



N° PAP-02120-2020

Si attesta che il presente atto è stato  
affisso all'Albo Pretorio on-line  
dal 06/10/2020 al 21/10/2020

L'incaricato della pubblicazione  
NICOLA CARMINE PANTALEO

## PROVINCIA DI POTENZA

### AREA: SETTORE 6 VIABILITA' E TRASPORTI

#### **DETERMINAZIONE DSG N° 01669/2020 del 06/10/2020**

N° DetSet 00523/2020 del 05/10/2020

**Dirigente / P.O. Delegata: ANTONIO MANCUSI**

Responsabile Procedimento / P.O.: ANGELO BARBANO

**OGGETTO: D.M. 123/2020 annualità 2020 e D.M. 29.05.2020 annualità 2019/2020 - Accordo Quadro n. 2 con unico operatore per l'esecuzione dei lavori di manutenzione, servizi e forniture per le strade provinciali di Potenza  
- Approvazione progetto di Accordo Quadro - Determina a contrarre.**

#### **ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'**

Il Sottoscritto .....

in qualità di .....

attesta che la presente copia cartacea della Determinazione Dirigenziale n° DSG 01669/2020, composta da n° ..... fogli, è conforme al documento informatico originale firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N° 82/2005.

PROVINCIA DI POTENZA, li

Firma e Timbro dell'Ufficio

N.B. Da compilare a cura del Soggetto Autorizzato.

## IL DIRIGENTE

### VISTI:

- l'art. 107 del D.Lgs. 267/2000 che attribuisce i poteri di gestione ai dirigenti;
- il decreto Presidenziale n. 39 del 07/07/2020, con il quale è stata assegnata la responsabilità dell'Ufficio "Viabilità e Trasporti"
- la deliberazione del C.P. n. 4 del 06/05/2020 di approvazione del bilancio di previsione triennale 2020/2022;
- il D.P. n° 50 del 28.07.2020 con cui è stato approvato il PEG per l'Esercizio Finanziario 2020 e il Piano Dettagliato degli Obiettivi (P.D.O);

### PREMESSO

- che la Provincia di Potenza svolge il servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria, anche attraverso pronti interventi, gestione e vigilanza della rete stradale di propria competenza, costituita complessivamente da circa 2.700 km.;
- che l'attività di manutenzione del patrimonio stradale della Provincia di Potenza costituisce uno dei compiti previsti all'art. 14 del D. Lgs. 30 aprile 1992 n. 285 e che unitamente al miglioramento delle condizioni di sicurezza è svolta mediante l'utilizzo del personale stradale dipendente dell'ente (cantonieri) e, per gli interventi più rilevanti e/o urgenti, mediante affidamenti a ditte esterne;
- che la Provincia di Potenza, al fine di garantire un adeguato sistema di interventi di manutenzione del proprio patrimonio stradale, intende stipulare con 1 (un) Operatore Economico, Accordi Quadro per lavori, servizi e forniture relativi ad interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria da attuare sino a tutto il 31 dicembre 2021 lungo le arterie della rete viaria provinciale, a decorrere dalla sottoscrizione dell'Accordo Quadro stesso;
- che trattandosi di lavori servizi e forniture da eseguire secondo le necessità che si evidenziano durante il periodo di validità dell'Accordo Quadro, quindi non esattamente preventivabili, in quanto influenzati dalle condizioni meteorologiche, dalle condizioni geologiche e geotecniche dei piani di appoggio del corpo stradale, dei manufatti e delle relative pertinenze, dai flussi di traffico, da tutte le caratteristiche non note a priori, si è scelto di far ricorso all'istituto dell'Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. n. 50/2016;
- che per ottimizzare le procedure ed i risultati delle attività di manutenzione e di messa in sicurezza della rete viaria provinciale, sono stati predisposti cinque progetti di Accordo Quadro, rispettivamente con unico operatore economico, ai sensi dell'art. 54 comma 3 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., relativi alle strade ricadenti nelle rispettive varie zone in cui si suddivide il territorio della Provincia di Potenza, così denominati:
  - Accordo Quadro n. 1 è Zona Centro Sud
  - Accordo Quadro n. 2 è D.M. 123/2020 e D.M. 29.05.2020
  - Accordo Quadro n. 3 è Zona Centro

- Accordo Quadro n. 4 è Zona Nord
- Accordo Quadro n. 5 è Zona Sud

#### VISTI:

- il progetto di Accordo Quadro n. 2, redatto dai tecnici dell'Ufficio Viabilità per l'importo complessivo di €. 1.389.364,16 di cui € 1.112.400,00 per lavori, servizi e forniture, comprensivi di € 32.400,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 276.964,16 per somme a disposizione dell'Amministrazione, composto dei seguenti elaborati:

- Relazione Generale
  - Planimetria rete stradale ed elenco strade
  - Elenco dei prezzi unitari
  - Elenco prezzi unitari sicurezza
  - Capitolato speciale d'appalto
  - Piano di sicurezza (Prime indicazioni sulla sicurezza)
  - Schema di Accordo Quadro
  - Schema di contratto applicativo
- che la verifica preventiva della progettazione, redatta ai sensi dell'art. 26, comma 6, lett. d) del D. Lgs. 50/2016 dal R.U.P., si è conclusa positivamente;
- che il Responsabile Unico del Procedimento ha provveduto alla validazione del progetto di Accordo Quadro di che trattasi ai sensi dell'art 26 comma 8 D. Lgs. 50/2016 con verbale in data 05/10/2020;

#### CONSIDERATO

- la natura meramente normativa e non vincolante dell'accordo quadro;
- che la rilevanza contabile è da attribuire esclusivamente alle determinazioni dirigenziali di affidamento dei singoli contratti applicativi, aventi natura impegnativa tra le parti;
- che il corrispettivo dell'accordo quadro, tramite i singoli contratti applicativi, è dato a misura ai sensi art. 3 comma 1 lettera eeeee) D. Lgs 50/16 e s.m.i.;
- che l'Accordo Quadro di che trattasi, avrà durata dalla sottoscrizione dello stesso al 31/12/2021 o comunque, quella più breve nel caso di esaurimento anticipato dell'importo contrattuale;
- che l'importo degli interventi manutentivi, delle forniture e dei servizi, che saranno affidati nel corso di validità dell'Accordo Quadro, risulterà dall'applicazione, alle singole lavorazioni affidate, dei prezzi unitari di elenco già decurtati del ribasso di aggiudicazione;

#### RITENUTO

- di procedere all'individuazione del terzo cui affidare i lavori di che trattasi mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) del D. L. n. 76/2020 convertito in Legge n. 120 del 11.09.2020, previa consultazione (ove disponibili) di almeno 30 operatori economici da individuarsi mediante apposita indagine di mercato da svolgersi tramite avviso di indagine esplorativa teso ad acquisire manifestazioni di interesse;

- che per esigenze organizzative e stante la specificità delle lavorazioni previste nell'accordo quadro n. 1 (zona Centro Sud), richiedenti la partecipazione di operatori economici in possesso della SOA per categorie S.I.O.S. di cui al D.M. 10.11.2016 n. 248, si procederà tassativamente al sorteggio degli Operatori economici da invitare a presentare offerta partendo dall'Accordo Quadro n. 1 e proseguendo in ordine crescente sino all'Accordo Quadro n. 5;

- al fine di garantire il rispetto del principio della rotazione degli affidamenti, fermo restando l'ordine di effettuazione dei sorteggi innanzi specificato, di dover stabilire che gli operatori economici che saranno sorteggiati per la presentazione di offerte relativamente al presente Accordo quadro, saranno esclusi dai sorteggi relativi ai successivi Accordi Quadro da aggiudicare;

- di procedere all'aggiudicazione utilizzando il criterio del minor prezzo di cui all'art. 36, comma 9-bis) del citato D.Lgs. 50/2016, da applicare sull'elenco prezzi posto a base di gara;

- di dover individuare la soglia di anomalia con le modalità di cui all'art. 97 D. lgs. 50/2016 così come modificato dal L. 14 giugno 2019 n. 55 e di avvalersi dell'esclusione automatica delle offerte che presentano percentuale di ribasso pari o superiore alla predetta soglia di anomalia, ai sensi dell'art. 97 comma 8 D. Lgs. 50/2016;

- di procedere alla stipula del contratto di accordo quadro mediante scrittura privata;

VISTO il Decreto del Presidente della Provincia n. 38 del 27.06.2018 ad oggetto: "Atto di indirizzo - Criteri di scelta per l'individuazione degli operatori economici da invitare alle procedure sottosoglia";

VISTO che la competente U.O.S. "Gare, Contratti ed Espropri" deve predisporre la lettera di invito mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, sulla base dei dati e criteri stabiliti nel presente provvedimento;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 32, comma 2, D. Lgs. del 18 aprile 2016 n. 50 e dell'art. 192 del D. lgs 18 agosto 2000 n. 267, occorre adottare la presente determinazione a contrarre, indicando:

- il fine che il contratto si intende perseguire;

- l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;

- le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;

DATO ATTO altresì che la conclusione dell'accordo quadro è tesa ad individuare un unico operatore economico cui affidare lavori, servizi e forniture che successivamente e progressivamente si renderanno necessari nel corso di vigenza dello stesso;



ACCERTATO che sussiste la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di cui al presente Accordo Quadro n. 2, gravando i relativi fondi sulle somme stanziare con i D.M. 123/2020 e D.M. 29.05.2020, come di seguito specificato:

- € 895.871,44 è D.M. n. 123/2020 annualità 2020;

- €. 239.662,48 è D.M. 29.05.2020 annualità 2019;

- €. 253.830,24 è D.M. 29.05.2020 annualità 2020;

RITENUTO pertanto di dover procedere all'approvazione del progetto di Accordo Quadro n. 2, ed all'affidamento dello stesso secondo le modalità innanzi specificate;

DATO ATTO che il presente atto sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente ai sensi del D. Lgs. n. 33/2013 e s.m.i.;

PRESO ATTO dell'attestazione fornita dal Responsabile del Procedimento, di cui all'allegato, circa la regolarità e correttezza amministrativa seguita nel presente procedimento ai sensi del comma 3 dell'art 5 del "Regolamento sui controlli interni" approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n° 6 del 30 Gennaio 2013

Tanto premesso e ritenuto alla luce delle motivazioni suesposte

#### DETERMINA

Giusta la premessa in narrativa:

- **di approvare** il progetto di Accordo Quadro n. 2, composto dagli elaborati sopra specificati, relativo ai lavori, servizi e forniture che successivamente e progressivamente si renderanno necessari nel corso di vigenza dello stesso, per l'importo complessivo di € 1.389.364,16 così ripartito:

#### QUADRO ECONOMICO

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Importo totale lavori  | € 1 080 000,00        |
| Importo oneri per la sicurezza                                     | € 32 400,00           |
| <b>Totale contratti applicativi</b>                                | <b>€ 1 112 400,00</b> |
|  |                       |
| <b>Somme a Disposizione</b>  |                       |
| IVA  | € 244 728,00          |
| Contributo ANAC  | € 375,00              |
| Spese di pubblicazione, spese tecniche, indagini, imprevisti, etc. | € 9 613,16            |
| Incentivo art. art. 113 D. Lgs. 50/2016                            | € 22 248,00           |
| Sommano le SDA   | <b>€ 276 964,16</b>   |
| <b>TOTALE</b>  | <b>€ 1 389 364,16</b> |

- **di provvedere** alla scelta del contraente, mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) del D. L. n. 76/2020 convertito in Legge n. 120 del 11.09.2020 previa consultazione (ove disponibili) di almeno 30 operatori economici da individuarsi mediante

apposita indagine di mercato da svolgersi tramite avviso di indagine esplorativa teso ad acquisire manifestazioni di interesse;

- **di procedere** all'aggiudicazione dell'Accordo Quadro con unico operatore economico, utilizzando il criterio del minor prezzo di cui all'art. 36, comma 9 - bis del citato D.Lgs. 50/2016, da applicare sull'elenco prezzi posto a base di gara, con individuazione della soglia di anomalia con le modalità di cui all'art. 97 D.lgs. 50/2016 ed avvalendosi dell'esclusione automatica delle offerte che presentano percentuale di ribasso pari o superiore alla predetta soglia di anomalia, ai sensi dell'art. 97 comma 8 D. Lgs. 50/2016;

- **di stabilire:**

- per esigenze organizzative e stante la specificità delle lavorazioni previste nell'accordo quadro n. 1 (zona Centro Sud) richiedenti la partecipazione di operatori economici in possesso della SOA per categorie S.I.O.S. di cui al D.M. 10.11.2016 n. 248, che si procederà tassativamente al sorteggio degli Operatori economici da invitare a presentare offerta partendo dall'Accordo Quadro n. 1 e proseguendo in ordine crescente sino all'Accordo Quadro n. 5;
- al fine di garantire il rispetto del principio della rotazione degli affidamenti, fermo restando l'ordine di effettuazione dei sorteggi innanzi specificato, che gli operatori economici che saranno sorteggiati per la presentazione di offerte relativamente al presente Accordo quadro, saranno esclusi dai sorteggi relativi ai successivi lotti da aggiudicare;
- che trattandosi di procedura di scelta del contraente mediante accordo quadro, l'avviso di manifestazione di interesse e la lettera di invito dovranno contenere l'obbligo per i concorrenti di presentare in fase di gara la cauzione provvisoria ai sensi dell'art. 1 comma 4 della Legge n. 120 del 11.09.2020.
- che l'avviso per la manifestazione d'interesse e la lettera di invito per la procedura negoziata siano predisposti dalla competente U.O.S. "Contratti ed Espropri" dell'Ente;
- che ai sensi dell'art. 32, comma 14, D. lgs 50/2016, il contratto di accordo quadro ed i successivi eventuali contratti applicativi, verranno stipulati mediante scrittura privata;

- **dare atto**, ai sensi di quanto previsto dall'art. 192 del D. lgs. n. 267/2000, che il fine da perseguire, l'oggetto del contratto e le clausole essenziali sono evincibili dal capitolato speciale d'appalto e dagli ulteriori allegati al progetto di Accordo Quadro che si approva con il presente atto;

- **dare atto altresì:**

- che sussiste la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di cui al presente Accordo Quadro n. 2, gravando i relativi fondi sulle somme stanziare con i D.M. 123/2020 e D.M. 29.05.2020, come di seguito specificato:

€ 895.871,44 è D.M. n. 123/2020 annualità 2020;

€ 239.662,48 è D.M. 29.05.2020 annualità 2019;

€ 253.830,24 è D.M. 29.05.2020 annualità 2020;

- che il corrispettivo dell'accordo quadro, tramite i singoli contratti applicativi, è dato a misura ai sensi art. 3 comma 1 lettera eeeee) D. Lgs 50/16 e s.m.i.;
- che l'Accordo Quadro di che trattasi, avrà durata dalla sottoscrizione dello stesso al

31/12/2021 o comunque, quella più breve nel caso di esaurimento anticipato dell'importo contrattuale;

- che l'importo degli interventi manutentivi, delle forniture e dei servizi, che saranno affidati nel corso di validità dell'Accordo Quadro, risulterà dall'applicazione, alle singole lavorazioni affidate, dei prezzi unitari di elenco già decurtati del ribasso di aggiudicazione;
- che il presente Accordo Quadro non determina alcun obbligo in capo alla Provincia nei confronti dell'operatore economico individuato, ma unicamente l'obbligo, nel caso in cui la Provincia si determini a contrarre, di applicare al/i futuro/i contratto/i applicativo/i le condizioni contrattuali predefinite nell'Accordo Quadro stesso;
- che la Provincia di Potenza, per l'intera durata di validità contrattuale dell'Accordo Quadro, si riserva di eseguire ed affidare al di fuori dello stesso Accordo ulteriori prestazioni (lavori, servizi, forniture) anche sulla stessa viabilità e della medesima tipologia di quelle oggetto dell'Accordo di che trattasi, mediante distinte procedure ad evidenza pubblica, non preconstituendo, la stipula del Contratto di Accordo Quadro, alcun obbligo di esclusività sulle tipologie di prestazioni in esso previste;

- **dare mandato** all'U.O.S. "Gare, Contratti ed Espropri" per l'espletamento della procedura di gara;

- **Procedere** alla pubblicazione del presente atto sul sito istituzionale dell'Ente ai sensi del D. Lgs. n. 33/2013 e s.m.i..

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente ed è rintracciabile sul sito istituzionale per il periodo della pubblicazione.*



PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITA'

- D.M. 123/2020 ANNUALITA' 2020
- D.M. 29.05.2020 ANNUALITA' 2019 - 2020

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE  
ED IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI  
SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI

### PIANO DI SICUREZZA (Prime indicazioni sulla sicurezza)

Responsabile del Procedimento:  
Ing. Angelo BARBANO

Progettisti:  
Ing. Domenico TORNINCASA  
Ing. Leonardo COLANGELO

## Sommaro

|  |  |
|--|--|
| PREMESSA .....   | 3  |
| 1. DATI IDENTIFICATIVI DEL CANTIERE.....                                       | 5  |
| 1.1. RIFERIMENTO ALL'APPALTO.....  | 5  |
| 1.2. RIFERIMENTI AL CANTIERE.....  | 5  |
| 1.3. DESCRIZIONE ATTIVITÀ DI CANTIERE.....                                     | 6  |
| SS.PP. Area Centro Sud .....   | <b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b> |
| PARTICOLARITA' DEL PROGETTO CON RIFERIMENTO AI RISCHI .....                    | 10   |
| 2. VALUTAZIONE DEI RISCHI E AZIONI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE .....           | 11   |
| 3. SOGGETTI DEL CANTIERE E DELLA SICUREZZA DI CANTIERE.....                    | 14   |
| 3.1. ELENCO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI PRESENTI IN CANTIERE ..... | 16   |
| 4. RESPONSABILITÀ.....   | 17   |
| 4.1. COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE.....                                    | 17   |
| 4.2. COORDINATORE PER L'ESECUZIONE.....  | 17   |
| 4.3. DIRETTORE DEI LAVORI.....   | 18   |
| 4.4. PROGETTISTA .....   | 18   |
| 4.5. RESPONSABILE DEI LAVORI .....   | 18   |
| 4.6. IMPRESA .....   | 19   |
| 4.7. LAVORATORI .....  | 20   |
| 4.8. LAVORATORI AUTONOMI .....   | 21   |
| 4.9. PREPOSTI.....   | 21   |
| 5. ANALISI DELL'AREA DI CANTIERE.....  | 23   |
| 5.1. CARATTERISTICHE DEL SITO E OPERE CONFINANTI.....                          | 23   |
| 5.2. RISCHI RELATIVI ALLE CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE.....           | 23   |
| 5.3. RISCHI ADDIZIONALI TRASMESSI AL CANTIERE DALL'AMBIENTE ESTERNO .....      | 25   |
| 5.4. RISCHI TRASMESSI DALLE ATTIVITÀ DI CANTIERE ALL'AMBIENTE ESTERNO.....     | 26   |
| 5.5. VINCOLI IMPOSTI DALLA COMMITTENZA .....                                   | 26   |
| 5.6. VINCOLI IMPOSTI DA TERZI .....  | 26   |
| 6. LAYOUT DI CANTIERE .....  | 28   |
| 7. FASI DI ORGANIZZAZIONE .....  | 33   |
| 8. ORGANIZZAZIONE PREVISTA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE .....               | 45   |
| 9. RELAZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE.....                             | 47   |
| 10. ANALISI DELLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL CANTIERE .....                           | 48   |
| 11. MODALITÀ ORGANIZZATIVE, COOPERAZIONE, COORDINAMENTO E INFORMAZIONE .....   | 82   |
| 11.1. CRONOPROGRAMMA .....   | 82   |
| 11.2. MISURE DI COORDINAMENTO .....  | 83   |
| 11.3. USO COMUNE DI IMPIANTI E DOTAZIONI DI LAVORO.....                        | 88   |
| 11.4. MODALITÀ DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO.....                            | 91   |
| 11.5. PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPLICITARE NEL POS.....       | 92   |
| 12. ALLEGATO I - SCHEDE OPERE PROVVISORIALI .....                              | 93   |
| 13. ALLEGATO II - SCHEDE ATTREZZATURE .....                                    | 95   |
| 14. ALLEGATO III - SEGNALETICA DI CANTIERE.....                                | 145  |

## PREMESSA

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) è redatto ai sensi del D.Lgs. N. 50/2016, dell'art. 100 c.1, del D.Lgs. N. 81/08 e s.m.i. in conformità a quanto disposto dall'all. XV dello stesso decreto sui contenuti minimi dei piani di sicurezza.

Nella sua redazione sono state inoltre contemplate le disposizioni legislative:

- Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (GU n. 101 del 30-4-2008 - Suppl. Ordinario n.108) (art. 100);
  - Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50. Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture (GU Serie Generale n.91 del 19-4-2016 - Suppl. Ordinario n. 10)
  - D.Lgs. N. 81/08 e s.m.i. All. XV– Contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili.
1. L'obiettivo primario del PSC è stato quello di valutare tutti i rischi residui della progettazione e di indicare le azioni di prevenzione e protezione ritenute idonee, allo stato attuale, a ridurre i rischi medesimi entro limiti di accettabilità.
  2. Il piano si compone delle seguenti sezioni principali:
    - identificazione e descrizione dell'opera;
    - individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza;
    - analisi del contesto ed indicazione delle prescrizioni volte a combattere i relativi rischi rilevati;
    - organizzazione in sicurezza del cantiere, tramite:
      - relazione sulle prescrizioni organizzative;
      - lay-out di cantiere;
    - analisi ed indicazione delle prescrizioni di sicurezza per le fasi lavorative interferenti;
    - coordinamento dei lavori, tramite:
      - pianificazione dei lavori (diagramma di GANTT) secondo logiche produttive ed esigenze di sicurezza durante l'articolazione delle fasi lavorative;
      - prescrizioni sul coordinamento dei lavori, riportanti le misure che rendono compatibili attività altrimenti incompatibili;
    - stima dei costi della sicurezza;
    - organizzazione del servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione qualora non sia contrattualmente affidata ad una delle imprese e vi sia una gestione comune delle emergenze;
    - allegati.

Le prescrizioni contenute nel presente piano, pur ritenute sufficienti a garantire la sicurezza e la salubrità durante l'esecuzione dei lavori, richiedono ai fini dell'efficacia approfondimenti e dettagli operativi da parte delle imprese esecutrici.

Per tale motivo sarà cura dei datori di lavoro delle imprese esecutrici, nei rispettivi Piani operativi di sicurezza, fornire dettagli sull'organizzazione e l'esecuzione dei lavori, in coerenza con le prescrizioni riportate nel presente piano di sicurezza e coordinamento.

| Contenuti minimi previsti del PSC<br>(Allegato XV D.Lgs. 81/08 s.m.i.) |   | Riferimenti nel presente PSC  |
|--|---|---|
| a)   | L'identificazione e la descrizione dell'opera, esplicitata con:<br>1) l'indirizzo del cantiere;<br>2) la descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere;  | <b>Dati generali</b> – Dati identificativi del cantiere   |
|  | 3) una descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche;  | <b>Dati generali</b> – Descrizione dell'opera   |
| b)   | L'individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, esplicitata con l'indicazione dei nominativi del responsabile dei lavori, del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e, qualora già nominato, del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ed a cura dello stesso coordinatore per l'esecuzione con l'indicazione, prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi; | <b>Soggetti</b> – Responsabile dei lavori, coordinatori ecc.<br><b>Responsabilità</b> – Descrizione compiti<br><b>Imprese</b> – Anagrafica imprese / Anagrafica lavoratore autonomo |
| c)   | Una relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi;  | <b>Lavorazioni</b> – Fasi di cantiere   |
| d)   | Le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive, in riferimento:<br>1) all'area di cantiere, ai sensi dei punti 2.2.1. e 2.2.4.;  | <b>Area di cantiere</b> – Area del sito e del contesto  |
|  | 2) all'organizzazione del cantiere, ai sensi dei punti 2.2.2. e 2.2.4.;   | <b>Organizzazione del cantiere:</b><br>Layout;<br>Fasi organizzative;<br>Relazione organizzazione di cantiere;  |
|  | 3) alle lavorazioni, ai sensi dei punti 2.2.3. e 2.2.4.;  | <b>Lavorazioni</b> – Fasi di cantiere   |
| e)   | Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni, ai sensi dei punti 2.3.1., 2.3.2. e 2.3.3.;   | <b>Coordinamento lavori:</b><br>Diagramma di Gantt<br>Misure di coordinamento interferenze  |
| f)   | Le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva di cui ai punti 2.3.4. e 2.3.5.;  | <b>Coordinamento lavori:</b><br>Misure di coordinamento uso comune  |
| g)   | Le modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi;  | <b>Coordinamento lavori:</b><br>Modalità cooperazione e coordinamento   |
| h)   | L'organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori, nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze è di tipo comune, nonché nel caso di cui all'articolo 104, comma 4; il PSC contiene anche i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi;  | <b>Organizzazione del cantiere:</b><br>Schede di emergenza  |
| i)   | La durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno;   | <b>Coordinamento lavori:</b><br>- Diagramma di Gantt  |
| l)   | La stima dei costi della sicurezza, ai sensi del punto 4.1.   | <b>Stima costi della sicurezza</b> – Computo metrico  |

## 1. DATI IDENTIFICATIVI DEL CANTIERE

### 1.1. RIFERIMENTO ALL'APPALTO

| COMMITTENTI         |  |
|---------------------|--|
| Cognome e Nome      | Responsabile dei lavori: ing. Nicola RUBINO  |
| Ente rappresentato  | PROVINCIA DI POTENZA                         |
| Indirizzo           | Piazza delle Regioni, 1 - 85100 POTENZA (PZ) |
| Codice Fiscale      | 80002710764                                  |
| Partita IVA         | 80002710764                                  |
| Recapiti telefonici | 0971.417111 - Fax 0971.417823                |
| Email/PEC           | protocollo@pec.provinciapotenza.it           |

### 1.2. RIFERIMENTI AL CANTIERE

| DATI CANTIERE                          |   |
|--|---|
| Indirizzo                              | STRADE PROVINCIALI - AREA CENTRO SUD - PROVINCIA DI POTENZA |
| Collocazione urbanistica               | Territorio Provinciale di Potenza                           |
| Data presunta inizio lavori            | 01/02/2020  |
| Data presunta fine lavori              | 31/12/2020  |
| Durata presunta lavori (gg lavorativi) | 334   |
| Ammontare presunto lavori [€]          | 9010.000,00   |
| Numero uomini-giorno                   | 1500  |



### 1.3. DESCRIZIONE ATTIVITÀ DI CANTIERE

**L'attività di manutenzione del patrimonio stradale costituisce per l'Ente Gestore della strada un rilevante impegno e responsabilità al fine di ottemperare ai compiti previsti in particolare all'art. 14 del D.Lvo 30 aprile 1992 n. 285 "Poteri e compiti degli enti proprietari delle strade" che nello specifico indica quanto segue:**

*Gli enti proprietari delle strade, allo scopo di garantire la sicurezza e la fluidità della circolazione, provvedono:*

- a) *alla manutenzione, gestione e pulizia delle strade, delle loro pertinenze e arredo, nonché delle attrezzature, impianti e servizi;*
- b) *al controllo tecnico dell'efficienza delle strade e relative pertinenze;*
- c) *all'apposizione e manutenzione della segnaletica prescritta.*

**Tali funzioni, in relazione in particolare alle inderogabili esigenze di tutela della sicurezza e pubblica incolumità, devono essere svolte attraverso una chiara identificazione:**

- della rete stradale, in termini di classificazione secondo il Codice della Strada e funzionale sulla base di assegnazione di livelli di priorità dei singoli tratti elementari;*
- *dei fabbisogni, relativamente alle risorse strumentali e materiali per assicurare adeguati livelli di sicurezza e funzionalità;*
- delle procedure, per una gestione efficiente e con il massimo livello di efficacia in relazione all'effettiva disponibilità di risorse assegnate*

**Il Decreto Legislativo 18/4/2016, n. 50 prevede all'art. 54:**

1. *Le stazioni appaltanti possono concludere accordi quadro nel rispetto delle procedure di cui al presente codice. La durata di un accordo quadro non supera i quattro anni per gli appalti nei settori ordinari e gli otto anni per gli appalti nei settori speciali, salvo in casi eccezionali, debitamente motivati in relazione, in particolare, all'oggetto dell'accordo quadro.*
2. *Nei settori ordinari, gli appalti basati su un accordo quadro sono aggiudicati secondo le procedure previste dal presente comma e dai commi 3 e 4. Tali procedure sono applicabili solo tra le amministrazioni aggiudicatrici, individuate nell'avviso di indizione di gara o nell'invito a confermare interesse, e gli operatori economici parti dell'accordo quadro concluso. Gli appalti basati su un accordo quadro non comportano in nessun caso modifiche sostanziali alle condizioni fissate nell'accordo quadro in particolare nel caso di cui al comma 3.*
3. *Nell'ambito di un accordo quadro concluso con un solo operatore economico, gli appalti sono aggiudicati entro i limiti delle condizioni fissate nell'accordo quadro stesso. L'amministrazione aggiudicatrice può consultare per iscritto l'operatore economico parte dell'accordo quadro, chiedendogli di completare, se necessario, la sua offerta.*

**L'ambito di intervento si riferisce all'articolazione territoriale di POTENZA - AREA CENTRO SUD (590,00 km).**

L'elenco delle strade provinciali dell'area centro sud della Provincia di Potenza è riportato nella seguente tabella:

## Strade Provinciali - Area Centro Sud - Provincia Potenza

| Legenda   |                                     |
|---|-------------------------------------|
|  | Limite Provincia di Potenza         |
|  | Strade interessate dagli interventi |

| DENOMINAZI                            | ESTENSIONE | ORIGINE                               | FINE                                  |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| SP 7 Agri-Sinni                       | 76+700     | SP ex SS 103 VAR di Val d'Agri        | SS 92 DIR                             |
| SP 7 BIS diramazione per San Martino  | 1+200      | SP 7 Agri-Sinni                       | SN                                    |
| SP 11 Alto Agri                       | 14+900     | SP ex SS 103 di Val d'Agri            | SS 598                                |
| SP 11 TER                             | 2+800      | SS 598                                | SP 7 Agri-Sinni                       |
| SP 15 della Sella del Titolo          | 23+700     | SP ex SS 104 Sapri-Ionio              | SP 7 Agri-Sinni                       |
| SP 16 Marsicana 3 <sup>Å</sup> tronco | 8+500      | Marsicovetere                         | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           |
| SP 19 Moliternese                     | 32+500     | SP ex SS 103 di Val d'Agri            | SP ex SS 104 Sapri-Ionio              |
| SP 20 Ionica                          | 8+500      | SS 598                                | Prov. MATERA                          |
| SP 23 dell'Intagliata                 | 15+800     | SP 11 Alto Agri                       | SS 92                                 |
| SP 25 Tramutola-Grumento              | 17+000     | SP ex SS 276 DIR dell'Alto Agri       | SP ex SS 103 di Val d'Agri            |
| SP 25 BIS Grumentina                  | 10+300     | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           | SP ex SS 103 di Val d'Agri            |
| SP 25 TER Arroccamento Grumentino     | 1+600      | SP 25 BIS Grumentina                  | SP 25 Tramutola-Grumento              |
| SP 26 Lagonegrese Inferiore           | 26+100     | SN                                    | SP ex SS 103 VAR di Val d'Agri        |
| SP 36 dell'Armizzione                 | 27+700     | SP 19 Moliternese                     | SP 7 Agri-Sinni                       |
| SP 40 di Carbone                      | 21+400     | SP 15 della Sella del Titolo          | SP 36 dell'Armizzione                 |
| SP 42 di Castronuovo                  | 14+700     | SP 7 Agri-Sinni                       | SP ex SS 104 Sapri-Ionio              |
| SP 54 di Cafarlocchia                 | 13+100     | SP 11 BIS diramazione per Viggiano    | SP 60 di Lagotodaro                   |
| SP 59 di Gallicchio                   | 1+500      | SS 92                                 | Gallicchio                            |
| SP 80 di Galaino                      | 11+900     | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           |
| SP 89 di Roccanova                    | 8+700      | SP 133 di S. Arcangelo                | SP 7 Agri-Sinni                       |
| SP 104 Grumento-Spinoso               | 9+200      | SP ex SS 103 di Val d'Agri            | SP 7 Agri-Sinni                       |
| SP 133 di S. Arcangelo                | 10+100     | SS 598                                | SS 598                                |
| SP 137 dell'Alii                      | 5+600      | SP 25 Tramutola-Grumento              | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           |
| SP 141 Marsicovetere-Tempa della Seta | 6+900      | SP 16 Marsicana 3 <sup>Å</sup> tronco | SP 16 Marsicana 4 <sup>Å</sup> tronco |
| SP 146 Marsico Nuovo-Lama-Sellata     | 21+300     | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           | SP 5 della Sellata                    |
| SP 147 Matina-Molinara                | 2+900      | SP 25 Tramutola-Grumento              | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           |
| SP 153 Paterno-Padula                 | 6+800      | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           | Prov. SALERNO                         |
| SP 156 Saurina                        | 14+600     | Prov. MATERA                          | SP ex SS 103 di Val d'Agri            |
| SP 159 S. Martino-SS 598              | 5+700      | SP 7 BIS diramazione per San Martino  | SS 598                                |
| SP ex SS 103 di Val d'Agri            | 73+900     | Prov. SALERNO                         | Prov. MATERA                          |
| SP ex SS 103 VAR di Val d'Agri        | 10+500     | SN                                    | SP ex SS 103 di Val d'Agri            |
| SP ex SS 276 dell'Alto Agri           | 48+500     | SS 276                                | SP ex SS 103 di Val d'Agri            |
| SP ex SS 276 DIR dell'Alto Agri       | 9+100      | SP ex SS 276 dell'Alto Agri           | Prov. SALERNO                         |
| SP Racanello                          | 9+200      | SP 7                                  | SP 36                                 |
| SP 16 III Bretella                    | 1+300      | Ospedale                              | SP ex SS 276                          |
| SP Bretelle Paterno-SS 598            | 2+000      | SS 598                                | SN                                    |
| SP ex SS 95                           | 4+200      | SS 95                                 | Prov. Salerno                         |
| SP Fiumarella di Armento              | 7+600      | SS 598                                | SN                                    |

L'elenco delle strade potrà eventualmente essere integrato/modificato nell'ambito del territorio di applicazione

dell'Accordo, a seguito di esigenze che si rendano necessarie, senza che l'appaltatore possa sollevare eccezione alcuna.

Trattandosi di lavori di manutenzione, gli interventi da effettuare nell'ambito dell'intera rete stradale provinciale, non sono predeterminabili nel loro numero e verranno effettuati secondo le priorità ed i fabbisogni individuati, formalizzati in contratti applicativi.

Gli interventi previsti nel presente accordo quadro sono, in via esemplificativa, ma non esaustiva, costituiti da:

- chiusura di buche isolate mediante l'impiego di conglomerato a freddo
- risagomatura mediante conglomerato bituminoso tipo binder ed esecuzione del tappeto di usura in tratti saltuari
- consolidamento corpo stradale mediante bonifica/rifacimento del sottofondo nei tratti in cui sono presenti cedimenti o deformazioni, tramite sfondamento della massiciata stradale e realizzazione nuovo sottofondo in misto stabilizzato, rifacimento pavimentazione mediante bynder e tappeto di usura
- adeguamento/completamento sistema di regimentazione, raccolta e smaltimento acque di piattaforma e profonde
- esecuzione di segnaletica orizzontale e/o installazione di segnaletica verticale
- riparazione e/o sostituzione di elementi di barriere stradali danneggiate, realizzazione di nuove barriere del tipo "N2" e H2 bordo laterale
- pulizia di cunette e fossi di scolo
- spurgo di tombini e/o ponticelli ostruiti
- eventuale riparazione e/o realizzazione di piccole opere d'arte in calcestruzzo o in muratura
- eventuale protezione dalla caduta massi mediante apposite reti sulle scarpate e/o barriere paramassi
- interventi stradali specifici in economia per risolvere problemi con carattere di urgenza;
- fornitura presso i magazzini della provincia di Potenza di conglomerato bituminoso a freddo, di segnali stradali ed altro materiale utilizzabile dal personale stradale per interventi eseguiti in amministrazione diretta.

Non essendo possibile definire con precisione le situazioni e le esigenze prioritarie sulle quali intervenire, non è al momento possibile seguire uno schema di programmazione degli interventi sufficientemente definito, che comunque in fase esecutiva sarà rapidamente predisposto ed fornito all'impresa esecutrice dei lavori.

L'esecuzione di tutte le prestazioni sopra menzionate, ha carattere indicativo e non esaustivo, e gli interventi potranno subire modifiche ed integrazioni nel corso della durata contrattuale.

Per tutte le tipologie di lavori, l'impresa dovrà adottare i migliori procedimenti esecutivi dettati dalla tecnica, avvalendosi di personale e mezzi meccanici idonei, tali da assicurare la puntuale ultimazione e la realizzazione a perfetta regola d'arte.

Il presente accordo quadro prevede anche lo svolgimento da parte dell'operatore economico di un servizio di pronto intervento, dettagliatamente disciplinato nel capitolato speciale di appalto, per far fronte alle situazioni di emergenza in occasione di incidenti e/o situazioni eccezionali (maltempo, frane, etc.)

Le categorie di lavorazioni in cui risulta suddivisa la componente LAVORI sono riportate nella tabella seguente:

| Categorie lavori                                   |       |              |
|--|-------|--------------|
| Descrizione  | Cat.  | IMPORTO      |
| Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie,.... | OG3   | € 660 000,00 |
| Segnaletica stradale non luminosa                  | OS10  | € 60 000,00  |
| Barriere e protezioni stradali                     | OS12A | € 130 000,00 |
| Barriere paramassi, fermaneve e simili.            | OS12B | € 10 000,00  |
| Oneri sicurezza                                    |       | € 25 000,00  |
| <b>Totale lavori (inclusi oneri sicurezza)</b>     |       | € 865 000,00 |
| Servizi (pronto intervento)                        |       | € 25 000,00  |
| <b>TOTALE</b>                                      |       | € 910.000,00 |

### STIMA SOMMARIA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Nel presente documento la stima sommaria dei costi della sicurezza è stata determinata in relazione alle tipologie di lavori indicativamente previsti. In sede di previsione per la stipula dell'accordo quadro vengono riportate e quantificate in via di massima i costi ordinariamente riferibili alle indicazioni previste al punto 4 dell'allegato XV D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. L'importo complessivo stimato ammonta ad € **25.000,00**.

Nella redazione dei vari contratti applicativi, secondo le priorità ed i fabbisogni, verranno individuati e formalizzati gli effettivi costi della sicurezza.

## ESECUZIONE DELL'APPALTO

Il presente intervento ha come obiettivo la conservazione delle Strade Provinciali e la tutela della circolazione sulle stesse nei limiti della disponibilità finanziaria dell'Ente.

A tal fine gli interventi saranno il più possibile mirati e volti ad eliminare precise insidie stradali.

L'Amministrazione si riserva di ordinare interventi localizzati o a tratti saltuari.

L'Amministrazione si riserva inoltre di variare i tratti e le tipologie d'opera in corso d'esecuzione o di definirli solamente in fase d'esecuzione; al fine di fare fronte a qualsiasi necessità od evenienza intercorsa fra la redazione del progetto e l'esecuzione delle opere.

Trattandosi di interventi di manutenzione, quindi non programmabili in maniera certa e compiuta, è stata computata la stima delle lavorazioni utilizzando solo alcuni prezzi unitari dell'Elenco Prezzi che rimane comunque documento contrattuale interamente a disposizione ed utilizzabile da parte della D.L.

Ai fini della valutazione della consistenza dell'appalto e della logistica del cantiere va pertanto considerata come area d'intervento l'intera rete stradale dell'Area Centro Sud della Provincia di Potenza.

Non sono presenti condizioni di inquinamento ambientale (sia atmosferico che acustico) tali da poter influenzare le lavorazioni e la sicurezza in cantiere.

Non è previsto in cantiere lo smaltimento di rifiuti speciali e/o tossici.

Per quanto riguarda il materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o fondazione verrà riutilizzato come materiale di compensazione per realizzare le quote stradali ecc. previste in progetto, previa caratterizzazione del materiale proveniente dagli scavi;

L'Impresa dovrà comunque preventivamente definire i sistemi di smaltimento dei rifiuti solidi e liquidi che verranno prodotti in cantiere.

Si precisa che non è prevista alcuna richiesta di occupazione suolo pubblico, se nel corso delle lavorazioni si renderà necessaria sarà tempestivamente effettuata.

## PARTICOLARITA' DEL PROGETTO CON RIFERIMENTO AI RISCHI

### **Misure generali di protezione da adottare**

Ogni attività indicata presenta proprie tipologie di lavoro e conseguenti sistemi di protezione.

Per ogni singola attività, si propongono sinteticamente le modalità esecutive che si ritengono più appropriate per l'esecuzione in sicurezza dei lavori a progetto in funzione della gestione del contesto lavorativo.

L'impresa esecutrice, in funzione delle proprie scelte autonome di intervento, può proporre soluzioni o sistemi di prevenzione e protezione differenti che garantiscano comunque un livello di sicurezza almeno equivalente o superiore.

## 2. VALUTAZIONE DEI RISCHI E AZIONI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

La presente sezione costituisce adempimento a quanto disposto dall'Allegato XV al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. relativamente alle indicazioni sull'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, con riferimento all'area ed all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze.

L'obiettivo primario del presente documento è quello di individuare, analizzare e valutare i rischi ed individuare le azioni di prevenzione e protezione ritenute idonee alla loro eliminazione o riduzione entro limiti di accettabilità.

La metodologia di valutazione adottata è quella "semiquantitativa" in ragione della quale il rischio (R) è rappresentato dal prodotto della probabilità (P) di accadimento dell'evento dannoso ad esso associato, variabile da 1 a 4, con la gravità (G), cioè l'entità del danno, anch'essa variabile tra 1 e 4.

I significati della **Probabilità (P)** e della **Gravità (G)** al variare da 1 a 4 sono rispettivamente indicati nelle tabelle seguenti.

| Probabilità         | Gravità |       |       |            |
|---------------------|---------|-------|-------|------------|
|                     | Lieve   | Medio | Grave | Gravissimo |
| Improbabile         | 1       | 2     | 3     | 4          |
| Poco probabile      | 2       | 4     | 6     | 8          |
| Probabile           | 3       | 6     | 9     | 12         |
| Altamente probabile | 4       | 8     | 12    | 16         |

| P | Livello di probabilità | Criterio di Valutazione  |
|---|------------------------|--|
| 1 | Improbabile            | - La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti.<br>- Non sono noti episodi già verificatisi.<br>- Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità                                       |
| 2 | Poco probabile         | - La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi.<br>- Sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi.<br>- Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.                                 |
| 3 | Probabile              | - La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se in modo automatico o diretto<br>E' noto qualche episodio di cui alla mancanza ha fatto seguire il danno<br>- Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa in azienda |
| 4 | Altamente probabile    | - Sono noti episodi in cui il pericolo ha causato danno.<br>- Il pericolo può trasformarsi in danno con una correlazione diretta.<br>- Il verificarsi del danno non susciterebbe sorpresa.   |

| G | Livello del danno | Criterio di Valutazione |
|---|-------------------|-------------------------|
|---|-------------------|-------------------------|

|   |            |  |
|---|------------|--|
| 1 | Lieve      | - Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile.<br>- Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili                           |
| 2 | Medio      | - Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile.<br>- Esposizione cronica con effetti reversibili.  |
| 3 | Grave      | - Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale.<br>- Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente.                      |
| 4 | Gravissimo | - Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale permanente.<br>- Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti. |

Pertanto, il significato del livello di **Rischio (R)** al variare da **1** a **16** è il seguente:

| RISCHIO           | R = PxG | PRIORITA'     | PROCEDURE D'INTERVENTO   | ACCETTABILITA' RISCHIO |
|-------------------|---------|---------------|--|------------------------|
| Non significativo | 1       | Nessuna       | Controllo e mantenimento del livello del rischio   | ACCETTABILE            |
| Lieve             | 2 - 4   | Lungo termine | Mantenimento e miglioramento del controllo del livello di rischio e programmazione delle misure di adeguamento e miglioramento sul lungo termine | DA MIGLIORARE          |
| Medio             | 6 - 8   | Medio termine | Attuazione del controllo e programmazione sul medio termine degli interventi per la riduzione del rischio  |                        |
| Alto              | 9 - 12  | Breve termine | Inadeguatezza dei requisiti di sicurezza, programmazione degli interventi a breve termine  | NON ACCETTABILE        |
| Molto alto        | 16      | Immediato     | Programmazione degli interventi immediati e prioritari   |                        |

## La Valutazione dei Rischi misurabili e non misurabili.

### Il processo di valutazione passa attraverso i seguenti step:

1. Identificazione delle sorgenti di pericolo, dei rischi e dei lavoratori esposti.
2. Calcolo del **Rischio iniziale Ri**, effettuata in maniera diversa in base alla classificazione in:
  - Rischi non misurabili
  - Rischi misurabili
3. Normalizzazione dell'indice di rischio su un'unica **scala [1÷16]**
4. Individuazione e programmazione degli interventi necessari di tipo **"hardware"** per la riduzione del rischio alla fonte, secondo le priorità indicate dai principi generali dell'art.15 del D.Lgs. 81/08
5. Individuazione e determinazione degli interventi di tipo **"software"** di riduzione del rischio, specifici per ogni rischio valutato e per ogni gruppo omogeneo (interventi organizzativi, procedurali, formazione, informazione,

uso di dispositivi di protezione collettivi ed individuali, che di fatto non modificano il luogo di lavoro, l'attrezzatura o il processo)

#### 6. Calcolo del **Rischio residuo R<sub>r</sub>**.

##### **Rischio iniziale**

Per la valutazione del **Rischio iniziale R<sub>i</sub>** si tiene conto solo delle proprietà intrinseche del pericolo e dei presidi di prevenzione che sono parte integrante della fonte di pericolo (macchina/ attrezzatura/ apparato/ parte di impianto/luogo di lavoro), quindi connessi a disposizioni dettate dalla legislazione o dalle norme tecniche specifiche per l'area, l'attrezzatura, l'attività o il compito.

- Per i Rischi non misurabili (caduta, urto, scivolamento, lavori in quota, ecc.), il rischio iniziale è valutato tramite una stima della probabilità di accadimento dell'evento indesiderato e della gravità del danno che ne può derivare. L'attribuzione dei parametri P e G viene guidata attraverso criteri\parametri diversi per ogni categoria di rischio.
- Per i Rischi misurabili (Rumore, vibrazioni, agenti chimici, ecc.) il rischio iniziale è frutto di un algoritmo di calcolo specifico per ogni calcolo in rispondenza alle norme specifiche

##### **Normalizzazione dell'indice di rischio iniziale ed individuazione delle misure**

Indipendentemente dal metodo di valutazione adottato il rischio iniziale **R<sub>i</sub>** viene normalizzato su un'unica **scala da 1 a 16** in modo da poter definire:

- La gravità del rischio a cui sono esposti i lavoratori, da 1 lieve a 16 inaccettabile
- Se il rischio è **accettabile** ( $R_i \leq 4$ ), da **migliorare** ( $6 \leq R_i \leq 12$ ) o **inaccettabile** ( $R_i = 16$ )
- Una priorità d'intervento per la riduzione del rischio

Nel caso la valutazione del rischio iniziale **R<sub>i</sub>** risulti accettabile ( $R \leq 4$ ) non c'è necessità di provvedere al calcolo del rischio residuo; la valutazione del rischio è quella iniziale ed i dati ottenuti vengono riassunti nella Scheda sintetica di valutazione del rischio.

Altrimenti si valuta prima la possibilità di attuare misure di prevenzione e protezione che intervengono direttamente alla fonte e che, una volta attuate, ne saranno parte integrante, (come per esempio la sostituzione di ciò che è pericoloso, la riprogettazione o modifica delle attrezzature e dei processi, ecc.), quindi si procede all'individuazione delle misure preventive e protettive attuate.

##### **Rischio residuo**

Stabilito il valore del **Rischio iniziale R<sub>i</sub>** ed effettuata la sua normalizzazione si perviene al **Rischio residuo R<sub>r</sub>** introducendo nel processo di valutazione un **parametro K** di riduzione non considerato nel calcolo iniziale di **R<sub>i</sub>** in quanto non parte integrante della fonte di pericolo (macchina/attrezzatura/apparato/parte di impianto/luogo di lavoro), ma che contribuisce alla definizione del rischio residuo **R<sub>r</sub>** effettivo.

$$R_r = R_i \times K_{tot}$$

Il **Valore K**, specifico per ogni rischio e gruppo omogeneo è calcolato come sommatoria dei singoli coefficienti in gioco:

$$K_{tot} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times \dots$$



### 3. SOGGETTI DEL CANTIERE E DELLA SICUREZZA DI CANTIERE

| Coordinatore per la progettazione |  |
|-----------------------------------|--|
| Cognome e Nome                    | Ing. Biagio CAPPA – Geom Cataldo LOPARDO |
| Indirizzo                         | Piazza delle Regioni, 2 - Potenza (Pz)   |
| Codice Fiscale                    | Funzionari Provincia Potenza             |
| Recapiti telefonici               | 0971 417111 - Fax 0971.417384            |
| Mail/PEC                          | protocollo@pec.provinciapotenza.it       |
| Luogo e data nascita              |  |
| Ente rappresentato                | Provincia di Potenza                     |

| Coordinatore per l'esecuzione |  |
|-------------------------------|--|
| Cognome e Nome                | Da definire                            |
| Indirizzo                     | .....                                  |
| Codice Fiscale                | Funzionario della Provincia di Potenza |
| Recapiti telefonici           | 0971 417111 - Fax 0971.417384          |
| Mail/PEC                      | .....                                  |
| Luogo e data nascita          | .....                                  |
| Ente rappresentato            | Provincia di Potenza                   |

| Responsabile dei lavori |  |
|-------------------------|--|
| Cognome e Nome          | ing. Nicola Rubino                                 |
| Indirizzo               | Piazza delle Regioni, 2 - Potenza (Pz)             |
| Codice Fiscale          | RBNNCL5908G942J                                    |
| Recapiti telefonici     | 0971 417333 - cell. 348 709 0157 - Fax 0971.417384 |
| Mail/PEC                | nicola.rubino@provinciapotenza.it                  |
| Luogo e data nascita    | Potenza (PZ) 08/07/1959                            |
| Ente rappresentato      | Provincia di Potenza                               |

| Direttore dei lavori |  |
|----------------------|--|
| Cognome e Nome       | Da definire                            |
| Indirizzo            | Piazza delle Regioni, 2 - Potenza (Pz) |
| Codice Fiscale       | Funzionario Provincia Potenza          |
| Recapiti telefonici  | 0971 417111 - Fax 0971.417384          |

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Mail/PEC</b>             | Protocollo @pec.provinciapotenza.it |
| <b>Luogo e data nascita</b> | .....                               |
| <b>Ente rappresentato</b>   | Provincia di Potenza                |

**3.1. ELENCO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI PRESENTI IN CANTIERE****Elenco imprese**

Sarà obbligo del CSE integrare il documento, prima dell'inizio dei singoli lavori, con i dati mancanti.

| <b>Impresa affidataria</b>                        |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Ragione sociale</b>                            | da definire                       |
| <b>Codice fiscale</b>                             | .....                             |
| <b>Partita IVA</b>                                | .....                             |
| <b>Indirizzo</b>                                  | ....., ..... - ..... (..) - ..... |
| <b>Recapiti telefonici</b>                        | ..... - Fax .....                 |
| <b>Mail/PEC</b>                                   | .....<br>.....                    |
| <b>Datore di lavoro</b>                           | .....                             |
| <b>Eventuale delegato in materia di sicurezza</b> | .....                             |
| <b>Preposto alle misure di coordinamento</b>      | .....                             |
| <b>N° previsto di occupanti in cantiere</b>       |                                   |
| <b>Lavori da eseguire</b>                         | .....                             |

## 4. RESPONSABILITÀ

### 4.1. COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

Il Coordinatore per la progettazione è il soggetto incaricato dal Committente o dal Responsabile dei lavori, se designato, per lo svolgimento dei compiti di cui all'art. 91 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

Il Coordinatore per la progettazione provvede a:

- o redigere il piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo 100 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. con i contenuti riportati sull'allegato XV dello stesso decreto (Art. 91, comma 1, lettera a, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o riportare sul piano di sicurezza e coordinamento la stima analitica dei costi della sicurezza;
- o valutare, in collaborazione con il progettista, la congruità dell'importo di progetto in relazione all'ammontare dei costi per la sicurezza;
- o eventualmente, sottoporre al committente o al responsabile dei lavori, previa comunicazione al progettista, integrazioni da apportare al progetto al fine di renderlo comprensivo dei costi della sicurezza;
- o predisporre il Fascicolo con i contenuti definiti dall'allegato XVI allo stesso decreto (Art. 91, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

### 4.2. COORDINATORE PER L'ESECUZIONE

Il Coordinatore per l'esecuzione è il soggetto, diverso dal datore di lavoro dell'impresa esecutrice dei lavori, da un suo dipendente o dal responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) da lui designato, incaricato dal Committente o dal Responsabile dei lavori se designato, dell'esecuzione dei compiti di cui all'art. 92 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

Il Coordinatore l'esecuzione provvede a:

- o verificare, tramite azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione del Piano di sicurezza e coordinamento e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro (Art. 92, comma 1, lettera a, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.), garantendo la frequenza delle visite in cantiere sulla base della complessità dell'opera e del grado di affidabilità delle imprese ed assicurando la sua presenza in cantiere nelle fasi di maggiori criticità;
- o verbalizzare ogni visita in cantiere, ogni disposizione impartita per il rispetto del Piano di sicurezza e coordinamento, ogni verifica degli avvenuti adeguamenti e, in generale, ogni comunicazione trasmessa alle imprese o da queste ricevute, dandone comunicazione scritta al committente o al responsabile dei lavori;
- o verificare l'idoneità dei Piani operativi di sicurezza, presentati dalle imprese esecutrici, e la loro coerenza con quanto disposto nel Piano di sicurezza e coordinamento (Art. 92, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o adeguare il Piano di sicurezza e coordinamento e il Fascicolo (Art. 92, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o verificare che le imprese esecutrici adeguino i rispettivi Piani operativi di sicurezza (Art. 92, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o organizzare la cooperazione e il coordinamento tra le imprese e i lavoratori autonomi (Art. 92, comma 1, lettera c, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o verificare l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare coordinamento dei Rappresentanti per la sicurezza, finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere (Art. 92, comma 1, lettera d, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o segnalare al Committente o al Responsabile dei lavori le "gravi" inosservanze (violazioni agli art. 94, 95 e 96 e alle prescrizioni contenute nel piano di sicurezza e coordinamento) da parte delle imprese e ai lavoratori autonomi, previa contestazione scritta, e proporre la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del contratto (Art. 92, comma 1, lettera e, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o comunicare, nel caso in cui il Committente o il Responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione di cui al punto precedente, senza fornire idonea giustificazione, le "gravi" inosservanze all'Azienda USL e alla Direzione provinciale del lavoro competenti per territorio (Art. 92, comma 1, lettera e, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);

- o sospendere le singole lavorazioni in caso di pericolo grave imminente direttamente riscontrato, fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate (Art. 92, comma 1, lettera f, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

#### 4.3. DIRETTORE DEI LAVORI

Il Direttore dei lavori è il soggetto designato dal Committente per controllare la corretta esecuzione dei lavori.

Il Direttore dei lavori provvede a:

- o dirigere e controllare sotto l'aspetto tecnico, contabile ed amministrativo, per conto della committenza, la corretta esecuzione dei lavori, nel rispetto del contratto d'appalto e dei suoi allegati;
- o curare che i lavori siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto e al contratto;
- o verificare periodicamente, nel caso di lavori pubblici, il possesso e la regolarità da parte dell'appaltatore della documentazione prevista dalle leggi in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;
- o dialogare con il coordinatore per l'esecuzione, in particolare riferisce tempestivamente nuove circostanze tecniche (per esempio, le varianti al progetto) che possono influire sulla sicurezza;
- o non interferire nell'operato del coordinatore per l'esecuzione;
- o sospendere i lavori su ordine del Committente e dietro segnalazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori;
- o consentire la sospensione delle singole lavorazioni da parte del coordinatore per l'esecuzione, nel caso in cui quest'ultimo riscontri direttamente un pericolo grave ed immediato per i lavoratori e fino a quando il coordinatore medesimo non verifichi l'avvenuto adeguamenti da parte delle imprese interessate.

#### 4.4. PROGETTISTA

Il Progettista è il soggetto incaricato dal Committente per la progettazione delle opere.

Il Progettista, in sintesi, provvede a:

- o elaborare il progetto rispettando i principi generali di prevenzione in materia di salute e sicurezza sul lavoro al momento delle scelte progettuali e tecniche e scelgono attrezzature, componenti e dispositivi di protezione rispondenti alle disposizioni legislative e regolamentari in materia (art. 22, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o elaborare il progetto secondo criteri diretti a ridurre alla fonte i rischi per la sicurezza e salute dei lavoratori, tenendo conto dei principi generali di tutela di cui all'art. 15 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. ;
- o determinare la durata del lavoro o delle singole fasi di lavoro, al fine di permettere la pianificazione dei lavori in condizioni di sicurezza;
- o collaborare e fornire tutte le informazioni, dati e documentazioni necessarie al coordinatore per la progettazione al fine della redazione del PSC e del fascicolo;
- o prendere in esame, ed eventualmente sottoporre al committente, le proposte avanzate dal coordinatore per la progettazione che richiedono modifiche al progetto e tese a migliorare le condizioni di sicurezza e salubrità in cantiere durante l'esecuzione dei lavori;
- o prendere in esame nella redazione del progetto, ed eventualmente sottoporre al committente, le proposte del coordinatore per la progettazione avanzate per meglio garantire la tutela della sicurezza e salute durante i lavori di manutenzione dell'opera.

#### 4.5. RESPONSABILE DEI LAVORI

Il responsabile dei lavori è il soggetto che può essere incaricato dal committente per svolgere i compiti ad esso attribuiti dal presente decreto; nel campo di applicazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, e successive modificazioni, il responsabile dei lavori è il responsabile del procedimento.

Il Responsabile dei lavori provvede a:

- o assicurare nella fase di progettazione dell'opera, la rispondenza ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'art. 95, Titolo IV, del D.Lgs. n. 81/2008:

- al momento delle scelte architettoniche, tecniche organizzative, onde pianificare i lavori o le fasi di lavoro che si svolgeranno simultaneamente o successivamente;
- all'atto della previsione della durata di realizzazione di questi vari lavori o fasi di lavoro;
- indicare, al fine del conferimento dell'incarico, se designare, se richiesto dalle norme, il Coordinatore per la progettazione, contestualmente all'incarico di progettazione dell'opera o dei lavori, previa verifica di requisiti prescritti dalla legge;
- indicare, al fine del conferimento dell'incarico, se designare, se richiesto dalle norme, il Coordinatore per l'esecuzione di lavori, prima dell'affidamento dei lavori, previa verifica di requisiti prescritti dalla legge;
- prendere in considerazione il PSC e il Fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera, se redatti;
- trasmettere alle imprese invitate a presentare le offerte il PSC;
- comunicare alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi o nominativi dei coordinatori per la progettazione e per l'esecuzione di lavori, se designati, ed esigere l'inserimento degli stessi nominativi nel cartello di cantiere;
- effettuare, qualora richiesto dalle norme, la notifica preliminare di lavori all'Azienda USL e alla Direzione provinciale del lavoro competenti per territorio;
- verificare l'idoneità tecnico-professionale delle imprese e dei lavoratori autonomi secondo le modalità previste all'allegato XVII, salvo quanto disposto dall'art. 90, c. 9, lett. a), secondo periodo del D.Lgs. 81/2008 e s. m. e i.;
- chiedere alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INAIL, all'INPS e alle Casse Edili, nonché una dichiarazione relativa ai contratti collettivi applicati ai propri lavoratori, salvo quanto disposto dall'art. 90, c. 9, lett. b), secondo periodo del D.Lgs. 81/2008 e s. m. e i.;
- controllare che il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori adempia gli obblighi di cui all'art. 92 del D.Lgs. n. 81/2008, ad eccezione di quello indicato alla lettera f), comma 1, del medesimo articolo;
- proporre la sostituzione, in qualsiasi momento e se del caso, del coordinatore per la progettazione ovvero del coordinatore per l'esecuzione;
- sospendere i lavori, allontanare delle imprese o dei lavoratori autonomi o la risoluzione del contratto, dietro proposta motivata del coordinatore per l'esecuzione;
- assicurare l'attuazione dell'obbligo di corrispondere da parte dell'appaltatore alle altre imprese esecutrici i costi della sicurezza direttamente da queste sostenuti, senza alcun ribasso di gara;
- assicurare che l'attuazione dell'obbligo di verifica della sicurezza in cantiere e dell'applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del PSC sia affidata dall'appaltatore a personale adeguatamente formato.

#### 4.6. IMPRESA

Il Datore di lavoro è il soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'organizzazione dell'impresa stessa ovvero dell'unità produttiva - intendendosi per tale lo stabilimento o struttura finalizzata alla produzione di beni o servizi dotata di autonomia finanziaria e tecnico-funzionale - abbia la responsabilità dell'impresa o dello stabilimento, in quanto titolare dei poteri decisionali e di spesa (art. 2, comma 1, lett. b), del D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.)

Il Datore di lavoro delle imprese esecutrici provvede in particolare a:

- se impresa aggiudicataria (appaltatrice) trasmettere, prima dell'inizio dei lavori, il Piano di sicurezza e coordinamento alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi (Art. 101, comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- nel caso di lavori pubblici, in assenza di piano di sicurezza e coordinamento, redigere anche il piano sostitutivo di sicurezza (Art. 131, D.Lgs. 163/06);
- prima dell'inizio dei rispettivi lavori redigere e trasmettere il proprio Piano operativo di sicurezza al Coordinatore per l'esecuzione; (Art. 96, comma 1, lettera d e art. 101, comma 3, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- mettere a disposizione dei Rappresentanti per la sicurezza copia dei piani di sicurezza 10 giorni prima dell'inizio dei lavori (Art. 100, comma 4, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- prima dell'accettazione del Piano di sicurezza e coordinamento, consultare il rappresentante per la sicurezza (Art. 102, comma 1, primo periodo, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- prima dell'accettazione delle modifiche significative al Piano di sicurezza e coordinamento, consultare il rappresentante per la sicurezza (Art. 102, comma 1, primo periodo, D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.);

- o designare gli addetti alla gestione dell'emergenza (Art. 18, comma 1, lettera b e art. 104, comma 4, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o inserire nel cartello di cantiere i nominativi dei coordinatori per la sicurezza (Art. 90, comma 7, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o affiggere copia della notifica in cantiere (Art. 99, comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o partecipare direttamente o tramite delegato alle riunioni convocate dal coordinatore;
- o prendere atto dei rilievi del coordinatore per l'esecuzione;
- o osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (Art. 95, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o attuare quanto previsto nei piani di sicurezza (Art. 100, comma 3, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o adottare le misure conformi alle prescrizioni di cui all'allegato XIII (Art. 96, comma 1, lettera a, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili (Art. 96, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o curare la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento (Art. 96, comma 1, lettera c, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o curare la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute (Art. 96, comma 1, lettera d, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o curare le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi (Art. 96, comma 1, lett. e, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o curare che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvenga correttamente (Art. 96, comma 1, lettera f, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o sottoporre il cantiere a visita semestrale da parte del Medico competente e del Responsabile del servizio di prevenzione e protezione (Art. 41 e art. 104, comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o tenere la riunione periodica di prevenzione e protezione dai rischi (Art. 35 e art. 104, comma 1, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

#### 4.7. LAVORATORI

Per lavoratore subordinato s'intende colui che fuori del proprio domicilio presta il proprio lavoro alle dipendenze e sotto la direzione altrui, anche al solo scopo di apprendere un mestiere, un'arte o una professione.

I lavoratori subordinati provvedono in particolare a:

- o contribuire all'adempimento degli obblighi previsti a tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (Art. 20, comma 2, lettera a, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale (Art. 20, comma 2, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze e i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto e le altre attrezzature di lavoro, nonché i dispositivi di sicurezza (Art. 20, comma 2, lettera c, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione (Art. 20, comma 2, lettera d, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o segnalare immediatamente al datore di lavoro, al dirigente o al preposto le deficienze dei mezzi e dei dispositivi di protezione, nonché le altre eventuali condizioni di pericolo di cui si venga a conoscenza (Art. 20, comma 2, lettera e, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo (Art. 20, comma 2, lettera f, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di propria competenza ovvero che possono compromettere la sicurezza propria o di altri lavoratori (Art. 20, comma 2, lettera g, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o partecipare ai programmi di formazione e addestramento (Art. 20, comma 2, lettera h, e art. 78, comma 1, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o sottoporsi ai controlli sanitari previsti nei loro confronti (Art. 20, comma 2, lettera i, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o non rifiutare la designazione ad addetto alla gestione dell'emergenza, se non per giustificato motivo (Art. 43, comma 3, primo periodo, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o utilizzare i DPI conformemente all'informazione, alla formazione ed all'addestramento ricevuti (Art. 78, comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o provvedere alla cura dei DPI messi a disposizione (Art. 78, comma 3, lettera a, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);

- o non apportare modifiche ai DPI di propria iniziativa (Art. 78, comma 3, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o segnalare immediatamente qualsiasi difetto od inconveniente rilevato nei DPI messi a disposizione (Art. 78 comma 5, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o seguire le procedure aziendali in materia di riconsegna dei DPI al termine dell'utilizzo (Art. 78, comma 4, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o abbandonare immediatamente l'area interessata da eventi imprevedibili o incidenti (Art. 226, comma 6, e art. 240, comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

#### 4.8. LAVORATORI AUTONOMI

Il Lavoratore autonomo è la persona fisica la cui attività professionale concorre alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione.

I Lavoratori autonomi provvedono a:

- o attenersi a quanto previsto nei piani di sicurezza (Art. 100, comma 3, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o attenersi alle indicazioni fornite dal Coordinatore per l'esecuzione (Art. 94, comma 1, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o utilizzare le attrezzature di lavoro in conformità alle disposizioni previste dalle norme (Titolo III, Capo I, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o utilizzare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle norme (Titolo III, Capo II, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o munirsi di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia e contenente le proprie generalità (Art. 21 comma 1, lettera c, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

#### 4.9. PREPOSTI

Il Preposto è colui che sovrintende il lavoro degli altri. Egli è generalmente un operaio specializzato con funzioni di guida diretta e controllo immediato sull'esecuzione del lavoro (es. caposquadra o capo reparto).

I Preposti provvedono, secondo le loro attribuzioni e competenze ad essi conferite dal datore di lavoro, a:

- o sovrintendere e vigilare sulla osservanza da parte dei singoli lavoratori dei loro obblighi di legge, delle prescrizioni dei piani di sicurezza e dell'uso dei DPI messi a loro disposizione (Art. 19, comma 1, lettera a, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o adottare le misure conformi alle prescrizioni di cui all'allegato XIII (Art. 96, comma 1, lettera a, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili (Art. 96, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o curare la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento (Art. 96, comma 1, lettera c, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o curare la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute (Art. 96, comma 1, lettera d, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o curare le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori (Art. 96, comma 1, lettera e, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o curare che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente (Art. 96, comma 1, lettera f, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o attuare quanto previsto nei piani di sicurezza (Art. 100, comma 3, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o verificare affinché soltanto i lavoratori che hanno ricevuto adeguate istruzioni accedano alle zone che li espongono ad un rischio grave e specifico (Art. 19, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o richiedere l'osservanza delle misure per il controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza e dare istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave, immediato e inevitabile, abbandonino il posto di lavoro o la zona pericolosa (Art. 19, comma 1, lettera c, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o informare il più presto possibile i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato circa il rischio stesso e le disposizioni prese o da prendere in materia di protezione (Art. 19, comma 1, lettera d, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);



- o astenersi, salvo eccezioni debitamente motivate, dal richiedere ai lavoratori di riprendere la loro attività in una situazione di lavoro in cui persiste un pericolo grave ed immediato (Art. 19, comma 1, lettera e, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- o segnalare tempestivamente al datore di lavoro o al dirigente sia le deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale, sia ogni altra condizione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta (Art. 19, comma 1, lettera f, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

## 5. ANALISI DELL'AREA DI CANTIERE

Nella seguente tabella sono analizzati i rischi relativi all'area del cantiere (rischi ambientali presenti nell'area, rischi trasmessi al cantiere dall'area circostante e rischi trasmessi dal cantiere all'area circostante): in corrispondenza degli elementi considerati sono indicate le scelte progettuali, le procedure e le misure di prevenzione e protezione.

### 5.1. CARATTERISTICHE DEL SITO E OPERE CONFINANTI

#### *Caratteristiche generali del sito*

Gli interventi previsti interessano le strade dell'Area Centro Sud della Provincia di Potenza che misurano complessivamente 800 km, con interventi specifici lungo alcune di esse.

I lavori si concentreranno specialmente sul piano viabile e prevedono il rifacimento delle pavimentazioni su tratti saltuari; verranno inoltre svolti lavori di manutenzione straordinaria al corpo stradale, alle barriere di sicurezza, alle scarpate, alla segnaletica orizzontale e verticale, alle alberature e modesti interventi di disgaggio e ripristino di pendii. I lavori sopra elencati potranno essere eseguiti su qualsiasi strada della rete stradale dell'Area Centro Sud della Provincia di Potenza, con particolare attenzione alle strade evidenziate in giallo nella seguente tabella 1:

tabella 1: elenco strade dell'Area Centro Sud della Provincia di Potenza

#### *Caratteristiche geologiche ed idrogeologiche*

Per le caratteristiche geologiche ed idrogeologiche si fa riferimento ad eventuali relazioni geologiche necessarie per l'esecuzione degli interventi.

#### *Opere confinanti*

|              | Confini                           | Rischi prevedibili |
|--------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Nord</b>  | Area centro- Provincia di Potenza | .                  |
| <b>Sud</b>   | Area Sud- Provincia di Potenza    | .                  |
| <b>Est</b>   | Provincia di Matera               | .                  |
| <b>Ovest</b> | Provincia di Salerno              | .                  |

### 5.2. RISCHI RELATIVI ALLE CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE

| <b>Lavori stradali</b>  |   |
|---|---|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | - Prima della realizzazione delle opere in progetto è necessario un sopralluogo in cantiere con il CSE (ove presente) per organizzare le lavorazioni. Qualora la presenza delle infrastrutture creasse interferenze alle lavorazioni, si dovranno prendere accordi con gli enti interessati per la chiusura della strada. |
| <b>Tempistica dell'intervento</b>                                     | Prima dell'avvio dei lavori   |

| <b>Alberi</b>   |  |
|---|--|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | - Le fasi progettuali hanno evidenziato la presenza di alberi interferenti con le attività di cantiere.<br>- In fase esecutiva e d'intesa con la direzione lavori e il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere per organizzare le lavorazioni e stabilire |

|  |  |
|--|--|
|  | modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose. |
|--|--|

### Caduta di masse da pendii, terreni e simili

|   |   |
|---|---|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima della realizzazione delle opere in progetto è necessario un sopralluogo in cantiere con il CSE (ove presente) per organizzare le lavorazioni e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.</li> <li>- I lavori in prossimità di pendii o zone con rischio di caduta di masse devono essere programmati tenendo conto delle condizioni meteo (piogge e nevicate intense), prevedendo mezzi per la rapida evacuazione.</li> </ul> |
| <b>Tempistica dell'intervento</b>                                     | Prima dell'inizio delle lavorazioni in corrispondenza dei pendii o terreni.   |

### Cantiere limitrofo

|   |   |
|---|---|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fasi progettuali hanno evidenziato la presenza di un cantiere limitrofo.</li> <li>- In fase esecutiva e d'intesa con la Direzione Lavori, il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere organizzare le lavorazioni e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.</li> <li>- In caso di installazione di un nuovo cantiere in prossimità ed in concomitanza del cantiere oggetto del presente piano, il CSE (ove presente) dovrà prendere contatti con il responsabile del cantiere vicino e quindi apportare le modifiche e/o integrazioni al piano di sicurezza indicanti gli accorgimenti necessari atti ad evitare/limitare rischi di eventuali incidenti che potrebbero essere causati da possibili interferenze.</li> </ul> |
|---|---|

### Linee aeree non elettriche

|   |   |
|---|---|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fasi progettuali hanno evidenziato la presenza di linee non elettriche interferenti.</li> <li>- In fase esecutiva e d'intesa con la direzione lavori e il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere per organizzare le lavorazioni e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.</li> <li>- Qualora la presenza delle linee creasse interferenze alle lavorazioni, si dovranno prendere accordi con gli enti interessati e chiedere lo spostamento temporaneo o definitivo delle linee stesse.</li> </ul> |
| <b>Tempistica dell'intervento</b>                                     | Prima dell'inizio delle lavorazioni nell'area di cantiere interessata dalla presenza delle linee elettriche aeree.  |

### Manufatti e fabbricati interferenti

|   |  |
|---|--|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fasi progettuali hanno evidenziato la presenza di manufatti o fabbricati (uffici, civili abitazioni e simili).</li> <li>- In fase esecutiva e d'intesa con la Direzione Lavori, il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere organizzare le lavorazioni.</li> </ul> |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>- Qualora la presenza dei fabbricati creasse interferenze alle lavorazioni, si dovranno prendere accordi con i proprietari interessati. Per impedire l'accesso, anche involontario, alle zone di lavoro da parte di persone non autorizzate o non addette ai lavori, nelle zone corrispondenti agli interventi, adottando tutti gli opportuni accorgimenti, in relazione alle caratteristiche del lavoro stesso. L'ingresso ad abitazioni, servizi ed a sedi di attività e/o locali commerciali sarà sempre garantito realizzando camminamenti opportunamente segnalati e protetti o mediante posa di passerelle regolamentari. I lavori interessanti gli ingressi carrai dovranno essere realizzati in modo tale da arrecare il minor disagio possibile agli utenti, garantendo nelle ore di fermo dei lavori il passaggio mediante posa di passerelle carrabili.</p> |
|--|---|

| <b>Polveri, fibre</b>   |   |
|---|---|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <p>- Le fasi progettuali hanno evidenziato la possibilità di rilascio di emissioni di polveri o fibre all'esterno dell'area di cantiere.</p> <p>- In fase esecutiva e d'intesa con la Direzione Lavori, il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere organizzare le lavorazioni e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.</p> |
| <b>Tempistica dell'intervento</b>                                     | Durante l'esecuzione delle fasi di demolizione  |

| <b>Rumore</b>   |   |
|---|---|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <p>- Le fasi progettuali hanno evidenziato la possibilità di rilascio di emissioni di rumori molesti verso esterno dell'area di cantiere.</p> <p>- In fase esecutiva e d'intesa con la Direzione Lavori, il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere organizzare le lavorazioni e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.</p> <p>-L'Impresa affidataria dovrà prendere visione della classificazione adottata per l'area di intervento e, in quanto presumibile il superamento dei limiti massimi di emissione acustica indicati dal Comune per la zona in esame necessario, chiedere deroga allo stesso Comune (Legge n. 447/95 art. 6 comma 1 lettera h - D.P.C.M. 14 novembre 1997 - L.R. 10 maggio 1999 n. 21 - Art. 7).</p> |

**5.3. RISCHI ADDIZIONALI TRASMESSI AL CANTIERE DALL'AMBIENTE ESTERNO**

| <b>Personale estraneo alle lavorazioni</b>                            |  |
|---|--|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <p>Mantenere chiuso l'accesso al cantiere (salvo quando strettamente necessario) anche al di fuori dell'area di lavoro. Allontanare le persone non addette ai lavori durante il trasporto di materiale da e per il cantiere. Proteggere eventuali cavi e tubazioni contro il rischio di schiacciamento meccanico e debitamente segnalate con nastro adesivo giallo nero.</p> <p>Durante tutto l'arco dei lavori dovrà essere verificata l'efficienza e la non discontinuità della recinzione perimetrale di cantiere al fine di evitare l'intrusione di persone non addette ai lavori.</p> |

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Tempistica dell'intervento</b> | Per l'intera durata dei lavori |
|-----------------------------------|--------------------------------|

#### 5.4. RISCHI TRASMESSI DALLE ATTIVITÀ DI CANTIERE ALL'AMBIENTE ESTERNO

| <b>Emissione di fumi, gas o vapori</b>                                |  |
|---|--|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <p>- Le fasi progettuali hanno evidenziato la possibilità di rilascio di emissioni di fumi, gas e vapori all'esterno dell'area di cantiere.</p> <p>- In fase esecutiva e d'intesa con la Direzione Lavori, il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere organizzare le lavorazioni e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.</p> |

| <b>Polveri, fibre</b>   |   |
|---|---|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <p>- Le fasi progettuali hanno evidenziato la possibilità di rilascio di emissioni di polveri o fibre all'esterno dell'area di cantiere.</p> <p>- In fase esecutiva e d'intesa con la Direzione Lavori, il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere organizzare le lavorazioni e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.</p> |
| <b>Tempistica dell'intervento</b>                                     | Durante l'esecuzione delle fasi di demolizione  |

| <b>Rumore</b>   |   |
|---|---|
| <b>Scelte progettuali, procedure e misure preventive e protettive</b> | <p>- Le fasi progettuali hanno evidenziato la possibilità di rilascio di emissioni di rumori molesti verso esterno dell'area di cantiere.</p> <p>- In fase esecutiva e d'intesa con la Direzione Lavori, il CSE (ove presente) è necessario un sopralluogo in cantiere organizzare le lavorazioni e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.</p> <p>-L'Impresa affidataria dovrà prendere visione della classificazione adottata per l'area di intervento e, in quanto presumibile il superamento dei limiti massimi di emissione acustica indicati dal Comune per la zona in esame necessario, chiedere deroga allo stesso Comune (Legge n. 447/95 art. 6 comma 1 lettera h - D.P.C.M. 14 novembre 1997 - L.R. 10 maggio 1999 n. 21 - Art. 7).</p> |

#### 5.5. VINCOLI IMPOSTI DALLA COMMITTENZA

Non esistono particolari vincoli imposti dalla Committenza

#### 5.6. VINCOLI IMPOSTI DA TERZI

Per quanto riguarda vincoli imposti da terzi che vadano ad influire e/o anche parzialmente a modificare quanto previsto nel presente PSC, si rimanda a quanto eventualmente previsto da:

- Regolamenti Comunali e di Polizia Locale;
- ecc.

Le eventuali prescrizioni e le modalità operative da attuarsi nel corso delle lavorazioni previste, per ottemperare alle stesse, vanno di volta in volta esaminate e concertate tra il Datore di Lavoro, il Responsabile dei Lavori, il CSE ed il Direttore dei Lavori.

Le suddette una volta definite e concordate tra le parti diventano parte integrante del PSC.

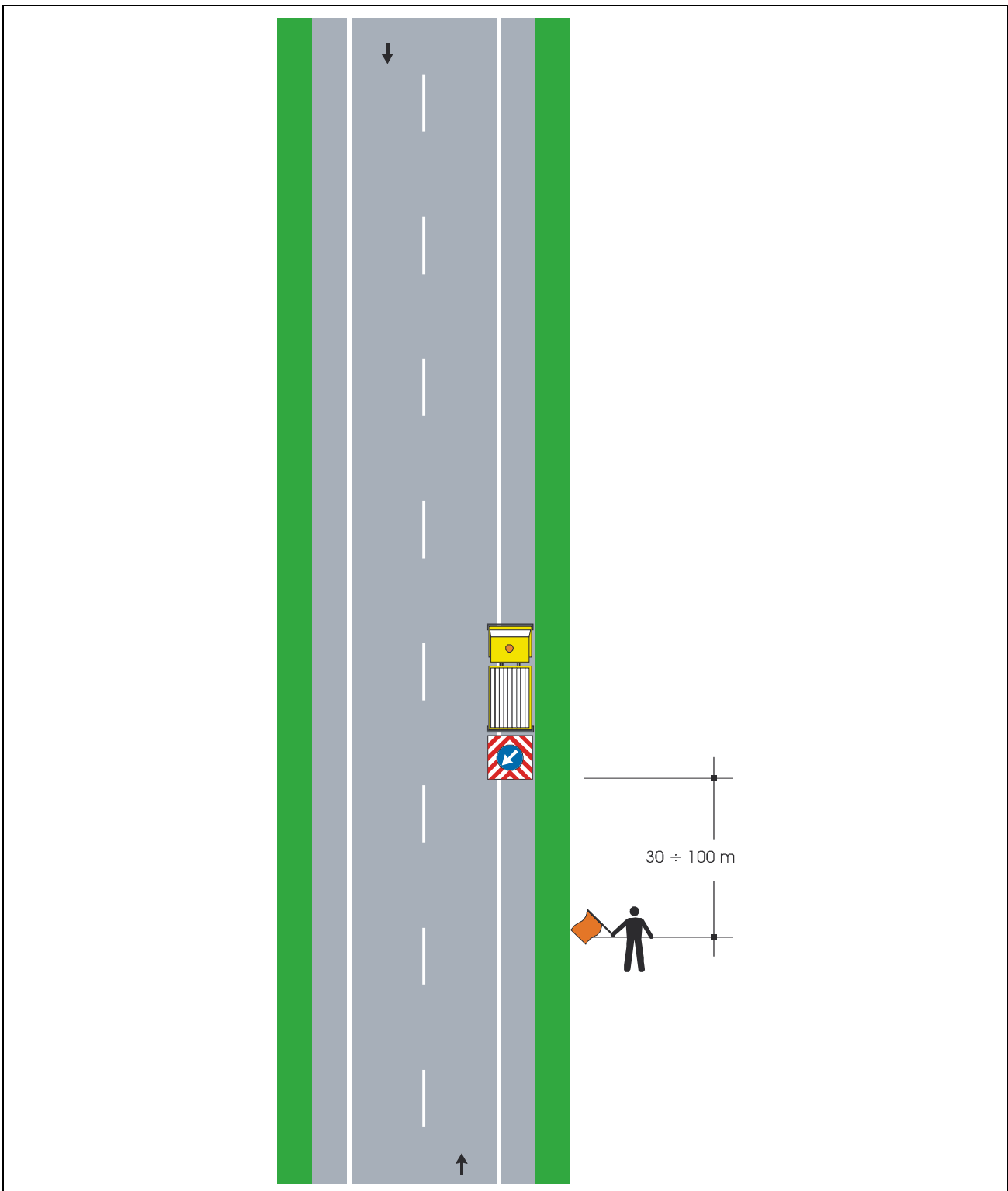
## 6. LAYOUT DI CANTIERE

### **AREA CENTRO SUD - PROVINCIA DI POTENZA**

Trattandosi di lavori di manutenzione, gli interventi da effettuare nell'ambito dell'intera rete stradale provinciale, l'individuazione dell'area di cantiere non è predeterminabili in questa fase.

Il layout di cantiere, nel loro numero e ubicazione, verranno individuati secondo le priorità ed i fabbisogni e formalizzati nei vari contratti applicativi, quindi meglio specificati nei PSC allegati.

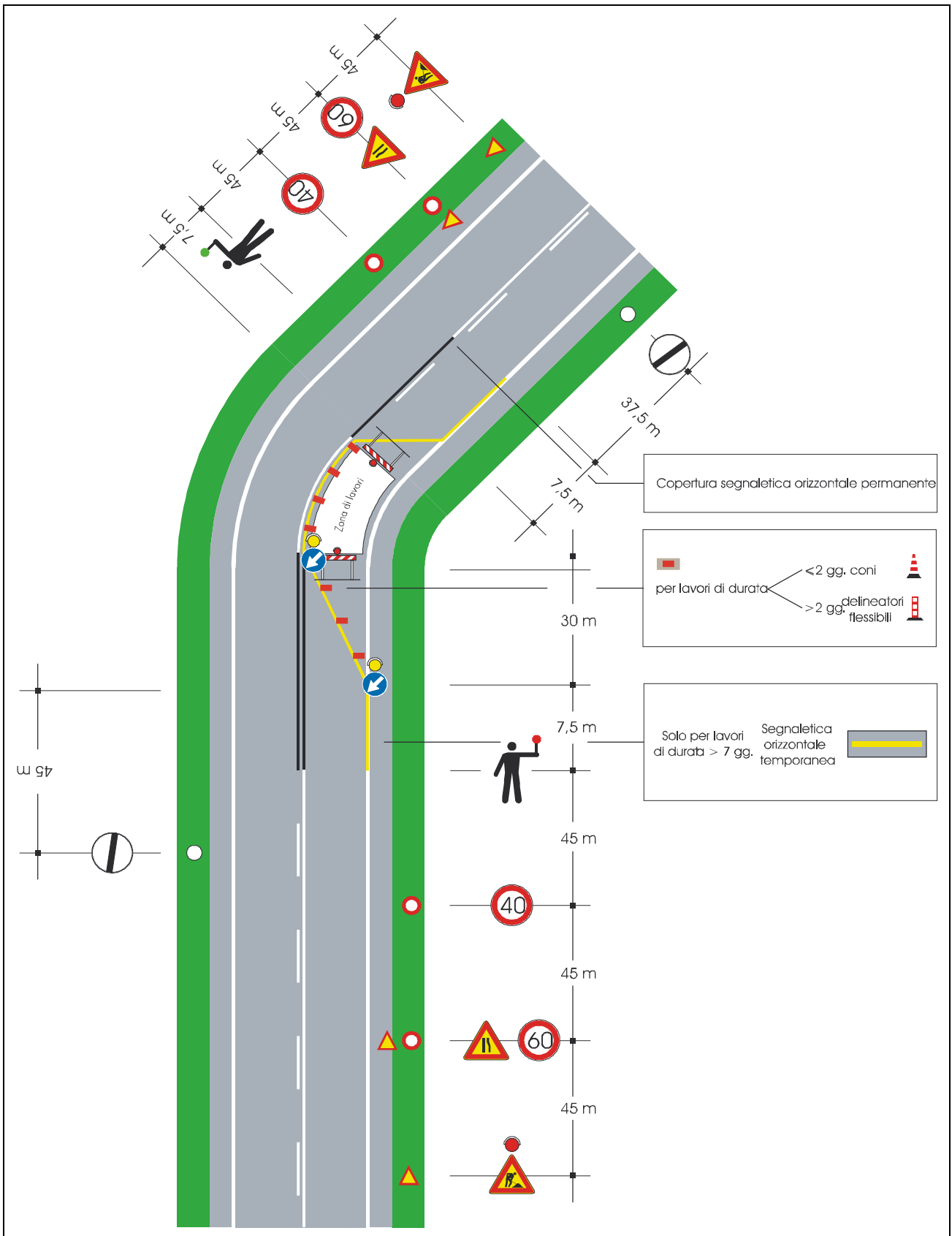
**Cantiere mobile assistito da moviere**



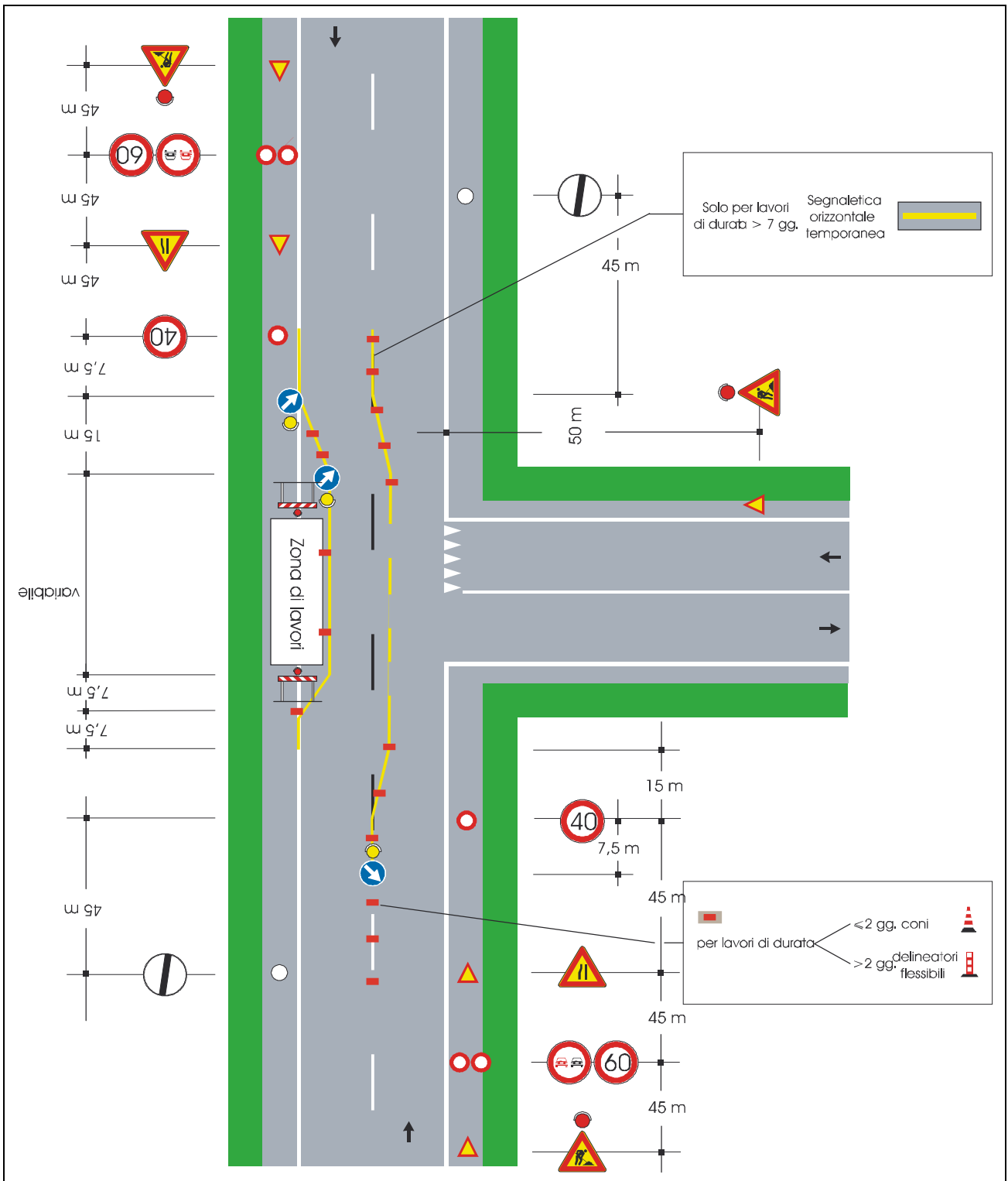
**Note:** Questo tipo di cantiere mobile è ammesso solo in caso di strade interessate da traffico modesto, tale da non richiedere l'istituzione di sensi unici alternati. La distanza tra il moviere e il veicolo operativo è funzione della velocità massima ammessa sulla strada



**Cantiere non visibile dietro una curva**



Lavori a bordo carreggiata





## 7. FASI DI ORGANIZZAZIONE

### *Elenco delle fasi organizzative*

- Accessi e circolazione mezzi in cantiere - allestimento
- Accessi e circolazione mezzi in cantiere - smantellamento
- Delimitazione lavori stradali - allestimento
- Delimitazione lavori stradali - smantellamento
- Installazione e smontaggio manutenzioni stradali - allestimento
- Installazione e smontaggio manutenzioni stradali - smantellamento

| Accessi e circolazione mezzi in cantiere - allestimento  |  |
|--|--|
| <b>Categoria</b>   | Accessi e viabilità di cantiere  |
| <b>Descrizione (Tipo di intervento)</b>  | Prescrizioni sulla viabilità.  |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase   |  |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Martello demolitore elettrico</li> <li>▪ Pala meccanica caricatrice</li> </ul> |
| Rischi individuati nella fase  |  |
| Movimentazione manuale dei carichi   | Lieve  |
| Procedure operative  |  |
| <p>Accesso e circolazione dei mezzi meccanici di trasporto</p> <p>Per l'accesso al cantiere dei mezzi di lavoro devono essere predisposti percorsi e, ove occorrono mezzi di accesso controllati e sicuri, separati da quelli per i pedoni.</p> <p>All'interno del cantiere, la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi deve essere regolata con norme il più possibile simili a quelle della circolazione su strade pubbliche, la velocità deve essere limitata a seconda delle caratteristiche e condizioni dei percorsi e dei mezzi.</p> <p>Le strade devono essere atte a resistere al transito dei mezzi di cui è previsto l'impiego, con pendenze e curve adeguate alle possibilità dei mezzi stessi ed essere mantenute costantemente in condizioni soddisfacenti.</p> <p>Le vie di transito non devono presentare buche o sporgenze pericolose e devono essere aerate e illuminate.</p> <p>La larghezza delle strade e delle rampe deve essere tale da consentire un franco di almeno 0,70 metri oltre la sagoma di ingombro massimo dei mezzi previsti. Qualora il franco venga limitato ad un solo lato, devono essere realizzate, nell'altro lato, piazzole o nicchie di rifugio ad intervalli non superiori a 20 metri una dall'altra.</p> <p>Tutti i mezzi mobili a motore devono essere provvisti di segnale acustico.</p> <p>Se un mezzo non è progettato per operare indifferentemente nelle due direzioni esso deve essere equipaggiato con uno speciale segnale luminoso e/o acustico che automaticamente diventa operativo quando si innesta la marcia indietro.</p> <p>I mezzi progettati per operare indifferentemente nelle due direzioni devono avere luci frontali nella direzione di marcia e luci rosse a tergo. Tali luci si devono invertire automaticamente quando si inverte la direzione di marcia.</p> <p>I mezzi mobili devono essere equipaggiati con girofaro, i mezzi di trasporto speciali (per esplosivi, di emergenza) devono essere equipaggiati con segnali speciali.</p> <p>Il trasporto delle persone deve avvenire solo con mezzi appositi o all'interno delle cabine dei mezzi per trasporto materiali, se predisposte.</p> <p>I mezzi mobili a motore utilizzati in cantiere quando non provvisti di cabina di manovra o di guida, devono essere provvisti di idonea struttura di protezione del posto di guida o manovra contro i rischi di caduta di materiale dall'alto e contro i rischi di ribaltamento.</p> <p><b>Vie e uscite di emergenza</b></p> <p>Le vie ed uscite di emergenza devono restare sgombre e consentire di raggiungere il più rapidamente possibile un luogo sicuro.</p> <p>In caso di pericolo i posti di lavoro devono poter essere evacuati rapidamente e in condizioni di massima sicurezza da parte dei lavoratori.</p> <p>Tenuto conto del numero di persone, delle dimensioni del cantiere, del tipo di attività prevedere in modo adeguato numero, distribuzione e dimensioni delle vie e delle uscite di emergenza.</p> <p>Le vie e le uscite di emergenza se necessario devono essere dotate di una illuminazione di emergenza.</p> |  |
| Misure preventive e protettive   |  |
| <p>[Movimentazione manuale dei carichi] Usare il più possibile macchine ed attrezzature per la movimentazione dei carichi. Usare attrezzatura idonea in base al tipo di materiale da movimentare: forche solo per materiale compatto, ceste per materiale di piccole dimensioni. Afferrare il carico con due mani e sollevarlo gradualmente facendo in</p>   |  |

modo che lo sforzo sia supportato dai muscoli delle gambe, mantenendo il carico vicino al corpo, evitando possibilmente di spostare carichi situati a terra o sopra la testa. Mantenere la schiena e le braccia rigide. Evitare ampi movimenti di torsione o inclinazione del tronco. In caso di lavori di movimentazione manuale della durata maggiore di un'ora, è prevista una pausa in rapporto di 1/5 (7 minuti circa/ora). Non sollevare da solo pesi superiori ai 25 kg, ma richiedere l'aiuto di un altro lavoratore.

| Accessi e circolazione mezzi in cantiere - smantellamento  |  |
|--|--|
| <b>Categoria</b>   | Accessi e viabilità di cantiere  |
| <b>Descrizione<br/>(Tipo di intervento)</b>  | Prescrizioni sulla viabilità.  |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase   |  |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Martello demolitore elettrico</li> <li>▪ Pala meccanica caricatrice</li> </ul> |
| Rischi individuati nella fase  |  |
| Movimentazione manuale dei carichi   | Lieve  |
| Misure preventive e protettive   |  |
| <p>[Movimentazione manuale dei carichi] Usare il più possibile macchine ed attrezzature per la movimentazione dei carichi. Usare attrezzatura idonea in base al tipo di materiale da movimentare: forche solo per materiale compatto, ceste per materiale di piccole dimensioni. Afferrare il carico con due mani e sollevarlo gradualmente facendo in modo che lo sforzo sia supportato dai muscoli delle gambe, mantenendo il carico vicino al corpo, evitando possibilmente di spostare carichi situati a terra o sopra la testa. Mantenere la schiena e le braccia rigide. Evitare ampi movimenti di torsione o inclinazione del tronco. In caso di lavori di movimentazione manuale della durata maggiore di un'ora, è prevista una pausa in rapporto di 1/5 (7 minuti circa/ora). Non sollevare da solo pesi superiori ai 25 kg, ma richiedere l'aiuto di un altro lavoratore.</p> |  |

| <b>Delimitazione lavori stradali - allestimento</b>  |   |
|--|---|
| <b>Categoria</b>   | Delimitazione area di cantiere  |
| <b>Descrizione<br/>(Tipo di intervento)</b>  | Lavori di realizzazione di recinzione esterna con new Jersey, transenne e simili in cantieri urbani |
| <b>Fattori di rischio utilizzati nella fase</b>  |   |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gru</li> </ul>          |
| <b>Rischi individuati nella fase</b>   |   |
| Caduta a livello e scivolamento  | Lieve   |
| Crollo o ribaltamento materiali depositati   | Lieve   |
| Microclima severo per lavori all'aperto  | Lieve   |
| Movimentazione manuale dei carichi   | Lieve   |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale   | Lieve   |
| <b>Procedure operative</b>   |   |
| <p>Istruzioni di montaggio</p> <p>Il montaggio delle recinzioni o delimitazioni deve avvenire secondo le istruzioni ricevute, utilizzando attrezzature idonee e mantenute in buono stato di conservazione; gli addetti al montaggio devono fare uso dei dispositivi di protezione individuale in dotazione. Le operazioni di montaggio devono essere eseguite da lavoratori fisicamente idonei sotto la guida di una persona esperta. Il personale utilizzato durante le operazioni di montaggio deve essere suddiviso per mansioni ben definite per le quali deve aver ricevuto una informazione e formazione adeguata alle funzioni svolte.</p>  |   |
| <b>Misure preventive e protettive</b>  |   |
| <p>[Caduta a livello e scivolamento]Le vie di transito utilizzate dai lavoratori per gli spostamenti interni al cantiere:- devono essere scelte in modo da evitare quanto più possibile, interferenze con altre zone in cui si svolgono altre lavorazioni in particolare demolizioni, lavori in quota, carichi sospesi;- devono essere mantenute sgombre da attrezzature, da materiali, prolunghe, macerie o altro capace di ostacolare il cammino dei lavoratori. Qualora le lavorazioni richiedono l'occupazione di una o più vie di transito è necessario interdire la zona al transito con sbarramenti per impedire l'accesso alla zona fino al completamento dei lavori.Per garantire l'accesso in modo sicuro ed agevole ai posti di lavoro in piano, in elevazione ed in profondità, la larghezza delle vie deve essere di almeno cm 60 e le pareti prospicienti il vuoto con profondità maggiore di 0,50 cm, devono essere protetti con parapetti di trattenuta di altezza di almeno 1 metro e struttura robusta.Nelle zone in cui le lavorazioni richiedono la rimozione delle protezioni, o le protezioni siano ancora in allestimento, l'accesso alla zona di transito deve essere impedita con sbarramenti e segnaletica di richiamo del pericolo.Le zone di transito e quelle di accesso ai posti di lavoro, devono essere illuminate secondo le necessità diurne e notturne.Durante l'esecuzione della fase i lavoratori per la protezione dal rischio residuo specifico devono indossare scarpe di sicurezza con suola antiscivolo.[Crollo o ribaltamento materiali depositati]I depositi di materiali da utilizzare nella fase o di risulta in cataste, pallet, mucchi, pile devono essere organizzate in relazione alla forma e peso nelle aree specifiche, in modo stabile, su superficie uniformi, terreni compatti in modo da evitare crolli o ribaltamenti accidentali.Gli spazi devono avere altresì una superficie adeguata in relazione alla forma per permettere una sicura ed agevole movimentazione dei carichi manuale e meccanica.Gli addetti per la protezione dal rischio residuo specifico devono indossare l'elmetto protettivo.[Microclima severo per lavori all'aperto][Movimentazione manuale dei carichi]Usare il più possibile macchine ed attrezzature per la movimentazione dei carichi.Usare attrezzatura idonea in base al tipo di materiale da movimentare: forche solo per materiale compatto, ceste per materiale di piccole dimensioni.Afferrare il carico con due mani e sollevarlo gradualmente facendo in modo che lo sforzo sia supportato dai muscoli delle gambe, mantenendo il carico vicino al corpo, evitando possibilmente di spostare carichi situati a terra o sopra la testa.Mantenere la schiena e le braccia rigide.Evitare ampi movimenti di torsione o inclinazione del tronco.In caso di lavori di movimentazione manuale della durata maggiore di un'ora, è prevista una pausa in rapporto di 1/5 (7 minuti</p> |   |



circa/ora).Non sollevare da solo pesi superiori ai 25 kg, ma richiedere l'aiuto di un altro lavoratore.[Proiezione di schegge e frammenti di materiale]Nei lavori che possono dare luogo a proiezione di schegge come la spaccatura o la scalpellatura di blocchi di pietra e simili, gli addetti utilizzano mezzi di protezione individuale (elmetto, guanti, visiere, tute, scarpe, occhiali).Viene verificata la presenza anomala di sporgenze sul materiale, che potrebbero scheggiarsi durante la lavorazione.Sono vietati, mediante avvisi e sbarramenti, la sosta e il transito nelle vicinanze per il personale non addetto ai lavori.Nelle lavorazioni che comportano la proiezione di materiali o schegge (taglio di materiali, smerigliature, getti, uso di lancia a pressione e lavorazioni simili) i lavoratori devono essere istruiti e vigilare affinché i lavoratori indossino sempre gli occhiali a maschera per la protezione degli occhi anche per le lavorazioni di breve durata.Nell'area di lavoro fino al completamento delle lavorazioni il personale non strettamente necessario alle lavorazioni deve essere allontanato.

#### **Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Elmetto di protezione
- Giubbotto termico antipioggia e antivento
- Occhiali a mascherina
- Scarpe di sicurezza

| <b>Delimitazione lavori stradali - smantellamento</b>   |   |
|---|---|
| <b>Categoria</b>  | Delimitazione area di cantiere  |
| <b>Descrizione<br/>(Tipo di intervento)</b>   | Lavori di realizzazione di recinzione esterna con new Jersey, transenne e simili in cantieri urbani |
| <b>Fattori di rischio utilizzati nella fase</b>   |   |
| <b>Attrezzature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gru</li> </ul>          |
| <b>Rischi individuati nella fase</b>  |   |
| Caduta a livello e scivolamento   | Lieve   |
| Crollo o ribaltamento materiali depositati  | Lieve   |
| Microclima severo per lavori all'aperto   | Lieve   |
| Movimentazione manuale dei carichi  | Lieve   |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale  | Lieve   |
| <b>Procedure operative</b>  |   |
| <p>Istruzioni di smontaggio per gli addetti</p> <p>Lo smontaggio delle recinzioni o delimitazioni deve avvenire secondo le istruzioni ricevute, utilizzando attrezzature idonee e mantenute in buono stato di conservazione; gli addetti allo smontaggio devono fare uso dei dispositivi di protezione individuale in dotazione. Le operazioni di smontaggio devono essere eseguite da lavoratori fisicamente idonei sotto la guida di una persona esperta. Il personale utilizzato durante le operazioni di smontaggio deve essere suddiviso per mansioni ben definite per le quali deve aver ricevuto una informazione e formazione adeguata alle funzioni svolte.</p>  |   |
| <b>Misure preventive e protettive</b>   |   |
| <p>[Caduta a livello e scivolamento]Le vie di transito utilizzate dai lavoratori per gli spostamenti interni al cantiere:- devono essere scelte in modo da evitare quanto più possibile, interferenze con altre zone in cui si svolgono altre lavorazioni in particolare demolizioni, lavori in quota, carichi sospesi;- devono essere mantenute sgombre da attrezzature, da materiali, prolunghes, macerie o altro capace di ostacolare il cammino dei lavoratori. Qualora le lavorazioni richiedono l'occupazione di una o più vie di transito è necessario interdire la zona al transito con sbarramenti per impedire l'accesso alla zona fino al completamento dei lavori.Per garantire l'accesso in modo sicuro ed agevole ai posti di lavoro in piano, in elevazione ed in profondità, la larghezza delle vie deve essere di almeno cm 60 e le pareti prospicienti il vuoto con profondità maggiore di 0,50 cm, devono essere protetti con parapetti di trattenuta di altezza di almeno 1 metro e struttura robusta.Nelle zone in cui le lavorazioni richiedono la rimozione delle protezioni, o le protezioni siano ancora in allestimento, l'accesso alla zona di transito deve essere impedita con sbarramenti e segnaletica di richiamo del pericolo.Le zone di transito e quelle di accesso ai posti di lavoro, devono essere illuminate secondo le necessità diurne e notturne.Durante l'esecuzione della fase i lavoratori per la protezione dal rischio residuo specifico devono indossare scarpe di sicurezza con suola antiscivolo.[Crollo o ribaltamento materiali depositati]I depositi di materiali da utilizzare nella fase o di risulta in cataste, pallet, mucchi, pile devono essere organizzate in relazione alla forma e peso nelle aree specifiche, in modo stabile, su superficie uniformi, terreni compatti in modo da evitare crolli o ribaltamenti accidentali.Gli spazi devono avere altresì una superficie adeguata in relazione alla forma per permettere una sicura ed agevole movimentazione dei carichi manuale e meccanica.Gli addetti per la protezione dal rischio residuo specifico devono indossare l'elmetto protettivo.[Microclima severo per lavori all'aperto][Movimentazione manuale dei carichi]Usare il più possibile macchine ed attrezzature per la movimentazione dei carichi.Usare attrezzatura idonea in base al tipo di materiale da movimentare: forche solo per materiale compatto, ceste per materiale di piccole dimensioni.Afferrare il carico con due mani e sollevarlo gradualmente facendo in modo che lo sforzo sia supportato dai muscoli delle gambe, mantenendo il carico vicino al corpo, evitando possibilmente di spostare carichi situati a terra o sopra la testa.Mantenere la schiena e le braccia rigide.Evitare ampi movimenti di torsione o inclinazione del tronco.In caso di lavori di movimentazione manuale della durata maggiore di un'ora, è prevista una pausa in rapporto di 1/5 (7 minuti</p> |   |

circa/ora).Non sollevare da solo pesi superiori ai 25 kg, ma richiedere l'aiuto di un altro lavoratore.[Proiezione di schegge e frammenti di materiale]Nei lavori che possono dare luogo a proiezione di schegge come la spaccatura o la scalpellatura di blocchi di pietra e simili, gli addetti utilizzano mezzi di protezione individuale (elmetto, guanti, visiere, tute, scarpe, occhiali).Viene verificata la presenza anomala di sporgenze sul materiale, che potrebbero scheggiarsi durante la lavorazione.Sono vietati, mediante avvisi e sbarramenti, la sosta e il transito nelle vicinanze per il personale non addetto ai lavori.Nelle lavorazioni che comportano la proiezione di materiali o schegge (taglio di materiali, smerigliature, getti, uso di lancia a pressione e lavorazioni simili) i lavoratori devono essere istruiti e vigilare affinché i lavoratori indossino sempre gli occhiali a maschera per la protezione degli occhi anche per le lavorazioni di breve durata.Nell'area di lavoro fino al completamento delle lavorazioni il personale non strettamente necessario alle lavorazioni deve essere allontanato.

#### **Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Elmetto di protezione
- Giubbotto termico antipioggia e antivento
- Occhiali a mascherina
- Scarpe di sicurezza

| Installazione e smontaggio manutenzioni stradali - allestimento   |  |
|---|--|
| <b>Categoria</b>  | Installazione e smontaggio del cantiere  |
| <b>Descrizione (Tipo di intervento)</b>   | <p>Le attività contemplate nella fase lavorativa in oggetto sono simili per tutti i tipi di cantiere in cui è necessario impiantare le strutture di assistenza e supporto dell'unità produttiva. Potranno pertanto essere individuate descrizioni diverse in relazione alle specificità del cantiere e delle modalità operative.</p> <p>Pulizia e sgombero area<br/>                     Allestimento recinzioni<br/>                     Formazione segnaletica provvisoria stradale<br/>                     Montaggio macchine ed apparecchi fissi<br/>                     Movimento macchine operatrici<br/>                     Smantellamento recinzioni, segnaletica, baraccamenti, depositi, macchine e posti di lavoro, come sopra allestiti</p> |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase  |  |
| <b>Attrezzature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gru</li> <li>▪ Decespugliatore</li> <li>▪ Mini pala (bob cat)</li> </ul>   |
| Rischi individuati nella fase   |  |
| Movimentazione manuale dei carichi  | Lieve  |
| Polveri inerti  | Medio  |
| Procedure operative   |  |
| <p>Il cantiere in comunicazione con strade aperte al traffico, o l'area di cantiere occupi una parte della sede stradale, le intersezioni e le zone interessate dalle lavorazioni di allestimento devono essere delimitate e segnalate in conformità alle indicazioni del codice della strada. Tutti i lavoratori interessati devono fare uso degli indumenti ad alta visibilità, in particolar modo durante la realizzazione della recinzione e della segnaletica provvisoria sulla sede stradale; la realizzazione della segnaletica stradale provvisoria deve essere organizzata in modo tale da limitare al massimo il rischio d'investimento degli addetti e da mantenere sicura la circolazione sulla strada, anche utilizzando attrezzature e mezzi idonei allo scopo come ad esempio i "segnali su veicoli".</p> <p>Deve essere comunque sempre impedito l'accesso di estranei alle zone di lavoro.</p> <p>Nella fase di preparazione e assemblaggio a terra dei singoli pezzi di macchine, impianti, attrezzature e nella fase di montaggio in quota si deve tenere conto delle misure di sicurezza previste contro il rischio di caduta dall'alto; allo scopo possono essere utilizzati ponti mobili su ruote, scale a castello o i ponti su cavalletti; ove non risulti tecnicamente possibile è necessario fare ricorso ai dispositivi di protezione individuale anticaduta.</p> <p>La realizzazione di linee elettriche provvisorie deve essere eseguita con mezzi adeguati; l'uso di scale a pioli deve essere limitato al massimo, solo per interventi che non richiedono l'uso contemporaneo delle mani e solo se fissate o trattenute al piede da un'altra persona; per le operazioni più complesse devono essere utilizzate attrezzature quali scale a castello, ponti mobili a torre o ponti sviluppabili.</p> <p>La realizzazione di protezioni a linee elettriche e a strutture o impianti preesistenti richiedono di volta in volta lo studio della procedura e dei mezzi di protezione da adottare, ricorrendo anche a cestelli o a ponteggi metallici fissi.</p> <p>La movimentazione e lo sgancio di singoli componenti preassemblati o da assemblare, in particolare se a livelli diversi deve essere effettuato con attrezzature adeguate, evitando di salire sopra i medesimi, anche solo per le operazioni di aggancio-sgancio del carico.</p> <p>Nell'area direttamente interessata al montaggio di macchine o impianti deve essere vietato l'accesso ai non addetti al lavoro. Tale divieto deve essere visibilmente richiamato e devono essere messe in opera idonee protezioni quali cavalletti, barriere flessibili o mobili o simili.</p> <p>Tutti gli addetti alle operazioni di movimentazione, montaggio, posa di protezioni o baraccamenti devono fare uso di caschi, calzature di sicurezza con puntale antischiacciamento e guanti.</p> <p>Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e, quando non utilizzati, devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori</p> |  |

o assicurati al corpo dell'addetto) e non devono ingombrare posti di lavoro o di passaggio, anche se provvisori. I depositi di materiale in cataste, pile o mucchi, anche se provvisori, devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione.

Gli addetti al lavoro a terra in presenza di mezzi meccanici devono mantenersi a debita distanza dall'area operativa di quest'ultima.

Il sollevamento ed il trasporto di elementi ingombranti che necessitano di controllo di contenimento delle oscillazioni devono essere guidati con appositi attrezzi ed a distanza di sicurezza.

Devono essere realizzati percorsi pedonali interni al cantiere i quali devono essere sempre mantenuti sgombri da attrezzature, materiale o altro capaci di ostacolare il cammino dei lavoratori.

Le zone di accatastamento di materiale da smaltire o di materiale necessario all'installazione devono essere individuate in aree distinte e separate dai percorsi pedonali.

In presenza di terreno scivoloso occorre riportare materiale inerte granulare per rendere utilizzabili in sicurezza le aree di lavoro o di passaggio.

La circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi all'interno del cantiere deve avvenire utilizzando percorsi ben definiti, separati dalle aree di lavoro, e la velocità deve risultare ridotta a passo d'uomo. In tutti i casi deve essere vietato l'intervento concomitante nella stessa zona di attività con mezzi meccanici e attività manuali.

#### Misure preventive e protettive

[Movimentazione manuale dei carichi] Usare il più possibile macchine ed attrezzature per la movimentazione dei carichi. Usare attrezzatura idonea in base al tipo di materiale da movimentare: forche solo per materiale compatto, ceste per materiale di piccole dimensioni. Afferrare il carico con due mani e sollevarlo gradualmente facendo in modo che lo sforzo sia supportato dai muscoli delle gambe, mantenendo il carico vicino al corpo, evitando possibilmente di spostare carichi situati a terra o sopra la testa. Mantenere la schiena e le braccia rigide. Evitare ampi movimenti di torsione o inclinazione del tronco. In caso di lavori di movimentazione manuale della durata maggiore di un'ora, è prevista una pausa in rapporto di 1/5 (7 minuti circa/ora). Non sollevare da solo pesi superiori ai 25 kg, ma richiedere l'aiuto di un altro lavoratore. [Polveri inerti] Durante l'esecuzione della fase si deve cercare di prevenire la formazione di polvere o comunque a limitarne la quantità prodotta e la sua diffusione all'intorno utilizzando le seguenti modalità:- le operazioni che possono produrre polvere vengono effettuate con cautela cercando di non far cadere il materiale, ma depositandolo;- la struttura da abbattere o il materiale da movimentare vengono abbondantemente bagnati con acqua, sempre che non siano presenti linee elettriche o che queste ultime siano disattivabili;- durante il trasporto il materiale polverulento viene protetto con copertura in tessuto o materiale plastico;- si evita, nei limiti del possibile di movimentare materiale polverulento in presenza di forte vento;- gli operatori addetti sono dotati di: guanti, occhiali, tuta in tessuto impermeabile, maschera antipolvere e, nei casi più critici, di cappuccio. I lavoratori interessati sono formati ed informati sulle corrette modalità operative ed in particolare su:- importanza del prevenire la formazione di polvere;- tecniche da applicare per minimizzare la formazione e la diffusione della polvere;- importanza dei dpi e loro corretto utilizzo.

#### Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere

- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina

| Installazione e smontaggio manutenzioni stradali - smantellamento   |  |
|---|--|
| <b>Categoria</b>  | Installazione e smontaggio del cantiere  |
| <b>Descrizione<br/>(Tipo di intervento)</b>   | <p>Le attività contemplate nella fase lavorativa in oggetto sono simili per tutti i tipi di cantiere in cui è necessario impiantare le strutture di assistenza e supporto dell'unità produttiva. Potranno pertanto essere individuate descrizioni diverse in relazione alle specificità del cantiere e delle modalità operative.</p> <p>Pulizia e sgombero area<br/>                     Allestimento recinzioni<br/>                     Formazione segnaletica provvisoria stradale<br/>                     Montaggio macchine ed apparecchi fissi<br/>                     Movimento macchine operatrici<br/>                     Smantellamento recinzioni, segnaletica, baraccamenti, depositi, macchine e posti di lavoro, come sopra allestiti</p> |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase  |  |
| <b>Attrezzature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gru</li> <li>▪ Decespugliatore</li> <li>▪ Mini pala (bob cat)</li> </ul>   |
| Rischi individuati nella fase   |  |
| Movimentazione manuale dei carichi  | Lieve  |
| Polveri inerti  | Medio  |
| Procedure operative   |  |
| <p>Il cantiere in comunicazione con strade aperte al traffico, o l'area di cantiere occupi una parte della sede stradale, le intersezioni e le zone interessate dai lavori di smantellamento devono essere delimitate e segnalate in conformità alle indicazioni del codice della strada. Tutti i lavoratori interessati devono fare uso degli indumenti ad alta visibilità, in particolar modo durante la realizzazione della recinzione e della segnaletica provvisoria sulla sede stradale; la realizzazione della segnaletica stradale provvisoria deve essere organizzata in modo tale da limitare al massimo il rischio d'investimento degli addetti e da mantenere sicura la circolazione sulla strada, anche utilizzando attrezzature e mezzi idonei allo scopo come ad esempio i "segnali su veicoli".</p> <p>Deve essere comunque sempre impedito l'accesso di estranei alle zone di lavoro.</p> <p>Nella fase di smontaggio a terra dei singoli pezzi di macchine, impianti, attrezzature e nella fase di smontaggio in quota si deve tenere conto delle misure di sicurezza previste contro il rischio di caduta dall'alto; allo scopo possono essere utilizzati ponti mobili su ruote, scale a castello o i ponti su cavalletti; ove non risulti tecnicamente possibile è necessario fare ricorso ai dispositivi di protezione individuale anticaduta.</p> <p>Lo smantellamento delle linee elettriche provvisorie deve essere eseguita con mezzi adeguati; l'uso di scale a pioli deve essere limitato al massimo, solo per interventi che non richiedono l'uso contemporaneo delle mani e solo se fissate o trattenute al piede da un'altra persona; per le operazioni più complesse devono essere utilizzate attrezzature quali scale a castello, ponti mobili a torre o ponti sviluppabili.</p> <p>La rimozione di protezioni a linee elettriche e a strutture o impianti preesistenti richiedono di volta in volta lo studio della procedura e dei mezzi di protezione da adottare, ricorrendo anche a cestelli o a ponteggi metallici fissi.</p> <p>La movimentazione e lo sgancio di singoli componenti smontati, in particolare se a livelli diversi deve essere effettuato con attrezzature adeguate, evitando di salire sopra i medesimi, anche solo per le operazioni di aggancio-sgancio del carico.</p> <p>Nell'area direttamente interessata allo smontaggio di macchine o impianti deve essere vietato l'accesso ai non addetti al lavoro. Tale divieto deve essere visibilmente richiamato e devono essere messe in opera idonee protezioni quali cavalletti, barriere flessibili o mobili o simili.</p> <p>Tutti gli addetti alle operazioni di movimentazione, smontaggio, devono fare uso di caschi, calzature di sicurezza con puntale antischiacciamento e guanti.</p> <p>Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e, quando non utilizzati, devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori</p> |  |

o assicurati al corpo dell'addetto) e non devono ingombrare posti di lavoro o di passaggio, anche se provvisori. I depositi di materiale in cataste, pile o mucchi, anche se provvisori, devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione.

Gli addetti al lavoro a terra in presenza di mezzi meccanici devono mantenersi a debita distanza dall'area operativa di quest'ultima.

Il sollevamento ed il trasporto di elementi ingombranti che necessitano di controllo di contenimento delle oscillazioni devono essere guidati con appositi attrezzi ed a distanza di sicurezza.

Devono essere realizzati percorsi pedonali interni al cantiere i quali devono essere sempre mantenuti sgombri da attrezzature, materiale o altro capaci di ostacolare il cammino dei lavoratori.

Le zone di accatastamento di materiale da smaltire o di materiale necessario all'installazione devono essere individuate in aree distinte e separate dai percorsi pedonali.

In presenza di terreno scivoloso occorre riportare materiale inerte granulare per rendere utilizzabili in sicurezza le aree di lavoro o di passaggio.

La circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi all'interno del cantiere deve avvenire utilizzando percorsi ben definiti, separati dalle aree di lavoro, e la velocità deve risultare ridotta a passo d'uomo. In tutti i casi deve essere vietato l'intervento concomitante nella stessa zona di attività con mezzi meccanici e attività manuali.

#### Misure preventive e protettive

[Movimentazione manuale dei carichi] Usare il più possibile macchine ed attrezzature per la movimentazione dei carichi. Usare attrezzatura idonea in base al tipo di materiale da movimentare: forche solo per materiale compatto, ceste per materiale di piccole dimensioni. Afferrare il carico con due mani e sollevarlo gradualmente facendo in modo che lo sforzo sia supportato dai muscoli delle gambe, mantenendo il carico vicino al corpo, evitando possibilmente di spostare carichi situati a terra o sopra la testa. Mantenere la schiena e le braccia rigide. Evitare ampi movimenti di torsione o inclinazione del tronco. In caso di lavori di movimentazione manuale della durata maggiore di un'ora, è prevista una pausa in rapporto di 1/5 (7 minuti circa/ora). Non sollevare da solo pesi superiori ai 25 kg, ma richiedere l'aiuto di un altro lavoratore. [Polveri inerti] Durante l'esecuzione della fase si deve cercare di prevenire la formazione di polvere o comunque a limitarne la quantità prodotta e la sua diffusione all'intorno utilizzando le seguenti modalità:- le operazioni che possono produrre polvere vengono effettuate con cautela cercando di non far cadere il materiale, ma depositandolo;- la struttura da abbattere o il materiale da movimentare vengono abbondantemente bagnati con acqua, sempre che non siano presenti linee elettriche o che queste ultime siano disattivabili;- durante il trasporto il materiale polverulento viene protetto con copertura in tessuto o materiale plastico;- si evita, nei limiti del possibile di movimentare materiale polverulento in presenza di forte vento;- gli operatori addetti sono dotati di: guanti, occhiali, tuta in tessuto impermeabile, maschera antipolvere e, nei casi più critici, di cappuccio. I lavoratori interessati sono formati ed informati sulle corrette modalità operative ed in particolare su:- importanza del prevenire la formazione di polvere;- tecniche da applicare per minimizzare la formazione e la diffusione della polvere;- importanza dei dpi e loro corretto utilizzo.

#### Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere

- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina

## 8. ORGANIZZAZIONE PREVISTA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE

### Presidi di primo soccorso: cassetta di medicazione

Messa a disposizione della cassetta di medicazione

Stante l'ubicazione del cantiere, per intervento a seguito di infortunio grave, si farà capo alle strutture pubbliche; a tale scopo saranno tenuti in evidenza i numeri di telefonici utili e tutte le maestranze saranno informate del luogo in cui potranno eventualmente trovare, all'interno del cantiere, sia l'elenco di cui sopra sia un telefono a filo e cellulare per la chiamata d'urgenza.

Per la disinfezione di piccole ferite ed interventi relativamente modesti, nel cantiere saranno tenuti i prescritti presidi farmaceutici.

Per tutti gli infortuni di piccola entità (piccoli tagli, piccole contusioni, ecc..) sarà tenuta in cantiere una cassetta di pronto soccorso o pacchetto, in posizione fissa, ben segnalata e facilmente accessibile, il cui contenuto è indicato nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388.

Il contenuto della cassetta dovrà essere mantenuto in condizioni di efficienza e di pronto impiego, nonché dovrà essere prontamente integrato quando necessario.

### Procedura emergenza primo soccorso

Procedure gestione emergenze di primo soccorso

#### **Procedure di Pronto Soccorso**

Nell'eventualità si verificasse un incidente/malore grave eseguire le seguenti procedure:

#### **Proteggere**

Proteggere se stesso evitando di diventare una seconda vittima, allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento.

Verificare che non sussistano condizioni di ulteriore pericolo per la vittima; rimuovere la causa del pericolo e/o mettere in sicurezza la vittima.

#### **Avvertire**

Avvertire immediatamente il "118" fornendo all'operatore i seguenti dati:

- descrizione sintetica dell'infortunio/malore;
- ubicazione del cantiere e modalità di raggiungimento;
- ulteriori elementi utili per l'agevole raggiungimento dei mezzi di soccorso.

Nel caso in cui il soccorso venga effettuato con ambulanza ed il cantiere fosse difficilmente individuabile, accordarsi con l'operatore del "118" per l'attesa del mezzo di soccorso presso un luogo di facile raggiungimento; un lavoratore, dal luogo di attesa, si incaricherà di condurre l'ambulanza presso il cantiere.

Nel caso in cui il soccorso venga effettuato tramite elicottero comunicare la posizione di un'area idonea all'atterraggio e prossima al cantiere; agevolare l'individuabilità dell'area da parte del mezzo di soccorso con la presenza di un lavoratore che segnali la zona di atterraggio.

#### **Soccorrere**

Indossare presidi sanitari mono-uso al fine di limitare il rischio infettivo durante il soccorso (guanti in lattice, mascherine, visiere paraschizzi).

Rassicurare la vittima qualora fosse cosciente con eventualmente la collaborazione di altri soggetti.

Non spostare la persona dal luogo dell'incidente a meno di un pericolo di vita imminente.

Prestare alla vittima le prime cure in attesa del mezzo di soccorso.



| Servizio di primo soccorso   |          |          |          |
|--|----------|----------|----------|
| Servizio di primo soccorso indicazioni nel PSC   |          |          |          |
| <p>Tenendo conto della natura delle attività e delle dimensioni del cantiere, sentito il medico competente, devono essere presi i provvedimenti necessari in materia di pronto soccorso e di assistenza medica di emergenza, tenendo conto di tutte le persone presenti sui luoghi di lavoro stabilendo i necessari rapporti con i servizi esterni, anche per il trasporto dei lavoratori infortunati.</p> <p>All'attuazione dei provvedimenti di cui sopra devono essere designati uno o più lavoratori incaricati, qualora non vi provvedano direttamente i datori di lavoro.</p> <p>Gli addetti al primo soccorso, ai sensi dell'art. 3 del DM n. 388/2003, designati ai sensi dell'art.18 comma 1 lett. B del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., devono essere formati da specifico corso di formazione, della durata di 16 ore per le aziende appartenenti al gruppo A, di 12 ore per le aziende appartenenti ai gruppi B e C, salvo gli addetti già formati alla data di entrata in vigore del DM n. 388/2003.</p> |          |          |          |
| Cantieri temporanei o mobili   | Gruppo A | Gruppo B | Gruppo C |
| Lavori in sotterraneo  | X        |          |          |
| Lavori con tre o più lavoratori non rientranti nel gruppo A  |          | X        |          |
| Lavori con meno di tre lavoratori non rientranti nel gruppo A  |          |          | X        |

| Numeri utili  |          |
|---|----------|
| Numeri utili  |          |
| Numeri utili<br>(Tabella da completare a cura del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori) |          |
| SERVIZIO/SOGGETTO   | TELEFONO |
| Polizia   | 113      |
| Carabinieri   | 112      |
| Comando dei Vigili Urbani   |          |
| Comando provinciale dei Vigili del Fuoco  | 115      |
| Pronto soccorso ambulanza   | 118      |
| Guardia medica  |          |
| ASL territorialmente competente   |          |
| ISPESL territorialmente competente  |          |
| Direzione provinciale del Lavoro territorialmente competente                                |          |
| INAIL territorialmente competente   |          |
| Acquedotto (segnalazione guasti)  |          |
| Elettricità (segnalazione guasti)   |          |
| Gas (segnalazione guasti)   |          |
| Direttore dei lavori  |          |
| Coordinatore per l'esecuzione   |          |
| Responsabile della sicurezza cantiere (se previsto)   |          |
| Responsabile del servizio di prevenzione (appaltatore)                                      |          |

## 9. RELAZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

### Accessi e viabilità di cantiere - Accessi e circolazione mezzi in cantiere

Durante l'esecuzione dei lavori deve essere garantita in cantiere la corretta e sicura viabilità delle persone e dei veicoli, evitando possibili interferenze tra pedoni e mezzi, ingorghi sui percorsi stradali e di aree di lavoro e ostacoli vari da compromettere l'efficacia delle vie ed uscite d'emergenza.

La viabilità di cantiere deve rispondere a requisiti di solidità e stabilità, ed avere dimensioni ed andamento tali da non costituire pericolo ai lavoratori operanti nelle vicinanze ed in ogni caso dovranno rispondere al punto 1 dell'allegato XVIII del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

La superficie deve essere sufficientemente solida in relazione al peso dei mezzi a pieno carico che vi devono transitare.

Per evitare cedimenti del fondo stradale, le vie di circolazione dei mezzi devono correre a sufficiente distanza dagli scavi. In caso contrario, quando non è possibile fare altrimenti, si dovrà provvedere al consolidamento delle pareti degli scavi.

I dislivelli nelle vie di circolazione devono essere raccordati con opportune rampe inclinate, se destinate anche ai pedoni, di pendenza inferiore all'8%.

Le vie di circolazione interne al cantiere, quando possono costituire pericolo per i pedoni, devono essere opportunamente delimitate e comunque segnalate.

Il traffico dovrà essere regolamentato, limitando la velocità massima di circolazione a non più di 30 km/h.

Nelle vie di circolazione si devono garantire buone condizioni di visibilità (non inferiore a 50 lux), eventualmente si provvederà a garantire il livello minimo di illuminamento facendo ricorso all'illuminazione artificiale.

Le rampe di accesso agli scavi di splateamento o sbancamento devono avere carreggiata solida, atte a resistere al transito dei mezzi di trasporto di cui è previsto l'impiego, adeguata pendenza in relazione alle possibilità dei mezzi stessi. La larghezza delle rampe deve essere tale da consentire un franco non inferiore a 70 centimetri oltre la larghezza d'ingombro del veicolo. Nei tratti lunghi, con franco limitato ad un solo lato, devono avere piazzole o nicchie di rifugio, lungo il lato privo di franco, ad intervalli non superiore a 20 metri l'una dall'altra.

I viottoli e le scale con gradini ricavate nel terreno devono essere muniti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto, quando il dislivello è superiore a metri 2,00; le alzate dei gradini ricavati nel terreno friabile devono essere sostenute con tavole e robusti paletti.

Nelle vie d'accesso e nei luoghi pericolosi non proteggibili devono essere obbligatoriamente apposte le opportune segnalazioni ed evitate con idonee disposizioni la caduta di gravi dal terreno a monte dei posti di lavoro.

La zona superiore del fronte d'attacco degli scavi deve essere almeno delimitata mediante opportune segnalazioni spostabili con il progredire dello scavo.

Le andatoie e le passerelle devono avere larghezza minima non inferiore a 60 cm, se destinate al solo passaggio dei lavoratori, non inferiore a 120 cm, se destinate anche al trasporto dei materiali. La pendenza non deve essere superiore al 50%. La lunghezza deve essere interrotta da pianerottoli di riposo, posti ad intervalli opportuni.

Le andatoie devono avere il piano di calpestio fornito di listelli trasversali fissati sulle tavole di basa, a distanza non maggiore a quella del passo di un uomo carico.

Le andatoie e le passerelle devono essere munite verso il vuoto di normali parapetti e tavola fermapiede.

Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, sale aeree e altri luoghi simili e/o con pericoli di caduta gravi devono essere obbligatoriamente impedito.

## 10. ANALISI DELLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL CANTIERE

### *Elenco delle fasi lavorative*

- Allestimento del cantiere stradale
- Scavi, sbancamenti per lavori stradali
- Scarifica manto stradale
- Opere in c.a. per lavori stradali
- Stesa manti bituminosi
- Opere di completamento stradali
- Segnaletica stradale
- Posa in opera di gabbioni
- Posa barriera di sicurezza a bordo laterale
- Posa barriera di sicurezza su bordo ponte
- Consolidamento versanti mediante chiodatura di terreni e rocce e rete doppia torsione

| <b>Allestimento del cantiere stradale</b>  |  |
|--|--|
| <b>Categoria</b>   | Lavori stradali (realizzazione canalizzazioni)   |
| <b>Descrizione<br/>(Tipo di intervento)</b>  | Le attività lavorative contemplate all'interno della fase sono:<br>- Preparazione, delimitazione e sgombero area;<br>- Preparazione e posa della segnaletica stradale. |
| <b>Fattori di rischio utilizzati nella fase</b>  |  |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> </ul>  |
| <b>Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa</b>   |  |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere  | Lieve  |
| <b>Procedure</b>   |  |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di frapporti fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.</li> <li>- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.</li> </ul>  |  |
| <b>Misure preventive e protettive</b>  |  |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]</p> <p>Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.</li> <li>- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey.</li> <li>- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.</li> </ul>  |  |
| <b>Misure di coordinamento</b>   |  |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]</p> <p>Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.</p> <p>Incaricare un preposto che coordini affinché:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto</li> <li>- nessun lavoratori soste in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.</li> <li>- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.</li> <li>-- nessun lavoratore transiti o soste nelle zone di carico o scarico dei materiali.</li> </ul> |  |

| Scavi, sbancamenti per lavori stradali   |  |
|--|--|
| <b>Categoria</b>   | Lavori stradali (realizzazione canalizzazioni)   |
| <b>Descrizione (Tipo di intervento)</b>  | <p>Le attività lavorative contemplate all'interno della fase sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valutazione ambientale: vegetale, colturale, archeologico, urbano, geomorfologico;</li> <li>- Ispezioni ricerca sottosuolo;</li> <li>- Preparazione, delimitazione e sgombero area;</li> <li>- Predisposizione e posa sostegni contro terra;</li> <li>- Movimento autocarri e macchine operatrici;</li> <li>- Scavi di sbancamento;</li> <li>- Deposito provvisorio materiali di scavo;</li> <li>- Carico e rimozione materiali di scavo;</li> <li>- Formazione rilevati, cassonetti e costipatura;</li> <li>- Scavi di fondazione.</li> </ul> |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase   |  |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Escavatore</li> <li>▪ Pala meccanica caricatrice</li> <li>▪ Terna</li> </ul>   |
| Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa  |  |
| Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri   | Lieve  |
| Esplosione da innesco residui bellici inesplosi  | Lieve  |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere  | Lieve  |
| Rumore   | Lieve  |
| Seppellimento e/o sprofondamento scavi meccanici   | Lieve  |
| Scelte progettuali ed organizzative  |  |
| <p>[Rumore]<br/>Le lavorazioni rumorose dovranno essere pianificate in modo da evitare lavorazioni contemporanee in zone adiacenti o limitrofe.</p>  |  |
| Procedure  |  |
| <p>[Esplosione da innesco residui bellici inesplosi]<br/>L'attività di bonifica preventiva e sistematica potrà essere svolta, solo sulla base di un parere vincolante dell'autorità militare competente per territorio in merito alle specifiche regole tecniche da osservare in considerazione della collocazione geografica e della tipologia dei terreni interessati, nonché mediante misure di sorveglianza dei competenti organismi del Ministero della difesa, del Ministero del lavoro e delle politiche sociali e del Ministero della salute.</p> <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]<br/>- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di frapporti fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.<br/>- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.</p> <p>[Rumore]<br/>- Non eseguire lavori rumorose contemporaneamente nella stessa area.<br/>- Ubicazione delle attrezzature rumorose lontano da vie di passaggio.<br/>- Vigilare sull'uso degli otoprotettori.</p> <p>[Seppellimento e/o sprofondamento scavi meccanici]</p> |  |

Predisporre progetto dello scavo dal quale emergano i seguenti elementi:

- angolo di scarpata e/o eventuali armature previste
- distanza da mantenere dal ciglio dello scavo per il posizionamento/sosta di carichi fissi e/o mobili
- posizionamento di segnaletica e segregazioni
- modalità di esecuzione delle operazioni di scavo in prossimità di reti tecnologiche interraste e/o corsi d'acqua e bacini
- modalità di evacuazione acque superficiali

Monitorare periodicamente tramite un preposto opportunamente incaricato:

- La stabilità delle strutture limitrofe e/o oggetto dei lavori al fine di segnalare eventuali anomalie
- i fronti di scavo/riporto e le relative opere di consolidamento
- la stabilità dei materiali stoccati e del relativo piano di appoggio

Assicurarsi, prima dello stoccaggio di materiali/attrezzature, delle portate massime al fine di:

- non caricare eccessivamente il terreno

Posizionare il mezzo di sollevamento e/o le attrezzature fisse:

- su basamento dimensionato da tecnico abilitato secondo appropriato progetto statico
- in modo che la loro distanza sia almeno pari all'altezza dalle pareti di scavo/riporto rispetto al ciglio dello scavo, in caso contrario prevedere adeguate opere di consolidamento strutturale dimensionate da tecnico abilitato secondo appropriato progetto statico.

- Non consentire il traffico veicolare in adiacenza all'area di scavo tramite modifica della viabilità di cantiere

Procedure per eseguire le armature.

Le strutture di sostegno devono essere installate a diretto contatto con la facciata dello scavo e, ove necessario, deve essere inserito del materiale di rinalzo tra la facciata dello scavo e l'armatura, per garantire la continuità del contrasto.

La messa in opera delle armature deve essere effettuata pari passo con l'effettuazione dello scavo.

Procedura armatura in terreno coesivo

In presenza di un terreno di sufficiente coesione, in cui non è possibile realizzare lo scavo per tutta la profondità richiesta, si può effettuare lo scavo stesso fino a 80-120 cm e dopo aver disposto una prima armatura, si può procedere ad un'altra fase di scavo e così via.

In questo caso basta posizionare i pannelli di legno, di altezza leggermente superiore alla profondità dello scavo, contro le pareti dello scavo e fissarli con puntoni di legno provvisori per consentire agli operai di scendere nella trincea e disporre gli elementi di contrasto definitivi.

Armatura di scavi in terreni granulari

Quando il terreno non rende possibile nemmeno uno scavo di profondità minima, oppure quando si deve operare in siti urbani e occorre evitare qualsiasi depressione del terreno, è necessario rispettare rigorosamente le seguenti modalità: dopo aver scavato per circa 30 centimetri si infiggono nel terreno le due pareti verticali aventi una leggera inclinazione. Quindi si dispongono i puntoni di contrasto e si realizza un successivo scavo installando un secondo blocco di armatura, con pareti aventi la stessa inclinazione di quelle superiori e così via.

Rimozione dell'armatura

Per la rimozione dell'armatura occorre procedere dal basso verso l'alto, avendo particolare cura nel proteggere sempre il lavoratore che si trova dentro lo scavo.

Se al momento del disarmo si avverte che l'armatura (puntoni e montanti) è sottoposta a pressione perché il terreno ha subito dei movimenti, occorre riempire la trincea con il terreno prima di rimuovere puntoni e montanti.

Quando è possibile, l'armatura deve essere rimossa dagli stessi operai che l'hanno installata, in quanto meglio di altri possono verificare la presenza di nuove condizioni di rischio nel terreno, successive alla posa in opera dell'armatura.

#### Misure preventive e protettive

[Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]

La zona di avanzamento del fronte dello scavo deve essere chiaramente segnalata e delimitata e ne deve essere impedito l'accesso al personale non autorizzato.

Qualora si verificano situazioni che possono comportare la caduta da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore, di norma con dislivello maggiore di 2 metri (ad esempio per la realizzazione di strutture di sostegno contro terra o di pozzi di fondazione), i lati accessibili dello scavo e/o del rilevato devono essere protetti con appositi parapetti.

[Esplosione da innesco residui bellici inesplosi]

Per la protezione dei lavoratori in caso di rinvenimento di ordigno bellico inesplosivo:

- Segregare l'area in cui è stato rinvenuto l'ordigno bellico inesplosivo con recinzione.
- Segnalare il rischio con segnaletica di sicurezza.

Per gli interventi di emergenza è necessario predisporre:

- Servizi di intervento in soccorso dei lavoratori con equipaggio formato ed attrezzato per il recupero delle persone e per apprestare immediatamente i primi soccorsi essenziali.
- Servizi di intervento con squadra antincendio formata ed attrezzata per il recupero delle persone e lo spegnimento dell'incendio.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:

- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiatori e segnali acustici per essere chiaramente visibili.
- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.
- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.

[Rumore]

Per la protezione degli addetti dall'esposizione a rumore predisporre:

- Barriere di protezione costituite da materiale fonoassorbente.
- Utilizzato di attrezzature o macchine con basse emissioni di rumore.
- Cabina insonorizzata per i mezzi meccanici.
- Segnaletica con richiamo del pericolo e delle prescrizioni.

[Seppellimento e/o sprofondamento scavi meccanici]

Per la protezione dei lavoratori dal rischio di seppellimento predisporre:

- Armatura della parete dello scavo con posa meccanica di paratie di armature prefabbricate.
- Adeguate vie di fuga e di emergenza da lasciare costantemente sgombre di materiali e mezzi.
- Teli impermeabili a protezione del fronte di scavo/riporto in caso di piogge.
- Protezioni per la caduta di materiali con reti a maglia esagonale fissata con tasselli a parete.
- Segregazioni delle aree interessate dalle lavorazioni con transenne.
- Protezioni al ciglio al fine di definire idonea fascia di rispetto con parapetto o rete di plastica arretrata rispetto al ciglio di almeno 2 metri.
- Scale e passerelle di accesso a fondo scavo, costituite da piano di calpestio in legno, parapetti di protezione e struttura portante in legno.
- Scale o passerelle di accesso al fondo dello scavo metalliche.

Per l'esecuzione delle lavorazioni di scavo devono essere utilizzati solo:

- Mezzi meccanici (escavatori, pale cariatriche e autocarri) con caratteristiche adeguate alle pendenze e alla portata del terreno.
- Escavatori dotati di cabina con dispositivi di protezione ROPS e FOPS, sistemi di protezione per il ribaltamento e la caduta di oggetti

#### Misure di coordinamento

[Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare

quanto indicato nel piano.

[Esplosione da innesco residui bellici inesplosi]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori sostino in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o sostino nelle zone di carico o scarico dei materiali.

[Rumore]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

[Seppellimento e/o sprofondamento scavi meccanici]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle zone di scavo o movimentazione terra.
- nessun lavoratore sostino in prossimità dei lavori di scavo o movimento terra.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività scavo e altre attività manuali differenti.
- nessun lavoratore transiti o sostino nelle zone di carico o scarico dei materiali.



| Scarifica manto stradale  |   |
|---|---|
| <b>Categoria</b>  | Lavori stradali (manutenzione manto stradale)   |
| <b>Descrizione<br/>(Tipo di intervento)</b>   | Le attività lavorative contemplate all'interno della fase sono:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione, delimitazione e pulizia area;</li> <li>- Movimento autocarri e macchine operatrici;</li> <li>- Rifilatura manti;</li> <li>- Demolizione manti con escavatore;</li> <li>- Fresatura;</li> <li>- Pulizia fondo e bordo area (moto-scopa e pulizia manuale);</li> <li>- Trasporto materiali di risulta.</li> </ul> |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase  |   |
| <b>Attrezzature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Mini pala (bob cat)</li> <li>▪ Scarificatrice</li> </ul>  |
| Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa   |   |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere   | Lieve   |
| Rumore  | Lieve   |
| Scelte progettuali ed organizzative   |   |
| <p>[Rumore]<br/>Le lavorazioni rumorose dovranno essere pianificate in modo da evitare lavorazioni contemporanee in zone adiacenti o limitrofe.</p>   |   |
| Procedure   |   |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di fraporsi fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.</li> <li>- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.</li> </ul> </p> <p>[Rumore]<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non eseguire lavori rumorose contemporaneamente nella stessa area.</li> <li>- Ubicazione delle attrezzature rumorose lontano da vie di passaggio.</li> <li>- Vigilare sull'uso degli otoprotettori.</li> </ul> </p>  |   |
| Misure preventive e protettive  |   |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]<br/>Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.</li> <li>- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.</li> <li>- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.</li> </ul> </p> <p>[Rumore]<br/>Per la protezione degli addetti dall'esposizione a rumore predisporre:<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barriere di protezione costituite da materiale fonoassorbente.</li> <li>- Utilizzato di attrezzature o macchine con basse emissioni di rumore.</li> <li>- Cabina insonorizzata per i mezzi meccanici.</li> <li>- Segnaletica con richiamo del pericolo e delle prescrizioni.</li> </ul> </p> |   |

**Misure di coordinamento**

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori sostino in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o sostino nelle zone di carico o scarico dei materiali.

[Rumore]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

| <b>Opere in c.a. per lavori stradali</b>                   |   |
|--|---|
| <b>Categoria</b>   | Lavori stradali (nuova costruzione)   |
| <b>Descrizione (Tipo di intervento)</b>                    | Le attività lavorative contemplate all'interno della fase sono:<br>- Preparazione delimitazione e sgombero area;<br>- Movimento macchine operatrici;<br>- Formazione ponteggi, piattaforme e piani di lavoro;<br>- Preparazione e posa cassetture;<br>- Approvvigionamento, lavorazione e posa ferro;<br>- Protezione botole e asole;<br>- Getto calcestruzzo;<br>- Sorveglianza e controllo della presa;<br>- Disarmo delle cassetture;<br>- Pulizia e movimentazione delle cassetture;<br>- Ripristino viabilità.   |
| <b>Fattori di rischio utilizzati nella fase</b>            |   |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autobetoniera</li> <li>▪ Autocarro con gru</li> <li>▪ Autopompa per calcestruzzo</li> <li>▪ Sega circolare</li> <li>▪ Vibratore per calcestruzzo</li> </ul>  |
| <b>Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa</b> |   |
| Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri                   | Lieve   |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere              | Lieve   |
| Lavori in scavi o luoghi ristretti                         | Medio   |
| Rischi da uso di sostanze chimiche                         | Lieve   |
| Rumore   | Lieve   |
| Seppellimento e/o sprofondamento scavi meccanici           | Lieve   |
| <b>Scelte progettuali ed organizzative</b>                 |   |
| [Rumore]   | Le lavorazioni rumorose dovranno essere pianificate in modo da evitare lavorazioni contemporanee in zone adiacenti o limitrofe.   |
| <b>Procedure</b>   |   |
| [Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]                 | - Il ponteggio con relativa omologa ministeriale deve essere montato seguendo il libretto di montaggio e gli schemi contenuti nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS) redatto per quel specifico cantiere, con elementi che devono portare impressi il nome e il marchio del fabbricante.<br>- Il montaggio deve essere effettuato da una squadra composta da 2 montatori abilitati sotto la diretta sorveglianza di preposto formato.<br>- Le condizioni degli elementi devono essere verificati prima del montaggio e gli esiti dei controlli devono essere registrati.<br>- Il ponteggio deve essere ancorato all'opera servita, secondo la tipologia e il numero degli ancoraggi previsti dal libretto e/o dalla relazione di calcolo elaborata da un tecnico abilitato.<br>- Il ponteggio deve distare dall'opera servita massimo 20 cm, in caso contrario allestire il parapetto anche sul lato interno o aggiungere una mensola a sbalzo per ridurre la distanza a meno di 20 cm.<br>- Per salire e scendere dal ponteggio utilizzare le scalette interne e le botole.<br>- Verificare prima dell'uso che ogni piano di lavoro sia completo di impalcato, parapetto, tavola fermapiede e cancelletto laterale. La parti non accessibili devono essere chiuse. |

- Gli elementi del ponteggio non devono essere rimossi durante la fase di lavoro per facilitare le lavorazioni.
- Il programma lavori di allestimento deve essere compatibile con le condizioni climatiche. Immediata sospensione lavori in caso di eventi meteorici eccezionali.
- Le tavole costituenti il piano di calpestio di ponti, passerelle, andatoie ed impalcati di servizio, balconi di carico e castelli di tiro devono avere le fibre con andamento parallelo all'asse, spessore adeguato al carico da sopportare ed in ogni caso non minore di cm 5, e larghezza non minore di cm 30. Le tavole stesse non devono avere nodi passanti che riducano più del dieci per cento la sezione di resistenza.
- Nei lavori in cui non è possibile allestire apprestamenti deve essere realizzata una protezione costituita da tesatura di cavo metallico fra elementi strutturali per l'ancoraggio delle funi di trattenuta delle imbracature di sicurezza.
- I sistemi di protezione del bordo sulle coperture devono essere installati con l'ausilio di attrezzature specifiche (piattaforme o cestelli).
- Le reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 12631 devono essere montati da personale competente. In cantiere deve essere presente il manuale d'uso nel quale sono contenute tutte le informazioni necessarie a:
  - a) montaggio, uso e smontaggio;
  - b) cure e ispezioni;
  - c) avvertenze per l'uso.
- Il Ponte a torre su ruote deve essere montato da personale competente secondo il manuale fornito dal fabbricante. Le ruote durante l'uso devono essere bloccate con gli stabilizzatori. La salita e la discesa deve essere interna impiegando le apposite scalette e botole. Durante la fase lavorativa il piano di lavoro deve essere protetto sui i 4 lati. Il ponte deve essere utilizzato secondo il manuale d'uso.
- Le attrezzature utilizzate per i lavori in quota devono essere utilizzate secondo il manuale d'uso che deve essere sempre a corredo.
- Controllare prima dell'uso che le attrezzature siano state sottoposte ai controlli iniziali, periodici previsti dal costruttore e dalla normativa vigente per il mantenimento dei requisiti minimi di sicurezza.
- Le passerelle o andatoie devono avere larghezza minima di 60 cm, o 1,20 m in caso di passaggio con materiali, impalcato in legno o elementi metallici e parapetto di trattenuta.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di frapporti fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.
- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.

[Lavori in scavi o luoghi ristretti]

- Ispezionare con cura l'ambiente di lavoro e verificare la presenza di fattori ambientali di rischio (carenza di ventilazione, presenza di microrganismi, ecc.).
- Valutare attentamente la necessità di ventilare artificialmente l'ambiente di lavoro e/o di aspirare gli eventuali gas, fumi prodotti dalle lavorazioni.
- Prevedere un servizio di vigilanza costante sulle lavorazioni, svolto dall'esterno e da posizione sicura ed eventuali interventi di emergenza in soccorso dei lavoratori.
- Indagini sugli agenti inquinanti presenti, eventuale bonifica ed adozione di un sistema di monitoraggio e controllo.
- Ove possibile bisogna privilegiare lo scavo dall'esterno con mezzi meccanici e l'infilaggio di sistemi di rivestimento ad anelli prefabbricati.
- Quando è necessario operare all'interno è necessario provvedere all'armatura delle pareti, man mano che si procede nei lavori di scavo.
- Realizzazione del rivestimento man mano che procede lo scavo sostituendo le armature provvisorie.
- Non lasciare spazi vuoti fra gli anelli di armatura ed il terreno, ma riempirli con materiale adatto, ben stipato.
- Il terreno attorno alla bocca del pozzo non va sovraccaricato da deposito di materiali, macchinari, soprattutto se vibranti.
- Il dispositivo di protezione individuale anticaduta (del tipo per sollevamento, con bretelle e cosciali) è obbligatorio per lavori in condizioni di pericolo come, per esempio, in presenza di acque
- Adeguata illuminazione in caso di lavori notturni.
- Tenere a disposizione un mezzo di estinzione di pronto intervento.
- Quando lo scavo supera i 1,50 m, le pareti devono essere armate.
- Per l'accesso al fondo dello scavo utilizzare scale convenientemente disposte.
- Il trasporto di persone deve essere effettuato utilizzando mezzi idonei.

- Predisposizione delle attrezzature necessarie ad attuare le procedure di Emergenza.
- Per luoghi ristretti oltre 30 m (improbabile nei lavori di fognatura) è obbligatorio installare un mezzo di collegamento con l'esterno.
- E' necessario sorvegliare continuamente dall'esterno le persone che si trovano all'interno e mettere a loro disposizione mezzi di allarme e di sollevamento (dispositivi di protezione individuale anticaduta).
- Per gli scavi o cunicoli in cui vi sia continuo afflusso d'acqua occorre predisporre mezzi di uscita rapida delle persone e tenere a disposizione una pompa di riserva.
- Elementi di armatura a disposizione per eventuali interventi di emergenza.
- Un preposto deve sorvegliare costantemente le attività del cantiere e i lavoratori all'interno.
- I lavoratori che accedono in luoghi con presenza di atmosfere esplosive o infiammabili devono portare un dispositivo rilevatore di gas che visualizzi contemporaneamente la presenza di H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> e gas combustibili.

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

- In cantiere o allegate al Piano Operativo di sicurezza devono essere presenti le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati, ove sono riportate tutte le informazioni utili per:
  - a) La corretta manipolazione.
  - b) Lo stoccaggio.
  - c) La gestione delle emergenze di primo soccorso e incendio.
  - d) Le sostanze incompatibili.
- Divieto di bere, mangiare e fumare con le mani sporche.
- Controllo dell'efficienza degli impianti di ventilazione o aspirazione localizzata.
- Divieto di svolgere lavorazioni con più sostanze pericolose contemporaneamente.
- Scelta di sostanze chimiche non pericolose.
- Sorveglianza sull'uso dei DPI previsti nella scheda di sicurezza da parte del preposto.
- Sospensione dei lavori in caso di sversamenti accidentali che possono compromettere la sicurezza e la salute dei lavoratori.
- Quando si è tenuti a lavorare con prodotti contenenti solventi in locali non ventilati o ventilati insufficientemente, si deve provvedere a ventilare artificialmente il posto di lavoro.
- Sui posti di lavoro deve essere consentito conservare materiali in quantità non superiore a quelle strettamente necessaria.
- Il posto di lavoro e l'ambiente circostante vanno tenuti ben puliti.
- In caso di perdite o di spargimenti, il materiale va eliminato ricorrendo a mezzi di assorbimento o di pulizia prescritti dal produttore.

[Rumore]

- Non eseguire lavori rumorose contemporaneamente nella stessa area.
- Ubicazione delle attrezzature rumorose lontano da vie di passaggio.
- Vigilare sull'uso degli otoprotettori.

[Seppellimento e/o sprofondamento scavi meccanici]

Predisporre progetto dello scavo dal quale emergano i seguenti elementi:

- angolo di scarpata e/o eventuali armature previste
- distanza da mantenere dal ciglio dello scavo per il posizionamento/sosta di carichi fissi e/o mobili
- posizionamento di segnaletica e segregazioni
- modalità di esecuzione delle operazioni di scavo in prossimità di reti tecnologiche interrato e/o corsi d'acqua e bacini
- modalità di evacuazione acque superficiali

Monitorare periodicamente tramite un preposto opportunamente incaricato:

- La stabilità delle strutture limitrofe e/o oggetto dei lavori al fine di segnalare eventuali anomalie
- i fronti di scavo/riporto e le relative opere di consolidamento
- la stabilità dei materiali stoccati e del relativo piano di appoggio

Assicurarsi, prima dello stoccaggio di materiali/attrezzature, delle portate massime al fine di:

- non caricare eccessivamente il terreno

Posizionare il mezzo di sollevamento e/o le attrezzature fisse:

- su basamento dimensionato da tecnico abilitato secondo appropriato progetto statico
- in modo che la loro distanza sia almeno pari all'altezza dalle pareti di scavo/riporto rispetto al ciglio dello scavo, in caso contrario prevedere adeguate opere di consolidamento strutturale dimensionate da tecnico abilitato secondo appropriato progetto statico.

- Non consentire il traffico veicolare in adiacenza all'area di scavo tramite modifica della viabilità di cantiere

Procedure per eseguire le armature.

Le strutture di sostegno devono essere installate a diretto contatto con la facciata dello scavo e, ove necessario, deve essere inserito del materiale di ricalzo tra la facciata dello scavo e l'armatura, per garantire la continuità del contrasto.

La messa in opera delle armature deve essere effettuata pari passo con l'effettuazione dello scavo.

Procedura armatura in terreno coesivo

In presenza di un terreno di sufficiente coesione, in cui non è possibile realizzare lo scavo per tutta la profondità richiesta, si può effettuare lo scavo stesso fino a 80-120 cm e dopo aver disposto una prima armatura, si può procedere ad un'altra fase di scavo e così via.

In questo caso basta posizionare i pannelli di legno, di altezza leggermente superiore alla profondità dello scavo, contro le pareti dello scavo e fissarli con puntoni di legno provvisori per consentire agli operai di scendere nella trincea e disporre gli elementi di contrasto definitivi.

Armatura di scavi in terreni granulari

Quando il terreno non rende possibile nemmeno uno scavo di profondità minima, oppure quando si deve operare in siti urbani e occorre evitare qualsiasi depressione del terreno, è necessario rispettare rigorosamente le seguenti modalità: dopo aver scavato per circa 30 centimetri si infiggono nel terreno le due pareti verticali aventi una leggera inclinazione. Quindi si dispongono i puntoni di contrasto e si realizza un successivo scavo installando un secondo blocco di armatura, con pareti aventi la stessa inclinazione di quelle superiori e così via.

Rimozione dell'armatura

Per la rimozione dell'armatura occorre procedere dal basso verso l'alto, avendo particolare cura nel proteggere sempre il lavoratore che si trova dentro lo scavo.

Se al momento del disarmo si avverte che l'armatura (puntoni e montanti) è sottoposta a pressione perché il terreno ha subito dei movimenti, occorre riempire la trincea con il terreno prima di rimuovere puntoni e montanti.

Quando è possibile, l'armatura deve essere rimossa dagli stessi operai che l'hanno installata, in quanto meglio di altri possono verificare la presenza di nuove condizioni di rischio nel terreno, successive alla posa in opera dell'armatura.

#### Misure preventive e protettive

[Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]

Per la protezione dei lavoratori dalle cadute dall'alto predisporre:

- Ponte a torre su ruote (trabattelli) conforme alla norma UNI HD 1004.
- Parapetto normale con tavola fermapiede in legno a solaio o cornicione.
- Parapetto normale con elementi a tubi e giunti e tavola fermapiede a solaio o cornicione.
- Ponteggio di servizio a tubi e giunti con sottoponte di sicurezza a distanza non superiore a 2,50 metri.
- Ponte su cavalletti con impalcato in tavole di legno della sezione minima di 30 x 5 cm, poggiate su tre cavalletti, larghezza 90 cm e lunghezza 4 metri.
- Ponteggio di servizio a telai prefabbricati e piano di calpestio con tavole metalliche, sottoponte di sicurezza, controventatura sia in pianta che sui laterali.
- Copertura di botole, asole e aperture nei solai con tavolato in legno.
- Protezione delle aperture verso il vuoto o vani.
- Reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 1263-2003 sotto la copertura e/o i lucernari.
- Reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 1263-2003 collegate alle armature provvisorie dei solai.
- Sistemi combinati costituiti da parapetti di trattenuta e reti di sicurezza integrati fra loro.
- Sistemi di protezione bordi (parapetti di trattenuta provvisori) di classe A conformi alla norma EN 13374 per superfici con inclinazione non superiore a 10°.

- Sistemi di protezione bordi (parapetti di trattenuta provvisori) di classe B conformi alla norma EN 13374 per superfici con inclinazione non superiore a 30°.
- Balconi di carico per il deposito temporaneo dei materiali in quota costituito da piano di lavoro e deposito, parapetto di protezione su ogni lato libero e struttura portante a castello o a sbalzo con tubolari metallici giuntati.
- Castelli di tiro per posizionare in quota e sostenere i mezzi di sollevamento dei materiali costituiti da piano di lavoro e deposito, parapetto di protezione su ogni lato libero e sottostruttura portante metallica.
- Passerelle metalliche o in legno complete di parapetto e tavole fermapiede, per il collegamento di posti di lavoro a quote diverse allestire passerelle metalliche o in legno.

Nelle lavorazioni in assenza di apprestamenti o non sia possibile l'allestimento, le condizioni di sicurezza devono essere garantiti con l'utilizzo di:

- Piattaforma di lavoro (cestello) su braccio idraulico e mezzo semovente.
- Ponte sviluppabile su carro.
- Scala sviluppabile su carro.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:

- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.
- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.
- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.

[Lavori in scavi o luoghi ristretti]

Per la protezione dei lavoratori che lavorano all'interno di scavi o luoghi ristretti predisporre:

- Segnalazioni e delimitazioni del perimetro dell'area di lavoro con rete plastificata o metallica.
- Parapetti in elementi a tubi e giunti e tavola fermapiede in legno alta 0,20 m.
- Per il sollevamento dei materiali castello di tiro costituito da impalcato per deposito/posto di lavoro con parapetti sui lati liberi verso il vuoto, struttura portante con elementi metallici tubi e giunti.
- Per entrare o uscire prevedere una scala verticale ben appoggiata, ancorata alle estremità superiori.
- Attrezzature elettriche portatili con marcatura IMQ e doppio isolamento e conformi alle norme vigenti in materia di sicurezza elettrica.
- Prolunghe, prese, adattatori e materiale elettrico in possesso dei requisiti minimi di sicurezza previsti dalla norma CEI o norme tecniche pertinenti.
- Attrezzature elettriche a basso voltaggio.
- In caso di allagamento o presenza di acqua affiorante dalla falda predisporre pompe idrovore tubazioni per l'eliminazione delle acque all'interno del pozzo.
- Illuminazione artificiale in caso di lavori notturno.

In presenza di agenti inquinanti e polveri pericolose:

- In caso di emissioni non diffuse impianto di aspirazione localizzato per la captazione degli inquinanti alla fonte ed evitare la loro diffusione all'interno.
- Utilizzo di autorespiratore per la protezione delle vie respiratorie.

Per gli interventi di emergenza è necessario predisporre:

- Servizi di intervento in soccorso dei lavoratori con equipaggio formato ed attrezzato per il recupero delle persone e per apprestare immediatamente i primi soccorsi essenziali.
- Servizi di intervento con squadra antincendio formata ed attrezzata per il recupero delle persone e lo spegnimento dell'incendio.
- Autorespiratori per la squadra di emergenza.
- Imbragatura di salvataggio collegata ad sistema di salvataggio (discensore di emergenza)

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

Per la protezione dei lavoratori durante l'uso di sostanze chimiche predisporre:

- Nelle aree di lavoro con ventilazione naturale scarsa o assente deve essere predisposto in relazione alla concentrazione di inquinanti aerodispersi:
  - a) Impianto di ventilazione generale dell'aria in presenza di sostanze scarsamente inquinanti o pericolose.

b) Impianto di aspirazione localizzata capace di captare gli inquinanti a livello del punto di emissione limitandone in modo significativo la quantità presente all'interno degli ambienti di lavoro.

- Confinamento con teli delle aree a rischio.
- Per l'igiene dei lavoratori locali igienici con lavabi con acqua calda per lavarsi le mani e il viso.
- Per interventi di emergenza devono essere presenti come presidi mezzi per il lavaggio oculare o della pelle in caso di contatto accidentale.
- Per interventi in caso di malore deve essere previsto un servizio di primo soccorso composto da lavoratori formati ed equipaggiati da presidi sanitari.
- Segnaletica con richiamo dei pericoli deve essere installata all'accesso dell'area a rischio.

#### [Rumore]

Per la protezione degli addetti dall'esposizione a rumore predisporre:

- Barriere di protezione costituite da materiale fonoassorbente.
- Utilizzato di attrezzature o macchine con basse emissioni di rumore.
- Cabina insonorizzata per i mezzi meccanici.
- Segnaletica con richiamo del pericolo e delle prescrizioni.

#### [Seppellimento e/o sprofondamento scavi meccanici]

Per la protezione dei lavoratori dal rischio di seppellimento predisporre:

- Armatura della parete dello scavo con posa meccanica di paratie di armature prefabbricate.
- Adeguate via di fuga e di emergenza da lasciare costantemente sgombre di materiali e mezzi.
- Teli impermeabili a protezione del fronte di scavo/riporto in caso di piogge.
- Protezioni per la caduta di materiali con reti a maglia esagonale fissata con tasselli a parete.
- Segregazioni delle aree interessate dalle lavorazioni con transenne.
- Protezioni al ciglio al fine di definire idonea fascia di rispetto con parapetto o rete di plastica arretrata rispetto al ciglio di almeno 2 metri.
- Scale e passerelle di accesso a fondo scavo, costituite da piano di calpestio in legno, parapetti di protezione e struttura portante in legno.
- Scale o passerelle di accesso al fondo dello scavo metalliche.
- Rampe di accesso al fondo scavi ricavate su terreno naturale con pendenza e portata adeguata a sostenere il peso dei mezzi meccanici.
- Piazzole di sosta mezzi (pompa, gru per scarico materiali) ricavate su terreno con pendenza e portata adeguata a sostenere il peso dei mezzi meccanici.

Per l'esecuzione delle lavorazioni di scavo devono essere utilizzati solo:

- Mezzi meccanici (escavatori, pale caricatori e autocarri) con caratteristiche adeguate alle pendenze e alla portata del terreno.
- Escavatori dotati di cabina con dispositivi di protezione ROPS e FOPS, sistemi di protezione per il ribaltamento e la caduta di oggetti

### Misure di coordinamento

#### [Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

#### [Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori soste in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o soste nelle zone di carico o scarico dei materiali.



**[Lavori in scavi o luoghi ristretti]**

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

**[Rischi da uso di sostanze chimiche]**

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

**[Rumore]**

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

**[Seppellimento e/o sprofondamento scavi meccanici]**

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle zone di scavo o movimentazione terra.
- nessun lavoratore sosto in prossimità dei lavori di scavo o movimento terra.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività scavo e altre attività manuali differenti.
- nessun lavoratore transiti o sosto nelle zone di carico o scarico dei materiali.

| Stesa manti bituminosi  |  |
|---|--|
| <b>Categoria</b>  | Lavori stradali (realizzazione canalizzazioni)   |
| <b>Descrizione (Tipo di intervento)</b>   | <p>Le attività lavorative contemplate all'interno della fase sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione, delimitazione e pulizia area;</li> <li>- Movimento autocarri e macchine operatrici;</li> <li>- Preparazione fondo;</li> <li>- Fornitura del conglomerato bituminoso;</li> <li>- Stesura manto con vibrofinitrice;</li> <li>- Rullaggio;</li> <li>- Finitura manuale;</li> <li>- Pulizia finale (anche con macchina spazzolatrice - aspiratrice) e apertura al traffico.</li> </ul> |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase  |  |
| <b>Attrezzature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Utensili manuali</li> <li>▪ Vibrofinitrice</li> </ul>  |
| Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa   |  |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere   | Lieve  |
| Rischi da uso di sostanze chimiche  | Lieve  |
| Rumore  | Lieve  |
| Scelte progettuali ed organizzative   |  |
| <p>[Rumore]</p> <p>Le lavorazioni rumorose dovranno essere pianificate in modo da evitare lavorazioni contemporanee in zone adiacenti o limitrofe.</p>  |  |
| Procedure   |  |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di frapporti fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.</li> <li>- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.</li> </ul> <p>[Rischi da uso di sostanze chimiche]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In cantiere o allegate al Piano Operativo di sicurezza devono essere presenti le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati, ove sono riportate tutte le informazioni utili per:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) La corretta manipolazione.</li> <li>b) Lo stoccaggio.</li> <li>c) La gestione delle emergenze di primo soccorso e incendio.</li> <li>d) Le sostanze incompatibili.</li> </ol> </li> <li>- Divieto di bere, mangiare e fumare con le mani sporche.</li> <li>- Controllo dell'efficienza degli impianti di ventilazione o aspirazione localizzata.</li> <li>- Divieto di svolgere lavorazioni con più sostanze pericolose contemporaneamente.</li> <li>- Scelta di sostanze chimiche non pericolose.</li> <li>- Sorveglianza sull'uso dei DPI previsti nella scheda di sicurezza da parte del preposto.</li> <li>- Sospensione dei lavori in caso di sversamenti accidentali che possono compromettere la sicurezza e la salute dei lavoratori.</li> <li>- Quando si è tenuti a lavorare con prodotti contenenti solventi in locali non ventilati o ventilati insufficientemente, si deve provvedere a ventilare artificialmente il posto di lavoro.</li> <li>- Sui posti di lavoro deve essere consentito conservare materiali in quantità non superiore a quelle strettamente necessaria.</li> <li>- Il posto di lavoro e l'ambiente circostante vanno tenuti ben puliti.</li> </ul> |  |

- In caso di perdite o di spargimenti, il materiale va eliminato ricorrendo a mezzi di assorbimento o di pulizia prescritti dal produttore.

[Rumore]

- Non eseguire lavori rumorose contemporaneamente nella stessa area.
- Ubicazione delle attrezzature rumorose lontano da vie di passaggio.
- Vigilare sull'uso degli otoprotettori.

#### Misure preventive e protettive

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:

- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.
- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.
- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

Per la protezione dei lavoratori durante l'uso di sostanze chimiche predisporre:

- Nelle aree di lavoro con ventilazione naturale scarsa o assente deve essere predisposto in relazione alla concentrazione di inquinanti aerodispersi:
  - a) Impianto di ventilazione generale dell'aria in presenza di sostanze scarsamente inquinanti o pericolose.
  - b) Impianto di aspirazione localizzata capace di captare gli inquinanti a livello del punto di emissione limitandone in modo significativo la quantità presente all'interno degli ambienti di lavoro.
- Confinamento con teli delle aree a rischio.
- Per l'igiene dei lavoratori locali igienici con lavabi con acqua calda per lavarsi le mani e il viso.
- Per interventi di emergenza devono essere presenti come presidi mezzi per il lavaggio oculare o della pelle in caso di contatto accidentale.
- Per interventi in caso di malore deve essere previsto un servizio di primo soccorso composto da lavoratori formati ed equipaggiati da presidi sanitari.
- Segnaletica con richiamo dei pericoli deve essere installata all'accesso dell'area a rischio.

[Rumore]

Per la protezione degli addetti dall'esposizione a rumore predisporre:

- Barriere di protezione costituite da materiale fonoassorbente.
- Utilizzato di attrezzature o macchine con basse emissioni di rumore.
- Cabina insonorizzata per i mezzi meccanici.
- Segnaletica con richiamo del pericolo e delle prescrizioni.

#### Misure di coordinamento

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori soste in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o soste nelle zone di carico o scarico dei materiali.

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

[Rumore]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

| Opere di completamento stradali  |   |
|--|---|
| <b>Categoria</b>   | Lavori stradali (realizzazione canalizzazioni)  |
| <b>Descrizione (Tipo di intervento)</b>  | Le attività lavorative contemplate all'interno della fase sono:<br>- Realizzazione dei vani di ispezione per utenze sotterranee sulla superficie stradale;<br>- Realizzazione dei canali di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche;<br>- Fornitura e posa pozzetti, tombini e chiusini;<br>- Formazione di basamenti e strutture di sostegno per le attrezzature di servizio;<br>- Fornitura e posa di attrezzature di servizio (banchine, marciapiedi, paletti, impianti di illuminazione e segnalazione, guard-rails, spartitraffico, sistemazioni a verde, etc.). |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase   |   |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gru</li> <li>▪ Battipalo</li> <li>▪ Utensili manuali</li> </ul>   |
| Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa  |   |
| Caduta di materiale dall'alto  | Lieve   |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere  | Lieve   |
| Lavori in pozzi  | Medio   |
| Rischi da uso di sostanze chimiche   | Lieve   |
| Procedure  |   |
| <p>[Caduta di materiale dall'alto]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le forche semplici possono essere utilizzati solo per operazioni di scarico dei materiali.</li> <li>- Sospensione delle operazioni in caso di condizioni meteo che possono pregiudicare la sicurezza (forte vento, pioggia intensa).</li> <li>- Manutenzione dei mezzi di sollevamento secondo le indicazioni del fabbricante e verifica periodica annuale. Gli esiti dei controlli e delle verifiche devono essere disponibili in cantiere.</li> <li>- Controllo dell'integrità delle imbracature, funi e dei ganci di sollevamento.</li> <li>- Controllo dell'integrità degli accessori di sollevamento (gabbie, bilancieri e cassoni).</li> <li>- Le operazioni di movimentazione di materiali con apparecchi di sollevamento fissi e mobili devono essere effettuati da personale abilitato e coadiuvati con l'ausilio di un preposto.</li> <li>- Le attrezzature di movimentazione devono essere sottoposte a controlli iniziali e periodici secondo le indicazioni fornite dal costruttore e dalla normativa vigente.</li> </ul> <p>- Per il getto dei materiali i canali devono avere i seguenti requisiti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) imboccatura superiore protetta per evitare cadute accidentali di persone;</li> <li>b) ogni tronco inserito in quello inferiore;</li> <li>c) eventuali raccordi, adeguatamente rinforzati;</li> <li>d) ultimo tratto inclinato, fine di ridurre la velocità di fuoriuscita del materiale;</li> <li>e) estremità inferiore sufficientemente lontana dalla struttura e dai ponti di servizio; deve inoltre essere posta ad altezza tale da evitare la formazione di polvere o di pericolosi rimbalzi di materiale;</li> <li>f) estremità inferiore posta ad altezza non superiore ai due metri dal piano di raccolta,</li> </ol> <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di fraporsi fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.</li> <li>- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.</li> </ul> <p>[Lavori in pozzi]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ispezionare con cura l'ambiente di lavoro e verificare la presenza di fattori ambientali di rischio (carenza di</li> </ul> |   |

ventilazione, presenza di microrganismi, ecc.).

- Valutare attentamente la necessità di ventilare artificialmente l'ambiente di lavoro e/o di aspirare gli eventuali gas, fumi prodotti dalle lavorazioni.
- Prevedere un servizio di vigilanza costante sulle lavorazioni, svolto dall'esterno e da posizione sicura ed eventuali interventi di emergenza in soccorso dei lavoratori.
- Indagini sugli agenti inquinanti presenti, eventuale bonifica ed adozione di un sistema di monitoraggio e controllo.
- Ove possibile bisogna privilegiare lo scavo dall'esterno con mezzi meccanici e l'infilaggio di sistemi di rivestimento ad anelli prefabbricati.
- Quando è necessario operare all'interno dei pozzi è necessario provvedere all'armatura delle pareti, man mano che si procede nei lavori di scavo.
- Realizzazione del rivestimento man mano che procede lo scavo sostituendo le armature provvisorie.
- Non lasciare spazi vuoti fra gli anelli di armatura ed il terreno, ma riempirli con materiale adatto, ben stipato.
- Il terreno attorno alla bocca del pozzo non va sovraccaricato da deposito di materiali, macchinari, soprattutto se vibranti.
- Il dispositivo di protezione individuale anticaduta (del tipo per sollevamento, con bretelle e cosciali) è obbligatorio per lavori in condizioni di pericolo come, per esempio, in presenza di acque
- Nei pozzi non vanno usati motori a scoppio, a meno che non sia possibile convogliare all'esterno (per mezzo di un tubo di sufficiente lunghezza) i gas di scappamento e insufflare aria pura all'interno.
- Adeguata illuminazione del pozzo e soprattutto della sua parte inferiore.
- Se nel pozzo si usano impianti elettrici, questi devono essere stagni e rispondenti ai requisiti di sicurezza, posti alla bocca del pozzo, in posti ben visibili e accessibili.
- Materiali combustibili non devono trovarsi né nel pozzo né in una zona di almeno 30 m dalla sua bocca.
- Durante il lavoro nei pozzi deve essere vietato fumare.
- Tenere a disposizione un mezzo di estinzione di pronto intervento.
- Quando lo scavo supera i 1,50 m, le pareti del pozzo devono essere armate.
- La bocca del pozzo deve essere recintata con robusto parapetto e deve essere completamente chiusa durante le pause di lavoro.
- Non depositare materiale nelle adiacenze della bocca del pozzo.
- Uso di contenitori appositi e ganci di sicurezza per il trasporto verticale dei Materiali.
- Per l'accesso al fondo del pozzo utilizzare scale convenientemente disposte.
- Il trasporto di persone deve essere effettuato utilizzando mezzi idonei.
- Predisposizione delle attrezzature necessarie ad attuare le procedure di Emergenza.
- Per pozzi profondi oltre 30 m (improbabile nei lavori di fognatura) è obbligatorio installare un mezzo di collegamento con l'esterno.
- E' necessario sorvegliare continuamente dall'esterno le persone che si trovano all'interno e mettere a loro disposizione mezzi di allarme e di sollevamento (dispositivi di protezione individuale anticaduta).
- Per i pozzi in cui vi sia continuo afflusso d'acqua occorre predisporre mezzi di uscita rapida delle persone e tenere a disposizione una pompa di riserva.
- Elementi di armatura a disposizione per eventuali interventi di emergenza.
- Un preposto deve sorvegliare costantemente le attività del cantiere e i lavoratori all'interno del pozzo.
- I lavoratori che operano all'interno del pozzo o cunicolo devono essere legati ad imbracatura di sicurezza collegata a dispositivo di salvataggio esterno (discensore di emergenza) ed indossare gli autorespiratori nei casi in cui si possono avere dubbi sulla pericolosità dell'atmosfera.
- I lavoratori che accedono ai pozzi devono portare un dispositivo rilevatore di gas che visualizzi contemporaneamente la presenza di H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> e gas combustibili.

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

- In cantiere o allegato al Piano Operativo di sicurezza devono essere presenti le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati, ove sono riportate tutte le informazioni utili per:
  - a) La corretta manipolazione.
  - b) Lo stoccaggio.
  - c) La gestione delle emergenze di primo soccorso e incendio.
  - d) Le sostanze incompatibili.
- Divieto di bere, mangiare e fumare con le mani sporche.
- Controllo dell'efficienza degli impianti di ventilazione o aspirazione localizzata.
- Divieto di svolgere lavorazioni con più sostanze pericolose contemporaneamente.
- Scelta di sostanze chimiche non pericolose.

- Sorveglianza sull'uso dei DPI previsti nella scheda di sicurezza da parte del preposto.
- Sospensione dei lavori in caso di sversamenti accidentali che possono compromettere la sicurezza e la salute dei lavoratori.
- Quando si è tenuti a lavorare con prodotti contenenti solventi in locali non ventilati o ventilati insufficientemente, si deve provvedere a ventilare artificialmente il posto di lavoro.
- Sui posti di lavoro deve essere consentito conservare materiali in quantità non superiore a quelle strettamente necessaria.
- Il posto di lavoro e l'ambiente circostante vanno tenuti ben puliti.
- In caso di perdite o di spargimenti, il materiale va eliminato ricorrendo a mezzi di assorbimento o di pulizia prescritti dal produttore.

### Misure preventive e protettive

#### [Caduta di materiale dall'alto]

Per la protezione dei lavoratori dalla caduta di materiali sulle vie di transito o posti di lavoro predisporre:

- Impalcato di protezione dei luoghi di transito costituita da struttura tubolare metallica e copertura con tavoloni.
- Mantovana parasassi aggettante su ponteggio, con struttura di supporto in tubolari metallici giuntati, inclinazione di 30° e sporgenza 1,50 metri rispetto al piano orizzontale.
- Teli o reti traspiranti su ponteggio per contenimento polveri e materiali minuti.
- Delimitazione del perimetro esterno dell'area con rete plastificata o metallica arretrata di almeno 2 metri dal ponteggio o copertura.
- Canali di scarico a tubi telescopici per il getto dei materiali dall'alto.
- Per la movimentazione di tubazioni utilizzare bilanciere a trave predisposto per due punti o quattro di attacco regolabili in linea, funi o catene e ganci di sicurezza.
- Forca con gabbia per sollevamento di carichi unitari su pallets.
- Cassoni a sponde alte per il sollevamento di materiali minuti.
- Segregazione delle aree a rischio con transenne o reti plastificate.
- Segnaletica di sicurezza specifica del rischio per informare i lavoratori.
- Apparecchi di sollevamento adeguate ai carichi da sollevare : gru a torre, autogrù, gru su autocarro o carrelli semoventi a braccio telescopico.

#### [Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:

- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.
- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.
- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.

#### [Lavori in pozzi]

La caduta all'interno dei pozzi o cunicoli deve essere impedito con misure adatte a garantire condizioni di sicurezza,. In particolare:

- Segnalare e delimitare il perimetro dell'area di lavoro con rete plastificata o metallica.
- Allestire parapetti in elementi a tubi e giunti e tavola fermapiede in legno alta 0,20 m.
- Per il sollevamento dei materiali allestire un castello di tiro costituito da impalcato per deposito/posto di lavoro con parapetti sui lati liberi verso il vuoto, struttura portante con elementi metallici tubi e giunti.
- La copertura di protezione della bocca del pozzo, in legno o metallo, provvisto di adeguata chiusura (es. catenaccio e lucchetto) alla fine di ogni turno.
- Per entrare o uscire prevedere una scala verticale provvista di distanziali dalla parete, con gabbia di protezione della scala per altezza superiore i 2,50 metri.

La caduta di materiali e detriti all'interno deve essere impedito con misure adatte ad ridurre i rischi conseguenti. In particolare:

- Allestire una tavola fermapiede alta 30 cm sul fronte aperto di carico del montacarichi a cavalletti.
- Delimitare la bocca del pozzo con cordoli di altezza 30 cm.
- Proteggere con impalcato di protezione il posto di lavoro al fondo del pozzo.
- Per allontanare il materiale dallo scavo utilizzare cassoni a sponde alte

Qualora sia necessario accedere in fondo al pozzo il franamento delle pareti deve essere impedito con misure atte a garantire la stabilità delle pareti. In particolare:

- Armare il pozzo con tavole e anelli di ferro per profondità 1,50 m.
- Prerivestimento in cls delle pareti del pozzo per sezioni di profondità 1,50 m e successiva armatura del prerivestimento con pannelli ed anelli metallici.
- L'area attorno alla bocca del pozzo deve essere delimitata e interdetta al deposito dei materiali, mezzi meccanici, passaggio dei pedoni e veicoli.
- Segnaletica specifica deve essere installata per informare sui rischi i lavoratori e i non addetti ai lavori.

Nelle lavorazioni all'interno dei pozzi o cunicoli devono essere utilizzate esclusivamente:

- Attrezzature elettriche portatili con marcatura IMQ e doppio isolamento e conformi alle norme vigenti in materia di sicurezza elettrica.
- Prolunghe, prese, adattatori e materiale elettrico in possesso dei requisiti minimi di sicurezza previsti dalla norma CEI o norme tecniche pertinenti.
- Attrezzature elettriche a basso voltaggio.
- In caso di allagamento o presenza di acqua affiorante dalla falda predisporre pompe idrovore tubazioni per l'eliminazione delle acque all'interno del pozzo.

Nei lavori all'interno del pozzo, cunicolo in presenza di agenti inquinanti e polveri pericolose devono essere adottate misure tecniche adatte a garantire la salubrità dell'aria e l'abbattimento delle polveri, in particolare:

- In caso di emissioni diffuse impianto di ventilazione con immissione d'aria corrente per la diluizione degli agenti inquinanti presenti, per il mantenimento di un adeguato livello di ossigeno nell'area e per mitigare le severe condizioni microclimatiche.
- In caso di emissioni delimitate impianto di aspirazione localizzato per la captazione degli inquinanti alla fonte ed evitare la loro diffusione all'interno.
- Utilizzo di autorespiratore per la protezione delle vie respiratorie.

Per gli interventi di emergenza è necessario predisporre:

- Servizi di intervento in soccorso dei lavoratori con equipaggio formato ed attrezzato per il recupero delle persone e per apprestare immediatamente i primi soccorsi essenziali.
- Servizi di intervento con squadra antincendio formata ed attrezzata per il recupero delle persone e lo spegnimento dell'incendio.
- Autorespiratori per la squadra di emergenza.
- Imbragatura di salvataggio collegata ad sistema di salvataggio (discensore di emergenza)

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

Per la protezione dei lavoratori durante l'uso di sostanze chimiche predisporre:

- Nelle aree di lavoro con ventilazione naturale scarsa o assente deve essere predisposto in relazione alla concentrazione di inquinanti aerodispersi:
  - a) Impianto di ventilazione generale dell'aria in presenza di sostanze scarsamente inquinanti o pericolose.
  - b) Impianto di aspirazione localizzata capace di captare gli inquinanti a livello del punto di emissione limitandone in modo significativo la quantità presente all'interno degli ambienti di lavoro.
- Confinamento con teli delle aree a rischio.
- Per l'igiene dei lavoratori locali igienici con lavabi con acqua calda per lavarsi le mani e il viso.
- Per interventi di emergenza devono essere presenti come presidi mezzi per il lavaggio oculare o della pelle in caso di contatto accidentale.
- Per interventi in caso di malore deve essere previsto un servizio di primo soccorso composto da lavoratori formati ed equipaggiati da presidi sanitari.
- Segnaletica con richiamo dei pericoli deve essere installata all'accesso dell'area a rischio.

#### Misure di coordinamento

[Caduta di materiale dall'alto]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.



Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle zone a rischio.
- nessun lavoratore soste in prossimità dei lavori a rischio.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività di sollevamento materiali con altre attività di cantiere differenti.
- non ci sia la presenza contemporanea di più attività di sollevamento con mezzi diversi nella stessa area.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori soste in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o soste nelle zone di carico o scarico dei materiali.

[Lavori in pozzi]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

| Segnaletica stradale   |   |
|--|---|
| <b>Categoria</b>   | Lavori stradali (rifacimento segnaletica stradale)  |
| <b>Descrizione<br/>(Tipo di intervento)</b>  | Le attività lavorative contemplate all'interno della fase sono:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalazione, delimitazione, pulizia area e tracciamento;</li> <li>- Movimento autocarri;</li> <li>- Carico/scarico attrezzature e materiali;</li> <li>- Preparazione vernici;</li> <li>- Verniciature orizzontali con macchina traccialinee;</li> <li>- Verniciature a spruzzo con mascherine;</li> <li>- Pulizia e manutenzione attrezzature;</li> <li>- Apertura al traffico.</li> </ul> |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase   |   |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Verniciatrice segnaletica stradale</li> </ul>   |
| Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa  |   |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere  | Lieve   |
| Rischi da uso di sostanze chimiche   | Lieve   |
| Procedure  |   |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di frapporti fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.</li> <li>- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.</li> </ul> <p>[Rischi da uso di sostanze chimiche]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In cantiere o allegate al Piano Operativo di sicurezza devono essere presenti le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati, ove sono riportate tutte le informazioni utili per: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) La corretta manipolazione.</li> <li>b) Lo stoccaggio.</li> <li>c) La gestione delle emergenze di primo soccorso e incendio.</li> <li>d) Le sostanze incompatibili.</li> </ul> </li> <li>- Divieto di bere, mangiare e fumare con le mani sporche.</li> <li>- Controllo dell'efficienza degli impianti di ventilazione o aspirazione localizzata.</li> <li>- Divieto di svolgere lavorazioni con più sostanze pericolose contemporaneamente.</li> <li>- Scelta di sostanze chimiche non pericolose.</li> <li>- Sorveglianza sull'uso dei DPI previsti nella scheda di sicurezza da parte del preposto.</li> <li>- Sospensione dei lavori in caso di sversamenti accidentali che possono compromettere la sicurezza e la salute dei lavoratori.</li> <li>- Quando si è tenuti a lavorare con prodotti contenenti solventi in locali non ventilati o ventilati insufficientemente, si deve provvedere a ventilare artificialmente il posto di lavoro.</li> <li>- Sui posti di lavoro deve essere consentito conservare materiali in quantità non superiore a quelle strettamente necessaria.</li> <li>- Il posto di lavoro e l'ambiente circostante vanno tenuti ben puliti.</li> <li>- In caso di perdite o di spargimenti, il materiale va eliminato ricorrendo a mezzi di assorbimento o di pulizia prescritti dal produttore.</li> </ul> |   |
| Misure preventive e protettive   |   |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]</p> <p>Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.</li> </ul>   |   |

- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.
- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

Per la protezione dei lavoratori durante l'uso di sostanze chimiche predisporre:

- Nelle aree di lavoro con ventilazione naturale scarsa o assente deve essere predisposto in relazione alla concentrazione di inquinanti aerodispersi:
  - a) Impianto di ventilazione generale dell'aria in presenza di sostanze scarsamente inquinanti o pericolose.
  - b) Impianto di aspirazione localizzata capace di captare gli inquinanti a livello del punto di emissione limitandone in modo significativo la quantità presente all'interno degli ambienti di lavoro.
- Confinamento con teli delle aree a rischio.
- Per l'igiene dei lavoratori locali igienici con lavabi con acqua calda per lavarsi le mani e il viso.
- Per interventi di emergenza devono essere presenti come presidi mezzi per il lavaggio oculare o della pelle in caso di contatto accidentale.
- Per interventi in caso di malore deve essere previsto un servizio di primo soccorso composto da lavoratori formati ed equipaggiati da presidi sanitari.
- Segnaletica con richiamo dei pericoli deve essere installata all'accesso dell'area a rischio.

### Misure di coordinamento

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori soste in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o soste nelle zone di carico o scarico dei materiali.

[Rischi da uso di sostanze chimiche]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

| Posa in opera di gabbioni   |  |
|---|--|
| <b>Categoria</b>  | Consolidamento terreni e versanti  |
| <b>Descrizione<br/>(Tipo di intervento)</b>   | Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10.<br>Attività contemplate:<br>1. fornitura e posizionamento dei singoli gabbioni su dislivello<br>2. graffiatura dei gabbioni<br>3. riempimento<br>4. sistemazione finale |
| Fattori di rischio utilizzati nella fase  |  |
| <b>Attrezzature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Escavatore</li> <li>▪ Utensili manuali</li> </ul>  |
| Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa   |  |
| Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri  | Lieve  |
| Caduta di materiale dall'alto   | Lieve  |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere   | Lieve  |
| Rumore  | Lieve  |
| Scelte progettuali ed organizzative   |  |
| <p>[Rumore]<br/>Le lavorazioni rumorose dovranno essere pianificate in modo da evitare lavorazioni contemporanee in zone adiacenti o limitrofe.</p>   |  |
| Procedure   |  |
| <p>[Caduta dall'alto e sfondamento &gt; 2 metri]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il ponteggio con relativa omologa ministeriale deve essere montato seguendo il libretto di montaggio e gli schemi contenuti nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS) redatto per quel specifico cantiere, con elementi che devono portare impressi il nome e il marchio del fabbricante.</li> <li>- Il montaggio deve essere effettuato da una squadra composta da 2 montatori abilitati sotto la diretta sorveglianza di preposto formato.</li> <li>- Le condizioni degli elementi devono essere verificati prima del montaggio e gli esiti dei controlli devono essere registrati.</li> <li>- Il ponteggio deve essere ancorato all'opera servita, secondo la tipologia e il numero degli ancoraggi previsti dal libretto e/o dalla relazione di calcolo elaborata da un tecnico abilitato.</li> <li>- Il ponteggio deve distare dall'opera servita massimo 20 cm, in caso contrario allestire il parapetto anche sul lato interno o aggiungere una mensola a sbalzo per ridurre la distanza a meno di 20 cm.</li> <li>- Per salire e scendere dal ponteggio utilizzare le scalette interne e le botole.</li> <li>- Verificare prima dell'uso che ogni piano di lavoro sia completo di impalcato, parapetto, tavola fermapiede e cancelletto laterale. La parti non accessibili devono essere chiuse.</li> <li>- Gli elementi del ponteggio non devono essere rimossi durante la fase di lavoro per facilitare le lavorazioni.</li> <li>- Il programma lavori di allestimento deve essere compatibile con le condizioni climatiche. Immediata sospensione lavori in caso di eventi meteorici eccezionali.</li> <li>- Le tavole costituenti il piano di calpestio di ponti, passerelle, andatoie ed impalcato di servizio, balconi di carico e castelli di tiro devono avere le fibre con andamento parallelo all'asse, spessore adeguato al carico da sopportare ed in ogni caso non minore di cm 5, e larghezza non minore di cm 30. Le tavole stesse non devono avere nodi passanti che riducano più del dieci per cento la sezione di resistenza.</li> <li>- Nei lavori in cui non è possibile allestire apprestamenti deve essere realizzata una protezione costituita da tesatura di cavo metallico fra elementi strutturali per l'ancoraggio delle funi di trattenuta delle imbracature di sicurezza.</li> <li>- I sistemi di protezione del bordo sulle coperture devono essere installati con l'ausilio di attrezzature specifiche</li> </ul> |  |

(piattaforme o cestelli).

- Le reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 12631 devono essere montati da personale competente. In cantiere deve essere presente il manuale d'uso nel quale sono contenute tutte le informazioni necessarie a:

- a) montaggio, uso e smontaggio;
- b) cure e ispezioni;
- c) avvertenze per l'uso.

- Il Ponte a torre su ruote deve essere montato da personale competente secondo il manuale fornito dal fabbricante. Le ruote durante l'uso devono essere bloccate con gli stabilizzatori. La salita e la discesa deve essere interna impiegando le apposite scalette e botole. Durante la fase lavorativa il piano di lavoro deve essere protetto sui 4 lati. Il ponte deve essere utilizzato secondo il manuale d'uso.

- Le attrezzature utilizzate per i lavori in quota devono essere utilizzate secondo il manuale d'uso che deve essere sempre a corredo.

- Controllare prima dell'uso che le attrezzature siano state sottoposte ai controlli iniziali, periodici previsti dal costruttore e dalla normativa vigente per il mantenimento dei requisiti minimi di sicurezza.

- Le passerelle o andatoie devono avere larghezza minima di 60 cm, o 1,20 cm in caso di passaggio con materiali, impalcato in legno o elementi metallici e parapetto di trattenuta.

[Caduta di materiale dall'alto]

- Le forche semplici possono essere utilizzati solo per operazioni di scarico dei materiali.

- Sospensione delle operazioni in caso di condizioni meteo che possono pregiudicare la sicurezza (forte vento, pioggia intensa).

- Manutenzione dei mezzi di sollevamento secondo le indicazioni del fabbricante e verifica periodica annuale. Gli esiti dei controlli e delle verifiche devono essere disponibili in cantiere.

- Controllo dell'integrità delle imbracature, funi e dei ganci di sollevamento.

- Controllo dell'integrità degli accessori di sollevamento (gabbie, bilancieri e cassoni).

- Le operazioni di movimentazione di materiali con apparecchi di sollevamento fissi e mobili devono essere effettuati da personale abilitato e coadiuvati con l'ausilio di un preposto.

- Le attrezzature di movimentazione devono essere sottoposte a controlli iniziali e periodici secondo le indicazioni fornite dal costruttore e dalla normativa vigente.

- Per il getto dei materiali i canali devono avere i seguenti requisiti:

- a) imboccatura superiore protetta per evitare cadute accidentali di persone;
- b) ogni tronco inserito in quello inferiore;
- c) eventuali raccordi, adeguatamente rinforzati;
- d) ultimo tratto inclinato, fine di ridurre la velocità di fuoriuscita del materiale;
- e) estremità inferiore sufficientemente lontana dalla struttura e dai ponti di servizio; deve inoltre essere posta ad altezza tale da evitare la formazione di polvere o di pericolosi rimbalzi di materiale;
- f) estremità inferiore posta ad altezza non superiore ai due metri dal piano di raccolta,

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di fraporsi fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.

- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.

[Rumore]

- Non eseguire lavori rumorose contemporaneamente nella stessa area.

- Ubicazione delle attrezzature rumorose lontano da vie di passaggio.

- Vigilare sull'uso degli otoprotettori.

#### Misure preventive e protettive

[Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]

Per la protezione dei lavoratori dalle cadute dall'alto predisporre:

- Ponte a torre su ruote (trabattelli) conforme alla norma UNI HD 1004.

- Parapetto normale con tavola fermapiede in legno a solaio o cornicione.

- Parapetto normale con elementi a tubi e giunti e tavola fermapiede a solaio o cornicione.

- Ponteggio di servizio a tubi e giunti con sottoponte di sicurezza a distanza non superiore a 2,50 metri.
- Ponte su cavalletti con impalcato in tavole di legno della sezione minima di 30 x 5 cm, poggiato su tre cavalletti, larghezza 90 cm e lunghezza 4 metri.
- Ponteggio di servizio a telai prefabbricati e piano di calpestio con tavole metalliche, sottoponte di sicurezza, controventatura sia in pianta che sui laterali.
- Copertura di botole, asole e aperture nei solai con tavolato in legno.
- Protezione delle aperture verso il vuoto o vani.
- Reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 1263-2003 sotto la copertura e/o i lucernari.
- Reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 1263-2003 collegate alle armature provvisorie dei solai.
- Sistemi combinati costituiti da parapetti di trattenuta e reti di sicurezza integrati fra loro.
- Sistemi di protezione bordi (parapetti di trattenuta provvisori) di classe A conformi alla norma EN 13374 per superfici con inclinazione non superiore a 10°.
- Sistemi di protezione bordi (parapetti di trattenuta provvisori) di classe B conformi alla norma EN 13374 per superfici con inclinazione non superiore a 30°.
- Balconi di carico per il deposito temporaneo dei materiali in quota costituito da piano di lavoro e deposito, parapetto di protezione su ogni lato libero e struttura portante a castello o a sbalzo con tubolari metallici giuntati.
- Castelli di tiro per posizionare in quota e sostenere i mezzi di sollevamento dei materiali costituiti da piano di lavoro e deposito, parapetto di protezione su ogni lato libero e sottostruttura portante metallica.
- Passerelle metalliche o in legno complete di parapetto e tavole fermapiEDE, per il collegamento di posti di lavoro a quote diverse allestire passerelle metalliche o in legno.

Nelle lavorazioni in assenza di apprestamenti o non sia possibile l'allestimento, le condizioni di sicurezza devono essere garantiti con l'utilizzo di:

- Piattaforma di lavoro (cestello) su braccio idraulico e mezzo semovente.
- Ponte sviluppabile su carro.
- Scala sviluppabile su carro.

#### [Caduta di materiale dall'alto]

Per la protezione dei lavoratori dalla caduta di materiali sulle vie di transito o posti di lavoro predisporre:

- Impalcato di protezione dei luoghi di transito costituita da struttura tubolare metallica e copertura con tavoloni.
- Mantovana parasassi aggettante su ponteggio, con struttura di supporto in tubolari metallici giuntati, inclinazione di 30° e sporgenza 1,50 metri rispetto al piano orizzontale.
- Teli o reti traspiranti su ponteggio per contenimento polveri e materiali minuti.
- Delimitazione del perimetro esterno dell'area con rete plastificata o metallica arretrata di almeno 2 metri dal ponteggio o copertura.
- Canali di scarico a tubi telescopici per il getto dei materiali dall'alto.
- Per la movimentazione di tubazioni utilizzare bilanciere a trave predisposto per due punti o quattro di attacco regolabili in linea, funi o catene e ganci di sicurezza.
- Forca con gabbia per sollevamento di carichi unitari su pallets.
- Cassoni a sponde alte per il sollevamento di materiali minuti.
- Segregazione delle aree a rischio con transenne o reti plastificate.
- Segnaletica di sicurezza specifica del rischio per informare i lavoratori.
- Apparecchi di sollevamento adeguate ai carichi da sollevare : gru a torre, autogrù, gru su autocarro o carrelli semoventi a braccio telescopico.

#### [Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:

- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.
- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.
- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.

#### [Rumore]

Per la protezione degli addetti dall'esposizione a rumore predisporre:

- Barriere di protezione costituite da materiale fonoassorbente.
- Utilizzato di attrezzature o macchine con basse emissioni di rumore.

- Cabina insonorizzata per i mezzi meccanici.
- Segnaletica con richiamo del pericolo e delle prescrizioni.

#### Misure di coordinamento

[Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

[Caduta di materiale dall'alto]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle zone a rischio.
- nessun lavoratore soste in prossimità dei lavori a rischio.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività di sollevamento materiali con altre attività di cantiere differenti.
- non ci sia la presenza contemporanea di più attività di sollevamento con mezzi diversi nella stessa area.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori soste in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o soste nelle zone di carico o scarico dei materiali.

[Rumore]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

| <b>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale</b>   |   |
|--|---|
| <b>Categoria</b>   | Strade  |
| <b>Descrizione (Tipo di intervento)</b>  | La fase lavorativa analizza le attività necessarie per la posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio, costituite da paletti di sostegno il profilato a C infissi nel terreno o annegati con cordoli di cls e traversa metallica.   |
| <b>Fattori di rischio utilizzati nella fase</b>  |   |
| <b>Attrezzature</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autobetoniera</li> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gru</li> <li>▪ Battipalo</li> <li>▪ Gruppo elettrogeno</li> <li>▪ Martello demolitore elettrico</li> <li>▪ Mini escavatore</li> <li>▪ Smerigliatore orbitale o flessibile</li> <li>▪ Utensili elettrici portatili</li> </ul> |
| <b>Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa</b>   |   |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere  | Lieve   |
| Rumore   | Lieve   |
| <b>Scelte progettuali ed organizzative</b>   |   |
| <p>[Rumore]<br/>Le lavorazioni rumorose dovranno essere pianificate in modo da evitare lavorazioni contemporanee in zone adiacenti o limitrofe.</p>  |   |
| <b>Procedure</b>   |   |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]<br/>- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di frapporti fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.<br/>- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.</p> <p>[Rumore]<br/>- Non eseguire lavori rumorose contemporaneamente nella stessa area.<br/>- Ubicazione delle attrezzature rumorose lontano da vie di passaggio.<br/>- Vigilare sull'uso degli otoprotettori.</p>   |   |
| <b>Misure preventive e protettive</b>  |   |
| <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]<br/>Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:<br/>- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.<br/>- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.<br/>- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.</p> <p>[Rumore]<br/>Per la protezione degli addetti dall'esposizione a rumore predisporre:<br/>- Barriere di protezione costituite da materiale fonoassorbente.<br/>- Utilizzato di attrezzature o macchine con basse emissioni di rumore.<br/>- Cabina insonorizzata per i mezzi meccanici.<br/>- Segnaletica con richiamo del pericolo e delle prescrizioni.</p> |   |



**Misure di coordinamento**

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori sostino in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o sostino nelle zone di carico o scarico dei materiali.

[Rumore]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

| <b>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte</b>  |   |
|---|---|
| <b>Categoria</b>  | Strade  |
| <b>Descrizione (Tipo di intervento)</b>   | La fase lavorativa analizza le attività necessarie per la posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio, costituite da paletti di sostegno il profilato a C infissi nel terreno o annegati con cordoli di cls e traversa metallica.   |
| <b>Fattori di rischio utilizzati nella fase</b>   |   |
| <b>Attrezzature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autobetoniera</li> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gru</li> <li>▪ Battipalo</li> <li>▪ Gruppo elettrogeno</li> <li>▪ Martello demolitore elettrico</li> <li>▪ Mini escavatore</li> <li>▪ Smerigliatore orbitale o flessibile</li> <li>▪ Utensili elettrici portatili</li> </ul> |
| <b>Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa</b>  |   |
| Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri  | Lieve   |
| Investimento da veicoli nell'area di cantiere   | Lieve   |
| Rumore  | Lieve   |
| <b>Scelte progettuali ed organizzative</b>  |   |
| <p>[Rumore]</p> <p>Le lavorazioni rumorose dovranno essere pianificate in modo da evitare lavorazioni contemporanee in zone adiacenti o limitrofe.</p>  |   |
| <b>Procedure</b>  |   |
| <p>[Caduta dall'alto e sfondamento &gt; 2 metri]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il ponteggio con relativa omologa ministeriale deve essere montato seguendo il libretto di montaggio e gli schemi contenuti nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS) redatto per quel specifico cantiere, con elementi che devono portare impressi il nome e il marchio del fabbricante.</li> <li>- Il montaggio deve essere effettuato da una squadra composta da 2 montatori abilitati sotto la diretta sorveglianza di preposto formato.</li> <li>- Le condizioni degli elementi devono essere verificati prima del montaggio e gli esiti dei controlli devono essere registrati.</li> <li>- Il ponteggio deve essere ancorato all'opera servita, secondo la tipologia e il numero degli ancoraggi previsti dal libretto e/o dalla relazione di calcolo elaborata da un tecnico abilitato.</li> <li>- Il ponteggio deve distare dall'opera servita massimo 20 cm, in caso contrario allestire il parapetto anche sul lato interno o aggiungere una mensola a sbalzo per ridurre la distanza a meno di 20 cm.</li> <li>- Per salire e scendere dal ponteggio utilizzare le scalette interne e le botole.</li> <li>- Verificare prima dell'uso che ogni piano di lavoro sia completo di impalcato, parapetto, tavola fermapiede e cancelletto laterale. La parti non accessibili devono essere chiuse.</li> <li>- Gli elementi del ponteggio non devono essere rimossi durante la fase di lavoro per facilitare le lavorazioni.</li> <li>- Il programma lavori di allestimento deve essere compatibile con le condizioni climatiche. Immediata sospensione lavori in caso di eventi meteorici eccezionali.</li> <li>- Le tavole costituenti il piano di calpestio di ponti, passerelle, andatoie ed impalcato di servizio, balconi di carico e castelli di tiro devono avere le fibre con andamento parallelo all'asse, spessore adeguato al carico da sopportare ed in ogni caso non minore di cm 5, e larghezza non minore di cm 30. Le tavole stesse non devono avere nodi passanti che riducano più del dieci per cento la sezione di resistenza.</li> <li>- Nei lavori in cui non è possibile allestire apprestamenti deve essere realizzata una protezione costituita da tesatura di cavo metallico fra elementi strutturali per l'ancoraggio delle funi di trattenuta delle imbracature di sicurezza.</li> <li>- I sistemi di protezione del bordo sulle coperture devono essere installati con l'ausilio di attrezzature specifiche</li> </ul> |   |

(piattaforme o cestelli).

- Le reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 12631 devono essere montati da personale competente. In cantiere deve essere presente il manuale d'uso nel quale sono contenute tutte le informazioni necessarie a:

- a) montaggio, uso e smontaggio;
- b) cure e ispezioni;
- c) avvertenze per l'uso.

- Il Ponte a torre su ruote deve essere montato da personale competente secondo il manuale fornito dal fabbricante. Le ruote durante l'uso devono essere bloccate con gli stabilizzatori. La salita e la discesa deve essere interna impiegando le apposite scalette e botole. Durante la fase lavorativa il piano di lavoro deve essere protetto sui 4 lati. Il ponte deve essere utilizzato secondo il manuale d'uso.

- Le attrezzature utilizzate per i lavori in quota devono essere utilizzate secondo il manuale d'uso che deve essere sempre a corredo.

- Controllare prima dell'uso che le attrezzature siano state sottoposte ai controlli iniziali, periodici previsti dal costruttore e dalla normativa vigente per il mantenimento dei requisiti minimi di sicurezza.

- Le passerelle o andatoie devono avere larghezza minima di 60 cm, o 1,20 cm in caso di passaggio con materiali, impalcato in legno o elementi metallici e parapetto di trattenuta.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

- Coordinare la movimentazione dei mezzi qualora gli autisti non godano della completa visuale, evitare di fraporsi fra i mezzi e gli ostacoli ma posizionarsi sempre in posizione visibile e sicura.

- Incaricare un preposto per coordinare l'entrata/uscita dei non addetti ai lavori; provvedere alla sospensione/ripresa di eventuali lavorazioni al fine di garantire l'incolumità di mezzi e persone.

[Rumore]

- Non eseguire lavori rumorose contemporaneamente nella stessa area.

- Ubicazione delle attrezzature rumorose lontano da vie di passaggio.

- Vigilare sull'uso degli otoprotettori.

### Misure preventive e protettive

[Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]

Per la protezione dei lavoratori dalle cadute dall'alto predisporre:

- Ponte a torre su ruote (trabattelli) conforme alla norma UNI HD 1004.
- Parapetto normale con tavola fermapiede in legno a solaio o cornicione.
- Parapetto normale con elementi a tubi e giunti e tavola fermapiede a solaio o cornicione.
- Ponteggio di servizio a tubi e giunti con sottoponte di sicurezza a distanza non superiore a 2,50 metri.
- Ponte su cavalletti con impalcato in tavole di legno della sezione minima di 30 x 5 cm, poggiato su tre cavalletti, larghezza 90 cm e lunghezza 4 metri.
- Ponteggio di servizio a telai prefabbricati e piano di calpestio con tavole metalliche, sottoponte di sicurezza, controventatura sia in pianta che sui laterali.
- Copertura di botole, asole e aperture nei solai con tavolato in legno.
- Protezione delle aperture verso il vuoto o vani.
- Reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 1263-2003 sotto la copertura e/o i lucernari.
- Reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN 1263-2003 collegate alle armature provvisorie dei solai.
- Sistemi combinati costituiti da parapetti di trattenuta e reti di sicurezza integrati fra loro.
- Sistemi di protezione bordi (parapetti di trattenuta provvisori) di classe A conformi alla norma EN 13374 per superfici con inclinazione non superiore a 10°.
- Sistemi di protezione bordi (parapetti di trattenuta provvisori) di classe B conformi alla norma EN 13374 per superfici con inclinazione non superiore a 30°.
- Balconi di carico per il deposito temporaneo dei materiali in quota costituito da piano di lavoro e deposito, parapetto di protezione su ogni lato libero e struttura portante a castello o a sbalzo con tubolari metallici giuntati.
- Castelli di tiro per posizionare in quota e sostenere i mezzi di sollevamento dei materiali costituiti da piano di lavoro e deposito, parapetto di protezione su ogni lato libero e sottostruttura portante metallica.
- Passerelle metalliche o in legno complete di parapetto e tavole fermapiede, per il collegamento di posti di lavoro a quote diverse allestire passerelle metalliche o in legno.

Nelle lavorazioni in assenza di apprestamenti o non sia possibile l'allestimento, le condizioni di sicurezza devono

essere garantiti con l'utilizzo di:

- Piattaforma di lavoro (cestello) su braccio idraulico e mezzo semovente.
- Ponte sviluppabile su carro.
- Scala sviluppabile su carro.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Per la protezione dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere:

- Tutti i veicoli siano essi da trasporto o macchine edili devono essere equipaggiati di lampeggiati e segnali acustici per essere chiaramente visibili.
- I passaggi pedonali lungo le piste di circolazione devono essere da questi separati con new jersey o reti di protezione.
- Predisporre idonea segnaletica stradale temporanea di avvertimento/pericolo.

[Rumore]

Per la protezione degli addetti dall'esposizione a rumore predisporre:

- Barriere di protezione costituite da materiale fonoassorbente.
- Utilizzato di attrezzature o macchine con basse emissioni di rumore.
- Cabina insonorizzata per i mezzi meccanici.
- Segnaletica con richiamo del pericolo e delle prescrizioni.

#### Misure di coordinamento

[Caduta dall'alto e sfondamento > 2 metri]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

[Investimento da veicoli nell'area di cantiere]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto
- nessun lavoratori sostino in prossimità dei lavori con mezzi in movimento.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse.
- nessun lavoratore transiti o sostino nelle zone di carico o scarico dei materiali.

[Rumore]

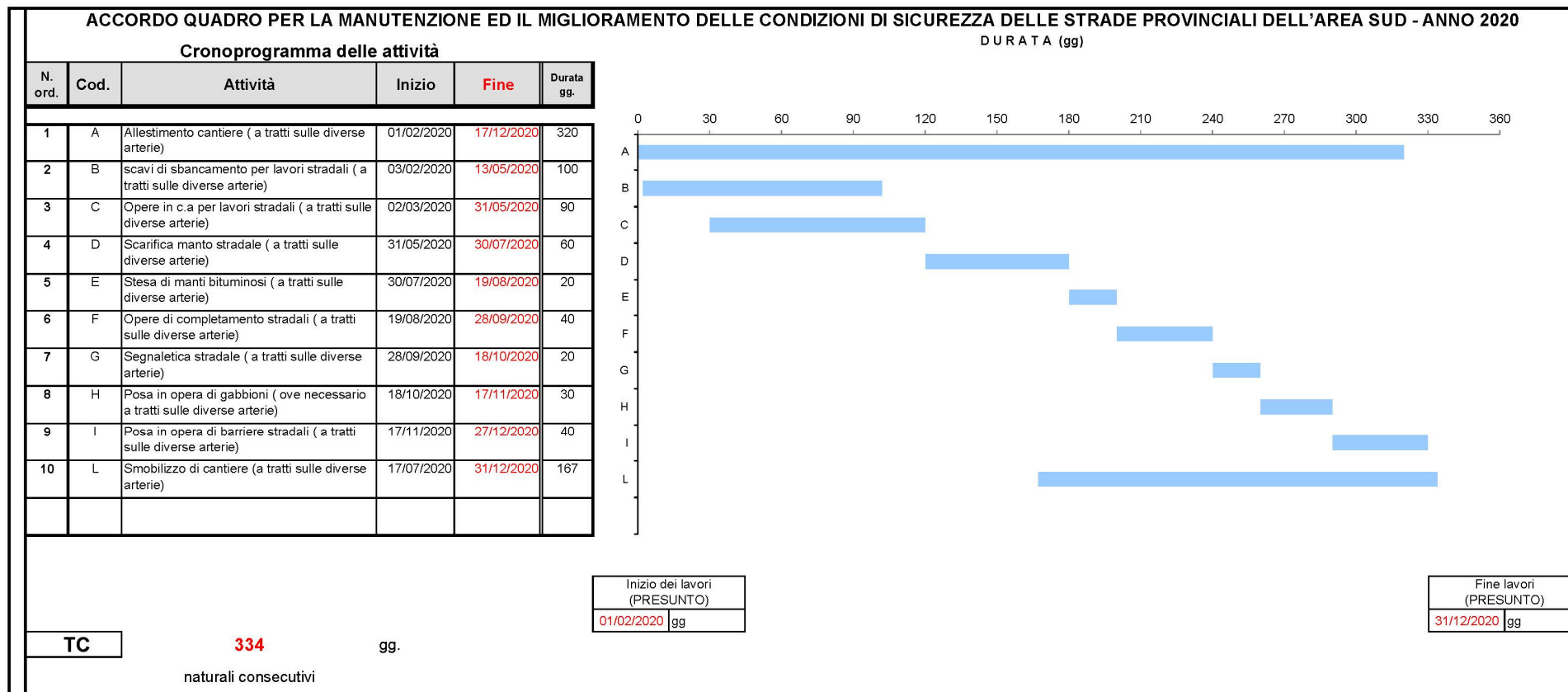
Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Incaricare un preposto che coordini affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

**11. MODALITÀ ORGANIZZATIVE, COOPERAZIONE, COORDINAMENTO E INFORMAZIONE**

**11.1. CRONOPROGRAMMA**



**11.2. MISURE DI COORDINAMENTO**

| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere<br/>Delimitazione lavori stradali</b>  |
|--|
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale                   |
| <b>Rischi aggiuntivi</b>   |
| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiali dall'alto</li> <li>• Crollo o ribaltamento materiali depositati</li> </ul>      |
| <b>Delimitazione lavori stradali</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interferenze con altri mezzi</li> <li>• Polveri, fibre</li> </ul>                                   |
| <b>Rischi comuni</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> <li>• Rumore</li> </ul> |

| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere<br/>Installazione e smontaggio manutenzioni stradali</b>   |
|--|
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale   |
| <b>Rischi aggiuntivi</b>   |
| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiali dall'alto</li> <li>• Inalazione di gas non combustibili (scarichi)</li> <li>• Polveri inerti</li> </ul> |
| <b>Installazione e smontaggio manutenzioni stradali</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interferenze con altri mezzi</li> <li>• Polveri, fibre</li> </ul>   |
| <b>Rischi comuni</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> <li>• Rumore</li> </ul>                         |

| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere<br/>Allestimento del cantiere stradale</b>                                     |
|--|
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale |

| Rischi aggiuntivi  |
|--|
| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento da veicoli nell'area di cantiere</li> </ul>  |
| <b>Allestimento del cantiere stradale</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interferenze con altri mezzi</li> <li>• Investimento</li> <li>• Polveri, fibre</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> <li>• Rumore</li> </ul> |

| Delimitazione lavori stradali<br>Installazione e smontaggio manutenzioni stradali   |
|---|
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale  |
| Rischi aggiuntivi   |
| <b>Delimitazione lavori stradali</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inalazione di gas non combustibili (scarichi)</li> <li>• Polveri inerti</li> </ul>   |
| <b>Installazione e smontaggio manutenzioni stradali</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crollo o ribaltamento materiali depositati</li> </ul>  |
| Rischi comuni   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiali dall'alto</li> <li>• Investimento</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> <li>• Rumore</li> </ul> |

| Delimitazione lavori stradali<br>Allestimento del cantiere stradale   |
|---|
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale  |
| Rischi aggiuntivi   |
| <b>Delimitazione lavori stradali</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento da veicoli nell'area di cantiere</li> </ul>   |
| <b>Allestimento del cantiere stradale</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiali dall'alto</li> <li>• Crollo o ribaltamento materiali depositati</li> <li>• Investimento</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> <li>• Rumore</li> </ul> |

| <b>Installazione e smontaggio manutenzioni stradali<br/>Allestimento del cantiere stradale</b>   |
|--|
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale   |
| <b>Rischi aggiuntivi</b>   |
| <b>Installazione e smontaggio manutenzioni stradali</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento da veicoli nell'area di cantiere</li> </ul>  |
| <b>Allestimento del cantiere stradale</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiali dall'alto</li> <li>• Inalazione di gas non combustibili (scarichi)</li> <li>• Investimento</li> <li>• Polveri inerti</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> <li>• Rumore</li> </ul> |

| <b>Consolidamento versanti mediante chiodatura di terreni e rocce e rete doppia torsione<br/>Accessi e circolazione mezzi in cantiere</b>  |
|--|
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale   |
| <b>Rischi aggiuntivi</b>   |
| <b>Consolidamento versanti mediante chiodatura di terreni e rocce e rete doppia torsione</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interferenze con altri mezzi</li> <li>• Investimento</li> <li>• Polveri, fibre</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> </ul> |
| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento da veicoli nell'area di cantiere</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto</li> </ul>   |
| <b>Rischi comuni</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumore</li> </ul>   |

| <b>Consolidamento versanti mediante chiodatura di terreni e rocce e rete doppia torsione<br/>Delimitazione lavori stradali</b> |
|--|
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale     |
| <b>Rischi aggiuntivi</b>   |
| <b>Consolidamento versanti mediante chiodatura di terreni e rocce e rete doppia torsione</b>                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiali dall'alto</li> </ul>  |



|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crollo o ribaltamento materiali depositati</li> <li>• Investimento</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> </ul> |
| <b>Delimitazione lavori stradali</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento da veicoli nell'area di cantiere</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto</li> </ul>                                       |
| <b>Rischi comuni</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumore</li> </ul>   |

|  |
|--|
| <b>Consolidamento versanti mediante chiodatura di terreni e rocce e rete doppia torsione<br/>Installazione e smontaggio manutenzioni stradali</b>  |
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale   |
| <b>Rischi aggiuntivi</b>   |
| <b>Consolidamento versanti mediante chiodatura di terreni e rocce e rete doppia torsione</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiali dall'alto</li> <li>• Inalazione di gas non combustibili (scarichi)</li> <li>• Investimento</li> <li>• Polveri inerti</li> <li>• Proiezione di schegge e frammenti di materiale</li> </ul> |
| <b>Installazione e smontaggio manutenzioni stradali</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento da veicoli nell'area di cantiere</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto</li> </ul>   |
| <b>Rischi comuni</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumore</li> </ul>   |

|   |
|---|
| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere<br/>Delimitazione lavori stradali</b>   |
| Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale              |
| <b>Rischi aggiuntivi</b>  |
| <b>Accessi e circolazione mezzi in cantiere</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiali dall'alto</li> <li>• Crollo o ribaltamento materiali depositati</li> </ul> |
| <b>Delimitazione lavori stradali</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interferenze con altri mezzi</li> <li>• Polveri, fibre</li> </ul>                              |
| <b>Rischi comuni</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento</li> </ul>  |

- Proiezione di schegge e frammenti di materiale
- Rumore

### Accessi e circolazione mezzi in cantiere Installazione e smontaggio manutenzioni stradali

Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale

#### Rischi aggiuntivi

#### Accessi e circolazione mezzi in cantiere

- Caduta di materiali dall'alto
- Inalazione di gas non combustibili (scarichi)
- Polveri inerti

#### Installazione e smontaggio manutenzioni stradali

- Interferenze con altri mezzi
- Polveri, fibre

#### Rischi comuni

- Investimento
- Proiezione di schegge e frammenti di materiale
- Rumore

### Delimitazione lavori stradali Installazione e smontaggio manutenzioni stradali

Si accetta la sovrapposizione delle due fasi ma a condizione di renderle compatibili tra loro mediante sfasamento spaziale

#### Rischi aggiuntivi

#### Delimitazione lavori stradali

- Inalazione di gas non combustibili (scarichi)
- Polveri inerti

#### Installazione e smontaggio manutenzioni stradali

- Crollo o ribaltamento materiali depositati

#### Rischi comuni

- Caduta di materiali dall'alto
- Investimento
- Proiezione di schegge e frammenti di materiale
- Rumore

## 11.3. USO COMUNE DI IMPIANTI E DOTAZIONI DI LAVORO

| Utensili manuali  |                     |
|---|---------------------|
| Fase di pianificazione  |                     |
| <b>Categoria:</b> Utensili  | <b>Descrizione:</b> |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Opere di completamento stradali<br>Posa in opera di gabbioni<br>Stesa manti bituminosi |                     |

| Utensili elettrici portatili  |   |
|---|---|
| Fase di pianificazione  |   |
| <b>Categoria:</b> Attrezzature  | <b>Descrizione:</b> Utilizzo di utensili elettrici portatili. |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |   |

| Smerigliatore orbitale o flessibile   |                     |
|---|---------------------|
| Fase di pianificazione  |                     |
| <b>Categoria:</b> Attrezzature  | <b>Descrizione:</b> |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |                     |

| Mini escavatore   |                     |
|---|---------------------|
| Fase di pianificazione  |                     |
| <b>Categoria:</b> Macchine  | <b>Descrizione:</b> |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |                     |

| Martello demolitore elettrico   |   |
|---|---|
| Fase di pianificazione  |   |
| <b>Categoria:</b> Attrezzature  | <b>Descrizione:</b> Utilizzo del martello demolitore. |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |   |

| Gruppo elettrogeno  |   |
|---|---|
| Fase di pianificazione  |   |
| <b>Categoria:</b> Attrezzature  | <b>Descrizione:</b> Utilizzo di gruppo elettrogeno. |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |   |

| Escavatore   |                     |
|--|---------------------|
| Fase di pianificazione   |                     |
| <b>Categoria:</b> Macchine   | <b>Descrizione:</b> |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Posa in opera di gabbioni<br>Scavi, sbancamenti per lavori stradali |                     |

| Battipalo  |  |
|--|--|
| Fase di pianificazione   |  |
| <b>Categoria:</b> Macchine   | <b>Descrizione:</b> Uso del battipalo. |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Opere di completamento stradali<br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |  |

| Autocarro con gru   |                     |
|---|---------------------|
| Fase di pianificazione  |                     |
| <b>Categoria:</b> Macchine  | <b>Descrizione:</b> |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Opere di completamento stradali<br>Opere in c.a. per lavori stradali<br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |                     |

| Autocarro  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Fase di pianificazione   |                                       |
| <b>Categoria:</b> Macchine   | <b>Descrizione:</b> Uso di autocarro. |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Allestimento del cantiere stradale<br>Opere di completamento stradali<br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |                                       |

|   |
|---|
| Posa in opera di gabbioni<br>Scarifica manto stradale<br>Scavi, sbancamenti per lavori stradali<br>Segnaletica stradale<br>Stesa manti bituminosi |
|---|

| Autobetoniera  |   |
|--|---|
| Fase di pianificazione   |   |
| <b>Categoria:</b> Macchine   | <b>Descrizione:</b> Uso di autobetoniera. |
| <b>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:</b><br>Opere in c.a. per lavori stradali<br>Posa barriera di sicurezza a bordo laterale<br>Posa barriera di sicurezza su bordo ponte |   |

| Installazione e smontaggio manutenzioni stradali          |   |
|---|---|
| Fase di pianificazione                                    |   |
| <b>Categoria:</b> Installazione e smontaggio del cantiere | <b>Descrizione:</b> Le attività contemplate nella fase lavorativa in oggetto sono simili per tutti i tipi di cantiere in cui è necessario impiantare le strutture di assistenza e supporto dell'unità produttiva. Potranno pertanto essere individuate descrizioni diverse in relazione alle specificità del cantiere e delle modalità operative.<br><br>Pulizia e sgombero area<br>Allestimento recinzioni<br>Formazione segnaletica provvisoria stradale<br>Montaggio macchine ed apparecchi fissi<br>Movimento macchine operatrici<br>Smantellamento recinzioni, segnaletica, baraccamenti, depositi, macchine e posti di lavoro, come sopra allestiti |

| Delimitazione lavori stradali                    |   |
|--|---|
| Fase di pianificazione                           |   |
| <b>Categoria:</b> Delimitazione area di cantiere | <b>Descrizione:</b> Lavori di realizzazione di recinzione esterna con new Jersey, transenne e simili in cantieri urbani |

| Accessi e circolazione mezzi in cantiere          |   |
|---|---|
| Fase di pianificazione                            |   |
| <b>Categoria:</b> Accessi e viabilità di cantiere | <b>Descrizione:</b> Prescrizioni sulla viabilità. |

#### 11.4. MODALITÀ DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

Scopo della presente sezione è di regolamentare il sistema dei rapporti tra i vari soggetti coinvolti dall'applicazione delle norme contenute nel D.Lgs. N. 81/2008 come modificato dal D.Lgs. N. 106/2009 ed in particolare dalle procedure riportate nel PSC, al fine di definire i criteri di coordinamento e cooperazione tra i vari operatori in cantiere, allo scopo di favorire lo scambio delle informazioni sui rischi e l'attuazione delle relative misure di prevenzione e protezione.

È fatto obbligo, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. N. 81/2008 come modificato dal D.Lgs. N. 106/2009, di cooperare da parte dei Datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi, al fine di trasferire informazioni utili ai fini della prevenzione infortuni e della tutela della salute dei lavoratori.

Spetta prioritariamente al Datore di lavoro dell'impresa affidataria (DTA) e al Coordinatore per l'esecuzione (CSE) l'onere di promuovere tra i Datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi la cooperazione e il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione.

Allo scopo, al fine di consentire l'attuazione di quanto sopra indicato, dovranno tenere in cantiere delle riunioni di coordinamento e cooperazione, il cui programma è riportato in via generale nella tabella successiva.

Di ogni incontro il CSE o il Datore di lavoro dell'impresa affidataria (o un suo delegato) provvederà a redigere un apposito verbale di coordinamento e cooperazione in cui sono riportate sinteticamente le decisioni adottate.

| Attività   | Quando   | Convocati            | Punti di verifica principali  |
|--|--|----------------------|---|
| 1. Riunione iniziale: presentazione e verifica del PSC e del POS dell'impresa Affidataria  | prima dell'inizio dei lavori   | CSE - DTA - DTE      | Presentazione piano e verifica punti principali   |
| 2. Riunione ordinaria  | prima dell'inizio di una lavorazione da parte di un'Impresa esecutrice o di un Lavoratore autonomo | CSE - DTA - DTE - LA | Procedure particolari da attuare<br>Verifica dei piani di sicurezza<br>Verifica sovrapposizioni |
| 3. Riunione straordinaria  | quando necessario  | CSE - DTA - DTE - LA | Procedure particolari da attuare<br>Verifica dei piani di sicurezza                             |
| 4. Riunione straordinaria per modifiche al PSC   | quando necessario  | CSE - DTA - DTE - LA | Nuove procedure concordate  |
| CSE: coordinatore per l'esecuzione<br>DTA: datore di lavoro dell'impresa affidataria o suo delegato<br>DTE: datore di lavoro dell'impresa esecutrice o suo delegato<br>LA: lavoratore autonomo |  |                      |   |

**11.5. PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPLICITARE NEL POS**

*Vanno indicate, ove il coordinatore lo ritenga necessario per una o più specifiche fasi lavoro, eventuali procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS dell'impresa esecutrice. Tali procedure, normalmente, non devono comprendere elementi che costituiscono costo della sicurezza e vanno successivamente validate all'atto della verifica dell'idoneità del POS.*

Sono previste procedure:  SI  NO

**12. ALLEGATO I - SCHEDE OPERE PROVVISORIALI**

**Linea di ancoraggio per cintura di sicurezza**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Categoria</b>   | Sicurezza  |
| <b>Descrizione</b> | Realizzazione di punti e linee di ancoraggio per agganciare con cordino di ritenuta le imbracature anticaduta degli operai addetti ai lavori di rimozione della copertura. |

| Rischi   |       |
|--|-------|
| Caduta dall'alto                                 | Alto  |
| Caduta di materiali dall'alto                    | Alto  |
| Folgorazione per contatto linee elettriche aeree | Alto  |
| Polveri, fibre                                   | Lieve |

**Istruzioni operative**

Nei lavori in quota qualora non sia possibile allestire opere provvisorie è necessario che i lavoratori utilizzino idonei sistemi di protezione idonei per l'uso specifico composti da diversi elementi, non necessariamente presenti contemporaneamente, conformi alle norme tecniche quali i seguenti:



- a) assorbitori di energia;
- b) connettori;
- c) dispositivo di ancoraggio;
- d) cordini;
- e) dispositivi retrattili;
- f) guide o linee vita flessibili;
- g) guide o linee vita rigide;
- h) imbracature.

Il sistema di protezione deve essere assicurato, direttamente o mediante connettore lungo una guida o linea vita, a parti stabili delle opere fisse o provvisorie.





**Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Elmetto di protezione
- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Imbracatura anticaduta
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina

**Segnaletica di cantiere associata all'opera provvisoria**

|  |                     |                                       |
|--|---------------------|---------------------------------------|
|  <p>ATTENZIONE<br/>CADUTA<br/>MATERIALI</p> | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento                          |
|  | <b>Nome:</b>        | Caduta materiali dall'alto            |
|  | <b>Descrizione:</b> | Attenzione caduta materiali dall'alto |
|   | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento                          |
|  | <b>Nome:</b>        | Pericolo di caduta                    |
|  | <b>Descrizione:</b> | Pericolo di caduta con dislivello     |



|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|   | <b>Posizione:</b>   | In prossimità dell'apertura a cielo aperto.<br>Nella zona di scavo.   |
|  <p>VIETATO GETTARE MATERIALI DAI PONTEGGI</p> | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato gettare materiali dai ponteggi  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato gettare materiali dai ponteggi  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Sui ponteggi.   |
|  <p>NON SALIRE O SCENDERE DAI PONTEGGI</p>     | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato salire o scendere dai ponteggi  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Non salire o scendere all'esterno dei ponteggi.   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Sui ponteggi.   |
|   | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Imbracatura di sicurezza  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio usare l'imbracatura di sicurezza   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In prossimità delle lavorazioni come montaggio, smontaggio e manutenzione degli apparecchi di sollevamento (gru in particolare).<br>Montaggio di costruzioni prefabbricate o industrializzate.<br>Lavori dentro pozzi, cisterne e simili. |
|    | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione del cranio   |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare il casco di protezione   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.   |

### 13. ALLEGATO II - SCHEDE ATTREZZATURE

| Autocarro   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Categoria</b>  | Macchine          |
| <b>Descrizione</b>  | Uso di autocarro. |
| Rischi  |                   |
| Inalazione di gas non combustibili (scarichi)   | Medio             |
| Interferenze con altri mezzi  | Medio             |
| Investimento  | Alto              |
| Oli minerali e derivati   | Lieve             |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite   | Lieve             |
| Ribaltamento del mezzo cedimento fondo  | Medio             |
| Ribaltamento per smottamento ciglio scavo   | Medio             |
| Rumore  | Lieve             |
| Vibrazioni  | Lieve             |
| Istruzioni operative  |                   |
| <p>PRIMA DELL'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere;</li> <li>- Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi;</li> <li>- Garantire la visibilità del posto di guida;</li> <li>- Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo;</li> <li>- Verificare la presenza in cabina di un estintore.</li> </ul> <p>DURANTE L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere;</li> <li>- Non trasportare persone all'interno del cassone;</li> <li>- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro;</li> <li>- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;</li> <li>- Non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata;</li> <li>- Non superare la portata massima;</li> <li>- Non superare l'ingombro massimo;</li> <li>- Posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto;</li> <li>- Non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde;</li> <li>- Assicurarci della corretta chiusura delle sponde;</li> <li>- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;</li> <li>- Segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti.</li> </ul> <p>DOPO L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo per pneumatici e freni, segnalando eventuali anomalie;</li> <li>- Pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando.</li> </ul> |                   |
| Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Giubbino ad alta visibilità</li> <li>▪ Guanti antitaglio</li> </ul>   |                   |

| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura                                  |  |
|---|--|
|    | <b>Categoria:</b> Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b> Pericolo generico   |
|   | <b>Descrizione:</b> Pericolo generico  |
|   | <b>Posizione:</b> Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).                                 |
|    | <b>Categoria:</b> Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b> Scavi   |
|   | <b>Descrizione:</b> Attenzione agli scavi.<br>E' severamente proibito:<br>- avvicinarsi ai cigli degli scavi<br>- avvicinarsi all'escavatore in funzione<br>- sostare presso le scarpate<br>- depositare materiali sui cigli |
|   | <b>Posizione:</b> Nei pressi degli scavi.  |
|  | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|   | <b>Nome:</b> Vietato avvicinarsi agli scavi  |
|   | <b>Descrizione:</b> E' severamente proibito:<br>- avvicinarsi ai cigli degli scavi<br>- avvicinarsi all'escavatore in funzione<br>- sostare presso le scarpate<br>- depositare materiale sui cigli                           |
|   | <b>Posizione:</b> Nei pressi degli scavi.  |
|  | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|   | <b>Nome:</b> Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori  |
|   | <b>Descrizione:</b> Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori   |
|   | <b>Posizione:</b> In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.   |
|  | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|   | <b>Nome:</b> Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore   |
|   | <b>Descrizione:</b> Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore  |
|   | <b>Posizione:</b>  |
|  | <b>Categoria:</b> Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b> Carrelli a passo d'uomo   |
|   | <b>Descrizione:</b> Carrelli elevatori che si spostano a passo d'uomo  |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|   | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In corrispondenza di passaggi ed uscite.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| <b>Martello demolitore elettrico</b> |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Categoria</b>                     | Attrezzature                      |
| <b>Descrizione</b>                   | Utilizzo del martello demolitore. |

| <b>Rischi</b>                                   |       |
|---|-------|
| Contatti con macchinari o organi in moto        | Lieve |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche    | Lieve |
| Intercettazione di reti di altre energie        | Alto  |
| Intercettazione di reti di distribuzione acqua  | Medio |
| Intercettazione di reti di distribuzione di gas | Alto  |
| Polveri inerti                                  | Medio |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale  | Lieve |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite               | Lieve |
| Rumore  | Lieve |
| Urti, colpi, impatti, compressioni              | Lieve |
| Vibrazioni                                      | Lieve |

#### **Istruzioni operative**

##### PRIMA DELL'USO:

- Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220 V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra;
- Verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione;
- Verificare il funzionamento dell'interruttore;
- Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato;
- Utilizzare la punta adeguata al materiale da demolire.

##### DURANTE L'USO:

- Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie;
- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata;
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione;
- Staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro.

##### DOPO L'USO:


- Scollegare elettricamente l'utensile;
- Controllare l'integrità del cavo d'alimentazione;
- Pulire l'utensile;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti.

#### **Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Cuffia antirumore
- Elmetto di protezione
- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Guanti antitaglio
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina

| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura                                |  |
|---|--|
|  | <b>Categoria:</b> Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b> Pericolo di folgorazione  |
|   | <b>Descrizione:</b>  |
|   | <b>Posizione:</b>  |
|  | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|   | <b>Nome:</b> Vietato spegnere con acqua  |
|   | <b>Descrizione:</b>  |
|   | <b>Posizione:</b>  |
|  | <b>Categoria:</b> Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b> Protezione dell'udito   |
|   | <b>Descrizione:</b> È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b> Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |






| <b>Pala meccanica caricatrice</b>  |          |
|--|----------|
| <b>Categoria</b>   | Macchine |
| <b>Rischi</b>  |          |
| Caduta a livello e scivolamento  | Lieve    |
| Calore, fiamme, incendio   | Lieve    |
| Cesoiamento, stritolamento   | Medio    |
| Getti, schizzi   | Lieve    |
| Polveri, fibre   | Lieve    |
| Rumore   | Lieve    |
| Vibrazioni   | Lieve    |
| <b>Istruzioni operative</b>  |          |
| <p>PRIMA DELL'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantire la visibilità del posto di manovra (mezzi con cabina);</li> <li>- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione;</li> <li>- Controllare l'efficienza dei comandi;</li> <li>- Verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti;</li> <li>- Controllare la chiusura degli sportelli del vano motore;</li> <li>- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere;</li> <li>- Controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per il mezzo;</li> <li>- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).</li> </ul> <p>DURANTE L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;</li> <li>- Non ammettere a bordo della macchina altre persone;</li> <li>- Non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone;</li> <li>- Trasportare il carico con la benna abbassata;</li> <li>- Non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna;</li> <li>- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere ed in prossimità dei posti di lavoro transitare a passo d'uomo;</li> <li>- Mantenere sgombro e pulito il posto di guida;</li> <li>- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;</li> <li>- Segnalare eventuali gravi anomalie.</li> </ul> <p>DOPO L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra e azionando il freno di stazionamento;</li> <li>- Pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc...;</li> <li>- Pulire convenientemente il mezzo;</li> <li>- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti.</li> </ul> |          |
| <b>Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere</b>  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Facciale con valvola filtrante FFP3</li> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> <li>▪ Scarpe di sicurezza</li> </ul>  |          |

| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura                                |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |



| Autocarro con gru |          |
|-------------------|----------|
| Categoria         | Macchine |

| Rischi  |       |
|---|-------|
| Caduta di materiali dall'alto   | Alto  |
| Cedimento parti meccaniche delle macchine   | Lieve |
| Cesoiamento, stritolamento  | Medio |
| Folgorazione per contatto linee elettriche aeree  | Alto  |
| Inalazione di gas non combustibili (scarichi)   | Medio |
| Investimento  | Alto  |
| Oli minerali e derivati   | Lieve |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite   | Lieve |
| Ribaltamento del mezzo cedimento fondo  | Medio |
| Rumore  | Lieve |
| Urti, colpi, impatti, compressioni  | Lieve |
| Istruzioni operative  |       |
| <p><b>PRIMA DELL'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere;</li> <li>- Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi;</li> <li>- Garantire la visibilità del posto di guida;</li> <li>- Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo;</li> <li>- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre;</li> <li>- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere;</li> <li>- Ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori;</li> <li>- Verificare l'efficienza della gru, compresa la sicura del gancio;</li> <li>- Verificare la presenza in cabina di un estintore.</li> </ul> <p><b>DURANTE L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non trasportare persone all'interno del cassone;</li> <li>- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro;</li> <li>- Non azionare la gru con il mezzo in posizione inclinata;</li> <li>- Non superare la portata massima e del mezzo e dell'apparecchio di sollevamento;</li> <li>- Non superare l'ingombro massimo;</li> <li>- Posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto;</li> <li>- Assicurarsi della corretta chiusura delle sponde;</li> <li>- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;</li> <li>- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose;</li> <li>- Utilizzare adeguati accessori di sollevamento;</li> <li>- Mantenere i comandi puliti da grasso, olio, ecc...;</li> <li>- In caso di visibilità insufficiente richiedere l'aiuto di personale per eseguire le manovre.</li> </ul> <p><b>DOPO L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego a motore spento;</li> <li>- Posizionare correttamente il braccio telescopico e bloccarlo in posizione di riposo;</li> <li>- Pulire convenientemente il mezzo;</li> <li>- Segnalare eventuali guasti.</li> </ul> |       |

| Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere  |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Elmetto di protezione</li> <li>▪ Guanti antitaglio</li> </ul> |  |
| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura  |  |
|    | <b>Categoria:</b> Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b> Caduta materiali dall'alto  |
|   | <b>Descrizione:</b> Attenzione caduta materiali dall'alto  |
|   | <b>Posizione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle aree di azione delle gru.</li> <li>- In corrispondenza delle zone di salita e discesa dei carichi.</li> <li>- Sotto i ponteggi.</li> </ul>  |
|    | <b>Categoria:</b> Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b> Pericolo generico   |
|   | <b>Descrizione:</b> Pericolo generico  |
|   | <b>Posizione:</b> Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).   |
|    | <b>Categoria:</b> Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b> Scavi   |
|   | <b>Descrizione:</b> <p>Attenzione agli scavi.</p> <p>E' severamente proibito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avvicinarsi ai cigli degli scavi</li> <li>- avvicinarsi all'escavatore in funzione</li> <li>- sostare presso le scarpate</li> <li>- depositare materiali sui cigli</li> </ul> |
|   | <b>Posizione:</b> Nei pressi degli scavi.  |
|    | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|   | <b>Nome:</b> Vietato avvicinarsi agli scavi  |
|   | <b>Descrizione:</b> <p>E' severamente proibito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avvicinarsi ai cigli degli scavi</li> <li>- avvicinarsi all'escavatore in funzione</li> <li>- sostare presso le scarpate</li> <li>- depositare materiale sui cigli</li> </ul>                               |
|   | <b>Posizione:</b> Nei pressi degli scavi.  |
|    | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|   | <b>Nome:</b> Vietato gettare materiali dai ponteggi  |
|   | <b>Descrizione:</b> Vietato gettare materiali dai ponteggi   |
|   | <b>Posizione:</b> Sui ponteggi.  |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|    | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.   |
|    | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore  |
|   | <b>Posizione:</b>   |  |
|    | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Carrelli a passo d'uomo  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Carrelli elevatori che si spostano a passo d'uomo  |
|   | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.   |
|   | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In corrispondenza di passaggi ed uscite.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione del cranio  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare il casco di protezione  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| Decespugliatore    |   |
|--------------------|---|
| <b>Categoria</b>   | Attrezzature  |
| <b>Descrizione</b> | Il decespugliatore viene utilizzato per ripulire dalla vegetazione, fossati, fiumi, percorsi, aree verdi ecc... |

| Rischi   |       |
|--|-------|
| Contatti con macchinari o organi in moto       | Lieve |
| Getti, schizzi                                 | Lieve |
| Polveri, fibre                                 | Lieve |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale | Alto  |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite              | Lieve |
| Rumore   | Medio |
| Urti, colpi, impatti, compressioni             | Lieve |
| Vibrazioni                                     | Lieve |

**Istruzioni operative**

**PRIMA DELL'USO:**  
 - Verificare l'integrità delle protezioni degli organi lavoratori e delle parti ustionanti;  
 - Controllare il fissaggio degli organi lavoratori;  
 - Verificare il funzionamento dei dispositivi di accensione e arresto.



**DURANTE L'USO:**  
 - Allontanare dall'area di intervento gli estranei alla lavorazione;  
 - Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata;  
 - Non manomettere le protezioni;  
 - Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare.

**DOPO L'USO:**  
 - Pulire l'utensile;  
 - Controllare l'integrità della lama o del rocchetto portafilo;  
 - Segnalare eventuali malfunzionamenti.


**Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Cuffia antirumore
- Elmetto di protezione
- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Guanti antitaglio
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina

**Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura**

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione                                  |
|   | <b>Nome:</b>        | Indumenti protettivi                          |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare indumenti protettivi |
|   | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.                    |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione                                  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dei piedi                          |


|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le calzature di sicurezza  |
|    | <b>Posizione:</b>   | Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.<br>Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature.<br>Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).                             |
|   | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione del viso   |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare lo schermo protettivo  |
|  | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro, in prossimità di una lavorazione o presso le macchine ove esiste pericolo di offesa agli occhi (operazioni di saldatura ossiacetilenica ed elettrica, molatura, lavori alle macchine utensili, da scalpellino, impiego di acidi ecc). |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito   |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito.  |

| <b>Mini pala (bob cat)</b>  |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Categoria</b>  | Macchine                       |
| <b>Rischi</b>   |                                |
| Caduta a livello e scivolamento   | Lieve                          |
| Calore, fiamme, incendio  | Lieve                          |
| Cesoiamento, stritolamento  | Medio                          |
| Getti, schizzi  | Lieve                          |
| Polveri, fibre  | Lieve                          |
| Rumore  | Lieve                          |
| Urti, colpi, impatti, compressioni  | Lieve                          |
| Vibrazioni  | Lieve                          |
| <b>Istruzioni operative</b>   |                                |
| <p><b>PRIMA DELL'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione;</li> <li>- Controllare l'efficienza dei comandi;</li> <li>- Verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti;</li> <li>- Controllare l'efficienza del dispositivo per il consenso ai comandi;</li> <li>- Controllare la chiusura degli sportelli del vano motore;</li> <li>- Controllare l'integrità delle griglie laterali di protezione;</li> <li>- Controllare l'efficienza del sistema di trattenuta dell'operatore;</li> <li>- Controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per il mezzo.</li> </ul> <p><b>DURANTE L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;</li> <li>- Non trasportare altre persone;</li> <li>- Non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone;</li> <li>- Trasportare il carico con la benna abbassata;</li> <li>- Non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna;</li> <li>- Adeguare la velocità ai limiti ed alle condizioni del cantiere;</li> <li>- Mantenere sgombro e pulito il posto di guida;</li> <li>- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;</li> <li>- Segnalare eventuali gravi anomalie.</li> </ul> <p><b>DOPO L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizionare correttamente la macchina abbassando la benna;</li> <li>- Pulire convenientemente il mezzo con particolare cura per gli organi di comando;</li> <li>- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti.</li> </ul> |                                |
| <b>Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere</b>   |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Elmetto di protezione</li> <li>▪ Facciale con valvola filtrante FFP3</li> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> <li>▪ Scarpe di sicurezza</li> </ul>  |                                |
| <b>Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura</b>   |                                |
|    | <b>Categoria:</b> Prescrizione |

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|  | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|  | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |





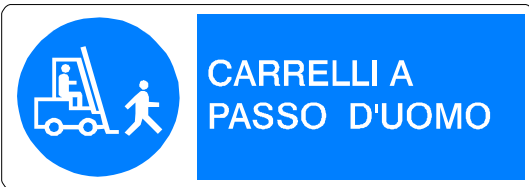

| <b>Escavatore</b>   |          |
|---|----------|
| <b>Categoria</b>  | Macchine |
| <b>Rischi</b>   |          |
| Caduta a livello e scivolamento   | Lieve    |
| Calore, fiamme, incendio  | Lieve    |
| Cesoimento, stritolamento   | Medio    |
| Folgorazione per contatto linee elettriche aeree  | Alto     |
| Getti, schizzi  | Lieve    |
| Rumore  | Lieve    |
| Vibrazioni  | Lieve    |
| <b>Istruzioni operative</b>   |          |
| <p>PRIMA DELL'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche che possano interferire con le manovre;</li> <li>- Controllare i percorsi e le aree di lavoro approntando gli eventuali rafforzamenti;</li> <li>- Controllare l'efficienza dei comandi;</li> <li>- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione;</li> <li>- Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti;</li> <li>- Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore;</li> <li>- Garantire la visibilità del posto di manovra;</li> <li>- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere;</li> <li>- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).</li> </ul> <p>DURANTE L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;</li> <li>- Chiudere gli sportelli della cabina;</li> <li>- Usare gli stabilizzatori, ove presenti;</li> <li>- Non ammettere a bordo della macchina altre persone;</li> <li>- Nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori;</li> <li>- Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi;</li> <li>- Mantenere sgombra e pulita la cabina;</li> <li>- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;</li> <li>- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;</li> <li>- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.</li> </ul> <p>DOPO L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc...;</li> <li>- Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento;</li> <li>- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti.</li> </ul> |          |
| <b>Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere</b>   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> <li>▪ Scarpe di sicurezza</li> </ul>  |          |



| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura                                |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| Terna              |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>Categoria</b>   | Macchine         |
| <b>Descrizione</b> | Uso della terna. |

| Rischi   |       |
|--|-------|
| Caduta a livello e scivolamento  | Lieve |
| Calore, fiamme, incendio   | Lieve |
| Cesoimento, stritolamento  | Medio |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche   | Lieve |
| Getti, schizzi   | Lieve |
| Investimento   | Lieve |
| Rumore   | Lieve |
| Vibrazioni   | Lieve |
| Istruzioni operative   |       |
| <p><b>PRIMA DELL'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche che possano interferire con le manovre;</li> <li>- Controllare i percorsi e le aree di lavoro approntando gli eventuali rafforzamenti;</li> <li>- Controllare l'efficienza dei comandi;</li> <li>- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione;</li> <li>- Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti;</li> <li>- Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore;</li> <li>- Garantire la visibilità del posto di manovra;</li> <li>- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere;</li> <li>- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).</li> </ul> <p><b>DURANTE L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;</li> <li>- Chiudere gli sportelli della cabina;</li> <li>- Usare gli stabilizzatori, ove presenti;</li> <li>- Non ammettere a bordo della macchina altre persone;</li> <li>- Nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori;</li> <li>- Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi;</li> <li>- Mantenere sgombra e pulita la cabina;</li> <li>- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;</li> <li>- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;</li> <li>- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.</li> </ul> <p><b>DOPO L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc...;</li> <li>- Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento;</li> <li>- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti.</li> </ul> |       |

| Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere   |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> <li>▪ Scarpe di sicurezza</li> </ul> |  |
| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura   |  |
|   | <b>Categoria:</b> Avvertimento   |
|  | <b>Nome:</b> Pericolo di folgorazione  |
|  | <b>Descrizione:</b>  |
|  | <b>Posizione:</b>  |
|   | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|  | <b>Nome:</b> Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                      |
|  | <b>Descrizione:</b> Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori               |
|  | <b>Posizione:</b> In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta. |
|    | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|  | <b>Nome:</b> Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore   |
|  | <b>Descrizione:</b> Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore      |
|  | <b>Posizione:</b>  |
|   | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|  | <b>Nome:</b> Vietato spegnere con acqua                                      |
|  | <b>Descrizione:</b>  |
|  | <b>Posizione:</b>  |
|   | <b>Categoria:</b> Prescrizione   |
|  | <b>Nome:</b> Carrelli a passo d'uomo   |
|  | <b>Descrizione:</b> Carrelli elevatori che si spostano a passo d'uomo        |
|  | <b>Posizione:</b> All'ingresso del cantiere.                                 |
|   | <b>Categoria:</b> Prescrizione   |
|  | <b>Nome:</b> Lasciare liberi i passaggi e le uscite                          |
|  | <b>Descrizione:</b> Lasciare liberi i passaggi e le uscite                   |
|  | <b>Posizione:</b> In corrispondenza di passaggi ed uscite.                   |

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|  | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|  | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|  | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| <b>Autobetoniera</b> |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Categoria</b>     | Macchine              |
| <b>Descrizione</b>   | Uso di autobetoniera. |

| <b>Rischi</b>                                       |       |
|---|-------|
| Cesoimento, stritolamento                           | Medio |
| Contatti con macchinari o organi in moto            | Lieve |
| Dermatiti, irritazioni cutanee, reazioni allergiche | Lieve |
| Investimento  | Alto  |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite                   | Lieve |
| Ribaltamento del mezzo cedimento fondo              | Medio |
| Ribaltamento per smottamento ciglio scavo           | Medio |
| Rumore  | Lieve |
| Urti, colpi, impatti, compressioni                  | Lieve |

#### **Istruzioni operative**

##### PRIMA DELL'USO:

- Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi;
- Garantire la visibilità del posto di guida;
- Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi di guida;
- Verificare l'efficienza dei comandi del tamburo;
- Controllare l'efficienza della protezione della catena di trasmissione e delle relative ruote dentate;
- Verificare l'efficienza delle protezioni degli organi in movimento;
- Verificare l'efficienza della scaletta e dell'eventuale dispositivo di blocco in posizione di riposo;
- Verificare l'integrità delle tubazioni dell'impianto oleodinamico (con benna di scaricamento);
- Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo;
- Verificare la presenza in cabina di un estintore.

##### DURANTE L'USO:







- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere;
- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro;
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;
- Non transitare o stazionare in prossimità del bordo degli scavi;
- Durante gli spostamenti e lo scarico tenere fermo il canale;
- Tenersi a distanza di sicurezza durante le manovre di avvicinamento ed allontanamento della benna;
- Durante il trasporto bloccare il canale;
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;
- Pulire accuratamente il tamburo, la tramoggia ed il canale;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti.

##### DOPO L'USO:

- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo ai pneumatici ed i freni, segnalando eventuali anomalie;
- Pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando.

#### **Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**






- Cuffia antirumore
- Elmetto di protezione
- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Guanti antitaglio
- Guanti per rischio chimico e microbiologico

|  |   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|--|---|---|--------------|--------------|---|---------------------|--|-------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> </ul> |   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura</b>  |   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|                         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Categoria:</b></td> <td>Avvertimento</td> </tr> <tr> <td><b>Nome:</b></td> <td>Pericolo generico</td> </tr> <tr> <td><b>Descrizione:</b></td> <td>Pericolo generico</td> </tr> <tr> <td><b>Posizione:</b></td> <td>Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli.<br/>E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).</td> </tr> </table>                          | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento | <b>Nome:</b> | Pericolo generico   | <b>Descrizione:</b> | Pericolo generico  | <b>Posizione:</b> | Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli.<br>E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare). |
|  | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento  |              |              |   |                     |  |                   |   |
|  | <b>Nome:</b>  | Pericolo generico   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|  | <b>Descrizione:</b>   | Pericolo generico   |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Posizione:</b>  | Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli.<br>E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|                         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Categoria:</b></td> <td>Avvertimento</td> </tr> <tr> <td><b>Nome:</b></td> <td>Scavi</td> </tr> <tr> <td><b>Descrizione:</b></td> <td>Attenzione agli scavi.<br/>E' severamente proibito:<br/>- avvicinarsi ai cigli degli scavi<br/>- avvicinarsi all'escavatore in funzione<br/>- sostare presso le scarpate<br/>- depositare materiali sui cigli</td> </tr> <tr> <td><b>Posizione:</b></td> <td>Nei pressi degli scavi.</td> </tr> </table> | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento | <b>Nome:</b> | Scavi   | <b>Descrizione:</b> | Attenzione agli scavi.<br>E' severamente proibito:<br>- avvicinarsi ai cigli degli scavi<br>- avvicinarsi all'escavatore in funzione<br>- sostare presso le scarpate<br>- depositare materiali sui cigli | <b>Posizione:</b> | Nei pressi degli scavi.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento  |              |              |   |                     |  |                   |   |
|  | <b>Nome:</b>  | Scavi   |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Descrizione:</b>  | Attenzione agli scavi.<br>E' severamente proibito:<br>- avvicinarsi ai cigli degli scavi<br>- avvicinarsi all'escavatore in funzione<br>- sostare presso le scarpate<br>- depositare materiali sui cigli  |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Posizione:</b>  | Nei pressi degli scavi.   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Categoria:</b></td> <td>Divieto</td> </tr> <tr> <td><b>Nome:</b></td> <td>Vietato avvicinarsi agli scavi</td> </tr> <tr> <td><b>Descrizione:</b></td> <td>E' severamente proibito:<br/>- avvicinarsi ai cigli degli scavi<br/>- avvicinarsi all'escavatore in funzione<br/>- sostare presso le scarpate<br/>- depositare materiale sui cigli</td> </tr> <tr> <td><b>Posizione:</b></td> <td>Nei pressi degli scavi.</td> </tr> </table>        | <b>Categoria:</b>   | Divieto      | <b>Nome:</b> | Vietato avvicinarsi agli scavi                                | <b>Descrizione:</b> | E' severamente proibito:<br>- avvicinarsi ai cigli degli scavi<br>- avvicinarsi all'escavatore in funzione<br>- sostare presso le scarpate<br>- depositare materiale sui cigli                           | <b>Posizione:</b> | Nei pressi degli scavi.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|  | <b>Nome:</b>  | Vietato avvicinarsi agli scavi                                |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Descrizione:</b>  | E' severamente proibito:<br>- avvicinarsi ai cigli degli scavi<br>- avvicinarsi all'escavatore in funzione<br>- sostare presso le scarpate<br>- depositare materiale sui cigli  |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Posizione:</b>  | Nei pressi degli scavi.   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Categoria:</b></td> <td>Divieto</td> </tr> <tr> <td><b>Nome:</b></td> <td>Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori</td> </tr> <tr> <td><b>Descrizione:</b></td> <td>Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori</td> </tr> <tr> <td><b>Posizione:</b></td> <td>In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.</td> </tr> </table>   | <b>Categoria:</b>   | Divieto      | <b>Nome:</b> | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                    | <b>Descrizione:</b> | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori   | <b>Posizione:</b> | In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|  | <b>Nome:</b>  | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                    |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Descrizione:</b>  | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori  |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Posizione:</b>  | In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.  |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Categoria:</b></td> <td>Divieto</td> </tr> <tr> <td><b>Nome:</b></td> <td>Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore</td> </tr> <tr> <td><b>Descrizione:</b></td> <td>Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore</td> </tr> <tr> <td><b>Posizione:</b></td> <td></td> </tr> </table>   | <b>Categoria:</b>   | Divieto      | <b>Nome:</b> | Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore | <b>Descrizione:</b> | Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore  | <b>Posizione:</b> |   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|  | <b>Nome:</b>  | Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Descrizione:</b>  | Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Posizione:</b>  |   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |
|                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Categoria:</b></td> <td>Prescrizione</td> </tr> <tr> <td><b>Nome:</b></td> <td>Carrelli a passo d'uomo</td> </tr> </table>   | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione | <b>Nome:</b> | Carrelli a passo d'uomo                                       |                     |  |                   |   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |              |              |   |                     |  |                   |   |
| <b>Nome:</b>   | Carrelli a passo d'uomo   |   |              |              |   |                     |  |                   |   |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|   | <b>Descrizione:</b> | Carrelli elevatori che si spostano a passo d'uomo  |
|   | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In corrispondenza di passaggi ed uscite.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| <b>Autopompa per calcestruzzo</b>  |          |
|--|----------|
| <b>Categoria</b>   | Macchine |
| <b>Rischi</b>  |          |
| Caduta di materiali dall'alto  | Alto     |
| Cedimento parti meccaniche delle macchine  | Lieve    |
| Cesoiamento, stritolamento   | Medio    |
| Contatto con sostanze corrosive  | Medio    |
| Contusioni e abrasioni sul corpo per rottura componenti in pressione   | Lieve    |
| Dermatiti, irritazioni cutanee, reazioni allergiche  | Lieve    |
| Folgorazione per contatto linee elettriche aeree   | Alto     |
| Getti, schizzi   | Lieve    |
| Inalazione di gas non combustibili (scarichi)  | Medio    |
| Investimento   | Alto     |
| Oli minerali e derivati  | Lieve    |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite  | Lieve    |
| Ribaltamento del mezzo cedimento fondo   | Medio    |
| Ribaltamento per smottamento ciglio scavo  | Medio    |
| Rumore   | Lieve    |
| Vibrazioni   | Lieve    |
| <b>Istruzioni operative</b>  |          |
| <p><b>PRIMA DELL'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere;</li> <li>- Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi acustici e luminosi;</li> <li>- Garantire la visibilità del posto di guida;</li> <li>- Verificare l'efficienza della pulsantiera;</li> <li>- Verificare l'efficienza delle protezioni degli organi di trasmissione;</li> <li>- Verificare l'assenza di linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre;</li> <li>- Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la visibilità del mezzo;</li> <li>- Posizionare il mezzo utilizzando gli stabilizzatori.</li> </ul> <p><b>DURANTE L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere;</li> <li>- Non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca;</li> <li>- Dirigere le manovre di avvicinamento dell'autobetoniera alla pompa;</li> <li>- Segnalare eventuali gravi malfunzionamenti.</li> </ul> <p><b>DOPO L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire convenientemente la vasca e la tubazione;</li> <li>- Eseguire le operazioni di manutenzione e revisione necessarie al reimpiego, segnalando eventuali anomalie.</li> </ul> |          |
| <b>Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere</b>  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Elmetto di protezione</li> <li>▪ Facciale con valvola filtrante FFP3</li> <li>▪ Guanti antitaglio</li> </ul>   |          |






|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti per rischio chimico e microbiologico</li> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> </ul> |   |
| <b>Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura</b>   |   |
|    | <p><b>Categoria:</b> Avvertimento</p>   |
|   | <p><b>Nome:</b> Caduta materiali dall'alto</p>  |
|   | <p><b>Descrizione:</b> Attenzione caduta materiali dall'alto</p>  |
|   | <p><b>Posizione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle aree di azione delle gru.</li> <li>- In corrispondenza delle zone di salita e discesa dei carichi.</li> <li>- Sotto i ponteggi.</li> </ul>  |
|    | <p><b>Categoria:</b> Avvertimento</p>   |
|   | <p><b>Nome:</b> Pericolo generico</p>   |
|   | <p><b>Descrizione:</b> Pericolo generico</p>  |
|   | <p><b>Posizione:</b></p> <p>Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli.<br/>E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).</p>  |
|    | <p><b>Categoria:</b> Avvertimento</p>   |
|   | <p><b>Nome:</b> Scavi</p>   |
|   | <p><b>Descrizione:</b></p> <p>Attenzione agli scavi.</p> <p>E' severamente proibito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avvicinarsi ai cigli degli scavi</li> <li>- avvicinarsi all'escavatore in funzione</li> <li>- sostare presso le scarpate</li> <li>- depositare materiali sui cigli</li> </ul> |
|   | <p><b>Posizione:</b> Nei pressi degli scavi.</p>  |
|    | <p><b>Categoria:</b> Divieto</p>  |
|   | <p><b>Nome:</b> Vietato avvicinarsi agli scavi</p>  |
|   | <p><b>Descrizione:</b></p> <p>E' severamente proibito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avvicinarsi ai cigli degli scavi</li> <li>- avvicinarsi all'escavatore in funzione</li> <li>- sostare presso le scarpate</li> <li>- depositare materiale sui cigli</li> </ul>                               |
|   | <p><b>Posizione:</b> Nei pressi degli scavi.</p>  |
|    | <p><b>Categoria:</b> Divieto</p>  |
|   | <p><b>Nome:</b> Vietato gettare materiali dai ponteggi</p>  |
|   | <p><b>Descrizione:</b> Vietato gettare materiali dai ponteggi</p>   |
|   | <p><b>Posizione:</b> Sui ponteggi.</p>  |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|    | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.   |
|    | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore  |
|   | <b>Posizione:</b>   |  |
|    | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Carrelli a passo d'uomo  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Carrelli elevatori che si spostano a passo d'uomo  |
|   | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.   |
|   | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In corrispondenza di passaggi ed uscite.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione del cranio  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare il casco di protezione  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| Sega circolare     |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>Categoria</b>   | Attrezzature              |
| <b>Descrizione</b> | Uso della sega circolare. |

| Rischi                                       |                   |
|--|-------------------|
| Caduta a livello e scivolamento              | Non significativo |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche | Lieve             |
| Polveri, fibre                               | Lieve             |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite            | Alto              |
| Rumore                                       | Alto              |
| Urti, colpi, impatti, compressioni           | Lieve             |

| Istruzioni operative   |
|--|
| <p><b>PRIMA DELL'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare la presenza ed efficienza della cuffia di protezione registrabile o a caduta libera sul banco di lavoro in modo tale che risulti libera la sola parte attiva del disco necessaria per effettuare la lavorazione;</li> <li>- Verificare la presenza ed efficienza del coltello divisore in acciaio posto dietro la lama e registrato a non più di 3 mm. dalla dentatura del disco (il suo scopo è quello di tenere aperto il taglio, quando si taglia legname per lungo, al fine di evitare il possibile rifiuto del pezzo o l'eccessivo attrito delle parti tagliate contro le facciate del disco);</li> <li>- Verificare la presenza e l'efficienza degli schermi ai due lati del disco nella parte sottostante il banco di lavoro, in modo tale che sia evitato il contatto di tale parte di lama per azioni accidentali (come ad esempio potrebbe accadere durante l'azionamento dell'interruttore di manovra);</li> <li>- Verificare la presenza ed efficienza degli spingitoidi di legno per aiutarsi nel taglio di piccoli pezzi (se ben conformati ed utilizzati evitano di portare le mani troppo vicino al disco o comunque sulla sua traiettoria);</li> <li>- Verificare la stabilità della macchina (le vibrazioni eccessive possono provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione o delle mani che trattengono il pezzo);</li> <li>- Verificare la pulizia dell'area circostante la macchina, in particolare di quella corrispondente al posto di lavoro (eventuale materiale depositato può provocare inciampi o scivolamenti);</li> <li>- Verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro (eventuale materiale depositato può costituire intralcio durante l'uso e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio);</li> <li>- Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra dei fusibili e delle coperture delle parti sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori);</li> <li>- Verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra;</li> <li>- Verificare la disposizione del cavo di alimentazione (non deve intralciare le manovre, non deve essere soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare, non deve intralciare i passaggi).</li> </ul> <p><b>DURANTE L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrare la cuffia di protezione in modo tale che l'imbocco venga a sfiorare il pezzo in lavorazione o verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e di abbassarsi sul banco di lavoro, per quelle basculanti;</li> <li>- Per tagli di piccoli pezzi e, comunque, per quei tagli in cui le mani si verrebbero a trovare in prossimità del disco o sulla sua traiettoria, è indispensabile utilizzare spingitoidi;</li> <li>- Non distrarsi: il taglio di un pezzo dura pochi secondi, le mani servono tutta la vita;</li> <li>- Normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge;</li> <li>- Usare gli occhiali, se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge.</li> </ul> <p><b>DOPO L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricordate: la macchina potrebbe venire utilizzata da altra persona, quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza;</li> <li>- Lasciare il banco di lavoro libero da materiali;</li> <li>- Lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro;</li> <li>- Verificare l'efficienza delle protezioni;</li> <li>- Segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere.</li> </ul> |

| Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere  |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Elmetto di protezione</li> <li>▪ Facciale con valvola filtrante FFP3</li> <li>▪ Guanti antitaglio</li> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> <li>▪ Scarpe di sicurezza</li> </ul> |  |
| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura  |  |
|    | <b>Categoria:</b> Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b> Pericolo di folgorazione  |
|   | <b>Descrizione:</b>  |
|   | <b>Posizione:</b>  |
|    | <b>Categoria:</b> Divieto  |
|   | <b>Nome:</b> Vietato spegnere con acqua  |
|   | <b>Descrizione:</b>  |
|   | <b>Posizione:</b>  |
|    | <b>Categoria:</b> Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b> Protezione dell'udito   |
|   | <b>Descrizione:</b> È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b> Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

**Vibratore per calcestruzzo**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Categoria</b> | Attrezzature |
|------------------|--------------|

**Rischi**

|   |       |
|---|-------|
| Contatto con sostanze chimiche                      | Lieve |
| Dermatiti, irritazioni cutanee, reazioni allergiche | Lieve |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche        | Lieve |
| Getti, schizzi                                      | Lieve |
| Microclima severo per lavori all'aperto             | Lieve |
| Rumore  | Lieve |
| Urti, colpi, impatti, compressioni                  | Lieve |
| Vibrazioni  | Lieve |



**Istruzioni operative**


PRIMA DELL'USO:  
 - Verificare l'integrità dei cavi di alimentazione e della spina;  
 - Posizionare il trasformatore in un luogo asciutto.  
 DURANTE L'USO:  
 - Proteggere il cavo d'alimentazione;  
 - Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago in funzione;  
 - Nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica.  
 DOPO L'USO:  
 - Scollegare elettricamente l'utensile;  
 - Pulire accuratamente l'utensile;  
 - Segnalare eventuali malfunzionamenti.

**Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Cuffia antirumore
- Elmetto di protezione
- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Giubbotto termico antipioggia e antivento
- Guanti per rischio chimico e microbiologico
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina

**Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura**

|   |                     |                            |
|---|---------------------|----------------------------|
|  | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento               |
|   | <b>Nome:</b>        | Pericolo di folgorazione   |
|   | <b>Descrizione:</b> |                            |
|   | <b>Posizione:</b>   |                            |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto                    |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato spegnere con acqua |
|   | <b>Descrizione:</b> |                            |
|   | <b>Posizione:</b>   |                            |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| Scarificatrice |          |
|----------------|----------|
| Categoria      | Macchine |

| Rischi                     |       |
|----------------------------|-------|
| Calore, fiamme, incendio   | Lieve |
| Cesoiamento, stritolamento | Medio |
| Getti, schizzi             | Lieve |
| Investimento               | Alto  |
| Rumore                     | Lieve |

#### Istruzioni operative

##### PRIMA DELL'USO:

- Delimitare efficacemente l'area di intervento deviando a distanza di sicurezza il traffico stradale;
- Verificare l'efficienza dei comandi e dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi;
- Verificare l'efficienza del carter del rotore fresante e del nastro trasportatore.

##### DURANTE L'USO:

- Non allontanarsi dai comandi durante il lavoro;
- Mantenere sgombra la cabina di comando;
- Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.



##### DOPO L'USO:

- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento, seguendo le indicazioni del libretto.

#### Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere

- Cuffia antirumore
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina
- Scarpe di sicurezza

#### Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                    |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                    |
|   | <b>Posizione:</b>   | In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.    |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore           |
|   | <b>Posizione:</b>   |   |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  <b>CARRELLI A PASSO D'UOMO</b>                | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Carrelli a passo d'uomo  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Carrelli elevatori che si spostano a passo d'uomo  |
|   | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.   |
|  <b>LASCIARE LIBERI I PASSAGGI E LE USCITE</b> | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In corrispondenza di passaggi ed uscite.   |
|    | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| Utensili manuali |          |
|------------------|----------|
| <b>Categoria</b> | Utensili |

| Istruzioni operative   |
|--|
| Verificare preventivamente che le attrezzature di lavoro messe a disposizione dei lavoratori soddisfino le disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e dei lavoratori. |



| <b>Vibrofinitrice</b> |  |
|-----------------------|--|
| <b>Categoria</b>      | Macchine   |
| <b>Descrizione</b>    | La vibrofinitrice è utilizzata nella realizzazione del manto stradale in conglomerato bituminoso e nella posa in opera del tappetino di usura. |

| <b>Rischi</b>  |       |
|--|-------|
| Calore, fiamme, incendio   | Lieve |
| Cedimento parti meccaniche delle macchine  | Lieve |
| Cesoiamento, stritolamento   | Medio |
| Contatti con macchinari o organi in moto   | Lieve |
| Gas e vapori di bitume   | Medio |
| Inalazione di gas non combustibili (scarichi)  | Medio |
| Investimento   | Alto  |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale   | Lieve |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite  | Lieve |
| Urti, colpi, impatti, compressioni   | Lieve |
| <b>Istruzioni operative</b>  |       |
| <p><b>PRIMA DELL'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare l'efficienza dei comandi sul posto di guida e sulla pedana posteriore;</li> <li>- Verificare l'efficienza dei dispositivi ottici;</li> <li>- Verificare l'efficienza delle connessioni dell'impianto oleodinamico;</li> <li>- Verificare l'efficienza del riduttore di pressione, dell'eventuale manometro e delle connessioni tra tubazioni, bruciatori e bombole;</li> <li>- Segnalare adeguatamente l'area di lavoro, deviando il traffico stradale a distanza di sicurezza;</li> <li>- Verificare la presenza di un estintore a bordo macchina.</li> </ul> <p><b>DURANTE L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare eventuali gravi guasti;</li> <li>- Per gli addetti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non interporre nessun attrezzo per eventuali rimozioni nel vano coclea;</li> <li>- Tenersi a distanza di sicurezza dai bruciatori;</li> <li>- Tenersi a distanza di sicurezza dai fianchi di contenimento.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>DOPO L'USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spegnerne i bruciatori e chiudere il rubinetto della bombola;</li> <li>- Posizionare correttamente il mezzo azionando il freno di stazionamento;</li> <li>- Provvedere ad una accurata pulizia;</li> <li>- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto.</li> </ul> |       |
| <b>Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere</b>  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elmetto di protezione</li> <li>▪ Facciale con valvola filtrante FFP3</li> <li>▪ Guanti antitaglio</li> <li>▪ Guanti contro il calore</li> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> <li>▪ Scarpe di sicurezza</li> </ul>  |       |
| <b>Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura</b>  |       |

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
|   | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|  | <b>Nome:</b>        | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                    |
|  | <b>Descrizione:</b> | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                    |
|  | <b>Posizione:</b>   | In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.    |
|   | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|  | <b>Nome:</b>        | Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore |
|  | <b>Descrizione:</b> | Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore           |
|  | <b>Posizione:</b>   |   |
|   | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|  | <b>Nome:</b>        | Carrelli a passo d'uomo                                       |
|  | <b>Descrizione:</b> | Carrelli elevatori che si spostano a passo d'uomo             |
|  | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.                                    |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|  | <b>Nome:</b>        | Lasciare liberi i passaggi e le uscite                        |
|  | <b>Descrizione:</b> | Lasciare liberi i passaggi e le uscite                        |
|  | <b>Posizione:</b>   | In corrispondenza di passaggi ed uscite.                      |

| <b>Battipalo</b>   |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Categoria</b>   | Macchine           |
| <b>Descrizione</b> | Uso del battipalo. |

| <b>Rischi</b>                                |       |
|--|-------|
| Caduta dall'alto                             | Alto  |
| Caduta di materiali dall'alto                | Alto  |
| Calore, fiamme, incendio                     | Lieve |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche | Alto  |
| Getti, schizzi                               | Lieve |
| Movimentazione manuale dei carichi           | Lieve |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite            | Lieve |
| Rumore                                       | Lieve |
| Urti, colpi, impatti, compressioni           | Medio |
| Vibrazioni                                   | Lieve |

#### Istruzioni operative

##### PRIMA DELL'USO:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le operazioni della macchina;
- Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti;
- Curare l'orizzontalità e la stabilità della macchina;
- Segnalare l'area operativa esposta a livello di rumorosità elevata.

##### DURANTE L'USO:







- Posizionare correttamente il palo con la relativa cuffia bloccando la mazza battente in posizione di sicurezza;
- Procedere all'infissione del palo mantenendo il personale a distanza di sicurezza;
- Mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, ecc...;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose.




##### DOPO L'USO:

- Calare a terra la mazza battente e posizionare correttamente la macchina inattiva;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina (funi, guida, dispositivi di arresto della mazza, ecc...);
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto.

#### Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere

- Cuffia antirumore
- Elmetto di protezione
- Guanti antitaglio
- Imbracatura anticaduta
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina
- Scarpe di sicurezza

| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura                                  |   |
|---|---|
|    | <b>Categoria:</b> Avvertimento  |
|   | <b>Nome:</b> Caduta materiali dall'alto   |
|   | <b>Descrizione:</b> Attenzione caduta materiali dall'alto   |
|   | <b>Posizione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle aree di azione delle gru.</li> <li>- In corrispondenza delle zone di salita e discesa dei carichi.</li> <li>- Sotto i ponteggi.</li> </ul> |
|    | <b>Categoria:</b> Avvertimento  |
|   | <b>Nome:</b> Pericolo di caduta   |
|   | <b>Descrizione:</b> Pericolo di caduta con dislivello   |
|   | <b>Posizione:</b> In prossimità dell'apertura a cielo aperto. Nella zona di scavo.  |
|   | <b>Categoria:</b> Avvertimento  |
|   | <b>Nome:</b> Pericolo di folgorazione   |
|   | <b>Descrizione:</b>   |
|   | <b>Posizione:</b>   |
|  | <b>Categoria:</b> Divieto   |
|   | <b>Nome:</b> Vietato gettare materiali dai ponteggi   |
|   | <b>Descrizione:</b> Vietato gettare materiali dai ponteggi  |
|   | <b>Posizione:</b> Sui ponteggi.   |
|  | <b>Categoria:</b> Divieto   |
|   | <b>Nome:</b> Vietato salire o scendere dai ponteggi   |
|   | <b>Descrizione:</b> Non salire o scendere all'esterno dei ponteggi.   |
|   | <b>Posizione:</b> Sui ponteggi.   |
|  | <b>Categoria:</b> Divieto   |
|   | <b>Nome:</b> Vietato spegnere con acqua   |
|   | <b>Descrizione:</b>   |
|   | <b>Posizione:</b>   |

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|    | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Imbracatura di sicurezza  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio usare l'imbracatura di sicurezza   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In prossimità delle lavorazioni come montaggio, smontaggio e manutenzione degli apparecchi di sollevamento (gru in particolare).<br>Montaggio di costruzioni prefabbricate o industrializzate.<br>Lavori dentro pozzi, cisterne e simili. |
|    | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione del cranio   |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare il casco di protezione   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito   |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito.  |

**Verniciatrice segnaletica stradale**

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Categoria</b> | Macchine |
|------------------|----------|

| Rischi                             |       |
|------------------------------------|-------|
| Calore, fiamme, incendio           | Lieve |
| Gas, vapori                        | Lieve |
| Getti, schizzi                     | Lieve |
| Investimento                       | Alto  |
| Nebbie                             | Lieve |
| Rumore                             | Lieve |
| Urti, colpi, impatti, compressioni | Lieve |

**Istruzioni operative**

PRIMA DELL'USO:  
 - Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e di controllo;  
 - Verificare l'efficienza del carter della puleggia e della cinghia;  
 - Segnalare efficacemente l'area di lavoro.

DURANTE L'USO:  
 - Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare;  
 - Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati;  
 - Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.

DOPO L'USO:  
 - Chiudere il rubinetto del carburante;  
 - Lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione.

**Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Cuffia antirumore
- Elmetto di protezione
- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Guanti per rischio chimico e microbiologico
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina
- Scarpe di sicurezza

**Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura**

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                    |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori                    |
|   | <b>Posizione:</b>   | In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.    |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore           |
|   | <b>Posizione:</b>   |   |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  <b>CARRELLI A PASSO D'UOMO</b>                | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Carrelli a passo d'uomo  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Carrelli elevatori che si spostano a passo d'uomo  |
|   | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.   |
|  <b>LASCIARE LIBERI I PASSAGGI E LE USCITE</b> | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Lasciare liberi i passaggi e le uscite   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In corrispondenza di passaggi ed uscite.   |
|    | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| Gruppo elettrogeno |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Categoria</b>   | Attrezzature                    |
| <b>Descrizione</b> | Utilizzo di gruppo elettrogeno. |

| Rischi                                       |       |
|--|-------|
| Calore, fiamme, incendio                     | Medio |
| Contatti con macchinari o organi in moto     | Lieve |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche | Lieve |
| Movimentazione manuale dei carichi           | Lieve |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite            | Lieve |
| Rumore                                       | Lieve |

**Istruzioni operative**

**PRIMA DELL'USO:**

- Non installare in ambienti chiusi e poco ventilati;
- Collegare all'impianto di messa a terra il gruppo elettrogeno;
- Distanziare il gruppo elettrogeno dai posti di lavoro;
- Verificare il funzionamento dell'interruttore di comando e di protezione;
- Verificare l'efficienza della strumentazione.

**DURANTE L'USO:**

- Non aprire o rimuovere gli sportelli;
- Per i gruppi elettrogeni privi di interruttore di protezione, alimentare gli utilizzatori interponendo un quadro elettrico a norma;
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare;
- Segnalare tempestivamente gravi anomalie.



**DOPO L'USO:**

- Staccare l'interruttore e spegnere il motore;
- Eseguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento, segnalando eventuali anomalie;
- Per le operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto.




**Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**


- Cuffia antirumore
- Guanti antitaglio
- Scarpe di sicurezza

**Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura**

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b>        | Materiale infiammabile   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Pericolo materiale infiammabile  |
|  | <b>Posizione:</b>   | Nei depositi di bombole di gas disciolto o compresso (acetilene, idrogeno, metano), di acetone, di alcol etilico, di liquidi detergenti.<br>Nei depositi carburanti.<br>Nei locali con accumulatori elettrici. |
|   | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento   |
|   | <b>Nome:</b>        | Pericolo di folgorazione   |



|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>Descrizione:</b> |  |
|  | <b>Posizione:</b>   |  |
|   | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|  | <b>Nome:</b>        | Vietato fumare   |
|  | <b>Descrizione:</b> | Vietato fumare   |
|  | <b>Posizione:</b>   | Nei luoghi ove è esposto è espressamente vietato fumare per motivi igienici o per prevenire gli incendi.   |
|   | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|  | <b>Nome:</b>        | Vietato spegnere con acqua   |
|  | <b>Descrizione:</b> |  |
|  | <b>Posizione:</b>   |  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|  | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|  | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|  | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| Mini escavatore  |                   |                       |
|--|-------------------|-----------------------|
| <b>Categoria</b>   | Macchine          |                       |
| Rischi   |                   |                       |
| Caduta a livello e scivolamento  | Lieve             |                       |
| Calore, fiamme, incendio   | Lieve             |                       |
| Cesoiamento, stritolamento   | Medio             |                       |
| Getti, schizzi   | Lieve             |                       |
| Rumore   | Lieve             |                       |
| Vibrazioni   | Lieve             |                       |
| Istruzioni operative   |                   |                       |
| <p>PRIMA DELL'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllare e delimitare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti;</li> <li>- Verificare l'efficienza dei comandi;</li> <li>- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione;</li> <li>- Verificare che il girofaro sia regolarmente funzionante;</li> <li>- Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore;</li> <li>- Garantire la visibilità del posto di guida;</li> <li>- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere;</li> <li>- Controllare l'efficienza dell'attacco della benna;</li> <li>- Delimitare la zona a livello di rumorosità elevato;</li> <li>- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).</li> </ul> <p>DURANTE L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;</li> <li>- Non ammettere a bordo della macchina altre persone;</li> <li>- Chiudere gli sportelli della cabina;</li> <li>- Mantenere sgombra e pulita la cabina;</li> <li>- Nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori;</li> <li>- Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi;</li> <li>- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;</li> <li>- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.</li> </ul> <p>DOPO L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc...;</li> <li>- Posizionare correttamente la macchina, abbassando il braccio a terra, azionando il blocco comandi ed il freno di stazionamento;</li> <li>- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti.</li> </ul> |                   |                       |
| Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere   |                   |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuffia antirumore</li> <li>▪ Indumenti da lavoro</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> <li>▪ Scarpe di sicurezza</li> </ul>   |                   |                       |
| Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura   |                   |                       |
|   | <b>Categoria:</b> | Prescrizione          |
|  | <b>Nome:</b>      | Protezione dell'udito |

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|  | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

**Smerigliatore orbitale o flessibile**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Categoria</b> | Attrezzature |
|------------------|--------------|

| Rischi   |       |
|--|-------|
| Contatti con macchinari o organi in moto       | Lieve |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche   | Lieve |
| Polveri, fibre                                 | Lieve |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale | Lieve |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite              | Lieve |
| Rumore   | Lieve |
| Vibrazioni                                     | Lieve |

**Istruzioni operative**

**PRIMA DELL'USO:**

- Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220 V);
- Controllare che il disco sia idoneo al lavoro da eseguire;
- Controllare il fissaggio del disco;
- Verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione;
- Verificare il funzionamento dell'interruttore.

**DURANTE L'USO:**

- Impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie;
- Eseguire il lavoro in posizione stabile;
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione;
- Non manomettere la protezione del disco;
- Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro;
- Verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione.

**DOPO L'USO:**

- Staccare il collegamento elettrico dell'utensile;
- Controllare l'integrità del disco e del cavo di alimentazione;
- Pulire l'utensile;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti.

**Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Cuffia antirumore
- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Guanti antitaglio
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina

**Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura**



|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| <b>Categoria:</b>   | Avvertimento             |
| <b>Nome:</b>        | Pericolo di folgorazione |
| <b>Descrizione:</b> |                          |
| <b>Posizione:</b>   |                          |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato spegnere con acqua   |
|   | <b>Descrizione:</b> |  |
|   | <b>Posizione:</b>   |  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| Utensili elettrici portatili |   |
|------------------------------|---|
| <b>Categoria</b>             | Attrezzature                              |
| <b>Descrizione</b>           | Utilizzo di utensili elettrici portatili. |

| Rischi   |       |
|--|-------|
| Contatti con macchinari o organi in moto       | Lieve |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche   | Lieve |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale | Lieve |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite              | Lieve |
| Rumore   | Lieve |
| Vibrazioni                                     | Lieve |

**Istruzioni operative**

**PRIMA DELL'USO:**

- Verificare l'idoneità dell'impianto elettrico di cantiere (dichiarazione di conformità rilasciata da elettricista abilitato);
- Verificare l'idoneità della macchina / attrezzatura alla specifica lavorazione (es. grado di protezione IP in ambiente bagnato);
- Verificare il corretto collegamento della macchina / attrezzatura alla linea di alimentazione (cavi, interruttori, quadri, ecc...);
- Verificare l'integrità delle parti elettriche visibili;
- Verificare che il collegamento elettrico avvenga tramite giunto maschio fisso su parte stabile della macchina;
- Verificare la presenza di dispositivi contro il riavviamento della macchina in caso di interruzione e ripresa dell'alimentazione elettrica.

**DURANTE L'USO:**

- Tutto il personale non espressamente addetto deve evitare di intervenire su impianti o parti di impianto sotto tensione;
- Qualora si presenti una anomalia nell'impianto elettrico è necessario segnalarla immediatamente al responsabile del cantiere;
- Il personale non deve compiere, di propria iniziativa, riparazioni o sostituzioni di parti di impianto elettrico;
- Disporre con cura i conduttori elettrici, evitando che intralcino i passaggi, che corrano per terra o che possano comunque essere danneggiati;
- Non inserire o disinserire macchine o utensili su prese in tensione;
- Prima di effettuare l'allacciamento verificare che gli interruttori di manovra della apparecchiatura e quello posto a monte della presa siano "aperti" (macchina ferma e tolta tensione alla presa);
- Se la macchina o l'utensile, allacciati e messi in moto, non funzionano o provocano l'intervento di una protezione elettrica (valvola, interruttore automatico o differenziale) è necessario che l'addetto provveda ad informare immediatamente il responsabile del cantiere senza cercare di risolvere il problema autonomamente.

**DOPO L'USO:**


- Lasciare l'attrezzatura in regolari condizioni di funzionamento;
- In caso di riscontrata anomalia informare immediatamente il responsabile di cantiere o mettere fuori servizio in maniera permanente la macchina/attrezzatura.

**Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Cuffia antirumore
- Guanti antitaglio
- Occhiali a mascherina

**Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura**

|   |                   |              |
|---|-------------------|--------------|
|  | <b>Categoria:</b> | Avvertimento |
|---|-------------------|--------------|

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|   | <b>Nome:</b>        | Pericolo di folgorazione   |
|   | <b>Descrizione:</b> |  |
|   | <b>Posizione:</b>   |  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato spegnere con acqua   |
|   | <b>Descrizione:</b> |  |
|   | <b>Posizione:</b>   |  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| <b>Martello</b>  |          |
|--|----------|
| <b>Categoria</b>   | Utensili |
| <b>Rischi</b>  |          |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale   | Lieve    |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite  | Lieve    |
| <b>Istruzioni operative</b>  |          |
| <p>PRIMA DELL'USO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- preferire attrezzi di buona qualità, onde evitare errori di mira che costituiscono cause di infortunio, per cui verificare che le fibre del manico, se in legno, siano parallele al suo asse;</li> <li>- verificare che il manico sia perfettamente incastrato nell'occhio del martello;</li> <li>- preferire manici aventi superficie liscia, ma non verniciata;</li> <li>- scegliere manici ergonomici.</li> </ul> <p>MODALITÀ D'USO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- afferrare il manico in modo tale da avere un lieve gioco nel palmo della mano;</li> <li>- il movimento di battuta deve avvenire con l'articolazione del polso.</li> </ul> |          |
| <b>Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere</b>  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti antitaglio</li> <li>▪ Occhiali a mascherina</li> </ul>   |          |



| <b>Martello demolitore pneumatico</b> |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Categoria</b>                      | Attrezzature                                 |
| <b>Descrizione</b>                    | Utilizzo del martello demolitore pneumatico. |

| <b>Rischi</b>                                   |       |
|---|-------|
| Contatti con macchinari o organi in moto        | Lieve |
| Folgorazione per uso attrezzature elettriche    | Lieve |
| Intercettazione di reti di altre energie        | Alto  |
| Intercettazione di reti di distribuzione di gas | Alto  |
| Polveri inerti                                  | Medio |
| Proiezione di schegge e frammenti di materiale  | Lieve |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite               | Lieve |
| Rumore  | Lieve |
| Urti, colpi, impatti, compressioni              | Lieve |
| Vibrazioni                                      | Lieve |

**Istruzioni operative**

**PRIMA DELL'USO:**

- Verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore;
- Verificare l'efficienza del dispositivo di comando;
- Controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile;
- Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato.

**DURANTE L'USO:**

- Impugnare saldamente l'utensile;
- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata;
- Utilizzare il martello senza forzature;
- Evitare turni di lavoro prolungati e continui;
- Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.


**DOPO L'USO:**

- Disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria;
- Scollegare i tubi di alimentazione dell'aria;
- Controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria.

**Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere**

- Cuffia antirumore
- Elmetto di protezione
- Facciale con valvola filtrante FFP3
- Guanti antitaglio
- Indumenti da lavoro
- Occhiali a mascherina

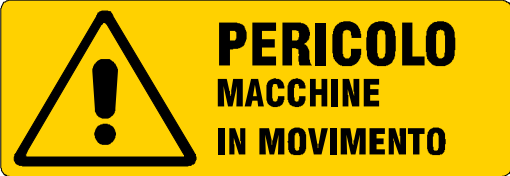





**Segnaletica di cantiere associata all'attrezzatura**

|   |                     |                          |
|---|---------------------|--------------------------|
|  | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento             |
|   | <b>Nome:</b>        | Pericolo di folgorazione |
|   | <b>Descrizione:</b> |                          |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|   | <b>Posizione:</b>   |  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto  |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato spegnere con acqua   |
|   | <b>Descrizione:</b> |  |
|   | <b>Posizione:</b>   |  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione   |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dell'udito  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito. |

| <b>Martinetto idraulico</b>  |              |
|--|--------------|
| <b>Categoria</b>   | Attrezzature |
| <b>Rischi</b>  |              |
| Cedimento parti meccaniche delle macchine  | Lieve        |
| Punture, tagli, abrasioni, ferite  | Lieve        |
| <b>Istruzioni operative</b>  |              |
| <p>PRIMA DELL'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare la stabilità dell'apparecchio;</li> <li>- Verificare il funzionamento del dispositivo contro la discesa accidentale del carico.</li> </ul> <p>DURANTE L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare il punto di applicazione del martinetto sotto il carico;</li> <li>- Tenere le mani distanti dall'apparecchio e da sotto il carico;</li> <li>- Verificare la stabilità del carico durante il sollevamento;</li> <li>- Stabilizzare il carico con appositi cavalletti.</li> </ul> <p>DOPO L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scaricare completamente il martinetto e lasciare la valvola aperta;</li> <li>- Segnalare eventuali perdite d'olio o anomalie.</li> </ul> |              |
| <b>Dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti antitaglio</li> </ul>  |              |

**14. ALLEGATO III - SEGNALETICA DI CANTIERE**

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|    | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento  |
|   | <b>Nome:</b>        | Macchine in movimento   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Attenzione pericolo macchine operatrici in movimento  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli.<br>E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare). |
|    | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Limite di velocità di 30 km/h   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato superare il limite indicato: 30 km/h  |
|   | <b>Posizione:</b>   | In presenza di un cantiere stradale.  |
|   | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato l'accesso ai pedoni   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato l'accesso ai pedoni   |
|   | <b>Posizione:</b>   |   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione del cranio   |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare il casco di protezione   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento  |
|   | <b>Nome:</b>        | Caduta materiali dall'alto  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Attenzione caduta materiali dall'alto   |
|   | <b>Posizione:</b>   | - Nelle aree di azione delle gru.<br>- In corrispondenza delle zone di salita e discesa dei carichi.<br>- Sotto i ponteggi.   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato gettare materiali dai ponteggi  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato gettare materiali dai ponteggi  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Sui ponteggi.   |

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|    | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Indumenti protettivi  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare indumenti protettivi   |
|   | <b>Posizione:</b>   | All'ingresso del cantiere.  |
|    | <b>Categoria:</b>   | Segnali temporanei stradali   |
|   | <b>Nome:</b>        | Divieto di sorpasso (temporaneo)  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Divieto di sorpasso   |
|   | <b>Posizione:</b>   |   |
|    | <b>Categoria:</b>   | Segnali temporanei stradali   |
|   | <b>Nome:</b>        | Limite massimo di velocità di 40 km/h (temporaneo)  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Limite massimo di velocità di 40 km/h   |
|   | <b>Posizione:</b>   |   |
|   | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione delle mani   |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare i guanti protettivi  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani.  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione dei piedi  |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare le calzature di sicurezza  |
|   | <b>Posizione:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.</li> <li>- Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature.</li> <li>- Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).</li> </ul> |
|  | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato passare nell'area dell'escavatore   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Nell'area di azione dell'escavatore.  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento  |
|   | <b>Nome:</b>        | Scariche elettriche   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Pericolo scariche elettriche  |
|   | <b>Posizione:</b>   |   |

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|    | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento  |
|   | <b>Nome:</b>        | Pericolo di caduta  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Pericolo di caduta con dislivello   |
|   | <b>Posizione:</b>   | - In prossimità dell'apertura a cielo aperto.<br>- Nella zona di scavo.   |
|    | <b>Categoria:</b>   | Avvertimento  |
|   | <b>Nome:</b>        | Pericolo carichi sospesi  |
|   | <b>Descrizione:</b> | attenzione ai carichi sospesi   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Sulla torre gru.<br>Nelle aree di azione delle gru.<br>In corrispondenza della salita e discesa dei carichi a mezzo di montacarichi.                                |
|    | <b>Categoria:</b>   | Divieto   |
|   | <b>Nome:</b>        | Vietato l'accesso   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Vietato l'accesso   |
|   | <b>Posizione:</b>   | In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Prescrizione  |
|   | <b>Nome:</b>        | Protezione delle vie respiratorie   |
|   | <b>Descrizione:</b> | È obbligatorio indossare il respiratore   |
|   | <b>Posizione:</b>   | Negli ambienti di lavoro dove esiste il pericolo di introdurre nell'organismo, mediante la respirazione, elementi nocivi sotto forma di gas, polveri, nebbie, fumi. |
|  | <b>Categoria:</b>   | Segnali temporanei stradali   |
|   | <b>Nome:</b>        | Altri pericoli (temporaneo)   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Altri pericoli  |
|   | <b>Posizione:</b>   |   |
|  | <b>Categoria:</b>   | Segnali temporanei stradali   |
|   | <b>Nome:</b>        | Indicazione di cantiere stradale (temporaneo)   |
|   | <b>Descrizione:</b> | Indicazione di cantiere stradale temporaneo: lavori in corso  |
|   | <b>Posizione:</b>   | Sulla carreggiata in presenza di un cantiere stradale.  |
|  | <b>Categoria:</b>   | Segnali temporanei stradali   |
|   | <b>Nome:</b>        | Mezzo di lavoro in azione (temporaneo)  |
|   | <b>Descrizione:</b> | Mezzo di lavoro in azione   |
|   | <b>Posizione:</b>   |   |

Impresa

---

Ubicazione Cantiere

---

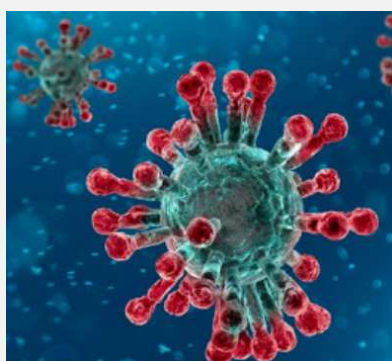
Datore di Lavoro

---

Resp. Servizio Prevenzione e Protezione  
**Da integrare alla consegna del pos**

Medico Competente  
**Da integrare alla consegna del pos**

Rappresentante Lavoratori Sicurezza  
**Da integrare alla consegna del pos**



Revisione n°4

Data

Elaborato

## PROCEDURA DI SICUREZZA PER IL CONTRASTO DELLA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19 IN CANTIERE



## GESTIONE EMERGENZA AGENTE BIOLOGICO CORONAVIRUS

| Codice Procedura | Data di creazione | Rev. n° | Data Revisione |
|------------------|-------------------|---------|----------------|
|                  | 11/05/2020        |         |                |

| Procedura elaborata da | Procedura approvata da |
|------------------------|------------------------|
|                        |                        |

**SCOPO**

Indicare gli accorgimenti necessari che devono essere adottati per contrastare la diffusione del virus COVID-19 in cantiere. La presente procedura è da intendersi come parte integrante del Piano Di sicurezza e Coordinamento.

**CAMPO DI APPLICAZIONE**

La presente procedura è valida per tutti i soggetti che a vario titolo sono presenti in cantiere ed applicata ad ogni attività, comprese le forniture.

**RIFERIMENTI**

- Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid – 19 nei cantieri edili del 24 Aprile 2020 (Ministero delle Infrastrutture e Trasporti)
- DPCM 11 APRILE 2020
- Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid – 19 nei cantieri edili del 19 Marzo 2020 (Ministero delle Infrastrutture e Trasporti)
- Protocollo di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro
- DPCM 11 Marzo 2020
- Decreto legge 23 febbraio 2020, n. 6 - Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19
- Circolare del Ministero della Salute 22 febbraio 2020 - Circolare del Ministero della salute. COVID-2019, nuove indicazioni e chiarimenti
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 – Testo unico sicurezza sui luoghi di lavoro

**RESPONSABILITÀ**

Il datore di lavoro ha l'obbligo di informare i lavoratori e tutti i soggetti presenti in cantiere a vario titolo circa i rischi connessi allo svolgimento delle attività e diffondere le regole e misure comportamentali da adottare obbligatoriamente in cantiere.

**TERMINI E DEFINIZIONI****Caso sospetto**

Una persona con infezione respiratoria acuta (insorgenza improvvisa di almeno uno dei seguenti sintomi: febbre, tosse, dispnea) che ha richiesto o meno il ricovero in ospedale e nei 14 giorni precedenti l'insorgenza della sintomatologia, ha soddisfatto almeno una delle seguenti condizioni:

- storia di viaggi o residenza in Cina o in altre zone colpite dal virus;



- contatto stretto con un caso probabile o confermato di infezione da SARS-CoV-2;
- ha lavorato o ha frequentato una struttura sanitaria dove sono stati ricoverati pazienti con infezione da SARS-CoV-2.

### **Caso probabile**

Un caso sospetto il cui risultato del test per SARS-CoV-2 è dubbio o inconcludente utilizzando protocolli specifici di Real Time PCR per SARS-CoV-2 presso i Laboratori di Riferimento Regionali individuati o è positivo utilizzando un test pan-coronavirus.

### **Caso confermato**

Un caso con una conferma di laboratorio effettuata presso il laboratorio di riferimento dell'Istituto Superiore di Sanità per infezione da SARS-CoV-2, indipendentemente dai segni e dai sintomi clinici.

### **Contatto stretto**

- Operatore sanitario o altra persona impiegata nell'assistenza di un caso sospetto o confermato di COVID-19
- Personale di laboratorio addetto al trattamento di campioni di SARS-CoV-2
- Essere stato a stretto contatto (faccia a faccia) o nello stesso ambiente chiuso con un caso sospetto o confermato di COVID-19
- Vivere nella stessa casa di un caso sospetto o confermato di COVID-19
- Aver viaggiato in aereo nella stessa fila o nelle due file antecedenti o successive di un caso sospetto o confermato di COVID-19, compagni di viaggio o persone addette all'assistenza, e membri dell'equipaggio addetti alla sezione dell'aereo dove il caso indice era seduto (qualora il caso indice abbia una sintomatologia grave od abbia effettuato spostamenti all'interno dell'aereo indicando una maggiore esposizione dei passeggeri, considerare come contatti stretti tutti i passeggeri seduti nella stessa sezione dell'aereo o in tutto l'aereo)

## RISCHI PREVALENTI

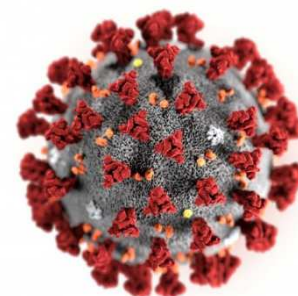
I possibili danni alla salute sono prevalentemente quelli da **sindrome respiratoria acuta**.

## AZIONI E MODALITÀ

Un nuovo Coronavirus (nCoV) è un nuovo ceppo di coronavirus che non è stato precedentemente mai identificato nell'uomo.

Il nuovo Coronavirus (ora denominato SARS-CoV-2 e già denominato 2019-nCoV) appartiene alla stessa famiglia di virus della Sindrome Respiratoria Acuta Grave (SARS) ma non è lo stesso virus.

La malattia provocata dal nuovo Coronavirus ha un nome: "**COVID-19**" (dove "**CO**" sta per corona, "**VI**" per virus, "**D**" per disease e "**19**" indica l'anno in cui si è manifestata).

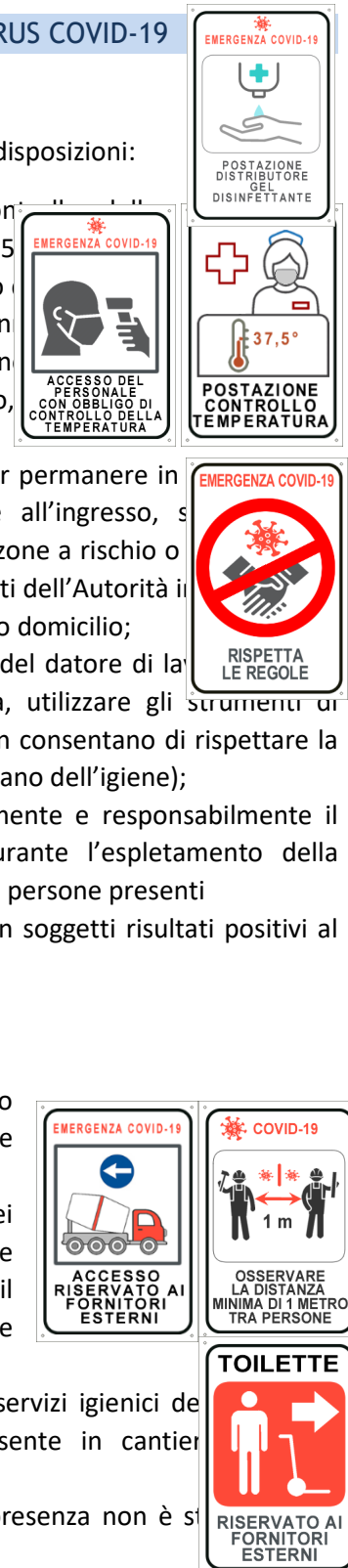


## PRESCRIZIONI PER IL CONTRASTO ALLA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

### 1. INFORMAZIONE AI LAVORATORI

Il datore di lavoro informa tutte le risorse impiegate in cantiere delle seguenti disposizioni:

- il personale, prima dell'accesso al cantiere sarà sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°C non è consentito l'accesso al cantiere. Le persone in tale condizione - nel rispetto delle disposizioni sanitarie - saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine, non dovranno recarsi al Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni o, in mancanza, l'autorità sanitaria;
- Il personale è consapevole e accetta di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere se non dopo averlo dichiarato tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, si verificano condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità sanitaria prevedono l'isolamento. Il personale deve informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio;
- Il personale si impegna a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro per l'accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);
- Il personale si impegna a rispettare l'obbligo di informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti
- E' precluso l'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS



### 2. MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI

- Per l'accesso di fornitori esterni è predisposto un ingresso separato presidiato da personale adeguatamente protetto, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale in forza nei reparti/uffici coinvolti
- Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: non è consentito l'accesso agli uffici per nessun motivo. Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro ed essere dotato di guanti e mascherina con facciale filtrante FFP2/P3
- Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno sono individuati servizi igienici dedicati. È fatto divieto di utilizzo di quelli del personale ordinariamente presente in cantiere. L'apprestamento è predisposta l'adeguata pulizia giornaliera
- E' vietato l'accesso in cantiere ai visitatori e a tutte le persone la cui presenza non è strettamente necessaria alle attività produttive del cantiere.

### 3. PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE

- Il datore di lavoro assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni limitando l'accesso contemporaneo a tali luoghi; ai fini della sanificazione e della igienizzazione sono inclusi anche i mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio. Lo stesso dicasi per le auto di servizio e le auto a noleggio e per i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere;

- Il datore di lavoro verifica la corretta pulizia degli strumenti individuali di lavoro impedendone l'uso promiscuo, fornendo anche specifico detergente e rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro;



- Il datore di lavoro verifica l'avvenuta sanificazione di tutti gli alloggiamenti e di tutti i locali, compresi quelli all'esterno del cantiere ma utilizzati per tale finalità, nonché dei mezzi d'opera dopo ciascun utilizzo, presenti nel cantiere e nelle strutture esterne private utilizzate sempre per le finalità del cantiere;
- nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno del cantiere si procede alla pulizia e sanificazione dei locali, alloggiamenti e mezzi secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute nonché, laddove necessario, alla loro ventilazione



- La periodicità della sanificazione verrà stabilita dal datore di lavoro in relazione alle caratteristiche ed agli utilizzi dei locali e mezzi di trasporto, previa consultazione del medico competente aziendale e del Responsabile di servizio di prevenzione e protezione, dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente);
- Nelle aziende che effettuano le operazioni di pulizia e sanificazione vanno definiti i protocolli di intervento specifici in comune accordo con i Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente);
- Gli operatori che eseguono i lavori di pulizia e sanificazione debbono inderogabilmente essere dotati di tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale;
- Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute



#### 4. PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI

- è obbligatorio che le persone presenti in azienda adottino tutte le precauzioni igieniche, in particolare assicurino il frequente e minuzioso lavaggio delle mani, anche durante l'esecuzione delle lavorazioni;
- il datore di lavoro, a tal fine, mette a disposizione idonei mezzi detergenti per le mani;

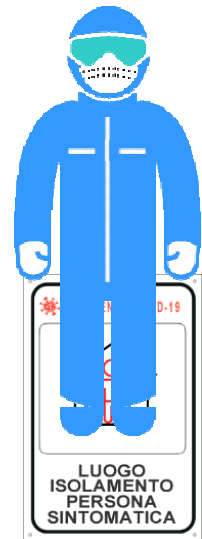
#### 5. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Ferme restando la disponibilità, vista la fattuale situazione di emergenza, i dispositivi di protezione individuale in relazione alla protezione dal Sars-Cov-2 confluiranno nei costi della sicurezza

- le mascherine dovranno essere utilizzate in conformità a quanto previsto dalle indicazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità;
- data la situazione di emergenza, in caso di difficoltà di approvvigionamento e alla sola finalità di evitare la diffusione del virus, potranno essere utilizzate mascherine la cui tipologia corrisponda alle indicazioni dall'autorità sanitaria e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- Nel caso di non disponibilità di liquido detergente dai fornitori sarà adottata la preparazione secondo le indicazioni dell'OMS ([https://www.who.int/gpsc/5may/Guide\\_to\\_Local\\_Production.pdf](https://www.who.int/gpsc/5may/Guide_to_Local_Production.pdf))



- qualora la lavorazione da eseguire in cantiere imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle mascherine e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, ecc...) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie; in tali evenienze, in mancanza di idonei D.P.I., le lavorazioni dovranno essere sospese con il ricorso se necessario alla Cassa Integrazione Ordinaria (CIGO) ai sensi del Decreto Legge n. 18 del 17 marzo 2020, per il tempo strettamente necessario al reperimento degli idonei DPI;
- il datore di lavoro provvede a rinnovare a tutti i lavoratori gli indumenti da lavoro prevedendo la distribuzione a tutte le maestranze impegnate nelle lavorazioni di tutti i dispositivi individuale di protezione anche con tute usa e getta;
- il datore di lavoro si assicura che in ogni cantiere sia attivo il presidio sanitario e, laddove obbligatorio, l'apposito servizio medico e apposito pronto intervento o, in alternativa, solo se inferiore a 250 unità, tramite gli addetti al primo soccorso, già nominati, previa adeguata formazione e fornitura delle dotazioni necessarie con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19;



## 6. GESTIONE SPAZI COMUNI (MENSA, SPOGLIATOI)

- L'accesso agli spazi comuni, comprese le mense e gli spogliatoi è contingentato, con la previsione di una ventilazione continua dei locali, di un tempo ridotto di sosta all'interno di tali spazi e con il mantenimento della distanza di sicurezza di 1 metro tra le persone che li occupano, nell'eventualità potranno essere disposte turnazioni per evitare assembramenti;
- il datore di lavoro provvede alla sanificazione almeno giornaliera ed alla organizzazione degli spazi per la mensa e degli spogliatoi per lasciare nella disponibilità dei lavoratori luoghi per il deposito degli indumenti da lavoro e garantire loro idonee condizioni igieniche sanitarie.
- Occorre garantire la sanificazione periodica e la pulizia giornaliera con appositi detergenti anche delle tastiere dei distributori di bevande;

## 7. ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (TURNAZIONE, RIMODULAZIONE DEI CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI)

- In riferimento al DPCM 11 marzo 2020, punto 7, limitatamente al periodo della emergenza dovuta al COVID-19, le imprese potranno, avendo a riferimento quanto previsto dai CCNL e favorendo così le intese con le rappresentanze sindacali aziendali, o territoriali di categoria, disporre la riorganizzazione del cantiere e del cronoprogramma delle lavorazioni anche attraverso la turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita.



## 8. GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN CANTIERE

- Nel caso in cui una persona presente in cantiere sviluppi febbre con temperatura superiore ai 37,5° e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al datore di lavoro o al direttore di cantiere che dovrà procedere al suo isolamento in base alle disposizioni dell'autorità sanitaria e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori ove nominato ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e procedere immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute;

- Il datore di lavoro collaborerà con le Autorità sanitarie per l'individuazione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in cantiere che sia stata riscontrata positiva al tampone COVID-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, il datore di lavoro potrà chiedere agli eventuali possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente il cantiere secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria

#### 9. SORVEGLIANZA SANITARIA/MEDICO COMPETENTE/RLS o RLST



- La sorveglianza sanitaria prosegue secondo il rispetto delle misure igieniche contenute nelle indicazioni del Ministero della Salute (cd. decalogo)
- Sono privilegiate, in questo periodo, le visite preventive, le visite a richiesta e le visite da rientro da malattia
- la sorveglianza sanitaria periodica non è interrotta, perché rappresenta una ulteriore misura di prevenzione di carattere generale: sia perché può intercettare possibili casi e sintomi sospetti del contagio, sia per l'informazione e la formazione che il medico competente può fornire ai lavoratori per evitare la diffusione del contagio
- nell'integrare e proporre tutte le misure di regolamentazione legate al COVID-19 il medico competente collabora con il datore di lavoro e RLS nonché con il direttore di cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori
- Il medico competente segnala al datore di lavoro situazioni di particolare fragilità e patologie attuali o pregresse dei dipendenti e l'impresa provvede alla loro tutela nel rispetto della privacy il medico competente applicherà le indicazioni delle Autorità Sanitarie.



#### 10. COMITATO DI VERIFICA DELLE DISPOSIZIONI EMERGENZA COVID-19

- È costituito in cantiere un Comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione e dei successivi ed eventuali suoi adeguamenti, con la partecipazione delle rappresentanze sindacali aziendali e del RLS.
- Potranno essere costituiti, a livello territoriale o settoriale, ad iniziativa dei soggetti firmatari del presente Protocollo, comitati per le finalità del Protocollo, anche con il coinvolgimento delle autorità sanitaria locali e degli altri soggetti istituzionali coinvolti nelle iniziative per il contrasto della diffusione del COVID19.
- Si evidenzia che rimangono, comunque, ferme le funzioni ispettive dell'INAIL e dell'Agenzia unica per le ispezioni del lavoro, "Ispettorato Nazionale del del Lavoro", e che, in casi eccezionali, potrà essere richiesto l'intervento degli agenti di Polizia Locale.



PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITA'

- D.M. 123/2020 ANNUALITA' 2020
- D.M. 29.05.2020 ANNUALITA' 2019 - 2020

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE  
ED IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI  
SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI

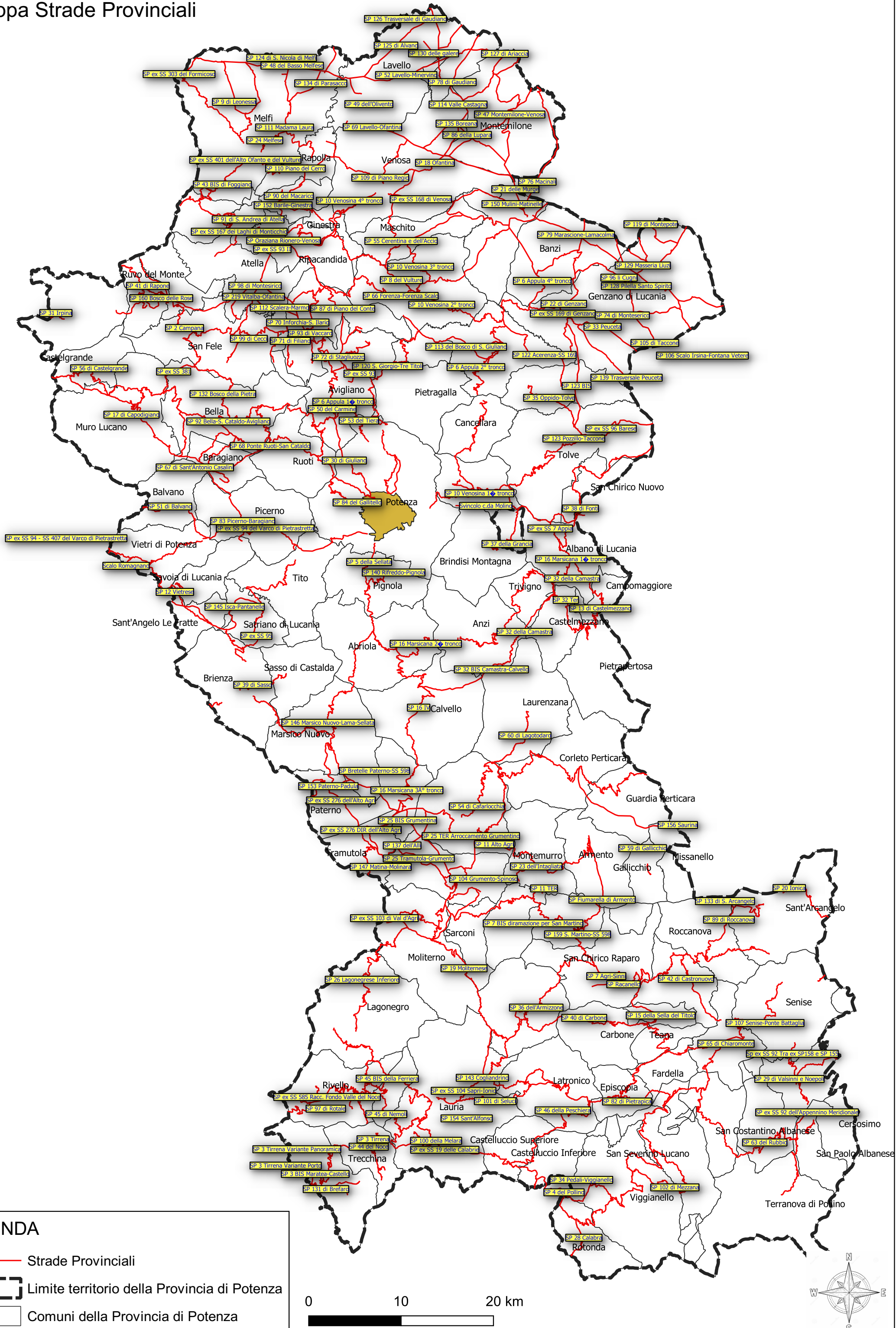
### PLANIMETRIA

Responsabile del Procedimento:  
**Ing. Angelo BARBANO**

Progettisti:  
**Ing. Domenico TORNINCASA**  
**Ing. Leonardo COLANGELO**



# Mappa Strade Provinciali



| Denominazione                           | Origine                              | Fine  | Estesa ml. |
|---|--------------------------------------|---|------------|
| SP 144 della Rosa                       | SP ex SS 19 delle Calabrie           | SN  | 2936       |
| SP 45 BIS della Ferriera                | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | SP 45 di Nemoli                             | 3859       |
| SP 28 Calabria                          | SP 4 del Pollino                     | Prov. COSENZA                               | 6243       |
| SP ex SS 19 delle Calabrie              | SS 19                                | Prov. COSENZA                               | 46151      |
| SP 103 di Massa                         | SP 3 BIS Maratea-Castello            | SN  | 2240       |
| SP ex SS 585 Racc. Fondo Valle del Noce | SS 585                               | SP ex SS 19 delle Calabrie                  | 474        |
| SP 143 Cogliandrino                     | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | SP 19 Moliternese                           | 5328       |
| SP 3 Tirrena Variante Porto             | SP 3 Tirrena Variante Panoramica     | Porto ( Com. Maratea)                       | 833        |
| SP 46 della Peschiera                   | SP ex SS 19 delle Calabrie           | SP ex SS 104 Sapri-Ionio                    | 21199      |
| SP 45 di Nemoli                         | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | SP 3 Tirrena                                | 10710      |
| SP 100 della Melara                     | SP ex SS 19 delle Calabrie           | SN  | 5351       |
| SP 107 Senise-Ponte Battaglia           | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | Invaso Monte Cotugno (Com. Senise)          | 6733       |
| SP 102 di Mezzana                       | SN                                   | SP 4 del Pollino                            | 17290      |
| SP 65 di Chiaromonte                    | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | SP ex SS 104 Sapri-Ionio                    | 3765       |
| SP 94 di Roccarossa                     | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | Loc. San Costantino (Com. Rivello)          | 1919       |
| SP 154 Sant'Alfonso                     | SP 101 di Seluci                     | SS 653                                      | 784        |
| SP 101 di Seluci                        | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | SP 142 Bretella Sinnica-Latronico           | 12443      |
| SP 131 di Brefaro                       | SP 3 BIS Maratea-Castello            | Loc. Brefaro (Com. Maratea)                 | 3487       |
| SP 3 Tirrena                            | SP ex SS 19 delle Calabrie           | SS 18                                       | 29282      |
| SP 57 della Calda                       | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | SP 142 Bretella Sinnica-Latronico           | 2341       |
| SP 3 Tirrena Variante Panoramica        | SS 18                                | SS 18                                       | 2478       |
| SP 63 del Rubbio                        | SP 4 del Pollino                     | SP ex SS 92 dell'Appennino Meridionale      | 28304      |
| SP 142 Bretella Sinnica-Latronico       | SS 653                               | SP ex SS 104 Sapri-Ionio                    | 2825       |
| SP 27 Lagonegrese Superiore             | SP ex SS 19 delle Calabrie           | SS 585                                      | 9818       |
| SP 44 del Noce                          | SP 3 Tirrena                         | SS 585                                      | 7433       |
| SP 4 del Pollino                        | SP ex SS 19 delle Calabrie           | SP ex SS 104 Sapri-Ionio                    | 71431      |
| SP 64 di Casalnuovo                     | SS 481                               | San Paolo Albanese                          | 3716       |
| SP ex SS 92 dell'Appennino Meridionale  | SS 92                                | SN  | 13553      |
| SP 82 di Pietrapica                     | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | SP 4 del Pollino                            | 8312       |
| SP ex SS 104 Sapri-Ionio                | Prov. SALERNO                        | SP 107 Senise-Ponte Battaglia               | 100386     |
| SP 29 di Valsinni e Noepoli             | SS 92                                | Prov. MATERA                                | 5641       |
| SP 97 di Rotale                         | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | Loc. Rotale (Com. Rivello)                  | 2094       |
| SP 34 Pedali-Viggianello                | SP 4 del Pollino                     | SP 4 del Pollino                            | 10389      |
| SP 3 BIS Maratea-Castello               | SP 3 Tirrena                         | San Biagio (Com. Maratea)                   | 5077       |
| SP ex SS 92 Tra ex SP158 e SP 155       | SS ex SP 158                         | Ss n. 92 km 153+804                         | 13015      |
| SP ex SS NSA 289 di Rivello             | SS 585                               | Centro Abitato Rivello                      | 1687       |
| SP ex SS NSA585 Dir                     | SS 585                               | SN  | 3215       |
| SP 7 BIS diramazione per San Martino    | SP 7 Agri-Sinni                      | SN  | 1231       |
| SP 11 Alto Agri                         | SP ex SS 103 di Val d'Agri           | SS 598                                      | 14965      |
| SP 11 TER                               | SS 598                               | SP 7 Agri-Sinni                             | 2818       |
| SP 15 della Sella del Titolo            | SP ex SS 104 Sapri-Ionio             | SP 7 Agri-Sinni                             | 23740      |
| SP 16 Marsicana 3Â° tronco              | Marsicovetere                        | SP ex SS 276 dell'Alto Agri                 | 8565       |
| SP 20 Ionica                            | SS 598                               | Prov. MATERA                                | 8502       |
| SP 23 dell'Intagliata                   | SP 11 Alto Agri                      | SS 92                                       | 16311      |
| SP 25 Tramutola-Grumento                | SP ex SS 276 DIR dell'Alto Agri      | SP ex SS 103 di Val d'Agri                  | 17086      |
| SP 25 BIS Grumentina                    | SP ex SS 276 dell'Alto Agri          | SP ex SS 103 di Val d'Agri                  | 10343      |
| SP 25 TER Arroccamento Grumentino       | SP 25 BIS Grumentina                 | SP 25 Tramutola-Grumento                    | 1608       |
| SP 26 Lagonegrese Inferiore             | SN                                   | SP ex SS 103 VAR di Val d'Agri              | 26162      |
| SP 36 dell'Armizzone                    | SP 19 Moliternese                    | SP 7 Agri-Sinni                             | 27734      |
| SP 42 di Castronuovo                    | SP 7 Agri-Sinni                      | SP ex SS 104 Sapri-Ionio                    | 14776      |
| SP 54 di Cafarlocchia                   | SP 11 BIS diramazione per Viggiano   | SP 60 di Lagotodaro                         | 13163      |
| SP 59 di Gallicchio                     | SS 92                                | Gallicchio                                  | 1524       |
| SP 80 di Galaino                        | SP ex SS 276 dell'Alto Agri          | SP ex SS 276 dell'Alto Agri                 | 11917      |
| SP 89 di Roccanova                      | SP 133 di S. Arcangelo               | SP 7 Agri-Sinni                             | 8791       |
| SP 104 Grumento-Spinoso                 | SP ex SS 103 di Val d'Agri           | SP 7 Agri-Sinni                             | 9289       |
| SP 133 di S. Arcangelo                  | SS 598                               | SS 598                                      | 10531      |
| SP 137 dell'Alti                        | SP 25 Tramutola-Grumento             | SP ex SS 276 dell'Alto Agri                 | 5640       |
| SP 141 Marsicovetere-Tempa della Seta   | SP 16 Marsicana 3Â° tronco           | SP 16 Marsicana 4Â° tronco                  | 6989       |
| SP 146 Marsico Nuovo-Lama-Sellata       | SP ex SS 276 dell'Alto Agri          | SP 5 della Sellata                          | 21399      |
| SP 147 Matina-Molinara                  | SP 25 Tramutola-Grumento             | SP ex SS 276 dell'Alto Agri                 | 2953       |
| SP 153 Paterno-Padula                   | SP ex SS 276 dell'Alto Agri          | Prov. SALERNO                               | 6829       |
| SP 156 Saurina                          | Prov. MATERA                         | SP ex SS 103 di Val d'Agri                  | 14692      |
| SP 159 S. Martino-SS 598                | SP 7 BIS diramazione per San Martino | SS 598                                      | 5701       |
| SP ex SS 103 VAR di Val d'Agri          | SN                                   | SP ex SS 103 di Val d'Agri                  | 10591      |
| SP ex SS 276 dell'Alto Agri             | SS 276                               | SP ex SS 103 di Val d'Agri                  | 48531      |
| SP ex SS 276 DIR dell'Alto Agri         | SP ex SS 276 dell'Alto Agri          | Prov. SALERNO                               | 9175       |
| SP Racanello                            | SP 7                                 | SP 36                                       | 3276       |
| SP 16 III Bretella                      | Ospedale                             | SP ex SS 276                                | 1346       |
| SP Bretelle Paterno-SS 598              | SS 598                               | SN  | 2033       |
| SP ex SS 95                             | SS 95                                | Prov. Salerno                               | 4223       |
| SP Fiumarella di Armento                | SS 598                               | SN  | 7627       |
| SP 40 di Carbone                        | SP 15 della Sella del Titolo         | SP 36 dell'Armizzone                        | 21494      |
| SP 19 Moliternese                       | SP ex SS 103 di Val d'Agri           | SP ex SS 104 Sapri-Ionio                    | 32871      |
| SP 7 Agri-Sinni                         | SP ex SS 103 VAR di Val d'Agri       | Incrocio SP 7 bis                           | 76762      |
| SP ex SS 103 di Val d'Agri              | Prov. SALERNO                        | Prov. MATERA                                | 73938      |
| SP ex SS 167 dei Laghi di Monticchio    | SN                                   | SP ex SS 401 dell'Alto Ofanto e del Vulture | 13888      |
| SP 74 di Monteserico                    | SP 33 Peuceta                        | SP 106 Scalo Irsina-Fontana Vetere          | 9097       |
| SP 10 Venosina 3Â° tronco               | SP 8 del Vulture                     | SP ex SS 168 di Venosa                      | 15405      |
| SP 90 del Macarico                      | SP ex SS 93 Appulo Lucana            | SS 93                                       | 6408       |
| SP 47 Montemilone-Venosa                | SP 21 delle Murge                    | SP 18 Ofantina                              | 9173       |
| SP 10 Venosina 4Â° tronco               | SN                                   | SP 8 del Vulture                            | 10089      |
| SP ex SS 381 del Passo delle Crocelle   | SP ex SS 93 Appulo Lucana            | Prov. SALERNO                               | 16820      |
| SP 86 della Lupara                      | SP 18 Ofantina                       | SP 21 delle Murge                           | 6754       |
| SP 124 di S. Nicola di Melfi            | SN                                   | SP 111 Madama Laura                         | 4224       |
| SP 8 del Vulture                        | SN                                   | SP 6 Appula 4? tronco                       | 39858      |



|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
| SP ex SS 529 dell'Ofanto                    | SS 93                                       | Prov. FOGGIA                                | 2190  |
| SP 123 BIS                                  | SS 96 BIS                                   | SP ex SS 169 di Genzano                     | 7682  |
| SP 120 S. Giorgio-Tre Titoli                | SN  | SP 113 del Bosco di S. Giuliano             | 12758 |
| SP 79 Marascione-Lamacolma                  | SN  | Prov. BARI                                  | 24602 |
| SP 115 di San Giuseppe                      | SP 21 delle Murge                           | Prov. BAT                                   | 302   |
| SP 52 Lavello-Minervino                     | SS 93                                       | Prov. BAT                                   | 14739 |
| SP 110 Piano del Cerro                      | SP 90 del Macarico                          | SP ex SS 168 di Venosa                      | 4135  |
| SP 6 Appula 4° tronco                       | SP 22 di Genzano                            | SP ex SS 168 di Venosa                      | 12498 |
| SP ex SS 169 di Genzano                     | SS 96 BIS                                   | Prov. BAT                                   | 25772 |
| SP 69 Lavello-Ofantina                      | SS 93                                       | SP 18 Ofantina                              | 12107 |
| SP 91 di S. Andrea di Atella                | SP ex SS 167 dei Laghi di Monticchio        | Loc. Sant'Andrea (Com. Atella)              | 4312  |
| SP 43 BIS di Foggiano                       | SP ex SS 401 dell'Alto Ofanto e del Vulture | SP ex SS 401 dell'Alto Ofanto e del Vulture | 3624  |
| SP 219 Vitalba-Ofantina                     | SP ex SS 93 Appulo Lucana                   | SS 401 DIR                                  | 21179 |
| SP 6 Appula 3° tronco                       | SP 10 Venosina 2? tronco                    | SP 22 di Genzano                            | 7319  |
| SP 135 Boreana                              | SP 18 Ofantina                              | SP 69 Lavello-Ofantina                      | 5080  |
| SP 150 Mulini-Matinelle                     | SP 21 delle Murge                           | SP ex SS 168 di Venosa                      | 8689  |
| SP ex SS 303 del Formicoso                  | SS 401 DIR                                  | SS 93                                       | 17857 |
| SP 66 Forenza-Forenza Scalo                 | SP 8 del Vulture                            | Scalo FS Forenza (Com. Filiano)             | 16701 |
| SP 109 di Piano Regio                       | SP ex SS 168 di Venosa                      | SP 69 Lavello-Ofantina                      | 5834  |
| SP 119 di Montepote                         | Prov. BAT                                   | Prov. BAT                                   | 6545  |
| SP 125 di Alvano                            | SP 48 del Basso Melfese                     | SP ex SS 529 dell'Ofanto                    | 10175 |
| SP 126 Trasversale di Gaudiano              | SS 93                                       | SP 18 Ofantina                              | 2559  |
| SP 129 Masseria Liuzi                       | SP 128 Pilella Santo Spirito                | SP 119 di Montepote                         | 4733  |
| SP 116 Arginale Basentello                  | SP 79 Marascione-Lamacolma                  | Prov. BAT                                   | 2904  |
| SP 24 Melfese                               | SN  | SS 93                                       | 12841 |
| SP 22 di Genzano                            | SP ex SS 169 di Genzano                     | SP 6 Appula 3? tronco                       | 3949  |
| SP 98 di Montesirico                        | SP ex SS 381 del Passo delle Crocelle       | SN  | 6024  |
| SP 106 Scalo Irsina-Fontana Vetere          | Prov. MATERA                                | SP 79 Marascione-Lamacolma                  | 3634  |
| SP 43 Anello del Vulture                    | SP ex SS 167 dei Laghi di Monticchio        | Abbazia San Michele (Com. Atella)           | 4683  |
| SP 152 Barile-Ginestra                      | SN  | SN  | 5533  |
| SP 18 VAR Ofantina                          | SP ex SS 168 di Venosa                      | SP 18 Ofantina                              | 3723  |
| SP 78 di Gaudiano                           | SP 18 Ofantina                              | Prov. BAT                                   | 5894  |
| SP 18 Ofantina                              | SN  | SS 93                                       | 23427 |
| SP 6 Appula 2° tronco                       | SS 169                                      | SP 122 Acerenza-SS 169                      | 22835 |
| SP 35 Oppido-Tolve                          | SS 169                                      | SP ex SS 96 Barese                          | 11051 |
| SP 114 Valle Castagna                       | SP 18 Ofantina                              | SP 127 di Ariaccia                          | 4834  |
| SP 21 delle Murge                           | SN  | Prov. BAT                                   | 17973 |
| SP 122 Acerenza-SS 169                      | SP ex SS 169 di Genzano                     | SP 6 Appula 3? tronco                       | 9631  |
| SP 76 Macinali                              | SP 21 delle Murge                           | Prov. BAT                                   | 15733 |
| SP 139 Trasversale Peuceta                  | SS 96 BIS                                   | SP 33 Peuceta                               | 8828  |
| SP 9 di Leonessa                            | SP ex SS 303 del Formicoso                  | SP 48 del Basso Melfese                     | 11082 |
| SP 127 di Ariaccia                          | SP 52 Lavello-Minervino                     | SP 21 delle Murge                           | 10466 |
| SP 48 del Basso Melfese                     | SS 93                                       | SP ex SS 303 del Formicoso                  | 24527 |
| SP 88 Arginale Occhiattello                 | SP 127 di Ariaccia                          | Prov. BAT                                   | 3294  |
| SP 99 di Cecci                              | SP 70 Inforchia-S. Ilario                   | SP ex SS 381 del Passo delle Crocelle       | 12170 |
| SP ex SS 168 di Venosa                      | SS 93                                       | Prov. BAT                                   | 33873 |
| SP 2 Campana                                | SP ex SS 381 del Passo delle Crocelle       | SS 401 DIR                                  | 18299 |
| SP 33 Peuceta                               | SP ex SS 169 di Genzano                     | Prov. MATERA                                | 8970  |
| SP 123 Pozzillo-Taccone                     | SP 35 Oppido-Tolve                          | SS 96 BIS                                   | 4147  |
| SP 111 Madama Laura                         | SP 24 Melfese                               | SN  | 9413  |
| SP 10 Venosina 2° tronco                    | SP 8 del Vulture                            | SP 6 Appula 3? tronco                       | 14280 |
| SP 55 Cerentina e dell'Accio                | SP 8 del Vulture                            | SP ex SS 168 di Venosa                      | 11894 |
| SP 41 di Rapone                             | SP 2 Campana                                | Rapone                                      | 5539  |
| SP 108 Camarda                              | SP 9 di Leonessa                            | SP 48 del Basso Melfese                     | 7158  |
| SP 81 delle Grotte di Cassano               | SP 6 Appula 4? tronco                       | SP ex SS 169 di Genzano                     | 6207  |
| SP 96 li Cugni                              | SP 79 Marascione-Lamacolma                  | SP ex SS 169 di Genzano                     | 8854  |
| SP ex SS 401 dell'Alto Ofanto e del Vulture | SN  | SS 401 DIR                                  | 12990 |
| SP 77 di Santa Lucia                        | SP 47 Montemilone-Venosa                    | SP 21 delle Murge                           | 7110  |
| SP 128 Pilella Santo Spirito                | SP 79 Marascione-Lamacolma                  | Prov. BAT                                   | 4877  |
| SP 49 dell'Olivento                         | SN  | SP 48 del Basso Melfese                     | 2391  |
| SP 105 di Taccone                           | Prov. MATERA                                | SP 96 Li Cugni                              | 8350  |
| SP 113 del Bosco di S. Giuliano             | SP 6 Appula 2? tronco                       | SN  | 12219 |
| SP 134 di Parasacco                         | SN  | Prov. FOGGIA                                | 3141  |
| SP 118 Ischia del Papa                      | Prov. BAT                                   | SP 128 Pilella Santo Spirito                | 2583  |
| SP 130 delle galere                         | SP 8 Ofantina                               | Prov. BAT                                   | 3858  |
| SP 160 Bosco delle Rose                     | SP 219 Vitalba-Ofantina                     | SN  | 8974  |
| SP Oraziana Rionero-Venosa                  | SS 658                                      | 10 IV                                       | 13419 |
| SP ex SS 93 II                              | SN  | SP ex SS 93 Centro                          | 4436  |
| SP ex SS 93 I                               | SS 658                                      | SN  | 4326  |
| SP 136 Chicone-Lacciola-Carpini             | SP 87 di Piano del Conte                    | Loc. Lacciola (Com. Avigliano)              | 4146  |
| SP 53 del Tiera                             | SP 6 Appula 1? tronco                       | SN  | 3747  |
| SP 93 BIS di Vaccaro                        | SP ex SS 93 Appulo Lucana                   | SP 50 del Carmine                           | 1772  |
| SP 5 della Sellata                          | SN  | SP 16 Marsicana 2? tronco                   | 21060 |
| SP 83 Picerno-Baragiano                     | SP ex SS 94 del Varco di Pietrastretta      | SP ex SS 7 Appia                            | 8745  |
| SP 157 Serra di Vaglio                      | SP 10 Venosina 1? tronco                    | Serra San Bernardo (Com. Vaglio)            | 3687  |
| SP 92 Bella-S. Cataldo-Avigliano            | SP 14 Bellese                               | SP 6 Appula 1? tronco                       | 24805 |
| SP 31 Irpina                                | SS 7  | SS 7  | 2800  |
| SP 72 di Stagliuzzo                         | SP ex SS 93 Appulo Lucana                   | SN  | 7046  |
| SP 60 di Lagotodaro                         | SS 92                                       | SP ex SS 103 di Val d'Agri                  | 12560 |
| SP 13 BIS di Pietrapertosa                  | SP 13 di Castelmezzano                      | SN  | 5243  |
| SP 140 Rifreddo-Pignola                     | SS 92                                       | SP 5 della Sellata                          | 6464  |
| SP 32 della Camastra                        | SP 16 Marsicana 1? tronco                   | SS 92                                       | 2570  |
| SP 32 della Camastra                        | SP 16 Marsicana 1? tronco                   | SS 92                                       | 13159 |
| SP 58 di Savoia                             | SP 12 Vietrese                              | SN  | 5913  |
| SP 16 Marsicana 1i e 1/2 tronco             | SP 13 di Castelmezzano                      | SS 92                                       | 41709 |
| SP 87 di Piano del Conte                    | SP 72 di Stagliuzzo                         | SN  | 17386 |

|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
| SP 145 Isca-Pantanelle                          | SS 95   | Prov. SALERNO                           | 14590 |
| SP 17 di Capodigiano                            | SN  | SP ex SS 381 del Passo delle Crocelle   | 3953  |
| SP 13 di Castelmezzano                          | SP ex SS 7 Appia                                | Castelmezzano                           | 27501 |
| SP 62 di Baragiano                              | SP ex SS 7 Appia                                | SN                                      | 4818  |
| SP ex SS 94 del Varco di Pietrastretta          | Prov. SALERNO                                   | SN                                      | 37026 |
| SP 121 Serra di Plinio                          | SP ex SS 7 Appia                                | SP 138 di Castelluccio                  | 5975  |
| SP 38 di Fonti                                  | SP ex SS 7 Appia                                | Prov. MATERA                            | 24068 |
| SP 73 di Paola Doce                             | SP ex SS 93 Appulo Lucana                       | SN                                      | 2211  |
| SP 30 di Giuliano                               | SP ex SS 7 Appia                                | SP 6 Appula 1? tronco                   | 11467 |
| SP 67 di Sant'Antonio Casalini                  | SS 7  | SP 92 Bella-S. Cataldo-Avigliano        | 6790  |
| SP 112 Scalera-Marmo                            | SP ex SS 93 Appulo Lucana                       | SP 75 Iscalunga-Dragonetti              | 3384  |
| SP ex SS 96 Barese                              | SP ex SS 7 Appia                                | Prov. MATERA                            | 29429 |
| SP 138 di Castelluccio                          | SP ex SS 7 Appia                                | SP 67 di Sant'Antonio Casalini          | 6741  |
| SP 68 Ponte Ruoti-San Cataldo                   | SP ex SS 7 Appia                                | SP 92 Bella-S. Cataldo-Avigliano        | 6778  |
| SP 56 di Castelgrande                           | SS 7  | SP ex SS 381 del Passo delle Crocelle   | 4270  |
| SP 61 di Picerno                                | SP ex SS 94 del Varco di Pietrastretta          | Picerno                                 | 1744  |
| SP 12 Vietrese                                  | SS 95   | SP ex SS 94 del Varco di Pietrastretta  | 17350 |
| SP 51 di Balvano                                | SP ex SS 94 del Varco di Pietrastretta          | Prov. SALERNO                           | 12662 |
| SP 84 del Gallitello                            | SN  | SP ex SS 7 Appia                        | 8510  |
| SP 37 della Grancia                             | SP ex SS 7 Appia                                | Brindisi Montagna                       | 12399 |
| SP 132 Bosco della Pietra                       | SP 92 Bella-S. Cataldo-Avigliano                | SP ex SS 381 del Passo delle Crocelle   | 12141 |
| SP 39 di Sasso                                  | SS 95   | Sasso di Castalda                       | 6257  |
| SP 75 Iscalunga-Dragonetti                      | SP ex SS 93 Appulo Lucana                       | SP 87 di Piano del Conte                | 8824  |
| SP 50 del Carmine                               | SP 6 Appula 1? tronco                           | SP ex SS 93 Appulo Lucana               | 12543 |
| SP 14 Bellese                                   | SS 7  | SP ex SS 381 del Passo delle Crocelle   | 13025 |
| SP 6 Appula 1i 1/2 tronco                       | SP ex SS 7 Appia                                | SS 169                                  | 20801 |
| SP 93 di Vaccaro                                | SP 71 di Filiano                                | SN                                      | 3106  |
| SP ex SS 94 Bretella del Varco di Pietrastretta | SN  | SP ex SS 94 del Varco di Pietrastretta  | 1468  |
| SP 10 Venosina 1i 1/2 tronco                    | SP ex SS 7 Appia                                | SN                                      | 19296 |
| SP 70 Inforchia-S. Ilario                       | SP ex SS 93 Appulo Lucana                       | SN                                      | 8124  |
| SP 16 Marsicana 2i 1/2 tronco                   | SS 92   | SP 16 Marsicana 4? tronco               | 24406 |
| SP 32 BIS Camastra-Calvello                     | SS 92   | SP 16 Marsicana 4? tronco               | 9397  |
| SP 71 di Filiano                                | SP ex SS 93 Appulo Lucana                       | SN                                      | 10094 |
| SP ex SS 94 - SS 407 del Varco di Pietrastretta | Prov. SALERNO                                   | SP ex SS 94 del Varco di Pietrastretta  | 3308  |
| SP ex SS 95                                     | SP ex SS 94                                     | SS 95                                   | 25802 |
| SP ex SS 93                                     | SP ex SS 93                                     | SN                                      | 38852 |
| Scalo Romagnano                                 | SP ex SS 94 - SS 407 del Varco di Pietrastretta | Prov. Salerno                           | 559   |
| Svincolo c.da Molino                            | SS 407  | SS407                                   | 777   |
| SP 71 bis                                       | SS 658  | SP ex SS 93                             | 1668  |
| SP 161 Tangenziale                              | SP ex SS 93                                     | SS 658                                  | 4730  |
| SP ex SS 381                                    | SP ex SS 381                                    | Prov. Salerno                           | 28792 |
| SP 16 IV  | SP 16 Marsicana II Tronco                       | SP 141 Marsico Vetere- Tempa della Seta | 14018 |
| SP 32 Ter                                       | SP 32 della Camastra                            | SN                                      | 6749  |
| SP ex SS 7 Appia                                | SS 7  | Tre Cancelli (Com. Tricarico)           | 85235 |



PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITA'

- D.M. 123/2020 ANNUALITA' 2020
- D.M. 29.05.2020 ANNUALITA' 2019- 2020

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE  
ED IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI  
SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI

## ELENCO PREZZI UNITARI

Responsabile del Procedimento:  
**Ing. Angelo BARBANO**

Progettisti:  
**Ing. Domenico TORNINCASA**  
**Ing. Leonardo COLANGELO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| Nr. 1<br>A.01.001.01  | Veicolo peso totale:<br>- fino a kg. 1.200 (portata kg. 600) a caldo<br><b>euro (cinquantatre/33)</b>   | ora                   | 53,33                          |
| Nr. 2<br>A.01.001.03  | idem c.s. ...600) a freddo<br><b>euro (quattro/72)</b>  | ora                   | 4,72                           |
| Nr. 3<br>A.01.001.04  | Veicolo peso totale:<br>- di kg. 2.500 (portata kg.1.500), a caldo<br><b>euro (cinquantasei/13)</b>   | ora                   | 56,13                          |
| Nr. 4<br>A.01.001.06  | idem c.s. ...(portata kg.1.500), a freddo<br><b>euro (cinque/75)</b>  | ora                   | 5,75                           |
| Nr. 5<br>A.01.001.07  | idem c.s. ...(portata kg.1.500), con gruetta a caldo<br><b>euro (cinquantanove/29)</b>  | ora                   | 59,29                          |
| Nr. 6<br>A.01.001.09  | idem c.s. ...(portata kg.1.500), con gruetta a freddo<br><b>euro (otto/92)</b>  | ora                   | 8,92                           |
| Nr. 7<br>A.01.002.01  | Veicolo commerciale con tipo di allestimento idoneo all'impiego, peso totale:<br>- fino a t. 2,50 (portata t. 1,20) a caldo;<br><b>euro (trentasette/21)</b>  | ora                   | 37,21                          |
| Nr. 8<br>A.01.002.03  | idem c.s. ...a t. 2,50 (portata t. 1,20) a freddo;<br><b>euro (due/46)</b>  | ora                   | 2,46                           |
| Nr. 9<br>A.01.002.04  | idem c.s. ...a t. 3,50 (portata t. 1,80) con gru, a caldo<br><b>euro (sessantadue/23)</b>   | ora                   | 62,23                          |
| Nr. 10<br>A.01.002.06 | idem c.s. ...a t. 3,50 (portata t. 1,80), a freddo<br><b>euro (sette/40)</b>  | ora                   | 7,40                           |
| Nr. 11<br>A.01.002.07 | idem c.s. ...a t. 3,50 (portata t. 1,80), a caldo<br><b>euro (cinquantanove/54)</b>   | ora                   | 59,54                          |
| Nr. 12<br>A.01.002.09 | idem c.s. ...a t. 3,50 (portata t. 1,80), a freddo<br><b>euro (nove/16)</b>   | ora                   | 9,16                           |
| Nr. 13<br>A.01.003.01 | Autocarro con tipo di allestimento idoneo all'impiego, anche con cassone ribaltabile sia posteriormente che su tre lati, a due o più assi,<br>peso totale:<br>- fino a t. 6 (portata t. 3,5), a caldo<br><b>euro (cinquantanove/85)</b> | ora                   | 59,85                          |
| Nr. 14<br>A.01.003.03 | idem c.s. ...a t. 6 (portata t. 3,5), a freddo<br><b>euro (nove/47)</b>   | ora                   | 9,47                           |
| Nr. 15<br>A.01.003.04 | idem c.s. ...a t. 9 (portata t. 4,5), a caldo<br><b>euro (sessantasette/58)</b>   | ora                   | 67,58                          |
| Nr. 16<br>A.01.003.06 | idem c.s. ...a t. 9 (portata t. 4,5), a freddo<br><b>euro (diciassette/20)</b>  | ora                   | 17,20                          |
| Nr. 17<br>A.01.003.07 | idem c.s. ...a t. 12 (portata t. 8,5) a caldo<br><b>euro (sessantaotto/82)</b>  | ora                   | 68,82                          |
| Nr. 18<br>A.01.003.09 | idem c.s. ...a t. 12 (portata t. 8,5) a freddo<br><b>euro (quattordici/92)</b>  | ora                   | 14,92                          |
| Nr. 19<br>A.01.003.10 | idem c.s. ...a t. 15 (portata t. 10) a caldo<br><b>euro (settantadue/63)</b>  | ora                   | 72,63                          |
| Nr. 20<br>A.01.003.12 | idem c.s. ...a t. 15 (portata t. 10) a freddo<br><b>euro (dodici/31)</b>  | ora                   | 12,31                          |
| Nr. 21<br>A.01.003.13 | idem c.s. ...a t. 18 (portata t. 12) a caldo<br><b>euro (settantanove/13)</b>   | ora                   | 79,13                          |
| Nr. 22<br>A.01.003.15 | idem c.s. ...a t. 18 (portata t. 12) a freddo<br><b>euro (venti/65)</b>   | ora                   | 20,65                          |
| Nr. 23<br>A.01.004.01 | Autocarro speciale a più assi, adatto per impiego stradale e per fuori strada, a trazione integrale, peso totale:<br>- fino t. 18 (portata t. 12) a caldo<br><b>euro (ottantauno/72)</b>  | ora                   | 81,72                          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 24<br>A.01.004.03 | idem c.s. ...fino t. 18 (portata t. 12) a freddo<br><b>euro (venti/65)</b>  | ora                   | 20,65                   |
| Nr. 25<br>A.01.004.04 | idem c.s. ...fino t. 24 (portata t. 15) a caldo<br><b>euro (novantasette/19)</b>  | ora                   | 97,19                   |
| Nr. 26<br>A.01.004.06 | idem c.s. ...fino t. 24 (portata t. 15) a freddo<br><b>euro (trentadue/45)</b>  | ora                   | 32,45                   |
| Nr. 27<br>A.01.004.07 | idem c.s. ...fino t. 33 (portata t. 24) a caldo<br><b>euro (centoquattro/27)</b>  | ora                   | 104,27                  |
| Nr. 28<br>A.01.004.09 | idem c.s. ...fino t. 33 (portata t. 24) a freddo<br><b>euro (trentacinque/85)</b>   | ora                   | 35,85                   |
| Nr. 29<br>A.01.005.01 | Autocarro speciale a più assi, con semirimorchio adatto per impiego stradale e per fuori strada, con motrice a trazione integrale, peso totale:<br>- con portata fino a mc 25, a caldo<br><b>euro (centoquindici/48)</b>  | ora                   | 115,48                  |
| Nr. 30<br>A.01.005.03 | idem c.s. ...25, a freddo<br><b>euro (quarantatre/37)</b>   | ora                   | 43,37                   |
| Nr. 31<br>A.01.006.01 | Autocarro completo di gru, adatto per impiego stradale e fuori strada, a trazione integrale, con cassone ribaltabile trilaterale e portata fino a 30 t.<br>- a caldo<br><b>euro (ottantaotto/01)</b>  | ora                   | 88,01                   |
| Nr. 32<br>A.01.006.03 | idem c.s. ...t.<br>- a freddo<br><b>euro (trentauno/53)</b>   | ora                   | 31,53                   |
| Nr. 33<br>A.01.007.01 | Carrello Elevatore da cantiere portata:<br>- fino a kg 3000 e con sollevamento massimo fino a mt 13.00, a caldo<br><b>euro (settantauno/76)</b>   | ora                   | 71,76                   |
| Nr. 34<br>A.01.007.03 | Carrello Elevatore da cantiere portata:<br>- fino a kg 3000 con sollevamento massimo fino a mt 13.00, a freddo<br><b>euro (venti/64)</b>  | ora                   | 20,64                   |
| Nr. 35<br>A.01.007.04 | Carrello Elevatore da cantiere portata:<br>- fino a kg. 4.500 e con sollevamento fino a mt 16, a caldo<br><b>euro (centosedici/18)</b>  | ora                   | 116,18                  |
| Nr. 36<br>A.01.007.06 | idem c.s. ...16, a freddo<br><b>euro (sessantauno/37)</b>   | ora                   | 61,37                   |
| Nr. 37<br>A.01.008.01 | Trattore su 4 ruote gommate, larghezza massima mt. 1,50, lunghezza massima mt. 2,50, altezza circa mt. 2,00 della capacità di traino, su terreno inclinato o piano, di almeno 100 q.li a mezzo di rimorchio, ribaltabile su 2 o 4 ruote, gommate portata q.li 40, compreso l'autista, il carburante ed il lubrificante. Il personale di guida deve prestarsi al carico e scarico del materiale<br>- a caldo<br><b>euro (settantaquattro/89)</b> | ora                   | 74,89                   |
| Nr. 38<br>A.01.008.03 | idem c.s. ...materiale<br>- a freddo<br><b>euro (otto/67)</b>   | ora                   | 8,67                    |
| Nr. 39<br>A.01.009.01 | motocarriola cingolata con motore a benzina o diesel monocilindrico, avviamento elettrica e trasmissione idraulica<br>- da 5 hp a 10 hp, a caldo<br><b>euro (trentaotto/82)</b>   | ora                   | 38,82                   |
| Nr. 40<br>A.01.009.03 | idem c.s. ...hp, a freddo<br><b>euro (due/01)</b>   | ora                   | 2,01                    |
| Nr. 41<br>A.01.010.01 | Escavatore universale a funi, cingolato o gommato, a torretta girevole su 360 gradi, per lavori di scavo, caricamento, reintegro, infissione pali, demolizioni, per capacità benna rovescia fino a:<br>- mc. 0,500 a caldo<br><b>euro (centotrentaquattro/63)</b>   | ora                   | 134,63                  |
| Nr. 42<br>A.01.010.03 | idem c.s. ...a:<br>- mc. 0,500 a freddo<br><b>euro (sessantasei/21)</b>   | ora                   | 66,21                   |
| Nr. 43                | idem c.s. ...a:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| A.01.010.04           | - mc. 1,000 a caldo<br><b>euro (centoquarantaotto/25)</b>   | ora                   | 148,25             |
| Nr. 44<br>A.01.010.06 | idem c.s. ...a:<br>- mc. 1,000 a freddo<br><b>euro (settantanove/83)</b>  | ora                   | 79,83              |
| Nr. 45<br>A.01.010.07 | idem c.s. ...a:<br>- mc. 1,50 a caldo<br><b>euro (centosessantanove/26)</b>   | ora                   | 169,26             |
| Nr. 46<br>A.01.010.09 | idem c.s. ...a:<br>- mc. 1,50 a freddo<br><b>euro (novantasette/16)</b>   | ora                   | 97,16              |
| Nr. 47<br>A.01.010.10 | idem c.s. ...a:<br>- mc. 2,000 a caldo<br><b>euro (centonovantatre/22)</b>  | ora                   | 193,22             |
| Nr. 48<br>A.01.010.12 | idem c.s. ...a:<br>- mc. 2,000 a freddo<br><b>euro (centoventiuno/12)</b>   | ora                   | 121,12             |
| Nr. 49<br>A.01.010.13 | idem c.s. ...a:<br>- mc. 2,500 a caldo<br><b>euro (duecentodieci/68)</b>  | ora                   | 210,68             |
| Nr. 50<br>A.01.010.15 | idem c.s. ...a:<br>- mc. 2,500 a freddo<br><b>euro (centotrentaotto/59)</b>   | ora                   | 138,59             |
| Nr. 51<br>A.01.011.01 | Escavatore tipo cingolato oleodinamico con attrezzatura per lavori di scavo, caricamento, reinterro, sollevamento, demolizione, misurato a peso:<br>- fino a 15 q.li e con benna fino a mc 0.5, a caldo<br><b>euro (quarantasei/88)</b> | ora                   | 46,88              |
| Nr. 52<br>A.01.011.03 | idem c.s. ...fino a 15 q.li e con benna fino a mc 0.5, a freddo<br><b>euro (quattro/92)</b>   | ora                   | 4,92               |
| Nr. 53<br>A.01.011.04 | idem c.s. ...fino a 30 q.li e con benna da mc 0.60, a caldo<br><b>euro (cinquantadue/38)</b>  | ora                   | 52,38              |
| Nr. 54<br>A.01.011.06 | idem c.s. ...fino a 30 q.li e con benna da mc 0.60, a freddo<br><b>euro (otto/59)</b>   | ora                   | 8,59               |
| Nr. 55<br>A.01.011.07 | idem c.s. ...fino a 50 q.li e con benna da mc 0.70, a caldo<br><b>euro (sessantatre/18)</b>   | ora                   | 63,18              |
| Nr. 56<br>A.01.011.09 | idem c.s. ...fino a 50 q.li e con benna da mc 0.70, a freddo<br><b>euro (dodici/30)</b>   | ora                   | 12,30              |
| Nr. 57<br>A.01.011.10 | idem c.s. ...fino a 80 q.li e con benna da mc 0.85, a caldo<br><b>euro (settantaquattro/01)</b>   | ora                   | 74,01              |
| Nr. 58<br>A.01.011.12 | idem c.s. ...fino a 80 q.li e con benna da mc 0.85, a freddo<br><b>euro (diciannove/17)</b>   | ora                   | 19,17              |
| Nr. 59<br>A.01.011.13 | idem c.s. ...fino a 150 q.li e con benna da mc 1.00, a caldo<br><b>euro (ottantaquattro/65)</b>   | ora                   | 84,65              |
| Nr. 60<br>A.01.011.15 | idem c.s. ...fino a 150 q.li e con benna da mc 1.00, a freddo<br><b>euro (ventiquattro/31)</b>  | ora                   | 24,31              |
| Nr. 61<br>A.01.011.16 | idem c.s. ...fino a 200 q.li e con benna da mc 1.20, a caldo<br><b>euro (novantauno/81)</b>   | ora                   | 91,81              |
| Nr. 62<br>A.01.011.18 | idem c.s. ...fino a 200 q.li e con benna da mc 1.20, a freddo<br><b>euro (ventinove/63)</b>   | ora                   | 29,63              |
| Nr. 63<br>A.01.011.19 | idem c.s. ...fino a 250 q.li e con benna da mc 1.20, a caldo<br><b>euro (centotre/13)</b>   | ora                   | 103,13             |
| Nr. 64<br>A.01.011.21 | idem c.s. ...fino a 250 q.li e con benna da mc 1.20, a freddo<br><b>euro (trentaquattro/69)</b>   | ora                   | 34,69              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 65<br>A.01.011.22 | idem c.s. ...fino a 300 q.li e con benna da mc 1.40, a caldo<br><b>euro (centodiciassette/39)</b>  | ora                   | 117,39                  |
| Nr. 66<br>A.01.011.24 | idem c.s. ...fino a 300 q.li e con benna da mc 1.40, a freddo<br><b>euro (quarantatre/45)</b>  | ora                   | 43,45                   |
| Nr. 67<br>A.01.011.25 | idem c.s. ...fino a 360 q.li e con benna da mc 1.50, a caldo<br><b>euro (centoventinove/32)</b>  | ora                   | 129,32                  |
| Nr. 68<br>A.01.011.27 | idem c.s. ...fino a 360 q.li e con benna da mc 1.50, a freddo<br><b>euro (quarantanove/86)</b>   | ora                   | 49,86                   |
| Nr. 69<br>A.01.011.28 | idem c.s. ...fino a 480 q.li e con benna da mc 1.80, a caldo<br><b>euro (centocinquantasei/99)</b>   | ora                   | 156,99                  |
| Nr. 70<br>A.01.011.30 | idem c.s. ...fino a 480 q.li e con benna da mc 1.80, a freddo<br><b>euro (settanta/18)</b>   | ora                   | 70,18                   |
| Nr. 71<br>A.01.012.01 | Escavatore tipo gommato oleodinamico con attrezzatura per lavori di scavo, caricamento, reinterro, sollevamento, demolizione, misurato a peso:<br>- fino a 120 q.li con benna da mc 0.90, a caldo<br><b>euro (ottantauno/41)</b> | ora                   | 81,41                   |
| Nr. 72<br>A.01.012.03 | idem c.s. ...fino a 120 q.li con benna da mc 0.90, a freddo<br><b>euro (ventiquattro/76)</b>   | ora                   | 24,76                   |
| Nr. 73<br>A.01.012.04 | idem c.s. ...fino a 150 q.li con benna da mc 1.00, a caldo<br><b>euro (novantatre/51)</b>  | ora                   | 93,51                   |
| Nr. 74<br>A.01.012.07 | idem c.s. ...fino a 150 q.li con benna da mc 1.00, a freddo<br><b>euro (trentasei/86)</b>  | ora                   | 36,86                   |
| Nr. 75<br>A.01.012.08 | idem c.s. ...fino a 215 q.li con benna da mc 1.10, a caldo<br><b>euro (centodieci/44)</b>  | ora                   | 110,44                  |
| Nr. 76<br>A.01.012.10 | idem c.s. ...fino a 215 q.li con benna da mc 1.10, a freddo<br><b>euro (quarantasei/44)</b>  | ora                   | 46,44                   |
| Nr. 77<br>A.01.013.01 | Pala caricatrice tipo cingolato per lavori di scavo, spostamento e caricamento di terre, o materiali non molto compatti, misurata a peso:<br>- fino a 35 q.li, con benna di mc 0.70, a caldo<br><b>euro (cinquantaotto/37)</b>   | ora                   | 58,37                   |
| Nr. 78<br>A.01.013.03 | idem c.s. ...peso:<br>- fino a 35 q.li, con benna di mc 0.70, a freddo<br><b>euro (dieci/90)</b>   | ora                   | 10,90                   |
| Nr. 79<br>A.01.013.04 | idem c.s. ...peso:<br>- fino a 50 q.li, con benna di mc 0.80, a caldo<br><b>euro (sessantadue/84)</b>  | ora                   | 62,84                   |
| Nr. 80<br>A.01.013.06 | idem c.s. ...peso:<br>- fino a 50 q.li, con benna di mc 0.80, a freddo<br><b>euro (undici/70)</b>  | ora                   | 11,70                   |
| Nr. 81<br>A.01.013.07 | idem c.s. ...peso:<br>- fino q.li 150, con benna di mc 1.75, a caldo<br><b>euro (centouno/43)</b>  | ora                   | 101,43                  |
| Nr. 82<br>A.01.013.09 | idem c.s. ...peso:<br>- fino q.li 150, con benna di mc 1.75, a freddo<br><b>euro (trentaotto/35)</b>   | ora                   | 38,35                   |
| Nr. 83<br>A.01.013.10 | idem c.s. ...peso:<br>- fino a 200 q.li, con benna fino a mc 2.5, a caldo<br><b>euro (centoventi/75)</b>   | ora                   | 120,75                  |
| Nr. 84<br>A.01.013.12 | idem c.s. ...peso:<br>- fino a 200 q.li, con benna fino a mc 2.5, a freddo<br><b>euro (quarantanove/40)</b>  | ora                   | 49,40                   |
| Nr. 85<br>A.01.013.13 | idem c.s. ...peso:<br>- fino a 300 q.li, con benna di mc 3.0, a caldo<br><b>euro (centoquarantadue/35)</b>   | ora                   | 142,35                  |
| Nr. 86                | idem c.s. ...peso:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| A.01.013.15            | - fino a 300 q.li, con benna di mc 3.0, a freddo<br><b>euro (sessantauno/81)</b>  | ora                   | 61,81              |
| Nr. 87<br>A.01.014.01  | Pala caricatrice tipo gommata per lavori di scavo, spostamento e caricamento di terre, o materiali non molto compatti, misurata a peso<br>- fino a 25 q.li, con benna da mc 0.60, a caldo<br><b>euro (quarantanove/68)</b>  | ora                   | 49,68              |
| Nr. 88<br>A.01.014.03  | idem c.s. ...fino a 25 q.li, con benna da mc 0.60, a freddo<br><b>euro (sette/73)</b>   | ora                   | 7,73               |
| Nr. 89<br>A.01.014.04  | idem c.s. ...fino a 35 q.li, con benna da mc 0.75, a caldo<br><b>euro (cinquantaquattro/68)</b>   | ora                   | 54,68              |
| Nr. 90<br>A.01.014.06  | idem c.s. ...fino a 35 q.li, con benna da mc 0.75, a freddo<br><b>euro (nove/05)</b>  | ora                   | 9,05               |
| Nr. 91<br>A.01.014.07  | idem c.s. ...fino a 80 q.li, con benna da mc 1.00, a caldo<br><b>euro (settantadue/08)</b>  | ora                   | 72,08              |
| Nr. 92<br>A.01.014.09  | idem c.s. ...fino a 80 q.li, con benna da mc 1.00, a freddo<br><b>euro (quindici/43)</b>  | ora                   | 15,43              |
| Nr. 93<br>A.01.014.10  | idem c.s. ...fino a 110 q.li, con benna da mc 2.00, a caldo<br><b>euro (settantaotto/12)</b>  | ora                   | 78,12              |
| Nr. 94<br>A.01.014.12  | idem c.s. ...fino a 110 q.li, con benna da mc 2.00, a freddo<br><b>euro (ventitre/30)</b>   | ora                   | 23,30              |
| Nr. 95<br>A.01.014.13  | idem c.s. ...fino a 150 q.li, con benna da mc 2.50, a caldo<br><b>euro (novantatre/68)</b>  | ora                   | 93,68              |
| Nr. 96<br>A.01.014.15  | idem c.s. ...fino a 150 q.li, con benna da mc 2.50, a freddo<br><b>euro (trentauno/50)</b>  | ora                   | 31,50              |
| Nr. 97<br>A.01.014.16  | idem c.s. ...fino a 250 q.li, con benna da mc 3.00, a caldo<br><b>euro (centoventi/24)</b>  | ora                   | 120,24             |
| Nr. 98<br>A.01.014.17  | idem c.s. ...fino a 250 q.li, con benna da mc 3.00, a freddo<br><b>euro (ottantaquattro/90)</b>   | ora                   | 84,90              |
| Nr. 99<br>A.01.014.18  | idem c.s. ...fino a 250 q.li, con benna da mc 3.00, a freddo<br><b>euro (quarantasei/31)</b>  | ora                   | 46,31              |
| Nr. 100<br>A.01.015.01 | Apripista cingolato per lavori di scavo, carico, trasporto, scarico e spandimento di terre, per potenza misurata al volano in condizioni di impiego:<br>- fino a 110 kw (148 HP), a caldo<br><b>euro (novantasei/22)</b>  | ora                   | 96,22              |
| Nr. 101<br>A.01.015.03 | idem c.s. ...di impiego:<br>- fino a 110 kw (148 HP), a freddo<br><b>euro (trentaquattro/06)</b>  | ora                   | 34,06              |
| Nr. 102<br>A.01.015.04 | idem c.s. ...di impiego:<br>- oltre 150 kw (200 HP), a caldo<br><b>euro (centotredici/18)</b>   | ora                   | 113,18             |
| Nr. 103<br>A.01.015.06 | idem c.s. ...di impiego:<br>- oltre 150 kw (200 HP), a freddo<br><b>euro (quarantauno/82)</b>   | ora                   | 41,82              |
| Nr. 104<br>A.01.015.07 | idem c.s. ...di impiego:<br>- fino a 224 kw ( 300 CV ), a caldo<br><b>euro (centocinquantesette/00)</b>   | ora                   | 157,00             |
| Nr. 105<br>A.01.015.09 | idem c.s. ...di impiego:<br>- fino a 224 kw ( 300 CV ), a freddo<br><b>euro (settanta/21)</b>   | ora                   | 70,21              |
| Nr. 106<br>A.01.016.01 | Terna gommata con benna retroescavatore da mc 0.75, e benna frontale di mc 1.00, per l'esecuzione di lavori di scavo, spostamento e carico di terre, per potenza misurata al volano in condizioni di impiego:<br>- fino a 70 kw ( 94 CV ), a caldo<br><b>euro (sessantacinque/59)</b> | ora                   | 65,59              |
| Nr. 107<br>A.01.016.03 | idem c.s. ...fino a 70 kw ( 94 CV ), a freddo<br><b>euro (quattordici/44)</b>   | ora                   | 14,44              |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 108<br>A.01.016.04 | idem c.s. ...fino a 82 kw ( 110 CV ), a caldo<br><b>euro (settantadue/36)</b>   | ora                   | 72,36                   |
| Nr. 109<br>A.01.016.06 | idem c.s. ...fino a 82 kw ( 110 CV ), a freddo<br><b>euro (diciassette/55)</b>  | ora                   | 17,55                   |
| Nr. 110<br>A.01.017.01 | Rullo costipatore statico o vibrante semovente, per forza applicata a terra:<br>- fino a t. 5, a caldo<br><b>euro (sessantaotto/19)</b> | ora                   | 68,19                   |
| Nr. 111<br>A.01.017.03 | idem c.s. ...a terra:<br>- fino a t. 5, a freddo<br><b>euro (venti/72)</b>  | ora                   | 20,72                   |
| Nr. 112<br>A.01.017.04 | idem c.s. ...a terra:<br>- t. 5-10, a caldo<br><b>euro (ottantaotto/98)</b>   | ora                   | 88,98                   |
| Nr. 113<br>A.01.017.06 | idem c.s. ...a terra:<br>- t. 5-10, a freddo<br><b>euro (trentasette/84)</b>  | ora                   | 37,84                   |
| Nr. 114<br>A.01.017.07 | idem c.s. ...a terra:<br>- t. 11-14, a caldo<br><b>euro (novantasei/27)</b>   | ora                   | 96,27                   |
| Nr. 115<br>A.01.017.09 | idem c.s. ...a terra:<br>- t. 11-14, a freddo<br><b>euro (quarantauno/46)</b>   | ora                   | 41,46                   |
| Nr. 116<br>A.01.017.10 | idem c.s. ...a terra:<br>- oltre t. 14 per ogni t/ora, a caldo<br><b>euro (quattro/82)</b>  | t/ora                 | 4,82                    |
| Nr. 117<br>A.01.017.12 | idem c.s. ...a terra:<br>- oltre t. 14 per ogni t/ora, a freddo<br><b>euro (due/08)</b>   | t/ora                 | 2,08                    |
| Nr. 118<br>A.01.018.01 | Betoniera a bicchiere, per capacità effettiva di:<br>- litri 125, a caldo<br><b>euro (trentaquattro/13)</b>                             | ora                   | 34,13                   |
| Nr. 119<br>A.01.018.02 | idem c.s. ...di:<br>- litri 125, a freddo<br><b>euro (zero/39)</b>  | ora                   | 0,39                    |
| Nr. 120<br>A.01.018.03 | idem c.s. ...di:<br>- litri 200, a caldo<br><b>euro (trentaquattro/39)</b>  | ora                   | 34,39                   |
| Nr. 121<br>A.01.018.04 | idem c.s. ...di:<br>- litri 200, a freddo<br><b>euro (zero/42)</b>  | ora                   | 0,42                    |
| Nr. 122<br>A.01.018.05 | idem c.s. ...di:<br>- litri 300, a caldo<br><b>euro (trentasette/84)</b>  | ora                   | 37,84                   |
| Nr. 123<br>A.01.018.06 | idem c.s. ...di:<br>- litri 300, a freddo<br><b>euro (zero/42)</b>  | ora                   | 0,42                    |
| Nr. 124<br>A.01.018.07 | idem c.s. ...di:<br>- litri 350, a caldo<br><b>euro (trentatre/00)</b>  | ora                   | 33,00                   |
| Nr. 125<br>A.01.018.08 | idem c.s. ...di:<br>- litri 350, a freddo<br><b>euro (due/19)</b>   | ora                   | 2,19                    |
| Nr. 126<br>A.01.018.09 | idem c.s. ...di:<br>- litri 500, a caldo<br><b>euro (quarantanove/26)</b>   | ora                   | 49,26                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 127<br>A.01.018.10 | idem c.s. ...di:<br>- litri 500, a freddo<br><b>euro (due/88)</b>  | ora                   | 2,88               |
| Nr. 128<br>A.01.019.01 | Impianto mobile di dosaggio e betonaggio, per resa effettiva di:<br>- litri 350, a caldo<br><b>euro (sessantasei/28)</b>   | ora                   | 66,28              |
| Nr. 129<br>A.01.019.02 | idem c.s. ...di:<br>- litri 350, a freddo<br><b>euro (otto/75)</b>   | ora                   | 8,75               |
| Nr. 130<br>A.01.019.03 | idem c.s. ...di:<br>- litri 500, a caldo<br><b>euro (ottantacinque/97)</b>   | ora                   | 85,97              |
| Nr. 131<br>A.01.019.04 | idem c.s. ...di:<br>- litri 500, a freddo<br><b>euro (diciassette/39)</b>  | ora                   | 17,39              |
| Nr. 132<br>A.01.019.05 | idem c.s. ...di:<br>- litri 750 (a caldo)<br><b>euro (centoventicinque/40)</b>   | ora                   | 125,40             |
| Nr. 133<br>A.01.019.06 | idem c.s. ...di:<br>- litri 750 (a freddo)<br><b>euro (trentasette/55)</b>   | ora                   | 37,55              |
| Nr. 134<br>A.01.020.01 | Nolo di autobetoniera funzionante, compreso quota di centrale di betonaggio per il caricamento automatico:<br>- con capacita' nominale mc 9.00, e con volume geometrico di 15 mc, a caldo<br><b>euro (ottantanove/74)</b>                    | ora                   | 89,74              |
| Nr. 135<br>A.01.020.03 | idem c.s. ...capacita' nominale mc 9.00, e con volume geometrico di 15 mc, a freddo<br><b>euro (trentadue/32)</b>  | ora                   | 32,32              |
| Nr. 136<br>A.01.020.04 | idem c.s. ...capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico di 18 mc, a caldo<br><b>euro (novantaotto/96)</b>   | ora                   | 98,96              |
| Nr. 137<br>A.01.020.06 | idem c.s. ...capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico di 18 mc, a freddo<br><b>euro (trentasette/20)</b>  | ora                   | 37,20              |
| Nr. 138<br>A.01.020.07 | idem c.s. ...capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico di 18 mc , comprensivo di pompa per getto calcestruzzo con braccio<br>28,00 mt, a caldo<br><b>euro (centootto/48)</b>   | ora                   | 108,48             |
| Nr. 139<br>A.01.020.09 | idem c.s. ...capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico di 18 mc , comprensivo di pompa per getto calcestruzzo con braccio<br>28,00 mt, a freddo<br><b>euro (quarantasei/73)</b>  | ora                   | 46,73              |
| Nr. 140<br>A.01.021.01 | Pompa per sollevamento di malta e calcestruzzi preconfezionati, funzionante in luogo di utilizzo:<br>- a caldo<br><b>euro (cinquanta/00)</b>   | ora                   | 50,00              |
| Nr. 141<br>A.01.021.02 | idem c.s. ...utilizzo:<br>- a freddo<br><b>euro (sei/94)</b>   | ora                   | 6,94               |
| Nr. 142<br>A.01.022.01 | Pompa per calcestruzzo, con braccio idraulico a due o piu' segmenti con rotazione su 360 gradi, con portata massima effettiva ed altezza<br>braccio:<br>- portata fino a 40 mc/ora braccio 35 mt, a caldo<br><b>euro (centotrentadue/09)</b> | ora                   | 132,09             |
| Nr. 143<br>A.01.022.02 | idem c.s. ...fino a 40 mc/ora braccio 35 mt , a freddo<br><b>euro (settantaquattro/70)</b>   | ora                   | 74,70              |
| Nr. 144<br>A.01.022.03 | idem c.s. ...fino a 60 mc. ora da 41 mt, a caldo<br><b>euro (centoquarantatre/56)</b>  | ora                   | 143,56             |
| Nr. 145<br>A.01.022.04 | idem c.s. ...fino a 60 mc. ora da 41 mt, a freddo<br><b>euro (ottantasei/16)</b>   | ora                   | 86,16              |
| Nr. 146<br>A.01.023.01 | Pompa per calcestruzzo, con braccio idraulico a due o più segmenti con rotazione su 360 gradi, per pompaggi successivi alla prima ora<br>di servizio:<br>- a caldo<br><b>euro (sette/18)</b>   | mc                    | 7,18               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 147<br>A.01.023.02 | idem c.s. ...servizio:<br>- a freddo<br><b>euro (quattro/31)</b>  | mc                    | 4,31                    |
| Nr. 148<br>A.01.024.01 | Motocompressore per la produzione di aria compressa; per aria resa:<br>- fino a 2.000 l/min.<br><b>euro (tredici/67)</b>                          | ora                   | 13,67                   |
| Nr. 149<br>A.01.024.02 | idem c.s. ...fino a 3.000 l/min.<br><b>euro (sedici/71)</b>   | ora                   | 16,71                   |
| Nr. 150<br>A.01.024.03 | idem c.s. ...fino a 5.000 l/min.<br><b>euro (ventidue/77)</b>   | ora                   | 22,77                   |
| Nr. 151<br>A.01.025.01 | Attrezzatura per motocompressore; operante con:<br>- martello demolitore, scalpellatore, con-sumo aria fino a 2.200 l/min<br><b>euro (uno/30)</b> | ora                   | 1,30                    |
| Nr. 152<br>A.01.025.02 | Attrezzatura per motocompressore; operante con:<br>- smeragliatrice (flessibile) consumo aria fino a 3.500 l/min<br><b>euro (zero/86)</b>         | ora                   | 0,86                    |
| Nr. 153<br>A.01.025.03 | Attrezzatura per motocompressore; operante con:<br>- fresatrice consumo aria fino a 1.200 l/min<br><b>euro (uno/38)</b>                           | ora                   | 1,38                    |
| Nr. 154<br>A.01.025.04 | Attrezzatura per motocompressore; operante con:<br>- ago vibrante consumo aria fino a 1.500 l/min<br><b>euro (zero/83)</b>                        | ora                   | 0,83                    |
| Nr. 155<br>A.01.025.05 | Attrezzatura per motocompressore; operante con:<br>- pompa a immersione, consumo aria fino a 1.500 l/min;<br><b>euro (uno/44)</b>                 | ora                   | 1,44                    |
| Nr. 156<br>A.01.026.01 | Motopompa per sollevamento acque, anche fangose, prevalenza m. 30 con bocca aspirante del diametro di:<br>- mm. 50<br><b>euro (tredici/65)</b>    | ora                   | 13,65                   |
| Nr. 157<br>A.01.026.02 | idem c.s. ...di:<br>- mm. 100<br><b>euro (sedici/60)</b>  | ora                   | 16,60                   |
| Nr. 158<br>A.01.026.03 | idem c.s. ...di:<br>- mm. 150<br><b>euro (diciannove/59)</b>  | ora                   | 19,59                   |
| Nr. 159<br>A.01.026.04 | idem c.s. ...di:<br>- mm. 200<br><b>euro (venti/01)</b>   | ora                   | 20,01                   |
| Nr. 160<br>A.01.027.01 | Elettropompa a immersione per sollevamento acque, anche fangose; prevalenza m. 5:<br>- portata fino a l/min 1.000<br><b>euro (quattro/84)</b>     | ora                   | 4,84                    |
| Nr. 161<br>A.01.027.02 | idem c.s. ...5:<br>- portata oltre 1.000 l/min<br><b>euro (sette/02)</b>  | ora                   | 7,02                    |
| Nr. 162<br>A.01.028.01 | Attrezzature elettromeccaniche da cantiere:<br>- martello scalpellatore<br><b>euro (tre/87)</b>   | ora                   | 3,87                    |
| Nr. 163<br>A.01.028.02 | idem c.s. ...da cantiere:<br>- martello demolitore<br><b>euro (due/02)</b>  | ora                   | 2,02                    |
| Nr. 164<br>A.01.028.03 | idem c.s. ...da cantiere:<br>- smeragliatrice<br><b>euro (zero/86)</b>  | ora                   | 0,86                    |
| Nr. 165<br>A.01.028.04 | idem c.s. ...da cantiere:<br>- vibratore elettrico<br><b>euro (uno/90)</b>  | ora                   | 1,90                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 166<br>A.01.028.05 | idem c.s. ...da cantiere:<br>- trapano<br><b>euro (zero/89)</b>   | ora                   | 0,89                    |
| Nr. 167<br>A.01.028.06 | idem c.s. ...da cantiere:<br>- fresatrice per intonaci<br><b>euro (uno/38)</b>  | ora                   | 1,38                    |
| Nr. 168<br>A.01.028.07 | Attrezzature elettromeccaniche da cantiere:<br>- scanalatore per murature<br><b>euro (uno/55)</b>   | ora                   | 1,55                    |
| Nr. 169<br>A.01.028.08 | Attrezzature elettromeccaniche da cantiere:<br>- sega circolare<br><b>euro (uno/27)</b>   | ora                   | 1,27                    |
| Nr. 170<br>A.01.029.01 | Intonacatrice per intonaco a spruzzo, completa di mescolatrice, per prevalenza fino a m. 25<br><b>euro (dodici/30)</b>  | ora                   | 12,30                   |
| Nr. 171<br>A.01.030.01 | Nolo di carotatrice con funzionamento oleodinamico o ad aria compressa, completa di incastellatura, dischi di carborundum e quant'altro<br>occorrente, compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo dei dischi ed accessori, esclusa la produzione di<br>aria compressa:<br>- per nolo a fermo e senza operatore<br><b>euro (novantasette/15)</b> | giorno                | 97,15                   |
| Nr. 172<br>A.01.030.02 | idem c.s. ...aria compressa:<br>- funzionante, esclusa la produzione dell'aria compressa<br><b>euro (quarantaquattro/91)</b>  | ora                   | 44,91                   |
| Nr. 173<br>A.01.031.01 | Impianto di sabbiatura, per superfici di laterizio, intonaci, pietre naturali o artificiali e calcestruzzi, con sabbiatrice della capacità di:<br>- litri 30<br><b>euro (dodici/13)</b>   | ora                   | 12,13                   |
| Nr. 174<br>A.01.031.02 | idem c.s. ...di:<br>- litri fino a 200<br><b>euro (diciassette/71)</b>  | ora                   | 17,71                   |
| Nr. 175<br>A.01.031.03 | idem c.s. ...di:<br>- litri oltre 200<br><b>euro (venti/16)</b>   | ora                   | 20,16                   |
| Nr. 176<br>A.01.032.01 | Gru a torre nel tipo con rotazione in basso, ad azionamento elettrico, con limiti di portata, sbraccio e altezza gancio rispettivamente di<br>- kg. 500 m. 20, m. 14 - con operatore;<br><b>euro (quarantanove/37)</b>  | ora                   | 49,37                   |
| Nr. 177<br>A.01.032.02 | idem c.s. ...di<br>- kg. 500 m. 20, m. 14 - a freddo;<br><b>euro (undici/54)</b>  | ora                   | 11,54                   |
| Nr. 178<br>A.01.032.03 | idem c.s. ...di<br>- kg. 1.000 m. 20, m. 25 - con operatore;<br><b>euro (cinquantauno/95)</b>   | ora                   | 51,95                   |
| Nr. 179<br>A.01.032.04 | idem c.s. ...di<br>- kg. 1.000 m. 20, m. 25 - a freddo;<br><b>euro (quattordici/11)</b>   | ora                   | 14,11                   |
| Nr. 180<br>A.01.032.05 | idem c.s. ...di<br>- kg. 2.500 m. 36, m. 30 - con operatore;<br><b>euro (cinquantasei/55)</b>   | ora                   | 56,55                   |
| Nr. 181<br>A.01.032.06 | idem c.s. ...di<br>- kg. 2.500 m. 36, m. 30 - a freddo;<br><b>euro (diciotto/71)</b>  | ora                   | 18,71                   |
| Nr. 182<br>A.01.033.01 | Gru a torre nel tipo con rotazione in alto, ad azionamento elettrico, con limiti di portata, sbraccio e altezza gancio rispettivamente di:<br>- kg. 750 m. 25, m. 28 - con operatore;<br><b>euro (cinquantadue/89)</b>  | ora                   | 52,89                   |
| Nr. 183<br>A.01.033.02 | idem c.s. ...di:<br>- kg. 750 m. 25, m. 28 - a freddo;<br><b>euro (tredici/40)</b>  | ora                   | 13,40                   |
| Nr. 184<br>A.01.033.03 | idem c.s. ...di:<br>- kg. 1.500 m. 35, m. 40 - con operatore;   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                        | <b>euro (cinquantasei/08)</b>  | ora                   | 56,08                          |
| Nr. 185<br>A.01.033.04 | idem c.s. ...di:<br>- kg. 1.500 m. 35, m. 40 - a freddo;<br><b>euro (sedici/59)</b>  | ora                   | 16,59                          |
| Nr. 186<br>A.01.033.05 | idem c.s. ...di:<br>- kg. 2.500 m. 40, m. 50 - con operatore;<br><b>euro (sessantanove/75)</b>   | ora                   | 69,75                          |
| Nr. 187<br>A.01.033.06 | idem c.s. ...di:<br>- kg. 2.500 m. 40, m. 50 - a freddo;<br><b>euro (trenta/26)</b>  | ora                   | 30,26                          |
| Nr. 188<br>A.01.033.07 | idem c.s. ...di:<br>- kg. 3.200 m. 46, m. 60 - con operatore;<br><b>euro (novantatre/19)</b>   | ora                   | 93,19                          |
| Nr. 189<br>A.01.033.08 | idem c.s. ...di:<br>- kg. 3.200 m. 46, m. 60 - a freddo;<br><b>euro (cinquantatre/70)</b>  | ora                   | 53,70                          |
| Nr. 190<br>A.01.034.01 | Argano elevatore, ad azionamento elettrico, comprensivo di operatore, con motore di:<br>- 2 HP<br><b>euro (trentauno/13)</b>   | ora                   | 31,13                          |
| Nr. 191<br>A.01.034.02 | idem c.s. ...motore di:<br>- 3 HP<br><b>euro (trentauno/55)</b>  | ora                   | 31,55                          |
| Nr. 192<br>A.01.034.03 | idem c.s. ...motore di:<br>- 4 HP<br><b>euro (trentauno/61)</b>  | ora                   | 31,61                          |
| Nr. 193<br>A.01.034.04 | idem c.s. ...motore di:<br>- Sovrapprezzo per incastellatura autonoma di argano elevatore, con piattaforma di carico dotata di guide, per altezza fino a mt. 20<br><b>euro (uno/46)</b>  | ora                   | 1,46                           |
| Nr. 194<br>A.01.035.01 | Gru per veicoli industriali, con braccio articolato, dotata delle attrezzature per il sollevamento, carico, scarico, movimento terra, posa manufatti; per portata massima di:<br>- 1 t. (a freddo)<br><b>euro (nove/16)</b>              | ora                   | 9,16                           |
| Nr. 195<br>A.01.035.02 | idem c.s. ...massima di:<br>- 2.5 t. (a freddo)<br><b>euro (undici/19)</b>   | ora                   | 11,19                          |
| Nr. 196<br>A.01.035.03 | idem c.s. ...massima di:<br>- 5 t. (a freddo)<br><b>euro (quattordici/92)</b>  | ora                   | 14,92                          |
| Nr. 197<br>A.01.035.04 | idem c.s. ...massima di:<br>- oltre 5 t. (a freddo)<br><b>euro (trentauno/53)</b>  | ora                   | 31,53                          |
| Nr. 198<br>A.01.036.01 | Autogrù per veicoli industriali, con braccio articolato, dotata delle attrezzature per il sollevamento, carico, scarico, movimento terra, posa manufatti; per portata massima di:<br>- 15 t. (a caldo)<br><b>euro (novantacinque/71)</b> | ora                   | 95,71                          |
| Nr. 199<br>A.01.036.02 | idem c.s. ...massima di:<br>- 15 t. (a freddo)<br><b>euro (quarantauno/99)</b>   | ora                   | 41,99                          |
| Nr. 200<br>A.01.036.03 | idem c.s. ...massima di:<br>- 30 t. (a caldo)<br><b>euro (novantaotto/87)</b>  | ora                   | 98,87                          |
| Nr. 201<br>A.01.036.04 | idem c.s. ...massima di:<br>- 30 t. (a freddo)<br><b>euro (quarantaotto/83)</b>  | ora                   | 48,83                          |
| Nr. 202<br>A.01.036.05 | idem c.s. ...massima di:<br>- 100 t. (a caldo)<br><b>euro (duecentonovantanove/65)</b>   | ora                   | 299,65                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 203<br>A.01.036.06 | idem c.s. ...massima di:<br>- 100 t. (a freddo)<br><b>euro (duecentoventisette/55)</b>  | ora                   | 227,55                  |
| Nr. 204<br>A.01.036.07 | idem c.s. ...massima di:<br>- 200 t. (a caldo)<br><b>euro (trecentosettanta/57)</b>   | ora                   | 370,57                  |
| Nr. 205<br>A.01.036.08 | idem c.s. ...massima di:<br>- 200 t. (a freddo)<br><b>euro (duecentoottantanove/28)</b>   | ora                   | 289,28                  |
| Nr. 206<br>A.01.036.09 | idem c.s. ...massima di:<br>- 400 t. (a caldo)<br><b>euro (settecentoventiotto/97)</b>  | ora                   | 728,97                  |
| Nr. 207<br>A.01.036.10 | idem c.s. ...massima di:<br>- 400 t. (a freddo)<br><b>euro (seicentodiciotto/21)</b>  | ora                   | 618,21                  |
| Nr. 208<br>A.01.038.01 | Ponteggio sospeso a due motori e funi, del tipo "Fontana" , a norma USSL, ingombro in facciata da ml. 2,80 a ml. 4,00:<br>- per oneri di montaggio e smontaggio<br><b>euro (centoottantaotto/46)</b>  | cad                   | 188,46                  |
| Nr. 209<br>A.01.038.02 | idem c.s. ...4,00:<br>- per ogni giorno di noleggio<br><b>euro (ventisette/02)</b>  | cad                   | 27,02                   |
| Nr. 210<br>A.01.038.03 | idem c.s. ...4,00:<br>- per oneri di spostamenti in opera<br><b>euro (sessantadue/23)</b>   | cad                   | 62,23                   |
| Nr. 211<br>A.01.039.01 | Recinzione e protezione completa eseguita su strada di passaggio, per delimitazione di, ponteggio o di area ristretta di cantiere, con onere eventuale di creazione di varco per portoni, eseguita con ritti uso Trieste, e tavole da 25 mm., di altezza non inferiore a metri 2,00, con tavole accostate, compresa la formazione di portone c/o portello apribili chiodi, cravatte, staffe, catenacci, cerniere, cardini, compresi e compensati nel prezzo trasporti da e a cantiere, montaggio, manutenzione, smontaggio, illuminazione nelle ore notturne, con fanali di segnalazione, domande e pratiche per il rilascio della licenza, misurata a metro quadrato in superficie verticale.<br>- un mese<br><b>euro (tre/23)</b> | mq                    | 3,23                    |
| Nr. 212<br>A.01.039.02 | idem c.s. ...superficie verticale.<br>- due mesi<br><b>euro (tre/17)</b>  | mq                    | 3,17                    |
| Nr. 213<br>A.01.039.03 | idem c.s. ...superficie verticale.<br>- per ogni mese successivo al secondo<br><b>euro (zero/66)</b>  | mq                    | 0,66                    |
| Nr. 214<br>A.01.040.01 | Recinzione eseguita con elementi metallici, struttura portante in tubolare metallico e chiusura in lastre di lamiera o con rete metallica; per durata di:<br>- un mese<br><b>euro (sette/59)</b>  | mq                    | 7,59                    |
| Nr. 215<br>A.01.040.02 | idem c.s. ...durata di:<br>- due mesi<br><b>euro (undici/39)</b>  | mq                    | 11,39                   |
| Nr. 216<br>A.01.040.03 | idem c.s. ...durata di:<br>- per frazioni di mese successive al secondo<br><b>euro (zero/95)</b>  | mq                    | 0,95                    |
| Nr. 217<br>A.01.041.01 | Nolo di saldatrice elettrica completa di quanto occorrente, il consumo di energia elettrica, elettrodi, accessori, ecc. escluso operatore.<br><b>euro (dodici/02)</b>   | ora                   | 12,02                   |
| Nr. 218<br>A.01.042.01 | Impianto di saldatura ossiacetilenica in cantiere.<br><b>euro (quattro/08)</b>  | ora                   | 4,08                    |
| Nr. 219<br>A.01.043.01 | Nolo di levigatrice per pavimenti azionata con motore elettrico, completa di dischi per la levigatura e lucidatura e quant'altro occorrente compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo di energia elettrica, dischi, accessori, ecc.:<br>- per pavimenti in marmo ed in cemento<br><b>euro (trentaquattro/22)</b>   | ora                   | 34,22                   |
| Nr. 220<br>A.01.044.01 | idem c.s. ...pavimenti in granito, grese e pietre dure<br><b>euro (trentaquattro/86)</b>  | ora                   | 34,86                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 221<br>A.01.045.01 | Scala aerea del tipo idoneo all'uso richiesto; compreso l'assistenza alle manovre:<br>- primo giorno<br><b>euro (trecentosette/80)</b>   | giorno                | 307,80                  |
| Nr. 222<br>A.01.045.02 | idem c.s. ...alle manovre:<br>- ogni giorno successivo al primo<br><b>euro (trecentotrentauno/84)</b>  | giorno                | 331,84                  |
| Nr. 223<br>A.01.046.01 | Motocarriola su cingoli, con motore diesel ed avviamento elettrico della portata kg. 1.200, capacità benna mc. 0,320 circa, Il personale di guida deve prestarsi al carico e scarico<br><b>euro (quarantauno/57)</b>   | ora                   | 41,57                   |
| Nr. 224<br>A.01.047.01 | Nolo di autoscala, piattaforma di lavoro o automezzo con braccio telescopico completo di cestello, dati in sito, compresi viaggio per a e da luogo d'impegno all'inizio ed al termine del nolo, permessi comunali compresi.<br>- piattaforma per altezza fino a 20 mt. (a freddo)<br><b>euro (dodici/02)</b> | ora                   | 12,02                   |
| Nr. 225<br>A.01.047.03 | idem c.s. ...per altezza fino a 20 mt. (a caldo)<br><b>euro (cinquantacinque/94)</b>   | ora                   | 55,94                   |
| Nr. 226<br>A.01.047.04 | idem c.s. ...per altezza fino a 35 mt. (a freddo)<br><b>euro (sessantadue/84)</b>  | ora                   | 62,84                   |
| Nr. 227<br>A.01.047.06 | idem c.s. ...per altezza fino a 35 mt. (a caldo)<br><b>euro (centotredici/91)</b>  | ora                   | 113,91                  |
| Nr. 228<br>A.01.047.07 | idem c.s. ...per altezza oltre i 35 mt. (a freddo)<br><b>euro (settantacinque/25)</b>  | ora                   | 75,25                   |
| Nr. 229<br>A.01.047.09 | idem c.s. ...per altezza oltre i 35 mt. (a caldo)<br><b>euro (centotrentadue/04)</b>   | ora                   | 132,04                  |
| Nr. 230<br>A.01.048.01 | Nolo di gruppo elettrogeno<br>- fino a 5 kva (a freddo)<br><b>euro (zero/98)</b>   | ora                   | 0,98                    |
| Nr. 231<br>A.01.048.02 | Nolo di gruppo elettrogeno<br>- da 5,1 a 20 kva (a freddo)<br><b>euro (due/24)</b>   | ora                   | 2,24                    |
| Nr. 232<br>A.01.048.03 | Nolo di gruppo elettrogeno<br>- da 20,1 a 50 kva (a freddo)<br><b>euro (tre/29)</b>  | ora                   | 3,29                    |
| Nr. 233<br>A.01.048.04 | Nolo di gruppo elettrogeno<br>- da 50,1 a 100 kva (a freddo)<br><b>euro (quattro/52)</b>   | ora                   | 4,52                    |
| Nr. 234<br>A.01.048.05 | Nolo di gruppo elettrogeno<br>- da 100,1 a 150 kva (a freddo)<br><b>euro (sette/03)</b>  | ora                   | 7,03                    |
| Nr. 235<br>A.01.049.01 | Macchina automatica autocarrata ad alta pressione idraulica per spurghi e lavaggi con serbatoio della capacita'da 6 a 8 mc.:<br>- con operatore<br><b>euro (novantasette/37)</b>   | ora                   | 97,37                   |
| Nr. 236<br>A.01.049.02 | idem c.s. ...serbatoio della capacita'da 6 a 8 mc.:<br>- a freddo<br><b>euro (quarantadue/56)</b>  | ora                   | 42,56                   |
| Nr. 237<br>A.01.050.01 | idem c.s. ...serbatoio della capacità da 16 a 20 mc.:<br>- con operatore<br><b>euro (centoquarantaquattro/23)</b>  | ora                   | 144,23                  |
| Nr. 238<br>A.01.050.02 | idem c.s. ...serbatoio della capacità da 16 a 20 mc.:<br>- a freddo<br><b>euro (settantaquattro/72)</b>  | ora                   | 74,72                   |
| Nr. 239<br>A.01.051.01 | Autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami con serbatoio della capacità da 10 a 15 mc:<br>- con operatore<br><b>euro (novantaquattro/50)</b>   | ora                   | 94,50                   |
| Nr. 240<br>A.01.051.02 | idem c.s. ...15 mc:<br>- a freddo  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (trentanove/69)</b>   | ora                   | 39,69                   |
| Nr. 241<br>A.01.052.01 | Battipalo azionato a motore di qualsiasi tipo, fino a Kg. 800, compreso l'operatore<br><b>euro (sessantasette/28)</b>   | ora                   | 67,28                   |
| Nr. 242<br>A.01.053.01 | Battipalo azionato a mano, con maglio non inferiore a Kg. 100, compreso l'operatore<br><b>euro (cinquantatre/61)</b>  | ora                   | 53,61                   |
| Nr. 243<br>A.01.054.01 | Palancole metalliche (tipo Larsen) di ogni lunghezza e dimensione trasversale necessaria, compresi i profilati speciali per variazioni di assetto, compreso ogni onere per la manutenzione in opera anche delle armature di sostegno, per la durata in opera di giorni:<br>- fino a 90 gg.<br><b>euro (zero/32)</b> | kg                    | 0,32                    |
| Nr. 244<br>A.01.054.02 | idem c.s. ...di giorni:<br>- da 91 a 180 gg.<br><b>euro (zero/41)</b>   | kg                    | 0,41                    |
| Nr. 245<br>A.01.054.03 | idem c.s. ...di giorni:<br>- oltre 180 gg.<br><b>euro (zero/41)</b>   | kg                    | 0,41                    |
| Nr. 246<br>A.01.055.01 | Coni, paletti, lastrine, birilli, ecc. per ogni giorno<br><b>euro (zero/23)</b>   | cad                   | 0,23                    |
| Nr. 247<br>A.01.056.01 | Cavalletti di sbarramento in legno o metallici, anche con verniciatura catarifrangente, ove richiesta; per ogni giorno<br><b>euro (uno/35)</b>  | cad                   | 1,35                    |
| Nr. 248<br>A.01.057.01 | Barriera di sbarramento in tubi metallici verniciato; per ogni giorno<br><b>euro (zero/43)</b>  | cad                   | 0,43                    |
| Nr. 249<br>A.01.058.01 | Torce a fiamma viva (o lumini a vetri rossi con fiamma a petrolio o elettrici) ove richiesti dalla Direzione Lavori, oltre a quelli già prescritti a norma di Capitolato; per notte<br><b>euro (uno/01)</b>   | cad                   | 1,01                    |
| Nr. 250<br>A.01.059.01 | Fanali lampeggianti comunque funzionanti; per 24 ore continuative<br><b>euro (due/55)</b>   | cad                   | 2,55                    |
| Nr. 251<br>A.01.060.01 | Cartelli indicatori metallici, per segnalazioni stradali; per ogni giorno<br><b>euro (zero/81)</b>  | cad                   | 0,81                    |
| Nr. 252<br>A.01.061.01 | Autobotte di qualunque capacita' dotata di sbanditrice d'acqua a pressione e pompa autonoma di carico<br>- a caldo<br><b>euro (settantatre/98)</b>  | ora                   | 73,98                   |
| Nr. 253<br>A.01.061.03 | idem c.s. ...carico<br>- a freddo<br><b>euro (quindici/49)</b>  | ora                   | 15,49                   |
| Nr. 254<br>A.01.062.01 | Livellatrice meccanica di qualunque tipo e potenza<br>- a caldo<br><b>euro (centoquattro/30)</b>  | ora                   | 104,30                  |
| Nr. 255<br>A.01.062.03 | idem c.s. ...potenza<br>- a freddo<br><b>euro (quarantatre/97)</b>  | ora                   | 43,97                   |
| Nr. 256<br>A.01.063.01 | Fresatrice a freddo dalla larghezza mm.2000<br>- a caldo<br><b>euro (duecentosettantadue/34)</b>  | ora                   | 272,34                  |
| Nr. 257<br>A.01.063.03 | idem c.s. ...mm.2000<br>- a freddo<br><b>euro (centodieci/20)</b>   | ora                   | 110,20                  |
| Nr. 258<br>A.01.064.01 | Apripista anche angolabile con potenza:<br>- fino a 140 CV, a caldo<br><b>euro (novantasei/22)</b>  | ora                   | 96,22                   |
| Nr. 259<br>A.01.064.03 | idem c.s. ...fino a 140 CV, a freddo<br><b>euro (trentaquattro/06)</b>  | ora                   | 34,06                   |
| Nr. 260<br>A.01.064.04 | idem c.s. ...fino a 195 CV, a caldo<br><b>euro (centotredici/18)</b>  | ora                   | 113,18                  |
| Nr. 261                | idem c.s. ...fino a 195 CV, a freddo  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| A.01.064.06            | <b>euro (quarantauno/82)</b>   | ora                   | 41,82                   |
| Nr. 262<br>A.01.065.01 | Percussore meccanico c/o piastra vibrante per costipamenti con operatore<br><b>euro (trenta/59)</b>  | ora                   | 30,59                   |
| Nr. 263<br>A.01.066.01 | Autocarro dotato di sistema ponte mobile per ispezione di ponti a viadotti<br>- a caldo<br><b>euro (ottantaotto/58)</b>  | ora                   | 88,58                   |
| Nr. 264<br>A.01.066.03 | idem c.s. ...viadotti<br>- a freddo<br><b>euro (trentauno/20)</b>  | ora                   | 31,20                   |
| Nr. 265<br>B.01.001.01 | Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.<br>- eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq<br><b>euro (tre/96)</b>                         | mc                    | 3,96                    |
| Nr. 266<br>B.01.002.01 | Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni compatti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.<br>- eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq<br><b>euro (tredici/98)</b>                  | mc                    | 13,98                   |
| Nr. 267<br>B.01.003.01 | Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito su ordine della D.L., in terreni compatti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza compresa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.<br>- con l'uso di mine in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq.<br><b>euro (trentasette/36)</b>                             | mc                    | 37,36                   |
| Nr. 268<br>B.01.004.01 | Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito su ordine della D.L., in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.) e consistenza, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compresa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- eseguito a mano con l'ausilio di compressore e martello demolitore.<br><b>euro (trentanove/13)</b> | mc                    | 39,13                   |
| Nr. 269<br>B.01.004.02 | idem c.s. ...eseguito a mano<br><b>euro (centoventuno/10)</b>  | mc                    | 121,10                  |
| Nr. 270<br>B.01.005.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondità' fino a mt. 2;<br><b>euro (quarantacinque/88)</b>   | mc                    | 45,88                   |
| Nr. 271<br>B.01.005.02 | idem c.s. ...per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (cinquantasette/54)</b>  | mc                    | 57,54                   |
| Nr. 272<br>B.01.005.03 | idem c.s. ...per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (sessantanove/84)</b>  | mc                    | 69,84                   |
| Nr. 273<br>B.01.006.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondità' fino a mt. 2;<br><b>euro (otto/76)</b>   | mc                    | 8,76                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 274<br>B.01.006.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (undici/99)</b>   | mc                    | 11,99                   |
| Nr. 275<br>B.01.006.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (diciassette/46)</b>  | mc                    | 17,46                   |
| Nr. 276<br>B.01.007.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (cinquanta/42)</b> | mc                    | 50,42                   |
| Nr. 277<br>B.01.007.02 | idem c.s. ...trattamento:<br>- per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (sessantacinque/20)</b>   | mc                    | 65,20                   |
| Nr. 278<br>B.01.007.03 | idem c.s. ...trattamento:<br>- per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (novantaquattro/35)</b>   | mc                    | 94,35                   |
| Nr. 279<br>B.01.008.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico, con qualsiasi mezzo, del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (dieci/04)</b>               | mc                    | 10,04                   |
| Nr. 280<br>B.01.008.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (tredici/82)</b>  | mc                    | 13,82                   |
| Nr. 281<br>B.01.008.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (diciotto/35)</b>   | mc                    | 18,35                   |
| Nr. 282<br>B.01.009.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (trentanove/45)</b>  | mc                    | 39,45                   |
| Nr. 283<br>B.01.009.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (quarantanove/21)</b>   | mc                    | 49,21                   |
| Nr. 284<br>B.01.009.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (sessantacinque/78)</b>   | mc                    | 65,78                   |
| Nr. 285<br>B.01.010.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (dodici/22)</b>   | mc                    | 12,22                   |
| Nr. 286<br>B.01.010.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (tredici/55)</b>  | mc                    | 13,55                   |
| Nr. 287<br>B.01.010.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (diciotto/07)</b>   | mc                    | 18,07                   |
| Nr. 288<br>B.01.011.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (novantaquattro/80)</b>                                | mc                    | 94,80                   |
| Nr. 289<br>B.01.011.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (centocinque/90)</b>  | mc                    | 105,90                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 290<br>B.01.011.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (centoventi/02)</b>   | mc                    | 120,02                  |
| Nr. 291<br>B.01.012.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore (martellone) in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico, con qualsiasi mezzo, del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (quarantasei/63)</b> | mc                    | 46,63                   |
| Nr. 292<br>B.01.012.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (sessantaquattro/96)</b>  | mc                    | 64,96                   |
| Nr. 293<br>B.01.012.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (ottantatre/29)</b>   | mc                    | 83,29                   |
| Nr. 294<br>B.01.013.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore e con l'ausilio di escavatore in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (cinquantauno/83)</b>                       | mc                    | 51,83                   |
| Nr. 295<br>B.01.013.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (cinquantaotto/76)</b>  | mc                    | 58,76                   |
| Nr. 296<br>B.01.013.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (ottantacinque/10)</b>  | mc                    | 85,10                   |
| Nr. 297<br>B.01.014.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (novantasette/63)</b>   | mc                    | 97,63                   |
| Nr. 298<br>B.01.014.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (centotrentatre/68)</b>   | mc                    | 133,68                  |
| Nr. 299<br>B.01.014.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (centocinquantaotto/60)</b>   | mc                    | 158,60                  |
| Nr. 300<br>B.01.015.01 | Scavo a sezione obbligata eseguito con l'uso delle mine in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (quarantaquattro/69)</b>   | mc                    | 44,69                   |
| Nr. 301<br>B.01.015.02 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (sessantasette/62)</b>  | mc                    | 67,62                   |
| Nr. 302<br>B.01.015.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (ottantasette/14)</b>   | mc                    | 87,14                   |
| Nr. 303<br>B.01.016.01 | Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo eseguiti in centri storici.<br><b>euro (quindici/00)</b>  | %                     | 15,00                   |
| Nr. 304<br>B.01.017.01 | Armatura di parete di scavo a sezione obbligata a cassa chiusa compreso noleggio e sfrido del legname, eventuale suo parziale abbandono entro lo scavo, il montaggio ed il disarmo, chioderia ecc. da eseguire in terreni incoerenti, con approvazione della Direzione Lavori e compensato a metro quadrato di cassaforma eseguita:<br>- per altezza dell'armatura da 0 a 3 m.;<br><b>euro (undici/96)</b>  | mq                    | 11,96                   |
| Nr. 305<br>B.01.017.02 | idem c.s. ...altezza dell'armatura da 3 a 5 m.;<br><b>euro (quattordici/87)</b>   | mq                    | 14,87                   |
| Nr. 306<br>B.01.017.03 | idem c.s. ...altezza dell'armatura di oltre 5 m.;<br><b>euro (quaranta/25)</b>  | mq                    | 40,25                   |
| Nr. 307                | Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.01.018.01            | del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.<br><b>euro (dodici/03)</b>   | mc                    | 12,03                   |
| Nr. 308<br>B.01.019.01 | Formazione di rilevato con materiale arido proveniente da cave escluso il trasporto, compreso la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.<br><b>euro (ventisette/50)</b>   | mc                    | 27,50                   |
| Nr. 309<br>B.01.020.01 | Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50<br><b>euro (uno/61)</b>   | mc                    | 1,61                    |
| Nr. 310<br>B.01.021.01 | Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinzalatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica:<br>- con terra o materiali provenienti dagli scavi;<br><b>euro (cinque/08)</b>  | mc                    | 5,08                    |
| Nr. 311<br>B.01.021.02 | idem c.s. ...meccanica:<br>- con materiale arido;<br><b>euro (undici/73)</b>  | mc                    | 11,73                   |
| Nr. 312<br>B.01.022.01 | Sovraprezzo agli scavi precedenti se eseguiti in presenza d'acqua, a compenso degli oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua, con qualsiasi mezzo, sia a mano che meccanico, effettuato a qualunque profondità', computato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i cm. 20 dal livello stabilizzato dell'acqua nei cavi<br><b>euro (sei/13)</b>  | mc                    | 6,13                    |
| Nr. 313<br>B.01.023.01 | Esaurimento di acqua a mezzo di motopompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il trasporto sul luogo di impiego e viceversa, la fornitura ed il consumo dell'energia o del combustibile, nonchè ogni altro accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi d'opera per dare compiuto il lavoro. Per ogni cavallo - ora - di funzionamento della pompa<br><b>euro (uno/72)</b>  | cav/ora               | 1,72                    |
| Nr. 314<br>B.01.024.01 | Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema "Wellpoint", dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarica, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto.- a metro lineare di collettore per giorno di esercizio.<br>- con pompa elettrica<br><b>euro (sessantadue/55)</b> | ml/gg                 | 62,55                   |
| Nr. 315<br>B.01.024.02 | idem c.s. ...con pompa diesel<br><b>euro (settantasei/88)</b>   | ml/gg                 | 76,88                   |
| Nr. 316<br>B.02.001.01 | Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta:<br>- di fabbricati con struttura portante in mattoni pieni, tufo, pietrame e solai di qualunque specie, per fabbricati nel centro storico.<br><b>euro (dodici/89)</b>   | mc                    | 12,89                   |
| Nr. 317<br>B.02.001.02 | idem c.s. ...di risulta:<br>- per edifici civili con struttura come alla voce 01) siti fuori dal centro storico.<br><b>euro (tre/62)</b>  | mc                    | 3,62                    |
| Nr. 318<br>B.02.001.03 | idem c.s. ...di risulta:<br>- per edifici con strutture come a 01) siti in zone agricole.<br><b>euro (quattro/36)</b>   | mc                    | 4,36                    |
| Nr. 319<br>B.02.001.04 | idem c.s. ...di risulta:<br>- idem come 01) per demolizione ordinata eseguita a mano.<br><b>euro (trentanove/33)</b>  | mc                    | 39,33                   |
| Nr. 320<br>B.02.001.05 | idem c.s. ...di risulta:<br>- idem come 02) per demolizione ordinata eseguita a mano.<br><b>euro (trentacinque/71)</b>  | mc                    | 35,71                   |
| Nr. 321<br>B.02.001.06 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di fabbricati con struttura in cemento armato siti nel centro storico.<br><b>euro (ventinove/10)</b>  | mc                    | 29,10                   |
| Nr. 322<br>B.02.001.07 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico.<br><b>euro (ventiquattro/17)</b>   | mc                    | 24,17                   |
| Nr. 323                | idem c.s. ...di risulta:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.02.001.08<br>Nr. 324 | - per edifici con strutture come alla voce 06) siti in zone agricole.<br><b>euro (undici/52)</b>   | mc                    | 11,52                   |
| B.02.001.09<br>Nr. 325 | idem c.s. ...di risulta:<br>- idem come 06) ordinata eseguiti a mano.<br><b>euro (sessantasette/10)</b>  | mc                    | 67,10                   |
| B.02.001.10<br>Nr. 326 | idem c.s. ...di risulta:<br>- idem come 07) ma ordinata eseguita a mano;<br><b>euro (sessantauno/90)</b>   | mc                    | 61,90                   |
| B.02.002.01<br>Nr. 327 | Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta:<br>- di murature a secco di pietrame;<br><b>euro (nove/59)</b>                        | mc                    | 9,59                    |
| B.02.002.02<br>Nr. 328 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di murature di pietrame o tuffi;<br><b>euro (quarantaotto/13)</b>  | mc                    | 48,13                   |
| B.02.002.03<br>Nr. 329 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di murature di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, non infer. a 2 teste.<br><b>euro (cinquantaotto/30)</b>  | mc                    | 58,30                   |
| B.02.002.04<br>Nr. 330 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di murature di mattoni forati o semiportanti, compresi i tompagni, con o senza cassa vuota, compresi eventuali isolamenti interposti, (escluso i tramezzi).<br><b>euro (quarantasei/33)</b>  | mc                    | 46,33                   |
| B.02.002.05<br>Nr. 331 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di murature in calcestruzzo di cemento non armato;<br><b>euro (novantacinque/36)</b>   | mc                    | 95,36                   |
| B.02.002.06<br>Nr. 332 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo).<br><b>euro (centoundici/38)</b>  | mc                    | 111,38                  |
| B.02.002.07<br>Nr. 333 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di murature in cemento armato;<br><b>euro (centoquaranta/93)</b>   | mc                    | 140,93                  |
| B.02.002.08<br>Nr. 334 | idem c.s. ...di risulta:<br>- sovrapprezzo alle voci precedenti (da "01" a "07") per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti)<br><b>euro (ottanta/00)</b>   | %                     | 80,00                   |
| B.02.003.01<br>Nr. 335 | Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito;<br><b>euro (dodici/28)</b> | mq                    | 12,28                   |
| B.02.003.02<br>Nr. 336 | idem c.s. ...di risulta:<br>- tramezzi di spessore 6-10 cm. di spessore finito;<br><b>euro (nove/59)</b>   | mq                    | 9,59                    |
| B.02.003.03<br>Nr. 337 | idem c.s. ...di risulta:<br>- sovrapprezzo per la sola formazione di apertura di superfici su tavolato compreso la riquadratura del contorno;<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| B.02.004.01<br>Nr. 338 | Scalpellatura di muratura di qualsiasi specie, per regolarizzazione di parete, o per riduzione di spessore, e lo spostamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere e il carico sul mezzo di trasporto eseguiti a mano o con martello pneumatico azionato manualmente, esclusi gli oneri del ponteggio:<br>- per riduzione fino a cm. 5 di spessore;<br><b>euro (nove/52)</b>  | mq                    | 9,52                    |
| B.02.004.02<br>Nr. 339 | idem c.s. ...ponteggio:<br>- per riduzione oltre cm. 5 fino a cm. 10;<br><b>euro (quindici/68)</b>   | mq                    | 15,68                   |
| B.02.004.03<br>Nr. 339 | idem c.s. ...ponteggio:<br>- per riduzione oltre cm. 10 fino a cm. 20;<br><b>euro (trentauno/45)</b>   | mq                    | 31,45                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 340<br>B.02.004.04 | idem c.s. ...ponteggio:<br>- per travi, pilastri, setti, cordoli e simili aumento alle voci precedenti;<br><b>euro (centoventi/00)</b>   | %                     | 120,00                  |
| Nr. 341<br>B.02.005.01 | Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- di solaio in legno con sovrastante piano in tavole;<br><b>euro (dieci/32)</b>   | mq                    | 10,32                   |
| Nr. 342<br>B.02.005.02 | idem c.s. ...di solaio di putrelle di ferro (senza recupero delle stesse);<br><b>euro (sedici/17)</b>  | mq                    | 16,17                   |
| Nr. 343<br>B.02.005.03 | idem c.s. ...di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti;<br><b>euro (trentadue/88)</b>   | mq                    | 32,88                   |
| Nr. 344<br>B.02.005.04 | idem c.s. ...di solaio misto in cls. e laterizio armato, oltre 20 cm. di altezza del laterizio;<br><b>euro (due/26)</b>  | mq/cm                 | 2,26                    |
| Nr. 345<br>B.02.005.05 | idem c.s. ...di solaio totalmente in c.a., o di struttura portante di solai misti;<br><b>euro (tre/70)</b>   | mq/cm                 | 3,70                    |
| Nr. 346<br>B.02.006.01 | Demolizione di volte, compreso eventuale strato di riempimento a raso, il sottofondo ed il pavimento di qualsiasi tipo, eseguita in unica soluzione, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- di voltini di mattoni pieni di coltello ad una testa;<br><b>euro (diciannove/47)</b>  | mq                    | 19,47                   |
| Nr. 347<br>B.02.006.02 | idem c.s. ...risulta:<br>- di volte di mattoni pieni e forati con rinfianchi di due teste;<br><b>euro (venticinque/08)</b>   | mq                    | 25,08                   |
| Nr. 348<br>B.02.006.03 | idem c.s. ...risulta:<br>- di volte di mattoni pieni e forati ma con rinfianchi a tre teste;<br><b>euro (ventinove/00)</b>   | mq                    | 29,00                   |
| Nr. 349<br>B.02.006.04 | idem c.s. ...risulta:<br>- di volte in laterizio armato fino a 20 cm di spessore;<br><b>euro (trentadue/13)</b>  | mq                    | 32,13                   |
| Nr. 350<br>B.02.006.05 | idem c.s. ...risulta:<br>- di volte in calcestruzzo armato fino a cm 15 di spessore;<br><b>euro (trentanove/96)</b>  | mq                    | 39,96                   |
| Nr. 351<br>B.02.006.06 | idem c.s. ...risulta:<br>- di volte di pietrame;<br><b>euro (venticinque/08)</b>   | mq                    | 25,08                   |
| Nr. 352<br>B.02.007.01 | Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura, le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- di tetto di legno, costituito da grossa e piccola orditura, e relativo manto di copertura in tegole o lastre di cemento, senza recupero di materiali<br><b>euro (tredici/16)</b> | mq                    | 13,16                   |
| Nr. 353<br>B.02.007.02 | Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura, le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura;<br><b>euro (due/78)</b>  | mq                    | 2,78                    |
| Nr. 354<br>B.02.007.03 | idem c.s. ...di risulta:<br>- sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura, e della grossa orditura in legno;<br><b>euro (quattro/75)</b>  | mq                    | 4,75                    |
| Nr. 355<br>B.02.007.04 | idem c.s. ...di risulta:<br>- di tetto in c.a. con solaio in laterizio e calcestruzzo e relativo manto di copertura in tegole o lastre in cemento, senza recupero di materiale;<br><b>euro (ventiquattro/44)</b>   | mq                    | 24,44                   |
| Nr. 356<br>B.02.007.05 | Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura, le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- sovrapprezzo a 04) per recupero materiali del manto di copertura;<br><b>euro (due/78)</b>  | mq                    | 2,78                    |
| Nr. 357<br>B.02.008.01 | Demolizione di manto di copertura, senza recupero di materiale esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- tegole marsigliesi o in cemento o portoghesi;   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (cinque/20)</b>  | mq                    | 5,20                    |
| Nr. 358<br>B.02.008.02 | idem c.s. ...di risulta:<br>- con coppi e copertura alla romana;<br><b>euro (sei/25)</b>   | mq                    | 6,25                    |
| Nr. 359<br>B.02.009.01 | Demolizione di strutture isolate di tetto, o di solaio a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- piccola orditura di legname, compreso anche l'eventuale piannellato, tavellinato o tavolato;<br><b>euro (sette/49)</b>                 | mq                    | 7,49                    |
| Nr. 360<br>B.02.009.02 | idem c.s. ...di risulta:<br>- grossa armatura di legname;<br><b>euro (novantanove/21)</b>  | mc                    | 99,21                   |
| Nr. 361<br>B.02.009.03 | idem c.s. ...di risulta:<br>- canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati;<br><b>euro (dieci/10)</b>   | m                     | 10,10                   |
| Nr. 362<br>B.02.009.04 | idem c.s. ...di risulta:<br>- comignoli eseguiti in mattoni pieni: misurazione mc. vuoto per pieno;<br><b>euro (novantadue/50)</b>   | mc                    | 92,50                   |
| Nr. 363<br>B.02.010.01 | Demolizione di scale, senza recupero di materiale con esclusione di ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:<br>- a struttura in legno o ferro;<br><b>euro (sedici/18)</b>  | mq                    | 16,18                   |
| Nr. 364<br>B.02.010.02 | idem c.s. ...struttura in cls. semplice;<br><b>euro (ventidue/40)</b>  | mq                    | 22,40                   |
| Nr. 365<br>B.02.010.03 | idem c.s. ...struttura in c.a. o pietra;<br><b>euro (ventiotto/52)</b>   | mq                    | 28,52                   |
| Nr. 366<br>B.02.011.01 | Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio.<br>- in legno, arelle e intonaco, o rete metallica, o pannelli in gesso;<br><b>euro (cinque/47)</b>  | mq                    | 5,47                    |
| Nr. 367<br>B.02.011.02 | Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio.<br>- in tavelle intonacate e relative armatura di sostegno;<br><b>euro (sei/48)</b>  | mq                    | 6,48                    |
| Nr. 368<br>B.02.011.03 | idem c.s. ...di calpestio.<br>- orditura in legno o ferro di controsoffitti;<br><b>euro (sei/61)</b>   | mq                    | 6,61                    |
| Nr. 369<br>B.02.011.04 | idem c.s. ...di calpestio.<br>- sovrapprezzo a 01), 02) e 03) per altezze sup. a m 4.00 e fino a m 6.00;<br><b>euro (venti/00)</b>   | %                     | 20,00                   |
| Nr. 370<br>B.02.012.01 | Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse<br>- esterno escluso ponteggio;<br><b>euro (cinque/03)</b> | mq                    | 5,03                    |
| Nr. 371<br>B.02.012.02 | idem c.s. ...alle premesse<br>- interno escluso ponteggio;<br><b>euro (cinque/90)</b>  | mq                    | 5,90                    |
| Nr. 372<br>B.02.012.03 | idem c.s. ...alle premesse<br>- orizzontale esterno escluso ponteggio;<br><b>euro (sette/44)</b>   | mq                    | 7,44                    |
| Nr. 373<br>B.02.012.04 | idem c.s. ...alle premesse<br>- scrostatura delle stilature di parametro di cotto a faccia vista, pulizia e lavaggio a opera ultimata;<br><b>euro (otto/11)</b>  | mq                    | 8,11                    |
| Nr. 374<br>B.02.013.01 | Rimozione di zocolini battiscopa:<br>- in legno, semplicemente chiodati e/o incollati alla muratura, oppure fissati a mezzo di viti e tasselli di legno, compresa la rimozione dei chiodi, delle viti e tasselli, l'accatastamento nell'ambito del cantiere secondo gli ordini impartiti dalla D.L.,<br><b>euro (zero/32)</b>  | m                     | 0,32                    |
| Nr. 375<br>B.02.013.02 | Rimozione di zocolini battiscopa:<br>- in piastrelle di gres o di maiolica, o pietra da taglio, posti in opera a mezzo di malta o colla, compreso il suo accatastamento nell'ambito  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                        | del cantiere secondo gli ordini impartiti dalla D.L., escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale<br><b>euro (tre/53)</b>   | m                     | 3,53                    |
| Nr. 376<br>B.02.013.03 | Rimozione di zoccolini battiscopa:<br>- in plastica, incollato alla muratura e al pavimento compreso accatastamento nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta.<br><b>euro (zero/32)</b>  | m                     | 0,32                    |
| Nr. 377<br>B.02.014.01 | Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento:<br>- di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5;<br><b>euro (otto/70)</b> | mq                    | 8,70                    |
| Nr. 378<br>B.02.014.02 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- idem con conglomerato di pomice, vermiculite e perlite;<br><b>euro (sette/68)</b>  | mq                    | 7,68                    |
| Nr. 379<br>B.02.014.03 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm;<br><b>euro (uno/71)</b>   | mq                    | 1,71                    |
| Nr. 380<br>B.02.015.01 | Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento:<br>- di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 10;<br><b>euro (sette/59)</b>   | mq                    | 7,59                    |
| Nr. 381<br>B.02.015.02 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15;<br><b>euro (dieci/19)</b>  | mq                    | 10,19                   |
| Nr. 382<br>B.02.015.03 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- per marciapiedi o pavimento cortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm.<br><b>euro (undici/42)</b>   | mq                    | 11,42                   |
| Nr. 383<br>B.02.015.04 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress<br><b>euro (sette/98)</b>  | mq                    | 7,98                    |
| Nr. 384<br>B.02.015.05 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- sovrapprezzo a 07) per recupero del materia le di pavimento compresa pulitura;<br><b>euro (due/30)</b>   | mq                    | 2,30                    |
| Nr. 385<br>B.02.015.06 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- di pavimento in cubetti e lastre di porfido, opus incertum di qualsiasi dimensione e relativo letto di posa in sabbia o cemento, con recupero dei materiali puliti;<br><b>euro (sette/36)</b>  | mq                    | 7,36                    |
| Nr. 386<br>B.02.015.07 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- di pavimento in lastre di marmo di qualsiasi forma e dimensione, senza il recupero del materiale;<br><b>euro (sei/67)</b>  | mq                    | 6,67                    |
| Nr. 387<br>B.02.015.08 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- sovrapprezzo a 10) per recupero dei materiali compreso pulitura;<br><b>euro (due/38)</b>   | mq                    | 2,38                    |
| Nr. 388<br>B.02.015.09 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- di rivestimento interno ed esterno in piastrelle di terracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali;<br><b>euro (cinque/37)</b>   | mq                    | 5,37                    |
| Nr. 389<br>B.02.015.10 | Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento:<br>- sovrapprezzo ad 12) per recupero dei materiali compreso pulitura;<br><b>euro (due/38)</b>   | mq                    | 2,38                    |
| Nr. 390<br>B.02.015.11 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore;<br><b>euro (quattro/69)</b>  | mq                    | 4,69                    |
| Nr. 391<br>B.02.015.12 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- di manto impermeabile in cartonfeltri bituminati di qualsiasi spessore ;   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 392<br>B.02.015.13 | <b>euro (tre/76)</b><br>idem c.s. ...di conferimento:<br>- sovrapprezzo a "14)" e "15)" per demolizione anche della caldana sovrastante;<br><b>euro (quattro/69)</b>   | mq                    | 3,76                    |
| Nr. 393<br>B.02.015.14 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- demolizione isolata di guscio di raccordo fra superfici verticali ed orizzontali o simili di qualsiasi sviluppo, comprese la discesa a piano cortile;<br><b>euro (quattro/05)</b>   | mq                    | 4,69                    |
| Nr. 394<br>B.02.015.15 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- rimozione di cordoli di cemento o granito di qualsiasi lunghezza o sezione;<br><b>euro (uno/95)</b>   | mq                    | 4,05                    |
| Nr. 395<br>B.02.016.01 | idem c.s. ...di conferimento:<br>- rimozione di cordoli di cemento o granito di qualsiasi lunghezza o sezione;<br><b>euro (uno/95)</b>   | m                     | 1,95                    |
| Nr. 395<br>B.02.016.01 | Rimozione di pavimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato sul sottofondo livellato o su preesistenti pavimenti, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento<br><b>euro (tre/81)</b>  | mq                    | 3,81                    |
| Nr. 396<br>B.02.017.01 | Rimozione di pavimento di moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura compreso l'accatastamento nei luoghi indicati entro il cantiere del materiale di risulta esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento<br><b>euro (due/94)</b>  | mq                    | 2,94                    |
| Nr. 397<br>B.02.018.01 | Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento.<br>- murature in mattoni forati;<br><b>euro (zero/34)</b>  | ml/cm                 | 0,34                    |
| Nr. 398<br>B.02.018.02 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- murature in mattoni pieni o tufo;<br><b>euro (uno/53)</b>   | ml/cm                 | 1,53                    |
| Nr. 399<br>B.02.018.03 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- strutture in conglomerato cementizio;<br><b>euro (tre/07)</b>   | ml/cm                 | 3,07                    |
| Nr. 400<br>B.02.019.01 | Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità:<br>- Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo;<br><b>euro (tre/93)</b>   | ml/cm                 | 3,93                    |
| Nr. 401<br>B.02.019.02 | idem c.s. ...di mattoni forati;<br><b>euro (due/09)</b>  | ml/cm                 | 2,09                    |
| Nr. 402<br>B.02.020.01 | Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, di cassonetto, compreso stipiti, contro stipiti, copri fili, scuretti, con superfici superiori a 2 mq.;<br><b>euro (nove/31)</b> | mq                    | 9,31                    |
| Nr. 403<br>B.02.020.02 | idem c.s. ...o discarica:<br>- idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;<br><b>euro (dodici/54)</b>   | mq                    | 12,54                   |
| Nr. 404<br>B.02.020.03 | idem c.s. ...o discarica:<br>- idem con superficie a 0.75 mq. compresa rimozione di eventuale protezione;<br><b>euro (diciotto/82)</b>   | mq                    | 18,82                   |
| Nr. 405<br>B.02.020.04 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di porta interna in legno, compresa stipite, contro stipite e coprifili;<br><b>euro (sei/61)</b>  | mq                    | 6,61                    |
| Nr. 406<br>B.02.020.05 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di tapparelle avvolgibili in legno o in plastica;<br><b>euro (quattro/43)</b>   | mq                    | 4,43                    |
| Nr. 407<br>B.02.020.06 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di persiana scorrevole in legno;<br><b>euro (quattro/96)</b>  | mq                    | 4,96                    |
| Nr. 408                | idem c.s. ...o discarica:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.02.020.07<br>Nr. 409 | - di persiana apribile in legno;<br><b>euro (quattro/96)</b><br>idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 4,96                    |
| B.02.020.08<br>Nr. 410 | - di porta ed antiporta di primo ingresso, compreso stipiti, controspipiti, bussola e coprifili;<br><b>euro (dieci/30)</b><br>idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 10,30                   |
| B.02.020.09<br>Nr. 411 | - di porta cieca o a vetro, compreso stipiti controspipiti, coprifili;<br><b>euro (sette/72)</b><br>idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 7,72                    |
| B.02.020.10<br>Nr. 412 | - di uscio di cantina in legno;<br><b>euro (quattro/41)</b><br>idem c.s. ...o discarica:  | mq                    | 4,41                    |
| B.02.020.11<br>Nr. 413 | - di cancelletto di solaio in legno;<br><b>euro (quattro/41)</b><br>idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 4,41                    |
| B.02.020.12<br>Nr. 414 | - di qualsiasi manufatto in legno non riconducibile ad alcune delle voci precedenti superficie minima 0,60 mq.<br><b>euro (nove/93)</b><br>Rimozione di vetri di qualsiasi tipo e dimensioni fissati sia con stucco che con listello fermavetro in legno o in metallo. Sono esclusi i           | mq                    | 9,93                    |
| B.02.021.01<br>Nr. 415 | ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.<br><b>euro (due/19)</b><br>Rimozione di pareti in legno o in cartongesso, compreso ogni onere e magistero nonchè il calo ed il trasporto nei luoghi indicati                        | mq                    | 2,19                    |
| B.02.022.01<br>Nr. 416 | nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- compresa la rimozione della struttura di supporto;<br><b>euro (cinque/17)</b><br>idem c.s. ...o discarica: | mq                    | 5,17                    |
| B.02.022.02<br>Nr. 417 | - esclusa la rimozione della struttura di supporto;<br><b>euro (quattro/27)</b><br>Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e   | mq                    | 4,27                    |
| B.02.023.01<br>Nr. 418 | gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq;<br><b>euro (sei/57)</b><br>idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 6,57                    |
| B.02.023.02<br>Nr. 419 | - idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;<br><b>euro (nove/93)</b><br>idem c.s. ...o discarica:  | mq                    | 9,93                    |
| B.02.023.03<br>Nr. 420 | - idem con superficie fino a 0.75 compresa rimozione di eventuale protezione;<br><b>euro (diciassette/66)</b><br>idem c.s. ...o discarica:  | mq                    | 17,66                   |
| B.02.023.04<br>Nr. 421 | - di tapparelle avvolgibili in ferro;<br><b>euro (sei/57)</b><br>idem c.s. ...o discarica:  | mq                    | 6,57                    |
| B.02.023.05<br>Nr. 422 | - di porta di ferro cieca o a vista, comprese so telaio, controtelaio bussola e coprifili<br><b>euro (sei/57)</b><br>idem c.s. ...o discarica:  | mq                    | 6,57                    |
| B.02.023.06<br>Nr. 423 | - di inferriata;<br><b>euro (quattro/98)</b><br>idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 4,98                    |
| B.02.023.07<br>Nr. 424 | - di cancello o cancelletto;<br><b>euro (quattro/96)</b><br>idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 4,96                    |
| B.02.023.08<br>Nr. 425 | - di cancellata fissa;<br><b>euro (quattro/96)</b><br>idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 4,96                    |
| B.02.023.09<br>Nr. 426 | - di parapetto di scala, di balcone e terrazzino;<br><b>euro (sei/59)</b><br>idem c.s. ...o discarica:  | mq                    | 6,59                    |
| B.02.023.10            | idem c.s. ...o discarica:   | mq                    | 6,59                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.02.023.10<br>Nr. 427 | - di recinzione in rete metallica con paletti di ferro;<br><b>euro (quattro/44)</b>   | mq                    | 4,44                    |
| B.02.023.11<br>Nr. 428 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di sola rete metallica di recinzione;<br><b>euro (tre/32)</b>  | mq                    | 3,32                    |
| B.02.023.12<br>Nr. 429 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di qualsiasi manufatto in ferro non riconducibile ad alcuna delle voci precedenti superficie minima 0,75 mq.;  | mq                    | 9,92                    |
| B.02.023.13<br>Nr. 430 | Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- sovrapprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzichè in ferro;<br><b>euro (quattro/28)</b>  | mq                    | 4,28                    |
| B.02.023.14<br>Nr. 431 | Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- rimozione di grossa orditura di ferro;<br><b>euro (uno/02)</b>   | kg                    | 1,02                    |
| B.02.024.01<br>Nr. 432 | Rimozione di lastre di vetro, o di cristallo di qualsiasi tipo, compreso il distacco e la raschiatura completa della stuccatura nel perimetro del telaio dell'infisso dove era applicata la lastra di vetro. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- lastre su infissi in legno o in ferro sfi labili o fissate con stucco o con chiodi - con recupero lastre;<br><b>euro (due/33)</b>    | mq                    | 2,33                    |
| B.02.024.02<br>Nr. 433 | idem c.s. ...o discarica:<br>- lastre su infissi in ferro mediante bacchette fissate all'infisso con recupero lastre;<br><b>euro (tre/32)</b>   | mq                    | 3,32                    |
| B.02.024.03<br>Nr. 434 | idem c.s. ...o discarica:<br>- come alla voce 01), però senza recupero delle lastre;<br><b>euro (uno/84)</b>  | mq                    | 1,84                    |
| B.02.024.04<br>Nr. 435 | idem c.s. ...o discarica:<br>- come alla voce 02), però senza recupero delle lastre;<br><b>euro (due/21)</b>  | mq                    | 2,21                    |
| B.02.025.01<br>Nr. 436 | Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- di ferro nero o zincato di piombo;<br><b>euro (zero/51)</b>  | m                     | 0,51                    |
| B.02.025.02<br>Nr. 437 | idem c.s. ...discarica:<br>- di condutture di ghisa, di gres, di cemento con giunti non impiombati di qualunque diametro, smurando le grappe e togliendo le stuccature;<br><b>euro (uno/05)</b>   | m                     | 1,05                    |
| B.02.025.03<br>Nr. 438 | Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni;<br><b>euro (uno/05)</b>   | m                     | 1,05                    |
| B.02.025.04<br>Nr. 439 | idem c.s. ...discarica:<br>- di grandaie di qualsiasi tipo e dimensioni;<br><b>euro (due/10)</b>  | m                     | 2,10                    |
| B.02.026.01<br>Nr. 440 | Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone;<br><b>euro (undici/14)</b> | cad                   | 11,14                   |
| B.02.026.02<br>Nr. 441 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di vaso alla turca compreso cassetta tubo di scarico e sifone;<br><b>euro (quindici/09)</b>  | cad                   | 15,09                   |
| B.02.026.03<br>Nr. 442 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno;<br><b>euro (dieci/53)</b>   | cad                   | 10,53                   |
| B.02.026.04<br>Nr. 442 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di bidet, compresi tubetti di raccordo al muro;<br><b>euro (dieci/55)</b>  | cad                   | 10,55                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 443<br>B.02.026.05 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di vasca rettangolare o a sedere, compreso gruppo di erogazione a muro;<br><b>euro (diciotto/96)</b>   | cad                   | 18,96                   |
| Nr. 444<br>B.02.026.06 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di lastra per fornello a gas o elettrico;<br><b>euro (cinque/96)</b>   | cad                   | 5,96                    |
| Nr. 445<br>B.02.026.07 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi;<br><b>euro (sette/35)</b>  | cad                   | 7,35                    |
| Nr. 446<br>B.02.026.08 | idem c.s. ...o discarica:<br>- idem c.s. per ogni elemento in più;<br><b>euro (zero/99)</b>   | cad                   | 0,99                    |
| Nr. 447<br>B.02.027.01 | Rimozione di articoli vari, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse con esclusione degli oneri di ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- parasigoli in lamiera zincata in AL fino mt. 1.70 di lunghezza, sotto intonaco;<br><b>euro (due/19)</b>  | cad                   | 2,19                    |
| Nr. 448<br>B.02.027.02 | idem c.s. ...o discarica:<br>- Paraspigoli in ferro angolare fino a mm. 50x50 e lunghezza fino mt. 1.70;<br><b>euro (due/19)</b>  | cad                   | 2,19                    |
| Nr. 449<br>B.02.027.03 | idem c.s. ...o discarica:<br>- sovrapprezzo a 01) e 02) per ripristino dell'intonaco o rasatura a gesso;<br><b>euro (tre/12)</b>  | cad                   | 3,12                    |
| Nr. 450<br>B.02.027.04 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di gangio per cavi telefonici e fili tenditori di linee elettriche in ferro tondo;<br><b>euro (tre/05)</b>   | cad                   | 3,05                    |
| Nr. 451<br>B.02.027.05 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di gancetti e chiodi a piastrina per cavi telefonici a pareti;<br><b>euro (zero/44)</b>  | cad                   | 0,44                    |
| Nr. 452<br>B.02.027.06 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di antenna TV singola,dei relativi cavi coassiali di discesa,salvo disposizioni D.L.<br><b>euro (undici/61)</b>  | cad                   | 11,61                   |
| Nr. 453<br>B.02.027.07 | idem c.s. ...o discarica:<br>- rimozione di areatore statico in attraversamento di parete, murato a parete esterna;<br><b>euro (otto/35)</b>  | cad                   | 8,35                    |
| Nr. 454<br>B.02.027.08 | idem c.s. ...o discarica:<br>- idem come a "07)" ma semplicemente infilato in contro tubo;<br><b>euro (uno/87)</b>  | cad                   | 1,87                    |
| Nr. 455<br>B.02.027.09 | idem c.s. ...o discarica:<br>- di placche compreso frutti e cassette portafrutta;<br><b>euro (due/00)</b>   | cad                   | 2,00                    |
| Nr. 456<br>B.02.028.01 | Sgombero di macerie e detriti di qualsiasi genere da cantinati di stabili abitati, previa annaffiatura, sollevamento e trasporto al piano cortile, senza arrecare disturbo agli inquilini o occupanti, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.<br><b>euro (diciotto/49)</b>                                | mc                    | 18,49                   |
| Nr. 457<br>B.02.029.01 | Sgombero di macerie e detriti dai sottotetti di stabili abitati, previa annaffiatura, abbassamento a piano cortile, senza arrecare disturbo agli inquilini, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- per sgombero da sottotetto di stabili con 1-2 piani fuori terra;<br><b>euro (ventiquattro/77)</b> | mc                    | 24,77                   |
| Nr. 458<br>B.02.029.02 | idem c.s. ...o discarica:<br>- sovrapprezzo per ogni piano in più oltre il secondo;<br><b>euro (tredici/46)</b>   | mc                    | 13,46                   |
| Nr. 459<br>B.02.030.01 | Rimozione di chiusini stradali da marciapiede o cortili con o senza feritoie, sia in cemento che in ghisa o in acciaio, completi di telaio, esclusi gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- fino a mq. 0.50 di superficie;<br><b>euro (sei/08)</b>  | cad                   | 6,08                    |
| Nr. 460                | idem c.s. ...o discarica:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.02.030.02            | - da mq. 0.51 a mq. 1.00 di superficie;<br><b>euro (nove/25)</b>  | cad                   | 9,25                    |
| Nr. 461<br>B.02.031.01 | Rimozione di torrini, cuffie, bocchette, comprese l'eventuale discesa a piano cortile e l'accatastamento, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- torrino completo di qualsiasi diametro;<br><b>euro (due/31)</b>  | cad                   | 2,31                    |
| Nr. 462<br>B.02.031.02 | idem c.s. ...o discarica:<br>- 02) solo torrino completo di qualsiasi diametro (senza base);<br><b>euro (due/31)</b>  | cad                   | 2,31                    |
| Nr. 463<br>B.02.031.03 | idem c.s. ...o discarica:<br>- 03) solo base (torrino riutilizzato) di qualsiasi diametro;<br><b>euro (uno/21)</b>  | cad                   | 1,21                    |
| Nr. 464<br>B.02.032.01 | Rimozione di davanzali o soglie in marmo od altra pietra naturale dello spessore fino a cm. 5, larghezza fino a cm. 30, compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e quant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto dei suddetti tipi, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.<br><b>euro (sei/08)</b>   | m                     | 6,08                    |
| Nr. 465<br>B.02.033.01 | Rimozione di davanzali o soglie in beole dello spessore fino a cm. 8, larghezza fino a cm. 30-35 compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e quant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto dei suddetti tipi, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.<br><b>euro (sette/11)</b>  | m                     | 7,11                    |
| Nr. 466<br>B.02.034.01 | Rimozione di lastre di marmo od altra pietra naturale, di qualsiasi natura, forma o dimensione, per il rivestimento di mazzette di finestre, compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e quant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto del suddetto tipo, fino a larghezze di cm.50. Sono esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- per lastre fino allo spessore di cm. 6;<br><b>euro (sei/00)</b> | m                     | 6,00                    |
| Nr. 467<br>B.02.034.02 | idem c.s. ...per lastre oltre lo spessore di cm. 6 e fino a cm. 10;<br><b>euro (otto/55)</b>  | m                     | 8,55                    |
| Nr. 468<br>B.02.035.01 | Taglio su superfici piane in conglomerato bituminoso, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escuso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.<br><b>euro (zero/99)</b>  | ml/cm                 | 0,99                    |
| Nr. 469<br>B.02.036.01 | Taglio su superfici piane in conglomerato cementizio, anche armato, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escuso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.<br><b>euro (uno/77)</b>   | ml/cm                 | 1,77                    |
| Nr. 470<br>B.02.037.01 | Demolizione di fognatura orizzontale, appoggiata sospesa o interrata (escluso scavo) compreso il trasporto delle risulite a piano cortile, carico e allontanamento delle stesse alle pp. dd., eventuale chiusura dei fori passanti nella muratura in genere, spostamento di masserizie esistenti nei cantinati e simili e loro collocazione come in origine<br><b>euro (diciassette/89)</b>   | m                     | 17,89                   |
| Nr. 471<br>B.02.038.01 | Formazione di incassatura in rottura di muro, per la posa in opera dell'impianto di riscaldamento, per l'impianto idrico ecc., compresa la intonacatura interna di malta di cemento lisciato, l'arrotondamento degli spigoli e la chiusura delle canne con tavelle, ed il ripristino dell'intonaco; per canne di sezione fino a mq. 0,03. Sono esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:<br>- su muratura di mattoni pieni;<br><b>euro (sessantasei/25)</b>   | mq                    | 66,25                   |
| Nr. 472<br>B.02.038.02 | idem c.s. ...discarica:<br>- su calcestruzzo;<br><b>euro (ottanta/59)</b>   | mq                    | 80,59                   |
| Nr. 473<br>B.02.039.01 | Sovrapprezzo alle demolizioni di qualsiasi tipo eseguite in quantità limitata considerata fino a 50 mc. per demolizioni complete e fino 10 mc. per demolizioni parziali, da non applicare alle rimozioni.<br><b>euro (diciotto/00)</b>  | %                     | 18,00                   |
| Nr. 474<br>B.02.040.01 | Ricollocamento in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati o alla romana<br><b>euro (diciotto/95)</b>   | mq                    | 18,95                   |
| Nr. 475<br>B.02.041.01 | Ricollocamento in opera di serrande a rotolo ad elementi piatti, od a maglie<br><b>euro (venticinque/27)</b>  | mq                    | 25,27                   |
| Nr. 476<br>B.02.042.01 | Ricollocamento in opera di cassonetto coprirullo<br><b>euro (dieci/53)</b>  | mq                    | 10,53                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 477<br>B.02.043.01 | Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione<br>- a) escluso il telaione o la cassa e controccassa<br><b>euro (dodici/20)</b>  | mq                    | 12,20                   |
| Nr. 478<br>B.02.043.02 | idem c.s. ...di esecuzione<br>- b) compreso il telaione o la cassa e controccassa<br><b>euro (ventidue/15)</b>   | mq                    | 22,15                   |
| Nr. 479<br>B.02.044.01 | Ricollocamento di ringhiere, cancelli, parapetti, in ferro o simili, compreso ogni onere e modalità d'esecuzione in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione<br><b>euro (diciotto/95)</b>  | mq                    | 18,95                   |
| Nr. 480<br>B.02.045.01 | Ricollocamento in opera di pietra da taglio naturale o artificiale, compresi riquadri di porte e finestre, di qualsiasi forma e dimensione ed ogni onere e modalità d'esecuzione<br><b>euro (quarantauno/73)</b>   | mq                    | 41,73                   |
| Nr. 481<br>B.02.046.01 | Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori, sostegni ed ogni onere e modalità di esecuzione<br><b>euro (quattordici/75)</b>   | cad                   | 14,75                   |
| Nr. 482<br>B.02.047.01 | Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori ed ogni altro onere e modalità di esecuzione, limitatamente alle opere idrauliche, comprese le assistenze murarie.<br><b>euro (trentauno/64)</b>   | cad                   | 31,64                   |
| Nr. 483<br>B.02.048.01 | Rimozione e ricollocamento in opera di riquadri e contorni in pietra, rettilinei o curvi, di lunghezze varie e di sezione non superiore a cmq. 900, comprese staffe di ancoraggio, stuccatura, pulizia dei riquadri, eventuale ripresa degli intonaci ed ogni altro onere per rendere l'opera finita.<br><b>euro (venti/76)</b>  | m                     | 20,76                   |
| Nr. 484<br>B.02.049.01 | Ricollocamento in opera di gradino o pavimentazione esistente di scalinata esterna in materiale lapideo, comprensiva di pulitura, malta di allettamento cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 o idoneo collante, sigillatura dei giunti e di ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessanta/64)</b>   | mq                    | 60,64                   |
| Nr. 485<br>B.03.001.01 | Compenso per trasporto e approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere.<br><b>euro (seicentoottantacinque/73)</b>  | cad                   | 685,73                  |
| Nr. 486<br>B.03.002.01 | Compenso per trasporto di attrezzature di tipo eccezionale (Escavatori a fune, gru cingolate a fune e mezzi per le esecuzione di pali, fuori sagoma normale), per la esecuzione di pali trivellati o di scavi a pozzo, con carrelloni di tipo particolare fuori sagoma normale, approntamento in cantiere, compreso il successivo smontaggio e trasporto delle stesse nel luogo di provenienza della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere.<br><b>euro (duemilatrecentotrentasette/21)</b>   | cad                   | 2'337,21                |
| Nr. 487<br>B.03.003.01 | Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 500 kg/cmq, confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in ferro del tipo B450. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte:<br>- per pali di lunghezza fino a 8 m;<br><b>euro (trentaotto/53)</b> | m                     | 38,53                   |
| Nr. 488<br>B.03.003.02 | idem c.s. ...di lunghezza fino a 9 m;<br><b>euro (trentaotto/89)</b>   | m                     | 38,89                   |
| Nr. 489<br>B.03.003.03 | idem c.s. ...di lunghezza fino a 10 m;<br><b>euro (quarantasette/06)</b>   | m                     | 47,06                   |
| Nr. 490<br>B.03.003.04 | idem c.s. ...di lunghezza fino a 11 m;<br><b>euro (cinquantacinque/22)</b>   | m                     | 55,22                   |
| Nr. 491<br>B.03.003.05 | idem c.s. ...di lunghezza fino a 12 m;<br><b>euro (sessantadue/46)</b>   | m                     | 62,46                   |
| Nr. 492<br>B.03.003.06 | idem c.s. ...di lunghezza oltre i 12 m per ogni metro in più;<br><b>euro (sessantacinque/89)</b>   | m                     | 65,89                   |
| Nr. 493<br>B.03.004.01 | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovrassessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamia in lamierino, per ogni metro  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                        | di palo fino alla profondità' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq;<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (cinquantadue/89)</b>   | m                     | 52,89                   |
| Nr. 494<br>B.03.004.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (sessantacinque/79)</b>   | m                     | 65,79                   |
| Nr. 495<br>B.03.004.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (novantauno/49)</b>   | m                     | 91,49                   |
| Nr. 496<br>B.03.004.04 | idem c.s. ...pari a 1000 mm.;<br><b>euro (centoventisette/08)</b>   | m                     | 127,08                  |
| Nr. 497<br>B.03.004.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (centosettantatre/25)</b>   | m                     | 173,25                  |
| Nr. 498<br>B.03.004.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (duecentoquarantatre/90)</b>  | m                     | 243,90                  |
| Nr. 499<br>B.03.004.07 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (trecentoottantasette/16)</b>   | m                     | 387,16                  |
| Nr. 500<br>B.03.005.01 | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq;<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (cinquantaotto/54)</b>   | m                     | 58,54                   |
| Nr. 501<br>B.03.005.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (settantauno/46)</b>  | m                     | 71,46                   |
| Nr. 502<br>B.03.005.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (novantasette/16)</b>   | m                     | 97,16                   |
| Nr. 503<br>B.03.005.04 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (centotrentadue/75)</b>   | m                     | 132,75                  |
| Nr. 504<br>B.03.005.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (centoottanta/44)</b>   | m                     | 180,44                  |
| Nr. 505<br>B.03.005.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (duecentocinquantauno/04)</b>   | m                     | 251,04                  |
| Nr. 506<br>B.03.005.07 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quattrocentouno/17)</b>  | m                     | 401,17                  |
| Nr. 507<br>B.03.006.01 | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq;<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (cinquantacinque/42)</b> | m                     | 55,42                   |
| Nr. 508<br>B.03.006.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (sessantasette/44)</b>  | m                     | 67,44                   |
| Nr. 509<br>B.03.006.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (novantaquattro/39)</b>   | m                     | 94,39                   |
| Nr. 510<br>B.03.006.04 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (centotrentauno/64)</b>   | m                     | 131,64                  |
| Nr. 511<br>B.03.006.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (centosettantaotto/00)</b>  | m                     | 178,00                  |
| Nr. 512<br>B.03.006.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/12)</b>   | m                     | 254,12                  |
| Nr. 513<br>B.03.006.07 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quattrocentosei/96)</b>  | m                     | 406,96                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 514<br>B.03.007.01 | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq:<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (cinquantanove/69)</b> | m                     | 59,69                   |
| Nr. 515<br>B.03.007.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (settantatre/11)</b>   | m                     | 73,11                   |
| Nr. 516<br>B.03.007.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (cento/08)</b>   | m                     | 100,08                  |
| Nr. 517<br>B.03.007.04 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (centotrentanove/79)</b>   | m                     | 139,79                  |
| Nr. 518<br>B.03.007.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (centoottantasette/00)</b>   | m                     | 187,00                  |
| Nr. 519<br>B.03.007.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (duecentosessantauno/34)</b>   | m                     | 261,34                  |
| Nr. 520<br>B.03.007.07 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quattrocentoundici/39)</b>  | m                     | 411,39                  |
| Nr. 521<br>B.03.008.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri:<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (sette/68)</b>  | m                     | 7,68                    |
| Nr. 522<br>B.03.008.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (nove/76)</b>  | m                     | 9,76                    |
| Nr. 523<br>B.03.008.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (dodici/62)</b>  | m                     | 12,62                   |
| Nr. 524<br>B.03.008.04 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (sedici/21)</b>  | m                     | 16,21                   |
| Nr. 525<br>B.03.008.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (venti/72)</b>   | m                     | 20,72                   |
| Nr. 526<br>B.03.008.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (ventiotto/53)</b>   | m                     | 28,53                   |
| Nr. 527<br>B.03.009.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri:<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (tredici/40)</b>  | m                     | 13,40                   |
| Nr. 528<br>B.03.009.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (sedici/27)</b>  | m                     | 16,27                   |
| Nr. 529<br>B.03.009.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (diciannove/42)</b>  | m                     | 19,42                   |
| Nr. 530<br>B.03.009.04 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (ventiquattro/95)</b>  | m                     | 24,95                   |
| Nr. 531<br>B.03.009.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (trentauno/44)</b>   | m                     | 31,44                   |
| Nr. 532<br>B.03.009.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (quarantauno/51)</b>   | m                     | 41,51                   |
| Nr. 533<br>B.03.010.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro :- per infissione di tubo forma con impiego di morsa giracolonna :<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (ventidue/65)</b>   | m                     | 22,65                   |
| Nr. 534<br>B.03.010.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (venticinque/49)</b>   | m                     | 25,49                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 535<br>B.03.010.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (ventiotto/33)</b>   | m                     | 28,33                   |
| Nr. 536<br>B.03.010.04 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (trenta/69)</b>  | m                     | 30,69                   |
| Nr. 537<br>B.03.010.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (trentadue/30)</b>   | m                     | 32,30                   |
| Nr. 538<br>B.03.010.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (trentaotto/90)</b>  | m                     | 38,90                   |
| Nr. 539<br>B.03.010.07 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (cinquantacinque/52)</b>   | m                     | 55,52                   |
| Nr. 540<br>B.03.011.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro:<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (dodici/66)</b>   | m                     | 12,66                   |
| Nr. 541<br>B.03.011.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (sedici/90)</b>  | m                     | 16,90                   |
| Nr. 542<br>B.03.011.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (ventiuno/13)</b>  | m                     | 21,13                   |
| Nr. 543<br>B.03.011.04 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (venticinque/36)</b>   | m                     | 25,36                   |
| Nr. 544<br>B.03.011.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (trentaquattro/90)</b>   | m                     | 34,90                   |
| Nr. 545<br>B.03.011.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (trentanove/82)</b>  | m                     | 39,82                   |
| Nr. 546<br>B.03.011.07 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quarantasei/90)</b>   | m                     | 46,90                   |
| Nr. 547<br>B.03.012.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per esecuzione di pali trivellati in alveo con battente idrico fino a 1,5 m.<br><b>euro (trenta/00)</b>   | %                     | 30,00                   |
| Nr. 548<br>B.03.013.01 | Scapitozzatura testa di palo, per un'altezza di cm. 40, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti:<br>- per diametro pari a 500 mm.<br><b>euro (quattordici/51)</b> | cad                   | 14,51                   |
| Nr. 549<br>B.03.013.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.<br><b>euro (ventiquattro/20)</b>   | cad                   | 24,20                   |
| Nr. 550<br>B.03.013.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.<br><b>euro (trentaotto/71)</b>   | cad                   | 38,71                   |
| Nr. 551<br>B.03.013.04 | idem c.s. ...pari a 1000 mm.<br><b>euro (cinquantaotto/07)</b>   | cad                   | 58,07                   |
| Nr. 552<br>B.03.013.05 | idem c.s. ...pari a 1200 mm.<br><b>euro (ottanta/53)</b>   | cad                   | 80,53                   |
| Nr. 553<br>B.03.013.06 | idem c.s. ...pari a 1500 mm.<br><b>euro (centosette/37)</b>  | cad                   | 107,37                  |
| Nr. 554<br>B.03.013.07 | idem c.s. ...pari a 2000 mm.<br><b>euro (centotrentaquattro/22)</b>  | cad                   | 134,22                  |
| Nr. 555<br>B.03.014.01 | Esecuzione di foro per pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 500 kg/cmq, per ogni ora effettiva di impiego.<br>- da 450 mm. a 1300 mm<br><b>euro (centosessantanove/92)</b>   | ora                   | 169,92                  |
| Nr. 556<br>B.03.015.01 | Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori:<br>- per pali battuti<br><b>euro (settecentoventiquattro/22)</b>   | cad                   | 724,22                  |
| Nr. 557<br>B.03.015.02 | idem c.s. ...per pali trivellati di piccolo diametro o micropali<br><b>euro (trecentoventinove/84)</b>   | cad                   | 329,84                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 558<br>B.03.015.03 | idem c.s. ...per pali trivellati di grande diametro da mm. 500 a mm. 1200<br><b>euro (quattromilaquarantaquattro/34)</b>  | cad                   | 4'044,34                |
| Nr. 559<br>B.03.015.04 | idem c.s. ...per pali trivellati di grande diametro da mm. 1201 a mm. 2000<br><b>euro (cinquemilatrecentotrentacinque/15)</b>   | cad                   | 5'335,15                |
| Nr. 560<br>B.03.016.01 | Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato:<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (trenta/39)</b>   | m                     | 30,39                   |
| Nr. 561<br>B.03.016.02 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (trentatre/24)</b>  | m                     | 33,24                   |
| Nr. 562<br>B.03.016.03 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (trentasei/08)</b>  | m                     | 36,08                   |
| Nr. 563<br>B.03.016.04 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (trentaotto/65)</b>   | m                     | 38,65                   |
| Nr. 564<br>B.03.016.05 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (quaranta/26)</b>   | m                     | 40,26                   |
| Nr. 565<br>B.03.016.06 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (quarantasei/87)</b>  | m                     | 46,87                   |
| Nr. 566<br>B.03.016.07 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (cinquantatre/80)</b>   | m                     | 53,80                   |
| Nr. 567<br>B.03.017.01 | Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico del palo.<br>- in terreni argillosi<br><b>euro (dodici/51)</b>  | mc                    | 12,51                   |
| Nr. 568<br>B.03.017.02 | idem c.s. ...in terreni ghiaiosi<br><b>euro (quindici/29)</b>   | mc                    | 15,29                   |
| Nr. 569<br>B.03.018.01 | Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato.<br><b>euro (quindici/68)</b>  | mc                    | 15,68                   |
| Nr. 570<br>B.03.019.01 | Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo teorico del palo<br><b>euro (diciannove/55)</b>   | mc                    | 19,55                   |
| Nr. 571<br>B.03.020.01 | Controcamicia in lamierino a perdere in opera<br><b>euro (uno/34)</b>   | kg                    | 1,34                    |
| Nr. 572<br>B.03.021.01 | Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento.<br><b>euro (due/46)</b>   | kg                    | 2,46                    |
| Nr. 573<br>B.03.022.01 | Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.;<br><b>euro (quaranta/95)</b> | m                     | 40,95                   |
| Nr. 574<br>B.03.022.02 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;<br><b>euro (quarantacinque/25)</b>  | m                     | 45,25                   |
| Nr. 575<br>B.03.022.03 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;<br><b>euro (quarantanove/58)</b>  | m                     | 49,58                   |
| Nr. 576<br>B.03.022.04 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;<br><b>euro (cinquantaquattro/04)</b>  | m                     | 54,04                   |
| Nr. 577<br>B.03.022.05 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;<br><b>euro (sessantacinque/54)</b>  | m                     | 65,54                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 578<br>B.03.022.06 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;<br><b>euro (settantaotto/87)</b>  | m                     | 78,87                   |
| Nr. 579<br>B.03.023.01 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:2-in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.;<br><b>euro (quarantasei/35)</b>   | m                     | 46,35                   |
| Nr. 580<br>B.03.023.02 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:2-in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;<br><b>euro (cinquantatre/91)</b>   | m                     | 53,91                   |
| Nr. 581<br>B.03.023.03 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:2-in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;<br><b>euro (sessantaquattro/44)</b>  | m                     | 64,44                   |
| Nr. 582<br>B.03.023.04 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:2-in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;<br><b>euro (settantasette/52)</b>  | m                     | 77,52                   |
| Nr. 583<br>B.03.023.05 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:2-in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;<br><b>euro (ottantauno/14)</b>   | m                     | 81,14                   |
| Nr. 584<br>B.03.023.06 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:2-in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;<br><b>euro (novantasei/99)</b>   | m                     | 96,99                   |
| Nr. 585<br>B.03.024.01 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:3- in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.;<br><b>euro (sessanta/19)</b>   | m                     | 60,19                   |
| Nr. 586<br>B.03.024.02 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:3- in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;<br><b>euro (sessantanove/80)</b>  | m                     | 69,80                   |
| Nr. 587<br>B.03.024.03 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:3- in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;<br><b>euro (settantasei/98)</b>   | m                     | 76,98                   |
| Nr. 588<br>B.03.024.04 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:3- in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;<br><b>euro (novantadue/80)</b>  | m                     | 92,80                   |
| Nr. 589<br>B.03.024.05 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:3- in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;<br><b>euro (novantaotto/09)</b>   | m                     | 98,09                   |
| Nr. 590<br>B.03.024.06 | idem c.s. ...esclusione dell'armatura metallica:3- in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg/cmq):<br>- per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;<br><b>euro (centoventiquattro/95)</b>   | m                     | 124,95                  |
| Nr. 591<br>B.03.025.01 | Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con impiego di tubazione provvisoria di rivestimento, solo se ordinata dalla D.L.<br><b>euro (trentacinque/00)</b>   | %                     | 35,00                   |
| Nr. 592<br>B.03.026.01 | Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione maggiori di 20 gradi sulla superficie verticale.<br><b>euro (sette/00)</b>  | %                     | 7,00                    |
| Nr. 593<br>B.03.027.01 | Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 3 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato:<br>- per quantità non superiori a 200 kg per palo;<br><b>euro (ventiuno/15)</b> | ql                    | 21,15                   |
| Nr. 594<br>B.03.027.02 | idem c.s. ...cemento iniettato:<br>- per la parte eccedente 200 kg per palo fino a 500 kg per palo;<br><b>euro (diciannove/46)</b>  | ql                    | 19,46                   |
| Nr. 595<br>B.03.027.03 | idem c.s. ...cemento iniettato:<br>- per la parte eccedente 500 kg per palo fino a 2000 kg per palo;  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (diciassette/74)</b>  | ql                    | 17,74                   |
| Nr. 596<br>B.03.027.04 | idem c.s. ...cemento iniettato:<br>- oltre i 2.000 Kg per palo;<br><b>euro (sedici/04)</b>  | ql                    | 16,04                   |
| Nr. 597<br>B.03.028.01 | Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua oltre gli eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole, per ogni 100 kg di cemento iniettato:<br>- per quantità non superiori a 200 kg per valvola;<br><b>euro (ventinove/96)</b>  | ql                    | 29,96                   |
| Nr. 598<br>B.03.028.02 | idem c.s. ...cemento iniettato:<br>- per la parte eccedente 200 kg fino a 500 kg per valvola;<br><b>euro (venticinque/54)</b>   | ql                    | 25,54                   |
| Nr. 599<br>B.03.028.03 | idem c.s. ...cemento iniettato:<br>- per la parte eccedente 500 kg fino a 1.000 kg per valvola;<br><b>euro (ventidue/57)</b>  | ql                    | 22,57                   |
| Nr. 600<br>B.03.028.04 | idem c.s. ...cemento iniettato:<br>- oltre i 1.000 kg per valvola;<br><b>euro (diciannove/62)</b>   | kg                    | 19,62                   |
| Nr. 601<br>B.03.029.01 | Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto.<br><b>euro (uno/50)</b>  | kg                    | 1,50                    |
| Nr. 602<br>B.03.030.01 | idem c.s. ...Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.<br><b>euro (uno/88)</b>   | kg                    | 1,88                    |
| Nr. 603<br>B.03.031.01 | Sovrapprezzo per iniezione di miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata ed iniettata nei pali speciali di fondazione e nei micropali, in sostituzione di malta additivata.<br>- per diametro esterno fino pari a 60 - 100 mm.<br><b>euro (uno/65)</b>  | m                     | 1,65                    |
| Nr. 604<br>B.03.031.02 | idem c.s. ...pari a 101 - 130 mm.<br><b>euro (due/78)</b>   | m                     | 2,78                    |
| Nr. 605<br>B.03.031.03 | idem c.s. ...pari a 131 - 160 mm.<br><b>euro (tre/80)</b>   | m                     | 3,80                    |
| Nr. 606<br>B.03.031.04 | idem c.s. ...pari a 161 - 190 mm.<br><b>euro (quattro/94)</b>   | m                     | 4,94                    |
| Nr. 607<br>B.03.031.05 | idem c.s. ...pari a 191 - 220 mm.<br><b>euro (sei/20)</b>   | m                     | 6,20                    |
| Nr. 608<br>B.03.031.06 | idem c.s. ...pari a 221 - 300 mm.<br><b>euro (otto/60)</b>  | m                     | 8,60                    |
| Nr. 609<br>B.03.032.01 | Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia.Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio, compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti e gli utensili di perforazione, per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti.<br>- Del diametro mm 60/90<br><b>euro (ventidue/65)</b>   | m                     | 22,65                   |
| Nr. 610<br>B.03.032.02 | idem c.s. ...diametro mm 91/130<br><b>euro (ventidue/24)</b>  | m                     | 22,24                   |
| Nr. 611<br>B.03.032.03 | idem c.s. ...diametro mm 131/190<br><b>euro (trentauno/26)</b>  | m                     | 31,26                   |
| Nr. 612<br>B.03.032.04 | idem c.s. ...diametro mm 191/240<br><b>euro (trentaotto/28)</b>   | m                     | 38,28                   |
| Nr. 613<br>B.03.033.01 | Trefolo per tiranti acciaio armonico , escluse testate di ancoraggio -Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; o materiali similmente corrosivi; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiacca di cemento, salvo per la voce 01).Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.<br>- Per ml di trefolo senza iniezioni testato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n.2 trefoli, da 31-45 ton. realizzato con tre trefoli, da 46-60 ton. realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton. realizzato con 5 trefoli, da 76-90 ton. realizza<br><b>euro (cinque/05)</b> | m                     | 5,05                    |
| Nr. 614                | Trefolo per tiranti acciaio armonico , escluse testate di ancoraggio -Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento,  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| B.03.033.02            | fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; o materiali similmente corrosivi; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce 01).Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.<br>- Tirante iniettato per tensione di esercizio fino a 30 ton<br><b>euro (diciotto/80)</b>  | m                     | 18,80                          |
| Nr. 615<br>B.03.033.03 | idem c.s. ...di esercizio da 31 a 45 ton<br><b>euro (ventitre/76)</b>  | m                     | 23,76                          |
| Nr. 616<br>B.03.033.04 | idem c.s. ...di esercizio da 46 a 60 ton<br><b>euro (ventinove/80)</b>   | m                     | 29,80                          |
| Nr. 617<br>B.03.033.05 | idem c.s. ...di esercizio da 61 a 75 ton<br><b>euro (trentacinque/30)</b>  | m                     | 35,30                          |
| Nr. 618<br>B.03.033.06 | idem c.s. ...di esercizio da 76 a 90 ton<br><b>euro (quaranta/71)</b>  | m                     | 40,71                          |
| Nr. 619<br>B.03.033.07 | idem c.s. ...di esercizio da 91 a 105 ton<br><b>euro (cinquanta/44)</b>  | m                     | 50,44                          |
| Nr. 620<br>B.03.033.08 | idem c.s. ...di esercizio da 91 a 105 ton<br><b>euro (cinquantasei/71)</b>   | m                     | 56,71                          |
| Nr. 621<br>B.03.034.01 | Tiranti di ancoraggio, formati da trefoli di acciaio armonico di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compreso altresì la posa in opera di guaine flessibili in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario:<br>- per tiranti da 1 trefolo;<br><b>euro (dodici/73)</b> | m                     | 12,73                          |
| Nr. 622<br>B.03.034.02 | idem c.s. ...tiranti da 2 trefoli;<br><b>euro (sedici/28)</b>  | m                     | 16,28                          |
| Nr. 623<br>B.03.034.03 | idem c.s. ...tiranti da 3 trefoli;<br><b>euro (ventiuno/95)</b>  | m                     | 21,95                          |
| Nr. 624<br>B.03.034.04 | idem c.s. ...tiranti da 4 trefoli;<br><b>euro (venticinque/54)</b>   | m                     | 25,54                          |
| Nr. 625<br>B.03.034.05 | idem c.s. ...tiranti da 5 trefoli.;<br><b>euro (trentauno/20)</b>  | m                     | 31,20                          |
| Nr. 626<br>B.03.034.06 | idem c.s. ...tiranti da 6 trefoli.;<br><b>euro (trentaquattro/72)</b>  | m                     | 34,72                          |
| Nr. 627<br>B.03.034.07 | idem c.s. ...tiranti da 7 trefoli.;<br><b>euro (trentanove/55)</b>   | m                     | 39,55                          |
| Nr. 628<br>B.03.034.08 | idem c.s. ...tiranti da 8 trefoli.;<br><b>euro (quarantatre/85)</b>  | m                     | 43,85                          |
| Nr. 629<br>B.03.035.01 | Tiranti formati da barre di acciaio armonico di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compreso altresì la posa in opera di guaine flessibili in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario:<br>- per tensioni fino a 30 t.;<br><b>euro (ventiotto/15)</b>              | m                     | 28,15                          |
| Nr. 630<br>B.03.035.02 | idem c.s. ...per tensioni da 30 a 50 t.;<br><b>euro (trentaquattro/40)</b>   | m                     | 34,40                          |
| Nr. 631<br>B.03.035.03 | idem c.s. ...per tensioni da 50 a 75 t.;<br><b>euro (trentasette/64)</b>   | m                     | 37,64                          |
| Nr. 632<br>B.03.035.04 | idem c.s. ...per tensioni da 75 a 100 t.;<br><b>euro (quarantatre/01)</b>  | m                     | 43,01                          |
| Nr. 633<br>B.03.035.05 | idem c.s. ...per tensioni da 100 a 125 t.;<br><b>euro (quarantanove/42)</b>  | m                     | 49,42                          |
| Nr. 634<br>B.04.001.01 | Muratura per opere di fondazione formata da scheggioni di pietrame di tufo o di natura calcarea , retta o curva e di qualsiasi spessore, compreso lo sfrido, la formazione di riseghe, di eventuali inclinazioni a scarpa e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con malta bastarda formata da un volume di calce, tre di sabbia, e q.li 1 di cemento;<br><b>euro (centodieci/97)</b>  | mc                    | 102,97                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 635<br>B.04.001.02 | idem c.s. ...con malta di cemento e sabbia a q.li 3;<br><b>euro (centododici/74)</b>  | mc                    | 112,74                  |
| Nr. 636<br>B.04.002.01 | Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbizzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe:<br>- con scheggioni di tufo;<br><b>euro (centosessantaquattro/58)</b>  | mc                    | 164,58                  |
| Nr. 637<br>B.04.002.02 | idem c.s. ...riseghe:<br>- con scheggioni di natura calcarea;<br><b>euro (duecentosedici/82)</b>  | mc                    | 216,82                  |
| Nr. 638<br>B.04.002.03 | idem c.s. ...riseghe:<br>- con pietrame di proprietà dell'Amministrazione;<br><b>euro (centosessantaquattro/70)</b>   | mc                    | 164,70                  |
| Nr. 639<br>B.04.003.01 | Muratura per opere in profondità (entro cavi), formata da scheggioni di tufo e malta, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere inerente alla profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, all'eventuale presenza di acqua, ammorsature, spigoli, riseghe.<br>- con materiale fornito dall'impresa<br><b>euro (centotrentaotto/67)</b>   | mc                    | 138,67                  |
| Nr. 640<br>B.04.003.02 | idem c.s. ...spigoli, riseghe.<br>- -<br><b>euro (centododici/86)</b>   | mc                    | 112,86                  |
| Nr. 641<br>B.04.004.01 | Muratura mista per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo, con doppio ricorso di mattoni pieni posti ad interesse compreso tra 0,60 e 0,80 m. estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata, di qualsiasi spessore, compreso l'esecuzione, in mattoni o calcestruzzo, di spalletta, spigoli, riseghe, ecc. nonchè quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso eventuali piattabande e architravi da valutarsi a parte.<br>- con scheggioni di tufo;<br><b>euro (centosettantaotto/37)</b> | mc                    | 178,37                  |
| Nr. 642<br>B.04.004.02 | idem c.s. ...scheggioni di natura calcarea;<br><b>euro (duecentotrenta/76)</b>  | mc                    | 230,76                  |
| Nr. 643<br>B.04.005.01 | Compenso alla muratura di pietrame se eseguita con paramento a faccia vista eseguita ad opera incerta (opus incertum), a pietra rasa e a teste scoperte, compreso l'onere della cernita e squadratura del pietrame, pulitura, stuccatura dei giunti con malta composta da cemento tipo 325 a q.li 6,00 al mc. di sabbia, da applicarsi alla superficie del paramento.<br><b>euro (trentadue/04)</b>   | mq                    | 32,04                   |
| Nr. 644<br>B.04.006.01 | Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista con sola stilatura incassata dei giunti con malta cementizia a q.li 6,00, compreso profilatura, eventuali tagli e scalpellature, da applicarsi alla superficie del paramento.<br><b>euro (dodici/60)</b>  | mq                    | 12,60                   |
| Nr. 645<br>B.04.007.01 | Muratura di blocchetti di tufi scelti e squadrati posti in opera con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc<br>- dello spessore di cm. 8-10<br><b>euro (ventiotto/07)</b>   | mq                    | 28,07                   |
| Nr. 646<br>B.04.007.02 | idem c.s. ...di cm. 12<br><b>euro (trenta/86)</b>   | mq                    | 30,86                   |
| Nr. 647<br>B.04.007.03 | idem c.s. ...di cm. 15<br><b>euro (trentatre/68)</b>  | mq                    | 33,68                   |
| Nr. 648<br>B.04.007.04 | idem c.s. ...di cm. 32<br><b>euro (settantadue/16)</b>  | mq                    | 72,16                   |
| Nr. 649<br>B.04.008.01 | Muratura con blocchi in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso posti in opera con malta cementizia, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3<br>- spessore 10;<br><b>euro (ventisette/17)</b>   | mq                    | 27,17                   |
| Nr. 650<br>B.04.008.02 | idem c.s. ...771-3<br>- spessore 15;<br><b>euro (trenta/14)</b>   | mq                    | 30,14                   |
| Nr. 651<br>B.04.008.03 | idem c.s. ...771-3<br>- spessore 20 cm;<br><b>euro (trentatre/47)</b>   | mq                    | 33,47                   |
| Nr. 652                | idem c.s. ...771-3  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.04.008.04            | - spessore cm 25;<br><b>euro (trentasei/88)</b>   | mq                    | 36,88                   |
| Nr. 653<br>B.04.008.05 | idem c.s. ...771-3<br>- spessore 30;<br><b>euro (quarantauno/14)</b>  | mq                    | 41,14                   |
| Nr. 654<br>B.04.009.01 | Muratura con blocchi semipieni prefabbricati in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso del tipo "antisismico", spessore cm 30; con caratteristiche rispondenti alla normativa di cui al D.M. 16.1.1996, posti in opera con malta cementizia a qualsiasi altezza compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3<br><b>euro (quarantaotto/41)</b> | mq                    | 48,41                   |
| Nr. 655<br>B.04.010.01 | Tramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3<br>- spessore cm 8<br><b>euro (ventiotto/48)</b>  | mq                    | 28,48                   |
| Nr. 656<br>B.04.010.02 | idem c.s. ...EN 771-3<br>- spessore di cm 10;<br><b>euro (trentauno/26)</b>   | mq                    | 31,26                   |
| Nr. 657<br>B.04.010.03 | idem c.s. ...EN 771-3<br>- dello spessore di cm 12;<br><b>euro (trentaquattro/05)</b>   | mq                    | 34,05                   |
| Nr. 658<br>B.04.010.04 | idem c.s. ...EN 771-3<br>- dello spessore di cm 15;<br><b>euro (trentasette/80)</b>   | mq                    | 37,80                   |
| Nr. 659<br>B.04.010.05 | idem c.s. ...EN 771-3<br>- dello spessore di cm 20;<br><b>euro (quarantacinque/13)</b>  | mq                    | 45,13                   |
| Nr. 660<br>B.04.011.01 | idem c.s. ...EN 771-3<br>- spessore cm 25;<br><b>euro (cinquanta/71)</b>  | mq                    | 50,71                   |
| Nr. 661<br>B.04.011.02 | idem c.s. ...EN 771-3<br>- spessore cm 30;<br><b>euro (cinquantaotto/69)</b>  | mq                    | 58,69                   |
| Nr. 662<br>B.04.012.01 | Muratura in blocchi vibro - compressi di argilla espansa del tipo "Antisismico" con rapporto di foratura (area fori/area totale) non superiore a 0.40, dello spessore di cm 30, posti in opera con malta cementizia (sabbia e cemento) , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3<br><b>euro (sessantacinque/01)</b>                              | mq                    | 65,01                   |
| Nr. 663<br>B.04.013.01 | sovrapprezzo per utilizzo di malta preconfezionata termico-sismica<br><b>euro (due/33)</b>  | mq                    | 2,33                    |
| Nr. 664<br>B.04.014.01 | Muratura di mattoni dello spessore superiore a una testa, e malta bastarda, retta o curva, a qualsiasi profondità altezza compresa la discesa e il tiro in alto dei materiali, i magisteri ed oneri per apprestature e riseghe, per eventuale inclinazione a scarpa dell'intera muratura o di una sola faccia, per squarci e mazzette, e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con mattoni pieni UNI (5,5x12x25);<br><b>euro (trecentotrentauno/27)</b>  | mc                    | 331,27                  |
| Nr. 665<br>B.04.014.02 | idem c.s. ...con mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm);<br><b>euro (duecentosessanta/85)</b>   | mc                    | 260,85                  |
| Nr. 666<br>B.04.015.01 | Compensi alla muratura per spessori superiori ad una testa di cui al numero precedente:<br>- se costruite in breccia, per qualsiasi ripresa di muri, archi, o volte;<br><b>euro (cinquantauno/84)</b>   | mc                    | 51,84                   |
| Nr. 667<br>B.04.015.02 | Compensi alla muratura per spessori superiori ad una testa di cui al numero precedente:<br>- se costruite per pilastri con la sezione inferiore a mq. 0.30, di qualsiasi forma;<br><b>euro (ventinove/16)</b>   | mc                    | 29,16                   |
| Nr. 668<br>B.04.016.01 | Muratura di mattoni dello spessore di una testa e malta per facciavista eseguita a qualsiasi altezza o profondità compresi gli eventuali architravi in c.a., piattabande, il taglio e suggellatura degli incastri a muri e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con mattoni pieni (UNI 5,5x12x25) ;<br><b>euro (quarantadue/98)</b>   | mq                    | 42,98                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 669<br>B.04.016.02 | idem c.s. ...con mattoni semipieni (doppio uni 12x12x25);<br><b>euro (trentatre/94)</b>   | mq                    | 33,94                   |
| Nr. 670<br>B.04.017.01 | Muratura faccia vista , spessore pari ad una testa , eseguita con mattoni faccia vista a mano e malta per facciavista, a qualsiasi altezza compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con mattoni trafilati ( estrusi) cm (5,5x12x25)<br><b>euro (sessantacinque/27)</b>   | mq                    | 65,27                   |
| Nr. 671<br>B.04.017.02 | idem c.s. ...con mattoni faccia vista a mano con tecnica della pasta molle pressati, con finitura liscia cm (5,5x12x25)<br><b>euro (settantadue/04)</b>   | mq                    | 72,04                   |
| Nr. 672<br>B.04.017.03 | idem c.s. ...con mattoni faccia vista a mano con tecnica della pasta molle pressati, con finitura rustica cm (5,5x12x25)<br><b>euro (novantatre/75)</b>   | mq                    | 93,75                   |
| Nr. 673<br>B.04.018.01 | Sovrapprezzo alle voci B.04.016 e B.04.017 se costruite con andamento curvilineo<br><b>euro (sedici/20)</b>   | mq                    | 16,20                   |
| Nr. 674<br>B.04.019.01 | tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con mattoni semipieni;<br><b>euro (trenta/70)</b>  | mq                    | 30,70                   |
| Nr. 675<br>B.04.019.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con tavelline cm 4;<br><b>euro (ventisei/13)</b>  | mq                    | 26,13                   |
| Nr. 676<br>B.04.019.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con mattoni forati dello spessore cm 8;<br><b>euro (venticinque/05)</b>   | mq                    | 25,05                   |
| Nr. 677<br>B.04.019.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con mattoni forati dello spessore di cm 10;<br><b>euro (ventisei/13)</b>  | mq                    | 26,13                   |
| Nr. 678<br>B.04.019.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con mattoni forati dello spessore di cm 12;<br><b>euro (ventisette/84)</b>  | mq                    | 27,84                   |
| Nr. 679<br>B.04.020.01 | Sovrapprezzo per esecuzione di tramezzi di qualsiasi genere a delimitazione di vani con superficie interna inferiore al m. quadro: sui prezzi di elenco relativi ai tramezzi eseguiti:<br><b>euro (quindici/00)</b>   | %                     | 15,00                   |
| Nr. 680<br>B.04.021.01 | Compenso alle murature di mattoni posti in foglio:<br>- se costruite per volte di qualsiasi genere, forma e luce, compreso le centine;<br><b>euro (diciannove/45)</b>   | mq                    | 19,45                   |
| Nr. 681<br>B.04.021.02 | Compenso alle murature di mattoni posti in foglio:<br>- se costruite per cassonetti a chiusure di canne, o tracce o rivestimenti di condutture<br><b>euro (dodici/97)</b>   | mq                    | 12,97                   |
| Nr. 682<br>B.04.022.01 | Muratura in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1, per divisori o tamponamenti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento, posato con i fori orizzontali, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br>- cm 25x10x25;<br><b>euro (ventisette/17)</b> | mq                    | 27,17                   |
| Nr. 683<br>B.04.022.02 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 25x12.5x25;<br><b>euro (trentaquattro/03)</b>  | mq                    | 34,03                   |
| Nr. 684<br>B.04.022.03 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 25x15x25;<br><b>euro (trentacinque/99)</b>   | mq                    | 35,99                   |
| Nr. 685<br>B.04.022.04 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 25x20x25;<br><b>euro (trentanove/91)</b>   | mq                    | 39,91                   |
| Nr. 686<br>B.04.022.05 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 25x25x25;<br><b>euro (quarantatre/21)</b>  | mq                    | 43,21                   |
| Nr. 687<br>B.04.022.06 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 25x30x25;  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (quarantasette/82)</b>   | mq                    | 47,82                   |
| Nr. 688<br>B.04.022.07 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 25x35x25;<br><b>euro (cinquanta/45)</b>   | mq                    | 50,45                   |
| Nr. 689<br>B.04.023.01 | Muratura in elevazione con blocchi di laterizio multicamera, a massa porizzata, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1, in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br>- cm 35x8x25<br><b>euro (trentacinque/89)</b>   | mq                    | 35,89                   |
| Nr. 690<br>B.04.023.02 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 35x10x25<br><b>euro (trentasei/95)</b>  | mq                    | 36,95                   |
| Nr. 691<br>B.04.023.03 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 35x12x25<br><b>euro (quaranta/14)</b>   | mq                    | 40,14                   |
| Nr. 692<br>B.04.023.04 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 35x15x25<br><b>euro (quarantauno/02)</b>  | mq                    | 41,02                   |
| Nr. 693<br>B.04.023.05 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 35x20x25<br><b>euro (quarantaquattro/79)</b>  | mq                    | 44,79                   |
| Nr. 694<br>B.04.024.01 | Muratura portante in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo UNI EN 771-1, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 55% e conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987, in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br>- cm 35x20x25<br><b>euro (sessanta/75)</b>  | mq                    | 60,75                   |
| Nr. 695<br>B.04.024.02 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 25x30x25<br><b>euro (cinquantasei/86)</b>   | mq                    | 56,86                   |
| Nr. 696<br>B.04.024.03 | idem c.s. ...d'arte.<br>- cm 25x35x25<br><b>euro (cinquantesette/46)</b>   | mq                    | 57,46                   |
| Nr. 697<br>B.04.025.01 | Muratura portante per zona sismica in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo la norma UNI EN 771-, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 45% ,in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br>- spessore muro 30<br><b>euro (cinquantadue/34)</b>   | mq                    | 52,34                   |
| Nr. 698<br>B.04.025.02 | idem c.s. ...spessore muro 45<br><b>euro (sessantaotto/07)</b>   | mq                    | 68,07                   |
| Nr. 699<br>B.04.026.01 | Muratura costituita da blocchi di calcestruzzo presso- vibrati, con superficie facciavista liscia e malta bastarda, per opere di particolare valenza architettonica di qualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di prima qualità compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a qualsiasi altezza e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3<br>- cm 8x20x50<br><b>euro (quarantauno/67)</b> | mq                    | 41,67                   |
| Nr. 700<br>B.04.026.02 | idem c.s. ...771-3<br>- cm 12 x20x50 (liscio) cm 10x20x50 (rigato)<br><b>euro (quarantaotto/46)</b>  | mq                    | 48,46                   |
| Nr. 701<br>B.04.026.03 | idem c.s. ...771-3<br>- cm 15 x20x50 (liscio) e cm 14x20x50 (rigato)<br><b>euro (cinquantadue/54)</b>  | mq                    | 52,54                   |
| Nr. 702<br>B.04.026.04 | idem c.s. ...771-3<br>- cm 20 x20x50<br><b>euro (cinquantanove/63)</b>   | mq                    | 59,63                   |
| Nr. 703<br>B.04.026.05 | idem c.s. ...771-3<br>- cm 30x20x50  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| Nr. 704<br>B.04.027.01 | <b>euro (settantacinque/93)</b><br>Muratura costituita da blocchi di calcestruzzo presso- vibrati, con superficie facciavista splittata ottenuta per spacco e malta bastarda, per opere di particolare valenza architettonica di qualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di prima qualità compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a qualsiasi altezza e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3:<br>- cm 6x20x50 | mq                    | 75,93                          |
|                        | <b>euro (cinquantatre/97)</b>   | mq                    | 53,97                          |
| Nr. 705<br>B.04.027.02 | idem c.s. ...771-3:<br>- cm 10 x20x50   | mq                    | 56,19                          |
|                        | <b>euro (cinquantasei/19)</b>   | mq                    | 56,19                          |
| Nr. 706<br>B.04.027.03 | idem c.s. ...771-3:<br>- cm 12x20x50;   | mq                    | 60,07                          |
|                        | <b>euro (sessanta/07)</b>   | mq                    | 60,07                          |
| Nr. 707<br>B.04.027.04 | idem c.s. ...771-3:<br>- cm 20x20x50  | mq                    | 82,05                          |
|                        | <b>euro (ottantadue/05)</b>   | mq                    | 82,05                          |
| Nr. 708<br>B.04.027.05 | idem c.s. ...771-3:<br>- cm 30 x20x50   | mq                    | 90,10                          |
|                        | <b>euro (novanta/10)</b>  | mq                    | 90,10                          |
| Nr. 709<br>B.04.028.01 | Muratura facciavista, eseguita con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa con superficie facciavista liscia di qualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di prima qualità posti in opera con malta bastarda, compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a qualsiasi altezza e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3:<br>- cm 15x20x50   | mq                    | 57,68                          |
|                        | <b>euro (cinquantasette/68)</b>   | mq                    | 57,68                          |
| Nr. 710<br>B.04.028.02 | idem c.s. ...771-3:<br>- cm 20x20x50  | mq                    | 66,57                          |
|                        | <b>euro (sessantasei/57)</b>  | mq                    | 66,57                          |
| Nr. 711<br>B.04.028.03 | idem c.s. ...771-3:<br>- cm 25x20x50  | mq                    | 75,09                          |
|                        | <b>euro (settantacinque/09)</b>   | mq                    | 75,09                          |
| Nr. 712<br>B.04.028.04 | idem c.s. ...771-3:<br>- cm 30x20x50  | mq                    | 80,40                          |
|                        | <b>euro (ottanta/40)</b>  | mq                    | 80,40                          |
| Nr. 713<br>B.04.029.01 | Tramezzature realizzate con pannelli o blocchi di gesso conglomerato additivato, stampati e pressofusi, di tipo pieno multiforo od alveolato e di pannelli in laterogesso, posati con appositi mastici collanti e sigillanti, comprese ammorsature, stuccature e rasatura dei giunti e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:<br>- spessore di cm. 6 (gesso);   | mq                    | 24,38                          |
|                        | <b>euro (ventiquattro/38)</b>   | mq                    | 24,38                          |
| Nr. 714<br>B.04.029.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- spessore di cm. 8 (gesso);   | mq                    | 26,37                          |
|                        | <b>euro (ventisei/37)</b>   | mq                    | 26,37                          |
| Nr. 715<br>B.04.029.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- spessore di cm. 10 (gesso) ;   | mq                    | 28,57                          |
|                        | <b>euro (ventiotto/57)</b>  | mq                    | 28,57                          |
| Nr. 716<br>B.04.029.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- spessore di cm. 6 (laterogesso) ;  | mq                    | 25,54                          |
|                        | <b>euro (venticinque/54)</b>  | mq                    | 25,54                          |
| Nr. 717<br>B.04.029.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- spessore di cm. 8 (laterogesso);   | mq                    | 27,96                          |
|                        | <b>euro (ventisette/96)</b>   | mq                    | 27,96                          |
| Nr. 718<br>B.04.029.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- spessore di cm. 10 (laterogesso);  | mq                    | 28,86                          |
|                        | <b>euro (ventiotto/86)</b>  | mq                    | 28,86                          |
| Nr. 719<br>B.04.029.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con pannelli dello spessore di cm. 12 in laterogesso;  | mq                    | 32,66                          |
|                        | <b>euro (trentadue/66)</b>  | mq                    | 32,66                          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 720<br>B.04.030.01 | Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati, l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e squarci, l'onere degli spigoli, e quanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Prezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc.<br>- Parete esterna in mattoni pieni comuni e parete interna con mattoni forati da cm 12<br><b>euro (settanta/94)</b> | mq                    | 70,94                   |
| Nr. 721<br>B.04.030.02 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- Parete esterna con mattoni pieni comuni e parete interna con forati da cm 15<br><b>euro (settantauno/59)</b>   | mq                    | 71,59                   |
| Nr. 722<br>B.04.030.03 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- Parete esterna con mattoni faccia a vista a mano (estrusi) e parete interna con blocchi forati da cm 12<br><b>euro (novantaquattro/04)</b>   | mq                    | 94,04                   |
| Nr. 723<br>B.04.030.04 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- Parete esterna con mattoni faccia a vista a mano (estrusi) e parete interna in blocchi forati da cm 15<br><b>euro (novantasei/21)</b>  | mq                    | 96,21                   |
| Nr. 724<br>B.04.030.05 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna con mattoni faccia vista a mano a pasta molle e parete interna con forati cm 12;<br><b>euro (centofotre/61)</b>   | mq                    | 103,61                  |
| Nr. 725<br>B.04.030.06 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna con mattoni faccia vista a mano a pasta molle e parete interna con forati cm 15;<br><b>euro (centosette/24)</b>   | mq                    | 107,24                  |
| Nr. 726<br>B.04.031.01 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore cm. 15 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8;<br><b>euro (sessantaquattro/33)</b>   | mq                    | 64,33                   |
| Nr. 727<br>B.04.031.02 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore cm. 20 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8;<br><b>euro (sessantasette/63)</b>   | mq                    | 67,63                   |
| Nr. 728<br>B.04.031.03 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore cm. 25 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8;<br><b>euro (settantadue/78)</b>   | mq                    | 72,78                   |
| Nr. 729<br>B.04.032.01 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- Parete esterna ed interna con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3: parete esterna spessore cm. 15 e parete interna spessore cm. 12;<br><b>euro (sessantanove/58)</b>   | mq                    | 69,58                   |
| Nr. 730<br>B.04.032.02 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- Parete esterna ed interna con blocchi diccalcestruzzo di argilla espansa marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3: parete esterna spessore cm. 20 e parete interna spessore cm. 12;<br><b>euro (settantasei/07)</b>  | mq                    | 76,07                   |
| Nr. 731<br>B.04.033.01 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 cm 20 e parete interna con forati di spessore cm 10;<br><b>euro (sessantauno/88)</b>  | mq                    | 61,88                   |
| Nr. 732<br>B.04.033.02 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 cm 20 e parete interna con forati di spessore cm 12;<br><b>euro (sessantatre/59)</b>  | mq                    | 63,59                   |
| Nr. 733<br>B.04.033.03 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 20 e parete interna cm 12,5<br><b>euro (sessantaotto/89)</b>   | mq                    | 68,89                   |
| Nr. 734<br>B.04.033.04 | idem c.s. ...architravi, ecc.<br>- parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 20 e parete interna cm 15<br><b>euro (settanta/02)</b>   | mq                    | 70,02                   |
| Nr. 735                | idem c.s. ...architravi, ecc.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.04.033.05<br><br>Nr. 736 | - parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 12,5<br><b>euro (settantauno/53)</b><br><br>idem c.s. ...architravi, ecc.  | mq                    | 71,53                   |
| B.04.033.06<br><br>Nr. 737 | - parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 15<br><b>euro (settantatre/47)</b><br><br>Fornitura e posa di tamponamento esterno, eseguito con termoblocchi altezza fino a 20 cm composti da una parte semipiena in calcestruzzo vibrocompresso, alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, da inserto in polistirene espanso con grafite di spessore fino a 15 cm sagomato a coda di rondine e da strato corticale esternodi spessore fino a 3 cm in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, posato in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito.   | mq                    | 73,47                   |
| B.04.034.01<br><br>Nr. 738 | <b>euro (novantauno/40)</b><br><br>MURATURA PORTANTE REALIZZATA CON TERMOBLOCCHI CASSERO VIBROCOMPRESSI, IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO DA FINIRE CON CICLO DI RASATURA, RETE, RASATURA O INTONACO CEMENTIZIO A SPESSORE Parete portante costruita con termoblocchi di spessore 43 cm (altezza 20cm) composti da una parte semipiena in calcestruzzo vibrocompresso di spessore pari a 10 cm (vano tecnico per passaggio impianti) alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, da camera di getto di spessore pari a 15 cm (come previsto da DM 14/01/2008 e dalle successive linee guida per la progettazione e per il calcolo di sistemi costruttivi a pannelli portanti basati sull'impiego di blocchi cassero e calcestruzzo debolmente armato gettato in opera Luglio 2011) appositamente progettata per alloggiare il calcestruzzo e i ferri di armatura orizzontali e verticali, da inserto in polistirene espanso con grafite di spessore pari a 12 cm sagomato a coda di rondine, e da strato corticale esterno di spessore pari a 3 cm in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite. Dotati di marcatura CE secondo la norma EN15435. Parete con trasmittanza U non superiore a 0,22 W/m2K<br><b>euro (novantaquattro/38)</b> | mq                    | 91,40                   |
| B.04.035.01<br><br>Nr. 739 | <b>euro (novantaquattro/38)</b><br><br>BLOCCO DIVISORIO FRA UNITA' ABITATIVE Parete divisoria fra unità abitative costruita con termoblocchi di spessore 27 cm (altezza 20). Composto da due parti semipiene con eps elasticizzato sagomato a coda di rondine che segue l'effetto di massa molle massa. Effetto fonoisolante non inferiore R'w54 db ed una trasmittanza non superiore a U 0,30W/m2K ed una resistenza al fuoco di EI 240. Dotati di marcatura CE.<br><b>euro (settantasette/01)</b>   | mq                    | 94,38                   |
| B.04.036.01<br><br>Nr. 740 | <b>euro (settantasette/01)</b><br><br>Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante realizzato con termoblocchi isolanti per eliminazione di ponti termici, di spessore fino a 15 cm e di altezza fino a 30 cm , composto da un inserto in polistirene espanso con grafite di spessore fino a 10 cm, sagomato a coda di rondine e da uno strato corticale esterno di spessore fino a 2 cm in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, posato in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito.<br>- parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 15<br><b>euro (quarantatre/10)</b>   | mq                    | 43,10                   |
| B.04.037.01<br><br>Nr. 741 | <b>euro (quarantatre/10)</b><br><br>Fornitura e posa in opera di tramezzo in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, con marcatura CE Categoria I conforme alla norma UNI EN 774-4, densità da 500 a 550 kg/mc, con giunti verticali lisci o maschiati, posti in opera mediante idoneo collante a strato sottile categoria M5, compreso lo sfrido, la stuccatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte. Conducibilità termica (10 dry) 10dry da 0,12 a 0,14 W/mK; maggiorazione della conduttività termica 20% (UNI EN ISO 10456); resistenza al fuoco EI 120 - 240; reazione al fuoco Euroclasse A1. Alla base, ai lati ed in sommità alle murature, verso le strutture portanti in CA o acciaio, si prevede uno strato di spessore 1-2 cm di malta ancorante a base di leganti idraulici, sabbie silicee e resine sintetiche, di categoria M5.<br>- Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 8 cm.<br><b>euro (ventiquattro/42)</b>   | mq                    | 24,42                   |
| B.04.038.02<br><br>Nr. 742 | <b>euro (ventiquattro/42)</b><br><br>idem c.s. ...cm, spessore 10 cm.<br><b>euro (ventinove/40)</b>   | mq                    | 29,40                   |
| B.04.038.03<br><br>Nr. 743 | idem c.s. ...cm, spessore 12 cm.<br><b>euro (trentaquattro/72)</b>  | mq                    | 34,72                   |
| B.04.038.04<br><br>Nr. 744 | idem c.s. ...cm, spessore 15 cm.<br><b>euro (quarantauno/69)</b>  | mq                    | 41,69                   |
| B.04.038.05<br><br>Nr. 745 | idem c.s. ...cm, spessore 20 cm.<br><b>euro (cinquantauno/41)</b>   | mq                    | 51,41                   |
| B.04.039.01<br><br>Nr. 746 | <b>euro (cinquantauno/41)</b><br><br>Fornitura e posa in opera di parete in muratura non portante in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, con marcatura CE Categoria I conforme alla norma UNI EN 774-4, densità da 300 a 350 kg/mc, con giunti verticali lisci o maschiati, posti in opera mediante idoneo collante a strato sottile categoria M5, compreso lo sfrido, la stuccatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte. Conducibilità termica (10 dry) 10dry da 0,08 a 0,09 W/mk; maggiorazione della conduttività termica 20% (UNI EN ISO 10456); resistenza al fuoco EI 240; reazione al fuoco Euroclasse A1. Alla base, ai lati ed in sommità alle murature, verso le strutture portanti in CA o acciaio, si prevede uno strato di spessore 1±2 cm di malta ancorante a base di leganti idraulici, sabbie silicee e resine sintetiche, di categoria M5.<br>- Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 24.<br><b>euro (cinquantaotto/81)</b>   | mq                    | 58,81                   |
| B.04.039.02<br><br>Nr. 747 | <b>euro (cinquantaotto/81)</b><br><br>idem c.s. ...spessore cm 30.<br><b>euro (sessantanove/08)</b>   | mq                    | 69,08                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 748<br>B.04.039.03 | idem c.s. ...spessore cm 36.<br><b>euro (settantasei/37)</b>  | mq                    | 76,37                   |
| Nr. 749<br>B.04.039.04 | idem c.s. ...spessore cm 40.<br><b>euro (ottantatre/37)</b>   | mq                    | 83,37                   |
| Nr. 750<br>B.04.039.05 | idem c.s. ...spessore cm 42.<br><b>euro (novanta/79)</b>  | mq                    | 90,79                   |
| Nr. 751<br>B.04.039.06 | idem c.s. ...spessore cm 45.<br><b>euro (novantaotto/92)</b>  | mq                    | 98,92                   |
| Nr. 752<br>B.05.001.01 | Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:<br>- Rck 5<br><b>euro (ottanta/08)</b>  | mc                    | 80,08                   |
| Nr. 753<br>B.05.001.02 | idem c.s. ...dosaggi:<br>- Rck 10<br><b>euro (ottantatre/47)</b>  | mc                    | 83,47                   |
| Nr. 754<br>B.05.001.03 | idem c.s. ...dosaggi:<br>- Rck 15<br><b>euro (ottantasei/86)</b>  | mc                    | 86,86                   |
| Nr. 755<br>B.05.001.04 | idem c.s. ...dosaggi:<br>- Rck 20<br><b>euro (novanta/24)</b>   | mc                    | 90,24                   |
| Nr. 756<br>B.05.001.05 | idem c.s. ...dosaggi:<br>- Rck 25<br><b>euro (novantaquattro/12)</b>  | mc                    | 94,12                   |
| Nr. 757<br>B.05.002.01 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centocinque/61)</b> | mc                    | 105,61                  |
| Nr. 758<br>B.05.002.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centoundici/42)</b>   | mc                    | 111,42                  |
| Nr. 759<br>B.05.002.03 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 37 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centotredici/84)</b>  | mc                    | 113,84                  |
| Nr. 760<br>B.05.002.04 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centodiciassette/76)</b>  | mc                    | 117,76                  |
| Nr. 761<br>B.05.002.05 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centoventidue/06)</b>   | mc                    | 122,06                  |
| Nr. 762<br>B.05.003.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centosei/11)</b>  | mc                    | 106,11                  |
| Nr. 763<br>B.05.003.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centoundici/90)</b>   | mc                    | 111,90                  |
| Nr. 764<br>B.05.003.03 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centoquattordici/33)</b>  | mc                    | 114,33                  |
| Nr. 765<br>B.05.003.04 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.<br>- Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centodiciassette/76)</b>  | mc                    | 117,76                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 766<br>B.05.003.05 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.<br><b>euro (centoventidue/55)</b>                | mc                    | 122,55                  |
| Nr. 767<br>B.05.004.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.<br>- Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centododici/87)</b>                  | mc                    | 112,87                  |
| Nr. 768<br>B.05.004.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.<br>- Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoquindici/29)</b>                | mc                    | 115,29                  |
| Nr. 769<br>B.05.004.03 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centodiciotto/68)</b>                | mc                    | 118,68                  |
| Nr. 770<br>B.05.004.04 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoventitre/48)</b>                | mc                    | 123,48                  |
| Nr. 771<br>B.05.005.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centodiciannove/60)</b>              | mc                    | 119,60                  |
| Nr. 772<br>B.05.005.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventiquattro/44)</b>            | mc                    | 124,44                  |
| Nr. 773<br>B.05.006.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 35 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centotredici/80)</b>      | mc                    | 113,80                  |
| Nr. 774<br>B.05.006.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 37 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centosedici/22)</b>       | mc                    | 116,22                  |
| Nr. 775<br>B.05.006.03 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centodiciannove/60)</b>   | mc                    | 119,60                  |
| Nr. 776<br>B.05.006.04 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoventiquattro/44)</b> | mc                    | 124,44                  |
| Nr. 777<br>B.05.007.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventi/57)</b>        | mc                    | 120,57                  |
| Nr. 778<br>B.05.007.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventicinque/41)</b>  | mc                    | 125,41                  |
| Nr. 779<br>B.05.008.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XD3 - rapporto a/c max 0,45.<br><b>euro (centoventisette/35)</b>   | mc                    | 127,35                  |
| Nr. 780<br>B.05.009.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventiuno/54)</b>                           | mc                    | 121,54                  |
| Nr. 781<br>B.05.009.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventisei/38)</b>                           | mc                    | 126,38                  |
| Nr. 782<br>B.05.010.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max 0,45.<br><b>euro (centoventicinque/99)</b>                        | mc                    | 125,99                  |
| Nr. 783<br>B.05.010.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max 0,40.<br><b>euro (centotrenta/24)</b>                             | mc                    | 130,24                  |
| Nr. 784<br>B.05.011.01 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione.<br>- Rck 35 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoquindici/73)</b>   | mc                    | 115,73                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 785<br>B.05.011.02 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione.<br>- Rck 37 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centodiciotto/15)</b>                              | mc                    | 118,15                  |
| Nr. 786<br>B.05.011.03 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoventuno/54)</b>                               | mc                    | 121,54                  |
| Nr. 787<br>B.05.011.04 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoventisei/38)</b>                              | mc                    | 126,38                  |
| Nr. 788<br>B.05.011.05 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventidue/51)</b>                              | mc                    | 122,51                  |
| Nr. 789<br>B.05.011.06 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventisette/35)</b>                            | mc                    | 127,35                  |
| Nr. 790<br>B.05.011.07 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XA3 - rapporto a/c max 0,40.<br><b>euro (centotrentauno/22)</b>                             | mc                    | 131,22                  |
| Nr. 791<br>B.05.012.01 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventitre/48)</b>               | mc                    | 123,48                  |
| Nr. 792<br>B.05.012.02 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventiotto/30)</b>              | mc                    | 128,30                  |
| Nr. 793<br>B.05.012.03 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 30 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoquattordici/28)</b> | mc                    | 114,28                  |
| Nr. 794<br>B.05.012.04 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 35 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventi/09)</b>       | mc                    | 120,09                  |
| Nr. 795<br>B.05.012.05 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 37 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventidue/51)</b>    | mc                    | 122,51                  |
| Nr. 796<br>B.05.012.06 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventicinque/41)</b> | mc                    | 125,41                  |
| Nr. 797<br>B.05.012.07 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centotrenta/24)</b>      | mc                    | 130,24                  |
| Nr. 798<br>B.05.012.08 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 30 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoquattordici/76)</b> | mc                    | 114,76                  |
| Nr. 799<br>B.05.012.09 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 35 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventi/57)</b>       | mc                    | 120,57                  |
| Nr. 800<br>B.05.012.10 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 37 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventidue/99)</b>    | mc                    | 122,99                  |
| Nr. 801<br>B.05.012.11 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventicinque/90)</b> | mc                    | 125,90                  |
| Nr. 802<br>B.05.012.12 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 45 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centotrenta/74)</b>      | mc                    | 130,74                  |
| Nr. 803<br>B.05.012.13 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 35 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.                                      |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (centoventiquattro/44)</b>   | mc                    | 124,44                  |
| Nr. 804<br>B.05.012.14 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 37 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.                            |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoventisei/86)</b>   | mc                    | 126,86                  |
| Nr. 805<br>B.05.012.15 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.<br>- Rck 40 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.                            |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoventinove/77)</b>  | mc                    | 129,77                  |
| Nr. 806<br>B.05.013.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione.<br>- Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. |                       |                         |
|                        | <b>euro (centosette/26)</b>  | mc                    | 107,26                  |
| Nr. 807<br>B.05.013.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione.<br>- Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. |                       |                         |
|                        | <b>euro (centotredici/07)</b>  | mc                    | 113,07                  |
| Nr. 808<br>B.05.013.03 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione.<br>- Rck 37 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoquindici/48)</b>   | mc                    | 115,48                  |
| Nr. 809<br>B.05.013.04 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione.<br>- Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. |                       |                         |
|                        | <b>euro (centodiciotto/82)</b>   | mc                    | 118,82                  |
| Nr. 810<br>B.05.013.05 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione.<br>- Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoventitre/71)</b>   | mc                    | 123,71                  |
| Nr. 811<br>B.05.014.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centosette/76)</b>  | mc                    | 107,76                  |
| Nr. 812<br>B.05.014.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centotredici/54)</b>  | mc                    | 113,54                  |
| Nr. 813<br>B.05.014.03 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoquindici/97)</b>   | mc                    | 115,97                  |
| Nr. 814<br>B.05.014.04 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centodiciannove/41)</b>   | mc                    | 119,41                  |
| Nr. 815<br>B.05.014.05 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoventiquattro/20)</b>   | mc                    | 124,20                  |
| Nr. 816<br>B.05.015.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoquattordici/52)</b>  | mc                    | 114,52                  |
| Nr. 817<br>B.05.015.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centosedici/94)</b>   | mc                    | 116,94                  |
| Nr. 818<br>B.05.015.03 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoventi/33)</b>  | mc                    | 120,33                  |
| Nr. 819<br>B.05.015.04 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max 0,50.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoventicinque/13)</b>  | mc                    | 125,13                  |
| Nr. 820<br>B.05.016.01 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoventiuno/25)</b>   | mc                    | 121,25                  |
| Nr. 821<br>B.05.016.02 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione<br>- Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (centoventisei/08)</b>   | mc                    | 126,08                  |
| Nr. 822                | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione                                  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.05.017.01<br>Nr. 823 | - Rck 35 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoquindici/45)</b>   | mc                    | 115,45                  |
| B.05.017.02<br>Nr. 824 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 37 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centodiciassette/87)</b> | mc                    | 117,87                  |
| B.05.017.03<br>Nr. 825 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 40 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoventiuno/25)</b>    | mc                    | 121,25                  |
| B.05.017.04<br>Nr. 826 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 45 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoventisei/08)</b>    | mc                    | 126,08                  |
| B.05.018.01<br>Nr. 827 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 40 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventidue/21)</b>    | mc                    | 122,21                  |
| B.05.018.02<br>Nr. 828 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 45 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventisette/06)</b>  | mc                    | 127,06                  |
| B.05.019.01<br>Nr. 829 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 40 - XD3 - rapporto a/c max 0,45.<br><b>euro (centoventinove/00)</b>   | mc                    | 129,00                  |
| B.05.020.01<br>Nr. 830 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 40 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventitre/19)</b>                          | mc                    | 123,19                  |
| B.05.020.02<br>Nr. 831 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventiotto/02)</b>                         | mc                    | 128,02                  |
| B.05.021.01<br>Nr. 832 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max 0,45.<br><b>euro (centoventisette/64)</b>                        | mc                    | 127,64                  |
| B.05.021.02<br>Nr. 833 | idem c.s. ...rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In elevazione<br>- Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max 0,40.<br><b>euro (centotrentauno/89)</b>                         | mc                    | 131,89                  |
| B.05.022.01<br>Nr. 834 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In elevazione<br>- Rck 35 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centodiciassette/38)</b>   | mc                    | 117,38                  |
| B.05.022.02<br>Nr. 835 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In elevazione<br>- Rck 37 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centodiciannove/80)</b>  | mc                    | 119,80                  |
| B.05.022.03<br>Nr. 836 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In elevazione<br>- Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoventitre/19)</b>  | mc                    | 123,19                  |
| B.05.022.04<br>Nr. 837 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In elevazione<br>- Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.<br><b>euro (centoventiotto/02)</b>   | mc                    | 128,02                  |
| B.05.022.05<br>Nr. 838 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In elevazione<br>- Rck 40 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventiquattro/15)</b>  | mc                    | 124,15                  |
| B.05.022.06<br>Nr. 839 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In elevazione<br>- Rck 45 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventinove/00)</b>   | mc                    | 129,00                  |
| B.05.022.07<br>Nr. 840 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico.In elevazione<br>- Rck 45 - XA3 - rapporto a/c max 0,40.<br><b>euro (centotrentadue/86)</b>   | mc                    | 132,86                  |
| B.05.023.01<br>Nr. 840 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 40 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventicinque/13)</b>  | mc                    | 125,13                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 841<br>B.05.023.02 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.<br><b>euro (centoventinove/95)</b>   | mc                    | 129,95                  |
| Nr. 842<br>B.05.023.03 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 30 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoquindici/93)</b>   | mc                    | 115,93                  |
| Nr. 843<br>B.05.023.04 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 35 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventiuno/73)</b>   | mc                    | 121,73                  |
| Nr. 844<br>B.05.023.05 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 37 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventiquattro/15)</b>   | mc                    | 124,15                  |
| Nr. 845<br>B.05.023.06 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventisette/06)</b>   | mc                    | 127,06                  |
| Nr. 846<br>B.05.023.07 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 45 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centotrentauno/89)</b>  | mc                    | 131,89                  |
| Nr. 847<br>B.05.023.08 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 30 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centosedici/40)</b>   | mc                    | 116,40                  |
| Nr. 848<br>B.05.023.09 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 35 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventidue/21)</b>   | mc                    | 122,21                  |
| Nr. 849<br>B.05.023.10 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 37 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventiquattro/64)</b>   | mc                    | 124,64                  |
| Nr. 850<br>B.05.023.11 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 40 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centoventisette/53)</b>   | mc                    | 127,53                  |
| Nr. 851<br>B.05.023.12 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 45 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.<br><b>euro (centotrentadue/39)</b>  | mc                    | 132,39                  |
| Nr. 852<br>B.05.023.13 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 35 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.<br><b>euro (centoventisei/08)</b>   | mc                    | 126,08                  |
| Nr. 853<br>B.05.023.14 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 37 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.<br><b>euro (centoventiotto/51)</b>  | mc                    | 128,51                  |
| Nr. 854<br>B.05.023.15 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 40 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.<br><b>euro (centotrentauno/41)</b>  | mc                    | 131,41                  |
| Nr. 855<br>B.05.023.16 | idem c.s. ...rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione<br>- Rck 45 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.<br><b>euro (centotrentacinque/76)</b>   | mc                    | 135,76                  |
| Nr. 856<br>B.05.024.01 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Classe di consistenza S4 eseguito secondo prestazioni tecniche. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione, gli additivi e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per pareti di spessore fino a 100 mm.<br>- Rck 30 N/mm <sup>2</sup> .<br><b>euro (centocinquantatre/26)</b> | mc                    | 153,26                  |
| Nr. 857<br>B.05.024.02 | idem c.s. ...fino a 100 mm.<br>- Rck 35 N/mm <sup>2</sup> .<br><b>euro (centocinquantaotto/16)</b>   | mc                    | 158,16                  |
| Nr. 858<br>B.05.024.03 | idem c.s. ...fino a 100 mm.<br>- Rck 40 N/mm <sup>2</sup> .<br><b>euro (centosessantatre/08)</b>   | mc                    | 163,08                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 859<br>B.05.024.04 | idem c.s. ...fino a 100 mm.<br>- Rck 45 N/mmq.<br><b>euro (centosettanta/42)</b>  | mc                    | 170,42                  |
| Nr. 860<br>B.05.025.01 | idem c.s. ...fino a 200 mm.<br>- Rck 30 N/mmq.<br><b>euro (centoquindici/27)</b>  | mc                    | 115,27                  |
| Nr. 861<br>B.05.025.02 | idem c.s. ...fino a 200 mm.<br>- Rck 35 N/mmq.<br><b>euro (centoventi/16)</b>   | mc                    | 120,16                  |
| Nr. 862<br>B.05.025.03 | idem c.s. ...fino a 200 mm.<br>- Rck 40 N/mmq.<br><b>euro (centoventicinque/07)</b>   | mc                    | 125,07                  |
| Nr. 863<br>B.05.025.04 | idem c.s. ...fino a 200 mm.<br>- 04) Rck 45 N/mmq.<br><b>euro (centotrentadue/42)</b>   | mc                    | 132,42                  |
| Nr. 864<br>B.05.026.01 | Calcestruzzo strutturale preconfezionato, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4, conforme alla UNI EN 206-1.<br>- Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mmq, massa volumica 1600 kg/mc<br><b>euro (centoquarantasei/25)</b>  | mc                    | 146,25                  |
| Nr. 865<br>B.05.026.02 | idem c.s. ...compressione Rck 25 N/mmq, massa volumica 1700 kg/mc<br><b>euro (centocinquantatre/34)</b>   | mc                    | 153,34                  |
| Nr. 866<br>B.05.026.03 | idem c.s. ...compressione Rck 30 N/mmq, massa volumica 1800 kg/mc<br><b>euro (centosessanta/44)</b>   | mc                    | 160,44                  |
| Nr. 867<br>B.05.026.04 | idem c.s. ...compressione Rck 35 N/mmq, massa volumica 1900 kg/mc<br><b>euro (centosessantasette/54)</b>  | mc                    | 167,54                  |
| Nr. 868<br>B.05.027.01 | Sovrapprezzo per incremento alla consistenza del calcestruzzo di cui alle voci precedenti, da S4 - S5<br>- fino a Rck 35<br><b>euro (uno/94)</b>  | mc                    | 1,94                    |
| Nr. 869<br>B.05.027.02 | idem c.s. ...- S5<br>- oltre a Rck 35<br><b>euro (due/59)</b>   | mc                    | 2,59                    |
| Nr. 870<br>B.05.028.01 | Sovrapprezzo per impiego di inerti con D max 20 mm.<br><b>euro (due/42)</b>   | mc                    | 2,42                    |
| Nr. 871<br>B.05.029.01 | Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera<br><b>euro (venti/00)</b>   | %                     | 20,00                   |
| Nr. 872<br>B.05.030.01 | Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, strutture sottili di qualsiasi tipo.<br><b>euro (diciotto/00)</b>   | %                     | 18,00                   |
| Nr. 873<br>B.05.031.01 | Sovrapprezzo per lavorazioni eseguite in luoghi disagiati quali centri storici o in edifici e strutture parzialmente evacuate.<br><b>euro (quindici/00)</b>   | %                     | 15,00                   |
| Nr. 874<br>B.05.032.01 | Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio)<br>- per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;<br><b>euro (ventitre/25)</b> | mq                    | 23,25                   |
| Nr. 875<br>B.05.032.02 | idem c.s. ...del ponteggio)<br>- per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso;<br><b>euro (ventisei/08)</b>  | mq                    | 26,08                   |
| Nr. 876<br>B.05.032.03 | idem c.s. ...del ponteggio)<br>- per plinti, travi rovesce;<br><b>euro (ventiquattro/27)</b>  | mq                    | 24,27                   |
| Nr. 877<br>B.05.032.04 | idem c.s. ...del ponteggio)<br>- per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento;<br><b>euro (trenta/27)</b>   | mq                    | 30,27                   |
| Nr. 878<br>B.05.032.05 | idem c.s. ...del ponteggio)<br>- per rampe scale;<br><b>euro (trentaotto/05)</b>  | mq                    | 38,05                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 879<br>B.05.032.06 | idem c.s. ...ponteggio)<br>- per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseformi da sagomare;<br><b>euro (quarantacinque/21)</b>  | mq                    | 45,21                   |
| Nr. 880<br>B.05.032.07 | Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio)<br>- per casseri con superficie piallata per getto di conglomerato cementizio a faccia vista;<br><b>euro (trentauno/48)</b>   | mq                    | 31,48                   |
| Nr. 881<br>B.05.032.08 | idem c.s. ...del ponteggio)<br>- sovrapprezzo per casseri con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura del legname nuovo o trattato altrimenti;<br><b>euro (quindici/61)</b>  | mq                    | 15,61                   |
| Nr. 882<br>B.05.033.01 | Sovrapprezzo per casseforme per altezza superiore a m.4.00 e per ogni metro lineare in più<br><b>euro (sei/04)</b>  | mq                    | 6,04                    |
| Nr. 883<br>B.05.034.01 | Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti costituite da un impasto di cemento ed abete scortecciato e tranciato, trattato con sostanze speciali atte a mantenerli inalterati, non gelivi ed infiammabili (REI 180), con peso di circa 600 kg/mc, posti in opera a qualsiasi altezza a corsi regolari ed assemblati mediante apposite staffe metalliche distanziatrici, compreso l'onere per la formazione di aperture, mazzette ed ogni altro magistero per la perfetta esecuzione a regola d'arte (escluso onere del ponteggio):<br>- spessore cm. 3.5;<br><b>euro (trentaquattro/50)</b> | mq                    | 34,50                   |
| Nr. 884<br>B.05.034.02 | idem c.s. ...spessore cm. 5.0;<br><b>euro (quaranta/65)</b>   | mq                    | 40,65                   |
| Nr. 885<br>B.05.034.03 | idem c.s. ...spessore cm. 7.5;<br><b>euro (cinquantadue/00)</b>   | mq                    | 52,00                   |
| Nr. 886<br>B.05.034.04 | idem c.s. ...spessore cm. 10.0;<br><b>euro (settantaquattro/77)</b>   | mq                    | 74,77                   |
| Nr. 887<br>B.05.035.01 | Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete (escluso onere del ponteggio):<br>- per strutture irregolari o curve come piscine, serbatoi, platee curve di silos, centrali di energia, cunicoli ad arco;<br><b>euro (ventinove/60)</b>  | mq                    | 29,60                   |
| Nr. 888<br>B.05.035.02 | Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete (escluso onere del ponteggio):<br>- per creazione vuoti di alleggerimento in getti di calcestruzzo;<br><b>euro (ventiquattro/40)</b>  | mq                    | 24,40                   |
| Nr. 889<br>B.05.035.03 | idem c.s. ...ponteggio):<br>- per riprese di getto nei muri di sostegno, travi, serbatoi al fine di lasciare la superficie del primo getto rugosa e pronta per quello successivo;<br><b>euro (ventiuno/18)</b>  | mq                    | 21,18                   |
| Nr. 890<br>B.05.036.01 | Casseri a perdere per solai a struttura cava o altro, realizzati con pani di polistirolo espanso, densita'10:15 kg/mc, di qualsiasi forma o dimensione, posti in opera a qualsiasi altezza (escluso onere del ponteggio):<br><b>euro (quarantaquattro/39)</b>   | mq                    | 44,39                   |
| Nr. 891<br>B.05.037.01 | Casseforme a cartone circolare a perdere per il getto di colonne, pilastri, plinti, vuoti in soletta e cassecave in calcestruzzo, in forma spiralo, liscio o dogato, posti in opera per altezze fino a 4 mt., compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo, e ogni altro onere e magistero. Escluso lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. (escluso onere del ponteggio)<br>- Cassero cartonato circolare sezione diametro 200 mm.;<br><b>euro (ventiuno/76)</b>   | mq                    | 21,76                   |
| Nr. 892<br>B.05.037.02 | idem c.s. ...sezione diametro 250 mm.;<br><b>euro (ventitre/88)</b>   | mq                    | 23,88                   |
| Nr. 893<br>B.05.037.03 | idem c.s. ...sezione diametro 300 mm.;<br><b>euro (ventisette/50)</b>   | mq                    | 27,50                   |
| Nr. 894<br>B.05.037.04 | idem c.s. ...sezione diametro 350 mm.;<br><b>euro (trentauno/79)</b>  | mq                    | 31,79                   |
| Nr. 895<br>B.05.037.05 | idem c.s. ...sezione diametro 400 mm.;<br><b>euro (trentasette/66)</b>  | mq                    | 37,66                   |
| Nr. 896<br>B.05.037.06 | idem c.s. ...sezione diametro 450 mm.;<br><b>euro (quarantadue/17)</b>  | mq                    | 42,17                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 897<br>B.05.037.07 | idem c.s. ...sezione diametro 500 mm.;<br><b>euro (quarantanove/52)</b>  | mq                    | 49,52                   |
| Nr. 898<br>B.05.037.08 | idem c.s. ...sezione diametro 550 mm.;<br><b>euro (cinquantaquattro/58)</b>  | mq                    | 54,58                   |
| Nr. 899<br>B.05.037.09 | idem c.s. ...sezione diametro 600 mm.;<br><b>euro (cinquantanove/35)</b>   | mq                    | 59,35                   |
| Nr. 900<br>B.05.037.10 | idem c.s. ...sezione diametro 700 mm.;<br><b>euro (settantaotto/65)</b>  | mq                    | 78,65                   |
| Nr. 901<br>B.05.037.11 | idem c.s. ...sezione diametro 800 mm.;<br><b>euro (centouno/61)</b>  | mq                    | 101,61                  |
| Nr. 902<br>B.05.038.01 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.<br><b>euro (uno/60)</b>   | kg                    | 1,60                    |
| Nr. 903<br>B.05.039.01 | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.<br><b>euro (uno/40)</b>   | kg                    | 1,40                    |
| Nr. 904<br>B.05.040.01 | Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto, sono inclusi nel prezzo:1) pulitura della superficie da polvere; 2) applicazione dell'adesivo epossidico bicomponente;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br><b>euro (diciotto/14)</b>   | mq                    | 18,14                   |
| Nr. 905<br>B.05.041.01 | Profili in pvc (waterstop) di larghezza da cm. 20 a cm 33, per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:<br>- con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali<br><b>euro (ventiotto/91)</b>                | m                     | 28,91                   |
| Nr. 906<br>B.05.041.02 | idem c.s. ...da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti<br><b>euro (venticinque/16)</b>   | m                     | 25,16                   |
| Nr. 907<br>B.05.041.03 | idem c.s. ...da inserire sul bordo del getto<br><b>euro (ventiquattro/42)</b>  | m                     | 24,42                   |
| Nr. 908<br>B.05.042.01 | Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte<br><b>euro (diciassette/73)</b> | m                     | 17,73                   |
| Nr. 909<br>B.05.043.01 | Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm:<br>- con mastice poliuretano a basso modulo<br><b>euro (nove/97)</b>                                  | m                     | 9,97                    |
| Nr. 910<br>B.05.043.02 | idem c.s. ...con mastice polisolfurico bicomponente<br><b>euro (tredici/19)</b>  | m                     | 13,19                   |
| Nr. 911<br>B.05.044.01 | Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofilari in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di:<br>- 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare non inferiore al 60%, pressione sulle interfacce non inferiore ai 14 kg/cmq<br><b>euro (trentatre/21)</b>                | m                     | 33,21                   |
| Nr. 912<br>B.05.044.02 | Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofilari in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di:<br>- 20x20 mm, espansione lineare non inferiore al 40%, pressione sulle interfacce non inferiore ai 29 kg/cmq<br><b>euro (quarantasei/23)</b>  | m                     | 46,23                   |
| Nr. 913<br>B.05.045.01 | Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione idroespandente 20x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione<br><b>euro (trenta/13)</b>       | m                     | 30,13                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 914<br>B.05.046.01 | Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera<br><b>euro (diciassette/04)</b>  | m                     | 17,04                   |
| Nr. 915<br>B.05.047.01 | Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione<br><b>euro (trentauno/68)</b>  | m                     | 31,68                   |
| Nr. 916<br>B.05.048.01 | Fornitura e posa in opera di connettore a vite a piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm. 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm. 12 avente una sezione di tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>- connettori a taglio altezza gambo mm. 40<br><b>euro (tre/31)</b>  | cad                   | 3,31                    |
| Nr. 917<br>B.05.048.02 | idem c.s. ...gambo mm. 60<br><b>euro (tre/38)</b>   | cad                   | 3,38                    |
| Nr. 918<br>B.05.048.03 | idem c.s. ...gambo mm. 70<br><b>euro (tre/45)</b>   | cad                   | 3,45                    |
| Nr. 919<br>B.05.048.04 | idem c.s. ...gambo mm. 80<br><b>euro (tre/53)</b>   | cad                   | 3,53                    |
| Nr. 920<br>B.05.049.01 | Bauletto di calcestruzzo vibrato, della classe R = 200, dato in opera rifinito con lisciatura a cemento nelle facce viste, a spigoli regolari, vivi o smussati, compreso la sagomatura e le forme occorrenti:<br>- di altezza fino a cm. 8<br><b>euro (ventiuno/34)</b>   | mq                    | 21,34                   |
| Nr. 921<br>B.05.049.02 | idem c.s. ...di altezza oltre i cm. 8 e fino a cm. 10<br><b>euro (ventitre/09)</b>  | mq                    | 23,09                   |
| Nr. 922<br>B.05.049.03 | idem c.s. ...di altezza oltre i cm. 10 e fino a cm. 13<br><b>euro (ventiotto/48)</b>  | mq                    | 28,48                   |
| Nr. 923<br>B.05.049.04 | idem c.s. ...di altezza oltre i cm. 13 e fino a cm. 16<br><b>euro (trentauno/10)</b>  | mq                    | 31,10                   |
| Nr. 924<br>B.05.050.01 | Lastroncini di calcestruzzo della classe R = 200, costruiti fuori opera, compreso forme ed ogni onere e magistero, escluso il ferro d'armatura:<br>- di spessore cm. 8<br><b>euro (ventiuno/23)</b>   | mq                    | 21,23                   |
| Nr. 925<br>B.05.050.02 | idem c.s. ...spessore cm. 10<br><b>euro (ventidue/97)</b>   | mq                    | 22,97                   |
| Nr. 926<br>B.05.050.03 | idem c.s. ...spessore cm. 16<br><b>euro (trenta/98)</b>   | mq                    | 30,98                   |
| Nr. 927<br>B.05.050.04 | idem c.s. ...spessore cm. 20<br><b>euro (trentaquattro/47)</b>  | mq                    | 34,47                   |
| Nr. 928<br>B.05.051.01 | Risanamento corticale di piccole zone di strutture in c.a. quali ricoprimenti di armatura, nidi di ghiaia, caranfolature mediante rimozione del cls degradato e irruvidimento della superficie del supporto, rimozione di ruggine dalle armature esistenti, protezione delle stesse con rivestimento anticorrosione da compensarsi a parte, saturazione con acqua in pressione del calcestruzzo di supporto, applicazione di malta cementizia premiscelata a stabilità volumetrica, reoplastica e tixotropica pronta all'uso messa in opera per strati successivi (max 1 cm) o gettata in casseri, finitura superficiale e sua stagionatura umida con esclusione di ponteggi.<br>- Per spessori fino a 3 cm.<br><b>euro (cinquantasette/83)</b> | mq                    | 57,83                   |
| Nr. 929<br>B.05.051.02 | idem c.s. ...Per spessori superiori a 3 cm. e fino a 6 cm. compresi la posa in opera di rete elettrosaldata, quale armatura di contrasto, in fili di acciaio di qualsiasi dimensione di maglia e diametro dei fili<br><b>euro (ventidue/00)</b>   | mq/cm                 | 22,00                   |
| Nr. 930<br>B.05.052.01 | Sovrapprezzo all'art. precedente per applicazione del primer protettivo anticorrosivo per le armature; per superficie trattati come all'articolo precedente per ogni ferro.<br><b>euro (sette/51)</b>   | m                     | 7,51                    |
| Nr. 931<br>B.05.053.01 | Additivi fluidificanti conformi alle norme UNI en 934-2:2007 idonei ad incrementare la resistenza alle brevi stagionature, migliorando la lavorabilità dei conglomerati cementizi, dati in opera con ogni onere.<br>- per calcestruzzi di qualsiasi tipo ed uso, per mc. di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento<br><b>euro (tre/96)</b>  | mc                    | 3,96                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 932<br>B.05.053.02 | idem c.s. ...di qualsiasi tipo, per getti a temperatura elevata, per riprese di getto o nei casi in cui occorre ritardare la presa, per mc di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento<br><b>euro (quattro/44)</b>   | mc                    | 4,44                    |
| Nr. 933<br>B.05.054.01 | Additivi superfluidificanti conformi alle norme UNI EN 934-2:2007 atti ad ottenere calcestruzzi ad alta lavorabilità, da aggiungere agli impasti, conferendo al conglomerato facilità di posa in opera, assenza o pochissimo essudamento, riduzione d'acqua di impasto, dati in opera con ogni onere<br>- per tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato, prefabbricato, al mc di calcestruzzo a 300 kg. di cemento<br><b>euro (sei/58)</b>   | mc                    | 6,58                    |
| Nr. 934<br>B.05.054.02 | idem c.s. ...onere<br>- per getti a temperature elevate, per riprese di getto, o per ritardare la presa al mc di calcestruzzo a 300 kg di cemento<br><b>euro (nove/92)</b>   | mc                    | 9,92                    |
| Nr. 935<br>B.05.055.01 | Additivo espansivo in polvere di natura inorganica esente da polveri metalliche, da impastare con il calcestruzzo (5-12% sul cemento) per eliminare il ritiro, per la costruzione di tubi, vasche, serbatoi, travi, pilastri, pannelli, pavimentazioni, dato in opera con ogni onere, per mc. di calcestruzzo additivato o in alternativa in forma liquida (SRA) dosato all'1-2% sul cemento.<br><b>euro (venti/39)</b>  | mc                    | 20,39                   |
| Nr. 936<br>B.05.056.01 | Additivo aerante da aggiungere agli impasti per ottenere conglomerati cementizi di elevata durabilità ai cicli di gelo e disgelo; l'uso di aeranti dovrà essere abbinato all'impiego di additivi fluidificanti c/o superfluidificanti. Il dosaggio dovrà essere stabilito in funzione della classe di esposizione richiesta.<br><b>euro (quattro/02)</b>   | mc                    | 4,02                    |
| Nr. 937<br>B.05.057.01 | Additivo antigelo liquido esente da cloruri rispondente alla norma UNI EN 934-2:2007 da impiegare per il confezionamento di calcestruzzo a temperatura ambientale fino a -10°C. Per tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato, prefabbricato, al mc. di calcestruzzo a 300 kg. di cemento.<br><b>euro (ventiquattro/04)</b>  | mc                    | 24,04                   |
| Nr. 938<br>B.05.058.01 | Additivo fluidificante accelerante con effetto antigelo liquido esente da cloruri rispondente alla norma UNI EN 934-2:2007 da impiegare per il confezionamento di calcestruzzo a temperatura ambientale fino a -10°C. Per tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato, prefabbricato, al mc. di calcestruzzo a 300 kg. di cemento.<br><b>euro (ventiquattro/42)</b>  | mc                    | 24,42                   |
| Nr. 939<br>B.05.059.01 | Sovrapprezzo per impiego di Silica Fume compattata per confezionare conglomerati cementizi ad elevatissime prestazioni di resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità - dal 5%, 15% del peso di cemento<br><b>euro (trenta/00)</b>   | %                     | 30,00                   |
| Nr. 940<br>B.05.060.01 | Recinzione prefabbricata costituita da pilastri scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30-2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o forate, altezza 50 cm. per 2,00-2,10 mt. di lunghezza e spessore da cm. 4 a 8, atte a costituire una recinzione di altezza 2,00-2,10 mt., data in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastri e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte.<br><b>euro (quarantanove/37)</b>  | mq                    | 49,37                   |
| Nr. 941<br>B.06.001.01 | Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea di natura calcarea. parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi in cemento, acciaio o polietilene, questi ultimi da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:<br><b>euro (trentauno/60)</b>   | mc                    | 31,60                   |
| Nr. 942<br>B.06.002.01 | Vespajo di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo.<br><b>euro (ventisei/75)</b>  | mc                    | 26,75                   |
| Nr. 943<br>B.06.002.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- Sovrapprezzo per la formazione di vani e cunicoli di ventilazione, compreso la rete di protezione ai fori di sbocco e l'attraversamento delle murature perimetrali. Per ogni ml. di vani e cunicolo.<br><b>euro (quattordici/09)</b>  | m                     | 14,09                   |
| Nr. 944<br>B.06.002.03 | Vespajo di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con materiale fornito dall'Amministrazione.<br><b>euro (dieci/10)</b>  | mc                    | 10,10                   |
| Nr. 945<br>B.06.003.01 | Vespajo costituito da una struttura in tavellonato poggiato su muretti di mattoni pieni a una testa dell'altezza di cm 50 posti ad interesse di cm 90 impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo, su fondo di spessore medio cm 10 con interposta rete elettrosaldata maglia 20x20cm diametro 6 mm già predisposto da pagarsi a parte, compreso i tavelloni dello spessore non inferiore a cm 6 e lunghezza cm (80-100), l'eventuale realizzazione di bocchette di aerazione, restano escluse la fornitura e posa in opera del sovrastante massetto in calcestruzzo a prestazione garantita dello spessore non inferiore a cm 5, con eventuale armatura metallica, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trentaquattro/10)</b> | mq                    | 34,10                   |
| Nr. 946<br>B.06.004.01 | Realizzazione di vespajo aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massima pari a cm 60x60, costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio. Gli   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                        | elementi saranno posati a secco mutuamente collegati tra loro (incastro maschio-femmina) su fondo già predisposto da pagarsi a parte. Nel prezzo sono compresi gli appositi pannelli fermagetto o prolunghes da applicarsi in prossimità dei lati perimetrali, tagli e sfridi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia cm 20x20 e spessore mm 6, compreso sfrido e sovrapposizioni, non sono compresi il getto di riempimento con calcestruzzo a prestazione garantita con rifinitura superiore a stadia e la formazione della soletta superiore per uno spessore minimo di cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- di altezza 12-14 cm.<br><b>euro (ventitre/17)</b>  | mq                    | 23,17                   |
| Nr. 947<br>B.06.004.02 | idem c.s. ...di altezza 16 - 20 cm.<br><b>euro (ventitre/50)</b>   | mq                    | 23,50                   |
| Nr. 948<br>B.06.004.03 | idem c.s. ...di altezza 22 - 27 cm<br><b>euro (ventiquattro/00)</b>  | mq                    | 24,00                   |
| Nr. 949<br>B.06.004.04 | idem c.s. ...di altezza 30 - 35 cm.<br><b>euro (venticinque/64)</b>  | mq                    | 25,64                   |
| Nr. 950<br>B.06.004.05 | idem c.s. ...di altezza 40 - 45 cm.<br><b>euro (ventiotto/53)</b>  | mq                    | 28,53                   |
| Nr. 951<br>B.06.004.06 | idem c.s. ...di altezza 50 - 60 cm.<br><b>euro (trentauno/69)</b>  | mq                    | 31,69                   |
| Nr. 952<br>B.06.005.01 | Formazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore mm 3, completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di cm 50 e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di cm 96, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di cm 45, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm e spessore mm 3, dotati di testate di chiusura, agganciati tra di loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore:<br>- per una altezza a raso di 45 cm (Cls di riempimento a raso=0,055mc/mq escluso)<br><b>euro (ventisei/00)</b>  | mq                    | 26,00                   |
| Nr. 953<br>B.06.005.02 | idem c.s. ...soletta superiore:<br>- sovrapprezzo per vespai di altezza maggiore di 45 cm per il solo taglio e posa del tubo di qualsiasi altezza (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso - tubo in PVC 125 sp 2,3-2,5 mm escluso)<br><b>euro (tre/69)</b>  | mq                    | 3,69                    |
| Nr. 954<br>B.06.005.03 | idem c.s. ...soletta superiore:<br>- sovrapprezzo per ogni cm. in più oltre i 45 cm - per la sola fornitura del tubo in PVC 125 sp 2,3-2,5 mm (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso)<br><b>euro (zero/10)</b>   | mq x cm               | 0,10                    |
| Nr. 955<br>B.06.006.01 | Formazione di vespaio aerato atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con travetti prefabbricati in c.a.p. (9 x12) cm ed elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore 3 mm completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di 50 cm e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse variabile, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di 47cm, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 75x38 cm e spessore 3 mm aperti alle estremità, agganciati tra loro e poggiati sui travetti prefabbricati in c.a.p. disposti ad interasse di 50 cm. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore:<br>- per struttura verticale (Cls di riempimento a raso=0,017 mc/ml escluso)<br><b>euro (otto/99)</b> | m                     | 8,99                    |
| Nr. 956<br>B.06.006.02 | idem c.s. ...soletta superiore:<br>- per struttura orizzontale travetti in C.A.P. ed elementi di alleggerimento H=12 cm (Cls di riempimento a raso=0,0216 mc/mq escluso)<br><b>euro (ventiquattro/54)</b>  | mq                    | 24,54                   |
| Nr. 957<br>B.06.006.03 | idem c.s. ...soletta superiore:<br>- sovrapprezzo per vespai di altezza maggiore di 47 cm - per il solo taglio e posa in opera del tubo di qualsiasi altezza (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso - tubo in PVC 125 sp. 2,3-2,5 mm escluso)<br><b>euro (tre/69)</b>  | m                     | 3,69                    |
| Nr. 958<br>B.06.006.04 | idem c.s. ...soletta superiore:<br>- sovrapprezzo per ogni cm. in più oltre i 47 cm - per la sola fornitura del tubo in PVC 125 sp. 2,3-2,5 (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso)<br><b>euro (zero/10)</b>   | ml x cm               | 0,10                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 959<br>B.06.007.01 | Isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti e piattaforme forate da eseguire con l'impiego di elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta delle dimensioni di 75 x 42 cm, spessore 3 mm e altezza variabile, aperti alle due estremità e provvisti di asole forate sui due lati in modo da garantire la ventilazione nelle due direzioni. Posati in orizzontale e agganciati tra loro nelle due direzioni. Sono compresi i pezzi speciali in plastica (tappi, griglie di aerazione, elementi di fissaggio, raccordi per angoli o spigoli). Sono esclusi il getto di calcestruzzo per il ricoprimento a raso, il calcestruzzo per il massetto, la rete di ripartizione, pannelli di isolamento ed eventuali tubi di ventilazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con elementi di altezza 5 cm.<br><b>euro (ventitre/24)</b> | mq                    | 23,24                   |
| Nr. 960<br>B.06.007.02 | idem c.s. ...di altezza 10,5 cm<br><b>euro (ventidue/29)</b>   | mq                    | 22,29                   |
| Nr. 961<br>B.06.007.03 | idem c.s. ...di altezza 14,5 cm<br><b>euro (ventitre/84)</b>   | mq                    | 23,84                   |
| Nr. 962<br>B.06.007.04 | idem c.s. ...di altezza 18,5 cm<br><b>euro (ventisei/99)</b>   | mq                    | 26,99                   |
| Nr. 963<br>B.06.007.05 | idem c.s. ...di altezza 23,50 cm<br><b>euro (ventiotto/72)</b>   | mq                    | 28,72                   |
| Nr. 964<br>B.06.007.06 | idem c.s. ...di altezza 23,50 cm + 6 cm con coni di ventilazione per realizzazione di piattaforme aerate.<br><b>euro (trentauno/38)</b>  | mq                    | 31,38                   |
| Nr. 965<br>B.06.008.01 | Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm.<br><b>euro (dieci/73)</b>  | mq                    | 10,73                   |
| Nr. 966<br>B.06.008.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm. in più.<br><b>euro (due/35)</b>   | mq                    | 2,35                    |
| Nr. 967<br>B.06.009.01 | Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 6 cm.<br><b>euro (quattordici/93)</b>   | mq                    | 14,93                   |
| Nr. 968<br>B.06.009.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- spessore 8 cm.<br><b>euro (quindici/20)</b>   | mq                    | 15,20                   |
| Nr. 969<br>B.06.009.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- per ogni cm in più oltre gli 8 cm.<br><b>euro (uno/77)</b>  | mq                    | 1,77                    |
| Nr. 970<br>B.06.010.01 | Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325, sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (dodici/49)</b>   | mq                    | 12,49                   |
| Nr. 971<br>B.06.010.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per la finitura a frattazzo fino<br><b>euro (tre/01)</b>   | mq                    | 3,01                    |
| Nr. 972<br>B.06.010.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore<br><b>euro (cinque/23)</b>   | mq                    | 5,23                    |
| Nr. 973<br>B.06.011.01 | Massetto di sottofondo isolante eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, costituito da impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, perlite, argilla espansa o simili) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con vermiculite<br><b>euro (ventitre/06)</b>  | mq                    | 23,06                   |
| Nr. 974<br>B.06.011.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con perlite<br><b>euro (diciannove/16)</b>  | mq                    | 19,16                   |
| Nr. 975<br>B.06.011.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con argilla espansa   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (diciassette/49)</b>   | mq                    | 17,49                   |
| Nr. 976<br>B.06.011.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- variazione agli art. 01), 02), 03) per ogni cm in più o in meno<br><b>euro (venticinque/00)</b>   | %                     | 25,00                   |
| Nr. 977<br>B.06.012.01 | Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore medio cm 5<br><b>euro (diciassette/85)</b>  | mq                    | 17,85                   |
| Nr. 978<br>B.06.012.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore<br><b>euro (tre/15)</b>  | mq                    | 3,15                    |
| Nr. 979<br>B.06.013.01 | Massetto di sottofondo isolante per la formazione di pendenze su tetti piani od inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, perlite, argilla espansa o simili) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con vermiculite;<br><b>euro (venticinque/66)</b> | mq                    | 25,66                   |
| Nr. 980<br>B.06.013.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con perlite;<br><b>euro (venti/80)</b>  | mq                    | 20,80                   |
| Nr. 981<br>B.06.013.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con argilla espansa in granuli;<br><b>euro (diciannove/16)</b>  | mq                    | 19,16                   |
| Nr. 982<br>B.06.013.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- variazioni di prezzo agli art. 01), 02) e 03) per ogni cm in più o in meno di cm 5;<br><b>euro (venticinque/00)</b>   | %                     | 25,00                   |
| Nr. 983<br>B.06.014.01 | Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- a 2 q.li di cemento 325, spessore 2 cm.<br><b>euro (otto/38)</b>   | mq                    | 8,38                    |
| Nr. 984<br>B.06.014.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- a 2 q.li di cemento 325, spessore 3 cm.<br><b>euro (nove/46)</b>  | mq                    | 9,46                    |
| Nr. 985<br>B.06.014.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- a 2 ql. di cemento 325, spessore 4 cm.<br><b>euro (dieci/54)</b>  | mq                    | 10,54                   |
| Nr. 986<br>B.06.014.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 2 ql. di cemento 325<br><b>euro (uno/94)</b>  | mq                    | 1,94                    |
| Nr. 987<br>B.06.014.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- a 3 q.li di cemento 325, spessore 2 cm.<br><b>euro (otto/57)</b>  | mq                    | 8,57                    |
| Nr. 988<br>B.06.014.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- a 3 q.li di cemento 325, spessore 3 cm.<br><b>euro (nove/72)</b>  | mq                    | 9,72                    |
| Nr. 989<br>B.06.014.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- a 3 q.li di cemento 325, spessore 4 cm.<br><b>euro (dieci/90)</b>   | mq                    | 10,90                   |
| Nr. 990<br>B.06.014.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 3 ql. di cemento 325<br><b>euro (due/02)</b>  | mq                    | 2,02                    |
| Nr. 991<br>B.06.014.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- a 4 q.li di cemento 325, spessore 2 cm.<br><b>euro (otto/89)</b>  | mq                    | 8,89                    |
| Nr. 992<br>B.06.014.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- a 4 q.li di cemento 325, spessore cm 3<br><b>euro (dieci/22)</b>  | mq                    | 10,22                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 993<br>B.06.014.11  | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- a 4 q.li di cemento 325, spessore 4 cm.<br><b>euro (undici/55)</b>   | mq                    | 11,55                   |
| Nr. 994<br>B.06.014.12  | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 4 ql. di cemento 325<br><b>euro (due/37)</b>   | mq                    | 2,37                    |
| Nr. 995<br>B.06.015.01  | Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato rinforzato.<br>- Con massa kg/mc 350<br><b>euro (due/22)</b>  | mq/cm                 | 2,22                    |
| Nr. 996<br>B.06.015.02  | idem c.s. ...massa kg/mc 400<br><b>euro (due/30)</b>  | mq/cm                 | 2,30                    |
| Nr. 997<br>B.06.015.03  | idem c.s. ...massa kg/mc 500<br><b>euro (due/38)</b>  | mq/cm                 | 2,38                    |
| Nr. 998<br>B.06.015.04  | idem c.s. ...massa kg/mc 600<br><b>euro (due/45)</b>  | mq/cm                 | 2,45                    |
| Nr. 999<br>B.06.015.05  | idem c.s. ...massa kg/mc 700<br><b>euro (due/55)</b>  | mq/cm                 | 2,55                    |
| Nr. 1000<br>B.06.016.01 | Massetto leggero e isolante a rapida asciugatura, adatto a ricevere la posa di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1150 kg/mc, resistenza media a compressione 16N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica 0,291 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e liscio in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale di circa 0,5 cm di spessore, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm.<br><b>euro (ventidue/94)</b>  | mq                    | 22,94                   |
| Nr. 1001<br>B.06.016.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più.<br><b>euro (tre/97)</b>   | mq                    | 3,97                    |
| Nr. 1002<br>B.06.017.01 | Massetto leggero e isolante a ritiro ed asciugatura controllata adatto a ricevere la posa di pavimenti incollati, anche sensibili all'umidità, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1050 kg/mc, resistenza media a compressione 15 N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica 0,258 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e liscio in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm.<br><b>euro (venti/86)</b>   | mq                    | 20,86                   |
| Nr. 1003<br>B.06.017.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più.<br><b>euro (tre/55)</b>   | mq                    | 3,55                    |
| Nr. 1004<br>B.06.018.01 | Massetto leggero ed isolante adatto a ricevere la posa "fresco su fresco" o a colla di pavimenti e realizzazione di coperture sia piane che a falde inclinate con incollaggio di membrana impermeabile, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica 0,251 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e liscio in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale elastico dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm.<br><b>euro (diciannove/65)</b> | mq                    | 19,65                   |
| Nr. 1005<br>B.06.018.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più.<br><b>euro (tre/31)</b>   | mq                    | 3,31                    |
| Nr. 1006<br>B.06.019.01 | Massetto a basso spessore premiscelato fibrinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mm <sup>2</sup> , reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e liscio in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 3 cm.<br><b>euro (ventiuno/75)</b>  | mq                    | 21,75                   |
| Nr. 1007<br>B.06.019.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più.<br><b>euro (cinque/37)</b>  | mq                    | 5,37                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1008<br>B.06.020.01 | Massetto premiscelato autolivellante idoneo per la formazione di masseti a basso spessore su sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento, adatto all'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità e particolarmente indicato per la posa di pavimenti in PVC, gomma e linoleum; densità in opera circa 1950 kg/ mc, resistenza media a compressione 20 N/mm <sup>2</sup> , steso e livellato nello spessore non inferiore a 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale elastico dello spessore minimo di 0,7-1,0 cm e stesura di fogli in polietilene tra loro sormontati di 25 cm da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 3 cm.<br><b>euro (ventiquattro/54)</b> | mq                    | 24,54                   |
| Nr. 1009<br>B.06.020.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più.<br><b>euro (sei/29)</b>  | mq                    | 6,29                    |
| Nr. 1010<br>B.06.021.01 | Strato di isolamento termico e/o alleggerimento per massetto di sottofondo adatto a ricevere la posa di qualsiasi tipo di pavimento e l'incollaggio diretto della membrana impermeabile, costituito da premiscelato in sacchi da 50 lit./cad a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) e leganti specifici; densità in opera 600 kg/ mc, resistenza media a compressione circa 3,0 N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica 0,142 W/mK , reazione al fuoco euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm.<br><b>euro (diciannove/38)</b>                        | mq                    | 19,38                   |
| Nr. 1011<br>B.06.021.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più.<br><b>euro (tre/27)</b>  | mq                    | 3,27                    |
| Nr. 1012<br>B.06.022.01 | Strato di isolamento termico e/o alleggerimento a rapida asciugatura per massetto di sottofondo anche ad alto spessore, costituito da premiscelato in sacchi da 50 lit./cad a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) e leganti specifici; densità in opera 600 kg/mc, resistenza media a compressione circa 2,5 N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica 0,134 W/mK, reazione al fuoco euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 5 cm, compreso ogni onere emagistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm.<br><b>euro (diciotto/72)</b>  | mq                    | 18,72                   |
| Nr. 1013<br>B.06.022.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più.<br><b>euro (tre/12)</b>  | mq                    | 3,12                    |
| Nr. 1014<br>B.06.023.01 | Strato di isolamento termico e/o alleggerimento a rapida asciugatura per massetto di sottofondo ad alto spessore, riempimento di volte, voltini e vecchie strutture, drenaggi leggeri interni ed esterni, controterra, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) e leganti specifici; densità in opera circa 450 kg/mc, resistenza media a compressione circa 1,0 N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica 0,126 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 6 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 6 cm.<br><b>euro (diciannove/62)</b>     | mq                    | 19,62                   |
| Nr. 1015<br>B.06.023.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più.<br><b>euro (tre/01)</b>  | mq                    | 3,01                    |
| Nr. 1016<br>B.06.024.01 | Rasatura di sottofondi cementizi per pavimentazioni interne ed esterne con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (classificazione UPEC), premiscelato in polvere, da impastare con solo acqua per spessori fino a 10 mm per mano con resistenza a media a compressione pari a 18 N/mm <sup>2</sup> , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (due/59)</b>  | mq/mm                 | 2,59                    |
| Nr. 1017<br>B.06.025.01 | Rasatura di sottofondi cementizi o in asfalto sabbato di pavimentazioni interne con prodotto a rapido indurimento ed essiccazione di classe P3 (classificazione UPEC), premiscelato in polvere, da impastare con solo acqua per spessori fino a 10 mm per mano con resistenza a media a compressione pari a 35 N/mm <sup>2</sup> , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (tre/29)</b>   | mq/mm                 | 3,29                    |
| Nr. 1018<br>B.06.026.01 | Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato inferiore in calcestruzzo con inerte normale e cemento tipo 325 a 2 q.li per mc. di impasto e da uno strato superiore in malta di sabbia silicea sottile vagliata e cemento tipo 325 a 4 q.li per mc. di impasto, completo delle pendenze verso gli scarichi, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con strato inferiore di 6 cm e superiore di 2 cm.<br><b>euro (sedici/43)</b>   | mq                    | 16,43                   |
| Nr. 1019<br>B.06.026.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con strato inferiore di 8 cm e superiore di 2 cm.<br><b>euro (diciotto/18)</b>  | mq                    | 18,18                   |
| Nr. 1020<br>B.06.026.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con strato inferiore di 10 cm e superiore di 2 cm.<br><b>euro (diciannove/92)</b>   | mq                    | 19,92                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1021<br>B.06.026.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo a 01), 02), e 03) per aggiunta di boiaccia (polvere) di cemento 325 (3kg/mq) lisciata e bocciardata.<br><b>euro (due/56)</b>   | mq                    | 2,56                    |
| Nr. 1022<br>B.06.026.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo a 01), 02), e 03) per formazione di riquadri di mt. 3x3 con giunti a tutto spessore, sigillati a raso con mastice bituminoso a caldo.<br><b>euro (due/30)</b>  | mq                    | 2,30                    |
| Nr. 1023<br>B.06.027.01 | Pavimento in battuto di cemento per marciapiedi, costituito da uno strato inferiore in calcestruzzo con inerte normale e cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, spessore cm 8 e da uno strato superiore in malta di cemento tipo 325 a 4 q.li per mc. con boiaccia di cemento tipo 325 (3Kg/mq) lisciata e bocciardata, spessore 2 cm. compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventisei/33)</b>  | mq                    | 26,33                   |
| Nr. 1024<br>B.06.028.01 | Sigillatura di giunti di dilatazione di sottofondo, massetto, cappa,pavimento, con mastice bituminoso a caldo, per ogni cm di spessore e di altezza del giunto, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (uno/09)</b>  | ml/cm                 | 1,09                    |
| Nr. 1025<br>B.07.001.01 | Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldaia superiore e le armature provvisorie di sostegno, fino a luci di ml. 5,00, e fino a spessori di cm. 25. I ferri di armatura aggiuntiva, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte:<br>- per sovraccarico di kg. 150/mq.;<br><b>euro (cinquanta/86)</b>   | mq                    | 50,86                   |
| Nr. 1026<br>B.07.001.02 | idem c.s. ...a parte:<br>- per sovraccarico di kg. 250/mq.;<br><b>euro (cinquantauno/12)</b>   | mq                    | 51,12                   |
| Nr. 1027<br>B.07.001.03 | idem c.s. ...a parte:<br>- per sovraccarico di kg. 400/mq.;<br><b>euro (cinquantauno/35)</b>   | mq                    | 51,35                   |
| Nr. 1028<br>B.07.001.04 | idem c.s. ...a parte:<br>- per sovraccarico di kg. 500/mq.;<br><b>euro (cinquantauno/55)</b>   | mq                    | 51,55                   |
| Nr. 1029<br>B.07.001.05 | idem c.s. ...a parte:<br>- Sovrapprezzo per l'impiego di travetti prefabbricati a traliccio, con fondello in laterizio<br><b>euro (tre/62)</b>   | mq                    | 3,62                    |
| Nr. 1030<br>B.07.002.01 | Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldaia superiore e le armature provvisorie di sostegno, per luci da ml. 5,01 a ml. 7,00, spessore derivante da calcolo. I ferri di armatura, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte<br>- per sovraccarico di kg. 150/mq.<br><b>euro (cinquantadue/73)</b>   | mq                    | 52,73                   |
| Nr. 1031<br>B.07.002.02 | idem c.s. ...a parte<br>- per sovraccarico di kg. 250/mq.<br><b>euro (cinquantatre/06)</b>   | mq                    | 53,06                   |
| Nr. 1032<br>B.07.002.03 | idem c.s. ...a parte<br>- per sovraccarico di kg. 400/mq.<br><b>euro (cinquantatre/37)</b>   | mq                    | 53,37                   |
| Nr. 1033<br>B.07.002.04 | idem c.s. ...a parte<br>- per sovraccarico di kg. 500/mq.<br><b>euro (cinquantatre/67)</b>   | mq                    | 53,67                   |
| Nr. 1034<br>B.07.002.05 | idem c.s. ...a parte<br>- Sovrapprezzo per l'impiego di travetti prefabbricati a traliccio, con fondello in laterizio<br><b>euro (cinque/26)</b>   | mq                    | 5,26                    |
| Nr. 1035<br>B.07.003.01 | Solaio piano o inclinato, a struttura mista costituita da travetti in cemento armato normale o precompresso e con elementi di alleggerimento modulari in plastica riciclata con nervature a volta, atti a ridurre il peso proprio del solaio, a garantire un agevole passaggio delle canalizzazioni (sfruttando i vuoti del solaio) ed un miglior isolamento termico ed acustico (mediante l'utilizzo di controsoffitto a chiusura dell'intradosso e di idonei pannelli termoisolanti - esclusi). Gli elementi in plastica hanno dimensioni 75 x 38 cm. (Sp. = 3 mm.) ed altezza variabile, aperti alle due estremità; inoltre sono compresi gli accessori di chiusura da disporre alle estremità delle file e nei salti di altezza tra elementi accostati ed altri accessori necessari. Posto in opera per luci fino a 7,00 ml ed un'altezza utile massima di mt 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele. Compreso: la realizzazione dei travetti rompitratta, la fornitura in opera del calcestruzzo per il riempimento dei travetti e per il ricoprimento a raso del solaio e le armature provvisorie di sostegno. Restano escluse la fornitura e posa di: rete elettrosaldata di ripartizione, dell'eventuale armatura integrativa, del calcestruzzo occorrente per la formazione della soletta superiore. |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1036<br>B.07.003.02 | - per luci fino a 5 ml ed elementi di alleggerimento di H= 16 cm<br><b>euro (quarantatre/54)</b>  | mq                    | 43,54                   |
| Nr. 1037<br>B.07.003.03 | idem c.s. ...fino a 6 ml ed elementi di alleggerimento di H= 20 cm<br><b>euro (quarantanove/25)</b>   | mq                    | 49,25                   |
| Nr. 1038<br>B.07.004.01 | idem c.s. ...fino a 7 ml ed elementi di alleggerimento di H= 25 cm<br><b>euro (cinquantatre/32)</b>   | mq                    | 53,32                   |
| Nr. 1039<br>B.07.004.02 | Sovrapprezzo per l'impiego di solaio composto di lastre prefabbricate in calcestruzzo (PREDALLES), armate con rete elettrosaldata a tralicci in acciaio tondo: compreso i getti di completamente delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe RCK 30 e l'armatura provvisoria di sostegno, escluso la rete elettrosaldata inserita nella soletta superiore e il ferro tondo posato in opera prima dei getti.<br>- alleggerito con blocchi di polistirolo espanso<br><b>euro (sei/97)</b>   | mq                    | 6,97                    |
| Nr. 1040<br>B.07.004.03 | idem c.s. ...alleggerito con elementi in plastica dimensioni 75x42 x H=16<br><b>euro (tredici/26)</b>   | mq                    | 13,26                   |
| Nr. 1041<br>B.07.006.01 | idem c.s. ...alleggerito con elementi in plastica dimensioni 75x42 x H=20<br><b>euro (quattordici/60)</b>   | mq                    | 14,60                   |
| Nr. 1042<br>B.07.006.02 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per spessori dei solai maggiori di 25 cm., e per ogni cm. di maggiore spessore oltre i 25 cm.<br>- Rck 30 N/mmq<br><b>euro (zero/96)</b>  | mq                    | 0,96                    |
| Nr. 1043<br>B.07.006.03 | idem c.s. ...cm.<br>- Rck 35 N/mmq<br><b>euro (uno/01)</b>  | mq                    | 1,01                    |
| Nr. 1044<br>B.07.007.01 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per altezze dell'interpiano superiori a mt.3,50.<br><b>euro (quattro/94)</b>  | mq                    | 4,94                    |
| Nr. 1045<br>B.07.008.01 | Solaio a struttura mista in travi di ferro a doppio T (queste escluse), tavelloni in laterizio e getto di cls compreso il massetto, escluso la rete di ripartizione, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>- altezza solaio 16 cm - tavelloni in laterizio da cm 6<br><b>euro (trenta/94)</b>   | mq                    | 30,94                   |
| Nr. 1046<br>B.07.008.02 | idem c.s. ...altezza solaio 20 cm - tavelloni in laterizio da cm 8<br><b>euro (trentacinque/85)</b>   | mq                    | 35,85                   |
| Nr. 1047<br>B.07.008.03 | idem c.s. ...altezza solaio 24 cm - tavelloni in laterizio da cm 10<br><b>euro (quaranta/36)</b>  | mq                    | 40,36                   |
| Nr. 1048<br>B.07.009.01 | Solaio a struttura mista in travi di ferro a doppio T (da computarsi a parte) ed elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta atti a ridurre il peso proprio del solaio, a garantire un agevole passaggio delle canalizzazioni (sfruttando i vuoti del solaio) ed un miglior isolamento termico ed acustico (mediante l'utilizzo di controsoffitto a chiusura dell'intradosso e di idonei pannelli termoisolanti - esclusi). Gli elementi in plastica hanno dimensioni 81 x 42 cm. (Sp. = 3 mm.) ed altezza variabile, sono dotati di testate di chiusura e dovranno essere agganciati tra loro e poggiati sulle travi, compreso opportuni collegamenti trasversali fra le travi. Compresa la fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero di riempimento a raso trave. Restano escluse: la fornitura e posa in opera delle travi in ferro a "Doppio T", della rete di ripartizione e del calcestruzzo per la realizzazione della soletta superiore.<br>- con elementi di alleggerimento H= 10<br><b>euro (ventitre/25)</b> | mq                    | 23,25                   |
| Nr. 1049<br>B.07.009.02 | idem c.s. ...alleggerimento H= 14<br><b>euro (ventiquattro/17)</b>  | mq                    | 24,17                   |
| Nr. 1050<br>B.07.009.03 | idem c.s. ...alleggerimento H= 18<br><b>euro (ventisei/80)</b>  | mq                    | 26,80                   |
| Nr. 1051<br>B.07.010.01 | Travetto precompresso a T rovescia - larghezza cm. 12 - altezza cm. 9 sezione cmq. 84 lunghezza max mt. 7,00, armato con massimo n. 6 treccie acciaio armonico 3 fi 2,25 ed idoneo per la costruzione della suola di solettoni per tombini e similari, compreso trasporto e montaggio con predisposizione del numero adeguato di rompitratta.<br><b>euro (cinque/17)</b>  | m                     | 5,17                    |
| Nr. 1052<br>B.08.001.01 | Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco: euroclasse A2-s1,d0:<br>- con bordi squadriati a vista<br><b>euro (quaranta/65)</b>  | mq                    | 40,65                   |
| Nr. 1052<br>B.08.001.02 | idem c.s. ...A2-s1,d0:<br>- bordi ribassati base 24 mm  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (quarantatre/02)</b>  | mq                    | 43,02                   |
| Nr. 1053<br>B.08.001.03 | idem c.s. ...A2-s1,d0 :<br>- bordi ribassati base 15 mm<br><b>euro (quarantacinque/44)</b>  | mq                    | 45,44                   |
| Nr. 1054<br>B.08.002.01 | Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in gesso alleggerito con fibra di vetro, con superficie liscia, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 14246:2006, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta ; dimensioni cm 60x60 spessore di mm 9,5, Reazione al fuoco: euroclasse A1 :<br>- su struttura a vista o seminascosta da 24 mm<br><b>euro (quaranta/62)</b>  | mq                    | 40,62                   |
| Nr. 1055<br>B.08.002.02 | idem c.s. ...A1 :<br>- struttura nascosta<br><b>euro (quarantadue/43)</b>   | mq                    | 42,43                   |
| Nr. 1056<br>B.08.003.01 | Controsoffitto fonoassorbente per interni, da realizzare con pannelli in gesso rivestito verniciato in colore bianco opaco con superficie liscia, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 14190:2005, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta ; dimensioni cm 60x60 spessore di mm 9,5, Reazione al fuoco: euroclasse A2-s1,d0:<br>- su struttura a vista da 24 mm<br><b>euro (quarantauno/14)</b>   | mq                    | 41,14                   |
| Nr. 1057<br>B.08.003.02 | idem c.s. ...euroclasse A2-s1,d0:<br>- struttura seminascosta da 15 mm<br><b>euro (quarantacinque/10)</b>   | mq                    | 45,10                   |
| Nr. 1058<br>B.08.004.01 | Sovrapprezzo ai controsoffitti ispezionabili per fornitura e posa di profili perimetrali:<br>- a forma di "L"; finitura bianco standard<br><b>euro (tre/48)</b>   | m                     | 3,48                    |
| Nr. 1059<br>B.08.004.02 | idem c.s. ...forma di "L"; finitura pastello o semilucida<br><b>euro (quattro/04)</b>   | m                     | 4,04                    |
| Nr. 1060<br>B.08.004.03 | idem c.s. ...forma di "L"; finitura lucida<br><b>euro (quattro/48)</b>  | m                     | 4,48                    |
| Nr. 1061<br>B.08.004.04 | idem c.s. ...forma di doppia "L"; finitura bianco standard<br><b>euro (quattro/25)</b>  | m                     | 4,25                    |
| Nr. 1062<br>B.08.004.05 | idem c.s. ...forma di doppia "L"; finitura pastello o semilucida<br><b>euro (cinque/51)</b>   | m                     | 5,51                    |
| Nr. 1063<br>B.08.004.06 | idem c.s. ...forma di doppia "L"; finitura lucida<br><b>euro (cinque/51)</b>  | m                     | 5,51                    |
| Nr. 1064<br>B.08.005.01 | Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD da 12,5 a 18 mm / IDROFUGO da 12,5 a 15 mm - IN SEMIADERENZA INTERCAPEDINE 3 cm - Pannello - spessore da 12,5 a 18 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili sono vincolati al solaio sovrastante mediante ganci semplici a scatto per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti ad interasse massimo 800 mm opportunamente tassellati al solaio. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.<br>- lastre spessore mm 12.5<br><b>euro (ventisei/54)</b> | mq                    | 26,54                   |
| Nr. 1065<br>B.08.005.02 | idem c.s. ...lastre spessore mm. 15<br><b>euro (ventisette/41)</b>  | mq                    | 27,41                   |
| Nr. 1066<br>B.08.005.03 | idem c.s. ...lastre spessore mm. 18<br><b>euro (ventinove/07)</b>   | mq                    | 29,07                   |
| Nr. 1067<br>B.08.005.04 | idem c.s. ...lastre spessore mm. 12.5 idrofughe per ambienti molto umidi<br><b>euro (ventinove/18)</b>  | mq                    | 29,18                   |
| Nr. 1068<br>B.08.005.05 | idem c.s. ...lastre spessore mm. 15 idrofughe per ambienti molto umidi<br><b>euro (trenta/53)</b>   | mq                    | 30,53                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1069<br>B.08.006.01 | <p>Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD da 12,5 a 18 mm A DOPPIA ORDITURA - Plenum massimo 50 cm - Pannello spessore da 12,5 a 18 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato &gt; 20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm. I profili primari sono disposti ad interasse massimo di 1200 mm e poggiati sulle guide perimetrali. I profili primari sono sospesi al solaio sovrastante mediante ganci regolabili con molla per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti ad interasse massimo 1000 mm e ancorati al solaio sovrastante mediante barre in acciaio ad occhiello diam. 4 mm opportunamente tassellate al solaio. I profili secondari (a cui sono avvitati i pannelli) sono disposti perpendicolarmente ai profili primari, posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili secondari sono vincolati ai profili primari mediante ganci ortogonali per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti in corrispondenza di ogni intersezione tra i profili. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.</p> <p>- lastre spessore mm 12,5<br/><b>euro (trentasette/11)</b></p> | mq                    | 37,11                   |
| Nr. 1070<br>B.08.006.02 | <p>idem c.s. ...lastre spessore mm. 15<br/><b>euro (trentasette/98)</b></p>  | mq                    | 37,98                   |
| Nr. 1071<br>B.08.006.03 | <p>idem c.s. ...lastre spessore mm. 18<br/><b>euro (trentanove/64)</b></p>   | mq                    | 39,64                   |
| Nr. 1072<br>B.08.007.01 | <p>Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD A SEMPLICE ORDITURA - Plenum massimo 50 cm - Pannello - spessore da 12,5 a 18 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato &gt; 20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili sono sospesi al solaio sovrastante mediante ganci regolabili con molla per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti ad interasse massimo 1000 mm e ancorati al solaio sovrastante mediante barre in acciaio ad occhiello diam. 4 mm opportunamente tassellate al solaio. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.</p> <p>- lastre spessore mm 12,5<br/><b>euro (trentaquattro/82)</b></p>  | mq                    | 34,82                   |
| Nr. 1073<br>B.08.007.02 | <p>idem c.s. ...lastre spessore mm. 15<br/><b>euro (trentacinque/68)</b></p>   | mq                    | 35,68                   |
| Nr. 1074<br>B.08.007.03 | <p>idem c.s. ...lastre spessore mm. 18<br/><b>euro (trentasette/35)</b></p>  | mq                    | 37,35                   |
| Nr. 1075<br>B.08.008.01 | <p>Compenso per rasatura completa di soffittatura di cartongesso, con stucco a base di gesso, atta a conferire la perfetta planarità e l'assenza di imperfezioni rilevabili con luce radente:<br/><b>euro (sette/11)</b></p>   | mq                    | 7,11                    |
| Nr. 1076<br>B.08.009.01 | <p>Controsoffitto piano ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in alluminio preverniciato non forati, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta; dimensioni cm 60x60:</p> <p>- struttura a vista o seminasosta<br/><b>euro (trentaotto/62)</b></p>  | mq                    | 38,62                   |
| Nr. 1077<br>B.08.009.02 | <p>idem c.s. ...60x60:<br/>- struttura nascosta<br/><b>euro (quaranta/41)</b></p>  | mq                    | 40,41                   |
| Nr. 1078<br>B.08.009.03 | <p>idem c.s. ...60x60:<br/>- sovrapprezzo per foratura diagonale da 1 mm dei pannelli<br/><b>euro (sei/91)</b></p>   | mq                    | 6,91                    |
| Nr. 1079<br>B.08.010.01 | <p>Controsoffitto metallico per interni, da realizzare con doghe a bordi arrotondati, con aletta laterale, ottenute per profilatura di nastro in alluminio spessore mm 0.50, preverniciato di colore bianco, montate a scatto su traversine portanti in acciaio zincato spessore 6/10, pendinate a soffitto con doppio tondino in acciaio zincato e molla di regolazione, escluso profilo perimetrale.</p> <p>- Passo 100 finitura bianca<br/><b>euro (ventiotto/85)</b></p>   | mq                    | 28,85                   |
| Nr. 1080<br>B.08.010.02 | <p>idem c.s. ...100 finitura pastello o semilucida<br/><b>euro (trenta/03)</b></p>   | mq                    | 30,03                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1081<br>B.08.010.03 | idem c.s. ...100 finitura lucida<br><b>euro (trentasei/53)</b>  | mq                    | 36,53              |
| Nr. 1082<br>B.08.011.01 | Controsoffitto metallico per interni, da realizzare con doghe con sezioni a spigoli vivi, ottenute per profilatura di nastro in alluminio spessore mm 0.50, preverniciato di colore bianco, montate a scatto su traversine portanti in acciaio zincato spessore 6/10, pendinate a soffitto con doppio tondino in acciaio zincato e molla di regolazione, escluso profilo perimetrale.<br>- Passo 150 finitura bianca<br><b>euro (ventisei/90)</b>       | mq                    | 26,90              |
| Nr. 1083<br>B.08.011.02 | idem c.s. ...perimetrale.<br>- Passo 150 finitura pastello o semilucida<br><b>euro (ventiotto/23)</b>   | mq                    | 28,23              |
| Nr. 1084<br>B.08.011.03 | idem c.s. ...perimetrale.<br>- Passo 150 finitura lucida<br><b>euro (trentadue/10)</b>  | mq                    | 32,10              |
| Nr. 1085<br>B.08.012.01 | idem c.s. ...perimetrale.<br>- Passo 200 finitura bianca<br><b>euro (ventisette/18)</b>   | mq                    | 27,18              |
| Nr. 1086<br>B.08.012.02 | idem c.s. ...perimetrale.<br>- Passo 200 finitura pastello o semilucida<br><b>euro (ventisette/75)</b>  | mq                    | 27,75              |
| Nr. 1087<br>B.08.012.03 | idem c.s. ...perimetrale.<br>- Passo 200 finitura lucida<br><b>euro (trentatre/57)</b>  | mq                    | 33,57              |
| Nr. 1088<br>B.08.013.01 | Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante.Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta.Finitura bianca:<br>- 50x50 mm<br><b>euro (settantanove/55)</b> | mq                    | 79,55              |
| Nr. 1089<br>B.08.013.02 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura bianca:<br>- 60x60 mm<br><b>euro (sessantasette/68)</b>   | mq                    | 67,68              |
| Nr. 1090<br>B.08.013.03 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura bianca:<br>- 75x75 mm<br><b>euro (cinquantacinque/14)</b>   | mq                    | 55,14              |
| Nr. 1091<br>B.08.013.04 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura bianca:<br>- 100x100 mm<br><b>euro (quarantatre/85)</b>   | mq                    | 43,85              |
| Nr. 1092<br>B.08.013.05 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura bianca:<br>- 150x150 mm<br><b>euro (trentauno/32)</b>   | mq                    | 31,32              |
| Nr. 1093<br>B.08.013.06 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura bianca:<br>- 200x200 mm<br><b>euro (venticinque/52)</b>   | mq                    | 25,52              |
| Nr. 1094<br>B.08.014.01 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura pastello o semilucida:<br>- 50x50 mm<br><b>euro (novantacinque/01)</b>  | mq                    | 95,01              |
| Nr. 1095<br>B.08.014.02 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura pastello o semilucida:<br>- 60x60 mm<br><b>euro (ottanta/64)</b>  | mq                    | 80,64              |
| Nr. 1096<br>B.08.014.03 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura pastello o semilucida:<br>- 75x75 mm<br><b>euro (sessantacinque/59)</b>   | mq                    | 65,59              |
| Nr. 1097<br>B.08.014.04 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura pastello o semilucida:<br>- 100x100 mm<br><b>euro (cinquantauno/84)</b>   | mq                    | 51,84              |
| Nr. 1098<br>B.08.014.05 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura pastello o semilucida:<br>- 150x150 mm<br><b>euro (trentasei/71)</b>  | mq                    | 36,71              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1099<br>B.08.014.06 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura pastello o semilucida:<br>- 200x200 mm<br><b>euro (ventinove/57)</b>   | mq                    | 29,57                   |
| Nr. 1100<br>B.08.015.01 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura lucida:<br>- 50x50 mm<br><b>euro (ottantacinque/86)</b>  | mq                    | 85,86                   |
| Nr. 1101<br>B.08.015.02 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura lucida:<br>- 60x60 mm<br><b>euro (settantadue/96)</b>  | mq                    | 72,96                   |
| Nr. 1102<br>B.08.015.03 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura lucida:<br>- 75x75 mm<br><b>euro (cinquantanove/44)</b>  | mq                    | 59,44                   |
| Nr. 1103<br>B.08.015.04 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura lucida:<br>- 100x100 mm<br><b>euro (quarantasette/15)</b>  | mq                    | 47,15                   |
| Nr. 1104<br>B.08.015.05 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura lucida:<br>- 150x150 mm<br><b>euro (trentaquattro/84)</b>  | mq                    | 34,84                   |
| Nr. 1105<br>B.08.015.06 | idem c.s. ...finitura scelta.Finitura lucida:<br>- 200x200 mm<br><b>euro (ventisette/16)</b>   | mq                    | 27,16                   |
| Nr. 1106<br>B.08.016.01 | Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in ABS preassemblati, di vari colori, di larghezza 400x400 mm, a maglia quadrata, ancorati mediante pendinatura metallica alla struttura soprastante, compresa. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta.<br>- 20x20 mm, altezza 15 mm<br><b>euro (cinquantatre/14)</b>  | mq                    | 53,14                   |
| Nr. 1107<br>B.08.016.02 | idem c.s. ...finitura scelta.<br>- 40x40 mm, altezza 30 mm<br><b>euro (cinquantaquattro/70)</b>  | mq                    | 54,70                   |
| Nr. 1108<br>B.08.016.03 | idem c.s. ...finitura scelta.<br>- 80x80 mm, altezza 40 mm<br><b>euro (quarantacinque/98)</b>  | mq                    | 45,98                   |
| Nr. 1109<br>B.08.017.01 | Profilo perimetrale a L in alluminio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera:<br>- a L: finitura bianca<br><b>euro (tre/22)</b>  | m                     | 3,22                    |
| Nr. 1110<br>B.08.017.02 | idem c.s. ...L: finitura pastello o semilucida<br><b>euro (tre/32)</b>   | m                     | 3,32                    |
| Nr. 1111<br>B.08.017.03 | idem c.s. ...L: finitura lucida<br><b>euro (quattro/99)</b>  | m                     | 4,99                    |
| Nr. 1112<br>B.08.018.01 | Profilo perimetrale a doppia L in alluminio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera:<br>- a doppia L: finitura bianca<br><b>euro (cinque/60)</b>   | m                     | 5,60                    |
| Nr. 1113<br>B.08.018.02 | idem c.s. ...L: finitura pastello o semilucida<br><b>euro (quattro/25)</b>   | m                     | 4,25                    |
| Nr. 1114<br>B.08.018.03 | idem c.s. ...L: finitura lucida<br><b>euro (quattro/71)</b>  | m                     | 4,71                    |
| Nr. 1115<br>B.08.019.01 | Controsoffittatura realizzata con pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, a bordi dritti, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13168 e rispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0; fissati su struttura metallica parallela o reticolare, dati in opera su profili in acciaio ad omega o a "T", a varia finitura superficiale; esclusi profili perimetrali, spessore mm.25, dimensioni 600x600:<br>- con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica"<br><b>euro (trentaotto/10)</b> | mq                    | 38,10                   |
| Nr. 1116<br>B.08.019.02 | idem c.s. ...varia finitura superficiale; esclusi profili perimetrali, spessore mm.25, dimensioni 600x600:<br>- con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche<br><b>euro (quarantasette/00)</b>   | mq                    | 47,00                   |
| Nr. 1117                | idem c.s. ...varia finitura superficiale, esclusi profili perimetrali , spessore mm.25 dimensioni 600x1200:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.08.020.01             | - con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica"<br><b>euro (trentaotto/62)</b>   | mq                    | 38,62                   |
| Nr. 1118<br>B.08.020.02 | idem c.s. ...varia finitura superficiale, esclusi profili perimetrali , spessore mm.25 dimensioni 600x1200:<br>- con superficie a vista prefinita con impasto magnesiacio a piccole cavità acustiche<br><b>euro (quarantasette/51)</b>   | mq                    | 47,51                   |
| Nr. 1119<br>B.08.021.01 | idem c.s. ...varia finitura superficiale, esclusi profili perimetrali, spessore mm.25, dimensioni 600x2400 mm:<br>- con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica"<br><b>euro (trentanove/07)</b>   | mq                    | 39,07                   |
| Nr. 1120<br>B.08.021.02 | idem c.s. ...varia finitura superficiale, esclusi profili perimetrali, spessore mm.25, dimensioni 600x2400 mm:<br>- con superficie a vista prefinita con impasto magnesiacio a piccole cavità acustiche<br><b>euro (quarantasette/97)</b>  | mq                    | 47,97                   |
| Nr. 1121<br>B.08.022.01 | Sovrapprezzi a tutte le voci di questo capitolo, per esecuzioni speciali:<br>- velette verticali o oblique; minimo conta bilizzato cm.40 per ogni cambio di direzione<br><b>euro (quaranta/00)</b>   | %                     | 40,00                   |
| Nr. 1122<br>B.08.022.02 | Sovrapprezzi a tutte le voci di questo capitolo, per esecuzioni speciali:<br>- per superfici continue e piane di una certa estensione, con pendenza superiore a 10°<br><b>euro (quaranta/00)</b>   | %                     | 40,00                   |
| Nr. 1123<br>B.08.022.03 | Sovrapprezzi a tutte le voci di questo capitolo, per esecuzioni speciali:<br>- controsoffitto a gradoni, per incidenza della superficie gradonata > al 50%<br><b>euro (cento/00)</b>   | %                     | 100,00                  |
| Nr. 1124<br>B.08.022.04 | idem c.s. ...superficie gradonata < al 50%<br><b>euro (centoventi/00)</b>  | %                     | 120,00                  |
| Nr. 1125<br>B.08.023.01 | Sovrapprezzi ai controsoffitti per esecuzione di fori per faretti, con onere del perfetto posizionamento e della centratura, escluso il montaggio del faretto<br><b>euro (due/35)</b>  | cad                   | 2,35                    |
| Nr. 1126<br>B.08.024.01 | Fornitura e posa in opera di CONTROPARETE IN CARTONGESSO INCOLLATA A MURATURA ESISTENTE - costituita da singolo paramento a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso TIPO P120 conforme alla norma UNI EN 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre.<br>- controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 13 mm, e fino ad un'altezza di mt 3,00.<br><b>euro (diciannove/21)</b>  | mq                    | 19,21                   |
| Nr. 1127<br>B.08.024.02 | idem c.s. ...di cartongesso per spessore fino a 13 mm, e superiore ad un'altezza di mt 3,00.<br><b>euro (ventisette/89)</b>  | mq                    | 27,89                   |
| Nr. 1128<br>B.08.025.01 | Fornitura e posa in opera di CONTROPARETE IN CARTONGESSO IDROREPELLENTE INCOLLATA A MURATURA ESISTENTE - costituita da singolo paramento a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Idrofuga Tipo H2 in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso TIPO P120 conforme alla norma UNI EN 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre.<br>- controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm, e fino ad un'altezza di mt 3,00.<br><b>euro (ventiuno/85)</b>                             | mq                    | 21,85                   |
| Nr. 1129<br>B.08.025.02 | idem c.s. ...mm, e superiore ad un'altezza di mt 3,00.<br><b>euro (trenta/53)</b>  | mq                    | 30,53                   |
| Nr. 1130<br>B.08.026.01 | Fornitura e posa in opera di CONTROPARETE IN CARTONGESSO IN CLASSE A1 INCOLLATA A MURATURA ESISTENTE - costituita da singolo paramento a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - Reazione al fuoco A1-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso TIPO P120 conforme alla norma UNI EN 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre.<br>- controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1, e fino ad un'altezza di mt 3,00.<br><b>euro (venticinque/87)</b> | mq                    | 25,87                   |
| Nr. 1131<br>B.08.026.02 | idem c.s. ...A1, e superiore ad un'altezza di mt 3,00.<br><b>euro (trentaquattro/63)</b>   | mq                    | 34,63                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1132<br>B.08.027.01      | Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO STANDARD A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Il pannello è avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.<br>- controparete lastre cartongesso con spessore fino a 13 mm<br><b>euro (ventinove/45)</b>  | mq                    | 29,45                   |
| Nr. 1133<br>B.08.028.01      | Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO IDROFUGO A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo H2 in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Il pannello è avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali vincolati alla parete con distanziatori universali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.<br>- controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm<br><b>euro (trentadue/10)</b>  | mq                    | 32,10                   |
| Nr. 1134<br>B.08.029.01      | Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO IDROFUGO A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - Reazione al fuoco A1-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Il pannello è avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.<br>- controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1<br><b>euro (trentasei/19)</b>   | mq                    | 36,19                   |
| Nr. 1135<br>B.08.029A.0<br>1 | Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO A DOPPIO PARAMENTO CON PRESTAZIONI MECCANICHE - Spessore minimo 75 mm - costituita da doppio paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - densità 1025 kg/m3 - idrofugo - ignifugo - ad elevata resistenza agli impatti superficiali - Tipo D,E,I,F,H1,R in conformità alla norma UNI EN520 - e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali - Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.<br>-<br><b>euro (quarantaquattro/52)</b> | mq                    | 44,52                   |
| Nr. 1136<br>B.08.029B.0<br>1 | Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità per l'isolamento acustico delle pareti divisorie in gesso rivestito (formato 1200x600mm) spessore 60mm posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura, Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1, Densità $\rho=67$ kg/m <sup>3</sup> (strato superficiale circa 105 kg/m <sup>3</sup> , corpo del pannello circa 45 kg/m <sup>3</sup> , secondo UNI EN 1602), Conduttività termica dichiarata $\lambda=0,035$ W/mK ; Rw=59 dB (Resistenza acustica della parete composta da doppia lastra in gesso rivestito su entrambi i lati e pannello in lana di roccia sp.60mm posto nell'intercapedine); Pannelli del tipo "Rockwool Airrock DD" o similare con le medesime caratteristiche.<br><b>euro (dodici/99)</b>  | mq                    | 12,99                   |
| Nr. 1137<br>B.08.029C.0      | Sovraprezzo per sostituzione della lastra esterna (1°Strato a vista) con pannello in gesso rivestito - spessore 12,5 mm - densità 1025 kg/m <sup>3</sup> - idrofugo - ignifugo - ad elevata resistenza agli impatti superficiali - Tipo D,E,I,F,H1,R in conformità alla norma UNI EN520. I   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 1                       | pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%.<br><b>euro (dieci/76)</b>   | mq                    | 10,76                   |
| Nr. 1138<br>B.08.030.01 | Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO STANDARD. I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 75 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-75-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-74-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.<br>- A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore 100 mm - costituita da singolo paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520<br><b>euro (trentasette/22)</b> | mq                    | 37,22                   |
| Nr. 1139<br>B.08.030.02 | idem c.s. ...e finestre.<br>- A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore 105 mm - costituita da singolo paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 15 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520<br><b>euro (trentaotto/95)</b>  | mq                    | 38,95                   |
| Nr. 1140<br>B.08.030.03 | idem c.s. ...e finestre.<br>- A DOPPIO PARAMENTO - Spessore 125 mm - costituita da doppio paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520<br><b>euro (cinquantauno/39)</b>   | mq                    | 51,39                   |
| Nr. 1141<br>B.08.030.04 | idem c.s. ...e finestre.<br>- PARETE DIVISORIA CURVA IN CARTONGESSO A DOPPIO PARAMENTO - Spessore 99 mm - costituita da doppio paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 6 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520<br><b>euro (ottanta/14)</b>  | mq                    | 80,14                   |
| Nr. 1142<br>B.08.031.01 | Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO PER COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO UNIVERSALE CERTIFICATO REI 120 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - Pannello - spessore 12 mm - omologato in classe A1 - ai silicati e solfati di calcio - marcato CE secondo ETA - basato su EAD - 350142-00-1106 (prodotti antincendio, protezione antincendio) per le seguenti categorie di uso previsto: Z2 - uso interno - Y - uso esterno semi-esposto. Per applicazioni a tassellatura diretta al solaio (5 tasselli metallici ad espansione per mq) - Per applicazioni in semiaderenza o in sospensione su profili applicato in per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.<br><b>euro (novanta/43)</b>   | mq                    | 90,43                   |
| Nr. 1143<br>B.08.032.01 | Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60 , termofonoisolante e fonoassorbente, costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 e rispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, , spessore totale mm 31.I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a T' sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale:<br><b>euro (quarantasei/44)</b>  | mq                    | 46,44                   |
| Nr. 1144<br>B.08.033.01 | Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120, termofonoisolante e fonoassorbente, costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 e rispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, a bordi dritti, spessore totale mm 31.I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a T' sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale:<br><b>euro (quarantaotto/14)</b>   | mq                    | 48,14                   |
| Nr. 1145<br>B.08.034.01 | Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO TERMOISOLANTE MODULARE PER COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO UNIVERSALE CERTIFICATO REI 120 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - Pannello 600x600x6 mm in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologato in classe A1 - marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 – Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETA 08-0129, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 3 - (elementi portanti in calcestruzzo). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2, per applicazioni interne con presenza di umidità Z1 e per applicazioni semi esposte Y in accordo alla ETAG 018-4 - appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a T' sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale. Inserimento in intercapedine di pannello isolante in lana di roccia - spessore 50 mm - densità 50 kg/mc - conforme alla norma UNI EN 13162. Il tutto applicato per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.<br><b>euro (novantadue/94)</b>   | mq                    | 92,94                   |
| Nr. 1146                | Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO TERMOISOLANTE CONTINUO PER COMPARTIMENTAZIONE   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.08.035.01             | <p>ANTINCENDIO UNIVERSALE CERTIFICATO REI 60 - 120 - 180 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - Pannello spessore 12 mm - omologato in classe A1 - ai silicati e solfati di calcio - marcato CE secondo la norma di riferimento: ETA-06/0206 (prodotti antincendio, protezione antincendio) per le seguenti categorie di uso previsto: Z2 - uso interno - Y - uso esterno semi-esposto. Per applicazioni in sospensione su profili applicato in per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm disposti ad interasse 60 cm. Inserimento in intercapedine di pannello isolante in lana di roccia - spessore 50 mm - densità 80 kg/mc - conforme alla norma UNI EN 13162 Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.</p> <p>- con tre lastre sovrapposte 12+9+12 per resistenza al fuoco REI 60.</p> <p><b>euro (ottantasei/64)</b></p>  | mq                    | 86,64                   |
| Nr. 1147<br>B.08.035.02 | <p>idem c.s. ...</p> <p>- con tre lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 120.</p> <p><b>euro (centodieci/90)</b></p>  | mq                    | 110,90                  |
| Nr. 1148<br>B.08.035.03 | <p>idem c.s. ...</p> <p>- con quattro lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 180.</p> <p><b>euro (centodiciassette/02)</b></p>  | mq                    | 117,02                  |
| Nr. 1149<br>B.08.036.01 | <p>Riqualifica antincendio R/REI120 di solai di ogni tipologia, elementi portanti in acciaio, elementi portanti in calcestruzzo normale o precompresso mediate applicazione di intonaco antincendio omologato in classe A1 - marcato CE - intonaco premiscelato leggero a base gesso, leganti idraulici, vermiculite e additivi speciali. Da applicare mediante spruzzatura, previa applicazione di idoneo primer, in modo uniforme sulle superfici da proteggere.</p> <p><b>euro (ventiuno/58)</b></p>  | mq                    | 21,58                   |
| Nr. 1150<br>B.08.037.01 | <p>Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO CERTIFICATA EI120 A DOPPIO PARAMENTO - Spessore 125 mm - costituita da doppio paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Ignifugo Tipo F in conformità alla norma UNI EN520 - Classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato &gt; 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 75 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-75-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta in acciaio - e montanti a C verticali - dimensioni 47-74-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.</p> <p>- - EI120</p> <p><b>euro (cinquantanove/48)</b></p> | mq                    | 59,48                   |
| Nr. 1151<br>B.08.038.01 | <p>Parete antincendio REI 60 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 9 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincatoLe lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 50:</p> <p><b>euro (cinquantasette/46)</b></p>  | mq                    | 57,46                   |
| Nr. 1152<br>B.08.039.01 | <p>Parete antincendio REI 180 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 8 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincatoLe lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 70:</p> <p><b>euro (cinquantasei/34)</b></p>   | mq                    | 56,34                   |
| Nr. 1153<br>B.08.040.01 | <p>Parete antincendio REI 180 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 12 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincatoLe lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 100:</p> <p><b>euro (settantadue/25)</b></p>  | mq                    | 72,25                   |
| Nr. 1154<br>B.08.041.01 | <p>Protezione antincendio di solaio in legno REI 120 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 12. Le lastre saranno fissate su strisce distanziali sdello stesso materiale e dello stesso spessore disposte in corrispondenza delle travi principali del solaio da proteggere ed ancorate alle stesse a mezzo di profili ad "L" in acciaio zincato mediante viti. Nell'intercapedine tra tavolato e protezione sarà steso uno strato di lana di roccia, per uno spessore di mm 50:</p> <p>- con una lastra spessore mm 12 per resistenza al fuoco REI 120.</p> <p><b>euro (quarantacinque/38)</b></p>   | mq                    | 45,38                   |
| Nr. 1155<br>B.08.041.02 | <p>idem c.s. ...50:</p> <p>- con due lastre spessore mm 12 per resistenza al fuoco REI 180.</p> <p><b>euro (settantauno/17)</b></p>  | mq                    | 71,17                   |
| Nr. 1156<br>B.08.042.01 | <p>Protezione antincendio di solaio in legno REI 90 costituita da 2 lastre in gesso rivestito, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, omologate in classe A1, di reazione al fuoco spessore 12, 5 mm, fissate su orditura in profilati d'acciaio zincato mediante viti</p>   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1157<br>B.08.043.01 | fosfatate autoperforanti:<br><b>euro (sessantacinque/78)</b>  | mq                    | 65,78                   |
| Nr. 1158<br>B.08.044.01 | Protezione antincendio di solaio in laterocemento, REI 120 costituita da una lastra in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, spessore mm 12, applicata, su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore all'intradosso del solaio, mediante tasselli ad espansione:<br><b>euro (quarantatre/15)</b> | mq                    | 43,15                   |
| Nr. 1159<br>B.08.044.02 | Protezione antincendio di pareti in muratura, REI 120/180 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, spessore mm 9, fissate alla muratura da proteggere mediante tasselli ad espansione:<br>- con una lastra spessore 9 mm per resistenza al fuoco REI 120.<br><b>euro (trentasei/20)</b>  | mq                    | 36,20                   |
| Nr. 1159<br>B.08.044.02 | idem c.s. ...espansione:<br>- con due lastre spessore 9 mm per resistenza al fuoco REI 180.<br><b>euro (cinquantauno/74)</b>  | mq                    | 51,74                   |
| Nr. 1160<br>B.08.045.01 | Parete REI 30/60/120, costituita da pannello monolitico con isolamento in fibra minerale e supporto interno ed esterno profilo dogato in acciaio zincato e preverniciato conforme alla norma UNI EN 14509, di spessore minimo mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere:<br>- spessore isolante mm 50 REI 30<br><b>euro (quarantaotto/46)</b>   | mq                    | 48,46                   |
| Nr. 1161<br>B.08.045.02 | idem c.s. ...isolante mm 80 REI 60<br><b>euro (cinquantatre/97)</b>   | mq                    | 53,97                   |
| Nr. 1162<br>B.08.045.03 | idem c.s. ...isolante mm 100 REI 120<br><b>euro (cinquantaotto/03)</b>  | mq                    | 58,03                   |
| Nr. 1163<br>B.08.046.01 | Pannelli di copertura REI 30/60/120 costituiti da un supporto esterno grecato ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minimo mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma UNI EN 14509:<br>- spessore isolante mm 50 REI 30<br><b>euro (cinquanta/38)</b>  | mq                    | 50,38                   |
| Nr. 1164<br>B.08.047.01 | Pannelli di copertura REI30/60/120 costituiti da un supporto esterno grecato ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minimo mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma UNI EN 14509:<br>- spessore isolante mm 80 REI 60<br><b>euro (cinquantacinque/90)</b>   | mq                    | 55,90                   |
| Nr. 1165<br>B.08.048.01 | Pannelli di copertura REI 30/60/120 costituiti da un supporto esterno grecato ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minimo mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma UNI EN 14509:<br>- spessore isolante mm 100 REI 120<br><b>euro (cinquantanove/96)</b>  | mq                    | 59,96                   |
| Nr. 1166<br>B.09.001.01 | Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:1 - con travi uso Trieste<br>- a struttura composta (capriate, puntoni)<br><b>euro (millequarantacinque/65)</b>  | mc                    | 1'045,65                |
| Nr. 1167<br>B.09.001.02 | idem c.s. ...parti da murare:1 - con travi uso Trieste<br>- a struttura semplice (arcarecci o terzere)<br><b>euro (settecentocinquantadue/11)</b>   | mc                    | 752,11                  |
| Nr. 1168<br>B.09.002.01 | idem c.s. ...parti da murare:2 - con travi a spigoli vivi<br>- a struttura composta (capriate, puntoni)<br><b>euro (novecentonovantaquattro/02)</b>   | mc                    | 994,02                  |
| Nr. 1169<br>B.09.002.02 | idem c.s. ...parti da murare:2 - con travi a spigoli vivi<br>- a struttura semplice (arcarecci o terzere)<br><b>euro (settecento/48)</b>  | mc                    | 700,48                  |
| Nr. 1170<br>B.09.003.01 | Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:<br>- struttura composta (capriate, puntoni)<br><b>euro (millequattrocentocinquantaotto/71)</b>   | mc                    | 1'458,71                |
| Nr. 1171<br>B.09.003.02 | idem c.s. ...murare:<br>- struttura semplice (arcarecci o terzere)<br><b>euro (millecentosessantacinque/18)</b>   | mc                    | 1'165,18                |
| Nr. 1172                | Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.09.004.01             | - in legname di abete<br><b>euro (novecentoquarantasei/44)</b>   | mc                    | 946,44                  |
| Nr. 1173<br>B.09.004.02 | idem c.s. ...legname di castagno<br><b>euro (milletrecentocinquantanove/50)</b>  | mc                    | 1'359,50                |
| Nr. 1174<br>B.09.005.01 | Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro<br><b>euro (sette/66)</b>  | cad                   | 7,66                    |
| Nr. 1175<br>B.09.006.01 | Listello in legno della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda<br>- in legno di abete<br><b>euro (due/54)</b>  | m                     | 2,54                    |
| Nr. 1176<br>B.09.006.02 | idem c.s. ...legno di castagno o larice<br><b>euro (tre/31)</b>  | m                     | 3,31                    |
| Nr. 1177<br>B.09.007.01 | Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:<br><b>euro (nove/27)</b>   | mq                    | 9,27                    |
| Nr. 1178<br>B.09.008.01 | Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno<br><b>euro (undici/50)</b>   | mq                    | 11,50                   |
| Nr. 1179<br>B.09.009.01 | Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista<br><b>euro (undici/12)</b>  | mq                    | 11,12                   |
| Nr. 1180<br>B.09.010.01 | Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:<br>- travi dritte<br><b>euro (millequarantatre/37)</b> | mc                    | 1'043,37                |
| Nr. 1181<br>B.09.010.02 | idem c.s. ...tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:<br>- Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo<br><b>euro (millecinquecento/04)</b>  | mc                    | 1'500,04                |
| Nr. 1182<br>B.09.010.03 | idem c.s. ...tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:<br>- Capriate, travi reticolari<br><b>euro (milleduecentoventiotto/96)</b>   | mc                    | 1'228,96                |
| Nr. 1183<br>B.09.010.04 | idem c.s. ...tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:<br>- Strutture cassettonate e speciali<br><b>euro (milletrecentosessantanove/37)</b>   | mc                    | 1'369,37                |
| Nr. 1184<br>B.09.011.01 | idem c.s. ...tensioni ammissibili s=140 kg/cmq; t=12Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:<br>- Travi diritte<br><b>euro (millecentosettantaotto/90)</b>   | mc                    | 1'178,90                |
| Nr. 1185<br>B.09.011.02 | idem c.s. ...tensioni ammissibili s=140 kg/cmq; t=12Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:<br>- Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo<br><b>euro (milleseicentotrentacinque/02)</b>  | mc                    | 1'635,02                |
| Nr. 1186<br>B.09.011.03 | idem c.s. ...tensioni ammissibili s=140 kg/cmq; t=12Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:<br>- Capriate, travi reticolari<br><b>euro (milletrecentosessantasette/73)</b>  | mc                    | 1'367,73                |
| Nr. 1187<br>B.09.011.04 | idem c.s. ...tensioni ammissibili s=140 kg/cmq; t=12Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:<br>- Strutture cassettonate e speciali<br><b>euro (millecinquecentocinquanta/08)</b>  | mc                    | 1'550,08                |
| Nr. 1188<br>B.09.012.01 | Fornitura e posa di legno lamellare in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato "per vuoto e pressione" o "per cellula piena", facendo uso di sali di Cromo, Rame e Boro (CKB) disciolti in soluzione acquosa Strutture cassettonate e speciali<br><b>euro (millecentoottantaotto/66)</b>   | mc                    | 1'188,66                |
| Nr. 1189<br>B.09.013.01 | Fornitura e posa di legno Bilama con due lamelle incollate a pressione con colle alla resorcina o all'urea, da 3,0 o 4,0 cm in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato "per vuoto e pressione" o "per cellula piena", facendo uso di sali a base di Cromo, Rame e Boro (CKB) disciolti in soluzione acquosa Strutture cassettonate e speciali<br><b>euro (millenovantaotto/30)</b>   | mc                    | 1'098,30                |
| Nr. 1190<br>B.09.014.01 | Fornitura e posa di legno massello in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato "per vuoto e pressione" o "per cellula piena", facendo uso di sali a base di Cromo, Rame e Boro (CKB) disciolti in soluzione acquosa Strutture cassettonate e speciali<br><b>euro (novecentodiciassette/58)</b>  | mc                    | 917,58                  |
| Nr. 1191                | Sovrapprezzo alle travi in legno lamellare per la formazione di capriate a sezione rettangolare compreso di :assemblaggio e smontaggio   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.09.015.01             | in fabbrica e successivo assemblaggio in opera, compreso la fornitura e la posa in opera di carpenteria metallica pesante in acciaio protetta da una mano di antiruggine, la ferramenta standard per il fissaggio delle capriate, tiranti, bulloneria, fischer, scarpe per puntoni e per arcarecci, il trasporto, lo scarico in cantiere, mezzi di sollevamento, ponteggi, energia elettrica secondo il fabbisogno e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per lunghezza fino a ml.12,00<br>- travi dritte<br><b>euro (quattrocentottantadue/82)</b> | mc                    | 482,82                  |
| Nr. 1192<br>B.09.015.02 | idem c.s. ...a ml.12,00<br>- Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo<br><b>euro (seicentoventiuno/48)</b>  | mc                    | 621,48                  |
| Nr. 1193<br>B.09.015.03 | idem c.s. ...a ml.12,00<br>- Capriate, travi reticolari<br><b>euro (cinquecentosessantauno/34)</b>   | mc                    | 561,34                  |
| Nr. 1194<br>B.09.015.04 | idem c.s. ...a ml.12,00<br>- Strutture cassettonate e speciali<br><b>euro (cinquecentosessantauno/34)</b>  | mc                    | 561,34                  |
| Nr. 1195<br>B.09.016.01 | Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta<br>- con pannello tipo a mano 12x25x2,5 cm<br><b>euro (trentaquattro/55)</b>  | mq                    | 34,55                   |
| Nr. 1196<br>B.09.016.02 | idem c.s. ...predisposta<br>- con tavelle 50x25x3 cm<br><b>euro (diciassette/69)</b>   | mq                    | 17,69                   |
| Nr. 1197<br>B.09.017.01 | Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura<br>- con spessore mm. 20 - 25<br><b>euro (ventiquattro/99)</b>  | mq                    | 24,99                   |
| Nr. 1198<br>B.09.017.02 | idem c.s. ...spessore mm. 25 - 30<br><b>euro (ventiotto/16)</b>  | mq                    | 28,16                   |
| Nr. 1199<br>B.09.017.03 | idem c.s. ...spessore mm. 30 - 35<br><b>euro (trentauno/78)</b>  | mq                    | 31,78                   |
| Nr. 1200<br>B.09.017.04 | idem c.s. ...spessore mm. 35 - 40<br><b>euro (trentacinque/39)</b>   | mq                    | 35,39                   |
| Nr. 1201<br>B.09.017.05 | idem c.s. ...spessore mm. 40 - 45<br><b>euro (quarantatre/15)</b>  | mq                    | 43,15                   |
| Nr. 1202<br>B.09.018.01 | Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5,3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura<br><b>euro (quaranta/26)</b>  | mq                    | 40,26                   |
| Nr. 1203<br>B.09.019.01 | Tavolato certificato in massello o "bilama" di abete lavorato con uno o più incastri maschio/femmina trattato con una mano di additivi antimuffa, fungicida ed antiparassitari fornito e posto in opera<br>- con spessore mm. 60<br><b>euro (settantasette/36)</b>   | mq                    | 77,36                   |
| Nr. 1204<br>B.09.019.02 | idem c.s. ...spessore mm. 80<br><b>euro (novantaotto/15)</b>   | mq                    | 98,15                   |
| Nr. 1205<br>B.09.019.03 | idem c.s. ...spessore mm. 120<br><b>euro (centotrentasei/10)</b>   | mq                    | 136,10                  |
| Nr. 1206<br>B.09.020.01 | Pannello preaccoppiato maschiato ad incastro per pareti e coperture composte da n° 2 tavole in legno di abete bianco o rosso di 1 <sup>^</sup> e 2 <sup>^</sup> scelta da mm 20 di spessore e da uno strato intermedio di EPS incollato con colle poliuretaniche strutturali sottovuoto con totale assenza di foraldeide fornito e posto in opera<br>- con spessore mm. 80<br><b>euro (cinquantauno/89)</b>  | mq                    | 51,89                   |
| Nr. 1207<br>B.09.020.02 | idem c.s. ...spessore mm. 100<br><b>euro (cinquantaquattro/59)</b>   | mq                    | 54,59                   |
| Nr. 1208<br>B.09.020.03 | idem c.s. ...spessore mm. 120<br><b>euro (cinquantanove/99)</b>  | mq                    | 59,99                   |
| Nr. 1209<br>B.09.020.04 | idem c.s. ...spessore mm. 140<br><b>euro (sessantacinque/87)</b>   | mq                    | 65,87                   |
| Nr. 1210<br>B.09.020.05 | idem c.s. ...spessore mm. 160<br><b>euro (settantadue/64)</b>  | mq                    | 72,64                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1211<br>B.09.020.06 | idem c.s. ...spessore mm. 180<br><b>euro (settantasette/02)</b>  | mq                    | 77,02                   |
| Nr. 1212<br>B.09.020.07 | idem c.s. ...spessore mm. 200<br><b>euro (ottanta/28)</b>  | mq                    | 80,28                   |
| Nr. 1213<br>B.09.021.01 | Pannello preaccoppiato maschiato ad incastro per pareti e coperture composte da n° 2 tavole in legno di abete bianco o rosso di 1^ e 2^ scelta da mm 20 di spessore e da uno strato intermedio di spessore 40 cm incollato con colle poliuretaniche strutturali sottovuoto con totale assenza di foraldeide fornito e posto in opera spessore mm. 80<br>- strato intermedio in sughero<br><b>euro (sessantaquattro/60)</b>   | mq                    | 64,60                   |
| Nr. 1214<br>B.09.021.02 | idem c.s. ...intermedio in fibre di legno di abete mineralizzate<br><b>euro (sessantasette/68)</b>   | mq                    | 67,68                   |
| Nr. 1215<br>B.09.022.01 | Pannello preaccoppiato maschiato ad incastro per pareti e coperture composte da n° 2 tavole in legno di abete bianco o rosso di 1^ e 2^ scelta da mm 40 di spessore e da uno strato intermedio di EPS cm incollato con colle poliuretaniche strutturali sottovuoto con totale assenza di foraldeide fornito e posto in opera<br>- - spessore mm. 160<br><b>euro (sessantanove/21)</b>  | mq                    | 69,21                   |
| Nr. 1216<br>B.09.023.01 | Fornitura e posa in opera di pannello in legno di multistrato tipo OSB o similare dimensioni 122x244 mm per realizzare superfici piane e inclinate<br>- spessore pannello da 9 a 10 mm<br><b>euro (sedici/83)</b>  | mq                    | 16,83                   |
| Nr. 1217<br>B.09.023.02 | idem c.s. ...pannello da 11 a 13 mm<br><b>euro (diciotto/63)</b>   | mq                    | 18,63                   |
| Nr. 1218<br>B.09.023.03 | idem c.s. ...pannello da 14 a 15 mm<br><b>euro (venti/44)</b>  | mq                    | 20,44                   |
| Nr. 1219<br>B.09.024.01 | Rete sintetica per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile<br><b>euro (tre/05)</b>   | mq                    | 3,05                    |
| Nr. 1220<br>B.09.025.01 | Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, dello spessore di 1,5 - 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto, compreso il tiro in alto<br><b>euro (undici/87)</b>  | mq                    | 11,87                   |
| Nr. 1221<br>B.09.026.01 | Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esisente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature<br>- alla romana con tegola piana e coppo<br><b>euro (trentatre/74)</b> | mq                    | 33,74                   |
| Nr. 1222<br>B.09.026.02 | idem c.s. ...e impalcature<br>- con coppo e sottocoppo(embrici)<br><b>euro (ventisei/28)</b>   | mq                    | 26,28                   |
| Nr. 1223<br>B.09.026.03 | idem c.s. ...e impalcature<br>- con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi<br><b>euro (ventiuno/19)</b>   | mq                    | 21,19                   |
| Nr. 1224<br>B.09.027.01 | Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera mediante chiodatura su solaio laterocementizio o su esisente tavolato , compreso la malta di cemento per colmare eventuali vuoti, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature:<br>- alla romana con tegola piana e coppo<br><b>euro (trentatre/67)</b>   | mq                    | 33,67                   |
| Nr. 1225<br>B.09.027.02 | idem c.s. ...e impalcature:<br>- con coppo e sottocoppo(embrici)<br><b>euro (ventisette/18)</b>  | mq                    | 27,18                   |
| Nr. 1226<br>B.09.027.03 | idem c.s. ...e impalcature:<br>- con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi<br><b>euro (venti/92)</b>   | mq                    | 20,92                   |
| Nr. 1227<br>B.09.028.01 | Manto di copertura a tegole di cemento colorato, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale<br><b>euro (ventisei/88)</b>  | mq                    | 26,88                   |
| Nr. 1228                | Fornitura e posa in opera, con fissaggio meccanico o con applicazione a fiamma, di tegole bituminose tipo canadesi con la superficie a   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.09.029.01<br><br>Nr. 1229 | vista coperta da granuli ceramizzati colorati, compreso sfridi, sormonti ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte . Le tegole bituminose possono essere applicate su membrana bituminosa armata con non-tessuto poliestere, flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4 o su orditura di listelli posati su tavolato in legno, da compensarsi a parte.<br>- tegola canadese tipo standard con fissaggio meccanico su tavolato in legno;<br><b>euro (quarantatre/76)</b>                                      | mq                    | 43,76                   |
| B.09.029.02                 | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo standard con applicazione a fiamma;<br><b>euro (quarantasei/48)</b>  | mq                    | 46,48                   |
| Nr. 1230<br>B.09.029.03     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo tradizionale con fissaggio meccanico su tavolato in legno;<br><b>euro (quarantasei/61)</b>   | mq                    | 46,61                   |
| Nr. 1231<br>B.09.029.04     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo tradizionale con applicazione a fiamma;<br><b>euro (quarantanove/32)</b>   | mq                    | 49,32                   |
| Nr. 1232<br>B.09.029.05     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo mosaico con fissaggio meccanico su tavolato in legno;<br><b>euro (quarantacinque/19)</b>   | mq                    | 45,19                   |
| Nr. 1233<br>B.09.029.06     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo mosaico con applicazione a fiamma;<br><b>euro (quarantasette/91)</b>   | mq                    | 47,91                   |
| Nr. 1234<br>B.09.029.07     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo master con fissaggio meccanico su tavolato in legno;<br><b>euro (quarantanove/68)</b>  | mq                    | 49,68                   |
| Nr. 1235<br>B.09.029.08     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo master con applicazione a fiamma;<br><b>euro (cinquantadue/39)</b>   | mq                    | 52,39                   |
| Nr. 1236<br>B.09.029.09     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo gotico con fissaggio meccanico su tavolato in legno;<br><b>euro (quarantasei/84)</b>   | mq                    | 46,84                   |
| Nr. 1237<br>B.09.029.10     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo gotico con applicazione a fiamma;<br><b>euro (quarantanove/57)</b>   | mq                    | 49,57                   |
| Nr. 1238<br>B.09.029.11     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo liberty con fissaggio meccanico su tavolato in legno;<br><b>euro (quarantacinque/31)</b>   | mq                    | 45,31                   |
| Nr. 1239<br>B.09.029.12     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese tipo liberty con applicazione a fiamma;<br><b>euro (quarantaotto/04)</b>  | mq                    | 48,04                   |
| Nr. 1240<br>B.09.029.13     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese zinco titanio con fissaggio meccanico su tavolato in legno;<br><b>euro (sessantasette/98)</b>   | mq                    | 67,98                   |
| Nr. 1241<br>B.09.029.14     | idem c.s. ...a parte.<br>- tegola canadese zinco titanio con applicazione a fiamma;<br><b>euro (settanta/70)</b>   | mq                    | 70,70                   |
| Nr. 1242<br>B.09.029.15     | idem c.s. ...a parte.<br>- maggiorazione per rivestimento a vista in lamina di rame<br><b>euro (dieci/79)</b>  | mq                    | 10,79                   |
| Nr. 1243<br>B.09.030.01     | Revisione di copertura di tetto, compreso la livellazione del sottomanto esclusa la sostituzione di tavelline, pannelle, tavole ed elementi costituenti la piccola orditura di legname, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi mancanti. Compreso le nuove legature con filo di ferro zincato e la suggellatura con malta cementizia a q.li 4 dei laterizi, ovunque è necessario, escluso i ponteggi e la fornitura di materiali (listelli di legno, scossaline, cicogne, tegole, colmi, etc.)<br><b>euro (uno/62)</b> | mq                    | 1,62                    |
| Nr. 1244<br>B.09.031.01     | Sostituzione di tegole di qualsiasi tipo nella revisione di tetto, per superfici non superiori a mq. 10 per ogni elemento, escluso la fornitura delle tegole.<br><b>euro (uno/61)</b>  | cad                   | 1,61                    |
| Nr. 1245<br>B.09.032.01     | Copertura a tetto con lastre traslucide in resina poliestere rinforzata, a spiovente o a padiglione, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle:<br>- lastre grecata e peso di 1.60 kg/mq   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (diciassette/12)</b>   | mq                    | 17,12                   |
| Nr. 1246<br>B.09.032.02 | idem c.s. ...e rondelle:<br>- lastre ondulata con peso di 1.60 kg/mq<br><b>euro (sedici/16)</b>  | mq                    | 16,16                   |
| Nr. 1247<br>B.09.032.03 | idem c.s. ...e rondelle:<br>- sovrapprezzo a 01) e 02) per ogni 100 gr/mq di peso in più<br><b>euro (quindici/00)</b>  | %                     | 15,00                   |
| Nr. 1248<br>B.09.033.01 | Copertura a tetto con lastre in resina poliestere rinforzata del tipo pesante ondulata, grecata o sagomata del peso di 3.80 kg/mq, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle:<br><b>euro (venticinque/05)</b>  | mq                    | 25,05                   |
| Nr. 1249<br>B.09.034.01 | Elementi di completamento (colmi e diagonali) per copertura in resina poliestere rinforzata del tipo pesante ondulata, grecata o sagomata di cui alla voce precedente<br><b>euro (ventisei/03)</b>   | mq                    | 26,03                   |
| Nr. 1250<br>B.09.035.01 | Copertura con lastre traslucide in policarbonato avente superficie esterna coestrusa con una protezione UV, posta in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle:<br>- lastra ondulata o grecata del peso di 1.1 kg/mq<br><b>euro (diciassette/56)</b>  | mq                    | 17,56                   |
| Nr. 1251<br>B.09.035.02 | idem c.s. ...e rondelle:<br>- sovrapprezzo per ogni 100 gr/mq di peso in più<br><b>euro (zero/00)</b>  | mq                    | 0,00                    |
| Nr. 1252<br>B.09.036.01 | Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura con fissaggi a vite, esclusa la posa in opera di gronde e colmi:<br>- lastra grecata larghezza utile 915 mm H greca= 38 mm, interasse della greca 183 mm<br><b>euro (ventitre/91)</b>   | mq                    | 23,91                   |
| Nr. 1253<br>B.09.036.02 | idem c.s. ...grecata larghezza utile 1000 mm H greca=40 mm, interasse della greca 250 mm<br><b>euro (ventidue/52)</b>  | mq                    | 22,52                   |
| Nr. 1254<br>B.09.037.01 | Copertura realizzata da accoppiato multistrato composto da lastra grecata in metallo (acciaio , alluminio), membrana elastomerica insonorizzante dello spessore di 1,6 mm e lamina metallica in alluminio 70 micron<br>- lastra di acciaio spessore 0.60 mm<br><b>euro (ventinove/10)</b>  | mq                    | 29,10                   |
| Nr. 1255<br>B.09.037.02 | idem c.s. ...micron<br>- lastra in alluminio preverniciato spessore 0,70 mm<br><b>euro (trentaquattro/32)</b>  | mq                    | 34,32                   |
| Nr. 1256<br>B.09.038.01 | Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato ( secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto:<br>- con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm<br><b>euro (trentatre/36)</b> | mq                    | 33,36                   |
| Nr. 1257<br>B.09.038.02 | idem c.s. ...di trasporto:<br>- con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm<br><b>euro (trentasette/22)</b>  | mq                    | 37,22                   |
| Nr. 1258<br>B.09.038.03 | idem c.s. ...di trasporto:<br>- con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm<br><b>euro (quarantauno/10)</b>  | mq                    | 41,10                   |
| Nr. 1259<br>B.09.038.04 | idem c.s. ...di trasporto:<br>- sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata<br><b>euro (sei/00)</b>   | mq                    | 6,00                    |
| Nr. 1260<br>B.09.038.05 | idem c.s. ...di trasporto:<br>- sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico<br><b>euro (ventisei/00)</b>   | mq                    | 26,00                   |
| Nr. 1261<br>B.09.039.01 | Copertura traslucida con pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi UV in coostrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato e opportune staffe di ancoraggio in acciaio inox :<br>- spessore 6 mm<br><b>euro (ventisei/65)</b>   | mq                    | 26,65                   |
| Nr. 1262<br>B.09.039.02 | idem c.s. ...inox :<br>- spessore 10 mm<br><b>euro (trentadue/74)</b>  | mq                    | 32,74                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1263<br>B.09.039.03 | idem c.s. ...inox :<br>- spessore 16 mm<br><b>euro (quaranta/49)</b>   | mq                    | 40,49                   |
| Nr. 1264<br>B.09.039.04 | idem c.s. ...inox :<br>- spessore 25 mm<br><b>euro (cinquanta/34)</b>  | mq                    | 50,34                   |
| Nr. 1265<br>B.09.039.05 | idem c.s. ...inox :<br>- sovrapprezzo per profilo in alluminio o acciaio<br><b>euro (tre/99)</b>   | mq                    | 3,99                    |
| Nr. 1266<br>B.09.040.01 | Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretana spessore 30 mm con densità 40 kg/mc, e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,5 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento<br><b>euro (settantanove/22)</b>   | mq                    | 79,22                   |
| Nr. 1267<br>B.09.041.01 | Copertura con pannello termoisolante costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato e preverniciato conforme alla norma UNI EN 14509, di spessore minimo mm 0,50, con interposto strato isolante di schiuma poliuretana densità non inferiore a 40 kg/mc, + o - 10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite:<br>- spessore pannello 30 mm<br><b>euro (trentauno/14)</b>  | mq                    | 31,14                   |
| Nr. 1268<br>B.09.041.02 | idem c.s. ...a vite:<br>- spessore pannello 40 mm<br><b>euro (trentadue/79)</b>  | mq                    | 32,79                   |
| Nr. 1269<br>B.09.041.03 | idem c.s. ...a vite:<br>- spessore pannello 50 mm<br><b>euro (trentacinque/81)</b>   | mq                    | 35,81                   |
| Nr. 1270<br>B.09.041.04 | idem c.s. ...a vite:<br>- spessore pannello 60 mm<br><b>euro (trentasette/83)</b>  | mq                    | 37,83                   |
| Nr. 1271<br>B.09.041.05 | idem c.s. ...a vite:<br>- spessore pannello 80 mm<br><b>euro (quarantauno/69)</b>  | mq                    | 41,69                   |
| Nr. 1272<br>B.09.041.06 | idem c.s. ...a vite:<br>- sovrapprezzo per supporto esterno in alluminio preverniciato spessore mm 0.60<br><b>euro (tre/51)</b>  | mq                    | 3,51                    |
| Nr. 1273<br>B.09.041.07 | idem c.s. ...a vite:<br>- sovrapprezzo per supporto esterno in rame spessore mm 0,50<br><b>euro (quaranta/00)</b>  | mq                    | 40,00                   |
| Nr. 1274<br>B.09.042.01 | Copertura con pannello termoisolante costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato e preverniciato di spessore minimo mm 0,50 ed interno in cartongesso bituminato atto all'applicazione di guaina impermeabilizzante conforme alla norma UNI EN 14509, con interposto strato isolante di schiuma poliuretana densità non inferiore a 40 kg/mc, con giunto impermeabile dotato di apposito sistema di fissaggio a vite:<br>- spessore pannello 30 mm<br><b>euro (venticinque/53)</b>   | mq                    | 25,53                   |
| Nr. 1275<br>B.09.042.02 | idem c.s. ...spessore pannello 40 mm<br><b>euro (ventisette/18)</b>  | mq                    | 27,18                   |
| Nr. 1276<br>B.09.042.03 | idem c.s. ...spessore pannello 50 mm<br><b>euro (trenta/18)</b>  | mq                    | 30,18                   |
| Nr. 1277<br>B.09.042.04 | idem c.s. ...spessore pannello 60 mm<br><b>euro (trentadue/21)</b>   | mq                    | 32,21                   |
| Nr. 1278<br>B.09.042.05 | idem c.s. ...spessore pannello 80 mm<br><b>euro (trentasei/08)</b>   | mq                    | 36,08                   |
| Nr. 1279<br>B.09.043.01 | Fornitura e posa in opera di pannelli di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo), le giunzioni, i connettori, le piastre, gli ancoraggi speciali, le viti, e tutto l'occorrente per la corretta posa in opera. Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:</p> <p>- pannello x-lam 3 strati sp. 60 mm<br/><b>euro (novantacinque/65)</b></p> | mq                    | 95,65                   |
| Nr. 1280<br>B.09.043.02 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 3 strati sp. 70 mm<br/><b>euro (centodue/87)</b></p>   | mq                    | 102,87                  |
| Nr. 1281<br>B.09.043.03 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 3 strati sp. 80 mm<br/><b>euro (centotredici/34)</b></p>   | mq                    | 113,34                  |
| Nr. 1282<br>B.09.043.04 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 3 strati sp. 90 mm<br/><b>euro (centodiciotto/97)</b></p>  | mq                    | 118,97                  |
| Nr. 1283<br>B.09.043.05 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 3 strati sp. 100 mm<br/><b>euro (centoventisei/45)</b></p>   | mq                    | 126,45                  |
| Nr. 1284<br>B.09.043.06 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 3 strati sp. 120 mm<br/><b>euro (centotrentatre/31)</b></p>  | mq                    | 133,31                  |
| Nr. 1285<br>B.09.043.07 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 5 strati sp. 100 mm<br/><b>euro (centotrentanove/37)</b></p>   | mq                    | 139,37                  |
| Nr. 1286<br>B.09.043.08 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 5 strati sp. 120 mm<br/><b>euro (centoquarantaotto/65)</b></p>   | mq                    | 148,65                  |
| Nr. 1287<br>B.09.043.09 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 5 strati sp. 130 mm<br/><b>euro (centocinquantaquattro/98)</b></p>   | mq                    | 154,98                  |
| Nr. 1288<br>B.09.043.10 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 5 strati sp. 140 mm<br/><b>euro (centosessantaquattro/29)</b></p>  | mq                    | 164,29                  |
| Nr. 1289<br>B.09.043.11 | <p>idem c.s. ...pannello x-lam 5 strati sp. 160 mm<br/><b>euro (centosettantasei/95)</b></p>  | mq                    | 176,95                  |
| Nr. 1290<br>B.09.044.01 | <p>Sovrapprezzo da applicare nel caso di pannelli di specie legnosa diversa dall'abete:<br/>- larice<br/><b>euro (ventiotto/00)</b></p>   | %                     | 28,00                   |
| Nr. 1291<br>B.09.044.02 | <p>idem c.s. ...diversa dall'abete:<br/>- douglas<br/><b>euro (cinquantasei/00)</b></p>   | %                     | 56,00                   |
| Nr. 1292<br>B.09.045.01 | <p>Sovrapprezzo da applicare nel caso di finitura delle superfici esterne dei pannelli multistrato in Classe A (con una faccia a vista), come definita nella norma tecnica EN 13017-1<br/><b>euro (tredici/50)</b></p>  | mq                    | 13,50                   |
| Nr. 1293<br>B.09.046.01 | <p>Lavorazione a macchina a CNC dei bordi dei pannelli, necessarie all'alloggio di eventuali strisce di multistrato per il raccordo di tipo legno-legno tra pannelli e con elementi di banchina:<br/>- ribasso lungo il bordo di una superficie<br/><b>euro (quattro/31)</b></p>  | mq                    | 4,31                    |
| Nr. 1294<br>B.09.046.02 | <p>idem c.s. ...di banchina:<br/>- fresatura interna<br/><b>euro (cinque/40)</b></p>  | mq                    | 5,40                    |
| Nr. 1295<br>B.09.046.03 | <p>idem c.s. ...di banchina:<br/>- doppia fresatura interna / fresatura+ribasso<br/><b>euro (sei/30)</b></p>  | mq                    | 6,30                    |
| Nr. 1296<br>B.09.047.01 | <p>Sovrapprezzo per taglio del pannello eseguito a macchina CNC per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega (finestre, porte, attraversamento di elementi strutturali ed impiantistici, particolari architettonici, etc.):<br/>- taglio lineare ortogonale<br/><b>euro (sei/30)</b></p>  | mq                    | 6,30                    |
| Nr. 1297<br>B.09.047.02 | <p>idem c.s. ...etc.):<br/>- taglio curvilineo ortogonale<br/><b>euro (sette/92)</b></p>  | mq                    | 7,92                    |
| Nr. 1298<br>B.09.047.03 | <p>idem c.s. ...etc.):<br/>- taglio lineare non ortogonale<br/><b>euro (sette/92)</b></p>   | mq                    | 7,92                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1299<br>B.09.048.01 | Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte:<br>- sezione 80 x 80 mm<br><b>euro (undici/97)</b> | mq                    | 11,97                   |
| Nr. 1300<br>B.09.048.02 | idem c.s. ...parte:<br>- sezione 80 x 100 mm<br><b>euro (quattordici/09)</b>  | mq                    | 14,09                   |
| Nr. 1301<br>B.09.048.03 | idem c.s. ...parte:<br>- sezione 80 x 120 mm<br><b>euro (sedici/94)</b>   | mq                    | 16,94                   |
| Nr. 1302<br>B.09.048.04 | idem c.s. ...parte:<br>- sezione 100 x 160 mm<br><b>euro (ventisei/16)</b>  | mq                    | 26,16                   |
| Nr. 1303<br>B.09.049.01 | Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno<br><b>euro (tredici/19)</b>  | mq                    | 13,19                   |
| Nr. 1304<br>B.09.050.01 | Nastro tagliamuro in EPDM accoppiato a due strisce in schiuma PUR, dotato di banda adesiva per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari:<br>- larghezza 250 mm per pareti esterne<br><b>euro (cinque/57)</b>  | mq                    | 5,57                    |
| Nr. 1305<br>B.09.050.02 | idem c.s. ...regolari:<br>- larghezza 100 mm per pareti interne<br><b>euro (otto/32)</b>  | mq                    | 8,32                    |
| Nr. 1306<br>B.09.051.01 | Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria:<br>- larghezza 500 mm per pareti esterne<br><b>euro (sei/72)</b>   | mq                    | 6,72                    |
| Nr. 1307<br>B.09.051.02 | idem c.s. ...falegnameria:<br>- larghezza 330 mm per pareti interne<br><b>euro (nove/78)</b>  | mq                    | 9,78                    |
| Nr. 1308<br>B.09.052.01 | Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m<br>- larghezza 500 mm per pareti esterne<br><b>euro (quattordici/11)</b>  | mq                    | 14,11                   |
| Nr. 1309<br>B.09.053.01 | Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato direttamente su legno, a pennello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di nodi e giunzioni, di spessore 3 mm in due mani con interposizione di rete di rinforzo da conteggiarsi a parte<br><b>euro (diciotto/21)</b>  | mq                    | 18,21                   |
| Nr. 1310<br>B.09.054.01 | Rete di rinforzo costituita da tessuto non tessuto in poliestere per il rivestimento dei punti di raccordo tra superfici, giunti tra pannelli, angoli, ecc<br><b>euro (tre/01)</b>  | mq                    | 3,01                    |
| Nr. 1311<br>B.09.055.01 | Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei:<br>- larghezza 9 mm<br><b>euro (zero/59)</b>  | mq                    | 0,59                    |
| Nr. 1312<br>B.09.055.02 | idem c.s. ...lignei:<br>- larghezza 15 mm<br><b>euro (zero/73)</b>  | mq                    | 0,73                    |
| Nr. 1313<br>B.09.056.01 | Guarnizione in EPDM comprimibile per sigillatura ermetica a prova di blower door test delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei posata a secco tramite graffatrice a martello, larghezza 46 mm<br><b>euro (uno/30)</b>  | mq                    | 1,30                    |
| Nr. 1314<br>B.09.057.01 | Striscia nervata fonoisolante in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe:<br>- durezza soft, larghezza 47,5 mm<br><b>euro (tre/32)</b>   | mq                    | 3,32                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1315<br>B.09.057.02 | idem c.s. ...graffe:<br>- durezza soft, larghezza 95 mm<br><b>euro (sei/69)</b>   | mq                    | 6,69                    |
| Nr. 1316<br>B.09.057.03 | idem c.s. ...graffe:<br>- durezza extrasoft, larghezza 57,5 mm<br><b>euro (tre/55)</b>  | mq                    | 3,55                    |
| Nr. 1317<br>B.09.057.04 | idem c.s. ...graffe:<br>- durezza extrasoft, larghezza 115 mm<br><b>euro (sei/92)</b>   | mq                    | 6,92                    |
| Nr. 1318<br>B.09.058.01 | Striscia fonoisolante, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali:<br>- per carichi da 0,01 a 0,08 N/mmq, larghezza 100 mm<br><b>euro (ventidue/83)</b> | mq                    | 22,83                   |
| Nr. 1319<br>B.09.058.02 | idem c.s. ...carichi da 0,01 a 0,08 N/mmq, larghezza 150 mm<br><b>euro (trenta/95)</b>  | mq                    | 30,95                   |
| Nr. 1320<br>B.09.058.03 | idem c.s. ...carichi da 0,08 a 0,15 N/mmq, larghezza 100 mm<br><b>euro (ventinove/79)</b>   | mq                    | 29,79                   |
| Nr. 1321<br>B.09.058.04 | idem c.s. ...carichi da 0,08 a 0,15 N/mmq, larghezza 150 mm<br><b>euro (trentasette/92)</b>   | mq                    | 37,92                   |
| Nr. 1322<br>B.09.058.05 | idem c.s. ...carichi da 0,15 a 0,35 N/mmq, larghezza 100 mm<br><b>euro (trentasei/76)</b>   | mq                    | 36,76                   |
| Nr. 1323<br>B.09.058.06 | idem c.s. ...carichi da 0,15 a 0,35 N/mmq, larghezza 150 mm<br><b>euro (quarantasette/21)</b>   | mq                    | 47,21                   |
| Nr. 1324<br>B.09.058.07 | idem c.s. ...carichi da 0,35 a 0,75 N/mmq, larghezza 100 mm<br><b>euro (quarantadue/57)</b>   | mq                    | 42,57                   |
| Nr. 1325<br>B.09.058.08 | idem c.s. ...carichi da 0,35 a 0,75 N/mmq, larghezza 150 mm<br><b>euro (cinquantacinque/33)</b>   | mq                    | 55,33                   |
| Nr. 1326<br>B.09.058.09 | idem c.s. ...carichi da 0,75 a 1,5 N/mmq, larghezza 100 mm<br><b>euro (quarantadue/57)</b>  | mq                    | 42,57                   |
| Nr. 1327<br>B.09.058.10 | idem c.s. ...carichi da 0,75 a 1,5 N/mmq, larghezza 150 mm<br><b>euro (cinquantasette/66)</b>   | mq                    | 57,66                   |
| Nr. 1328<br>B.09.059.01 | Rinforzo della superficie di appoggio delle travi rompitratta sul pannello CLT, mediante utilizzo di segmenti di tavola lignea di classe C24, fissati al pannello tramite viti, con spessore 50 mm e altezza 200 mm<br><b>euro (nove/04)</b>  | mq                    | 9,04                    |
| Nr. 1329<br>B.09.060.01 | Adesivo epossidico bicomponente per uso strutturale per la realizzazione di giunzioni con inserti a scomparsa nelle strutture lignee o per l'incollaggio, previa pulitura e/o sabbiatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato:<br>- tipo liquido in fusti da 3 l<br><b>euro (trentasei/00)</b>                            | mq                    | 36,00                   |
| Nr. 1330<br>B.09.060.02 | idem c.s. ...cemento armato:<br>- in cartucce da 400 ml<br><b>euro (settantasei/44)</b>   | mq                    | 76,44                   |
| Nr. 1331<br>B.09.060.03 | idem c.s. ...cemento armato:<br>- in fusti da 3 l<br><b>euro (trentadue/52)</b>   | mq                    | 32,52                   |
| Nr. 1332<br>B.09.060.04 | idem c.s. ...cemento armato:<br>- tipo denso, in cartucce da 400 ml<br><b>euro (ottantauno/29)</b>  | mq                    | 81,29                   |
| Nr. 1333<br>B.09.060.05 | idem c.s. ...cemento armato:<br>- tipo molto, denso in fusti da 3 l<br><b>euro (trentaquattro/84)</b>   | mq                    | 34,84                   |
| Nr. 1334<br>B.10.001.01 | Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme del manto impermeabile ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, fino a 0.500 Kg/mq.<br><b>euro (due/42)</b>  | mq                    | 2,42                    |
| Nr. 1335<br>B.10.002.01 | Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | regola d'arte.<br>- flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.<br><b>euro (venti/32)</b>  | mq                    | 20,32                   |
| Nr. 1336<br>B.10.002.02 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- flessibilità a freddo -15°C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.<br><b>euro (venti/91)</b>  | mq                    | 20,91                   |
| Nr. 1337<br>B.10.002.03 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.<br><b>euro (zero/36)</b>  | mq                    | 0,36                    |
| Nr. 1338<br>B.10.003.01 | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..<br><b>euro (trentauno/68)</b>           | mq                    | 31,68                   |
| Nr. 1339<br>B.10.003.02 | idem c.s. ...due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..<br><b>euro (trentaquattro/13)</b>  | mq                    | 34,13                   |
| Nr. 1340<br>B.10.003.03 | idem c.s. ...due membrane: -15° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.<br><b>euro (trentaquattro/49)</b>   | mq                    | 34,49                   |
| Nr. 1341<br>B.10.003.04 | idem c.s. ...due membrane: -20° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=850 N/5 cm. T>=650 N/5 cm.<br><b>euro (quaranta/12)</b>   | mq                    | 40,12                   |
| Nr. 1342<br>B.10.003.05 | idem c.s. ...due membrane: -25° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.<br><b>euro (quarantadue/19)</b>  | mq                    | 42,19                   |
| Nr. 1343<br>B.10.003.06 | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico<br><b>euro (zero/36)</b>  | mq                    | 0,36                    |
| Nr. 1344<br>B.10.003.07 | idem c.s. ...d'arte.<br>- maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana<br><b>euro (cinque/40)</b>   | mq                    | 5,40                    |
| Nr. 1345<br>B.10.003.08 | idem c.s. ...maggiorazione per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, di colore rosso o verde, per rendere il manto impermeabile occasionalmente praticabile e a vista.<br><b>euro (tre/23)</b>   | mq                    | 3,23                    |
| Nr. 1346<br>B.10.003.09 | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio colore naturale, armatura a velo vetro, peso 3 Kg/mq.<br><b>euro (tre/42)</b> | mq                    | 3,42                    |
| Nr. 1347<br>B.10.003.10 | idem c.s. ...bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio colore naturale, rosso o verde, armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4 Kg/mq.<br><b>euro (tre/62)</b>   | mq                    | 3,62                    |
| Nr. 1348<br>B.10.003.11 | idem c.s. ...bituminosa autoprotetta con lamina di rame, armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4 Kg/mq.<br><b>euro (ventiuno/45)</b>  | mq                    | 21,45                   |
| Nr. 1349<br>B.10.003.12 | idem c.s. ...bituminosa autoprotetta tipo antiradice idonea al contatto con terreno vegetale, per la realizzazione di giardini pensili ed interrati.<br><b>euro (uno/96)</b>   | mq                    | 1,96                    |
| Nr. 1350<br>B.10.004.01 | Verniciatura protettiva per manti bituminosi, applicata a rullo in due strati, con un consumo di circa 500 gr/mq previa pulizia o lavaggio del sottofondo, compreso la fornitura dei materiali occorrenti.<br>- alluminio<br><b>euro (sei/44)</b>  | mq                    | 6,44                    |
| Nr. 1351<br>B.10.004.02 | idem c.s. ...materiali occorrenti.<br>- colorata<br><b>euro (sette/60)</b>   | mq                    | 7,60                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1352<br>B.10.005.01 | Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, filtrante ed antipunzonante costituito da un geotessile agugliato in fibre di polipropilene, in rotoli di larghezza m 2,00 , 6,00, da posare a secco sul manto impermeabile, con sormonti di circa cm 10, prima della posa di massetti in cls, di strati di sabbia per posa di mattonelle a secco o quadrotti e supporti.<br>- Peso 200 gr/mq<br><b>euro (quattro/50)</b>  | mq                    | 4,50                    |
| Nr. 1353<br>B.10.005.02 | idem c.s. ...supporti.<br>- Peso 300 gr/mq<br><b>euro (quattro/81)</b>  | mq                    | 4,81                    |
| Nr. 1354<br>B.10.006.01 | Fornitura e posa in opera di elemento di tenuta all'infiltrazione d'acqua realizzato con manto in PVC plastificato, ottenuto per spalmatura e stabilizzato dimensionalmente con inserto di velo di vetro del peso di 50 g/m <sup>2</sup> , resistente agli agenti atmosferici da posare a secco con sormonto di circa cm 5/6 saldato a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista. Escluso la zavoratura dei teli.<br>- Spessore mm 1,2<br><b>euro (diciotto/05)</b>   | mq                    | 18,05                   |
| Nr. 1355<br>B.10.006.02 | idem c.s. ...Spessore mm 1,5<br><b>euro (venti/38)</b>  | mq                    | 20,38                   |
| Nr. 1356<br>B.10.006.03 | idem c.s. ...Spessore mm 1,8<br><b>euro (ventidue/70)</b>   | mq                    | 22,70                   |
| Nr. 1357<br>B.10.007.01 | Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.<br>- peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione > 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario<br><b>euro (undici/79)</b>  | mq                    | 11,79                   |
| Nr. 1358<br>B.10.007.02 | Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.<br>- peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario<br><b>euro (tredici/42)</b>  | mq                    | 13,42                   |
| Nr. 1359<br>B.10.007.03 | Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.<br>- peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario<br><b>euro (quattordici/64)</b>  | mq                    | 14,64                   |
| Nr. 1360<br>B.10.008.01 | Protezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto deve essere applicato su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione.<br><b>euro (diciannove/83)</b>   | mq                    | 19,83                   |
| Nr. 1361<br>B.10.009.01 | Sovraprezzo alla voce B.10.008 per interposizione tra il primo ed il secondo strato di una rete in fibra di vetro<br><b>euro (due/86)</b>   | mq                    | 2,86                    |
| Nr. 1362<br>B.10.010.01 | Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile, interno o esterno, a base cemento per l'impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo o muratura, sopra o sotto terra, cantinati, piscine, gallerie, canali in calcestruzzo, impianti di trattamento delle acque, serbatoi di acqua potabile, vasche per itticoltura, da eseguire mediante l'applicazione a pennello di un premiscelato in polvere pronto all'uso da miscelare con acqua, su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, vernici, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione. Al momento dell'impermeabilizzazione il supporto deve essere bagnato a saturazione, anche se privo di acqua stagnante o percolante. - applicare la prima mano nella quantità di circa 1,5 Kg/mq; il secondo strato, di circa 1,00 Kg/mq, deve essere posto in opera quando il primo ha raggiunto il completo indurimento, preferibilmente il giorno dopo.<br>- senza emulsione acrilica nell'acqua di impasto<br><b>euro (quattordici/53)</b> | mq                    | 14,53                   |
| Nr. 1363<br>B.10.010.02 | idem c.s. ...giorno dopo.<br>- Sovraprezzo per migliorare l'adesione al supporto, integrando nell'acqua di impasto una emulsione acrilica, in ragione di 1:4 in volume<br><b>euro (due/38)</b>  | mq                    | 2,38                    |
| Nr. 1364<br>B.10.011.01 | Isolamento , protezione e impermeabilizzazione di pareti interrato e opere in elevazione controterra, in calcestruzzo o muratura, di cantinati, eseguito mediante l'utilizzo di elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta delle dimensioni di 75 x 42 x H 10,5 cm. (Sp. = 3 mm.), aperti alle due estremità e provvisti di asole forate sui due lati in modo da garantire la ventilazione nelle due direzioni. Posati verticalmente, agganciati tra loro e fissati alle pareti con elementi di fissaggio in plastica tasselli Ø 6 o chiodi in acciaio, coprendo tutta la superficie da isolare con file orizzontali di 75 cm., la prima dal basso, poggiata su idonee griglie di ancoraggio in plastica delle dim. 12 x 42 x H 2 cm. e l'ultima superiore, tagliata a misura e coperta da tappi in plastica dim. 38 x 12 cm.. Sono compresi i raccordi flessibili in plastica delle dim. 75 x 25 x H5 cm. (per gli angoli e gli spigoli) e i tagli. Sono esclusi eventuali tubi di                      |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | ventilazione da disporre in alto e scossalina in lamiera zincata da posare in verticale sulle chiusure laterali o in orizzontale sulla parte superiore.<br><b>euro (venticinque/99)</b>  | mq                    | 25,99                   |
| Nr. 1365<br>B.10.012.01 | Fornitura e posa in opera di rivestimento a base di resine per l'impermeabilizzazione di vasche in cls e depuratori da eseguire mediante l'applicazione a rullo di strati di resina epossidica bicomponente modificata con pece di catrame con un consumo medio di 0,700 , 1,00 kg/mq previa pulizia del sottofondo ed applicazione di primer di sottofondo<br><b>euro (trentauno/89)</b>  | mq                    | 31,89                   |
| Nr. 1366<br>B.10.013.01 | Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile resistente al contatto con idrocarburi, costituito da una pittura protettiva a base di resine modificate, bicomponenti, chimico-resistenti, adatte al contenimento di acque reflue industriali, da applicare a rullo su sottofondi in cls, in due strati con un consumo di circa 1,00 kg/mq previo trattamento delle superfici con idoneo fondo ancorante a base di resine epossidiche dato a rullo in ragione di 0,200 , 0,300 Kg/mq<br><b>euro (trentanove/62)</b>  | mq                    | 39,62                   |
| Nr. 1367<br>B.10.014.01 | Fornitura e posa in opera di resina silossanica a solvente, per protezione di muri e facciate e poste a pioggia, con caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, da applicare in due mani a spruzzo o a rullo, esclusa la preparazione del supporto ed ogni opera provvisoria occorrente, con consumo minimo di 0,5 lt./mq<br><b>euro (dieci/69)</b>   | mq                    | 10,69                   |
| Nr. 1368<br>B.10.015.01 | Fornitura e posa in opera di telo bentonitico, per impermeabilizzazione di superfici controterra di muri interrati, da applicare con chiodatura compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno cm 10<br><b>euro (ventidue/92)</b>  | mq                    | 22,92                   |
| Nr. 1369<br>B.10.016.01 | Fornitura e posa in opera di telo bentonitico per impermeabilizzazione di platea di fondazioni, compresa la regolarizzazione del piano di posa sul terreno mediante stenditura di uno strato di 5 , 6 cm di calcestruzzo a 150 Kg/mc di cemento tipo 32,5, la posa dei teli con sovrapposizione di almeno 10 cm e le eventuali stuccature con sigillante a base di bentonite sodica<br><b>euro (trentadue/87)</b>  | mq                    | 32,87                   |
| Nr. 1370<br>B.10.017.01 | Fornitura e posa in opera di miscela di cementi speciali ed inerti additivata con prodotti sintetici ed impermeabili, per impermeabilizzazione di muri di fondazione, data a pennello in due mani, su superfici umide, escluso stuccature delle imperfezioni ed intonacatura sottostante, con spessore di circa cm 2 ed incidenza minima di 4 kg/mq<br><b>euro (venti/64)</b>  | mq                    | 20,64                   |
| Nr. 1371<br>B.10.018.01 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 = flessibilità a freddo -10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi.<br>- flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=600 N/5 cm. T>=500 N/5 cm.<br><b>euro (venticinque/08)</b>  | mq                    | 25,08                   |
| Nr. 1372<br>B.10.018.02 | idem c.s. ...per ponteggi.<br>- maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropileno.<br><b>euro (zero/36)</b>   | mq                    | 0,36                    |
| Nr. 1373<br>B.10.019.01 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, mediante impiego di manto sintetico, in PVC plastificato ottenuto per spalmatura con inserito un velo di vetro da 50 gr/mq con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5/6, e fissati meccanicamente con profili e tasselli ad espansione sui lembi dei sormonti - spessore mm 1,2.<br><b>euro (ventidue/24)</b>  | mq                    | 22,24                   |
| Nr. 1374<br>B.10.020.01 | Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura centrale reticolare a maglia romboidale costituita da 2 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120g/mq e 140g/mq, per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 15,0 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 710 g/mq. Alla pressione di 100kPa, il geocomposito presenta uno spessore maggiore di 4,5 mm e una portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) non inferiore a 0,39 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario.<br><b>euro (nove/80)</b> | mq                    | 9,80                    |
| Nr. 1375<br>B.10.021.01 | Fornitura e posa in opera a secco di geotessile agulgiato in fibre poliesteri, in rotoli di larghezza da m. 2,00 a m. 6,00 del peso di 0,400 kg/mq con funzione filtrante e antipunzonante.<br><b>euro (tre/55)</b>  | mq                    | 3,55                    |
| Nr. 1376<br>B.10.022.01 | Fornitura e posa in opera di una membrana bituminosa ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere del peso di 200 gr./mq dello spessore di mm 4 flessibilità a freddo - 15°C da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 10 previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere fino a 0,500 kg/mq compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:<br>- Fondo<br><b>euro (diciassette/89)</b>   | mq                    | 17,89                   |
| Nr. 1377<br>B.10.022.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- Pareti inclinate<br><b>euro (diciannove/61)</b>   | mq                    | 19,61                   |
| Nr. 1378<br>B.10.022.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- Pareti verticali  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (ventidue/19)</b>  | mq                    | 22,19                   |
| Nr. 1379<br>B.10.022.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- Sovrapprezzo per membrana con trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico  |                       |                         |
|                         | <b>euro (zero/36)</b>  | mq                    | 0,36                    |
| Nr. 1380<br>B.10.023.01 | Fornitura e posa in opera a secco di geomembrana in HDPE, ottenuta per estrusione di granuli vergini di polietilene ad alta densità con l'aggiunta del 2% circa di nero fumo per conferire al manto una buona stabilizzazione ai raggi U.V. in rotoli di larghezza non inferiore a m 5,00. Le saldature saranno eseguite a doppia pista per termofusione, con macchina dotata di cono riscaldato elettricamente e termoregolabile. Nei particolari di finitura (raccordi con tubazioni, angoli etc) le saldature verranno effettuate ad estrusione con cordone sovrapposto di materiale vergine fuso.<br>- Spessore mm 1,0 |                       |                         |
|                         | <b>euro (undici/53)</b>  | mq                    | 11,53                   |
| Nr. 1381<br>B.10.023.02 | idem c.s. ...Spessore mm 1,5   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattordici/65)</b>   | mq                    | 14,65                   |
| Nr. 1382<br>B.10.024.01 | Fornitura e posa in opera di manto sintetico PVC plastificato ottenuto per spalmatura, con inserito un velo di vetro da 50 gr/mq con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5/6 saldati a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista.<br>- Spessore mm 1,2   |                       |                         |
|                         | <b>euro (diciotto/83)</b>  | mq                    | 18,83                   |
| Nr. 1383<br>B.10.024.02 | idem c.s. ...Spessore mm 1,5   |                       |                         |
|                         | <b>euro (venti/99)</b>   | mq                    | 20,99                   |
| Nr. 1384<br>B.10.025.01 | Fornitura e posa in opera di manto sintetico in teli di poliolefine modificata con armatura composita avente strato superiore stabilizzato ai raggi UV, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente<br>- Spessore mm 1,5  |                       |                         |
|                         | <b>euro (diciannove/59)</b>  | mq                    | 19,59                   |
| Nr. 1385<br>B.10.025.02 | idem c.s. ...Spessore mm 2,0   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventitre/17)</b>  | mq                    | 23,17                   |
| Nr. 1386<br>B.10.026.01 | Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, da posare a contatto con il terreno o al di sopra del manto impermeabile con funzione antipunzonante, costituito da un geotessile agugliato, da posare a secco con sormonti di cm 10 del peso di 300 gr/mq<br>- In fibre di poliestere  |                       |                         |
|                         | <b>euro (sei/08)</b>   | mq                    | 6,08                    |
| Nr. 1387<br>B.10.026.02 | idem c.s. ...fibre di polipropilene  |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinque/92)</b>  | mq                    | 5,92                    |
| Nr. 1388<br>B.10.027.01 | Fornitura e posa in opera di membrana poliureica bicomponente, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un manto impermeabile per lastriche solari di nuova costruzione o esistenti, comprensiva di finitura poliuretana alifatica bicomponente resistente all'usura, ai raggi U.V. e agli aggressivi chimici.<br>- Su marmette esistenti o massetto   |                       |                         |
|                         | <b>euro (settantauno/78)</b>   | mq                    | 71,78                   |
| Nr. 1389<br>B.10.028.01 | Impermeabilizzazione continua pedonabile di coperture orizzontali, inclinate o curvilinee di edifici civili e industriali mediante applicazione di membrana poliureica bicomponente priva di solventi, a brevissimo tempo di reticolazione, indurimento istantaneo, ad alta elasticità con allungamenti superiori al 350 %, da applicare a spruzzo mediante bi-mixer ad alta pressione, comprensiva di finitura poliuretana alifatica bicomponente resistente all'usura, ai raggi UV e agli aggressivi chimici.<br>- Su membrana bituminosa  |                       |                         |
|                         | <b>euro (quarantaotto/91)</b>  | mq                    | 48,91                   |
| Nr. 1390<br>B.11.001.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico semirigido idrorepellente in lana di vetro trattata con speciali resine termoindurenti, con le due superfici rivestite con velo di vetro marcato CE in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003 euroclasse : A2-s1,d0<br>- spessore cm.4   |                       |                         |
|                         | <b>euro (dodici/65)</b>  | mq                    | 12,65                   |
| Nr. 1391<br>B.11.001.02 | idem c.s. ...: A2-s1,d0<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore   |                       |                         |
|                         | <b>euro (uno/35)</b>   | mq                    | 1,35                    |
| Nr. 1392<br>B.11.002.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico, autoportante in lana di vetro idrorepellente con rivestimento su una faccia con velo vetro e sull'altra con carta Kraft bitumata, con funzione di freno vapore, marcato CE in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003. euroclasse: F<br>- spessore cm.4  |                       |                         |
|                         | <b>euro (tredici/85)</b>   | mq                    | 13,85                   |
| Nr. 1393<br>B.11.002.02 | idem c.s. ...13162:2003. euroclasse: F<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più  |                       |                         |
|                         | <b>euro (uno/63)</b>   | mq                    | 1,63                    |
| Nr. 1394                | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico autoportante in lana di vetro idrorepellente con rivestimento su una faccia con velo   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.11.003.01             | vetro e sull'altra con carta Kraft -alluminio con funzione di freno vapore, marcato CE in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003.euroclasse F<br>- spessore cm 4<br><b>euro (quindici/38)</b>   | mq                    | 15,38                   |
| Nr. 1395<br>B.11.003.02 | idem c.s. ...13162:2003.euroclasse F<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (uno/28)</b>   | mq                    | 1,28                    |
| Nr. 1396<br>B.11.004.01 | Fornitura e posa in opera di lastre termoacustiche prodotte con polistirene espanso sinterizzato, a celle chiuse, EPS 200 marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163:2003 spessore 2 cm, termosaldato con un pannello di fibra di poliestere termolegato (PET) spessore 3 cm, atto a conferire le caratteristiche di isolamento acustico.<br>- spessore cm.5<br><b>euro (ventiquattro/42)</b> | mq                    | 24,42                   |
| Nr. 1397<br>B.11.004.02 | idem c.s. ...isolamento acustico.<br>- per ogni cm. in più di spessore di EPS<br><b>euro (due/52)</b>   | mq                    | 2,52                    |
| Nr. 1398<br>B.11.005.01 | Fornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, ottenuto dall'accoppiaggio fra una lastra , EPS elasticizzato marcato CE, in conformità alla norma UNI EN 13163:2003, e trucioli di gomma vulcanizzata, spessore cm 3,4<br><b>euro (quarantatre/02)</b>   | mq                    | 43,02                   |
| Nr. 1399<br>B.11.006.01 | Fornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, in fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti.<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (dodici/67)</b>  | mq                    | 12,67                   |
| Nr. 1400<br>B.11.006.02 | idem c.s. ...di collanti.<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (uno/25)</b>  | mq                    | 1,25                    |
| Nr. 1401<br>B.11.007.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di cocco<br>- spessore cm 3<br><b>euro (venti/80)</b>  | mq                    | 20,80                   |
| Nr. 1402<br>B.11.007.02 | idem c.s. ...di cocco<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (tre/17)</b>  | mq                    | 3,17                    |
| Nr. 1403<br>B.11.008.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno mineralizzata con cemento portland accoppiato su di un lato con un pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS):<br>- Spessore cm 2,5<br><b>euro (tredici/30)</b>  | mq                    | 13,30                   |
| Nr. 1404<br>B.11.008.02 | idem c.s. ...sinterizzato (EPS):<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (tre/47)</b>   | mq                    | 3,47                    |
| Nr. 1405<br>B.11.009.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno agglomerata con cemento portland marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13168:2003.Reazione al fuoco Euroclasse:B s1 d0<br>- spessore 3,5 cm<br><b>euro (ventiotto/33)</b>   | mq                    | 28,33                   |
| Nr. 1406<br>B.11.009.02 | idem c.s. ...s1 d0<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (cinque/63)</b>  | mq                    | 5,63                    |
| Nr. 1407<br>B.11.010.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di legno pressato per solai e per opere interrato , marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13171 spessore cm 1,9:<br><b>euro (undici/86)</b>   | mq                    | 11,86                   |
| Nr. 1408<br>B.11.011.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (dieci/36)</b>  | mq                    | 10,36                   |
| Nr. 1409<br>B.11.011.02 | idem c.s. ...: E<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (zero/99)</b>  | mq                    | 0,99                    |
| Nr. 1410<br>B.11.012.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 150 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (dodici/39)</b>   | mq                    | 12,39                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1411<br>B.11.012.02 | idem c.s. ...: E<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/50)</b>  | mq                    | 1,50                    |
| Nr. 1412<br>B.11.013.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 200 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E<br>- Spessore cm 3:<br><b>euro (dodici/25)</b>   | mq                    | 12,25                   |
| Nr. 1413<br>B.11.013.02 | idem c.s. ...: E<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/50)</b>  | mq                    | 1,50                    |
| Nr. 1414<br>B.11.014.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 250 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E<br>- Spessore cm 3:<br><b>euro (tredici/09)</b>  | mq                    | 13,09                   |
| Nr. 1415<br>B.11.014.02 | idem c.s. ...: E<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (due/26)</b>  | mq                    | 2,26                    |
| Nr. 1416<br>B.11.015.01 | Fornitura e posa in opera di pannello isolante in fibra di legno marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13171:2003. Euroclasse:F<br>- Spessore cm 4<br><b>euro (ventisette/91)</b>   | mq                    | 27,91                   |
| Nr. 1417<br>B.11.015.02 | idem c.s. ...Spessore cm 6<br><b>euro (trentanove/04)</b>  | mq                    | 39,04                   |
| Nr. 1418<br>B.11.016.01 | Fornitura e posa in opera di pannello isolante in schiuma di poliuretano espansa rigido, rivestito su entrambe le facce con fibra minerale, marcato CE in conformità alla norma 13165:2003:<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (diciotto/89)</b>  | mq                    | 18,89                   |
| Nr. 1419<br>B.11.016.02 | idem c.s. ...norma 13165:2003:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (tre/47)</b>  | mq                    | 3,47                    |
| Nr. 1420<br>B.11.017.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170:<br>- Spessore cm 2<br><b>euro (sedici/46)</b>  | mq                    | 16,46                   |
| Nr. 1421<br>B.11.017.02 | idem c.s. ...EN 13170:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (quattro/70)</b>  | mq                    | 4,70                    |
| Nr. 1422<br>B.11.018.01 | Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termoacustico costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:<br>- Spessore del pannello isolante cm 2<br><b>euro (ventitre/25)</b> | mq                    | 23,25                   |
| Nr. 1423<br>B.11.018.02 | idem c.s. ...EN 13950:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante<br><b>euro (quattro/58)</b>  | mq                    | 4,58                    |
| Nr. 1424<br>B.11.018.03 | idem c.s. ...lana di vetro, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:<br>- Sovrapprezzo per barriera vapore<br><b>euro (uno/20)</b>  | mq                    | 1,20                    |
| Nr. 1425<br>B.11.019.01 | idem c.s. ...lana di roccia , marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:<br>- Spessore del pannello isolante cm 3<br><b>euro (ventiquattro/55)</b>  | mq                    | 24,55                   |
| Nr. 1426<br>B.11.019.02 | idem c.s. ...lana di roccia , marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante<br><b>euro (due/71)</b>   | mq                    | 2,71                    |
| Nr. 1427<br>B.11.019.03 | idem c.s. ...lana di roccia , marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:<br>- Sovrapprezzo per barriera vapore<br><b>euro (uno/53)</b>  | mq                    | 1,53                    |
| Nr. 1428<br>B.11.020.01 | Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:                                   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1429<br>B.11.020.02 | - spessore del pannello isolante cm 2<br><b>euro (diciotto/66)</b>   | mq                    | 18,66                   |
| Nr. 1430<br>B.11.020.03 | idem c.s. ...EN 13950:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante<br><b>euro (uno/78)</b>  | mq                    | 1,78                    |
| Nr. 1431<br>B.11.021.01 | idem c.s. ...EN 13950:<br>- Sovrapprezzo per barriera vapore<br><b>euro (uno/41)</b>   | mq                    | 1,41                    |
| Nr. 1432<br>B.11.021.02 | Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico, costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:<br>- Spessore del pannello isolante cm 2<br><b>euro (venti/34)</b>  | mq                    | 20,34                   |
| Nr. 1433<br>B.11.021.03 | idem c.s. ...EN 13950:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più:<br><b>euro (due/85)</b>   | mq                    | 2,85                    |
| Nr. 1434<br>B.11.021.03 | idem c.s. ...EN 13950:<br>- Sovrapprezzo per barriera vapore<br><b>euro (uno/78)</b>   | mq                    | 1,78                    |
| Nr. 1434<br>B.11.022.01 | Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico, costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in fibra di canapa<br>- Spessore del pannello isolante cm 3<br><b>euro (ventidue/19)</b>  | mq                    | 22,19                   |
| Nr. 1435<br>B.11.022.02 | idem c.s. ...fibra di canapa<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più e fino allo spessore di 6 cm:<br><b>euro (uno/25)</b>  | mq                    | 1,25                    |
| Nr. 1436<br>B.11.022.03 | idem c.s. ...fibra di canapa<br>- Sovrapprezzo per freno al vapore ad alte prestazioni<br><b>euro (tre/15)</b>   | mq                    | 3,15                    |
| Nr. 1437<br>B.11.023.01 | idem c.s. ...fibra di legno con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13171:<br>- Spessore del pannello isolante cm 4<br><b>euro (venticinque/52)</b>   | mq                    | 25,52                   |
| Nr. 1438<br>B.11.023.02 | idem c.s. ...fibra di legno con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13171:<br>- Spessore del pannello isolante cm 6<br><b>euro (ventinove/06)</b>   | mq                    | 29,06                   |
| Nr. 1439<br>B.11.023.03 | idem c.s. ...fibra di legno con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13171:<br>- Sovrapprezzo per freno al vapore ad alte prestazioni<br><b>euro (tre/15)</b>  | mq                    | 3,15                    |
| Nr. 1440<br>B.11.024.01 | Sovrapprezzo per posa della controparete, mediante viti autoperforanti fosfatate, su struttura metallica costituita da profili in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 14195:2005:<br>- Profili fissati alla parete esterna, larghezza mm 55<br><b>euro (dodici/82)</b>  | mq                    | 12,82                   |
| Nr. 1441<br>B.11.024.02 | idem c.s. ...14195:2005:<br>- Profili accostati alla parete esterna, larghezza mm 75<br><b>euro (tredici/83)</b>   | mq                    | 13,83                   |
| Nr. 1442<br>B.11.025.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoacustico in lana di vetro orientata, ad alta densità, idrorepellente, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato Ce in conformità alla norma UNI -EN 13162:2000:<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (quarantasette/55)</b> | mq                    | 47,55                   |
| Nr. 1443<br>B.11.025.02 | idem c.s. ...-EN 13162:2000:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/53)</b>  | mq                    | 1,53                    |
| Nr. 1444<br>B.11.026.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato EPS 100 vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002)<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (quarantauno/77)</b>   | mq                    | 41,77                   |
| Nr. 1445                | idem c.s. ...EN 13501-1:2002)  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.11.026.02             | - Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/45)</b>   | mq                    | 1,45                    |
| Nr. 1446<br>B.11.027.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato EPS 150, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002)<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (quarantadue/92)</b>     | mq                    | 42,92                   |
| Nr. 1447<br>B.11.027.02 | idem c.s. ...EN 13501-1:2002)<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (tre/47)</b>  | mq                    | 3,47                    |
| Nr. 1448<br>B.11.028.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato EPS 250, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002)<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (quarantaquattro/78)</b> | mq                    | 44,78                   |
| Nr. 1449<br>B.11.028.02 | idem c.s. ...EN 13501-1:2002)<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (due/35)</b>  | mq                    | 2,35                    |
| Nr. 1450<br>B.11.029.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoacustico in sughero espanso autocallato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (quarantasette/82)</b>   | mq                    | 47,82                   |
| Nr. 1451<br>B.11.029.02 | idem c.s. ...EN 13170<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (quattro/70)</b>  | mq                    | 4,70                    |
| Nr. 1452<br>B.11.030.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello isolante composto da 2 strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata:<br>- Spessore cm 3,5<br><b>euro (sessanta/02)</b>   | mq                    | 60,02                   |
| Nr. 1453<br>B.11.030.02 | idem c.s. ...fibra orientata:<br>- spessore cm 5<br><b>euro (sessantasette/64)</b>  | mq                    | 67,64                   |
| Nr. 1454<br>B.11.030.03 | idem c.s. ...fibra orientata:<br>- spessore cm 7,5<br><b>euro (settantasei/26)</b>  | mq                    | 76,26                   |
| Nr. 1455<br>B.11.031.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoacustico in lana di legno mineralizzata con cemento portland accoppiato su di un lato con un pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS):<br>- spessore cm 5<br><b>euro (quarantatre/16)</b>  | mq                    | 43,16                   |
| Nr. 1456<br>B.11.031.02 | idem c.s. ...spessore cm 7,5<br><b>euro (trentaotto/42)</b>   | mq                    | 38,42                   |
| Nr. 1457<br>B.11.032.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello in fibra di legno con bordi lavorati ad incastro sui 4 lati, con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13171 :<br>- spessore cm 6<br><b>euro (sessantanove/32)</b>   | mq                    | 69,32                   |
| Nr. 1458<br>B.11.032.02 | idem c.s. ...spessore cm 8<br><b>euro (settantanove/71)</b>   | mq                    | 79,71                   |
| Nr. 1459<br>B.11.032.03 | idem c.s. ...spessore cm 10<br><b>euro (novanta/55)</b>   | mq                    | 90,55                   |
| Nr. 1460<br>B.11.033.01 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannelli di fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti,<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (trentaotto/63)</b>  | mq                    | 38,63                   |
| Nr. 1461<br>B.11.033.02 | idem c.s. ...di collanti,<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (due/19)</b>  | mq                    | 2,19                    |
| Nr. 1462<br>B.11.034.01 | Sovrapprezzo al rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" da eseguire a soffitto su porticati esterni, intradosso di solai, su locali non riscaldati ecc.:<br><b>euro (quindici/00)</b>  | %                     | 15,00                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1463<br>B.11.035.01 | Fornitura e posa in opera a secco di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 150 stampato,totamente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro:<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (nove/21)</b> | mq                    | 9,21                    |
| Nr. 1464<br>B.11.035.02 | idem c.s. ...ad incastro:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/50)</b>  | mq                    | 1,50                    |
| Nr. 1465<br>B.11.036.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro:<br>- Spessore cm 3.0<br><b>euro (dieci/15)</b>    | mq                    | 10,15                   |
| Nr. 1466<br>B.11.036.02 | idem c.s. ...ad incastro:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/50)</b>  | mq                    | 1,50                    |
| Nr. 1467<br>B.11.037.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 250 stampato,totamente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro:<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (dieci/99)</b>        | mq                    | 10,99                   |
| Nr. 1468<br>B.11.037.02 | idem c.s. ...ad incastro:<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (due/26)</b>  | mq                    | 2,26                    |
| Nr. 1469<br>B.11.038.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti nudomarcato Ce in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003:<br>- Spessore cm 1,5<br><b>euro (dodici/71)</b>  | mq                    | 12,71                   |
| Nr. 1470<br>B.11.038.02 | idem c.s. ...-EN 13162:2003:<br>- spessore cm 2<br><b>euro (quattordici/00)</b>   | mq                    | 14,00                   |
| Nr. 1471<br>B.11.039.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di legno pressato per solai, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13171<br>- spessore cm 1,9<br><b>euro (nove/76)</b>  | mq                    | 9,76                    |
| Nr. 1472<br>B.11.040.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno agglomerata con cemento portland marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13168:2003.Reazione al fuoco Euroclasse: B s1 d0<br>- Spessore cm 4<br><b>euro (ventisei/22)</b>   | mq                    | 26,22                   |
| Nr. 1473<br>B.11.040.02 | idem c.s. ...s1 d0<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (cinque/63)</b>  | mq                    | 5,63                    |
| Nr. 1474<br>B.11.041.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170:<br>- Spessore 3 cm<br><b>euro (quattordici/36)</b>  | mq                    | 14,36                   |
| Nr. 1475<br>B.11.041.02 | idem c.s. ...EN 13170:<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (quattro/70)</b>   | mq                    | 4,70                    |
| Nr. 1476<br>B.11.042.01 | Fornitura e posa in opera di pannello fonoisolante in fibre di cocco spessore cm 1.<br><b>euro (tredici/17)</b>   | mq                    | 13,17                   |
| Nr. 1477<br>B.11.043.01 | Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante costituito da una lamina fonoresiliente (membrana bituminosa elastomerica a base SBS armata con velo vetro rinforzato), accoppiata ad un tessuto non tessuto in poliesteri:<br><b>euro (nove/38)</b>   | mq                    | 9,38                    |
| Nr. 1478<br>B.11.044.01 | Fornitura e posa in opera di feltro fonoisolante ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da miscela bituminosa<br><b>euro (dieci/32)</b>  | mq                    | 10,32                   |
| Nr. 1479<br>B.11.045.01 | Fornitura e posa in opera di feltro fonoisolante, costituito da tessuto non tessuto in fibra di poliesteri ad elevata grammatura, rivestito in superficie con un film polietilenico.<br><b>euro (tredici/86)</b>  | mq                    | 13,86                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1480<br>B.11.046.01 | Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm<br><b>euro (nove/47)</b>   | mq                    | 9,47                    |
| Nr. 1481<br>B.11.047.01 | Fornitura e posa in opera di pannello in fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti, per isolamento acustico spessore cm 1.<br><b>euro (undici/20)</b>   | mq                    | 11,20                   |
| Nr. 1482<br>B.11.048.01 | Fornitura e posa in opera di strisce di desolidarizzazione fonosmorzanti per l'isolamento delle pareti dal solaio<br>- striscia costituita da una membrana elastomerica a base SBS armata con velo vetro rinforzato<br><b>euro (uno/93)</b>  | mq                    | 1,93                    |
| Nr. 1483<br>B.11.048.02 | Fornitura e posa in opera di strisce di desolidarizzazione fonosmorzanti per l'isolamento delle pareti dal solaio<br>- strisce in polietilene espanso a celle chiuse<br><b>euro (uno/45)</b>   | mq                    | 1,45                    |
| Nr. 1484<br>B.11.048.03 | idem c.s. ...strisce in gomma riciclata<br><b>euro (uno/58)</b>  | mq                    | 1,58                    |
| Nr. 1485<br>B.11.049.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 150, stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro,<br>- con spessore di cm.3<br><b>euro (nove/21)</b>  | mq                    | 9,21                    |
| Nr. 1486<br>B.11.049.02 | idem c.s. ...ad incastro,<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (uno/50)</b>   | mq                    | 1,50                    |
| Nr. 1487<br>B.11.050.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro,<br>- con spessore di cm.3<br><b>euro (dieci/15)</b>  | mq                    | 10,15                   |
| Nr. 1488<br>B.11.050.02 | idem c.s. ...ad incastro,<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/50)</b>   | mq                    | 1,50                    |
| Nr. 1489<br>B.11.051.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 250 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, a celle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro,<br>- con spessore di cm.3<br><b>euro (undici/33)</b>  | mq                    | 11,33                   |
| Nr. 1490<br>B.11.051.02 | idem c.s. ...ad incastro,<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (due/26)</b>   | mq                    | 2,26                    |
| Nr. 1491<br>B.11.052.01 | Fornitura e posa in opera di feltro isolante, per solaio di sottotetto non praticabile, in fibre di vetro, idrorepellente, trattate con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta Kraft bitumata. Euroclasse:F<br>- spessore cm. 5<br><b>euro (sette/70)</b>  | mq                    | 7,70                    |
| Nr. 1492<br>B.11.052.02 | idem c.s. ...bitumata. Euroclasse:F<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (zero/41)</b>  | mq                    | 0,41                    |
| Nr. 1493<br>B.11.053.01 | Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro orientata, ad alta densità, idrorepellente, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato Ce in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003.<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (quindici/29)</b>            | mq                    | 15,29                   |
| Nr. 1494<br>B.11.053.02 | idem c.s. ...-EN 13162:2003.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/53)</b>  | mq                    | 1,53                    |
| Nr. 1495<br>B.11.054.01 | Fornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, in lastre di fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti.<br>- spessore cm 3<br><b>euro (dodici/99)</b>   | mq                    | 12,99                   |
| Nr. 1496<br>B.11.054.02 | idem c.s. ...di collanti.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/32)</b>   | mq                    | 1,32                    |
| Nr. 1497<br>B.11.055.01 | Realizzazione di isolamento termico della copertura a falde realizzato utilizzando un sistema di isolamento sottotegola costituito da:Pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanicca rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m3, autoestinguento classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica pari a 0,024 |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e Resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 2,50 m2K/, per pannelli di spessore 60 mm, e Resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 3,33 m2K/W per pannelli di spessore 80 mm. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina di alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso corredato ed integrato da un correntino portategole in acciaio preforato rivestito con lega alluminio-zinco-silicio. Il profilo metallico è dotato di una nervatura longitudinale, sulla parte piana di appoggio al pannello in poliuretano, che ostacola l'eventuale risalita capillare dell'acqua. Il correntino è inoltre dotato di fori, nella zona piana di appoggio della tegola, per l'utilizzo di accessori quali il listello parapassero o la linguetta metallica per il fissaggio meccanico delle tegole. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 1365:2003. Lunghezza: conforme al passo degli elementi di copertura. Lunghezza: 3900 mm<br>- Spessore 6 cm.<br><b>euro (quarantatre/20)</b> | mq                    | 43,20                   |
| Nr. 1498<br>B.11.055.02 | idem c.s. ...mm<br>- Spessore 8 cm.<br><b>euro (quarantasei/86)</b>   | mq                    | 46,86                   |
| Nr. 1499<br>B.11.056.01 | Isolamento di copertura a falde inclinate con pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato, vergine, a celle chiuse ad alta densità scanalato e battentato per tetti con finitura in coppi, marcato CE in conformità alla norma 13163 :2003. Euroclasse: E<br>- EPS 150 spessore 5 cm<br><b>euro (diciotto/91)</b>   | mq                    | 18,91                   |
| Nr. 1500<br>B.11.056.02 | idem c.s. ...:2003. Euroclasse: E<br>- EPS 150 sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (due/39)</b>  | mq                    | 2,39                    |
| Nr. 1501<br>B.11.056.03 | idem c.s. ...:2003. Euroclasse: E<br>- EPS 200 spessore 5 cm<br><b>euro (diciannove/90)</b>   | mq                    | 19,90                   |
| Nr. 1502<br>B.11.056.04 | idem c.s. ...:2003. Euroclasse: E<br>- EPS 200 sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (due/71)</b>  | mq                    | 2,71                    |
| Nr. 1503<br>B.11.056.05 | idem c.s. ...:2003. Euroclasse: E<br>- EPS 250 spessore 5 cm<br><b>euro (ventiuno/48)</b>   | mq                    | 21,48                   |
| Nr. 1504<br>B.11.056.06 | idem c.s. ...:2003. Euroclasse: E<br>- EPS 250 sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (tre/03)</b>  | mq                    | 3,03                    |
| Nr. 1505<br>B.11.057.01 | Isolamento di copertura a falde inclinate con pannello isolante in fibra di legno vergine marcato CE in conformità alla norma 13171<br>- spessore cm 3<br><b>euro (dodici/60)</b>   | mq                    | 12,60                   |
| Nr. 1506<br>B.11.057.02 | idem c.s. ...norma 13171<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (due/08)</b>   | mq                    | 2,08                    |
| Nr. 1507<br>B.11.058.01 | Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni<br><b>euro (tre/03)</b>  | mq                    | 3,03                    |
| Nr. 1508<br>B.12.001.01 | Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, in ragione 0,200 , 0,400 kg/mq<br><b>euro (due/00)</b>  | mq                    | 2,00                    |
| Nr. 1509<br>B.12.002.01 | Isolamento termoacustico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq di pannelli rigidi in lana di vetro idrorepellenti con elevata resistenza alla compressione, trattate con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia da uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire.<br>- Spessore del pannello cm 3<br><b>euro (ventiuno/67)</b>  | mq                    | 21,67                   |
| Nr. 1510<br>B.12.002.02 | idem c.s. ...a finire.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (tre/30)</b>   | mq                    | 3,30                    |
| Nr. 1511<br>B.12.003.01 | Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera da applicare con spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq di pannelli rigidi in schiuma di poliuretano espanso, con rivestimento sulle due facce in fibra minerale monobitumata.<br>- Spessore del pannello cm 3<br><b>euro (ventiuno/58)</b>   | mq                    | 21,58                   |
| Nr. 1512<br>B.12.003.02 | idem c.s. ...minerale monobitumata.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (tre/47)</b>  | mq                    | 3,47                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1513<br>B.12.004.01 | Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con doppio strato di spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq cad. di pannelli in lana di roccia vulcanica.<br>- Spessore del pannello cm 3<br><b>euro (sedici/61)</b>   | mq                    | 16,61                   |
| Nr. 1514<br>B.12.004.02 | idem c.s. ...roccia vulcanica.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (due/52)</b>  | mq                    | 2,52                    |
| Nr. 1515<br>B.12.005.01 | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..<br><b>euro (trentauno/68)</b>       | mq                    | 31,68                   |
| Nr. 1516<br>B.12.005.02 | idem c.s. ...due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..<br><b>euro (trentaquattro/13)</b>  | mq                    | 34,13                   |
| Nr. 1517<br>B.12.005.03 | idem c.s. ...due membrane: -15° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.<br><b>euro (trentaquattro/49)</b>   | mq                    | 34,49                   |
| Nr. 1518<br>B.12.005.04 | idem c.s. ...due membrane: -20° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=850 N/5 cm. T>=650 N/5 cm.<br><b>euro (quaranta/12)</b>   | mq                    | 40,12                   |
| Nr. 1519<br>B.12.005.05 | idem c.s. ...due membrane: -25° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.<br><b>euro (quarantadue/19)</b>  | mq                    | 42,19                   |
| Nr. 1520<br>B.12.005.06 | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico<br><b>euro (zero/36)</b>  | mq                    | 0,36                    |
| Nr. 1521<br>B.12.005.07 | idem c.s. ...maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana<br><b>euro (cinque/40)</b>  | mq                    | 5,40                    |
| Nr. 1522<br>B.12.006.01 | Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di lana di vetro densità 80 Kg/mq accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg/mq , armata con poliestere o velo di vetro.<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (ventisette/58)</b>                  | mq                    | 27,58                   |
| Nr. 1523<br>B.12.006.02 | idem c.s. ...di vetro.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (quattro/52)</b>  | mq                    | 4,52                    |
| Nr. 1524<br>B.12.007.01 | Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di polistirene espanso sinterizzato densità 25 kg/mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg/mq , armata con poliestere o velo di vetro.<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (ventiuno/62)</b> | mq                    | 21,62                   |
| Nr. 1525<br>B.12.007.02 | idem c.s. ...di vetro.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (due/41)</b>  | mq                    | 2,41                    |
| Nr. 1526<br>B.12.008.01 | Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di polistirene estruso densità 33 kg/mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg/mq , armata con poliestere o velo di vetro.<br>- Spessore cm 3<br><b>euro (ventisei/04)</b>              | mq                    | 26,04                   |
| Nr. 1527<br>B.12.008.02 | idem c.s. ...di vetro.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (tre/78)</b>  | mq                    | 3,78                    |
| Nr. 1528                | Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.12.009.01<br><br>Nr. 1529 | a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di materiale isolante di poliuretano espanso densità 35 kg/mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg/mq , armata con poliestere o velo di vetro.<br>- Spessore cm 2<br><b>euro (trentatre/97)</b>  | mq                    | 33,97                   |
| B.12.009.02                 | idem c.s. ...di vetro.<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (tre/44)</b>  | mq                    | 3,44                    |
| Nr. 1530<br>B.12.010.01     | Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.<br><b>euro (venti/32)</b>  | mq                    | 20,32                   |
| Nr. 1531<br>B.12.010.02     | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- flessibilità a freddo -15°C (elatoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.<br><b>euro (venti/91)</b>   | mq                    | 20,91                   |
| Nr. 1532<br>B.12.010.03     | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.<br><b>euro (zero/36)</b>  | mq                    | 0,36                    |
| Nr. 1533<br>B.12.011.01     | Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico e meccanico per posa sui manti impermeabili di pavimentazioni o stati di ghiaia, comprendente la fornitura e posa a secco di un geotessile in fibre di polipropilene, resistente all'acidità del calcestruzzo, in rotoli da m 2,00-600 da posare con sormonti di circa cm 10/15<br>- Peso 200 gr./mq<br><b>euro (quattro/08)</b>  | mq                    | 4,08                    |
| Nr. 1534<br>B.12.011.02     | idem c.s. ...10/15<br>- Peso 300 gr/mq<br><b>euro (quattro/39)</b>   | mq                    | 4,39                    |
| Nr. 1535<br>B.12.012.01     | Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.<br>- peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione > 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario<br><b>euro (undici/79)</b>       | mq                    | 11,79                   |
| Nr. 1536<br>B.12.012.02     | Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.<br>- peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario<br><b>euro (tredici/42)</b>     | mq                    | 13,42                   |
| Nr. 1537<br>B.12.012.03     | Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.<br>- peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario<br><b>euro (quattordici/64)</b> | mq                    | 14,64                   |
| Nr. 1538<br>B.12.013.01     | Fornitura e posa in opera, per le coperture occasionalmente praticabili, di uno strato di ghiaia di fiume di idonea granulometria (16 20 mm) a protezione del manto impermeabile dai raggi U.V. e per evitare che l'azione del vento possa creare fenomeni di reptazione (effetto Bernouille);<br>- Spessore minimo cm 5<br><b>euro (sei/84)</b>   | mq                    | 6,84                    |
| Nr. 1539<br>B.12.013.02     | idem c.s. ...(effetto Bernouille):<br>- Sovrapprezzo per ogni centimetro in più<br><b>euro (uno/49)</b>  | mq                    | 1,49                    |
| Nr. 1540<br>B.12.014.01     | Fornitura e posa in opera di barriera vapore comprendente l'applicazione a fiamma di una membrana bituminosa polimero-plastomerica, armata con una lamina goffrata di alluminio del peso di circa 2,00 kg/mq carico a rottura longitudinale e trasversale 400 N/5 cm, posata con sormonti di circa cm 8/10 - e risvoltata sui rilievi verticali di almeno 10 cm oltre il livello previsto per l'isolamento termoacustico:<br><b>euro (dieci/05)</b>  | mq                    | 10,05                   |
| Nr. 1541<br>B.12.015.01     | Fornitura e posa in opera di strato di diffusione al vapore comprendente la posa a secco, al di sotto della barriera vapore, di un telo bitumoso costituito da una armatura in velo di vetro forato impregnata di bitume ossidato. I teli saranno sovrapposti per 10 cm circa, lasciando le sovrapposizioni libere, e dovranno essere risvoltati sui rilievi verticali almeno 10 cm oltre il livello previsto per l'isolamento termoacustico; escluso pulizia del piano di posa e spalmatura di primer antipolvere<br><b>euro (cinque/81)</b>  | mq                    | 5,81                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1542<br>B.12.016.01 | Fornitura e posa in opera di caminetti di ventilazione costituiti da esalatori in elastomero termoplastico, resistente ai raggi U.V. ed alle intemperie, a doppia flangia per posa in presenza di pannelli isolanti, mm. 110.<br>- Altezza mm. 270<br><b>euro (diciassette/95)</b>   | cad                   | 17,95                   |
| Nr. 1543<br>B.12.016.02 | idem c.s. ...mm. 110.<br>- Altezza mm 400<br><b>euro (ventiuno/64)</b>   | cad                   | 21,64                   |
| Nr. 1544<br>B.12.016.03 | idem c.s. ...mm. 110.<br>- Sovrapprezzo per esalatore con aspiratore dinamico, in sostituzione della cupola<br><b>euro (cinquanta/03)</b>  | cad                   | 50,03                   |
| Nr. 1545<br>B.12.017.01 | Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata bituminosa ad elevata resistenza meccanica armata con non-tessuto poliestere, e successiva membrana autoprotetta con scaglie di ardesia, di colore naturale grigio, rosso o verde di peso 4,00 kg/mq, da applicare a fiamma in totale aderenza direttamente sullo strato isolante, con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4<br><b>euro (trentasei/69)</b> | mq                    | 36,69                   |
| Nr. 1546<br>B.12.017.02 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 15 °C (elastoplastomerica)<br><b>euro (zero/64)</b>  | mq                    | 0,64                    |
| Nr. 1547<br>B.12.017.03 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 20 °C (elastoplastomerica)<br><b>euro (uno/86)</b>   | mq                    | 1,86                    |
| Nr. 1548<br>B.12.017.04 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 25 °C (elastoplastomerica)<br><b>euro (due/05)</b>   | mq                    | 2,05                    |
| Nr. 1549<br>B.12.017.05 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio armata con velo vetro peso 3 kg<br><b>euro (due/78)</b>   | mq                    | 2,78                    |
| Nr. 1550<br>B.12.017.06 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio armata con velo vetro peso 4 kg<br><b>euro (sei/04)</b>   | mq                    | 6,04                    |
| Nr. 1551<br>B.12.017.07 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di rame armata con tessuto vetro e velo vetro peso 4 kg<br><b>euro (ventidue/02)</b>   | mq                    | 22,02                   |
| Nr. 1552<br>B.12.018.01 | Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.<br><b>euro (venti/32)</b>  | mq                    | 20,32                   |
| Nr. 1553<br>B.12.018.02 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- flessibilità a freddo -15°C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.<br><b>euro (venti/91)</b>  | mq                    | 20,91                   |
| Nr. 1554<br>B.12.018.03 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.<br><b>euro (zero/36)</b>  | mq                    | 0,36                    |
| Nr. 1555<br>B.12.019.01 | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..<br><b>euro (trentauno/68)</b>   | mq                    | 31,68                   |
| Nr. 1556<br>B.12.019.02 | idem c.s. ...due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..<br><b>euro (trentaquattro/13)</b>  | mq                    | 34,13                   |
| Nr. 1557<br>B.12.019.03 | idem c.s. ...due membrane: -15° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.<br><b>euro (trentaquattro/49)</b>   | mq                    | 34,49                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1558<br>B.12.019.04 | idem c.s. ...due membrane: -20° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=850 N/5 cm. T>=650 N/5 cm.<br><b>euro (quaranta/12)</b>  | mq                    | 40,12                   |
| Nr. 1559<br>B.12.019.05 | idem c.s. ...due membrane: -25° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.<br><b>euro (quarantadue/19)</b>   | mq                    | 42,19                   |
| Nr. 1560<br>B.12.019.06 | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>- maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico<br><b>euro (zero/36)</b>   | mq                    | 0,36                    |
| Nr. 1561<br>B.12.019.07 | idem c.s. ...d'arte.<br>- maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana<br><b>euro (cinque/40)</b>  | mq                    | 5,40                    |
| Nr. 1562<br>B.12.019.08 | idem c.s. ...d'arte.<br>- maggiorazione alla voce per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta tipo antiradice idonea al contatto con terreno vegetale, per la realizzazione di giardini pensili ed interrati.<br><b>euro (uno/96)</b>  | mq                    | 1,96                    |
| Nr. 1563<br>B.12.020.01 | Fornitura e posa in opera di elemento di tenuta all'infiltrazione d'acqua realizzato con manto in PVC plastificato, ottenuto per spalmatura e stabilizzato dimensionalmente con inserto di velo di vetro del peso di 50 g/m <sup>2</sup> , resistente agli agenti atmosferici da posare a secco con sormonto di circa cm 5/6 saldato a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista. Escluso la zavoratura dei teli.<br>- Spessore mm 1,2<br><b>euro (diciotto/05)</b> | mq                    | 18,05                   |
| Nr. 1564<br>B.12.020.02 | idem c.s. ...Spessore mm 1,5<br><b>euro (venti/38)</b>  | mq                    | 20,38                   |
| Nr. 1565<br>B.12.020.03 | idem c.s. ...Spessore mm 1,8<br><b>euro (ventidue/70)</b>   | mq                    | 22,70                   |
| Nr. 1566<br>B.12.021.01 | Fornitura e posa in opera di manto sintetico in teli di poliolefine modificata con armatura composita avente strato superiore stabilizzato ai raggi UV, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente<br>- Spessore mm 1,5<br><b>euro (diciotto/81)</b>  | mq                    | 18,81                   |
| Nr. 1567<br>B.12.021.02 | idem c.s. ...Spessore mm 2,0<br><b>euro (ventidue/66)</b>   | mq                    | 22,66                   |
| Nr. 1568<br>B.13.001.01 | Malta di calce idrata:<br>- malta con calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia<br><b>euro (ottantaquattro/49)</b>   | mc                    | 84,49                   |
| Nr. 1569<br>B.13.001.02 | Malta di calce idrata:<br>- malta con calce idrata e sabbia composta da: 5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia<br><b>euro (novantanove/97)</b>  | mc                    | 99,97                   |
| Nr. 1570<br>B.13.002.01 | Malta in calce eminentemente idraulica:<br>- malta con calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia<br><b>euro (centodieci/55)</b>  | mc                    | 102,55                  |
| Nr. 1571<br>B.13.002.02 | Malta in calce eminentemente idraulica:<br>- con sabbia fine lavata e vagliata per ql. 4 di calce idraulica<br><b>euro (centodieci/30)</b>  | mc                    | 110,30                  |
| Nr. 1572<br>B.13.002.03 | idem c.s. ...per ql. 5 di calce idraulica<br><b>euro (centoventicinque/77)</b>  | mc                    | 125,77                  |
| Nr. 1573<br>B.13.003.01 | Malta di cemento :<br>- Malta cementizia formata da ql 2 di cemento per 1 mc di sabbia<br><b>euro (settantaotto/72)</b>   | mc                    | 78,72                   |
| Nr. 1574<br>B.13.003.02 | Malta di cemento :<br>- Malta cementizia composta da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia<br><b>euro (novantatre/90)</b>  | mc                    | 93,90                   |
| Nr. 1575<br>B.13.003.03 | Malta di cemento :<br>- Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia<br><b>euro (centonove/08)</b>  | mc                    | 109,08                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1576<br>B.13.003.04 | Malta di cemento :<br>- Malta cementizia formata da ql 6 di cemento per 1 mc di sabbia<br><b>euro (centotrentanove/44)</b>   | mc                    | 139,44                  |
| Nr. 1577<br>B.13.003.05 | Malta di cemento :<br>- Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata<br><b>euro (centootto/42)</b>  | mc                    | 108,42                  |
| Nr. 1578<br>B.13.003.06 | Malta di cemento :<br>- Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata<br><b>euro (centoventitre/60)</b>  | mc                    | 123,60                  |
| Nr. 1579<br>B.13.003.07 | Malta di cemento :<br>- Malta cementizia formata da ql 5 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata<br><b>euro (centotrentaotto/78)</b>  | mc                    | 138,78                  |
| Nr. 1580<br>B.13.004.01 | Malta bastarda:<br>- Malta bastarda con 2 ql di calce idrata, 1 ql di cemento per 0,90 mc di sabbia<br><b>euro (ottantauno/57)</b>   | mc                    | 81,57                   |
| Nr. 1581<br>B.13.004.02 | Malta bastarda:<br>- Malta bastarda composta da: 3.5 ql di calce idrataulica,, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia<br><b>euro (centoquindici/12)</b>   | mc                    | 115,12                  |
| Nr. 1582<br>B.13.004.03 | Malta bastarda:<br>- Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata<br><b>euro (centoventiocto/18)</b>  | mc                    | 128,18                  |
| Nr. 1583<br>B.13.004.04 | Malta bastarda:<br>- Malta bastarda con con 1,68 ql di grassello di calce 1 ql di cemento e 1 mc di sabbia<br><b>euro (settantauno/76)</b>   | mc                    | 71,76                   |
| Nr. 1584<br>B.13.005.01 | malta con grassello di calce in pasta e sabbia<br>- malta con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 ql di grassello di calce per 1 mc di sabbia<br><b>euro (ottantanove/34)</b>  | mc                    | 89,34                   |
| Nr. 1585<br>B.13.005.02 | idem c.s. ...mc di sabbia<br><b>euro (novantatre/18)</b>   | mc                    | 93,18                   |
| Nr. 1586<br>B.13.006.01 | malta per stucchi<br>- malta per stucchi composta da: 2,16 ql di grassello di calce per 0,90 mc di polvere di marmo<br><b>euro (ottantaotto/29)</b>  | mc                    | 88,29                   |
| Nr. 1587<br>B.13.006.02 | malta per stucchi<br>- malta per stucchi con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 ql di grassello di calce per 1 mc di sabbia<br><b>euro (novantatre/18)</b>  | mc                    | 93,18                   |
| Nr. 1588<br>B.13.007.01 | Fornitura e posa in opera di malte preconfezionate per applicazioni su muratura e conglomerati<br>- malta premiscelata idrofugata marcata CE in conformità alla norma UNI -EN 998-2 per blocchi facciavista<br><b>euro (diciotto/80)</b>   | ql                    | 18,80                   |
| Nr. 1589<br>B.13.007.02 | Fornitura e posa in opera di malte preconfezionate per applicazioni su muratura e conglomerati<br>- malta premiscelata termoisolante, marcata CE in conformità alla norma UNI- EN 998-2, per la posa in opera di muratura, classe M5, conducibilità termica certificata < 0,2 W/mK<br><b>euro (centosettantaquattro/46)</b>  | mc                    | 174,46                  |
| Nr. 1590<br>B.13.007.03 | idem c.s. ...muratura, classe M10, conducibilità termica certificata < 0,28 W/mK<br><b>euro (duecentotrenta/99)</b>  | mc                    | 230,99                  |
| Nr. 1591<br>B.13.007.04 | Fornitura e posa in opera di malte preconfezionate per applicazioni su muratura e conglomerati<br>- malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8147)<br><b>euro (centootto/71)</b> | ql                    | 108,71                  |
| Nr. 1592<br>B.13.007.05 | idem c.s. ...sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8147) e fibre di polipropilene.<br><b>euro (settantacinque/82)</b>  | ql                    | 75,82                   |
| Nr. 1593<br>B.13.007.06 | Fornitura e posa in opera di malte preconfezionate per applicazioni su muratura e conglomerati<br>- malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M2,5 per la posa in opera di muratura<br><b>euro (centoquarantacinque/72)</b>   | mc                    | 145,72                  |
| Nr. 1594<br>B.13.007.07 | idem c.s. ...998-2, classe M5, per la posa in opera di muratura<br><b>euro (centoquarantaotto/60)</b>  | mc                    | 148,60                  |
| Nr. 1595                | idem c.s. ...998-2, classe M10, per la posa in opera di muratura   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.13.007.08             | <b>euro (centosessantaquattro/78)</b>  | mc                    | 164,78                  |
| Nr. 1596<br>B.13.007.09 | idem c.s. ...998-2, classe M15, per la posa in opera di muratura<br><b>euro (centoquarantauno/31)</b>  | mc                    | 141,31                  |
| Nr. 1597<br>B.13.007.10 | idem c.s. ...998-2, classe M20, per la posa in opera di muratura<br><b>euro (centosettantaquattro/45)</b>  | mc                    | 174,45                  |
| Nr. 1598<br>B.13.008.01 | Intonaco rustico su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura.<br>- con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia<br><b>euro (quindici/85)</b>  | mq                    | 15,85                   |
| Nr. 1599<br>B.13.008.02 | idem c.s. ...di finitura.<br>- con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia<br><b>euro (sedici/21)</b>  | mq                    | 16,21                   |
| Nr. 1600<br>B.13.008.03 | idem c.s. ...di finitura.<br>- con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia<br><b>euro (sedici/45)</b>   | mq                    | 16,45                   |
| Nr. 1601<br>B.13.008.04 | idem c.s. ...di finitura.<br>- Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata<br><b>euro (sedici/46)</b>  | mq                    | 16,46                   |
| Nr. 1602<br>B.13.009.01 | Intonaco rustico su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura.<br>- Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata<br><b>euro (diciotto/03)</b>                                  | mq                    | 18,03                   |
| Nr. 1603<br>B.13.009.02 | idem c.s. ...di finitura.<br>- con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia<br><b>euro (diciassette/42)</b>   | mq                    | 17,42                   |
| Nr. 1604<br>B.13.009.03 | idem c.s. ...di finitura.<br>- con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia<br><b>euro (diciassette/79)</b>   | mq                    | 17,79                   |
| Nr. 1605<br>B.13.009.04 | idem c.s. ...di finitura.<br>- con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia<br><b>euro (diciotto/02)</b>   | mq                    | 18,02                   |
| Nr. 1606<br>B.13.010.01 | Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura.<br>- con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia<br><b>euro (diciannove/58)</b>   | mq                    | 19,58                   |
| Nr. 1607<br>B.13.010.02 | idem c.s. ...di finitura.<br>- con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia<br><b>euro (diciannove/36)</b>  | mq                    | 19,36                   |
| Nr. 1608<br>B.13.010.03 | idem c.s. ...di finitura.<br>- con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia<br><b>euro (diciotto/99)</b>  | mq                    | 18,99                   |
| Nr. 1609<br>B.13.010.04 | idem c.s. ...di finitura.<br>- Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata<br><b>euro (diciannove/59)</b>  | mq                    | 19,59                   |
| Nr. 1610<br>B.13.011.01 | sovrapprezzo all'intonaco rustico per ogni cm in più<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più<br><b>euro (quattro/29)</b>  | mq                    | 4,29                    |
| Nr. 1611<br>B.13.012.01 | Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:<br>- con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5<br><b>euro (ventitre/67)</b> | mq                    | 23,67                   |
| Nr. 1612<br>B.13.012.02 | idem c.s. ...rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina<br><b>euro (ventiquattro/04)</b>  | mq                    | 24,04                   |
| Nr. 1613<br>B.13.012.03 | idem c.s. ...rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata.<br><b>euro (ventiquattro/60)</b>  | mq                    | 24,60                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1614<br>B.13.012.04 | Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:<br>- con rustico di malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento<br><b>euro (ventiquattro/28)</b> | mq                    | 24,28                   |
| Nr. 1615<br>B.13.013.01 | Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:<br>- con rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata<br><b>euro (ventisette/17)</b>                                       | mq                    | 27,17                   |
| Nr. 1616<br>B.13.013.02 | Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:<br>- con rustico di malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento<br><b>euro (ventisette/04)</b>   | mq                    | 27,04                   |
| Nr. 1617<br>B.13.013.03 | Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:<br>- con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina<br><b>euro (ventisei/66)</b>  | mq                    | 26,66                   |
| Nr. 1618<br>B.13.014.01 | Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:<br>- con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5<br><b>euro (ventisette/84)</b>  | mq                    | 27,84                   |
| Nr. 1619<br>B.13.014.02 | idem c.s. ...rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina<br><b>euro (ventiotto/48)</b>  | mq                    | 28,48                   |
| Nr. 1620<br>B.13.014.03 | idem c.s. ...rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata.<br><b>euro (ventiotto/24)</b>  | mq                    | 28,24                   |
| Nr. 1621<br>B.13.014.04 | Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:<br>- con rustico di malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento<br><b>euro (ventinove/79)</b>              | mq                    | 29,79                   |
| Nr. 1622<br>B.13.015.01 | Rifacimento parziale con (rappezzi discontinui) di intonaco di superficie inferiore a mq. 3 sia orizzontale che verticale, compreso la scrostatura, modalità di misurazione come alle premesse, con tutti gli oneri connessi alla perfetta esecuzione e raccordo e connessione tra nuovo e vecchio intonaco.<br>- su pareti esterne, piane verticali<br><b>euro (ventiquattro/15)</b>   | mq                    | 24,15                   |
| Nr. 1623<br>B.13.015.02 | idem c.s. ...intonaco.<br>- su pareti interne, piane verticali,<br><b>euro (ventidue/96)</b>  | mq                    | 22,96                   |
| Nr. 1624<br>B.13.015.03 | idem c.s. ...intonaco.<br>- su superfici orizzontali<br><b>euro (venticinque/04)</b>  | mq                    | 25,04                   |
| Nr. 1625<br>B.13.016.01 | sovrapprezzo all'intonaco civile per ogni cm in più di strato superficiale di colla di malta o tonachino.<br><b>euro (quattro/40)</b>   | mq                    | 4,40                    |
| Nr. 1626<br>B.13.017.01 | Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base cemento, calce idrata e inerte calcareo, marcato CE in conformità alla norma EN 998-1:2003, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.<br><b>euro (undici/87)</b>   | mq                    | 11,87                   |
| Nr. 1627<br>B.13.018.01 | Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base di calce idraulica naturale e inerti silico calcarei dosati in rapporto costante, marcato CE in conformità alla norma 998-1:2003, reazione al fuoco: classe A1, applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1.5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.<br><b>euro (quindici/16)</b>   | mq                    | 15,16                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1628<br>B.13.019.01 | Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni, costituito da inerte calcareo, leganti speciali (ANIDRENE ALFA) e additivi specifici dosati in rapporto costante, marcato CE in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.<br><b>euro (undici/13)</b>   | mq                    | 11,13                   |
| Nr. 1629<br>B.13.020.01 | Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed a base cemento, calce idrata, inerti calcarei selezionati, fibre minerali e additivi marcato CE in conformità alla norma 999-1:2003, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.<br><b>euro (undici/87)</b>  | mq                    | 11,87                   |
| Nr. 1630<br>B.13.021.01 | Sovrapprezzo all'intonaco premiscelato di sottofondo, per ogni cm in più<br><b>euro (quattro/38)</b>   | mq                    | 4,38                    |
| Nr. 1631<br>B.13.022.01 | Intonaco premiscelato, per uso in interni, a base di anidrene, perlite espansa e additivi specifici, dosati in rapporto costante, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.<br>- intonaco di sottofondo<br><b>euro (undici/62)</b>  | mq                    | 11,62                   |
| Nr. 1632<br>B.13.022.02 | idem c.s. ...verticali.<br>- intonaco monostrato<br><b>euro (undici/24)</b>  | mq                    | 11,24                   |
| Nr. 1633<br>B.13.022.03 | idem c.s. ...verticali.<br>- intonaco di sottofondo spessore 2 cm al fine di ottenere resistenza al fuoco REI 180<br><b>euro (quindici/24)</b>   | mq                    | 15,24                   |
| Nr. 1634<br>B.13.023.01 | Intonaco premiscelato, ignifugo, per uso in interni, a base di gesso emidrato, vermiculite e perlite espansa e additivi specifici, dosati in rapporto costante, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.<br>- di spessore non inferiore a 3 cm sul lato esposto al fuoco di una parete in laterizio, per ottenere una resistenza al fuoco REI 120<br><b>euro (ventiquattro/98)</b> | mq                    | 24,98                   |
| Nr. 1635<br>B.13.023.02 | idem c.s. ...inferiore a 1,5 cm all'intradosso di un solaio (laterizio + cls), per ottenere una resistenza al fuoco REI 120<br><b>euro (dodici/50)</b>   | mq                    | 12,50                   |
| Nr. 1636<br>B.13.024.01 | Intonaco premiscelato termoisolante, a base di microsfere di polistirene, conforme alla norma UNI EN 998-1, di spessore 3-4 cm, conducibilità termica 0.009 W/mK, applicato a macchina, spianato con apposita staggia, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.<br><b>euro (trentadue/57)</b>   | mq                    | 32,57                   |
| Nr. 1637<br>B.13.025.01 | Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e additivi specifici, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm.<br><b>euro (nove/09)</b>   | mq                    | 9,09                    |
| Nr. 1638<br>B.13.026.01 | Rasatura di intonaci premiscelati di fondo, interni o esterni, con rasante a base di calce idrata, cemento portland bianco o grigio, sabbie ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione, marcato Ce in conformità alla norma 998-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm.<br><b>euro (nove/16)</b>   | mq                    | 9,16                    |
| Nr. 1639<br>B.13.028.01 | Sovrapprezzi agli intonaci in malta cementizia<br>- per aggiunta di idrorepellente per ogni cm di spessore<br><b>euro (zero/84)</b>  | mq                    | 0,84                    |
| Nr. 1640<br>B.13.028.02 | Sovrapprezzi agli intonaci in malta cementizia<br>- per aggiunta di idrofugo per ogni cm di spessore di malta<br><b>euro (zero/62)</b>   | mq                    | 0,62                    |
| Nr. 1641<br>B.13.029.01 | Sovrapprezzi agli intonaci dei numeri precedenti, per condizioni ed esecuzioni speciali.<br>- per esecuzione in locali di superficie interna inferiore ad 1 mq.<br><b>euro (trenta/00)</b>   | %                     | 30,00                   |
| Nr. 1642<br>B.13.029.02 | Sovrapprezzi agli intonaci dei numeri precedenti, per condizioni ed esecuzioni speciali.<br>- per esecuzione su superficie curve o inclinate per più del 10%<br><b>euro (quindici/00)</b>  | %                     | 15,00                   |
| Nr. 1643<br>B.13.030.01 | paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt, ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc<br>- lamiera zincata<br><b>euro (due/41)</b>   | cad                   | 2,41                    |
| Nr. 1644<br>B.13.030.02 | idem c.s. ...rifiniture, ecc<br>- retino zincato<br><b>euro (due/66)</b>   | cad                   | 2,66                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1645<br>B.13.031.01 | rete zincata portaintonaco posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.<br>- rete elettrounita a filo diametro fino a mm 2,5<br><b>euro (tre/18)</b>  | mq                    | 3,18                    |
| Nr. 1646<br>B.13.032.01 | rete stampata in materiale sintetico per armatura di intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante<br><b>euro (quattro/39)</b>  | mq                    | 4,39                    |
| Nr. 1647<br>B.13.033.01 | supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.<br>- rete in fibra di vetro peso non inferiore a g 150/mq<br><b>euro (due/22)</b>  | m                     | 2,22                    |
| Nr. 1648<br>B.13.033.02 | supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.<br>- tessuto in fibra di vetro peso non inferiore a g 120/mq<br><b>euro (cinque/39)</b>  | m                     | 5,39                    |
| Nr. 1649<br>B.14.001.01 | Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale normale, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 4 cm, colore grigio<br><b>euro (diciotto/35)</b>     | mq                    | 18,35                   |
| Nr. 1650<br>B.14.001.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm, altri colori<br><b>euro (diciannove/32)</b>  | mq                    | 19,32                   |
| Nr. 1651<br>B.14.001.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm, colore grigio<br><b>euro (ventisette/81)</b>   | mq                    | 27,81                   |
| Nr. 1652<br>B.14.001.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm, altri colori<br><b>euro (ventinove/61)</b>   | mq                    | 29,61                   |
| Nr. 1653<br>B.14.001.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm, colore grigio<br><b>euro (trenta/28)</b>   | mq                    | 30,28                   |
| Nr. 1654<br>B.14.001.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm, altri colori<br><b>euro (trentadue/21)</b>   | mq                    | 32,21                   |
| Nr. 1655<br>B.14.002.01 | Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale quarzata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 6 cm, colore grigio<br><b>euro (venticinque/58)</b> | mq                    | 25,58                   |
| Nr. 1656<br>B.14.002.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm, altri colori<br><b>euro (ventisette/32)</b>  | mq                    | 27,32                   |
| Nr. 1657<br>B.14.002.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm, colore grigio<br><b>euro (ventisette/39)</b>   | mq                    | 27,39                   |
| Nr. 1658<br>B.14.002.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm, altri colori<br><b>euro (ventiotto/86)</b>   | mq                    | 28,86                   |
| Nr. 1659<br>B.14.003.01 | Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale anticata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (ventisei/99)</b>                   | mq                    | 26,99                   |
| Nr. 1660<br>B.14.003.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1661<br>B.14.004.01 | <b>euro (ventiotto/49)</b><br>Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale martellinata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 6 cm, colori vari | mq                    | 28,49                   |
|                         | <b>euro (trentauno/52)</b>  | mq                    | 31,52                   |
| Nr. 1662<br>B.14.004.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm, colori vari  |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentatre/78)</b>  | mq                    | 33,78                   |
| Nr. 1663<br>B.14.005.01 | Sovraprezzo alla finitura superficiale normale, quarzata, anticata per burattatura  |                       |                         |
|                         | <b>euro (due/59)</b>  | mq                    | 2,59                    |
| Nr. 1664<br>B.14.006.01 | Pavimento in pietrini di cemento pressato, bugnati o scanalati o a superficie rugosa, ecc, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pietrini di cemento, colore grigio  |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentaquattro/86)</b>  | mq                    | 34,86                   |
| Nr. 1665<br>B.14.006.02 | idem c.s. ...di cemento, colorato   |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentacinque/64)</b>   | mq                    | 35,64                   |
| Nr. 1666<br>B.14.007.01 | Pavimento in marmettoncini e scaglie di marmo posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale escluso eventuale arrotatura, levigatura e lucidatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 25x25 - 30x30 cm a piccole scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore (tipo granitello)  |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventisei/09)</b>   | mq                    | 26,09                   |
| Nr. 1667<br>B.14.007.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- dimensioni 25x25 - 30x30 cm a medie scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore (brecciato)  |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventinove/50)</b>  | mq                    | 29,50                   |
| Nr. 1668<br>B.14.007.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- dimensioni 40x40 cm a medie scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore  |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentaquattro/34)</b>  | mq                    | 34,34                   |
| Nr. 1669<br>B.14.007.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- dimensione 40x40 cm a grosse scaglie di marmo (segati) escluso verde, rosso o nero   |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquantacinque/06)</b>  | mq                    | 55,06                   |
| Nr. 1670<br>B.14.007.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- dimensione 40x40 cm a grosse scaglie di marmo (segati), verde, rosso e nero  |                       |                         |
|                         | <b>euro (sessanta/12)</b>   | mq                    | 60,12                   |
| Nr. 1671<br>B.14.008.01 | Pavimento in mattonelle di asfalto naturale, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, disposte in un'unica direzione a giunti sfalsati, compresa la sigillatura dei giunti con beverone di cemento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (venticinque/31)</b>  | mq                    | 25,31                   |
| Nr. 1672<br>B.14.008.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventisei/85)</b>   | mq                    | 26,85                   |
| Nr. 1673<br>B.14.008.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentauno/65)</b>  | mq                    | 31,65                   |
| Nr. 1674<br>B.14.008.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentatre/20)</b>  | mq                    | 33,20                   |
| Nr. 1675<br>B.14.009.01 | Pavimento a bollettonato costituito da pezzi irregolari dello spessore non inferiore a 3 cm, ben sistemati, posti in opera su letto di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ben battuto, compreso la sigillatura degli incastri a muro, la boiaccatura con cemento bianco o colorato dei giunti, il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, escluso l'arrotatura, la levigatura e la lucidatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- scaglie di marmo o pietra di Trani   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quarantasei/16)</b>  | mq                    | 46,16                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1676<br>B.14.010.01 | Pavimento alla veneziana a campo uniforme o a scacchiera con o senza fascia perimetrale, costituito da uno strato superiore, dello spessore di cm 2, di cemento tipo 325 bianco o colorato, mescolato a graniglia e scaglie di marmi colorati di qualsiasi specie e dimensioni montati con la tecnica della semina manuale su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso la battitura, la rullatura, la riquadratura dei campi da 100x100 cm con listelli metallici inossidabili o altre soluzioni alle distanze ritenute necessarie escluso l'arrotatura e lucidatura, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centoquattordici/62)</b> | mq                    | 114,62                  |
| Nr. 1677<br>B.14.011.01 | Sovrapprezzo alla voce precedente per realizzazione di pavimento alla veneziana su massetto in calce e coccio pesto di spessore 10 cm<br><b>euro (venticinque/94)</b>  | mq                    | 25,94                   |
| Nr. 1678<br>B.14.012.01 | Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni (eseguito con la tecnica a malta), marcato CE conforme alla norma UNI EN 14411, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. con spolvero a cemento tipo 325 su uno strato di allettamento di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 2 cm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulitura finale escluso eventuale trattamento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm<br><b>euro (quarantacinque/80)</b>  | mq                    | 45,80                   |
| Nr. 1679<br>B.14.012.02 | idem c.s. ...in cotto arrotato delle dimensioni 15x30 cm<br><b>euro (cinquantauno/95)</b>  | mq                    | 51,95                   |
| Nr. 1680<br>B.14.012.03 | idem c.s. ...in cotto pre-trattato delle dimensioni 14,3x29,2 - 25x25 cm<br><b>euro (cinquantauno/95)</b>  | mq                    | 51,95                   |
| Nr. 1681<br>B.14.013.01 | Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni (eseguito con la tecnica a malta), marcato CE conforme alla norma UNI EN 1344, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. con spolvero a cemento tipo 325 su uno strato di allettamento di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 2 cm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulitura finale escluso eventuale trattamento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastrelle in cotto a mano classico delle dimensioni 15x30 - 25x25 - 30x30 cm<br><b>euro (cento/94)</b>   | mq                    | 100,94                  |
| Nr. 1682<br>B.14.013.02 | idem c.s. ...a mano levigato delle dimensioni 15x30 cm<br><b>euro (centotrentasette/06)</b>  | mq                    | 137,06                  |
| Nr. 1683<br>B.14.013.03 | idem c.s. ...a mano levigato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm<br><b>euro (centosessantaquattro/16)</b>  | mq                    | 164,16                  |
| Nr. 1684<br>B.14.014.01 | Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni, (eseguito con la tecnica a colla), marcato CE conforme alla norma UNI EN1441, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm<br><b>euro (trentaotto/49)</b>   | mq                    | 38,49                   |
| Nr. 1685<br>B.14.014.02 | idem c.s. ...in cotto arrotato delle dimensioni 15x30 cm<br><b>euro (quarantatre/54)</b>   | mq                    | 43,54                   |
| Nr. 1686<br>B.14.014.03 | idem c.s. ...in cotto pre-trattato delle dimensioni 14,3x29,2 - 25x25 cm<br><b>euro (quarantatre/54)</b>   | mq                    | 43,54                   |
| Nr. 1687<br>B.14.015.01 | Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni, (eseguito con la tecnica a colla), marcato CE conforme alla norma UNI EN1344, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastrelle in cotto a mano classico delle dimensioni 15x30 - 25x25 - 30x30 cm<br><b>euro (centonove/80)</b>   | mq                    | 109,80                  |
| Nr. 1688<br>B.14.015.02 | idem c.s. ...a mano levigato delle dimensioni 15x30 cm<br><b>euro (centoquarantacinque/93)</b>   | mq                    | 145,93                  |
| Nr. 1689<br>B.14.015.03 | idem c.s. ...a mano levigato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm<br><b>euro (centosettantatre/03)</b>  | mq                    | 173,03                  |
| Nr. 1690<br>B.14.016.01 | Pavimento in cotto di prima scelta, per interni, marcato CE conforme alla norma UNI EN 14411, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastrelle in cotto smaltato delle dimensioni 14,3x29,2 - 25x25 cm<br><b>euro (quarantauno/58)</b>   | mq                    | 41,58                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1691<br>B.14.016.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- angolare interno in cotto pre-trattato dimensioni 35x35 cm<br><b>euro (ventiotto/14)</b>   | cad                   | 28,14                   |
| Nr. 1692<br>B.14.016.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- battiscopa gradino in cotto pre-trattato dimensioni 8x18x44 cm<br><b>euro (dodici/32)</b>  | cad                   | 12,32                   |
| Nr. 1693<br>B.14.016.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- gradino in cotto smaltato dimensioni 25x35 cm<br><b>euro (sedici/53)</b>   | cad                   | 16,53                   |
| Nr. 1694<br>B.14.016.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- angolare interno in cotto smaltato dimensioni 35x35 cm<br><b>euro (trentanove/57)</b>  | cad                   | 39,57                   |
| Nr. 1695<br>B.14.016.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- battiscopa gradino in cotto smaltato dimensioni 8x18x44 cm<br><b>euro (diciassette/20)</b>   | cad                   | 17,20                   |
| Nr. 1696<br>B.14.017.01 | Gradoni in cotto costituiti da pedate, elementi di angolo e testata, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso eventuale trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- gradino in cotto pre-trattato dimensioni 25x35 cm<br><b>euro (undici/75)</b>   | cad                   | 11,75                   |
| Nr. 1697<br>B.14.018.01 | Trattamento per pavimento in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a più mani di cera neutra o colorata fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno.<br><b>euro (tredici/90)</b>  | mq                    | 13,90                   |
| Nr. 1698<br>B.14.019.01 | Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, rispondente alle norme UNI EN, di qualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.L., fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 30x30 cm<br><b>euro (quarantadue/16)</b>         | mq                    | 42,16                   |
| Nr. 1699<br>B.14.019.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 45x45 cm<br><b>euro (settantaquattro/98)</b>   | mq                    | 74,98                   |
| Nr. 1700<br>B.14.019.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 30x60 - 60x60 cm<br><b>euro (ottantadue/21)</b>  | mq                    | 82,21                   |
| Nr. 1701<br>B.14.020.01 | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 30x30 cm<br><b>euro (quarantaotto/13)</b> | mq                    | 48,13                   |
| Nr. 1702<br>B.14.020.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60 cm<br><b>euro (centocinque/77)</b>   | mq                    | 105,77                  |
| Nr. 1703<br>B.14.021.01 | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, a tutta massa, levigato o lappato, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 45x45 - 30x60 cm<br><b>euro (ottantadue/96)</b>                | mq                    | 82,96                   |
| Nr. 1704<br>B.14.022.01 | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, per esterno, antiscivolo, di prima qualità, rispondente alla norma DIN 51130 con R10 minimo, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 30x30 cm<br><b>euro (cinquantaotto/76)</b>   | mq                    | 58,76                   |
| Nr. 1705<br>B.14.023.01 | Pavimento in klinker, di qualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni, dello spessore 14-20 mm, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da pagarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- superficie naturale delle dimensioni 12x25 cm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (trentaotto/06)</b>  | mq                    | 38,06                          |
| Nr. 1706<br>B.14.023.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- superficie naturale delle dimensioni 33x33 - 25x37 cm<br><b>euro (quarantaquattro/59)</b>   | mq                    | 44,59                          |
| Nr. 1707<br>B.14.023.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- superficie naturale delle dimensioni 40x40 cm<br><b>euro (quarantanove/40)</b>  | mq                    | 49,40                          |
| Nr. 1708<br>B.14.023.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- superficie smaltata delle dimensioni 25x25 cm<br><b>euro (quarantatre/20)</b>   | mq                    | 43,20                          |
| Nr. 1709<br>B.14.023.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- superficie smaltata delle dimensioni 33x33 cm<br><b>euro (quarantacinque/90)</b>  | mq                    | 45,90                          |
| Nr. 1710<br>B.14.023.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- Sovrapprezzo alle voci precedenti per posa piastrelle in diagonale.<br><b>euro (cinque/90)</b>  | mq                    | 5,90                           |
| Nr. 1711<br>B.14.024.01 | Preparazione di massiciata di sottofondo ( per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato ( questo compreso) costituito da pietrisco di pezzatura idonea, il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 20 cm<br><b>euro (dieci/37)</b>  | mq                    | 10,37                          |
| Nr. 1712<br>B.14.024.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (zero/51)</b>   | mq                    | 0,51                           |
| Nr. 1713<br>B.14.025.01 | Pavimentazione industriale a spolvero, eseguita con calcestruzzo Rck 250, lavorabilità S4 di spessore 20 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 diametro 6 mm ( da pagare a parte) opportunamente distanziata dal fondo, e fibre in polipropilene in ragione di 500 gr/mq con soprastante manto antiusura dato fresco su fresco dello spessore di circa 2 mm, con premiscelato di cemento tipo 425 in ragione di 3-4 kg/mq e quarzo sferoidale, previa stesura sulla massiciata di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, di uno strato in fogli di polietilene da 200 micron o un TNT. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione meccanica della superficie (frattazzatura-lisciatura) a pale rotanti multiple e successivo taglio dei giunti longitudinali e trasversali di profondità pari ad 1/3 dello spessore complessivo della pavimentazione mediante taglierina a disco diamantato e sigillatura con giunto in gomma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- colore grigio<br><b>euro (quarantanove/91)</b>             | mq                    | 49,91                          |
| Nr. 1714<br>B.14.025.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per coloritura rosso con impiego di ossidi<br><b>euro (zero/66)</b>  | mq                    | 0,66                           |
| Nr. 1715<br>B.14.025.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per coloritura tabacco con impiego di ossidi<br><b>euro (uno/17)</b>   | mq                    | 1,17                           |
| Nr. 1716<br>B.14.025.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi<br><b>euro (due/33)</b>   | mq                    | 2,33                           |
| Nr. 1717<br>B.14.026.01 | Pavimentazione industriale a pastina, eseguita con calcestruzzo Rck 250, lavorabilità S4 di spessore 20 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 diametro 6 mm e eventuali tralicci distanziatori per ripresa getto, fibre in polipropilene in ragione di 500 gr/mq con soprastante manto antiusura dato fresco su fresco dello spessore di circa 10 mm, con premiscelato di cemento tipo 425 in ragione di 18/20 kg/mq e quarzo sferoidale di pari volume, previa stesura sulla massiciata di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, di uno strato di fogli in polietilene da 200 micron o un TNT. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione meccanica della superficie (frattazzatura-lisciatura) a pale rotanti multiple e successivo taglio dei giunti longitudinali e trasversali di profondità pari ad 1/3 dello spessore complessivo della pavimentazione mediante taglierina a disco diamantato e sigillatura con giunto in gomma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- colore grigio<br><b>euro (cinquantasette/01)</b> | mq                    | 57,01                          |
| Nr. 1718<br>B.14.026.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per coloritura rosso con impiego di ossidi<br><b>euro (tre/29)</b>   | mq                    | 3,29                           |
| Nr. 1719<br>B.14.026.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per coloritura tabacco con impiego di ossidi<br><b>euro (cinque/81)</b>  | mq                    | 5,81                           |
| Nr. 1720                | idem c.s. ...regola d'arte:  |                       |                                |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.14.026.04             | - sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi<br><b>euro (nove/28)</b>  | mq                    | 9,28                    |
| Nr. 1721<br>B.14.027.01 | Pavimento industriale per rampe carrabili o pedonali, con forte pendenze o antiscivolo e trattamento superficiale a spina di pesce, composta da una pastina in granulato sferoidale di quarzo (12 kg/mq) e cemento portland (4 kg/mq), di colore grigio, ad alto rendimento antiusura e antiscivolo, lavorato fresco su fresco su getto di calcestruzzo dosato a 300 kg/mc di cemento tipo 425, armato con rete elettrosaldata (questa da computarsi a parte), con spessore minimo 10 cm, compreso formazione di giunti e sigillature, eventuale regolarizzazione delle pendenze e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantacinque/80)</b> | mq                    | 55,80                   |
| Nr. 1722<br>B.14.028.01 | Trattamento superficiale antipolvere per pavimentazione industriale realizzato mediante l'impiego di resine applicate a rullo in due o tre mani, previa carteggiatura meccanica, depolveratura della superficie, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- resina epossidica bicomponente a solvente<br><b>euro (sedici/54)</b>  | mq                    | 16,54                   |
| Nr. 1723<br>B.14.028.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina epossidica bicomponente ad acqua<br><b>euro (diciassette/08)</b>   | mq                    | 17,08                   |
| Nr. 1724<br>B.14.028.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina acrilica a solvente<br><b>euro (dodici/67)</b>   | mq                    | 12,67                   |
| Nr. 1725<br>B.14.028.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina acrilica ad acqua<br><b>euro (diciassette/31)</b>  | mq                    | 17,31                   |
| Nr. 1726<br>B.14.028.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina poliuretana bicomponente a solvente<br><b>euro (diciotto/18)</b>   | mq                    | 18,18                   |
| Nr. 1727<br>B.14.028.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina poliuretana bicomponente ad acqua<br><b>euro (diciannove/64)</b>   | mq                    | 19,64                   |
| Nr. 1728<br>B.14.029.01 | Trattamento superficiale con verniciatura per pavimentazione industriale, ottenuta mediante applicazione di doppia mano a rullo di vernice a base di resine bicomponenti e induritori, previa carteggiatura meccanica, depolveratura della superficie, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- resina epossidica bicomponente a solvente<br><b>euro (ventidue/79)</b>  | mq                    | 22,79                   |
| Nr. 1729<br>B.14.029.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina epossidica bicomponente ad acqua<br><b>euro (ventitre/51)</b>  | mq                    | 23,51                   |
| Nr. 1730<br>B.14.029.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina acrilica a solvente<br><b>euro (diciassette/78)</b>  | mq                    | 17,78                   |
| Nr. 1731<br>B.14.029.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina acrilica ad acqua<br><b>euro (ventitre/80)</b>   | mq                    | 23,80                   |
| Nr. 1732<br>B.14.029.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina poliuretana bicomponente a solvente<br><b>euro (ventisei/32)</b>   | mq                    | 26,32                   |
| Nr. 1733<br>B.14.029.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- resina poliuretana bicomponente ad acqua<br><b>euro (ventisei/82)</b>   | mq                    | 26,82                   |
| Nr. 1734<br>B.14.030.01 | Massetto epossidico ad alta resistenza meccanica e chimica su sottofondi che necessitano il recupero di planarità e pendenza ottenuta mediante applicazione di malta, conglomerato di legante epossidico e miscela di quarzo con consumo di 30kg/mq per uno spessore di 4/6 mm, previa pallinatura o fresatura del supporto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantauno/65)</b>   | mq                    | 51,65                   |
| Nr. 1735<br>B.14.031.01 | Pavimento industriale monolitico autolivellante di spessore 2-3 mm, antiacido, decontaminabile, resistente agli oli, detergenti e carburanti realizzato su supporto esistente opportunamente preparato, mediante l'impiego di resina epossidica a solvente con aggiunta di quarzo, per un consumo di 2,5 kg/mq circa, previa applicazione di strato promotore, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessantasei/64)</b>  | mq                    | 66,64                   |
| Nr. 1736<br>B.14.032.01 | Rivestimento multistrato ad alto spessore 2,5/3 mm, ottenuto mediante rasatura della superficie con formulato a base di resine epossidiche bicomponenti, in ragione di 1 kg/mq, caricato con quarzo (0,1-0,5) e spolvero di quarzo sferoidale di sabbia (0,1-0,5) previa  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | pallinatura o molatura del supporto. Successiva rasatura con formulato a base di resina epossidica in ragione di 0,60 kg/mq caricato con quarzo di sabbia (0,3-09) e spolvero a recupero di quarzo sferoidale (0,1-0,5), levigatura, rimozione del quarzo in esubero e depolveratura. finitura con ulteriore rasatura a base di resina epossidica bicomponente, in ragione di 1 kg/mq, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessantauno/74)</b>   | mq                    | 61,74                   |
| Nr. 1737<br>B.14.033.01 | Sigillatura della sezione dei giunti di dilatazione e costruzione con mastice poliuretano elastico, spessore 5 mm, previo se necessario di cordone preformato in polietilene a cellule chiuse ed applicazione di primer quale promotore di adesione.<br><b>euro (sette/88)</b>   | m                     | 7,88                    |
| Nr. 1738<br>B.14.034.01 | Sigillatura della sezione dei giunti di dilatazione e costruzione con resina poliuretano bicomponente, dello spessore di 1 cm, previo se necessario di cordone preformato in polietilene a cellule chiuse ed applicazione di primer quale promotore di adesione.<br><b>euro (dieci/98)</b>   | m                     | 10,98                   |
| Nr. 1739<br>B.14.035.01 | Pavimentazione architettonica o sasso lavato a viabilità urbana o monumentale, particolarmente adatto per marciapiedi, viali e strade con traffico pedonale, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 250 e ghiaia a vista dello spessore minimo 2 cm, colorata, previa realizzazione di sottofondo in calcestruzzo o terreno perfettamente stabilizzato, calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte), e successivoposizionamento di giunti e/o motivi architettonici. Successivo confezionamento del calcestruzzo mediante mix di premiscelato in polvere colorato (in ragione di 25 kg/mc), aggregati e matrice cementizia, posa in opera mediante stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, compreso applicazione a spruzzo di strato uniforme di disattivante di superficie in ragione 3mq/lt e lavaggio di superficie con acqua fredda a pressione per portare a vista gli aggregati. A scelta trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti da computarsi a parte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessantadue/34)</b> | mq                    | 62,34                   |
| Nr. 1740<br>B.14.036.01 | Pavimentazione monolitica stampata, colorata, antiolio antimuffa e idrorepellente, realizzata con calcestruzzo tipo Rck 250 spessore minimo 8/10 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm diametro 5 mm e fibre in polipropilene in ragione di 900 gr/mc, previa preparazione di sottofondo da pagarsi a parte, e successiva posa di foglio in polietilene da 120 gr/mq, il tutto compatto e livellato a quota stabilita con colorazione superficiale ottenuta con premiscelati di quarzo e leganti speciali per formazione corazza superficiale, e semina a spanno di resina in polvere a contrasto di colore. Segue lavaggio pavimentazione con idropulitrice, tagli per giunti tecnici e stesura di doppio strato di resine trasparenti acriliche.<br><b>euro (sessantasette/65)</b>  | mq                    | 67,65                   |
| Nr. 1741<br>B.14.037.01 | Trattamento superficiale, mediante levigatura e lucidatura a specchio di nuovi e vecchi pavimenti industriali o di cemento, in porfido o pietra naturale, con l'ausilio di macchina polifunzionale dotata di opportuni dischi diamantati, il tutto per renderli antiscivolo, antipolvere, luminosi, resistente a mezzi pesanti, facili da pulire e igienicamente adattabili a qualunque ambiente civile, industriale e commerciale, compreso pulizia delle superfici da polveri o fanghi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pavimenti industriali<br><b>euro (ventisette/08)</b>  | mq                    | 27,08                   |
| Nr. 1742<br>B.14.037.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- pavimenti a cemento<br><b>euro (ventinove/80)</b>   | mq                    | 29,80                   |
| Nr. 1743<br>B.14.037.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- pavimenti in porfido o pietra naturale<br><b>euro (quarantauno/99)</b>  | mq                    | 41,99                   |
| Nr. 1744<br>B.14.037.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per stuccatura di massetti in cemento o pavimenti industriali<br><b>euro (uno/03)</b>  | mq                    | 1,03                    |
| Nr. 1745<br>B.14.038.01 | Pavimento per esterno costituito da elementi in cemento ad alta resistenza e granulati duri di pietre silicee e quarzifere, con superficie operata con vari disegni (cento bugne, rigato diagonale, venticinque bugne, rigato a riquadri, palladiana, doppio bucciardato, liberty) di forma quadrata 40x40x3,5 cm, di qualsiasi colore, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quarantatre/95)</b>  | mq                    | 43,95                   |
| Nr. 1746<br>B.14.039.01 | Pavimento in lamparquet, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma UNI EN 13227, della larghezza di 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm e spessore 10 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piallata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (sessantaquattro/61)</b>   | mq                    | 64,61                   |
| Nr. 1747<br>B.14.039.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acero europeo<br><b>euro (sessantaotto/49)</b>  | mq                    | 68,49                   |
| Nr. 1748                | idem c.s. ...regola d'arte:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.14.039.03             | - ciliegio<br><b>euro (ottantatre/48)</b>  | mq                    | 83,48                   |
| Nr. 1749<br>B.14.039.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- faggio<br><b>euro (sessantatre/35)</b>  | mq                    | 63,35                   |
| Nr. 1750<br>B.14.039.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- olivo<br><b>euro (novantauno/72)</b>  | mq                    | 91,72                   |
| Nr. 1751<br>B.14.039.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- afrormosia<br><b>euro (ottantasei/87)</b>   | mq                    | 86,87                   |
| Nr. 1752<br>B.14.039.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva incienso<br><b>euro (ottantanove/42)</b>   | mq                    | 89,42                   |
| Nr. 1753<br>B.14.039.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- frassino<br><b>euro (sessantanove/83)</b>   | mq                    | 69,83                   |
| Nr. 1754<br>B.14.039.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- lapacho<br><b>euro (sessantanove/83)</b>  | mq                    | 69,83                   |
| Nr. 1755<br>B.14.039.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko<br><b>euro (sessantatre/87)</b>   | mq                    | 63,87                   |
| Nr. 1756<br>B.14.039.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak africa<br><b>euro (settantanove/19)</b>  | mq                    | 79,19                   |
| Nr. 1757<br>B.14.039.12 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak asia<br><b>euro (ottantasette/71)</b>  | mq                    | 87,71                   |
| Nr. 1758<br>B.14.039.13 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè africa<br><b>euro (ottantacinque/16)</b>  | mq                    | 85,16                   |
| Nr. 1759<br>B.14.039.14 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- jatobà<br><b>euro (sessantaquattro/71)</b>  | mq                    | 64,71                   |
| Nr. 1760<br>B.14.039.15 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- merbau<br><b>euro (sessantadue/16)</b>  | mq                    | 62,16                   |
| Nr. 1761<br>B.14.039.16 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- wengè - panga<br><b>euro (ottantasette/71)</b>  | mq                    | 87,71                   |
| Nr. 1762<br>B.14.039.17 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sucupira<br><b>euro (settantauno/52)</b>  | mq                    | 71,52                   |
| Nr. 1763<br>B.14.040.01 | Pavimento in listoncini di legno, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma UNI EN 13227, della larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm e spessore 14 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piattata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (centotredici/36)</b> | mq                    | 113,36                  |
| Nr. 1764<br>B.14.040.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acero<br><b>euro (centoquindici/19)</b>   | mq                    | 115,19                  |
| Nr. 1765<br>B.14.040.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ciliegio  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (centotrentasette/36)</b>   | mq                    | 137,36                         |
| Nr. 1766<br>B.14.040.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- faggio<br><b>euro (novantanove/52)</b>   | mq                    | 99,52                          |
| Nr. 1767<br>B.14.040.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- olivo<br><b>euro (centoquarantaotto/41)</b>  | mq                    | 148,41                         |
| Nr. 1768<br>B.14.040.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- afrormosia<br><b>euro (centoventiquattro/42)</b>   | mq                    | 124,42                         |
| Nr. 1769<br>B.14.040.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva incienso<br><b>euro (centotrentatre/53)</b>   | mq                    | 133,53                         |
| Nr. 1770<br>B.14.040.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- lapacho<br><b>euro (centoquattro/14)</b>   | mq                    | 104,14                         |
| Nr. 1771<br>B.14.040.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko<br><b>euro (novantadue/15)</b>   | mq                    | 92,15                          |
| Nr. 1772<br>B.14.040.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak africa<br><b>euro (centoquattordici/28)</b>   | mq                    | 114,28                         |
| Nr. 1773<br>B.14.040.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak asia<br><b>euro (centoventinove/97)</b>   | mq                    | 129,97                         |
| Nr. 1774<br>B.14.040.12 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè africa<br><b>euro (centodiciannove/82)</b>   | mq                    | 119,82                         |
| Nr. 1775<br>B.14.040.13 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- jatobà<br><b>euro (novantatre/97)</b>  | mq                    | 93,97                          |
| Nr. 1776<br>B.14.040.14 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- merbau<br><b>euro (ottantaotto/45)</b>   | mq                    | 88,45                          |
| Nr. 1777<br>B.14.040.15 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- wengè - panga<br><b>euro (centotrentanove/18)</b>  | mq                    | 139,18                         |
| Nr. 1778<br>B.14.040.16 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sucupira<br><b>euro (cento/44)</b>   | mq                    | 100,44                         |
| Nr. 1779<br>B.14.041.01 | Pavimento in listoni M/F di legno, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma UNI EN 13226, con incastri maschiati sui quattro lati, della larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm e spessore 15 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piallata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (centotrentadue/73)</b> | mq                    | 132,73                         |
| Nr. 1780<br>B.14.041.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ciliegio<br><b>euro (centoottantaotto/08)</b>  | mq                    | 188,08                         |
| Nr. 1781<br>B.14.041.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- faggio<br><b>euro (centoventiuno/66)</b>   | mq                    | 121,66                         |
| Nr. 1782<br>B.14.041.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- afrormosia<br><b>euro (centotrentanove/18)</b>   | mq                    | 139,18                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1783<br>B.14.041.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva inciense<br><b>euro (centoquarantasette/50)</b>  | mq                    | 147,50                  |
| Nr. 1784<br>B.14.041.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- lapacho<br><b>euro (centoventidue/60)</b>   | mq                    | 122,60                  |
| Nr. 1785<br>B.14.041.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko<br><b>euro (centododici/99)</b>   | mq                    | 112,99                  |
| Nr. 1786<br>B.14.041.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak africa<br><b>euro (centotrenta/88)</b>   | mq                    | 130,88                  |
| Nr. 1787<br>B.14.041.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak asia<br><b>euro (centocinquantatre/96)</b>   | mq                    | 153,96                  |
| Nr. 1788<br>B.14.041.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè africa<br><b>euro (centoquarantasette/50)</b>   | mq                    | 147,50                  |
| Nr. 1789<br>B.14.041.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- jatobà<br><b>euro (centodiciotto/90)</b>  | mq                    | 118,90                  |
| Nr. 1790<br>B.14.041.12 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- merbau<br><b>euro (novantanove/52)</b>  | mq                    | 99,52                   |
| Nr. 1791<br>B.14.041.13 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- wengè<br><b>euro (centocinquantatre/96)</b>   | mq                    | 153,96                  |
| Nr. 1792<br>B.14.041.14 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sucupira<br><b>euro (centodiciassette/96)</b>   | mq                    | 117,96                  |
| Nr. 1793<br>B.14.042.01 | Pavimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 4,5 mm e supporto in multistrato di betulla a 5 strati, trattati a 8 mani di vernice UV, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 10 mm, larghezza 70 mm, lunghezza 480-580-680 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (novantasette/79)</b> | mq                    | 97,79                   |
| Nr. 1794<br>B.14.042.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- faggio<br><b>euro (novantacinque/46)</b>  | mq                    | 95,46                   |
| Nr. 1795<br>B.14.042.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ciliegio<br><b>euro (centoquattordici/04)</b>   | mq                    | 114,04                  |
| Nr. 1796<br>B.14.042.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- frassino<br><b>euro (cento/88)</b>  | mq                    | 100,88                  |
| Nr. 1797<br>B.14.042.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acero canadese<br><b>euro (centosette/84)</b>   | mq                    | 107,84                  |
| Nr. 1798<br>B.14.042.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva<br><b>euro (centoquattordici/04)</b>   | mq                    | 114,04                  |
| Nr. 1799<br>B.14.042.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè africa<br><b>euro (novantaotto/56)</b>  | mq                    | 98,56                   |
| Nr. 1800<br>B.14.042.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (novanta/82)</b>  | mq                    | 90,82                   |
| Nr. 1801<br>B.14.042.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- afrormosia<br><b>euro (centonove/40)</b>   | mq                    | 109,40                  |
| Nr. 1802<br>B.14.042.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- mutenye<br><b>euro (centosei/29)</b>   | mq                    | 106,29                  |
| Nr. 1803<br>B.14.042.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- wengè<br><b>euro (centoventi/24)</b>   | mq                    | 120,24                  |
| Nr. 1804<br>B.14.042.12 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak<br><b>euro (centoventinove/53)</b>  | mq                    | 129,53                  |
| Nr. 1805<br>B.14.043.01 | Pavimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE,rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 3,5 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, trattati a 8 mani di vernice UV, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 11mm, larghezza 90 mm, lunghezza 680-780-880-980 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (centosei/29)</b>   | mq                    | 106,29                  |
| Nr. 1806<br>B.14.043.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- faggio<br><b>euro (centotre/97)</b>  | mq                    | 103,97                  |
| Nr. 1807<br>B.14.043.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ciliegio<br><b>euro (centoventiuno/78)</b>   | mq                    | 121,78                  |
| Nr. 1808<br>B.14.043.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acero canadese<br><b>euro (centoquindici/59)</b>   | mq                    | 115,59                  |
| Nr. 1809<br>B.14.043.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva<br><b>euro (centoventi/24)</b>  | mq                    | 120,24                  |
| Nr. 1810<br>B.14.043.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè africa<br><b>euro (centoquattro/75)</b>  | mq                    | 104,75                  |
| Nr. 1811<br>B.14.043.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko<br><b>euro (novantaotto/56)</b>  | mq                    | 98,56                   |
| Nr. 1812<br>B.14.043.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- afrormosia<br><b>euro (centodiciassette/14)</b>  | mq                    | 117,14                  |
| Nr. 1813<br>B.14.043.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- mutenye<br><b>euro (centoquattordici/04)</b>   | mq                    | 114,04                  |
| Nr. 1814<br>B.14.043.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- wengè<br><b>euro (centoventisei/42)</b>  | mq                    | 126,42                  |
| Nr. 1815<br>B.14.043.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak<br><b>euro (centotrentasei/50)</b>  | mq                    | 136,50                  |
| Nr. 1816<br>B.14.044.01 | Pavimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE, rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 6 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, trattati a 8 mani di vernice UV, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 14 mm, larghezza 90 mm, lunghezza 680-780-880-980 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (centoventi/24)</b> | mq                    | 120,24                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1817<br>B.14.044.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acero canadese<br><b>euro (centoventiotto/76)</b>  | mq                    | 128,76                  |
| Nr. 1818<br>B.14.044.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva<br><b>euro (centotrentasette/27)</b>  | mq                    | 137,27                  |
| Nr. 1819<br>B.14.044.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè africa<br><b>euro (centoventi/24)</b>  | mq                    | 120,24                  |
| Nr. 1820<br>B.14.044.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko<br><b>euro (centootto/63)</b>  | mq                    | 108,63                  |
| Nr. 1821<br>B.14.044.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak<br><b>euro (centocinquantaotto/95)</b>  | mq                    | 158,95                  |
| Nr. 1822<br>B.14.045.01 | Pavimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE,rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio - femmina, spessore totale 14 mm, larghezza 140 mm, lunghezza da 1180 a 1780 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (centoventisei/42)</b>   | mq                    | 126,42                  |
| Nr. 1823<br>B.14.045.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acero canadese<br><b>euro (centotrentasette/27)</b>  | mq                    | 137,27                  |
| Nr. 1824<br>B.14.045.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva<br><b>euro (centoquarantaotto/87)</b>   | mq                    | 148,87                  |
| Nr. 1825<br>B.14.045.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè<br><b>euro (centoventiquattro/88)</b>  | mq                    | 124,88                  |
| Nr. 1826<br>B.14.045.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko<br><b>euro (centododici/50)</b>  | mq                    | 112,50                  |
| Nr. 1827<br>B.14.045.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- wengè<br><b>euro (centocinquantacinque/85)</b>   | mq                    | 155,85                  |
| Nr. 1828<br>B.14.045.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak<br><b>euro (centosettantasette/52)</b>  | mq                    | 177,52                  |
| Nr. 1829<br>B.14.045.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- supplemento per spazzolatura<br><b>euro (sette/74)</b>   | mq                    | 7,74                    |
| Nr. 1830<br>B.14.045.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- supplemento per trattamento ad olio UV<br><b>euro (dieci/85)</b>   | mq                    | 10,85                   |
| Nr. 1831<br>B.14.045.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- supplemento per verniciatura semilucida<br><b>euro (nove/28)</b>   | mq                    | 9,28                    |
| Nr. 1832<br>B.14.045.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- supplemento per verniciatura opaca effetto naturale<br><b>euro (dieci/07)</b>  | mq                    | 10,07                   |
| Nr. 1833<br>B.14.046.01 | Pavimento in listoni prefiniti, a tre strati, di prima scelta, marcati CE, rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 3,5 mm, incollato ai due strati di supporto incrociati in specie legnosa di abete, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio - femmina, con leggera bisellatura, spessore totale 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, mediante il sistema flottante, in appoggio, previa applicazione di materassino specifico di 3 mm, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte: |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1834<br>B.14.046.02 | - acero canadese verniciato<br><b>euro (centosei/88)</b>   | mq                    | 106,88                  |
| Nr. 1835<br>B.14.046.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acero canadese finitura ad olio e cera<br><b>euro (centoquindici/93)</b>  | mq                    | 115,93                  |
| Nr. 1836<br>B.14.046.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ciliegio americano verniciato<br><b>euro (centoquindici/89)</b>   | mq                    | 115,89                  |
| Nr. 1837<br>B.14.046.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ciliegio americano finitura ad olio e cera<br><b>euro (centoventitre/16)</b>  | mq                    | 123,16                  |
| Nr. 1838<br>B.14.046.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- faggio evaporato verniciato<br><b>euro (ottantatre/06)</b>  | mq                    | 83,06                   |
| Nr. 1839<br>B.14.046.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- faggio evaporato finitura ad olio e cera<br><b>euro (ottantaotto/87)</b>  | mq                    | 88,87                   |
| Nr. 1840<br>B.14.046.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko verniciato<br><b>euro (novantasette/74)</b>   | mq                    | 97,74                   |
| Nr. 1841<br>B.14.046.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- jatoba verniciato<br><b>euro (novantacinque/83)</b>   | mq                    | 95,83                   |
| Nr. 1842<br>B.14.046.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- merbau verniciato<br><b>euro (centouno/65)</b>  | mq                    | 101,65                  |
| Nr. 1843<br>B.14.046.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- merbau finitura ad olio e cera<br><b>euro (centosette/47)</b>   | mq                    | 107,47                  |
| Nr. 1844<br>B.14.046.12 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- noce verniciato<br><b>euro (centotrentauno/30)</b>  | mq                    | 131,30                  |
| Nr. 1845<br>B.14.046.13 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- noce finitura ad olio e cera<br><b>euro (centotrentasette/12)</b>   | mq                    | 137,12                  |
| Nr. 1846<br>B.14.046.14 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- rovere verniciato<br><b>euro (ottantatre/92)</b>  | mq                    | 83,92                   |
| Nr. 1847<br>B.14.046.15 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- rovere finitura ad olio e cera<br><b>euro (ottantanove/45)</b>  | mq                    | 89,45                   |
| Nr. 1848<br>B.14.046.16 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- rovere anticato verniciato<br><b>euro (centocinque/00)</b>  | mq                    | 105,00                  |
| Nr. 1849<br>B.14.047.01 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per sottofondo acustico incorporato<br><b>euro (quattordici/53)</b>  | mq                    | 14,53                   |
| Nr. 1850<br>B.14.047.02 | Pavimento in legno del tipo industriale, di prima qualità, conforme alle norme UNI EN, costituito da lamelle di piccole dimensioni, opportunamente assemblate fra loro e compattate in blocchetti a forma di parallelepipedo, spessore 14 mm, larghezza blocchetti 160-200-300 mm, lunghezza blocchetti 350 mm, posto in opera incollato su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, compreso tagli, sfridi, collanti, il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (ottanta/53)</b> | mq                    | 80,53                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (ottantanove/75)</b>   | mq                    | 89,75                          |
| Nr. 1851<br>B.14.047.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ciliegio<br><b>euro (ottantacinque/57)</b>  | mq                    | 85,57                          |
| Nr. 1852<br>B.14.047.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- olivo<br><b>euro (novantaquattro/79)</b>  | mq                    | 94,79                          |
| Nr. 1853<br>B.14.047.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- afrormosia<br><b>euro (ottantanove/75)</b>  | mq                    | 89,75                          |
| Nr. 1854<br>B.14.047.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva incenso<br><b>euro (ottantanove/75)</b>  | mq                    | 89,75                          |
| Nr. 1855<br>B.14.047.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- frassino<br><b>euro (ottantanove/75)</b>  | mq                    | 89,75                          |
| Nr. 1856<br>B.14.047.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- lapacho<br><b>euro (ottantatre/05)</b>  | mq                    | 83,05                          |
| Nr. 1857<br>B.14.047.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko<br><b>euro (ottanta/53)</b>   | mq                    | 80,53                          |
| Nr. 1858<br>B.14.047.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak<br><b>euro (ottantanove/75)</b>  | mq                    | 89,75                          |
| Nr. 1859<br>B.14.047.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè africa<br><b>euro (ottantasette/23)</b>   | mq                    | 87,23                          |
| Nr. 1860<br>B.14.047.12 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- jatobà<br><b>euro (settantaotto/85)</b>   | mq                    | 78,85                          |
| Nr. 1861<br>B.14.047.13 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- merbau<br><b>euro (ottantadue/20)</b>   | mq                    | 82,20                          |
| Nr. 1862<br>B.14.047.14 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- wengè<br><b>euro (novantaquattro/79)</b>  | mq                    | 94,79                          |
| Nr. 1863<br>B.14.047.15 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sucupira<br><b>euro (ottantatre/05)</b>   | mq                    | 83,05                          |
| Nr. 1864<br>B.14.047.16 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- betulla<br><b>euro (ottantatre/89)</b>  | mq                    | 83,89                          |
| Nr. 1865<br>B.14.047.17 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- giabau<br><b>euro (settantasette/18)</b>  | mq                    | 77,18                          |
| Nr. 1866<br>B.14.047.18 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- noce americano<br><b>euro (settantacinque/49)</b>   | mq                    | 75,49                          |
| Nr. 1867<br>B.14.048.01 | Pavimento in legno del tipo industriale, di prima qualità, conforme alle norme UNI EN, costituito da lamelle di piccole dimensioni, opportunamente assemblate fra loro e compattate in blocchetti a forma di parallelepipedo, spessore 20-23 mm, larghezza blocchetti 160-200-300 mm, lunghezza blocchetti 350 mm, posto in opera incollato su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, compreso tagli, sfridi, collanti, il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (ottantatre/89)</b> | mq                    | 83,89                          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1868<br>B.14.048.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- iroko<br><b>euro (ottantasette/23)</b>   | mq                    | 87,23                   |
| Nr. 1869<br>B.14.048.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- betulla<br><b>euro (ottantasette/23)</b>   | mq                    | 87,23                   |
| Nr. 1870<br>B.14.048.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- larice<br><b>euro (ottantatre/05)</b>  | mq                    | 83,05                   |
| Nr. 1871<br>B.14.049.01 | Pavimento in laminato, marcato CE, conforme alla norma EN 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), di lunghezza 1200 mm, larghezza 190 mm, spessore 7 mm, antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantaquattro/40)</b>   | mq                    | 54,40                   |
| Nr. 1872<br>B.14.050.01 | Pavimento in laminato, con o senza scanalature, marcato CE, conforme alla norma EN 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- delle dimensioni di 1380x156x8 mm<br><b>euro (sessanta/04)</b>  | mq                    | 60,04                   |
| Nr. 1873<br>B.14.050.02 | idem c.s. ...dimensioni di 1382/780/588x102x8 mm<br><b>euro (sessantanove/60)</b>   | mq                    | 69,60                   |
| Nr. 1874<br>B.14.050.03 | idem c.s. ...dimensioni di 2050x205x9,5 mm<br><b>euro (settantatre/32)</b>  | mq                    | 73,32                   |
| Nr. 1875<br>B.14.051.01 | Pavimento in laminato, con scanalatura a V, con bordi bisellati, marcato CE, conforme alla norma EN 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), spessore totale 10,5 mm, lunghezza 1384 mm, larghezza 207 mm, antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, previa applicazione di sottopavimento livellante di spessore 3,5 mm compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessantanove/26)</b>   | mq                    | 69,26                   |
| Nr. 1876<br>B.14.052.01 | Pavimento in laminato, a doppia plancia o plancia intera, marcato CE, conforme alla norma EN 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), lunghezza 1376 mm, larghezza 156 mm, spessore 9,5 mm, antistatico, classe di utilizzo 33, resistente all'abrasione AC5. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, da pagarsi a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantauno/79)</b>  | mq                    | 71,79                   |
| Nr. 1877<br>B.14.053.01 | Pavimento in linoleum a tinta unita, composto da una miscelazione omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati, il tutto calandrato su juta naturale, conforme alla norma EN 548. Fornito in rotoli da 200x3000 cm, dello spessore di 2,5 mm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantaquattro/59)</b>   | mq                    | 54,59                   |
| Nr. 1878<br>B.14.054.01 | Pavimento in linoleum marmorizzato monostrato, composto da una miscelazione omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati, il tutto calandrato su juta naturale, conforme alla norma EN 548. Fornito in rotoli da 200x3000 cm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- teli spessore 2 mm<br><b>euro (cinquanta/59)</b>  | mq                    | 50,59                   |
| Nr. 1879<br>B.14.054.02 | idem c.s. ...teli spessore 2,5 mm<br><b>euro (cinquantatre/98)</b>  | mq                    | 53,98                   |
| Nr. 1880<br>B.14.054.03 | idem c.s. ...teli spessore 3,2 mm<br><b>euro (sessanta/81)</b>  | mq                    | 60,81                   |
| Nr. 1881<br>B.14.055.01 | Pavimento in linoleum fonoassorbente, marmorizzato a due strati: lo strato d'usura di 2 mm, composto da una miscelazione omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati e il sottostrato in elafono dello spessore di 2 mm, composto da granuli di sughero con granulometria atta a favorire l'assorbimento acustico il tutto calandrato su juta naturale, conforme alla norma EN 548. Fornito in rotoli da cm 200x3000 cm, dello spessore totale di 4 mm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantauno/59)</b> | mq                    | 71,59                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1882<br>B.14.056.01 | Pavimentazione in gomma sintetica con superficie liscia, in tinta unita, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, cariche minerali e stabilizzanti che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco e antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastre spessore 2 mm<br><b>euro (sessantasei/10)</b>  | mq                    | 66,10                   |
| Nr. 1883<br>B.14.056.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 3 mm<br><b>euro (settantacinque/21)</b>  | mq                    | 75,21                   |
| Nr. 1884<br>B.14.056.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 4 mm<br><b>euro (novantacinque/89)</b>   | mq                    | 95,89                   |
| Nr. 1885<br>B.14.056.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2 mm<br><b>euro (cinquantaotto/80)</b>  | mq                    | 58,80                   |
| Nr. 1886<br>B.14.056.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 3 mm<br><b>euro (sessantasette/23)</b>  | mq                    | 67,23                   |
| Nr. 1887<br>B.14.056.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 4 mm<br><b>euro (settantasei/82)</b>  | mq                    | 76,82                   |
| Nr. 1888<br>B.14.057.01 | Pavimentazione in gomma omogenea naturale e sintetica, con superficie liscia, finitura opaca, priva di porosità, impermeabile, con disegno marmorizzato "tono su tono" passante, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata in pressa continua con stabilizzanti, cariche minerali e pigmenti coloranti, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61 cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastre spessore 2 mm<br><b>euro (cinquantadue/32)</b>   | mq                    | 52,32                   |
| Nr. 1889<br>B.14.057.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 3 mm<br><b>euro (sessanta/48)</b>  | mq                    | 60,48                   |
| Nr. 1890<br>B.14.057.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 4 mm<br><b>euro (sessantasette/73)</b>   | mq                    | 67,73                   |
| Nr. 1891<br>B.14.057.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2 mm<br><b>euro (quarantanove/51)</b>   | mq                    | 49,51                   |
| Nr. 1892<br>B.14.057.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 3 mm<br><b>euro (cinquantatre/32)</b>   | mq                    | 53,32                   |
| Nr. 1893<br>B.14.057.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 4 mm<br><b>euro (sessanta/13)</b>   | mq                    | 60,13                   |
| Nr. 1894<br>B.14.058.01 | Pavimentazione in gomma sintetica, con superficie martellata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata con aggiunta dicariche minerali e stabilizzanti, composta da una base omogenea monocromatica nella quale sono inseriti a tutto spessore granuli vulcanizzati di identica composizione con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastre spessore 2 mm<br><b>euro (sessantauno/93)</b> | mq                    | 61,93                   |
| Nr. 1895<br>B.14.058.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 3 mm<br><b>euro (settantatre/82)</b>   | mq                    | 73,82                   |
| Nr. 1896                | idem c.s. ...regola d'arte:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.14.058.03             | - piastre spessore 4 mm<br><b>euro (novantatre/92)</b>   | mq                    | 93,92                   |
| Nr. 1897<br>B.14.058.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2 mm<br><b>euro (cinquantasette/78)</b>   | mq                    | 57,78                   |
| Nr. 1898<br>B.14.058.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 3 mm<br><b>euro (sessantasei/88)</b>  | mq                    | 66,88                   |
| Nr. 1899<br>B.14.058.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 4 mm<br><b>euro (ottantacinque/90)</b>  | mq                    | 85,90                   |
| Nr. 1900<br>B.14.059.01 | Pavimentazione in gomma sintetica, con superficie goffrata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61 cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastre spessore 2 mm<br><b>euro (sessanta/09)</b> | mq                    | 60,09                   |
| Nr. 1901<br>B.14.059.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 3 mm<br><b>euro (settantauno/42)</b>   | mq                    | 71,42                   |
| Nr. 1902<br>B.14.059.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 4 mm<br><b>euro (novanta/59)</b>   | mq                    | 90,59                   |
| Nr. 1903<br>B.14.059.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2 mm<br><b>euro (cinquantacinque/94)</b>  | mq                    | 55,94                   |
| Nr. 1904<br>B.14.059.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 3 mm<br><b>euro (sessantaquattro/60)</b>  | mq                    | 64,60                   |
| Nr. 1905<br>B.14.059.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 4 mm<br><b>euro (ottantadue/70)</b>   | mq                    | 82,70                   |
| Nr. 1906<br>B.14.060.01 | Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo, per mezzo di bolli del diametro di 28 mm con altezza di 0,5 mm di forma tronco conica, non rigenerata, composta da una miscela omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in rotoli da 120 cm o piastre da 50x50 cm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastre spessore 2,5 mm di colore nero<br><b>euro (cinquantacinque/64)</b>  | mq                    | 55,64                   |
| Nr. 1907<br>B.14.060.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 2,5 mm altri colori<br><b>euro (sessantadue/84)</b>  | mq                    | 62,84                   |
| Nr. 1908<br>B.14.060.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 4 mm di colore nero<br><b>euro (sessantauno/22)</b>  | mq                    | 61,22                   |
| Nr. 1909<br>B.14.060.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastre spessore 4 mm altri colori<br><b>euro (settanta/41)</b>   | mq                    | 70,41                   |
| Nr. 1910<br>B.14.060.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2,5 mm di colore nero<br><b>euro (cinquanta/82)</b>   | mq                    | 50,82                   |
| Nr. 1911<br>B.14.060.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2,5 mm altri colori<br><b>euro (cinquantadue/69)</b>  | mq                    | 52,69                   |
| Nr. 1912                | idem c.s. ...regola d'arte:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.14.060.07             | - teli spessore mm 4 di colore nero<br><b>euro (cinquantacinque/89)</b>  | mq                    | 55,89                   |
| Nr. 1913<br>B.14.061.01 | Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con rilievo lineare a sezione trapezoidale tipo millerighe, ideale per medio/alto traffico non rigenerata, composta da una miscela omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in rotoli da 100 cm, spessore 3 mm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- colore nero<br><b>euro (quarantasette/04)</b>  | mq                    | 47,04                   |
| Nr. 1914<br>B.14.061.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- colore grigio<br><b>euro (cinquantauno/69)</b>   | mq                    | 51,69                   |
| Nr. 1915<br>B.14.062.01 | Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo lineare o circolare ideale per traffico pesante, con rovescio a coda di rondine per attacco cemento, non rigenerata, composta da una miscela omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in piastre da 100x100 cm spessore 10 mm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- superficie a rilievo circolare colore nero<br><b>euro (sessanta/92)</b>   | mq                    | 60,92                   |
| Nr. 1916<br>B.14.062.02 | idem c.s. ...a rilievo circolare altri colori<br><b>euro (ottantasei/58)</b>   | mq                    | 86,58                   |
| Nr. 1917<br>B.14.062.03 | idem c.s. ...a rilievo lineare tipo millerighe colore nero<br><b>euro (sessantadue/94)</b>   | mq                    | 62,94                   |
| Nr. 1918<br>B.14.062.04 | idem c.s. ...a rilievo lineare tipo millerighe altri colori<br><b>euro (ottantanove/99)</b>  | mq                    | 89,99                   |
| Nr. 1919<br>B.14.063.01 | Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo, ardesia, ideale per traffico estremamente intenso, non rigenerata, composta da una miscela omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in piastre da 50x50 cm, dello spessore totale di 3,5 mm, incollato per mezzo di appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessantadue/58)</b>   | mq                    | 62,58                   |
| Nr. 1920<br>B.14.064.01 | Pavimentazione in gomma sintetica antidrucciolo con superficie gofrata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti a tutto spessore granuli di gomma vulcanizzata di identica composizione e chips metallici che svolgono funzioni di identificazione, il tutto a formare un manto di sicurezza omogeneo dello spessore di 2 mm, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaco e antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in rotoli da 193 cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantacinque/87)</b> | mq                    | 75,87                   |
| Nr. 1921<br>B.14.065.01 | Pavimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie liscia in tinta unita, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma EN 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantadue/72)</b>                | mq                    | 72,72                   |
| Nr. 1922<br>B.14.066.01 | Pavimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie martellata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma EN 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantauno/83)</b>                           | mq                    | 71,83                   |
| Nr. 1923<br>B.14.067.01 | Pavimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie gofrata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                 | <p>garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma EN 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantasette/95)</b></p>  | mq                    | 67,95                   |
| <p>Nr. 1924<br/>B.14.068.01</p> | <p>Pavimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie liscia, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi x e simili). Fornitain rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di Faraday. Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>- piastre spessore 2 mm</p> <p><b>euro (ottantasette/30)</b></p> | mq                    | 87,30                   |
| <p>Nr. 1925<br/>B.14.068.02</p> | <p>idem c.s. ...regola d'arte:<br/>- teli spessore 2 mm</p> <p><b>euro (ottantatre/41)</b></p>   | mq                    | 83,41                   |
| <p>Nr. 1926<br/>B.14.069.01</p> | <p>Pavimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie martellata, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi x e simili). Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, spessore 2 mm, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di Faraday. Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (ottantauno/22)</b></p>             | mq                    | 81,22                   |
| <p>Nr. 1927<br/>B.14.070.01</p> | <p>Pavimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie gofrata, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi x e simili). Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, spessore 2 mm, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di Faraday. Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (settantaotto/52)</b></p>               | mq                    | 78,52                   |
| <p>Nr. 1928<br/>B.14.071.01</p> | <p>Pavimentazione autoposante in gomma sintetica ad incastro con superficie martellata in tinta unita, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione. Fornita in piastre di qualsiasi colore, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>- piastra 500x500 mm, spessore 5 mm</p> <p><b>euro (settantatre/32)</b></p>  | mq                    | 73,32                   |
| <p>Nr. 1929<br/>B.14.071.02</p> | <p>idem c.s. ...d'arte:<br/>- piastra 1000x1000 mm, spessore 8 mm</p> <p><b>euro (novantatre/51)</b></p>   | mq                    | 93,51                   |
| <p>Nr. 1930<br/>B.14.072.01</p> | <p>Pavimentazione autoposante in gomma sintetica con superficie martellata, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione. Fornita in piastre da 500x500 mm, spessore 5 mm, di qualsiasi colore, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Posta in opera con adesivo removibile, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (ottantadue/01)</b></p>  | mq                    | 82,01                   |
| <p>Nr. 1931<br/>B.14.073.01</p> | <p>Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato con elemento preformato in gomma sintetica, costituita da miscela omogenea, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alle norme UNI EN 12199, esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. Pedata con rilievi a bolli bassi,alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucchiolo con raggio di curvatura minimo di 2,5 cm. Fornito in barre da 52 cm, di diversi colori, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>- barre spessore 2,5 cm, colore nero</p> <p><b>euro (quaranta/58)</b></p>  | m                     | 40,58                   |
| <p>Nr. 1932<br/>B.14.073.02</p> | <p>idem c.s. ...barre spessore 2,5 cm altri colori</p> <p><b>euro (quarantadue/34)</b></p>   | m                     | 42,34                   |
| <p>Nr. 1933<br/>B.14.073.03</p> | <p>idem c.s. ...barre spessore 4 cm, colore nero</p> <p><b>euro (quarantaquattro/77)</b></p>   | m                     | 44,77                   |
| <p>Nr. 1934<br/>B.14.073.04</p> | <p>idem c.s. ...barre spessore 4 cm, altri colori</p> <p><b>euro (cinquantauno/14)</b></p>   | m                     | 51,14                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1935<br>B.14.074.01 | Rivestimento per gradini a spigolo vivo con elemento preformato in gomma sintetica, costituita da mescola omogenea, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma En 12199 esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. Pedata con rilievo a bolli smussati e lisciati, alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucchiolo. Fornito in barre da 51cm, di diversi colori, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- colore nero<br><b>euro (sessantadue/02)</b>   | m                     | 62,02                   |
| Nr. 1936<br>B.14.074.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- altri colori<br><b>euro (sessantasette/71)</b>  | m                     | 67,71                   |
| Nr. 1937<br>B.14.075.01 | Rivestimento per gradini a spigolo vivo con elemento preformato bicolore in gomma sintetica non rigenerata, con superficie martellata, composta da una base omogenea monocromatica nella quale sono inseriti a tutto spessore granuli vulcanizzati di identica composizione con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in barre da 52 cm, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessantatre/36)</b>   | m                     | 63,36                   |
| Nr. 1938<br>B.14.076.01 | Rivestimento per gradini di sicurezza a spigolo vivo con elemento preformato in gomma sintetica non rigenerata, nei colori nero/grigio con nasino rosso/giallo, costituita da mescola omogenea, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199 esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. Pedata con rilievo a bolli di forma tronco conica smussati e lisciati, alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucchiolo. Fornito in barre da 51cm, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantanove/53)</b>         | m                     | 59,53                   |
| Nr. 1939<br>B.14.077.01 | Paragradino in gomma per scale e gradonate composto da parabordo e alzata con piedino di raccordo:<br>- finitura liscia<br><b>euro (quattordici/49)</b>  | m                     | 14,49                   |
| Nr. 1940<br>B.14.077.02 | idem c.s. ...raccordo:<br>- finitura scannellata<br><b>euro (undici/31)</b>  | m                     | 11,31                   |
| Nr. 1941<br>B.14.078.01 | Fornitura e posa in opera di accessori in gomma per finitura di zoccolature laterali della scala preformata:<br>- zoccolino battiscopa in gomma per bordo esterno e interno scala<br><b>euro (sette/40)</b>  | m                     | 7,40                    |
| Nr. 1942<br>B.14.078.03 | idem c.s. ...per bordo esterno pianerottolo<br><b>euro (dieci/89)</b>  | m                     | 10,89                   |
| Nr. 1943<br>B.14.078.04 | idem c.s. ...per bordo interno pianerottolo<br><b>euro (dieci/20)</b>  | m                     | 10,20                   |
| Nr. 1944<br>B.14.079.01 | Pavimentazione in PVC omogeneo, con superficie liscia e finitura poliuretanicca, calandrato e pressato, composto da speciali resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti. Flessibile, in un unico strato omogeneo con colorazione marmorizzata passante a tutto spessore, conforme alla norma EN 649. Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cmper uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastra spessore 2 mm<br><b>euro (quarantatre/30)</b> | mq                    | 43,30                   |
| Nr. 1945<br>B.14.079.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2 mm<br><b>euro (trentasette/73)</b>  | mq                    | 37,73                   |
| Nr. 1946<br>B.14.080.01 | Pavimentazione in PVC omogeneo, con disegno non orientato e finitura poliuretanicca, calandrato e pressato, composto da speciali resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti. Flessibile, in un unico strato omogeneo con semina di granuli di diverso colore, conforme alla norma EN 649. Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cmper uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastra spessore 2 mm<br><b>euro (cinquantacinque/95)</b>       | mq                    | 55,95                   |
| Nr. 1947<br>B.14.080.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2 mm<br><b>euro (cinquanta/41)</b>  | mq                    | 50,41                   |
| Nr. 1948                | Pavimentazione in PVC omogeneo, con superficie liscia o groffata, non porosa e finitura in poliuretano, in due strati di uguale  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.14.081.01             | composizione, calandrati e pressati, composta di speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce e al calore, flessibile, decorata con granuli vinilici policromatici, conforme alla norma EN 649. Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm per uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastra spessore 2 mm<br><b>euro (quarantasei/74)</b>  | mq                    | 46,74                   |
| Nr. 1949<br>B.14.081.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 2 mm<br><b>euro (quarantauno/40)</b>   | mq                    | 41,40                   |
| Nr. 1950<br>B.14.082.01 | Pavimentazione in PVC a superficie liscia multistrato con strato superiore di usura a base di PVC rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma vinilica, lucido e privo di micro-cavità, conforme alla norma EN 653. Fornita in rotoli da 200 cm per uno spessore totale di 2 mm incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trentasei/91)</b>  | mq                    | 36,91                   |
| Nr. 1951<br>B.14.083.01 | Pavimento vinilico eterogeneo, con superficie liscia o groffata, priva di porosità e antibatterica, resiliente e flessibile, costituito da resine viniliche rinforzate con doppia fibra di vetro, strato di usura in PVC trasparente con spessore minimo di 0,45 mm, conforme alla norma EN 653. Fornito in piastre di 32x32 - 42x64 - 61x61 - 16x100 cm, di qualsiasi colore, per uno spessore totale di 3 mm, con bordi bisellati e smussati, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura dei giunti con apposita malta o affiancati, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantadue/44)</b>   | mq                    | 52,44                   |
| Nr. 1952<br>B.14.084.01 | Pavimento vinilico eterogeneo, autoposante, con superficie liscia resistente all'abrasione, non porosa e antibatterica, resiliente e flessibile, costituito da resine viniliche rinforzate con doppia fibra di vetro, strato di usura in raytan, conforme alla norma EN 649. Fornito in piastre di 61x61cm, con bordi bisellati e smussati, di qualsiasi colore, per uno spessore totale di 4,5 mm, posto in opera con collanti removibili, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessantaquattro/26)</b>  | mq                    | 64,26                   |
| Nr. 1953<br>B.14.085.01 | Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, in gomma naturale e sintetica, calandrata, vulcanizzata, cariche minerali e stabilizzanti e pigmenti coloranti. Strato di usura con superficie liscia, antisdrucchiolevole, tonalità semiunita e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma EN 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in rotoli da 152/190 cm, di qualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- teli spessore 3 mm<br><b>euro (cinquantacinque/09)</b>  | mq                    | 55,09                   |
| Nr. 1954<br>B.14.085.02 | idem c.s. ...teli spessore 4 mm<br><b>euro (cinquantaotto/52)</b>   | mq                    | 58,52                   |
| Nr. 1955<br>B.14.086.01 | Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. Strato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie liscia a vista opaca, antisdrucchiolevole, marmorizzata e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma EN 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in rotoli da 150 cm o piastre da 100x100 cm, di qualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastra spessore 6 mm<br><b>euro (cento/71)</b>  | mq                    | 100,71                  |
| Nr. 1956<br>B.14.086.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastra spessore 8 mm<br><b>euro (centoventicinque/29)</b>   | mq                    | 125,29                  |
| Nr. 1957<br>B.14.086.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 6 mm<br><b>euro (novantatre/49)</b>  | mq                    | 93,49                   |
| Nr. 1958<br>B.14.086.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 8 mm<br><b>euro (centosedici/66)</b>   | mq                    | 116,66                  |
| Nr. 1959<br>B.14.087.01 | Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. Strato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie goffrata, opaca, antiriflesso costituito da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma EN 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in rotoli da 150 cm o piastre da 100x100 cm, di qualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- piastra spessore 6 mm<br><b>euro (centocinque/36)</b> | mq                    | 105,36                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1960<br>B.14.087.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastra spessore 8 mm<br><b>euro (centotrentatre/50)</b>   | mq                    | 133,50                  |
| Nr. 1961<br>B.14.087.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 6 mm<br><b>euro (novantaotto/44)</b>   | mq                    | 98,44                   |
| Nr. 1962<br>B.14.087.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teli spessore 8 mm<br><b>euro (centoventiquattro/32)</b>   | mq                    | 124,32                  |
| Nr. 1963<br>B.14.088.01 | Pavimento ad incastro per uso interno in impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. Strato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie goffrata, opaca, antiriflesso composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma EN 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in piastre da 61x61cm, con spessore totale 8 mm, ad incastro perfetto, con sistema di taglio computerizzato ad alta precisione, senza saldatura dei giunti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centotrentasei/81)</b>  | mq                    | 136,81                  |
| Nr. 1964<br>B.14.089.01 | Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, a struttura differenziata, composta da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie goffrata, opaca, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita, sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. I due strati calandrati e vulcanizzati, saranno accoppiati a un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanic a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma EN 14904. Fornita in teli da 183/190 cm, compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- teli spessore 7,5 mm<br><b>euro (settanta/95)</b>   | mq                    | 70,95                   |
| Nr. 1965<br>B.14.089.02 | idem c.s. ...teli spessore 9 mm<br><b>euro (ottantauno/58)</b>  | mq                    | 81,58                   |
| Nr. 1966<br>B.14.089.03 | idem c.s. ...teli spessore 11 mm<br><b>euro (ottantasette/81)</b>   | mq                    | 87,81                   |
| Nr. 1967<br>B.14.090.01 | Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, a struttura differenziata, autoposante, composta da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie goffrata, opaca, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita, sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. I due strati calandrati e vulcanizzati, saranno accoppiati a un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanic a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma EN 14904. Fornita in teli da cm 179 con spessore mm 7,5, iltutto da incollarsi su lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante dello spessore di mm 1,2, formando un unico pavimento autoposante dello spessore totale di mm 8,7. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centotre/37)</b> | mq                    | 103,37                  |
| Nr. 1968<br>B.14.091.01 | Pavimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, con superficie a vista in rilievo opaca, antisdrucchiole e finitura poliuretanic stabilizzato con fibra di vetro su schiuma di PVC, conforme alla norma EN 14904. Fornita in rotoli da 200 cm, incollato con appositi collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso tagli sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- teli spessore 2,5 mm<br><b>euro (quarantasette/07)</b>  | mq                    | 47,07                   |
| Nr. 1969<br>B.14.091.02 | idem c.s. ...teli spessore 3,5 mm<br><b>euro (cinquanta/66)</b>   | mq                    | 50,66                   |
| Nr. 1970<br>B.14.091.03 | idem c.s. ...teli spessore 4,5 mm<br><b>euro (cinquantatre/15)</b>  | mq                    | 53,15                   |
| Nr. 1971<br>B.14.092.01 | Pavimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, composto da strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco, antisdrucchiole, con finitura poliuretanic trasparente fotoreticolata stabilizzato con fibra di vetro e accoppiato a sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanic a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma EN 14904. Fornita in rotoli da 195 cm, compreso tagli, sfridi, pulizia di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- teli spessore 8 mm<br><b>euro (sessantacinque/20)</b>  | mq                    | 65,20                   |
| Nr. 1972<br>B.14.092.02 | idem c.s. ...teli spessore 9 mm<br><b>euro (settantaquattro/39)</b>   | mq                    | 74,39                   |
| Nr. 1973<br>B.14.092.03 | idem c.s. ...teli spessore mm 11<br><b>euro (ottantauno/30)</b>   | mq                    | 81,30                   |
| Nr. 1974                | Pavimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, composto da strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco,  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.14.093.01             | antisdrucchiolevole, con finitura poliuretanic trasparente fotoreticolata di spessore 2 mm, accoppiato a sottofondo elastico in PVC espanso a celle chiuse, rinforzato con armatura stabilizzante di 4,5 mm conforme alla norma DIN 18032/2. Fornito in rotoli da cm 195 cm, di spessore totale 6,5 mm, appoggiato su apposito sottofondo, compreso saldatura delle giunzioni con specifico cordolo, tagli, sfridi, pulizia di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantacinque/43)</b> | mq                    | 75,43                   |
| Nr. 1975<br>B.14.094.01 | Lamina stabilizzante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, per la impermeabilizzazione e l'isolamento di sovrastanti pavimentazioni in gomma ad essa vincolati a mezzo di collanti a base di resine poliuretaniche. Fornita in teli da 200 cm, appoggiati su idoneo sottofondo a giunzioni avvicinate compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>- teli spessore 1,2 mm<br><b>euro (ventiquattro/62)</b>   | mq                    | 24,62                   |
| Nr. 1976<br>B.14.094.02 | idem c.s. ...teli spessore 1,5 mm<br><b>euro (ventisette/63)</b>  | mq                    | 27,63                   |
| Nr. 1977<br>B.14.094.03 | idem c.s. ...teli spessore 4 mm<br><b>euro (trentadue/74)</b>   | mq                    | 32,74                   |
| Nr. 1978<br>B.14.095.01 | Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione con malta cementizia, o idoneo collante, compreso la scelta e la pulizia del materiale, il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti con la medesima malta o con sigillanti preconfezionati, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pavimenti di argilla di ogni tipo<br><b>euro (ventiotto/93)</b>  | mq                    | 28,93                   |
| Nr. 1979<br>B.14.095.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate<br><b>euro (ventinove/41)</b>  | mq                    | 29,41                   |
| Nr. 1980<br>B.14.095.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- marmettoncini e marmettoni di cemento<br><b>euro (ventiotto/90)</b>  | mq                    | 28,90                   |
| Nr. 1981<br>B.14.095.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastrelle in ceramica<br><b>euro (ventisette/86)</b>  | mq                    | 27,86                   |
| Nr. 1982<br>B.14.095.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastrelle in gres fine porcellanato<br><b>euro (ventisette/86)</b>  | mq                    | 27,86                   |
| Nr. 1983<br>B.14.095.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- piastrelle in klinker<br><b>euro (ventisette/86)</b>   | mq                    | 27,86                   |
| Nr. 1984<br>B.14.095.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- pietrini di cemento e mattonelle di asfalto<br><b>euro (ventisette/13)</b>   | mq                    | 27,13                   |
| Nr. 1985<br>B.14.095.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- lastre di marmo<br><b>euro (ventinove/85)</b>  | mq                    | 29,85                   |
| Nr. 1986<br>B.14.095.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- lamparquet, listoncini in legno, listoni M/F, pavimento del tipo industriale<br><b>euro (quarantauno/94)</b>   | mq                    | 41,94                   |
| Nr. 1987<br>B.14.095.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- listoni prefiniti<br><b>euro (ventiotto/88)</b>  | mq                    | 28,88                   |
| Nr. 1988<br>B.14.096.01 | Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione appositi adesivi, compreso la scelta e la pulizia del materiale, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- in gomma, linoleum, vinilico<br><b>euro (ventitre/89)</b>  | mq                    | 23,89                   |
| Nr. 1989<br>B.14.097.01 | Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso stuccatura e ogni onere altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pavimenti in pietra<br><b>euro (sedici/38)</b>  | mq                    | 16,38                   |
| Nr. 1990<br>B.14.097.02 | idem c.s. ...pavimenti in marmo<br><b>euro (diciannove/66)</b>  | mq                    | 19,66                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1991<br>B.14.097.03 | idem c.s. ...pavimenti in granito<br><b>euro (ventinove/06)</b>  | mq                    | 29,06                   |
| Nr. 1992<br>B.14.098.01 | Lucidatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso trattamento antimacchia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pavimenti in pietra<br><b>euro (tredici/10)</b>  | mq                    | 13,10                   |
| Nr. 1993<br>B.14.098.02 | idem c.s. ...pavimenti in marmo<br><b>euro (diciassette/47)</b>  | mq                    | 17,47                   |
| Nr. 1994<br>B.14.098.03 | idem c.s. ...pavimenti in granito<br><b>euro (ventisei/29)</b>   | mq                    | 26,29                   |
| Nr. 1995<br>B.14.099.01 | Levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, marmettoni, mosaici, piastrelle di marmo, ecc., con mezzo meccanico, compreso la stuccatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pavimenti nuovi<br><b>euro (sedici/38)</b>  | mq                    | 16,38                   |
| Nr. 1996<br>B.14.099.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- pavimenti vecchi<br><b>euro (diciannove/66)</b>  | mq                    | 19,66                   |
| Nr. 1997<br>B.14.100.01 | Lamatura di pavimenti in legno di qualsiasi tipo, compreso le eventuali stuccature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattordici/89)</b>  | mq                    | 14,89                   |
| Nr. 1998<br>B.14.101.01 | Lucidatura di pavimenti in legno già lamati e stuccati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con una spalmata di cera<br><b>euro (cinque/72)</b>   | mq                    | 5,72                    |
| Nr. 1999<br>B.14.101.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con due mani di vernice ecologica<br><b>euro (dieci/37)</b>  | mq                    | 10,37                   |
| Nr. 2000<br>B.14.101.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con trattamento ad olio<br><b>euro (cinque/73)</b>   | mq                    | 5,73                    |
| Nr. 2001<br>B.14.102.01 | Formazione di giunto a pavimento con profilo a T, dello spessore di 1,5 mm, larghezza 25 mm, posto in opera con ogni accorgimento, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- alluminio anodizzato naturale<br><b>euro (otto/57)</b>   | m                     | 8,57                    |
| Nr. 2002<br>B.14.102.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- alluminio anodizzato argento<br><b>euro (dieci/47)</b>  | m                     | 10,47                   |
| Nr. 2003<br>B.14.102.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- alluminio anodizzato oro<br><b>euro (undici/14)</b>   | m                     | 11,14                   |
| Nr. 2004<br>B.14.102.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ottone naturale<br><b>euro (quattordici/40)</b>   | m                     | 14,40                   |
| Nr. 2005<br>B.14.102.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ottone lucido<br><b>euro (diciassette/96)</b>   | m                     | 17,96                   |
| Nr. 2006<br>B.14.102.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acciaio inox<br><b>euro (ventiuno/57)</b>   | m                     | 21,57                   |
| Nr. 2007<br>B.14.103.01 | Profilo in resina vinilica (PVC), di qualsiasi colore, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (tre/95)</b> | m                     | 3,95                    |
| Nr. 2008<br>B.14.103.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (quattro/04)</b>  | m                     | 4,04                    |
| Nr. 2009                | Profilo in resina vinilica rigida (PVC) marmorizzato, di qualsiasi colore, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento,  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.14.104.01             | fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (quattro/79)</b>   | m                     | 4,79                    |
| Nr. 2010<br>B.14.104.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (quattro/88)</b>  | m                     | 4,88                    |
| Nr. 2011<br>B.14.105.01 | Profilo in resina vinilica atossica antiurto (PVC) marmorizzato, di qualsiasi colore, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (cinque/59)</b> | m                     | 5,59                    |
| Nr. 2012<br>B.14.105.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (cinque/79)</b>   | m                     | 5,79                    |
| Nr. 2013<br>B.14.105.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (cinque/79)</b>   | m                     | 5,79                    |
| Nr. 2014<br>B.14.106.01 | Profilo in alluminio anodizzato (argento e oro), liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (sette/05)</b>                                       | m                     | 7,05                    |
| Nr. 2015<br>B.14.106.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (sette/37)</b>  | m                     | 7,37                    |
| Nr. 2016<br>B.14.106.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (sette/88)</b>  | m                     | 7,88                    |
| Nr. 2017<br>B.14.106.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 15 mm<br><b>euro (otto/37)</b>   | m                     | 8,37                    |
| Nr. 2018<br>B.14.107.01 | Profilo in alluminio brillantato (cromo e oro), liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (nove/54)</b>   | m                     | 9,54                    |
| Nr. 2019<br>B.14.107.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (dieci/21)</b>  | m                     | 10,21                   |
| Nr. 2020<br>B.14.107.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (undici/12)</b>   | m                     | 11,12                   |
| Nr. 2021<br>B.14.107.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 15 mm<br><b>euro (undici/72)</b>   | m                     | 11,72                   |
| Nr. 2022<br>B.14.108.01 | Profilo in ottone cromato, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (diciassette/84)</b>   | m                     | 17,84                   |
| Nr. 2023<br>B.14.108.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (diciannove/66)</b>   | m                     | 19,66                   |
| Nr. 2024<br>B.14.108.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (ventiuno/31)</b>   | m                     | 21,31                   |
| Nr. 2025<br>B.14.109.01 | Profilo in acciaio inox , liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- lucido altezza 15 mm<br><b>euro (quattordici/55)</b>  | m                     | 14,55                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2026<br>B.14.109.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- satinato altezza 15 mm<br><b>euro (sedici/42)</b>  | m                     | 16,42                   |
| Nr. 2027<br>B.14.110.01 | Profilo angolare/paraspigoli, in PVC bianco, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 20x20x1,5 mm<br><b>euro (cinque/51)</b>   | m                     | 5,51                    |
| Nr. 2028<br>B.14.110.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 25x25x1,5 mm<br><b>euro (cinque/91)</b>  | m                     | 5,91                    |
| Nr. 2029<br>B.14.110.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 30x30x1,5 mm<br><b>euro (sei/29)</b>   | m                     | 6,29                    |
| Nr. 2030<br>B.14.111.01 | Profilo angolare/paraspigoli, in alluminio naturale, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 20x20x2 - 30x15x2 mm<br><b>euro (sei/71)</b>  | m                     | 6,71                    |
| Nr. 2031<br>B.14.111.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 25x25x2 mm<br><b>euro (sette/59)</b>   | m                     | 7,59                    |
| Nr. 2032<br>B.14.111.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 30x30x2 mm<br><b>euro (nove/77)</b>  | m                     | 9,77                    |
| Nr. 2033<br>B.14.111.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 40x40x3 mm<br><b>euro (dodici/64)</b>  | m                     | 12,64                   |
| Nr. 2034<br>B.14.111.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 40x20x3 mm<br><b>euro (dieci/62)</b>   | m                     | 10,62                   |
| Nr. 2035<br>B.14.112.01 | Profilo angolare/paraspigoli, in ottone naturale, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 20x20x2 - 30x15x2 mm<br><b>euro (quattordici/67)</b>   | m                     | 14,67                   |
| Nr. 2036<br>B.14.112.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 25x25x2 mm<br><b>euro (diciassette/40)</b>   | m                     | 17,40                   |
| Nr. 2037<br>B.14.112.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 30x30x2 mm<br><b>euro (venti/01)</b>   | m                     | 20,01                   |
| Nr. 2038<br>B.14.112.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 40x40x3 mm<br><b>euro (trentaquattro/93)</b>   | m                     | 34,93                   |
| Nr. 2039<br>B.14.112.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 40x20x3 mm<br><b>euro (ventisette/29)</b>  | m                     | 27,29                   |
| Nr. 2040<br>B.14.113.01 | Profilo angolare a L, in alluminio naturale di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (sette/00)</b> | m                     | 7,00                    |
| Nr. 2041<br>B.14.113.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (sette/08)</b>   | m                     | 7,08                    |
| Nr. 2042<br>B.14.113.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (sette/28)</b>   | m                     | 7,28                    |
| Nr. 2043<br>B.14.113.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 15 mm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (sette/58)</b>   | m                     | 7,58                    |
| Nr. 2044<br>B.14.113.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 20 mm<br><b>euro (otto/34)</b>   | m                     | 8,34                    |
| Nr. 2045<br>B.14.114.01 | Profilo angolare a L, in alluminio anodizzato oro di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (otto/06)</b>     | m                     | 8,06                    |
| Nr. 2046<br>B.14.114.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (otto/15)</b>   | m                     | 8,15                    |
| Nr. 2047<br>B.14.114.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (otto/53)</b>   | m                     | 8,53                    |
| Nr. 2048<br>B.14.114.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 15 mm<br><b>euro (nove/12)</b>   | m                     | 9,12                    |
| Nr. 2049<br>B.14.115.01 | Profilo angolare a L, in alluminio anodizzato argento di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (otto/25)</b> | m                     | 8,25                    |
| Nr. 2050<br>B.14.115.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (otto/43)</b>   | m                     | 8,43                    |
| Nr. 2051<br>B.14.115.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (otto/83)</b>   | m                     | 8,83                    |
| Nr. 2052<br>B.14.115.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 15 mm<br><b>euro (nove/31)</b>   | m                     | 9,31                    |
| Nr. 2053<br>B.14.116.01 | Profilo angolare a L, in ottone naturale, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (dieci/93)</b>            | m                     | 10,93                   |
| Nr. 2054<br>B.14.116.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (undici/41)</b>   | m                     | 11,41                   |
| Nr. 2055<br>B.14.116.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (undici/79)</b>   | m                     | 11,79                   |
| Nr. 2056<br>B.14.116.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 15 mm<br><b>euro (dodici/65)</b>   | m                     | 12,65                   |
| Nr. 2057<br>B.14.116.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 20 mm<br><b>euro (quattordici/01)</b>  | m                     | 14,01                   |
| Nr. 2058<br>B.14.117.01 | Profilo angolare a L, in ottone brillante, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (quindici/94)</b>        | m                     | 15,94                   |
| Nr. 2059<br>B.14.117.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (sedici/43)</b>   | m                     | 16,43                   |
| Nr. 2060                | idem c.s. ...d'arte:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| B.14.117.03             | - altezza 12,5 mm<br><b>euro (sedici/83)</b>   | m                     | 16,83                          |
| Nr. 2061<br>B.14.118.01 | Profilo angolare a L, in ottone cromato, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (venti/12)</b> | m                     | 20,12                          |
| Nr. 2062<br>B.14.118.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (venti/49)</b>  | m                     | 20,49                          |
| Nr. 2063<br>B.14.118.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (venti/90)</b>  | m                     | 20,90                          |
| Nr. 2064<br>B.14.119.01 | Profilo angolare a L, in acciaio inox, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 mm<br><b>euro (dodici/38)</b>  | m                     | 12,38                          |
| Nr. 2065<br>B.14.119.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 mm<br><b>euro (dodici/76)</b>   | m                     | 12,76                          |
| Nr. 2066<br>B.14.119.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (tredici/04)</b>  | m                     | 13,04                          |
| Nr. 2067<br>B.14.119.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 15 mm<br><b>euro (tredici/43)</b>  | m                     | 13,43                          |
| Nr. 2068<br>B.14.119.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 20 mm<br><b>euro (quattordici/50)</b>  | m                     | 14,50                          |
| Nr. 2069<br>B.14.120.01 | Profilo coprigiunto, in alluminio naturale, per il superamento di disvelli tra due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 9 mm<br><b>euro (sette/84)</b>     | m                     | 7,84                           |
| Nr. 2070<br>B.14.120.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 11 mm<br><b>euro (otto/42)</b>   | m                     | 8,42                           |
| Nr. 2071<br>B.14.120.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (nove/81)</b>   | m                     | 9,81                           |
| Nr. 2072<br>B.14.121.01 | Profilo coprigiunto, in alluminio anodizzato, per il superamento di disvelli tra due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 9 mm<br><b>euro (nove/33)</b>    | m                     | 9,33                           |
| Nr. 2073<br>B.14.121.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 11 mm<br><b>euro (dieci/14)</b>  | m                     | 10,14                          |
| Nr. 2074<br>B.14.121.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm<br><b>euro (dodici/12)</b>   | m                     | 12,12                          |
| Nr. 2075<br>B.14.122.01 | Profilo coprigiunto, in ottone naturale, per il superamento di disvelli tra due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 9 mm<br><b>euro (tredici/81)</b>      | m                     | 13,81                          |
| Nr. 2076<br>B.14.122.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 11 mm<br><b>euro (quindici/11)</b>   | m                     | 15,11                          |
| Nr. 2077<br>B.14.122.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 12,5 mm  |                       |                                |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (diciotto/45)</b>  | m                     | 18,45                   |
| Nr. 2078<br>B.14.123.01 | Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 20x20 - 20x33 cm<br><b>euro (quarantauno/76)</b>  | mq                    | 41,76                   |
| Nr. 2079<br>B.14.123.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 25x40 cm<br><b>euro (quarantaotto/09)</b>   | mq                    | 48,09                   |
| Nr. 2080<br>B.14.123.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 30x45 cm<br><b>euro (cinquantadue/66)</b>   | mq                    | 52,66                   |
| Nr. 2081<br>B.14.123.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 30x60 cm<br><b>euro (cinquantasei/84)</b>   | mq                    | 56,84                   |
| Nr. 2082<br>B.14.124.01 | Rivestimento di pareti esterne con listelli in cotto, di qualsiasi dimensione, posti in opera, su intonaco rustico, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità. Compreso stuccatura e stilatura dei giunti con malta bastarda, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli a misura, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- listello in cotto con superficie sabbata liscia o anticata, dimensioni 6x25x1,2 cm<br><b>euro (cinquantaotto/18)</b>  | mq                    | 58,18                   |
| Nr. 2083<br>B.14.124.02 | idem c.s. ...in cotto a mano, dimensioni 5,5x25x3 cm<br><b>euro (novantasei/59)</b>  | mq                    | 96,59                   |
| Nr. 2084<br>B.14.125.01 | Rivestimenti di pareti esterne con scorzetta di pietra di Trani o di Apricena, dello spessore 1-2 cm, coste rifilate a sega, di colore bianca, gialla e rossa, poste in opera con malta cementizia, ad opus incertum, compreso grappe di ancoraggio, stuccatura e stilatura dei giunti, tiro in alto e calo dei materiali, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quarantacinque/89)</b>   | mq                    | 45,89                   |
| Nr. 2085<br>B.14.126.01 | Rivestimento murale in gomma sintetica, con superficie goffrata, non porosa, impermeabile e disegno passante marmorizzato "tono su tono", non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, conforme alla norma UNI EN 233, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in rotoli da 193 cm dello spessore di 1,5 mm, di qualsiasi colore, posto in opera su supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (novantacinque/18)</b> | mq                    | 95,18                   |
| Nr. 2086<br>B.14.127.01 | Rivestimento murale vinilico in tinta unita, costituito da uno strato omogeneo a base di PVC in colorazioni unite, contenente uno strato di fibra di vetro rinforzante e stabilizzante, lucido, privo di micro-cavità. Fornito in rotoli da 200 cm dello spessore di 1,5 mm, incollato a parete con appositi collanti. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trentasei/40)</b>  | mq                    | 36,40                   |
| Nr. 2087<br>B.14.128.01 | Zoccolino battiscopa e angolari in gomma, posti in opera con idoneo adesivo, compreso tagli a misura, sfridi, pulizia, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 60 mm<br><b>euro (nove/64)</b>  | m                     | 9,64                    |
| Nr. 2088<br>B.14.128.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- altezza 100 mm<br><b>euro (dieci/89)</b>  | m                     | 10,89                   |
| Nr. 2089<br>B.14.128.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- angolari<br><b>euro (dieci/45)</b>  | cad                   | 10,45                   |
| Nr. 2090<br>B.14.129.01 | Profilo a sezione circolare per la predisposizione della sguscia per ottimizzare il raccordo tra pavimento e rivestimento in gomma per ambienti asettici, posto in opera con idoneo adesivo, compreso tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattro/22)</b>  | m                     | 4,22                    |
| Nr. 2091<br>B.14.130.01 | Zoccolino battiscopa in PVC di qualsiasi colore, posto in opera con idoneo collante, compreso tagli a misura, sfridi, pulizia, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 8 cm<br><b>euro (cinque/23)</b>   | m                     | 5,23                    |
| Nr. 2092<br>B.14.130.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 10 cm<br><b>euro (cinque/37)</b>   | m                     | 5,37                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2093<br>B.14.131.01 | Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (tredici/55)</b> | m                     | 13,55                   |
| Nr. 2094<br>B.14.132.01 | Zoccolino battiscopa in ceramica, monocottura, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (otto/49)</b>     | m                     | 8,49                    |
| Nr. 2095<br>B.14.133.01 | Zoccolino battiscopa in legno massello 75x10 mm con superficie a vista lamata e lucidata, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (nove/52)</b>        | m                     | 9,52                    |
| Nr. 2096<br>B.14.133.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- faggio<br><b>euro (nove/13)</b>   | m                     | 9,13                    |
| Nr. 2097<br>B.14.133.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- frassino<br><b>euro (nove/52)</b>   | m                     | 9,52                    |
| Nr. 2098<br>B.14.133.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- ciliegio<br><b>euro (dieci/29)</b>  | m                     | 10,29                   |
| Nr. 2099<br>B.14.133.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- acero<br><b>euro (dieci/29)</b>   | m                     | 10,29                   |
| Nr. 2100<br>B.14.133.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- cabreuva<br><b>euro (quattordici/55)</b>  | m                     | 14,55                   |
| Nr. 2101<br>B.14.133.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- doussiè africa<br><b>euro (nove/13)</b>   | m                     | 9,13                    |
| Nr. 2102<br>B.14.133.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- afrormosia<br><b>euro (dieci/68)</b>  | m                     | 10,68                   |
| Nr. 2103<br>B.14.133.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- mutenye<br><b>euro (dieci/29)</b>   | m                     | 10,29                   |
| Nr. 2104<br>B.14.133.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- wengè<br><b>euro (tredici/39)</b>   | m                     | 13,39                   |
| Nr. 2105<br>B.14.133.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- teak<br><b>euro (quattordici/55)</b>  | m                     | 14,55                   |
| Nr. 2106<br>B.14.133.12 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- lapacho<br><b>euro (nove/13)</b>  | m                     | 9,13                    |
| Nr. 2107<br>B.14.133.13 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- merbau<br><b>euro (otto/75)</b>   | m                     | 8,75                    |
| Nr. 2108<br>B.14.133.14 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sucupira<br><b>euro (nove/52)</b>   | m                     | 9,52                    |
| Nr. 2109<br>B.14.134.01 | Zoccolino battiscopa in laminato posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 2400x40x20 mm<br><b>euro (cinque/46)</b>   | m                     | 5,46                    |
| Nr. 2110<br>B.14.134.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 2400x60x19 mm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (cinque/83)</b>   | m                     | 5,83                    |
| Nr. 2111<br>B.14.134.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 2400x90x15 mm<br><b>euro (sei/26)</b>  | m                     | 6,26                    |
| Nr. 2112<br>B.14.135.01 | Zoccolino battiscopa in cotto, di altezza 7-10 cm, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- in cotto arrotato<br><b>euro (otto/71)</b>   | m                     | 8,71                    |
| Nr. 2113<br>B.14.135.02 | idem c.s. ...in cotto fatto a mano<br><b>euro (diciassette/57)</b>  | m                     | 17,57                   |
| Nr. 2114<br>B.14.135.03 | idem c.s. ...in cotto fatto a mano levigato<br><b>euro (undici/24)</b>  | m                     | 11,24                   |
| Nr. 2115<br>B.14.135.04 | idem c.s. ...in cotto pre-trattato<br><b>euro (otto/54)</b>   | m                     | 8,54                    |
| Nr. 2116<br>B.14.135.05 | idem c.s. ...in cotto smaltato<br><b>euro (quattordici/32)</b>  | m                     | 14,32                   |
| Nr. 2117<br>B.14.136.01 | Zoccolino battiscopa in klinker, di altezza 8 cm, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br><b>euro (cinque/76)</b>   | m                     | 5,76                    |
| Nr. 2118<br>B.14.137.01 | Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a 170 mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interassa 600x600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600x600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato di legno e resine termoindurenti ad alta densità > 700 kg/mc, di spessore 38 mm, da un rivestimento inferiore in lamina di alluminio di spessore 0,05 mm, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- finitura superiore in laminato plastico<br><b>euro (novantacinque/46)</b> | mq                    | 95,46                   |
| Nr. 2119<br>B.14.137.02 | idem c.s. ...superiore in linoleum<br><b>euro (centouno/35)</b>   | mq                    | 101,35                  |
| Nr. 2120<br>B.14.137.03 | idem c.s. ...superiore in PVC antistatico<br><b>euro (centocinque/06)</b>   | mq                    | 105,06                  |
| Nr. 2121<br>B.14.137.04 | idem c.s. ...superiore in gomma<br><b>euro (centosedici/14)</b>   | mq                    | 116,14                  |
| Nr. 2122<br>B.14.138.01 | Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a 320 mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interasse 600x600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600x600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato di legno e resine termoindurenti ad alta densità > 700 kg/mc, di spessore 38 mm, da un rivestimento inferiore in lamina di alluminio di spessore 0,05 mm, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- finitura superiore in laminato plastico<br><b>euro (novantasette/09)</b>  | mq                    | 97,09                   |
| Nr. 2123<br>B.14.138.02 | idem c.s. ...superiore in linoleum<br><b>euro (centodue/98)</b>   | mq                    | 102,98                  |
| Nr. 2124<br>B.14.138.03 | idem c.s. ...superiore in PVC antistatico<br><b>euro (centosei/69)</b>  | mq                    | 106,69                  |
| Nr. 2125<br>B.14.138.04 | idem c.s. ...superiore in gomma<br><b>euro (centodiciassette/78)</b>  | mq                    | 117,78                  |
| Nr. 2126<br>B.14.139.01 | Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a 170mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interassa 600x600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600x600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, densità circa 1500 kg/mc, di spessore 34/36 mm, con superficie inferiore primerizzata, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- finitura superiore in laminato plastico<br><b>euro (centodiciotto/77)</b>  | mq                    | 118,77                  |
| Nr. 2127<br>B.14.139.02 | idem c.s. ...superiore in linoleum<br><b>euro (centoventiquattro/67)</b>   | mq                    | 124,67                  |
| Nr. 2128<br>B.14.139.03 | idem c.s. ...superiore in PVC antistatico<br><b>euro (centoventiotto/37)</b>   | mq                    | 128,37                  |
| Nr. 2129<br>B.14.139.04 | idem c.s. ...superiore in gomma<br><b>euro (centotrentanove/47)</b>  | mq                    | 139,47                  |
| Nr. 2130<br>B.14.140.01 | Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a 320mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interassa 600x600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600x600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, densità circa 1500 kg/mc, di spessore 34/36 mm, con superficie inferiore primerizzata, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- finitura superiore in laminato plastico<br><b>euro (centoventi/41)</b> | mq                    | 120,41                  |
| Nr. 2131<br>B.14.140.02 | idem c.s. ...superiore in linoleum<br><b>euro (centoventisei/31)</b>   | mq                    | 126,31                  |
| Nr. 2132<br>B.14.140.03 | idem c.s. ...superiore in PVC antistatico<br><b>euro (centotrenta/01)</b>  | mq                    | 130,01                  |
| Nr. 2133<br>B.14.140.04 | idem c.s. ...superiore in gomma<br><b>euro (centoquarantauno/10)</b>   | mq                    | 141,10                  |
| Nr. 2134<br>B.14.141.01 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per pannello con parte inferiore rivestita con lamiera in acciaio zincato di spessore 0,5 mm.<br><b>euro (dieci/34)</b>  | mq                    | 10,34                   |
| Nr. 2135<br>B.14.142.01 | Pavimentazione esterna in marmette prefabbricate, di forma quadra 40x40x3,5 cm, in diversi colori, con superficie superiore di usura costituita da graniglia di granulometria 6-9 mm a vista conglomerata con cemento ad alta resistenza, marcati CE, conformi alla norma UNI EN 1339, posti in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- colore rosso verona<br><b>euro (quarantaquattro/17)</b>  | mq                    | 44,17                   |
| Nr. 2136<br>B.14.142.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- colore bianco carrara<br><b>euro (quarantadue/68)</b>   | mq                    | 42,68                   |
| Nr. 2137<br>B.14.142.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- colore verde alpi<br><b>euro (quarantaquattro/85)</b>   | mq                    | 44,85                   |
| Nr. 2138<br>B.14.142.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- colori misti<br><b>euro (quarantadue/52)</b>  | mq                    | 42,52                   |
| Nr. 2139<br>B.14.143.01 | Pavimentazione esterna in marmette prefabbricate, di forma quadra 50x50x3,7 cm, in diversi colori, con superficie superiore di usura costituita da graniglia di granulometria 6-9 mm a vista conglomerata con cemento ad alta resistenza, marcati CE, conformi alla norma UNI EN 1339, posti in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- colore rosso verona,<br><b>euro (quarantauno/35)</b>   | mq                    | 41,35                   |
| Nr. 2140<br>B.14.143.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- colore bianco carrara<br><b>euro (quarantauno/98)</b>   | mq                    | 41,98                   |
| Nr. 2141<br>B.14.143.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- colore verde alpi<br><b>euro (quarantaquattro/22)</b>   | mq                    | 44,22                   |
| Nr. 2142<br>B.14.143.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- colori misti  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2143<br>B.14.144.01 | <b>euro (quarantauno/82)</b><br>Pavimentazione esterna con mattoni in cotto, di colore rosso, con finitura graffiata, non gelivi, marcati CE conformi alla norma UNI EN 1344, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L., con spolvero a cemento su uno strato di allettamento composto da malta cementizia dello spessore di 6-8 cm dosata a 1,5 q.li di cemento per ogni mc di sabbia, su massetto di sottofondo opportunamente predisposto, quest'ultimo da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, battitura e sigillatura delle fughe di 4-6 mm con malta cementizia fino a completo riempimento, pulitura, sfridi, tagli a misura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 6x27x3 cm | mq                    | 41,82                   |
| Nr. 2144<br>B.14.144.02 | <b>euro (settantauno/35)</b><br>idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 6x27x6 cm   | mq                    | 71,35                   |
| Nr. 2145<br>B.14.144.03 | <b>euro (novantacinque/28)</b><br>idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 12x27x3 cm  | mq                    | 95,28                   |
| Nr. 2146<br>B.15.001.01 | <b>euro (settantadue/34)</b><br>Pavimento di lastre rettangolari per interno ed esterno in pietra naturale spess. cm. 1,5 - 2,0 con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la sigillatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura.<br>- Pietra di Trani o di Apricena, Travertino , Giallo Egitto  | mq                    | 72,34                   |
| Nr. 2147<br>B.15.001.02 | <b>euro (sessantasette/65)</b><br>idem c.s. ...e lucidatura.<br>- Limestone turco , Pietra Serena  | mq                    | 67,65                   |
| Nr. 2148<br>B.15.001.03 | <b>euro (settantasette/45)</b><br>idem c.s. ...e lucidatura.<br>- Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti   | mq                    | 77,45                   |
| Nr. 2149<br>B.15.001.04 | <b>euro (settanta/87)</b><br>idem c.s. ...e lucidatura.<br>- Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago  | mq                    | 70,87                   |
| Nr. 2150<br>B.15.001.05 | <b>euro (ottantaquattro/05)</b><br>idem c.s. ...e lucidatura.<br>- Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia   | mq                    | 84,05                   |
| Nr. 2151<br>B.15.001.06 | <b>euro (centotredici/65)</b><br>idem c.s. ...e lucidatura.<br>- Granito Sardo, grigio e rosa  | mq                    | 113,65                  |
| Nr. 2152<br>B.15.001.07 | <b>euro (settantasette/45)</b><br>idem c.s. ...e lucidatura.<br>- Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena  | mq                    | 77,45                   |
| Nr. 2153<br>B.15.001.08 | <b>euro (novantauno/73)</b><br>idem c.s. ...e lucidatura.<br>- Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca  | mq                    | 91,73                   |
| Nr. 2154<br>B.15.001.09 | <b>euro (centotredici/65)</b><br>idem c.s. ...e lucidatura.<br>- Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia   | mq                    | 113,65                  |
| Nr. 2155<br>B.15.002.01 | <b>euro (centonovantacinque/91)</b><br>Sovrapprezzo agli spessori di cui alla voce precedente, per spessori superiori ai cm. 2 da calcolarsi in percentuale rispetto al prezzo degli spessori di cm. 2.  | %                     | 195,91                  |
| Nr. 2156<br>B.15.003.01 | <b>euro (venti/00)</b><br>Battiscopa in in pietra naturale o marmo con costa superiore lucida e bisellata, in opera con malta cementizia, compreso l'onere del risarcimento e rifinitura dell'intonaco su bordo superiore, taglio, sfrido, pulizia ed ogni altro onere relativo:spessore cm. 1-1.5 altezza cm. 8-10<br>- Pietra di Trani o di Apricena,Travertino , Giallo Egitto  | m                     | 20,00                   |
| Nr. 2157<br>B.15.003.02 | <b>euro (tredici/64)</b><br>idem c.s. ...cm. 8-10<br>- Limestone turco , Pietra Serena   | m                     | 13,64                   |
| Nr. 2158<br>B.15.003.03 | <b>euro (quattordici/74)</b><br>idem c.s. ...cm. 8-10<br>- Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti  | m                     | 14,74                   |
| Nr. 2159                | <b>euro (tredici/64)</b><br>idem c.s. ...cm. 8-10  | m                     | 13,64                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.15.003.04             | - Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, rosa Asiago<br><b>euro (quindici/84)</b>   | m                     | 15,84                   |
| Nr. 2160<br>B.15.003.05 | idem c.s. ...cm. 8-10<br>- Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena<br><b>euro (sedici/38)</b>   | m                     | 16,38                   |
| Nr. 2161<br>B.15.003.06 | idem c.s. ...cm. 8-10<br>- Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia<br><b>euro (diciotto/03)</b>   | m                     | 18,03                   |
| Nr. 2162<br>B.15.003.07 | idem c.s. ...cm. 8-10<br>- Granito Sardo, grigio e rosa<br><b>euro (sedici/38)</b>  | m                     | 16,38                   |
| Nr. 2163<br>B.15.003.08 | idem c.s. ...cm. 8-10<br>- Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde<br><b>euro (sedici/38)</b>   | m                     | 16,38                   |
| Nr. 2164<br>B.15.003.09 | idem c.s. ...cm. 8-10<br>- Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia<br><b>euro (sedici/38)</b>   | m                     | 16,38                   |
| Nr. 2165<br>B.15.004.01 | Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti.Spessore cm 2<br>- Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto<br><b>euro (ottantadue/97)</b> | mq                    | 82,97                   |
| Nr. 2166<br>B.15.004.02 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 2<br>- Limestone turco , Pietra Serena<br><b>euro (ottantaotto/46)</b>   | mq                    | 88,46                   |
| Nr. 2167<br>B.15.004.03 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 2<br>- in Perlato di Sicilia tipo Royal ed equivalenti<br><b>euro (ottantacinque/16)</b>   | mq                    | 85,16                   |
| Nr. 2168<br>B.15.004.04 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 2<br>- Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago<br><b>euro (ottanta/78)</b>  | mq                    | 80,78                   |
| Nr. 2169<br>B.15.004.05 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 2<br>- Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia<br><b>euro (centotrentadue/33)</b>  | mq                    | 132,33                  |
| Nr. 2170<br>B.15.004.06 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 2<br>- Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena<br><b>euro (centodieci/39)</b>  | mq                    | 110,39                  |
| Nr. 2171<br>B.15.004.07 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 2<br>- Granito Sardo, grigio e rosa<br><b>euro (novantauno/70)</b>   | mq                    | 91,70                   |
| Nr. 2172<br>B.15.004.08 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 2<br>- Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca<br><b>euro (centotrentadue/33)</b>   | mq                    | 132,33                  |
| Nr. 2173<br>B.15.004.09 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 2<br>- Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia<br><b>euro (duecentoventicinque/56)</b>   | mq                    | 225,56                  |
| Nr. 2174<br>B.15.005.01 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto<br><b>euro (novantacinque/24)</b>  | mq                    | 95,24                   |
| Nr. 2175<br>B.15.005.02 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- Limestone turco, Pietra Serena<br><b>euro (centosei/21)</b>   | mq                    | 106,21                  |
| Nr. 2176<br>B.15.005.03 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- in Perlato di Sicilia tipo Royal ed equivalenti<br><b>euro (cento/73)</b>   | mq                    | 100,73                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2177<br>B.15.005.04 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia<br><b>euro (centosettantadue/02)</b>   | mq                    | 172,02                  |
| Nr. 2178<br>B.15.005.05 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago<br><b>euro (centoventiuno/57)</b>   | mq                    | 121,57                  |
| Nr. 2179<br>B.15.005.06 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena<br><b>euro (centoquarantasei/96)</b>   | mq                    | 146,96                  |
| Nr. 2180<br>B.15.005.07 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- Granito Sardo, grigio e rosa<br><b>euro (centodiciannove/22)</b>   | mq                    | 119,22                  |
| Nr. 2181<br>B.15.005.08 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca<br><b>euro (centosettantadue/02)</b>  | mq                    | 172,02                  |
| Nr. 2182<br>B.15.005.09 | idem c.s. ...stipiti.Spessore cm 3<br>- Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia<br><b>euro (trecentotre/62)</b>  | mq                    | 303,62                  |
| Nr. 2183<br>B.15.006.01 | Formazione di gocciolatoio in lastre di pietra naturale, sez. minima cm.1 x1, ecc.<br>- in pietre, travertini e marmi in genere<br><b>euro (due/75)</b>  | m                     | 2,75                    |
| Nr. 2184<br>B.15.006.02 | idem c.s. ...ecc.<br>- in graniti, beole, quarziti e porfidi<br><b>euro (tre/83)</b>   | m                     | 3,83                    |
| Nr. 2185<br>B.15.007.01 | Costa a toro o a becco su spessore cm. 2 e 3<br>- in pietre, travertini e marmi in genere<br><b>euro (sedici/46)</b>   | m                     | 16,46                   |
| Nr. 2186<br>B.15.007.02 | Costa a toro o a becco su spessore cm. 2 e 3<br>- in graniti, beole, quarziti e porfidi<br><b>euro (ventiuno/93)</b>   | m                     | 21,93                   |
| Nr. 2187<br>B.15.008.01 | Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3<br>- in pietre, travertini e marmi in genere<br><b>euro (due/75)</b>  | m                     | 2,75                    |
| Nr. 2188<br>B.15.008.02 | Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3<br>- in graniti, beole, quarziti e porfidi<br><b>euro (tre/83)</b>  | m                     | 3,83                    |
| Nr. 2189<br>B.15.009.01 | Tagli curvi su copertine, pedate, pavimenti, rivestimenti<br>- su spessore cm.2<br><b>euro (ventiuno/93)</b>   | m                     | 21,93                   |
| Nr. 2190<br>B.15.009.02 | idem c.s. ...su spessore cm.3<br><b>euro (trentadue/90)</b>  | m                     | 32,90                   |
| Nr. 2191<br>B.15.010.01 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastre di pietra arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, montato ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 3 a cm. 12, con la faccia naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con lastre di cm 3-5 circa<br><b>euro (cinquantasei/76)</b>       | mq                    | 56,76                   |
| Nr. 2192<br>B.15.010.02 | idem c.s. ...di cm 6-8 circa<br><b>euro (sessanta/78)</b>  | mq                    | 60,78                   |
| Nr. 2193<br>B.15.010.03 | idem c.s. ...di cm 9-12 circa<br><b>euro (sessantauno/91)</b>  | mq                    | 61,91                   |
| Nr. 2194<br>B.15.011.01 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile da cm 7 a cm. 10, h. cm 12-20, lunghezza a correre , con la faccia naturale ,compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi,all'ingombro delle armature,alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br><b>euro (cinquecentotrentacinque/67)</b> | mc                    | 535,67                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2195<br>B.15.012.01 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile, h. cm 12-20, lunghezza a correre, con la faccia naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con spessore da cm 15<br><b>euro (ottantauno/74)</b>                           | mq                    | 81,74                   |
| Nr. 2196<br>B.15.012.02 | idem c.s. ...da cm 20<br><b>euro (centosette/15)</b>   | mq                    | 107,15                  |
| Nr. 2197<br>B.15.012.03 | idem c.s. ...da cm 25<br><b>euro (centotrentaquattro/51)</b>   | mq                    | 134,51                  |
| Nr. 2198<br>B.15.013.01 | Pavimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 10, di lato fuori misura, a faccia naturale, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con spessore da cm 3-6<br><b>euro (sessantasette/49)</b>                          | mq                    | 67,49                   |
| Nr. 2199<br>B.15.013.02 | idem c.s. ...da cm 7-10<br><b>euro (settantauno/23)</b>  | mq                    | 71,23                   |
| Nr. 2200<br>B.15.014.01 | Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm. poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con lati fuori misura spessore da cm 4 -6<br><b>euro (novantasette/58)</b>                      | mq                    | 97,58                   |
| Nr. 2201<br>B.15.014.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con lati fuori misura spessore da cm 7-10<br><b>euro (centonove/80)</b>  | mq                    | 109,80                  |
| Nr. 2202<br>B.15.015.01 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con lato da cm 20 e lung. a correre spessore cm 4-6<br><b>euro (novantacinque/44)</b>  | mq                    | 95,44                   |
| Nr. 2203<br>B.15.015.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con lato da cm 20 e lung. a correre spessore cm 7-10<br><b>euro (centosei/94)</b>  | mq                    | 106,94                  |
| Nr. 2204<br>B.15.016.01 | Pavimentazione con pietra squadrata a filo sega e superficie a faccia naturale del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 8, di lato da cm 20-25 e lunghezza a correre. poste in opera su letto di malta cementizia a q.Li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con spessore da cm 3-5<br><b>euro (novantanove/96)</b> | mq                    | 99,96                   |
| Nr. 2205<br>B.15.016.02 | idem c.s. ...da cm 6-8<br><b>euro (centootto/74)</b>   | mq                    | 108,74                  |
| Nr. 2206<br>B.15.017.01 | Pavimentazione con cubetti del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, poste in opera su letto di sabbia, dello spessore da cm 7 a cm 10, compreso la bitumatura o suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con cubetti di lato da cm 8/10<br><b>euro (novantadue/24)</b>  | mq                    | 92,24                   |
| Nr. 2207<br>B.15.017.02 | idem c.s. ...da cm 10/10<br><b>euro (novantacinque/58)</b>   | mq                    | 95,58                   |
| Nr. 2208<br>B.15.018.01 | Cordoni retti o curvi in pietra tranciata per marciapiedi con superficie a faccia naturale del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile da cm 8 a cm. 12, altezza di cm 20-30 e lunghezza cm 30-40, allestiti con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br><b>euro (cinquantasette/99)</b>  | m                     | 57,99                   |
| Nr. 2209<br>B.15.019.01 | Cordoni retti o curvi in pietra segata su 5 lati o su tutti i lati per marciapiedi e scalinate del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra,  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | dello spessore variabile allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- segata su 5 lati con spessore da cm 7-10, h. cm. 15 e L: a correre<br><b>euro (sessantacinque/67)</b>  | m                     | 65,67                   |
| Nr. 2210<br>B.15.019.02 | idem c.s. ...segata su tutti i lati con spessore da cm 15, h. cm. 30 e L: a correre<br><b>euro (ottantasette/60)</b>   | m                     | 87,60                   |
| Nr. 2211<br>B.15.020.01 | Pietra da taglio segata per pavimentazioni del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dello spessore variabile, larghezza cm 30-40 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte<br>- con spessore da cm 3<br><b>euro (centoventidue/99)</b>                  | mq                    | 122,99                  |
| Nr. 2212<br>B.15.020.02 | idem c.s. ...regola d'arte<br>- con spessore da cm 4<br><b>euro (centoquarantauno/65)</b>  | mq                    | 141,65                  |
| Nr. 2213<br>B.15.020.03 | idem c.s. ...regola d'arte<br>- con spessore da cm 5<br><b>euro (centocinquantaotto/09)</b>  | mq                    | 158,09                  |
| Nr. 2214<br>B.15.020.04 | idem c.s. ...regola d'arte<br>- con spessore da cm 6<br><b>euro (centosettantasei/74)</b>  | mq                    | 176,74                  |
| Nr. 2215<br>B.15.020.05 | idem c.s. ...regola d'arte<br>- per spessori superiori aumento per ogni cm<br><b>euro (diciassette/55)</b>   | mq                    | 17,55                   |
| Nr. 2216<br>B.15.021.01 | Pietra da taglio segata e bocciardata per pavimentazioni del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dello spessore variabile, larghezza cm 30-40 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con spessore da cm 3<br><b>euro (centotrentaotto/46)</b> | mq                    | 138,46                  |
| Nr. 2217<br>B.15.021.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con spessore da cm 4<br><b>euro (centocinquantasette/10)</b>  | mq                    | 157,10                  |
| Nr. 2218<br>B.15.021.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con spessore da cm 5<br><b>euro (centosettantatre/55)</b>   | mq                    | 173,55                  |
| Nr. 2219<br>B.15.021.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con spessore da cm 6<br><b>euro (centonovantatre/29)</b>  | mq                    | 193,29                  |
| Nr. 2220<br>B.15.021.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- per spessori superiori aumento per ogni cm<br><b>euro (diciassette/55)</b>  | mq                    | 17,55                   |
| Nr. 2221<br>B.15.022.01 | Pietra da taglio segata per battiscopa, soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con spessore da cm 2<br><b>euro (centoundici/52)</b>  | mq                    | 111,52                  |
| Nr. 2222<br>B.15.022.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con spessore da cm 3<br><b>euro (centoventiquattro/67)</b>  | mq                    | 124,67                  |
| Nr. 2223<br>B.15.022.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con spessore da cm 4<br><b>euro (centoquarantadue/24)</b>   | mq                    | 142,24                  |
| Nr. 2224<br>B.15.022.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con spessore da cm 5<br><b>euro (centocinquantaotto/69)</b>   | mq                    | 158,69                  |
| Nr. 2225<br>B.15.022.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- con spessore da cm 6  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (centoventacinque/14)</b>   | mq                    | 175,14                  |
| Nr. 2226<br>B.15.022.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- per spessori superiori aumento per ogni cm<br><b>euro (diciassette/55)</b>   | mq                    | 17,55                   |
| Nr. 2227<br>B.15.023.01 | Lavorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili, l'eventuale bocciardatura del fronte da compensarsi a parte, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- con toro spessore cm 3<br><b>euro (trentadue/41)</b>  | m                     | 32,41                   |
| Nr. 2228<br>B.15.023.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con toro spessore da cm 4-6<br><b>euro (quarantacinque/36)</b>  | m                     | 45,36                   |
| Nr. 2229<br>B.15.024.01 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con toro, gole e scanalature spessore cm 5-8<br><b>euro (cinquantasette/24)</b>   | m                     | 57,24                   |
| Nr. 2230<br>B.15.024.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- con toro, gole e scanalature spessore da cm 9-12<br><b>euro (settantacinque/61)</b>   | m                     | 75,61                   |
| Nr. 2231<br>B.15.025.01 | Bocciardatura della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili.<br>- per bocciardatura del fronte<br><b>euro (undici/62)</b>  | m                     | 11,62                   |
| Nr. 2232<br>B.15.025.02 | idem c.s. ...per bocciardatura di tutta la superficie<br><b>euro (diciannove/36)</b>  | m                     | 19,36                   |
| Nr. 2233<br>B.15.026.01 | Formazione di gocciolatoio in lastre di pietra del tipo "arenaria feldspatica di Gorgoglione" proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili.<br><b>euro (quattro/83)</b>  | m                     | 4,83                    |
| Nr. 2234<br>B.15.027.01 | Gattelli (mensole) in pietra arenaria per il sostegno di lastre e balconi, anch'essi in pietra arenaria feldspatica di Gorgoglione, proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, poste in opera e lavorate secondo le indicazioni e disegni della Direzione dei Lavori con profilo a gola, a toro o gola e toro, dello spessore variabile da cm 12 a cm 15, lunghezza da cm 70 a cm 100, H cm 20-40 compreso ogni onere inerente la messa in opera, profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc, nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte<br>- con h da cm 20<br><b>euro (centotrentatre/06)</b> | cad                   | 133,06                  |
| Nr. 2235<br>B.15.027.02 | idem c.s. ...da cm 30<br><b>euro (centoquarantaotto/53)</b>   | cad                   | 148,53                  |
| Nr. 2236<br>B.15.027.03 | idem c.s. ...da cm 35<br><b>euro (centosessantaquattro/02)</b>  | cad                   | 164,02                  |
| Nr. 2237<br>B.15.027.04 | idem c.s. ...da cm 40<br><b>euro (centoottantasette/24)</b>   | cad                   | 187,24                  |
| Nr. 2238<br>B.15.028.01 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastre di pietra di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg./cmq., proveniente dalle cave di Latronico, montato ad opera incerta, con la faccia a filo sega, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- spessore di cm. 3<br><b>euro (cinquantasette/82)</b>  | mq                    | 57,82                   |
| Nr. 2239<br>B.15.028.02 | idem c.s. ...di cm. 5<br><b>euro (sessantauno/83)</b>   | mq                    | 61,83                   |
| Nr. 2240<br>B.15.029.01 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastre di pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg./cmq., proveniente dalle cave di Latronico, montato ad opera incerta, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- spessore di cm. 3<br><b>euro (sessanta/50)</b>  | mq                    | 60,50                   |
| Nr. 2241<br>B.15.029.02 | idem c.s. ...spessore di cm. 5<br><b>euro (sessantacinque/68)</b>   | mq                    | 65,68                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2242<br>B.15.029.03 | idem c.s. ...spessore di cm.7<br><b>euro (settantanove/41)</b>  | mq                    | 79,41                   |
| Nr. 2243<br>B.15.030.01 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., tranciata e squadrata, h.= cm. 5/6/7/8/10, lunghezza a correre, con la faccia a spacco naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- spessore di cm.5-8<br><b>euro (settantadue/19)</b>   | mq                    | 72,19                   |
| Nr. 2244<br>B.15.030.02 | idem c.s. ...spessore di cm.10-12<br><b>euro (ottantaquattro/27)</b>  | mq                    | 84,27                   |
| Nr. 2245<br>B.15.031.01 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., segata e squadrata, h.= cm. 10/12/15, lunghezza a correre, con la faccia a spacco naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- spessore di cm. 2<br><b>euro (centoventidue/29)</b>   | mq                    | 122,29                  |
| Nr. 2246<br>B.15.031.02 | idem c.s. ...di cm. 4<br><b>euro (centotrentadue/45)</b>  | mq                    | 132,45                  |
| Nr. 2247<br>B.15.031.03 | idem c.s. ...di cm. 6<br><b>euro (centoquarantadue/60)</b>  | mq                    | 142,60                  |
| Nr. 2248<br>B.15.032.01 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., segata e squadrata, h.= cm. 12/15, lunghezza a correre, con la faccia a spacco naturale e burattata, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- spessore di cm. 4<br><b>euro (centoquarantadue/60)</b>   | mq                    | 142,60                  |
| Nr. 2249<br>B.15.032.02 | idem c.s. ...di cm. 6<br><b>euro (centocinquantasette/85)</b>   | mq                    | 157,85                  |
| Nr. 2250<br>B.15.033.01 | Pavimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da ritagli, con la faccia a filo sega in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento, per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, il taglio, lo sfrido, la pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore di cm.3<br><b>euro (sessantaquattro/12)</b>            | mq                    | 64,12                   |
| Nr. 2251<br>B.15.033.02 | idem c.s. ...spessore di cm.5<br><b>euro (settanta/59)</b>  | mq                    | 70,59                   |
| Nr. 2252<br>B.15.033.03 | idem c.s. ...spessore di cm.7<br><b>euro (ottanta/95)</b>   | mq                    | 80,95                   |
| Nr. 2253<br>B.15.034.01 | Pavimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da ritagli, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore di cm.3<br><b>euro (settanta/22)</b> | mq                    | 70,22                   |
| Nr. 2254<br>B.15.034.02 | idem c.s. ...spessore di cm.5<br><b>euro (settantasei/68)</b>   | mq                    | 76,68                   |
| Nr. 2255<br>B.15.034.03 | idem c.s. ...spessore di cm.7<br><b>euro (ottantasette/04)</b>  | mq                    | 87,04                   |
| Nr. 2256<br>B.15.035.01 | Pavimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da ritagli burattati, con la faccia a filo sega in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore di cm.3<br><b>euro (settantauno/24)</b>          | mq                    | 71,24                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2257<br>B.15.035.02 | idem c.s. ...spessore di cm.5<br><b>euro (settantasette/68)</b>   | mq                    | 77,68                   |
| Nr. 2258<br>B.15.035.03 | idem c.s. ...spessore di cm.7<br><b>euro (settantadue/51)</b>   | mq                    | 72,51                   |
| Nr. 2259<br>B.15.036.01 | Pavimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore di cm.3<br><b>euro (settantanove/35)</b>  | mq                    | 79,35                   |
| Nr. 2260<br>B.15.036.02 | idem c.s. ...spessore di cm.5<br><b>euro (ottantacinque/82)</b>   | mq                    | 85,82                   |
| Nr. 2261<br>B.15.036.03 | idem c.s. ...spessore di cm.7<br><b>euro (centoquattro/43)</b>  | mq                    | 104,43                  |
| Nr. 2262<br>B.15.037.01 | Pavimentazione con pietra a filo sega tranciata burattata del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da pietrelle dello spessore di cm. 5, larghezza cm. 15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br><b>euro (centotre/86)</b>  | mq                    | 103,86                  |
| Nr. 2263<br>B.15.038.01 | Pavimentazione con pietra bocciardata tranciata burattata del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da pietrelle dello spessore di cm. 5, larghezza cm. 15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br><b>euro (centoquattordici/52)</b>  | mq                    | 114,52                  |
| Nr. 2264<br>B.15.039.01 | Pavimentazione con pietra segata squadrata del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituita da pietrelle con la faccia a spacco naturale, larghezza cm. 10/12/15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore cm 2<br><b>euro (centotrentaquattro/84)</b>  | mq                    | 134,84                  |
| Nr. 2265<br>B.15.039.02 | idem c.s. ...spessore cm 4<br><b>euro (centoquarantacinque/00)</b>  | mq                    | 145,00                  |
| Nr. 2266<br>B.15.039.03 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centocinquantacinque/17)</b>   | mq                    | 155,17                  |
| Nr. 2267<br>B.15.040.01 | Pavimentazione con pietra segata squadrata del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituita da pietrelle con la faccia a spacco naturale e burattate, larghezza cm. 10/12/15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore cm 4<br><b>euro (centocinquantacinque/17)</b>  | mq                    | 155,17                  |
| Nr. 2268<br>B.15.040.02 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centosettanta/41)</b>  | mq                    | 170,41                  |
| Nr. 2269<br>B.15.041.01 | Pavimentazione con cubetti filo sega di pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg./cmq., dello spessore da cm. 6 a cm. 10, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera, in conformità a qualsiasi disegno richiesto dalla DL, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con cubetti di lato da cm. 6/8<br><b>euro (ottantanove/34)</b> | mq                    | 89,34                   |
| Nr. 2270<br>B.15.041.02 | idem c.s. ...da cm. 10/10<br><b>euro (centouno/44)</b>  | mq                    | 101,44                  |
| Nr. 2271<br>B.15.042.01 | Pavimentazione con cubetti bocciardati di pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg./cmq., dello spessore da cm. 6 a cm. 10, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera, in conformità a qualsiasi disegno richiesto dalla DL, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con cubetti di lato da cm. 6/8<br><b>euro (novantadue/82)</b>  | mq                    | 92,82                   |
| Nr. 2272<br>B.15.042.02 | idem c.s. ...da cm. 10/10<br><b>euro (centouno/44)</b>   | mq                    | 101,44                  |
| Nr. 2273<br>B.15.043.01 | Cordoni retti in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, per marciapiedi dimensioni cm 10x20 lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1343, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (cinquantadue/78)</b>       | m                     | 52,78                   |
| Nr. 2274<br>B.15.043.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (sessantaquattro/39)</b>   | m                     | 64,39                   |
| Nr. 2275<br>B.15.043.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (cinquantaotto/59)</b>   | m                     | 58,59                   |
| Nr. 2276<br>B.15.043.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa grezza e faccia filo sega.<br><b>euro (settantadue/13)</b>   | m                     | 72,13                   |
| Nr. 2277<br>B.15.043.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia grezza.<br><b>euro (novantasei/33)</b>  | m                     | 96,33                   |
| Nr. 2278<br>B.15.044.01 | Cordoni retti in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, per marciapiedi dimensioni cm 12x20, lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1343, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega.<br><b>euro (cinquantaquattro/42)</b> | m                     | 54,42                   |
| Nr. 2279<br>B.15.044.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (sessantasei/03)</b>   | m                     | 66,03                   |
| Nr. 2280<br>B.15.044.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (sessanta/23)</b>  | m                     | 60,23                   |
| Nr. 2281<br>B.15.044.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa grezza e faccia filo sega.<br><b>euro (settantatre/78)</b>   | m                     | 73,78                   |
| Nr. 2282<br>B.15.044.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia grezza.<br><b>euro (centouno/79)</b>  | m                     | 101,79                  |
| Nr. 2283<br>B.15.045.01 | Cordoni retti in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, per marciapiedi dimensioni cm 15x20 lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1343, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega.<br><b>euro (cinquantaotto/25)</b>     | m                     | 58,25                   |
| Nr. 2284<br>B.15.045.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (sessantanove/85)</b>  | m                     | 69,85                   |
| Nr. 2285<br>B.15.045.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (sessantaquattro/04)</b>   | m                     | 64,04                   |
| Nr. 2286<br>B.15.045.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa grezza e faccia filo sega.<br><b>euro (settantasette/59)</b>   | m                     | 77,59                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2287<br>B.15.045.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia grezza.<br><b>euro (centouno/63)</b>  | m                     | 101,63                  |
| Nr. 2288<br>B.15.046.01 | Pavimentazione in lastre di pietra da taglio segata calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore cm 3<br><b>euro (centouno/79)</b>   | mq                    | 101,79                  |
| Nr. 2289<br>B.15.046.02 | idem c.s. ...spessore cm 4<br><b>euro (centocinque/18)</b>   | mq                    | 105,18                  |
| Nr. 2290<br>B.15.046.03 | idem c.s. ...spessore cm 5<br><b>euro (centodiciotto/09)</b>   | mq                    | 118,09                  |
| Nr. 2291<br>B.15.046.04 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centodiciannove/55)</b>   | mq                    | 119,55                  |
| Nr. 2292<br>B.15.046.05 | idem c.s. ...spessore cm 7<br><b>euro (centoventinove/23)</b>  | mq                    | 129,23                  |
| Nr. 2293<br>B.15.046.06 | idem c.s. ...spessore cm 8<br><b>euro (centotrentatre/58)</b>  | mq                    | 133,58                  |
| Nr. 2294<br>B.15.047.01 | Pavimentazione in lastre di pietra da taglio bocciardata con spigoli scheggiati calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore cm 3<br><b>euro (centoventiuno/11)</b>            | mq                    | 121,11                  |
| Nr. 2295<br>B.15.047.02 | idem c.s. ...spessore cm 4<br><b>euro (centoventicinque/51)</b>  | mq                    | 125,51                  |
| Nr. 2296<br>B.15.047.03 | idem c.s. ...spessore cm 5<br><b>euro (centotrentacinque/04)</b>   | mq                    | 135,04                  |
| Nr. 2297<br>B.15.047.04 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centosessantaotto/51)</b>   | mq                    | 168,51                  |
| Nr. 2298<br>B.15.047.05 | idem c.s. ...spessore cm 7<br><b>euro (centosettantaquattro/00)</b>  | mq                    | 174,00                  |
| Nr. 2299<br>B.15.047.06 | idem c.s. ...spessore cm 8<br><b>euro (centoottantaquattro/69)</b>   | mq                    | 184,69                  |
| Nr. 2300<br>B.15.048.01 | Pavimentazione in lastre di pietra da taglio bocciardata grossa con spigoli scheggiati, calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore cm 4<br><b>euro (centoquarantatre/12)</b> | mq                    | 143,12                  |
| Nr. 2301<br>B.15.048.02 | idem c.s. ...spessore cm 5<br><b>euro (centoquarantanove/41)</b>   | mq                    | 149,41                  |
| Nr. 2302<br>B.15.048.03 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centoottantauno/46)</b>   | mq                    | 181,46                  |
| Nr. 2303<br>B.15.048.04 | idem c.s. ...spessore cm 7<br><b>euro (centoottantasei/79)</b>   | mq                    | 186,79                  |
| Nr. 2304<br>B.15.048.05 | idem c.s. ...spessore cm 8<br><b>euro (centonovantanove/08)</b>  | mq                    | 199,08                  |
| Nr. 2305<br>B.15.049.01 | Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine , battiscopa in pietra da taglio segata, calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq.,   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | proveniente dalle cave di Latronico, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- spessore cm 3<br><b>euro (novantauno/85)</b>  | mq                    | 91,85                   |
| Nr. 2306<br>B.15.049.02 | idem c.s. ...spessore cm 4<br><b>euro (novantasette/65)</b>  | mq                    | 97,65                   |
| Nr. 2307<br>B.15.049.03 | idem c.s. ...spessore cm 5<br><b>euro (centotrentasette/16)</b>  | mq                    | 137,16                  |
| Nr. 2308<br>B.15.049.04 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centocinquantauno/21)</b>   | mq                    | 151,21                  |
| Nr. 2309<br>B.15.049.05 | idem c.s. ...spessore cm 7<br><b>euro (centoottantasei/54)</b>   | mq                    | 186,54                  |
| Nr. 2310<br>B.15.049.06 | idem c.s. ...spessore cm 8<br><b>euro (centonovantasette/67)</b>   | mq                    | 197,67                  |
| Nr. 2311<br>B.15.050.01 | Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine , battiscopa in pietra da taglio levigata, calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- spessore cm 3<br><b>euro (centoventiotto/96)</b>     | mq                    | 128,96                  |
| Nr. 2312<br>B.15.050.02 | idem c.s. ...spessore cm 4<br><b>euro (centotrentaotto/55)</b>   | mq                    | 138,55                  |
| Nr. 2313<br>B.15.050.03 | idem c.s. ...spessore cm 5<br><b>euro (centosettantadue/57)</b>  | mq                    | 172,57                  |
| Nr. 2314<br>B.15.050.04 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centonovantauno/51)</b>   | mq                    | 191,51                  |
| Nr. 2315<br>B.15.050.05 | idem c.s. ...spessore cm 7<br><b>euro (duecentoventitre/67)</b>  | mq                    | 223,67                  |
| Nr. 2316<br>B.15.050.06 | idem c.s. ...spessore cm 8<br><b>euro (duecentotrentasette/59)</b>   | mq                    | 237,59                  |
| Nr. 2317<br>B.15.051.01 | Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine , battiscopa in pietra da taglio boccia data, calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte<br>- spessore cm 3<br><b>euro (centodiciassette/55)</b> | mq                    | 117,55                  |
| Nr. 2318<br>B.15.051.02 | idem c.s. ...spessore cm 4<br><b>euro (centoventicinque/97)</b>  | mq                    | 125,97                  |
| Nr. 2319<br>B.15.051.03 | idem c.s. ...spessore cm 5<br><b>euro (centosessantadue/45)</b>  | mq                    | 162,45                  |
| Nr. 2320<br>B.15.051.04 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centosettantanove/98)</b>   | mq                    | 179,98                  |
| Nr. 2321<br>B.15.051.05 | idem c.s. ...spessore cm 7<br><b>euro (duecentotredici/27)</b>   | mq                    | 213,27                  |
| Nr. 2322<br>B.15.051.06 | idem c.s. ...spessore cm 8<br><b>euro (duecentoventisei/40)</b>  | mq                    | 226,40                  |
| Nr. 2323<br>B.15.052.01 | Lavorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature delle ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, dalle dimensioni variabili.<br>- con toro spessore cm 3<br><b>euro (quarantatre/87)</b>  | m                     | 43,87                   |
| Nr. 2324<br>B.15.052.02 | idem c.s. ...variabili.<br>- con toro spessore cm 4/5/6<br><b>euro (cinquantacinque/94)</b>  | m                     | 55,94                   |
| Nr. 2325                | idem c.s. ...variabili.  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.15.052.03<br>Nr. 2326 | - con cornice spessore cm 5-7<br><b>euro (cinquantanove/22)</b><br>idem c.s. ...variabili.   | m                     | 59,22                   |
| B.15.052.04<br>Nr. 2327 | - con cornice spessore cm 8-9<br><b>euro (centoquarantanove/16)</b><br>idem c.s. ...variabili.   | m                     | 149,16                  |
| B.15.052.05<br>Nr. 2328 | - con cornice spessore cm 10-12<br><b>euro (centosessantasette/81)</b><br>idem c.s. ...variabili.  | m                     | 167,81                  |
| B.15.052.06<br>Nr. 2329 | - con cornice per finitura dei fronti bocciardati, lucidati o spacco naturale<br><b>euro (ventiuno/29)</b><br>Zanella filo sega, in pietra calcarea di Latronico, larghezza 25/30/40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta   | m                     | 21,29                   |
| B.15.053.01<br>Nr. 2330 | cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore cm 5<br><b>euro (ottantaotto/33)</b><br>idem c.s. ...spessore cm 6                                    | m                     | 88,33                   |
| B.15.053.02<br>Nr. 2331 | <b>euro (novantacinque/60)</b><br>idem c.s. ...spessore cm 7   | m                     | 95,60                   |
| B.15.053.03<br>Nr. 2332 | <b>euro (cento/39)</b><br>idem c.s. ...spessore cm 8   | m                     | 100,39                  |
| B.15.053.04<br>Nr. 2333 | <b>euro (centocinque/03)</b><br>Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di Latronico, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta  | m                     | 105,03                  |
| B.15.054.01<br>Nr. 2334 | cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- larghezza cm 30 spessore cm 8<br><b>euro (settantasette/45)</b><br>idem c.s. ...larghezza cm 30 spessore cm 10 | m                     | 77,45                   |
| B.15.054.02<br>Nr. 2335 | <b>euro (centoventiquattro/25)</b><br>idem c.s. ...larghezza cm 30 spessore cm 12  | m                     | 124,25                  |
| B.15.054.03<br>Nr. 2336 | <b>euro (centoventicinque/73)</b><br>idem c.s. ...larghezza cm 30 spessore cm 15   | m                     | 125,73                  |
| B.15.054.04<br>Nr. 2337 | <b>euro (centoventiotto/67)</b><br>idem c.s. ...larghezza cm 40 spessore cm 8  | m                     | 128,67                  |
| B.15.054.05<br>Nr. 2338 | <b>euro (centoquarantadue/13)</b><br>idem c.s. ...larghezza cm 40 spessore cm 10   | m                     | 142,13                  |
| B.15.054.06<br>Nr. 2339 | <b>euro (centoquarantatre/61)</b><br>idem c.s. ...larghezza cm 40 spessore cm 12   | m                     | 143,61                  |
| B.15.054.07<br>Nr. 2340 | <b>euro (centoquarantacinque/08)</b><br>idem c.s. ...larghezza cm 40 spessore cm 15  | m                     | 145,08                  |
| B.15.054.08<br>Nr. 2341 | <b>euro (centoquarantaotto/02)</b><br>Caditoia piana a tre deflussi, liscia, in pietra calcarea di Latronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di   | m                     | 148,02                  |
| B.15.055.01<br>Nr. 2342 | cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni cm 60x30x8<br><b>euro (centotrentadue/39)</b><br>idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x10  | cad                   | 132,39                  |
| B.15.055.02<br>Nr. 2343 | <b>euro (centosessanta/26)</b><br>idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x12  | cad                   | 160,26                  |
| B.15.055.03<br>Nr. 2344 | <b>euro (centoottantaotto/65)</b><br>idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x15   | cad                   | 188,65                  |
| B.15.055.04             | <b>euro (duecentoventitre/92)</b>  | cad                   | 223,92                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2345<br>B.15.055.05 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x8<br><b>euro (centotrentaotto/71)</b>   | cad                   | 138,71                  |
| Nr. 2346<br>B.15.055.06 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x10<br><b>euro (centosessantasette/64)</b>   | cad                   | 167,64                  |
| Nr. 2347<br>B.15.055.07 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x12<br><b>euro (centosessantasette/12)</b>   | cad                   | 167,12                  |
| Nr. 2348<br>B.15.055.08 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x15<br><b>euro (duecentoventitre/92)</b>   | cad                   | 223,92                  |
| Nr. 2349<br>B.15.055.09 | idem c.s. ...dimensioni cm 50x50x8<br><b>euro (duecentotrenta/76)</b>  | cad                   | 230,76                  |
| Nr. 2350<br>B.15.055.10 | idem c.s. ...dimensioni cm 50x50x10<br><b>euro (centosessanta/26)</b>  | cad                   | 160,26                  |
| Nr. 2351<br>B.15.055.11 | idem c.s. ...dimensioni cm 50x50x12<br><b>euro (centoottantaotto/65)</b>   | cad                   | 188,65                  |
| Nr. 2352<br>B.15.055.12 | idem c.s. ...dimensioni cm 50x50x15<br><b>euro (duecentodiciassette/06)</b>  | cad                   | 217,06                  |
| Nr. 2353<br>B.15.055.13 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x60x8<br><b>euro (duecentocinquantatre/31)</b>  | cad                   | 253,31                  |
| Nr. 2354<br>B.15.055.14 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x60x10<br><b>euro (duecentodue/38)</b>  | cad                   | 202,38                  |
| Nr. 2355<br>B.15.055.15 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x60x12<br><b>euro (duecentotrenta/76)</b>   | cad                   | 230,76                  |
| Nr. 2356<br>B.15.055.16 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x60x15<br><b>euro (duecentocinquantanove/17)</b>  | cad                   | 259,17                  |
| Nr. 2357<br>B.15.056.01 | Caditoia, concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni cm 60x30x8<br><b>euro (centotrentacinque/78)</b>            | cad                   | 135,78                  |
| Nr. 2358<br>B.15.056.02 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x10<br><b>euro (centosessanta/26)</b>  | cad                   | 160,26                  |
| Nr. 2359<br>B.15.056.03 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x12<br><b>euro (centoottantaotto/65)</b>   | cad                   | 188,65                  |
| Nr. 2360<br>B.15.056.04 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x15<br><b>euro (duecentodiciassette/06)</b>  | cad                   | 217,06                  |
| Nr. 2361<br>B.15.056.05 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x8<br><b>euro (duecentocinquantatre/31)</b>  | cad                   | 253,31                  |
| Nr. 2362<br>B.15.056.06 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x10<br><b>euro (centosessantasette/12)</b>   | cad                   | 167,12                  |
| Nr. 2363<br>B.15.056.07 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x12<br><b>euro (centonovantacinque/51)</b>   | cad                   | 195,51                  |
| Nr. 2364<br>B.15.056.08 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x15<br><b>euro (duecentoventitre/92)</b>   | cad                   | 223,92                  |
| Nr. 2365<br>B.15.057.01 | Caditoia, concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni cm 60x30x8<br><b>euro (centoquarantacinque/46)</b> | cad                   | 145,46                  |
| Nr. 2366<br>B.15.057.02 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x10<br><b>euro (centosettantauno/03)</b>   | cad                   | 171,03                  |
| Nr. 2367                | idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x12  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.15.057.03             | <b>euro (centonovantanove/44)</b>   | cad                   | 199,44                  |
| Nr. 2368<br>B.15.057.04 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x30x15<br><b>euro (duecentoventisette/83)</b>  | cad                   | 227,83                  |
| Nr. 2369<br>B.15.057.05 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x8<br><b>euro (duecentosessantatre/10)</b>  | cad                   | 263,10                  |
| Nr. 2370<br>B.15.057.06 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x10<br><b>euro (duecentocinquantanove/17)</b>   | cad                   | 259,17                  |
| Nr. 2371<br>B.15.057.07 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x12<br><b>euro (duecentotrentaquattro/69)</b>   | cad                   | 234,69                  |
| Nr. 2372<br>B.15.057.08 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x40x15<br><b>euro (duecentoottanta/59)</b>   | cad                   | 280,59                  |
| Nr. 2373<br>B.15.058.01 | Caditoia, concava a tre deflussi con pendenza centrale a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni cm 50x50x8<br><b>euro (quattrocentodieci/16)</b> | cad                   | 402,16                  |
| Nr. 2374<br>B.15.058.02 | idem c.s. ...dimensioni cm 50x50x10<br><b>euro (duecentosettantatre/86)</b>   | cad                   | 273,86                  |
| Nr. 2375<br>B.15.058.03 | idem c.s. ...dimensioni cm 50x50x12<br><b>euro (trecentodieci/26)</b>   | cad                   | 302,26                  |
| Nr. 2376<br>B.15.058.04 | idem c.s. ...dimensioni cm 50x50x15<br><b>euro (trecentotrentauno/56)</b>   | cad                   | 331,56                  |
| Nr. 2377<br>B.15.058.05 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x60x8<br><b>euro (trecentosessantacinque/93)</b>   | cad                   | 365,93                  |
| Nr. 2378<br>B.15.058.06 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x60x10<br><b>euro (trecentotrentauno/65)</b>   | cad                   | 331,65                  |
| Nr. 2379<br>B.15.058.07 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x60x12<br><b>euro (trecentocinquantanove/06)</b>   | cad                   | 359,06                  |
| Nr. 2380<br>B.15.058.08 | idem c.s. ...dimensioni cm 60x60x15<br><b>euro (trecentoottantasette/45)</b>  | cad                   | 387,45                  |
| Nr. 2381<br>B.15.059.01 | Canaletta in pietra calcarea di Latronico, larghezza cm 30 lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- filo sega spessore cm 5<br><b>euro (centotrentanove/51)</b>                        | cad                   | 139,51                  |
| Nr. 2382<br>B.15.059.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- filo sega spessore cm 6<br><b>euro (centocinquantaotto/87)</b>   | cad                   | 158,87                  |
| Nr. 2383<br>B.15.059.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- filo sega spessore cm 8<br><b>euro (centosessantaotto/66)</b>  | cad                   | 168,66                  |
| Nr. 2384<br>B.15.059.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 5<br><b>euro (centocinquantanove/10)</b>  | cad                   | 159,10                  |
| Nr. 2385<br>B.15.059.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 6<br><b>euro (centoquarantanove/30)</b>   | cad                   | 149,30                  |
| Nr. 2386<br>B.15.059.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 8<br><b>euro (centocinquantanove/10)</b>  | cad                   | 159,10                  |
| Nr. 2387<br>B.15.060.01 | Pavimentazione in lastre di pietra da taglio "perlato lucano" filo sega, proveniente dalle cave di Pescopagano, larghezza 20-25-30 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore cm 2<br><b>euro (sessantadue/16)</b>   | m                     | 62,16                   |
| Nr. 2388<br>B.15.060.02 | idem c.s. ...spessore cm 3<br><b>euro (ottanta/37)</b>  | m                     | 80,37                   |
| Nr. 2389<br>B.15.060.03 | idem c.s. ...spessore cm 4<br><b>euro (novantasette/46)</b>   | m                     | 97,46                   |
| Nr. 2390<br>B.15.060.04 | idem c.s. ...spessore cm 5<br><b>euro (centoquindici/65)</b>  | m                     | 115,65                  |
| Nr. 2391<br>B.15.060.05 | idem c.s. ...spessore cm 6<br><b>euro (centotrentatre/86)</b>   | m                     | 133,86                  |
| Nr. 2392<br>B.15.060.06 | idem c.s. ...spessore cm 8<br><b>euro (centosessantaotto/50)</b>  | m                     | 168,50                  |
| Nr. 2393<br>B.15.060.07 | idem c.s. ...spessore cm 10<br><b>euro (duecentoquattro/26)</b>   | m                     | 204,26                  |
| Nr. 2394<br>B.15.061.01 | Pavimentazione a mosaico (opus incertum) con "perlato lucano", filo sega, proveniente dalle cave di Pescopagano, in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore da cm 3<br><b>euro (settanta/82)</b>  | mq                    | 70,82                   |
| Nr. 2395<br>B.15.061.02 | idem c.s. ...da cm 4<br><b>euro (settantasei/30)</b>  | mq                    | 76,30                   |
| Nr. 2396<br>B.15.061.03 | idem c.s. ...da cm 6<br><b>euro (ottantaotto/54)</b>  | mq                    | 88,54                   |
| Nr. 2397<br>B.15.061.04 | idem c.s. ...da cm 8<br><b>euro (novantanove/51)</b>  | mq                    | 99,51                   |
| Nr. 2398<br>B.15.062.01 | Pavimentazione con cubetti a spacco di pietra "Perlato Lucano" provenienti dalle cave di Pescopagano, posti in opera, in conformità a qualsiasi disegno richiesto dalla DL, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- con cubetti di lato da cm. 6/8<br><b>euro (ottantanove/34)</b> | mq                    | 89,34                   |
| Nr. 2399<br>B.15.063.01 | Cordoni filo sega, in pietra "Perlato Lucano" provenienti dalle cave di Pescopagano per marciapiedi , a correre (da min. cm 40 a max cm 100, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:<br>- dimensioni cm 8x20<br><b>euro (trentasei/19)</b>   | m                     | 36,19                   |
| Nr. 2400<br>B.15.063.02 | idem c.s. ...dimensioni cm 10x15<br><b>euro (trentacinque/09)</b>   | m                     | 35,09                   |
| Nr. 2401<br>B.15.063.03 | idem c.s. ...dimensioni cm 10x20<br><b>euro (quaranta/58)</b>   | m                     | 40,58                   |
| Nr. 2402<br>B.15.063.04 | idem c.s. ...dimensioni cm 10x25<br><b>euro (quarantasette/34)</b>  | m                     | 47,34                   |
| Nr. 2403<br>B.15.063.05 | idem c.s. ...dimensioni cm 10x30<br><b>euro (cinquantacinque/88)</b>  | m                     | 55,88                   |
| Nr. 2404<br>B.15.063.06 | idem c.s. ...dimensioni cm 15x20<br><b>euro (cinquantadue/64)</b>   | m                     | 52,64                   |
| Nr. 2405<br>B.15.063.07 | idem c.s. ...dimensioni cm 15x25<br><b>euro (sessantauno/41)</b>  | m                     | 61,41                   |
| Nr. 2406<br>B.15.063.08 | idem c.s. ...dimensioni cm 15x30<br><b>euro (sessantanove/09)</b>   | m                     | 69,09                   |
| Nr. 2407                | idem c.s. ...dimensioni cm 20x20  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.15.063.09             | <b>euro (sessantatre/60)</b>  | m                     | 63,60                   |
| Nr. 2408<br>B.15.063.10 | idem c.s. ...dimensioni cm 20x25<br><b>euro (settantaquattro/57)</b>  | m                     | 74,57                   |
| Nr. 2409<br>B.15.063.11 | idem c.s. ...dimensioni cm 20x30<br><b>euro (ottantasei/64)</b>   | m                     | 86,64                   |
| Nr. 2410<br>B.15.064.01 | Sovrapprezzo per bocciardatura cordoni in "Perlato Lucano" provenienti dalle cave di Pescopagano.<br>- su una faccia<br><b>euro (sei/58)</b>  | m                     | 6,58                    |
| Nr. 2411<br>B.15.064.02 | idem c.s. ...di Pescopagano.<br>- su due facce<br><b>euro (tredici/16)</b>  | m                     | 13,16                   |
| Nr. 2412<br>B.15.064.03 | idem c.s. ...di Pescopagano.<br>- filo sega<br><b>euro (sedici/46)</b>  | m                     | 16,46                   |
| Nr. 2413<br>B.15.064.04 | idem c.s. ...di Pescopagano.<br>- bocciardato<br><b>euro (ventiuno/93)</b>  | m                     | 21,93                   |
| Nr. 2414<br>B.15.065.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (trentatre/47)</b>    | m                     | 33,47                   |
| Nr. 2415<br>B.15.065.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (trentacinque/71)</b>   | m                     | 35,71                   |
| Nr. 2416<br>B.15.065.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (trentasette/96)</b>  | m                     | 37,96                   |
| Nr. 2417<br>B.15.066.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (trentacinque/71)</b> | m                     | 35,71                   |
| Nr. 2418<br>B.15.066.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (trentasette/35)</b>  | m                     | 37,35                   |
| Nr. 2419<br>B.15.066.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (quaranta/82)</b>   | m                     | 40,82                   |
| Nr. 2420<br>B.15.067.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (trentasette/35)</b>  | m                     | 37,35                   |
| Nr. 2421<br>B.15.067.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (trentanove/66)</b>   | m                     | 39,66                   |
| Nr. 2422<br>B.15.067.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (quarantadue/36)</b>  | m                     | 42,36                   |
| Nr. 2423<br>B.15.068.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (trentanove/04)</b>  | m                     | 39,04                   |
| Nr. 2424<br>B.15.068.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (quarantadue/36)</b>  | m                     | 42,36                   |
| Nr. 2425<br>B.15.068.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (quarantacinque/86)</b>   | m                     | 45,86                   |
| Nr. 2426<br>B.15.069.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (quarantauno/83)</b>    | m                     | 41,83                   |
| Nr. 2427<br>B.15.069.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (quarantacinque/46)</b>   | m                     | 45,46                   |
| Nr. 2428<br>B.15.069.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (quarantaotto/02)</b>   | m                     | 48,02                   |
| Nr. 2429<br>B.15.070.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 20 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (quarantatre/15)</b>    | m                     | 43,15                   |
| Nr. 2430<br>B.15.070.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (quarantasei/23)</b>  | m                     | 46,23                   |
| Nr. 2431<br>B.15.070.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (quarantanove/73)</b>   | m                     | 49,73                   |
| Nr. 2432<br>B.15.071.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 20 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (quarantasette/03)</b>  | m                     | 47,03                   |
| Nr. 2433<br>B.15.071.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (cinquanta/26)</b>  | m                     | 50,26                   |
| Nr. 2434<br>B.15.071.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (cinquantadue/82)</b>   | m                     | 52,82                   |
| Nr. 2435<br>B.15.072.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (quarantacinque/46)</b> | m                     | 45,46                   |
| Nr. 2436<br>B.15.072.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (quarantaotto/57)</b>   | m                     | 48,57                   |
| Nr. 2437<br>B.15.072.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2438<br>B.15.073.01 | <b>euro (cinquantadue/04)</b><br>Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 18 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (quarantaotto/57)</b> | m                     | 52,04                   |
| Nr. 2439<br>B.15.073.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (cinquantadue/04)</b>  | m                     | 48,57                   |
| Nr. 2440<br>B.15.073.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (cinquantacinque/14)</b>   | m                     | 52,04                   |
| Nr. 2441<br>B.15.074.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (cinquanta/89)</b>                                     | m                     | 55,14                   |
| Nr. 2442<br>B.15.074.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (cinquantaquattro/37)</b>  | m                     | 50,89                   |
| Nr. 2443<br>B.15.074.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (cinquantasette/46)</b>  | m                     | 54,37                   |
| Nr. 2444<br>B.15.075.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 30 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (sessantadue/50)</b>                                   | m                     | 57,46                   |
| Nr. 2445<br>B.15.075.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (sessantacinque/98)</b>  | m                     | 62,50                   |
| Nr. 2446<br>B.15.075.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (sessantanove/85)</b>  | m                     | 65,98                   |
| Nr. 2447<br>B.15.076.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 35 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (quarantaotto/02)</b>                                  | m                     | 69,85                   |
| Nr. 2448<br>B.15.076.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (cinquantadue/04)</b>  | m                     | 48,02                   |
| Nr. 2449<br>B.15.076.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (cinquantacinque/14)</b>   | m                     | 52,04                   |
| Nr. 2450<br>B.15.077.01 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (cinquanta/89)</b>                                     | m                     | 55,14                   |
| Nr. 2451                | idem c.s. ...d'arte:   | m                     | 50,89                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.15.077.02<br>Nr. 2452 | - testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (cinquantacinque/14)</b>   | m                     | 55,14                   |
| B.15.077.03<br>Nr. 2453 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (cinquantaotto/63)</b>   | m                     | 58,63                   |
| B.15.078.01<br>Nr. 2454 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (cinquantaotto/63)</b>   | m                     | 58,63                   |
| B.15.078.02<br>Nr. 2455 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (sessantatre/27)</b>   | m                     | 63,27                   |
| B.15.078.03<br>Nr. 2456 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (sessantasei/37)</b>   | m                     | 66,37                   |
| B.15.079.01<br>Nr. 2457 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 30 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- testa e faccia filo sega<br><b>euro (settantaquattro/49)</b> | m                     | 74,49                   |
| B.15.079.02<br>Nr. 2458 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa bocciardata e faccia filo sega<br><b>euro (settantaotto/76)</b>  | m                     | 78,76                   |
| B.15.079.03<br>Nr. 2459 | idem c.s. ...d'arte:<br>- testa e faccia bocciardata<br><b>euro (ottantatre/40)</b>  | m                     | 83,40                   |
| B.15.080.01<br>Nr. 2460 | Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia, burattata, di diverse dimensioni 20x20 - 20x40 - 40x40 - 40x60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2,3 cm<br><b>euro (settanta/98)</b>            | mq                    | 70,98                   |
| B.15.080.02<br>Nr. 2461 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 2,7 cm<br><b>euro (settantatre/14)</b>  | mq                    | 73,14                   |
| B.15.080.03<br>Nr. 2462 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3,7 cm<br><b>euro (ottantasei/59)</b>   | mq                    | 86,59                   |
| B.15.080.04<br>Nr. 2463 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (novantatre/29)</b>   | mq                    | 93,29                   |
| B.15.080.05<br>Nr. 2464 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (novantasette/56)</b>   | mq                    | 97,56                   |
| B.15.080.06<br>Nr. 2465 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (centouno/05)</b>   | mq                    | 101,05                  |
| B.15.080.07<br>Nr. 2466 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centocinque/31)</b>  | mq                    | 105,31                  |
| B.15.080.08             | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (centotredici/44)</b>  | mq                    | 113,44                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2467<br>B.15.081.01 | Pavimentazione in basole bocciardate con bordo liscio, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (cinquantauno/19)</b> | mq                    | 51,19                   |
| Nr. 2468<br>B.15.081.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (settantasette/06)</b>  | mq                    | 77,06                   |
| Nr. 2469<br>B.15.081.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (ottantatre/26)</b>   | mq                    | 83,26                   |
| Nr. 2470<br>B.15.081.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (ottantatre/64)</b>   | mq                    | 83,64                   |
| Nr. 2471<br>B.15.081.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (ottantaotto/68)</b>   | mq                    | 88,68                   |
| Nr. 2472<br>B.15.081.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 12 cm<br><b>euro (novantasei/56)</b>  | mq                    | 96,56                   |
| Nr. 2473<br>B.15.081.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 15 cm<br><b>euro (centouno/97)</b>  | mq                    | 101,97                  |
| Nr. 2474<br>B.15.082.01 | Pavimentazione in basole bocciardate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (settantasette/84)</b>                 | mq                    | 77,84                   |
| Nr. 2475<br>B.15.082.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (ottantadue/48)</b>   | mq                    | 82,48                   |
| Nr. 2476<br>B.15.082.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (ottantanove/46)</b>  | mq                    | 89,46                   |
| Nr. 2477<br>B.15.082.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (novantauno/77)</b>   | mq                    | 91,77                   |
| Nr. 2478<br>B.15.082.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (novantacinque/65)</b>   | mq                    | 95,65                   |
| Nr. 2479<br>B.15.083.01 | Pavimentazione in basole spuntate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (ottantasette/02)</b>                     | mq                    | 87,02                   |
| Nr. 2480<br>B.15.083.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (ottantaotto/13)</b>  | mq                    | 88,13                   |
| Nr. 2481<br>B.15.083.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (novantaquattro/48)</b>   | mq                    | 94,48                   |
| Nr. 2482<br>B.15.083.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (novantasei/81)</b>   | mq                    | 96,81                   |
| Nr. 2483<br>B.15.083.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (cento/13)</b>  | mq                    | 100,13                         |
| Nr. 2484<br>B.15.083.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 12 cm<br><b>euro (centosette/86)</b>   | mq                    | 107,86                         |
| Nr. 2485<br>B.15.083.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 15 cm<br><b>euro (centosedici/69)</b>  | mq                    | 116,69                         |
| Nr. 2486<br>B.15.084.01 | Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia, burattata e spazzolata, di diverse dimensioni 20x20 - 20x40 - 40x40 - 40x60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2,3 cm<br><b>euro (ottanta/11)</b> | mq                    | 80,11                          |
| Nr. 2487<br>B.15.084.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 2,7 cm<br><b>euro (ottanta/11)</b>   | mq                    | 80,11                          |
| Nr. 2488<br>B.15.084.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3,7 cm<br><b>euro (novantacinque/49)</b>   | mq                    | 95,49                          |
| Nr. 2489<br>B.15.084.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centodue/20)</b>  | mq                    | 102,20                         |
| Nr. 2490<br>B.15.084.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centosei/84)</b>  | mq                    | 106,84                         |
| Nr. 2491<br>B.15.084.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (centonove/57)</b>   | mq                    | 109,57                         |
| Nr. 2492<br>B.15.084.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centoquattordici/99)</b>  | mq                    | 114,99                         |
| Nr. 2493<br>B.15.084.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (centoventiuno/96)</b>  | mq                    | 121,96                         |
| Nr. 2494<br>B.15.085.01 | Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, bocciardata, burattata, di diverse dimensioni 20x20 - 20x40 - 40x40 - 40x60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2,3 cm<br><b>euro (ottantadue/45)</b>      | mq                    | 82,45                          |
| Nr. 2495<br>B.15.085.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 2,7 cm<br><b>euro (ottantaquattro/38)</b>  | mq                    | 84,38                          |
| Nr. 2496<br>B.15.085.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3,7 cm<br><b>euro (novantasette/81)</b>  | mq                    | 97,81                          |
| Nr. 2497<br>B.15.085.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centoquattro/52)</b>  | mq                    | 104,52                         |
| Nr. 2498<br>B.15.085.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centonove/18)</b>   | mq                    | 109,18                         |
| Nr. 2499<br>B.15.085.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (centoundici/89)</b>   | mq                    | 111,89                         |
| Nr. 2500                | idem c.s. ...d'arte:  |                       |                                |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.15.085.07             | - spessore 8 cm<br><b>euro (centosedici/53)</b>  | mq                    | 116,53                  |
| Nr. 2501<br>B.15.085.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (centoventiquattro/28)</b>   | mq                    | 124,28                  |
| Nr. 2502<br>B.15.086.01 | Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, spuntata, burattata, di diverse dimensioni 20x20 - 20x40 - 40x40 - 40x60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 3,7 cm<br><b>euro (centootto/65)</b> | mq                    | 108,65                  |
| Nr. 2503<br>B.15.086.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centoquindici/75)</b>  | mq                    | 115,75                  |
| Nr. 2504<br>B.15.086.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoventi/01)</b>   | mq                    | 120,01                  |
| Nr. 2505<br>B.15.086.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (centoventidue/73)</b>  | mq                    | 122,73                  |
| Nr. 2506<br>B.15.086.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centoventisette/77)</b>  | mq                    | 127,77                  |
| Nr. 2507<br>B.15.086.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (centotrentacinque/88)</b>   | mq                    | 135,88                  |
| Nr. 2508<br>B.15.087.01 | Pavimentazione anticata in pietra bianca di Minervino Murge, liscia , burattata, larghezza 20-40 cm, lunghhezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2,3 cm<br><b>euro (cinquantanove/98)</b>                   | mq                    | 59,98                   |
| Nr. 2509<br>B.15.087.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 2,7 cm<br><b>euro (sessantauno/92)</b>  | mq                    | 61,92                   |
| Nr. 2510<br>B.15.087.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3,7 cm<br><b>euro (settantacinque/22)</b>   | mq                    | 75,22                   |
| Nr. 2511<br>B.15.087.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (ottantadue/07)</b>   | mq                    | 82,07                   |
| Nr. 2512<br>B.15.087.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (ottantasei/71)</b>   | mq                    | 86,71                   |
| Nr. 2513<br>B.15.087.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (novanta/60)</b>  | mq                    | 90,60                   |
| Nr. 2514<br>B.15.087.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centododici/66)</b>  | mq                    | 112,66                  |
| Nr. 2515<br>B.15.087.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (centouno/84)</b>  | mq                    | 101,84                  |
| Nr. 2516<br>B.15.088.01 | Pavimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia, burattata, spazzolata, larghezza 20-40 cm, lunghhezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | d'arte:<br>- spessore 2,3 cm<br><b>euro (sessantaotto/74)</b>  | mq                    | 68,74                   |
| Nr. 2517<br>B.15.088.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 2,7 cm<br><b>euro (settanta/98)</b>   | mq                    | 70,98                   |
| Nr. 2518<br>B.15.088.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3,7 cm<br><b>euro (settantacinque/22)</b>   | mq                    | 75,22                   |
| Nr. 2519<br>B.15.088.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (ottantadue/07)</b>   | mq                    | 82,07                   |
| Nr. 2520<br>B.15.088.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (ottantasei/71)</b>   | mq                    | 86,71                   |
| Nr. 2521<br>B.15.088.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (novanta/60)</b>  | mq                    | 90,60                   |
| Nr. 2522<br>B.15.088.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centotre/38)</b>   | mq                    | 103,38                  |
| Nr. 2523<br>B.15.088.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (centoundici/12)</b>   | mq                    | 111,12                  |
| Nr. 2524<br>B.15.089.01 | Pavimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, boccia data, burattata, larghezza 20-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2,3 cm<br><b>euro (settanta/98)</b>  | mq                    | 70,98                   |
| Nr. 2525<br>B.15.089.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 2,7 cm<br><b>euro (settantatre/22)</b>  | mq                    | 73,22                   |
| Nr. 2526<br>B.15.089.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3,7 cm<br><b>euro (ottantasei/20)</b>   | mq                    | 86,20                   |
| Nr. 2527<br>B.15.089.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (novantatre/69)</b>   | mq                    | 93,69                   |
| Nr. 2528<br>B.15.089.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (novantasette/94)</b>   | mq                    | 97,94                   |
| Nr. 2529<br>B.15.089.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (cento/89)</b>  | mq                    | 100,89                  |
| Nr. 2530<br>B.15.089.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centocinque/70)</b>  | mq                    | 105,70                  |
| Nr. 2531<br>B.15.089.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (centotredici/44)</b>  | mq                    | 113,44                  |
| Nr. 2532<br>B.15.090.01 | Pavimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, spuntata, burattata, larghezza 20-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 3,7 cm<br><b>euro (novantasette/66)</b> | mq                    | 97,66                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2533<br>B.15.090.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centoquattro/52)</b>   | mq                    | 104,52                  |
| Nr. 2534<br>B.15.090.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centonove/18)</b>  | mq                    | 109,18                  |
| Nr. 2535<br>B.15.090.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (centoundici/89)</b>  | mq                    | 111,89                  |
| Nr. 2536<br>B.15.090.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centosedici/53)</b>  | mq                    | 116,53                  |
| Nr. 2537<br>B.15.091.01 | Pavimentazione in chiancarella incerta, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2/3 - 4/6 cm<br><b>euro (cinquantaotto/59)</b>   | mq                    | 58,59                   |
| Nr. 2538<br>B.15.091.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6/8 cm<br><b>euro (sessantatre/18)</b>  | mq                    | 63,18                   |
| Nr. 2539<br>B.15.091.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8/10 cm<br><b>euro (sessantasei/36)</b>   | mq                    | 66,36                   |
| Nr. 2540<br>B.15.092.01 | Pavimentazione in chiancarella quadrata, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 1,5/2/3 cm<br><b>euro (sessantacinque/86)</b>   | mq                    | 65,86                   |
| Nr. 2541<br>B.15.092.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4/6 cm<br><b>euro (ottanta/10)</b>  | mq                    | 80,10                   |
| Nr. 2542<br>B.15.092.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6/8 cm<br><b>euro (novantadue/28)</b>   | mq                    | 92,28                   |
| Nr. 2543<br>B.15.092.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8/10 cm<br><b>euro (novantaotto/33)</b>   | mq                    | 98,33                   |
| Nr. 2544<br>B.15.093.01 | Pavimentazione in chiancarella incerta anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2/3 cm<br><b>euro (cinquantauno/03)</b> | mq                    | 51,03                   |
| Nr. 2545<br>B.15.093.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4/6 cm<br><b>euro (settantaotto/21)</b>   | mq                    | 78,21                   |
| Nr. 2546<br>B.15.093.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6/8 cm<br><b>euro (ottantanove/76)</b>  | mq                    | 89,76                   |
| Nr. 2547<br>B.15.093.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8/10 cm<br><b>euro (novantaotto/33)</b>   | mq                    | 98,33                   |
| Nr. 2548<br>B.15.094.01 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 2/3 cm<br><b>euro (settanta/44)</b>   | mq                    | 70,44                   |
| Nr. 2549                | idem c.s. ...d'arte:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.15.094.02             | - spessore 4/6 cm<br><b>euro (novantaotto/26)</b>   | mq                    | 98,26                   |
| Nr. 2550<br>B.15.094.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6/8 cm<br><b>euro (centoundici/68)</b>   | mq                    | 111,68                  |
| Nr. 2551<br>B.15.094.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8/10 cm<br><b>euro (centoventidue/58)</b>  | mq                    | 122,58                  |
| Nr. 2552<br>B.15.095.01 | Pavimentazione in cubetti in pietra bianca di Minervino Murge, dimensioni 8x8/10x10 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- 4/6 cm<br><b>euro (sessantanove/38)</b>                  | mq                    | 69,38                   |
| Nr. 2553<br>B.15.095.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- 6/8 cm<br><b>euro (settantanove/61)</b>  | mq                    | 79,61                   |
| Nr. 2554<br>B.15.096.01 | Pavimentazione in cubetti anticati, in pietra bianca di Minervino Murge, dimensioni 8x8/10x10 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 4/6 cm<br><b>euro (ottantauno/49)</b> | mq                    | 81,49                   |
| Nr. 2555<br>B.15.096.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- 6/8 cm<br><b>euro (novantaquattro/04)</b>  | mq                    | 94,04                   |
| Nr. 2556<br>B.15.097.01 | Zanella liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 25/30/40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (sessantaotto/78)</b>  | mq                    | 68,78                   |
| Nr. 2557<br>B.15.097.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (settantauno/02)</b>   | mq                    | 71,02                   |
| Nr. 2558<br>B.15.097.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 7 cm<br><b>euro (settantacinque/22)</b>  | mq                    | 75,22                   |
| Nr. 2559<br>B.15.097.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (settantasette/45)</b>   | mq                    | 77,45                   |
| Nr. 2560<br>B.15.097.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 10 cm<br><b>euro (ottanta/80)</b>  | mq                    | 80,80                   |
| Nr. 2561<br>B.15.097.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 12 cm<br><b>euro (novanta/75)</b>  | mq                    | 90,75                   |
| Nr. 2562<br>B.15.097.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 15 cm<br><b>euro (novantasette/33)</b>   | mq                    | 97,33                   |
| Nr. 2563<br>B.15.098.01 | Zanella concava, bocciardata o lavorata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- larghezza 30 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (ottantasei/71)</b>  | m                     | 86,71                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2564<br>B.15.098.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 30 cm, spessore 10 cm<br><b>euro (ottantasette/87)</b>  | m                     | 87,87                   |
| Nr. 2565<br>B.15.098.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 30 cm, spessore 12 cm<br><b>euro (ottantanove/03)</b>   | m                     | 89,03                   |
| Nr. 2566<br>B.15.098.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 30 cm, spessore 15 cm<br><b>euro (novantauno/36)</b>  | m                     | 91,36                   |
| Nr. 2567<br>B.15.098.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (novantauno/36)</b>   | m                     | 91,36                   |
| Nr. 2568<br>B.15.098.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm, spessore 10 cm<br><b>euro (novantadue/52)</b>  | m                     | 92,52                   |
| Nr. 2569<br>B.15.098.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm, spessore 12 cm<br><b>euro (novantacinque/77)</b>   | m                     | 95,77                   |
| Nr. 2570<br>B.15.098.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm, spessore 15 cm<br><b>euro (novantasette/93)</b>  | m                     | 97,93                   |
| Nr. 2571<br>B.15.099.01 | Zanella concava, filo sega, in pietra bianca di Minervino Murge, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- larghezza 30 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (settantasette/81)</b> | m                     | 77,81                   |
| Nr. 2572<br>B.15.099.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 30 cm, spessore 10 cm<br><b>euro (settantaotto/97)</b>  | m                     | 78,97                   |
| Nr. 2573<br>B.15.099.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 30 cm, spessore 12 cm<br><b>euro (ottanta/12)</b>   | m                     | 80,12                   |
| Nr. 2574<br>B.15.099.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 30 cm, spessore 15 cm<br><b>euro (ottantadue/46)</b>  | m                     | 82,46                   |
| Nr. 2575<br>B.15.099.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (ottantadue/46)</b>   | m                     | 82,46                   |
| Nr. 2576<br>B.15.099.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm, spessore 10 cm<br><b>euro (ottantatre/47)</b>  | m                     | 83,47                   |
| Nr. 2577<br>B.15.099.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm, spessore 12 cm<br><b>euro (ottantasei/71)</b>  | m                     | 86,71                   |
| Nr. 2578<br>B.15.099.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm, spessore 15 cm<br><b>euro (ottantanove/03)</b>   | m                     | 89,03                   |
| Nr. 2579<br>B.15.100.01 | Caditoia piana a tre deflussi, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 60x30x8 cm<br><b>euro (centonove/46)</b>                        | cad                   | 109,46                  |
| Nr. 2580<br>B.15.100.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x30x10 cm<br><b>euro (centotrentauno/91)</b>   | cad                   | 131,91                  |
| Nr. 2581                | idem c.s. ...d'arte:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.15.100.03             | - dimensioni 60x30x12 cm<br><b>euro (centocinquantaquattro/36)</b>  | cad                   | 154,36                  |
| Nr. 2582<br>B.15.100.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x30x15 cm<br><b>euro (centoottantadue/24)</b>  | cad                   | 182,24                  |
| Nr. 2583<br>B.15.100.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x8 cm<br><b>euro (centoquattordici/88)</b>  | cad                   | 114,88                  |
| Nr. 2584<br>B.15.100.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x10 cm<br><b>euro (centotrentasette/32)</b>   | cad                   | 137,32                  |
| Nr. 2585<br>B.15.100.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x12 cm<br><b>euro (centocinquantanove/79)</b>   | cad                   | 159,79                  |
| Nr. 2586<br>B.15.100.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x15 cm<br><b>euro (centoottantasette/65)</b>  | cad                   | 187,65                  |
| Nr. 2587<br>B.15.100.09 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x8 cm<br><b>euro (centotrentauno/91)</b>  | cad                   | 131,91                  |
| Nr. 2588<br>B.15.100.10 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x10 cm<br><b>euro (centocinquantaquattro/36)</b>  | cad                   | 154,36                  |
| Nr. 2589<br>B.15.100.11 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x12 cm<br><b>euro (centosettantasei/83)</b>   | cad                   | 176,83                  |
| Nr. 2590<br>B.15.100.12 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x15 cm<br><b>euro (duecentocinque/46)</b>   | cad                   | 205,46                  |
| Nr. 2591<br>B.15.100.13 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x8 cm<br><b>euro (centosessantacinque/21)</b>   | cad                   | 165,21                  |
| Nr. 2592<br>B.15.100.14 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x10 cm<br><b>euro (centoottantasette/65)</b>  | cad                   | 187,65                  |
| Nr. 2593<br>B.15.100.15 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x12 cm<br><b>euro (duecentodieci/10)</b>  | cad                   | 210,10                  |
| Nr. 2594<br>B.15.100.16 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x15 cm<br><b>euro (duecentoquarantaquattro/17)</b>  | cad                   | 244,17                  |
| Nr. 2595<br>B.15.101.01 | Caditoia concava a tre deflussi, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 60x30x8 cm<br><b>euro (centotrentauno/91)</b> | cad                   | 131,91                  |
| Nr. 2596<br>B.15.101.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x30x10 cm<br><b>euro (centocinquantaquattro/36)</b>  | cad                   | 154,36                  |
| Nr. 2597<br>B.15.101.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x30x12 cm<br><b>euro (centosettantasei/83)</b>   | cad                   | 176,83                  |
| Nr. 2598<br>B.15.101.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x30x15 cm<br><b>euro (duecentocinque/46)</b>   | cad                   | 205,46                  |
| Nr. 2599                | idem c.s. ...d'arte:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.15.101.05             | - dimensioni 60x40x8 cm<br><b>euro (centotrentasette/32)</b>   | cad                   | 137,32                  |
| Nr. 2600<br>B.15.101.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x10 cm<br><b>euro (centocinquantanove/79)</b>  | cad                   | 159,79                  |
| Nr. 2601<br>B.15.101.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x12 cm<br><b>euro (centoottantadue/24)</b>   | cad                   | 182,24                  |
| Nr. 2602<br>B.15.101.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x15 cm<br><b>euro (duecentodieci/10)</b>   | cad                   | 210,10                  |
| Nr. 2603<br>B.15.102.01 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 60x30x8 cm<br><b>euro (centoquaranta/43)</b>       | cad                   | 140,43                  |
| Nr. 2604<br>B.15.102.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x30x10 cm<br><b>euro (centosessantadue/88)</b>  | cad                   | 162,88                  |
| Nr. 2605<br>B.15.102.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x30x12 cm<br><b>euro (centoottantacinque/34)</b>  | cad                   | 185,34                  |
| Nr. 2606<br>B.15.102.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x30x15 cm<br><b>euro (duecentotredici/20)</b>   | cad                   | 213,20                  |
| Nr. 2607<br>B.15.102.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x8 cm<br><b>euro (centoquarantasei/63)</b>   | cad                   | 146,63                  |
| Nr. 2608<br>B.15.102.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x10 cm<br><b>euro (centosessantanove/08)</b>   | cad                   | 169,08                  |
| Nr. 2609<br>B.15.102.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x12 cm<br><b>euro (centonovanta/75)</b>  | cad                   | 190,75                  |
| Nr. 2610<br>B.15.102.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x40x15 cm<br><b>euro (duecentodiciannove/41)</b>  | cad                   | 219,41                  |
| Nr. 2611<br>B.15.103.01 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 50x50x8 cm<br><b>euro (duecentodieci/10)</b> | cad                   | 210,10                  |
| Nr. 2612<br>B.15.103.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x10 cm<br><b>euro (duecentotrentadue/56)</b>   | cad                   | 232,56                  |
| Nr. 2613<br>B.15.103.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x12 cm<br><b>euro (duecentocinquantacinque/78)</b>   | cad                   | 255,78                  |
| Nr. 2614<br>B.15.103.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x15 cm<br><b>euro (duecentoottantadue/88)</b>  | cad                   | 282,88                  |
| Nr. 2615<br>B.15.103.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x8 cm<br><b>euro (duecentocinquantacinque/78)</b>  | cad                   | 255,78                  |
| Nr. 2616<br>B.15.103.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x10 cm   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (duecentosettantasette/46)</b>  | cad                   | 277,46                  |
| Nr. 2617<br>B.15.103.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x12 cm<br><b>euro (trecento/70)</b>   | cad                   | 300,70                  |
| Nr. 2618<br>B.15.103.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x15 cm<br><b>euro (trecentoventitre/14)</b>   | cad                   | 323,14                  |
| Nr. 2619<br>B.15.104.01 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale, bocciardata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- dimensioni 50x50x8 cm<br><b>euro (duecentoventiuno/72)</b>   | cad                   | 221,72                  |
| Nr. 2620<br>B.15.104.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x10 cm<br><b>euro (duecentoquarantaquattro/17)</b>  | cad                   | 244,17                  |
| Nr. 2621<br>B.15.104.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x12 cm<br><b>euro (duecentosessantasette/40)</b>  | cad                   | 267,40                  |
| Nr. 2622<br>B.15.104.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 50x50x15 cm<br><b>euro (duecentonovantaquattro/49)</b>   | cad                   | 294,49                  |
| Nr. 2623<br>B.15.104.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x8 cm<br><b>euro (duecentosessantasette/40)</b>   | cad                   | 267,40                  |
| Nr. 2624<br>B.15.104.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x10 cm<br><b>euro (duecentoottantanove/08)</b>  | cad                   | 289,08                  |
| Nr. 2625<br>B.15.104.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x12 cm<br><b>euro (trecentoundici/52)</b>   | cad                   | 311,52                  |
| Nr. 2626<br>B.15.104.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- dimensioni 60x60x15 cm<br><b>euro (trecentotrentatre/97)</b>  | cad                   | 333,97                  |
| Nr. 2627<br>B.15.105.01 | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (sessantatre/50)</b> | mq                    | 63,50                   |
| Nr. 2628<br>B.15.105.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (settantacinque/02)</b>  | mq                    | 75,02                   |
| Nr. 2629<br>B.15.105.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (settantanove/04)</b>  | mq                    | 79,04                   |
| Nr. 2630<br>B.15.105.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (ottantaotto/37)</b>   | mq                    | 88,37                   |
| Nr. 2631<br>B.15.105.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (novantaotto/44)</b>   | mq                    | 98,44                   |
| Nr. 2632<br>B.15.105.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centododici/46)</b>   | mq                    | 112,46                  |
| Nr. 2633                | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.15.106.01             | con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (sessantasette/53)</b>  | mq                    | 67,53                   |
| Nr. 2634<br>B.15.106.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (settantaotto/02)</b>   | mq                    | 78,02                   |
| Nr. 2635<br>B.15.106.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (ottantacinque/07)</b>  | mq                    | 85,07                   |
| Nr. 2636<br>B.15.106.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (novantaquattro/42)</b>   | mq                    | 94,42                   |
| Nr. 2637<br>B.15.106.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centosette/50)</b>   | mq                    | 107,50                  |
| Nr. 2638<br>B.15.106.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centoventiuno/53)</b>  | mq                    | 121,53                  |
| Nr. 2639<br>B.15.107.01 | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, inciso su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (settantatre/56)</b> | mq                    | 73,56                   |
| Nr. 2640<br>B.15.107.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (ottantasei/89)</b>   | mq                    | 86,89                   |
| Nr. 2641<br>B.15.107.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (novantaquattro/89)</b>   | mq                    | 94,89                   |
| Nr. 2642<br>B.15.107.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centosei/49)</b>   | mq                    | 106,49                  |
| Nr. 2643<br>B.15.107.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centodiciassette/62)</b>   | mq                    | 117,62                  |
| Nr. 2644<br>B.15.107.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centotrentadue/59)</b>   | mq                    | 132,59                  |
| Nr. 2645<br>B.15.108.01 | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (sessantasette/53)</b>                    | mq                    | 67,53                   |
| Nr. 2646<br>B.15.108.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (settantaotto/02)</b>   | mq                    | 78,02                   |
| Nr. 2647<br>B.15.108.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (ottantatre/06)</b>   | mq                    | 83,06                   |
| Nr. 2648                | idem c.s. ...d'arte:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.15.108.04             | - spessore 5 cm<br><b>euro (novantatre/41)</b>  | mq                    | 93,41                   |
| Nr. 2649<br>B.15.108.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centodieci/47)</b>  | mq                    | 102,47                  |
| Nr. 2650<br>B.15.108.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centosedici/49)</b>   | mq                    | 116,49                  |
| Nr. 2651<br>B.15.109.01 | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (settantauno/54)</b>                            | mq                    | 71,54                   |
| Nr. 2652<br>B.15.109.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (ottantadue/05)</b>  | mq                    | 82,05                   |
| Nr. 2653<br>B.15.109.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (ottantanove/09)</b>   | mq                    | 89,09                   |
| Nr. 2654<br>B.15.109.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (novantaotto/44)</b>   | mq                    | 98,44                   |
| Nr. 2655<br>B.15.109.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoundici/52)</b>   | mq                    | 111,52                  |
| Nr. 2656<br>B.15.109.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centoventicinque/55)</b>  | mq                    | 125,55                  |
| Nr. 2657<br>B.15.110.01 | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, inciso su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (settantacinque/57)</b> | mq                    | 75,57                   |
| Nr. 2658<br>B.15.110.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (novanta/10)</b>   | mq                    | 90,10                   |
| Nr. 2659<br>B.15.110.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (novantaotto/66)</b>   | mq                    | 98,66                   |
| Nr. 2660<br>B.15.110.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centodieci/51)</b>  | mq                    | 110,51                  |
| Nr. 2661<br>B.15.110.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoventidue/61)</b>   | mq                    | 122,61                  |
| Nr. 2662<br>B.15.110.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centocinquantaquattro/64)</b>   | mq                    | 154,64                  |
| Nr. 2663<br>B.15.111.01 | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a puntillo, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, nastri su due lati longitudinali, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:                           |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2664<br>B.15.111.02 | - spessore 4 cm<br><b>euro (novanta/10)</b>   | mq                    | 90,10                   |
| Nr. 2665<br>B.15.111.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centotre/48)</b>  | mq                    | 103,48                  |
| Nr. 2666<br>B.15.111.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centosedici/56)</b>   | mq                    | 116,56                  |
| Nr. 2667<br>B.15.112.01 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centocinquantacinque/75)</b>  | mq                    | 155,75                  |
| Nr. 2668<br>B.15.112.02 | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a puntillo, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, scapezzato orizzontale su due lati longitudinali, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (novantadue/60)</b> | mq                    | 92,60                   |
| Nr. 2669<br>B.15.112.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centosette/50)</b>  | mq                    | 107,50                  |
| Nr. 2670<br>B.15.112.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centodiciannove/58)</b>   | mq                    | 119,58                  |
| Nr. 2671<br>B.15.113.01 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centosessantaquattro/42)</b>  | mq                    | 164,42                  |
| Nr. 2672<br>B.15.113.02 | Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a puntillo, inciso o rifilato su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (novantasei/15)</b>                | mq                    | 96,15                   |
| Nr. 2673<br>B.15.113.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centodieci/51)</b>  | mq                    | 110,51                  |
| Nr. 2674<br>B.15.113.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoventiquattro/62)</b>   | mq                    | 124,62                  |
| Nr. 2675<br>B.15.114.01 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centoottanta/91)</b>  | mq                    | 180,91                  |
| Nr. 2676<br>B.15.114.02 | Canaletta in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, larghezza 30 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centosette/61)</b>   | m                     | 107,61                  |
| Nr. 2677<br>B.15.114.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoquindici/36)</b>   | m                     | 115,36                  |
| Nr. 2678<br>B.15.115.01 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centoventitre/10)</b>   | m                     | 123,10                  |
| Nr. 2678<br>B.15.115.01 | Canaletta in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, larghezza 40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                               | perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centoquindici/36)</b>   | m                     | 115,36                  |
| Nr. 2679<br>B.15.115.02       | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoventitre/10)</b>  | m                     | 123,10                  |
| Nr. 2680<br>B.15.115.03       | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centotrentaotto/58)</b>  | m                     | 138,58                  |
| Nr. 2681<br>B.15.116.01       | Caditoia in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, dimensioni 30x50 - 40x50 cm, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centonove/46)</b>   | cad                   | 109,46                  |
| Nr. 2682<br>B.15.116.02       | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoventiquattro/95)</b>  | cad                   | 124,95                  |
| Nr. 2683<br>B.15.116.03       | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centoquaranta/43)</b>  | cad                   | 140,43                  |
| Nr. 2684<br>B.15.116.B.0<br>1 | Fornitura e posa in opera di basole in pietra lavica prima scelta, tranciate e lavorate a mano a puntillo grosso sulla superficie a vista e le quattro facce laterali grossolanamente sbazzate a cuspide di piramide, spessore medio 15 cm., comprensiva di boiaccatura delle fughe con acqua, cemento e sabbia fine e di ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (duecentoventiotto/77)</b>  | cad                   | 228,77                  |
| Nr. 2685<br>B.15.117.01       | Pavimentazione in cubetti di porfido, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, colore misto, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- 4/6 cm<br><b>euro (settantadue/13)</b> | mq                    | 72,13                   |
| Nr. 2686<br>B.15.117.02       | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- 6/8 cm<br><b>euro (settantasei/48)</b>  | mq                    | 76,48                   |
| Nr. 2687<br>B.15.117.03       | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- 8/10 cm<br><b>euro (settantanove/94)</b>  | mq                    | 79,94                   |
| Nr. 2688<br>B.15.117.04       | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- 10/12 cm<br><b>euro (novanta/68)</b>  | mq                    | 90,68                   |
| Nr. 2689<br>B.15.117.05       | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per sigillatura dei giunti con bitume e graniglia silicea<br><b>euro (sei/22)</b>  | mq                    | 6,22                    |
| Nr. 2690<br>B.15.118.01       | Pavimentazione in cubetti in marmo bianco di Carrara, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- 4/6 cm<br><b>euro (settantadue/74)</b>  | mq                    | 72,74                   |
| Nr. 2691<br>B.15.118.02       | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- 6/8 cm<br><b>euro (settantanove/26)</b>   | mq                    | 79,26                   |
| Nr. 2692<br>B.15.118.03       | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- 8/10 cm<br><b>euro (ottantasei/45)</b>  | mq                    | 86,45                   |
| Nr. 2693                      | Sovrapprezzo alla pavimentazione in cubetti, per disposizione a cerchi concentrici e file parallele.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.15.119.01             | <b>euro (sei/48)</b>  | mq                    | 6,48                    |
| Nr. 2694<br>B.15.120.01 | Sovrapprezzo alla pavimentazione in cubetti, per disposizione a coda di pavone.<br><b>euro (dieci/80)</b>   | mq                    | 10,80                   |
| Nr. 2695<br>B.15.121.01 | Pavimento in porfido eseguito in lastre a pezzatura irregolare, con piano naturale di cava, posate ad opera incerta su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- tipo normale, spessore variabile da 2 a 5 cm<br><b>euro (cinquantasei/11)</b>  | mq                    | 56,11                   |
| Nr. 2696<br>B.15.121.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- tipo sottile, spessore variabile da 1a 3,5 cm<br><b>euro (cinquantasette/42)</b>  | mq                    | 57,42                   |
| Nr. 2697<br>B.15.121.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- tipo gigante, spessore variabile da 3 a 7 cm<br><b>euro (sessantasei/46)</b>  | mq                    | 66,46                   |
| Nr. 2698<br>B.15.121.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- tipo gigante sottile, spessore variabile da 1a 4,5 cm<br><b>euro (sessantauno/04)</b>   | mq                    | 61,04                   |
| Nr. 2699<br>B.15.122.01 | Pavimentazione in piastrelle in porfido squadrate a correre con spessore da 2-6 cm a piano naturale di cava e coste tranciate posate secondo le geometrie a scelta della D.L. su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- larghezza 20 cm<br><b>euro (settantaotto/74)</b>                 | mq                    | 78,74                   |
| Nr. 2700<br>B.15.122.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 25 cm<br><b>euro (ottantatre/29)</b>  | mq                    | 83,29                   |
| Nr. 2701<br>B.15.122.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 30 cm<br><b>euro (ottantasette/34)</b>  | mq                    | 87,34                   |
| Nr. 2702<br>B.15.122.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 35 cm<br><b>euro (ottantanove/17)</b>   | mq                    | 89,17                   |
| Nr. 2703<br>B.15.122.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- larghezza 40 cm<br><b>euro (novantacinque/83)</b>   | mq                    | 95,83                   |
| Nr. 2704<br>B.15.123.01 | Pavimentazione in piastrelle in porfido squadrate a correre con spessore da 2-5 cm a piano naturale di cava e coste segateposate secondo le geometrie a scelta della D.L. su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- colore misto larghezza 20/25/30/35 cm<br><b>euro (novantauno/60)</b> | mq                    | 91,60                   |
| Nr. 2705<br>B.15.123.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- colore rosso/viola larghezza 20/25/30/35 cm<br><b>euro (novantasette/19)</b>  | mq                    | 97,19                   |
| Nr. 2706<br>B.15.123.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- colore misto larghezza 40/45/50 cm<br><b>euro (novantaquattro/15)</b>   | mq                    | 94,15                   |
| Nr. 2707<br>B.15.123.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- colore rosso/viola larghezza 40/45/50 cm<br><b>euro (cento/20)</b>  | mq                    | 100,20                  |
| Nr. 2708<br>B.15.124.01 | Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso stuccatura e ogni onere altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pavimenti in pietra<br><b>euro (sedici/38)</b>  | mq                    | 16,38                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2709<br>B.15.124.02 | idem c.s. ...pavimenti in marmo<br><b>euro (diciannove/66)</b>  | mq                    | 19,66                   |
| Nr. 2710<br>B.15.124.03 | idem c.s. ...pavimenti in granito<br><b>euro (ventinove/06)</b>   | mq                    | 29,06                   |
| Nr. 2711<br>B.15.125.01 | Lucidatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso trattamento antimacchia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pavimenti in pietra<br><b>euro (tredici/10)</b>   | mq                    | 13,10                   |
| Nr. 2712<br>B.15.125.02 | idem c.s. ...pavimenti in marmo<br><b>euro (diciassette/47)</b>   | mq                    | 17,47                   |
| Nr. 2713<br>B.15.125.03 | idem c.s. ...pavimenti in granito<br><b>euro (ventisei/29)</b>  | mq                    | 26,29                   |
| Nr. 2714<br>B.15.126.01 | Pavimentazione esterna in acciottolato, eseguita in ciottoli nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su allettamento di idoneo spessore eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 dosato a 4 q.li su sottostante massetto da pagarsi a parte. I ciottoli dovranno essere posati a giunti ravvicinati con superficie superiore il più possibile complanare. Compreso gli oneri per la formazione di guide per riquadri e delle croci di S. Andrea con ciottoli scelti, interruzione intorno agli alberi e chiusini nonché opportuno declivo per lo smaltimento delle acque superficiali, la bagnatura e la contemporanea battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiaccia di cemento e sabbia, la pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- colore misto chiaro pezzatura 4/6 cm<br><b>euro (cinquanta/71)</b> | mq                    | 50,71                   |
| Nr. 2715<br>B.15.126.02 | idem c.s. ...chiaro pezzatura 8/10 cm<br><b>euro (cinquanta/26)</b>   | mq                    | 50,26                   |
| Nr. 2716<br>B.15.126.03 | idem c.s. ...chiaro pezzatura 10/12 cm<br><b>euro (cinquanta/80)</b>  | mq                    | 50,80                   |
| Nr. 2717<br>B.15.127.01 | Pavimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 30x60 cm, provviste di scanalature parallele al senso di marcia (direzione rettilinea), in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (centosessantasette/74)</b>   | mq                    | 167,74                  |
| Nr. 2718<br>B.15.127.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (centosettantaotto/27)</b>   | mq                    | 178,27                  |
| Nr. 2719<br>B.15.127.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (centoottantaotto/33)</b>  | mq                    | 188,33                  |
| Nr. 2720<br>B.15.127.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centonovantadue/36)</b>   | mq                    | 192,36                  |
| Nr. 2721<br>B.15.127.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centonovantasei/23)</b>   | mq                    | 196,23                  |
| Nr. 2722<br>B.15.127.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (duecentodieci/74)</b>   | mq                    | 202,74                  |
| Nr. 2723<br>B.15.128.01 | Pavimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 20x60 cm, provviste di scanalature perpendicolari al senso di marcia (attenzione-servizio), in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (centonove/69)</b>  | mq                    | 109,69                  |
| Nr. 2724<br>B.15.128.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (centoventiquattro/58)</b>   | mq                    | 124,58                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2725<br>B.15.128.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (centotrentaquattro/61)</b>  | mq                    | 134,61                  |
| Nr. 2726<br>B.15.128.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centoquarantacinque/12)</b>   | mq                    | 145,12                  |
| Nr. 2727<br>B.15.128.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centocinquantatre/80)</b>   | mq                    | 153,80                  |
| Nr. 2728<br>B.15.128.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centocinquantacinque/24)</b>  | mq                    | 155,24                  |
| Nr. 2729<br>B.15.129.01 | Pavimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 60x60 cm, provviste di superficie mista, a calotte sferiche e scanalature direzionali (svolta ad angolo), in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (centotrentauno/92)</b> | cad                   | 131,92                  |
| Nr. 2730<br>B.15.129.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (centotrentacinque/20)</b>   | cad                   | 135,20                  |
| Nr. 2731<br>B.15.129.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (centotrentaotto/13)</b>   | cad                   | 138,13                  |
| Nr. 2732<br>B.15.129.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centoquarantauno/77)</b>  | cad                   | 141,77                  |
| Nr. 2733<br>B.15.129.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoquarantasei/92)</b>  | cad                   | 146,92                  |
| Nr. 2734<br>B.15.129.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centocinquantauno/13)</b>   | cad                   | 151,13                  |
| Nr. 2735<br>B.15.130.01 | Pavimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 20x60 cm, provviste di calotte sferiche (arresto-pericolo), in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (sessantasei/02)</b>  | cad                   | 66,02                   |
| Nr. 2736<br>B.15.130.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (sessantanove/21)</b>  | cad                   | 69,21                   |
| Nr. 2737<br>B.15.130.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (sessantanove/67)</b>  | cad                   | 69,67                   |
| Nr. 2738<br>B.15.130.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (settanta/76)</b>  | cad                   | 70,76                   |
| Nr. 2739<br>B.15.130.05 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (settantadue/13)</b>   | cad                   | 72,13                   |
| Nr. 2740<br>B.15.130.06 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (settantatre/34)</b>   | cad                   | 73,34                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2741<br>B.15.130.07 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 2 cm<br><b>euro (centoventitre/27)</b>   | cad                   | 123,27                  |
| Nr. 2742<br>B.15.130.08 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (centoventicinque/74)</b>  | cad                   | 125,74                  |
| Nr. 2743<br>B.15.130.09 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (centoventinove/46)</b>  | cad                   | 129,46                  |
| Nr. 2744<br>B.15.130.10 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (centotrentasette/20)</b>  | cad                   | 137,20                  |
| Nr. 2745<br>B.15.130.11 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (centoquarantauno/66)</b>  | cad                   | 141,66                  |
| Nr. 2746<br>B.15.130.12 | idem c.s. ...d'arte:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (centoquarantasei/49)</b>  | cad                   | 146,49                  |
| Nr. 2747<br>B.15.131.01 | Sovrapprezzo ai cordoli e lastre, riportati nel presente capitolo, per misure fisse:<br><b>euro (cinquanta/00)</b>  | %                     | 50,00                   |
| Nr. 2748<br>B.16.001.01 | Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita.<br>- in acciaio S235 (Fe360B)<br><b>euro (uno/96)</b>  | kg                    | 1,96                    |
| Nr. 2749<br>B.16.001.02 | idem c.s. ...in acciaio S275 (Fe430B)<br><b>euro (due/02)</b>   | kg                    | 2,02                    |
| Nr. 2750<br>B.16.001.03 | idem c.s. ...in acciaio S355 (Fe510B)<br><b>euro (due/09)</b>   | kg                    | 2,09                    |
| Nr. 2751<br>B.16.002.01 | Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciature, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399.<br>- in acciaio S235 (Fe360B)<br><b>euro (due/63)</b>  | kg                    | 2,63                    |
| Nr. 2752<br>B.16.002.02 | idem c.s. ...in acciaio S275 (Fe430B)<br><b>euro (due/96)</b>   | kg                    | 2,96                    |
| Nr. 2753<br>B.16.002.03 | idem c.s. ...in acciaio S355 (Fe510B)<br><b>euro (tre/03)</b>   | kg                    | 3,03                    |
| Nr. 2754<br>B.16.003.01 | Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, conforme alle norme UNI EN 10025, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399.<br>- in acciaio S235 (Fe360B)<br><b>euro (due/77)</b> | kg                    | 2,77                    |
| Nr. 2755<br>B.16.003.02 | idem c.s. ...in acciaio S275 (Fe430B)<br><b>euro (tre/36)</b>   | kg                    | 3,36                    |
| Nr. 2756<br>B.16.003.03 | idem c.s. ...in acciaio S355 (Fe510B)<br><b>euro (tre/42)</b>   | kg                    | 3,42                    |
| Nr. 2757<br>B.16.004.01 | Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, conformi alle norme UNI EN 10025, compreso forature ed eventuali saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399.<br>- in acciaio S235 (Fe360B)<br><b>euro (due/84)</b>  | kg                    | 2,84                    |
| Nr. 2758<br>B.16.004.02 | idem c.s. ...in acciaio S275 (Fe430B)<br><b>euro (due/89)</b>   | kg                    | 2,89                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2759<br>B.16.004.03 | idem c.s. ...in acciaio S355 (Fe510B)<br><b>euro (due/96)</b>  | kg                    | 2,96                    |
| Nr. 2760<br>B.16.005.01 | Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie<br>- cancellate fisse semplici<br><b>euro (quattro/50)</b>  | kg                    | 4,50                    |
| Nr. 2761<br>B.16.005.02 | idem c.s. ...opere murarie<br>- cancellate apribili semplici<br><b>euro (quattro/66)</b>   | kg                    | 4,66                    |
| Nr. 2762<br>B.16.005.03 | idem c.s. ...opere murarie<br>- ringhiere in profilati normali e a linee diritte<br><b>euro (quattro/82)</b>   | kg                    | 4,82                    |
| Nr. 2763<br>B.16.005.04 | idem c.s. ...opere murarie<br>- ringhiere in profilati normali e a linee curve<br><b>euro (cinque/01)</b>  | kg                    | 5,01                    |
| Nr. 2764<br>B.16.005.05 | idem c.s. ...opere murarie<br>- ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte<br><b>euro (cinque/14)</b>   | kg                    | 5,14                    |
| Nr. 2765<br>B.16.006.01 | Fornitura e posa in opera di pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine.<br><b>euro (quattro/61)</b>   | kg                    | 4,61                    |
| Nr. 2766<br>B.16.007.01 | Fornitura e posa in opera di pannello in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completa di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine.<br><b>euro (tre/76)</b>   | kg                    | 3,76                    |
| Nr. 2767<br>B.16.008.01 | Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controtelai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine.<br><b>euro (tre/01)</b>  | kg                    | 3,01                    |
| Nr. 2768<br>B.16.009.01 | Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controtelai, cassonetti, ecc..<br><b>euro (quattro/06)</b>  | kg                    | 4,06                    |
| Nr. 2769<br>B.16.010.01 | Posa in opera di ferro lavoro già di qualsiasi tipo di profilato<br><b>euro (zero/45)</b>  | kg                    | 0,45                    |
| Nr. 2770<br>B.16.011.01 | Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie.<br><b>euro (tre/47)</b>  | kg                    | 3,47                    |
| Nr. 2771<br>B.16.012.01 | Carpenteria metallica acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, ect, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la orditura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, della posa in opera a qualsiasi altezza, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione e dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>- carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine<br><b>euro (nove/11)</b> | kg                    | 9,11                    |
| Nr. 2772<br>B.16.012.02 | idem c.s. ...AISI 304 lucido<br><b>euro (otto/36)</b>  | kg                    | 8,36                    |
| Nr. 2773<br>B.16.013.01 | Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc., compresa una mano di antiruggine e la posa in opera a qualsiasi altezza, per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari<br>- pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati<br><b>euro (dieci/90)</b>  | kg                    | 10,90                   |
| Nr. 2774<br>B.16.013.02 | idem c.s. ...inox AISI lucidi<br><b>euro (otto/10)</b>   | kg                    | 8,10                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2775<br>B.16.014.01 | Fornitura e posa in opera di pannelli in rete metallica o in tondini di acciaio inox AISI 304 saldati, per recinzioni e protezioni, compreso telaio in ferro profilato. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, età, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br><b>euro (sei/41)</b>   | kg                    | 6,41                    |
| Nr. 2776<br>B.16.015.01 | Fornitura e posa in opera di parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>- parapetto con profilo in acciaio inox satinato<br><b>euro (otto/25)</b> | kg                    | 8,25                    |
| Nr. 2777<br>B.16.015.02 | idem c.s. ...acciaio inox lucido<br><b>euro (sei/41)</b>  | kg                    | 6,41                    |
| Nr. 2778<br>B.16.016.01 | Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S275 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili<br>- grigliato carrabile industriale<br><b>euro (tre/09)</b>  | kg                    | 3,09                    |
| Nr. 2779<br>B.16.016.02 | idem c.s. ...simili<br>- grigliato pedonabile industriale<br><b>euro (tre/21)</b>   | kg                    | 3,21                    |
| Nr. 2780<br>B.16.017.01 | Fornitura e posa in opera di gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S275, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per il fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte<br><b>euro (quattro/03)</b>  | kg                    | 4,03                    |
| Nr. 2781<br>B.16.018.01 | Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte<br><b>euro (tre/40)</b>  | kg                    | 3,40                    |
| Nr. 2782<br>B.16.019.01 | Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte<br>- Cancelli pedonali ad una o più ante<br><b>euro (tre/67)</b>  | kg                    | 3,67                    |
| Nr. 2783<br>B.16.020.01 | Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longherina piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longherine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di opporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva spazzolatura<br><b>euro (cinque/47)</b>  | kg                    | 5,47                    |
| Nr. 2784<br>B.16.021.01 | Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461.<br>- immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza e di strutture tubolari.<br><b>euro (zero/83)</b>   | kg                    | 0,83                    |
| Nr. 2785<br>B.16.022.01 | idem c.s. ...EN ISO 1461<br>- immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc<br><b>euro (zero/74)</b>  | kg                    | 0,74                    |
| Nr. 2786<br>B.16.023.01 | Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio Corten, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di tipo omologato, secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, da assemblare in opera mediante bullonatura, data in opera completa di soletta in conglomerato cementizio armato eseguita in opera e da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco.<br>- acciaio Corten S355<br><b>euro (tre/21)</b>   | kg                    | 3,21                    |
| Nr. 2787<br>B.17.001.01 | Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | - rame spessore 6/10<br><b>euro (ventisei/71)</b>   | m                     | 26,71                   |
| Nr. 2788<br>B.17.001.02 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- rame spessore 8/10<br><b>euro (trentadue/52)</b>                                 | m                     | 32,52                   |
| Nr. 2789<br>B.17.001.03 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- in acciaio inox spessore 6/10<br><b>euro (diciannove/93)</b>                     | m                     | 19,93                   |
| Nr. 2790<br>B.17.001.04 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- in acciaio inox spessore 8/10<br><b>euro (ventitre/69)</b>                       | m                     | 23,69                   |
| Nr. 2791<br>B.17.001.05 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- in acciaio zincato spessore 6/10<br><b>euro (undici/48)</b>                      | m                     | 11,48                   |
| Nr. 2792<br>B.17.001.06 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- in acciaio zincato spessore 8/10<br><b>euro (tredici/57)</b>                     | m                     | 13,57                   |
| Nr. 2793<br>B.17.001.07 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10<br><b>euro (undici/79)</b>        | m                     | 11,79                   |
| Nr. 2794<br>B.17.001.08 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10<br><b>euro (quindici/07)</b>      | m                     | 15,07                   |
| Nr. 2795<br>B.17.001.09 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- in alluminio spessore 8/10<br><b>euro (quindici/95)</b>                          | m                     | 15,95                   |
| Nr. 2796<br>B.17.001.10 | idem c.s. ...- sviluppo fino a 330 mm<br>- in alluminio spessore 10/10<br><b>euro (diciassette/35)</b>                      | m                     | 17,35                   |
| Nr. 2797<br>B.17.002.01 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- rame spessore 6/10<br><b>euro (trentanove/99)</b>                              | m                     | 39,99                   |
| Nr. 2798<br>B.17.002.02 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- rame spessore 8/10<br><b>euro (quarantaotto/69)</b>                            | m                     | 48,69                   |
| Nr. 2799<br>B.17.002.03 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- in acciaio inox spessore 6/10<br><b>euro (ventinove/79)</b>                    | m                     | 29,79                   |
| Nr. 2800<br>B.17.002.04 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- in acciaio inox spessore 8/10<br><b>euro (trentatre/85)</b>                    | m                     | 33,85                   |
| Nr. 2801<br>B.17.002.05 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- in acciaio zincato spessore 6/10<br><b>euro (sedici/60)</b>                    | m                     | 16,60                   |
| Nr. 2802<br>B.17.002.06 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- in acciaio zincato spessore 8/10<br><b>euro (diciotto/13)</b>                  | m                     | 18,13                   |
| Nr. 2803<br>B.17.002.07 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10<br><b>euro (diciassette/05)</b> | m                     | 17,05                   |
| Nr. 2804<br>B.17.002.08 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10<br><b>euro (diciotto/73)</b>    | m                     | 18,73                   |
| Nr. 2805<br>B.17.002.09 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- in alluminio spessore 8/10<br><b>euro (venti/05)</b>                           | m                     | 20,05                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2806<br>B.17.002.10 | idem c.s. ...- sviluppo da 331 a 500 mm<br>- in alluminio spessore 10/10<br><b>euro (ventidue/15)</b>                         | m                     | 22,15                   |
| Nr. 2807<br>B.17.003.01 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- rame spessore 6/10<br><b>euro (cinquantasette/70)</b>                            | m                     | 57,70                   |
| Nr. 2808<br>B.17.003.02 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- rame spessore 8/10<br><b>euro (settanta/76)</b>                                  | m                     | 70,76                   |
| Nr. 2809<br>B.17.003.03 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- in acciaio inox spessore 6/10<br><b>euro (quaranta/82)</b>                       | m                     | 40,82                   |
| Nr. 2810<br>B.17.003.04 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- in acciaio inox spessore 8/10<br><b>euro (quarantasei/90)</b>                    | m                     | 46,90                   |
| Nr. 2811<br>B.17.003.05 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- in acciaio zincato spessore 6/10<br><b>euro (venticinque/86)</b>                 | m                     | 25,86                   |
| Nr. 2812<br>B.17.003.06 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- in acciaio zincato spessore 8/10<br><b>euro (ventiotto/17)</b>                   | m                     | 28,17                   |
| Nr. 2813<br>B.17.003.07 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10<br><b>euro (ventisei/54)</b>      | m                     | 26,54                   |
| Nr. 2814<br>B.17.003.08 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10<br><b>euro (ventinove/08)</b>     | m                     | 29,08                   |
| Nr. 2815<br>B.17.003.09 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- in alluminio spessore 8/10<br><b>euro (trentauno/05)</b>                         | m                     | 31,05                   |
| Nr. 2816<br>B.17.003.10 | idem c.s. ...- sviluppo da 501 a 750 mm<br>- in alluminio spessore 10/10<br><b>euro (trentaquattro/19)</b>                    | m                     | 34,19                   |
| Nr. 2817<br>B.17.004.01 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- rame spessore 6/10<br><b>euro (settantatre/27)</b>                              | m                     | 73,27                   |
| Nr. 2818<br>B.17.004.02 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- rame spessore 8/10<br><b>euro (novanta/68)</b>                                  | m                     | 90,68                   |
| Nr. 2819<br>B.17.004.03 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- in acciaio inox spessore 6/10<br><b>euro (cinquantatre/98)</b>                  | m                     | 53,98                   |
| Nr. 2820<br>B.17.004.04 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- in acciaio inox spessore 8/10<br><b>euro (sessantadue/08)</b>                   | m                     | 62,08                   |
| Nr. 2821<br>B.17.004.05 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- in acciaio zincato spessore 6/10<br><b>euro (trenta/81)</b>                     | m                     | 30,81                   |
| Nr. 2822<br>B.17.004.06 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- in acciaio zincato spessore 8/10<br><b>euro (trentatre/89)</b>                  | m                     | 33,89                   |
| Nr. 2823<br>B.17.004.07 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10<br><b>euro (trentauno/72)</b>    | m                     | 31,72                   |
| Nr. 2824<br>B.17.004.08 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10<br><b>euro (trentacinque/10)</b> | m                     | 35,10                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| Nr. 2825<br>B.17.004.09 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- in alluminio spessore 8/10<br><b>euro (trentasette/73)</b>   | m                     | 37,73                          |
| Nr. 2826<br>B.17.004.10 | idem c.s. ...- sviluppo da 751 a 1000 mm<br>- in alluminio spessore 10/10<br><b>euro (quarantauno/92)</b>  | m                     | 41,92                          |
| Nr. 2827<br>B.17.005.01 | Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- in rame spessore 20/10<br><b>euro (nove/85)</b>   | cad                   | 9,85                           |
| Nr. 2828<br>B.17.005.02 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio inox spessore 20/10<br><b>euro (otto/88)</b>   | cad                   | 8,88                           |
| Nr. 2829<br>B.17.005.03 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio zincato spessore 20/10<br><b>euro (cinque/07)</b>  | cad                   | 5,07                           |
| Nr. 2830<br>B.17.005.04 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio preverniciato spessore 20/10<br><b>euro (cinque/20)</b>  | cad                   | 5,20                           |
| Nr. 2831<br>B.17.006.01 | Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm<br>- in acciaio inox spessore 6/10<br><b>euro (quindici/41)</b> | m                     | 15,41                          |
| Nr. 2832<br>B.17.006.02 | idem c.s. ...mm<br>- in acciaio zincato spessore 6/10<br><b>euro (dieci/20)</b>  | m                     | 10,20                          |
| Nr. 2833<br>B.17.006.03 | idem c.s. ...mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10<br><b>euro (dieci/35)</b>  | m                     | 10,35                          |
| Nr. 2834<br>B.17.006.04 | idem c.s. ...mm<br>- in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10<br><b>euro (undici/44)</b>   | m                     | 11,44                          |
| Nr. 2835<br>B.17.006.05 | idem c.s. ...mm<br>- in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8/10<br><b>euro (undici/87)</b>  | m                     | 11,87                          |
| Nr. 2836<br>B.17.006.06 | idem c.s. ...mm<br>- in rame (naturale) spessore 6/10<br><b>euro (venticinque/01)</b>  | m                     | 25,01                          |
| Nr. 2837<br>B.17.006.07 | idem c.s. ...mm<br>- in rame (naturale) spessore 8/10<br><b>euro (trenta/92)</b>   | m                     | 30,92                          |
| Nr. 2838<br>B.17.007.01 | Terminali diritti per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera<br>- in ghisa<br><b>euro (settantatre/99)</b>  | cad                   | 73,99                          |
| Nr. 2839<br>B.17.007.02 | idem c.s. ...opera<br>- in rame 10/10<br><b>euro (cento/89)</b>  | cad                   | 100,89                         |
| Nr. 2840<br>B.17.007.03 | idem c.s. ...opera<br>- in acciaio inox 8/10<br><b>euro (settantaquattro/65)</b>   | cad                   | 74,65                          |
| Nr. 2841<br>B.17.007.04 | idem c.s. ...opera<br>- in acciaio preverniciato 8/10<br><b>euro (ventinove/34)</b>  | cad                   | 29,34                          |
| Nr. 2842<br>B.17.008.01 | Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera<br>- in ghisa<br><b>euro (novantacinque/21)</b>   | cad                   | 95,21                          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2843<br>B.17.008.02 | idem c.s. ...opera<br>- in rame spessore 10/10<br><b>euro (centosei/71)</b>   | cad                   | 106,71                  |
| Nr. 2844<br>B.17.008.03 | idem c.s. ...opera<br>- in acciaio inox spessore 8/10<br><b>euro (novantasei/15)</b>  | cad                   | 96,15                   |
| Nr. 2845<br>B.17.008.04 | idem c.s. ...opera<br>- in acciaio preverniciato spessore 8/10<br><b>euro (trentaquattro/14)</b>  | cad                   | 34,14                   |
| Nr. 2846<br>B.17.009.01 | Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- in rame<br><b>euro (tredici/79)</b> | cad                   | 13,79                   |
| Nr. 2847<br>B.17.009.02 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio inox<br><b>euro (quindici/60)</b>   | cad                   | 15,60                   |
| Nr. 2848<br>B.17.009.03 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio zincato<br><b>euro (sei/35)</b>   | cad                   | 6,35                    |
| Nr. 2849<br>B.17.009.04 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio preverniciato<br><b>euro (otto/77)</b>  | cad                   | 8,77                    |
| Nr. 2850<br>B.17.009.05 | idem c.s. ...d'arte<br>- in alluminio<br><b>euro (dieci/88)</b>   | cad                   | 10,88                   |
| Nr. 2851<br>B.17.010.01 | Imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- in rame<br><b>euro (sessantadue/68)</b> | cad                   | 62,68                   |
| Nr. 2852<br>B.17.010.02 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio inox<br><b>euro (sessantauno/91)</b>  | cad                   | 61,91                   |
| Nr. 2853<br>B.17.010.03 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio zincato<br><b>euro (trentaotto/94)</b>  | cad                   | 38,94                   |
| Nr. 2854<br>B.17.010.04 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio preverniciato<br><b>euro (trentanove/58)</b>  | cad                   | 39,58                   |
| Nr. 2855<br>B.17.010.05 | idem c.s. ...d'arte<br>- in alluminio<br><b>euro (quarantaotto/84)</b>  | cad                   | 48,84                   |
| Nr. 2856<br>B.17.011.01 | Spostamenti ad S (saltafascia) per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- in rame<br><b>euro (quarantaotto/66)</b>    | cad                   | 48,66                   |
| Nr. 2857<br>B.17.011.02 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio inox<br><b>euro (quarantadue/53)</b>  | cad                   | 42,53                   |
| Nr. 2858<br>B.17.011.03 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio zincato<br><b>euro (trentatre/37)</b>   | cad                   | 33,37                   |
| Nr. 2859<br>B.17.011.04 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio preverniciato<br><b>euro (ventisette/51)</b>  | cad                   | 27,51                   |
| Nr. 2860<br>B.17.011.05 | idem c.s. ...d'arte<br>- in alluminio<br><b>euro (sedici/50)</b>  | cad                   | 16,50                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2861<br>B.17.012.01 | Braghe per tubi pluviali fornite e montate in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- in rame<br><b>euro (ventinove/94)</b>  | cad                   | 29,94                   |
| Nr. 2862<br>B.17.012.02 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio inox<br><b>euro (ventinove/12)</b>   | cad                   | 29,12                   |
| Nr. 2863<br>B.17.012.03 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio zincato<br><b>euro (diciassette/56)</b>  | cad                   | 17,56                   |
| Nr. 2864<br>B.17.012.04 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio preverniciato<br><b>euro (diciassette/96)</b>  | cad                   | 17,96                   |
| Nr. 2865<br>B.17.012.05 | idem c.s. ...d'arte<br>- in alluminio<br><b>euro (venticinque/01)</b>  | cad                   | 25,01                   |
| Nr. 2866<br>B.17.013.01 | Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- in rame diametro 8-10 cm<br><b>euro (quattro/50)</b>   | cad                   | 4,50                    |
| Nr. 2867<br>B.17.013.02 | idem c.s. ...d'arte<br>- in rame diametro 12 cm<br><b>euro (cinque/09)</b>   | cad                   | 5,09                    |
| Nr. 2868<br>B.17.013.03 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio inox diametro 8-10 cm<br><b>euro (quattro/30)</b>  | cad                   | 4,30                    |
| Nr. 2869<br>B.17.013.04 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio inox diametro 12 cm<br><b>euro (quattro/69)</b>  | cad                   | 4,69                    |
| Nr. 2870<br>B.17.013.05 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio zincato diametro 8-10 cm<br><b>euro (tre/04)</b>   | cad                   | 3,04                    |
| Nr. 2871<br>B.17.013.06 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio zincato diametro 12 cm<br><b>euro (tre/20)</b>   | cad                   | 3,20                    |
| Nr. 2872<br>B.17.013.07 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm<br><b>euro (tre/06)</b>   | cad                   | 3,06                    |
| Nr. 2873<br>B.17.013.08 | idem c.s. ...d'arte<br>- in acciaio preverniciato diametro 12 cm<br><b>euro (tre/23)</b>   | cad                   | 3,23                    |
| Nr. 2874<br>B.17.014.01 | Canale di gronda in PVC a parete doppia fornito e montato in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto ( per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo)<br>- tipo Torino - sviluppo interno cm 39,6<br><b>euro (diciotto/23)</b> | m                     | 18,23                   |
| Nr. 2875<br>B.17.014.02 | idem c.s. ...raccordo)<br>- tipo Milano - sviluppo interno cm 33<br><b>euro (sedici/69)</b>  | m                     | 16,69                   |
| Nr. 2876<br>B.17.014.03 | idem c.s. ...raccordo)<br>- tipo Firenze - sviluppo interno cm 29,5<br><b>euro (quindici/95)</b>   | m                     | 15,95                   |
| Nr. 2877<br>B.17.015.01 | Staffe di supporto fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- staffa doppia<br><b>euro (sei/39)</b>   | cad                   | 6,39                    |
| Nr. 2878<br>B.17.015.02 | idem c.s. ...d'arte<br>- staffa doppia in PVC<br><b>euro (quattro/13)</b>  | cad                   | 4,13                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2879<br>B.17.016.01 | Tubi pluviali in PVC forniti e montati in opera con giunti a bicchiere , escluso i pezzi speciali:<br>- pluviale tondo in PVC tondo DN 80<br><b>euro (nove/85)</b>   | m                     | 9,85                    |
| Nr. 2880<br>B.17.016.02 | idem c.s. ...in PVC tondo DN 100<br><b>euro (dieci/65)</b>   | m                     | 10,65                   |
| Nr. 2881<br>B.17.016.03 | idem c.s. ...in PVC quadro 80x80<br><b>euro (dieci/25)</b>   | m                     | 10,25                   |
| Nr. 2882<br>B.17.016.04 | idem c.s. ...in PVC quadro 100x100<br><b>euro (undici/90)</b>  | m                     | 11,90                   |
| Nr. 2883<br>B.17.017.01 | Gomiti in PVC per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- per tubo quadro 80x80<br><b>euro (sette/57)</b>   | cad                   | 7,57                    |
| Nr. 2884<br>B.17.017.02 | idem c.s. ...per tubo quadro 100x100<br><b>euro (nove/12)</b>  | cad                   | 9,12                    |
| Nr. 2885<br>B.17.017.03 | idem c.s. ...per tubo tondo DN 80<br><b>euro (sei/60)</b>  | cad                   | 6,60                    |
| Nr. 2886<br>B.17.017.04 | idem c.s. ...per tubo tondo DN 100<br><b>euro (sei/81)</b>   | cad                   | 6,81                    |
| Nr. 2887<br>B.17.018.01 | Braghe in PVC per tubi pluviali fornite e montate in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte<br>- per tubo quadro 80x80<br><b>euro (quattordici/20)</b>   | cad                   | 14,20                   |
| Nr. 2888<br>B.17.018.02 | idem c.s. ...per tubo quadro 100x100<br><b>euro (quindici/03)</b>  | cad                   | 15,03                   |
| Nr. 2889<br>B.17.018.03 | idem c.s. ...per tubo tondo DN 80<br><b>euro (undici/21)</b>   | cad                   | 11,21                   |
| Nr. 2890<br>B.17.018.04 | idem c.s. ...per tubo tondo DN 100<br><b>euro (dodici/53)</b>  | cad                   | 12,53                   |
| Nr. 2891<br>B.17.019.01 | Fornitura e montaggio in opera di bocchettoni per scarico acque piovane su terrazzi, balconi e gronde ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte del tipo:<br>- in rame spessore 8/10<br><b>euro (diciotto/03)</b>  | kg                    | 18,03                   |
| Nr. 2892<br>B.17.019.02 | idem c.s. ...tipo:<br>- in piombo spessore da 15 a 20/10 di mm<br><b>euro (undici/04)</b>  | kg                    | 11,04                   |
| Nr. 2893<br>B.17.020.01 | Bocchettone in gomma EPDM con codolo di 200 mm conico nella parte inferiore e cilindrico nella sommità a flangia quadrata intaccata fornito e posto in opera su foro già predisposto<br>- diametro 60 - 80 - 100 mm<br><b>euro (dodici/54)</b>   | cad                   | 12,54                   |
| Nr. 2894<br>B.17.020.02 | idem c.s. ...predisposto<br>- diametro 120 mm<br><b>euro (quattordici/60)</b>  | cad                   | 14,60                   |
| Nr. 2895<br>B.17.020.03 | idem c.s. ...predisposto<br>- diametro 150 mm<br><b>euro (venti/93)</b>  | cad                   | 20,93                   |
| Nr. 2896<br>B.17.020.04 | idem c.s. ...predisposto<br>- diametro 200 mm<br><b>euro (ventiotto/82)</b>  | cad                   | 28,82                   |
| Nr. 2897<br>B.17.021.01 | Parafoglia universale a ragno in polipropilene fornito e posto in opera<br><b>euro (tre/65)</b>  | cad                   | 3,65                    |
| Nr. 2898<br>B.18.001.01 | Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2899<br>B.18.001.02 | - di castagno<br><b>euro (trecentootantauno/41)</b>   | mq                    | 381,41                  |
| Nr. 2900<br>B.18.001.03 | idem c.s. ...d'arte<br>- di pino russo<br><b>euro (duecentosessantadue/60)</b>  | mq                    | 262,60                  |
| Nr. 2901<br>B.18.001.04 | idem c.s. ...d'arte<br>- di pich-pine<br><b>euro (duecentosettantasette/98)</b>   | mq                    | 277,98                  |
| Nr. 2902<br>B.18.001.04 | idem c.s. ...d'arte<br>- di douglas<br><b>euro (trecentouno/21)</b>   | mq                    | 301,21                  |
| Nr. 2902<br>B.18.002.01 | Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battentecostituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n° 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere di acciaio nichelato del diametro minimo di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotatodi almeno n° 8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10 montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 6, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569.<br>- ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220<br><b>euro (ottocentoventisette/93)</b> | cad                   | 827,93                  |
| Nr. 2903<br>B.18.002.02 | idem c.s. ...UNI 9569.<br>- a due ante dimensioni cm 90-110 x 210-220<br><b>euro (ottocentosessanta/35)</b>   | cad                   | 860,35                  |
| Nr. 2904<br>B.18.003.01 | Porta di caposcala a uno o due battenti composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; battente formato da listoni sezione cm 8 x 5.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2 o 3 riquadri o dogati, rivestiti con pannelli spessore cm 2.5 bugnati e con cornice ricacciata, fasce inferiore di altezza cm 20<br>- in legno castagno<br><b>euro (trecentoquaranta/36)</b>   | mq                    | 340,36                  |
| Nr. 2905<br>B.18.003.02 | idem c.s. ...in legno pino russo<br><b>euro (duecentotrentaquattro/42)</b>  | mq                    | 234,42                  |
| Nr. 2906<br>B.18.003.03 | idem c.s. ...in legno douglas<br><b>euro (duecentosessantacinque/24)</b>  | mq                    | 265,24                  |
| Nr. 2907<br>B.18.003.04 | idem c.s. ...in legno di pioppo<br><b>euro (duecentoquarantaquattro/33)</b>   | mq                    | 244,33                  |
| Nr. 2908<br>B.18.003.05 | idem c.s. ...in legno di mogano<br><b>euro (duecentotrentatre/09)</b>   | mq                    | 233,09                  |
| Nr. 2909<br>B.18.004.01 | Porta di caposcala a uno o due battenti uguali composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; formato da listoni sezione cm 8 x 4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2/3 riquadri o dogati sovrapposti, rivestiti con pannelli di cm 1.5 e con cornice ricacciata, fasce inferiore altezza cm 20<br>- in compensato di pioppo<br><b>euro (centoquarantanove/53)</b>   | mq                    | 149,53                  |
| Nr. 2910<br>B.18.004.02 | idem c.s. ...20<br>- in legno di mogano<br><b>euro (duecentodiciotto/08)</b>  | mq                    | 218,08                  |
| Nr. 2911<br>B.18.004.03 | idem c.s. ...20<br>- in legno di abete<br><b>euro (centoottanta/11)</b>   | mq                    | 180,11                  |
| Nr. 2912<br>B.18.004.04 | idem c.s. ...20<br>- in legno di castagno<br><b>euro (trecentoventidue/89)</b>  | mq                    | 322,89                  |
| Nr. 2913<br>B.18.004.05 | idem c.s. ...20<br>- in legno di pino russo<br><b>euro (duecentoventiuno/97)</b>  | mq                    | 221,97                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2914<br>B.18.004.06 | idem c.s. ...20<br>- in legno di douglas<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/21)</b>   | mq                    | 254,21                  |
| Nr. 2915<br>B.18.005.01 | Porta caposcala tamburata a struttura cellulare ad un solo battente, composta da: telaio maestro a spessore di abete sezione cm 9 x 5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battente formato da listoni di abete di sezione 8 x 5,5, intelaiatura interna di listelli posti a riquadri di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore mm 5, con zocchetto al piede sulla faccia esterna di altezza cm 12, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato<br>- a un battente rivestita in compensato di pioppo<br><b>euro (centocinquantadue/96)</b>   | mq                    | 152,96                  |
| Nr. 2916<br>B.18.005.02 | idem c.s. ...rivestita in legno pregiato<br><b>euro (centosessantacinque/88)</b>  | mq                    | 165,88                  |
| Nr. 2917<br>B.18.006.01 | Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura<br>- porta interna in legno di abete due battenti<br><b>euro (centosettantaotto/82)</b>  | mq                    | 178,82                  |
| Nr. 2918<br>B.18.006.02 | idem c.s. ...di abete ad uno battenti<br><b>euro (centosettantaotto/82)</b>   | mq                    | 178,82                  |
| Nr. 2919<br>B.18.007.01 | Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura<br>- porta interna in legno di abete due battenti<br><b>euro (centoottantacinque/59)</b>  | mq                    | 185,59                  |
| Nr. 2920<br>B.18.007.02 | idem c.s. ...di abete ad uno battente<br><b>euro (centosettantasette/67)</b>  | mq                    | 177,67                  |
| Nr. 2921<br>B.18.008.01 | Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura<br>- rivestimento in compensato in legno di pioppo<br><b>euro (centoquarantaotto/64)</b>  | mq                    | 148,64                  |
| Nr. 2922<br>B.18.008.02 | idem c.s. ...in legno mogano lucidato<br><b>euro (centosessantasei/06)</b>  | mq                    | 166,06                  |
| Nr. 2923<br>B.18.009.01 | Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura<br>- rivestimento in compensato in legno di pioppo<br><b>euro (centotrentaquattro/70)</b>  | mq                    | 134,70                  |
| Nr. 2924<br>B.18.009.02 | idem c.s. ...legno di mogano lucidato<br><b>euro (centoquarantadue/22)</b>  | mq                    | 142,22                  |
| Nr. 2925<br>B.18.010.01 | Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm, con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura<br>- rivestimento in compensato in legno di pioppo<br><b>euro (centoquarantatre/55)</b> | mq                    | 143,55                  |
| Nr. 2926<br>B.18.010.02 | idem c.s. ...legno di mogano lucido<br><b>euro (centocinquantadue/12)</b>   | mq                    | 152,12                  |
| Nr. 2927<br>B.18.011.01 | idem c.s. ...legno di pioppo<br><b>euro (centoventinove/36)</b>   | mq                    | 129,36                  |
| Nr. 2928<br>B.18.011.02 | idem c.s. ...legno di mogano lucidato<br><b>euro (centotrentacinque/17)</b>   | mq                    | 135,17                  |
| Nr. 2929                | Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopra-luce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 messo di coltello  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.18.012.01             | con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5x4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura<br>- in legno pino russo<br><b>euro (centoventitre/09)</b>  | mq                    | 123,09                  |
| Nr. 2930<br>B.18.012.02 | idem c.s. ...in legno di abete<br><b>euro (centotrenta/89)</b>   | mq                    | 130,89                  |
| Nr. 2931<br>B.18.012.03 | idem c.s. ...in legno pich-pine o douglas<br><b>euro (centotrentaotto/90)</b>  | mq                    | 138,90                  |
| Nr. 2932<br>B.18.013.01 | Scuretti in legno costituiti da intelaiatura perimetrale in massello avente sezione pari a 70x22mm, specchiature con doppio compensato, completi di cerniere e nottolino di chiusura in ottone, completi di installazione su faccia interna del serramento, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pino o abete<br><b>euro (settantaotto/09)</b>   | mq                    | 78,09                   |
| Nr. 2933<br>B.18.013.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- mogano meranti o okoumè<br><b>euro (novantauno/25)</b>  | mq                    | 91,25                   |
| Nr. 2934<br>B.18.013.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (centotredici/19)</b>   | mq                    | 113,19                  |
| Nr. 2935<br>B.18.013.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- castagno<br><b>euro (centoquaranta/60)</b>  | mq                    | 140,60                  |
| Nr. 2936<br>B.18.013.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- maggiorazione per scuretti a libro<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 2937<br>B.18.014.01 | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia<br>- noce tanganika<br><b>euro (centoottantasette/73)</b>  | cad                   | 187,73                  |
| Nr. 2938<br>B.18.014.02 | idem c.s. ...cieca liscia<br>- laccata bianca<br><b>euro (duecentoquattordici/14)</b>  | cad                   | 214,14                  |
| Nr. 2939<br>B.18.014.03 | idem c.s. ...cieca liscia<br>- rovere naturale<br><b>euro (duecentotrentatre/49)</b>   | cad                   | 233,49                  |
| Nr. 2940<br>B.18.015.01 | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordiimpiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro<br>- noce tanganika<br><b>euro (duecentotredici/94)</b> | cad                   | 213,94                  |
| Nr. 2941<br>B.18.015.02 | idem c.s. ...anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro<br>- laccata bianca<br><b>euro (duecentotrentacinque/77)</b>  | cad                   | 235,77                  |
| Nr. 2942<br>B.18.015.03 | idem c.s. ...anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro<br>- rovere naturale<br><b>euro (duecentosessantanove/98)</b>   | cad                   | 269,98                  |
| Nr. 2943<br>B.18.016.01 | idem c.s. ...anta ad apertura a libro cieca liscia:<br>- noce tanganika<br><b>euro (duecentosettantatre/38)</b>  | cad                   | 273,38                  |
| Nr. 2944<br>B.18.016.02 | idem c.s. ...anta ad apertura a libro cieca liscia:<br>- laccata bianca<br><b>euro (trecentosettantanove/28)</b>   | cad                   | 379,28                  |
| Nr. 2945<br>B.18.016.03 | idem c.s. ...anta ad apertura a libro cieca liscia:<br>- rovere naturale<br><b>euro (quattrocentoundici/98)</b>  | cad                   | 411,98                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2946<br>B.18.017.01 | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri:<br>- noce tanganika<br><b>euro (quattrocentosei/43)</b>   | cad                   | 406,43                  |
| Nr. 2947<br>B.18.017.02 | idem c.s. ...montaggio vetri:<br>- laccata bianca<br><b>euro (quattrocentotrentatre/38)</b>  | cad                   | 433,38                  |
| Nr. 2948<br>B.18.017.03 | idem c.s. ...montaggio vetri:<br>- rovere naturale<br><b>euro (quattrocentocinquantadue/11)</b>  | cad                   | 452,11                  |
| Nr. 2949<br>B.18.018.01 | Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, fornita e poste in opera, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte<br>- - struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro<br><b>euro (centosessantaquattro/44)</b>  | cad                   | 164,44                  |
| Nr. 2950<br>B.18.019.01 | Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia<br>- noce tanganika<br><b>euro (duecentosessantacinque/71)</b>   | cad                   | 265,71                  |
| Nr. 2951<br>B.18.019.02 | idem c.s. ...Cieca liscia<br>- laccata bianca<br><b>euro (duecentonovantaotto/98)</b>  | cad                   | 298,98                  |
| Nr. 2952<br>B.18.019.03 | idem c.s. ...Cieca liscia<br>- rovere naturale<br><b>euro (trecentoventiuno/37)</b>  | cad                   | 321,37                  |
| Nr. 2953<br>B.18.020.01 | Porta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80. Con specchiatura a vetro<br>- noce tanganika<br><b>euro (trecentodue/31)</b>  | cad                   | 302,31                  |
| Nr. 2954<br>B.18.020.02 | idem c.s. ...a vetro<br>- laccata bianca<br><b>euro (trecentodiciannove/30)</b>  | cad                   | 319,30                  |
| Nr. 2955<br>B.18.020.03 | idem c.s. ...a vetro<br>- rovere naturale<br><b>euro (trecentocinquantatre/89)</b>   | cad                   | 353,89                  |
| Nr. 2956<br>B.18.021.01 | Persiane alla romana ad una o due ante, costituite da telaio su tre lati ed ante intelaiate di spessore non inferiore a 45 mm, con stecche oblique dello spessore non inferiore a 12 mm inserite sui montanti mediante incastri specifici, opportunamente battentate, complete di cerniere del tipo a filo in ragione di almeno due per anta di finestra e tre per anta di porta-finestra, spagnolette di chiusura in ferro passivato. Superficie minima per infisso ad una anta 1,50 mq; per infisso a due ante 1,80 mq. Fornite e poste in opera su controtelaio o muratura con squarci rifiniti, da computarsi a parte, compreso tiro in alto e calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- pino<br><b>euro (duecentodiciassette/38)</b> | mq                    | 217,38                  |
| Nr. 2957<br>B.18.021.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- mogano meranti o okoumè<br><b>euro (duecentosessantasei/73)</b>   | mq                    | 266,73                  |
| Nr. 2958<br>B.18.021.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- rovere<br><b>euro (duecentonovantanove/64)</b>  | mq                    | 299,64                  |
| Nr. 2959<br>B.18.021.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- castagno<br><b>euro (trecentoventisette/05)</b>   | mq                    | 327,05                  |
| Nr. 2960<br>B.18.021.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per applicazione di dispositivi per orientabilità delle stecche<br><b>euro (settantauno/29)</b>  | mq                    | 71,29                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2961<br>B.18.021.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- sovrapprezzo per applicazione di cerniere a scavalco per spessori fino a 10 cm<br><b>euro (centonovanta/56)</b>  | mq                    | 190,56                  |
| Nr. 2962<br>B.18.022.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger-joint/abete ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.<br>- Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m <sup>2</sup> K e < o = 2,40 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (duecentosessantanove/34)</b> | mq                    | 269,34                  |
| Nr. 2963<br>B.18.022.02 | idem c.s. ...finger - joint/ abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,50 W/m <sup>2</sup> K e < o = 1,80 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (trecentodiciassette/59)</b>   | mq                    | 317,59                  |
| Nr. 2964<br>B.18.022.03 | idem c.s. ...finger - joint/ abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 0,90 W/m <sup>2</sup> K e < o = 1,50 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (trecentoventinove/65)</b>   | mq                    | 329,65                  |
| Nr. 2965<br>B.18.022.04 | idem c.s. ...finger - joint/ abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,90 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (trecentocinquantatre/78)</b>  | mq                    | 353,78                  |
| Nr. 2966<br>B.18.023.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.<br>- Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m <sup>2</sup> K e < o = 2,40 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (trecentododici/97)</b>   | mq                    | 312,97                  |
| Nr. 2967<br>B.18.023.02 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw) > 1,50 W/m <sup>2</sup> K e < o = 1,80 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (trecentosessantanove/74)</b>   | mq                    | 369,74                  |
| Nr. 2968<br>B.18.023.03 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw) > 0,90 W/m <sup>2</sup> K e < o = 1,50 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (trecentoottantatre/94)</b>   | mq                    | 383,94                  |
| Nr. 2969<br>B.18.023.04 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw) < o = 0,90 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentododici/32)</b>   | mq                    | 412,32                  |
| Nr. 2970<br>B.18.024.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.<br>- Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m <sup>2</sup> K e < o = 2,40 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (trecentosettantauno/16)</b>                                      | mq                    | 371,16                  |
| Nr. 2971<br>B.18.024.02 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw) > 1,50 W/m <sup>2</sup> K e < o = 1,80 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentotrentanove/30)</b>   | mq                    | 439,30                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2972<br>B.18.024.03 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw)> 0,90 W/m <sup>2</sup> K e < o = 1,50 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentocinquantesi/32)</b>   | mq                    | 456,32                  |
| Nr. 2973<br>B.18.024.04 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw) < o = 0,90 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentonovanta/39)</b>  | mq                    | 490,39                  |
| Nr. 2974<br>B.18.025.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.<br>- Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 1,80 W/m <sup>2</sup> K e = 2,40 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentotrentatre/87)</b> | mq                    | 433,87                  |
| Nr. 2975<br>B.18.025.02 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw)> 1,50 W/m <sup>2</sup> K e = 1,80 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentootto/20)</b>   | mq                    | 508,20                  |
| Nr. 2976<br>B.18.025.03 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw)> 0,90 W/m <sup>2</sup> K e = 1,50 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentoventisei/77)</b>   | mq                    | 526,77                  |
| Nr. 2977<br>B.18.025.04 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw) = 0,90 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentosessantatre/94)</b>   | mq                    | 563,94                  |
| Nr. 2978<br>B.18.026.01 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in legno per apertura diversa da quella a battente o vasistas<br>- Detrazione per serramento in legno a telaio fisso<br><b>euro (centocinquanta/01)</b>  | mq                    | 150,01                  |
| Nr. 2979<br>B.18.026.02 | idem c.s. ...o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in legno oscillo - battente<br><b>euro (ventiquattro/99)</b>   | mq                    | 24,99                   |
| Nr. 2980<br>B.18.026.03 | idem c.s. ...o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in legno a bilico<br><b>euro (duecentonovantanove/99)</b>  | mq                    | 299,99                  |
| Nr. 2981<br>B.18.026.04 | idem c.s. ...o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in legno scorrevole complanare (ribalta - scorri)<br><b>euro (duecentocinquanta/00)</b>  | mq                    | 250,00                  |
| Nr. 2982<br>B.18.026.05 | idem c.s. ...o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in legno scorrevole alzante<br><b>euro (seicentoquarantanove/99)</b>   | mq                    | 649,99                  |
| Nr. 2983<br>B.18.027.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di pino o abete, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.<br>- Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m <sup>2</sup> K e > 1,8 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoventitre/34)</b>  | mq                    | 423,34                  |
| Nr. 2984<br>B.18.027.02 | idem c.s. ...pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m <sup>2</sup> K e > 1,5 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasi<br><b>euro (quattrocentonovantacinque/21)</b>   | mq                    | 495,21                  |
| Nr. 2985<br>B.18.027.03 | idem c.s. ...pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 1,5 W/m <sup>2</sup> K > 0,9 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentodiciannove/52)</b>  | mq                    | 519,52                  |
| Nr. 2986<br>B.18.027.04 | idem c.s. ...pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 0,9 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentoquarantaotto/05)</b>   | mq                    | 548,05                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 2987<br>B.18.028.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di okumè, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.<br>- Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m <sup>2</sup> K e > 1,8 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (trecentosettantasei/38)</b>   | mq                    | 376,38                  |
| Nr. 2988<br>B.18.028.02 | idem c.s. ...dell'infisso (Uw) pari o non superiore a < o = 1,8 W/m <sup>2</sup> K e > 1,5 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoquaranta/24)</b>   | mq                    | 440,24                  |
| Nr. 2989<br>B.18.028.03 | idem c.s. ...dell'infisso (Uw) < o = 1,5 W/m <sup>2</sup> K > 0,9 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentosessantauno/54)</b>   | mq                    | 461,54                  |
| Nr. 2990<br>B.18.028.04 | idem c.s. ...dell'infisso (Uw) < o = 0,9 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoottantasei/37)</b>   | mq                    | 486,37                  |
| Nr. 2991<br>B.18.029.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di rovere, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.<br>- Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m <sup>2</sup> K e > 1,8 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentocinquantasette/73)</b>                         | mq                    | 457,73                  |
| Nr. 2992<br>B.18.029.02 | idem c.s. ...battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentocinquantasei/82)</b>   | mq                    | 556,82                  |
| Nr. 2993<br>B.18.029.03 | idem c.s. ...battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentonovantaotto/10)</b>  | mq                    | 598,10                  |
| Nr. 2994<br>B.18.029.04 | idem c.s. ...battente o vasistas<br><b>euro (seicentotrentanove/40)</b>  | mq                    | 639,40                  |
| Nr. 2995<br>B.18.030.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di castagno, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.<br>- Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m <sup>2</sup> K e > 1,8 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o v<br><b>euro (quattrocentonovantanove/02)</b> | mq                    | 499,02                  |
| Nr. 2996<br>B.18.030.02 | idem c.s. ...in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m <sup>2</sup> K e > 1,5 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentosessanta/96)</b>  | mq                    | 560,96                  |
| Nr. 2997<br>B.18.030.03 | idem c.s. ...in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m <sup>2</sup> K e > 1,5 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (cinquecentosessanta/96)</b>  | mq                    | 560,96                  |
| Nr. 2998<br>B.18.030.04 | idem c.s. ...in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 1,5 W/m <sup>2</sup> K > 0,9 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (seicentodieci/24)</b>   | mq                    | 602,24                  |
| Nr. 2999<br>B.18.031.01 | Fornitura di serramento monoblocco costruito da alluminio/legno, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e internamente da legno lamellare di pino, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in PVC peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), compresi di guarnizioni in EPDM o Neoprene, vetrocamera e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C3.<br>- Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m <sup>2</sup> K e < o = 2,40 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoquattordici/73)</b>   | mq                    | 414,73                  |
| Nr. 3000                | idem c.s. ...o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,20 W/m <sup>2</sup> K e < o =  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.18.031.02             | 1,80 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoventisette/64)</b>   | mq                    | 427,64                  |
| Nr. 3001<br>B.18.031.03 | idem c.s. ...o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,20 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoquaranta/54)</b>   | mq                    | 440,54                  |
| Nr. 3002<br>B.18.031.04 | idem c.s. ...o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m <sup>2</sup> K e < o = 2,40 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoventisette/64)</b>   | mq                    | 427,64                  |
| Nr. 3003<br>B.18.031.05 | idem c.s. ...o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,20 W/m <sup>2</sup> K e < o = 1,80 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoquaranta/54)</b>   | mq                    | 440,54                  |
| Nr. 3004<br>B.18.031.06 | idem c.s. ...o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,20 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentocinquante/44)</b>  | mq                    | 453,44                  |
| Nr. 3005<br>B.18.032.01 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre con profili in alluminio/legno per apertura diversa da quella a battente o vasistas<br>- Detrazione per serramento con profili in alluminio/legno a telaio fisso<br><b>euro (centosessanta/00)</b>  | mq                    | 160,00                  |
| Nr. 3006<br>B.18.032.02 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre con profili in alluminio/legno per apertura diversa da quella a battente o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento con profili in alluminio/legno oscillo - battente<br><b>euro (ventiquattro/99)</b>   | mq                    | 24,99                   |
| Nr. 3007<br>B.18.032.03 | idem c.s. ...per serramento con profili in alluminio/legno a bilico<br><b>euro (duecentonovantanove/99)</b>  | mq                    | 299,99                  |
| Nr. 3008<br>B.18.032.04 | idem c.s. ...per serramento con profili in alluminio/legno scorrevole complanare (ribalta - scorri)<br><b>euro (duecentocinquanta/00)</b>  | mq                    | 250,00                  |
| Nr. 3009<br>B.18.032.05 | idem c.s. ...per serramento icon profili in alluminio/legno scorrevole alzante<br><b>euro (seicentoquarantanove/99)</b>  | mq                    | 649,99                  |
| Nr. 3010<br>B.18.033.01 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio/legno per finiture dell'alluminio diverse da quella base (verniciatura bianco RAL 9010)<br>- verniciatura effetto legno<br><b>euro (otto/00)</b>   | %                     | 8,00                    |
| Nr. 3011<br>B.18.033.02 | idem c.s. ...9010)<br>- verniciatura colori speciali<br><b>euro (zero/00)</b>  | %                     | 0,00                    |
| Nr. 3012<br>B.18.034.01 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio/legno per essenze diverse da quella base (okumè)<br>- legno di rovere<br><b>euro (quindici/00)</b>   | %                     | 15,00                   |
| Nr. 3013<br>B.18.034.02 | idem c.s. ...legno di frassino<br><b>euro (tredici/00)</b>   | %                     | 13,00                   |
| Nr. 3014<br>B.18.045.01 | Invetriata con/senza sopraluce fisso, da telaio maestro cm 9 x 4,5 di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apripili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di cm 6,5 x 4,5 con incassi per vetri; faccia inferiore altezza cm 18<br>- in legno abete a tre battenti<br><b>euro (centocinquantesette/15)</b> | mq                    | 157,15                  |
| Nr. 3015<br>B.18.045.02 | idem c.s. ...in legno pino russo a tre battenti<br><b>euro (centoottantadue/15)</b>  | mq                    | 182,15                  |
| Nr. 3016<br>B.18.045.03 | idem c.s. ...in legno castagno a tre battenti<br><b>euro (duecentoquarantadue/78)</b>  | mq                    | 242,78                  |
| Nr. 3017<br>B.18.045.04 | idem c.s. ...in legno pich-pine a tre battenti<br><b>euro (duecentoventicinque/39)</b>   | mq                    | 225,39                  |
| Nr. 3018<br>B.18.045.05 | idem c.s. ...in legno douglas a tre battenti<br><b>euro (duecentoquarantadue/78)</b>   | mq                    | 242,78                  |
| Nr. 3019<br>B.18.045.06 | idem c.s. ...in legno abete a due battenti<br><b>euro (centotrentaquattro/94)</b>  | mq                    | 134,94                  |
| Nr. 3020<br>B.18.045.07 | idem c.s. ...in legno pino russo a due battenti<br><b>euro (centosessantaquattro/87)</b>   | mq                    | 164,87                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3021<br>B.18.045.08 | idem c.s. ...in legno castagno a due battenti<br><b>euro (duecentoventicinque/39)</b>  | mq                    | 225,39                  |
| Nr. 3022<br>B.18.045.09 | idem c.s. ...in legno douglas a due battenti<br><b>euro (duecentoventicinque/39)</b>   | mq                    | 225,39                  |
| Nr. 3023<br>B.18.045.10 | idem c.s. ...in legno pich-pine a due battenti<br><b>euro (duecentosedici/80)</b>  | mq                    | 216,80                  |
| Nr. 3024<br>B.18.045.11 | idem c.s. ...in legno abete a un battenti<br><b>euro (centootto/03)</b>  | mq                    | 108,03                  |
| Nr. 3025<br>B.18.045.12 | idem c.s. ...in legno pino russo a un battenti<br><b>euro (centocinquantauno/27)</b>   | mq                    | 151,27                  |
| Nr. 3026<br>B.18.045.13 | idem c.s. ...in legno castagno a un battenti<br><b>euro (duecentoundici/98)</b>  | mq                    | 211,98                  |
| Nr. 3027<br>B.18.045.14 | idem c.s. ...in legno pich-pine a un battenti<br><b>euro (duecentotre/19)</b>  | mq                    | 203,19                  |
| Nr. 3028<br>B.18.045.15 | idem c.s. ...in legno douglas a un battenti<br><b>euro (duecentoundici/98)</b>   | mq                    | 211,98                  |
| Nr. 3029<br>B.18.046.01 | Invetriata di legno di superficie superiore a m <sup>2</sup> 3 con o senza sopraluca fisso od apribile, ad un solo battente, costituita da telaio maestro di sezione minima cm 9 x 4.5 comprensivo del regoletto per avvolgibile, ripartiti o non a riquadri con listoni scorniciati su ambo le facce di sezione minima cm 6.5 x 4.5 con incassi per i vetri, fascia inferiore di altezza non minore di cm 18<br>- di legno castagno o pino siberiano<br><b>euro (duecentododici/76)</b>   | mq                    | 212,76                  |
| Nr. 3030<br>B.18.046.02 | idem c.s. ...di legno abete<br><b>euro (centoottantaotto/76)</b>   | mq                    | 188,76                  |
| Nr. 3031<br>B.18.046.03 | idem c.s. ...di legno pich-pine<br><b>euro (duecentotrentasei/43)</b>  | mq                    | 236,43                  |
| Nr. 3032<br>B.18.048.01 | Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluca fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da:controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - trasverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri.<br>- per superfici fino a 3.00 mq<br><b>euro (duecentodiciassette/17)</b> | mq                    | 217,17                  |
| Nr. 3033<br>B.18.048.02 | idem c.s. ...per superfici da 3.00 fino a 5.00 mq<br><b>euro (duecentonove/17)</b>   | mq                    | 209,17                  |
| Nr. 3034<br>B.18.049.01 | Sovraprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio<br>- per meccanismo ad anta ribalta<br><b>euro (quarantauno/99)</b>   | cad                   | 41,99                   |
| Nr. 3035<br>B.18.049.02 | idem c.s. ...alluminio<br>- per apertura scorrevole con binario inferiore e superiore, per anta<br><b>euro (ventidue/87)</b>   | mq                    | 22,87                   |
| Nr. 3036<br>B.18.049.03 | Sovraprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio<br>- per meccanismo ad anta basculante<br><b>euro (ventitre/87)</b>   | mq                    | 23,87                   |
| Nr. 3037<br>B.18.050.01 | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m <sup>2</sup> K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale<br>- ad 1 battente<br><b>euro (centoottanta/33)</b>   | mq                    | 180,33                  |
| Nr. 3038<br>B.18.050.02 | idem c.s. ...materiale<br>- ad 2 battente<br><b>euro (centosettantadue/02)</b>   | mq                    | 172,02                  |
| Nr. 3039<br>B.18.051.01 | Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m <sup>2</sup> K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglioneantipanico   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3040<br>B.18.052.01 | <p>-- Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10<br/><b>euro (centoottantasei/23)</b></p> <p>Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.</p> <p>- Porta per interni in acciaio spessore 40 mm<br/><b>euro (centocinquantaquattro/74)</b></p>  | mq                    | 186,23                  |
| Nr. 3041<br>B.18.053.01 | <p>Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del pesotramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura</p> <p>-- Porta basculante singola per box auto<br/><b>euro (ottantauno/19)</b></p>   | mq                    | 154,74                  |
| Nr. 3042<br>B.18.054.01 | <p>Porta basculante doppia per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in EPDM applicati sul perimetro del telaio. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie</p> <p>-- Porta basculante doppia per box auto<br/><b>euro (centodiciassette/15)</b></p>   | mq                    | 81,19                   |
| Nr. 3043<br>B.18.055.01 | <p>Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie</p> <p>-- Portone sezionale per box auto<br/><b>euro (centoquarantasette/02)</b></p>   | mq                    | 117,15                  |
| Nr. 3044<br>B.18.056.01 | <p>Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: <math>K=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}</math>), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supportilaterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie</p> <p>-- Portone sezionale per box auto<br/><b>euro (centonovantasei/46)</b></p>  | mq                    | 147,02                  |
| Nr. 3045<br>B.18.057.01 | <p>Motorizzazione serrande<br/>- motore elettrico per serrande di portata max 140 kg, comprensivo di tutti gli accessori ( comprensivo di elettrofreno)<br/><b>euro (trecentoventiuno/45)</b></p>   | cad                   | 321,45                  |
| Nr. 3046<br>B.18.057.02 | <p>idem c.s. ...accessori ( con esclusione dell'elettrofreno di elettrofreno)<br/><b>euro (duecentoquarantacinque/75)</b></p>   | cad                   | 245,75                  |
| Nr. 3047<br>B.18.058.01 | <p>Serramenti in acciaio profili tubolari a taglio termico con guarnizione, completi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, maniglie, serrature, trattamenti superficiali, e controtelai metallici (esclusa la posa degli stessi).Descrizione del sistema: i profilati del sistema per la realizzazione di serramenti in acciaio ad isolamento termico sono formati da due parti ricavate da nastro di acciaio laminato. Le due parti che costituiscono il profilo sono collegate da parti isolanti, resistenti a trattamenti di verniciatura. La giunzione tra profilo esterno ed interno, avviene mediante graffaggio meccanico realizzato esclusivamente dal fornitore del profilo. I profili sia di anta che di telaio sono uniti mediante saldatura ad arco voltaico e successiva levigatura. L'incavo presente nella parte interna del profilo di anta, con dimensioni standard a camera europea, consente l'alloggiamento di ferramenta per la realizzazione di ante, ante a ribalta e scorrevoli paralleli. Le battute esterne ed interna tra anta e telaio sono a sormonto e montate secondo le istruzioni della ditta del sistema che ha eseguito il test. Tutte le guarnizioni sono in EPDM originale del sistema. Il sistema può prevedere l'alloggiamento sul perimetro della superficie interna del telaio di un listello rigido per creare la battuta del giunto aperto. L'anta presenta due sporgenze nella parte interna la prima è lo spigolo stacca goccia la seconda è la sede della guarnizione, la battuta interna dell'anta alloggia la guarnizione di battuta con funzione antirumore e antipolvere.Prestazioni ambientali:- permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207)- tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 12208)- resistenza al vento: classe C3 (UNI EN 12210). Superficie minima 1,75 mq.</p> <p>- Serramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (<math>U_w</math>)&gt; 1,80 <math>\text{W/m}^2\text{K}</math> e &lt; <math>\alpha = 2,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, apertura a battente o vasistas<br/><b>euro (duecentoquarantasette/82)</b></p> | mq                    | 247,82                  |
| Nr. 3048<br>B.18.058.02 | <p>idem c.s. ...e dell'infilso (<math>U_w</math>)&gt; 1,20 <math>\text{W/m}^2\text{K}</math> e &lt; <math>\alpha = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, apertura a battente o vasistas<br/><b>euro (duecentosessanta/72)</b></p>  | mq                    | 260,72                  |
| Nr. 3049<br>B.18.058.03 | <p>idem c.s. ...e dell'infilso (<math>U_w</math>) &lt; <math>\alpha = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, apertura a battente o vasistas<br/><b>euro (duecentosettantatre/63)</b></p>  | mq                    | 273,63                  |
| Nr. 3050<br>B.18.060.01 | <p>Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso</p>  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°<br>- Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale<br><b>euro (centosettantanove/76)</b>   | mq                    | 179,76                  |
| Nr. 3051<br>B.18.060.02 | idem c.s. ...Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL<br><b>euro (centoottantaquattro/78)</b>  | mq                    | 184,78                  |
| Nr. 3052<br>B.18.061.01 | Fornitura e posa in opera di serramenti in profili estrusi di alluminio conformi alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di contro telaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera basso emissivo con gas argon, e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5.<br>- Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m <sup>2</sup> K e > 1,8 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (trecentosessantauno/86)</b> | mq                    | 361,86                  |
| Nr. 3053<br>B.18.061.02 | idem c.s. ...o = 1,8 W/m <sup>2</sup> K e > 1,5 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (trecentonovantauno/53)</b>  | mq                    | 391,53                  |
| Nr. 3054<br>B.18.061.03 | idem c.s. ...o = 1,5 W/m <sup>2</sup> K > 0,9 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoquattro/44)</b>   | mq                    | 404,44                  |
| Nr. 3055<br>B.18.061.04 | idem c.s. ...o = 0,9 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentododici/82)</b>   | mq                    | 412,82                  |
| Nr. 3056<br>B.18.062.01 | Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, contro telaio metallico esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210<br>- Serramento monoblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m <sup>2</sup> K e < o = 2,40 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoquattordici/73)</b>  | mq                    | 414,73                  |
| Nr. 3057<br>B.18.062.02 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw) > 1,20 W/m <sup>2</sup> K e < o = 1,80 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoventisette/64)</b>  | mq                    | 427,64                  |
| Nr. 3058<br>B.18.062.03 | idem c.s. ...e dell'infisso (Uw) < o = 1,20 W/m <sup>2</sup> K, apertura a battente o vasistas<br><b>euro (quattrocentoquaranta/54)</b>  | mq                    | 440,54                  |
| Nr. 3059<br>B.18.063.01 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio o acciaio per apertura diversa da quella a battente o vasistas<br>- Detrazione per serramento in alluminio o in acciaio a telaio fisso<br><b>euro (centosettanta/01)</b>   | mq                    | 170,01                  |
| Nr. 3060<br>B.18.063.02 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio o acciaio per apertura diversa da quella a battente o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in alluminio oscillo - battente<br><b>euro (quarantacinque/00)</b>   | mq                    | 45,00                   |
| Nr. 3061<br>B.18.063.03 | idem c.s. ...in alluminio scorrevole<br><b>euro (duecentonovanta/00)</b>   | mq                    | 290,00                  |
| Nr. 3062<br>B.18.063.04 | idem c.s. ...in alluminio scorrevole complanare (ribalta - scorri)<br><b>euro (trecentocinquanta/00)</b>   | mq                    | 350,00                  |
| Nr. 3063<br>B.18.063.05 | idem c.s. ...in alluminio scorrevole alzante<br><b>euro (seicento/01)</b>  | mq                    | 600,01                  |
| Nr. 3064<br>B.18.064.01 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio per apertura diversa da quella a battente o vasistas<br>- verniciatura effetto legno<br><b>euro (otto/00)</b>  | %                     | 8,00                    |
| Nr. 3065<br>B.18.064.02 | idem c.s. ...o vasistas<br>- verniciatura altri colori<br><b>euro (otto/00)</b>  | %                     | 8,00                    |
| Nr. 3066<br>B.18.064.03 | idem c.s. ...o vasistas<br>- anodizzazione naturale spessore 15 micron<br><b>euro (due/00)</b>   | %                     | 2,00                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3067<br>B.18.064.04 | idem c.s. ...o vasistas<br>- anodizzazione elettrocolore spessore 20 micron<br><b>euro (tre/00)</b>   | %                     | 3,00                    |
| Nr. 3068<br>B.18.067.02 | Invetriate esterne fisse anche per sopra-luce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatizzazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C.<br>- Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m²<br><b>euro (centoquarantaotto/08)</b>   | mq                    | 148,08                  |
| Nr. 3069<br>B.18.067.03 | idem c.s. ...Per superfici oltre a 5.01 m²<br><b>euro (centoquarantacinque/02)</b>  | mq                    | 145,02                  |
| Nr. 3070<br>B.18.068.01 | Invetriate fisse interne anche per sopra-luce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte ) - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatizzazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C<br>- Per superfici fino a 3.00 m²<br><b>euro (centotrentacinque/99)</b>   | mq                    | 135,99                  |
| Nr. 3071<br>B.18.068.02 | idem c.s. ...Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m²<br><b>euro (centotrentatre/91)</b>  | mq                    | 133,91                  |
| Nr. 3072<br>B.18.068.03 | idem c.s. ...Per superfici oltre a 5.00 m²<br><b>euro (centotrentadue/63)</b>   | mq                    | 132,63                  |
| Nr. 3073<br>B.18.069.01 | Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre realizzate in PVC con profili estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima, esente da cadmio, autoestingente appartenenti alla Classe "I" di reazione al fuoco. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e colore bianco di Massa. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza con minimo n. 2 punti di chiusura anticasso, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superficie ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza. Gli infissi sono dotati di apposite asole e fori di drenaggio ed aereazione. Vetrocamera bassoemissivo con gas argon, con canalina realizzata in acciaio. Completi di controtelaio (esclusa la posa degli stessi). I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Per i serramenti i profili sono a 5 camere, con 3 guarnizioni di cui n. 2 su anta e n.1 su telaio. Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207) Tenuta all'acqua: classe E 750 (UNI EN 12208) Resistenza al carico del vento: classe C3/B3 (UNI EN 12210)<br>- Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m²K e > 1,8 W/m²K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (duecentotrentaquattro/11)</b> | mq                    | 234,11                  |
| Nr. 3074<br>B.18.069.02 | idem c.s. ...fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,8 W/m²K e > 1,5 W/m²K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (duecentosettanta/24)</b>  | mq                    | 270,24                  |
| Nr. 3075<br>B.18.069.03 | idem c.s. ...fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,5 W/m²K e > 0,9 W/m²K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (duecentoottantatre/14)</b>  | mq                    | 283,14                  |
| Nr. 3076<br>B.18.069.04 | idem c.s. ...fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,9 W/m²K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (trecento/25)</b>  | mq                    | 300,25                  |
| Nr. 3077<br>B.18.069.05 | idem c.s. ...fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m²K e > 1,8 W/m²K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (duecentocinquante/47)</b>   | mq                    | 253,47                  |
| Nr. 3078<br>B.18.069.06 | idem c.s. ...fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,8 W/m²K e > 1,5 W/m²K, serramento a battente o vasistas<br><b>euro (duecentoottantanove/60)</b>   | mq                    | 289,60                  |
| Nr. 3079<br>B.18.069.07 | idem c.s. ...fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,5 W/m²K e > 0,9 W/m²K, serramento a battente o vasistas   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (trecentodieci/50)</b>   | mq                    | 302,50                         |
| Nr. 3080<br>B.18.069.08 | idem c.s. ...fonoisolante (Rw) < o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,9 W/m <sup>2</sup> K, serramento a battente o vasistas   |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentodiciannove/28)</b>  | mq                    | 319,28                         |
| Nr. 3081<br>B.18.070.01 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in PVC per apertura diversa da quella a battente o vasistas<br>- Detrazione per serramento in PVC a telaio fisso  |                       |                                |
|                         | <b>euro (quaranta/00)</b>  | mq                    | 40,00                          |
| Nr. 3082<br>B.18.070.02 | idem c.s. ...o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in PVC oscillo - battente   |                       |                                |
|                         | <b>euro (dieci/01)</b>   | mq                    | 10,01                          |
| Nr. 3083<br>B.18.070.03 | idem c.s. ...o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in PVC a bilico   |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentoventiotto/64)</b>   | a corpo               | 328,64                         |
| Nr. 3084<br>B.18.070.04 | idem c.s. ...o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in PVC scorrevole complanare (ribalta - scorri)   |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentoventiotto/64)</b>   | a corpo               | 328,64                         |
| Nr. 3085<br>B.18.070.05 | idem c.s. ...o vasistas<br>- Sovrapprezzo per serramento in PVC scorrevole alzante   |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentoventiotto/64)</b>   | a corpo               | 328,64                         |
| Nr. 3086<br>B.18.075.01 | Frangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza 200 ÷ 300 mm costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata bianco RAL 9010, a movimentazione manuale o elettrica, completo di comando manuale o elettrico e struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato:<br>- Frangisole con pala da 200 mm di tipo fissa   |                       |                                |
|                         | <b>euro (centocinquantaquattro/37)</b>   | mq                    | 152,37                         |
| Nr. 3087<br>B.18.075.02 | idem c.s. ...pala da 300 mm di tipo fissa  |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentoventinove/79)</b>   | mq                    | 229,79                         |
| Nr. 3088<br>B.18.075.03 | idem c.s. ...pala da 200 mm di tipo orientabile manuale  |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentotrentadue/20)</b>   | mq                    | 232,20                         |
| Nr. 3089<br>B.18.075.04 | idem c.s. ...pala da 300 mm di tipo orientabile manuale  |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentonove/62)</b>  | mq                    | 309,62                         |
| Nr. 3090<br>B.18.075.05 | idem c.s. ...pala da 200 mm di tipo orientabile elettrica  |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentoottantaotto/66)</b>   | mq                    | 388,66                         |
| Nr. 3091<br>B.18.075.06 | idem c.s. ...pala da 300 mm di tipo orientabile elettrica  |                       |                                |
|                         | <b>euro (quattrocentosessantasei/08)</b>   | mq                    | 466,08                         |
| Nr. 3092<br>B.18.076.01 | Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020-2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o motorizzata con motore a 3 finecorsa meccatronico (alto, basso e orientamento). È compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/m <sup>2</sup> |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentotrentaquattro/96)</b>   | mq                    | 234,96                         |
| Nr. 3093<br>B.18.077.01 | Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro<br>- in legno abete   |                       |                                |
|                         | <b>euro (ottanta/08)</b>   | mq                    | 80,08                          |
| Nr. 3094<br>B.18.077.02 | idem c.s. ...di ferro<br>- in legno pino di Svezia   |                       |                                |
|                         | <b>euro (novantacinque/16)</b>   | mq                    | 95,16                          |
| Nr. 3095<br>B.18.077.03 | idem c.s. ...di ferro<br>- In plastica   |                       |                                |
|                         | <b>euro (quarantadue/11)</b>   | mq                    | 42,11                          |
| Nr. 3096<br>B.18.077.04 | idem c.s. ...di ferro<br>- in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico  |                       |                                |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (settantadue/18)</b>  | mq                    | 72,18                   |
| Nr. 3097<br>B.18.077.05 | idem c.s. ...di ferro<br>- in pvc pesante non inferiore a kg 4,5 mq<br><b>euro (quarantacinque/31)</b>  | mq                    | 45,31                   |
| Nr. 3098<br>B.18.078.01 | Apparecchio a sporgere normale, a leve laterali, completo<br>- Per persiane avvolgibili<br><b>euro (ventiuno/33)</b>  | cad                   | 21,33                   |
| Nr. 3099<br>B.18.079.01 | Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura ,completo<br>- Per persiane avvolgibili<br><b>euro (quarantasette/58)</b>   | cad                   | 47,58                   |
| Nr. 3100<br>B.18.080.01 | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallocoibentato con schiuma poliuretana e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In alluminio<br>- altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3,5 kg<br><b>euro (centoquarantanove/84)</b>  | mq                    | 149,84                  |
| Nr. 3101<br>B.18.080.02 | idem c.s. ...d'arte. In alluminio<br>- altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg<br><b>euro (centoquarantacinque/61)</b>  | mq                    | 145,61                  |
| Nr. 3102<br>B.18.081.01 | idem c.s. ...d'arte. In acciaio<br>- altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm<br><b>euro (centocinquantatre/96)</b>  | mq                    | 153,96                  |
| Nr. 3103<br>B.18.081.02 | idem c.s. ...d'arte. In acciaio<br>- altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm<br><b>euro (centoquarantanove/84)</b>   | mq                    | 149,84                  |
| Nr. 3104<br>B.18.082.01 | Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>- per avvolgibili in PVC<br><b>euro (centoottantaquattro/79)</b>  | cad                   | 184,79                  |
| Nr. 3105<br>B.18.082.02 | idem c.s. ...avvolgibili in alluminio<br><b>euro (duecentosedici/81)</b>  | cad                   | 216,81                  |
| Nr. 3106<br>B.18.082.03 | idem c.s. ...avvolgibili in acciaio<br><b>euro (duecentoventicinque/96)</b>   | cad                   | 225,96                  |
| Nr. 3107<br>B.18.083.01 | Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza pari a 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:<br>- in acciaio zincato, spessore 8/10<br><b>euro (centotrentaquattro/38)</b>   | mq                    | 134,38                  |
| Nr. 3108<br>B.18.083.02 | idem c.s. ...in acciaio zincato, spessore 10/10<br><b>euro (centoquarantauno/31)</b>  | mq                    | 141,31                  |
| Nr. 3109<br>B.18.083.03 | idem c.s. ...in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio), spessore 10/10<br><b>euro (centoquarantanove/95)</b>   | mq                    | 149,95                  |
| Nr. 3110<br>B.18.083.04 | idem c.s. ...in acciaio zincato, spessore 13/10<br><b>euro (centocinquantatre/73)</b>   | mq                    | 153,73                  |
| Nr. 3111<br>B.18.084.01 | Serranda avvolgibile in elementi con profilo ondulato altezza 75 mm, spessore 6/10, per serrande di piccole dimensioni, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolles, guide ad U in acciaio zincato, altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:<br>- in acciaio zincato<br><b>euro (centocinquanta/45)</b>   | mq                    | 150,45                  |
| Nr. 3112<br>B.18.084.02 | idem c.s. ...in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio<br><b>euro (centocinquantatre/84)</b>   | mq                    | 153,84                  |
| Nr. 3113<br>B.18.085.01 | Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio dritti di diametro 18 mm collegati tra loro da biellette in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimanto pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3114<br>B.18.085.02 | - con parte chiusa in acciaio zincato 8/10<br><b>euro (centocinquantatre/97)</b>  | mq                    | 153,97                  |
| Nr. 3115<br>B.18.086.01 | idem c.s. ...acciaio zincato 10/10<br><b>euro (centosessantacinque/29)</b>  | mq                    | 165,29                  |
| Nr. 3116<br>B.18.086.02 | Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglia romboidale in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegati tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corodate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:<br>- senza barretta di rinforzo, con parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10<br><b>euro (duecento/51)</b> | mq                    | 200,51                  |
| Nr. 3117<br>B.18.087.01 | idem c.s. ...e tinteggiatura:<br>- con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10<br><b>euro (duecentoventi/63)</b>   | mq                    | 220,63                  |
| Nr. 3118<br>B.18.087.02 | Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate obulloncini fornite e poste in opera:<br>- laterali<br><b>euro (trentasei/31)</b>  | coppia                | 36,31                   |
| Nr. 3119<br>B.18.087.03 | idem c.s. ...in opera:<br>- centrale<br><b>euro (ventinove/18)</b>  | cad                   | 29,18                   |
| Nr. 3120<br>B.18.088.01 | idem c.s. ...in opera:<br>- centrale con chiave a doppia mappa<br><b>euro (trentanove/24)</b>   | cad                   | 39,24                   |
| Nr. 3121<br>B.18.088.02 | Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro:<br>- diagonali singole o doppie, profilato 15x15x15 mm<br><b>euro (centocinquanta/67)</b>  | mq                    | 150,67                  |
| Nr. 3122<br>B.18.088.03 | idem c.s. ...ferro:<br>- diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm<br><b>euro (centosettantaquattro/82)</b>   | mq                    | 174,82                  |
| Nr. 3123<br>B.18.089.01 | Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso ferramenta<br>- larghezza fino a cm 8<br><b>euro (nove/21)</b>  | m                     | 9,21                    |
| Nr. 3124<br>B.18.089.02 | idem c.s. ...ferramenta<br>- larghezza oltre cm 8 fino a 10<br><b>euro (dieci/37)</b>   | m                     | 10,37                   |
| Nr. 3125<br>B.18.089.03 | idem c.s. ...ferramenta<br>- larghezza oltre cm 10 fino a 12<br><b>euro (undici/74)</b>   | m                     | 11,74                   |
| Nr. 3126<br>B.18.089.04 | idem c.s. ...ferramenta<br>- larghezza oltre cm 12 fino a 15<br><b>euro (dodici/42)</b>   | m                     | 12,42                   |
| Nr. 3127<br>B.18.090.01 | Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino<br>- In legno di abete<br><b>euro (centosettantaquattro/41)</b>   | mq                    | 174,41                  |
| Nr. 3128<br>B.18.090.02 | idem c.s. ...In legno douglas o mogano<br><b>euro (duecentouno/40)</b>  | mq                    | 201,40                  |
| Nr. 3129<br>B.18.091.01 | Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 x 8, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; in opera compreso, ferramenta<br>- In legno faggio lucidato<br><b>euro (sedici/79)</b>   | m                     | 16,79                   |
| Nr. 3129<br>B.18.091.02 | idem c.s. ...In legno douglas<br><b>euro (diciannove/13)</b>  | m                     | 19,13                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3130<br>B.18.092.01 | Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 x 8, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni ad angolo retto negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta<br>- In legno di faggio lucidato<br><b>euro (venticinque/78)</b>  | m                     | 25,78                   |
| Nr. 3131<br>B.18.092.02 | idem c.s. ...In legno mogano o douglas<br><b>euro (ventinove/87)</b>   | m                     | 29,87                   |
| Nr. 3132<br>B.18.093.01 | Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 5 x 10, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni a raccordi curvi negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta<br>- In legno di faggio lucidato<br><b>euro (trentadue/65)</b>  | m                     | 32,65                   |
| Nr. 3133<br>B.18.093.02 | idem c.s. ...In legno mogano o douglas<br><b>euro (quaranta/73)</b>  | m                     | 40,73                   |
| Nr. 3134<br>B.18.094.01 | Corrimano per ringhiera o parapetto, di materie plastiche colorate compreso il fissaggio; in opera compreso, ferramenta<br>- Su ferro piatto da mm 30<br><b>euro (undici/50)</b>   | m                     | 11,50                   |
| Nr. 3135<br>B.18.094.02 | idem c.s. ...da mm 35<br><b>euro (quattordici/28)</b>  | m                     | 14,28                   |
| Nr. 3136<br>B.18.094.03 | idem c.s. ...da mm 40<br><b>euro (sedici/13)</b>   | m                     | 16,13                   |
| Nr. 3137<br>B.18.095.01 | Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, data in opera compreso staffa a muro e viti di fissaggio al telaio maestro, nonché ogni onere e magistero:<br>- larghezza fino a 12 cm<br><b>euro (undici/20)</b>   | m                     | 11,20                   |
| Nr. 3138<br>B.18.095.02 | idem c.s. ...magistero:<br>- larghezza oltre 12 fino a 15 cm<br><b>euro (dodici/83)</b>  | m                     | 12,83                   |
| Nr. 3139<br>B.18.095.03 | idem c.s. ...magistero:<br>- larghezza oltre cm 15 fino a 20<br><b>euro (sedici/94)</b>  | m                     | 16,94                   |
| Nr. 3140<br>B.18.096.01 | Fronte di dietromostra di spessore 2 cm e larghezza fino a 5 cm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni onere e magistero:<br>- in legno di abete<br><b>euro (quattro/74)</b>   | m                     | 4,74                    |
| Nr. 3141<br>B.18.096.02 | idem c.s. ...legno di douglas o mogano<br><b>euro (sei/25)</b>   | m                     | 6,25                    |
| Nr. 3142<br>B.18.097.01 | Imbotto o succielo di larghezza fino a 35 cm per rivestimento di squarci, armato a telaio, con listoncini legno di abete di spessore a 2 cm e pannelli in compensato di spessore 4 mm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero:<br>- con pannelli in compensato di pioppo<br><b>euro (ventiuno/93)</b> | m                     | 21,93                   |
| Nr. 3143<br>B.18.097.02 | idem c.s. ...compensato di douglas o mogano<br><b>euro (ventisette/67)</b>   | m                     | 27,67                   |
| Nr. 3144<br>B.18.098.01 | Imbotto o succielo di legname per rivestimento di squarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta<br>- In tavole di abete<br><b>euro (quarantacinque/38)</b>  | mq                    | 45,38                   |
| Nr. 3145<br>B.18.099.01 | Imbotto o succielo di legname armato con liste di legno di spessore cm 2 per rivestimento di squarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta<br>- Armato a telaio con liste di abete<br><b>euro (sessantatre/94)</b>  | mq                    | 63,94                   |
| Nr. 3146<br>B.18.100.01 | Succiolo di legno di abete armato a telaio con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 32, lavorato con specchiatura a riquadro, di spessore non inferiore a mm 22, dato in opera compreso, ferramenta<br>- Succiolo in legno con specchio liscio<br><b>euro (cinquantadue/94)</b>   | mq                    | 52,94                   |
| Nr. 3147<br>B.18.100.02 | idem c.s. ...con specchio bugnato<br><b>euro (settantatre/10)</b>  | mq                    | 73,10                   |
| Nr. 3148<br>B.18.101.01 | Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta<br>- Tipo comune a borsa<br><b>euro (nove/08)</b>   | cad                   | 9,08                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3149<br>B.18.102.01 | Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta<br>- Tipo Yale<br><b>euro (venticinque/23)</b>   | cad                   | 25,23                   |
| Nr. 3150<br>B.18.103.01 | Ritieni completi di ganci e catenelle in ottone compresi i tasselli di legno da incasso a muro per la tenuta dei ganci in opera compreso, ferramenta<br>- Ganci e catenelle<br><b>euro (dieci/80)</b>   | coppia                | 10,80                   |
| Nr. 3151<br>B.18.104.01 | Fermaporta a pavimento o a muro in ottone compreso il gancio per il fermo dell'infisso; in opera compreso, ferramenta<br>- a pavimento o a muro in ottone<br><b>euro (undici/47)</b>  | cad                   | 11,47                   |
| Nr. 3152<br>B.18.105.01 | Fermaporta a scatto per pavimenti in ottone con incastro a scomparsa; in opera compreso, ferramenta<br>- Per pavimenti in ottone<br><b>euro (tredici/55)</b>  | cad                   | 13,55                   |
| Nr. 3153<br>B.18.106.01 | Fermaporta in materiale plastico; in opera compreso, ferramenta<br>- In materiale plastico<br><b>euro (sette/94)</b>  | cad                   | 7,94                    |
| Nr. 3154<br>B.18.107.01 | Fermaporta in materiale plastico, autoadesivo, a forma di cuneo; in opera compreso, ferramenta<br>- In materiale plastico, autoadesivo<br><b>euro (tre/23)</b>  | cad                   | 3,23                    |
| Nr. 3155<br>B.18.108.01 | Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera<br>- a fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione<br><b>euro (sessantasette/07)</b>   | cad                   | 67,07                   |
| Nr. 3156<br>B.18.108.02 | Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera<br>- con attuatore<br><b>euro (centoquarantasei/74)</b>   | cad                   | 146,74                  |
| Nr. 3157<br>B.18.109.01 | Cariglione a leva in alluminio con collegamento e leva di chiusura incorporata, fornito in opera su infissi, compreso, ferramenta<br>- Cariglione a leva in alluminio<br><b>euro (settantadue/12)</b>   | cad                   | 72,12                   |
| Nr. 3158<br>B.18.110.01 | Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto od a mandata, con scrocco a cilindro, in opera compreso, ferramenta<br>- Per infissi in alluminio<br><b>euro (trentaquattro/21)</b>   | cad                   | 34,21                   |
| Nr. 3159<br>B.18.111.01 | Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, in opera compreso, ferramenta<br>- Per infissi in alluminio<br><b>euro (trentasei/82)</b>  | cad                   | 36,82                   |
| Nr. 3160<br>B.18.112.01 | Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta e opere murarie<br>- Pompa chiudiporta<br><b>euro (duecentoventinove/42)</b>   | cad                   | 229,42                  |
| Nr. 3161<br>B.18.112.02 | idem c.s. ...murarie<br>- Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta<br><b>euro (centoquindici/61)</b>  | cad                   | 115,61                  |
| Nr. 3162<br>B.18.113.01 | Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, in opera compreso, ferramenta<br>- Per specchiature fisse<br><b>euro (centoquarantauno/61)</b>   | m                     | 141,61                  |
| Nr. 3163<br>B.18.114.01 | Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, in opera compreso, ferramenta<br>- Per anta di porta o balconi<br><b>euro (cinquantaquattro/37)</b>   | m                     | 54,37                   |
| Nr. 3164<br>B.18.114.02 | idem c.s. ...anta di finestra<br><b>euro (sessantauno/73)</b>   | m                     | 61,73                   |
| Nr. 3165<br>B.18.115.01 | Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizionetermoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema diautochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita<br>- REI 30 L x H = 1300 x 2150<br><b>euro (duemiladue/06)</b> | cad                   | 2'002,06                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3166<br>B.18.115.02 | idem c.s. ...finita<br>- REI 30 L x H = 1700 x 2150<br><b>euro (duemilatrecentosettantaquattro/63)</b>  | cad                   | 2'374,63                |
| Nr. 3167<br>B.18.115.03 | idem c.s. ...finita<br>- REI 30 L x H = 1900 x 2150<br><b>euro (duemilacinquecentosessantacinque/93)</b>  | cad                   | 2'565,93                |
| Nr. 3168<br>B.18.115.04 | idem c.s. ...finita<br>- REI 60 L x H = 1700 x 2150<br><b>euro (tremlacinquecentodiciannove/16)</b>   | cad                   | 3'519,16                |
| Nr. 3169<br>B.18.115.05 | idem c.s. ...finita<br>- REI 60 L x H = 1300 x 2150<br><b>euro (duemilaottocentonovanta/31)</b>   | cad                   | 2'890,31                |
| Nr. 3170<br>B.18.115.06 | idem c.s. ...finita<br>- REI 60 L x H = 1900 x 2150<br><b>euro (tremlasettecentosettanta/84)</b>  | cad                   | 3'770,84                |
| Nr. 3171<br>B.18.115.07 | idem c.s. ...finita<br>- REI 120 L x H = 1300 x 2150<br><b>euro (quattromilanovantaotto/18)</b>   | cad                   | 4'098,18                |
| Nr. 3172<br>B.18.115.08 | idem c.s. ...finita<br>- REI 120 L x H = 1700 x 2150<br><b>euro (quattromilanovecentonove/32)</b>   | cad                   | 4'909,32                |
| Nr. 3173<br>B.18.115.09 | idem c.s. ...finita<br>- REI 120 L x H = 1900 x 2150<br><b>euro (cinquemilascientoquarantacinque/01)</b>  | cad                   | 5'645,01                |
| Nr. 3174<br>B.18.116.01 | Porta in legno ad un anta cieca omologata e certificata, REI 30 liscia o bugnata completa di telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima mm 43x100 con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. Fornita con tre cerniere tipo anuba diametro 14 per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da cm 2, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo conforme al DM 06-10-2003 montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate, cilindro masterizzato con tre chiavi, doppio passe-partout, indicatore di presenza ospite sulla placca, maniglia interna in ottone e pomolo esterno tondo liscio in ottone lucido e con finitura con impiallacciatura, laccatura o laminato plastico. La porta fonoassorbente è dotata di ghigliottina automatica sottoporta. Porta ad un battente di dimensioni luce netta passaggio standard mm 700/800/900 x 2000/2100<br>- Noce tanganica<br><b>euro (settecentosettantatre/17)</b> | cad                   | 773,17                  |
| Nr. 3175<br>B.18.116.02 | idem c.s. ...x 2000/2100<br>- Rovere - mogano - frassino<br><b>euro (ottocentotre/75)</b>   | cad                   | 803,75                  |
| Nr. 3176<br>B.18.116.03 | idem c.s. ...x 2000/2100<br>- Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio<br><b>euro (ottocentocinquanta/67)</b>   | cad                   | 850,67                  |
| Nr. 3177<br>B.18.116.04 | idem c.s. ...x 2000/2100<br>- Noce nazionale biondo-wenghè-noce canaletto<br><b>euro (novecentocinquantatre/16)</b>   | cad                   | 953,16                  |
| Nr. 3178<br>B.18.116.05 | idem c.s. ...x 2000/2100<br>- Laccata a base poliuretanic opaca tabella colori RAL chiari<br><b>euro (ottocentocinquanta/10)</b>  | cad                   | 850,10                  |
| Nr. 3179<br>B.18.116.06 | idem c.s. ...x 2000/2100<br>- Laccata a base poliuretanic lucida tabella colori RAL chiari<br><b>euro (millesei/37)</b>   | cad                   | 1'006,37                |
| Nr. 3180<br>B.18.116.07 | idem c.s. ...x 2000/2100<br>- Laminata tabella colori standard con battute in rovere naturale<br><b>euro (novecentoventiotto/91)</b>  | cad                   | 928,91                  |
| Nr. 3181<br>B.18.116.08 | idem c.s. ...x 2000/2100<br>- Laminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati<br><b>euro (novecentoventidue/98)</b>  | cad                   | 922,98                  |
| Nr. 3182<br>B.18.117.01 | Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio i rovere di sezione minima mm 80x75, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico(fornitura esclusa),complete di, per porte ad un battente:chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo,conforme alla norma DIN 18263 parte 2 e porte a due battenti complete di complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DIN 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura di tipo nascosto, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, catenacci automatici alti e bassi per il secondo battente, coprifili interni/esterni lisci di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come telaio, priva di battuta a pavimento<br>- REI 60 Noce tanganica<br><b>euro (settecentoquattordici/30)</b> | mq                    | 714,30                         |
| Nr. 3183<br>B.18.117.02 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 60 Rovere - mogano - frassino<br><b>euro (settecentosessantauno/08)</b>  | mq                    | 761,08                         |
| Nr. 3184<br>B.18.117.03 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 60 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio<br><b>euro (settecentosettantatre/65)</b>  | mq                    | 773,65                         |
| Nr. 3185<br>B.18.117.04 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 60 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto<br><b>euro (ottocentoventiuno/18)</b>   | mq                    | 821,18                         |
| Nr. 3186<br>B.18.117.05 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 60 Laccata a base poliuretanic opaca tabella colori RAL chiari<br><b>euro (settecentosettantanove/69)</b>  | mq                    | 779,69                         |
| Nr. 3187<br>B.18.117.06 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 60 Laccata a base poliuretanic lucida colori RAL chiari<br><b>euro (ottocentocinquanta/14)</b>   | mq                    | 850,14                         |
| Nr. 3188<br>B.18.117.07 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 60 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale<br><b>euro (ottocentoundici/40)</b>  | mq                    | 811,40                         |
| Nr. 3189<br>B.18.117.08 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 60 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati<br><b>euro (ottocentodiciannove/38)</b>   | mq                    | 819,38                         |
| Nr. 3190<br>B.18.117.09 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 120 Noce tanganica<br><b>euro (millecentoventinove/13)</b>   | mq                    | 1'129,13                       |
| Nr. 3191<br>B.18.117.10 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 120 Rovere - mogano - frassino<br><b>euro (milleduecento/55)</b>   | mq                    | 1'200,55                       |
| Nr. 3192<br>B.18.117.11 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 120 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio<br><b>euro (milleduecentonove/74)</b>   | mq                    | 1'209,74                       |
| Nr. 3193<br>B.18.117.12 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 120 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto<br><b>euro (milleduecentotrentasei/00)</b>   | mq                    | 1'236,00                       |
| Nr. 3194<br>B.18.117.13 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 120 Laccata a base poliuretanic opaca tabella colori RAL chiari<br><b>euro (milleduecentotredici/64)</b>   | mq                    | 1'213,64                       |
| Nr. 3195<br>B.18.117.14 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 120 Laccata a base poliuretanic lucida colori ral chiari<br><b>euro (milleduecentonovantanove/29)</b>  | mq                    | 1'299,29                       |
| Nr. 3196<br>B.18.117.15 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 120 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale<br><b>euro (milleduecentotrentasei/22)</b>  | mq                    | 1'236,22                       |
| Nr. 3197<br>B.18.117.16 | idem c.s. ...pavimento<br>- REI 120 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati<br><b>euro (milleduecentosettantaquattro/52)</b>   | mq                    | 1'274,52                       |
| Nr. 3198<br>B.18.118.01 | Formazione di vetrate fisse omologate e certificate, non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribili composte da un telaio perimetrale in legno di sezione minima mm 80x75 (REI 60) e mm 77x110 (REI 120) di forma dritta o arcuata finiti nelle parti a vista con impiallacciatura o con laccatura atti al contenimento di uno o più vetri tagliafuoco REI 60 o REI 120 di spessore rispettivamente mm 21 e mm 51.Completa di guarnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensione mm 70x10 finiti come il telaio  |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3199<br>B.18.118.02 | - REI 60 Noce tanganica<br><b>euro (millesettecentosettantacinque/15)</b>  | mq                    | 1'775,15                |
| Nr. 3200<br>B.18.118.03 | idem c.s. ...telaio<br>- REI 60 Altre essenze<br><b>euro (milleottocentodiciannove/17)</b>   | mq                    | 1'819,17                |
| Nr. 3201<br>B.18.118.04 | idem c.s. ...telaio<br>- REI 60 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari<br><b>euro (milleottocentoottantadue/32)</b>  | mq                    | 1'882,32                |
| Nr. 3202<br>B.18.118.05 | idem c.s. ...telaio<br>- REI 60 Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari<br><b>euro (millenovecentoquarantaquattro/95)</b>  | mq                    | 1'944,95                |
| Nr. 3203<br>B.18.118.06 | idem c.s. ...telaio<br>- REI 120 Noce tanganica<br><b>euro (tremlacinquecentosessantasette/78)</b>   | mq                    | 3'567,78                |
| Nr. 3204<br>B.18.118.07 | idem c.s. ...telaio<br>- REI 120 Altre essenze<br><b>euro (tremlaseicentoventiquattro/13)</b>  | mq                    | 3'624,13                |
| Nr. 3205<br>B.18.118.08 | idem c.s. ...telaio<br>- REI 120 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari<br><b>euro (tremlasettecentocinquantaotto/95)</b>  | mq                    | 3'758,95                |
| Nr. 3206<br>B.18.118.09 | idem c.s. ...telaio<br>- REI 120 Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari<br><b>euro (tremlaottocentosettantaquattro/79)</b>  | mq                    | 3'874,79                |
| Nr. 3207<br>B.18.119.01 | Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI EN 1634 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzodi speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in PVC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo dibattuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale<br>- REI 30<br><b>euro (cinquecentoquarantadue/41)</b> | mq                    | 542,41                  |
| Nr. 3208<br>B.18.119.02 | idem c.s. ...naturale<br>- REI 60<br><b>euro (settecentocinquantadue/59)</b>   | mq                    | 752,59                  |
| Nr. 3209<br>B.18.120.01 | Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumicaldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciatocoibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro<br>- 800 x 2.000 mm<br><b>euro (trecentodiciannove/31)</b>  | cad                   | 319,31                  |
| Nr. 3210<br>B.18.120.02 | idem c.s. ...foro muro<br>- 900 x 2.000 mm<br><b>euro (trecentotrentacinque/39)</b>  | cad                   | 335,39                  |
| Nr. 3211<br>B.18.120.03 | idem c.s. ...foro muro<br>- 1.000 x 2.000 mm<br><b>euro (trecentoquarantanove/36)</b>  | cad                   | 349,36                  |
| Nr. 3212<br>B.18.120.04 | idem c.s. ...foro muro<br>- 1.265 x 2.000 mm<br><b>euro (quattrocentoquattordici/77)</b>   | cad                   | 414,77                  |
| Nr. 3213<br>B.18.120.05 | idem c.s. ...foro muro<br>- 800 x 2.150 mm<br><b>euro (trecentotrentaquattro/27)</b>   | cad                   | 334,27                  |
| Nr. 3213                | idem c.s. ...foro muro   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.18.120.06             | - 900 x 2.150 mm<br><b>euro (trecentoquarantanove/39)</b>   | cad                   | 349,39                  |
| Nr. 3214<br>B.18.120.07 | idem c.s. ...foro muro<br>- 1.000 x 2.150 mm<br><b>euro (trecentosessantauno/81)</b>  | cad                   | 361,81                  |
| Nr. 3215<br>B.18.120.08 | idem c.s. ...foro muro<br>- 1.265 x 2.150 mm<br><b>euro (quattrocentotrentauno/02)</b>  | cad                   | 431,02                  |
| Nr. 3216<br>B.18.121.01 | Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro<br>- 800 x 2.000 mm<br><b>euro (trecentosettanta/48)</b>              | cad                   | 370,48                  |
| Nr. 3217<br>B.18.121.02 | idem c.s. ...foro muro<br>- 900 x 2.000 mm<br><b>euro (trecentonovantauno/49)</b>   | cad                   | 391,49                  |
| Nr. 3218<br>B.18.121.03 | idem c.s. ...foro muro<br>- 1.000 x 2.000 mm<br><b>euro (quattrocentoundici/16)</b>   | cad                   | 411,16                  |
| Nr. 3219<br>B.18.121.04 | idem c.s. ...foro muro<br>- 1.265 x 2.000 mm<br><b>euro (quattrocentosettantanove/34)</b>   | cad                   | 479,34                  |
| Nr. 3220<br>B.18.121.05 | idem c.s. ...foro muro<br>- 800 x 2.150 mm<br><b>euro (trecentoottantatre/77)</b>   | cad                   | 383,77                  |
| Nr. 3221<br>B.18.121.06 | idem c.s. ...foro muro<br>- 900 x 2.150 mm<br><b>euro (quattrocentosei/49)</b>  | cad                   | 406,49                  |
| Nr. 3222<br>B.18.121.07 | idem c.s. ...foro muro<br>- 1.000 x 2.150 mm<br><b>euro (quattrocentoventisette/41)</b>   | cad                   | 427,41                  |
| Nr. 3223<br>B.18.121.08 | idem c.s. ...foro muro<br>- 1.265 x 2.150 mm<br><b>euro (cinquecentosei/52)</b>   | cad                   | 506,52                  |
| Nr. 3224<br>B.18.122.01 | Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.200 x 2.000 mm<br><b>euro (cinquecentoquarantasette/01)</b> | cad                   | 547,01                  |
| Nr. 3225<br>B.18.122.02 | idem c.s. ...antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.265 x 2.000 mm<br><b>euro (cinquecentocinquantasette/38)</b>   | cad                   | 557,38                  |
| Nr. 3226<br>B.18.122.03 | idem c.s. ...antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.300 x 2.000 mm<br><b>euro (cinquecentosessantaquattro/18)</b>  | cad                   | 564,18                  |
| Nr. 3227<br>B.18.122.04 | idem c.s. ...antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.400 x 2.000 mm<br><b>euro (cinquecentosettantadue/23)</b>  | cad                   | 572,23                  |
| Nr. 3228<br>B.18.122.05 | idem c.s. ...antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.000 mm<br><b>euro (cinquecentoottantadue/05)</b>   | cad                   | 582,05                  |
| Nr. 3229<br>B.18.122.06 | idem c.s. ...antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.600 x 2.000 mm   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (cinquecentonovanta/45)</b>  | cad                   | 590,45                  |
| Nr. 3230<br>B.18.122.07 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.800 x 2.000 mm<br><b>euro (seicentootto/09)</b>               | cad                   | 608,09                  |
| Nr. 3231<br>B.18.122.08 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 2.000 x 2.000 mm<br><b>euro (seicentotrentauno/26)</b>          | cad                   | 631,26                  |
| Nr. 3232<br>B.18.122.09 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.200 x 2.150 mm<br><b>euro (cinquecentosessantasette/62)</b>   | cad                   | 567,62                  |
| Nr. 3233<br>B.18.122.10 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.265 x 2.150 mm<br><b>euro (cinquecentosettantaquattro/16)</b> | cad                   | 574,16                  |
| Nr. 3234<br>B.18.122.11 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.300 x 2.150 mm<br><b>euro (cinquecentoottanta/95)</b>         | cad                   | 580,95                  |
| Nr. 3235<br>B.18.122.12 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.400 x 2.150 mm<br><b>euro (cinquecentonovantauno/32)</b>      | cad                   | 591,32                  |
| Nr. 3236<br>B.18.122.13 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentodieci/22)</b>              | cad                   | 602,22                  |
| Nr. 3237<br>B.18.122.14 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.600 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentoundici/14)</b>             | cad                   | 611,14                  |
| Nr. 3238<br>B.18.122.15 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.800 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentoventicinque/98)</b>        | cad                   | 625,98                  |
| Nr. 3239<br>B.18.122.16 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 2.000 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentoquarantaotto/19)</b>       | cad                   | 648,19                  |
| Nr. 3240<br>B.18.123.01 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.200 x 2.000 mm<br><b>euro (seicentoquattordici/67)</b>       | cad                   | 614,67                  |
| Nr. 3241<br>B.18.123.02 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.265 x 2.000 mm<br><b>euro (seicentoventiquattro/84)</b>      | cad                   | 624,84                  |
| Nr. 3242<br>B.18.123.03 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.300 x 2.000 mm<br><b>euro (seicentotrentaotto/04)</b>        | cad                   | 638,04                  |
| Nr. 3243<br>B.18.123.04 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.400 x 2.000 mm<br><b>euro (seicentoquarantanove/76)</b>      | cad                   | 649,76                  |
| Nr. 3244<br>B.18.123.05 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.000 mm<br><b>euro (seicentosessantasette/61)</b>     | cad                   | 667,61                  |
| Nr. 3245<br>B.18.123.06 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.600 x 2.000 mm<br><b>euro (seicentoottantatre/21)</b>        | cad                   | 683,21                  |
| Nr. 3246<br>B.18.123.07 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.800 x 2.000 mm<br><b>euro (settecentototri/20)</b>           | cad                   | 703,20                  |
| Nr. 3247<br>B.18.123.08 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 2.000 x 2.000 mm<br><b>euro (settecentoquarantadue/29)</b>     | cad                   | 742,29                  |
| Nr. 3248                | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.18.123.09             | - 1.200 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentoquarantatre/60)</b>   | cad                   | 643,60                  |
| Nr. 3249<br>B.18.123.10 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.265 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentosessantauno/74)</b>   | cad                   | 661,74                  |
| Nr. 3250<br>B.18.123.11 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.300 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentosestantauno/13)</b>   | cad                   | 671,13                  |
| Nr. 3251<br>B.18.123.12 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.400 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentoottantaotto/85)</b>   | cad                   | 688,85                  |
| Nr. 3252<br>B.18.123.13 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.150 mm<br><b>euro (seicentoottantaotto/85)</b>   | cad                   | 688,85                  |
| Nr. 3253<br>B.18.123.14 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.600 x 2.150 mm<br><b>euro (settecentoquattro/21)</b>   | cad                   | 704,21                  |
| Nr. 3254<br>B.18.123.15 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.800 x 2.150 mm<br><b>euro (settecentoventinove/12)</b>   | cad                   | 729,12                  |
| Nr. 3255<br>B.18.123.16 | idem c.s. ...antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 2.000 x 2.150 mm<br><b>euro (settecentosettanta/63)</b>  | cad                   | 770,63                  |
| Nr. 3256<br>B.18.124.01 | Sovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura<br>- 300 x 400 mm REI 60<br><b>euro (centoottantaotto/67)</b>   | cad                   | 188,67                  |
| Nr. 3257<br>B.18.124.02 | idem c.s. ...dimensioni finestratura<br>- 300 x 400 mm REI 120<br><b>euro (trecentouno/86)</b>   | cad                   | 301,86                  |
| Nr. 3258<br>B.18.124.03 | idem c.s. ...dimensioni finestratura<br>- 400 x 600 mm REI 60<br><b>euro (duecentosettantanove/24)</b>   | cad                   | 279,24                  |
| Nr. 3259<br>B.18.124.04 | idem c.s. ...dimensioni finestratura<br>- 400 x 600 mm REI 120<br><b>euro (cinquecentoquindici/69)</b>   | cad                   | 515,69                  |
| Nr. 3260<br>B.18.125.01 | Sovrapprezzo per finestratura circolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura<br>- diametro 300 mm REI 60<br><b>euro (duecentoottantanove/29)</b>  | cad                   | 289,29                  |
| Nr. 3261<br>B.18.125.02 | idem c.s. ...finestratura<br>- diametro 300 mm REI 120<br><b>euro (quattrocentonovantatre/06)</b>  | cad                   | 493,06                  |
| Nr. 3262<br>B.18.125.03 | idem c.s. ...finestratura<br>- diametro 400 mm REI 60<br><b>euro (seicentodieci/04)</b>  | cad                   | 610,04                  |
| Nr. 3263<br>B.18.125.04 | idem c.s. ...finestratura<br>- diametro 400 mm REI 120<br><b>euro (millesettecentocinquantaquattro/70)</b>   | cad                   | 1'754,70                |
| Nr. 3264<br>B.18.126.01 | Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinna completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le operemurarie escluso il maniglione antipatico. REI 60, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 900 x 2.000 mm<br><b>euro (millesettecentoottantatre/22)</b> | cad                   | 1'783,22                |
| Nr. 3265<br>B.18.126.02 | idem c.s. ...antipatico. REI 60, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.200 x 2.000 mm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (duemilatrecentoquaranta/60)</b>  | cad                   | 2'340,60                |
| Nr. 3266<br>B.18.126.03 | idem c.s. ...antipanico. REI 60, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.000 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duemilaottocentootto/25)</b>   | cad                   | 2'808,25                |
| Nr. 3267<br>B.18.126.04 | idem c.s. ...antipanico. REI 60, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.750 x 2.000 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (tremiladuecentootantasei/22)</b>   | cad                   | 3'286,22                |
| Nr. 3268<br>B.18.127.01 | idem c.s. ...antipanico. REI 90, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 900 x 2.000 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duemilanovecentoventisette/99)</b>   | cad                   | 2'927,99                |
| Nr. 3269<br>B.18.127.02 | idem c.s. ...antipanico. REI 90, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.200 x 2.000 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (tremilanovecentonovantatre/55)</b>   | cad                   | 3'993,55                |
| Nr. 3270<br>B.18.127.03 | idem c.s. ...antipanico. REI 90, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.000 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattromilaseicentonovantacinque/43)</b>   | cad                   | 4'695,43                |
| Nr. 3271<br>B.18.127.04 | idem c.s. ...antipanico. REI 90, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.750 x 2.000 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquemilaseicentotredici/55)</b>  | cad                   | 5'613,55                |
| Nr. 3272<br>B.18.128.01 | idem c.s. ...antipanico. REI 120, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 900 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (tremilaquattrocentoottantasette/48)</b>  | cad                   | 3'487,48                |
| Nr. 3273<br>B.18.128.02 | idem c.s. ...antipanico. REI 120, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.200 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattromilacinquecentosessantataneve/17)</b>   | cad                   | 4'569,17                |
| Nr. 3274<br>B.18.128.03 | idem c.s. ...antipanico. REI 120, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquemilaseicentosessantataneve/94)</b>   | cad                   | 5'663,94                |
| Nr. 3275<br>B.18.128.04 | idem c.s. ...antipanico. REI 120, per le seguentidimensioni di foro muro:<br>- 1.750 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (seimilaseicentostantataneve/44)</b>  | cad                   | 6'670,44                |
| Nr. 3276<br>B.18.129.01 | Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca,posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglioneantipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.000 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (tremilacentonovantauno/95)</b>   | cad                   | 3'191,95                |
| Nr. 3277<br>B.18.129.02 | idem c.s. ...maniglioneantipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.800 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (tremilasettecentocinquanta/10)</b>   | cad                   | 3'750,10                |
| Nr. 3278<br>B.18.129.03 | idem c.s. ...maniglioneantipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 2.100 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattromilacentoventitaneve/77)</b>  | cad                   | 4'129,77                |
| Nr. 3279<br>B.18.130.01 | idem c.s. ...maniglioneantipanico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattromilanovecentocinquantadue/86)</b>   | cad                   | 4'952,86                |
| Nr. 3280<br>B.18.130.02 | idem c.s. ...maniglioneantipanico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.800 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquemilanovecentotredici/50)</b>   | cad                   | 5'913,50                |
| Nr. 3281<br>B.18.130.03 | idem c.s. ...maniglioneantipanico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 2.100 x 2.000 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (seimilaottocentostantataneve/95)</b>   | cad                   | 6'871,95                |
| Nr. 3282<br>B.18.131.01 | idem c.s. ...maniglioneantipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.500 x 2.000 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquemilaottocentoquarantacinque/84)</b>  | cad                   | 5'845,84                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3283<br>B.18.131.02 | idem c.s. ...maniglioneantipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 1.800 x 2.000 mm<br><b>euro (seimilanovecentoottantacinque/14)</b>   | cad                   | 6'985,14                |
| Nr. 3284<br>B.18.131.03 | idem c.s. ...maniglioneantipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:<br>- 2.100 x 2.000 mm<br><b>euro (ottomilaventiotto/61)</b>   | cad                   | 8'028,61                |
| Nr. 3285<br>B.18.132.01 | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti<br>- Maniglione interno e placca esterna<br><b>euro (centotrentatre/01)</b>  | cad                   | 133,01                  |
| Nr. 3286<br>B.18.132.02 | idem c.s. ...Maniglione interno e maniglia esterna<br><b>euro (centoquarantacinque/38)</b>   | cad                   | 145,38                  |
| Nr. 3287<br>B.18.132.03 | idem c.s. ...Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura<br><b>euro (centocinquantauno/65)</b>   | cad                   | 151,65                  |
| Nr. 3288<br>B.18.132.04 | idem c.s. ...Maniglione interno tipo push<br><b>euro (centoquarantatre/10)</b>   | cad                   | 143,10                  |
| Nr. 3289<br>B.18.132.05 | idem c.s. ...Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura<br><b>euro (centocinquanta/65)</b>  | cad                   | 150,65                  |
| Nr. 3290<br>B.18.133.01 | Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telesopicamente: a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte<br>- da 700-800 x h 2.100 mm ad una anta<br><b>euro (quattrocentoquarantaotto/25)</b>  | cad                   | 448,25                  |
| Nr. 3291<br>B.18.133.02 | idem c.s. ...regola d'arte<br>- da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta<br><b>euro (quattrocentosessantatre/12)</b>  | cad                   | 463,12                  |
| Nr. 3292<br>B.18.133.03 | idem c.s. ...regola d'arte<br>- Sovrapprezzo alla voce B.18.133.02 per il meccanismo di apertura scorrevole da applicarsi su parete esterna, meccanismo invisibile per porte scorrevoli esterno muro con freni ammortizzati; questo sistema invisibile per porte scorrevoli esterno muro permette di nascondere completamente la vista del binario di scorrimento, sia con porta aperta che con porta chiusa; il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte<br><b>euro (centosettantaquattro/55)</b>   | a corpo               | 174,55                  |
| Nr. 3293<br>B.18.134.01 | Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta semplice ( sale bianche e sale operatorie ) realizzata in una anta scorrevole La porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo. - Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm. 40, costruito coninintelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich mm. 40 compianare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. - Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazioneed anticarrucolamento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato.-Tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici.Le porte dovranno essere conformi alle norme CE - Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del '96. - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del 77, modificata dal D.Lgs. 626 del '96. - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D.Lgs. 476 del '92, modificata dal D.Lgs. 615 del '96. completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte<br>- da 800-1.000 x h 2.100 mm<br><b>euro (tremilanovantacinque/35)</b> | cad                   | 3'095,35                |
| Nr. 3294<br>B.18.134.02 | idem c.s. ...d'arte<br>- da 1.200-1.400 x h 2.100 mm<br><b>euro (tremilacentonovantadue/52)</b>  | cad                   | 3'192,52                |
| Nr. 3295<br>B.18.134.03 | idem c.s. ...d'arte<br>- da 1.400-1.600 x h 2.100 mm<br><b>euro (tremilatrecentonovantaotto/35)</b>  | cad                   | 3'398,35                |
| Nr. 3296<br>B.18.135.01 | Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta ermetica ( sale bianche e sale operatorie ) realizzata in una anta scorrevoleparallelamente della classe a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali dotate di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in posizione finale di chiusura che garantirà la perfetta  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>tenuta all'aria ed acustica. La porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo. - Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannelloanta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm. 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich mm. 40 complanare formato da due lastre in acciaio inox con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. - Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - Tutte le parti in vista dei manufatti in alluminio dovranno essere anodizzati colore naturale silver ARS 1-15 micron. - Tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - Tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. Le porte dovranno essere conformi alle norme CE - Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del '96. - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del '77, modificata dal D.Lgs. 626 del '96. - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D. Lgs. 476 del '92, modificata dal D.Lgs. 615 del '96 completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte<br/>- da 800-1.000 x h 2.100 mm<br/><b>euro (tremiladuecentosettantaotto/30)</b></p> | cad                   | 3'278,30                |
| Nr. 3297<br>B.18.135.02 | <p>idem c.s. ...d'arte<br/>- da 1.200-1.400 x h 2.100 mm<br/><b>euro (tremilacinquecentododici/71)</b></p>  | cad                   | 3'512,71                |
| Nr. 3298<br>B.18.135.03 | <p>idem c.s. ...d'arte<br/>- da 1.400-1.600 x h 2.100 mm<br/><b>euro (tremilasettecentonovantaotto/55)</b></p>  | cad                   | 3'798,55                |
| Nr. 3299<br>B.18.136.01 | <p>Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti<br/>- - Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura<br/><b>euro (centocinquantasei/76)</b></p>  | cad                   | 156,76                  |
| Nr. 3300<br>B.18.137.01 | <p>Automazione per porte a tenuta composto da kit con: gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V, 50 Hz, funzionamento a corrente continua 24V.<br/>- Organi di comando: per apertura totale interruttori a gomito, a sfioro e a fungo; per apertura parziale interruttori a gomito e a sfioro. - Organi di sicurezza: cellule fotoelettriche, radar infrarossi attivi. Opzioni per applicazioni speciali: - Organi di comando: Badge magnetico, interruttore a codice numerico, interruttore a chiave codificata. - Visiva del tipo complanare a due vetri di sicurezza dimensioni 400 x 600 m completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte<br/>- - Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura<br/><b>euro (quattrocentosessantatre/13)</b></p>   | cad                   | 463,13                  |
| Nr. 3301<br>B.18.138.01 | <p>Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta, completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte<br/>- - Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta<br/><b>euro (centonovantaquattro/27)</b></p>  | cad                   | 194,27                  |
| Nr. 3302<br>B.18.139.01 | <p>Fornitura e posa in opera di porta ripieghevole automatca, realizzata in quattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte). Le ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco RAL complete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. damm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica. Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220/V 50Hz, funzionamento a 24V, completo di:<br/>- da 1.200-1.400 x h 2.100 mm<br/><b>euro (seimilaottocentoventiuno/47)</b></p>   | cad                   | 6'821,47                |
| Nr. 3303<br>B.18.139.02 | <p>idem c.s. ...h 2.100 mm<br/><b>euro (settemilacinquecentoquarantasette/56)</b></p>   | cad                   | 7'547,56                |
| Nr. 3304<br>B.18.140.01 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche in funzione antipanico completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte<br/>- - Apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche<br/><b>euro (ottocentosedici/42)</b></p>   | cad                   | 816,42                  |
| Nr. 3305<br>B.18.141.01 | <p>Fornitura e posa in opera di Porta interna modello "Health della Collezione Hospital COCIF" o similare con le medesime caratteristiche, composta da: anta tamburata spessore 40mm con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm - 13cm, completo di coprifili di cui quello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati. Serratura centromediana cromata con maniglia su rosetta cromo satinato, passepartout, misure non standard della spalla variabili tra 120 e 400mm. Mis.1200x2100mm.<br/>- Mis.1200x2100mm<br/><b>euro (millecentocinquanta/27)</b></p>   | cad                   | 1'150,27                |
| Nr. 3306<br>B.18.142.01 | <p>Porta interna del tipo "modello Health della Collezione Hospital COCIF" o similare con le medesime caratteristiche, composta da:<br/>- anta tamburata spessore 40mm. con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore</p>   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. Specchiatura con oblò in vetro trasparente. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm-13cm, completo di coprifili di cui quello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati. Serratura centromediana cromata e maniglia su rosetta cromo satinata con le medesime caratteristiche del modello indicato. Mis.900x2100 Sovrapprezzi per: PASSEPARTOUT ; DIFF. CERTIFICAZIONE VETRO 1B1; Specchiatura in vetro V100P; SERRATURA YALE C.L.; maniglione antipánico; spalla di dimensioni variabili da 120 a 400mm<br><b>euro (novecentosettantacinque/43)</b>  | cad                   | 975,43                  |
| Nr. 3307<br>B.18.142.02 | Porta interna del tipo "modello Health della Collezione Hospital COCIF" o similare con le medesime caratteristiche, composta da:<br>- doppia anta tamburata spessore 40mm con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. Specchiatura con oblò in vetro trasparente. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm-13cm, completo di coprifili di cui quello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati.<br>Serratura centromediana cromata con maniglia su rosetta cromo satinato con le stesse caratteristiche del modello indicato. Mis.1200x2100 Sovrapprezzi per: PASSEPARTOUT ; DIFF. CERTIFICAZIONE VETRO 1B1; Specchiatura in vetro V100P; SERRATURA YALE C.L.; Spalla di dimensioni variabili tra i 120 e 400 mm<br><b>euro (milletrecentoquarantauno/23)</b>  | cad                   | 1'341,23                |
| Nr. 3308<br>B.19.001.01 | Facciata continua a cellule a taglio termico, composta dall'accostamento di elementi modulari autoportanti aventi altezza di piano. Ogni elemento ha un proprio telaio perimetrale a taglio termico che viene fissato direttamente alla soletta. Profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron, peso medio delle parti metalliche medio 8,5 kg/mq, e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw minore o uguale a 1,5 W/m²K.<br>- Facciata continua a cellule a taglio termico, modulo cm. 90 x 320, facciata base<br><b>euro (trecentoquaranta/11)</b> | mq                    | 340,11                  |
| Nr. 3309<br>B.19.001.02 | idem c.s. ...modulo cm. 150x 320, facciata base<br><b>euro (trecentotrenta/70)</b>  | mq                    | 330,70                  |
| Nr. 3310<br>B.19.002.01 | Facciata continua con reticolo a taglio termico composto da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron, peso medio delle parti metalliche medio 6,5 kg/mq, e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw minore o uguale a 1,5 W/m²K.<br>- Facciata continua con reticolo a taglio termico, modulo cm. 90 x 320, facciata base<br><b>euro (trecentoventitre/61)</b>  | mq                    | 323,61                  |
| Nr. 3311<br>B.19.002.02 | idem c.s. ...modulo cm. 150 x 320, facciata base<br><b>euro (trecentosedici/51)</b>   | mq                    | 316,51                  |
| Nr. 3312<br>B.19.003.01 | Facciata continua strutturale con o senza ritegno meccanico, non si evidenziano all'esterno parti strutturali- Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera. Peso medio delle parti metalliche 7,5 kg/mq. I pannelli ciechi e vetrati, fissi o apribili, sono composti da lastre di vetro fissati ai rispettivi telai mediante silicone strutturale. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw minore o uguale a 1,5 W/m²K.<br>- Facciata continua strutturale, modulo cm. 90 x 320, facciata base<br><b>euro (trecentosessantasei/19)</b>  | mq                    | 366,19                  |
| Nr. 3313<br>B.19.003.02 | idem c.s. ...modulo cm. 150 x 320, facciata base<br><b>euro (trecentocinquantadue/00)</b>   | mq                    | 352,00                  |
| Nr. 3314<br>B.19.004.01 | Facciata continua strutturale a cellule con o senza ritegno, realizzata mediante l'accostamento di elementi modulari autoportanti con altezza di piano. Ogni elemento ha un proprio telaio metallico che viene fissato direttamente alla soletta. Peso medio delle parti metalliche 8,5 kg/mq. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w=30</math> dB; trasmittanza termica dell'intera facciata <math>U_{cw}</math> minore o uguale a <math>1,5</math> W/m<sup>2</sup>K.</p> <p>- Facciata continua strutturale a cellule, modulo cm. 90 x 320, facciata base.</p> <p><b>euro (trecentoottantasette/49)</b></p> | mq                    | 387,49                  |
| Nr. 3315<br>B.19.004.02 | <p>idem c.s. ...modulo cm. 150 x 320, facciata base</p> <p><b>euro (trecentosettantatre/29)</b></p>  | mq                    | 373,29                  |
| Nr. 3316<br>B.19.005.01 | <p>Sovrapprezzo per le facciate continue per ante apribili</p> <p>- Supplemento per anta apribile a sporgere con profilo a vista</p> <p><b>euro (duecentotrentaquattro/19)</b></p>   | mq                    | 234,19                  |
| Nr. 3317<br>B.19.005.02 | <p>idem c.s. ...anta apribile a sporgere strutturale</p> <p><b>euro (duecentoottantatre/87)</b></p>  | mq                    | 283,87                  |
| Nr. 3318<br>B.19.005.03 | <p>idem c.s. ...anta apribile ad anta ribalta e d apertura interna con profilo esterno a vista</p> <p><b>euro (duecentododici/91)</b></p>  | mq                    | 212,91                  |
| Nr. 3319<br>B.19.006.01 | <p>Facciata ventilata termoisolante realizzata con lastre autoportanti in poliestere rinforzato con fibra di vetro, preaccoppiata con polistirene espanso densità 20 kg/mc, reazione al fuoco classe 1, stampate ad alta pressione e ad alta temperatura, con varie finiture esterne. Isolamento effettuato con pannelli isolanti costituiti da fibre di vetro trattate con resine termoindurenti e rivestiti su una parte con velo di vetro, fissati alla muratura con tasselli in pvc autoespandenti. Le lastre hanno particolari battentature ed incastri che ne consentono l'aggancio, non visibile all'esterno, con viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati a C o ad omega in alluminio estruso; esclusi ponteggi; pannelli 600 x 600 mm, rivestimento tipo ceramica.</p> <p><b>euro (centosei/49)</b></p>  | mq                    | 106,49                  |
| Nr. 3320<br>B.19.007.01 | <p>Facciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato naturale o monocottura, spessore <math>9 \div 11</math> mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a vista. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura portante con ganci in acciaio inox mediante rivetti. Struttura di sostegno costituita da profili in alluminio estruso disposti verticalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:</p> <p>- posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm</p> <p><b>euro (centosettantaquattro/03)</b></p>  | mq                    | 174,03                  |
| Nr. 3321<br>B.19.007.02 | <p>idem c.s. ...coibenti:</p> <p>- posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm</p> <p><b>euro (centoottantaotto/22)</b></p>  | mq                    | 188,22                  |
| Nr. 3322<br>B.19.007.03 | <p>idem c.s. ...coibenti:</p> <p>- posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm</p> <p><b>euro (duecentodieci/41)</b></p>   | mq                    | 202,41                  |
| Nr. 3323<br>B.19.007.04 | <p>idem c.s. ...coibenti:</p> <p>- posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm</p> <p><b>euro (duecentosedici/60)</b></p>  | mq                    | 216,60                  |
| Nr. 3324<br>B.19.007.05 | <p>idem c.s. ...coibenti:</p> <p>- posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm</p> <p><b>euro (centoottantauno/26)</b></p>   | mq                    | 181,26                  |
| Nr. 3325<br>B.19.007.06 | <p>idem c.s. ...coibenti:</p> <p>- posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm</p> <p><b>euro (centonovantacinque/46)</b></p>  | mq                    | 195,46                  |
| Nr. 3326<br>B.19.007.07 | <p>idem c.s. ...coibenti:</p> <p>- posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm</p> <p><b>euro (duecentonove/65)</b></p>  | mq                    | 209,65                  |
| Nr. 3327<br>B.19.007.08 | <p>idem c.s. ...coibenti:</p> <p>- posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm</p> <p><b>euro (duecentoventitre/84)</b></p>  | mq                    | 223,84                  |
| Nr. 3328<br>B.19.008.01 | <p>Facciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato naturale o monocottura, spessore <math>9 \div 11</math> mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a scomparsa. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura di sostegno mediante staffe di ancoraggio con tasselli ad espansione in acciaio inox fissati sul retro delle lastre stesse. Struttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio inox disposti verticalmente ed orizzontalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:</p> <p>- posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm</p>   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (duecentotrenta/93)</b>  | mq                    | 230,93                  |
| Nr. 3329<br>B.19.008.02 | idem c.s. ...coibenti:<br>- posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentocinquantadue/23)</b>  | mq                    | 252,23                  |
| Nr. 3330<br>B.19.008.03 | idem c.s. ...coibenti:<br>- posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentocinquantanove/33)</b>   | mq                    | 259,33                  |
| Nr. 3331<br>B.19.008.04 | idem c.s. ...coibenti:<br>- posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentosessantasei/42)</b>   | mq                    | 266,42                  |
| Nr. 3332<br>B.19.008.05 | idem c.s. ...coibenti:<br>- posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentotrentaotto/17)</b>  | mq                    | 238,17                  |
| Nr. 3333<br>B.19.008.06 | idem c.s. ...coibenti:<br>- posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentocinquantanove/47)</b>   | mq                    | 259,47                  |
| Nr. 3334<br>B.19.008.07 | idem c.s. ...coibenti:<br>- posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentosessantasei/56)</b>   | mq                    | 266,56                  |
| Nr. 3335<br>B.19.008.08 | idem c.s. ...coibenti:<br>- posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentosettantatre/66)</b>   | mq                    | 273,66                  |
| Nr. 3336<br>B.19.009.01 | Facciata ventilata realizzata con pannelli autoportanti HPL o equivalenti, con marcatura CE, resistenti alle intemperie, ai graffi, all'umidità, agli urti ad alle notevoli escursioni termiche. I pannelli devono essere realizzati in fibra di legno o fibra di cellulosa e rafforzati in modo uniforme da resine termoindurenti prodotte in condizioni di pressione e temperature elevate. Struttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio inox opportunamente ancorata con fissaggi meccanici. Compresa la struttura in alluminio e colorazione standard in tinta unita, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:<br>- pannellatura spessore mm. 6;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (centotrentauno/32)</b>  | mq                    | 131,32                  |
| Nr. 3337<br>B.19.009.02 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- pannellatura spessore mm. 8;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centotrentaotto/41)</b>   | mq                    | 138,41                  |
| Nr. 3338<br>B.19.009.03 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo colore legno;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventiotto/39)</b>   | mq                    | 28,39                   |
| Nr. 3339<br>B.19.009.04 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo colore metallizzato;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (quarantadue/58)</b>   | mq                    | 42,58                   |
| Nr. 3340<br>B.19.009.05 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo per fissaggio con viti o rivetti a vista;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattordici/27)</b>   | mq                    | 14,27                   |
| Nr. 3341<br>B.19.009.06 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo per fissaggio a scomparsa;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (venticinque/31)</b>   | mq                    | 25,31                   |
| Nr. 3342<br>B.19.009.07 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo per fissaggio con pannello accavallato;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquantatre/37)</b>  | mq                    | 53,37                   |
| Nr. 3343<br>B.19.010.01 | Facciata ventilata realizzata con pannelli in materiali composito, costituito da due lamiere in lega di alluminio ed uno strato interno di polietilene, spessore mm. 4 e peso specifico 5,5 kg/mq, con marcatura CE, resistenti alle intemperie, ai graffi, all'umidità, agli urti ad alle notevoli escursioni termiche. Fissaggio con staffe angolari in ferro e zinco di varie misure, bulloni di serraggio autobloccanti, tasselli per ancoraggio a muro, struttura portante costituita da profili in alluminio estruso scanalati sul dorso per il serraggio alle staffe di sostegno, cavallotti per il sostegno dei pannelli con grani di fassaggio e guarnizione antivibrante e siti a testa quadra per tenuta sul montante. Compresa la struttura in alluminio e colorazione standard in tinta unita, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:<br>- pannellatura spessore mm. 4 in colorazione standard a tinta unita; |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoventisette/83)</b>   | mq                    | 127,83                  |
| Nr. 3344<br>B.19.010.02 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo per colore legno;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventinove/80)</b>   | mq                    | 29,80                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3345<br>B.19.010.03 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo per colore metallizzato;<br><b>euro (trentaotto/31)</b>  | mq                    | 38,31                   |
| Nr. 3346<br>B.19.010.04 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo per fissaggio con viti o rivetti a vista;<br><b>euro (dieci/73)</b>                                | mq                    | 10,73                   |
| Nr. 3347<br>B.19.010.05 | idem c.s. ...materiali coibenti:<br>- sovrapprezzo per fissaggio a scomparsa a scatoletta;<br><b>euro (trentadue/08)</b>                              | mq                    | 32,08                   |
| Nr. 3348<br>B.20.001.01 | Cristallo float chiaro di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:<br>- spessore 3 mm<br><b>euro (sette/59)</b>         | mq                    | 7,59                    |
| Nr. 3349<br>B.20.001.02 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 4 mm<br><b>euro (otto/67)</b>   | mq                    | 8,67                    |
| Nr. 3350<br>B.20.001.03 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 5 mm<br><b>euro (dieci/85)</b>  | mq                    | 10,85                   |
| Nr. 3351<br>B.20.001.04 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 6 mm<br><b>euro (tredici/00)</b>  | mq                    | 13,00                   |
| Nr. 3352<br>B.20.001.05 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 8 mm<br><b>euro (ventiuno/68)</b>   | mq                    | 21,68                   |
| Nr. 3353<br>B.20.001.06 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 10 mm<br><b>euro (ventisette/09)</b>  | mq                    | 27,09                   |
| Nr. 3354<br>B.20.001.07 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 12 mm<br><b>euro (trentadue/52)</b>   | mq                    | 32,52                   |
| Nr. 3355<br>B.20.001.08 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 15 mm<br><b>euro (quarantauno/18)</b>   | mq                    | 41,18                   |
| Nr. 3356<br>B.20.001.09 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 19 mm<br><b>euro (cinquantauno/49)</b>  | mq                    | 51,49                   |
| Nr. 3357<br>B.20.002.01 | Cristallo float extrachiaro di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:<br>- spessore 4 mm<br><b>euro (diciotto/44)</b> | mq                    | 18,44                   |
| Nr. 3358<br>B.20.002.02 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 5 mm<br><b>euro (ventidue/76)</b>   | mq                    | 22,76                   |
| Nr. 3359<br>B.20.002.03 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 6 mm<br><b>euro (ventisette/09)</b>   | mq                    | 27,09                   |
| Nr. 3360<br>B.20.002.04 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 8 mm<br><b>euro (trentasei/85)</b>  | mq                    | 36,85                   |
| Nr. 3361<br>B.20.002.05 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 10 mm<br><b>euro (quarantanove/85)</b>  | mq                    | 49,85                   |
| Nr. 3362<br>B.20.002.06 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 12 mm<br><b>euro (sessantacinque/03)</b>  | mq                    | 65,03                   |
| Nr. 3363<br>B.20.002.07 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 15 mm<br><b>euro (novantacinque/38)</b>   | mq                    | 95,38                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3364<br>B.20.003.01 | Cristallo float colorato di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:<br>- spessore 4 mm, colore verde, bronzo, grigio<br><b>euro (sedici/26)</b>                             | mq                    | 16,26                   |
| Nr. 3365<br>B.20.003.02 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 4 mm, colore blu, rosa<br><b>euro (diciotto/96)</b>  | mq                    | 18,96                   |
| Nr. 3366<br>B.20.003.03 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 5 mm, colore verde, bronzo, grigio<br><b>euro (diciannove/50)</b>  | mq                    | 19,50                   |
| Nr. 3367<br>B.20.003.04 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 5 mm, colore blu, rosa<br><b>euro (ventiquattro/02)</b>  | mq                    | 24,02                   |
| Nr. 3368<br>B.20.003.05 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 6 mm, colore verde, bronzo, grigio<br><b>euro (ventitre/85)</b>  | mq                    | 23,85                   |
| Nr. 3369<br>B.20.003.06 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 6 mm, colore blu, rosa<br><b>euro (trenta/17)</b>  | mq                    | 30,17                   |
| Nr. 3370<br>B.20.003.07 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 8 mm, colore verde, bronzo, grigio<br><b>euro (trentadue/52)</b>   | mq                    | 32,52                   |
| Nr. 3371<br>B.20.003.08 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 8 mm, colore blu, rosa<br><b>euro (quarantauno/55)</b>   | mq                    | 41,55                   |
| Nr. 3372<br>B.20.003.09 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 10 mm, colore verde, bronzo, grigio<br><b>euro (trentanove/02)</b>   | mq                    | 39,02                   |
| Nr. 3373<br>B.20.003.10 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 10 mm, colore blu, rosa<br><b>euro (quarantanove/85)</b>   | mq                    | 49,85                   |
| Nr. 3374<br>B.20.004.01 | Cristallo float temperato incolore di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 12150, in misure fisse:<br>- spessore 6 mm<br><b>euro (ventisette/09)</b>   | mq                    | 27,09                   |
| Nr. 3375<br>B.20.004.02 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 8 mm<br><b>euro (trentasei/12)</b>   | mq                    | 36,12                   |
| Nr. 3376<br>B.20.005.01 | Vetro stampato chiaro di qualsiasi tipo e dimensione (lineare, rigato, martellato, ghiacciato, ecc.), conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:<br>- spessore 4 mm<br><b>euro (dodici/57)</b>       | mq                    | 12,57                   |
| Nr. 3377<br>B.20.005.02 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 6 mm<br><b>euro (diciannove/50)</b>  | mq                    | 19,50                   |
| Nr. 3378<br>B.20.005.03 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 8 mm<br><b>euro (ventisei/11)</b>  | mq                    | 26,11                   |
| Nr. 3379<br>B.20.005.04 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 10 mm<br><b>euro (trentadue/52)</b>  | mq                    | 32,52                   |
| Nr. 3380<br>B.20.006.01 | Vetro stampato colorato di qualsiasi tipo e dimensione (lineare, rigato, martellato, ghiacciato, ecc.), conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:<br>- spessore 4 mm<br><b>euro (diciannove/88)</b> | mq                    | 19,88                   |
| Nr. 3381<br>B.20.006.02 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 6 mm<br><b>euro (ventiquattro/39)</b>  | mq                    | 24,39                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3382<br>B.20.007.01 | Vetro retinato di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, spessore 6 mm<br>- chiaro a maglia quadrata o esagonale saldata<br><b>euro (ventitre/85)</b>  | mq                    | 23,85                   |
| Nr. 3383<br>B.20.007.02 | Vetro retinato di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, spessore 6 mm<br>- colorato a maglia quadrata o esagonale saldata<br><b>euro (trentaquattro/50)</b>   | mq                    | 34,50                   |
| Nr. 3384<br>B.20.008.01 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 33.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 6/7 mm<br><b>euro (diciassette/89)</b>                                   | mq                    | 17,89                   |
| Nr. 3385<br>B.20.008.02 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 44.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 8/9 mm<br><b>euro (ventidue/21)</b>                                      | mq                    | 22,21                   |
| Nr. 3386<br>B.20.008.03 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 55.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 10/11 mm<br><b>euro (ventisei/55)</b>                                    | mq                    | 26,55                   |
| Nr. 3387<br>B.20.008.04 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 66.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 6 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 12/13 mm<br><b>euro (trenta/89)</b>                                      | mq                    | 30,89                   |
| Nr. 3388<br>B.20.008.05 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm bianco/opalino, per uno spessore totale di 6/7 mm<br><b>euro (ventidue/90)</b>                      | mq                    | 22,90                   |
| Nr. 3389<br>B.20.008.06 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm bianco/opalino, per uno spessore totale di 8/9 mm<br><b>euro (ventisette/24)</b>                    | mq                    | 27,24                   |
| Nr. 3390<br>B.20.008.07 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 55.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio di polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm bianco/opalino, per uno spessore totale di 10/11 mm<br><b>euro (trentauno/55)</b>                   | mq                    | 31,55                   |
| Nr. 3391<br>B.20.008.08 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 6/7 mm<br><b>euro (ventitre/60)</b>    | mq                    | 23,60                   |
| Nr. 3392<br>B.20.008.09 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 8/9 mm<br><b>euro (ventisette/93)</b>  | mq                    | 27,93                   |
| Nr. 3393<br>B.20.008.10 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 55.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 5 e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di mm 0,38 colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 10/11 mm<br><b>euro (trentadue/26)</b> | mq                    | 32,26                   |
| Nr. 3394<br>B.20.008.11 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 3 e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di mm 0,38 colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 6/7 mm<br><b>euro (ventiotto/59)</b>     | mq                    | 28,59                   |
| Nr. 3395                | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.20.008.12             | misure fisse:<br>- cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 4 e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di mm 0,38 colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 8/9 mm<br><b>euro (trentadue/92)</b>  | mq                    | 32,92                   |
| Nr. 3396<br>B.20.008.13 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 33.2, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 10/11 mm<br><b>euro (trentasette/27)</b> | mq                    | 37,27                   |
| Nr. 3397<br>B.20.009.01 | Cristallo di sicurezza stratificato rinforzato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 33.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 7/8 mm<br><b>euro (ventidue/17)</b>   | mq                    | 22,17                   |
| Nr. 3398<br>B.20.009.02 | Cristallo di sicurezza stratificato rinforzato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 44.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 8/9 mm<br><b>euro (ventisei/50)</b>   | mq                    | 26,50                   |
| Nr. 3399<br>B.20.009.03 | Cristallo di sicurezza stratificato rinforzato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 55.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 10/11 mm<br><b>euro (trenta/83)</b>   | mq                    | 30,83                   |
| Nr. 3400<br>B.20.010.01 | Cristallo di sicurezza stratificato antisfondamento, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- cristallo stratificato 55.4, antisfondamento composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da quattro fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 11/12 mm<br><b>euro (quarantatre/69)</b>                      | mq                    | 43,69                   |
| Nr. 3401<br>B.20.011.01 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato 666 composto da tre lastre di cristallo da 6-6-6 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) di mm 0,38 per uno spessore totale di 18/19 mm<br><b>euro (cinquantasette/11)</b>   | mq                    | 57,11                   |
| Nr. 3402<br>B.20.011.02 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato 88,12 composto da due lastre di cristallo di 8 mm e da dodici fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 4,56 mm, per uno spessore totale di 19/21 mm<br><b>euro (centoventiotto/54)</b>  | mq                    | 128,54                  |
| Nr. 3403<br>B.20.011.03 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato 8108,11 composto da tre lastre di cristallo di 8-10-8 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 26/27 mm<br><b>euro (centodue/15)</b>  | mq                    | 102,15                  |
| Nr. 3404<br>B.20.011.04 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato 8108,24 composto da tre lastre di cristallo da 8-10-8 mm e da sei fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 2,28 mm, per uno spessore totale di 27/29 mm<br><b>euro (centonovantasette/26)</b>                                     | mq                    | 197,26                  |
| Nr. 3405<br>B.20.011.05 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato 108108,111 composto da quattro lastre di cristallo da 10-8-10-8 mm e da tre fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,14 mm, per uno spessore totale di 36/38 mm<br><b>euro (centoottantauno/01)</b>                             | mq                    | 181,01                  |
| Nr. 3406<br>B.20.011.06 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato 5105105 composto da cinque lastre di cristallo da 5-10-5-10-5 mm e da quattordici fogli in polivinilbutirrale di spessori differenziati per uno spessore totale di 39/41 mm<br><b>euro (duecentosessantauno/03)</b>                        | mq                    | 261,03                  |
| Nr. 3407<br>B.20.011.07 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato 4444 composto da quattro lastre di cristallo da 4-4-4-4 mm e da trentadue fogli in polivinilbutirrale (PVB) di spessori differenziati per uno spessore totale di 28/30 mm<br><b>euro (trecentoquarantatre/22)</b>                          | mq                    | 343,22                  |
| Nr. 3408<br>B.20.011.08 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato 8864 composto da quattro lastre di cristallo da 8-8-6-4 mm e da trentadue fogli in polivinilbutirrale (PVB) di spessori differenziati per uno spessore totale di 38/40 mm<br><b>euro (trecentosettantanove/35)</b>                         | mq                    | 379,35                  |
| Nr. 3409                | Cristallo di sicurezza stratificato blindato rinforzato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.20.012.01             | - cristallo stratificato blindato rinforzato 585,22 chiaro composto da tre lastre di cristallo da 5-8-5 mm e da quattro fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 18/19 mm<br><b>euro (novanta/32)</b>   | mq                    | 90,32                   |
| Nr. 3410<br>B.20.012.02 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato rinforzato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse<br>- cristallo stratificato blindato rinforzato 8108,22 composto da tre lastre di cristallo da 8-10-8 mm e da quattro fogli di polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 26/27 mm<br><b>euro (centodiciassette/41)</b> | mq                    | 117,41                  |
| Nr. 3411<br>B.20.013.01 | Cristallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- stratificato antirumore 33.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore<br><b>euro (ventitre/60)</b>   | mq                    | 23,60                   |
| Nr. 3412<br>B.20.013.02 | Cristallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- stratificato antirumore 44.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore<br><b>euro (ventisette/93)</b>   | mq                    | 27,93                   |
| Nr. 3413<br>B.20.013.03 | Cristallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- stratificato antirumore 55.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore<br><b>euro (trentadue/26)</b>  | mq                    | 32,26                   |
| Nr. 3414<br>B.20.013.04 | Cristallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- stratificato antirumore 33.2 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore<br><b>euro (ventisette/89)</b>   | mq                    | 27,89                   |
| Nr. 3415<br>B.20.013.05 | Cristallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- stratificato antirumore 44.2 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm antirumore<br><b>euro (trenta/11)</b>  | mq                    | 30,11                   |
| Nr. 3416<br>B.20.013.06 | Cristallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:<br>- stratificato antirumore 55.2 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm antirumore<br><b>euro (trentaquattro/43)</b>   | mq                    | 34,43                   |
| Nr. 3417<br>B.20.014.01 | Cristallo riflettente, pirolitico, con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, in misure fisse:<br>- spessore 4 mm<br><b>euro (ventiuno/68)</b>   | mq                    | 21,68                   |
| Nr. 3418<br>B.20.014.02 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- spessore 6 mm<br><b>euro (trentadue/52)</b>  | mq                    | 32,52                   |
| Nr. 3419<br>B.20.014.03 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- spessore 8 mm<br><b>euro (quarantatre/35)</b>  | mq                    | 43,35                   |
| Nr. 3420<br>B.20.014.04 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- spessore 10 mm<br><b>euro (cinquantasei/36)</b>  | mq                    | 56,36                   |
| Nr. 3421<br>B.20.014.05 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- stratificato 44.1<br><b>euro (quarantacinque/53)</b>   | mq                    | 45,53                   |
| Nr. 3422<br>B.20.014.06 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- stratificato 64.1<br><b>euro (cinquantaquattro/20)</b>   | mq                    | 54,20                   |
| Nr. 3423<br>B.20.014.07 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- stratificato 66.1<br><b>euro (cinquantaotto/53)</b>  | mq                    | 58,53                   |
| Nr. 3424<br>B.20.015.01 | Maggiorazione per trattamento magnetronico<br><b>euro (cinque/41)</b>  | mq                    | 5,41                    |
| Nr. 3425<br>B.20.016.01 | Cristallo argentato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 1036, in misure fisse:<br>- chiaro spessore 3 mm<br><b>euro (quindici/18)</b>  | mq                    | 15,18                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3426<br>B.20.016.02 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- chiaro spessore 4 mm<br><b>euro (diciassette/35)</b>  | mq                    | 17,35                   |
| Nr. 3427<br>B.20.016.03 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- chiaro spessore 5 mm<br><b>euro (ventiuno/68)</b>   | mq                    | 21,68                   |
| Nr. 3428<br>B.20.016.04 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- chiaro spessore mm 6<br><b>euro (ventisei/03)</b>   | mq                    | 26,03                   |
| Nr. 3429<br>B.20.016.05 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- extrachiaro spessore 3 mm<br><b>euro (ventisei/03)</b>  | mq                    | 26,03                   |
| Nr. 3430<br>B.20.016.06 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- extrachiaro spessore 4 mm<br><b>euro (trentaquattro/68)</b>   | mq                    | 34,68                   |
| Nr. 3431<br>B.20.016.07 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- extrachiaro spessore 5 mm<br><b>euro (quarantatre/35)</b>   | mq                    | 43,35                   |
| Nr. 3432<br>B.20.016.08 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- extrachiaro spessore 6 mm<br><b>euro (cinquantadue/03)</b>  | mq                    | 52,03                   |
| Nr. 3433<br>B.20.016.09 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- colorato spessore 3 mm<br><b>euro (diciannove/50)</b>   | mq                    | 19,50                   |
| Nr. 3434<br>B.20.016.10 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- colorato spessore 4 mm<br><b>euro (ventiuno/68)</b>   | mq                    | 21,68                   |
| Nr. 3435<br>B.20.016.11 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- colorato spessore 5 mm<br><b>euro (ventisei/03)</b>   | mq                    | 26,03                   |
| Nr. 3436<br>B.20.016.12 | idem c.s. ...misure fisse:<br>- colorato spessore 6 mm<br><b>euro (trenta/35)</b>   | mq                    | 30,35                   |
| Nr. 3437<br>B.20.017.01 | Cristallo argentato di sicurezza, in misure fisse:<br>- spessore 4+4 mm<br><b>euro (trentauno/44)</b>   | mq                    | 31,44                   |
| Nr. 3438<br>B.20.017.02 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 5+5 mm<br><b>euro (trentasette/94)</b>  | mq                    | 37,94                   |
| Nr. 3439<br>B.20.017.03 | idem c.s. ...fisse:<br>- spessore 6+6 mm<br><b>euro (quarantaquattro/44)</b>  | mq                    | 44,44                   |
| Nr. 3440<br>B.20.019.01 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo float incolore e una di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:<br>- tipo (4.9.strat 33) - (4.12.strat 33) - (4.15.strat 33)<br><b>euro (ventiotto/17)</b> | mq                    | 28,17                   |
| Nr. 3441<br>B.20.019.02 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4.18.strat 33) - (4.20.strat 33)<br><b>euro (ventinove/80)</b>  | mq                    | 29,80                   |
| Nr. 3442<br>B.20.019.03 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4.9.strat 44) - (4.12.strat 44) - (4.15.strat 44)<br><b>euro (trentauno/98)</b>   | mq                    | 31,98                   |
| Nr. 3443<br>B.20.019.04 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo 4.18.strat 44<br><b>euro (trentadue/52)</b>  | mq                    | 32,52                   |
| Nr. 3444<br>B.20.019.05 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4.9.strat 55) - (4.12.strat 55) - (4.15.strat 55)   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (trentaquattro/14)</b>  | mq                    | 34,14                          |
| Nr. 3445<br>B.20.019.06 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo 4.18.strat 55<br><b>euro (trentaquattro/68)</b>  | mq                    | 34,68                          |
| Nr. 3446<br>B.20.019.07 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (5.12.strat 33) - (5.15.strat 33)<br><b>euro (ventinove/80)</b>  | mq                    | 29,80                          |
| Nr. 3447<br>B.20.019.08 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (5.18.strat 33) - (5.20.strat 33)<br><b>euro (trenta/89)</b>   | mq                    | 30,89                          |
| Nr. 3448<br>B.20.019.09 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (6.12.strat 33) - (6.15.strat 33)<br><b>euro (trentauno/44)</b>  | mq                    | 31,44                          |
| Nr. 3449<br>B.20.019.10 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (6.18.strat 33) - (6.20.strat 33)<br><b>euro (trentadue/52)</b>  | mq                    | 32,52                          |
| Nr. 3450<br>B.20.020.01 | Vetrata termoisolante costituita da due lastre di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:<br>- tipo (strat 33.1-9-strat 33.1) - (strat 33.1-12-strat 33.1) - (strat 33.1-15-strat 33.1)<br><b>euro (quarantaquattro/79)</b>          | mq                    | 44,79                          |
| Nr. 3451<br>B.20.020.02 | idem c.s. ...tipo (strat 33.1-18-strat 33.1) - (strat 33.1-20-strat 33.1)<br><b>euro (quarantasei/61)</b>   | mq                    | 46,61                          |
| Nr. 3452<br>B.20.020.03 | idem c.s. ...tipo (strat 33.1-9-strat 44.1) - (strat 33.1-12-strat 44.1) - (strat 33.1-15-strat 44.1)<br><b>euro (quarantanove/14)</b>  | mq                    | 49,14                          |
| Nr. 3453<br>B.20.020.04 | idem c.s. ...tipo (strat 33.1-9-strat 55.1) - (strat 33.1-12-strat 55.1) - (strat 33.1-15-strat 55.1)<br><b>euro (cinquantatre/47)</b>  | mq                    | 53,47                          |
| Nr. 3454<br>B.20.020.05 | idem c.s. ...tipo (strat 44.1-9-strat 44.1) - (strat 44.1-12-strat 44.1) - (strat 44.1-15-strat 44.1)<br><b>euro (cinquantatre/74)</b>  | mq                    | 53,74                          |
| Nr. 3455<br>B.20.020.06 | idem c.s. ...tipo (strat 44.1-9-strat 55.1) - (strat 44.1-12-strat 55.1) - (strat 44.1-15-strat 55.1)<br><b>euro (cinquantasette/82)</b>  | mq                    | 57,82                          |
| Nr. 3456<br>B.20.020.07 | idem c.s. ...tipo (strat 55.1-9-strat 55.1) - (strat 55.1-12-strat 55.1) - (strat 55.1-15-strat 55.1)<br><b>euro (sessantadue/15)</b>   | mq                    | 62,15                          |
| Nr. 3457<br>B.20.021.01 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo float chiaro, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:<br>- tipo (4BE-12-4) - (4BE-15-4)<br><b>euro (ventisette/64)</b>   | mq                    | 27,64                          |
| Nr. 3458<br>B.20.021.02 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4BE-18-4) - (4BE-20-4) - (4BE-24-4)<br><b>euro (trentauno/44)</b>   | mq                    | 31,44                          |
| Nr. 3459<br>B.20.021.03 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4BE-12-5) - (4BE-15-5)<br><b>euro (ventinove/26)</b>  | mq                    | 29,26                          |
| Nr. 3460<br>B.20.021.04 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo 4BE-20-5<br><b>euro (trentauno/44)</b>   | mq                    | 31,44                          |
| Nr. 3461<br>B.20.022.01 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:<br>- tipo (4BE-9-strat 33) - (4BE-12-strat 33) - (4BE-15-strat 33)<br><b>euro (trentaotto/48)</b> | mq                    | 38,48                          |
| Nr. 3462<br>B.20.022.02 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4BE-18-strat 33) - (4BE-20-strat 33)<br><b>euro (quaranta/65)</b>   | mq                    | 40,65                          |
| Nr. 3463<br>B.20.022.03 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4BE-9-strat 44) - (4BE-12-strat 44) - (4BE-15-strat 44)<br><b>euro (quarantauno/18)</b>   | mq                    | 41,18                          |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3464<br>B.20.022.04 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo 4BE-18-strat 44<br><b>euro (quarantadue/27)</b>  | mq                    | 42,27                   |
| Nr. 3465<br>B.20.022.05 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4BE-9-strat 55) - (4BE-12-strat 55) - (4BE-15-strat 55)<br><b>euro (quarantaquattro/44)</b>   | mq                    | 44,44                   |
| Nr. 3466<br>B.20.022.06 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo 4BE-18-strat 55<br><b>euro (quarantacinque/53)</b>   | mq                    | 45,53                   |
| Nr. 3467<br>B.20.023.01 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo float e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:<br>- tipo (4-12-strat 33BE) - (4-15-strat 33BE)<br><b>euro (quarantadue/64)</b>   | mq                    | 42,64                   |
| Nr. 3468<br>B.20.023.02 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4-18-strat 33BE) - (4-20-strat 33BE)<br><b>euro (quarantaquattro/98)</b>  | mq                    | 44,98                   |
| Nr. 3469<br>B.20.023.03 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4-9-strat 44BE) - (4-12-strat 44BE) - (4-15-strat 44BE)<br><b>euro (quarantaotto/77)</b>  | mq                    | 48,77                   |
| Nr. 3470<br>B.20.023.04 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo 4-18-strat 44BE<br><b>euro (quarantanove/85)</b>   | mq                    | 49,85                   |
| Nr. 3471<br>B.20.023.05 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (4-9-strat 55BE) - (4-12-strat 55BE) - (4-15-strat 55BE)<br><b>euro (cinquantadue/03)</b>  | mq                    | 52,03                   |
| Nr. 3472<br>B.20.024.01 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza , separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:<br>- tipo (strat 33BE-9-strat 33) - (strat 33BE-12-strat 33) - (strat 33BE-15-strat 33)<br><b>euro (cinquantaquattro/20)</b> | mq                    | 54,20                   |
| Nr. 3473<br>B.20.024.02 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo strat 33BE-18-strat 33<br><b>euro (cinquantacinque/26)</b>   | mq                    | 55,26                   |
| Nr. 3474<br>B.20.024.03 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 33BE-9-strat 44) - (strat 33BE-12-strat 44) - (strat 33BE-15-strat 44)<br><b>euro (cinquantasette/08)</b>   | mq                    | 57,08                   |
| Nr. 3475<br>B.20.024.04 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 33BE-9-strat 55) - (strat 33BE-12-strat 55) - (strat 33BE-15-strat 55)<br><b>euro (sessanta/70)</b>   | mq                    | 60,70                   |
| Nr. 3476<br>B.20.024.05 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo strat 33BE-18-strat 55<br><b>euro (sessantauno/79)</b>   | mq                    | 61,79                   |
| Nr. 3477<br>B.20.024.06 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 44BE-9-strat 33) - (strat 44BE-12-strat 33) - (strat 44BE-15-strat 33)<br><b>euro (cinquantaotto/53)</b>  | mq                    | 58,53                   |
| Nr. 3478<br>B.20.024.07 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 44BE-9-strat 44) - (strat 44BE-12-strat 44) - (strat 44BE-15-strat 44)<br><b>euro (sessanta/70)</b>   | mq                    | 60,70                   |
| Nr. 3479<br>B.20.024.08 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 44BE-9-strat 55) - (strat 44BE-12-strat 55) - (strat 44BE-15-strat 55)<br><b>euro (sessantacinque/03)</b>   | mq                    | 65,03                   |
| Nr. 3480<br>B.20.024.09 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 55BE-9-strat 33) - (strat 55BE-12-strat 33) - (strat 55BE-15-strat 33)<br><b>euro (sessantauno/79)</b>  | mq                    | 61,79                   |
| Nr. 3481<br>B.20.024.10 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 55BE-9-strat 44) - (strat 55BE-12-strat 44) - (strat 55BE-15-strat 44)<br><b>euro (sessantacinque/03)</b>   | mq                    | 65,03                   |
| Nr. 3482                | idem c.s. ...1279:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.20.024.11             | - tipo (strat 55BE-9-strat 55) - (strat 55BE-12-strat 55) - (strat 55BE-15-strat 55)<br><b>euro (sessantasette/20)</b>   | mq                    | 67,20                   |
| Nr. 3483<br>B.20.025.01 | Vetrata termoisolante (basso emissivo selettivo - stratificato) costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279<br>- tipo (4BE selettivo-9-strat 33) - (4BE selettivo-12-strat 33) - (4BE selettivo-15-strat 33)<br><b>euro (cinquantasette/82)</b>   | mq                    | 57,82                   |
| Nr. 3484<br>B.20.025.02 | idem c.s. ...1279<br>- tipo (4BE selettivo -18-strat 33) - (4BE selettivo -20-strat 33)<br><b>euro (cinquantanove/61)</b>  | mq                    | 59,61                   |
| Nr. 3485<br>B.20.025.03 | idem c.s. ...1279<br>- tipo (4BE selettivo -9-strat 44) - (4BE selettivo -12-strat 44) - (4BE selettivo -15-strat 44)<br><b>euro (sessantadue/33)</b>  | mq                    | 62,33                   |
| Nr. 3486<br>B.20.025.04 | idem c.s. ...1279<br>- tipo 4BE selettivo -18-strat 44<br><b>euro (sessantaquattro/12)</b>   | mq                    | 64,12                   |
| Nr. 3487<br>B.20.025.05 | idem c.s. ...1279<br>- tipo (4BE selettivo -9-strat 55) - (4BE selettivo -12-strat 55) - (4BE selettivo -15-strat 55)<br><b>euro (sessantasei/85)</b>  | mq                    | 66,85                   |
| Nr. 3488<br>B.20.025.06 | idem c.s. ...1279<br>- tipo 4BE selettivo -18-strat 55<br><b>euro (cinquantanove/61)</b>   | mq                    | 59,61                   |
| Nr. 3489<br>B.20.026.01 | Vetrata termoisolante (float - stratificato basso emissivo selettivo) costituita da una lastra di cristallo float e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279<br>- tipo (4-12-strat 33BE selettivo) - (4-15-strat 33BE selettivo)<br><b>euro (sessantauno/41)</b>   | mq                    | 61,41                   |
| Nr. 3490<br>B.20.026.02 | idem c.s. ...1279<br>- tipo (4-18-strat 33BE selettivo) - (4-20-strat 33BE selettivo)<br><b>euro (sessantacinque/03)</b>   | mq                    | 65,03                   |
| Nr. 3491<br>B.20.026.03 | idem c.s. ...1279<br>- tipo (4-9-strat 44BE selettivo) - (4-12-strat 44BE selettivo) - (4-15-strat 44BE selettivo)<br><b>euro (sessantasei/85)</b>   | mq                    | 66,85                   |
| Nr. 3492<br>B.20.026.04 | idem c.s. ...1279<br>- tipo 4-18-strat 44BE selettivo<br><b>euro (settantadue/26)</b>  | mq                    | 72,26                   |
| Nr. 3493<br>B.20.026.05 | idem c.s. ...1279<br>- tipo (4-9-strat 55BE selettivo) - (4-12-strat 55BE selettivo) - (4-15-strat 55BE selettivo)<br><b>euro (settantaquattro/97)</b>   | mq                    | 74,97                   |
| Nr. 3494<br>B.20.027.01 | Vetrata termoisolante (stratificato basso emissivo selettivo - stratificato) costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:<br>- tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 33) - (strat 33BE selettivo -12-strat 33) - (strat 33BE selettivo -15-strat 33)<br><b>euro (ottantadue/63)</b> | mq                    | 82,63                   |
| Nr. 3495<br>B.20.027.02 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo strat 33BE selettivo -18-strat 33<br><b>euro (settantanove/48)</b>  | mq                    | 79,48                   |
| Nr. 3496<br>B.20.027.03 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 44) - (strat 33BE selettivo -12-strat 44) - (strat 33BE selettivo -15-strat 44)<br><b>euro (ottantaquattro/00)</b>   | mq                    | 84,00                   |
| Nr. 3497<br>B.20.027.04 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 55) - (strat 33BE selettivo -12-strat 55) - (strat 33BE selettivo -15-strat 55)<br><b>euro (ottantacinque/80)</b>  | mq                    | 85,80                   |
| Nr. 3498<br>B.20.027.05 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo strat 33BE selettivo -18-strat 55<br><b>euro (ottanta/39)</b>   | mq                    | 80,39                   |
| Nr. 3499<br>B.20.027.06 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 33) - (strat 44BE selettivo -12-strat 33) - (strat 44BE selettivo -15-strat 33)<br><b>euro (ottantaquattro/91)</b>   | mq                    | 84,91                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3500<br>B.20.027.07 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 44) - (strat 44BE selettivo -12-strat 44) - (strat 44BE selettivo -15-strat 44)<br><b>euro (ottantanove/42)</b>   | mq                    | 89,42                   |
| Nr. 3501<br>B.20.027.08 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 55) - (strat 44BE selettivo -12-strat 55) - (strat 44BE selettivo -15-strat 55)<br><b>euro (ottantasette/62)</b>  | mq                    | 87,62                   |
| Nr. 3502<br>B.20.027.09 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 33) - (strat 55BE selettivo -12-strat 33) - (strat 55BE selettivo -15-strat 33)<br><b>euro (novantadue/13)</b>  | mq                    | 92,13                   |
| Nr. 3503<br>B.20.027.10 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 44) - (strat 55BE selettivo -12-strat 44) - (strat 55BE selettivo -15-strat 44)<br><b>euro (novantasei/65)</b>  | mq                    | 96,65                   |
| Nr. 3504<br>B.20.027.11 | idem c.s. ...1279:<br>- tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 55) - (strat 55BE selettivo -12-strat 55) - (strat 55BE selettivo -15-strat 55)<br><b>euro (centotré/87)</b>  | mq                    | 103,87                  |
| Nr. 3505<br>B.20.028.01 | Vetrare di cristallo temperato greggio dello spessore di mm 8-10 ad uno o più battenti, corredate di parti metalliche in ottone satinato bianco, cerniere, fermi, catenaccio e serrature.<br><b>euro (duecentoottantanove/03)</b> | mq                    | 289,03                  |
| Nr. 3506<br>B.20.029.01 | Cardine idraulico da incassare a pavimento per la chiusura frenata delle ante per porte.<br><b>euro (centotrentatre/67)</b>   | cad                   | 133,67                  |
| Nr. 3507<br>B.20.030.01 | Lastre alveolari in policarbonato (PC):<br>- a due pareti, spessore 4 mm<br><b>euro (cinque/85)</b>   | mq                    | 5,85                    |
| Nr. 3508<br>B.20.030.02 | idem c.s. ...pareti, spessore 6 mm<br><b>euro (nove/52)</b>   | mq                    | 9,52                    |
| Nr. 3509<br>B.20.030.03 | idem c.s. ...pareti, spessore 10 mm<br><b>euro (dodici/46)</b>  | mq                    | 12,46                   |
| Nr. 3510<br>B.20.030.04 | Lastre alveolari in policarbonato (PC):<br>- a tre pareti, spessore 16 mm<br><b>euro (diciannove/79)</b>  | mq                    | 19,79                   |
| Nr. 3511<br>B.20.030.05 | Lastre alveolari in policarbonato (PC):<br>- a quattro pareti, spessore 6 mm<br><b>euro (nove/52)</b>   | mq                    | 9,52                    |
| Nr. 3512<br>B.20.030.06 | idem c.s. ...pareti, spessore 10 mm<br><b>euro (dodici/82)</b>  | mq                    | 12,82                   |
| Nr. 3513<br>B.20.030.07 | idem c.s. ...pareti, spessore 12 mm<br><b>euro (sedici/12)</b>  | mq                    | 16,12                   |
| Nr. 3514<br>B.20.030.08 | Lastre alveolari in policarbonato (PC):<br>- a nido d'ape, spessore 16 mm<br><b>euro (diciotto/32)</b>  | mq                    | 18,32                   |
| Nr. 3515<br>B.20.030.09 | Lastre alveolari in policarbonato (PC):<br>- a cinque pareti, spessore 25 mm<br><b>euro (ventisei/65)</b>   | mq                    | 26,65                   |
| Nr. 3516<br>B.20.030.10 | Lastre alveolari in policarbonato (PC):<br>- multialveolo, spessore 32 mm<br><b>euro (trenta/58)</b>  | mq                    | 30,58                   |
| Nr. 3517<br>B.20.030.11 | idem c.s. ...multialveolo, spessore 40 mm<br><b>euro (trentadue/92)</b>   | mq                    | 32,92                   |
| Nr. 3518<br>B.20.031.01 | Lastre compatte in policarbonato (PC):<br>- colore cristallo, spessore 2 mm<br><b>euro (diciassette/59)</b>   | mq                    | 17,59                   |
| Nr. 3519<br>B.20.031.02 | idem c.s. ...cristallo, spessore 3 mm<br><b>euro (ventisei/38)</b>  | mq                    | 26,38                   |
| Nr. 3520                | Lastre compatte in policarbonato (PC):  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.20.031.03             | - colore opale/bronzo, spessore 3 mm<br><b>euro (ventisette/96)</b>   | mq                    | 27,96                   |
| Nr. 3521<br>B.20.031.04 | Lastre compatte in policarbonato (PC):<br>- colore cristallo, spessore 4 mm<br><b>euro (trentacinque/17)</b>        | mq                    | 35,17                   |
| Nr. 3522<br>B.20.031.05 | Lastre compatte in policarbonato (PC):<br>- colore opale/bronzo, spessore mm 4<br><b>euro (trentasette/27)</b>      | mq                    | 37,27                   |
| Nr. 3523<br>B.20.031.06 | Lastre compatte in policarbonato (PC):<br>- colore cristallo, spessore 5 mm<br><b>euro (quarantatre/95)</b>         | mq                    | 43,95                   |
| Nr. 3524<br>B.20.031.07 | Lastre compatte in policarbonato (PC):<br>- colore opale/bronzo, spessore 5 mm<br><b>euro (quarantasci/59)</b>      | mq                    | 46,59                   |
| Nr. 3525<br>B.20.031.08 | Lastre compatte in policarbonato (PC):<br>- colore cristallo, spessore 6 mm<br><b>euro (cinquantadue/73)</b>        | mq                    | 52,73                   |
| Nr. 3526<br>B.20.031.09 | Lastre compatte in policarbonato (PC):<br>- colore bronzo, spessore 6 mm<br><b>euro (cinquantacinque/91)</b>        | mq                    | 55,91                   |
| Nr. 3527<br>B.20.031.10 | idem c.s. ...(PC):<br>- colore cristallo, spessore 8 mm<br><b>euro (settanta/32)</b>                                | mq                    | 70,32                   |
| Nr. 3528<br>B.20.031.11 | idem c.s. ...(PC):<br>- colore cristallo, spessore 10 mm<br><b>euro (ottantasette/90)</b>                           | mq                    | 87,90                   |
| Nr. 3529<br>B.20.032.01 | Lastre in polimetilmetacrilato (PMMA), di tipo colato, incolore:<br>- spessore 3 cm<br><b>euro (diciassette/61)</b> | mq                    | 17,61                   |
| Nr. 3530<br>B.20.032.02 | idem c.s. ...incolore:<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (ventidue/00)</b>  | mq                    | 22,00                   |
| Nr. 3531<br>B.20.032.03 | idem c.s. ...incolore:<br>- spessore 5 cm<br><b>euro (ventisei/20)</b>  | mq                    | 26,20                   |
| Nr. 3532<br>B.20.032.04 | idem c.s. ...incolore:<br>- spessore 6 cm<br><b>euro (trentauno/44)</b>   | mq                    | 31,44                   |
| Nr. 3533<br>B.20.032.05 | idem c.s. ...incolore:<br>- spessore 8 cm<br><b>euro (quarantauno/91)</b>   | mq                    | 41,91                   |
| Nr. 3534<br>B.20.033.01 | Lastre in polimetilmetacrilato (PMMA), di tipo estruso, incolore<br>- spessore 3 mm<br><b>euro (quattordici/50)</b> | mq                    | 14,50                   |
| Nr. 3535<br>B.20.033.02 | idem c.s. ...incolore<br>- spessore 4 mm<br><b>euro (diciannove/33)</b>   | mq                    | 19,33                   |
| Nr. 3536<br>B.20.033.03 | idem c.s. ...incolore<br>- spessore 5 mm<br><b>euro (ventisei/20)</b>   | mq                    | 26,20                   |
| Nr. 3537<br>B.20.033.04 | idem c.s. ...incolore<br>- spessore 6 mm<br><b>euro (ventinove/00)</b>  | mq                    | 29,00                   |
| Nr. 3538<br>B.20.033.05 | idem c.s. ...incolore<br>- spessore 8 mm<br><b>euro (trentaotto/65)</b>   | mq                    | 38,65                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3539<br>B.20.034.01 | Sovrapprezzo per tutte le voci precedenti per superfici inferiori a mq 0.50<br><b>euro (settanta/00)</b>   | %                     | 70,00                   |
| Nr. 3540<br>B.20.035.01 | Solo posa in opera di lastre di seguito specificate:- cristallo float chiaro, extrachiaro e colorato;- vetro stampato chiaro e colorato;- vetro retinato;tagliate su misura, di qualsiasi dimensione, su infissi di qualunque natura, con fermavetro riportato fissato con viti o ad incastro, compreso il tiro e il calo dei materiali, le guarnizioni, sfridi, tagli, la pulitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (tredici/39)</b> | mq                    | 13,39                   |
| Nr. 3541<br>B.20.036.01 | Posa in opera di vetrate termoisolanti e cristalli di sicurezza per serramenti esterni, posti in opera con guarnizione perimetrale, fermavetro e sigillatura esterna, compreso il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventiotto/23)</b>  | mq                    | 28,23                   |
| Nr. 3542<br>B.20.037.01 | Posa in opera di vetrate temperate compreso il montaggio delle parti metalliche, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br><b>euro (novantanove/31)</b>   | mq                    | 99,31                   |
| Nr. 3543<br>B.20.038.01 | Sgreggiatura a filetto<br><b>euro (uno/29)</b>   | m                     | 1,29                    |
| Nr. 3544<br>B.20.039.01 | Filo greggio industriale piatto su lastra piana:<br>- fino a 10 mm di spessore lastra<br><b>euro (uno/90)</b>  | m                     | 1,90                    |
| Nr. 3545<br>B.20.039.02 | idem c.s. ...fino a 12 mm di spessore lastra<br><b>euro (cinque/31)</b>  | m                     | 5,31                    |
| Nr. 3546<br>B.20.039.03 | idem c.s. ...fino a 15 mm di spessore lastra<br><b>euro (cinque/31)</b>  | m                     | 5,31                    |
| Nr. 3547<br>B.20.039.04 | idem c.s. ...fino a 20 mm di spessore lastra<br><b>euro (nove/87)</b>  | m                     | 9,87                    |
| Nr. 3548<br>B.20.039.05 | Filo greggio industriale piatto su lastra piana:<br>- maggiorazione per filo greggio sagomato rettilineo alle voci da 01) a 04)<br><b>euro (uno/94)</b>  | m                     | 1,94                    |
| Nr. 3549<br>B.20.040.01 | Filo lucido industriale piatto su lastra piana:<br>- fino a 10 mm di spessore lastra<br><b>euro (tre/04)</b>   | m                     | 3,04                    |
| Nr. 3550<br>B.20.040.02 | idem c.s. ...fino a 12 mm di spessore lastra<br><b>euro (otto/35)</b>  | m                     | 8,35                    |
| Nr. 3551<br>B.20.040.03 | idem c.s. ...fino a 15 mm di spessore lastra<br><b>euro (otto/35)</b>  | m                     | 8,35                    |
| Nr. 3552<br>B.20.040.04 | idem c.s. ...fino a 20 mm di spessore lastra<br><b>euro (quattordici/42)</b>   | m                     | 14,42                   |
| Nr. 3553<br>B.20.040.05 | Filo lucido industriale piatto su lastra piana:<br>- maggiorazione per filo lucido sagomato rettilineo alle voci da 01) a 04)<br><b>euro (due/59)</b>  | m                     | 2,59                    |
| Nr. 3554<br>B.20.040.06 | Filo lucido industriale piatto su lastra piana:<br>- maggiorazione per filo lucido ongoli arrotondati alle voci da 01) a 04)<br><b>euro (dodici/65)</b>  | m                     | 12,65                   |
| Nr. 3555<br>B.20.041.01 | Foro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro:<br>- fino a 8 mm di spessore lastra<br><b>euro (quattro/55)</b>   | cad                   | 4,55                    |
| Nr. 3556<br>B.20.041.02 | idem c.s. ...fino a 10 mm di spessore lastra<br><b>euro (cinque/31)</b>  | cad                   | 5,31                    |
| Nr. 3557<br>B.20.041.03 | idem c.s. ...fino a 15 mm di spessore lastra<br><b>euro (sette/59)</b>   | cad                   | 7,59                    |
| Nr. 3558<br>B.20.041.04 | idem c.s. ...fino a 20 mm di spessore lastra<br><b>euro (undici/39)</b>  | cad                   | 11,39                   |
| Nr. 3559<br>B.20.042.01 | Foro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro:<br>- fino a 8 mm di spessore lastra<br><b>euro (dodici/14)</b>  | cad                   | 12,14                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 3560<br>B.20.042.02 | idem c.s. ...fino a 10 mm di spessore lastra<br><b>euro (diciotto/22)</b>  | cad                   | 18,22              |
| Nr. 3561<br>B.20.042.03 | idem c.s. ...fino a 15 mm di spessore lastra<br><b>euro (ventisette/32)</b>  | cad                   | 27,32              |
| Nr. 3562<br>B.20.042.04 | idem c.s. ...fino a 20 mm di spessore lastra<br><b>euro (trentasette/95)</b>   | cad                   | 37,95              |
| Nr. 3563<br>B.20.043.01 | Foro greggio su lastra piana oltre i 100 mm di diametro:<br>- fino a 8 mm di spessore lastra<br><b>euro (trentasette/95)</b>   | cad                   | 37,95              |
| Nr. 3564<br>B.20.043.02 | idem c.s. ...fino a 10 mm di spessore lastra<br><b>euro (cinquantatre/13)</b>  | cad                   | 53,13              |
| Nr. 3565<br>B.20.043.03 | idem c.s. ...fino a 15 mm di spessore lastra<br><b>euro (settantacinque/90)</b>  | cad                   | 75,90              |
| Nr. 3566<br>B.20.043.04 | idem c.s. ...fino a 20 mm di spessore lastra<br><b>euro (novantaotto/67)</b>   | cad                   | 98,67              |
| Nr. 3567<br>B.20.044.01 | Maggiorazioni alle voci da B.20.035 a B.20.037 per finitura a filo lucido<br><b>euro (duecento/00)</b>   | %                     | 200,00             |
| Nr. 3568<br>B.20.045.01 | Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo:<br>- fino a 8 mm di spessore lastre<br><b>euro (tredici/41)</b>  | cad                   | 13,41              |
| Nr. 3569<br>B.20.045.02 | idem c.s. ...fino a 12 mm di spessore lastre<br><b>euro (diciassette/20)</b>   | cad                   | 17,20              |
| Nr. 3570<br>B.20.045.03 | idem c.s. ...fino a 15 mm di spessore lastre<br><b>euro (trenta/36)</b>  | cad                   | 30,36              |
| Nr. 3571<br>B.20.045.04 | idem c.s. ...fino a 20 mm di spessore lastre<br><b>euro (quaranta/48)</b>  | cad                   | 40,48              |
| Nr. 3572<br>B.20.045.05 | Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo:<br>- maggiorazione alle voci da 01) a 04) per forma complessa<br><b>euro (centoventi/00)</b>   | %                     | 120,00             |
| Nr. 3573<br>B.20.046.01 | Maggiorazione a tutte le voci precedenti per esecuzione su vetrata isolante<br><b>euro (cento/00)</b>  | %                     | 100,00             |
| Nr. 3574<br>B.20.047.01 | idem c.s. ...esecuzione su cristalli di sicurezza<br><b>euro (duecentocinquanta/00)</b>  | %                     | 250,00             |
| Nr. 3575<br>B.20.048.01 | Bisellatura della larghezza da 4 a 5 cm da eseguire su perimetro di lastra piana<br><b>euro (sette/59)</b>   | m                     | 7,59               |
| Nr. 3576<br>B.20.049.01 | Smerigliatura da eseguire su lastra piana<br><b>euro (trentasette/95)</b>  | mq                    | 37,95              |
| Nr. 3577<br>B.20.050.01 | Smerigliatura protetta da eseguire su lastra piana<br><b>euro (cinquantatre/13)</b>  | mq                    | 53,13              |
| Nr. 3578<br>B.20.051.01 | Incisione bisellata trasparente o opaca della larghezza di 10 mm da eseguire su lastra piana<br><b>euro (cinque/31)</b>  | m                     | 5,31               |
| Nr. 3579<br>B.20.052.01 | Satinatura lucida o opaca di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo:<br>- fino a 8 mm di spessore lastra<br><b>euro (nove/49)</b>   | m                     | 9,49               |
| Nr. 3580<br>B.20.052.02 | idem c.s. ...fino a 20 mm di spessore lastra<br><b>euro (tredici/29)</b>   | m                     | 13,29              |
| Nr. 3581<br>B.20.052.03 | idem c.s. ...fino a 20 mm di spessore lastra<br><b>euro (tredici/29)</b>   | m                     | 13,29              |
| Nr. 3582<br>B.20.053.01 | Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x70 a parete semplice<br><b>euro (settantasei/77)</b> | cad                   | 76,77                   |
| Nr. 3583<br>B.20.053.02 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x70 a parete doppia<br><b>euro (centocinquantaquattro/44)</b>                            | cad                   | 154,44                  |
| Nr. 3584<br>B.20.053.03 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura manuale<br><b>euro (centosessantanove/80)</b>               | cad                   | 169,80                  |
| Nr. 3585<br>B.20.053.04 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura passo d'uomo<br><b>euro (centonovantaotto/70)</b>           | cad                   | 198,70                  |
| Nr. 3586<br>B.20.053.05 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura elettrica<br><b>euro (trecentotrentacinque/08)</b>          | cad                   | 335,08                  |
| Nr. 3587<br>B.20.053.06 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x120 a parete semplice<br><b>euro (centotrentacinque/49)</b>                             | cad                   | 135,49                  |
| Nr. 3588<br>B.20.053.07 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x120 parete doppia<br><b>euro (duecentoquarantatre/87)</b>                               | cad                   | 243,87                  |
| Nr. 3589<br>B.20.053.08 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x120 dispositivo per apertura manuale<br><b>euro (centonovantaquattro/19)</b>            | cad                   | 194,19                  |
| Nr. 3590<br>B.20.053.09 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x120 dispositivo per apertura passo d'uomo<br><b>euro (duecentoventitre/99)</b>          | cad                   | 223,99                  |
| Nr. 3591<br>B.20.053.10 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 70x120 dispositivo per apertura elettrica<br><b>euro (trecentosessanta/38)</b>             | cad                   | 360,38                  |
| Nr. 3592<br>B.20.053.11 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x100 parete semplice<br><b>euro (centoquarantaquattro/52)</b>                           | cad                   | 144,52                  |
| Nr. 3593<br>B.20.053.12 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x100 parete doppia<br><b>euro (duecentosessantasei/44)</b>                              | cad                   | 266,44                  |
| Nr. 3594<br>B.20.053.13 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura manuale<br><b>euro (centonovantaotto/70)</b>              | cad                   | 198,70                  |
| Nr. 3595<br>B.20.053.14 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensine luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura passo d'uomo<br><b>euro (duecentoventiotto/51)</b>         | cad                   | 228,51                  |
| Nr. 3596<br>B.20.053.15 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura elettrica<br><b>euro (trecentosessantaquattro/90)</b>     | cad                   | 364,90                  |
| Nr. 3597<br>B.20.053.16 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x140 parete semplice<br><b>euro (centoottantaotto/77)</b>                               | cad                   | 188,77                  |
| Nr. 3598<br>B.20.053.17 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x140 parete doppia<br><b>euro (trecentoquarantatre/22)</b>                              | cad                   | 343,22                  |
| Nr. 3599<br>B.20.053.18 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura manuale<br><b>euro (duecentoventi/39)</b>                     | cad                   | 220,39                  |
| Nr. 3600<br>B.20.053.19 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura passo d'uomo<br><b>euro (duecentocinquanta/20)</b>            | cad                   | 250,20                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3601<br>B.20.053.20 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura elettrica<br><b>euro (trecentoottantacinque/67)</b>  | cad                   | 385,67                  |
| Nr. 3602<br>B.20.053.21 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 130x130 parete semplice<br><b>euro (duecentodieci/32)</b>   | cad                   | 202,32                  |
| Nr. 3603<br>B.20.053.22 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 130x130 parete doppia<br><b>euro (trecentoottantasei/57)</b>  | cad                   | 386,57                  |
| Nr. 3604<br>B.20.053.23 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura manuale<br><b>euro (duecentoventiotto/51)</b>  | cad                   | 228,51                  |
| Nr. 3605<br>B.20.053.24 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura passo d'uomo<br><b>euro (duecentocinquantaotto/31)</b>   | cad                   | 258,31                  |
| Nr. 3606<br>B.20.053.25 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura elettrica<br><b>euro (trecentonovantaquattro/70)</b>   | cad                   | 394,70                  |
| Nr. 3607<br>B.20.053.26 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 160x160 parete semplice<br><b>euro (duecentosettantasei/38)</b>   | cad                   | 276,38                  |
| Nr. 3608<br>B.20.053.27 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 160x160 parete doppia<br><b>euro (cinquecentosedici/64)</b>   | cad                   | 516,64                  |
| Nr. 3609<br>B.20.053.28 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 160x160 dispositivo apertura manuale<br><b>euro (duecentosessantaquattro/64)</b>  | cad                   | 264,64                  |
| Nr. 3610<br>B.20.053.29 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- dimensione luce netta cm 160x160 dispositivo apertura elettrica<br><b>euro (quattrocentoventinove/92)</b>  | cad                   | 429,92                  |
| Nr. 3611<br>B.20.053.30 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- asta con gancio in alluminio per la manovra dei dispositivi di apertura manuale<br><b>euro (trentasette/03)</b>  | cad                   | 37,03                   |
| Nr. 3612<br>B.20.053.31 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- attuatore manuale singolo per dispositivi di apertura manuale<br><b>euro (quarantasette/87)</b>  | cad                   | 47,87                   |
| Nr. 3613<br>B.20.053.32 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- attuatore manuale doppio per dispositivi di apertura manuali<br><b>euro (centoquarantaquattro/52)</b>  | cad                   | 144,52                  |
| Nr. 3614<br>B.20.053.33 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- molla a gas per dispositivo di apertura a passo d'uomo<br><b>euro (ventisette/09)</b>  | cad                   | 27,09                   |
| Nr. 3615<br>B.20.053.34 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- maniglia per dispositivo di apertura a passo d'uomo<br><b>euro (diciotto/96)</b>   | cad                   | 18,96                   |
| Nr. 3616<br>B.20.053.35 | idem c.s. ...per fissaggio:<br>- attuatore elettrico per dispositivo di apertura elettrico<br><b>euro (centoottantacinque/16)</b>   | cad                   | 185,16                  |
| Nr. 3617<br>B.20.054.01 | Lucernario componibile continuo ottenuto mediante termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, costituito da moduli intermedi con accoppiamento maschio-femmina, irrigiditi da costolature opportunamente strutturati, con passo standard da mm 900-1800 e testate terminali con dimensioni variabili adattabili ad ogni forometria. A parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, con forma ad arco ribassato, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e contro telaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio:<br>- larghezza foro soletta mm 100, a parete semplice<br><b>euro (centoottantacinque/16)</b> | m                     | 185,16                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3618<br>B.20.054.02 | idem c.s. ...soletta mm 100, testata a parete semplice<br><b>euro (novantanove/35)</b>   | cad                   | 99,35                   |
| Nr. 3619<br>B.20.054.03 | idem c.s. ...soletta mm 100, a parete doppia<br><b>euro (trecentotrentasette/81)</b>   | m                     | 337,81                  |
| Nr. 3620<br>B.20.054.04 | idem c.s. ...soletta mm 100, testata a parete doppia<br><b>euro (centoottanta/64)</b>  | cad                   | 180,64                  |
| Nr. 3621<br>B.20.054.05 | idem c.s. ...soletta mm 150, a parete semplice<br><b>euro (duecentocinquantadue/90)</b>  | m                     | 252,90                  |
| Nr. 3622<br>B.20.054.06 | idem c.s. ...soletta mm 150, testata a parete semplice<br><b>euro (duecentoventiuno/29)</b>  | cad                   | 221,29                  |
| Nr. 3623<br>B.20.054.07 | idem c.s. ...soletta mm 150, a parete doppia<br><b>euro (quattrocentosessanta/64)</b>  | m                     | 460,64                  |
| Nr. 3624<br>B.20.054.08 | idem c.s. ...soletta mm 150, testata a parete doppia<br><b>euro (trecentosettanta/32)</b>  | cad                   | 370,32                  |
| Nr. 3625<br>B.20.054.09 | idem c.s. ...soletta mm 200, a parete semplice<br><b>euro (trecentonovantasette/41)</b>  | m                     | 397,41                  |
| Nr. 3626<br>B.20.054.10 | idem c.s. ...soletta mm 200, testata a parete semplice<br><b>euro (duecentoottantaquattro/52)</b>  | cad                   | 284,52                  |
| Nr. 3627<br>B.20.054.11 | idem c.s. ...soletta mm 200, a parete doppia<br><b>euro (settecentoventidue/57)</b>  | m                     | 722,57                  |
| Nr. 3628<br>B.20.054.12 | idem c.s. ...soletta mm 200, testata a parete doppia<br><b>euro (quattrocentosessantannove/67)</b>   | cad                   | 469,67                  |
| Nr. 3629<br>B.20.055.01 | Maggiorazione per cupole e lucernari componibili realizzati in policarbonato (PC)<br><b>euro (duecento/00)</b>   | %                     | 200,00                  |
| Nr. 3630<br>B.20.056.01 | Basamenti quadrati o rettangolari in lamiera zincata pressopiegata preverniciata bianca o in resina poliesteri rinforzata da fibre di vetro e protetta da gel-coat bianco, lisci all'interno e rugosi all'esterno, per cupole/lucernari in polimetilmetacrilato/policarbonato completo di accessori per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- altezza 15 cm a parete singola<br><b>euro (quaranta/65)</b> | m                     | 40,65                   |
| Nr. 3631<br>B.20.056.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 15 cm a parete doppia<br><b>euro (sessantacinque/93)</b>   | m                     | 65,93                   |
| Nr. 3632<br>B.20.056.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 30 cm a parete singola<br><b>euro (cinquantauno/49)</b>  | m                     | 51,49                   |
| Nr. 3633<br>B.20.056.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- altezza 30 cm a parete doppia<br><b>euro (ottantaotto/52)</b>  | m                     | 88,52                   |
| Nr. 3634<br>B.20.057.01 | Posa in opera di cupole di qualsiasi tipo e dimensione mediante fissaggio con viteria o morsetti in alluminio, compreso tasselli e forature del solaio, il tiro in alto del materiale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per cadauno avvvitamento o fissaggio.<br><b>euro (sette/22)</b>   | cad                   | 7,22                    |
| Nr. 3635<br>B.20.058.01 | Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente speculare autoadesiva, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliesteri, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi<br>- spessore 70 micron<br><b>euro (trentanove/28)</b>   | mq                    | 39,28                   |
| Nr. 3636<br>B.20.058.02 | idem c.s. ...ponteggi<br>- spessore 100 micron<br><b>euro (quarantadue/66)</b>   | mq                    | 42,66                   |
| Nr. 3637<br>B.20.058.03 | idem c.s. ...ponteggi<br>- spessore > 150 micron<br><b>euro (quarantacinque/72)</b>  | mq                    | 45,72                   |
| Nr. 3638<br>B.20.059.01 | Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente non speculare autoadesiva spessore non inferiore a 50 micron, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliesteri, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrate esistenti compreso   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3639<br>B.20.060.01 | la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi<br><b>euro (trentanove/95)</b>  | mq                    | 39,95                   |
| Nr. 3640<br>B.20.060.02 | Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza autoadesiva, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliestere, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi<br>- riflettente speculare - spessore non inferiore a 100 micron Classe 1B1<br><b>euro (quarantadue/25)</b>  | mq                    | 42,25                   |
| Nr. 3641<br>B.20.061.01 | idem c.s. ...ponteggi<br>- riflettente non speculare - spessore non inferiore a 100 micron Classe 1B1<br><b>euro (trentasette/64)</b>   | mq                    | 37,64                   |
| Nr. 3642<br>B.20.062.01 | Fornitura e posa in opera di pellicola decorativa (effetto satinato), spessore non inferiore a 50 micron, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliestere, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi<br><b>euro (trenta/72)</b>  | mq                    | 30,72                   |
| Nr. 3643<br>B.20.062.02 | Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, per divisori, parapetti, finestroni anche con parti mobili (esclusi telai e manovre) costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1 mc di sabbia, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura, la rifinitura della faccia vista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>- vetromattone liscio, colore neutro, 19x19 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (centoottantatré/87)</b>  | mq                    | 184,87                  |
| Nr. 3644<br>B.20.062.03 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone ondulato, colore neutro, 19x19 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (centosettantatré/48)</b>  | mq                    | 173,48                  |
| Nr. 3645<br>B.20.062.04 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone satinato, 19x19 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (trecentodiciannove/59)</b>   | mq                    | 319,59                  |
| Nr. 3646<br>B.20.062.05 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone liscio, colore neutro, 24x24 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (duecentoquindici/47)</b>  | mq                    | 215,47                  |
| Nr. 3647<br>B.20.062.06 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone ondulato, colore neutro, 24x24 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (duecentocinque/55)</b>  | mq                    | 205,55                  |
| Nr. 3648<br>B.20.062.07 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone satinato 24x24 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (trecentoottantatré/26)</b>  | mq                    | 383,26                  |
| Nr. 3649<br>B.20.062.08 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone colorato trasparente, 19x19 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (duecentoottantasei/39)</b>   | mq                    | 286,39                  |
| Nr. 3650<br>B.20.062.09 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone colorato satinato, 19x19 cm, spessore 8 cm<br><b>euro (trecentoventidue/43)</b>  | mq                    | 322,43                  |
| Nr. 3651<br>B.20.062.10 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone trasparente, 19x19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico<br><b>euro (quattrocentoottantadue/22)</b>   | mq                    | 482,22                  |
| Nr. 3652<br>B.20.063.01 | idem c.s. ...d'arte.<br>- vetromattone satinato, 19x19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico<br><b>euro (cinquecentonovantacinque/12)</b>  | mq                    | 595,12                  |
| Nr. 3653<br>B.20.063.02 | Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1 mc di sabbia, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresa l'armatura, le casseforme provvisorie, la rifinitura della faccia vista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili, l'eventuale gocciolatoio terminale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>- con diffusori quadrati trasparenti delle dimensioni di circa 14,5 x 14,5 x 5,5 e sovraccarico fino a 400 kg/mq<br><b>euro (duecentosettanta/59)</b> | mq                    | 270,59                  |
| Nr. 3654<br>B.20.063.03 | idem c.s. ...diffusori quadrati trasparenti delle dimensioni di circa 14,5 x 14,5 x 7 e sovraccarico fino a 400 kg/mq<br><b>euro (trecentonovanta/15)</b>   | mq                    | 390,15                  |
| Nr. 3654<br>B.20.063.03 | idem c.s. ...diffusori quadrati trasparenti delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq<br><b>euro (duecentotredici/66)</b>   | mq                    | 213,66                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3655<br>B.20.063.04 | idem c.s. ...diffusori quadrati satinati delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq<br><b>euro (duecentosettantaotto/44)</b>  | mq                    | 278,44                  |
| Nr. 3656<br>B.20.063.05 | idem c.s. ...diffusori quadrati resistenti al fuoco delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq<br><b>euro (cinquecentotrentadue/74)</b>   | mq                    | 532,74                  |
| Nr. 3657<br>B.20.063.06 | idem c.s. ...diffusori quadrati resistenti al fuoco delle dimensioni di circa 19 x 19 x 16 e sovraccarico fino a 750 kg/mq<br><b>euro (seicentotrentaquattro/49)</b>   | mq                    | 634,49                  |
| Nr. 3658<br>B.21.001.01 | Sola fornitura di paraspigolo in lamiera zincata o in alluminio h. ml. 2,5 sotto rasatura a gesso, posto in opera contemporaneamente alla stessa, computato a numero.<br><b>euro (tre/38)</b>  | cad                   | 3,38                    |
| Nr. 3659<br>B.21.002.01 | Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfiture, con stucco sintetico, compresa la carteggiatura delle parti stuccate al fine di successiva applicazione di opera da decoratore:<br><b>euro (due/48)</b>  | mq                    | 2,48                    |
| Nr. 3660<br>B.21.003.01 | Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata.<br><b>euro (cinque/25)</b>  | mq                    | 5,25                    |
| Nr. 3661<br>B.21.004.01 | Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati, comprese opere provvisoriale e pulitura ad opera ultimata; prezzo d'applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite:<br>- sola lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassatura di pittura murale<br><b>euro (uno/42)</b> | mq                    | 1,42                    |
| Nr. 3662<br>B.21.004.02 | idem c.s. ...eseguite:<br>- sola raschiatura completa di vecchie pitture<br><b>euro (due/84)</b>   | mq                    | 2,84                    |
| Nr. 3663<br>B.21.005.01 | Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchie pitture, tinteggiature murali, rivestimenti plastici granigliati, intonaci degradati e visivamente non più aderenti, su pareti e soffitti esterni, mediante una macchina ad alta pressione idropulitrice o idrosabbatrice nel caso di pulizia e rimozione più aggressive su pietre e marmi ecc, con una pressione di lavoro minima dai 200 ai 240 bar.<br><b>euro (quattro/77)</b>  | mq                    | 4,77                    |
| Nr. 3664<br>B.21.006.01 | Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto:<br>- fondo a base di resine acriliche in fase acquosa<br><b>euro (due/60)</b>   | mq                    | 2,60                    |
| Nr. 3665<br>B.21.006.02 | idem c.s. ...supporto:<br>- fondo a base di silicati di potassio<br><b>euro (tre/42)</b>   | mq                    | 3,42                    |
| Nr. 3666<br>B.21.006.03 | idem c.s. ...supporto:<br>- fondo a base di resine acrilossilossaniche in fase solvente<br><b>euro (quattro/50)</b>  | mq                    | 4,50                    |
| Nr. 3667<br>B.21.006.04 | idem c.s. ...supporto:<br>- fondo a base di resine acrilossilossaniche in fase acquosa<br><b>euro (tre/71)</b>   | mq                    | 3,71                    |
| Nr. 3668<br>B.21.006.05 | idem c.s. ...supporto:<br>- fondo per cicli di pitturazione a calce<br><b>euro (tre/71)</b>  | mq                    | 3,71                    |
| Nr. 3669<br>B.21.007.01 | Imbiancatura a calce su intonaco rustico di pareti e soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi, di qualsiasi altezza, con preparazione del supporto limitata ad una sommatoria spazzolatura per eliminare grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo, data a spruzzo, compreso eventuali interventi a pennello:<br><b>euro (tre/54)</b>   | mq                    | 3,54                    |
| Nr. 3670<br>B.21.008.01 | Tinteggiatura con idropittura traspirante "tempera" in tinta unica chiara, su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in due mani:<br><b>euro (quattro/61)</b>  | mq                    | 4,61                    |
| Nr. 3671<br>B.21.009.01 | Tinteggiatura con idropittura a calce su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni ed esterni, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca<br><b>euro (dieci/31)</b>  | mq                    | 10,31                   |
| Nr. 3672<br>B.21.009.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (dieci/77)</b>   | mq                    | 10,77                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3673<br>B.21.009.03 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte scure<br><b>euro (undici/10)</b>   | mq                    | 11,10                   |
| Nr. 3674<br>B.21.010.01 | Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca<br><b>euro (nove/21)</b>  | mq                    | 9,21                    |
| Nr. 3675<br>B.21.010.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (undici/79)</b>  | mq                    | 11,79                   |
| Nr. 3676<br>B.21.011.01 | Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca<br><b>euro (dieci/62)</b>  | mq                    | 10,62                   |
| Nr. 3677<br>B.21.011.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (undici/14)</b>  | mq                    | 11,14                   |
| Nr. 3678<br>B.21.011.03 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte scure<br><b>euro (undici/33)</b>   | mq                    | 11,33                   |
| Nr. 3679<br>B.21.012.01 | Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca<br><b>euro (dieci/09)</b>   | mq                    | 10,09                   |
| Nr. 3680<br>B.21.012.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (dieci/51)</b>   | mq                    | 10,51                   |
| Nr. 3681<br>B.21.012.03 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte scure<br><b>euro (dieci/91)</b>  | mq                    | 10,91                   |
| Nr. 3682<br>B.21.013.01 | Tinteggiatura con idropittura acrilica per interni ed esterni, su pareti e soffitti intonacati a civile, o rasati a gesso, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca<br><b>euro (otto/55)</b>   | mq                    | 8,55                    |
| Nr. 3683<br>B.21.013.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (otto/66)</b>  | mq                    | 8,66                    |
| Nr. 3684<br>B.21.013.03 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte scure<br><b>euro (otto/83)</b>   | mq                    | 8,83                    |
| Nr. 3685<br>B.21.014.01 | Smalto murale acrilico idrodiluibile inodore pigmentato, a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e pigmenti coloranti, su pareti e soffitti precedentemente rasati con rasatura pagata a parte; ciclo di pitturazione costituito da una passata di fondo isolante inibente acrilico, strato di fondo dato a pennello in due passate, successivamente accurata ripresa a stucco, ulteriore passata intermedia, e finitura a due passate a pennello o a rullo di lana mohair<br>- - opaca tinta chiara<br><b>euro (diciotto/40)</b> | mq                    | 18,40                   |
| Nr. 3686<br>B.21.014.02 | idem c.s. ...mohair<br>- - opaca tinta scura<br><b>euro (diciotto/92)</b>  | mq                    | 18,92                   |
| Nr. 3687<br>B.21.014.03 | idem c.s. ...mohair<br>- - semilucido tinta chiara<br><b>euro (diciotto/60)</b>  | mq                    | 18,60                   |
| Nr. 3688<br>B.21.014.04 | idem c.s. ...mohair<br>- - semilucido tinta scura<br><b>euro (diciannove/11)</b>   | mq                    | 19,11                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3689<br>B.21.015.01  | Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca<br><b>euro (otto/70)</b>   | mq                    | 8,70                    |
| Nr. 3690<br>B.21.015.02  | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (otto/91)</b>  | mq                    | 8,91                    |
| Nr. 3691<br>B.21.015.03  | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte scure<br><b>euro (nove/01)</b>   | mq                    | 9,01                    |
| Nr. 3692<br>B.21.016.01  | Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca<br><b>euro (tredici/90)</b>   | mq                    | 13,90                   |
| Nr. 3693<br>B.21.016.02  | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (quattordici/49)</b>   | mq                    | 14,49                   |
| Nr. 3694<br>B.21.016.03  | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte scure<br><b>euro (quattordici/76)</b>  | mq                    | 14,76                   |
| Nr. 3695<br>B.21.017.01  | Tinteggiatura con idropittura silossanica idrorepellente e traspirante, su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca<br><b>euro (sedici/84)</b>  | mq                    | 16,84                   |
| Nr. 3696<br>B.21.017.02  | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (diciassette/68)</b>   | mq                    | 17,68                   |
| Nr. 3697<br>B.21.017.03  | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte scure<br><b>euro (diciotto/07)</b>   | mq                    | 18,07                   |
| Nr. 3698<br>B.21.018.01  | Compenso per ogni stato in più di tinteggiatura con idropittura<br><b>euro (due/50)</b>  | mq                    | 2,50                    |
| Nr. 3699<br>B.21.018B.01 | Pittura a dispersione acrilica per interni a base acrilica, antiodore, sottoposta a controllo delle sostanze nocive, classe 2 di resistenza all'abrasione umida e classe 1 di potere coprente secondo la norma UNI EN13300, aspetto opaco, fotocatalitica per interni del tipo" Sto Color Climasan" o similare con le medesime caratteristiche.<br>- Pittura a dispersione acrilica per interni a base acrilica, antiodore, sottoposta a controllo delle sostanze nocive, classe 2 di resistenza all'abrasione umida e classe 1 di potere coprente secondo la norma UNI EN13300, aspetto opaco, fotocatalitica per interni del tipo" Sto Color Climasan" o similare con le medesime caratteristiche<br><b>euro (undici/67)</b> | mq                    | 11,67                   |
| Nr. 3700<br>B.21.019.01  | Pittura con smalto murale all'acqua pigmentata in tinta unica chiara a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e pigmenti colorati , con due mani date a pennello come fondo e successive due mani di finitura date con rullo di lana mohair. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante inibente acrilico dato a pennello.<br>- finitura opaca<br><b>euro (diciannove/15)</b>   | mq                    | 19,15                   |
| Nr. 3701<br>B.21.019.02  | idem c.s. ...pennello.<br>- finitura lucida<br><b>euro (venti/12)</b>  | mq                    | 20,12                   |
| Nr. 3702<br>B.21.020.01  | Rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato per esterni e per interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con rullo su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bucciato fine, bianco<br><b>euro (otto/21)</b>   | mq                    | 8,21                    |
| Nr. 3703<br>B.21.020.02  | idem c.s. ...a parte.<br>- bucciato medio, bianco<br><b>euro (quattordici/52)</b>  | mq                    | 14,52                   |
| Nr. 3704                 | idem c.s. ...a parte.  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.21.020.03         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/35)</b>  | mq                    | 0,35                    |
| Nr. 3705            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.020.04         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure<br><b>euro (zero/53)</b>   | mq                    | 0,53                    |
| Nr. 3706            | Rivestimento plastico continuo ad effetto rustico per interni o esterni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi   |                       |                         |
| B.21.021.01         | coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato. Nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- effetto rustico fine, con granulometria fino a mm. 1,2. bianco<br><b>euro (tredici/82)</b> | mq                    | 13,82                   |
| Nr. 3707            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.021.02         | - effetto rustico medio, con granulometria fino a mm. 2 bianco<br><b>euro (sedici/27)</b>   | mq                    | 16,27                   |
| Nr. 3708            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.021.03         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/42)</b>  | mq                    | 0,42                    |
| Nr. 3709            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.021.04         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure<br><b>euro (zero/62)</b>   | mq                    | 0,62                    |
| Nr. 3710            | Rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi   |                       |                         |
| B.21.022.01         | coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- graffiato fine, con granulometria fino a mm. 1,2. bianco<br><b>euro (dodici/65)</b>        | mq                    | 12,65                   |
| Nr. 3711            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.022.02         | - graffiato medio, con granulometria fino a mm. 2,0. bianco<br><b>euro (quattordici/37)</b>   | mq                    | 14,37                   |
| Nr. 3712            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.022.03         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/35)</b>  | mq                    | 0,35                    |
| Nr. 3713            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.022.04         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure<br><b>euro (zero/52)</b>   | mq                    | 0,52                    |
| Nr. 3714            | Rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi   |                       |                         |
| B.21.023.01         | coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- spatolato fine, con granulometria fino a mm. 1,5 bianco<br><b>euro (dodici/65)</b>         | mq                    | 12,65                   |
| Nr. 3715            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.023.02         | - spatolato medio, con granulometria fino a mm. 2 bianco<br><b>euro (quattordici/37)</b>  | mq                    | 14,37                   |
| Nr. 3716            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.023.03         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/35)</b>  | mq                    | 0,35                    |
| Nr. 3717            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.023.04         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure<br><b>euro (zero/52)</b>   | mq                    | 0,52                    |
| Nr. 3718            | Rivestimento plastico continuo ad aspetto tonachino fine per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi  |                       |                         |
| B.21.024.01         | coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianco<br><b>euro (tredici/63)</b>   | mq                    | 13,63                   |
| Nr. 3719            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.024.02         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/40)</b>  | mq                    | 0,40                    |
| Nr. 3720            | idem c.s. ...a parte.   |                       |                         |
| B.21.024.03         | - sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure<br><b>euro (zero/58)</b>   | mq                    | 0,58                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3721<br>B.21.025.01 | Rivestimento minerale ecologico a base di grassello di calce per esterni e interni, colorato in pasta applicato in una o due mani con spatola di acciaio inox o di plastica o frattazzo in spugna, secondo la finitura desiderata su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- a granulometria extra fine (due mani) bianco<br><b>euro (ventidue/94)</b>  | mq                    | 22,94                   |
| Nr. 3722<br>B.21.025.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- a granulometria fine, bianco<br><b>euro (quattordici/40)</b>  | mq                    | 14,40                   |
| Nr. 3723<br>B.21.025.03 | idem c.s. ...a parte.<br>- a granulometria media, bianco<br><b>euro (diciotto/36)</b>  | mq                    | 18,36                   |
| Nr. 3724<br>B.21.025.04 | idem c.s. ...a parte.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/35)</b>  | mq                    | 0,35                    |
| Nr. 3725<br>B.21.025.05 | idem c.s. ...a parte.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure<br><b>euro (zero/52)</b>   | mq                    | 0,52                    |
| Nr. 3726<br>B.21.026.01 | Rivestimento minerale ecologico a base di grassello di calce ad effetto marmorizzato, per esterni e interni, applicato su supporto già preparato on il seguente ciclo: rasatura a due passate opportunamente intervallate; abrasivatura con abrasivo a grana sottile, depolverizzazione delle superfici e doppia spatolatura di finitura eseguita a seconda dell'effetto estetico desiderato, con frattoncino inox e/o con spatole in acciaio inox flessibili, compreso lamatura e lucidatura finale.<br>- bianco<br><b>euro (ventitre/76)</b>           | mq                    | 23,76                   |
| Nr. 3727<br>B.21.026.02 | idem c.s. ...lucidatura finale.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/51)</b>  | mq                    | 0,51                    |
| Nr. 3728<br>B.21.026.03 | idem c.s. ...lucidatura finale.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure<br><b>euro (zero/76)</b>   | mq                    | 0,76                    |
| Nr. 3729<br>B.21.027.01 | Rivestimento minerale ecologico ad effetto spatolato, per esterni e interni a base di silicato di potassio, pigmenti inorganici, inerti selezionati e graniglie di marmo a varia granulometria,additivi stabilizzanti, applicato in una o due mani con spatola di acciaio inox o di plastica o frattazzo di spugna, secondo la finitura desiderata su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- a granulometria extra fine (due mani) bianco<br><b>euro (ventiuno/44)</b> | mq                    | 21,44                   |
| Nr. 3730<br>B.21.027.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- a granulometria fine, bianco<br><b>euro (dodici/25)</b>   | mq                    | 12,25                   |
| Nr. 3731<br>B.21.027.03 | idem c.s. ...a parte.<br>- a granulometria media, bianco<br><b>euro (sedici/38)</b>  | mq                    | 16,38                   |
| Nr. 3732<br>B.21.027.04 | idem c.s. ...a parte.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/25)</b>  | mq                    | 0,25                    |
| Nr. 3733<br>B.21.027.05 | idem c.s. ...a parte.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure<br><b>euro (zero/62)</b>   | mq                    | 0,62                    |
| Nr. 3734<br>B.21.028.01 | Rivestimento minerale acril-silossanico effetto rustico-fineper esterni e interni, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- grana fine<br><b>euro (sedici/48)</b>   | mq                    | 16,48                   |
| Nr. 3735<br>B.21.028.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- grana media<br><b>euro (venti/59)</b>   | mq                    | 20,59                   |
| Nr. 3736<br>B.21.028.03 | idem c.s. ...a parte.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare<br><b>euro (zero/52)</b>  | mq                    | 0,52                    |
| Nr. 3737<br>B.21.028.04 | idem c.s. ...a parte.<br>- 04) sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3738<br>B.21.029.01  | <b>euro (zero/77)</b><br>Rivestimento minerale silossanico effetto spatolato per esterni e per interni, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianco  | mq                    | 0,77                    |
| Nr. 3739<br>B.21.029.02  | <b>euro (ventidue/03)</b><br>idem c.s. ...a parte.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare   | mq                    | 22,03                   |
| Nr. 3740<br>B.21.029.03  | <b>euro (zero/84)</b><br>idem c.s. ...a parte.<br>- sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure  | mq                    | 0,84                    |
| Nr. 3741<br>B.21.030.01  | <b>euro (uno/27)</b><br>Stucco bianco di tipo VENEZIANO su superfici già rasate (compensate a parte), con il seguente ciclo: applicazione con talocchia di acciaio inox di sottofondo in tinta in due passate, carteggiatura, lisciatura e levigatura. Successiva doppia rasatura in sottili passate di stucco colorato ed applicazione di ulteriori strati, a secondo dell'effetto decorativo desiderato, con spatoline di acciaio inox flessibili, incrociando le passate. Compreso lamatura e lucidatura delle superfici.  | mq                    | 1,27                    |
| Nr. 3742<br>B.21.031.01  | <b>euro (ventinove/61)</b><br>Stucco colorato di tipo VENEZIANO su superfici già rasate (compensate a parte), con il seguente ciclo: applicazione con talocchia di acciaio inox di sottofondo in tinta in due passate, carteggiatura, lisciatura e levigatura. Successiva doppia rasatura in sottili passate di stucco colorato ed applicazione di ulteriori strati, a secondo dell'effetto decorativo desiderato, con spatoline di acciaio inox flessibili, incrociando le passate. Compreso lamatura e lucidatura delle superfici.  | mq                    | 29,61                   |
| Nr. 3743<br>B.21.032.01  | <b>euro (trentasette/41)</b><br>Applicazione di cera in pasta con talocchia od a tampone onde conferire alle superfici trattate con stucco colorato impermeabilità e resistenza   | mq                    | 37,41                   |
| Nr. 3744<br>B.21.032A.01 | <b>euro (cinque/30)</b><br>Rivestimento murale in tessuto spalmato chimicamente inerte e non tossico consistente in tessuto di puro cotone rivestito di un laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e successiva spalmatura di pigmenti micronizzati idrosolubili; del tipo "VESCOM 350 gr/mq" o similare con le medesime caratteristiche.   | mq                    | 5,30                    |
| Nr. 3745<br>B.21.032B.01 | <b>euro (quarantauno/98)</b><br>Fornitura e posa in opera di paraspiangolo ad assorbimento elastico degli urti, non tossico, antibatterico, con apertura alare da 75 mm del tipo "Styla CG75". Costituito da:- Un profilo antiurto angolare 75 x 75 mm in materiale plastico , con certificazione europea,EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0" e certificazione antibatterica per uso medicale, dello spessore di 2 mm.- Con goffratura FINE per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti, cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- Il tutto montato a scatto su un'anima continua portante strutturale in alluminio estruso ad alta rigidità.- Fissato alla parete con appositi tasselli per una sicura tenuta strutturale anche su pareti con doppio cartongesso.- Possibilità di fissaggio con specifiche viti mordenti.- Completo di terminali di chiusura autocentranti, fissati ad incastro nel supporto portante, per una perfetta aderenza alla copertura stessa prodotti con lo stesso materiale.Certificazioni:- EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0".- Certificazione antibatterica per uso medicale.Altezze disponibili: fino a 3000 mm  | mq                    | 41,98                   |
| Nr. 3746<br>B.21.032C.01 | <b>euro (ventiotto/79)</b><br>Fornitura e posa in opera di piastre o fasce di protezione parete in materiale plastico, non tossiche ed antibatteriche, PVC-FREE. Fasce 300 x sp/th 1,5 mm x L (L max 2500) del tipo "Styla SH.T300" o similare con le medesime caratteristiche. Composizione fornitura:- Piastre o fasce di rivestimento parete in materiale plastico antiurto con certificazione europea EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0" e certificazione antibatterica per uso medicale, per un'assoluta igiene, inattaccabile dalle muffe, dello spessore di 1,5 mm.- Con goffratura fine per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Il raccordo delle piastre è ottenuto mediante degli appositi profili di finitura superiore e di giunzione verticale e/o orizzontale, prodotti con lo stesso materiale .- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti,cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- Fissato alla parete con apposita colla idonea per una perfetta tenuta. Certificazioni:- EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0".- Certificazione antibatterica per uso medicale.   | cad                   | 28,79                   |
| Nr. 3747<br>B.21.032D.01 | <b>euro (trentacinque/74)</b><br>Fornitura e posa in opera di Corrimano paracolpi del tipo "BH.140 Styla" o similare , non tossico, antibatterico, ad assorbimento elastico d'urto, con altezza non inferiore a 140 mm. Costituito da: - Un profilo antiurto h 140 mm in materiale plastico, con certificazione europea EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0" e certificazione antibatterica per uso medicale, dello spessore di 2 mm.- Con goffratura fine per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti, cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- montato a scatto su un'anima continua portante strutturale in alluminio estruso ad alta rigidità, per una perfetta impugnatura.- Fissato alla parete con apposite mensole autocentranti con doppio foro disassato, distanti fra loro oltre 63 mm per una robusta tenuta su qualsiasi parete, anche su doppio cartongesso, dello stesso materiale con una distanza dal muro di 52 mm per una perfetta prensibilità.- Completo di terminali e angolari sia interni che esterni di chiusura autocentranti, fissati ad incastro nel supporto per una perfetta aderenza alla copertura stessa, prodotti con lo stesso materiale.Certificazioni: - EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0".- Certificazione antibatterica per uso medicale. | m                     | 35,74                   |
| Nr. 3748<br>B.21.033.01  | <b>euro (cinquantadue/06)</b><br>Applicazione di uniformante protettivo a forte penetrazione per cemento armato a vista, composto da resine acriliche in emulsione, pigmenti inorganici, cariche micronizzate ed additivi vari; dato in due passate a pennello od a rullo previa accurata pulitura dei supporti. Nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.<br>- bianca  | mq                    | 52,06                   |
|                          | <b>euro (dieci/25)</b>  | mq                    | 10,25                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3749<br>B.21.033.02 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte chiare<br><b>euro (dieci/70)</b>   | mq                    | 10,70                   |
| Nr. 3750<br>B.21.033.03 | idem c.s. ...a parte.<br>- pigmentata tinte scure<br><b>euro (undici/01)</b>   | mq                    | 11,01                   |
| Nr. 3751<br>B.21.033.04 | idem c.s. ...a parte.<br>- trasparente lucido incolore<br><b>euro (dieci/47)</b>   | mq                    | 10,47                   |
| Nr. 3752<br>B.21.033.05 | idem c.s. ...a parte.<br>- trasparente lucido o opaco colorato<br><b>euro (dieci/25)</b>   | mq                    | 10,25                   |
| Nr. 3753<br>B.21.034.01 | Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati, comprese opere provvisoriale e pulitura ad opera ultimata; prezzo d'applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite:<br>- sola lavatura e sgrassatura di vecchia verniciatura<br><b>euro (due/01)</b> | mq                    | 2,01                    |
| Nr. 3754<br>B.21.034.02 | idem c.s. ...ed eseguite:<br>- sola rimozione di vecchia verniciatura con raschiatura a fondo della superficie verniciata.<br><b>euro (quattro/99)</b>   | mq                    | 4,99                    |
| Nr. 3755<br>B.21.034.03 | idem c.s. ...ed eseguite:<br>- lavatura, raschiatura parziale, carteggiatura, stuccatura, ripassatura in tinta ai rappezzi e una mano di smalto in genere su opere in legno<br><b>euro (dieci/02)</b>  | mq                    | 10,02                   |
| Nr. 3756<br>B.21.035.02 | Applicazione di una mano di pittura di fondo su legno a base di resine alchidiche, successiva stuccatura con stucco sintetico a spatola e carteggiatura;<br>- bianca<br><b>euro (sette/99)</b>   | mq                    | 7,99                    |
| Nr. 3757<br>B.21.035.03 | idem c.s. ...e carteggiatura;<br>- colorata tinte chiare<br><b>euro (otto/26)</b>  | mq                    | 8,26                    |
| Nr. 3758<br>B.21.035.04 | idem c.s. ...e carteggiatura;<br>- colorate tinte scure<br><b>euro (otto/46)</b>   | mq                    | 8,46                    |
| Nr. 3759<br>B.21.036.01 | Applicazione di impregnante iprotettivo e decorativo per legno a base di resine acriliche in fase acquosa :<br>- incolore<br><b>euro (cinque/71)</b>   | mq                    | 5,71                    |
| Nr. 3760<br>B.21.036.02 | idem c.s. ...acquosa :<br>- colorato tinte legno<br><b>euro (cinque/81)</b>  | mq                    | 5,81                    |
| Nr. 3761<br>B.21.037.01 | Applicazione di impregnante di finitura satinato a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente.<br>- incolore<br><b>euro (cinque/81)</b>   | mq                    | 5,81                    |
| Nr. 3762<br>B.21.037.02 | idem c.s. ...fase solvente.<br>- colorato in tinte essenza legno<br><b>euro (cinque/81)</b>  | mq                    | 5,81                    |
| Nr. 3763<br>B.21.038.01 | Pittura su legno, sia per esterno che per interno, su supporto già preparato, mediante applicazione di due strati di vernice monocomponente a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente,<br>- lucido<br><b>euro (sette/68)</b>   | mq                    | 7,68                    |
| Nr. 3764<br>B.21.038.02 | idem c.s. ...fase solvente,<br>- satinato<br><b>euro (otto/34)</b>   | mq                    | 8,34                    |
| Nr. 3765<br>B.21.038.03 | idem c.s. ...fase solvente,<br>- opaco<br><b>euro (otto/21)</b>  | mq                    | 8,21                    |
| Nr. 3766<br>B.21.039.01 | Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante:<br>- spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polverulenti.<br><b>euro (due/01)</b>   | mq                    | 2,01                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3767<br>B.21.039.02 | Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante:<br>- accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento con depositi di corrosione e parti di pittura disancorate.<br><b>euro (cinque/04)</b>   | mq                    | 5,04                    |
| Nr. 3768<br>B.21.040.01 | Sverniciatura da eseguirsi con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di Ph finale.<br><b>euro (quattro/99)</b>   | mq                    | 4,99                    |
| Nr. 3769<br>B.21.041.01 | Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente.<br><b>euro (quattro/02)</b>   | mq                    | 4,02                    |
| Nr. 3770<br>B.21.042.01 | Lavaggio sgrassante di superfici già verniciate ferrose e non ferrose, per eliminare tracce di unto, al fine di ottenere un supporto atto al successivo trattamento con vari strati, anticorrosivi, con vernici intumescenti, ecc.:<br>- mediante prodotto detergente a base di tensioattivi, e successivo lavaggio per eliminare residui nocivi.<br><b>euro (tre/01)</b>                                       | mq                    | 3,01                    |
| Nr. 3771<br>B.21.042.02 | Lavaggio sgrassante di superfici già verniciate ferrose e non ferrose, per eliminare tracce di unto, al fine di ottenere un supporto atto al successivo trattamento con vari strati, anticorrosivi, con vernici intumescenti, ecc.:<br>- con impiego di solventi.<br><b>euro (tre/01)</b>   | mq                    | 3,01                    |
| Nr. 3772<br>B.21.043.01 | Stuccatura saltuaria e parziale ad una passata con stucco sintetico, compresa l'abrasivatura delle parti stuccate.<br><b>euro (quattro/14)</b>  | mq                    | 4,14                    |
| Nr. 3773<br>B.21.044.01 | Rasatura ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate.<br><b>euro (cinque/30)</b>   | mq                    | 5,30                    |
| Nr. 3774<br>B.21.045.01 | Carteggiatura e abrasivatura per uniformare fondi già verniciati.<br><b>euro (tre/01)</b>   | mq                    | 3,01                    |
| Nr. 3775<br>B.21.046.01 | Pittura antiruggine per esterno ed interno su opere metalliche previa preparazione del supporto da contabilizzare a parte secondo il corrispondente articolo, sommaria stuccatura di regolarizzazione, applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata:<br>- ad uno strato con antiruggine gliceroftalica<br><b>euro (otto/82)</b> | mq                    | 8,82                    |
| Nr. 3776<br>B.21.046.02 | idem c.s. ...strato con antiruggine gliceroftaliche e fosfato di zinco<br><b>euro (undici/50)</b>   | mq                    | 11,50                   |
| Nr. 3777<br>B.21.046.03 | idem c.s. ...strato con fondo aggrappante<br><b>euro (sei/59)</b>   | mq                    | 6,59                    |
| Nr. 3778<br>B.21.047.01 | Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte:<br>- bianco<br><b>euro (nove/55)</b>   | mq                    | 9,55                    |
| Nr. 3779<br>B.21.047.02 | idem c.s. ...a parte:<br>- colorato tinte chiare<br><b>euro (nove/83)</b>   | mq                    | 9,83                    |
| Nr. 3780<br>B.21.047.03 | idem c.s. ...a parte:<br>- colorato tinte scure<br><b>euro (dieci/81)</b>   | mq                    | 10,81                   |
| Nr. 3781<br>B.21.048.01 | Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto a base di resine alchidiche in fase solvente, previa preparazione del supporto da compensare a parte:<br>- bianco<br><b>euro (nove/00)</b>  | mq                    | 9,00                    |
| Nr. 3782<br>B.21.048.02 | idem c.s. ...a parte:<br>- colorato tinte chiare<br><b>euro (nove/83)</b>   | mq                    | 9,83                    |
| Nr. 3783<br>B.21.048.03 | idem c.s. ...a parte:<br>- colorato tinte scure<br><b>euro (nove/47)</b>  | mq                    | 9,47                    |
| Nr. 3784<br>B.21.049.01 | Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto oleosintetico colorato, previa preparazione del supporto da compensare a parte:<br>- smalto oleosintetico opaco<br><b>euro (sei/49)</b>   | mq                    | 6,49                    |
| Nr. 3785                | idem c.s. ...smalto oleosintetico brillante   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.21.049.02             | <b>euro (sei/47)</b>   | mq                    | 6,47                    |
| Nr. 3786<br>B.21.050.01 | Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di vernice monocomponente per ferro a base di resine alchidiche uretantiche in fase solvente , previa preparazione del supporto da compensare a parte:<br>- effetto lucido<br><b>euro (otto/69)</b>  | mq                    | 8,69                    |
| Nr. 3787<br>B.21.050.02 | idem c.s. ...parte:<br>- effetto opaco<br><b>euro (nove/22)</b>  | mq                    | 9,22                    |
| Nr. 3788<br>B.21.050.03 | idem c.s. ...parte:<br>- effetto satinato<br><b>euro (nove/35)</b>   | mq                    | 9,35                    |
| Nr. 3789<br>B.21.050.04 | idem c.s. ...parte:<br>- effetto brillante<br><b>euro (nove/22)</b>  | mq                    | 9,22                    |
| Nr. 3790<br>B.21.051.01 | Rimozione di vecchia tappezzeria, con distacco anche di più strati sovrapposti, raschiatura del collante, stuccatura e sigillatura di preparazione per la nuova tappezzeria.<br><b>euro (tre/83)</b>   | mq                    | 3,83                    |
| Nr. 3791<br>B.21.052.01 | Scartavetratura di pareti verticali e plafoni<br>- intonacate a civile nuove.<br><b>euro (zero/89)</b>   | mq                    | 0,89                    |
| Nr. 3792<br>B.21.052.02 | Scartavetratura di pareti verticali e plafoni<br>- b) rasate a gesso.<br><b>euro (zero/89)</b>   | mq                    | 0,89                    |
| Nr. 3793<br>B.21.053.01 | Preparazione di parete per l'applicazione di tappezzeria con una mano di fissativo a base di resine resine acriliche<br><b>euro (due/02)</b>   | mq                    | 2,02                    |
| Nr. 3794<br>B.21.054.01 | Sola posa di tappezzeria previa applicazione di una mano di colla (tappezzeria da compensare a parte con i rispettivi articoli), esclusa la preparazione del fondo, carteggiatura, imprimitura, ecc.<br><b>euro (sei/16)</b>   | mq                    | 6,16                    |
| Nr. 3795<br>B.21.055.01 | idem c.s. ...carteggiatura, imprimitura, ecc.a) sovrapprezzo per la posa di tappezzeria ad esecuzione di zoccolatura per altezza pari a cm.90-100 circa, compreso l'onere per la posa di greca e/o bordo a cavallo delle due tappezzerie.<br><b>euro (cinquanta/00)</b>  | %                     | 50,00                   |
| Nr. 3796<br>B.22.001.01 | Fornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale a sezione quadrata, completo di canna fumaria in refrattario completo, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo.<br>- Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 120 mm<br><b>euro (novantacinque/37)</b> | cad                   | 95,37                   |
| Nr. 3797<br>B.22.001.02 | idem c.s. ...refrattario diametro 140 mm<br><b>euro (centouno/05)</b>  | cad                   | 101,05                  |
| Nr. 3798<br>B.22.001.03 | idem c.s. ...refrattario diametro 160 mm<br><b>euro (centoventiocto/02)</b>  | cad                   | 128,02                  |
| Nr. 3799<br>B.22.001.04 | idem c.s. ...refrattario diametro 180 mm<br><b>euro (centoquarantadue/38)</b>  | cad                   | 142,38                  |
| Nr. 3800<br>B.22.001.05 | idem c.s. ...refrattario diametro 200 mm<br><b>euro (centocinquantatre/64)</b>   | cad                   | 153,64                  |
| Nr. 3801<br>B.22.002.01 | Fornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale a sezione circolare, completo di canna fumaria in refrattario completo, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo.<br>- Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 120 mm<br><b>euro (settantadue/95)</b> | cad                   | 72,95                   |
| Nr. 3802<br>B.22.002.02 | idem c.s. ...refrattario diametro 140 mm<br><b>euro (settantasette/76)</b>   | cad                   | 77,76                   |
| Nr. 3803<br>B.22.002.03 | idem c.s. ...refrattario diametro 160 mm<br><b>euro (ottantasette/31)</b>  | cad                   | 87,31                   |
| Nr. 3804                | idem c.s. ...refrattario diametro 180 mm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.22.002.04             | <b>euro (novantanove/96)</b>  | cad                   | 99,96                   |
| Nr. 3805<br>B.22.002.05 | idem c.s. ...refrattario diametro 200 mm<br><b>euro (centodieci/98)</b>   | cad                   | 110,98                  |
| Nr. 3806<br>B.22.003.01 | Fornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica con incastro MF, parete doppia con intercapedine, sezione interna circolare e sezione esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatto per combustibili liquidi o gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia con esclusione del comignolo.<br>- Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili liquidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 12 cm ed esterna quadrata dimensioni 18,5 x 18,5 cm<br><b>euro (novantauno/09)</b>                                | cad                   | 91,09                   |
| Nr. 3807<br>B.22.003.02 | idem c.s. ...circolare diametro 14 cm ed esterna quadrata dimensioni 20 x 20 cm<br><b>euro (novantanove/91)</b>   | cad                   | 99,91                   |
| Nr. 3808<br>B.22.003.03 | idem c.s. ...circolare diametro 17 cm ed esterna quadrata dimensioni 23 x 23 cm<br><b>euro (centoundici/51)</b>   | cad                   | 111,51                  |
| Nr. 3809<br>B.22.003.04 | idem c.s. ...circolare diametro 19 cm ed esterna quadrata dimensioni 26 x 26 cm.<br><b>euro (centoventitre/01)</b>  | cad                   | 123,01                  |
| Nr. 3810<br>B.22.003.05 | idem c.s. ...circolare diametro 19 cm ed esterna quadrata dimensioni 30 x 30 cm<br><b>euro (centoquarantauno/90)</b>  | cad                   | 141,90                  |
| Nr. 3811<br>B.22.004.01 | Fornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica con incastro MF, parete doppia con intercapedine, sezione interna circolare e sezione esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatto per combustibili solidi secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio INOX di collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo.<br>- Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 17 cm ed esterna quadrata dimensioni 23 x 23 cm<br><b>euro (novantasette/08)</b> | cad                   | 97,08                   |
| Nr. 3812<br>B.22.004.02 | idem c.s. ...circolare diametro 19 cm ed esterna quadrata dimensioni 26 x 26 cm<br><b>euro (centootto/06)</b>   | cad                   | 108,06                  |
| Nr. 3813<br>B.22.004.03 | idem c.s. ...circolare diametro 22 cm ed esterna quadrata dimensioni 30 x 30 cm.<br><b>euro (centoventiuno/08)</b>  | cad                   | 121,08                  |
| Nr. 3814<br>B.22.005.01 | Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio INOX a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento, funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per l'installazione all'esterno, dato in opera completo di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo.<br>- Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 130 mm, diametro esterno 180 mm<br><b>euro (novantaotto/98)</b>  | cad                   | 98,98                   |
| Nr. 3815<br>B.22.005.02 | idem c.s. ...diametro interno 150 mm, diametro esterno 200 mm<br><b>euro (centodieci/11)</b>  | cad                   | 110,11                  |
| Nr. 3816<br>B.22.005.03 | idem c.s. ...diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm<br><b>euro (centoventiquattro/06)</b>   | cad                   | 124,06                  |
| Nr. 3817<br>B.22.005.04 | idem c.s. ...diametro interno 200 mm, diametro esterno 250 mm<br><b>euro (centotrentacinque/29)</b>   | cad                   | 135,29                  |
| Nr. 3818<br>B.22.005.05 | idem c.s. ...diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm<br><b>euro (centocinquantaotto/88)</b>  | cad                   | 158,88                  |
| Nr. 3819<br>B.22.005.06 | idem c.s. ...diametro interno 300 mm, diametro esterno 350 mm<br><b>euro (centonovantanove/29)</b>  | cad                   | 199,29                  |
| Nr. 3820<br>B.22.005.07 | idem c.s. ...diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm<br><b>euro (duecentotrentanove/07)</b>  | cad                   | 239,07                  |
| Nr. 3821<br>B.22.006.01 | Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio INOX AISI 316 liscia, e parete esterna in acciaio INOX AISI 304 corrugata, idoneo per l'installazione all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo.<br>- Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio INOX AISI 316 e parete esterna in acciaio INOX 304, diametro interno 180 mm<br><b>euro (cinquantacinque/89)</b>   | cad                   | 55,89                   |
| Nr. 3822<br>B.22.006.02 | idem c.s. ...diametro interno 200 mm<br><b>euro (sessantadue/40)</b>  | cad                   | 62,40                   |
| Nr. 3823<br>B.22.006.03 | idem c.s. ...diametro interno 250 mm<br><b>euro (ottanta/47)</b>  | cad                   | 80,47                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3824<br>B.22.006.04 | idem c.s. ...diametro interno 300 mm<br><b>euro (novantadue/29)</b>  | cad                   | 92,29                   |
| Nr. 3825<br>B.22.007.01 | Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bicchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per caldaie stagne a tiraggio forzato (tipo "C") idonea per installazione interne ed esterne all'edificio, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento:<br>- condotto fumi 14 x 14, condotto aria 12 x 20 cm<br><b>euro (cinquantauno/72)</b>   | m                     | 51,72                   |
| Nr. 3826<br>B.22.007.02 | idem c.s. ...condotto fumi 16 x 16, condotto aria 15 x 25 cm<br><b>euro (sessantatre/81)</b>   | m                     | 63,81                   |
| Nr. 3827<br>B.22.007.03 | idem c.s. ...condotto fumi 18 x 18, condotto aria 15 x 25 cm<br><b>euro (settanta/95)</b>  | m                     | 70,95                   |
| Nr. 3828<br>B.22.007.04 | idem c.s. ...condotto fumi 20 x 20, condotto aria 15 x 30 cm<br><b>euro (ottanta/23)</b>   | m                     | 80,23                   |
| Nr. 3829<br>B.22.007.05 | idem c.s. ...condotto fumi 22 x 22, condotto aria 20 x 30 cm<br><b>euro (novantaotto/66)</b>   | m                     | 98,66                   |
| Nr. 3830<br>B.22.007.06 | idem c.s. ...condotto fumi 25 x 25, condotto aria 30 x 30 cm<br><b>euro (centodiciotto/01)</b>   | m                     | 118,01                  |
| Nr. 3831<br>B.22.008.01 | Comignolo e piastra di chiusura per canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bicchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per caldaie stagne a tiraggio forzato (tipo "C"):<br>- condotto fumi 14 x 14, condotto aria 12 x 20 cm<br><b>euro (sessantaotto/50)</b>   | cad                   | 68,50                   |
| Nr. 3832<br>B.22.008.02 | idem c.s. ...condotto fumi 16 x 16, condotto aria 15 x 25 cm<br><b>euro (sessantasette/87)</b>   | cad                   | 67,87                   |
| Nr. 3833<br>B.22.008.03 | idem c.s. ...condotto fumi 18 x 18, condotto aria 15 x 25 cm<br><b>euro (sessantanove/15)</b>  | cad                   | 69,15                   |
| Nr. 3834<br>B.22.008.04 | idem c.s. ...condotto fumi 20 x 20, condotto aria 15 x 30 cm<br><b>euro (centodue/22)</b>  | cad                   | 102,22                  |
| Nr. 3835<br>B.22.008.05 | idem c.s. ...condotto fumi 22 x 22, condotto aria 20 x 30 cm<br><b>euro (centoquattro/29)</b>  | cad                   | 104,29                  |
| Nr. 3836<br>B.22.008.06 | idem c.s. ...condotto fumi 25 x 25, condotto aria 30 x 30 cm<br><b>euro (centotrentacinque/43)</b>   | cad                   | 135,43                  |
| Nr. 3837<br>B.22.009.01 | Canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (UNI 10641), composto da elementi modulari di sezione quadrangolare a spigoli arrotondati in materiale refrattario ad elevato contenuto di allumina, con giunto a bicchiere, coibentato con colonna d'aria stagnante intervallata dal cordolo in lana di roccia. La camicia dovrà essere rivestita in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso dotata di intercapedini isolanti. Il giunto maschiato degli elementi in refrattario deve essere solidarizzato con apposito sigillante antiacido che garantisce la tenuta ermetica ai fumi ed alle condense. Ogni componente deve assicurare la massima resistenza alle alte temperature ed agli shock termici e garantire un ottimo isolamento termico tra la parete interna e quella esterna, oltre ad un'eccellente resistenza alle corrosioni acide. La posa in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento:<br>- dimensione interna refrattario collettore cm. 14 x 14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (sessantanove/42)</b> | m                     | 69,42                   |
| Nr. 3838<br>B.22.009.02 | idem c.s. ...collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (settantaotto/02)</b>   | m                     | 78,02                   |
| Nr. 3839<br>B.22.009.03 | idem c.s. ...collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (ottantacinque/16)</b>  | m                     | 85,16                   |
| Nr. 3840<br>B.22.010.01 | Canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (UNI 10641), composto da elementi modulari di sezione quadrangolare a spigoli arrotondati in materiale refrattario ad elevato contenuto di allumina, con giunto a bicchiere, coibentato con colonna d'aria stagnante intervallata dal cordolo in lana di roccia. Il giunto maschiato degli elementi in refrattario deve essere solidarizzato con apposito sigillante antiacido che garantisce la tenuta ermetica ai fumi ed alle condense. Ogni componente deve assicurare la massima resistenza alle alte temperature ed agli shock termici e garantire un ottimo isolamento termico tra la parete interna e quella esterna, oltre ad un'eccellente resistenza alle corrosioni acide. La posa in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento:<br>- dimensione interna refrattario collettore cm. 14 x 14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (cinquantatre/94)</b>   | m                     | 53,94                   |
| Nr. 3841<br>B.22.010.02 | idem c.s. ...collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (cinquantasette/90)</b>  | m                     | 57,90                   |
| Nr. 3842<br>B.22.010.03 | idem c.s. ...collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (sessantacinque/03)</b>  | m                     | 65,03                   |
| Nr. 3843<br>B.22.010.04 | idem c.s. ...collettore cm. 20 x 20, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (settantauno/24)</b>   | m                     | 71,24                   |
| Nr. 3844<br>B.22.011.01 | Comignolo e piastra di chiusura per canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (UNI 10641).<br>- dimensione interna refrattario collettore cm. 14 x 14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (sessantanove/94)</b>  | cad                   | 69,94                   |
| Nr. 3845<br>B.22.011.02 | idem c.s. ...collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (ottantasei/85)</b>  | cad                   | 86,85                   |
| Nr. 3846<br>B.22.011.03 | idem c.s. ...collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (ottantanove/42)</b>   | cad                   | 89,42                   |
| Nr. 3847<br>B.22.011.04 | idem c.s. ...collettore cm. 20 x 20, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;<br><b>euro (centosette/10)</b>  | cad                   | 107,10                  |
| Nr. 3848<br>B.22.012.01 | Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox AISI 304 e collettore in acciaio inox AISI 316, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, dato in opera completo del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali:<br>- diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm<br><b>euro (novantaquattro/68)</b> | m                     | 94,68                   |
| Nr. 3849<br>B.22.012.02 | idem c.s. ...diametro collettore 180 mm<br><b>euro (novantaotto/56)</b>   | m                     | 98,56                   |
| Nr. 3850<br>B.22.012.03 | idem c.s. ...diametro collettore 200 mm<br><b>euro (centosei/28)</b>  | m                     | 106,28                  |
| Nr. 3851<br>B.22.013.01 | Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso di piastra sottocomignolo in calcestruzzo.<br>- Comignolo grigio cm 15x15.<br><b>euro (trentacinque/66)</b>  | cad                   | 35,66                   |
| Nr. 3852<br>B.22.013.02 | idem c.s. ...calcestruzzo.<br>- Comignolo grigio cm 20x20.<br><b>euro (trentanove/19)</b>   | cad                   | 39,19                   |
| Nr. 3853<br>B.22.013.03 | idem c.s. ...calcestruzzo.<br>- Comignolo grigio cm 25x25.<br><b>euro (quarantatre/48)</b>  | cad                   | 43,48                   |
| Nr. 3854<br>B.22.013.04 | idem c.s. ...calcestruzzo.<br>- Comignolo grigio cm 30x30.<br><b>euro (sessantauno/48)</b>  | cad                   | 61,48                   |
| Nr. 3855<br>B.22.013.05 | idem c.s. ...calcestruzzo.<br>- Comignolo colorato cm 20x20.<br><b>euro (sessanta/06)</b>   | cad                   | 60,06                   |
| Nr. 3856<br>B.22.013.06 | idem c.s. ...calcestruzzo.<br>- Comignolo colorato cm 30x30.<br><b>euro (sessantaotto/24)</b>   | cad                   | 68,24                   |
| Nr. 3857<br>B.22.013.07 | idem c.s. ...calcestruzzo.<br>- Comignolo colorato cm 25x25.<br><b>euro (sessantaotto/11)</b>   | cad                   | 68,11                   |
| Nr. 3858<br>B.22.013.08 | idem c.s. ...calcestruzzo.<br>- Comignolo colorato cm 30x30.<br><b>euro (novantacinque/49)</b>  | cad                   | 95,49                   |
| Nr. 3859<br>B.22.013.09 | idem c.s. ...calcestruzzo.<br>- Comignolo colorato cm 40x40.<br><b>euro (centocinquantanove/05)</b>   | cad                   | 159,05                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3860<br>B.22.014.01 | Fornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio INOX del tipo a cappello cinese, dato in opera su canna fumaria in acciaio.<br>- Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 130 mm<br><b>euro (sessantacinque/76)</b> | cad                   | 65,76                   |
| Nr. 3861<br>B.22.014.02 | idem c.s. ...diametro interno 150 mm<br><b>euro (settantauno/29)</b>   | cad                   | 71,29                   |
| Nr. 3862<br>B.22.014.03 | idem c.s. ...diametro interno 180 mm<br><b>euro (settantaotto/86)</b>  | cad                   | 78,86                   |
| Nr. 3863<br>B.22.014.04 | idem c.s. ...diametro interno 200 mm<br><b>euro (ottantasei/04)</b>  | cad                   | 86,04                   |
| Nr. 3864<br>B.22.014.05 | idem c.s. ...diametro interno 250 mm<br><b>euro (centodue/61)</b>  | cad                   | 102,61                  |
| Nr. 3865<br>B.22.014.06 | idem c.s. ...diametro interno 300 mm<br><b>euro (centoventidue/45)</b>   | cad                   | 122,45                  |
| Nr. 3866<br>B.22.014.07 | idem c.s. ...diametro interno 350 mm<br><b>euro (centocinquantauno/15)</b>   | cad                   | 151,15                  |
| Nr. 3867<br>B.22.015.01 | Fornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio INOX del tipo a cappello a botte, dato in opera su canna fumaria in acciaio.<br>- Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 130 mm<br><b>euro (novantacinque/44)</b>           | cad                   | 95,44                   |
| Nr. 3868<br>B.22.015.02 | idem c.s. ...diametro interno 150 mm<br><b>euro (centotre/22)</b>  | cad                   | 103,22                  |
| Nr. 3869<br>B.22.015.03 | idem c.s. ...diametro interno 180 mm<br><b>euro (centodiciassette/08)</b>  | cad                   | 117,08                  |
| Nr. 3870<br>B.22.015.04 | idem c.s. ...diametro interno 200 mm<br><b>euro (centotrentauno/00)</b>  | cad                   | 131,00                  |
| Nr. 3871<br>B.22.015.05 | idem c.s. ...diametro interno 250 mm<br><b>euro (centocinquantauno/99)</b>   | cad                   | 151,99                  |
| Nr. 3872<br>B.22.015.06 | idem c.s. ...diametro interno 300 mm<br><b>euro (centoottantadue/92)</b>   | cad                   | 182,92                  |
| Nr. 3873<br>B.22.015.07 | idem c.s. ...diametro interno 350 mm<br><b>euro (duecentoquindici/11)</b>  | cad                   | 215,11                  |
| Nr. 3874<br>B.22.016.01 | Fornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio INOX del tipo a tronco conico, dato in opera su canna fumaria in acciaio.<br>- Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 130 mm<br><b>euro (cinquantanove/73)</b>        | cad                   | 59,73                   |
| Nr. 3875<br>B.22.016.02 | idem c.s. ...diametro interno 150 mm<br><b>euro (sessantasei/87)</b>   | cad                   | 66,87                   |
| Nr. 3876<br>B.22.016.03 | idem c.s. ...diametro interno 180 mm<br><b>euro (settantasette/06)</b>   | cad                   | 77,06                   |
| Nr. 3877<br>B.22.016.04 | idem c.s. ...diametro interno 200 mm<br><b>euro (ottantasette/92)</b>  | cad                   | 87,92                   |
| Nr. 3878<br>B.22.016.05 | idem c.s. ...diametro interno 250 mm<br><b>euro (centodue/01)</b>  | cad                   | 102,01                  |
| Nr. 3879<br>B.22.016.06 | idem c.s. ...diametro interno 300 mm<br><b>euro (centosedici/96)</b>   | cad                   | 116,96                  |
| Nr. 3880<br>B.22.016.07 | idem c.s. ...diametro interno 350 mm<br><b>euro (centotrentaotto/86)</b>   | cad                   | 138,86                  |
| Nr. 3881<br>B.22.017.01 | Fornitura e posa in opera di aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario.<br>- Aspiratore eolico diametro 150 mm<br><b>euro (centoquarantauno/27)</b>  | cad                   | 141,27                  |
| Nr. 3882                | idem c.s. ...eolico diametro 200 mm  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| B.22.017.02             | <b>euro (centosessantaotto/52)</b>   | cad                   | 168,52                  |
| Nr. 3883<br>B.22.017.03 | idem c.s. ...eolico diametro 250 mm<br><b>euro (centoottantauno/09)</b>  | cad                   | 181,09                  |
| Nr. 3884<br>B.22.017.04 | idem c.s. ...eolico diametro 300 mm<br><b>euro (centonovantasei/80)</b>  | cad                   | 196,80                  |
| Nr. 3885<br>B.22.017.05 | idem c.s. ...eolico diametro 350 mm<br><b>euro (centonovantanove/97)</b>   | cad                   | 199,97                  |
| Nr. 3886<br>B.23.001.01 | Pilastri in calcestruzzo armato vibrato a sezione quadrata dotati di spinotti di centraggio compreso ogni onere per armatura e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.<br>- per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione cm. 60x60<br><b>euro (duecentosette/90)</b>  | m                     | 207,90                  |
| Nr. 3887<br>B.23.001.02 | idem c.s. ...fuori terra fino a m. 6.00 sezione 70x70<br><b>euro (duecentocinquantasei/29)</b>   | m                     | 256,29                  |
| Nr. 3888<br>B.23.001.03 | idem c.s. ...fuori terra fino a m. 6.00 sezione 80x80<br><b>euro (trecentocinquantatre/07)</b>   | m                     | 353,07                  |
| Nr. 3889<br>B.23.001.04 | idem c.s. ...fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione cm 60x60<br><b>euro (duecentosette/90)</b>   | m                     | 207,90                  |
| Nr. 3890<br>B.23.001.05 | idem c.s. ...fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione 70x70<br><b>euro (duecentocinquantasei/29)</b>   | m                     | 256,29                  |
| Nr. 3891<br>B.23.001.06 | idem c.s. ...fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione 80x80<br><b>euro (trecentocinquantatre/07)</b>   | m                     | 353,07                  |
| Nr. 3892<br>B.23.002.01 | Maggiorazione ai prezzi esposti per:<br>- incremento armatura e formazione mensole per carroponte con portata max di 10 ton<br><b>euro (ottantauno/00)</b>   | %                     | 81,00                   |
| Nr. 3893<br>B.23.002.02 | Maggiorazione ai prezzi esposti per:<br>- pilastri per edifici multipiano (H max utile ai piani m. 4,00+4,00)<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 3894<br>B.23.003.01 | Travi prefabbricate di copertura in cemento armato precompresso ad altezza variabile, compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.<br>- per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 8.00<br><b>euro (centocinquantaotto/00)</b>   | m                     | 158,00                  |
| Nr. 3895<br>B.23.003.02 | idem c.s. ...da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 10.00<br><b>euro (centosettantasette/35)</b>  | m                     | 177,35                  |
| Nr. 3896<br>B.23.003.03 | idem c.s. ...da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 12.00<br><b>euro (centonovantasei/81)</b>   | m                     | 196,81                  |
| Nr. 3897<br>B.23.003.04 | idem c.s. ...da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 8.00<br><b>euro (centosessantasette/67)</b>   | m                     | 167,67                  |
| Nr. 3898<br>B.23.003.05 | idem c.s. ...da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 10.00<br><b>euro (centoottantaotto/80)</b>  | m                     | 188,80                  |
| Nr. 3899<br>B.23.003.06 | idem c.s. ...da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 12.00<br><b>euro (duecentootto/15)</b>  | m                     | 208,15                  |
| Nr. 3900<br>B.23.003.07 | idem c.s. ...da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 8.00<br><b>euro (centoottantaotto/80)</b>   | m                     | 188,80                  |
| Nr. 3901<br>B.23.003.08 | idem c.s. ...da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 10.00<br><b>euro (duecentootto/15)</b>  | m                     | 208,15                  |
| Nr. 3902<br>B.23.003.09 | idem c.s. ...da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 12.00<br><b>euro (duecentoventisette/51)</b>  | m                     | 227,51                  |
| Nr. 3903<br>B.23.004.01 | Travi prefabbricate di copertura in cemento armato precompresso ad altezza costante, compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte<br>- per luci da m. 10.00 a m. 15.00 "A4" interasse m. 6.00<br><b>euro (centosessantaotto/08)</b> | m                     | 168,08                  |
| Nr. 3904<br>B.23.004.02 | idem c.s. ...da m. 10.00 a m. 15.00 "A4" interasse m. 8.00<br><b>euro (centosettantasette/76)</b>  | m                     | 177,76                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| Nr. 3905<br>B.23.004.03 | idem c.s. ...da m. 10.00 a m. 15.00 "A4" interasse m. 10.00<br><b>euro (centoottantasette/44)</b>  | m                     | 187,44                         |
| Nr. 3906<br>B.23.004.04 | idem c.s. ...da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 6.00<br><b>euro (duecentosedici/47)</b>   | m                     | 216,47                         |
| Nr. 3907<br>B.23.004.05 | idem c.s. ...da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 8.00<br><b>euro (duecentoquarantacinque/50)</b>   | m                     | 245,50                         |
| Nr. 3908<br>B.23.004.06 | idem c.s. ...da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 10.00<br><b>euro (duecentosessanta/02)</b>  | m                     | 260,02                         |
| Nr. 3909<br>B.23.005.01 | Travi prefabbricate in cemento armato precompresso per impalcati intermedi con sezione a "T rovescio" o ad "L", lunghezza massima m. 10,00 compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte<br>- H m. 0.70<br><b>euro (trecentoquattro/25)</b>  | m                     | 304,25                         |
| Nr. 3910<br>B.23.005.02 | idem c.s. ...H m. 0.80<br><b>euro (trecentotrentatre/28)</b>   | m                     | 333,28                         |
| Nr. 3911<br>B.23.005.03 | idem c.s. ...H m. 0.90<br><b>euro (trecentoottantauno/67)</b>  | m                     | 381,67                         |
| Nr. 3912<br>B.23.006.01 | Travi di gronda in cemento armato precompresso con sezione ad "U" compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte- per luci fino a m. 12,00<br><b>euro (novanta/66)</b>  | m                     | 90,66                          |
| Nr. 3913<br>B.23.007.01 | Tegoli prefabbricati nervati in cemento armato precompresso con sezione trasversale a pigreco, larghezza m. 2,00-2,40 compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, dimensionati per sostenere i carichi totali (accidentali + permanenti) sotto riportati, escluso il trasporto da contabilizzare a parte<br>- per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 200 kg/mq<br><b>euro (cinquantatre/89)</b>                        | mq                    | 53,89                          |
| Nr. 3914<br>B.23.007.02 | idem c.s. ...fino a m. 8.00 per sovraccarico di 600 kg/mq<br><b>euro (cinquantacinque/83)</b>  | mq                    | 55,83                          |
| Nr. 3915<br>B.23.007.03 | idem c.s. ...fino a m. 8.00 per sovraccarico di 900 kg/mq<br><b>euro (sessantauno/63)</b>  | mq                    | 61,63                          |
| Nr. 3916<br>B.23.007.04 | idem c.s. ...fino a 10.00 per sovraccarico di 200 kg/mq<br><b>euro (cinquantacinque/83)</b>  | mq                    | 55,83                          |
| Nr. 3917<br>B.23.007.05 | idem c.s. ...fino a 10.00 per sovraccarico da 600 kg/mq<br><b>euro (cinquantasette/76)</b>   | mq                    | 57,76                          |
| Nr. 3918<br>B.23.007.06 | idem c.s. ...fino a 10.00 per sovraccarico di 900 kg/mq<br><b>euro (sessantatre/57)</b>  | mq                    | 63,57                          |
| Nr. 3919<br>B.23.007.07 | idem c.s. ...fino a 15.00 per sovraccarico di 200 kg/mq<br><b>euro (sessantasei/47)</b>  | mq                    | 66,47                          |
| Nr. 3920<br>B.23.007.08 | idem c.s. ...fino a 15.00 per sovraccarico di 600 kg/mq<br><b>euro (settantauno/31)</b>  | mq                    | 71,31                          |
| Nr. 3921<br>B.23.007.09 | idem c.s. ...fino a 15.00 per sovraccarico di 900 kg/mq<br><b>euro (ottantacinque/83)</b>  | mq                    | 85,83                          |
| Nr. 3922<br>B.23.008.01 | Maggiorazione ai prezzi sopra esposti per strutture idonee in zona sismica<br>- per zona sismica S = 6<br><b>euro (quattro/00)</b>   | %                     | 4,00                           |
| Nr. 3923<br>B.23.008.02 | idem c.s. ...S = 9<br><b>euro (dieci/00)</b>   | %                     | 10,00                          |
| Nr. 3924<br>B.23.008.03 | idem c.s. ...S = 12<br><b>euro (quindici/00)</b>   | %                     | 15,00                          |
| Nr. 3925<br>B.23.009.01 | Pannelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m. 2,00 composti da un corpo unico in calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna da fondo cassero metallico, interna a frattazzo fine. Compreso ogni onere per armatura, posa in opera e sigillatura esterna dei giunti, escluso il trasporto da contabilizzare a parte<br>- per H max m. 9.00 spess. cm. 18<br><b>euro (sessantasei/47)</b> | mq                    | 66,47                          |
| Nr. 3926                | idem c.s. ...max m. 12.00 spess. cm. 20  |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.23.009.02             | <b>euro (ottanta/98)</b>  | mq                    | 80,98                   |
| Nr. 3927<br>B.23.010.01 | Pannelli come al precedente n. B.30.009.A - B = m. 2,00-2,50, ma ad orditura orizzontale<br>- L m. 8.00 spess. cm. 18<br><b>euro (settanta/35)</b>  | mq                    | 70,35                   |
| Nr. 3928<br>B.23.010.02 | idem c.s. ...L m. 10.00 spess. cm. 20<br><b>euro (ottantaquattro/85)</b>  | mq                    | 84,85                   |
| Nr. 3929<br>B.23.011.01 | Maggiorazione ai prezzi sopra esposti per:<br>- finitura esterna in ghiaietto tondo e cemento<br><b>euro (cinque/91)</b>  | mq                    | 5,91                    |
| Nr. 3930<br>B.23.011.02 | idem c.s. ...esterna in graniglia di marmo e cemento<br><b>euro (cinque/79)</b>   | mq                    | 5,79                    |
| Nr. 3931<br>B.23.012.01 | Parapetti in cemento armato vibrato, per balconi, terrazze ecc. dello spessore fino a cm. 12 finiti sulla faccia esterna da cassero metallico, e sulla faccia interna a frattazzo, escluso il trasporto da contabilizzare a parte<br><b>euro (cinquantanove/40)</b>   | mq                    | 59,40                   |
| Nr. 3932<br>B.23.013.01 | Rampe scale prefabbricate, in c.a.v. classe R350, date in opera compreso gli eventuali agganci alla struttura principale, e sigillature a malta di cemento in opera. Finitura superiore atta a ricevere il rivestimento, e intradosso perfettamente liscio ottenuto da cassero speciale in modo da eliminare l'intonaco, escluso il trasporto da contabilizzare a parte<br><b>euro (duecentododici/37)</b>                                    | mq                    | 212,37                  |
| Nr. 3933<br>B.23.014.01 | Pianerotoli prefabbricati in c.a.v., dati in opera compreso tutti gli oneri di posa, aggancio alla struttura principale, e la sigillatura in opera con malta di sabbia e cemento, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.<br><b>euro (centocinquanta/32)</b>  | mq                    | 150,32                  |
| Nr. 3934<br>B.23.015.01 | Trave prefabbricata reticolare autoportante costituita da armatura superiore e inferiore in tondi o quadri in acciaio, reticolo di collegamento in tondi o quadri in acciaio, fornita con tutti gli oneri di montaggio e comprensivo dell'armatura di collegamento, in opera, escluso il getto di cls ed il trasporto da contabilizzare a parte.<br>- per luci fino a ml. 5<br><b>euro (due/70)</b>   | kg                    | 2,70                    |
| Nr. 3935<br>B.23.015.02 | idem c.s. ...parte.<br>- per luci da ml. 5.01 a 10.00<br><b>euro (due/59)</b>   | kg                    | 2,59                    |
| Nr. 3936<br>B.23.015.03 | idem c.s. ...parte.<br>- per luci da ml. 10.01 a 13.59<br><b>euro (due/35)</b>  | kg                    | 2,35                    |
| Nr. 3937<br>B.23.015.04 | idem c.s. ...parte.<br>- per luci da ml. 13.60 a 25.00<br><b>euro (due/11)</b>  | kg                    | 2,11                    |
| Nr. 3938<br>B.23.015.05 | idem c.s. ...parte.<br>- per travi sagomate sovrapprezzo alle voci precedenti<br><b>euro (quindici/00)</b>  | %                     | 15,00                   |
| Nr. 3939<br>B.23.016.01 | Plinto prefabbricato in cls vibrato, dotato di bicchiere per l'alloggiamento di pilastro prefabbricato, adeguatamente armato come da calcolo strutturale, compreso armatura, dato su magrone o sottoplinto di fondazione da parte a parte; si misura a metro cubo, senza la detrazione del solo vuoto costituito dal bicchiere, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.<br><b>euro (trecentotrentasette/00)</b>                       | mc                    | 337,00                  |
| Nr. 3940<br>B.23.017.01 | Solaio prefabbricato multifori, a doppia superficie piana, in c.a.p. per coperture di capannoni industriali, o per solai di civile abitazione, dato in opera compreso il montaggio, compreso il getto integrativo di cls, i collegamenti trasversali, l'eventuale caldaia di cls in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte<br>- per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/mq<br><b>euro (trentanove/38)</b> | mq                    | 39,38                   |
| Nr. 3941<br>B.23.017.02 | idem c.s. ...per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq<br><b>euro (quaranta/34)</b>   | mq                    | 40,34                   |
| Nr. 3942<br>B.23.017.03 | idem c.s. ...per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq<br><b>euro (quarantatre/25)</b>  | mq                    | 43,25                   |
| Nr. 3943<br>B.23.017.04 | idem c.s. ...per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/mq<br><b>euro (quarantadue/27)</b>   | mq                    | 42,27                   |
| Nr. 3944<br>B.23.017.05 | idem c.s. ...per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq<br><b>euro (quarantaquattro/21)</b>   | mq                    | 44,21                   |
| Nr. 3945                | idem c.s. ...per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.23.017.06             | <b>euro (quarantaotto/08)</b>   | mq                    | 48,08                   |
| Nr. 3946<br>B.23.017.07 | idem c.s. ...per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq<br><b>euro (quarantasette/12)</b>  | mq                    | 47,12                   |
| Nr. 3947<br>B.23.017.08 | idem c.s. ...per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq<br><b>euro (cinquantasei/80)</b>  | mq                    | 56,80                   |
| Nr. 3948<br>B.23.017.09 | idem c.s. ...per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/mq<br><b>euro (cinquantacinque/83)</b>  | mq                    | 55,83                   |
| Nr. 3949<br>B.23.017.10 | idem c.s. ...per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq<br><b>euro (sessanta/67)</b>   | mq                    | 60,67                   |
| Nr. 3950<br>B.23.017.11 | idem c.s. ...per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq<br><b>euro (sessantaquattro/54)</b>  | mq                    | 64,54                   |
| Nr. 3951<br>B.23.017.12 | idem c.s. ...per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq<br><b>euro (sessantanove/38)</b>   | mq                    | 69,38                   |
| Nr. 3952<br>B.23.018.01 | Lastre solaio prefabbricato, a doppia superficie piana in c.a.p., con armature pretese aderenti ad andamento rettilineo, alleggerite con polistirolo di altezza adeguata, larghezza max cm. 250, per coperture di capannoni industriali, o per solai di civile abitazione, dato in opera compreso il montaggio, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.<br>- per altezza fino a cm 26 e luci fino a ml 9.00<br><b>euro (sessantasette/19)</b>   | mq                    | 67,19                   |
| Nr. 3953<br>B.23.018.02 | idem c.s. ...a cm 35 e luci fino a ml 12.00<br><b>euro (settantauno/34)</b>   | mq                    | 71,34                   |
| Nr. 3954<br>B.23.018.03 | idem c.s. ...a cm 43 e luci fino a ml 15.00<br><b>euro (settantacinque/91)</b>  | mq                    | 75,91                   |
| Nr. 3955<br>B.23.019.01 | Spruzzatura di calcestruzzo, eseguito con idonee macchine a pressione, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria e dosato a q.li 5 di cemento tipo 325, anche a strati successivi, su superfici piane o curve, verticali o comunque inclinate, escluse impalcature e ponteggi. Incluso ogni altro onere e magistero per dare le superfici rasate al rustico.<br><b>euro (cinque/19)</b>  | mq                    | 5,19                    |
| Nr. 3956<br>B.23.020.01 | Sigillatura di giunti tra pannelli prefabbricati vibrati, sia in capannoni industriali, sia in tamponamenti di edifici civili, eseguita con sigillanti monocomponenti in cartuccia, o bicomponenti in fustini, poliuretanic o polisolfurici, comunque di fornitore noto e approvato dalla Direzione Lavori, previa spazzolatura e imprimitura con impregnate a solvente dei bordi del giunto stesso, compresa la fornitura in opera di preformato a forma cilindrica, per creare la terza parete (fondo giunto); esclusi i ponteggi.<br>- fino a larghezza del giunto cm. 1.5<br><b>euro (sei/06)</b>   | m                     | 6,06                    |
| Nr. 3957<br>B.23.020.02 | idem c.s. ...i ponteggi.<br>- oltre larghezza cm. 1.5<br><b>euro (otto/77)</b>  | m                     | 8,77                    |
| Nr. 3958<br>B.23.021.01 | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente. 1) apertura del giunto con esportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione; - mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica a seconda del caso per ripristino massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.<br><b>euro (sette/51)</b>  | m                     | 7,51                    |
| Nr. 3959<br>B.23.022.01 | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente. 2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. Segue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluoguaiana per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. Previsione all'incrocio coi giunti verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale in materiale sigillante poliuretanic, atti ad evitare il convogliamento dell'acqua di infiltrazione dai giunti verticali.<br><b>euro (sei/11)</b> | m                     | 6,11                    |
| Nr. 3960<br>B.23.023.01 | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante<br><b>euro (nove/09)</b>  | m                     | 9,09                    |
| Nr. 3961<br>B.23.024.01 | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente: 2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. Segue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluoguaiana per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. Previsione all'incrocio coi giunti verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | in materiale sigillante poliuretano, atti ad evitare il convogliamento dell'acqua di infiltrazione dai giunti verticali.<br><b>euro (sei/11)</b>   | m                     | 6,11                    |
| Nr. 3962<br>B.23.025.01 | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. Segue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluogaina per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. Previsione all'incrocio coi giunti verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale in materiale sigillante poliuretano, atti ad evitare il convogliamento dell'acqua di infiltrazione dai giunti verticali.<br>- apertura, pulizia e ripristino pareti giunto<br><b>euro (dieci/95)</b> | m                     | 10,95                   |
| Nr. 3963<br>B.23.025.02 | idem c.s. ...giunti verticali.<br>- applicazione a spruzzo di prodotto a base elastometrica o flouguaina previa imprimitur<br><b>euro (otto/34)</b>  | m                     | 8,34                    |
| Nr. 3964<br>B.23.026.01 | Creazione di smusso degli spigoli che delimitano il giunto, in caso questi spigoli siano vivi, o la superficie dello spigolo sia irregolare. Lo smusso perfettamente regolare deve avere una larghezza e una profondità di almeno 10 mm.<br><b>euro (due/16)</b>   | m                     | 2,16                    |
| Nr. 3965<br>B.23.027.01 | Ripristino di giunto verticale tra pannelli prefabbricati, con larghezza inferiore a cm. 1,5 tramite le seguenti fasi compensate a parte: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica a seconda del caso per nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.<br><b>euro (sette/23)</b>   | m                     | 7,23                    |
| Nr. 3966<br>B.23.028.01 | Ripristino di giunto verticale tra pannelli prefabbricati, con larghezza inferiore a cm. 1,5 tramite le seguenti fasi compensate a parte: 2) applicazione fondo giunto in poliestere o polietilene espanso a cellule chiuse in superficie, trattamento delle pareti con primer in resina acrilica in solvente, per migliorare l'aderenza del sigillante. Dovrà essere assicurata una interruzione all'incrocio con il giunto orizzontale l'inserimento di un tubicino di aerazione della canaletta di decompressione retrostante la sigillatura.<br><b>euro (sei/90)</b>   | m                     | 6,90                    |
| Nr. 3967<br>B.23.029.01 | Ripristino di giunto verticale oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità1) apertura e ricostruzione pareti del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica a seconda del caso per nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.<br><b>euro (nove/09)</b>   | m                     | 9,09                    |
| Nr. 3968<br>B.23.030.01 | Ripristino di giunto verticale oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità2) applicazione fondo giunto in polietilene a cellule chiuse, trattamento delle tre pareti in boiaccia di cemento additivata con primer acrilico. Dopo l'avvenuta essiccazione della boiaccia, applicazione a pennello di una fluogaina elastomerica armata con velo vetro o con rete di fibra di vetro. Inserimento di guarnizione preformata di idonea sezione a base di gomme sintetiche antinvecchiamento, fornite in opera in un unico pezzo per ciascun interpiano e sovrappontesi a tegola per uno o due centimetri sulla guarnizione sottostante in corrispondenza dell'incrocio con il giunto orizzontale.<br><b>euro (dodici/38)</b>   | m                     | 12,38                   |
| Nr. 3969<br>B.23.031.01 | Recinzione prefabbricata costituita da pilastri scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30-2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o forate, altezza 50 cm. per 2,00-2,10 mt. di lunghezza e spessore da cm. 4 a 8, atte a costituire una recinzione di altezza 2,00-2,10 mt., data in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastri e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte.<br><b>euro (quarantanove/37)</b>  | mq                    | 49,37                   |
| Nr. 3970<br>B.23.032.01 | Cordolo in conglomerato di cemento vibrato, rastremato o finito a mezzo tondo, lunghezza 1.00 mt. dato in opera compresa fondazione di appoggio in calcestruzzo di sezione 20x10 cm. od equivalente, relativo scavo, rinterro, sistemazione del terreno a posa ultimata e sgombero della terra esuberante:<br>- per marciapiede con sezione trapezoidale da 10x12x25 cm.<br><b>euro (dodici/54)</b>  | m                     | 12,54                   |
| Nr. 3971<br>B.23.032.02 | idem c.s. ...terra esuberante:<br>- per aiuole, con sezione rettangolare da 6x25 cm.<br><b>euro (tredici/48)</b>   | m                     | 13,48                   |
| Nr. 3972<br>B.23.032.03 | idem c.s. ...terra esuberante:<br>- idem come a 02) sezione 10x28 cm.<br><b>euro (sedici/02)</b>   | m                     | 16,02                   |
| Nr. 3973<br>B.23.032.04 | idem c.s. ...terra esuberante:<br>- idem come a 02) sezione 12x28 cm.<br><b>euro (sedici/63)</b>   | m                     | 16,63                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 3974<br>B.23.032.06 | idem c.s. ...terra esuberante:<br>- per aiuole con sezione curva gradi 45 o 90 da 6 - 8 x 25 cm.<br><b>euro (quattordici/16)</b>   | m                     | 14,16                   |
| Nr. 3975<br>B.23.032.23 | idem c.s. ...terra esuberante:<br>- per marciapiede con sezione curva gradi 45 o 90 da 10x12x25 cm.<br><b>euro (diciassette/01)</b>  | m                     | 17,01                   |
| Nr. 3976<br>B.23.033.01 | Canaletta portacavi in conglomerato di cemento prefabbricato, con diametro della sella 15 cm., lunghezza da 0,50 m. a 1 m. in opera compreso letto continuo in sabbia di spessore 5 cm. escluso scavo<br>- a una sella<br><b>euro (tredici/97)</b>   | m                     | 13,97                   |
| Nr. 3977<br>B.23.033.02 | idem c.s. ...scavo<br>- a due selle<br><b>euro (diciotto/99)</b>   | m                     | 18,99                   |
| Nr. 3978<br>B.23.033.03 | idem c.s. ...scavo<br>- a tre selle<br><b>euro (ventiotto/81)</b>  | m                     | 28,81                   |
| Nr. 3979<br>B.23.034.01 | Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate e di alzata, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera, comprese eventuali scalpellature, incassature, sigillature con malta di cemento, protezione con tavole od impasto protettivo di segature e gesso, loro rimozione e pulizia finale:<br>- levigato nelle parti a vista (gradino a sbalzo)<br><b>euro (ottantasei/38)</b>   | m                     | 86,38                   |
| Nr. 3980<br>B.23.034.02 | idem c.s. ...pulizia finale:<br>- levigato nelle parti superiore e inferiore (gradino a sbalzo)<br><b>euro (novanta/90)</b>  | m                     | 90,90                   |
| Nr. 3981<br>B.23.034.03 | idem c.s. ...pulizia finale:<br>- rivestimento di gradino in lastra di graniglia, levigata nelle parti viste, uno o due pezzi, spessore pedata 3 cm<br><b>euro (settanta/94)</b>   | m                     | 70,94                   |
| Nr. 3982<br>B.23.034.04 | idem c.s. ...pulizia finale:<br>- gradino come al punto 01) ma a ventaglio, il resto come al punto 05)<br><b>euro (novantanove/94)</b>   | m                     | 99,94                   |
| Nr. 3983<br>B.23.035.01 | Soglia in cemento e graniglia levigata in tutte le parti viste, in opera compreso tutte le eventuali scalpellature, incassature, sigillature con malta di cemento, protezione con tavole o con pasta di gesso e segature fino a opera finita:<br>- di arrivo e partenza, spessore 6 cm. larghezza fino a 30 cm.<br><b>euro (sessantanove/59)</b>   | m                     | 69,59                   |
| Nr. 3984<br>B.23.035.02 | idem c.s. ...opera finita:<br>- con battute, risvolti, listelli di qualsiasi lunghezza e larghezza, spessore 3-4 cm<br><b>euro (sessantasei/35)</b>  | m                     | 66,35                   |
| Nr. 3985<br>B.24.001.01 | APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative soprariportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione a $\delta$ 0.01 rad- Pendenza longitudinale 0%- Pendenza trasversale 0%. Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:<br>- appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 kN;<br><b>euro (uno/50)</b> | kN                    | 1,50                    |
| Nr. 3986<br>B.24.001.02 | idem c.s. ...0%. Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:<br>- appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;<br><b>euro (uno/08)</b>  | kN                    | 1,08                    |
| Nr. 3987<br>B.24.001.03 | idem c.s. ...0%. Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:<br>- appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;<br><b>euro (zero/85)</b>   | kN                    | 0,85                    |
| Nr. 3988<br>B.24.001.04 | idem c.s. ...0%. Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:<br>- appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;<br><b>euro (zero/68)</b>  | kN                    | 0,68                    |
| Nr. 3989                | idem c.s. ...0%. Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.24.001.05             | - appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;<br><b>euro (zero/75)</b>   | kN                    | 0,75                    |
| Nr. 3990<br>B.24.001.06 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:<br>- appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;<br><b>euro (zero/77)</b>   | kN                    | 0,77                    |
| Nr. 3991<br>B.24.001.07 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:<br>- appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;<br><b>euro (zero/84)</b>   | kN                    | 0,84                    |
| Nr. 3992<br>B.24.001.08 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:<br>- appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;<br><b>euro (uno/02)</b>  | kN                    | 1,02                    |
| Nr. 3993<br>B.24.002.01 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 kN;<br><b>euro (uno/72)</b>      | kN                    | 1,72                    |
| Nr. 3994<br>B.24.002.02 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;<br><b>euro (uno/40)</b>    | kN                    | 1,40                    |
| Nr. 3995<br>B.24.002.03 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;<br><b>euro (zero/99)</b>   | kN                    | 0,99                    |
| Nr. 3996<br>B.24.002.04 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;<br><b>euro (zero/84)</b>  | kN                    | 0,84                    |
| Nr. 3997<br>B.24.002.05 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;<br><b>euro (zero/98)</b> | kN                    | 0,98                    |
| Nr. 3998<br>B.24.002.06 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;<br><b>euro (uno/00)</b>  | kN                    | 1,00                    |
| Nr. 3999<br>B.24.002.07 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;<br><b>euro (uno/01)</b>  | kN                    | 1,01                    |
| Nr. 4000<br>B.24.002.08 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.<br>- appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;<br><b>euro (uno/16)</b>        | kN                    | 1,16                    |
| Nr. 4001<br>B.24.003.01 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 kN;<br><b>euro (due/13)</b>  | kN                    | 2,13                    |
| Nr. 4002<br>B.24.003.02 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;<br><b>euro (uno/52)</b>  | kN                    | 1,52                    |
| Nr. 4003<br>B.24.003.03 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;<br><b>euro (uno/14)</b>  | kN                    | 1,14                    |
| Nr. 4004<br>B.24.003.04 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;<br><b>euro (zero/92)</b>  | kN                    | 0,92                    |
| Nr. 4005<br>B.24.003.05 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;<br><b>euro (uno/16)</b>  | kN                    | 1,16                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4006<br>B.24.003.06 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;<br><b>euro (uno/16)</b>  | kN                    | 1,16                    |
| Nr. 4007<br>B.24.003.07 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.<br>- appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;<br><b>euro (uno/18)</b>  | kN                    | 1,18                    |
| Nr. 4008<br>B.24.003.08 | idem c.s. ...0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.<br>- appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;<br><b>euro (uno/36)</b>  | kN                    | 1,36                    |
| Nr. 4009<br>B.24.004.01 | Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative soprariportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.- Rotazione a 0.01 rad- Pendenza longitudinale 0%- Pendenza trasversale 0%.Sovrapprezzo per spostamenti longitudinale superiori più o meno 50 mm:<br>- da più o meno 51 mm. fino a più o meno 150 mm.;<br><b>euro (uno/00)</b> | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4010<br>B.24.004.02 | idem c.s. ...per spostamenti longitudinale superiori più o meno 50 mm:<br>- da più o meno 151 mm. fino a più o meno 250 mm.;<br><b>euro (uno/00)</b>  | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4011<br>B.24.005.01 | idem c.s. ...per spostamenti trasversali superiori più o meno 25 mm:<br>- da più o meno 26 mm. fino a più o meno 150 mm.;<br><b>euro (uno/00)</b>   | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4012<br>B.24.005.02 | idem c.s. ...per spostamenti trasversali superiori più o meno 25 mm:<br>- da più o meno 151 mm. fino a più o meno 250 mm.;<br><b>euro (uno/00)</b>  | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4013<br>B.24.006.01 | Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per contropiasta di ancoraggio superiore.<br><b>euro (uno/00)</b>   | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4014<br>B.24.007.01 | ISOLATORI ELASTOMERICI. Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - progettati secondo le prescrizioni del DM 14/01/2008 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissatamediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche:- Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a1 e frequenza 0.5 Hz- Valore di Smorzamento (%) a1 e frequenza 0.5 HzI dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti.Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.Sono incluse e compensate nel prezzo le prove di qualificazione.Sono invece escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità alle suddette prescrizioni, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessari per la posa e l'accesso al posto di lavoro.Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.Per ogni decimetro cubo:<br>- Per isolatori aventi un volume inferiore o uguale a 15 dmc.;<br><b>euro (centocinquantauno/60)</b>  | dmc                   | 151,60                  |
| Nr. 4015<br>B.24.007.02 | idem c.s. ...decimetro cubo:<br>- Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc.;<br><b>euro (centotrentacinque/47)</b>  | dmc                   | 135,47                  |
| Nr. 4016<br>B.24.007.03 | idem c.s. ...decimetro cubo:<br>- Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 31 e 120 dmc.;<br><b>euro (novantanove/99)</b>   | dmc                   | 99,99                   |
| Nr. 4017<br>B.24.007.04 | idem c.s. ...decimetro cubo:<br>- Per isolatori aventi un volume unitario superiore a 121 dmc.;<br><b>euro (settantanove/34)</b>  | dmc                   | 79,34                   |
| Nr. 4018<br>B.24.007.05 | idem c.s. ...decimetro cubo:<br>- Sovrapprezzo per isolatori elastomerici con nucleo centrale in piombo.<br><b>euro (uno/00)</b>  | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4019<br>B.24.008.01 | Prove di accettazione su isolatori elastomerici, in accordo al D.M. 14/01/2008.<br>- Per isolatori aventi un volume inferiore o uguale a 15 dmc.;<br><b>euro (novantadue/91)</b>  | dmc                   | 92,91                   |
| Nr. 4020                | idem c.s. ...un volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc.;  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| B.24.008.02         | <b>euro (cinquantaquattro/20)</b>   | dmc                   | 54,20                   |
| Nr. 4021            | idem c.s. ...un volume unitario compreso tra 31 e 120 dmc.;   |                       |                         |
| B.24.008.03         | <b>euro (ventinove/68)</b>  | dmc                   | 29,68                   |
| Nr. 4022            | idem c.s. ...un volume unitario superiore a 121 dmc.;   |                       |                         |
| B.24.008.04         | <b>euro (venti/25)</b>  | dmc                   | 20,25                   |
| Nr. 4023            | Prove di accettazione su isolatori elastomerici, in accordo al D.M. 14/01/2008.   |                       |                         |
| B.24.008.05         | - Sovrapprezzo per prove di accettazione effettuate su meno di 4 isolatori fino a 120 dmc;<br><b>euro (quaranta/00)</b>   | %                     | 40,00                   |
| Nr. 4024            | idem c.s. ...4 isolatori oltre i 120 dmc;   |                       |                         |
| B.24.008.06         | <b>euro (cinquanta/00)</b>  | %                     | 50,00                   |
| Nr. 4025            | Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di retrofit). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: strutturadi supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>- per portata verticale massima (SLU) di 1500 kN; |                       |                         |
|                     | <b>euro (quattromilatrentadue/95)</b>   | cad                   | 4'032,95                |
| Nr. 4026            | idem c.s. ...(SLU) di 2000 kN;  |                       |                         |
| B.24.009.02         | <b>euro (quattromiladuecentotrentadue/18)</b>   | cad                   | 4'232,18                |
| Nr. 4027            | idem c.s. ...(SLU) di 2500 kN;  |                       |                         |
| B.24.009.03         | <b>euro (quattromilaquattrocentocinquantadue/98)</b>  | cad                   | 4'452,98                |
| Nr. 4028            | idem c.s. ...(SLU) di 3000 kN;  |                       |                         |
| B.24.009.04         | <b>euro (quattromilaseicentosessantacinque/54)</b>  | cad                   | 4'665,54                |
| Nr. 4029            | idem c.s. ...(SLU) di 4000 kN;  |                       |                         |
| B.24.009.05         | <b>euro (cinquemilaquarantaquattro/08)</b>  | cad                   | 5'044,08                |
| Nr. 4030            | Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ( pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/orispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>- carico verticale statico (SLU) fino a di 1500 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;  |                       |                         |
|                     | <b>euro (milleseicentonovantadue/90)</b>  | cad                   | 1'692,90                |
| Nr. 4031            | idem c.s. ...statico (SLU) fino a di 2000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;   |                       |                         |
| B.24.010.02         | <b>euro (millenovecentocinquanta/96)</b>  | cad                   | 1'950,96                |
| Nr. 4032            | idem c.s. ...statico (SLU) fino a di 2500 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;   |                       |                         |
| B.24.010.03         | <b>euro (duemiladuecentonovantacinque/95)</b>   | cad                   | 2'295,95                |
| Nr. 4033            | idem c.s. ...statico (SLU) fino a di 3000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;   |                       |                         |
| B.24.010.04         | <b>euro (duemilatrecentoquarantasette/57)</b>   | cad                   | 2'347,57                |
| Nr. 4034            | idem c.s. ...statico (SLU) fino a di 4000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;   |                       |                         |
| B.24.010.05         | <b>euro (duemilacinquecentotrentadue/08)</b>  | cad                   | 2'532,08                |
| Nr. 4035            | idem c.s. ...statico (SLU) oltre a 4000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm. Per ogni kN in più;   |                       |                         |
| B.24.010.06         | <b>euro (zero/13)</b>   | cad/kN                | 0,13                    |
| Nr. 4036            | Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva ("pendolo scorrevole") per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm:   |                       |                         |
| B.24.011.01         | - fino a $\pm 200$ mm:<br><b>euro (uno/00)</b>  | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4037            | idem c.s. ...a $\pm 250$ mm:  |                       |                         |
| B.24.011.02         | <b>euro (uno/00)</b>  | %                     | 1,00                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4038<br>B.24.011.03 | idem c.s. ...a ± 300 mm:<br><b>euro (uno/00)</b>   | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4039<br>B.24.011.04 | idem c.s. ...a ± 350 mm:<br><b>euro (uno/00)</b>   | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4040<br>B.24.011.05 | idem c.s. ...a ± 400 mm:<br><b>euro (uno/00)</b>   | %                     | 1,00                    |
| Nr. 4041<br>B.24.012.01 | Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 14/01/2008 (prove statiche):<br>- per un numero di prove fino a 10 - per ogni prova;<br><b>euro (milleduecentotrentauno/58)</b>  | cad                   | 1'231,58                |
| Nr. 4042<br>B.24.012.02 | idem c.s. ...statiche):<br>- per prove successive a 10 - per ogni prova;<br><b>euro (settecentoquarantasei/27)</b>   | cad                   | 746,27                  |
| Nr. 4043<br>B.24.013.01 | Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche):<br>- per la prima prova;<br><b>euro (duemilatrecentonovantacinque/75)</b>   | cad                   | 2'395,75                |
| Nr. 4044<br>B.24.013.02 | idem c.s. ...dinamiche):<br>- per le prove successive alla prima;<br><b>euro (millequattrocentoventicinque/13)</b>   | cad                   | 1'425,13                |
| Nr. 4045<br>B.24.014.01 | Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con il punto 7.10 delle NTC di cui al D.M. 14 gennaio 2008, da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, coniferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti - compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti in conformità a quanto indicato al punto 7.10.7. delle NTC 2008, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione:<br>- per la visita su edifici con numero di isolatori fino a 20;<br><b>euro (millequattrocentosettantasette/32)</b> | cad                   | 1'477,32                |
| Nr. 4046<br>B.24.014.02 | idem c.s. ...numero di isolatoricompresi fra 20 e 40;<br><b>euro (duemilaottantasei/94)</b>  | cad                   | 2'086,94                |
| Nr. 4047<br>B.24.014.03 | idem c.s. ...numero di isolatoricompresi oltre 40.<br><b>euro (duemilaseicentonovantasei/57)</b>   | cad                   | 2'696,57                |
| Nr. 4048<br>B.25.001.01 | Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata:<br>- con autocarro per ogni Km.;<br><b>euro (zero/47)</b>   | mc/km                 | 0,47                    |
| Nr. 4049<br>B.25.002.01 | Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.<br><b>euro (zero/48)</b>   | mc/km                 | 0,48                    |
| Nr. 4050<br>B.25.003.01 | Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica<br><b>euro (uno/84)</b>   | mc/km                 | 1,84                    |
| Nr. 4051<br>B.25.004.01 | Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.<br>- cer 17 01 01 cemento<br><b>euro (due/28)</b>   | ql                    | 2,28                    |
| Nr. 4052<br>B.25.004.02 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 01 02 - mattoni<br><b>euro (due/28)</b>  | ql                    | 2,28                    |
| Nr. 4053<br>B.25.004.03 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche<br><b>euro (due/28)</b>   | ql                    | 2,28                    |
| Nr. 4054<br>B.25.004.04 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 01 06 - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose.<br><b>euro (ventitre/22)</b>   | ql                    | 23,22                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4055<br>B.25.004.05 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06<br><b>euro (due/28)</b> | ql                    | 2,28                    |
| Nr. 4056<br>B.25.004.06 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 02 01 - legno<br><b>euro (sei/46)</b>  | ql                    | 6,46                    |
| Nr. 4057<br>B.25.004.07 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 02 02 - vetro<br><b>euro (uno/42)</b>  | ql                    | 1,42                    |
| Nr. 4058<br>B.25.004.08 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 02 03 - plastica<br><b>euro (sette/74)</b>   | ql                    | 7,74                    |
| Nr. 4059<br>B.25.004.09 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 02 04 - vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati<br><b>euro (ventinove/68)</b>               | ql                    | 29,68                   |
| Nr. 4060<br>B.25.004.10 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 03 03 - catrame di carbone e prodotti contenenti catrame<br><b>euro (due/84)</b>   | ql                    | 2,84                    |
| Nr. 4061<br>B.25.004.11 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone<br><b>euro (due/84)</b>   | ql                    | 2,84                    |
| Nr. 4062<br>B.25.004.12 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01<br><b>euro (due/84)</b>                                   | ql                    | 2,84                    |
| Nr. 4063<br>B.25.004.13 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 01 - rame, bronzo, ottone<br><b>euro (uno/29)</b>   | ql                    | 1,29                    |
| Nr. 4064<br>B.25.004.14 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 02 - alluminio<br><b>euro (cinque/16)</b>   | ql                    | 5,16                    |
| Nr. 4065<br>B.25.004.15 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 03 - piombo<br><b>euro (cinque/16)</b>  | ql                    | 5,16                    |
| Nr. 4066<br>B.25.004.16 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 04 - zinco<br><b>euro (sei/46)</b>  | ql                    | 6,46                    |
| Nr. 4067<br>B.25.004.17 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 05 - ferro e acciaio<br><b>euro (cinque/16)</b>   | ql                    | 5,16                    |
| Nr. 4068<br>B.25.004.18 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 06 - stagno<br><b>euro (cinque/16)</b>  | ql                    | 5,16                    |
| Nr. 4069<br>B.25.004.19 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 07 - metalli misti<br><b>euro (cinque/16)</b>   | ql                    | 5,16                    |
| Nr. 4070<br>B.25.004.20 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 09 - rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose<br><b>euro (cinquanta/33)</b>                                       | ql                    | 50,33                   |
| Nr. 4071<br>B.25.004.21 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 10 - cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o altre sostanze pericolose<br><b>euro (cinquanta/33)</b>                | ql                    | 50,33                   |
| Nr. 4072<br>B.25.004.22 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 04 11 - cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10<br><b>euro (sette/74)</b>  | ql                    | 7,74                    |
| Nr. 4073<br>B.25.004.24 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 05 03 - terre e rocce, contenenti sostanze pericolose<br><b>euro (ventitre/22)</b>   | ql                    | 23,22                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4074<br>B.25.004.25 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03<br><b>euro (uno/65)</b>   | ql                    | 1,65                    |
| Nr. 4075<br>B.25.004.26 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 05 05 - fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose<br><b>euro (cinquanta/33)</b>   | ql                    | 50,33                   |
| Nr. 4076<br>B.25.004.27 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 05 06 - fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05<br><b>euro (tre/22)</b>  | ql                    | 3,22                    |
| Nr. 4077<br>B.25.004.28 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 05 07 - pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose<br><b>euro (quarantacinque/17)</b>  | ql                    | 45,17                   |
| Nr. 4078<br>B.25.004.29 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 05 08 - pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07<br><b>euro (tre/22)</b>  | ql                    | 3,22                    |
| Nr. 4079<br>B.25.004.30 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 06 01 - materiali isolanti contenenti amianto<br><b>euro (duecentocinquantaotto/16)</b>   | ql                    | 258,16                  |
| Nr. 4080<br>B.25.004.31 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 06 03 - altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose<br><b>euro (cinquantasei/77)</b>  | ql                    | 56,77                   |
| Nr. 4081<br>B.25.004.33 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 06 04 - materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03<br><b>euro (ventiotto/39)</b>   | ql                    | 28,39                   |
| Nr. 4082<br>B.25.004.34 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 06 05 - materiali da costruzione contenenti amianto<br><b>euro (cinquantasei/77)</b>  | ql                    | 56,77                   |
| Nr. 4083<br>B.25.004.35 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 08 01 - materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose<br><b>euro (ventitre/22)</b>  | ql                    | 23,22                   |
| Nr. 4084<br>B.25.004.36 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 08 02 - materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01<br><b>euro (due/84)</b>  | ql                    | 2,84                    |
| Nr. 4085<br>B.25.004.37 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 09 01 - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio<br><b>euro (cinquantauno/61)</b>  | ql                    | 51,61                   |
| Nr. 4086<br>B.25.004.38 | idem c.s. ...cer 17 09 02 - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB ( ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elemnti stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)<br><b>euro (novanta/32)</b>   | ql                    | 90,32                   |
| Nr. 4087<br>B.25.004.39 | Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.<br>- cer 17 09 03 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ( compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose<br><b>euro (trenta/97)</b> | ql                    | 30,97                   |
| Nr. 4088<br>B.25.004.40 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03<br><b>euro (due/28)</b>  | ql                    | 2,28                    |
| Nr. 4089<br>B.25.004.41 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 15 01 01 - imballaggi in carte e cartone<br><b>euro (trentatre/42)</b>   | ql                    | 33,42                   |
| Nr. 4090<br>B.25.004.42 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 15 01 02 - imballaggi in nylon e plastica<br><b>euro (trentaquattro/63)</b>  | ql                    | 34,63                   |
| Nr. 4091<br>B.25.004.43 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 15 01 04 - imballaggi metallici<br><b>euro (tredici/16)</b>  | ql                    | 13,16                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4092<br>B.25.004.44 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 15 01 06 - imballaggi di materiali misti in carta e cartone<br><b>euro (trentatre/42)</b>                                    | ql                    | 33,42                   |
| Nr. 4093<br>B.25.004.45 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 15 01 07 - imballaggi in vetro<br><b>euro (ventitre/35)</b>  | ql                    | 23,35                   |
| Nr. 4094<br>B.25.004.46 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso<br><b>euro (quattordici/39)</b>         | ql                    | 14,39                   |
| Nr. 4095<br>B.25.004.47 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 01 01 - carta e cartone<br><b>euro (trentatre/42)</b>   | ql                    | 33,42                   |
| Nr. 4096<br>B.25.004.48 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 03 04 - fanghi delle fosse settiche<br><b>euro (sette/74)</b>   | ql                    | 7,74                    |
| Nr. 4097<br>B.25.004.49 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 03 06 - rifiuti delle pulizie delle fognature<br><b>euro (cinque/81)</b>  | ql                    | 5,81                    |
| Nr. 4098<br>B.25.004.50 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 01 05 04 - fanghi e rifiuti di perforazioni<br><b>euro (quattro/07)</b>  | ql                    | 4,07                    |
| Nr. 4099<br>B.25.004.51 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 03 01 01 - scarti di cortecce e sughero<br><b>euro (settantadue/46)</b>  | ql                    | 72,46                   |
| Nr. 4100<br>B.25.004.52 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 17 03 02 - miscele bituminose<br><b>euro (trentadue/26)</b>  | ql                    | 32,26                   |
| Nr. 4101<br>B.25.004.53 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 15 01 03 - imballaggi in legno<br><b>euro (undici/41)</b>  | ql                    | 11,41                   |
| Nr. 4102<br>B.25.004.54 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 16 01 03 - pneumatici fuori uso<br><b>euro (ventisette/89)</b>   | ql                    | 27,89                   |
| Nr. 4103<br>B.25.004.55 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 16 01 17 - metalli ferrosi<br><b>euro (tredici/95)</b>   | ql                    | 13,95                   |
| Nr. 4104<br>B.25.004.56 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 01 02 - vetro<br><b>euro (cinque/07)</b>  | ql                    | 5,07                    |
| Nr. 4105<br>B.25.004.57 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 01 27 - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose<br><b>euro (quarantasei/92)</b>              | ql                    | 46,92                   |
| Nr. 4106<br>B.25.004.58 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 01 28 - vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27<br><b>euro (quarantasei/92)</b> | ql                    | 46,92                   |
| Nr. 4107<br>B.25.004.59 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 01 39 - plastica<br><b>euro (sedici/48)</b>   | ql                    | 16,48                   |
| Nr. 4108<br>B.25.004.60 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 01 40 - metallo<br><b>euro (otto/88)</b>  | ql                    | 8,88                    |
| Nr. 4109<br>B.25.004.61 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 02 01 - rifiuti biodegradabili<br><b>euro (tre/80)</b>  | ql                    | 3,80                    |
| Nr. 4110<br>B.25.004.62 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 03 03 - residui della pulizia stradale<br><b>euro (diciassette/73)</b>  | ql                    | 17,73                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4111<br>B.25.004.63 | idem c.s. ...contabilizzazione.<br>- cer 20 03 07 - rifiuti ingombranti<br><b>euro (venti/26)</b>  | ql                    | 20,26                   |
| Nr. 4112<br>B.25.005.01 | Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte.<br><b>euro (due/64)</b>   | mc                    | 2,64                    |
| Nr. 4113<br>B.25.006.01 | Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.<br><b>euro (duecentocinquantaotto/06)</b>   | cad                   | 258,06                  |
| Nr. 4114<br>C.01.001.01 | Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da elementi tubolari e giunti in acciaio, basette fisse e regolabili, spinotti, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione.<br>--<br><b>euro (venticinque/75)</b>  | cad                   | 25,75                   |
| Nr. 4115<br>C.01.002.01 | Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da puntelli metallici regolabili (cristi), legname necessario per la ripartizione dei carichi, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fino ad un'altezza di ml. 3,50 dal piano di appoggio.<br><b>euro (cinquantacinque/50)</b>  | mq                    | 55,50                   |
| Nr. 4116<br>C.01.003.01 | Fornitura e posa in opera di cerchiature e puntellature metalliche di fabbricati danneggiati o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, costituite da profilati in acciaio serie HEA, HEB, IPE, UPN, etc. di qualsiasi sezione, compresi i tiranti passanti in piatto o tondo in acciaio di qualsiasi sezione ed i relativi sistemi di ancoraggio, le necessarie perforazioni delle murature, il tiro in alto, il posizionamento secondo lo schema di progetto, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione.<br><b>euro (sette/92)</b> | kg                    | 7,92                    |
| Nr. 4117<br>C.01.004.01 | Fornitura e posa in opera di cerchiature di pilastri e spigoli di fabbricati attraverso l'uso di fasce a cricchetto da 75 mm in poliestere con carico di esercizio di 10.000 kg per una lunghezza fino a ml. 5,00. Escluse le opere accessorie e la progettazione.<br><b>euro (centosettantasette/03)</b>  | cad                   | 177,03                  |
| Nr. 4118<br>C.01.005.01 | idem c.s. ...una lunghezza da 5,00 fino a 10,00 ml. Escluse le opere accessorie e la progettazione.<br><b>euro (duecentoventitre/93)</b>   | cad                   | 223,93                  |
| Nr. 4119<br>C.01.006.01 | idem c.s. ...una lunghezza da 10,00 fino a 15,00 ml. Escluse le opere accessorie e la progettazione.<br><b>euro (duecentosessantacinque/94)</b>  | cad                   | 265,94                  |
| Nr. 4120<br>C.01.007.01 | Fornitura e posa in opera di sistema di protezione per opere d'arte non rimovibili costituito da: telo di nylon a diretto contatto dell'opera da proteggere; idoneo strato di protezione in gomma piuma o poliuretano espanso; struttura portante in legname di abete di idonea sezione, il tutto al fine di evitare danneggiamenti durante le operazioni da eseguire nell'edificio oggetto di intervento. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per la realizzazione a perfetta regola d'arte quali tagli, sfridi, ancoraggi, movimentazione dei materiali, tiro in alto, etc.<br><b>euro (trecentoottantanove/47)</b>   | mq                    | 389,47                  |
| Nr. 4121<br>C.01.008.01 | Recupero per riuso di materiale lapideo o pietra con catalogazione e deposito in sito provvisorio degli elementi, quali portali, fregi, lesene, cornici, mensole etc.<br><b>euro (quattrocentosedici/71)</b>   | mc                    | 416,71                  |
| Nr. 4122<br>C.01.009.01 | Recupero per riuso di elementi artistici in legno con catalogazione e deposito in sito provvisorio.<br><b>euro (duecentoventiuno/57)</b>   | mc                    | 221,57                  |
| Nr. 4123<br>C.01.010.01 | Recupero di tele o partizioni su supporti diversi, compreso mosaici per riuso con catalogazione e deposito in sito provvisorio.<br><b>euro (trecentodiciannove/14)</b>   | mq                    | 319,14                  |
| Nr. 4124<br>C.01.011.01 | Ravvatura di superfici cementizie o metalliche da eseguirsi con idrolancia, idrosabbatrice o sabbatrice, onde ottenere superfici pulite, prive di zone corticali poco resistenti ed esenti da elementi estranei che possano compromettere l'adesione dei successivi trattamenti o getti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate del materiale di risulta.<br><b>euro (sei/39)</b>  | mq                    | 6,39                    |
| Nr. 4125<br>C.01.012.01 | Fornitura e posa in opera di resine, stese a pennello, per il trattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, previa la pulitura e ravvatura del sottofondo da computarsi a parte. E' incluso nel prezzo, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- trattamento chimico preliminare delle superfici con resina epossidica<br><b>euro (ventisette/25)</b>                      | mq                    | 27,25                   |
| Nr. 4126<br>C.01.012.02 | idem c.s. ...con resina sintetica<br><b>euro (dieci/03)</b>  | mq                    | 10,03                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4127<br>C.02.001.01 | Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine.E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina.Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti<br><b>euro (undici/02)</b>   | cad                   | 11,02                   |
| Nr. 4128<br>C.02.001.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- resine epossidiche colabili bicomponenti<br><b>euro (nove/75)</b>   | cad                   | 9,75                    |
| Nr. 4129<br>C.02.002.01 | Ancoraggio di ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e per una larghezza del foro di 30 mm con malta o betonino colabili.Sono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della malta.Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le cassature, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- con malta colabile monocomponente, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 1504-6, (Ø max inerte 3 mm)<br><b>euro (otto/66)</b>   | cad                   | 8,66                    |
| Nr. 4130<br>C.02.002.02 | idem c.s. ...imballi.<br>- con betonino colabile monocomponente, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 1504-6, (Ø max inerte 8 mm)<br><b>euro (otto/71)</b>   | cad                   | 8,71                    |
| Nr. 4131<br>C.02.003.01 | Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato (trefoli) del diametro di 16 mm per controventatura di piano comunque inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in legno e/o ferro, compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo, e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio.<br><b>euro (diciassette/11)</b>   | m                     | 17,11                   |
| Nr. 4132<br>C.02.004.01 | Iniezioni di consolidamento nel cemento armato eseguite con legante da iniezione espansivo e acqua. Detta miscela sarà confezionata in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato superfluidificato, marcato Ce in conformità alla norma UNI EN 1504-6.Sono esclusi dal prezzo le perforazioni, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br><b>euro (centotre/39)</b>   | ql                    | 103,39                  |
| Nr. 4133<br>C.03.001.01 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo.sono incluse nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA);Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- fino a cm 3 di spessore<br><b>euro (centodieci/42)</b> | mq                    | 110,42                  |
| Nr. 4134<br>C.03.001.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (trentaquattro/64)</b>  | mq                    | 34,64                   |
| Nr. 4135<br>C.03.002.01 | Fornitura e posa in opera di malta fibrinforzata monocomponente con fibre in polipropilene, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo,sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta fibrinforzata monocomponente con fibre in polipropilene;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- fino a cm 3 di spessore<br><b>euro (settantauno/86)</b>                    | mq                    | 71,86                   |
| Nr. 4136<br>C.03.002.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (diciassette/59)</b>  | mq                    | 17,59                   |
| Nr. 4137<br>C.03.003.01 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica premiscelata con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- a presa rapida fino a cm 3 di spessore<br><b>euro (ottantanove/13)</b>  | mq                    | 89,13                   |
| Nr. 4138<br>C.03.003.02 | idem c.s. ...presa rapida e ritiro compensato fino a cm 3 di spessore<br><b>euro (ottantasei/47)</b>   | mq                    | 86,47                   |
| Nr. 4139<br>C.03.004.01 | Fornitura e posa in opera di malta tixotropica di colore chiaro, premiscelata fibrinforzata con fibre di polipropilene, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica di colore chiaro, premiscelata fibrinforzata con fibre di polipropilene;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4140<br>C.03.004.02 | a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- fino a cm 3 di spessore<br><b>euro (settantauno/86)</b>  | mq                    | 71,86                   |
| Nr. 4141<br>C.03.005.01 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (diciassette/59)</b>   | mq                    | 17,59                   |
| Nr. 4141<br>C.03.005.01 | Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica (tixotropica) resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzata con fibre inorganiche per migliorare la duttilità con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- fino a cm 3 di spessore<br><b>euro (settantasette/85)</b> | mq                    | 77,85                   |
| Nr. 4142<br>C.03.005.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (diciannove/58)</b>  | mq                    | 19,58                   |
| Nr. 4143<br>C.03.006.01 | Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica (tixotropica), ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile ad elevata resistenza ai solfati con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- fino a cm 3 di spessore<br><b>euro (settantasette/18)</b>   | mq                    | 77,18                   |
| Nr. 4144<br>C.03.006.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (diciannove/36)</b>  | mq                    | 19,36                   |
| Nr. 4145<br>C.03.007.01 | Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica (tixotropica) di granulometria fine, a media resistenza meccanica (30 MPa), a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- fino a cm 3 di spessore<br><b>euro (ottantauno/83)</b>  | mq                    | 81,83                   |
| Nr. 4146<br>C.03.007.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (venti/90)</b>   | mq                    | 20,90                   |
| Nr. 4147<br>C.03.008.01 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo reoplastico e legante speciale superfluidificato, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-6 , per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) rifacimento del coprifermo con calcestruzzo reoplastico;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br><b>euro (quattrocentosettantasei/88)</b>   | mc                    | 476,88                  |
| Nr. 4148<br>C.03.009.01 | Fornitura e posa in opera di betoncino colabile premiscelato, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-6 per il ripristino del calcestruzzo sono inclusi nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) rifacimento del coprifermo con betoncino;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- spessore cm 3<br><b>euro (ottantaquattro/81)</b>  | mq                    | 84,81                   |
| Nr. 4149<br>C.03.009.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (venti/42)</b>   | mq                    | 20,42                   |
| Nr. 4150<br>C.03.010.01 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata colabile fibrinforzata con fibre di polivinilalcol, con marcatura CEconforme alla norma UNI EN 1504-3 per malte strutturali classe R4, per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- spessore cm 3<br><b>euro (centoventidue/61)</b>  | mq                    | 122,61                  |
| Nr. 4151<br>C.03.010.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- sovrapprezzo per ogni cm in più   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (trentatre/79)</b>   | mq                    | 33,79                   |
| Nr. 4152<br>C.03.011.01 | Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto, sono inclusi nel prezzo:1) pulitura della superficie da polvere; 2) applicazione dell'adesivo epossidico bicomponente;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (diciotto/14)</b>  | mq                    | 18,14                   |
| Nr. 4153<br>C.03.012.01 | Rasatura di superfici in calcestruzzo e malte da riparazione con malta premiscelata monocomponente, a base cementizia modificata con polimeri, spessore mm 3 sono inclusi nel prezzo: 1) asportazione di polveri dalla superficie da trattare; 2) rasatura dell'elemento in calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (sedici/61)</b>  | mq                    | 16,61                   |
| Nr. 4154<br>C.03.013.01 | Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata colabile, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile (applicazione fino a 4 cm.), con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (per malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (sedici/87)</b>  | mq/cm                 | 16,87                   |
| Nr. 4155<br>C.03.014.01 | Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata colabile, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzate con fibre di acciaio senza armatura di contrasto (applicazione fino a 5 cm.) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (per malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventidue/19)</b>  | mq/cm                 | 22,19                   |
| Nr. 4156<br>C.03.015.01 | Fornitura ed installazione in opera di anodi di zinco puro da g. 320 rivestito con pasta conduttiva ad uso interno, per protezione catodica galvanica dei ferri d'armatura dalla corrosione con depolarizzazione dell'acciaio come prescritto marcatura CE conforme alla norma UNI EN 12696.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (settantaotto/18)</b>  | ognuno                | 78,18                   |
| Nr. 4157<br>C.03.016.01 | fornitura ed applicazione in opera di lamina di zinco autoadesiva da 250 micron ad uso esterno, per protezione catodica galvanica dei ferri d'armatura dalla corrosione con depolarizzazione dell'acciaio come prescritto marcatura CE conforme alla norma UNI EN 12696.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentonovantasei/21)</b>  | mq/cm                 | 296,21                  |
| Nr. 4158<br>C.04.001.01 | Fornitura e posa in opera di un sistema composito per il rinforzo a taglio e a flessione di elementi in calcestruzzo mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa, costituiti da reti in fibra di PBO (Poliparafenilenbenzobisoxazolo) ad altissime prestazioni, con matrice inorganica stabilizzata grammatura da 88 gr/mq nel prezzo è incluso:1) Taglio con flessibile della rete;2) applicazione della malta; 3) Applicazione della rete in PBO;4) Applicazione della malta; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- per metro quadrato e uno strato di rete   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centonovanta/18)</b>  | mq                    | 190,18                  |
| Nr. 4159<br>C.04.001.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- Per metro quadro e per ogni strato successivo di rete   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoquarantanove/51)</b>   | mq                    | 149,51                  |
| Nr. 4160<br>C.04.002.01 | Applicazione in opera di sistema di consolidamento FRP realizzato con tessuto unidirezionale in carbonio da 300 a 320 gr/mq, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico, nel prezzo è incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) Spolvero di quarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi.<br>- per metro quadro e uno strato di tessuto   |                       |                         |
|                         | <b>euro (trecentotredici/47)</b>   | mq                    | 313,47                  |
| Nr. 4161<br>C.04.002.02 | idem c.s. ...degli imballi.<br>- Per metro quadro e per ogni strato successivo di tessuto  |                       |                         |
|                         | <b>euro (centosessantacinque/64)</b>   | mq                    | 165,64                  |
| Nr. 4162<br>C.04.003.01 | Applicazione in opera di sistema di consolidamento FRP realizzato con tessuto quadriassiale in carbonio da 370 a 390 gr/mq, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico. nel prezzo è incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) Spolvero di quarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattrocentodieci/11)</b>   | mq                    | 402,11                  |
| Nr. 4163<br>C.04.004.01 | Applicazione in opera di sistema di consolidamento FRP realizzato con tessuto bidirezionale in carbonio da 220 a 240 gr/mq, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico, nel prezzo è incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) Spolvero di quarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (trecentododici/51)</b>  | mq                    | 312,51                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 4164<br>C.04.005.01 | Applicazione in opera di sistema di consolidamento FRP realizzato con tessuto unidirezionale in vetro da 890 a 910 gr/mq, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico. nel prezzo è incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) Spolvero di quarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi.<br><b>euro (duecentotrentasette/55)</b>                       | mq                    | 237,55             |
| Nr. 4165<br>C.04.006.01 | Applicazione in opera di sistema di consolidamento FRP realizzato con tessuto quadriassiale in vetro da 1130 a 1150 gr/mq, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico. Nel prezzo è incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) Spolvero di quarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi.<br><b>euro (duecentosessanta/19)</b>                         | mq                    | 260,19             |
| Nr. 4166<br>C.04.007.01 | Applicazione in opera di sistema di consolidamento FRP realizzato con fasce in tessuto unidirezionale in carbonio da 300 a 320 gr/mq e larghezza tessuto 10 cm, per il confinamento a pressoflessione di travetti/solai in latero-cemento e adeguamento antisismico. Nel prezzo è incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) Spolvero di quarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi.<br><b>euro (sessantauno/37)</b>    | m                     | 61,37              |
| Nr. 4167<br>C.04.008.01 | Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo e adeguamento di elementi strutturali in calcestruzzo, mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da lamine pultruse di carbonio di larghezza 50 mm, spessore 1,4-1,6 mm, con adesivo epossidico, nel prezzo è incluso:1) Applicazione primer;2) Applicazione dell'adesivo;3) Applicazione della lamine;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi.<br>- con lamelle pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico<br><b>euro (centosettantanove/27)</b>   | mq                    | 179,27             |
| Nr. 4168<br>C.04.008.02 | idem c.s. ...di carbonio ad alto modulo e adesivo epossidico<br><b>euro (centocinquantaotto/88)</b>   | mq                    | 158,88             |
| Nr. 4169<br>C.04.009.01 | Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione in fibre di carbonio unidirezionali, per la realizzazione di connessioni d'aggancio tra le strutture esistenti e i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRP o di tipo innovativo, per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8-12-14 mm, nel prezzo è incluso:1) Perforazioni;2) Applicazione del connettore con resina epossidica;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br>- Per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8-12-14 mm<br><b>euro (quindici/94)</b>   | cad                   | 15,94              |
| Nr. 4170<br>C.04.010.01 | Fornitura e posa in opera di barre in carbonio unidirezionali, iniettate con adesivo idraulico speciale per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8-12 mm, nel prezzo è incluso:1) perforazioni;2) applicazione della barra di carbonio con adesivo idraulico speciale Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br><b>euro (ventiuno/74)</b>  | cad                   | 21,74              |
| Nr. 4171<br>C.04.011.01 | Fornitura e posa in opera di barre in carbonio unidirezionali, iniettate con resina epossidica per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8 -12 m, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) perforazioni;2) applicazione della barra di carbonio con resina epossidica;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.<br><b>euro (ventitre/77)</b>  | cad                   | 23,77              |
| Nr. 4172<br>C.04.012.01 | Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultruse in fibre di carbonio preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato. Sono esclusi: la pulizia del supporto, l'eventuale preparazione con primer e l'intonaco finale:<br>- Lamine con modulo elastico di 170 Gpa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm - Larghezza 50 mm.<br><b>euro (novanta/67)</b>   | m                     | 90,67              |
| Nr. 4173<br>C.04.012.02 | idem c.s. ...elastico di 170 Gpa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm - Larghezza 100 mm.<br><b>euro (centotrentauno/80)</b>  | m                     | 131,80             |
| Nr. 4174<br>C.04.012.03 | idem c.s. ...elastico di 170 Gpa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm - Larghezza 150 mm.<br><b>euro (centosettantacinque/67)</b>   | m                     | 175,67             |
| Nr. 4175<br>C.04.013.01 | idem c.s. ...elastico di 250 Gpa e contenuto di fibre minimo del 65%, spessore 1,4 mm - Larghezza 50 mm.<br><b>euro (centotrentacinque/38)</b>  | m                     | 135,38             |
| Nr. 4176<br>C.04.013.02 | idem c.s. ...elastico di 250 Gpa e contenuto di fibre minimo del 65%, spessore 1,4 mm - Larghezza 150 mm.<br><b>euro (duecentoquindici/80)</b>  | m                     | 215,80             |
| Nr. 4177<br>C.04.013.03 | idem c.s. ...elastico di 250 Gpa e contenuto di fibre minimo del 65%, spessore 1,4 mm - Larghezza 100 mm.<br><b>euro (duecentoottantanove/49)</b>   | m                     | 289,49             |
| Nr. 4178<br>C.04.014.01 | Prova di PULL-OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4x4 dotato di una apposta asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                         | procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastando su una struttura di sostegno. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.<br><b>euro (duecentonovantadue/12)</b>  | cad                   | 292,12             |
| Nr. 4179<br>E.01.001.01 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.<br><b>euro (zero/79)</b>   | mq/cm                 | 0,79               |
| Nr. 4180<br>E.01.002.01 | Sfangamento e depolverizzazione di capostrada, piazzali ecc. , compreso il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa<br><b>euro (uno/16)</b>   | mq                    | 1,16               |
| Nr. 4181<br>E.01.003.01 | Disfaccimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico<br><b>euro (tre/91)</b>   | mq                    | 3,91               |
| Nr. 4182<br>E.01.004.01 | Scomposizione di pavimentazione in mac-adam cilindrato, o scarificazione di ossatura, anche se bituminato, compreso l'ossatura, nonche'la vagliatura, la formazione in cumuli del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa : misura in opera prima della scomposizione<br><b>euro (sei/20)</b>  | mc                    | 6,20               |
| Nr. 4183<br>E.01.005.01 | Scomposizione di ossatura di pietrame calcareo o vulcanico a secco, compreso l'accatastamento del pietrame utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile nell'ambito dell'estesa .<br><b>euro (nove/33)</b>   | mc                    | 9,33               |
| Nr. 4184<br>E.01.006.01 | Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.<br><b>euro (sei/20)</b>  | mc                    | 6,20               |
| Nr. 4185<br>E.01.007.01 | Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'eventuale trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.<br><b>euro (quattordici/06)</b>  | mc                    | 14,06              |
| Nr. 4186<br>E.01.008.01 | Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in c.a.p. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstite; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Escluso l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture, l'allontanamento dei materiali di risulta e gli oneri di conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento. Il prezzo si applica per porzioni di cubatura fino a 1.00 mc.<br><b>euro (duecentoquindici/33)</b> | mc                    | 215,33             |
| Nr. 4187<br>E.01.009.01 | Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. e strutture simili. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione, l'impiego di attrezzatura ossiacetilena per il taglio dei ferri d'armatura ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. Sono esclusi il trasporto ed il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento.<br><b>euro (sessantacinque/22)</b>  | mc                    | 65,22              |
| Nr. 4188<br>E.01.010.01 | Idrodemolizione di solette di impalcato in cemento armato all'estradosso. Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/minuto e pressione variabile fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: l'idonea attrezzatura demolitrice; il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; un'energica soffiatura delle superfici trattate; tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri di armatura diossidati. Sono invece esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL. , il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri di conferimento ad impianto di trattamento. - per spessore medio fino a 3 cm.<br><b>euro (trentauno/54)</b>   | mq                    | 31,54              |
| Nr. 4189<br>E.01.010.02 | idem c.s. ...spessore medio superiore a 3 cm. per ogni cm. in più.<br><b>euro (undici/74)</b>   | mq/cm                 | 11,74              |
| Nr. 4190<br>E.01.011.01 | Idrodemolizione e asportazione corticale di conglomerato all'intradosso impalcati - pre spessore medio fino a 3 cm. Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture; compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto e gli oneri di conferimento ad impianto di trattamento..<br>- per spessore medio fino a 3 cm.<br><b>euro (trentauno/70)</b>   | mq                    | 31,70                   |
| Nr. 4191<br>E.01.011.02 | idem c.s. ...a 3 cm. per ogni centimetro in più<br><b>euro (tredici/55)</b>   | mq/cm                 | 13,55                   |
| Nr. 4192<br>E.01.012.01 | Asportazione pavimentazioni in corrispondenza di giunti. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, in presenza o meno degli stessi per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo:- il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare;- la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante;- ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare. Sono esclusi gli oneri per il trasporto e conferimento ad impianto di trattamento o discarica<br>- per lavorazione eseguita in assenza di traffico;<br><b>euro (quarantauno/92)</b> | mq                    | 41,92                   |
| Nr. 4193<br>E.01.012.02 | idem c.s. ...o discarica<br>- maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata.<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4194<br>E.01.013.01 | Demolizione o/o asportazione giunto. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Escluso l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta, l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette e gli oneri di trasporto e conferimento a discarica .<br>- per lavorazione eseguita in assenza di traffico;<br><b>euro (sette/50)</b>  | m                     | 7,50                    |
| Nr. 4195<br>E.01.013.02 | idem c.s. ...discarica .<br>- maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata.<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4196<br>E.01.014.01 | Asportazione di angolari metallici. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie. Escluso l'allontanamento del materiale di risulta e l'onere per l'indennità di discarica.<br>- per lavorazione eseguita in assenza di traffico;<br><b>euro (tredici/22)</b>  | m                     | 13,22                   |
| Nr. 4197<br>E.01.014.02 | idem c.s. ...di discarica.<br>- maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata.<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4198<br>E.01.015.01 | Svellimento di basolato di qualunque classe e specie, compreso la malta di allettamento, la pulizia, l'accatastamento dei basoli utilizzabili ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.<br>- senza recupero del materiale<br><b>euro (nove/83)</b>  | mq                    | 9,83                    |
| Nr. 4199<br>E.01.015.02 | idem c.s. ...nell'ambito dell'estesa.<br>- con recupero del materiale<br><b>euro (dodici/47)</b>  | mq                    | 12,47                   |
| Nr. 4200<br>E.01.016.01 | Svellimento di lastroni in pietra naturale od artificiale, di qualsiasi spessore, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile e la rimozione del sottofondo compreso il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.<br>- senza recupero del materiale<br><b>euro (otto/87)</b>   | mq                    | 8,87                    |
| Nr. 4201<br>E.01.016.02 | idem c.s. ...nell'ambito dell'estesa.<br>- con recupero del materiale<br><b>euro (dodici/88)</b>  | mq                    | 12,88                   |
| Nr. 4202<br>E.01.017.01 | Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa<br><b>euro (tre/10)</b>  | m                     | 3,10                    |
| Nr. 4203<br>E.01.018.01 | Scomposizione di pavimentazione in selciato o in cubetti di qualsiasi tipo e specie, compreso la demolizione del massetto sottostante, la pulizia, l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.<br>- posti su sabbia con recupero del materiale<br><b>euro (cinque/91)</b>   | mq                    | 5,91                    |
| Nr. 4204<br>E.01.018.02 | idem c.s. ...posti su sabbia senza recupero del materiale<br><b>euro (due/46)</b>   | mq                    | 2,46                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4205<br>E.01.018.03 | idem c.s. ...posti su malta di cemento con recupero del materiale<br><b>euro (cinque/91)</b>  | mq                    | 5,91                    |
| Nr. 4206<br>E.01.018.04 | idem c.s. ...posti su malta di cemento senza recupero del materiale<br><b>euro (due/71)</b>   | mq                    | 2,71                    |
| Nr. 4207<br>E.01.019.01 | Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti.<br>- strisce longitudinali rette o curve da 12 cm.<br><b>euro (zero/14)</b>   | m                     | 0,14                    |
| Nr. 4208<br>E.01.019.02 | idem c.s. ...residui permanenti.<br>- strisce longitudinali rette o curve da 15 cm.<br><b>euro (zero/15)</b>  | m                     | 0,15                    |
| Nr. 4209<br>E.01.019.03 | idem c.s. ...residui permanenti.<br>- strisce longitudinali rette o curve da 20 cm.<br><b>euro (zero/17)</b>  | m                     | 0,17                    |
| Nr. 4210<br>E.01.019.04 | idem c.s. ...residui permanenti.<br>- strisce longitudinali rette o curve da 25 cm.<br><b>euro (zero/20)</b>  | m                     | 0,20                    |
| Nr. 4211<br>E.01.019.05 | idem c.s. ...residui permanenti.<br>- passi pedonali, zebraure, ecc.<br><b>euro (zero/61)</b>   | mq                    | 0,61                    |
| Nr. 4212<br>E.01.020.01 | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.<br><b>euro (quattro/46)</b>   | cad                   | 4,46                    |
| Nr. 4213<br>E.01.021.01 | Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sette/41)</b>   | cad                   | 7,41                    |
| Nr. 4214<br>E.01.022.01 | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.<br><b>euro (diciassette/80)</b>   | cad                   | 17,80                   |
| Nr. 4215<br>E.01.023.01 | Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri.<br><b>euro (zero/40)</b>   | kg                    | 0,40                    |
| Nr. 4216<br>E.01.024.01 | Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a deposito o nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile.<br><b>euro (tre/42)</b>   | cad                   | 3,42                    |
| Nr. 4217<br>E.01.025.01 | Rimozione in opera di griglie in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio.<br><b>euro (zero/25)</b>   | kg                    | 0,25                    |
| Nr. 4218<br>E.01.026.01 | Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a 8 cm.<br><b>euro (zero/76)</b>  | kg                    | 0,76                    |
| Nr. 4219<br>E.01.027.01 | Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio.<br>- rimozione in opera di chiusini<br><b>euro (zero/22)</b>  | kg                    | 0,22                    |
| Nr. 4220<br>E.01.027.02 | idem c.s. ...opera di caditoie in ghisa<br><b>euro (zero/13)</b>  | kg                    | 0,13                    |
| Nr. 4221<br>E.01.028.01 | Rimozione in opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scaldo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiacco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalla D.L. o caricati su autocarro per trasportarli a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. Escluso gli oneri di trasporto e di conferimento a rifiuto.<br><b>euro (sei/17)</b> | mq                    | 6,17                    |
| Nr. 4222<br>E.01.029.01 | Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari.<br><b>euro (zero/26)</b>  | mq                    | 0,26                    |
| Nr. 4223<br>E.01.030.01 | Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio.<br><b>euro (zero/77)</b>  | m                     | 0,77                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4224<br>E.01.031.01 | Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio.<br>- di lato fino a 40 cm.<br><b>euro (due/01)</b>   | cad                   | 2,01                    |
| Nr. 4225<br>E.01.031.02 | idem c.s. ...di lato da 41 cm. a 100 cm.<br><b>euro (due/84)</b>  | cad                   | 2,84                    |
| Nr. 4226<br>E.01.032.01 | Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio.<br><b>euro (uno/08)</b>   | mq                    | 1,08                    |
| Nr. 4227<br>E.01.033.01 | Rimozione di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano<br><b>euro (quarantaquattro/64)</b>  | mc                    | 44,64                   |
| Nr. 4228<br>E.01.034.01 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluso le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (cinque/37)</b>  | mc                    | 5,37                    |
| Nr. 4229<br>E.01.035.01 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito con l'ausilio di motopompa anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m. 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico su autocarro, ed i mezzi idonei per dare i lavori finiti ed a regola d'arte.<br><b>euro (ottantaquattro/26)</b>  | mc                    | 84,26                   |
| Nr. 4230<br>E.01.036.01 | Sovrapprezzo agli espurghi per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride.<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4231<br>E.01.037.01 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, con l'esclusione del trasporto e degli oneri di conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.<br>- espurgo con macchina idrodinamica in condotte e tubazioni<br><b>euro (quattro/87)</b>   | m                     | 4,87                    |
| Nr. 4232<br>E.01.037.02 | idem c.s. ...con macchina di vasche e cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione.<br><b>euro (quattro/73)</b>  | m                     | 4,73                    |
| Nr. 4233<br>E.01.038.01 | Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da :<br>- demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li;<br><b>euro (zero/53)</b>  | mc/km                 | 0,53                    |
| Nr. 4234<br>E.01.038.02 | idem c.s. ...autocarri di portata inferiore a 35 q.li per opere da eseguirsi in centri storici, o su ordine della D.L.;<br><b>euro (uno/84)</b>   | mc/km                 | 1,84                    |
| Nr. 4235<br>E.02.001.01 | Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua inmagra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fagatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto.<br>- in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;<br><b>euro (quattro/87)</b> | mc                    | 4,87                    |
| Nr. 4236<br>E.02.001.02 | idem c.s. ...non descritto.<br>- eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;<br><b>euro (quindici/59)</b>   | mc                    | 15,59                   |
| Nr. 4237<br>E.02.002.01 | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (otto/76)</b>  | mc                    | 8,76                    |
| Nr. 4238                | idem c.s. ...per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| E.02.002.02             | <b>euro (undici/99)</b>   | mc                    | 11,99                   |
| Nr. 4239<br>E.02.002.03 | idem c.s. ...per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (diciassette/46)</b>  | mc                    | 17,46                   |
| Nr. 4240<br>E.02.003.01 | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- per profondita' fino a mt. 2;<br><b>euro (trentacinque/85)</b>   | mc                    | 35,85                   |
| Nr. 4241<br>E.02.003.02 | idem c.s. ...trattamento:<br>- per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;<br><b>euro (quarantasei/62)</b>  | mc                    | 46,62                   |
| Nr. 4242<br>E.02.003.03 | idem c.s. ...trattamento:<br>- per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;<br><b>euro (cinquantaotto/54)</b>  | mc                    | 58,54                   |
| Nr. 4243<br>E.02.004.01 | Scavo di fondazione con disgreganti chimici.Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; con tutti gli altri oneri e prescrizioni delle voci di elenco sugli scavi di fondazione.<br><b>euro (ventidue/11)</b>   | mc                    | 22,11                   |
| Nr. 4244<br>E.02.005.01 | Scavo a pozzo a cielo aperto per fondazioni di ponti, viadotti, muri di sostegno, contrafforti per il consolidamento di falde montane o simili, o per eventuali altri manufatti; eseguito a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresi i trovanti di qualsiasi dimensione. Sono compresi nel prezzo: le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del fondo eseguita come prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, la regolarizzazione del fondo, il sollevamento con qualsiasi mezzo (anche meccanico) delle materie scavate di risulta ed il trasporto a rifiuto delle stesse nell'ambito dell'estesa. Sono esclusi il trasporto a discarica o a impianto di trattamento e gli oneri di conferimento.<br>- per profondita' fino a ml. 5 fino a mq. 20<br><b>euro (sedici/39)</b> | mc                    | 16,39                   |
| Nr. 4245<br>E.02.005.02 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' fino a ml. 5 da mq. 20 a mq. 80<br><b>euro (quattordici/05)</b>  | mc                    | 14,05                   |
| Nr. 4246<br>E.02.005.03 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' fino a ml. 10 fino a mq. 20<br><b>euro (ventisei/96)</b>   | mc                    | 26,96                   |
| Nr. 4247<br>E.02.005.04 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' fino a ml. 10 da mq. 20 a 80<br><b>euro (ventitre/67)</b>  | mc                    | 23,67                   |
| Nr. 4248<br>E.02.005.05 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' ecced. i ml.10, fino a 15 fino a mq. 20<br><b>euro (ventiotto/78)</b>  | mc                    | 28,78                   |
| Nr. 4249<br>E.02.005.06 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' ecced. i ml.10, fino a 15 da mq. 20 a 80<br><b>euro (ventisette/18)</b>  | mc                    | 27,18                   |
| Nr. 4250<br>E.02.005.07 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' ecced. i ml.15, fino a 20 fino a mq. 20<br><b>euro (trentasette/42)</b>  | mc                    | 37,42                   |
| Nr. 4251<br>E.02.005.08 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' ecced. i ml.15, fino a 20 da mq. 20 a 80<br><b>euro (trentaquattro/86)</b>   | mc                    | 34,86                   |
| Nr. 4252<br>E.02.005.09 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' ecced. i ml.20, fino a 25 fino a mq. 20<br><b>euro (quarantatre/42)</b>  | mc                    | 43,42                   |
| Nr. 4253<br>E.02.005.10 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- per profondita' ecced. i ml.20, fino a 25 da mq. 20 a 80<br><b>euro (quaranta/84)</b>  | mc                    | 40,84                   |
| Nr. 4254<br>E.02.005.11 | idem c.s. ...di conferimento.<br>- sovrapprezzo per ogni zona o frazione di ml. 5 oltre i ml. 25<br><b>euro (sette/56)</b>  | mc                    | 7,56                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 4255<br>E.02.006.01 | Sovrapprezzo agli scavi a pozzo per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo, e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm. al livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi.<br><b>euro (tre/89)</b>   | mc                    | 3,89               |
| Nr. 4256<br>E.02.007.01 | Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.<br><b>euro (tre/91)</b> | mc                    | 3,91               |
| Nr. 4257<br>E.02.008.01 | Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.<br><b>euro (quattro/90)</b>  | mc                    | 4,90               |
| Nr. 4258<br>E.02.009.01 | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:<br>- su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3<br><b>euro (uno/09)</b>   | mq                    | 1,09               |
| Nr. 4259<br>E.02.009.02 | idem c.s. ...ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5<br><b>euro (uno/33)</b>  | mq                    | 1,33               |
| Nr. 4260<br>E.02.010.01 | Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo rimozione dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, la compattazione del piano di posa ed il costipamento prescritto compreso ogni onere inerente:<br>- con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito<br><b>euro (sette/85)</b>  | mq                    | 7,85               |
| Nr. 4261<br>E.02.010.02 | idem c.s. ...di materiali provenienti da scavi, ritenuti idonei dalla D.L.<br><b>euro (uno/85)</b>   | mq                    | 1,85               |
| Nr. 4262<br>E.02.010.03 | idem c.s. ...di materiali provenienti dagli scavi precedentemente stoccati e ritenuti idonei dalla D.L.<br><b>euro (due/18)</b>  | mq                    | 2,18               |
| Nr. 4263<br>E.02.011.01 | Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, compresa compattazione meccanica, di materiali proveniente sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiore ai 50 cm., compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto:<br>- con l'impiego di materiali idonei provenienti da scavi<br><b>euro (tre/34)</b>   | mc                    | 3,34               |
| Nr. 4264<br>E.02.011.02 | idem c.s. ...provenienti da cave di prestito<br><b>euro (venticinque/14)</b>   | mc                    | 25,14              |
| Nr. 4265<br>E.02.012.01 | Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale:<br><b>euro (venticinque/07)</b>  | mc                    | 25,07              |
| Nr. 4266<br>E.02.013.01 | Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L.<br>- se provenienti dagli scavi<br><b>euro (cinque/01)</b>  | mc                    | 5,01               |
| Nr. 4267<br>E.02.013.02 | idem c.s. ...se provenienti da cave di prestito<br><b>euro (trentatré/33)</b>  | mc                    | 33,33              |
| Nr. 4268<br>E.02.014.01 | Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L.<br>- granella, 0-4 mm.<br><b>euro (diciotto/00)</b>  | mc                    | 18,00              |
| Nr. 4269<br>E.02.014.02 | idem c.s. ...D.L.<br>- granella, 4,01 - 14,00 mm.<br><b>euro (trenta/31)</b>   | mc                    | 30,31              |
| Nr. 4270<br>E.02.015.01 | Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici.  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (trenta/35)</b>  | mc                    | 30,35                   |
| Nr. 4271<br>E.02.016.01 | Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori   |                       |                         |
|                         | <b>euro (sessantauno/72)</b>   | mc                    | 61,72                   |
| Nr. 4272<br>E.02.017.01 | Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (zero/53)</b>  | mc/km                 | 0,53                    |
| Nr. 4273<br>E.02.018.01 | Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari, per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle norme del Capitolato Speciale di Appalto, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio e in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (tre/62)</b>   | mq                    | 3,62                    |
| Nr. 4274<br>E.02.019.01 | Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale, realizzata in lega polimera nano composita, da riempirsi con materiale non coesivo, avente la funzione di stabilizzazione dei terreni di sottofondo a scarsa capacità portante, per applicazioni conformi alle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN13265. Al fine di ridurre il valore delle pressione interstiziali del materiale di riempimento la geostruttura tridimensionale dovrà possedere una serie di fori diffusi sull'intera superficie della parete di densità compresa tra il 6% e il 10% della superficie totale. Le dimensioni della singola maglia ellittica completamente aperta dovranno essere non inferiori a 250 x 210 mm, con un'altezza individuata dalle varie tipologie. Al fine di svolgere la funzione di stabilizzazione, la geostruttura tridimensionale dovrà garantire le seguenti prestazioni minime: - modulo di accumulo per flessione alla temperatura di 60°C maggiore o eguale a 550 MPa (Norma 6721-1);- coefficiente di dilatazione termica minore o uguale a 80ppm/°C (Norma 11359-2 TMA);- resistenza all'ossidazione (OIT) maggiore o uguale a 125 minuti (Norma 11357-6).Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità secondo le modalità previste dalla norma EN 45014 e dovrà avere marcatura CE. Dal prezzo restano esclusi la fornitura e posa del geotessile non tessuto, il riempimento con materiale non coesivo di idonea granulometria, la compattazione che dovrà raggiungere il 95% della densità massima di riferimento ( Proctor modificato) e il materiale di copertura non dovrà avere uno spessore inferiore a 5 cm. E' compreso nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.<br>- - per spessori fino a 75 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantaquattro/40)</b>  | mq                    | 94,40                   |
| Nr. 4275<br>E.02.019.02 | idem c.s. ...per spessori da 76 a 100 mm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantaotto/74)</b>   | mq                    | 98,74                   |
| Nr. 4276<br>E.02.019.03 | idem c.s. ...per spessori da 101 a 125 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (trecentocinquantatre/88)</b>  | mq                    | 353,88                  |
| Nr. 4277<br>E.02.019.04 | idem c.s. ...per spessori da 126 a 150 mm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantaotto/67)</b>   | mq                    | 98,67                   |
| Nr. 4278<br>E.02.020.01 | Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, e da qualsiasi distanza, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm . La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle norme tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore superiore a 30 cm.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinque/46)</b>  | mq                    | 5,46                    |
| Nr. 4279<br>E.02.021.01 | Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche:<br>- massa areica 150 g/mq;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (due/05)</b>   | mq                    | 2,05                    |
| Nr. 4280<br>E.02.021.02 | idem c.s. ...massa areica 200 g/mq;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (due/26)</b>   | mq                    | 2,26                    |
| Nr. 4281<br>E.02.021.03 | idem c.s. ...massa areica 300 g/mq;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (due/67)</b>   | mq                    | 2,67                    |
| Nr. 4282<br>E.02.021.04 | idem c.s. ...massa areica 400 g/mq;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (tre/12)</b>   | mq                    | 3,12                    |
| Nr. 4283<br>E.02.021.05 | idem c.s. ...massa areica 500 g/mq;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (tre/56)</b>   | mq                    | 3,56                    |
| Nr. 4284<br>E.02.022.01 | Fornitura e posa in opera di geocomposito di rinforzo e separazione sottofondi cedevoli, costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene da 140 g/mq, il tutto per un peso complessivo non inferiore a 510 g/mq  |                       |                         |
|                         | <b>euro (sette/01)</b>   | mq                    | 7,01                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4285<br>E.02.023.01 | Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli e sovrastrutture stradali mediante impiego di geogriglia al 100% in Polipropilene (PP) e giunzione integrale. La geogriglia è costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture circa rettangolari che individuano fili longitudinali e trasversali e deve garantire elevate resistenze ed elevati moduli elastici a trazione. La resistenza a trazione prevalente dell'elemento di rinforzo deve essere sviluppata in direzione perpendicolare all'asse stradale (TD). Le giunzioni tra i due ordini di fili devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili, per garantire la capacità di assorbimento delle forze e di confinamento del terreno.<br>- con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in direzione trasversale (TD) e a 13.0 kN/m in direzione longitudinale (MD), peso non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> e dimensione minima delle maglie 27 mm<br><b>euro (quattro/38)</b>  | mq                    | 4,38                    |
| Nr. 4286<br>E.02.023.02 | idem c.s. ...a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD), peso non inferiore a 370 g/m <sup>2</sup> e dimensione minima delle maglie 27 mm<br><b>euro (cinque/82)</b>   | mq                    | 5,82                    |
| Nr. 4287<br>E.02.023.03 | idem c.s. ...a trazione in direzione trasversale (TD) non inferiore a 60.0 kN/m, e a 20.0 kN/m in direzione longitudinale (MD), e peso non inferiore a 500 g/m <sup>2</sup> .<br><b>euro (sei/56)</b>   | mq                    | 6,56                    |
| Nr. 4288<br>E.02.024.01 | Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche:<br>- massa areica 150 g/mq;<br><b>euro (due/44)</b>  | mq                    | 2,44                    |
| Nr. 4289<br>E.02.024.02 | idem c.s. ...massa areica 200 g/mq;<br><b>euro (due/79)</b>   | mq                    | 2,79                    |
| Nr. 4290<br>E.02.024.03 | idem c.s. ...massa areica 300 g/mq;<br><b>euro (tre/49)</b>   | mq                    | 3,49                    |
| Nr. 4291<br>E.02.024.04 | idem c.s. ...massa areica 400 g/mq;<br><b>euro (quattro/21)</b>   | mq                    | 4,21                    |
| Nr. 4292<br>E.02.024.05 | idem c.s. ...massa areica 500 g/mq;<br><b>euro (quattro/91)</b>   | mq                    | 4,91                    |
| Nr. 4293<br>E.03.001.01 | Tura provvisoria a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte che per muri di difesa di sponda, ottenuta con infissione di pali di abete o di pino, doppia parete di tavoloni di abete o pino, compresi: la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature, il riempimento con materiale argilloso; compreso il disfacimento e l'uso di motopompa di qualsiasi potenza, restando il materiale di recupero di proprietà dell'Impresa.<br><b>euro (trentasei/72)</b>   | mc                    | 36,72                   |
| Nr. 4294<br>E.03.002.01 | Costruzione di paratia subalvea, da lasciare in sito a difesa delle fondazioni, formata da pali trivellati in calcestruzzo, anche armati, ed accostati l'uno all'altro di diametro adeguato all'altezza della paratia ed al battente d'acqua, compreso ogni onere per la perforazione del terreno, il getto di calcestruzzo Rck 30 - XC2 - rapporto a/c <0,60, ed ogni lavoro accessorio, la fornitura di tutti i materiali, il noleggio di attrezzature anche speciali, la necessaria mano d'opera e tutto quanto occorrente per dare il lavoro compiuto, compreso gli oneri d'incamiciatura con lamierino:<br>- fino a m. 5 sotto il battente medio della acqua<br><b>euro (sessantadue/81)</b>   | mq                    | 62,81                   |
| Nr. 4295<br>E.03.002.02 | idem c.s. ...con lamierino:<br>- da m. 5.01 a m. 10.00 sotto il battente medio dell'acqua<br><b>euro (sessantasei/30)</b>   | mq                    | 66,30                   |
| Nr. 4296<br>E.03.003.01 | Diaframma a parete continua costituito da elementi in c.a. aventi la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori ed eseguiti in calcestruzzo cementizio che presenti la RC k non inferiore a 30 N/mq, collegati tra di loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza (inclusi trovanti di qualsiasi dimensione) asciutti o bagnati, eseguito con attrezzature speciali ed anche con l'impiego di fanghi bentonitici, compreso il carico dei materiali di risulta. Nei prezzi sono pure compresi e compensati gli eventuali oneri dovuti alla presenza di armature metalliche ed all'esecuzione a campione, nonché la eventuale rifinitura della faccia vista, la stuccatura e statura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte; con l'esclusione dell'eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica che verrà compensata a parte con i relativi prezzi di Elenco, del trasporto del materiale di risulta a discarica o ad impianto di trattamento e degli oneri di conferimento a discarica. Per ogni mq. utile di paratia finita eseguita a qualsiasi profondità:<br>- dello spessore di cm. 50<br><b>euro (ottantatre/01)</b> | mq                    | 83,01                   |
| Nr. 4297<br>E.03.003.02 | idem c.s. ...di cm. 60<br><b>euro (novantauno/64)</b>   | mq                    | 91,64                   |
| Nr. 4298<br>E.03.003.03 | idem c.s. ...di cm. 80<br><b>euro (centoquattordici/35)</b>   | mq                    | 114,35                  |
| Nr. 4299<br>E.03.003.04 | idem c.s. ...di cm. 100<br><b>euro (centoquarantauno/20)</b>  | mq                    | 141,20                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4300<br>E.03.003.05 | idem c.s. ...di cm. 120<br><b>euro (centosessanta/37)</b>  | mq                    | 160,37                  |
| Nr. 4301<br>E.03.004.01 | Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma, esclusa la fornitura e posa in opera delle armature di sostegno delle pareti o di sistemi equivalenti:<br>- per spessore di cm. 50<br><b>euro (trentatre/54)</b>   | mq                    | 33,54                   |
| Nr. 4302<br>E.03.004.02 | idem c.s. ...di cm. 60<br><b>euro (quaranta/79)</b>  | mq                    | 40,79                   |
| Nr. 4303<br>E.03.004.03 | idem c.s. ...di cm. 80<br><b>euro (quarantaquattro/43)</b>   | mq                    | 44,43                   |
| Nr. 4304<br>E.03.004.04 | idem c.s. ...di cm. 100<br><b>euro (cinquantatre/23)</b>   | mq                    | 53,23                   |
| Nr. 4305<br>E.03.004.05 | idem c.s. ...di cm. 120<br><b>euro (cinquantasette/27)</b>   | mq                    | 57,27                   |
| Nr. 4306<br>E.03.005.01 | Sgombero di materiali franati di qualsiasi natura e forma, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito per la bonifica e sistemazione del piano stradale, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati. E compreso il carico, l'allontanamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. Sono esclusi l'onere per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.<br><b>euro (quattro/58)</b>  | mc                    | 4,58                    |
| Nr. 4307<br>E.03.006.01 | Compenso per trasporto ed approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere.<br><b>euro (seicentoottantacinque/73)</b>   | a corpo               | 685,73                  |
| Nr. 4308<br>E.03.007.01 | Compenso per trasporto di attrezzature di tipo eccezionale (Escavatori a fune, gru cingolate a fune e mezzi per le esecuzione di pali, fuori sagoma normale), per la esecuzione di pali trivellati o di scavi a pozzo, con carrelloni di tipo particolare fuori sagoma normale, approntamento in cantiere, compreso il successivo smontaggio e trasporto delle stesse nel luogo di provenienza della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere.<br><b>euro (duemilatrecentotrentasette/21)</b>   | a corpo               | 2'337,21                |
| Nr. 4309<br>E.03.008.01 | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq:<br>- per diametro pari a 400 mm.;<br><b>euro (quarantaquattro/00)</b> | m                     | 44,00                   |
| Nr. 4310<br>E.03.008.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (cinquantadue/89)</b>  | m                     | 52,89                   |
| Nr. 4311<br>E.03.008.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (sessantacinque/79)</b>  | m                     | 65,79                   |
| Nr. 4312<br>E.03.008.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (novantauno/49)</b>  | m                     | 91,49                   |
| Nr. 4313<br>E.03.008.05 | idem c.s. ...pari a 1000 mm.;<br><b>euro (centoventisette/08)</b>  | m                     | 127,08                  |
| Nr. 4314<br>E.03.008.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (centosettantatre/25)</b>  | m                     | 173,25                  |
| Nr. 4315<br>E.03.008.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (duecentoquarantatre/90)</b>   | m                     | 243,90                  |
| Nr. 4316<br>E.03.008.08 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (trecentoottantasette/16)</b>  | m                     | 387,16                  |
| Nr. 4317<br>E.03.009.01 | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq;<br>- per diametro pari a 400 mm.;<br><b>euro (quarantanove/67)</b>  | m                     | 49,67                   |
| Nr. 4318<br>E.03.009.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (cinquantaotto/54)</b>   | m                     | 58,54                   |
| Nr. 4319<br>E.03.009.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (settantauno/46)</b>   | m                     | 71,46                   |
| Nr. 4320<br>E.03.009.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (novantasette/16)</b>  | m                     | 97,16                   |
| Nr. 4321<br>E.03.009.05 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (centotrentadue/75)</b>  | m                     | 132,75                  |
| Nr. 4322<br>E.03.009.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (centoottanta/44)</b>  | m                     | 180,44                  |
| Nr. 4323<br>E.03.009.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (duecentocinquantauno/04)</b>  | m                     | 251,04                  |
| Nr. 4324<br>E.03.009.08 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quattrocentouno/17)</b>   | m                     | 401,17                  |
| Nr. 4325<br>E.03.010.01 | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq;<br>- per diametro pari a 400 mm.;<br><b>euro (quarantaquattro/72)</b> | m                     | 44,72                   |
| Nr. 4326<br>E.03.010.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (cinquantacinque/42)</b>   | m                     | 55,42                   |
| Nr. 4327<br>E.03.010.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (sessantasette/44)</b>   | m                     | 67,44                   |
| Nr. 4328<br>E.03.010.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (novantaquattro/39)</b>  | m                     | 94,39                   |
| Nr. 4329<br>E.03.010.05 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (centotrentauno/64)</b>  | m                     | 131,64                  |
| Nr. 4330<br>E.03.010.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (centosettantaotto/00)</b>   | m                     | 178,00                  |
| Nr. 4331<br>E.03.010.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/12)</b>  | m                     | 254,12                  |
| Nr. 4332<br>E.03.010.08 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quattrocentosci/96)</b>   | m                     | 406,96                  |
| Nr. 4333<br>E.03.011.01 | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq;<br>- per diametro pari a 400 mm.;<br><b>euro (cinquanta/38)</b>       | m                     | 50,38                   |
| Nr. 4334<br>E.03.011.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (cinquantanove/69)</b>   | m                     | 59,69                   |
| Nr. 4335<br>E.03.011.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (settantatre/11)</b>   | m                     | 73,11                   |
| Nr. 4336<br>E.03.011.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (cento/08)</b>   | m                     | 100,08                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4337<br>E.03.011.05 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (centotrentanove/79)</b>  | m                     | 139,79                  |
| Nr. 4338<br>E.03.011.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (centoottantasette/00)</b>  | m                     | 187,00                  |
| Nr. 4339<br>E.03.011.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (duecentosessantauno/34)</b>  | m                     | 261,34                  |
| Nr. 4340<br>E.03.011.08 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quattrocentoundici/39)</b>   | m                     | 411,39                  |
| Nr. 4341<br>E.03.012.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri:<br>- per diametro pari a 400 mm.;<br><b>euro (sette/22)</b> | m                     | 7,22                    |
| Nr. 4342<br>E.03.012.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (sette/68)</b>  | m                     | 7,68                    |
| Nr. 4343<br>E.03.012.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (nove/76)</b>   | m                     | 9,76                    |
| Nr. 4344<br>E.03.012.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (dodici/62)</b>   | m                     | 12,62                   |
| Nr. 4345<br>E.03.012.05 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (sedici/21)</b>   | m                     | 16,21                   |
| Nr. 4346<br>E.03.012.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (venti/72)</b>  | m                     | 20,72                   |
| Nr. 4347<br>E.03.012.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (ventiotto/53)</b>  | m                     | 28,53                   |
| Nr. 4348<br>E.03.013.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri:<br>- per diametro pari a 400 mm.;<br><b>euro (dodici/06)</b>    | m                     | 12,06                   |
| Nr. 4349<br>E.03.013.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (tredici/40)</b>  | m                     | 13,40                   |
| Nr. 4350<br>E.03.013.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (sedici/27)</b>   | m                     | 16,27                   |
| Nr. 4351<br>E.03.013.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (diciannove/42)</b>   | m                     | 19,42                   |
| Nr. 4352<br>E.03.013.05 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (ventiquattro/95)</b>   | m                     | 24,95                   |
| Nr. 4353<br>E.03.013.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (trentauno/44)</b>  | m                     | 31,44                   |
| Nr. 4354<br>E.03.013.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (quarantauno/51)</b>  | m                     | 41,51                   |
| Nr. 4355<br>E.03.014.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro :- per infissione di tubo forma con impiego di morsa giracolonna :<br>- per diametro pari a 500 mm.;<br><b>euro (sedici/98)</b>                                    | m                     | 16,98                   |
| Nr. 4356<br>E.03.014.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (ventidue/65)</b>   | m                     | 22,65                   |
| Nr. 4357<br>E.03.014.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (venticinque/49)</b>  | m                     | 25,49                   |
| Nr. 4358<br>E.03.014.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (quarantadue/49)</b>  | m                     | 42,49                   |
| Nr. 4359<br>E.03.014.05 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (trenta/69)</b>   | m                     | 30,69                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4360<br>E.03.014.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (trentadue/30)</b>   | m                     | 32,30                   |
| Nr. 4361<br>E.03.014.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (trentaotto/90)</b>  | m                     | 38,90                   |
| Nr. 4362<br>E.03.014.08 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quarantacinque/83)</b>  | m                     | 45,83                   |
| Nr. 4363<br>E.03.015.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro:<br>- per diametro pari a 400 mm.;<br><b>euro (dieci/97)</b>  | m                     | 10,97                   |
| Nr. 4364<br>E.03.015.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (dodici/66)</b>  | m                     | 12,66                   |
| Nr. 4365<br>E.03.015.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (sedici/90)</b>  | m                     | 16,90                   |
| Nr. 4366<br>E.03.015.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (ventiuno/13)</b>  | m                     | 21,13                   |
| Nr. 4367<br>E.03.015.05 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (venticinque/36)</b>   | m                     | 25,36                   |
| Nr. 4368<br>E.03.015.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (trentaquattro/90)</b>   | m                     | 34,90                   |
| Nr. 4369<br>E.03.015.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (trentanove/82)</b>  | m                     | 39,82                   |
| Nr. 4370<br>E.03.015.08 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (quarantasei/90)</b>   | m                     | 46,90                   |
| Nr. 4371<br>E.03.016.01 | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per esecuzione di pali trivellati in alveo con battente idrico fino a 1,5 m.<br><b>euro (trenta/00)</b>   | %                     | 30,00                   |
| Nr. 4372<br>E.03.017.01 | Scapitozzatura testa di palo comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti:<br>- per diametro pari a 400 mm.<br><b>euro (undici/62)</b> | cad                   | 11,62                   |
| Nr. 4373<br>E.03.017.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.<br><b>euro (quattordici/51)</b>  | cad                   | 14,51                   |
| Nr. 4374<br>E.03.017.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.<br><b>euro (ventiquattro/20)</b>   | cad                   | 24,20                   |
| Nr. 4375<br>E.03.017.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.<br><b>euro (trentaotto/71)</b>   | cad                   | 38,71                   |
| Nr. 4376<br>E.03.017.05 | idem c.s. ...pari a 1000 mm.<br><b>euro (cinquantaotto/07)</b>   | cad                   | 58,07                   |
| Nr. 4377<br>E.03.017.06 | idem c.s. ...pari a 1200 mm.<br><b>euro (ottanta/53)</b>   | cad                   | 80,53                   |
| Nr. 4378<br>E.03.017.07 | idem c.s. ...pari a 1500 mm.<br><b>euro (centosette/37)</b>  | cad                   | 107,37                  |
| Nr. 4379<br>E.03.017.08 | idem c.s. ...pari a 2000 mm.<br><b>euro (centotrentaquattro/22)</b>  | cad                   | 134,22                  |
| Nr. 4380<br>E.03.018.01 | Esecuzione di foro per pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 500 kg/cmq, per ogni ora effettiva di impiego.<br><b>euro (centosessantanove/92)</b>                                     | ora                   | 169,92                  |
| Nr. 4381<br>E.03.019.01 | Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato:<br>- per diametro pari a 400 mm.;<br><b>euro (ventiquattro/74)</b>  | m                     | 24,74                   |
| Nr. 4382<br>E.03.019.02 | idem c.s. ...pari a 500 mm.;<br><b>euro (trenta/39)</b>  | m                     | 30,39                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4383<br>E.03.019.03 | idem c.s. ...pari a 600 mm.;<br><b>euro (trentatre/24)</b>  | m                     | 33,24                   |
| Nr. 4384<br>E.03.019.04 | idem c.s. ...pari a 800 mm.;<br><b>euro (trentasei/08)</b>  | m                     | 36,08                   |
| Nr. 4385<br>E.03.019.05 | idem c.s. ...pari a 1.000 mm.;<br><b>euro (trentaotto/65)</b>   | m                     | 38,65                   |
| Nr. 4386<br>E.03.019.06 | idem c.s. ...pari a 1.200 mm.;<br><b>euro (quaranta/26)</b>   | m                     | 40,26                   |
| Nr. 4387<br>E.03.019.07 | idem c.s. ...pari a 1.500 mm.;<br><b>euro (quarantasei/87)</b>  | m                     | 46,87                   |
| Nr. 4388<br>E.03.019.08 | idem c.s. ...pari a 2.000 mm.;<br><b>euro (cinquantatre/80)</b>   | m                     | 53,80                   |
| Nr. 4389<br>E.03.020.01 | Lamierino in acciaio lasciato a perdere, in corrispondenza di vuoti o caverne rinvenute durante la trivellazione, o in presenza di falde atte a dilavare il conglomerato cementizio, dello spessore in funzione del diametro del palo, compreso ogni onere e magistero per dare la camicia pronta in opera<br><b>euro (uno/34)</b>  | kg                    | 1,34                    |
| Nr. 4390<br>E.03.021.01 | Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.<br>- Diametro esterno mm 65/90<br><b>euro (ventiuno/03)</b>  | m                     | 21,03                   |
| Nr. 4391<br>E.03.021.02 | idem c.s. ...esterno mm 91/130<br><b>euro (venticinque/86)</b>  | m                     | 25,86                   |
| Nr. 4392<br>E.03.021.03 | idem c.s. ...esterno mm 131/190<br><b>euro (ventisette/49)</b>  | m                     | 27,49                   |
| Nr. 4393<br>E.03.021.04 | idem c.s. ...esterno mm 191/240<br><b>euro (trentadue/86)</b>   | m                     | 32,86                   |
| Nr. 4394<br>E.03.022.01 | Micropali subverticali esclusa perforazione. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.<br>- Diametro esterno mm 65/90 - getto a gravità o bassa pressione<br><b>euro (dodici/16)</b> | m                     | 12,16                   |
| Nr. 4395<br>E.03.022.02 | idem c.s. ...Diametro esterno mm 91/130 - getto a gravità o bassa pressione palo eseguite a gravità o a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 3 volte il volume teorico del foro.<br><b>euro (quattordici/28)</b>  | m                     | 14,28                   |
| Nr. 4396<br>E.03.022.03 | idem c.s. ...Diametro esterno mm 131/190 - getto a gravità o bassa pressione palo eseguite a gravità o a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 3 volte il volume teorico del foro<br><b>euro (diciannove/57)</b>   | m                     | 19,57                   |
| Nr. 4397<br>E.03.022.04 | idem c.s. ...Diametro esterno m 191/240 - getto a gravità o bassa pressione palo eseguite a gravità o a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 3 volte il volume teorico del foro<br><b>euro (ventidue/34)</b>  | m                     | 22,34                   |
| Nr. 4398<br>E.03.022.05 | idem c.s. ...Diametro esterno mm 65/90 - ad alta pressione<br><b>euro (quindici/74)</b>   | m                     | 15,74                   |
| Nr. 4399<br>E.03.022.06 | idem c.s. ...Diametro esterno mm 91/130 - iniezione ad alta pressione palo, ma eseguito con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di Kg. 900 di cemento per cm. di impasto, qualunque sia il<br><b>euro (diciassette/56)</b>  | m                     | 17,56                   |
| Nr. 4400<br>E.03.022.07 | idem c.s. ...Diametro esterno mm 131/190 - iniezione ad alta pressione palo, ma eseguito con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di Kg. 900 di cemento per cm. di impasto, qualunque sia i<br><b>euro (ventiquattro/20)</b>   | m                     | 24,20                   |
| Nr. 4401<br>E.03.022.08 | idem c.s. ...Diametro esterno mm 191/240 - iniezione ad alta pressione palo, ma eseguito con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di Kg. 900 di cemento per cm. di impasto, qualunque sia i<br><b>euro (ventinove/78)</b>  | m                     | 29,78                   |
| Nr. 4402<br>E.03.023.01 | Sovrapprezzo perforazioni micropali o tiranti per inclinazioni >20gr. Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20 sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (otto/00)</b>  | %                     | 8,00                    |
| Nr. 4403<br>E.03.024.01 | Tubo per micropali di ogni dimensione.Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco.<br>- In ferro saldato<br><b>euro (uno/08)</b>   | kg                    | 1,08                    |
| Nr. 4404<br>E.03.024.02 | idem c.s. ...voce d'elenco.<br>- In acciaio FE 510 filettati e con manicotto senza valvolatura<br><b>euro (uno/62)</b>   | kg                    | 1,62                    |
| Nr. 4405<br>E.03.024.03 | idem c.s. ...d'elenco.<br>- In acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.<br><b>euro (due/33)</b>  | kg                    | 2,33                    |
| Nr. 4406<br>E.03.024.04 | idem c.s. ...voce d'elenco.<br>- In acciaio Fe 510 di secondo impiego<br><b>euro (due/43)</b>  | kg                    | 2,43                    |
| Nr. 4407<br>E.03.024.05 | idem c.s. ...voce d'elenco.<br>- Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali,<br><b>euro (sette/84)</b>   | cad                   | 7,84                    |
| Nr. 4408<br>E.03.025.01 | Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato, per franamento od occlusione del perforo, eseguita nella stessa direzione ed inclinazione del foro guida, al fine di dare il lavoro eseguito a regola d'arte comprensivo di ogni onere e magistero. Misurato al metro lineare per tratto effettivamente cementato.<br>- diametro esterno 65/90<br><b>euro (otto/62)</b>  | m                     | 8,62                    |
| Nr. 4409<br>E.03.025.02 | idem c.s. ...diametro esterno 91/130<br><b>euro (dodici/94)</b>  | m                     | 12,94                   |
| Nr. 4410<br>E.03.025.03 | idem c.s. ...diametro esterno 131/190<br><b>euro (diciassette/24)</b>  | m                     | 17,24                   |
| Nr. 4411<br>E.03.025.04 | idem c.s. ...diametro esterno 191/240<br><b>euro (ventiuno/57)</b>   | m                     | 21,57                   |
| Nr. 4412<br>E.03.026.01 | Fornitura in opera di profilati acciaio NP.IPE per paratie.Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe,compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (uno/27)</b>   | kg                    | 1,27                    |
| Nr. 4413<br>E.03.027.01 | Prova di carico supplementare per pali di piccolo diametro e micropali come da voce di elenco, eseguita conformemente ai D.M. 14/09/2005 e D.M. 14/01/2008.<br><b>euro (trecentocinquantanove/00)</b>  | cad                   | 359,00                  |
| Nr. 4414<br>E.03.028.01 | Prove di continuità pali di grande diametro con sondaggi sonici.Prove di continuita' per pali a grande diametro, come previste dai D.M. 14/09/2005 e D.M. 14/01/2008 eseguita mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuita' del getto.Per ogni prova su palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.<br>- Predisposizione della prova;<br><b>euro (cinquecentonovanta/72)</b>   | cad                   | 590,72                  |
| Nr. 4415<br>E.03.028.02 | idem c.s. ...del palo.<br>- Esecuzione della prova;<br><b>euro (quattrocentotrentacinque/44)</b>   | cad                   | 435,44                  |
| Nr. 4416<br>E.03.029.01 | Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia.Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio, compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti e gli utensili di perforazione, per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti.<br>- Del diametro mm 60/90<br><b>euro (ventidue/65)</b> | m                     | 22,65                   |
| Nr. 4417<br>E.03.029.02 | idem c.s. ...diametro mm 91/130<br><b>euro (ventitre/75)</b>   | m                     | 23,75                   |
| Nr. 4418<br>E.03.029.03 | idem c.s. ...diametro mm 131/190<br><b>euro (trentauno/26)</b>   | m                     | 31,26                   |
| Nr. 4419<br>E.03.029.04 | idem c.s. ...diametro mm 191/240<br><b>euro (trentaotto/28)</b>  | m                     | 38,28                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4420<br>E.03.030.01 | Trefolo per tiranti acciaio armonico , escluse testate di ancoraggio -Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; o materiali similmente corrosivi; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce 01).Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.<br>- Per ml di trefolo senza iniezioni testato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n.2 trefoli, da 31-45 ton. realizzato con tre trefoli, da 46-60 ton. realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton. realizzato con 5 trefoli, da 76-90 ton. realizza<br><b>euro (cinque/05)</b> | m                     | 5,05                    |
| Nr. 4421<br>E.03.030.02 | Trefolo per tiranti acciaio armonico , escluse testate di ancoraggio -Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; o materiali similmente corrosivi; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce 01).Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.<br>- Tirante iniettato per tensione di esercizio fino a 30 ton<br><b>euro (diciotto/80)</b>   | m                     | 18,80                   |
| Nr. 4422<br>E.03.030.03 | idem c.s. ...di esercizio da 31 a 45 ton<br><b>euro (ventitre/76)</b>  | m                     | 23,76                   |
| Nr. 4423<br>E.03.030.04 | idem c.s. ...di esercizio da 46 a 60 ton<br><b>euro (ventinove/80)</b>   | m                     | 29,80                   |
| Nr. 4424<br>E.03.030.05 | idem c.s. ...di esercizio da 61 a 75 ton<br><b>euro (trentacinque/30)</b>  | m                     | 35,30                   |
| Nr. 4425<br>E.03.030.06 | idem c.s. ...di esercizio da 76 a 90 ton<br><b>euro (quaranta/71)</b>  | m                     | 40,71                   |
| Nr. 4426<br>E.03.030.07 | idem c.s. ...di esercizio da 91 a 105 ton<br><b>euro (cinquanta/44)</b>  | m                     | 50,44                   |
| Nr. 4427<br>E.03.030.08 | idem c.s. ...di esercizio da 91 a 105 ton<br><b>euro (cinquantasei/71)</b>   | m                     | 56,71                   |
| Nr. 4428<br>E.03.031.01 | Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensioneFornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte<br><b>euro (uno/19)</b>   | kg                    | 1,19                    |
| Nr. 4429<br>E.03.032.01 | Iniezioni per micropali suborizzontali a bassa pressione -Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato.Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, come da Capitolato.<br>- Perforo da mm 60 - 90<br><b>euro (quattro/25)</b>  | m                     | 4,25                    |
| Nr. 4430<br>E.03.032.02 | idem c.s. ...da mm 91 - 130<br><b>euro (sei/42)</b>  | m                     | 6,42                    |
| Nr. 4431<br>E.03.032.03 | idem c.s. ...da mm 131 - 190<br><b>euro (nove/39)</b>  | m                     | 9,39                    |
| Nr. 4432<br>E.03.032.04 | idem c.s. ...da mm 191 - 240<br><b>euro (undici/31)</b>  | m                     | 11,31                   |
| Nr. 4433<br>E.03.033.01 | Iniezione micropali suborizzontali ripetute ad alta pressioneIniezioni di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali con inclinazioni maggiore di 20 gradi sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico. La miscela dovrà essere composta da cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di Capitolato. Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura di additivi, da compensarsi a parte solo se ordinata dal D.L., come da Capitolato.<br>- Perforo da mm 60 - 90<br><b>euro (otto/86)</b>   | m                     | 8,86                    |
| Nr. 4434<br>E.03.033.02 | idem c.s. ...da mm 91 - 130<br><b>euro (dodici/14)</b>   | m                     | 12,14                   |
| Nr. 4435<br>E.03.033.03 | idem c.s. ...da mm 131 - 190<br><b>euro (sedici/48)</b>  | m                     | 16,48                   |
| Nr. 4436<br>E.03.033.04 | idem c.s. ...da mm 200 - 240<br><b>euro (diciotto/00)</b>  | m                     | 18,00                   |
| Nr. 4437<br>E.03.034.01 | Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature.<br>- con pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a piè d'opera<br><b>euro (undici/90)</b>   | mc                    | 11,90                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4438<br>E.03.034.02 | idem c.s. ...pietrame proveniente da cave<br><b>euro (diciassette/90)</b>  | mc                    | 17,90                   |
| Nr. 4439<br>E.03.034.03 | idem c.s. ...pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a piè d'opera, eseguito con mezzi meccanici.<br><b>euro (dieci/38)</b>  | mc                    | 10,38                   |
| Nr. 4440<br>E.03.035.01 | Muratura di pietrame a secco, realizzato con pietra taurina o similare, di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.<br><b>euro (centoottantanove/95)</b>   | mc                    | 189,95                  |
| Nr. 4441<br>E.03.036.01 | Muratura in mattoni pieni.Muratura in mattoni pieni spessore superiore ad una testa lavorata con malta dosata a 5.00 ql. di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, ponteggio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (trecentocinquantaquattro/68)</b>  | mc                    | 354,68                  |
| Nr. 4442<br>E.03.037.01 | Muratura in fondazione o in elevazione, retta, curva, obliqua, di tipo ciclopico, con pietrame proveniente dagli scavi, messa in opera con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia; compresi il magistero per la faccia vista, la stilatura dei giunti, l'eventuale magistero per sottomurazioni e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte.<br><b>euro (quarantacinque/07)</b>   | mc                    | 45,07                   |
| Nr. 4443<br>E.03.038.01 | Muratura in elevazione, retta, curva o obliqua, di pietrame in opera con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento normale per mc. di sabbia compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista, secondo il tipo prescritto dalla Direzione Lavori, la formazione di fori di drenaggio nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti ed eventuali ponteggi e impalcature. Con pietrame idoneo per murature provenienti da cave locali.<br><b>euro (centodiciotto/71)</b>   | mc                    | 118,71                  |
| Nr. 4444<br>E.03.039.01 | Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da conglomerato cementizio classe Rck 30 per ogni metro cubo di getto finito e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm. 30 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con Kg. 500 di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del calcestruzzo, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con pietrame proveniente da cave<br><b>euro (centoottantaquattro/22)</b>  | mc                    | 184,22                  |
| Nr. 4445<br>E.03.040.01 | Muratura retta, curva od obliqua in pietra da taglio per armille e cantonali, rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc., in opera con malta di cemento a Kg.500; lavorata a grana ordinaria; compreso la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature; da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto.<br><b>euro (duecentocinquantacinque/78)</b>  | mc                    | 255,78                  |
| Nr. 4446<br>E.03.041.01 | Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a Kg. 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm.<br><b>euro (quindici/65)</b>  | mq                    | 15,65                   |
| Nr. 4447<br>E.03.042.01 | Rivestimento di murature in cls con pietrame.Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 a 0.40, precedentemente tagliati e sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m. 2.00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>- con materiale proveniente dagli scavi<br><b>euro (novantaquattro/15)</b> | mq                    | 94,15                   |
| Nr. 4448<br>E.03.042.02 | idem c.s. ...d'arte.<br>- con pietrame proveniente da cave<br><b>euro (centocinquanta/10)</b>  | mq                    | 150,10                  |
| Nr. 4449<br>E.03.066.01 | Preparazione delle superfici dove dovrà applicarsi l'intonaco di gunite, mediante spicconatura delle incrostazioni, messa a nudo e pulitura dei tondini dell'armatura in ferro, il trattamento degli stessi con speciali prodotti antiruggine (tipo Cean-Metal- Rust), spicconatura delle superfici lisce per l'ottima aderenza della malta, compreso lavatura, raschiatura e spazzolatura a fondo, compresi inoltre tutti gli oneri per i ponteggi di altezza fino ad h = m. 2,00<br><b>euro (quindici/40)</b>  | mq                    | 15,40                   |
| Nr. 4450<br>E.03.067.01 | Intonaco di gunite impermeabile, compresa una prima mano di rinzaffo mediante idonee macchine e per lo spessore di mm. 8- 10 di malta a q.li 5 di cemento tipo 325 per ogni mc. di sabbia con l'aggiunta di almeno un 6% in peso del cemento di additivo accelerante compresa la stesa di una seconda mano e per lo spessore di mm. 15-17 a distanza di almeno 24 ore, di malta dosata ql. 5 di cemento compresa la regolarizzazione a frattazzo e riga, per lo spianamento delle eventuali irregolarità delle pareti, compreso, a distanza di tempo non inferiore alle ore 12, la stesa di una terza mano (arricciatura) con malta delle stesse caratteristiche quantitative della seconda mano, ma con sabbia di granulometria più grossa, e sello spessore tale da portare l'intero spessore dell'intonaco a misura non inferiore di cm. 3,5 compreso inoltre, il successivo innaffiamento per due giorni consecutivi in ragione di tre volte al giorno, nonche' i ponteggi di altezza fino ad h= m. 2,00 .<br><b>euro (diciassette/91)</b>   | mq                    | 17,91                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4451<br>E.03.068.01 | Conglomerato cementizio vibrato per parapetti, copertine, soglie, cantonali, cunette, rivestimento canali e fossi di guardia; per spessori non superiori a 20 cm., confezionato con conglomerato cementizio 300 con Rck 30N/mmq ad alta resistenza (A.R.) per mc di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di mm.30 e comunque, non superiore a 1/3 dello spessore del manufatto, comprese casseforme, armature, utilizzo della pompa e del vibratore, rifinitura delle facce viste, sagomatura degli spigoli, giunti e simili, esclusa eventuale armatura in ferro.<br><b>euro (centotrentaquattro/29)</b>   | mc                    | 134,29                  |
| Nr. 4452<br>E.03.069.01 | Calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 25/30 (Rck 30 MPA) in opera.Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto.<br><b>euro (centocinquantanove/84)</b>  | mc                    | 159,84                  |
| Nr. 4453<br>E.03.070.01 | Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 25/30 (Rck 30 MPA) in opera.Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto.<br>- rivestimento di cm. 5 - sfrido 20%;<br><b>euro (otto/99)</b>  | mq                    | 8,99                    |
| Nr. 4454<br>E.03.070.02 | idem c.s. ...di cm. 10 - sfrido 20%;<br><b>euro (diciassette/93)</b>   | mq                    | 17,93                   |
| Nr. 4455<br>E.03.070.03 | idem c.s. ...di cm. 15 - sfrido 20%;<br><b>euro (ventisei/92)</b>  | mq                    | 26,92                   |
| Nr. 4456<br>E.03.070.04 | idem c.s. ...di cm. 20 - sfrido 20%;<br><b>euro (trentatre/81)</b>   | mq                    | 33,81                   |
| Nr. 4457<br>E.03.071.01 | Calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 30/35 (Rck 35 MPA) in opera.Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto.<br><b>euro (centosessantacinque/65)</b>   | mc                    | 165,65                  |
| Nr. 4458<br>E.03.072.01 | Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 30/35 (Rck 35 MPA) in opera.Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto.<br>- rivestimento di cm. 5 - sfrido 20%;<br><b>euro (nove/33)</b>  | mq                    | 9,33                    |
| Nr. 4459<br>E.03.072.02 | idem c.s. ...di cm. 10 - sfrido 20%;<br><b>euro (diciotto/62)</b>  | mq                    | 18,62                   |
| Nr. 4460<br>E.03.072.03 | idem c.s. ...di cm. 15 - sfrido 20%;<br><b>euro (ventisette/96)</b>  | mq                    | 27,96                   |
| Nr. 4461<br>E.03.072.04 | idem c.s. ...di cm. 20 - sfrido 20%;<br><b>euro (trentacinque/22)</b>  | mq                    | 35,22                   |
| Nr. 4462<br>E.03.073.01 | Smalto cementizio per cappe su manufatti, formato con malta confezionata con Kg. 500 di cemento normale per mc, di spessore mm. 10, con la superficie lisciata<br><b>euro (undici/72)</b>  | mq                    | 11,72                   |
| Nr. 4463<br>E.03.074.01 | Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo finito di mm. 20 a due strati dei quali: il primo, dello spessore finito di mm. 8, costituito da una miscela di mastice di roccia asfaltica, delle caratteristiche previste nelle Norme U.N.I., nella proporzione del 92% in peso e da bitume nella proporzione dell' 8 % in peso; il secondo, dello spessore finito di mm. 12, costituito da una miscela di asfalto naturale, bitume, sabbia e graniglia<br><b>euro (sette/62)</b>   | mq                    | 7,62                    |
| Nr. 4464<br>E.03.075.01 | Cappa di asfalto sintetico dello spessore finito di mm. 10.Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori.Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione:sabbia graduata 0.075 + 2.5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0.5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti.Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0.5/0.7 kg/mq; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte.<br><b>euro (sette/39)</b> | mq                    | 7,39                    |
| Nr. 4465<br>E.03.076.01 | Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, a due strati, di Kg./mq 1,5 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compreso: l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed esportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi; il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido; il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di due decimetri cubici di sabbia di quarzo di granulometria da mm.0,5 a mm.1,00 ; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4466<br>E.03.077.01 | <b>euro (ventiuno/65)</b><br>Impermeabilizzazione dell'estradosso di solette di interi impalcati di opere d'arte con cappa sintetica, di formulazione particolare, ad elevato spessore, realizzata in opera secondo quanto descritto nel Capitolato Speciale di Appalto, nelle fasi successive di:- applicazione di prodotto essenzialmente formulato con pietrame di carbon fossile e legante epossidico, additivi con elastomeri in alta percentuale, a spruzzo tipo airless con miscelazione dei componenti separati in testata, in ragione di circa 3- 4 kg/mq ;- saturazione dello strato superficiale della cappa così realizzata con sabbia di quarzo di opportuna granulometria ed in ragione di 2/3 kg/mq, a dare uno spessore medio finale del trattamento completo di c.a. 314 mm, compresa e compensata la pulizia superficiale, preventiva al trattamento, con aria compressa e l'allontanamento dell' eventuale materiale di risulta: per ogni mq di superficie trattata   | mq                    | 21,65                   |
| Nr. 4467<br>E.03.078.01 | <b>euro (ventiquattro/11)</b><br>Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, eseguito con impiego di Kg./mq. 0,8 di resina epossidica liquida e catalizzatore saturata con sabbia di quarzo ben lavata ed asciutta in ragione di dmc/mq. 1,20 ; compresa e compensata la pulizia superficiale, preventiva al trattamento, con aria compressa e l'allontanamento dell' eventuale materiale di risulta.  | mq                    | 24,11                   |
| Nr. 4468<br>E.03.079.01 | <b>euro (dieci/21)</b><br>Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatti in calcestruzzo cementizio, eseguito con l'impiego di Kg./mq. 0,40 di resina epossidica liquida e catalizzatore   | mq                    | 10,21                   |
| Nr. 4469<br>E.03.080.01 | <b>euro (sette/32)</b><br>Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatti in calcestruzzo cementizio, eseguito con l'impiego di Kg./mq. 0,40 di resina epossidica liquida e catalizzatore   | mq                    | 7,32                    |
| Nr. 4470<br>E.03.081.01 | <b>euro (duecentoventi/89)</b><br>Muro verde cellulare realizzato con elementi prefabbricati, per sostegno o controripa a gravità autodrenante e a scomparsa per inerbimento realizzato attraverso la sovrapposizione di elementi prefabbricati in c.a. a telai orizzontali disgiunti o monolitici atti a contenere il materiale costituente il grave per la struttura stessa, compreso il materiale di riempimento ed ogni altro onere e magistero. Con rapporto volumetrico non inferiore 11/100.  | mc                    | 220,89                  |
| Nr. 4471<br>E.03.081.02 | Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato, di classe leggera, prodotto in serie in stabilimento, per strade di 1^ categoria, costituito da pannelli verticali in conglomerato cementizio armato vibrato classe Rck 40, avente resistenza non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> , provvisti dalla parte della terra di una costola o tirante di irrigidimento estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 100 x cm. 125 e spessore altezza variabile in base alla lunghezza del muro prefabbricato, gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà dimensionato per resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale avente un angolo di attrito di 33°, un peso specifico della terra di 2.00 ton/mc. e un sovraccarico di 2,00 ton/mq. I pannelli dello spessore ai bordi non inferiore a 8 cm., dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita ed inoltre gli spigoli verticali in vista devono essere arrotondati. Il muro realizzato secondo le norme tecniche e gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti, la costruzione del cordolo di fondazione di calcestruzzo e della platea, la sigillatura dell'articolazione tirante pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura di malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Sono esclusi l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. L'altezza del muro sarà misurata lungo la facciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello.<br>- Per altezze fino a m. 2.00 | m                     | 428,58                  |
| Nr. 4472<br>E.03.081.03 | <b>euro (quattrocentoventiotto/58)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 2.01 a m. 2.50  | m                     | 531,89                  |
| Nr. 4473<br>E.03.081.04 | <b>euro (cinquecentotrentauno/89)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 2.51 a m. 3.00   | m                     | 636,17                  |
| Nr. 4474<br>E.03.081.05 | <b>euro (seicentotrentasei/17)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 3.01 a m. 3.50  | m                     | 742,52                  |
| Nr. 4475<br>E.03.081.06 | <b>euro (settecentoquarantadue/52)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 3.51 a m. 4.00  | m                     | 846,92                  |
| Nr. 4476<br>E.03.081.07 | <b>euro (ottocentoquarantasei/92)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 4.01 a m. 4.50   | m                     | 1'017,31                |
| Nr. 4477<br>E.03.081.08 | <b>euro (milleduecentocinquanta/39)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 4.51 a m. 5.00   | m                     | 1'250,39                |
| Nr. 4478<br>E.03.081.09 | <b>euro (millecinquecentoquarantaquattro/17)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 5.01 a m. 6.00  | m                     | 1'544,17                |
| Nr. 4479<br>E.03.081.10 | <b>euro (duemilatrecentasei/40)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 6.01 a m. 7.00   | m                     | 2'036,40                |
| Nr. 4480<br>E.03.081.11 | <b>euro (duemilacinquecentodiciotto/85)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 7.01 a m. 8.00   | m                     | 2'518,85                |
| Nr. 4481<br>E.03.081.12 | <b>euro (trecentoventiquattro/06)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 8.01 a m. 9.00   | m                     | 3'124,06                |
| Nr. 4482<br>E.03.081.13 | <b>euro (trecentoventinove/44)</b><br>idem c.s. ...Per altezze da m. 9.01 a m. 10.00   | m                     | 3'729,44                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4482<br>E.03.081.13 | idem c.s. ...Per altezze da m. 10.01 a m. 11.00<br><b>euro (quattromilaquattrocentoquarantadue/09)</b>  | m                     | 4'442,09                |
| Nr. 4483<br>E.03.081.14 | idem c.s. ...Per altezze da m. 11.01 a m. 12.00<br><b>euro (cinquemilacentocinquantaquattro/73)</b>   | m                     | 5'154,73                |
| Nr. 4484<br>E.03.081.15 | idem c.s. ...Per altezze da m. 12.01 a m. 13.00<br><b>euro (seimilasettantaquattro/44)</b>  | m                     | 6'074,44                |
| Nr. 4485<br>E.03.082.01 | Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato, di classe media, prodotto in serie in stabilimento, per strade di 1^ categoria, costituito da pannelli verticali in conglomerato cementizio armato vibrato classe Rck 40, avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq., provvisti dalla parte della terra di una costola o tirante di irrigidimento estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 100 x cm. 150 x cm. 12, gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà dimensionato per resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale avente un angolo di attrito di 30°, un peso specifico della terra di 2.00 ton/mc. e un sovraccarico di 4,00 ton/mq. I pannelli dello spessore ai bordi non inferiore a 10 cm., dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita ed inoltre gli spigoli verticali in vista devono essere arrotondati. Il muro realizzato secondo le norme tecniche e gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti, la costruzione del cordolo di fondazione di calcestruzzo e della platea, la sigillatura dell'articolazione tirante pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura di malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Sono esclusi l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. L'altezza del muro sarà misurata lungo la facciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello.<br>- Per altezze fino a m. 2.00<br><b>euro (cinquecentododici/42)</b> | m                     | 512,42                  |
| Nr. 4486<br>E.03.082.02 | idem c.s. ...Per altezze da m. 2.01 a m. 2.50<br><b>euro (seicentotrentasette/80)</b>   | m                     | 637,80                  |
| Nr. 4487<br>E.03.082.03 | idem c.s. ...Per altezze da m. 2.51 a m. 3.00<br><b>euro (settecentosessantaquattro/15)</b>   | m                     | 764,15                  |
| Nr. 4488<br>E.03.082.04 | idem c.s. ...Per altezze da m. 3.01 a m. 3.50<br><b>euro (novecentouno/42)</b>  | m                     | 901,42                  |
| Nr. 4489<br>E.03.082.05 | idem c.s. ...Per altezze da m. 3.51 a m. 4.00<br><b>euro (millediciannove/02)</b>   | m                     | 1'019,02                |
| Nr. 4490<br>E.03.082.06 | idem c.s. ...Per altezze da m. 4.01 a m. 4.50<br><b>euro (milleduecentoventisei/26)</b>   | m                     | 1'226,26                |
| Nr. 4491<br>E.03.082.07 | idem c.s. ...Per altezze da m. 4.51 a m. 5.00<br><b>euro (millequattrocentonovantacinque/76)</b>  | m                     | 1'495,76                |
| Nr. 4492<br>E.03.082.08 | idem c.s. ...Per altezze da m. 5.01 a m. 6.00<br><b>euro (milleottocentosessantasei/32)</b>   | m                     | 1'866,32                |
| Nr. 4493<br>E.03.082.09 | idem c.s. ...Per altezze da m. 6.01 a m. 7.00<br><b>euro (duemilaquattrocentosessantatre/55)</b>  | m                     | 2'463,55                |
| Nr. 4494<br>E.03.082.10 | idem c.s. ...Per altezze da m. 7.01 a m. 8.00<br><b>euro (tremilacinquantauno/03)</b>   | m                     | 3'051,03                |
| Nr. 4495<br>E.03.082.11 | idem c.s. ...Per altezze da m. 8.01 a m. 9.00<br><b>euro (tremilasettecentoottantasette/52)</b>   | m                     | 3'787,52                |
| Nr. 4496<br>E.03.082.12 | idem c.s. ...Per altezze da m. 9.01 a m. 10.00<br><b>euro (quattromilacinquecentoventiquattro/20)</b>   | m                     | 4'524,20                |
| Nr. 4497<br>E.03.082.13 | idem c.s. ...Per altezze da m. 10.01 a m. 11.00<br><b>euro (cinquemilatrecentonovantatre/28)</b>  | m                     | 5'393,28                |
| Nr. 4498<br>E.03.082.14 | idem c.s. ...Per altezze da m. 11.01 a m. 12.00<br><b>euro (seimiladuecentosessantadue/36)</b>  | m                     | 6'262,36                |
| Nr. 4499<br>E.03.082.15 | idem c.s. ...Per altezze da m. 12.01 a m. 13.00<br><b>euro (settemilatrecentoottantatre/95)</b>   | m                     | 7'383,95                |
| Nr. 4500<br>E.03.083.01 | Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato, di classe pesante, prodotto in serie in stabilimento, per strade di 1^ categoria, costituito da pannelli verticali in conglomerato cementizio armato vibrato classe Rck 40, avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq., provvisti dalla parte della terra di una costola o tirante di irrigidimento estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 100 x cm. 125 e spessore altezza variabile in base alla lunghezza del muro prefabbricato, gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà dimensionato per resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale avente un angolo di attrito di 27°, un peso specifico della terra di 2.00 ton/mc. e un sovraccarico di 6,00 ton/mq. I pannelli dello spessore ai bordi non inferiore a 12 cm., dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita ed inoltre gli spigoli verticali in vista devono   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | essere arrotondati. Il muro realizzato secondo le norme tecniche e gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti, la costruzione del cordolo di fondazione di calcestruzzo e della platea, la sigillatura dell'articolazione tirante pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura di malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Sono esclusi l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. L'altezza del muro sarà misurata lungo la facciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello.<br>- Per altezze fino a m. 2.00<br><b>euro (seicentoventiotto/88)</b>   | m                     | 628,88                  |
| Nr. 4501<br>E.03.083.02 | idem c.s. ...Per altezze da m. 2.01 a m. 2.50<br><b>euro (settecentootantaquattro/89)</b>   | m                     | 784,89                  |
| Nr. 4502<br>E.03.083.03 | idem c.s. ...Per altezze da m. 2.51 a m. 3.00<br><b>euro (novecentoquarantauno/90)</b>  | m                     | 941,90                  |
| Nr. 4503<br>E.03.083.04 | idem c.s. ...Per altezze da m. 3.01 a m. 3.50<br><b>euro (millecento/95)</b>  | m                     | 1'100,95                |
| Nr. 4504<br>E.03.083.05 | idem c.s. ...Per altezze da m. 3.51 a m. 4.00<br><b>euro (milleduecentocinquantaotto/06)</b>  | m                     | 1'258,06                |
| Nr. 4505<br>E.03.083.06 | idem c.s. ...Per altezze da m. 4.01 a m. 4.50<br><b>euro (millecinquecentosedici/46)</b>  | m                     | 1'516,46                |
| Nr. 4506<br>E.03.083.07 | idem c.s. ...Per altezze da m. 4.51 a m. 5.00<br><b>euro (milleottocentocinquantadue/46)</b>  | m                     | 1'852,46                |
| Nr. 4507<br>E.03.083.08 | idem c.s. ...Per altezze da m. 5.01 a m. 6.00<br><b>euro (duemilatrecentotrentatre/40)</b>  | m                     | 2'333,40                |
| Nr. 4508<br>E.03.083.09 | idem c.s. ...Per altezze da m. 6.01 a m. 7.00<br><b>euro (tremlasessanta/83)</b>  | m                     | 3'060,83                |
| Nr. 4509<br>E.03.083.10 | idem c.s. ...Per altezze da m. 7.01 a m. 8.00<br><b>euro (tremlasettecentonovanta/18)</b>   | m                     | 3'790,18                |
| Nr. 4510<br>E.03.083.11 | idem c.s. ...Per altezze da m. 8.01 a m. 9.00<br><b>euro (quattromilasettecentonove/00)</b>   | m                     | 4'709,00                |
| Nr. 4511<br>E.03.083.12 | idem c.s. ...Per altezze da m. 9.01 a m. 10.00<br><b>euro (cinquemilaseicentoventiotto/01)</b>  | m                     | 5'628,01                |
| Nr. 4512<br>E.03.083.13 | idem c.s. ...Per altezze da m. 10.01 a m. 11.00<br><b>euro (seimilasettecentoquattordici/75)</b>  | m                     | 6'714,75                |
| Nr. 4513<br>E.03.083.14 | idem c.s. ...Per altezze da m. 11.01 a m. 12.00<br><b>euro (settemilaottocento/72)</b>  | m                     | 7'800,72                |
| Nr. 4514<br>E.03.083.15 | idem c.s. ...Per altezze da m. 12.01 a m. 13.00<br><b>euro (novemiladuecentodieci/70)</b>   | m                     | 9'202,70                |
| Nr. 4515<br>E.03.084.01 | Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata a paramento verticale con tecnologia MacRes realizzate secondo gli elaborati di progetto allegati al contratto, verificati e fatti propri dall'Impresa Appaltatrice, ed approvati dalla Direzione Lavori; costituite da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata poste nel terreno in strati successivi e connesse ad un paramento flessibile in calcestruzzo. I prezzi compensano ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo ed eventuale brevetto, i maggiori oneri per la formazione del rilevato a causa della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nella compattazione a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove; compresa inoltre la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Sono solo esclusi: gli scavi occorrenti, la fornitura e posa in opera del rilevato e il cordolo di livellamento da pagare in base alle relative voci di elenco prezzi<br>- Fornitura e posa in opera di pannelli di spessore cm. 14 per paramento verticale a superficie a vista liscia, prefabbricati in calcestruzzo con Rck =35 MPa, con tutti gli angoli retti, armati o non, secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza<br><b>euro (centonove/49)</b> | mq                    | 109,49                  |
| Nr. 4516<br>E.03.084.02 | idem c.s. ...elenco prezzi<br>- Maggiorazione per finitura architettonica del pannello prefabbricato con superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm., tipo antiaffissione, rigato, finta pietra o simili.<br><b>euro (trentadue/79)</b>   | mq                    | 32,79                   |
| Nr. 4517<br>E.03.084.03 | idem c.s. ...elenco prezzi<br>- Maggiorazione per pannello prefabbricato, con ricoprimento del fronte in pietra; superficie a vista costituita da pezzature di pietra viva dello spessore medio non superiore a 4 cm. comunque disposte sul fondo della cassaforma prima del getto di calcestruzzo<br><b>euro (cinquantacinque/64)</b>  | mq                    | 55,64                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4518<br>E.03.084.04 | idem c.s. ...elenco prezzi<br>- Fornitura e posa in opera di lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con RcK = 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo Fe B 44 K controllato in stabilimento:<br><b>euro (cinquantasei/80)</b>   | m                     | 56,80                   |
| Nr. 4519<br>E.03.085.01 | Fornitura e posa in opera di rinforzi ad alta aderenza in acciaio laminato a caldo del tipo Fe 510 (Fe 52), zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a forma di trapezio isoscele con i lati obliqui inclinati di ca. 50° sull'orizzontale, base di 6 mm. ed altezza di 3 mm.; compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura - di sezione mm. 50x4 - per ogni metro lineare di armatura<br><b>euro (otto/25)</b>   | m                     | 8,25                    |
| Nr. 4520<br>E.03.085.02 | idem c.s. ...sezione mm. 45x5 - per ogni metro lineare di armatura<br><b>euro (nove/24)</b>   | m                     | 9,24                    |
| Nr. 4521<br>E.03.086.01 | Attacchi in acciaio laminato a caldo, del tipo Fe 510 (Fe 52) e di sezione mm. 45x4, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato.<br><b>euro (quattro/07)</b>  | cad                   | 4,07                    |
| Nr. 4522<br>E.03.087.01 | Fornitura e posa in opera di spalla da ponte prefabbricata, costituita da una struttura del tipo di sostegno o sottoscarpa, e dimensionata per sottortare anche il carico di impalcato da ponte, con componente verticale di 50 ton/ml e componente orizzontale di 5 ton/ml, applicata all'appoggio e diretta nel senso più favorevole. Costituito da pannelli verticali in conglomerato cementizio armato vibrato classe Rck 40, avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq., provvisti dalla parte della terra di una costola o tirante di irrigidimento estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 100 x cm. 125 e spessore altezza variabile in base alla lunghezza del muro prefabbricato, gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà dimensionato per resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale avente un angolo di attrito di 30°, un peso specifico della terra di 2.00 ton/mc. e un sovraccarico di 4,00 ton/mq. I pannelli dello spessore ai bordi non inferiore a 12 cm., dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita ed inoltre gli spigoli verticali in vista devono essere arrotondati. La spessore minimo della costola è di cm. 20. Il muro realizzato secondo le norme tecniche e gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti, la costruzione della platea e del cordolo di fondazione, la sigillatura dell'articolazione tirante pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura di malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Sono esclusi dal prezzo il pulvino in c.a. gettato in opera sulla sommità delle costole, per l'appoggio dell'impalcato. L'altezza si intende estesa convenzionalmente dall'estradosso della fondazione o della platea se essa sporge anteriormente alla facciata fino al piano di calpestio sul ponte.<br>- Per altezze fino a m. 2.00<br><b>euro (seicentocinquantadue/17)</b> | m                     | 652,17                  |
| Nr. 4523<br>E.03.087.02 | idem c.s. ...Per altezze da m. 2.01 a m. 2.50<br><b>euro (ottocentoquattordici/32)</b>  | m                     | 814,32                  |
| Nr. 4524<br>E.03.087.03 | idem c.s. ...Per altezze da m. 2.51 a m. 3.00<br><b>euro (novecentosettantasette/44)</b>  | m                     | 977,44                  |
| Nr. 4525<br>E.03.087.04 | idem c.s. ...Per altezze da m. 3.01 a m. 3.50<br><b>euro (millecentoquarantadue/63)</b>   | m                     | 1'142,63                |
| Nr. 4526<br>E.03.087.05 | idem c.s. ...Per altezze da m. 3.51 a m. 4.00<br><b>euro (milletrecentocinque/87)</b>   | m                     | 1'305,87                |
| Nr. 4527<br>E.03.087.06 | idem c.s. ...Per altezze da m. 4.01 a m. 4.50<br><b>euro (millecinquecentosettantaquattro/50)</b>   | m                     | 1'574,50                |
| Nr. 4528<br>E.03.087.07 | idem c.s. ...Per altezze da m. 4.51 a m. 5.00<br><b>euro (millenovecentoventitre/80)</b>  | m                     | 1'923,80                |
| Nr. 4529<br>E.03.087.08 | idem c.s. ...Per altezze da m. 5.01 a m. 6.00<br><b>euro (duemilaquattrocentotre/21)</b>  | m                     | 2'403,21                |
| Nr. 4530<br>E.03.087.09 | idem c.s. ...Per altezze da m. 6.01 a m. 7.00<br><b>euro (tremlacentosettantacinque/49)</b>   | m                     | 3'175,49                |
| Nr. 4531<br>E.03.087.10 | idem c.s. ...Per altezze da m. 7.01 a m. 8.00<br><b>euro (tremlanovecentocinquanta/69)</b>  | m                     | 3'950,69                |
| Nr. 4532<br>E.03.087.11 | idem c.s. ...Per altezze da m. 8.01 a m. 9.00<br><b>euro (quattromilaottocentonovantatre/31)</b>  | m                     | 4'893,31                |
| Nr. 4533<br>E.03.087.12 | idem c.s. ...Per altezze da m. 9.01 a m. 10.00<br><b>euro (cinquemilaottocentoquarantaotto/78)</b>  | m                     | 5'848,78                |
| Nr. 4534<br>E.03.087.13 | idem c.s. ...Per altezze da m. 10.01 a m. 11.00<br><b>euro (seimilanovecentonovantaquattro/47)</b>  | m                     | 6'994,47                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4535<br>E.03.087.14 | idem c.s. ...Per altezze da m. 11.01 a m. 12.00<br><b>euro (ottomilacentoventiquattro/27)</b>   | m                     | 8'124,27                |
| Nr. 4536<br>E.03.087.15 | idem c.s. ...Per altezze da m. 12.01 a m. 13.00<br><b>euro (novemilacinquecentoottantadue/35)</b>   | m                     | 9'582,35                |
| Nr. 4537<br>E.03.088.01 | Sovrapprezzo ai muri prefabbricati rivestiti in pietra, per la esecuzione di facciavista relativamente al rivestimento in pietra a scelta della D.L con pezzatura irregolare disposta a corsi orizzontali semiregolari, oppure opus incertum o simili, realizzati secondo le migliori tecniche per garantirne un perfetto ancoraggio antigelivo, realizzato in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato. Per ogni metroquadrato di facciata di elemento prefabbricato rivestito in pietra naturale di "Luserna" o "Porfido di Capriana".<br><b>euro (sessantauno/79)</b>  | mq                    | 61,79                   |
| Nr. 4538<br>E.03.089.01 | idem c.s. ...pietra naturale "Calcarea".<br><b>euro (centoquindici/84)</b>  | mq                    | 115,84                  |
| Nr. 4539<br>E.03.090.01 | Facciata decorata con rilievo del cls con disegni a scelta, esecuzione di facciata decorata con disegni a scelta tra vari campioni, con aggetti fino a 2 cm., sui muri di cui all'art. precedente.Supplemento per ogni metro quadrato di facciata di elemento prefabbricato<br><b>euro (trentadue/16)</b>   | mq                    | 32,16                   |
| Nr. 4540<br>E.03.091.01 | Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scolorari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo avente resistenza non inferiore a 35 N/mm <sup>2</sup> , armato secondo le norme della Legge 1086/71 ed aggiornamenti successivi, e vibrato.Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto all'orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonché le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza.Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scolorari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonché del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura;Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio.<br><b>euro (centoventitre/52)</b> | mq                    | 123,52                  |
| Nr. 4541<br>E.03.092.01 | Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un'altezza di mt. 4,00:<br>- in fondazione ed in elevazione<br><b>euro (diciassette/19)</b>   | mq                    | 17,19                   |
| Nr. 4542<br>E.03.093.01 | Sovrapprezzo alle casseforme per altezze superiori a mt. 4,00<br><b>euro (tre/94)</b>   | mq                    | 3,94                    |
| Nr. 4543<br>E.03.094.01 | Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.<br><b>euro (trenta/28)</b>   | mq                    | 30,28                   |
| Nr. 4544<br>E.03.095.01 | Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le norme del Capitolato Speciale:<br>- per luci inferiori a m. 5,00<br><b>euro (otto/21)</b>  | mq                    | 8,21                    |
| Nr. 4545<br>E.03.095.02 | idem c.s. ...Capitolato Speciale:<br>- Per luci da m. 5,01 a m. 10,00<br><b>euro (dieci/54)</b>   | mq                    | 10,54                   |
| Nr. 4546<br>E.03.095.03 | idem c.s. ...Capitolato Speciale:<br>- per luci da m. 10,01 a m. 15,00<br><b>euro (dodici/68)</b>   | mq                    | 12,68                   |
| Nr. 4547<br>E.03.095.04 | idem c.s. ...Capitolato Speciale:<br>- per luci da 15,01 a m. 20,00<br><b>euro (quindici/41)</b>  | mq                    | 15,41                   |
| Nr. 4548<br>E.03.095.05 | idem c.s. ...Capitolato Speciale:<br>- per luci da m. 20,01 a m. 30,00<br><b>euro (ventitre/53)</b>   | mq                    | 23,53                   |
| Nr. 4549<br>E.03.095.06 | idem c.s. ...Capitolato Speciale:<br>- per luci da m. 30,01 a m. 40,00<br><b>euro (trenta/90)</b>   | mq                    | 30,90                   |
| Nr. 4550<br>E.03.095.07 | idem c.s. ...Capitolato Speciale:<br>- per luci da m. 40,01 a m. 50,00<br><b>euro (trentaquattro/29)</b>  | mq                    | 34,29                   |
| Nr. 4551<br>E.03.095.08 | idem c.s. ...Capitolato Speciale:<br>- per luci oltre i m. 50,00<br><b>euro (trentasette/95)</b>  | mq                    | 37,95                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4552<br>E.03.096.01 | Maggiorazione percentuale ai prezzi della voce precedente per l'altezza mediasuperiore ai m. 10: incremento per ogni zona di m. 5,00.<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4553<br>E.03.097.01 | Iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10% del prodotto all'estremità opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.<br><b>euro (uno/23)</b>   | m                     | 1,23                    |
| Nr. 4554<br>E.03.098.01 | Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcati, in acciaio C 40 controllato in stabilimento, normalizzato della lunghezza di 5400 mm. con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm.; ognuna completa di dadi (2 M42), piastre di acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min. 40*140*200 Fe 52), guaine (n'2 in nastro metallico diam. 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm.) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lunghezza minima 60 mm.) e sigillata con idoneo mastice. Compreso ogni onere, fornitura e magistero:<br>- diametro 40 mm.;<br><b>euro (quattrocentonove/46)</b>  | cad                   | 409,46                  |
| Nr. 4555<br>E.03.098.02 | idem c.s. ...e magistero:<br>- diametro 50 mm.<br><b>euro (quattrocentosessantatre/40)</b>   | m                     | 463,40                  |
| Nr. 4556<br>E.03.098.03 | idem c.s. ...e magistero:<br>- diametro 60 mm.<br><b>euro (seicentotrentatre/09)</b>   | m                     | 633,09                  |
| Nr. 4557<br>E.03.098.04 | idem c.s. ...e magistero:<br>- diametro 70 mm.<br><b>euro (settecentotrentaquattro/40)</b>   | m                     | 734,40                  |
| Nr. 4558<br>E.03.098.05 | idem c.s. ...e magistero:<br>- per ogni ml. oltre 5.40, per ogni barra.<br><b>euro (dieci/00)</b>  | %                     | 10,00                   |
| Nr. 4559<br>E.03.099.01 | Fornitura e posa in opera di guaine.Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (otto/16)</b>   | mq                    | 8,16                    |
| Nr. 4560<br>E.03.102.01 | Filo di qualsiasi diametro compreso tra 4 e 12 mm. in acciaio avente fp (0,2)K minimo = 1450 MPA e fptk minimo = 1650 N/mmq. per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere: controllato in stabilimento.<br><b>euro (due/34)</b>  | kg                    | 2,34                    |
| Nr. 4561<br>E.03.103.01 | Trecchia per strutture in cemento armato precompresso, formata da fili di acciaio di qualsiasi diametro, avente fp(0,2)K = 1600 MPA ed fptk = 1765 MPA. Data in opera compresi: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere: Controllato in stabilimento.<br><b>euro (due/21)</b>   | kg                    | 2,21                    |
| Nr. 4562<br>E.03.104.01 | Trefolo per strutture in cemento armato precompresso formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi fp (1)K = 1600 N/mmq e fptk minimo = 1800 N/mmq. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere. Controllato in stabilimento.<br><b>euro (due/38)</b>  | kg                    | 2,38                    |
| Nr. 4563<br>E.03.105.01 | Acciaio in barre per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio, controllato in stabilimento e provvisto del certificato di origine e qualità, dato in opera:<br>- FPYK> = 835 MPA e FPTK> = 1030 MPA<br><b>euro (due/72)</b> | kg                    | 2,72                    |
| Nr. 4564<br>E.03.105.02 | idem c.s. ...FPYK> = 1080 MPA e FPTK> = 1230 MPA<br><b>euro (due/85)</b>   | kg                    | 2,85                    |
| Nr. 4565<br>E.03.106.01 | Apparecchio di appoggio in acciaio teflon - tipo fisso.Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluoruro (teflon) del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica o a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm., di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm. se piane o sferiche, 1 mm. se cilindriche), altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliammidica.<br>- Appoggio per fino a 250 ton  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (quattro/31)</b>  | t                     | 4,31                    |
| Nr. 4566<br>E.03.106.02 | idem c.s. ...in epossi-poliammidica.<br>- Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton.<br><b>euro (tre/39)</b>   | t                     | 3,39                    |
| Nr. 4567<br>E.03.106.03 | idem c.s. ...in epossi-poliammidica.<br>- Appoggi oltre ton 1000<br><b>euro (tre/77)</b>  | t                     | 3,77                    |
| Nr. 4568<br>E.03.107.01 | Apparecchio appoggio in acciaio - teflon multidirezionale - per scorrimenti non maggiori di 50 mm.Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale -, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm. di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm. se piane o sferiche, 1 mm. se cilindriche), altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.<br>- Appoggio per fino a 250 ton<br><b>euro (quattro/92)</b>       | t                     | 4,92                    |
| Nr. 4569<br>E.03.107.02 | idem c.s. ...50 mm.<br>- Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton<br><b>euro (quattro/44)</b>   | t                     | 4,44                    |
| Nr. 4570<br>E.03.107.03 | idem c.s. ...50 mm.<br>- Appoggi oltre ton 1000<br><b>euro (quattro/50)</b>   | t                     | 4,50                    |
| Nr. 4571<br>E.03.108.01 | Apparecchio appoggio in acciaio - teflon unidirezionale - per scorrimenti non maggiori di 50 mm.Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale -, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm. di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm. se piane o sferiche, 1 mm. se cilindriche), altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm.<br>- Appoggio per carichi da 151 a 250 ton<br><b>euro (cinque/41)</b> | t                     | 5,41                    |
| Nr. 4572<br>E.03.108.02 | idem c.s. ...di 300 mm.<br>- Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton<br><b>euro (due/33)</b>   | t                     | 2,33                    |
| Nr. 4573<br>E.03.108.03 | idem c.s. ...di 300 mm.<br>- Appoggi oltre ton 1000 ton<br><b>euro (due/33)</b>   | t                     | 2,33                    |
| Nr. 4574<br>E.03.109.01 | Sovrapprezzo agli appoggi per scorrimento > 50 mmSovrapprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm.Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto.<br>- da 51 a 100 mm<br><b>euro (tre/00)</b>  | %                     | 3,00                    |
| Nr. 4575<br>E.03.109.02 | idem c.s. ...progetto.<br>- da 101 a 200 mm<br><b>euro (sei/00)</b>   | %                     | 6,00                    |
| Nr. 4576<br>E.03.109.03 | idem c.s. ...progetto.<br>- da 201 a 300 mm<br><b>euro (sei/00)</b>   | %                     | 6,00                    |
| Nr. 4577<br>E.03.110.01 | Sovrapprezzo per appoggio unidirezionale autorientanteSovrapprezzo alle voci relative agli apparecchi d'appoggio in acciaio "teflon" del tipo cilindrico per l'introduzione d'un asse di scorrimento auto orientante con guida di scorrimento dotata di cuscini elastici metallici di filo d'acciaio o di altra specifica soluzione tecnica idonea a consentire l'automatico direzionamento dell'asse della guida cilindrica, per l'impiego su ponti o viadotti ad asse curvilineo o comunque ove sia necessario adattare lo stato di coazione a mutevoli circostanze di esercizio.Aumento percentuale sul prezzo degli appoggi<br><b>euro (sei/00)</b>   | %                     | 6,00                    |
| Nr. 4578<br>E.03.111.01 | Fornitura e posa in opera di malta sintetica a base epossidica di inerti quarziferi per allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm.q. a tre giorni<br><b>euro (quindici/08)</b>   | kg                    | 15,08                   |
| Nr. 4579<br>E.03.112.01 | Apparecchi di appoggio in neoprene armato - Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.<br><b>euro (trentatré/42)</b>  | dmc                   | 33,42                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4580<br>E.03.113.01 | Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera x sc. < 20 mm.Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm. 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm. 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppiostrato di rete in polipropilene per una lunghezza non inferiore a m 6 a cavalcio del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico<br><b>euro (duecentocinquantacinque/10)</b>   | m                     | 255,10                  |
| Nr. 4581<br>E.03.113.02 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4582<br>E.03.114.01 | Fornitura e posa in opera di giunto tampone polimerico a freddo valido per escursioni di impalcato fino a 15 mm. (+/- 7,5) di larghezza standard 500 mm. e spessore 100 mm., consistente nella realizzazione in opera, previa demolizione ed asporto della pavimentazione preesistente nell'area interessata al giunto, di:1) sistema di supporti e collegamento in malta di legante elastopolimerico ed inerti selezionati;2) sistema elastopolimerico di scorrimento a superficie insonorizzante composto da resine elastomeriche e prestudiati segmenti in gomma;3) sistema di drenaggio preformato (pvc+tnt) per il defluimento delle acque di sottopavimentazione;4) preformato poliuretano di sostentamento;5) massetti laterali elastopolimerici di raccordo alla pavimentazione.Il tutto comprensivo di messa in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica e della guardiania. L'esecuzione dei lavori è considerata in assenza di traffico.<br>- per dimensioni del giunto mm. 500 x mm. 100 pari a 50 dmc/m.<br><b>euro (seicentododici/41)</b>   | m                     | 612,41                  |
| Nr. 4583<br>E.03.114.02 | idem c.s. ...di traffico.<br>- per dimensioni del giunto oltre i 50 dmc/m.<br><b>euro (otto/59)</b>   | dmc                   | 8,59                    |
| Nr. 4584<br>E.03.114.03 | idem c.s. ...di traffico.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4585<br>E.03.115.01 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità viscoelastico a caldo di larghezza massima 500 mm. ed altezza massima 100 mm., idoneo ad assorbire scorrimento degli impalcati di luce inferiore a 28 m. costituito da: 1) profilo a "C" in alluminio per il drenaggio acque di sottopavimentazione;2) scossalina di raccolta acque bituthene hd o elotene;3) treccia di poliuretano espanso inserito nel varco giunto al fine di contenere la prima colata di bitume;4) impermeabilizzazione della sede del giunto con bitume modificato e posa di lamierino di sostegno in acciaio inox in corrispondenza del varco;5) stesa di uno o più strati di tampone viscoelastico a base di bitume modificato e pietrischetto basaltico fino alla sommità del tappeto di usura;6) colata a finire di bitume modificato con granulo in gomma per l'intasamento di eventuali vuoti.Il tutto comprensivo di messa in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica e della guardiania. L'esecuzione dei lavori è considerata in assenza di traffico.<br>- per dimensioni del giunto mm. 500 x mm. 100 pari a 50 dmc/m.<br><b>euro (quattrocentonovantasette/22)</b> | m                     | 497,22                  |
| Nr. 4586<br>E.03.115.02 | idem c.s. ...di traffico.<br>- per dimensioni del giunto oltre i 50 dmc/m.<br><b>euro (cinque/72)</b>   | dmc                   | 5,72                    |
| Nr. 4587<br>E.03.115.03 | idem c.s. ...di traffico.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4588<br>E.03.116.01 | Giunto (tampone) a livello soletta per catena cinematica.Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra gli impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; il giunto ( "a tampone" ) dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte.Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania.<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico;<br><b>euro (cinquecentouno/58)</b>   | m                     | 501,58                  |
| Nr. 4589<br>E.03.116.02 | idem c.s. ...eseguiti in riduzione di carreggiata<br><b>euro (venti/00)</b>   | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4590<br>E.03.117.01 | Giunto longitudinale di superficie per disallineamento verticale.Giunto di dilatazione per disallineamento verticale adottato nei collegamenti tra strutture poste in parallelo (giunto montato longitudinalmente) eseguito con moduli di gomma armata a norme CNR 10018/87.Il giunto sarà così costituito:- moduli in gomma armata dimensionati per garantire il disallineamento verticale di $\pm 10$ mm;- lamiere di armatura in acciaio predisposte per gli ancoraggi, vulcanizzate a caldo;- sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni;- scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in acciaio inox o in hypalon armato con rete in maglia quadrata impuntrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della struttura;- masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa reoplastico fibrorinforzato. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania.<br>- per scorrimento fino a mm. 40<br><b>euro (novecentosessantacinque/45)</b>  | m                     | 965,45                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4591<br>E.03.117.02 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per scorrimento fino a mm. 40<br><b>euro (millecinquecentosettantatre/23)</b>  | m                     | 1'573,23                |
| Nr. 4592<br>E.03.117.03 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4593<br>E.03.118.01 | Giunto di dilatazione ed impermeabilità a tampone.Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante:- due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa;- eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare;- preparazione dell'estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l'esecuzione delle fasi precedenti;- pulizia e ravvatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiaccia e di eventuali materiali estranei; - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica;- uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata;- fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di Kg. 180 per mq.:- colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170°C;- eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1^ categoria di pezzatura 20 mm. preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150° C.Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico;<br><b>euro (trecentoottantanove/93)</b>   | m                     | 389,93                  |
| Nr. 4594<br>E.03.118.02 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4595<br>E.03.119.01 | Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene: S< 40 mm - Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da:- sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione;- elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta;- profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea.- copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d' arte sotto pavimentazione<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico;<br><b>euro (trecentoquarantasette/03)</b>  | m                     | 347,03                  |
| Nr. 4596<br>E.03.119.02 | idem c.s. ...sotto pavimentazione<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4597<br>E.03.120.01 | Giunto dilatazione tipo "pettine d'acciaio corten". Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN Fe 510 D, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm. sia per strutture continue che collegate a cerniera. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D. L., completo di:-Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;-Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio;-Pettini contrapposti in acciaio CORTEN Fe 510 D, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine;-Massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm,Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sono esclusi gli oneri della segnaletica e della guardiana e l'esecuzione dei lavori è considerata in assenza di traffico.<br>- per scorrimento fino a mm. 50.<br><b>euro (millecentoquarantaotto/85)</b> | m                     | 1'148,85                |
| Nr. 4598<br>E.03.120.02 | idem c.s. ...di traffico.<br>- per scorrimento fino a mm 100<br><b>euro (milleseicentodie/68)</b>   | m                     | 1'602,68                |
| Nr. 4599<br>E.03.120.03 | idem c.s. ...di traffico.<br>- per scorrimento fino a mm. 200<br><b>euro (duemilatrecentosessantaquattro/20)</b>  | m                     | 2'364,20                |
| Nr. 4600<br>E.03.120.04 | idem c.s. ...di traffico.<br>- per scorrimento fino a mm 300<br><b>euro (tremlaquattrocentosettantaotto/27)</b>   | m                     | 3'478,27                |
| Nr. 4601<br>E.03.120.05 | idem c.s. ...di traffico.<br>- per scorrimento fino a mm 400  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (seimiladuecentosettantacinque/14)</b>  | m                     | 6'275,14                |
| Nr. 4602<br>E.03.120.06 | idem c.s. ...di traffico.<br>- per scorrimento fino a mm 600  |                       |                         |
|                         | <b>euro (settemiladuecentoventisei/07)</b>  | m                     | 7'226,07                |
| Nr. 4603<br>E.03.120.07 | idem c.s. ...di traffico.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata  |                       |                         |
|                         | <b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4604<br>E.03.121.01 | Giunto di dilatazione a "pettine d'acciaio corten" per grandi escursioni.Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 700-800-900-1000 costituito da:- Sistemi di ancoraggio supporto realizzato con piastre e profilati metallici, angolari di idonea sezione completi di zanche, tirafondi di frettaggio, bussole, ecc.;- Piastra metallica centrale di copertura (ponte) sagomata, zigrinata superiormente, smontabile, costantemente e perfettamente centrata rispetto all'asse di mezzzeria mediante speciale congegno a cremagliera, ottenuta per fusione di acciaio Fe G52;- Pettini laterali in acciaio CORTEN Fe 510 D a sbalzo, completi del sistema di ancoraggio/bloccaggio;- Barre di guida di acciaio cromato per l'assorbimento di eventuali carichi asimmetrici;- Sistema di drenaggio realizzato in lamiera inox AISI 316 di idonea ampiezza e sagomatura, inclinata verso l'esterno del viadotto per favorire il deflusso dell'acqua;- Sistema di masselli di raccordo con pavimentazione realizzato con malta epossidica di idonea formulazione, ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;- Rivestimento con trattamento epossidico di tutte le superfici esposte al traffico e quelle interne non a contatto con il cls.Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania.<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico e per scorrimento fino a mm. 700. |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattordicimilanovecentosettantacinque/50)</b>   | m                     | 14'975,50               |
| Nr. 4605<br>E.03.121.02 | idem c.s. ...eventuale guardiania.<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico e per scorrimento fino a mm. 800.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (sedicimilasettecentodiciassette/80)</b>  | m                     | 16'717,80               |
| Nr. 4606<br>E.03.121.03 | idem c.s. ...eventuale guardiania.<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico e per scorrimento fino a mm. 900.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventimiladuecentocinquanta/20)</b>   | m                     | 20'250,20               |
| Nr. 4607<br>E.03.121.04 | idem c.s. ...eventuale guardiania.<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico e per scorrimento fino a mm. 1000.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventiunomiladuecentocinquantacinque/40)</b>  | m                     | 21'255,40               |
| Nr. 4608<br>E.03.121.05 | idem c.s. ...eventuale guardiania.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (dieci/00)</b>  | %                     | 10,00                   |
| Nr. 4609<br>E.03.122.01 | Giunto di dilatazione tipo "elastomerico" di piccolo scorrimento. Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni e uniti mediante vulcanizzazione ad un soffietto di gomma di tenuta, atto ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato.Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibrorinforzato, con funzione di cu. Sono esclusi gli oneri della segnaletica e della guardiania e l'esecuzione dei lavori è considerata in assenza di traffico.<br>- per scorrimento longitudinale fino a mm. 50.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (seicentosettantaquattro/12)</b>  | m                     | 674,12                  |
| Nr. 4610<br>E.03.122.02 | idem c.s. ...di traffico.<br>- per scorrimento longitudinale fino a 70 mm.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (millesessantotto/62)</b>   | m                     | 1'068,62                |
| Nr. 4611<br>E.03.122.03 | idem c.s. ...di traffico.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata  |                       |                         |
|                         | <b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4612<br>E.03.123.01 | Giunto di dilatazione tipo "elastomerico". Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico.Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta di disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L.Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania.<br>- per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 50.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (settecentoquarantacinque/67)</b>   | m                     | 745,67                  |
| Nr. 4613<br>E.03.123.02 | idem c.s. ...eventuale guardiania.<br>- per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 100.  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                         | <b>euro (milletrecentoventi/19)</b>  | m                     | 1'320,19           |
| Nr. 4614<br>E.03.123.03 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 200.  |                       |                    |
|                         | <b>euro (duemilacentosestantasei/91)</b>   | m                     | 2'176,91           |
| Nr. 4615<br>E.03.123.04 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 300.  |                       |                    |
|                         | <b>euro (tremilatrecentonovantaquattro/77)</b>   | m                     | 3'394,77           |
| Nr. 4616<br>E.03.123.05 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 50.  |                       |                    |
|                         | <b>euro (milleventisei/50)</b>   | m                     | 1'026,50           |
| Nr. 4617<br>E.03.123.06 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 100.   |                       |                    |
|                         | <b>euro (millesettecentocinquanta/33)</b>  | m                     | 1'750,33           |
| Nr. 4618<br>E.03.123.07 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 200.   |                       |                    |
|                         | <b>euro (duemilaseicentoventinove/56)</b>  | m                     | 2'629,56           |
| Nr. 4619<br>E.03.123.08 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 300.   |                       |                    |
|                         | <b>euro (tremilaottocentoquarantasette/40)</b>   | m                     | 3'847,40           |
| Nr. 4620<br>E.03.123.09 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata .   |                       |                    |
|                         | <b>euro (venti/00)</b>   | %                     | 20,00              |
| Nr. 4621<br>E.03.124.01 | Giunto di dilatazione tipo "elastomerico" di grande scorrimento.'Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici, realizzati mediante piastra ponte centrale in acciaio completamente vulcanizzati ed elementi a soffietto laterali atti ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato, appoggiati su opportune lamiere in acciaio inox. Le armature metalliche devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibrorinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:- Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;- Scossalina di drenaggio in acciaio inox, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvittura dell'estradosso della soletta;- Barre antisolleamento in acciaio;- Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione;I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L.Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 400. |                       |                    |
|                         | <b>euro (cinquemilanovecentosessantadue/10)</b>  | m                     | 5'962,10           |
| Nr. 4622<br>E.03.124.02 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 600.  |                       |                    |
|                         | <b>euro (seimilanovecentosessantanove/02)</b>  | m                     | 6'969,02           |
| Nr. 4623<br>E.03.124.03 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 800.  |                       |                    |
|                         | <b>euro (novemilasettecentonovantaotto/24)</b>   | m                     | 9'798,24           |
| Nr. 4624<br>E.03.124.04 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 1000.   |                       |                    |
|                         | <b>euro (tredicimilasettecentodiciannove/70)</b>   | m                     | 13'719,70          |
| Nr. 4625<br>E.03.124.05 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 400.   |                       |                    |
|                         | <b>euro (seimilaottocentocinquante/99)</b>   | m                     | 6'805,99           |
| Nr. 4626<br>E.03.124.06 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 600.   |                       |                    |
|                         | <b>euro (settemilasettecentosessantatre/48)</b>  | m                     | 7'763,48           |
| Nr. 4627<br>E.03.124.07 | idem c.s. ...eventuale guardiana.<br>- per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 800.   |                       |                    |
|                         | <b>euro (undicimiladuecentosettantadue/50)</b>   | m                     | 11'272,50          |
| Nr. 4628                | idem c.s. ...eventuale guardiana.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| E.03.124.08             | - per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 1000.<br><b>euro (quattordicimilacinquecentoquarantasette/20)</b>   | m                     | 14'547,20               |
| Nr. 4629<br>E.03.124.09 | idem c.s. ...eventuale guardiania.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata<br><b>euro (venti/00)</b>  | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4630<br>E.03.125.01 | Giunto di superficie tampone tra impalcati collegati a cerniera.Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; il giunto ("a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/ml tra le campate contigue.Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte<br>- per lavori eseguiti in assenza di traffico;<br><b>euro (trecentonovantacinque/19)</b>   | m                     | 395,19                  |
| Nr. 4631<br>E.03.125.02 | idem c.s. ...regola d'arte<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata;<br><b>euro (venti/00)</b>   | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4632<br>E.03.126.01 | Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato speciale di appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.Le armature in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizioni e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interrate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometrica, con funzioni di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto in malta, l'ancoraggio della gabbia alla solette eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni della ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:-Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;-Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta;-Sistema di maselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;-Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente.I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L.Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.<br>- scorrimento fino a mm 100<br><b>euro (millequattrocentotrentacinque/07)</b> | m                     | 1'435,07                |
| Nr. 4633<br>E.03.126.02 | idem c.s. ...forniture necessarie.<br>- scorrimento fino a mm 200<br><b>euro (milleottocentosettanta/18)</b>   | m                     | 1'870,18                |
| Nr. 4634<br>E.03.126.03 | idem c.s. ...forniture necessarie.<br>- scorrimento fino a mm 300<br><b>euro (duemilaottocentoquarantatre/67)</b>  | m                     | 2'843,67                |
| Nr. 4635<br>E.03.126.04 | idem c.s. ...forniture necessarie.<br>- scorrimento fino a mm 400<br><b>euro (tremlacinquecentoventitre/73)</b>  | m                     | 3'523,73                |
| Nr. 4636<br>E.03.126.05 | idem c.s. ...forniture necessarie.<br>- scorrimento fino a mm 600<br><b>euro (cinquemilatrecentotrentanove/96)</b>   | m                     | 5'339,96                |
| Nr. 4637<br>E.03.126.06 | idem c.s. ...forniture necessarie.<br>- scorrimento fino a mm 800<br><b>euro (seimila settecentocinquantaquattro/76)</b>   | m                     | 6'754,76                |
| Nr. 4638<br>E.03.126.07 | idem c.s. ...forniture necessarie.<br>- maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata.<br><b>euro (venti/00)</b>   | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4639<br>E.03.127.01 | Fornitura e posa di scossalina in neoprene - Spessore di mm. 3. Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm. 3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. Per ogni metro lineare<br><b>euro (cinquantasette/87)</b>   | m                     | 57,87                   |
| Nr. 4640<br>E.03.128.01 | Giunto di cordolo per marciapiedi. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm; da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera.Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero<br><b>euro (duecentonove/34)</b>   | m                     | 209,34                  |
| Nr. 4641<br>E.03.129.01 | Fornitura e posa in opera di strutture portante in acciaio autoprotettivo tipo <Corten>, predisposta per getto in soletta in cemento armato, dato in opera completo di ogni onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio.<br>- Per luci misurate tra gli appoggi comprese tra ml. 25,00 e 40,00 per Kg<br><b>euro (uno/88)</b>   | kg                    | 1,88                    |
| Nr. 4642<br>E.03.129.02 | idem c.s. ...comprese tra ml. 40,00 e 70,00 per Kg.<br><b>euro (uno/94)</b>  | kg                    | 1,94                    |
| Nr. 4643<br>E.03.129.03 | idem c.s. ...comprese tra ml. 70.00 ed altre per Kg.<br><b>euro (due/22)</b>   | kg                    | 2,22                    |
| Nr. 4644<br>E.03.130.01 | Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e soletta.Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 Mpa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a ml. 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 40 MPa, armata con acciaio lento tipo B450C, controllato in stabilimento.La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle norme stesse per imateriali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi, ed ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte, con la sola esclusione dell'impermeabilizzazione dell'estradosso, il foro per barriere, ed eventuale marciapiede se realizzato, ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>- luci da ml. 3,01 a ml. 6,00<br><b>euro (ottantanove/65)</b>   | mq                    | 89,65                   |
| Nr. 4645<br>E.03.130.02 | idem c.s. ...da ml. 6,01 a ml. 8,00<br><b>euro (centotrentaotto/04)</b>  | mq                    | 138,04                  |
| Nr. 4646<br>E.03.130.03 | idem c.s. ...da ml. 8,01 a ml. 10,00<br><b>euro (centonovanta/52)</b>  | mq                    | 190,52                  |
| Nr. 4647<br>E.03.131.01 | Impalcato da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata.Impalcati da ponte completi, per luci da m. 10,01 a m. 20,00 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati: la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia " T", a "I", a "cassoncino" od a " V", aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interesse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse.La soletta avrà spessore non inferiore a cm. 25, con copri ferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantità variabile da kg. 130 a kg. 180/mc. del calcestruzzo di soletta.Le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 e 160 kg/mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg/mc; intradosso costituito da/dalle coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua; parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi.Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente.Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di 1^ categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85% di quella prevista dalla norme stesse , compreso ogni fornitura ed onere. Il prezzo comprende in getto, il trasporto ed il varo dal basso delle travi prefabbricate fino a m.20, la posa delle coppelle o delle cassetture con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, i cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere e la pavimentazione del piano viabile e la realizzazione dei marciapiedi, ove questi esistano:<br>- per luci da ml 10,01 a ml. 12,00<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/77)</b> | mq                    | 254,77                  |
| Nr. 4648<br>E.03.131.02 | idem c.s. ...da ml 12,01 a ml. 14,00<br><b>euro (duecentonovantaotto/96)</b>   | mq                    | 298,96                  |
| Nr. 4649<br>E.03.131.03 | idem c.s. ...da ml 14,01 a ml. 16,00<br><b>euro (trecentoquarantasei/84)</b>   | mq                    | 346,84                  |
| Nr. 4650<br>E.03.131.04 | idem c.s. ...da ml 16,01 a ml. 18,00<br><b>euro (quattrocentotre/28)</b>   | mq                    | 403,28                  |
| Nr. 4651<br>E.03.131.05 | idem c.s. ...da ml 18,01 a ml. 20,00<br><b>euro (quattrocentosettantacinque/70)</b>  | mq                    | 475,70                  |
| Nr. 4652<br>E.03.132.01 | TRAVI A "T" O ad "I" PREFABBRICATE.Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm <sup>2</sup> , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm <sup>2</sup> , complete di armatura lenta del tipo FeB 44k c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Compreso ogni onere per il trasporto per ciascuna trave di lunghezza.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | - Per lunghezze da 20.01 a 25.00 m.<br><b>euro (trecentotantatre/68)</b>   | m                     | 383,68                  |
| Nr. 4653<br>E.03.132.02 | idem c.s. ...lunghezze da 25.01 a 30.00 m.<br><b>euro (cinquecentoventinove/62)</b>  | m                     | 529,62                  |
| Nr. 4654<br>E.03.132.03 | idem c.s. ...lunghezze da 30.01 a 35.00 m.<br><b>euro (seicentocinquantacinque/91)</b>   | m                     | 655,91                  |
| Nr. 4655<br>E.03.132.04 | idem c.s. ...lunghezze da 35.01 a 40.00 m.<br><b>euro (ottocentocinquantadue/30)</b>   | m                     | 852,30                  |
| Nr. 4656<br>E.03.133.01 | TRAVI A "V" PREFABBRICATE.Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm <sup>2</sup> , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm <sup>2</sup> , complete di armatura lenta del tipo FeB 44k c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Compreso ogni onere per il trasporto per ciascuna trave di lunghezza.<br>- Per lunghezze da 20,01 a 25 m.<br><b>euro (settecentodiciotto/76)</b>              | m                     | 718,76                  |
| Nr. 4657<br>E.03.133.02 | idem c.s. ...lunghezze da 25,01 a 30.00 m.<br><b>euro (novecentoventisei/27)</b>   | m                     | 926,27                  |
| Nr. 4658<br>E.03.133.03 | idem c.s. ...lunghezze da 30,01 a 35.00 m.<br><b>euro (millecentonove/28)</b>  | m                     | 1'109,28                |
| Nr. 4659<br>E.03.133.04 | idem c.s. ...lunghezze da 35,01 a 40.00 m.<br><b>euro (millequattrocentotrentasette/58)</b>  | m                     | 1'437,58                |
| Nr. 4660<br>E.03.134.01 | TRAVI A "OMEGA" PREFABBRICATE.Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm <sup>2</sup> , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm <sup>2</sup> , complete di armatura lenta del tipo FeB 44k c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Compreso ogni onere per il trasporto per ciascuna trave di lunghezza.<br>- Per lunghezze da 20,01 a 25,00 m.<br><b>euro (ottocentoventicinque/74)</b> | m                     | 825,74                  |
| Nr. 4661<br>E.03.134.02 | idem c.s. ...lunghezze da 25,01 a 30,00 m.<br><b>euro (milleventisette/99)</b>   | m                     | 1'027,99                |
| Nr. 4662<br>E.03.134.03 | idem c.s. ...lunghezze da 30,01 a 35,00 m.<br><b>euro (milleduecentoventititre/33)</b>   | m                     | 1'223,33                |
| Nr. 4663<br>E.03.134.04 | idem c.s. ...lunghezze da 35,01 a 40,00 m.<br><b>euro (millequattrocentosettantaquattro/21)</b>  | m                     | 1'474,21                |
| Nr. 4664<br>E.03.135.01 | Varo di travi in c.a., normale o precompresso, o in acciaio Corten, per impalcati di ponti, viadotti sovrappassi, cavalcaferrovia, ecc., predisposte a piè d'opera a cura e spese dell'Impresa compreso ogni onere ed il nolo dei materiali e mezzi d'opera occorrenti per portare le travi sulla loro posizione definitiva qualunque sia il sistema ed il mezzo; sollevamento o varo longitudinale o trasversale, a mezzo carro ponte, carrelli, gru, derrick, blondin, ecc., o con combinazioni varie di questi sistemi e mezzi:<br>- varo dal basso fino a 7,5 m. per travi da m. 20,01 a m. 25,00<br><b>euro (cinquecentoventidue/67)</b>  | cad                   | 522,67                  |
| Nr. 4665<br>E.03.135.02 | idem c.s. ...travi da m. 25,01 a m. 30,00<br><b>euro (ottocentosettantauno/13)</b>   | cad                   | 871,13                  |
| Nr. 4666<br>E.03.135.03 | idem c.s. ...travi da m. 30,01 a m. 35,00<br><b>euro (millequarantacinque/32)</b>  | cad                   | 1'045,32                |
| Nr. 4667<br>E.03.135.04 | idem c.s. ...travi da oltre i m. 35,00 e fino a 40 m.<br><b>euro (millecentosessantauno/50)</b>  | cad                   | 1'161,50                |
| Nr. 4668<br>E.03.136.01 | Varo di travi in c.a. normale o precompresso per impalcati di ponti, viadotti sovrappassi, cavalcaferrovia, ecc., predisposte a piè d'opera a cura e spese dell'Impresa compreso ogni onere ed il nolo dei materiali e mezzi d'opera occorrenti per portare le travi sulla loro posizione definitiva qualunque sia il sistema ed il mezzo; sollevamento o varo longitudinale o trasversale, a mezzo carro ponte, carrelli, gru, derrick, blondin, ecc., o con combinazioni varie di questi sistemi e mezzi:<br>- varo dal basso per altezze impalcati superiore a m. 7,5 e fino a 14,00 m. per travi da m. 20,01 a m. 25,00<br><b>euro (ottocentotrentaotto/71)</b>  | cad                   | 838,71                  |
| Nr. 4669<br>E.03.136.02 | idem c.s. ...a m. 7,5 e fino a 14,00 m. per travi da m. 25,01 a m. 30,00<br><b>euro (milleduecentocinquantaotto/07)</b>  | cad                   | 1'258,07                |
| Nr. 4670                | idem c.s. ...a m. 7,5 e fino a 14,00 m. per travi da m. 30,01 a m. 35,00   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| E.03.136.03         | <b>euro (millecinquecentotrentacinque/59)</b>   | cad                   | 1'535,59                |
| Nr. 4671            | idem c.s. ...a m. 7,5 e fino a 14,00 m. per travi oltre i m. 35,00 e fino a 40 m.   |                       |                         |
| E.03.136.04         | <b>euro (mille novecentodiciannove/48)</b>  | cad                   | 1'919,48                |
| Nr. 4672            | idem c.s. ...a m. 14 e fino a 20,00 m. per travi da m. 20,01 a m. 25,00   |                       |                         |
| E.03.137.01         | <b>euro (duemilasestantaotto/85)</b>  | cad                   | 2'068,85                |
| Nr. 4673            | idem c.s. ...a m. 14 e fino a 20,00 m. per travi da m. 25,01 a m. 30,00   |                       |                         |
| E.03.137.02         | <b>euro (duemilacinquecentoottantasei/22)</b>   | cad                   | 2'586,22                |
| Nr. 4674            | idem c.s. ...a m. 14 e fino a 20,00 m. per travi da m. 30,01 a m. 35,00   |                       |                         |
| E.03.137.03         | <b>euro (tremilaseicentoventi/53)</b>   | cad                   | 3'620,53                |
| Nr. 4675            | idem c.s. ...a m. 14 e fino a 20,00 m. per travi oltre i m. 35,00 e fino a 40 m.  |                       |                         |
| E.03.137.04         | <b>euro (quattromilatrecentonovantasei/39)</b>  | cad                   | 4'396,39                |
| Nr. 4676            | Impalcato da ponte completi, per luci superiori a m. 20,01 costituiti da: soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto e creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati: la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da cospelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate. La soletta avrà spessore non inferiore a cm. 25, con copri ferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantità variabile da kg. 130 a kg. 180/mc. del calcestruzzo di soletta. L' intradosso costituito da/dalle cospelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. La parete subverticale di bordo dell'impalcato dovrà avere faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso ogni fornitura ed onere. Il prezzo comprende in getto di calcestruzzo, la posa delle cospelle o delle cassature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di cospelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa la fornitura di travi prefabbricate, l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. |                       |                         |
| E.03.138.01         | - per luci da ml. 20.01 a ml. 25.00;<br><b>euro (centotredici/54)</b>   | mq                    | 113,54                  |
| Nr. 4677            | idem c.s. ...da ml. 25.01 a ml. 30.00;  |                       |                         |
| E.03.138.02         | <b>euro (centoventitre/83)</b>  | mq                    | 123,83                  |
| Nr. 4678            | idem c.s. ...da ml. 30.01 a ml. 35.00;  |                       |                         |
| E.03.138.03         | <b>euro (centotrentanove/24)</b>  | mq                    | 139,24                  |
| Nr. 4679            | idem c.s. ...da ml. 35.01 a ml. 40.00;  |                       |                         |
| E.03.138.04         | <b>euro (centoquarantanove/52)</b>  | mq                    | 149,52                  |
| Nr. 4680            | Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resina epossidica od altro collante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura della resina epossidica e di altro collante.  |                       |                         |
| E.03.139.01         | <b>euro (tre/49)</b>  | mq                    | 3,49                    |
| Nr. 4681            | BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.   |                       |                         |
| E.03.140.01         | <b>euro (ottantaquattro/95)</b>   | cad                   | 84,95                   |
| Nr. 4682            | GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC RIGIDO. Scarichi acqua per impalcato realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori.  |                       |                         |
| E.03.141.01         | - diametro esterno mm. 100 e spessore > mm. 3,2;<br><b>euro (due/70)</b>  | m                     | 2,70                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4683<br>E.03.141.02 | idem c.s. ...esterno mm. 125 e spessore > mm. 3,8;<br><b>euro (sei/04)</b>  | m                     | 6,04                    |
| Nr. 4684<br>E.03.141.03 | idem c.s. ...esterno mm. 160 e spessore > mm. 4,2;<br><b>euro (otto/79)</b>   | m                     | 8,79                    |
| Nr. 4685<br>E.03.141.04 | idem c.s. ...esterno mm. 200 e spessore > mm. 4,5;<br><b>euro (tredici/21)</b>  | m                     | 13,21                   |
| Nr. 4686<br>E.03.142.01 | Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetta, ganci ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori.<br><b>euro (due/37)</b>  | kg                    | 2,37                    |
| Nr. 4687<br>E.03.143.01 | Fornitura e posa in opera di canaletta semicircolare in acciaio costituita da piastre in lamiera di acciaio ondulata e zincata avente spessore non inferiore a millimetri 1,5 e montanti di infissione posti ad un interesse di ml. 6,10 e nel caso di installazione su pendenze superiori a 15%, posti ad un interesse non inferiore a ml. 3,05 compresa la bulloneria necessaria per i collegamenti tra le piastre.<br><b>euro (due/37)</b> | kg                    | 2,37                    |
| Nr. 4688<br>E.03.144.01 | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del diametro interno di 10 cm., spessore minimo 1,7 mm. con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi.<br><b>euro (quattro/46)</b>   | m                     | 4,46                    |
| Nr. 4689<br>E.03.145.01 | Carpenteria in profilati di ferro, normali e speciali, comunque sagomati (I- T - Z - U - L) e di qualsiasi sezione, per struttura portanti bullonate o saldate, in opera compreso il trasporto, il tiro in alto, i bulloni, i fori, i dadi e controdadi le piastre, gli squadri, le saldature, ed ogni altro onere, magistero e lavorazione.<br><b>euro (uno/88)</b>  | kg                    | 1,88                    |
| Nr. 4690<br>E.03.146.01 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a doppio T per luci da 25,00 a 40,00 m<br>- Varo di punta travi a doppio T, luci da 25,00 a 40,00 m<br><b>euro (tre/29)</b>  | kg                    | 3,29                    |
| Nr. 4691<br>E.03.146.02 | idem c.s. ...a doppio T per luci da 25,00 a 40,00 m<br>- Varo dal basso travi a doppio T, luci da 25,00 a 40,00 m<br><b>euro (due/64)</b>   | kg                    | 2,64                    |
| Nr. 4692<br>E.03.147.01 | idem c.s. ...a doppio T per luci da 40,01 - 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a doppio T, luci da 40,01 a 70,00 m<br><b>euro (due/60)</b>   | kg                    | 2,60                    |
| Nr. 4693<br>E.03.147.02 | idem c.s. ...a doppio T per luci da 40,01 - 70,00 m.<br>- Varo dal basso travi a doppio T, luci da 40,01 a 70,00 m<br><b>euro (tre/34)</b>  | kg                    | 3,34                    |
| Nr. 4694<br>E.03.148.01 | idem c.s. ...o di punta. Travi a doppio T per luci oltre 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a doppio T, luci oltre 70,00 m<br><b>euro (due/54)</b>   | kg                    | 2,54                    |
| Nr. 4695<br>E.03.148.02 | idem c.s. ...o di punta. Travi a doppio T per luci oltre 70,00 m.<br>- Varo dal basso travi a doppio T, luci oltre 70,00 m<br><b>euro (due/59)</b>  | kg                    | 2,59                    |
| Nr. 4696<br>E.03.149.01 | idem c.s. ...a doppio T con piastra ortotropa per luci da 25,00 a 40,00 m<br>- Varo di punta travi a doppio T con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m<br><b>euro (tre/32)</b>  | kg                    | 3,32                    |
| Nr. 4697<br>E.03.149.02 | idem c.s. ...a doppio T con piastra ortotropa per luci da 25,00 a 40,00 m<br>- Varo dal basso travi a doppio T con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m<br><b>euro (tre/09)</b>   | kg                    | 3,09                    |
| Nr. 4698<br>E.03.150.01 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a doppio T con piastra ortotropa per luci da 40,01 - 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a doppio T con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m<br><b>euro (tre/03)</b>                       | kg                    | 3,03                    |
| Nr. 4699<br>E.03.150.02 | idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a doppio T con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m<br><b>euro (tre/27)</b>   | kg                    | 3,27                    |
| Nr. 4700<br>E.03.151.01 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a doppio T con piastra ortotropa per luci oltre 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a doppio T con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4701<br>E.03.151.02 | <b>euro (due/97)</b><br>idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a doppio T con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m  | kg                    | 2,97                    |
| Nr. 4702<br>E.03.152.01 | <b>euro (due/98)</b><br>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a cassone aperto per luci da 25,00 a 40,00 m<br>- Varo di punta travi a cassone aperto, luci da 25,00 a 40,00 m  | kg                    | 2,98                    |
| Nr. 4703<br>E.03.152.02 | <b>euro (tre/47)</b><br>idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto, luci da 25,00 a 40,00 m   | kg                    | 3,47                    |
| Nr. 4704<br>E.03.153.01 | <b>euro (tre/21)</b><br>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a cassone aperto per luci da 40,01 - 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a cassone aperto, luci da 40,01 a 70,00 m   | kg                    | 3,17                    |
| Nr. 4705<br>E.03.153.02 | <b>euro (tre/17)</b><br>idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto, luci da 40,01 a 70,00 m   | kg                    | 3,18                    |
| Nr. 4706<br>E.03.154.01 | <b>euro (tre/18)</b><br>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a cassone aperto per luci oltre 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a cassone aperto, luci oltre 70,00 m   | kg                    | 3,11                    |
| Nr. 4707<br>E.03.154.02 | <b>euro (tre/11)</b><br>idem c.s. ...cassone aperto per luci oltre 70,00 m.<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto, luci oltre 70,00 m  | kg                    | 3,12                    |
| Nr. 4708<br>E.03.155.01 | <b>euro (tre/12)</b><br>idem c.s. ...cassone aperto con piastra ortotropa per luci da 25,00 a 40,00 m<br>- Varo di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m  | kg                    | 3,73                    |
| Nr. 4709<br>E.03.155.02 | <b>euro (tre/73)</b><br>idem c.s. ...cassone aperto con piastra ortotropa per luci da 25,00 a 40,00 m<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m   | kg                    | 3,49                    |
| Nr. 4710<br>E.03.156.01 | <b>euro (tre/49)</b><br>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a cassone aperto con piastra ortotropa per luci da 40,01 - 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m | kg                    | 3,47                    |
| Nr. 4711<br>E.03.156.02 | <b>euro (tre/47)</b><br>idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m   | kg                    | 3,43                    |
| Nr. 4712<br>E.03.157.01 | <b>euro (tre/43)</b><br>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a cassone aperto con piastra ortotropa per luci oltre 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m           | kg                    | 3,39                    |
| Nr. 4713<br>E.03.157.02 | <b>euro (tre/39)</b><br>idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m  | kg                    | 3,38                    |
| Nr. 4714<br>E.03.158.01 | <b>euro (tre/38)</b><br>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a parete reticolari per luci da 25,00 a 40,00 m<br>- Varo di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m                     | kg                    | 2,96                    |
| Nr. 4715<br>E.03.158.02 | <b>euro (due/96)</b><br>idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m   | kg                    | 2,76                    |
| Nr. 4716<br>E.03.159.01 | <b>euro (due/76)</b><br>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a parete reticolari per luci da 40,01 -  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 4717<br>E.03.159.02 | 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m<br><b>euro (due/66)</b>  | kg                    | 2,66               |
| Nr. 4718<br>E.03.160.01 | idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m<br><b>euro (due/70)</b>  | kg                    | 2,70               |
| Nr. 4719<br>E.03.160.02 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (Corten) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi a parete reticolari per luci oltre 70,00 m.<br>- Varo di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m<br><b>euro (due/61)</b>   | kg                    | 2,61               |
| Nr. 4719<br>E.03.160.02 | idem c.s. ...m.<br>- Varo dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m<br><b>euro (due/64)</b>   | kg                    | 2,64               |
| Nr. 4720<br>E.04.001.01 | Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero.<br><b>euro (ventisei/74)</b>   | mc                    | 26,74              |
| Nr. 4721<br>E.04.002.01 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.<br><b>euro (ventiquattro/49)</b>   | mc                    | 24,49              |
| Nr. 4722<br>E.04.003.01 | Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di cemento, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e se necessario inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.<br><b>euro (ventiquattro/35)</b>  | mc                    | 24,35              |
| Nr. 4723<br>E.04.004.01 | Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.<br><b>euro (quaranta/67)</b>  | mc                    | 40,67              |
| Nr. 4724<br>E.04.005.01 | Rigenerazione in sito, con la tecnica del bitume schiumato, di pavimentazione stradale (conglomerato bituminoso e fondazione stradale), mediante unità articolata computerizzata, composta da stabilizzatrice riciclatrice che esegua in continuo la fresatura dello strato da trattare e la miscelazione dello stesso con acqua, cemento e bitume nelle percentuali in peso rispettivamente di 1-4%, 2-3,5% e 3-4,5%. Inclusi nel prezzo:- Regolarizzazione del piano eseguita con Motogreder;- Compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 19 ton. dotato di sistema di controllo computerizzato che consenta il monitoraggio in continuo del grado di addensamento raggiunto accoppiato ad un rullo gommato di almeno 14 ton. Misurato in opera dopo costipamento.<br><b>euro (quarantaotto/75)</b>  | mc                    | 48,75              |
| Nr. 4725<br>E.04.006.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.<br><b>euro (uno/29)</b>   | mq/cm                 | 1,29               |
| Nr. 4726<br>E.04.007.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.<br><b>euro (uno/60)</b> | mq/cm                 | 1,60               |
| Nr. 4727<br>E.04.008.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 4728<br>E.04.009.01 | fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.<br><b>euro (uno/79)</b>   | mq/cm                 | 1,79               |
| Nr. 4729<br>E.04.010.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico termoplastico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.<br><b>euro (uno/33)</b>   | mq/cm                 | 1,33               |
| Nr. 4730<br>E.04.011.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.<br><b>euro (uno/79)</b>   | mq/cm                 | 1,79               |
| Nr. 4731<br>E.04.012.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.<br><b>euro (ventiuno/20)</b>   | mq/cm                 | 21,20              |
| Nr. 4732<br>E.04.013.01 | Strato di base realizzato in impianto o in sito mediante l'impiego di fresato rigenerato con emulsione bituminosa modificata e cemento. Realizzazione di strati di spessore (compattato) compreso tra 12 e 20 cm realizzati in idonei impianti mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso (opportunamente vagliato) cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del (3-4,5 % in peso), acqua e additivo rigenerante, compresa la prefesatura e l'allontanamento del conglomerato bituminoso superficiale (min 3 cm) non impiegabile, la fresatura del materiale da rigenerare, se necessario l'integrazione con idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la stesa con vibrofinitrice, la compattazione con idonei rulli vibranti e /o gommati e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ottantadue/32)</b>  | mc                    | 82,32              |
| Nr. 4733<br>E.04.014.01 | Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura con inerti derivanti da scorie di acciaieria. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di marchiatura CE. ad elevate prestazioni per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaieria (granella) con valore Los Angeles < 20 (LA20) e con LV>48 (PSV48) in percentuale compresa tra il 50-90% realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%<br><b>euro (centotrenta/11)</b>   | mc                    | 130,11             |
| Nr. 4734<br>E.04.015.01 | Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°c÷42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq.<br><b>euro (uno/00)</b>  | mq                    | 1,00               |
| Nr. 4735<br>E.04.016.01 | Maggiorazione all'attacco a caldo di bitume se eseguita a mezzo di lancia manuale, alla idonea temperatura ed in modo uniforme.<br><b>euro (zero/56)</b>   | mq                    | 0,56               |
| Nr. 4735<br>E.04.016.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Splittmastix con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibrina mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato Splittmastix sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco.<br><b>euro (uno/86)</b> | mq/cm                 | 1,86               |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 4736<br>E.04.017.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Semi-Aperto Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato additivato con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato semi-aperto drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco.<br><b>euro (uno/74)</b> | mq/cm                 | 1,74               |
| Nr. 4737<br>E.04.018.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato a cui viene aggiunto un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco.<br><b>euro (uno/94)</b>   | mq/cm                 | 1,94               |
| Nr. 4738<br>E.04.019.01 | Esecuzione di rappezz localizzati. I rappezz devono essere preparati con accurata demolizione del materiale degradato, a mezzo di fresatura, riquadratura dei bordi, spianamento del fondo anche con apporto di materiale prebitumato fine ed impregnazione con emulsione acida al 60% di tutte le superfici orizzontali e verticali. Seguirà il riempimento e la compattazione. Non si dovranno superare i 10 cm per ogni strato data la difficoltà di ben compattare spazi ridotti. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 20%. Dopo la stesa della mano di attacco andrà steso il conglomerato bituminoso, provvisto di marchiature CE, di riempimento che non dovrà essere a freddo (bitumi flussati), ma a caldo e preferibilmente modificato con plastomeri, aggiunti nel mescolatore (3-4 kg / ton di conglomerato bituminoso). I rappezz fatti in condizioni climatiche avverse potranno essere realizzati con materiali a freddo, ma le riparazioni dovranno essere ripetute con conglomerato a caldo e con i metodi sopra descritti già compreso nel presente prezzo.<br><b>euro (nove/67)</b>  | mq                    | 9,67               |
| Nr. 4739<br>E.04.020.01 | Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati colati a caldo secondo quanto riportato nel CSA. Compresa idonee attrezzature in grado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del tipo bitume modificato uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte<br><b>euro (quattro/08)</b>   | m                     | 4,08               |
| Nr. 4740<br>E.04.021.01 | Esecuzione di rappezz localizzati in caso di degrado diffuso con buche già presenti non contigue e non diffuse. Il rappezzo sarà costituito da un tappeto di conglomerato bituminoso a caldo steso a mano e rullato con piastre vibranti oppure da un trattamento di emulsione modificata e graniglia, eventualmente steso in più strati nelle zone più degradate e o depresse rispetto ai piani di rotolamento. Potranno anche essere usate sopra lo strato iniziale di emulsione, anche fibre di vetro di alcuni cm di lunghezza, spruzzate sul legante di attacco, prima della posa delle graniglie. Le buche profonde eventualmente presenti dovranno essere trattate prima del rappezzo con la tecnica descritta nel Capitolato Speciale d'appalto. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventuno/03)</b>   | mq                    | 21,03              |
| Nr. 4741<br>E.04.022.01 | Sovrapprezzo per l'impiego di geogriglie per l'esecuzione di rappezz localizzati. Sovrapprezzo per i rappezz con l'utilizzo di geogriglia idonea per conglomerato bituminoso a caldo con resistenza min. 50kN/m nelle due direzioni per rinforzo. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato compreso tra 10 mm e 40 mm resistente alle temperature minime 300°C. Ritiro max 1% dopo 15 minuti alla temperatura di 190°C. Allungamento max a rottura nelle 2 direzioni del 4%. La rete dovrà essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettono a lieve pressione la autodesività. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte..<br><b>euro (cinque/14)</b>   | mq                    | 5,14               |
| Nr. 4742<br>E.04.023.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi confezionati da 25 Kg, con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm., filler, sabbia, additivi e bitume speciali nelle percentuali previste dalle norme.<br><b>euro (zero/58)</b>  | kg                    | 0,58               |
| Nr. 4743<br>E.04.024.01 | Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi.<br><b>euro (sei/13)</b>   | mq                    | 6,13               |
| Nr. 4744<br>E.04.025.01 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati da Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | d'arte; anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria; Per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, escluso la stesa.<br><b>euro (centoquindici/64)</b>  | mc                    | 115,64                  |
| Nr. 4745<br>E.04.026.01 | Sovrapprezzo ai conglomerati bituminosi ed ai tappeti di usura per l'esecuzione di forniture e posa in opera su superfici complessivamente inferiori a 750 mq.<br><b>euro (quindici/00)</b>  | %                     | 15,00                   |
| Nr. 4746<br>E.04.027.01 | Stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) o stesa di tappeto di usura, per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo. Sono inclusi la posa in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, la cilindatura con rullo, compreso la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg. 0,650 per mq. compreso la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere di regolazione del traffico.<br><b>euro (quattro/47)</b>   | mq                    | 4,47                    |
| Nr. 4747<br>E.04.028.01 | Esecuzione di rappezzi localizzati mediante fornitura e trasporto di conglomerato bituminoso a caldo tipo Bynder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.).<br><b>euro (tre/74)</b>   | ql                    | 3,74                    |
| Nr. 4748<br>E.04.029.01 | Esecuzione di rappezzi localizzati mediante fornitura e trasporto di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.).<br><b>euro (quattro/81)</b>  | ql                    | 4,81                    |
| Nr. 4749<br>E.04.030.01 | Fornitura e posa in opera di geocomposito, tipo XGrid FG C PP L 50/50, ottenuto per tessitura di filati di fibra di vetro, protetti esternamente con polimero compatibile con bitume, accoppiata ad un tessuto non tessuto leggero in polipropilene (25 g/mq) per migliorare l'adesione all'emulsione bituminosa di attacco. La geogriglia presenta una maglia regolare, con apertura di 25/25 mm, una resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m (secondo norma EN ISO 10319), in direzione longitudinale (MD) e non inferiore a 50 kN/m (secondo norma EN ISO 10319), in direzione trasversale (CMD). Gli allungamenti associati a carico massimo, dovranno essere inferiore al 3 % (secondo norma EN ISO 10319), rispettivamente in direzione longitudinale e trasversale (MD/CMD).<br>- Geocomposito tipo XGrid FG C PP_L 50/50<br><b>euro (cinque/05)</b>  | mq                    | 5,05                    |
| Nr. 4750<br>E.04.031.01 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a freddo tipo strutturato, reagente a compressione, in sacchi da 20 Kg. Il prodotto sarà costituito da inerti vergini di prima categoria e da inerti riciclati (fresato stradale) in percentuale, questi ultimi, di almeno il 34% opportunamente dosati fra loro. Il legante bituminoso, in ragione di almeno il 6%, proverrà esclusivamente da prodotti di riciclo (guaine bituminose) e sarà altamente modificato con polimero elastomerico SBS (Styrene-Butadiene-Styrene). Non dovranno essere presenti Composti Organici Volatili (COV). I sacchi, una volta svuotati, non dovranno avere un residuo secco superiore al 2% del peso dell'imballo, in modo tale da non costituire rifiuto speciale e poter essere smaltiti nella plastica ordinaria. La lavorabilità del prodotto dovrà essere garantita per almeno 12 mesi anche a temperature inferiori allo 0° (- 10 °C). Il prodotto dovrà essere conforme ai "Criteri minimi ambientali" individuati dal "Piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della Pubblica Amministrazione" ed adottati con il D.M. 24 Dicembre 2015. Tale conformità va espressa in riferimento alla norma UNI-EN-ISO 14021 o migliorative con allegata convalida di Ente Certificatore.<br>- In sacchi da 20 kg<br><b>euro (zero/84)</b> | kg                    | 0,84                    |
| Nr. 4751<br>E.05.001.01 | Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche:<br>- carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m<br><b>euro (diciannove/06)</b>   | mq                    | 19,06                   |
| Nr. 4752<br>E.05.001.02 | idem c.s. ...geogriglia di 200 kN/m<br><b>euro (venti/85)</b>  | mq                    | 20,85                   |
| Nr. 4753<br>E.05.001.03 | idem c.s. ...geogriglia di 300 kN/m<br><b>euro (ventitre/31)</b>   | mq                    | 23,31                   |
| Nr. 4754<br>E.05.001.04 | idem c.s. ...geogriglia di 400 kN/m<br><b>euro (venticinque/53)</b>  | mq                    | 25,53                   |
| Nr. 4755<br>E.05.001.05 | idem c.s. ...geogriglia di 500 kN/m<br><b>euro (ventinove/87)</b>  | mq                    | 29,87                   |
| Nr. 4756<br>E.05.001.06 | idem c.s. ...geogriglia di 600 kN/m<br><b>euro (trentauno/70)</b>  | mq                    | 31,70                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4757<br>E.05.001.07 | idem c.s. ...geogriglia di 700 kN/m<br><b>euro (trentacinque/11)</b>   | mq                    | 35,11                   |
| Nr. 4758<br>E.05.001.08 | idem c.s. ...geogriglia di 800 kN/m<br><b>euro (trentasette/73)</b>  | mq                    | 37,73                   |
| Nr. 4759<br>E.05.001.09 | idem c.s. ...geogriglia di 900 kN/m<br><b>euro (quarantauno/01)</b>  | mq                    | 41,01                   |
| Nr. 4760<br>E.05.002.01 | Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a stratiparalleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, digeogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche:<br>- maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 15 kN/m<br><b>euro (undici/57)</b> | mq                    | 11,57                   |
| Nr. 4761<br>E.05.002.02 | idem c.s. ...caratteristiche:<br>- maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m<br><b>euro (undici/77)</b>  | mq                    | 11,77                   |
| Nr. 4762<br>E.05.002.03 | idem c.s. ...caratteristiche:<br>- maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 15 kN/m<br><b>euro (dodici/41)</b>  | mq                    | 12,41                   |
| Nr. 4763<br>E.05.002.04 | idem c.s. ...caratteristiche:<br>- maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m<br><b>euro (dodici/82)</b>   | mq                    | 12,82                   |
| Nr. 4764<br>E.05.002.05 | idem c.s. ...caratteristiche:<br>- maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN/m e 15 kN/m<br><b>euro (quattordici/85)</b>  | mq                    | 14,85                   |
| Nr. 4765<br>E.05.002.06 | idem c.s. ...caratteristiche:<br>- maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN/m e 15 kN/m<br><b>euro (sedici/36)</b>   | mq                    | 16,36                   |
| Nr. 4766<br>E.05.002.07 | idem c.s. ...caratteristiche:<br>- maglia 50 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 50 kN/m<br><b>euro (diciotto/39)</b>   | mq                    | 18,39                   |
| Nr. 4767<br>E.05.002.08 | idem c.s. ...caratteristiche:<br>- maglia 50 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 100 kN/m<br><b>euro (ventiuno/00)</b>  | mq                    | 21,00                   |
| Nr. 4768<br>E.05.003.01 | Grigliato in elementi di cemento vibrato di qualsiasi dimensioni ad alta resistenza per copertura scarpate, di spessore non inferiore a cm 10, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantità non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale dello spessore di cm 10 seminato ed ogni altro onere.<br><b>euro (ventitre/28)</b>  | mq                    | 23,28                   |
| Nr. 4769<br>E.05.004.01 | Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido geotessile del peso di almeno 500 g/mq, di qualsiasi dimensione e di altezza non inferiore a cm 10, ricoperto con cm. 20 di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per mq di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa.<br><b>euro (quindici/97)</b>                       | mq                    | 15,97                   |
| Nr. 4770<br>E.05.005.01 | Grigliato erboso carrabile realizzato in HDPE (polietilene ad alta densità) totalmente riciclato e riciclabile a fine di utilizzo con stabilità ai raggi U.V. e bassa capacità termica. Il prodotto deve consentire un ottimale radicamento del manto erboso e la portanza di carichi veicolari e deve presentare inoltre elevata capacità drenante e resistenza alla compressione (1,5 Kg/cmq) con peso ridotto, compreso l'onere dell'assestamento a mano con terreno vegetale dello spessore di 10 cm..<br><b>euro (trenta/21)</b>  | mq                    | 30,21                   |
| Nr. 4771<br>E.05.006.01 | Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista; lunghezze minime di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita.<br><b>euro (dodici/03)</b>   | mq                    | 12,03                   |
| Nr. 4772<br>E.05.007.01 | Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista relativamente a lavorazioni di quantità inferiori a 250 mq. Lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita.<br><b>euro (venti/00)</b>   | %                     | 20,00                   |
| Nr. 4773                | Formazione di colonna di terreno consolidato del diametro non inferiore a cm. 60 e della profondità fino a ml. 20,00 ottenuta, senza   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| E.05.008.01             | <p>esportazione di materiale ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste del diametro di 50/60 mm. che vengono ritirate e ruotate a velocità preforzata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela d'acqua e cemento in quantità predeterminati in base al tipo di terreno onde ottenere - lungo tutta la colonna - una resistenza a compressione del terreno consolidato, non inferiore a 100 Kg./cmq. compreso l'attrezzatura composta da due pompe ad alta pressione, da due sonde a rotazione idrauliche semovente, da due gruppi elettrogeni e da un impianto di miscelazione, compreso l'onere per la perforazione a vuoto e per l'attraversamento di trovanti, nonché la fornitura dei materiali e quant'altro per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantadue/50)</b></p> | m                     | 62,50                   |
| Nr. 4774<br>E.05.009.01 | <p>Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da unageogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenzamassima a trazione non inferiore a 20 kN/m in entrambe le direzioni( TD e MD ) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 390 g/mq.</p> <p><b>euro (sei/93)</b></p>   | mq                    | 6,93                    |
| Nr. 4775<br>E.05.010.01 | <p>Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da unageogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenzamassima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni( TD e MD ) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 510 g/mq.</p> <p><b>euro (otto/01)</b></p>  | mq                    | 8,01                    |
| Nr. 4776<br>E.05.011.01 | <p>Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filocontinuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliatomeccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione ( TD e MD ) di 35 KN/ m , deformazione a rottura ( TD e MD ) del 10% ,resistenza al 5% ( TD e MD ) di 17 KN/m , decadimento ai raggiU.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55l/mq/s .</p> <p><b>euro (sette/83)</b></p>   | mq                    | 7,83                    |
| Nr. 4777<br>E.05.012.01 | <p>Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filocontinuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliatomeccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione ( TD e MD ) di 50 KN/ m , deformazione a rottura ( TD e MD ) del 10% , resistenza al 5% ( TD e MD ) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s.</p> <p><b>euro (otto/48)</b></p>  | mq                    | 8,48                    |
| Nr. 4778<br>E.05.013.01 | <p>Geocomposito costituito da un geotessile non tessuto accoppiato alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi:<br/>- spessore 10 mm. e peso &gt; 700 g/mq.</p> <p><b>euro (undici/33)</b></p>  | mq                    | 11,33                   |
| Nr. 4779<br>E.05.013.02 | <p>idem c.s. ...pesi:<br/>- spessore 15 mm. e peso &gt; 750 g/mq.</p> <p><b>euro (undici/86)</b></p>  | mq                    | 11,86                   |
| Nr. 4780<br>E.05.013.03 | <p>idem c.s. ...pesi:<br/>- spessore 20 mm. e peso &gt; 800 g/mq.</p> <p><b>euro (dodici/53)</b></p>  | mq                    | 12,53                   |
| Nr. 4781<br>E.05.014.01 | <p>Geocomposito costituito da due geotessili non tessuto accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi:<br/>- spessore 10 mm. e peso &gt; 850 g/mq.</p> <p><b>euro (tredici/43)</b></p>  | mq                    | 13,43                   |
| Nr. 4782<br>E.05.014.02 | <p>idem c.s. ...pesi:<br/>- spessore 15 mm. e peso &gt; 900 g/mq.</p> <p><b>euro (quattordici/09)</b></p>   | mq                    | 14,09                   |
| Nr. 4783<br>E.05.014.03 | <p>idem c.s. ...pesi:<br/>- spessore 20 mm. e peso &gt; 950 g/mq.</p> <p><b>euro (quattordici/74)</b></p>   | mq                    | 14,74                   |
| Nr. 4784<br>E.05.015.01 | <p>Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.</p> <p>- peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione &gt; 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario</p> <p><b>euro (undici/22)</b></p>  | mq                    | 11,22                   |
| Nr. 4785<br>E.05.015.02 | <p>Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.</p> <p>- peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione &gt; 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario</p> <p><b>euro (dodici/89)</b></p>   | mq                    | 12,89                   |
| Nr. 4786<br>E.05.015.03 | <p>Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.</p> <p>- peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione &gt; 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario</p>  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 4787<br>E.05.016.01 | <p><b>euro (quattordici/14)</b></p> <p>Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato difondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, digeogriglia tessuta in poliestere o fibra di vetro ad alta tenacità con maglia quadrata, spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10319 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m<sup>2</sup>; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 30 x 30 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m<sup>2</sup>; Punto di fusione non inferiore a 250 °C. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>   | mq                    | 14,14              |
| Nr. 4788<br>E.05.017.01 | <p><b>euro (tredici/38)</b></p> <p>Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliaturameccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Pesounitario non inferiore a 140 g/m<sup>2</sup>; Spessore sotto carico nonsuperiore a 1,4 mm come EN 964-1; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 9,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m<sup>2</sup>; Punto di fusione non inferiore a 165 °C.</p>   | mq                    | 13,38              |
| Nr. 4789<br>E.05.018.01 | <p><b>euro (tredici/56)</b></p> <p>Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera trastrato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder digeocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliaturameccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Pesounitario non inferiore a 300 g/m<sup>2</sup>; Allungamento a rottura nonsuperiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m<sup>2</sup>; Punto di fusione non inferiore a 165 °C</p>  | mq                    | 13,56              |
| Nr. 4790<br>E.05.019.01 | <p><b>euro (sedici/20)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia composita flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi tipo Hatelit C40-17®. La griglia composita dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di circa 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo. La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 30 gr/m<sup>2</sup>. Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto; a tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019. La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 60%. La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di ? 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova ZTV Stra 91/Erg.96 tedesca per le costruzioni stradali. Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato. La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarificate dalla finitrice. La griglia dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione minima (long./trav): &gt;= 50/50 kN/m (EN ISO 10.319), Deformazione massima a 50 kN/m (long./trav): &lt;= 12/12% (EN ISO 10.319), Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa: &gt;= 70% (EN ISO 10.722-1), Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long./trav): &gt;= 12/12 kN/m (EN ISO 10.319), Resistenza della griglia alle temperature di posa: &gt;= 190 °C, Dimensione della maglia: 40x40 mm, Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati: Prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10.319 E Prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10.722-1. La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m<sup>2</sup>. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m<sup>2</sup>, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. La produzione della griglia composita dovrà essere realizzata da aziende certificate EN ISO 9001:2000.</p> <p>La griglia composita dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa.</p> <p>- Geocomposito griglia/non tessuto per rinforzo conglomerati bituminosi</p> | mq                    | 16,20              |
| Nr. 4791<br>E.05.021.01 | <p><b>euro (sei/30)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, realizzate in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituite da struttura piana monolitica per rinforzo sottofondi<br/>- con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m;</p>   | mq                    | 6,30               |
| Nr. 4792<br>E.05.021.02 | <p><b>euro (sei/29)</b></p> <p>idem c.s. ...inferiore a 30 kN/m;</p>   | mq                    | 6,29               |
| Nr. 4793<br>E.05.022.01 | <p><b>euro (otto/12)</b></p> <p>Fornitura di geocomposito griglia/non-tessuto, realizzato dall'abbinamento di una griglia in fibre di poliestere (PET) con rivestimento polimerico con un Non tessuto in fibre di polipropilene (PP) di 150 g/m<sup>2</sup>, avente i seguenti requisiti prestazionali minimi da rispettare: la deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale &lt;= 10 % (secondo la norma UNI EN ISO 10319), la Resistenza minima trasversale a breve termine (secondo la norma UNI EN ISO 10319), il Diametro di filtrazione O90 del non tessuto = 100 µm (secondo la norma UNI EN ISO 12956), la Permeabilità all'acqua del non tessuto = 90x10<sup>-3</sup> m/s (secondo la norma UNI EN ISO 11058). La previsione di durabilità minima in terreni naturali con temperature massime di 25 °C e con pH compreso tra 4 e 9, dovrà</p>  | mq                    | 8,12               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | essere di almeno 100 anni in accordo con la normativa EN 13249:2015. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà fornire la certificazione DoP e possedere la certificazione EN ISO 9001:2008. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Per ogni partita di geogriglia approvvigionata in cantiere, l'Appaltatore dovrà fornire alla Direzione Lavori la relativa dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta produttrice, attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere; correlata inoltre dalle prove di laboratorio inerenti il lotto di produzione. Nel caso l'Appaltatore non fosse in grado di fornire tale certificazione o che non fossero rispettati i requisiti minimi richiesti, la partita di materiale verrà rifiutata e, se si rendesse necessario, si provvederà alla demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. L'Appaltatore, prima della posa in opera, dovrà sottoporre ad approvazione della Direzione Lavori il materiale che intende utilizzare, corredato dalle certificazioni richieste. Tale approvazione non costituisce accettazione definitiva del materiale. A questo fine, l'Appaltatore dovrà far eseguire su tutti i tipi di geogriglie approvvigionate in cantiere per ogni partita di 10.000 m <sup>2</sup> , prove di trazione su campioni prelevati in sito dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori. Il certificato di prova di trazione dovrà essere rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e dovrà essere basato su 5 campioni secondo la normativa ISO 10319. L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle su campioni prelevati in corso d'opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con la Direzione Lavori. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli e firma del Direttore dei Lavori e dell'Appaltatore, nei modi più adatti a garantire l'autenticità. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni.<br>- Dimensioni massime della maglia 30x30 mm, Resistenza minima Longitudinale a breve termine $\geq 65$ kN/m, e Tensione minima al 2% di deformazione Longitudinale / Trasversale $\geq 14 / \geq 14$ kN/m (secondo la norma UNI EN ISO 10319).<br><b>euro (sette/98)</b> | mq                    | 7,98                    |
| Nr. 4794<br>E.05.022.02 | idem c.s. ...della maglia 25x25 mm, Resistenza minima Longitudinale a breve termine $\geq 40$ kN/m (secondo la norma UNI EN ISO 10319).<br><b>euro (cinque/91)</b>   | mq                    | 5,91                    |
| Nr. 4795<br>E.05.023.01 | Costruzione di platea per la raccolta e lo scolo delle acque eseguita sul fondo dei drenaggi con conglomerato cementizio aventi Rbk 20 N/mm <sup>2</sup> , dello spessore medio di cm. 20; compresa la lisciatura a cazzuola, lo spolvero di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:<br>- per scavi di profondità fino a m. 10.00<br><b>euro (venticinque/64)</b>  | mq                    | 25,64                   |
| Nr. 4796<br>E.05.023.02 | idem c.s. ...scavi di profondità oltre i m. 10.00<br><b>euro (ventiotto/88)</b>  | mq                    | 28,88                   |
| Nr. 4797<br>E.05.024.01 | Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia, comprensivo di qualsiasi onere e magistero per la messa in opera. Per i seguenti diametri:<br>- diametro 20 cm.<br><b>euro (sedici/87)</b>   | m                     | 16,87                   |
| Nr. 4798<br>E.05.024.02 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 30 cm.<br><b>euro (quattordici/94)</b>  | m                     | 14,94                   |
| Nr. 4799<br>E.05.024.03 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 40 cm.<br><b>euro (diciannove/29)</b>   | m                     | 19,29                   |
| Nr. 4800<br>E.05.024.04 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 50 cm.<br><b>euro (venticinque/77)</b>  | m                     | 25,77                   |
| Nr. 4801<br>E.05.024.05 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 60 cm.<br><b>euro (trenta/12)</b>   | m                     | 30,12                   |
| Nr. 4802<br>E.05.024.06 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 80 cm.<br><b>euro (quarantaquattro/85)</b>  | m                     | 44,85                   |
| Nr. 4803<br>E.05.024.07 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 100 cm.<br><b>euro (cinquantaquattro/16)</b>  | m                     | 54,16                   |
| Nr. 4804<br>E.05.024.08 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 120 cm.<br><b>euro (ottantaquattro/52)</b>  | m                     | 84,52                   |
| Nr. 4805<br>E.05.024.09 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 150 cm.<br><b>euro (centoventinove/05)</b>  | m                     | 129,05                  |
| Nr. 4806<br>E.05.024.10 | idem c.s. ...diametri:<br>- diametro 200 cm.<br><b>euro (duecentotrentatre/27)</b>   | m                     | 233,27                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4807<br>E.05.025.01 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato (ARMCO) a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout-venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte.<br><b>euro (due/26)</b>   | kg                    | 2,26                    |
| Nr. 4808<br>E.05.026.01 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma a piastre multiple corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout-venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte.<br><b>euro (due/43)</b>   | kg                    | 2,43                    |
| Nr. 4809<br>E.05.027.01 | Tubi in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per ml, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.), per drenaggi. la zincatura dovrà essere del tipo pesante (150 micr.). Forniti e posti in opera sia su strato di sabbia avente lo spessore medio di cm.10 che infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi o i perfori, la fornitura della sabbia e la posa di filtri in sabbia o geotessuto.<br><b>euro (due/48)</b>   | kg                    | 2,48                    |
| Nr. 4810<br>E.05.028.01 | Fornitura e posa in opera di Tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm. passo 90 mm., costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327 , di spessore variabile da mm. 0,8 a mm. 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 metri.(escluso lo scavo e la sabbia occorrente per la formazione del letto di posa)<br>- Diametro mm.500 spessore mm. 1,0<br><b>euro (ottantauno/28)</b>  | m                     | 81,28                   |
| Nr. 4811<br>E.05.028.02 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.600 spessore mm. 1,0<br><b>euro (ottantaotto/30)</b>  | m                     | 88,30                   |
| Nr. 4812<br>E.05.028.03 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.800 spessore mm. 1,0<br><b>euro (centoundici/21)</b>  | m                     | 111,21                  |
| Nr. 4813<br>E.05.028.04 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.1000 spessore mm.1,0<br><b>euro (centotrentanove/06)</b>  | m                     | 139,06                  |
| Nr. 4814<br>E.05.028.05 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.1200 spessore mm.1,2<br><b>euro (centonovantaotto/80)</b>   | m                     | 198,80                  |
| Nr. 4815<br>E.05.028.06 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.1500 spessore mm.1,5<br><b>euro (duecentoottantadue/43)</b>   | m                     | 282,43                  |
| Nr. 4816<br>E.05.029.01 | Fornitura e posa in opera di Tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm. passo 90 mm., costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327 e successivamente rivestita da un film in PVC semirigido da 150 micron secondo EN10169, di spessore variabile da mm. 0,8 a mm. 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 metri.(escluso lo scavo e la sabbia occorrente per la formazione del letto di posa)<br>- Diametro mm.600 spessore mm. 1,0<br><b>euro (centotrentaquattro/70)</b>  | m                     | 134,70                  |
| Nr. 4817<br>E.05.029.02 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.800 spessore mm. 1,0<br><b>euro (centosessantacinque/36)</b>  | m                     | 165,36                  |
| Nr. 4818<br>E.05.029.03 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.1000 spessore mm.1,0<br><b>euro (duecentosei/77)</b>  | m                     | 206,77                  |
| Nr. 4819<br>E.05.029.04 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.1200 spessore mm.1,25<br><b>euro (duecentonovantasei/48)</b>  | m                     | 296,48                  |
| Nr. 4820<br>E.05.029.05 | idem c.s. ...posa)<br>- Diametro mm.1500 spessore mm.1,5<br><b>euro (quattrocentoventicinque/03)</b>  | m                     | 425,03                  |
| Nr. 4821<br>E.05.031.01 | DRENAGGI VERTICALI IN SABBIA CON TUBOFORMA.Formazione di dreni (o pali) in sabbia, per prosciugamento e consolidamento di terreni fortemente compressibili, comprendente le seguenti operazioni: -asportazione dell'area interessata dello strato superficiale di humus vegetale; -esecuzione di fori, senza asportazione del materiale, mediante affondamento di tubo forma con il sistema dei pali battuti o mediante metodi equivalenti; - fornitura e posa nei fori di sabbia lavata, vagliata ed omogenea, avente la granulometria prescritta dalla Direzione Lavori; -fornitura, stesa e compattamento, al di sopra dei dreni, di uno strato di sabbia dello spessore minimo di cm 50, estesa lateralmente per un metro oltre il piede del rilevato. Per ogni metro di dreni (o palo) del diametro di |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | mm 420, misurato dalla quota inferiore del foro fino alla quota inferiore del foro fino alla quota superiore di ciascun dreno ottenuta dopo l'asportazione dello strato superficiale.<br><b>euro (diciassette/82)</b>  | m                     | 17,82                          |
| Nr. 4822<br>E.05.032.01 | Riempimento dei drenaggi con pietrame o ciottolame, con l'onere di porre in opera materiale di dimensione decrescenti dal basso verso l'alto; compresa la fornitura del materiale:<br>- per profondità di scavo fino a m. 10.00<br><b>euro (ventiotto/79)</b>  | mc                    | 28,79                          |
| Nr. 4823<br>E.05.032.02 | idem c.s. ...di scavo oltre i m. 10.00<br><b>euro (trentacinque/43)</b>  | mc                    | 35,43                          |
| Nr. 4824<br>E.05.033.01 | Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5. Dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.<br>- diametro interno mm. 50<br><b>euro (quattordici/94)</b>   | m                     | 14,94                          |
| Nr. 4825<br>E.05.033.02 | idem c.s. ...interno mm. 90<br><b>euro (diciotto/62)</b>   | m                     | 18,62                          |
| Nr. 4826<br>E.05.034.01 | Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.<br><b>euro (trentasette/32)</b>   | mq                    | 37,32                          |
| Nr. 4827<br>E.05.035.01 | Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.<br><b>euro (undici/89)</b>   | mq                    | 11,89                          |
| Nr. 4828<br>E.05.036.01 | Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori.- Per ogni metro quadrato di intervento:<br><b>euro (otto/67)</b>  | mq                    | 8,67                           |
| Nr. 4829<br>E.05.037.01 | Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.- Per ogni metro quadrato di superficie trattata.<br><b>euro (quaranta/57)</b>  | mq                    | 40,57                          |
| Nr. 4830<br>E.05.038.01 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione.<br><b>euro (uno/97)</b>  | m                     | 1,97                           |
| Nr. 4831<br>E.05.039.01 | Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante impermeabilizzazione o soletta; compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Escluso il trasporto a discarica o ad impianto di trattamento e gli oneri di conferimento.- Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso.<br><b>euro (zero/98)</b>   | mq/cm                 | 0,98                           |
| Nr. 4832<br>E.05.040.01 | Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. La quantità di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantità di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantità occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.<br>- iniezione fino a quintali 2 di cemento;<br><b>euro (ventiuno/15)</b> | ql                    | 21,15                          |
| Nr. 4833<br>E.05.040.02 | idem c.s. ...Capitolato.<br>- iniezione oltre quintali 2 di cemento e per ogni 2 quintali o frazione;<br><b>euro (quindici/95)</b>   | ql                    | 15,95                          |
| Nr. 4834<br>E.05.041.01 | Palo drenante del diametro di m. 1 per il risanamento di falde montane, ottenuto mediante trivellazione del foro con impiego di idonea attrezzatura anche a rotazione od a rotopercolazione e riempimento con materiale filtrante a granulometria differenziata da mm. 10 a mm.  |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | 25, compresa la fornitura e posa in opera in asse di un tubo continuo in lamiera di acciaio ondulata e zincata di 20 cm., sfinestrato con circa 60 fori a ml. di opportuno diametro e del peso a metro lineare non inferiore a Kg. 15, dato in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, oneri e magisteri occorrenti.<br><b>euro (novantacinque/02)</b>  | m                     | 95,02                   |
| Nr. 4835<br>E.06.001.01 | Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte<br><b>euro (quindici/52)</b> | m                     | 15,52                   |
| Nr. 4836<br>E.06.002.01 | Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo.<br>- canale di guardia trapezoidale cm 40/60x50<br><b>euro (centootto/76)</b>  | m                     | 108,76                  |
| Nr. 4837<br>E.06.002.02 | idem c.s. ...di guardia trapezoidale 50/150x50 sp 15<br><b>euro (centocinquantaquattro/13)</b>  | m                     | 154,13                  |
| Nr. 4838<br>E.06.002.03 | idem c.s. ...di guardia trapezoidale cm 50/150x50 sp 10<br><b>euro (centoquarantanove/22)</b>   | m                     | 149,22                  |
| Nr. 4839<br>E.06.002.04 | idem c.s. ...di guardia trapezoidale cm 30/90x30<br><b>euro (novantasette/72)</b>   | m                     | 97,72                   |
| Nr. 4840<br>E.06.003.01 | idem c.s. ...di guardia rettangolare cm 30x50x100<br><b>euro (novantasette/12)</b>  | m                     | 97,12                   |
| Nr. 4841<br>E.06.003.02 | idem c.s. ...di guardia rettangolare 50x30x100 sp 10<br><b>euro (centotri/86)</b>   | m                     | 103,86                  |
| Nr. 4842<br>E.06.003.03 | idem c.s. ...di guardia rettangolare cm 50x50x100<br><b>euro (centodiciassette/34)</b>  | m                     | 117,34                  |
| Nr. 4843<br>E.06.003.04 | idem c.s. ...di guardia cm 50x70x100 sp 10<br><b>euro (centoventuno/02)</b>   | m                     | 121,02                  |
| Nr. 4844<br>E.06.004.01 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004 classe di portata A15 (,classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004)<br>- dimensioni esterne cm 15-17.5x100 h= 15-17.5<br><b>euro (sessantasei/76)</b>   | m                     | 66,76                   |
| Nr. 4845<br>E.06.004.02 | idem c.s. ...esterne cm 20-23x100 h= 20-22<br><b>euro (settantasei/29)</b>  | m                     | 76,29                   |
| Nr. 4846<br>E.06.004.03 | idem c.s. ...esterne cm 25-29x100 h= 24-25<br><b>euro (sessanta/31)</b>   | m                     | 60,31                   |
| Nr. 4847<br>E.06.005.01 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004, classe di portata B 125 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004)<br>- dimensioni esterne cm 15-17.5x100 h= 15-17.5<br><b>euro (sessantasette/91)</b>  | m                     | 67,91                   |
| Nr. 4848<br>E.06.005.02 | idem c.s. ...esterne cm 20-23x100 h= 20-22<br><b>euro (ottantaquattro/50)</b>   | m                     | 84,50                   |
| Nr. 4849<br>E.06.005.03 | idem c.s. ...esterne cm 25-29x100 h= 24-25<br><b>euro (novantanove/78)</b>  | m                     | 99,78                   |
| Nr. 4850<br>E.06.006.01 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004, classe di portata C 250 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004)<br>- dimensioni esterne cm 15-17.5x100 h= 15-17<br><b>euro (cinquantaotto/61)</b>  | m                     | 58,61                   |
| Nr. 4851<br>E.06.006.02 | idem c.s. ...esterne cm 20-23x100 h= 20-22<br><b>euro (settantadue/45)</b>  | m                     | 72,45                   |
| Nr. 4852<br>E.06.006.03 | idem c.s. ...esterne cm 25-29x100 h= 24-25<br><b>euro (centouno/26)</b>   | m                     | 101,26                  |
| Nr. 4853<br>E.06.007.01 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004, classe di portata D 400 -E 600 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004)   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | - dimensioni esterne cm 21x26x100<br><b>euro (duecentodiciannove/92)</b>   | m                     | 219,92                  |
| Nr. 4854<br>E.06.007.02 | idem c.s. ...estere cm 26x28x100<br><b>euro (duecentosettantatre/41)</b>   | m                     | 273,41                  |
| Nr. 4855<br>E.06.008.01 | Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio<br><b>euro (ventiuno/10)</b> | m                     | 21,10                   |
| Nr. 4856<br>E.06.008.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 altri colori<br><b>euro (ventidue/69)</b>  | m                     | 22,69                   |
| Nr. 4857<br>E.06.008.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- finitura superficiale bocciardata, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio<br><b>euro (venticinque/14)</b>  | m                     | 25,14                   |
| Nr. 4858<br>E.06.008.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- finitura superficiale bocciardata, dimensione cm 9/12x25x100 altri colori<br><b>euro (ventisei/73)</b>  | m                     | 26,73                   |
| Nr. 4859<br>E.06.008.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 9/12x25x35 colore grigio<br><b>euro (venticinque/71)</b>  | cad                   | 25,71                   |
| Nr. 4860<br>E.06.008.06 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 9/12x25x35 altri colori<br><b>euro (ventisei/54)</b>  | cad                   | 26,54                   |
| Nr. 4861<br>E.06.008.07 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 9/12x25x35 colore grigio<br><b>euro (trentauno/15)</b>  | cad                   | 31,15                   |
| Nr. 4862<br>E.06.008.08 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 9/12x25x35 altri colori<br><b>euro (trentatre/41)</b>   | cad                   | 33,41                   |
| Nr. 4863<br>E.06.008.09 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x25x100 colore grigio<br><b>euro (ventiuno/78)</b>   | m                     | 21,78                   |
| Nr. 4864<br>E.06.008.10 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12/15x25x100 colore grigio<br><b>euro (venticinque/80)</b>  | m                     | 25,80                   |
| Nr. 4865<br>E.06.008.11 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x25x35 colore grigio<br><b>euro (ventiotto/48)</b>   | cad                   | 28,48                   |
| Nr. 4866<br>E.06.008.12 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12/15x25x35 colore grigio<br><b>euro (trentaquattro/34)</b>   | cad                   | 34,34                   |
| Nr. 4867<br>E.06.008.13 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x30x100 colore grigio<br><b>euro (ventitre/54)</b>   | m                     | 23,54                   |
| Nr. 4868<br>E.06.008.14 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12/15x30x100 colore grigio<br><b>euro (ventisette/65)</b>   | m                     | 27,65                   |
| Nr. 4869<br>E.06.008.15 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x30x50 colore grigio<br><b>euro (trentatre/24)</b>   | cad                   | 33,24                   |
| Nr. 4870<br>E.06.008.16 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12/15x30x50 colore grigio<br><b>euro (trentanove/12)</b>  | cad                   | 39,12                   |
| Nr. 4871<br>E.06.009.01 | Cordoli retti o curvi, prefabbricati in calcestruzzo con finitura in simil pietra, con colorante, allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso ogni altro onere e magistero   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:<br>- cm 20x17x90<br><b>euro (cinquantasei/08)</b>   | m                     | 56,08                   |
| Nr. 4872<br>E.06.009.02 | idem c.s. ...d'arte:<br>- cm 30x17x90<br><b>euro (cinquantaotto/98)</b>   | m                     | 58,98                   |
| Nr. 4873<br>E.06.009.03 | idem c.s. ...d'arte:<br>- cm 40x17x90<br><b>euro (sessantatre/58)</b>   | m                     | 63,58                   |
| Nr. 4874<br>E.06.009.04 | idem c.s. ...d'arte:<br>- cm 50x17x90<br><b>euro (sessantacinque/76)</b>  | m                     | 65,76                   |
| Nr. 4875<br>E.06.010.01 | Fornitura e posa in opera di pannelli con traliccio, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilimento; con finitura in simil pietra su un lato, con colorante, compreso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore di cm 10 misure ml. 1.55 * 3.20 * 0.10<br><b>euro (centoquattro/98)</b>   | mq                    | 104,98                  |
| Nr. 4876<br>E.06.011.01 | Fornitura e posa in opera di doppio pannello, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300 assemblato con una faccia in rilievo simil pietra con colorante di spessore cm 6/8 e una faccia liscia da cassero di c.ca cm 5/6 con armatura minima standard costituita da reti elettrosaldate<br><b>euro (centoventi/43)</b>  | mq                    | 120,43                  |
| Nr. 4877<br>E.06.012.01 | Fornitura e posa in opera di pannelli singola faccia per rivestimento, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilimento; con finitura di pannelli simil pietra su un lato, con colorante, compreso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore massimo di cm 8 misure ml. 1.55 * 3.20 * 0.08<br><b>euro (centocinque/75)</b>  | mq                    | 105,75                  |
| Nr. 4878<br>E.06.013.01 | Fornitura e posa in opera di geospaziatore drenante per la captazione dell'acqua di infiltrazione nella volta delle gallerie. Il geospaziatore dovrà essere fornito e posato in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Il geospaziatore dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE avente uno spessore di 20 mm. Le cuspidi saranno disposte a maglia quadrata con una distanza tra i loro centri di circa 52 mm. La superficie di contatto sul lato delle cuspidi dovrà essere pari al 15%. La resistenza a trazione del geospaziatore dovrà essere pari a 21 kN/m (tolleranza +/-10%), con allungamento pari a 40 % (tolleranza +/-10%) secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 2400 N (tolleranza +/-10%) e la resistenza alla compressione, prima del getto di riempimento in calcestruzzo, di 250 kPa (ASTM D 1621 MOD) Sottoposto ad una pressione pari a 20 kPa e applicando due piastre rigide per simulare l'applicazione nel rivestimento di gallerie, il geospaziatore drenante dovrà avere una capacità drenante (EN ISO 12958) non inferiore a 16 l/m/s (tolleranza +/-1,5 l/m/s) con gradiente idraulico 1,0 e non inferiore a 3,95 l/m/s (tolleranza +/-0,15 l/m/s) con gradiente idraulico 0,1. Il geospaziatore deve avere una vita utile prevista di 120 anni e deve essere resistente a tutte le sostanze chimiche comuni. Il geospaziatore dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La produzione del geospaziatore deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2008.<br>- Geocomposito drenante per la captazione dell'acqua di infiltrazione nella volta delle gallerie<br><b>euro (diciannove/71)</b>                              | mq                    | 19,71                   |
| Nr. 4879<br>E.06.014.01 | Fornitura e posa in opera di geospaziatore drenante per la captazione ed il drenaggio delle acque dell'arco rovescio delle gallerie. Il geospaziatore dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE avente uno spessore di 40 mm. Le cuspidi saranno disposte a maglia quadrata con una distanza tra i loro centri di circa 100 mm. La superficie di contatto sul lato delle cuspidi dovrà essere pari al 25%. La resistenza a trazione del geospaziatore dovrà essere pari a 15 kN/m (tolleranza +/-10%), con allungamento pari a 40 % (tolleranza +/-10%) secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 1750 N (tolleranza +/-10%) e la resistenza alla compressione, prima del getto di riempimento in calcestruzzo, di 150 kPa (ASTM D 1621 MOD) Sottoposto ad una pressione pari a 20 kPa e applicando due piastre rigide per simulare l'applicazione nel rivestimento di gallerie, il geospaziatore drenante dovrà avere una capacità drenante (EN ISO 12958) non inferiore a 10,1 l/m/s (tolleranza +/-30%) con gradiente idraulico 0,1 non inferiore a 3,95 l/m/s (tolleranza +/-30%) con gradiente idraulico 0,03 e non inferiore a 3,10 l/m/s (tolleranza +/-30%) con gradiente idraulico 0,01. La superficie del geospaziatore dovrà essere trattata in modo tale che il calcestruzzo si attacchi al materiale. Il geospaziatore deve avere una vita utile prevista di 120 anni e deve essere resistente a tutte le sostanze chimiche comuni. Il geospaziatore dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La produzione del geospaziatore deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2008.<br>- Geocomposito per il drenaggio delle acque dell'arco rovescio delle gallerie<br><b>euro (ventidue/90)</b> | mq                    | 22,90                   |
| Nr. 4880<br>E.07.001.01 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato<br>- striscia da cm 12<br><b>euro (zero/61)</b>  | m                     | 0,61                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4881<br>E.07.001.02 | idem c.s. ...da cm 15<br><b>euro (zero/68)</b>   | m                     | 0,68                    |
| Nr. 4882<br>E.07.001.03 | idem c.s. ...da cm 25<br><b>euro (uno/12)</b>  | m                     | 1,12                    |
| Nr. 4883<br>E.07.002.01 | Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato<br>- per strisce da 12 cm<br><b>euro (zero/51)</b>  | m                     | 0,51                    |
| Nr. 4884<br>E.07.002.02 | idem c.s. ...strisce da 15 cm<br><b>euro (zero/57)</b>   | m                     | 0,57                    |
| Nr. 4885<br>E.07.002.03 | idem c.s. ...strisce da 25 cm<br><b>euro (zero/96)</b>   | m                     | 0,96                    |
| Nr. 4886<br>E.07.003.01 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato<br>- per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq<br><b>euro (sei/42)</b>   | mq                    | 6,42                    |
| Nr. 4887<br>E.07.003.02 | idem c.s. ...effettivamente verniciato<br>- ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq<br><b>euro (cinque/26)</b>  | mq                    | 5,26                    |
| Nr. 4888<br>E.07.004.01 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto:<br>- per nuovo impianto<br><b>euro (sei/08)</b>   | mq                    | 6,08                    |
| Nr. 4889<br>E.07.004.02 | idem c.s. ...poligono circoscritto:<br>- ripasso di impianto esistente<br><b>euro (cinque/24)</b>  | mq                    | 5,24                    |
| Nr. 4890<br>E.07.005.01 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, per formazione di strisce di delimitazione stalli di sosta, della larghezza di cm 12 eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca, blu o gialla permanente, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato<br>- per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq<br><b>euro (uno/33)</b>  | m                     | 1,33                    |
| Nr. 4891<br>E.07.005.02 | idem c.s. ...effettivamente verniciato<br>- ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq<br><b>euro (uno/09)</b>   | m                     | 1,09                    |
| Nr. 4892<br>E.07.006.01 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi di colore bianco o giallo permanente, in quantità di 2,0 kg/mq, con sovraspruzzatura a pressione di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,4 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato<br>- per strisce da 12 cm<br><b>euro (tre/65)</b> | m                     | 3,65                    |
| Nr. 4893<br>E.07.006.02 | idem c.s. ...strisce da 15 cm<br><b>euro (quattro/43)</b>  | m                     | 4,43                    |
| Nr. 4894<br>E.07.006.03 | idem c.s. ...strisce da 25 cm<br><b>euro (sette/27)</b>  | m                     | 7,27                    |
| Nr. 4895<br>E.07.007.01 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebature eseguite mediante applicazione di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi in quantità pari a 2,0 kg/mq, di colore bianco o giallo permanente con sovraspruzzatura a pressione di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,4 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente realizzato<br><b>euro (trentatre/04)</b>                             | mq                    | 33,04                   |
| Nr. 4896<br>E.07.008.01 | Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico eseguito mediante stesura di colato plastico a freddo bicomponente, costituite da fasce trasversali delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo, pilotaggio del traffico e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Misurato in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata.  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (diciotto/58)</b>  | m                     | 18,58                   |
| Nr. 4897<br>E.07.009.01 | Fornitura e posa in opera di bande sonore di rallentamento del traffico in laminato elastoplastico rifrangente ed antisdrucchiolo ad elevata resistenza all'usura, costituite da una prima fascia di 15 cm larghezza e 1,8 mm di spessore, da una fascia sovrapposta di 12 cm di larghezza e 1,8 mm di spessore, saldamente ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito collante, compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Le bande sonore dovranno essere conformi alle prescrizioni del nuovo codice della strada e regolarmente omologate dal Ministero competente. Misurata in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata. |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentasette/81)</b>   | m                     | 37,81                   |
| Nr. 4898<br>E.07.010.01 | Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di idonea macchina fresatrice in grado di rimuovere una striscia di pavimentazione pari a quella della striscia o dei disegni vari di segnaletica orizzontale, per spessori non inferiori a quelli necessari per la cancellatura definitiva della segnaletica orizzontale. Escluso il trasporto a rifiuto   |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinque/38)</b>  | mq                    | 5,38                    |
| Nr. 4899<br>E.07.011.01 | Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma vulcanizzata a profilo convesso, per la delimitazione di piste ciclabili e corsie preferenziali.   |                       |                         |
|                         | - corpo centrale dimensioni 100x16x5 cm - piste ciclabili  |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantatre/83)</b>  | cad                   | 93,83                   |
| Nr. 4900                | idem c.s. ...corsie preferenziali.   |                       |                         |
| E.07.011.02             | - chiusura maschio (dim. 52,5x16x5) o femmina (42,5x16x5) - piste ciclabili  |                       |                         |
|                         | <b>euro (sessantaotto/39)</b>  | cad                   | 68,39                   |
| Nr. 4901                | Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma vulcanizzata a profilo convesso, per la delimitazione di piste ciclabili e corsie preferenziali.   |                       |                         |
| E.07.011.03             | - corpo centrale dimensioni 100x30x10 cm - corsie preferenziali  |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoquarantaquattro/94)</b>  | cad                   | 144,94                  |
| Nr. 4902                | idem c.s. ...corsie preferenziali.   |                       |                         |
| E.07.011.04             | - chiusura (dim. 75,5x30x10) - corsie preferenziali  |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantauno/55)</b>  | cad                   | 91,55                   |
| Nr. 4903                | Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità i costituiti da elementi in gomma vulcanizzata a profilo convesso con superficie   |                       |                         |
| E.07.012.01             | antisdrucchiabile bugnata, ricoperti parzialmente da laminato elastoplastico rifrangente di colore giallo per migliorarne la visibilità  |                       |                         |
|                         | - dosso di dimensioni 47,5x60x3 cm per rallentatore di velocità di larghezza 60 cm e altezza 3 cm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquantaquattro/13)</b>  | cad                   | 54,13                   |
| Nr. 4904                | idem c.s. ...la visibilità   |                       |                         |
| E.07.012.02             | - dosso di dimensioni 50x90x5 cm per rallentatore di velocità di larghezza 90 cm e altezza 5 cm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantauno/55)</b>  | cad                   | 91,55                   |
| Nr. 4905                | idem c.s. ...la visibilità   |                       |                         |
| E.07.012.03             | - terminale composto da elemento maschio o femmina dim 27x90 per rallentatori di velocità di larghezza 90 cm e altezza 5 cm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (settanta/28)</b>  | cad                   | 70,28                   |
| Nr. 4906                | Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità i costituiti da elementi in gomma vulcanizzata a profilo convesso con superficie   |                       |                         |
| E.07.012.04             | antisdrucchiabile bugnata, ricoperti parzialmente da laminato elastoplastico rifrangente di colore giallo per migliorarne la visibilità  |                       |                         |
|                         | - dosso di dimensioni 50x120x7 cm composto da due elementi maschio e femmina (dim 50x60x7 cm) per rallentatore di velocità   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centonovantadue/64)</b>   | cad                   | 192,64                  |
| Nr. 4907                | Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità i costituiti da elementi in gomma vulcanizzata a profilo convesso con superficie   |                       |                         |
| E.07.012.05             | antisdrucchiabile bugnata, ricoperti parzialmente da laminato elastoplastico rifrangente di colore giallo per migliorarne la visibilità  |                       |                         |
|                         | - terminale composto da due elementi maschio e femmina di dim 30x60 per rallentatori di velocità di larghezza 120 cm e altezza 7 cm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoquaranta/99)</b>   | cad                   | 140,99                  |
| Nr. 4908                | Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in  |                       |                         |
| E.08.001.01             | lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:  |                       |                         |
|                         | - lato 60 cm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (diciannove/83)</b>  | cad                   | 19,83                   |
| Nr. 4909                | idem c.s. ...di:   |                       |                         |
| E.08.001.02             | - lato 90 cm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventiotto/79)</b>   | cad                   | 28,79                   |
| Nr. 4910                | idem c.s. ...di:   |                       |                         |
| E.08.001.03             | - lato 120 cm  |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquantanove/71)</b>   | cad                   | 59,71                   |
| Nr. 4911                | Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):  |                       |                         |
| E.08.002.01             | in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:   |                       |                         |
|                         | - lato 60 cm   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventiotto/67)</b>   | cad                   | 28,67                   |
| Nr. 4912                | idem c.s. ...di:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| E.08.002.02             | - lato 90 cm<br><b>euro (quarantatre/19)</b>   | cad                   | 43,19                   |
| Nr. 4913<br>E.08.002.03 | idem c.s. ...di:<br>- lato 120 cm<br><b>euro (novanta/65)</b>  | cad                   | 90,65                   |
| Nr. 4914<br>E.08.003.01 | Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):<br>in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (trentaotto/91)</b> | cad                   | 38,91                   |
| Nr. 4915<br>E.08.003.02 | idem c.s. ...di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (cinquantadue/78)</b>  | cad                   | 52,78                   |
| Nr. 4916<br>E.08.003.03 | idem c.s. ...di:<br>- lato 120 cm<br><b>euro (centoundici/96)</b>  | cad                   | 111,96                  |
| Nr. 4917<br>E.08.004.01 | Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (quarantaotto/47)</b>   | cad                   | 48,47                   |
| Nr. 4918<br>E.08.004.02 | idem c.s. ...di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (sessantasette/94)</b>   | cad                   | 67,94                   |
| Nr. 4919<br>E.08.004.03 | idem c.s. ...di:<br>- lato 120 cm<br><b>euro (centotrentaotto/62)</b>  | cad                   | 138,62                  |
| Nr. 4920<br>E.08.005.01 | Fornitura di segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:in lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (cinquantacinque/10)</b>        | cad                   | 55,10                   |
| Nr. 4921<br>E.08.005.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centoventitre/87)</b>  | cad                   | 123,87                  |
| Nr. 4922<br>E.08.005.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di:<br>- lato 120 cm<br><b>euro (duecentoventisei/59)</b>  | cad                   | 226,59                  |
| Nr. 4923<br>E.08.006.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (sessantaotto/74)</b>  | cad                   | 68,74                   |
| Nr. 4924<br>E.08.006.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centocinquantacinque/87)</b>  | cad                   | 155,87                  |
| Nr. 4925<br>E.08.006.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di:<br>- lato 120 cm<br><b>euro (duecentoottantacinque/42)</b>  | cad                   | 285,42                  |
| Nr. 4926<br>E.08.007.01 | Fornitura di segnale di 'diritto di precedenza' (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm<br><b>euro (ventitre/35)</b>      | cad                   | 23,35                   |
| Nr. 4927<br>E.08.007.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (trentadue/90)</b>  | cad                   | 32,90                   |
| Nr. 4928<br>E.08.007.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (settantasei/98)</b>  | cad                   | 76,98                   |
| Nr. 4929<br>E.08.008.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm<br><b>euro (ventiotto/93)</b>   | cad                   | 28,93                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| Nr. 4930<br>E.08.008.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (quarantatre/30)</b>  | cad                   | 43,30                          |
| Nr. 4931<br>E.08.008.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centosedici/74)</b>  | cad                   | 116,74                         |
| Nr. 4932<br>E.08.009.01 | Fornitura di segnale di 'diritto di precedenza' (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di ferro spessore 10/10,rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm<br><b>euro (trentasette/79)</b>   | cad                   | 37,79                          |
| Nr. 4933<br>E.08.009.02 | idem c.s. ...di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (sessanta/39)</b>   | cad                   | 60,39                          |
| Nr. 4934<br>E.08.009.03 | idem c.s. ...di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centotrentatre/00)</b>   | cad                   | 133,00                         |
| Nr. 4935<br>E.08.010.01 | Fornitura di segnale di 'diritto di precedenza' (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm<br><b>euro (quarantatre/30)</b>       | cad                   | 43,30                          |
| Nr. 4936<br>E.08.010.02 | idem c.s. ...di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (sessantanove/31)</b>   | cad                   | 69,31                          |
| Nr. 4937<br>E.08.010.03 | idem c.s. ...di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centosessantatre/92)</b>   | cad                   | 163,92                         |
| Nr. 4938<br>E.08.011.01 | Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm<br><b>euro (ventisette/38)</b>            | cad                   | 27,38                          |
| Nr. 4939<br>E.08.011.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (trentatre/13)</b>   | cad                   | 33,13                          |
| Nr. 4940<br>E.08.011.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (ottantauno/44)</b>  | cad                   | 81,44                          |
| Nr. 4941<br>E.08.012.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm<br><b>euro (trenta/89)</b>   | cad                   | 30,89                          |
| Nr. 4942<br>E.08.012.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (quarantatre/25)</b>  | cad                   | 43,25                          |
| Nr. 4943<br>E.08.012.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centoventi/25)</b>   | cad                   | 120,25                         |
| Nr. 4944<br>E.08.013.01 | Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm<br><b>euro (quarantauno/18)</b> | cad                   | 41,18                          |
| Nr. 4945<br>E.08.013.02 | idem c.s. ...di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (sessantauno/08)</b>  | cad                   | 61,08                          |
| Nr. 4946<br>E.08.013.03 | idem c.s. ...di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centotrentatre/85)</b>   | cad                   | 133,85                         |
| Nr. 4947<br>E.08.014.01 | Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm                                      |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (quarantasei/53)</b>  | cad                   | 46,53                   |
| Nr. 4948<br>E.08.014.02 | idem c.s. ...di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (settantaquattro/14)</b>  | cad                   | 74,14                   |
| Nr. 4949<br>E.08.014.03 | idem c.s. ...di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centosessantaotto/16)</b>  | cad                   | 168,16                  |
| Nr. 4950<br>E.08.015.01 | Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- 40x60 cm<br><b>euro (venticinque/21)</b> | cad                   | 25,21                   |
| Nr. 4951<br>E.08.015.02 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 90x60 cm<br><b>euro (cinquantadue/03)</b>  | cad                   | 52,03                   |
| Nr. 4952<br>E.08.015.03 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 135x90 cm<br><b>euro (centoquaranta/55)</b>  | cad                   | 140,55                  |
| Nr. 4953<br>E.08.015.04 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 90 x 100 cm<br><b>euro (centotredici/82)</b>   | cad                   | 113,82                  |
| Nr. 4954<br>E.08.015.05 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 100 x 200 cm<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/17)</b>  | cad                   | 254,17                  |
| Nr. 4955<br>E.08.016.01 | Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- 40x60 cm<br><b>euro (trentauno/31)</b>          | cad                   | 31,31                   |
| Nr. 4956<br>E.08.016.02 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 90x60 cm<br><b>euro (sessantacinque/34)</b>  | cad                   | 65,34                   |
| Nr. 4957<br>E.08.016.03 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 135x90 cm<br><b>euro (centosettantadue/15)</b>   | cad                   | 172,15                  |
| Nr. 4958<br>E.08.016.04 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 90 x 100 cm<br><b>euro (centoquarantasette/88)</b>   | cad                   | 147,88                  |
| Nr. 4959<br>E.08.016.05 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 100 x 200 cm<br><b>euro (trecentocinquantanove/49)</b>   | cad                   | 359,49                  |
| Nr. 4960<br>E.08.017.01 | Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di:<br>- 40x60 cm<br><b>euro (quarantaotto/73)</b>         | cad                   | 48,73                   |
| Nr. 4961<br>E.08.017.02 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 90x60 cm<br><b>euro (centocinque/70)</b>   | cad                   | 105,70                  |
| Nr. 4962<br>E.08.017.03 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 135x90 cm<br><b>euro (duecentocinquantanove/46)</b>  | cad                   | 259,46                  |
| Nr. 4963<br>E.08.017.04 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 90 x 100 cm<br><b>euro (centosettantaquattro/22)</b>   | cad                   | 174,22                  |
| Nr. 4964<br>E.08.017.05 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 100 x 200 cm<br><b>euro (trecentosettantadue/25)</b>   | cad                   | 372,25                  |
| Nr. 4965<br>E.08.018.01 | Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | - 40x60 cm<br><b>euro (cinquantaotto/34)</b>   | cad                   | 58,34                   |
| Nr. 4966<br>E.08.018.02 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 90x60 cm<br><b>euro (centoventiuno/34)</b>  | cad                   | 121,34                  |
| Nr. 4967<br>E.08.018.03 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 135x90 cm<br><b>euro (trecentoundici/36)</b>  | cad                   | 311,36                  |
| Nr. 4968<br>E.08.018.04 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 90 x 100 cm<br><b>euro (duecentodieci/27)</b>   | cad                   | 210,27                  |
| Nr. 4969<br>E.08.018.05 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 100 x 200 cm<br><b>euro (quattrocentosettantasette/58)</b>  | cad                   | 477,58                  |
| Nr. 4970<br>E.08.019.01 | Fornitura di segnali di 'divieto' e 'obbligo' di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- diametro 40 cm<br><b>euro (diciannove/88)</b>                | cad                   | 19,88                   |
| Nr. 4971<br>E.08.019.02 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 60 cm<br><b>euro (venticinque/19)</b>   | cad                   | 25,19                   |
| Nr. 4972<br>E.08.019.03 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 90 cm<br><b>euro (cinquantatre/86)</b>  | cad                   | 53,86                   |
| Nr. 4973<br>E.08.020.01 | Fornitura di segnali di 'divieto' e 'obbligo' di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- diametro 40 cm<br><b>euro (ventiquattro/64)</b> | cad                   | 24,64                   |
| Nr. 4974<br>E.08.020.02 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 60 cm<br><b>euro (trentatre/18)</b>   | cad                   | 33,18                   |
| Nr. 4975<br>E.08.020.03 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 90 cm<br><b>euro (settantanove/18)</b>  | cad                   | 79,18                   |
| Nr. 4976<br>E.08.021.01 | Fornitura di segnali di 'divieto' e 'obbligo' di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- diametro 40 cm<br><b>euro (trentasette/32)</b>     | cad                   | 37,32                   |
| Nr. 4977<br>E.08.021.02 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 60 cm<br><b>euro (cinquantasei/73)</b>  | cad                   | 56,73                   |
| Nr. 4978<br>E.08.021.03 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 90 cm<br><b>euro (centodiciannove/69)</b>   | cad                   | 119,69                  |
| Nr. 4979<br>E.08.022.01 | Fornitura di segnali di 'divieto' e 'obbligo' di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- lato 40 cm<br><b>euro (quaranta/65)</b>                 | cad                   | 40,65                   |
| Nr. 4980<br>E.08.022.02 | idem c.s. ...di:<br>- lato 60 cm<br><b>euro (cinquantanove/97)</b>   | cad                   | 59,97                   |
| Nr. 4981<br>E.08.022.03 | idem c.s. ...di:<br>- lato 90 cm<br><b>euro (centotrentauno/54)</b>  | cad                   | 131,54                  |
| Nr. 4982<br>E.08.023.01 | Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 20x100 cm<br><b>euro (trenta/25)</b>  | cad                   | 30,25                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 4983<br>E.08.023.02 | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 25x125 cm<br><b>euro (quarantatre/02)</b>   | cad                   | 43,02                   |
| Nr. 4984<br>E.08.023.03 | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 30x150 cm<br><b>euro (sessanta/87)</b>  | cad                   | 60,87                   |
| Nr. 4985<br>E.08.024.01 | Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di :<br>- 20x100 cm<br><b>euro (quarantaquattro/10)</b> | cad                   | 44,10                   |
| Nr. 4986<br>E.08.024.02 | idem c.s. ...di :<br>- 25x125 cm<br><b>euro (cinquantatre/57)</b>   | cad                   | 53,57                   |
| Nr. 4987<br>E.08.024.03 | idem c.s. ...di :<br>- 30x150 cm<br><b>euro (ottantaotto/15)</b>  | cad                   | 88,15                   |
| Nr. 4988<br>E.08.025.01 | Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- 20x100 cm<br><b>euro (cinquanta/37)</b>           | cad                   | 50,37                   |
| Nr. 4989<br>E.08.025.02 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 25x125 cm<br><b>euro (settantadue/44)</b>  | cad                   | 72,44                   |
| Nr. 4990<br>E.08.025.03 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 30x150 cm<br><b>euro (cento/75)</b>  | cad                   | 100,75                  |
| Nr. 4991<br>E.08.026.01 | Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- 20x100 cm<br><b>euro (cinquantasette/19)</b>  | cad                   | 57,19                   |
| Nr. 4992<br>E.08.026.02 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 25x125 cm<br><b>euro (ottantacinque/03)</b>  | cad                   | 85,03                   |
| Nr. 4993<br>E.08.026.03 | idem c.s. ...dimensioni di:<br>- 30x150 cm<br><b>euro (centodiciannove/69)</b>  | cad                   | 119,69                  |
| Nr. 4994<br>E.08.027.01 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 130x30 cm<br><b>euro (sessantadue/18)</b>         | cad                   | 62,18                   |
| Nr. 4995<br>E.08.027.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 150x40 cm<br><b>euro (centouno/56)</b>  | cad                   | 101,56                  |
| Nr. 4996<br>E.08.027.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 170x50 cm<br><b>euro (duecentonovantatre/59)</b>  | cad                   | 293,59                  |
| Nr. 4997<br>E.08.028.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 130x30 cm<br><b>euro (ottantauno/91)</b>  | cad                   | 81,91                   |
| Nr. 4998<br>E.08.028.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 150x40 cm<br><b>euro (centotrentadue/33)</b>  | cad                   | 132,33                  |
| Nr. 4999<br>E.08.028.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 170x50 cm<br><b>euro (trecentoottantauno/18)</b>  | cad                   | 381,18                  |
| Nr. 5000<br>E.08.029.01 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                              | - 130x30 cm<br><b>euro (settantasei/65)</b>   | cad                   | 76,65                   |
| Nr. 5001<br>E.08.029.02      | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 150x40 cm<br><b>euro (centoventiotto/76)</b>  | cad                   | 128,76                  |
| Nr. 5002<br>E.08.029.03      | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 170x50 cm<br><b>euro (trecentonovanta/83)</b>   | cad                   | 390,83                  |
| Nr. 5003<br>E.08.030.01      | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 130x30 cm<br><b>euro (centotre/15)</b>                  | cad                   | 103,15                  |
| Nr. 5004<br>E.08.030.02      | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 150x40 cm<br><b>euro (centosettanta/15)</b>   | cad                   | 170,15                  |
| Nr. 5005<br>E.08.030.03      | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 170x50 cm<br><b>euro (quattrocentonovantacinque/06)</b>   | cad                   | 495,06                  |
| Nr. 5006<br>E.08.030A.0<br>1 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 70 x 300 cm<br><b>euro (duecentosettantaquattro/44)</b>         | cad                   | 274,44                  |
| Nr. 5007<br>E.08.030B.0<br>1 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 70 x 300 cm<br><b>euro (trecentosettantasei/05)</b>         | cad                   | 376,05                  |
| Nr. 5008<br>E.08.030C.0<br>1 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 70 x 300 cm<br><b>euro (trecentonovanta/36)</b>                | cad                   | 390,36                  |
| Nr. 5009<br>E.08.030D.0<br>1 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 70 x 300 cm<br><b>euro (quattrocentonovantauno/91)</b>     | cad                   | 491,91                  |
| Nr. 5010<br>E.08.031.01      | Fornitura di segnale di preavviso deviazione/preselezione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 120x90 cm<br><b>euro (centoventitre/95)</b>        | cad                   | 123,95                  |
| Nr. 5011<br>E.08.031.02      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 150x100 cm<br><b>euro (centosettantadue/13)</b>  | cad                   | 172,13                  |
| Nr. 5012<br>E.08.031.03      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 200x150 cm<br><b>euro (trecentoquarantaquattro/26)</b>   | cad                   | 344,26                  |
| Nr. 5013<br>E.08.032.01      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 120x90 cm<br><b>euro (centosessantadue/56)</b>   | cad                   | 162,56                  |
| Nr. 5014<br>E.08.032.02      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 150x100 cm<br><b>euro (duecentoventicinque/41)</b>   | cad                   | 225,41                  |
| Nr. 5015<br>E.08.032.03      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 200x150 cm<br><b>euro (quattrocentocinquanta/81)</b>   | cad                   | 450,81                  |
| Nr. 5016<br>E.08.033.01      | Fornitura di segnale di preavviso deviazione/preselezione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 120x90 cm<br><b>euro (duecentoquarantatre/17)</b> | cad                   | 243,17                  |
| Nr. 5017                     | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| E.08.033.02             | - 150x100 cm<br><b>euro (trecentotrentasette/41)</b>   | cad                   | 337,41                  |
| Nr. 5018<br>E.08.033.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 200x150 cm<br><b>euro (seicentosestantasei/21)</b>   | cad                   | 676,21                  |
| Nr. 5019<br>E.08.034.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 120x90 cm<br><b>euro (duecentoottanta/34)</b>  | cad                   | 280,34                  |
| Nr. 5020<br>E.08.034.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 150x100 cm<br><b>euro (trecentoottantanove/33)</b>   | cad                   | 389,33                  |
| Nr. 5021<br>E.08.034.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 200x150 cm<br><b>euro (settecentosettantaotto/67)</b>  | cad                   | 778,67                  |
| Nr. 5022<br>E.08.035.01 | Fornitura di segnale di progressiva chilometrica con telaio zincato bifacciale (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I<br>- 60x40 cm<br><b>euro (sessantasei/87)</b>              | cad                   | 66,87                   |
| Nr. 5023<br>E.08.035.02 | idem c.s. ...di rifrangenza I<br>- 75x50 cm<br><b>euro (ottantatre/20)</b>   | cad                   | 83,20                   |
| Nr. 5024<br>E.08.035.03 | idem c.s. ...di rifrangenza I<br>- 105x70 cm<br><b>euro (centosessanta/88)</b>   | cad                   | 160,88                  |
| Nr. 5025<br>E.08.036.01 | idem c.s. ...di rifrangenza II<br>- 60x40 cm<br><b>euro (centodiciotto/73)</b>   | cad                   | 118,73                  |
| Nr. 5026<br>E.08.036.02 | idem c.s. ...di rifrangenza II<br>- 75x50 cm<br><b>euro (centocinquantasei/23)</b>   | cad                   | 156,23                  |
| Nr. 5027<br>E.08.036.03 | idem c.s. ...di rifrangenza II<br>- 105x70 cm<br><b>euro (duecentonovantaquattro/44)</b>   | cad                   | 294,44                  |
| Nr. 5028<br>E.08.037.01 | Fornitura di segnale di progressiva ettometrica con scatolato monofacciale (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 25x25 cm<br>- in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (diciassette/64)</b>    | cad                   | 17,64                   |
| Nr. 5029<br>E.08.037.02 | idem c.s. ...di rifrangenza I<br><b>euro (dodici/98)</b>   | cad                   | 12,98                   |
| Nr. 5030<br>E.08.038.01 | Fornitura di segnale di progressiva ettometrica con telaio zincato bifacciale (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 25x25 cm<br>- in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (trentasette/47)</b> | cad                   | 37,47                   |
| Nr. 5031<br>E.08.038.02 | idem c.s. ...di rifrangenza I<br><b>euro (trentadue/56)</b>  | cad                   | 32,56                   |
| Nr. 5032<br>E.08.039.01 | Fornitura di segnale di località e localizzazione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) di dimensioni 150x70 cm<br>- in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I<br><b>euro (novantasette/55)</b>                               | cad                   | 97,55                   |
| Nr. 5033<br>E.08.039.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I<br><b>euro (centoventisette/04)</b>  | cad                   | 127,04                  |
| Nr. 5034<br>E.08.040.01 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (centonovantacinque/35)</b>  | cad                   | 195,35                  |
| Nr. 5035<br>E.08.040.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (duecentodiciotto/58)</b>  | cad                   | 218,58                  |
| Nr. 5036                | Fornitura di segnale di località e localizzazione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) di dimensioni   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| E.08.041.01             | 200x70 cm<br>- in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I<br><b>euro (centoventiotto/51)</b>  | cad                   | 128,51                  |
| Nr. 5037<br>E.08.041.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I<br><b>euro (centosessantaotto/31)</b>  | cad                   | 168,31                  |
| Nr. 5038<br>E.08.042.01 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/46)</b>  | cad                   | 252,46                  |
| Nr. 5039<br>E.08.042.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (duecentonovanta/71)</b>   | cad                   | 290,71                  |
| Nr. 5040<br>E.08.043.01 | Fornitura di segnale di indicazioni inizio/continua/fine (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 10x25 cm<br><b>euro (tre/09)</b> | cad                   | 3,09                    |
| Nr. 5041<br>E.08.043.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 15x35 cm<br><b>euro (sei/42)</b>  | cad                   | 6,42                    |
| Nr. 5042<br>E.08.043.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 25x55 cm<br><b>euro (sedici/32)</b>   | cad                   | 16,32                   |
| Nr. 5043<br>E.08.044.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 10x25 cm<br><b>euro (quattro/92)</b>  | cad                   | 4,92                    |
| Nr. 5044<br>E.08.044.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 15x35 cm<br><b>euro (dieci/22)</b>  | cad                   | 10,22                   |
| Nr. 5045<br>E.08.044.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 25x55 cm<br><b>euro (venticinque/54)</b>  | cad                   | 25,54                   |
| Nr. 5046<br>E.08.045.01 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 10x25 cm<br><b>euro (quattro/77)</b>   | cad                   | 4,77                    |
| Nr. 5047<br>E.08.045.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 15x35 cm<br><b>euro (nove/92)</b>  | cad                   | 9,92                    |
| Nr. 5048<br>E.08.045.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 25x55 cm<br><b>euro (ventiquattro/79)</b>  | cad                   | 24,79                   |
| Nr. 5049<br>E.08.046.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 10x25 cm<br><b>euro (sei/56)</b>   | cad                   | 6,56                    |
| Nr. 5050<br>E.08.046.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 15x35 cm<br><b>euro (tredici/63)</b>   | cad                   | 13,63                   |
| Nr. 5051<br>E.08.046.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 25x55 cm<br><b>euro (trentaquattro/07)</b>   | cad                   | 34,07                   |
| Nr. 5052<br>E.08.047.01 | Fornitura di segnale di senso unico parallelo (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) di dimensioni<br>100x25 cm<br>- in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I<br><b>euro (quarantauno/29)</b>                           | cad                   | 41,29                   |
| Nr. 5053<br>E.08.047.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I<br><b>euro (sessanta/79)</b>   | cad                   | 60,79                   |
| Nr. 5054<br>E.08.048.01 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (sessantaotto/23)</b>  | cad                   | 68,23                   |
| Nr. 5055<br>E.08.048.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (ottantasette/74)</b>  | cad                   | 87,74                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5056<br>E.08.049.01 | Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 120x180 cm<br><b>euro (duecentoquarantasette/84)</b>        | cad                   | 247,84                  |
| Nr. 5057<br>E.08.049.02 | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 200x200 cm<br><b>euro (quattrocentosessantaquattro/76)</b>  | cad                   | 464,76                  |
| Nr. 5058<br>E.08.050.01 | Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 120x180 cm<br><b>euro (trecentoventiquattro/59)</b>     | cad                   | 324,59                  |
| Nr. 5059<br>E.08.050.02 | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 200x200 cm<br><b>euro (seicentouno/07)</b>  | cad                   | 601,07                  |
| Nr. 5060<br>E.08.051.01 | Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 120x180 cm<br><b>euro (quattrocentoottantasei/88)</b>      | cad                   | 486,88                  |
| Nr. 5061<br>E.08.051.02 | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 200x200 cm<br><b>euro (novecentouno/62)</b>   | cad                   | 901,62                  |
| Nr. 5062<br>E.08.052.01 | Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 120x180 cm<br><b>euro (cinquecentosessanta/64)</b>     | cad                   | 560,64                  |
| Nr. 5063<br>E.08.052.02 | idem c.s. ...dimensioni di<br>- 200x200 cm<br><b>euro (milletrentaotto/22)</b>  | cad                   | 1'038,22                |
| Nr. 5064<br>E.08.053.01 | Fornitura di segnale di identificazione strada (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 40x20 cm<br><b>euro (dieci/89)</b>                          | cad                   | 10,89                   |
| Nr. 5065<br>E.08.053.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 60x30 cm<br><b>euro (ventiuno/74)</b>  | cad                   | 21,74                   |
| Nr. 5066<br>E.08.054.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 40x20 cm<br><b>euro (dodici/90)</b>  | cad                   | 12,90                   |
| Nr. 5067<br>E.08.054.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 60x30 cm<br><b>euro (ventinove/11)</b>   | cad                   | 29,11                   |
| Nr. 5068<br>E.08.055.01 | Fornitura di segnale di identificazione strada (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 40x20 cm<br><b>euro (sedici/18)</b>                        | cad                   | 16,18                   |
| Nr. 5069<br>E.08.055.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 60x30 cm<br><b>euro (trentasei/20)</b>  | cad                   | 36,20                   |
| Nr. 5070<br>E.08.056.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 40x20 cm<br><b>euro (diciannove/40)</b>   | cad                   | 19,40                   |
| Nr. 5071<br>E.08.056.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 60x30 cm<br><b>euro (quarantacinque/21)</b>   | cad                   | 45,21                   |
| Nr. 5072<br>E.08.057.01 | Fornitura di segnale di inizio/fine autostrada e preavviso (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 170x300 cm<br><b>euro (seicentoventiuno/80)</b> | cad                   | 621,80                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5073<br>E.08.057.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 300x300 cm<br><b>euro (millecentosessantauno/86)</b>  | cad                   | 1'161,86                |
| Nr. 5074<br>E.08.058.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 170x300 cm<br><b>euro (ottocento/53)</b>  | cad                   | 800,53                  |
| Nr. 5075<br>E.08.058.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 300x300 cm<br><b>euro (millequattrocentosettantacinque/39)</b>  | cad                   | 1'475,39                |
| Nr. 5076<br>E.08.059.01 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 170x300 cm<br><b>euro (millecentoottantaquattro/39)</b>  | cad                   | 1'184,39                |
| Nr. 5077<br>E.08.059.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 300x300 cm<br><b>euro (duemilanovanta/11)</b>  | cad                   | 2'090,11                |
| Nr. 5078<br>E.08.060.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 170x300 cm<br><b>euro (milletrecentocinquantasette/88)</b>   | cad                   | 1'357,88                |
| Nr. 5079<br>E.08.060.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 300x300 cm<br><b>euro (duemilacinquecentoottantaotto/07)</b>   | cad                   | 2'588,07                |
| Nr. 5080<br>E.08.061.01 | Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di<br>Attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I ,<br>delle dimensioni di<br>- 53x18 cm<br><b>euro (quindici/76)</b> | cad                   | 15,76                   |
| Nr. 5081<br>E.08.061.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 80x27 cm<br><b>euro (ventiquattro/02)</b>   | cad                   | 24,02                   |
| Nr. 5082<br>E.08.061.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 105x35 cm<br><b>euro (quarantauno/04)</b>   | cad                   | 41,04                   |
| Nr. 5083<br>E.08.061.04 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 53x53 cm<br><b>euro (trenta/14)</b>   | cad                   | 30,14                   |
| Nr. 5084<br>E.08.061.05 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 80x80 cm<br><b>euro (settantatre/15)</b>  | cad                   | 73,15                   |
| Nr. 5085<br>E.08.061.06 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 105x105 cm<br><b>euro (centocinquantaotto/09)</b>   | cad                   | 158,09                  |
| Nr. 5086<br>E.08.062.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 53x18 cm<br><b>euro (venti/49)</b>  | cad                   | 20,49                   |
| Nr. 5087<br>E.08.062.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 80x27 cm<br><b>euro (trentauno/27)</b>  | cad                   | 31,27                   |
| Nr. 5088<br>E.08.062.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 105x35 cm<br><b>euro (cinquantasette/02)</b>  | cad                   | 57,02                   |
| Nr. 5089<br>E.08.062.04 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 53x53 cm<br><b>euro (quaranta/30)</b>   | cad                   | 40,30                   |
| Nr. 5090<br>E.08.062.05 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 80x80 cm<br><b>euro (centosei/96)</b>   | cad                   | 106,96                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5091<br>E.08.062.06 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 105x105 cm<br><b>euro (centocinquantasette/78)</b>   | cad                   | 157,78                  |
| Nr. 5092<br>E.08.063.01 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 53x18 cm<br><b>euro (ventidue/88)</b>   | cad                   | 22,88                   |
| Nr. 5093<br>E.08.063.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 80x27 cm<br><b>euro (trentasei/00)</b>  | cad                   | 36,00                   |
| Nr. 5094<br>E.08.063.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 105x35 cm<br><b>euro (sessantasette/28)</b>   | cad                   | 67,28                   |
| Nr. 5095<br>E.08.063.04 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 53x53 cm<br><b>euro (cinquantaotto/07)</b>  | cad                   | 58,07                   |
| Nr. 5096<br>E.08.063.05 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 80x80 cm<br><b>euro (centotredici/10)</b>   | cad                   | 113,10                  |
| Nr. 5097<br>E.08.063.06 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 105x105 cm<br><b>euro (duecentoquarantaotto/48)</b>   | cad                   | 248,48                  |
| Nr. 5098<br>E.08.064.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 53x18 cm<br><b>euro (ventiotto/28)</b>  | cad                   | 28,28                   |
| Nr. 5099<br>E.08.064.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 80x27 cm<br><b>euro (quarantacinque/01)</b>   | cad                   | 45,01                   |
| Nr. 5100<br>E.08.064.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 105x35 cm<br><b>euro (ottantaquattro/02)</b>  | cad                   | 84,02                   |
| Nr. 5101<br>E.08.064.04 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 53x53 cm<br><b>euro (settantauno/04)</b>  | cad                   | 71,04                   |
| Nr. 5102<br>E.08.064.05 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 80x80 cm<br><b>euro (centocinquantauno/64)</b>  | cad                   | 151,64                  |
| Nr. 5103<br>E.08.064.06 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 105x105 cm<br><b>euro (duecentoottantasei/20)</b>   | cad                   | 286,20                  |
| Nr. 5104<br>E.08.065.01 | Fornitura di pannelli integrativi per segnali circolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 33x17 cm<br><b>euro (dieci/12)</b> | cad                   | 10,12                   |
| Nr. 5105<br>E.08.065.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 50x25 cm<br><b>euro (quindici/76)</b>  | cad                   | 15,76                   |
| Nr. 5106<br>E.08.065.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 75x33 cm<br><b>euro (ventinove/62)</b>   | cad                   | 29,62                   |
| Nr. 5107<br>E.08.065.04 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 33x33 cm<br><b>euro (ventisette/05)</b>  | cad                   | 27,05                   |
| Nr. 5108<br>E.08.065.05 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 50x50 cm<br><b>euro (ventiotto/69)</b>   | cad                   | 28,69                   |
| Nr. 5109                | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| E.08.065.06             | - 75x75 cm<br><b>euro (settantadue/16)</b>   | cad                   | 72,16                   |
| Nr. 5110<br>E.08.066.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 33x17 cm<br><b>euro (quindici/02)</b>           | cad                   | 15,02                   |
| Nr. 5111<br>E.08.066.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 50x25 cm<br><b>euro (ventiuno/66)</b>           | cad                   | 21,66                   |
| Nr. 5112<br>E.08.066.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 75x33 cm<br><b>euro (trentanove/07)</b>         | cad                   | 39,07                   |
| Nr. 5113<br>E.08.066.04 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 33x33 cm<br><b>euro (ventisette/17)</b>         | cad                   | 27,17                   |
| Nr. 5114<br>E.08.066.05 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 50x50 cm<br><b>euro (trentaotto/94)</b>         | cad                   | 38,94                   |
| Nr. 5115<br>E.08.066.06 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 75x75 cm<br><b>euro (centocinque/31)</b>        | cad                   | 105,31                  |
| Nr. 5116<br>E.08.067.01 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 33x17 cm<br><b>euro (quattordici/40)</b>           | cad                   | 14,40                   |
| Nr. 5117<br>E.08.067.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 50x25 cm<br><b>euro (venticinque/21)</b>           | cad                   | 25,21                   |
| Nr. 5118<br>E.08.067.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 75x33 cm<br><b>euro (quarantaquattro/46)</b>       | cad                   | 44,46                   |
| Nr. 5119<br>E.08.067.04 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 33x33 cm<br><b>euro (trentasette/03)</b>           | cad                   | 37,03                   |
| Nr. 5120<br>E.08.067.05 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 50x50 cm<br><b>euro (cinquantasei/00)</b>          | cad                   | 56,00                   |
| Nr. 5121<br>E.08.067.06 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 75x75 cm<br><b>euro (centoundici/74)</b>           | cad                   | 111,74                  |
| Nr. 5122<br>E.08.068.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 33x17 cm<br><b>euro (ventiuno/66)</b>          | cad                   | 21,66                   |
| Nr. 5123<br>E.08.068.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 50x25 cm<br><b>euro (trentauno/27)</b>         | cad                   | 31,27                   |
| Nr. 5124<br>E.08.068.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 75x33 cm<br><b>euro (cinquantasette/02)</b>    | cad                   | 57,02                   |
| Nr. 5125<br>E.08.068.04 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 33x33 cm<br><b>euro (quaranta/30)</b>          | cad                   | 40,30                   |
| Nr. 5126<br>E.08.068.05 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 50x50 cm<br><b>euro (sessantasei/81)</b>       | cad                   | 66,81                   |
| Nr. 5127<br>E.08.068.06 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 75x75 cm<br><b>euro (centoquarantaotto/91)</b> | cad                   | 148,91                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| Nr. 5128<br>E.08.069.01      | Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati o rettangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 20x40 cm<br><b>euro (nove/04)</b> | cad                   | 9,04                           |
| Nr. 5129<br>E.08.069.02      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 20x60 cm<br><b>euro (quattordici/50)</b>  | cad                   | 14,50                          |
| Nr. 5130<br>E.08.069.03      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 30x60 cm<br><b>euro (ventidue/74)</b>   | cad                   | 22,74                          |
| Nr. 5131<br>E.08.069.04      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 30x90 cm<br><b>euro (trentadue/86)</b>  | cad                   | 32,86                          |
| Nr. 5132<br>E.08.070.01      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 20x40 cm<br><b>euro (dodici/00)</b>   | cad                   | 12,00                          |
| Nr. 5133<br>E.08.070.02      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 20x60 cm<br><b>euro (ventiuno/66)</b>   | cad                   | 21,66                          |
| Nr. 5134<br>E.08.070.03      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 30x60 cm<br><b>euro (trentadue/44)</b>  | cad                   | 32,44                          |
| Nr. 5135<br>E.08.070.04      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di<br>- 30x90 cm<br><b>euro (quarantasei/87)</b>  | cad                   | 46,87                          |
| Nr. 5136<br>E.08.071.01      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di<br>- 20x40 cm<br><b>euro (quattordici/30)</b>   | cad                   | 14,30                          |
| Nr. 5137<br>E.08.071.02      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di<br>- 20x60 cm<br><b>euro (ventisei/42)</b>  | cad                   | 26,42                          |
| Nr. 5138<br>E.08.071.03      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di<br>- 30x60 cm<br><b>euro (trentanove/07)</b>  | cad                   | 39,07                          |
| Nr. 5139<br>E.08.071.04      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di<br>- 30x90 cm<br><b>euro (cinquantasette/02)</b>  | cad                   | 57,02                          |
| Nr. 5140<br>E.08.072.01      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di<br>- 20x40 cm<br><b>euro (sedici/70)</b>  | cad                   | 16,70                          |
| Nr. 5141<br>E.08.072.02      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di<br>- 20x60 cm<br><b>euro (trenta/33)</b>  | cad                   | 30,33                          |
| Nr. 5142<br>E.08.072.03      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di<br>- 30x60 cm<br><b>euro (quarantacinque/51)</b>  | cad                   | 45,51                          |
| Nr. 5143<br>E.08.072.04      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di<br>- 30x90 cm<br><b>euro (sessantasette/82)</b>   | cad                   | 67,82                          |
| Nr. 5144<br>E.08.072A.0<br>1 | Fornitura di pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione), delle seguenti tipologie (in mq).<br>- in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I<br><b>euro (centodiciannove/58)</b>   | mq                    | 119,58                         |
| Nr. 5145<br>E.08.072A.0<br>2 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II<br><b>euro (centonovantadue/61)</b>  | mq                    | 192,61                         |
| Nr. 5146                     | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I   |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| E.08.072A.0<br>3<br>Nr. 5147 | <b>euro (centocinquantasei/46)</b><br>idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II  | mq                    | 156,46                  |
| E.08.072A.0<br>4<br>Nr. 5148 | <b>euro (duecentoventinove/48)</b><br>Fornitura di croce di Sant'Andrea ( in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a, b, c, d Art. 87 ) per la segnalazione di binari senza barriere: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:     | mq                    | 229,48                  |
| E.08.073.01                  | - croce singola<br><b>euro (centosessantacinque/26)</b>   | cad                   | 165,26                  |
| Nr. 5149<br>E.08.073.02      | idem c.s. ...rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- croce doppia<br><b>euro (duecentoottanta/68)</b>   | cad                   | 280,68                  |
| Nr. 5150<br>E.08.074.01      | idem c.s. ...rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- croce singola<br><b>euro (duecentosette/91)</b>   | cad                   | 207,91                  |
| Nr. 5151<br>E.08.074.02      | idem c.s. ...rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>- croce doppia<br><b>euro (trecentoquarantaquattro/39)</b>  | cad                   | 344,39                  |
| Nr. 5152<br>E.08.075.01      | Fornitura di pannelli distanziometrici in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35x135<br>- in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I<br><b>euro (cinquantaotto/18)</b> | cad                   | 58,18                   |
| Nr. 5153<br>E.08.075.02      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I<br><b>euro (novantadue/38)</b>  | cad                   | 92,38                   |
| Nr. 5154<br>E.08.076.01      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (ottantanove/66)</b>  | cad                   | 89,66                   |
| Nr. 5155<br>E.08.076.02      | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II<br><b>euro (centoventitre/19)</b>  | cad                   | 123,19                  |
| Nr. 5156<br>E.08.077.01      | Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada:<br>- monofacciale giallo<br><b>euro (venticinque/88)</b>                             | cad                   | 25,88                   |
| Nr. 5157<br>E.08.077.02      | idem c.s. ...della strada:<br>- bifacciale bianco/rosso<br><b>euro (ventiotto/99)</b>   | cad                   | 28,99                   |
| Nr. 5158<br>E.08.078.01      | Fornitura e posa in opera di base di ancoraggio per delineatore di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada )<br><b>euro (sedici/51)</b>  | cad                   | 16,51                   |
| Nr. 5159<br>E.08.079.01      | Fornitura e posa in opera di delineatore per gallerie, in alluminio 80x20 cm, completo di paletto e piastra (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174)<br>- monofacciale rifrangenza classe II<br><b>euro (cinquantasette/84)</b>                          | cad                   | 57,84                   |
| Nr. 5160<br>E.08.079.02      | idem c.s. ...Art 174)<br>- bifacciale rifrangenza classe II<br><b>euro (centodieci/47)</b>  | cad                   | 110,47                  |
| Nr. 5161<br>E.08.080.01      | Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 466-467-468 Art 174),in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 60x60 cm<br><b>euro (ventinove/19)</b>                                   | cad                   | 29,19                   |
| Nr. 5162<br>E.08.080.02      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 90x90 cm<br><b>euro (sessantatre/27)</b>   | cad                   | 63,27                   |
| Nr. 5163<br>E.08.080.03      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 60x240 cm<br><b>euro (centoventi/32)</b>   | cad                   | 120,32                  |
| Nr. 5164<br>E.08.080.04      | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 90x360 cm<br><b>euro (trecentoventinove/44)</b>  | cad                   | 329,44                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5165<br>E.08.081.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 60x60 cm<br><b>euro (quarantauno/35)</b>   | cad                   | 41,35                   |
| Nr. 5166<br>E.08.081.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 90x90 cm<br><b>euro (novanta/97)</b>   | cad                   | 90,97                   |
| Nr. 5167<br>E.08.081.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 60x240 cm<br><b>euro (centosettantanove/10)</b>  | cad                   | 179,10                  |
| Nr. 5168<br>E.08.081.04 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di<br>- 90x360 cm<br><b>euro (quattrocentootto/62)</b>   | cad                   | 408,62                  |
| Nr. 5169<br>E.08.082.01 | Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 466-467-468 Art 174),in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 60x60 cm<br><b>euro (quarantadue/72)</b>  | cad                   | 42,72                   |
| Nr. 5170<br>E.08.082.02 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 90x90 cm<br><b>euro (novantasei/03)</b>   | cad                   | 96,03                   |
| Nr. 5171<br>E.08.082.03 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 60x240 cm<br><b>euro (centosessantacinque/45)</b>   | cad                   | 165,45                  |
| Nr. 5172<br>E.08.082.04 | idem c.s. ...lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 90x360 cm<br><b>euro (quattrocentosessantaquattro/02)</b>   | cad                   | 464,02                  |
| Nr. 5173<br>E.08.083.01 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 60x60 cm<br><b>euro (cinquantacinque/03)</b>  | cad                   | 55,03                   |
| Nr. 5174<br>E.08.083.02 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 90x90 cm<br><b>euro (centoventiquattro/72)</b>  | cad                   | 124,72                  |
| Nr. 5175<br>E.08.083.03 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 60x240 cm<br><b>euro (duecentoventiotto/70)</b>   | cad                   | 228,70                  |
| Nr. 5176<br>E.08.083.04 | idem c.s. ...lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di<br>- 90x360 cm<br><b>euro (seicentoottantauno/84)</b>  | cad                   | 681,84                  |
| Nr. 5177<br>E.08.084.01 | Fornitura e posa in opera di delineatore per strade di montagna, altezza 300 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:<br>- diametro 48 mm<br><b>euro (cinquantaquattro/87)</b> | cad                   | 54,87                   |
| Nr. 5178<br>E.08.084.02 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 60 mm<br><b>euro (sessantacinque/21)</b>   | cad                   | 65,21                   |
| Nr. 5179<br>E.08.085.01 | Fornitura e posa in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplén, delle dimensioni di:<br>- diametro 50 cm<br><b>euro (novantacinque/94)</b>   | cad                   | 95,94                   |
| Nr. 5180<br>E.08.085.02 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 60 cm<br><b>euro (centododici/48)</b>  | cad                   | 112,48                  |
| Nr. 5181<br>E.08.085.03 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 70 cm<br><b>euro (centoventiotto/47)</b>   | cad                   | 128,47                  |
| Nr. 5182<br>E.08.085.04 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 80 cm<br><b>euro (centosessanta/99)</b>  | cad                   | 160,99                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5183<br>E.08.085.05 | idem c.s. ...di:<br>- diametro 90 cm<br><b>euro (duecentododici/70)</b>   | cad                   | 212,70                  |
| Nr. 5184<br>E.08.086.01 | Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio prevista dal Codice della Strada, dotati didispositivo antirotazione (scanalatura per tutta la lunghezza del palo, che evita la rotazione del segnale), di apposito foro all'estremità inferiore per l'inserimento dello spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore.<br>- 60 mm<br><b>euro (nove/25)</b>  | m                     | 9,25                    |
| Nr. 5185<br>E.08.086.02 | idem c.s. ...all'estremità superiore.<br>- 90 mm<br><b>euro (quindici/40)</b>   | m                     | 15,40                   |
| Nr. 5186<br>E.08.087.01 | Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni.<br>- 60 mm<br><b>euro (uno/75)</b>   | cad                   | 1,75                    |
| Nr. 5187<br>E.08.087.02 | idem c.s. ...ai sostegni.<br>- 90 mm<br><b>euro (due/67)</b>  | cad                   | 2,67                    |
| Nr. 5188<br>E.08.088.01 | Fornitura di staffa bifacciale in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio della segnaletica in coppia ai sostegni .<br>- 60 mm<br><b>euro (tre/52)</b>   | cad                   | 3,52                    |
| Nr. 5189<br>E.08.088.02 | idem c.s. ...sostegni .<br>- 90 mm<br><b>euro (cinque/85)</b>   | cad                   | 5,85                    |
| Nr. 5190<br>E.08.089.01 | Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto al tipo di segnale e alla natura del suolo di impianto e comunque non inferiore a mq 0,40x0,40x0,50, compreso di ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.<br>- Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00<br><b>euro (cinquantadue/97)</b>  | cad                   | 52,97                   |
| Nr. 5191<br>E.08.089.02 | idem c.s. ...per segnali superiori a mq 3,01<br><b>euro (settanta/37)</b>   | cad                   | 70,37                   |
| Nr. 5192<br>E.08.090.01 | Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U.<br>- per segnale normale o maggiorato su unico sostegno<br><b>euro (diciannove/66)</b>  | cad                   | 19,66                   |
| Nr. 5193<br>E.08.090.02 | idem c.s. ...per segnale di superficie fino a mq 3,00 su due sostegni<br><b>euro (ventisei/21)</b>  | cad                   | 26,21                   |
| Nr. 5194<br>E.08.090.03 | idem c.s. ...per segnale di superficie superiore a mq 3,01<br><b>euro (quaranta/47)</b>   | cad                   | 40,47                   |
| Nr. 5195<br>E.09.001.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza N2 per bordo laterale<br><b>euro (trentanove/47)</b>  | m                     | 39,47                   |
| Nr. 5196<br>E.09.001.02 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza N2 bordo laterale<br><b>euro (ottantasei/08)</b>  | coppia                | 86,08                   |
| Nr. 5197<br>E.09.001.03 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza N2 bordo laterale<br><b>euro (trecentonovantacinque/42)</b>   | coppia                | 395,42                  |
| Nr. 5198<br>E.09.002.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H1 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H1 per bordo laterale<br><b>euro (sessantaotto/30)</b> | m                     | 68,30                   |
| Nr. 5199                | idem c.s. ...prova autorizzati.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| E.09.002.02<br>Nr. 5200 | - gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H1 bordo laterale<br><b>euro (centoventisei/81)</b>  | coppia                | 126,81                  |
| E.09.002.03<br>Nr. 5201 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H1 bordo laterale<br><b>euro (quattrocentoquarantaquattro/19)</b>   | coppia                | 444,19                  |
| E.09.003.01<br>Nr. 5202 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H2 per bordo laterale<br><b>euro (novantanove/72)</b>          | m                     | 99,72                   |
| E.09.003.02<br>Nr. 5203 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H2 bordo laterale<br><b>euro (cinquecentosessantacinque/91)</b>   | coppia                | 565,91                  |
| E.09.003.03<br>Nr. 5204 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H2 bordo laterale<br><b>euro (milletrecentoventiotto/68)</b>  | coppia                | 1'328,68                |
| E.09.004.01<br>Nr. 5205 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H 2 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H2 per bordo ponte<br><b>euro (centoquarantaquattro/10)</b>      | m                     | 144,10                  |
| E.09.004.02<br>Nr. 5206 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H2 bordo ponte<br><b>euro (trecentonovantauno/33)</b>   | coppia                | 391,33                  |
| E.09.004.03<br>Nr. 5207 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H2 bordo ponte<br><b>euro (duemiladuecentonovantadue/10)</b>  | coppia                | 2'292,10                |
| E.09.005.01<br>Nr. 5208 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H3 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H3 per bordo laterale<br><b>euro (centoquarantaquattro/35)</b> | m                     | 144,35                  |
| E.09.005.02<br>Nr. 5209 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H3 bordo laterale<br><b>euro (novecentoventisette/98)</b>   | coppia                | 927,98                  |
| E.09.005.03<br>Nr. 5210 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H3 bordo laterale<br><b>euro (duemilatrentasei/55)</b>  | coppia                | 2'036,55                |
| E.09.006.01<br>Nr. 5211 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H3 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H3 per bordo ponte<br><b>euro (centonovanta/06)</b>               | m                     | 190,06                  |
| E.09.006.02<br>Nr. 5212 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H3 bordo ponte<br><b>euro (quattrocentosessantaquattro/92)</b>  | coppia                | 464,92                  |
| E.09.007.01             | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H4 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H4 per bordo laterale<br><b>euro (centosessantaotto/40)</b>    | m                     | 168,40                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5213<br>E.09.007.02 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H4 bordo laterale<br><b>euro (duecentonovantanove/21)</b>   | coppia                | 299,21                  |
| Nr. 5214<br>E.09.007.03 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H4 bordo laterale<br><b>euro (duemilatrentauno/65)</b>  | coppia                | 2'031,65                |
| Nr. 5215<br>E.09.008.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H4 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H4 per bordo ponte<br><b>euro (duecentodiciotto/02)</b>   | m                     | 218,02                  |
| Nr. 5216<br>E.09.008.02 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H4 bordo ponte<br><b>euro (cinquecentoquarantatre/10)</b>   | coppia                | 543,10                  |
| Nr. 5217<br>E.09.008.03 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H4 bordo ponte<br><b>euro (duemilaseicentosestantanove/16)</b>  | coppia                | 2'679,16                |
| Nr. 5218<br>E.09.009.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H4 per spartitraffico compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H4 per spartitraffico<br><b>euro (trecentoquindici/85)</b>   | m                     | 315,85                  |
| Nr. 5219<br>E.09.009.02 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H4 spartitraffico<br><b>euro (millesettecentocinquanta/50)</b>  | coppia                | 1'750,50                |
| Nr. 5220<br>E.09.009.03 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H4 spartitraffico<br><b>euro (duemilanovecentotrentauno/06)</b>   | coppia                | 2'931,06                |
| Nr. 5221<br>E.09.010.01 | Sovrapprezzo alle barriere di sicurezza, di cui alle voci precedenti, per utilizzo di tratti curvi se calandrat<br><b>euro (trenta/00)</b>  | %                     | 30,00                   |
| Nr. 5222<br>E.09.011.01 | Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto Classe 80 (testato per velocità da 80 a 130 km/h con ASI<1) redirettivo, bidirezionale, parallelo, certificato con marchio CE rilasciato da ente autorizzato nel rispetto della norma UNI EN 1317, composto da:- base in acciaio realizzata con due travi ancorate ad un basamento sulla quale scorre una slitta;- slitta in acciaio zincato;- travi realizzate con due profili a C collegati da lamiere a rottura programmata;- lamiere dissipatori di energia a rottura programmata di spessore variabile lungo la base;- telai in acciaio scorrevoli posti ad interasse di 1000 mm.; - supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al New Jersey;- protezioni laterali costituiti da nastri e lame in acciaio zincato ancorate su telai scorrevoli;- protezione frontale realizzata in materiale plastico completo di pellicole;- bulloneria varia.<br>- per unità di lunghezza 5000 mm. e larghezza 1800 mm.<br><b>euro (quattordicimilacentoottantaquattro/60)</b> | cad                   | 14'184,60               |
| Nr. 5223<br>E.09.011.02 | idem c.s. ...e larghezza 610 mm.<br><b>euro (dodicimilanovecentocinquantaotto/30)</b>   | cad                   | 12'958,30               |
| Nr. 5224<br>E.09.012.01 | Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto classe 110 (testato per velocità superiori a 130 km/h) redirettivo, bidirezionale, largo, certificato con marchio CE rilasciato da ente autorizzato nel rispetto della norma UNI EN 1317, composto da:- base in acciaio realizzata con due travi ancorate ad un basamento sulla quale scorre una slitta;- slitta in acciaio zincato; - travi realizzate con due profili a C collegati da lamiere a rottura programmata;- Lamiere dissipatori di energia a rottura programmata di spessore variabile lungo la base;- telai in acciaio scorrevoli posti ad interasse di 1000 mm.; - supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al New Jersey;- protezioni laterali costituiti da nastri e lame in acciaio zincato ancorate su telai scorrevoli;- protezione frontale realizzata in materiale plastico completo di pellicole; - bulloneria varia<br>- per unità di lunghezza 7950 mm. e larghezza 1800 mm.<br><b>euro (diciottomilacentosettantaquattro/30)</b>           | cad                   | 18'174,30               |
| Nr. 5225<br>E.09.012.02 | idem c.s. ...larghezza 1800 mm.<br><b>euro (sedicimilatrecentotrentaquattro/80)</b>   | cad                   | 16'334,80               |
| Nr. 5226<br>E.09.013.01 | Fornitura e posa in opera di attenuatori d'urto per motociclisti da installare su barriere di sicurezza, certificati con due prove d'impatto effettuate con manichino TM 1.60 e TM 3.60 nel rispetto della norma UNE135900-1,2, e due prove d'impatto effettuate con vetture TB11 e TB32 nel rispetto della norma EN 1317-1 e 2, composti da telo in materiale plastico elastico, non rigido ed installato in modo continuo nella parte inferiore delle barriere esistenti mediante fissaggio al nastro doppia onda e alla parte inferiore del montante mediante supporti metallici allo stesso fissati. Tale materiale dovrà essere ignifugo, dovrà ridurre urti e permettere lo scivolamento senza causare abrasioni, dovrà essere 100% riciclabile, di facile installazione e rimozione, nel rispetto delle norme EN 1317 e UNE 135900. L  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | 'attenuatore è composto da:- telo in materiale plastico composto da poliestere, teflon e parafina, altezza 640 mm e peso 1200g/mq-<br>pedini di supporto metallico fissati al montante e raccordati al telo- braccio metallico di dimensioni mm. 253,78 x mm. 50 x mm. 5<br>fissato al palo ad un'altezza di 235 mm. dal piano asfalto<br><b>euro (ottantasette/23)</b>   | m                     | 87,23                   |
| Nr. 5227<br>E.09.014.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento H4 per bordo laterale, prefabbricata in<br>calcestruzzo vibrato armato di classe Rck = 40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati,<br>con profilo New Jersey simmetrico di dimensioni cm 62x619x100, armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con copriferro non inferiore a<br>20 mm. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata orizzontale di passo 10 e diametro mm 28, con estremità verniciate con<br>doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di<br>collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto zincato a caldo.La barriera<br>deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e<br>pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato<br>positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H4 per bordo laterale con profilo New Jersey simmetrico di dimensioni 62x619x100<br><b>euro (centosettantasette/39)</b>   | m                     | 177,39                  |
| Nr. 5228<br>E.09.014.02 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- sovrapprezzo per elementi terminali con inclinazione a 30°<br><b>euro (trenta/00)</b>  | %                     | 30,00                   |
| Nr. 5229<br>E.09.015.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento H4 per bordo ponte prefabbricata in<br>calcestruzzo vibrato armato di classe Rck = 40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati,<br>con profilo New Jersey asimmetrico di dimensioni cm 50x600x100 comprensiva di ancoraggi posteriori per i montanti del corrimano ,<br>armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con copriferro non inferiore a 20 mm. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata<br>orizzontale di passo 10 e diametro mm 28, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di<br>manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi<br>tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto zincato a caldo.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del<br>D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato<br>dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H4 bordo ponte con profilo New Jersey asimmetrico di dimensioni 50x600x100<br><b>euro (cinquecentocinquantaquattro/99)</b> | m                     | 554,99                  |
| Nr. 5230<br>E.09.015.02 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- sovrapprezzo per elementi terminali con inclinazione a 30°<br><b>euro (trenta/00)</b>  | %                     | 30,00                   |
| Nr. 5231<br>E.09.016.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento H4 per spartitraffico monofilare o bifilare,<br>prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck = 40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume<br>vagliati e lavati, con profilo New Jersey simmetrico di dimensioni cm 62x619x100, armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con<br>copriferro non inferiore a 20 mm. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata orizzontale di passo 10 e diametro mm 28, con<br>estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento<br>inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto<br>zincato a caldo.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e<br>della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il<br>report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H4 spartitraffico monofilare e bifilare con profilo New Jersey simmetrico di dimensioni 62x619x100<br><b>euro (centosettantasette/77)</b>                           | m                     | 177,77                  |
| Nr. 5232<br>E.09.016.02 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- sovrapprezzo per elementi terminali con inclinazione a 30°<br><b>euro (trenta/00)</b>  | %                     | 30,00                   |
| Nr. 5233<br>E.09.017.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento H4 per spartitraffico monofilare<br>prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck = 40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume<br>vagliati e lavati, con profilo New Jersey simmetrico di dimensioni cm 66x600x120, armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con<br>copriferro non inferiore a 20 mm. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con<br>estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento<br>inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto<br>zincato a caldo.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e<br>della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il<br>report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br>- barriera di sicurezza H4 spartitraffico monofilare con profilo New Jersey simmetrico di dimensioni 66x600x120<br><b>euro (duecentoquattordici/43)</b>   | m                     | 214,43                  |
| Nr. 5234<br>E.09.017.02 | idem c.s. ...prova autorizzati.<br>- sovrapprezzo per elementi terminali con inclinazione a 30°<br><b>euro (trenta/00)</b>  | %                     | 30,00                   |
| Nr. 5235<br>E.09.018.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata<br>contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento N 2, per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i<br>sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di<br>omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato<br>di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br><b>euro (centoventiquattro/67)</b>   | m                     | 124,67                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5236<br>E.09.019.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica in classe di contenimento H1 per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br><b>euro (centoottanta/22)</b>   | m                     | 180,22                  |
| Nr. 5237<br>E.09.020.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento H 2, per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br><b>euro (duecentosedici/76)</b>  | m                     | 216,76                  |
| Nr. 5238<br>E.09.021.01 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento H2, per bordo ponte, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.<br><b>euro (duecentosessantacinque/75)</b>  | m                     | 265,75                  |
| Nr. 5239<br>E.09.022.01 | Fornitura e posa in opera di barriera integrata con parapetto a elementi verticali in legno Douglas composta da:- Piantone in tondo di legno diametro 20 cm e lunghezza 100 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 150 m (100 cm fuori terra / 50cordolo), posti ad interasse di 2 metri;- due listoni orizzontali in tondo di legno diam. 8 cm nei quali sono inseriti gli elementi verticali diam. 5 cm ad un interasse massimo di 11 cm;- anteriormente al telaio del parapetto è posizionato il corrente mezzotondo diam. 22 cm della barriera stradale anchesso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 2 m.- L'altezza totale della ringhiera montata deve essere almeno cm 100 da terra.Tutto il legno è trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale senza cromo.<br>- per interassi montanti metri 2,00<br><b>euro (centoottantasei/77)</b>   | m                     | 186,77                  |
| Nr. 5240<br>E.09.022.02 | idem c.s. ...senza cromo.<br>- gruppo terminale verticale<br><b>euro (centonovantaotto/11)</b>  | m                     | 198,11                  |
| Nr. 5241<br>E.09.023.01 | Fornitura e posa in opera di parapetto ad elementi verticali realizzato in legno ed acciaio, costituito da:- Pannello di protezione realizzato in legno lamellare, per quanto riguarda gli elementi portanti, ed in legno multistrato o massello, per i listelli verticali, progettato e costruito in conformità con la norma UNI 10809;- Montanti in acciaio, posti ad interasse di 2,20 metri, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delleacque meteoriche;- Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale.Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definitida PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.Tutti gli elementi portanti in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire linsorgere di scheggiature.Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire lutilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto allazione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosioneatmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, idistanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>- parapetto ad elementi verticali con piastra per fissaggio su cordolo per interassi montanti metri 2,20<br><b>euro (centocinquantasei/86)</b> | m                     | 156,86                  |
| Nr. 5242<br>E.09.023.02 | idem c.s. ...l'opera finita.<br>- terminale per ogni tratto distinto.<br><b>euro (duecentoventiuno/82)</b>  | cad                   | 221,82                  |
| Nr. 5243<br>E.09.024.01 | Fornitura e posa in opera di parapetto ad elementi verticali realizzato in legno ed acciaio, costituito da:- Pannello di protezione realizzato in legno prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97, progettato e costruito in conformità con la norma UNI 10809;- Piantoni in acciaio zincato o corten altezza 150 cm., rivestito su tutti i lati da assi in legno smussate dimensioni altezza 100 cm. e spessore 20 mm2, posti ad interasse di 2 metri.- Telaio ad elementi verticali pre-assemblato in stabilimento, fissato sui piantoni con piastre in acciaio e bulloni 10x50 mm, distanza massima tra gli elementi verticali minore o uguale a 10 cm. - Altezza totale della ringhiera montata deve essere almeno cm. 100 da terra.- Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale.Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definitida PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi portanti in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, idistanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>- per interasse montante metri 2,00<br/><b>euro (centotrentadue/79)</b></p> | m                     | 132,79                  |
| Nr. 5244<br>E.09.024.02 | <p>idem c.s. ...l'opera finita.<br/>- gruppo terminale<br/><b>euro (centonovantaotto/11)</b></p>   | cad                   | 198,11                  |
| Nr. 5245<br>E.09.025.01 | <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm. 120, sorretta da montanti in profilato a U dell'altezza di cm. 125 dal piano di campagna, posti mediamente ad interassi di m 2,00. Ogni m. 30 circa ed in corrispondenza di piccole deviazioni del tracciato sarà posto in opera un montante di controvento dotato di una saetta, unita ad esso a mezzo di bullone e dado zincati. I montanti di caposaldo saranno invece posti ogni 100 m. e comunque in corrispondenza di rilevanti variazioni angolari del tracciato; saranno dotati di due saette, anch'esse collegate al sostegno con , bullone e dado zincati. Ai montanti saranno fissati tre ordini di filo d'irrigidimento ed a questi sarà fermata la rete mediante fili di legatura ogni cm. 30, in modo che aderisca perfettamente e si presenti uniformemente tesa senza ondulazioni o bombature. La rete sarà fissata ai montanti tramite legature nelle apposite forature del palo. I fili di tensione saranno legati ad ogni montante e tesi da tenditori al palo di caposaldo. Compreso decespugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br/><b>euro (trenta/00)</b></p>  | m                     | 30,00                   |
| Nr. 5246<br>E.09.026.01 | <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, sorretta da montanti tubolari dell'altezza di cm. 190 dal piano di campagna, posti mediamente ad interassi di m. 2,00. Ogni m. 30 circa ed in corrispondenza di piccole deviazioni del tracciato sarà posto in opera un montante di controvento dotato di una saetta, unita ad esso a mezzo di bullone e dado zincati. I montanti di caposaldo saranno invece posti ogni 100 m. e comunque in corrispondenza di rilevanti variazioni angolari del tracciato; saranno dotati di due saette, anch'esse collegate al sostegno con , bullone e dado zincati. Ai montanti saranno fissati quattro ordini di filo d'irrigidimento ed a questi sarà fermata la rete mediante fili di legatura ogni cm.30, in modo che aderisca perfettamente e si presenti uniformemente tesa senza ondulazioni o bombature. La rete sarà fissata ai montanti tramite legature nelle apposite forature del palo. I fili di tensione saranno legati ad ogni montante e tesi da tenditori al palo di caposaldo. Compreso decespugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br/><b>euro (quarantaotto/99)</b></p>   | m                     | 48,99                   |
| Nr. 5247<br>E.09.027.01 | <p>Fornitura e posa in opera di recinzione fissa, in grigliato elettroforgiato zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, costituita da pannelli con maglia rettangolare di circa 130x60 mm ottenuta da elementi verticali in acciaio (sezione profilato piatto di mm 25x2), ed elementi orizzontali in acciaio di collegamento in tondino sezione mm 5. La recinzione è sostenuta da piantane (a murare /a tassellare) zincate di profilato piatto ( sezione non inferiore a mm 60x7 ), completa di bulloni zincati di sicurezza per l'ancoraggio. Escluse le opere murarie di supporto.<br/>- altezza pannello fino a 100 cm e con piantana a murare<br/><b>euro (sessantaquattro/90)</b></p>   | mq                    | 64,90                   |
| Nr. 5248<br>E.09.027.02 | <p>idem c.s. ...di supporto.<br/>- altezza pannello fino a 100 cm e con piantana a tassellare<br/><b>euro (settantatre/98)</b></p>   | mq                    | 73,98                   |
| Nr. 5249<br>E.09.027.03 | <p>idem c.s. ...di supporto.<br/>- altezza pannello da 101 a 150 cm e con piantana a murare<br/><b>euro (novanta/73)</b></p>   | mq                    | 90,73                   |
| Nr. 5250<br>E.09.027.04 | <p>idem c.s. ...di supporto.<br/>- altezza pannello da 101 a 150 cm e con piantana a tassellare<br/><b>euro (cento/76)</b></p>   | mq                    | 100,76                  |
| Nr. 5251<br>E.09.027.05 | <p>idem c.s. ...di supporto.<br/>- altezza pannello da 151 a 200 cm e con piantana a murare<br/><b>euro (centodiciasette/06)</b></p>   | mq                    | 117,06                  |
| Nr. 5252<br>E.09.027.06 | <p>idem c.s. ...di supporto.<br/>- altezza pannello da 151 a 200 cm e con piantana a tassellare<br/><b>euro (centoventotto/05)</b></p>   | mq                    | 128,05                  |
| Nr. 5253                | <p>idem c.s. ...di supporto.</p>   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| E.09.027.07             | - sovrapprezzo per verniciatura di qualsiasi colore<br><b>euro (quattordici/82)</b>   | mq                    | 14,82                   |
| Nr. 5254<br>E.09.028.01 | Fornitura e posa in opera di lastre per base di pareti antifoniche in calcestruzzo armato Rck 30, spessore cm 12, altezza cm 50, dimensionate in modo tale da contenere la spinta del terreno soprastante. Le lastre devono collegare le fondazioni poste ad una distanza di 4 ml e sono da appoggiare all'imposta esistente nella fondazione. Lastre spessore cm 12, altezza cm 50, lunghezza teorica ml 4.<br><b>euro (centootto/81)</b>  | cad                   | 108,81                  |
| Nr. 5255<br>E.09.029.01 | Fornitura in opera di montanti per pareti antifoniche. Fornitura e posa in opera compreso sigillatura del risparmio con malta cementizia, di montanti dimensionati come da progetto, zincati a bagno e verniciati con una mano di vernice a base di resina epossidica e una mano di copertura a base poliuretanic, il tutto come da prescrizioni di Capitolato. Nel prezzo del montante è compresa la parte che dovrà essere sigillata in fondazione. Montante per altezza utile della parete antifonica di:<br>- ml 1,00<br><b>euro (centotrentauno/57)</b>  | cad                   | 131,57                  |
| Nr. 5256<br>E.09.029.02 | idem c.s. ...di:<br>- ml 1,50<br><b>euro (centosettantauno/37)</b>  | cad                   | 171,37                  |
| Nr. 5257<br>E.09.029.03 | idem c.s. ...di:<br>- ml 2,00<br><b>euro (duecentododici/58)</b>  | cad                   | 212,58                  |
| Nr. 5258<br>E.09.029.04 | idem c.s. ...di:<br>- ml 2,50<br><b>euro (duecentoquarantasei/79)</b>   | cad                   | 246,79                  |
| Nr. 5259<br>E.09.029.05 | idem c.s. ...di:<br>- ml 3,00<br><b>euro (duecentonovanta/02)</b>   | cad                   | 290,02                  |
| Nr. 5260<br>E.09.029.06 | idem c.s. ...di:<br>- ml 3,50<br><b>euro (trecentotrentasei/69)</b>   | cad                   | 336,69                  |
| Nr. 5261<br>E.09.029.07 | idem c.s. ...di:<br>- ml 4,00<br><b>euro (trecentoottantauno/66)</b>  | cad                   | 381,66                  |
| Nr. 5262<br>E.09.030.01 | BARRIERA STRADALE ANTIRUMORE IN LEGNO DOUGLAS Fornitura e posa in opera di pannelli, realizzati in legno trattato in autoclave con impregnanti senza cromo, certificati in CLASSE A3 (36 dB di assorbimento) costituiti da:- Assi in Douglas con incastro maschio-femmina (spessore minimo 40 mm, larghezza 200 mm minimo) - Scanalature e linguette da 44 mm x 18 mm- Due montanti di assemblaggio 105 mm x 80 mm-Tre puntoni di assemblaggio 50 mm x 80 mm- Otto traverse di assemblaggio 50 mm x 80 mm- Vuoto d'aria di 10 mm- Pannelli lana di roccia (spessore 50 mm, densità 100 kg al m3) - Rete in materia plastica con maglia quadrata di cm 1 a protezione di uccelli e roditori - Un colmo con funzione di scossalina in 1/2 tondo di legno di 160 mm- Un giunto di tenuta stagna in gomma (10 mm x 5 mm a 20 mm da ogni lato verticale faccia anteriore; 20 mm x 5 mm sull'orlo inferiore)- Rivestimento in assi trapezoidali (larghezza 40 mm alla base, 30 mm in faccia, spessore 40 mm, posti ad interasse massimo di 100 mm)- Lo spessore minimo del pannello (rivestimenti inclusi) deve essere di 155 mm- Montanti HEA in acciaio galvanizzato con altezza variabile (a seconda dell'altezza complessiva della barriera) e posizionati su cls mediante piastre saldate e zincate di dimensioni 400x400x25 mm con 4 asole ossitagliate diam. 24-28 mm. La faccia anteriore sarà rivestita con mezzotondo in legno douglas diam. 16 cm.- I pannelli in legno sono inseriti dall'alto nei montanti HEA in acciaio e sono fissati mediante serraggio dalla parte posteriore sull'ala anteriore dell'HEA fino a schiacciamento del giunto di tenuta stagna per mezzo di pistoncini.ra:<br>- pannello fono assorbente in legno douglas con disegno a 45°;<br><b>euro (centoottantatre/84)</b> | mq                    | 183,84                  |
| Nr. 5263<br>E.09.030.02 | idem c.s. ...di pistoncini.ra:<br>- montanti HEA rivestiti in legno;<br><b>euro (centosessantasette/85)</b>   | cad                   | 167,85                  |
| Nr. 5264<br>E.09.031.01 | BARRIERA FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezinco con ulteriore protezione mediante vernice a polvere termoindurente di dimensioni varie dimensioni, completo di testate in PVC, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di mm. 50, montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione "doppio T", H = mm. 2000 completo di cappello in PVC e angolari a L di base e ancoraggio, completo di: bulloni M16x205 mm., viti M16x205mm., dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e: tirafondi M20x300mm. con dado e rondella, tirafondi M20x300mm., dadi, rondelle, per fissaggio montanti.Si analizza un tratto di barriera di ml. 3.00 tra montante e montante.- Per ogni metro quadrato di barriera:<br><b>euro (duecentoquindici/27)</b>   | mq                    | 215,27                  |
| Nr. 5265<br>E.09.032.01 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA ANTIRUMORE IN LEGNO DURO AD ALTO POTERE FONOISOLANTE Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno duro classe 1 ad alto potere fonoisolante (Rw=50 dB) costituita da pannelli contenenti all'interno un doppio materassino in lana minerale densità 90kg/mc, con interposta lastra in melammina espansa a cellule aperte spessore mm.10 e lamiera zincata spessore 8/10 opportunamente bloccata su appositi antivibranti in gomma.Lo spessore del pannello sarà di 120 mm con finitura anteriore in listelli stondati e tamponatura retrostante in perline ad incastro. Le caratteristiche del legno utilizzato saranno le seguenti:- resistenza a compressione > 1050 Kg/cmq- resistenza a flessione > 2250 Kg/cmq- modulo di elasticità > 170.000 Kg/cmql pannelli saranno inseriti all'interno di struttura portante costituita da profili HEA zincati e verniciati opportunamente dimensionati.  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5266<br>E.09.033.01 | <p><b>euro (duecentoventisette/26)</b></p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE IN CALCESTRUZZO ARMATO E ARGILLA ESPANSA.Fornitura e posa in opera di barriere antirumore costituite da montanti metallici e da pannelli prefabbricati in calcestruzzo.I montanti metallici, di sezione adeguata ai calcoli statici, sono realizzati in acciaio del tipo Fe360B, zincati a caldo per immersione per uno spessore non inferiore a 60 m, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 o decapaggio chimico,e successivamente protetti da mano di fondo a base di pittura epossidica al fosfato di Zn e mano di copertura a base di pittura poliuretanicca per uno spessore minimo locale di protezione globale comprensivo di zincatura non inferiore a 180mm.I pannelli sono costituiti con uno strato con funzione portante in calcestruzzo armato vibrato di classe Rbk&gt;=300 Kg/cmq, spessore minimo cm 8, e da uno strato fonoassorbente in calcestruzzo alleggerito, con disegno a greche o similari, di spessore minimo non inferiore a cm 4 e cavità di profondità non inferiore a cm. 8, realizzato al 100% con argilla espansa di massa volumica in mucchio compresa tra 350 e 600 Kg/mc.A richiesta della DDLL lo strato fonoassorbente potrà essere colorato con l'impiego di pigmenti di ossidi di ferro o di analoga classe di costo da mescolare all'impasto cementizio.I giunti fra i pannelli e fra i pannelli e i montanti andranno opportunamente isolati con guarnizioni in EPDM.Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa in opera di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione.</p>   | mq                    | 227,26                  |
| Nr. 5267<br>E.09.034.01 | <p><b>euro (centonovantanove/53)</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA FONOASSORBENTE IN LEGNOPannellature prefabbricate in legno di altezza variabile e lunghezza da 3.00 a 4.00 ml. I singoli pannelli dovranno avere spessore minimo totale pari a 12 cm, essere realizzati in legno di ottima qualità e, per resistere al deperimento organico, dovranno essere trattati con procedimenti speciali per evitare la formazione di funghi di cui si richiede relativa certificazione.In particolare il legno dovrà essere sottoposto all'impregnazione di sali inorganici presenervanti indilavabili in autoclave in pressione. La superficie posteriore del pannello dovrà essere costituita da tavolato di spessore maggiore o uguale a 2.0 cm. accoppiato ad incastro e fissato al telaio scatolare. La superficie anteriore del pannello dovrà essere dotata di griglia in legno costituita da doghe di spessore maggiore o uguale a 2.5 cm fissate con inclinazione a 45° sul telaio scatolare principale.Il materiale fonoassorbente inserito all'interno della struttura scatolare del pannello sarà costituito da due strati di lana minerale in grado di fonoassorbire sia per porosità che per risonanza aventi peso specifico maggiore di 85 Kg/mc. se trattasi di lana di roccia.Tale materiale dovrà essere imputrescibile, inerte agli agenti chimici ed atmosferici, incombustibile o autoestinguente e non dovrà emettere gas tossici o nocivi.Dei due strati di materiale fonoassorbente quello collocato nella parte posteriore del pannello dovrà essere distanziato dal tavolato mediante utilizzo di distanziatori, mentre quello collocato nella parte anteriore dovrà essere contenuto da un tessuto protettivo antispolvero a grossa trama, fissato al telaio.La struttura di sostegno delle pannellature in legno che costituiscono la barriera antirumore dovrà essere realizzata da profili HEA opportunamente dimensionati zincati e verniciati.Risultano inoltre compresi il trasporto, la movimentazione in cantiere, i mezzi di sollevamento, lo scarico a rifiuto di eventuali materiali di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere di fondazione.</p> | mq                    | 199,53                  |
| Nr. 5268<br>E.09.035.01 | <p><b>euro (duecentoventiuno/13)</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA ANTIFONICA BIOASSORBENTE IN PANNELLI DI ALLUMINIO VERNICIATOFornitura e posa in opera di barriera antifonica bioassorbente in alluminio verniciato, costituiti di una struttura scatolare al cui interno è alloggiato il materiale fonoassorbente. La stratificazione dei materiali dovrà essere così composta:- elemento in lamiera di alluminio, opportunamente forato;- elemento distanziatore;- elemento fonoassorbente costituito da un materasso in lana minerale;- elemento distanziatore;- lamina fonoisolante in lamiera di alluminio;- elemento distanziatore;- elemento fonoassorbente costituito da un materasso in lana minerale;- elemento distanziatore;- elemento in lamina di alluminio, opportunamente forato.Dovrà essere messo in atto ogni accorgimento per garantire la perfetta ermeticità acustica della barriera.</p>   | mq                    | 221,13                  |
| Nr. 5269<br>E.09.036.01 | <p><b>euro (duecentodiciotto/68)</b></p> <p>CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMOREFormazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di cm. 100x70 in calcestruzzo di cemento di classe R'ck 30 e armato fino a kg. 10 di ferro per metro di cordolo, compreso casseformi ed escluso lo scavo, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.- Per ogni metro lineare di cordolo.</p>  | m                     | 218,68                  |
| Nr. 5270<br>E.09.037.01 | <p><b>euro (ventiotto/37)</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIDIFFRATTIVOFornitura e posa in opera di riduttore del rumore in forma ellittica (dim. 600*400) in lamiera preverniciata 10/10, composta da un guscio superiore di lamiera ondulata nel senso longitudinale e da un guscio inferiore in lamiera piana opportunamente sagomata con una serie di fori dal lato della fonte del rumore. I due gusci sono resi solidali a mezzo di fissaggi meccanici e presentano internamente delle fasce in lamiera che fungono da irrigidimento del riduttore e da sostegno del materiale fonoassorbente presente all'interno del manufatto.Per rendere solidale il riduttore alla carpenteria della barriera antirumore dovranno essere fornite opportune selle e collari di fissaggio zincati e verniciati della stessa tonalità del riduttore.</p>   | mq                    | 28,37                   |
| Nr. 5271<br>F.01.001.01 | <p><b>euro (centonovantasei/60)</b></p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo:<br/>- esclusa la fornitura di terreno: operazione manuale per quantità fino a mq. 100</p>   | mq                    | 196,60                  |
| Nr. 5272<br>F.01.001.02 | <p><b>euro (ventinove/02)</b></p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo:<br/>- esclusa la fornitura: operazione meccanica per quantità fino a mq. 100</p>  | mc                    | 29,02                   |
| Nr. 5273<br>F.01.001.03 | <p><b>euro (sette/35)</b></p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo:<br/>- esclusa la fornitura di terreno: operazione manuale per quantità superiori a mq. 100</p>  | mc                    | 7,35                    |
| Nr. 5274<br>F.01.001.04 | <p><b>euro (venticinque/59)</b></p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo:<br/>- esclusa la fornitura di terreno: operazione manuale per quantità superiori a mq. 100</p>  | mc                    | 25,59                   |
| Nr. 5275<br>F.01.001.05 | <p><b>euro (quattro/58)</b></p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo:<br/>- compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli,</p>  | mc                    | 4,58                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione manuale per quantità fino a mq. 100<br><b>euro (quarantadue/47)</b>  | mc                    | 42,47                   |
| Nr. 5276<br>F.01.001.06 | idem c.s. ...estranei: operazione meccanica per quantità fino a mq. 100<br><b>euro (ventiotto/70)</b>  | mc                    | 28,70                   |
| Nr. 5277<br>F.01.001.07 | idem c.s. ...estranei: operazione manuale per quantità superiori a mq. 100<br><b>euro (trentaotto/63)</b>  | mc                    | 38,63                   |
| Nr. 5278<br>F.01.001.08 | idem c.s. ...estranei: operazione meccanica per quantità superiori a mq. 100<br><b>euro (venticinque/78)</b>   | mc                    | 25,78                   |
| Nr. 5279<br>F.01.002.01 | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:<br>- per superfici inferiori a 5.000 mq<br><b>euro (zero/40)</b>  | mq                    | 0,40                    |
| Nr. 5280<br>F.01.002.02 | idem c.s. ...per superfici superiori a 5.000 mq<br><b>euro (zero/15)</b>   | mq                    | 0,15                    |
| Nr. 5281<br>F.01.003.01 | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:<br>- per aiuola di superfici fino a 200 mq<br><b>euro (tre/36)</b> | mq                    | 3,36                    |
| Nr. 5282<br>F.01.003.02 | idem c.s. ...macchine:<br>- per aiuola di superfici da 200 a 1000 mq<br><b>euro (uno/68)</b>   | mq                    | 1,68                    |
| Nr. 5283<br>F.01.003.03 | idem c.s. ...macchine:<br>- per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq<br><b>euro (zero/84)</b>  | mq                    | 0,84                    |
| Nr. 5284<br>F.01.003.04 | idem c.s. ...macchine:<br>- per superfici oltre 5.000 mq<br><b>euro (zero/56)</b>  | mq                    | 0,56                    |
| Nr. 5285<br>F.01.004.01 | Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 20 cm.<br><b>euro (quattro/43)</b>   | mq                    | 4,43                    |
| Nr. 5286<br>F.01.005.01 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:-tappeto erboso in parchi e giardini a bassa manutenzione (4-6 tagli all'anno), per intervento:<br>- fino a 500 mq<br><b>euro (zero/77)</b>  | mq                    | 0,77                    |
| Nr. 5287<br>F.01.005.02 | idem c.s. ...per intervento:<br>- per superfici da 500 a 2.000<br><b>euro (zero/58)</b>  | mq                    | 0,58                    |
| Nr. 5288<br>F.01.005.03 | idem c.s. ...per intervento:<br>- per superfici oltre 2000 mq<br><b>euro (zero/39)</b>   | mq                    | 0,39                    |
| Nr. 5289<br>F.01.006.01 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, sono esclusi oneri di trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento:per tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per intervento:<br>- fino a 500 mq<br><b>euro (zero/39)</b>   | mq                    | 0,39                    |
| Nr. 5290<br>F.01.006.02 | idem c.s. ...per intervento:<br>- per superfici da 500 a 2.000 mq<br><b>euro (zero/26)</b>   | mq                    | 0,26                    |
| Nr. 5291<br>F.01.006.03 | idem c.s. ...per intervento:<br>- per superfici oltre 2000 mq<br><b>euro (zero/19)</b>   | mq                    | 0,19                    |
| Nr. 5292<br>F.01.007.01 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba, in aree di pregio, dotate di impianto irriguo e regolarmente concimate, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, per interventi settimanali (25-35 tagli anno), a ogni intervento:<br>- per aiuole di superfici fino a 300 mq<br><b>euro (zero/51)</b>                                  | mq                    | 0,51                    |
| Nr. 5293<br>F.01.007.02 | idem c.s. ...intervento:<br>- per superfici da 300 a 500 mq<br><b>euro (zero/48)</b>   | mq                    | 0,48                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5294<br>F.01.007.03 | idem c.s. ...intervento:<br>- per superfici da 500 a 2000 mq<br><b>euro (zero/42)</b>   | mq                    | 0,42                    |
| Nr. 5295<br>F.01.007.04 | idem c.s. ...intervento:<br>- per superfici oltre 2000 mq<br><b>euro (zero/32)</b>  | mq                    | 0,32                    |
| Nr. 5296<br>F.01.008.01 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento :<br>- per aiuole di superfici fino a 300 mq<br><b>euro (zero/43)</b>  | mq                    | 0,43                    |
| Nr. 5297<br>F.01.008.02 | idem c.s. ...:<br>- per superfici da 300 a 500 mq<br><b>euro (zero/33)</b>  | mq                    | 0,33                    |
| Nr. 5298<br>F.01.008.03 | idem c.s. ...:<br>- per superfici da 500 a 2000 mq<br><b>euro (zero/18)</b>   | mq                    | 0,18                    |
| Nr. 5299<br>F.01.008.04 | idem c.s. ...:<br>- per superfici oltre 2000 mq<br><b>euro (zero/08)</b>  | mq                    | 0,08                    |
| Nr. 5300<br>F.01.009.01 | Taglio del tappeto erboso con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccoglitore ad apertura idraulica, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, per 3 interventi annui, a intervento:<br>- con raccolta materiale di risulta, superfici oltre 5000 mq<br><b>euro (zero/28)</b>  | mq                    | 0,28                    |
| Nr. 5301<br>F.01.009.02 | idem c.s. ...a intervento:<br>- senza raccolta del materiale di risulta, superfici oltre 5000 mq<br><b>euro (zero/13)</b>   | mq                    | 0,13                    |
| Nr. 5302<br>F.01.010.01 | Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra per interventi su bianchine stradali.<br><b>euro (zero/11)</b>   | m                     | 0,11                    |
| Nr. 5303<br>F.01.011.01 | Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m per interventi su bianchine stradali.<br><b>euro (zero/09)</b>  | m                     | 0,09                    |
| Nr. 5304<br>F.01.012.01 | Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compreso carico, sono esclusi trasporto a centri smaltimento e onere di smaltimento.<br>- per superfici fino 300 mq<br><b>euro (zero/31)</b>  | mq                    | 0,31                    |
| Nr. 5305<br>F.01.012.02 | idem c.s. ...per superfici fino da 300 a 500 mq<br><b>euro (zero/24)</b>  | mq                    | 0,24                    |
| Nr. 5306<br>F.01.012.03 | idem c.s. ...per superfici fino da 500 a 2000 mq<br><b>euro (zero/22)</b>   | mq                    | 0,22                    |
| Nr. 5307<br>F.01.012.04 | idem c.s. ...per superfici fino da 2000 a 5000 mq<br><b>euro (zero/14)</b>  | mq                    | 0,14                    |
| Nr. 5308<br>F.01.012.05 | idem c.s. ...per superfici oltre 5000 mq<br><b>euro (zero/08)</b>   | mq                    | 0,08                    |
| Nr. 5309<br>F.01.013.01 | Formazione di un terreno erboso su terreno agrario con preparazione manuale dello stesso (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 100 g/mq di concime ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, per piccole aiuole con superfici fino a 200 mq e per ripristini<br><b>euro (sette/39)</b>   | mq                    | 7,39                    |
| Nr. 5310<br>F.01.014.01 | Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al mq e di 30g di seme al mq, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:<br>- per singole superfici fino a 300 mq<br><b>euro (tre/58)</b> | mq                    | 3,58                    |
| Nr. 5311<br>F.01.014.02 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per superfici da 300 a 500 mq<br><b>euro (tre/22)</b>  | mq                    | 3,22                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5312<br>F.01.014.03 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per superfici da da 500 a 1000 mq<br><b>euro (due/87)</b>  | mq                    | 2,87                    |
| Nr. 5313<br>F.01.014.04 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per le superfici da 1000 a 2000 mq<br><b>euro (due/28)</b>   | mq                    | 2,28                    |
| Nr. 5314<br>F.01.014.05 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per le superfici oltre 2000 mq<br><b>euro (due/27)</b>   | mq                    | 2,27                    |
| Nr. 5315<br>F.01.015.01 | Fornitura e posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di graminacee, in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la stesatura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione:<br>- per superfici fino a 300 mq<br><b>euro (quindici/31)</b> | mq                    | 15,31                   |
| Nr. 5316<br>F.01.015.02 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per superfici da 300 a 500 mq<br><b>euro (quattordici/53)</b>  | mq                    | 14,53                   |
| Nr. 5317<br>F.01.015.03 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per le superfici da 500 a 2000 mq<br><b>euro (tredici/76)</b>  | mq                    | 13,76                   |
| Nr. 5318<br>F.01.015.04 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per le superfici da 500 a 2000 mq<br><b>euro (dodici/99)</b>   | mq                    | 12,99                   |
| Nr. 5319<br>F.01.016.01 | Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica:<br>- fino a 300 mq<br><b>euro (zero/34)</b>  | mq                    | 0,34                    |
| Nr. 5320<br>F.01.016.02 | idem c.s. ...o meccanica:<br>- per superfici da 300 a 500 mq<br><b>euro (zero/24)</b>   | mq                    | 0,24                    |
| Nr. 5321<br>F.01.016.03 | idem c.s. ...o meccanica:<br>- per superfici oltre 500 mq<br><b>euro (zero/17)</b>  | mq                    | 0,17                    |
| Nr. 5322<br>F.01.017.01 | Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione:<br>- per singole superfici fino a 300 mq<br><b>euro (due/06)</b>   | mq                    | 2,06                    |
| Nr. 5323<br>F.01.017.02 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per superfici da 300 a 500 mq<br><b>euro (uno/74)</b>  | mq                    | 1,74                    |
| Nr. 5324<br>F.01.017.03 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per superfici da 500 a 1000 mq<br><b>euro (uno/45)</b>   | mq                    | 1,45                    |
| Nr. 5325<br>F.01.017.04 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per superfici da 1000 a 2000 mq<br><b>euro (uno/29)</b>  | mq                    | 1,29                    |
| Nr. 5326<br>F.01.017.05 | idem c.s. ...irrigazione:<br>- per superfici oltre 2000 mq<br><b>euro (zero/66)</b>   | mq                    | 0,66                    |
| Nr. 5327<br>F.01.018.01 | Rigenerazione dei tappeti erbosi ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici. Operazione consistente in fessurazione profonda o bucatura del cotico, arieggiatura con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio idoneo, top dressing con sabbia fornita con uno spessore medio di almeno 1 cm, passaggio con rete metallica livellatrice, concimazione con concime specifico, esclusa irrigazione<br><b>euro (uno/55)</b>                  | mq                    | 1,55                    |
| Nr. 5328<br>F.01.019.01 | Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro:<br>- per superfici fino a 300 mq<br><b>euro (zero/42)</b>   | mq                    | 0,42                    |
| Nr. 5329                | idem c.s. ...per superfici da 300 a 500 mq  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| F.01.019.02             | <b>euro (zero/36)</b>  | mq                    | 0,36                           |
| Nr. 5330<br>F.01.019.03 | idem c.s. ...per superfici da 500 a 2000 mq<br><b>euro (zero/22)</b>   | mq                    | 0,22                           |
| Nr. 5331<br>F.01.019.04 | idem c.s. ...per superfici oltre 2000 mq<br><b>euro (zero/17)</b>  | mq                    | 0,17                           |
| Nr. 5332<br>F.01.020.01 | Operazione di carotatura (n°3 a mq) dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica:<br>- per superfici fino a 300 mq<br><b>euro (zero/96)</b>  | mq                    | 0,96                           |
| Nr. 5333<br>F.01.020.02 | idem c.s. ...per superfici da 300 a 500 mq<br><b>euro (zero/78)</b>  | mq                    | 0,78                           |
| Nr. 5334<br>F.01.020.03 | idem c.s. ...per superfici da 500 a 2000 mq<br><b>euro (zero/51)</b>   | mq                    | 0,51                           |
| Nr. 5335<br>F.01.020.04 | idem c.s. ...per superfici oltre 2000 mq<br><b>euro (zero/33)</b>  | mq                    | 0,33                           |
| Nr. 5336<br>F.01.021.01 | Manutenzione arbusti, siepi, aiuole.Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonchè di raccolta e carico. Sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:<br>- siepi con perimetro sezione fino a 200 cm<br><b>euro (due/22)</b> | m                     | 2,22                           |
| Nr. 5337<br>F.01.021.02 | idem c.s. ...perimetro sezione da 200 a 400 cm<br><b>euro (due/76)</b>   | m                     | 2,76                           |
| Nr. 5338<br>F.01.021.03 | idem c.s. ...perimetro sezione da 400 a 600 cm<br><b>euro (quattro/53)</b>   | m                     | 4,53                           |
| Nr. 5339<br>F.01.021.04 | idem c.s. ...perimetro sezione da 600 a 800 cm<br><b>euro (sei/29)</b>   | m                     | 6,29                           |
| Nr. 5340<br>F.01.021.05 | idem c.s. ...perimetro sezione da 800 a 1200 cm<br><b>euro (undici/61)</b>   | m                     | 11,61                          |
| Nr. 5341<br>F.01.022.01 | Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonchè di raccolta e carico su automezzo. Sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:<br>- siepi di altezza media fino a 1,5 m, larghezza 0,7 m<br><b>euro (uno/87)</b>                   | m                     | 1,87                           |
| Nr. 5342<br>F.01.022.02 | idem c.s. ...fino a 2,5 m, larghezza 1 m<br><b>euro (quattro/53)</b>   | m                     | 4,53                           |
| Nr. 5343<br>F.01.022.03 | idem c.s. ...fino a 3,5 m, larghezza 1 m<br><b>euro (sei/29)</b>   | m                     | 6,29                           |
| Nr. 5344<br>F.01.022.04 | idem c.s. ...fino a 6 m, larghezza 1,5 m<br><b>euro (nove/83)</b>  | m                     | 9,83                           |
| Nr. 5345<br>F.01.023.01 | Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e di carico; sono esclusi trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: per arbusti isolati<br>- altezza fino a 1 m<br><b>euro (due/41)</b>                          | cad                   | 2,41                           |
| Nr. 5346<br>F.01.023.02 | idem c.s. ...di smaltimento: per arbusti isolati<br>- altezza fino da 1 a 1,5 m<br><b>euro (quattro/53)</b>  | cad                   | 4,53                           |
| Nr. 5347<br>F.01.023.03 | idem c.s. ...di smaltimento: per arbusti isolati<br>- altezza oltre 1,5 m<br><b>euro (otto/06)</b>   | cad                   | 8,06                           |
| Nr. 5348<br>F.01.024.01 | idem c.s. ...di smaltimento: Per macchie:<br>- altezza fino a 1 m<br><b>euro (uno/87)</b>  | cad                   | 1,87                           |
| Nr. 5349<br>F.01.024.02 | idem c.s. ...di smaltimento: Per macchie:<br>- altezza da 1 a 1,5 m<br><b>euro (tre/64)</b>  | cad                   | 3,64                           |
| Nr. 5350<br>F.01.024.03 | idem c.s. ...di smaltimento: Per macchie:<br>- altezza da 1,5 a 2,5 m  |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (otto/06)</b>   | cad                   | 8,06                    |
| Nr. 5351<br>F.01.025.01 | Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e onere di smaltimento.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (due/55)</b>  | mq                    | 2,55                    |
| Nr. 5352<br>F.01.026.01 | Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e onere di smaltimento   |                       |                         |
|                         | <b>euro (zero/85)</b>   | mq                    | 0,85                    |
| Nr. 5353<br>F.01.027.01 | Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme:<br>- per arbusti isolati   |                       |                         |
|                         | <b>euro (zero/31)</b>   | cad                   | 0,31                    |
| Nr. 5354<br>F.01.027.02 | idem c.s. ...uniforme:<br>- per macchie   |                       |                         |
|                         | <b>euro (zero/26)</b>   | cad                   | 0,26                    |
| Nr. 5355<br>F.01.028.01 | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico medio:<br>- esemplari di altezza da 6 a 12 m             |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantaotto/75)</b>  | cad                   | 98,75                   |
| Nr. 5356<br>F.01.028.02 | idem c.s. ...altezza da 12 a 16 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centosettantadue/80)</b>   | cad                   | 172,80                  |
| Nr. 5357<br>F.01.028.03 | idem c.s. ...altezza da 16 a 23 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentocinquantasei/65)</b>   | cad                   | 256,65                  |
| Nr. 5358<br>F.01.028.04 | idem c.s. ...altezza da 23 a 30 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattrocentosessantaquattro/75)</b>  | cad                   | 464,75                  |
| Nr. 5359<br>F.01.029.01 | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono escluso trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico intenso<br>- esemplari di altezza da 6 a 12 m |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantaotto/75)</b>  | cad                   | 98,75                   |
| Nr. 5360<br>F.01.029.02 | idem c.s. ...altezza da 12 a 16 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centosettantadue/80)</b>   | cad                   | 172,80                  |
| Nr. 5361<br>F.01.029.03 | idem c.s. ...altezza da 16 a 23 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentocinquantanove/24)</b>  | cad                   | 259,24                  |
| Nr. 5362<br>F.01.029.04 | idem c.s. ...altezza da 23 a 30 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattrocentosessantaquattro/75)</b>  | cad                   | 464,75                  |
| Nr. 5363<br>F.01.030.01 | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento:<br>- esemplari di altezza da 6 a 12 m                      |                       |                         |
|                         | <b>euro (sessantacinque/00)</b>   | cad                   | 65,00                   |
| Nr. 5364<br>F.01.030.02 | idem c.s. ...altezza da 12 a 16 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoventisette/33)</b>  | cad                   | 127,33                  |
| Nr. 5365<br>F.01.030.03 | idem c.s. ...altezza da 16 a 23 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentotrentatre/54)</b>  | cad                   | 233,54                  |
| Nr. 5366<br>F.01.030.04 | idem c.s. ...altezza da 23 a 30 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (trecentoquarantanove/15)</b>   | cad                   | 349,15                  |
| Nr. 5367<br>F.01.031.01 | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento: su strada a traffico medio:<br>- esemplari di altezza da 6 a 12 m  |                       |                         |
|                         | <b>euro (sessanta/18)</b>   | cad                   | 60,18                   |
| Nr. 5368<br>F.01.031.02 | idem c.s. ...altezza da 12 a 16 m   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoquattro/60)</b>   | cad                   | 104,60                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5369<br>F.01.031.03 | idem c.s. ...altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (centosettantauno/89)</b>  | cad                   | 171,89                  |
| Nr. 5370<br>F.01.031.04 | idem c.s. ...altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (duecentosettantadue/09)</b>   | cad                   | 272,09                  |
| Nr. 5371<br>F.01.032.01 | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento: su strada a traffico intenso:<br>- esemplari di altezza da 6 a 12 m<br><b>euro (settantaquattro/66)</b> | cad                   | 74,66                   |
| Nr. 5372<br>F.01.032.02 | idem c.s. ...altezza da 12 a 16 m<br><b>euro (centoventisette/33)</b>   | cad                   | 127,33                  |
| Nr. 5373<br>F.01.032.03 | idem c.s. ...altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (centonovantacinque/01)</b>  | cad                   | 195,01                  |
| Nr. 5374<br>F.01.032.04 | idem c.s. ...altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (trecentoquarantauno/44)</b>   | cad                   | 341,44                  |
| Nr. 5375<br>F.01.033.01 | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale siti in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:<br>- esemplari di altezza da 6 a 12 m<br><b>euro (quaranta/90)</b>  | cad                   | 40,90                   |
| Nr. 5376<br>F.01.033.02 | idem c.s. ...altezza da 12 a 16 m<br><b>euro (settanta/51)</b>  | cad                   | 70,51                   |
| Nr. 5377<br>F.01.033.03 | idem c.s. ...altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (centotrentatre/33)</b>  | cad                   | 133,33                  |
| Nr. 5378<br>F.01.033.04 | idem c.s. ...altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (duecentotrentatre/54)</b>   | cad                   | 233,54                  |
| Nr. 5379<br>F.01.034.01 | Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercius, Ligustrum), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico medio<br>- per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m<br><b>euro (centoventidue/87)</b>   | cad                   | 122,87                  |
| Nr. 5380<br>F.01.034.02 | idem c.s. ...di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m<br><b>euro (duecentosei/87)</b>  | cad                   | 206,87                  |
| Nr. 5381<br>F.01.034.03 | idem c.s. ...di altezza oltre 16 m<br><b>euro (quattrocentoventisei/22)</b>   | cad                   | 426,22                  |
| Nr. 5382<br>F.01.034.04 | idem c.s. ...di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m<br><b>euro (centocinquantasei/60)</b>   | cad                   | 156,60                  |
| Nr. 5383<br>F.01.034.05 | idem c.s. ...di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m<br><b>euro (duecentosessantanove/37)</b>   | cad                   | 269,37                  |
| Nr. 5384<br>F.01.034.06 | idem c.s. ...di altezza oltre 16 m<br><b>euro (cinquecentoquarantauno/83)</b>   | cad                   | 541,83                  |
| Nr. 5385<br>F.01.034.07 | idem c.s. ...di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m<br><b>euro (novantaotto/75)</b>   | cad                   | 98,75                   |
| Nr. 5386<br>F.01.034.08 | idem c.s. ...di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m<br><b>euro (centoottantaquattro/15)</b>  | cad                   | 184,15                  |
| Nr. 5387<br>F.01.034.09 | idem c.s. ...di altezza oltre 16 m<br><b>euro (trecentoquarantanove/15)</b>   | cad                   | 349,15                  |
| Nr. 5388<br>F.01.035.01 | Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaeyparis) intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:<br>- altezza fino a 4 m<br><b>euro (trentauno/25)</b>  | cad                   | 31,25                   |
| Nr. 5389<br>F.01.035.02 | idem c.s. ...smaltimento:<br>- altezza da 4 a 7 m<br><b>euro (cinquanta/55)</b>   | cad                   | 50,55                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5390<br>F.01.035.03 | idem c.s. ...smaltimento:<br>- altezza da 7 a 10 m<br><b>euro (sessantacinque/00)</b>  | cad                   | 65,00                   |
| Nr. 5391<br>F.01.035.04 | idem c.s. ...smaltimento:<br>- altezza da 10 a 13 m<br><b>euro (novantatre/24)</b>   | cad                   | 93,24                   |
| Nr. 5392<br>F.01.035.05 | idem c.s. ...smaltimento:<br>- altezza da 13 a 16 m<br><b>euro (centoventuno/66)</b>   | cad                   | 121,66                  |
| Nr. 5393<br>F.01.035.06 | idem c.s. ...smaltimento:<br>- altezza da oltre 16 m<br><b>euro (duecentoventinove/60)</b>   | cad                   | 229,60                  |
| Nr. 5394<br>F.01.036.01 | Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il tagli di branche o rami principali. intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:<br>- esemplari fino a 5 m. di altezza;<br><b>euro (ventuno/60)</b> | cad                   | 21,60                   |
| Nr. 5395<br>F.01.036.02 | idem c.s. ...esemplari fino da 5 m. a 12 m. di altezza;<br><b>euro (quaranta/90)</b>   | cad                   | 40,90                   |
| Nr. 5396<br>F.01.037.01 | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:su strada a traffico medio.<br>- esemplari di altezza fino a 6 m<br><b>euro (ventiquattro/17)</b>   | cad                   | 24,17                   |
| Nr. 5397<br>F.01.037.02 | idem c.s. ...a traffico medio.<br>- esemplari fino di altezza da 6 a 12 m<br><b>euro (quarantaotto/61)</b>   | cad                   | 48,61                   |
| Nr. 5398<br>F.01.037.03 | idem c.s. ...a traffico medio.<br>- esemplari fino di altezza da 12 a 16 m<br><b>euro (sessantatre/86)</b>   | cad                   | 63,86                   |
| Nr. 5399<br>F.01.037.04 | idem c.s. ...a traffico medio.<br>- esemplari fino di altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (centotre/55)</b>  | cad                   | 103,55                  |
| Nr. 5400<br>F.01.037.05 | idem c.s. ...a traffico medio.<br>- esemplari fino di altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (centocinquantacinque/45)</b>  | cad                   | 155,45                  |
| Nr. 5401<br>F.01.038.01 | idem c.s. ...a traffico intenso.<br>- esemplari di altezza fino a 6 m<br><b>euro (trentanove/44)</b>   | cad                   | 39,44                   |
| Nr. 5402<br>F.01.038.02 | idem c.s. ...a traffico intenso.<br>- esemplari fino di altezza da 6 a 12 m<br><b>euro (cinquantasette/75)</b>   | cad                   | 57,75                   |
| Nr. 5403<br>F.01.038.03 | idem c.s. ...a traffico intenso.<br>- esemplari fino di altezza da 12 a 16 m<br><b>euro (novantaquattro/39)</b>  | cad                   | 94,39                   |
| Nr. 5404<br>F.01.038.04 | idem c.s. ...a traffico intenso.<br>- esemplari fino di altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (centoventiquattro/92)</b>   | cad                   | 124,92                  |
| Nr. 5405<br>F.01.038.05 | idem c.s. ...a traffico intenso.<br>- esemplari fino di altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (centoottantacinque/98)</b>  | cad                   | 185,98                  |
| Nr. 5406<br>F.01.039.01 | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:<br>- esemplari di altezza fino a 6 m<br><b>euro (diciannove/26)</b>   | cad                   | 19,26                   |
| Nr. 5407                | idem c.s. ...ceppo:  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| F.01.039.02             | - esemplari fino di altezza da 6 a 12 m<br><b>euro (trentasei/38)</b>   | cad                   | 36,38                          |
| Nr. 5408<br>F.01.039.03 | idem c.s. ...ceppo:<br>- esemplari fino di altezza da 12 a 16 m<br><b>euro (cinquantasette/75)</b>  | cad                   | 57,75                          |
| Nr. 5409<br>F.01.039.04 | idem c.s. ...ceppo:<br>- esemplari fino di altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (settantanove/13)</b>  | cad                   | 79,13                          |
| Nr. 5410<br>F.01.039.05 | idem c.s. ...ceppo:<br>- esemplari fino di altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (centoventiquattro/92)</b>   | cad                   | 124,92                         |
| Nr. 5411<br>F.01.040.01 | Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: su strada a traffico medio<br>- esemplari di altezza fino a 6 m<br><b>euro (quindici/02)</b> | cad                   | 15,02                          |
| Nr. 5412<br>F.01.040.02 | idem c.s. ...a traffico medio<br>- esemplari fino di altezza da 6 a 12 m<br><b>euro (ventisette/23)</b>   | cad                   | 27,23                          |
| Nr. 5413<br>F.01.040.03 | idem c.s. ...a traffico medio<br>- esemplari fino di altezza da 12 a 16 m<br><b>euro (quarantaotto/61)</b>  | cad                   | 48,61                          |
| Nr. 5414<br>F.01.040.04 | idem c.s. ...a traffico medio<br>- esemplari fino di altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (sessantatre/86)</b>   | cad                   | 63,86                          |
| Nr. 5415<br>F.01.040.05 | idem c.s. ...a traffico medio<br>- esemplari fino di altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (novantaquattro/39)</b>  | cad                   | 94,39                          |
| Nr. 5416<br>F.01.041.01 | idem c.s. ...a traffico intenso<br>- esemplari di altezza fino a 6 m<br><b>euro (diciannove/26)</b>   | cad                   | 19,26                          |
| Nr. 5417<br>F.01.041.02 | idem c.s. ...a traffico intenso<br>- esemplari fino di altezza da 6 a 12 m<br><b>euro (trentasei/38)</b>  | cad                   | 36,38                          |
| Nr. 5418<br>F.01.041.03 | idem c.s. ...a traffico intenso<br>- esemplari fino di altezza da 12 a 16 m<br><b>euro (cinquantasette/75)</b>  | cad                   | 57,75                          |
| Nr. 5419<br>F.01.041.04 | idem c.s. ...a traffico intenso<br>- esemplari fino di altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (settantasei/08)</b>   | cad                   | 76,08                          |
| Nr. 5420<br>F.01.041.05 | idem c.s. ...a traffico intenso<br>- esemplari fino di altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (centonove/68)</b>   | cad                   | 109,68                         |
| Nr. 5421<br>F.01.042.01 | Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:<br>- esemplari di altezza fino a 6 m<br><b>euro (undici/97)</b>                                 | cad                   | 11,97                          |
| Nr. 5422<br>F.01.042.02 | idem c.s. ...ceppo:<br>- esemplari fino di altezza da 6 a 12 m<br><b>euro (ventiquattro/17)</b>   | cad                   | 24,17                          |
| Nr. 5423<br>F.01.042.03 | idem c.s. ...ceppo:<br>- esemplari fino di altezza da 12 a 16 m<br><b>euro (trentatre/33)</b>   | cad                   | 33,33                          |
| Nr. 5424<br>F.01.042.04 | idem c.s. ...ceppo:<br>- esemplari fino di altezza da 16 a 23 m<br><b>euro (quarantaotto/61)</b>  | cad                   | 48,61                          |
| Nr. 5425                | idem c.s. ...ceppo:   |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| F.01.042.05             | - esemplari fino di altezza da 23 a 30 m<br><b>euro (ottantadue/16)</b>  | cad                   | 82,16                   |
| Nr. 5426<br>F.01.043.01 | Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, intervento eseguito su parchi e giardini, completo di raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento.<br><b>euro (quattro/06)</b>                                | cad                   | 4,06                    |
| Nr. 5427<br>F.01.044.01 | Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formella racchiudenti alberature di arredo urbano, intervento comprensivo di raccolta, sono esclusi carico, trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento.<br><b>euro (quattro/43)</b>   | mq                    | 4,43                    |
| Nr. 5428<br>F.01.045.01 | Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq<br><b>euro (tre/65)</b>  | mq                    | 3,65                    |
| Nr. 5429<br>F.01.046.01 | Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose spessore 2,5/4 cm.<br><b>euro (otto/88)</b>   | mq                    | 8,88                    |
| Nr. 5430<br>F.01.047.01 | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Arbutus unedo (cespuglio)<br><b>euro (quarantanove/69)</b> | cad                   | 49,69                   |
| Nr. 5431<br>F.01.047.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Cedrus atlantica<br><b>euro (quarantaotto/09)</b>  | cad                   | 48,09                   |
| Nr. 5432<br>F.01.047.03 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Cedrus libani<br><b>euro (quarantaotto/09)</b>   | cad                   | 48,09                   |
| Nr. 5433<br>F.01.047.04 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"<br><b>euro (cinquantasette/45)</b>   | cad                   | 57,45                   |
| Nr. 5434<br>F.01.047.05 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Cedrus deodara<br><b>euro (quarantatre/42)</b>   | cad                   | 43,42                   |
| Nr. 5435<br>F.01.047.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Chamaerapox excelsa<br><b>euro (ottantaotto/65)</b>  | cad                   | 88,65                   |
| Nr. 5436<br>F.01.047.07 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Cupressus arizonica<br><b>euro (ventisei/28)</b>   | cad                   | 26,28                   |
| Nr. 5437<br>F.01.047.08 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (trenta/20)</b>  | cad                   | 30,20                   |
| Nr. 5438<br>F.01.047.09 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (trentasette/22)</b>   | cad                   | 37,22                   |
| Nr. 5439<br>F.01.047.10 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Ligustrum japonicum<br><b>euro (quindici/32)</b>   | cad                   | 15,32                   |
| Nr. 5440<br>F.01.047.11 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Pinus halepensis<br><b>euro (quarantasei/57)</b>   | cad                   | 46,57                   |
| Nr. 5441<br>F.01.047.12 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Pittosporum tobira<br><b>euro (ventinove/37)</b>   | cad                   | 29,37                   |
| Nr. 5442<br>F.01.047.13 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Punica granatum<br><b>euro (trentatre/53)</b>  | cad                   | 33,53                   |
| Nr. 5443<br>F.01.047.14 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 100-125 cm<br>- Thuya orientalis "pyramidalis aurea"   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (quarantasette/26)</b>   | cad                   | 47,26                          |
| Nr. 5444<br>F.01.048.01 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Arbutus unedo (cespuglio)<br><b>euro (ottantadue/41)</b>                           | cad                   | 82,41                          |
| Nr. 5445<br>F.01.048.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Cedrus atlantica<br><b>euro (cinquantanove/02)</b>                                 | cad                   | 59,02                          |
| Nr. 5446<br>F.01.048.03 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Cedrus libani<br><b>euro (cinquantanove/02)</b>                                    | cad                   | 59,02                          |
| Nr. 5447<br>F.01.048.04 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"<br><b>euro (settantaquattro/65)</b>                      | cad                   | 74,65                          |
| Nr. 5448<br>F.01.048.05 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Cedrus deodara<br><b>euro (cinquantacinque/92)</b>                                 | cad                   | 55,92                          |
| Nr. 5449<br>F.01.048.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Cedrus deodara "pendula"<br><b>euro (quarantasette/32)</b>                         | cad                   | 47,32                          |
| Nr. 5450<br>F.01.048.07 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 40-50<br><b>euro (centoventicinque/31)</b>  | cad                   | 125,31                         |
| Nr. 5451<br>F.01.048.08 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 50-60<br><b>euro (centocinquantasei/51)</b> | cad                   | 156,51                         |
| Nr. 5452<br>F.01.048.09 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Cupressus arizonica<br><b>euro (trentacinque/60)</b>                               | cad                   | 35,60                          |
| Nr. 5453<br>F.01.048.10 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (trentacinque/60)</b>                            | cad                   | 35,60                          |
| Nr. 5454<br>F.01.048.11 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (quarantasette/32)</b>             | cad                   | 47,32                          |
| Nr. 5455<br>F.01.048.12 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Ligustrum japonicum<br><b>euro (venti/05)</b>                                      | cad                   | 20,05                          |
| Nr. 5456<br>F.01.048.13 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Pinus halepensis<br><b>euro (sessantasei/79)</b>                                   | cad                   | 66,79                          |
| Nr. 5457<br>F.01.048.14 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Pittosporum tobira<br><b>euro (quarantacinque/80)</b>                              | cad                   | 45,80                          |
| Nr. 5458<br>F.01.048.15 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Punica granatum<br><b>euro (quarantaotto/82)</b>                                   | cad                   | 48,82                          |
| Nr. 5459<br>F.01.048.16 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 125-150 cm<br>- Thuya orientalis "pyramidalis aurea"<br><b>euro (cinquantasette/97)</b>            | cad                   | 57,97                          |
| Nr. 5460<br>F.01.049.01 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Arbutus unedo (cespuglio)<br><b>euro (centoquaranta/48)</b>                        | cad                   | 140,48                         |
| Nr. 5461<br>F.01.049.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Cedrus atlantica<br><b>euro (settantadue/68)</b>                                   | cad                   | 72,68                          |
| Nr. 5462                | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm   |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| F.01.049.03<br>Nr. 5463 | - Cedrus libani<br><b>euro (settantadue/68)</b>  | cad                   | 72,68                   |
| F.01.049.04<br>Nr. 5464 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"<br><b>euro (novantauno/40)</b>                               | cad                   | 91,40                   |
| F.01.049.05<br>Nr. 5465 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Cedrus deodara<br><b>euro (sessantacinque/66)</b>                                      | cad                   | 65,66                   |
| F.01.049.06<br>Nr. 5466 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Cedrus deodara "pendula"<br><b>euro (sessantasette/16)</b>                             | cad                   | 67,16                   |
| F.01.049.07<br>Nr. 5467 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 60-70<br><b>euro (duecentodieci/72)</b>         | cad                   | 210,72                  |
| F.01.049.08<br>Nr. 5468 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 70-80<br><b>euro (duecentotrentaquattro/11)</b> | cad                   | 234,11                  |
| F.01.049.09<br>Nr. 5469 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 80-90<br><b>euro (duecentosettantasette/01)</b> | cad                   | 277,01                  |
| F.01.049.10<br>Nr. 5470 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Cupressus arizonica<br><b>euro (trentacinque/22)</b>                                   | cad                   | 35,22                   |
| F.01.049.11<br>Nr. 5471 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (trentacinque/22)</b>                                | cad                   | 35,22                   |
| F.01.049.12<br>Nr. 5472 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (cinquantasei/30)</b>                  | cad                   | 56,30                   |
| F.01.049.13<br>Nr. 5473 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Ligustrum japonicum<br><b>euro (diciotto/83)</b>                                       | cad                   | 18,83                   |
| F.01.049.14<br>Nr. 5474 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Pinus halepensis<br><b>euro (ottantacinque/90)</b>                                     | cad                   | 85,90                   |
| F.01.049.15<br>Nr. 5475 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Punica granatum<br><b>euro (cinquantasei/69)</b>                                       | cad                   | 56,69                   |
| F.01.049.16<br>Nr. 5476 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 150-175 cm<br>- Thuya orientalis "pyramidalis aurea"<br><b>euro (sessantacinque/11)</b>                | cad                   | 65,11                   |
| F.01.050.01<br>Nr. 5477 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Arbutus unedo (cespuglio)<br><b>euro (duecentododici/66)</b>                           | cad                   | 212,66                  |
| F.01.050.02<br>Nr. 5478 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Cedrus atlantica<br><b>euro (novantasette/21)</b>                                      | cad                   | 97,21                   |
| F.01.050.03<br>Nr. 5479 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Cedrus libani<br><b>euro (novantasette/21)</b>   | cad                   | 97,21                   |
| F.01.050.04<br>Nr. 5480 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"<br><b>euro (centodiciannove/02)</b>                          | cad                   | 119,02                  |
| F.01.050.05<br>Nr. 5480 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Cedrus deodara<br><b>euro (ottantaquattro/74)</b>                                      | cad                   | 84,74                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5481<br>F.01.050.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Cedrus deodara "pendula"<br><b>euro (ottantasette/85)</b>                                  | cad                   | 87,85                   |
| Nr. 5482<br>F.01.050.07 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Cupressus arizonica<br><b>euro (quarantaquattro/96)</b>                                    | cad                   | 44,96                   |
| Nr. 5483<br>F.01.050.08 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (quarantaotto/88)</b>                                    | cad                   | 48,88                   |
| Nr. 5484<br>F.01.050.09 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (settanta/69)</b>                          | cad                   | 70,69                   |
| Nr. 5485<br>F.01.050.10 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Ligustrum japonicum<br><b>euro (ventisei/22)</b>   | cad                   | 26,22                   |
| Nr. 5486<br>F.01.050.11 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Pinus halepensis<br><b>euro (centotre/47)</b>  | cad                   | 103,47                  |
| Nr. 5487<br>F.01.050.12 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Punica granatum<br><b>euro (settanta/91)</b>   | cad                   | 70,91                   |
| Nr. 5488<br>F.01.050.13 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 175-200 cm<br>- Thuya orientalis "pyramidalis aurea"<br><b>euro (ottantanove/95)</b>                       | cad                   | 89,95                   |
| Nr. 5489<br>F.01.051.01 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Casuarina equisetifolia<br><b>euro (cinquantacinque/51)</b>                                | cad                   | 55,51                   |
| Nr. 5490<br>F.01.051.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Cedrus atlantica<br><b>euro (centotrenta/33)</b>   | cad                   | 130,33                  |
| Nr. 5491<br>F.01.051.03 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Cedrus libani<br><b>euro (centotrenta/33)</b>  | cad                   | 130,33                  |
| Nr. 5492<br>F.01.051.04 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"<br><b>euro (centosessantadue/12)</b>                             | cad                   | 162,12                  |
| Nr. 5493<br>F.01.051.05 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Cedrus deodara<br><b>euro (centotrentacinque/61)</b>                                       | cad                   | 135,61                  |
| Nr. 5494<br>F.01.051.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Cedrus deodara "pendula"<br><b>euro (centoventiquattro/89)</b>                             | cad                   | 124,89                  |
| Nr. 5495<br>F.01.051.07 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 90-100<br><b>euro (trecentotrentanove/43)</b>       | cad                   | 339,43                  |
| Nr. 5496<br>F.01.051.08 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 100-120<br><b>euro (trecentoottantasei/17)</b>      | cad                   | 386,17                  |
| Nr. 5497<br>F.01.051.09 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 120-140<br><b>euro (quattrocentosettantadue/02)</b> | cad                   | 472,02                  |
| Nr. 5498<br>F.01.051.10 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Cupressus arizonica<br><b>euro (sessantadue/51)</b>  | cad                   | 62,51                   |
| Nr. 5499<br>F.01.051.11 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (sessantadue/51)</b>                                     | cad                   | 62,51                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5500<br>F.01.051.12 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (centocinque/41)</b>                         | cad                   | 105,41                  |
| Nr. 5501<br>F.01.051.13 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Pinus halepensis<br><b>euro (centotrentasei/61)</b>  | cad                   | 136,61                  |
| Nr. 5502<br>F.01.051.14 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Punica granatum<br><b>euro (novantacinque/73)</b>  | cad                   | 95,73                   |
| Nr. 5503<br>F.01.051.15 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Quercus cerris con circ. 8-10<br><b>euro (cinquantasei/08)</b>                               | cad                   | 56,08                   |
| Nr. 5504<br>F.01.051.16 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 200-250 cm<br>- Thuya orientalis "pyramidalis aurea"<br><b>euro (centodiciotto/55)</b>                       | cad                   | 118,55                  |
| Nr. 5505<br>F.01.052.01 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Cedrus atlantica<br><b>euro (centoottantadue/16)</b>   | cad                   | 182,16                  |
| Nr. 5506<br>F.01.052.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Cedrus libani<br><b>euro (centoottantadue/16)</b>  | cad                   | 182,16                  |
| Nr. 5507<br>F.01.052.03 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Cedrus atlantica "glaucua"<br><b>euro (duecentootto/75)</b>                                  | cad                   | 208,75                  |
| Nr. 5508<br>F.01.052.04 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Cedrus deodara<br><b>euro (centosettantanove/82)</b>   | cad                   | 179,82                  |
| Nr. 5509<br>F.01.052.05 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Cedrus deodara "pendula"<br><b>euro (centosettantasette/55)</b>                              | cad                   | 177,55                  |
| Nr. 5510<br>F.01.052.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 140-160<br><b>euro (quattrocentoottantauno/71)</b>    | cad                   | 481,71                  |
| Nr. 5511<br>F.01.052.07 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 160-180<br><b>euro (cinquecentosettantacinque/27)</b> | cad                   | 575,27                  |
| Nr. 5512<br>F.01.052.08 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Chamaerapos excelsa con altezza tronco 180-200<br><b>euro (settecentoquindici/74)</b>        | cad                   | 715,74                  |
| Nr. 5513<br>F.01.052.09 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Cupressus arizonica<br><b>euro (novantacinque/62)</b>  | cad                   | 95,62                   |
| Nr. 5514<br>F.01.052.10 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (novantauno/70)</b>  | cad                   | 91,70                   |
| Nr. 5515<br>F.01.052.11 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (centocinquanta/96)</b>                      | cad                   | 150,96                  |
| Nr. 5516<br>F.01.052.12 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Pinus halepensis<br><b>euro (centosessantauno/92)</b>  | cad                   | 161,92                  |
| Nr. 5517<br>F.01.052.13 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 250-300 cm<br>- Quercus cerris con circ. 8-10<br><b>euro (ottanta/14)</b>                                    | cad                   | 80,14                   |
| Nr. 5518<br>F.01.053.01 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Casuarina equisetifolia  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (centosessantatre/87)</b>  | cad                   | 163,87                         |
| Nr. 5519<br>F.01.053.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Cedrus atlantica                               |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentoquarantanove/66)</b>  | cad                   | 249,66                         |
| Nr. 5520<br>F.01.053.03 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Cedrus libani                                  |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentoquarantanove/66)</b>  | cad                   | 249,66                         |
| Nr. 5521<br>F.01.053.04 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"                      |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentoottantasette/47)</b>  | cad                   | 287,47                         |
| Nr. 5522<br>F.01.053.05 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Cedrus deodara                                 |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentocinquantesette/28)</b>  | cad                   | 257,28                         |
| Nr. 5523<br>F.01.053.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Cedrus deodara "pendula"                       |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentoquarantauno/87)</b>   | cad                   | 241,87                         |
| Nr. 5524<br>F.01.053.07 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Chamaerapox excelsacon altezza tronco 200-220  |                       |                                |
|                         | <b>euro (ottocentoottantanove/24)</b>  | cad                   | 889,24                         |
| Nr. 5525<br>F.01.053.08 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Chamaerapox excelsa con altezza tronco 220-240 |                       |                                |
|                         | <b>euro (milleventinove/62)</b>  | cad                   | 1'029,62                       |
| Nr. 5526<br>F.01.053.09 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Cupressum arizonica                            |                       |                                |
|                         | <b>euro (centoquaranta/47)</b>   | cad                   | 140,47                         |
| Nr. 5527<br>F.01.053.10 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Cupressus sempervirens                         |                       |                                |
|                         | <b>euro (centotrentadue/68)</b>  | cad                   | 132,68                         |
| Nr. 5528<br>F.01.053.11 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"           |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentodiciotto/47)</b>  | cad                   | 218,47                         |
| Nr. 5529<br>F.01.053.12 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Pinus halepensis                               |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentotrentaquattro/01)</b>   | cad                   | 234,01                         |
| Nr. 5530<br>F.01.053.13 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Quercus cerris con circ. 10-12                 |                       |                                |
|                         | <b>euro (centouno/29)</b>  | cad                   | 101,29                         |
| Nr. 5531<br>F.01.053.14 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Quercus pubescens con circ. 10-12              |                       |                                |
|                         | <b>euro (centouno/29)</b>  | cad                   | 101,29                         |
| Nr. 5532<br>F.01.053.15 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 300-350 cm<br>- Quercus robur con circ. 10-12                  |                       |                                |
|                         | <b>euro (centouno/29)</b>  | cad                   | 101,29                         |
| Nr. 5533<br>F.01.054.01 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Cedrus atlantica                               |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentoventinove/59)</b>   | cad                   | 329,59                         |
| Nr. 5534<br>F.01.054.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Cedrus libani                                  |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentoventinove/59)</b>   | cad                   | 329,59                         |
| Nr. 5535<br>F.01.054.03 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"                      |                       |                                |
|                         | <b>euro (quattrocentodici/26)</b>  | cad                   | 410,26                         |
| Nr. 5536<br>F.01.054.04 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Cedrus deodara                                 |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentododici/08)</b>  | cad                   | 312,08                         |
| Nr. 5537                | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm   |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| F.01.054.05             | - Cedrus deodara "pendula"<br><b>euro (trecentosessantaotto/64)</b>   | cad                   | 368,64                  |
| Nr. 5538<br>F.01.054.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Chamaerapros excelsa con altezza tronco 240-260<br><b>euro (milleduecentosessantacinque/57)</b> | cad                   | 1'265,57                |
| Nr. 5539<br>F.01.054.07 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (centosettantatre/59)</b>                                     | cad                   | 173,59                  |
| Nr. 5540<br>F.01.054.08 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (duecentonovanta/63)</b>                        | cad                   | 290,63                  |
| Nr. 5541<br>F.01.054.09 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Pinus halepensis<br><b>euro (trecentotredici/97)</b>  | cad                   | 313,97                  |
| Nr. 5542<br>F.01.054.10 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Quercus cerris con circ. 12-14<br><b>euro (centotrentadue/76)</b>                               | cad                   | 132,76                  |
| Nr. 5543<br>F.01.054.11 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Quercus pubescens con circ. 12-14<br><b>euro (centotrentadue/76)</b>                            | cad                   | 132,76                  |
| Nr. 5544<br>F.01.054.12 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 350-400 cm<br>- Quercus robur con circ. 12-14<br><b>euro (centotrentadue/76)</b>                                | cad                   | 132,76                  |
| Nr. 5545<br>F.01.055.01 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Cedrus atlantica<br><b>euro (quattrocentosettantauno/92)</b>                                    | cad                   | 471,92                  |
| Nr. 5546<br>F.01.055.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Cedrus libani<br><b>euro (quattrocentosettantauno/92)</b>                                       | cad                   | 471,92                  |
| Nr. 5547<br>F.01.055.03 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"<br><b>euro (seicentocinquantatre/84)</b>                              | cad                   | 653,84                  |
| Nr. 5548<br>F.01.055.04 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Cedrus deodara<br><b>euro (cinquecentodue/81)</b>   | cad                   | 502,81                  |
| Nr. 5549<br>F.01.055.05 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Chamaerapros excelsa con altezza tronco 260-280<br><b>euro (millecinquecentouno/53)</b>         | cad                   | 1'501,53                |
| Nr. 5550<br>F.01.055.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (duecentocinquantatre/56)</b>                                 | cad                   | 253,56                  |
| Nr. 5551<br>F.01.055.07 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (quattrocentodiciassette/34)</b>                | cad                   | 417,34                  |
| Nr. 5552<br>F.01.055.08 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus cerris con circ. 14-16<br><b>euro (centoottantauno/97)</b>                              | cad                   | 181,97                  |
| Nr. 5553<br>F.01.055.09 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus cerris con circ. 16-18<br><b>euro (duecentoquarantauno/03)</b>                          | cad                   | 241,03                  |
| Nr. 5554<br>F.01.055.10 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus cerris con circ. 18-20<br><b>euro (trecentoventinove/64)</b>                            | cad                   | 329,64                  |
| Nr. 5555<br>F.01.055.11 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus pubescens con circ. 14-16<br><b>euro (centoottantauno/97)</b>                           | cad                   | 181,97                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5556<br>F.01.055.12 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus pubescens con circ. 16-18<br><b>euro (duecentoquarantauno/03)</b>    | cad                   | 241,03                  |
| Nr. 5557<br>F.01.055.13 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus pubescens con circ. 18-20<br><b>euro (trecentoventinove/64)</b>      | cad                   | 329,64                  |
| Nr. 5558<br>F.01.055.14 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus robur con circ. 14-16<br><b>euro (centoottantauno/97)</b>            | cad                   | 181,97                  |
| Nr. 5559<br>F.01.055.15 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus robur con circ. 16-18<br><b>euro (duecentoquarantauno/03)</b>        | cad                   | 241,03                  |
| Nr. 5560<br>F.01.055.16 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 400-450 cm<br>- Quercus robur con circ. 18-20<br><b>euro (trecentoventinove/64)</b>          | cad                   | 329,64                  |
| Nr. 5561<br>F.01.056.01 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 450-500 cm<br>- Cedrus atlantica<br><b>euro (seicentoottantasei/39)</b>                      | cad                   | 686,39                  |
| Nr. 5562<br>F.01.056.02 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 450-500 cm<br>- Cedrus libani<br><b>euro (seicentoottantasei/39)</b>                         | cad                   | 686,39                  |
| Nr. 5563<br>F.01.056.03 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 450-500 cm<br>- Cedrus atlantica "glauca"<br><b>euro (novecentoventinove/53)</b>             | cad                   | 929,53                  |
| Nr. 5564<br>F.01.056.04 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 450-500 cm<br>- Cedrus deodara<br><b>euro (seicentoottantasette/90)</b>                      | cad                   | 687,90                  |
| Nr. 5565<br>F.01.056.05 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 450-500 cm<br>- Cupressus sempervirens<br><b>euro (trecentocinquantauno/04)</b>              | cad                   | 351,04                  |
| Nr. 5566<br>F.01.056.06 | idem c.s. ...in zolla altezza del fusto 450-500 cm<br>- Cupressus sempervirens "pyramidalis"<br><b>euro (cinquecentoventidue/61)</b> | cad                   | 522,61                  |
| Nr. 5567<br>F.01.057.01 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Albizia julibrissin<br><b>euro (sessantasei/46)</b>                            | cad                   | 66,46                   |
| Nr. 5568<br>F.01.057.02 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Acer campestre<br><b>euro (novantauno/39)</b>                                  | cad                   | 91,39                   |
| Nr. 5569<br>F.01.057.03 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Acer glutinosa<br><b>euro (novantauno/39)</b>                                  | cad                   | 91,39                   |
| Nr. 5570<br>F.01.057.04 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Celtis australis<br><b>euro (sessantasei/46)</b>                               | cad                   | 66,46                   |
| Nr. 5571<br>F.01.057.05 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Cercis siliquastrum<br><b>euro (novantatre/72)</b>                             | cad                   | 93,72                   |
| Nr. 5572<br>F.01.057.06 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Dracaena angustifolia<br><b>euro (cinquantatre/94)</b>                         | cad                   | 53,94                   |
| Nr. 5573<br>F.01.057.07 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Fraxinus ornus<br><b>euro (centodiciassette/13)</b>                            | cad                   | 117,13                  |
| Nr. 5574<br>F.01.057.08 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Laburnum anagiroides<br><b>euro (sessantasei/46)</b>                           | cad                   | 66,46                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5575<br>F.01.057.09 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Laurus nobilis<br><b>euro (centodiciassette/13)</b>                | cad                   | 117,13                  |
| Nr. 5576<br>F.01.057.10 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Ligustrum japonicum<br><b>euro (cinquantatre/94)</b>               | cad                   | 53,94                   |
| Nr. 5577<br>F.01.057.11 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Pinus pinea<br><b>euro (cinquantasette/86)</b>                     | cad                   | 57,86                   |
| Nr. 5578<br>F.01.057.12 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Pittosporum tobira<br><b>euro (settantaquattro/23)</b>             | cad                   | 74,23                   |
| Nr. 5579<br>F.01.057.13 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Punica granatum<br><b>euro (centoquattordici/62)</b>               | cad                   | 114,62                  |
| Nr. 5580<br>F.01.057.14 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Quercus ilex<br><b>euro (centodiciassette/71)</b>                  | cad                   | 117,71                  |
| Nr. 5581<br>F.01.057.15 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Quercus robur "fastigiata"<br><b>euro (centoquarantacinque/11)</b> | cad                   | 145,11                  |
| Nr. 5582<br>F.01.057.16 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Quercus suber<br><b>euro (centodiciassette/71)</b>                 | cad                   | 117,71                  |
| Nr. 5583<br>F.01.057.17 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Schinus molle<br><b>euro (quarantaotto/31)</b>                     | cad                   | 48,31                   |
| Nr. 5584<br>F.01.057.18 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 10-12 cm<br>- Tamarix gallica<br><b>euro (settantadue/68)</b>                    | cad                   | 72,68                   |
| Nr. 5585<br>F.01.058.01 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Albizia julibrissin<br><b>euro (novantauno/43)</b>                 | cad                   | 91,43                   |
| Nr. 5586<br>F.01.058.02 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Acer campestre<br><b>euro (centotrenta/39)</b>                     | cad                   | 130,39                  |
| Nr. 5587<br>F.01.058.03 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Acer glutinosa<br><b>euro (centotrenta/39)</b>                     | cad                   | 130,39                  |
| Nr. 5588<br>F.01.058.04 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Celtis australis<br><b>euro (novantadue/94)</b>                    | cad                   | 92,94                   |
| Nr. 5589<br>F.01.058.05 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Cercis siliquastrum<br><b>euro (centotrenta/39)</b>                | cad                   | 130,39                  |
| Nr. 5590<br>F.01.058.06 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Dracaena angustifolia<br><b>euro (ottanta/48)</b>                  | cad                   | 80,48                   |
| Nr. 5591<br>F.01.058.07 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Fraxinus ornus<br><b>euro (centosessantauno/58)</b>                | cad                   | 161,58                  |
| Nr. 5592<br>F.01.058.08 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Laburnum anagiroides<br><b>euro (ottantasette/51)</b>              | cad                   | 87,51                   |
| Nr. 5593<br>F.01.058.09 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Laurus nobilis   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (centosessantauno/58)</b>  | cad                   | 161,58                         |
| Nr. 5594<br>F.01.058.10 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Ligustrum japonicum        |                       |                                |
|                         | <b>euro (ottanta/48)</b>   | cad                   | 80,48                          |
| Nr. 5595<br>F.01.058.11 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Pinus pinea                |                       |                                |
|                         | <b>euro (settantaquattro/22)</b>   | cad                   | 74,22                          |
| Nr. 5596<br>F.01.058.12 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Quercus ilex               |                       |                                |
|                         | <b>euro (centosessanta/62)</b>   | cad                   | 160,62                         |
| Nr. 5597<br>F.01.058.13 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Quercus robur "fastigiata" |                       |                                |
|                         | <b>euro (centoottantaotto/62)</b>  | cad                   | 188,62                         |
| Nr. 5598<br>F.01.058.14 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Quercus suber              |                       |                                |
|                         | <b>euro (centosessanta/62)</b>   | cad                   | 160,62                         |
| Nr. 5599<br>F.01.058.15 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Schinus molle              |                       |                                |
|                         | <b>euro (settantadue/02)</b>   | cad                   | 72,02                          |
| Nr. 5600<br>F.01.058.16 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 12-14 cm<br>- Tamarix gallica            |                       |                                |
|                         | <b>euro (novantasette/12)</b>  | cad                   | 97,12                          |
| Nr. 5601<br>F.01.059.01 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Albizia julibrissin        |                       |                                |
|                         | <b>euro (centotrentadue/72)</b>  | cad                   | 132,72                         |
| Nr. 5602<br>F.01.059.02 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Acer campestre             |                       |                                |
|                         | <b>euro (centosettantauno/75)</b>  | cad                   | 171,75                         |
| Nr. 5603<br>F.01.059.03 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Acer glutinosa             |                       |                                |
|                         | <b>euro (centosettantauno/75)</b>  | cad                   | 171,75                         |
| Nr. 5604<br>F.01.059.04 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Celtis australis           |                       |                                |
|                         | <b>euro (centotrentadue/72)</b>  | cad                   | 132,72                         |
| Nr. 5605<br>F.01.059.05 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Cercis siliquastrum        |                       |                                |
|                         | <b>euro (centonovantacinque/09)</b>  | cad                   | 195,09                         |
| Nr. 5606<br>F.01.059.06 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Fraxinus ornus             |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentosessantacinque/30)</b>  | cad                   | 265,30                         |
| Nr. 5607<br>F.01.059.07 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Laburnum anagiroides       |                       |                                |
|                         | <b>euro (centoventiuno/00)</b>   | cad                   | 121,00                         |
| Nr. 5608<br>F.01.059.08 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Laurus nobilis             |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentoquarantauno/90)</b>   | cad                   | 241,90                         |
| Nr. 5609<br>F.01.059.09 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Ligustrum japonicum        |                       |                                |
|                         | <b>euro (centonove/30)</b>   | cad                   | 109,30                         |
| Nr. 5610<br>F.01.059.10 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Pinus pinea                |                       |                                |
|                         | <b>euro (centouno/52)</b>  | cad                   | 101,52                         |
| Nr. 5611<br>F.01.059.11 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Pittosporum tobira         |                       |                                |
|                         | <b>euro (centotrentasette/73)</b>  | cad                   | 137,73                         |
| Nr. 5612                | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm                                 |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| F.01.059.12             | - Punica granatum<br><b>euro (centosettantanove/47)</b>   | cad                   | 179,47                  |
| Nr. 5613<br>F.01.059.13 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Quercus ilex<br><b>euro (duecentoventinove/38)</b>                  | cad                   | 229,38                  |
| Nr. 5614<br>F.01.059.14 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Quercus robur "fastigiata"<br><b>euro (duecentocinquantauno/98)</b> | cad                   | 251,98                  |
| Nr. 5615<br>F.01.059.15 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Quercus suber<br><b>euro (duecentoventinove/38)</b>                 | cad                   | 229,38                  |
| Nr. 5616<br>F.01.059.16 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 14-16 cm<br>- Tamarix gallica<br><b>euro (centoventinove/93)</b>                  | cad                   | 129,93                  |
| Nr. 5617<br>F.01.060.01 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Albizia julibrissin<br><b>euro (centoottantauno/47)</b>             | cad                   | 181,47                  |
| Nr. 5618<br>F.01.060.02 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Celtis australis<br><b>euro (centoottantanove/24)</b>               | cad                   | 189,24                  |
| Nr. 5619<br>F.01.060.03 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Cercis siliquastrum<br><b>euro (duecentonovantasei/78)</b>          | cad                   | 296,78                  |
| Nr. 5620<br>F.01.060.04 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Laurus nobilis<br><b>euro (trecentosettantasei/45)</b>              | cad                   | 376,45                  |
| Nr. 5621<br>F.01.060.05 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Ligustrum japonicum<br><b>euro (centoquarantadue/43)</b>            | cad                   | 142,43                  |
| Nr. 5622<br>F.01.060.06 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Melia azedarach<br><b>euro (centocinquantaotto/06)</b>              | cad                   | 158,06                  |
| Nr. 5623<br>F.01.060.07 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Pinus pinea<br><b>euro (centoventidue/95)</b>                       | cad                   | 122,95                  |
| Nr. 5624<br>F.01.060.08 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Pittosporum tobira<br><b>euro (duecentotrentasei/06)</b>            | cad                   | 236,06                  |
| Nr. 5625<br>F.01.060.09 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Punica granatum<br><b>euro (duecentonovantatre/21)</b>              | cad                   | 293,21                  |
| Nr. 5626<br>F.01.060.10 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Quercus ilex<br><b>euro (quattrocentootto/53)</b>                   | cad                   | 408,53                  |
| Nr. 5627<br>F.01.060.11 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Quercus robur "fastigiata"<br><b>euro (trecentotrenta/20)</b>       | cad                   | 330,20                  |
| Nr. 5628<br>F.01.060.12 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Quercus suber<br><b>euro (quattrocentootto/53)</b>                  | cad                   | 408,53                  |
| Nr. 5629<br>F.01.060.13 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 16-18 cm<br>- Tamarix gallica<br><b>euro (centonovantadue/87)</b>                 | cad                   | 192,87                  |
| Nr. 5630<br>F.01.061.01 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Albizia julibrissin<br><b>euro (duecentotrenta/24)</b>              | cad                   | 230,24                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5631<br>F.01.061.02 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Celtis australis<br><b>euro (duecentotrentaotto/01)</b>   | cad                   | 238,01                  |
| Nr. 5632<br>F.01.061.03 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Cercis siliquastrum<br><b>euro (quattrocentodiciannove/54)</b>  | cad                   | 419,54                  |
| Nr. 5633<br>F.01.061.04 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Laurus nobilis<br><b>euro (cinquecentodieci/99)</b>   | cad                   | 510,99                  |
| Nr. 5634<br>F.01.061.05 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Ligustrum japonicum<br><b>euro (duecentoquattordici/61)</b>   | cad                   | 214,61                  |
| Nr. 5635<br>F.01.061.06 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Melia azedarach<br><b>euro (centonovantaotto/99)</b>  | cad                   | 198,99                  |
| Nr. 5636<br>F.01.061.07 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Pinus pinea<br><b>euro (centocinquantadue/88)</b>   | cad                   | 152,88                  |
| Nr. 5637<br>F.01.061.08 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Punica granatum<br><b>euro (trecentosettantasette/84)</b>   | cad                   | 377,84                  |
| Nr. 5638<br>F.01.061.09 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Quercus ilex<br><b>euro (quattrocentosessantanove/55)</b>   | cad                   | 469,55                  |
| Nr. 5639<br>F.01.061.10 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Quercus robur "fastigiata"<br><b>euro (quattrocentosessantanove/40)</b>   | cad                   | 469,40                  |
| Nr. 5640<br>F.01.061.11 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Quercus suber<br><b>euro (quattrocentosessantanove/55)</b>  | cad                   | 469,55                  |
| Nr. 5641<br>F.01.061.12 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Schinus molle<br><b>euro (centoventinove/92)</b>  | cad                   | 129,92                  |
| Nr. 5642<br>F.01.061.13 | idem c.s. ...in zolla con circonferenza 18-20 cm<br>- Tamarix gallica<br><b>euro (duecentosettantauno/10)</b>   | cad                   | 271,10                  |
| Nr. 5643<br>F.01.062.01 | Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti, la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, la messa a dimora dell'elemento vegetativo, il riempimento del cavo con terra di coltura, il costipamento e l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo, dello stallatico, terra di coltura, il carico, il trasporto, lo scarico a centri di smaltimento e l'onere di smaltimento del materiale di risulta<br>- Rosai ed arbusti raggruppati (di piccola forza) con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 20.<br><b>euro (cinque/82)</b> | mq                    | 5,82                    |
| Nr. 5644<br>F.01.062.02 | idem c.s. ...di risulta<br>- Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.<br><b>euro (duecentoquarantacinque/54)</b>  | mq                    | 245,54                  |
| Nr. 5645<br>F.01.063.01 | Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, la messa a dimora dell'elemento vegetativo, il riempimento del cavo con terra di coltura, il costipamento e l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo, dello stallatico, la terra di coltura, il carico, il trasporto e lo scarico a centri di smaltimento e l'onere di smaltimento dei materiali di risulta;.<br>- A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.<br><b>euro (sette/74)</b>  | m                     | 7,74                    |
| Nr. 5646<br>F.01.063.02 | idem c.s. ...risulta;.<br>- A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.<br><b>euro (cinque/05)</b>  | m                     | 5,05                    |
| Nr. 5647<br>F.01.064.01 | Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, escluso fitofarmaco:   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                         | - Piante di circ. da cm. 30 a cm. 120 - da 6 a 10 piante<br><b>euro (trentauno/79)</b>  | cad                   | 31,79              |
| Nr. 5648<br>F.01.064.02 | idem c.s. ...da cm. 30 a cm. 120 - oltre a 10 piante<br><b>euro (ventiotto/44)</b>  | cad                   | 28,44              |
| Nr. 5649<br>F.01.064.03 | idem c.s. ...da cm. 120 - da 6 a 10 piante<br><b>euro (trentaotto/48)</b>   | cad                   | 38,48              |
| Nr. 5650<br>F.01.064.04 | idem c.s. ...da cm. 120 - oltre a 10 piante<br><b>euro (trentacinque/13)</b>  | cad                   | 35,13              |
| Nr. 5651<br>F.01.065.01 | Prato artificiale in erba sintetica.Manto in erba artificiale per uso decorativo prodotto in teli da mt 4 di larghezza e di lunghezza a richiesta con sistema TUFTING con telaio di passo 5/16 con 12 punti/dm, 15.000punti/mq; composto da fibre in polietilene tipo NSF (Natural Slide Feeling) di lunghezza non inferiore a mm.30 e 12.000dtex, realizzate in monofilamento estruso, bicolore, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute con 8 monofili per inserzione (4 verde chiaro e 4 verde scuro) su supporto drenante in polipropilene/poliestere da 700g/mq ed ancorati tramite termosaldatura per migliorare la forza di ancoraggio dei fili. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il peso totale del tappeto finito è di circa 2.123g/mq.Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea, nella quantità opportuna, a seconda delle esigenze, ed eventualmente con granulo colorato (verde e/o marrone), non vulcanizzato, termoplastico, a base di gomma e poliolefine, a resilienza controllata per garantire la sicurezza e la salvaguardia degli utenti. In tema di compatibilità ambientale, il granulo intasante in particolare non dovrà contenere assolutamente ammine aromatiche e non possedere composti aromatici policondensati (PAK) in quantità totale superiori a 1mg/kg e dovrà essere conforme alla norma EN71 parte 3. Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione da parte di enti riconosciuti. Il sistema dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.<br><b>euro (quarantauno/60)</b>   | mq                    | 41,60              |
| Nr. 5652<br>F.02.001.01 | Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono esclusi: il trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (tre/73)</b>  | mc                    | 3,73               |
| Nr. 5653<br>F.02.002.01 | Campo di calcio autodrenante e autoumidificante.1) Sistemazione del terreno del campo da gioco: - Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di cm 15, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n.11 collettori trasversali, costituiti da: - scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, di profondità adeguata, paralleli tra loro e delle dimensioni atte a contenere i tubi di drenaggio e umidificazione;-fornitura e posa in opera di tubi forati superiormente in PVC o similari del diametro interno di cm 10 che costituiscono le reti del sistema serbatoio drenaggio, compreso l'onere per formazione del letto di sabbia; - fornitura e posa in opera, di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenati. 3) Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo mediante: - fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 30, posti in opera su letto di cls; - fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmataura dello scavo sopra il collettore; 4) Costruzione di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato gettato in opera a q.li 2,00 di cemento e delle dimensioni interne di cm 40x40x80, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni; lo scavo; il rinterro. 5) Completamento delle opere di finitura e manto erboso: - sistema drenante e lavori specializzati per la finitura del campo da gioco e per la costruzione della coltre erbosa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera mediante lo spianamento con mezzi meccanici di miscela di terreno costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50% e terreno vegetale scervo da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza; l'asportazione manuale dalla superficie in oggetto di radici, sassi ed altre impurità; - livellamento con motor grader e conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a t 10. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica; tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguito con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, perpendicolari e a distanze variabili tra loro); il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e successiva rullatura con rullo statico di peso adeguato; la fornitura e stesa sull'intera superficie di circa cm 2 di torba miscelata a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; la seminagione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri; la manutenzione e l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente; la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna- angoli.<br><b>euro (undici/17)</b> | mq                    | 11,17              |
| Nr. 5654<br>F.02.003.01 | Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio. Impianto di irrigazione automatico per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN10 diametro 63, e zona centrale diametro 75, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori;-irrigatori con raggio di azione di m 30 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, doppio ugello, con valvola incorporata del tipo normalmente aperto, a comando idraulico, n.3 a pieno cerchio, n.4 a 1/2 cerchio, n.4 a 1/4 di cerchio; - programmatore automatico ad 11 settori per il comando idraulico di valvole normalmente aperte, (programma per un massimo di gg.14); - tubicino di comando e controllo, in polietilene BDP25, per il collegamento fra il programmatore e le valvole incorporate agli irrigatori, raccorderia per detti sollevatori idraulici per irrigatori, n. 3 valvole motorizzate a solenoide, n.1 valvola a solenoide n.a. per drenaggio acqua dei sollevatori idraulici. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.<br><b>euro (ventiquattromilaquattrocentosettantasei/30)</b>   | cad                   | 24'476,30          |
| Nr. 5655                | Formazione di tappeto erboso in terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| F.02.004.01<br><br>Nr. 5656 | analisi di un idoneo Istituto Universitario, pulita e mista a torba. Sono compresi: il livellamento; la cilindatura con rullo leggero; la concimazione; la seminazione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso; l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (sei/07)</b>  | mq                    | 6,07               |
| F.02.005.01                 | Rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante aerificazione del terreno con perforatrice. Sono comprese: la fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio; la torba; la sabbia granita e concime organico; lo sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale, steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice; la concimazione specifica per la semina e per il controllo di erbe infestanti; la pulizia del campo con rete trainabile; due concimazioni, da farsi a distanza di tempo, con fertilizzante super ad effetto prolungato, diserbo selettivo con fertilizzante diserbante (per eliminare le malerbe con foglie lunghe); le rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (sette/51)</b>  | mq                    | 7,51               |
| Nr. 5657<br>F.02.006.01     | Ricarico di campo sportivo esistente mediante la stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco per campi di calcio o simili. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (tre/23)</b>   | mq                    | 3,23               |
| Nr. 5658<br>F.02.007.01     | Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba di importazione, perfetto livellamento con sistema controllo, considerando anche le aree di rispetto. Per campi di calcio e simili. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (uno/01)</b>  | mq                    | 1,01               |
| Nr. 5659<br>F.02.008.01     | Integrazione di risemina con miscuglio di graminacee. Miscuglio di graminacee, fornito e seminato, idoneo alla realizzazione del terreno di gioco, composto da: - 20% Loliumperenne "Loretta"; - 20% Lolium perenne "Lisuna"; - 10% Poa pratensis "Kimono"; - 10% Poa pratensis "Mosa"; - 20% Poa pratensis "Parade"; - 20% Festuca aurundis "Monaco". Il miscuglio dei semi sarà fornito in confezioni originali sigillate con su indicati i componenti e le rispettive percentuali. La semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno n. 500+600 fori al mq permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno cm 1-1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (tre/07)</b>  | mq                    | 3,07               |
| Nr. 5660<br>F.02.009.01     | Fertilizzante minerale, fornito e sparso con opportuna attrezzatura, a lenta cessione avente le seguenti percentuali di principi attivi: - azoto (N) 18% ; - fosforo (P2-05) 24%; - potassio (K2-0) 6%; distribuito sul terreno in ragione di Kg 25 ogni mq 1000. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (zero/56)</b>   | mq                    | 0,56               |
| Nr. 5661<br>F.02.010.01     | Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (zero/83)</b>  | mq                    | 0,83               |
| Nr. 5662<br>F.02.011.01     | Rigenerazione campo di calcio. Lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di cm 2 di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie), realizzata attraverso le seguenti fasi: - arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale ed orizzontale, distanti tra loro di cm 30; - semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500/600 fori al mq alla profondità di cm 1/3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminate; - insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4/5; - concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime; - livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; - rullatura eseguita con rullo da q.li 5. SEMENTI: miscuglio composto da 40% Lolium perenne Loretta, 20% Lolium perenne Lisuna, 10% Poa Pratensis Sysport, 10% Poa Pratensis Mosa, 20% Poa pratensis Parade, fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di Kg 25 ogni mq 1000; CONCIMI: Fertilizzanti per nuova semina prato composto da 18% N, 24% P2-05, 6% K2-0, granulare, applicato in ragione di Kg 25 ogni mq 1000; SABBIA: sabbia di fiume a granulometria inferiore a mm 2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (quattro/59)</b>  | mq                    | 4,59               |
| Nr. 5663<br>F.02.012.01     | Prato artificiale in erba sintetica omologato FIGC - LND.Sistema per la realizzazione di un campo calcio in erba artificiale sintetica composto dai seguenti elementi:- Manto attestato L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti allusura e con speciali trattamenti anti-UV- Struttura della fibra: dritta- Tipo della fibra: monofilo- Altezza del filo della fibra: 60mm- Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale- Tipo di intaso prestazionale: organico, Tabella G punto 3 del regolamento L.N.D. in vigore- Tappeto elastico: assente- Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente.Il manto in erba dovrà essere prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre di polietilene di lunghezza minima mm.60 realizzate in monofilamento estruso, anti-abrasive ed estremamente resistenti allusura e con speciale trattamento anti-UV, tessute con 6 monofili (3 fili verde chiaro e 3 fili verde scuro) per inserzione su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo che dovrà risultare non inferiore a 50N, conforme a quanto richiesto dal regolamento L.N.D. La particolare forma dei fili , con nervatura centrale, conferisce agli stessi un'elevata resilienza e un'ottima durata. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo, conforme a quanto richiesto dal regolamento L.N.D.. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea, intaso di stabilizzazione, e granulo organico (marrone), intaso prestazionale, composto da elementi naturali, ecologico ed eco-compatibile, atossico e sterilizzato in modo da non contenere agenti estranei, non abrasivo e non irritante, a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti, come da Regolamento in vigore Tabella G punto 3; in tale miscela sarà presente, come da regolamento LND, una minima percentuale di granuli con funzioni prestazionali. In tema di compatibilità ambientale, il granulo intasante in particolare dovrà essere conforme alla norma EN71 parte 3. Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione da parte di enti |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                          | <p>riconosciuti. La particolare formulazione eviterà la compattazione dei granuli nel tempo garantendo un ottimo drenaggio delle acque e tratterà la giusta quantità di umidità per abbassare la temperatura della superficie mantenendo una temperatura di utilizzo ottimale durante il periodo estivo. I materiali da intaso verranno posati attraverso spargimento in più mani sino a riempimento del tappeto e si provvederà successivamente alla ripetuta spazzolatura e rullatura finale. Entro 30 giorni dalla posa dovrà essere eseguita verifica dello stato del manto con conseguente ritaratura dell'intasamento, qualora si renda necessario, il tutto a carico del soggetto esecutore dei lavori. Il sistema dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il sistema dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti da F.I.G.C. L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente. Il sistema dovrà essere installato a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentanove/55)</b></p>                                      | mq                    | 39,55                   |
| Nr. 5664<br>F.02.013.01  | <p>Pavimentazione in sabbia calcarea e argillosa per campo di calcio. Formazione di pavimentazione per campo di calcio da eseguire tramite miscuglio di sabbia calcarea di frantoio 50% e sabbia argillosa fine 50%. Sono compresi: la stesura; il livellamento; la cilindatura; l'innaffiamento della pavimentazione, da effettuare con idonei mezzi meccanici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva.</p> <p><b>euro (trentauno/52)</b></p>   | mc                    | 31,52                   |
| Nr. 5665<br>F.02.014.01  | <p>Sottofondo campo da tennis di materiale incoerente tipo lapillo vulcanico, pomice, scorie di alto forno etc. Fornito e posto in opera dopo l'approvazione del campione da parte della D.L. Sono compresi: lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore finito dopo la compattazione cm 7-8.</p> <p><b>euro (sei/84)</b></p>  | mq                    | 6,84                    |
| Nr. 5666<br>F.02.015.01  | <p>Fondo campo da tennis. Fondo campo da tennis di materiale misto speciale tipo "tennisolite", fornito e posto in opera. Sono compresi: lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore finito dopo la compattazione cm</p> <p><b>euro (nove/17)</b></p>  | mq                    | 9,17                    |
| Nr. 5667<br>F.02.016.01  | <p>Manto finale per campo da tennis in terra rossa, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo spandimento; la rullatura; l'innaffiamento per uno strato di spessore di cm 1,5-2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>euro (tre/32)</b></p>  | mq                    | 3,32                    |
| Nr. 5668<br>F.02.017.01  | <p>Trattamento preliminare, del basamento dei campi da tennis, basket, pallavolo ecc. in conglomerato bituminoso, realizzato mediante l'impiego di prodotti speciali composti da fillers naturali e bitumi selezionati posto in opera a spatola per la preparazione all'appoggio della pavimentazione speciale sintetica e garantirne l'ancoraggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>euro (sei/15)</b></p>   | mq                    | 6,15                    |
| Nr. 5669<br>F.02.018.01  | <p>Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale per campi da tennis, basket e pallavolo, prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 20 mm. pre-fibrillizzate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia quarzifera di opportuna granulometria e quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.</p> <p><b>euro (trentauno/81)</b></p>                                     | mq                    | 31,81                   |
| Nr. 5670<br>F.02.019 .01 | <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo etc., realizzata con resine altamente elastiche e alta resistenza per il ritorno dell'energia con caratteristiche antisdruciolevole ed antiriflesso, realizzata in applicazioni multiple per un totale di circa Kg. 2,00 al mq. Sono compresi il necessario primer di ancoraggio e la finitura pigmentata superficialmente. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (venti/41)</b></p>   | mq                    | 20,41                   |
| Nr. 5671<br>F.02.020.01  | <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo etc. , realizzata con resine poliuretatiche bicomponenti date in applicazione in ragione di kg 2,00 al mq. con finitura superficiale a mezzo di impiego e semina di granuli di gomma sintetica di colore a scelta della D.L. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (ventisette/35)</b></p>  | mq                    | 27,35                   |
| Nr. 5672<br>F.02.021.01  | <p>Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale per campi da calcetto, tennis, basket e pallavolo, manto in erba artificiale prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 25 mm. pre-fibrillizzate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia quarzifera di opportuna granulometria e quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.</p> <p><b>euro (trentadue/15)</b></p> | mq                    | 32,15                   |
| Nr. 5673<br>F.02.022.01  | <p>Manto superficiale per campi di bocce, coperti e scoperti, in terra speciale ricavato da rocce di colore bianco con un'alta percentuale di carbonato di calcio, che garantisce una notevole compattazione della superficie di gioco. Spessore, dopo abbondante annaffiamento e rullatura cm 7; fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale correzione con materiali idonei (cemento, calce idrata, etc.); lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (nove/93)</b></p>  | mq                    | 9,93                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5674<br>F.02.023.01 | Formazione del manto sintetico compatto impermeabile elastomerico per il gioco delle bocce (omologato dalla competente Federazione), realizzato a freddo per colata sul posto in applicazioni successive di resine poliuretatiche bicomponenti autolivellanti, posate su sottofondo realizzato con conglomerato bituminoso, questo pagato a parte, staggiate a mano, addizionate con granuli di gomma selezionati e dosati opportunamente. Finitura superficiale con semina di granuli ancorati al sistema poliuretano e sabbia silicea. Il tutto per uno spessore finito di mm 6-8. E' compreso il trattamento del sottofondo in bitume, attuato con applicazione di polvere di gomma e poliuretano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (sessantadue/83)</b>   | mq                    | 62,83                   |
| Nr. 5675<br>F.02.024.01 | Pavimentazione ignifuga vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privi di amianti dello spessore di mm. 2,5 incollati con resine poliuretatiche al sottofondo in cls con superficie a vista in rilievo a buccia di arancia del colore richiesto dalla D.L. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (trentasette/14)</b>  | mq                    | 37,14                   |
| Nr. 5676<br>F.02.025.01 | Pavimentazione ignifuga per interni di palestra o simili costituita da teli prefabbricati in gomma dello spessore di mm 4, incollati con resine poliuretatiche al sottofondo e sui giunti di contatto e sigillati con apposita macchina vulcanizzatrice ai bordi; con superficie opaca liscia antiscrucciolevole del colore richiesto dalla D.L. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (quarantadue/77)</b>  | mq                    | 42,77                   |
| Nr. 5677<br>F.02.026.01 | Pavimentazione ignifuga per interni di palestre o simili costituita da teli prefabbricati in gomma dello spessore di mm. 6 incollati con resine poliuretatiche al sottofondo in cls e sui giunti di contatto con superficie a rilievo antiriflesso ed antiscrucciolevole con un forte assorbimento acustico. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (cinquantasei/33)</b>   | mq                    | 56,33                   |
| Nr. 5678<br>F.02.027.01 | Tappetino elastomero per esterno spessore mm. 8 colore rosso o verde realizzato con colata in elastomeri poliuretatici e granuli di gomma con semina in superficie di terpolimero colorato speciale ad alta resistenza agli agenti atmosferici e all'usura. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (settantadue/93)</b>   | mq                    | 72,93                   |
| Nr. 5679<br>F.02.028.01 | Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica. Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica in miscela omogenea a scelta della D.L. antibatterica, antiscrucciolevole, ininfiammabile, autoestinguente, di spessore minimo di mm 4 in rotoli, fornito e posto in opera. Sono compresi: la rasatura superficiale del massetto effettuata con boiaccia di cemento additivata con materiali idonei; la posa in opera con collanti specifici per gomme o prodotti similari; la vulcanizzazione dei bordi con materiali speciali. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (sessantacinque/42)</b>  | mq                    | 65,42                   |
| Nr. 5680<br>F.02.029.01 | Conglomerato bituminoso per tennis, pallavolo, pallacanestro di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore finito di cm 5 per tennis, pallavolo, pallacanestro, ecc.<br><b>euro (tredici/50)</b>  | mq                    | 13,50                   |
| Nr. 5681<br>F.02.030.01 | Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "bynder", steso a caldo, a mezzo vibrofinitrice e a mano, debitamente rullato, spessore finito cm 5 per impianti di atletica leggera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (nove/31)</b>   | mq                    | 9,31                    |
| Nr. 5682<br>F.02.031.01 | Formazione tappetino in malta bituminosa fine mm 0,6 stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200; debitamente rullato, spessore finito cm 2,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (tre/89)</b>   | mq                    | 3,89                    |
| Nr. 5683<br>F.02.032.01 | Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste coclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili con metodo tipo "StreetPrint". Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura (che non è comunque compreso nelle quotazioni seguenti) con granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm. 20/30, oppure in alternativa con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi SR60. La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di collaborazione ed indurimento tipo "StreetBond", con copertura di una o più mani in funzione della tipologia di applicazione (pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico). I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono riferiti al solo procedimento di imprimitura e resinatura denominata "StreetPrint" di seguito specificate:<br>- stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino OFFSET BRICK - Resinatura con 2 mani di copertura: 1° mano con StreetBond SP 50; 2° mano con StreetBond SP 150<br><b>euro (ventiquattro/48)</b> | mq                    | 24,48                   |
| Nr. 5684<br>F.02.033.01 | Tracciamento del campo in nastro di plastica tipo pesante opportunamente fissati. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (seicentotré/34)</b>   | cad                   | 603,34                  |
| Nr. 5685<br>F.02.034.01 | Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro<br><b>euro (seicentoquarantaquattro/99)</b>  | cad                   | 644,99                  |
| Nr. 5686<br>F.02.035.01 | Tracciamento mediante intaglio e incollaggio delle linee. Tracciamento per gioco campo tennis mediante intaglio e successivo incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto per tennis e calcetto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro<br><b>euro (ottocentoottantasei/29)</b>   | cad                   | 886,29                  |
| Nr. 5687<br>F.02.036.01 | Tracciamento campo per gioco pallacanestro. Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (ottocentootto/73)</b>   | cad                   | 808,73                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5688<br>F.02.037.01 | Impianto di irrigazione fisso, interrato, con funzioni completamente automatiche controllate da un programmatore, per un'area delle dimensioni di 36x18 m destinata alla pratica del gioco del tennis. Dovrà essere disponibile un approvvigionamento idrico di circa 65 l/ min a una pressione di 5,5 bar. Viene prevista l'installazione di 6 irrigatori posizionati lungo il perimetro del campo di gioco.<br><b>euro (duemilanovecentosettantacinque/56)</b>  | cad                   | 2'975,56                |
| Nr. 5689<br>F.02.038.01 | Irrigatori a scomparsa. Irrigatori a scomparsa in materiale plastico, del tipo a scelta della D.L. compresa fornitura e posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro<br>- gittate fino a m. 4.<br><b>euro (dodici/90)</b>   | cad                   | 12,90                   |
| Nr. 5690<br>F.02.038.02 | idem c.s. ...lavoro<br>- gittate da m 5.<br><b>euro (ventisei/54)</b>   | cad                   | 26,54                   |
| Nr. 5691<br>F.02.038.03 | idem c.s. ...lavoro<br>- gittate da m 8.<br><b>euro (ventiotto/81)</b>  | cad                   | 28,81                   |
| Nr. 5692<br>F.02.038.04 | idem c.s. ...lavoro<br>- gittate da m 10.<br><b>euro (cinquantauno/52)</b>  | cad                   | 51,52                   |
| Nr. 5693<br>F.02.038.05 | idem c.s. ...lavoro<br>- gittate da m 12.<br><b>euro (settantaquattro/23)</b>   | cad                   | 74,23                   |
| Nr. 5694<br>F.02.039.01 | Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente.<br><b>euro (sedici/85)</b>                  | mq                    | 16,85                   |
| Nr. 5695<br>F.02.040.01 | Recinzione per campi da tennis, calcetto, basket, pallavolo e pallamano, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari in ferro diametro mm 60 e saettoni a rinforzo degli angoli del diametro mm 48, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50/3,00 e altezza fuori terra pari a m 3,00 in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campate sui lati maggiori; m 1,00 nella parte centrale dei lati lunghi. E' compreso il corrimano in tubolare di ferro diametro mm 48; b) rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm 10 e posti alla base, in sommità ed in mezzeria della parte alta, tesati e verniciati. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (sedici/85)</b> | mq                    | 16,85                   |
| Nr. 5696<br>F.03.001.01 | Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 105/115 x 40/50. Dimensioni circa cm. 190/200 x 70/80 x 80/90<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio;<br><b>euro (trecentosettantasette/49)</b>   | cad                   | 377,49                  |
| Nr. 5697<br>F.03.001.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura;<br><b>euro (trecentoquarantaquattro/64)</b>   | cad                   | 344,64                  |
| Nr. 5698<br>F.03.002.01 | Ripristino di panchine realizzato mediante spazzolatura delle parti metalliche, trattamento antiruggine e successiva applicazione di smalto sintetico; carteggiatura e riverniciatura dei listelli in legno compreso eventuali sostituzioni di viti e bulloni.<br><b>euro (centoquattordici/77)</b>   | cad                   | 114,77                  |
| Nr. 5699<br>F.03.003.01 | Fornitura e montaggio di panchina con struttura con n° 3 supporti in tubo quadro di acciaio sezione mm 30x30, di forma anatomica. Lunghezza cm 200. Scocca composta da dodici profili in acciaio di sezione ovale mm 40 x 20 dotati di tappi in plastica alle due estremità. Fissaggio ai supporti mediante bulloneria in acciaio zincata. Predisposta per l'ancoraggio nel terreno. Verniciatura a forno a 180° C.Colore: Ral 6002 verde foglia, Ral 7011 Grigio ferro. Peso Kg 24; Altezza sedile cm 43. Ingombro max: cm 200 x 43 x 74 h.<br><b>euro (trecentottanta/62)</b>   | cad                   | 380,62                  |
| Nr. 5700<br>F.03.004.01 | Fornitura e montaggio di panchina con struttura con n° 2 supporti in tubo quadro di acciaio sezione mm 30x30, di forma anatomica. Lunghezza cm 150. Scocca composta da dodici profili in acciaio di sezione ovale mm 40 x 20 dotati di tappi in plastica alle due estremità. Fissaggio ai supporti mediante bulloneria in acciaio zincata. Predisposta per l'ancoraggio nel terreno. Verniciatura a forno a 180°C. Colore base verde Ral 6002. Disponibile, con sovrapprezzo, zincata o in altri colori. Peso Kg. 15,5; Altezza sedile cm 43. Ingombro max: cm 150 x 43 x 74 h.<br><b>euro (trecentodieci/76)</b>   | cad                   | 310,76                  |
| Nr. 5701<br>F.03.005.01 | Fornitura e montaggio di panca in listoni pino con struttura con due supporti di forma anatomica realizzati in ghisa colore grigio scuro opaco, lavorata e verniciata. Lunghezza cm 170/180. Munita di 10 listoni di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | mm 60 x 45 inseriti nella struttura e bloccati da 3 tiranti in acciaio. Trattamento dei listoni con verniciatura impregnante ad alta penetrazione ed ulteriore trattamento con vernici a base di cera diluibili ad acqua a basso contenuto di piombo particolarmente adatte all'uso esterno grazie a speciali filtri protettivi contro i raggi U.V.. Verniciatura dei supporti con trattamento di fondo antiruggine e smalto a forno a 180° C.; Altezza sedile cm 40; Ingombro max: cm. 170/180 x 60/70 x 75/85 h. .<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio ( queste esclusi ) .<br><b>euro (seicentosessantatre/27)</b>  | cad                   | 663,27                  |
| Nr. 5702<br>F.03.005.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura. .<br><b>euro (seicentotrenta/41)</b>  | cad                   | 630,41                  |
| Nr. 5703<br>F.03.006.01 | Fornitura e montaggio di panca in listoni pino con struttura composta da n° 2 supporti in lamiera zincata spess. mm 8 di forma anatomica.Munita di dodici fasce di pino impregnato in autoclave con sali atossici di sezione mm 60x30. Trattamento dei listoni con verniciatura impregnante ad alta penetrazione a base di cera particolarmente adatte all'uso esterno grazie a speciali filtri protettivi contro i raggi U.V.. Verniciatura dei supporti a forno a 180° C. Colorazioni:Supporti: Ral 7011 grigio ferro; Ral 6005 verde muschio; Altezza seduta cm 45.Ingombro max: cm 160/170x60/70x 70/80 h.<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi) ;<br><b>euro (settecentocinquantaquattro/30)</b> | cad                   | 754,30                  |
| Nr. 5704<br>F.03.006.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura;<br><b>euro (settecentoventuno/46)</b>   | cad                   | 721,46                  |
| Nr. 5705<br>F.03.007.01 | Fornitura e montaggio di panchina monolitica senza schienale in granito naturale dim. 50/60 x 170/185 x 50 h.<br><b>euro (millecentoquarantasette/04)</b>   | cad                   | 1'147,04                |
| Nr. 5706<br>F.03.008.01 | Fornitura e montaggio di panchina monolitica con schienale in granito naturale:<br>- dim. 60/70 x 150/170 x 75/85 h.<br><b>euro (millecentoundici/78)</b>   | cad                   | 1'111,78                |
| Nr. 5707<br>F.03.008.02 | idem c.s. ...60/70 x 180/200 x 75/85 h.<br><b>euro (millecinquecentoottantanove/32)</b>   | cad                   | 1'589,32                |
| Nr. 5708<br>F.03.009.01 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensione cestino diametro cm. 28, altezza cm. 45/50, capacità 28 litri circa:<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi);<br><b>euro (centoquarantaquattro/83)</b>  | cad                   | 144,83                  |
| Nr. 5709<br>F.03.009.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura;<br><b>euro (centoquarantadue/22)</b>  | cad                   | 142,22                  |
| Nr. 5710<br>F.03.010.01 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., munito di attacco con collari per il fissaggio a paletto esistente e cerniera per lo svuotamento. Dimensione cestino diametro cm. 28, altezza cm. 45/50, capacità 28 litri circa:<br><b>euro (centotredici/44)</b>  | cad                   | 113,44                  |
| Nr. 5711<br>F.03.011.01 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa, cerniera per lo svuotamento e munito di dispositivo ferma sacco in acciaio zincato. Dimensione cestino diametro cm. 28, altezza cm. 45/50, capacità 28 litri circa:<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi);<br><b>euro (centocinquantanove/64)</b>  | cad                   | 159,64                  |
| Nr. 5712<br>F.03.011.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura;<br><b>euro (centocinquantasette/04)</b>   | cad                   | 157,04                  |
| Nr. 5713<br>F.03.012.01 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato a caldo Ø 50 mm e altezza cm 120 da interrare. Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio rivestito con fasce in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Interamente zincato. Sganciamento del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Capacità litri 28 circa.<br><b>euro (centoottantasei/68)</b>  | cad                   | 186,68                  |
| Nr. 5714<br>F.03.013.01 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Intelaiatura in acciaio zincato che sostiene le doghe perimetrali e i due montanti di sezione rettangolare. Cestino interno estraibile in lamiera di acciaio zincato. Altezza montanti cm. 120, da interrare. Capacità litri 28 circa.<br><b>euro (duecentotrentasette/93)</b>  | cad                   | 237,93                  |
| Nr. 5715<br>F.03.014.01 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio da Ø mm 60 e altezza cm 130 da interrare. In cima al paletto vi è un copritubo ornamentale in ghisa. A sostegno del cestino, nella parte inferiore del paletto vi è un modulo ornamentale metallico stile ferro battuto. Cestino interamente zincato. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180°C. Capacità litri 35 circa.<br><b>euro (duecentoquaranta/06)</b>   | cad                   | 240,06                  |
| Nr. 5716<br>F.03.015.01 | Fornitura e montaggio di numero 2 cestini portarifiuti a forma cilindrica realizzati con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 60 mm e altezza cm 130 da interrare. In cima al paletto vi è un copritubo ornamentale in ghisa. A sostegno dei cestini, nella parte inferiore del paletto vi sono due moduli ornamentali sagomati in lamiera spessore mm 6. Cestini di forma cilindrica in lamiera di acciaio con motivi geometrici. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione.Interamente zincato e verniciatura a forno a   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | 180°C. Capacità litri 35 circa per ogni cestino.<br><b>euro (trecentoseptantatre/42)</b>  | cad                   | 373,42                  |
| Nr. 5717<br>F.03.016.01 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Rivestito con fasce in legno di iroko. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa.<br><b>euro (duecentonovantaquattro/65)</b> | cad                   | 294,65                  |
| Nr. 5718<br>F.03.017.01 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm. 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa.<br><b>euro (quattrocento/49)</b>  | cad                   | 400,49                  |
| Nr. 5719<br>F.03.018.01 | Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolari di acciaio curvati senza spigoli sulla quale sono saldate quattro pareti laterali in lamiera zincata. Rivestimento di tutte le pareti con fasce verticali a sezione rettangolare in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. cm 8 x 2. Coperchio in lamiera zincata sagomata e bordata con apertura mediante cerniere. Verniciatura a forno 180° C. Colore scelto dalla D.L. Capacità litri 128 circa.<br><b>euro (trecentoottantatre/43)</b>   | cad                   | 383,43                  |
| Nr. 5720<br>F.03.019.01 | Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio. Base predisposta per l'ancoraggio al terreno. Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio inox. Pareti laterali in lamiera di acciaio sagomate e rinforzate con bordature. Cesto in lamiera di acciaio con traversine interne per l'aggancio del sacchetto. Apertura a ribaltamento tramite cerniere. Sistema di chiusura con chiavino in dotazione. Capacità litri 96 circa. Ingombro max: cm 55x55x96 h<br><b>euro (ottocentocinquantatre/38)</b>  | cad                   | 853,38                  |
| Nr. 5721<br>F.03.020.01 | Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio. Base predisposta per l'ancoraggio al terreno. Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio inox. Pareti laterali rivestite con doghe in legno di iroko trattato con vernici a base di cera. Cesto in lamiera di acciaio con traversine interne per l'aggancio del sacchetto. Apertura a ribaltamento tramite cerniere. Sistema di chiusura con chiavino in dotazione. Capacità litri 96 circa. Ingombro max: cm 55x55x96 h<br><b>euro (millecentosei/36)</b>                                  | cad                   | 1'106,36                |
| Nr. 5722<br>F.03.021.01 | Fornitura e posa in opera di colonna portarifiuti in calcestruzzo prefabbricato di classe Rck 30 con finitura in "Simil pietra" su tutti i lati, con colorante, completo di armatura. dim. cm. 50 x 50 x 90 h.<br><b>euro (duecentoottantasette/44)</b>   | cad                   | 287,44                  |
| Nr. 5723<br>F.03.022.01 | Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L.. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195 x 190/2007 x 75/85h.<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi);<br><b>euro (millesessantotto/73)</b>   | cad                   | 1'068,73                |
| Nr. 5724<br>F.03.022.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura;<br><b>euro (milletrentacinque/56)</b>   | cad                   | 1'035,56                |
| Nr. 5725<br>F.03.023.01 | Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L.. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195 x 190/2007 x 75/85h.<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio(questi esclusi);<br><b>euro (ottocentoottantaotto/79)</b>  | cad                   | 888,79                  |
| Nr. 5726<br>F.03.023.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura;<br><b>euro (ottocentocinquantacinque/64)</b>  | cad                   | 855,64                  |
| Nr. 5727<br>F.03.024.01 | Fornitura e montaggio di tavolo con panche con schienale, tipo pic-nic, interamente in legno. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 6 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195x 210/230 x 75/85 h.<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio(questi esclusi);<br><b>euro (milletrecentosessantacinque/10)</b>  | cad                   | 1'365,10                |
| Nr. 5728<br>F.03.024.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura;<br><b>euro (milletrecentotrentauno/95)</b>  | cad                   | 1'331,95                |
| Nr. 5729<br>F.03.025.01 | Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale, tipo pic-nic, interamente in legno. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195x 210/230 x 75/85 h.<br>- per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio(questi esclusi);<br><b>euro (ottocentododici/57)</b>  | cad                   | 812,57                  |
| Nr. 5730<br>F.03.025.02 | idem c.s. ...in area pavimentata mediante tassellatura;<br><b>euro (settecentoseptantanove/42)</b>  | cad                   | 779,42                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 5731<br>F.03.026.01 | Fornitura e montaggio di tavolo e panche realizzati in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Lunghezza cm. 190. Composto da un tavolo a sbalzo per consentire il suo utilizzo a portatori diversamente abili e due panche con spalliera. Spalliere delle panche costituite da listoni di sezione mm 110x45. Sedili e piano del tavolo costituiti da listoni di sezione mm 90x45. Le due panche ed il tavolo sono saldamente collegati mediante due travette fissate nella parte inferiore dei piedi. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato. Ingombro max: cm 185/195x 210/230 x 75/85 h.<br><b>euro (milleduecentonovantasette/24)</b>   | cad                   | 1'297,24           |
| Nr. 5732<br>F.03.027.01 | Fornitura e montaggio di tavolo e panca realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Lunghezza cm. 190. Composto da un tavolo a sbalzo per consentire il suo utilizzo a portatori diversamente abili e una panca con spalliera. La spalliera della panca è costituita da listoni di sezione mm 110x45. Sedile e piano del tavolo costituiti da listoni di sezione mm 90x45. La panca ed il tavolo sono saldamente collegati mediante due travette fissate nella parte inferiore dei piedi. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato. Ingombro max: cm 205x190x80 h.<br><b>euro (milleduecentoventiquattro/21)</b>  | cad                   | 1'224,21           |
| Nr. 5733<br>F.03.028.01 | Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo tondo di acciaio Ø 80 mm e traverse in tubo quadro sezione mm 40 x 40. Elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio Ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Dimensioni: cm 220 x 30 x 56 h.<br><b>euro (duecentosessantacinque/28)</b>  | cad                   | 265,28             |
| Nr. 5734<br>F.03.029.01 | Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo di acciaio Ø 40 mm, elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio Ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Ingombro max: cm 180 x 55 x 25 h.<br><b>euro (duecentoventidue/93)</b>   | cad                   | 222,93             |
| Nr. 5735<br>F.03.030.01 | Fornitura e montaggio di altalena singola (età d'uso > 3 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, interamente in legno lamellare di pino nordico impregnato a pressione con sali di rame e trattata con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 70 x 70. La trave è realizzata con tubolare di acciaio zincato a sez. rettangolare di cm 8 x 4 verniciata a forno a 180°C. N° 1 sedile piano in gomma antiurto con anima interna in profilato di alluminio o a gabbia e catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinti da computarsi a parte. Dimensioni 190x200x230 h.<br>- con sedile piano in gomma antiurto;<br><b>euro (ottocentonovantaotto/89)</b>  | cad                   | 898,89             |
| Nr. 5736<br>F.03.030.02 | idem c.s. ...con sedile a gabbia;<br><b>euro (millenovantanove/98)</b>   | cad                   | 1'099,98           |
| Nr. 5737<br>F.03.031.01 | Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso > 3 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, interamente in legno lamellare di pino nordico impregnato a pressione con sali di rame e trattata con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 95 x 95 assemblate a trave orizzontale in legno lamellare di sezione mm. 200 x 90. N° 2 sedili con piano in gomma antiurto con anima interna in profilato di alluminio e catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinti da computarsi a parte. Dimensioni cm. 384x150x220h.<br>- con sedile piano in gomma antiurto;<br><b>euro (millecentoquarantaquattro/43)</b>  | cad                   | 1'144,43           |
| Nr. 5738<br>F.03.031.02 | idem c.s. ...con sedile a gabbia;<br><b>euro (millecinquecentoquarantasei/66)</b>  | cad                   | 1'546,66           |
| Nr. 5739<br>F.03.032.01 | Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 3 - 8 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N° 1 trave oscillante a sezione ovale cm 8x120. N° 1 cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo e rivestito con tavole di pino, ancorato su plinto da computarsi a parte. Sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon. N° 2 sedili in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati. N° 2 sagome raffiguranti la testa di un animaletto in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico sagomato e privo di spigoli. Ad ogni sagoma sono applicate due maniglie di presa a norma in nylon colorato. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 2 pneumatici da interrare. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Dimensioni cm. 250/270x25/35x65/75 h.<br><b>euro (seicentosestantasette/99)</b> | cad                   | 677,99             |
| Nr. 5740<br>F.03.033.01 | Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato interamente con pali in legno di pino nordico lamellare. Trave oscillante a sezione ovale cm 10 x 14, munita di due sedute con maniglioni in tubo tondo di acciaio zincato e verniciatura a forno a 180°C. Cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo, ancorato su plinto da computarsi a parte, con sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon assemblato a due pali verticali della stessa natura della trave. Completo di due pneumatici da interrare. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 295/305x40/50x65/75 h.<br><b>euro (cinquecentonovanta/85)</b>   | cad                   | 590,85             |
| Nr. 5741<br>F.03.034.01 | Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 5 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato interamente con pali in legno di pino nordico lamellare. Trave oscillante a sezione ovale cm 10 x 16, munita di quattro sedute con maniglioni in tubo tondo di acciaio zincato e verniciatura a forno a 180°C. Cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo, ancorato su plinto da computarsi a parte. con sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon assemblato a due pali verticali della stessa natura della trave. Completo di due pneumatici da interrare. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 380/420x40/60x 65/80 h  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5742<br>F.03.035.01 | <p><b>euro (ottocentosessantatré/56)</b></p> <p>Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, con struttura costituita da trave di sez. cm. 15 x 6 in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. All'estremità della trave vi sono due figure in multistrato di mogano okoumé spessore cm 2,5 ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Meccanismo di oscillazione a fulcro in acciaio zincato, ancorato su plinto da computarsi a parte, verniciato a forno a 180°C. e da n° 2 molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita. Completo di maniglie e poggiatesta in nylon colorato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 320/340x20/40x75/85 h. costruito in legno di pino lamellare impregnato a pressione con sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato con cuscinetti a sfera e due molloni di compensazione in acciaio. Alla estremità della trave si trovano due impugnature e pedivelle in nylon. Dimensioni cm. 320x44xh.76.</p> <p><b>euro (millecentouno/38)</b></p>   | cad                   | 869,56                  |
| Nr. 5743<br>F.03.036.01 | <p>Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da due travi sez. cm 9 x 4,5 accostate, in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Piattaforma trasversale in multistrato di betulla dello spessore cm 2,4 ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati, con zigrinatura antiscivolo. All'estremità della trave vi sono due figure con sedili in multistrato di mogano okoumé spessore cm. 2,5 ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Completo di maniglie e poggiatesta in nylon colorato. La struttura è fissata su due molle in acciaio verniciate a forno, ancorato su plinto da computarsi a parte, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 140 x 175 x 75 h.</p> <p><b>euro (milletrecentodiciannove/41)</b></p>  | cad                   | 1'101,38                |
| Nr. 5744<br>F.03.037.01 | <p>Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N° 2 torri esagonali con montanti in legno sez. cm 9x9 e tetto a sei falde in bilaminato stratificato HPL. Dim. 202x225x435h. Ogni torre è munita di n° 2 pedane a diversa altezza in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo. Alla pedana h cm 176 è posizionata, centralmente, una struttura avente la funzione di avvistamento costituita da telaio in tubo tondo di acciaio zincato e tamponamenti in bilaminato stratificato HPL pantografato. Ringherine di protezione in tubo tondo Ø 25 di acciaio zincato e verniciato, pannelli gioco tris con telaio in legno e accessori in polietilene, pannelli sonori in tubo tondo di acciaio zincato, tubi parlanti in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 5 torrette scoperte con montanti in legno sez. cm 9x9. Dim. 100x100x245h. Ogni torretta è munita di n° 2 pedane, a diversa altezza, in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e con zigrinatura antiscivolo, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. All'interno vi sono quattro panchette e due tavolini realizzati con telaio in tubolare di acciaio verniciato e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. N° 1 pannello di arrampicata in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata. N° 2 ponti di corda. N° 2 Scivoli a tunnel in polietilene h cm 134. N° 4 pedane esagonali rialzate dim. cm 202x225x130h delle stesse caratteristiche delle torri esagonali munite di n° 4 pannelli automobile, n° 6 pannelli gioco tris, n° 8 spalliere svedesi con pioli Ø cm 3, n° 2 tubi parlanti in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato. N° 9 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, consentono l'accesso alla struttura e il collegamento con le torri esagonali. Le rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli protettivi in bilaminato stratificato HPL pantografato. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 1170x1680x455 h.</p> <p><b>euro (trentanovemilasettecentotrentatré/80)</b></p> | a corpo               | 39'733,80               |
| Nr. 5745<br>F.03.038.01 | <p>Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine (età d'uso 2 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N° 1 torre esagonale con montanti in legno sez. cm 9x9 e tetto a sei falde in bilaminato stratificato HPL. Dim. 202x225x435h munita di n° 2 pedane a diversa altezza in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo. Alla pedana h cm 176 è posizionata, centralmente, una struttura avente la funzione di avvistamento costituita da telaio in tubo tondo di acciaio zincato e tamponamenti in bilaminato stratificato HPL pantografato. Ringherine di protezione in tubo tondo Ø 25 di acciaio zincato e verniciato, pannello gioco tris con telaio in legno e accessori in polietilene, pannello sonoro in tubo tondo di acciaio zincato, tubo parlante in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 2 torrette scoperte con montanti in legno sez. cm 9x9. Dim. 100x100x245h. Ogni torretta è munita di n° 2 pedane, a diversa altezza, in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e con zigrinatura antiscivolo, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. All'interno vi sono due panchette e un tavolino realizzati con telaio in tubolare di acciaio verniciato e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. N° 1 pannello di arrampicata in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata. N° 1 Scivolo a tunnel in polietilene h cm 134. N° 1 pedana esagonale rialzata dim. cm 202x225x130h delle stesse caratteristiche della torre esagonale munita di n° 1 pannello automobile, n° 1 pannello gioco tris, n° 2 spalliere svedesi con pioli Ø cm 3, n° 1 tubo parlante in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato. N° 4 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, consentono l'accesso alla struttura e il collegamento con la torre esagonale. Le rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli protettivi in bilaminato stratificato HPL pantografato. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 675x860x455</p> <p><b>euro (ventiunomilacinquecentoventiuno/30)</b></p>  | a corpo               | 21'521,30               |
| Nr. 5746<br>F.03.039.01 | <p>Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine (età d'uso 2 - 12 anni), realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N°1 torretta con montanti in legno sez. cm 9 x 9 munita di tetto a due falde in bilaminato stratificato HPL e pannelli protettivi in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico</p>  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                                 | <p>pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Dim. cm 100 x 100 x 315 h. N° 1 scala di risalita con pannelli di protezione aventi la funzione di passamano. Realizzati in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 1 scivolo in vetroresina h. cm 134, realizzato con vari strati di resina ad alta densità. N° 1 pedana esagonale rialzata dim cm 202 x 225 x 130 h in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo, n° 1 pannello automobile, n° 1 pannello gioco tris, n° 2 spalliere svedesi con pioli Ø cm 3.N° 4 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e zigrinatura antiscivolo per l'accesso alla struttura e il collegamento con la torre esagonale. Le rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli decorativi in bilaminato stratificato HPL pantografato e privo di spigoli con giochi manipolativi.Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo.Ingombro max: cm 550x865x315 h.</p> <p><b>euro (diecimilaottocentoquarantanove/90)</b></p>  | a corpo               | 10'849,90               |
| <p>Nr. 5747<br/>F.03.040.01</p> | <p>Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 2 - 8 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura realizzata con l'impiego di pannelli in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Decorato con due pannelli laterali pantografati raffiguranti coccinella e bambino. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo.Scaletta di risalita munita di tamponamenti laterali in bilaminato stratificato HPL da mm 20 dai colori vivaci e gradini in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati e gradini in pioli di iroko Ø 45 mm. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Scivolo h. cm 80, con pista in acciaio inox pressopiegata e sponde in bilaminato stratificato HPL da mm. 20. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 220x50x156 h.</p> <p><b>euro (milleduecentosessantacinque/10)</b></p>   | cad                   | 1'265,10                |
| <p>Nr. 5748<br/>F.03.041.01</p> | <p>Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 2 - 8 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici.Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo.Modulo scaletta con pioli in iroko Ø 45 mm fissati a due montanti, inclinati, da cm 7 x 7. Opposti alla scaletta sono inseriti n° 2 montanti che si congiungono, nella parte alta, tramite due pannelli in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua, nella parte centrale, da una pedana in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati. Alla pedana è applicato uno Scivolo in vetroresina h. cm 96, realizzato con vari strati di resina ad alta densità. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 270 x 95 x 165 h certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura realizzata con l'impiego di pannelli in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Decorato con due pannelli laterali pantografati raffiguranti coccinella e bambino. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo.Scaletta di risalita munita di tamponamenti laterali in bilaminato stratificato HPL da mm 20 dai colori vivaci e gradini in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati e gradini in pioli di iroko Ø 45 mm. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Scivolo h. cm 80, con pista in acciaio inox pressopiegata e sponde in bilaminato stratificato HPL da mm. 20. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 220x50x156 h.</p> <p><b>euro (milletrecentotrentadue/84)</b></p> | cad                   | 1'332,84                |
| <p>Nr. 5749<br/>F.03.042.01</p> | <p>Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo. Modulo scaletta con pioli in iroko Ø 45 mm fissati a due montanti, inclinati, da cm 9 x 9. Opposti alla scaletta sono inseriti n° 2 montanti che si congiungono, nella parte alta, tramite due pannelli in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci, nella parte centrale, da una pedana in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati. Alla pedana è applicato uno Scivolo in vetroresina h. cm 150, realizzato con vari strati di resina ad alta densità. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte.Ingombro max: cm 370x100x220 h.</p> <p><b>euro (milleseicentoottantaotto/49)</b></p>   | cad                   | 1'688,49                |
| <p>Nr. 5750<br/>F.03.043.01</p> | <p>Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da n° 2 elementi: scala e scivolo. Scala inclinata costituita da doppio telaio con pali ovali sez. cm 8x120 e pioli in iroko Ø 45 mm congiunti da una pedana di sosta in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati pannelli laterali decorativi in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Scivolo in vetroresina h. cm 180, realizzato con vari strati di resina ad alta densità, con pista di lunghezza cm 400. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte.Ingombro max: cm 460x100x260 h.</p> <p><b>euro (duemilatrecentasette/77)</b></p>   | cad                   | 2'037,77                |
| <p>Nr. 5751<br/>F.03.044.01</p> | <p>Fornitura e montaggio di scivolo con torretta (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, Realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da n° 2 elementi: scala e scivolo. Scala di risalita a gradini con due corrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Scivolo h. cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua.I due elementi sono collegati ad due montanti verticali di sez. cm 9 x 9. I montanti, nella parte alta, si congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificato HPL dello spessore di cm 2 sagomato e pantografato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm 100 x 426 x 320 h.</p> <p><b>euro (trecentocinquantaquattro/63)</b></p>  | cad                   | 3'164,63                |
| <p>Nr. 5752<br/>F.03.045.01</p> | <p>Fornitura e montaggio di gioco a molla monoposto con sagoma animale (età d'uso 2 - 6 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm., ancorato su plinto da computarsi a parte.</p> <p><b>euro (seicentoottantasei/55)</b></p>   | cad                   | 686,55                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5753<br>F.03.046.01 | Fornitura e montaggio di gioco a molla biposto (età d'uso 2 - 6 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm. , ancorato su plinto da computarsi a parte.<br><b>euro (settecentoottaotto/48)</b>   | cad                   | 788,48                  |
| Nr. 5754<br>F.03.047.01 | Fornitura e montaggio di gioco a molla (età d'uso 3 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da pedana ottagonale in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con zigrinatura anticivolo, rifinita con film colorati in entrambi i lati. Palo centrale a sezione circolare Ø 100 mm in legno di pino nordico fuori cuore impregnato in autoclave con sali atossici e quattro punti di presa in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180°C collegato il tutto attraverso un dispositivo che funge da terminale. La struttura é fissata su tre molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 100 x 100 x 135 h.<br><b>euro (milletrecentotrentatre/90)</b>  | cad                   | 1'333,90                |
| Nr. 5755<br>F.03.048.01 | Fornitura e montaggio di gioco a molla (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da pedana con doghe in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici sorretta da struttura portante in acciaio zincato. Pannelli decorativi raffiguranti le onde del mare in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Ringhiera angolare in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C. Montante centrale a sez. circolare in legno fuori cuore Ø 100 mm ancorato da un unico telaio realizzato in ferro piatto e quattro punti di presa in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C. All'estremità del palo svetta una bandiera sagomata e pantografata in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. La struttura é fissata su quattro molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 205 x 200 x 350 h.<br><b>euro (tremilacentotrentaquattro/06)</b>   | cad                   | 3'124,06                |
| Nr. 5756<br>F.03.049.01 | Fornitura e montaggio di doppia arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Composta da due moduli sartia inclinati e collegati lateralmente da due pannelli sagomati in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Ogni modulo sartia é realizzato con telaio di pali quadri sez. cm. 7 x 7 e rete da funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm. 110 x 160 x 155 h.<br><b>euro (ottocentotrentauno/37)</b>  | cad                   | 831,37                  |
| Nr. 5757<br>F.03.050.01 | Fornitura e montaggio di multigioco ad arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. L'intera struttura è costituita da montanti quadri di sez. cm. 9 x 9. Elenco componenti: N° 1 sartia realizzata con telaio di pali quadri sez. cm. 9 x 9 e rete da funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. N° 5 sbarre orizzontali in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°. N° 1 coppia di anelli in acciaio rivestiti in plastica anti-sdruciuolo e sorretti da catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco. N° 1 spalliera svedese con montanti di pali quadri sez. cm. 9 x 9 e pioli in iroko Ø 45 mm. N° 1 pertica in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinto da computarsi a parte. Ingombro max : cm 195 x 195 x 250 h. Ingombro max: cm 195x195x250 h.<br><b>euro (milleseicentotrenta/27)</b>  | cad                   | 1'630,27                |
| Nr. 5758<br>F.03.051.01 | Fornitura e montaggio di doppia arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Composta da due moduli sartia inclinati e collegati lateralmente da due pannelli sagomati in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Ogni modulo sartia é realizzato con telaio di pali quadri sez. cm. 9 x 9 e rete da funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm 165 x 180 x 250 h.<br><b>euro (millesettecentoquarantasei/70)</b>   | cad                   | 1'746,70                |
| Nr. 5759<br>F.03.052.01 | Fornitura e montaggio multigioco ad arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Tutta la struttura è costituita da pali quadri sez. cm. 9 x 9 e raccordi angolari in acciaio zincato a caldo. Composto da n° 7 elementi. Elenco componenti: N° 1 sartia realizzata con telaio di pali quadri sez. cm. 9 x 9 e rete da funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. N° 1 scaletta verticale con pioli e funi in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. N° 2 pertiche in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°. N° 1 spalliera svedese con pioli in iroko Ø 45 mm. N° 1 arrampicata superiore orizzontale con pioli in iroko Ø 45 mm. N° 1 fune per arrampicata, in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinto da computarsi a parte. Ingombro max : cm. 120 x 250 x 220 h.<br><b>euro (milleottocentotrenta/97)</b> | cad                   | 1'830,97                |
| Nr. 5760<br>F.03.053.01 | Fornitura e montaggio multigioco ad arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato con pali in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. cm. 7 x 7. Composta da n° 8 elementi: N° 2 pannelli in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata. N° 1 sartia in corda di nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito e bloccacorda in nylon colorato. N° 1 pertica in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180°. N° 1 scaletta verticale con pioli in iroko Ø 45 mm e funi in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. N° 1 fune per arrampicata, in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. N° 1 spalliera svedese con pioli in iroko Ø 45 mm. N° 1 arrampicata superiore curva in acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                         | copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max : cm. 225 x 230 x 195 h.<br><b>euro (duemiladuecentoquarantadue/31)</b>  | cad                   | 2'242,31           |
| Nr. 5761<br>F.03.054.01 | Fornitura e montaggio di giostra con divanetto e pianale in legno (età d'uso 3-8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare d'acciaio zincato sez. cm 4 x 3. Pianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati sul quale vi è montato un divanetto circolare avente uno schienale e la seduta con cinque cerchi in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato. Munita di manubrio centrale di trazione in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Ingombro max: cm Ø 125x69h.<br><b>euro (ottocentotrentacinque/37)</b>  | cad                   | 835,37             |
| Nr. 5762<br>F.03.055.01 | Fornitura e montaggio di giostra con divanetto e pianale in legno (età d'uso 3-8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare d'acciaio zincato a caldo sez. cm 5 x 3. Pianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati sul quale vi è montato un divanetto circolare avente uno schienale e la seduta con cinque cerchi in tubo tondo di acciaio verniciato. Munita di manubrio centrale di trazione in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Ingombro max: cm Ø 175x69 h.<br><b>euro (milletrecentodieci/62)</b>  | cad                   | 1'310,62           |
| Nr. 5763<br>F.03.056.01 | Fornitura e montaggio di giostra con divanetto (età d'uso 3 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare di acciaio zincato sez. cm 5 x 3. Pianale di appoggio in vetroresina composta da vari strati di resina ad alta densità sul quale vi è montato un divanetto costituito da una struttura in acciaio zincato e verniciato e sedute in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Munita di manubrio centrale in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti., ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180°C. Ingombro max: cm Ø 200x65 h.<br><b>euro (duemilacentotrentatre/37)</b>   | cad                   | 2'133,37           |
| Nr. 5764<br>F.03.057.01 | Fornitura e montaggio di giostra con sedili ad 8 posti (età d'uso 3 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare d'acciaio zincato sez. cm 5 x 3. Pianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati. Munita di otto sedili con struttura portante in acciaio verniciato spalliera in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci e seduta in multistrato di betulla ad incollaggio, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati. Manubrio centrale in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Ingombro max: cm Ø 200x65 h.<br><b>euro (duemilatrecentoquarantauno/88)</b>  | cad                   | 2'341,88           |
| Nr. 5765<br>F.03.058.01 | Fornitura e montaggio di tunnel gallery (età d'uso 2 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura costituita da telai in tubolare di sez. quadra cm 3 x 3 assemblati a pannelli decorativi in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati a pannello decorativo. Rivestimento con tavole di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. cm 9 x 3,5 e cm 8 x 2. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180°C. Ingombro max cm. 90 x 200 x 90 h.<br><b>euro (milleseicentoquarantatre/30)</b>  | cad                   | 1'643,30           |
| Nr. 5766<br>F.03.059.01 | Fornitura e montaggio di capanna (età d'uso 2 - 8 anni), certificata in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituita da due telai di pali sez. cm 7 x 7 e falde con perlinato di sez. cm 14 x 2,5. Tamponamenti nelle due zone di ingresso eseguiti mediante pannelli decorativi in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Pedana interna rialzata costituita da fasce in legno sez. cm 11,5 x 2,5 accostate e fissate su due travette in legno lamellare sez. cm 9 x 9. Trave superiore in legno tondo Ø 100 mm completa di fune per arrampicata in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 205 x 300 x 185 h. Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura costituita da telai in tubolare di sez. quadra cm 3 x 3 assemblati a pannelli decorativi in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati a pannello decorativo. Rivestimento con tavole di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. cm 9 x 3,5 e cm 8 x 2. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180°C. Ingombro max cm. 90 x 200 x 90 h.<br><b>euro (duemilaottocentesedici/07)</b> | cad                   | 2'816,07           |
| Nr. 5767<br>F.03.060.01 | Fornitura e montaggio di casetta (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 e realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituita da cinque montanti di sostegno a sez. quadra di cm 7 x 7 collegati alla pedana realizzata con tavole dello spessore da cm 2,5 e al tetto a falde realizzato con perlinato dello spessore cm 2,5. I tamponamenti laterali sono costituiti da ringhierine di tavole e pannelli protettivi in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. All'interno della struttura vi sono due panchette e un tavolino con telaio in tubolare di acciaio verniciato a forno a 180°C e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 170 x 180 x 200 h.<br><b>euro (millecentosettanta/16)</b>   | cad                   | 1'170,16           |
| Nr. 5768<br>F.03.061.01 | idem c.s. ...x 200 h.<br><b>euro (duemilatrecentoquarantauno/88)</b>   | cad                   | 2'341,88           |
| Nr. 5769                | Fornitura e montaggio di panca per bambini (età d'uso 2 - 12 anni) certificata in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--|--|-----------------------|-------------------------|
| F.03.062.01<br><br>Nr. 5770<br>F.03.063.01 | legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici.Intelaiatura costituita da fasce sez. cm 7 x 4,5 e traverse di rinforzo sez. cm 7 x 7. Il piano di seduta é costituito da fasce accostate di sez. cm 9 x 3,5. Spalliera con fasce di sez. cm. 14 x 3,5. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max : cm. 40 x 120 x 60 h.<br><b>euro (duecentotrentasette/75)</b>  | cad                   | 237,75                  |
| Nr. 5771<br>F.03.064.01                    | Fornitura e montaggio di tavolo per bambini (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Intelaiatura costituita da fasce sez. cm 7 x 4,5 e traverse di rinforzo sez. cm 7 x 7. Il piano del tavolo é costituito da fasce accostate di sez. cm 9 x 3,5. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 60 x 120 x 50 h.<br><b>euro (duecentosettantadue/68)</b>  | cad                   | 272,68                  |
| Nr. 5772<br>F.03.065.01                    | Fornitura e montaggio di mini tavolo con 2 panche (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici.Intelaiatura costituita da fasce sez. cm 7 x 4,5 e traverse di rinforzo sez. cm 7 x 7. Piano del tavolo e fasce di seduta di sez. cm 9 x 3,5. Spalliere con fasce di sez. cm 14x3,5. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 145 x 120 x 60 h.<br><b>euro (settecentosessantatre/39)</b>  | cad                   | 763,39                  |
| Nr. 5773<br>F.03.066.01                    | Fornitura e montaggio di rifugio con tetto e panche realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da dodici montanti di sostegno a sez. quadra di cm 7x7. Tetto a sei falde realizzato in legno perlinato e collegate da n. 6 profili colorati. I tamponamenti laterali sono costituiti da pannelli in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico pantografato, assemblati con profili colorati. In ognuno di detti pannelli vi sono incise a pantografo le figure di pupazzi allegri. All'interno della struttura vi sono sei sedili ed un tavolino in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con telaio in tubolare di acciaio zincato a caldo. Elementi di assemblaggio composti da staffe in lamiera di acciaio inox pressopiegata e bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max : cm 307 x 270 x 325 h.<br><b>euro (cinquemilacentosessantasei/80)</b> | cad                   | 5'166,80                |
| Nr. 5774<br>F.03.066.02                    | Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretaniche e con l'aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio. Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti. Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati. Superficie della piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimento della struttura. Conforme alle normative europee EN 1177.Certificata per altezza di caduta max cm 162.<br>- mattonella rettangolare cm 100 x 50 - spess. cm 5;<br><b>euro (centodiciasette/61)</b>  | mq                    | 117,61                  |
| Nr. 5775<br>F.03.067.01                    | idem c.s. ...max cm 162.<br>- mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 5;<br><b>euro (centoventi/85)</b>  | mq                    | 120,85                  |
| Nr. 5776<br>F.03.067.02                    | idem c.s. ...max cm 146.<br>- mattonella rettangolare cm 100 x 50 - spess. cm 4,5;<br><b>euro (centododici/32)</b>   | mq                    | 112,32                  |
| Nr. 5777<br>F.03.068.01                    | idem c.s. ...max cm 146.<br>- mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 4,5;<br><b>euro (centoquindici/56)</b>   | mq                    | 115,56                  |
| Nr. 5778<br>F.03.068.02                    | idem c.s. ...max cm 125.<br>- mattonella rettangolare cm 100 x 50 - spess. cm 4;<br><b>euro (centosei/50)</b>  | mq                    | 106,50                  |
| Nr. 5779<br>F.03.069.01                    | idem c.s. ...max cm 125.<br>- mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 4;<br><b>euro (centonove/74)</b>   | mq                    | 109,74                  |
| Nr. 5780<br>F.03.070.01                    | Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata interamente con fasce in legno di pino nordico impregnato in autoclave della sez. cm 11 x 4,5 e base in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con film colorati in entrambi i lati dello spessore di cm 1,9. Il tutto assemblato con bulloneria in acciaio zincato. Ingombro max: cm 50 x 50 x 50 h. .<br><b>euro (duecentocinquanta/07)</b>   | m                     | 250,07                  |
| Nr. 5781<br>F.03.071.01                    | idem c.s. ...max: cm 50x100x50 h.<br><b>euro (trecentosessantasette/47)</b>  | m                     | 367,47                  |
| Nr. 5782<br>F.03.072.01                    | idem c.s. ...max: cm 100x100x50 h.<br><b>euro (quattrocentosci/98)</b>   | m                     | 406,98                  |
| Nr. 5783<br>F.03.073.01                    | Fornitura e posa in opera di fioriera in calcestruzzo prefabbricato di classe Rck 30 con finitura in "Simil pietra" su tutti i lati, con colorante, completo di armatura. dim. cm. 50 x 50 x 60 h.<br><b>euro (centosessantatre/34)</b>  | cad                   | 163,34                  |
| Nr. 5783<br>F.03.073.01                    | Fornitura e posa in opera di fioriera in granito bocciardato, comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita:<br>- dim. cm. 150 x 42 x 56 h.<br><b>euro (millecentotrentatre/53)</b>  | cad                   | 1'133,53                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5784<br>F.03.073.02 | idem c.s. ...l'opera finita:<br>- tonda dimensione cm. diametro 73 altezza 50;<br><b>euro (novecentoventisette/03)</b>   | cad                   | 927,03                  |
| Nr. 5785<br>F.03.073.03 | idem c.s. ...l'opera finita:<br>- tonda dimensione cm. diametro 122 altezza 63;<br><b>euro (millecinquecentoventi/71)</b>  | cad                   | 1'520,71                |
| Nr. 5786<br>F.03.074.01 | Fornitura e posa in opera di fioriera rettangolare in granito comprensivo di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa:<br>- dim. cm. 140/150 x 40/50 x 40/50 h.<br><b>euro (settecentoottantadue/19)</b>  | cad                   | 782,19                  |
| Nr. 5787<br>F.03.074.02 | idem c.s. ...dim. cm. 100/120 x 40/50 x 40/50 h.<br><b>euro (settecentosessanta/27)</b>  | cad                   | 760,27                  |
| Nr. 5788<br>F.03.074.03 | idem c.s. ...dim. cm. 75/85 x 40/50 x 40/50 h.<br><b>euro (cinquecentonovantadue/49)</b>   | cad                   | 592,49                  |
| Nr. 5789<br>F.03.075.01 | Fornitura e posa in opera di colonnine antiparcheggio in granito comprensivo di qualsiasi onere e magistero per dare il tutto finito e a regola d'arte:<br>- dimensioni diametro cm. 28 altezza da 110 a 120;<br><b>euro (duecentoottantaotto/43)</b>  | cad                   | 288,43                  |
| Nr. 5790<br>F.03.075.02 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- dimensioni diametro cm. 22 altezza da 100 a 110;<br><b>euro (duecentodieci/73)</b>  | cad                   | 210,73                  |
| Nr. 5791<br>F.03.075.03 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- dimensioni diametro cm. 50 altezza da 80 a 90;<br><b>euro (quattrocentoquarantatre/03)</b>  | cad                   | 443,03                  |
| Nr. 5792<br>F.03.075.04 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- dimensioni diametro cm. 35 altezza da 50 a 60;<br><b>euro (centoseptantaotto/45)</b>  | cad                   | 178,45                  |
| Nr. 5793<br>F.03.075.05 | idem c.s. ...regola d'arte:<br>- catena a maglia lunga verniciata nera<br><b>euro (diciannove/65)</b>  | m                     | 19,65                   |
| Nr. 5794<br>F.03.076.01 | Fornitura e posa in opera di colonnina dissuasore di traffico, altezza da 90 a 100 cm., diametro da 15 a 25 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:<br>- in alluminio<br><b>euro (novantanove/59)</b>   | m                     | 99,59                   |
| Nr. 5795<br>F.03.076.02 | idem c.s. ...erboso:<br>- in acciaio;<br><b>euro (duecento/54)</b>   | m                     | 200,54                  |
| Nr. 5796<br>F.03.076.03 | idem c.s. ...erboso:<br>- in ghisa;<br><b>euro (duecentoventiquattro/68)</b>   | m                     | 224,68                  |
| Nr. 5797<br>F.03.077.01 | Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo Milano, colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico:<br>- altezza cm. 139 e peso 126 kg;<br><b>euro (seicentonovantauno/98)</b>   | cad                   | 691,98                  |
| Nr. 5798<br>F.03.077.02 | idem c.s. ...altezza cm. 140 e peso 129 kg;<br><b>euro (cinquecentocinquantaquattro/00)</b>  | cad                   | 554,00                  |
| Nr. 5799<br>F.03.077.03 | idem c.s. ...altezza cm. 147 e peso 150 kg;<br><b>euro (ottocentosessantadue/31)</b>   | cad                   | 862,31                  |
| Nr. 5800<br>F.03.078.01 | Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera.<br><b>euro (ottanta/29)</b>   | m                     | 80,29                   |
| Nr. 5801<br>F.03.079.01 | Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm, traversa orizzontale intermedia in legno tondo Ø 8 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera.<br><b>euro (novantadue/37)</b> | m                     | 92,37                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5802<br>F.03.080.01 | Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni molodo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm, due traverse oblique in legno mezzotondo disposte a croce di Sant'Andrea Ø 10 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonchè di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera.<br><b>euro (centotredici/76)</b>  | m                     | 113,76                  |
| Nr. 5803<br>F.03.081.01 | Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro cm. 10 - 12 trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m., montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m., ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa:<br><b>euro (quarantauno/38)</b>   | m                     | 41,38                   |
| Nr. 5804<br>F.03.082.01 | Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm. posti ad interasse di 1,5 m., per una altezza fuori terra di 1 m., con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale del diametro 8 - 10 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa<br><b>euro (trentaotto/04)</b>  | m                     | 38,04                   |
| Nr. 5805<br>F.03.083.01 | Esecuzione di pavimentazione carrabile inerbita o riempita a ghiaio, mediante la fornitura e posa in opera di griglia salva-prato carrabile, realizzata in polipropilene vergine pregiato (colorazione Verde Oliva, Terra di Siena, Bianco), in elementi modulari delle dimensioni di 50 x 50 x H 4,7 cm., reversibili per impiego su entrambe le facce, dotati di sistema di aggancio "maschio-femmina" e di caratteristiche tecniche idonee al transito veicolare. Dotata di picchetti di ancoraggio al terreno ed eventuali elementi segnaletici per l'individuazione delle piazzole di sosta o di percorsi (di colore bianco, blu o giallo). Restano esclusi dalla fornitura: l'esecuzione del letto di posa, realizzato mediante sabbia silicea fine ben stesa e livellata per uno spessore di circa 3 cm., il riempimento della pavimentazione con ghiaio di pezzatura fine (grana 7-10 mm.) o a prato (mediante riempimento delle cellette della pavimentazione con miscela di sabbia, terreno vegetale, torba arricchita con concime e semina di miscela di sementi per manti erbosi idonei al traffico veicolare) il tutto da computarsi a parte.<br>- elementi grigliati dimensione cm. 50 x 50 x 4,7;<br><b>euro (trentaotto/95)</b> | mq                    | 38,95                   |
| Nr. 5806<br>F.03.083.02 | idem c.s. ...parte.<br>- elementi segnaletici per realizzazione di percorsi, piazzole di sosta o simboli;<br><b>euro (tredici/10)</b>   | m                     | 13,10                   |
| Nr. 5807<br>F.03.084.01 | Fornitura e posa in opera di griglia ornamentale in ghisa sferoidale per la protezione degli alberi nelle zone pedonali, tipo modello GAQ-08, rivestita in polvere epossidica di colore grigio antracite, composta da n. 4 elementi, ingombro 80 x 80 cm., diametro del foro interno 40 cm., spessore 13 mm., peso 36 kg, montata su sede ricavata nella pavimentazione circostante comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (zero/00)</b>  | cad                   | 0,00                    |
| Nr. 5808<br>G.01.001.01 | Esecuzione di drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, posto a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, dato in opera compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>- Dello spessore fino cm 10;<br><b>euro (diciannove/97)</b>   | mc                    | 19,97                   |
| Nr. 5809<br>G.01.001.02 | idem c.s. ...regola d'arte.<br>- Per ogni centimetro in più oltre cm 10 ;<br><b>euro (tre/15)</b>   | mc                    | 3,15                    |
| Nr. 5810<br>G.01.002.01 | Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.<br><b>euro (ventiuno/95)</b>   | mc                    | 21,95                   |
| Nr. 5811<br>G.01.003.01 | Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione con l'uso del rullo da 5 a 10 ton. degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (diciannove/45)</b>  | mc                    | 19,45                   |
| Nr. 5812<br>G.01.004.01 | Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni), a quintali 2 di cemento, confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.<br><b>euro (sessantadue/59)</b>   | mc                    | 62,59                   |
| Nr. 5813<br>G.01.005.01 | Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento mediante l'uso del rullo da 5 a 10 ton. dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.<br><b>euro (due/92)</b>  | mc                    | 2,92                    |
| Nr. 5814<br>G.01.006.01 | Riempimento di gabbioni metallici (questi esclusi) o materassi in rete metallica, con materiale inerte riciclato di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da impianti di trattamento dei rifiuti inerti, compreso il trasporto dal centro di lavorazione degli stessi; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.<br><b>euro (ventiuno/42)</b>                     | mc                    | 21,42                   |
| Nr. 5815<br>G.01.007.01 | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.<br><b>euro (trentauno/32)</b> | mc                    | 31,32                   |
| Nr. 5816<br>G.01.008.01 | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.<br>- Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm<br><b>euro (diciotto/92)</b>  | mc                    | 18,92                   |
| Nr. 5817<br>G.01.008.02 | idem c.s. ...dei rilevati.<br>- Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm<br><b>euro (diciassette/77)</b>  | mc                    | 17,77                   |
| Nr. 5818<br>G.01.008.03 | idem c.s. ...dei rilevati.<br>- Ghiaia della pezzatura 50/100 mm<br><b>euro (diciotto/92)</b>   | mc                    | 18,92                   |
| Nr. 5819<br>G.01.008.04 | idem c.s. ...dei rilevati.<br>- Sabbione<br><b>euro (diciassette/77)</b>  | mc                    | 17,77                   |
| Nr. 5820<br>G.01.008.05 | idem c.s. ...dei rilevati.<br>- Misto della pezzatura 0/120<br><b>euro (diciassette/77)</b>   | mc                    | 17,77                   |
| Nr. 5821<br>G.01.009.01 | Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento con l'uso del rullo da 5 a 10 t, a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte<br><b>euro (uno/23)</b>  | mc                    | 1,23                    |
| Nr. 5822<br>G.01.010.01 | Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.<br>- Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm<br><b>euro (dieci/45)</b>   | mc                    | 10,45                   |
| Nr. 5823<br>G.01.010.02 | idem c.s. ...rifiuti inerti.<br>- Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm<br><b>euro (nove/28)</b>   | mc                    | 9,28                    |
| Nr. 5824<br>G.01.010.03 | idem c.s. ...rifiuti inerti.<br>- Ghiaia della pezzatura 50/100 mm<br><b>euro (dieci/45)</b>  | mc                    | 10,45                   |
| Nr. 5825<br>G.01.010.04 | idem c.s. ...rifiuti inerti.<br>- Sabbione<br><b>euro (nove/28)</b>   | mc                    | 9,28                    |
| Nr. 5826<br>G.01.010.05 | idem c.s. ...rifiuti inerti.<br>- Misto della pezzatura 0/120<br><b>euro (nove/28)</b>  | mc                    | 9,28                    |
| Nr. 5827<br>H.01.001.01 | Scavo di sbancamento ed a sezione aperta per impianto di vasche ed opere similari, eseguito al di sotto del piano di sbancamento ed a qualsiasi profondità' compreso la formazione di rampe di accesso dal fondo, scavo, la profilatura delle scarpate, l'esaurimento dell'acqua fluente o affluente, fino ad un tirante di cm. 30, compreso l'onere di esportazione di eventuali trovanti di roccia o puddinga in blocchi non superiori al metro cubo, compreso trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero.<br>- in terreni sciolti<br><b>euro (quattro/50)</b>  | mc                    | 4,50                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5828<br>H.01.001.02 | idem c.s. ...in terreni compatti<br><b>euro (trentauno/43)</b>   | mc                    | 31,43                   |
| Nr. 5829<br>H.01.002.01 | Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondità di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua.<br>- in centro abitato - con mezzo meccanico<br><b>euro (quattordici/15)</b>    | mc                    | 14,15                   |
| Nr. 5830<br>H.01.002.02 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - con mezzo meccanico<br><b>euro (nove/67)</b>  | mc                    | 9,67                    |
| Nr. 5831<br>H.01.002.03 | idem c.s. ...di acqua.<br>- in centro abitato - a mano su ordine dalla D.L.<br><b>euro (centotrentacinque/29)</b>  | mc                    | 135,29                  |
| Nr. 5832<br>H.01.002.04 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - a mano su ordine dalla D.L.<br><b>euro (centosedici/18)</b>   | mc                    | 116,18                  |
| Nr. 5833<br>H.01.002.05 | idem c.s. ...di acqua.<br>- in centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine dalla D.L.<br><b>euro (sessantasette/78)</b>  | mc                    | 67,78                   |
| Nr. 5834<br>H.01.002.06 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine dalla D.L.<br><b>euro (cinquantadue/80)</b>  | mc                    | 52,80                   |
| Nr. 5835<br>H.01.003.01 | Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, per profondità da 2.01 a 4.00 m. sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua.<br>- in centro abitato - con mezzo meccanico<br><b>euro (diciannove/07)</b> | mc                    | 19,07                   |
| Nr. 5836<br>H.01.003.02 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - con mezzo meccanico<br><b>euro (sedici/75)</b>  | mc                    | 16,75                   |
| Nr. 5837<br>H.01.003.03 | idem c.s. ...di acqua.<br>- in centro abitato - a mano su ordine della D.L.<br><b>euro (centonovantasei/16)</b>  | mc                    | 196,16                  |
| Nr. 5838<br>H.01.003.04 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - a mano su ordine della D.L.<br><b>euro (centosettantasette/61)</b>  | mc                    | 177,61                  |
| Nr. 5839<br>H.01.003.05 | idem c.s. ...di acqua.<br>- in centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine della D.L.<br><b>euro (novantanove/48)</b>  | mc                    | 99,48                   |
| Nr. 5840<br>H.01.003.06 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine della D.L.<br><b>euro (settantadue/52)</b>   | mc                    | 72,52                   |
| Nr. 5841<br>H.01.004.01 | Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, per profondità da 4.01 a 6.00 m sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua.<br>- in centro abitato - con mezzo meccanico                                 |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (trentatre/73)</b>  | mc                    | 33,73                   |
| Nr. 5842<br>H.01.004.02 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - con mezzo meccanico<br><b>euro (venticinque/19)</b>  | mc                    | 25,19                   |
| Nr. 5843<br>H.01.004.03 | idem c.s. ...di acqua.<br>- in centro abitato - a mano su ordine della D.L.<br><b>euro (duecentottantatre/93)</b>   | mc                    | 283,93                  |
| Nr. 5844<br>H.01.004.04 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - a mano su ordine della D.L.<br><b>euro (duecentoquaranta/27)</b>   | mc                    | 240,27                  |
| Nr. 5845<br>H.01.004.05 | idem c.s. ...di acqua.<br>- in centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine della D.L.<br><b>euro (centoquarantaquattro/89)</b>  | mc                    | 144,89                  |
| Nr. 5846<br>H.01.004.06 | idem c.s. ...di acqua.<br>- fuori del centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine della D.L.<br><b>euro (centosedici/53)</b>  | mc                    | 116,53                  |
| Nr. 5847<br>H.01.005.01 | Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc. con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici.<br><b>euro (ventinove/78)</b>   | mc                    | 29,78                   |
| Nr. 5848<br>H.01.007.01 | Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.<br><b>euro (venticinque/97)</b>  | mc                    | 25,97                   |
| Nr. 5849<br>H.01.008.01 | Sovrapprezzo per scavo in roccia o materie compatte senza l'impiego di mine previo ordine scritto della Direzione dei lavori.<br>- eseguito con demolitore a mano<br><b>euro (centoventicinque/26)</b>  | mc                    | 125,26                  |
| Nr. 5850<br>H.01.008.02 | idem c.s. ...con demolitore applicato all'escavatore<br><b>euro (sessantadue/63)</b>  | mc                    | 62,63                   |
| Nr. 5851<br>H.01.009.01 | Scavo per opere di captazione, eseguito a mano su ordine della D.L. o con demolitore, a sezione ristretta o in sotterraneo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso anche la roccia dura da mina, ma eseguito senza l'uso delle mine, a qualsiasi profondità' compreso ogni eventuale onere e magistero esclusa l'armatura delle pareti.<br><b>euro (centonovantatre/12)</b>   | mc                    | 193,12                  |
| Nr. 5852<br>H.01.010.01 | Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligatoria, ristretta e aperta per aggotamenti di acqua con tirante superiore a cm. 30, a qualunque profondità' ed eseguito meccanicamente con pompe da qualunque portata e prevalenza richiesta, compreso la fornitura delle motopompe, combustibili, lubrificanti, la mano d'opera occorrente ed ogni altro onere e prestazione anche non specificati. Per ogni metro cubo di scavo eseguito al di sotto dei cm 30 del battente così come precisato in precedenza.<br><b>euro (sei/09)</b>  | mc                    | 6,09                    |
| Nr. 5853<br>H.01.011.01 | Sovrapprezzo per scavo in roccia dura da mina mediante l'impiego di mine, compresa la fornitura dell'esplosivo, la creazione dei fori di mina, eseguito a qualsiasi profondità e con gli oneri tutti descritti nelle precedenti voci di scavo.<br><b>euro (trentasei/25)</b>  | mc                    | 36,25                   |
| Nr. 5854<br>H.01.012.01 | Perforazione fino a mt. 30 di profondità per la esecuzione di pozzi in terreni di qualsiasi natura e consistenza sia sciolto che cementati, compreso l'attraversamento di trovanti lapidei e compreso e compensato il rivestimento provvisorio delle perforazioni con impiego di tubazioni metalliche di manovra telescopiche, infisse a mezzo di morsa oleodinamica o vibratore, compresa la successiva estrazione del rivestimento metallico, dopo la posa in opera della tubazione filtrante e del dreno, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, nonché lo spostamento dell'attrezzatura in andata e ritorno e posizionamento in sito. Non si intende compreso nel presente prezzo il costo della tubazione filtrante e del dreno, il trasporto a rifiuto e/o ad impianto di trattamento del materiale proveniente dagli scavi e l'onere per il conferimento.<br>- del diametro da 400 mm. a 600 mm.<br><b>euro (ottantasei/09)</b> | m                     | 86,09                   |
| Nr. 5855<br>H.01.012.02 | idem c.s. ...il conferimento.<br>- del diametro da 800 mm. a 1000 mm.<br><b>euro (centodieci/97)</b>  | m                     | 110,97                  |
| Nr. 5856<br>H.01.012.03 | idem c.s. ...il conferimento.<br>- del diametro da 1.000 mm. a 1500 mm.<br><b>euro (centoquarantauno/08)</b>  | m                     | 141,08                  |
| Nr. 5857<br>H.01.012.04 | idem c.s. ...il conferimento.<br>- superiore al diametro 1500 mm. e fino al 2000 mm.<br><b>euro (duecentotrenta/81)</b>   | m                     | 230,81                  |
| Nr. 5858                | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, con realizzazioni di filtri a ponte e catramatura esterna, compresa la giunzione dei   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.01.013.01             | singoli elementi.<br>- del diametro mm. 200 spessore mm. 5;<br><b>euro (quarantasette/66)</b>  | m                     | 47,66                   |
| Nr. 5859<br>H.01.013.02 | idem c.s. ...diametro mm. 300 spessore mm. 6.3;<br><b>euro (settantaotto/28)</b>   | m                     | 78,28                   |
| Nr. 5860<br>H.01.013.03 | idem c.s. ...diametro mm. 400 spessore mm. 6.3;<br><b>euro (centouno/29)</b>   | m                     | 101,29                  |
| Nr. 5861<br>H.01.013.04 | idem c.s. ...diametro mm. 500 spessore mm. 6.3;<br><b>euro (centoventicinque/68)</b>   | m                     | 125,68                  |
| Nr. 5862<br>H.01.014.01 | Fornitura e posa in opera di tubazioni cieche di rivestimento definitivo del pozzo, in acciaio, con catramatura esterna e compresa la giunzione dei singoli elementi.<br>- del diametro mm. 200 spessore mm. 5<br><b>euro (trentadue/58)</b>                                 | m                     | 32,58                   |
| Nr. 5863<br>H.01.014.02 | idem c.s. ...diametro mm. 300 spessore mm. 6.3<br><b>euro (cinquantatre/02)</b>  | m                     | 53,02                   |
| Nr. 5864<br>H.01.014.03 | idem c.s. ...diametro mm. 400 spessore mm. 6.3;<br><b>euro (settanta/55)</b>   | m                     | 70,55                   |
| Nr. 5865<br>H.01.014.04 | idem c.s. ...diametro mm. 500 spessore mm. 6.3;<br><b>euro (ottantanove/45)</b>  | m                     | 89,45                   |
| Nr. 5866<br>H.01.015.01 | Realizzazione di dreno filtrante, eseguito nell'intercapedine tra il perforo ed il rivestimento in acciaio, con ghiaietto selezionato e calibrato, approvvigionabile in loco.<br><b>euro (trentaotto/17)</b>   | mc                    | 38,17                   |
| Nr. 5867<br>H.01.016.01 | Cementazione del tratto iniziale di intercapedine tra il perforo e la tubazione in acciaio di rivestimento definitivo, con miscela ternaria (acqua - cemento - bentonite) per isolare idraulicamente la falda da infiltrazioni superficiali.<br><b>euro (centotrenta/30)</b> | mc                    | 130,30                  |
| Nr. 5868<br>H.01.017.01 | Allestimento attrezzature per le operazioni di spurgo per ogni pozzo.<br><b>euro (centoventisei/53)</b>  | cad                   | 126,53                  |
| Nr. 5869<br>H.01.020.01 | Fornitura e posa in opera di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio elettrosaldato compreso ogni onere e magistero, esclusa la sola perforazione da pagarsi a parte:<br>- tubazione in acciaio al carbonio.<br><b>euro (due/29)</b>                                   | kg                    | 2,29                    |
| Nr. 5870<br>H.01.020.02 | idem c.s. ...a parte:<br>- tubazione in acciaio INOX AISI 304.<br><b>euro (nove/21)</b>  | kg                    | 9,21                    |
| Nr. 5871<br>H.01.020.03 | idem c.s. ...a parte:<br>- sovrapprezzo per la formazione di filtri con inerti scelti. 1) a ponte.<br><b>euro (quattro/79)</b>   | kg                    | 4,79                    |
| Nr. 5872<br>H.01.020.04 | idem c.s. ...a parte:<br>- sovrapprezzo per la formazione di filtri con inerti scelti. 2) passanti.<br><b>euro (sei/04)</b>  | kg                    | 6,04                    |
| Nr. 5873<br>H.01.020.05 | idem c.s. ...a parte:<br>- sovrapprezzo per la formazione di filtri con inerti scelti. 3) con cestello.<br><b>euro (quindici/18)</b>   | kg                    | 15,18                   |
| Nr. 5874<br>H.01.020.06 | idem c.s. ...a parte:<br>- sovrapprezzo per la formazione di filtri con inerti scelti. 4) antisabbia a spirale.<br><b>euro (ventiuno/34)</b>   | kg                    | 21,34                   |
| Nr. 5875<br>H.01.020.07 | idem c.s. ...a parte:<br>- sovrapprezzo per bitumatura.<br><b>euro (due/52)</b>  | kg                    | 2,52                    |
| Nr. 5876<br>H.01.020.08 | idem c.s. ...a parte:<br>- sovrapprezzo per zincatura<br><b>euro (quattro/50)</b>  | kg                    | 4,50                    |
| Nr. 5877<br>H.01.021.01 | Drenaggio con inerti in opera eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero.<br>- eseguito con ghiaietto calibrato e selezionato; 1) per perforazioni fino a 500 mm.<br><b>euro (nove/78)</b>   | m                     | 9,78                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5878<br>H.01.021.02 | idem c.s. ...calibrato e selezionato;2) per perforazione oltre i 500 mm.<br><b>euro (ventisette/26)</b>  | m                     | 27,26                   |
| Nr. 5879<br>H.01.021.03 | Drenaggio con inerti in opera eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero.<br>- eseguito con ghiaia non selezionata.<br><b>euro (ventitre/09)</b>   | m                     | 23,09                   |
| Nr. 5880<br>H.01.022.01 | Impermeabilizzazione dell'intercapedine:<br>- eseguita con argilla di cava.<br><b>euro (ventiquattro/01)</b>   | mc                    | 24,01                   |
| Nr. 5881<br>H.01.022.02 | idem c.s. ...eseguita con calcestruzzo<br><b>euro (ventidue/94)</b>  | mc                    | 22,94                   |
| Nr. 5882<br>H.01.023.01 | Spurgo del pozzo compreso l'allestimento del sistema di spurgo: Per ogni ora e frazione di ora<br><b>euro (novantaquattro/50)</b>  | ora                   | 94,50                   |
| Nr. 5883<br>H.02.001.01 | Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio.<br>- di lato fino a 40 cm.<br><b>euro (due/09)</b>  | cad                   | 2,09                    |
| Nr. 5884<br>H.02.001.02 | idem c.s. ...di lato da 41 cm. a 100 cm.<br><b>euro (tre/10)</b>   | cad                   | 3,10                    |
| Nr. 5885<br>H.02.002.01 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie luride, anche in presenza di acqua con impiego di qualsiasi mezzo e attrezzatura, escluso autospurgo in canali scoperti rivestiti o non, od in vasche, fino alla profondità di m. 2 compreso la riconfigurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale, il tiro in alto, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a riempimento od in rilevato a qualsiasi distanza, non esclusa la deviazione delle acque superficiali.<br>- eseguito con mezzo meccanico<br><b>euro (cinque/37)</b> | mc                    | 5,37                    |
| Nr. 5886<br>H.02.002.02 | idem c.s. ...delle acque superficiali.<br>- eseguito a mano<br><b>euro (quarantaquattro/64)</b>  | mc                    | 44,64                   |
| Nr. 5887<br>H.02.003.01 | idem c.s. ...delle acque superficiali, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili, compreso inoltre il trasporto orizzontale in cumulo nell'ambito del cantiere ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Compreso l'onere dell'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.<br>- cunicoli praticabili<br><b>euro (settantasei/48)</b>  | mc                    | 76,48                   |
| Nr. 5888<br>H.02.003.02 | idem c.s. ...delle acque superficiali, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili, compreso inoltre il trasporto orizzontale in cumulo nell'ambito del cantiere ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Compreso l'onere dell'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.<br>- Idem c.s. ma in cunicoli non praticabili.<br><b>euro (centotrentotto/62)</b>  | mc                    | 138,62                  |
| Nr. 5889<br>H.02.004.01 | Sovrapprezzo agli espurghi precedenti, se eseguiti in materie luride, con l'onere dell'uso della calce<br><b>euro (dieci/87)</b>   | mc                    | 10,87                   |
| Nr. 5890<br>H.02.005.01 | Sovrapprezzo agli espurghi precedenti per ogni metro di maggiore profondità oltre i primi due.<br><b>euro (nove/63)</b>  | mc                    | 9,63                    |
| Nr. 5891<br>H.02.006.01 | Disostruzione di tronchi di rete fognante, mediante veicolo attrezzato (autospurgo), conseguita sia per aspirazione che mediante getti di acqua in pressione, compreso l'onere dei tempi di percorrenza in andata e ritorno dalla sede dell'autospurgo sino al sito di intervento, escluso l'onere del trasporto e conferimento e smaltimento all'impianto di depurazione debitamente autorizzato per il trattamento. - Per metro lineare di rete disostruita (considerando un intervento minimo di ml 40)<br><b>euro (sei/34)</b>   | m                     | 6,34                    |
| Nr. 5892<br>H.02.007.01 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, con l'esclusione del trasporto e degli oneri di conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.<br>- espurgo con macchina idrodinamica in condotte e tubazioni<br><b>euro (quattro/87)</b>  | mc                    | 4,87                    |
| Nr. 5893<br>H.02.007.02 | idem c.s. ...con macchina di vasche e cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione.<br><b>euro (quattro/73)</b>   | mc                    | 4,73                    |
| Nr. 5894<br>H.02.008.01 | Trasporto a impianto di depurazione o discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materia espurgata.<br><b>euro (zero/53)</b>  | mc/km                 | 0,53                    |
| Nr. 5895<br>H.02.009.01 | Conferimento di materie luride (liquami di fogna) presso impianto di depurazione debitamente autorizzato, precedentemente prelevato mediante autospurgo. Lo smaltimento dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5896<br>H.02.009.02 | - Fanghi delle fosse settiche CER 20.03.04<br><b>euro (sette/74)</b>  | ql                    | 7,74                    |
| Nr. 5897<br>H.03.027.01 | idem c.s. ...la contabilizzazione.<br>- Rifiuti della pulizia delle fognature CER 20.03.06<br><b>euro (cinque/81)</b>   | ql                    | 5,81                    |
| Nr. 5898<br>H.03.027.02 | Riempimento con ciottoli di fiume o scapoli di pietrame, sistemato a mano:<br>- provenienti da scavi.<br><b>euro (dieci/35)</b>   | mc                    | 10,35                   |
| Nr. 5899<br>H.03.028.01 | idem c.s. ...provenienti da cave di prestito.<br><b>euro (trentauno/55)</b>   | mc                    | 31,55                   |
| Nr. 5900<br>H.03.029.01 | Impasto per formazione boiaccia di aggancio su parete di calcestruzzo e riprese di getti preventivamente bagnata a rifiuto eseguita per la preparazione di parete delle vasche a serbatoio a ricevere intonaco idrufugato, impasto costituito da soluzione chimica in ragione di kg 1,09 per mq. 4,00, acqua in ragione di 1 litro e kg. 2,80 di cemento Portland 425 sempre per mq. 4,00, boiaccia da applicarsi una sola volta con pennellone o spazzolone a setole dure su superfici verticali ed orizzontali, piane o curve a qualsiasi altezza o profondità compreso la fornitura dei materiali, la mano d'opera, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (tre/19)</b>  | mq                    | 3,19                    |
| Nr. 5901<br>H.03.030.01 | Intonaco idrofugato per pareti di vasche o serbatoi in malta cementizia a doppio strato di cui il primo dello spessore di mm. 10 ed il secondo di mm. da 20 a 25, confezionato con malta cementizia formata da inerti perfettamente lavati con granulometria di pezzatura massima mm. 8 e q.li. 4.00 di cemento tipo Portland 425 per mc. e kg. 25 di prodotti chimico idrofugo ed aggiunta di lt. 200 d'acqua sempre per metro cubo di malta confezionata. Al metro quadrato di superficie intonacata<br><b>euro (dodici/90)</b>   | mq                    | 12,90                   |
| Nr. 5902<br>H.03.031.01 | Lisciatura impermeabilizzante per il trattamento idrorepellente della superficie su calcestruzzo a vista o su pareti intonacate con materiali idonei consentiti per il contatto con acque potabili nella quantità e spessore occorrente per creare uno strato impermeabile su pareti verticali ed orizzontali, piane o curve, a qualsiasi altezza e profondità compreso la fornitura dei materiali, la mano d'opera, l'onere dei ponteggi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br><b>euro (tredici/22)</b>  | mq                    | 13,22                   |
| Nr. 5903<br>H.03.032.01 | Realizzazione di guarnizione stagne di tubazioni passanti e per la sigillatura ed impermeabilizzazione di fessurazioni, mediante la preparazione del piano di supporto di posa e scalpellatura in profondità per almeno 5 cm. e successiva pulizia; Fornitura e posa in opera di sigillante idroespansivo elastico monocomponente tixotropico, pronto all'uso. Il sigillante dovrà avere un'ottima adesione su cemento, metalli, materie plastiche, e a contatto con l'acqua dovrà avere un aumento rispetto al volume iniziale non inferiore del 200%. Il prezzo è comprensivo di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera perfettamente finita ed a regola d'arte.<br><b>euro (ventisette/74)</b>   | mq                    | 27,74                   |
| Nr. 5904<br>H.03.033.01 | Impermeabilizzazione di serbatoi d'acqua mediante:- pulizia accurata della superficie mediante idrolavaggio, idrosabbatura o sabbatura fino ad ottenere una superficie a poro aperto ed eventuale rimozione delle parti in distacco e dei difetti del calcestruzzo;- regolarizzazione delle superfici da trattare mediante stuccatura dei difetti del calcestruzzo e di tutti i distanziatori con malta impermeabilizzante a spessore da restauro utilizzabile su superfici in calcestruzzo e muratura;- esecuzione di impermeabilizzazione mediante fornitura e applicazione sulle superfici precedentemente preparate e bagnate a rifiuto di prodotto cementizio inorganico da miscelare con acqua per l'impermeabilizzazione di serbatoi d'acqua creando uno strato compatto ed impermeabile in maniera permanente anche in contropressione fino a 7 atm, il prodotto deve essere atossico, compatibile con i liquidi alimentari e consentire il passaggio di vapore; la stesura sarà effettuata in 2 strati da 3 kg/mq. ciascuno applicati fresco si fresco per uno spessore complessivo di 3 mm. E' necessario continuare ad idratare la superficie per circa 5 giorni. Il prodotto deve avere, a 28 giorni di maturazione una resistenza a flessione non inferiore a 6 MPa.<br><b>euro (ottantadue/68)</b>  | mq                    | 82,68                   |
| Nr. 5905<br>H.03.034.01 | Impermeabilizzazione di impianti di depurazione mediante:- Pulizia accurata delle superfici mediante idrolavaggio, idrosabbatura o sabbatura fino ad ottenere una superficie a poro aperto ed eventuale rimozione delle parti in distacco e dei difetti del calcestruzzo;- Stuccatura dei difetti del calcestruzzo e di tutti i distanziatori con malta cementizia impermeabilizzante a spessore millimetrico;- Forniture e applicazione manuale o meccanica sulle superfici precedentemente preparate e bagnate a rifiuto di prodotto cementizio inorganico monocomponente da miscelare con acqua per impermeabilizzazione di strutture in muratura o in calcestruzzo creando uno strato compatto ed impermeabile in maniera permanente anche in contropressione fino a 7 atm. Il prodotto deve essere atossico, consentire il passaggio di vapore ed avere specifiche caratteristiche di resistenza all'attacco dei solfati, la stesura sarà effettuata in 2 strati da 3 Kg/m <sup>2</sup> ciascuno applicati fresco su fresco per uno spessore complessivo di 3 mm. E necessario continuare ad idratare la superficie per circa cinque giorni. Il prodotto deve avere, a 28 giorni di maturazione una resistenza a compressione non inferiore a 40 MPa ed una resistenza a trazione non inferiore a 6 MPa e inoltre deve essere corredato da certificazione di resistenza all'aggressione delle acque reflue presenti negli impianti di depurazione per edilizia civile.<br><b>euro (ottantaotto/10)</b> | mq                    | 88,10                   |
| Nr. 5905<br>H.03.034.01 | Impermeabilizzazione di serbatoi di acqua potabile mediante:- Pulizia accurata delle superfici mediante idrolavaggio, idrosabbatura o sabbatura fino ad ottenere una superficie a poro aperto ed eventuale rimozione delle parti in distacco e dei difetti del calcestruzzo;- Stuccatura dei difetti del calcestruzzo e di tutti i distanziatori con rivestimento impermeabilizzante elastico;- Fornitura e applicazione sulle superfici precedentemente preparate e inumidite di prodotto cementizio inorganico da miscelare con apposito additivo elasticizzante per l'impermeabilizzazione di strutture in muratura o in calcestruzzo creando uno strato compatto ed impermeabile in maniera permanente anche in contropressione fino a 7 atm, il prodotto deve essere esente da efflorescenze, la stesura sarà effettuata in 2 strati da 3 Kg/m <sup>2</sup> ciascuno applicati fresco su fresco per uno spessore complessivo di 3 mm. Il materiale dovrà essere compatibile con l'acqua potabile.<br><b>euro (ottantatre/14)</b>   | mq                    | 83,14                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5906<br>H.03.035.01 | Sigillatura di fughe d'acqua localizzate mediante:- Individuazione ed allargamento della zona di fuga dell'acqua e pulizia accurata della superficie interessata in maniera da creare una cavità adatta a ricevere malta impermeabilizzante a presa rapida per sigillare venute d'acqua;- Fornitura e posa in opera di cemento monocomponente a rapida presa per l'impermeabilizzazione e la sigillatura di fughe d'acqua localizzate. Il prodotto dovrà avere una rapidità di presa in base alla quantità d'acqua dimpasto secondo i seguenti valori di riferimento: 1 kg di malta impermeabilizzante a presa rapida + 250 g di acqua; Inizio presa impasto dopo 30 secondi alla temperatura di 20°C.<br><b>euro (ventisei/41)</b>  | mq                    | 26,41                   |
| Nr. 5907<br>H.03.036.01 | Malta impermeabilizzante da ripristino a presa rapida per sistemi fognari e passi d'uomo mediante:- Eliminazione di residui d'oli disarmanti, bitumi, grassi, pitture, boiaccia e il calcestruzzo non sano tramite mezzi opportuni quali idropulitura o sabbiatura La superficie deve presentarsi libera da cavillature, ampie fenditure o efflorescenze. Sulle superfici orizzontali rimuovere ogni presenza d'acqua;- Fornitura e applicazione manuale mediante frattazzo in strati di 6 12 mm di spessore (12 24 kg/m2) della malta a presa rapida da ripristino impermeabilizzante, cementizia pronta all'uso, resistente all'umidità, all'acqua e adatta per essere applicata in sistemi fognari. Il materiale dopo la presa iniziale potrà essere trattato per un breve periodo di tempo con un frattazzo per intonaco ed eventualmente essere spolverato per aumentare la qualità antiscivolo. Dovrà avere una resistenza alla compressione dopo 1h di 0.5 N/mm2 , dopo 3h di 5 N/mm2, dopo 6h di 23.5 N/mm2 e a 28 giorni (stoccato in acqua) non inferiore a 36.5 N/mm2 e alla flessotrazione (stoccato in acqua) non inferiore a 5.5 N/mm2. Il materiale dovrà essere compatibile con l'acqua potabile.<br><b>euro (centododici/70)</b>  | mq                    | 112,70                  |
| Nr. 5908<br>H.03.037.01 | Miscela sigillante a presa rapida per strutture interrato e impianti di depurazione mediante:- Pulizia accurata delle superfici mediante idrolavaggio, idrosabbiatura o sabbiatura fino ad ottenere una superficie a poro aperto ed eventuale rimozione delle parti in distacco e dei difetti del calcestruzzo;- Stuccatura dei difetti del calcestruzzo e di tutti i distanziatori con miscela impermeabilizzante a presa rapida, cementizia, pronta all'uso con proprietà idrofobiche resistente all'acqua e all'umidità;- Fornitura e applicazione sulle precedenti superfici preparate e bagnate a rifiuto di prodotto cementizio inorganico da miscelare con acqua per sigillare strutture in muratura, calcestruzzo e intonaci creando uno strato compatto permeabile al vapore e a basso ritiro che farà presa rapidamente proteggendo e sigillando la struttura dall'influenza delle acque luride nei sistemi fognari interni dall'acqua e dall'umidità; la stesura sarà effettuata a frattazzo in due strati per uno spessore massimo di 2 mm (4kg/m2) per ciclo lavorativo, applicati fresco su fresco. È necessario mantenere umido il supporto durante la presa. Il prodotto farà presa in circa 30 - 60 minuti e dovrà avere una resistenza a compressione a 3h non inferiore a 3.0 N/mm2 a 6h non inferiore a 19.5 N/mm2 e a 28 gg. (stoccato in acqua) di 30.0 N/mm2 e una resistenza alla flessotrazione a 28 gg. (stoccato in acqua) di 5.5 N/mm2.<br><b>euro (centoquarantanove/33)</b>  | mq                    | 149,33                  |
| Nr. 5909<br>H.03.038.01 | Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in genere di opere d'arte, eseguiti mediante l'uso di macchine spingitubo compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano:con l'infissione di tubo - camicia in acciaio di qualsiasi diametro compreso:- taglio di tubi;- saldatura elettrica dei giunti;- l'onere per la posa della condotta idrica all'interno del tubo - camicia, la posa dei collari distanziatori e dei tappi di chiusura all'estremità;- fornitura del tubo - camicia dello spessore definito dalla Amministrazione interessata o comunque derivante dal calcolo approvato dal D.L.-; scavo delle nicchie e la costruzione dei muri di spinta, la demolizione degli stessi, e lavori ultimati, il rinterro delle fosse ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;- per centimetro di diametro e per metro lineare.<br><b>euro (ventiuno/13)</b>  | ml/cm                 | 21,13                   |
| Nr. 5910<br>H.03.039.01 | Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in genere di opere d'arte, eseguiti mediante l'uso di mezzi meccanici idonei, compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina per l'infissione di manufatti monolitici scatolari in cemento armato di qualunque forma e dimensione, compreso:- fornitura del manufatto secondo le direzioni derivanti dal calcolo approvato dalla Direzione Lavori e delle disposizioni delle Amministrazioni interessate;- l'esecuzione dei giunti ed i maggiori oneri per l'ancoraggio delle condotte all'interno del manufatto;- al metro quadrato di sezione esterna del manufatto, per metro lineare di strutture complete in opera.<br>- scatolare prefabbricato dimensioni interne mm. 1500 x 1000<br><b>euro (millequarantaquattro/04)</b>  | m                     | 1'044,04                |
| Nr. 5911<br>H.03.039.02 | idem c.s. ...interne mm. 2000 x 1500<br><b>euro (milleduecentotot/08)</b>  | m                     | 1'203,08                |
| Nr. 5912<br>H.03.039.03 | idem c.s. ...interne mm. 2000 x 2000<br><b>euro (millequattrocentosessantaquattro/17)</b>  | m                     | 1'464,17                |
| Nr. 5913<br>H.03.039.04 | idem c.s. ...interne mm. 2500 x 2000<br><b>euro (milleseicentotrentasette/27)</b>  | m                     | 1'637,27                |
| Nr. 5914<br>H.03.040.01 | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mm <sup>q</sup> , provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. Inoltre il materiale dovrà essere acquisito obbligatoriamente in fabbrica con certificazione UNI EN ISO 9000. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rinfiacco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.<br>- larghezza interna mm. 200, altezza interna mm. 250, larghezza esterna mm. 350, altezza esterna mm. 320<br><b>euro (duecentonovantaotto/06)</b> | m                     | 298,06                  |
| Nr. 5915<br>H.03.040.02 | idem c.s. ...interna mm. 200, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 370<br><b>euro (trecentosedici/25)</b>   | m                     | 316,25                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5916<br>H.03.040.03 | idem c.s. ...interna mm. 200, altezza interna mm. 350, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 420<br><b>euro (trecentosedici/58)</b>  | m                     | 316,58                  |
| Nr. 5917<br>H.03.040.04 | idem c.s. ...interna mm. 240, altezza interna mm. 250, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 320<br><b>euro (trecentouno/88)</b>   | m                     | 301,88                  |
| Nr. 5918<br>H.03.040.05 | idem c.s. ...interna mm. 340, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 500, altezza esterna mm. 370<br><b>euro (quattrocentoquattro/48)</b>   | m                     | 404,48                  |
| Nr. 5919<br>H.03.040.06 | idem c.s. ...interna mm. 340, altezza interna mm. 500, larghezza esterna mm. 530, altezza esterna mm. 590<br><b>euro (cinquecentodiciotto/68)</b>   | m                     | 518,68                  |
| Nr. 5920<br>H.03.040.07 | idem c.s. ...interna mm. 440, altezza interna mm. 400, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna mm. 480<br><b>euro (quattrocentonovantauno/21)</b>  | m                     | 491,21                  |
| Nr. 5921<br>H.03.040.08 | idem c.s. ...interna mm. 440, altezza interna mm. 650, larghezza esterna mm. 600, altezza esterna mm. 730<br><b>euro (seicentouno/11)</b>   | m                     | 601,11                  |
| Nr. 5922<br>H.03.040.09 | idem c.s. ...interna mm. 540, altezza interna mm. 500, larghezza esterna mm. 730, altezza esterna mm. 580<br><b>euro (ottocentosei/81)</b>  | m                     | 806,81                  |
| Nr. 5923<br>H.03.040.10 | idem c.s. ...interna mm. 620, altezza interna mm. 650, larghezza esterna mm. 800, altezza esterna mm. 730<br><b>euro (millequarantasette/74)</b>  | m                     | 1'047,74                |
| Nr. 5924<br>H.03.041.01 | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidissamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.<br>- con pendenza a salti, larghezza interna mm. 200, altezza interna da mm. 250 a mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna da mm. 320 a mm. 370;<br><b>euro (trecentoventisette/06)</b> | m                     | 327,06                  |
| Nr. 5925<br>H.03.041.02 | idem c.s. ...con pendenza incorporata del 1% continua, larghezza interna mm. 440, altezza interna da mm. 400 a mm. 700, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna da mm. 480 a mm. 780;<br><b>euro (seicentodiciannove/66)</b>   | m                     | 619,66                  |
| Nr. 5926<br>H.03.042.01 | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidissamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale, e di classe E 600 kn secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.<br>- larghezza interna mm. 200, altezza interna mm. 250, larghezza esterna mm. 350, altezza esterna mm. 320<br><b>euro (quattrocentosessantanove/91)</b>   | m                     | 469,91                  |
| Nr. 5927<br>H.03.042.02 | idem c.s. ...interna mm. 200, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 370<br><b>euro (quattrocentosettantacinque/02)</b>  | m                     | 475,02                  |
| Nr. 5928<br>H.03.042.03 | idem c.s. ...interna mm. 200, altezza interna mm. 350, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 420<br><b>euro (quattrocentosettantauno/15)</b>   | m                     | 471,15                  |
| Nr. 5929<br>H.03.042.04 | idem c.s. ...interna mm. 240, altezza interna mm. 250, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 320<br><b>euro (cinquecentosessantanove/00)</b>   | m                     | 569,00                  |
| Nr. 5930<br>H.03.042.05 | idem c.s. ...interna mm. 340, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 500, altezza esterna mm. 370<br><b>euro (seicentonovantaotto/79)</b>   | m                     | 698,79                  |
| Nr. 5931<br>H.03.042.06 | idem c.s. ...interna mm. 340, altezza interna mm. 500, larghezza esterna mm. 530, altezza esterna mm. 590<br><b>euro (ottocentotrentaquattro/67)</b>  | m                     | 834,67                  |
| Nr. 5932<br>H.03.042.07 | idem c.s. ...interna mm. 440, altezza interna mm. 400, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna mm. 480<br><b>euro (ottocentoottantadue/32)</b>   | m                     | 882,32                  |
| Nr. 5933<br>H.03.042.08 | idem c.s. ...interna mm. 440, altezza interna mm. 650, larghezza esterna mm. 600, altezza esterna mm. 730<br><b>euro (millecentotre/75)</b>   | m                     | 1'103,75                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5934<br>H.03.042.09 | idem c.s. ...interna mm. 540, altezza interna mm. 500, larghezza esterna mm. 730, altezza esterna mm. 580<br><b>euro (novecentosedici/78)</b>  | m                     | 916,78                  |
| Nr. 5935<br>H.03.042.10 | idem c.s. ...interna mm. 620, altezza interna mm. 650, larghezza esterna mm. 800, altezza esterna mm. 730<br><b>euro (millecinquecentoventiotto/69)</b>  | m                     | 1'528,69                |
| Nr. 5936<br>H.03.043.01 | Fornitura e posa in opera di chiusure iniziali e terminali per canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mm <sup>2</sup> , provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Per i canali con le seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 200, altezza interna mm. 250, larghezza esterna mm. 350, altezza esterna mm. 320<br><b>euro (seicentoventicinque/50)</b> | cad                   | 625,50                  |
| Nr. 5937<br>H.03.043.02 | idem c.s. ...interna mm. 200, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 370<br><b>euro (seicentoquaranta/76)</b>   | cad                   | 640,76                  |
| Nr. 5938<br>H.03.043.03 | idem c.s. ...interna mm. 200, altezza interna mm. 350, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 420<br><b>euro (seicentoquarantauno/09)</b>  | cad                   | 641,09                  |
| Nr. 5939<br>H.03.043.04 | idem c.s. ...interna mm. 240, altezza interna mm. 250, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 320<br><b>euro (seicentosessantaquattro/88)</b>  | cad                   | 664,88                  |
| Nr. 5940<br>H.03.043.05 | idem c.s. ...interna mm. 340, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 500, altezza esterna mm. 370<br><b>euro (settecentoseffantaquattro/69)</b>  | cad                   | 774,69                  |
| Nr. 5941<br>H.03.043.06 | idem c.s. ...interna mm. 440, altezza interna mm. 400, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna mm. 480<br><b>euro (millediciassette/85)</b>   | cad                   | 1'017,85                |
| Nr. 5942<br>H.03.044.01 | Fornitura e posa in opera di chiusure iniziali e terminali per canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mm <sup>2</sup> , provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Per i canali con le seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 200, altezza interna mm. 250, larghezza esterna mm. 350, altezza esterna mm. 320<br><b>euro (cinquantaquattro/03)</b>  | cad                   | 54,03                   |
| Nr. 5943<br>H.03.044.02 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 200, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 370<br><b>euro (cinquantaquattro/03)</b>   | cad                   | 54,03                   |
| Nr. 5944<br>H.03.044.03 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 200, altezza interna mm. 350, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 420<br><b>euro (cinquantaquattro/03)</b>   | cad                   | 54,03                   |
| Nr. 5945<br>H.03.044.04 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 240, altezza interna mm. 250, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 320<br><b>euro (cinquantanove/14)</b>  | cad                   | 59,14                   |
| Nr. 5946<br>H.03.044.05 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 340, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 500, altezza esterna mm. 370<br><b>euro (sessantanove/74)</b>   | cad                   | 69,74                   |
| Nr. 5947<br>H.03.044.06 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 340, altezza interna mm. 500, larghezza esterna mm. 530, altezza esterna mm. 590<br><b>euro (novantauno/03)</b>   | cad                   | 91,03                   |
| Nr. 5948<br>H.03.044.07 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 440, altezza interna mm. 400, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna mm. 480<br><b>euro (novantaquattro/90)</b>   | cad                   | 94,90                   |
| Nr. 5949<br>H.03.044.08 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 440, altezza interna mm. 650, larghezza esterna mm. 600, altezza esterna mm. 730<br><b>euro (centotrentatre/64)</b>   | cad                   | 133,64                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5950<br>H.03.044.09 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 540, altezza interna mm. 500, larghezza esterna mm. 730, altezza esterna mm. 580<br><b>euro (centosettantadue/36)</b>   | cad                   | 172,36                  |
| Nr. 5951<br>H.03.044.10 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- larghezza interna mm. 620, altezza interna mm. 650, larghezza esterna mm. 800, altezza esterna mm. 730<br><b>euro (duecentotre/34)</b>  | cad                   | 203,34                  |
| Nr. 5952<br>H.03.044.11 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- con pendenza a salti, larghezza interna mm. 200, altezza interna da mm. 250 a mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna da mm. 320 a mm. 370;<br><b>euro (cinquantanove/14)</b>   | cad                   | 59,14                   |
| Nr. 5953<br>H.03.044.12 | idem c.s. ...seguenti dimensioni:<br>- con pendenza incorporata del 1% continua, larghezza interna mm. 440, altezza interna da mm. 400 a mm. 700, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna da mm. 480 a mm. 780;<br><b>euro (centosessanta/74)</b>   | cad                   | 160,74                  |
| Nr. 5954<br>H.03.045.01 | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale, e di classe E 600 kn secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.<br>- con pendenza a salti, larghezza interna mm. 200, altezza interna da mm. 250 a mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna da mm. 320 a mm. 370;<br><b>euro (quattrocentoottantasette/38)</b> | m                     | 487,38                  |
| Nr. 5955<br>H.03.045.02 | idem c.s. ...con pendenza incorporata del 1% continua, larghezza interna mm. 440, altezza interna da mm. 400 a mm. 700, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna da mm. 480 a mm. 780;<br><b>euro (milleduecentodiciannove/11)</b>   | m                     | 1'219,11                |
| Nr. 5956<br>H.03.046.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.<br>- larghezza interna mm. 200, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 700<br><b>euro (seicentotrentaotto/48)</b>   | cad                   | 638,48                  |
| Nr. 5957<br>H.03.046.02 | idem c.s. ...interna mm. 240, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 700<br><b>euro (seicentotrentasei/36)</b>   | cad                   | 676,36                  |
| Nr. 5958<br>H.03.046.03 | idem c.s. ...interna mm. 340, larghezza esterna mm. 500, altezza esterna mm. 800<br><b>euro (settecentoottantasette/08)</b>  | cad                   | 787,08                  |
| Nr. 5959<br>H.03.046.04 | idem c.s. ...interna mm. 440, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna mm. 950<br><b>euro (milletrentauno/24)</b>  | cad                   | 1'031,24                |
| Nr. 5960<br>H.03.047.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe E 600, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.<br>- larghezza interna mm. 200, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 700<br><b>euro (settecentoottantacinque/40)</b>  | cad                   | 785,40                  |
| Nr. 5961<br>H.03.047.02 | idem c.s. ...interna mm. 240, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 700<br><b>euro (ottocentoventisette/99)</b>   | cad                   | 827,99                  |
| Nr. 5962                | idem c.s. ...interna mm. 340, larghezza esterna mm. 500, altezza esterna mm. 800   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.03.047.03             | <b>euro (novecento/93)</b>   | cad                   | 900,93                  |
| Nr. 5963<br>H.03.047.04 | idem c.s. ...interna mm. 440, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna mm. 950<br><b>euro (millecentoottantaotto/47)</b>   | cad                   | 1'188,47                |
| Nr. 5964<br>H.03.048.01 | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad "U" o con bordo ad incastro, da impiegare anche senza copertura, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rinfiacco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Misure canale:<br>- interne larghezza 240 e altezza 250 - esterne larghezza 400 ed altezza 320;<br><b>euro (centotredici/70)</b> | m                     | 103,70                  |
| Nr. 5965<br>H.03.048.02 | idem c.s. ...interne larghezza 340 e altezza 300 - esterne larghezza 500 ed altezza 370;<br><b>euro (centocinque/69)</b>   | m                     | 105,69                  |
| Nr. 5966<br>H.03.048.03 | idem c.s. ...interne larghezza 340 e altezza 400 - esterne larghezza 525 ed altezza 480;<br><b>euro (centotrentadue/31)</b>  | m                     | 132,31                  |
| Nr. 5967<br>H.03.048.04 | idem c.s. ...interne larghezza 400 e altezza 440 - esterne larghezza 620 ed altezza 480;<br><b>euro (centotrentadue/30)</b>  | m                     | 132,30                  |
| Nr. 5968<br>H.03.048.05 | idem c.s. ...interne larghezza 420 e altezza 650 - esterne larghezza 600 ed altezza 730;<br><b>euro (duecentoquattordici/95)</b>   | m                     | 214,95                  |
| Nr. 5969<br>H.03.048.06 | idem c.s. ...interne larghezza 540 e altezza 500 - esterne larghezza 750 ed altezza 580;<br><b>euro (centoottantasei/55)</b>   | m                     | 186,55                  |
| Nr. 5970<br>H.03.048.07 | idem c.s. ...interne larghezza 620 e altezza 650 - esterne larghezza 800 ed altezza 730;<br><b>euro (duecentoventiuno/39)</b>  | m                     | 221,39                  |
| Nr. 5971<br>H.03.048.08 | idem c.s. ...interne larghezza 750 e altezza 750 - esterne larghezza 900 ed altezza 830;<br><b>euro (duecentoventiquattro/88)</b>  | m                     | 224,88                  |
| Nr. 5972<br>H.03.048.09 | idem c.s. ...interne larghezza 1000 e altezza 1000 - esterne larghezza 1210 ed altezza 1150;<br><b>euro (cinquecentotrentasette/26)</b>  | m                     | 537,26                  |
| Nr. 5973<br>H.03.049.01 | Fornitura e posa in opera di piastra di chiusura in cemento armato per canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad "U". con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Classe di carico delle piastre D400, secondo le norme UNI EN 124. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Piastra di chiusura per canale con le seguenti misure:<br>- interne larghezza 240 e altezza 250 - esterne larghezza 400 ed altezza 320;<br><b>euro (settantasette/10)</b>  | m                     | 77,10                   |
| Nr. 5974<br>H.03.049.02 | idem c.s. ...interne larghezza 340 e altezza 300 - esterne larghezza 500 ed altezza 370;<br><b>euro (ottanta/65)</b>   | m                     | 80,65                   |
| Nr. 5975<br>H.03.049.03 | idem c.s. ...interne larghezza 340 e altezza 400 - esterne larghezza 525 ed altezza 480;<br><b>euro (ottanta/97)</b>   | m                     | 80,97                   |
| Nr. 5976<br>H.03.049.04 | idem c.s. ...interne larghezza 400 e altezza 440 - esterne larghezza 620 ed altezza 480;<br><b>euro (centoventi/16)</b>  | m                     | 120,16                  |
| Nr. 5977<br>H.03.049.05 | idem c.s. ...interne larghezza 420 e altezza 650 - esterne larghezza 600 ed altezza 730;<br><b>euro (centoventi/49)</b>  | m                     | 120,49                  |
| Nr. 5978<br>H.03.049.06 | idem c.s. ...interne larghezza 540 e altezza 500 - esterne larghezza 750 ed altezza 580;<br><b>euro (centocinquantasette/20)</b>   | m                     | 157,20                  |
| Nr. 5979<br>H.03.049.07 | idem c.s. ...interne larghezza 620 e altezza 650 - esterne larghezza 800 ed altezza 730;<br><b>euro (centocinquantatre/10)</b>   | m                     | 153,10                  |
| Nr. 5980<br>H.03.049.08 | idem c.s. ...interne larghezza 750 e altezza 750 - esterne larghezza 900 ed altezza 830;<br><b>euro (centosettantatre/23)</b>  | m                     | 173,23                  |
| Nr. 5981<br>H.03.050.01 | Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale GJS-500-7 per canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad "U", di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana o con bloccaggio a correre senza bulloni e munite di rilievi antiscivolo, fissati alla sede con due bulloni in acciaio. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico della griglia. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Griglie in ghisa per canale con le seguenti misure:<br>- interne larghezza 240 e altezza 250 - esterne larghezza 400 ed altezza 320;<br><b>euro (novantadue/92)</b>  | m                     | 92,92                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5982<br>H.03.050.02 | idem c.s. ...interne larghezza 340 e altezza 300 - esterne larghezza 500 ed altezza 370;<br><b>euro (novantaquattro/08)</b>  | m                     | 94,08                   |
| Nr. 5983<br>H.03.050.03 | idem c.s. ...interne larghezza 340 e altezza 400 - esterne larghezza 525 ed altezza 480;<br><b>euro (centoventi/41)</b>  | m                     | 120,41                  |
| Nr. 5984<br>H.03.050.04 | idem c.s. ...interne larghezza 400 e altezza 440 - esterne larghezza 620 ed altezza 480;<br><b>euro (centoventi/97)</b>  | m                     | 120,97                  |
| Nr. 5985<br>H.03.050.05 | idem c.s. ...interne larghezza 420 e altezza 650 - esterne larghezza 600 ed altezza 730;<br><b>euro (duecentotre/84)</b>   | m                     | 203,84                  |
| Nr. 5986<br>H.03.050.06 | idem c.s. ...interne larghezza 540 e altezza 500 - esterne larghezza 750 ed altezza 580;<br><b>euro (centosettantauno/86)</b>  | m                     | 171,86                  |
| Nr. 5987<br>H.03.050.07 | idem c.s. ...interne larghezza 620 e altezza 650 - esterne larghezza 800 ed altezza 730;<br><b>euro (duecentosette/28)</b>   | m                     | 207,28                  |
| Nr. 5988<br>H.03.051.01 | Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo polimerico con pareti lisce,provvisi di griglie in conglomerato poliestere incorporata di con capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124, con rilievi antiscivolamento. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Canali con le seguenti luci e caratteristiche:<br>- senza pendenza e luce netta da mm.100;<br><b>euro (centotrentatre/87)</b>         | m                     | 133,87                  |
| Nr. 5989<br>H.03.051.02 | idem c.s. ...e caratteristiche:<br>- con pendenza del 2,5% e luce netta da mm.100;<br><b>euro (centotrentanove/83)</b>   | m                     | 139,83                  |
| Nr. 5990<br>H.03.051.03 | idem c.s. ...e caratteristiche:<br>- con pendenza lineare continuativa 0,5% e luce netta da mm.100;<br><b>euro (centoquarantauno/77)</b>   | m                     | 141,77                  |
| Nr. 5991<br>H.03.052.01 | Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo polimerico con pareti lisce, provvisi di griglie in conglomerato poliestere incorporata di con capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124, con rilievi antiscivolamento. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Canali con le seguenti luci e caratteristiche:<br>- senza pendenza e luce netta da mm. 200;<br><b>euro (duecentoquarantanove/34)</b> | m                     | 249,34                  |
| Nr. 5992<br>H.03.052.02 | idem c.s. ...e caratteristiche:<br>- con pendenza del 2,5% e luce netta da mm. 200;<br><b>euro (duecentocinquanta/64)</b>  | m                     | 250,64                  |
| Nr. 5993<br>H.03.052.03 | idem c.s. ...e caratteristiche:<br>- con pendenza lineare continuativa 0,5% e luce netta da mm.100;<br><b>euro (duecentocinquantacinque/16)</b>  | m                     | 255,16                  |
| Nr. 5994<br>H.03.053.01 | Fornitura e posa in opera di terminali in calcestruzzo polimerico per canali con pareti lisce, con capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. Terminali per le seguenti luci:<br>- luce netta da mm. 100;<br><b>euro (diciassette/19)</b>   | cad                   | 17,19                   |
| Nr. 5995<br>H.03.053.02 | idem c.s. ...da mm. 200;<br><b>euro (trentacinque/62)</b>  | cad                   | 35,62                   |
| Nr. 5996<br>H.03.054.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetti dissabbiatori monolitici in calcestruzzo polimerico per canali con pareti lisce, comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato con capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. Luce netta mm. 100.<br><b>euro (duecentotrentasei/71)</b>  | cad                   | 236,71                  |
| Nr. 5997<br>H.03.055.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo polimerico per canali con pareti lisce, comprensivo di griglia in calcestruzzo polimerico, capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. Luce netta mm. 200.<br><b>euro (trecentoottanta/58)</b>   | cad                   | 380,58                  |
| Nr. 5998<br>H.03.056.01 | Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo polimerico con profilo ad "U", giunto sigillabile. Provvisi di griglie in acciaio zincato autobloccanti a ponte, con capacità di carico C250, secondo le norme UNI EN 124, con rilievi antiscivolamento. La fornitura dovrà  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rinfiacco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Canali con le seguenti dimensioni:<br>- altezza esterna cm. 5,50 e larghezza totale cm. 12,00;<br><b>euro (ventiquattro/81)</b>  | m                     | 24,81                   |
| Nr. 5999<br>H.03.056.02 | idem c.s. ...esterna cm. 7,50 e larghezza totale cm. 12,00;<br><b>euro (venticinque/66)</b>   | m                     | 25,66                   |
| Nr. 6000<br>H.03.056.03 | idem c.s. ...esterna cm. 11,50 e larghezza totale cm. 12,00;<br><b>euro (ventisette/47)</b>   | m                     | 27,47                   |
| Nr. 6001<br>H.03.056.04 | idem c.s. ...esterna cm. 11,50 e larghezza totale cm. 16,50;<br><b>euro (trentaotto/72)</b>   | m                     | 38,72                   |
| Nr. 6002<br>H.03.056.05 | idem c.s. ...esterna cm. 15,00 e larghezza totale cm. 20,50;<br><b>euro (cinquantacinque/92)</b>  | m                     | 55,92                   |
| Nr. 6003<br>H.03.057.01 | Fornitura e posa in opera di terminali in calcestruzzo polimerico per canali di drenaggio, con capacità di carico C 250, secondo le norme UNI EN 124. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. Terminali per le seguenti luci:<br>- terminale per canale altezza mm. 55-75 x larghezza mm. 120;<br><b>euro (otto/75)</b>  | cad                   | 8,75                    |
| Nr. 6004<br>H.03.057.02 | idem c.s. ...altezza mm. 115 x larghezza mm. 120;<br><b>euro (dieci/79)</b>   | cad                   | 10,79                   |
| Nr. 6005<br>H.03.057.03 | idem c.s. ...altezza mm. 115 x larghezza mm. 165;<br><b>euro (quindici/25)</b>  | cad                   | 15,25                   |
| Nr. 6006<br>H.03.057.04 | idem c.s. ...altezza mm. 150 x larghezza mm. 205;<br><b>euro (diciannove/32)</b>  | cad                   | 19,32                   |
| Nr. 6007<br>H.03.058.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetti per canali di drenaggio, con capacità di carico C 250, secondo le norme UNI EN 124. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. Pozzetti:<br>- pozzetto dissabbiatore monolitico comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato e griglia a passerella corredata da uscita verticale sifonata larghezza 120;<br><b>euro (novantaquattro/19)</b>  | cad                   | 94,19                   |
| Nr. 6008<br>H.03.058.02 | idem c.s. ...sifonata larghezza 165;<br><b>euro (novantanove/62)</b>  | cad                   | 99,62                   |
| Nr. 6009<br>H.03.058.03 | idem c.s. ...sifonata larghezza 205;<br><b>euro (centodue/48)</b>   | cad                   | 102,48                  |
| Nr. 6010<br>H.03.059.01 | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in c.a. vibrato in opera, compreso armatura in ferro tondo acciaiolo, sella coprigiunto, il giunto finito ed il relativo materiale di sostegno, supporti e basamenti, i materiali e gli oneri per i collegamenti dei suddetti elementi, il calcestruzzo RCK 15 per la livellazione del piano di fondazione dello spessore di cm. 10, il montaggio delle tratte pensili e lo scavo in terre, sia di sbancamento che per far luogo alla sede dei canali, l'estirpazione di erbe, radici e taglio di alberi, la liscivatura con spolvero di cemento in ragione di kg. 5 per mq., la formazione di due banchine laterali da ml. 0.50 cadauna e la sistemazione delle scarpate con pendenza 1/1, la formazione delle curve e gli eventuali pezzi speciali ed ogni altro onere per dare la canalizzazione funzionante, misurata secondo l'asse sia in rettilineo che in curva, il tutto avente forma, dimensione e struttura indicate nel progetto e rispondenti alle norme di capitolato.<br>- canale 30 x 30<br><b>euro (ventinove/44)</b> | m                     | 29,44                   |
| Nr. 6011<br>H.03.059.02 | idem c.s. ...capitolato.<br>- canale 40 x 40<br><b>euro (trentasei/31)</b>  | m                     | 36,31                   |
| Nr. 6012<br>H.03.059.03 | idem c.s. ...capitolato.<br>- canale 50 x 50<br><b>euro (quaranta/16)</b>   | m                     | 40,16                   |
| Nr. 6013<br>H.03.059.04 | idem c.s. ...capitolato.<br>- canale 60 x 60<br><b>euro (quarantacinque/05)</b>   | m                     | 45,05                   |
| Nr. 6014<br>H.03.060.01 | Fornitura e posa in opera di coperchio per canale autoportante in c.a. vibrato in opera, compreso ogni altro onere per dare la canalizzazione funzionante, misurata secondo l'asse sia in rettilineo che in curva, il tutto avente forma, dimensione e struttura indicate nel progetto e rispondenti alle norme di capitolato.<br>- canale 30 x 30<br><b>euro (dieci/81)</b>  | m                     | 10,81                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6015<br>H.03.060.02 | idem c.s. ...capitolato.<br>- canale 40 x 40<br><b>euro (tredici/06)</b>  | m                     | 13,06                   |
| Nr. 6016<br>H.03.060.03 | idem c.s. ...capitolato.<br>- canale 50 x 50<br><b>euro (diciassette/09)</b>  | m                     | 17,09                   |
| Nr. 6017<br>H.03.060.04 | idem c.s. ...capitolato.<br>- canale 60 x 60<br><b>euro (venticinque/30)</b>  | m                     | 25,30                   |
| Nr. 6018<br>H.03.061.01 | Camere componibili o moduli a volta in PE per realizzare i bacini interrati di ritenzione e subdispersione delle acque meteoriche, completamente aperte sul fondo, provviste delle fessure laterali filtranti e sagomate con le nervature di rinforzo per resistere allo schiacciamento del terreno di ricoprimento e dei sovraccarichi veicolari. Complete degli elementi per la connessione primaria con la rete di drenaggio delle acque superficiali e per la connessione secondaria fra le diverse linee parallele del sistema. Sono esclusi lo scavo ed i ripristini, la fornitura e posa in opera di geotessuto, e le tubazioni di collegamento.Per camera con stoccaggio di:<br>- per ogni camera di stoccaggio da 0,15 metri cubi;<br><b>euro (cinquantadue/31)</b>  | cad                   | 52,31                   |
| Nr. 6019<br>H.03.061.02 | idem c.s. ...stoccaggio da 0,75 metri cubi;<br><b>euro (centonovantaotto/45)</b>  | cad                   | 198,45                  |
| Nr. 6020<br>H.03.061.03 | idem c.s. ...stoccaggio da un metro cubo;<br><b>euro (centosessantauno/04)</b>  | cad                   | 161,04                  |
| Nr. 6021<br>H.03.061.04 | idem c.s. ...stoccaggio da due metri cubi;<br><b>euro (duecentoquarantaotto/30)</b>   | cad                   | 248,30                  |
| Nr. 6022<br>H.03.062.01 | Liner in polietilene h. 122 cm. da installare sotto il primo tratto della connessione primaria maggiormente esposta alle turbolenze delle acque ed all'erosione.<br><b>euro (sette/82)</b>  | m                     | 7,82                    |
| Nr. 6023<br>H.03.063.01 | Sigillatura di giunti fra lembi di strutture di calcestruzzo realizzato con elastomero posto in opera su opportuno strato di primer, di dimensioni adeguate alla funzione, compreso la preparazione delle superfici e la disposizione del materiale inerte di sostegno.<br><b>euro (cinque/72)</b>  | m                     | 5,72                    |
| Nr. 6024<br>H.03.064.01 | Rimozione di giunti esistenti fra lembi di strutture in calcestruzzo realizzati con resine a base di bitume, compreso le spazzolature, il lavaggio e la pulizia delle superfici di calcestruzzo, nonché l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta.<br><b>euro (uno/55)</b>  | m                     | 1,55                    |
| Nr. 6025<br>H.03.065.01 | Fornitura e posa in opera di sistema di sigillatura delle riprese di getto composto da cordolo espansivo di dimensione m. 20x25 a base di Bentonite di Sodio naturale miscelata con gomma butilica, in supporto 3 a 1, in grado di espandersi a contatto con l'acqua, aumentando il suo volume iniziale di almeno sei volte, senza modificare le sue caratteristiche chimiche e fisiche. Compreso ogni onere di pulizia e rettifica dei piani di posa.<br><b>euro (diciassette/04)</b>  | m                     | 17,04                   |
| Nr. 6026<br>H.03.066.01 | Recinzione per serbatoi ed opere d'arte costituita da rete metallica a semplice torsione maglia 50x50 mm filo spessore 2,2 mm ed altezza 200 mm, sostenuta da paletti di ferro a semplice T altezza 300 mm infissi con interasse di 1,50 mt con blocchi di calcestruzzo cementizio (dimensioni 40x40x80 cm). L'anima del T forata ogni cm 5 per attacco della rete e tagliata a punta all'estremità superiore. Rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato spessore 1,80 mm. Parte del paletto al di sopra della rete piegata a 45°. Paletto prima verniciato con una mano di Minio e quindi con due mani di vernice a olio grigio piombo.<br><b>euro (quarantaquattro/77)</b>  | m                     | 44,77                   |
| Nr. 6027<br>H.04.001.01 | Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo armato per condotte fognarie interrate, realizzate con il metodo della compressione radiale, prodotte secondo la norma UNI EN 1916 ( Marcatura Ce ), aventi spessori e armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I^ categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa.I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione ad incastro con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 incorporata nel bicchiere per la tenuta idraulica anche ad una pressione di esercizio pari a 0,5 atm, piede d'appoggio e rivestimento interno in resina epossidica catramosa per uno spessore non inferiore a 300 micronRestano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro.<br>- diametro interno di 400 mm.<br><b>euro (settantasette/19)</b> | m                     | 77,19                   |
| Nr. 6028<br>H.04.001.02 | idem c.s. ...interno di 500 mm.<br><b>euro (ottantacinque/33)</b>   | m                     | 85,33                   |
| Nr. 6029<br>H.04.001.03 | idem c.s. ...interno di 600 mm.<br><b>euro (cento/91)</b>   | m                     | 100,91                  |
| Nr. 6030<br>H.04.001.04 | idem c.s. ...interno di 800 mm.<br><b>euro (centoquarantadue/82)</b>  | m                     | 142,82                  |
| Nr. 6031                | idem c.s. ...interno di 1000 mm.  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.001.05             | <b>euro (centoottantasette/35)</b>   | m                     | 187,35                  |
| Nr. 6032<br>H.04.001.06 | idem c.s. ...interno di 1200 mm.<br><b>euro (duecentoquaranta/49)</b>  | m                     | 240,49                  |
| Nr. 6033<br>H.04.001.07 | idem c.s. ...interno di 1400 mm.<br><b>euro (duecentoottantatre/34)</b>  | m                     | 283,34                  |
| Nr. 6034<br>H.04.001.08 | idem c.s. ...interno di 1600 mm.<br><b>euro (trecentoottanta/15)</b>   | m                     | 380,15                  |
| Nr. 6035<br>H.04.002.01 | Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione per pH da 4 a 12 conformi alla norma UNI EN 598 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione ed esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 gr/mq applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica rossa. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163, sarà con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 e dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta . Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura e la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. Lunghezza utile delle tubazioni:Dn 80 - 600 6mDn 700 - 1000 7m<br>- diametro nominale di 80 mm.<br><b>euro (trentasei/19)</b> | m                     | 36,19                   |
| Nr. 6036<br>H.04.002.02 | idem c.s. ...nominale di 100 mm<br><b>euro (trentasette/97)</b>  | m                     | 37,97                   |
| Nr. 6037<br>H.04.002.03 | idem c.s. ...nominale di 125 mm<br><b>euro (cinquantatre/23)</b>   | m                     | 53,23                   |
| Nr. 6038<br>H.04.002.04 | idem c.s. ...nominale di 150 mm<br><b>euro (cinquantatre/92)</b>   | m                     | 53,92                   |
| Nr. 6039<br>H.04.002.05 | idem c.s. ...nominale di 200 mm<br><b>euro (settanta/05)</b>   | m                     | 70,05                   |
| Nr. 6040<br>H.04.002.06 | idem c.s. ...nominale di 250 mm<br><b>euro (novantauno/67)</b>   | m                     | 91,67                   |
| Nr. 6041<br>H.04.002.07 | idem c.s. ...nominale di 300 mm<br><b>euro (centocinque/92)</b>  | m                     | 105,92                  |
| Nr. 6042<br>H.04.002.08 | idem c.s. ...nominale di 350 mm<br><b>euro (centoquaranta/40)</b>  | m                     | 140,40                  |
| Nr. 6043<br>H.04.002.09 | idem c.s. ...nominale di 400 mm<br><b>euro (centocinquantaotto/21)</b>   | m                     | 158,21                  |
| Nr. 6044<br>H.04.002.10 | idem c.s. ...nominale di 450 mm<br><b>euro (centoottantaotto/50)</b>   | m                     | 188,50                  |
| Nr. 6045<br>H.04.002.11 | idem c.s. ...nominale di 500 mm<br><b>euro (duecentotre/91)</b>  | m                     | 203,91                  |
| Nr. 6046<br>H.04.002.12 | idem c.s. ...nominale di 600 mm<br><b>euro (duecentocinquantasei/45)</b>   | m                     | 256,45                  |
| Nr. 6047<br>H.04.002.13 | idem c.s. ...nominale di 700 mm<br><b>euro (trecentotrenta/02)</b>   | m                     | 330,02                  |
| Nr. 6048<br>H.04.002.14 | idem c.s. ...nominale di 800 mm<br><b>euro (trecentonovantacinque/09)</b>  | m                     | 395,09                  |
| Nr. 6049<br>H.04.002.15 | idem c.s. ...nominale di 900 mm<br><b>euro (quattrocentoottantacinque/79)</b>  | m                     | 485,79                  |
| Nr. 6050<br>H.04.002.16 | idem c.s. ...nominale di 1000 mm<br><b>euro (cinquecentoquarantaotto/60)</b>   | m                     | 548,60                  |
| Nr. 6051<br>H.04.003.01 | Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 598 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione ed esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 gr/mq applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica rossa. I tubi avranno estremità a bicchiere per giunto elastico automatico con sistema speciale antisfilamento e saranno completi di guarnizione con inserti metallici che aderiranno sulla estremità liscia del tubo e vi si ancoreranno per attrito.Il giunto meccanico con dispositivo antisfilamento dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta e l'innesto degli stessi.Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura e la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | - diametro nominale di 80 mm.<br><b>euro (trentasette/97)</b>  | m                     | 37,97                          |
| Nr. 6052<br>H.04.003.02 | idem c.s. ...nominale di 100 mm<br><b>euro (trentanove/99)</b>   | m                     | 39,99                          |
| Nr. 6053<br>H.04.003.03 | idem c.s. ...nominale di 125 mm<br><b>euro (cinquantasei/80)</b>   | m                     | 56,80                          |
| Nr. 6054<br>H.04.003.04 | idem c.s. ...nominale di 150 mm<br><b>euro (sessanta/21)</b>   | m                     | 60,21                          |
| Nr. 6055<br>H.04.003.05 | idem c.s. ...nominale di 200 mm<br><b>euro (settantaquattro/70)</b>  | m                     | 74,70                          |
| Nr. 6056<br>H.04.003.06 | idem c.s. ...nominale di 250 mm<br><b>euro (novantaotto/57)</b>  | m                     | 98,57                          |
| Nr. 6057<br>H.04.003.07 | idem c.s. ...nominale di 300 mm<br><b>euro (centotredici/98)</b>   | m                     | 113,98                         |
| Nr. 6058<br>H.04.004.01 | Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità per pH da 3 a 11 conformi alla norma UNI EN 598 fornite e poste in opera, rivestite internamente con resina epossidica colore rosso bruno ed esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 gr/mq applicato per metallizzazione e successiva resina epossidica color rosso bruno. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto elastico di tipo automatico, sarà con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 e dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura e la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. Lunghezza utile delle tubazioni: Dn 150 -300 6 m<br>- diametro nominale di 150 mm.<br><b>euro (quarantacinque/11)</b>   | m                     | 45,11                          |
| Nr. 6059<br>H.04.004.02 | idem c.s. ...nominale di 200 mm<br><b>euro (cinquantasette/04)</b>   | m                     | 57,04                          |
| Nr. 6060<br>H.04.004.03 | idem c.s. ...nominale di 250 mm<br><b>euro (settantadue/70)</b>  | m                     | 72,70                          |
| Nr. 6061<br>H.04.004.04 | idem c.s. ...nominale di 300 mm<br><b>euro (ottantaquattro/78)</b>   | m                     | 84,78                          |
| Nr. 6062<br>H.04.005.01 | Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI EN 681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - Classe di rigidità 2 kNm/mq<br>- diametro esterno di 160 mm - spessore 3,2 mm;.<br><b>euro (quattordici/23)</b> | m                     | 14,23                          |
| Nr. 6063<br>H.04.005.02 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNm/mq<br>- diametro esterno di 200 mm - spessore 3,9 mm.<br><b>euro (diciassette/64)</b>   | m                     | 17,64                          |
| Nr. 6064<br>H.04.005.03 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNm/mq<br>- diametro esterno di 250 mm - spessore 4,9 mm.<br><b>euro (ventiquattro/40)</b>  | m                     | 24,40                          |
| Nr. 6065<br>H.04.005.04 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNm/mq<br>- diametro esterno di 315 mm - spessore 6,2 mm.<br><b>euro (trentadue/42)</b>   | m                     | 32,42                          |
| Nr. 6066<br>H.04.005.05 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNm/mq<br>- diametro esterno di 355 mm - spessore 7,0 mm.<br><b>euro (quarantatre/51)</b>   | m                     | 43,51                          |
| Nr. 6067<br>H.04.005.06 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNm/mq<br>- diametro esterno di 400 mm - spessore 7,9 mm.<br><b>euro (quarantacinque/54)</b>  | m                     | 45,54                          |
| Nr. 6068<br>H.04.005.07 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNm/mq<br>- diametro esterno di 450 mm - spessore 8,8 mm.<br><b>euro (sessantauno/97)</b>   | m                     | 61,97                          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6069<br>H.04.005.08 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNmq<br>- diametro esterno di 500 mm - spessore 9,8 mm<br><b>euro (sessantanove/17)</b>          | m                     | 69,17                   |
| Nr. 6070<br>H.04.005.09 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNmq<br>- diametro esterno di 630 mm - spessore 12,3 mm<br><b>euro (centosei/01)</b>             | m                     | 106,01                  |
| Nr. 6071<br>H.04.005.10 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNmq<br>- diametro esterno di 710 mm - spessore 13,9 mm<br><b>euro (centoquarantaotto/65)</b>    | m                     | 148,65                  |
| Nr. 6072<br>H.04.005.11 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNmq<br>- diametro esterno di 800 mm - spessore 15,7 mm<br><b>euro (centosettantacinque/86)</b>  | m                     | 175,86                  |
| Nr. 6073<br>H.04.005.12 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNmq<br>- diametro esterno di 900 mm - spessore 17,6 mm<br><b>euro (duecentoventiuno/22)</b>     | m                     | 221,22                  |
| Nr. 6074<br>H.04.005.13 | idem c.s. ...di rigidità 2 kNmq<br>- diametro esterno di 1000 mm - spessore 19,6 mm<br><b>euro (duecentosettantatre/78)</b> | m                     | 273,78                  |
| Nr. 6075<br>H.04.006.01 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 125 mm - spessore 3,2 mm<br><b>euro (dieci/04)</b>                 | m                     | 10,04                   |
| Nr. 6076<br>H.04.006.02 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 160 mm - spessore 4,0 mm<br><b>euro (quattordici/16)</b>           | m                     | 14,16                   |
| Nr. 6077<br>H.04.006.03 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 200 mm - spessore 4,9 mm<br><b>euro (diciannove/40)</b>            | m                     | 19,40                   |
| Nr. 6078<br>H.04.006.04 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 250 mm - spessore 6,2 mm<br><b>euro (ventisette/39)</b>            | m                     | 27,39                   |
| Nr. 6079<br>H.04.006.05 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 315 mm - spessore 7,7 mm<br><b>euro (trentasei/52)</b>             | m                     | 36,52                   |
| Nr. 6080<br>H.04.006.06 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 355 mm - spessore 8,7 mm<br><b>euro (quarantasette/53)</b>         | m                     | 47,53                   |
| Nr. 6081<br>H.04.006.07 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 400 mm - spessore 9,8 mm<br><b>euro (cinquantadue/31)</b>          | m                     | 52,31                   |
| Nr. 6082<br>H.04.006.08 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 450 mm - spessore 11,0 mm<br><b>euro (sessantanove/89)</b>         | m                     | 69,89                   |
| Nr. 6083<br>H.04.006.09 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 500 mm - spessore 12,3 mm<br><b>euro (ottantauno/07)</b>           | m                     | 81,07                   |
| Nr. 6084<br>H.04.006.10 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 630 mm - spessore 15,4 mm<br><b>euro (centoventiquattro/48)</b>    | m                     | 124,48                  |
| Nr. 6085<br>H.04.006.11 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 710 mm - spessore 17,4 mm<br><b>euro (centosettantanove/94)</b>    | m                     | 179,94                  |
| Nr. 6086<br>H.04.006.12 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 800 mm - spessore 19,6 mm<br><b>euro (duecentosedici/25)</b>       | m                     | 216,25                  |
| Nr. 6087<br>H.04.006.13 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 900 mm - spessore 22,0 mm  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (duecentosettanta/31)</b>  | m                     | 270,31                         |
| Nr. 6088<br>H.04.006.14 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 1000 mm - spessore 24,5 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentotrentaquattro/79)</b>   | m                     | 334,79                         |
| Nr. 6089<br>H.04.007.01 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 110 mm - spessore 3,2 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (nove/47)</b>  | m                     | 9,47                           |
| Nr. 6090<br>H.04.007.02 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 125 mm - spessore 3,7 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (dieci/81)</b>   | m                     | 10,81                          |
| Nr. 6091<br>H.04.007.03 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 160 mm - spessore 4,7 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (quindici/52)</b>  | m                     | 15,52                          |
| Nr. 6092<br>H.04.007.04 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 200 mm - spessore 5,9 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (ventiuno/77)</b>  | m                     | 21,77                          |
| Nr. 6093<br>H.04.007.05 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 250 mm - spessore 7,3 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (trenta/71)</b>  | m                     | 30,71                          |
| Nr. 6094<br>H.04.007.06 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 315 mm - spessore 9,2 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (quarantadue/25)</b>   | m                     | 42,25                          |
| Nr. 6095<br>H.04.007.07 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 355 mm - spessore 10,4 mm   |                       |                                |
|                         | <b>euro (cinquantasei/93)</b>  | m                     | 56,93                          |
| Nr. 6096<br>H.04.007.08 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 400 mm - spessore 11,7 mm   |                       |                                |
|                         | <b>euro (sessantauno/48)</b>   | m                     | 61,48                          |
| Nr. 6097<br>H.04.007.09 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 450 mm - spessore 13,2 mm   |                       |                                |
|                         | <b>euro (ottantaquattro/51)</b>  | m                     | 84,51                          |
| Nr. 6098<br>H.04.007.10 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 500 mm - spessore 14,6 mm   |                       |                                |
|                         | <b>euro (novantacinque/62)</b>   | m                     | 95,62                          |
| Nr. 6099<br>H.04.007.11 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 630 mm - spessore 18,4 mm   |                       |                                |
|                         | <b>euro (centoquarantaotto/52)</b>   | m                     | 148,52                         |
| Nr. 6100<br>H.04.008.01 | Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 (a parete multistrato piena espansa), con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI ENI 681:1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 200 mm. - spessore 5,5 mm |                       |                                |
| Nr. 6101<br>H.04.008.02 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 250 mm.- spessore 6,7 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (ventiuno/76)</b>  | m                     | 21,76                          |
| Nr. 6102<br>H.04.008.03 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 315 mm.- spessore 8,5 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (ventisette/86)</b>  | m                     | 27,86                          |
| Nr. 6103<br>H.04.008.04 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 400 mm. - spessore 10,9 mm  |                       |                                |
|                         | <b>euro (quaranta/25)</b>  | m                     | 40,25                          |
| Nr. 6104<br>H.04.008.05 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 500 mm.- spessore 13,1 mm   |                       |                                |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (cinquantasette/15)</b>  | m                     | 57,15                          |
| Nr. 6105<br>H.04.008.06 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 630 mm. - spessore 17,7 mm<br><b>euro (ottantasei/50)</b>   | m                     | 86,50                          |
| Nr. 6106<br>H.04.008.07 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 800 mm.- spessore 22,5 mm<br><b>euro (centosettantauno/25)</b>  | m                     | 171,25                         |
| Nr. 6107<br>H.04.008.08 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 1000 mm. - spessore 27,5 mm<br><b>euro (duecentosessantaotto/66)</b>  | m                     | 268,66                         |
| Nr. 6108<br>H.04.008.09 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 1200 mm.- spessore 30,5 mm<br><b>euro (trecentotrentasette/52)</b>  | m                     | 337,52                         |
| Nr. 6109<br>H.04.009.01 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 200 mm - spessore 6,2 mm<br><b>euro (diciassette/53)</b>  | m                     | 17,53                          |
| Nr. 6110<br>H.04.009.02 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 250 mm - spessore 7,8 mm<br><b>euro (ventiquattro/07)</b>   | m                     | 24,07                          |
| Nr. 6111<br>H.04.009.03 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 315 mm- spessore 9,8 mm<br><b>euro (trentauno/76)</b>   | m                     | 31,76                          |
| Nr. 6112<br>H.04.009.04 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 400 mm - spessore 12,5 mm<br><b>euro (quarantasei/45)</b>   | m                     | 46,45                          |
| Nr. 6113<br>H.04.009.05 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 500 mm- spessore 15,5 mm<br><b>euro (sessantasette/74)</b>  | m                     | 67,74                          |
| Nr. 6114<br>H.04.009.06 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 630 mm - spessore 19,4 mm<br><b>euro (centoquattro/40)</b>  | m                     | 104,40                         |
| Nr. 6115<br>H.04.009.07 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 800 mm- spessore 24,5 mm<br><b>euro (duecentocinque/78)</b>   | m                     | 205,78                         |
| Nr. 6116<br>H.04.010.01 | idem c.s. ...di rigidità 16 kNmq<br>- diametro esterno di 200 mm- spessore 8,0 mm<br><b>euro (ventidue/34)</b>   | m                     | 22,34                          |
| Nr. 6117<br>H.04.010.02 | idem c.s. ...di rigidità 16 kNmq<br>- diametro esterno di 250 mm - spessore 10,0 mm<br><b>euro (trenta/98)</b>   | m                     | 30,98                          |
| Nr. 6118<br>H.04.010.03 | idem c.s. ...di rigidità 16 kNmq<br>- diametro esterno di 315 mm- spessore 12,5 mm<br><b>euro (quarantaquattro/13)</b>   | m                     | 44,13                          |
| Nr. 6119<br>H.04.010.04 | idem c.s. ...di rigidità 16 kNmq<br>- diametro esterno di 400 mm- spessore 16,0 mm<br><b>euro (sessantasette/52)</b>   | m                     | 67,52                          |
| Nr. 6120<br>H.04.010.05 | idem c.s. ...di rigidità 16 kNmq<br>- diametro esterno di 500 mm- spessore 19,0 mm<br><b>euro (centodue/61)</b>  | m                     | 102,61                         |
| Nr. 6121<br>H.04.011.01 | Tubazioni di polietilene alta densità (PEAD) destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare con rigidità nominale pari a 2 KN/mq rispondenti alla norma UNI EN 12666. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- diametro esterno di 250 mm; spessore 7,7 mm<br><b>euro (trentasei/59)</b> | m                     | 36,59                          |
| Nr. 6122                | idem c.s. ...esterno di 315 mm; spessore 9,7 mm  |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.04.011.02             | <b>euro (quarantasei/45)</b>  | m                     | 46,45                   |
| Nr. 6123<br>H.04.011.03 | idem c.s. ...esterno di 355 mm; spessore 10,9 mm<br><b>euro (cinquantacinque/25)</b>  | m                     | 55,25                   |
| Nr. 6124<br>H.04.011.04 | idem c.s. ...esterno di 400 mm; spessore 12,3 mm<br><b>euro (sessantadue/39)</b>  | m                     | 62,39                   |
| Nr. 6125<br>H.04.011.05 | idem c.s. ...esterno di 450 mm; spessore 13,8 mm<br><b>euro (settantasei/21)</b>  | m                     | 76,21                   |
| Nr. 6126<br>H.04.011.06 | idem c.s. ...esterno di 500 mm; spessore 15,3 mm<br><b>euro (novantauno/01)</b>   | m                     | 91,01                   |
| Nr. 6127<br>H.04.011.07 | idem c.s. ...esterno di 630 mm; spessore 19,3 mm<br><b>euro (centotrentaotto/61)</b>  | m                     | 138,61                  |
| Nr. 6128<br>H.04.011.08 | idem c.s. ...esterno di 800 mm; spessore 24,5 mm<br><b>euro (duecentotredici/64)</b>  | m                     | 213,64                  |
| Nr. 6129<br>H.04.011.09 | idem c.s. ...esterno di 1000 mm; spessore 30,6 mm<br><b>euro (trecentodiciotto/77)</b>  | m                     | 318,77                  |
| Nr. 6130<br>H.04.012.01 | Tubazioni destinate al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare, caratterizzate da parete piena bistrato in PEAD PE 100 a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in una unica lavorazione. Le tubazioni saranno rispondenti alla UNI EN 12666-1, inoltre lo strato interno dovrà essere prodotto con un compound idoneo ad essere resistente a 50 anni in presenza di idrogeno solforato e acido solforico con fattore di resistenza determinato in riferimento ai metodi della BS ISO 8584-1:1990 e alla ISO/TR 10358. Entrambe le conformità dovranno essere attestate da un Organismo di terza parte accreditato. Le giunzioni saranno realizzate esclusivamente mediante processo di saldatura per elettrofusione, in conformità alla UNI 10521, di manicotto in polietilene PE 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40V (o 42V) nominali, spira in rame interamente ricoperta in polietilene, tempo di saldatura fisso in relazione alla temperatura ambiente e deve essere dichiarato saldabile dal produttore in un campo di temperatura ambiente compreso tra 10 e + 45 °C, con zone fredde prive di sistemi meccanici di contenimento e la sua saldatura dovrà essere garantita su tubi di diametro almeno pari al nominale e senza procedure accessorie. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - Classe di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno 200 mm; spessore 7,7 mm<br><b>euro (ventinove/76)</b> | m                     | 29,76                   |
| Nr. 6131<br>H.04.012.02 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno 250 mm; spessore 9,6 mm<br><b>euro (cinquantatre/20)</b>  | m                     | 53,20                   |
| Nr. 6132<br>H.04.012.03 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno 315 mm; spessore 12,1 mm<br><b>euro (settantaquattro/89)</b>  | m                     | 74,89                   |
| Nr. 6133<br>H.04.012.04 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno 355 mm; spessore 13,6 mm<br><b>euro (novantadue/94)</b>   | m                     | 92,94                   |
| Nr. 6134<br>H.04.012.05 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno 400 mm; spessore 15,3 mm<br><b>euro (centododici/97)</b>  | m                     | 112,97                  |
| Nr. 6135<br>H.04.012.06 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno 450 mm; spessore 17,2 mm<br><b>euro (centocinquanta/89)</b>   | m                     | 150,89                  |
| Nr. 6136<br>H.04.012.07 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno 500 mm; spessore 19,1 mm<br><b>euro (centonovantauno/81)</b>  | m                     | 191,81                  |
| Nr. 6137<br>H.04.013.01 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno 200 mm; spessore 9,6 mm<br><b>euro (trentatre/99)</b>   | m                     | 33,99                   |
| Nr. 6138<br>H.04.013.02 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno 250 mm; spessore 11,9 mm<br><b>euro (cinquantanove/54)</b>  | m                     | 59,54                   |
| Nr. 6139<br>H.04.013.03 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno 315 mm; spessore 15,0 mm<br><b>euro (ottantacinque/37)</b>  | m                     | 85,37                   |
| Nr. 6140                | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.013.04             | - diametro esterno 355 mm; spessore 16,9 mm<br><b>euro (centootto/04)</b>  | m                     | 108,04                  |
| Nr. 6141<br>H.04.013.05 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno 400 mm; spessore 19,1 mm<br><b>euro (centotrentadue/37)</b>  | m                     | 132,37                  |
| Nr. 6142<br>H.04.013.06 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno 450 mm; spessore 21,5 mm<br><b>euro (centosettantatre/65)</b>  | m                     | 173,65                  |
| Nr. 6143<br>H.04.013.07 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno 500 mm; spessore 23,9 mm<br><b>euro (duecentodiciannove/60)</b>  | m                     | 219,60                  |
| Nr. 6144<br>H.04.014.01 | Tubazioni in PEAD a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - Classe di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 200 mm; - interno mm. 172,2<br><b>euro (quindici/71)</b> | m                     | 15,71                   |
| Nr. 6145<br>H.04.014.02 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 250 mm; - interno mm. 217,2<br><b>euro (ventidue/41)</b>  | m                     | 22,41                   |
| Nr. 6146<br>H.04.014.03 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 315 mm; - interno mm. 272,8<br><b>euro (ventisei/95)</b>  | m                     | 26,95                   |
| Nr. 6147<br>H.04.014.04 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 400 mm; - interno mm. 344,0<br><b>euro (trentasei/61)</b>   | m                     | 36,61                   |
| Nr. 6148<br>H.04.014.05 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 500 mm; - interno mm. 429,6<br><b>euro (cinquantauno/93)</b>  | m                     | 51,93                   |
| Nr. 6149<br>H.04.014.06 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 630 mm; - interno mm. 532,0<br><b>euro (settantaotto/52)</b>  | m                     | 78,52                   |
| Nr. 6150<br>H.04.014.07 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 800 mm; - interno mm. 673,0<br><b>euro (centoventi/76)</b>  | m                     | 120,76                  |
| Nr. 6151<br>H.04.014.08 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 1000 mm; - interno mm. 851,0<br><b>euro (centoottantatre/17)</b>  | m                     | 183,17                  |
| Nr. 6152<br>H.04.014.09 | idem c.s. ...di rigidità 4 kNmq<br>- diametro esterno di 1200 mm; - interno mm. 1.030,0<br><b>euro (duecentosettantadue/31)</b>  | m                     | 272,31                  |
| Nr. 6153<br>H.04.015.01 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 160 mm; - interno mm. 138,6<br><b>euro (quattordici/56)</b>   | m                     | 14,56                   |
| Nr. 6154<br>H.04.015.02 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 200 mm; - interno mm. 171,3<br><b>euro (diciassette/60)</b>   | m                     | 17,60                   |
| Nr. 6155<br>H.04.015.03 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 250 mm; - interno mm. 216,0<br><b>euro (ventitre/63)</b>  | m                     | 23,63                   |
| Nr. 6156<br>H.04.015.04 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 315 mm; - interno mm. 270,2<br><b>euro (trenta/51)</b>  | m                     | 30,51                   |
| Nr. 6157<br>H.04.015.05 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 400 mm; - interno mm. 340,7<br><b>euro (quarantauno/38)</b>   | m                     | 41,38                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6158<br>H.04.015.06 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 500 mm;- interno mm. 429,6<br><b>euro (sessantadue/34)</b>  | m                     | 62,34                   |
| Nr. 6159<br>H.04.015.07 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 630 mm; - interno mm. 532,0<br><b>euro (ottantaquattro/74)</b>  | m                     | 84,74                   |
| Nr. 6160<br>H.04.015.08 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 800 mm; - interno mm. 673,0<br><b>euro (centotrentanove/48)</b>   | m                     | 139,48                  |
| Nr. 6161<br>H.04.015.09 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 1000 mm; - interno mm. 851,0<br><b>euro (centonovantanove/58)</b>   | m                     | 199,58                  |
| Nr. 6162<br>H.04.015.10 | idem c.s. ...di rigidità 8 kNmq<br>- diametro esterno di 1200 mm; - interno mm. 1.030,0<br><b>euro (duecentoottaotto/62)</b>   | m                     | 288,62                  |
| Nr. 6163<br>H.04.016.01 | Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per la guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale di 200 mm<br><b>euro (sedici/53)</b> | m                     | 16,53                   |
| Nr. 6164<br>H.04.016.02 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale di 250 mm<br><b>euro (ventidue/62)</b>  | m                     | 22,62                   |
| Nr. 6165<br>H.04.016.03 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale di 300 mm<br><b>euro (ventisette/96)</b>  | m                     | 27,96                   |
| Nr. 6166<br>H.04.016.04 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale di 400 mm<br><b>euro (quaranta/72)</b>  | m                     | 40,72                   |
| Nr. 6167<br>H.04.016.05 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale di 500 mm<br><b>euro (cinquantaquattro/90)</b>  | m                     | 54,90                   |
| Nr. 6168<br>H.04.016.06 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale di 600 mm<br><b>euro (ottantaotto/53)</b>   | m                     | 88,53                   |
| Nr. 6169<br>H.04.017.01 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale di 200 mm<br><b>euro (diciotto/07)</b>  | m                     | 18,07                   |
| Nr. 6170<br>H.04.017.02 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale di 250 mm<br><b>euro (ventiquattro/46)</b>  | m                     | 24,46                   |
| Nr. 6171<br>H.04.017.03 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale di 300 mm<br><b>euro (trenta/67)</b>  | m                     | 30,67                   |
| Nr. 6172<br>H.04.017.04 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale di 400 mm<br><b>euro (quarantacinque/18)</b>  | m                     | 45,18                   |
| Nr. 6173<br>H.04.017.05 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale di 500 mm<br><b>euro (sessantauno/33)</b>   | m                     | 61,33                   |
| Nr. 6174<br>H.04.017.06 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale di 600 mm<br><b>euro (novantasette/04)</b>  | m                     | 97,04                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6175<br>H.04.018.01 | Tubazioni in Polipropilene ad alto contenuto elastico (PPHM) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 16 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 160 mm<br><b>euro (quindici/61)</b>   | m                     | 15,61                   |
| Nr. 6176<br>H.04.018.02 | idem c.s. ...esterno di 200 mm<br><b>euro (diciannove/01)</b>  | m                     | 19,01                   |
| Nr. 6177<br>H.04.018.03 | idem c.s. ...esterno di 250 mm<br><b>euro (venticinque/39)</b>   | m                     | 25,39                   |
| Nr. 6178<br>H.04.018.04 | idem c.s. ...esterno di 315 mm<br><b>euro (trentauno/56)</b>   | m                     | 31,56                   |
| Nr. 6179<br>H.04.018.05 | idem c.s. ...esterno di 400 mm<br><b>euro (quarantaquattro/58)</b>   | m                     | 44,58                   |
| Nr. 6180<br>H.04.018.06 | idem c.s. ...esterno di 500 mm<br><b>euro (cinquantaotto/77)</b>   | m                     | 58,77                   |
| Nr. 6181<br>H.04.018.07 | idem c.s. ...esterno di 630 mm<br><b>euro (novantadue/49)</b>  | m                     | 92,49                   |
| Nr. 6182<br>H.04.018.08 | idem c.s. ...esterno di 800 mm<br><b>euro (centocinquantacinque/71)</b>  | m                     | 155,71                  |
| Nr. 6183<br>H.04.018.09 | idem c.s. ...esterno di 1000 mm<br><b>euro (duecentoquarantatre/83)</b>  | m                     | 243,83                  |
| Nr. 6184<br>H.04.018.10 | idem c.s. ...esterno di 1200 mm<br><b>euro (trecentoventisette/73)</b>   | m                     | 327,73                  |
| Nr. 6185<br>H.04.019.01 | Tubazioni in Polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/1 e guarnizione idroespandente posizionata nell'incavo tra la seconda e terza corrugazione del tubo. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 200 mm<br><b>euro (diciassette/11)</b> | m                     | 17,11                   |
| Nr. 6186<br>H.04.019.02 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 250 mm<br><b>euro (diciannove/72)</b>  | m                     | 19,72                   |
| Nr. 6187<br>H.04.019.03 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 315 mm<br><b>euro (ventitre/84)</b>  | m                     | 23,84                   |
| Nr. 6188<br>H.04.019.04 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 400 mm<br><b>euro (trentatre/51)</b>   | m                     | 33,51                   |
| Nr. 6189<br>H.04.019.05 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 500 mm<br><b>euro (quarantasette/14)</b>   | m                     | 47,14                   |
| Nr. 6190<br>H.04.019.06 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 630 mm<br><b>euro (settantaquattro/31)</b>   | m                     | 74,31                   |
| Nr. 6191<br>H.04.019.07 | idem c.s. ...di rigidità 4 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 800 mm<br><b>euro (centoquattro/51)</b>  | m                     | 104,51                  |
| Nr. 6192<br>H.04.020.01 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 160 mm<br><b>euro (quindici/44)</b>  | m                     | 15,44                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6193<br>H.04.020.02 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 200 mm<br><b>euro (diciassette/56)</b>  | m                     | 17,56                   |
| Nr. 6194<br>H.04.020.03 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 250 mm<br><b>euro (ventidue/30)</b>   | m                     | 22,30                   |
| Nr. 6195<br>H.04.020.04 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 315 mm<br><b>euro (ventisei/65)</b>   | m                     | 26,65                   |
| Nr. 6196<br>H.04.020.05 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 400 mm<br><b>euro (trentasette/94)</b>  | m                     | 37,94                   |
| Nr. 6197<br>H.04.020.06 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 500 mm<br><b>euro (cinquantadue/17)</b>   | m                     | 52,17                   |
| Nr. 6198<br>H.04.020.07 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 630 mm<br><b>euro (ottantauno/61)</b>   | m                     | 81,61                   |
| Nr. 6199<br>H.04.020.08 | idem c.s. ...di rigidità 8 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 800 mm<br><b>euro (centoventotto/24)</b>  | m                     | 128,24                  |
| Nr. 6200<br>H.04.021.01 | Tubazioni in Polipropilene ad alto contenuto elastico (PPHM) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/1 e guarnizione idroespandente posizionata nell'incavo tra la seconda e terza corrugazione del tubo. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. Classe di rigidità 16 KN/ mq<br>- diametro nominale esterno di 160 mm<br><b>euro (diciassette/31)</b>   | m                     | 17,31                   |
| Nr. 6201<br>H.04.021.02 | idem c.s. ...esterno di 200 mm<br><b>euro (ventiuno/52)</b>   | m                     | 21,52                   |
| Nr. 6202<br>H.04.021.03 | idem c.s. ...esterno di 250 mm<br><b>euro (ventiotto/22)</b>  | m                     | 28,22                   |
| Nr. 6203<br>H.04.021.04 | idem c.s. ...esterno di 315 mm<br><b>euro (trentasei/11)</b>  | m                     | 36,11                   |
| Nr. 6204<br>H.04.021.05 | idem c.s. ...esterno di 400 mm<br><b>euro (cinquantauno/49)</b>   | m                     | 51,49                   |
| Nr. 6205<br>H.04.021.06 | idem c.s. ...esterno di 500 mm<br><b>euro (settantauno/80)</b>  | m                     | 71,80                   |
| Nr. 6206<br>H.04.021.07 | idem c.s. ...esterno di 630 mm<br><b>euro (centonove/69)</b>  | m                     | 109,69                  |
| Nr. 6207<br>H.04.021.08 | idem c.s. ...esterno di 800 mm<br><b>euro (centoottantasette/51)</b>  | m                     | 187,51                  |
| Nr. 6208<br>H.04.022.01 | Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di flange in HDPE con superficie frontale liscia e controflange in HDPE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1277. |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6209<br>H.04.022.02 | Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 400 mm<br><b>euro (centodieci/74)</b>  | m                     | 110,74                  |
| Nr. 6210<br>H.04.022.03 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 500 mm<br><b>euro (centoquaranta/69)</b>            | m                     | 140,69                  |
| Nr. 6211<br>H.04.022.04 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 600 mm<br><b>euro (centonovantadue/12)</b>          | m                     | 192,12                  |
| Nr. 6212<br>H.04.022.05 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 700 mm<br><b>euro (duecentoquaranta/88)</b>         | m                     | 240,88                  |
| Nr. 6213<br>H.04.022.06 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 800 mm<br><b>euro (duecentocinquantadue/73)</b>     | m                     | 252,73                  |
| Nr. 6214<br>H.04.022.07 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 900 mm<br><b>euro (trecentotrentauno/79)</b>        | m                     | 331,79                  |
| Nr. 6215<br>H.04.022.08 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 1000 mm<br><b>euro (trecentocinquantatre/27)</b>    | m                     | 353,27                  |
| Nr. 6216<br>H.04.022.09 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 1100 mm<br><b>euro (quattrocentoventiotto/21)</b>   | m                     | 428,21                  |
| Nr. 6217<br>H.04.022.10 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 1200 mm<br><b>euro (cinquecentosedici/60)</b>       | m                     | 516,60                  |
| Nr. 6218<br>H.04.022.11 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 1300 mm<br><b>euro (seicentoquarantaquattro/29)</b> | m                     | 644,29                  |
| Nr. 6219<br>H.04.022.12 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 1400 mm<br><b>euro (seicentosessantatre/48)</b>     | m                     | 663,48                  |
| Nr. 6220<br>H.04.022.13 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 1500 mm<br><b>euro (settecentotrentadue/62)</b>     | m                     | 732,62                  |
| Nr. 6220<br>H.04.022.13 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 1600 mm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6221<br>H.04.022.14 | <b>euro (settecentoseffantasette/95)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 1800 mm<br><b>euro (milleduecentoseffantatre/40)</b> | m                     | 777,95                  |
| Nr. 6222<br>H.04.022.15 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 2000 mm<br><b>euro (millequattrocentosessantanove/70)</b>  | m                     | 1'273,40                |
| Nr. 6223<br>H.04.022.16 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 2200 mm<br><b>euro (milleseicentosessantanove/12)</b>  | m                     | 1'469,70                |
| Nr. 6224<br>H.04.022.17 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>A (= 8 KN/m2) (equivalente ad SN 8)<br>- Diametro interno 2400 mm<br><b>euro (milleseicentotrenta/47)</b>  | m                     | 1'930,47                |
| Nr. 6225<br>H.04.023.01 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 400 mm<br><b>euro (centoventidue/88)</b>   | m                     | 122,88                  |
| Nr. 6226<br>H.04.023.02 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 500 mm<br><b>euro (centocinquantacinque/27)</b>  | m                     | 155,27                  |
| Nr. 6227<br>H.04.023.03 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 600 mm<br><b>euro (duecentododici/36)</b>  | m                     | 212,36                  |
| Nr. 6228<br>H.04.023.04 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 700 mm<br><b>euro (duecentosessantacinque/17)</b>  | m                     | 265,17                  |
| Nr. 6229<br>H.04.023.05 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 800 mm<br><b>euro (trecentoventisei/60)</b>  | m                     | 326,60                  |
| Nr. 6230<br>H.04.023.06 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 900 mm<br><b>euro (trecentosessantaquattro/18)</b>   | m                     | 364,18                  |
| Nr. 6231<br>H.04.023.07 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 1000 mm<br><b>euro (quattrocentocinquantaotto/51)</b>  | m                     | 458,51                  |
| Nr. 6232<br>H.04.023.08 | idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 1100 mm<br><b>euro (cinquecentotrentauno/16)</b>   | m                     | 531,16                  |
| Nr. 6233                | idem c.s. ...UNI EN 1277.  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.04.023.09<br><br>Nr. 6234 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 1200 mm<br><b>euro (seicentodieci/82)</b>                | m                     | 602,82                  |
| H.04.023.10<br><br>Nr. 6235 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 1300 mm<br><b>euro (settecentootto/76)</b>               | m                     | 708,76                  |
| H.04.023.11<br><br>Nr. 6236 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 1400 mm<br><b>euro (settecentosessantacinque/49)</b>     | m                     | 765,49                  |
| H.04.023.12<br><br>Nr. 6237 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 1500 mm<br><b>euro (ottocentocinquantacinque/68)</b>     | m                     | 855,68                  |
| H.04.023.13<br><br>Nr. 6238 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 1600 mm<br><b>euro (milledue/01)</b>                     | m                     | 1'002,01                |
| H.04.023.14<br><br>Nr. 6239 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 1800 mm<br><b>euro (milletrecentosessantanove/42)</b>    | m                     | 1'369,42                |
| H.04.023.15<br><br>Nr. 6240 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 2000 mm<br><b>euro (millecinquecentoottantasette/07)</b> | m                     | 1'587,07                |
| H.04.023.16<br><br>Nr. 6241 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 2200 mm<br><b>euro (milleottocentosette/84)</b>          | m                     | 1'807,84                |
| H.04.023.17<br><br>Nr. 6242 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>B (= 12 KN/m2) (equivalente ad SN 12)<br>- Diametro interno 2400 mm<br><b>euro (duemilanovantadue/65)</b>            | m                     | 2'092,65                |
| H.04.024.01<br><br>Nr. 6243 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 400 mm<br><b>euro (centotrenta/98)</b>                   | m                     | 130,98                  |
| H.04.024.02<br><br>Nr. 6244 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 500 mm<br><b>euro (centosessantasette/41)</b>            | m                     | 167,41                  |
| H.04.024.03<br><br>Nr. 6245 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 600 mm<br><b>euro (duecentoventiotto/55)</b>             | m                     | 228,55                  |
| H.04.024.04                 | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 700 mm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6246<br>H.04.024.05 | <b>euro (duecentoottantacinque/41)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 800 mm         | m                     | 285,41                  |
| Nr. 6247<br>H.04.024.06 | <b>euro (trecentosessantaquattro/24)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 900 mm       | m                     | 364,24                  |
| Nr. 6248<br>H.04.024.07 | <b>euro (trecentonovantasei/56)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 1000 mm           | m                     | 396,56                  |
| Nr. 6249<br>H.04.024.08 | <b>euro (cinquecentosettantauno/86)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 1100 mm       | m                     | 571,86                  |
| Nr. 6250<br>H.04.024.09 | <b>euro (seicentocinque/74)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 1200 mm               | m                     | 605,74                  |
| Nr. 6251<br>H.04.024.10 | <b>euro (settecentoventidue/65)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 1300 mm           | m                     | 722,65                  |
| Nr. 6252<br>H.04.024.11 | <b>euro (settecentonovantadue/07)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 1400 mm         | m                     | 792,07                  |
| Nr. 6253<br>H.04.024.12 | <b>euro (ottocentosettantatre/97)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 1500 mm         | m                     | 873,97                  |
| Nr. 6254<br>H.04.024.13 | <b>euro (milletrentatre/40)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 1600 mm               | m                     | 1'033,40                |
| Nr. 6255<br>H.04.024.14 | <b>euro (millecentosei/64)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 1800 mm                | m                     | 1'106,64                |
| Nr. 6256<br>H.04.024.15 | <b>euro (millequattrocentosettantasei/13)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 2000 mm | m                     | 1'476,13                |
| Nr. 6257<br>H.04.024.16 | <b>euro (millesettecentodiciassette/50)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 2200 mm   | m                     | 1'717,50                |
| Nr. 6258                | <b>euro (millenovecentosessantauno/96)</b><br>idem c.s. ...UNI EN 1277.<br>Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m2) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 2200 mm    | m                     | 1'961,96                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.024.17             | Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:<br>C (= 16 KN/m <sup>2</sup> ) (equivalente ad SN 16)<br>- Diametro interno 2400 mm<br><b>euro (duemiladuecentosettantadue/85)</b>   | m                     | 2'272,85                |
| Nr. 6259<br>H.04.027.01 | Rivestimento di fogne e manufatti, con canaletta di gres ceramico dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120 gradi) in elementi della lunghezza di 500 mm, compresa e compensata la fornitura e il trasporto a piè d'opera delle canalette in gres, la posa in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento piano-altimetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento:<br>- con canalette del diametro interno di 150 mm<br><b>euro (dieci/54)</b>   | m                     | 10,54                   |
| Nr. 6260<br>H.04.027.02 | idem c.s. ...interno di 200 mm<br><b>euro (dieci/97)</b>   | m                     | 10,97                   |
| Nr. 6261<br>H.04.027.03 | idem c.s. ...interno di 250 mm<br><b>euro (tredici/30)</b>   | m                     | 13,30                   |
| Nr. 6262<br>H.04.027.04 | idem c.s. ...interno di 300 mm<br><b>euro (quindici/04)</b>  | m                     | 15,04                   |
| Nr. 6263<br>H.04.027.05 | idem c.s. ...interno di 350 mm<br><b>euro (diciotto/54)</b>  | m                     | 18,54                   |
| Nr. 6264<br>H.04.027.06 | idem c.s. ...interno di 400 mm<br><b>euro (ventiuno/41)</b>  | m                     | 21,41                   |
| Nr. 6265<br>H.04.027.07 | idem c.s. ...interno di 450 mm<br><b>euro (ventiquattro/51)</b>  | m                     | 24,51                   |
| Nr. 6266<br>H.04.027.08 | idem c.s. ...interno di 500 mm<br><b>euro (ventinove/16)</b>   | m                     | 29,16                   |
| Nr. 6267<br>H.04.027.09 | idem c.s. ...interno di 600 mm<br><b>euro (quaranta/61)</b>  | m                     | 40,61                   |
| Nr. 6268<br>H.04.027.10 | idem c.s. ...interno di 700 mm<br><b>euro (cinquantauno/76)</b>  | m                     | 51,76                   |
| Nr. 6269<br>H.04.028.01 | Tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 545:2007 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione ed esternamente zincata per metallizzazione con una lega di zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 g/mq con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma UNI EN 545: 2007 al punto D.2.3 dell'appendice. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163, sarà con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 e dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta. Le guarnizioni dovranno essere conformi al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). Il giunto e la malta cementizia devono rispettare i requisiti di prestazione di cui al punto 5 e al punto 7 della norma UNI EN 545 e pertanto il produttore deve fornire certificazione di 3° parte che ne comprovi la conformità. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfiocchi ed i rinterrati. Classi di Pressione DN 60 - 300 non inferiore a 40 bar DN 300 - 600 non inferiore a 30 bar<br>- diametro nominale di 60 mm<br><b>euro (trentatre/62)</b> | m                     | 33,62                   |
| Nr. 6270<br>H.04.028.02 | idem c.s. ...nominale di 80 mm<br><b>euro (trentasette/33)</b>   | m                     | 37,33                   |
| Nr. 6271<br>H.04.028.03 | idem c.s. ...nominale di 100 mm<br><b>euro (trentanove/12)</b>   | m                     | 39,12                   |
| Nr. 6272<br>H.04.028.04 | idem c.s. ...nominale di 125 mm<br><b>euro (cinquantaquattro/37)</b>   | m                     | 54,37                   |
| Nr. 6273<br>H.04.028.05 | idem c.s. ...nominale di 150 mm<br><b>euro (cinquantasei/16)</b>   | m                     | 56,16                   |
| Nr. 6274<br>H.04.028.06 | idem c.s. ...nominale di 200 mm<br><b>euro (settantatre/21)</b>  | m                     | 73,21                   |
| Nr. 6275<br>H.04.028.07 | idem c.s. ...nominale di 250 mm<br><b>euro (novantacinque/60)</b>  | m                     | 95,60                   |
| Nr. 6276<br>H.04.028.08 | idem c.s. ...nominale di 300 mm<br><b>euro (centodieci/40)</b>   | m                     | 110,40                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6277<br>H.04.028.09 | idem c.s. ...nominale di 350 mm<br><b>euro (centoquarantasei/20)</b>  | m                     | 146,20                  |
| Nr. 6278<br>H.04.028.10 | idem c.s. ...nominale di 400 mm<br><b>euro (centosessantaquattro/37)</b>  | m                     | 164,37                  |
| Nr. 6279<br>H.04.028.11 | idem c.s. ...nominale di 450 mm<br><b>euro (centonovantasei/06)</b>   | m                     | 196,06                  |
| Nr. 6280<br>H.04.028.12 | idem c.s. ...nominale di 500 mm<br><b>euro (duecentododici/09)</b>  | m                     | 212,09                  |
| Nr. 6281<br>H.04.028.13 | idem c.s. ...nominale di 600 mm<br><b>euro (duecentocinquantanove/09)</b>   | m                     | 259,09                  |
| Nr. 6282<br>H.04.029.01 | Tubazioni in ghisa sferoidale dotate di sistema antisfilamento ad innesto automatico per basse pressioni conformi alla norma UNI EN 545:2007 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione ed esternamente zincata per metallizzazione con una lega di zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 g/mq con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma UNI EN 545: 2007 al punto D.2.3 dell'appendice. I tubi avranno estremità a bicchiere per giunto elastico automatico con sistema speciale antisfilamento e saranno completi di guarnizione con inserti metallici che aderiranno sulla estremità liscia del tubo e vi si ancoreranno per attrito. Il giunto meccanico con dispositivo antisfilamento dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta e l'innesto degli stessi. I rivestimenti interni ed esterni e le guarnizioni dovranno essere conformi al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). Il giunto e la malta cementizia devono rispettare i requisiti di prestazione di cui al punto 5 e al punto 7 della norma UNI EN 545 e pertanto il produttore deve fornire certificazione di 3° parte che ne comprovi la conformità. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- diametro nominale di 60 mm - classe di pressione (pfa) bar 25<br><b>euro (trentasei/56)</b> | m                     | 36,56                   |
| Nr. 6283<br>H.04.029.02 | idem c.s. ...nominale di 80 mm - classe di pressione (pfa) bar 23<br><b>euro (quarantauno/51)</b>   | m                     | 41,51                   |
| Nr. 6284<br>H.04.029.03 | idem c.s. ...nominale di 100 mm - classe di pressione (pfa) bar 23<br><b>euro (quarantatre/30)</b>  | m                     | 43,30                   |
| Nr. 6285<br>H.04.029.04 | idem c.s. ...nominale di 125 mm - classe di pressione (pfa) bar 22<br><b>euro (cinquantaotto/94)</b>  | m                     | 58,94                   |
| Nr. 6286<br>H.04.029.05 | idem c.s. ...nominale di 150 mm - classe di pressione (pfa) bar 18<br><b>euro (sessantauno/50)</b>  | m                     | 61,50                   |
| Nr. 6287<br>H.04.029.06 | idem c.s. ...nominale di 200 mm - classe di pressione (pfa) bar 16<br><b>euro (ottantadue/34)</b>   | m                     | 82,34                   |
| Nr. 6288<br>H.04.029.07 | idem c.s. ...nominale di 250 mm - classe di pressione (pfa) bar 16<br><b>euro (centodieci/08)</b>   | m                     | 110,08                  |
| Nr. 6289<br>H.04.029.08 | idem c.s. ...nominale di 300 mm - classe di pressione (pfa) bar 16<br><b>euro (centoventinove/14)</b>   | m                     | 129,14                  |
| Nr. 6290<br>H.04.029.09 | idem c.s. ...nominale di 350 mm - classe di pressione (pfa) bar 16<br><b>euro (centosessantaquattro/38)</b>   | m                     | 164,38                  |
| Nr. 6291<br>H.04.029.10 | idem c.s. ...nominale di 400 mm - classe di pressione (pfa) bar 16<br><b>euro (centonovantadue/42)</b>  | m                     | 192,42                  |
| Nr. 6292<br>H.04.029.11 | idem c.s. ...nominale di 450 mm - classe di pressione (pfa) bar 13<br><b>euro (duecentoventinove/28)</b>  | m                     | 229,28                  |
| Nr. 6293<br>H.04.029.12 | idem c.s. ...nominale di 500 mm - classe di pressione (pfa) bar 11<br><b>euro (duecentoquarantanove/72)</b>   | m                     | 249,72                  |
| Nr. 6294<br>H.04.029.13 | idem c.s. ...nominale di 600 mm - classe di pressione (pfa) bar 10<br><b>euro (trecentodue/48)</b>  | m                     | 302,48                  |
| Nr. 6295<br>H.04.030.01 | Tubazioni in ghisa sferoidale dotate di sistema antisfilamento per alte pressioni ad innesto automatico con bicchiere a camera doppia, conformi alla norma UNI EN 545:2007 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione ed esternamente zincate per metallizzazione con una lega di zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 g/mq con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma UNI EN 545: 2007 al punto D.2.3 dell'appendice. I tubi avranno estremità a bicchiere per giunzione a mezzo anello di gomma. Il giunto meccanico, conforme alla norma UNI EN 545:2007, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico ed antisfilamento con bicchiere a doppia camera, quella interna per la guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI EN 681-1 che assicura la tenuta idraulica, quella esterna per l'anello antisfilamento da applicare tra il bicchiere esterno e l'estremo liscio provvisto di cordone di saldatura. I rivestimenti interni ed esterni e le guarnizioni dovranno essere conformi al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | di acqua potabile o da potabilizzare). Il giunto e la malta cementizia devono rispettare i requisiti di prestazione di cui al punto 5 e al punto 7 della norma UNI EN 545 e pertanto il produttore deve fornire certificazione di 3° parte che ne comprovi la conformità. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- diametro nominale di 100 mm - classe di pressione (pfa) bar 64<br><b>euro (cinquanta/73)</b>  | m                     | 50,73                   |
| Nr. 6296<br>H.04.030.02 | idem c.s. ...diametro nominale di 125 mm - classe di pressione (pfa) bar 64<br><b>euro (sessantasette/54)</b>  | m                     | 67,54                   |
| Nr. 6297<br>H.04.030.03 | idem c.s. ...diametro nominale 150 mm - classe di pressione (pfa) bar 55<br><b>euro (settanta/49)</b>  | m                     | 70,49                   |
| Nr. 6298<br>H.04.030.04 | idem c.s. ...diametro nominale 200 mm - classe di pressione (pfa) bar 44<br><b>euro (ottantaotto/30)</b>   | m                     | 88,30                   |
| Nr. 6299<br>H.04.030.05 | idem c.s. ...diametro nominale 250 mm - classe di pressione (pfa) bar 39<br><b>euro (centododici/56)</b>   | m                     | 112,56                  |
| Nr. 6300<br>H.04.030.06 | idem c.s. ...diametro nominale 300 mm - classe di pressione (pfa) bar 37<br><b>euro (centotrentauno/23)</b>  | m                     | 131,23                  |
| Nr. 6301<br>H.04.030.07 | idem c.s. ...diametro nominale 400 mm - classe di pressione (pfa) bar 30<br><b>euro (duecentocinque/51)</b>  | m                     | 205,51                  |
| Nr. 6302<br>H.04.030.08 | idem c.s. ...diametro nominale 500 mm - classe di pressione (pfa) bar 30<br><b>euro (duecentosessantaotto/86)</b>  | m                     | 268,86                  |
| Nr. 6303<br>H.04.030.09 | idem c.s. ...diametro nominale 600 mm - classe di pressione (pfa) bar 27<br><b>euro (trecentoquarantaquattro/76)</b>   | m                     | 344,76                  |
| Nr. 6304<br>H.04.031.01 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- diametro nominale 50 mm spessore 2,9 mm;<br><b>euro (venti/65)</b> | m                     | 20,65                   |
| Nr. 6305<br>H.04.031.02 | idem c.s. ...diametro nominale di 65 mm spessore 2,9 mm;<br><b>euro (ventidue/34)</b>  | m                     | 22,34                   |
| Nr. 6306<br>H.04.031.03 | idem c.s. ...diametro nominale di 80 mm spessore 2,9 ;<br><b>euro (ventitre/67)</b>  | m                     | 23,67                   |
| Nr. 6307<br>H.04.031.04 | idem c.s. ...diametro nominale di 100 mm spessore 3,2;<br><b>euro (ventisette/85)</b>  | m                     | 27,85                   |
| Nr. 6308<br>H.04.031.05 | idem c.s. ...diametro nominale di 125 mm spessore 3,6 ;<br><b>euro (trentaquattro/47)</b>  | m                     | 34,47                   |
| Nr. 6309<br>H.04.031.06 | idem c.s. ...diametro nominale di 150 mm spessore 4,0 ;<br><b>euro (trentaotto/90)</b>   | m                     | 38,90                   |
| Nr. 6310<br>H.04.031.07 | idem c.s. ...diametro nominale di 200 mm spessore 5,0 ;<br><b>euro (quarantanove/72)</b>   | m                     | 49,72                   |
| Nr. 6311<br>H.04.031.08 | idem c.s. ...diametro nominale di 250 mm spessore 5,6 ;<br><b>euro (sessantadue/47)</b>  | m                     | 62,47                   |
| Nr. 6312<br>H.04.031.09 | idem c.s. ...diametro nominale di 300 mm spessore 5,9 ;<br><b>euro (settantaquattro/89)</b>  | m                     | 74,89                   |
| Nr. 6313<br>H.04.031.10 | idem c.s. ...diametro nominale di 350 mm spessore 6,3 ;<br><b>euro (ottantaotto/89)</b>  | m                     | 88,89                   |
| Nr. 6314<br>H.04.031.11 | idem c.s. ...diametro nominale di 400 mm spessore 6,3 ;<br><b>euro (centodue/61)</b>   | m                     | 102,61                  |
| Nr. 6315<br>H.04.031.12 | idem c.s. ...diametro nominale di 450 mm spessore 6,3 ;<br><b>euro (centotredici/50)</b>   | m                     | 113,50                  |
| Nr. 6316                | idem c.s. ...diametro nominale di 500 mm spessore 6,3 ;  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.031.13             | <b>euro (centoventicinque/88)</b>  | m                     | 125,88                  |
| Nr. 6317<br>H.04.032.01 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera , con rivestimento esterno in bitume in conformità alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari), con giunzioni a bicchiere cilindrico (fino al DN 200) o bicchiere sferico (oltre il DN 200) per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- diametro nominale di 80 mm spessore 2,9 mm;<br><b>euro (venticinque/91)</b>                | m                     | 25,91                   |
| Nr. 6318<br>H.04.032.02 | idem c.s. ...nominale di 100 mm spessore 3,2 mm;<br><b>euro (trenta/59)</b>  | m                     | 30,59                   |
| Nr. 6319<br>H.04.032.03 | idem c.s. ...nominale di 125 mm spessore 3,6 mm;<br><b>euro (trentasette/70)</b>   | m                     | 37,70                   |
| Nr. 6320<br>H.04.032.04 | idem c.s. ...nominale di 150 mm spessore 4,0 mm;<br><b>euro (quarantadue/34)</b>   | m                     | 42,34                   |
| Nr. 6321<br>H.04.032.05 | idem c.s. ...nominale di 200 mm spessore 5,0 mm;<br><b>euro (cinquantaquattro/02)</b>  | m                     | 54,02                   |
| Nr. 6322<br>H.04.032.06 | idem c.s. ...nominale di 250 mm spessore 5,6 mm;<br><b>euro (sessantasette/72)</b>   | m                     | 67,72                   |
| Nr. 6323<br>H.04.032.07 | idem c.s. ...nominale di 300 mm spessore 5,9 mm;<br><b>euro (ottanta/99)</b>   | m                     | 80,99                   |
| Nr. 6324<br>H.04.032.08 | idem c.s. ...nominale di 350 mm spessore 6,3 mm;<br><b>euro (novantacinque/44)</b>   | m                     | 95,44                   |
| Nr. 6325<br>H.04.032.09 | idem c.s. ...nominale di 400 mm spessore 6,3mm;<br><b>euro (centodieci/07)</b>   | m                     | 110,07                  |
| Nr. 6326<br>H.04.032.10 | idem c.s. ...nominale di 450 mm spessore 6,3 mm;<br><b>euro (centoventiuno/84)</b>   | m                     | 121,84                  |
| Nr. 6327<br>H.04.032.11 | idem c.s. ...nominale di 500 mm spessore 6,3 mm;<br><b>euro (centotrentacinque/12)</b>   | m                     | 135,12                  |
| Nr. 6328<br>H.04.033.01 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099/89 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari), con giunzioni a bicchiere cilindrico (fino al DN 200) o bicchiere sferico (oltre il DN 200) per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- diametro nominale di 80 mm spessore 2,9 mm;<br><b>euro (trenta/88)</b> | m                     | 30,88                   |
| Nr. 6329<br>H.04.033.02 | idem c.s. ...nominale di 100 mm spessore 3,2 mm;<br><b>euro (trentasei/25)</b>   | m                     | 36,25                   |
| Nr. 6330<br>H.04.033.03 | idem c.s. ...nominale di 125 mm spessore 3,6 mm;<br><b>euro (quarantaquattro/03)</b>   | m                     | 44,03                   |
| Nr. 6331<br>H.04.033.04 | idem c.s. ...nominale di 150 mm spessore 4,0 mm;<br><b>euro (cinquanta/33)</b>   | m                     | 50,33                   |
| Nr. 6332<br>H.04.033.05 | idem c.s. ...nominale di 200 mm spessore 5,0 mm;<br><b>euro (sessantacinque/29)</b>  | m                     | 65,29                   |
| Nr. 6333<br>H.04.033.06 | idem c.s. ...nominale di 250 mm spessore 5,6 mm;<br><b>euro (ottantadue/41)</b>  | m                     | 82,41                   |
| Nr. 6334<br>H.04.033.07 | idem c.s. ...nominale di 300 mm spessore 5,9 mm;<br><b>euro (novantasette/72)</b>  | m                     | 97,72                   |
| Nr. 6335<br>H.04.033.08 | idem c.s. ...nominale di 350 mm spessore 6,3 mm;<br><b>euro (centodiciassette/92)</b>  | m                     | 117,92                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6336<br>H.04.033.09 | idem c.s. ...nominale di 400 mm spessore 6,3mm;<br><b>euro (centotrentasei/33)</b>  | m                     | 136,33                  |
| Nr. 6337<br>H.04.033.10 | idem c.s. ...nominale di 450 mm spessore 6,3 mm;<br><b>euro (centocinquantaquattro/80)</b>  | m                     | 154,80                  |
| Nr. 6338<br>H.04.033.11 | idem c.s. ...nominale di 500 mm spessore 6,3 mm;<br><b>euro (centosettantadue/03)</b>   | m                     | 172,03                  |
| Nr. 6339<br>H.04.034.01 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - per pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 160 - spessore 6,2<br><b>euro (ventiquattro/20)</b> | m                     | 24,20                   |
| Nr. 6340<br>H.04.034.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 180 - spessore 6,9<br><b>euro (ventisette/16)</b>  | m                     | 27,16                   |
| Nr. 6341<br>H.04.034.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 200 - spessore 7,7<br><b>euro (trenta/18)</b>  | m                     | 30,18                   |
| Nr. 6342<br>H.04.034.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 225 - spessore 8,6<br><b>euro (trentatre/97)</b>   | m                     | 33,97                   |
| Nr. 6343<br>H.04.034.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 250 - spessore 9,6<br><b>euro (quaranta/30)</b>  | m                     | 40,30                   |
| Nr. 6344<br>H.04.034.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 280 - spessore 10,7<br><b>euro (quarantanove/70)</b>   | m                     | 49,70                   |
| Nr. 6345<br>H.04.034.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 315 - spessore 12,1<br><b>euro (cinquantasette/49)</b>   | m                     | 57,49                   |
| Nr. 6346<br>H.04.034.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 355 - spessore 13,6<br><b>euro (sessantasette/06)</b>  | m                     | 67,06                   |
| Nr. 6347<br>H.04.034.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 400 - spessore 15,3<br><b>euro (settantanove/21)</b>   | m                     | 79,21                   |
| Nr. 6348<br>H.04.034.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 450 - spessore 17,2<br><b>euro (novantaquattro/44)</b>   | m                     | 94,44                   |
| Nr. 6349<br>H.04.034.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 500 - spessore 19,1<br><b>euro (centotredici/28)</b>   | m                     | 113,28                  |
| Nr. 6350<br>H.04.034.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 560 - spessore 21,4<br><b>euro (centotrentasette/60)</b>   | m                     | 137,60                  |
| Nr. 6351<br>H.04.034.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 630 - spessore 24,1<br><b>euro (centosettanta/93)</b>  | m                     | 170,93                  |
| Nr. 6352<br>H.04.034.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 710 - spessore 27,2<br><b>euro (duecentoquattordici/23)</b>  | m                     | 214,23                  |
| Nr. 6353<br>H.04.034.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 800 - spessore 30,6<br><b>euro (duecentocinquantadue/73)</b>   | m                     | 252,73                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6354<br>H.04.034.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 900 - spessore 34,4<br><b>euro (trecentododici/15)</b>        | m                     | 312,15                  |
| Nr. 6355<br>H.04.034.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di mm 1000 - spessore 38,2<br><b>euro (trecentosettantanove/26)</b> | m                     | 379,26                  |
| Nr. 6356<br>H.04.035.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 75 - spessore 4,5<br><b>euro (dieci/99)</b>                  | m                     | 10,99                   |
| Nr. 6357<br>H.04.035.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 90 - spessore 5,4<br><b>euro (quattordici/28)</b>            | m                     | 14,28                   |
| Nr. 6358<br>H.04.035.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 110 - spessore 6,6<br><b>euro (diciassette/78)</b>           | m                     | 17,78                   |
| Nr. 6359<br>H.04.035.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 125 - spessore 7,4<br><b>euro (ventiuno/42)</b>              | m                     | 21,42                   |
| Nr. 6360<br>H.04.035.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 140 - spessore 8,3<br><b>euro (venticinque/22)</b>           | m                     | 25,22                   |
| Nr. 6361<br>H.04.035.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 160 - spessore 9,5<br><b>euro (ventisette/80)</b>            | m                     | 27,80                   |
| Nr. 6362<br>H.04.035.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 180 - spessore 10,7<br><b>euro (trentauno/19)</b>            | m                     | 31,19                   |
| Nr. 6363<br>H.04.035.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 200 - spessore 11,9<br><b>euro (trentaquattro/97)</b>        | m                     | 34,97                   |
| Nr. 6364<br>H.04.035.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 225 - spessore 13,4<br><b>euro (quaranta/23)</b>             | m                     | 40,23                   |
| Nr. 6365<br>H.04.035.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 250 - spessore 14,8<br><b>euro (quarantasei/83)</b>          | m                     | 46,83                   |
| Nr. 6366<br>H.04.035.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 280 - spessore 16,6<br><b>euro (sessantauno/49)</b>          | m                     | 61,49                   |
| Nr. 6367<br>H.04.035.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 315 - spessore 18,7<br><b>euro (sessantanove/48)</b>         | m                     | 69,48                   |
| Nr. 6368<br>H.04.035.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 355 - spessore 21,1<br><b>euro (ottantasei/09)</b>           | m                     | 86,09                   |
| Nr. 6369<br>H.04.035.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 400 - spessore 23,7<br><b>euro (novantaotto/69)</b>          | m                     | 98,69                   |
| Nr. 6370<br>H.04.035.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 450 - spessore 26,7<br><b>euro (centoventiquattro/66)</b>    | m                     | 124,66                  |
| Nr. 6371<br>H.04.035.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 500 - spessore 29,7<br><b>euro (centocinquanta/92)</b>       | m                     | 150,92                  |
| Nr. 6372<br>H.04.035.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 560 - spessore 33,2<br><b>euro (centoottantaquattro/06)</b>  | m                     | 184,06                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6373<br>H.04.035.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 630 - spessore 37,4<br><b>euro (duecentotrenta/04)</b>         | m                     | 230,04                  |
| Nr. 6374<br>H.04.035.19 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 710 - spessore 42,1<br><b>euro (duecentoottantanove/04)</b>    | m                     | 289,04                  |
| Nr. 6375<br>H.04.035.20 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di mm 800 - spessore 47,4<br><b>euro (trecentocinquantasette/98)</b> | m                     | 357,98                  |
| Nr. 6376<br>H.04.036.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 25 - spessore 2,3<br><b>euro (quattro/80)</b>                  | m                     | 4,80                    |
| Nr. 6377<br>H.04.036.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 32 - spessore 3,0<br><b>euro (cinque/31)</b>                   | m                     | 5,31                    |
| Nr. 6378<br>H.04.036.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 40 - spessore 3,7<br><b>euro (cinque/98)</b>                   | m                     | 5,98                    |
| Nr. 6379<br>H.04.036.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 50 - spessore 4,6<br><b>euro (sei/85)</b>                      | m                     | 6,85                    |
| Nr. 6380<br>H.04.036.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 63 - spessore 5,8<br><b>euro (undici/36)</b>                   | m                     | 11,36                   |
| Nr. 6381<br>H.04.036.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 75 - spessore 6,8<br><b>euro (undici/99)</b>                   | m                     | 11,99                   |
| Nr. 6382<br>H.04.036.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 90 - spessore 8,2<br><b>euro (quindici/91)</b>                 | m                     | 15,91                   |
| Nr. 6383<br>H.04.036.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 110 - spessore 10,0<br><b>euro (venti/64)</b>                  | m                     | 20,64                   |
| Nr. 6384<br>H.04.036.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 125 - spessore 11,4<br><b>euro (venticinque/23)</b>            | m                     | 25,23                   |
| Nr. 6385<br>H.04.036.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 140 - spessore 12,7<br><b>euro (ventinove/87)</b>              | m                     | 29,87                   |
| Nr. 6386<br>H.04.036.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 160 - spessore 14,6<br><b>euro (trentaquattro/43)</b>          | m                     | 34,43                   |
| Nr. 6387<br>H.04.036.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 180 - spessore 16,4<br><b>euro (trentanove/47)</b>             | m                     | 39,47                   |
| Nr. 6388<br>H.04.036.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 200 - spessore 18,2<br><b>euro (quarantacinque/01)</b>         | m                     | 45,01                   |
| Nr. 6389<br>H.04.036.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 225 - spessore 20,5<br><b>euro (cinquantadue/88)</b>           | m                     | 52,88                   |
| Nr. 6390<br>H.04.036.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 250 - spessore 22,7<br><b>euro (sessantatre/23)</b>            | m                     | 63,23                   |
| Nr. 6391<br>H.04.036.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 280 - spessore 25,4  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (ottantauno/52)</b>  | m                     | 81,52                   |
| Nr. 6392<br>H.04.036.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 315 - spessore 28,6<br><b>euro (novantatre/37)</b>           | m                     | 93,37                   |
| Nr. 6393<br>H.04.036.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 355 - spessore 32,2<br><b>euro (centodiciassette/50)</b>     | m                     | 117,50                  |
| Nr. 6394<br>H.04.036.19 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 400 - spessore 36,3<br><b>euro (centotrentasei/54)</b>       | m                     | 136,54                  |
| Nr. 6395<br>H.04.036.20 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 450 - spessore 40,9<br><b>euro (centosettantaquattro/97)</b> | m                     | 174,97                  |
| Nr. 6396<br>H.04.036.21 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 500 - spessore 45,4<br><b>euro (duecentododici/47)</b>       | m                     | 212,47                  |
| Nr. 6397<br>H.04.036.22 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di mm 560 - spessore 50,8<br><b>euro (duecentosessantauno/25)</b>  | m                     | 261,25                  |
| Nr. 6398<br>H.04.037.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 25 - spessore 3,5<br><b>euro (cinque/29)</b>                 | m                     | 5,29                    |
| Nr. 6399<br>H.04.037.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 32 - spessore 4,4<br><b>euro (cinque/90)</b>                 | m                     | 5,90                    |
| Nr. 6400<br>H.04.037.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 40 - spessore 5,5<br><b>euro (sei/82)</b>                    | m                     | 6,82                    |
| Nr. 6401<br>H.04.037.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 50 - spessore 6,9<br><b>euro (otto/12)</b>                   | m                     | 8,12                    |
| Nr. 6402<br>H.04.037.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 63 - spessore 8,6<br><b>euro (tredici/26)</b>                | m                     | 13,26                   |
| Nr. 6403<br>H.04.037.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 75 - spessore 10,3<br><b>euro (quattordici/60)</b>           | m                     | 14,60                   |
| Nr. 6404<br>H.04.037.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 90 - spessore 12,3<br><b>euro (diciannove/45)</b>            | m                     | 19,45                   |
| Nr. 6405<br>H.04.037.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 110 - spessore 15,1<br><b>euro (venticinque/89)</b>          | m                     | 25,89                   |
| Nr. 6406<br>H.04.037.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 125 - spessore 17,1<br><b>euro (trentauno/78)</b>            | m                     | 31,78                   |
| Nr. 6407<br>H.04.037.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 140 - spessore 19,2<br><b>euro (trentasette/98)</b>          | m                     | 37,98                   |
| Nr. 6408<br>H.04.037.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 160 - spessore 21,9<br><b>euro (quarantaquattro/67)</b>      | m                     | 44,67                   |
| Nr. 6409<br>H.04.037.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 180 - spessore 24,6<br><b>euro (cinquantadue/29)</b>         | m                     | 52,29                   |
| Nr. 6410                | idem c.s. ...pressioni PFA 25  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.037.13             | - diametro esterno di mm 200 - spessore 27,4<br><b>euro (sessanta/71)</b>  | m                     | 60,71                   |
| Nr. 6411<br>H.04.037.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 225 - spessore 30,8<br><b>euro (settantadue/35)</b>  | m                     | 72,35                   |
| Nr. 6412<br>H.04.037.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 250 - spessore 34,2<br><b>euro (ottantasette/21)</b>   | m                     | 87,21                   |
| Nr. 6413<br>H.04.037.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 280 - spessore 38,3<br><b>euro (centootto/30)</b>  | m                     | 108,30                  |
| Nr. 6414<br>H.04.037.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 315 - spessore 43,1<br><b>euro (centotrenta/97)</b>  | m                     | 130,97                  |
| Nr. 6415<br>H.04.037.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 355 - spessore 48,5<br><b>euro (centocinquantanove/65)</b>   | m                     | 159,65                  |
| Nr. 6416<br>H.04.037.19 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di mm 400 - spessore 54,7<br><b>euro (centonovantasei/15)</b>  | m                     | 196,15                  |
| Nr. 6417<br>H.04.038.01 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ad elevata prestazione (Trenchless System con prestazioni tali da poter essere impiegati con tecniche "senza Scavo" o con scavo ma senza necessità del letto in sabbia) per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) . Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Il produttore deve documentare l'esito positivo delle prove NPT (> 5000 h) e FNCT (>3300 h) relativi alla resistenza allo SCG e FNC ai fini dell'idoneità alla posa senza scavo e/o sabbia, sia sulla materia prima che sui campioni di tubi. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - per pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 6,2;<br><b>euro (ventiotto/17)</b> | m                     | 28,17                   |
| Nr. 6418<br>H.04.038.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 6,9;<br><b>euro (trentadue/11)</b>  | m                     | 32,11                   |
| Nr. 6419<br>H.04.038.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 7,7;<br><b>euro (trentasei/32)</b>  | m                     | 36,32                   |
| Nr. 6420<br>H.04.038.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 8,6;<br><b>euro (quarantauno/66)</b>  | m                     | 41,66                   |
| Nr. 6421<br>H.04.038.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm.9,6;<br><b>euro (quarantanove/84)</b>  | m                     | 49,84                   |
| Nr. 6422<br>H.04.038.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 10,7;<br><b>euro (sessantauno/58)</b>   | m                     | 61,58                   |
| Nr. 6423<br>H.04.038.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 12,1;<br><b>euro (settantadue/62)</b>   | m                     | 72,62                   |
| Nr. 6424<br>H.04.038.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 355 mm. - Spessore mm.13,6;<br><b>euro (ottantasei/20)</b>   | m                     | 86,20                   |
| Nr. 6425<br>H.04.038.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 400 mm. - Spessore mm. 15,3;<br><b>euro (centotré/47)</b>  | m                     | 103,47                  |
| Nr. 6426<br>H.04.038.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 450 mm. - Spessore mm. 17,2;<br><b>euro (centoventicinque/09)</b>  | m                     | 125,09                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6427<br>H.04.038.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 500 mm. - Spessore mm. 19,1;<br><b>euro (centocinquantauno/10)</b>     | m                     | 151,10                  |
| Nr. 6428<br>H.04.039.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 50 mm. - Spessore mm. 3,0;<br><b>euro (sei/86)</b>                    | m                     | 6,86                    |
| Nr. 6429<br>H.04.039.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 63 mm. - Spessore mm. 3,8;<br><b>euro (undici/35)</b>                 | m                     | 11,35                   |
| Nr. 6430<br>H.04.039.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 75 mm. - Spessore mm. 4,5;<br><b>euro (dodici/89)</b>                 | m                     | 12,89                   |
| Nr. 6431<br>H.04.039.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 90 mm. - Spessore mm. 5,4;<br><b>euro (diciassette/02)</b>            | m                     | 17,02                   |
| Nr. 6432<br>H.04.039.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 110 mm. - Spessore mm. 6,6;<br><b>euro (ventiuno/86)</b>              | m                     | 21,86                   |
| Nr. 6433<br>H.04.039.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 125 mm. - Spessore mm. 7,4;<br><b>euro (ventitre/00)</b>              | m                     | 23,00                   |
| Nr. 6434<br>H.04.039.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 140 mm. - Spessore mm. 8,3;<br><b>euro (ventisette/90)</b>            | m                     | 27,90                   |
| Nr. 6435<br>H.04.039.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 9,5;<br><b>euro (trentaquattro/14)</b>         | m                     | 34,14                   |
| Nr. 6436<br>H.04.039.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 10,7;<br><b>euro (trentanove/23)</b>           | m                     | 39,23                   |
| Nr. 6437<br>H.04.039.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 11,9;<br><b>euro (quarantaquattro/89)</b>      | m                     | 44,89                   |
| Nr. 6438<br>H.04.039.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 13,4;<br><b>euro (cinquantadue/81)</b>         | m                     | 52,81                   |
| Nr. 6439<br>H.04.039.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm. 14,8;<br><b>euro (sessantadue/25)</b>          | m                     | 62,25                   |
| Nr. 6440<br>H.04.039.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 16,6;<br><b>euro (ottantauno/85)</b>           | m                     | 81,85                   |
| Nr. 6441<br>H.04.039.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 18,7;<br><b>euro (novantaotto/00)</b>          | m                     | 98,00                   |
| Nr. 6442<br>H.04.039.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 355 mm. - Spessore mm. 21,1;<br><b>euro (centodiciotto/90)</b>        | m                     | 118,90                  |
| Nr. 6443<br>H.04.039.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 400 mm. - Spessore mm. 23,7;<br><b>euro (centoquarantaquattro/55)</b> | m                     | 144,55                  |
| Nr. 6444<br>H.04.039.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 450 mm. - Spessore mm. 26,7;<br><b>euro (centosettantasette/20)</b>   | m                     | 177,20                  |
| Nr. 6445<br>H.04.039.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 500 mm. - Spessore mm. 29,7;  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (duecentoquindici/83)</b>   | m                     | 215,83                         |
| Nr. 6446<br>H.04.040.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 25 mm. - Spessore mm. 2,3;<br><b>euro (quattro/98)</b>             | m                     | 4,98                           |
| Nr. 6447<br>H.04.040.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 32 mm. - Spessore mm. 3,0;<br><b>euro (cinque/67)</b>              | m                     | 5,67                           |
| Nr. 6448<br>H.04.040.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 40 mm. - Spessore mm. 3,7;<br><b>euro (sei/40)</b>                 | m                     | 6,40                           |
| Nr. 6449<br>H.04.040.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 50 mm. - Spessore mm. 4,6;<br><b>euro (sette/57)</b>               | m                     | 7,57                           |
| Nr. 6450<br>H.04.040.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 63 mm. - Spessore mm. 5,8;<br><b>euro (dodici/46)</b>              | m                     | 12,46                          |
| Nr. 6451<br>H.04.040.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 75 mm. - Spessore mm. 6,8;<br><b>euro (quattordici/34)</b>         | m                     | 14,34                          |
| Nr. 6452<br>H.04.040.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 90 mm. - Spessore mm. 8,2;<br><b>euro (diciannove/29)</b>          | m                     | 19,29                          |
| Nr. 6453<br>H.04.040.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 110 mm. - Spessore mm. 10,0;<br><b>euro (venticinque/74)</b>       | m                     | 25,74                          |
| Nr. 6454<br>H.04.040.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 125 mm. - Spessore mm. 11,4;<br><b>euro (ventinove/08)</b>         | m                     | 29,08                          |
| Nr. 6455<br>H.04.040.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 140 mm. - Spessore mm. 12,7;<br><b>euro (trentacinque/39)</b>      | m                     | 35,39                          |
| Nr. 6456<br>H.04.040.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 14,6;<br><b>euro (quarantatre/84)</b>       | m                     | 43,84                          |
| Nr. 6457<br>H.04.040.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 16,4;<br><b>euro (cinquantauno/34)</b>      | m                     | 51,34                          |
| Nr. 6458<br>H.04.040.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 18,2;<br><b>euro (cinquantanove/65)</b>     | m                     | 59,65                          |
| Nr. 6459<br>H.04.040.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 20,5;<br><b>euro (settantauno/42)</b>       | m                     | 71,42                          |
| Nr. 6460<br>H.04.040.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm. 22,7;<br><b>euro (ottantasei/04)</b>        | m                     | 86,04                          |
| Nr. 6461<br>H.04.040.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 25,4;<br><b>euro (centoundici/54)</b>       | m                     | 111,54                         |
| Nr. 6462<br>H.04.040.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 28,6;<br><b>euro (centotrentacinque/39)</b> | m                     | 135,39                         |
| Nr. 6463<br>H.04.040.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 355 mm. - Spessore mm. 32,2;<br><b>euro (centosessantasei/54)</b>  | m                     | 166,54                         |
| Nr. 6464                | idem c.s. ...pressioni PFA 16   |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.040.19             | - diametro esterno di 400 mm. - Spessore mm. 36,3;<br><b>euro (duecentoquattro/06)</b>                                       | m                     | 204,06                  |
| Nr. 6465<br>H.04.040.20 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 450 mm. - Spessore mm. 40,9;<br><b>euro (duecentocinquantadue/52)</b> | m                     | 252,52                  |
| Nr. 6466<br>H.04.040.21 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 500 mm. - Spessore mm. 45,4;<br><b>euro (trecentootto/17)</b>         | m                     | 308,17                  |
| Nr. 6467<br>H.04.041.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 20 mm. - Spessore mm. 3,0;<br><b>euro (cinque/19)</b>                 | m                     | 5,19                    |
| Nr. 6468<br>H.04.041.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 25 mm. - Spessore mm. 3,5;<br><b>euro (cinque/62)</b>                 | m                     | 5,62                    |
| Nr. 6469<br>H.04.041.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 32 mm. - Spessore mm. 4,4;<br><b>euro (sei/40)</b>                    | m                     | 6,40                    |
| Nr. 6470<br>H.04.041.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 40 mm. - Spessore mm. 5,5;<br><b>euro (sette/45)</b>                  | m                     | 7,45                    |
| Nr. 6471<br>H.04.041.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 50 mm. - Spessore mm. 6,9;<br><b>euro (nove/12)</b>                   | m                     | 9,12                    |
| Nr. 6472<br>H.04.041.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 63 mm. - Spessore mm. 8,6;<br><b>euro (quattordici/81)</b>            | m                     | 14,81                   |
| Nr. 6473<br>H.04.041.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 75 mm. - Spessore mm. 10,3;<br><b>euro (diciassette/71)</b>           | m                     | 17,71                   |
| Nr. 6474<br>H.04.041.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 90 mm. - Spessore mm. 12,3;<br><b>euro (ventitre/89)</b>              | m                     | 23,89                   |
| Nr. 6475<br>H.04.041.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 110 mm. - Spessore mm. 15,1;<br><b>euro (trentadue/55)</b>            | m                     | 32,55                   |
| Nr. 6476<br>H.04.041.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 125 mm. - Spessore mm. 17,1;<br><b>euro (trentasette/13)</b>          | m                     | 37,13                   |
| Nr. 6477<br>H.04.041.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 140 mm. - Spessore mm. 19,2;<br><b>euro (quarantacinque/44)</b>       | m                     | 45,44                   |
| Nr. 6478<br>H.04.041.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 21,9;<br><b>euro (cinquantasei/51)</b>         | m                     | 56,51                   |
| Nr. 6479<br>H.04.041.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 24,6;<br><b>euro (sessantasette/28)</b>        | m                     | 67,28                   |
| Nr. 6480<br>H.04.041.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 27,4;<br><b>euro (settantanove/24)</b>         | m                     | 79,24                   |
| Nr. 6481<br>H.04.041.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 30,8;<br><b>euro (novantacinque/77)</b>        | m                     | 95,77                   |
| Nr. 6482<br>H.04.041.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm. 34,2;<br><b>euro (centosedici/11)</b>          | m                     | 116,11                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6483<br>H.04.041.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 38,3;<br><b>euro (centocinquantauno/12)</b>  | m                     | 151,12                  |
| Nr. 6484<br>H.04.041.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm.43,1;<br><b>euro (centoottantacinque/19)</b>  | m                     | 185,19                  |
| Nr. 6485<br>H.04.041.19 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 355 mm. - Spessore mm. 48,5;<br><b>euro (duecentoventiotto/38)</b>  | m                     | 228,38                  |
| Nr. 6486<br>H.04.041.20 | idem c.s. ...pressioni PFA 25<br>- diametro esterno di 400 mm. - Spessore mm. 54,7;<br><b>euro (duecentoottantatre/44)</b>   | m                     | 283,44                  |
| Nr. 6487<br>H.04.042.01 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) con sistema di giunzione a bicchiere. Le guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 50 mm. - Spessore mm. 1,6<br><b>euro (undici/08)</b> | m                     | 11,08                   |
| Nr. 6488<br>H.04.042.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 63 mm. - Spessore mm. 2,0;<br><b>euro (tredici/43)</b>   | m                     | 13,43                   |
| Nr. 6489<br>H.04.042.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 75 mm. - Spessore mm. 2,3;<br><b>euro (tredici/94)</b>   | m                     | 13,94                   |
| Nr. 6490<br>H.04.042.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 90 mm. - Spessore mm. 2,8;<br><b>euro (quattordici/56)</b>   | m                     | 14,56                   |
| Nr. 6491<br>H.04.042.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 110 mm. - Spessore mm. 2,7;<br><b>euro (quindici/03)</b>   | m                     | 15,03                   |
| Nr. 6492<br>H.04.042.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 125 mm. - Spessore mm. 3,1;<br><b>euro (diciassette/59)</b>  | m                     | 17,59                   |
| Nr. 6493<br>H.04.042.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 140 mm. - Spessore mm.3,5;<br><b>euro (ventidue/40)</b>  | m                     | 22,40                   |
| Nr. 6494<br>H.04.042.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 4,0;<br><b>euro (ventiquattro/17)</b>   | m                     | 24,17                   |
| Nr. 6495<br>H.04.042.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 4,4;<br><b>euro (venticinque/29)</b>  | m                     | 25,29                   |
| Nr. 6496<br>H.04.042.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 4,9;<br><b>euro (ventisette/63)</b>   | m                     | 27,63                   |
| Nr. 6497<br>H.04.042.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 5,5;<br><b>euro (ventinove/54)</b>  | m                     | 29,54                   |
| Nr. 6498<br>H.04.042.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm. 6,2;<br><b>euro (trentacinque/16)</b>   | m                     | 35,16                   |
| Nr. 6499<br>H.04.042.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 6,9;<br><b>euro (quarantadue/89)</b>  | m                     | 42,89                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6500<br>H.04.042.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 7,7;<br><b>euro (quarantaotto/00)</b>    | m                     | 48,00                   |
| Nr. 6501<br>H.04.042.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 355 mm. - Spessore mm. 8,7;<br><b>euro (cinquantasei/83)</b>    | m                     | 56,83                   |
| Nr. 6502<br>H.04.042.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 400 mm. - Spessore mm. 9,8;<br><b>euro (sessantasei/06)</b>     | m                     | 66,06                   |
| Nr. 6503<br>H.04.042.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 450 mm. - Spessore mm. 11,00;<br><b>euro (ottantasei/96)</b>    | m                     | 86,96                   |
| Nr. 6504<br>H.04.042.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 500 mm. - Spessore mm. 12,3;<br><b>euro (novantaquattro/44)</b> | m                     | 94,44                   |
| Nr. 6505<br>H.04.042.19 | idem c.s. ...pressioni PFA 6<br>- diametro esterno di 630 mm. - Spessore mm.15,4;<br><b>euro (centotrentatre/97)</b>  | m                     | 133,97                  |
| Nr. 6506<br>H.04.043.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 40 mm. - Spessore mm. 1,9<br><b>euro (undici/04)</b>           | m                     | 11,04                   |
| Nr. 6507<br>H.04.043.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 50 mm. - Spessore mm. 2,4<br><b>euro (undici/50)</b>           | m                     | 11,50                   |
| Nr. 6508<br>H.04.043.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 63 mm. - Spessore mm. 3,0<br><b>euro (quattordici/09)</b>      | m                     | 14,09                   |
| Nr. 6509<br>H.04.043.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 75 mm. - Spessore mm. 3,6<br><b>euro (quattordici/94)</b>      | m                     | 14,94                   |
| Nr. 6510<br>H.04.043.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 90 mm. - Spessore mm. 4,3<br><b>euro (quindici/75)</b>         | m                     | 15,75                   |
| Nr. 6511<br>H.04.043.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 110 mm. - Spessore mm. 4,2<br><b>euro (sedici/48)</b>          | m                     | 16,48                   |
| Nr. 6512<br>H.04.043.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 125 mm. - Spessore mm. 4,8;<br><b>euro (diciannove/40)</b>     | m                     | 19,40                   |
| Nr. 6513<br>H.04.043.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 140 mm. - Spessore mm. 5,4;<br><b>euro (venticinque/16)</b>    | m                     | 25,16                   |
| Nr. 6514<br>H.04.043.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 6,2;<br><b>euro (ventisette/50)</b>     | m                     | 27,50                   |
| Nr. 6515<br>H.04.043.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 6,9;<br><b>euro (ventinove/32)</b>      | m                     | 29,32                   |
| Nr. 6516<br>H.04.043.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 7,7;<br><b>euro (trentadue/88)</b>      | m                     | 32,88                   |
| Nr. 6517<br>H.04.043.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 8,6;<br><b>euro (trentacinque/68)</b>   | m                     | 35,68                   |
| Nr. 6518<br>H.04.043.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm. 9,6;<br><b>euro (quarantatre/08)</b>    | m                     | 43,08                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6519<br>H.04.043.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 10,7;<br><b>euro (cinquantatre/19)</b>    | m                     | 53,19                   |
| Nr. 6520<br>H.04.043.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 12,1;<br><b>euro (sessantauno/48)</b>     | m                     | 61,48                   |
| Nr. 6521<br>H.04.043.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 355 mm. - Spessore mm. 13,6;<br><b>euro (settantatre/72)</b>     | m                     | 73,72                   |
| Nr. 6522<br>H.04.043.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 400 mm. - Spessore mm. 15,3;<br><b>euro (ottantasette/57)</b>    | m                     | 87,57                   |
| Nr. 6523<br>H.04.043.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 450 mm. - Spessore mm. 17,2;<br><b>euro (centodieci/12)</b>      | m                     | 110,12                  |
| Nr. 6524<br>H.04.043.19 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 500 mm. - Spessore mm. 19,1;<br><b>euro (centoventisette/90)</b> | m                     | 127,90                  |
| Nr. 6525<br>H.04.043.20 | idem c.s. ...pressioni PFA 10<br>- diametro esterno di 630 mm. - Spessore mm. 24,1;<br><b>euro (duecentosette/23)</b>   | m                     | 207,23                  |
| Nr. 6526<br>H.04.044.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 40 mm. - Spessore mm. 3,0;<br><b>euro (undici/44)</b>            | m                     | 11,44                   |
| Nr. 6527<br>H.04.044.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 50 mm. - Spessore mm. 3,7<br><b>euro (dodici/03)</b>             | m                     | 12,03                   |
| Nr. 6528<br>H.04.044.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 63 mm. - Spessore mm. 4,7<br><b>euro (quindici/08)</b>           | m                     | 15,08                   |
| Nr. 6529<br>H.04.044.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 75 mm. - Spessore mm. 5,6<br><b>euro (sedici/32)</b>             | m                     | 16,32                   |
| Nr. 6530<br>H.04.044.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 90 mm. - Spessore mm.6,7<br><b>euro (diciassette/51)</b>         | m                     | 17,51                   |
| Nr. 6531<br>H.04.044.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 110 mm. - Spessore mm. 6,6;<br><b>euro (diciotto/72)</b>         | m                     | 18,72                   |
| Nr. 6532<br>H.04.044.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 125 mm. - Spessore mm. 7,4;<br><b>euro (ventidue/20)</b>         | m                     | 22,20                   |
| Nr. 6533<br>H.04.044.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 140 mm. - Spessore mm. 8,3;<br><b>euro (ventiotto/19)</b>        | m                     | 28,19                   |
| Nr. 6534<br>H.04.044.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 9,5;<br><b>euro (trentauno/43)</b>        | m                     | 31,43                   |
| Nr. 6535<br>H.04.044.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 10,7;<br><b>euro (trentacinque/22)</b>    | m                     | 35,22                   |
| Nr. 6536<br>H.04.044.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 11,9;<br><b>euro (trentanove/18)</b>      | m                     | 39,18                   |
| Nr. 6537<br>H.04.044.12 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 13,4;                                     |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (quarantaquattro/97)</b>   | m                     | 44,97                          |
| Nr. 6538<br>H.04.044.13 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm. 14,8;<br><b>euro (cinquantadue/86)</b>       | m                     | 52,86                          |
| Nr. 6539<br>H.04.044.14 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 16,6;<br><b>euro (sessantaotto/49)</b>       | m                     | 68,49                          |
| Nr. 6540<br>H.04.044.15 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 18,7;<br><b>euro (ottanta/69)</b>            | m                     | 80,69                          |
| Nr. 6541<br>H.04.044.16 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 355 mm. - Spessore mm. 21,1;<br><b>euro (centoquattro/92)</b>       | m                     | 104,92                         |
| Nr. 6542<br>H.04.044.17 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 400 mm. - Spessore mm. 23,7;<br><b>euro (centoventinove/82)</b>     | m                     | 129,82                         |
| Nr. 6543<br>H.04.044.18 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 450 mm. - Spessore mm. 26,7;<br><b>euro (centocinquantanove/45)</b> | m                     | 159,45                         |
| Nr. 6544<br>H.04.044.19 | idem c.s. ...pressioni PFA 16<br>- diametro esterno di 500 mm. - Spessore mm. 29,7;<br><b>euro (centoottantasette/83)</b>  | m                     | 187,83                         |
| Nr. 6545<br>H.04.045.01 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 40 mm. - Spessore mm. 3,7<br><b>euro (undici/75)</b>                | m                     | 11,75                          |
| Nr. 6546<br>H.04.045.02 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 50 mm. - Spessore mm. 4,6<br><b>euro (dodici/49)</b>                | m                     | 12,49                          |
| Nr. 6547<br>H.04.045.03 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 63 mm. - Spessore mm.5,8<br><b>euro (quindici/85)</b>               | m                     | 15,85                          |
| Nr. 6548<br>H.04.045.04 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 75 mm. - Spessore mm. 6,8<br><b>euro (diciassette/35)</b>           | m                     | 17,35                          |
| Nr. 6549<br>H.04.045.05 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 90 mm. - Spessore mm. 8,2<br><b>euro (diciannove/66)</b>            | m                     | 19,66                          |
| Nr. 6550<br>H.04.045.06 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 110 mm. - Spessore mm. 8,1<br><b>euro (ventiuno/42)</b>             | m                     | 21,42                          |
| Nr. 6551<br>H.04.045.07 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 125 mm. - Spessore mm. 9,2;<br><b>euro (venticinque/75)</b>         | m                     | 25,75                          |
| Nr. 6552<br>H.04.045.08 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 140 mm. - Spessore mm. 10,3;<br><b>euro (trentadue/62)</b>          | m                     | 32,62                          |
| Nr. 6553<br>H.04.045.09 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 11,8;<br><b>euro (trentasette/20)</b>        | m                     | 37,20                          |
| Nr. 6554<br>H.04.045.10 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 13,3;<br><b>euro (quarantadue/49)</b>        | m                     | 42,49                          |
| Nr. 6555<br>H.04.045.11 | idem c.s. ...pressioni PFA 20<br>- diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 14,7;<br><b>euro (quarantaotto/14)</b>       | m                     | 48,14                          |
| Nr. 6556                | idem c.s. ...pressioni PFA 20  |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.045.12<br>Nr. 6557 | - diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 16,6;<br><b>euro (cinquantasei/36)</b>  | m                     | 56,36                   |
| H.04.045.13<br>Nr. 6558 | - diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm. 18,4;<br><b>euro (sessantasette/10)</b>   | m                     | 67,10                   |
| H.04.045.14<br>Nr. 6559 | - diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 20,6;<br><b>euro (ottantatre/17)</b>  | m                     | 83,17                   |
| H.04.045.15<br>Nr. 6560 | - diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 23,2;<br><b>euro (novantanove/37)</b>   | m                     | 99,37                   |
| H.04.046.01<br>Nr. 6561 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001 secondo la UNI CEI EN 45011. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/05/2004 e alla norma UNI EN 1622. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN 45011, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA Compresse inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A. DN 110 PN 10. Spessore 3.1 mm.<br><b>euro (sedici/36)</b> | m                     | 16,36                   |
| H.04.046.02<br>Nr. 6562 | idem c.s. ...PVC-A. DN 125 PN 10. Spessore 3.5 mm.<br><b>euro (diciannove/66)</b>  | m                     | 19,66                   |
| H.04.046.03<br>Nr. 6563 | idem c.s. ...PVC-A. DN 140 PN 10. Spessore 3.9 mm.<br><b>euro (venticinque/20)</b>   | m                     | 25,20                   |
| H.04.046.04<br>Nr. 6564 | idem c.s. ...PVC-A. DN 160 PN 10. Spessore 4.5 mm.<br><b>euro (ventisette/90)</b>  | m                     | 27,90                   |
| H.04.046.05<br>Nr. 6565 | idem c.s. ...PVC-A. DN 200 PN 10. Spessore 5.6 mm.<br><b>euro (trentaquattro/13)</b>   | m                     | 34,13                   |
| H.04.046.06<br>Nr. 6566 | idem c.s. ...PVC-A. DN 225 PN 10. Spessore 6.3 mm.<br><b>euro (trentanove/03)</b>  | m                     | 39,03                   |
| H.04.046.07<br>Nr. 6567 | idem c.s. ...PVC-A. DN 250 PN 10. Spessore 7.0 mm.<br><b>euro (quarantacinque/65)</b>  | m                     | 45,65                   |
| H.04.046.08<br>Nr. 6568 | idem c.s. ...PVC-A. DN 280 PN 10. Spessore 7.8 mm.<br><b>euro (cinquantasei/94)</b>  | m                     | 56,94                   |
| H.04.046.09<br>Nr. 6569 | idem c.s. ...PVC-A. DN 315 PN 10. Spessore 8.8 mm.<br><b>euro (sessantacinque/87)</b>  | m                     | 65,87                   |
| H.04.046.10<br>Nr. 6570 | idem c.s. ...PVC-A. DN 355 PN 10. Spessore 9.9 mm.<br><b>euro (ottantatre/34)</b>  | m                     | 83,34                   |
| H.04.046.11<br>Nr. 6571 | idem c.s. ...PVC-A. DN 400 PN 10. Spessore 11.2 mm.<br><b>euro (centouno/84)</b>   | m                     | 101,84                  |
| H.04.046.12<br>Nr. 6572 | idem c.s. ...PVC-A. DN 500 PN 10. Spessore 13.9 mm.<br><b>euro (centoquarantacinque/76)</b>  | m                     | 145,76                  |
| H.04.046.A.01           | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo "Bulldog®" preassemblata a caldo ed inamovibile. La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi. Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare la pressione negativa di -0,8 bar anche in condizioni di stress quali: deformazione diametrale di 15°, deformazione angolare di 2°. Tali performance devono essere comprovate da test report, secondo UNI EN 13844, rilasciato da laboratorio certificato. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                              | <p>Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale. I materiali saranno corredati dalla certificazione di prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 o secondo la BS PAS 27/1999 rilasciata da ente terzo certificato "Accredia". Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.</p> <p>- TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A PN 10 con giunto antisfilamento. DN 110 PN 10. Spessore 3.4 mm.</p> <p><b>euro (ventitre/79)</b></p>  | m                     | 23,79              |
| Nr. 6573<br>H.04.046A.0<br>2 | <p>idem c.s. ...antisfilamento. DN 160 PN 10. Spessore 4.85 mm.</p> <p><b>euro (trentaotto/17)</b></p>  | m                     | 38,17              |
| Nr. 6574<br>H.04.046A.0<br>3 | <p>idem c.s. ...antisfilamento. DN 200 PN 10. Spessore 5.6 mm.</p> <p><b>euro (quarantaotto/88)</b></p>   | m                     | 48,88              |
| Nr. 6575<br>H.04.046A.0<br>4 | <p>idem c.s. ...antisfilamento. DN 225 PN 10. Spessore 6.75 mm.</p> <p><b>euro (cinquantasette/35)</b></p>  | m                     | 57,35              |
| Nr. 6576<br>H.04.046A.0<br>5 | <p>idem c.s. ...antisfilamento. DN 250 PN 10. Spessore 7.45 mm.</p> <p><b>euro (sessantasette/91)</b></p>   | m                     | 67,91              |
| Nr. 6577<br>H.04.046A.0<br>6 | <p>idem c.s. ...antisfilamento. DN 315 PN 10. Spessore 9.35 mm.</p> <p><b>euro (novantatre/07)</b></p>  | m                     | 93,07              |
| Nr. 6578<br>H.04.046A.0<br>7 | <p>idem c.s. ...antisfilamento. DN 400 PN 10. Spessore 11.9 mm.</p> <p><b>euro (centocinquanta/90)</b></p>  | m                     | 150,90             |
| Nr. 6579<br>H.04.047.01      | <p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001 secondo la UNI CEI EN 45011. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/05/2004 e alla norma UNI EN 1622. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN 45011, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA Compresse inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.</p> <p>- TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A. DN 90 PN 16. Spessore 4.0 mm.</p> <p><b>euro (diciassette/60)</b></p> | m                     | 17,60              |
| Nr. 6580<br>H.04.047.02      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 110 PN 16. Spessore 4.9 mm.</p> <p><b>euro (diciannove/09)</b></p>  | m                     | 19,09              |
| Nr. 6581<br>H.04.047.03      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 125 PN 16. Spessore 5.5 mm.</p> <p><b>euro (ventitre/16)</b></p>  | m                     | 23,16              |
| Nr. 6582<br>H.04.047.04      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 140 PN 16. Spessore 6.2 mm.</p> <p><b>euro (ventinove/46)</b></p>   | m                     | 29,46              |
| Nr. 6583<br>H.04.047.05      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 160 PN 16. Spessore 7.0 mm.</p> <p><b>euro (trentatre/42)</b></p>   | m                     | 33,42              |
| Nr. 6584<br>H.04.047.06      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 200 PN 16. Spessore 8.8 mm.</p> <p><b>euro (quarantadue/96)</b></p>   | m                     | 42,96              |
| Nr. 6585<br>H.04.047.07      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 225 PN 16. Spessore 9.9 mm.</p> <p><b>euro (cinquanta/61)</b></p>   | m                     | 50,61              |
| Nr. 6586<br>H.04.047.08      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 250 PN 16. Spessore 11.0 mm.</p> <p><b>euro (cinquantanove/36)</b></p>  | m                     | 59,36              |
| Nr. 6587<br>H.04.047.09      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 280 PN 16. Spessore 12.3 mm.</p> <p><b>euro (settantaquattro/73)</b></p>  | m                     | 74,73              |
| Nr. 6588<br>H.04.047.10      | <p>idem c.s. ...PVC-A. DN 315 PN 16. Spessore 13.8 mm.</p> <p><b>euro (ottantasette/81)</b></p>   | m                     | 87,81              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6589<br>H.04.047.11      | idem c.s. ...PVC-A. DN 355 PN 16. Spessore 15.6 mm.<br><b>euro (centotredici/70)</b>  | m                     | 113,70                  |
| Nr. 6590<br>H.04.047.12      | idem c.s. ...PVC-A. DN 400 PN 16. Spessore 17.5 mm.<br><b>euro (centotrentanove/38)</b>   | m                     | 139,38                  |
| Nr. 6591<br>H.04.047.13      | idem c.s. ...PVC-A. DN 500 PN 16. Spessore 21.9 mm.<br><b>euro (duecentootto/07)</b>  | m                     | 208,07                  |
| Nr. 6592<br>H.04.047A.0<br>1 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo "Bulldog®" preassemblata a caldo ed inamovibile. La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi. Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare la pressione negativa di -0,8 bar anche in condizioni di stress quali: deformazione diametrale di 15°, deformazione angolare di 2°. Tali performance devono essere comprovate da test report, secondo UNI EN 13844, rilasciato da laboratorio certificato. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale. I materiali saranno corredati dalla certificazione di prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 o secondo la BS PAS 27/1999 rilasciata da ente terzo certificato "Accredia". Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A PN 16 con giunto antisfilamento. DN 90 PN 16. Spessore 4.3 mm.<br><b>euro (ventidue/95)</b> | m                     | 22,95                   |
| Nr. 6593<br>H.04.047A.0<br>2 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 110 PN 16. Spessore 5.25 mm.<br><b>euro (ventisei/54)</b>   | m                     | 26,54                   |
| Nr. 6594<br>H.04.047A.0<br>3 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 160 PN 16. Spessore 7.45 mm.<br><b>euro (quarantatre/68)</b>  | m                     | 43,68                   |
| Nr. 6595<br>H.04.047A.0<br>4 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 200 PN 16. Spessore 9.35 mm.<br><b>euro (cinquantasette/71)</b>   | m                     | 57,71                   |
| Nr. 6596<br>H.04.047A.0<br>5 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 225 PN 16. Spessore 10.5 mm.<br><b>euro (sessantaotto/95)</b>   | m                     | 68,95                   |
| Nr. 6597<br>H.04.047A.0<br>6 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 250 PN 16. Spessore 11.65 mm.<br><b>euro (ottantauno/62)</b>  | m                     | 81,62                   |
| Nr. 6598<br>H.04.047A.0<br>7 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 315 PN 16. Spessore 14.6 mm.<br><b>euro (centoquindici/03)</b>  | m                     | 115,03                  |
| Nr. 6599<br>H.04.047A.0<br>8 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 400 PN 16. Spessore 18.5 mm.<br><b>euro (centoottantaotto/45)</b>   | m                     | 188,45                  |
| Nr. 6600<br>H.04.048.01      | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001 secondo la UNI CEI EN 45011. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/05/2004 e alla norma UNI EN 1622. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN 45011, da ente terzo o società riconosciuti e accreditati ACCREDIA Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati.<br>- TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A. DN 90 PN 20. Spessore 4.9 mm.<br><b>euro (diciannove/24)</b>  | m                     | 19,24                   |
| Nr. 6601<br>H.04.048.02      | idem c.s. ...PVC-A. DN 110 PN 20. Spessore 6.0 mm.<br><b>euro (ventiuno/11)</b>   | m                     | 21,11                   |
| Nr. 6602<br>H.04.048.03      | idem c.s. ...PVC-A. DN 125 PN 20. Spessore 6.8 mm.<br><b>euro (venticinque/77)</b>  | m                     | 25,77                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 6603<br>H.04.048.04      | idem c.s. ...PVC-A. DN 140 PN 20. Spessore 7.6 mm.<br><b>euro (trentadue/71)</b>   | m                     | 32,71              |
| Nr. 6604<br>H.04.048.05      | idem c.s. ...PVC-A. DN 160 PN 20. Spessore 8.7 mm.<br><b>euro (trentasette/66)</b>   | m                     | 37,66              |
| Nr. 6605<br>H.04.048.06      | idem c.s. ...PVC-A. DN 200 PN 20. Spessore 10.9 mm.<br><b>euro (quarantanove/58)</b>   | m                     | 49,58              |
| Nr. 6606<br>H.04.048.07      | idem c.s. ...PVC-A. DN 225 PN 20. Spessore 12.2 mm.<br><b>euro (cinquantanove/14)</b>  | m                     | 59,14              |
| Nr. 6607<br>H.04.048.08      | idem c.s. ...PVC-A. DN 250 PN 20. Spessore 13.6 mm.<br><b>euro (sessantanove/66)</b>   | m                     | 69,66              |
| Nr. 6608<br>H.04.048.09      | idem c.s. ...PVC-A. DN 280 PN 20. Spessore 15.2 mm.<br><b>euro (ottantasette/93)</b>   | m                     | 87,93              |
| Nr. 6609<br>H.04.048.10      | idem c.s. ...PVC-A. DN 315 PN 20. Spessore 17.1 mm.<br><b>euro (centoquattro/27)</b>   | m                     | 104,27             |
| Nr. 6610<br>H.04.048.11      | idem c.s. ...PVC-A. DN 355 PN 20. Spessore 19.2 mm.<br><b>euro (centotrentasei/14)</b>   | m                     | 136,14             |
| Nr. 6611<br>H.04.048.12      | idem c.s. ...PVC-A. DN 400 PN 20. Spessore 21.7 mm.<br><b>euro (centosessantasette/34)</b>   | m                     | 167,34             |
| Nr. 6612<br>H.04.048A.0<br>1 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo "Bulldog®" preassemblata a caldo ed inamovibile. La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi. Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare la pressione negativa di -0,8 bar anche in condizioni di stress quali: deformazione diametrale di 15°, deformazione angolare di 2°. Tali performance devono essere comprovate da test report, secondo UNI EN 13844, rilasciato da laboratorio certificato. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale. I materiali saranno corredati dalla certificazione di prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 o secondo la BS PAS 27/1999 rilasciata da ente terzo certificato "Accredia". Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri.<br>- TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A PN 20 con giunto antisfilamento. DN 90 PN 20. Spessore 5.25 mm.<br><b>euro (ventiquattro/61)</b> | m                     | 24,61              |
| Nr. 6613<br>H.04.048A.0<br>2 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 110 PN 20. Spessore 6.4 mm.<br><b>euro (ventiotto/57)</b>  | m                     | 28,57              |
| Nr. 6614<br>H.04.048A.0<br>3 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 160 PN 20. Spessore 9.25 mm.<br><b>euro (quarantasette/91)</b>   | m                     | 47,91              |
| Nr. 6615<br>H.04.048A.0<br>4 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 200 PN 20. Spessore 11.55 mm.<br><b>euro (sessantaquattro/33)</b>  | m                     | 64,33              |
| Nr. 6616<br>H.04.048A.0<br>5 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 225 PN 20. Spessore 12.95 mm.<br><b>euro (settantasette/47)</b>  | m                     | 77,47              |
| Nr. 6617<br>H.04.048A.0<br>6 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 250 PN 20. Spessore 14.4 mm.<br><b>euro (novantauno/93)</b>  | m                     | 91,93              |
| Nr. 6618<br>H.04.048A.0<br>7 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 315 PN 20. Spessore 18.1 mm.<br><b>euro (centotrentauno/48)</b>  | m                     | 131,48             |
| Nr. 6619<br>H.04.048A.0<br>8 | idem c.s. ...antisfilamento. DN 400 PN 20. Spessore 22.9 mm.<br><b>euro (duecentosedici/41)</b>  | m                     | 216,41             |
| Nr. 6620<br>H.04.049.01      | Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la   |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all'interno di un bicchiere. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). La fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') DN 60<br><b>euro (cinquantaotto/92)</b> | cad                   | 58,92                   |
| Nr. 6621<br>H.04.049.02 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') DN 80<br><b>euro (settantacinque/45)</b>  | cad                   | 75,45                   |
| Nr. 6622<br>H.04.049.03 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') DN 100<br><b>euro (ottanta/96)</b>  | cad                   | 80,96                   |
| Nr. 6623<br>H.04.049.04 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') DN 125<br><b>euro (novantatre/52)</b>   | cad                   | 93,52                   |
| Nr. 6624<br>H.04.049.05 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') DN 150<br><b>euro (centoundici/32)</b>  | cad                   | 111,32                  |
| Nr. 6625<br>H.04.049.06 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn 200<br><b>euro (centocinquantatre/15)</b>  | cad                   | 153,15                  |
| Nr. 6626<br>H.04.049.07 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') DN 250<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/35)</b>   | cad                   | 254,35                  |
| Nr. 6627<br>H.04.049.08 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn 300<br><b>euro (trecentotrentadue/87)</b>  | cad                   | 332,87                  |
| Nr. 6628<br>H.04.049.09 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn350<br><b>euro (quattrocentodieci/67)</b>   | cad                   | 410,67                  |
| Nr. 6629<br>H.04.049.10 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn 400<br><b>euro (cinquecentosessantasette/80)</b>   | cad                   | 567,80                  |
| Nr. 6630<br>H.04.049.11 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn 450<br><b>euro (settecento/89)</b>   | cad                   | 700,89                  |
| Nr. 6631<br>H.04.049.12 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn 500<br><b>euro (settecentocinquantanove/26)</b>  | cad                   | 759,26                  |
| Nr. 6632<br>H.04.049.13 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn 600<br><b>euro (novecentoquarantaquattro/48)</b>   | cad                   | 944,48                  |
| Nr. 6633<br>H.04.049.14 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') DN 60<br><b>euro (cinquantasei/93)</b>  | cad                   | 56,93                   |
| Nr. 6634<br>H.04.049.15 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 80<br><b>euro (settantacinque/45)</b>  | cad                   | 75,45                   |
| Nr. 6635<br>H.04.049.16 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 100<br><b>euro (ottanta/96)</b>  | cad                   | 80,96                   |
| Nr. 6636<br>H.04.049.17 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 125<br><b>euro (novantatre/52)</b>   | cad                   | 93,52                   |
| Nr. 6637<br>H.04.049.18 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 150  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                         | <b>euro (centoundici/32)</b>  | cad                   | 111,32             |
| Nr. 6638<br>H.04.049.19 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 200<br><b>euro (centocinquantatre/15)</b>              | cad                   | 153,15             |
| Nr. 6639<br>H.04.049.20 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 250<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/35)</b>       | cad                   | 254,35             |
| Nr. 6640<br>H.04.049.21 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 300<br><b>euro (trecentotrentadue/87)</b>              | cad                   | 332,87             |
| Nr. 6641<br>H.04.049.22 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 350 mm.<br><b>euro (cinquecentoquarantaquattro/21)</b> | cad                   | 544,21             |
| Nr. 6642<br>H.04.049.23 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 400 mm<br><b>euro (seicentoventiquattro/55)</b>        | cad                   | 624,55             |
| Nr. 6643<br>H.04.049.24 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 450 mm.<br><b>euro (settecentosettantauno/11)</b>      | cad                   | 771,11             |
| Nr. 6644<br>H.04.049.25 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 500 mm.<br><b>euro (ottocentotrentauno/83)</b>         | cad                   | 831,83             |
| Nr. 6645<br>H.04.049.26 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/16 (22°30') Dn 600 mm.<br><b>euro (millecentoquarantasette/34)</b>    | cad                   | 1'147,34           |
| Nr. 6646<br>H.04.049.27 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) 60 mm.<br><b>euro (cinquantaotto/92)</b>                      | cad                   | 58,92              |
| Nr. 6647<br>H.04.049.28 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 80 mm.<br><b>euro (settantacinque/45)</b>                  | cad                   | 75,45              |
| Nr. 6648<br>H.04.049.29 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 100 mm.<br><b>euro (ottanta/96)</b>                        | cad                   | 80,96              |
| Nr. 6649<br>H.04.049.30 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 125 mm.<br><b>euro (novantatre/52)</b>                     | cad                   | 93,52              |
| Nr. 6650<br>H.04.049.31 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 150 mm.<br><b>euro (centoundici/32)</b>                    | cad                   | 111,32             |
| Nr. 6651<br>H.04.049.32 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 200 mm.<br><b>euro (centocinquantatre/15)</b>              | cad                   | 153,15             |
| Nr. 6652<br>H.04.049.33 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 250 mm.<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/35)</b>       | cad                   | 254,35             |
| Nr. 6653<br>H.04.049.34 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 300 mm.<br><b>euro (trecentotrentadue/87)</b>              | cad                   | 332,87             |
| Nr. 6654<br>H.04.049.35 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 350 mm.<br><b>euro (cinquecentonovantasei/08)</b>          | cad                   | 596,08             |
| Nr. 6655<br>H.04.049.36 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 400 mm.<br><b>euro (seicentoottantaquattro/00)</b>         | cad                   | 684,00             |
| Nr. 6656                | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.049.37             | - Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 450 mm.<br><b>euro (ottocentoquarantaquattro/57)</b>  | cad                   | 844,57                  |
| Nr. 6657<br>H.04.049.38 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 500 mm.<br><b>euro (novecentoottantasette/69)</b>   | cad                   | 987,69                  |
| Nr. 6658<br>H.04.049.39 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/8 (45°) DN 600 mm.<br><b>euro (milletrecentonovantauno/94)</b> | cad                   | 1'391,94                |
| Nr. 6659<br>H.04.049.40 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 60 mm.<br><b>euro (cinquantasei/93)</b>             | cad                   | 56,93                   |
| Nr. 6660<br>H.04.049.41 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 80 mm<br><b>euro (settantadue/92)</b>               | cad                   | 72,92                   |
| Nr. 6661<br>H.04.049.42 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 100 mm.<br><b>euro (ottanta/96)</b>                 | cad                   | 80,96                   |
| Nr. 6662<br>H.04.049.43 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 125 mm.<br><b>euro (novantatre/52)</b>              | cad                   | 93,52                   |
| Nr. 6663<br>H.04.049.44 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 150 mm.<br><b>euro (centoundici/32)</b>             | cad                   | 111,32                  |
| Nr. 6664<br>H.04.049.45 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 200 mm<br><b>euro (centocinquantatre/15)</b>        | cad                   | 153,15                  |
| Nr. 6665<br>H.04.049.46 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 250 mm<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/35)</b> | cad                   | 254,35                  |
| Nr. 6666<br>H.04.049.47 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 300 mm.<br><b>euro (trecentotrentadue/87)</b>       | cad                   | 332,87                  |
| Nr. 6667<br>H.04.049.48 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 350 mm<br><b>euro (settecentosedici/98)</b>         | cad                   | 716,98                  |
| Nr. 6668<br>H.04.049.49 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 400 mm.<br><b>euro (ottocentotrenta/74)</b>         | cad                   | 830,74                  |
| Nr. 6669<br>H.04.049.50 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 450 mm.<br><b>euro (millequarantauno/00)</b>        | cad                   | 1'041,00                |
| Nr. 6670<br>H.04.049.51 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 500 mm.<br><b>euro (milleduecentonovantadue/64)</b> | cad                   | 1'292,64                |
| Nr. 6671<br>H.04.049.52 | idem c.s. ...compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo:<br>- Curva a due bicchieri 1/4 (90°) DN 600 mm<br><b>euro (millenovecentootto/78)</b>       | cad                   | 1'908,78                |
| Nr. 6672<br>H.04.050.01 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 80 - dn 60<br><b>euro (settanta/48)</b>                  | cad                   | 70,48                   |
| Nr. 6673<br>H.04.050.02 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 100 mm - dn 60-80<br><b>euro (ottantaotto/46)</b>        | cad                   | 88,46                   |
| Nr. 6674<br>H.04.050.03 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 125 mm - dn 60-80-100<br><b>euro (novantanove/67)</b>    | cad                   | 99,67                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 6675<br>H.04.050.04 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 150 mm - dn 60-80-100-125<br><b>euro (centoventitre/43)</b>        | cad                   | 123,43             |
| Nr. 6676<br>H.04.050.05 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 200 mm - dn 100-125-150<br><b>euro (centosessantaquattro/00)</b>   | cad                   | 164,00             |
| Nr. 6677<br>H.04.050.06 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 250 mm - dn 125-150-200<br><b>euro (duecentoottantasette/16)</b>   | cad                   | 287,16             |
| Nr. 6678<br>H.04.050.07 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 300 mm - dn 150-200-250<br><b>euro (trecentootto/03)</b>           | cad                   | 308,03             |
| Nr. 6679<br>H.04.050.08 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 350 mm - dn 200-250-300<br><b>euro (cinquecentododici/41)</b>      | cad                   | 512,41             |
| Nr. 6680<br>H.04.050.09 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 400 mm - dn 250-300-350<br><b>euro (cinquecentoottantaotto/05)</b> | cad                   | 588,05             |
| Nr. 6681<br>H.04.050.10 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 450 mm - dn 300-350-400<br><b>euro (settecentocinquantauno/40)</b> | cad                   | 751,40             |
| Nr. 6682<br>H.04.050.11 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 500 mm - dn 350-400-450<br><b>euro (millecinquantasette/54)</b>    | cad                   | 1'057,54           |
| Nr. 6683<br>H.04.050.12 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Riduzione a due bicchieri DN 600 mm - dn 400-450-500<br><b>euro (millecentonovantaotto/12)</b>  | cad                   | 1'198,12           |
| Nr. 6684<br>H.04.050.13 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 60 mm<br><b>euro (sessantauno/26)</b>                              | cad                   | 61,26              |
| Nr. 6685<br>H.04.050.14 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 80 mm<br><b>euro (sessantaotto/31)</b>                             | cad                   | 68,31              |
| Nr. 6686<br>H.04.050.15 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 100 mm<br><b>euro (settantadue/28)</b>                             | cad                   | 72,28              |
| Nr. 6687<br>H.04.050.16 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 125 mm<br><b>euro (ottanta/42)</b>                                 | cad                   | 80,42              |
| Nr. 6688<br>H.04.050.17 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 150 mm<br><b>euro (centodue/29)</b>                                | cad                   | 102,29             |
| Nr. 6689<br>H.04.050.18 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 200 mm<br><b>euro (centotrentasei/27)</b>                          | cad                   | 136,27             |
| Nr. 6690<br>H.04.050.19 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 250 mm<br><b>euro (duecentotrentasei/73)</b>                       | cad                   | 236,73             |
| Nr. 6691<br>H.04.050.20 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 300 mm<br><b>euro (duecentoottantauno/91)</b>                      | cad                   | 281,91             |
| Nr. 6692<br>H.04.050.21 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 350 mm<br><b>euro (quattrocentosettantadue/93)</b>                 | cad                   | 472,93             |
| Nr. 6693<br>H.04.050.22 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 400 mm<br><b>euro (cinquecentotrentasette/89)</b>                  | cad                   | 537,89             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6694<br>H.04.050.23 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 450 mm<br><b>euro (seicentosessantasette/29)</b>   | cad                   | 667,29                  |
| Nr. 6695<br>H.04.050.24 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 500 mm<br><b>euro (settecentoquarantasette/79)</b> | cad                   | 747,79                  |
| Nr. 6696<br>H.04.050.25 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- Manicotto a due bicchieri DN 600 mm<br><b>euro (novecentoottanta/82)</b>        | cad                   | 980,82                  |
| Nr. 6697<br>H.04.050.26 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 60 mm<br><b>euro (trentaquattro/43)</b>                             | cad                   | 34,43                   |
| Nr. 6698<br>H.04.050.27 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 80 mm<br><b>euro (trentasei/15)</b>                                 | cad                   | 36,15                   |
| Nr. 6699<br>H.04.050.28 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 100 mm<br><b>euro (quaranta/66)</b>                                 | cad                   | 40,66                   |
| Nr. 6700<br>H.04.050.29 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 125 mm<br><b>euro (quarantasette/72)</b>                            | cad                   | 47,72                   |
| Nr. 6701<br>H.04.050.30 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 150 mm<br><b>euro (cinquantaotto/28)</b>                            | cad                   | 58,28                   |
| Nr. 6702<br>H.04.050.31 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 200 mm<br><b>euro (ottantauno/60)</b>                               | cad                   | 81,60                   |
| Nr. 6703<br>H.04.050.32 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 250 mm<br><b>euro (centonovantaotto/34)</b>                         | cad                   | 198,34                  |
| Nr. 6704<br>H.04.050.33 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 300 mm<br><b>euro (duecentoventinove/14)</b>                        | cad                   | 229,14                  |
| Nr. 6705<br>H.04.050.34 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 350 mm<br><b>euro (trecentocinquantaotto/72)</b>                    | cad                   | 358,72                  |
| Nr. 6706<br>H.04.050.35 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 400 mm<br><b>euro (trecentonovantasei/94)</b>                       | cad                   | 396,94                  |
| Nr. 6707<br>H.04.050.36 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 450 mm<br><b>euro (quattrocentoquattro/62)</b>                      | cad                   | 404,62                  |
| Nr. 6708<br>H.04.050.37 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 500 mm<br><b>euro (cinquecentoventinove/12)</b>                     | cad                   | 529,12                  |
| Nr. 6709<br>H.04.050.38 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- imbocchi DN 600 mm<br><b>euro (seicentoquarantasette/05)</b>                    | cad                   | 647,05                  |
| Nr. 6710<br>H.04.050.39 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 60 mm<br><b>euro (trentanove/75)</b>                 | cad                   | 39,75                   |
| Nr. 6711<br>H.04.050.40 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 80 mm<br><b>euro (quarantaotto/80)</b>               | cad                   | 48,80                   |
| Nr. 6712<br>H.04.050.41 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 100 mm   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (cinquantaquattro/85)</b>  | cad                   | 54,85                   |
| Nr. 6713<br>H.04.050.42 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 125 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (sessantadue/80)</b>   | cad                   | 62,80                   |
| Nr. 6714<br>H.04.050.43 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 150 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (settantaquattro/10)</b>   | cad                   | 74,10                   |
| Nr. 6715<br>H.04.050.44 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 200 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (centosette/07)</b>  | cad                   | 107,07                  |
| Nr. 6716<br>H.04.050.45 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 250 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (centocinquantaquattro/33)</b>   | cad                   | 154,33                  |
| Nr. 6717<br>H.04.050.46 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 300 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoottantaotto/66)</b>  | cad                   | 188,66                  |
| Nr. 6718<br>H.04.050.47 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 350 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (trecentoquarantaquattro/44)</b>   | cad                   | 344,44                  |
| Nr. 6719<br>H.04.050.48 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 400 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (trecentosessantasei/03)</b>   | cad                   | 366,03                  |
| Nr. 6720<br>H.04.050.49 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 450 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattrocentoquarantasei/46)</b>   | cad                   | 446,46                  |
| Nr. 6721<br>H.04.050.50 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 500 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquecentoquarantasette/21)</b>  | cad                   | 547,21                  |
| Nr. 6722<br>H.04.050.51 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- tazza flangia-bicchiere DN 600 mm |                       |                         |
|                         | <b>euro (settecentoquindici/17)</b>  | cad                   | 715,17                  |
| Nr. 6723<br>H.04.050.52 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- flangia mobile DN 60-65 mm        |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattordici/45)</b>   | cad                   | 14,45                   |
| Nr. 6724<br>H.04.050.53 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- flangia mobile DN 80 mm           |                       |                         |
|                         | <b>euro (diciotto/98)</b>  | cad                   | 18,98                   |
| Nr. 6725<br>H.04.050.54 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- flangia mobile DN 100 mm          |                       |                         |
|                         | <b>euro (venti/78)</b>   | cad                   | 20,78                   |
| Nr. 6726<br>H.04.050.55 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- flangia mobile DN 125 mm          |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentauno/63)</b>   | cad                   | 31,63                   |
| Nr. 6727<br>H.04.050.56 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- flangia mobile DN 150 mm          |                       |                         |
|                         | <b>euro (trentaquattro/34)</b>   | cad                   | 34,34                   |
| Nr. 6728<br>H.04.050.57 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- flangia mobile DN 200 mm          |                       |                         |
|                         | <b>euro (quarantacinque/18)</b>  | cad                   | 45,18                   |
| Nr. 6729<br>H.04.050.58 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- flangia mobile DN 250 mm          |                       |                         |
|                         | <b>euro (ottantasei/75)</b>  | cad                   | 86,75                   |
| Nr. 6730<br>H.04.050.59 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- flangia mobile DN 300 mm          |                       |                         |
|                         | <b>euro (novantanove/40)</b>   | cad                   | 99,40                   |
| Nr. 6731                | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.04.050.60             | - T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 60 mm<br><b>euro (settantaquattro/10)</b>  | cad                   | 74,10                   |
| Nr. 6732<br>H.04.050.61 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 80 mm<br><b>euro (novantaquattro/88)</b>                | cad                   | 94,88                   |
| Nr. 6733<br>H.04.050.62 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 100 mm<br><b>euro (centosette/53)</b>                   | cad                   | 107,53                  |
| Nr. 6734<br>H.04.050.63 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 125 mm<br><b>euro (centoventiuno/08)</b>                | cad                   | 121,08                  |
| Nr. 6735<br>H.04.050.64 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 150 mm<br><b>euro (centoquarantanove/09)</b>            | cad                   | 149,09                  |
| Nr. 6736<br>H.04.050.65 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 200 mm<br><b>euro (duecentoquattro/93)</b>              | cad                   | 204,93                  |
| Nr. 6737<br>H.04.050.66 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 250 mm<br><b>euro (quattrocentocinquanta/88)</b>        | cad                   | 450,88                  |
| Nr. 6738<br>H.04.050.67 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 300 mm<br><b>euro (cinquecentosettantasette/65)</b>     | cad                   | 577,65                  |
| Nr. 6739<br>H.04.050.68 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 350 mm<br><b>euro (cinquecentonovantasette/26)</b>      | cad                   | 597,26                  |
| Nr. 6740<br>H.04.050.69 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 400 mm<br><b>euro (settecentoottantasei/82)</b>         | cad                   | 786,82                  |
| Nr. 6741<br>H.04.050.70 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 450 mm<br><b>euro (milleottantasette/08)</b>            | cad                   | 1'087,08                |
| Nr. 6742<br>H.04.050.71 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 500 mm<br><b>euro (milleduecentoquarantadue/67)</b>     | cad                   | 1'242,67                |
| Nr. 6743<br>H.04.050.72 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 600 mm<br><b>euro (millecinquecentosessantaotto/24)</b> | cad                   | 1'568,24                |
| Nr. 6744<br>H.04.050.73 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 60 mm<br><b>euro (sessantasette/05)</b>  | cad                   | 67,05                   |
| Nr. 6745<br>H.04.050.74 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 80 mm<br><b>euro (ottantauno/79)</b>   | cad                   | 81,79                   |
| Nr. 6746<br>H.04.050.75 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 100 mm<br><b>euro (ottantasei/66)</b>  | cad                   | 86,66                   |
| Nr. 6747<br>H.04.050.76 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 125 mm<br><b>euro (centodieci/78)</b>  | cad                   | 110,78                  |
| Nr. 6748<br>H.04.050.77 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 150 mm<br><b>euro (centodieci/78)</b>  | cad                   | 110,78                  |
| Nr. 6749<br>H.04.050.78 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 200 mm<br><b>euro (centosessantasette/43)</b>                                      | cad                   | 167,43                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6750<br>H.04.050.79 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 250 mm<br><b>euro (quattrocento/00)</b>  | cad                   | 400,00                  |
| Nr. 6751<br>H.04.050.80 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 300 mm<br><b>euro (quattrocentonovantaquattro/08)</b>  | cad                   | 494,08                  |
| Nr. 6752<br>H.04.050.81 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 350 mm<br><b>euro (seicentottantatre/63)</b>   | cad                   | 683,63                  |
| Nr. 6753<br>H.04.050.82 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 400 mm<br><b>euro (ottocentotrentanove/40)</b>   | cad                   | 839,40                  |
| Nr. 6754<br>H.04.050.83 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 450 mm<br><b>euro (milleduecentotrentadue/92)</b>  | cad                   | 1'232,92                |
| Nr. 6755<br>H.04.050.84 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 500 mm<br><b>euro (milleduecentotrentadue/92)</b>  | cad                   | 1'232,92                |
| Nr. 6756<br>H.04.050.85 | idem c.s. ...compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo:<br>- T a tre flange DN 600 mm<br><b>euro (duemilasettecentosettanta/34)</b>   | cad                   | 2'770,34                |
| Nr. 6757<br>H.04.051.01 | Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti.<br><b>euro (tre/94)</b>   | kg                    | 3,94                    |
| Nr. 6758<br>H.04.052.01 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Il cuneo deve essere completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile e l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo.La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-2 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16<br>- Dn 40<br><b>euro (centoquarantadue/41)</b> | cad                   | 142,41                  |
| Nr. 6759<br>H.04.052.02 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 50<br><b>euro (centoquarantasei/01)</b>  | cad                   | 146,01                  |
| Nr. 6760<br>H.04.052.03 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 65<br><b>euro (centocinquantacinque/06)</b>  | cad                   | 155,06                  |
| Nr. 6761<br>H.04.052.04 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 80<br><b>euro (centoottantaquattro/71)</b>   | cad                   | 184,71                  |
| Nr. 6762<br>H.04.052.05 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 100<br><b>euro (duecentosei/13)</b>  | cad                   | 206,13                  |
| Nr. 6763<br>H.04.052.06 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 125<br><b>euro (duecentocinquantasei/42)</b>   | cad                   | 256,42                  |
| Nr. 6764<br>H.04.052.07 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 150<br><b>euro (duecentonovantaquattro/44)</b>   | cad                   | 294,44                  |
| Nr. 6765<br>H.04.052.08 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 200<br><b>euro (settecentodiciassette/74)</b>  | cad                   | 717,74                  |
| Nr. 6766<br>H.04.052.09 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 250<br><b>euro (novecentotrentanove/66)</b>  | cad                   | 939,66                  |
| Nr. 6767                | idem c.s. ...10-16  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.04.052.10             | - Dn 300<br><b>euro (millecentottantasei/32)</b>   | cad                   | 1'186,32                |
| Nr. 6768<br>H.04.053.01 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Il cuneo deve essere completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile e l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo.La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-2 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 25 e flange con foratura PN 25<br>- Dn 40<br><b>euro (duecentosette/90)</b>      | cad                   | 207,90                  |
| Nr. 6769<br>H.04.053.02 | idem c.s. ...25<br>- Dn 50<br><b>euro (duecentoquattordici/70)</b>   | cad                   | 214,70                  |
| Nr. 6770<br>H.04.053.03 | idem c.s. ...25<br>- Dn 65<br><b>euro (duecentosessanta/28)</b>  | cad                   | 260,28                  |
| Nr. 6771<br>H.04.053.04 | idem c.s. ...25<br>- Dn 80<br><b>euro (duecentonovantadue/24)</b>  | cad                   | 292,24                  |
| Nr. 6772<br>H.04.053.05 | idem c.s. ...25<br>- Dn 100<br><b>euro (trecentocinquantadue/86)</b>   | cad                   | 352,86                  |
| Nr. 6773<br>H.04.053.06 | idem c.s. ...25<br>- Dn 150<br><b>euro (cinquecentoquarantadue/37)</b>   | cad                   | 542,37                  |
| Nr. 6774<br>H.04.054.01 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Il cuneo deve essere completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile e l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo.La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-2 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16<br>- Dn 40<br><b>euro (centotrentasei/97)</b> | cad                   | 136,97                  |
| Nr. 6775<br>H.04.054.02 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 50<br><b>euro (centoquarantaquattro/21)</b>   | cad                   | 144,21                  |
| Nr. 6776<br>H.04.054.03 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 65<br><b>euro (centocinquanta/54)</b>   | cad                   | 150,54                  |
| Nr. 6777<br>H.04.054.04 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 80<br><b>euro (centoottantadue/91)</b>  | cad                   | 182,91                  |
| Nr. 6778<br>H.04.054.05 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 100<br><b>euro (duecentotre/42)</b>   | cad                   | 203,42                  |
| Nr. 6779<br>H.04.054.06 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 125<br><b>euro (duecentocinquantatre/69)</b>  | cad                   | 253,69                  |
| Nr. 6780<br>H.04.054.07 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 150<br><b>euro (duecentonovanta/83)</b>   | cad                   | 290,83                  |
| Nr. 6781<br>H.04.054.08 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 200<br><b>euro (seicentocinquantacinque/38)</b>   | cad                   | 655,38                  |
| Nr. 6782<br>H.04.054.09 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 250<br><b>euro (ottocentoottantatre/75)</b>   | cad                   | 883,75                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6783<br>H.04.054.10 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 300<br><b>euro (millecentodiciassette/75)</b>   | cad                   | 1'117,75                |
| Nr. 6784<br>H.04.054.11 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 350<br><b>euro (millecinquecentosestanta/90)</b>  | cad                   | 1'570,90                |
| Nr. 6785<br>H.04.054.12 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 400<br><b>euro (duemilaseicentoottantauno/94)</b>   | cad                   | 2'681,94                |
| Nr. 6786<br>H.04.055.01 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o cilindrico, coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con trattamenti epossidici (minimo 250 micron) idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).I seggi di tenuta del corpo e dell'otturatore devono essere in bronzo, l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo.La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazione che ne comprovi la conformità.Saracinesca a otturatore metallico PFA 25 e flange con foratura PN 25<br>- Dn 65<br><b>euro (duecentoquarantauno/31)</b> | cad                   | 241,31                  |
| Nr. 6787<br>H.04.055.02 | idem c.s. ...PN 25<br>- Dn 80<br><b>euro (duecentosessanta/61)</b>   | cad                   | 260,61                  |
| Nr. 6788<br>H.04.055.03 | idem c.s. ...PN 25<br>- Dn 100<br><b>euro (trecentootto/13)</b>  | cad                   | 308,13                  |
| Nr. 6789<br>H.04.055.04 | idem c.s. ...PN 25<br>- Dn 125<br><b>euro (quattrocentosei/65)</b>   | cad                   | 406,65                  |
| Nr. 6790<br>H.04.055.05 | idem c.s. ...PN 25<br>- Dn 150<br><b>euro (quattrocentoquarantaotto/40)</b>  | cad                   | 448,40                  |
| Nr. 6791<br>H.04.055.06 | idem c.s. ...PN 25<br>- Dn 200<br><b>euro (millequattrocentoottantasette/08)</b>   | cad                   | 1'487,08                |
| Nr. 6792<br>H.04.055.07 | idem c.s. ...PN 25<br>- Dn 250<br><b>euro (duemiladuecentoottantacinque/77)</b>  | cad                   | 2'285,77                |
| Nr. 6793<br>H.04.055.08 | idem c.s. ...PN 25<br>- Dn 300<br><b>euro (duemilaottocentoventidue/22)</b>  | cad                   | 2'822,22                |
| Nr. 6794<br>H.04.055.09 | idem c.s. ...PN 25<br>- DN mm 350<br><b>euro (tremlasettecentosette/45)</b>  | cad                   | 3'707,45                |
| Nr. 6795<br>H.04.055.10 | idem c.s. ...PN 25<br>- DN mm 400<br><b>euro (quattromilanovecentotrentaotto/22)</b>   | cad                   | 4'938,22                |
| Nr. 6796<br>H.04.056.01 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo cilindrico, coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con trattamenti epossidici (minimo 250 micron) idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).I seggi di tenuta del corpo e dell'otturatore devono essere in bronzo, l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo.Saracinesca a otturatore metallico PFA 40 e flange con foratura PN 40<br>- DN mm 50<br><b>euro (duecentosettantaquattro/32)</b>  | cad                   | 274,32                  |
| Nr. 6797<br>H.04.056.02 | idem c.s. ...DN mm 65<br><b>euro (trecentoventitre/53)</b>   | cad                   | 323,53                  |
| Nr. 6798<br>H.04.056.03 | idem c.s. ...DN mm 80<br><b>euro (quattrocentododici/68)</b>   | cad                   | 412,68                  |
| Nr. 6799<br>H.04.056.04 | idem c.s. ...DN mm 100<br><b>euro (cinquecentosessantadue/50)</b>  | cad                   | 562,50                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6800<br>H.04.056.05 | idem c.s. ...DN mm 125<br><b>euro (ottocentootto/12)</b>  | cad                   | 808,12                  |
| Nr. 6801<br>H.04.056.06 | idem c.s. ...DN mm 150<br><b>euro (milleventisei/30)</b>  | cad                   | 1'026,30                |
| Nr. 6802<br>H.04.056.07 | idem c.s. ...DN mm 200<br><b>euro (millesettecentotrentanove/16)</b>  | cad                   | 1'739,16                |
| Nr. 6803<br>H.04.056.08 | idem c.s. ...DN mm 250<br><b>euro (duemilacinquecentocinquantaquattro/26)</b>   | cad                   | 2'554,26                |
| Nr. 6804<br>H.04.056.09 | idem c.s. ...DN mm 300<br><b>euro (tremilacentodieci/23)</b>  | cad                   | 3'102,23                |
| Nr. 6805<br>H.04.056.10 | idem c.s. ...DN mm 350<br><b>euro (quattromilacentoventiuno/94)</b>   | cad                   | 4'121,94                |
| Nr. 6806<br>H.04.056.11 | idem c.s. ...DN mm 400<br><b>euro (cinquemilaquattrocentouno/39)</b>  | cad                   | 5'401,39                |
| Nr. 6807<br>H.04.057.01 | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezionale a doppio eccentrico con corpo e farfalla in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563:2004 flangiata a norma UNI EN 1092-2, scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare), con comando manuale a mezzo volantino con riduttore a vite senza fine. La guarnizione di tenuta facilmente sostituibile deve essere in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, l'albero e gli accessori in acciaio inox. La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato (di 3° parte) che ne comprovi la conformità. Valvola a farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10 - Pn 10 Dn 150<br><b>euro (millesedici/39)</b> | cad                   | 1'016,39                |
| Nr. 6808<br>H.04.057.02 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 200<br><b>euro (millecentototri/37)</b>  | cad                   | 1'103,37                |
| Nr. 6809<br>H.04.057.03 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 250<br><b>euro (milletrecentonovantatre/63)</b>  | cad                   | 1'393,63                |
| Nr. 6810<br>H.04.057.04 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 300<br><b>euro (millecinquecentosessantadue/59)</b>  | cad                   | 1'562,59                |
| Nr. 6811<br>H.04.057.05 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 350<br><b>euro (milleottocentotrentaquattro/71)</b>  | cad                   | 1'874,71                |
| Nr. 6812<br>H.04.057.06 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 400<br><b>euro (duemilanovantacinque/58)</b>   | cad                   | 2'095,58                |
| Nr. 6813<br>H.04.057.07 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 450<br><b>euro (duemilaseicentododici/96)</b>  | cad                   | 2'612,96                |
| Nr. 6814<br>H.04.057.08 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 500<br><b>euro (duemilaseicentonovantadue/17)</b>  | cad                   | 2'692,17                |
| Nr. 6815<br>H.04.057.09 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 600<br><b>euro (tremiladuecentosessanta/05)</b>  | cad                   | 3'260,05                |
| Nr. 6816<br>H.04.057.10 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 700<br><b>euro (quattromilaottocentotrentacinque/34)</b>   | cad                   | 4'875,34                |
| Nr. 6817<br>H.04.057.11 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 800<br><b>euro (seimilacinquecentoquarantaquattro/11)</b>  | cad                   | 6'544,11                |
| Nr. 6818<br>H.04.057.12 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 900<br><b>euro (settemilanovecentoquarantadue/58)</b>  | cad                   | 7'942,58                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6819<br>H.04.057.13 | idem c.s. ...farfalla PFA 10 e foratura flange PN 10<br>- Pn 10 Dn 1000<br><b>euro (diecimilaottocentocinquantauno/90)</b>   | cad                   | 10'851,90               |
| Nr. 6820<br>H.04.058.01 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 150<br><b>euro (millesedici/39)</b>   | cad                   | 1'016,39                |
| Nr. 6821<br>H.04.058.02 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 200<br><b>euro (millecentocinquantauno/80)</b>  | cad                   | 1'151,80                |
| Nr. 6822<br>H.04.058.03 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 250<br><b>euro (milletrecentosessantauno/07)</b>  | cad                   | 1'361,07                |
| Nr. 6823<br>H.04.058.04 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 300<br><b>euro (milleseicentoquarantauno/73)</b>  | cad                   | 1'641,73                |
| Nr. 6824<br>H.04.058.05 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 350<br><b>euro (millenovecentoottantaquattro/08)</b>  | cad                   | 1'984,08                |
| Nr. 6825<br>H.04.058.06 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 400<br><b>euro (duemilaquattrocentoottantauno/35)</b>   | cad                   | 2'481,35                |
| Nr. 6826<br>H.04.058.07 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 450<br><b>euro (duemilasettecentoottantaquattro/14)</b>   | cad                   | 2'784,14                |
| Nr. 6827<br>H.04.058.08 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 500<br><b>euro (tremiladuecentotrenta/56)</b>   | cad                   | 3'230,56                |
| Nr. 6828<br>H.04.058.09 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 600<br><b>euro (quattromilatrecentosessantasei/19)</b>  | cad                   | 4'366,19                |
| Nr. 6829<br>H.04.058.10 | idem c.s. ...farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16<br>- Pn 16 Dn 700<br><b>euro (seimilacentosessantasei/13)</b>   | cad                   | 6'166,13                |
| Nr. 6830<br>H.04.059.01 | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezionale a doppio eccentrico con corpo e farfalla in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563:2004 flangiata a norma UNI EN 1092-2, scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare), con comando manuale a mezzo volantino con riduttore a vite senza fine. La guarnizione di tenuta facilmente sostituibile deve essere in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, l'albero e gli accessori in acciaio inox. La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato (di 3° parte) che ne comprovi la conformità. Valvola a farfalla PFA 25 e foratura flange PN 25<br>- Pn 25 Dn 150<br><b>euro (millecentosessantaquattro/02)</b> | cad                   | 1'164,02                |
| Nr. 6831<br>H.04.059.02 | idem c.s. ...25 Dn 200<br><b>euro (milletrecentocinquantanove/13)</b>  | cad                   | 1'359,13                |
| Nr. 6832<br>H.04.059.03 | idem c.s. ...25 Dn 250<br><b>euro (millesettecentoventi/76)</b>  | cad                   | 1'720,76                |
| Nr. 6833<br>H.04.059.04 | idem c.s. ...25 Dn 300<br><b>euro (duemilanovantadue/59)</b>   | cad                   | 2'092,59                |
| Nr. 6834<br>H.04.059.05 | idem c.s. ...25 Dn 350<br><b>euro (duemilacinquecentoquarantauno/39)</b>   | cad                   | 2'541,39                |
| Nr. 6835<br>H.04.059.06 | idem c.s. ...25 Dn 400<br><b>euro (tremilaquattro/30)</b>  | cad                   | 3'004,30                |
| Nr. 6836<br>H.04.059.07 | idem c.s. ...25 Dn 450<br><b>euro (tremilaottocentootto/95)</b>  | cad                   | 3'808,95                |
| Nr. 6837<br>H.04.059.08 | idem c.s. ...25 Dn 500<br><b>euro (quattromiladuecentoquarantacinque/09)</b>   | cad                   | 4'245,09                |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6838<br>H.04.060.01 | Fornitura e posa in opera di valvola del tipo a molla diretta riduttrice - stabilizzatrice di pressione atta a mantenere una pressione di valle prerogolata e costante indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte e di portata.Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Albero di guida, molla e accessori in acciaio inox.La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-5:2002 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Pressione di monte PFA 16 e riduzione di pressione a valle 4-12 bar<br>- DN mm 50<br><b>euro (trecentoottantaotto/17)</b>   | cad                   | 388,17                  |
| Nr. 6839<br>H.04.060.02 | idem c.s. ...DN mm 65<br><b>euro (quattrocentosettantacinque/82)</b>  | cad                   | 475,82                  |
| Nr. 6840<br>H.04.060.03 | idem c.s. ...DN mm 80<br><b>euro (cinquecentotrentacinque/29)</b>   | cad                   | 535,29                  |
| Nr. 6841<br>H.04.060.04 | idem c.s. ...DN mm 100<br><b>euro (seicentosessantatre/34)</b>  | cad                   | 663,34                  |
| Nr. 6842<br>H.04.060.05 | idem c.s. ...DN mm 125<br><b>euro (milleduecentotre/83)</b>   | cad                   | 1'203,83                |
| Nr. 6843<br>H.04.060.06 | idem c.s. ...DN mm 150<br><b>euro (millequattrocentododici/63)</b>  | cad                   | 1'412,63                |
| Nr. 6844<br>H.04.060.07 | idem c.s. ...DN mm 200<br><b>euro (duemilaseicentonove/79)</b>  | cad                   | 2'609,79                |
| Nr. 6845<br>H.04.061.01 | Fornitura e posa in opera di valvola del tipo a molla diretta riduttrice -stabilizzatrice di pressione atta a mantenere una pressione di valle prerogolata e costante indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte e di portata.Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Albero di guida, molla e accessori in acciaio inox.La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-5:2002 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Pressione di monte PFA 25 riduzione di pressione a valle 4-12 bar<br>- DN mm 50<br><b>euro (trecentonovantasette/21)</b>   | cad                   | 397,21                  |
| Nr. 6846<br>H.04.061.02 | idem c.s. ...DN mm 65<br><b>euro (cinquecentosette/87)</b>  | cad                   | 507,87                  |
| Nr. 6847<br>H.04.061.03 | idem c.s. ...DN mm 80<br><b>euro (cinquecentocinquantadue/48)</b>   | cad                   | 552,48                  |
| Nr. 6848<br>H.04.061.04 | idem c.s. ...DN mm 100<br><b>euro (settecentotre/00)</b>  | cad                   | 703,00                  |
| Nr. 6849<br>H.04.061.05 | idem c.s. ...DN mm 125<br><b>euro (milleduecentosettantatre/64)</b>   | cad                   | 1'273,64                |
| Nr. 6850<br>H.04.061.06 | idem c.s. ...DN mm 150<br><b>euro (millecinquecentodue/42)</b>  | cad                   | 1'502,42                |
| Nr. 6851<br>H.04.061.07 | idem c.s. ...DN mm 200<br><b>euro (duemilasettecentouno/59)</b>   | cad                   | 2'701,59                |
| Nr. 6852<br>H.04.062.01 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere costante la pressione a valle, indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione di monte o della portata, uguale al valore prefissato dal pilota di controllo azionato da una membrana e contrastato da una molla tarabile. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Otturatore in acciaio inox/ghisa sferoidale ( come corpo e coperchio) , guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, albero di guida, molla e accessori in acciaio inox.La idrovalvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-5:2002 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16<br>- DN mm 50<br><b>euro (novecentoventitre/09)</b> | cad                   | 923,09                  |
| Nr. 6853<br>H.04.062.02 | idem c.s. ...DN mm 65<br><b>euro (novecentosessantasette/36)</b>  | cad                   | 967,36                  |
| Nr. 6854<br>H.04.062.03 | idem c.s. ...DN mm 80<br><b>euro (millequarantaquattro/91)</b>  | cad                   | 1'044,91                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6855<br>H.04.062.04 | idem c.s. ...DN mm 100<br><b>euro (milleduecentosessantasei/01)</b>  | cad                   | 1'266,01                |
| Nr. 6856<br>H.04.062.05 | idem c.s. ...DN mm 125<br><b>euro (milleseicentostantatre/67)</b>  | cad                   | 1'673,67                |
| Nr. 6857<br>H.04.062.06 | idem c.s. ...DN mm 150<br><b>euro (millenovecentosessantatre/80)</b>   | cad                   | 1'963,80                |
| Nr. 6858<br>H.04.062.07 | idem c.s. ...DN mm 200<br><b>euro (tremilasessantacinque/19)</b>   | cad                   | 3'065,19                |
| Nr. 6859<br>H.04.062.08 | idem c.s. ...DN mm 250<br><b>euro (quattromilatrecentosessanta/57)</b>   | cad                   | 4'360,57                |
| Nr. 6860<br>H.04.062.09 | idem c.s. ...DN mm 300<br><b>euro (seimiladuecentosettantaquattro/30)</b>  | cad                   | 6'274,30                |
| Nr. 6861<br>H.04.062.10 | idem c.s. ...DN mm 350<br><b>euro (settemilaottocentotrentanove/82)</b>  | cad                   | 7'839,82                |
| Nr. 6862<br>H.04.062.11 | idem c.s. ...DN mm 400<br><b>euro (diecimilaottocentonovantacinque/00)</b>   | cad                   | 10'895,00               |
| Nr. 6863<br>H.04.062.12 | idem c.s. ...DN mm 500<br><b>euro (sedicimilaseicentoquindici/10)</b>  | cad                   | 16'615,10               |
| Nr. 6864<br>H.04.063.01 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere a monte una pressione minima oppure scaricare a valle l'eccesso di pressione mediante la regolazione del pilota di controllo azionato da una membrana e contrastato da una molla tarabile. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso portatile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Otturatore in acciaio inox/ghisa sferoidale ( come corpo e coperchio), guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, albero di guida, molla e accessori in acciaio inox.La idrovalvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-5:2002 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola di sostegno o sfioro della pressione di monte PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16<br>- Ø mm 50<br><b>euro (millecinquantaotto/62)</b> | cad                   | 1'058,62                |
| Nr. 6865<br>H.04.063.02 | idem c.s. ...Ø mm 65<br><b>euro (milleottantaotto/43)</b>  | cad                   | 1'088,43                |
| Nr. 6866<br>H.04.063.03 | idem c.s. ...Ø mm 80<br><b>euro (millecentoquarantadue/49)</b>   | cad                   | 1'142,49                |
| Nr. 6867<br>H.04.063.04 | idem c.s. ...Ø mm 100<br><b>euro (millecinquecentoventitre/53)</b>   | cad                   | 1'523,53                |
| Nr. 6868<br>H.04.063.05 | idem c.s. ...Ø mm 125<br><b>euro (millenovecentoquarantatre/83)</b>  | cad                   | 1'943,83                |
| Nr. 6869<br>H.04.063.06 | idem c.s. ...Ø mm 150<br><b>euro (duemilacento/24)</b>   | cad                   | 2'100,24                |
| Nr. 6870<br>H.04.063.07 | idem c.s. ...Ø mm 200<br><b>euro (tremiladuecentoquaranta/49)</b>  | cad                   | 3'240,49                |
| Nr. 6871<br>H.04.063.08 | idem c.s. ...Ø mm 250<br><b>euro (quattromilanovecentodieci/83)</b>  | cad                   | 4'910,83                |
| Nr. 6872<br>H.04.063.09 | idem c.s. ...Ø mm 300<br><b>euro (settemilaquattrocentonovantaquattro/11)</b>  | cad                   | 7'494,11                |
| Nr. 6873<br>H.04.063.10 | idem c.s. ...Ø mm 350<br><b>euro (ottomilacentonovantatre/12)</b>  | cad                   | 8'193,12                |
| Nr. 6874<br>H.04.063.11 | idem c.s. ...Ø mm 400<br><b>euro (dodicimilanovantasei/80)</b>   | cad                   | 12'096,80               |
| Nr. 6875<br>H.04.063.12 | idem c.s. ...Ø mm 500<br><b>euro (sedicimilaottocentocinquantaquattro/50)</b>  | cad                   | 16'854,50               |
| Nr. 6876<br>H.04.064.01 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere la portata transitante al di sotto di un valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di pressione sia a monte che a valle mediante pilota di controllo azionato da una membrana, da una   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | molla e da un differenziale di pressione prodotto da un diaframma calibrato. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). Otturatore in acciaio inox/ghisa sferoidale ( come corpo e coperchio), guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, albero di guida, molla e accessori in acciaio inox. La idrovalvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-5:2002 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16<br>- DN mm 50<br><b>euro (milleduecentosessantanove/15)</b>  | cad                   | 1'269,15                |
| Nr. 6877<br>H.04.064.02 | idem c.s. ...DN mm 65<br><b>euro (milletrecentoquarantanove/57)</b>  | cad                   | 1'349,57                |
| Nr. 6878<br>H.04.064.03 | idem c.s. ...DN mm 80<br><b>euro (millequattrocentonovantatre/98)</b>  | cad                   | 1'493,98                |
| Nr. 6879<br>H.04.064.04 | idem c.s. ...DN mm 100<br><b>euro (milleottocentosessantaquattro/18)</b>   | cad                   | 1'864,18                |
| Nr. 6880<br>H.04.064.05 | idem c.s. ...DN mm 125<br><b>euro (duemilaquattrocentocinquantasei/16)</b>   | cad                   | 2'456,16                |
| Nr. 6881<br>H.04.064.06 | idem c.s. ...DN mm 150<br><b>euro (duemilasettecentonove/23)</b>   | cad                   | 2'709,23                |
| Nr. 6882<br>H.04.064.07 | idem c.s. ...DN mm 200<br><b>euro (duemilasettecentoottantacinque/09)</b>  | cad                   | 2'785,09                |
| Nr. 6883<br>H.04.064.08 | idem c.s. ...DN mm 250<br><b>euro (cinquemiladuecentonovantatre/04)</b>  | cad                   | 5'293,04                |
| Nr. 6884<br>H.04.064.09 | idem c.s. ...DN mm 300<br><b>euro (settemilaottocentoquattro/03)</b>   | cad                   | 7'804,03                |
| Nr. 6885<br>H.04.064.10 | idem c.s. ...DN mm 350<br><b>euro (ottomilaseicentostantasette/43)</b>   | cad                   | 8'677,43                |
| Nr. 6886<br>H.04.064.11 | idem c.s. ...DN mm 400<br><b>euro (dodicimilatrecentoottantadue/30)</b>  | cad                   | 12'382,30               |
| Nr. 6887<br>H.04.064.12 | idem c.s. ...DN mm 500<br><b>euro (diciassettemiladuecentoquarantasette/60)</b>  | cad                   | 17'247,60               |
| Nr. 6888<br>H.04.065.01 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato con comando a galleggiante ed on/off atte a controllare in modo accurato il livello dei serbatoi, garantendo la totale tenuta stagna quando il serbatoio è al massimo livello. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). Otturatore in acciaio inox/ghisa sferoidale ( come corpo e coperchio), guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, albero di guida, molla e accessori in acciaio inox. La idrovalvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-5:2002 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Idrovalvola di sezionamento a galleggiante on-off PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16<br>- Ø mm 50<br><b>euro (milletrecentoquarantadue/34)</b> | cad                   | 1'342,34                |
| Nr. 6889<br>H.04.065.02 | idem c.s. ...Ø mm 65<br><b>euro (milletrecentonovantasette/46)</b>   | cad                   | 1'397,46                |
| Nr. 6890<br>H.04.065.03 | idem c.s. ...Ø mm 80<br><b>euro (millecinquecentoottantaquattro/34)</b>  | cad                   | 1'584,34                |
| Nr. 6891<br>H.04.065.04 | idem c.s. ...Ø mm 100<br><b>euro (duemilasei/04)</b>   | cad                   | 2'006,04                |
| Nr. 6892<br>H.04.065.05 | idem c.s. ...Ø mm 125<br><b>euro (duemilaquattrocentotrentasei/28)</b>   | cad                   | 2'436,28                |
| Nr. 6893<br>H.04.065.06 | idem c.s. ...Ø mm 150<br><b>euro (duemilasettecentoventitre/70)</b>  | cad                   | 2'723,70                |
| Nr. 6894<br>H.04.065.07 | idem c.s. ...Ø mm 200<br><b>euro (tremlacinquecentoquarantanove/50)</b>  | cad                   | 3'549,50                |
| Nr. 6895                | idem c.s. ...Ø mm 250  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.04.065.08         | <b>euro (cinquemilacentottantacinque/52)</b>  | cad                   | 5'185,52                |
| Nr. 6896            | idem c.s. ...Ø mm 300   |                       |                         |
| H.04.065.09         | <b>euro (settemilaseicentoquarantanove/52)</b>  | cad                   | 7'649,52                |
| Nr. 6897            | idem c.s. ...Ø mm 350   |                       |                         |
| H.04.065.10         | <b>euro (ottomilacinquecentocinquanta/93)</b>   | cad                   | 8'550,93                |
| Nr. 6898            | idem c.s. ...Ø mm 400   |                       |                         |
| H.04.065.11         | <b>euro (dodicimilacentoventisei/60)</b>  | cad                   | 12'126,60               |
| Nr. 6899            | idem c.s. ...Ø mm 500   |                       |                         |
| H.04.065.12         | <b>euro (diciassettemilacentonovantacinque/20)</b>  | cad                   | 17'195,20               |
| Nr. 6900            | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet atta ad evitare il flusso di ritorno in condotta avente corpo e coperchio e braccio dell'otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Otturatore in ghisa sferoidale/acciaio inox completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile.La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-3:2001 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Valvola a clapet PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16                                     |                       |                         |
| H.04.066.01         | - DN mm 40<br><b>euro (centottantaotto/49)</b>  | cad                   | 188,49                  |
| Nr. 6901            | idem c.s. ...DN mm 50   |                       |                         |
| H.04.066.02         | <b>euro (duecentodieci/17)</b>  | cad                   | 210,17                  |
| Nr. 6902            | idem c.s. ...DN mm 65   |                       |                         |
| H.04.066.03         | <b>euro (duecentoventiuno/91)</b>   | cad                   | 221,91                  |
| Nr. 6903            | idem c.s. ...DN mm 80   |                       |                         |
| H.04.066.04         | <b>euro (duecentosessantatre/34)</b>  | cad                   | 263,34                  |
| Nr. 6904            | idem c.s. ...DN mm 100  |                       |                         |
| H.04.066.05         | <b>euro (duecentonovantauno/06)</b>   | cad                   | 291,06                  |
| Nr. 6905            | idem c.s. ...DN mm 125  |                       |                         |
| H.04.066.06         | <b>euro (quattrocentoventiuno/76)</b>   | cad                   | 421,76                  |
| Nr. 6906            | idem c.s. ...DN mm 150  |                       |                         |
| H.04.066.07         | <b>euro (cinquecentoventisei/23)</b>  | cad                   | 526,23                  |
| Nr. 6907            | idem c.s. ...DN mm 200  |                       |                         |
| H.04.066.08         | <b>euro (ottocentosessantacinque/92)</b>  | cad                   | 865,92                  |
| Nr. 6908            | idem c.s. ...DN mm 250  |                       |                         |
| H.04.066.09         | <b>euro (milletrecentodue/00)</b>   | cad                   | 1'302,00                |
| Nr. 6909            | idem c.s. ...DN mm 300  |                       |                         |
| H.04.066.10         | <b>euro (milleseicentoquattro/68)</b>   | cad                   | 1'604,68                |
| Nr. 6910            | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno Venturi per tubazioni orizzontali, verticali od oblique, atta a chiudere tempestivamente le condutture in caso di interruzione o reversione del flusso avente corpo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 100 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Otturatore in ghisa sferoidale/acciaio inox , albero di guida, molla e accessori in acciaio inox.La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-3:2001 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Valvola venturi PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16 |                       |                         |
| H.04.067.01         | - Ø 50 mm.;<br><b>euro (centottantauno/25)</b>  | cad                   | 181,25                  |
| Nr. 6911            | idem c.s. ...10-16  |                       |                         |
| H.04.067.02         | - Ø 65 mm.;<br><b>euro (duecentodiciassette/40)</b>   | cad                   | 217,40                  |
| Nr. 6912            | idem c.s. ...10-16  |                       |                         |
| H.04.067.03         | - Ø 80 mm.;<br><b>euro (trecentootto/51)</b>  | cad                   | 308,51                  |
| Nr. 6913            | idem c.s. ...10-16  |                       |                         |
| H.04.067.04         | - Ø 100 mm.;<br><b>euro (trecentosessantasette/87)</b>  | cad                   | 367,87                  |
| Nr. 6914            | idem c.s. ...10-16  |                       |                         |
| H.04.067.05         | - Ø 125 mm.;  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (quattrocentoseptantacinque/07)</b>   | cad                   | 475,07                  |
| Nr. 6915<br>H.04.067.06 | idem c.s. ...10-16<br>- Ø 150 mm.;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (seicentoventiquattro/24)</b>   | cad                   | 624,24                  |
| Nr. 6916<br>H.04.067.07 | idem c.s. ...10-16<br>- Ø 200 mm.;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (milleottantauno/86)</b>  | cad                   | 1'081,86                |
| Nr. 6917<br>H.04.067.08 | idem c.s. ...10-16<br>- Ø 250 mm.;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (millecentoundici/34)</b>   | cad                   | 1'111,34                |
| Nr. 6918<br>H.04.067.09 | idem c.s. ...10-16<br>- Ø 300 mm.;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (duemilatrecentouno/32)</b>   | cad                   | 2'301,32                |
| Nr. 6919<br>H.04.067.10 | idem c.s. ...10-16<br>- Ø 350 mm.;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (tremilasettecentonovantacinque/47)</b>   | cad                   | 3'795,47                |
| Nr. 6920<br>H.04.067.11 | idem c.s. ...10-16<br>- Ø 400 mm.;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattromilaseicentocinquantacinque/33)</b>   | cad                   | 4'655,33                |
| Nr. 6921<br>H.04.068.01 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione con corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) munito di valvola a sfera. Il galleggiante e l'ugello devono essere in ABS, la vite di regolazione in acciaio inox e la valvola di sfiato in ottone. Lo sfiato deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-4 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Sfiato di degasaggio PFA 16 DN 3/4" - 1" e valvola a sfera   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ottantasette/30)</b>   | cad                   | 87,30                   |
| Nr. 6922<br>H.04.069.01 | idem c.s. ...degasaggio PFA 25 DN 3/4" - 1" e valvola a sfera   |                       |                         |
|                         | <b>euro (novanta/92)</b>  | cad                   | 90,92                   |
| Nr. 6923<br>H.04.070.01 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione con corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) flangiato a norma UNI EN 1092-1 o 2, munito di valvola a sfera. Il galleggiante e l'ugello devono essere in ABS, la vite di regolazione in acciaio inox e la valvola di sfiato in ottone. Lo sfiato deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-4 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Sfiato di degasaggio PFA 16-25 flangia e valvola a sfera  |                       |                         |
|                         | - DN 40-50-65   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoquarantacinque/07)</b>  | cad                   | 145,07                  |
| Nr. 6924<br>H.04.070.02 | idem c.s. ...sfera<br>- DN 80   |                       |                         |
|                         | <b>euro (centosettantauno/47)</b>   | cad                   | 171,47                  |
| Nr. 6925<br>H.04.070.03 | idem c.s. ...sfera<br>- DN 100  |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoottantacinque/52)</b>   | cad                   | 185,52                  |
| Nr. 6926<br>H.04.071.01 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione (riempimento-svuotamento) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2:1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). Coperchio, griglia di protezione e viteria in acciaio inox , galleggiante, guide galleggianti e sede guarnizione in ABS, guarnizione a labbro in EPDM sostituibili per manutenzione. Lo sfiato deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-4 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Sfiato a doppia funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 |                       |                         |
|                         | - Dn 50 - 65  |                       |                         |
|                         | <b>euro (centoquaranta/91)</b>  | cad                   | 140,91                  |
| Nr. 6927<br>H.04.071.02 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 80   |                       |                         |
|                         | <b>euro (duecentouno/45)</b>  | cad                   | 201,45                  |
| Nr. 6928<br>H.04.072.01 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione (riempimento-svuotamento) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2:1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). Coperchio e la griglia di protezione in acciaio inox A2, galleggiante, guide galleggianti e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2 e guarnizione a labbro in EPDM sostituibili per manutenzione. Lo sfiato deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-4 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a doppia funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 25<br>- Dn 50 -65<br><b>euro (centosessantadue/01)</b>   | cad                   | 162,01                  |
| Nr. 6929<br>H.04.072.02 | idem c.s. ...25<br>- Dn 80<br><b>euro (duecentosedici/45)</b>   | cad                   | 216,45                  |
| Nr. 6930<br>H.04.073.01 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento-svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2:1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Coperchio e la griglia di protezione in acciaio inox A2, galleggiante, guide galleggianti e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2 e guarnizione a labbro in EPDM sostituibili per manutenzione. Lo sfiato deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-4 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16<br>- Dn 40-50-65<br><b>euro (duecentoundici/39)</b> | cad                   | 211,39                  |
| Nr. 6931<br>H.04.073.02 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 80<br><b>euro (duecentoottantasei/02)</b>  | cad                   | 286,02                  |
| Nr. 6932<br>H.04.073.03 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 100<br><b>euro (trecentosettantaquattro/88)</b>  | cad                   | 374,88                  |
| Nr. 6933<br>H.04.073.04 | idem c.s. ...10-16<br>- Dn 150<br><b>euro (quattrocentosessantanove/63)</b>   | cad                   | 469,63                  |
| Nr. 6934<br>H.04.074.01 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento - svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2:1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Coperchio e la griglia di protezione in acciaio inox A2, galleggiante, guide galleggianti e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2 e guarnizione a labbro in EPDM sostituibili per manutenzione. Lo sfiato deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-4 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia 25<br>- Dn 40-50<br><b>euro (duecentoundici/39)</b>        | cad                   | 211,39                  |
| Nr. 6935<br>H.04.074.02 | idem c.s. ...25<br>- Dn 65<br><b>euro (duecentoventisei/20)</b>   | cad                   | 226,20                  |
| Nr. 6936<br>H.04.074.03 | idem c.s. ...25<br>- Dn 80<br><b>euro (duecentoottantasei/02)</b>   | cad                   | 286,02                  |
| Nr. 6937<br>H.04.074.04 | idem c.s. ...25<br>- Dn 100<br><b>euro (trecentoottantauno/16)</b>  | cad                   | 381,16                  |
| Nr. 6938<br>H.04.074.05 | idem c.s. ...25<br>- Dn 150<br><b>euro (quattrocentosettantaotto/84)</b>  | cad                   | 478,84                  |
| Nr. 6939<br>H.04.075.01 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1:2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato.Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10<br>- DN mm 50<br><b>euro (centoquarantasei/76)</b>   | cad                   | 146,76                  |
| Nr. 6940<br>H.04.075.02 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 65<br><b>euro (centocinquantaotto/51)</b>  | cad                   | 158,51                  |
| Nr. 6941<br>H.04.075.03 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 80<br><b>euro (centosettantaquattro/20)</b>  | cad                   | 174,20                  |
| Nr. 6942<br>H.04.075.04 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 100<br><b>euro (duecentosedici/66)</b>   | cad                   | 216,66                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6943<br>H.04.075.05 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 125<br><b>euro (duecentoquarantaquattro/34)</b>    | cad                   | 244,34                  |
| Nr. 6944<br>H.04.075.06 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 150<br><b>euro (duecentoottantanove/71)</b>        | cad                   | 289,71                  |
| Nr. 6945<br>H.04.075.07 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 200<br><b>euro (trecentocinquantasette/49)</b>     | cad                   | 357,49                  |
| Nr. 6946<br>H.04.075.08 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 250<br><b>euro (cinquecentoquindici/05)</b>        | cad                   | 515,05                  |
| Nr. 6947<br>H.04.075.09 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 300<br><b>euro (cinquecentocinquantadue/98)</b>    | cad                   | 552,98                  |
| Nr. 6948<br>H.04.075.10 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 350<br><b>euro (settecentocinquantaquattro/77)</b> | cad                   | 754,77                  |
| Nr. 6949<br>H.04.075.11 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 400<br><b>euro (novecentosedici/20)</b>            | cad                   | 916,20                  |
| Nr. 6950<br>H.04.075.12 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 450<br><b>euro (milleventinove/40)</b>             | cad                   | 1'029,40                |
| Nr. 6951<br>H.04.075.13 | idem c.s. ...flange PN 10<br>- DN mm 500<br><b>euro (millecentocinquantaotto/33)</b>    | cad                   | 1'158,33                |
| Nr. 6952<br>H.04.076.01 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 50<br><b>euro (centoquarantasei/76)</b>            | cad                   | 146,76                  |
| Nr. 6953<br>H.04.076.02 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 65<br><b>euro (centocinquantaotto/51)</b>          | cad                   | 158,51                  |
| Nr. 6954<br>H.04.076.03 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 80<br><b>euro (duecentouno/56)</b>                 | cad                   | 201,56                  |
| Nr. 6955<br>H.04.076.04 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 100<br><b>euro (duecentosedici/66)</b>             | cad                   | 216,66                  |
| Nr. 6956<br>H.04.076.05 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 125<br><b>euro (duecentoquarantaquattro/34)</b>    | cad                   | 244,34                  |
| Nr. 6957<br>H.04.076.06 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 150<br><b>euro (duecentoottantanove/71)</b>        | cad                   | 289,71                  |
| Nr. 6958<br>H.04.076.07 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 200<br><b>euro (quattrocentodieci/44)</b>          | cad                   | 410,44                  |
| Nr. 6959<br>H.04.076.08 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 250<br><b>euro (cinquecentonovantanove/09)</b>     | cad                   | 599,09                  |
| Nr. 6960<br>H.04.076.09 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 300<br><b>euro (seicentocinquantadue/38)</b>       | cad                   | 652,38                  |
| Nr. 6961<br>H.04.076.10 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 350  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (novecentoundici/08)</b>  | cad                   | 911,08                         |
| Nr. 6962<br>H.04.076.11 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 400  |                       |                                |
|                         | <b>euro (millecentoquarantaotto/40)</b>   | cad                   | 1'148,40                       |
| Nr. 6963<br>H.04.076.12 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 450  |                       |                                |
|                         | <b>euro (milletrecentoottantanove/04)</b>   | cad                   | 1'389,04                       |
| Nr. 6964<br>H.04.076.13 | idem c.s. ...flange PN 16<br>- DN mm 500  |                       |                                |
|                         | <b>euro (millesettecentotrentatre/90)</b>   | cad                   | 1'733,90                       |
| Nr. 6965<br>H.04.077.01 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 50   |                       |                                |
|                         | <b>euro (centosessantanove/35)</b>  | cad                   | 169,35                         |
| Nr. 6966<br>H.04.077.02 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 65   |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentotrentauno/06)</b>  | cad                   | 231,06                         |
| Nr. 6967<br>H.04.077.03 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 80   |                       |                                |
|                         | <b>euro (duecentoquarantanove/46)</b>   | cad                   | 249,46                         |
| Nr. 6968<br>H.04.077.04 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 100  |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentouno/59)</b>  | cad                   | 301,59                         |
| Nr. 6969<br>H.04.077.05 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 125  |                       |                                |
|                         | <b>euro (trecentocinquantauno/87)</b>   | cad                   | 351,87                         |
| Nr. 6970<br>H.04.077.06 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 150  |                       |                                |
|                         | <b>euro (quattrocentosette/18)</b>  | cad                   | 407,18                         |
| Nr. 6971<br>H.04.077.07 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 200  |                       |                                |
|                         | <b>euro (cinquecentosessanta/45)</b>  | cad                   | 560,45                         |
| Nr. 6972<br>H.04.077.08 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 250  |                       |                                |
|                         | <b>euro (ottocentocinque/10)</b>  | cad                   | 805,10                         |
| Nr. 6973<br>H.04.077.09 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 300  |                       |                                |
|                         | <b>euro (millesessantatre/25)</b>   | cad                   | 1'063,25                       |
| Nr. 6974<br>H.04.077.10 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 350  |                       |                                |
|                         | <b>euro (millequattrocentosettantaquattro/90)</b>   | cad                   | 1'474,90                       |
| Nr. 6975<br>H.04.077.11 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 400  |                       |                                |
|                         | <b>euro (milleottocentosessantasette/65)</b>  | cad                   | 1'867,65                       |
| Nr. 6976<br>H.04.077.12 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 450  |                       |                                |
|                         | <b>euro (duemilacentocinquanta/74)</b>  | cad                   | 2'150,74                       |
| Nr. 6977<br>H.04.077.13 | idem c.s. ...flange PN 25<br>- DN mm 500  |                       |                                |
|                         | <b>euro (duemilaseicentoottanta/98)</b>   | cad                   | 2'680,98                       |
| Nr. 6978<br>H.04.078.01 | Fornitura e posa in opera di manicotto universale a due bicchieri per collegamenti tra tubi di ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e controflangia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Guarnizioni in EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1, tiranti , dadi e rondelle in acciaio zincati .Il manicotto deve essere idoneo a collegare le estremità di tubi di materiale o diametro differente e permettere la deviazione angolare dei tubi fino ad un massimo di 6° senza comprometterne la tenuta.Il produttore deve fornire dichiarazione di conformità al D.M. 174/2004 .Manicotto universale PFA 16<br>- Dn 50 |                       |                                |
|                         | <b>euro (quarantaotto/43)</b>   | cad                   | 48,43                          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6979<br>H.04.078.02 | idem c.s. ...16<br>- Dn 65<br><b>euro (cinquanta/25)</b>  | cad                   | 50,25                   |
| Nr. 6980<br>H.04.078.03 | idem c.s. ...16<br>- Dn 80<br><b>euro (cinquantaquattro/76)</b>   | cad                   | 54,76                   |
| Nr. 6981<br>H.04.078.04 | idem c.s. ...16<br>- Dn 100<br><b>euro (sessantauno/11)</b>   | cad                   | 61,11                   |
| Nr. 6982<br>H.04.078.05 | idem c.s. ...16<br>- Dn 125<br><b>euro (sessantanove/22)</b>  | cad                   | 69,22                   |
| Nr. 6983<br>H.04.078.06 | idem c.s. ...16<br>- Dn 150<br><b>euro (settantasei/44)</b>   | cad                   | 76,44                   |
| Nr. 6984<br>H.04.078.07 | idem c.s. ...16<br>- Dn 200<br><b>euro (centoventisei/16)</b>   | cad                   | 126,16                  |
| Nr. 6985<br>H.04.078.08 | idem c.s. ...16<br>- Dn 250<br><b>euro (centotrentasei/98)</b>  | cad                   | 136,98                  |
| Nr. 6986<br>H.04.078.09 | idem c.s. ...16<br>- Dn 300<br><b>euro (centoottantatre/96)</b>   | cad                   | 183,96                  |
| Nr. 6987<br>H.04.079.01 | Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro bicchiere/flangia, adatto per collegare tubi lisci e tubi flangiati in ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e flangia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiatura conforme alla norma UNI EN 1092-2 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1, tiranti , dadi e rondelle in acciaio zincati .Il giunto deve permettere la deviazione angolare del tubo fino ad un massimo di 3° senza comprometterne la tenuta.Il produttore deve fornire dichiarazione di conformità al D.M. 174/2004 .Giunto universale multidiametro flangiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16<br>- Dn flangia 50<br><b>euro (quarantasette/84)</b> | cad                   | 47,84                   |
| Nr. 6988<br>H.04.079.02 | idem c.s. ...Dn flangia 65<br><b>euro (quarantanove/65)</b>   | cad                   | 49,65                   |
| Nr. 6989<br>H.04.079.03 | idem c.s. ...Dn flangia 80<br><b>euro (sessantasette/35)</b>  | cad                   | 67,35                   |
| Nr. 6990<br>H.04.079.04 | idem c.s. ...Dn flangia 100<br><b>euro (settantatre/99)</b>   | cad                   | 73,99                   |
| Nr. 6991<br>H.04.079.05 | idem c.s. ...Dn flangia 125<br><b>euro (ottanta/61)</b>   | cad                   | 80,61                   |
| Nr. 6992<br>H.04.079.06 | idem c.s. ...Dn flangia 150<br><b>euro (novantatre/75)</b>  | cad                   | 93,75                   |
| Nr. 6993<br>H.04.079.07 | idem c.s. ...Dn flangia 200<br><b>euro (centotrentacinque/30)</b>   | cad                   | 135,30                  |
| Nr. 6994<br>H.04.079.08 | idem c.s. ...Dn flangia 250<br><b>euro (centosettantatre/28)</b>  | cad                   | 173,28                  |
| Nr. 6995<br>H.04.079.09 | idem c.s. ...Dn flangia 300<br><b>euro (duecentodiciassette/34)</b>   | cad                   | 217,34                  |
| Nr. 6996<br>H.04.080.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiacco ed il rinterro.<br>- elemento di fondo 40x40x40<br><b>euro (quarantatre/25)</b>  | cad                   | 43,25                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 6997<br>H.04.080.02 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- elemento di fondo 50x50x50<br><b>euro (cinquantacinque/00)</b>  | cad                   | 55,00                   |
| Nr. 6998<br>H.04.080.03 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- elemento di fondo 60x60x60<br><b>euro (sessantasei/68)</b>  | cad                   | 66,68                   |
| Nr. 6999<br>H.04.080.04 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- elemento di fondo 80x80x80<br><b>euro (centootto/89)</b>  | cad                   | 108,89                  |
| Nr. 7000<br>H.04.080.05 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- elemento intermedio di prolunga 40x40x40<br><b>euro (trentanove/45)</b>   | cad                   | 39,45                   |
| Nr. 7001<br>H.04.080.06 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- elemento intermedio di prolunga 50x50x50<br><b>euro (quarantasette/55)</b>  | cad                   | 47,55                   |
| Nr. 7002<br>H.04.080.07 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- elemento intermedio di prolunga 60x60x60<br><b>euro (cinquantasei/25)</b>   | cad                   | 56,25                   |
| Nr. 7003<br>H.04.080.08 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- elemento intermedio di prolunga 80x80x80<br><b>euro (ottantaotto/33)</b>  | cad                   | 88,33                   |
| Nr. 7004<br>H.04.080.09 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- coperchio per elemento da 40 x 40<br><b>euro (ventinove/69)</b>   | cad                   | 29,69                   |
| Nr. 7005<br>H.04.080.10 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- coperchio per elemento da 50 x50<br><b>euro (trentadue/21)</b>  | cad                   | 32,21                   |
| Nr. 7006<br>H.04.080.11 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- coperchio per elemento da 60 x 60<br><b>euro (trentacinque/48)</b>  | cad                   | 35,48                   |
| Nr. 7007<br>H.04.080.12 | idem c.s. ...il rinterro.<br>- coperchio per elemento da 80 x 80<br><b>euro (settantaquattro/24)</b>   | cad                   | 74,24                   |
| Nr. 7008<br>H.04.081.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino.<br>- elemento di fondo 100x100x100<br><b>euro (centonovantatré/74)</b> | cad                   | 193,74                  |
| Nr. 7009<br>H.04.081.02 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento di fondo 120x100x100<br><b>euro (duecentotrentadue/09)</b>  | cad                   | 232,09                  |
| Nr. 7010<br>H.04.081.03 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento di fondo 120x120x100<br><b>euro (duecentotrentaotto/22)</b>   | cad                   | 238,22                  |
| Nr. 7011<br>H.04.081.04 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento di fondo 100x150x100<br><b>euro (trecentosettantadue/70)</b>  | cad                   | 372,70                  |
| Nr. 7012<br>H.04.081.05 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento di fondo 120x150x100<br><b>euro (quattrocentodieci/12)</b>  | cad                   | 410,12                  |
| Nr. 7013<br>H.04.081.06 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento di fondo 150x150x100  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (quattrocentoquarantanove/10)</b>  | cad                   | 449,10                  |
| Nr. 7014<br>H.04.081.07 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento di fondo 150x200x100<br><b>euro (cinquecentotrentasei/36)</b>               | cad                   | 536,36                  |
| Nr. 7015<br>H.04.081.08 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 100x100x25<br><b>euro (novanta/86)</b>              | cad                   | 90,86                   |
| Nr. 7016<br>H.04.081.09 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 100x100x50<br><b>euro (centotredici/45)</b>         | cad                   | 113,45                  |
| Nr. 7017<br>H.04.081.10 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 100x100x100<br><b>euro (centosessanta/46)</b>       | cad                   | 160,46                  |
| Nr. 7018<br>H.04.081.11 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x100x25<br><b>euro (centodue/22)</b>             | cad                   | 102,22                  |
| Nr. 7019<br>H.04.081.12 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x100x50<br><b>euro (centotrentadue/04)</b>       | cad                   | 132,04                  |
| Nr. 7020<br>H.04.081.13 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x100x100<br><b>euro (centoottantanove/88)</b>    | cad                   | 189,88                  |
| Nr. 7021<br>H.04.081.14 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x120x25<br><b>euro (centosei/35)</b>             | cad                   | 106,35                  |
| Nr. 7022<br>H.04.081.15 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x120x50<br><b>euro (centotrentacinque/99)</b>    | cad                   | 135,99                  |
| Nr. 7023<br>H.04.081.16 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x120x100<br><b>euro (centonovantasei/71)</b>     | cad                   | 196,71                  |
| Nr. 7024<br>H.04.081.17 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 100x150x25<br><b>euro (centoventicinque/14)</b>     | cad                   | 125,14                  |
| Nr. 7025<br>H.04.081.18 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 100x150x50<br><b>euro (centoottantaotto/39)</b>     | cad                   | 188,39                  |
| Nr. 7026<br>H.04.081.19 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 100x150x100<br><b>euro (trecentocinque/86)</b>      | cad                   | 305,86                  |
| Nr. 7027<br>H.04.081.20 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x150x25<br><b>euro (centotrentaquattro/68)</b>   | cad                   | 134,68                  |
| Nr. 7028<br>H.04.081.21 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x150x50<br><b>euro (duecentosei/05)</b>          | cad                   | 206,05                  |
| Nr. 7029<br>H.04.081.22 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 120x150x100<br><b>euro (trecentotrentasette/99)</b> | cad                   | 337,99                  |
| Nr. 7030<br>H.04.081.23 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 150x150x25<br><b>euro (centoquarantasei/75)</b>     | cad                   | 146,75                  |
| Nr. 7031<br>H.04.081.24 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 150x150x50<br><b>euro (duecentoventiotto/06)</b>    | cad                   | 228,06                  |
| Nr. 7032                | idem c.s. ...del chiusino.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.04.081.25             | - elemento intermedio per prolunga 150x150x100<br><b>euro (trecentosettanta/83)</b>   | cad                   | 370,83                  |
| Nr. 7033<br>H.04.081.26 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 150x200x25<br><b>euro (centocinquantanove/97)</b>  | cad                   | 159,97                  |
| Nr. 7034<br>H.04.081.27 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 150x200x50<br><b>euro (duecentocinquantauno/68)</b>  | cad                   | 251,68                  |
| Nr. 7035<br>H.04.081.28 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- elemento intermedio per prolunga 150x200x100<br><b>euro (quattrocentodiciotto/85)</b>   | cad                   | 418,85                  |
| Nr. 7036<br>H.04.081.29 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- soletta di copertura per elemento 100x100<br><b>euro (centosette/16)</b>  | cad                   | 107,16                  |
| Nr. 7037<br>H.04.081.30 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- soletta di copertura per elemento 100x120<br><b>euro (centoventiotto/35)</b>  | cad                   | 128,35                  |
| Nr. 7038<br>H.04.081.31 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- soletta di copertura per elemento 120x120<br><b>euro (centotrentasette/90)</b>  | cad                   | 137,90                  |
| Nr. 7039<br>H.04.081.32 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- soletta di copertura per elemento 100x150<br><b>euro (duecento/95)</b>  | cad                   | 200,95                  |
| Nr. 7040<br>H.04.081.33 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- soletta di copertura per elemento 120x150<br><b>euro (duecentoventicinque/85)</b>   | cad                   | 225,85                  |
| Nr. 7041<br>H.04.081.34 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- soletta di copertura per elemento 150x150<br><b>euro (duecentosessanta/51)</b>  | cad                   | 260,51                  |
| Nr. 7042<br>H.04.081.35 | idem c.s. ...del chiusino.<br>- soletta di copertura per elemento 150x200<br><b>euro (trecentodiciassette/57)</b>   | cad                   | 317,57                  |
| Nr. 7043<br>H.04.082.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 800 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento tipo 42,5 R . Il pozzetto è composto da elemento di base in CLS con 2 fori di linea avente camera del diametro interno di 800 mm, spessore di parete non inferiore a 120 mm, altezza tale da consentire innesti fino al DN 300/350 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PEAD, GHISA, ecc, completo di manicotti e guarnizioni di tenuta in elastomero conformi alle norme UNI EN 681. La platea di base, incorporata in un unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore non inferiore a 100 mm, sarà sagomata a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione.- elemento di rialzo del diametro interno di 800 mm, spessore di parete non inferiore a 120 mm ed altezza variabile secondo le indicazioni di progetto. - elemento tronco conico del diametro interno di base di 800 mm e del diametro in sommità di 625 mm , spessore di parete non inferiore a 120 mm, ed altezza variabile compresa tra i 600 ed i 2000 mm-soletta circolare di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm- elementi raggiungiquote del diametro interno di 625 mm di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. Le giunzioni tra i vari elementi del pozzetto saranno del tipo a bicchiere ricavate nello spessore delle pareti per consentire l'incastro a tenuta degli elementi successivi e della soletta di copertura e dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni in elastomero incorporate durante il getto, conformi alla norma UNI EN 681-1.L'elemento di base può essere rivestito, per aumentare la resistenza del calcestruzzo all'aggressione chimica, con un film di resina epossidica avente spessore non inferiore a 0,3 mm, oppure con vasca preformata in materiale plastico resa solidale al calcestruzzo in fase di produzione.Gli elementi di rialzo e a tronco di cono dovranno avere la predisposizione per l'innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004<br>- elemento di base con innesti fino al DN 350<br><b>euro (trecentoventiuno/81)</b> | cad                   | 321,81                  |
| Nr. 7044<br>H.04.082.02 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 200<br><b>euro (seicentodieci/94)</b>   | cad                   | 610,94                  |
| Nr. 7045<br>H.04.082.03 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 250<br><b>euro (seicentosessantacinque/15)</b>  | cad                   | 665,15                  |
| Nr. 7046<br>H.04.082.04 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- sovrapprezzo per elemento di base con rivestimento in resina epossidica dello spessore non inferiore a 0,3 mm;<br><b>euro (diciannove/88)</b>   | mq                    | 19,88                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7047<br>H.04.082.05 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000<br><b>euro (tre/04)</b>   | cm/h                  | 3,04                    |
| Nr. 7048<br>H.04.082.06 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500<br><b>euro (due/89)</b>  | cm/h                  | 2,89                    |
| Nr. 7049<br>H.04.082.07 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 300<br><b>euro (settecentonovantauno/65)</b>   | cad                   | 791,65                  |
| Nr. 7050<br>H.04.082.08 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- soletta di copertura<br><b>euro (centocinquantaquattro/34)</b>   | cad                   | 154,34                  |
| Nr. 7051<br>H.04.082.09 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento raggiungiquote da 50 mm<br><b>euro (trentasette/92)</b>   | cad                   | 37,92                   |
| Nr. 7052<br>H.04.082.10 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000<br><b>euro (due/76)</b>  | cm/h                  | 2,76                    |
| Nr. 7053<br>H.04.082.11 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento raggiungiquote da 150 mm<br><b>euro (quarantasei/96)</b>  | cad                   | 46,96                   |
| Nr. 7054<br>H.04.082.12 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento raggiungiquote da 200 mm<br><b>euro (cinquantauno/47)</b>   | cad                   | 51,47                   |
| Nr. 7055<br>H.04.082.13 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento raggiungiquote da 100 mm<br><b>euro (quarantadue/44)</b>  | cad                   | 42,44                   |
| Nr. 7056<br>H.04.083.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 1000 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento tipo 42,5 R . Il pozzetto è composto da: - elemento di base in CLS con 2 fori di linea avente camera del diametro interno di 1000 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm, altezza tale da consentire innesti fino al DN 300/350 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PEAD, GHISA, ecc, completo di manicotti e guarnizioni di tenuta in elastomero conformi alle norme UNI EN 681. La platea di base, incorporata in un unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore non inferiore a 150 mm, sarà sagomata a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione.- elemento di rialzo del diametro interno di 1000 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm ed altezza variabile secondo le indicazioni di progetto. - elemento tronco conico del diametro interno di base di 1000 mm e del diametro in sommità di 625 mm , spessore di parete non inferiore a 150 mm, ed altezza variabile compresa tra i 600 ed i 2000 mm-soletta circolare di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm- elementi raggiungiquote del diametro interno di 625 mm di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. Le giunzioni tra i vari elementi del pozzetto saranno del tipo a bicchiere ricavate nello spessore delle pareti per consentire l'incastro a tenuta degli elementi successivi e della soletta di copertura e dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in elastomero incorporate durante il getto, conformi alla norma UNI EN 681-1.L'elemento di base può essere rivestito, per aumentare la resistenza del calcestruzzo all'aggressione chimica, con un film di resina epossidica avente spessore non inferiore a 0,3 mm, oppure con vasca preformata in materiale plastico resa solidale al calcestruzzo in fase di produzione.Gli elementi di rialzo e a tronco di cono dovranno avere la predisposizione per l'innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004<br>- elemento di base con innesti fino al DN 350<br><b>euro (trecentosessantanove/62)</b> | cad                   | 369,62                  |
| Nr. 7057<br>H.04.083.02 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- sovrapprezzo per elemento di base con rivestimento in resina epossidica dello spessore non inferiore a 0,3 mm;<br><b>euro (diciannove/88)</b>  | mq                    | 19,88                   |
| Nr. 7058<br>H.04.083.03 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 200<br><b>euro (settecentoventi/20)</b>  | cad                   | 720,20                  |
| Nr. 7059<br>H.04.083.04 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 250<br><b>euro (settecentoquarantasette/31)</b>  | cad                   | 747,31                  |
| Nr. 7060<br>H.04.083.05 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 300<br><b>euro (millesessantatre/56)</b>   | cad                   | 1'063,56                |
| Nr. 7061                | idem c.s. ...EN 13101:2004   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.04.083.06<br>Nr. 7062 | - elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000<br><b>euro (tre/31)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004  | cm/h                  | 3,31                    |
| H.04.083.07<br>Nr. 7063 | - elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500<br><b>euro (tre/12)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004   | cm/h                  | 3,12                    |
| H.04.083.08<br>Nr. 7064 | - elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000<br><b>euro (due/95)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004   | cm/h                  | 2,95                    |
| H.04.083.09<br>Nr. 7065 | - soletta di copertura<br><b>euro (centosessantasette/89)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004   | cad                   | 167,89                  |
| H.04.083.10<br>Nr. 7066 | - elemento raggiungiquote da 50 mm<br><b>euro (trentasette/92)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004  | cad                   | 37,92                   |
| H.04.083.11<br>Nr. 7067 | - elemento raggiungiquote da 100 mm<br><b>euro (quarantadue/44)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004   | cad                   | 42,44                   |
| H.04.083.12<br>Nr. 7068 | - elemento raggiungiquote da 150 mm<br><b>euro (quarantasei/96)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004   | cad                   | 46,96                   |
| H.04.083.13<br>Nr. 7069 | - elemento raggiungiquote da 200 mm<br><b>euro (cinquantauno/47)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004  | cad                   | 51,47                   |
| H.04.084.01<br>Nr. 7070 | Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 1200 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento tipo 42,5 R . Il pozzetto è composto da: - elemento di base in CLS con 2 fori di linea avente camera del diametro interno di 1200 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm, altezza tale da consentire innesti fino al DN 300/350 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PEAD, GHISA, ecc, completo di manicotti e guarnizioni di tenuta in elastomero conformi alle norme UNI EN 681. La platea di base, incorporata in un unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore non inferiore a 150 mm, sarà sagomata a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione.- elemento di rialzo del diametro interno di 1200 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm ed altezza variabile secondo le indicazioni di progetto. - elemento tronco conico del diametro interno di base di 1200 mm e del diametro in sommità di 625 mm , spessore di parete non inferiore a 150 mm, ed altezza variabile compresa tra i 600 ed i 2000 mm-soletta circolare di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm- elementi raggiungiquote del diametro interno di 625 mm di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. Le giunzioni tra i vari elementi del pozzetto saranno del tipo a bicchiere ricavate nello spessore delle pareti per consentire l'incastro a tenuta degli elementi successivi e della soletta di copertura e dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in elastomero incorporate durante il getto, conformi alla norma UNI EN 681-1.L'elemento di base può essere rivestito, per aumentare la resistenza del calcestruzzo all'aggressione chimica, con un film di resina epossidica avente spessore non inferiore a 0,3 mm, oppure con vasca preformata in materiale plastico resa solidale al calcestruzzo in fase di produzione.Gli elementi di rialzo e a tronco di cono dovranno avere la predisposizione per l'innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004<br>- elemento di base con innesti fino al DN 350<br><b>euro (quattrocentotre/81)</b> | cad                   | 403,81                  |
| H.04.084.02<br>Nr. 7071 | - sovrapprezzo per elemento di base con rivestimento in resina epossidica dello spessore non inferiore a 0,3 mm;<br><b>euro (diciannove/88)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004   | mq                    | 19,88                   |
| H.04.084.03<br>Nr. 7072 | - elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 200<br><b>euro (milleventinove/08)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004  | cad                   | 1'029,08                |
| H.04.084.04<br>Nr. 7073 | - elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 250<br><b>euro (millesettantaquattro/26)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004  | cad                   | 1'074,26                |
| H.04.084.05<br>Nr. 7074 | - elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 300<br><b>euro (milleduecentosettantatre/04)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004  | cad                   | 1'273,04                |
| H.04.084.06<br>Nr. 7075 | - elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000<br><b>euro (tre/48)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004  | cm/h                  | 3,48                    |
| H.04.084.07             | - elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500<br><b>euro (tre/36)</b><br>idem c.s. ...EN 13101:2004   | cm/h                  | 3,36                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7076<br>H.04.084.08 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000<br><b>euro (tre/17)</b>   | cm/h                  | 3,17                    |
| Nr. 7077<br>H.04.084.09 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- soletta di copertura<br><b>euro (centoottantatre/26)</b>  | cad                   | 183,26                  |
| Nr. 7078<br>H.04.084.10 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento raggiungiquote da 50 mm<br><b>euro (trentasette/92)</b>  | cad                   | 37,92                   |
| Nr. 7079<br>H.04.084.11 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento raggiungiquote da 100 mm<br><b>euro (quarantadue/44)</b>   | cad                   | 42,44                   |
| Nr. 7080<br>H.04.084.12 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento raggiungiquote da 150 mm<br><b>euro (quarantasei/96)</b>   | cad                   | 46,96                   |
| Nr. 7081<br>H.04.084.13 | idem c.s. ...EN 13101:2004<br>- elemento raggiungiquote da 200 mm<br><b>euro (cinquantauno/47)</b>  | cad                   | 51,47                   |
| Nr. 7082<br>H.04.085.01 | Fornitura e posa in opera di gradini per scala di accesso ai pozzetti posti a pressione negli appositi fori, conformi alla norma UNI EN 13101:2004<br><b>euro (undici/92)</b>   | cad                   | 11,92                   |
| Nr. 7083<br>H.04.086.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 900 kN (90 t.), conforme alla classe di carico F900 prevista dalla norma UNI EN 124:1995. dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucchiolo, articolato al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione aperto a 90°, guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 102 kg<br><b>euro (quattrocentonovantauno/60)</b> | cad                   | 491,60                  |
| Nr. 7084<br>H.04.086.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 110 kg<br><b>euro (cinquecentoventisei/78)</b>  | cad                   | 526,78                  |
| Nr. 7085<br>H.04.087.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 900 kN (90 t.), conforme alla classe di carico F900 prevista dalla norma UNI EN 124:1995. dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucchiolo, guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento; telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 93 kg<br><b>euro (quattrocentoseptantasette/41)</b>   | cad                   | 477,41                  |
| Nr. 7086<br>H.04.087.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 102 kg<br><b>euro (cinquecentonove/62)</b>  | cad                   | 509,62                  |
| Nr. 7087<br>H.04.088.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 600 kN (60 t.), conforme alla classe di carico E600 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucchiolo articolato al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione aperto a 90°, guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento; telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 100 kg<br><b>euro (quattrocentotrentadue/97)</b>   | cad                   | 432,97                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7088<br>H.04.088.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 102 kg<br><b>euro (quattrocentosessantaotto/16)</b>  | cad                   | 468,16                  |
| Nr. 7089<br>H.04.089.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 600 kN (60 t.), conforme alla classe di carico E600 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucchiolo , guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento; telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 92 kg<br><b>euro (quattrocentoventi/72)</b>   | cad                   | 420,72                  |
| Nr. 7090<br>H.04.089.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 101 kg<br><b>euro (quattrocentoquarantanove/09)</b>  | cad                   | 449,09                  |
| Nr. 7091<br>H.04.090.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva, composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucchiolo articolato al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile in posizione aperto, guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento; telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta minima 600 mm , peso totale circa 87 kg<br><b>euro (quattrocentouno/92)</b>   | cad                   | 401,92                  |
| Nr. 7092<br>H.04.090.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta minima 600 mm, peso totale circa 97 kg<br><b>euro (quattrocentotrentasei/25)</b>  | cad                   | 436,25                  |
| Nr. 7093<br>H.04.091.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura/coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva , composto da coperchio a rilievi antisdrucchiolo di forma circolare dotato di bloccaggio automatico al telaio ed articolato ad esso con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione verticale, con possibilità di inserimento di sistema antifurto, guarnizione in polietilene antirumore ed antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta diam. 600 mm , peso totale circa 57 kg<br><b>euro (centosettantaquattro/67)</b> | cad                   | 174,67                  |
| Nr. 7094<br>H.04.091.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta diam. 600 mm , peso totale circa 62 kg<br><b>euro (duecentocinquantasette/06)</b>   | cad                   | 257,06                  |
| Nr. 7095<br>H.04.091.03 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 65 kg<br><b>euro (centoottantacinque/97)</b>   | cad                   | 185,97                  |
| Nr. 7096<br>H.04.091.04 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 71 kg<br><b>euro (duecentoottanta/51)</b>  | cad                   | 280,51                  |
| Nr. 7097<br>H.04.092.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio quadrato/rettangolare a rilievi antisdrucchiolo a posizionamento obbligatorio in una unica direzione preferenziale , telaio quadrato/rettangolare con altezza non inferiore a 100 mm e munito di sistema antibasculamento.Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio quadrato con luce netta 400x400 e peso totale circa 40,00 kg<br><b>euro (centonovantasette/95)</b>  | cad                   | 197,95                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7098<br>H.04.092.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato con luce netta 500x500 e peso totale circa 53,00 kg<br><b>euro (duecentocinquantaquattro/31)</b>  | cad                   | 253,31                  |
| Nr. 7099<br>H.04.092.03 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato con luce netta 600x600 e peso totale circa 68,00 kg<br><b>euro (trecentocinque/66)</b>  | cad                   | 305,66                  |
| Nr. 7100<br>H.04.092.04 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato con luce netta 700x700 e peso totale circa 90,00 kg<br><b>euro (trecentoottantasette/37)</b>  | cad                   | 387,37                  |
| Nr. 7101<br>H.04.092.05 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio rettangolare con luce netta 700x500 e peso totale circa 73,00 kg<br><b>euro (trecentosettantaquattro/72)</b>   | cad                   | 374,72                  |
| Nr. 7102<br>H.04.093.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, telaio quadrato e munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio quadrato con luce netta 300x300 e peso totale circa 19,00 kg<br><b>euro (novantaquattro/17)</b> | cad                   | 94,17                   |
| Nr. 7103<br>H.04.093.02 | idem c.s. ...luce netta 400x400 e peso totale circa 28,00 kg<br><b>euro (centotrentauno/64)</b>  | cad                   | 131,64                  |
| Nr. 7104<br>H.04.093.03 | idem c.s. ...luce netta 500x500 e peso totale circa 39,00 kg<br><b>euro (centosessantasette/30)</b>  | cad                   | 167,30                  |
| Nr. 7105<br>H.04.093.04 | idem c.s. ...luce netta 600x600 e peso totale circa 52,00 kg<br><b>euro (duecentoventinove/80)</b>   | cad                   | 229,80                  |
| Nr. 7106<br>H.04.093.05 | idem c.s. ...luce netta 700x700 e peso totale circa 77,00 kg<br><b>euro (trecentosettantaquattro/80)</b>   | cad                   | 374,80                  |
| Nr. 7107<br>H.04.094.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva composto da telaio rettangolare, coperchio rettangolare a rilievi antisdrucchiolo, avente luce netta 600x400 mm e peso circa 44,00 kg. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br><b>euro (duecentoquaranta/10)</b>   | cad                   | 240,10                  |
| Nr. 7108<br>H.04.095.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 125 kN (12,5 t.), conforme alla classe di carico B125 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo e telaio quadrato, munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio quadrato con luce netta 300x300 e peso totale circa 13,00 kg<br><b>euro (ottantatre/06)</b>   | cad                   | 83,06                   |
| Nr. 7109<br>H.04.095.02 | idem c.s. ...luce netta 350x350 e peso totale circa 16,00 kg<br><b>euro (novantanove/86)</b>   | cad                   | 99,86                   |
| Nr. 7110<br>H.04.095.03 | idem c.s. ...luce netta 400x400 e peso totale circa 19,00 kg<br><b>euro (centoventiquattro/41)</b>   | cad                   | 124,41                  |
| Nr. 7111<br>H.04.095.04 | idem c.s. ...luce netta 500x500 e peso totale circa a 28,00 kg<br><b>euro (centocinquantaquattro/56)</b>   | cad                   | 155,56                  |
| Nr. 7112<br>H.04.095.05 | idem c.s. ...luce netta 600x600 e peso totale circa 42,00 kg<br><b>euro (duecentootto/92)</b>  | cad                   | 208,92                  |
| Nr. 7113<br>H.04.095.06 | idem c.s. ...luce netta 700x700 e peso totale circa 59,00 kg<br><b>euro (trecentotrentanove/94)</b>  | cad                   | 339,94                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7114<br>H.04.096.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 900 kN (90 t.), conforme alla classe di carico F900 prevista dalla norma UNI EN 124:1995. dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da griglia di forma circolare a rilievi antisdrucchiolo articolata al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione aperta a 90°, guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 102 kg<br><b>euro (cinquecentocinquantatre/17)</b>   | cad                   | 553,17                  |
| Nr. 7115<br>H.04.096.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 112 kg<br><b>euro (cinquecentonovantatre/65)</b>   | cad                   | 593,65                  |
| Nr. 7116<br>H.04.097.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura/coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia a rilievi antisdrucchiolo di forma circolare dotata di bloccaggio automatico al telaio ed articolata ad esso con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione verticale, guarnizione in polietilene antirumore e antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori , per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio ottagonale diam 850 mm, luce netta diam. 600 mm , peso totale circa 63 kg<br><b>euro (duecentonovantadue/58)</b> | cad                   | 292,58                  |
| Nr. 7117<br>H.04.097.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 72 kg<br><b>euro (trecentosedici/07)</b>   | cad                   | 316,07                  |
| Nr. 7118<br>H.04.098.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia quadrata a rilievi antisdrucchiolo a posizionamento obbligatorio in una unica direzione preferenziale ed asole a disposizione radiale per non ostacolare il transito dei ciclisti indipendentemente dalla direzione di marcia, telaio quadrato con altezza non inferiore a 100 mm e munito di sistema antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Telaio quadrato con luce netta 400x400 e peso totale circa 41,00 kg<br><b>euro (centonovantasette/95)</b>   | cad                   | 197,95                  |
| Nr. 7119<br>H.04.098.02 | idem c.s. ...luce netta 500x500 e peso totale circa 55,00 kg<br><b>euro (duecentocinquantatre/31)</b>  | cad                   | 253,31                  |
| Nr. 7120<br>H.04.098.03 | idem c.s. ...luce netta 600x600 e peso totale circa 78,00 kg<br><b>euro (trecentosessantasette/74)</b>   | cad                   | 367,74                  |
| Nr. 7121<br>H.04.099.01 | CHIUSINO PER POZZETTI CLASSE B125Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arteIN MATERIALE COMPOSITO (POLIETILENE) con giunto antirumore e antibasculante<br>- - per pozzetto 40x40 cm<br><b>euro (settantauno/50)</b>  | cad                   | 71,50                   |
| Nr. 7122<br>H.04.099.02 | idem c.s. ...per pozzetto 50x50 cm<br><b>euro (centododici/00)</b>   | cad                   | 112,00                  |
| Nr. 7123<br>H.04.099.03 | idem c.s. ...per pozzetto 60x60 cm<br><b>euro (centosessanta/71)</b>   | cad                   | 160,71                  |
| Nr. 7124<br>H.04.100.01 | CHIUSINO PER POZZETTI CLASSE C250Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arteIN MATERIALE COMPOSITO (POLIETILENE) con giunto antirumore e antibasculante<br>- - per pozzetto 40x40 cm<br><b>euro (novantatre/19)</b>   | cad                   | 93,19                   |
| Nr. 7125<br>H.04.100.02 | idem c.s. ...per pozzetto 50x50 cm<br><b>euro (centotrentacinque/17)</b>   | cad                   | 135,17                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7126<br>H.04.100.03 | idem c.s. ...per pozzetto 60x60 cm<br><b>euro (centonovantauno/37)</b>  | cad                   | 191,37                  |
| Nr. 7127<br>H.04.101.01 | Fornitura e posa in opera di griglia per canaletta in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, con rilievo antisdrucchiolo, rivestita di vernice protettiva , avvitata su longheroni in ghisa sferoidale e dotata di barre elastiche di collegamento alle successive .La griglia deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.La griglia deve essere fornita accompagnata da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000x300 mm e peso totale circa 57,00 kg<br><b>euro (trecentoquarantatre/49)</b>                                 | cad                   | 343,49                  |
| Nr. 7128<br>H.04.101.02 | idem c.s. ...con dimensioni 1000x400 mm e peso totale circa 68,00 kg<br><b>euro (trecentonovanta/47)</b>  | cad                   | 390,47                  |
| Nr. 7129<br>H.04.101.03 | idem c.s. ...con dimensioni 1000x500 mm e peso totale circa 86,00 kg<br><b>euro (quattrocentotrentasette/45)</b>  | cad                   | 437,45                  |
| Nr. 7130<br>H.04.101.04 | idem c.s. ...con dimensioni 1000x600 mm e peso totale circa 100,00 kg<br><b>euro (cinquecentodiciannove/67)</b>   | cad                   | 519,67                  |
| Nr. 7131<br>H.04.101.05 | idem c.s. ...con dimensioni 750x300 mm e peso totale circa 22,00 kg<br><b>euro (centoquindici/71)</b>   | cad                   | 115,71                  |
| Nr. 7132<br>H.04.101.06 | idem c.s. ...con dimensioni 750x400 mm e peso totale circa 32,00 kg<br><b>euro (centotrenta/26)</b>   | cad                   | 130,26                  |
| Nr. 7133<br>H.04.101.07 | idem c.s. ...con dimensioni 7500x500 mm e peso totale circa 42,00 kg<br><b>euro (centocinquantatre/56)</b>  | cad                   | 153,56                  |
| Nr. 7134<br>H.04.102.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia quadrata a rilievi antisdrucchiolo e telaio rinforzato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Griglia piana di dimensioni 500x500 mm e peso totale circa 34,00 kg<br><b>euro (centoventiquattro/93)</b>   | cad                   | 124,93                  |
| Nr. 7135<br>H.04.102.02 | idem c.s. ...riferimento.<br>- Griglia concava di dimensioni 500x500 mm e peso totale circa 44,00 kg<br><b>euro (centonovantasette/11)</b>  | cad                   | 197,11                  |
| Nr. 7136<br>H.04.103.01 | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia piana a rilievi antisdrucchiolo autobloccante al telaio mediante barre elastiche e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Griglia piana con dimensioni 350x350 mm e peso totale circa 20,00 kg<br><b>euro (sessantaotto/76)</b> | cad                   | 68,76                   |
| Nr. 7137<br>H.04.103.02 | idem c.s. ...con dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg<br><b>euro (centotrentasei/15)</b>  | cad                   | 136,15                  |
| Nr. 7138<br>H.04.103.03 | idem c.s. ...con dimensioni 450x450 mm e peso totale circa 27,00 kg<br><b>euro (centoquarantauno/58)</b>  | cad                   | 141,58                  |
| Nr. 7139<br>H.04.103.04 | idem c.s. ...con dimensioni 500x500 mm e peso totale circa 35,00 kg<br><b>euro (centocinquantaquattro/65)</b>   | cad                   | 154,65                  |
| Nr. 7140<br>H.04.103.05 | idem c.s. ...con dimensioni 550x550 mm e peso totale circa 42,00 kg<br><b>euro (centotrenta/78)</b>   | cad                   | 130,78                  |
| Nr. 7141<br>H.04.103.06 | idem c.s. ...con dimensioni 650x650 mm e peso totale circa 60,00 kg<br><b>euro (centoottantauno/94)</b>   | cad                   | 181,94                  |
| Nr. 7142<br>H.04.103.07 | idem c.s. ...con dimensioni 750x750 mm e peso totale circa 77,00 kg<br><b>euro (duecentoventiotto/18)</b>   | cad                   | 228,18                  |
| Nr. 7143                | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.04.104.01         | rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia concava a rilievi antisdrucchiolo autobloccante al telaio mediante barra elastica e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario.Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.<br>- Griglia concava con dimensioni 350x350 mm e peso totale circa 22,00 kg<br><b>euro (settantatre/73)</b> | cad                   | 73,73                   |
| Nr. 7144            | idem c.s. ...con dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg   |                       |                         |
| H.04.104.02         | <b>euro (centotrentasei/15)</b>   | cad                   | 136,15                  |
| Nr. 7145            | idem c.s. ...con dimensioni 450x450 mm e peso totale circa 27,00 kg   |                       |                         |
| H.04.104.03         | <b>euro (centoquarantauno/58)</b>   | cad                   | 141,58                  |
| Nr. 7146            | idem c.s. ...con dimensioni 500x500 mm e peso totale circa 35,00 kg   |                       |                         |
| H.04.104.04         | <b>euro (centocinquantaquattro/65)</b>  | cad                   | 154,65                  |
| Nr. 7147            | idem c.s. ...con dimensioni 550x550 mm e peso totale circa 45,00 kg   |                       |                         |
| H.04.104.05         | <b>euro (centotrentasei/94)</b>   | cad                   | 136,94                  |
| Nr. 7148            | idem c.s. ...con dimensioni 650x650 mm e peso totale circa 64,00 kg   |                       |                         |
| H.04.104.06         | <b>euro (duecentoquattro/44)</b>  | cad                   | 204,44                  |
| Nr. 7149            | idem c.s. ...con dimensioni 750x750 mm e peso totale circa 87,00 kg   |                       |                         |
| H.04.104.07         | <b>euro (duecentotrentaquattro/22)</b>  | cad                   | 234,22                  |
| Nr. 7150            | Fornitura e posa in opera di griglia per canaletta in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, con rilievo antisdrucchiolo, rivestita di vernice protettiva , con longheroni in ghisa sferoidale e dotata di barre elastiche di collegamento alle successive. La griglia deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione: norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.La griglia deve essere fornita accompagnata da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.   |                       |                         |
| H.04.105.01         | - Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000x400 mm e peso totale circa 47,00 kg<br><b>euro (duecentootto/49)</b>   | cad                   | 208,49                  |
| Nr. 7151            | idem c.s. ...con dimensioni 1000x500 mm e peso totale circa 62,00 kg (Norinco CA 1050 CV pag. 75)   |                       |                         |
| H.04.105.02         | <b>euro (duecentosessantasei/13)</b>  | cad                   | 266,13                  |
| Nr. 7152            | idem c.s. ...con dimensioni 1000x600 mm e peso totale circa 86,00 kg  |                       |                         |
| H.04.105.03         | <b>euro (trecentodiciotto/63)</b>   | cad                   | 318,63                  |
| Nr. 7153            | idem c.s. ...con dimensioni 1000x700 mm e peso totale circa 94,00 kg  |                       |                         |
| H.04.105.04         | <b>euro (trecentosessantanove/67)</b>   | cad                   | 369,67                  |
| Nr. 7154            | idem c.s. ...con dimensioni 750x200 mm e peso totale circa 13,00 kg   |                       |                         |
| H.04.105.05         | <b>euro (ottantanove/50)</b>  | cad                   | 89,50                   |
| Nr. 7155            | idem c.s. ...con dimensioni 750x250 mm e peso totale circa 18,00 kg   |                       |                         |
| H.04.105.06         | <b>euro (novantaquattro/37)</b>   | cad                   | 94,37                   |
| Nr. 7156            | idem c.s. ...con dimensioni 750x300 mm e peso totale circa 22,00 kg   |                       |                         |
| H.04.105.07         | <b>euro (novantasette/81)</b>   | cad                   | 97,81                   |
| Nr. 7157            | idem c.s. ...con dimensioni 750x400 mm e peso totale circa 30,50 kg   |                       |                         |
| H.04.105.08         | <b>euro (centoundici/55)</b>  | cad                   | 111,55                  |
| Nr. 7158            | idem c.s. ...con dimensioni 750x500 mm e peso totale circa 39,00 kg   |                       |                         |
| H.04.105.09         | <b>euro (centotrentadue/50)</b>   | cad                   | 132,50                  |
| Nr. 7159            | idem c.s. ...con dimensioni 750x600 mm e peso totale circa 49,50 kg   |                       |                         |
| H.04.105.10         | <b>euro (centosettantauno/17)</b>   | cad                   | 171,17                  |
| Nr. 7160            | idem c.s. ...con dimensioni 750x700 mm e peso totale circa 60,00 kg   |                       |                         |
| H.04.105.11         | <b>euro (centonovantadue/13)</b>  | cad                   | 192,13                  |
| Nr. 7161            | Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilverto e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilverto; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |                       |                         |
| H.04.106.01         | <b>euro (zero/62)</b>   | m                     | 0,62                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7162<br>H.04.107.01 | Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10. dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettiera alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvero e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettiera, delle dimensioni di 174 x 93 x 54, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1 e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. Sono esclusi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita<br>- diametro nominale mm. 50.<br><b>euro (centododici/37)</b>  | cad                   | 112,37                  |
| Nr. 7163<br>H.04.107.02 | idem c.s. ...nominale mm. 65.<br><b>euro (centoventitre/79)</b>  | cad                   | 123,79                  |
| Nr. 7164<br>H.04.107.03 | idem c.s. ...nominale mm. 80.<br><b>euro (centocinquantadue/39)</b>  | cad                   | 152,39                  |
| Nr. 7165<br>H.04.107.04 | idem c.s. ...nominale mm. 100.<br><b>euro (centonovantaquattro/84)</b>   | cad                   | 194,84                  |
| Nr. 7166<br>H.04.107.05 | idem c.s. ...nominale mm. 125.<br><b>euro (duecentocinquanta/62)</b>   | cad                   | 250,62                  |
| Nr. 7167<br>H.04.107.06 | idem c.s. ...nominale mm. 150.<br><b>euro (trecentotre/40)</b>   | cad                   | 303,40                  |
| Nr. 7168<br>H.04.107.07 | idem c.s. ...nominale mm. 200.<br><b>euro (quattrocentoquarantauno/72)</b>   | cad                   | 441,72                  |
| Nr. 7169<br>H.04.107.08 | idem c.s. ...nominale mm. 250.<br><b>euro (seicentosestantaquattro/64)</b>   | cad                   | 674,64                  |
| Nr. 7170<br>H.04.107.09 | idem c.s. ...nominale mm. 300.<br><b>euro (settecentosessantacinque/25)</b>  | cad                   | 765,25                  |
| Nr. 7171<br>H.04.108.01 | Giunto dielettrico PN 10 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>- diametro 1".<br><b>euro (undici/62)</b>  | cad                   | 11,62                   |
| Nr. 7172<br>H.04.108.02 | idem c.s. ...finito.<br>- diametro 1" 1/4.<br><b>euro (sedici/03)</b>  | cad                   | 16,03                   |
| Nr. 7173<br>H.04.108.03 | idem c.s. ...finito.<br>- diametro 1" 1/2.<br><b>euro (ventuno/62)</b>   | cad                   | 21,62                   |
| Nr. 7174<br>H.04.108.04 | idem c.s. ...finito.<br>- diametro 2".<br><b>euro (ventinove/62)</b>   | cad                   | 29,62                   |
| Nr. 7175<br>H.04.108.05 | idem c.s. ...finito.<br>- diametro 2" 1/2.<br><b>euro (cinquantanove/65)</b>   | cad                   | 59,65                   |
| Nr. 7176<br>H.04.108.06 | idem c.s. ...finito.<br>- diametro 3".<br><b>euro (ottantaquattro/08)</b>  | cad                   | 84,08                   |
| Nr. 7177<br>H.04.108.07 | idem c.s. ...finito.<br>- diametro 4".<br><b>euro (centocinquantadue/91)</b>   | cad                   | 152,91                  |
| Nr. 7178<br>H.04.109.01 | Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterri; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli supplementari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta.<br><b>euro (zero/32)</b> | m                     | 0,32                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7179<br>H.04.110.01 | <p>Indagine geo-elettrica preliminare utile per il dimensionamento costruttivo dell'impianto di protezione catodica e la redazione della relazione tecnica progettuale. Indagine consistente in:- Acquisizione delle planimetrie e studio a tavolino del circuito idraulico, e successiva verifica in campo.- Rilevazione dei valori di breve durata di EN presso i punti di misura o i punti ispezionabili della condotta.- Espletamento di almeno n° 02 registrazioni dei valori di EN della durata di 24 ore presso punti caratteristici della tubazione (es: terminali, attraversamenti ferroviari, ecc.) al fine di definire tipo ed intensità di eventuali interferenze elettriche.- Download, analisi e statistiche dei grafici ottenuti.- Costituzione di un impianto di protezione catodica provvisorio, costituito da alimentatore catodico campione drenante corrente su un dispersore anodico fittizio, elettrodo di riferimento portatile al Cu/CuSO<sub>4</sub>, il tutto alimentato da motogruppo elettrogeno portatile 220V; operazione necessaria a determinare sperimentalmente il valore di corrente assorbita dalla tubazione.- Esecuzione dei rilievi del valore di EON di breve durata in tutti i posti di misura o punti ispezionabili della condotta.- Esecuzione delle registrazioni brevi del valore di EON presso i punti di cui innanzi per determinare l'efficacia del sistema di protezione catodica definitivo.- Esecuzione delle prove registrate ON-OFF per la determinazione del potenziale "vero" tubo/terra nei punti innanzi citati.- Download, analisi e statistiche dei grafici ottenuti.- Rilevazione dei valori di resistività dei terreni di posa a 2 e 3 ml dal piano campagna, mediante il metodo Wenner.- Individuazione del sito in cui installare gli impianti di protezione catodica definitivi in funzione dello stato elettrico riscontrato, della disponibilità di spazi per le lavorazioni e della reperibilità di energia elettrica nelle vicinanze. Al termine delle operazioni innanzi elencate, sarà redatta un'approfondita relazione tecnica contenente i dati rilevati in campo, i grafici delle registrazioni eseguite, il dimensionamento definitivo del sistema di protezione catodica e tutte le tavole disegno con i particolari costruttivi delle opere da realizzare. Per massimo 20 km di estensione lineare delle tubazioni.</p> <p><b>euro (millenovecentottantacinque/53)</b></p>   | a corpo               | 1'985,53                |
| Nr. 7180<br>H.04.111.01 | <p>Dispersore anodico di superficie costituito da n° 10/15 anodi al Fe/Si/Cr del peso unitario di 14,00 kg. cad. netti, collegati mediante m. 100 di cavo FG7OR/4 0,6/1 kV sez. 1x10 mmq ad un posto d'interruzione e misura a colonnina composto da cassetta in vtr, palo Ø 1" ½ in acciaio zincato da 1 ml, morsettiera equalizzatrice ed installato ad una estremità del dispersore anodico (ogni anodo un cavo). Cavo di collegamento dispersore anodico/alimentatore mediante ml. 100 di cavo FG7OR/4 0,6/1 kV sez. 16 mmq entro cavidotto corrugato flex a doppia parete Ø 40 mm protetto da nastro segnalatore "cavi elettrici interrati". Backfill in polverino di carbon coke di petrolio calcinato a bassa resistività avente le specifiche di cui al successivo paragrafo, in quantità di 1.300,00 kg. ca. da installare a secco. Compresa l'esecuzione di opere di scavo a sezione ristretta per 40 ml ca. alla profondità di 2 ml dal p.c. (massa anodica e backfill) e per 100 ml alla profondità di 0,80 ml (cavidotto di collegamento), rinterri e ripristini dei luoghi operativi, ivi comprese le demolizioni ed i ripristini stradali, materiali d'uso e consumo, caveria, tutto l'occorrente per dare il dispersore anodico finito e funzionante alla regola d'arte.</p> <p><b>euro (seicentosedici/11)</b></p>   | cad                   | 616,11                  |
| Nr. 7181<br>H.04.112.01 | <p>Dispersore anodico di profondità da realizzare in sostituzione del dispersore anodico di superficie nel caso di mancanza di spazi necessari (100 ml dalla tubazione da proteggere e da altre strutture metalliche interrate estranee). Dispersore anodico del tipo profondo con letto di posa continuo. L'elemento dispersore è costituito da un anodo al titanio inserito in tubo camicia di acciaio e dallo stesso tubo camicia, deve avere le seguenti caratteristiche:a) anodo di titanio attivato in superficie con ossidi metallici misti, di forma cilindrica, diametro 25 mm, lunghezza 1000 mm, peso 0.90 kg, completo di 90 m di cavo 6 AWG (16 mm<sup>2</sup>), isolamento Kynar-fluoropolymere; l'anodo al titanio deve essere posizionato alla profondità di 80 m dal piano di campagna ed il suo inserimento nel pozzo trivellato deve essere agevolato da una idonea zavorra di circa 10 kg. A corredo dell'anodo e per il controllo della posa del backfill, devono essere realizzate n° 2 sonde nel seguente modo:1) ogni sonda deve essere composta da una barretta (piena) della lunghezza di 5 cm, di rame nudo tondo del diametro 8 mm;2) all'estremità verrà saldata per ogni barretta una matassa di cordina unipolare del diametro di 1,5 mm rivestita (una di colore bianco, l'altra di colore nero);3) il punto di saldatura, per una lunghezza di 3 cm a monte e valle, deve essere isolato con idoneo canotto tubolare termorestringente. Così composte, le due sonde devono essere fissate al cavo portante dell'anodo di titanio con idonee fascette di plastica, in modo da posizionare la cordina bianca a 45 metri dal piano di campagna e la sonda con la cordina di colore nero a 65 metri. Gli estremi delle due cordine saranno portati nella palina insieme ai cavi del dispersore e dell'alimentatore.b) tubo di acciaio nudo diametro 150 mm, lunghezza 40 m, spessore 4 mm, da posarsi da -40 m a -70 m dal piano di campagna, con sovrapposto, per saldatura su apposito pezzo di riduzione, un tubo di acciaio da 4", spessore 4 mm, filettato, corredato di manicotti per giunzione filettata ed isolato mediante rivestimento esterno di polietilene applicato per estrusione secondo UNI 9099, lunghezza 40 m, da posarsi da 0 a 40 m dal piano di campagna. La continuità elettrica deve essere assicurata eseguendo saldature sulle stesse giunzioni. La saldatura della riduzione sul tubo camicia deve essere protetta con manicotto isolante termorestringente lungo 250 mm. Sempre con manicotti termorestringenti, deve essere garantita la continuità del rivestimento in corrispondenza delle giunzioni tra i tubi da 4". Sul tubo camicia di acciaio nudo devono essere realizzate n° 60 sfinestrature a V di 20 mm di altezza e 80 mm di larghezza, a coppie diametralmente opposte, a partire da 10 m dal fondo del pozzo: le tre coppie più profonde devono essere realizzate a distanze reciproche di 50 cm, le rimanenti a distanze reciproche di 100 cm. Per i primi 3 m del pozzo a partire dal piano di campagna deve essere posato un tubo camicia di polietilene alta densità del DN 280, spessore 8,7 mm. Intorno a ciascun anodo deve essere realizzato un backfill in coke di petrolio calcinato con le caratteristiche elencate in tabella 1. Il backfill deve essere realizzato con circa 1.300,00 kg di carbone di petrolio calcinato, miscelato con acqua in proporzioni tali da ottenere il giusto valore di densità e viscosità per l'iniezione a pressione, con idonea attrezzatura, in tutto il tubo camicia, in modo da garantire la completa immersione del dispersore nell'elettrolita così formato. Tabella 1: coke di petrolio calcinato Composizione: zolfo 0,7-1% cenere 0,6-2% azoto 1,0% max sostanze volatili 0,8% max umidità 0,5% max carboni rimanente a 100 densità specifica 2,1 g/cm<sup>3</sup> densità in mucchio 700-900 kg/m<sup>3</sup> granulometria: dimensione granuli concentrazione diametro (mm) % 3-4 1 2-3 35-40 1-2 50-55 &lt; 1 4-6 In presenza di falde acquifere, la Direzione dei lavori può richiedere di non realizzare le sfinestrature sui tubi di acciaio e di utilizzare bentonite granulare sigillante, in luogo del coke di petrolio calcinato, per il suo elevato potere sigillante e la completa assenza di polveri e fattori inquinanti. La composizione della bentonite da utilizzare è riportata in tabella 2. Tabella 2: bentonite granulare sigillante Composizione: SiO<sub>2</sub> 60,76% TiO<sub>2</sub> 0,23% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13,42% Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1,83% MnO 0,07% CaO 3,93% MgO 0,99% Na<sub>2</sub>O 1,60% K<sub>2</sub>O 0,40% Perdita per calcinazione. 16,99% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> assente I dispersori devono essere ubicati a distanza di almeno 2 m dalla condotta e, comunque, secondo le indicazioni progettuali e le disposizioni impartite dalla Direzione dei lavori in fase di esecuzione dell'opera. Sul tubo di acciaio da 4" deve essere saldato un cavo unipolare di sezione 16 mmq. I cavi del tubo e dell'anodo di titanio, unitamente ai cavi delle sonde di misura, devono essere attestati sulla morsettiera di una colonnina infissa accanto al boccapozzo di testata. Il cavo del nodo di titanio deve essere fissato meccanicamente attorno ad una barra piena di acciaio zincato, di diametro non inferiore a 20 mm, saldata sull'estremità del tubo da 4" in posizione trasversale. Sul boccapozzo deve essere installato un pozzetto in cemento prefabbricato avente le dimensioni interne minime di 600x600x600 mm e spessore 60 mm, da posare su massetto in calcestruzzo avente dimensioni 1000x1000x100 mm. Il pozzetto deve essere corredato di telaio e chiusino in grigliato tipo carrabile autovettura. Trivellazione per alloggiamento del dispersore anodico Il dispersore anodico deve essere posato in foro trivellato del diametro di inizio foro pari a 200 mm ca., mediante perforazione a rotazione e distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con il metodo ad aria compressa o con ricircolo di fanghi bentonitici. La profondità sarà non inferiore a 80 ml. dal piano di calpestio.</p> <p><b>euro (dodicimilasettecentoventidue/20)</b></p> | cad                   | 12'722,20               |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 7182<br>H.04.113.01 | <p>Alimentatore catodico elettronico automatico a EON=K 50Vd.c. 50Hz dalle seguenti caratteristiche:CARATTERISTICHE TECNICHE- Conformità alle direttive 89/336/CEE, 73/23/CEE, 93/68/CEE ed alle norme EN 500081-2, EN 50082, UNI CEI 8 e relativa marcatura CE.-- Telaio saldato in lamierino di acciaio zincato, con pannelli, coperture e prese d'aria;-- Funzionamento automatico con possibilità di scelta fra corrente costante e differenza di potenziale costante, mediante apposito commutatore.-- Ponti raddrizzatori controllati da SCR.- Possibilità di regolazione corrente di base, in modo da evitare l'interdizione dell'apparecchiatura anche in caso di interferenze migliorative all'alimentatore catodico.-- Morsettiere multipla predisposta per il collegamento di cavi elettrici fino a 25 mmq.-- Temperatura di funzionamento = da -10°C a +50°C.-- Raffreddamento in aria a ventilazione naturale.-- Dimensioni meccaniche: 420 x 240 x 320 mmCARATTERISTICHE ELETTRICHE-- Tensione di alimentazione in ingresso 220 V a.c. +-15% -- Tensione massima di uscita a vuoto 50 V d.c.-- Corrente massima di uscita in corto circuito 5-10-15 A-- Stabilità parametri di uscita +- 2%-- Residuo armonico sulla tensione di uscita &lt; 1% fondo scalaSTRUMENTAZIONE E REGOLAZIONI-- Voltmetro analogico per la misura della tensione in uscita, classe 1,5-- Amperometro analogico per la misura della corrente erogata, classe 1,5 -- Voltmetro analogico per la misura del potenziale catodico, doppia scala da - 2 a +6 V, classe 1,5. -- Interruttori a levetta per l'esclusione dal servizio degli strumenti di misura. -- Potenzimetri per la regolazione indipendente e continua della tensione in uscita, corrente erogata, potenziale catodico e corrente di base da 0 al valore massimo consentito dall'impianto.-- Test point per la verifica esterna degli strumenti di misura locali.PROTEZIONI E SEGNALAZIONI-- Interruttore magnetotermico in ingresso.-- Fusibile di protezione in uscita. -- Protezioni contro le extratensioni in ingresso ed uscita.-- Protezione termica per correnti circolanti dall'esterno.-- Segnalazione luminosa dello stato di funzionamento dell'alimentatore.L'alimentatore sarà del tipo a raffreddamento forzato e dimensionato in modo che i vari componenti non supereranno le temperature ammissibili secondo le norme CEI.I punti di attraversamento delle lamiere saranno protetti contro le lesioni mediante boccole di plastica. I cavi di collegamento fra parti fisse ed apparecchi montati sullo sportello saranno raggruppati in fasci flessibili ancorati sui due lati, in modo da evitare che i movimenti dello sportello diano luogo ad un deterioramento meccanico dei conduttori. L'alimentatore sarà dotato di marcatura CE e di targa marcata in maniera indelebile e leggibile, sulla quale saranno riportati almeno i seguenti dati: * anno di fabbricazione;* tipo e numero di matricola;* corrente nominale;* tensione e frequenza nominale di alimentazione;* tensione nominale a vuoto.Sarà corredato da una documentazione comprendente le caratteristiche tecniche, il rapporto di prova, dichiarazioni di conformità alla norma UNI CEI 8, le istruzioni per una corretta installazione, messa in esercizio e manutenzione.Armadio di contenimento per alimentatore catodico, del tipo stradale in vetroresina dalle seguenti caratteristiche tecniche:- Materiale in SMC (vetroresina) colore grigio RAL 7001;- Resistenza alla fiamma secondo la norma UL 94 classe V0;- Resistenza alle correnti striscianti PTI 5000 secondo la norma IEC 60112;- Grado di protezione IP44 norma CEI EN 60529;- Tenuta all'impatto 20J norme CEI EN 60439-5. Armadio composto da due vani sovrapposti, ciascuna di dimensioni utili interne di: L=490 mm x H=500 mm x P= 262 mm. Ingombro complessivo: L= 550 mm x H= 1460 mm x P = 280 mmCompleto di accessori quali n° 04 bocchette di aerazione circolari applicate ad "X" sui fianchi dell'armadio (due per ogni fianco), telaio di ancoraggio in acciaio zincato, portastrumenti ripiano in vtr, guide in alluminio per ripiano, n. 02 piastre di fondo in bachelite, acciaio o pvc.A protezione elettrica dell'impianto saranno installati all'interno dell'armadio n° 02 quadri elettrici dalle seguenti caratteristiche tecniche:Dispositivi di protezione elettrica per linee di alimentazione 220V:I dispositivi di protezione elettrica e da sovratensione sulla linea di alimentazione in c.a. 220V saranno montati in cassetta stagna del tipo GW40028 Gewiss, o similare, grado di protezione IP55, e comprenderanno:-n° 01 interruttore magnetotermico con differenziale, tipo A, 2 poli, con dispositivo a riarmo automatico, corrente nominale 16 A, corrente differenziale d'intervento 0,030A, potere di interruzione nominale 6 kA (CEI EN 60898) del tipo GW 90 961 + GW 90227 o equivalente;-° 01 scaricatore di sovratensione bipolare, in classe di protezione II secondo norma IEC 61 643-1. max tensione di esercizio 275 Vac / 350 Vdc, corrente nominale impulsiva (8/20) 15 kA, tensione residua 1,2/2 kV, segnalazione fine vita di tipo ottico;-° 01 presa SCHUKO con spinotto di terra ed alveoli schermati, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 Vac;- n° 01 presa di corrente 2 x 6° + T;- morsettiere e materiali di cablaggio.Dispositivo di protezione elettrica e da sovratensione sulle uscite c.c.I dispositivi di protezione elettrica e da sovratensione sulle uscite in c.c. dell'alimentatore saranno montati in cassetta stagna del tipo GW44209 GEWISS o similare, grado di protezione IP56, e comprenderanno:- n° 01 induttanza di filtro, di valore pari a 0,2 mH, corrente nominale 10 A, collegata, secondo elaborati grafici di progetto, sull'uscita in corrente continua dell'alimentatore, polo negativo;- n° 01 induttanza di filtro, di valore pari a 1 mH, corrente nominale di 0,5 A, collegata, secondo elaborati grafici di progetto, sul morsetto di misura per l'elettrodo di riferimento;- n° 02 scaricatori di sovratensione, con tensione di isolamento 75 V dc, corrente nominale impulsiva 4,5 kA, collegati in modo differenziale, rispettivamente, tra i morsetti di uscita e tra i morsetti di misura dell'alimentatore;- morsettiere e materiali di cablaggio.Sistema di tele sorveglianza per alimentatore catodico composto da datalogger a 3 canali per il monitoraggio in continuo ed in remoto dei parametri elettrici di funzionamento dell'alimentatore catodico (tensione impressa, corrente erogata, differenza di potenziale tubo/terra).Realizzato con elettronica SMD a basso assorbimento con tecnologia a microprocessore a 16 bit, il sistema è autoalimentato da batteria primaria agli ioni di litio che ne garantisce il sostentamento per 2 anni con la configurazione a 3 canali con una trasmissione ogni 24 ore. L'elettronica è protetta da scariche esterne tramite diodi e i segnali in ingresso sono filtrati da disturbi derivati dalle frequenze comuni.La trasmissione avviene tramite modulo GSM/GPRS con protocollo SMS per l'invio standard giornaliero delle medie e tramite connessione diretta per le registrazioni di 24 ore. Dimensioni del datalogger: 200x85x40 mm. Software per la gestione, la programmazione e la consultazione in remoto, l'archiviazione dei dati ottenuti. Visualizzazione dei parametri nelle seguenti forme:- tabellare (con indicazione di statistiche quali valori min, med, max, scarto quadratico medio, tempo totale fuori soglia, tempo normativo fuori soglia, numeri fuori soglia, allarmi);- grafica con il tracciato dei grafici scaricati;Gestione dello strumento mediante piattaforma Internet consultabile da qualsiasi postazione connessa alla rete, previo inserimento di opportune password, con possibilità anche di determinare il coefficiente KT di valutazione dell'efficienza del sistema di protezione catodica. Compreso materiali d'uso e consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.<br/>- per postazione con alimentatore con corrente di targa da 5 Amp;<br/><b>euro (cinquemilaotto/84)</b></p> | cad                   | 5'008,84           |
| Nr. 7183<br>H.04.113.02 | <p>idem c.s. ...targa da 10 Amp;<br/><b>euro (cinquemilaquattrocentotto/99)</b></p>   | cad                   | 5'408,99           |
| Nr. 7184<br>H.04.113.03 | <p>idem c.s. ...targa da 15 Amp;<br/><b>euro (cinquemilaottocentonove/13)</b></p>   | cad                   | 5'809,13           |
| Nr. 7185<br>H.04.114.01 | <p>Complesso di attivazione dell'impianto di protezione catodica comprensivo di basamento in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di L=1,00xH=0,80xP=0,50 m compresa la messa in opera del telaio di ancoraggio in acciaio dell'armadio nel basamento.Cassetto portacontatore ENEL in SMC per GMI (gruppo contatore monofase) con bassetta e sportello di chiusura a chiave triangolare, compreso il sostegno tubolare in SMC, da installare con proprio basamento affianco all'armadio. Cavo di alimentazione 2P + T da 2,5 mmq rivestito e protetto da idonei cavidotti, per una lunghezza max di 5 ml (collegamento contatore/quadro elettrico 220V).Impianto di messa a terra di sicurezza delle carcasse metalliche, composto da n° 02 picchetti in acciaio zincato da 1 ml infissi nel terreno, morsetti serrafilo,</p>   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                 | <p>pozzetti ispezionabili in c.l.s. o pvc 25x25 mm con coperchio, cavi elettrici 1x25 mmq con rivestimento giallo/verde, morsettieria equalizzatrice 4x25 mmq da installare all'interno dell'armadio, cavidotti, materiali d'uso e consumo. Elettrodo di riferimento al Cu/CuSO<sub>4</sub> per installazione permanente composto da vasetto in terracotta porosa 15x30 cm (superficie 943 cmq ca.) con solfato di rame al 99,98% di purezza e spirale in rame elettrolitico puro, cavo di collegamento FG7OR/4 0,6/1 kV sez. 1x6 mmq. Letto di bentonite per l'installazione dell'elettrodo di riferimento, che sarà ubicato alla distanza di 30÷50 cm dalla generatrice laterale della tubazione. Collegamenti elettrici dell'impianto di protezione catodica alle tubazioni mediante n° 01 cavo FG7OR/4 0,6/1 kV sez. 1x16 mmq per l'iniezione della corrente di protezione e n° 01 cavo FG7OR/4 0,6/1 kV sez. 1x10 mmq per il cavo di segnale. I materiali e le apparecchiature saranno conformi alle relative norme CEI ed alle tabelle unificate CEI-UNEL, ove queste esistano. Tutti i materiali riguardanti la parte elettrica ed elettronica saranno dimensionati per un funzionamento continuo. Tutti i materiali isolanti saranno del tipo autoestinguento, anigroscopici e resistenti all'invecchiamento. Il trasformatore di isolamento sarà costruito secondo la norma CEI 96-2 con caratteristiche di sicurezza. A montaggio avvenuto, le parti sotto tensione, saranno inaccessibili a contatti accidentali. Tutti i circuiti d'ingresso e di uscita saranno protetti tramite fusibili posti sul frontale del pannello di controllo. I fusibili saranno del tipo a tappo e montati in modo che, a fusibile estratto, la ghiera non risulterà in tensione. L'alimentatore inoltre, sarà provvisto di interruttore magnetotermico (In = 10A). Sempre sul frontale del pannello dei controlli, saranno installate lampade spia collegate con l'alimentazione c.a. (corrente alternata) e con i canali d'uscita c.c. (corrente continua). Relativamente alla protezione dei sovraccarichi, cortocircuiti e contatti diretti e indiretti, l'alimentatore sarà conforme a quanto indicato nella norma CEI 64-8. In uscita sarà montato un dispositivo di protezione sia verso le sovratensioni inverse, sia verso correnti indotte nell'alimentatore. Al fine di consentire le operazioni di manutenzione e controllo, sarà presente un contropannello, in materiale isolante, opportunamente serigrafato, sul quale saranno montati: * morsetti serrafile di collegamento con l'esterno predisposti per cavi fino 25 mm<sup>2</sup>; * portafusibili con fusibile di protezione; I collegamenti elettrici fra i vari elementi dell'apparecchiatura saranno eseguiti con cavi rispondenti alle tabelle CEI-UNEL, rivestiti e diversamente colorati, cablati, in modo da poterne seguire facilmente il circuito. I morsetti utilizzati, di sezione adeguata ai conduttori da collegare saranno provvisti di contrassegni per la loro individuazione secondo la CEI 16-2 ed assicureranno un collegamento stabile ed elettricamente non resistivo. L'alimentatore sarà del tipo a raffreddamento forzato con ventola e dimensionato in modo che i vari componenti non supereranno le temperature ammissibili secondo le norme CEI. I punti di attraversamento delle lamiere saranno protetti contro le lesioni mediante bocche di plastica. I cavi di collegamento fra parti fisse ed apparecchi montati sullo sportello saranno raggruppati in fasci flessibili ancorati sui due lati, in modo da evitare che i movimenti dello sportello diano luogo ad un deterioramento meccanico dei conduttori. L'alimentatore sarà dotato di marcatura CE e di targa marcata in maniera indelebile e leggibile, sulla quale saranno riportati almeno i seguenti dati: * anno di fabbricazione; * tipo e numero di matricola; * corrente nominale; * tensione e frequenza nominale di alimentazione; * tensione nominale a vuoto. L'alimentatore sarà corredato da una documentazione comprendente le caratteristiche tecniche, il rapporto di prova, dichiarazioni di conformità alla norma UNI CEI 8, lo schema elettrico, le istruzioni per una corretta installazione, messa in esercizio e manutenzione. Sono altresì comprese le saldature alluminotermiche dei cavi su piastrine in acciaio 30x70mm, il ripristino dei rivestimenti isolanti della tubazione nelle zone oggetto di saldatura con materiali di potere dielettrico pari o superiore a quello utilizzato per le tubazioni, collari neri e bianchi in pvc, etichettatura dei cavi, opere di carpenteria metallica, saldature ad arco elettrico, cavi, cordine e cavidotti di sezioni e lunghezze adeguate, tutto il necessario per dare il complesso finito e funzionante alla regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilanovecentoquarantaquattro/58)</b></p> | cad                   | 2'944,58                |
| <p>Nr. 7186<br/>H.04.115.01</p> | <p>Posto di misura a colonnina per il monitoraggio in punti caratteristici individuabili lungo il tracciato di posa, dello stato elettrico delle tubazioni sottoposte a protezione catodica. Il posto di misura sarà composto da: CASSETTA DI MISURA: realizzazione in SMC (vetrosina), per uso esterno. Coperchio innestato a coulisse con chiusura mediante vite a brugola in acciaio inox AISI 304. Esecuzione con imbocco inferiore per montaggio su sostegno tubolare con estremità non filettata. Morsettieria interna in PVC quattro posizioni. Grado di protezione IP 44 secondo IEC 529/89 ed IP 449 secondo NF C 20-010 certificato CESI. Conformità alle norme UNI e CEI per la salvaguardia della sicurezza. Produzione con certificazione CSQ in conformità alla norma UNI EN ISO 9001. La cassetta di misura sarà fissata al sostegno tubolare ancorato alle pareti del manufatto; ove non esistesse nessun manufatto, il sostegno sarà annegato, nella parte interrata, in un massetto di calcestruzzo di dimensioni adeguate. Il collegamento alla condotta sarà realizzato mediante saldatura alluminotermica del cavo su piastrina in acciaio (50 x 30 x 3 mm) e successiva saldatura perimetrale ad arco elettrico della piastrina sulla tubazione. Il ripristino delle parti oggetto d'intervento sarà eseguito con materiali aventi potere d'isolamento confrontabile con quello del rivestimento applicato alle tubazioni. Ogni posto di misura sarà dotato di un elettrodo di riferimento fisso al Cu/CuSO<sub>4</sub> composto come innanzi descritto. Compreso saldature alluminotermiche, materiali d'uso e consumo, tutto il necessario per dare il posto di interruzione e misura finito e funzionante alla regola d'arte.</p> <p><b>euro (seicentosedici/11)</b></p>  | cad                   | 616,11                  |
| <p>Nr. 7187<br/>H.05.001.01</p> | <p>Costo alla PRESA su distributrice fino a DN Ø80 compreso. Allaccio idrico tipo (max tre utenze) in PeAD su tronco in PEAD/ghisa/acciaio.</p> <p>Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1", a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.</p> <p>- H&lt;1,50m compreso. Su asfalto.</p> <p><b>euro (quattrocentoventitre/18)</b></p>   | cad                   | 423,18                  |
| <p>Nr. 7188<br/>H.05.001.02</p> | <p>idem c.s. ...tipo B.</p> <p>- H&gt;1,50m. Su asfalto.</p> <p><b>euro (quattrocentoottantasette/63)</b></p>  | cad                   | 487,63                  |
| <p>Nr. 7189<br/>H.05.001.03</p> | <p>idem c.s. ...tipo B.</p> <p>- H&lt;1,50m compreso. Su basolato.</p> <p><b>euro (quattrocentosessantauno/44)</b></p>   | cad                   | 461,44                  |
| <p>Nr. 7190<br/>H.05.001.04</p> | <p>idem c.s. ...tipo B.</p> <p>- H&gt;1,50m. Su basolato.</p> <p><b>euro (cinquecentoventicinque/89)</b></p>   | cad                   | 525,89                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7191<br>H.05.001.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocento/47)</b>   | cad                   | 400,47                  |
| Nr. 7192<br>H.05.001.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato<br><b>euro (quattrocentosessantaquattro/92)</b>  | cad                   | 464,92                  |
| Nr. 7193<br>H.05.002.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 80 e fino a Ø 100 mm compreso. Allaccio idrico tipo (max tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD/ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1", a corpo ovale e cuneo gommatto, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (quattrocentotrentanove/18)</b>  | cad                   | 439,18                  |
| Nr. 7194<br>H.05.002.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentotre/94)</b>   | cad                   | 503,94                  |
| Nr. 7195<br>H.05.002.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (quattrocentosettantasette/77)</b>  | cad                   | 477,77                  |
| Nr. 7196<br>H.05.002.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (cinquecentoquarantadue/54)</b>  | cad                   | 542,54                  |
| Nr. 7197<br>H.05.002.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocentosedici/24)</b>   | cad                   | 416,24                  |
| Nr. 7198<br>H.05.002.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocentoottantauno/01)</b>  | cad                   | 481,01                  |
| Nr. 7199<br>H.05.003.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 100 e fino a Ø 150 mm compreso. Allaccio idrico tipo (max tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD/ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1", a corpo ovale e cuneo gommatto, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentosessantasei/98)</b> | cad                   | 566,98                  |
| Nr. 7200<br>H.05.003.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (seicentotrentadue/85)</b>  | cad                   | 632,85                  |
| Nr. 7201<br>H.05.003.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (seicentosei/83)</b>  | cad                   | 606,83                  |
| Nr. 7202<br>H.05.003.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (seicentosestantadue/69)</b>   | cad                   | 672,69                  |
| Nr. 7203<br>H.05.003.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentoquarantatre/30)</b>   | cad                   | 543,30                  |
| Nr. 7204<br>H.05.003.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (seicentonove/17)</b>  | cad                   | 609,17                  |
| Nr. 7205<br>H.05.004.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 150 e fino a Ø 200 mm compreso. Allaccio idrico tipo (max tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD/ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1", a corpo ovale e cuneo gommatto, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7206<br>H.05.004.02 | - H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (seicentoquarantanove/88)</b>   | cad                   | 649,88                  |
| Nr. 7207<br>H.05.004.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (settecentodiciassette/31)</b>   | cad                   | 717,31                  |
| Nr. 7208<br>H.05.004.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (seicentonovantauno/50)</b>  | cad                   | 691,50                  |
| Nr. 7209<br>H.05.004.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (settecentocinquantaotto/92)</b>  | cad                   | 758,92                  |
| Nr. 7210<br>H.05.004.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (seicentoventicinque/16)</b>   | cad                   | 625,16                  |
| Nr. 7211<br>H.05.005.01 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (seicentonovantadue/59)</b>   | cad                   | 692,59                  |
| Nr. 7212<br>H.05.005.02 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 200 e fino a Ø 400 mm. Allaccio idrico tipo (max tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD/ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1", a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto<br><b>euro (novecentosettantasette/52)</b> | cad                   | 977,52                  |
| Nr. 7213<br>H.05.005.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (millediciotto/06)</b>   | cad                   | 1'018,06                |
| Nr. 7214<br>H.05.005.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (milleventitre/56)</b>   | cad                   | 1'023,56                |
| Nr. 7215<br>H.05.005.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (millesessantaquattro/11)</b>   | cad                   | 1'064,11                |
| Nr. 7216<br>H.05.005.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (novecentocinquanta/17)</b>  | cad                   | 950,17                  |
| Nr. 7217<br>H.05.005.07 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su sterrato.<br><b>euro (novecentonovanta/72)</b>   | cad                   | 990,72                  |
| Nr. 7218<br>H.05.006.01 | Costo alla PRESA su distributrice fino a DN Ø80 compreso. Allaccio idrico tipo (superiore a tre utenze) in ghisa su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentouno/53)</b>         | cad                   | 501,53                  |
| Nr. 7219<br>H.05.006.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentosessantacinque/96)</b>   | cad                   | 565,96                  |
| Nr. 7220<br>H.05.006.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (cinquecentotrentanove/79)</b>   | cad                   | 539,79                  |
| Nr. 7220                | idem c.s. ...tipo B.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--|--|-----------------------|-------------------------|
| H.05.006.04<br><br>Nr. 7221<br>H.05.006.05 | - H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (seicentoquattro/22)</b><br><br>idem c.s. ...tipo B.  | cad                   | 604,22                  |
| H.05.006.05<br><br>Nr. 7222<br>H.05.006.06 | - H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocentosettantaotto/82)</b><br><br>idem c.s. ...tipo B.  | cad                   | 478,82                  |
| H.05.006.06<br><br>Nr. 7223<br>H.05.007.01 | - H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentoquarantatre/25)</b><br><br>Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 80 e fino a Ø 100 mm compreso. Allaccio idrico tipo (superiore a tre utenze) in ghisa su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B. | cad                   | 543,25                  |
| H.05.007.01<br><br>Nr. 7224<br>H.05.007.02 | - H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentosessantanove/11)</b><br><br>idem c.s. ...B.   | cad                   | 569,11                  |
| H.05.007.02<br><br>Nr. 7225<br>H.05.007.03 | - H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (seicentotrentatre/88)</b><br><br>idem c.s. ...B.  | cad                   | 633,88                  |
| H.05.007.03<br><br>Nr. 7226<br>H.05.007.04 | - H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (seicentosette/72)</b><br><br>idem c.s. ...B.  | cad                   | 607,72                  |
| H.05.007.04<br><br>Nr. 7227<br>H.05.007.05 | - H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (seicentosestantadue/49)</b><br><br>idem c.s. ...B.   | cad                   | 672,49                  |
| H.05.007.05<br><br>Nr. 7228<br>H.05.007.06 | - H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentoquarantasei/17)</b><br><br>idem c.s. ...B.   | cad                   | 546,17                  |
| H.05.007.06<br><br>Nr. 7229<br>H.05.008.01 | - H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (seicentodieci/94)</b><br><br>Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 100 e fino a Ø 150 mm compreso. Allaccio idrico tipo (superiore a tre utenze) in ghisa su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.         | cad                   | 610,94                  |
| H.05.008.01<br><br>Nr. 7230<br>H.05.008.02 | - H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (seicentoquattro/78)</b><br><br>idem c.s. ...tipo B.  | cad                   | 604,78                  |
| H.05.008.02<br><br>Nr. 7231<br>H.05.008.03 | - H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (seicentosestanta/65)</b><br><br>idem c.s. ...tipo B.  | cad                   | 670,65                  |
| H.05.008.03<br><br>Nr. 7232<br>H.05.008.04 | - H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (seicentoquarantaquattro/64)</b><br><br>idem c.s. ...tipo B.   | cad                   | 644,64                  |
| H.05.008.04<br><br>Nr. 7233<br>H.05.008.05 | - H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (settecentodieci/51)</b><br><br>idem c.s. ...tipo B.  | cad                   | 710,51                  |
| H.05.008.05<br><br>Nr. 7234<br>H.05.008.06 | - H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentoottantauno/13)</b><br><br>idem c.s. ...tipo B.   | cad                   | 581,13                  |
| H.05.008.06<br><br>Nr. 7235                | - H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (seicentoquarantasette/00)</b><br><br>Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 150 e fino a Ø 200 mm compreso. Allaccio idrico tipo (superiore a tre utenze) in ghisa su  | cad                   | 647,00                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.05.009.01             | tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (seicentoottantasette/71)</b>  | cad                   | 687,71                  |
| Nr. 7236<br>H.05.009.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (settecentocinquantacinque/13)</b>  | cad                   | 755,13                  |
| Nr. 7237<br>H.05.009.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (settecentoventinove/32)</b>  | cad                   | 729,32                  |
| Nr. 7238<br>H.05.009.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (settecentonovantasei/75)</b>  | cad                   | 796,75                  |
| Nr. 7239<br>H.05.009.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (seicentosessantadue/99)</b>  | cad                   | 662,99                  |
| Nr. 7240<br>H.05.009.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (settecentotrenta/41)</b>  | cad                   | 730,41                  |
| Nr. 7241<br>H.05.010.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 200 e fino a Ø 400 mm. Allaccio idrico tipo (superiore a tre utenze) in ghisa su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (milleventitre/74)</b> | cad                   | 1'023,74                |
| Nr. 7242<br>H.05.010.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (milletrentaquattro/36)</b>   | cad                   | 1'034,36                |
| Nr. 7243<br>H.05.010.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (milletrentasette/33)</b>   | cad                   | 1'037,33                |
| Nr. 7244<br>H.05.010.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (milleottanta/41)</b>  | cad                   | 1'080,41                |
| Nr. 7245<br>H.05.010.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (novecentonovantasei/39)</b>  | cad                   | 996,39                  |
| Nr. 7246<br>H.05.010.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (millesette/02)</b>  | cad                   | 1'007,02                |
| Nr. 7247<br>H.05.011.01 | Costo alla PRESA su distributrice fino a DN Ø80 compreso. Allaccio idrico tipo multiplo (sup. a tre utenze) in PeAD su tronco in PeAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br><br>- H<1,50m compreso. Su asfalto<br><b>euro (quattrocentoventi/65)</b>         | cad                   | 420,65                  |
| Nr. 7248<br>H.05.011.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (quattrocentoottantanove/64)</b>  | cad                   | 489,64                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7249<br>H.05.011.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (quattrocentocinquantaotto/91)</b>   | cad                   | 458,91                  |
| Nr. 7250<br>H.05.011.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (cinquecentoventisette/90)</b>  | cad                   | 527,90                  |
| Nr. 7251<br>H.05.011.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (trecentonovantasette/94)</b>  | cad                   | 397,94                  |
| Nr. 7252<br>H.05.011.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocentosessantasei/93)</b>  | cad                   | 466,93                  |
| Nr. 7253<br>H.05.012.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø80 e fino a Ø100 mm compreso. Allaccio idrico tipo multiplo (sup. a tre utenze) in PeAD su tronco in PeAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (quattrocentotrentasei/65)</b>     | cad                   | 436,65                  |
| Nr. 7254<br>H.05.012.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentocinque/95)</b>   | cad                   | 505,95                  |
| Nr. 7255<br>H.05.012.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (quattrocentosettantacinque/24)</b>  | cad                   | 475,24                  |
| Nr. 7256<br>H.05.012.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (cinquecentoquarantaquattro/56)</b>   | cad                   | 544,56                  |
| Nr. 7257<br>H.05.012.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocentotredici/71)</b>   | cad                   | 413,71                  |
| Nr. 7258<br>H.05.012.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocentoottantatre/01)</b>   | cad                   | 483,01                  |
| Nr. 7259<br>H.05.013.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 100 e fino a Ø 150 mm compreso. Allaccio idrico tipo multiplo (sup. a tre utenze) in PeAD su tronco in PeAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (quattrocentonovantasei/97)</b> | cad                   | 496,97                  |
| Nr. 7260<br>H.05.013.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentosessantasette/39)</b>  | cad                   | 567,39                  |
| Nr. 7261<br>H.05.013.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (cinquecentotrentasei/83)</b>  | cad                   | 536,83                  |
| Nr. 7262<br>H.05.013.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (seicentosette/26)</b>  | cad                   | 607,26                  |
| Nr. 7263<br>H.05.013.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocentosettantatre/31)</b>   | cad                   | 473,31                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7264<br>H.05.013.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentoquarantatre/73)</b>   | cad                   | 543,73                  |
| Nr. 7265<br>H.05.014.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 150 e fino a Ø 200 mm compreso. Allaccio idrico tipo multiplo (sup. a tre utenze) in PeAD su tronco in PeAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentoquarantatre/52)</b> | cad                   | 543,52                  |
| Nr. 7266<br>H.05.014.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (seicentocinquanta/82)</b>   | cad                   | 650,82                  |
| Nr. 7267<br>H.05.014.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (cinquecentoottantacinque/13)</b>  | cad                   | 585,13                  |
| Nr. 7268<br>H.05.014.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (seicentonovantadue/44)</b>   | cad                   | 692,44                  |
| Nr. 7269<br>H.05.014.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentodiciotto/80)</b>   | cad                   | 518,80                  |
| Nr. 7270<br>H.05.014.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (seicentoventisei/10)</b>   | cad                   | 626,10                  |
| Nr. 7271<br>H.05.015.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 200 e fino a Ø 400 mm. Allaccio idrico tipo multiplo (sup. a tre utenze) in PeAD su tronco in PeAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (seicentotrentaotto/56)</b>              | cad                   | 638,56                  |
| Nr. 7272<br>H.05.015.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (settecentoquarantanove/74)</b>  | cad                   | 749,74                  |
| Nr. 7273<br>H.05.015.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (seicentoottantaquattro/61)</b>  | cad                   | 684,61                  |
| Nr. 7274<br>H.05.015.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (settecentonovantacinque/78)</b>  | cad                   | 795,78                  |
| Nr. 7275<br>H.05.015.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (seicentoundici/22)</b>  | cad                   | 611,22                  |
| Nr. 7276<br>H.05.015.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (settecentoventidue/39)</b>   | cad                   | 722,39                  |
| Nr. 7277<br>H.05.016.01 | Costo alla PRESA su distributrice fino a DN Ø80 compreso. Allaccio idrico tipo multipli (sup. a tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentouno/53)</b>                         | cad                   | 501,53                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7278<br>H.05.016.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentosessantacinque/96)</b>  | cad                   | 565,96                  |
| Nr. 7279<br>H.05.016.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (cinquecentotrentanove/79)</b>  | cad                   | 539,79                  |
| Nr. 7280<br>H.05.016.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (seicentoquattro/22)</b>   | cad                   | 604,22                  |
| Nr. 7281<br>H.05.016.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (quattrocentosettantaotto/82)</b>   | cad                   | 478,82                  |
| Nr. 7282<br>H.05.016.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentoquarantatre/25)</b>  | cad                   | 543,25                  |
| Nr. 7283<br>H.05.017.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 80 e fino a Ø 100 mm compreso. Allaccio idrico tipo multipli (sup. a tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (cinquecentosessantanove/11)</b> | cad                   | 569,11                  |
| Nr. 7284<br>H.05.017.02 | idem c.s. ...B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (seicentotrentatre/88)</b>   | cad                   | 633,88                  |
| Nr. 7285<br>H.05.017.03 | idem c.s. ...B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (seicentoseffe/72)</b>   | cad                   | 607,72                  |
| Nr. 7286<br>H.05.017.04 | idem c.s. ...B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (seicentosestantadue/49)</b>  | cad                   | 672,49                  |
| Nr. 7287<br>H.05.017.05 | idem c.s. ...B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentoquarantasei/17)</b>  | cad                   | 546,17                  |
| Nr. 7288<br>H.05.017.06 | idem c.s. ...B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (seicentodieci/94)</b>  | cad                   | 610,94                  |
| Nr. 7289<br>H.05.018.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 100 e fino a Ø 150 mm compreso. Allaccio idrico tipo multipli (sup. a tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (seicentocinque/07)</b>         | cad                   | 605,07                  |
| Nr. 7290<br>H.05.018.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (seicentosestantauno/09)</b>  | cad                   | 671,09                  |
| Nr. 7291<br>H.05.018.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (seicentoquarantacinque/08)</b>   | cad                   | 645,08                  |
| Nr. 7292<br>H.05.018.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (settecentoundici/11)</b>  | cad                   | 711,11                  |
| Nr. 7293<br>H.05.018.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (cinquecentoottantauno/30)</b>  | cad                   | 581,30                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7294<br>H.05.018.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (seicentoquarantasette/32)</b>   | cad                   | 647,32                  |
| Nr. 7295<br>H.05.019.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 150 e fino a Ø 200 mm compreso. Allaccio idrico tipo multipli (sup. a tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su asfalto.<br><b>euro (seicentoottantasette/98)</b> | cad                   | 687,98                  |
| Nr. 7296<br>H.05.019.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su asfalto.<br><b>euro (settecentocinquantacinque/56)</b>  | cad                   | 755,56                  |
| Nr. 7297<br>H.05.019.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su basolato.<br><b>euro (settecentoventinove/76)</b>  | cad                   | 729,76                  |
| Nr. 7298<br>H.05.019.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su basolato.<br><b>euro (settecentonovantasette/35)</b>  | cad                   | 797,35                  |
| Nr. 7299<br>H.05.019.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. Su sterrato.<br><b>euro (seicentossessantatre/15)</b>   | cad                   | 663,15                  |
| Nr. 7300<br>H.05.019.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. Su sterrato.<br><b>euro (settecentotrenta/73)</b>  | cad                   | 730,73                  |
| Nr. 7301<br>H.05.020.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 200 e fino a Ø 400 mm. Allaccio idrico tipo multipli (sup. a tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (novecentonovantasei/40)</b>            | cad                   | 996,40                  |
| Nr. 7302<br>H.05.020.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (millesette/03)</b>  | cad                   | 1'007,03                |
| Nr. 7303<br>H.05.020.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (millequarantadue/45)</b>  | cad                   | 1'042,45                |
| Nr. 7304<br>H.05.020.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (millecinquantatre/07)</b>  | cad                   | 1'053,07                |
| Nr. 7305<br>H.05.020.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (novecentossessantatre/06)</b>   | cad                   | 969,06                  |
| Nr. 7306<br>H.05.020.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su sterrato<br><b>euro (novecentosettantanove/68)</b>  | cad                   | 979,68                  |
| Nr. 7307<br>H.05.021.01 | Costo alla PRESA su distributrice fino a DN Ø80 compreso. Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa/PeAD su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (quattrocentoventi/65)</b>                         | cad                   | 420,65                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7308<br>H.05.021.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (quattrocentotantaneve/64)</b>   | cad                   | 489,64                  |
| Nr. 7309<br>H.05.021.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (quattrocentocinquantaotto/91)</b>   | cad                   | 458,91                  |
| Nr. 7310<br>H.05.021.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (cinquecentoventisette/90)</b>  | cad                   | 527,90                  |
| Nr. 7311<br>H.05.021.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (trecentonovantasette/94)</b>  | cad                   | 397,94                  |
| Nr. 7312<br>H.05.021.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su sterrato<br><b>euro (quattrocentosessantasei/93)</b>  | cad                   | 466,93                  |
| Nr. 7313<br>H.05.022.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø80 e fino a Ø100 mm compreso. Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa/PEAD su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (quattrocentotrentasei/65)</b>     | cad                   | 436,65                  |
| Nr. 7314<br>H.05.022.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (cinquecentocinque/95)</b>   | cad                   | 505,95                  |
| Nr. 7315<br>H.05.022.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (quattrocentosettantacinque/24)</b>  | cad                   | 475,24                  |
| Nr. 7316<br>H.05.022.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (cinquecentoquarantaquattro/56)</b>   | cad                   | 544,56                  |
| Nr. 7317<br>H.05.022.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (quattrocentotredici/71)</b>   | cad                   | 413,71                  |
| Nr. 7318<br>H.05.022.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su sterrato<br><b>euro (quattrocentotantatre/01)</b>   | cad                   | 483,01                  |
| Nr. 7319<br>H.05.023.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 110 e fino a Ø 160 mm compreso. Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa/PEAD su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1", a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (quattrocentonovantasette/24)</b> | cad                   | 497,24                  |
| Nr. 7320<br>H.05.023.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (cinquecentosessantasette/82)</b>  | cad                   | 567,82                  |
| Nr. 7321<br>H.05.023.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (cinquecentotrentasette/27)</b>  | cad                   | 537,27                  |
| Nr. 7322<br>H.05.023.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (seicentosette/85)</b>  | cad                   | 607,85                  |
| Nr. 7323<br>H.05.023.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (quattrocentosettantatre/47)</b>   | cad                   | 473,47                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7324<br>H.05.023.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su sterrato<br><b>euro (cinquecentoquarantaquattro/05)</b>   | cad                   | 544,05                  |
| Nr. 7325<br>H.05.024.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 160 e fino a Ø 200 mm compreso. Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa/PEAD su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1", a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (cinquecentoquarantatre/80)</b> | cad                   | 543,80                  |
| Nr. 7326<br>H.05.024.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (seicentocinquantauno/24)</b>  | cad                   | 651,24                  |
| Nr. 7327<br>H.05.024.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (cinquecentoottantacinque/59)</b>  | cad                   | 585,59                  |
| Nr. 7328<br>H.05.024.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (seicentonovantatre/03)</b>   | cad                   | 693,03                  |
| Nr. 7329<br>H.05.024.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (cinquecentodiciotto/97)</b>   | cad                   | 518,97                  |
| Nr. 7330<br>H.05.024.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su sterrato<br><b>euro (seicentoventisei/42)</b>   | cad                   | 626,42                  |
| Nr. 7331<br>H.05.025.01 | Costo alla PRESA su distributrice sup. a Ø 200 e fino a Ø 400 mm. Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa/PEAD su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1", a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (seicentotrentaotto/56)</b>              | cad                   | 638,56                  |
| Nr. 7332<br>H.05.025.02 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (settecentoquarantanove/74)</b>  | cad                   | 749,74                  |
| Nr. 7333<br>H.05.025.03 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (seicentoottantaquattro/61)</b>  | cad                   | 684,61                  |
| Nr. 7334<br>H.05.025.04 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (settecentonovantacinque/78)</b>  | cad                   | 795,78                  |
| Nr. 7335<br>H.05.025.05 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (seicentoundici/22)</b>  | cad                   | 611,22                  |
| Nr. 7336<br>H.05.025.06 | idem c.s. ...tipo B.<br>- H>1,50m. su sterrato<br><b>euro (settecentoventidue/39)</b>   | cad                   | 722,39                  |
| Nr. 7337<br>H.05.026.01 | Costo alla PRESA, su collettore in Gres/PVC/PeAD, da DN 160 a DN 400 mm compreso, con derivazione in PVC Ø 125÷160 mm. Allaccio idrico tipo antincendio in PeAD su tronco in PeAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 150 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa di innesto a sella e curva.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (centonovantatre/40)</b>  | cad                   | 193,40                  |
| Nr. 7338                | idem c.s. ...e curva.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.05.026.02<br>Nr. 7339 | - H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (duecentosessantaquattro/69)</b>   | cad                   | 264,69                  |
| H.05.026.03<br>Nr. 7340 | idem c.s. ...e curva.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (duecentotrentanove/45)</b>   | cad                   | 239,45                  |
| H.05.026.04<br>Nr. 7341 | idem c.s. ...e curva.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (trecentodieci/74)</b>   | cad                   | 310,74                  |
| H.05.026.05<br>Nr. 7342 | idem c.s. ...e curva.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (centosessantasei/06)</b>   | cad                   | 166,06                  |
| H.05.026.06<br>Nr. 7343 | idem c.s. ...e curva.<br>- H>1,50m. su sterrato<br><b>euro (duecentotrentasette/34)</b>   | cad                   | 237,34                  |
| H.05.027.01<br>Nr. 7344 | Costo alla PRESA, su collettore in Gres/PVC/Pead, da DN 250 a DN 500 mm compreso, con derivazione in PVC Ø 200 mm. Allaccio idrico tipo antincendio in PEAD su tronco in PEAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 150 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa di innesto a sella e curva.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (duecentoventiquattro/19)</b> | cad                   | 224,19                  |
| H.05.027.02<br>Nr. 7345 | idem c.s. ...e curva.<br>- H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (duecentonovantaotto/61)</b>  | cad                   | 298,61                  |
| H.05.027.03<br>Nr. 7346 | idem c.s. ...e curva.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (duecentosettantatre/78)</b>  | cad                   | 273,78                  |
| H.05.027.04<br>Nr. 7347 | idem c.s. ...e curva.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (trecentoquarantaotto/19)</b>  | cad                   | 348,19                  |
| H.05.027.05<br>Nr. 7348 | idem c.s. ...e curva.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (centonovantaquattro/74)</b>  | cad                   | 194,74                  |
| H.05.027.06<br>Nr. 7349 | idem c.s. ...e curva.<br>- H>1,50m. su sterrato<br><b>euro (duecentosessantanove/16)</b>  | cad                   | 269,16                  |
| H.05.028.01<br>Nr. 7350 | Costo alla PRESA, su collettore in Gres/PVC/Pead, da DN 400 a DN 500 mm con derivazione in PVC Ø 250 mm. Allaccio idrico tipo antincendio in PEAD su tronco in PEAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 150 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; esecuzione dell'attacco (presa) alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi; fornitura e posa di innesto a sella e curva.<br>- H<1,50m compreso. su asfalto<br><b>euro (duecentosessantadue/38)</b>            | cad                   | 262,38                  |
| H.05.028.02<br>Nr. 7351 | idem c.s. ...e curva.<br>- H>1,50m. su asfalto<br><b>euro (trecentotrentanove/92)</b>   | cad                   | 339,92                  |
| H.05.028.03<br>Nr. 7352 | idem c.s. ...e curva.<br>- H<1,50m compreso. su basolato<br><b>euro (trecentoquindici/51)</b>   | cad                   | 315,51                  |
| H.05.028.04<br>Nr. 7353 | idem c.s. ...e curva.<br>- H>1,50m. su basolato<br><b>euro (trecentonovantatre/05)</b>  | cad                   | 393,05                  |
| H.05.028.05<br>Nr. 7354 | idem c.s. ...e curva.<br>- H<1,50m compreso. su sterrato<br><b>euro (duecentotrenta/82)</b>   | cad                   | 230,82                  |
| H.05.028.06             | idem c.s. ...e curva.<br>- H>1,50m. su sterrato   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7355<br>H.05.029.01 | <b>euro (trecentootto/35)</b><br>Costo alla DERIVAZIONE per 1,00 ml. Allaccio idrico tipo (singola utenza) in PeAD su tronco in PeAD/ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD Ø 32 mm gomito e raccordi ad innesto rapido in PP.<br>- Su asfalto                   | cad                   | 308,35                  |
| Nr. 7356<br>H.05.029.02 | <b>euro (settanta/06)</b><br>idem c.s. ...PP.<br>- Su basolato  | cad                   | 70,06                   |
| Nr. 7357<br>H.05.029.03 | <b>euro (ottantadue/06)</b><br>idem c.s. ...PP.<br>- Su sterrato  | cad                   | 82,06                   |
| Nr. 7358<br>H.05.030.01 | <b>euro (quarantauno/86)</b><br>Costo alla DERIVAZIONE per 1,00 ml. Allaccio idrico tipo (max tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD/ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; fornitura e posa in opera di tubazione in DN Ø 60 mm, curva e raccordi in Ghisa.<br>- Su asfalto                                     | cad                   | 41,86                   |
| Nr. 7359<br>H.05.030.02 | <b>euro (centoottantadue/55)</b><br>idem c.s. ...Ghisa.<br>- Su basolato  | cad                   | 182,55                  |
| Nr. 7360<br>H.05.030.03 | <b>euro (centonovantaquattro/55)</b><br>idem c.s. ...Ghisa.<br>- Su sterrato  | cad                   | 194,55                  |
| Nr. 7361<br>H.05.031.01 | <b>euro (centocinquantauno/39)</b><br>Costo alla DERIVAZIONE per 1,00 ml. Allaccio idrico tipo multiplo (sup. a tre utenze) in ghisa/PEAD su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; fornitura e posa in opera di tubazione in Pead Ø 63 mm gomito e raccordi ad innesto rapido in PP.<br>- Su asfalto | cad                   | 151,39                  |
| Nr. 7362<br>H.05.031.02 | <b>euro (ottantaquattro/40)</b><br>idem c.s. ...PP.<br>- Su basolato  | cad                   | 84,40                   |
| Nr. 7363<br>H.05.031.03 | <b>euro (centocinque/66)</b><br>idem c.s. ...PP.<br>- Su sterrato   | cad                   | 105,66                  |
| Nr. 7364<br>H.05.032.01 | <b>euro (sessantadue/50)</b><br>Costo alla DERIVAZIONE per 1,00 ml. Allaccio idrico tipo multipli (sup. a tre utenze) in PEAD su tronco in PEAD. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; fornitura e posa in opera di tubazione in DN Ø 60 mm, curva e raccordi in Ghisa.<br>- Su asfalto                                       | cad                   | 62,50                   |
| Nr. 7365<br>H.05.032.02 | <b>euro (centoottantadue/55)</b><br>idem c.s. ...Ghisa.<br>- Su basolato  | cad                   | 182,55                  |
| Nr. 7366<br>H.05.032.03 | <b>euro (centonovantaquattro/55)</b><br>idem c.s. ...Ghisa.<br>- Su sterrato  | cad                   | 194,55                  |
| Nr. 7367<br>H.05.033.01 | <b>euro (centocinquantauno/39)</b><br>Costo alla DERIVAZIONE per 1,00 ml. Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa/PEAD su tronco in ghisa/acciaio. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; rinterro con materiale arido; fornitura e posa in opera di tubazione in Pead Ø 63 mm gomito e raccordi ad innesto rapido in PP.                                  | cad                   | 151,39                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7368<br>H.05.033.02 | - Su asfalto<br><b>euro (ottantaquattro/40)</b>  | cad                   | 84,40                   |
| Nr. 7369<br>H.05.033.03 | idem c.s. ...<br>- Su basolato<br><b>euro (centocinque/66)</b>   | cad                   | 105,66                  |
| Nr. 7370<br>H.05.034.01 | idem c.s. ...<br>- Su sterrato<br><b>euro (sessantadue/50)</b>   | cad                   | 62,50                   |
| Nr. 7371<br>H.05.034.02 | Costo alla DERIVAZIONE su collettore in Gres/PVC/Pead da DN 160 a DN 500 mm e derivazione in PVC Ø da 125/160 a 250 mm - per 1 ml. Allaccio fognario. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm.; formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo; posa di tubazione in PVC rigido; rinterro con materiale arido; ripristino pavimentazione stradale.<br>- fino a Ø400 (der. Ø 125-160). su asfalto<br><b>euro (centotrenta/88)</b>   | cad                   | 130,88                  |
| Nr. 7372<br>H.05.034.03 | idem c.s. ...pavimentazione stradale.<br>- Ø250<DN<Ø500 (der. Ø 200). su asfalto<br><b>euro (centotrentasei/43)</b>  | cad                   | 136,43                  |
| Nr. 7373<br>H.05.034.04 | idem c.s. ...pavimentazione stradale.<br>- Ø400<DN<Ø500 (der. Ø 250). su asfalto<br><b>euro (centoottantanove/83)</b>  | cad                   | 189,83                  |
| Nr. 7374<br>H.05.034.05 | idem c.s. ...pavimentazione stradale.<br>- fino a Ø400 (der. Ø 125-160). su basolato<br><b>euro (centonovanta/78)</b>  | cad                   | 190,78                  |
| Nr. 7375<br>H.05.034.06 | idem c.s. ...pavimentazione stradale.<br>- Ø250<DN<Ø500 (der. Ø 200). su basolato<br><b>euro (centonovantasei/34)</b>  | cad                   | 196,34                  |
| Nr. 7376<br>H.05.034.07 | idem c.s. ...pavimentazione stradale.<br>- Ø400<DN<Ø500 (der. Ø 250). su basolato<br><b>euro (centoottantasei/56)</b>  | cad                   | 186,56                  |
| Nr. 7377<br>H.05.034.08 | idem c.s. ...pavimentazione stradale.<br>- fino a Ø400 (der. Ø 125-160). su sterrato<br><b>euro (centoquattordici/04)</b>  | cad                   | 114,04                  |
| Nr. 7378<br>H.05.034.09 | idem c.s. ...pavimentazione stradale.<br>- Ø250<DN<Ø500 (der. Ø 200). su sterrato<br><b>euro (centodiciannove/59)</b>  | cad                   | 119,59                  |
| Nr. 7379<br>H.05.035.01 | idem c.s. ...pavimentazione stradale.<br>- Ø400<DN<Ø500 (der. Ø 250). su sterrato<br><b>euro (centosettantadue/99)</b>   | cad                   | 172,99                  |
| Nr. 7380<br>H.05.035.02 | Costo alla CONSEGNA fino a n° 3 Utenze. Allaccio idrico. Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori; di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata; serratura, a quadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare; fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell'allaccio; fornitura e posa della valvola piombabile a passaggio totale a monte del contatore e del rubinetto di arresto e ritegno unidirezionale a valle; ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura.<br>- Per singola utenza<br><b>euro (duecentosettantatre/49)</b>  | cad                   | 273,49                  |
| Nr. 7381<br>H.05.035.03 | idem c.s. ...finitura.<br>- Per due utenze<br><b>euro (quattrocentoquarantasette/32)</b>   | cad                   | 447,32                  |
| Nr. 7382<br>H.05.036.01 | idem c.s. ...finitura.<br>- Per tre utenze<br><b>euro (cinquecentoottantasette/86)</b>   | cad                   | 587,86                  |
| Nr. 7382<br>H.05.036.01 | Costo alla CONSEGNA allacciamento in ghisa da Ø 60, su distributrice in Ghisa/acciaio - per Utenze superiore a tre. Allaccio idrico. Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori; di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata; serratura, a quadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare; fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell'allaccio; fornitura e posa della valvola piombabile a passaggio totale a monte del contatore e del rubinetto di arresto e ritegno unidirezionale a valle; ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura.<br>- Per quattro utenze<br><b>euro (ottocentoquattro/31)</b> | cad                   | 804,31                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7383<br>H.05.036.02 | idem c.s. ...ogni finitura.<br>- Per ogni utenza succ. a 4<br><b>euro (centosettantaquattro/26)</b>   | cad                   | 174,26                  |
| Nr. 7384<br>H.05.036.03 | idem c.s. ...ogni finitura.<br>- Solo predisposizione per futura utenza<br><b>euro (centoquarantaquattro/12)</b>  | cad                   | 144,12                  |
| Nr. 7385<br>H.05.037.01 | Costo alla CONSEGNA allacciamento in Pead da Ø 63, su distributrice in Pead - per Utenze superiore a quattro. Allaccio idrico. Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori; di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata; serratura, a quadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare; fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell'allaccio; fornitura e posa della valvola piombabile a passaggio totale a monte del contatore e del rubinetto di arresto e ritegno unidirezionale a valle; ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura.<br>- Per quattro utenze<br><b>euro (settecentoottanta/93)</b> | cad                   | 780,93                  |
| Nr. 7386<br>H.05.037.02 | idem c.s. ...ogni finitura.<br>- Per ogni utenza succ. a 4<br><b>euro (centoottanta/49)</b>   | cad                   | 180,49                  |
| Nr. 7387<br>H.05.037.03 | idem c.s. ...ogni finitura.<br>- Solo predisposizione per futura utenza<br><b>euro (centocinquanta/35)</b>  | cad                   | 150,35                  |
| Nr. 7388<br>H.05.038.01 | Costo alla CONSEGNA allacciamento in ghisa da Ø 60, su distributrice in Ghisa/acciaio - per uso antincendio/idrante. Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori; di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata; serratura, a quadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare; fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell'allaccio; fornitura e posa di saracinesca a monte del contatore e di valvola di ritegno unidirezionale a valle; ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura.<br>- per ogni tipo di superficie<br><b>euro (novecentoventiotto/86)</b>   | cad                   | 928,86                  |
| Nr. 7389<br>H.05.039.01 | Costo alla CONSEGNA allacciamento in pead da Ø 63, su distributrice in Pead - per uso antincendio/idrante. Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori; di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata; serratura, a quadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare; fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell'allaccio; fornitura e posa di saracinesca a monte del contatore e di valvola di ritegno unidirezionale a valle; ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura.<br>- Per ogni tipo di superficie<br><b>euro (ottocentocinquantacinque/36)</b>   | cad                   | 855,36                  |
| Nr. 7390<br>H.05.040.01 | Costo alla CONSEGNA su collettore in Gres/PVC/Pead da DN 160 a DN 500 mm e derivazione in PVC Ø da 125/160 a 250 mm. Allaccio fognario. Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale; esecuzione dello scavo a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm.; costruzione pozzeto sifonato in cls gettato in opera; inserzione del sifone a doppia ispezione in PVC rigido; rinterro con materiale arido; collegamento del sifone con la derivazione.<br>- fino a Ø400 (der. Ø 125-160). su asfalto<br><b>euro (trecentosettantauno/22)</b>  | cad                   | 371,22                  |
| Nr. 7391<br>H.05.040.02 | idem c.s. ...la derivazione.<br>- Ø250<DN<Ø500 (der. Ø 200). su asfalto<br><b>euro (quattrocentosessantasei/57)</b>   | cad                   | 466,57                  |
| Nr. 7392<br>H.05.040.03 | idem c.s. ...la derivazione.<br>- Ø400<DN<Ø500 (der. Ø 250). su asfalto<br><b>euro (ottocentoquaranta/29)</b>   | cad                   | 840,29                  |
| Nr. 7393<br>H.05.040.04 | idem c.s. ...la derivazione.<br>- fino a Ø400 (der. Ø 125-160). su basolato<br><b>euro (quattrocentotrentauno/35)</b>   | cad                   | 431,35                  |
| Nr. 7394<br>H.05.040.05 | idem c.s. ...la derivazione.<br>- Ø250<DN<Ø500 (der. Ø 200). su basolato<br><b>euro (cinquecentotrentaquattro/86)</b>   | cad                   | 534,86                  |
| Nr. 7395<br>H.05.040.06 | idem c.s. ...la derivazione.<br>- Ø400<DN<Ø500 (der. Ø 250). su basolato<br><b>euro (novecentodiciannove/12)</b>  | cad                   | 919,12                  |
| Nr. 7396<br>H.05.040.07 | idem c.s. ...la derivazione.<br>- fino a Ø400 (der. Ø 125-160). su sterrato<br><b>euro (trecentosessantanove/26)</b>  | cad                   | 369,26                  |
| Nr. 7397                | idem c.s. ...la derivazione.  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.05.040.08<br>Nr. 7398 | - Ø250<DN<Ø500 (der. Ø 200). su sterrato<br><b>euro (quattrocentosessantauno/47)</b>  | cad                   | 461,47                  |
| H.05.040.09<br>Nr. 7399 | - Ø400<DN<Ø500 (der. Ø 250). su sterrato<br><b>euro (ottocentotrentaquattro/42)</b>   | cad                   | 834,42                  |
| H.06.001.01             | Formazione di impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da : n. 2 elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore trifase 380 V, grado di protezione IP 68, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo "H07RN-F". Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa, valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, esclusa griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. N.2 chiusini di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta 690x490 mm, n° 1 chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta 600x600 mm. La rete elettrica di alimentazione tra il quadro elettrico e il pozzetto di pompaggio dovrà essere prevista in cavi rivestiti di sezione adeguata. I cavi saranno interrati alla profondità non inferiore a cm. 80 dal piano di campagna e protetti da tubi o canaletti in PVC o cemento amianto atto a sopportare i carichi di superficie.-La rete di messa a terra di tutte le apparecchiature elettroidrauliche del quadro e delle botole del pozzetto il tutto secondo le norme coi valori CEI/EMPI. Le apparecchiature suddette dovranno essere complete di ogni altro accessorio per dare l'impianto funzionante, escluso le opere murarie e l'allacciamento di energia elettrica.<br>- LT= BASSA PREVALENZA - per portata da 4 + 25 lt/sec. e prevalenza 5 + 1,5 metri<br><b>euro (novemilaottocento/29)</b>         | cad                   | 9'800,29                |
| H.06.001.02             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- LT= BASSA PREVALENZA - per portata da 16 + 70 lt/sec. e prevalenza 10 + 3,5 metri<br><b>euro (diciottomilacentoventi/90)</b>   | cad                   | 18'120,90               |
| H.06.001.03             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- MT= MEDIA PREVALENZA - per portata da 2,4 + 12 lt/sec. e prevalenza 17 + 7 metri<br><b>euro (ottomilacentouno/72)</b>  | cad                   | 8'101,72                |
| H.06.001.04             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- MT= MEDIA PREVALENZA - per portata da 16,6 + 44 lt/sec. e prevalenza 13 + 6 metri<br><b>euro (sedicimiladuecentoventi/00)</b>  | cad                   | 16'220,00               |
| H.06.001.05             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- HT= ALTA PREVALENZA - per portata da 3 + 6 lt/sec. e prevalenza 36 + 13 metri<br><b>euro (dodicimilacinquecentosettantaotto/00)</b>  | cad                   | 12'578,00               |
| H.06.001.06             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- HT= ALTA PREVALENZA - per portata da 7.9 + 36.9 lt/sec. e prevalenza 24 + 5 metri<br><b>euro (quattordicimilasettecentonovantaquattro/60)</b>  | cad                   | 14'794,60               |
| H.06.001.07             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- HT= ALTA PREVALENZA - per portata da 10 + 42 lt/sec. e prevalenza 15 + 10 metri<br><b>euro (sedicimilaottocentonovantatre/00)</b>  | cad                   | 16'893,00               |
| H.06.002.01             | Formazione di impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da : n. 3 elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore trifase 380 V, grado di protezione IP 68, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo "H07RN-F". Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilenecon anima in ghisa, valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, esclusa griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. N. 3 chiusini di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta 690x490 mm, n° 1 chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta 600x600 mm. La rete elettrica di alimentazione tra il quadro elettrico e il pozzetto di pompaggio dovrà essere prevista in cavi rivestiti di sezione adeguata. I cavi saranno interrati alla profondità non inferiore a cm. 80 dal piano di campagna e protetti da tubi o canaletti in PVC o cemento amianto atto a sopportare i carichi di superficie.-La rete di messa a terra di tutte le apparecchiature elettroidrauliche del quadro e delle botole del pozzetto il tutto secondo le norme coi valori CEI/EMPI. Le apparecchiature suddette dovranno essere complete di ogni altro accessorio per dare l'impianto funzionante, escluso le opere murarie e l'allacciamento di energia elettrica.<br>- LT= BASSA PREVALENZA - per portata da 4 + 25 lt/sec. e prevalenza 5 + 1,5 metri<br><b>euro (quattordicimilassantaotto/20)</b> | cad                   | 14'068,20               |
| H.06.002.02             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- LT= BASSA PREVALENZA - per portata da 16 + 70 lt/sec. e prevalenza 10 + 3,5 metri<br><b>euro (ventisemilacinquecentoquarantanove/10)</b>   | cad                   | 26'549,10               |
| H.06.002.03             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- MT= MEDIA PREVALENZA - per portata da 2,4 + 12 lt/sec. e prevalenza 17 + 7 metri<br><b>euro (undicimilacinquecentoventi/40)</b>  | cad                   | 11'520,40               |
| H.06.002.04             | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- MT= MEDIA PREVALENZA - per portata da 16.6 + 44,5 lt/sec. e prevalenza 13 + 6 metri<br><b>euro (ventitremilaseicentonovantasette/80)</b>   | cad                   | 23'697,80               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7410<br>H.06.002.05 | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- HT= ALTA PREVALENZA - per portata da 3 + 6 lt/sec. e prevalenza 36 + 13 metri<br><b>euro (diciottomilaventidue/70)</b>   | cad                   | 18'022,70               |
| Nr. 7411<br>H.06.002.06 | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- HT= ALTA PREVALENZA - per portata da 7,9 + 26,9 lt/sec. e prevalenza 24 + 5 metri<br><b>euro (ventiunomilaquattrocentoottantanove/00)</b>  | cad                   | 21'489,00               |
| Nr. 7412<br>H.06.002.07 | idem c.s. ...energia elettrica.<br>- HT= ALTA PREVALENZA - per portata da 10 + 42 lt/sec. e prevalenza 15 + 10 metri<br><b>euro (ventiquattromilaseicotentrentasei/60)</b>  | cad                   | 24'636,60               |
| Nr. 7413<br>H.07.001.01 | Vasca imhoff prefabbricata in cemento vibrato e pressato, composta da tre bacini: per le schiume, la sedimentazione e la digestione. Il tutto atto alla separazione e la mineralizzazione dei solidi sedimentali nelle acque di scarico, mediante processo anaerobico. Sono costruite in conformità alle descrizioni, al proporzionamento dei volumi ed alla capacità di depurazione sancite dal Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento nella delibera del 04/02/77 (S.O.G.U. del 21/02/77). Escluso eventuale basamento in cls.<br>- max 14 persona - dimensioni interna cm. 150x h 200<br><b>euro (trecentosettantasei/46)</b>   | cad                   | 376,46                  |
| Nr. 7414<br>H.07.001.02 | idem c.s. ...cls.<br>- max 27 persona - dimensioni interna cm. 200x h 250<br><b>euro (cinquecentoquarantanove/32)</b>   | cad                   | 549,32                  |
| Nr. 7415<br>H.07.001.03 | idem c.s. ...cls.<br>- max 36 persona - dimensioni interna cm. 200x h 300<br><b>euro (seicentonove/72)</b>  | cad                   | 609,72                  |
| Nr. 7416<br>H.07.002.01 | Bacino chiarificatore tipo digestore imhoff prefabbricato monoblocco realizzato con qualsiasi struttura completo di tubazione di sfiato di coperchio e predisposto per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita. Completo in opera a norma delle disposizioni di legge.<br>- per 10 persone;<br><b>euro (milleventisei/19)</b>   | cad                   | 1'026,19                |
| Nr. 7417<br>H.07.002.02 | idem c.s. ...legge.<br>- per 20 persone;<br><b>euro (milleottocentonovantauno/84)</b>   | cad                   | 1'891,84                |
| Nr. 7418<br>H.07.003.01 | Impianto di depurazione a fanghi attivi per liquami urbani, del tipo PREFABBRICATO MONOBLOCCO con qualsiasi struttura, con affluente depurato conforme alla tab. A della Legge 10-5-1976, n. 319, posa in opera interrotto o all'esterno, completo delle seguenti fasi:- grigliatura- vasca di ossidazione- sedimentazione- disinfezionefunzionamento automatico con quadro elettrico di controllo, stagno dato in opera funzionante, escluso solo lo scavo e le opere murarie per l'alloggiamento interrato o in superficie l'allacciamento elettrico ed il collegamento delle tubazioni di ingresso e di uscita. Per utenze di numero di persone:<br>- 20<br><b>euro (quattromilacentosessantaotto/51)</b>  | cad                   | 4'168,51                |
| Nr. 7419<br>H.07.003.02 | idem c.s. ...di persone:<br>- 50<br><b>euro (cinquemilasettecentoventi/69)</b>  | cad                   | 5'720,69                |
| Nr. 7420<br>H.07.003.03 | idem c.s. ...di persone:<br>- 100<br><b>euro (settemilatrecentodieci/82)</b>  | cad                   | 7'310,82                |
| Nr. 7421<br>H.07.003.04 | idem c.s. ...di persone:<br>- 150<br><b>euro (diecimilaquattrocentocinquantesette/20)</b>   | cad                   | 10'457,20               |
| Nr. 7422<br>H.07.003.05 | idem c.s. ...di persone:<br>- 200<br><b>euro (tredicimilacinquantaotto/10)</b>  | cad                   | 13'058,10               |
| Nr. 7423<br>H.07.003.06 | idem c.s. ...di persone:<br>- 300<br><b>euro (quindicimiladuecentocinquantesi/40)</b>   | cad                   | 15'256,40               |
| Nr. 7424<br>H.07.004.01 | Fornitura e posa in opera di griglia grossolana a pulizia manuale realizzata in acciaio al carbonio trattato con resine anticorrosive e costituita da:-Schermo in barre di piatto da 10 x 50 mm distanziate tra loro di 20÷40 mm e mantenute alla giusta distanza da traversine dello stesso materiale saldate rigidamente ad ogni barra;-Sistema di ancoraggio al canale tramite profilati piatti forati;-Rastrello per la pulizia manuale della griglia;-Vaschetta per l'accumulo del grigliato asportato dalla griglia con pareti in lamiera di acciaio verniciato e fondo dello stesso materiale in lamiera forata.<br>- Per canali aventi dimensioni: larghezza 0,30 ÷ 0,60 m; altezza 1,00 m<br><b>euro (milleduecentosettantaquattro/14)</b> | cad                   | 1'274,14                |
| Nr. 7425<br>H.07.004.02 | idem c.s. ...dimensioni: larghezza 0,50 ÷ 1,00 m; altezza 1,00 m<br><b>euro (milleseicentosettantaotto/31)</b>  | cad                   | 1'678,31                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7426<br>H.07.005.01 | Fornitura e posa in opera di paratoia manuale con riduttore multigiuro con tenuta su 3 lati realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo e costituita da:-Telaio realizzato in profilato aperto ad "U"dim. 60x140x60 mm, sp. min. 4mm in acciaio al carbonio zincato a caldo, predisposto per il fissaggio nelle opere murarie già esistenti;-Scudo realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo, spessore minimo 6 mm, rinforzato adeguatamente con angolari e piatti; inoltre sarà dotato di guarnizione di tenuta fissata a mezzo di piatto in acciaio al carbonio zincato a caldo e blocchetti con superficie inclinata per permetterne il serraggio al telaio;-Steli di sollevamento paratoia, piastre di attacco dei riduttori alla struttura del gargame paratoia, riduttore multigiuro ad ingranaggi conici serie CRM completi di cuscinetti reggispinta e flangia di motorizzazioneSuperiormente saranno previsti attacchi per le aste di manovra di dimensioni adeguate alle sollecitazioni del caso.Piatti di protezione (battipiede + rompitratte) e di struttura superiore idonea per il montaggio di eventuali organi di azionamento elettrici.Sarà compreso tutto quanto necessario per il buon funzionamento della paratoia (bulloni e viti in acciaio zincato, aste di manovra filettate in acciaio C40, chiocciole riduttori, copristeli per aste, ecc.).<br>- Dimensioni: larghezza luce 0,30 ÷ 0,50 m; altezza luce max 0,80 m<br><b>euro (trecentocinquantauno/05)</b>  | cad                   | 3'181,05                |
| Nr. 7427<br>H.07.005.02 | idem c.s. ...larghezza luce 0,50 ÷ 0,80 m; altezza luce max 0,80 m<br><b>euro (quattromilaottocentotrentanove/99)</b>  | cad                   | 4'839,99                |
| Nr. 7428<br>H.07.006.01 | Fornitura e posa in opera di griglia autopulente ad arco a pettine con larghezza tra le barre di 20 mm realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo e costituita da:-Telaio portante in acciaio al carbonio zincato a caldo completo di vaschetta di raccolta del grigliato in acciaio al carbonio zincato a caldo;-Superficie filtrante costituita da barre calandrate in acciaio al carbonio zincate a caldo e distanziate tra loro da 20 mm;-Braccia portapettini in tubolare e relativo asse in acciaio al carbonio zincato a caldo;-Cuscinetti di supporto asse autolubrificanti;-Lama raschiante in polizene per la pulizia dei pettini con pistone ammortizzatore;-Motore elettrico 230/400 V, 50 Hz trifase, protezione IP55, classe di isolamento F;-Riduttore a vite senza fine ad ingranaggi elicoidali;-Sistema di protezione dai sovraccarichi costituito da dispositivo dinamometrico.-Staffe di ancoraggio ed attacchi per i collegamenti elettrici e quantaltro per dare la griglia completa e funzionale<br>- Per canali aventi dimensioni: larghezza 0,30 m; altezza 0,65 m.<br><b>euro (cinquemilaquattrocentosettantaotto/65)</b>   | cad                   | 5'478,65                |
| Nr. 7429<br>H.07.006.02 | idem c.s. ...dimensioni: larghezza 0,50 m; altezza 0,65 m.<br><b>euro (seimilatrecento/46)</b>   | cad                   | 6'300,46                |
| Nr. 7430<br>H.07.007.01 | Fornitura e posa in opera di stazione di dissabbiatura disoleatura ad insufflazione d'aria, costituita dalle seguenti apparecchiature:A)N° 1 Soffiante a canale laterale in esecuzione "monoblocco" interamente realizzata in lega di alluminio; la flangia anteriore del motore elettrico è cioè direttamente fissata al corpo macchina e la girante, bilanciata dinamicamente, è calettata sul corpo dell'albero del motore stesso.Dati caratteristici: Portata Q = 186 mc/h; Prevalenza H = 200 mbar; Potenza elettrica P = 3 kW.Il motore elettrico, per servizio continuo, è a due poli in versione trifase e costruito secondo le norme IEC con grado di protezione IP55 e classe di isolamento F.La macchina risulta essere completa dei seguenti accessori: filtro a cartuccia, manicotti flessibili di collegamento, valvola di ritegno, valvola di sovrappressione, manometri e vuotometri.B)N° 16 Diffusori tubolari a bolle grosse interamente realizzati in acciaio inox AISI 304, aventi portata nominale Q = 10 mc/h.C)N° 1 Compressore rotativo a palette funzionante a secco, con raffreddamento ad aria ed avente completamente montati la valvola di regolazione della pressione e la valvola di non ritorno a clapet da 1". Dati caratteristici: Portata max Q = 66 mc/h; Prevalenza H = 1,5 bar; Potenza installata P = 4 kW.D)N° 1 Sistema di estrazione sabbie tipo "Air lift" avente portata idraulica Q = 20 mc/h, interamente realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo, e costituito da:-N° 1 tubazione di sollevamento DN80 (lunghezza standard 3 m) completa di valvola di intercettazione, del tipo saracinesca a corpo piatto;-N° 1 tubazione di mandata dell'aria e tubazione per l'acqua di lavaggio entrambe del DN25 (lunghezza standard 3 m) fissate alla tubazione di sollevamento con valvole a sfera di intercettazione.E)N° 1 Selettore sabbie a coclea senza albero interno interamente realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo, avente i seguenti dati caratteristici: Portata Q = 10 ÷ 35 mc/h; Diametro canale di trasporto D = 325 mm; Diametro esterno spira De =277 mm; Lunghezza totale L = 4,2 m; Ø carico = DN100/PN10; Ø scarico acqua chiarificata = DN150/PN10; Potenza installata P = 0,55 kW; Inclinazione = 25°.Il selettore sabbie, inoltre risulterà completo di:-Valvola di sfiato sulla tramoggia;-N°2 piedi di sostegno in acciaio al carbonio zincato a caldo;-Sistema di lavaggio sabbie;-Golfari di sollevamento.<br><b>euro (ventiquattromilacinquecentottantatre/10)</b> | cad                   | 24'583,10               |
| Nr. 7431<br>H.07.008.01 | Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per sollevamento acque di fognatura, in ghisa GG25 con motore elettrico raffreddato dal liquido circostante, e completa di:-Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m; -Basamento con curva DN80 per accoppiamento rapido, della elettropompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida;-Tubo guida in acciaio zincato DN50 di lunghezza standard 6 m;-Catena zincata con grillo spessore 6 mm di lunghezza standard 4 m;-N° 2 regolatori di livello di minimo e massimo.<br>- Portata massima Qmax = 10 mc/h; Prevalenza H = 10 m; Potenza installata P = 1,5 kW.<br><b>euro (duemiladuecentoquarantadue/47)</b>  | cad                   | 2'242,47                |
| Nr. 7432<br>H.07.008.02 | idem c.s. ...massimo.<br>- Portata Q = 10 ÷ 20 mc/h; Prevalenza H = 10 m; Potenza installata P = 2,4 kW.<br><b>euro (duemilaquattrocentosessantatré/02)</b>  | cad                   | 2'469,02                |
| Nr. 7433<br>H.07.008.03 | idem c.s. ...massimo.<br>- Portata Q = 20 ÷ 50 mc/h; Prevalenza H = 10 m; Potenza installata P = 4,4 kW.<br><b>euro (trecentocinquantaquattro/93)</b>  | cad                   | 3'563,93                |
| Nr. 7434<br>H.07.009.01 | Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso per vasca di denitrificazione di volume 20 ÷ 100 mc, in acciaio inox AISI 304 con motore elettrico raffreddato dal liquido circostante, e completo di:-Elica ad alto rendimento a profilo autopulente per liquidi fortemente carichi con N° 2 pale di diametro Ø 300 mm inclinate di 10,7 gradi;-Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m;-Traliccio orientabile su piano orizzontale, costituito da: -Palo mm 60x60 in acciaio zincato, avente lunghezza standard 6 m;-Bandiera in acciaio zincato, del tipo ad innesto sul palo;-Argano di sollevamento in acciaio zincato/cromato giallo, con fune in acciaio inox AISI 304.Dati caratteristici: Portata Q = 0,117 mc/s; Potenza assorbita dalla rete P = 2,2 kW.<br><b>euro (novemilatrecentocinquantesette/39)</b>  | cad                   | 9'357,39                |
| Nr. 7435                | Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso per vasca di denitrificazione di volume 60 ÷ 300 mc, in acciaio inox AISI 304   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| H.07.010.01             | con motore elettrico raffreddato dal liquido circostante, e completo di:-Elica ad alto rendimento a profilo autopulente per liquidi fortemente carichi con N° 3 pale di diametro Ø 300 mm inclinate di 19,0 gradi;-Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m;-Traliccio orientabile su piano orizzontale, costituito da: -Palo mm 60x60 in acciaio zincato, avente lunghezza standard 6 m;-Bandiera in acciaio zincato, del tipo ad innesto sul palo;-Argano di sollevamento in acciaio zincato/cromato giallo, con fune in acciaio inox AISI 304.Dati caratteristici: Portata Q = 0,175 mc/s; Potenza assorbita dalla rete P = 4,1 kW.<br><b>euro (novemilasettecentonove/79)</b>  | cad                   | 9'709,79                |
| Nr. 7436<br>H.07.011.01 | Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per ricircolo miscela aerata, in ghisa GG25 con motore elettrico raffreddato dal liquido circostante, e completa di:-Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m; -Basamento con curva DN80 per accoppiamento rapido, della elettropompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida;-Tubo guida in acciaio zincato DN50 di lunghezza standard 6 m;-Catena zincata con grillo spessore 6 mm di lunghezza standard 4 m;-N° 2 regolatori di livello di minimo e massimo;-Traliccio orientabile su piano orizzontale, costituito da: -Palo mm 60x60 in acciaio zincato, avente lunghezza standard 6 m;-Bandiera in acciaio zincato, del tipo ad innesto sul palo;-Argano di sollevamento in acciaio zincato/cromato giallo, con fune in acciaio inox AISI 304.Portata Q = 20 mc/h; Prevalenza H = 5 m; Potenza installata P = 1,3 kW.<br><b>euro (cinquemilaottocentocinquanta/27)</b>   | cad                   | 5'850,27                |
| Nr. 7437<br>H.07.012.01 | Fornitura e posa in opera di soffiante volumetrica a lobi rotanti completa di:-Motore elettrico da 15 kW, 2 poli, 400V/50Hz, IP55 Classe di isolamento F;-Valvola di sicurezza e valvola di ritengo;-Silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e scarico;-Basamento comune a motore elettrico e soffiante;-Supporti antivibranti;-Raccordo elastico;-Cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda;-Manometro;-Indicatore di intasamento filtro;-Olio lubrificante in quantità necessaria per il corretto funzionamento della macchina.<br>- Portata max Q = 500 mc/h; Prevalenza H = 500 mbar; Ø bocche = DN100/PN10.<br><b>euro (ottomilanovantaquattro/66)</b>   | cad                   | 8'094,66                |
| Nr. 7438<br>H.07.012.02 | idem c.s. ...macchina.<br>- Portata Q = 500 ÷ 1000 mc/h; Prevalenza H = 500 mbar; Ø bocche = DN100/PN10.<br><b>euro (tredicimilaseicentocinquantatre/20)</b>  | cad                   | 13'653,20               |
| Nr. 7439<br>H.07.013.01 | Fornitura e posa in opera di tubazione per la raccolta e la distribuzione dell'aria compressa dal compressore alla vasca di ossidazione, costituita da collettori in acciaio zincati e/o bitumato:<br>- dal DN 50 al ml.;<br><b>euro (diciannove/24)</b>  | m                     | 19,24                   |
| Nr. 7440<br>H.07.013.02 | idem c.s. ...dal DN 80 al ml.;<br><b>euro (venti/26)</b>  | m                     | 20,26                   |
| Nr. 7441<br>H.07.013.03 | idem c.s. ...dal DN 150 al ml.;<br><b>euro (trentatre/02)</b>   | m                     | 33,02                   |
| Nr. 7442<br>H.07.013.04 | idem c.s. ...dal DN 200 al ml.;<br><b>euro (quarantasette/91)</b>   | m                     | 47,91                   |
| Nr. 7443<br>H.07.014.01 | Fornitura e posa in opera di valvole di regolazione dell'aria ai diffusori da 2"112.<br><b>euro (centouno/89)</b>   | cad                   | 101,89                  |
| Nr. 7444<br>H.07.015.01 | Fornitura e posa in opera di diffusore tubolare autopulente a bolle medio grosse costituito essenzialmente da un corpo in acciaio inox AISI 304 L, chiuso alle estremità da due piastrine in acciaio inox AISI 304 ad esso saldate. Una di esse incorpora un dado esagonale e un attacco 3/4 NPT in acciaio inox AISI 304. Sulla parete laterale sono disposti su due livelli i fori attraverso i quali fuoriesce l'aria. Un deflettore posto nella parte inferiore provvede ad indirizzare il liquido aerato lungo le pareti esterne.Portata aria Q=7+52 Nmc/h; Dimensioni diffusori 50x92 mm; lunghezza diffusori L=450 mm<br><b>euro (ottantasette/52)</b>   | cad                   | 87,52                   |
| Nr. 7445<br>H.07.016.01 | Fornitura e posa in opera di collettori di collegamento e supporto del gruppo diffusore, con tubazioni in acciaio del DN 50.<br><b>euro (venticinque/43)</b>  | m                     | 25,43                   |
| Nr. 7446<br>H.07.017.01 | Fornitura e posa in opera di diffusore a membrana a bolle fini, ad attacco rapido avente diametro esterno di 336 mm e la capacità di insufflare una portata d'aria massima di 10 Smc/h (9,32 Nmc/h) e costituito essenzialmente da:-Membrana in speciale gomma EPDM antiacida appositamente studiata per resistere alle alte temperature ed alle elevate sollecitazioni meccaniche, con diametro da 304 mm ed una superficie utile di 0,06 mq;-Corpo di sostegno in polipropilene completo di codolo di alimentazione con guarnizione conica in gomma termoplastica;-Valvola di non ritorno a sfera, incorporata nel corpo diffusore, con corpo in polipropilene, sfera in AISI 304 e O-ring in viton;-Anello blu di protezione della membrana in materiale plastico (POM polycetal);-Ghiera di serraggio a baionetta in polipropilene per il fissaggio della membrana e del disco;-Controsella di fissaggio in polipropilene per il fissaggio diretto del corpo del diffusore al tubo, senza l'impiego di collanti e/o viti di fissaggio.<br><b>euro (settantanove/12)</b> | cad                   | 79,12                   |
| Nr. 7447<br>H.07.018.01 | Fornitura e posa in opera di turbine superficiali, complete di motore elettrico, motoriduttore, piastra di ancoraggio, e corpo rotante a pale o a sagoma elicoidale o similari ed ogni altro accessorio per apparecchiatura completa e funzionale:<br>- fino a 5 HP;<br><b>euro (cinquemilanovecentosessantaotto/33)</b>  | cad                   | 5'968,33                |
| Nr. 7448<br>H.07.018.02 | idem c.s. ...e funzionale:<br>- da 5 a 10 HP;<br><b>euro (settemilaottocentoquattordici/17)</b>   | cad                   | 7'814,17                |
| Nr. 7449<br>H.07.018.03 | idem c.s. ...e funzionale:<br>- da 10 a 20 HP;  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (novemilaquattrocentonovantadue/22)</b>  | cad                   | 9'492,22                |
| Nr. 7450<br>H.07.019.01 | Fornitura e posa in opera di aeratore sommerso a flusso radiale o direzionale, completi di pompa sommersa, piastra di appoggio, diffusori radiali o eiettori, con tubazione di aspirazione dell'aria ed ogni altro accessorio per apparecchiatura completa e funzionale:<br>- fino a 5 KW;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (quattromiladuecentosettantauno/20)</b>  | cad                   | 4'271,20                |
| Nr. 7451<br>H.07.019.02 | idem c.s. ...e funzionale:<br>- da 10 KW;  |                       |                         |
|                         | <b>euro (settemilacinquecentoventicinque/88)</b>   | cad                   | 7'525,88                |
| Nr. 7452<br>H.07.019.03 | idem c.s. ...e funzionale:<br>- da 10 a 20 KW;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (tredicimilasettecentodieci/20)</b>  | cad                   | 13'710,20               |
| Nr. 7453<br>H.07.020.01 | Fornitura e posa in opera di ponte raschiatore per vasche circolari ad un solo braccio a trazione periferica aventi le parti emerse realizzate in acciaio al carbonio trattate con vernici epossidiche anticorrosive e le parti immerse in acqua realizzate in acciaio al carbonio zincate a caldo. La macchina risulta essere costituita dalle seguenti parti:-Travata costruita in lamiera piegata a freddo e traversi di rinforzo;- Cilindro centrale diffusore ancorato alla travata;-Piano di calpestio travata in grigliato tipo Keller completo di ringhiera tubolare con corrimano e lamiera battipiede secondo le vigenti norme di sicurezza;-Carrello di traslazione a doppio asse in acciaio pressopiegato, completo di ruote in ghisa (diam. 300 mm e largh.70 mm) con bordo in poliuretano e cuscinetti di rotolamento lubrificati a vita;-Telai di sostegno raschia di fondo costruiti in traliccio tubolare;-Raschia di superficie con lama in gomma;-Raschia di fondo sospesa, non poggiate su ruote, costituita da lama con profilo a spirale logaritmica, con pattini in gomma neoprene;-Scum-box;-Profilo Thomson e lama paraschiama completi di staffe di fissaggio;-Motoriduttore per la rotazione del ponte, accoppiato direttamente ad una delle ruote del carrello, motore elettrico trifase 220/380 V 50 Hz, con protezione IP55, classe di isolamento tipo F, riduttore combinato tipo ad assi paralleli;-Collettore centrale a 6 anelli, per alimentazione elettrica del motoriduttore, protetto da una apposita calotta.<br>- Dati caratteristici: Diametro vasca Ø = 5 ÷ 10 m; Altezza vasca massima Hmax = 3 m; Larghezza travata L = 1.000 mm; Potenza installata P = 0,37 kW; Velocità periferica V = 1,2 m/min. |                       |                         |
|                         | <b>euro (quindicimilanovecentodue/50)</b>  | cad                   | 15'902,50               |
| Nr. 7454<br>H.07.020.02 | idem c.s. ...Ø = 10 ÷ 20 m; Altezza vasca massima Hmax = 3 m; Larghezza travata L = 1.000 mm; Potenza installata P = 0,37 kW; Velocità periferica V = 1,9 m/min.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventiseimilaottocentonove/80)</b>   | cad                   | 26'809,80               |
| Nr. 7455<br>H.07.021.01 | Fornitura e posa in opera di carroponte raschiafanghi, del tipo va e viene, per vasche rettangolari, a funzionamento oleodinamico, completo di quadro comandi, passerella di collegamento in acciaio, con corrimano, con motore elettrico e relativo motoriduttore per azionamento moto di traslazione, completi di ruote, lama e contattori di comando, completo di lama superficiale delle schiume con relativa canaletta, in acciaio zincato, di raccolta, completo di guide di scorrimento ed accessori.<br>- fino a mt. 3 di larghezza;   |                       |                         |
|                         | <b>euro (sedicimilatrecentonovanta/90)</b>   | cad                   | 16'390,90               |
| Nr. 7456<br>H.07.021.02 | idem c.s. ...ed accessori.<br>- Dati caratteristici: Larghezza vasca L = 6 m; Altezza vasca massima Hmax = 3 m; Potenza installata P = 0,55 kW; Velocità di traslazione V = 1,0 ÷ 2,5 m/min.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (ventiduemilatrecentoventiquattro/80)</b>  | cad                   | 22'324,80               |
| Nr. 7457<br>H.07.022.01 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per vasca di sedimentazione a flusso ascensionale (tipo Dortmund), costituita da:a) deflettore cilindrico in acciaio trattato con vernici anticorrosive del diametro variabile da mt. 0,50 a mt. 1,00 di distribuzione liquami in vasca, ancorato mediante profilati di acciaio collegati alle pareti;b) lama di stramazzo a profilo Thompson, completa di paraschiama, completa di staffe di ancoraggio alla parete ed estesa a tutto il perimetro della vasca;c) tubazione di estrazione fango con collegamento base vasca con pozzetto di ricircolo, del DN 150, completo di tubazione di sfiato ed eventuale saracinesca di estrazione sempre del DN 150.- per vasca quadrata di lato mt. 5.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (cinquemilatrecento/83)</b>  | cad                   | 5'300,83                |
| Nr. 7458<br>H.07.023.01 | Fornitura e posa in opera di elettropompa dosatrice per bacini di clorazione o defosfatazione, del tipo a membrana meccanica avente movimento comandato da eccentrico con ritorno a molla. L'elettropompa completa di motore elettrico da 0,09 kW 4 poli 230/400 V 50 Hz IP55 e di regolatore manuale della portata con indicatore analogico 0-100%, risulterà completa dei seguenti accessori:-N° 1 valvola di contropressione in PVC/PTFE in linea adatta all'impiego con prodotti aggressivi tarata a 2 bar e con attacchi femmina in PVC da 3/4 ; -N° 1 valvola di limitazione di sovrappressione in PVC/PTFE in linea adatta all'impiego con prodotti aggressivi tarata a 8 bar e con attacchi femmina in PVC da 3/4;-Mt 4,5 di tubo in polietilene da 7/10;-N° 1 serie di guarnizioni testa;-N° 1 valvola antisifonamento;-N° 1 valvola di fondo con filtro;-N° 1 tubo di sfiato.<br>- Dati caratteristici: Portata (min ÷ max) Q = 1,2 ÷ 12 l/h; Prevalenza Hmax = 6 bar.   |                       |                         |
|                         | <b>euro (millecentoottantacinque/91)</b>   | cad                   | 1'185,91                |
| Nr. 7459<br>H.07.024.01 | Fornitura e posa in opera di elettropompa dosatrice per bacini di clorazione o defosfatazione, del tipo a pistone avente movimento comandato da eccentrico con ritorno a molla. L'elettropompa completa di motore elettrico da 0,24 kW 4 poli 230/400 V 50 Hz IP55 e di regolatore manuale della portata con indicatore analogico 0-100%, risulterà completa dei seguenti accessori:-N° 1 valvola di contropressione in PVC/PTFE in linea adatta all'impiego con prodotti aggressivi tarata a 2 bar e con attacchi femmina in PVC da 3/4 ; -N° 1 valvola di limitazione di sovrappressione in PVC/PTFE in linea adatta all'impiego con prodotti aggressivi tarata a 8 bar e con attacchi femmina in PVC da 3/4;-N° 1 serie di guarnizioni testa;-N° 1 valvola antisifonamento;-N° 1 valvola di fondo con filtro;-N° 1 tubo di sfiato.<br>- Dati caratteristici: Portata (min ÷ max) Q = 3 ÷ 30 l/h; Prevalenza Hmax = 15 bar; Diametro pistone = 27 mm.  |                       |                         |
|                         | <b>euro (millecinquecentosettanta/99)</b>  | cad                   | 1'570,99                |
| Nr. 7460                | idem c.s. ...Q = 5 ÷ 50 l/h; Prevalenza Hmax = 10 bar; Diametro pistone = 27 mm.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.07.024.02             | <b>euro (duemilatrentasei/21)</b>  | cad                   | 2'036,21                |
| Nr. 7461<br>H.07.025.01 | Fornitura e posa in opera di recipiente di stoccaggio per defosfatazione o clorazione in PVC, completi di accessori per fissaggio, con scarico alla base:<br>- per capacità 300 + 500 lt.;<br><b>euro (duecentonovantasei/70)</b>  | cad                   | 296,70                  |
| Nr. 7462<br>H.07.026.01 | Fornitura e posa in opera di serbatoio in P.R.F.V. per lo stoccaggio di reattivi, del tipo cilindrico a sviluppo verticale con fondo superiore ed inferiore bombato e poggianti su N° 4 piedi fissi. Il serbatoio, realizzato totalmente in resina bisfenolica con pigmentazione esterna traslucida, risulterà completo di:-N° 1 passo duomo superiore del DN400 con coperchio imbullonato + sfiato;-N° 1 flangia di carico del DN50 PN10;-N° 1 flangia di scarico del DN50 PN10;-N° 1 flangia di prelievo del DN40 PN10;-N° 1 flangia di troppo pieno del DN50 PN10;-N° 1 fascia graduata traslucida per indicazione livello visivo;-Ganci di sollevamento a vuoto<br>- Volume V = 1.000 litri<br><b>euro (millenovecentocinquantadue/16)</b>   | cad                   | 1'952,16                |
| Nr. 7463<br>H.07.026.02 | idem c.s. ...V = 3.000 litri.<br><b>euro (duemilacentonovantaotto/85)</b>  | cad                   | 2'198,85                |
| Nr. 7464<br>H.07.026.03 | idem c.s. ...V = 5.000 litri.<br><b>euro (duemilaottocentoventinove/38)</b>  | cad                   | 2'829,38                |
| Nr. 7465<br>H.07.027.01 | Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per ricircolo fanghi, in ghisa grigia con mandata DN80, motore elettrico raffreddato dal liquido circostante, e completa di:-Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m; -Basamento con curva DN80 per accoppiamento rapido, della elettropompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida;-Tubo guida in acciaio zincato DN50 di lunghezza standard 6 m;-Catena zincata con grillo spessore 6 mm di lunghezza standard 4 m;-N° 4 tasselli in acciaio zincato a caldo M12x100 completo di rosetta<br>- Portata Q = 5 ÷ 10 mc/h; Prevalenza Hmax = 1 atm; Potenza installata P = 1,5 kW.<br><b>euro (tremiladuecentocinquantatre/24)</b>  | cad                   | 3'253,24                |
| Nr. 7466<br>H.07.027.02 | idem c.s. ...Q = 10 ÷ 30 mc/h; Prevalenza Hmax = 1 atm; Potenza installata P = 2,4 kW.<br><b>euro (tremilaottocentonovantatre/78)</b>  | cad                   | 3'893,78                |
| Nr. 7467<br>H.07.027.03 | idem c.s. ...Q = 30 ÷ 50 mc/h; Prevalenza Hmax = 1 atm; Potenza installata P = 3,1 kW.<br><b>euro (quattromilanovecentosessantauno/35)</b>   | cad                   | 4'961,35                |
| Nr. 7468<br>H.07.027.04 | idem c.s. ...Q = 50 ÷ 100 mc/h; Prevalenza Hmax = 1 atm; Potenza installata P = 4,7 kW.<br><b>euro (cinquemilaottocentosessantauno/13)</b>   | cad                   | 5'861,13                |
| Nr. 7469<br>H.07.028.01 | Fornitura e posa in opera di elettroagitatore, a pale lente, in acciaio inox per ispessitore statico, completo di motore elettrico, albero con elica, ancorato su supporti metallici, realizzato in profilati di acciaio, o su piastra in c.a., completo di ogni altro accessorio per vasche con larghezza non superiore a mt. 5 di lato ed altezza di agitazione dei fanghi pari a mt. 1.50 - per portata da 1 a 3 KW.<br><b>euro (tremilaquattrocentosettantaquattro/88)</b>   | cad                   | 3'474,88                |
| Nr. 7470<br>H.07.029.01 | Fornitura e posa in opera di elettropompa volumetrica, tipo monovite, per l'invio dei fanghi, in ghisa GG25 con portata variabile mediante motovariatore; accoppiamento della pompa tipo monoblocco a mezzo di giunto rigido, con piedini di appoggio e fissaggio integrati sullo stesso corpo pompa, montaggio su basamento metallico.Dati caratteristici: Portata idrica (min ÷ max) Q = 2÷12 mc/h; Pressione di lavoro (min ÷ max) H = 1÷2 bar; Potenza installata P = 2,2 kW.<br><b>euro (duemilanovecentotrentanove/53)</b>   | cad                   | 2'939,53                |
| Nr. 7471<br>H.07.030.01 | Fornitura e posa in opera di filtro rapido a pressione di forma circolare, realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo o in acciaio al carbonio trattato con resine epossidiche. Il filtro, con un peso a vuoto di circa 900 kg, sarà fornito completo di:-Piastra portadiffusori;-Diffusori;-Trattamento interno in mopen;-Passo di carico;-Passo d'ispezione;-Batteria frontale costituita da valvole a farfalla pneumatiche dotate di fine corsa;-N° 2 manometri;-N° 1 rubinetto di presa campione;-Tubazioni di servizio a bordo filtro in acciaio zincato a caldo;-Materiale filtrante di riempimento tipo quarzite o carbone attivo del tipo granulare, con strati di quarzite dello spessore 5÷10 mm e per un peso di 400 kg, spessore di 3÷5 mm per un peso di 600 kg, spessore 0,8÷1 mm per un peso di 600 kg, oppure con carbone attivo 800 lt su supporto costituito da quarzite dello spessore da 3÷5 mm in misura di 350 kg;-Linea di controlavaggio costituita da batteria di tubazioni e saracinesca sulla mandata e sullo scarico;-N° 1 quadro in PVC centralina filtro contenente:-N° 7 elettrovalvole monostabili, con attacchi rapidi 6/4 mm e tubetti in poliuretano;-N° 14 valvole regolatrici del flusso d'aria e moduli da 16 ingressi per fine corsa elettrici con connettori;-Allacciamenti elettrici da centralina filtro a fine corsa delle valvole pneumatiche;-Collegamenti pneumatici da centralina filtro delle valvole pneumatiche.Dati caratteristici: Diametro filtro Ø = m1,20 m; Altezza complessiva H = 2 m.<br><b>euro (diciannovemilaventicinque/20)</b>  | cad                   | 19'025,20               |
| Nr. 7472<br>H.07.031.01 | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni completo di trasduttore per canali o stramazzi tarati, costituito da:1) MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI-Campo di misura: portata 0 ÷ 9999 mc/h;-Livello: 0,30 ÷ 5,00 m; Risoluzione: ± 0,01 m; Precisione: ± 0,2% F.S.;-Temperatura: - 25 / + 75.0 °C; Risoluzione: 1°C; Precisione: 1% F.S;-Unità di misura selezionabili: Portata: mc/h, lt/sec Livello: mt, cm, mm Temperatura: °C;-Decimali selezionabili: Portata: 3 Livello: 3;-Calcolo diretto della portata con i seguenti dispositivi/esponenti (PMD): stramazzo rettangolare, Cipolletti, Thompson, canale Venturi, Parshall, Leopold Lago;-Possibilità di calcolo con esponente liberamente programmabile dall'utilizzatore;-N° 1 Totalizzatore a 9 cifre assoluto non azzerabile su Flash ROM non volatile;-N° 1 Totalizzatore a 9 cifre parziale con possibilità di azzeramento;-Programmazione tramite tastiera a 6 tasti.-Visualizzazione contemporanea di: Portata istantanea ( assoluta + bargraph per percentuale fondo scala), Volume totalizzato, Temperatura, Stato delle uscite digitali, eventi di allarme. In scrolling: Misura di livello, Stato delle uscite analogiche, Totalizzatore azzerabile;-Data logger interno (flash 4 Mbit) con possibilità di visualizzazione grafica del trend delle misure con indicazione dei valori minimi, massimi e medi del periodo. Possibilità di memorizzazione dei volumi totalizzati ad intervalli di tempo programmabili;-Nr.5 Uscite digitali programmabili per ripetizione totalizzatore o Set Point;-Nr.1 Uscita digitale di allarme per minimo / massimo e anomalie |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                                 | <p>di funzionamento. Nr. 5 Ingressi digitali;-Nr.1 Uscita analogica 0/4÷20mA, con limiti programmabili all'interno del range di misura;-Nr.1 Uscita analogica 0/4÷20mA secondaria per: livello/temperatura/ripetizione misura;-Uscita seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU;-Possibilità di simulazione delle uscite tramite tastiera;-Completo di sensore ultrasonico dotato di potente single-chip che permette l'acquisizione ed elaborazione completamente digitale del segnale acustico subito dopo il trasduttore (fisico) ultrasonoro. Tale tecnica - DSP (digital signal processor) - grazie alla velocità di elaborazione, rende possibili caratteristiche di stabilità, immunità ai disturbi e precisione. In fase di misura è sempre attivo un sistema di autocontrollo diagnostico sulle funzioni fondamentali che rileva situazioni di assenza di eco, instabilità di lettura o anomalie della parte elettronica;-Caratteristiche hardware:-Display LCD STN grafico 128x64 retroilluminato;-N° 2 uscite analogiche 0/4÷20mA 500 omega separate galvanicamente;-N° 5 uscite di Set Point - Relè in scambio (carico max. 1A a 230Vac resistivo);-N° 1 uscita cumulativa per allarme - Relè in scambio (carico max. 1A a 230Vac resistivo);-N° 1 uscita seriale RS 485 protocollo MODBUS;-Alimentazione 90÷260Vac/dc 50-60Hz (Optional 24Vac/dc) - Isolamento Trasformatore 4KV;-Assorbimento medio &lt; 12W;-Contenitore in ABS per montaggio a parete IP 65. Dim. mm. 230x185x120mm (p) Peso Kg. 1.0.2) TRASDUTTORE AD ULTRASUONI-Campo di misura: 0,3 ÷ 5,0 m;-Precisione: ± 0.5% (della distanza misurata) comunque non migliore di ± 1 mm;-Risoluzione: 0.2 mm;-Angolo di trasmissione 7°;-Compensazione della temperatura: PT100 da -30 a + 80°C;-Visualizzazione: LED rosso per power-on LED giallo per eco;-Alimentazione: 24Vdc (da misuratore ACP 4004 );-Potenza assorbita: 1 W;-Porta di comunicazione: RS485;-Temperatura di lavoro: - 30 a + 80°C;-Pressione: da 0,5 a 1,5 bar (assoluti);-Materiale della custodia: PP Grado di protezione: IP68;-Dimensioni: mm. 90 x 109 (Ø x l) Installazione meccanica: 1"G.M.;Connessione elettrica: cavo uscente a 4 poli A corredo 3mt.</p> <p><b>euro (duemilasettecentocinquantesi/89)</b></p>  | cad                   | 2'756,89           |
| <p>Nr. 7473<br/>H.07.032.01</p> | <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di ossigeno disciolto, costituito da:1) ANALIZZATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO E TEMPERATURA A SYMBOL 109 Symbol 12P PER MONTAGGIO A PARETE-Campi di misura Ossigeno disciolto: 00.0 ÷ 20.0 ppm mg/lit;Risoluzione: 0.1 ppm mg/lit;-Precisione 0,5% F.S.;-Percentuale di saturazione: 0 ÷ 200%; Risoluzione: 1% SAT mg/lit; Precisione 0.5 % F.S.;-Temperatura: -10 ÷ 130°C Risoluzione:1°C-Unità di misura sezionabile dall'operatore tramite tastiera;-Compensazione automatica della temperatura;-Display grafico per visualizzazione contemporanea di: misura, temperatura, stato delle uscite analogiche e digitali (set point), allarmi.-Data logger interno (flash 4 Mbit) con possibilità di visualizzazione grafica e tabellare del trend delle misure con indicazione dei valori minimi, massimi e medi del periodo;-N° 2 SET POINT indipendenti per comando diretto, con programmazione del campo di lavoro (isteresi/direzione) e del tempo di attivazione;-Uscita di allarme per: minimo, massimo, ritardo del set point, tempo di permanenza (live check), malfunzionamento;-Uscita per comando lavaggio automatico dell'elettrodo con programmazione dell'intervallo;-Ingresso digitale per inibizione dosaggi;-Uscita 0/4÷20mA primaria con limiti programmabili all'interno del range di misura;-Uscita 0/4÷20mA secondaria programmabile fra: temperatura/ripetizione, misura/funzione di regolazione PID;-Uscita seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU;-Possibilità di simulazione delle uscite tramite tastiera;-Caratteristiche tecniche:-Display LCD STN grafico 128x64 retroilluminato;-Tastiera di programmazione a 4 tasti;-N° 2 uscite analogiche 0/4÷20mA 500 omega separate galvanicamente (misura + ausiliaria programmabile);-N° 2 uscite di Set Point - Relè in scambio (carico max. 1A a 230Vac resistivo)-N° 1 uscita per comando lavaggio automatico dell'elettrodo - relè in scambio (carico max. 1A a 230Vac resistivo);-N° 1 uscita cumulativa per allarme - Relè in scambio (carico max. 1A a 230Vac resistivo);-N° 1 uscita seriale RS 485 protocollo MODBUS;-Ingresso digitale: N° 1 per inibizione dosaggi (24V dc/ac);-Alimentazione 90-260Vac 50Hz;-Dim. mm195x160x140(p) - Peso Kg 1,1;-Contenitore in ABS per montaggio a parete IP 65 con portello trasparente incernierato.2) SONDA DI MISURA OSSIGENO E TEMPERATURASonda del tipo polarografica a due elettrodi (argento / platino), avente:-Corpo in PVC ed Acciaio (Ø 12mm L = 120mm);-Protezione IP68;-Membrana selettiva in OPTIFLOW con elettrolita interno;-Senza manutenzione;-Sensore di temperatura incorporato;-Minima velocità del liquido di misura 0,03m/s;-Cavo da 5 mt.3) PORTAELETTRODO -Portaelettrodo per immersione in PP (L = 1070 mm Ø = 42 mm);-Completo di flangia di protezione elettrodo.4) UGELLO PER LAVAGGIO ELETTRODI -Ugello/42 per lavaggio automatico elettrodi per porta sonda S315 Ø 42 mm;-Corpo in acciaio inox.</p> <p><b>euro (duemilasettecentocinquantesi/89)</b></p>  | cad                   | 2'756,89           |
| <p>Nr. 7474<br/>H.07.033.01</p> | <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di cloro residuo, costituito da:1) ANALIZZATORE DI CLORO RESIDUO A SYMBOL 109 Symbol 12P AMPEROMETRICO-Ranges di misura: 00.00÷02.00/05.00/10.00/20.00 ppm di Cl2 / ClO2 / O3 Selezionabili da tastiera;-Precisione ± 0.5% del F.S.;-Compensazione automatica della temperatura;-Display grafico per visualizzazione contemporanea di: misura, stato delle uscite analogiche e digitali (set point), allarmi;-Data logger interno (flash 4 Mbit) con possibilità di visualizzazione grafica e tabellare del trend delle misure con indicazione dei valori minimi, massimi e medi del periodo;-Due SET POINT indipendenti per comando diretto, con programmazione del campo di lavoro (isteresi/direzione) e del tempo di attivazione;-Uscita di allarme per: minimo, massimo, ritardo del set point, tempo di permanenza (live check), malfunzionamento;-Uscita per comando lavaggio automatico del sensore con programmazione dell'intervallo;-Ingresso digitale per inibizione dosaggi;-Uscita 0/4÷20mA primaria con limiti programmabili all'interno del range di misura;-Uscita 0/4÷20mA secondaria programmabile fra: ripetizione misura/funzione di regolazione PID;-Uscita seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU;-Possibilità di simulazione delle uscite tramite tastiera;-Caratteristiche tecniche:-Display LCD STN grafico 128x64 retroilluminato;-Tastiera di programmazione a 4 tasti;-N° 2 uscite analogiche 0/4÷20mA 500 omega separate galvanicamente (misura + ausiliaria programmabile);-N° 2 uscite di Set Point - Relè in scambio (carico max. 1A a 230Vac resistivo);-N° 1 uscita per comando lavaggio automatico del sensore - relè in scambio (carico max. 1A a 230Vac resistivo);-N° 1 uscita cumulativa per allarme - Relè in scambio (carico max. 1A a 230Vac resistivo);-N° 1 uscita seriale RS 485 protocollo MODBUS-Ingresso digitale: N° 1 per inibizione dosaggi (24V dc/ac);-Alimentazione 90-260Vac 50Hz;-Contenitore in ABS per montaggio a parete IP 65 con portello trasparente incernierato;-Dim. mm195x160x135(p) Peso Kg. 1,1.2) SENSORE AMPEROMETRICO-Sensore amperometrico a membrana per Cloro residuo libero con relativa indipendenza dal valore di pH ( Cl2 pH ind.) e sistema di misura a tre elettrodi.-Campo di misura: 0..2.0 ppm;-Risoluzione: 0.01 ppm;-Precisione: ± 2% del valore letto;-Deriva di segnale &lt; 1% per mese;-Tempo di polarizzazione approx. 30 min;-Tempo di risposta t 90 &lt; 30 sec;-Temperatura operativa / Temperatura compensata &gt; 0 fino a 45°C;-Campo operativo di pH: da 4 a 11 pH;-Alimentazione idraulica: portata approx. 15 cm/sec, Velocità approx. 30 lt/hr;-Pressione operativa: 1 bar;-Materiali costruttivi: Corpo in PVC Membrana in PTFE;-Dimensioni: diametro 25 mm, Lunghezza:220 mm Peso approx. 125 g;-Fornito con 5 mt. di cavo schermato.3) PORTAELETTRODO PER INSTALLAZIONE SU BY-PASS (A DEFLUSSO)Portaelettrodo idoneo per alloggiamento di di N° 1 sensore amperometrico + elettrodo Ø 12 mm + sensore di temperatura e completo di flusso (induttivo) per collegamento all'ingresso digitale dell'analizzatore.-Corpo in plexiglass;-Temperatura massima del liquido: 50 °C;-Pressione massima: 6 bar;-Completo di staffa di fissaggio a parete;-Attacchi idraulici ad innesto rapido 10x8;-Dim. (lxhxp): 130x145x40 mm.</p> <p><b>euro (tremilatrecentosessantauno/00)</b></p> | cad                   | 3'361,00           |
| <p>Nr. 7475<br/>H.07.034.01</p> | <p>STAZIONE DI DISIDRATAZIONE FANGHI CON NASTROPRESSA MODELLO AD ALTA PRESSIONE E CON LARGHEZZA TELI 2.000 mm. DESCRIZIONE DELLA FORNITURAPOS. 1 N° 1 Nastro pressa con mixer, buratto predisidratatore, n° 11 rulli pressatori E LARGHEZZA TELI mm 2.000.DATI TECNICI DI PROGETTOCaratteristiche del fangoQuantità in solido secco:1.440 kg/</p>   |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                     | <p>g;Concentrazione fango:2 %;Quantità del fango tal quale:72 m3/g;Ore di funzionamento al giorno:8 h/g;Portata di alimento al filtro:9 m3/h;Quantità in solido secco:180 kg/h;Concentrazione fango filtrato:25÷30 %;Consumo specifico polielettrolita:4÷5 gr/kg.Dimensionamento filtro pressaModello:411/2000 EM;Rulli pressatori:n° 11;Larghezza teli: 2000 mm;Velocità teli filtranti: 1÷6 mt/min;Peso della macchina: 5.600 kg;Larghezza massima: 2.890 mm;Lunghezza massima: 4.940 mm;Altezza totale: 2.740 mm.Caratteristiche miscelatore motorizzatoDiametro: 500 mm;Altezza: 1.200 mm;Volume totale: 30,7 m3;Volume utile: 30,55 m3.Caratteristiche del buratto predisidratatore cilindricoDiametro: 800 mm;Lunghezza: 2.000 mm;Superficie utile di sgrondo: 5,02 m2.SERVIZI RICHIESTIACqua lavaggio teli ad alta pressionePortata:5,6 m3/h;Prevalenza:30 bar.Acqua lavaggio burattoPortata:4,0 m3/h;Prevalenza:3 bar.Aria serviziPortata:25 lit/min;Prevalenza: 70 m.c.a.Utenze elettricheVollaggio apparecchiature:380/3/50 V/ph/Hz;Ausiliari:110 V;Potenze installate:- mixer:0,75 kW;- buratto:0,37 kW;- trazione tele:2,20 kW;- pompa acqua alta pressione:4+4 kW;- pompa acqua lavaggio buratto:1,10 kWDESCRIZIONE DELLA FORNITURAMiscelatore motorizzatoOmogeneizzatore cilindrico a terra con girante motorizzata e motovariatore a comando manuale.Buratto predisidratatoreN° 1 buratto predisidratatore (costruito completamente in AISI 304) utilizzato per miscelare e disidratare preliminarmente il fango in alimento al filtro a nastri.Costituito da:Vasca inferiore per sgrondo acqua;Sistema di lavaggio teli con ugelli autopulenti;Telo poliestere del tipo termorestringente;Tamburo rotante trainato da motoriduttore.Telaio portanteCostituito da due piastre di notevole spessore, in acciaio al carbonio, unite da profilati e saldate per formare un insieme rigido e perfettamente livellato.Tutto il complesso, a costruzione ultimata, sarà trattato, previa sabbiatura grado SA 2,5, con lega zinco-alluminio a caldo e successivamente rivestito da uno strato di resina poliuretana bicomponente.Tramoggia distributrice del fango in ingressoCompletamente realizzata in acciaio AISI 304RulliN° 7 rulli di prestrizzaggio;N° 11 rulli pressatori gommati;N° 1 rullo motorizzato gommato;N° 2 rulli tenditori gommati;N° 2 rulli di scarico del fango gommati;N° 2 rulli correttori di traiettoria gommati;N° 1 rullo di rinvio gommato.I rulli di prestrizzaggio saranno realizzati in acciaio rivestiti con Rilsan.Gli altri rulli saranno tutti rivestiti da uno strato di 8 mm di gomma nitrilica rettificata.Cuscinetti Tutti i cilindri saranno supportati da cuscinetti a sfera ampiamente dimensionati e in grado di garantire assoluta impermeabilità.Teli filtrantiIl filtro sarà dotato di tele con giunzione a clipper protette da resine epossidiche.Sistema trazione teliCostituito da un motovariatore epicicloidale con regolazione manuale della velocità, direttamente calettato al rullo.Sistema di guida teliDi tipo pneumatico con palpatori ad azione proporzionale in grado di mantenere costantemente centrati e sovrapposti i teli filtranti.Sistema di tensione dei teliCon tenditori di tipo pneumatico aventi pressione di lavoro 3 ÷ 7 bar.Raschiatori fanghi in uscitaCostituiti da n° 2 doppie lame in materiale plastico.Lavaggio teliCostituito da n° 2 sistemi indipendenti uno per la tela superiore ed uno per la tela inferiore. Ciascun gruppo sarà comandato da un cilindro pneumatico e sarà munito di ugelli. I collettori saranno protetti da carter per impedire l'effetto aerosol e raccogliere separatamente lacqua di lavaggio teli.Il tutto sarà realizzato in acciaio inox AISI 304.Lavaggio telo burattoCostituito da n° 1 tubo collettore, dotato di ugelli che possono essere ripuliti ruotando un apposito dispositivo a spazzola manovrabile dall'esterno.Vasche raccolta acque sotto teliCompletamente realizzate in acciaio inox AISI 304 e dotate di apposite pendenze e tronchetti di scarico.Impianto elettrico e pneumatico a bordo macchinaImpianto elettrico inserito in cassetta stagna completo di morsettiera per tutti i cavi di potenza e segnali.La macchina sarà inoltre dotata di impianto pneumatico completo di filtri riduttori e manometri per la regolazione della tensione dei teli e della prontezza d'intervento dei correttori di traiettoria. Tutti i condotti per i cavi elettrici e per i tubi di adduzione aria saranno realizzati in PVC autoestinguente, a norma di legge.Sicurezza e allarmiLa macchina sarà dotata di interruttori e di finecorsa in grado di dare allarme e blocco qualora i teli tendano a spostarsi verso l'esterno dei rulli (disfunzione controllo traiettoria teli).Per quanto riguarda la sicurezza, la macchina dovrà essere protetta da pannelli reticolari e strutture di protezione in tutti i punti ove l'operatore possa, operando distrattamente, correre il rischio di ferirsi (Norme CEE). POS. 2 N° 2 POMPA ACQUA LAVAGGIO ALTA PRESSIONEPompa del tipo centrifugo con corpo e girante in AISI 304, con tenute meccaniche, e avente le seguenti caratteristiche:Portata:5,6 mc/h;Prevalenza:30 bar;Velocità:2950 rpm;Potenza motore:4 + 4 kW;Protezione:IP 45;Classe:F;Tensione:380 / 3 / 50 V/ph/Hz. POS. 3 N° 1 COMPRESSORE ARIACompressore del tipo a pistone avente le seguenti caratteristiche:Capacità serbatoio: 200 litriPortata: 200 lt/min;Prevalenza: 7 bar;Velocità:2950 rpm;Potenza motore:3 kW;Protezione:IP 45;Classe:F;Tensione:380 / 3 / 50 V/ph/Hz POS. 4 N° 1 POMPA PER FANGHI Pompa di alimentazione di tipo volumetrico a vite, dotata di motovariatore a bagno d'olio e avente le seguenti caratteristiche:Portata: 2÷15 mc/h;Prevalenza: 2 bar;Potenza motore: 3 kW.POS. 5 N° 1 STAZIONE AUTOMATICA DI PREPARAZIONE E DOSAGGIO IN CONTINUO DEL POLIELETTROLITA MOD. em p20c/3/3.La stazione sarà predisposta per eseguire la preparazione automatica in continuo della soluzione di polielettrolita. Il polielettrolita in polvere o in granuli verrà dosato e disperso in acqua tramite una speciale apparecchiatura costituita da:Tramoggia di stoccaggio del prodotto;Coclea dosatrice azionata da motovariatore in modo da ottenere una vasta gamma di concentrazioni nella soluzione;Dissolvente in PVC tornito, realizzato in modo tale che un film di acqua lavi in continuo la zona ove cade la polvere dosata, ottenendo di conseguenza una intima miscelazione con il polielettrolita senza formazione di grumi.La soluzione verrà normalmente preparata allo 0,2%, ma la concentrazione di dosaggio potrà essere facilmente variata anche agendo sulla valvola di diluizione.I volumi della vasca e le velocità degli agitatori, con flusso radio assiale, dovranno essere in grado di garantire una buona dissoluzione e una perfetta maturazione del prodotto.Tutte le funzioni della stazione dovranno essere automatiche e regolate da livelli con possibilità di azionamento anche in manuale. DATI TECNICI DI PROGETTOCaratteristiche tecnicheModello:EM P20C/3/3;Volume tramoggia:50 lt;Volume vasca di preparazione,maturazione e stoccaggio:2.000 lt;Portata dosatore a coclea:500 ÷ 5.000 gr/h;Peso totale a vuoto: 550 kg;Peso totale in esercizio: 2.700 kg;Altezza: 1.800 mm;Lunghezza: 3.000 mm;Larghezza: 1.130 mm.SERVIZI RICHIESTIACqua Portata media continua:0,2 ÷ 1 m3/h;Portata max istantanea:2 m3/h; Prevalenza: 20 m.c.a.Energia elettricaVollaggio:220-380/3/50 V/ph/Hz;Vollaggio ausiliari:110 V;Potenza installata coclea:0,22 kW;Potenza installata agitatori:3x0,37 kW.DESCRIZIONE DELLA FORNITURASTazione automatica di preparazione polielettrolita modello EM P20C/3/3 realizzata in un'unica struttura suddivisa in n° 3 vasche in acciaio inox AISI 304 per pre-dissoluzione, dissoluzione, maturazione e stoccaggio della soluzione.Il gruppo completamente montato e cablato dovrà essere completo di:N° 1 tramoggia per stoccaggio del polielettrolita;N° 1 coclea del polielettrolita con motovariatore;N° 1 imbuto dissolvente del polielettrolita;N° 1 vasca di preparazione, di maturazione e stoccaggio;N° 3 agitatori;Livelli di massimo, minimo, medio;N° 1 manometro;N° 1 elettrovalvola per acqua di preparazione;N° 1 flussimetro indicatore di portata con contatti di soglia;Valvole manuali di regolazione, intercettazione;Impianto elettrico bordo macchina;Quadro elettrico di potenza, comando e controllo del polipreparatore e di N° 2 pompe dosatrici monoviti da kW 0,75 ciascuna. Materiali e finitureVasca, divisori interni, rinforzi, staffe e tramoggia sono realizzati in lamiera di AISI 304;Particolari di meccanica: coclea e dosatore in acciaio;Dissolvente in PVC;Tubazioni in acciaio al carbonio verniciato.L'intera stazione dovrà essere sottoposta a trattamento di satinatura.POS. 6 N° 1 NASTRO TRASPORTATORE ORIZZONTALE MOD. em 62.DATI TECNICI E DIMENSIONALINastro trasportatoreLarghezza del tappeto: 500 mm;Lunghezza del trasportatore: 3.000 mm;Velocità del tappeto:17 m/min.;Portata da trasportare:4 m3/h;Altezza di carico: 500 mm;Altezza di scarico: 1.000 mm;Diametro del rullo traente: 168,3 mm;Diametro del rullo di rinvio: 168,3 mm;Diametro dei rulli di sostegno a V 20°: 60 mm;Diametro dei rulli di sostegno inferiori: 60 mm;Tappeto tipo:U21;Tele:Doppio strato fibroso;Spessore delle tele: 1,8 mm;Materiale a contatto:PVC;Spessore PVC: 0,8 mm;Spessore totale: 2,6 mm;Peso:3 kg/m2;Carico di lavoro ammesso:20 kg/cm;Temperatura di lavoro:- 10 ÷ + 80 °C;MotoriduttorePotenza del motore elettrico:0,75 kW;Poli del motore elettrico:4;Protezione del motore elettrico:IP55;Vollaggio:380-3-50 V/ph/Hz.DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI COMPONENTI LA MACCHINARullo motorizzato di azionamento nastro, ricoperto con materiale antiusura, su albero in acciaio e supporti con cuscinetti stagni;Rullo di tensionamento nastro su albero in acciaio con cuscinetti stagni;Telaio di sostegno</p> |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>in carpenteria metallica;Tensionamento nastro con sistema manuale a vite;Nastro ad anello chiuso in materiale antiusura, PVC + tessuto nylon, resistente agli agenti atmosferici e chimici;Coppie di rulli a sbalzo inclinati, completi di cuscinetti, per sostegno nastro lato trasporto;Rullini di sostegno nastro lato ritorno, completi di cuscinetti;Tramoggia di caricamento fango in carpenteria metallica;Gruppo trasmissione diretta con motoriduttore a vite senza fine. PROTEZIONE SUPERFICIALE E MATERIALITelaio realizzato in Fe360 protetto con ciclo completo di verniciatura:-sabbatura SA 2,5;-primer zincante 40 micron;-finish epossivinilico colore RAL 5010 spessore 60 micron;Spessore totale 100 micron.Rullo motorizzato in Fe360 con protezione in gomma.Rullo folle in Fe360 con protezione in gomma.Rullini di sostegno a V in PVC;Rullini di sostegno piani in PVC.POS. 7 N° 1 NASTRO TRASPORTATORE INCLINATO E BRANDEGGIANTE MOD. em 62.DATI TECNICI E DIMENSIONALINastro trasportatoreLarghezza del tappeto: 500 mm;Lunghezza del trasportatore: 6.000 mm;Velocità del tappeto:17 m/min.;Portata da trasportare:3 m3/h;Altezza di carico: 500 mm;Altezza di scarico: 2.500 mm;Diametro del rullo traente: 168,3 mm;Diametro del rullo di rinvio:168,3 mm;Diametro dei rulli di sostegno a V 20°: 60 mm;Diametro dei rulli di sostegno inferiori: 60 mm;Tappeto tipo:U21;N° Tele:2;Spessore delle tele: 1,8 mm;Materiale a contatto:PVC;Spessore PVC: 0,8 mm;Spessore totale: 2,6 mm;Peso:3 kg/m2;Carico di lavoro ammesso:20 kg/cm;Temperatura di lavoro:- 10 ÷ + 80 °C;MotoriduttorePotenza del motore elettrico:0,75 kW;Poli del motore elettrico:4;Protezione del motore elettrico:IP55;Vtaggio:380-3-50 V/ph/Hz.DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI COMPONENTI LA MACCHINARullo motorizzato di azionamento nastro, ricoperto con materiale antiusura, su albero in acciaio e supporti con cuscinetti stagni;Rullo di tensionamento nastro su albero in acciaio con cuscinetti stagni interni;Telaio di sostegno in carpenteria metallica;Tensionamento nastro con sistema manuale a vite;Nastro ad anello chiuso in materiale antiusura, PVC + tessuto nylon, resistente agli agenti atmosferici e chimici;Coppie di rulli a sbalzo inclinati, completi di cuscinetti, per sostegno nastro lato trasporto;Rullini di sostegno nastro lato ritorno, completi di cuscinetti;Tramoggia di caricamento fango in carpenteria metallica;Gruppo trasmissione diretta con motoriduttore a vite senza fine;Gambe regolabili con ruote per il brandeggio del trasportatore;Ralla per il brandeggio del trasportatore. PROTEZIONE SUPERFICIALE E MATERIALITelaio realizzato in Fe360 protetto con ciclo completo di verniciatura:-sabbatura SA 2,5;-primer zincante 40 micron;-finish epossivinilico colore RAL 5010 spessore 60 micron;Spessore totale 100 micron.Rullo motorizzato in Fe360 con protezione in gomma.Rullo folle in Fe360 con protezione in gomma.Rullini di sostegno a V in PVC;Rullini di sostegno piani in PVC.POS. 8 N° 1 QUADRO ELETTRICO PER TUTTE LE UTENZE SOPRA ELENCATE.Le apparecchiature sopra riportate saranno alimentate, comandate e controllate da un solo quadro generale, che dovrà essere realizzato in armadio di lamiera stampata e verniciata con grado di protezione IP54 e di dimensioni tali da contenere tutte le apparecchiature di potenza e ausiliare per la logica di funzionamento della stazione di disidratazione.Sulla piastra di fondo smontabile, saranno alloggiare le seguenti apparecchiature elettriche:Interuttore generale tripolare del tipo a pacco (idoneo allapertura sottocarico) a comando rotativo e blocco porta lucchettabile;Trasformatore monofase di adeguata potenza per alimentazione dei circuiti ausiliari di comando e segnalazione;Portavalvole bipolare sezionabile per protezione primario trasformatore più interruttore unipolare magnetotermico per protezione secondario;Interruttore magnetotermico tripolare (salvamotore) con taratura della termica per protezione motore (per ogni motore);Relè ausiliari del tipo ad innesto in numero sufficiente alla realizzazione della logica di funzionamento della macchina;Sirena per segnalazione acustica disfunzione macchina;Morsettiera componibile per appoggio cavi di potenza e ausiliari con morsetti disponibili per eventuali segnali di uscita.Sulla portella frontale sono montati selettori, pulsanti, lampade per il comando e controllo della macchina;Interruttore generale con blocco porta.Pulsante per inserzione circuiti ausiliari.Lampada spia circuiti ausiliari inseriti.Lampada spia di allarme riassuntivo per:-scatto termico;-disfunzioni tele;-bassa pressione aria.Pulsante di emergenza.Selettore a 2 posizioni per disinserzione allarme acustico (oppure pulsante tacitazione).Selettore a 3 posizioni AUT / 0 / MAN (per ogni motore).Lampada spia segnalazione motore in marcia (per ogni motore).</p> <p><b>euro (centoventitremilanovecentoquarantaquattro/00)</b></p> | cad                   | 123'944,00              |
| Nr. 7476<br>H.08.001.01 | <p>Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, con rivestimento esterno bituminoso secondo la norma UNI ISO 5256, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, rinfianchi e rinterrici:</p> <p>- del diametro di 50 mm spessore 2,9 mm;</p> <p><b>euro (tredici/43)</b></p>   | m                     | 13,43                   |
| Nr. 7477<br>H.08.001.02 | <p>idem c.s. ...diametro di 65 mm spessore 2,9 mm;</p> <p><b>euro (quindici/13)</b></p>   | m                     | 15,13                   |
| Nr. 7478<br>H.08.001.03 | <p>idem c.s. ...diametro di 80 mm spessore 2,9 ;</p> <p><b>euro (sedici/46)</b></p>   | m                     | 16,46                   |
| Nr. 7479<br>H.08.001.04 | <p>idem c.s. ...diametro di 100 mm spessore3,2;</p> <p><b>euro (venti/65)</b></p>   | m                     | 20,65                   |
| Nr. 7480<br>H.08.001.05 | <p>idem c.s. ...diametro di 125 mm spessore 3,6 ;</p> <p><b>euro (ventiquattro/45)</b></p>  | m                     | 24,45                   |
| Nr. 7481<br>H.08.001.06 | <p>idem c.s. ...diametro di 150 mm spessore 4,0 ;</p> <p><b>euro (trenta/01)</b></p>  | m                     | 30,01                   |
| Nr. 7482<br>H.08.001.07 | <p>idem c.s. ...diametro di 200 mm spessore 5,0 ;</p> <p><b>euro (quaranta/26)</b></p>  | m                     | 40,26                   |
| Nr. 7483<br>H.08.001.08 | <p>idem c.s. ...diametro di 250 mm spessore 5,6 ;</p> <p><b>euro (cinquantatre/03)</b></p>  | m                     | 53,03                   |
| Nr. 7484<br>H.08.001.09 | <p>idem c.s. ...diametro di 300 mm spessore 5,9 ;</p> <p><b>euro (sessantatre/79)</b></p>   | m                     | 63,79                   |
| Nr. 7485<br>H.08.001.10 | <p>idem c.s. ...diametro di 350 mm spessore6,3 ;</p> <p><b>euro (settantasei/14)</b></p>  | m                     | 76,14                   |
| Nr. 7486                | <p>idem c.s. ...diametro di 400 mm spessore 6,3 ;</p>   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| H.08.001.11             | <b>euro (ottantasette/63)</b>  | m                     | 87,63                          |
| Nr. 7487<br>H.08.001.12 | idem c.s. ...diametro di 450 mm spessore 6,3 ;<br><b>euro (novantaotto/52)</b>   | m                     | 98,52                          |
| Nr. 7488<br>H.08.001.13 | idem c.s. ...diametro di 500 mm spessore 6,3 ;<br><b>euro (centodieci/63)</b>  | m                     | 110,63                         |
| Nr. 7489<br>H.08.002.01 | Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterrati:<br>- del diametro di 40 mm spessore 2,6 mm;<br><b>euro (diciotto/62)</b> | m                     | 18,62                          |
| Nr. 7490<br>H.08.002.02 | idem c.s. ...diametro di 50 mm spessore 2,9 mm;<br><b>euro (venti/17)</b>  | m                     | 20,17                          |
| Nr. 7491<br>H.08.002.03 | idem c.s. ...diametro di 60 mm spessore 2,9 mm;<br><b>euro (ventidue/21)</b>   | m                     | 22,21                          |
| Nr. 7492<br>H.08.002.04 | idem c.s. ...diametro di 80 mm spessore 2,9 mm;<br><b>euro (ventitre/67)</b>   | m                     | 23,67                          |
| Nr. 7493<br>H.08.002.05 | idem c.s. ...diametro di 100 mm spessore 3,2 mm;<br><b>euro (ventiotto/74)</b>   | m                     | 28,74                          |
| Nr. 7494<br>H.08.002.06 | idem c.s. ...diametro di 125 mm spessore 3,6 mm;<br><b>euro (trentaquattro/01)</b>   | m                     | 34,01                          |
| Nr. 7495<br>H.08.002.07 | idem c.s. ...diametro di 150 mm spessore 4,0 mm;<br><b>euro (quaranta/84)</b>  | m                     | 40,84                          |
| Nr. 7496<br>H.08.002.08 | idem c.s. ...diametro di 200 mm spessore 5,0 mm;<br><b>euro (cinquantacinque/84)</b>   | m                     | 55,84                          |
| Nr. 7497<br>H.08.002.09 | idem c.s. ...diametro di 250 mm spessore 5,6 mm;<br><b>euro (settantadue/69)</b>   | m                     | 72,69                          |
| Nr. 7498<br>H.08.003.01 | Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterrati:<br>- diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm;<br><b>euro (tredici/97)</b> | m                     | 13,97                          |
| Nr. 7499<br>H.08.003.02 | idem c.s. ...diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm<br><b>euro (quindici/68)</b>  | m                     | 15,68                          |
| Nr. 7500<br>H.08.003.03 | idem c.s. ...diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm;<br><b>euro (sedici/95)</b>   | m                     | 16,95                          |
| Nr. 7501<br>H.08.003.04 | idem c.s. ...diametro esterno 88,9 mm, spessore 2,9 mm;<br><b>euro (diciannove/50)</b>   | m                     | 19,50                          |
| Nr. 7502<br>H.08.003.05 | idem c.s. ...diametro esterno 114,3 mm, spessore 3,2 mm;<br><b>euro (ventidue/61)</b>  | m                     | 22,61                          |
| Nr. 7503<br>H.08.003.06 | idem c.s. ...diametro esterno 139,7 mm, spessore 3,6 mm;<br><b>euro (ventiotto/02)</b>   | m                     | 28,02                          |
| Nr. 7504<br>H.08.003.07 | idem c.s. ...diametro esterno 168,3 mm, spessore 4,0 mm;<br><b>euro (trentadue/20)</b>   | m                     | 32,20                          |
| Nr. 7505<br>H.08.003.08 | idem c.s. ...diametro esterno 219,1 mm, spessore 5,0 mm;<br><b>euro (quarantaquattro/47)</b>   | m                     | 44,47                          |
| Nr. 7506<br>H.08.003.09 | idem c.s. ...diametro esterno 273,0 mm, spessore 5,6 mm;<br><b>euro (cinquantasei/19)</b>  | m                     | 56,19                          |
| Nr. 7507<br>H.08.004.01 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 forniti e posti in opera per condotte di gas a norma UNI ISO 4437, di colore nero con riga gialla coestrusa, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterrati. Per pressioni fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 20 mm;  |                       |                                |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|                         | <b>euro (quattro/21)</b>   | m                     | 4,21                           |
| Nr. 7508<br>H.08.004.02 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 25 mm;<br><b>euro (quattro/32)</b>        | m                     | 4,32                           |
| Nr. 7509<br>H.08.004.03 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 32 mm;<br><b>euro (quattro/69)</b>        | m                     | 4,69                           |
| Nr. 7510<br>H.08.004.04 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 40 mm;<br><b>euro (cinque/17)</b>         | m                     | 5,17                           |
| Nr. 7511<br>H.08.004.05 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 50 mm;<br><b>euro (cinque/76)</b>         | m                     | 5,76                           |
| Nr. 7512<br>H.08.004.06 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 63 mm;<br><b>euro (sette/45)</b>          | m                     | 7,45                           |
| Nr. 7513<br>H.08.004.07 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 75 mm;<br><b>euro (otto/53)</b>           | m                     | 8,53                           |
| Nr. 7514<br>H.08.004.08 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 90 mm;<br><b>euro (dieci/14)</b>          | m                     | 10,14                          |
| Nr. 7515<br>H.08.004.09 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 110 mm;<br><b>euro (quindici/03)</b>      | m                     | 15,03                          |
| Nr. 7516<br>H.08.004.10 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 125 mm;<br><b>euro (diciassette/28)</b>   | m                     | 17,28                          |
| Nr. 7517<br>H.08.004.11 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 140 mm;<br><b>euro (diciannove/73)</b>    | m                     | 19,73                          |
| Nr. 7518<br>H.08.004.12 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 160 mm;<br><b>euro (ventitre/38)</b>      | m                     | 23,38                          |
| Nr. 7519<br>H.08.004.13 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 180 mm;<br><b>euro (ventisette/36)</b>    | m                     | 27,36                          |
| Nr. 7520<br>H.08.004.14 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 200 mm;<br><b>euro (trentauno/72)</b>     | m                     | 31,72                          |
| Nr. 7521<br>H.08.004.15 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 225 mm;<br><b>euro (trentaotto/01)</b>    | m                     | 38,01                          |
| Nr. 7522<br>H.08.004.16 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 250 mm;<br><b>euro (quarantasette/70)</b> | m                     | 47,70                          |
| Nr. 7523<br>H.08.004.17 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 280 mm;<br><b>euro (cinquantasei/98)</b>  | m                     | 56,98                          |
| Nr. 7524<br>H.08.004.18 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 315 mm;<br><b>euro (sessantaotto/85)</b>  | m                     | 68,85                          |
| Nr. 7525<br>H.08.004.19 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 355 mm;<br><b>euro (novanta/06)</b>       | m                     | 90,06                          |
| Nr. 7526                | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:   |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| H.08.004.20             | - diametro 400 mm;<br><b>euro (centoundici/03)</b>   | m                     | 111,03                  |
| Nr. 7527<br>H.08.004.21 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 450 mm;<br><b>euro (centoottanta/47)</b>      | m                     | 180,47                  |
| Nr. 7528<br>H.08.004.22 | idem c.s. ...fino a 5 bar, S5:<br>- diametro 500 mm;<br><b>euro (duecentoventi/22)</b>     | m                     | 220,22                  |
| Nr. 7529<br>H.08.005.01 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 90 mm;<br><b>euro (otto/64)</b>               | m                     | 8,64                    |
| Nr. 7530<br>H.08.005.02 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 110 mm;<br><b>euro (dodici/79)</b>            | m                     | 12,79                   |
| Nr. 7531<br>H.08.005.03 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 125 mm;<br><b>euro (quattordici/53)</b>       | m                     | 14,53                   |
| Nr. 7532<br>H.08.005.04 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 140 mm;<br><b>euro (sedici/21)</b>            | m                     | 16,21                   |
| Nr. 7533<br>H.08.005.05 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 160 mm;<br><b>euro (diciotto/81)</b>          | m                     | 18,81                   |
| Nr. 7534<br>H.08.005.06 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 180 mm;<br><b>euro (ventiuno/56)</b>          | m                     | 21,56                   |
| Nr. 7535<br>H.08.005.07 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 200 mm;<br><b>euro (ventiquattro/67)</b>      | m                     | 24,67                   |
| Nr. 7536<br>H.08.005.08 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 225 mm;<br><b>euro (ventinove/01)</b>         | m                     | 29,01                   |
| Nr. 7537<br>H.08.005.09 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 250 mm;<br><b>euro (trentasei/70)</b>         | m                     | 36,70                   |
| Nr. 7538<br>H.08.005.10 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 280 mm;<br><b>euro (quarantatre/07)</b>       | m                     | 43,07                   |
| Nr. 7539<br>H.08.005.11 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 315 mm;<br><b>euro (cinquantauno/29)</b>      | m                     | 51,29                   |
| Nr. 7540<br>H.08.005.12 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 355 mm;<br><b>euro (sessantaquattro/23)</b>   | m                     | 64,23                   |
| Nr. 7541<br>H.08.005.13 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 400 mm;<br><b>euro (settantaotto/17)</b>      | m                     | 78,17                   |
| Nr. 7542<br>H.08.005.14 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 450 mm;<br><b>euro (centoventiquattro/03)</b> | m                     | 124,03                  |
| Nr. 7543<br>H.08.005.15 | idem c.s. ...fino a 3 bar, S8:<br>- diametro 500 mm;<br><b>euro (centocinquanta/87)</b>    | m                     | 150,87                  |
| Nr. 7544<br>H.08.006.01 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 160 mm;<br><b>euro (quindici/88)</b>       | m                     | 15,88                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7545<br>H.08.006.02 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 180 mm;<br><b>euro (diciassette/95)</b>  | m                     | 17,95                   |
| Nr. 7546<br>H.08.006.03 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 200 mm;<br><b>euro (venti/21)</b>  | m                     | 20,21                   |
| Nr. 7547<br>H.08.006.04 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 225 mm;<br><b>euro (ventitre/43)</b>   | m                     | 23,43                   |
| Nr. 7548<br>H.08.006.05 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 250 mm;<br><b>euro (ventinove/74)</b>  | m                     | 29,74                   |
| Nr. 7549<br>H.08.006.06 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 280 mm;<br><b>euro (trentaquattro/25)</b>  | m                     | 34,25                   |
| Nr. 7550<br>H.08.006.07 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 315 mm;<br><b>euro (quaranta/22)</b>   | m                     | 40,22                   |
| Nr. 7551<br>H.08.006.08 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 355 mm;<br><b>euro (quarantanove/73)</b>   | m                     | 49,73                   |
| Nr. 7552<br>H.08.006.09 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 400 mm;<br><b>euro (cinquantanove/59)</b>  | m                     | 59,59                   |
| Nr. 7553<br>H.08.006.10 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 450 mm;<br><b>euro (settantacinque/30)</b>   | m                     | 75,30                   |
| Nr. 7554<br>H.08.006.11 | idem c.s. ...fino a 2 bar, S12,5:<br>- diametro 500 mm;<br><b>euro (novantaquattro/39)</b>   | m                     | 94,39                   |
| Nr. 7555<br>L.01.001.01 | Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre e trovanti, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici, colmando le depressioni e smussando i dossi, escluso il trasporto a rifiuto o a rinterro del materiale di risulta, in modo da realizzare pendenze medie uniformi. Sono inoltre esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori.<br>- da eseguirsi a mano<br><b>euro (quattro/92)</b> | mq                    | 4,92                    |
| Nr. 7556<br>L.01.001.02 | idem c.s. ...eseguirsi a con mezzo meccanico<br><b>euro (due/94)</b>   | mq                    | 2,94                    |
| Nr. 7557<br>L.01.002.01 | Profilatura e regolarizzazione pareti verticali a qualsiasi altezza, eseguita a mano o con mezzi meccanici se possibile, colmando le depressioni e smussando i dossi, escluso il solo ponteggio occorrente ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo le direttive della Direzione Lavori.<br>- da eseguirsi a mano<br><b>euro (dodici/89)</b>   | mq                    | 12,89                   |
| Nr. 7558<br>L.01.002.02 | idem c.s. ...eseguirsi a con mezzo meccanico<br><b>euro (sette/37)</b>   | mq                    | 7,37                    |
| Nr. 7559<br>L.01.003.01 | Tagli raso terra delle erbe palustri, eseguito in acqua o all'asciutto, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.<br><b>euro (zero/84)</b>   | mq                    | 0,84                    |
| Nr. 7560<br>L.01.004.01 | Tagli raso terra di bassa macchia palustre, paglie e rovi, canne, tamerici, salici ed altri arbusti legnosi, eseguito in acqua ed all'asciutto, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.<br><b>euro (uno/40)</b>  | mq                    | 1,40                    |
| Nr. 7561<br>L.01.005.01 | Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro:<br>- per alberi di altezza fino a 10 m.<br><b>euro (sessantaotto/30)</b>   | cad                   | 68,30                   |
| Nr. 7562<br>L.01.005.02 | idem c.s. ...di altezza compresa tra i 10 ed i 20 m.<br><b>euro (centocinquanta/19)</b>  | cad                   | 150,19                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7563<br>L.01.005.03 | idem c.s. ...di altezza compresa tra i 20 ed i 30 m.<br><b>euro (duecentosettantatre/02)</b>  | cad                   | 273,02                  |
| Nr. 7564<br>L.01.006.01 | Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/56)</b>                                      | mq                    | 0,56                    |
| Nr. 7565<br>L.01.006.02 | idem c.s. ...di trattamento:<br>- senza rimozione del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/23)</b>  | mq                    | 0,23                    |
| Nr. 7566<br>L.01.007.01 | Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/69)</b>                  | mq                    | 0,69                    |
| Nr. 7567<br>L.01.007.02 | idem c.s. ...di trattamento:<br>- senza rimozione del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/29)</b>  | mq                    | 0,29                    |
| Nr. 7568<br>L.01.008.01 | Decespugliamento area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m. e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/95)</b>                    | mq                    | 0,95                    |
| Nr. 7569<br>L.01.008.02 | idem c.s. ...al 90%) senza rimozione del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/41)</b>   | mq                    | 0,41                    |
| Nr. 7570<br>L.01.008.03 | Decespugliamento area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m. e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/83)</b>                    | mq                    | 0,83                    |
| Nr. 7571<br>L.01.008.04 | idem c.s. ...al 90%) senza rimozione del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/35)</b>   | mq                    | 0,35                    |
| Nr. 7572<br>L.01.009.01 | Decespugliamento area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m. e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta;<br><b>euro (uno/10)</b>                     | mq                    | 1,10                    |
| Nr. 7573<br>L.01.009.02 | idem c.s. ...al 90%) senza rimozione del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/47)</b>   | mq                    | 0,47                    |
| Nr. 7574<br>L.01.009.03 | Decespugliamento area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento:<br>- su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m. e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/95)</b>                    | mq                    | 0,95                    |
| Nr. 7575<br>L.01.009.04 | idem c.s. ...al 90%) senza rimozione del materiale di risulta;<br><b>euro (zero/41)</b>   | mq                    | 0,41                    |
| Nr. 7576<br>L.01.010.01 | Pulizia del terreno, consistente nello scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm., carico e trasporto nell'ambito del cantiere per riempimento o deposito, escluso il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento rifiuti e gli oneri di conferimento.<br><b>euro (otto/27)</b>  | mq                    | 8,27                    |
| Nr. 7577<br>L.01.011.01 | Disgaggio e pulizia di pareti rocciose a qualsiasi altezza, mediante l'impiego di operai altamente specializzati (rocciatori), con la eliminazione di residui terrosi instabili e l'abbattimento di volumi di roccia in equilibrio precario con l'ausilio di leve dove necessita di attrezzature idrauliche, quali martinetti ed allargatori, compreso ove, necessario il taglio di ceppaie e la devitalizzazione con particolari procedure, dell'apparato radicale delle stesse che col tempo determinano delle fessurazioni.<br><b>euro (nove/43)</b> | mq                    | 9,43                    |
| Nr. 7578<br>L.01.012.01 | Scavo d'impostazione eseguito con mezzo meccanico per intestatura ed impianto di opere d'arte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, eseguito a mano o con mezzi meccanici e compresi tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                                 | <p>seguenti: il trasporto, a rilevato o a colmata dei materiali di scavo, a qualunque distanza, compreso i depositi provvisori per le materie da riutilizzare, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa la sistemazione delle terre secondo le modalita' stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura degli scavi; l'esaurimento e la deviazione delle acque superficiali e freatiche, con qualsiasi mezzo; i riinterri e riempimenti occorrenti ad opera finita, escluso gli oneri per il trasporto e conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento.</p> <p><b>euro (quattro/62)</b></p>  | mc                    | 4,62                    |
| <p>Nr. 7579<br/>L.01.013.01</p> | <p>Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d'acqua naturali, (nonche' per lo spurgo e rimozione degli interrimenti) a qualsiasi profondita' in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, eseguito con mezzo meccanico, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la divisione delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell'interno dei canali e corsi d'acqua; la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo; il trasporto, all'interno del cantiere, a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a qualsiasi distanza; la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalita' stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle acque nei canali. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.</p> <p>- canali con sez. idraulica di larghezza in sommità inferiore a m. 3,00.</p> <p><b>euro (quattro/88)</b></p>  | mc                    | 4,88                    |
| <p>Nr. 7580<br/>L.01.013.02</p> | <p>idem c.s. ...in sommità superiore a m. 3,00.</p> <p><b>euro (tre/91)</b></p>   | mc                    | 3,91                    |
| <p>Nr. 7581<br/>L.01.014.01</p> | <p>Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d'acqua naturali, (nonche' per lo spurgo e rimozione degli interrimenti) a qualsiasi profondita' in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la divisione delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell'interno dei canali e corsi d'acqua; la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo; il trasporto, all'interno del cantiere, a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a qualsiasi distanza; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa; la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalita' stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle acque nei canali. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.</p> <p>- canali con sez. idraulica di larghezza in sommità inferiore a m. 3,00, eseguito a mano.</p> <p><b>euro (sessantatre/66)</b></p> | mc                    | 63,66                   |
| <p>Nr. 7582<br/>L.01.014.02</p> | <p>idem c.s. ...in sommità superiore a m. 3,00, eseguito a mano</p> <p><b>euro (settantatre/47)</b></p>   | mc                    | 73,47                   |
| <p>Nr. 7583<br/>L.01.015.01</p> | <p>Scavo di fondazione a sezione obbligatoria in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, eseguito con mezzo meccanico e compresi tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti: l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione; il trasporto delle materie di scavo a rilevato o a colmata, all'interno del cantiere, compreso le operazioni di carico, scarico e la sistemazione delle terre secondo le modalita' del capitolato e gli ordini della Direzione dei Lavori; lo spianamento del piano di fondazione; il deposito definitivo o temporaneo delle materie di scavo da portare a rifiuto o da riutilizzare su aree preparate a cura e spese dell'impresa, per profondita' fino a mt. 2,00 dal piano di campagna o di sbancamento. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.</p> <p><b>euro (sei/36)</b></p>  | mc                    | 6,36                    |
| <p>Nr. 7584<br/>L.01.016.01</p> | <p>Scavi in roccia dura da mina di qualsiasi natura, o da trovanti di volume superiore a 1.00 mc., senza uso di mina, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui alle voci precedenti, nonche' l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura indicata dalla Direzione Lavori. da eseguire con martellone idraulico collegato all'escavatore. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.</p> <p><b>euro (trentasette/04)</b></p>   | mc                    | 37,04                   |
| <p>Nr. 7585<br/>L.01.017.01</p> | <p>Sovrapprezzo allo scavo di fondazione per ogni mt. 2,00 di maggiore profondita' oltre i mt. 2,00, misurato, a partire dal punto piu' depresso del piano di campagna o di splatemento, intendendosi, nel caso di canali, coincidente col piano di campagna la scarpa ed il fondo del canale stesso. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.</p> <p><b>euro (tre/82)</b></p>  | mc                    | 3,82                    |
| <p>Nr. 7586<br/>L.01.018.01</p> | <p>Esaurimento di acqua a mezzo di motopompa, compreso quant'occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiana della pompa, il trasporto sul luogo d'impiego e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o del combustibile, nonche' ogni altro accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi d'opera per dare compiuto il lavoro. Per ogni cavallo/ora di funzionamento della pompa</p> <p><b>euro (zero/87)</b></p>   | HP/ora                | 0,87                    |
| <p>Nr. 7587<br/>L.01.019.01</p> | <p>Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di fondo di quelli esistenti, con materie provenienti da cave di prestito, subordinatamente alla riconosciuta idoneita' delle materie da parte della Direzione dei lavori, compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonche' il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altresì la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm. 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm. 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli. Nel prezzo si intende compresa e compensata l'onere della formazione dello strato superficiale dell'argine con terreno vegetale (questo escluso) che dovra' avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte:</p> <p>- Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici</p> <p><b>euro (tredici/29)</b></p>  | mc                    | 13,29                   |
| <p>Nr. 7588<br/>L.01.020.01</p> | <p>Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di fondo di quelli esistenti, con materiali provenienti da livellamento dell'alveo degli scavi di cantiere subordinatamente alla riconosciuta idoneita' delle materie da parte della Direzione dei lavori, compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonche' il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie,</p>   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                         | <p>compreso altresì la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm. 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm. 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli. Nel prezzo si intende compresa e compensata l'onere della formazione dello strato superficiale dell'argine con terreno vegetale (questo escluso) che dovrà avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte. Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici</p> <p>- Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici</p> <p><b>euro (sei/84)</b></p>  | mc                    | 6,84               |
| Nr. 7589<br>L.01.021.01 | <p>Compenso per la formazione di rilevati arginali o corazzatura a tergo delle briglie con materiale proveniente dagli scavi, e compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonché il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altresì la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm. 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm. 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli. Nel prezzo si intende compresa e compensata l'onere della formazione dello strato superficiale dell'argine con terreno vegetale (questo escluso) che dovrà avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte.</p> <p>- Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici</p> <p><b>euro (sei/23)</b></p>                             | mc                    | 6,23               |
| Nr. 7590<br>L.01.022.01 | <p>Compattazione di rilevati arginali mediante l'impiego di attrezzature idonee araggiungere una densità non superiore all'85% della densità massima risultante dalProctor modificato. L'attrezzatura da impiegarsi e la densità di riferimento dovranno essere appropriata ad ogni tipo di terreno, compreso l'onere del ricaccio e trasporto arifuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi di compattazione, compreso e compensato ogni altro accorgimento, onere e magistero necessari perche' a lavoro ultimato e sino all'epoca del collaudo, il rilevato, compattato a stratorizzanti non superiori a 30 cm. con le prescrizioni contrattuali, non ecceda i limiticonsentiti dalla buona regola d'arte.</p> <p><b>euro (uno/46)</b></p>   | mc                    | 1,46               |
| Nr. 7591<br>L.01.023.01 | <p>Disfaccimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento nell'ambito del cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.</p> <p><b>euro (tredici/01)</b></p>  | mc                    | 13,01              |
| Nr. 7592<br>L.01.024.01 | <p>Disfaccimento di vecchi materassi metallici danneggiati o dissestati, di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale inutilizzabile, e l'allontanamento a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere del materiale inutilizzabile, compreso inoltre la sistemazione della scarpata del rilevato su cui erano poggiati. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.</p> <p><b>euro (nove/77)</b></p>  | mq                    | 9,77               |
| Nr. 7593<br>L.01.025.01 | <p>Pista camionabile larga m. 3, pavimentata con misto calcareo o di fiume dello spessore di cm. 20 con tombini tubolari (questi esclusi) del diametro 100 ogni 100 metri.</p> <p><b>euro (ventitre/02)</b></p>  | m                     | 23,02              |
| Nr. 7594<br>L.02.001.01 | <p>Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela, ove possibile di sementi autoctone, e la quantità di sementi per metro quadro (in genere valgono quantità da 50 g/m2) sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione.</p> <p><b>euro (uno/29)</b></p>   | mq                    | 1,29               |
| Nr. 7595<br>L.02.002.01 | <p>Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idrosematrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina eseguita in un unico passaggio contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 gr/mq); collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno (15 gr/mq); concime organico e/o inorganico in genere in quantità tali da evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante (100 gr/mq); acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste. L'esecuzione dovrà prevedere: - ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici; da compensarsi a parte e spargimento della miscela in un unico strato.</p> <p><b>euro (tre/23)</b></p>  | mq                    | 3,23               |
| Nr. 7596<br>L.02.003.01 | <p>Idrosemina potenziata con mulch. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idrosematrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina con mulch , eseguita in un unico passaggio, contiene: fibre vegetali (mulches) in quantità non inferiore a 150 g/m2, concime organico e/o inorganico in quantità tali evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante (100 gr/mq); collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo (15 gr/mq); acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - humus/torba in quantità non inferiore a 200 g/m2; miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 gr/mq).</p> <p><b>euro (tre/69)</b></p> | mq                    | 3,69               |
| Nr. 7597<br>L.02.004.01 | <p>Idrosemina a spessore. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idrosematrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina con mulch , eseguita in un unico passaggio, contiene: fibre vegetali (mulches) in quantità non inferiore a 200 g/mq, concime organico e/o inorganico con una dose di impiego di almeno 150 gr/mq; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo (circa 15 g/mq); acqua in</p>  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | quantità idonea alle diluizioni richieste; humus/torba in quantità non inferiore a 250 g/m <sup>2</sup> ; miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 gr/mq).<br><b>euro (cinque/16)</b>  | mq                    | 5,16                    |
| Nr. 7598<br>L.02.005.01 | Idrosemina con matrice di fibre legate. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali.Gli ugelli inoltre saranno appositamente strutturati per garantire la corretta aspersione della miscela a Matrice di Fibre Legate (M.F.L.) che verrà impiegata.L'idrosemina M.F.L., eseguita in uno o più passaggi, contiene: matrice di fibre legate in quantità non inferiore a 400 gr/ mq, collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo (circa 15 g/mq); miscela di sementi idonea alle condizioni locali i(50 gr/ mq); concime organico e/o inorganico in quantità non inferiore a 250 gr/ mq; acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; biostimolatore del terreno a base di batteri, micorrize, acidi umici ecc in quantità non inferiore a 2 gr/ mq.<br><b>euro (sette/34)</b>   | mq                    | 7,34                    |
| Nr. 7599<br>L.02.006.01 | Rivestimento di scarpate con biotessile. Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta o cocco (massa areica non inferiore a 400 g/m <sup>2</sup> ), a maglia aperta di minimo 1 x 1 cm. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente predisposto. Il biotessile verrà posato srotolandolo lungo le linee di massima pendenza e fissandolo alla scarpata, con picchetti realizzati con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso diam 8 mm , in ragione di 2 o più picchetti per mq in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici.Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone da pagarsi a parte.<br>- in juta<br><b>euro (tre/73)</b>  | mq                    | 3,73                    |
| Nr. 7600<br>L.02.006.02 | idem c.s. ...parte.<br>- in cocco<br><b>euro (cinque/13)</b>   | mq                    | 5,13                    |
| Nr. 7601<br>L.02.007.01 | Rivestimento di scarpate con biostuoia. Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia in paglia, cocco, in paglia e cocco, di massa areica minima 450 g/m <sup>2</sup> , rinforzata e contenuta mediante rete fotossidabile e biodegradabile di maglia minima 1x1 cm e strato sottile di cellulosa. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante picchetti e successivo ricoprimento col terreno precedentemente scavato. La biostuoia verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti realizzati con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso diam 8 mm, in ragione di 2 o più picchetti per mq in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici. La scelta del tipo di biostuoia da utilizzare è legata alle caratteristiche geo-morfologiche ed alle condizioni del terreno di posa, cioè pendenza, caratteristiche geotecniche e chimiche, grado di dissesto.Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte.<br>- in fibra di cocco<br><b>euro (quattro/63)</b> | mq                    | 4,63                    |
| Nr. 7602<br>L.02.007.02 | idem c.s. ...parte.<br>- in paglia e fibra di cocco<br><b>euro (quattro/41)</b>  | mq                    | 4,41                    |
| Nr. 7603<br>L.02.008.01 | Rivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia antierosione in polipropilene ad alta densità stabilizzata agli U.V. con spessore non inferiore a 17 mm conforme alla norma UNI EN ISO 9863 e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 10 kN/m conforme alla norma UNI EN ISO 10319.Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte.<br><b>euro (dodici/56)</b>   | mq                    | 12,56                   |
| Nr. 7604<br>L.02.009.01 | Rivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia antierosione in poliammide in monofilamenti termosaldati nei punti di contatto autoestinguente con spessore nominale non inferiore a 20 mm conforme alla norma UNI EN ISO 9863 e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1,90 kN/m conforme alla norma UNI EN ISO 10319.Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte.<br><b>euro (quattordici/59)</b>   | mq                    | 14,59                   |
| Nr. 7605<br>L.02.010.01 | Protezione antierosiva di scarpate con geostuoia tridimensionale rinforzata con geogriglieRivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia grimpante tridimensionale 100 % polipropilene rinforzata con geogriglie di spessore non inferiore a 18 mm (UNI EN ISO 9863) resistenza a trazione longitudinale compresa tra i 35 e i 110kN/m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319). Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso (in genere 2 picchetti al mq) Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte.<br>- con resistenza max a trazione longitudinale 35KN/m<br><b>euro (quindici/69)</b>   | mq                    | 15,69                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7606<br>L.02.010.02 | idem c.s. ...trazione longitudinale 55KN/m<br><b>euro (quindici/95)</b>   | mq                    | 15,95                   |
| Nr. 7607<br>L.02.010.03 | idem c.s. ...trazione longitudinale 80KN/m<br><b>euro (sedici/93)</b>   | mq                    | 16,93                   |
| Nr. 7608<br>L.02.010.04 | idem c.s. ...trazione longitudinale 110KN/m<br><b>euro (diciotto/28)</b>  | mq                    | 18,28                   |
| Nr. 7609<br>L.02.011.01 | Protezione antiersiva di scarpate con geostuoia tridimensionale rinforzata con rete metallicaRivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia grimpante tridimensionale 100 % polipropilene stabilizzata a i raggi U.V. rinforzata con con rete metallica.La rete metallica a doppia torsione avrà maglia tipo 6x8 (in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,20 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al 5%- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) e protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm. Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.<br><b>euro (ventidue/74)</b> | mq                    | 22,74                   |
| Nr. 7610<br>L.02.012.01 | Geocelle a nido d'ape in materiale sintetico Protezione di scarpate in terra mediante geocelle a nido d'ape realizzate in polietilene mediante estrusione continua senza successive saldature di altezza 100 mm apribili a fisarmonica e collegate tra loro a formare una struttura tridimensionale a celle di forma ovoidale, romboidale o esagonale aventi diametro medio di 200 mm. La posa delle geocelle dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, pietre, ecc. I pannelli andranno fissati in trincea in sommità con picchetti metallici in quantità e di dimensioni tali da garantire la stabilità e l'aderenza delle geocelle sino ad accrescimento avvenuto delle piante. Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una semina con miscela di sementi e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte<br><b>euro (ventiquattro/32)</b>  | mq                    | 24,32                   |
| Nr. 7611<br>L.02.013.01 | Rivestimento di scarpata con geocomposito. Rivestimento di scarpata con geocomposito antiersione preaccoppiato costituito da rete metallica a semplice torsione di maglia 50x50 tessuta con trafilato di ferro diam 2,2 (UNI 3598) a forte zincatura vivagnata con filo di diametro 2,7 mm e biostuoia in juta accoppiata in fase di produzione con punti meccanici.Compresa legatura, sagomatura, sovrapposizione e taglio dei teli , adeguato ancoraggio in sommità e al piede della scarpata e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Tale rivestimento va abbinato con una idrosemina da compensarsi a parte<br><b>euro (ventidue/79)</b>   | mq                    | 22,79                   |
| Nr. 7612<br>L.02.015.01 | Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive (diametro 2-5 cm e lunghezza 50-80 cm) idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico e messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata.<br><b>euro (quattro/08)</b>   | cad                   | 4,08                    |
| Nr. 7613<br>L.02.016.01 | Realizzazione di cordonate, per la stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili , su di una banchina con profondità da 50 a 100 cm e di larghezza minima di 35 - 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 - 3 m l'una dall'altra, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe di Castagno con corteccia di 8-10 cm e lunghezza di 200 cm, successiva copertura con ramaglia di conifere sul fondo dello scavo e ricoprimento con uno strato di terreno di circa 10 cm. Segue la collocazione a dimora di talee di Salice (10 per mq) sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno 10 - 20 cm e la ricopertura del tutto con inerte proveniente dallo scavo superiore.<br><b>euro (ventinove/74)</b>   | m                     | 29,74                   |
| Nr. 7614<br>L.02.017.01 | Stabilizzazione di pendii mediante gradonate con talee. Stabilizzazione di pendii mediante gradonate, con profondità in genere di 0,5 © 1 m con pendenza verso l'interno di 5°-10° e del pari contropendenza trasversale di almeno 10° e realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5 - 3 m, con messa a dimora di talee (10 talee per metro , lunghezza di 1-2 mt, diametro di 1-7 cm) interrata per circa 3/4 della lunghezza disposte a pettine in modo incrociato e successivo riempimento del solco con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore.<br><b>euro (ventiuno/33)</b>   | m                     | 21,33                   |
| Nr. 7615<br>L.02.018.01 | Stabilizzazione di pendii mediante fascinata. Stabilizzazione di pendio, su pendenze massime di 30°- 35° e con necessità di drenaggio superficiale, con realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 0,3 - 0,5 m e di uguale larghezza , con posa in opera di fascine di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa composte da 5 - 6 verghe lunghe circa 1,5 mt e con punti di legatura distanti circa 70 cm, successivamente fissate al terreno con paletti di legno (disposti uno ogni 80 cm circa) di altezza 100 cm e 5-8 cm di diametro infilati attraverso la fascina o a valle di essa e ricopertura con sottile strato di terreno.<br><b>euro (venti/63)</b>   | m                     | 20,63                   |
| Nr. 7616<br>L.02.019.01 | Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante viminata formata da paletti di legno di castagno ( 10 cm di diametro e L.100 cm) infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 25 cm, alla distanza di 300 cm uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti di 40-50 cm, collegati da verghe di salice vivo con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm . Le viminate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m.<br><b>euro (trentauno/47)</b>   | m                     | 31,47                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7617<br>L.02.020.01 | Rivestimento di sponda, precedentemente rimodellata e con scavo di fosso alla base della sponda, mediante copertura con ramaglia viva avente capacità di propagazione vegetativa con densità di 20 verghe per metro, di lunghezza minima di 150 cm, disposti perpendicolarmente alla corrente con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata, previa posa di paletti di Castagno infissi per almeno 60 cm e sporgenti per 20 cm a file distanti 1 m e con interasse di 1 m a seconda della pressione idraulica. La parte inferiore dei rami dovrà essere conficcata nel terreno o nel fondo e lo strato inferiore dovrà coprire lo strato superiore con sormonto di almeno 30 cm. La ramaglia verrà fissata ai paletti tramite filo di ferro a forte zincatura ( 3 mm), e ricoperta con uno sottile strato di terreno vegetale. La base della sponda così ricoperta verrà consolidata con blocchi di pietrame collocati nel fosso preventivamente realizzato.<br><b>euro (ottantacinque/77)</b> | m                     | 85,77                   |
| Nr. 7618<br>L.02.021.01 | Protezione del piede di sponda con fascinata viva in corsi d'acqua con portata relativamente costante e il cui livello medio permetta che la fascina si trovi fuori dall'acqua per almeno tre mesi durante il periodo di vegetazione. Le fascine, di diametro 20 - 50 cm, saranno costituite da verghe vive di specie legnose adatte alla riproduzione vegetativa in numero di 12 pezzi al metro, legate ad intervalli di 30 cm con filo di ferro a forte zincatura di 3 mm. Esse saranno poste in modo da sporgere per 1/2 - 1/3, in un fossatello predisposto al piede della sponda con una profondità di 20 - 40 cm. Le fascine verranno fissate ogni 0,8 - 1 m con pali di legno (diametro 5-8 cm e lunghezza 100 cm ), orientati alternativamente verso monte e verso valle rispetto alla fascina, e dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante.<br><b>euro (ventinove/71)</b>  | m                     | 29,71                   |
| Nr. 7619<br>L.02.022.01 | Stabilizzazione e ricostruzione della linea di sponda in erosione mediante un graticcio di ramaglia con funzioni di trappola del sedimento costituito da: infissione ogni 100 cm di paletti di legno appuntiti lungo la linea di sponda che si intende ricostituire e tale che i 2/3 siano infissi nel terreno, deposizione a tergo dei pali di ramaglia morta a strati a formare una graticciata con le cime dei rami sporgenti per 50 - 80 cm nel fiume e per uno spessore sufficiente ad eguagliare il livello medio dell'acqua. La graticciata verrà appesantita con strati di pietrame legati con filo di ferro di 3 mm; infissione di rami vivi di Salice attraverso la graticciata sul fondo.<br><b>euro (cinquantasette/52)</b>   | m                     | 57,52                   |
| Nr. 7620<br>L.02.023.01 | Palizzata viva. Sistemazione a gradinata di impluvi con solchi a "V" profondi e ripidi normalmente privi di scorrimento superficiale, in terreni soffici e con granulometria fine (limo, argilla, sabbia) mediante infissione di pali vivi di specie legnose dotate di capacità vegetativa per una profondità pari ad 1/3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all'altro. Il diametro minimo dovrà essere di 5 cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e tagliati dritti in alto, rispettando il verso di crescita. I pali vivi verranno legati con filo di ferro ad un tronco trasversale, bene ammorsato nelle pareti laterali del fosso. Sono possibili luci non superiori ai 5,6 m ed altezze sino a 2 - 4 m.<br><b>euro (quarantadue/23)</b>  | m                     | 42,23                   |
| Nr. 7621<br>L.02.024.01 | Ricostruzione e stabilizzazione di sponda mediante strati alterni di fascine di salice di 25 - 30 cm di diametro disposte longitudinalmente alla sponda e fissate con paletti in legno ( diam 5-8 cm l. 100 cm) ad interasse di 50 cm e ramaglia viva di Salici con capacità di riproduzione vegetativa disposti perpendicolarmente alla linea di sponda Il modulo andrà ripetuto sino a riempire l'erosione e raggiungere l'altezza desiderata, completando la costruzione con riempimento con inerte a tergo delle fascine e sopra la ramaglia. La parte ubicata sotto il livello medio dell'acqua andrà rivestita con fascine morte di 60 cm di diametro che andrà legata con molti punti di legatura e fissata con paletti di legno in funzione della pressione idraulica con un minimo di 2 paletti (diam 8-10 cm , L = 200 cm) ogni 50 cm .<br><b>euro (centocinque/25)</b>   | m                     | 105,25                  |
| Nr. 7622<br>L.02.025.01 | Stabilizzazione di sponda mediante viminata formata da paletti di legno (Larice, Castagno) di 8 - 10 cm, di lunghezza 150 cm infissi a reggere la sponda per una altezza fuori terra di 50 - 80 cm, alla distanza di 1 m uno dall'altro, collegati da verghe di salice vivo con capacità di propagazione vegetativa, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro.<br><b>euro (trentadue/47)</b>   | m                     | 32,47                   |
| Nr. 7623<br>L.02.026.01 | Consolidamento di pendii franosi con palificata (semplice o doppia) in tondami di castagno scortecciati (diametro minimo 20-25 cm e L 2,00 m) posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale fissati tra di loro con tondini di ferro (diam 20 mm) ancorata al piano di base con picchetti in acciaio zincato (diam 32 mm e lunghezza 70 cm) e filo di ferro zincato (diam 3 mm). La palificata andrà interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60° per garantire la miglior crescita delle piante; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere da compensarsi a parte.<br>- a parete semplice<br><b>euro (centodiciassette/13)</b>  | mc                    | 117,13                  |
| Nr. 7624<br>L.02.026.02 | idem c.s. ...a parete doppia<br><b>euro (centosettantatre/09)</b>   | mc                    | 173,09                  |
| Nr. 7625<br>L.02.027.01 | Sostegno di scarpate e versanti con grate vive Sostegno di scarpate e versanti in erosione molto ripidi con substrato compatto (che non deve essere smosso) con grata in tondame di castagno di 20-25 cm di diametro e lunghezza 2 mt con gli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati e legati ai primi, distanti da 0,50 a 1,00 m, con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio (in genere si lavora su pendenze di 45° - 55°) , previa collocazione di un tronco longitudinale di base, fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di acciaio zincato (diam 32 mm lunghezza 70 cm) ; riempimento con inerte terroso locale alternato a talee e ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali trattenuto da biostuoia risvoltata. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni da compensarsi a parte.<br><b>euro (centootto/57)</b>   | mq                    | 108,57                  |
| Nr. 7626<br>L.02.028.01 | Terra verde rinforzata con geogriglie. Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata avente paramento a vista inclinato a circa 65° con geogriglie strutturali in materiale sintetico , posizionate a strati paralleli di spessore non superiore a 60 cm e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. Il materiale utilizzato per il riempimento del manufatto dovrà essere compattato fino al raggiungimento del 95% della prova AASHO modificata. Le geogriglie dovranno avere marcatura CE ed essere certificate da enti certificatori indipendenti riconosciuti (BBA, ITC, TBU o equivalenti): tale certificato deve indicare la resistenza per applicazioni fino a 120 anni di esercizio determinata mediante curve isocrone. La resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza,  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                         | <p>dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una opportuna progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e di eventuali sollecitazioni sismiche. Il fronte della terra rinforzata sarà contenuto da un cassero guida in rete metallica elettrosaldata con filo di spessore non inferiore a 8 mm e maglia 15x15 cm, e da tiranti di tenuta con diametro 8 mm opportunamente sagomati. Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm, trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile. Nel prezzo è compreso: la fornitura di terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti. Restano esclusi i costi relativi agli scavi, la fornitura del terreno di riempimento, che sarà valutato in base alle condizioni locali, il drenaggio a tergo del fronte e l'idrosemina.</p> <p>- per altezze del paramento misurate sulla verticale fino a 3 metri.</p> <p><b>euro (centoventisette/84)</b></p>   | mq                    | 127,84             |
| Nr. 7627<br>L.02.028.02 | <p>idem c.s. ...e l'idrosemina.</p> <p>- per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 3 metri e fino a 6 metri.</p> <p><b>euro (centocinquanta due/03)</b></p>  | mq                    | 152,03             |
| Nr. 7628<br>L.02.028.03 | <p>idem c.s. ...e l'idrosemina.</p> <p>- per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 6 metri e fino a 9 metri.</p> <p><b>euro (centoottantatre/25)</b></p>   | mq                    | 183,25             |
| Nr. 7629<br>L.02.028.04 | <p>idem c.s. ...e l'idrosemina.</p> <p>- per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 9 metri e fino a 12 metri.</p> <p><b>euro (duecentoventiquattro/82)</b></p>   | mq                    | 224,82             |
| Nr. 7630<br>L.02.028.05 | <p>idem c.s. ...e l'idrosemina.</p> <p>- incremento per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 12 metri e ogni 2 metri di incremento.</p> <p><b>euro (trentasei/41)</b></p>   | mq                    | 36,41              |
| Nr. 7631<br>L.02.029.01 | <p>Terra rinforzata rinverdirente con rete metallica a doppia torsione Formazione di opera di sostegno in terra rinforzata rinverdirente costituita da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) con un quantitativo no inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm. Il paramento esterno è rinforzato da un ulteriore pannello in rete metallica con maglia differenziata e diametro 8 mm e da una biostuoia che garantisca il trattenimento del materiale terroso e la crescita del cotico erboso e delle piante. A tergo del paramento esterno inclinato è posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm per poi procedere alla compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. Nel prezzo è compreso: la fornitura a piè d'opera di terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti. Restano esclusi i costi relativi agli scavi, la fornitura del terreno di riempimento, che sarà valutato in base alle condizioni locali, il drenaggio a tergo del fronte e l'idrosemina. Misurazione effettuata al metro quadro di superficie inclinata frontale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE</p> <p>- elementi di 3,00x3,00x0,73</p> <p><b>euro (centotrentaquattro/22)</b></p> | mq                    | 134,22             |
| Nr. 7632<br>L.02.029.02 | <p>idem c.s. ...fabbrica CE</p> <p>- sovrapprezzo alla voca a) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio</p> <p><b>euro (dieci/41)</b></p>   | mq                    | 10,41              |
| Nr. 7633<br>L.02.030.01 | <p>Formazione di gabbionata verde mediante impiego di gabbionate marcate CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) con un quantitativo no inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm. Gli scatolari metallici avranno tasche vegetative realizzate con biostuoia di cocco o ritentore di fini equivalente. Gli scatolari, una volta assemblati devono essere riempiti in loco con pietrame di idonea pezzatura, terreno vegetale nelle tasche, semina erbacea e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Può seguire la messa a dimora di talee con alta capacità di propagazione vegetativa o di specie arbustive autotone da compensarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>- gabbionata 2x1x1</p> <p><b>euro (centododici/39)</b></p>   | mc                    | 112,39             |
| Nr. 7634<br>L.02.030.02 | <p>idem c.s. ...CE.</p> <p>- gabbionata 2x1x0,50</p> <p><b>euro (centoventisette/74)</b></p>  | mc                    | 127,74             |
| Nr. 7635<br>L.02.031.01 | <p>Rivestimento vegetativo ottenuto con materasso metallico marcato CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche preconfezionato in rete metallica a doppia torsione foderato con biostuoia. La struttura è costituita da elementi di 3,00x2,00 (spessore</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>0,23 - 0,30 m) fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 o (8x10) in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,2 mm o (2.7 mm)(conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A ) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm (o 3.7 mm).Gli elementi sono rivestiti internamente sulla superficie fronte esterno con biostuoia in fibra di cocco. Il materasso viene riempito con pietrame di idonea pezzatura e successivamente intasato con miscuglio di terreno vegetale locale, additivato con opportuni ammendanti.Compresi idonei coperchi di chiusura, tiranti interni e legature e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.La superficie esterna può essere idroseminata e/o può seguire la messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. a relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>- materassi con h. 23 cm<br/><b>euro (quarantaotto/39)</b></p> | mq                    | 48,39                   |
| Nr. 7636<br>L.02.031.02 | <p>idem c.s. ...materassi con h= 30 cm<br/><b>euro (cinquantadue/78)</b></p>   | mq                    | 52,78                   |
| Nr. 7637<br>L.02.032.01 | <p>Briglia viva in legname e pietrame di modeste dimensioni trasversali, in corsi d'acqua a carattere torrentizio, realizzata mediante incastellatura di legname in tondate scortecciato di castagno (diam- 20-25 cm) , unito da chiodi e/o barre di acciaio ad aderenza migliorata ( queste escluse) e riempimento della struttura con pietrame di pezzatura idonea.Escluso lo scavo di fondazione e l'ammorsamento della struttura nelle sponde dell'alveo.<br/><b>euro (duecentodieci/37)</b></p>   | mc                    | 202,37                  |
| Nr. 7638<br>L.02.033.01 | <p>Consolidamento di tratti di sponda in erosione, di canali, corsi d'acqua a bassa pendenza, laghi, lagune, con limitate oscillazioni del livello dell'acqua, mediante cilindro (diam 60 cm) in rete metallica zincata e plastificata di maglia minima 8x10 cm e filo di diam. 2,7/3,7 mm protetto con galvanizzazione e plasticatura (larghezza 200 cm) ancorato con pali frontali ( diametro 8-10 e lunghezza 150 cm) posti ad interasse di 50 cm e rivestito internamente con geostuoia e riempito nella parte inferiore con materiale ghiaioso e sabbioso, nella parte superiore con pan di canne, chiusura superiore del telo di rete con filo di ferro. Il cilindro ad operazione conclusa dovrà sporgere per 5 - 10 cm sul livello medio dell'acqua. Il raccordo con la sponda verrà realizzato con ramaglie o fascine di salici e tamerici.<br/><b>euro (quarantaotto/48)</b></p>   | m                     | 48,48                   |
| Nr. 7639<br>L.02.035.02 | <p>Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>- altezza 1 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq)<br/><b>euro (trentaquattro/95)</b></p>  | mc                    | 34,95                   |
| Nr. 7640<br>L.02.035.04 | <p>idem c.s. ...CE.<br/>- altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 255 g/mq)<br/><b>euro (trentanove/03)</b></p>  | mc                    | 39,03                   |
| Nr. 7641<br>L.02.035.06 | <p>idem c.s. ...CE.<br/>- altezza 0,5 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq)<br/><b>euro (cinquantatre/16)</b></p>  | mc                    | 53,16                   |
| Nr. 7642<br>L.02.035.08 | <p>idem c.s. ...CE.<br/>- altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 255 g/mq)<br/><b>euro (sessantauno/30)</b></p>   | mc                    | 61,30                   |
| Nr. 7643<br>L.02.036.01 | <p>Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) con un quantitativo no inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari</p>   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | a 1700 N/mmq.Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.<br>- gabbione di altezza 1 mt<br><b>euro (novantaotto/93)</b>   | mc                    | 98,93                   |
| Nr. 7644<br>L.02.036.02 | idem c.s. ...di altezza 0,50 mt<br><b>euro (centoquattordici/79)</b>   | mc                    | 114,79                  |
| Nr. 7645<br>L.02.037.01 | Sovrapprezzo riempimento dei gabbioni posto in opera con faccia a vista<br><b>euro (undici/79)</b>   | mq                    | 11,79                   |
| Nr. 7646<br>L.02.038.01 | Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio-(conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) con un quantitativo no inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.<br>- gabbione di altezza 1 mt<br><b>euro (quarantatre/21)</b>   | mc                    | 43,21                   |
| Nr. 7647<br>L.02.038.02 | idem c.s. ...di altezza 0,50 mt<br><b>euro (cinquantaotto/11)</b>  | mc                    | 58,11                   |
| Nr. 7648<br>L.02.039.01 | Riempimento di gabbioni di qualsiasi forma e dimensione con pietrame calcareo proveniente dagli scavi, vagliato e ripulito. Compreso gli oneri per lo stoccaggio degli stessi in aree adiacenti all'intervento.<br><b>euro (ventiquattro/43)</b>   | mc                    | 24,43                   |
| Nr. 7649<br>L.02.040.01 | Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un elemento antierosivo costituito da una geostuoia tridimensionale in filamento di polipropilene. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, da tiranti di tenuta opportunamente sagomati. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq.A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame intasato con terreno vegetale per uno spessore di almeno 50 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e della idrosemina con la quale sarà necessario intasare completamente la geostuoia tridimensionale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.<br>- elementi di 3,00x3,00x(0,70 /0,57)<br><b>euro (centoventisei/39)</b> | mq                    | 126,39                  |
| Nr. 7650<br>L.02.040.02 | idem c.s. ...fabbrica CE.<br>- sovrapprezzo al punto 01) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio<br><b>euro (dieci/41)</b>  | mq                    | 10,41                   |
| Nr. 7651<br>L.02.041.01 | Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, di lunghezza 2.00 m e diametro 0.95 m, in rete te metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.7 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq. Compreso il riempimento e la sistemazione del pietrame.  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7652<br>L.02.042.01 | <p><b>euro (sessantaotto/49)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche di 3,00x2,00 mt (spessore 0,23 - 0,30 mt) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A ) con un quantitativo no inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.00/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave.</p> <p>- altezza 0,23 mt</p>   | mc                    | 68,49                   |
| Nr. 7653<br>L.02.042.02 | <p><b>euro (quarantadue/35)</b></p> <p>idem c.s. ...mm o 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.00/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave.</p> <p>- altezza 0,30 mt</p>  | mq                    | 42,35                   |
| Nr. 7654<br>L.02.043.01 | <p><b>euro (quarantasei/18)</b></p> <p>idem c.s. ...mm o 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.00/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame.</p> <p>- altezza 0,23 mt</p>   | mq                    | 46,18                   |
| Nr. 7655<br>L.02.043.02 | <p><b>euro (ventisei/84)</b></p> <p>idem c.s. ...mm o 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.00/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame.</p> <p>- altezza 0,30 mt</p>  | mq                    | 26,84                   |
| Nr. 7656<br>L.02.044.01 | <p><b>euro (ventiotto/60)</b></p> <p>Rivestimento vegetativo ottenuto con materasso metallico marcato CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche preconfezionato in rete metallica a doppia torsione La struttura è costituita da elementi di 3,00x2,00 (spessore 0,23 - 0,30 m) fabbricati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A ) con un quantitativo no inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3,7 mm. Il materasso viene riempito con pietrame di idonea pezzatura e successivamente intasato con miscuglio di terreno vegetale locale, additivato con opportuni ammendanti.La copertura del materasso dovrà essere costituita da geostuoia grimpante tridimensionale 100 % polipropilene stabilizzata ai raggi U.V. ( EN ISO 9863) rinforzata con rete metallica .Compresi, tiranti interni e legature e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.La superficie esterna può essere idroseminata e/o può seguire la messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte.</p> <p>- altezza 0,23 mt</p>  | mq                    | 28,60                   |
| Nr. 7657<br>L.02.044.02 | <p><b>euro (cinquantasei/01)</b></p> <p>idem c.s. ...parte.</p> <p>- altezza 0,30 mt</p>   | mq                    | 56,01                   |
| Nr. 7658<br>L.02.045.01 | <p><b>euro (sessanta/40)</b></p> <p>Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro mm 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kN/mmq. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1.00 m x 0.80 m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo, compreso il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura finita, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. P la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>- elementi di 3,00x3,00x1,00</p> | mq                    | 60,40                   |
|                         | <p><b>euro (centoquarantasei/18)</b></p>   | mq                    | 146,18                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 7659<br>L.02.045.02 | idem c.s. ...fabbrica CE.<br>- sovrapprezzo alla voce 01) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio<br><b>euro (dieci/41)</b>  | mq                    | 10,41              |
| Nr. 7660<br>L.02.046.01 | Drenaggio eseguito con pietrisco di cava lavato, di pezzatura mista da 15 mm a 40 /50 mm entro cavi. Sono ompresi: la fornitura e posa in opera del pietrisco, l'assestamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica.<br><b>euro (trentasette/53)</b>  | mc                    | 37,53              |
| Nr. 7661<br>L.02.047.01 | Fornitura e posa in opera di pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Compresa la guaina occhiellata sintetica installata al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. Le caratteristiche minime della guaina dovranno essere le seguenti:Geomembrana in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V.Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zinco Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m <sup>2</sup> ; in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica = 100 gr/m <sup>2</sup> (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 micron (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano =180 l/m <sup>2</sup> sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura =22 Kn/m e trasversale =12 Kn/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte allacqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quantaltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro, lo smaltimento del materiale non utilizzato ed eventuali camini drenanti.<br>- pannello drenante prefabbricato dimensioni 2x1x0,30 m<br><b>euro (centodieci/80)</b>   | m                     | 102,80             |
| Nr. 7662<br>L.02.047.02 | idem c.s. ...prefabbricato dimensioni 2x0,50x0,30 m<br><b>euro (ottantaquattro/68)</b>  | m                     | 84,68              |
| Nr. 7663<br>L.02.048.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria marcato CE. Il geotessile con spessore sotto i 2kn/mq pari a circa 0,50mm e con spessore sorro i 200kn/mq paria a 0,40 mm in modo da ostacolare il fenomeno dell'intasamento superficiale del filtro, deve presentare una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 1800 N (norma EN ISO 12236), un valore della resistenza alla lacerazione (norma ASTM D4533) non inferiore a 335 N. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (sei/31)</b>   | mq                    | 6,31               |
| Nr. 7664<br>L.02.049.01 | Fornitura e posa in opera di geocomposito tridimensionale per il drenaggio (gradiente idraulico ò 1) marcato CE composto da una struttura centrale ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici alla quale vengono accoppiati due geotessili sintetici non tessuti filtranti termosaldati. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale a 20 kPa non inferiore a 2,5 l/sm (norma EN ISO 12958 opzione R/F), a 100 kPa non inferiore 2,0 l/sm e dopo 100 anni di esercizio dovrà fornire un valore della trasmissività in verticale a 20 kPa, stabilito secondo la norma UN ISO 12958 opzione R/F long term creep test, non inferiore a 2,10 l/sm.I due non tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno avere un valore del peso unitario non superiore a 110 g/mq (norma EN 965), una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 7,3 kN/m (norma EN 10319), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,1 KN (norma EN 12236), un diametro di filtrazione non superiore a 140 micron (norma EN ISO 12956). La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE.Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (undici/45)</b>   | mq                    | 11,45              |
| Nr. 7665<br>L.02.050.01 | Applicazione: rivestimento canali e argini con funzione di protezione e controllo dell'erosione. RIVESTIMENTO BACINI E CANALI CON CALCESTRUZZO INIETTATO IN MATERASSO DI GEOTESSILE CON PUNTI FILTRANTI. Fornitura e posa del materasso flessibile iniettabile tipo Incomat® Flex o equivalente, costituito da due geotessili tessuti collegati mediante un sistema di doppi lacci distanziatori in poliammide (PA) di lunghezza variabile, in modo da configurare un sistema a scacchiera di lastre rettangolari a modo di cuscino. Per garantire la forma a cuscino del materasso, i doppi lacci distanziatori dovranno collegare i due geotessili in modo perpendicolare ed essere distanziati configurando una maglia di 10x10 cm in pianta. Nei punti di congiunzione tra gli spigoli delle lastre il geocomposito a materasso dovrà avere una zona a maggiore potere filtrante, con una permeabilità non inferiore a 30 l/m <sup>2</sup> /s (UNI EN ISO 11058) ed un diametro di filtrazione O90 di 0,48 mm Il materasso dovrà avere i seguenti requisiti minimi da rispettare: Materia prima dei geotessili Longitudinale/Trasversale PA/PE, Resistenza nominale minima di ogni laccio >= 40 daN, Resistenza minima Longitudinale a breve termine del singolo strato >= 45 kN/m (come da noma EN ISO 10319), Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale del singolo strato <= 20 % (come da noma EN ISO 10319), Resisteza minima trasversale a breve termine del singolo strato >= 25 kN/m (come da noma EN ISO 10319), Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine trasversale del singolo strato <= 20 % (come da noma EN ISO 10319), Diametro di Filtrazione O90 del singolo strato circa = 250 micrometri (come da noma EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua del singolo strato circa = 6 l/m <sup>2</sup> /s (come da noma EN ISO 11058), Spessore medio del materasso riempito circa = 10 cm. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà fornire la certificazione DoP e possedere la certificazione EN ISO 9001:2008. Il produttore dovrà fornire una prova che dimostri che il materiale rispetta i requisiti sanitari per essere usato a contatto con acqua potabile in base alle "Linee guide per la valutazione sanitaria degli elastomeri in contatto con acqua potabile". Per ogni partita di geotessile approvvigionato in cantiere, l'Appaltatore dovrà fornire alla Direzione Lavori la relativa dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta produttrice, attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere; correlata inoltre dalle prove di laboratorio inerenti il lotto di produzione. Nel caso l'Appaltatore non fosse in grado di fornire tale certificazione o che non fossero rispettati i requisiti minimi richiesti, la partita di materiale verrà rifiutata e, se si rendesse necessario, si provvederà alla demolizione delle opere |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                                 | <p>costruite a totale carico ed onere dell'impresa. Si considera di intervenire su un sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti. Sono da considerarsi comprese nella presente voce, le seguenti operazioni: •fornitura del materasso flessibile e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei •taglio a misura dei teli •posa del geocomposito e, quando posato su scarpate, fissaggio in sommità in apposite trincee d'ancoraggio •affiancamento dei teli e cucitura delle estremità secondo quanto previsto da progetto •riempimento mediante iniezione di miscela cementizia con apposita pompa. La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore. Resta escluso l'eventuale confezionamento del materiale su misura, effettuato in stabilimento, nel caso di forme particolari non standard da realizzare. Tale lavorazione sarà quindi da computare a parte con apposita voce di elenco prezzi. L'Appaltatore, prima della posa in opera, dovrà sottoporre ad approvazione della Direzione Lavori il materiale che intende utilizzare, corredato dalle certificazioni richieste. Tale approvazione non costituisce accettazione definitiva del materiale. A questo fine, l'Appaltatore dovrà far eseguire su tutti i tipi di geogriglie approvvigionate in cantiere per ogni partita di 10.000 m2, prove di trazione su campioni prelevati in sito dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori. Il certificato di prova di trazione dovrà essere rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e dovrà essere basato su 5 campioni secondo la normativa ISO 10319. L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle su campioni prelevati in corso d'opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con la Direzione Lavori. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli e firma del Direttore dei Lavori e dell'Appaltatore, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. - Rivestimento bacini e canali con calcestruzzo iniettato in materasso di geotessile con punti filtranti</p> <p><b>euro (quaranta/77)</b></p>   | mq                    | 40,77              |
| <p>Nr. 7666<br/>L.02.051.01</p> | <p>RIVESTIMENTO BACINI E CANALI CON CALCESTRUZZO INIETTATO IN MATERASSO DI GEOTESSILE DI SPESORE COSTANTE 14 CM. Fornitura e posa di materasso flessibile iniettabile tipo Incomat® o equivalente, costituito da due geotessili tessuti paralleli, collegati mediante un sistema di doppi lacci distanziatori in poliammide (PA), in modo da ottenere un materasso di spessore medio costante. Per garantire l'uniformità dello spessore del materasso, i doppi lacci distanziatori dovranno collegare i due geotessili in modo perpendicolare ed essere distanziati di 10 cm nella direzione longitudinale e trasversale configurando una maglia di 10x10 cm. Il materasso dovrà avere i seguenti requisiti minimi da rispettare: Materia prima dei geotessili Longitudinale/Trasversale PA/PE, Resistenza nominale minima di ogni laccio <math>\geq 40</math> daN, Resistenza minima Longitudinale a Breve termine del singolo strato <math>\geq 45</math> kN/m (secondo le norme EN ISO 10319), Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale del singolo strato <math>\leq 20</math> % (secondo le norme EN ISO 10319), Resistenza minima trasversale a breve termine del singolo strato <math>\geq 25</math> kN/m (secondo le norme EN ISO 10319), Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine trasversale del singolo strato <math>\leq 20</math> %, Diametro di Filtrazione O90 del singolo strato = 250 micron m (secondo le norme EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua del singolo strato = 6 l/m2/s (secondo le norme EN ISO 11058), Spessore medio del materasso riempito = 14 cm.</p> <p>Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà fornire la certificazione DoP e possedere la certificazione EN ISO 9001:2008. Il produttore dovrà fornire una prova che dimostri che il materiale rispetta i requisiti sanitari per essere usato a contatto con acqua potabile in base alle "Linee guide per la valutazione sanitaria degli elastomeri in contatto con acqua potabile". Per ogni partita di geotessile approvvigionato in cantiere, l'Appaltatore dovrà fornire alla Direzione Lavori la relativa dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta produttrice, attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere; correlata inoltre dalle prove di laboratorio inerenti il lotto di produzione. Nel caso l'Appaltatore non fosse in grado di fornire tale certificazione o che non fossero rispettati i requisiti minimi richiesti, la partita di materiale verrà rifiutata e, se si rendesse necessario, si provvederà alla demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. Si considera di intervenire su un sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti. Sono da considerarsi comprese nella presente voce, le seguenti operazioni: fornitura del materasso flessibile e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei; taglio a misura dei teli; posa del geocomposito e, quando posato su scarpate, fissaggio in sommità in apposite trincee d'ancoraggio; affiancamento dei teli e cucitura delle estremità secondo quanto previsto da progetto; riempimento mediante iniezione di miscela cementizia con apposita pompa. La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore. Resta escluso l'eventuale confezionamento del materiale su misura, effettuato in stabilimento, nel caso di forme particolari non standard da realizzare. Tale lavorazione sarà quindi da computare a parte con apposita voce di elenco prezzi. L'Appaltatore, prima della posa in opera, dovrà sottoporre ad approvazione della Direzione Lavori il materiale che intende utilizzare, corredato dalle certificazioni richieste. Tale approvazione non costituisce accettazione definitiva del materiale. A questo fine, l'Appaltatore dovrà far eseguire su tutti i tipi di geogriglie approvvigionate in cantiere per ogni partita di 10.000 m2, prove di trazione su campioni prelevati in sito dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori. Il certificato di prova di trazione dovrà essere rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e dovrà essere basato su 5 campioni secondo la normativa ISO 10319. L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle su campioni prelevati in corso d'opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con la Direzione Lavori. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli e firma del Direttore dei Lavori e dell'Appaltatore, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni.</p> <p>- Rivestimento bacini e canali con calcestruzzo iniettato in materasso di geotessile di spessore costante 14 cm</p> <p><b>euro (quarantasei/98)</b></p> | mq                    | 46,98              |
| <p>Nr. 7667<br/>L.02.052.01</p> | <p>GEOCOMPOSITO AD ELEVATO POTERE DRENANTE SOTTO BASSE PRESSIONI. Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante (GCO) costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene (GMA) accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene (GTX), per la funzione di drenaggio in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica in sostituzione dei dreni costituiti da materiale granulare naturale. Il doppio geotessile è necessario per la funzione di filtrazione e separazione per evitare soprattutto di intasare l'anima drenante e perdere nel tempo la sua efficacia. Per svolgere nel tempo la funzione di drenaggio, il geocomposito deve essere selezionato in base alla capacità drenante nelle condizioni di esercizio (carichi e pendenza). L'elevato potere drenante deve essere individuato dalla capacità drenante nel piano MD secondo la EN ISO 12958. L'anima drenante costituita da geostuoia tridimensionale in polipropilene, data l'elevata percentuale di vuoti offre valori elevati di capacità drenante sotto basse pressioni, quindi questo tipo di geocomposito è particolarmente indicato in caso di carichi non maggiori di 100 kPa. Il geotessile (GTX) dovrà avere una apertura di filtrazione non superiore a 120 micron (EN ISO 12956) ed una permeabilità normale al piano non inferiore a 100 mm/s (EN ISO 11058). Il geocomposito dovrà essere marcato CE in conformità alla norma EN 13252. La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi e delle relative tolleranze indicate in scheda tecnica. L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo</p>   |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                                 | <p>UNI EN ISO 17050. Il geocomposito dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali; nel caso di opere interrato fissare il geocomposito al di sopra della linea di impermeabilizzazione mediante chiodature o pannelli in legno a perdere. Per impedire l'intasamento del drenante è necessario risvoltare il tessuto non tessuto oppure ripiegare su se stesso il geocomposito. Data la leggerezza il geocomposito si applica senza l'utilizzo di macchinari. Per particolari applicazioni, tale onere deve quindi essere computato a parte. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadro di superficie</p> <p>- Geocomposito con spessore maggiore o uguale a 8 mm sotto 2 kPa, massa areica non minore di 780 gr/mq; resistenza a trazione non minore di 18 kN/m; capacità drenante a 20 kPa non minore di 2,10 l/s*m per i=1; capacità drenante a 50 kPa non minore di 2,00 euro (otto/58)</p>  | mq                    | 8,58               |
| <p>Nr. 7668<br/>L.02.053.01</p> | <p>RIVESTIMENTO BACINI E CANALI CON CALCESTRUZZO INIETTATO IN MATERASSO DI GEOTESSILE A CELLE RINVERDIBILI. Fornitura e posa di materasso flessibile iniettato a struttura nervata tipo Incomat® Crib 10.100 o equivalente costituito da due geotessili tessuti uniti mediante cucitura, in modo da configurare un sistema grigliato a nervature trasversali e longitudinali interconnesse senza interruzioni, definendo una maglia quadrata con una superficie ad alta permeabilità al suo interno. Lo spessore massimo a materasso riempito sarà di circa 10 cm. I geotessili saranno in fibre di poliammide (PA) nella direzione dell'ordito e di polietilene (PE) nella direzione della trama e dovranno avere una resistenza di trazione non inferiore a 45 kN/m nella direzione longitudinale, e a 25 kN/m nella direzione trasversale con una deformazione non superiore a 20% in entrambe le direzioni (UNI EN ISO 10319). La permeabilità all'acqua di ciascun geotessile dovrà essere di 6 l/m2/s (UNI EN ISO 11058) ed il diametro di filtrazione O90 dovrà essere 0,25 mm. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di materiale, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2008. Il materiale dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. Si considera di intervenire su un sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti. Sono da considerarsi comprese nella presente voce, le seguenti operazioni: •fornitura del materasso flessibile e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei •taglio a misura dei teli •posa del geocomposito e, quando posato su scarpate, fissaggio in sommità in apposite trincee d'ancoraggio •affiancamento dei teli e cucitura delle estremità secondo quanto previsto da progetto •riempimento mediante iniezione di miscela cementizia con apposita pompa. La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore. Resta escluso l'eventuale confezionamento del materiale su misura, effettuato in stabilimento, nel caso di forme particolari non standard da realizzare. Tale lavorazione sarà quindi da computare a parte con apposita voce di elenco prezzi. - Rivestimento bacini e canali con calcestruzzo iniettato in materasso di geotessile a celle rinverdibili euro (trentacinque/40)</p> | mq                    | 35,40              |
| <p>Nr. 7669<br/>L.02.055.01</p> | <p>Fornitura e posa in opera di georete dreni/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.</p> <p>- peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione &gt; 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario euro (tredici/08)</p>   | mq                    | 13,08              |
| <p>Nr. 7670<br/>L.02.055.02</p> | <p>Fornitura e posa in opera di georete dreni/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.</p> <p>- peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione &gt; 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario euro (quindici/36)</p>   | mq                    | 15,36              |
| <p>Nr. 7671<br/>L.02.055.03</p> | <p>Fornitura e posa in opera di georete dreni/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.</p> <p>- peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione &gt; 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario euro (sedici/64)</p>   | mq                    | 16,64              |
| <p>Nr. 7672<br/>L.02.056.01</p> | <p>Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coostrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°). I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere forniti in matasse da 50 0 25 mt e complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969.</p> <p>- DN 63 mm euro (sei/38)</p>  | m                     | 6,38               |
| <p>Nr. 7673<br/>L.02.056.02</p> | <p>idem c.s. ...9969.</p> <p>- DN 75 mm euro (sei/63)</p>  | m                     | 6,63               |
| <p>Nr. 7674<br/>L.02.056.03</p> | <p>idem c.s. ...9969.</p> <p>- DN 90 mm euro (otto/67)</p>   | m                     | 8,67               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7675<br>L.02.056.04 | idem c.s. ...9969.<br>- DN 110 mm<br><b>euro (nove/21)</b>  | m                     | 9,21                    |
| Nr. 7676<br>L.02.056.05 | idem c.s. ...9969.<br>- DN 125 mm<br><b>euro (nove/92)</b>  | m                     | 9,92                    |
| Nr. 7677<br>L.02.056.06 | idem c.s. ...9969.<br>- DN 140 mm<br><b>euro (dieci/99)</b>   | m                     | 10,99                   |
| Nr. 7678<br>L.02.056.07 | idem c.s. ...9969.<br>- DN 160 mm<br><b>euro (tredici/73)</b>   | m                     | 13,73                   |
| Nr. 7679<br>L.02.056.08 | idem c.s. ...9969.<br>- DN 200 mm<br><b>euro (diciotto/60)</b>  | m                     | 18,60                   |
| Nr. 7680<br>L.02.057.01 | Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio in lamiera ondulata, con profilo dell'onda mm.7x100, di acciaio zincato a caldo , secondo EN 10327, classe Z200, completi di tutti gli organi di giunzione, posti in opera su idoneo strato di sabbia di spessore medio di cm. 20. Esclusa la fornitura di sabbia e degli scavi da compensarsi a parte.<br>- tubo drenante DN 150 mm<br><b>euro (tredici/41)</b>  | m                     | 13,41                   |
| Nr. 7681<br>L.02.057.02 | idem c.s. ...drenante DN 200 mm<br><b>euro (diciotto/70)</b>  | m                     | 18,70                   |
| Nr. 7682<br>L.02.057.03 | idem c.s. ...drenante DN 250 mm<br><b>euro (ventitre/98)</b>  | m                     | 23,98                   |
| Nr. 7683<br>L.02.057.04 | idem c.s. ...drenante DN 300 mm<br><b>euro (ventisei/91)</b>  | m                     | 26,91                   |
| Nr. 7684<br>L.02.057.05 | idem c.s. ...drenante DN 500 mm<br><b>euro (quarantadue/83)</b>   | m                     | 42,83                   |
| Nr. 7685<br>L.02.059.01 | Fornitura e posa su scarpate ripide di rivestimento mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione.I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 N/mmq. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante rispettivamente da una fune d'acciaio zincato DN 16 mm (norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2, con carico di rottura minimo di 149.5 kN e da una fune d'acciaio 12 mm (norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408) anima tessile con carico di rottura minimo di 84.1 kN. Il rivestimento completo dovrà quindi essere fissato alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio Fe B44K, DN 16 mm, di lunghezza di circa 70-100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.<br><b>euro (ventidue/90)</b> | mq                    | 22,90                   |
| Nr. 7686<br>L.02.060.01 | Rivestimento di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante copertura di geocomposito metallico in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3 con trafilato di ferro , conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mmq e allungamento non inferiore al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione.La rete metallica in rotoli di larghezza pari a 3.00 m è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi d'acciaio di diametro 8 mm ad anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mmq, con carico di rottura minimo di 40.3 kN (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B ; UNI ISO 2408). Le funi sono inserite longitudinalmente come filo di bordatura con una spaziatura pari a 3,00 m. I teli di geocomposito metallico, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm e quantità di  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                                 | <p>galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq o con anelli di chiusura metallici di diametro 7,00 mm. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante rispettivamente da una fune d'acciaio zincato 16 mm (norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 149.5 kN e da una fune d'acciaio 12 mm (norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408) anima tessile con carico di rottura minimo di 84.1 kN. Il rivestimento completo dovrà quindi essere fissato alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio Fe B44K, 16 mm, di lunghezza di circa 70-100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p><b>euro (ventiquattro/04)</b></p>   | mq                    | 24,04              |
| <p>Nr. 7687<br/>L.02.061.01</p> | <p>Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante geocomposito metallico in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3 con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento non inferiore al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m<sup>2</sup>. La rete metallica in rotoli di larghezza pari a 3.00 m è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi d'acciaio di diametro 8 mm ad anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 40.3 kN (UNI EN 12385) e galvanizzate con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B).Le funi d'acciaio sono inserite longitudinalmente come filo di bordatura e trasversalmente all'interno delle doppie torsioni chiuse attorno le funi di bordatura ad asola mediante manicotto in alluminio realizzando una maglia di funi con spaziatura pari a 300x300 cm.I teli di geocomposito metallico, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm e quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m<sup>2</sup> o con anelli di chiusura metallici di diametro minimo 6,00 mm. Le asole delle funi trasversali saranno collegate direttamente tramite chiodi di ancoraggio. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato 16 mm (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 149.5 kN.Il geocomposito metallico sarà ancorato in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio posti in opera con maglia 3 m x 3 m, in ragione di uno ogni 9 mq (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3.00 m in senso orizzontale e 3.00 m in senso verticale) da computarsi a parte.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p><b>euro (trentaquattro/33)</b></p> | mq                    | 34,33              |
| <p>Nr. 7688<br/>L.02.063.01</p> | <p>Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo del 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m<sup>2</sup>. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 0.20 m con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/m<sup>2</sup> o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 N/mm<sup>2</sup>. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato 16 mm, (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 180 kg/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 149.5 kN. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte.Infine sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale in fune metallica 12 mm di acciaio (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 84.1 kN; la fune sarà fatta passare in corrispondenza degli incroci e fermata da opportuni accessori degli ancoraggi, sarà tesata e bloccata con relativi morsetti in fusione zincata (UNI ISO 2081).Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>- con funi di rinforzo in maglia 3x3</p> <p><b>euro (venticinque/32)</b></p>   | mq                    | 25,32              |
| <p>Nr. 7689<br/>L.02.063.02</p> | <p>idem c.s. ...in maglia 6x3</p> <p><b>euro (ventiquattro/89)</b></p>   | mq                    | 24,89              |
| <p>Nr. 7690<br/>L.02.064.01</p> | <p>Fornitura e posa in opera di pannelli di rete in fune realizzati con un'unica fune di tessitura ad anima metallica del diametro 10 mm (6x19 IWR)( norme UNI ISO 10264-2 CLASSE A ; UNI ISO 2408). Tale fune del diametro 10 mm ad anima metallica con resistenza nominale del filo non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup> e carico di rottura della fune minimo 63 kN, è intrecciata in modo da formare maglie romboidali di lato nominale 300 x 300 mm.Gli incroci sono rinforzati in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione statica o dinamica, tendente a deformare il pannello.I rinforzi sono costituiti da nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di fune costituenti gli spigoli della maglia, in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm conforme alla norma EN 10218 e galvanizzato con lega eutettica di</p>  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                 | <p>Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2. I fili sono intrecciati meccanicamente in fase di produzione su entrambi i lati del pannello (doppia legatura con doppio filo).Il nodo, od altro sistema di chiusura, dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24 kN, resistenza che dovrà essere rilevata da idonea certificazione in originale da fornire alla Direzione Lavori. I pannelli in fune d'acciaio sono abbinati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.del 12/05/2006 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento superiore al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. La galvanizzazione, inoltre, dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI ISO EN 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 N/mm2I pannelli di rete in fune a trefoli d'acciaio zincato saranno ancorati alla roccia con densità pari a n. 1 ancoraggio per ogni angolo del pannello e in ogni caso posti ad interasse non superiore a 3,00 m mediante ancoraggi in barra d'acciaio da computarsi a parte.Inoltre, le dimensioni di massima dei pannelli non dovranno essere superiori a 18.00 m2. Il collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, sarà realizzato con funi d'acciaio della stessa tipologia e diametro di quella costituente l'orditura della maglia, in modo da creare una idonea cucitura fra gli stessi.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione.</p> <p><b>euro (novanta/51)</b></p> | mq                    | 90,51                   |
| <p>Nr. 7691<br/>L.02.065.01</p> | <p>Ancoraggio costituito da fune d'acciaio zincato 16 (norme UNI ISO 10624-2; UNI ISO 2408) anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mmq; con carico di rottura minimo di 161.3 kN, completi, ad un'estremità, di redancia zincata e manicotto di alluminio chiusi a pressione oleodinamica (per il passaggio della fune ) ed all'altra estremità con punta libera, per rete metallica a doppia torsione.In opera mediante perforazioni del diametro minimo 41 (terminale 38 mm) e successiva cementazione mediante malta antiritiro fino a rifiuto. Compreso ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- lunghezza ancoraggio 1 mt</p> <p><b>euro (centodiciannove/58)</b></p>  | cad                   | 119,58                  |
| <p>Nr. 7692<br/>L.02.065.02</p> | <p>idem c.s. ...lunghezza ancoraggio 2 mt</p> <p><b>euro (centosessantadue/16)</b></p>   | cad                   | 162,16                  |
| <p>Nr. 7693<br/>L.02.065.03</p> | <p>idem c.s. ...lunghezza ancoraggio 3 mt</p> <p><b>euro (duecento/76)</b></p>   | cad                   | 200,76                  |
| <p>Nr. 7694<br/>L.02.066.01</p> | <p>Ancoraggio, costituito da barra continua in acciaio FeB44k filettata in testa del diametro di 24 mm, munita di piastra, golfare (per il passaggio della fune) e dispositivo di bloccaggio, per rete metallica a doppia torsione .In opera mediante perforazioni del diametro minimo 41 (terminale 38 mm) e successiva cementazione mediante malta antiritiro fino a rifiuto. Compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio nonchè ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- lunghezza ancoraggio 1 mt</p> <p><b>euro (centoventiuno/26)</b></p>  | cad                   | 121,26                  |
| <p>Nr. 7695<br/>L.02.066.02</p> | <p>idem c.s. ...lunghezza ancoraggio 2 mt</p> <p><b>euro (centocinquantanove/79)</b></p>   | cad                   | 159,79                  |
| <p>Nr. 7696<br/>L.02.066.03</p> | <p>idem c.s. ...lunghezza ancoraggio 3 mt</p> <p><b>euro (centonovantacinque/93)</b></p>   | cad                   | 195,93                  |
| <p>Nr. 7697<br/>L.02.067.01</p> | <p>Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato 16 mm, (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 180 kg/mm2, con carico di rottura minimo di 149.5 kN, per il placcaggio della rete sulle scarpate in roccia, compreso ogni onere e magistero</p> <p><b>euro (sei/89)</b></p>   | m                     | 6,89                    |
| <p>Nr. 7698<br/>L.02.068.01</p> | <p>Fornitura e posa in opera di funi metalliche 12 mm di acciaio zincato ( norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2, con carico di rottura minimo di 84.1 kN, per il placcaggio della rete sulle scarpate in roccia, compreso ogni onere e magistero</p> <p><b>euro (cinque/64)</b></p>  | m                     | 5,64                    |
| <p>Nr. 7699<br/>L.02.069.01</p> | <p>Operazioni di perforazione eseguite in parete di qualsiasi altezza, od in scarpate e luoghi difficilmente accessibili, da rocciatori specializzati che si calano in cordata, con l'ausilio di idonee attrezzature. Compreso il posizionamento della perforatrice, lo stendimento delle tubazioni per le iniezioni e le operazioni di iniezione della boiaccia con rapporto cemento/acqua di 2:1, iniettata a pressione controllata, tramite idonea attrezzatura pneumatica, nelle perforazioni in precedenza eseguite.</p> <p>- Per perforazioni del diametro variabile tra Ø 44 e 52mm da realizzare con perforatrici pneumatiche manuali, quindi per lunghezza massima del foro pari a 3 ml.</p> <p><b>euro (cinquantacinque/72)</b></p>  | m                     | 55,72                   |
| <p>Nr. 7700<br/>L.02.069.02</p> | <p>idem c.s. ...tra Ø 90 e 110mm da realizzare con perforatrici pneumatiche leggere del tipo a fondo foro montate su slitte, senza limiti di lunghezza minima e massima del foro.</p> <p><b>euro (centoundici/40)</b></p>  | m                     | 111,40                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 7701<br>L.02.070.01 | Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio in acciaio complete di dado M24 per placcaggio della rete sulle scarpate in roccia , compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>- dimensione piastra 150x150x8 mm<br><b>euro (quindici/65)</b>   | cad                   | 15,65              |
| Nr. 7702<br>L.02.070.02 | idem c.s. ...dimensione piastra 200x200x10 mm<br><b>euro (ventidue/12)</b>   | cad                   | 22,12              |
| Nr. 7703<br>L.02.071.01 | Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere all'urto di un corpo roccioso animato di energia cinetica, omologata secondo le Linee Guida Europee Etag 027 edizione 2008 e certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test" da Laboratori o Istituti di Prove Ufficiali autorizzati secondo D.P.R. 380/2001 Art. 59 (Legge n.1086/1971 Art. 20) La barriera paramassi deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali: superare n° 1 (una) prova di impatto con energia maggiore o uguale al 100% (M.E.L.: Maximum Energy Level) della classe nominale di resistenza, trattenendo il blocco di prova, senza rotture o danni sostanziali ai componenti principali del sistema; superare n° 2 (due) prove di impatto eseguite in successione, senza effettuare riparazioni, con energia maggiore o uguale ad 1/3 (S.E.L.: Service Energy Level) della classe nominale di resistenza, trattenendo il blocco di prova, senza danni sostanziali ai componenti principali del sistema.Essere di Categoria A in accordo a quanto definito dalla sopra citata Linea Guida ETAG 027.Tutti i materiali e/o componenti devono essere accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO 2408 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica).Tutte le certificazioni, i manuali di montaggio e la documentazione tecnica, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.Il certificato dovrà comprendere una specifica dichiarazione relativa al corretto funzionamento della barriera e dovrà essere privo di condizioni e/o riserve.Resta incluso la realizzazione delle fondazioni con ancoraggi fino alla profondità di 3m (perforazione, eventuali piccoli plinti di regolarizzazione), inclusi gli ancoraggi di monte e laterali; resta escluso l'eventuale impiego di elicottero.<br>- barriera categoria A , classe di assorbimento II, assorbimento di energia cinetica 500 kJ - altezza nominale di intercettazione = 3,00 mt<br><b>euro (trentacinquemilaquattrocentosettantanove/90)</b>   | mq                    | 35'479,90          |
| Nr. 7704<br>L.02.071.02 | idem c.s. ...di assorbimento III, assorbimento di energia cinetica 1000 kJ - altezza nominale id intercettazione = 3mt o 4mt<br><b>euro (cinquantaduemiladuecentododici/40)</b>  | mq                    | 52'212,40          |
| Nr. 7705<br>L.02.071.03 | idem c.s. ...di assorbimento V, assorbimento di energia cinetica 2000 kJ - altezza nominale = 4,00 o 5,00 mt<br><b>euro (settantaunomilasettecentoundici/40)</b>   | mq                    | 71'711,40          |
| Nr. 7706<br>L.02.071.04 | idem c.s. ...di assorbimento VI, assorbimento di energia cinetica 3000 kJ - altezza nominale = 5,00 o 6,00 mt<br><b>euro (novantasettemilacinquecentosedici/70)</b>  | mq                    | 97'516,70          |
| Nr. 7707<br>L.02.071.05 | idem c.s. ...di assorbimento VIII, assorbimento di energia cinetica 5000 kJ - altezza nominale = 6,00 o 7,00 mt<br><b>euro (centoquarantaquattromilasettecentoventitre/00)</b>   | mq                    | 144'723,00         |
| Nr. 7708<br>L.02.075.01 | Fornitura e posa di tiranti di fondazione o chiodi di elevata capacità portante, a doppia protezione dalla corrosione per realizzare ancoraggi permanenti, armati con barre in acciaio a filettatura continua destrorsa tipo DYWIDAG® St 950/1050 o similare, in perforazioni Ø90/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Il sistema barre-accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE. Le barre devono essere omologate come acciaio per cemento armato precompresso con attestato di qualificazione rilasciato da Servizio Tecnico Consiglio superiore dei Lavori Pubblici e Le barre devono avere inoltre le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento 950 N/mm2; Tensione di rottura 1050 N/mm2; rivestimento per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata internamente con boiaccia di cemento a ritiro compensato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante, nel caso di realizzazione di tiranti. Come preiniezione è ammessa solo quella effettuata in stabilimento in ambiente controllato. Non è possibile preiniettare le barre in cantiere.Sono comprese: la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio, la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante, la fornitura degli eventuali manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva, la fornitura dei tubi d'iniezione, la fornitura dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro, la fornitura delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio (nel caso di tiranti), delle eventuali sotto piastre di ripartizione o compensazione angolare, nonché delle calotte in acciaio zincato per la protezione del dado (nel caso di tiranti), la fornitura del materiale protettivo per il riempimento delle calotte di protezione nonché del tratto di connessione tra tubo saldato alla piastra di contrasto e rivestimento della barra, la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura (nel caso di tiranti), le prove ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto.I diametri nominali delle barre sono: 26,5 / 32 / 36 / 40 / 47 mm<br>- ANCORAGGIO TIPO DYWIDAG A DOPPIA PROTEZIONE<br><b>euro (ventiuno/25)</b> | m                     | 21,25              |
| Nr. 7709<br>L.02.076.01 | Fornitura e posa di ancoraggi geotecnici autop perforanti tipo "DYWI®DRILL" o similari, composti da un elemento portante costituito da una barra cava in acciaio. La barra cava dovrà essere conforme alla EN 14490 sugli elementi metallici di rinforzo, il filetto dovrà essere conforme alla ISO 1208 mentre l'acciaio sarà conforme alle norme EN 10083-1 per gli elementi di rinforzo ed il sistema deve essere coperto da marcatura CE e DOP.In particolare le specifiche minime dell'acciaio devono essere:acciaio barre in 28Mn6 secondo EN 10083-1; Rp0,2 (limite 0,2%) = 500-600 N/mm2; Resistenza trazione Rm = 600-750 N/mm2; Deformazione a rottura =5%; Intervallo di fatica di 190 N/mm2 per il limite superiore di 0,7xFp0,2 e 2 milioni di cicli. Gli accessori (ancoraggi e manicotti) 80 N/mm2 per 0,7x Fp0,2.E' compresa l'iniezione di malta cementizia a ritiro compensato e tixotropica per la sigillatura della barra nel foro. Le operazioni di perforazione, posa ed iniezione saranno realizzate con jumbo di perforazione a due o tre bracci, dotata di piattaforma aerea idonea a due persone, o mediante operai specializzati rocciatori in sospensione su fune. I diametri nominali esterni delle barre cave sono: 32 / 38 / 51 mm. I diametri interni o gli spessori sono variabili in funzione delle resistenze finali a rottura delle barre.<br>- Per barre con diametro nominale esterno variabile da 32 a 51mm con sistema nero.<br><b>euro (trenta/02)</b>  | kg                    | 30,02              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7710<br>L.02.076.02 | idem c.s. ...delle barre.<br>- Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 per sistema zincato.<br><b>euro (uno/77)</b>  | kg                    | 1,77                    |
| Nr. 7711<br>L.02.076.03 | idem c.s. ...delle barre.<br>- Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 per sistema duplex.<br><b>euro (tre/70)</b>   | kg                    | 3,70                    |
| Nr. 7712<br>L.02.077.01 | Fornitura e posa di ancoraggi TIPO GEWI in barre di acciaio a filettatura continua sinistrorsa tipo Gewi® st 500/550 o similare, in perforazioni Ø42/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Sono inoltre comprese: la fornitura dei tubi d'iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. E' esclusa la perforazione e l'iniezione da compensarsi a parte. La barra tipo Gewi® deve essere qualificata come acciaio B 450 C presso l'ente competente.<br>Le barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento minima 500 N/mm2; Tensione di rottura minima 550 N/mm2<br>I diametri nominali delle barre sono: 16/20/25/28/32/40 mm<br>- Ancoraggio tipo Gewi<br><b>euro (ventidue/62)</b>  | m                     | 22,62                   |
| Nr. 7713<br>L.02.078.01 | Fornitura e posa di tiranti di fondazione TIPO GEWI®PLUS o chiodi di elevata capacità portante, a doppia protezione dalla corrosione per realizzare ancoraggi permanenti, armati con barre in acciaio a filettatura continua destrorsa tipo GEWI®PLUS St 670/800 o similare, in perforazioni Ø90/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Il sistema barre-accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE. Le barre devono essere omologate come acciaio per cemento armato precompresso con attestato di qualificazione rilasciato da Servizio Tecnico Consiglio superiore dei Lavori Pubblici e le barre devono avere inoltre le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento 670 N/mm2; Tensione di rottura 800 N/mm2; rivestimento per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata internamente con boiacca di cemento a ritiro compensato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante, nel caso di realizzazione di tiranti. Come preiniezione è ammessa solo quella effettuata in stabilimento in ambiente controllato. Non è possibile preiniettare le barre in cantiere.Sono comprese: la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio, la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante, la fornitura degli eventuali manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva, la fornitura dei tubi d'iniezione, la fornitura dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro, la fornitura delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio (nel caso di tiranti), delle eventuali sotto piastre di ripartizione o compensazione angolare, nonché delle calotte in acciaio zincato per la protezione del dado (nel caso di tiranti), la fornitura del materiale protettivo per il riempimento delle calotte di protezione nonché del tratto di connessione tra tubo saldato alla piastra di contrasto e rivestimento della barra, la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura (nel caso di tiranti), le prove ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto.I diametri nominali delle barre sono: 18 / 22 / 25 / 28 / 30 / 35 / 43 / 57.5 / 63.5 mm.<br>- ANCORAGGIO o TIRANTE TIPO GEWIPLUS A DOPPIA PROTEZIONE DALLA CORROSIONE<br><b>euro (venti/50)</b> | kg                    | 20,50                   |
| Nr. 7714<br>L.02.079.01 | Fornitura e posa di ancoraggi in barre di acciaio a filettatura continua destrorsa tipo DYWIDAG® St 950/1050 o similare, in perforazioni Ø42/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Sono inoltre comprese: la fornitura dei tubi d'iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. E' esclusa la perforazione e l'iniezione da compensarsi a parte.Il sistema barra più accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE.Le barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento minima 950 N/mm2; Tensione di rottura minima 1050 N/mm2I diametri nominali sono: 26,5 / 32 / 36 / 40 / 47 mm.<br>- ANCORAGGIO TIPO DYWIDAG<br><b>euro (nove/21)</b>   | m                     | 9,21                    |
| Nr. 7715<br>L.02.080.01 | Fornitura e posa di ancoraggi in barre di acciaio TIPO GEWIPLUS a filettatura continua destrorsa tipo GEWIPLUS® St 670/800 o similare, in perforazioni Ø42/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Sono inoltre comprese: la fornitura dei tubi d'iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. E' esclusa la perforazione e l'iniezione da compensarsi a parte.Il sistema barra più accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE.Le barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento 670 N/mm2; Tensione di rottura 800 N/mm2I diametri nominali sono: 18 / 22 / 25 / 28 / 30 / 35 / 43 / 57.5 / 63.5 mm.<br>- ANCORAGGIO IN BARRA TIPO GEWIPLUS<br><b>euro (trentauno/44)</b>   | m                     | 31,44                   |
| Nr. 7716<br>L.02.081.01 | Ancoraggio per attacco di funi e controventi per barriere paramassi tipo debris Flow costituito da fasci di fili ondulati, in acciaio ad alta resistenza (classe di resistenza 1770 N/mm2) e diametro del filo elementare pari a 3.5 mm. I fili sono protetti contro la corrosione con un rivestimento in Zn-Al (95%-5%), classe B (EN 10244-2) quantità minima 135 g/m2.I fasci di fili sono mantenuti paralleli con centratrici e distanziatori plastici; il fascio è piegato attorno ad una radancia zincata a caldo, e protetto da un tubo-forma in acciaio S195T (EN 10027-1), zincato a caldo, Cl. A.1 (EN 10240), con tensione a rottura minima pari a 320 N/mm2.La parte terminale dell'ancoraggio è protetta tramite un puntale in acciaio per facilitare l'inserimento nel foro, con tensione a rottura minima pari a 270 N/mm2. Parallelamente al fascio di fili e reso solidale ad essi, un tubo abbinato per facilitare l'iniezione successiva dal fondo del foro. Il tubo per l'iniezione è costituito da polietilene a bassa densità ed ha un diametro nominale pari a 20 mm.Per le iniezioni nel sistema di ancoraggio, saranno impiegate miscele a base di cemento da altoforno o pozzolanico con contenuto pari a 100 Kg, di acqua con contenuto pari a   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>40÷45 Kg e di filler calcareo, o siliceo, la cui quantità dovrà essere compreso tra 0÷30 Kg secondo la richiesta della Direzione Lavori.La bentonite dovrà essere presente in quantità compresa tra 0÷4 Kg secondo la richiesta della Direzione Lavori. Infine additivo super fluidificante pari a 5 Kg ed eventuale additivo accelerante.Il cemento dovrà presentare contenuto in cloro inferiore allo 0,05% in peso e contenuto totale di zolfo da solfuri inferiore allo 0,15% in peso.L'acqua dovrà essere conforme alle norme UNI 7163 dell'aprile 1979 e s.m..Il filler dovrà presentare un passante al setaccio n. 37 della serie UNI 2332 (apertura 0.075 mm) inferiore al 3% in peso.Gli additivi non dovranno essere aeranti.La miscela dovrà presentare i requisiti seguenti, periodicamente controllati durante le lavorazioni:fluidità Marsh da 10 sec. a 35 sec.;essudazione 2%;resistenza a compressione a 28 giorni &gt; 250 kg/cm2Compresa la perforazione in fori di diametro come da progetto, realizzata in ogni condizione, eseguita con attrezzatura a fondo foro, l'infilaggio dell'ancoraggio e l'iniezione come sopra descritta.</p> <p>- Prezzo per ogni metro di ancoraggio in opera per fascio composto da 32 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 400 kN.</p> <p><b>euro (centoventisei/56)</b></p>   | m                     | 126,56                  |
| Nr. 7717<br>L.02.081.02 | <p>idem c.s. ...composto da 24 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 300 kN.</p> <p><b>euro (centoventiuno/50)</b></p>   | m                     | 121,50                  |
| Nr. 7718<br>L.02.081.03 | <p>idem c.s. ...composto da 20 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 250 kN.</p> <p><b>euro (centodiciassette/76)</b></p>  | m                     | 117,76                  |
| Nr. 7719<br>L.02.081.04 | <p>idem c.s. ...composto da 16 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 200 kN.</p> <p><b>euro (centoquattordici/53)</b></p>  | m                     | 114,53                  |
| Nr. 7720<br>L.02.081.05 | <p>idem c.s. ...composto da 10 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 125 kN.</p> <p><b>euro (centonove/47)</b></p>   | m                     | 109,47                  |
| Nr. 7721<br>L.02.082.01 | <p>Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in rete d'acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche (Debris-Flow), in grado di resistere alla pressione combinata dinamica (durante il processo di riempimento) e statica (a barriera colmata), senza montanti di sostegno intermedi (ampiezza massima in sommità non superiore a 15 metri) o con montanti di sostegno intermedi (ampiezza massima in sommità non superiore a 25 metri).La barriera deve essere composta indicativamente dai seguenti componenti: montanti di sostegno in acciaio S 235 JR con profilo HEB, zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017) con una altezza standard fuori terra (dalla superficie del basamento di fondazione) compresa tra 4,0 m e 6,0 m. Il montante è incernierato alla piastra di base zincata a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017) snodata unidirezionalmente e ancorata al terreno mediante barre di ancoraggio (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017); struttura di intercettazione principale in rete di acciaio di classe 1770 N/mm<sup>2</sup> galvanizzata in lega Zn-Al (UNI EN 10264-1/2:2012, 10244-1:2009), conformata in pannelli; e costituita da fili d'acciaio (diametro del singolo filo non inferiore a 3 mm) avvolti a formare un anello, di diametro non inferiore a 300 mm, sovrapposti tra loro ed assicurati in 3 punti da apposite clemme chiuse oleodinamicamente; funi di supporto longitudinali di diametro minimo 20 mm e resistenza minima a rottura di 252 kN in acciaio zincato ad anima metallica ((UNI EN 12385-4, UNI EN 10264:2012); funi di collegamento verticali e di monte (nel caso di montanti di supporto) di diametro minimo 20 mm e resistenza minima a rottura di 252 kN in acciaio zincato ad anima metallica (UNI EN 12385-4, UNI EN 10264:2012); dissipatori di energia in tubo d'acciaio manicottato o altri sistemi equivalenti (UNI EN ISO 1461:2009, UNI EN ISO 14713:2017 e EN 10240);Profilo antiabrasione in lamiera sagomata a L; opere di fondazione costituite da ancoraggi flessibili (in numero variabile in dipendenza dell'altezza della barriera) protetta da doppio tubo di acciaio o da radancia sull'asola affiorante, zincate a caldo (UNI EN 1462:2009 e UNI EN ISO 14713:2017), e da ancoraggi in barra (per le sottofondazioni dei montanti), tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sul singolo ancoraggio della barriera misurati e riportati secondo le prescrizioni previste al riguardo dal C.S.A. e comunque non inferiori a 6.0 m (presumendo terreni di cattiva qualità); morsetti UNI EN 13411-5, morsetti doppi per l'esecuzione delle asole di fune in sito o per assicurare le funi correnti, e grilli zincati per il collegamento dei pannelli di rete tra di loro ed alle funi portanti, bulloneria, serraggi ecc. in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2017 completano la minuteria della barriera. E' compresa e compensata la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, la redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali, restando escluso e compensato a parte la fornitura degli ancoraggi flessibili, le barre di ancoraggio (nel caso di montanti di supporto), le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi, nonché l'eventuale impiego di elicottero.La barriera dovrà godere di apposita certificazione di test in vera grandezza su campo prove condotto da Istituto di ricerca internazionalmente riconosciuto che confermi la capacità strutturale di sostenere le pressioni totali, In recepimento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 14 gennaio 2008), la barriera deve inoltre disporre della certificazione e marcatura CE per prodotti da Costruzione secondo il Decreto Pres. Repubblica 21/04/1993 n.246 - Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti da costruzione.</p> <p>- Barriere senza montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 60 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 8 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p> <p><b>euro (seicentodue/29)</b></p> | mq                    | 602,29                  |
| Nr. 7722<br>L.02.082.02 | <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere senza montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 80 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 14 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte Per ogni mq di rete di barriera</p> <p><b>euro (novecentoottantatre/49)</b></p>  | mq                    | 983,49                  |
| Nr. 7723<br>L.02.082.03 | <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere senza montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 6 metri e provvista di N° 22 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p> <p><b>euro (novecentodue/18)</b></p>   | mq                    | 902,18                  |
| Nr. 7724<br>L.02.082.04 | <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere senza montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 140 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 18 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p>  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7725<br>L.02.082.05 | <p><b>euro (millecentonovantanove/41)</b></p> <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere senza montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 160 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 6 metri e provvista di N° 26 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p>   | mq                    | 1'199,41                |
| Nr. 7726<br>L.02.082.06 | <p><b>euro (millecinquanta/34)</b></p> <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Sovrapprezzo sulle voci precedenti per barriere con superficie di intercettazione inferiore a 30 mq. (30%).</p>  | mq                    | 1'050,34                |
| Nr. 7727<br>L.02.082.07 | <p><b>euro (trenta/00)</b></p> <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere con montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 60 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 12 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 2 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p>   | %                     | 30,00                   |
| Nr. 7728<br>L.02.082.08 | <p><b>euro (novecentoventidue/77)</b></p> <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere con montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 16 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p>   | mq                    | 922,77                  |
| Nr. 7729<br>L.02.082.09 | <p><b>euro (millecentoquattro/37)</b></p> <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere con montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 120 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 6 metri e provvista di N° 22 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p>   | mq                    | 1'104,37                |
| Nr. 7730<br>L.02.082.10 | <p><b>euro (novecentonovantadue/34)</b></p> <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere con montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 160 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 18 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p>   | mq                    | 992,34                  |
| Nr. 7731<br>L.02.082.11 | <p><b>euro (millequattrocentocinquantatre/13)</b></p> <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere con montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 180 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 6 metri e provvista di N° 28 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p>   | mq                    | 1'453,13                |
| Nr. 7732<br>L.02.083.01 | <p><b>euro (milletrecentoquindici/79)</b></p> <p>idem c.s. ...costruzione.</p> <p>- Barriere con montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 6 metri e provvista di N° 28 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera</p>   | mq                    | 1'315,79                |
| Nr. 7732<br>L.02.083.01 | <p><b>euro (novecentosessanta/27)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura flessibile in acciaio per l'assorbimento della pressione dinamica e statica indotta da frane superficiali in pendii aperti), con altezza variabile ed interasse dei montanti di sostegno pari a 5 metri. La barriera deve essere specificamente sviluppata per lo scopo specifico e non deve essere desunta da eventuali validazioni di barriere paramassi sottoposte a impatto di frane superficiali, ancorché ad elevato assorbimento di energia. La struttura dovrà essere stata sottoposta a test svolti in campo prove ed in vera grandezza da Istituto di ricerca internazionalmente riconosciuto, che attesti che la stessa sia in grado di assorbire l'impatto dinamico realmente diffuso di massa di materiale misto in movimento verso valle con velocità media di 10 m/s ed il susseguente carico statico, per un totale di 100 kN/m nel caso di barriera con pressione di classificazione di 100 kPa e di 150 kN/m nel caso di barriera con pressione di classificazione di 150 kPa. Non sono ammesse analisi a ritroso (back-analysis) della performance di strutture interessate da eventi naturali. La barriera deve essere in possesso di certificato ETA o BTE. Fermo restando le prestazioni minime di cui sopra e le prescrizioni previste dal C.S.A., la struttura deve essere composta indicativamente dai seguenti componenti: montanti di sostegno in acciaio snodabili, in tubo o profilato di acciaio normalizzato secondo le normative vigenti, fondati alla base in accordo alle specifiche progettuali; struttura di intercettazione principale in rete d'acciaio ad alta resistenza 1770 N/mm<sup>2</sup>, configurata secondo trama a maglia romboidale o equivalenti e protetta contro la corrosione da lega in zinco-alluminio; eventuale struttura di intercettazione selettiva in rete d'acciaio ad alta resistenza, costituita da rete a maglie romboidali (dimensioni 50 x 50 mm) intrecciate a semplice torsione, con filo elementare di 2.4 mm, o altre configurazioni equivalenti; dissipatori di energia in tubo d'acciaio manicottato o altri sistemi equivalenti; funi di supporto e controventatura in acciaio protette contro la corrosione da lega in zinco-alluminio, ad anima metallica, collegate ad ancoraggi, dimensionati in diametro e profondità in accordo alle specifiche progettuali; opere di fondazione costituite da ancoraggi flessibili protetti da doppio tubo di acciaio o da radancia sull'asola affiorante (ancoraggi di monte e laterali) e da barre in acciaio (ancoraggi sotto i montanti) tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sulle singole fondazioni della struttura, misurati nel corso dei test in vera grandezza e dichiarati dal fornitore con report redatti da Istituti di prova indipendenti, secondo le prescrizioni previste al riguardo dal C.S.A. E' compresa e compensata la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, la redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali, restando escluso e compensato a parte la fornitura degli ancoraggi flessibili e delle barre in acciaio, le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi, nonché l'eventuale impiego di elicottero.</p> <p>- Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 kPa, con altezza massima pari a H 2 metri e con struttura di intercettazione principale costituita filo d'acciaio diametro 4 mm e resistenza minima alla trazione</p> | m                     | 960,27                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7733<br>L.02.083.02 | idem c.s. ...inferiore a 150 kPa, con altezza massima pari a H 3,5 metri, con struttura di intercettazione principale costituita da trefolo d'acciaio (diametro singolo filo 4 mm) e resiste<br><b>euro (millequattrocentoquattordici/41)</b>   | m                     | 1'414,41                |
| Nr. 7734<br>L.02.084.01 | Reti in acciaio per soil nailing e consolidamento attivo di versanti in terreni e rocce, da integrare con ancoraggi in barra, piena o cava, la cui lunghezza, tipologia e diametro viene definita da dimensionamento e calcolo strutturale sviluppato sulla base delle condizioni geotecniche e geomeccaniche del sito, della geometria e morfologia del versante e delle specifiche prestazioni delle singole reti.Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio armonico con resistenza del filo elementare non inferiore a 1770 N/mm <sup>2</sup> con protezione contro la corrosione in lega di Zinco-Alluminio in accordo a EN 10244, tessuta in maglie romboidali. Gli incroci delle maglie sono mobili (rete a semplice torsione) per favorire l'adattabilità alle irregolarità delle superfici di posa e conseguire lo scopo del consolidamento attivo.I teli di rete, una volta stesi lungo il versante, dovranno essere collegati tra loro ogni maglia con apposite clip di giunzione eseguite con elementi filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete (classe di resistenza pari a 1770 mm <sup>2</sup> ) e diametro pari a 4,0.I teli di rete saranno posti in tensione e ancorati al versante con ancoraggi in barra (da compensare a parte) la cui frequenza, tipologia e profondità sono funzione del dimensionamento dell'intervento ottenuto sulla base delle condizioni geotecniche e geometriche del versante da consolidare.Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive, le certificazioni relative a resistenza a punzonamento e deformazione in accordo a UNI 1437, ivi compresa la marcatura CE di legge, e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, esclusi la preventiva preparazione del piano di posa, la realizzazione degli ancoraggi e l'eventuale impiego di elicottero.<br>- Rete con filo di diametro non superiore a 2 mm (diametro cerchio inscritto della maglia non superiore a 48 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 133 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 85 kN/m. | mq                    | 68,96                   |
| Nr. 7735<br>L.02.084.02 | idem c.s. ...Rete con filo di diametro non superiore a 2 mm (diametro cerchio inscritto della maglia non superiore a 48 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 133 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 85 kN/m, con sovrapprezzo sulla voce precedente per fornitura di materiali in INOX.<br><b>euro (ottantaquattro/14)</b>  | mq                    | 84,14                   |
| Nr. 7736<br>L.02.084.03 | idem c.s. ...Rete con filo di diametro non superiore a 3 mm (diametro cerchio inscritto non superiore a 65 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 237 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 kN/m.<br><b>euro (ottantacinque/40)</b>  | mq                    | 85,40                   |
| Nr. 7737<br>L.02.084.04 | idem c.s. ...Rete con filo di diametro non superiore a 3 mm (diametro cerchio inscritto non superiore a 65 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 237 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 kN/m. Con sovrapprezzo sulla voce precedente per fornitura di materiali in INOX.<br><b>euro (centocinque/64)</b>   | mq                    | 105,64                  |
| Nr. 7738<br>L.02.084.05 | idem c.s. ...Rete con filo di diametro non superiore a 4 mm (diametro cerchio inscritto non superiore a 63 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 428 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m e deformazioni massime in senso longitudinale<br><b>euro (novantanove/32)</b>   | mq                    | 99,32                   |
| Nr. 7739<br>L.02.084.06 | idem c.s. ...Rete con fune spiroidale a tre fili di diametro complessivo non superiore a 6.5 mm (diametro cerchio inscritto non superiore a 143 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 327 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 220 kN/m e defo<br><b>euro (ottantacinque/40)</b>   | mq                    | 85,40                   |
| Nr. 7740<br>M.01.001.01 | Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, etc.) mediante estrusione, compresa l'esecuzione di prove speditive con Pocket Penetromer e/o Torvane<br><b>euro (sedici/17)</b>   | cad                   | 16,17                   |
| Nr. 7741<br>M.01.002.01 | Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore<br><b>euro (cinque/13)</b>   | cad                   | 5,13                    |
| Nr. 7742<br>M.01.003.01 | Apertura e descrizione di campione indisturbato cubico.<br><b>euro (trentadue/45)</b>   | cad                   | 32,45                   |
| Nr. 7743<br>M.01.004.01 | Fotografia del campione (1 copia a colori).<br><b>euro (tre/64)</b>   | cad                   | 3,64                    |
| Nr. 7744<br>M.01.005.01 | Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale ( ASTM D2216)<br><b>euro (sedici/17)</b>   | cad                   | 16,17                   |
| Nr. 7745<br>M.01.006.01 | Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante fustella tarata (BS1377T15/e)<br><b>euro (dieci/81)</b>  | cad                   | 10,81                   |
| Nr. 7746<br>M.01.007.01 | Determinazione del peso specifico dei granuli (media di almeno due misurazioni) (ASTM D854)<br><b>euro (trentadue/45)</b>   | cad                   | 32,45                   |
| Nr. 7747<br>M.01.008.01 | Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante posata idrostatica (ASTM D1188)<br><b>euro (quindici/37)</b>   | cad                   | 15,37                   |
| Nr. 7748<br>M.01.009.01 | Determinazione del tenore in carbonati (ASTM D4373)<br><b>euro (ottantacinque/39)</b>   | cad                   | 85,39                   |
| Nr. 7749<br>M.01.010.01 | Determinazione del contenuto di sostanze organiche (Procedura DM 11.5.1992)<br><b>euro (quarantadue/69)</b>   | cad                   | 42,69                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7750<br>M.01.011.01 | Determinazione della densità minima e massima su terreni incoerenti (ASTM D2049)<br><b>euro (centosessantauno/67)</b>  | cad                   | 161,67                  |
| Nr. 7751<br>M.01.012.01 | Analisi granulometrica - Per vagliatura per via secca con un massimo di 8 vagli (ASTM D422)<br><b>euro (cinquantaquattro/08)</b>   | cad                   | 54,08                   |
| Nr. 7752<br>M.01.013.01 | Analisi granulometrica - Per vagliature per via umida con un massimo di 8 vagli (ASTM D422)<br><b>euro (settanta/02)</b>   | cad                   | 70,02                   |
| Nr. 7753<br>M.01.014.01 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per quantità di materiale >5 Kg (per ogni Kg di eccedenza)<br><b>euro (otto/54)</b>  | cad                   | 8,54                    |
| Nr. 7754<br>M.01.015.01 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per numero di vagli >8 (per ogni vaglio in eccedenza)<br><b>euro (cinque/13)</b>   | cad                   | 5,13                    |
| Nr. 7755<br>M.01.016.01 | Analisi granulometrica - Per sedimentazione con areometro, esclusa determinazione del peso specifico (ASTM D422)<br><b>euro (settantadue/86)</b>   | cad                   | 72,86                   |
| Nr. 7756<br>M.01.017.01 | Analisi granulometrica - Per sedimentazione con pipetta di Andreasen (BS 1377: Part 2 : 1990)<br><b>euro (sessantacinque/46)</b>   | cad                   | 65,46                   |
| Nr. 7757<br>M.01.018.01 | Analisi granulometrica - Determinazione della percentuale di materiale passante allo 0,074 mm.(ASTM D1140)<br><b>euro (ventiuno/07)</b>  | cad                   | 21,07                   |
| Nr. 7758<br>M.01.019.01 | Limite di Liquidità e di Plasticità congiuntamente (ASTM D4318)<br><b>euro (sessantaquattro/33)</b>  | cad                   | 64,33                   |
| Nr. 7759<br>M.01.020.01 | Limite di Liquidità con il metodo del Cono di Penetrazione (BS 1377: Part 2 : 1990) e di Plasticità congiuntamente (ASTM D4318)<br><b>euro (settantasette/99)</b>  | cad                   | 77,99                   |
| Nr. 7760<br>M.01.021.01 | Limite di ritiro (ASTM D4943)<br><b>euro (sessantaquattro/33)</b>  | cad                   | 64,33                   |
| Nr. 7761<br>M.01.022.01 | Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati su provino 20-100 mm, con il mantenimento di ogni gradino per un intervallo di tempo <= 24 ore, con sollecitazione <= 6,4 Mpa, per un numero di 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico (ASTM D2435)<br><b>euro (duecentoquindici/18)</b> | cad                   | 215,18                  |
| Nr. 7762<br>M.01.023.01 | Sovrapprezzo alla voce precedente per la determinazione dei coefficienti Cv, Eed compresa la preparazione dei diagrammi cedimento-Log t e Eed- Logsvv ( per ogni livello di carico) spazio (ASTM D2435)<br><b>euro (quarantadue/69)</b>  | cad                   | 42,69                   |
| Nr. 7763<br>M.01.024.01 | Sovrapprezzo alla voce M.01.022 per l'esecuzione di cicli di carico e scarico, per ogni ciclo<br><b>euro (settantacinque/71)</b>   | cad                   | 75,71                   |
| Nr. 7764<br>M.01.025.01 | Determinazione del coefficiente di compressibilità secondaria, nel caso in cui sia necessario il mantenimento del carico oltre le 24 ore<br><b>euro (trentadue/45)</b>   | cad                   | 32,45                   |
| Nr. 7765<br>M.01.026.01 | Determinazione della pressione di rigonfiamento a volume costante in enometro con variazioni di carico <= 24 Kpa (per ogni determinazione ) (ASTM D4546)<br><b>euro (ventiuno/07)</b>  | cad                   | 21,07                   |
| Nr. 7766<br>M.01.027.01 | Determinazione della deformazione di rigonfiamento ad una pressione definita, applicata a secco eseguita da imbibizione del provino (per ogni determinazione) (ASTM D4546)<br><b>euro (trentadue/45)</b>   | cad                   | 32,45                   |
| Nr. 7767<br>M.01.028.01 | Prova di permeabilità diretta per terreni con K > 10E-5 cm/s eseguita a carico costante (ASTM D2434)<br><b>euro (centosessantauno/67)</b>  | cad                   | 161,67                  |
| Nr. 7768<br>M.01.029.01 | Prova di permeabilità diretta per terreni con K < 10E-5 cm/s eseguita a carico variabile (ASTM D2434)<br><b>euro (centosessantauno/67)</b>   | cad                   | 161,67                  |
| Nr. 7769<br>M.01.030.01 | Prova di permeabilità diretta, eseguita a carico variabile nel corso di una endometria<br><b>euro (quarantatre/26)</b>   | cad                   | 43,26                   |
| Nr. 7770<br>M.01.031.01 | Prova di permeabilità diretta per terreni con K <= 10E-5 cm/s, eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di sconfinamento definita<br><b>euro (centonovantaquattro/12)</b>   | cad                   | 194,12                  |
| Nr. 7771<br>M.01.032.01 | Prova di compressione non confinata su terreni con resistenza 1Mpa, su provino di diametro fino a 40 mm, compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def (ASTM D2166)<br><b>euro (quarantatre/26)</b>  | cad                   | 43,26                   |
| Nr. 7772                | Prova di compressione non confinata su provino di roccia lapidea tenera compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def (ASTM  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| M.01.033.01             | D2166)<br><b>euro (cinquantaquattro/08)</b>   | cad                   | 54,08                   |
| Nr. 7773<br>M.01.034.01 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per il rilievo delle deformazioni con comparatori millesimali sulla superficie laterale<br><b>euro (quarantadue/69)</b>   | cad                   | 42,69                   |
| Nr. 7774<br>M.01.035.01 | Prova di compressione triassiale UU (non consolidata, non drenata) su provini aventi diametro <= 40 mm ed altezza <= 80 mm (procedura standard 3 provini ) (ASTM D2850)<br><b>euro (duecentosettanta/96)</b>  | cad                   | 270,96                  |
| Nr. 7775<br>M.01.036.01 | idem c.s. ...provini ) con saturazione (ASTM D2850)<br><b>euro (trecentocinquanta/66)</b>   | cad                   | 350,66                  |
| Nr. 7776<br>M.01.037.01 | idem c.s. ...provini ) con saturazione e misura della pressione dei pori (ASTM D2850)<br><b>euro (quattrocentonove/86)</b>  | cad                   | 409,86                  |
| Nr. 7777<br>M.01.038.01 | Prova di compressione triassiale CIU ( consolidata, non drenata) su provini aventi diametro <= 40 mm ed altezza <= 80 mm (procedura standard 3 provini ) con saturazione e misura della pressione dei pori (ASTM D4767)<br><b>euro (quattrocentotrentadue/63)</b>   | cad                   | 432,63                  |
| Nr. 7778<br>M.01.039.01 | Prova di compressione triassiale CID (consolidata, drenata) su provini aventi diametro <= 40 mm ed altezza <= 80 mm (procedura standard 3 provini ) con saturazione ( Racc.A.G.I.)<br><b>euro (cinquecentoquarantasei/48)</b>   | cad                   | 546,48                  |
| Nr. 7779<br>M.01.040.01 | Sovrapprezzo per provini di diametro compresa tra 40 e 100 mm. Procedura standard 3 provini.<br><b>euro (centosettanta/78)</b>  | cad                   | 170,78                  |
| Nr. 7780<br>M.01.041.01 | Prova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro uguale o maggiore di 50 mm, comprensiva di n. 10 determinazioni del modulo di taglio e dello smorzamento eseguite su uno stato tensionale isotropo e comprensiva della determinazione del peso di volume e del contenuto d'acqua del provino (ASTM D 4015/95). Cadauno<br><b>euro (cinquecentonovantasette/72)</b> | cad                   | 597,72                  |
| Nr. 7781<br>M.01.042.01 | Taglio torsionale ciclico eseguito su provino saturato e consolidato su uno stato tensionale isotropo. Cadauno<br><b>euro (ottocentocinquantatre/88)</b>  | cad                   | 853,88                  |
| Nr. 7782<br>M.01.043.01 | Prova triassiale ciclica per la misura delle proprietà dinamiche dei terreni ad alti livelli deformativi. Per ogni provino<br><b>euro (settecentonovantasei/95)</b>   | cad                   | 796,95                  |
| Nr. 7783<br>M.01.044.01 | Prova triassiale ciclica su singolo provino, spinta sino alla rottura, finalizzata allo studio dei meccanismi di liquefazione dei terreni incoerenti saturi. Per ogni provino<br><b>euro (settecentoquaranta/03)</b>  | cad                   | 740,03                  |
| Nr. 7784<br>M.01.045.01 | Prova di taglio diretto consolidata drenata con velocità di deformazione stabilita in base ai valori Cd calcolati in fase di consolidazione (procedura standard 3 provini ) (ASTM D3080), compreso il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-tempo relativi alla fase di consolidazione (ASTM D3080)<br><b>euro (quattrocentoquarantanove/08)</b>                        | cad                   | 449,08                  |
| Nr. 7785<br>M.01.046.01 | Sovrapprezzo alla prova di taglio diretto per la determinazione della resistenza residua, con almeno 6 cicli di taglio dopo il primo (procedura standard 3 provini ) (ASTM D3080)<br><b>euro (duecentoottantaquattro/63)</b>  | cad                   | 284,63                  |
| Nr. 7786<br>M.01.047.01 | Determinazione della resistenza residua mediante Taglio torsionale su provino anulare di diam. interno di 70 mm ed esterno di 100 mm, con apparecchiatura multistage, compresa la fase di consolidazione ed il rilievo delle deformazioni verticali in fase di torsione (BS 1377 : Part 7 : 1990). Per ogni determinazione<br><b>euro (quattrocentocinquantacinque/40)</b>          | cad                   | 455,40                  |
| Nr. 7787<br>M.01.048.01 | Prova di compattazione ad energia "standard" in fustella da 4" con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua (ASTM D698)<br><b>euro (centosessantadue/24)</b>  | cad                   | 162,24                  |
| Nr. 7788<br>M.01.049.01 | Prova di compattazione ad energia "standard" in fustella da 6" con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua (ASTM D698)<br><b>euro (centosessantacinque/09)</b>   | cad                   | 165,09                  |
| Nr. 7789<br>M.01.050.01 | Prova di compattazione ad energia "modificata" in fustella da 4 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua (ASTM D1557)<br><b>euro (centosessantacinque/09)</b>   | cad                   | 165,09                  |
| Nr. 7790<br>M.01.051.01 | Prova di compattazione ad energia "modificata" in fustella da 6" con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua (ASTM D1557)<br><b>euro (centosettanta/78)</b>  | cad                   | 170,78                  |
| Nr. 7791<br>M.01.052.01 | Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato ad umidità e densità predeterminate, escluse la confezione del provino (CNR UNI 10009)<br><b>euro (sessantaquattro/90)</b>  | cad                   | 64,90                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7792<br>M.01.053.01 | Sovrapprezzo alla voce precedente per imbibizione "standard" del provino ( 4 giorni ) , con misura del rigonfiamento (CNR UNI 10009)<br><b>euro (trentaquattro/16)</b>   | cad                   | 34,16                   |
| Nr. 7793<br>M.01.054.01 | Confezione del provino per prova CBR con diametro <= 40 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell'umidità (CNR UNI 10009)<br><b>euro (cinquantasei/93)</b>   | cad                   | 56,93                   |
| Nr. 7794<br>M.01.055.01 | Confezione del provino per prova CBR con diametro compreso tra 40 e 100 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell'umidità (CNR UNI 10009)<br><b>euro (settantanove/70)</b>   | cad                   | 79,70                   |
| Nr. 7795<br>M.01.056.01 | Confezione del provino per prova CBR con diametro compreso tra 101 e 150 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell'umidità (CNR UNI 10009)<br><b>euro (settantanove/70)</b>  | cad                   | 79,70                   |
| Nr. 7796<br>M.01.057.01 | DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICHE (ISRM 1979)<br>- della densità secca, della porosità e del peso specifico con essiccazione a 110° C e pesata idrostatica, per ogni determinazione<br><b>euro (ventinove/60)</b>   | cad                   | 29,60                   |
| Nr. 7797<br>M.01.057.02 | DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICHE (ISRM 1979)<br>- del contenuto in acqua, per ogni determinazione<br><b>euro (trentauno/31)</b>  | cad                   | 31,31                   |
| Nr. 7798<br>M.01.058.01 | PREPARAZIONE DEL PROVINO (CAROTATURA)Preparazione del provino tramite carotatura<br><b>euro (settantacinque/14)</b>  | cad                   | 75,14                   |
| Nr. 7799<br>M.01.059.01 | DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (R.D. n. 2232 - p.7)determinazione del coefficiente di imbibizione, con essiccazione a 110°C, con immersione in acqua distillata e relative pesate<br><b>euro (quarantaotto/39)</b>   | cad                   | 48,39                   |
| Nr. 7800<br>M.01.060.01 | TRATTAMENTO A CICLI DI GELO E DISGELO (CNR anno XIV n. 80 1980; tempo minimo tecnico richiesto: 6 settimane) (R.D. n. 2232 - p.8; tempo minimo tecnico richiesto: 2 settimane)Trattamento a cicli successivi di gelo e disgelo, eseguita in venti cicli, per ogni provino<br><b>euro (centocinquanta/85)</b> | cad                   | 150,85                  |
| Nr. 7801<br>M.01.061.01 | COMPRESSIONE UNIASSIALE (ISRM 1979)<br>- con determinazione del carico di rottura, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino<br><b>euro (centootto/16)</b>   | cad                   | 108,16                  |
| Nr. 7802<br>M.01.061.02 | COMPRESSIONE UNIASSIALE (ISRM 1979)<br>- con determinazione del carico di rottura e del modulo elastico, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino<br><b>euro (duecentocinquanta/47)</b>   | cad                   | 250,47                  |
| Nr. 7803<br>M.01.061.03 | COMPRESSIONE UNIASSIALE (ISRM 1979)<br>- con determinazione del carico di rottura, del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino<br><b>euro (quattrocentoventiuno/25)</b>                           | cad                   | 421,25                  |
| Nr. 7804<br>M.01.062.01 | COMPRESSIONE TRIASSIALE (ISRM 1983) compressione triassiale con determinazione del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino (prova standard eseguita su tre provini)<br><b>euro (novecentodieci/80)</b>              | cad                   | 910,80                  |
| Nr. 7805<br>M.01.063.01 | COMPRESSIONE UNIASSIALE A CARICO COSTANTEcompressione uniassiale a carico costante nel tempo (Creep), costo fisso per ogni prova<br><b>euro (trecentodiciotto/78)</b>  | cad                   | 318,78                  |
| Nr. 7806<br>M.01.064.01 | COMPRESSIONE UNIASSIALE A CARICO COSTANTE, COSTO PER OGNI GIORNO (sovrapprezzo per ogni giorno di mantenimento del carico costante)compressione uniassiale a carico costante nel tempo (Creep), costo per ogni giorno di prova compresa la lettura<br><b>euro (ventisei/75)</b>                              | cad                   | 26,75                   |
| Nr. 7807<br>M.01.065.01 | PROVA A TRAZIONE INDIRETTA TIPO BRASILIANA" (ISRM 1978)prova a trazione indiretta tipo brasiliana, eseguita su almeno dieci provini, compresa la preparazione del provino, per ogni provino<br><b>euro (cinquantadue/94)</b>   | cad                   | 52,94                   |
| Nr. 7808<br>M.01.066.01 | PREPARAZIONE DEL PROVINO PER PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO HOEK SU GIUNTI LISCIpreparazione provino (tempo tecnico minimo: 28 giorni)<br><b>euro (duecentoventisette/70)</b>   | cad                   | 227,70                  |
| Nr. 7809<br>M.01.067.01 | PREPARAZIONE DEL PROVINO PER PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO HOEK SU GIUNTI NATURALIpreparazione provino (tempo tecnico minimo: 28 giorni)<br><b>euro (duecentosedici/32)</b>  | cad                   | 216,32                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 7810<br>M.01.068.01 | PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO HOEK SU GIUNTI LISCI O NATURALI (ISRM 1974)prova di taglio con apparecchio Hoek su giunti lisci o naturali, (prova standard eseguita su tre provini)<br><b>euro (quattrocentoventuno/25)</b>   | cad                   | 421,25             |
| Nr. 7811<br>M.01.069.01 | DETERMINAZIONE DEI PROFILI DI BARTON (ISRM 1978)rilievo della rugosità dei giunti, con determinazione dei profili di Barton (almeno quattro profili), con calcolo dell'indice JRC, compresa elaborazione e rappresentazione grafica, per ogni profilo<br><b>euro (sette/40)</b>  | cad                   | 7,40               |
| Nr. 7812<br>M.01.070.01 | TILT TESTtilt test su blocchi di diverse dimensioni (prova eseguita con almeno dieci determinazioni), per ogni determinazione<br><b>euro (sette/40)</b>  | cad                   | 7,40               |
| Nr. 7813<br>M.01.071.01 | PROVA LOS ANGELES (CNR VII n. 34-1973)determinazione perdita di peso per abrasione di aggregati lapidei con apparecchio Los Angeles, per classe<br><b>euro (centocinquanta/85)</b>   | cad                   | 150,85             |
| Nr. 7814<br>M.01.072.01 | POINT LOAD TEST (ISRM 1985)determinazione resistenza al punzonamento rilevato su una media di più rotture, per ogni rottura<br><b>euro (trentanove/28)</b>   | cad                   | 39,28              |
| Nr. 7815<br>M.01.073.01 | PROVA A FLESSIONE (UNI 9724)determinazione resistenza alla flessione, compresa la preparazione del provino (prova eseguita con un minimo di cinque rotture), per ogni rottura<br><b>euro (quarantacinque/54)</b>   | cad                   | 45,54              |
| Nr. 7816<br>M.01.074.01 | MISURA DELLA VELOCITÀ ULTRASONICA DELLE ONDE ELASTICHE (ASTM D 2845 - 90)misura della velocità ultrasonica delle onde elastiche, esclusa la preparazione del provino<br>- onde di compressione o primarie Vp<br><b>euro (quarantacinque/54)</b>  | cad                   | 45,54              |
| Nr. 7817<br>M.01.074.02 | idem c.s. ...onde di taglio o secondarie Vs<br><b>euro (cinquantanove/77)</b>  | cad                   | 59,77              |
| Nr. 7818<br>M.01.075.01 | PROVA SCLEROMETRICA (ISRM 1978UNI 9189)per la determinazione dell'indice di rimbalzo eseguita su rocce o calcestruzzi (minimo dieci rimbalzi per ogni determinazione) a determinazione<br><b>euro (quindici/37)</b>  | cad                   | 15,37              |
| Nr. 7819<br>M.01.076.01 | DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA A PRESSIONE ATMOSFERICA (UNI EN 13755:2002)determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici (70x70x70 mm), esclusa la preparazione dei provini<br><b>euro (centosettanta/78)</b>  | cad                   | 170,78             |
| Nr. 7820<br>M.01.077.01 | DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE (App. C UNI EN 1341; App. B UNI EN 1342:2003)determinazione della resistenza all'abrasione con abrasivometro espressa come media di 6 prove condotte su altrettanti provini di forma prismatica dimensioni massime (160x160x50 mm) aventi facce lisce, esclusa la preparazione dei provini<br><b>euro (duecentosettantatre/24)</b>   | cad                   | 273,24             |
| Nr. 7821<br>M.01.078.01 | DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (App. D UNI EN 1341:2003; App. C UNI EN 1342:2003)determinazione della resistenza allo scivolamento espressa come media di 12 prove condotte su 6 provini (2 prove per ciascun provino nei due versi) aventi dimensioni 140 x 140 x 20 mm, esclusa la preparazione dei provini<br><b>euro (duecentoventidue/01)</b>  | cad                   | 222,01             |
| Nr. 7822<br>M.01.079.01 | DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE (UNI EN 1926:1999)determinazione della resistenza a compressione espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici (70x70x70 mm) aventi almeno due facce opposte lisce e parallele, esclusa la preparazione dei provini. Per ogni provino<br><b>euro (centodiciannove/55)</b>   | cad                   | 119,55             |
| Nr. 7823<br>M.01.080.01 | DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO (UNI EN 12372:1999)determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato espressa come media di 10 prove eseguite su altrettanti provini prismatici aventi dimensioni 240x80x40 mm, esclusa al preparazione dei provini<br><b>euro (duecentoottantaquattro/63)</b>   | cad                   | 284,63             |
| Nr. 7824<br>M.01.081.01 | DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DOPO GELO/DISGELO (UNI EN 12371:2001)trattamento a 48 cicli di gelo-disgelo come da norma su 6 provini cubici di dimensioni 70x70x70 mm e determinazione della resistenza alla compressione finale. Il risultato viene riferito alla resistenza alla compressione su provini analoghi non trattati al gelo-disgelo. Esclusa la determinazione della resistenza a compressione iniziale; esclusa la preparazione dei provini.<br><b>euro (trecentosettantacinque/71)</b>                 | cad                   | 375,71             |
| Nr. 7825<br>M.01.082.01 | DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO DOPO GELO/DISGELO (UNI EN 12372:2001)trattamento a 48 cicli di gelo-disgelo come da norma su 10 provini prismatici di dimensioni 240x80x40 mm e determinazione della resistenza alla flessione finale. Il risultato viene riferito alla resistenza alla flessione su provini analoghi non trattati al gelo-disgelo. Esclusa la determinazione della resistenza a flessione iniziale; esclusa la preparazione dei provini.<br><b>euro (cinquecentoventitre/71)</b> | cad                   | 523,71             |
| Nr. 7826<br>M.01.083.01 | PROVA DI RESISTENZA ALL'USURA MEDIANTE TRIBOMETROProva di resistenza all'usura mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2234. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.<br><b>euro (centosessanta/53)</b>   | cad                   | 160,53             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7827<br>M.02.001.01 | Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura penetrometrica statica, compreso il viaggio del personale di cantiere.<br><b>euro (uno/45)</b>   | km                    | 1,45                    |
| Nr. 7828<br>M.02.002.01 | Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione" ANISIG. Per ogni installazione, compreso la prima<br>- per prove fino a 25 tonnellate;<br><b>euro (duecentotrentasette/90)</b>   | cad                   | 237,90                  |
| Nr. 7829<br>M.02.002.02 | idem c.s. ...per prove da 25,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate;<br><b>euro (trecentosessantacinque/26)</b>  | cad                   | 365,26                  |
| Nr. 7830<br>M.02.003.01 | Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico tipo modello Olandese " GOUDA" o equivalente, con spinta inferiore a 20 ton., con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta (qc) e dell'attrito laterale (RI) ogni 20 cm. e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione" ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio<br><b>euro (ventinove/76)</b>  | m                     | 29,76                   |
| Nr. 7831<br>M.02.004.01 | Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico tipo modello Olandese " GOUDA" o equivalente, con spinta superiore a 20 ton. e fino a 80 ton. , con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta (qc) e dell'attrito laterale (RI) ogni 20 cm. e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione" ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio<br><b>euro (quarantacinque/67)</b>   | m                     | 45,67                   |
| Nr. 7832<br>M.02.006.01 | Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle modalità tecnologiche e norme di misurazione ANISIG. Per ogni installazione, compreso la prima<br><b>euro (duecentotredici/72)</b>   | cad                   | 213,72                  |
| Nr. 7833<br>M.02.008.01 | Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente 50-73 kg., corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, con altezza di caduta pari a cm 75, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG", compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno<br><b>euro (trentaquattro/79)</b>   | m                     | 34,79                   |
| Nr. 7834<br>M.02.010.01 | Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle modalità tecnologiche e norme di misurazione ANISIG. Per ogni installazione, compreso la prima<br><b>euro (centoquarantadue/47)</b>  | cad                   | 142,47                  |
| Nr. 7835<br>M.02.011.01 | Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 10-30 kg., corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, con altezza di caduta pari a cm. 20, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG", compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno<br><b>euro (ventidue/61)</b>  | m                     | 22,61                   |
| Nr. 7836<br>M.02.013.02 | Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura penetrometrica statica munita di punta elettrica e/o di piezocono , compreso il viaggio del personale di cantiere.<br>- per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate;<br><b>euro (quattrocentoquarantaotto/51)</b>   | cad                   | 448,51                  |
| Nr. 7837<br>M.02.014.01 | Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU), eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 ton., con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta (qc), dell'attrito laterale (RI), della pressione nei pori (U) e della deviazione della punta verticale, fino al limite di potenza dell'apparecchio o alla massima deviazione della punta consentita, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG", compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto finale. Per ogni metro lineare.<br>- per prove fino a 20 tonnellate;<br><b>euro (quaranta/16)</b> | m                     | 40,16                   |
| Nr. 7838<br>M.02.014.02 | idem c.s. ...per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate;<br><b>euro (quarantaquattro/86)</b>   | m                     | 44,86                   |
| Nr. 7839<br>M.02.015.01 | Esecuzione durante prove penetrometriche statiche con piezocono (CPTU) di prove di dissipazione della pressione interstiziale (AU), realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG", compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto finale. Per ogni ora di prova.<br>- per prove fino a 20 tonnellate;<br><b>euro (centosessanta/58)</b>  | cad                   | 160,58                  |
| Nr. 7840<br>M.02.015.02 | idem c.s. ...per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate;<br><b>euro (duecentoventiquattro/26)</b>  | cad                   | 224,26                  |
| Nr. 7841<br>M.02.017.01 | Trasporto di attrezzatura per prove pressiometriche contegiato una sola volta compreso il carico e lo scarico<br><b>euro (uno/71)</b>  | km                    | 1,71                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7842<br>M.02.018.01 | Installazione di attrezzatura per prova pressiométrica durante le fasi dei sondaggi a rotazione con idonee attrezzature con esclusione dell'esecuzione del preforo da compensarsi a parte. Per ogni installazione fino a 20 metri.<br><b>euro (centosei/17)</b>   | cad                   | 106,17                  |
| Nr. 7843<br>M.02.019.01 | idem c.s. ...ogni installazione superiore a 20,01 metri.<br><b>euro (duecentododici/34)</b>   | cad                   | 212,34                  |
| Nr. 7844<br>M.02.020.01 | Prova pressiométrica eseguita con pressiometro tipo Menard e sonda (da 44 a 60 mm., con un minimo di 10 gradini di carico e letture delle variazioni volume a 15-30-60-120 secondi per la misura della pressione di scorrimento o di fluage (pf), della pressione limite (pl) e del modulo di deformazione (Em), compreso l'onere della presentazione dei risultati degli elaborati grafici e del rapporto finale.<br>- Per ogni prova fino a 30 metri.<br><b>euro (trecentocinque/37)</b>  | cad                   | 305,37                  |
| Nr. 7845<br>M.02.020.02 | idem c.s. ...rapporto finale.<br>- Sovrapprezzo per ogni prova superiore a 30 metri<br><b>euro (cinquanta/01)</b>   | cad                   | 50,01                   |
| Nr. 7846<br>M.02.021.01 | Determinazione del Modulo di Deformazione Md con prova di carico su PIASTRA del diametro di 30 cm, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. Fornitura da parte del Committente del mezzo di contrasto. Norma Svizzera SNV 70317 Norme Svizzera SNV 670317-a CNR BBoll.Uff.-(Norme Tecniche)- anno XXVI-n.146. Comprensiva dell'elaborazione dei dati.<br><b>euro (trecentodiciannove/04)</b>   | cad                   | 319,04                  |
| Nr. 7847<br>M.02.023.01 | Determinazione della Densità in sito col metodo del volumometro a sabbia, compresa la determinazione del contenuto d'acqua (ASTM D1556)<br><b>euro (settantaquattro/45)</b>   | cad                   | 74,45                   |
| Nr. 7848<br>M.02.024.01 | Determinazione della Densità in sito col metodo del volumometro a membrana, compresa la determinazione del contenuto d'acqua<br><b>euro (sessantadue/04)</b>  | cad                   | 62,04                   |
| Nr. 7849<br>M.02.025.01 | Determinazione della portanza CBR in posto Standard Test Method for CBR of Soil in Place, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. Fornitura da parte del Committente del carico di contrasto (ASTM D4429).<br><b>euro (trecentodiciannove/04)</b>   | cad                   | 319,04                  |
| Nr. 7850<br>M.02.026.01 | Installazione di attrezzatura per prova di carico su piastra elicoidale (screw-plate-test), comprensivo delle operazioni di infissione della piastra elicoidale nel terreno fino alle quote di prova. Per ogni installazione fino a 10 metri.<br><b>euro (centoquarantanove/84)</b>   | cad                   | 149,84                  |
| Nr. 7851<br>M.02.027.01 | idem c.s. ...ogni installazione superiore a 10 metri.<br><b>euro (duecentoquarantanove/72)</b>  | cad                   | 249,72                  |
| Nr. 7852<br>M.02.028.01 | Prova di carico su piastra elicoidale del diametro di (16.2 cm., comprendente un cilco di carico-scarico-ricarico, eseguiti con gradini di carico e relative misure dei cedimenti dopo 3-6-9 minuti dell'applicazione del carico e spinti fino al raggiungimento della rottura del terreno o fino ad un carico max di 10 kg., compreso l'onere della presentazione dei risultati con elaborati grafici ed interpretazione della prova, con valutazione del modulo di elasticità (Eu), del carico di snervamento (qs) e del carico di rottura (ql). Per ogni prova.<br><b>euro (trecentonovantatré/54)</b> | cad                   | 399,54                  |
| Nr. 7853<br>M.02.029.01 | Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 1 metro. Comprensiva di elaborazione dati. Per verticali fino a 25 metri.<br><b>euro (centoottantasei/62)</b>   | cad                   | 186,62                  |
| Nr. 7854<br>M.02.030.01 | idem c.s. ...fino a 50 metri.<br><b>euro (duecentoottantacinque/04)</b>   | cad                   | 285,04                  |
| Nr. 7855<br>M.02.031.01 | idem c.s. ...fino a 100 metri.<br><b>euro (quattrocentonovantasei/45)</b>   | cad                   | 496,45                  |
| Nr. 7856<br>M.02.032.01 | Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 0,50 metro. Comprensiva di elaborazione dati. Per verticali fino a 25 metri.<br><b>euro (duecentosettantatré/92)</b>  | cad                   | 279,92                  |
| Nr. 7857<br>M.02.033.01 | idem c.s. ...fino a 50 metri.<br><b>euro (quattrocentosettantacinque/07)</b>  | cad                   | 475,07                  |
| Nr. 7858<br>M.02.034.01 | idem c.s. ...fino a 100 metri.<br><b>euro (seicentonovantacinque/02)</b>  | cad                   | 695,02                  |
| Nr. 7859<br>M.02.035.01 | Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica.<br><b>euro (dieci/46)</b>   | cad                   | 10,46                   |
| Nr. 7860<br>M.02.036.01 | Prova di permeabilità a diversi valori di pressione (2,4,6,4,2 atm) e a quote variabili, eseguita sia in avanzamento che in risalita, previa introduzione di tubo per l'adduzione dell'acqua, munito di otturatori ad espansione, con l'avvertenza di mantenere il valore della pressione costante per 30 minuti primi dopo il raggiungimento delle condizioni di regime, compresi tutti gli oneri, esclusa la perforazione, compensata a parte, e con l'osservanza delle modalità esecutive stabilite dall'A.G.I. - Per l'allestimento di ogni prova<br><b>euro (duecentodiciannove/78)</b>              | cad                   | 219,78                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7861<br>M.02.037.01 | idem c.s. ...- Per ogni ora o frazione di ora superiore a 30 minuti primi di immissione dell'acqua<br><b>euro (centoventidue/74)</b>  | cad                   | 122,74                  |
| Nr. 7862<br>M.02.038.01 | Prova di permeabilità eseguita in appositi fori trivellati di diametro non inferiore a 150 mm e della profondità di 5,00 m. Compresi: la cementazione del primo tratto fino a 5,00 m, la riperforazione dello stesso con diametro 130 mm, l'avanzamento per ulteriori 5,00 m, l'introduzione del tubo per l'adduzione dell'acqua ( munito di Paker per l'isolamento del tratto da 5 a 10 m. ), l'esecuzione della prova con 5 valori di pressione di iniezione (2,4,6,4,2 atm) mantenendo costante la pressione per 30 minuti dopo il raggiungimento delle condizioni di regime; la ricementazione dell'intero foro, la riperforazione con diametro 101 mm, l'avanzamento per ulteriori 5 m. e la ripetizione della prova, con le stesse modalità precedenti, nel tratto tra 10 e 15 m.; la ripetizione delle operazioni, con diametro 85 mm, si da provare il tratto tra 15 e 20 m. di profondità. Il tutto in conformità delle prescrizioni A.G.I., compreso l'onere relativo all'approntamento dei macchinari e mezzi d'opera, all'approvvigionamento di acqua, energia, pompe, prestazioni di qualsiasi genere ed eventuali sostituzioni compreso altresì l'elaborazione dei dati ed il rapporto conclusivo. Per ogni allestimento.<br><b>euro (millenovecentotrentauno/23)</b> | cad                   | 1'931,23                |
| Nr. 7863<br>M.02.039.01 | idem c.s. ...conclusivo. Per ogni ora di prova o frazione di ora superiore a 30 minuti di immissione d'acqua.<br><b>euro (centonovantasei/72)</b>   | cad                   | 196,72                  |
| Nr. 7864<br>M.02.040.01 | Prove eseguita nel corso di sondaggi a rotazione e realizzata con campionatore tipo Raymond e/o a punta conica, con dispositivo automatico dello sganciamento del maglio del peso di 63.5 kg. ed altezza di caduta di 76 cm., escluso l'onere per l'esecuzione del foro e compreso l'onere per l'allestimento dell'attrezzatura fino alla profondità da indagare, l'onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa:<br>- per ogni prova da metri 0 a metri 20<br><b>euro (centoquindici/19)</b>   | cad                   | 115,19                  |
| Nr. 7865<br>M.02.040.02 | idem c.s. ...da metri 20 a metri 40<br><b>euro (centotrentaquattro/38)</b>  | cad                   | 134,38                  |
| Nr. 7866<br>M.02.040.03 | idem c.s. ...da metri 40 a metri 60<br><b>euro (centocinquante/57)</b>  | cad                   | 153,57                  |
| Nr. 7867<br>M.02.041.01 | Prova di resistenza al taglio eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, escluso l'onere per l'esecuzione del foro e compreso l'onere per l'allestimento dell'attrezzatura fino alla profondità da indagare, l'onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa:<br>- per ogni prova da metri 0 a metri 15<br><b>euro (centocinquanta/59)</b>  | cad                   | 150,59                  |
| Nr. 7868<br>M.02.041.02 | idem c.s. ...da metri 15 a metri 30<br><b>euro (centoottantaotto/24)</b>  | cad                   | 188,24                  |
| Nr. 7869<br>M.02.042.01 | Prova dilatometrica eseguita nel corso di sondaggi a rotazione o di prove penetrometrica statica, escluso l'onere per l'esecuzione del foro e compreso l'onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa<br>- per ogni prova da metri 0 a metri 15<br><b>euro (centosessantaquattro/10)</b>  | cad                   | 164,10                  |
| Nr. 7870<br>M.02.042.02 | idem c.s. ...da metri 15 a metri 30<br><b>euro (duecentoquarantasei/15)</b>   | cad                   | 246,15                  |
| Nr. 7871<br>M.02.043.01 | Analisi microsismica dei materiali costituenti la struttura, con metodi acustici impulsivi, per indagare sulle anomalie, con strumentazione e metodologia in conformità alle normative UNI 9524 abbinata a battute sclerometriche secondo UNI 9189. Per ogni punto<br><b>euro (diciotto/98)</b>   | cad                   | 18,98                   |
| Nr. 7872<br>M.02.044.01 | Rilevamento di ferri di armatura mediante metodi elettromagnetici con l'utilizzo di attrezzatura digitale e restituzione a scala opportuna delle maglie risultanti. Per ogni rilievo.<br><b>euro (trecentosedici/25)</b>  | cad                   | 316,25                  |
| Nr. 7873<br>M.02.045.01 | Controllo sulla omogeneità dei calcestruzzi mediante il rilievo, la registrazione della velocità di propagazione di onde longitudinali od ultrasuoni con frequenze comprese tra 27 e 250 KHz, realizzate con apparecchio di misura dotato di visione oscilloscopia ed amplificazione calibrata per il riconoscimento e normalizzazione del segnale di transito tra due coppie di sensori TR disposti a distanze non superiori a ml 0.80 secondo maglie il più possibile regolari compatibilmente con la geometria della struttura che dovrà risultare pulita, priva di incrostazioni di alcun genere. Per ogni controllo.<br><b>euro (duecentoquindici/05)</b>  | cad                   | 215,05                  |
| Nr. 7874<br>M.03.002.01 | Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, consistente nel rilevamento dei tempi di arrivo delle onde "P" utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 50 metri minimo e rilievo dei tempi di andata e ritorno con almeno tre registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con sezioni sismostratigrafiche a scala adeguata. Per ogni metro lineare di stendimento<br>- con sismografo di almeno 12 canali;<br><b>euro (undici/21)</b>   | m                     | 11,21                   |
| Nr. 7875<br>M.03.002.02 | idem c.s. ...di almeno 24 canali;<br><b>euro (diciassette/22)</b>   | m                     | 17,22                   |
| Nr. 7876                | Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, consistente nel rilevamento dei tempi di arrivo delle   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| M.03.003.01             | onde "S" utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 50 metri minimo e rilievo dei tempi di andata e ritorno con almeno tre registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con sezioni sismostratigrafiche a scala adeguata. Per ogni metro lineare di stendimento<br>- con sismografo di almeno 12 canali;<br><b>euro (ventidue/42)</b>  | m                     | 22,42                   |
| Nr. 7877<br>M.03.003.02 | idem c.s. ...di almeno 24 canali;<br><b>euro (trentaquattro/43)</b>  | m                     | 34,43                   |
| Nr. 7878<br>M.03.004.01 | Sovraprezzo per elaborazione tomografica eseguito con adeguato software di inversione dati di velocità, rappresentazione sezione sismostratigrafica con eventuali variazioni di velocità sia laterali che in profondità. In onda "P" o in onda "S".<br><b>euro (cinque/74)</b>   | m                     | 5,74                    |
| Nr. 7879<br>M.03.005.01 | Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannel analysis of surface waves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 24 o 48 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.<br><b>euro (seicentottantaotto/64)</b>   | a corpo               | 688,64                  |
| Nr. 7880<br>M.03.006.01 | Prospezione sismica con tecnica ReMi (Refraction Microtremors) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita da sorgenti passive, con lunghezze fino a 120 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.<br><b>euro (seicentottantaotto/64)</b>  | a corpo               | 688,64                  |
| Nr. 7881<br>M.03.007.01 | Prospezione sismica con metodologia a riflessione ad alta risoluzione. Acquisizione dati con energizzazione del terreno del tipo a scoppio, stendimento continuo con geofoni ad alta frequenza spaziatati 5 metri, copertura 600%, apparecchiatura di registrazione digitale con almeno 24 canali con memorizzazione dati su disco; elaborazione dati, correzioni statiche e dinamiche con filtraggio dei segnali al computer e restituzione delle sezioni finali. Per ogni metro lineare di stendimento<br><b>euro (quaranta/17)</b>  | m                     | 40,17                   |
| Nr. 7882<br>M.03.008.01 | Misure di rumore sismico ambientale per la determinazione della curva di dispersione delle onde superficiali (essenzialmente Rayleigh) con sismografo di almeno 24 canali dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumore elettronico, utilizzando geofoni verticali a bassa frequenza (4.5 Hz), con distribuzione dei sensori lungo due assi incrociati ognuno avente lunghezza di almeno 100 ml e con distanze inter-geofoniche differenziate per coprire in maniera omogenea l'intervallo di valori delle lunghezze d'onda di interesse. Registrosioni della durata di almeno 20 minuti. Compreso l'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della curva di dispersione.<br><b>euro (seicentottantaotto/64)</b> | cad                   | 688,64                  |
| Nr. 7883<br>M.03.009.01 | Misura di microtremori effettuata utilizzando un sistema di acquisizione tri-direzionale costituito da sensori di tipo velocimetrico caratterizzato da sufficiente sensibilità e frequenza propria non superiore ad 1 Hz. Con apparato di registrazione dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumore elettronico. Registrazione con frequenza di campionamento compresa fra 128 e 512 Hz e durata di almeno 20 minuti. Compreso l'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della funzione H/V e relativo intervallo di confidenza. Per ogni misura<br><b>euro (settantauno/61)</b>  | cad                   | 71,61                   |
| Nr. 7884<br>M.03.010.01 | Sondaggio sismico di taratura, eseguito entro foro rivestito con tubo piezometrico, (diametro 80 mm.) con metodologia down-hole, restituzione su diagramma delle velocità sismiche delle onde P ed S e calcolo dei moduli elastici dinamici dei terreni.<br><b>euro (trentaotto/27)</b>  | m                     | 38,27                   |
| Nr. 7885<br>M.03.011.01 | Rilievi in foro di sondaggio rivestito con tubo piezometrico (diametro 80 mm.) con metodologia cross-hole, restituzione su diagramma delle velocità sismiche delle onde P e S e relativa rappresentazione tomografica, calcolo dei moduli elastici dinamici dei terreni investigati. Per ogni metro lineare di rilievo.<br><b>euro (sessantatre/13)</b>  | m                     | 63,13                   |
| Nr. 7886<br>M.03.012.01 | Prospezione geofisica con metodologia continua e non distruttiva del tipo radar su terreni e manufatti. Acquisizione dati con apparecchiatura GEORADAR munita di microprocessore interno, antenne con elementi ricetrasmittenti separati per effettuate le misure delle velocità di propagazione degli impulsi radar in sito, registratore grafico per la visualizzazione delle sezioni radar in tempo reale, interpretazione dei radargrammi, ricostruzione e restituzione delle sezioni radarstratigrafiche. Per ogni metro lineare<br><b>euro (ventidue/74)</b>   | m                     | 22,74                   |
| Nr. 7887<br>M.03.014.01 | Installazione di attrezzatura per prospezioni geoelettriche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un'area alla successiva. Per ogni installazione, compreso la prima<br><b>euro (centodiciotto/86)</b>   | cad                   | 118,86                  |
| Nr. 7888<br>M.03.015.01 | Sondaggi Elettrici Verticali per la ricostruzione dei profili di resistività dei terreni. Acquisizione dati ed interpretazione dei diagrammi con restituzione delle sezioni elettrostratigrafiche. Per ogni S.E.V. (A-B = fino a 300 ml.)<br><b>euro (seicentotrentatre/86)</b>  | cad                   | 633,86                  |
| Nr. 7889<br>M.03.016.01 | idem c.s. ...S.E.V. (A-B maggiore di 300 ml)<br><b>euro (settecentonovantadue/33)</b>  | cad                   | 792,33                  |
| Nr. 7890                | Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche, eseguita con georesistivimetro multicanale di almeno 48 elettrodi, con   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| M.03.017.01             | acquisizione del tipo "Dipolo Dipolo-Assiale", "Polo-Dipolo", "Wenner", con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D. Per ogni stendimento fino a 94 ml.<br><b>euro (millecentonove/26)</b>   | cad                   | 1'109,26                |
| Nr. 7891<br>M.03.018.01 | idem c.s. ...ogni stendimento da 94 ml a 235 ml.<br><b>euro (milleduecentosessantasette/73)</b>   | cad                   | 1'267,73                |
| Nr. 7892<br>M.03.019.01 | Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche, eseguita con georesistivometro multicanale 72/96 elettrodi, con acquisizione del tipo "Dipolo Dipolo-Assiale", "Polo-Dipolo", "Wenner", con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D. Per ogni stendimento da 235 ml. a 475 ml.<br><b>euro (millecinquecentoottantaquattro/67)</b>  | cad                   | 1'584,67                |
| Nr. 7893<br>M.03.020.01 | Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche 3D, con georesistivometro multicanale 96 elettrodi, con elettrodi disposti su griglia più o meno regolare, acquisizione del tipo "Dipolo-Dipolo", "Polo-Dipolo", con interpretazione di resistività reale del volume di sottosuolo indagato tramite programmi di inversione dati 3D. Per ogni rilievo con griglia passo 2 - 5 m.<br><b>euro (duemilacinquecentotrentacinque/47)</b>  | cad                   | 2'535,47                |
| Nr. 7894<br>M.04.001.01 | Trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per sondaggi e prove in sito compreso il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalla sede dell'ente appaltante al cantiere.<br><b>euro (due/22)</b>   | km                    | 2,22                    |
| Nr. 7895<br>M.04.002.01 | Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione.<br><b>euro (cinquecentoventiquattro/98)</b>   | a corpo               | 524,98                  |
| Nr. 7896<br>M.04.003.01 | Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo;<br>- per distanze fino a mt. 300<br><b>euro (duecentosettantadue/89)</b>   | cad                   | 272,89                  |
| Nr. 7897<br>M.04.003.02 | idem c.s. ...al successivo;<br>- Per distanze da mt. 301 a mt. 600<br><b>euro (quattrocentonove/34)</b>   | cad                   | 409,34                  |
| Nr. 7898<br>M.04.003.03 | idem c.s. ...al successivo;<br>- Per distanze da mt. 601 a mt. 1000<br><b>euro (cinquecentoquarantacinque/78)</b>   | cad                   | 545,78                  |
| Nr. 7899<br>M.04.004.01 | Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tufiti, ecc. di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con caratteri di diametro minimo 85 mm. compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili, acqua; compreso altresì l'onere del prelievo di campioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato la sera, al mattino, e alla sospensione antimeridiana, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna; per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra:<br>- m. 0 e m. 20<br><b>euro (settantatre/29)</b> | m                     | 73,29                   |
| Nr. 7900<br>M.04.004.02 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 20 e m. 40<br><b>euro (ottantasette/98)</b>   | m                     | 87,98                   |
| Nr. 7901<br>M.04.004.03 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 40 e m. 60<br><b>euro (centodiciasette/30)</b>  | m                     | 117,30                  |
| Nr. 7902<br>M.04.004.04 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 60 e m. 100<br><b>euro (centoquarantasei/60)</b>  | m                     | 146,60                  |
| Nr. 7903<br>M.04.005.01 | Perforazione ad andamento verticale In terreni a grana media, quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo 85 mm. compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili, acqua; compreso altresì l'onere del prelievo di campioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato la sera, al mattino, e alla sospensione antimeridiana, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna, per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra:<br>- m. 0 e m. 20<br><b>euro (centodue/64)</b>                 | m                     | 102,64                  |
| Nr. 7904                | idem c.s. ...tra:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| M.04.005.02             | - m. 20 e m. 40<br><b>euro (centotrentauno/96)</b>   | m                     | 131,96                         |
| Nr. 7905<br>M.04.005.03 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 40 e m. 60<br><b>euro (centoquarantasei/60)</b>  | m                     | 146,60                         |
| Nr. 7906<br>M.04.005.04 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 60 e m. 100<br><b>euro (centonovanta/60)</b>   | m                     | 190,60                         |
| Nr. 7907<br>M.04.006.01 | Perforazione ed andamento verticale in terreni a granulometria grossolana, costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli, nonchè in terreni costituiti da alternanze di strati teneri e lapidei, con prevalenza di questi ultimi, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo 85 mm., e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, realizzata con tutte le prescrizioni e gli oneri di cui al precedente punto;Per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra:<br>- m. 0 e m. 20<br><b>euro (centoquaranta/75)</b> | m                     | 140,75                         |
| Nr. 7908<br>M.04.006.02 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 20 e m. 40<br><b>euro (centosettantacinque/93)</b>   | m                     | 175,93                         |
| Nr. 7909<br>M.04.006.03 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 40 e m. 60<br><b>euro (duecentodiciannove/93)</b>  | m                     | 219,93                         |
| Nr. 7910<br>M.04.006.04 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 60 e m. 100<br><b>euro (duecentosessantatre/91)</b>  | m                     | 263,91                         |
| Nr. 7911<br>M.04.007.01 | Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione, realizzati in successioni rocciose. Per ogni corona diamantata consumata nell'esecuzione del sondaggio.<br><b>euro (seicentoquarantacinque/15)</b>   | cad                   | 645,15                         |
| Nr. 7912<br>M.04.008.01 | Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi, e rocce tenere tipo tuffiti ecc., eseguita a rotazione con diametro mm. 85-145, compreso l'esame del cutting. per profondità misurate dal piano di campagna comprese tra:<br>- m. 0 e m. 30<br><b>euro (sessantauno/45)</b>   | m                     | 61,45                          |
| Nr. 7913<br>M.04.008.02 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 30 e m. 60<br><b>euro (settantanove/00)</b>  | m                     | 79,00                          |
| Nr. 7914<br>M.04.008.03 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 60 e m. 100<br><b>euro (centocinque/31)</b>  | m                     | 105,31                         |
| Nr. 7915<br>M.04.009.01 | Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria grossolana, costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli, eseguita a rotazione con diametro mm. 85 - 145, compreso l'esame del cutting. per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra:<br>- m. 0 e m. 30<br><b>euro (settantatre/13)</b>  | m                     | 73,13                          |
| Nr. 7916<br>M.04.009.02 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 30 e m. 60<br><b>euro (centocinque/31)</b>   | m                     | 105,31                         |
| Nr. 7917<br>M.04.009.03 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 60 e m. 100<br><b>euro (centoventidue/88)</b>  | m                     | 122,88                         |
| Nr. 7918<br>M.04.010.01 | Sovrapprezzo per l'uso di bentonite in aggiunta ai rivestimenti metallici a richiesta della Direzione Lavori.<br><b>euro (sei/48)</b>  | m                     | 6,48                           |
| Nr. 7919<br>M.04.011.01 | Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti.<br><b>euro (sette/50)</b>   | cad                   | 7,50                           |
| Nr. 7920<br>M.04.012.01 | Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pareti grosse, diam. esterno 100 mm., e fustella in PVC; per ogni prelievo e per profondità misurate a partire da piano di campagna comprese tra:<br>- m. 0 e m. 20;<br><b>euro (ottantasette/51)</b>  | cad                   | 87,51                          |
| Nr. 7921<br>M.04.012.02 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 20 e m. 40;  |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                         | <b>euro (centodieci/44)</b>   | cad                   | 102,44                  |
| Nr. 7922<br>M.04.012.03 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 40 e m. 60;<br><b>euro (centoventi/33)</b>  | cad                   | 120,33                  |
| Nr. 7923<br>M.04.013.01 | Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionature a pareti sottili spinti a pressione 8 80 mm, compreso la fornitura della fustella a parete sottile da restituire a fine lavoro, compreso il trasporto al laboratorio o nella sede della stazione appaltante; per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal pianto campagna comprese tra:<br>- m. 0 e m. 20<br><b>euro (centosedici/04)</b>   | cad                   | 116,04                  |
| Nr. 7924<br>M.04.013.02 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 20 e m. 40<br><b>euro (centoventiotto/12)</b>   | cad                   | 128,12                  |
| Nr. 7925<br>M.04.013.03 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 40 e m. 60<br><b>euro (centoquarantatre/26)</b>   | cad                   | 143,26                  |
| Nr. 7926<br>M.04.013.04 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 60 e m. 100;<br><b>euro (centocinquantaotto/38)</b>   | cad                   | 158,38                  |
| Nr. 7927<br>M.04.014.01 | Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionature a pistone (tipo Ostenberg) o a rotazione (tipo Denison o Mazier), compreso la fornitura della fustella a parete sottile, < minimo 80 mm. da restituire a fine lavoro, compreso il trasporto al laboratorio o nella sede della stazione appaltante; per ogni prelievo e per profondità comprese tra:<br>- m. 0 e m. 20<br><b>euro (centotredici/32)</b>   | m                     | 113,32                  |
| Nr. 7928<br>M.04.014.02 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 20 e m. 40<br><b>euro (centotrentaquattro/61)</b>   | cad                   | 134,61                  |
| Nr. 7929<br>M.04.014.03 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 40 e m. 60<br><b>euro (centocinquantadue/85)</b>  | cad                   | 152,85                  |
| Nr. 7930<br>M.04.014.04 | idem c.s. ...tra:<br>- m. 60 e m. 100<br><b>euro (centosettantauno/09)</b>  | cad                   | 171,09                  |
| Nr. 7931<br>M.04.015.01 | Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee, poco disturbati, compreso l'onere della confezione in apposito contenitore e l'eventuale paraffinatura ed etichettatura<br><b>euro (cinquantaquattro/31)</b>   | cad                   | 54,31                   |
| Nr. 7932<br>M.04.016.01 | Sovrapprezzo per uso di doppio carotiere durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo.<br><b>euro (quarantaquattro/67)</b>  | m                     | 44,67                   |
| Nr. 7933<br>M.04.017.01 | Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa ml. 0,50-1,00, con scomparti, atte alla conservazione di carote e campioni.<br><b>euro (ventiotto/48)</b>   | cad                   | 28,48                   |
| Nr. 7934<br>M.04.018.01 | Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia a q.li 4 di cemento opportunamente additivato con malta cementizia, in modo da impedire infiltrazione di acqua nel sottosuolo, per profondità misurate dal piano campagna fino a ml. 60.<br><b>euro (sette/24)</b>  | m                     | 7,24                    |
| Nr. 7935<br>M.04.019.01 | Fotografia di una cassetta catalogatrice (1 copia colore).<br><b>euro (tre/15)</b>  | cad                   | 3,15                    |
| Nr. 7936<br>M.04.020.01 | Compilazione del modulo stratigrafico per sondaggi geognostici contenente i dati di cantiere (impresa, data di perforazione di inizio/fine sondaggio, committente) il metodo di perforazione, attrezzature, fluidi utilizzati, la strumentazione installata (tubi inclinometrici, tubi piezometrici), la ricostruzione del profilo litologico-stratigrafico dettagliato, le indicazioni delle prove eseguite in foro, la profondità dei campioni prelevati, RQD e la percentuale di carotaggio<br>- per campagna di sondaggi<br><b>euro (duecentosettanta/71)</b> | cad                   | 270,71                  |
| Nr. 7937<br>M.05.001.01 | Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC, in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo; per profondità' misure a partire dal piano campagna fino a ml 60.<br>- per ogni installazione<br><b>euro (centonovantasette/01)</b>   | cad                   | 197,01                  |
| Nr. 7938                | idem c.s. ...per ogni metro di tubo installato  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| M.05.001.02             | <b>euro (venti/94)</b>  | m                     | 20,94                   |
| Nr. 7939<br>M.05.002.01 | Fornitura e posa in opera di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60.<br>- per ogni cella installata<br><b>euro (trecentosessantasei/09)</b>   | cad                   | 366,09                  |
| Nr. 7940<br>M.05.002.02 | idem c.s. ...per ogni ml di doppio tubo installato<br><b>euro (diciannove/20)</b>   | m                     | 19,20                   |
| Nr. 7941<br>M.05.003.01 | Fornitura e posa in opera di tubi inclinometri, in fori già predisposti, compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, manicotti, tappo con chiave, ecc.; per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60:<br>- per ogni installazione<br><b>euro (trecentocinquantatre/34)</b>  | cad                   | 353,34                  |
| Nr. 7942<br>M.05.003.02 | idem c.s. ...per ogni ml di tubo installato<br><b>euro (sessantanove/89)</b>  | m                     | 69,89                   |
| Nr. 7943<br>M.05.004.01 | Pozzetti di protezione strumentazione, delle dimensioni minime interne di cm. 40x40x40, realizzato in modo da isolare perfettamente la strumentazione dall'acqua di pioggia, o di scorrimento, il tutto completo di coperchio pesante e di apposita chiusura o lucchetto;<br><b>euro (centoventisette/74)</b>   | cad                   | 127,74                  |
| Nr. 7944<br>M.05.005.01 | Installazione di tubazione speciale cieca e a tenuta stagna del diametro minimo esterno 54mm, ed interno 47mm, in acciaio, in fori già predisposti, per le misure di densità e umidità in sito, con sonde a radioisotopi, compreso la fornitura di materiale occorrenti, tappi impermeabili, manicotti ed ogni altro onere e magistero; per profondità da 0 a 60 ml dal piano di campagna;<br>- per ogni installazione<br><b>euro (centocinquantanove/25)</b> | cad                   | 159,25                  |
| Nr. 7945<br>M.05.005.02 | idem c.s. ...per ogni ml di tubo installato<br><b>euro (ottantaotto/87)</b>   | m                     | 88,87                   |
| Nr. 7946<br>M.05.006.01 | Fornitura e installazione di celle piezometriche a funzionamento elettropneumatico, compreso la fornitura dei materiali occorrenti:<br>- per ogni installazione (comp. la cella)<br><b>euro (novecentonove/23)</b>  | cad                   | 909,23                  |
| Nr. 7947<br>M.05.006.02 | idem c.s. ...per ogni ml di tubo installato<br><b>euro (nove/01)</b>  | m                     | 9,01                    |
| Nr. 7948<br>M.06.001.01 | Campionamenti dei terreni e dei rifiuti<br>- Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 15002).<br><b>euro (quindici/50)</b>   | cad                   | 15,50                   |
| Nr. 7949<br>M.06.002.01 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.<br><b>euro (seicentotrentadue/50)</b>   | cad                   | 632,50                  |
| Nr. 7950<br>M.06.003.01 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri param<br><b>euro (cinquecentoventiquattro/98)</b>   | cad                   | 524,98                  |
| Nr. 7951<br>M.06.003.02 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto. Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Tit<br><b>euro (seicentosestanta/45)</b>  | cad                   | 670,45                  |
| Nr. 7952<br>M.06.003.03 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità e del corretto CER per campioni di rifiuto. Il set di parametri da ricercare è ridotto, nello specifico: A) metalli pesanti: arsenico, berillio, cadmio, cobalt<br><b>euro (seicento/88)</b>  | cad                   | 600,88                  |
| Nr. 7953<br>M.06.003.04 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero del materiale analizzato. I parametri ricercati sono quelli compresi nella tabella 2, tabella 5 e tabella 6 D.M. 27 sett<br><b>euro (duecentootto/73)</b>  | cad                   | 208,73                  |
| Nr. 7954<br>M.06.003.05 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.<br><b>euro (centosettanta/78)</b>   | cad                   | 170,78                  |
| Nr. 7955                | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| M.06.003.06<br>Nr. 7956 | - Analisi dei parametri rientranti nelle categorie dei metalli, anioni, fitofarmaci, esteri dell'acido ftalico. Per ciascun parametro.<br><b>euro (novantaquattro/88)</b>   | cad                   | 94,88                   |
| M.06.003.07<br>Nr. 7957 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi dei seguenti parametri: Aromatici: benzene, etilbenzene, stirene, toluene, xilene. idrocarburi e oli minerali. Per ciascun parametro.<br><b>euro (centosette/53)</b>   | cad                   | 107,53                  |
| M.06.003.08<br>Nr. 7958 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (SEM) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.<br><b>euro (duecentosettantauno/98)</b>   | cad                   | 271,98                  |
| M.06.003.09<br>Nr. 7959 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi petrografica macroscopica finalizzata a verificare la presenza di rocce amiantifere e potenzialmente amiantifere.<br><b>euro (centoottantanove/75)</b>   | cad                   | 189,75                  |
| M.06.003.10<br>Nr. 7960 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi dei seguenti parametri: IPA (gruppo da 25-38 della tabella 1 allegato 5 al titolo V della parte quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i), alifatici clorurati cancerogeni (gruppo da 39-46 della tabella 1 allegato 5 al titolo V della parte quarta D.Lgs 152/06<br><b>euro (sessantanove/58)</b>   | cad                   | 69,58                   |
| M.06.003.11<br>Nr. 7961 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.<br><b>euro (centoventisei/50)</b>  | cad                   | 126,50                  |
| M.06.003.12<br>Nr. 7962 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Prova di sfregamento tramite automacinazione per quattro ore eseguita in apposita macchina, calcolo della densità relativa dopo la macinazione e dell'indice di rilascio ai sensi della lettera B1 Materiali in breccia dell'allegato 4 al D.M. 14/05/1996.<br><b>euro (centoventisei/50)</b>  | cad                   | 126,50                  |
| M.06.003.13<br>Nr. 7963 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161/2012 e s.m.i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cr<br><b>euro (duecentocinquantatre/00)</b>   | cad                   | 253,00                  |
| M.06.003.14<br>Nr. 7964 | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).<br>- Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di materiali di riporto secondo le metodiche di cui al DM . 5 febbraio 1998 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tabella 2 Allegato 5 al titolo V della parte quarta D.Lgs. 152/06 e s.m.i.<br><b>euro (duecentootto/73)</b>  | cad                   | 208,73                  |
| MBA.01.001<br>.1a       | SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA RIUTILIZZABILE per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito della Provincia del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Spartitraffico bordo ponte.<br><b>euro (sei/25)</b>  | m                     | 6,25                    |
| MBA.01.001<br>.1b       | Idem c.s. - Su terra<br><b>euro (tre/13)</b>  | m                     | 3,13                    |
| MBA.01.001<br>.2a       | SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA NON RIUTILIZZABILE per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito della Provincia del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Spartitraffico bordo ponte<br><b>euro (cinque/25)</b>   | m                     | 5,25                    |
| MBA.01.002<br>.2b       | Idem c.s.- Su terra<br><b>euro (due/06)</b>   | m                     | 2,06                    |
| MBA.01.003<br>.1        | RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA e/o danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio della barriera o dell'elemento da sostituire e la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di ripristino di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre, bulloni ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino. Spartitraffico/Bordo Ponte<br><b>euro (quarantasei/29)</b> | m                     | 46,29                   |
| MBA.01.003<br>.2        | Idem c.s. - Laterale<br><b>euro (ventitre/69)</b>   | m                     | 23,69                   |
| MBA.01.005<br>.1        | FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO su terra o sui opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato da mm 20, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte Paletti ad U 120x80x6 - H= 195 cm  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (quaranta/57)</b>   | cadauno               | 40,57                   |
| Nr. 7971<br>MBA.01.005 | Idem c.s. - Paletti tipo M 100  |                       |                         |
| .2                     | <b>euro (quarantacinque/64)</b>   | cadauno               | 45,64                   |
| Nr. 7972<br>MBA.01.007 | FORNITURA DI PALO CON PIASTERA ZINCATA PER BARRIERE palo da mm 80x126x6 altezza dal manto stradale di m 1,05 con alla base una piastra saldata delle dimensioni di cm 25x25x1,5 con quattro fori asolati, quattro tirafondi mm 20x250, bloccati dalla resina epossidica per carichi strutturali marcata ce in conformità al benessere tecnico europeo (ETA)   |                       |                         |
|                        | <b>euro (quarantacinque/64)</b>   | cadauno               | 45,64                   |
| Nr. 7973<br>MBA.01.010 | FORNITURA DI DISTANZIATORE spessore mm. 3,00 avente i lati inferiori e superiori bordati - Spartitraffico   |                       |                         |
| .1                     | <b>euro (quarantasei/15)</b>  | cadauno               | 46,15                   |
| Nr. 7974<br>MBA.01.010 | Idem c.s. - Laterale  |                       |                         |
| .2                     | <b>euro (ventinove/54)</b>  | cadauno               | 29,54                   |
| Nr. 7975<br>MBA.01.011 | FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE MKETALICHE in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo di mm. 3 (esclusa zincatura) di interasse m. 3 o m. 3,60 compreso eventuale foro intermedio. A doppia onda  |                       |                         |
| .1                     | <b>euro (quattordici/73)</b>  | m                     | 14,73                   |
| Nr. 7976<br>MBA.01.011 | Idem c.s. - A tripla onda   |                       |                         |
| .2                     | <b>euro (ventidue/19)</b>   | m                     | 22,19                   |
| Nr. 7977<br>MBA.01.030 | FORNITURA DI TUBO CORRIMANO in acciaio zincato a caldo, sezione circolare dello spessore min di 3 mm, completo di spinotto e tappo di chiusura, compresa bulloneria ed ogni altro onere e necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Ø 48 mm   |                       |                         |
| .1                     | <b>euro (sette/35)</b>  | m                     | 7,35                    |
| Nr. 7978<br>MBA.01.030 | Idem c.s. - Diametro Ø 60 mm  |                       |                         |
| .2                     | <b>euro (nove/64)</b>   | m                     | 9,64                    |
| Nr. 7979<br>MBA.01.031 | FORNITURA DI MANCORRENTE PER BARRIERA tipo N.J. costituita da tubo in acciaio zincato D =139,7 mm, spessore mm 12,50, montante di altezza cm 45 (esterno cm 55), in numero di 1 ogni 3,00 m, con anima dello spessore di mm 10, spessore asola mm. 10, da ancorare su preesistenti piastre applicate nel manufatto New Jersey, compresi manicotti, fazzoletti di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito as perfetta regola d'arte |                       |                         |
|                        | <b>euro (settantacinque/69)</b>   | m                     | 75,69                   |
| Nr. 7980<br>MBA.01.032 | FORNITURA di terminale di barriera di qualsiasi tipo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla D.L.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (ventinove/79)</b>  | cadauno               | 29,79                   |
| Nr. 7981<br>MBA.01.050 | FORNITURA DI FASCE BORDO RILEVATO per barriere tipo H1 bordo rilevato, compreso tutti gli organi di giunzione, elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio esclusa la fornitura dei dispositivi rifrangenti  |                       |                         |
| .1                     | <b>euro (trenta/05)</b>   | m                     | 30,05                   |
| Nr. 7982<br>MBA.01.050 | FORNITURA DI PALETTO BORDO RILEVATO per barriere tipo H1 completo di zincatura, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni accessorio e onere   |                       |                         |
| .2                     | <b>euro (ventisei/82)</b>   | cadauno               | 26,82                   |
| Nr. 7983<br>MBA.01.050 | FORNITURA DI DISTANZIATORE BORDO RILEVATO per barriere tipo H1, compreso tutti gli organi di giunzione, elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio  |                       |                         |
| .3                     | <b>euro (otto/24)</b>   | cadauno               | 8,24                    |
| Nr. 7984<br>MBA.01.051 | FORNITURA DI FASCE - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.  |                       |                         |
| .4                     | <b>euro (quarantaotto/56)</b>   | m                     | 48,56                   |
| Nr. 7985<br>MBA.01.051 | FORNITURA DI PALETTO - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario                               |                       |                         |
| .5                     | <b>euro (ottantasette/10)</b>   | cadauno               | 87,10                   |
| Nr. 7986<br>MBA.01.051 | FORNITURADI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 ,compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario   |                       |                         |
| .6                     | <b>euro (trenta/43)</b>   | cadauno               | 30,43                   |
| Nr. 7987<br>MBA.01.051 | FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.  |                       |                         |
| .7                     | <b>euro (trentauno/70)</b>  | cadauno               | 31,70                   |
| Nr. 7988<br>MBA.01.051 | FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| .8                           | accessorio e tutto quant'altro necessario -<br><b>euro (nove/07)</b>   | cadauno               | 9,07                    |
| Nr. 7989<br>MBA.01.055<br>.1 | DSM CONTINUO AGGIUNTO fornitura e posa in opera di DSM (dispositivo Salva Motociclista) continuo testato ai sensi della UNI-TS 1317-8 da applicare alle barriere esistenti di qualsiasi classe, compreso bulloneria, sistemi di aggancio, ecc, per dare il lavoro finito. IN ACCIAIO ZINCATO a caldo, con una quantità di zinco, ai sensi della UNI EN ISO 1461, per ciascuna faccia<br><b>euro (trentacinque/94)</b>  | m                     | 35,94                   |
| Nr. 7990<br>MBA.01.055<br>.2 | DSM CONTINUO AGGIUNTO fornitura e posa in opera di DSM (Dispositivo Salva Motociclista) continuo testato ai sensi della UNI-TS 1317-8 da applicare alle barriere esistenti di qualsiasi classe, compreso bulloneria, sistemi di aggancio, ecc, per dare il lavoro finito.- In polietilene o materiale equivalente<br><b>euro (ventinove/72)</b>  | m                     | 29,72                   |
| Nr. 7991<br>MBA.01.062<br>.a | RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino ANAS l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. Senza Sostituzione di paletti<br><b>euro (sette/42)</b>   | m                     | 7,42                    |
| Nr. 7992<br>MBA.01.062<br>.b | Idem c.s. Con sostituzione di paletti<br><b>euro (ventisette/67)</b>   | m                     | 27,67                   |
| Nr. 7993<br>MBA.01.063       | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI diametro min F16 (n.4) di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benessere Tecnico europeo (ETA) compresa l'esecuzione di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi.<br><b>euro (ventitre/09)</b>   | cadauno               | 23,09                   |
| Nr. 7994<br>MBA.01.064<br>.1 | PROTEZIONI ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI. A pannelli in rete semplice di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie non maggiore di 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Su barriere esistenti<br><b>euro (settantasei/74)</b>   | m                     | 76,74                   |
| Nr. 7995<br>MBA.01.064<br>.2 | Idem c.s. Su cordoli con tirafondi<br><b>euro (novantasei/57)</b>  | m                     | 96,57                   |
| Nr. 7996<br>MBA.01.065       | A PANNELLI IN RETE INCLINATO costituiti da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo avente le seguenti caratteristiche: - zincatura a bagno caldo dello spessore minimo di 80 micro; -sviluppo del modulo mm2000 in lunghezza, mm3000 in altezza (compresa inclinazione); -tolleranza +/- 5%; -pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm1980 di larghezza, 2500 di altezza e un elemento inclinato a 45 gradi dell'altezza di mm 500. Lo spessore del pannello non sarà inferiore a 50 mm. L'intelaiatura e costituita da un profilato a "C" delle dimensioni minime di mm50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; l'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm2,00. I pannelli superiori (mm1500 e mm500 in sviluppo) saranno esclusivamente del tipo a rete; -montanti di estremità costituiti da due profilati tipo IPE 100 o modulo di resistenza equivalente approvato dalla D.L. L'altezza minima sarà di mm2470; -rete ondulata e zincata con maglia non superiore a mm 30x30 e filo con diametro D>=3 mm;tutto il perimetro di tutti i profilati; -congiunzioni dei pannelli con i montanti effettuata mediante l'uso di bulloneria ad alta resistenza zincata a caldo costituita da almeno tre bulloni M16 per ogni montante; -saldatura effettuata su ogni elemento costituente l'intelaiatura. Le caratteristiche del sistema di ancoraggio saranno: -piastra di base delle dimensioni minime di 250 mmx250 mmx10 mm di spessore saldata in continuo al montante corredata di asole per l'alloggiamento dei tirafondi di ancoraggio nel numero minimo di 4; -tirafondi di ancoraggio, nel numero minimo di quattro, salvo particolari esigenze di ancoraggio, della lunghezza utile di ancoraggio non inferiore a 250 mm e diametro minimo non inferiore a 16 mm; -fori di inghisaggio della larghezza non inferiore a 40 mm della profondità idonea ad alloggiare i tirafondi; -malta di inghisaggio del tipo reoplastico idonea ad assicurare il perfetto ancoraggio dei tirafondi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (centosessanta/70)</b> | m                     | 160,70                  |
| Nr. 7997<br>MBA.01.066       | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO per l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte esclusa la formazione del foro nelle murature. Paletti ad U della sezione non inferiore a mim 80 X 120 X 80 e spessore min 6 mm o ad C tipo UPN 140<br><b>euro (venti/50)</b>  | m                     | 20,50                   |
| Nr. 7998<br>N.P. 01          | Esecuzione di rappezzi localizzati di buche presenti sul piano viabile. Il rappezzo sarà costituito da un tappeto di usura di conglomerato bituminoso a caldo o freddo steso a mano e compattato con rullo o con piastra vibrante previa riquadratura delle buche, pulizia del materiale asportato e la fornitura e stesa della mano d'attacco.Le buche più profonde eventualmente presenti dovranno essere trattate con più strati di materiale regolarmente compattato. Nel prezzo è compreso la forniture, il trasporto, la posa in opera, la compattazione del conglomerato bituminoso di usura e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattordici/08)</b>  | q.le                  | 14,08                   |
| Nr. 7999<br>N.P. 02          | Servizio di Pronto Intervento urgente continuativo (24 ore al giorno), compresi i giorni festivi e prefestivi mediante una squadra/e ciascuna costituita da almeno 2 componenti.<br>La squadra deve essere dotata di attrezzatura minima per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie all'immediato ripristino delle condizioni di sicurezza a seguito di: calamità naturali, caduta massi, caduta alberi, interruzioni o limitazioni alla circolazione stradale per cause di varia natura e in generale in seguito ad eventi imprevedibili ed imprevedibili dai quali derivi pregiudizio alla sicurezza della circolazione stradale.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>Dovrà essere impiegato materiale adatto alla temporanea eliminazione del pericolo e dovrà essere apposta opportuna segnaletica secondo le norme vigenti, compreso e compensato nel prezzo il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza, ad esclusivo giudizio della D.L. o dei Funzionari dell'Ufficio Viabilità della Provincia di Potenza.</p> <p>L'intervento dovrà iniziare entro <b>due</b> ore dalla segnalazione formulata in qualunque modo da parte del D.L. o del Funzionario dell'Ufficio Viabilità della Provincia di Potenza (telefonicamente, in forma scritta, via e-mail o via telefax).</p> <p>Per ciascun intervento urgente eseguito e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento dell'impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal Funzionario dell'Ufficio Viabilità della Provincia di Potenza, dovrà essere trasmesso entro 24 ore dall'intervento al protocollo della Provincia di Potenza direttamente o via PEC e destinato al D.L. ovvero al Servizio Viabilità della Provincia, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato.</p> <p>Il presente prezzo comprende e compensa ogni onere spesa per la disponibilità di idoneo automezzo per gli spostamenti di ciascuna squadra (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi/utensili da lavoro (pale, picconi, palanchini, scope, tenaglie, pinze, troncatrici, motosega ecc.), il nolo della segnaletica provvisoria di pericolo per il periodo massimo di un mese e quanto occorre per la sua corretta posa in opera.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo gli altri materiali e i mezzi operativi eventualmente impiegati e riconosciuti dalla D.L., che verranno compensati a parte con i rispettivi prezzi di elenco.</p> <p>Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati, il tempo per il trasferimento della squadra fino al luogo di intervento oltre alla disponibilità in loco di tre ore della manodopera.</p> <p><b>euro (settecento/00)</b></p> | mensile               | 700,00                  |
| Nr. 8000<br>N.P. 03     | <p>Tappetone.- Fornitura e posa in opera di Conglomerato bituminoso a caldo tipo "Tappetone" per risagome, ottenuto da mix di Bynder e tappeto di usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, trasportato, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, compresa la stesa, compattazione, esclusa la sola mano di attacco di emulsione bituminosa</p> <p><b>euro (novantasei/00)</b></p>  | m3                    | 96,00                   |
| Nr. 8001<br>N.P. 04     | <p>Barriere stradali di sicurezza - Riquotatura di barriera stradale a quella regolamentare, mediante smontaggio completo di tutti gli elementi della barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nei depositi dell'amministrazione, l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare.Senza sostituzione di paletti</p> <p><b>euro (sette/77)</b></p>   | ml                    | 7,77                    |
| Nr. 8002<br>N.P. 05     | <p>idem c.s. ...allineata all'altezza regolamentare.Con sostituzione di paletti</p> <p><b>euro (ventinove/02)</b></p>  | ml                    | 29,02                   |
| Nr. 8003<br>N.P. 06     | <p>Barriere stradali di sicurezza. Fornitura e posa in opera di raccordo tra barriere a 3 onde e barriera a 2 onde (tra 3N e 2 N), per barriere metalliche comunque costituite.</p> <p><b>euro (ventinove/79)</b></p>  | cadauno               | 29,79                   |
| Nr. 8004<br>N.P. 07     | <p>Gruppo terminale aereo per barriera stradale ACCIAIO - LEGNO N2 bordo laterale. Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza in conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento N2, per bordo laterale, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n. 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.</p> <p><b>euro (centosettantacinque/32)</b></p>  | cadauno               | 175,32                  |
| Nr. 8005<br>N.P. 08     | <p>Decespugliamento di cigli, scarpate e bordi stradali di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere, e segna limiti con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccogliherba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Per larghezza media da ml 1,01 a ml1,50.</p> <p><b>euro (zero/33)</b></p>   | ml                    | 0,33                    |
| Nr. 8006<br>O.01.001.01 | <p>Sovrapprezzo alle puntellature metalliche (atubo-giunto) anche orientabile), dovuto per centinatura di archi e di volte affrescate, modanate o con stucchi. A qualunque altezza,compreso ogni onere e magistero relativo perle eventuali protezioni di affreschi, modanature, cornici, ecc., eseguito a perfetta regola d'arte, secondo la preventiva approvazione della D.L. Da corrispondere per i giunti oltre la quotadi imposta dell'arco</p> <p><b>euro (cinque/83)</b></p>   | cad                   | 5,83                    |
| Nr. 8007<br>O.01.002.01 | <p>Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite.</p> <p>- Per archi di luce netta fino a ml. 2,000.</p> <p><b>euro (cinquantaquattro/88)</b></p>  | mq                    | 54,88                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 8008<br>O.01.003.01 | idem c.s. ...delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 2,01 a ml. 5,00;<br><b>euro (centocinquantasette/31)</b>   | mq                    | 157,31                  |
| Nr. 8009<br>O.01.004.01 | idem c.s. ...delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 5,01 a ml.10,00.<br><b>euro (duecentosettantatre/35)</b>   | mq                    | 273,35                  |
| Nr. 8010<br>O.01.005.01 | idem c.s. ...delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 10,01 a ml. 15,00.<br><b>euro (trecentoquarantaquattro/92)</b>   | mq                    | 344,92                  |
| Nr. 8011<br>O.01.006.01 | idem c.s. ...delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 15,01 a ml. 20,00.<br><b>euro (quattrocentoquarantaotto/01)</b>  | mq                    | 448,01                  |
| Nr. 8012<br>O.01.007.01 | Centine di volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, dovuto per formazione di lunette, di unghie ribassate e simili. Da computarsi per la superficie effettiva delle lunette, delle unghie, ecc.<br><b>euro (diciotto/98)</b>  | mq                    | 18,98                   |
| Nr. 8013<br>O.01.008.01 | Sistemi di protezione di altari, opere d'arte, affreschi o manufatti in pietra, mediante l'esecuzione di un adeguato baldacchino in legno o giunti tubo e protezione finale con telo. Eseguito a qualunque altezza e per la durata dei lavori che possono pregiudicare l'integrità e la conservazione dell'opera:compensato per la superficie di protezione realizzata.<br><b>euro (ventinove/62)</b>   | mq                    | 29,62                   |
| Nr. 8014<br>O.01.009.01 | Scavo in terreno archeologico a sezione obbligata, eseguito a mano, compreso il taglio delle terre, cernita di materiale, il paleggiamento in alto fino all'orlo del cavo, in presenza di strutture murarie preesistenti e compreso ogni altro onere e magistero.<br>- per profondità da ml. 0,00 a ml. 2,00<br><b>euro (centocinquantaotto/46)</b>   | mc                    | 158,46                  |
| Nr. 8015<br>O.01.009.02 | idem c.s. ...da ml. 2,01 a ml. 4,00<br><b>euro (centoottantanove/13)</b>  | mc                    | 189,13                  |
| Nr. 8016<br>O.01.010.01 | Recupero e relativa sistemazione, in appositi contenitori di plastica rinforzata,di resti mortali provenienti da locali interrati; compreso l'eventuale illuminazione dei locali, le sbadacchiature,l'uso di elevatore, di disinfestanti; nonchèl'uso di guanti, di tutte e di mascherine idonee a salvaguardare la salute degli operai addetti. Compreso inoltre quanto altro occorrente per le operazioni di recupero e di accumulo in deposito nell'ambito del cantiere secondo le prescrizioni di legge in materia. Da computarsi a metro cubo di materiale recuperato.<br><b>euro (trecentoundici/12)</b>                      | mc                    | 311,12                  |
| Nr. 8017<br>O.01.011.01 | Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano; compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il relativo trasporto in luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Fino alla profondità di ml. 2,00.<br><b>euro (centoquarantadue/64)</b>   | mc                    | 142,64                  |
| Nr. 8018<br>O.01.012.01 | Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano; compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Da contabilizzarsi dalla profondità di ml. 2,01 fino a ml. 4,00.<br><b>euro (centonovanta/01)</b>   | mc                    | 190,01                  |
| Nr. 8019<br>O.01.013.01 | Sovrapprezzo da applicare agli scavi a mano per le difficoltà dei luoghi che non consentono il carico sugli automezzi entro i primi 50 mt per l'allontanamento con piccolo mezzo "dumper, o piccoli automezzi" sino al sito di carico sugli automezzi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quindici/16)</b>   | mc                    | 15,16                   |
| Nr. 8020<br>O.01.014.01 | Maggior compenso ai trasporti nell'ambito del cantiere, preventivamente autorizzato dalla D.L., dei materiali provenienti dagli scavi per il trasporto al sito di carico con percorsi obbligati dalla particolare ubicazione, situazione contingente o altra prescrizione derivante da disposizioni previste in progetto, della D.L. o per ottemperare a dispositivi di sicurezza. Per trasporti con carriola.<br><b>euro (ventinove/46)</b>  | mc                    | 29,46                   |
| Nr. 8021<br>O.01.015.01 | Svuotamento di ambienti interrati con terreno di qualsiasi natura e consistenza o con materiale di riporto o crollato, sia asciutto che bagnato, eseguito a mano. Compreso la cernita (se richiesta dalla D.L.), la raccolta e la relativa sistemazione dei materiali provenienti dallo scavo, nonché il sollevamento delle materie ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Compreso, altresì, l'onere dell'eventuale illuminazione dei locali escluso la scarriolatura ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Fino alla profondità di ml. 6,00.<br><b>euro (centoventiquattro/45)</b> | mc                    | 124,45                  |
| Nr. 8022<br>O.01.016.01 | Sovrapprezzo al taglio o demolizione di murature e conglomerati, dovuto per esecuzione entroterra.<br><b>euro (ventiquattro/89)</b>   | mc                    | 24,89                   |
| Nr. 8023<br>O.01.017.01 | Rimozione di materiali inerti depositati sulle volte e sulle cupole o per la formazione di vecchie pendenze, nonché per rinfianchi di volte in muratura. Compreso la raccolta del materiale ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere; escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (settantasette/78)</b>   | mc                    | 77,78                   |
| Nr. 8024<br>O.01.018.01 | Sovrapprezzo alla spicconatura d'intonaco, dovuto per l'esecuzione a piccoli tratti o in presenza di elementi architettonici (cornici, modanature, ecc.), fino a 3 cm.<br><b>euro (quattro/41)</b>  | mq                    | 4,41                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 8025<br>O.01.019.01 | Sovrapprezzo alla spicconatura d'intonaco, dovuto per ogni centimetro di maggiore spessore oltre i cm. 3 iniziali.<br><b>euro (uno/46)</b>  | mq                    | 1,46                    |
| Nr. 8026<br>O.01.020.01 | Rimozione di rincocciatura (sotto intonaco normale), eseguita anche a piccole zone, di spessore fino a cm. 8,00 (oltre i primi 3 cm. d'intonaco); compreso la raccolta del materiale di risulta ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (otto/25)</b>  | mq                    | 8,25                    |
| Nr. 8027<br>O.01.021.01 | Scaraciatura profonda di muratura di pietrame a vista, eseguito a qualsiasi altezza e con idonei martelletti demolitori. Compreso eventuali tagli tra le connesure dei conci, la soffiatura ed il successivo lavaggio della superficie da trattare, anche con l'uso di atomizzatore per la produzione di acqua nebulizzata.<br><b>euro (dodici/71)</b>  | mq                    | 12,71                   |
| Nr. 8028<br>O.01.022.01 | Scaraciatura profonda di murature di blocchi di tufo a vista, eseguito con i martelletti demolitori ed a qualsiasi altezza. Compreso la eventuale profilatura dei giunti di connesura dei conci, la soffiatura ed il successivo lavaggio della superficie trattata.<br><b>euro (cinque/07)</b>  | mq                    | 5,07                    |
| Nr. 8029<br>O.01.023.01 | Scaraciatura profonda dei giunti di muratura in mattoni pieni del tipo antico, compreso la pulizia accurata del paramento mediante la spazzolatura della superficie, il taglio di eventuali incrostazioni ed il successivo lavaggio con soluzione di acqua ed acido cloridrico.<br><b>euro (venticinque/01)</b>   | mq                    | 25,01                   |
| Nr. 8030<br>O.01.024.01 | Rimozione, senza recupero, di pavimento di qualsiasi specie; compreso la sottostante malta di allettamento, il trasporto del materiale di risulta nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (quattro/41)</b>  | mq                    | 4,41                    |
| Nr. 8031<br>O.01.025.01 | Rimozione, con recupero, di pavimento di qualsiasi specie. Compreso la rimozione della sottostante malta di allettamento, la pulitura, la scelta e l'accatastamento del materiale riutilizzabile (se ordinato dalla D.L.), nonché il trasporto per l'accumulo di quello non riutilizzabile nell'ambito del cantiere; escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (nove/34)</b>   | mq                    | 9,34                    |
| Nr. 8032<br>O.01.026.01 | Rimozione di opere in ferro quali travi ed elementi strutturali in genere ; compreso le smurature, i tagli anche a fiamma e quanto altro occorrente, nonché l'accatastamento nei siti indicati dalla DL nell'ambito del cantiere.<br><b>euro (uno/84)</b>   | kg                    | 1,84                    |
| Nr. 8033<br>O.01.027.01 | Scomposizione di tavolato di copertura o di soffittatura, eseguita a qualsiasi altezza. Compreso la discesa del materiale, la scelta, l'accatastamento di quello riutilizzabile (previa schiodatura) ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di cumulo nell'ambito del cantiere.<br><b>euro (dieci/27)</b>  | mq                    | 10,27                   |
| Nr. 8034<br>O.01.028.01 | Sovrapprezzo alla scomposizione della grossaorditura di tetti in legno, principale e secondaria, dovuto per lo smontaggio di parti isolate. Compreso la schiodatura e la rimozione di staffe in ferro, la smuratura di parti murate, al discesa del materiale, nonché eventuali puntellature provvisorie e quant'altro occorrente.<br><b>euro (quarantauno/26)</b>  | mc                    | 41,26                   |
| Nr. 8035<br>O.01.029.01 | Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni o cls, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro foro 30-35 mm.<br>- lunghezza fino a ml. 1,50<br><b>euro (quarantacinque/31)</b>  | m                     | 45,31                   |
| Nr. 8036<br>O.01.029.02 | idem c.s. ...di risulta, diametro foro 30-35 mm.<br>- per lunghezze di fori da 1.51 cm fino a metri 4.00<br><b>euro (cinquantatre/28)</b>   | m                     | 53,28                   |
| Nr. 8037<br>O.01.030.01 | idem c.s. ...di risulta, diametri da mm. 45 a mm. 65 e di lunghezza fino a ml.20,00.<br><b>euro (centodue/12)</b>   | m                     | 102,12                  |
| Nr. 8038<br>O.01.031.01 | Sovrapprezzo alla perforazioni a rotazione del diametro fino a 65 mm. (foro reso), eseguito in muratura di pietrame, mattoni o di conglomerato cementizio anche se armato e senza l'ausilio di acqua (in presenza di affreschi), compreso ogni altro onere e magistero relativo.<br><b>euro (ventiquattro/89)</b>   | m                     | 24,89                   |
| Nr. 8039<br>O.01.032.01 | Perforazione con attrezzatura a rotazione in muratura di pietrame o calcestruzzo, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, o di acciaio diwidag, o di trefoli in acciaio armonico, per cuciture, ancoraggi, legamenti murari, cinturazioni, tirantature, iniezioni, compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza, e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compreso la pulizia dei fori, e la eliminazione ed allontanamento del materiale di risulta.<br>- fino a diametri di mm. 35 e fino a cm. 50 di profondità<br><b>euro (ventitre/09)</b> | m                     | 23,09                   |
| Nr. 8040<br>O.01.032.02 | idem c.s. ...di risulta.<br>- fino a diametri di mm. 35 b) da cm. 51 a ml. 2<br><b>euro (trenta/79)</b>   | m                     | 30,79                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 8041<br>O.01.032.03 | idem c.s. ...di risulta.<br>- diametri da mm. 35 a mm. 45 c) fino a cm. 50 di profondità'<br><b>euro (quarantadue/34)</b>  | m                     | 42,34                   |
| Nr. 8042<br>O.01.032.04 | idem c.s. ...di risulta.<br>- diametri da mm. 35 a mm. 45 d) da cm. 51 a ml. 2<br><b>euro (trentaquattro/64)</b>   | m                     | 34,64                   |
| Nr. 8043<br>O.01.032.05 | idem c.s. ...di risulta.<br>- diametri da mm. 35 a mm. 45 e) oltre ml. 2<br><b>euro (sessantauno/57)</b>   | m                     | 61,57                   |
| Nr. 8044<br>O.01.033.01 | Perforazione a rotazione in muratura di tufo o simil, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro mm. 35<br>- lunghezza fino a ml. 1,50<br><b>euro (ventisei/44)</b>  | m                     | 26,44                   |
| Nr. 8045<br>O.01.033.02 | idem c.s. ...mm. 35<br>- per lunghezze di fori da 1.51 cm fino a metri 4.00<br><b>euro (trenta/20)</b>   | m                     | 30,20                   |
| Nr. 8046<br>O.01.034.01 | Perforazione a rotazione in muratura di tufo o simile, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametri da mm. 45 a mm. 65 e di lunghezza fino a ml.20,00.<br><b>euro (sessantatre/84)</b>   | m                     | 63,84                   |
| Nr. 8047<br>O.01.035.01 | Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'armatura dei fori delle perforazioni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo.<br><b>euro (due/44)</b>  | kg                    | 2,44                    |
| Nr. 8048<br>O.01.036.01 | Fornitura e posa in opera di tiranti sulle murature, costituiti da tondini di ferro non inferiori a diam 16 mm, completi di filettatura alle estremita' e piastre di ancoraggio alle testate, pezzi speciali, bulloneria secondo dettagli costruttivi forniti dalla DL, escluso l'esecuzione dei fori e le iniezioni di miscele cementizie o di resine che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.<br><b>euro (cinque/97)</b>  | kg                    | 5,97                    |
| Nr. 8049<br>O.01.037.01 | Fornitura e posa in opera di tiranti con barre di acciaio DIWIDAG-AISI od INOX, sulle murature, a vista o nei fori delle perforazioni, completi di filettatura alle estremita' con relativi dadi e controdadi e compreso le piastre di ancoraggio alle testate, il tensionamento e la verniciatura con antiruggine delle parti a vista; escluso l'esecuzione dei fori e le iniezioni di miscele cementizie o di resine che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.<br><b>euro (tredici/94)</b>   | kg                    | 13,94                   |
| Nr. 8050<br>O.01.038.01 | Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico, per cavi scorrevoli di precompressione (con ancoraggi di estremità), in fili trecce o trefoli (tolleranza 0, 1 mm.) di acciaio ad alto limite elastico (carico di rottura a trazione semplice non inferiore a 165 kgf per mmq. con allungamento alla rottura del 3,5%), dati in opera compresa la guaina metallica in lamierino di 3/10 mm; la fornitura degli ancoraggi, delle piastre di ripartizione, degli eventuali altri materiali brevettati e ogni operazione di messa in tensione a due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione nel cavo con lattice di cemento, il noleggio delle attrezzature occorrenti e tutto quant'altro è necessario per un numero di cavi inferiore a 10; compresa la fornitura del ferro, ed escluso il foro passante pagato a parte.<br>- per lunghezza del cavo fino a m. 10<br><b>euro (sedici/92)</b> | kg                    | 16,92                   |
| Nr. 8051<br>O.01.039.01 | Formazione di traccia per posa dei tiranti in muratura di qualsiasi tipo, compresi nel prezzo la demolizione, la posa della guaina e riparazione delle parti smosse, e stuccatura in malta di cemento, per passaggio di tiranti.<br>- su muratura di mattoni<br><b>euro (sei/23)</b>   | m                     | 6,23                    |
| Nr. 8052<br>O.01.039.02 | idem c.s. ...su muratura in pietrame<br><b>euro (dodici/45)</b>  | m                     | 12,45                   |
| Nr. 8053<br>O.01.040.01 | Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunemente sagomate, di contrasto ai tiranti. Formazione di nicchie eseguite a scalpello su murature in pietrame, o mista a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla pietra, comunemente sagomata, la sede di adeguato spessore e forma, la rasatura della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa con malta di cemento, nonché la eliminazione e l'allontanamento dei materiali di risulta.<br>- per piastre di dimen. di circa mm 300x300<br><b>euro (quarantasei/75)</b>   | cad                   | 46,75                   |
| Nr. 8054<br>O.01.040.02 | idem c.s. ...circa mm 600x600<br><b>euro (centodiciotto/49)</b>  | cad                   | 118,49                  |
| Nr. 8055<br>O.01.041.01 | Muratura di mattoni pieni posti in coltello (tramezzi in foglio) con malta cementizia, eseguita a qualsiasi altezza; compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trentasette/10)</b>  | mq                    | 37,10                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 8056<br>O.01.042.01 | Sovraprezzo alla muratura di mattoni pieni di spessore superiore ad una testa, dovuto per l'esecuzione di pilastri isolati, spallette di vani, riprese di piccoli tratti ed esecuzione di archi e simili.<br><b>euro (cinquantasei/00)</b>   | mq                    | 56,00                   |
| Nr. 8057<br>O.01.043.01 | Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di mattoni pieni eseguita a filo di muro con malta cementizia a lenta presa; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti.<br><b>euro (ventisette/17)</b>   | mq                    | 27,17                   |
| Nr. 8058<br>O.01.044.01 | Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di pietrame a vista o in laterizio eseguita a filo di muro con malta bastarda e terra a lenta presa; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti.<br><b>euro (venti/67)</b>  | mq                    | 20,67                   |
| Nr. 8059<br>O.01.045.01 | Rabboccatura e stilatura dei giunti in muratura di tufo a faccia vista, eseguita a filo di muro con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti.<br><b>euro (diciassette/15)</b>  | mq                    | 17,15                   |
| Nr. 8060<br>O.01.046.01 | Stilatura ed integrazione di paramento murario regolare di particolare pregio architettonico, mediante l'impiego di malta di calce, polvere di pietra, sabbia, calce idraulica eventualmente addizionata a resine idonee.<br><b>euro (diciassette/11)</b>  | mq                    | 17,11                   |
| Nr. 8061<br>O.01.047.01 | Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a quelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la ricollocazione dei conci smossi, la pulizia ed il lavaggio delle superfici da trattare. Compreso inoltre la malta cementizia di allettamento, la stilatura o la rabboccatura (a filo raso) dei conci dello stesso tipo al fine di ottenere il medesimo aspetto cromatico di quello originale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato.<br><b>euro (ottantanove/45)</b>  | mq                    | 89,45                   |
| Nr. 8062<br>O.01.048.01 | Iniezioni di cemento a composizione binaria (acqua e cemento nelle giuste porzioni) con cemento tipo 425, eseguite a pressione controllata, a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchiatura di controllo ed ogni altro accessorio. Eseguite a qualunque altezza, compreso la fornitura del materiale, l'uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l'applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremità nonche' ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a piu' riprese. Da computarsi per ogni quintale di cemento a secco impiegato.<br><b>euro (quarantacinque/38)</b>   | ql                    | 45,38                   |
| Nr. 8063<br>O.01.049.01 | Iniezioni di malta pozzolana, composta da calce eminentemente idraulica e pozzolana iperventilata nel rapporto 1:1 ed opportunamente diluita; eseguite a pressione controllata a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo, ogni altro accessorio occorrente ed a qualunque altezza. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l'applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremità nonche' ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a piu' riprese. Da computarsi a quintale di miscela a secco iniettata<br><b>euro (quarantanove/67)</b>  | ql                    | 49,67                   |
| Nr. 8064<br>O.01.050.01 | Iniezioni di resine epossidiche in murature microfessurate o con lesioni di piccola entità, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti, compreso la pulizia dei fori con getti di aria compressa o di acqua, a seconda delle necessità contingenti, l'applicazione dei tubetti di tenuta di entrata e di uscita da realizzarsi anche mediante microperforazioni e con l'eventuale preriscaldamento dei volumi murari da consolidare al fine di consentire la necessaria polimerizzazione delle resine, nonche' quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e con piena saturazione delle strutture trattate. Compreso l'impiego di eventuale farina di quarzo, di Aerosil (per applicazione verticale), nonche' le attrezzature adeguate.<br><b>euro (sessantaotto/78)</b> | kg                    | 68,78                   |
| Nr. 8065<br>O.01.051.01 | Iniezione di resina acrilica traspirante, in murature microfessurate o con lesioni di piccola entità, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti di pregio artistico. Compreso la pulizia dei fori con getti di aria compressa l'applicazione di tubetti di tenuta, l'uso di attrezzature particolari ed ogni altro onere e magistero occorrente per l'applicazione del prodotto secondo le istruzioni della ditta produttrice. Da contabilizzarsi per ogni chilogrammo di resina iniettata.<br><b>euro (ventiotto/78)</b>  | kg                    | 28,78                   |
| Nr. 8066<br>O.01.052.01 | Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato e modulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, per iniezioni di consolidamento delle murature, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Collocazione degli ugelli e sigillatura 2) Iniezioni<br><b>euro (centoquattro/09)</b>  | ql                    | 104,09                  |
| Nr. 8067<br>O.01.053.01 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, per eseguire operazioni di risarcitura di lesioni profonde a qualsiasi altezza e larghezza 20 cm, previa scarificazione e lavaggio delle stesse, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature 2) Lavaggio delle superfici con acqua a pressione 3) Rifacimento lesioni con malta e fibre in PVA<br><b>euro (trenta/00)</b>  | mq                    | 30,00                   |
| Nr. 8068<br>O.01.054.01 | Fornitura e posa in opera di legante idraulico da iniezione e malta tixotropica, o prodotti similari per il consolidamento con il metodo scuci e cucì:<br><b>euro (seicentoquindici/97)</b>  | mc                    | 615,97                  |
| Nr. 8069<br>O.01.055.01 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol, per la realizzazione di una lastra armata, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature 2) Lavaggio delle superfici 3) Applicazione mano di rinzafo 4) Rifacimento con malta e fibre in PVA   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 8070<br>O.01.055.02 | - spessore 5 cm<br><b>euro (centosettantaquattro/09)</b>   | mq                    | 174,09                  |
| Nr. 8071<br>O.01.056.01 | idem c.s. ...in PVA<br>- per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (trentadue/02)</b>  | mq                    | 32,02                   |
| Nr. 8072<br>O.01.057.01 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene, per la realizzazione di una lastra armata e rete elettrosaldata zincata, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione mano di rinzafo4) Applicazione rete elettrosaldata zincata 5) Rifacimento con malta e fibre in polipropilene<br>- spessore 4 cm<br><b>euro (ottantaquattro/41)</b>  | mq                    | 84,41                   |
| Nr. 8073<br>O.01.058.01 | Fornitura e posa di malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità a basso contenuto di sali solubili dichiarati, per la realizzazione di uno strato di aggrappo e regolarizzazione delle murature spessore cm 2,5, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature,2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione mano di rinzafo4) Applicazione mano di regolarizzazione<br><b>euro (sessantauno/64)</b>  | mq                    | 61,64                   |
| Nr. 8074<br>O.01.059.01 | Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo a taglio e flessione delle strutture in muratura mediante compositi in natura fibrosa costituiti da reti di carbonio e malta idraulica pozzolanica speciale, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature,2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione della rete in fibra di carbonio orientata a +45°/-45°4) Applicazione della malta<br>- Per mq. di fibre di carbonio orientata a + 45° /-45°<br><b>euro (centosessantanove/73)</b>  | mq                    | 169,73                  |
| Nr. 8075<br>O.01.060.01 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol, per il consolidamento statico di volte di qualsiasi tipo, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante spessore cm 4 secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature escluso il trasporto a scarica2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione mano di rinzafo4) Rifacimento con malta e fibre in PVA<br><b>euro (centosessantauno/01)</b>   | mq                    | 161,01                  |
| Nr. 8076<br>O.01.061.01 | Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo a taglio e flessione delle volte in muratura mediante compositi in natura fibrosa costituiti da reti di carbonio e malta idraulica pozzolanica speciale secondo le seguenti fasi:1) Applicazione della rete in fibre di carbonio orientato a +45°/-45°2) Applicazione della malta<br><b>euro (centosessantanove/73)</b>  | mq                    | 169,73                  |
| Nr. 8077<br>O.01.062.01 | Ancoraggio di controvolta in cls armato a struttura muraria di qualsiasi materiale a mezzo di ancoraggio chimico costituito da fialoidi in vetro contenenti poliestere, opportunamente formulate con catalizzatore, completi di barre di acciaio zincato del diametro mm. 8-10. Compreso l'esecuzione di appositi fori con trapano elettrico a rotazione, la pulizia dei fori e quanto altro occorrente, secondo le indicazioni della D.L.<br><b>euro (undici/88)</b>  | cad                   | 11,88                   |
| Nr. 8078<br>O.01.063.01 | Consolidamento di volte in muratura di qualsiasi tipo mediante la scariatura delle connessioni, la pulizia accurata delle superfici, la bagnatura e la successiva boiacatura con cemento e sabbia di fiume lavata (nella proporzione di 1 a 1), fino a completo rifiuto della stessa.<br><b>euro (trenta/69)</b>   | mq                    | 30,69                   |
| Nr. 8079<br>O.01.063.02 | Magistero di scuci e cucì in muratura di qualsiasi spessore eseguito a qualsiasi altezza o profondità con materiale di reimpiego od integrativo e con malta cementizia. Compreso le assicurazioni in legname, il taglio delle vecchie murature, la scelta del materiale riutilizzabile e l'allontanamento di quello irrecuperabile con relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, nonché ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>- eseguito in muratura di pietra<br><b>euro (trecentoquarantasei/68)</b>  | mc                    | 346,68                  |
| Nr. 8080<br>O.01.063.03 | idem c.s. ...muratura di mattoni pieni<br><b>euro (quattrocentoquarantaotto/97)</b>  | mc                    | 448,97                  |
| Nr. 8081<br>O.01.063.03 | idem c.s. ...muratura di tufo<br><b>euro (duecentosessantacinque/62)</b>   | mc                    | 265,62                  |
| Nr. 8082<br>O.01.064.01 | Formazione di cordolo in calcestruzzo armato, ad incasso in muratura esistente di qualsiasi natura per solai latero-cernitizi esistenti o di nuova costruzione compresi la formazione della traccia, le morsature passanti a coda di rondine disposte ad interesse massimo di 2-2,5 ml, armate con barre (14 e staffe ( 6 e sezione media con base pari a 20-30 cm di altezza pari a quella del cordolo; quest'ultimo, di altezza pari a circa 1,5 volte quella del solaio, sarà armato con almeno 6 barre (diametro min 14 mm) e staffe ( 8/15-25 cm). Il tutto in opera compreso i casseri, gli additivi, l'armatura metallica, il collegamento di quest'ultima all'armatura del solaio esistente, il cui eventuale puntellamento verrà compensato a parte, ed ogni altro onere e magistero, quale quello della ripresa di intonaco sulle zone di murature ove verranno realizzate le ammorsature.<br><b>euro (duecentotrentadue/29)</b> | m                     | 232,29                  |
| Nr. 8082<br>O.01.065.01 | Cordolo di sottotetto, eseguito in getto di cls. armato, esteso a tutto lo spessore della muratura, di altezza minima di cm. 20, armato con 4 tondi diam. 16 e staffe diam. 8 ad interesse di cm. 25, compresa la fornitura e l'applicazione di lame metalliche del peso di circa kg 0,400 cadauna, annegate nel getto per l'ancoraggio della grossa orditura del tetto, compresi i casseri, la demolizione della muratura esistente, e il ferro d'armatura.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 8083<br>O.01.066.01 | <b>euro (cinquecentoseptantauno/97)</b><br>Sostituzione di architravi e piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni, ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, pulizia generale delle superfici interessate, formazione della nuova architrave con getto di calcestruzzo, escluso dal prezzo il prezzo dell'armatura da collocare secondo indicazioni della Direzione Lavori, compreso armo, disarmo e tutti gli oneri e modalità di esecuzione.   | mc                    | 571,97                  |
| Nr. 8084<br>O.01.067.01 | <b>euro (ottocentottantacinque/49)</b><br>Irrigidimento di solaio in legno mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo sarà gettato sul tavolato esistente, dello spessore di cm. 4, armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm. 15 x 15, fissato con connettori in acciaio a vite penetranti nelle travi, completi di piastra in acciaio zincato, è compresa la pulitura del tavolato, l'interposizione di telo impermeabile e traspirante tra la soletta ed il tavolato, la puntellazione in mezzzeria delle travi collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.<br>- Per n. 6 connettori   | mc                    | 885,49                  |
| Nr. 8085<br>O.01.067.02 | <b>euro (quarantaotto/07)</b><br>idem c.s. ...dei Lavori.<br>- Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo  | mq                    | 48,07                   |
| Nr. 8086<br>O.01.068.01 | <b>euro (quattro/37)</b><br>Irrigidimento di solaio in calcestruzzo mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo sarà gettato sul solaio esistente, armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm. 15 x 15, fissato con connettori a piolo di acciaio zincato penetranti, completi di piastra dentata per riprese di getto di calcestruzzo, posizionati in corrispondenza dei travetti, è compresa la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzzeria delle travi, collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.<br>- Per n.6 connettori   | mq                    | 47,75                   |
| Nr. 8087<br>O.01.068.02 | <b>euro (quarantasette/75)</b><br>idem c.s. ...dei Lavori.<br>- Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo   | cad                   | 4,37                    |
| Nr. 8088<br>O.01.069.01 | <b>euro (quattro/63)</b><br>Irrigidimento di solaio in ferro, voltine, volterrane, tavelloni e simile mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo di 5 cm sarà gettato sul solaio esistente armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm. 15 x 15, fissato con connettori di acciaio zincato penetranti nelle ali delle travi in acciaio, completi di piastra in acciaio zincato, è compresa la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzzeria delle travi, collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori<br>- Per n.6 connettori  | mq                    | 48,99                   |
| Nr. 8089<br>O.01.069.02 | <b>euro (quarantaotto/99)</b><br>idem c.s. ...dei Lavori<br>- Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo   | cad                   | 4,63                    |
| Nr. 8090<br>O.01.070.01 | <b>euro (quattro/88)</b><br>Calcestruzzo cementizio della classe R'bk 250 Kg/cm <sup>2</sup> (dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325, mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco) per strutture armate, anche aggettanti, di qualunque forma, natura o volume, comunque sagomate ed a qualunque altezza o profondità. Compreso la sbruffature di cementodelle superfici, la vibratura meccanica ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compreso, inoltre, la fattura dei fori e tracce da eseguirsi durante e dopo il getto per il passaggio di condutture e tubazioni di qualunque tipo con successiva suggellatura; escluso il ferro di armatura e le casseforme da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. Confezionato in cantiere per piccole quantità. Max 5 mc : | mc                    | 147,42                  |
| Nr. 8091<br>O.01.071.01 | <b>euro (centoquarantasette/42)</b><br>Compenso per le esecuzioni a faccia vista di opere in calcestruzzo cementizio armato, dovuto per la lavorazione a bocciarda fine, previa applicazione (al momento dell'esecuzione del getto) di uno strato dello spessore di cm. 3,00 di impasto composto da sabbia, da graniglia e da q.li 6,00 di cemento per mc.) da applicarsi all'interno delle cassaforme; compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con graniglia di tipo e di colore a scelta della D.L. Da computarsi per ogni metro quadro di superficie trattata.   | mq                    | 54,92                   |
| Nr. 8092<br>O.01.072.01 | <b>euro (cinquantaquattro/92)</b><br>Massetto di conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 in opera a qualsiasi altezza, ben pistonato e fratazzato e di spessore (medio reso) cm 8-10. Per colmatatura delle sagome della lamiera gracata, compreso la fornitura e posa in opera del ferro di armatura con n. 5 barre di diametro mm 12 per ogni metro lineare ed ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di superficie effettiva.   | mq                    | 39,83                   |
| Nr. 8093<br>O.01.073.01 | <b>euro (trentanove/83)</b><br>Massetto sottile di rena e cemento dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 e di spessore (medio reso) cm 4,00. In opera per sottofondo alle impermeabilizzazioni o per pavimenti di ceramica, di linoleum, di mouquette, di piastrelle, di parquet e simili; ben pistonato e livellato a fratazzo. Compreso l'eventuale formazione diraccordo a sguscio tra pavimento e pareti, l'esecuzione a qualsiasi altezza, il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.   | mq                    | 24,52                   |
| Nr. 8094<br>O.01.074.01 | <b>euro (ventiquattro/52)</b><br>Camicia di malta cementizia, dosata a q.li 4,00 di cemento, dello spessore (medio reso) di cm. 2,00. Per sottofondo alle impermeabilizzazioni, su superfici orizzontali o comunque inclinate, tirata a fratazzo, compreso il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  | mq                    | 24,52                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 8095<br>O.01.075.01 | <b>euro (dodici/56)</b><br>Conglomerato cementizio leggero composto con argilla espansa di granulometria mm 8-12, mc 0,400 di sabbia e q.li 2,00 di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto. Dato in opera a qualsiasi altezza per coibentazione di terrazze e di tetti piani od inclinati, per rinfilanchi e per ringrossi di volte in muratura, per colmatura di lamiera gregata e simili. Compreso il tiro in alto del materiale e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.   | mq                    | 12,56                   |
| Nr. 8096<br>O.01.076.01 | <b>euro (centocinquantacinque/33)</b><br>Betoncino di malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 325 e sabbia di fiume lavata. Eseguito a mano o spruzzato a pressione, anche a strati successivi, su superfici piane o curve sia verticali che comunque inclinate. Compreso l'uso di antiritiro, la rasatura a rustico delle superfici trattate ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldata. Da computarsi per ogni metro quadrato/centimetro di spessore.   | mq                    | 155,33                  |
| Nr. 8097<br>O.01.077.01 | <b>euro (sedici/54)</b><br>Solaio in legno, di qualsiasi essenza piano o inclinato con travi squadrate (anche a spigoli vivi) e tavole di spessore non inferiore a cm 3, eseguito a qualunque altezza, compreso il tiro in alto del materiale, l'ammorsatura delle travi nelle murature, nonché chiodi, staffe e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura del legname.   | mq/cm                 | 16,54                   |
| Nr. 8098<br>O.01.079.01 | <b>euro (cinquantadue/59)</b><br>Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo e adeguamento di elementi strutturali in legno mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da lamine pultruse di carbonio, con adesivo epossidico, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Taglio mediante flessibile di travi in legno 2) Applicazione dell'adesivo 3) Applicazione delle lamine4) Sigillatura con adesivo  | m                     | 113,65                  |
| Nr. 8099<br>O.01.080.01 | <b>euro (trentauno/47)</b><br>Ricostruzioni di parti ammalorate di travi in legno limitatamente alle parti fatiscenti eseguita come segue: - asportazione del legno marcio; - collocamento in opera armature in barre di vetroresina in numero e diametri adeguati, prolungate per mezzo di trapanazioni nelle parti sane del legno a garanzia del collegamento delle parti da ricostruire, posizionamento altresì di piolature in vetroresina per la tenuta contro scorrimenti; - ricostruzione mediante getto in beton epossidico in apposite casseformi modellate in opera secondo le forme da ricostruire e ancoraggio delle barre nel legno sano con pasta di resina epossidica; - pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo a stagionatura avvenuta. Compreso ogni altro onere per are l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluse le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti e ogni opera muraria da computarsi a parte. | dmc                   | 31,47                   |
| Nr. 8100<br>O.01.081.01 | <b>euro (settantasei/38)</b><br>Creazione di vani per alloggiamento di travi in legno, eseguita mediante taglio a sezione obbligatoria e successivo ripristino con muratura.  | mq                    | 76,38                   |
| Nr. 8101<br>O.01.082.01 | <b>euro (sedici/21)</b><br>Sovrapprezzo al manto di copertura di qualsiasi tipo, dovuto per il fissaggio con malta di ogni singolo coppo; compreso la fornitura della malta ed ogni altro onere e magistero occorrente.   | mq                    | 16,21                   |
| Nr. 8102<br>O.01.083.01 | <b>euro (dieci/77)</b><br>Ripassatura totale o parziale di manto di tegole con solo riordino di tegole curve o piane di qualsiasi tipo, per la ricerca e l'ariparazione di infiltrazioni d'acqua. Compreso la rimozione, la pulitura ed il ricollocamento delle tegole smosse, la sostituzione di quelle rotte o mancanti, il fissaggio delle stesse con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento anche nei colmi, nei displuvi e nelle linee di gronda;compreso altresì la pulitura dei canali di gronda, il tiro in alto e la discesa del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura dei coppi o delle tegole che saranno pagati a parte.  | mq                    | 10,77                   |
| Nr. 8103<br>O.01.084.01 | <b>euro (diciotto/67)</b><br>Sovrapprezzo al manto di copertura con embrici curvi, alla romana e simili, dovuto per l'esecuzione di falde, triangolari, sferiche o coniche. Compreso il taglio, gli incastri, ecc., nonché ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  | mq                    | 18,67                   |
| Nr. 8104<br>O.01.085.01 | <b>euro (quindici/57)</b><br>Sovrapprezzo alla messa in opera di manto dicopertura con tegole o coppi di qualsiasi tipo, dovuto per l'esecuzione di cornicioni sia retti che curvi. Compreso tagli, incastri a muro ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da computarsi per la sola superficie del cornicione.   | mq                    | 15,57                   |
| Nr. 8105<br>O.01.086.01 | <b>euro (novantasei/32)</b><br>Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 2 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 1 filare di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonché il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale fornito dall'impresa.   | m                     | 96,32                   |
| Nr. 8106<br>O.01.087.01 | idem c.s. ...Con materiale di proprietà dell'amministrazione<br><b>euro (ottantacinque/28)</b>  | m                     | 85,28                   |
| Nr. 8107<br>O.01.088.01 | <b>euro (centotrentanove/14)</b><br>Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 3 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 2 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonché il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale fornito dall'impresa.  | m                     | 139,14                  |
| Nr. 8108<br>O.01.089.01 | idem c.s. ...Con materiale di proprietà dell'amministrazione.<br><b>euro (centoventi/36)</b>  | m                     | 120,36                  |
| Nr. 8109<br>O.01.090.01 | <b>euro (centoventi/36)</b><br>Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 4 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 3 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonché il tiro in alto del materiale ed   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                         | ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale fornito dall'impresa.<br><b>euro (centonovantasei/04)</b>  | m                     | 196,04                  |
| Nr. 8110<br>O.01.091.01 | Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 4 filari di mattoni pieni (cm3x10x20) e n. 3 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonchè il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte, Con materiale di proprietà dell'amministrazione.<br><b>euro (centosessantanove/52)</b>   | m                     | 169,52                  |
| Nr. 8111<br>O.01.092.01 | Incasso del bordo della guaina al suo attacco con la muratura mediante la realizzazione di traccia che sarà eseguita sulla muratura onde evitarne lo scalzamento ed il distacco dovuto al vento, all'acqua battente ed al velo di acqua che scende lungo il muro.Compreso la formazione della traccia con qualsiasi mezzo, la chiusura della stessa con malta ed ogni altro onere emagistero occorrente.<br><b>euro (quindici/70)</b>  | m                     | 15,70                   |
| Nr. 8112<br>O.01.093.01 | Fornitura e posa in opera di cassette raccoglitrice acque pluviali in lamiera zincata dello spessore mm 8/10 di qualsiasi forma e dimensione. A qualunque altezza, compreso le staffe di tenuta con relative opere murarie ed ogni altro onere e magistero occorrente.<br><b>euro (trentasei/43)</b>   | kg                    | 36,43                   |
| Nr. 8113<br>O.01.094.01 | Pavimento in cotto costituito da tozzetti di terracotta di produzione locale realizzati a mano, di dimensione 10x10 o 15x15, in opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte.<br><b>euro (centoottantasette/25)</b>   | mq                    | 187,25                  |
| Nr. 8114<br>O.01.095.01 | Pavimento costituito da quadri di terracotta di produzione locale realizzati a mano, di dimensione da cm 20x20 a cm 30x30 circa, in opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte.<br>- cm 20x20<br><b>euro (centoventisei/67)</b>   | mq                    | 126,67                  |
| Nr. 8115<br>O.01.095.02 | idem c.s. ...parte.<br>- cm 30x30<br><b>euro (centoventi/02)</b>   | mq                    | 120,02                  |
| Nr. 8116<br>O.01.096.01 | idem c.s. ...parte.<br>- cm 10x20<br><b>euro (centotredici/38)</b>   | mq                    | 113,38                  |
| Nr. 8117<br>O.01.096.02 | idem c.s. ...parte.<br>- cm 15x30<br><b>euro (centodiciotto/66)</b>  | mq                    | 118,66                  |
| Nr. 8118<br>O.01.096.03 | idem c.s. ...parte.<br>- cm 18x36<br><b>euro (centoventidue/10)</b>  | mq                    | 122,10                  |
| Nr. 8119<br>O.01.097.01 | Pavimento costituito da listelli di terracotta di produzione locale realizzati a mano dimensione 5x25x2,5 grezzo, in opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte.Eseguito su disegni semplici (spina di pesce, rigato, ecc.) secondo le indicazioni della D.L.<br><b>euro (duecentotrentauno/33)</b>   | mq                    | 231,33                  |
| Nr. 8120<br>O.01.098.01 | Restauro di intonaci antichi non decorati consistente in: - rimozione di strati sovrapposti di scialbo e/o tinteggiatura di varia natura, di vecchie stuccature;-eventuale pulitura mediante solventi o mezzi meccanici; - eventuali rimozioni di vecchie stuccature o riprese d'intonaco e successivo rifacimento secondo le indicazioni della D.L.; - stuccatura delle lacune e delle lesioni con malta di calce e sabbia;-velatura della superficie mediante tinte a base di calce e terre colorate o equilibratura delle superfici che presentino scompensi cromatici mediante velature ad acquerello o terre.<br><b>euro (trentaquattro/66)</b> | mq                    | 34,66                   |
| Nr. 8121<br>O.01.099.01 | Risanamento di murature umide, anche in presenza di sali, con intonaco premiscelato, deumidificante, compatibile con tutti materiali da costruzione presenti nelle murature (calce, gesso, calce idraulica ecc.), secondo le seguenti fasi:5d1) rimozione dell'intonaco ammalorato. 2) lavaggio delle superfici messe a nudo 3) applicazione mano di rinzafo e regolarizzazione4) applicazione intonaco deumidificante per uno spessore min 2 cm5) applicazione strato di finitura con tonachino deumidificante<br><b>euro (novanta/68)</b>  | mq                    | 90,68                   |
| Nr. 8122<br>O.01.100.01 | Intonaco coccio pesto su superfici piane, curve o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e di spessore fino a cm 3. Eseguito su predisposte superfici, ben fratazzato o lisciato, secondo le indicazioni della D.L. e previa opportuna campionatura.<br><b>euro (quarantasette/20)</b>  | mq                    | 47,20                   |
| Nr. 8123<br>O.01.101.01 | Riprese di cornici comunque modanate di spessore inferiore a cm 50. Eseguite a qualsiasi altezza con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento, previa stonatura, arriciatura con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento, abbozzo con malta bastarda su pred tessuto di filo di ferro zincato e chiodatura in acciaio sagomato a seconda del profilo delle modanature da riprendere. Compreso lo strato di finitura con malta fine e successiva passata di grassello di calce dato a pennello, nonchè ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centotrentadue/08)</b>      | m                     | 132,08                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 8124<br>O.01.102.01 | Tinteggiatura con una passata di latte di calce e fissativo e due passate di latte di calce, fissativo e colore, eseguite su qualsiasi tipo d'intonaco, a qualsiasi altezza; compreso la pulizia ed ogni altro onere e magistero occorrente, secondo le indicazioni della D.L., previa opportuna campionatura. Escluso la rasatura e stuccatura.<br><b>euro (sei/58)</b>  | mq                    | 6,58                    |
| Nr. 8125<br>O.01.103.01 | Sovraprezzo alle tinteggiature su pareti interne con presenza di fregi, stucchi, lesene, cornici e simili; dovuto per applicazione di tinte diverse tra fondo e parti in rilievo.<br><b>euro (quindici/72)</b>  | mq                    | 15,72                   |
| Nr. 8126<br>O.01.104.01 | Tinteggiatura con mordente, eseguito su opere in legno di qualsiasi genere, (plafoni, piccola orditura di tetto, infissi, ecc.) dato a pennello con due passate di vernice, compreso ogni altro onere e magistero occorrente.<br><b>euro (sei/07)</b>   | mq                    | 6,07                    |
| Nr. 8127<br>O.01.105.01 | Pulizie di vecchie murature sia in fondazione che in elevazione; compreso la spicconatura dell'intonaco, la pulizia dal terriccio, il lavaggio delle superfici, la spazzolatura delle parti da trattare ed ogni altro onere e magistero occorrente<br><b>euro (dodici/45)</b>   | mq                    | 12,45                   |
| Nr. 8128<br>O.01.106.01 | Scrostatura di elementi architettonici in pietra o in tufo (cornici, modanature, ecc.) ricoperto da uno o più strati di calcina o scialbo, con il sistema della microsabbatura e successiva finitura con l'uso di spazzole, di bisturi, ecc. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero occorrente, avendo cura di non alterare la sottostante patina originaria. Escluso i ponteggi.<br><b>euro (settantanove/79)</b>  | mq                    | 79,79                   |
| Nr. 8129<br>O.01.107.01 | Pulitura di materiali lapidei o laterizi consistente in debiotizzazione da specie vegetali infestanti inferiori o superiori, tramite due applicazioni di biocida a pennello e/o a spruzzo, seguite da un leggero lavaggio con acqua a bassa pressione. Eseguito con biocidi.<br><b>euro (settantanove/79)</b>   | mq                    | 79,79                   |
| Nr. 8130<br>O.01.108.01 | Deumidificazione di umidità ascendente su murature di pietrame o a sacco eseguita a mezzo caduta di resine siliciche in veicolo d'acqua che impermeabilizzano la struttura in maniera stabile permettendone la traspirabilità. L'impregnazione sarà eseguita con speciali diffusori a contatto in fori da mm. 27 eseguiti su un'unica fila ad interasse di cm. 15 in senso orizzontale ed a quota +20 cm. dal pavimento più alto tra quello interno e l'esterno fino a completo rifiuto. Il tutto compreso la realizzazione dei fori, il rilascio della certificazione di garanzia decennale sul trattamento ed ogni altro onere e magistero relativo per dare l'intervento compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato di muratura misurato in pianta.<br><b>euro (quattrocentocinquantesette/05)</b>  | mq                    | 457,05                  |
| Nr. 8131<br>O.01.109.01 | Deumidificazione di pareti mediante Rifacimento degli intonaci con trattamento antisale con il seguente intervento: - scarnificazione dell'intonaco ammalorato e pulizia mediante sabbatura dello strato superficiale fino al vivo della muratura, lavaggio e neutralizzazione dei sali accumulati mediante convertitori chimici; - rasatura dei volumi mancanti con malta di sabbia e cemento additivata con resine acriliche previa preparazione del sottofondo con la stessa resina additivante; - stesura di due mani incrociate di vernice osmotica antisale additivata con resina acrilica; - rinzafo con malta fluida di sabbia e cemento additivata con aggrappante acrilico; - finitura superficiale con intonaco civile traspirante. Il tutto eseguito su qualsiasi tipo di muratura sia interna che esterna e secondo le indicazioni delle varie ditte produttrici; compreso la certificazione e la garanzia almeno decennale sul trattamento ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso gli eventuali ponteggi.<br><b>euro (settantaquattro/90)</b> | mq                    | 74,90                   |
| Nr. 8132<br>O.01.110.01 | Sovraprezzo alla deumidificazione per riparazione della muratura interessata da infiltrazioni fognarie o stradali mediante lavaggi con soluzioni chimiche tendenti a stabilizzare i residui organici e successiva impermeabilizzazione della parte interna con formulati a penetrazione osmotica e resine minerali. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero relativo<br><b>euro (ventisette/57)</b>  | mq                    | 27,57                   |
| Nr. 8133<br>O.01.111.01 | Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algali da superfici orizzontali (cocciopesto) e verticali (pietra antica) eseguito a mano con l'ausilio di bisturi e spazzole previa imbibizione per mezzo d'impacchi da formulare composto d'alghicida, fungicida, battericida, tensiattivo, adesivizzante, Non è compreso l'onere del ponteggio, se richiesto, e l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata<br><b>euro (ottantanove/47)</b>   | mq                    | 89,47                   |
| Nr. 8134<br>O.01.112.01 | Eliminazione del fenomeno della comparsa dei sali superficiali su muratura da lasciare a vista, su pareti asciutte, effettuata mediante impregnazione delle pareti con formulati a base di resine siliciche veicolate in alcool isopropilico ed applicati con attrezzature a bassa pressione fino a rifiuto. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza o profondità e su ogni tipo di muratura, secondo le indicazioni tecniche indicate dalla Ditta produttrice. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, escluso i ponteggi e la protezione finale della muratura con materiali traspiranti che sarà effettuata immediatamente dopo il trattamento antisale.<br><b>euro (trentanove/23)</b>  | mq                    | 39,23                   |
| Nr. 8135<br>O.01.113.01 | Pulizia di facciate con getti di acqua nebulizzata con apposite pompe della portata di circa 45 l./ora, previa applicazione di diluenti specifici debolmente alcalini o paste assorbenti ed eventuale rimozione di parti di sporco con spazzole non ferrose o con contenuti aumenti di pressione dei getti. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente e secondo indicazioni della D.L.<br><b>euro (cinquantaquattro/66)</b>  | mq                    | 54,66                   |
| Nr. 8136<br>O.01.114.01 | Disinfestazione di strutture lignee con vernici tipo Xilamon o simili, eseguita a qualsiasi altezza, con pennello od a spruzzo, previa preparazione del sottofondo, su vecchie strutture; compreso ogni onere e magistero occorrente.<br><b>euro (sette/81)</b>   | mq                    | 7,81                    |
| Nr. 8137<br>O.01.115.01 | Protezione superficiale anti sprays ed antimanifesto per supporti lapidei di qualunque specie, in grado di assicurare l'effetto idrorepellente senza ridurre la capacità di diffusione del vapore. Applicato con idonee attrezzature a bassa pressione o con pennello; compreso la garanzia del trattamento ed ogni altro onere e magistero relativo.   |                       |                         |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.001.011.1.a      | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 30X30 CM<br><b>euro (sessantadue/47)</b>   | cad                   | 62,47              |
| P.001.011.1.b      | idem c.s. ...PER POZZETTO 40X40 CM<br><b>euro (centocinque/44)</b>   | cad                   | 105,44             |
| P.001.011.1.c      | idem c.s. ...PER POZZETTO 50X50 CM<br><b>euro (centotrentasei/26)</b>  | cad                   | 136,26             |
| P.001.011.1.d      | idem c.s. ...PER POZZETTO 60X60 CM<br><b>euro (centosestantasei/07)</b>  | cad                   | 176,07             |
| P.001.011.2.a      | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN MATERIALE COMPOSITO (POLIETILENE RINFORZATO) Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con giunto antirumore e antibasculamento. - PER POZZETTO 40X40 CM<br><b>euro (sessantaotto/35)</b>   | cad                   | 68,35              |
| P.001.011.2.b      | idem c.s. ...regola d'arte. Con giunto antirumore e antibasculamento. - PER POZZETTO 50X50 CM<br><b>euro (centosei/64)</b>   | cad                   | 106,64             |
| P.001.011.2.c      | idem c.s. ...regola d'arte. Compreso di giunto antirumore e antibasculamento. - PER POZZETTO 60X60 CM<br><b>euro (centocinquantatre/31)</b>  | cad                   | 153,31             |
| P.001.011.3.a      | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) - PER POZZETTO 40X40 CM<br><b>euro (cinquantadue/26)</b>                                 | cad                   | 52,26              |
| P.001.011.3.b      | idem c.s. ...PER POZZETTO 50X50 CM<br><b>euro (novanta/79)</b>   | cad                   | 90,79              |
| P.001.011.3.c      | idem c.s. ...PER POZZETTO 60X60 CM<br><b>euro (centotrentacinque/36)</b>   | cad                   | 135,36             |
| P.001.013.1.a      | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 30X30 CM<br><b>euro (settantasei/58)</b>   | cad                   | 76,58              |
| P.001.013.1.b      | idem c.s. ...PER POZZETTO 40X40 CM<br><b>euro (centosedici/38)</b>   | cad                   | 116,38             |
| P.001.013.1.c      | idem c.s. ...PER POZZETTO 50X50 CM<br><b>euro (centocinquantauno/86)</b>   | cad                   | 151,86             |
| P.001.013.1.d      | idem c.s. ...PER POZZETTO 60X60 CM<br><b>euro (duecentodue/74)</b>   | cad                   | 202,74             |
| P.001.013.2.a      | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN MATERIALE COMPOSITO (POLIETILENE RINFORZATO) Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con giunto antirumore e antibasculamento. - PER POZZETTO 40X40 CM<br><b>euro (ottantaquattro/90)</b> | cad                   | 84,90              |
| P.001.013.2.b      | idem c.s. ...PER POZZETTO 50x50 CM<br><b>euro (centove nticinque/08)</b>   | cad                   | 125,08             |
| P.001.013.2.c      | idem c.s. ...PER POZZETTO 60x60 CM<br><b>euro (centosestantanove/80)</b>   | cad                   | 179,80             |
| P.001.013.3.a      | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) - PER POZZETTO 40X40 CM<br><b>euro (sessantanove/29)</b>                                 | cad                   | 69,29              |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.001.013.3.<br>b  | idem c.s. ...PER POZZETTO 50X50 CM<br><b>euro (centonove/23)</b>   | cad                   | 109,23             |
| P.001.013.3.c      | idem c.s. ...PER POZZETTO 60x60 CM<br><b>euro (centosessantauno/15)</b>  | cad                   | 161,15             |
| P.001.015.1.a      | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 30x30 CM<br><b>euro (centoquindici/34)</b>       | cad                   | 115,34             |
| P.001.015.1.<br>b  | idem c.s. ...PER POZZETTO 40x40 CM<br><b>euro (centootantaquattro/50)</b>  | cad                   | 184,50             |
| P.001.015.1.c      | idem c.s. ...PER POZZETTO 50x50 CM<br><b>euro (duecentoquaranta/30)</b>  | cad                   | 240,30             |
| P.001.015.1.<br>d  | idem c.s. ...PER POZZETTO 60X60 CM<br><b>euro (duecentootantaotto/59)</b>  | cad                   | 288,59             |
| P.001.015.3.a      | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) - PER POZZETTO 40x40 CM<br><b>euro (ottantasette/73)</b> | cad                   | 87,73              |
| P.001.015.3.<br>b  | idem c.s. ...PER POZZETTO 50x50 CM<br><b>euro (centoquaranta/61)</b>   | cad                   | 140,61             |
| P.001.015.3.c      | idem c.s. ...PER POZZETTO 60x60 CM<br><b>euro (duecentonove/11)</b>  | cad                   | 209,11             |
| P.001.020.a        | SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/ coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTO 30X30 CM - PEDONALE<br><b>euro (undici/45)</b>   | cad                   | 11,45              |
| P.001.020.b        | idem c.s. ...PER POZZETTO 40X40 CM - CARRABILE<br><b>euro (diciassette/31)</b>   | cad                   | 17,31              |
| P.001.020.c        | idem c.s. ...PER POZZETTO 50X50 CM - CARRABILE<br><b>euro (diciannove/27)</b>  | cad                   | 19,27              |
| P.001.020.d        | idem c.s. ...PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE<br><b>euro (ventisette/47)</b>  | cad                   | 27,47              |
| P.001.025.a        | COPERCHIO (PEDONABILE) IN POLIPROPILENE PER POZZETTO Fornitura e posa in opera di coperchio posato su pozzetti o prolunghe in polipropilene, comprensivo di tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, costruito secondo norme UNI EN 124. - PER POZZETTO DIM. INT. 30 x 30 CM<br><b>euro (sette/59)</b>  | cad                   | 7,59               |
| P.001.025.b        | idem c.s. ...DIM. INT. 40 x 40 CM<br><b>euro (undici/19)</b>   | cad                   | 11,19              |
| P.001.025.c        | idem c.s. ...DIM. INT. 55 x 55 CM<br><b>euro (ventisette/32)</b>   | cad                   | 27,32              |
| P.001.030          | ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra.<br><b>euro (quattro/89)</b>  | ml                    | 4,89               |
| P.001.035          | DEMOLIZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE IN GALLERIA Rimozione di impianto elettrico e di illuminazione esistente, compreso lo smontaggio delle canalizzazioni, dei corpi illuminanti, dei conduttori, eseguito ad altezza superiore ai 5 mt, compreso l'onere del trasporto a rifiuto. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito, compreso ponteggi mobili ed attrezzature. Per metro lineare di galleria.<br><b>euro (trentatre/51)</b>   | ml                    | 33,51              |
| P.001.040          | RIMOZIONE DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE ESISTENTE IN GALLERIA Compreso lo smontaggio delle apparecchiature e degli accessori, eseguito ad altezza superiore ai 5 mt, compreso l'onere del trasporto a rifiuto e del conferimento a discarica. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito, compreso ponteggi mobili ed attrezzature.<br><b>euro (trecentoquattordici/24)</b>   | cad                   | 314,24             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.001.050.a         | ESECUZIONE DI TRACCIA SU MANUFATTI IN CEMENTO ARMATO O NON ARMATO Compresa richiusura in cemento e rifinitura a perfetta regola d'arte. - PER DIMENSIONI CM 20 X 15<br><b>euro (cinque/39)</b>  | ml                    | 5,39               |
| P.001.050.b         | ESECUZIONE DI TRACCIA SU MANUFATTI IN CEMENTO ARMATO O NON ARMATO Compresa richiusura in cemento e rifinitura a perfetta regola d'arte. - PER DIMENSIONI CM 50 X 25<br><b>euro (sedici/17)</b>  | ml                    | 16,17              |
| P.002.001           | CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK => 400 N/mm <sup>2</sup> . Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casserratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di areazione saranno con protezione antitopo e anti pioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera.<br><b>euro (trecentoventiotto/19)</b> | m <sup>3</sup>        | 328,19             |
| P.002.002           | EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE Comprendente: - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco; - n.1 paio di guanti isolanti, costruiti in lattice naturale di elevata qualità, trattati per ottenere le migliori caratteristiche dielettriche, in conformità alle norme NFC 18415 e VDE 0680, classe di isolamento 3 (tensione di prova 30.000 V), spessore 2,2 mm taglia a scelta della D.L.; - tappeto isolante per installazione fissa, realizzato in caucciù ad alto potere dielettrico, antiscivolo, elevata tenuta all'invecchiamento, dimensioni 1x5 m (Larg x Lung.), spessore 5 mm tensione di esercizio 25 kV; - cartelli monitori. Il tutto completo di accessori di fissaggio e rifinitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera.<br><b>euro (duecentoventidue/82)</b>   | cad                   | 222,82             |
| P.002.003.1         | PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA Conforme alle specifiche ENEL, di altezza non inferiore a m 2,1 e larghezza non inferiore a m 0,60, dotata di n. 2 finestrelle di areazione, compresa di serratura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera.<br><b>euro (quattrocentocinquantesette/09)</b>   | cad                   | 457,09             |
| P.002.003.2.a       | PORTA PER CABINA ELETTRICA Tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetroresina, resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974, resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112. Ogni anta è dotata di due finestrelle di areazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80 cm <sup>2</sup> e con possibilità di chiuderle completamente. L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti di chiusura e un copriserratura sempre in materiale isolante. L'anta di sinistra è munita del riscontro per il cursore della serratura e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa. Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche o i tasselli. Sono compresi: il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (ottocentotrenta/87)</b>   | cad                   | 830,87             |
| P.002.003.2.b       | idem c.s. ...Sono compresi: la sostituzione della vecchia porta, il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>euro (ottocentotrentacinque/70)</b>  | cad                   | 835,70             |
| P.002.003.3         | PORTA PER CABINA ELETTRICA A DUE ANTE (CM 120 X 215) METALLICA Serratura HB Luce interna telaio mm 1158 x 2101. Compresa fornitura e posa in opera. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (cinquecentosessantacinque/59)</b>  | cad                   | 565,59             |
| P.002.004           | LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA Fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, per la copertura di cunicoli porta-cavi, incluso l'onere per il collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6 mm <sup>2</sup> con capicorda ed accessori.<br><b>euro (centonovantasei/05)</b>   | m <sup>2</sup>        | 196,05             |
| P.002.005           | CARPENTERIA METALLICA ZINCATA Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata, griglia dim 0.80 x 0.40 m con rete antiscivolo.<br><b>euro (quattro/07)</b>   | kg                    | 4,07               |
| P.002.006           | INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE Fornitura e posa in opera di interblocchi, costituiti dai seguenti elementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina): - n. 3 relé a cartellino 24 V c.c. (allarme e pre-allarme); - n. 3 fincorsa di sicurezza (portella box trasformatore); - n. 4 relé ausiliari con 2 NA alimentazione 24 V c.c. con zoccolo; - n. 3 lampade spie di segnalazione; - n. 1 lampeggiatore con parabola girevole a motore; - n. 1 sirena per esterno. Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.   |                       |                    |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (millequattrocentonovantaotto/29)</b>   | cad                   | 1'498,29           |
| P.002.009          | SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema, comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da pulsante di emergenza entro quadretto, relé ausiliari 24V c.c., lampeggiatore con parabola girevole a motore, sirena per esterno e accessori. Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattrocentocinque/92)</b>   | cad                   | 405,92             |
| P.002.010          | ESTINTORE AUTOMATICO DI TIPO SOSPESO A POLVERE POLIVALENTE KG 6 Per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (settantasei/26)</b>   | cad                   | 76,26              |
| P.002.011          | ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) Per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (centodieci/96)</b>  | cad                   | 110,96             |
| P.002.013          | CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ARIA Del tipo con condensatore remoto esterno, condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 KW, portata d'aria pari a 1500 mc/h. Il tutto fornito e posto in opera.<br><b>euro (quattromilaottocentesette/61)</b>  | cad                   | 4'807,61           |
| P.002.014.a        | ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE Forniti e posti in opera. Sono compresi gli allacci elettrici MT, BT e BTS, la morsetteria, i pulsanti, i fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - RIDUTTORE DI TENSIONE A 2 SECONDARI - 2 PRIMARI<br><b>euro (millecentosessantasei/30)</b>   | cad                   | 1'166,30           |
| P.002.014.b        | idem c.s. ...finito. - RIDUTTORE DI TENSIONE A 2 PRIMARI<br><b>euro (novecentosessantaquattro/11)</b>   | cad                   | 964,11             |
| P.002.014.c        | idem c.s. ...finito. - RIDUTTORE DI CORRENTE A 2 SECONDARI<br><b>euro (ottocentoquaranta/92)</b>  | cad                   | 840,92             |
| P.002.014.d        | idem c.s. ...finito. - RIDUTTORE 20KV-100V - 50VA - CL. 0,5<br><b>euro (settecentoquarantannove/77)</b>   | cad                   | 749,77             |
| P.002.014.e        | idem c.s. ...finito. - RIDUTTORE 150/5A - 10VA - CL. 0,5 - 16 KA<br><b>euro (seicentoquarantasei/64)</b>  | cad                   | 646,64             |
| P.002.014.f        | idem c.s. ...finito. - RELÈ INDIRETTO 51/50/51N + TOROIDE<br><b>euro (millesettecentoundici/01)</b>   | cad                   | 1'711,01           |
| P.002.020.a        | MONO SPLIT INVERTER - 9000 BTU CLASSE AA Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 2630 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 650 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 900 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 3,4 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 4,2 A; Classe di consumo energetico (Raff/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff. 500 h/anno): 325 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 31 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 45 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fomito e posto in opera.<br><b>euro (settecentosessantaquattro/67)</b> | cad                   | 764,67             |
| P.002.020.b        | MONO SPLIT INVERTER - 12000 BTU CLASSE AA Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1090 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 1260 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 5 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 5,5 A; Classe di consumo energetico (Raff/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff. 500 h/anno): 545 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 37 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 48 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fomito e posto in opera.<br><b>euro (novecentosessantacinque/42)</b>  | cad                   | 965,42             |
| P.002.020.c        | MONO SPLIT INVERTER - 18000 BTU CLASSE AA Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1460 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 1630 W; Classe di consumo energetico (Raff/risc): A/A; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fomito e posto in opera.<br><b>euro (millecentoventi/17)</b>  | cad                   | 1'120,17           |
| P.002.023          | SEDIA PER LOCALE DI CABINA Regolabile in altezza, larghezza 50 cm, profondità 50 cm, profondità sedile 32 cm. Fomita e posta in opera.<br><b>euro (ottantadue/28)</b>   | cad                   | 82,28              |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.002.024          | SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA Larghezza: 180 c, profondità: 40 cm, altezza: 74 cm. Fornita e posta in opera.<br><b>euro (trecentottantaquattro/31)</b>   | cad                   | 374,31             |
| P.002.025          | TERMOSTATO AMBIENTE PER IL CONTROLLO DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO DI CABINA 220 V - 50 Hz, carico massimo 4 A, sensore a termistore, campo di regolazione 5/30 °C, differenziale 0,5 °C, montaggio a parete, temperatura di funzionamento 0-40 °C, classe di protezione IP 30. Fornito e posto in opera.<br><b>euro (centosessantaquattro/76)</b>   | cad                   | 164,76             |
| P.002.030          | CABINA IN LAMIERA PREFABBRICATA PER LOCALE TECNICO Costituito da sistemi pre-assemblati dedicati ad alloggiamento di apparecchiature elettromeccaniche, elettroniche, elettriche. Costituito da pannelli isolanti in struttura sandwich poliuretano/lamiera, aventi la capacità di contenere l'effetto delle escursioni termiche ambientali sulle apparecchiature contenute. La struttura resistente dello Shelter è atta a realizzare una struttura amovibile in grado di sopportare le sollecitazioni indotte dal peso proprio e da quello delle apparecchiature contenute durante le fasi di sollevamento/spostamento per tutta la vita operativa dello Shelter. La struttura metallica degli Shelters dovrà essere realizzata con materiali idonei a resistere alle azioni ossidanti degli agenti atmosferici in ambiente particolarmente aggressivo (ambiente marino, industriale altamente inquinato). Dimensioni interne (mm): lunghezza: 1.200; larghezza: 1.200; altezza: 2.380. Dimensioni esterne (mm) - con ingombro copertura: lunghezza: 1.986 (compresa copertura); larghezza: 2.200 (compresa copertura); altezza: 2.665. La struttura isoterma dello shelter dovrà essere realizzata tramite assemblaggio su struttura portante esterna in acciaio di pannelli isoterma di spessore 60 mm. Inclusive nella fornitura: - n° 2 plafoniere min. 2X18W a tenuta stagna uno per ambiente interno e uno per ambiente esterno; - n°1 Microswitch porta con cavo armato e contatto pulito, da collegare su morsetteria del Quadro Elettrico; - Elemento ANTIRODITORE per passaggio di almeno 18 cavi; - Rilevatore volumetrico interno a doppia tecnologia portata 12 m - sistema anti intrusione; - Rilevatore volumetrico esterno a doppia tecnologia portata 2 m - sistema anti intrusione area esterna (n°4, suddivisi su ciascun perimetro/lato esterno); - Sistema di collegamento masse metalliche per messa a terra; - n° 1 presa 2x16 A tipo P30 bipasso + shuko protetta e sezionata in scatola protetta con relativi cavi di cablaggio; - Interruttore bipolare per accensione plafoniera in scatola protetta; - Circuito di illuminazione, tubazioni, etc, per illuminazione esterna ed interna. Gli Shelters dovranno essere dotati di sistema integrato active cooling + free cooling, inclusi nella fornitura. Non saranno ammessi shelter con climatizzatore. Il sistema combinato Active Cooling + Free Cooling permetterà all'unità installata di: - Ridurre l'impatto ambientale; - Massimizzare l'efficienza energetica; - Riduzione del consumo di energia tramite uso FCU durante i periodi di basso carico termico; Il sistema dovrà essere progettato per garantire il grado di protezione IP55 in condizione di funzionamento. Questa caratteristica renderà il sistema adatto all'uso in ambienti estremi dal punto di vista atmosferico, come quello in prossimità delle arterie stradali/autosradali. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (novemilannovecentotrenta/00)</b> | cad                   | 9'930,00           |
| P.002.040.a        | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO ALTA TOLLERANZA MONTATO A VISTA PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (ventiotto/61)</b>   | cad                   | 28,61              |
| P.002.040.b        | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - RILEVATORE VOLUMETRICO DA ESTERNO CON DUE CANALI MV E DUE CANALI PIR QUADRUPLA TECNOLOGIA ANTINTRUSIONE Fino a 15 mt. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (quattrocentocinquante/79)</b>  | cad                   | 453,79             |
| P.002.040.c        | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - CENTRALE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE 8 INGRESSI ESPANDIBILE 16 INGRESSI CON COMBINATORE TELEFONICO DIGITALE INTEGRATO E PREDISPOSTA PER FUNZIONAMENTO GSM Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (ottocentoseffantadue/21)</b>  | cad                   | 872,21             |
| P.002.040.d        | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - INTERFACCIA TELEFONICA MODULO GSM/GPRS PER CENTRALE ANTINTRUSIONE TELEGESTIBILE Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (seicentonovantadue/06)</b>   | cad                   | 692,06             |
| P.002.040.e        | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - BATTERIA DA 12 VOLT 7,5 AH A TAMPONE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (cinquantauno/69)</b>   | cad                   | 51,69              |
| P.002.040.f        | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SIRENA 110 DB 12 VOLT DA INTERNO PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (sessantaquattro/86)</b>  | cad                   | 64,86              |
| P.002.040.g        | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - CAVO ALLARMATO SCHERMATO 2X0,50+ 4X0,22 Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (due/37)</b>  | ml                    | 2,37               |
| P.002.045.a        | PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA Blocco meccanico a tenuta stagna dalle due parti e rispondenti alle norme vigenti, compresa fornitura e posa in opera. - A 2/3 POLI PIÙ TERRA DA 16/32 A<br><b>euro (quarantaotto/20)</b>  | cad                   | 48,20              |
| P.002.045.b        | idem c.s. ...- A 4 POLI PIÙ TERRA DA 32/64 A<br><b>euro (sessantasei/58)</b>  | cad                   | 66,58              |
| P.002.100.a        | CONVETTORE ELETTRICO PER RISCALDAMENTO DI AMBIENTI PER MONTAGGIO A PARETE Corredato di morsetteria, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, non incluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). - A CIRCOLAZIONE FORZATA P = 600 W<br><b>euro (sessantadue/14)</b>  | cad                   | 62,14              |
| P.002.100.b        | CONVETTORE ELETTRICO PER RISCALDAMENTO DI AMBIENTI PER MONTAGGIO A PARETE Corredato di morsetteria,   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). - A CIRCOLAZIONE FORZATA P = DA 601 A 1000 W<br><b>euro (settantauno/14)</b>  | cad                   | 71,14              |
| P.002.100.c        | idem c.s. ...= DA 1001 A 1500 W<br><b>euro (ottanta/59)</b>   | cad                   | 80,59              |
| P.002.100.d        | idem c.s. ...= DA 1501 A 2000 W<br><b>euro (ottantanove/59)</b>   | cad                   | 89,59              |
| P.002.105.a        | TERMOSTATO AMBIENTE A REGOLAZIONE ON-OFF Completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,5° C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Fornito in opera. - TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO CON INTERRUTTORE ON-OFF<br><b>euro (ventitre/42)</b>  | cad                   | 23,42              |
| P.002.105.b        | idem c.s. ...- TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO CON COMMUTATORE ESTATE-INVVERNO<br><b>euro (ventisette/07)</b>   | cad                   | 27,07              |
| P.002.105.c        | idem c.s. ...- TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE<br><b>euro (trentatre/04)</b>   | cad                   | 33,04              |
| P.002.120          | IMPIANTO DI RILEVAZIONE/SPENGIMENTO INCENDI IN CABINA Completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2 e parte 4. - controllo di 2 loop con possibilità di collegare fino a 120 elementi per ogni loop; - identificazione dello stato del singolo dispositivo; - variazione dinamica delle soglie d'allarme; - circuito d'uscita controllato in caso di guasto per il collegamento di avvisatori ottici e /o acustici; - 2 relè a scambio puliti programmabili; - uscita 24 V sempre presente; - 4 uscite open collector programmabili per tipologia di allarme e zona; - memoria con almeno 1000 eventi; - memoria non volatile protetta da password; - 2 interfacce seriali per il collegamento di periferiche remote; - programmazione da tastiera a bordo o da tastiera per pc collegabile in centrale; - grado di protezione IP 40; - batteria in tampone 2x18 Ah; - alimentazione 230 V 50 Hz. Compresa la fornitura e la posa in opera.<br><b>euro (trecentosestantatre/65)</b> | cad                   | 3'173,65           |
| P.002.125          | RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO Conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: - n.3 modalità di programmazione; - funzionamento termovelocimetro programmabile; - lettura delle temperature; - auto diagnosi; - auto calibrazione; - elevato rapporto segnale/disturbo; - indicazione ottica di funzionamento a allarme con due LED; - uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera.<br><b>euro (centotré/90)</b>   | cad                   | 103,90             |
| P.002.130          | MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO Come pulsanti o sirene. Caratteristiche principali: - alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; - alta immunità ai disturbi; - fornito con scatola in plastica; - ingresso bilanciato; - uscita a relè a scambi puliti; - sia l'ingresso che l'uscita possono essere programmati anche contemporaneamente per diverse tipologie di allarme; - assorbimento medio 90µA (24 Vcc); - temp. di funzionamento -10 °C /+50 °C; - umidità 93% max. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (ottantanove/23)</b>   | cad                   | 89,23              |
| P.002.135          | PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A Il CA-BP-ISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: - alimentazione 24 Vdc DA Loop; - assorbimento medio 90µA (24 V;cc) - umidità relativa 93%; - grado di protezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (centodieci/18)</b>   | cad                   | 102,18             |
| P.002.140          | MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO Caratteristiche principali: - alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; - alta immunità ai disturbi; - assorbimento medio 3µA (24 Vcc); - temp. di funzionamento -10 °C /+50 °C; - umidità 93% max; - grado di protezione IP 41. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (ottantaquattro/59)</b>   | cad                   | 84,59              |
| P.002.145          | SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE Per ricevere e/o inviare informazioni da postazioni remote. Caratteristiche principali: - il pannello dispone di un display LCD 128 x 64 pixel a 8 righe retroilluminato per la visualizzazione degli eventi; - assorbimento medio 10µA (24 Vcc); - temp. di funzionamento -10 °C /+50 °C; - umidità 95% max; - grado di protezione IP 20. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (millecentoundici/39)</b>  | cad                   | 1'111,39           |
| P.002.150          | SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC Caratteristiche principali: - la scheda permette il collegamento del PC alla centrale per la configurazione, il collegamento in modalità minirete (due centrali) o collegamento in modalità rete (n centrali riferite a un PC master); - temperatura operativa -10 °C /+50 °C; - umidità relativa 93% max (senza condensa); - interfaccia di collegamento seriale tipo RS232, RS 485. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (centodiciannove/87)</b>   | cad                   | 119,87             |
| P.002.160.1.a      | IMPIANTO SPEGNIMENTO INCENDIO IN CABINA A GAS INERTE (ARGON) FSP-IG300 caricata con Argon o IG55 o Azoto, certificata CE, completa di valvola automatica, valvola di sicurezza a disco frangibile EN 12094-4, manometro, manichetta flex, cappello di protezione con ghiera, valvola di non ritorno, staffa e collare di fissaggio, collettore scheda XXs. Attuatore elettrico a solenoide, attuatore pneumatico, attuatore manuale.<br><b>euro (cinquemilanovecentottantaquattro/12)</b>   | cad                   | 5'984,12           |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.002.160.1.<br>b  | IMPIANTO SPEGNIMENTO INCENDIO IN CABINA A GAS INERTE (ARGON) FSP-IG300 caricata con Argon o IG55 o Azoto, certificata CE, completa di valvola automatica, valvola di sicurezza a disco frangibile EN 12094-4, manometro, manichetta flex, cappello di protezione con ghiera, valvola di non ritorno, staffa e collare di fissaggio, collettore schedula XXs. - SENZA SOLENOIDE<br><b>euro (quattromilaottocentosessantacinque/42)</b>  | cad                   | 4'865,42           |
| P.002.165          | UGELLO RADIALE DA 1"<br><b>euro (ottantadue/01)</b>  | cad                   | 82,01              |
| P.002.170          | SERRANDA PER LO SCARICO DELLA SOVRAPRESSIONE Di superficie compresa tra mq 0,15 e mq 0,25, comprensiva di molle tarate. Compresa fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentoottantaquattro/62)</b>   | cad                   | 384,62             |
| P.003.001.a        | CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1 MMQ<br><b>euro (uno/29)</b> | ml                    | 1,29               |
| P.003.001.b        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1,5 MMQ<br><b>euro (uno/36)</b>  | ml                    | 1,36               |
| P.003.001.c        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ<br><b>euro (uno/51)</b>  | ml                    | 1,51               |
| P.003.001.d        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ<br><b>euro (uno/73)</b>  | ml                    | 1,73               |
| P.003.001.e        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ<br><b>euro (due/00)</b>  | ml                    | 2,00               |
| P.003.001.f        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ<br><b>euro (due/72)</b>   | ml                    | 2,72               |
| P.003.001.g        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ<br><b>euro (tre/57)</b>   | ml                    | 3,57               |
| P.003.001.h        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ<br><b>euro (quattro/86)</b>   | ml                    | 4,86               |
| P.003.001.i        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ<br><b>euro (sei/33)</b>   | ml                    | 6,33               |
| P.003.001.l        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ<br><b>euro (otto/55)</b>  | ml                    | 8,55               |
| P.003.001.m        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ<br><b>euro (undici/47)</b>  | ml                    | 11,47              |
| P.003.001.n        | idem c.s. ...terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ<br><b>euro (quattordici/89)</b>   | ml                    | 14,89              |
| P.003.002.a        | CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1,5 MMQ<br><b>euro (uno/53)</b>  | ml                    | 1,53               |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.003.002.b        | idem c.s. ...d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ<br><b>euro (uno/73)</b>  | ml                    | 1,73               |
| P.003.002.c        | idem c.s. ...d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ<br><b>euro (due/00)</b>  | ml                    | 2,00               |
| P.003.002.d        | idem c.s. ...d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ<br><b>euro (due/36)</b>  | ml                    | 2,36               |
| P.003.002.f        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 10 MMQ<br><b>euro (tre/49)</b>  | ml                    | 3,49               |
| P.003.002.g        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 16 MMQ<br><b>euro (quattro/54)</b>  | ml                    | 4,54               |
| P.003.002.h        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 25 MMQ<br><b>euro (sei/07)</b>  | ml                    | 6,07               |
| P.003.002.i        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 35 MMQ<br><b>euro (sette/89)</b>  | ml                    | 7,89               |
| P.003.002.l        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 50 MMQ<br><b>euro (dieci/72)</b>  | ml                    | 10,72              |
| P.003.002.m        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 70 MMQ<br><b>euro (quattordici/35)</b>  | ml                    | 14,35              |
| P.003.002.n        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 95 MMQ<br><b>euro (diciotto/67)</b>   | ml                    | 18,67              |
| P.003.002.o        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 120 MMQ<br><b>euro (ventitre/37)</b>  | ml                    | 23,37              |
| P.003.002.q        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 185 MMQ<br><b>euro (trentaquattro/41)</b>   | ml                    | 34,41              |
| P.003.002.r        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 240 MMQ<br><b>euro (trentasette/19)</b>   | ml                    | 37,19              |
| P.003.002.s        | idem c.s. ...d'arte. - SEZ. 300 MMQ<br><b>euro (cinquantauno/97)</b>  | ml                    | 51,97              |
| P.003.003.a        | CAVO ELETTRICO MONO-MULTICOPPIA RESISTENTE AL FUOCO, A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico, a conduttori twistati e schermati, assenza di gas corrosivi. Conforme alle Norme: CEI 20-35, 20-36, 20-37, 20-38, 20-22/3, IEC 60331. - tensione di lavoro: 300/500 V; - temperatura di lavoro: -40 C - + 90 C; - conduttore in corda flessibile di rame; - guaina esterna in mescola termoplastica tipo LSZH M1. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - SEZ. 2 X 1 MMQ<br><b>euro (uno/15)</b> | ml                    | 1,15               |
| P.003.003.b        | idem c.s. ...- SEZ. 2 X 1,5 MMQ<br><b>euro (uno/33)</b>   | ml                    | 1,33               |
| P.003.003.c        | idem c.s. ...- SEZ. 2 X 2,5 MMQ<br><b>euro (uno/69)</b>   | ml                    | 1,69               |
| P.003.003.d        | idem c.s. ...- SEZ. 2 X 2 x 1,5 MMQ<br><b>euro (due/54)</b>   | ml                    | 2,54               |
| P.003.003.e        | idem c.s. ...- SEZ. 4 X 2 x 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/41)</b>   | ml                    | 3,41               |
| P.003.003.f        | idem c.s. ...- SEZ. 6 X 2 x 1,5 MMQ<br><b>euro (quattro/48)</b>   | ml                    | 4,48               |
| P.003.003.g        | idem c.s. ...- SEZ. 8 X 2 x 1,5 MMQ<br><b>euro (cinque/21)</b>  | ml                    | 5,21               |
| P.003.003.h        | idem c.s. ...- SEZ. 10 X 2 x 1,5 MMQ<br><b>euro (sei/06)</b>  | ml                    | 6,06               |
| P.003.003.i        | idem c.s. ...- SEZ. 2 X 2 x 2,5 MMQ   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (due/98)</b>   | ml                    | 2,98               |
| P.003.003.l        | idem c.s. ...- SEZ. 4 X 2 x 2,5 MMQ<br><b>euro (quattro/31)</b>  | ml                    | 4,31               |
| P.003.003.m        | idem c.s. ...- SEZ. 6 X 2 x 2,5 MMQ<br><b>euro (cinque/78)</b>   | ml                    | 5,78               |
| P.003.003.n        | idem c.s. ...- SEZ. 8 X 2 x 2,5 MMQ<br><b>euro (sei/24)</b>  | ml                    | 6,24               |
| P.003.003.o        | idem c.s. ...- SEZ. 10 X 2 x 2,5 MMQ<br><b>euro (sette/35)</b>   | ml                    | 7,35               |
| P.003.004.a        | CAVO LSZH - ARMATO A BASSA CAPACITÀ 3X2X20 AWG RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazioni EIA RS485, schermo totale, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici. L'armatura a treccia assicura la protezione ai roditori. - conduttori in filo unico di rame rosso; - isolamento: nastro di vetro-mica + XLPE; - cordatura primaria: i conduttori isolati sono cordati a formare delle coppie; - cordatura totale: le coppie sono cordate insieme; - nastratura: nastro speciale avvolto elicoidalmente con sormonto 25%; - schermo totale: nastro accoppiato alluminio/poliestere avvolto elicoidalmente con sormonto 25%, alluminio all'esterno in continuo contatto con un filo di drenaggio di sezione 22 AWG più una treccia di rame stagnato con copertura nom. 65%; - guaina interna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - colore guaina interna: grigio; - armatura: treccia di fili di ferro zincato; - guaina esterna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - colore guaina esterna: grigio - Caratteristiche meccaniche e di installazione: Tensione di esercizio 30 V Prova di tensione 1000 V c.a. per 1' (cond. - cond.) 1000 V c.a. per 1' (cond. - sch.) Resistenza dei conduttori = 36 Ohm/km (a 20°C in c.c.) Resistenza d'isolamento = 1000 Mohm·km (a 20°C) Capacità mutua - cond - cond. nom. 42 pF/m (a 1 kHz) - cond - schermo nom. 75.5 pF/m (a 1 kHz) Impedenza caratteristica nom. 120 ohm (3 - 20 MHz) Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (tre/99)</b>  | ml                    | 3,99               |
| P.003.004.b        | CAVO LSZH - A BASSA CAPACITÀ N° DI COPPIE X SEZIONE 3 X 2 X 22 - PROTEZIONE AI RODITORI Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazione EIA RS-485, non propaganti la fiamma, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici, schermo totale. L'armatura a treccia assicura la protezione ai roditori. - conduttori di rame stagnato, 7x0.25 mm; - isolamento: polietene; - cordatura primaria: i conduttori isolati sono cordati a formare delle coppie; - cordatura totale: le coppie sono cordate insieme; - schermo totale: nastro accoppiato alluminio/poliestere, alluminio all'esterno in continuo contatto con un filo di drenaggio di sezione 22 AWG più una treccia di rame stagnato (copertura nom. 65%); - guaina interna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - armatura: treccia di fili di ferro zincato; - guaina esterna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - Caratteristiche meccaniche e di installazione: Tensione di esercizio 30 V Prova di tensione 1000 V c.a. per 1' (cond. - cond.) 1000 V c.a. per 1' (cond. - sch.) Resistenza dei conduttori = 56.1 Ohm/km (a 20°C in c.c.) Resistenza d'isolamento = 5000 Mohm·km (a 20°C) Capacità mutua nom. 42 pF/m (cond. - cond.) nom. 75.5 pF/m (cond. - sch.) Impedenza caratteristica nom. 120 Ohm Norme di riferimento al comportamento al fuoco Propagazione della fiamma (NPF) secondo IEC 60332-1-2 EN 50265-2-1 CEI 20-35/1-1 Emissione HCl (= 0.5%) secondo IEC 60754-1 EN 50267-2-1 CEI 20-37/2-1 Emissione Fumi secondo IEC 61034-2 EN 50268-2 (trasmissione - LT = 80%) CEI 20-37/3-1. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (due/79)</b> | ml                    | 2,79               |
| P.003.004.c        | CAVO LSZH - A BASSA CAPACITÀ N° DI COPPIE X SEZIONE 3 X 2 X 22 Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazione EIA RS-485, non propaganti la fiamma, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici, schermo totale. - conduttori: di rame stagnato, 7x0.25 mm; - isolamento: polietene; - cordatura primaria: i conduttori isolati sono cordati a formare delle coppie; - cordatura totale: le coppie sono cordate insieme; - schermo totale: nastro accoppiato alluminio/poliestere, alluminio all'esterno in continuo contatto con un filo di drenaggio di sezione 22 AWG più una treccia di rame stagnato (copertura nom. 65%). - guaina esterna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; Tensione di esercizio 30 V Prova di tensione 1000 V c.a. per 1' (cond. - cond.) 1000 V c.a. per 1' (cond. - sch.) Resistenza dei conduttori = 56.1 Ohm/km (a 20°C in c.c.) Resistenza d'isolamento = 5000 Mohm·km (a 20°C) Capacità mutua - cond - cond. nom. 42 pF/m (a 1 kHz) - cond - schermo nom. 75.5 pF/m (a 1 kHz) Impedenza caratteristica nom. 120 Ohm Norme di riferimento al comportamento al fuoco Propagazione della fiamma (NPF) secondo IEC 60332-1-2 EN 50265-2-1 CEI 20-35/1-1 Emissione HCl (= 0.5%) secondo IEC 60754-1 EN 50267-2-1 CEI 20-37/2-1 Emissione Fumi secondo IEC 61034-2 EN 50268-2 (trasmissione - LT = 80%) CEI 20-37/3-1 Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (due/13)</b>  | ml                    | 2,13               |
| P.003.005.01       | CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPD di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima U <sub>m</sub> : 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1,5 MMQ<br><b>euro (uno/68)</b>   | ml                    | 1,68               |
| P.003.005.02       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/06)</b>  | ml                    | 2,06               |
| P.003.005.03       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/29)</b>  | ml                    | 2,29               |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.005.04       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/57)</b>      | ml                    | 2,57               |
| P.003.005.05       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/92)</b>      | ml                    | 2,92               |
| P.003.005.06       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 7 X 1,5 MMQ<br><b>euro (quattro/15)</b>  | ml                    | 4,15               |
| P.003.005.08       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 12 X 1,5 MMQ<br><b>euro (cinque/68)</b>  | ml                    | 5,68               |
| P.003.005.09       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 16 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sei/96)</b>     | ml                    | 6,96               |
| P.003.005.10       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 19 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sette/78)</b>   | ml                    | 7,78               |
| P.003.005.11       | idem c.s. ...derivazione e tutto il necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 24 X 1,5 MMQ<br><b>euro (nove/45)</b>       | ml                    | 9,45               |
| P.003.005.12       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ<br><b>euro (uno/83)</b>      | ml                    | 1,83               |
| P.003.005.13       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ<br><b>euro (due/40)</b>      | ml                    | 2,40               |
| P.003.005.14       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ<br><b>euro (due/75)</b>      | ml                    | 2,75               |
| P.003.005.15       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/18)</b>      | ml                    | 3,18               |
| P.003.005.16       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/66)</b>      | ml                    | 3,66               |
| P.003.005.17       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 7 X 2,5 MMQ<br><b>euro (cinque/32)</b>   | ml                    | 5,32               |
| P.003.005.18       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 10 X 2,5 MMQ<br><b>euro (sei/88)</b>     | ml                    | 6,88               |
| P.003.005.19       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 12 X 2,5 MMQ<br><b>euro (sette/73)</b>   | ml                    | 7,73               |
| P.003.005.20       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 16 X 2,5 MMQ<br><b>euro (nove/71)</b>    | ml                    | 9,71               |
| P.003.005.21       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 19 X 2,5 MMQ<br><b>euro (dieci/98)</b>   | ml                    | 10,98              |
| P.003.005.22       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 24 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tredici/40)</b> | ml                    | 13,40              |
| P.003.005.23       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ<br><b>euro (due/05)</b>        | ml                    | 2,05               |
| P.003.005.24       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ<br><b>euro (due/92)</b>        | ml                    | 2,92               |
| P.003.005.25       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ<br><b>euro (tre/51)</b>        | ml                    | 3,51               |
| P.003.005.27       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ<br><b>euro (due/36)</b>        | ml                    | 2,36               |
| P.003.005.28       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 6 MMQ<br><b>euro (tre/61)</b>        | ml                    | 3,61               |
| P.003.005.29       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ<br><b>euro (quattro/44)</b>    | ml                    | 4,44               |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.005.30       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ<br><b>euro (cinque/36)</b>       | ml                    | 5,36               |
| P.003.005.31       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ<br><b>euro (sei/34)</b>          | ml                    | 6,34               |
| P.003.005.32       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ<br><b>euro (due/96)</b>         | ml                    | 2,96               |
| P.003.005.33       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 10 MMQ<br><b>euro (cinque/12)</b>      | ml                    | 5,12               |
| P.003.005.34       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ<br><b>euro (sei/64)</b>         | ml                    | 6,64               |
| P.003.005.35       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ<br><b>euro (otto/32)</b>        | ml                    | 8,32               |
| P.003.005.36       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ<br><b>euro (tre/82)</b>         | ml                    | 3,82               |
| P.003.005.37       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 16 MMQ<br><b>euro (sette/01)</b>       | ml                    | 7,01               |
| P.003.005.38       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 16 MMQ<br><b>euro (nove/34)</b>        | ml                    | 9,34               |
| P.003.005.39       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ<br><b>euro (undici/86)</b>      | ml                    | 11,86              |
| P.003.005.40       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ<br><b>euro (quattordici/51)</b> | ml                    | 14,51              |
| P.003.005.41       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ<br><b>euro (cinque/11)</b>      | ml                    | 5,11               |
| P.003.005.42       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 25 MMQ<br><b>euro (nove/95)</b>        | ml                    | 9,95               |
| P.003.005.43       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ<br><b>euro (tredici/44)</b>     | ml                    | 13,44              |
| P.003.005.44       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ<br><b>euro (diciassette/24)</b> | ml                    | 17,24              |
| P.003.005.46       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ<br><b>euro (sei/59)</b>         | ml                    | 6,59               |
| P.003.005.47       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 35 MMQ<br><b>euro (tredici/19)</b>     | ml                    | 13,19              |
| P.003.005.48       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 35 MMQ<br><b>euro (diciotto/10)</b>    | ml                    | 18,10              |
| P.003.005.49       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ<br><b>euro (ventuno/65)</b>     | ml                    | 21,65              |
| P.003.005.50       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ<br><b>euro (otto/88)</b>        | ml                    | 8,88               |
| P.003.005.51       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 50 MMQ<br><b>euro (diciotto/16)</b>    | ml                    | 18,16              |
| P.003.005.52       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 50 MMQ<br><b>euro (venticinque/23)</b> | ml                    | 25,23              |
| P.003.005.53       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ<br><b>euro (ventiotto/69)</b>   | ml                    | 28,69              |
| P.003.005.54       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ<br><b>euro (undici/71)</b>      | ml                    | 11,71              |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.003.005.55       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ<br><b>euro (quindici/12)</b>   | ml                    | 15,12              |
| P.003.005.56       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ<br><b>euro (diciotto/96)</b>  | ml                    | 18,96              |
| P.003.005.57       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ<br><b>euro (ventitre/10)</b>  | ml                    | 23,10              |
| P.003.005.58       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ<br><b>euro (ventiotto/07)</b>   | ml                    | 28,07              |
| P.003.005.59       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ<br><b>euro (trentasei/77)</b>   | ml                    | 36,77              |
| P.003.005.60       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 300 MMQ<br><b>euro (quarantacinque/30)</b>  | ml                    | 45,30              |
| P.003.005.61       | idem c.s. ...derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 400 MMQ<br><b>euro (sessantauno/68)</b>   | ml                    | 61,68              |
| P.003.006.01       | CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/18)</b>     | ml                    | 2,18               |
| P.003.006.02       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/41)</b>   | ml                    | 2,41               |
| P.003.006.03       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/72)</b>   | ml                    | 2,72               |
| P.003.006.04       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 MMQ<br><b>euro (quattro/50)</b>   | ml                    | 4,50               |
| P.003.006.05       | idem c.s. ...X SEZ. 12 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sei/25)</b>  | ml                    | 6,25               |
| P.003.006.06       | idem c.s. ...X SEZ. 16 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sette/58)</b>  | ml                    | 7,58               |
| P.003.006.07       | idem c.s. ...X SEZ. 19 X 1,5 MMQ<br><b>euro (otto/53)</b>   | ml                    | 8,53               |
| P.003.006.08       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/38)</b>   | ml                    | 3,38               |
| P.003.006.09       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/87)</b>   | ml                    | 3,87               |
| P.003.006.10       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 2,5 MMQ<br><b>euro (cinque/81)</b>  | ml                    | 5,81               |
| P.003.006.11       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 2,5 MMQ<br><b>euro (sette/50)</b>  | ml                    | 7,50               |
| P.003.006.12       | idem c.s. ...X SEZ. 16 X 2,5 MMQ<br><b>euro (dieci/62)</b>  | ml                    | 10,62              |
| P.003.006.13       | CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 19 X 2,5 MMQ<br><b>euro (undici/93)</b> | ml                    | 11,93              |
| P.003.006.14       | CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 24 X 2,5 MMQ<br><b>euro (quattordici/58)</b> | ml                    | 14,58              |
| P.003.006.15       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 4 MMQ<br><b>euro (due/19)</b>  | ml                    | 2,19               |
| P.003.006.16       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 MMQ<br><b>euro (tre/08)</b>  | ml                    | 3,08               |
| P.003.006.17       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 MMQ<br><b>euro (tre/73)</b>  | ml                    | 3,73               |
| P.003.006.18       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 MMQ<br><b>euro (quattro/44)</b>  | ml                    | 4,44               |
| P.003.006.19       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 6 MMQ<br><b>euro (due/46)</b>  | ml                    | 2,46               |
| P.003.006.20       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 MMQ<br><b>euro (tre/83)</b>  | ml                    | 3,83               |
| P.003.006.21       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 6 MMQ<br><b>euro (quattro/74)</b>  | ml                    | 4,74               |
| P.003.006.22       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 MMQ<br><b>euro (cinque/76)</b>   | ml                    | 5,76               |
| P.003.006.23       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 6 MMQ<br><b>euro (sei/80)</b>  | ml                    | 6,80               |
| P.003.006.24       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 MMQ<br><b>euro (tre/36)</b>   | ml                    | 3,36               |
| P.003.006.25       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 MMQ<br><b>euro (cinque/46)</b>  | ml                    | 5,46               |
| P.003.006.26       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 10 MMQ<br><b>euro (sette/10)</b>   | ml                    | 7,10               |
| P.003.006.27       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 10 MMQ<br><b>euro (otto/91)</b>  | ml                    | 8,91               |
| P.003.006.28       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 10 MMQ<br><b>euro (dieci/64)</b>   | ml                    | 10,64              |
| P.003.006.29       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 MMQ<br><b>euro (quattro/24)</b>   | ml                    | 4,24               |
| P.003.006.30       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 MMQ<br><b>euro (sette/45)</b>   | ml                    | 7,45               |
| P.003.006.31       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 16 MMQ<br><b>euro (nove/97)</b>  | ml                    | 9,97               |
| P.003.006.32       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 MMQ<br><b>euro (dodici/73)</b>  | ml                    | 12,73              |
| P.003.006.33       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 16 MMQ<br><b>euro (quindici/64)</b>  | ml                    | 15,64              |
| P.003.006.34       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 MMQ<br><b>euro (cinque/62)</b>  | ml                    | 5,62               |
| P.003.006.35       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 25 MMQ<br><b>euro (dieci/63)</b>   | ml                    | 10,63              |
| P.003.006.36       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 MMQ<br><b>euro (quattordici/37)</b>   | ml                    | 14,37              |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.003.006.37       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 MMQ<br><b>euro (diciotto/61)</b>   | ml                    | 18,61              |
| P.003.006.38       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 25 MMQ<br><b>euro (ventidue/62)</b>   | ml                    | 22,62              |
| P.003.006.39       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 MMQ<br><b>euro (sette/11)</b>  | ml                    | 7,11               |
| P.003.006.40       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 MMQ<br><b>euro (quattordici/11)</b>  | ml                    | 14,11              |
| P.003.006.41       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 35 MMQ<br><b>euro (diciannove/40)</b>   | ml                    | 19,40              |
| P.003.006.42       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 35 MMQ<br><b>euro (ventitre/38)</b>   | ml                    | 23,38              |
| P.003.006.43       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 MMQ<br><b>euro (nove/63)</b>   | ml                    | 9,63               |
| P.003.006.44       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 50 MMQ<br><b>euro (diciannove/48)</b>   | ml                    | 19,48              |
| P.003.006.45       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 50 MMQ<br><b>euro (ventisette/26)</b>   | ml                    | 27,26              |
| P.003.006.46       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 50 MMQ<br><b>euro (trenta/77)</b>   | ml                    | 30,77              |
| P.003.006.47       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 MMQ<br><b>euro (dodici/71)</b>   | ml                    | 12,71              |
| P.003.006.48       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 70 MMQ<br><b>euro (trentasette/14)</b>  | ml                    | 37,14              |
| P.003.006.49       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 70 MMQ<br><b>euro (quarantadue/30)</b>  | ml                    | 42,30              |
| P.003.006.50       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 MMQ<br><b>euro (sedici/38)</b>   | ml                    | 16,38              |
| P.003.006.51       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 95 MMQ<br><b>euro (quarantaotto/08)</b>   | ml                    | 48,08              |
| P.003.006.52       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 95 MMQ<br><b>euro (cinquantasei/23)</b>   | ml                    | 56,23              |
| P.003.006.53       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 120 MMQ<br><b>euro (venti/62)</b>   | ml                    | 20,62              |
| P.003.006.54       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 MMQ<br><b>euro (ventiquattro/82)</b>  | ml                    | 24,82              |
| P.003.006.55       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 MMQ<br><b>euro (trenta/14)</b>  | ml                    | 30,14              |
| P.003.006.56       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 MMQ<br><b>euro (trentanove/50)</b>  | ml                    | 39,50              |
| P.003.006.57       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 300 MMQ<br><b>euro (quarantaotto/75)</b>  | ml                    | 48,75              |
| P.003.007.01       | CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - schematura costituita da treccia di rame rosso; - guaina di qualità R16; - marcatura metrica progressiva; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di cortocircuito 250°C. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/64)</b> | ml                    | 2,64               |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                    | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.007.02       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/96)</b>      | ml                    | 2,96               |
| P.003.007.03       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/32)</b>      | ml                    | 3,32               |
| P.003.007.04       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/85)</b>      | ml                    | 3,85               |
| P.003.007.05       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 MMQ<br><b>euro (cinque/12)</b>   | ml                    | 5,12               |
| P.003.007.06       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sei/44)</b>     | ml                    | 6,44               |
| P.003.007.07       | idem c.s. ...X SEZ. 12 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sette/09)</b>   | ml                    | 7,09               |
| P.003.007.08       | idem c.s. ...X SEZ. 16 X 1,5 MMQ<br><b>euro (otto/64)</b>    | ml                    | 8,64               |
| P.003.007.09       | idem c.s. ...X SEZ. 19 X 1,5 MMQ<br><b>euro (nove/68)</b>    | ml                    | 9,68               |
| P.003.007.10       | idem c.s. ...X SEZ. 24 X 1,5 MMQ<br><b>euro (undici/80)</b>  | ml                    | 11,80              |
| P.003.007.11       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/10)</b>      | ml                    | 3,10               |
| P.003.007.12       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/57)</b>      | ml                    | 3,57               |
| P.003.007.14       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 2,5 MMQ<br><b>euro (quattro/76)</b>  | ml                    | 4,76               |
| P.003.007.15       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 2,5 MMQ<br><b>euro (sei/59)</b>      | ml                    | 6,59               |
| P.003.007.16       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 2,5 MMQ<br><b>euro (otto/57)</b>    | ml                    | 8,57               |
| P.003.007.17       | idem c.s. ...X SEZ. 12 X 2,5 MMQ<br><b>euro (nove/65)</b>    | ml                    | 9,65               |
| P.003.007.18       | idem c.s. ...X SEZ. 16 X 2,5 MMQ<br><b>euro (dodici/11)</b>  | ml                    | 12,11              |
| P.003.007.19       | idem c.s. ...X SEZ. 19 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tredici/70)</b> | ml                    | 13,70              |
| P.003.007.20       | idem c.s. ...X SEZ. 24 X 2,5 MMQ<br><b>euro (sedici/66)</b>  | ml                    | 16,66              |
| P.003.007.21       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 MMQ<br><b>euro (tre/84)</b>        | ml                    | 3,84               |
| P.003.007.22       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 MMQ<br><b>euro (quattro/58)</b>    | ml                    | 4,58               |
| P.003.007.23       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 MMQ<br><b>euro (cinque/41)</b>     | ml                    | 5,41               |
| P.003.007.24       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 4 MMQ<br><b>euro (sei/29)</b>        | ml                    | 6,29               |
| P.003.007.25       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 MMQ<br><b>euro (quattro/69)</b>    | ml                    | 4,69               |
| P.003.007.26       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 6 MMQ<br><b>euro (cinque/73)</b>     | ml                    | 5,73               |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.007.27       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 MMQ<br><b>euro (sette/01)</b>          | ml                    | 7,01               |
| P.003.007.28       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 6 MMQ<br><b>euro (otto/23)</b>           | ml                    | 8,23               |
| P.003.007.29       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 MMQ<br><b>euro (tre/84)</b>           | ml                    | 3,84               |
| P.003.007.30       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 MMQ<br><b>euro (sei/66)</b>           | ml                    | 6,66               |
| P.003.007.31       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 10 MMQ<br><b>euro (otto/48)</b>          | ml                    | 8,48               |
| P.003.007.33       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 10 MMQ<br><b>euro (tredici/00)</b>       | ml                    | 13,00              |
| P.003.007.34       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 MMQ<br><b>euro (quattro/95)</b>       | ml                    | 4,95               |
| P.003.007.35       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 MMQ<br><b>euro (otto/85)</b>          | ml                    | 8,85               |
| P.003.007.36       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 16 MMQ<br><b>euro (undici/85)</b>        | ml                    | 11,85              |
| P.003.007.37       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 MMQ<br><b>euro (quattordici/93)</b>   | ml                    | 14,93              |
| P.003.007.38       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 16 MMQ<br><b>euro (diciotto/82)</b>      | ml                    | 18,82              |
| P.003.007.39       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 MMQ<br><b>euro (sei/55)</b>           | ml                    | 6,55               |
| P.003.007.40       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 25 MMQ<br><b>euro (dodici/12)</b>        | ml                    | 12,12              |
| P.003.007.41       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 MMQ<br><b>euro (sedici/81)</b>        | ml                    | 16,81              |
| P.003.007.42       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 MMQ<br><b>euro (ventuno/53)</b>       | ml                    | 21,53              |
| P.003.007.43       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 25 MMQ<br><b>euro (ventisei/97)</b>      | ml                    | 26,97              |
| P.003.007.44       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 MMQ<br><b>euro (otto/33)</b>          | ml                    | 8,33               |
| P.003.007.45       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 MMQ<br><b>euro (sedici/05)</b>        | ml                    | 16,05              |
| P.003.007.46       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 35 MMQ<br><b>euro (ventidue/55)</b>      | ml                    | 22,55              |
| P.003.007.47       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 35 MMQ<br><b>euro (ventisei/30)</b>      | ml                    | 26,30              |
| P.003.007.48       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 35 MMQ<br><b>euro (trentasei/41)</b>     | ml                    | 36,41              |
| P.003.007.49       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 MMQ<br><b>euro (undici/24)</b>        | ml                    | 11,24              |
| P.003.007.50       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 50 MMQ<br><b>euro (ventidue/08)</b>      | ml                    | 22,08              |
| P.003.007.52       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 50 MMQ<br><b>euro (trentaquattro/62)</b> | ml                    | 34,62              |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.007.53       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 50 MMQ<br><b>euro (cinquanta/98)</b>   | ml                    | 50,98              |
| P.003.007.54       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 MMQ<br><b>euro (quattordici/78)</b>   | ml                    | 14,78              |
| P.003.007.55       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 70 MMQ<br><b>euro (quarantauno/74)</b>   | ml                    | 41,74              |
| P.003.007.56       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 70 MMQ<br><b>euro (quarantasette/20)</b>   | ml                    | 47,20              |
| P.003.007.57       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 MMQ<br><b>euro (diciotto/83)</b>  | ml                    | 18,83              |
| P.003.007.58       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 95 MMQ<br><b>euro (cinquantatre/69)</b>  | ml                    | 53,69              |
| P.003.007.59       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 95 MMQ<br><b>euro (sessantadue/38)</b>   | ml                    | 62,38              |
| P.003.007.60       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 120 MMQ<br><b>euro (sessantaquattro/66)</b>  | ml                    | 64,66              |
| P.003.007.61       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 120 MMQ<br><b>euro (ottantadue/40)</b>   | ml                    | 82,40              |
| P.003.007.62       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 MMQ<br><b>euro (ventiotto/19)</b>  | ml                    | 28,19              |
| P.003.007.63       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 150 MMQ<br><b>euro (ottanta/86)</b>  | ml                    | 80,86              |
| P.003.007.64       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 MMQ<br><b>euro (trentatre/75)</b>  | ml                    | 33,75              |
| P.003.007.65       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 MMQ<br><b>euro (quarantaquattro/19)</b>  | ml                    | 44,19              |
| P.003.007.66       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 300 MMQ<br><b>euro (cinquantaquattro/36)</b>   | ml                    | 54,36              |
| P.003.008.01       | CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2M16 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1a, d0, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - schermatura costituita da treccia di rame rosso; - guaina di qualità M16. - isolamento in gomma HEPR di qualità G16. Conformi alla norme: CEI 20-38. - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di cortocircuito 250°C. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/80)</b> | ml                    | 2,80               |
| P.003.008.02       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/12)</b>  | ml                    | 3,12               |
| P.003.008.03       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/56)</b>  | ml                    | 3,56               |
| P.003.008.04       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 1,5 MMQ<br><b>euro (quattro/08)</b>  | ml                    | 4,08               |
| P.003.008.05       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 MMQ<br><b>euro (cinque/58)</b>   | ml                    | 5,58               |
| P.003.008.06       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sette/05)</b>   | ml                    | 7,05               |
| P.003.008.07       | idem c.s. ...X SEZ. 12 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sette/83)</b>   | ml                    | 7,83               |
| P.003.008.08       | idem c.s. ...X SEZ. 16 X 1,5 MMQ<br><b>euro (nove/47)</b>  | ml                    | 9,47               |
| P.003.008.09       | idem c.s. ...X SEZ. 19 X 1,5 MMQ   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                     | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (dieci/59)</b>  | ml                    | 10,59              |
| P.003.008.10       | idem c.s. ...X SEZ. 24 X 1,5 MMQ<br><b>euro (dodici/93)</b>   | ml                    | 12,93              |
| P.003.008.11       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/27)</b>       | ml                    | 3,27               |
| P.003.008.12       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/81)</b>       | ml                    | 3,81               |
| P.003.008.13       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 2,5 MMQ<br><b>euro (quattro/43)</b>   | ml                    | 4,43               |
| P.003.008.14       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 2,5 MMQ<br><b>euro (cinque/10)</b>    | ml                    | 5,10               |
| P.003.008.15       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 2,5 MMQ<br><b>euro (sette/25)</b>     | ml                    | 7,25               |
| P.003.008.16       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 2,5 MMQ<br><b>euro (nove/41)</b>     | ml                    | 9,41               |
| P.003.008.17       | idem c.s. ...X SEZ. 12 X 2,5 MMQ<br><b>euro (dieci/69)</b>    | ml                    | 10,69              |
| P.003.008.18       | idem c.s. ...X SEZ. 16 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tredici/26)</b>  | ml                    | 13,26              |
| P.003.008.20       | idem c.s. ...X SEZ. 24 X 2,5 MMQ<br><b>euro (diciotto/19)</b> | ml                    | 18,19              |
| P.003.008.21       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 MMQ<br><b>euro (quattro/03)</b>     | ml                    | 4,03               |
| P.003.008.22       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 MMQ<br><b>euro (quattro/86)</b>     | ml                    | 4,86               |
| P.003.008.23       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 MMQ<br><b>euro (cinque/79)</b>      | ml                    | 5,79               |
| P.003.008.24       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 4 MMQ<br><b>euro (sei/85)</b>         | ml                    | 6,85               |
| P.003.008.25       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 MMQ<br><b>euro (quattro/89)</b>     | ml                    | 4,89               |
| P.003.008.26       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 6 MMQ<br><b>euro (sei/12)</b>         | ml                    | 6,12               |
| P.003.008.27       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 MMQ<br><b>euro (sette/40)</b>       | ml                    | 7,40               |
| P.003.008.28       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 6 MMQ<br><b>euro (otto/88)</b>        | ml                    | 8,88               |
| P.003.008.29       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 MMQ<br><b>euro (quattro/39)</b>    | ml                    | 4,39               |
| P.003.008.30       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 MMQ<br><b>euro (sette/06)</b>      | ml                    | 7,06               |
| P.003.008.31       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 10 MMQ<br><b>euro (otto/99)</b>       | ml                    | 8,99               |
| P.003.008.32       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 MMQ<br><b>euro (cinque/46)</b>     | ml                    | 5,46               |
| P.003.008.33       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 MMQ<br><b>euro (nove/61)</b>       | ml                    | 9,61               |
| P.003.008.34       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 16 MMQ                                |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (dodici/53)</b>  | ml                    | 12,53              |
| P.003.008.35       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 MMQ<br><b>euro (quindici/96)</b>  | ml                    | 15,96              |
| P.003.008.36       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 16 MMQ<br><b>euro (diciannove/45)</b>  | ml                    | 19,45              |
| P.003.008.37       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 MMQ<br><b>euro (sette/19)</b>   | ml                    | 7,19               |
| P.003.008.39       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 MMQ<br><b>euro (diciasette/70)</b>  | ml                    | 17,70              |
| P.003.008.40       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 MMQ<br><b>euro (ventitre/11)</b>  | ml                    | 23,11              |
| P.003.008.41       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 25 MMQ<br><b>euro (ventisette/92)</b>  | ml                    | 27,92              |
| P.003.008.42       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 MMQ<br><b>euro (nove/01)</b>  | ml                    | 9,01               |
| P.003.008.43       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 MMQ<br><b>euro (diciasette/47)</b>  | ml                    | 17,47              |
| P.003.008.44       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 35 MMQ<br><b>euro (ventitre/88)</b>  | ml                    | 23,88              |
| P.003.008.45       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 35 MMQ<br><b>euro (ventiotto/85)</b>   | ml                    | 28,85              |
| P.003.008.46       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 MMQ<br><b>euro (dodici/12)</b>  | ml                    | 12,12              |
| P.003.008.47       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 MMQ<br><b>euro (quindici/90)</b>  | ml                    | 15,90              |
| P.003.008.48       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 MMQ<br><b>euro (venti/24)</b>   | ml                    | 20,24              |
| P.003.008.49       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 120 MMQ<br><b>euro (venticinque/20)</b>  | ml                    | 25,20              |
| P.003.008.50       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 MMQ<br><b>euro (trenta/19)</b>   | ml                    | 30,19              |
| P.003.008.51       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 MMQ<br><b>euro (trentasei/15)</b>  | ml                    | 36,15              |
| P.003.008.52       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 MMQ<br><b>euro (quarantasette/30)</b>  | ml                    | 47,30              |
| P.003.008.53       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 300 MMQ<br><b>euro (cinquantaotto/48)</b>  | ml                    | 58,48              |
| P.003.009.01       | CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1 Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: + 250°C. - isolamento con miscela elastometrica GI0; - riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico; - guaina termoplastica speciale tipo M1; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 22 -EN 50266, CEI 20-35 EN 60332-1 - CEI 20-37 (EN 50267) / 20/45, resistente al fuoco secondo IEC 331 /CEI 20 - 36 EN 50200 e di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - CEI 20-45/20 22 III. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/30)</b> | ml                    | 2,30               |
| P.003.009.02       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/08)</b>  | ml                    | 3,08               |
| P.003.009.03       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/63)</b>  | ml                    | 3,63               |
| P.003.009.04       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 MMQ  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (quattro/17)</b>   | ml                    | 4,17               |
| P.003.009.05       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 1,5 MMQ<br><b>euro (quattro/81)</b>      | ml                    | 4,81               |
| P.003.009.06       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sette/15)</b>        | ml                    | 7,15               |
| P.003.009.07       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 1,5 MMQ<br><b>euro (nove/03)</b>        | ml                    | 9,03               |
| P.003.009.08       | idem c.s. ...X SEZ. 12 X 1,5 MMQ<br><b>euro (dieci/50)</b>       | ml                    | 10,50              |
| P.003.009.09       | idem c.s. ...X SEZ. 16 X 1,5 MMQ<br><b>euro (dodici/71)</b>      | ml                    | 12,71              |
| P.003.009.10       | idem c.s. ...X SEZ. 19 X 1,5 MMQ<br><b>euro (quattordici/46)</b> | ml                    | 14,46              |
| P.003.009.11       | idem c.s. ...X SEZ. 24 X 1,5 MMQ<br><b>euro (diciassette/25)</b> | ml                    | 17,25              |
| P.003.009.12       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 2,5 MMQ<br><b>euro (due/52)</b>          | ml                    | 2,52               |
| P.003.009.13       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/56)</b>          | ml                    | 3,56               |
| P.003.009.14       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 2,5 MMQ<br><b>euro (quattro/43)</b>      | ml                    | 4,43               |
| P.003.009.15       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 2,5 MMQ<br><b>euro (cinque/15)</b>       | ml                    | 5,15               |
| P.003.009.16       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 2,5 MMQ<br><b>euro (otto/55)</b>         | ml                    | 8,55               |
| P.003.009.17       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 2,5 MMQ<br><b>euro (undici/03)</b>      | ml                    | 11,03              |
| P.003.009.19       | idem c.s. ...X SEZ. 16 X 2,5 MMQ<br><b>euro (quindici/81)</b>    | ml                    | 15,81              |
| P.003.009.20       | idem c.s. ...X SEZ. 19 X 2,5 MMQ<br><b>euro (diciotto/01)</b>    | ml                    | 18,01              |
| P.003.009.21       | idem c.s. ...X SEZ. 24 X 2,5 MMQ<br><b>euro (ventiuno/88)</b>    | ml                    | 21,88              |
| P.003.009.22       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 4 MMQ<br><b>euro (due/84)</b>            | ml                    | 2,84               |
| P.003.009.23       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 MMQ<br><b>euro (quattro/27)</b>        | ml                    | 4,27               |
| P.003.009.24       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 MMQ<br><b>euro (cinque/71)</b>         | ml                    | 5,71               |
| P.003.009.25       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 MMQ<br><b>euro (sei/35)</b>            | ml                    | 6,35               |
| P.003.009.26       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 4 MMQ<br><b>euro (sette/41)</b>          | ml                    | 7,41               |
| P.003.009.27       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 6 MMQ<br><b>euro (tre/33)</b>            | ml                    | 3,33               |
| P.003.009.28       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 MMQ<br><b>euro (cinque/33)</b>         | ml                    | 5,33               |
| P.003.009.29       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 6 MMQ                                    |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (sei/66)</b>   | ml                    | 6,66               |
| P.003.009.30       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 MMQ<br><b>euro (otto/09)</b>   | ml                    | 8,09               |
| P.003.009.31       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 MMQ<br><b>euro (quattro/34)</b>   | ml                    | 4,34               |
| P.003.009.32       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 MMQ<br><b>euro (sette/83)</b>   | ml                    | 7,83               |
| P.003.009.33       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 10 MMQ<br><b>euro (dieci/16)</b>   | ml                    | 10,16              |
| P.003.009.34       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 10 MMQ<br><b>euro (dodici/58)</b>  | ml                    | 12,58              |
| P.003.009.35       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 MMQ<br><b>euro (cinque/77)</b>  | ml                    | 5,77               |
| P.003.009.36       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 MMQ<br><b>euro (dieci/58)</b>   | ml                    | 10,58              |
| P.003.009.38       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 MMQ<br><b>euro (diciasette/53)</b>  | ml                    | 17,53              |
| P.003.009.39       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 MMQ<br><b>euro (sette/48)</b>   | ml                    | 7,48               |
| P.003.009.40       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 25 MMQ<br><b>euro (tredici/81)</b>   | ml                    | 13,81              |
| P.003.009.41       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 MMQ<br><b>euro (diciotto/80)</b>  | ml                    | 18,80              |
| P.003.009.42       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 MMQ<br><b>euro (ventiquattro/12)</b>  | ml                    | 24,12              |
| P.003.009.43       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 25 MMQ<br><b>euro (trenta/92)</b>  | ml                    | 30,92              |
| P.003.009.44       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 MMQ<br><b>euro (nove/26)</b>  | ml                    | 9,26               |
| P.003.009.45       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 MMQ<br><b>euro (diciasette/18)</b>  | ml                    | 17,18              |
| P.003.009.46       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 MMQ<br><b>euro (dodici/26)</b>  | ml                    | 12,26              |
| P.003.009.47       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 50 MMQ<br><b>euro (ventitre/36)</b>  | ml                    | 23,36              |
| P.003.009.48       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 MMQ<br><b>euro (sedici/12)</b>  | ml                    | 16,12              |
| P.003.009.49       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 MMQ<br><b>euro (venti/62)</b>   | ml                    | 20,62              |
| P.003.009.50       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 120 MMQ<br><b>euro (venticinque/68)</b>  | ml                    | 25,68              |
| P.003.009.51       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 MMQ<br><b>euro (trentauno/30)</b>  | ml                    | 31,30              |
| P.003.009.52       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 MMQ<br><b>euro (trentasette/59)</b>  | ml                    | 37,59              |
| P.003.009.53       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 MMQ<br><b>euro (quarantasette/91)</b>  | ml                    | 47,91              |
| P.003.010.a        | CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensione Nominale Uo/U: 18/30KV; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di corto circuito 250°C; - schermatura a filo di rame; - guaina di qualità R16. - isolamento in HEPR di qualità G16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (quattordici/74)</b>  | ml                    | 14,74              |
| P.003.010.b        | CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensione Nominale Uo/U: 18/30KV; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di corto circuito 250°C; - schermatura a filo di rame; - guaina di qualità R16; - isolamento in HEPR di qualità G16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (diciannove/44)</b>  | ml                    | 19,44              |
| P.003.010.c        | CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione del tipo isolato con gomma etilenpropilenica: - isolante Mescola di gomma ad alto modulo G16; - semiconduttivo esterno elastomerico estruso pelabile a freddo; - schermatura a filo di rame rosso; - guaina di qualità R16; - cobre rosso; - tensione nominale 18/30kV; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura in corto circuito 250°C. Posato su canale portacavi, entro cavidotti o posato in qualsiasi altro modo, compresa incidenza giunzioni e terminali e tutto quanto necessita per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.<br><b>euro (ventisei/32)</b>   | ml                    | 26,32              |
| P.003.011          | CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in grafite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluoro polimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica guaina esterna in poliolefina per fino a temperature di - 20°C, di spurto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V. Compresa la fornitura e posa in opera.<br><b>euro (ventiuno/45)</b>  | ml                    | 21,45              |
| P.003.012          | CAVO BUS IN RAME SCHERMATO Fornitura e posa in opera di cavo bus in rame schermato con guaina ad elevata resistenza meccanica e agli aggressivi chimici, incluso allacci ed accessori per connessioni ed installazione.<br><b>euro (otto/15)</b>   | ml                    | 8,15               |
| P.003.013.b        | CAVO PER RETI DATI Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (tre/12)</b>  | ml                    | 3,12               |
| P.003.013.c        | CAVO PER RETI DATI Compresa fornitura e posa in opera. 2 metri pvc grigio. Posto in opera completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (otto/81)</b>  | cad                   | 8,81               |
| P.003.017.01       | CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1,5 MMQ<br><b>euro (uno/82)</b> | ml                    | 1,82               |
| P.003.017.02       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/23)</b>  | ml                    | 2,23               |
| P.003.017.03       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/61)</b>  | ml                    | 2,61               |
| P.003.017.04       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 MMQ<br><b>euro (due/66)</b>  | ml                    | 2,66               |
| P.003.017.05       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/37)</b>  | ml                    | 3,37               |
| P.003.017.06       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 MMQ<br><b>euro (tre/47)</b>  | ml                    | 3,47               |
| P.003.017.07       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 1,5 MMQ<br><b>euro (quattro/35)</b>   | ml                    | 4,35               |
| P.003.017.08       | idem c.s. ...X SEZ. 12 X 1,5 MMQ<br><b>euro (quattro/82)</b>   | ml                    | 4,82               |
| P.003.017.10       | idem c.s. ...X SEZ. 19 X 1,5 MMQ<br><b>euro (sei/35)</b>   | ml                    | 6,35               |
| P.003.017.11       | idem c.s. ...X SEZ. 24 X 1,5 MMQ<br><b>euro (otto/26)</b>  | ml                    | 8,26               |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.003.017.12       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 2,5 MMQ<br><b>euro (uno/93)</b>     | ml                    | 1,93               |
| P.003.017.13       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 2,5 MMQ<br><b>euro (due/51)</b>     | ml                    | 2,51               |
| P.003.017.14       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 2,5 MMQ<br><b>euro (due/70)</b>     | ml                    | 2,70               |
| P.003.017.15       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/26)</b>     | ml                    | 3,26               |
| P.003.017.16       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 2,5 MMQ<br><b>euro (tre/62)</b>     | ml                    | 3,62               |
| P.003.017.17       | idem c.s. ...X SEZ. 7 X 2,5 MMQ<br><b>euro (quattro/59)</b> | ml                    | 4,59               |
| P.003.017.18       | idem c.s. ...X SEZ. 10 X 2,5 MMQ<br><b>euro (cinque/62)</b> | ml                    | 5,62               |
| P.003.017.21       | idem c.s. ...X SEZ. 19 X 2,5 MMQ<br><b>euro (otto/47)</b>   | ml                    | 8,47               |
| P.003.017.22       | idem c.s. ...X SEZ. 24 X 2,5 MMQ<br><b>euro (dieci/24)</b>  | ml                    | 10,24              |
| P.003.017.23       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 4 MMQ<br><b>euro (due/09)</b>       | ml                    | 2,09               |
| P.003.017.24       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 MMQ<br><b>euro (due/86)</b>       | ml                    | 2,86               |
| P.003.017.25       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 MMQ<br><b>euro (tre/27)</b>       | ml                    | 3,27               |
| P.003.017.26       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 MMQ<br><b>euro (tre/74)</b>       | ml                    | 3,74               |
| P.003.017.27       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 6 MMQ<br><b>euro (due/30)</b>       | ml                    | 2,30               |
| P.003.017.28       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 MMQ<br><b>euro (tre/38)</b>       | ml                    | 3,38               |
| P.003.017.29       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 6 MMQ<br><b>euro (quattro/00)</b>   | ml                    | 4,00               |
| P.003.017.30       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 MMQ<br><b>euro (quattro/65)</b>   | ml                    | 4,65               |
| P.003.017.31       | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 6 MMQ<br><b>euro (cinque/51)</b>    | ml                    | 5,51               |
| P.003.017.32       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 MMQ<br><b>euro (due/49)</b>      | ml                    | 2,49               |
| P.003.017.33       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 MMQ<br><b>euro (quattro/27)</b>  | ml                    | 4,27               |
| P.003.017.35       | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 10 MMQ<br><b>euro (cinque/18)</b>   | ml                    | 5,18               |
| P.003.017.36       | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 MMQ<br><b>euro (tre/21)</b>      | ml                    | 3,21               |
| P.003.017.37       | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 MMQ<br><b>euro (cinque/66)</b>   | ml                    | 5,66               |
| P.003.017.38       | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 16 MMQ<br><b>euro (sette/17)</b>    | ml                    | 7,17               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.017.39        | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 MMQ<br><b>euro (otto/75)</b>  | ml                    | 8,75               |
| P.003.017.40        | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 16 MMQ<br><b>euro (dieci/96)</b>   | ml                    | 10,96              |
| P.003.017.41        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 MMQ<br><b>euro (quattro/07)</b>   | ml                    | 4,07               |
| P.003.017.42        | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 25 MMQ<br><b>euro (sette/24)</b>   | ml                    | 7,24               |
| P.003.017.43        | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 MMQ<br><b>euro (nove/62)</b>  | ml                    | 9,62               |
| P.003.017.44        | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 MMQ<br><b>euro (dodici/32)</b>  | ml                    | 12,32              |
| P.003.017.45        | idem c.s. ...X SEZ. 5 X 25 MMQ<br><b>euro (quindici/20)</b>  | ml                    | 15,20              |
| P.003.017.46        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 MMQ<br><b>euro (quattro/74)</b>   | ml                    | 4,74               |
| P.003.017.47        | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 MMQ<br><b>euro (dieci/08)</b>   | ml                    | 10,08              |
| P.003.017.48        | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 35 MMQ<br><b>euro (dodici/48)</b>  | ml                    | 12,48              |
| P.003.017.49        | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 35 MMQ<br><b>euro (quattordici/56)</b>   | ml                    | 14,56              |
| P.003.017.50        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 MMQ<br><b>euro (sei/04)</b>   | ml                    | 6,04               |
| P.003.017.51        | idem c.s. ...X SEZ. 2 X 50 MMQ<br><b>euro (tredici/87)</b>   | ml                    | 13,87              |
| P.003.017.52        | idem c.s. ...X SEZ. 3 X 50 MMQ<br><b>euro (diciasette/86)</b>  | ml                    | 17,86              |
| P.003.017.53        | idem c.s. ...X SEZ. 4 X 50 MMQ<br><b>euro (ventiuno/54)</b>  | ml                    | 21,54              |
| P.003.017.54        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 MMQ<br><b>euro (sette/99)</b>   | ml                    | 7,99               |
| P.003.017.55        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 MMQ<br><b>euro (dieci/58)</b>   | ml                    | 10,58              |
| P.003.017.56        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 120 MMQ<br><b>euro (tredici/19)</b>  | ml                    | 13,19              |
| P.003.017.57        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 MMQ<br><b>euro (quindici/43)</b>   | ml                    | 15,43              |
| P.003.017.58        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 MMQ<br><b>euro (diciannove/57)</b>   | ml                    | 19,57              |
| P.003.017.59        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 MMQ<br><b>euro (ventidue/86)</b>   | ml                    | 22,86              |
| P.003.017.60        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 300 MMQ<br><b>euro (trenta/04)</b>   | ml                    | 30,04              |
| P.003.017.61        | idem c.s. ...X SEZ. 1 X 400 MMQ<br><b>euro (trentaotto/75)</b>   | ml                    | 38,75              |
| P.003.020.a         | ESECUZIONE DI TERMINALI PER CAVI DI MEDIA TENSIONE Compresa fornitura e posa in opera. - AD ISOLAMENTO SOLIDO ADATTI PER L'ESTERNO |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (sei/42)</b>   | cad                   | 6,42               |
| P.003.020.b        | ESECUZIONE DI TERMINALI PER CAVI DI MEDIA TENSIONE Compresa fornitura e posa in opera. Comprensivi di accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (centosessantasette/20)</b>  | cad                   | 167,20             |
| P.003.020.c        | idem c.s. ...a regola d'arte.<br><b>euro (centosessantadue/36)</b>   | cad                   | 162,36             |
| P.003.020.d        | idem c.s. ...a regola d'arte.<br><b>euro (centootantaotto/02)</b>  | cad                   | 188,02             |
| P.003.021          | ESECUZIONE DI TERMINAZIONI E GIUNZIONI SOLIDE SU CAVI DI MEDIA E BASSA TENSIONE Fornitura e posa in opera per l'attestazione provvisoria e la giunzione definitiva delle linee in cavo di bassa tensione.<br><b>euro (trecentocinquantesette/04)</b>   | cad                   | 357,04             |
| P.003.025          | ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO All'interno della galleria, eseguito con morsetto a pressione o per termofusione, o con morsetto a pettine in ottone pressofuso e bulloneria tropicalizzata per derivazioni di connessioni fino a 35 mmq.<br><b>euro (sei/03)</b>   | cad                   | 6,03               |
| P.003.030          | CONDOTTO SBARRE PREFABBRICATO IN ALLUMINIO, 3F+ N IP30, corrente nominale 2000 A. Compreso la fornitura e posa in opera.<br><b>euro (cinquecentosessantotto/05)</b>  | cad                   | 568,05             |
| P.003.035          | BLINDOSBARRA COMPATTO Quadrupolare in rame - portata 1000 A. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (trecentotrentaotto/16)</b>  | cad                   | 338,16             |
| P.003.036          | SBARRE IN CU ELETTROLITICO PORTATA 250A DI COLLEGAMENTO UTENZE PER QUADRI DI BT DI CABINA ELETTRICA Comprensivi di accessori, pezzi speciali e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Compresa la fornitura e posa in opera.<br><b>euro (centotrentasette/44)</b>  | cad                   | 137,44             |
| P.003.037.a        | SBARRA BLINDATA VENTILATA Tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP42, con elementi attivi entro custodia in profilato a metallico estruso, completo di accessori e pezzi speciali per attacchi ed innesti, inclusi accessori e staffe per installazione a parete o soffitto in profilato di acciaio zincato e tasselli ad espansione. Conformità alle norme CEI EN 60439: portata nominale 2000 A. Compresa fornitura e posa in opera. - ELEMENTO RETTILINEO 3 M<br><b>euro (millecinquecentoventitre/26)</b> | cad                   | 1'523,26           |
| P.003.037.b        | idem c.s. ...opera. - ELEMENTO DISCESA 1,2 M<br><b>euro (ottocentodieci/59)</b>  | cad                   | 802,59             |
| P.003.037.c        | idem c.s. ...opera. - ANGOLO DIEDRO<br><b>euro (ottocentodieci/59)</b>   | cad                   | 802,59             |
| P.003.037.d        | idem c.s. ...opera. - ANGOLO PIANO<br><b>euro (settecentonove/23)</b>  | cad                   | 709,23             |
| P.003.040.1.a      | CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO compresa fornitura e posa in opera. POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 6 MM <sup>2</sup><br><b>euro (tre/22)</b>   | ml                    | 3,22               |
| P.003.040.1.b      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 10 MM <sup>2</sup><br><b>euro (tre/27)</b>   | ml                    | 3,27               |
| P.003.040.1.c      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 16 MM <sup>2</sup><br><b>euro (tre/32)</b>   | ml                    | 3,32               |
| P.003.040.1.d      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/48)</b>   | ml                    | 4,48               |
| P.003.040.1.e      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 50 MM <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/62)</b>   | ml                    | 4,62               |
| P.003.040.1.f      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 70 MM <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/83)</b>   | ml                    | 4,83               |
| P.003.040.1.g      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 95 MM <sup>2</sup><br><b>euro (sette/02)</b>   | ml                    | 7,02               |
| P.003.040.1.h      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 120 MM <sup>2</sup><br><b>euro (sette/31)</b>  | ml                    | 7,31               |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.040.2.a      | CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA A VISTA Compresa fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno e fissaggio. - SEZIONE NOMINALE 6 MM <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/17)</b>                    | ml                    | 4,17               |
| P.003.040.2.b      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 10 MM <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/22)</b>   | ml                    | 4,22               |
| P.003.040.2.d      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup><br><b>euro (sei/39)</b>   | ml                    | 6,39               |
| P.003.040.2.e      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 50 MM <sup>2</sup><br><b>euro (sei/52)</b>   | ml                    | 6,52               |
| P.003.040.2.f      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 70 MM <sup>2</sup><br><b>euro (sei/73)</b>   | ml                    | 6,73               |
| P.003.040.2.g      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 95 MM <sup>2</sup><br><b>euro (dodici/73)</b>  | ml                    | 12,73              |
| P.003.040.2.h      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 120 MM <sup>2</sup><br><b>euro (tredici/01)</b>  | ml                    | 13,01              |
| P.003.040.3.a      | CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 6 MM <sup>2</sup><br><b>euro (due/21)</b> | ml                    | 2,21               |
| P.003.040.3.b      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 10 MM <sup>2</sup><br><b>euro (due/26)</b>   | ml                    | 2,26               |
| P.003.040.3.c      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 16 MM <sup>2</sup><br><b>euro (due/31)</b>   | ml                    | 2,31               |
| P.003.040.3.d      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup><br><b>euro (due/89)</b>   | ml                    | 2,89               |
| P.003.040.3.e      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 50 MM <sup>2</sup><br><b>euro (tre/02)</b>   | ml                    | 3,02               |
| P.003.040.3.f      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 70 MM <sup>2</sup><br><b>euro (tre/24)</b>   | ml                    | 3,24               |
| P.003.040.3.g      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 95 MM <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/07)</b>   | ml                    | 4,07               |
| P.003.040.3.h      | idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 120 MM <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/36)</b>  | ml                    | 4,36               |
| P.003.045.1.a      | BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA SU PASSERELLA In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera. POSATA SU PASSERELLA - TUBAZIONE O CUNICOLO SEZIONE 20 X 3 MM<br><b>euro (sei/89)</b>                            | ml                    | 6,89               |
| P.003.045.1.b      | idem c.s. ...CUNICOLO SEZIONE 25 X 3 MM<br><b>euro (nove/58)</b>   | ml                    | 9,58               |
| P.003.045.1.c      | idem c.s. ...CUNICOLO SEZIONE 30 X 3 MM<br><b>euro (nove/91)</b>   | ml                    | 9,91               |
| P.003.045.1.d      | idem c.s. ...CUNICOLO SEZIONE 40 X 3 MM<br><b>euro (dodici/93)</b>   | ml                    | 12,93              |
| P.003.045.2.a      | BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA A VISTA In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno o fissaggio. - SEZIONE 20 X 3 MM<br><b>euro (nove/76)</b>                               | ml                    | 9,76               |
| P.003.045.2.b      | idem c.s. ...- SEZIONE 25 X 3 MM<br><b>euro (diciotto/71)</b>  | ml                    | 18,71              |
| P.003.045.2.c      | idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 3 MM<br><b>euro (diciannove/04)</b>  | ml                    | 19,04              |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.045.2.<br>d  | idem c.s. ...- SEZIONE 40 X 3 MM<br><b>euro (ventidue/06)</b>  | ml                    | 22,06              |
| P.003.045.3.a      | BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTOIn accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE 20 X 3 MM<br><b>euro (cinque/23)</b>   | ml                    | 5,23               |
| P.003.045.3.<br>b  | idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 3 MM<br><b>euro (sei/85)</b>   | ml                    | 6,85               |
| P.003.045.3.c      | idem c.s. ...- SEZIONE 40 X 3 MM<br><b>euro (nove/87)</b>  | ml                    | 9,87               |
| P.003.050.1.a      | TONDO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATO SU PASSERELLA, TUBAZIONE O CUNICOLOIn accordo con le norme CEI 7-6 Compreso di fornitura e posa in opera. POSATO SU PASSERELLA, TUBAZIONE O CUNICOLO - DIAMETRO 8 MM<br><b>euro (sette/93)</b>   | ml                    | 7,93               |
| P.003.050.1.<br>b  | idem c.s. ...- DIAMETRO 10 MM<br><b>euro (undici/46)</b>   | ml                    | 11,46              |
| P.003.050.2.a      | TONDO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATO A VISTAIn accordo con le norme CEI 7-6 Compreso di fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno o fissaggio. - DIAMETRO 8 MM<br><b>euro (dieci/28)</b>  | ml                    | 10,28              |
| P.003.050.2.<br>b  | idem c.s. ...- DIAMETRO 10 MM<br><b>euro (diciassette/76)</b>  | ml                    | 17,76              |
| P.003.050.3.a      | TONDO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATO ENTRO SCAVO PREDISPOSTOIn accordo con le norme CEI 7-6 Compreso di fornitura e posa in opera. POSATO ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - DIAMETRO 8 MM<br><b>euro (sei/28)</b>   | ml                    | 6,28               |
| P.003.050.3.<br>b  | idem c.s. ...- DIAMETRO 10 MM<br><b>euro (otto/41)</b>   | ml                    | 8,41               |
| P.003.055.1.a      | COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO SU PASSERELLACompreso di fornitura e posa in opera. INSTALLATO SU PASSERELLA - SEZIONE 25 X 3 MM<br><b>euro (diciannove/32)</b>   | ml                    | 19,32              |
| P.003.055.1.<br>b  | idem c.s. ...- SEZIONE 25 X 4 MM<br><b>euro (venti/37)</b>   | ml                    | 20,37              |
| P.003.055.1.c      | idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 3 MM<br><b>euro (ventiuno/55)</b>  | ml                    | 21,55              |
| P.003.055.1.<br>d  | idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 4 MM<br><b>euro (ventidue/61)</b>  | ml                    | 22,61              |
| P.003.055.2.a      | COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORICompreso di fornitura e messa in opera. INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 25 X 3 MM<br><b>euro (ventidue/28)</b>  | ml                    | 22,28              |
| P.003.055.2.<br>b  | COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORICompreso di fornitura e posa in opera. INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 25 X 4 MM<br><b>euro (ventitre/34)</b>   | ml                    | 23,34              |
| P.003.055.2.c      | idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 3 MM<br><b>euro (ventiquattro/52)</b>  | ml                    | 24,52              |
| P.003.055.2.<br>d  | idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 4 MM<br><b>euro (venticinque/58)</b>   | ml                    | 25,58              |
| P.003.060.1.a      | DISPENSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDOCCompreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. - LUNGHEZZA 1,50 M<br><b>euro (quarantauno/46)</b> | cad                   | 41,46              |
| P.003.060.1.<br>b  | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 2,00 M<br><b>euro (cinquanta/76)</b>  | cad                   | 50,76              |
| P.003.060.1.c      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 2,50 M<br><b>euro (sessanta/46)</b>   | cad                   | 60,46              |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.003.060.1.d      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 3,00 M<br><b>euro (settantaotto/38)</b>   | cad                   | 78,38              |
| P.003.060.2.a      | DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE Compreso di fornitura e posa in opera. Lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico. - DIAMETRO 18 MM<br><b>euro (quarantatre/20)</b>   | cad                   | 43,20              |
| P.003.060.2.b      | idem c.s. ...plastico. - DIAMETRO 25 MM<br><b>euro (cinquanta/66)</b>  | cad                   | 50,66              |
| P.003.060.2.c      | idem c.s. ...plastico. - SOVRAPREZZO PER PROLUNGAMENTO 1,50 M - DIAMETRO 18 MM<br><b>euro (dieci/57)</b>   | cad                   | 10,57              |
| P.003.060.2.d      | idem c.s. ...plastico. - SOVRAPREZZO PER PROLUNGAMENTO 1,50 M - DIAMETRO 25 MM<br><b>euro (dodici/50)</b>  | cad                   | 12,50              |
| P.003.060.3.a      | DISPERSORE A PIASTRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,50 m. - DIMENSIONI 500 X 500 X 3 MM<br><b>euro (quarantaquattro/08)</b>   | cad                   | 44,08              |
| P.003.060.3.b      | idem c.s. ...- DIMENSIONI 500 X 1000 X 3 MM<br><b>euro (sessantatre/34)</b>  | cad                   | 63,34              |
| P.003.060.3.c      | idem c.s. ...- DIMENSIONI 1000 X 1000 X 3 MM<br><b>euro (cento/63)</b>   | cad                   | 100,63             |
| P.003.065.1.a      | CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO Armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. - 2 FIBRE<br><b>euro (tre/39)</b>   | ml                    | 3,39               |
| P.003.065.1.b      | idem c.s. ...murarie. - 4 FIBRE<br><b>euro (tre/83)</b>  | ml                    | 3,83               |
| P.003.065.1.c      | idem c.s. ...murarie. - 6 FIBRE<br><b>euro (quattro/77)</b>  | ml                    | 4,77               |
| P.003.065.1.d      | idem c.s. ...murarie. - 8 FIBRE<br><b>euro (cinque/67)</b>   | ml                    | 5,67               |
| P.003.065.1.e      | idem c.s. ...murarie. - 12 FIBRE<br><b>euro (sette/07)</b>   | ml                    | 7,07               |
| P.003.065.1.f      | idem c.s. ...murarie. - 16 FIBRE<br><b>euro (sette/57)</b>   | ml                    | 7,57               |
| P.003.065.1.g      | idem c.s. ...murarie. - 24 FIBRE<br><b>euro (nove/04)</b>  | ml                    | 9,04               |
| P.003.065.2.a      | CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO Armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm, in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. - 2 FIBRE<br><b>euro (sette/52)</b> | ml                    | 7,52               |
| P.003.065.2.b      | idem c.s. ...murarie. - 4 FIBRE<br><b>euro (sette/59)</b>  | ml                    | 7,59               |
| P.003.065.2.c      | idem c.s. ...murarie. - 6 FIBRE<br><b>euro (sette/84)</b>  | ml                    | 7,84               |
| P.003.065.2.d      | idem c.s. ...murarie. - 8 FIBRE<br><b>euro (otto/40)</b>   | ml                    | 8,40               |
| P.003.065.2.e      | idem c.s. ...murarie. - 12 FIBRE<br><b>euro (nove/24)</b>  | ml                    | 9,24               |
| P.003.065.2.f      | idem c.s. ...murarie. - 16 FIBRE   |                       |                    |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (nove/75)</b>   | ml                    | 9,75               |
| P.003.065.2.g      | idem c.s. ...murarie. - 24 FIBRE<br><b>euro (undici/23)</b>   | ml                    | 11,23              |
| P.003.065.3.a      | CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera. - 12 FIBRE<br><b>euro (tre/43)</b>                                   | ml                    | 3,43               |
| P.003.065.3.b      | idem c.s. ...opera. - 24 FIBRE<br><b>euro (quattro/20)</b>  | ml                    | 4,20               |
| P.003.065.3.c      | idem c.s. ...opera. - 48 FIBRE<br><b>euro (cinque/73)</b>   | ml                    | 5,73               |
| P.003.065.4        | CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO MUFFOLA DI SPILLAMENTO per fibra ottica da 40 a 100 fibre. Compresa fornitura e posa in opera<br><b>euro (millequattrocentotrentauno/00)</b>  | cad                   | 1'431,00           |
| P.003.065.5        | CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA Da 8 a 16 fibre.<br><b>euro (cinquecentootto/82)</b>  | cad                   | 508,82             |
| P.003.065.6        | CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CASSETTO OTTICO Per fibre ottiche.<br><b>euro (novecentocinquanta/79)</b>   | cad                   | 950,79             |
| P.003.065.7.a      | CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO Compresa fornitura e posa in opera. Single Mode, Doppia Fibra (Tx = 1310, Rx = 1310) LC conn. Temperatura di lavoro: da - 10°C a 70°C e umidità di lavoro da 0% a 85%. Compresa la messa in servizio.<br><b>euro (trecentoottantesette/84)</b>  | cad                   | 387,84             |
| P.003.065.7.b      | CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO Compresa fornitura e posa in opera. 1310nm 1000Base-LX. Trasmissione su fibra ottica monomodale. Compresa la messa in servizio.<br><b>euro (duemilacentoventisei/44)</b>  | cad                   | 2'126,44           |
| P.003.070.a        | CAVO TELEFONICO Armatura a nastro d'acciaio e non propagante la fiamma. Conformità alle norme CEI 20-35. Per dorsale fonia e posta in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Fornito e posta in opera. - TIPO TE 2 X 2 X 0.9<br><b>euro (tre/64)</b> | ml                    | 3,64               |
| P.003.070.b        | idem c.s. ...TIPO TE 4 X 2 X 0.9<br><b>euro (quattro/26)</b>  | ml                    | 4,26               |
| P.003.070.c        | idem c.s. ...TIPO TE 6 X 2 X 0.9<br><b>euro (quattro/71)</b>  | ml                    | 4,71               |
| P.003.070.d        | idem c.s. ...TIPO TE 8 X 2 X 0.9<br><b>euro (sei/10)</b>  | ml                    | 6,10               |
| P.003.070.e        | idem c.s. ...TIPO TE 10 X 2 X 0.9<br><b>euro (sette/32)</b>   | ml                    | 7,32               |
| P.003.070.g        | idem c.s. ...TIPO TE 16 X 2 X 0.9<br><b>euro (nove/47)</b>  | ml                    | 9,47               |
| P.003.070.h        | idem c.s. ...TIPO TE 18 X 2 X 0.9<br><b>euro (dodici/00)</b>  | ml                    | 12,00              |
| P.003.070.i        | idem c.s. ...TIPO TE 20 X 2 X 0.9<br><b>euro (dodici/27)</b>  | ml                    | 12,27              |
| P.003.070.l        | idem c.s. ...TIPO TE 22 X 2 X 0.9<br><b>euro (tredici/00)</b>   | ml                    | 13,00              |
| P.003.070.m        | idem c.s. ...TIPO TE 24 X 2 X 0.9<br><b>euro (tredici/28)</b>   | ml                    | 13,28              |
| P.003.075          | MORSETTO A CROCE PER TONDO In acciaio zincato a caldo adatto per collegamenti di tondi dal diametro 8 - 10 mm, funi e corde sino a sez. 78 mmq. Fornito e posta in opera.<br><b>euro (sette/02)</b>   | cad                   | 7,02               |
| P.003.076.a        | MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO Completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi, corde e funi. Fornito e posta in opera. - PER SEZIONE FINO A 19 MMQ E A UN BULLONE   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (quattro/11)</b>  | cad                   | 4,11               |
| P.003.076.b        | idem c.s. ...PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A UN BULLONE<br><b>euro (quattro/61)</b>  | cad                   | 4,61               |
| P.003.076.c        | idem c.s. ...PER SEZIONE DA 64 A 95 MMQ E A UN BULLONE<br><b>euro (sei/80)</b>  | cad                   | 6,80               |
| P.003.076.d        | idem c.s. ...PER SEZIONE FINO A 19 MMQ E A DUE BULLONI<br><b>euro (quattro/25)</b>  | cad                   | 4,25               |
| P.003.076.e        | idem c.s. ...PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A DUE BULLONI<br><b>euro (cinque/49)</b>  | cad                   | 5,49               |
| P.003.076.f        | idem c.s. ...PER SEZIONE DA 64 A 95 MMQ E A DUE BULLONI<br><b>euro (sette/64)</b>   | cad                   | 7,64               |
| P.003.076.g        | idem c.s. ...PER SEZIONE DA 113 A 153 MMQ E A DUE BULLONI<br><b>euro (undici/45)</b>  | cad                   | 11,45              |
| P.003.090          | PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI Per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (venti/80)</b>  | cad                   | 20,80              |
| P.003.095          | CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA In alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera.<br><b>euro (sette/89)</b>   | cad                   | 7,89               |
| P.003.105          | TERMINALE DI CHIUSURA RAMO PER IMPIANTO SOS AUTOSTRADALE Costituito da impedenza di chiusura di ramo. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (novantanove/53)</b>   | cad                   | 99,53              |
| P.003.120.a        | CAVO TIPO FG21M21 Cavo unipolare flessibile con tensione nominale 1,8/3kV per impianti fotovoltaici e solari con isolante e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni. Nello specifico il cavo è costituito da un conduttore a corda flessibile classe 5 di rame stagnato ricotto secondo la Norma CEI 20-29, isolante in gomma speciale HEPR G21, guaina in mescola reticolata tipo M21. Il cavo deve essere adatto per posa fissa sia all'interno che all'esterno in tubazioni, canalette oppure direttamente interrato. Posto in opera completo di capocorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - SEZ. 1x16<br><b>euro (tre/25)</b>   | ml                    | 3,25               |
| P.003.120.b        | idem c.s. ...- SEZ. 1x25<br><b>euro (tre/99)</b>  | ml                    | 3,99               |
| P.003.400          | CAVI IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (quattro/83)</b>                                   | ml                    | 4,83               |
| P.003.400.a        | CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.<br>- FORMAZIONE 1X16 MMQ<br><b>euro (uno/77)</b> | ml                    | 1,77               |
| P.003.400.b        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X25 MMQ<br><b>euro (uno/85)</b>   | ml                    | 1,85               |
| P.003.400.c        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X35 MMQ<br><b>euro (uno/95)</b>   | ml                    | 1,95               |
| P.003.400.d        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X50 MMQ<br><b>euro (due/18)</b>   | ml                    | 2,18               |
| P.003.400.e        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X70 MMQ<br><b>euro (due/60)</b>   | ml                    | 2,60               |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.003.400.f        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X95 MMQ<br><b>euro (due/98)</b>   | ml                    | 2,98               |
| P.003.400.g        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X120 MMQ<br><b>euro (tre/33)</b>  | ml                    | 3,33               |
| P.003.400.h        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X150 MMQ<br><b>euro (tre/79)</b>  | ml                    | 3,79               |
| P.003.400.i        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X185 MMQ<br><b>euro (quattro/46)</b>  | ml                    | 4,46               |
| P.003.400.l        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X240 MMQ<br><b>euro (cinque/33)</b>   | ml                    | 5,33               |
| P.003.400.m        | idem c.s. ...a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X300 MMQ<br><b>euro (sei/45)</b>  | ml                    | 6,45               |
| P.003.410.a        | CAVO ENERGIA ARG16M16-0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1, con conduttore in alluminio, isolamento elastomerico. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - temperatura max di esercizio: 90 °C; - temperatura max di corto circuito: 250 °C. - conduttore: Corda rigida, rotonda, compatta di alluminio, classe 2; - isolamento: Gomma HEPR di qualità G16; - max sforzo di tiro: 50 N/mm2. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno anche bagnato, in tubazioni, canalette o sistemi similari, su muratura e strutture metalliche o sospese. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x16<br><b>euro (due/16)</b>   | ml                    | 2,16               |
| P.003.410.b        | idem c.s. ...in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x25<br><b>euro (due/48)</b>  | ml                    | 2,48               |
| P.003.410.c        | idem c.s. ...in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x35<br><b>euro (due/75)</b>  | ml                    | 2,75               |
| P.003.410.d        | idem c.s. ...in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x50<br><b>euro (tre/11)</b>  | ml                    | 3,11               |
| P.003.410.e        | idem c.s. ...in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x70<br><b>euro (tre/82)</b>  | ml                    | 3,82               |
| P.003.410.f        | idem c.s. ...in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x95<br><b>euro (quattro/61)</b>  | ml                    | 4,61               |
| P.003.410.g        | idem c.s. ...in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x120<br><b>euro (cinque/37)</b>  | ml                    | 5,37               |
| P.003.410.h        | idem c.s. ...in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x150<br><b>euro (sei/29)</b>   | ml                    | 6,29               |
| P.003.410.i        | idem c.s. ...in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - MMQ 1x185<br><b>euro (sette/42)</b>   | ml                    | 7,42               |
| P.003.415.a        | CAVI UNIPOLARI TIPO ARTG10M1 Resistenti al fuoco, con conduttore in corda rigida rotonda compatta di ALLUMINIO, classe 2 secondo CEI EN 60228, con barriera ignifuga e nastro di mica più eventuale separatore sintetico, Isolamento LSOH con gomma elastomerica atossica speciale tipo G10 di colore nero, Guaina esterna LSOH miscela termoplastica atossica speciale tipo MI di colore blu. Conforme alle Norme: CEI 20-38 pqa.: spessori isolamento e guaina, CEI EN 50363-0: materiali di isolante e guaina, IEC 60228: conduttori, IEC 60332-1-2: non propagazione della fiamma su cavo singolo, IEC 60332-3-24: non propagazione della fiamma su cavi a fascio (cat.C), IEC 60754: emissione gas alogenidrici, IEC 61034: densità dei fumi, CEI 20-37/4-0: indice di tossicità, IEC 60331-2: resistenza al fuoco per cavi con diametro fino a 20 mm, IEC 60331-1: resistenza al fuoco per cavi con diametro oltre 20 mm. Temperature minime durante la posa: 0 °C / in condizioni statiche: -15°C; Max sforzo di tiro 50 N/mm² (applicato ai conduttori). Raggio minimo di curvatura: in condizioni dinamiche (durante la posa): 14 x Dcavo; in condizioni statiche: 7 x Dcavo (cavo piegato su sede sagomata a min. 15°C). Adatti per impianti di massima sicurezza nei confronti degli incendi: luci di emergenza, di allarme e di rilevazione automatica d'incendio, dispositivi di spegnimento incendio e apertura porte automatiche, sistemi di elevazione, aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa in ambienti interni o esterni anche bagnati, in tubo, canaletta, su muratura e strutture metalliche. Possono essere direttamente interrati. Posto in opera direttamente interrato in scavo già predisposto, o in canalette, tubazioni o |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | sistemi simili, completo di capicorda alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - MMQ 1x16 <b>euro (tre/51)</b>   | ml                    | 3,51               |
| P.003.415.b        | idem c.s. ...- MMQ 1x25 <b>euro (quattro/38)</b>  | ml                    | 4,38               |
| P.003.415.c        | idem c.s. ...- MMQ 1x35 <b>euro (quattro/44)</b>  | ml                    | 4,44               |
| P.003.415.d        | idem c.s. ...- MMQ 1x50 <b>euro (cinque/15)</b>   | ml                    | 5,15               |
| P.003.415.e        | idem c.s. ...- MMQ 1x70 <b>euro (sei/03)</b>  | ml                    | 6,03               |
| P.003.415.f        | idem c.s. ...- MMQ 1x95 <b>euro (sette/27)</b>  | ml                    | 7,27               |
| P.003.415.g        | idem c.s. ...- MMQ 1x120 <b>euro (otto/24)</b>  | ml                    | 8,24               |
| P.003.415.h        | idem c.s. ...- MMQ 1x150 <b>euro (nove/45)</b>  | ml                    | 9,45               |
| P.003.415.i        | idem c.s. ...- MMQ 1x185 <b>euro (undici/06)</b>  | ml                    | 11,06              |
| P.003.415.l        | idem c.s. ...- MMQ 1x240 <b>euro (tredici/44)</b>   | ml                    | 13,44              |
| P.003.415.m        | idem c.s. ...- MMQ 1x300 <b>euro (sedici/41)</b>  | ml                    | 16,41              |
| P.003.500          | CAVO ENERGIA TIPO ARE4H1RX 12/20KV Conformità alla norma IEC 60502-2. Anima del conduttore in alluminio, semiconduttivo interno in mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato, semiconduttivo esterno in mescola estrusa, schermatura a fili di rame rosso (Rmax 30hm/KM, guaina PVC di qualità Rz/ST2, colore rosso. Adatti per posa fissa all'esterno, in canale interrato, tubo interrato, direttamente interrato, in aria libera e interrato con protezione. Posto in opera direttamente interrato in scavo già predisposto, o in canale, tubazioni o sistemi simili, completo di capocorda alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Formazione 1x35 mmq. <b>euro (quattro/91)</b>   | ml                    | 4,91               |
| P.004.002.a        | GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 30'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0.99 - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/415V); - by- pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92% conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità < 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 slot per schede di comunicazione; - lan integrata; - by - pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. - POTENZA NOMINALE 10 KVA <b>euro (seimilacinquantanove/26)</b> | cad                   | 6'059,26           |
| P.004.002.b        | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 15 KVA <b>euro (seimilaottocentotrentotto/90)</b>   | cad                   | 6'838,90           |
| P.004.002.c        | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 20 KVA <b>euro (settemilacinquecentosessantaquattro/94)</b>   | cad                   | 7'564,94           |
| P.004.002.d        | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 30 KVA <b>euro (diecimilanovecentonovantasette/04)</b>  | cad                   | 10'997,04          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| P.004.002.e         | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 40 KVA<br><b>euro (tredecimilasettecentoottantasei/71)</b>   | cad                   | 13'786,71               |
| P.004.002.f         | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 60 KVA<br><b>euro (diciasetteciladiecetti/77)</b>  | cad                   | 17'010,77               |
| P.004.002.g         | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 80 KVA<br><b>euro (ventiunomilatrecentoottantatre/90)</b>  | cad                   | 21'383,90               |
| P.004.002.h         | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 100 KVA<br><b>euro (ventiottomilatrentauno/48)</b>   | cad                   | 28'031,48               |
| P.004.002.i         | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 120 KVA<br><b>euro (trentaunomilaottocentocinquantatre/82)</b>   | cad                   | 31'853,82               |
| P.004.002.l         | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 160 KVA<br><b>euro (trentaottomilaottocentoquarantadue/23)</b>   | cad                   | 38'842,23               |
| P.004.002.m         | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 200 KVA<br><b>euro (quarantanovemilasettecentosessantaquattro/84)</b>  | cad                   | 49'764,84               |
| P.004.002.n         | idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 250 KVA<br><b>euro (sessantanove miladuecentonovantaotto/09)</b>   | cad                   | 69'298,09               |
| P.004.005.01<br>a   | GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 80 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettoni di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfogo; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldito olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 80 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE</p> <p><b>euro (quindicimiladuecentoquindici/86)</b></p>  | cad                   | 15'215,86          |
| P.004.005.01<br>b   | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 80 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldito del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti storici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata</p> |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.02<br>a   | <p>regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento <math>-10^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}</math> (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at <math>25^{\circ}\text{C}</math>) 2,25V; - massimo valore di carica (at <math>25^{\circ}\text{C}</math>) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldato olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. re-è ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetti per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetti per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 80 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano.</p> <p><b>euro (due mila centoventiquattro/16)</b></p> | cad                   | 2'124,16           |
|                     | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 100 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfianto; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a <math>50^{\circ}\text{C}</math>; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di discostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di <math>40^{\circ}\text{C}</math>, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 100 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE<br/><b>euro (sedicimiladuecentoottantanove/44)</b></p> | cad                   | 16'289,44          |
| P.004.005.02<br>b   | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 100 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze</p>   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformazione e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovra velocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettieria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettieria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 100 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (duemilacentotrentaquattro/16)</b></p> | cad                   | 2'124,16           |
| P.004.005.03<br>.a  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 130 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione</p>  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di controllo che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura volmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposte per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 130 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE euro (ventinomilaquattrocentoventi/15)</p> | cad                   | 21'420,15          |
| P.004.005.03<br>.b  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 130 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfogo; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt. Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili. Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a</p>   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellobstato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di protezione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovrareccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete finisce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 130 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (due mila duecento quarantaneve/71)</b></p> | cad                   | 2'249,71           |
| P.004.005.04<br>.a  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 150 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.04<br>.b  | <p>carburante dal motore; - livellato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 150 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE<br/><b>euro (ventiduemilasettecentotto/40)</b></p> | cad                   | 22'708,40          |
|                     | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 150 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del</p>  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (artigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite discostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti: 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 150 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano.</p> | cad                   | 2'249,71           |

DSC N° 01669/2020 del 06/10/2020

723

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.05<br>.a  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 200 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto</p> |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.05<br>b   | <p>pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 200 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE<br/><b>euro (ventitottomilatrecentotantaquattro/59)</b></p> <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 200 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP 21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovra velocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante</p> | cad                   | 28'384,59          |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.06<br>a   | <p>per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie e d un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiere per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.L.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiere per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 200 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (due mila quattrocentocinquanta otto/95)</b></p> <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 250 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231 V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (artigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231 V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure</p> | cad                   | 2'458,95           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 250 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE</p> <p><b>euro (trentaquattromila e duecentotredici/05)</b></p>  | cad                   | 34'713,05          |
| P.004.005.06<br>.b  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA - 1500 GIRI DA 250 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il motore-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motore-alternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfogo; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti storici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di</p> |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldito olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 250 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (quattromilaottocentodie/48)</b></p>   | cad                   | 4'802,48           |
| P.004.005.07<br>a   | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 350 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchette di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldito del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite discostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando</p> |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 350 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE</p> <p><b>euro (trentanove mila quattrocentocinquante/26)</b></p>  | cad                   | 39'453,26          |
| P.004.005.07<br>b   | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 350 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchette di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti storici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata</p> |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.08<br>a   | <p>regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldato olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetti per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetti per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 350 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (seimilacentotrantatano/64)</b></p> <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 400 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per</p> | cad                   | 6'141,64           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetti per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposte per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetti per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 400 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE<br/><b>euro (quarantasettemiladuecentoquattro/51)</b></p> | cad                   | 47'204,51          |
| P.004.005.08<br>b   | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 400 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfatio; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili. Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincro, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze</p>  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraccarica ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformazione e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovra velocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reletti ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiere per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposte per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiere per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 400 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (seimilacentocinquanta/64)</b></p> | cad                   | 6'141,64           |
| P.004.005.09<br>.a  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 500 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione</p>   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura volmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetti per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposte per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetti per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 500 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE euro (cinquantaquattromilatrecentouno/17)</p> | cad                   | 54'301,17          |
| P.004.005.09<br>.b  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 500 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfogo; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt. Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili. Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellobstato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete finisce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 500 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (seimilacentocinquanta/64)</b></p> | cad                   | 6'141,64           |
| P.004.005.10<br>.a  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 550 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del</p>  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.10<br>b   | <p>carburante dal motore; - livellato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 550 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE<br/><b>euro (settantaottomila eicentono vantagecinque/22)</b></p> | cad                   | 78'695,22          |
|                     | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 550 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del</p>   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfianto; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (artigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite discostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti: 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 550 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano.</p> | cad                   | 6'476,43           |

DSC N° 01669/2020 del 06/10/2020

736

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.11<br>.a  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 650 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto</p> |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.11<br>b   | <p>pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 650 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE<br/><b>euro (ottantaquattromilaquattrocentoquarantadue/31)</b></p> <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 650 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP 21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrone, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovra velocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante</p> | cad                   | 84'442,31          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.12<br>a   | <p>per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie e d un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.L.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 650 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (seimilaquattrocentottantanove/95)</b></p> <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 800 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231 V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (artigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231 V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure</p> | cad                   | 6'489,95           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reL ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 800 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE<br/><b>euro (centove n̄due milacinquecento settantatre/97)</b></p>  | cad                   | 122'573,97         |
| P.004.005.12<br>.b  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 800 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il motore-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motore-alternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti storici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete finisce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di</p> |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.004.005.13<br>a   | <p>carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldito olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 800 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano. <b>euro (dodicimilacinquecentodieci/11)</b></p> <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 1000 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchette di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldito del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite discostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando</p> | cad                   | 12'510,11          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetteria per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetteria per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 1000 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE</p> <p><b>euro (centosessanta cinque milaseicentonove/30)</b></p>  | cad                   | 165'609,30         |
| P.004.005.13<br>b   | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 1000 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchette di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti storici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata</p> |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldato olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsetti per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsetti per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 1000 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano.</p> <p><b>euro (quattordicimila settecentonovanta due/80)</b></p> | cad                   | 14'792,80          |
| P.004.005.14<br>.a  | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 1200 KVA- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchette di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite discostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono</p>  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math>; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldito olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contatore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposte per le seguenti funzioni - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.I.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 1200 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE</p> <p><b>euro (duecentodiciasettemilacentoquattordici/43)</b></p> | cad                   | 217'114,43         |
| P.004.005.14<br>b   | <p>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 1200 KVA - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuato dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 <math>\pm 1,5\%</math>; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti: 12; - regolatore automatico di</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. Il quadro sarà completo di 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. reè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposte per le seguenti funzioni: - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. DA 1200 KVA Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano.</p> <p><b>euro (diciottonila centoquarantatre/76)</b></p> | cad                   | 18'143,76          |
| P.004.010.a         | <p>CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera. - DA 1000 LITRI</p> <p><b>euro (duemila trecento otto/84)</b></p>   | cad                   | 2'308,84           |
| P.004.010.b         | <p>idem c.s. ...- DA 2000 LITRI</p> <p><b>euro (duemila ottocentocinquantanove/10)</b></p>  | cad                   | 2'859,10           |
| P.004.010.c         | <p>idem c.s. ...- DA 3000 LITRI</p> <p><b>euro (tre milaquattrocentonovantaquattro/76)</b></p>  | cad                   | 3'494,76           |
| P.004.010.d         | <p>idem c.s. ...- DA 4000 LITRI</p> <p><b>euro (tre milanovecentosessantaotto/70)</b></p>   | cad                   | 3'968,70           |
| P.004.020           | <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ MONOFASE A DOPPIA CONVERSIONE Per locale tecnico, con tecnologia a microprocessore, della potenza di 1000 VA/900W con commutazione PWM - sinusoidale, atto ad alimentare utenze privilegiate, sia in presenza che in assenza della rete di alimentazione, alla tensione di 230 V - 50 Hz Autonomia 45 minuti con aggiunta di box batterie inclusa nella fornitura. L'UPS è completo di BATTERIA DI ACCUMULATORI al piombo ermetico, esente da esalazioni e manutenzione, atta a conferire un'autonomia di 45 minuti primi alla metà del carico. 1. Tecnologia ON-LINE doppia conversione (VFI secondo normativa EN62040-3); 2. Forma d'onda di uscita sinusoidale a bassa distorsione; 3. Controllo a microprocessore; 4. Batterie entro contenute; 5. Predisposizione per possibilità di aggiunta di box di espansione batterie; 6. Elevata silenziosità grazie alla frequenza di commutazione al di fuori del campo dell'udibile; 8. Conservazione dello stato del neutro tra ingresso ed uscita (questo requisito è necessario per permettere il corretto intervento degli interruttori differenziali posti a valle del gruppo di continuità); 9.</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>Sistema di supervisione per monitoraggio locale con display alfanumerico a cristalli liquidi indicanti le principali grandezze elettriche (tensioni, correnti, potenze ingresso/uscita, segnalazioni e allarmi); 10. Indicatore % di carica della batteria e tempo autonomia residua in minuti; 11. Test di funzionalità della batteria; 12. Modalità di funzionamento come convertitore di frequenza 50/60Hz; 13. Emergency Power Off standard. Comprensivo di ogni onere e/ magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.<br/><b>euro (settecentottantanove/61)</b></p>   | cad                   | 789,61             |
| P.004.050.a         | <p>SOCCORRITORE CPSS CONFORME ALLO STANDARD EN50171 Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete (ricarica 80% in 12 ore). Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 60'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche lunga durata 10 anni; - THDi &lt; 3%; - fattore di potenza &gt;0,99. - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/415V); - by-pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92%. Standard EN 50171 alimentazione impianti di illuminazione di emergenza conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto. - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità &lt; 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 sbt per schede di comunicazione; - lan integrata; - by - pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. - 20 kVA<br/><b>euro (quattordicimilanovecentotto/53)</b></p> | cad                   | 14'908,53          |
| P.004.050.b         | <p>idem c.s. ...batterie. - 30 kVA<br/><b>euro (ventiduemilaquarantaquattro/34)</b></p>  | cad                   | 22'044,34          |
| P.004.050.c         | <p>idem c.s. ...batterie. - 40 kVA<br/><b>euro (venticinquemilaquattrocentottantadue/70)</b></p>   | cad                   | 25'482,70          |
| P.004.050.d         | <p>idem c.s. ...batterie. - 60 kVA<br/><b>euro (trentacinquemilacinquecentottantasette/88)</b></p>   | cad                   | 35'587,88          |
| P.004.050.e         | <p>idem c.s. ...batterie. - 80 kVA<br/><b>euro (trentaottomilasettecentotrentasei/35)</b></p>  | cad                   | 38'736,35          |
| P.005.001           | <p>CARPENTERIA PER QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE TIPO POWER CENTER Fornitura e posa in opera di carpenteria per Quadro Generale di Bassa Tensione tipo "POWER CENTER" di potenza fino a 1600kVA, formato da scomparti modulari segregati accessibili dal retro in lamiera di acciaio zincato con spessore 2 mm e verniciatura esterna con resine epossidiche di colorazione RAL secondo le disposizioni fornite dalla direzione Lavori, profondità fino a 1100 mm, altezza fino a 2300 mm. Il quadro sarà di tipo "POWER CENTER" a scomparti segregati forma 4B per apparecchiature di protezione e manovra e per barrature in rame ad accessibilità posteriore per garantire la massima sicurezza del personale, la continuità di servizio, facilità di manutenzione ed installazione. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma TR-IEC61641 con corrente nominale di breve durata fino a 75kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di protezione a porte chiuse da IP30 fino a IP65, grado di robustezza IK10. Le celle sono completamente separate e segregate in modo da impedire la propagazione di archi, dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50 e Icc fino a 40kA), per tensione nominale di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca. Il quadro deve essere dotato di targa secondo Art. 6.1 IEC 61439-1, non deve contenere sostanze in concentrazione o utilizzo vietate dalla Direttiva 2002/95/EG e deve essere sottoposto a verifica secondo la norma CEI EN 61439-1/2. Completo di accessori, barrature di potenza con corrente nominale fino a 3200A, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolanti, attestazione cavi di terra e di potenza, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera comprese predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br/><b>euro (duemilacentosessantasei/20)</b></p>  | m²                    | 2'166,20           |
| P.005.002.a         | <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, settori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammassaggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.<br/><b>euro (duemila duecentodiciassette/26)</b></p>   | m²                    | 2'217,26           |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| P.005.002.b         | idem c.s. ...fornitura, comunque realizzato.<br><b>euro (duemilatrecentonovantasei/74)</b>  | mq                    | 2'396,74                |
| P.005.002.c         | idem c.s. ...fornitura, comunque realizzato.<br><b>euro (duemilacinquecentonovantatre/36)</b>   | mq                    | 2'593,36                |
| P.005.003           | <p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Dati elettrici: - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f= 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50µs 125 kV; - tensione di esercizio: 20 kV; - frequenza nominale: 50 Hz; - numero di fasi: 3; - corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; - corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; - corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; - corrente nominale di picco: 40 kA; - potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; - durata nominale del corto circuito: 1 s; - protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s; - tensione nominale degli ausiliari: 230 V; Deve contenere le seguenti apparecchiature: • sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; • sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; • sistema trifase di sbarre in rame con risalita di sezione adeguata alla massima corrente di corto- circuito; • interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA equipaggiato come segue: - blocco a chiave in aperto; - motore caricamolle; - contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; - contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; - contatti ausiliari dell'interruttore aperto-chiuso; - interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; - sganciatore di chiusura; - sganciatore di minima tensione; - sganciatore di apertura; - sganciatore supplementare di apertura; - leva di comando manovra manuale; - interruttori bipolari BT; - terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea Terna di TA .../5 A, 2,5 VA, Toro per protezione omopolare. Il collegamento tra il secondario del toro ed ingresso protezione deve essere realizzato con conduttore avente sezione maggiore o uguale a 2.5 mm<sup>2</sup> e lunghezza minore di 10 m. Sistema di protezione secondo "DK 5600" e CEI 0-16. Relè di sovracorrente indiretto a microprocessore con dispositivo di guasto a terra direzionale, indicatori a led programmabili, 8 ingressi binari, 8 uscite binarie, memorizzazione degli eventi senza porta di comunicazione, montaggio a pannello. Tensione di alimentazione DC 24-250V oppure AC 115/230V, tarature e parametrizzazioni escluse, porta di comunicazione elettrica RS485, acquisizione delle misure (valore medio/min/max), con dispositivo di richiusura automatico, localizzazione del guasto. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra colletttrice di terra, eventuale circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><b>euro (diciannovemilaeicentonovantaquattro/05)</b></p> | cad                   | 19'694,05               |
| P.005.004           | <p>SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE Dati elettrici: - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f= 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50 µs 125 kV; - tensione di esercizio: 20 kV; - frequenza nominale: 50 Hz; - numero di fasi: 3; - corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; - corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; - corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; - corrente nominale di picco: 40 kA; - potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; - durata nominale del corto circuito: 1 s; - protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s, in opzione protezione IAC A FLR 16kA 1s; - tensione nominale degli ausiliari 230 V; Deve contenere almeno le seguenti apparecchiature: • sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a lato linea monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; • sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; • sistema trifase di sbarre di sezione adeguata alla massima corrente di corto-circuito; • interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 12.5 kA equipaggiato come segue: - blocco a chiave in aperto; - motore caricamolle; - contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; - contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; - contatti ausiliari dell'interruttore aperto-chiuso; - interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; - sganciatore di chiusura; - sganciatore di minima tensione; - sganciatore di apertura; - sganciatore supplementare di apertura; - resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore - leva di comando manovra manuale; - interruttori bipolari BT; - terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea; - terna di TA .../5 A, 2,5 VA, 5P30 . L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra colletttrice di terra, eventuali circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><b>euro (diciasette milacinquecentosettantadue/36)</b></p>   | cad                   | 17'572,36               |
| P.005.005           | <p>UNITÀ ARRIVO SEMPLICE Composta da: - unità di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A, - presenza tensione, - canalina superiore e resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra colletttrice di terra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><b>euro (tre milatrecentonovantanove/86)</b></p>   | cad                   | 3'399,86                |
| P.005.008           | <p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO VENTILATORI PER I VIGILI DEL FUOCO Di dimensioni non min 780x1365x375 mm, completo di n°4 selettori e spie di segnalazione, accessori, plinto in calcestruzzo. Il prezzo del quadro è comprensivo di: - trasporto/montaggio in locale predestinato; - carpenteria; - zoccoli vari; - componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati; - cablaggio dei cavi di collegamento; - pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatorlati e aperti; - morsetteria; - canaline di raccolta cavi laterali; - telaio con guide DIN. Fornito e posto in opera.</p> <p><b>euro (tre milaquattrocentoquarantacinque/34)</b></p>  | cad                   | 3'445,34                |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.005.009          | ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE Forniti e posti in opera. Sono compresi: - gli allacci elettrici MT, BT e BTS; - la morsetteria; - i pulsanti; - i fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide.<br><b>euro (milleduecentocinquantaquattro/98)</b>   | cad                   | 1'254,98           |
| P.005.010.1.a      | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO UNIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 4 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (ventitre/98)</b> | cad                   | 23,98              |
| P.005.010.1.b      | idem c.s. ...lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 40A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (trentadue/24)</b>  | cad                   | 32,24              |
| P.005.010.1.c      | idem c.s. ...lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 50A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (trentadue/35)</b>  | cad                   | 32,35              |
| P.005.010.1.d      | idem c.s. ...lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (trentadue/35)</b>  | cad                   | 32,35              |
| P.005.010.1.e      | idem c.s. ...lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 4 A 10A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (trentatre/13)</b>   | cad                   | 33,13              |
| P.005.010.1.f      | idem c.s. ...lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 16 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (ventinove/58)</b>  | cad                   | 29,58              |
| P.005.010.1.g      | idem c.s. ...lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (trentaotto/38)</b>   | cad                   | 38,38              |
| P.005.010.1.h      | idem c.s. ...lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 80A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (sessantasette/37)</b>   | cad                   | 67,37              |
| P.005.010.1.i      | idem c.s. ...lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 100A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (settantadue/09)</b>  | cad                   | 72,09              |
| P.005.010.1.l      | idem c.s. ...lavoro finito. Non è inclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 125A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centoquindici/78)</b>  | cad                   | 115,78             |
| P.005.010.2.a      | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BIPOLARE - DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (cinquanta/37)</b>           | cad                   | 50,37              |
| P.005.010.2.b      | idem c.s. ...- DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (quarantatre/75)</b>   | cad                   | 43,75              |
| P.005.010.2.c      | idem c.s. ...- DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (sessanta/22)</b>  | cad                   | 60,22              |
| P.005.010.2.d      | idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (cinquanta/37)</b>  | cad                   | 50,37              |
| P.005.010.2.e      | idem c.s. ...- DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (quarantatre/75)</b>  | cad                   | 43,75              |
| P.005.010.2.f      | idem c.s. ...- DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (sessanta/22)</b>   | cad                   | 60,22              |
| P.005.010.2.g      | idem c.s. ...- DA 4A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (sessantaquattro/00)</b>  | cad                   | 64,00              |
| P.005.010.2.h      | idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (cinquantasei/63)</b>   | cad                   | 56,63              |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.005.010.2.i      | idem c.s. ...- DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (quarantanove/42)</b>   | cad                   | 49,42              |
| P.005.010.2.l      | idem c.s. ...- DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (settanta/33)</b>   | cad                   | 70,33              |
| P.005.010.2.m      | idem c.s. ...- DA 80A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centoundici/06)</b>   | cad                   | 111,06             |
| P.005.010.2.n      | idem c.s. ...- DA 100A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centosedici/97)</b>  | cad                   | 116,97             |
| P.005.010.2.o      | idem c.s. ...- DA 125A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centootantaotto/41)</b>  | cad                   | 188,41             |
| P.005.010.2.p      | idem c.s. ...- DA 10A A 32 A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA<br><b>euro (centosessantasette/17)</b>   | cad                   | 167,17             |
| P.005.010.3.a      | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TRIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TRIPOLARE - DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (settantasette/41)</b>     | cad                   | 77,41              |
| P.005.010.3.b      | idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (sessantatre/83)</b>   | cad                   | 63,83              |
| P.005.010.3.c      | idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (novantacinque/13)</b>   | cad                   | 95,13              |
| P.005.010.3.d      | idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (settantasette/41)</b>  | cad                   | 77,41              |
| P.005.010.3.e      | idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (sessantaquattro/54)</b>  | cad                   | 64,54              |
| P.005.010.3.f      | idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (novantacinque/13)</b>  | cad                   | 95,13              |
| P.005.010.3.g      | idem c.s. ...- DA 4 a 6A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (novantaquattro/53)</b>   | cad                   | 94,53              |
| P.005.010.3.h      | idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (ottantauno/54)</b>   | cad                   | 81,54              |
| P.005.010.3.i      | idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centoundici/66)</b>  | cad                   | 111,66             |
| P.005.010.3.l      | idem c.s. ...- DA 80A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centotrentanove/40)</b>   | cad                   | 139,40             |
| P.005.010.3.m      | idem c.s. ...- DA 100A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centoquarantacinque/31)</b>  | cad                   | 145,31             |
| P.005.010.3.n      | idem c.s. ...- DA 125A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (duecentocinquantauno/58)</b>   | cad                   | 251,58             |
| P.005.010.4.a      | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLARE - DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (novantanove/85)</b> | cad                   | 99,85              |
| P.005.010.4.b      | idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (settantaotto/00)</b>  | cad                   | 78,00              |
| P.005.010.4.c      | idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA<br><b>euro (settantaotto/00)</b>  | cad                   | 78,00              |
| P.005.010.4.d      | idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (novantanove/85)</b>  | cad                   | 99,85              |
| P.005.010.4.e      | idem c.s. ...- DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (settantaotto/00)</b>   | cad                   | 78,00              |
| P.005.010.4.f      | idem c.s. ...- DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centoquattordici/60)</b>  | cad                   | 114,60             |
| P.005.010.4.g      | idem c.s. ...- DA 4A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centove nñis ette/01)</b>   | cad                   | 127,01             |
| P.005.010.4.h      | idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centodiciannove/92)</b>   | cad                   | 119,92             |
| P.005.010.4.i      | idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (novantaotto/67)</b>   | cad                   | 98,67              |
| P.005.010.4.l      | idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centotrentadue/91)</b>  | cad                   | 132,91             |
| P.005.010.4.m      | idem c.s. ...- DA 80A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centosessantasei/56)</b>   | cad                   | 166,56             |
| P.005.010.4.n      | idem c.s. ...- DA 100A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (centosettantadue/47)</b>  | cad                   | 172,47             |
| P.005.010.4.o      | idem c.s. ...- DA 125A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA<br><b>euro (trecentododici/99)</b>  | cad                   | 312,99             |
| P.005.010.4.p      | idem c.s. ...- DA 10A A 16A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA<br><b>euro (duecentoottantasei/13)</b>   | cad                   | 286,13             |
| P.005.010.4.q      | idem c.s. ...- DA 32A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA<br><b>euro (trecentotrentauno/50)</b>  | cad                   | 331,50             |
| P.005.010.4.r      | idem c.s. ...- DA 63A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA<br><b>euro (trecentoottantaquattro/50)</b>   | cad                   | 384,50             |
| P.005.011.1.1.a    | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa.<br><b>euro (trecentoventiuno/86)</b> | cad                   | 321,86             |
| P.005.011.1.1.b    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (trecentosessantanove/17)</b>   | cad                   | 369,17             |
| P.005.011.1.1.c    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (trecentocinquantanove/24)</b>  | cad                   | 359,24             |
| P.005.011.1.1.d    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (cinquecentosei/05)</b>   | cad                   | 506,05             |
| P.005.011.1.1.e    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (cinquecentoottantasei/77)</b>  | cad                   | 586,77             |
| P.005.011.1.1.f    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (settecentos ettantacinque/97)</b>  | cad                   | 775,97             |
| P.005.011.1.1.g    | idem c.s. ...soglia magnetica variabile.<br><b>euro (settecentos ettantacinque/97)</b>  | cad                   | 775,97             |
| P.005.011.1.2.a    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (cinquecentodue/07)</b>   | cad                   | 502,07             |
| P.005.011.1.2.b    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (cinquecentodue/07)</b>   | cad                   | 502,07             |
| P.005.011.1.2.c    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (cinquecentodue/07)</b>   | cad                   | 502,07             |
| P.005.011.1.2.d    | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (ottocentocinquantacinque/49)</b>   | cad                   | 855,49             |
| P.005.011.1.2.f    | idem c.s. ...soglia magnetica variabile.<br><b>euro (mille nove/30)</b>   | cad                   | 1'009,30           |

| NumOrd.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.005.011.1.<br>2.g | idem c.s. ...soglia magnetica variabile.<br><b>euro (millecentoventiuno/96)</b>   | cad                   | 1'121,96           |
| P.005.011.1.<br>3.a | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA In esecuzione fissa. Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. Protezione termica regolabile. - In=100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO FINO A Int 63 A<br><b>euro (seicentonovanta/82)</b> | cad                   | 690,82             |
| P.005.011.1.<br>3.b | idem c.s. ...- In=100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A<br><b>euro (seicentonovanta/82)</b>   | cad                   | 690,82             |
| P.005.011.1.<br>3.c | idem c.s. ...- In=100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A<br><b>euro (seicentonovanta/82)</b>  | cad                   | 690,82             |
| P.005.011.1.<br>3.d | idem c.s. ...- In=160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A<br><b>euro (settecentottantaotto/73)</b>   | cad                   | 788,73             |
| P.005.011.1.<br>3.e | idem c.s. ...- In=160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 160 A<br><b>euro (novecentocinquantacinque/72)</b>   | cad                   | 955,72             |
| P.005.011.1.<br>3.f | idem c.s. ...- In=250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A<br><b>euro (millecentoquarantanove/09)</b>   | cad                   | 1'149,09           |
| P.005.011.1.<br>3.g | idem c.s. ...- In=250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 250 A<br><b>euro (milletrecentonove/89)</b>  | cad                   | 1'309,89           |
| P.005.011.1.<br>4.a | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millesessantasette/99)</b>   | cad                   | 1'067,99           |
| P.005.011.1.<br>4.b | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millecentocinquantacinque/60)</b>  | cad                   | 1'155,60           |
| P.005.011.1.<br>4.c | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (milleduecentodiciotto/91)</b>  | cad                   | 1'218,91           |
| P.005.011.1.<br>4.d | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (milletrecentonove/76)</b>  | cad                   | 1'309,76           |
| P.005.011.1.<br>4.e | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (milletrecentosessantaotto/48)</b>  | cad                   | 1'368,48           |
| P.005.011.1.<br>4.f | idem c.s. ...soglia magnetica regolabile.<br><b>euro (millequattrocentosette/30)</b>  | cad                   | 1'407,30           |
| P.005.011.1.<br>4.g | idem c.s. ...soglia magnetica regolabile.<br><b>euro (milleduecentodiciassette/85)</b>  | cad                   | 1'217,85           |
| P.005.011.1.<br>5.a | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (milleduecentottantauno/25)</b>   | cad                   | 1'281,25           |
| P.005.011.1.<br>5.b | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millequattrocentocinque/24)</b>  | cad                   | 1'405,24           |
| P.005.011.1.<br>5.c | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millecinquecentoundici/69)</b>   | cad                   | 1'511,69           |
| P.005.011.1.<br>5.d | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millecinquecentoventitre/02)</b>   | cad                   | 1'523,02           |
| P.005.011.1.<br>5.e | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millesettecentoquarantadue/06)</b>   | cad                   | 1'742,06           |
| P.005.011.1.<br>5.f | idem c.s. ...soglia magnetica variabile.<br><b>euro (milleottocentoventitre/49)</b>   | cad                   | 1'823,49           |
| P.005.011.1.<br>5.g | idem c.s. ...soglia magnetica variabile.<br><b>euro (duemilasettantadue/59)</b>   | cad                   | 2'072,59           |

| NumOrd.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.005.011.1.<br>6.a | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millequattrocentoquarantadue/44)</b>   | cad                   | 1'442,44           |
| P.005.011.1.<br>6.b | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millequattrocentosessantatre/93)</b>   | cad                   | 1'463,93           |
| P.005.011.1.<br>6.c | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millecinquecentocinquantacinque/68)</b>  | cad                   | 1'555,68           |
| P.005.011.1.<br>6.d | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millesieicentoottantaquattro/22)</b>   | cad                   | 1'684,22           |
| P.005.011.1.<br>6.e | idem c.s. ...soglia magnetica fissa.<br><b>euro (millenovecentoottantatre/85)</b>   | cad                   | 1'983,85           |
| P.005.011.1.<br>6.f | idem c.s. ...soglia magnetica regolabile.<br><b>euro (duemilaquarantaquattro/61)</b>  | cad                   | 2'044,61           |
| P.005.011.1.<br>6.g | idem c.s. ...soglia magnetica regolabile.<br><b>euro (duemiladuecentotrentacinque/55)</b>   | cad                   | 2'235,55           |
| P.005.011.2.<br>1.a | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KAIn esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KA - In = 400 A<br><b>euro (millenovecentoquaranta/05)</b> | cad                   | 1'940,05           |
| P.005.011.2.<br>1.b | idem c.s. ...In = 630 A<br><b>euro (duemilaquattrocentoquindici/16)</b>   | cad                   | 2'415,16           |
| P.005.011.2.<br>2.a | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KAIn esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA - In = 400 A<br><b>euro (duemilaventicinque/24)</b>     | cad                   | 2'025,24           |
| P.005.011.2.<br>2.b | idem c.s. ...In = 630 A<br><b>euro (duemilasettecentoquarantaotto/27)</b>   | cad                   | 2'748,27           |
| P.005.011.2.<br>2.c | idem c.s. ...In = 1000 A<br><b>euro (seimilatrenta/61)</b>  | cad                   | 6'030,61           |
| P.005.011.2.<br>2.d | idem c.s. ...In = 1250 A<br><b>euro (seimilasettecentosettantadue/13)</b>   | cad                   | 6'772,13           |
| P.005.011.2.<br>2.e | idem c.s. ...In = 1600 A<br><b>euro (settemilaseicentoquarantasette/52)</b>   | cad                   | 7'647,52           |
| P.005.011.2.<br>3.a | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 70KAIn esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 70KA - In = 400 A<br><b>euro (duemilacentotrentatre/47)</b>  | cad                   | 2'133,47           |
| P.005.011.2.<br>3.b | idem c.s. ...In = 630 A<br><b>euro (duemilanovecentoventiquattro/43)</b>  | cad                   | 2'924,43           |
| P.005.011.2.<br>4.b | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 100KAIn esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 100KA - In = 630 A<br><b>euro (tremlacentoveni/91)</b>      | cad                   | 3'120,91           |



| NumOrd.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.005.011.2.<br>5.a | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 150KA In esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 150KA - In= 400 A<br><b>euro (due mila novecento quaranta nove/37)</b> | cad                   | 2'949,37           |
| P.005.011.2.<br>5.b | idem c.s. ...In= 630 A<br><b>euro (tre mila quattrocento quarantanove/04)</b>   | cad                   | 3'449,04           |
| P.005.011.3.<br>1.a | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TRIPOLARE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA Compresa fornitura e posa in opera. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA - In = 1000 A<br><b>euro (quattromilacinquecento sessanta sei/20)</b>  | cad                   | 4'566,20           |
| P.005.012.a         | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - Classe di isolamento: 2; - grado di protezione: IP 20 B. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Fornito e posto in opera. Fornito completo di fotocellula esterna con accessori per installazione a muro.<br><b>euro (cento sessanta uno/90)</b>  | cad                   | 161,90             |
| P.005.012.b         | idem c.s. ...fotocellula esterna di tipo fronte quadro.<br><b>euro (cento sessanta tre/08)</b>  | cad                   | 163,08             |
| P.005.013.1.a       | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Conformità alla norma CEI EN 60947-3 - tensione d'impiego nominale (V) in CA 50/60Hz: 500 V; - tensione nominale di tenuta ad impulso in: 8KV; - tensione nominale d'isolamento in CA 50/60Hz: 690V. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornito e posto in opera. SEZIONATORE 3 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 40 A.<br><b>euro (quarantasette/30)</b>  | cad                   | 47,30              |
| P.005.013.1.<br>b   | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 63 A.<br><b>euro (cinquantasette/92)</b>   | cad                   | 57,92              |
| P.005.013.1.c       | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 80 A.<br><b>euro (sessantasei/19)</b>  | cad                   | 66,19              |
| P.005.013.1.<br>d   | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 100 A.<br><b>euro (settantacinque/64)</b>  | cad                   | 75,64              |
| P.005.013.1.e       | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 125 A.<br><b>euro (ottantasei/86)</b>  | cad                   | 86,86              |
| P.005.013.1.f       | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 160 A.<br><b>euro (novantatre/35)</b>  | cad                   | 93,35              |
| P.005.013.2.a       | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 40 A.<br><b>euro (cinquantadue/62)</b>   | cad                   | 52,62              |
| P.005.013.2.<br>b   | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 63 A.<br><b>euro (sessantacinque/01)</b>   | cad                   | 65,01              |
| P.005.013.2.c       | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 80 A.<br><b>euro (settantadue/69)</b>  | cad                   | 72,69              |
| P.005.013.2.<br>d   | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 100 A.<br><b>euro (ottantatre/90)</b>  | cad                   | 83,90              |
| P.005.013.2.e       | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 125 A.<br><b>euro (novantadue/76)</b>  | cad                   | 92,76              |
| P.005.013.2.f       | idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 160 A.<br><b>euro (centosette/52)</b>  | cad                   | 107,52             |
| P.005.014           | FOTOCPELLULA DI RICAMBIO Per interruttore crepuscolare fornita di accessori per installazione a muro o per installazione di tipo "fronte quadro". Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (settantatre/15)</b>   | cad                   | 73,15              |
| P.005.015.a         | CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI MAGNETOTERMICI Sono compresi la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tali contatti saranno  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | conformi alla norma CEI EN 60947-5-1. Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari OF di segnalazione aperto/chiuso dell'interruttore magnetotermico cui è associato, su modulo DIN; dispositivo di test sul fronte per verificare il corretto funzionamento del circuito di segnalazione senza manovrare l'interruttore.<br><b>euro (ventiuno/13)</b>   | cad                   | 21,13              |
| P.005.015.b        | CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUITORI MODULARI MAGNETOTERMICI Sono compresi la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tali contatti saranno conformi alla norma CEI EN 60947-5-1. Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari SD di segnalazione guasto per interruttori modulari magnetotermici, su modulo DIN; visualizzazione sul fronte dell'avvenuto intervento su guasto (SD) attraverso un indicatore meccanico.<br><b>euro (ventitre/79)</b>   | cad                   | 23,79              |
| P.005.020.1.a      | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 1P + N Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 1P + N - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (settantauno/51)</b>          | cad                   | 71,51              |
| P.005.020.1.b      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (sessantasei/19)</b>  | cad                   | 66,19              |
| P.005.020.1.c      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (settanta/91)</b>  | cad                   | 70,91              |
| P.005.020.1.d      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (settantasette/41)</b>  | cad                   | 77,41              |
| P.005.020.1.e      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (ottantanove/81)</b>  | cad                   | 89,81              |
| P.005.020.1.f      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (ottantacinque/08)</b>   | cad                   | 85,08              |
| P.005.020.1.g      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centodieci/21)</b>   | cad                   | 102,21             |
| P.005.020.1.h      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (novantatre/35)</b>  | cad                   | 93,35              |
| P.005.020.2.a      | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3P + N Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 3P + N - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centove nùs ette/59)</b> | cad                   | 127,59             |
| P.005.020.2.b      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (novantasei/31)</b>   | cad                   | 96,31              |
| P.005.020.2.c      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (novantasei/31)</b>   | cad                   | 96,31              |
| P.005.020.2.e      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centove nùdue/29)</b>   | cad                   | 122,29             |
| P.005.020.3.a      | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 2 P Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 2 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 10mA, Istantanei<br><b>euro (centodiciotto/15)</b>          | cad                   | 118,15             |
| P.005.020.3.b      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (settanta/33)</b>  | cad                   | 70,33              |
| P.005.020.3.c      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (sessantasei/79)</b>  | cad                   | 66,79              |
| P.005.020.3.d      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (sessantanove/15)</b>   | cad                   | 69,15              |
| P.005.020.3.e      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (settantasette/41)</b>  | cad                   | 77,41              |
| P.005.020.3.f      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (settantatre/27)</b>   | cad                   | 73,27              |
| P.005.020.3.g      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (settantasei/47)</b>   | cad                   | 76,47              |
| P.005.020.3.h      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (ottantatre/90)</b>   | cad                   | 83,90              |
| P.005.020.3.i      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (settantanove/18)</b>  | cad                   | 79,18              |
| P.005.020.3.l      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (ottanta/36)</b>   | cad                   | 80,36              |
| P.005.020.3.m      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (centosettantauno/28)</b>  | cad                   | 171,28             |
| P.005.020.3.n      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (centocinquantanove/48)</b>   | cad                   | 159,48             |
| P.005.020.3.o      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (centocinquantanove/48)</b>   | cad                   | 159,48             |
| P.005.020.3.p      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centouno/03)</b>   | cad                   | 101,03             |
| P.005.020.3.q      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (ottantanove/81)</b>   | cad                   | 89,81              |
| P.005.020.3.r      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (novantaquattro/53)</b>  | cad                   | 94,53              |
| P.005.020.3.s      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centove nñtre/47)</b>  | cad                   | 123,47             |
| P.005.020.3.t      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centododici/84)</b>   | cad                   | 112,84             |
| P.005.020.3.u      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centoquindici/20)</b>   | cad                   | 115,20             |
| P.005.020.3.v      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centonovanta/18)</b>  | cad                   | 190,18             |
| P.005.020.3.x      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (duecentosedici/75)</b>   | cad                   | 216,75             |
| P.005.020.3.z      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (duecentosedici/75)</b>   | cad                   | 216,75             |
| P.005.020.4.a      | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3 PNorme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (centove nñcinque/23)</b> | cad                   | 125,23             |
| P.005.020.4.b      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (ottantanove/81)</b>   | cad                   | 89,81              |
| P.005.020.4.c      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (centove nñs ette/01)</b>  | cad                   | 127,01             |
| P.005.020.4.d      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (centove nñs ette/01)</b>   | cad                   | 127,01             |
| P.005.020.4.e      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (novantacinque/71)</b>   | cad                   | 95,71              |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.005.020.4.f      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (novantaotto/67)</b>   | cad                   | 98,67              |
| P.005.020.4.g      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (centotrentanove/40)</b>  | cad                   | 139,40             |
| P.005.020.4.h      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (centouno/03)</b>  | cad                   | 101,03             |
| P.005.020.4.i      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (centodieci/21)</b>  | cad                   | 102,21             |
| P.005.020.4.l      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (duecento/81)</b>  | cad                   | 200,81             |
| P.005.020.4.m      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (centoquarantuno/18)</b>  | cad                   | 141,18             |
| P.005.020.4.n      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (centoquarantuno/18)</b>  | cad                   | 141,18             |
| P.005.020.4.o      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centoquarantaquattro/72)</b>   | cad                   | 144,72             |
| P.005.020.4.p      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centoundici/06)</b>   | cad                   | 111,06             |
| P.005.020.4.q      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centotrentacinque/28)</b>   | cad                   | 135,28             |
| P.005.020.4.r      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centosessantaotto/92)</b>  | cad                   | 168,92             |
| P.005.020.4.s      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centotrentadue/91)</b>  | cad                   | 132,91             |
| P.005.020.4.t      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centotrentatre/50)</b>  | cad                   | 133,50             |
| P.005.020.4.u      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (duecentosessantanove/89)</b>  | cad                   | 269,89             |
| P.005.020.4.v      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centotantacinque/45)</b>   | cad                   | 185,45             |
| P.005.020.4.z      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centotantacinque/45)</b>   | cad                   | 185,45             |
| P.005.020.5.a      | In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 4 P Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 4 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (centoventisei/01)</b> | cad                   | 127,01             |
| P.005.020.5.b      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (novantatre/35)</b>  | cad                   | 93,35              |
| P.005.020.5.c      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (novantacinque/71)</b>   | cad                   | 95,71              |
| P.005.020.5.d      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (centotrentatre/50)</b>   | cad                   | 133,50             |
| P.005.020.5.e      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID:300mA, Istantanei<br><b>euro (novantasette/49)</b>  | cad                   | 97,49              |
| P.005.020.5.f      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID:500mA, Istantanei<br><b>euro (centouno/03)</b>  | cad                   | 101,03             |
| P.005.020.5.g      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID:30mA, Istantanei<br><b>euro (centotrentaotto/82)</b>  | cad                   | 138,82             |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.005.020.5.h      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centouno/03)</b>  | cad                   | 101,03             |
| P.005.020.5.i      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centouno/03)</b>  | cad                   | 101,03             |
| P.005.020.5.l      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centonovantaquattro/90)</b>   | cad                   | 194,90             |
| P.005.020.5.m      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centoquaranta/58)</b>  | cad                   | 140,58             |
| P.005.020.5.n      | idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centoquaranta/58)</b>  | cad                   | 140,58             |
| P.005.020.5.o      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centocinquanta/03)</b>  | cad                   | 150,03             |
| P.005.020.5.p      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centodiciannove/92)</b>  | cad                   | 119,92             |
| P.005.020.5.q      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centoveñiquattro/65)</b>   | cad                   | 124,65             |
| P.005.020.5.r      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (centoottantatano/91)</b>  | cad                   | 181,91             |
| P.005.020.5.s      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centotrentasette/64)</b>   | cad                   | 137,64             |
| P.005.020.5.t      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centoquarantauno/76)</b>   | cad                   | 141,76             |
| P.005.020.5.u      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, Istantanei<br><b>euro (duecentoquaranta/95)</b>   | cad                   | 240,95             |
| P.005.020.5.v      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, Istantanei<br><b>euro (centoottantasette/82)</b>   | cad                   | 187,82             |
| P.005.020.5.z      | idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, Istantanei<br><b>euro (centoottantasette/82)</b>   | cad                   | 187,82             |
| P.005.025.a        | TRASFORMATORI DI CORRENTE TA A PRIMARIO Idonei per impiego con strumenti di misura (amperometri, contatori di energia, ecc).<br>Caratteristiche: - corrente al secondario: 5A; - tensione d'impiego massima Ue: 720 V; - frequenza: 50 – 60 Hz - sovraccarico permanente: 1,2 In; -<br>fattore di sicurezza fs: < 5; - grado di protezione: IP20 ai morsetti. Compresa la fornitura e posa in opera. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE<br>40/5<br><b>euro (ventisette/69)</b> | cad                   | 27,69              |
| P.005.025.b        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 50/5<br><b>euro (ventisette/11)</b>   | cad                   | 27,11              |
| P.005.025.c        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 100/5<br><b>euro (ventisei/92)</b>  | cad                   | 26,92              |
| P.005.025.d        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 125/5<br><b>euro (ventisette/40)</b>  | cad                   | 27,40              |
| P.005.025.e        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 200/5<br><b>euro (ventisette/35)</b>  | cad                   | 27,35              |
| P.005.025.f        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 250/5<br><b>euro (trentaquattro/19)</b>   | cad                   | 34,19              |
| P.005.025.g        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 300/5<br><b>euro (trentasei/08)</b>   | cad                   | 36,08              |
| P.005.025.h        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 400/5<br><b>euro (cinquantadue/49)</b>  | cad                   | 52,49              |
| P.005.025.i        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 600/5<br><b>euro (cinquantaquattro/32)</b>  | cad                   | 54,32              |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.005.025.l        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 800/5<br><b>euro (cinquantaotto/81)</b>  | cad                   | 58,81              |
| P.005.025.m        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 1000/5<br><b>euro (cinquantanove/81)</b>   | cad                   | 59,81              |
| P.005.025.n        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 1250/5<br><b>euro (settantasette/41)</b>   | cad                   | 77,41              |
| P.005.025.o        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 1500/5<br><b>euro (centodieci/80)</b>  | cad                   | 102,80             |
| P.005.025.p        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 2000/5<br><b>euro (centove e n i s e i / 4 1)</b>  | cad                   | 126,41             |
| P.005.025.q        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 2500/5<br><b>euro (centove n i n o v e / 9 6)</b>  | cad                   | 129,96             |
| P.005.025.r        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 3000/5<br><b>euro (centoquarantaquattro/13)</b>  | cad                   | 144,13             |
| P.005.025.s        | idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 4000/5<br><b>euro (centoottantatre/09)</b>   | cad                   | 183,09             |
| P.005.030.a        | MORSETTERIA Compresa la fornitura e la posa in opera e completa di tutti gli accessori di collegamento. - MORSETTERIA 80 A - 4 FORI<br><b>euro (cinque/39)</b>  | cad                   | 5,39               |
| P.005.030.b        | idem c.s. ...- MORSETTERIA 80 A - 10 FORI<br><b>euro (sei/03)</b>   | cad                   | 6,03               |
| P.005.030.c        | idem c.s. ...- MORSETTERIA 125 A - 14 FORI<br><b>euro (sette/20)</b>  | cad                   | 7,20               |
| P.005.035.a        | CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 25 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 250 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 250 A.<br><b>euro (quarantaotto/36)</b>   | cad                   | 48,36              |
| P.005.035.b        | CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 32 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 300 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 300 A.<br><b>euro (cinquantacinque/34)</b>  | cad                   | 55,34              |
| P.005.035.c        | CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 40 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 450 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 450 A.<br><b>euro (settantasette/18)</b>  | cad                   | 77,18              |
| P.005.035.d        | CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 50 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 550 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 550 A.<br><b>euro (centove n t i / 2 8)</b>   | cad                   | 120,28             |
| P.005.035.e        | CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 60 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 800 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 800 A.<br><b>euro (centove n i s e i / 1 9)</b>   | cad                   | 126,19             |
| P.005.035.f        | CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 80 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 1000 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 1000 A.<br><b>euro (trecentocinquantadue/91)</b>   | cad                   | 352,91             |
| P.005.035.g        | CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 1000 V; - corrente termica convenzionale: 125 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 1100 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 1100 A.<br><b>euro (quattrocento/15)</b>   | cad                   | 400,15             |
| P.005.040.a        | COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO COMPOSTO DA DUE INTERRUTTORI SCATOLATI Con protezione magnetotermica a montati su piastra ai quali vengono associati un interblocco elettrico e un interblocco meccanico. Interruttori equipaggiati di telecomandi e contatti ausiliari. L'interblocco elettrico garantisce le condizioni di commutazione protette da temporizzazioni appropriate. Fornito in opera. Sono compresi gli |                       |                    |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | accessori e il montaggio. Il passaggio dall'alimentazione rete al gruppo elettrogeno è comandato dall'automatismo. - DA IN = 250 A ICS = 25 KA<br><b>euro (quattromilaquattrocentosettantasette/57)</b>  | cad                   | 4'477,57           |
| P.005.040.b        | idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 36 KA<br><b>euro (quattromilacinquecentosedici/71)</b>   | cad                   | 4'516,71           |
| P.005.040.c        | idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 50 KA<br><b>euro (quattromilanovecentotrentacinque/03)</b>   | cad                   | 4'935,03           |
| P.005.040.d        | idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 70 KA<br><b>euro (cinquemiladuecentocinquantacinque/88)</b>  | cad                   | 5'255,88           |
| P.005.040.e        | idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 100 KA<br><b>euro (seimilaventiotto/80)</b>  | cad                   | 6'028,80           |
| P.005.040.f        | idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 150 KA<br><b>euro (seimilaquattrocentotrentanove/44)</b>   | cad                   | 6'439,44           |
| P.005.040.g        | idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 16 KA A 380/415 V<br><b>euro (tre milasettecentoquarantanove/93)</b>   | cad                   | 3'749,93           |
| P.005.040.h        | idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 25 KA A 380/415 V<br><b>euro (tre milanovecentosei/69)</b>   | cad                   | 3'906,69           |
| P.005.040.i        | idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 36 KA A 380/415 V<br><b>euro (tre milanovecentotrentadue/90)</b>   | cad                   | 3'932,90           |
| P.005.040.l        | idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 50 KA A 380/415 V<br><b>euro (quattromiladuecentoventioctto/88)</b>  | cad                   | 4'228,88           |
| P.005.040.m        | idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 70 KA A 380/415 V<br><b>euro (quattromilaseicentoquarantasette/97)</b>   | cad                   | 4'647,97           |
| P.005.040.n        | idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 100 KA A 380/415 V<br><b>euro (cinquemilaquarantaquattro/03)</b>   | cad                   | 5'044,03           |
| P.005.040.o        | idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 150 KA A 380/415 V<br><b>euro (cinquemilatrecentoquarantatre/37)</b>   | cad                   | 5'343,37           |
| P.005.040.p        | idem c.s. ...IN = 400 A ICU = 50 KA A 380/415 V<br><b>euro (settemilacinquantacinque/01)</b>   | cad                   | 7'055,01           |
| P.005.040.q        | idem c.s. ...IN = 400 A ICU = 70 KA A 380/415 V<br><b>euro (settemiladuecentosettantauno/45)</b>   | cad                   | 7'271,45           |
| P.005.040.r        | idem c.s. ...IN = 400 A ICU = 150 KA A 380/415 V<br><b>euro (ottomilaottocentoquarantotto/01)</b>  | cad                   | 8'848,01           |
| P.005.045.a        | MULTIMETRO - Precisione corrente e tensione 0,5%; - collegamento diretto della tensione 450V; - precisione energia e potenza 1%. Effettua le seguenti misure di valori RMS istantanei: corrente 3 fasi e neutro, tensione fase neutro e fase-fase, frequenza, potenza attiva e reattiva totale e per fase, potenza apparente totale, fattore di potenza totale. Effettua la misura di energia attiva e reattiva e dei valori medi di potenza attiva, reattiva e apparente. È anche contatore orario. Dotato di display LCD retroilluminato. Compresa la fornitura e posa in opera. - PER MISURE DI BASE<br><b>euro (quattrocentoottantaquattro/11)</b> | cad                   | 484,11             |
| P.005.045.b        | idem c.s. ...in opera. Inclusa nella fornitura Porta RS485-protocollo modbus.<br><b>euro (cinquecentocinquantasei/74)</b>  | cad                   | 556,74             |
| P.005.050          | SPIA DI SEGNALE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (quarantadue/51)</b>   | cad                   | 42,51              |
| P.005.055          | BLOCCO DI N. 1 CONTATTO AUSILIARIO ISTANTANEO Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.<br><b>euro (otto/22)</b>  | cad                   | 8,22               |
| P.005.060          | GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo (8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili<br><b>euro (millecentoventuno/87)</b>                                 | cad                   | 1'121,87           |
| P.005.065          | ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | 250 ÷ 300 mm, conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690V, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.<br><b>euro (seicentotrentacinque/43)</b>   | cad                   | 635,43             |
| P.005.070           | CONTATTI DI SEGNALAZIONE DELLO STATO DELL'INTERRUTTORE SCATOLATO In funzionamento normale o in seguito a un guasto. Sono compresi gli accessori ed il montaggio. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (millecentoventuno/87)</b>   | cad                   | 1'121,87           |
| P.005.075           | RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO SINO A 100 KG Eseguita a mano o con mezzo pesante con trasporto sino a 30 Km presso discarica.<br><b>euro (trecentoquarantanove/13)</b>   | q.le x Km             | 349,13             |
| P.006.001.1.a       | TORRE FARO Fornitura e posa in opera di torre faro per altezza fuori terra mt. 20-25-30-35-40, per portata fino a 12 proiettori montati a 360°, composta da: - Fusto: di forma tronco conica, a sezione poligonale, realizzata in lamiera in acciaio presso piegata S355JR (Norma UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura secondo UNI EN ISO 15613. I diversi tronchi devono essere montate in opera mediante giunti a sovrapposizione ad innesto forzato (Slip on Joint). Nel tronco di base della torre è prevista una asolatura del vano porta, rinforzata da piatto sagomato in acciaio S355JR, e relativa portella con chiusura anti vandalo e griglia di aereazione, per l'alloggiamento dell'argano. L'ancoraggio alla fondazione è previsto su tirafondi compreso la dima di montaggio. - Testa di trascinamento per corona mobile porta-fari: realizzata a tre bracci (minimo) in lamiera di acciaio presso-piegato saldati tra loro e collegata al fusto mediante flangia, in qualità S235JR UNI EN 10025. Ogni braccio è dotato di pulegge, montati su alberini di acciaio, per il rinvio delle funi. Uno dei tre bracci dovrà essere dotato di doppia puleggia per lo scorrimento del cavo elettrico. Ogni braccio, sulla parte superiore, è dotato di piastre saldate per il montaggio delle contro piastre della cupola in VTR. La testa inoltre è munita del dispositivo per l'aggancio e lo sgancio della corona mobile. - Corona mobile porta-fari: di forma circolare, composta da due anelli concentrici in profilati di acciaio S235JR UNI EN 10025, collegati radialmente da rinforzi radiali. Sulle nervature vengono montati gli elementi, in acciaio, per l'aggancio/sgancio della corona mobile alla testa di trascinamento. - Funi di sospensione della corona mobile: tre funi in acciaio inox AISI 316, secondo EN 12385-4:2002, disposte a 120° in corrispondenza dei bracci di trascinamento. Tutti i componenti d'acciaio devono essere zincati a caldo in un bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI ISO 1461 o se richiesto alle norme CEI 7.6 fascicolo n.239. Inoltre nella fornitura è compresa: - cavo elettrico di alimentazione: del tipo auto-portante ed inestensibile ed antitorsionale di sezione adeguata alla potenza da installare - spina mobile pentapolare di adeguato amperaggio; - cassetta di derivazione e distribuzione: grado di protezione IP65, da montarsi sulla corona porta-fari, già cablata e completa di cavo e spina pentapolare per la prova di accensione a terra dei proiettori; - la progettazione strutturale della torre, secondo DM 20/02/2018 (e s.m e i) e circolare esplicativa correlata; - bulloneria di montaggio zincata a caldo, staffe per proiettori, piastre per il montaggio della cassetta di derivazione e piastra e presa con interruttore di blocco di adeguato amperaggio; - corda di rame e dispersori a croce per la messa a terra della Torre Faro. Infine è compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte con esclusione del plinto di fondazione, l'unità di sollevamento carrellata e la cupola per la protezione dei proiettori e degli organi di movimentazione da computarsi con le relative voci di elenco. - ALTEZZA FINO A 20 M<br><b>euro (ottomilasettecentoventiquattro/28)</b> | cad                   | 8'724,28           |
| P.006.001.1.b       | idem c.s. ...FINO A 25 M<br><b>euro (novemilanovecentotrentasei/21)</b>  | cad                   | 9'936,21           |
| P.006.001.1.c       | idem c.s. ...FINO A 30 M<br><b>euro (undicimilacentonovantanove/77)</b>  | cad                   | 11'199,77          |
| P.006.001.1.d       | idem c.s. ...FINO A 35 M<br><b>euro (tredecimilasessantaquattro/27)</b>  | cad                   | 13'064,27          |
| P.006.001.1.e       | idem c.s. ...FINO A 40 M<br><b>euro (quattordicimilasettecentonovantatre/95)</b>   | cad                   | 14'793,95          |
| P.006.001.2.a       | TORRE FARO Fino a 12 proiettori, da installare sopra le torri faro realizzata in Resina Poliestere con Fibre di Vetro per la protezione dei proiettori ed organi di movimentazione, avente forma ellittica, da vincolare alla testa di trascinamento a mezzo di robuste piastre bullonate, zincate a caldo. La cupola dovrà essere fornita nel colore stabilita dalla D.L. e protetta con gelcoat per una maggiore durata nel tempo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA CUPOLA<br><b>euro (duemilacentosettantadue/30)</b>  | cad                   | 2'172,30           |
| P.006.001.3.a       | TORRE FARO Costituita da un telaio munito di ruote facilmente trasportabile sul quale sono montati - gruppo motoriduttore con grado di protezione IP 55; - motore elettrico ad alimentazione trifase min 380V; - pulsantiera per il comando a distanza di sicurezza; - paranco a catena, calibrata della lunghezza necessaria per la movimentazione della corona mobile ed il relativo contenitore; - cavo elettrico munito di spine per la prova di accensione a terra dei corpi illuminanti; - fine corsa di sollevamento con sensore ad induzione per il comando automatico della manovra di aggancio/sgancio della corona mobile. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - PER TORRE FARO DI ALTEZZA FINO A 20 M<br><b>euro (duemilasettecentocinquantesette/60)</b>  | cad                   | 2'757,60           |
| P.006.001.3.b       | idem c.s. ...FINO A 25 M<br><b>euro (duemilaottocentocinquantadue/69)</b>  | cad                   | 2'852,69           |
| P.006.001.3.c       | idem c.s. ...FINO A 30 M<br><b>euro (duemilanovecentoquarantasette/77)</b>   | cad                   | 2'947,77           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| P.006.001.3.d       | idem c.s. ...FINO A 35 M<br><b>euro (tre mila quarantadue/86)</b>   | cad                   | 3'042,86                |
| P.006.001.3.e       | idem c.s. ...FINO A 40 M<br><b>euro (tre mila centotrentasette/95)</b>  | cad                   | 3'137,95                |
| P.006.001.4.1.a     | TORRE FARO APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED FORNITURA Certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 40.000 ore a massima resa. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. a lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio. - FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 20.000 LM E 30.000 LM<br><b>euro (ottocentonovantanove/56)</b> | cad                   | 899,56                  |
| P.006.001.4.1.b     | idem c.s. ...COMPRESO TRA 30.001 LM E 40.000 LM<br><b>euro (novecentosettantadue/65)</b>  | cad                   | 972,65                  |
| P.006.001.4.2       | APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED Certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 40.000 ore a massima resa. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. a lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale. Di tutto il sistema completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione, il cablaggio e per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (trentaotto/32)</b>                                   | cad                   | 38,32                   |
| P.006.002           | RILASCIO CERTIFICATO IDONEITÀ STATICA ATTESTANTE LA VERIFICA DI STABILITÀ DELLA TORRE A firma di professionista abilitato, in conformità a quanto previsto dalle normative vigenti ed applicabili con allegate schede del rilievo strutturale e della verifica elettromeccanica da pagarsi con la relativa voce di elenco. Dovranno essere calcolati momenti flettenti, dovuti all'azione del vento sulla torre faro, nelle due direzioni ortogonali (+X, +Y) e, per le torri asimmetriche (proiettoni posizionati asimmetricamente o presenza di scala laterale di servizio), il momento torcente dovuto sempre all'azione del vento. Dovranno essere calcolati i coefficienti di resistenza a flessione e a torsione del sostegno tenuto conto delle variazioni dei parametri geometrici dovute all'usura. Dal confronto tra l'azione complessiva del vento e la resistenza del sostegno a flessione e a torsione si dovrà definire il livello di stabilità strutturale del sostegno stesso e l'eventuale intervento di ripristino.<br><b>euro (millequattrocentocinquantaquattro/80)</b>   | cad                   | 1'455,80                |
| P.006.003           | CONTROLLI STRUTTURALI ED ELETTROMECCANICI DELLA TORRE FARO Finalizzati ad accertare l'idoneità statica e l'effettivo stato della Torre Faro (a corona mobile o fissa). I controlli strumentali devono essere effettuati con tecniche non distruttive. La verifica deve almeno comprendere: - rilievo delle caratteristiche generali, strutturali e dimensionali, della torre (circonferenza di base, n° facce poligonali, altezza, n° tronchi, tipi di acciaio ecc.); articoli di acciaio - Specificazioni e metodi di prova.<br><b>euro (quattromilacentottantasette/92)</b>   | cad                   | 4'187,92                |
| P.006.005.1.a       | TORRE FARO SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50<br><b>euro (ottantaquattro/59)</b>  | cad                   | 84,59                   |
| P.006.005.1.b       | idem c.s. ...LUNGHEZZA M 2,00<br><b>euro (novanta/63)</b>   | cad                   | 90,63                   |
| P.006.005.1.c       | idem c.s. ...LUNGHEZZA M 2,50<br><b>euro (centouno/69)</b>  | cad                   | 101,69                  |
| P.006.005.2.a       | TORRE FARO SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 1,00<br><b>euro (ottantacinque/57)</b>   | cad                   | 85,57                   |
| P.006.005.2.b       | idem c.s. ...LUNGHEZZA M 1,50<br><b>euro (novantasette/28)</b>  | cad                   | 97,28                   |
| P.006.005.2.c       | idem c.s. ...LUNGHEZZA M 2,00<br><b>euro (centoquattro/61)</b>  | cad                   | 104,61                  |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.006.005.2.d      | idem c.s. ...LUNGHEZZA M 2,50<br><b>euro (centoquindici/68)</b>  | cad                   | 115,68             |
| P.006.005.3.a      | TORRE FARO SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 2,00Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. ALTEZZA M 2,00 - LUNGHEZZA M 1,00<br><b>euro (novantacinque/29)</b>  | cad                   | 95,29              |
| P.006.005.3.b      | idem c.s. ...LUNGHEZZA M 1,50<br><b>euro (centodieci/95)</b>   | cad                   | 102,95             |
| P.006.005.3.c      | idem c.s. ...LUNGHEZZA M 2,00<br><b>euro (centoquattordici/90)</b>   | cad                   | 114,90             |
| P.006.005.3.d      | idem c.s. ...LUNGHEZZA M 2,50<br><b>euro (centoveintiquattro/05)</b>   | cad                   | 124,05             |
| P.006.006.a        | SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE Comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. - SBRACCIO SINGOLO<br><b>euro (ottantaotto/19)</b>   | cad                   | 88,19              |
| P.006.006.b        | idem c.s. ...- SBRACCIO TRIPLO<br><b>euro (duecentonove/57)</b>  | cad                   | 209,57             |
| P.006.010.1.a      | TORRE FARO PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARECon diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,60 M, ALTEZZA FUORI TERRA 7,80 M, SPESSORE 3 MM, SBRACCIO 1,20 M<br><b>euro (trecentottantaotto/10)</b>     | cad                   | 388,10             |
| P.006.010.1.b      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 9,60 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,80 M, SPESSORE 3 MM, SBRACCIO 1,20 M<br><b>euro (quattrocentosette/11)</b>  | cad                   | 407,11             |
| P.006.010.1.c      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, SPESSORE 3 MM, SBRACCIO 2,50 M<br><b>euro (quattrocentonove/16)</b>   | cad                   | 409,16             |
| P.006.010.1.d      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, SPESSORE 3 MM, SBRACCIO 2,50 M<br><b>euro (quattrocentocinquante/64)</b>  | cad                   | 453,64             |
| P.006.010.1.e      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M<br><b>euro (quattrocentottantauno/75)</b>  | cad                   | 481,75             |
| P.006.010.1.f      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M<br><b>euro (cinquecentoventisei/62)</b>  | cad                   | 526,62             |
| P.006.010.1.g      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M<br><b>euro (cinquecentonovantadue/26)</b>  | cad                   | 592,26             |
| P.006.010.1.h      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 11,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 11,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M<br><b>euro (seicentotrentatre/28)</b>  | cad                   | 633,28             |
| P.006.010.2.a      | TORRE FARO PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARECon diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 3,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 3,00 M, DIAMETRO BASE 95 MM, SPESSORE 3 MM<br><b>euro (centocinquanta due/67)</b> | cad                   | 152,67             |
| P.006.010.2.b      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 4,00 M, ALTEZZA FUORI TERRA 3,50 M, DIAMETRO BASE 100 MM, SPESSORE 3 MM<br><b>euro (centosessantatre/57)</b>  | cad                   | 163,57             |
| P.006.010.2.c      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 4,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 4,00 M, DIAMETRO BASE 105 MM, SPESSORE 3 MM<br><b>euro (centosettantasette/02)</b>  | cad                   | 177,02             |
| P.006.010.2.d      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 5,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 5,00 M, DIAMETRO BASE 115 MM, SPESSORE 3 MM<br><b>euro (duecentocinque/29)</b>  | cad                   | 205,29             |
| P.006.010.2.e      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM<br><b>euro (duecentosessanta/02)</b>  | cad                   | 260,02             |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.006.010.2.f      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 7,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 7,00 M, DIAMETRO BASE 138 MM, SPESSORE 4 MM<br><b>euro (trecentoettantaquattro/63)</b>   | cad                   | 374,63             |
| P.006.010.2.g      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM<br><b>euro (quattrocentodiciassette/62)</b>  | cad                   | 417,62             |
| P.006.010.2.h      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM<br><b>euro (quattrocentosessantatantasei/05)</b>   | cad                   | 469,05             |
| P.006.010.2.i      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM<br><b>euro (cinquecentoventidue/44)</b>  | cad                   | 522,44             |
| P.006.010.2.l      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 11,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 11,00 M, DIAMETRO BASE 178 MM, SPESSORE 4 MM<br><b>euro (cinquecentosettantatantasei/51)</b>  | cad                   | 579,51             |
| P.006.010.2.m      | idem c.s. ...- LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM<br><b>euro (seicentotrentaotto/55)</b>   | cad                   | 638,55             |
| P.006.012          | ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (venti/28)</b>   | cad                   | 20,28              |
| P.006.015.a        | PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m e i) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) FINO A 0,338 MC<br><b>euro (centosessantasette/34)</b>   | cad                   | 167,34             |
| P.006.015.b        | idem c.s. ...che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,339 MC A 0,499 MC<br><b>euro (centonovantauno/31)</b>  | cad                   | 191,31             |
| P.006.015.c        | idem c.s. ...che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,500 MC A 0,700 MC<br><b>euro (duecentouno/95)</b>  | cad                   | 201,95             |
| P.006.015.d        | idem c.s. ...che cls, non inclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,701 MC A 0,940 MC<br><b>euro (duecentosessantadue/41)</b>  | cad                   | 262,41             |
| P.006.015.e        | idem c.s. ...che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC<br><b>euro (trecentodieci/71)</b>  | cad                   | 310,71             |
| P.006.018.1.a      | TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURAApparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V±15% 50/60Hz - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO NON MINORE DI 3.000 E FINO A 4.000 LUMEN<br><b>euro (duecentotantasette/78)</b> | cad                   | 287,78             |
| P.006.018.1.b      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN<br><b>euro (trecentoventicinque/27)</b>  | cad                   | 325,27             |
| P.006.018.1.c      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN<br><b>euro (quattrocento/25)</b>  | cad                   | 400,25             |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.006.018.1.d      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN<br><b>euro (cinquecentocinquantanove/35)</b>   | cad                   | 559,35             |
| P.006.018.1.e      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN<br><b>euro (cinquecentonovantanove/13)</b>   | cad                   | 599,13             |
| P.006.018.1.f      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 24.001 A 28.000 LUMEN<br><b>euro (seicentoventiotto/96)</b>  | cad                   | 628,96             |
| P.006.018.1.g      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 28.001 A 31.000 LUMEN<br><b>euro (seicentosessantaotto/73)</b>   | cad                   | 668,73             |
| P.006.018.1.h      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 31.001 A 35.000 LUMEN<br><b>euro (settecentotrentadue/08)</b>  | cad                   | 732,08             |
| P.006.018.1.i      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO > 35.000 LUMEN<br><b>euro (millecentosci/27)</b>  | cad                   | 1'106,27           |
| P.006.018.2        | ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio.<br><b>euro (sedici/67)</b>  | cad                   | 16,67              |
| P.006.023.1.a      | TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. - FLUSSO LUMINOSO < 3.000 LUMEN<br><b>euro (trecentoventiuno/07)</b> | cad                   | 321,07             |
| P.006.023.1.b      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 3.001 LUMEN A 5.000 LUMEN<br><b>euro (trecentotrentatre/53)</b>  | cad                   | 333,53             |
| P.006.023.1.c      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN<br><b>euro (trecentosettantanove/92)</b>   | cad                   | 379,92             |
| P.006.023.1.d      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 8.001 LUMEN A 13.000 LUMEN<br><b>euro (quattrocentonovantauno/74)</b>  | cad                   | 491,74             |
| P.006.023.1.e      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 13.001 LUMEN A 19.500 LUMEN<br><b>euro (seicentocinquantadue/69)</b>   | cad                   | 652,69             |
| P.006.023.1.f      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 19.501 LUMEN A 23.500 LUMEN<br><b>euro (settecentocinquattatre/03)</b>   | cad                   | 753,03             |
| P.006.023.1.g      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 23.501 LUMEN A 29.500 LUMEN<br><b>euro (novecentoventisei/51)</b>  | cad                   | 926,51             |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.006.023.1.h      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 29.501 LUMEN A 35.500 LUMEN<br><b>euro (milleundici/03)</b>  | cad                   | 1'011,03           |
| P.006.023.1.i      | idem c.s. ...FLUSSO LUMINOSO DA 35.501 LUMEN A 41.500 LUMEN<br><b>euro (milleduecentosessanta/33)</b>  | cad                   | 1'260,33           |
| P.006.023.2        | ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spira CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio.<br><b>euro (otto/82)</b> | cad                   | 8,82               |
| P.006.025.1.a      | TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto, con possibilità di accensione, spegnimento e regolazione della potenza con interfacciamento a driver dimmerabile con comando 1-10V o DALI con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito del corpo illuminante. Il modulo deve essere posizionabile nel vano alimentatore del corpo illuminante o in apposito contenitore da esterno (in questo caso dovrà avere grado di protezione almeno IP65). Il dispositivo dovrà fornire i seguenti parametri di misura: - tensione di alimentazione; - corrente assorbita; - potenza attiva assorbita; - fattore di potenza; - livello di dimming della lampada a potenza ridotta; - lampada OFF; - lampada guasta; - piastra led guasta; - ore di funzionamento a piena potenza; - ore di funzionamento a potenza ridotta; Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere, altresì, le seguenti funzioni: - commutazione ON/OFF del carico per comando accensione/spegnimento da centralina ad onde convogliate; - regolazione del livello di potenza tramite comando 1-10V o DALI a seguito di comando dalla centrale di regolazione; - segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (centoquarantave/16)</b>   | cad                   | 149,16             |
| P.006.025.1.b      | idem c.s. ...della lampada. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (quindici/22)</b>   | cad                   | 15,22              |
| P.006.025.2.a      | TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. Compreso scheda concentratore e banco di filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (tre milacinquecentoundici/48)</b>  | cad                   | 3'511,48           |
| P.006.025.2.b      | idem c.s. ...e Controllo. Configurazione e messa in esercizio di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (trecentosettantacinque/89)</b>   | cad                   | 375,89             |
| P.006.025.3.a      | TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. Compreso scheda   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | concentratore e banco di filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (mille novecentoventis ei/65)</b>  | cad                   | 1'926,65           |
| P.006.025.3.<br>b  | idem c.s. ...e Controllo. Configurazione e messa in esercizio di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (trecento settantacinque/89)</b>  | cad                   | 375,89             |
| P.006.036.a        | ACCENDITORE PER LAMPADE AL SODIO ALTA PRESSIONE Compresa la fornitura e posa in opera. - DA 35 WATT A 400 WATT<br><b>euro (diciotto/67)</b>  | cad                   | 18,67              |
| P.006.036.b        | idem c.s. ...- DA 1000 WATT<br><b>euro (ventitre/58)</b>   | cad                   | 23,58              |
| P.006.050.a        | CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione tra rilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavo a tre conduttori; • contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN; • tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%; • programmazione da locale con tastiera a membrana; • visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri; • segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso; • 4 uscite analogiche 4 – 20 mA; • 4 uscite digitali a relè; • 1 uscita relè di allarme (NO + NC); • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne; • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teluruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dalla norma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc; • valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera; • assegnazione dei valori di flusso luminoso max a valori in cd/m <sup>2</sup> ; • impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m <sup>2</sup> /s (velocità max di variazione delle cd/m <sup>2</sup> letti dal SDL TC all'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda); • impostazione della velocità di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa); • impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa; • orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale; • vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + ciclo, rinforzo + ciclo; • impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita; • impostazione isteresi di intervento dei relè; • lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2; • visualizzazione dello stato dei relè di uscita; • visualizzazione del livello di regolazione dei regolatori; • visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali; • visualizzazione allarmi; • reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default; • totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem GSM; • tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali; • in caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo; • gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria; • controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporcizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla sonda esterna; • controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto a dei cicli orari liberamente impostabili; • possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra); • in caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e la commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'installazione ne prevede l'utilizzo) o altro orologio commerciale; • registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall'SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: sonde esterne, condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc; • possibilità di azzerare tutti i tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (mille novecentoottantaotto/80)</b> | cad                   | 1'988,80           |
| P.006.050.b        | idem c.s. ...impostabile dall'utente. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (trecentoventicinque/29)</b>  | cad                   | 325,29             |
| P.006.052.a        | SONDA DI LUMINANZA DI VELO Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m <sup>2</sup> e 20000 cd/m <sup>2</sup> . • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m <sup>2</sup> e 400 cd/m <sup>2</sup> . • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10±30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura), compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (tre milanevecento settantasette/60)</b>   | cad                   | 3'977,60           |
| P.006.052.b        | idem c.s. ...SDL TC). Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (duecentotrentatre/36)</b>   | cad                   | 233,36             |
| P.006.060.1.a      | TORRE FARO PLAFONIERA Cablata e rifasata, grado di protezione IP65, I. Completa di tubi fluorescenti ed accessori elettrici e di installazione; conformità EN 60598, CEI 34.21. Compresa fornitura e posa in opera. - CON REATTORE STANDARD PER LAMPADE DA 1X36W<br><b>euro (cinquantaotto/44)</b>   | cad                   | 58,44              |
| P.006.060.1.b      | idem c.s. ...LAMPADE DA 2X58W<br><b>euro (novanta/95)</b>  | cad                   | 90,95              |
| P.006.060.2        | PLAFONIERA STAGNA IN ACCIAIO INOX AISI 304 18/8 Grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, completa di accessori elettrici, cablaggio, tubi fluorescenti e staffe ed accessori di installazione. Conformità IEC 598 e CEI 34.21. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (centosessantacinque/93)</b>  | cad                   | 165,93             |
| P.006.060.3        | PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Con corpo stampato ad iniezione in policarbonato, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo. Completa di portalampe, accenditore, reattore, condensatore di rifasamento, fusibile di protezione, pressacavo, guarnizioni, ganci di bloccaggio. Alimentazione 230V/50Hz, dotato di complesso autonomo di alimentazione autonomia 1 ora, conforme alle vigenti norme, grado di protezione IP65. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (centotrentasei/91)</b> | cad                   | 136,91             |
| P.006.060.4.a      | TORRE FARO PLAFONIERA (Norme EN 60598-1, UL94), stampato ad iniezione con nervature di rinforzo, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso, ganci in resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestinguente. Compresa fornitura e posa in opera. Grado di protezione minimo IP 54I.<br><b>euro (ottantaquattro/35)</b>   | cad                   | 84,35              |
| P.006.060.4.b      | idem c.s. ...minimo IP 65, equipaggiata con gruppo alimentatore elettronico atto a garantire un'autonomia di 2 ore.<br><b>euro (duecentoquattordici/34)</b>  | cad                   | 214,34             |
| P.006.060.5.a      | TORRE FARO PLAFONIERA DI EMERGENZA Con autonomia di carica di almeno 1 ora dopo 12 ore di ricarica, in materiale plastico autoestinguente, con reattore elettronico ad elevato risparmio energetico, controllo del funzionamento in emergenza mediante comando remoto possibilità di inibizione emergenza con comando unificato. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (centoottantadue/82)</b>   | cad                   | 182,82             |
| P.006.075          | CORPO ILLUMINANTE PER NICCHIA DI RICOVERO Di tipo antideflagrante AD.FT., in esecuzione stagna IP65 per lampada tubolare fluorescente da 1 x 36 W completo di collegamento alla canaletta, reattore e quant'altro per completare il lavoro a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (settantasei/26)</b>   | cad                   | 76,26              |
| P.006.076          | CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA Autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (centoottantasette/07)</b>   | cad                   | 187,07             |
| P.006.097.1.a      | TORRE FARO LAMPADA FLUORESCENTE DIAMETRO TUBO DA 16 MMCompresa la fornitura e la posa in opera. Con ridotto contenuto di mercurio. - POTENZA 14 WATT - FLUSSO LUMINOSO 1100 LUMEN<br><b>euro (tredici/62)</b>  | cad                   | 13,62              |
| P.006.097.1.b      | idem c.s. ...- POTENZA 21 WATT - FLUSSO LUMINOSO 1900 LUMEN<br><b>euro (tredici/87)</b>  | cad                   | 13,87              |
| P.006.097.1.c      | idem c.s. ...- POTENZA 28 WATT - FLUSSO LUMINOSO 2600 LUMEN<br><b>euro (quindici/63)</b>   | cad                   | 15,63              |
| P.006.097.1.d      | idem c.s. ...- POTENZA 35 WATT - FLUSSO LUMINOSO 3300 LUMEN<br><b>euro (quindici/63)</b>   | cad                   | 15,63              |
| P.006.097.1.e      | idem c.s. ...- POTENZA 39 WATT - FLUSSO LUMINOSO 3100 LUMEN<br><b>euro (sedici/97)</b>   | cad                   | 16,97              |
| P.006.097.1.f      | idem c.s. ...- POTENZA 54 WATT - FLUSSO LUMINOSO 4450 LUMEN<br><b>euro (sedici/97)</b>   | cad                   | 16,97              |
| P.006.097.1.g      | idem c.s. ...- POTENZA 80 WATT - FLUSSO LUMINOSO 6150 LUMEN<br><b>euro (venti/44)</b>  | cad                   | 20,44              |
| P.006.097.2.a      | TORRE FARO LAMPADA FLUORESCENTE DIAMETRO TUBO DA 26 MMCompresa la fornitura e la posa in opera. DIAMETRO TUBO DA 26 MM - POTENZA 10 WATT - FLUSSO LUMINOSO 650 LUMEN<br><b>euro (venti/07)</b>   | cad                   | 20,07              |
| P.006.097.2.b      | idem c.s. ...- POTENZA 15 WATT - FLUSSO LUMINOSO 950 LUMEN<br><b>euro (diciannove/10)</b>  | cad                   | 19,10              |
| P.006.097.2.c      | idem c.s. ...- POTENZA 16 WATT - FLUSSO LUMINOSO 1250 LUMEN  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (diciannove/10)</b>   | cad                   | 19,10              |
| P.006.097.2.d      | idem c.s. ...- POTENZA 18 WATT - FLUSSO LUMINOSO 1350 LUMEN<br><b>euro (dieci/96)</b>   | cad                   | 10,96              |
| P.006.097.2.e      | idem c.s. ...- POTENZA 30 WATT - FLUSSO LUMINOSO 2400 LUMEN<br><b>euro (diciannove/97)</b>  | cad                   | 19,97              |
| P.006.097.2.f      | idem c.s. ...- POTENZA 38 WATT - FLUSSO LUMINOSO 3300 LUMEN<br><b>euro (ventuno/37)</b>   | cad                   | 21,37              |
| P.006.097.2.g      | idem c.s. ...- POTENZA 58 WATT - FLUSSO LUMINOSO 5200 LUMEN<br><b>euro (undici/72)</b>  | cad                   | 11,72              |
| P.006.106          | ALIMENTATORE STABILIZZATO Per la trasformazione della tensione da 220 Vca a 12 Vcc. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (duecentonovanta/77)</b>   | cad                   | 290,77             |
| P.006.125.a        | RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (seicentoventuno/50)</b> | cad                   | 621,50             |
| P.006.125.b        | idem c.s. ...il rilevamento. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (quarantaquattro/75)</b>  | cad                   | 44,75              |
| P.007.001.a        | TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO Conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO NOMINALE DI 20 MM<br><b>euro (cinque/22)</b>  | ml                    | 5,22               |
| P.007.001.b        | idem c.s. ...NOMINALE DI 25 MM<br><b>euro (sei/24)</b>  | ml                    | 6,24               |
| P.007.001.c        | idem c.s. ...NOMINALE DI 32 MM<br><b>euro (sette/77)</b>  | ml                    | 7,77               |
| P.007.005.a        | TUBO ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO PESANTE Conforme CEI EN 61386, per la protezione di cavi interrati. Compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfanco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero. - DIAMETRO 60 MM<br><b>euro (dieci/61)</b>  | ml                    | 10,61              |
| P.007.005.b        | idem c.s. ...- DIAMETRO 80 MM<br><b>euro (dodici/49)</b>  | ml                    | 12,49              |
| P.007.005.c        | idem c.s. ...- DIAMETRO 100 MM<br><b>euro (dodici/93)</b>   | ml                    | 12,93              |
| P.007.010.a        | TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 40 MM<br><b>euro (sei/06)</b>   | ml                    | 6,06               |
| P.007.010.b        | idem c.s. ...- DIAMETRO 50 MM<br><b>euro (sei/57)</b>   | ml                    | 6,57               |
| P.007.010.c        | idem c.s. ...- DIAMETRO 63 MM<br><b>euro (sette/15)</b>   | ml                    | 7,15               |
| P.007.010.d        | idem c.s. ...- DIAMETRO 75 MM<br><b>euro (sette/89)</b>   | ml                    | 7,89               |
| P.007.010.e        | idem c.s. ...- DIAMETRO 90 MM<br><b>euro (otto/67)</b>  | ml                    | 8,67               |
| P.007.010.f        | idem c.s. ...- DIAMETRO 110 MM<br><b>euro (nove/94)</b>   | ml                    | 9,94               |
| P.007.010.g        | idem c.s. ...- DIAMETRO 125 MM<br><b>euro (dodici/59)</b>   | ml                    | 12,59              |
| P.007.010.h        | idem c.s. ...- DIAMETRO 140 MM  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (quattordici/74)</b>  | ml                    | 14,74              |
| P.007.010.i        | idem c.s. ...- DIAMETRO 160 MM<br><b>euro (sedici/22)</b>   | ml                    | 16,22              |
| P.007.010.l        | idem c.s. ...- DIAMETRO 200 MM<br><b>euro (ventuno/99)</b>  | ml                    | 21,99              |
| P.007.015.a        | GUAINA FLESSIBILE CON SPIRALE RINFORZATA Conformi EN 61386.1 e EN 61386.23. - superficie interna liscia; - materiale PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto; - certificata IMQ; - resistenza allo schiacciamento: Classe 2; - resistenza all'urto: classe 3 medio; - temperatura minima d'esercizio: classe 1 (+5°C); - temperatura massima d'esercizio: classe 1 (+60°C); - grado di protezione Ip del sistema con tutti i raccordi: IP 64; - resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto; - rigidità dielettrica superiore a 2000 V a 50 Hz per 15 minuti; - resistenza al fuoco: autoestinguente; - completa di accessori quali raccordo e clips a collari. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO ESTERNO 12,1 MM<br><b>euro (quattro/76)</b>   | ml                    | 4,76               |
| P.007.015.b        | idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 20,7 MM<br><b>euro (quattro/64)</b>   | ml                    | 4,64               |
| P.007.015.c        | idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 38 MM<br><b>euro (sette/43)</b>   | ml                    | 7,43               |
| P.007.015.d        | idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 57,2 MM<br><b>euro (dodici/79)</b>  | ml                    | 12,79              |
| P.007.025.a        | TUBO DI ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA Conforme CEI EN 61386, zincati a caldo. - filettato con manicotto a norma UNI 8863 serie media; - dato in opera completo di raccordi, pezzi speciali, collari o staffaggi. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 25 MM<br><b>euro (sette/90)</b>   | ml                    | 7,90               |
| P.007.025.b        | idem c.s. ...in opera. - DIAMETRO 32 MM<br><b>euro (otto/84)</b>  | ml                    | 8,84               |
| P.007.025.c        | idem c.s. ...in opera. - DIAMETRO 80 MM<br><b>euro (undici/92)</b>  | ml                    | 11,92              |
| P.007.025.d        | idem c.s. ...in opera. - DIAMETRO 100 MM<br><b>euro (venti/24)</b>  | ml                    | 20,24              |
| P.007.025.e        | idem c.s. ...in opera. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (trenta/70)</b>   | ml                    | 30,70              |
| P.007.035.a        | TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). - DIAMETRO 32 MM<br><b>euro (ventiquattro/33)</b>   | ml                    | 24,33              |
| P.007.035.b        | idem c.s. ...- DIAMETRO 50 MM<br><b>euro (trentadue/01)</b>   | ml                    | 32,01              |
| P.007.040.a        | TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 50 MM<br><b>euro (cinque/26)</b>  | ml                    | 5,26               |
| P.007.050.a        | GUIDACAVO IN TUBO DI POLIAMMIDE O PVC PESANTE RIVESTITO IN ACCIAIO ZINCATO Conforme CEI EN 61386. Compresa grappe per fissaggio ed accessori ed inclusi gli oneri per pezzi speciali quali raccordi. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO/ESTERNO: 39,5/47 MM<br><b>euro (quindici/01)</b>  | ml                    | 15,01              |
| P.007.050.b        | idem c.s. ...DIAMETRO INTERNO/ESTERNO: 58,5/70 MM<br><b>euro (quindici/68)</b>  | ml                    | 15,68              |
| P.007.100.a        | CONTENITORI ROMPIRATTA DEL TIPO CON DERIVAZIONE A 3 POLI Conformi alla norma CEI EN 50362. per applicazione in tunnel, per linee di alimentazione elettroventilatori resistenti al fuoco, ai sensi della norma CEI EN 50362. Grado di protezione IP66, indice di protezione meccanica IK > 10. Morsetteria a 3 poli con barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, in ottone, fissata su base ceramica. N° 2 pressacavi IP 68 in ottone nichelato. Morsetto di terra sia interno che esterno. Contenitori in presso-fusione di alluminio, ignifugo, antifumo non tossico o in acciaio inox. Compresa fornitura e posa in opera; comprese nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera, compreso eventuali opere murarie ecc. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. - SEZIONI CAVI DI LINEA: 3x10, 3x16, 3x25<br><b>euro (centonovantacinque/93)</b> | ml                    | 195,93             |
| P.007.100.b        | idem c.s. ...DI LINEA: 3x35<br><b>euro (duecentotrentanove/56)</b>  | ml                    | 239,56             |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.007.100.c        | idem c.s. ...DI LINEA: 3x50<br><b>euro (trecentoventinove/24)</b>  | ml                    | 329,24             |
| P.007.105.1.a      | CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiere è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ<br><b>euro (centotrentasei/02)</b> | cad                   | 136,02             |
| P.007.105.1.b      | idem c.s. ...2 x (1x10) MMQ e 2 x (1x16) MMQ<br><b>euro (centotrentasei/02)</b>  | cad                   | 136,02             |
| P.007.105.1.c      | idem c.s. ...2 x (1x25) MMQ e 2 x (1x35) MMQ<br><b>euro (centoquarantaneve/71)</b>   | cad                   | 149,71             |
| P.007.105.1.d      | idem c.s. ...2 x (1x50) MMQ e 2 x (1x70) MMQ<br><b>euro (duecentotrentasei/43)</b>   | cad                   | 236,43             |
| P.007.105.1.e      | idem c.s. ...2 x (1x95) MMQ e 2 x (1x120) MMQ<br><b>euro (trecentotrentaotto/58)</b>   | cad                   | 338,58             |
| P.007.105.10       | POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (cinquantatre/69)</b>  | cad                   | 53,69              |
| P.007.105.5.a      | FORNITURA PER CAVI MULTIPOLARI Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 4x4, 4x6 MMQ<br><b>euro (centosettantauno/77)</b>   | cad                   | 171,77             |
| P.007.105.5.b      | idem c.s. ...DI LINEA 4x10 MMQ<br><b>euro (centootantaquattro/70)</b>  | cad                   | 184,70             |
| P.007.105.5.c      | idem c.s. ...DI LINEA 4x16 MMQ<br><b>euro (centonovantatre/83)</b>   | cad                   | 193,83             |
| P.007.105.5.d      | idem c.s. ...DI LINEA 4x25, 4x35 MMQ<br><b>euro (duecentosei/76)</b>   | cad                   | 206,76             |
| P.007.105.5.e      | idem c.s. ...DI LINEA [3x50 MMQ + 25 MMQ] E [3x70 + 35 MMQ]<br><b>euro (duecentosessantanove/90)</b>   | cad                   | 269,90             |
| P.007.110.1.a      | Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiere è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM Complete di morsettiere, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA<br><b>euro (sette/50)</b>                             | cad                   | 7,50               |
| P.007.110.1.b      | idem c.s. ...opere murarie. Complete di morsettiere, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. DIMENSIONE 100x100x70 MM Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (ventisei/62)</b>   | cad                   | 26,62              |
| P.007.118.a        | CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (novantatre/23)</b>   | cad                   | 93,23              |
| P.007.118.b        | CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <b>euro (tredici/14)</b>  | cad                   | 13,14              |
| P.007.125.a         | CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti $\geq$ IK08. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.   |                       |                    |
|                     | <b>euro (sessantanove/03)</b>   | cad                   | 69,03              |
| P.007.125.b         | CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti $\geq$ IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |                       |                    |
|                     | <b>euro (uno/28)</b>  | cad                   | 1,28               |
| P.007.135.1.a       | Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettieria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Comprese nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO FORNITURA Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettieria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. Lo spessore minimo delle pareti è pari a 3,5 mm. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compreso viterie, accessori vari, KIT staffe in acciaio INOX AISI 316 L, e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. - PER SEZIONI DI CAVI DI LINEA 2 x (1x10 MMQ), 2 x (1x16 MMQ) |                       |                    |
|                     | <b>euro (centosestantanove/49)</b>  | cad                   | 179,49             |
| P.007.135.1.b       | idem c.s. ...2 x (1x25 MMQ), 2 x (1x35 MMQ), 2 x (1x50 MMQ)   |                       |                    |
|                     | <b>euro (duecentotrentanove/15)</b>   | cad                   | 239,15             |
| P.007.135.1.c       | idem c.s. ...2 x (1x70 MMQ), 2 x (1x95 MMQ)   |                       |                    |
|                     | <b>euro (trecentotrenta/51)</b>   | cad                   | 330,51             |
| P.007.135.2         | CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettieria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. Lo spessore minimo delle pareti è pari a 3,5 mm. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  |                       |                    |
|                     | <b>euro (ventiuno/48)</b>   | cad                   | 21,48              |
| P.007.200.1.a       | Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettieria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Comprese nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM  |                       |                    |
|                     | <b>euro (quarantacinque/91)</b>   | ml                    | 45,91              |
| P.007.200.1.b       | idem c.s. ...opere murarie. PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM  |                       |                    |
|                     | <b>euro (cinquantatquattro/22)</b>  | ml                    | 54,22              |
| P.007.200.1.c       | idem c.s. ...opere murarie. PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM  |                       |                    |
|                     | <b>euro (sessantadue/86)</b>  | ml                    | 62,86              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.007.200.10<br>.a  | idem c.s. ...61537, per applicazione in galleria, installazione a parete o soffitto, priva di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura, e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x60 MM<br><b>euro (quarantasette/12)</b>  | ml                    | 47,12              |
| P.007.200.10<br>.b  | idem c.s. ...61537, per applicazione in galleria, installazione a parete o soffitto, priva di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura, e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x60 MM<br><b>euro (sessantaquattro/24)</b>  | ml                    | 64,24              |
| P.007.200.10<br>.c  | idem c.s. ...61537, per applicazione in galleria, installazione a parete o soffitto, priva di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura, e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x60 MM<br><b>euro (ottantaotto/95)</b>  | ml                    | 88,95              |
| P.007.200.15<br>.a  | Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Noms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsetteria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537 e con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -20°C - max +60°C. Se costituito da materiale termoplastico con alogeni, in PRV, o similari, deve rispettare le seguenti prestazioni: - Sicurezza meccanica: protezione danni meccanici 20J a temperatura di min di esercizio; - Test di carico tipo I secondo la CEI EN 61537; - elettrica: materiale isolante, IP2X; - protezione incendio: test del filo incandescente min. 850°C; non propagatore della fiamma. Se costituito in acciaio, deve essere zincato a caldo classe "8" e messa a terra secondo norma da computare a parte. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Eventuale staffa di ancoraggio da computarsi a parte. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI 300X100 MM<br><b>euro (sessantasei/37)</b> | ml                    | 66,37              |
| P.007.200.15<br>.b  | idem c.s. ...- DIMENSIONI 400X100 MM<br><b>euro (settantaotto/84)</b>   | ml                    | 78,84              |
| P.007.200.15<br>.c  | idem c.s. ...- DIMENSIONI 500X100 MM<br><b>euro (ottantanove/94)</b>  | ml                    | 89,94              |
| P.007.200.5.a       | Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Noms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsetteria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM<br><b>euro (cinquantasette/39)</b>  | ml                    | 57,39              |
| P.007.200.5.<br>b   | idem c.s. ...opere murarie. PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM<br><b>euro (sessantaotto/82)</b>  | ml                    | 68,82              |
| P.007.200.5.c       | idem c.s. ...opere murarie. PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM<br><b>euro (ottanta/70)</b>   | ml                    | 80,70              |
| P.007.205.1.a       | idem c.s. ...opere murarie. SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON Compresa fornitura e posa in opera. IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 75 MM   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (sei/67)</b>  | ml                    | 6,67               |
| P.007.205.2.a      | idem c.s. ...opere murarie. SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 316L TRAFORATA O NONCompresa fornitura e posa in opera. IN ACCIAIO INOX AISI 316L TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 75 MM<br><b>euro (sette/97)</b>  | ml                    | 7,97               |
| P.007.205.3.a      | idem c.s. ...opere murarie. SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI ASOLATA O NONCompresa fornitura e posa in opera. IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI ASOLATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 60 MM<br><b>euro (dieci/58)</b>  | ml                    | 10,58              |
| P.007.210.1.a      | idem c.s. ...opere murarie. COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 50085-2-1, per applicazione in galleria, completo di tutti gli accessori per il fissaggio alla passerella e di blocca coperchio, privo di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Dato in opera completo di giunti, viteria e completo di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI 100 MM<br><b>euro (diciasette/06)</b>   | ml                    | 17,06              |
| P.007.210.1.b      | idem c.s. ...opere murarie. COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 50085-2-1, per applicazione in galleria, completo di tutti gli accessori per il fissaggio alla passerella e di blocca coperchio, privo di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Dato in opera completo di giunti, viteria e completo di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI 200 MM<br><b>euro (trenta/14)</b>   | ml                    | 30,14              |
| P.007.210.1.c      | idem c.s. ...opere murarie. COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 50085-2-1, per applicazione in galleria, completo di tutti gli accessori per il fissaggio alla passerella e di blocca coperchio, privo di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Dato in opera completo di giunti, viteria e completo di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI 300 MM<br><b>euro (trentanove/16)</b>   | ml                    | 39,16              |
| P.007.300.1.a      | Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Noms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsetteria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiattentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. CANALI PORTACAVI Conforme EN 50085-2-1. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Addittivato con fibre di vetro, completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Con marchi di qualità su prodotto finito. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x50 MM<br><b>euro (trenta/78)</b> | ml                    | 30,78              |
| P.007.300.1.b      | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme EN 50085-2-1. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Addittivato con fibre di vetro, completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Con marchi di qualità su prodotto finito. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x80 MM<br><b>euro (trentatré/39)</b>  | ml                    | 33,39              |
| P.007.300.1.c      | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme EN 50085-2-1. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Addittivato con fibre di vetro, completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Con marchi di qualità su prodotto finito. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 150x50 MM<br><b>euro (trentacinque/37)</b>   | ml                    | 35,37              |
| P.007.300.1.d      | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme EN 50085-2-1. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Addittivato con fibre di vetro, completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Con marchi di qualità su prodotto finito. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 150x80 MM<br><b>euro (quarantadue/37)</b>  | ml                    | 42,37              |
| P.007.300.10.a     | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme alla CEI EN 50085. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 50x50 MM<br><b>euro (cinquantacinque/19)</b>   | ml                    | 55,19              |
| P.007.300.10.b     | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme alla CEI EN 50085. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | ALTEZZA) 100x50 MM<br><b>euro (settantacinque/63)</b>   | ml                    | 75,63              |
| P.007.300.10.c     | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme alla CEI EN 50085. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 150x50 MM<br><b>euro (novantasei/20)</b>   | ml                    | 96,20              |
| P.007.300.10.d     | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme alla CEI EN 50085. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM<br><b>euro (ottantaotto/28)</b>  | ml                    | 88,28              |
| P.007.300.5.a      | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme EN 50085-2-1. Per applicazioni in galleria e tunnel non a vista. Temperatura di servizio: min -5°C - max +40°C. Priva di fibre di vetro, con marchi di qualità su prodotto finito. Completa di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 60x40 MM<br><b>euro (trenta/72)</b>  | ml                    | 30,72              |
| P.007.300.5.b      | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme EN 50085-2-1. Per applicazioni in galleria e tunnel non a vista. Temperatura di servizio: min -5°C - max +40°C. Priva di fibre di vetro, con marchi di qualità su prodotto finito. Completa di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 90x40 MM<br><b>euro (trentanove/90)</b>  | ml                    | 39,90              |
| P.007.300.5.c      | idem c.s. ...PORTACAVI Conforme EN 50085-2-1. Per applicazioni in galleria e tunnel non a vista. Temperatura di servizio: min -5°C - max +40°C. Priva di fibre di vetro, con marchi di qualità su prodotto finito. Completa di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 110x60 MM<br><b>euro (cinquantaquattro/68)</b>   | ml                    | 54,68              |
| P.008.001          | BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120 Di tipo componibile, composta da telaio unificato in profilati di acciaio zincato, guarnizioni antifiama con resistenza alla temperatura non inferiore a 750 °C, blocchi di riempimento in pannelli di lana minerale e sigillatura finale con malta, mastice o rivestimento ceramico refrattario aventi resistenza al fuoco certificata, da realizzare almeno ogni 100 m su canali portacavi e polifore ed in corrispondenza di attraversamenti in cunicoli di murature e pareti aventi resistenza al fuoco definita, incluse le eventuali opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisorie. Fornita in opera.<br><b>euro (centocinquantadue/28)</b>                         | cad                   | 152,28             |
| P.008.002.a        | PORTONE A STRUTTURA METALLICA REI 120 Certificata conformemente alle Norme UNI 9723. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto al luogo di installazione, il supporto a muro zincato, viti e tasselli di fissaggio, i collegamenti elettrici della motorizzazione, le guarnizioni di tenuta, le opere murarie e di conguaglio della pavimentazione stradale necessarie per il livellamento dei piani di appoggio ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Per la via di fuga pedonale complete di maniglioni antipánico.<br><b>euro (tredecimilatrecentocinquantaotto/42)</b>  | cad                   | 13'358,42          |
| P.008.002.b        | idem c.s. ...di maniglioni antipánico.<br><b>euro (seimilaseicentocinquantaquattro/49)</b>  | cad                   | 6'654,49           |
| P.008.005.a        | PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia maniglia; - la serratura con chiave patent; - la guarnizione termoespandente; - le cerniere con molla di richiamo; - la targhetta identificativa; - la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; - le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H (MM). REI 60 L X H = 800 X 2150<br><b>euro (trecentotrentasette/49)</b> | cad                   | 337,49             |
| P.008.005.b        | idem c.s. ... (MM). REI 60 L X H = 900 X 2150<br><b>euro (trecentocinquantaotto/10)</b>   | cad                   | 358,10             |
| P.008.005.c        | idem c.s. ... (MM). REI 60 L X H = 1000 X 2150<br><b>euro (trecentosessantanove/63)</b>   | cad                   | 369,63             |
| P.008.005.d        | idem c.s. ... (MM). REI 60 L X H = 1250 X 2150<br><b>euro (quattrocentocinquantaquattro/08)</b>   | cad                   | 455,08             |
| P.008.005.e        | idem c.s. ... (MM). REI 60 L X H = 1350 X 2150<br><b>euro (quattrocentosessantaquattro/15)</b>  | cad                   | 464,15             |
| P.008.005.f        | idem c.s. ... (MM). REI 120 L X H = 800 X 2150<br><b>euro (quattrocentodiciotto/26)</b>   | cad                   | 418,26             |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.008.005.g        | idem c.s. ... (MM). REI 120 L X H = 900 X 2150<br><b>euro (quattrocentotrentotto/86)</b>  | cad                   | 438,86             |
| P.008.005.h        | idem c.s. ... (MM). REI 120 L X H = 1000 X 2150<br><b>euro (quattrocentocinquantanove/46)</b>   | cad                   | 459,46             |
| P.008.005.i        | idem c.s. ... (MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150<br><b>euro (cinquecentosestantadue/11)</b>  | cad                   | 572,11             |
| P.008.005.l        | idem c.s. ... (MM). REI 120 L X H = 1350 X 2150<br><b>euro (cinquecentonovantatre/53)</b>   | cad                   | 593,53             |
| P.008.010.a        | ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - SERRATURA CON CILINDRO DI TIPO EUROPEO<br><b>euro (ventisei/20)</b>   | cad                   | 26,20              |
| P.008.010.b        | idem c.s. ... elettrici - SERRATURA DI SICUREZZA A DOPPIA MAPPA<br><b>euro (duecentoventicinque/91)</b>   | cad                   | 225,91             |
| P.008.010.c        | idem c.s. ... elettrici - MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA<br><b>euro (centodieci/41)</b>  | cad                   | 102,41             |
| P.008.010.d        | idem c.s. ... elettrici - CHIUDI PORTA AEREO IDRAULICO<br><b>euro (centodieci/97)</b>   | cad                   | 102,97             |
| P.008.020.a        | SERRANDA TAGLIAFUOCO A PALA UNICA CON IMBOCCO PER CANALI CIRCOLARI Marcata CE, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 120. - DIAMETRO = 450 MM<br><b>euro (quattrocentoventiotto/84)</b>   | cad                   | 428,84             |
| P.008.020.b        | idem c.s. ... DIAMETRO = 500 MM<br><b>euro (quattrocentocinquantaquattro/21)</b>  | cad                   | 453,21             |
| P.008.020.c        | idem c.s. ... DIAMETRO = 550 MM<br><b>euro (quattrocentosettantaotto/70)</b>  | cad                   | 478,70             |
| P.008.020.d        | idem c.s. ... DIAMETRO = 710 MM<br><b>euro (novecentotrentasei/73)</b>  | cad                   | 936,73             |
| P.008.030.a        | SERRANDA DI TARATURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO Alettatura con passo 100 mm in alluminio, guarnizione di tenuta in modo da conferire una classe di trafilamento secondo prEN 1751 almeno pari a 2. Completa di servomotore ON-OFF e n. 2 contatti ausiliari integrati per la segnalazione della posizione della serranda (aperta-chiusa), mensola servomotore. Fornita e posta in opera, compreso ogni onere di trasporto in loco e sollevamento per il montaggio, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - CON DIMENSIONI INTERNE 800x600<br><b>euro (millesessantasei/30)</b>   | cad                   | 1'663,30           |
| P.008.040.a        | SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIM. 800 X 600 MM (LxH)<br><b>euro (trecentosettanta/58)</b>   | cad                   | 370,58             |
| P.008.055          | ELETTROVENTILATORE ASSIALE DIAM. 710 MM PER BY-PASS Resistente a temperature di 200° per 2 ore, con motore elettrico di potenza 3 kw - 4 poli<br><b>euro (millecinquecentotrentaotto/17)</b>  | cad                   | 1'538,17           |
| P.009.001.a        | TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 10 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rifianchi ed i rinterri Diametro Nominale. - DN 75<br><b>euro (sette/57)</b> | ml                    | 7,57               |
| P.009.001.b        | idem c.s. ... - DN 90<br><b>euro (nove/76)</b>  | ml                    | 9,76               |
| P.009.001.c        | idem c.s. ... - DN 110<br><b>euro (tredici/81)</b>  | ml                    | 13,81              |
| P.009.001.d        | idem c.s. ... - DN 125<br><b>euro (diciassette/76)</b>  | ml                    | 17,76              |
| P.009.001.e        | idem c.s. ... - DN 140  |                       |                    |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                    | <b>euro (venti/83)</b>  | ml                    | 20,83                   |
| P.009.001.f        | idem c.s. ...- DN 160<br><b>euro (ventiquattro/85)</b>  | ml                    | 24,85                   |
| P.009.001.g        | idem c.s. ...- DN 180<br><b>euro (trentauno/38)</b>   | ml                    | 31,38                   |
| P.009.001.h        | idem c.s. ...- DN 200<br><b>euro (trentacinque/53)</b>  | ml                    | 35,53                   |
| P.009.001.i        | idem c.s. ...- DN 225<br><b>euro (quarantacinque/88)</b>  | ml                    | 45,88                   |
| P.009.001.l        | idem c.s. ...- DN 250<br><b>euro (cinquantatre/49)</b>  | ml                    | 53,49                   |
| P.009.001.m        | idem c.s. ...- DN 280<br><b>euro (settanta/23)</b>  | ml                    | 70,23                   |
| P.009.001.n        | idem c.s. ...- DN 315<br><b>euro (ottantadue/13)</b>  | ml                    | 82,13                   |
| P.009.001.o        | idem c.s. ...- DN 355<br><b>euro (centootto/09)</b>   | ml                    | 108,09                  |
| P.009.001.p        | idem c.s. ...- DN 400<br><b>euro (centove nñisei/98)</b>  | ml                    | 126,98                  |
| P.009.001.q        | idem c.s. ...- DN 450<br><b>euro (centosessantasette/97)</b>  | ml                    | 167,97                  |
| P.009.001.r        | TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 10 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, irinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. - DN 500<br><b>euro (duecentocinque/61)</b>         | ml                    | 205,61                  |
| P.009.001.s        | TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 10 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, irinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. - DN 560<br><b>euro (duecentocinquantesette/23)</b> | ml                    | 257,23                  |
| P.009.001.t        | idem c.s. ...- DN 630<br><b>euro (trecentoventitre/07)</b>  | ml                    | 323,07                  |
| P.009.001.u        | idem c.s. ...- DN 710<br><b>euro (quattrocentodieci/55)</b>   | ml                    | 410,55                  |
| P.009.001.v        | idem c.s. ...- DN 800<br><b>euro (cinquecentodieciotto/44)</b>  | ml                    | 518,44                  |
| P.009.002.a        | TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, irinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. - DN 25<br><b>euro (tre/02)</b>                     | ml                    | 3,02                    |
| P.009.002.b        | idem c.s. ...- DN 32<br><b>euro (tre/51)</b>  | ml                    | 3,51                    |
| P.009.002.c        | idem c.s. ...- DN 40  |                       |                         |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (quattro/27)</b>   | ml                    | 4,27               |
| P.009.002.d        | idem c.s. ...- DN 50<br><b>euro (cinque/38)</b>  | ml                    | 5,38               |
| P.009.002.e        | idem c.s. ...- DN 63<br><b>euro (sette/24)</b>   | ml                    | 7,24               |
| P.009.002.f        | idem c.s. ...- DN 75<br><b>euro (otto/55)</b>  | ml                    | 8,55               |
| P.009.002.g        | idem c.s. ...- DN 90<br><b>euro (dodici/37)</b>  | ml                    | 12,37              |
| P.009.002.h        | idem c.s. ...- DN 110<br><b>euro (sedici/82)</b>   | ml                    | 16,82              |
| P.009.002.i        | idem c.s. ...- DN 125<br><b>euro (ventidue/10)</b>   | ml                    | 22,10              |
| P.009.002.l        | idem c.s. ...- DN 140<br><b>euro (ventisei/51)</b>   | ml                    | 26,51              |
| P.009.002.m        | idem c.s. ...- DN 160<br><b>euro (trentadue/54)</b>  | ml                    | 32,54              |
| P.009.002.n        | idem c.s. ...- DN 180<br><b>euro (quarantadue/23)</b>  | ml                    | 42,23              |
| P.009.002.o        | idem c.s. ...- DN 200<br><b>euro (quarantaotto/33)</b>   | ml                    | 48,33              |
| P.009.002.p        | idem c.s. ...- DN 225<br><b>euro (sessantatre/49)</b>  | ml                    | 63,49              |
| P.009.002.q        | idem c.s. ...- DN 250<br><b>euro (settantatre/90)</b>  | ml                    | 73,90              |
| P.009.002.r        | idem c.s. ...- DN 280<br><b>euro (novantasette/20)</b>   | ml                    | 97,20              |
| P.009.002.s        | idem c.s. ...- DN 315<br><b>euro (centoquattordici/65)</b>   | ml                    | 114,65             |
| P.009.002.t        | idem c.s. ...- DN 355<br><b>euro (centocinquantadue/59)</b>  | ml                    | 152,59             |
| P.009.002.u        | idem c.s. ...- DN 400<br><b>euro (centoottantadue/14)</b>  | ml                    | 181,14             |
| P.009.002.v        | idem c.s. ...- DN 450<br><b>euro (duecentotrentaquattro/67)</b>  | ml                    | 234,67             |
| P.009.002.y        | idem c.s. ...- DN 500<br><b>euro (duecentoottantanove/88)</b>  | ml                    | 289,88             |
| P.009.002.z        | idem c.s. ...- DN 560<br><b>euro (trecentosessantadue/21)</b>  | ml                    | 361,21             |
| P.009.003.a        | TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 Fomite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i irinfanchi ed i rinterri. - DN = 15 (1/2")<br><b>euro (sei/81)</b> | ml                    | 6,81               |
| P.009.003.b        | idem c.s. ...DN = 20 (3/4")<br><b>euro (sette/41)</b>  | ml                    | 7,41               |
| P.009.003.c        | idem c.s. ...DN = 25 (1")  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | <b>euro (otto/91)</b>   | ml                    | 8,91               |
| P.009.003.d        | idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4)<br><b>euro (dieci/50)</b>  | ml                    | 10,50              |
| P.009.003.e        | idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2)<br><b>euro (undici/10)</b>   | ml                    | 11,10              |
| P.009.003.f        | idem c.s. ...DN = 50 (2")<br><b>euro (quindici/77)</b>  | ml                    | 15,77              |
| P.009.003.g        | idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2)<br><b>euro (diciasette/46)</b>   | ml                    | 17,46              |
| P.009.003.h        | idem c.s. ...DN = 80 (3")<br><b>euro (ventitre/17)</b>  | ml                    | 23,17              |
| P.009.003.i        | idem c.s. ...DN = 100 (4")<br><b>euro (ventinove/65)</b>  | ml                    | 29,65              |
| P.009.003.l        | idem c.s. ...DN = 125 (5")<br><b>euro (sessantasette/12)</b>  | ml                    | 67,12              |
| P.009.005.a        | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO Per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. - DN 10 (3/8")<br><b>euro (nove/88)</b> | kg                    | 9,88               |
| P.009.005.b        | idem c.s. ...- DN 15 (1/2")<br><b>euro (dieci/52)</b>   | kg                    | 10,52              |
| P.009.005.c        | idem c.s. ...- DN 20 (3/4")<br><b>euro (undici/28)</b>  | kg                    | 11,28              |
| P.009.007.a        | TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO CONVENZIONALE 1/2" SPESSORE 2,6<br><b>euro (otto/12)</b>   | ml                    | 8,12               |
| P.009.007.b        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 3/4" SPESSORE 2,6<br><b>euro (otto/87)</b>  | ml                    | 8,87               |
| P.009.007.c        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 1" SPESSORE 3,2<br><b>euro (dieci/58)</b>   | ml                    | 10,58              |
| P.009.007.d        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 1 1/4" SPESSORE 3,2<br><b>euro (undici/78)</b>  | ml                    | 11,78              |
| P.009.007.e        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 1 1/2" SPESSORE 3,2<br><b>euro (dodici/84)</b>  | ml                    | 12,84              |
| P.009.007.f        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 2" SPESSORE 3,6<br><b>euro (diciasette/39)</b>  | ml                    | 17,39              |
| P.009.007.g        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 2 1/2" SPESSORE 3,6<br><b>euro (diciotto/86)</b>  | ml                    | 18,86              |
| P.009.007.h        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 3" SPESSORE 4<br><b>euro (ventisei/38)</b>  | ml                    | 26,38              |
| P.009.007.i        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 4" SPESSORE 4,5<br><b>euro (trentadue/90)</b>   | ml                    | 32,90              |
| P.009.007.l        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 5" SPESSORE 5<br><b>euro (cinquanta/93)</b>   | ml                    | 50,93              |
| P.009.007.m        | idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 6" SPESSORE 5<br><b>euro (settanta/29)</b>  | ml                    | 70,29              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| P.009.008           | ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE SPORCHE IN ACCIAIO INOX, TRIFASE Portata 15 mc/h, prevalenza 8 m c.a., corredata di galleggianti. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (ottocentosessantasette/32)</b>   | cad                   | 867,32                  |
| P.009.010           | SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO Compresa fornitura e posa in opera. Compresa l'attivazione dell'impianto, costituito da pannello segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena con pressione acustica di 110 dB a 1 m, di tipo autoalimentato, completo di batteria interna a tampone ed accessori di installazione. Conformità alle norme EN54.<br><b>euro (centottantasei/06)</b>   | cad                   | 186,06                  |
| P.009.011           | GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A norma UNI EN 12845 su telaio in acciaio composto da: - n. 1 ELETTROPOMPA DI SERVIZIO centrifuga normalizzata monogirante con diffusore a chiocciola e tenuta meccanica, montata su robusto basamento in profilati metallici e accoppiata, mediante giunto elastico con spaziatore e dotato di riparo antinfurtunistico, a motore elettrico trifase normalizzato, forma B3, chiuso ventilato esternamente; - n. 1 MOTOPOMPA DI SERVIZIO centrifuga normalizzata monogirante con diffusore a chiocciola e tenuta meccanica, montata su robusto basamento in profilati e accoppiata mediante giunto elastico con spaziatore e dotato di riparo antinfurtunistico, a motore endotermico Diesel con raffreddamento ad aria. Previsti a corredo doppia batteria di avviamento e serbatoio di combustibile con autonomia minima di 6 ore a piena potenza, fornito staccato. - n. 1 ELETTROPOMPA PILOTA centrifuga monoblocco, di portata ridotta, destinata a mantenere in pressione la rete antincendio compensando eventuali perdite, corredata di valvolame di intercettazione, pressostato di comando e n. 1 serbatoio a membrana da 20 litri. Avete le seguenti caratteristiche: - installazione sotto battente; - portata elettropompa: 72,0 mc/h; - prevalenza: 70,0 m.c.a. - potenza elettropompa: 30,00 Kw; - portata motopompa: 72,0 mc/h; - prevalenza: 70,0 m.c.a. - potenza motopompa: 33,0 Kw in curva "NA"; - potenza pompa pilota: 2,20 Kw; Completo di: - tubazioni in acciaio INOX AISI 304 per collegamenti idraulici gruppo pressurizzazione; - n. 3 quadri elettrici (uno per ogni pompa) realizzati secondo le norme UNI EN 12845 in cassa di lamiera metallica IP 54, fissati sul basamento del gruppo e collegati elettricamente a pompe e comandi; - n. 1 collettore di mandata DN 100 in acciaio elettrosaldato e verniciato, bifangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze; - n. 2 kit diaframma circuito ricircolo per il raffreddamento delle pompe di servizio durante il funzionamento a portata nulla; - accessori idraulici in mandata alle pompe di servizio allargati a DN 65; - n. 1 Kit aspirazione per n. 3 pompe con valvole a farfalla per le pompe di servizio allargate a DN 125 con tronchetto eccentrico; - n. 1 collettore di prova portata DN 80, in acciaio elettrosaldato e verniciato realizzato per garantire il necessario tratto rettilineo prima del misuratore di portata, corredata di valvole a farfalla d'intercettazione; - n. 1 quadro di segnalazione cumulativa a distanza degli allarmi, alimentazione 230 V monofase, predisposto per fissaggio a parete, completo di batteria tampone, caricabatteria e sirena con lampeggiatore luminoso; - n. 1 flussimetro a lettura rinviata DN 65; - valvole a farfalla tipo wafer DN 65 PN 6/10/16 in ghisa; - flange DN 65 UNI 2254 PN 16; - n. 1 arresto temporizzato UNI 10779 per elettropompa/motopompa; - schemi per collegamenti-installazione; - dichiarazione conformità macchinari e quadri elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia. Compresa fornitura e posa in opera nel locale tecnico predisposto.<br><b>euro (venticinquemilacinquecentottantadue/88)</b> | cad                   | 25'582,88               |
| P.009.015.a         | GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA Compresa fornitura e posa in opera, per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: - 1 elettropompa di servizio; - 1 elettropompa pilota; - 1 motopompa diesel; - telaio di appoggio; - pressostati; - manometri; - mano vuotometri; - collettore di mandata; - serbatoi pressurizzati per pompa pilota; - 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio; - 1 quadro elettrico per elettropompa pilota; - 1 quadro elettrico con doppia batteria per motopompa; - valvole di intercettazione bloccabili; - valvole di ritegno ispezionabili; - circuito di prova con misuratore di portata; - sfioro per sovrappressione; - dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza; - accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata (Q=mc/h), prevalenza minima corrispondente (H=bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota (P=kW). - GRUPPO CON Q = 12/18 MC/H - H = 4,6/4,3 BAR - P = 4,0 + 0,75 KW<br><b>euro (quindicimilanovecentosestte/30)</b>   | cad                   | 15'907,30               |
| P.009.015.b         | idem c.s. ...Q = 12/18 MC/H - H = 7,7/7,3 BAR - P = 11,0 + 1,1 KW<br><b>euro (diciannovemilacinquecentoventiuno/85)</b>  | cad                   | 19'521,85               |
| P.009.015.c         | idem c.s. ...Q = 24/30 MC/H - H = 5,0/4,7 BAR - P = 7,5 + 1,1 KW<br><b>euro (diciasette milatrecentosettantadue/44)</b>  | cad                   | 17'372,44               |
| P.009.015.d         | idem c.s. ...Q = 24/30 MC/H - H = 7,6/7,2 BAR - P = 15,0 + 1,1 KW<br><b>euro (ventimilaquattrocentosei/65)</b>   | cad                   | 20'406,65               |
| P.009.015.e         | idem c.s. ...Q = 33/48 MC/H - H = 5,3/4,9 BAR - P = 11,0 + 1,1 KW<br><b>euro (diciannovemiladuecentoventiuno/88)</b>   | cad                   | 19'221,88               |
| P.009.015.f         | idem c.s. ...Q = 33/48 MC/H - H = 8,3/7,6 BAR - P = 18,5 + 2,2 KW<br><b>euro (ventitre milaottocentotredici/17)</b>  | cad                   | 23'813,17               |
| P.009.015.g         | idem c.s. ...Q = 72/96 MC/H - H = 5,1/4,3 BAR - P = 18,5 + 1,1 KW<br><b>euro (ventinomialacentoquarantannove/45)</b>   | cad                   | 21'149,45               |
| P.009.015.h         | idem c.s. ...Q = 72/96 MC/H - H = 7,7/6,9 BAR - P = 30 + 2,2 KW<br><b>euro (ventiquattromilanovecentotrentauno/10)</b>   | cad                   | 24'931,10               |
| P.009.015.i         | idem c.s. ...Q = 120/180 MC/H - H = 8,3/7,0 BAR - P = 37 + 3,0 KW<br><b>euro (trentannovemilacinquecentocinquantanove/76)</b>  | cad                   | 39'559,76               |
| P.009.020           | REGOLATORE DI LIVELLO A CONDUTTIVITÀ ADATTO AL CONTROLLO DEL LIVELLO MASSIMO E MINIMO DI POZZI, SERBATOI E CISTERNE Compresa fornitura e posa in opera. Il dispositivo viene corredata da n. 3 sonde isolate da posizionare nel liquido da gestire, complete di relativo cavo di collegamento. Montaggio a quadro su guida DIN, contatto di uscita a relè per segnalazione remota.<br><b>DSC N° 01669/2020 del 06/10/2020</b>  |                       | <b>779</b>              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | Alimentazione monotensione 230Vac, a sensibilità normale. Adatto al controllo delle acque e in generale dei liquidi con conduttività massima di 5 Kohm. Fornitura e messa in opera a regola d'arte, completo dei cablaggi a quadro necessari al corretto funzionamento.<br><b>euro (centotrentasei/81)</b>  | cad                   | 136,81             |
| P.009.023           | MINISTAZIONE DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATA PER ACQUE SPORCHE Costituita da: - serbatoio in polietilene da 85 litri equipaggiato con griglia e catino filtosabbia per la raccolta delle acque. La stazione è completa di elettropompa sommergibile corredata di galleggiante per il funzionamento in automatico, tubo flessibile di raccordo da 1"1/4 completo di valvola di non ritorno, uscita per cavo di alimentazione, tre tipi di possibilità di ingresso delle tubazioni. Idonea per l'interramento sottopavimento. - pompa sommergibile con grado di protezione IP68, portata Q=10mc/h e prevalenza non inferiore a 6,5 m.c.a., potenza elettrica P=0,55kW. Fornito e posa in opera.<br><b>euro (milleduecentocinquantanove/31)</b>  | cad                   | 1'259,31           |
| P.009.024.a         | CISTERNA DI ACCUMULO PER IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di un impianto di accumulo di acqua per impianto di spegnimento ad idranti, completa di locali tecnici di servizio e di gruppo di pressurizzazione. a) CISTERNA ANTINCENDIO totalmente cilindrica conforme alla norma UNI EN 12845/09 e UNI 11292. La scala di accesso al vano tecnico è rispondente alle norme UNI 10803/10804 del tipo ad elevata pendenza con pedata obbligata. Capacità utile almeno di 94 mc. La cisterna sarà corredata dalle seguenti apparecchiature: - n. 2 elettropompe di drenaggio; - sistema di controllo delle pompe di sentina ed allarme antiallagamento; - illuminazione generale e di emergenza; - ventilatore di estrazione; - serranda a gravità; - centrale di soccorso; - deumidificatore-riscaldatore; - impianto elettrico; - impianto idraulico; - estintore. b) GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE antincendio conforme alle norme UNI EN 12845/09 e UNI 10779/07 composto da: - n. 1 elettropompa ad asse orizzontale; - n. 1 motopompa e n. 1 elettropompa jockey completo di quadri di comando della elettropompa antincendio e della pompa jockey del tipo standard. Caratteristiche: - portata minima 45 mc/h; prevalenza totale min. 70 m - potenza motore elettrico compreso tra kW 15 e kW 30 - V400; - potenza motore diesel compreso tra kW 15 e kW 30 (raffreddato ad aria diretta); - capacità serbatoio gasolio di almeno 48 litri; - potenza pompa jockey di almeno kW 2,2 V220; - collettori, flussimetro di N 65 PN10 da 80 mc/h, valvole di ritegno, n. 2 serbatoi a membrana da 24 litri 16 bar, pezzi speciali. - collegamenti idraulici con le tubazioni di mandata completi di accessori, valvole e pezzi speciali per garantire la conformità alle norme vigenti. - cablaggi elettrici dei quadri dalle linee elettriche provenienti dalla cabina. È compreso quanto altro serve per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte. Compresa di vano con porta fuori terra e scala. Ad esclusione dello scavo da pagarsi con la voce di elenco specifica.<br><b>euro (settantaquattromilacentosessantasette/92)</b> | cad                   | 74'167,92          |
| P.009.024.b         | idem c.s. ...regola d'arte. - FUORI TERRA<br><b>euro (ottantaseimila due/11)</b>  | cad                   | 86'002,11          |
| P.009.025.a         | IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna soprasuolo, marcate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo, con dispositivo di rottura prefissato in caso di urto accidentale nella parte esterna della colonna, con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprasuolo non minore di cm 45. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il riinterro; - la pavimentazione. - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 50 2 X UNI 45 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70<br><b>euro (quattrocentosettantauno/01)</b>  | cad                   | 471,01             |
| P.009.025.b         | idem c.s. ...ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70<br><b>euro (seicentoventi/97)</b>  | cad                   | 620,97             |
| P.009.025.c         | idem c.s. ...ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100<br><b>euro (seicentoottantasei/40)</b>   | cad                   | 686,40             |
| P.009.025.d         | idem c.s. ...ALLACCIO DN 80 2 X UNI 70<br><b>euro (seicentocinquantaquattro/88)</b>   | cad                   | 654,88             |
| P.009.025.e         | idem c.s. ...ALLACCIO DN 80 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100<br><b>euro (settecentotrentaotto/51)</b>   | cad                   | 738,51             |
| P.009.025.f         | idem c.s. ...ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70<br><b>euro (settecentotrentanove/30)</b>  | cad                   | 739,30             |
| P.009.025.g         | idem c.s. ...ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100<br><b>euro (ottocentoventicinque/82)</b>  | cad                   | 825,82             |
| P.009.030.a         | IDRANTE SOTTOSUOLO Completo di valvola di intercettazione, chiavi di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiuso in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il riinterro; - la pavimentazione. - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO: DN 50 1 X UNI 45<br><b>euro (duecentotrentauno/28)</b>  | cad                   | 231,28             |
| P.009.030.b         | idem c.s. ...ALLACCIO: DN 65 1 X UNI 70<br><b>euro (duecentosessantannove/07)</b>   | cad                   | 269,07             |
| P.009.030.c         | idem c.s. ...ALLACCIO: DN 80 1 X UNI 70<br><b>euro (duecentosettantasette/02)</b>   | cad                   | 277,02             |
| P.009.035.a         | ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfidi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 32 x 17 (3/8")<br><b>euro (diciotto/13)</b>  | ml                    | 18,13              |
| P.009.035.b        | idem c.s. ...D = 32 x 22 (1/2")<br><b>euro (venti/60)</b>   | ml                    | 20,60              |
| P.009.035.c        | idem c.s. ...D = 32 x 27 (3/4")<br><b>euro (ventuno/98)</b>   | ml                    | 21,98              |
| P.009.035.d        | idem c.s. ...D = 32 x 34 (1")<br><b>euro (ventitre/72)</b>  | ml                    | 23,72              |
| P.009.035.e        | idem c.s. ...D = 50 x 42 (1"1/4) In lastra.<br><b>euro (ventiquattro/44)</b>  | ml                    | 24,44              |
| P.009.035.f        | idem c.s. ...D = 50 x 48 (1"1/2) In lastra.<br><b>euro (ventisei/91)</b>  | ml                    | 26,91              |
| P.009.035.g        | idem c.s. ...D = 64 x 60 (2") In lastra.<br><b>euro (trentacinque/31)</b>   | ml                    | 35,31              |
| P.009.035.h        | idem c.s. ...D = 64 x 76 (2"1/2) In lastra.<br><b>euro (quarantadue/35)</b>   | ml                    | 42,35              |
| P.009.040.1.a      | CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATAUNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. In colore rosso. - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20<br><b>euro (trecentocinquantauno/65)</b>    | cad                   | 351,65             |
| P.009.040.1.b      | CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATAUNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. In colore rosso. - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25<br><b>euro (trecentosessantaquattro/58)</b> | cad                   | 364,58             |
| P.009.040.1.c      | idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 20<br><b>euro (quattrocentosessantatré/99)</b>   | cad                   | 469,99             |
| P.009.040.1.d      | idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25<br><b>euro (quattrocentoottantatré/88)</b>  | cad                   | 489,88             |
| P.009.040.2.a      | CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOXUNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. IN ACCIAIO INOX - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20<br><b>euro (trecentonovantauno/43)</b>             | cad                   | 391,43             |
| P.009.040.2.b      | idem c.s. ...- UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25<br><b>euro (quattrocentotré/86)</b>   | cad                   | 403,86             |
| P.009.040.2.c      | idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 20<br><b>euro (cinquecentoventiuno/70)</b>   | cad                   | 521,70             |
| P.009.040.2.d      | idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25<br><b>euro (cinquecentoquarantauno/58)</b>  | cad                   | 541,58             |
| P.009.040.3.a      | CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN VETRORESINAUNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. IN VETRORESINA - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20<br><b>euro (trecentosettantasei/51)</b>              | cad                   | 376,51             |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.009.040.3.b      | idem c.s. ...- UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25<br><b>euro (trecentottantaotto/94)</b>  | cad                   | 388,94             |
| P.009.040.3.c      | idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 20<br><b>euro (cinquecentotrentauno/64)</b>  | cad                   | 531,64             |
| P.009.040.3.d      | idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25<br><b>euro (cinquecentosestantadue/96)</b>  | cad                   | 562,96             |
| P.009.045.a        | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. - DIAMETRO NOMINALE 20 (3/4")<br><b>euro (settantasei/21)</b> | cad                   | 76,21              |
| P.009.045.b        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 25 (1")<br><b>euro (ottantasette/54)</b>   | cad                   | 87,54              |
| P.009.045.c        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 32 (1"1/4)<br><b>euro (centouno/46)</b>  | cad                   | 101,46             |
| P.009.045.d        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 40 (1"1/2)<br><b>euro (centodieci/76)</b>  | cad                   | 110,76             |
| P.009.045.e        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 50 (2")<br><b>euro (centotrentadue/93)</b>   | cad                   | 132,93             |
| P.009.045.f        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 65 (2"1/2)<br><b>euro (centosessantasette/09)</b>  | cad                   | 167,09             |
| P.009.045.g        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 80 (3")<br><b>euro (duecentouno/63)</b>  | cad                   | 201,63             |
| P.009.045.h        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 100 (4")<br><b>euro (duecentoventisette/11)</b>  | cad                   | 227,11             |
| P.009.045.i        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 125 (5")<br><b>euro (duecentootanta/20)</b>  | cad                   | 280,20             |
| P.009.045.l        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 150 (6")<br><b>euro (trecentonovantadue/68)</b>  | cad                   | 392,68             |
| P.009.045.m        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 200 (8")<br><b>euro (cinquecentonovantadue/69)</b>   | cad                   | 592,69             |
| P.009.045.n        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 250 (10")<br><b>euro (settecentonovantatre/20)</b>   | cad                   | 793,20             |
| P.009.048.a        | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE Installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. - DIAMETRO NOMINALE 10 (3/8")<br><b>euro (sedici/24)</b>  | cad                   | 16,24              |
| P.009.048.b        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 15 (1/2")<br><b>euro (venti/26)</b>  | cad                   | 20,26              |
| P.009.048.c        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 20 (3/4")<br><b>euro (ventisei/00)</b>   | cad                   | 26,00              |
| P.009.048.d        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 32 (1"1/4)<br><b>euro (cinquantadue/77)</b>  | cad                   | 52,77              |
| P.009.048.e        | idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 65 (2"1/2)<br><b>euro (centove nfinove/51)</b>   | cad                   | 129,51             |
| P.009.049.a        | VALVOLA A GALLEGGIANTE CON CORPO E PISTONE IN OTTONE PN 8, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65° C con galleggiante in plastica e fino a +90° C con galleggiante in acciaio inox. - DN 15 (1/2") Con galleggiante in acciaio inox.<br><b>euro (centosessantatre/68)</b>          | cad                   | 163,68             |
| P.009.049.b        | idem c.s. ...- DN 20 (3/4") Con galleggiante in acciaio inox.<br><b>euro (duecentonove/21)</b>  | cad                   | 209,21             |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.009.049.c        | idem c.s. ...- DN 25 (1") Con galleggiante in acciaio inox.<br><b>euro (duecentoquindici/36)</b>   | cad                   | 215,36             |
| P.009.049.d        | idem c.s. ...- DN 32 (1"1/4) Con galleggiante in acciaio inox.<br><b>euro (duecentonovantaquattro/13)</b>  | cad                   | 294,13             |
| P.009.049.e        | idem c.s. ...- DN 40 (1"1/2) Con galleggiante in acciaio inox.<br><b>euro (trecentonovantadue/76)</b>  | cad                   | 392,76             |
| P.009.049.f        | idem c.s. ...- DN 50 (2") Con galleggiante in plastica.<br><b>euro (duecentonovantasette/11)</b>   | cad                   | 297,11             |
| P.009.055          | GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO Idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300° C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm); spostamento massimo assiale: S1 (mm); spostamento massimo laterale: S2 (mm); spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 100 (4") - S1= +/-46 - S2= +/-20 - S3= +/-12.<br><b>euro (trecentouno/10)</b>  | cad                   | 301,10             |
| P.009.060.a        | STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI FERRO VARIO Opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. - STAFFAGGI IN ACCIAIO NERO<br><b>euro (otto/68)</b>   | kg                    | 8,68               |
| P.009.060.b        | idem c.s. ...IN ACCIAIO ZINCATO<br><b>euro (sei/94)</b>  | kg                    | 6,94               |
| P.009.065          | TORRINO ESTRATTORE A SCARICO RADIALE Con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/ numero poli motore: Mod. (mm/N.poli); portata min/max: Q (mc/s); prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar); potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Mod. 450/6 - Q = 0,5/0,9 - H = 0,4/0,0 - P = 180.<br><b>euro (ottocentosessanta/28)</b>   | cad                   | 860,28             |
| P.010.001.a        | BOX PER CONTENIMENTO TRASFORMATORI IN RESINA Completi di serratura a chiave e di tutti gli accessori. Compresa fornitura e posa in opera. - PER TRASFORMATORI DI POTENZA DA 125 A 350 KVA<br><b>euro (millecinquecentotrentacinque/66)</b>   | cad                   | 1'535,66           |
| P.010.001.b        | idem c.s. ...POTENZA DA 360 A 1500 KVA<br><b>euro (duemilaquattrocentosessantasette/40)</b>  | cad                   | 2'467,40           |
| P.010.005.a        | TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Averte le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2 \times 2,5\%$ , carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 1800 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2150 Watt.<br><b>euro (ottomilanovecentotrentotto/40)</b> | cad                   | 8'938,40           |
| P.010.005.b        | idem c.s. ...superiori a 540 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 2360 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2650 Watt.<br><b>euro (novemilacentotrentotto/34)</b>   | cad                   | 9'128,34           |
| P.010.005.c        | idem c.s. ...superiori a 650 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 2650 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 3000 Watt.<br><b>euro (novemilaseicentotrentasette/82)</b>  | cad                   | 9'627,82           |
| P.010.005.d        | idem c.s. ...superiori a 720 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3200 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 3600 Watt.<br><b>euro (diecimilaquattrocentotrentasette/13)</b>   | cad                   | 10'403,13          |
| P.010.005.e        | idem c.s. ...superiori a 850 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3880 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 4400 Watt.<br><b>euro (undicimilacinquecentotrentasette/04)</b>   | cad                   | 11'577,04          |
| P.010.005.f        | idem c.s. ...superiori a 1120 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 5950 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 6500 Watt.<br><b>euro (tredecimilaseicentoquindici/26)</b>   | cad                   | 13'615,26          |
| P.010.005.g        | idem c.s. ...superiori a 1400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 6550 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 7500 Watt.<br><b>euro (quindicimilaquattrocentocinquantaquattro/84)</b>  | cad                   | 15'453,84          |
| P.010.005.h        | idem c.s. ...superiori a 1500 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 7850 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9000 Watt.<br><b>euro (diciassettemilaseicentotrentasette/70)</b>  | cad                   | 17'626,70          |
| P.010.005.i        | idem c.s. ...superiori a 1780 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 8600 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9800 Watt.   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <b>euro (ventimilacentosedici/80)</b>   | cad                   | 20'116,80          |
| P.010.005.1         | idem c.s. ...superiori a 2020 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 9900 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 11800 Watt.<br><b>euro (ventiduemilanovecentosettantaquattro/90)</b>  | cad                   | 22'974,90          |
| P.010.005.m         | idem c.s. ...superiori a 2420 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 12300 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 14000 Watt.<br><b>euro (ventisette mila duecentotto/52)</b>  | cad                   | 27'208,52          |
| P.010.005.n         | idem c.s. ...superiori a 3080 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 16200 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 18000 Watt.<br><b>euro (trentadue milatre centotrentacinque/84)</b>  | cad                   | 32'335,84          |
| P.010.005.o         | idem c.s. ...superiori a 4000 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 19000 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 22000 Watt.<br><b>euro (trentaottomilaottantanove/49)</b>  | cad                   | 38'089,49          |
| P.010.010           | SCOMPARTO UNIFICATO COMPONENTIBILE DI ALLOGGIO TRASFORMATORE Per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30, costruito, collaudato ed installato in conformità alle Norme CEI 17-6 e 17-21, IEC 298 e 694, CEI 11-1 ed al DPR 547/55. Carpenteria metallica in lamiera di acciaio ribordata, pressopiegata ed opportunamente rinforzata di spessore 25/10 mm (struttura portante) e 20/10 mm (pannellature di chiusura), verniciata mediante polveri epossidiche, completa di porte frontali incernierate dotate di maniglia, di oblò di ispezione e di opportuni blocchi meccanici a chiave atti a precludere ogni possibilità di accesso senza aver preventivamente effettuato la disalimentazione del trasformatore. Lo scomparto dovrà garantire le seguenti caratteristiche documentabili mediante apposito certificato di prova su prototipo: - tensione nominale 24 kV; - tensione di esercizio fino a 24 kV. Fornito e posto in opera; comprensivo della sbarra colletttrice di terra, delle griglie di aereazione antianimali, dell'impianto interno d'illuminazione, delle staffe di ancoraggio cavi, delle targhette identificatrici e di quant'altro occorrente per dare il lavoro finito, assimilabile alle seguenti dimensioni esterne (LxPxH):2100x1500x2100.<br><b>euro (trentasettecentottantaquattro/44)</b> | cad                   | 3'786,44           |
| P.011.001.1.a       | BATTERIA FORNITURA - A TAMPONE DA 12V/7AH<br><b>euro (quaranta/02)</b>  | cad                   | 40,02              |
| P.011.001.1.b       | idem c.s. ...TAMPONE DA 12V/12AH<br><b>euro (cinquantasette/75)</b>   | cad                   | 57,75              |
| P.011.001.1.c       | BATTERIA FORNITURA - RICARICABILE DA 12V/26AH<br><b>euro (sessantanove/55)</b>  | cad                   | 69,55              |
| P.011.001.1.d       | idem c.s. ...RICARICABILE DA 12V/75AH<br><b>euro (centoottantanove/99)</b>  | cad                   | 189,99             |
| P.011.001.2         | BATTERIA FORNITURA POSA IN OPERA<br><b>euro (cinque/37)</b>   | cad                   | 5,37               |
| P.011.005.1.a       | ALIMENTATORE FORNITURA - 230V/24V, 42W<br><b>euro (sessantaquattro/82)</b>  | cad                   | 64,82              |
| P.011.005.1.b       | idem c.s. ...- 230V/24V, 100W<br><b>euro (ottanta/17)</b>   | cad                   | 80,17              |
| P.011.005.1.c       | ALIMENTATORE FORNITURA Potenza 240W, singola uscita, tipo industriale, temperatura di lavoro da -35 °C a +75°C, umidità da 5% a 95%. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.<br><b>euro (trecentoquindici/15)</b>  | cad                   | 315,15             |
| P.011.005.2         | ALIMENTATORE FORNITURA POSA IN OPERA<br><b>euro (cinque/37)</b>   | cad                   | 5,37               |
| P.011.015           | ACCUMULATORE SPECIALE A 12 V Per impianto solare al piombo acido, del tipo lunga vita, con garanzia di durata di tre anni, autoscarica <2% mese, autonomia massima di cinque giorni in assenza di sole. Per amperaggio fino a 160 Ah. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (centosessanta/18)</b>   | cad                   | 160,18             |
| P.011.021.a         | INVERTER DI STRINGA Da esterno per applicazioni fotovoltaiche avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Massima tensione assoluta DC in ingresso 1000V; - Potenza massima DC di ingresso 10 ÷ 30kW; - Tensione nominale DC in ingresso 620V; - Tensione nominale AC di uscita 400V; - Massima protezione esterna da sovracorrente AC 45 ÷ 85A; - Frequenza nominale di uscita 50/60Hz - Tipo di connessione AC alla rete trifase 3 fili + PE o 4 fili + PE; - Efficienza massima superiore al 95%; - Consumo notturno < 1W; - Grado di protezione minimo IP65. Il dispositivo dovrà essere dotato, inoltre, di porta seriale RS485 o USB per diagnostica e controllo da remoto e uscita ausiliaria DC (24 V, 300 mA). Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori ed ogni altro onere, previsto o prevedibile, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - PER POTENZA DI USCITA MAX FINO A KW 20<br><b>euro (milleottocentoventisette/08)</b>  | cad                   | 1'827,08           |
| P.011.021.b         | INVERTER DI STRINGA Da esterno per applicazioni fotovoltaiche avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Massima tensione assoluta DC in ingresso 1000V; - Potenza massima DC di ingresso 10 ÷ 30kW; - Tensione nominale DC in ingresso 620V; - Tensione nominale AC di uscita 400V; - Massima protezione esterna da sovracorrente AC 45 ÷ 85A; - Frequenza nominale di uscita 50/60Hz - Tipo di connessione AC alla rete trifase 3 fili + PE o 4 fili + PE; - Efficienza massima > 95%; - Consumo notturno < 1W; - Grado di protezione minimo IP65. Il dispositivo dovrà essere dotato, inoltre, di porta seriale RS485 o USB per diagnostica e controllo da remoto e uscita ausiliaria DC (24 V, 300 mA). Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori ed ogni altro onere, previsto o prevedibile, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | opera. - PER POTENZA DI USCITA DA KW 21 A KW 30<br><b>euro (duemilatrecentotrentasei/71)</b>  | cad                   | 2'336,71           |
| P.011.030.e        | MODULO FOTOVOLTAICO Costituito da vetro temperato antiriflesso di spessore minimo 3mm con basso contenuto di ferro per ottimizzare la raccolta della luce, da una cornice in alluminio anodizzato che conferisce solidità e robustezza costante, resistendo a carichi e sollecitazioni climatiche come neve e ghiaccio. Il pannello dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: - Grado di protezione minimo IP65; - Intervallo minimo di temperatura di esercizio da -35°C a 80°C. Il modulo fotovoltaico viene fornito con cavo solare FG21M21 di sezione minima 4mmq e lunghezza di almeno 1m. Nel prezzo sono compresi il trasporto franco cantiere e tutti gli accessori ed ogni altro onere, previsto o prevedibile, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Ulteriori caratteristiche: - Efficienza minima 16%; - Classe di potenza in condizioni di irraggiamento a 800W/mq a 20°C minimo di 200Wp.<br><b>euro (zero/59)</b>  | watt picco            | 0,59               |
| P.011.030.f        | idem c.s. ...Efficienza minima 19%; - Classe di potenza in condizioni di irraggiamento a 800W/mq a 20°C minimo di 240Wp.<br><b>euro (zero/65)</b>   | watt picco            | 0,65               |
| P.011.060          | IMPIANTO AUTONOMO Di produzione di energia elettrica a pannello solare composta da: - gruppo di produzione di energia fotovoltaica per un totale di 90 Watt; - gruppo di accumulo per un totale di 80 AM/h a 12 volts dispositivo di controllo di carica elettronica di comando con la possibilità delle seguenti funzioni: - interruttore crepuscolare; - funzionamento pulsato; - funzionamento alternato; - funzionamento in continuo; - cassetta di contenimento con chiusura stagna; - supporti di acciaio inox per applicazione su sostegno Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (mille novecentoquattordici/98)</b>  | cad                   | 1'914,98           |
| P.011.070          | SOSTEGNO ZINCATO PER IMPIANTO SOLARE DI PRODUZIONE DI ENERGIA Costituito da palo altezza mt 6 diametro min 114 mm spessore min 5 mm flangiato per la congiunzione a palo altezza mt 2, diametro 90 mm spessore 3 mm per un totale di mt 8 completo di fori, bulloneria e supporti in acciaio inox compreso plinto di fondazione e installazione dell'impianto solare. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (milledue/77)</b>  | cad                   | 1'002,77           |
| P.011.075          | SCHEDA DI CONTROLLO PER PANNELLI SOLARI Con le seguenti funzioni: - carica batterie con limitatore di carica; - interruttore crepuscolare; - scheda di accensione per funzionamento con lampeggio, luce continua, alternato. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (duecentoquarantaotto/60)</b>   | cad                   | 248,60             |
| P.012.001          | TELEFONO ANALOGICO DI SISTEMA DI CABINA Con display LCD alfanumerico 1 riga per 16 caratteri, regolazione contrasto 3 livelli, regolazione angolazione 3 livelli, 24 tasti luminosi programmabili bicolore, volume altoparlante/microtelefono, viva voce half duplex. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentonovantanove/87)</b>   | cad                   | 399,87             |
| P.012.002          | TELEFONO SOS ANALOGICO Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico progettato per soddisfare le esigenze applicative richieste dagli ambienti industriali, in particolare per tutte quelle applicazioni dove, in caso di emergenza, sia necessario chiamare posti di soccorso selezionando, tramite la semplice premuta di un unico tasto, uno o più numeri precedentemente memorizzati. Tutte le funzioni del telefono sono programmabili dall'utente utilizzando la tastiera di programmazione aggiuntiva, da collegarsi temporaneamente sul circuito interno, oppure tramite teleprogrammazione chiamando da un altro telefono remoto dal quale è anche possibile effettuare un test dello stato di funzionamento del telefono. Funzioni principali: - viva-voce; - 4 memorie (M1-M4) per memorizzare i numeri telefonici da chiamare; - segnalazione luminosa di linea telefonica impegnata. Caratteristiche tecniche: - tensione di linea richiesta (telefono a riposo): 24-60Vcc; - corrente di linea richiesta (linea impegnata): 18-60mA (consigliata 25-50mA); - selezione: DTMF o decadica; - tensione minima di chiamata: 25Veff 20-60Hz; - intensità sonora suoneria (70Veff - 25Hz): >80dB(A) a 1m; - tempo di "FLASH": programmabile da 10ms - 990ms; - temperatura di funzionamento: -20°C +70°C; - pannello frontale: in acciaio inox AISI304; - custodia: fusione Al stagna; - grado di protezione ambientale: IP66 (IEC 144); - colore: arancio RAL2000; - Peso: 2,8 Kg; - dimensioni (compreso pressacavo): 180 x 245 x 400 mm; - progettato in accordo alle norme Europee: TBR38 e EN301.437. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ottocentodiciassette/71)</b> | cad                   | 817,71             |
| P.012.003          | CENTRALE TELEFONICA ANALOGICA Caratteristiche tecniche: - linee interne: massimo 24; - linee esterne: massimo 8; - modem: programmazione remota; - sistema: DISA; - caller: ID INTERNI analogici; - riconoscimento fax; - n. 1 porta USB; - n. 1 porta RS232; - n. 1 connettore JST per alimentazione batteria Backup; - n. 2 presa jack 3,5 mm; - n. 1 interni per PT/TAS: 8; - schede opzionali per messaggi vocali; - alimentazione 230 c.a. 50 Hx. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (duemila novecentotantasette/79)</b>  | cad                   | 2'987,79           |
| P.012.004.b        | CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF Esterno alla galleria, equipaggiato da accessori, dei connettori di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (otto/77)</b>   | ml                    | 8,77               |
| P.012.004.c        | CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - RADIANTE 7/8" PER TRASMISSIONE SEGNALE RADIO In galleria in grado di ridiffondere frequenze radio nell'intervallo 75-2700 MHz, con le seguenti caratteristiche minime nell'intervallo di frequenze di esercizio: - Attenuazione non minore di 2,5 dB/100mt; - Coupling Loss 95% non minore di 74 dB. È compreso nel prezzo il kit di ancoraggio del cavo al piedritto della galleria costituito da elemento distanziale, fissacavo, tassello in nylon e vite mordente, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (sedici/75)</b>  | ml                    | 16,75              |
| P.012.008.b        | ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO SISTEMA DI ANTENNE Costituito da 5 antenne ad alta direttività ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricevere i seguenti canali: - Polizia Stradale; - Vigili del Fuoco; - 118; o in alternativa ai precedenti canali il numero unico di emergenza 112; - ANAS; - Canale radio FM 103.3. Il prezzo comprende il palo in acciaio zincato altezza 12 metri fuori terra per installazione delle antenne, anche di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo. Compresa fornitura e posa in opera.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <b>euro (ottomilacentosettantauno/86)</b>  | cad                   | 8'171,86           |
| P.012.010           | GESTORE IMPIANTO IN GRADO DI GESTIRE UN NUMERO ILLIMITATO DI COLONNINE Comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centralino. Deve essere in grado di segnalare lo stato dell'impianto e di indirizzare chiamate voce su linea telefonica PSTN a numeri predefiniti. Compresa fornitura e posa in opera.  |                       |                    |
|                     | <b>euro (cinquemilanovecentonovantatre/62)</b>   | cad                   | 5'993,62           |
| P.012.015.a         | ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispositivi di primo intervento in caso di incendio, in lamiera di acciaio inox AISI 316L, di larghezza non minore di 300 mm e spessore 15/10 con grado di protezione IP65, così come previsto dalla circolare ANAS n. 7735 del 08/09/1999 e Linee Guida Anas per la progettazione della sicurezza nelle gallerie, costituiti da 2 a 4 sezioni modulari dotate di sportelli di chiusura con serrature di sicurezza, dotato di pannello frontale serigrafato con funzione di interfaccia utente e di unità elettronica di controllo alimentata da batteria tampone da 3Ah mantenuta in carica mediante alimentazione proveniente da pannello solare o da rete. L'utente comunica con l'operatore del centro di risposta tramite interfaccia microfono/altoparlante in viva voce a mani libere. Provvisto di pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. Interfaccia per connessione con altri apparati: I/O digitali; 2xRJ45; 2xSC per F.O. multimodale; interfaccia per configurazione locale RS-232. L'armadio è costituito da: - apparecchio telefonico antiscasso ed antivandalo adatto per conversazione full-duplex in viva voce per chiamata a numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale) a pulsanti, con diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologie come prescritte dal codice della strada, basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) per impianto Ethernet, con cavo in fibra ottica. La chiamata SOS si attiva mediante la pressione di uno dei pulsanti. - elettronica costituita da apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso: - microinterruttori a levetta per controllo apertura porte vani; - n.2 microinterruttori a levetta (uno per estintore) per controllo presenza estintore; - plafoniera IP 65 con lampada per illuminazione vani sportelli; - quadro elettrico entro apposita cassetta in VTR dimensioni min. 300x500x200 mm IP65 contenente apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso locale e per contatti d'allarme (prelievo estintore, apertura di qualsiasi porta di ogni singolo vano) da gestire in remoto; - suoneria con alimentazione a 24V e regolabile fino a 90dB a 1 m per allarme acustico locale con possibilità di temporizzare il funzionamento da un minimo di 1 minuto ad un massimo di 10 ore; - lampada di segnalazione di colore rosso a luce fissa con alimentazione a 24V 15W per allarme luminoso; - pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. estintore a polvere da 6 Kg tipo 34A 233BC ed estintore idrico da 6 LT tipo 21A 233B, contenuti entro appositi vani provvisti di porta con apertura a chiave e lastra di vetro a rompere (SAFE CRASH), l'apertura della porta o il prelievo di un estintore e controllato da apposito pulsante collegato ad un allarme locale. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. - A 2 VANI IN ORIZZONTALE/ VERTICALE |                       |                    |
|                     | <b>euro (tre milacinquecentotrentauno/93)</b>  | cad                   | 3'531,93           |
| P.012.015.b         | idem c.s. ...regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 671-1. Costituito, oltre a quanto sopra, da un ulteriore vano composto da manichetta/naspo.   |                       |                    |
|                     | <b>euro (tre milanovecentoventi/36)</b>  | cad                   | 3'920,36           |
| P.012.015.c         | idem c.s. ...regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 671-1. Costituito da ulteriori 2 vani così composti 3° VANO: manichetta/naspo 4° VANO: vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari.   |                       |                    |
|                     | <b>euro (quattromilaquattrocentodieci/03)</b>  | cad                   | 4'402,03           |
| P.012.025.a         | STAZIONE RADIO In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con predisposizione per servizio di telecomunicazione in standard Te.T.R.A., Digital Mobile Radio (DMR), Digital Audio Broadcasting (DAB), impostata per la trasmissione in galleria delle reti radio ANAS, servizi di Polizia Stradale, Vigili del Fuoco, Servizio Sanitario 118, oltre al servizio di diffusione radiofonica FM sulla frequenza 103,3. Il collegamento "Master" e "Slave" dovrà essere assicurato tramite rete ethernet o wireless. In particolare sia la Stazione Radio "Master" che la "Slave" saranno costituite dai seguenti componenti -n°1 apparati Radio TeTRA per PS, (configurazione minima bouquet a 4Ch); -n°1 apparato Radio DMR in configurazione Analog per i VVF; -n°1 apparato Radio DMR in configurazione Analog per ANAS -n°1 apparato Radio DMR/ in configurazione Analog (oppure TeTRA se richiesto) per il 118; -n°1 apparato di ridiffusione canale FM (103,300Mhz) con audio break in locale e remoto; -n°1 predisposizione su slot rack di un ulteriore apparato canale TeTRA; -n°1 predisposizione su slot rack di un apparato di ritrasmissione DAB; -Sistema di filtri e branching RF per la connessione al castello antenne e con caratteristiche minime riferibili alla utenza TeTRA, con attenuazione massima di 15dB e isolamento verso gli altri servizi radio di almeno 50Db; - Switch industriale; - Alimentatore 220Vca/12Vcc; - Batteria ermetica 100Ah; -mediaconverter. La gestione degli allarmi deve essere effettuata tramite protocollo SNMP. Sono compresi nella fornitura documentazione tecnica e Dichiarazione di Conformità. S'intende, altresì, compreso nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. La stazione Master dovrà avere un funzionamento semiduplex, ritrasmetterà verso la rete territoriale di competenza quanto ricevuto dai terminali mobili in galleria, compresi palmari PMR e trasmetterà verso i terminali mobili in galleria (via cavo fessurato) quanto ricevuto dalla rete territoriale di competenza. La Stazione Radio "Master" dovrà essere predisposta per l'interfacciamento, tramite collegamento IP, al Sistema di Supervisione e Controllo locale di galleria e verso la Sala Operativa Compartmentale ANAS. Dovrà inoltre essere predisposta per l'interrogazione remota, la riconfigurazione remota dei parametri del sistema Radio È compreso nel prezzo il Software con relativa licenza per la diagnostica, la configurazione ed il monitoraggio di tutti i parametri del sistema sia in locale che da remoto.   |                       |                    |
|                     | <b>euro (quarantacinquemilacentotrentauno/83)</b>  | cad                   | 46'508,83          |
| P.012.025.b         | idem c.s. ...La stazione Slave, posizionata all'interno della galleria, avrà un funzionamento duplex, ritrasmetterà verso i terminali mobili e verso la rete territoriale esterna (via Stazione Radio Master) quanto ricevuto dai terminali stessi compresi i palmari PMR e ritrasmetterà quanto ricevuto dalla rete territoriale di competenza (sempre via Stazione Radio Master) ai terminali mobili. La Stazione Radio "Slave" sarà collegata alla Stazione Radio "Master" per mezzo di cavo in fibra ottica (escluso dalla fornitura) tramite collegamento IP e nel caso di interruzione dei collegamenti con la stazione "Master" (es. rottura della fibra ottica), la stazione "Slave" si dovrà richiudere localmente per garantire almeno le comunicazioni all'interno della galleria.  |                       |                    |
|                     | <b>euro (quarantacinquemilacentotrentauno/83)</b>  | cad                   | 45'120,83          |
| P.012.050           | COLONNINA SOS Fornitura e posa in opera di Sistema di assistenza all'utente lungo l'intero tracciato autostradale dotato di apparato telefonico per chiamare posti di soccorso selezionando, tramite la semplice premuta di un unico tasto, fino a 4 numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia,   |                       |                    |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale/ANAS/Informazione) con pulsante dotati di doppio contatto, diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologia SOS come da Codice della Strada. Tutte le funzioni del telefono sono programmabili dall'utente utilizzando la tastiera di programmazione aggiuntiva, da collegarsi temporaneamente sul circuito interno. Il sistema è realizzato in P.R.F.V. (Poliestere rinforzato con fibra di vetro) spessore variabile da 4 a 5,5 mm, con rinforzi e ancoraggi in acciaio inox, oppure in lamiera in acciaio AISI 316 verniciato per impiego all'esterno, con colorazione RAAL2003 o RAAL2004 realizzata con filtri U.V. Sui lati della colonnina sarà riportata la dicitura "SOS" realizzata con pellicola rifrangente o traslucida. Caratteristiche: - altezza: ≥1700 mm; - pedana in acciaio inox con fissaggio tramite n. 4 fori per tasselli M12; - classe di protezione: IP54; - sportello/i in acciaio inox AISI 304 completo di serratura, cavetto di sostegno e guarnizioni in gomma, per installazione di apparecchio telefonico, su piastra stagna IP66 da incasso in acciaio inox, anticasso ed antivandalo adatto per conversazione full-duplex, VoIP in viva voce per chiamata; - microinterruttori per il controllo dell'apertura dello sportello; - morsetteria entro apposita cassetta in VTR dim. min. 240x190x100 mm IP65 contenente apparati di protezione e alimentazione; - alimentazione 230 V AC (opzione kit pannello solare). Funzioni principali: - segnalazione luminosa di linea telefonica impegnata; - suoneria stagna incorporata, regolabile fino a 90 dB a 1 m; - autoraggancio al riaggancio dell'interlocutore; - LED di segnalazione chiamata in corso; - temperatura di funzionamento: -20°C +70°C. In assenza di linea telefonica al telefono sarà associata una interfaccia GSM analogica attraverso un modulo GSM Dual-Band integrato (900/1800 MHz) da pagare con apposita voce di elenco.<br><b>euro (tre milanevecentoventuno/60)</b> | cad                   | 3'921,60           |
| P.013.005          | MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s Servizi base Etway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (duemila cinquecentosessantadue/94)</b>   | cad                   | 2'562,94           |
| P.013.007          | INTERVENTO TECNICO SPECIALIZZATO Per diagnostica, ripristino e verifica di funzionalità di apparati hardware, sistemi di alimentazione, sistemi di trasmissione dati e software per postazioni periferiche di rilevamento traffico o similari. la squadra tipo, composta da 2 tecnici, dovrà essere dotata di attrezzature leggere e di un automezzo attrezzato per effettuare tutte le operazioni anche in quota. Sono escluse la fornitura e la posa in opera degli apparati da sostituire o installare, tutte le attività necessarie per eventuali opere di carattere edile, scavi e movimento terra, stesura cavi elettrici e/o telefonici, installazione di cavidotti nonché tutte le carpenterie metalliche ed armadi che si dovessero rendere necessarie per ripristino delle funzionalità della postazione e/o impianto. È compreso nel prezzo la segnaletica necessaria sotto traffico per il segnalamento dell'eventuale sosta del veicolo a bordo strada secondo C.d.S, le spese d'ordinanza ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentoottantasette/22)</b>  | cad                   | 387,22             |
| P.013.010.1        | CENTRALINA MULTIFUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI Per il collegamento e la gestione dei sensori per il conteggio, la classificazione ed il monitoraggio del traffico stradale, dei sensori meteo e delle telecamere di videovigilanza/lettura targhe, dotata di dispositivo di allarme anti vandalismo. La centralina dovrà essere inserita in una custodia con grado di protezione almeno IP66, completamente connettorizzata per facilitare le eventuali operazioni di sostituzione in loco. Tutti i connettori a loro volta dovranno rispondere allo standard IP68. Caratteristiche tecniche: - Basata su microprocessore Atmel ARM 7 a 32 bit o superiore; - Memoria RAM 8 MB, memoria Flash 16 MB o superiore; - Memoria rimovibile: scheda SD/CF 2 GB espandibile fino a 32 GB; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Modem GSM / GPRS / UMTS; - Ricevitore GPS 12 canali; - Almeno 2 interfacce RS485 con linea di alimentazione; - Scheda di gestione per 8 sensori induttivi espandibile a 16; - 8 ingressi analogici espandibili a 16 condizionati per segnali di ingresso da 0 ...100 mV, 0 ...1 V, 0 ...10 V, 0 ...20 V, 0 ...20 mA; - 8 ingressi digitali; - Alimentazione 12 ...24 Vdc; - Sistema operativo Linux; - Display LCD; - Spie a led per la diagnostica locale. Range di funzionamento: -40°C + 80°C; umidità 100% no condensa. - PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE CON SENSORI NON INTRUSIVI E CONNETTORIZZATA PER IL COLLEGAMENTO DI 8 SPIRE INDUTTIVE Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.<br><b>euro (quattromiladuecentocinquanta cinque/11)</b>  | cad                   | 4'255,11           |
| P.013.010.2        | idem c.s. ...no condensa. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.<br><b>euro (quattromilaottocentocinquantasette/61)</b>   | cad                   | 4'857,61           |
| P.013.010.3        | idem c.s. ...no condensa. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.<br><b>euro (quattromilatrecentoventinove/33)</b>   | cad                   | 4'329,33           |
| P.013.010.4        | idem c.s. ...no condensa. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.<br><b>euro (quattromiladuecentocinquanta cinque/11)</b>  | cad                   | 4'255,11           |
| P.013.010.5        | idem c.s. ...no condensa. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.<br><b>euro (duemilacentodieci/94)</b>  | cad                   | 2'110,94           |
| P.013.010.6        | idem c.s. ...no condensa. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.<br><b>euro (milleottocentoottantotto/28)</b>   | cad                   | 1'888,28           |
| P.013.010.7        | idem c.s. ...no condensa. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.<br><b>euro (quattrocentoottantaquattro/05)</b>   | cad                   | 484,05             |
| P.013.010.8        | idem c.s. ...no condensa. Incluso switch ethernet ed alimentatore. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.<br><b>euro (duemilaquattrocentosettantacinque/98)</b>   | cad                   | 2'475,98           |
| P.013.012          | CAVI PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI CON LA CENTRALINA MULTIFUNZIONALE Comprensivi dei connettori di collegamento.<br><b>euro (diciasette/71)</b>  | ml                    | 17,71              |
| P.013.015.1        | SENSORI STRADALI IN PAVIMENTAZIONE Per la determinazione della classe di appartenenza dei veicoli e di altri parametri (velocità, lunghezza ecc.). Internamente costituiti da 3 o 4 spire, ciascuna realizzata con treccia di 32 conduttori elementari in rame stagnato, di sezione pari a 0,031 mmq, per una sezione complessiva della treccia di 1,0 mmq. La treccia a sua volta dovrà essere ricoperta da una guaina di gomma siliconica, da una calza in tessuto ed infine da un ulteriore strato in gomma siliconica. I sensori dovranno essere realizzati per sopportare sforzi meccanici notevoli   |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | e resistere a sbalzi di temperature molto elevate, almeno fino a 200°C (conglomerato bituminoso colato a caldo). Profondità di posa 60-70 mm. Con treccia di collegamento 15 m. Conforme alle specifiche dei requisiti dei rilevatori di traffico (RT) di ANAS per integrazione con il sistema di telecontrollo ANAS. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (seicentocinquantatre/05)</b>   | cad                   | 653,05             |
| P.013.015.2        | idem c.s. ...60-70 mm. Il prezzo non comprende i materiali necessari per il rifacimento degli attraversamenti della carreggiata, in pavimentazione stradale. Conforme alle specifiche dei requisiti dei rilevatori di traffico (RT) di ANAS per integrazione con il sistema di telecontrollo ANAS. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (seicentosestantasei/61)</b>   | cad                   | 676,61             |
| P.013.015.3        | idem c.s. ...60-70 mm. Fornitura del cavo speciale trecciato, necessario per il collegamento ed il ripristino di un sensore induttivo stradale con la centralina di controllo. Conforme alle specifiche dei requisiti dei rilevatori di traffico (RT) di ANAS per integrazione con il sistema di telecontrollo ANAS. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (cinquantaquattro/13)</b>  | ml                    | 54,13              |
| P.013.015.4        | SENSORI STRADALI IN PAVIMENTAZIONE Per la determinazione della classe di appartenenza dei veicoli e di altri parametri (velocità, lunghezza ecc.). Internamente costituiti da 3 o 4 spire, ciascuna realizzata con treccia di 32 conduttori elementari in rame stagnato, di sezione pari a 0,031 mmq, per una sezione complessiva della treccia di 1,0 mmq. La treccia a sua volta dovrà essere ricoperta da una guaina di gomma siliconica, da una calza in tessuto ed infine da un ulteriore strato in gomma siliconica. I sensori dovranno essere realizzati per sopportare sforzi meccanici notevoli e resistere a sbalzi di temperature molto elevate, almeno fino a 200°C (conglomerato bituminoso colato a caldo). Profondità di posa 60-70 mm. (Asciutto, umido, bagnato con sale). Realizzato con materiale di caratteristiche simili a quelle dei materiali comunemente usati per la pavimentazione stradale. Il sensore dovrà essere termicamente passivo e dovrà essere costruito per non degradarsi a seguito di variazioni delle condizioni climatiche e di impatto con il traffico. Caratteristiche tecniche: - trasduttori: elettrodi in alluminio, elementi capacitivi, Pt100 classe 1/3 DIN; - campi di misura: - 40°C ...60°C (superficie -4 cm), ± 0,2°C; - 25°C ...0°C temperatura di congelamento; 0% ...100% gradiente di salinità; stato superficiale manto stradale (asciutto, umido, bagnato, bagnato con sale, neve/ghiaccio); - alimentazione: 10 ...24 Vdc. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (due mila cinquecentoottantauno/46)</b>   | cad                   | 2'581,46           |
| P.013.016          | SENSORE STRADALE NON INTRUSIVO PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE Da posizionare centralmente sopra la corsia da monitorare, utilizzando una scansione a microonde nel campo di frequenza dei 24 GHz. Il sensore potrà essere utilizzato sia per la realizzazione di sistemi di raccolta dati a fini statistici, sia per la realizzazione di sistemi di monitoraggio che di gestione del traffico in tempo reale. Il sensore dovrà inoltre misurare il tempo di occupazione della corsia, determinando la presenza di eventuali veicoli fermi, fornendo anche informazioni sulle condizioni di flusso, distinguendolo tra normale, rallentato o fermo. Il sensore dovrà essere collegato ad una centralina polifunzionale (da pagare a parte con la relativa voce di elenco) tramite cavi composti, per la trasmissione dei dati e per fornire l'alimentazione ai sensori. Caratteristiche tecniche: - Tecnologia: singola tecnologia a microonde; - Dati rilevati: corsia, direzione, velocità, lunghezza, tempo di occupazione, gap, headway, categoria veicolo (8+1 classi), stato traffico (normale, rallentato o fermo); - Algoritmo HIOCC e HIOCC II; - Altezza di fissaggio: da 5,50 a 8,00 m, in asse alla corsia; - Connettori a vite, standard, MIL/2, connettori circolari N12; - Funzionamento: da -40°C a +80°C; - Alimentazione: 9 .. 24 Vdc ± 10%, consumo elettrico tip. 1,1W; - Alloggiamento: ABS resistente ai raggi UV, grado di protezione IP66, fissaggio e tettuccio in INOX. Comprensivo di vari accessori di fissaggio ed elementi di bloccaggio. Conforme alle specifiche dei requisiti di Rilevatori di Traffico (RT) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (due mila seicento dieci/70)</b> | cad                   | 2'610,70           |
| P.013.020.1        | SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DISDROMETRO Per il rilevamento contemporaneo delle condizioni meteorologiche ovvero la tipologia ed il livello di precipitazione nevosa e/o piovosa e la stima della distanza visiva. Il sensore dovrà essere capace di discriminare tra le precipitazioni di carattere nevoso, piovoso, misto e di grandine, nonché di individuare diverse classi di intensità. Dovrà essere dotato di doppio ricevitore al fine di garantire una migliore precisione. Caratteristiche tecniche: Trasduttore a barriera ottica laser in classe 1, colore rosso, campo ottico 200 mm x 50 mm; Rilevamento: - precipitazione: nessuna, pioggia, neve, nevischio, grandine, forme miste; - intensità: classe oppure valore equivalente in mm/ora; - distanza visiva: 0-600 m; - present weather: codifica standard WMO 4680; - alimentazione: 10 ...24 Vdc, consumo tip. 0,5W; - riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac max 12 W; - custodia in alluminio con grado di protezione IP66. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (tre mila duecento trenta/36)</b>  | cad                   | 3'230,36           |
| P.013.020.10       | SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - MODULO PER IL CONTROLLO DEL SENSORE STATO STRADALE Completo di scheda elettronica e custodia per posizionamento in colonnino stradale. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (mille novecento settantaquattro/93)</b>   | cad                   | 1'974,93           |
| P.013.020.2        | SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE A LUCE INFRAROSSA BACK SCATTER Per la misura della distanza di visibilità. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (tre mila duecento trenta/36)</b>   | cad                   | 3'230,36           |
| P.013.020.3        | SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE UMIDITÀ E TEMPERATURA ARIA Opportunamente schermato a mezzo di una custodia in policarbonato costituita da vari dischi concentrici sovrapposti, di colore bianco e di materiale resistente ai raggi ultravioletti per consentire la ventilazione naturale del sensore e la protezione dalla radiazione solare e dalle intemperie. Caratteristiche tecniche: Campo di misura: umidità relativa 0 ...100%, temperatura -50°C ...+100°C; Sensore di umidità: precisione ± 0,8%, ripetibilità ± 0,02%, deriva max ± 1% all'anno; Sensore di temperatura: Pt100, 1/3 classe, precisione ± 0,1°C, ripetibilità ± 0,01°C; Alimentazione: 3,3 ...24 Vdc. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (novecentonovantadue/96)</b>  | cad                   | 992,96             |
| P.013.020.4        | SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - CAPANNINA PROTETTIVA PER SENSORE U.T.A. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (seicento quarantacinque/64)</b>  | cad                   | 645,64             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.013.020.5         | <p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DI PRESSIONE ATMOSFERICA Con custodia in policarbonato anti-UV, con grado di protezione IP66 Caratteristiche tecniche: Trasduttore: cella piezoelettrica; Campo di misura: 600 ...1100 hPa, precisione <math>\pm 2</math> hPa, risoluzione 0,1 hPa; Alimentazione: 10 ... Vdc, consumo max 0,05 W. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><b>euro (milleduecentosestantanove/57)</b></p>  | cad                   | 1'279,57           |
| P.013.020.6         | <p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DI DIREZIONE VENTO A banderuola con asse di rotazione verticale munito di contrappesi e di opportune alette. Il corpo dello strumento dovrà essere in lega di alluminio anodizzata e verniciato a forno, mentre gli assi di rotazione dovranno scorrere su cuscinetti di precisione in acciaio inox a basso attrito. Il sensore dovrà essere predisposto per il collegamento alla centralina polifunzionale, utilizzando gli ingressi analogici. Caratteristiche tecniche: - Trasduttore: banderuola; - Direzione vento: 0 ...360°, precisione <math>\pm 2\%</math>, risoluzione 5,6°; - Alimentazione: 10 ...24 Vdc, consumo max 0,05 W - Dimensione e peso: lunghezza 232 mm, altezza 327 mm, peso 0,35 kg - Riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac, 800 mA; - Funzionamento: -30°C ...+70°C, umidità 0 ...100%. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><b>euro (milleduecentosestantette/14)</b></p>   | cad                   | 1'267,14           |
| P.013.020.7         | <p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE ANEMOMETRO (VELOCITÀ DEL VENTO) Con girante a coppe solidali con il corpo dello strumento. Il corpo dello strumento dovrà essere costruito in lega di alluminio anodizzata e verniciato a forno, mentre gli assi di rotazione dovranno scorrere su cuscinetti di precisione in acciaio inox a basso attrito. Il sensore dovrà essere predisposto per il collegamento alla centralina polifunzionale, utilizzando gli ingressi analogici. Caratteristiche tecniche: - Trasduttore: anemometro a coppe; - Velocità del vento: 0,7 ...50 m/s, precisione <math>\pm 2\%</math>, risoluzione &lt;0,02 m/s; - Alimentazione: 10 ...24 Vdc, consumo max 0,05 W - Dimensione e peso: diametro 95 mm, altezza 230 mm, peso 0,25 kg; - Riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac, 800 mA; - Funzionamento: -30°C ...+70°C, umidità 0 ...100%. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><b>euro (millequattrocentoventinove/79)</b></p>   | cad                   | 1'421,79           |
| P.013.020.8         | <p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DI RADIAZIONE GLOBALE (PIRANOMETRO) Per misura della differenza di temperatura rilevata da celle termoelettriche (termocoppie) di alta precisione. Il sensore dovrà avere custodia in alluminio ed una semicupola in vetro (con grado di protezione IP67) per proteggere l'area di misura sia dal raffreddamento causato dal vento che dalle influenze degli agenti esterni, dovrà inoltre essere dotato di piastra di livellamento per un posizionamento sempre ottimale e dovrà essere predisposto per il collegamento all'ingresso analogico della centralina polifunzionale, condizionato appositamente per la misura di segnali a basso voltaggio (0 ...100mV). Caratteristiche tecniche: - Trasduttore: celle termoelettriche; - Campo di misura: 0 ...2000W/mq, banda 305 ...2800 nm, classe WMO 2, non linearità <math>\pm 2,5\%</math>; - Riscaldamento: 24 Vdc/ac, max 8 W; - Funzionamento: -40°C ...+80°C, umidità 0 ...100%. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><b>euro (millecinquecentoundici/29)</b></p>  | cad                   | 1'511,29           |
| P.013.020.9.a       | <p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI Schermo di radiazione per sensore piranometro. - FORNITURA</p> <p><b>euro (cinquantacinque/94)</b></p>   | cad                   | 55,94              |
| P.013.050           | <p>COLONNINO PER ALLOGGIAMENTO SENSORI STRADALI In acciaio verniciato per l'alloggiamento a lato strada dei moduli di controllo sensori stradali e per il passaggio protetto dei cavi di alimentazione e comunicazione. Solo fornitura.</p> <p><b>euro (duecentosettantatre/46)</b></p>   | cad                   | 273,46             |
| P.013.055           | <p>SPORTELLO DEL VANO DI ALLOGGIAMENTO CENTRALINA E BATTERIA NEI PALI DI SOSTEGNO Solo fornitura.</p> <p><b>euro (settantacinque/82)</b></p>  | cad                   | 75,82              |
| P.013.060           | <p>PALO RIBALTABILE PER IL SOSTEGNO DEI SENSORI METEO Con supporto in acciaio zincato a caldo per il fissaggio su plinto (da pagarsi a parte) con asta in alluminio anodizzato. Il palo dovrà essere fornito completo delle aste per il sostegno dei sensori meteo. Il meccanismo di ribaltamento dovrà essere controllato da una molla a gas che garantisce una discesa controllata del palo in tutti i momenti della fase di ribaltamento. Il fissaggio a fine corsa dovrà essere garantito da un apposito perno dotato di lucchetto di bloccaggio. Tutti i cavi di collegamento dei sensori dovranno transitare all'interno dei sostegni tubolari dei sensori, anch'essi realizzati in alluminio anodizzato e quindi all'interno del palo stesso. Tutte le estremità del palo e dei sostegni dovranno essere protette dalla penetrazione dell'acqua tramite un apposito tappo removibile per le ispezioni. Caratteristiche tecniche: - Piedistallo: realizzato in acciaio zincato a caldo, con foratura per il fissaggio su plinto, completo dei meccanismi di ribaltamento e bloccaggio di sicurezza; - Asta principale: realizzata in alluminio anodizzato diametro 80 mm, lunghezza 4 m; - Aste per il sostegno dei sensori: realizzate in alluminio anodizzato diametro 80 mm, lunghezza dimensionata in funzione del sensore, fornite complete di raccordi. Solo fornitura.</p> <p><b>euro (millecentotrentaquattro/86)</b></p> | cad                   | 1'134,86           |
| P.013.065           | <p>PALO PER ALLOGGIAMENTO APPARATI DI GESTIONE SENSORI INDUTTIVI Realizzato in acciaio zincato predisposto per l'alloggiamento della centralina, utilizzata per il rilevamento dei dati di traffico, tramite sensori induttivi ed alimentata da pannelli fotovoltaici.</p> <p><b>euro (cinquecentosestantacinque/51)</b></p>  | cad                   | 575,51             |
| P.013.070.a         | <p>PORTALE A BANDIERA PER IL SOSTEGNO DEI SENSORI DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO Realizzato in acciaio zincato predisposto per l'alloggiamento al suo interno della centralina multifunzionale per il rilevamento dei dati di traffico e della batteria tampone predisposto per il sostegno del pannello fotovoltaico e dotato di sportello di accesso agli apparati con chiusura antivandalismo. Altezza fuori terra min 6 m, sbraccio max 10 m. - FORNITURA</p> <p><b>euro (milletrecentosessantasette/30)</b></p>   | cad                   | 1'367,30           |
| P.013.070.b         | <p>idem c.s. ...10 m. - POSA IN OPERA</p> <p><b>euro (novecentoquattordici/35)</b></p>  | cad                   | 914,35             |
| P.013.070.c         | <p>idem c.s. ...10 m. Il prezzo è comprensivo di rimozione di: - struttura di supporto (portale a bandiera); - sensori; - pannello fotovoltaico; - apparati tecnologici. Compreso il ripristino dello stato dei luoghi. Esclusi i relativi oneri per la demolizione delle strutture in c.a. che dovranno essere computati con la relativa voce di elenco.</p>   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.013.075           | <p><b>euro (novecentoquattordici/35)</b></p> <p>ARMADIO PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARATI DI GESTIONE SENSORI METEO Realizzato in vetroresina predisposto per l'alloggiamento di una postazione periferica di rilevamento dati meteo, con porta liscia, grado di protezione IP44, secondo IEC 529/89 e IP449 secondo NF C 20- 010.</p>  | cad                   | 914,35             |
| P.013.080           | <p><b>euro (trecentoquarantaquattro/31)</b></p> <p>ARMADIO PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARATI DI GESTIONE SENSORI RILEVAMENTO DATI TRAFFICO Realizzato in vetroresina predisposto per l'alloggiamento di una postazione periferica di rilevamento dati traffico, con porta liscia, grado di protezione IP44, secondo IEC 529/89 e IP449 secondo NF C 20- 010.</p>  | cad                   | 344,31             |
| P.013.085           | <p><b>euro (duecentoventitre/74)</b></p> <p>TELAIO DI SOSTEGNO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Con attacco idoneo per essere posizionato in testa al palo, nelle postazioni di rilevamento dati.</p>  | cad                   | 223,74             |
| P.013.095           | <p><b>euro (centoquarantaquattro/19)</b></p> <p>SCHEDA CONCENTRATORE CON 24 PORTE (In fibra) su sistema aziendale RMT, x 100/1000 BX, fibra ottica monomodale, Single Fiber, distanza massima di trasmissione 20KM, Tx 1550nm, Rx 1310nm, Sff con connettore LC, modulino SFP integrato, temperatura di lavoro da -40°C a 65°C, umidità relativa da 5% a 95%. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.</p>  | cad                   | 144,19             |
| P.013.120           | <p><b>euro (quattromilasettecento undici/29)</b></p> <p>CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA IN GALLERIA Costituita da armadio Rack 19" a 24 unità dotato di pannello di chiusura posteriore e porta anteriore in acciaio con vetro e serratura. La centrale sarà dotata di: - modulo di interfaccia audio IP/SIP con alimentazione PoE; - matrice audio modulare master certificata EN 54-16; - telaio portaschede completo di bus di comunicazione per il controllo simultaneo di 16 segnali audio; - monitor integrato con display alfanumerico e tastiera frontale; - connessione IP e interfaccia VOIP; - modulo con 2 uscite audio sorvegliate su RJ45 per amplificatori e linee diffusori; - modulino per la gestione di 6 linee di altoparlanti e 2 amplificatori con funzione di back up automatico; - amplificatore di potenza dedicato in classe D per sistemi di diffusione a tensione costante 100V certificato EN 54-16; - unità di alimentazione di emergenza 24Vdc/12A per gestione e ricarica delle batterie certificato EN 54- - batterie di alimentazione 150Ah/12V. Il tutto compreso di accessori di completamento, cablaggio, programmazione, collaudo e certificazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT.</p>   | cad                   | 4'711,29           |
| P.013.125           | <p><b>euro (ventimilacentonovantasei/15)</b></p> <p>DIFFUSORE A TROMBA In ABS UL94V0 certificato EN 54-24 da installare all'interno dei by-pass ed in galleria in corrispondenza delle postazioni SOS, dotato delle seguenti caratteristiche: - potenza RMS 30W; - trasformatore per linee 100V con prese intermedie da 15-7,5-3,75W; - sensibilità 105dB; - SPL Max 120dB; - risposta in frequenza 400/7500Hz. L'altoparlante dovrà avere un grado di protezione di almeno IP66, colore grigio (RAL7035) e sarà dotato di morsetto in ceramica con termofusibile 152°C. Sono compresi nel prezzo tutti gli accessori necessari e le staffe di fissaggio orientabili in acciaio, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT.</p>   | cad                   | 20'196,15          |
| P.013.130.a         | <p><b>euro (duecentodiciannove/06)</b></p> <p>ANTENNA BLUETOOTH DA ESTERNO DIREZIONALE 2,4 GHZ 802.11 B/G da 14 dBi, con connettore N. - FORNITURA</p>  | cad                   | 219,06             |
| P.013.130.b         | <p><b>euro (centoquarantanove/16)</b></p> <p>idem c.s. ...N. - POSA IN OPERA</p>  | cad                   | 149,16             |
| P.013.130.b         | <p><b>euro (duecentotrentasette/42)</b></p> <p>idem c.s. ...N. - POSA IN OPERA</p>  | cad                   | 237,42             |
| P.013.150.b         | <p><b>euro (quarantaduenmiltrecento quarantauno/60)</b></p> <p>PLC INDUSTRIALE PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE Fornitura e posa in opera di PLC "Master" destinato all'acquisizione dei segnali di stato, misura ed allarme relativi alle utenze di cabina e di galleria predisposto per switch rame/fibra con gestione ad anello; le utenze di cabina sono collegate tra loro tramite rete Ethernet (TCP/IP) in rame, mentre quelle di galleria sono interconnesse tramite fibra ottica con tipologia ad anello. La configurazione Hardware del PLC è la seguente: - N. 2 porte ethernet interfacciate con nodo concentratore di cabina (switch ethernet), rete di cabina e PLC slave in back-up; - Interfaccia ethernet addizionale (con indirizzo IP separato), collegata al PLC slave in backup; - Memoria di lavoro da 1000 KB per programma e 3 MB per dati; - N. 2 moduli di comunicazione per porte seriali RS232, RS422 e RS485 configurabili a scelta, protocollo MODBUS RTU, USS e protocollo aperto. Il tutto comprensivo di carpenteria in acciaio inox AISI 304 o in lamiera di alluminio verniciata, cablaggio, attestazione cavi di segnalazione e comando, schema elettrico, configurazione software per la gestione ed il controllo di tutti gli impianti sia in cabina che in galleria, certificazioni e Dichiarazione di Conformità. Inoltre conforme alle specifiche dei requisiti per "Controllore Logico Programmabile" (PLC) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. La configurazione Hardware del PLC è costituita inoltre da almeno: - N. 1500 Digital Input; - N. 300 Digital Output. - N. 300 Analogic Input; - N. 150 Analogic Output.</p> | cad                   | 42'341,60          |
| P.013.150.c         | <p><b>euro (quarantanovemiladuecentotrentasei/39)</b></p> <p>idem c.s. ...- N. 1800 Digital Input; - N. 360 Digital Output. - N. 350 Analogic Input; - N. 180 Analogic Output.</p>  | cad                   | 49'836,39          |
| P.013.150.d         | <p><b>euro (cinquantasettemiladuecentotrentasette/49)</b></p> <p>idem c.s. ...- N. 1950 Digital Input; - N. 390 Digital Output. - N. 390 Analogic Input; - N. 195 Analogic Output.</p>  | cad                   | 57'277,49          |
| P.013.160.b         | <p><b>euro (quarantaduenmiltrecento quarantauno/60)</b></p> <p>RIPROGRAMMAZIONE PLC E SOFTWARE SCADA A RMT Adeguamento e integrazione PLC e software Scada locale per automazione di galleria sul Sistema RMT di ANAS comprensivo di min 5gg di test in loco, comprensivo di: - As Built degli impianti realizzati in galleria; - mappa MODBUS TCP/IP del PLC secondo standard Anas; - piano indirizzamento IP di tutti i dispositivi digitali installati in galleria (switch, RIO, PLC, PC, centraline ecc.); - il dettaglio dei MIB per tutti gli switch presenti in galleria e nelle cabine elettriche; - utenze e password da amministratore di tutti i dispositivi installati in galleria; - anagrafica degli impianti secondo nomenclatura indicata negli As-built con il dettaglio della posizione di ciascun dispositivo onstallato in galleria; il tutto per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 501 E 1000 METRI</p>  | cad                   | 42'341,60          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <b>euro (quattordicimiladuecentocinquante/41)</b>  | cad                   | 14'257,41          |
| P.013.160.c         | idem c.s. ...DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 1001 E 1500 METRI<br><b>euro (diciannovemilacentodiciannove/73)</b>   | cad                   | 19'119,73          |
| P.013.160.d         | idem c.s. ...DI LUNGHEZZA SUPERIORE AI 1500 METRI<br><b>euro (ventitre milasettanta/58)</b>  | cad                   | 23'070,58          |
| P.013.170           | PIASTRA DI FONDO SOS - RIO Per installazione in armadio SOS di galleria o in apposito armadietto in acciaio inox AISI 304 o 316L (compreso) costituita da: - n. 1 piastra metallica dimensioni 780x580 mm; - n. 1 interruttore generale sezionatore 2P 32°; - n. 1 portafusibile per protezione ingresso 230Vac alimentatore switching; - n. 1 portafusibile per protezione uscita 24Vdc alimentatore switching; - n. 1 alimentatore 230Vac/24Vdc 2.5A per alimentazione PLC; - n. 1 PLC comprensivo di CPU; - n. 1 modulo di espansione per ingressi digitali; - n. 1 modulo di espansione per ingressi analogici; - n. 6 relè di interfaccia 24Vdc. Il PLC/RIO di nodo SOS dovrà essere dotato di software e configurato per l'acquisizione delle seguenti informazioni: - ON/OFF porta estintore; - ON/OFF porta manichetta; - Attivazione pulsante chiamata 115; - Attivazione pulsante chiamata 113; - Attivazione pulsante chiamata 118; - In alternativa ai tre numeri precedenti (numero unico di emergenza 112); - Attivazione pulsante chiamata SOC ANAS; - Stato presenza estintore; - Stato presenza manichetta; - Stato pressostato. Il tutto comprensivo di cablaggio di n. 16 ingressi digitali, di n. 8 uscite digitali, di n. 4 ingressi analogici del quadro elettrico, nonché dei cavi di alimentazione, segnalamento e comando. Sono, altresì, compresi nel prezzo lo schema elettrico, le certificazioni e la Dichiarazione di conformità. Compresa fornitura e posa in opera.<br><b>euro (tre milaquattrocentocinquanta/83)</b>  | cad                   | 3'450,83           |
| P.013.180.b         | SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti funzionalità: - l'interazione dell'utente con tutti i sottosistemi controllati, mediante un'interfaccia di facile utilizzo; - la visualizzazione e la memorizzazione delle grandezze analogiche lette dal sistema; - la visualizzazione e la memorizzazione degli allarmi presenti e passati; - la gestione di utenze a vari livelli. Nel prezzo è, inoltre, compresa una postazione server con doppia alimentazione con le seguenti caratteristiche minime: - Server con Sistema Operativo Windows Server 2016 o sistema equivalente, processore xeon E7 o equivalente; - memoria RAM 8 GB, Memoria di massa interna da 500 GB SSD; - n. 2 porte seriali RS232; - n. 1 porta seriale RS485; - n. 4 porte USB; - consolle rack (monitor, tastiera, touchpad); - n. 1 porta VGA; - n. 1 porta DVI-D; - n. 2 porte Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45; - n. 1 gruppo statico di continuità. Il tutto deve essere predisposto per integrazione su sistema Aziendale RMT. Il tutto comprensivo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg.<br><b>euro (ventinove milanovecentodieci/06)</b>  | cad                   | 29'910,06          |
| P.013.180.c         | idem c.s. ...Controllo 24h/365 gg.<br><b>euro (trentasette milaquattrocentosei/09)</b>   | cad                   | 37'407,09          |
| P.013.180.d         | idem c.s. ...Controllo 24h/365 gg.<br><b>euro (quarantanove milaotto centosei/12)</b>  | cad                   | 49'876,12          |
| P.013.200           | RILEVATORE DI VELOCITÀ Fornitura e posa in opera di dispositivo per l'accertamento delle infrazioni in grado di rilevare in tempo reale automaticamente, per i veicoli in transito almeno su una corsia, il superamento dei limiti di velocità istantanea, la targa e altre caratteristiche. Tale dispositivo deve essere costituito da postazione fissa da collocare a bordo carreggiata su pali o all'interno di appositi box. L'apparecchiatura deve disporre di: - idoneo sistema di rilevazione della velocità omologato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti sia in modalità automatica che presidiata; - apparecchiatura per la ripresa di immagini in formato digitale visualizzabile con comuni sistemi informatici (file jpg, tiff etc); - illuminatore notturno per la perfetta leggibilità della targa in tutte le condizioni meteo e di illuminazione avversa con sistema di antiabbagliamento; - accumulatori per funzionamento anche in interruzione della energia elettrica; - sistema integrato per sincronizzazione automatica della data e dell'ora; - sistema di acquisizione e di archiviazione dei dati non inferiore a 100.000 veicoli in infrazione; - un apparato di trasmissione dati in via telematica. È compresa nella fornitura, la cabina in acciaio opportunamente ancorata a terra, dotata di porta di accesso con chiave di sicurezza, opportunamente protetta di sistema antintrusione ed antivandalico, con rivestimento superficiale dell'oblò che permette la facile asportazione delle macchie di vernice spray. È compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso il settaggio del sistema, la messa a punto e l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze nell'apposito pozzetto. Esclusi i lavori di scavo e fondazione da computarsi con le relative voci di elenco.<br><b>euro (trentasette milacinquecentoquarantatre/62)</b>  | cad                   | 37'543,62          |
| P.013.220.a         | DISSUASORE DI VELOCITÀ Fornitura e posa in opera di dispositivo, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e marcato CE, per l'accertamento e visualizzazione su display a led alfanumerico o grafico full color, della velocità istantanea di transito dei veicoli, con cifre luminose di altezza minima 280 mm. Il dispositivo e la relativa elettronica di controllo deve avere un grado di isolamento di almeno IP55, ed un range di funzionamento nell'intervallo -10°C +60°C o più ampio. È richiesto comunque che il dispositivo possa permanere installato senza danni esposto a temperature nel range -20°C + 80°C o più ampio. Il dispositivo deve mostrare: - indicazione della velocità del veicolo in arrivo o in alternativa i simboli di pericolo o messaggi di dissuasione, qualora si superino i limiti consentiti di velocità; - la visualizzazione di un ulteriore messaggio, in funzione di diverse soglie di velocità impostabili (almeno 3), con almeno 2 righe con 8 caratteri di testo liberamente editabili, di altezza minima 100 mm. È necessario evidenziare con due diversi colori per i LED, l'indicazione della rilevazione di velocità a seconda che sia entro od oltre il limite consentito. Sa il messaggio di testo che le soglie di velocità devono essere programmabili. Il campo di misura deve consentire la rilevazione della velocità del veicolo fino ad una distanza di almeno 250m. La visualizzazione della velocità del veicolo e del relativo messaggio, deve permanere per un tempo programmabile. Il range delle velocità misurabili deve comprendere l'intervallo 10-200 Km/h. Il dispositivo deve essere dotato di un apparato di ricetrasmisione dati in via telematica per le operazioni di configurazione da remoto. È compresa nella fornitura, il palo in acciaio zincato o una struttura di sostegno idonea opportunamente ancorata a terra e protetta contro gli atti vandalici per l'installazione del display e della centralina di controllo, una batteria tampone per dare continuità al servizio per almeno 8 ore in caso di interruzione dell'alimentazione. È compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso il settaggio del sistema, la messa a punto e l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze nell'apposito pozzetto. Esclusi i lavori di scavo e fondazione da computarsi con le relative voci di elenco. - CON ALIMENTAZIONE DA RETE FISSA<br><b>euro (quattromiladuecentotrentauno/22)</b> | cad                   | 4'231,22           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.013.220.b         | idem c.s. ...di elenco. Incluso nella fornitura il regolatore di carica solare ed un opportuno dimensionamento del pannello e della batteria, finalizzato alla continuità del servizio nelle 24 ore.<br><b>euro (quattromilaseicentonovantas ei/08)</b>  | cad                   | 4'696,08           |
| P.014.002           | SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura composto da due conduttori in acciaio aventi diametro esterno di 0,8 mm, indipendenti, e individualmente avvolti in un polimero termosensibile. I conduttori sono twistati in modo da garantire che tra di essi ci sia sempre la forza meccanica necessaria per un efficace intervento. Il rivestimento è completato da una guaina esterna a base vinilica che migliora la stabilità meccanica, e offre resistenza ad agenti chimici ed atmosferici. Il cavo è adatto per applicazioni industriali/civili, e per installazioni interne/esterne. Al raggiungimento della temperatura, d'intervento, l'isolante dei conduttori si fonde con ritiro di materiale causando il loro cortocircuito. Caratteristiche tecniche: - temperatura di intervento: 68°C; - max temperatura ambiente: 45°C; - materiale conduttori: acciaio - resistenza conduttori: ~0,66 K?/Km - tensione di lavoro: 42Vdc, 30Vac max. - materiale isolamento: termosensibile - guaina esterna: EPC - diametro cavo: 3,5 - 4,5 mm - approvazione CEGB GDGD-187. Completo di accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Sono esclusi i clip di fissaggio a T.<br><b>euro (tre dici/98)</b>   | ml                    | 13,98              |
| P.014.004.a         | UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE PER LA RIVELAZIONE DEGLI INCENDI IN GALLERIA Per il controllo di zona in grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite due LED posti sul pannello frontale, sia a distanza tramite due uscite digitali. Unità di controllo per cavo termosensibile digitale mod. LHD CDC con regolatore conforme alle: - norme sulla BT nel rispetto della direttiva 72/23/ECC modificata dalla 93/68/ECC con l'applicazione della norma generica sulla sicurezza elettrica EN61010-1 + A2:95; - norme sulla compatibilità elettromagnetica nel rispetto della direttiva 89/336/ECC modificata da 93/31/ECC, 93/68/ECC, 98/13/ECC con l'applicazione: - della norma generica delle emissioni: - EN61000-6-3:2001 per ambienti civili (residenziali); - EN61000-6-4: 2001 per sistemi e apparati industriali; - della norma generica sull'immunità: - EN61000-6-2: 2001 per sistemi e apparati industriali; - certificazione CE, UL; - MTBF > di 5 anni. L'unità di controllo, unitamente al cavo sensore, forma un sistema intelligente completamente programmabile in relazione alla ampiezza della zona e alla lunghezza del cavo digitale. Il sistema è in grado di individuare il punto interessato dal superamento della temperatura di allarme fornendo la misura della distanza in metri. Caratteristiche funzionali: - temperatura di allarme incendio 68°C; - identificazione del punto di allarme con precisione di ± 1%; - tempo di risposta inferiore a 30 secondi; - possibilità di programmare liberamente fino a 255 zone senza limiti di lunghezza minima per ogni zona. L'unità è provvista di: - pannello operatore con schermo alfanumerico da 4 righe per 20 caratteri con le seguenti funzioni: - indicazione e richiamo dei valori misurati e loro controllo attraverso rappresentazione organizzata a menu sul display; - tastiera per inserimento dei parametri di campo, configurazione e parametrizzazione delle zone di misura; - visualizzazione del punto di allarme in metri e indicazione della zona interessata dall'allarme; - tacitazione degli allarmi; - prova led; - diagnostica con registrazione degli eventi di allarme e avaria; - led verde segnalazione presenza alimentazione; - led arancio segnalazione sistema in avaria; - led rosso segnalazione allarme incendio; - selettore a chiave per abilitazione unità di controllo. Interfaccia di comunicazione: - segnale 4-20 mA proporzionale alla misura del punto di allarme; - 256 segnali digitali (in combinazione binaria) per la segnalazione di guasto, interruzione del cavo termosensibile e degli allarmi di zona; - RS 232/RS485 protocollo Modbus; Caratteristiche tecniche: - alimentazione della centralina: 230V CA 50/60 Hz; - assorbimento: 50 W; - umidità: da 30 a 95% senza condensa; - temperatura: da 0 a 55 °C; - contenitore a rack per montaggio in armadi 19" (84TE x 4HE); - grado di protezione: IP22; - dimensioni: 483x177x370 mm (LxHxP); - peso: 10 kg. Compresa fornitura e posa in opera e completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. La famiglia dei sistemi per la rilevazione lineare della temperatura è in grado di gestire fino a 6000 metri di cavo termosensibile digitale in modalità "single line".<br><b>euro (seimilatrecentonovantasette/49)</b> | cad                   | 6'397,49           |
| P.014.004.b         | idem c.s. ...regola d'arte. Il sistema per la rilevazione lineare della temperatura è in grado di gestire fino a 2x6000 metri di cavo termosensibile digitale in modalità "double line".<br><b>euro (undicimilaquattrocentoquattro/47)</b>   | cad                   | 11'404,47          |
| P.014.005.a         | UNITÀ DI CONTROLLO PER CAVO SENSORE IN FIBRA OTTICA Con tecnologia OTDR e laser in classe 3A (alta sicurezza, non dannoso per gli occhi) in accordo con EN Configurazione della fibra ottica: - configurazione ad anello aperto; - configurazione ad anello chiuso. Caratteristiche tecniche: - tempo massimo di risposta: 30 sec. sulla lunghezza totale della fibra; - precisione di lettura: ± 1,25 m; - ampiezza della banda di allarme: ± 2°C; - alimentazione: 24 V dc (-6 / +12 V dc), 25 W max; - umidità: 0 a 95% RH (non condensato); - campo di temperatura : esercizio 0 °C a +40 °C. Funzioni principali: - unità di controllo programmabile in relazione alla ampiezza della zona ed alla soglia di allarme; - visualizzazione in tempo reale su PC locale e remoto del tracciato interattivo della temperatura in funzione della posizione e del tempo lungo tutta la linea di rilevazione (profilo termico); - reazione ad una variazione termica anche a temperature molto basse - 30 °C con sensibilità ± 2 °C; - indicazione dello stato delle singole zone; - possibilità di modificare successivamente i parametri di allarme; - numero di zone programmabili: 100 zone senza limiti di lunghezza minima per ogni zona; - estensione dell'incendio; - direzioni di propagazione dell'incendio. Programmabilità delle soglie di allarme: - per temperatura massima liberamente programmabile; - per gradiente di temperatura (incremento della temperatura nell'unità di tempo) liberamente programmabile; - aumento della temperatura di zona rispetto al valore medio; - per associazione di zone; - allarmi multipli. La centrale sarà provvista di software in ambiente Windows per il controllo, la configurazione, e l'interfacciamento con il sistema di supervisione locale, e la gestione in remoto. Interfacce: - 30 relé programmabili liberamente; - 2 relé per indicazione di guasti e rottura; - 1 uscita seriale RS 232 con protocollo MODBUS per gestione da PLC; - 1 uscita seriale RS 232 con protocollo in chiaro per gestione da PC. La centrale sarà provvista delle necessarie certificazioni previste per legge ed del marchio CE, Compatibilità elettromagnetica (EMC), Immunità: in accordo con BS EN 50082-1, Emissioni: in accordo con BS EN 50081-1, MTBF 6 anni. Compresa la fornitura e la posa in opera e completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. DI UNA LINEA SINGOLA IN FIBRA OTTICA DI LUNGHEZZA MASSIMA DI 2250 M<br><b>euro (trentatremilacinquecento quaranta/95)</b>  | cad                   | 33'540,95          |
| P.014.005.b         | idem c.s. ...regola d'arte. - IN GRADO DI DETERMINARE IN MODO CONTINUO LA TEMPERATURA DI UN ANELLO CHIUSO O DI UNA LINEA SINGOLA IN FIBRA OTTICA DI LUNGHEZZA MASSIMA DI 4000 M  |                       |                    |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                    | <b>euro (trentaottomila cinquecentosettantatre/66)</b>  | cad                   | 38'573,66               |
| P.014.005.c        | idem c.s. ...regola d'arte. - IN GRADO DI DETERMINARE IN MODO CONTINUO LA TEMPERATURA DI DUE BRACCI APERTI AVENTI CIASCUNO LA LUNGHEZZA DI 2000 M<br><b>euro (quarantacinquemilaseicentocinquantaotto/58)</b>   | cad                   | 45'658,58               |
| P.014.005.d        | idem c.s. ...regola d'arte. AVENTI CIASCUNO LA LUNGHEZZA DI 4000 M<br><b>euro (cinquantamilacinquecentoottantasei/18)</b>   | cad                   | 50'586,18               |
| P.014.006          | UNITÀ ELETTRONICA PER IL CONTROLLO DI ZONA In grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite n. 4 LED posti sul pannello frontale e display a 4 cifre, sia a distanza tramite n. 2 uscite digitali e n. 1 uscita analogica. La centralina è in grado di monitorare n. 1 tratte di cavo termosensibile digitale max. 2000 metri Caratteristiche tecniche: - materiale: box in policarbonato grigio (RAL 7035) con aggancio guida DIM; - grado di protezione: IP 20; - temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C; - display LCD: 0 - 1999 m; - accuratezza: 1 %; - dimensioni min.: 86 X105 X58 mm (H,L,P); - alimentazione: 24V DC; - consumo: max <29mA; - uscite: n. 1 relè "Fuoco", n. 1 relè "Guasto" (1A 24/120V DC) e n. 1 uscita analogica 4-20 mA; - morsettiere : idonee per cavi fino a 2.5 mm <sup>2</sup> ; - leds: n.4 led di segnalazione di guasto, allarme incendio, alimentazione; - test allarme incendio; - test guasto e reset. Compresa fornitura, posa in opera e completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (duemilasettecentootto/46)</b>   | cad                   | 2'708,46                |
| P.014.008.a        | UNITÀ DI INIZIO O FINE LINEA PER CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE Fornitura di unità di inizio o fine linea (EOLT) che provvede a chiudere la linea del cavo digitale termosensibile. Caratteristiche tecniche: - materiale: policarbonato grigio (RAL 7035) con frontalino fissato con viti; - protezione: IP 65; - temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C; - dimensioni 82 X 82 X 55 mm (H,L,P). Completo di staffe ed accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, sigature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Entrata cavi: 2 pressacavo PG 7 IP65.<br><b>euro (duecentocinquantaotto/71)</b>   | cad                   | 258,71                  |
| P.014.008.b        | idem c.s. ...Entrata cavi: 1 pressacavo PG 7 IP65.<br><b>euro (duecentocinquantaotto/71)</b>  | cad                   | 258,71                  |
| P.014.009          | CLIP DI FISSAGGIO A T Per cavo termosensibile analogico, cavo termosensibile digitale e rilevazione incendio in fibra ottica. Comprensivo di fornitura, posa in opera e di ogni altro onere, previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare l'unità in opera.<br><b>euro (tre/52)</b>   | cad                   | 3,52                    |
| P.014.010          | STAFFA DI FISSAGGIO PER CAVO TERMOSENSIBILE ANALOGICO, DIGITALE E RILEVAZIONE INCENDI In fibra ottica realizzata in acciaio inox AISI 304L. Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro onere, previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare l'unità in opera.<br><b>euro (undici/25)</b>   | cad                   | 11,25                   |
| P.014.011          | UNITÀ DI TEST PER CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE Caratteristiche tecniche: - materiale: policarbonato grigio (RAL 7035) con frontalino fissato con viti; - protezione: IP 65; - temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C; - dimensioni min.: 85 X 145 X 86 mm (H,L,P); - entrata cavi: 2 pressacavo PG 7 IP65; - selettore a chiave con tre posizioni: A) posizione per il funzionamento ordinario del sistema; B) posizione di corto circuito del cavo termosensibile per la simulazione dell'allarme incendio; C) posizione di circuito aperto del cavo termosensibile per la simulazione dell'allarme di guasto/rottura cavo. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di staffe ed accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, sigature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (quattrocentosette/86)</b>   | cad                   | 407,86                  |
| P.014.012          | CAVO IN FIBRA OTTICA A BASE ACRILICA DEL TIPO MULTIMODALE 62,5/125 MICRON Con attenuazione minore di 3,5 dB/km per una lunghezza d'onda di 850 nm. Il rivestimento esterno deve essere in materiale ritardante la fiamma, a bassa emissione di fumi privo di materiali alogenati "halogen free" (Certificazioni ASTM D-2863, BS 6425, NES 713). Il materiale gelatinoso interposto tra il rivestimento e la fibra stessa, deve conferire al cavo una particolare flessibilità e rendere ininfluenti eventuali stiramenti longitudinali, mantenendo una bassa massa termica per una immediata risposta alla variazione di temperatura. Caratteristiche tecniche: - diametro del cavo: 4 mm; - peso massimo: 15 gr/m; - n. fibra ottica: 2 multimodale 62,5/125 micron; - campo di temperatura: esercizio -30°C a +70°C; - limite di infiammabilità: 270 °C (Certificazioni NES 715); - resistenza alla trazione: 100 N (Certificazioni IEC 794-1 E1, E3, E4, E7); - raggio minimo di curvatura: 50 mm (Certificazioni IEC 794-1 E6, E11); - periodo di vita: maggiore di 30 anni Il cavo dovrà essere completamente immune dalle seguenti condizioni ambientali: - interferenze elettromagnetiche; - umidità; - sostanze chimiche corrosive e gas esausti corrosivi; - polvere e sporcizia; - influenze atmosferiche e radiazioni solari; - illuminazione; - variazione della temperatura ambientale; - basse temperature agli ingressi delle gallerie; - radioattività; - può essere utilizzata in ambienti Eex-d; - elevate compressioni. Compresa la fornitura, la posa in opera e completo di accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, clip di fissaggio a T, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazione della fibra ottica con rilascio della relativa certificazione da parte di personale qualificato, sigature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.<br><b>euro (cinque/25)</b> | ml                    | 5,25                    |
| P.014.020.1.a      | Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. DIMENSIONI W600 x D600 Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <b>euro (millesettantadue/44)</b>  | cad                   | 1'072,44           |
| P.014.020.1.<br>b   | Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - corredata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. DIMENSIONI W600 x D600 Comprensiva di staffa di profondità da 370 mm e capacità di carico fino a 50 kg posta in opera all'interno dell'armadio con fissaggio su 4 punti.<br><b>euro (ventisei/86)</b>   | cad                   | 26,86              |
| P.014.020.2.a       | Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. DIMENSIONI W600 x D800 Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera.<br><b>euro (millecentoquarantaotto/89)</b>   | cad                   | 1'148,89           |
| P.014.020.2.<br>b   | Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. DIMENSIONI W600 x D800 Comprensiva di staffa di profondità da 570 mm e capacità di carico fino a 50 kg posta in opera all'interno dell'armadio con fissaggio su 4 punti.<br><b>euro (quaranta/81)</b>  | cad                   | 40,81              |
| P.014.020.3         | ARMADIO RACK Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento.<br><b>euro (duemilasettecentoquarantasei/28)</b>  | cad                   | 2'746,28           |
| P.014.028           | RIVELATORI LINEARI DI FUMO PER LOCALI DI BY-PASS Caratteristiche principali - alimentazione 24 Vcc; - assorbimento trasmettitore 4 mA; - ricevitore 28 mA; - portata operativa massima a da 100 m a 170 m; - area massima protetta 1.500 mq; - contenitore in alluminio. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (millesessantocinque/58)</b>  | cad                   | 1'626,58           |
| P.014.040           | POSTAZIONE DI CONTROLLO Gli apparati di registrazione dovranno essere connessi in rete. Switch di rete: - lo switch richiesto sarà equipaggiato con 24 porte Eth RJ45. Le caratteristiche minime sono: - 24 porte RJ-45 10 Mbit/s e 100Mbit/s; - 2 porte Gigabit Ethernet; - funzione auto-MDI/MDI-X; - modalità duplex: Full o half duplex in auto-negoziazione; N-Way; - porta di up-link in fibra ottica. Setting e management: - attraverso link RS232; - sessione Telnet per management remoto; - interfaccia grafica web browser; - IGMP RSTP (rapid spanning tree protocol) su tutte le porte. Postazione operatore: La workstation sarà costituita da un PC con processore minimo di 2,66 GHZ, 2 GB di RAM, Hard Disk 1000 GB, completo di masterizzatore DVD, tastiera, mouse e sistema operativo Windows XP o superiore. Dovrà essere altresì accessorizzato con due monitor 19" LCD. Inoltre su detta workstation dovrà essere presente una piattaforma software per la gestione e visualizzazione delle telecamere e del sistema di analisi traffico e fumo. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (millesessantocinque/62)</b>   | cad                   | 1'628,62           |
| P.015.001.a         | TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE Con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura -30°C ...+60°C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: - Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; - Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); - Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; - Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; - Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; - Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; - Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; - Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W - Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (millequattrocentocinquantaquattro/31)</b>  | cad                   | 1'454,31           |
| P.015.001.b         | idem c.s. ...protezione IP65. - POSA IN OPERA<br><b>euro (trecentodiciannove/30)</b>   | cad                   | 319,30             |
| P.015.001.c         | idem c.s. ...protezione IP65. Inclusa la diagnostica per la verifica della funzionalità dell'apparato.<br><b>euro (millesedici/04)</b>   | cad                   | 1'016,04           |
| P.015.002.a         | TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI ILLUMINAZIONE SUFFICIENTE Dotata di sensore Progressive Scan, obiettivo varifocale con configurazione di montaggio CS e diaframma automatico, per la visualizzazione di immagini in condizioni di illuminazione, fino a 0,6 lux. L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af La telecamera dovrà: - essere in grado di gestire contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni fino a 800x600 pixel con velocità di 30 fotogrammi al secondo; - garantire la funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - produrre flussi video contemporanei nei formati Motion JPEG e H.264 e supportare la risoluzione video HDTV 720p (1280x720) con velocità di 30 fps; - essere in grado di attivare la funzione incorporata di memorizzazione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione oppure oggetti in movimento nel video, inviando una notifica remota e caricando contemporaneamente il video. Memoria minima per la memorizzazione delle immagini a livello locale di almeno 25MB; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6; - supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per consentire di creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - avere la base in metallo con filettatura ¼" UNC per le staffe. Temperature di funzionamento comprese tra -20 °C e +50 °C; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (quattrocentoventinove/01)</b>  | cad                   | 429,01             |
| P.015.002.b         | idem c.s. ...dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA<br><b>euro (novantasei/30)</b>  | cad                   | 96,30              |
| P.015.003.a         | TELECAMERA IP DOME DA INTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI ILLUMINAZIONE SUFFICIENTE Dotata di sensore Progressive Scan con obiettivo varifocale per la visualizzazione di immagini in condizioni di illuminazione, fino a 1,5 lux a F2.8, con angolo di visuale pari ad almeno 118°. L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af. La telecamera dovrà: - essere in grado di gestire contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 ed essere in grado di trasmettere flussi video con risoluzione HDTV 1080p (1920x1080) a velocità di 30 fotogrammi al secondo; - garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - supportare nativamente i formati 4:3, 16:9, 9:16 e 3:4 e dovrà inoltre avere microfono incorporato, un ingresso Line In/uscita Line Out, supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726. Per quanto riguarda gli allarmi la telecamera dovrà avere un ingresso e una uscita digitali e dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi nel caso di tentativo di manomissione, oggetti in movimento nel video o un suono. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivando un'uscita e avviando la registrazione sull'unità di memorizzazione locale; - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post-allarme e disporre di uno slot per schede SD/SDHC utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni sino a 64Gb; - avere una memoria (RAM) di almeno 256 MB e dovrà supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X; - supportare anche il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per consentire di creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate; - essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi video di terze parti nella telecamera e il fornitore della telecamera dovrà fornire strumenti di compatibilità per verificare la stabilità e le prestazioni dell'applicazione caricata; - essere prodotta con una custodia in metallo resistente alle manomissioni. Temperature di funzionamento comprese tra 0 °C e +40 °C; - soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (trecentodiciannove/00)</b> | cad                   | 319,00             |
| P.015.003.b         | idem c.s. ...dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA<br><b>euro (novantasei/30)</b>  | cad                   | 96,30              |
| P.015.004.a         | TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI SCARSA ILLUMINAZIONE PER RIPRESE NOTTURNE E DIURNE CON LED IR INTEGRATO Dotata di sensore Progressive Scan RGB CMOS 1/4", che supporta le funzionalità delle ottiche DC-iris in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione inferiori a 0,6 lux, 0 lux con IR abilitati, obiettivo varifocale da 2.5 mm - 6 mm con F 1.4. La telecamera dovrà: - essere dotata di IR a bordo ad alto rendimento con possibilità di variare angolo e intensità portando la capacità di copertura fino a 15 m; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af (anche con IR abilitati); - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x800) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi incorporata se rileva un tentativo di manomissione o un movimento e dovrà essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post-allarme oltre a disporre di uno slot per schede SD/SDHC utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni sino a 64Gb; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6; - supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - essere in grado di generare nativamente il formato di immagine 16:9, 9:16, 4:3 e 3:4, ed effettuare PTZ Digitale con funzionalità di ronda; - essere dotata infine di un server Web incorporato per consentire di creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP; - supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (quattrocentosettantanove/00)</b>   | cad                   | 479,00             |
| P.015.004.b         | idem c.s. ...dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA<br><b>euro (novantasei/30)</b>  | cad                   | 96,30              |
| P.015.005.a         | TELECAMERA IP DOME DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA DI TUTTI GLI AMBIENTI CON MESSA A FUOCO E ZOOM REMOTI Dotata di sensore Progressive Scan con obiettivo varifocale per la visualizzazione di immagini anche in condizioni di scarsa illuminazione, fino a 0,18 lux a colori e 0,04 lux in bianco e nero, 0 lux con IR accesi. La telecamera dovrà: - essere dotata di controllo dell'obiettivo P-IRIS per l'apertura ottimale del diaframma oltre ad illuminatori IR a bordo orientabili sia per angolo che per intensità che dovranno permettere una copertura d'area pari ad almeno 25 m di visuale a 0 lux; - dovrà essere dotata di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af class 3; - essere in grado di gestire contemporaneamente formati flussi video Motion JPEG e H.264, ma anche in grado di trasmettere flussi video con risoluzione 1280x960 a velocità di 30 fotogrammi al secondo a 60Hz e 25 frame al secondo a 50 Hz.; - garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - avere un microfono incorporato, un ingresso Line In/uscita Line Out, supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726. Per gli allarmi la telecamera dovrà avere un ingresso ed un'uscita digitale e dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi nel caso di un tentativo di manomissione, oggetti in movimento nel video o un suono. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale. - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre- e post- allarme e dovrà disporre di uno slot per schede SD/SDHC utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni fino a 64Gb; - disporre di una memoria di almeno 256 MB di RAM e 128MB di FLASH; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X; - supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | diversi livelli di password; - disporre di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate; - essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti; - essere prodotta con una custodia in metallo resistente alle agli atti vandalici con resistenza certificata IK10, con elettronica inserita in un alloggiamento in metallo; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (settecentoquarantanove/01)</b>  | cad                   | 749,01             |
| P.015.005.b         | idem c.s. ...dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA<br><b>euro (novantasei/30)</b>  | cad                   | 96,30              |
| P.015.006.a         | TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN QUALSIASI AMBIENTE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITA' Dotata di sensore megapixel Progressive Scan che supporta le funzionalità delle ottiche DC-iris e P-iris, equipaggiata con la funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne, in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,5 lux a colori e di 0,08 lux in bianco e nero. La telecamera dovrà: - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX che supporta Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at; - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e dovrà supportare una risoluzione massima a 3 Megapixel 2048x1536. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - avere un ingresso/Line In/uscita Line Out e supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726. Per gli allarmi la telecamera dovrà avere un ingresso e un'uscita digitale, e dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione, un movimento o suono oppure l'esaurimento della memoria. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale; - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre- e post- allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - generare flussi video a 169 e 9:16 e avere la possibilità di eseguire la regolazione a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web e includere una funzionalità personalizzabile di conteggio dei pixel, in modo da identificare la dimensione degli oggetti in base al numero degli stessi; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X. La telecamera dovrà supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti; - essere prodotta con una custodia in metallo per ambienti esterni di classe IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet e dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantire lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente, nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (mille novantanove/01)</b>   | cad                   | 1'099,01           |
| P.015.006.b         | idem c.s. ...dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA<br><b>euro (novantasei/30)</b>  | cad                   | 96,30              |
| P.015.007.1.a       | Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantire lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. La telecamera deve inoltre: - avere un ingresso/Line In/uscita Line Out e supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726; per gli allarmi la telecamera dovrà disporre di un ingresso e un'uscita digitale, ed è dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione, un movimento o suono oppure l'esaurimento della memoria. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale; - includere una funzionalità personalizzabile di conteggio dei pixel, in modo da identificare la dimensione degli oggetti in base al numero dei pixel; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X; - supportare anche il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti; Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente, essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (mille novantanove/01)</b> | cad                   | 1'099,01           |
| P.015.007.1.b       | TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ TIPO "A" Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. La telecamera deve inoltre: - avere un ingresso/Line In/uscita Line Out e supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726; per gli allarmi la telecamera dovrà disporre di un ingresso e un'uscita digitale, ed è dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione, un movimento o suono oppure l'esaurimento della memoria. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale; - includere una funzionalità personalizzabile di conteggio dei pixel, in modo da identificare la dimensione degli oggetti in base al numero dei pixel; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X; - supportare anche il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti; Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente, essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA<br/><b>euro (novantasei/30)</b></p> | cad                   | 96,30              |
| P.015.007.2.a       | <p>Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Con analisi DAI a bordo. La telecamera deve inoltre: - essere predisposta per il caricamento di algoritmi AID di Controllo Traffico, - disporre, inoltre, di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti, essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video CITILOG di terze parti per rilevamento di veicolo fermo in condizioni di traffico fluido. Il sistema deve poter analizzare il movimento dei veicoli fino ad una distanza di 250 metri in itinere e 140 metri in galleria rettilinea e dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: - veicolo fermo in condizioni di traffico congestionato (tale funzionalità dovrà permettere di differenziare i veicoli fermi temporaneamente per una congestione del traffico da quelli fermi a causa di un incidente); - traffico congestionato e veicoli lenti (il sistema deve generare un allarme quando la velocità di un veicolo scende al di sotto di una determinata soglia); - rilevamento del movimento dei pedoni lungo il ciglio della sede stradale; - veicolo in movimento nel senso contrario di marcia; - rilevamento fumi o riduzione visibilità; - presenza di detriti sulla sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br/><b>euro (millecinquecentocinquantanove/55)</b></p>   | cad                   | 1'559,55           |
| P.015.007.2.b       | <p>TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ TIPO "B"Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.015.007.2.c       | <p>dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Con analisi DAI a bordo. La telecamera deve inoltre: - essere predisposta per il caricamento di algoritmi AID di Controllo Traffico, - disporre, inoltre, di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti, essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video CITILOG di terze parti per rilevamento di veicolo fermo in condizioni di traffico fluido. Il sistema deve poter analizzare il movimento dei veicoli fino ad una distanza di 250 metri in itinere e 140 metri in galleria rettilinea e dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: - veicolo fermo in condizioni di traffico congestionato (tale funzionalità dovrà permettere di differenziare i veicoli fermi temporaneamente per una congestione del traffico da quelli fermi a causa di un incidente); - traffico congestionato e veicoli lenti (il sistema deve generare un allarme quando la velocità di un veicolo scende al di sotto di una determinata soglia); - rilevamento del movimento dei pedoni lungo il ciglio della sede stradale; - veicolo in movimento nel senso contrario di marcia; - rilevamento fumi o riduzione visibilità; - presenza di detriti sulla sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati - POSA IN OPERA</p> <p><b>euro (settantaotto/55)</b></p> <p>Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantire lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Con analisi DAI a bordo. La telecamera deve inoltre: - essere predisposta per il caricamento di algoritmi AID di Controllo Traffico, - disporre, inoltre, di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti, essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video CITILOG di terze parti per rilevamento di veicolo fermo in condizioni di traffico fluido. Il sistema deve poter analizzare il movimento dei veicoli fino ad una distanza di 250 metri in itinere e 140 metri in galleria rettilinea e dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: - veicolo fermo in condizioni di traffico congestionato (tale funzionalità dovrà permettere di differenziare i veicoli fermi temporaneamente per una congestione del traffico da quelli fermi a causa di un incidente); - traffico congestionato e veicoli lenti (il sistema deve generare un allarme quando la velocità di un veicolo scende al di sotto di una determinata soglia); - rilevamento del movimento dei pedoni lungo il ciglio della sede stradale; - veicolo in movimento nel senso contrario di marcia; - rilevamento fumi o riduzione visibilità; - presenza di detriti sulla sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati. Con le seguenti funzionalità di riconoscimento: 1. Veicolo fermo in condizioni di traffico fluido. Il sistema deve poter analizzare il movimento dei veicoli fino ad una distanza di 250 metri in itinere e 140 metri in galleria rettilinea; 2. Veicolo fermo in condizioni di traffico congestionato. Tale funzionalità dovrà permettere di differenziare i veicoli fermi temporaneamente per una congestione del traffico da quelli fermi a causa di un incidente. A questo proposito il sistema dovrà generare un allarme dopo un periodo di stazionarietà del veicolo più lungo; 3. Traffico congestionato. Il sistema dovrà modificare in automatico la configurazione modificando il parametro che regola il tempo di arresto del veicolo prima dell'allerta; 4. Veicoli lenti. Il sistema deve generare un allarme quando la velocità di un veicolo scende al di sotto di una determinata soglia; 5. Pedoni. Rilevamento del movimento dei pedoni lungo il ciglio della sede stradale; 6. Veicolo in movimento contrario di marcia; 7. Rilevamento fumi o riduzione di visibilità; 8. Presenza di detriti sulla sede stradale. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentotrentasette/68)</b></p> | cad                   | 78,55              |
| P.015.008.a         | <p>TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI Dotata di un Microbolometro non-raffreddato FPA con un formato di 384x288 in grado di fornire immagini termiche con una sensibilità al di sotto NetD 100mK, la telecamera dovrà: - operare a temperature comprese -40 a +60 °C (- 40-140 ° F), anche quando alimentata tramite Power over Ethernet; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX con supporto Power over Ethernet secondo lo standard IEEE 802.3af e dovrà fornire simultaneamente flussi Motion JPEG e video H.264 termici che utilizzano una risoluzione nativa di almeno 384x288 pixel con almeno 8,3 fotogrammi al secondo; - rielaborare il video dai 384x288 pixel di partenza fino ai 720x576 pixel tramite tecnologia upscaling. L'implementazione H.264 dovrà comprendere sia le funzionalità unicast e multi cast e supportare il Constant Bit Rate (CBR), così come il Variable Bit Rate (VBR); - essere in grado di fornire flussi video termici con almeno 25 fps e fino a 30 fps in tutte le risoluzioni; - essere dotata di ingressi ed uscite audio: Line / Mic In, Line Out e dovrà essere in grado di fornire audio full-duplex, supportare AAC e la compressione G.711 e G.726; - essere munita di una porta RS422/485 e offrire la possibilità di controllare dispositivi PT da parte di produttori di terze parti; - essere dotata di due porte I/O, configurabile per funzionalità in grado di attivare le seguenti funzionalità in relazione alla gestione delle seguenti allarmistiche: evento basato su allarme anti-manomissione, rilevamento del movimento video/audio, memoria di archiviazione locale piena; - avere la possibilità di risposta ad un evento immescando le seguenti azioni: procedure di notifica remota, upload di immagini o snapshot, attivazione delle porte I/O, preset call-up e registrazione su storage locale a bordo telecamera; - essere dotata di un buffer video per salvare le immagini di pre- e post-allarme ed avere la capacità di sovrapporre al video un'immagine grafica e una maschera privacy; - supportare indirizzi IP statici e indirizzi dinamici assegnati tramite un DHCP server, e supportare sia IPv4 che IPv6. Oltre al filtraggio degli indirizzi IP e dovrà avere almeno tre diversi livelli di protezione delle password; - fungere da web server garantendo la possibilità di gestire i flussi video disponibili in un ambiente browser standard ed utilizzando il protocollo HTTP, inoltre la stessa dovrà integrarsi e dovrà essere pienamente supportata da API (Application Programmers Interface) aperte che sono in grado di fornire e garantire compatibilità totale mettendo a disposizione tutte le informazioni necessarie per permettere l'integrazione alle applicazioni di terze parti; - essere munita di una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di terze parti a bordo della telecamera stessa; - essere dotata di un obiettivo termico da 19mm che permette un range di ricognizione di una persona sino a 100mt e di un'autovettura sino a 300mt; - essere prodotta con un involucro in metallo adatto ad installazioni per esterno rispondente al grado di protezione IP66; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p>  | cad                   | 2'437,68           |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <b>euro (tre milanovecentonovantanove/00)</b>  | cad                   | 3'999,00           |
| P.015.008.b         | idem c.s. ...dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA<br><b>euro (centocinquantanove/65)</b>   | cad                   | 159,65             |
| P.015.009.a         | TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO Dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio removibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing). Per il controllo dell'immagine dovrà avere bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video: La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità E-flip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post- allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API & applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione: 100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W - forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (tre milacinquecentoquarantasette/52)</b> | cad                   | 3'547,52           |
| P.015.009.b         | idem c.s. ...dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA<br><b>euro (quattrocentonovantasette/26)</b>   | cad                   | 497,26             |
| P.015.011.a         | TELECAMERA IP/ANALOGICO DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA HD 720P60 Day/Night, sensore CMOS 1/3" progressive scan risoluzione 1,4 Mpx, gamma dinamica 84 dB, supporto ottiche manual iris, DC-iris e SR-iris, automatic back focus motorizzato, sensibilità minima garantita 0,017/0,0057 Lux (F1.2 - 30 IRE), quad-streaming, compressione H264 MP (Main Profile), iDNR, Intelligent Video Analysis (IVA), supporto criptatura SSL 128 bit, ROI, ONVIF conformant, supporto DynDNS, FTP su allarme e Drop Box, ingresso e uscita allarme, ingresso ed uscita audio per allarme audio, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM, porta ethernet RJ45, uscita analogica in simultanea a segnale IP. Alimentazione 12 VDC o 24 VAC o PoE. Completa di obiettivo 1/2,5" Varifocal 1.8-3mm SR-Iris, CS-mount. 5MP, IR corrected. Completa di custodia in alluminio grigio ad apertura laterale con viti antimanomissione, vetrino ad alta risoluzione termostato, binario interno removibile in grado di alloggiare una telecamera fino a 91 x 81 x 262 mm, custodia termostata con range di temperatura fino a -40°C/+50°C, grado di protezione IP66, passaggio cavi attraverso raccordi posteriori o passante da staffa (opzionale), alimentazione 230 VAC 0,21 A con convertitore AC/DC per telecamere IP. Completa di Staffa da muro per custodie serie, passaggio cavi all'interno. Completa di Accessorio per installazione a palo per le staffe. Completa di ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.<br><b>euro (millecinquecentocinquantauno/26)</b>  | cad                   | 1'551,26           |
| P.015.011.b         | idem c.s. ...regola d'arte. - POSA IN OPERA<br><b>euro (quattrocentonovantasette/26)</b>   | cad                   | 497,26             |
| P.015.012.a         | TELECAMERA LETTURA TARGHE Compatibile con centralina multifunzione, dotata di illuminatore IR integrato, interfaccia Ethernet, alimentazione a 24Vdc, alloggiamento IP66 e fissaggio per palo. Nel prezzo è incluso ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è incluso ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquemilacentocinquantaquattro/02)</b>   | cad                   | 5'146,02           |
| P.015.012.b         | TELECAMERA LETTURA TARGHE Compatibile con centralina multifunzione, dotata di illuminatore IR integrato, interfaccia Ethernet, alimentazione a 24Vdc, alloggiamento IP66 e fissaggio per palo. Nel prezzo è incluso ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Compresa configurazione e messa in servizio.<br><b>euro (millequarantasette/99)</b>   | cad                   | 1'047,99           |
| P.015.013          | TELECAMERA FISSA CCD 1/3" PAL, DSP, AGC DIGITALE Funzionamento in modalità day/night 570 linee. Fornitura e posa in opera di telecamera tipo FISSO Day/Night, con tecnologia DSP a 15 bit, ad elevata sensibilità con Dispositivi di Compensazione del controluce. Le caratteristiche minime che le telecamere dovranno rispettare, sono riportate di seguito: - telecamera fissa da esterno day & night; - sensore CCD con dimensione 1/3"; - pixel del CCD: 752(H) x 582(V); - standard video: PAL a colori; - risoluzione orizzontale: 540 TVL; - rapporto segnale rumore: >50dB; - uscita video: 1Vpp, 75 Ohm; - shutter automatico: da 1/50 a 1/500.000s; - compensazione automatica del controluce; - illuminazione minima: 0,24 / 0,038 lux (modalità monocromatica); - attacco obiettivo CS; - temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C; - umidità di esercizio: UR da 20% a 93%; - obiettivo varifocal: 5-55 mm (telecamere analisi traffico e fumo), 2,7-12mm (telecamere per controllo piazzole); - temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C; - alimentazione 220 VAC. La telecamera dovrà essere contenuta in una custodia da esterno, IP66, termostata. Completa, staffa di supporto, collare a palo e alimentatore e altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Aras per integrazione con il sistema di telecontrollo Aras.<br><b>euro (novecentotrentauno/46)</b> | cad                   | 931,46             |
| P.015.015.a        | OTTICA FISHEYE PER TELECAMERA DIGITALE - FORNITURA<br><b>euro (duecentoventinove/96)</b>  | cad                   | 229,96             |
| P.015.015.b        | idem c.s. ...DIGITALE - POSA IN OPERA<br><b>euro (diciannove/26)</b>  | cad                   | 19,26              |
| P.015.020.a        | OTTICA GRANDANGOLARE PER TELECAMERA DIGITALE - FORNITURA<br><b>euro (duecentoventinove/96)</b>  | cad                   | 229,96             |
| P.015.020.b        | idem c.s. ...DIGITALE - POSA IN OPERA<br><b>euro (diciannove/26)</b>  | cad                   | 19,26              |
| P.015.030.a        | ILLUMINATORE PER VIDEOSORVEGLIANZA NOTTURNA A LED 850 nm semi-discreto. Angolo regolabile tra i 30 e 60 gradi. Gamma 80 metri in 30 gradi e 53 metri in 60 gradi. L'apparato dovrà includere l'alimentatore con fotocellula e la staffa da parete / soffitto. Ingresso: 100-240 VAC Consumo: 50 W. - FORNITURA<br><b>euro (settecentonovantanove/00)</b>  | cad                   | 799,00             |
| P.015.030.b        | idem c.s. ...W. - POSA IN OPERA<br><b>euro (centocinquantanove/65)</b>  | cad                   | 159,65             |
| P.015.040.a        | APPARATO DI PROTEZIONE ELETTRICA PER VIDEOSORVEGLIANZA Compatibile con il cabinet di videosorveglianza, per il funzionamento con correnti a 230VDC. Sono compresi il dispositivo di protezione su sovratensione classe 2, fusibile / interruttore principale, morsetti e un interruttore della porta di intrusione. - FORNITURA<br><b>euro (centodiciannove/00)</b>   | cad                   | 119,00             |
| P.015.040.b        | idem c.s. ...intrusione. - POSA IN OPERA<br><b>euro (ventiquattro/07)</b>   | cad                   | 24,07              |
| P.015.041.a        | MIDSPAN PER ALIMENTAZIONE VIA ETHERNET DI TELECAMERE IP Con supporto integrato PoE. Il midspan dovrà essere conforme allo standard IEEE 802.3af compatibile con tutti i prodotti di classe PoE 1-3. - FORNITURA<br><b>euro (quarantanove/01)</b>  | cad                   | 49,01              |
| P.015.041.b        | idem c.s. ...1-3. - POSA IN OPERA<br><b>euro (ventiquattro/07)</b>  | cad                   | 24,07              |
| P.015.042.a        | SWITCH DI RETE Per la funzionalità di switching su almeno 4 porte di rete, di cui due 100BASE-TX Fast Ethernet e due dedicate all'interconnessione in fibra ottica e/o rame mediante slot SFP con supporto in Gigabit Ethernet per la fibra (1000base SX, 1000base LH, 1000base LX) e gigabit ethernet per il rame (1000base T). L'unità dovrà essere dotata di un singolo LED per ogni porta di rete, che indica l'attività di rete e un LED che indica la presenza di alimentazione. L'apparecchio dovrà essere fabbricato in un involucro interamente in metallo, progettato per il montaggio su guida DIN 35 millimetri, tipo 0. L'unità dovrà essere alimentata con 12VDC e richiedere non più di 3.5W. Intervallo operativo di temperatura compreso tra -40°C a +75° C (da -40°F a +167°F) e di umidità del 10% a 85% (RH). L'unità dovrà avere le seguenti certificazioni EMC: FCC Parte 15 Classe B, EN 55022 Classe B, EN 55024 (immunità) e VCCI e rispondere alle norme in vigore sulla sicurezza dei prodotti di cui UL / EN 60950-1. - FORNITURA<br><b>euro (trecentoventinove/01)</b>   | cad                   | 329,01             |
| P.015.042.b        | idem c.s. ...60950-1. - POSA IN OPERA<br><b>euro (ventiquattro/07)</b>  | cad                   | 24,07              |
| P.015.045          | SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX Fornitura, posa in opera e messa in servizio su Sistema RMT aziendale di Switch Industriale Tipo 8 porte 10/100TX Standalone PoE, con 2 porte SFP, combo converter Industriale 10/100/ 1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%.<br><b>euro (milleottocentoottantaquattro/88)</b>  | cad                   | 1'884,88           |
| P.015.050          | MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP Fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da   |                       |                    |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| P.015.060.a        | 5% a 95%.<br><b>euro (cinquecentoottantaquattro/20)</b><br>CABINET PER VIDEOSORVEGLIANZA DA ESTERNO Con le seguenti certificazioni: IP66, IK10 e NEMA 4X IP66 per la protezione di accessori come alimentatori, media converter, midspan da condizioni atmosferiche e atti di vandalismo. Il cabinet dovrà avere la possibilità di montare la telecamera direttamente sulla porta, garantendo la piena inteoperabilità con gli accessori di montaggio della telecamera avendo gli stessi interassi di fissaggio. Il cabinet dovrà inoltre avere la possibilità di essere installato a muro tramite accessorio incluso. Al suo interno dovranno essere presenti guide DIN per l'installazione di magnetotermici, differenziali e apparecchi di protezione elettrica. - FORNITURA<br><b>euro (duecentoventiquattro/00)</b>  | cad                   | 584,20             |
| P.015.060.b        | idem c.s. ...elettrica. - POSA IN OPERA<br><b>euro (centocinquantanove/65)</b>  | cad                   | 224,00             |
| P.015.061.a        | ADATTATORE PER L'INSTALLAZIONE A PALO DELLE TELECAMERE - FORNITURA<br><b>euro (cinquantasei/01)</b>   | cad                   | 159,65             |
| P.015.061.b        | idem c.s. ...TELECAMERE - POSA IN OPERA<br><b>euro (trentanove/91)</b>  | cad                   | 56,01              |
| P.015.065          | SERVER AID Personal Computer in chassis idoneo ad essere installato in un rack 19". Il server deve supportare un sistema operativo Windows, utilizzare interfacce user-friendly e deve essere in grado sia di inviare i dati ad una o più workstation di gestione, sia ricevere dati dalle stesse workstation di gestione e dagli apparati di analisi dei flussi video (da questi ultimi, ad esempio, le sequenze video relative ad un evento devono essere scaricate automaticamente sul server di comunicazione). Sul server deve essere installato e configurato idoneo software applicativo. Il server deve interfacciarsi con il sistema Aziendale RMT. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.<br><b>euro (duemilaottocentonovantaquattro/07)</b>  | cad                   | 39,91              |
| P.015.070          | PIATTAFORMA VMS In grado di gestire fino a 50 telecamere dotata di software client/server enterprise-class per un sistema di gestione a matrice video virtuale. Il sistema VMS permette la gestione degli utenti, delle priorità e degli allarmi, monitor indipendenti per postazione operatore, mappe grafiche, monitoring degli apparati e della configurazione del sistema. La piattaforma VMS, inoltre, dovrà supportare la registrazione su dispositivi NVR. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.<br><b>euro (novecilanovecentoseptantasette/23)</b>   | cad                   | 2'894,07           |
| P.015.080.a        | SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA Dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere. Dovrà essere appositamente progettato dal produttore delle telecamere e offrire una facile installazione e configurazione con rilevamento automatico delle stesse, offrire una selezione multipla di dispositivi ed avere una procedura guidata per la configurazione degli eventi. Il software dovrà: - essere basato su architettura client-server, compatibile con le seguenti piattaforme: Windows 7 Professional, Vista Business, XP Professional (server/client), 2008 Server R2, 2008 Server, 2003 Server Microsoft Windows. Il client di Windows dovrà essere installato su qualsiasi PC per consentire la visualizzazione e il controllo remoto da qualsiasi punto Internet o su rete IP; - permettere di utilizzare appieno la funzionalità di edge storage disponibile sulle telecamere, con capacità di prelevare, importare e visualizzare i video eventualmente presenti nelle SD CARD; - avere la capacità di sfruttare tale caratteristica come "event backup" e cioè, in caso di fault della rete, potrà prelevare a bordo telecamera le parti mancanti dei video e sincronizzarle con il proprio database in maniera del tutto trasparente all'operatore o con allarmi settati su evento; - supportare almeno 25 telecamere live in una stessa finestra, con un totale di almeno 50 visualizzazioni live suddivise al massimo in due finestre e nel caso si potranno usare più monitor. La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc... - FORNITURA<br><b>euro (cinquecentonovantanove/00)</b>   | cad                   | 9'977,23           |
| P.015.080.b        | idem c.s. ...ecc... - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE<br><b>euro (centonovantadue/59)</b>  | cad                   | 599,00             |
| P.015.090          | CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE - Temperatura di esercizio: da -40 °C a +74 °C; - umidità relativa: 0 - 95%; Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentocinquantadue/76)</b>  | cad                   | 192,59             |
| P.015.095          | GRUPPO CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 30 USCITE VIDEO PER FIBRA OTTICA MULTIMODALE Completo di alimentatore e box di contenimento. - ricevitore di tipo "Rack-mount" a tre canali per fibra MM, 850 nm; - budget ottico 18 dB; - temperatura di esercizio: da -40 °C a +74°C; - umidità relativa: 0- 95%; Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (tredecimilanovecentoquindici/37)</b>   | cad                   | 352,76             |
| P.015.100          | CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALE VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACITÀ DI ANALISI TRAFFICO Gli apparati di analisi e registrazione dovranno utilizzare schede standard e dotati di sistema operativo preinstallato su memoria solida DOM (Disk On Module). Per la parte di registrazione dovranno avere a disposizione Hard Disk da 2000 GB. Dovranno essere accessoriati di Interfaccia di rete IEEE 802.3 10/100/1000 Mbit/s, con chiave interna di protezione Smart Key. Tali apparati analizzeranno il segnale non compresso per l'analisi del traffico e fumo. Solo successivamente il segnale potrà essere compresso in formato Mpeg 4 standard. Ciascun apparato, deve utilizzare schede standard, sarà pertanto dotato di: - 8 ingressi video analogici; - memoria solida DOM; - sistema operativo linux embedded; - n. 2 hard disk da 2000 GB; - protocolli di comunicazione aperti; - interfaccia di rete IEEE 802.3 10/100 Mbit/s; - chiave interna di protezione Smart Key. Gli apparati realizzeranno le seguenti funzioni (simultaneamente e per ciascun canale): - digitalizzano i segnali video analogici - analizzano il traffico in galleria utilizzando; - analizzano la presenza di fumo in galleria; - comprimono i segnali video con codifica MPEG4 standard; - registrano i segnali video; - trasmettono i segnali video su rete IP. L'analisi del traffico e fumo tramite elaborazione video deve prevedere l'avviso agli operatori del centro nel caso si verificassero i seguenti eventi: - veicolo fermo in carreggiata; - contromano; - presenza fumo. Il sistema deve analizzare anche le condizioni di traffico, rilevando: - coda; - traffico rallentato. Infine il sistema deve fornire funzioni statistiche, quali: - conteggio veicoli; - stima velocità. Il sistema di | cad                   | 13'915,37          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.015.105           | <p>analisi video non dovrà essere basata su tecniche di object tracking, ritenute poco affidabili in casi di traffico congestionato. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (seimilasettecentottantasette/74)</b></p>  | cad                   | 6'787,74           |
| P.016.001.a         | <p>SOFTWARE PER IL CONCENTRATORE Per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: - coda; - incidente; - fermo veicolo; - occupazione; - traffico rallentato; - velocità media; - presenza fumo; - registrare le immagini video, con modalità ring buffer e alla m buffer. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (novecentoventicinque/92)</b></p>  | cad                   | 925,92             |
| P.016.001.b         | <p>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericolosità conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276. Principali caratteristiche costruttive: - dispositivi luminosi dovranno essere installati sul piedritto della galleria ad un'altezza compresa tra 80 cm e 120 cm rispetto il piano strada; - componenti elettroniche completamente sigillate ed impermeabili, IP66; - bassa infiammabilità testato a norma UL94-V0; - i dispositivi devono essere in grado di resistere alle condizioni ambientali delle gallerie, a sistemi di pulizia ad alta pressione o getto di vapore e spazzolatrici; Principali caratteristiche tecniche: - Equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colore bianco/ambra; - tensione di alimentazione 24/48 Vdc; - protezione contro le sovratensioni sulla linea dell'alimentazione; sistema di alimentazione dei LED in grado di garantire la regolazione lineare dell'intensità luminosa emessa da 0% (spento) a 100% (Massima) tramite segnale 0÷20mA od a gradini tramite contatti "ON-OFF"; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - dotati di morsetteria in ceramica resistente al calore. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina, da pagare con l'apposita voce di elenco. Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compreso l'alimentatore del corpo luminoso a led; compresa la realizzazione, il cablaggio: il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. Il profilo del sistema montato all'interno di una struttura modulare di lunghezza variabile, deve rispondere alle seguenti specifiche: - componentistica per il fissaggio e collegamento del sistema in acciaio inox AISI 304 e tale da garantire una resistenza di strappo di almeno 150 Kg; - le sporgenze degli elementi puntuali di fissaggio devono essere raccordate e prive di spigoli vivi; - di qualsiasi forma costituita da 2 parti: quella superiore tonda o semitonda di diam max 45 mm che funge da corrimano /passamano; quella inferiore tale che la superficie esterna possa inscrivere in un quadrato di 170 x 140 mm, dove sono inseriti i moduli LED e i cavi di alimentazione; - di forma tonda di diametro max 65 mm all'interno della quale si trovano i moduli a LED e cavi di alimentazione; - profilo della guida luminosa in acciaio inox AISI 304, in policarbonato, resina poliestere rinforzata con fibre di vetro senza alogeni, o materiali con prestazioni equivalenti. Ulteriori caratteristiche tecniche: - equipaggiamento elettronico comprensivo di LED tali da assicurare un illuminamento medio di 5 lux per una fascia di minimo 90 cm, all'interno della quale l'illuminamento minimo non dovrà essere inferiore a 2 lux Tale fascia dovrà iniziare entro una distanza compresa tra 20 cm e 40 cm dal paramento; - potenza nominale/metro: max 1,5 W.</p> <p><b>euro (duecentodieci/87)</b></p> | ml                    | 210,87             |
| P.016.001.c.1       | <p>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericolosità conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276. Principali caratteristiche costruttive: - dispositivi luminosi dovranno essere installati sul piedritto della galleria ad un'altezza compresa tra 80 cm e 120 cm rispetto il piano strada; - componenti elettroniche completamente sigillate ed impermeabili, IP66; - bassa infiammabilità testato a norma UL94-V0; - i dispositivi devono essere in grado di resistere alle condizioni ambientali delle gallerie, a sistemi di pulizia ad alta pressione o getto di vapore e spazzolatrici; Principali caratteristiche tecniche: - Equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colore bianco/ambra; - tensione di alimentazione 24/48 Vdc; - protezione contro le sovratensioni sulla linea dell'alimentazione; sistema di alimentazione dei LED in grado di garantire la regolazione lineare dell'intensità luminosa emessa da 0% (spento) a 100% (Massima) tramite segnale 0÷20mA od a gradini tramite contatti "ON-OFF"; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - dotati di morsetteria in ceramica resistente al calore. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina, da pagare con l'apposita voce di elenco. Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compreso l'alimentatore del corpo luminoso a led; compresa la realizzazione, il cablaggio: il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. Il sistema è costituito da un picchetto luminoso o plafoniera - ad interasse max di 25 ml - formato da una calotta esterna trasparente incolore, antiurto, provvista di supporto per il montaggio della fonte luminosa, in acciaio inox AISI 304, in policarbonato, resina poliestere rinforzata con fibre di vetro senza alogeni, o materiali con prestazioni equivalenti. Le parti incolate con prodotti acrilici devono garantire la realizzazione di involucri perfettamente stagni</p> <p><b>euro (centonovantadue/22)</b></p>   | ml                    | 192,22             |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                    | in grado di impedire l'ingresso di umidità e polveri. Esso è costituito da due sorgenti luminose: - una sorgente luminosa a LED è destinata a delineare il percorso di evacuazione e guidare i pedoni verso l'uscita di emergenza in conformità alla norma UNI EN 16276, - un'altra sorgente luminosa a LED è destinata all'illuminazione a terra del medesimo percorso in conformità alla norma EN 1838/1999, D.lgs. n° 264/2006 e Linee Guida ANAS. Ulteriori caratteristiche tecniche: Caratteristiche della sorgente luminosa per l'illuminazione a terra del percorso di evacuazione: - sorgente luminosa costituita da una scheda a circuito stampato con led di potenza che dovranno essere tali da assicurare un illuminamento medio di 5 lux all'interno del quale l'illuminamento minimo non dovrà essere inferiore a 2 lux; - Tensione di alimentazione: 24Vdc; - potenza in funzionamento di emergenza: 4W. Caratteristiche della sorgente luminosa per indicazione del percorso di evacuazione: - sorgente luminosa costituita da una scheda a circuito stampato con led di potenza che in condizione normale, dovranno garantire l'intensità luminosa di ciascuna luce non maggiore di 40 cd in un cono di 2x15° come da normativa UNI EN 16276; in caso di emergenza l'intensità della luce deve poter essere aumentata: - Intensità luminosa min. ≥ 1 cd in tutte le direzioni; - Tensione di alimentazione: 24Vdc; - Potenza in funzionamento di emergenza: 4W. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per e effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (duecentoquaranta/52)</b>   | cad                   | 240,52             |
| P.016.001.c.2      | idem c.s. ...emergenza: 4W. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (quarantaquattro/04)</b>  | cad                   | 44,04              |
| P.016.005          | INSTALLAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE SU BARRIERA METALLICA O SU MANUFATTO IN CLS Consistente in posa in opera di tubo in PVC diametro 25 mm con i necessari raccordi, cavo di alimentazione protetto a tre fili sezione 4 mm cad., corda di acciaio per sostegno o in alternativa fissaggio mediante tasselli ogni 100 cm circa.<br><b>euro (ventuno/70)</b>   | ml                    | 21,70              |
| P.016.020.a        | ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC Switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione particolarmente stabile e precisa, in contenitore di alluminio anodizzato. È provvisto di protezione per sovraccarico elettrico e termico, filtro RFI, partenza dolce. Gli alimentatori è tarato a 20 e 26 V DC. È possibile una regolazione interna della tensione di uscita tramite contatto NO. La potenza nominale è considerata per servizio continuo. Caratteristiche tecniche: · temperatura di funzionamento 0÷+40°C; · uscita isolata galvanicamente; · tensione ingresso: 200 ÷ 260 V AC; · corrente ingresso a 230 Vac: 1,2 A; · fusibile ritardato d'ingresso consigliato: 1,6 A; · tensione di uscita selezionabile: 20 V DC O 28 V DC; · corrente di uscita a 24 Vdc (max) in servizio continuo: 10 A; · potenza max uscita: 250 W; · ondulazione residua: 100mV/10%; · ingombro: 145(+9)x72x182mm; · peso: 1,600 kg; · grado di protezione: IP 20; · protezione termica: 80 °C; · fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite; · certificazione: CE. Compreso ogni altro componente meccanico nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (duecentodiciassette/53)</b>   | cad                   | 217,53             |
| P.016.020.b        | idem c.s. ...certificazione: CE. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (novantasette/37)</b>  | cad                   | 97,37              |
| P.016.030.a        | CENTRALINA DI CONTROLLO LINEA DI ALIMENTAZIONE EQUALIZZATA 24 V DC Di regolazione dell'intensità luminosa dei sistemi di segnalazione a led tramite un segnale in tensione variabile su apposito conduttore pilota. caratteristiche tecniche: · alimentazione: 230Va.c.; · protezione: contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi; · segnalazione guasti: tramite contatto pulito attivato in caso di guasto; · funzioni - intensità luminosa variabile da 0% (spento) a 100% (massimo); - lampeggio regolabile 0,1÷10Hz. · le funzioni possono essere gestite tramite ingresso analogico 0÷20mA od ingressi digitali impostabili sulla centralina. · grado di protezione: IP20; · dimensioni: 6 moduli (22,5 x 60 mm) con attacco per barra Omega. Compreso ogni altro componente meccanico nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.<br><b>euro (trecentoquattro/54)</b>   | cad                   | 304,54             |
| P.016.030.b        | idem c.s. ...barra Omega. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (centocinquanta/69)</b>   | cad                   | 150,69             |
| P.016.050.a        | SEGNALAZIONE DELLE VIE DI ESODO IN GALLERIA STRADALE E il direzionamento verso le stesse, composto da moduli LED. Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione delle uscite di emergenza nelle gallerie stradali conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276 I moduli luminosi dovranno essere installati attorno o su entrambi i lati della porta di uscita di emergenza, garantendo la visibilità anche in situazioni di fumo molto denso. Il sistema dovrà essere collegato ad una centralina di controllo, alimentata dalla rete, che consente l'attivazione dei moduli. Installati sulle pareti della galleria in prossimità delle uscite di sicurezza, con cassa in acciaio inox composto da cassa in acciaio inox AISI 304, in policarbonato, resina poliestere rinforzata con fibre di vetro senza alogeni, o materiali con prestazioni equivalenti componentistica elettronica completamente sigillata con grado di protezione IP67. Il modulo dovrà contenere min 9 LED verdi(65cd), protetti da un vetro flessibile e trasparente, assorbimento massima per singolo modulo di 65 mA. a 24V, durata media 75.000 ore senza riduzione della luminosità emessa, cablaggio interno e collegamento alle linee di alimentazione predisposti con appositi morsetti a "crimpatura" isolati con materiale termoindurente. Principali caratteristiche tecniche: - equipaggiamento elettronico comprensivo di min 6 LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colore verde; I moduli dovranno essere progettati per resistere alle condizioni ambientali presenti in galleria ed ai normali sistemi di pulizia (spazzolatricie e getti ad alta pressione).<br><b>euro (quattrocentonovantasette/09)</b> | cad                   | 497,09             |
| P.016.050.b        | SEGNALAZIONE DELLE VIE DI ESODO IN GALLERIA STRADALE E il direzionamento verso le stesse, composto da moduli LED. Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione delle uscite di emergenza nelle gallerie stradali conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276 I moduli luminosi dovranno essere installati attorno o su entrambi i lati della porta di uscita di emergenza, garantendo la visibilità anche in situazioni di fumo molto denso. Il sistema dovrà essere collegato ad una centralina di controllo, alimentata dalla rete, che consente l'attivazione dei moduli. Costituita da: - alimentatore stabilizzato 220 V ac 1,2A /24 V dc 5A, protetto contro il corto circuito, installazione su barra omega, grado di protezione IP 20; - centralina controllo e alimentazione a due canali per l'alimentazione ed il controllo delle lampade a led, a corrente di lampada impostabile in funzione del tipo e colore di led utilizzato, massima corrente d'uscita 2,5A a 24V cc per canale, in grado di regolare la luminosità in funzione dell'illuminamento esterno mediante sensore aggiuntivo o consenso esterno, predisposta per il funzionamento a luce fissa o lampeggiante anche a diversa frequenza, contenitore in ABS dimensioni 200x120x80 mm, grado protezione IP 65, pressacavi ingresso e uscita carichi. Compreso nel prezzo il cablaggio per il  |                       |                    |

| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| P.016.050.c        | collegamento con i moduli.<br><b>euro (tre miladuecentoventiotto/56)</b><br>SEGNALAZIONE DELLE VIE DI ESODO IN GALLERIA STRADALE E il direzionamento verso le stesse, composto da moduli LED. Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione delle uscite di emergenza nelle gallerie stradali conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276 I moduli luminosi dovranno essere installati attorno o su entrambi i lati della porta di uscita di emergenza, garantendo la visibilità anche in situazioni di fumo molto denso. Il sistema dovrà essere collegato ad una centralina di controllo, alimentata dalla rete, che consente l'attivazione dei moduli. Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione delle uscite di emergenza nelle gallerie stradali conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276. I moduli luminosi dovranno essere installati attorno o su entrambi i lati della porta di uscita di emergenza, garantendo la visibilità anche in situazioni di fumo molto denso. Il sistema dovrà essere collegato ad una centralina di controllo, alimentata dalla rete, che consente l'attivazione dei moduli. Principali caratteristiche costruttive: - costituito da una plafoniera con cabotta esterna trasparente incolore, provvista di supporto per il montaggio della fonte luminosa. Le parti incollate con prodotti acrilici devono garantire la realizzazione di involucri perfettamente stagni in grado di impedire l'ingresso di umidità e polveri; - componentistica per il fissaggio e collegamento del sistema in acciaio inox AISI 304 e tale da garantire una resistenza di strappo di almeno 150 Kg; - componenti elettroniche completamente sigillate ed impermeabili, IP66; - bassa infiammabilità testato a norma UL94-V0; - i moduli devono essere in grado di resistere alle condizioni ambientali delle gallerie, a sistemi di pulizia ad alta pressione o getto di vapore e spazzolatrici; - le sporgenze degli elementi puntuali di fissaggio devono essere raccordate e prive di spigoli vivi. Principali caratteristiche tecniche: - equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colore verde; - in caso di emergenza l'intensità luminosa dovrà essere non minore di 100 cd in tutte le direzioni di emissione e dovranno lampeggiare con una frequenza compresa tra 0,5 Hz e 2,0 Hz; - sistema di alimentazione dei LED in grado di garantire la regolazione lineare dell'intensità luminosa emessa da 0% (spento) a 100% (Massima) tramite segnale 0=20mA od a gradini tramite contatti "ON- OFF"; - corrente max assorbita 140mA a 24V; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina, da pagare con l'apposita voce di elenco. Sono dotati di morsettiere in ceramica resistente al calore. Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compreso l'alimentatore del corpo luminoso a led; compresa la realizzazione, il cablaggio: il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centototanta/56)</b> | cad                   | 3'228,56           |
| P.018.002.a        | TORRINO DI ESTRAZIONE Fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: - motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP 65, con rotore montato su cuscinetti a sfera; - girante a pale rovesciate autopulenti; - telaio realizzato in metallo rivestito di resina epossidica anticorrosione; - boccaglio di aspirazione in lamiera d'acciaio protetta da vernice; - cavo di sicurezza per ancorare la macchina alla base di appoggio; - griglia ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivolatile. Completo di: - griglia di protezione da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per proteggere le parti in movimento nel caso l'apparecchio sia installato in posizione accessibile; - boccaglio di aspirazione per facilitare l'immissione dell'aria dal lato dell'aspirazione; - termostato ambiente con sonda incorporata; - regolazione temperatura tra 5°C e 30°C e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Sono inoltre compresi nella fornitura: i contattori di accensione e spegnimento dell'estrattore, il montaggio del dispositivo di comando, l'alimentazione elettrica costituita da derivazione dalla dorsale eseguita con morsetto a cappuccio, entro un raggio di 5 m eseguita con cavo FROR sez. 4x2,5 mmq in tubazione guaimaflex diam. 16 mm a partire dalla scatola di derivazione IP55 della dorsale (cassetta inclusa), e tutte le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - 1000 MC/H<br><b>euro (milleottantauno/01)</b>  | cad                   | 180,56             |
| P.018.002.b        | idem c.s. ...d'arte. - 1400 MC/H<br><b>euro (millecentoquarantatre/51)</b>   | cad                   | 1'081,01           |
| P.018.002.c        | idem c.s. ...d'arte. - 3000 MC/H<br><b>euro (millequattrocentoventinove/75)</b>  | cad                   | 1'143,51           |
| P.018.002.d        | idem c.s. ...d'arte. - 4700 MC/H<br><b>euro (millesettecentodieci/93)</b>  | cad                   | 1'429,75           |
| P.018.002.e        | idem c.s. ...d'arte. - 7100 MC/H<br><b>euro (duemilaottanta/19)</b>  | cad                   | 1'702,93           |
| P.018.002.f        | idem c.s. ...d'arte. - 8700 MC/H<br><b>euro (duemilaquattrocentoottanta due/95)</b>  | cad                   | 2'080,19           |
| P.018.002.g        | idem c.s. ...d'arte. - 10000 MC/H<br><b>euro (duemilacinquecentoquarantacinque/45)</b>   | cad                   | 2'482,95           |
| P.018.002.h        | idem c.s. ...d'arte. - 10800 MC/H<br><b>euro (duemilaseicentosette/95)</b>   | cad                   | 2'545,45           |
| P.018.002.i        | idem c.s. ...d'arte. - 15000 MC/H<br><b>euro (tre milacentotrentadue/50)</b>   | cad                   | 2'607,95           |
| P.018.005.1.a      | SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN GALLERIA FORNITURA Sistema elettronico per il controllo della velocità, senso di rotazione e commutazione in emergenza di ventilatore assiale reversibile per gallerie stradali. Da installare direttamente sopra il ventilatore o nelle immediate vicinanze. Completo di sistema di filtraggio armoniche e compensazione del fattore di potenza. Grado di protezione IP55, temperatura massima di funzionamento 50°C. Predisposto per il collegamento in rete per il comando e trasmissione a distanza. Completo di Cassetta speciale da inserire nel piedritto o in nicchia della galleria, realizzata in acciaio inox AISI 316, con al suo interno il sistema di commutazione, resistente alle alte temperature 400°C per n. 2 ore per funzionamento in condizioni di emergenza. Resistente alla azione degli agenti chimici, agli urti e alle vibrazioni, con sezionatore di macchina. Caratteristiche tecniche: - Tensione di Ingresso (V in) 380 - 480V ±10% / 600 - 690V ±10%; - Frequenza di Ingresso 48..63 Hz; - Frequenza di Uscita 0-50 Hz; - Risoluzione di Frequenza 1 Hz; - Temperatura di lavoro -   | cad                   | 3'132,50           |



| NumOrd.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                    | 10 a 50°C; - Temperatura di stoccaggio -20 a 70°C; - Umidità Relativa 0.95% , senza condensa; - Grado di protezione IP55; - Emissioni EMC Categoria C3/ C4 come da Norma CEI EN 61800-3; - Protezioni Sovratensione, Cali di Tensione, guasto verso terra, sovracorrente, sovratemperatura dell'inverter, sovraccarico del motore, rotore bloccato, guasto degli ausiliari; - Filtro armoniche LCL TDH < 5%; - Protocollo Modbus RTU su seriale RS 485. Cassetta Speciale: - Quadro stagno monoblock in acciaio inox 316; - Isolamento termico caratterizzato da struttura per resistere a 400°C/2h; - Grado di protezione >=IP55; - Sezionatore con blocco meccanico lucchettabile. Elementi ausiliari: - Ingresso analogico 4-20mA per sensore di vibrazione ed alimentazione a 24Vcc; - Ingresso sonda PTC per avvolgimenti e cuscinetti motore elettrico; - Ingresso digitale per sensori di orizzontalità; - Ingresso analogico/ digitale per sensore di temperatura. Uscita inverter Senso di rotazione, livello di vibrazione, consumo energetico, velocità di rotazione, temperatura di funzionamento. Compresi la componentistica elettromeccanica, il Kit di collegamento a pc e software per dialogo e comunicazione, franco cantiere e quanto altro necessario per la fornitura. - PER VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE PORTATA 15,7 MC/SEC.<br><b>euro (nove milanevecentoquarantaquattro/00)</b>  | cad                   | 9'944,00           |
| P.018.005.1.b      | idem c.s. ...REVERSIBILE PORTATA 24,9 MC/SEC.<br><b>euro (diecimilacentonovantadue/60)</b>  | cad                   | 10'192,60          |
| P.018.005.1.c      | idem c.s. ...REVERSIBILE PORTATA 34,5 MC/SEC.<br><b>euro (dodicimilatrecentocinque/70)</b>  | cad                   | 12'305,70          |
| P.018.005.1.d      | idem c.s. ...REVERSIBILE PORTATA 38,8 MC/SEC.<br><b>euro (tredecimilasettecentonovantasette/30)</b>   | cad                   | 13'797,30          |
| P.018.005.2        | SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN GALLERIA Sistema elettronico per il controllo della velocità , senso di rotazione e commutazione in emergenza di ventilatore assiale reversibile per gallerie stradali. Da installare direttamente sopra il ventilatore o nelle immediate vicinanze. Completo di sistema di filtraggio armoniche e compensazione del fattore di potenza. Grado di protezione IP55, temperatura massima di funzionamento 50°C. Predisposto per il collegamento in rete per il comando e trasmissione a distanza. Completo di Cassetta speciale da inserire nel piedritto o in nicchia della galleria, realizzata in acciaio inox AISI 316, con al suo interno il sistema di commutazione, resistente alle alte temperature 400°C per n. 2 ore per funzionamento in condizioni di emergenza. Resistente alla azione degli agenti chimici, agli urti e alle vibrazioni, con sezionatore di macchina. Caratteristiche tecniche: - Tensione di Ingresso (V in) 380 - 480V ±10% / 600 - 690V ±10%; - Frequenza di Ingresso 48..63 Hz; - Frequenza di Uscita 0-50 Hz; - Risoluzione di Frequenza 1 Hz; - Temperatura di lavoro -10 a 50°C; - Temperatura di stoccaggio -20 a 70°C; - Umidità Relativa 0.95% , senza condensa; - Grado di protezione IP55; - Emissioni EMC Categoria C3/ C4 come da Norma CEI EN 61800-3; - Protezioni Sovratensione, Cali di Tensione, guasto verso terra, sovracorrente, sovratemperatura dell'inverter, sovraccarico del motore, rotore bloccato, guasto degli ausiliari; - Filtro armoniche LCL TDH < 5%; - Protocollo Modbus RTU su seriale RS 485. Cassetta Speciale: - Quadro stagno monoblock in acciaio inox 316; - Isolamento termico caratterizzato da struttura per resistere a 400°C/2h; - Grado di protezione >=IP55; - Sezionatore con blocco meccanico lucchettabile. Elementi ausiliari: - Ingresso analogico 4-20mA per sensore di vibrazione ed alimentazione a 24Vcc; - Ingresso sonda PTC per avvolgimenti e cuscinetti motore elettrico; - Ingresso digitale per sensori di orizzontalità; - Ingresso analogico/ digitale per sensore di temperatura. Uscita inverter Senso di rotazione, livello di vibrazione, consumo energetico, velocità di rotazione, temperatura di funzionamento. Installato in conformità alle prescrizione della Norma CEI 64-20. Compreso il cablaggio cassetta, assemblaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (cinquantaotto/96)</b>  | cad                   | 58,96              |
| P.018.011.1.a      | VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE Comprensiva di: - sensore di vibrazioni con uscita da 4 a 20 mA; - sistema di controllo di orizzontalità e cedimento del ventilatore costituito da una coppia di aste con microswitch collegate tra la volta della galleria e le due estremità delle casse esterne dei silenziatori; - grado di protezione delle apparecchiature e dei componenti elettrici min. IP55; - cablaggi; - accessori per fissaggio ed installazione; - messa a punto del sistema; - sistema di sospensione per l'installazione degli acceleratori in volta, costituito di profili in acciaio inox AISI 316L, dotato di giunti antivibranti, con elevata capacità portante, adeguatamente sagomato e regolabile in altezza per permettere un facile adattamento alle forme più svariate delle gallerie; - bulloni d'ancoraggio in acciaio AISI 316L ad espansione o a fissaggio chimico, resistenti ad un carico statico ciascuno non inferiore ai 3000 kg. Il sistema di sicurezza è costituito da una fune in acciaio AISI 316L. Principali caratteristiche prestazionali: Dati: - resistenza alla temperatura: 400 °C per 2h, secondo le norme ISO 12101-3; - livello acustico 73± 3 dB(A): misurato in campo libero a 10 m - 45°; Caratteristiche: - carcassa del ventilatore: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione. Girante: - mozzo: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione. Pale ed elementi di fissaggio: - materiale: in acciaio Inox AISI 316L secondo norma EN 10088 o lega di alluminio; Motore: - tipo gabbia di scoiattolo; - tensione: 400/690 V; - frequenza: 50 Hz; - isolamento: classe H; - avviamento: diretto/inverter; - lubrificazione: Esterna - vita del cuscinetto (L10): > 40.000h Accessori: Silenziatore: - completo di griglie di protezione; - cassa esterna: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione; - cassa interna: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione - bocaglio di aspirazione: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione; - isolamento acustico: con materiale insonorizzante lana minerale di roccia; - spessore materiale insonorizzante: 100 mm; - densità: 70 Kg/mc; Morsetteria: - contenitore in acciaio inox AISI 316L con trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione; - morsetteria di potenza e di segnali inclusa. Franco cantiere. Caratteristiche del ventilatore: - spinta nominale: 730 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: 40,8 m/s; - diametro nominale: ≥ 700 mm; - diametro esterno massimo: 900 mm; - lunghezza totale: ≤ 2700 mm. Motore: - potenza nominale: 27 KW; - velocità nominale: 3000 rpm.<br><b>euro (diecimilasesantaotto/30)</b> | cad                   | 10'068,30          |
| P.018.011.1.b      | idem c.s. ...spinta nominale: 900 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: 31,7 m/s; - diametro nominale: ≥ 1000 mm; - diametro esterno massimo: 1200 mm; - lunghezza totale: ≤ 2700 mm. Motore: - potenza nominale: 27 KW; - velocità nominale: 1500 rpm.<br><b>euro (undicimilanovecentotrentadue/80)</b>  | cad                   | 11'932,80          |
| P.018.011.1.c      | idem c.s. ...spinta nominale: 1200 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: 30,5 m/s; - diametro nominale: ≥ 1250 mm; - diametro esterno massimo: 1450 mm; - lunghezza totale: ≤ 3450 mm. Motore: - potenza nominale: 34 KW - velocità nominale: 1500 rpm.<br><b>euro (tredecimilaottocentoquarantasette/02)</b>   | cad                   | 13'847,02          |
| P.018.011.1.d      | idem c.s. ...spinta nominale: 1400 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: 31,6 m/s; - diametro nominale: ≥ 1250 mm; - diametro esterno massimo: 1450 mm; - lunghezza totale: ≤ 3450 mm. Motore: - potenza nominale: 38 kW; - velocità nominale: 1500 rpm.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <b>euro (quattordicimila settecentonovanta uno/70)</b>   | cad                   | 14'791,70          |
| P.018.011.2         | VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE POSA IN OPERA Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti all'interno di guidacavi, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (milletrecentosettantaotto/09)</b>  | cad                   | 1'378,09           |
| P.018.020.1.a       | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA FORNITURA Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T. La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3. La messa a terra deve essere assicurata con morsetto sia interno che esterno all'involucro della presa, elettricamente connesso. Sono realizzate in pressofusione di alluminio, ignifugo, antifumo e non tossico. La presa deve essere dotata di interblocco meccanico. Il grado di protezione deve essere non inferiore a IP65 secondo la Norma CEI EN 60529 grado di resistenza agli urti IK 10. La cassetta deve essere certificata per garantire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. - CORRENTE NOMINALE DA 63 A<br><b>euro (duemila novantauno/46)</b>   | cad                   | 2'091,46           |
| P.018.020.1.b       | idem c.s. ...NOMINALE DA 125 A<br><b>euro (duemilaottocentoquattordici/65)</b>   | cad                   | 2'814,65           |
| P.018.020.2         | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. MISURA CAPACITÀ AMBIENTALE<br><b>euro (trentaotto/55)</b>   | cad                   | 38,55              |
| P.018.100.1.a       | MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da due rilevatori distinti con funzione di autocollimazione con tripode ottico, contenitore in pressofusione di alluminio protezione IP65. Modalità di misura della concentrazione del CO: cella elettrochimica. Modalità di misura del grado di OP: trasmissione in autocollimazione. La luce emessa da una sorgente viene focalizzata e dopo aver attraversato il campo di misura viene riflessa parallelamente da un tripode ottico. Il rapporto tra l'intensità della radiazione che raggiunge il ricevitore, attenuata dalle particelle di polvere presenti nell'atmosfera della galleria, e l'intensità della sorgente fornisce un valore del grado di OP. Percorso di misura 20 m, campo di misura: 0 - 15 Km <sup>3</sup> , precisione ± 1,35% del v.Ès Il sistema sarà composto dalle seguenti parti: - n.1 coppia di sensori, emettitori e ricevitore per il canale di visibilità, ed una cella elettrochimica per il canale CO; - n.2 staffe di montaggio; - n.2 tubi parapolvere; - n.1 cavo di connessione intestato tra emettitore e ricevitore (lunghezza standard 12 m); - n.1 cavo di connessione intestato tra ricevitore e unità elettronica (lunghezza standard 2 m); - n.1 unità elettronica di gestione dedicata con interfacce di comunicazione, alimentazione 230 V CA. Le funzioni della unità di interfaccia e di elaborazione saranno le seguenti: - indicazione e richiamo dei valori misurati e loro controllo attraverso rappresentazione grafica organizzata a menu sul display dell'unità; - tastiera per inserimento dei parametri di campo, configurazione e parametrizzazione dei campi di misura, delle uscite analogiche; - funzioni di autotest e calibrazione dello zero; - diagnostica con registrazione degli eventi di allarme e avaria; Interfaccia di comunicazione: - un segnale 0,2,4-20 mA per la misura del CO; - un segnale 0,2,4-20 mA per la misura dell'OP; - un segnale digitale (manutenzione): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un segnale digitale (guasto canale CO): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un segnale digitale (guasto canale OP): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un ingresso digitale (interruttore esterno per manutenzione): 5 V max, 2 mA; - RS 232 e RS 422. L'azienda costruttrice degli strumenti dovrà essere certificata ISO 9001. Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura, franco cantiere<br><b>euro (undicimilaseicentostettantaquattro/48)</b> | cad                   | 11'674,48          |
| P.018.100.1.b       | idem c.s. ...Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (duecentoquarantasette/93)</b>  | cad                   | 247,93             |
| P.018.100.2.a       | MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA PER IL RILIEVO DEL MONOSSIDO DI CARBONIO E DEL MONOSSIDO/BIOSSIDO DI AZOTO (NO/NO2) Lo strumento è costituito da un unico dispositivo compatto contenente il gruppo ottico per la misura del grado di fumo e due celle elettrochimiche per la misura di CO e NO/NO2. Esso sarà composto da un contenitore in acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica ed avrà grado di protezione di almeno IP69K. Lo strumento sarà completo di n. 2 pressacavi M20 e sarà alimentato con tensione 18-48 V DC con assorbimento massimo di 20W. Lo strumento sarà dotato della seguente interfaccia di comunicazione: - un segnale 4-20mA per la misura del grado di fumo; - un segnale 4-20mA per la misura del CO; - un segnale 4-20mA per la misura dell'NO/NO2; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione richiesta manutenzione; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione guasto; - un'uscita RS485 Modbus o Profibus per collegamento a PLC di campo o di nodo SOS. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonché cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere.<br><b>euro (nove milannovecentotrentasette/98)</b>   | cad                   | 9'937,98           |
| P.018.100.2.b       | MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA PER IL RILIEVO DEL MONOSSIDO DI CARBONIO E DEL MONOSSIDO/BIOSSIDO DI AZOTO (NO/NO2) Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (centosedici/68)</b>  | cad                   | 116,68             |
| P.018.100.3.a       | MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO LASER E CELLA ELETTROCHIMICA PER LA MISURA DEL GRADO DI OPACITÀ (OP) E DELLA CONCENTRAZIONE DEL MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) Strumento puntiforme per la misura del grado di opacità (OP) e della concentrazione del monossido di carbonio (CO). Lo strumento è costituito da un unico dispositivo compatto contenente il gruppo ottico per la misura di OP e una cella elettrochimica per la misura di CO; è composto da un contenitore in acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica e grado di protezione IP69K, completo di n. 2 pressacavi M20 e alimentato con tensione 18-48 V DC con assorbimento massimo di 20W. Lo strumento è dotato della seguente interfaccia di comunicazione: • un segnale 4-20mA per la misura dell'OP; • un segnale 4-20mA per la misura del CO; • un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione richiesta manutenzione; • un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione guasto; • un'uscita RS485 Modbus o Profibus per collegamento a PLC di campo o di nodo SOS. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonché cavi e accessori per   |                       |                    |







PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITA'

- D.M. 123/2020 ANNUALITA' 2020
- D.M. 29.05.2020 ANNUALITA' 2019 -2020

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE  
ED IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI  
SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI

### ELENCO PREZZI UNITARI SICUREZZA

Responsabile del Procedimento:  
Ing. Angelo BARBANO

Progettisti:  
Ing. Domenico TORNINCASA  
Ing. Leonardo COLANGELO

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>ESC19.DP.0<br>1   | Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2<br><b>euro (uno/50)</b>   | cad                   | 1,50               |
| Nr. 2<br>ESC19.DP.0<br>2   | Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, UNI EN 149:2009 marchiatura CE, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in poliisoprene: a: FFP2 peso massimo 15 grammi<br><b>euro (sei/50)</b>  | cad                   | 6,50               |
| Nr. 3<br>ESC19.DP.0<br>3   | Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere senza valvola di esalazione, UNI EN 149:2009 marchiatura CE, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: a: FFP2 peso massimo 10 grammi<br><b>euro (cinque/50)</b>  | cad                   | 5,50               |
| Nr. 4<br>ESC19.DP.0<br>4   | Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, UNI EN 149:2009 marchiatura CE, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in poliisoprene: b: FFP3 peso massimo 15 grammi<br><b>euro (otto/50)</b>   | cad                   | 8,50               |
| Nr. 5<br>ESC19.DP.0<br>5   | Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere senza valvola di esalazione, UNI EN 149:2009 marchiatura CE, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: a: FFP3 peso massimo 10 grammi<br><b>euro (sette/50)</b>   | cad                   | 7,50               |
| Nr. 6<br>ESC19.DP.0<br>6   | Fornitura occhiali a mascherina per la protezione di viso ed occhi comprensivi di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento anti-appannamento<br><b>euro (tre/00)</b>  | cad                   | 3,00               |
| Nr. 7<br>ESC19.DP.0<br>7   | Semimaschera protettiva di taglia universale, dotata di due raccordi rapidi a baionetta, conformato dalla combinazione di gomma TPE e polipropilene autoestinguenti sovrastampati. CE terza categoria UNI EN 140:2000<br><b>euro (venticinque/00)</b>  | cad                   | 25,00              |
| Nr. 8<br>ESC19.DP.0<br>8   | Fornitura di schermo facciale (visiera) per la protezione di viso ed occhi in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto 45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento<br><b>euro (dieci/00)</b>  | cad                   | 10,00              |
| Nr. 9<br>ESC19.DP.0<br>9   | Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009<br><b>euro (zero/15)</b>  | paio                  | 0,15               |
| Nr. 10<br>ESC19.DP.1<br>0  | Fornitura di guanto di protezione lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Lunghezza 33 cm, in lattice, interno floccato, spess. 0,40 mm<br><b>euro (zero/10)</b>   | paio                  | 0,10               |
| Nr. 11<br>ESC19.DP.1<br>1  | Fornitura di guanto di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020<br><b>euro (zero/05)</b>  | paio                  | 0,05               |
| Nr. 12<br>ESC19.DP.1<br>3  | Fornitura di tuta di protezione monouso con cappuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi<br><b>euro (otto/00)</b> | cad                   | 8,00               |
| Nr. 13<br>ESC19.F01.0<br>1 | Corso di formazione per i responsabili della sicurezza di complessive 12 ore, suddivise in: preparazione ed erogazione corso (8 ore), addestramento (3 ore) con verbalizzazioni e archiviazione (1 ora)<br><b>euro (seicento/00)</b>   | cad                   | 600,00             |
| Nr. 14<br>ESC19.F01.0<br>2 | Corso sulla formazione per la sanificazione di complessive 8 ore, suddivise in: preparazione ed erogazione corso (6 ore) e addestramento (2 ore)<br><b>euro (quattrocento/00)</b>  | cad                   | 400,00             |
| Nr. 15<br>ESC19.F02.0<br>1 | Corso di formazione, informazione e addestramento (costo orario fino a 100 persone)<br><b>euro (quaranta/00)</b>   | h                     | 40,00              |
| Nr. 16<br>ESC19.F03.0<br>1 | Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno<br><b>euro (cinquanta/00)</b>   | cad                   | 50,00              |
| Nr. 17<br>ESC19.F03.0<br>2 | Cartelli e depliant sull'utilizzo della mensa: stampa, affissione e informazione sulle procedure di accesso alla mensa<br><b>euro (cinquanta/00)</b>   | cad                   | 50,00              |
| Nr. 18<br>ESC19.F03.0<br>3 | Cartellonistica sull'utilizzo degli spogliatoi: stampa, affissione e informazione sulle procedure di accesso agli spogliatoi<br><b>euro (trenta/00)</b>  | cad                   | 30,00              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 19<br>ESC19.F03.0<br>4 | Cartellonistica sull'utilizzo del bagno chimico: stampa, affissione e informazione sulle procedure di accesso al bagno chimico<br><b>euro (trenta/00)</b>  | cad                   | 30,00              |
| Nr. 20<br>ESC19.SC.0<br>1  | Nolo giornaliero termo-scanner infrarossi per la misurazione della temperatura (escluso addetto rilevazione)<br><b>euro (uno/50)</b>   | gg                    | 1,50               |
| Nr. 21<br>ESC19.SC.0<br>2  | Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec.<br><b>euro (venticinque/00)</b> | cad                   | 25,00              |
| Nr. 22<br>ESC19.SC.0<br>3  | Telecamera termografica portatile per la misurazione della temperatura corporea in tempo reale; risoluzione termica 160x120, precisione $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , sensibilità termica =50mK, rilevamento volti fino a 1.5 m di distanza.<br><b>euro (trecento/00)</b>  | cad                   | 300,00             |
| Nr. 23<br>ESC19.SC.0<br>4  | Fornitura di spogliatoio prefabbricato con servizio igienico dimensioni 410x240x240m (compreso piattaforma con traversine) - Locale per ricovero temporaneo "caso sospetto" e posto di lavoro addetto misurazione febbre<br><b>euro (cinquecento/00)</b>   | cad                   | 500,00             |
| Nr. 24<br>ESC19.SC.0<br>5  | Nolo di spogliatoio prefabbricato (ESC19.SC.04) per il primo mese o frazione<br><b>euro (duecentoquaranta/00)</b>  | mese                  | 240,00             |
| Nr. 25<br>ESC19.SC.0<br>6  | Nolo di spogliatoio prefabbricato (ESC19.SC.04) per ogni mese in più o frazione<br><b>euro (centocinquanta/00)</b>   | mese                  | 150,00             |
| Nr. 26<br>ESC19.SC.0<br>7  | Nolo sovrapprezzo arredo spogliatoio prefabbricato per il primo mese.<br><b>euro (cento/00)</b>  | mese                  | 100,00             |
| Nr. 27<br>ESC19.SC.0<br>8  | idem c.s. ...prefabbricato per ogni mese in più o frazione<br><b>euro (cinquanta/00)</b>   | mese                  | 50,00              |
| Nr. 28<br>ESC19.SC.0<br>9  | Fornitura di bagno chimico portatile dimensioni 1,20 x 1,20 m<br><b>euro (mille/00)</b>  | cad                   | 1'000,00           |
| Nr. 29<br>ESC19.SC.1<br>0  | Nolo di bagno chimico portatile dimensioni 1,20 x 1,20 m - per il primo mese o frazione<br><b>euro (centoottanta/00)</b>   | mese                  | 180,00             |
| Nr. 30<br>ESC19.SC.1<br>1  | idem c.s. ...- per ogni mese in piu' o frazione<br><b>euro (centodieci/00)</b>   | mese                  | 110,00             |
| Nr. 31<br>ESC19.SC.1<br>2  | Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: a. da 500 ml con dosatore<br><b>euro (diciotto/00)</b>   | cad                   | 18,00              |
| Nr. 32<br>ESC19.SC.1<br>3  | idem c.s. ...a. da 1000 ml con dosatore<br><b>euro (trenta/00)</b>   | cad                   | 30,00              |
| Nr. 33<br>ESC19.SC.1<br>4  | Fornitura di disinfettante per ambienti e oggetti contenente alcool etilico a 70° con denaturazione speciale: bottiglia da 1000 ml<br><b>euro (otto/00)</b>  | cad                   | 8,00               |
| Nr. 34<br>ESC19.SC.1<br>5  | Fornitura di disinfettante per ambienti e oggetti a base di ipoclorito di sodio allo 0,1% (per es. candeggina) bottiglia da 1 litro<br><b>euro (cinque/00)</b>   | cad                   | 5,00               |
| Nr. 35<br>ESC19.SD.0<br>1  | Sanificazione mirata ad eliminare alla base qualsiasi batterio ed agente contaminante delle superfici, comprese pareti, con prodotti sanificanti - Locale fino a 100 m2<br><b>euro (venticinque/00)</b>  | m2                    | 25,00              |
| Nr. 36<br>ESC19.SD.0<br>2  | idem c.s. ...- Locale oltre a 100 m2<br><b>euro (quindici/00)</b>  | m2                    | 15,00              |
| Nr. 37<br>ESC19.SD.0<br>3  | Sanificazione mirata ad eliminare alla base qualsiasi batterio ed agente contaminante delle superfici arredi con prodotti sanificanti - Locale fino a 100 m2<br><b>euro (ventidue/00)</b>  | m2                    | 22,00              |
| Nr. 38<br>ESC19.SD.0<br>4  | idem c.s. ...- Locale oltre a 100 m2<br><b>euro (tredici/00)</b>   | m2                    | 13,00              |
| Nr. 39<br>ESC19.SD.0<br>5  | Disinfezione mediante l'applicazione di agenti disinfettanti che sono in grado di ridurre il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare - locale fino a 100 m2<br><b>euro (diciotto/00)</b>   | m2                    | 18,00              |
| Nr. 40<br>ESC19.SD.0<br>6  | idem c.s. ...- locale oltre a 100 m2<br><b>euro (otto/00)</b>  | m2                    | 8,00               |
| Nr. 41<br>S.01.001.01      | Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio posti ad interasse di 1 ml. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche:   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 42<br>S.01.001.02 | - Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno<br><b>euro (diciassette/45)</b>  | mq                    | 17,45              |
| Nr. 43<br>S.01.001.03 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno<br><b>euro (sedici/23)</b>   | mq                    | 16,23              |
| Nr. 44<br>S.01.001.04 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con rete metallica zincata su paletti di legno<br><b>euro (sedici/80)</b>   | mq                    | 16,80              |
| Nr. 45<br>S.01.001.05 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno<br><b>euro (diciassette/06)</b>  | mq                    | 17,06              |
| Nr. 46<br>S.01.001.05 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno<br><b>euro (quindici/71)</b>  | mq                    | 15,71              |
| Nr. 47<br>S.01.002.01 | Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici posti ad interasse di 1 ml. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche<br>- Montaggio per nolo con tavolame e travi in legno<br><b>euro (sedici/86)</b>   | mq                    | 16,86              |
| Nr. 48<br>S.01.002.02 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche<br>- Nolo con tavolame e travi in legno<br><b>euro (venti/00)</b>  | mq                    | 20,00              |
| Nr. 49<br>S.01.003.01 | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati didiametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup><br>- Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (dodici/91)</b> | mq                    | 12,91              |
| Nr. 50<br>S.01.004.01 | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali<br>- Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (quattordici/76)</b>   | mq                    | 14,76              |
| Nr. 51<br>S.01.005.01 | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali<br>- Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (sedici/37)</b>  | mq                    | 16,37              |
| Nr. 52<br>S.01.005.02 | idem c.s. ...e terminali<br>- Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (zero/56)</b>  | mq/30g                | 0,56               |
| Nr. 53<br>S.01.006.01 | Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5<br>- Fornitura per altezza pari a m 1,00<br><b>euro (dieci/99)</b>  | mq                    | 10,99              |
| Nr. 54<br>S.01.006.02 | idem c.s. ...1,5<br>- Fornitura per altezza pari a m 1,50<br><b>euro (dodici/36)</b>   | mq                    | 12,36              |
| Nr. 55<br>S.01.006.03 | idem c.s. ...1,5<br>- Fornitura per altezza pari a m 1,80<br><b>euro (tredici/26)</b>  | mq                    | 13,26              |
| Nr. 56<br>S.01.006.04 | idem c.s. ...1,5<br>- Fornitura per altezza pari a m 2,00<br><b>euro (quindici/16)</b>   | mq                    | 15,16              |
| Nr. 57<br>S.01.006.05 | idem c.s. ...1,5<br>- Fornitura con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio<br><b>euro (quindici/51)</b>   | mq                    | 15,51              |
| Nr. 57                | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| S.01.007.01           | pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallicizzati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali<br>- Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (ventitre/06)</b> | mq                    | 23,06              |
| Nr. 58<br>S.01.007.02 | idem c.s. ...a m 3,00<br><b>euro (ventitre/33)</b>  | mq                    | 23,33              |
| Nr. 59<br>S.01.008.01 | Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'interno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato<br>- Senza recupero del materiale<br><b>euro (quattrocentocinquantauno/59)</b>  | mc                    | 451,59             |
| Nr. 60<br>S.01.008.02 | idem c.s. ...materiale impiegato<br>- Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (duecentosessantatre/80)</b>  | mc                    | 263,80             |
| Nr. 61<br>S.01.008.03 | idem c.s. ...materiale impiegato<br>- Per ogni mese o frazione dopo il 6°<br><b>euro (quattro/92)</b>   | mc/30g                | 4,92               |
| Nr. 62<br>S.01.009.01 | Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'esterno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato.<br>- Senza recupero del materiale<br><b>euro (quattrocentocinquantauno/59)</b>   | mc                    | 451,59             |
| Nr. 63<br>S.01.009.02 | idem c.s. ...materiale impiegato.<br>- Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (duecentosessantatre/80)</b>   | mc                    | 263,80             |
| Nr. 64<br>S.01.009.03 | idem c.s. ...materiale impiegato.<br>- Per ogni mese o frazione dopo il 6°<br><b>euro (quattro/91)</b>  | mc/30g                | 4,91               |
| Nr. 65<br>S.01.010.01 | Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.<br>- Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m<br><b>euro (centotrentasette/69)</b>  | mq                    | 137,69             |
| Nr. 66<br>S.01.010.02 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per i primi 6° mesi per altezze fino a m 4<br><b>euro (cinquanta/09)</b>   | mq                    | 50,09              |
| Nr. 67<br>S.01.010.03 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze fino a m 4<br><b>euro (uno/46)</b>   | mq/30g                | 1,46               |
| Nr. 68<br>S.01.010.04 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4<br><b>euro (ventisette/52)</b>   | mq                    | 27,52              |
| Nr. 69<br>S.01.010.05 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per i primi 6° mesi e per ogni metro eccedente i primi 4<br><b>euro (undici/73)</b>  | mq                    | 11,73              |
| Nr. 70<br>S.01.010.06 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per ogni metro eccedente i 4<br><b>euro (zero/35)</b>  | %                     | 0,35               |
| Nr. 71<br>S.01.011.01 | Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.<br>- Senza recupero del materiale per altezze fino a m 4<br><b>euro (centoottantaotto/80)</b>  | mq                    | 188,80             |
| Nr. 72<br>S.01.011.02 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per i primi 6° mesi per altezze fino a m 4<br><b>euro (ottantacinque/91)</b>   | mq                    | 85,91              |
| Nr. 73<br>S.01.011.03 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze fino a m 4<br><b>euro (due/06)</b>   | mq/30g                | 2,06               |
| Nr. 74<br>S.01.011.04 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Senza recupero del materiale per altezze da m 4 a m 7   |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                       | <b>euro (quaranta/89)</b>   | mq                    | 40,89              |
| Nr. 75<br>S.01.011.05 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per i primi 6° mesi per altezze da m 4 a m 7<br><b>euro (diciassette/99)</b>   | mq                    | 17,99              |
| Nr. 76<br>S.01.011.06 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze da m 4 a m 7<br><b>euro (zero/41)</b>  | mq/30g                | 0,41               |
| Nr. 77<br>S.01.012.01 | Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare elemento puntellato.<br>- Senza recupero del materiale per altezze fino a m 4<br><b>euro (novantasette/04)</b>              | m                     | 97,04              |
| Nr. 78<br>S.01.012.02 | idem c.s. ...elemento puntellato.<br>- Nolo i primi 6° mesi per altezze fino a m 4<br><b>euro (diciannove/29)</b>   | m                     | 19,29              |
| Nr. 79<br>S.01.012.03 | idem c.s. ...elemento puntellato.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze fino a m 4<br><b>euro (zero/94)</b>   | mq/30g                | 0,94               |
| Nr. 80<br>S.01.012.04 | Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare elemento puntellato.<br>- Senza recupero del materiale per altezze da m 4 a m 7<br><b>euro (diciannove/43)</b>              | m                     | 19,43              |
| Nr. 81<br>S.01.012.05 | idem c.s. ...elemento puntellato.<br>- Nolo i primi 6° mesi per altezze da m 4 a m 7<br><b>euro (otto/70)</b>   | m                     | 8,70               |
| Nr. 82<br>S.01.012.06 | idem c.s. ...elemento puntellato.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze da m 4 a m 7<br><b>euro (zero/20)</b>   | m/30g                 | 0,20               |
| Nr. 83<br>S.01.013.01 | Puntellatura a cassa chiusa per opere di sottofondazione con tavoloni e puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro cubo di materiale impiegato.<br>- Senza recupero del materiale<br><b>euro (cinquecentocinquantesette/21)</b>      | mc                    | 557,21             |
| Nr. 84<br>S.01.013.02 | idem c.s. ...materiale impiegato.<br>- Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (centoventisette/62)</b>   | mc                    | 127,62             |
| Nr. 85<br>S.01.013.03 | idem c.s. ...materiale impiegato.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6°<br><b>euro (cinque/19)</b>  | mc/30g                | 5,19               |
| Nr. 86<br>S.01.014.01 | Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.<br>- Senza recupero del materiale per profondità fino a m 4<br><b>euro (quaranta/11)</b>   | mq                    | 40,11              |
| Nr. 87<br>S.01.014.02 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per i primi 6° mesi per profondità fino a m 4<br><b>euro (ventiquattro/40)</b>   | mq                    | 24,40              |
| Nr. 88<br>S.01.014.03 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per profondità fino a m 4<br><b>euro (zero/25)</b>   | mq/30g                | 0,25               |
| Nr. 89<br>S.01.014.04 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4<br><b>euro (sei/67)</b>  | mq                    | 6,67               |
| Nr. 90<br>S.01.014.05 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per i primi 6° mesi per ogni metro eccedente i primi 4<br><b>euro (quattro/87)</b>   | mq                    | 4,87               |
| Nr. 91<br>S.01.014.06 | idem c.s. ...superficie asservita.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per ogni metro eccedente i 4<br><b>euro (zero/06)</b>  | mq/30g                | 0,06               |
| Nr. 92<br>S.01.015.01 | Sbadacchiatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito.<br>- Senza recupero del materiale con puntelli in legno |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
|                        | <b>euro (cinquantaotto/37)</b>  | mq                    | 58,37                          |
| Nr. 93<br>S.01.015.02  | idem c.s. ...vano asservito.<br>- Nolo per i primi 6° mesi con puntelli in legno  |                       |                                |
|                        | <b>euro (trentaotto/45)</b>   | mq                    | 38,45                          |
| Nr. 94<br>S.01.015.03  | idem c.s. ...vano asservito.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° con puntelli in legno  |                       |                                |
|                        | <b>euro (zero/98)</b>   | mq/30g                | 0,98                           |
| Nr. 95<br>S.01.015.04  | idem c.s. ...vano asservito.<br>- Senza recupero del materiale con puntelli in ferro  |                       |                                |
|                        | <b>euro (quarantaotto/17)</b>   | mq                    | 48,17                          |
| Nr. 96<br>S.01.015.05  | idem c.s. ...vano asservito.<br>- Nolo per i primi 6° mesi con puntelli in ferro  |                       |                                |
|                        | <b>euro (ventiquattro/71)</b>   | mq                    | 24,71                          |
| Nr. 97<br>S.01.015.06  | idem c.s. ...vano asservito.<br>- Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° con puntelli in ferro  |                       |                                |
|                        | <b>euro (zero/69)</b>   | mq/30g                | 0,69                           |
| Nr. 98<br>S.01.016.01  | Armatura di sostegno del manto per archi, volte e simili, costituita da ritti, saette e traverse di legname, in opera, compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato.    |                       |                                |
|                        | - Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (duecentododici/61)</b>   | mc                    | 212,61                         |
| Nr. 99<br>S.01.016.02  | idem c.s. ...Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6°   |                       |                                |
|                        | <b>euro (tre/88)</b>  | mc/30g                | 3,88                           |
| Nr. 100<br>S.01.017.01 | Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati. |                       |                                |
|                        | - Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (quattro/14)</b>  | cad                   | 4,14                           |
| Nr. 101<br>S.01.017.02 | idem c.s. ...Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6°   |                       |                                |
|                        | <b>euro (zero/45)</b>   | gnt/30g               | 0,45                           |
| Nr. 102<br>S.01.018.01 | Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell' arco.  |                       |                                |
|                        | - Per archi di corda fino a m 1<br><b>euro (quarantasei/71)</b>   | mq                    | 46,71                          |
| Nr. 103<br>S.01.018.02 | idem c.s. ...di corda da m 1 a 2  |                       |                                |
|                        | <b>euro (quarantasei/39)</b>  | mq                    | 46,39                          |
| Nr. 104<br>S.01.018.03 | idem c.s. ...di corda da m 2 a 3  |                       |                                |
|                        | <b>euro (quarantacinque/98)</b>   | mq                    | 45,98                          |
| Nr. 105<br>S.01.018.04 | idem c.s. ...di corda da m 3 a 4  |                       |                                |
|                        | <b>euro (quarantacinque/97)</b>   | mq                    | 45,97                          |
| Nr. 106<br>S.01.018.05 | idem c.s. ...di corda da m 4 a 5  |                       |                                |
|                        | <b>euro (quarantacinque/52)</b>   | mq                    | 45,52                          |
| Nr. 107<br>S.01.018.06 | idem c.s. ...di corda da m 5 a 7  |                       |                                |
|                        | <b>euro (quarantacinque/10)</b>   | mq                    | 45,10                          |
| Nr. 108<br>S.01.019.01 | Centina per volta a botte, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.   |                       |                                |
|                        | - Per luce fino a m 3<br><b>euro (cinquantauno/17)</b>  | mq                    | 51,17                          |
| Nr. 109<br>S.01.019.02 | idem c.s. ...Per luce da m 3 fino a m 5   |                       |                                |
|                        | <b>euro (cinquanta/11)</b>  | mq                    | 50,11                          |
| Nr. 110<br>S.01.019.03 | idem c.s. ...Per luce da m 5 fino a m 7   |                       |                                |
|                        | <b>euro (quarantanove/52)</b>   | mq                    | 49,52                          |
| Nr. 111<br>S.01.020.01 | Centine per volte a crociera lunettate, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.  |                       |                                |
|                        | - Per luce fino a m 3<br><b>euro (cinquantatre/79)</b>  | mq                    | 53,79                          |
| Nr. 112                | idem c.s. ...Per luce da m 3 fino a m 5   |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| S.01.020.02         | <b>euro (cinquantadue/77)</b>  | mq                    | 52,77              |
| Nr. 113             | idem c.s. ...Per luce da m 5 fino a m 7  |                       |                    |
| S.01.020.03         | <b>euro (cinquantadue/14)</b>  | mq                    | 52,14              |
| Nr. 114             | Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita.   |                       |                    |
| S.01.021.01         | - Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4<br><b>euro (uno/96)</b>   | mq                    | 1,96               |
| Nr. 115             | Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione:  |                       |                    |
| S.01.022.01         | - A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4<br><b>euro (quindici/46)</b>  | cad/gg                | 15,46              |
| Nr. 116             | idem c.s. ...stabilizzazione:  |                       |                    |
| S.01.022.02         | - A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2<br><b>euro (diciannove/07)</b>  | cad/gg                | 19,07              |
| Nr. 117             | idem c.s. ...stabilizzazione:  |                       |                    |
| S.01.022.03         | - A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0<br><b>euro (ventiuno/98)</b>  | cad/gg                | 21,98              |
| Nr. 118             | Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. |                       |                    |
| S.01.023.01         | - Per i primi 6° mesi<br><b>euro (tre/03)</b>  | mq                    | 3,03               |
| Nr. 119             | idem c.s. ...montato.  |                       |                    |
| S.01.023.02         | - Per ogni mese o frazione dopo il 6°<br><b>euro (zero/19)</b>   | mq/30g                | 0,19               |
| Nr. 120             | Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impegno di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati.  |                       |                    |
| S.01.024.01         | - Per i primi 6° mesi<br><b>euro (tre/40)</b>  | cad                   | 3,40               |
| Nr. 121             | idem c.s. ...impiegati.  |                       |                    |
| S.01.024.02         | - Per ogni mese o frazione dopo il 6°<br><b>euro (zero/06)</b>   | gnt/30g               | 0,06               |
| Nr. 122             | Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a m 6 per una massima altezza di lavoro fino a m 80.   |                       |                    |
| S.01.025.01         | - Per i primi 6° mesi monocolonna max capacità di carico 1250 Kg<br><b>euro (dieci/15)</b>   | mq                    | 10,15              |
| Nr. 123             | idem c.s. ...m 80.   |                       |                    |
| S.01.025.02         | - Per i primi 6° mesi bicolonna max capacità di carico 2600 Kg<br><b>euro (undici/52)</b>  | mq                    | 11,52              |
| Nr. 124             | idem c.s. ...m 80.   |                       |                    |
| S.01.025.03         | - Per i primi 6° mesi monocolonna max capacità di carico 1650 Kg<br><b>euro (undici/40)</b>  | mq                    | 11,40              |
| Nr. 125             | idem c.s. ...m 80.   |                       |                    |
| S.01.025.04         | - Per i primi 6° mesi bicolonna max capacità di carico 3200 Kg<br><b>euro (dodici/47)</b>  | mq                    | 12,47              |
| Nr. 126             | idem c.s. ...m 80.   |                       |                    |
| S.01.025.05         | - Per i primi 6° mesi carrato max capacità di carico 1000 Kg<br><b>euro (nove/02)</b>  | mq                    | 9,02               |
| Nr. 127             | idem c.s. ...m 80.   |                       |                    |
| S.01.025.06         | - Nolo per i mesi successivi al 6° monocolonna max capacità di carico 1250 Kg<br><b>euro (zero/69)</b>   | mq/30g                | 0,69               |
| Nr. 128             | idem c.s. ...m 80.   |                       |                    |
| S.01.025.07         | - Nolo per i mesi successivi al 6° bicolonna max capacità di carico 2600 Kg<br><b>euro (zero/79)</b>   | mq/30g                | 0,79               |
| Nr. 129             | idem c.s. ...m 80.   |                       |                    |
| S.01.025.08         | - Nolo per i mesi successivi al 6° monocolonna max capacità di carico 1650 Kg<br><b>euro (zero/79)</b>   | mq/30g                | 0,79               |
| Nr. 130             | idem c.s. ...m 80.   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| S.01.025.09<br>Nr. 131 | - Nolo per i mesi successivi al 6° bicolonna max capacità di carico 3200 Kg<br><b>euro (zero/87)</b>  | mq/30g                | 0,87               |
| S.01.025.10<br>Nr. 132 | idem c.s. ...m 80.<br>- Nolo per i mesi successivi al 6° carrato max capacità di carico 1000 Kg<br><b>euro (zero/59)</b>  | mq/30g                | 0,59               |
| S.01.026.01<br>Nr. 133 | Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco del peso non inferiore a g 240 per m2, valutata per metro quadro di telo in opera.<br>- Schermatura antipolvere o antisabbia<br><b>euro (uno/66)</b>   | mq                    | 1,66               |
| S.01.027.01<br>Nr. 134 | Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in juta rinforzati, valutata per metro quadro di telo in opera.<br>- Schermatura antipolvere o antisabbia<br><b>euro (due/61)</b>  | mq                    | 2,61               |
| S.01.028.01<br>Nr. 135 | Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera.<br>- Schermatura di contenimento<br><b>euro (due/87)</b>   | mq                    | 2,87               |
| S.01.029.01<br>Nr. 136 | Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo.<br>- Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (sei/60)</b>   | mq                    | 6,60               |
| S.01.029.02<br>Nr. 137 | idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 6°<br><b>euro (zero/28)</b>   | mq/30g                | 0,28               |
| S.01.030.01<br>Nr. 138 | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva.<br>- Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (otto/29)</b>  | mq                    | 8,29               |
| S.01.030.02<br>Nr. 139 | idem c.s. ...Nolo per il mese dopo il 6°<br><b>euro (zero/14)</b>   | mq/30g                | 0,14               |
| S.01.031.01<br>Nr. 140 | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva.<br>- Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (cinque/70)</b>  | mq                    | 5,70               |
| S.01.031.02<br>Nr. 141 | idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 6°<br><b>euro (zero/45)</b>   | mq/30g                | 0,45               |
| S.01.032.01<br>Nr. 142 | Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini e parapetti. Con le caratteristiche larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm X 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva.<br>- Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (sedici/16)</b> | m                     | 16,16              |
| S.01.032.02<br>Nr. 143 | idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 6°<br><b>euro (nove/38)</b>   | m/30g                 | 9,38               |
| S.01.033.01<br>Nr. 144 | Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerotoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm X 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva.<br>- Nolo per i primi 6° mesi<br><b>euro (sette/87)</b>  | m                     | 7,87               |
| S.01.033.02<br>Nr. 145 | idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 6°<br><b>euro (zero/26)</b>   | m/30g                 | 0,26               |
| S.01.034.01<br>Nr. 146 | Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato.<br>- Per i primi 6° mesi<br><b>euro (tredici/07)</b>                                | mq                    | 13,07              |
| S.01.034.02            | idem c.s. ...montato.<br>- Per ogni mese o frazione dopo il 6°<br><b>euro (zero/99)</b>   | mq/30g                | 0,99               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 147<br>S.01.035.01 | Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20.<br>- Per i primi 6° mesi<br><b>euro (tredici/97)</b>   | mq                    | 13,97              |
| Nr. 148<br>S.01.035.02 | idem c.s. ...20.<br>- Per ogni mese o frazione dopo il 6°<br><b>euro (zero/54)</b>  | mq/30g                | 0,54               |
| Nr. 149<br>S.01.036.01 | Nolo di ponteggio tubolare metallico in opera completo di basette, supporti, agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Per altezza superiore ai metri 20 completo di oneri progettuali ed oneri aggiuntivi.<br>- Per i primi 6° mesi<br><b>euro (sedici/46)</b>  | mq                    | 16,46              |
| Nr. 150<br>S.01.036.02 | idem c.s. ...aggiuntivi.<br>- Per ogni mese o frazione dopo il 6°<br><b>euro (zero/54)</b>  | t                     | 0,54               |
| Nr. 151<br>S.01.037.01 | Opere provvisionali in tubolari metallici (sistema tubo-giunto), per ponteggi di servizio e simili con altezza fino a 20 m. compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro a parte. Valutate al giunto secondo le seguenti tipologie ed i relativi aspetti operativi:<br>- realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1.8 giunto/mq e di 1.8 m di tubo per giunto a) montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni<br><b>euro (sette/58)</b>   | mq/30g                | 7,58               |
| Nr. 152<br>S.01.037.02 | idem c.s. ...per giunto b)noleggjo per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi,<br><b>euro (tre/12)</b>  | mq                    | 3,12               |
| Nr. 153<br>S.01.037.03 | Opere provvisionali in tubolari metallici (sistema tubo-giunto), per ponteggi di servizio e simili con altezza fino a 20 m. compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro a parte. Valutate al giunto secondo le seguenti tipologie ed i relativi aspetti operativi:<br>- realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2.2 giunto/mq e di 1.5 m di tubo per giunto: a) montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento in alto dei materiali, per i primi 30 giorni<br><b>euro (otto/61)</b>   | mq/30g                | 8,61               |
| Nr. 154<br>S.01.037.04 | idem c.s. ...per giunto: b)noleggjo per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, l<br><b>euro (uno/61)</b>   | mq                    | 1,61               |
| Nr. 155<br>S.01.037.05 | Opere provvisionali in tubolari metallici (sistema tubo-giunto), per ponteggi di servizio e simili con altezza fino a 20 m. compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro a parte. Valutate al giunto secondo le seguenti tipologie ed i relativi aspetti operativi:<br>- realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3.5 giunto/mq e di 1.1 m di tubo per giunto: a) montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento in alto dei materiali, per i primi 30 giorni<br><b>euro (nove/63)</b>   | mq/30g                | 9,63               |
| Nr. 156<br>S.01.037.06 | idem c.s. ...primi 30 giorni<br><b>euro (tre/21)</b>  | mq                    | 3,21               |
| Nr. 157<br>S.01.038.01 | MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta:<br>- per i primi 6° mesi<br><b>euro (due/85)</b> | mq                    | 2,85               |
| Nr. 158<br>S.01.038.02 | idem c.s. ...protetta:<br>- per ogni mese successivo o frazione dopo il 6°<br><b>euro (zero/95)</b>   | mq/30gg               | 0,95               |
| Nr. 159<br>S.01.039.01 | Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, in calcestruzzo armato: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.<br>- Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                        | <b>euro (trentauno/64)</b>  | m                     | 31,64              |
| Nr. 160<br>S.01.039.02 | idem c.s. ...in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.<br><b>euro (due/35)</b>   | ml/30gg               | 2,35               |
| Nr. 161<br>S.01.040.01 | Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.<br>- Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.<br><b>euro (sei/02)</b>  | m                     | 6,02               |
| Nr. 162<br>S.01.040.02 | idem c.s. ...in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.<br><b>euro (due/06)</b>   | ml/30gg               | 2,06               |
| Nr. 163<br>S.01.041.01 | Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, realizzate con calcestruzzo armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.<br>- Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.<br><b>euro (trentatre/14)</b> | m                     | 33,14              |
| Nr. 164<br>S.01.041.02 | idem c.s. ...rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese.<br><b>euro (due/44)</b>   | ml/30gg               | 2,44               |
| Nr. 165<br>S.02.001.01 | Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare<br>- Sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m<br><b>euro (quattro/94)</b>   | cad                   | 4,94               |
| Nr. 166<br>S.02.001.02 | idem c.s. ...Sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m<br><b>euro (sette/58)</b>   | cad                   | 7,58               |
| Nr. 167<br>S.02.001.03 | idem c.s. ...Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m<br><b>euro (dieci/99)</b>   | cad                   | 10,99              |
| Nr. 168<br>S.02.001.04 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m<br><b>euro (diciannove/11)</b>  | cad                   | 19,11              |
| Nr. 169<br>S.02.001.05 | idem c.s. ...Sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m<br><b>euro (cinque/87)</b>   | cad                   | 5,87               |
| Nr. 170<br>S.02.001.06 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m<br><b>euro (tredici/83)</b>   | cad                   | 13,83              |
| Nr. 171<br>S.02.001.07 | idem c.s. ...Sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m<br><b>euro (ventisette/34)</b>  | cad                   | 27,34              |
| Nr. 172<br>S.02.001.08 | idem c.s. ...Sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m<br><b>euro (cinque/68)</b>   | cad                   | 5,68               |
| Nr. 173<br>S.02.001.09 | idem c.s. ...Sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m<br><b>euro (sette/16)</b>  | cad                   | 7,16               |
| Nr. 174<br>S.02.001.10 | idem c.s. ...Sfondo bianco 270x370mm visibilità 10 m<br><b>euro (undici/36)</b>   | cad                   | 11,36              |
| Nr. 175<br>S.02.001.11 | idem c.s. ...Sfondo bianco 440x660 mm visibilità 16 m<br><b>euro (dodici/78)</b>  | cad                   | 12,78              |
| Nr. 176<br>S.02.002.01 | Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandagolare:<br>- Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m<br><b>euro (tre/97)</b>  | cad                   | 3,97               |
| Nr. 177<br>S.02.002.02 | idem c.s. ...grandagolare:<br>- Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m<br><b>euro (sette/68)</b>  | cad                   | 7,68               |
| Nr. 178<br>S.02.002.03 | idem c.s. ...grandagolare:<br>- Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m<br><b>euro (quindici/52)</b>   | cad                   | 15,52              |
| Nr. 179                | idem c.s. ...grandagolare:  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| S.02.002.04            | - Sfondo giallo 125x333 mm visibilità 4 m<br><b>euro (cinque/76)</b>  | cad                   | 5,76               |
| Nr. 180<br>S.02.002.05 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo giallo 333x500 mm visibilità 10 m<br><b>euro (tredici/63)</b>   | cad                   | 13,63              |
| Nr. 181<br>S.02.002.06 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo giallo 500x666 mm visibilità 16 m<br><b>euro (ventisei/95)</b>  | cad                   | 26,95              |
| Nr. 182<br>S.02.002.07 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo giallo ed indicazione in giallo 150x150 mm visibilità 4 m<br><b>euro (cinque/68)</b>  | cad                   | 5,68               |
| Nr. 183<br>S.02.002.08 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo giallo ed indicazione in giallo 200x220 mm visibilità 6 m<br><b>euro (sette/16)</b>   | cad                   | 7,16               |
| Nr. 184<br>S.02.002.09 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360x360 mm visibilità 10 m<br><b>euro (dodici/78)</b>   | cad                   | 12,78              |
| Nr. 185<br>S.02.002.10 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360x360 mm visibilità 10 m<br><b>euro (ventisei/51)</b>   | cad                   | 26,51              |
| Nr. 186<br>S.02.002.11 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo giallo per indicazione di pericolo 550x330 mm<br><b>euro (tredici/63)</b>   | cad                   | 13,63              |
| Nr. 187<br>S.02.002.12 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo bianco per indicazione di pericolo 330x500 mm<br><b>euro (quindici/52)</b>  | cad                   | 15,52              |
| Nr. 188<br>S.02.002.13 | idem c.s. ...grandangolare:<br>- Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300x200 mm<br><b>euro (sette/16)</b>   | cad                   | 7,16               |
| Nr. 189<br>S.02.003.01 | Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare:<br>- Sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m<br><b>euro (quattro/94)</b>                  | cad                   | 4,94               |
| Nr. 190<br>S.02.003.02 | idem c.s. ...Sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m<br><b>euro (sette/58)</b>   | cad                   | 7,58               |
| Nr. 191<br>S.02.003.03 | idem c.s. ...Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m<br><b>euro (dieci/99)</b>   | cad                   | 10,99              |
| Nr. 192<br>S.02.003.04 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m<br><b>euro (diciannove/11)</b>  | cad                   | 19,11              |
| Nr. 193<br>S.02.003.05 | idem c.s. ...Sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m<br><b>euro (cinque/87)</b>   | cad                   | 5,87               |
| Nr. 194<br>S.02.003.06 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m<br><b>euro (tredici/83)</b>   | cad                   | 13,83              |
| Nr. 195<br>S.02.003.07 | idem c.s. ...Sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m<br><b>euro (ventisette/34)</b>  | cad                   | 27,34              |
| Nr. 196<br>S.02.003.08 | idem c.s. ...Sfondo bianco 120x150 mm<br><b>euro (cinque/68)</b>  | cad                   | 5,68               |
| Nr. 197<br>S.02.003.09 | idem c.s. ...Sfondo bianco 170x220 mm<br><b>euro (sette/16)</b>   | cad                   | 7,16               |
| Nr. 198<br>S.02.003.10 | idem c.s. ...Sfondo bianco 270x330 mm<br><b>euro (undici/36)</b>  | cad                   | 11,36              |
| Nr. 199<br>S.02.004.01 | Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare:<br>- Sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m<br><b>euro (quattro/62)</b> | cad                   | 4,62               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 200<br>S.02.004.02 | idem c.s. ...Sfondo bianco 160x160 mm visibilità 6 m<br><b>euro (cinque/04)</b>   | cad                   | 5,04               |
| Nr. 201<br>S.02.004.03 | idem c.s. ...Sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m<br><b>euro (cinque/87)</b>  | cad                   | 5,87               |
| Nr. 202<br>S.02.004.04 | idem c.s. ...Sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m<br><b>euro (tredici/83)</b>   | cad                   | 13,83              |
| Nr. 203<br>S.02.004.05 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x500 mm visibilità 22 m<br><b>euro (diciannove/54)</b>  | cad                   | 19,54              |
| Nr. 204<br>S.02.004.06 | idem c.s. ...Sfondo bianco 145x120 mm visibilità 4 m<br><b>euro (cinque/04)</b>   | cad                   | 5,04               |
| Nr. 205<br>S.02.004.07 | idem c.s. ...Sfondo bianco 160x210 mm visibilità 6 m<br><b>euro (cinque/76)</b>   | cad                   | 5,76               |
| Nr. 206<br>S.02.004.08 | idem c.s. ...Sfondo bianco 250x310 mm visibilità 10 m<br><b>euro (sei/74)</b>   | cad                   | 6,74               |
| Nr. 207<br>S.02.004.09 | idem c.s. ...Sfondo bianco 400x500 mm visibilità 16 m<br><b>euro (sedici/37)</b>  | cad                   | 16,37              |
| Nr. 208<br>S.02.004.10 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x630 mm visibilità 22 m<br><b>euro (venticinque/03)</b>   | cad                   | 25,03              |
| Nr. 209<br>S.02.004.11 | idem c.s. ...Sfondo bianco 300x200 mm<br><b>euro (sei/74)</b>   | cad                   | 6,74               |
| Nr. 210<br>S.02.004.12 | idem c.s. ...Sfondo bianco 200x150 mm<br><b>euro (cinque/34)</b>  | cad                   | 5,34               |
| Nr. 211<br>S.02.004.13 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x333 mm<br><b>euro (tredici/63)</b>   | cad                   | 13,63              |
| Nr. 212<br>S.02.005.01 | Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare:<br>- Sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m<br><b>euro (quattro/62)</b> | cad                   | 4,62               |
| Nr. 213<br>S.02.005.02 | idem c.s. ...Sfondo bianco 160x160 mm visibilità 6 m<br><b>euro (cinque/04)</b>   | cad                   | 5,04               |
| Nr. 214<br>S.02.005.03 | idem c.s. ...Sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m<br><b>euro (cinque/87)</b>  | cad                   | 5,87               |
| Nr. 215<br>S.02.005.04 | idem c.s. ...Sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m<br><b>euro (tredici/83)</b>   | cad                   | 13,83              |
| Nr. 216<br>S.02.005.05 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x500 mm visibilità 22 m<br><b>euro (diciannove/54)</b>  | cad                   | 19,54              |
| Nr. 217<br>S.02.005.06 | idem c.s. ...Sfondo bianco 145x120 mm visibilità 4 m<br><b>euro (cinque/04)</b>   | cad                   | 5,04               |
| Nr. 218<br>S.02.005.07 | idem c.s. ...Sfondo bianco 160x210 mm visibilità 6 m<br><b>euro (cinque/76)</b>   | cad                   | 5,76               |
| Nr. 219<br>S.02.005.08 | idem c.s. ...Sfondo bianco 250x310 mm visibilità 10 m<br><b>euro (sei/74)</b>   | cad                   | 6,74               |
| Nr. 220<br>S.02.005.09 | idem c.s. ...Sfondo bianco 400x500 mm visibilità 16 m<br><b>euro (sedici/37)</b>  | cad                   | 16,37              |
| Nr. 221<br>S.02.005.10 | idem c.s. ...Sfondo bianco 500x630 mm visibilità 22 m<br><b>euro (venticinque/03)</b>   | cad                   | 25,03              |
| Nr. 222<br>S.02.005.11 | idem c.s. ...Sfondo bianco 200x400 mm<br><b>euro (sette/77)</b>   | cad                   | 7,77               |
| Nr. 223<br>S.02.006.01 | Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ed attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva:<br>- Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                        | <b>euro (due/81)</b>  | m                     | 2,81               |
| Nr. 224<br>S.02.006.02 | idem c.s. ...da mm 25 nere<br><b>euro (tre/23)</b>  | m                     | 3,23               |
| Nr. 225<br>S.02.006.03 | idem c.s. ...da mm 19 colori diversi<br><b>euro (tre/01)</b>  | m                     | 3,01               |
| Nr. 226<br>S.02.007.01 | Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in nylon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ed attacco rapido di larghezza mm 35. compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva:<br>- Strisce adesive per grigliati durezza shore 60/65<br><b>euro (sei/80)</b>   | m                     | 6,80               |
| Nr. 227<br>S.02.007.02 | idem c.s. ...adesive per grigliati durezza shore 80<br><b>euro (otto/20)</b>  | m                     | 8,20               |
| Nr. 228<br>S.02.007.03 | idem c.s. ...adesive per gli antiolio, nafta e lubrificanti<br><b>euro (sette/25)</b>   | m                     | 7,25               |
| Nr. 229<br>S.02.007.04 | idem c.s. ...adesive per grigliati antistatico<br><b>euro (sette/40)</b>  | m                     | 7,40               |
| Nr. 230<br>S.02.007.05 | idem c.s. ...adesive per grigliati antincendio classe 1<br><b>euro (otto/44)</b>  | m                     | 8,44               |
| Nr. 231<br>S.02.007.06 | idem c.s. ...adesive per grigliati esercizio fino a -35° C<br><b>euro (sette/83)</b>  | m                     | 7,83               |
| Nr. 232<br>S.02.008.01 | Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in acciaio armonico temperato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e spessore medio 1,6. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva:<br>- Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 60/65<br><b>euro (otto/43)</b>                        | m                     | 8,43               |
| Nr. 233<br>S.02.008.02 | idem c.s. ...armonico temperato durezza shore 80<br><b>euro (dieci/05)</b>  | m                     | 10,05              |
| Nr. 234<br>S.02.008.03 | idem c.s. ...armonico temperato antiolio, nafta e lubrificanti<br><b>euro (otto/78)</b>   | m                     | 8,78               |
| Nr. 235<br>S.02.008.04 | idem c.s. ...armonico temperato antistatico<br><b>euro (otto/93)</b>  | m                     | 8,93               |
| Nr. 236<br>S.02.008.05 | idem c.s. ...armonico temperato antincendio classe 1<br><b>euro (dieci/26)</b>  | m                     | 10,26              |
| Nr. 237<br>S.02.009.01 | Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L'impianto è stato concepito per funzionare con due batterie ( una per carrello mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie<br>- costo di utilizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese<br><b>euro (trentanove/47)</b> | cad                   | 39,47              |
| Nr. 238<br>S.02.009.02 | idem c.s. ...vani partabatterie<br>- posizionamento in opera e successiva rimozione<br><b>euro (trentauno/12)</b>   | cad                   | 31,12              |
| Nr. 239<br>S.02.010.01 | Illuminazione di cantiere con faro alogeno per lavori in sotterraneo o in notturna. Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile. Costo d'uso mensile<br>- Faro da 500 W IP65.<br><b>euro (diciassette/17)</b>   | cad                   | 17,17              |
| Nr. 240<br>S.02.010.02 | idem c.s. ...Faro da 1000 W IP65.<br><b>euro (ottantaotto/40)</b>   | cad                   | 88,40              |
| Nr. 241<br>S.02.010.03 | idem c.s. ...Faro da 1500 W IP65.<br><b>euro (novantasei/14)</b>  | cad                   | 96,14              |
| Nr. 242<br>S.03.001.01 | Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno<br><b>euro (undici/01)</b>   | mq                    | 11,01              |
| Nr. 243<br>S.03.001.02 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno<br><b>euro (zero/76)</b>  | mq/30g                | 0,76               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 244<br>S.03.001.03 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con rete metallica zincata su paletti di legno<br><b>euro (undici/74)</b>   | mq                    | 11,74                   |
| Nr. 245<br>S.03.001.04 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno<br><b>euro (uno/29)</b>  | mq/30g                | 1,29                    |
| Nr. 246<br>S.03.001.05 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno<br><b>euro (undici/98)</b>  | mq                    | 11,98                   |
| Nr. 247<br>S.03.001.06 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con rete plastica stampata su paletti di legno<br><b>euro (uno/32)</b>  | mq/30g                | 1,32                    |
| Nr. 248<br>S.03.001.07 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio<br><b>euro (dieci/54)</b>   | mq                    | 10,54                   |
| Nr. 249<br>S.03.001.08 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio<br><b>euro (zero/89)</b>  | mq/30g                | 0,89                    |
| Nr. 250<br>S.03.001.09 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio<br><b>euro (dieci/78)</b>  | mq                    | 10,78                   |
| Nr. 251<br>S.03.001.10 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio<br><b>euro (zero/91)</b>   | mq/30g                | 0,91                    |
| Nr. 252<br>S.03.002.01 | Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con tavolame e travi in legno<br><b>euro (dodici/18)</b>   | mq                    | 12,18                   |
| Nr. 253<br>S.03.002.02 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con tavolame e travi in legno<br><b>euro (uno/34)</b>   | mq/30g                | 1,34                    |
| Nr. 254<br>S.03.002.03 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici<br><b>euro (tredici/29)</b>   | mq                    | 13,29                   |
| Nr. 255<br>S.03.002.04 | idem c.s. ...tabelle segnaletiche:<br>- Nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici<br><b>euro (uno/44)</b>   | mq/30g                | 1,44                    |
| Nr. 256<br>S.03.003.01 | Recinzione provvisoria modulare e pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 Kg/m2:<br>- Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (tre/22)</b> | mq                    | 3,22                    |
| Nr. 257<br>S.03.003.02 | idem c.s. ...20 Kg/m2:<br>- Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (zero/26)</b>  | mq/30g                | 0,26                    |
| Nr. 258<br>S.03.004.01 | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore 35 Kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali:<br>- Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (tre/69)</b>  | mq                    | 3,69                    |
| Nr. 259<br>S.03.004.02 | idem c.s. ...e terminali:<br>- Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00<br><b>euro (zero/32)</b>   | mq/30g                | 0,32                    |
| Nr. 260<br>S.03.005.01 | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 Kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali:<br>- Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                        | <b>euro (quattro/08)</b>  | mq                    | 4,08               |
| Nr. 261<br>S.03.006.01 | Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 Kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5:<br>- Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,00   |                       |                    |
|                        | <b>euro (tre/09)</b>  | mq                    | 3,09               |
| Nr. 262<br>S.03.006.02 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Nolo per altezza pari a m 1,00   |                       |                    |
|                        | <b>euro (zero/15)</b>   | mq/30g                | 0,15               |
| Nr. 263<br>S.03.006.03 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,50   |                       |                    |
|                        | <b>euro (tre/12)</b>  | mq                    | 3,12               |
| Nr. 264<br>S.03.006.04 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Nolo per altezza pari a m 1,50   |                       |                    |
|                        | <b>euro (zero/14)</b>   | mq/30g                | 0,14               |
| Nr. 265<br>S.03.006.05 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,80   |                       |                    |
|                        | <b>euro (tre/32)</b>  | mq                    | 3,32               |
| Nr. 266<br>S.03.006.06 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Nolo per altezza pari a m 1,80   |                       |                    |
|                        | <b>euro (zero/17)</b>   | mq/30g                | 0,17               |
| Nr. 267<br>S.03.006.07 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00   |                       |                    |
|                        | <b>euro (quattro/10)</b>  | mq                    | 4,10               |
| Nr. 268<br>S.03.006.08 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Nolo per altezza pari a m 2,00   |                       |                    |
|                        | <b>euro (zero/20)</b>   | mq/30g                | 0,20               |
| Nr. 269<br>S.03.006.09 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Montaggio per nolo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio   |                       |                    |
|                        | <b>euro (dieci/93)</b>  | mq                    | 10,93              |
| Nr. 270<br>S.03.006.10 | idem c.s. ...m 1,5:<br>- Nolo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio   |                       |                    |
|                        | <b>euro (zero/92)</b>   | mq/30g                | 0,92               |
| Nr. 271<br>S.03.007.01 | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 Kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali:<br>- Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 |                       |                    |
|                        | <b>euro (cinque/98)</b>   | mq                    | 5,98               |
| Nr. 272<br>S.03.007.02 | idem c.s. ...e terminali:<br>- Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00   |                       |                    |
|                        | <b>euro (uno/14)</b>  | mq/30g                | 1,14               |
| Nr. 273<br>S.03.007.03 | idem c.s. ...e terminali:<br>- Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 3,00   |                       |                    |
|                        | <b>euro (sei/11)</b>  | mq                    | 6,11               |
| Nr. 274<br>S.03.007.04 | idem c.s. ...e terminali:<br>- Nolo con moduli di altezza pari a m 3,00   |                       |                    |
|                        | <b>euro (uno/17)</b>  | mq/30g                | 1,17               |
| Nr. 275<br>S.03.008.01 | Prospetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non superiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto:<br>- Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione  |                       |                    |
|                        | <b>euro (otto/86)</b>   | m                     | 8,86               |
| Nr. 276<br>S.03.008.02 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1°   |                       |                    |
|                        | <b>euro (uno/55)</b>  | m/30g                 | 1,55               |
| Nr. 277<br>S.03.008.03 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il 1° mese o frazione   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                        | <b>euro (dieci/30)</b>   | m                     | 10,30              |
| Nr. 278<br>S.03.008.04 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il 1°<br><b>euro (uno/93)</b>   | m/30g                 | 1,93               |
| Nr. 279<br>S.03.008.05 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione<br><b>euro (dodici/50)</b>  | m                     | 12,50              |
| Nr. 280<br>S.03.008.06 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1°<br><b>euro (due/46)</b>  | m/30g                 | 2,46               |
| Nr. 281<br>S.03.009.01 | Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non superiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto:<br>- Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione<br><b>euro (dodici/40)</b> | m                     | 12,40              |
| Nr. 282<br>S.03.009.02 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1°<br><b>euro (uno/05)</b>  | m/30g                 | 1,05               |
| Nr. 283<br>S.03.009.03 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il 1° mese o frazione<br><b>euro (tredici/83)</b>  | m                     | 13,83              |
| Nr. 284<br>S.03.009.04 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il 1°<br><b>euro (uno/42)</b>   | m/30g                 | 1,42               |
| Nr. 285<br>S.03.009.05 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione<br><b>euro (quindici/97)</b>  | m                     | 15,97              |
| Nr. 286<br>S.03.009.06 | idem c.s. ...di parapetto:<br>- Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1°<br><b>euro (uno/95)</b>  | m/30g                 | 1,95               |
| Nr. 287<br>S.03.010.01 | Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso:<br>- Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello<br><b>euro (venticinque/47)</b>   | cad                   | 25,47              |
| Nr. 288<br>S.03.010.02 | idem c.s. ...secondo l'uso:<br>- Montaggio di piastra per strutture verticali ed anello<br><b>euro (ventisette/07)</b>   | cad                   | 27,07              |
| Nr. 289<br>S.03.010.03 | idem c.s. ...secondo l'uso:<br>- Nolo di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello<br><b>euro (uno/72)</b>  | cad                   | 1,72               |
| Nr. 290<br>S.03.010.04 | idem c.s. ...secondo l'uso:<br>- Nolo di piastra per strutture verticali ed anello<br><b>euro (uno/76)</b>   | cad                   | 1,76               |
| Nr. 291<br>S.03.011.01 | Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 Kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm<br>- Lunghezza del cavo pari a 5 m<br><b>euro (dieci/53)</b>  | cad/30g               | 10,53              |
| Nr. 292<br>S.03.011.02 | idem c.s. ...pari a 10 m<br><b>euro (dieci/77)</b>   | cad/30g               | 10,77              |
| Nr. 293<br>S.03.011.03 | idem c.s. ...pari a 20 m<br><b>euro (tredici/49)</b>   | cad/30g               | 13,49              |
| Nr. 294<br>S.03.011.04 | idem c.s. ...pari a 30 m<br><b>euro (diciotto/27)</b>  | cad/30g               | 18,27              |
| Nr. 295<br>S.03.012.01 | Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 Kg, dotato di assorbire di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 70:   |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                        | - Lunghezza nastro fino a 2,5 m<br><b>euro (due/75)</b>  | cad/30g               | 2,75               |
| Nr. 296<br>S.03.013.01 | Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances:<br>- Lunghezza fune fino a 10 m<br><b>euro (tre/86)</b> | cad/30g               | 3,86               |
| Nr. 297<br>S.03.013.02 | idem c.s. ...fino a 20 m<br><b>euro (quattro/48)</b>   | cad/30g               | 4,48               |
| Nr. 298<br>S.03.013.03 | idem c.s. ...fino a 30 m<br><b>euro (cinque/14)</b>  | cad/30g               | 5,14               |
| Nr. 299<br>S.03.014.01 | Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati di diametro non inferiore a12 mm ad estremità impiombate:<br>- Lunghezza m 1<br><b>euro (zero/54)</b>   | cad/30g               | 0,54               |
| Nr. 300<br>S.03.014.02 | idem c.s. ...Lunghezza m 1,5<br><b>euro (zero/58)</b>  | cad/30g               | 0,58               |
| Nr. 301<br>S.03.014.03 | idem c.s. ...Lunghezza m 1,8<br><b>euro (zero/62)</b>  | cad/30g               | 0,62               |
| Nr. 302<br>S.03.015.01 | Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi:<br>- Fune compreso ancoraggio<br><b>euro (zero/39)</b>  | m/30g                 | 0,39               |
| Nr. 303<br>S.03.016.01 | Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno:<br>- Da 1 Kg classe 21 BC<br><b>euro (ventisette/86)</b>   | cad                   | 27,86              |
| Nr. 304<br>S.03.016.02 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 1 Kg classe 3 A 13 BC<br><b>euro (ventiotto/05)</b>  | cad                   | 28,05              |
| Nr. 305<br>S.03.016.03 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 2 Kg classe 21 BC<br><b>euro (trentacinque/18)</b>   | cad                   | 35,18              |
| Nr. 306<br>S.03.016.04 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 2 Kg classe 5 A 21BC<br><b>euro (trentacinque/59)</b>  | cad                   | 35,59              |
| Nr. 307<br>S.03.016.05 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 4 Kg classe 8 A 55 BC<br><b>euro (cinquanta/49)</b>  | cad                   | 50,49              |
| Nr. 308<br>S.03.016.06 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 113 BC<br><b>euro (cinquantaquattro/11)</b>  | cad                   | 54,11              |
| Nr. 309<br>S.03.016.07 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 89 BC<br><b>euro (cinquanta/33)</b>  | cad                   | 50,33              |
| Nr. 310<br>S.03.016.08 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 21 A 113 BC<br><b>euro (cinquantasei/57)</b>   | cad                   | 56,57              |
| Nr. 311<br>S.03.016.09 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 13 A 89 BC<br><b>euro (cinquanta/01)</b>   | cad                   | 50,01              |
| Nr. 312<br>S.03.016.10 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 34 A 233 BC<br><b>euro (cinquantadue/12)</b>   | cad                   | 52,12              |
| Nr. 313<br>S.03.016.11 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 9 Kg classe 144 BC<br><b>euro (sessantaquattro/83)</b>   | cad                   | 64,83              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 314<br>S.03.016.12 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 9 Kg classe 34 A 144 BC<br><b>euro (sessantasette/77)</b>  | cad                   | 67,77              |
| Nr. 315<br>S.03.016.13 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 9 Kg classe 34 A 233 BC<br><b>euro (sessantacinque/66)</b>   | cad                   | 65,66              |
| Nr. 316<br>S.03.016.14 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 9 Kg classe 55 A 233 BC<br><b>euro (sessantanove/18)</b>   | cad                   | 69,18              |
| Nr. 317<br>S.03.016.15 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 12 Kg classe 183 BC<br><b>euro (settantauno/96)</b>  | cad                   | 71,96              |
| Nr. 318<br>S.03.016.16 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 12 Kg classe 43 A 183 BC<br><b>euro (settantaquattro/73)</b>   | cad                   | 74,73              |
| Nr. 319<br>S.03.017.01 | Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno:<br>- Da 1 Kg classe 21 BC<br><b>euro (due/20)</b> | cad/30g               | 2,20               |
| Nr. 320<br>S.03.017.02 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 1 Kg classe 3 A 13 BC<br><b>euro (due/21)</b>  | cad/30g               | 2,21               |
| Nr. 321<br>S.03.017.03 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 2 Kg classe 21 BC<br><b>euro (due/78)</b>  | cad/30g               | 2,78               |
| Nr. 322<br>S.03.017.04 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 2 Kg classe 5 A 21 BC<br><b>euro (due/82)</b>  | cad/30g               | 2,82               |
| Nr. 323<br>S.03.017.05 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 4 Kg classe 8 A 55 BC<br><b>euro (quattro/02)</b>  | cad/30g               | 4,02               |
| Nr. 324<br>S.03.017.06 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 113 BC<br><b>euro (quattro/30)</b>   | cad/30g               | 4,30               |
| Nr. 325<br>S.03.017.07 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 89 BC<br><b>euro (tre/99)</b>  | cad/30g               | 3,99               |
| Nr. 326<br>S.03.017.08 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 21 A 113 BC<br><b>euro (quattro/50)</b>  | cad/30g               | 4,50               |
| Nr. 327<br>S.03.017.09 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 13 A 89 BC<br><b>euro (tre/97)</b>   | cad/30g               | 3,97               |
| Nr. 328<br>S.03.017.10 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 6 Kg classe 34 A 233 BC<br><b>euro (quattro/14)</b>  | cad/30g               | 4,14               |
| Nr. 329<br>S.03.017.11 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 9 Kg classe 144 BC<br><b>euro (cinque/16)</b>  | cad/30g               | 5,16               |
| Nr. 330<br>S.03.017.12 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 9 Kg classe 34 A 144 BC<br><b>euro (cinque/39)</b>   | cad/30g               | 5,39               |
| Nr. 331<br>S.03.017.13 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 9 Kg classe 34 A 233 BC<br><b>euro (cinque/23)</b>   | cad/30g               | 5,23               |
| Nr. 332<br>S.03.017.14 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 9 Kg classe 34 A 233 BC  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (cinque/50)</b>  | cad/30g               | 5,50                    |
| Nr. 333<br>S.03.017.15 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 12 Kg classe 183 BC<br><b>euro (cinque/73)</b>   | cad/30g               | 5,73                    |
| Nr. 334<br>S.03.017.16 | idem c.s. ...ritorno:<br>- Da 12 Kg classe 43 A 183 BC<br><b>euro (cinque/95)</b>  | cad/30g               | 5,95                    |
| Nr. 335<br>S.03.018.01 | Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza:<br>- Da 2 Kg classe 21 BC<br><b>euro (trentacinque/18)</b> | cad                   | 35,18                   |
| Nr. 336<br>S.03.018.02 | idem c.s. ...sicurezza:<br>- Da 2 Kg classe 34 BC<br><b>euro (centosedici/69)</b>  | cad                   | 116,69                  |
| Nr. 337<br>S.03.018.03 | idem c.s. ...sicurezza:<br>- Da 5 Kg classe 55 BC<br><b>euro (centonovantasei/67)</b>  | cad                   | 196,67                  |
| Nr. 338<br>S.03.018.04 | idem c.s. ...sicurezza:<br>- Da 5 Kg classe 89 BC<br><b>euro (duecentouno/61)</b>  | cad                   | 201,61                  |
| Nr. 339<br>S.03.019.01 | Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza:<br>- Da 2 Kg classe 21 BC<br><b>euro (due/78)</b>               | cad/30g               | 2,78                    |
| Nr. 340<br>S.03.019.02 | idem c.s. ...sicurezza:<br>- Da 2 Kg classe 34 BC<br><b>euro (nove/31)</b>   | cad/30g               | 9,31                    |
| Nr. 341<br>S.03.019.03 | idem c.s. ...sicurezza:<br>- Da 5 Kg classe 55 BC<br><b>euro (quindici/71)</b>   | cad/30g               | 15,71                   |
| Nr. 342<br>S.03.019.04 | idem c.s. ...sicurezza:<br>- Da 5 Kg classe 89 BC<br><b>euro (sedici/10)</b>   | cad/30g               | 16,10                   |
| Nr. 343<br>S.03.020.01 | Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza:<br>- Da 9 Kg classe 8 A 89 B<br><b>euro (ottantadue/92)</b>                | cad                   | 82,92                   |
| Nr. 344<br>S.03.021.01 | Nolo di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza:<br>- Da 9 Kg classe 8 A 89 B<br><b>euro (sei/60)</b>                            | cad                   | 6,60                    |
| Nr. 345<br>S.03.022.01 | Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete:<br>- In PVC per estintore da Kg 1<br><b>euro (due/48)</b>  | cad                   | 2,48                    |
| Nr. 346<br>S.03.022.02 | idem c.s. ...parete:<br>- In PVC per estintore da Kg 2<br><b>euro (tre/04)</b>   | cad                   | 3,04                    |
| Nr. 347<br>S.03.022.03 | idem c.s. ...parete:<br>- In acciaio per estintore da Kg 4<br><b>euro (diciassette/78)</b>   | cad                   | 17,78                   |
| Nr. 348<br>S.03.022.04 | idem c.s. ...parete:<br>- In acciaio per estintore da Kg 6<br><b>euro (diciannove/13)</b>  | cad                   | 19,13                   |
| Nr. 349<br>S.03.022.05 | idem c.s. ...parete:<br>- In acciaio per estintore da Kg 9 - 12<br><b>euro (diciannove/34)</b>   | cad                   | 19,34                   |
| Nr. 350<br>S.03.022.06 | idem c.s. ...parete:<br>- In acciaio per estintore Co da Kg 5<br><b>euro (diciannove/87)</b>   | cad                   | 19,87                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 351<br>S.03.023.01 | Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione:<br>- Fornito da 30 Kg classe AB 1 C<br><b>euro (duecentonovantaquattro/50)</b>  | cad                   | 294,50                  |
| Nr. 352<br>S.03.023.02 | idem c.s. ...di diffusione:<br>- Fornito da 50 Kg classe AB 1 C<br><b>euro (trecentonovantadue/03)</b>  | cad                   | 392,03                  |
| Nr. 353<br>S.03.023.03 | idem c.s. ...di diffusione:<br>- Fornito da 100 Kg classe AB 1 C<br><b>euro (cinquecentonovantauno/95)</b>  | cad                   | 591,95                  |
| Nr. 354<br>S.03.023.04 | idem c.s. ...di diffusione:<br>- Nolo da 30 Kg classe AB 1 C<br><b>euro (ventitre/53)</b>   | cad                   | 23,53                   |
| Nr. 355<br>S.03.023.05 | idem c.s. ...di diffusione:<br>- Nolo da 50 Kg classe AB 1 C<br><b>euro (trentauno/34)</b>  | cad                   | 31,34                   |
| Nr. 356<br>S.03.023.06 | idem c.s. ...di diffusione:<br>- Nolo da 100 Kg classe AB 1 C<br><b>euro (quarantasette/32)</b>   | cad                   | 47,32                   |
| Nr. 357<br>S.03.024.01 | Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto:<br>- Fornito da 18 Kg classe B 10 C<br><b>euro (seicentonovantasei/03)</b>  | cad                   | 696,03                  |
| Nr. 358<br>S.03.024.02 | idem c.s. ...e supporto:<br>- Fornito da 27 Kg classe B 8 C<br><b>euro (ottocentosei/65)</b>  | cad                   | 806,65                  |
| Nr. 359<br>S.03.024.03 | idem c.s. ...e supporto:<br>- Fornito da 54 Kg classe B 6 C<br><b>euro (millequattrocentosettantacinque/30)</b>   | cad                   | 1'475,30                |
| Nr. 360<br>S.03.024.04 | idem c.s. ...e supporto:<br>- Nolo da 18 Kg classe B 10 C<br><b>euro (cinquantacinque/66)</b>   | cad/30g               | 55,66                   |
| Nr. 361<br>S.03.024.05 | idem c.s. ...e supporto:<br>- Nolo da 27 Kg classe B 8 C<br><b>euro (sessantaquattro/50)</b>  | cad/30g               | 64,50                   |
| Nr. 362<br>S.03.024.06 | idem c.s. ...e supporto:<br>- Nolo da 54 Kg classe B 6 C<br><b>euro (centodiciotto/00)</b>  | cad/30g               | 118,00                  |
| Nr. 363<br>S.03.025.01 | Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 450 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di:a) manichetta nylon gommatto, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45 e manichetta da m 15<br><b>euro (centotrentanove/92)</b> | cad                   | 139,92                  |
| Nr. 364<br>S.03.025.02 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45 e manichetta da m 20<br><b>euro (centocinquantaquattro/31)</b>   | cad                   | 154,31                  |
| Nr. 365<br>S.03.025.03 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45 e manichetta da m 25<br><b>euro (centosettantaquattro/39)</b>  | cad                   | 174,39                  |
| Nr. 366<br>S.03.025.04 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45 e manichetta da m 30<br><b>euro (centonovantauno/61)</b>   | cad                   | 191,61                  |
| Nr. 367<br>S.03.025.05 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 70 e manichetta da m 20<br><b>euro (duecentoventitre/50)</b>  | cad                   | 223,50                  |
| Nr. 368<br>S.03.025.06 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 70 e manichetta da m 25   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
|                        | <b>euro (duecentosessantacinque/56)</b>   | cad                   | 265,56                         |
| Nr. 369<br>S.03.025.07 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 70 e manichetta da m 30<br><b>euro (duecentoottantacinque/47)</b>   | cad                   | 285,47                         |
| Nr. 370<br>S.03.025.08 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 45 e manichetta da m 15<br><b>euro (quattro/98)</b>  | cad                   | 4,98                           |
| Nr. 371<br>S.03.025.09 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 45 e manichetta da m 20<br><b>euro (cinque/26)</b>   | cad                   | 5,26                           |
| Nr. 372<br>S.03.025.10 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 45 e manichetta da m 25<br><b>euro (cinque/67)</b>   | cad                   | 5,67                           |
| Nr. 373<br>S.03.025.11 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 45 e manichetta da m 30<br><b>euro (sei/01)</b>  | cad                   | 6,01                           |
| Nr. 374<br>S.03.025.12 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 70 e manichetta da m 20<br><b>euro (sei/66)</b>  | cad                   | 6,66                           |
| Nr. 375<br>S.03.025.13 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 70 e manichetta da m 25<br><b>euro (sette/49)</b>  | cad                   | 7,49                           |
| Nr. 376<br>S.03.025.14 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 70 e manichetta da m 30<br><b>euro (sette/90)</b>  | cad                   | 7,90                           |
| Nr. 377<br>S.03.026.01 | Cassetta da incasso per idranti, in lameria trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360 x 150 per UNI 45 mm 660 x 450 x 230 per UNI 70, completa di:a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45 e manichette da m 15<br><b>euro (centocinquanta/80)</b> | cad                   | 150,80                         |
| Nr. 378<br>S.03.026.02 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45 e manichetta da m 20<br><b>euro (centosessantaquattro/71)</b>  | cad                   | 164,71                         |
| Nr. 379<br>S.03.026.03 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45 e Manichetta da m 25<br><b>euro (centoottantaquattro/10)</b>   | cad                   | 184,10                         |
| Nr. 380<br>S.03.026.04 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45 e manichetta da m 30<br><b>euro (duecento/72)</b>  | cad                   | 200,72                         |
| Nr. 381<br>S.03.026.05 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 70 e manichetta da m 20<br><b>euro (duecentotrentauno/47)</b>   | cad                   | 231,47                         |
| Nr. 382<br>S.03.026.06 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 70 e manichetta da m 25<br><b>euro (duecentosettantadue/06)</b>   | cad                   | 272,06                         |
| Nr. 383<br>S.03.026.07 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 70 e manichetta da m 30<br><b>euro (duecentonovantauno/28)</b>  | cad                   | 291,28                         |
| Nr. 384<br>S.03.026.08 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 45 e manichetta da m 15<br><b>euro (sei/36)</b>  | cad                   | 6,36                           |
| Nr. 385<br>S.03.026.09 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 45 e manichetta da m 20<br><b>euro (sei/64)</b>  | cad                   | 6,64                           |
| Nr. 386<br>S.03.026.10 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 45 e manichetta da m 25  |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                        | <b>euro (sette/02)</b>  | cad                   | 7,02               |
| Nr. 387<br>S.03.026.11 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 45 e manichetta da m 30<br><b>euro (sette/36)</b>  | cad                   | 7,36               |
| Nr. 388<br>S.03.026.12 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 70 e manichetta da m 20<br><b>euro (sette/98)</b>  | cad                   | 7,98               |
| Nr. 389<br>S.03.026.13 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 70 e manichetta da m 25<br><b>euro (otto/79)</b>   | cad                   | 8,79               |
| Nr. 390<br>S.03.026.14 | idem c.s. ...ugello fisso:<br>- Nolo UNI 70 e manichetta da m 30<br><b>euro (nove/17)</b>   | cad                   | 9,17               |
| Nr. 391<br>S.03.027.01 | Cassetta da interno per idranti, in lameria verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinatore feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 450 x 230 per UNI 70, completa di:a) manichetta nylon gommato da metri 20, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 570;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso:<br>- Fornitura UNI 45<br><b>euro (centotrentanove/21)</b> | cad                   | 139,21             |
| Nr. 392<br>S.03.028.01 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere<br><b>euro (trentacinque/09)</b>  | m                     | 35,09              |
| Nr. 393<br>S.03.029.01 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm. temporaneo per la durata del cantiere<br><b>euro (trentacinque/67)</b>           | m                     | 35,67              |
| Nr. 394<br>S.03.030.01 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere<br><b>euro (trentacinque/83)</b>  | m                     | 35,83              |
| Nr. 395<br>S.03.031.01 | Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm, collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.<br><b>euro (quarantacinque/09)</b>   | m                     | 45,09              |
| Nr. 396<br>S.04.001.01 | Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese:<br>- Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata<br><b>euro (trecentoventisei/50)</b>   | mq                    | 326,50             |
| Nr. 397<br>S.04.001.02 | idem c.s. ...Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata<br><b>euro (centocinquantaquattro/46)</b>  | mq                    | 152,46             |
| Nr. 398<br>S.04.001.03 | idem c.s. ...Con struttura in legno<br><b>euro (centosessantacinque/23)</b>   | mq                    | 165,23             |
| Nr. 399<br>S.04.001.04 | idem c.s. ...Con struttura in legno e lamiera grecata<br><b>euro (centotrentanove/77)</b>   | mq                    | 139,77             |
| Nr. 400<br>S.04.002.01 | Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:<br>- Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata<br><b>euro (tredici/64)</b>   | mq                    | 13,64              |
| Nr. 401<br>S.04.002.02 | idem c.s. ...Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata<br><b>euro (sette/79)</b>  | mq                    | 7,79               |
| Nr. 402<br>S.04.002.03 | idem c.s. ...Con struttura in legno<br><b>euro (otto/53)</b>  | mq                    | 8,53               |
| Nr. 403<br>S.04.002.04 | idem c.s. ...Con struttura in legno e lamiera grecata<br><b>euro (sette/50)</b>   | mq                    | 7,50               |
| Nr. 404                | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1°  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| S.04.003.01            | mese:<br>- Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a Kg 250 mq<br><b>euro (settecentonovantadue/39)</b>   | cad                   | 792,39             |
| Nr. 405<br>S.04.003.02 | idem c.s. ...1° mese:<br>- Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a Kg 1000 mq<br><b>euro (ottocentodieci/17)</b>   | cad                   | 810,17             |
| Nr. 406<br>S.04.004.01 | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:<br>- Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a Kg 250 mq<br><b>euro (trentaquattro/66)</b>  | cad/30g               | 34,66              |
| Nr. 407<br>S.04.004.02 | idem c.s. ...in esercizio:<br>- Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a Kg 1000 mq<br><b>euro (cinquantadue/45)</b>  | cad/30g               | 52,45              |
| Nr. 408<br>S.04.005.01 | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaiozincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese<br>- Da cm 120 x 120<br><b>euro (sessantaquattro/17)</b>  | cad                   | 64,17              |
| Nr. 409<br>S.04.006.01 | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:<br>- Da cm 120 x 120<br><b>euro (venti/77)</b>                | cad/30g               | 20,77              |
| Nr. 410<br>S.04.007.01 | Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1°mese:<br>- Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere<br><b>euro (novantaotto/95)</b>   | cad                   | 98,95              |
| Nr. 411<br>S.04.007.02 | idem c.s. ...lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1°mese:<br>- Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca<br><b>euro (novantasei/39)</b>  | cad                   | 96,39              |
| Nr. 412<br>S.04.008.01 | idem c.s. ...lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:<br>- Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere<br><b>euro (sessantadue/76)</b>  | cad/30g               | 62,76              |
| Nr. 413<br>S.04.008.02 | idem c.s. ...lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:<br>- Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca<br><b>euro (sessanta/20)</b>   | cad/30g               | 60,20              |
| Nr. 414<br>S.04.009.01 | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. montaggio e nolo per il 1° mese:<br>- Da cm 315 x 240 x 270 con vasi alla turca<br><b>euro (duecentotrentacinque/96)</b>  | cad                   | 235,96             |
| Nr. 415<br>S.04.009.02 | idem c.s. ...Da cm 340 x 240 x 270 con vasi a sedere e cassette<br><b>euro (duecentoquarantasette/87)</b>   | cad                   | 247,87             |
| Nr. 416<br>S.04.010.01 | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autostinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:<br>- Da cm 315 x 240 x 270 con vasi alla turca<br><b>euro (centoquattordici/58)</b> | cad/30g               | 114,58             |
| Nr. 417<br>S.04.010.02 | idem c.s. ...Da cm 340 x 240 x 270 con vasi a sedere e cassette<br><b>euro (centoventisei/49)</b>   | cad/30g               | 126,49             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 418<br>S.04.011.01 | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con quattro vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese:<br>- Da cm 480 x 240 x 270 con vasi alla turca<br><b>euro (trecentoventitre/92)</b>   | cad                   | 323,92                  |
| Nr. 419<br>S.04.011.02 | idem c.s. ...Da cm 710 x 240 x 270 oltre quattro box docce<br><b>euro (quattrocentootanta/72)</b>   | cad                   | 480,72                  |
| Nr. 420<br>S.04.012.01 | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con quattro vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie a scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:<br>- Da cm 480 x 240 x 270 con vasi alla turca<br><b>euro (duecentocinque/77)</b> | cad/30g               | 205,77                  |
| Nr. 421<br>S.04.012.02 | idem c.s. ...Da cm 710 x 240 x 240 oltre quattro box docce<br><b>euro (trecentotrenta/17)</b>   | cad/30g               | 330,17                  |
| Nr. 422<br>S.04.013.01 | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese:<br>- Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm<br><b>euro (quattrocentonove/52)</b>  | cad                   | 409,52                  |
| Nr. 423<br>S.04.013.02 | idem c.s. ...mese:<br>- Dimensioni 450 x 270 cm con altezza pari a 270 cm<br><b>euro (quattrocentoventiuno/83)</b>  | cad                   | 421,83                  |
| Nr. 424<br>S.04.013.03 | idem c.s. ...mese:<br>- Dimensioni 540 x 240 cm con altezza pari a 240 cm<br><b>euro (quattrocentoventinove/61)</b>   | cad                   | 429,61                  |
| Nr. 425<br>S.04.013.04 | idem c.s. ...mese:<br>- Dimensioni 540 x 270 cm con altezza pari a 270 cm<br><b>euro (quattrocentoquarantatre/85)</b>   | cad                   | 443,85                  |
| Nr. 426<br>S.04.013.05 | idem c.s. ...mese:<br>- Dimensioni 640 x 240 cm con altezza pari a 240 cm<br><b>euro (quattrocentosessantatre/14)</b>   | cad                   | 463,14                  |
| Nr. 427<br>S.04.013.06 | idem c.s. ...mese:<br>- Dimensioni 640 x 270 cm con altezza pari a 270 cm<br><b>euro (quattrocentosettantaotto/09)</b>  | cad                   | 478,09                  |
| Nr. 428<br>S.04.013.07 | idem c.s. ...mese:<br>- Dimensioni 710 x 240 cm con altezza pari a 240 cm<br><b>euro (cinquecentodue/27)</b>  | cad                   | 502,27                  |
| Nr. 429<br>S.04.013.08 | idem c.s. ...mese:<br>- Dimensioni 710 x 270 cm con altezza pari a 270 cm<br><b>euro (cinquecentoventiuno/17)</b>   | cad                   | 521,17                  |
| Nr. 430<br>S.04.014.01 | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:<br>- Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm<br><b>euro (duecentocinquantaotto/96)</b>       | cad/30g               | 258,96                  |
| Nr. 431<br>S.04.014.02 | idem c.s. ...esercizio:<br>- Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 270 cm<br><b>euro (duecentosettantauno/27)</b>  | cad/30g               | 271,27                  |
| Nr. 432                | idem c.s. ...esercizio:   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| S.04.014.03            | - Dimensioni 540 x 240 cm con altezza pari a 240 cm<br><b>euro (duecentosettantanove/05)</b>   | cad/30g               | 279,05             |
| Nr. 433<br>S.04.014.04 | idem c.s. ...esercizio:<br>- Dimensioni 540 x 240 cm con altezza pari a 270 cm<br><b>euro (duecentonovantatre/29)</b>  | cad/30g               | 293,29             |
| Nr. 434<br>S.04.014.05 | idem c.s. ...esercizio:<br>- Dimensioni 640 x 240 cm con altezza pari a 240 cm<br><b>euro (trecentododici/59)</b>  | cad/30g               | 312,59             |
| Nr. 435<br>S.04.014.06 | idem c.s. ...esercizio:<br>- Dimensioni 640 x 240 cm con altezza pari a 270 cm<br><b>euro (trecentoventisette/54)</b>  | cad/30g               | 327,54             |
| Nr. 436<br>S.04.014.07 | idem c.s. ...esercizio:<br>- Dimensioni 710 x 240 cm con altezza pari a 240 cm<br><b>euro (trecentocinquantauno/70)</b>  | cad/30g               | 351,70             |
| Nr. 437<br>S.04.014.08 | idem c.s. ...esercizio:<br>- Dimensioni 710 x 240 cm con altezza pari a 270 cm<br><b>euro (trecentosettanta/61)</b>  | cad/30g               | 370,61             |
| Nr. 438<br>S.05.001.01 | Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997<br>- Imbracatura con attacco dorsole<br><b>euro (tre/21)</b>  | cad/30g               | 3,21               |
| Nr. 439<br>S.05.001.02 | idem c.s. ...DLgs 10-1997<br>- Imbracatura con attacco dorsale e sternale<br><b>euro (quattro/59)</b>  | cad/30g               | 4,59               |
| Nr. 440<br>S.05.001.03 | idem c.s. ...Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale<br><b>euro (otto/91)</b>   | cad/30g               | 8,91               |
| Nr. 441<br>S.05.001.04 | Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997<br>- Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza<br><b>euro (undici/19)</b>  | cad/30g               | 11,19              |
| Nr. 442<br>S.05.001.05 | Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997<br>- Cintura a vite e corda di collegamento con connettore inox a pinza<br><b>euro (quattro/05)</b>   | cad/30g               | 4,05               |
| Nr. 443<br>S.05.001.06 | idem c.s. ...a vite con schienalino e corda di collegamento con connettore<br><b>euro (cinque/59)</b>  | cad/30g               | 5,59               |
| Nr. 444<br>S.05.001.07 | Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997<br>- Sistema di imbracatura con struttura integrale in acciaio tubolare<br><b>euro (ventiuno/87)</b>  | cad/30g               | 21,87              |
| Nr. 445<br>S.05.001.08 | Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997<br>- Assorbitore di energia UNI EN 355 con fune in nylon<br><b>euro (quattro/86)</b>  | cad/30g               | 4,86               |
| Nr. 446<br>S.05.001.09 | idem c.s. ...10-1997<br>- Assorbitore UNI EN 355 con fune e moschettoni sistemi ad attacco dorsale<br><b>euro (sei/78)</b>   | cad/30g               | 6,78               |
| Nr. 447<br>S.05.002.01 | RETE DI SICUREZZA per caduta dall'alto in maglia fino a 10x10 cm, fune perimetrale fino a 12 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche completa di certificazione secondo le norme europee UNI EN 1263-1 e UNI EN 1263-2<br>- Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m).<br><b>euro (cinque/23)</b>   | mq                    | 5,23               |
| Nr. 448<br>S.05.002.02 | idem c.s. ...smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m).<br><b>euro (sei/91)</b>  | mq                    | 6,91               |
| Nr. 449<br>S.06.001.01 | Linea vita strutturale da 10 m su pali h 50 di estremità, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.<br>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 10 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.<br>- Linea vita da 10 m<br><b>euro (novecentoottantauno/99)</b> | a corpo               | 981,99             |
| Nr. 450<br>S.06.002.01 | Linea vita strutturale da 15 m su pali h 50 di estremità, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 451<br>S.06.003.01 | <p>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 15 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.</p> <p>- Linea vita da 15 m</p> <p><b>euro (millequarantaquattro/38)</b></p>   | a corpo               | 1'044,38           |
| Nr. 452<br>S.06.004.01 | <p>Linea vita strutturale da 20 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.</p> <p>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 1 palo intermedio h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 20 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.</p> <p>- Linea vita da 20 m</p> <p><b>euro (millequattrocentotrentaquattro/99)</b></p> | a corpo               | 1'434,99           |
| Nr. 453<br>S.06.005.01 | <p>Linea vita strutturale da 25 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.</p> <p>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 1 palo intermedio h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 25 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.</p> <p>- Linea vita da 25 m</p> <p><b>euro (millecinquecentoventi/39)</b></p>          | a corpo               | 1'520,39           |
| Nr. 454<br>S.06.006.01 | <p>Linea vita strutturale da 30 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.</p> <p>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 1 palo intermedio h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 30 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.</p> <p>- Linea vita da 30 m</p> <p><b>euro (millecinquecentonovantaotto/98)</b></p>    | a corpo               | 1'598,98           |
| Nr. 454<br>S.06.006.01 | <p>Linea vita strutturale da 35 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.</p> <p>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 2 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 35 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.</p> <p>- Linea vita da 35 m</p> <p><b>euro (millenovecentoottantanove/39)</b></p>       | a corpo               | 1'989,39           |
| Nr. 455<br>S.06.007.01 | <p>Linea vita strutturale da 40 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.</p> <p>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 2 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 40 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.</p> <p>- Linea vita da 40 m</p> <p><b>euro (duemilasettantaquattro/79)</b></p>          | a corpo               | 2'074,79           |
| Nr. 456<br>S.06.008.01 | <p>Linea vita strutturale da 45 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.</p> <p>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 2 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 45 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.</p> <p>- Linea vita da 45 m</p> <p><b>euro (duemilacentocinquantatre/21)</b></p>        | a corpo               | 2'153,21           |
| Nr. 457<br>S.06.009.01 | <p>Linea vita strutturale da 50 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.</p> <p>Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 3 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 50 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale.</p> <p>- Linea vita da 50 m</p> <p><b>euro (duemilacinquecentotrentadue/61)</b></p>     | a corpo               | 2'532,61           |
| Nr. 458<br>S.06.010.01 | <p>Punto di rinvio certificato secondo UNI EN 795 A1 ancorato alla soletta di copertura mediante adeguato fissaggio chimico o meccanico classe metallo S355 Lanthane TR 175 o INOX, posizionati in maniera deguata per prevenire l'effetto pendolo dell'operatore.</p> <p>- Gancio sottocoppo/sottotegola piega alta in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1</p> <p><b>euro (ventitre/80)</b></p>   | a corpo               | 23,80              |
| Nr. 459                | idem c.s. ...pendolo dell'operatore.  |                       |                    |







PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITA'

- D.M. 123/2020 ANNUALITA' 2020
- D.M. 29.05.2020 ANNUALITA' 2019-2020

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE  
ED IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI  
SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI

## RELAZIONE GENERALE

Responsabile del Procedimento:  
**Ing. Angelo BARBANO**

Progettisti:  
**Ing. Domenico TORNINCASA**  
**Ing. Leonardo COLANGELO**



## SOMMARIO

1. Premesse
2. Definizioni
3. Ambito di intervento
4. Quadro Economico – Corrispettivo massimo Accordo Quadro
5. Modalità di aggiudicazione - Esecuzione delle attività
6. Durata dell'accordo quadro – contratti applicativi
7. Elenco elaborati

## 1. Premesse

L'attività di manutenzione del patrimonio stradale della Provincia di Potenza costituisce uno dei compiti previsti all'art. 14 del D.Lvo 30 aprile 1992 n. 285 “**Poteri e compiti degli enti proprietari delle strade**” che recita testualmente al comma 1:

*“1. Gli enti proprietari delle strade, allo scopo di garantire la sicurezza e la fluidità della circolazione, provvedono:*

- a) alla manutenzione, gestione e pulizia delle strade, delle loro pertinenze e arredo, nonché delle attrezzature, impianti e servizi;*
- b) al controllo tecnico dell'efficienza delle strade e relative pertinenze;*
- c) all'apposizione e manutenzione della segnaletica prescritta.”*

Tale attività, unitamente al miglioramento delle condizioni di sicurezza è stata svolta in passato mediante l'utilizzo del personale stradale dipendente dell'ente (cantonieri) ed affidamenti a ditte esterne per gli interventi più rilevanti.

Considerata la progressiva riduzione di personale dipendente per effetto dei collocamenti a riposo ed il blocco delle assunzioni, la Provincia di Potenza ha ritenuto, al fine di ottemperare ai compiti attribuiti dalla legge, di concludere accordi quadro con operatori economici nel rispetto delle previsioni dell'art. 54 del Decreto Legislativo 18/4/2016, n. 50.

Nello specifico il presente Accordo Quadro sarà concluso con un solo operatore economico.

L'accordo quadro rappresenta una modalità per l'affidamento agli operatori economici di lavori, servizi e forniture nell'ambito di attività come quelle manutentive che presentano specificità quali a titolo esemplificativo:

- difficoltà nella precisa individuazione degli interventi pre-affidamento
  - *interventi ordinari* con necessità di riprogrammazione in relazione alla disponibilità limitata di risorse e quindi di riallineamento delle priorità;
  - *interventi straordinari* necessari per la sicurezza stradale;
- tempestività nell'approvvigionamento di materiali (forniture);

Con la conclusione dell'Accordo Quadro, l'Aggiudicatario si impegnerà ad assumere i lavori, i servizi e le forniture che successivamente e progressivamente saranno richiesti dalla Provincia mediante la stipula di contratti applicativi entro il periodo di validità ed il tetto di spesa previsti. L'Aggiudicatario non avrà nulla a pretendere in relazione al presente Accordo Quadro fintanto che la Provincia non darà luogo ai contratti applicativi.

L'Accordo Quadro non determina, pertanto, alcun obbligo in capo alla Provincia, ma unicamente l'obbligo, nel caso in cui la Provincia si determini a contrarre, di applicare al futuro/i contratto/i applicativo/i le condizioni contrattuali predefinite nell'Accordo Quadro stesso.

Le prestazioni complessivamente oggetto dell'Accordo quadro, per ciascun contratto applicativo, saranno affidate senza avviare un nuovo confronto competitivo, secondo i prezzi a base di gara depurati del ribasso offerto dall'aggiudicatario, ed in conformità alle modalità contenute nell'accordo.

Non potranno in nessun caso essere apportate modifiche sostanziali alle condizioni fissate dall'Accordo quadro; resta comunque salva, a norma del comma 3 art. 54 del D. Lgs. 50/2016, la possibilità per la Provincia di consultare l'operatore economico parte dell'Accordo, chiedendogli di completare, laddove necessario, la sua offerta.

## 2. Definizioni

**Accordo quadro:** introdotto dal Codice degli Appalti (art. 54 D.lgs. 50/2016) è uno strumento innovativo di contrattazione, che stabilisce le regole relative ad appalti da aggiudicare durante un periodo massimo di quattro anni. Si distingue dalla procedura classica che prevede alla base del contratto un Progetto Esecutivo (che si fonda su una definizione precisa dell'oggetto del contratto con un computo metrico estimativo - prezzi e quantità) per il fatto che non sono definite quantità oggetto del contratto, bensì voci di lavorazioni, forniture o servizi che nell'ambito di esecuzione del contratto saranno richieste all'operatore economico sulla base delle effettive necessità contingenti. Si tratta quindi di uno strumento flessibile e che si presta all'esercizio della manutenzione, nel quale a priori non possono essere determinate in modo preciso le quantità delle prestazioni da svolgere.

Alla base dell'accordo quadro non vi è quindi un progetto bensì:

- l'elenco dei prezzi unitari delle lavorazioni, servizi e forniture da realizzare
- l'indicazione dettagliata delle attività oggetto del contratto e delle modalità con cui saranno richieste all'operatore in sede di esecuzione del contratto;
- capitolato o disciplinare, schema di contratto di accordo quadro e di contratto applicativo che precisano le modalità di esecuzione

**Contratto di Accordo Quadro:** contratto sottoscritto dall'operatore in esito alla gara d'appalto e che regola l'esecuzione generale di quanto previsto (elenco prezzi, attività e capitolato), rimandando la fase esecutiva alla sottoscrizione di contratti specifici successivi

**Contratto Applicativo Specifico:** contratto sottoscritto dall'operatore aggiudicatario dell'A.Q. che prevede l'esecuzione sulla base di un importo e tempi definiti; nel caso di lavori il contratto applicativo è affidato sulla base di un Progetto approvato dall'Amministrazione e redatto utilizzando i prezzi unitari al netto del ribasso offerto.

## 3. Ambito d'intervento

Gli interventi da affidare con il presente Accordo Quadro si attueranno su tutta la viabilità provinciale.

Trattandosi di lavori di manutenzione, gli interventi da effettuare nell'ambito della rete stradale provinciale, non sono predeterminabili nel loro numero e verranno effettuati secondo le priorità ed i fabbisogni individuati, formalizzati in contratti applicativi.

Gli interventi previsti nel presente accordo quadro sono, in via esemplificativa, ma non esaustiva, costituiti da:

- chiusura di buche isolate mediante l'impiego di conglomerato a freddo
- risagomatura mediante conglomerato bituminoso tipo binder ed esecuzione del tappeto di usura in tratti saltuari

Accordo quadro per la manutenzione ed il miglioramento delle condizioni di sicurezza delle strade provinciali

- consolidamento corpo stradale mediante bonifica/rifacimento del sottofondo nei tratti in cui sono presenti cedimenti o deformazioni, tramite sfondamento della massicciata stradale e realizzazione nuovo sottofondo in misto stabilizzato, rifacimento pavimentazione mediante bynder e tappeto di usura
- adeguamento/completamento sistema di regimentazione, raccolta e smaltimento acque di piattaforma e profonde
- esecuzione di segnaletica orizzontale e/o installazione di segnaletica verticale
- riparazione e/o sostituzione di elementi di barriere stradali danneggiate, realizzazione di nuove barriere del tipo “N2” e H2 bordo laterale
- pulizia di cunette e fossi di scolo
- spurgo di tombini e/o ponticelli ostruiti
- taglio erba, arbusti etc. presenti nelle aree limitrofe alla strada
- riparazione e/o realizzazione di opere d'arte in calcestruzzo o in muratura
- eventuale protezione dalla caduta massi mediante apposite reti sulle scarpate e/o barriere paramassi
- eventuale consolidamento versanti in frana, anche da realizzarsi mediante opere di contenimento
- eventuale manutenzione/adeguamento impianti illuminazione gallerie etc.
- interventi stradali specifici in economia per risolvere problemi con carattere di urgenza;
- fornitura presso i magazzini della provincia di Potenza di conglomerato bituminoso a freddo, di segnali stradali ed altro materiale utilizzabile dal personale stradale per interventi eseguiti in amministrazione diretta.

Non essendo possibile definire con precisione le situazioni e le esigenze prioritarie sulle quali intervenire, non è al momento possibile seguire uno schema di programmazione degli interventi sufficientemente definito, che comunque in fase esecutiva sarà rapidamente predisposto ed fornito all'impresa esecutrice dei lavori.

L'esecuzione di tutte le prestazioni sopra menzionate, ha carattere indicativo e non esaustivo, e gli interventi potranno subire modifiche ed integrazioni nel corso della durata contrattuale.

Per tutte le tipologie di lavori, l'impresa dovrà adottare i migliori procedimenti esecutivi dettati dalla tecnica, avvalendosi di personale e mezzi meccanici idonei, tali da assicurare la puntuale ultimazione e la realizzazione a perfetta regola d'arte.

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 Allegato “A” ed articolo 61, i lavori in oggetto rientrano prevalentemente nella categoria OG3 “Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali e relative opere complementari” con categoria secondaria OG 10 “Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione”.

#### 4. Quadro economico – Corrispettivo massimo Accordo Quadro

Per l'attuazione del presente accordo quadro si farà fronte con le seguenti risorse:

- Risorse finanziate con D.M. 123/2020 per l'annualità 2020 pari ad €. 895.871,44;
- Risorse finanziate con D.M. 29.05.2020 per l'annualità 2019 pari ad €. 239.662,48;
- Risorse finanziate con D.M. 29.05.2020 per l'annualità 2020 pari ad €. 253.830,24

per complessivi **€ 1.389.364,16** come da quadro economico che segue:

**QUADRO ECONOMICO**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Importo totale lavori  | € 1 080 000,00        |
| Importo oneri per la sicurezza                                     | € 32 400,00           |
| <b>Totale contratti applicativi</b>                                | <b>€ 1 112 400,00</b> |
| <br>   |                       |
| <b>Somme a Disposizione</b>  |                       |
| IVA  | € 244 728,00          |
| Contributo ANAC  | € 375,00              |
| Spese di pubblicazione, spese tecniche, indagini, imprevisti, etc. | € 9 613,16            |
| Incentivo art. art. 113 D. Lgs. 50/2016                            | € 22 248,00           |
| Sommano le SDA   | <b>€ 276 964,16</b>   |
| <b>TOTALE</b>  | <b>€ 1 389 364,16</b> |

Il corrispettivo dell'accordo quadro ammonta dunque complessivamente ad €. **1.112.400,00** oltre IVA come per legge.

**La Provincia si riserva di procedere, mediante sottoscrizione di 1 o più contratti applicativi, all'affidamento al contraente di interventi il cui costo sarà determinato mediante l'applicazione dei prezzi unitari di elenco al netto del ribasso d'asta offerto; l'importo complessivo di tutti gli interventi che potranno essere affidati in applicazione del presente Accordo Quadro, determinato con tali modalità, non potrà risultare superiore ad €. 1.112.400,00.**

Le categorie di lavorazioni in cui risulta suddivisa la componente LAVORI sono riportate nella tabella seguente:

**Categorie lavori**

| <b>Descrizione</b>                             | <b>Cat.</b> | <b>IMPORTO</b>        |
|--|-------------|-----------------------|
| Strade, autostrade, ponti, viadotti,...        | OG3         | <b>800 000,00 €</b>   |
| Segnaletica stradale non luminosa              | OS10        | <b>50 000,00 €</b>    |
| Barriere e protezioni stradali                 | OS12A       | <b>50 000,00 €</b>    |
| Impianti di pubblica illuminazione             | OG 10       | <b>180 000,00 €</b>   |
| Oneri sicurezza                                |             | <b>32 400,00 €</b>    |
| <b>Totale lavori (inclusi oneri sicurezza)</b> |             | <b>1 112 400,00 €</b> |
| <b>TOTALE</b>                                  |             | <b>1 112 400,00 €</b> |



## 5. Modalità di aggiudicazione – Esecuzione delle attività

L'individuazione dell'operatore economico a cui affidare l'esecuzione dell'Accordo Quadro avviene attraverso procedura negoziata ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) del D. L. n. 76/2020 convertito in Legge n. 120/2020 da aggiudicare mediante il criterio del massimo ribasso sugli elenchi prezzi posti a base di gara, ai sensi dell'art. 36, comma 9 bis dello stesso Decreto.

Successivamente alla formalizzazione del contratto di Accordo Quadro l'Appaltatore sarà chiamato alla sottoscrizione di contratti applicativi.

A seguito dell'aggiudicazione della gara di Accordo Quadro, l'Appaltatore sarà chiamato a sottoscrivere

1. **contratto di Accordo Quadro**, avente durata fino al 31.12.2021 nel quale sono indicate le prestazioni richieste, l'elenco prezzi al netto del ribasso offerto (per Lavori - Forniture - Servizi) e tutte le condizioni che disciplinano la successiva formalizzazione dei contratti applicativi;
2. **contratti applicativi successivi**, da stipulare sulla base di progetti specificamente redatti con l'impiego delle voci di elenco prezzi al netto del ribasso offerto e approvati dall'Amministrazione; ciascun contratto prevederà quindi l'esecuzione di lavorazioni e/o servizi e/o forniture, un preciso tempo per l'esecuzione dei lavori ed un piano di sicurezza specifico per l'intervento progettato.

**L'importo massimo delle prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro è stato stimato fino alla concorrenza di € 1 112 400,00, ottenuto mediante l'applicazione dei prezzi unitari al netto del ribasso di aggiudicazione.**

Le modalità di esecuzione dei contratti sono specificate dal punto di vista tecnico, economico, dei tempi di esecuzione etc, negli elaborati progettuali, nei piani di sicurezza e nel C.S.A.

## 6. Durata dell'accordo quadro – contratti applicativi

**L'accordo quadro avrà una durata fino al 31.12.2021.**

**L'importo massimo delle prestazioni non potrà superare l'importo contrattuale come sopra definito.**

La durata del termine concesso per l'esecuzione dei lavori sarà definita nel singolo contratto applicativo. Nello stesso è compreso l'eventuale tempo occorrente per l'approntamento del cantieri, eventuali sopralluoghi da eseguire prima dell'effettivo inizio dei lavori compresa la redazione di eventuali ordinanze di limitazione e/o chiusura temporanea al traffico veicolare.

**Qualora alcuni contratti applicativi, sebbene stipulati in vigenza dell'Accordo Quadro, prevedessero un termine eccedente la scadenza dello stesso, quest'ultima dovrà intendersi prorogata limitatamente all'esecuzione delle prestazioni contrattualizzate e per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle stesse nei tempi stabiliti, senza che l'appaltatore nulla abbia a pretendere.**

**La Provincia di Potenza si riserva in qualsiasi momento di recedere unilateralmente dall'accordo quadro, ciò senza pretese da parte dell'impresa affidataria per i lavori già preventivati ma ancora da contrattualizzare.**

L'Amministrazione si riserva di variare la periodicità e la decorrenza degli eventuali contratti applicativi, qualora accertate esigenze di coordinamento funzionale, ovvero di disponibilità

economica impongano una diversa ottimizzazione organizzativa senza che l'impresa possa pretendere alcunché.

**L'Amministrazione inoltre si riserva di stipulare anche più di 1 contratto applicativo in contemporanea, per cui il contraente dovrà essere in grado di predisporre più cantieri autonomi ed indipendenti contemporaneamente, anche distanti tra loro nell'ambito dell'area (e della viabilità) di intervento definita nell'Accordo Quadro.**

**Il termine di validità contrattuale, viene stabilito indipendentemente dal fatto che l'importo contrattuale complessivo preventivato non venga raggiunto con i singoli eventuali contratti applicativi. L'amministrazione si riserva, inoltre, di non stipulare alcun contratto applicativo ovvero un numero di contratti applicativi per un importo complessivamente inferiore/diverso da quello presuntivamente stimato, senza che il contraente dell'accordo quadro abbia nulla a pretendere.**

**La Provincia, per l'intera durata di validità contrattuale dell'Accordo Quadro, si riserva di eseguire ed affidare al di fuori dello stesso Accordo ulteriori prestazioni (lavori, servizi, forniture) anche della medesima tipologia di quelle oggetto dell'Accordo e sulla stessa viabilità interessata dall'Accordo, mediante distinte procedure ad evidenza pubblica, non preconstituendo, la stipula del Contratto di Accordo Quadro, alcun obbligo di esclusività sulle tipologie di prestazioni in esso previste.**

L'affidatario dovrà eseguire, per ciascun contratto applicativo, le prestazioni ad esso afferenti, a regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme di legge e di tutte le disposizioni, anche amministrative, vigenti o entrate in vigore durante l'esecuzione dell'accordo quadro.

Ciascun eventuale contratto applicativo conterrà di regola le seguenti indicazioni:

1. l'oggetto degli interventi da eseguire;
2. la descrizione e consistenza delle lavorazioni e delle eventuali forniture in opera;
3. le categorie di lavoro, prevalenti e scorporabili ove ricorrenti, costituenti l'intervento da realizzare;
4. i luoghi presunti interessati dagli interventi;
5. l'importo presunto degli interventi del singolo contratto applicativo con indicazioni delle quote riferite ai lavori ed alla sicurezza, coerentemente con le prime indicazioni sulla Sicurezza facenti parte dell'Accordo Quadro;
6. i termini utili per l'esecuzione dei lavori e le penalità;
7. i massimali delle polizze di garanzia dell'appalto prestate per la stipula del singolo contratto applicativo;
8. il termine per l'emissione della "certificazione attestante la regolare esecuzione";
9. i documenti previsti per la sicurezza (il Piano di sicurezza e coordinamento e il piano operativo della sicurezza).

Il responsabile unico del procedimento, nella fase di predisposizione del singolo contratto applicativo, qualora, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dei lavori e del servizio da affidare, ritenga le precedenti indicazioni insufficienti o eccessive, provvede a integrarle, a ridurle ovvero a modificarle senza però modificare le condizioni sostanziali fissate nell'accordo quadro.

## 7. Elenco elaborati

Relazione generale

Planimetria rete stradale ed elenco strade

Elenco prezzi unitari

Elenco prezzi unitari sicurezza

Capitolato Speciale d'appalto

Piano di sicurezza (Prime indicazioni sulla sicurezza)

Schema di contratto accordo quadro

Schema di contratto applicativo



PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITÀ

- D.M. 123/2020 ANNUALITA' 2020
- D.M. 29.05.2020 ANNUALITA' 2019-2020

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE  
ED IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI  
SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI

### CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Responsabile del Procedimento:  
**Ing. Angelo BARBANO**

Progettisti:  
**Ing. Domenico TORNINCASA**  
**Ing. Leonardo COLANGELO**

# SOMMARIO

## CAPO PRIMO

### Oggetto ed importo dell'accordo quadro

- Art. 1 - Generalità
- Art. 2 - Oggetto dell'accordo quadro
- Art. 3 - Descrizione degli interventi di manutenzione
- Art. 4 - Ammontare e prestazioni oggetto dell'accordo quadro
- Art. 5 - Modalità di appalto e di stipula del contratto
- Art. 6 - Disposizioni particolari riguardanti l'Accordo Quadro
- Art. 7 - Sostituzione dell'appaltatore
- Art. 8 - Rappresentante dell'Appaltatore e domicilio - Direttore di cantiere
- Art. 9 - Categorie dei lavori
- Art. 10 – Durata dell'accordo quadro
- Art. 11 – Documenti che fanno parte di ogni contratto applicativo
- Art. 12 - Osservanza di leggi e regolamenti
- Art. 13 – Garanzia provvisoria e definitiva
- Art. 14 – Polizze assicurative obbligatorie a carico dell'appaltatore
- Art. 15 – Risoluzione dell'accordo quadro – diritto di recesso
- Art. 16 - Definizione delle controversie dell'appaltatore

## CAPO SECONDO

### Esecuzione delle attività relative agli interventi

- Art. 17 – Modalità di intervento
- Art. 18 – Interventi programmati
- Art. 19 - Direzione Lavori e Coordinamento per la sicurezza
- Art. 20 – Consegna dei lavori, dei servizi e delle forniture
- Art. 21 – Durata dei lavori, servizi e forniture - penali
- Art. 22 – Condotta dei lavori
- Art. 23 – Sospensioni, riprese e proroghe dei lavori
- Art. 24 – Smaltimento materiali di risulta
- Art. 25 – Ultimazione dei lavori e presa in consegna delle opere
- Art. 26 – Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore
- Art. 27 – Anticipazione
- Art. 28 – Prezzi unitari
- Art. 29 – Lavorazioni non previste nell'elenco prezzi
- Art. 30 – Stati di avanzamento
- Art. 31 – Conto finale e pagamento a saldo
- Art. 32 – Subappalto
- Art. 33 – Obblighi ed oneri ulteriori a carico dell'impresa appaltatrice
- Art. 34 - Cessione del contratto e cessione di crediti

## CAPO TERZO

### Disposizioni in materia di sicurezza

- Art. 35 – Norme di sicurezza generali
- Art. 36 – Sicurezza sul luogo di lavoro
- Art. 37 – Modifiche e integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento
- Art. 38 - Piano operativo di sicurezza
- Art. 39 - Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza
- Art. 40 – Rispetto dei contratti collettivi e delle disposizioni in materia previdenziale, assicurativa e di sicurezza sociale
- Art. 41 – Pagamento dei dipendenti dell'appaltatore
- Art. 42 – Durata giornaliera dei lavori

## CAPO QUARTO

### Disposizioni generali

- Art. 43 – Misure di sicurezza e provvedimenti di viabilità conseguenti ai lavori
- Art. 44 – Manutenzione delle opere sino al collaudo provvisorio/regolare esecuzione
- Art. 45 – Responsabilità dell'impresa appaltatrice
- Art. 46 – Ultimazione dei lavori e presa in consegna delle opere

- Art. 47 – Termini per il Collaudo o per l'accertamento della Regolare Esecuzione
- Art. 48 – Custodia del cantiere
- Art. 49 – Danni di forza maggiore
- Art. 50 – Prescrizioni Enti, danni, servitù
- Art. 51 – Modalità di stipula del contratto di accordo quadro e dei contratti applicativi
- Art. 52 – Spese contrattuali, imposte, tasse.
- Art. 53 - Osservanza di leggi, regolamenti e norme
- Art. 54 - Tutela dei dati personali
- Art. 55- Obblighi di riservatezza



## CAPO PRIMO

### Oggetto ed importo dell'accordo quadro

#### Art. 1 - Generalità

1. La Provincia di Potenza, al fine di garantire un adeguato sistema di interventi di manutenzione del proprio patrimonio stradale, intende stipulare con 1 (un) Operatore Economico, un Accordo Quadro per lavori, servizi e forniture relativi ad interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria per la funzionalità delle strade provinciali di competenza che si renderanno necessari sino a tutto il 31 dicembre dell'anno 2021, a decorrere dalla sottoscrizione dell'Accordo Quadro.

2. Trattandosi di lavori servizi e forniture da eseguire secondo le necessità che si evidenziano durante il periodo di validità dell'Accordo Quadro, quindi non esattamente preventivabili, in quanto influenzati dalle condizioni meteorologiche, dalle condizioni geologiche e geotecniche dei piani di appoggio del corpo stradale, dei manufatti e delle relative pertinenze, dai flussi di traffico, tutte caratteristiche non note a priori, si applica la formula dell'Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. n. 50/2016 mediante procedura negoziata come definita dal medesimo D.lgs.

3. L'affidamento dell'Accordo Quadro sarà effettuato con il criterio del massimo ribasso offerto sui prezzi posti a base di gara ai sensi degli artt. 36, comma 9-bis, in combinato disposto con le procedure di cui all'art. 97 del citato D.Lgs. n. 50/2016.

I contratti applicativi che ne conseguiranno saranno stipulati a misura ai sensi dell'art. 3, lettera eeeee) del suddetto D.Lgs. n. 50/2016.

4. Viene quindi pattuita una prestazione con riferimento ad un ammontare complessivo di fondi ed ad un elenco prezzi posto a base di gara, sulla base di ordinativi effettuati secondo necessità. Viene pertanto individuato un elenco prezzi unitari da applicare a tipologie di lavori individuati dal Capitolato d'onori.

5. Si precisa che con il termine di: "Operatore economico" o "Aggiudicatario" o "Appaltatore" o "Impresa Appaltatrice" si indica l'impresa con la quale sarà concluso l'Accordo Quadro e con la quale la Provincia stipulerà i contratti applicativi specifici ed eventualmente opzionali; "Stazione Appaltante" la Provincia di Potenza; "contratti applicativi" i contratti che saranno stipulati fra la Provincia e l'operatore economico, a seguito della sottoscrizione dell'Accordo Quadro, aventi una determinata durata temporale e valore economico, nel rispetto dell'Accordo Quadro stesso; "D.L." la Direzione Lavori come definita all'articolo 21.

6. Il presente Capitolato d'Onori detta la disciplina relativa all'Accordo Quadro, con l'indicazione delle norme generali che disciplineranno il rapporto, e quella relativa alle singole Comunicazioni di esecuzione che saranno emesse dalla Direzione dei Lavori per l'affidamento di uno o più interventi di manutenzione.

#### Art. 2 - Oggetto dell'accordo quadro

1. L'Accordo Quadro in questione di cui al combinato disposto dell'art. 3, comma 1, lett. iii) e dell'art. 54 del D.Lgs. n. 50/2016 è disciplinato dalle specifiche disposizioni contenute nel presente capitolato, nei relativi elaborati tecnici allegati, fatto salvo il rispetto dell'ulteriore vigente normativa in materia in quanto applicabile.

**2. Con la conclusione dell'Accordo Quadro, l'Aggiudicatario si impegna ad assumere i lavori, i servizi e le forniture che successivamente e progressivamente saranno richiesti dalla Provincia, ai sensi del presente Accordo, entro il periodo di validità ed il tetto di spesa previsti. L'Aggiudicatario non avrà nulla a pretendere in relazione al presente Accordo Quadro fintantoché la Provincia non darà luogo ai contratti applicativi. Il presente Accordo Quadro non determina, pertanto, alcun obbligo in capo alla Provincia, ma unicamente l'obbligo, nel caso in cui la Provincia si determini a contrarre, di applicare al futuro/i contratto/i applicativo/i le condizioni contrattuali predefinite nell'Accordo Quadro stesso.**

3. Le prestazioni oggetto di appalto, consistenti in esecuzione di lavori, servizi e forniture necessari per la manutenzione ordinaria e straordinaria per la sicurezza e l'integrità della rete viaria provinciale riguardanti strade, manufatti, ponti, viadotti, gallerie, aree verdi, segnaletica, barriere e sistemi di protezione passiva, saranno affidate ai prezzi unitari posti a base di gara depurati del ribasso offerto dall'aggiudicatario, secondo le modalità di esecuzione previste nel presente capitolato.

4. Tutti gli interventi sopra indicati non sono predeterminati nel numero ma saranno individuati dalla Stazione appaltante, nel corso della durata dell'Accordo Quadro, in base alle necessità dell'Amministrazione.

5. I lavori oggetto dell'Accordo Quadro sono pattuiti con riferimento all'importo contrattuale massimo prestabilito nell'arco di tempo di vigenza dell'accordo, come indicati nei successivi articoli, per interventi di manutenzione non predeterminati, ma indispensabili secondo le necessità manutentive ordinarie.

6. Gli elementi tecnico - prestazionali delle lavorazioni che fanno parte integrante e sostanziale dell'Accordo Quadro sono precisati nei seguenti elaborati:

**a. Relazione Generale**

**b. Planimetria rete stradale ed elenco strade**

**c. Elenco dei prezzi unitari**

**d. Elenco prezzi unitari sicurezza**

**e. Capitolato speciale d'appalto (questo documento)**

**f. Piano di sicurezza (Prime indicazioni sulla sicurezza)**

**g. Schema di Accordo Quadro**

**h. Schema di contratto applicativo**

7. I documenti di cui al precedente comma saranno allegati materialmente al contratto di accordo quadro, i restanti documenti, seppur non materialmente allegati all'accordo quadro, ne costituiscono comunque parte integrante e sostanziale.

8. Gli interventi, che saranno determinati (in numero e specie) nell'arco temporale di durata dell'Accordo Quadro in seguito alle necessità specifiche, si esplicheranno nell'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi tipo, da contabilizzare a misura.

9. L'esecuzione di tutte le attività disciplinate nell'Accordo Quadro e che saranno oggetto dei contratti applicativi dovranno in generale garantire la continuità dell'esercizio della rete viaria provinciale ed a tale proposito dovranno essere predisposte, di concerto con la stazione appaltante, tramite la D.L., tutte le metodologie d'intervento che risultino necessarie, al fine di eliminare totalmente o in casi speciali di ridurre al minimo i disservizi connessi all'esecuzione delle stesse.

10. L'esecuzione sarà sempre effettuata secondo le regole dell'arte e con riferimento alle relative norme applicabili. L'Appaltatore dovrà conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi, dovrà, inoltre, adottare tutte le misure idonee a garantire la sicurezza di persone o cose relative ai lavori di cui al presente Accordo Quadro. In particolare l'Appaltatore dovrà adottare tutte le misure di sicurezza atte ad evitare danni a cose o persone organizzandosi opportunamente e procurando i minori disagi possibili agli utenti delle strade, ottemperando alle prescrizioni del PSC o del POS

11. Le strade nella gestione della Provincia Potenza oggetto dell'accordo quadro, sono meglio elencate e rappresentate nello specifico elaborato costituente il presente Accordo Quadro.

12. In ogni singolo intervento sono compresi tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie a garantire la realizzazione degli stessi a regola d'arte e, comunque, nel rispetto delle condizioni stabilite dal presente Capitolato d'oneri.

13. L'Impresa appaltatrice deve utilizzare la massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi e assicurare, in ogni caso, un intervento tempestivo sui luoghi oggetto dei lavori

**14. La Provincia, per l'intera durata di validità contrattuale dell'Accordo Quadro, si riserva di eseguire ed affidare al di fuori dello stesso Accordo ulteriori prestazioni (lavori, servizi, forniture) anche sulla stessa viabilità e della medesima tipologia di quelle oggetto dell'Accordo, mediante distinte procedure ad evidenza pubblica, non preconstituendo, la stipula del Contratto di Accordo Quadro, alcun obbligo di esclusività sulle tipologie di prestazioni in esso previste.**

### **Art. 3 - Descrizione degli interventi di manutenzione**

1. Gli interventi di manutenzione che formano oggetto dell'Accordo Quadro possono essere di seguito sinteticamente riassunti, in modo indicativo e non esaustivo, fatte salve più precise indicazioni che, alla consegna dei lavori, verranno impartite dalla D. L.:

## **LAVORI**

*[interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria su strade provinciali e relative pertinenze]*

- a. lavori sul corpo stradale;
- b. pavimentazioni;
- c. manutenzione/adeguamento sistema raccolta, convogliamento e smaltimento acque superficiali e profonde;
- d. riparazione/realizzazione opere d'arte;
- e. sistemazione/consolidamento scarpate e versanti, anche mediante realizzazione opere di contenimento;
- f. manutenzione/adeguamento impianti illuminazione gallerie etc.
- g. barriere di sicurezza;
- h. segnaletica orizzontale;
- i. taglio erba, arbusti vari, etc.
- l. manutenzione impianti di pubblica illuminazione

## **FORNITURE:**

- a. conglomerato bituminoso a freddo;
- b. segnali verticali;
- c. prodotti da ferramenta

## **SERVIZI:**

- a. interventi sul verde
- b. noleggi a caldo

2. L'ubicazione, la forma, il numero e le principali dimensioni delle attività oggetto dell'appalto verranno indicati e precisati all'atto del perfezionamento di ogni singolo Contratto Applicativo e saranno distintamente dettagliate, fatte salve più precise indicazioni che, in fase di esecuzione, potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori.

3. La Stazione Appaltante si riserva l'insindacabile facoltà di prevedere, in sede di esecuzione dei contratti applicativi, quelle varianti che riterrà opportune nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 106 del D.Lgs n. 50/2016, senza che l'Impresa possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie.

Laddove sussistano le condizioni di cui sopra, si procederà alla redazione di una perizia tecnica della variante e di un Atto di sottomissione/aggiuntivo secondo le forme previste nel presente capitolato.

L'Appaltatore è tenuto a dar corso all'esecuzione di lavori aggiuntivi esclusivamente previa sottoscrizione del PSC e presentazione del relativo POS, preventivamente aggiornato con quanto attiene alla sicurezza con riferimento a detti lavori.

In ogni caso La Provincia di Potenza può sempre ordinare l'esecuzione dei lavori in misura inferiore rispetto a quanto previsto nel contratto applicativo, nel limite di un quinto dell'importo del contratto stesso come determinato nel presente articolo, senza che l'Appaltatore possa richiedere alcun indennizzo.

**4. In ossequio a quanto stabilito dall'art. 106 comma 1 lettera e) del D.Lgs. 50/2016, sono ammesse, indipendentemente dalle cause che ne determinino la necessità, le varianti che comportano modifiche non sostanziali del contratto, così come definite al comma 4 dello stesso art. 106. A tal fine si stabilisce che la soglia entro cui sono consentite tali modifiche è pari al 20% dell'importo contrattuale.**

Le modifiche non sono considerate varianti laddove relative ad interventi disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio, che siano contenuti entro un importo non superiore al 10 per cento delle categorie di lavoro dell'appalto e che non determinano un aumento dell'importo del contratto stipulato. In tale caso la D.L. dovrà preventivamente comunicare al R.U.P. le variazioni che intende ordinare ai sensi dell'art. 8 comma 7 del D.M 49/2018 del Ministero Infrastrutture e Trasporti.

**5. Gli interventi saranno dislocati sul territorio provinciale e potranno svolgersi con attivazione parallela di singoli cantieri, secondo le indicazioni della Stazione Appaltante.**

L'Amministrazione quindi si riserva di stipulare anche più di un contratto applicativo in contemporanea, per cui il contraente dovrà essere in grado di predisporre più cantieri autonomi ed indipendenti contemporaneamente, anche distanti tra loro nell'ambito dell'area (e della viabilità) di intervento definita nell'Accordo Quadro.

#### Art. 4 - Ammontare e prestazioni oggetto dell'accordo quadro

1. Il quadro economico complessivo dell'Accordo Quadro è rappresentato nel prospetto di seguito riportato:

| LAVORI SERVIZI E FORNITURE   |                       |
|--|-----------------------|
| Importo totale lavori  | € 1 080 000,00        |
| Importo oneri per la sicurezza                                     | € 32 400,00           |
| <b>Totale contratti applicativi</b>                                | <b>€ 1 112 400,00</b> |
| <b>Somme a Disposizione</b>  |                       |
| IVA  | € 244 728,00          |
| Contributo ANAC  | € 375,00              |
| Spese di pubblicazione, spese tecniche, indagini, imprevisti, etc. | € 9 613,16            |
| Incentivo art. art. 113 D. Lgs. 50/2016                            | € 22 248,00           |
| Sommano le SDA   | € 276 964,16          |
| <b>TOTALE</b>  | <b>€ 1 389 364,16</b> |

2. Ai sensi dell'articolo 35 del D.Lgs. n. 50/2016, l'importo massimo delle prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro è stato stimato fino alla concorrenza di **€ 1 112 400,00** così ripartito:

- o € 1 080 000,00 per prestazioni soggette ad offerta
- o € 32 400,00 per oneri sicurezza non soggetti ad offerta

Si precisa che gli oneri della sicurezza sono stati stimati sulla base dei lavori che presumibilmente saranno oggetto dei contratti applicativi. Pertanto, gli stessi, potranno variare in funzione della valutazione dei costi di cui all'art. 100 c.1 punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. n. 81/2008 che sarà effettuata preventivamente all'affidamento di ciascun contratto applicativo.

3. L'Appaltatore sarà chiamato a sottoscrivere contratti applicativi di importo variabile per i quali è prevista l'articolazione delle attività indicate nel presente articolo.

**L'ammontare complessivo delle prestazioni oggetto dell'Accordo quadro, risultante dalla sommatoria degli importi dei singoli contratti applicativi che l'amministrazione sottoscriverà, sarà non superiore ad €. 1 112 400,00. Tale importo risulterà dall'applicazione alle singole lavorazioni affidate dei prezzi unitari di elenco già decurtati del ribasso di aggiudicazione.**

#### Art. 5 - Modalità di appalto e di stipula del contratto

1. L'Accordo Quadro verrà aggiudicato mediante procedura negoziata con il criterio del massimo ribasso offerto sui prezzi posti a base di gara ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, in combinato disposto con le procedure di cui all'art. 97 del citato D.Lgs. n. 50/2016.

2. Il contratto di Accordo Quadro è stipulato nel giorno e nell'ora che sarà fissato dalla Provincia; in mancanza di presentazione nei termini stabiliti, si procederà a segnalazione all'Autorità Nazionale Anticorruzione, nonché ad incameramento della cauzione provvisoria. In tal caso, fatto salvo il diritto della Provincia di richiedere il risarcimento per qualsiasi maggiore spesa o per danni subiti, è in facoltà della Provincia medesima aggiudicare l'appalto all'operatore economico che risulti secondo classificato nella graduatoria delle offerte.

3. I contratti applicativi sono stipulati interamente "a misura" ai sensi dell'art. 3), lettera eeeee) del D.Lgs. n. 50/2016 con applicazione dei prezzi in elenco al netto del ribasso percentuale offerto ed aumentati degli oneri di sicurezza ove previsti.

**La gara verrà aggiudicata, anche in presenza di una sola offerta formalmente valida purché ritenuta conveniente e congrua da parte della Provincia di Potenza.**

#### Art. 6 - Disposizioni particolari riguardanti l'Accordo Quadro

1. La sottoscrizione dell'Accordo Quadro da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione anche dei suoi allegati, della legge, dei

regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente accordo, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.

2. L'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, che, come da apposito verbale sottoscritto col R.U.P. in sede di contratti applicativi, consentono l'immediata esecuzione dei lavori.

#### **Art. 7 - Sostituzione dell'appaltatore**

1. In caso di fallimento dell'appaltatore la Provincia si avvale, senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dall'art. 110, comma 1, del D.L.gs. 50/2016.

2. Qualora l'esecutore sia un raggruppamento temporaneo, in caso di fallimento dell'impresa mandataria o di una impresa mandante trovano applicazione le disposizioni di cui all'articolo 48, commi 18 e 19 del D.Lgs. n. 50/2016.

#### **Art. 8 - Rappresentante dell'Appaltatore e domicilio - Direttore di cantiere**

1. L'appaltatore deve eleggere domicilio ai sensi e nei modi di cui all'articolo 2 del capitolato generale d'appalto; a tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto. Qualora non stabilito diversamente dall'appaltatore, per le imprese aventi sede legale o amministrativa all'interno del territorio della Provincia, il domicilio si intende presso la loro sede legale o amministrativa; per le imprese non aventi sede legale o amministrativa all'interno del territorio della Provincia, il domicilio si intende presso la sede dell'Amministrazione Provinciale di Potenza, P.zza Mario Pagano n. 1 – 85100 Potenza.

2. L'appaltatore deve altresì comunicare, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 3 del capitolato generale d'appalto, le generalità delle persone autorizzate a riscuotere.

3. Qualora l'appaltatore non conduca direttamente i lavori, deve depositare presso la Provincia, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 4 del capitolato generale d'appalto, il mandato conferito con atto pubblico a persona idonea, sostituibile su richiesta motivata della Provincia. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico, avente comprovata esperienza in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire. L'assunzione della direzione di cantiere da parte del direttore tecnico avviene mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

4. L'appaltatore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. Il direttore dei lavori ha il diritto di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'appaltatore per disciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

5. Ogni variazione del domicilio di cui al comma 1 o della persona di cui ai commi 2, 3 o 4, deve essere tempestivamente notificata alla Provincia; ogni variazione della persona di cui al comma 3 deve essere accompagnata dal deposito presso la Provincia del nuovo atto di mandato.

#### **Art. 9 - Categorie dei lavori**

1. I lavori rientranti nell'accordo quadro, ai fini dell'appalto, **comprensivi dei relativi oneri per l'attuazione delle misure di sicurezza**, appartengono alle sotto indicate categorie:



| <i>Categoria</i> | <i>Declaratoria</i>   | <i>Importo</i> | <i>Percentuale</i> |
|------------------|---|----------------|--------------------|
| OG3              | Opere stradali  | 932 400,00     | 83,82%             |
| OG 10            | Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione | 180 000,00     | 16,18%             |
| Totale           |   | 1 112 400,00   | 100%               |

2. Trattandosi di interventi al momento non determinabili precisamente **l'incidenza percentuale della manodopera viene stimata pari al 20% e dedotta da lavori stradali analoghi** realizzati nelle attività di manutenzione stradale della Provincia di Potenza.

#### **Art. 10 – Durata dell'accordo quadro**

**1. L'Accordo Quadro ha durata sino a tutto il 31 dicembre dell'anno 2021, decorrente dalla data di sottoscrizione dell'Accordo stesso, salvo conclusione anticipata conseguente al completamento dei contratti applicativi fino all'importo massimo previsto.**

L'amministrazione si riserva la facoltà di consegnare i lavori in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 32, comma 8 del D.Lgs 50/2016.

**2. Qualora alcuni contratti applicativi, sebbene stipulati in vigore dell'Accordo Quadro, prevedessero un termine eccedente la scadenza dello stesso, quest'ultima dovrà intendersi prorogata limitatamente all'esecuzione delle prestazioni contrattualizzate e per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle stesse nei tempi stabiliti, senza che l'appaltatore nulla abbia a pretendere.**

3. L'esecuzione dei lavori sarà regolata dalle disposizioni contenute nel presente Capitolato d'onere e da quelle impartite dalla D.L.

**4. L'Amministrazione si riserva la facoltà di dichiarare la cessazione dei rapporti contrattuali prima della decorrenza dei termini, nel caso in cui sia stato utilizzato l'intero importo contrattuale senza che l'appaltatore abbia nulla da pretendere.**

#### **Art. 11 – Documenti che fanno parte di ogni contratto applicativo**

1. Fanno parte integrante e sostanziale di ogni contratto applicativo seppur non materialmente e fisicamente allegati:

- a. contratto di Accordo Quadro;
- b. Elenco prezzi (a cui applicare il ribasso offerto)
- c. Capitolato Speciale d'Appalto
- d. Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- e. Piano Operativo di Sicurezza.

2. Si intendono, inoltre, richiamate tutte le leggi e le norme vigenti in materia di lavori pubblici.

3. In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

4. Sono in ogni caso contrattualmente vincolanti, tutte le leggi e le norme vigenti e comunque applicabili in materia di lavori pubblici al momento dell'affidamento di ciascun contratto applicativo.

5. L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del presente capitolato, è fatta tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del codice civile.

#### **Art. 12 - Osservanza di leggi e regolamenti**

1. L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite:

- a. nel D.Lgs 50/2016 e s.m.i.
- b. nel d.P.R. 207/2010 per quanto applicabile
- c. nel D.Lgs 81/2008 e sue modifiche ed integrazioni
- d. in tutto ciò che non sia in opposizione con le condizioni espresse nel presente Capitolato.



2. Nella esecuzione dei lavori dovranno essere rispettate le norme tecniche dettate dalla scienza delle costruzioni, da leggi, regolamenti e circolari vigenti.

### **Art. 13 – Garanzia provvisoria e definitiva**

1. Ai sensi dell'articolo 93 del D.Lgs. n. 50/2016, così come modificato dall'art. 1 comma 4 del D.L. 76/2020 convertito con legge n. 120/2020 è richiesta una garanzia provvisoria pari al 1% (uno per cento) dell'importo presunto complessivo dell'accordo quadro, comprensivo degli oneri della sicurezza, da prestare al momento della presentazione dell'offerta per la durata sino al 31 dicembre dell'anno 2021. Ai non aggiudicatari, la cauzione provvisoria verrà restituita non appena sarà adottato l'atto di aggiudicazione.

**All'aggiudicatario la cauzione provvisoria è restituita all'atto di stipula dell'ultimo contratto applicativo dell'Accordo Quadro.**

**La necessità di richiedere la cauzione provvisoria, sia pure nei limiti ridotti imposti dal D.L. 76/2020, è strettamente collegata alla tipologia di procedura di scelta del contraente (Accordo Quadro) che prevede l'esecuzione delle lavorazioni mediante stipula di successivi contratti applicativi per cui permane l'esigenza di mantenere impegnato l'aggiudicatario sino alla stipula dell'ultimo contratto.**

2. Ai fini della sottoscrizione dei contratti applicativi l'appaltatore è obbligato a costituire e produrre la garanzia definitiva secondo quanto disposto dall'art. 103, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016 rapportata all'entità del contratto applicativo. La garanzia è presentata in originale alla Stazione appaltante prima della formale sottoscrizione di ogni contratto applicativo.

Per affidamenti di importo inferiori a 40.000,00 euro, la Provincia di Potenza si riserva la facoltà di non richiedere alcuna cauzione (art. 103 comma 11, D.lgs 50/2016).

3. La garanzia di cui al comma 2 è progressivamente svincolata secondo quanto disposto dall'articolo 103, comma 5 del D.Lgs. n. 50/2016. Approvato il certificato di regolare esecuzione del contratto applicativo, la garanzia fideiussoria si intende svincolata ed estinta di diritto, automaticamente, senza necessità di ulteriori atti formali, richieste, autorizzazioni, dichiarazioni liberatorie o restituzioni. L'Amministrazione può avvalersi della garanzia fideiussoria, parzialmente o totalmente, per le spese dei lavori, dei servizi e delle forniture da eseguirsi d'ufficio nonché per il rimborso delle maggiori somme pagate durante l'esecuzione degli eventuali contratti applicativi in confronto ai risultati della liquidazione finale nonché per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'appaltatore per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto; l'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale dell'Amministrazione senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'Operatore economico di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria.

4. La garanzia fideiussoria è tempestivamente reintegrata nella misura legale prevista qualora, in corso d'opera, sia stata incamerata, parzialmente o totalmente, dall'Amministrazione; in caso di variazioni ai contratti applicativi per effetto di successivi atti di sottomissione, la medesima garanzia può essere ridotta in caso di riduzione degli importi contrattuali, mentre non è integrata in caso di aumento degli stessi importi fino alla concorrenza di un quinto dell'importo originario di ciascun contratto applicativo.

5. La garanzia definitiva dovrà prevedere:

- a. la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2 del Codice Civile;
- b. l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante;
- c. l'espressa rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale.

6. La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

### **Art. 14 – Polizze assicurative obbligatorie a carico dell'appaltatore**

1. Ai sensi dell'articolo 103, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016, l'Appaltatore è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione di ciascun contratto applicativo, a produrre una polizza assicurativa a garanzia dei rischi di esecuzione e della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione delle prestazioni comprese nei contratti applicativi.

2. La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione.
3. La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna dei lavori, dei servizi e delle forniture e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione e comunque decorsi dodici mesi dalla data di relativa ultimazione risultante dal relativo certificato; le stesse polizze devono inoltre recare espressamente il vincolo a favore della Stazione appaltante e sono efficaci senza riserve anche in caso di omesso o ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore. La polizza assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori.
4. Tale polizza deve essere stipulata nella forma di cui allo schema tipo 2.3/scheda tecnica 2.3 "copertura assicurativa per danni di esecuzione, per responsabilità civile e terzi, e garanzia di manutenzione" di cui al D.M. n. 123/2004 e deve prevedere i seguenti massimali:
- a. sezione A partita 1 "opere" un massimale non inferiore all'importo del contratto applicativo al lordo dell'IVA;
  - b. sezione A partita 2 "opere preesistenti" un massimale da definirsi con il singolo contratto applicativo;
  - c. sezione A partita 3 "demolizione e sgombero" un massimale da definirsi con il singolo contratto applicativo;
5. La polizza in esame deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro. Tenuto conto degli importi dell'accordo quadro e dell'articolazione dei contratti applicativi, l'importo del massimale della polizza per la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori deve essere pari a 500.000 euro.
6. Le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'Appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l'Appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, giusto il regime delle responsabilità disciplinato dall'articolo 48, comma 5, del D.Lgs. n. 50/2016, le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti.
7. Nell'ipotesi di consegna dei lavori sotto riserva di legge le garanzie di cui al presente articolo devono essere consegnate alla Stazione appaltante almeno dieci giorni prima rispetto alla data fissata per la consegna dei lavori, dei servizi o forniture anche in pendenza della stipula del singolo contratto applicativo.
8. Le macchine operatrici e i mezzi di trasporto utilizzati dall'Appaltatore dovranno essere coperti da polizza assicurativa R.C. prevista dalla legge. Sarà obbligo dell'Appaltatore di adottare, nel corso dell'esecuzione delle attività previste nei contratti applicativi, tutti i provvedimenti e le cautele necessari per garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni a beni pubblici e privati. Resta convenuto che, qualora per mancanza, insufficienza od inadempienza di segnalazioni nei lavori, nello svolgimento dei servizi in relazione alle prescrizioni del Nuovo Codice della Strada, del relativo Regolamento di esecuzione ed attuazione e dal Disciplinare tecnico per la segnalazione dei cantieri stradali (D.M. 10 luglio 2002), che interessano o limitano la zona riservata al traffico dei veicoli e dei pedoni, dovessero verificarsi danni alle persone o alle cose, l'Impresa terrà sollevata ed indenne la stazione appaltante e il personale da essa dipendente da qualsiasi pretesa o molestia, anche giudiziaria, che potesse provenirle da terzi e provvederà a suo carico al completo risarcimento dei danni che si fossero verificati.
- Art. 15 – Risoluzione dell'accordo quadro – diritto di recesso**
1. La risoluzione di un contratto applicativo comporta altresì la risoluzione dell'Accordo Quadro. L'Amministrazione ha facoltà di risolvere il singolo contratto applicativo e conseguentemente l'accordo quadro mediante semplice lettera raccomandata con diffida ad adempiere entro il termine di 15 giorni, senza necessità di ulteriori adempimenti, nei casi di cui all'art. 108 del D.Lgs. n. 50/2016 e, in particolare, nei seguenti casi:

- a. inadempimento alle disposizioni della DL riguardo ai tempi di esecuzione o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;
  - b. manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei lavori;
  - c. inadempimento grave accertato alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale oppure alla normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al D.Lgs. n. 81/2008 o ai piani di sicurezza o delle ingiunzioni fattegli al riguardo dalla DL, dal RUP o dal coordinatore per la sicurezza;
  - d. sospensione dei lavori o mancata ripresa degli stessi da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo;
  - e. rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
  - f. subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione di norme sostanziali regolanti il subappalto;
  - g. non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera;
  - h. azioni od omissioni finalizzate ad impedire l'accesso al cantiere al personale ispettivo del Ministero del lavoro e della previdenza sociale o dell'A.S.L., oppure del personale ispettivo degli organismi paritetici, di cui all'articolo 51 del D. Lgs. n. 81/2008;
  - i. applicazione di una delle misure di sospensione dell'attività irrogate ai sensi dell'articolo 14, comma 1, del D.Lgs. n. 81/2008 ovvero l'azzeramento del punteggio per la ripetizione di violazioni in materia di salute e sicurezza sul lavoro ai sensi dell'articolo 27, comma 1-bis, del citato D. Lgs. n. 81/2008;
  - j. ottenimento del DURC negativo per due volte consecutive; in tal caso il RUP, acquisita una relazione particolareggiata predisposta dalla DL, contesta gli addebiti e assegna un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni per la presentazione delle controdeduzioni;
2. Ai sensi dell'articolo 108, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 costituiscono causa di risoluzione del contratto, di diritto e senza ulteriore motivazione:
- a. la decadenza dell'attestazione SOA dell'appaltatore per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;
  - b. il sopravvenire nei confronti dell'appaltatore di un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al D.Lgs. n. 159/2011 in materia antimafia e delle relative misure di prevenzione, oppure sopravvenga una sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016;
  - c. la nullità assoluta, ai sensi dell'articolo 3, comma 8, primo periodo, della legge n. 136/2010, in caso di assenza, nel contratto, delle disposizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti;
  - d. la perdita da parte dell'appaltatore dei requisiti per l'esecuzione dei lavori, quali il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione, fatte salve le misure straordinarie di salvaguardia di cui all'articolo 110 del D.Lgs. n. 50/2016.
3. Nei casi di risoluzione del contratto o di esecuzione di ufficio, la comunicazione della decisione assunta dalla Stazione appaltante è comunicata all'appaltatore con almeno 10 (dieci) giorni di anticipo rispetto all'adozione del provvedimento di risoluzione, nella forma dell'ordine di servizio o della raccomandata con avviso di ricevimento, anche mediante posta elettronica certificata, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori. Alla data comunicata dalla Stazione appaltante si fa luogo, in contraddittorio fra la DL e l'appaltatore o suo rappresentante oppure, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza dei lavori, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, nel caso di esecuzione d'ufficio, all'accertamento di quali di tali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione della Stazione appaltante per l'eventuale riutilizzo e alla determinazione del relativo costo.
4. La Stazione Appaltante, infine, potrà recedere dall'Accordo Quadro in qualunque tempo, in deroga a quanto disposto dall'articolo 109 del D.Lgs. n. 50/2016, e successive modifiche ed integrazioni.
5. L'intervenuta risoluzione del contratto non esonera l'Impresa dall'obbligo di portare a compimento i lavori già ordinati non riguardanti il contratto applicativo da cui ha origine la risoluzione contrattuale.

## **Art. 16 – Riserve e definizione delle controversie dell'appaltatore**

Le riserve devono essere formulate dall'Appaltatore in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che l'esecutore ritiene gli siano dovute.

Le riserve, quantificate in via definitiva dall'Appaltatore, devono essere iscritte, a pena di decadenza, nel primo atto contabile idoneo a riceverle successivamente all'insorgenza del fatto che le ha determinate.

Le stesse riserve devono essere iscritte, a pena di decadenza, anche nel registro di contabilità all'atto della firma immediatamente successiva al verificarsi dell'evento pregiudizievole e devono essere confermate nel conto finale. Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate.

Una volta quantificate, le riserve non sono suscettibili di successive integrazioni e/o incrementi rispetto all'importo iniziale.

Qualora la esplicazione o quantificazione non sia possibile al momento dell'iscrizione della riserva, l'Appaltatore dovrà provvedervi nel termine di quindici giorni dall'iscrizione, scrivendo e formulando nel registro di contabilità le corrispondenti domande di indennità ed indicando con precisione il compenso cui crede di aver diritto e le ragioni di ciascuna domanda. Nel caso in cui l'Appaltatore non firmi il registro di contabilità nel termine sopra indicato oppure lo faccia con riserva senza esplicitare le sue riserve nel modo e nel termine predetto, i fatti ivi registrati si intendono definitivamente accertati e l'Appaltatore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.

Il direttore dei lavori espone nel registro le sue eventuali motivate deduzioni.

Ove per qualsiasi legittimo impedimento non sia stata possibile una precisa e completa contabilizzazione e il direttore dei lavori abbia conseguentemente registrato in partita provvisoria sui libretti, e di conseguenza sugli ulteriori documenti contabili, quantità dedotte da misurazioni sommarie, l'onere dell'immediata riserva (con esclusivo riferimento a riserve attinenti questioni di tipo contabile riferite alle lavorazioni oggetto della contabilità provvisoria) diventa operante quando in sede di contabilizzazione definitiva delle categorie di lavorazioni interessate vengono portate in detrazione le partite provvisorie.

L'Appaltatore è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dei lavori, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo dei lavori, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.

La risoluzione delle riserve iscritte nei modi e nei termini sopra indicati, avrà luogo secondo le procedure di cui agli artt. 205 e ss. del D.Lgs. n. 50/2016.

Nel caso di riserve attinenti il risarcimento per sospensioni diverse da quelle previste dall'art. 107 del D.Lgs. 50/2016, la quantificazione sarà effettuata secondo quanto stabilito nell'articolo 10 del D.M. 49/2018 di Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Tutte le controversie con l'Appaltatore che potranno insorgere in conseguenza dell'appalto dei lavori, qualora non si siano potute definire in via amministrativa, saranno devolute al Giudice ordinario, con espressa esclusione della competenza arbitrale. Si riconosce la competenza del foro di Potenza.

Nelle more della risoluzione delle controversie l'Appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione Appaltante.

## **CAPO SECONDO**

### **Esecuzione delle attività relative agli interventi**

#### **Art. 17 – Modalità di intervento**

1. I lavori dovranno essere eseguiti tenendo in grande considerazione la transitabilità e la sicurezza delle strade provinciali oggetto degli interventi.

L'Impresa dovrà, quindi, prevedere:

- la necessaria segnaletica stradale per ciascun cantiere temporaneo, al fine di garantire la sicurezza stradale e il passaggio dei veicoli in transito;
- la possibilità che gli interventi di urgenza necessari a ripristinare la circolazione stradale vengano eseguiti nel più breve tempo possibile;

- la possibilità che gli interventi di manutenzione vengano eseguiti in più fasi;
- 2. L'Impresa appaltatrice ha l'obbligo di eseguire i lavori nel pieno rispetto delle normative in tema di sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro.
- 3. L'esecuzione del presente Accordo Quadro avverrà attraverso i contratti applicativi che l'Appaltatore sarà chiamato a sottoscrivere entro 15 giorni dalla comunicazione del Responsabile del Procedimento.
- 4. Sulla base dello schema di contratto applicativo tipo, l'Amministrazione nella comunicazione di cui al punto precedente definirà per ogni contratto e sulla base dell'Elenco Prezzi e del ribasso offerto in sede di gara, le attività (lavori, servizi, forniture) da eseguirsi, i relativi termini per l'esecuzione ed ogni altro elemento necessario alla corretta realizzazione di quanto previsto.
- 5. Il D.L. , su richiesta motivata dell'Impresa appaltatrice, può prorogare il termine per l'ultimazione dei lavori.
- 6. L'Impresa appaltatrice è obbligata a tenere in cantiere, il POS per lo specifico cantiere, da esibire all'atto della riunione di coordinamento, ovvero da consegnare, se presente, al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

#### **Art. 18 – Interventi programmati**

1. La manutenzione programmata consiste nell'erogazione di lavori necessari a mantenere funzionali all'uso e rispondenti alle prescrizioni del codice della strada sia l'infrastruttura stradale sia la segnaletica stradale orizzontale e verticale, garantendo adeguate condizioni di sicurezza per gli utenti ed il rispetto della normativa vigente. Essa verrà eseguita anche attraverso programmi concordati e definiti dal D.L. nell'ambito dei termini contrattuali. Tali programmi, in seguito alla sottoscrizione dei contratti applicativi e dei relativi verbali di Consegna, verranno realizzati nei tempi indicati nei contratti applicativi
2. Qualora l'Appaltatore ritenga sussistano impedimenti ad eseguire i lavori nei termini indicati nella comunicazione, dovrà comunicare motivate osservazioni al D.L. entro 5 giorni dalla data di trasmissione del citato programma di lavoro. In tal caso il D.L., se ritenute congrue le osservazioni fornite dall'Appaltatore, potrà fissare un nuovo termine per l'esecuzione dei lavori, oppure confermare il tempo utile già stabilito.
3. Il D.L., con Ordine di servizio, si riserva la facoltà di disporre la sospensione dei lavori relativi alla manutenzione programmata senza che per questo l'Appaltatore possa avanzare pretese di indennizzi o risarcimenti, salvo il diritto allo spostamento del termine di ultimazione dell'ordinativo per un periodo di tempo pari alla durata delle sospensioni effettuate.
4. La ripresa sarà ordinata dal D.L. non appena cessate le condizioni che hanno determinato la sospensione.
5. Per lo svolgimento della manutenzione di cui al presente punto l'Appaltatore dovrà essere dotato di mezzi e uomini atti a garantire la tempestività e la sicurezza degli interventi.
6. L'Appaltatore per l'esecuzione dei lavori e su richiesta del D.L. potrà effettuare forniture di materiale che sarà compensato utilizzando la relativa voce dell'elenco prezzi al netto del ribasso offerto.
7. L'Appaltatore è tenuto ad informare il D.L. di ogni anomalia eventualmente riscontrata durante la normale esecuzione del lavoro e, nei limiti del possibile, interverrà immediatamente, in accordo con il D.L..

#### **Art. 19 - Direzione Lavori e Coordinamento per la sicurezza**

1. In seguito alla sottoscrizione di contratti applicativi la Stazione appaltante procederà alla nomina e comunicazione per iscritto all'Appaltatore all'atto della relativa consegna:
  - a. di un Direttore lavori e/o Direttore dell'esecuzione (indicato con D.L.) per ciascun contratto e di eventuali assistenti;
  - b. del Coordinatore o dei Coordinatori per la sicurezza in fase di esecuzione (indicato/i con C.S.E. nel presente documento).

#### **Art. 20 – Consegna dei lavori, dei servizi e delle forniture**

1. Dopo la stipula di ogni singolo contratto applicativo conseguente all'accordo quadro il responsabile unico del procedimento, entro 45 giorni dalla stipula, autorizza il D.L. alla consegna delle attività ivi previste.



2. Il D.L. comunica all'appaltatore il giorno ed il luogo in cui deve presentarsi per ricevere la consegna dei lavori, dei servizi e delle forniture previste in ciascun contratto applicativo conseguente all'accordo quadro, munito del personale idoneo nonché delle attrezzature e materiali necessari per eseguire, ove occorra, il tracciamento dei lavori secondo i piani, profili e disegni di progetto.

3. Sono a carico dell'esecutore gli oneri per le spese relative alla consegna, alla verifica ed al completamento del tracciamento che fosse stato già eseguito a cura della stazione appaltante. La citata consegna deve essere formalizzata mediante la redazione di apposito verbale redatto in contraddittorio con l'esecutore.

4. È obbligo dell'Appaltatore dare corso alle attività previste, appena ricevuta la consegna da parte del D.L., nonché, per ragioni d'urgenza, in pendenza della stipulazione del contratto applicativo in conformità a quanto previsto dall'articolo 32 del D.Lgs. n. 50/2016, senza perciò pretendere alcun corrispettivo, oltre a quello offerto.

5. L'Appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, inclusa la Cassa edile ove dovuta.

### **Art. 21 – Durata dei lavori, servizi e forniture - penali**

1. Per **Interventi Programmati** in caso di ritardo ingiustificato del termine di inizio e/o di ultimazione di un intervento, verrà applicata una penale giornaliera pari allo 0,5 per mille (zero virgola cinque per mille) dell'ammontare dell'importo netto contrattuale.

2. I termini di ultimazione dell'esecuzione dei contratti applicativi conseguenti all'accordo quadro saranno definiti sulla base delle attività previste nello specifico contratto applicativo

3. Si precisa che in caso di mancato rispetto da parte dell'Appaltatore del termine previsto per l'inizio dei lavori, dei servizi e delle forniture la Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il relativo contratto applicativo per grave inadempimento.

4. Le penali indicate al comma 1 saranno applicate cumulativamente e addebitate all'Appaltatore nello stato di avanzamento lavori successivo. La penale non esclude il diritto di rivalsa verso l'Appaltatore, da parte della Stazione appaltante, per i danni causati dai ritardi verificatisi a qualsiasi altro titolo. A questo proposito l'Appaltatore resterà unico responsabile per gli effetti civili e penali derivanti dal ritardo nell'adempimento di ordinativi di lavoro o richieste di pronto intervento che dovessero causare danni verso terzi.

5. Qualora l'esecuzione delle attività ordinate ritardi per negligenza dell'Appaltatore rispetto alle previsioni del programma, che non concretino grave inadempimento alle obbligazioni di contratto, la stazione appaltante gli assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, per compiere le attività in ritardo. Il termine decorre dal giorno di ricevimento della comunicazione.

6. Scaduto il termine assegnato, la Stazione appaltante verifica, in contraddittorio con l'Appaltatore, o, in sua mancanza, con l'assistenza di due testimoni, gli effetti dell'intimazione impartita, e ne compila processo verbale, sulla base del quale, nel caso l'inadempimento permanga, la Stazione appaltante delibera la risoluzione del Contratto.

7. Qualora l'Appaltatore sia inadempiente alle obbligazioni di contratto, la Stazione appaltante, esperita infruttuosamente la procedura prevista dall'art. 108, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016, può procedere d'ufficio in danno dell'Appaltatore inadempiente

8. L'importo complessivo delle penali non può superare il 10% dell'importo contrattuale di ciascun contratto applicativo; qualora l'ammontare delle penali sia di importo superiore alla predetta percentuale si procederà con le modalità previste dall'art. 108 del D.Lgs. n. 50/2016, in tema di risoluzione del contratto. La Provincia di Potenza ha altresì la facoltà di risolvere l'Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 1456 cod.civ., secondo le modalità di cui al CSA, laddove l'importo complessivo delle penali applicate nell'ambito dei diversi contratti applicativi raggiunga il 10% del valore dell'Accordo Quadro.

9. Oltre alla penale di cui sopra, la Stazione appaltante potrà addebitare comunque all'Appaltatore le maggiori spese per la prolungata assistenza e direzione lavori.

10. Ai sensi dell'articolo 12 del D.M. 49/2018 del Ministero Infrastrutture e Trasporti, l'accertamento dell'avvenuta ultimazione delle attività eseguite avverrà in contraddittorio e la data accertata sarà verbalizzata mediante apposito certificato.



**La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di prevedere, in sede di redazione del certificato di ultimazione lavori, la possibilità di concedere un ulteriore termine di max 60 gg. per il completamento di lavorazioni di piccola entità non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori, in attuazione del comma 1 del predetto art. 12 D.M. 49/2018**

## **Art. 22 – Condotta dei lavori**

1. L'Impresa aggiudicataria deve organizzare ed eseguire i lavori con personale idoneo, per numero e qualità, in modo da poter realizzare un sistema di gestione delle attività di manutenzione che consenta il raggiungimento di economie di esercizio e garantisca i necessari ritorni in materia di qualità e sicurezza.
2. L'Impresa, inoltre, dovrà risolvere ogni problema connesso agli interventi di manutenzione in modo che la Stazione Appaltante sia sollevata da ogni relativa incombenza e responsabilità.
3. L'Impresa, dovrà, in particolare:
  - eseguire gli interventi di manutenzione in armonia con le direttive impartite dalla D.L.;
  - eseguire i lavori di ciascun intervento stradale segnalando agli utenti la presenza del cantiere, salvaguardandone la loro sicurezza e mantenendo una adeguata e sicura fluidità della circolazione stradale;
  - elaborare la documentazione necessaria, da sottoporre all'esame della D.L., per tutti gli interventi che richiedono elaborazioni procedurali o certificazioni di regolarità esecutiva;
  - curare la gestione della contabilità degli interventi eseguiti, organizzata in modo da consentire alla D.L. la verifica di ogni singolo intervento e la conoscenza analitica di tutti lavori eseguiti per categorie e tipi di intervento, separati anche per impianti, edifici e ambienti, secondo le indicazioni della Stazione Appaltante.
4. L'Impresa, dovrà, inoltre, organizzare e gestire i lavori in modo da consentire la pronta esecuzione di tutti gli interventi necessari a garantire la sicurezza ai propri lavoratori ed agli utenti della strada.
5. L'Impresa dovrà, infine, organizzare un sistema di comunicazione delle richieste di intervento che (soprattutto per le urgenze) consenta il reperimento delle squadre di lavoro con immediatezza.

## **Art. 23 – Sospensioni, riprese e proroghe dei lavori**

1. Qualora circostanze speciali impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente secondo quanto contenuto e prescritto dai documenti contrattuali, il Direttore Lavori, ai sensi dell'art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016 può ordinarne la sospensione redigendo apposito verbale in contraddittorio con l'Appaltatore (il quale può apporre le proprie riserve), indicandone le ragioni e l'imputabilità anche con riferimento alle risultanze del verbale di consegna. Nel verbale di sospensione è inoltre indicato lo stato di avanzamento dei lavori, le opere la cui esecuzione rimane interrotta e le cautele adottate affinché alla ripresa le stesse possano essere continuate ed ultimate senza eccessivi oneri, la consistenza della forza lavoro e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere al momento della sospensione.
2. I termini di consegna si intendono prorogati di tanti giorni quanti sono quelli della sospensione; analogamente si procederà nel caso di sospensione o ritardo derivanti da cause non imputabili all'Appaltatore.
3. L'Appaltatore è comunque tenuto a provvedere alla custodia del cantiere, dei materiali e alla conservazione delle opere eseguite. Tale obbligo cessa solo dopo l'approvazione dell'atto di collaudo.
4. Durante la sospensione dei lavori, il Direttore Lavori può disporre visite in cantiere volte ad accertare le condizioni delle opere e la consistenza delle attrezzature e dei mezzi eventualmente presenti, dando, ove occorra, disposizioni nella misura strettamente necessaria per evitare danni alle opere già eseguite, alle condizioni di sicurezza del cantiere e per facilitare la ripresa dei lavori.
5. La ripresa dei lavori viene effettuata dal Direttore Lavori redigendo opportuno verbale di ripresa dei lavori in contraddittorio con l'Appaltatore (il quale può apporre le proprie riserve), non appena sono cessate le cause della sospensione, nel quale è indicato il nuovo termine contrattuale.
6. Qualora successivamente alla consegna dei lavori insorgano, per cause imprevedibili o di forza maggiore, circostanze che impediscano parzialmente il regolare svolgimento dei lavori, l'Appaltatore è tenuto a proseguire le parti di lavoro eseguibili, mentre si provvede alla sospensione parziale dei lavori non eseguibili mediante apposito verbale.

7. Nel caso che i lavori debbano essere totalmente sospesi per cause di forza maggiore o per cause dipendenti direttamente od indirettamente dal Committente, l'Appaltatore, oltre alla corrispondente proroga dei tempi di consegna, ha diritto, dopo 90 (novanta) giorni consecutivi di sospensione, o dopo la notifica da parte del Committente della definitiva sospensione dei lavori, al pagamento, nei termini contrattuali, dell'importo delle opere, prestazioni e forniture eseguite fino alla data di sospensione dei lavori.

8. Qualora la sospensione non fosse totale, il Direttore Lavori, previo accordo fra le parti, stabilirà l'entità della proroga dei termini di consegna.

9. Sospensioni e ritardi saranno presi in considerazione solo se espressamente riconosciuti come tali con annotazione del Direttore Lavori sul giornale dei lavori.

10. In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori o il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

11. Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente il Committente non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore; la durata delle eventuali sospensioni dovute ad inosservanza dell'Appaltatore delle norme in materia di sicurezza, non comporterà uno slittamento dei tempi di ultimazione dei lavori previsti dal contratto.

12. Il Direttore Lavori potrà disporre eventuali sospensioni dei lavori, oltre nei casi previsti dalla normativa vigente in materia di lavori pubblici, anche nell'eventualità in cui, seppur in presenza di adeguata copertura finanziaria, non ci fossero le condizioni per poter liquidare le somme dovute, a causa dei vincoli prescrittivi introdotti dalla normativa sugli equilibri di bilancio, senza che l'Impresa possa vantare alcunché per lucro cessante o danno emergente.

#### **Art. 24 – Smaltimento materiali di risulta**

1. In seguito alla sottoscrizione di contratti applicativi l'Appaltatore, in quanto produttrice dei rifiuti o di sotto prodotti costituiti dal materiale sostituito dovrà provvedere a sua cura e spesa agli adempimenti relativi al trasporto, allo smaltimento o al recupero dei medesimi, in osservanza del D.Lgs. n. 152/2006, e relative disposizioni transitorie e provvedimenti attuativi, essendo detti oneri già compensati con specifiche voci di prezzo nelle lavorazioni da farsi.

2. L'Appaltatore è tenuto a esibire, su richiesta della Stazione appaltante, copia del formulario d'identificazione del rifiuto, qualora riconosciuto tale, datato e firmato in arrivo dal destinatario (discarica o trattamento) a riprova dell'avvenuto smaltimento a norma delle vigenti disposizioni di legge.

3. È a carico dell'Appaltatore anche l'onere di effettuare le denunce all'Autorità competente nel caso di inadempienza del trasportatore.

4. Nel caso si configuri l'utilizzo di sottoprodotti l'Appaltatore dovrà comunicare il sito e le modalità d'impiego degli stessi.

#### **Art. 25 – Ultimazione dei lavori e presa in consegna delle opere**

1. Una volta ultimati i lavori che costituiscono oggetto dell'intervento di manutenzione, gli stessi saranno accettati dalla D.L. previo collaudo degli stessi.

2. Qualora in sede di accertamento sommario si evidenzino vizi e difformità di costruzione e/o di esecuzione, l'Impresa appaltatrice è tenuta ad eliminarli a sue spese entro il termine fissato e con le modalità prescritte dalla D.L., fatti salvi il risarcimento dei danni eventualmente subiti dalla Stazione Appaltante e l'applicazione della penale prevista dall'articolo 23) del presente Capitolato, in caso di ritardo.

3. La Stazione Appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente i lavori eseguiti dalla Impresa appaltatrice con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario, se questo ha avuto esito positivo, ovvero entro il termine assegnato dalla D.L., qualora si verifichi l'ipotesi contemplata dal precedente comma 2).

4. L'Impresa appaltatrice può chiedere che il verbale di presa in carica contenga indicazioni circa lo stato dei lavori, al fine di essere garantita dai possibili danni che potrebbero essere arrecati da terzi alle opere eventualmente già realizzate, successivamente alla loro consegna. Contestualmente alla presa in consegna dei lavori regolarmente e correttamente eseguiti dall'Impresa appaltatrice e,

comunque entro e non oltre dieci giorni dalla esecuzione degli interventi, la D.L. contabilizzerà, in contraddittorio con l'Impresa, l'avvenuta esecuzione degli stessi per l'importo già quantificato nelle relative Comunicazioni di esecuzione delle riparazioni.

## **Art. 26 – Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore**

1. Oltre agli oneri generali indicati nel presente Capitolato, nonché a quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, sono a carico dell'Appaltatore gli oneri e gli obblighi di cui ai commi che seguono.

a. La fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti per quanto di competenza, dal Direttore dei Lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo al Direttore dei Lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal Capitolato o dalla descrizione delle opere. In ogni caso l'Appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'articolo 1659 del codice civile. Per minimizzare gli impatti durante le fasi di cantiere andranno messe in atto tutte le azioni di mitigazione previste nel progetto e di seguito riportate:

- nell'ubicazione delle aree di cantiere andranno evitate le aree a ridosso dei canali, al fine di ridurre i pericoli di inquinamento delle acque superficiali;
- il traffico legato alle attività di cantiere andrà opportunamente pianificato allo scopo di evitare disturbi ai residenti e limitare i disagi al traffico locale;
- al fine di ridurre al minimo le interferenze con la viabilità esistente, si provvederà a deviazioni temporanee o restringimenti della carreggiata, evitando interruzioni di traffico;
- al fine limitare gli impatti dovuti all'attività dei mezzi di cantiere andranno utilizzati macchinari rispondenti alle normative, dotati di tutti gli accorgimenti utili per limitare il rumore e le emissioni in atmosfera;
- dovrà essere posta particolare cura al fine di evitare il rischio di sversamenti accidentali nel terreno e nei corsi d'acqua attraversati;
- durante le fasi di cantiere dovranno essere raccolte le acque reflue prodotte direttamente o indirettamente dai lavori di costruzione stradale per evitare ogni possibile apporto di inquinanti nei corpi acquiferi superficiali e sotterranei;
- dovrà essere garantito l'uso della rete irrigua e la funzionalità dei canali di scolo delle acque anche durante la fase di realizzazione dell'opera principale e delle opere complementari, a tal fine si manterrà costantemente attivo il flusso idrico convogliando, ove possibile, le acque fra esistenti rogge o deviandone puntualmente il corso;
- per limitare il diffondersi delle polveri, saranno eseguite periodiche bagnature delle piste di cantiere e di eventuali cumuli di materiale;
- durante le fasi di cantiere andranno messe in atto misure di tutela della vegetazione esistente, con particolare riguardo agli alberi di maggiore dimensione, tramite opportune protezioni del fusto e dei rami; nei casi in cui i lavori interferiranno con la vegetazione arborea andrà evitata la ricarica di terreno attorno agli alberi e gli scavi troppo vicini alle radici per non comprometterne l'aerazione dell'apparato radicale;
- per il ripristino delle aree di cantiere andrà riutilizzato il terreno vegetale proveniente dallo scotico, che si avrà cura di accumulare, separatamente dalle altre tipologie di materiale, in spessori adeguati e di provvedere alla sua manutenzione per evitarne la morte biologica;
- per limitare le emissioni diffuse e puntuali di polveri derivanti dalla movimentazione dei materiali di costruzione e dalla movimentazione dei mezzi si ritiene necessario:
  - prevedere la umidificazione dei depositi temporanei di terre, dei depositi di materie prime ed inerti e delle vie di transito da e per i cantieri, soprattutto quando queste si trovino nelle vicinanze di abitazioni;
  - per il trasporto degli inerti prevedere un sistema di ricopertura dei cassoni con teloni;
  - gli inerti necessari alla realizzazione dell'opera andranno reperiti da cave regolarmente autorizzate della zona sulla base di quanto disposto nei piani per le attività estrattive provinciali e comunali, privilegiando, a parità di idoneità dei materiali, i siti più prossimi all'area di cantiere al fine di minimizzare gli impatti legati al traffico;

b. I movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente

protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private, la recinzione con solido steccato, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaimento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante.

c. L'assunzione in proprio, tenendo sollevata la Stazione appaltante, di ogni responsabilità risarcitoria e delle obbligazioni relative, comunque connesse all'esecuzione delle prestazioni dovute dall'impresa appaltatrice a termini di contratto;

d. L'esecuzione, presso gli Istituti autorizzati, di tutte le prove che verranno ordinate dalla D.L., sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresa la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico che siano ordinate dalla stessa D.L. su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, prove di tenuta per le tubazioni, prove di qualità dei materiali bituminosi, ecc. In particolare è fatto obbligo di effettuare prelievi di calcestruzzo con le modalità previste dalla disciplina specifica per le costruzioni in cemento armato;

e. Le responsabilità sulla non rispondenza degli elementi eseguiti in sito rispetto a quelli progettati o previsti dal capitolato.

f. Il mantenimento, fino al collaudo, della continuità degli scoli delle acque e del transito sugli spazi, pubblici e privati, adiacenti le opere da eseguire.

g. Il ricevimento, lo scarico e il trasporto nei luoghi di deposito o nei punti di impiego secondo le disposizioni della D.L., comunque all'interno del cantiere, dei materiali e dei manufatti esclusi dal presente appalto e approvvigionati o eseguiti da altre ditte per conto dell'ente appaltante e per i quali competono a termini di contratto all'Appaltatore le assistenze alla posa in opera; i danni che per cause dipendenti dall'Appaltatore fossero apportati ai materiali e manufatti suddetti devono essere ripristinati a carico dello stesso Appaltatore.

h. Concedere, su richiesta della D.L., a qualunque altra impresa alla quale siano affidati lavori non compresi nel presente appalto, l'uso parziale o totale dei ponteggi di servizio, delle impalcature, delle costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori che l'ente appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre ditte dalle quali, come dall'ente appaltante, l'impresa non potrà pretendere compensi di sorta, tranne che per l'impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento; il tutto compatibilmente con le esigenze e le misure di sicurezza.

i. La pulizia del cantiere e delle vie di transito e di accesso allo stesso, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto lasciati da altre ditte.

j. Le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori dei servizi di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'Appaltatore si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto della Stazione appaltante, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza.

k. L'esecuzione di un'opera campione delle singole categorie di lavoro ogni volta che questo sia previsto specificatamente dal capitolato d'onori o sia richiesto dalla D.L., per ottenere il relativo nullaosta alla realizzazione delle opere simili.

l. La fornitura e manutenzione dei cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, nonché l'illuminazione notturna del cantiere.

m. La costruzione e la manutenzione entro il recinto del cantiere dei locali ad uso ufficio del personale di Direzione Lavori e assistenza, arredati, illuminati e provvisti di armadio chiuso a chiave, tavolo, sedie, macchina da scrivere, macchina da calcolo e materiale di cancelleria.

n. La predisposizione del personale e degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove e controlli dei lavori tenendo a disposizione del Direttore dei Lavori i disegni e le tavole per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione a terzi e con formale impegno di astenersi dal riprodurre o contraffare i disegni e i modelli avuti in consegna.

o. La consegna, prima della smobilitazione del cantiere, di un certo quantitativo di materiale usato, per le finalità di eventuali successivi ricambi omogenei, previsto dal capitolato d'onori o precisato da parte della Direzione Lavori con ordine di servizio e che viene liquidato al 50% del prezzo di contratto.

p. L'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della D.L.; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'Appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato od insufficiente rispetto della presente norma.

q. L'adozione, nel compimento di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; sicurezza sul lavoro e nei cantieri, con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico dell'Appaltatore, restandone sollevati la Stazione appaltante, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori.

2. L'Appaltatore è tenuto a richiedere, prima della realizzazione dei lavori, presso tutti i soggetti diversi dalla Stazione appaltante (ConSORZI, privati, ANAS, ENEL, Telecom e altri eventuali) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, tutti i permessi necessari e a seguire tutte le disposizioni emanate dai suddetti per quanto di competenza, in relazione all'esecuzione delle opere e alla conduzione del cantiere, con esclusione dei permessi e degli altri atti di assenso aventi natura definitiva e afferenti il lavoro pubblico in quanto tale.

3. La predisposizione del cartello indicatore, curandone i necessari aggiornamenti periodici, nel numero e contenuti definito dal Responsabile del Procedimento.

4. La custodia e la tutela del cantiere, di tutti i manufatti e dei materiali in esso esistenti, anche se di proprietà della Stazione appaltante e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Stazione appaltante.

5. Tutte le misure, comprese le opere provvisorie, e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nell'esecuzione dell'appalto. L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti sono a totale carico dell'Appaltatore, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa.

6. Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'Appaltatore: fatte salve le eventuali ulteriori prescrizioni del capitolato d'oneri, si intendono comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'Appaltatore:

- le spese per l'impianto, la manutenzione e l'illuminazione dei cantieri, con esclusione di quelle relative alla sicurezza nei cantieri stessi;
- le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del Direttore dei Lavori o dal responsabile del procedimento o dall'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- le spese per le vie di accesso al cantiere. Qualora esistenti sarà cura dell'Appaltatore riportarle allo stato di finitura e manutenzione originarie;
- le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di D.L.;
- le spese ed i permessi necessari per ottenere il passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali. Saranno a cura e spese della ditta Appaltatrice gli oneri derivanti dal ripristino dello status quo ante in caso i lavori interessino proprietà non dell'Ente Appaltante;
- le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino al collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;

7. L'Appaltatore deve provvedere ai materiali e ai mezzi d'opera che siano richiesti ed indicati dal Direttore dei Lavori per essere impiegati nei lavori in economia contemplati in contratto.

8. La stazione appaltante può mantenere sorveglianti in tutti i cantieri, sui galleggianti e sui mezzi di trasporto utilizzati dall'Appaltatore.

9. L'Appaltatore è responsabile della disciplina e del buon ordine nel cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento. L'Appaltatore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del



cantiere. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dall'Appaltatore. In caso di appalto affidato ad associazione temporanea di imprese o a consorzio, l'incarico della direzione di cantiere è attribuito mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere; la delega deve indicare specificamente le attribuzioni da esercitare dal direttore anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere. Il Direttore dei Lavori ha il diritto, previa motivata comunicazione all'Appaltatore, di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'Appaltatore è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, e risponde nei confronti dell'amministrazione committente per la malafede o la frode dei medesimi nell'impiego dei materiali.

10. L'Appaltatore è obbligato a produrre alla D.L. adeguata documentazione fotografica, in relazione a lavorazioni di particolare complessità, ovvero non più ispezionabili o verificabili dopo la loro esecuzione o comunque a richiesta della D.L. La documentazione fotografica, a colori e in formati riproducibili agevolmente, deve recare in modo automatico e non modificabile la data e l'ora nelle quali sono state effettuate le relative rilevazioni.

11. Le spese per gli allacciamenti provvisori e per il consumo dell'acqua, dell'energia elettrica, del telefono, della fognatura occorrenti per il funzionamento del cantiere.

12. Ogni onere e spesa per rilievi, tracciamenti, frazionamenti e quanto altro necessario alla realizzazione dell'opera.

13. La realizzazione di tutti i sondaggi e le prove geologiche integrative che si rendessero necessarie per la realizzazione dei manufatti.

14. Prima di procedere alla realizzazione delle opere d'arte, andranno eseguiti i relativi rilievi e tracciamenti, nonché adeguatamente approfondite tutte le necessarie indagini geognostiche di dettaglio, in sito, o in laboratorio, sulla base delle cui risultanze l'impresa procederà alla redazione del progetto costruttivo, previa verifica del progetto esecutivo, da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L.. Tale progetto dovrà essere definito sulla base delle effettive risultanze presenti in loco, comprese opere e condizioni al contorno (tralicci enel, canali, ecc.), e dovrà approfondire e prevedere, adeguatamente calcolare e verificare tutte le fasi di realizzazione e le relative opere provvisorie eventuali in corso d'opera.

15. Le indagini verranno affidate a ditte o laboratori certificati o abilitati e i progetti costruttivi da sviluppare conformemente al presente elaborato di progetto esecutivo, verranno elaborati e sottoscritti dall'impresa e da un suo ingegnere specialista abilitato.

16. Tutti tali oneri e responsabilità si intendono compensati e compresi nei prezzi di offerta.

17. La verifica dei calcoli relativi a tutti gli impianti e della relativa progettazione esecutiva nel rispetto delle leggi vigenti compreso ogni onere per denunce, approvazioni, licenze, collaudo, ecc. che al riguardo fossero prescritti dalle leggi in vigore.

18. Sono a carico dell'Appaltatore tutte le pratiche amministrative necessarie ad ottenere dagli enti terzi tutte le autorizzazioni ad eseguire tutti i lavori sia provvisori che definitivi (fanno eccezione le autorizzazioni già ottenute).

19. Si ricordano in particolare: le concessioni, le autorizzazioni, i nullaosta, le comunicazioni in merito alle opere nelle pertinenze dei corsi d'acqua, le pratiche con i gestori di canali, fognature e sottoservizi, i materiali per l'esecuzione dei rilevati e lo sminamento (genio militare competente).

20. Redigere il programma dettagliato ed eseguire i lavori inserendo le fasi e le interruzioni che necessitano agli enti gestori di servizi interferenti per la rimozione, per l'adeguamento ed il mantenimento in esercizio dei servizi intercettati (compreso enti idraulici).

21. Consultare gli enti gestori di servizi interferenti in modo da concordare le modalità di esecuzione di eventuali lavorazioni interferenti, concedendo agli enti stessi l'autorizzazione all'accesso alle aree oggetto dei lavori di competenza dell'Appaltatore.

22. Organizzare i lavori in modo tale da consentire fino all'ultimo momento il mantenimento degli accessi alle proprietà private interessate dai lavori (anche realizzando opportune rampe di accesso a fondi e proprietà intercluse).

23. Mantenere gli allacci ai servizi che interessano le proprietà private interferenti con i lavori fino all'avvenuto spostamento e/o adeguamento da parte degli enti gestori (anche realizzando opportune protezioni a cavi e tubazioni).

24. Nel caso durante le operazioni di scavo vi siano rinvenimenti particolari, compresi ordigni bellici, è onere dell'impresa l'attivazione di tutte le procedure per lo smaltimento in accordo con la normativa di legge;



25. Per l'esecuzione degli scavi di fondazione dei manufatti dovranno essere eseguite delle opere provvisorie tali da permettere lo scavo in verticale. E' fatto onere all'impresa di studiare la soluzione tecnica ritenuta più idonea, senza che nessun altro onere, oltre a quello previsto in contratto, sia dovuto dalla stazione appaltante. In caso di franamenti o cedimento delle pareti degli scavi non verranno riconosciuti maggiori oneri di riempimento dei cavi risultanti.

26. A richiesta della direzione lavori dovrà essere fornito materiale video e fotografico comprese riprese aeree, che illustrino lo stato dei lavori.

27. Si ritiene a carico dell'Appaltatore, i cui costi sono compresi nei prezzi unitari offerti in sede di gara, la verifica della presenza di ordigni bellici su tutta l'area e la bonifica della zona di intervento fino ad un massimo del 20% dell'area indagata, oltre tale limite il costo di bonifica sarà posto a carico della provincia.

28. I tempi necessari all'ottenimento di pareri, autorizzazioni, ecc. e i tempi necessari per la bonifica sono compresi nel tempo contrattuale.

29. Eventuali materiali di risulta dai lavori di movimentazione di terre e rocce da scavo che non possono trovare una idonea collocazione nell'area di cantiere in base al progetto approvato [nonché i volumi di terra e roccia espressamente indicati nel capitolato tecnico] sono gestiti ai sensi dell'art. 41 Bis della Legge n. 98/2013 (di conversione in legge del D.L. n. 69/2013), a cura e spese dell'appaltatore. In particolare, l'appaltatore:

- deve disporre di un sito idoneo alla collocazione di detto materiale, con un progetto regolarmente approvato dalle competenti autorità che ne preveda l'utilizzo;
- deve eseguire un piano di accertamento analitico sui materiali stessi, al fine di verificare il rispetto dei limiti tabellari - effettuare le comunicazioni preventive e consuntive ai competenti enti, ai sensi del citato art. 41bis.

30. Nel caso le procedure di cui al precedente punto non vengano rispettate o comunque non sussistano i requisiti che ne consentono l'attivazione, l'appaltatore è tenuto a gestire i materiali di risulta dei lavori ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006 e D.M. n. 161/2012, a sua cura e spese, i cui oneri sono comunque compensati nei prezzi o con specifici prezzi posti a base di gara.

## **Art. 27 – Anticipazione**

1. Ai sensi dell'articolo 35, comma 18 del D.Lgs. n. 50/2016, così come modificato dall'art 207, comma 1 del decreto legge 19 maggio 2020, n. 34 c.d. "Decreto Rilancio" convertito dalla Legge n. 77 del 17/07/2020, è prevista la corresponsione, in favore dell'appaltatore, di un'anticipazione del prezzo, pari al **30%** ( trenta per cento) dell'importo contrattuale di ogni contratto applicativo, da erogare dopo la sottoscrizione del contratto medesimo ed entro 15 giorni dall'effettivo inizio dei lavori accertato dal RUP.

L'anticipazione è compensata mediante trattenuta sull'importo di ogni certificato di pagamento, di un importo percentuale pari al **31,579%**, a titolo di graduale recupero della medesima.

In ogni caso al raggiungimento del 95% dei lavori eseguiti l'importo dell'anticipazione deve essere compensato integralmente.

2. L'anticipazione è erogata entro 15 giorni dalla data di effettivo inizio dei lavori accertato dal responsabile del procedimento. Nel caso di contratti sottoscritti nel corso dell'ultimo trimestre dell'anno, l'anticipazione, ferma restando la necessità di verifica dell'effettivo inizio dei lavori, è erogata nel primo mese dell'anno successivo. Per "erogazione" deve intendersi la liquidazione così come definita dall'art. 184 del D.Lgs. n. 267/2000.

3. Il mandato di pagamento è emesso entro 30 giorni decorrenti dalla scadenza dei 15 giorni predetti.

4. Il recupero dell'anticipazione sarà effettuato progressivamente sull'importo dei vari stati di avanzamento dei lavori, in proporzione al rapporto fra l'importo dei lavori regolarmente contabilizzati e l'importo contrattuale.

5. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di una garanzia di importo pari all'anticipazione maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori; la garanzia deve essere prestata mediante presentazione di atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.3, allegata al decreto ministeriale 12 marzo 2004, n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.3 allegato al predetto decreto.

6. La garanzia dovrà essere presentata al Responsabile unico del procedimento alla data di effettivo inizio dei lavori.

8. La garanzia è automaticamente ridotta gradualmente, in proporzione alle quote di anticipazione recuperate in occasione del pagamento dei singoli stati di avanzamento.

## **Art. 28 – Prezzi unitari**

1. I prezzi unitari, salvo che non sia espressamente escluso nella voce di prezzo, sono in ogni caso comprensivi di:

- tutte le spese per i mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere;
- tutte le forniture, la lavorazione dei materiali e loro impiego;
- le spese generali;
- le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private o di occupazione di suolo pubblico o privato;
- gli oneri derivanti dalla fornitura e posa in opera e rimozione di segnaletica di sicurezza occorrente per l'esecuzione dei lavori,
- le spese per opere provvisoriale, nessuna esclusa, carichi, trasporti, scarichi, pulizie ecc.;
- gli oneri per tutte le prove di laboratorio effettuate da laboratori ufficiali e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;
- gli oneri per l'esecuzione di lavori in orario notturno e festivo.

2. Detti prezzi, al netto del ribasso offerto devono intendersi inoltre comprensivi degli ulteriori oneri derivanti:

- a. dalla frammentarietà dei lavori che potranno essere condotti per tratti, anche saltuari e comunque secondo quanto sarà stabilito in seguito all'affidamento dei contratti applicativi a giudizio insindacabile dal D.L.;
- b. dalla natura, dalla consistenza e dalle condizioni e limitazioni imposte dalla rete viaria nella zona di cantiere;
- c. dalle limitazioni della rete viaria di adduzione al cantiere;
- d. dalla possibilità che i lavori debbano essere sospesi per avverse condizioni atmosferiche;
- e. dal rispetto delle norme di sicurezza vigenti, dalle migliorie tecniche offerte in sede di gara.

3. I lavori, le forniture e servizi saranno liquidati in base ai prezzi unitari che risultano dall'Elenco Prezzi depositato presso la Stazione appaltante e sottoscritto per accettazione dell'Operatore economico, con la deduzione del ribasso pattuito, con l'esclusione degli oneri derivati dal D.Lgs n. 81/2008 per la sicurezza nei cantieri di lavoro, per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori non soggetto a ribasso.

4. Tali prezzi comprendono:

- a. per i materiali: ogni spesa per la fornitura, trasporti, cali, perdite, sprechi, ecc., nessuna eccettuata per darli a piè d'opera in qualsiasi punto del lavoro anche se fuori strada, oppure presso i magazzini provinciali, compreso ogni onere per imballaggio, carico, trasporto e scarico nonché ogni altra imposta per legge a carico dell'Operatore economico;
- b. per gli operai e mezzi d'opera: ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi ed utensili del mestiere nonché le quote per assicurazioni sociali;
- c. per i noli: ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e i mezzi d'opera pronti al loro uso;
- d. per i lavori: tutte le spese per i mezzi d'opera provvisoriale, nessuno escluso, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi, compreso ogni compenso per gli oneri tutti che la Ditta dovrà sostenere a tale scopo;

5. I prezzi medesimi, diminuiti del ribasso e sotto le condizioni tutte contenute nel presente atto, si intendono accettati dall'Operatore economico, in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, e quindi invariabili durante tutto il periodo di durata dell'Accordo quadro ed indipendenti da qualsiasi eventualità.

6. I prezzi unitari in base ai quali saranno pagate le attività disciplinate dall'Accordo quadro comprendono tutte le spese per mezzi d'opera, assicurazioni d'ogni specie, tutte le forniture occorrenti e loro lavorazione ad impiego, indennità di cave, di passaggi, di depositi, di cantiere, di occupazioni temporanee e diverse, mezzi d'opera provvisoriale, nessuno escluso, carichi, trasporti e scarichi in ascesa o discesa ecc. e quanto occorre per dare le prestazioni a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Operatore economico dovrà sostenere a tale scopo.

7. I prezzi medesimi si intendono offerti dall'Operatore economico in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio e quindi sono fissi ed invariabili.

8. Sono inoltre comprese le spese per l'installazione di eventuale segnaletica di cantiere, nonché per l'eventuale carico dai magazzini provinciali, trasporto e scarico al luogo d'impiego o a deposito, nonché ogni altro onere necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte degli interventi che saranno commissionati.

9. Per tutte le prestazioni per le quali non vengono riportate nel presente capitolato, compreso l'allegato Elenco Prezzi, specifiche norme di esecuzione, l'Appaltatore dovrà attenersi alle migliori regole d'arte nonché alle disposizioni all'uopo impartite dal D.L.. Durante l'esecuzione delle prestazioni, di norma, il traffico non dovrà subire alcuna sospensione, e l'Appaltatore dovrà provvedere, a sua cura e spese, alle opportune segnalazioni per garantire la continuità dei collegamenti stradali osservando le norme del codice della strada, al fine di evitare qualsiasi incidente stradale causato dalla presenza del cantiere, di cui rimarrà unica responsabile a qualsiasi effetto.

### **Art. 29 – Lavorazioni non previste nell'elenco prezzi**

1. Per la fornitura di materiali, il noleggio di mezzi, l'esecuzione di servizi e l'esecuzione dei lavori non previsti, per i quali non si abbiano corrispondenti prezzi nell'elenco, si opererà con le con le modalità già previste dall'articolo 163 del D.P.R. 207/2010, oppure alla loro esecuzione in economia, ad insindacabile giudizio della Stazione appaltante. I materiali forniti dovranno essere accompagnati da bolla di consegna. Ad ogni singolo nuovo prezzo verrà applicato il ribasso offerto.

### **Art. 30 – Stati di avanzamento**

1. I pagamenti avverranno per stati d'avanzamento redatti dalla D.L., mediante emissione di certificato di pagamento sottoscritti dal RUP, ogni volta che l'importo delle lavorazioni eseguite nell'ambito di ciascun contratto applicativo, aumentato degli eventuali materiali utili a piè d'opera depositati in cantiere (questi ultimi valutati per la metà del loro importo), contabilizzati al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, raggiungano un importo non inferiore a quello stabilito nel singolo contratto applicativo.

**Per l'esecuzione dei lavori di ciascun contratto applicativo saranno corrisposti pagamenti in acconto secondo quanto previsto dal singolo contratto applicativo, fino al raggiungimento del 95% dell'importo del contratto medesimo (comprensivo della relativa quota degli oneri per la sicurezza).**

2. A garanzia dell'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50 per cento da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale.

3. Il Termine di pagamento è 30 (trenta) gg dalla data di ricevimento della fattura, che, di regola, dovrà essere emessa dopo l'emissione del certificato di pagamento.

4. La stazione appaltante emette il certificato di pagamento entro 45 giorni dalla data di maturazione di ogni stato di avanzamento;

5. Per consentire il rispetto dei termini di pagamento le fatture elettroniche devono riportare l'indicazione del:

a. committente Provincia di Potenza, - C.F. n. 80002710764, Piazza Mario Pagano n. 1 – 85100 Potenza;

b. del conto corrente dedicato ed il codice IBAN completo;

c. gli estremi del contratto d'appalto ed il nominativo del responsabile unico del procedimento;

d. il seguente Codice Univoco Ufficio della Provincia di Potenza - Ufficio Trasporti e Viabilità,: **X0L4AW**;

e. la seguente dicitura: "scissione dei pagamenti di cui all'art. 17-ter, DPR n. 633/72".

6. In ogni fattura e in ogni transazione finanziaria è necessario indicare il Codice CUP (Codice Unico di Progetto) e il Codice CIG (Codice Identificativo Gara) relativo al contratto applicativo.

7. L'impresa appaltatrice assume espressamente l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla summenzionata Legge n. 136/2010 in relazione a ciascun contratto applicativo discendente dall'Accordo Quadro.

### **Art. 31 – Conto finale e pagamento a saldo**

1. Il conto finale dei lavori di ciascun contratto applicativo è redatto entro 90 giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale.

**Redatto il verbale di ultimazione, viene rilasciata l'ultima rata d'acconto, qualunque sia la somma a cui possa ascendere e comunque non oltre il 95% dell'importo del relativo contratto applicativo.**

2. Il conto finale dei lavori è sottoscritto dall'appaltatore e, dalla Stazione appaltante, entro 30 giorni dalla sua redazione ai sensi del comma 1.

3. L'unica rata finale, in caso di liquidazione in un'unica soluzione o la rata di saldo, in caso di pagamento frazionato, ove dovuta, è pagata entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, che, di regola, potrà essere emessa dopo l'emissione del certificato di collaudo/regolare esecuzione.

4. Il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fideiussoria ex art. 103, comma 6, del D.Lgs.n. 50/2016 [solo per importi superiore ad € 2.000,00 (duemila euro)], non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.

5. La garanzia fideiussoria di cui al comma 4 deve avere validità ed efficacia non inferiore a 24 mesi dalla data di ultimazione dei lavori.

6. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

## **Art. 32 – Subappalto**

1. Le lavorazioni oggetto dei singoli contratti applicativi, ad esclusione di quelle riconducibili alle categorie S.I.O.S. di cui al D.M. 10.11.2016 n. 248, per le quali rimane il limite del 30%, così come stabilito dall'art. 105, comma 5, D.lgs 50/2016, possono essere subappaltate nel limite massimo del **40%**, (art. 105, comma 2, D. Lgs. n. 50/2016, così come modificato dalla legge n. 55/2019).

2. Il subappalto di prestazioni riconducibili o che ricomprendono le attività maggiormente esposte a rischio di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 1, comma 53 della legge 190/2012 è possibile solo qualora i subappaltatori che eseguiranno una o più di dette attività dovranno essere obbligatoriamente iscritti negli appositi elenchi (white list) di cui al comma 52 dell'art. 1 della citata legge 190/2012.

3. L'affidamento in subappalto è consentito, previa autorizzazione dell'Amministrazione committente alle seguenti condizioni:

- che l'appaltatore abbia indicato all'atto dell'offerta in sede di accordo quadro le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo; l'omissione delle indicazioni sta a significare che il ricorso al subappalto o al cottimo è vietato e non può essere autorizzato per nessun contratto applicativo;

- che l'appaltatore provveda al deposito, presso l'Amministrazione:

a. del contratto di subappalto, almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni subappaltate; dal contratto di subappalto devono risultare, pena rigetto dell'istanza o revoca dell'autorizzazione eventualmente rilasciata:

1. l'inserimento delle clausole di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della Legge n. 136/2010, pena la nullità assoluta del contratto di subappalto;

2. l'individuazione delle categorie, tra quelle previste dagli atti di gara con i relativi importi, al fine della verifica della qualificazione del subappaltatore e del rilascio del certificato di esecuzione lavori;

3. l'individuazione delle lavorazioni affidate, con i riferimenti alle lavorazioni previste dal contratto in modo da consentire alla DL e al RUP la verifica del rispetto della condizione dei prezzi minimi;

4. l'importo del costo della manodopera (comprensivo degli oneri previdenziali) ai sensi dell'articolo 105, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016;

b. di una dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento, a norma dell'articolo 2359 del codice civile, con l'impresa alla quale è affidato il subappalto o il cottimo (che non può avere partecipato alla gara d'appalto); in caso di

- raggruppamento temporaneo, società di imprese o consorzio, analoga dichiarazione dev'essere fatta da ciascuna delle imprese partecipanti al raggruppamento, società o consorzio;
- che l'appaltatore, unitamente al deposito del contratto di subappalto presso l'amministrazione committente, ai sensi della lettera b), trasmetta alla stessa amministrazione:
    - i. la documentazione attestante che il subappaltatore è in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente in relazione alle prestazioni subappaltate;
    - ii. una o più dichiarazioni del subappaltatore, rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 2000, attestante il possesso dei requisiti di ordine generale e assenza della cause di esclusione di cui all'articolo 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
  - che non sussista, nei confronti del subappaltatore, alcuno dei divieti previsti dall'articolo 67 del decreto legislativo n. 159 del 2011; a tale scopo:
    - i. se l'importo del contratto di subappalto è superiore ad euro 150.000,00, la condizione è accertata mediante acquisizione dell'informazione antimafia di cui all'articolo 91, comma 1, lettera c), del citato decreto legislativo n. 159/2011;
  - il subappalto è vietato, a prescindere dall'importo dei relativi lavori, se per l'impresa subappaltatrice è accertata una delle situazioni indicate dagli articoli 84, comma 4, o 91, comma 7, del citato decreto legislativo n. 159 del 2011.
4. Il subappalto e l'affidamento in cottimo devono essere autorizzati preventivamente dalla Provincia di Potenza in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore, nei termini che seguono:
- l'autorizzazione è rilasciata entro 30 giorni dal ricevimento della richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta per non più di 30 giorni, ove ricorrano giustificati motivi;
  - trascorso il medesimo termine, eventualmente prorogato, senza che l'amministrazione committente abbia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa a tutti gli effetti se sono verificate tutte le condizioni di legge per l'affidamento del subappalto;
  - per i subappalti o cottimi di importo inferiore al 2% dell'importo contrattuale o di importo inferiore a 100.000,00 euro, i termini di cui alla lettera a) sono ridotti a 15 giorni.
5. Il subappalto non autorizzato comporta le sanzioni penali previste dal D.Lgs. n. 159/2011 - Codice delle leggi antimafia ferma restando la possibile risoluzione del contratto da parte dell'Amministrazione.
6. L'affidamento in subappalto o in cottimo comporta i seguenti obblighi:
- a. l'appaltatore deve praticare, per le prestazioni affidate in subappalto, i prezzi risultanti dall'aggiudicazione ribassati in misura non superiore al 20 per cento e deve corrispondere al subappaltatore i costi della sicurezza e della manodopera relativi alle prestazioni affidate in subappalto senza alcun ribasso;
  - b. se al subappaltatore sono affidati, in tutto o in parte, gli apprestamenti, gli impianti o le altre attività previste dal PSC di cui al punto 4 dell'allegato XV al D. Lgs. n. 81/2008 connessi ai lavori in subappalto, i relativi oneri per la sicurezza sono pattuiti al prezzo originario previsto dal progetto, senza alcun ribasso; la Stazione appaltante, per il tramite della DL e sentito il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione;
  - c. nei cartelli esposti all'esterno del cantiere devono essere indicati anche i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici, completi dell'indicazione delle prestazioni subappaltate e dell'importo delle stesse;
  - d. le imprese subappaltatrici devono osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionali e territoriali in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono le prestazioni e sono responsabili, in solido con l'appaltatore, dell'osservanza delle norme anzidette nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto;
  - e. le imprese subappaltatrici, per tramite dell'appaltatore, devono trasmettere la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici nonché copia del proprio POS in coerenza con i piani di sicurezza previsti nel presente appalto;
  - f. l'Amministrazione provinciale, ai sensi del comma 13 dell'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016, corrisponde direttamente al subappaltatore/cottimista l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei seguenti casi: in caso di inadempimento da parte dell'appaltatore, o su richiesta del subappaltatore, previamente specificato nel contratto di subappalto. Nei restanti casi si procederà al pagamento del solo appaltatore il quale dovrà trasmettere, entro venti giorni



dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti via via corrisposti al subappaltatore con l'indicazione delle ritenute di garanzie effettuate. Qualora l'appaltatore non trasmetta le fatture quietanzate del subappaltatore o del cottimista entro il predetto termine, questa Amministrazione sospenderà il successivo pagamento a favore dell'affidatario

7. Per tutto quanto non previsto nel presente articolo si applica l'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016, così come per quanto riguarda i sub contratti.

8. Ai sensi dell'articolo 105, comma 2, terzo periodo, del D.Lgs. n. 50/2016 è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori affidati o di importo superiore a 100.000 euro e se l'incidenza del costo della manodopera e del personale è superiore al 50 per cento dell'importo del contratto di subappalto. I subaffidamenti che non costituiscono subappalto, devono essere comunicati al RUP e al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione almeno il giorno feriale antecedente all'ingresso in cantiere dei soggetti sub-affidatari, con la denominazione di questi ultimi.

9. Ai sensi dell'articolo 105, comma 3, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 non è considerato subappalto l'affidamento di attività specifiche di servizi a lavoratori autonomi, purché tali attività non costituiscano lavori.

### **Art. 33 – Obblighi ed oneri ulteriori a carico dell'impresa appaltatrice**

1. Oltre gli oneri del Capitolato Generale e quelli del presente Capitolato d'oneri, l'Appaltatore assume, in relazione ai singoli ordini, anche gli oneri per:

a. la formazione dell'impianto cantiere attrezzato a seconda delle necessità di tipo fisso e/o mobile, in relazione all'entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutti i lavori, compresa la necessaria segnaletica stradale temporanea, conforme e posizionata secondo le norme del N.C.S e del Regolamento di esecuzione del Codice della strada (D.P.R. n. 495/1992 e s.m.i.).

b. la sorveglianza di tutti i materiali in esso depositati o posti in opera nonché di tutte le forniture e materiali sia di proprietà dell'Amministrazione appaltante, sia delle altre ditte appaltatrici, consegnati all'Appaltatore;

c. la fornitura in opera, con la relativa manutenzione, di cartelli indicatori, lampade per segnali notturni e quant'altro necessario per garantire ogni forma di sicurezza;

d. la documentazione fotografica, come sarà richiesto e prescritto dalla Direzione dei lavori;

e. tutte le licenze e/o autorizzazioni occorrenti per l'esecuzione dei lavori e gli eventuali permessi comunali per l'occupazione temporanea di suolo pubblico saranno predisposti dall'appaltatore e sottoscritti per competenza dalla stazione appaltante;

f. tutti i modelli e campioni di lavorazione e di materiali che dovessero occorrere;

g. tutti gli attrezzi ed utensili necessari per l'esecuzione delle opere; gli utensili ed il personale necessari per le misurazioni, il tracciamento dei lavori, per le verifiche e le contestazioni, l'esecuzione di tutte le manutenzioni dei mezzi d'opera e per le operazioni di collaudo.

h. tutte le opere provvisorie come: ponti, steccati, illuminazione, armature, centine, casseri, sagome, puntelli, macchine, cordami, taglie, attrezzi, utensili e tutto quanto necessario.

i. la pulizia e sgombero quotidiano delle parti di immobili interessate dai lavori col personale necessario.

j. osservare le norme derivanti dalle vigenti Leggi e Decreti relativi all'assicurazione degli operai e tutte le altre disposizioni in vigore o che venissero eventualmente emanate anche durante l'esecuzione dell'appalto in materia di assistenza e assicurazione sociale.

k. ricevere, scaricare e trasportare materiali e forniture nei luoghi di deposito situati lungo le strade provinciali o a piè d'opera, secondo le disposizioni della Direzione dei lavori. I danni che dovessero derivarne ai materiali, alle forniture ed ai lavori compiuti, per cause e negligenze imputabili all'Appaltatore, dovranno essere dallo stesso riparati a totali sue cure e spese.

l. sgomberare completamente dai materiali, mezzi d'opera e impianti di sua proprietà, le località interessate dai lavori, appena ultimati i lavori.

### **Art. 34 - Cessione del contratto e cessione di crediti**



1. E' vietata la cessione del presente Accordo Quadro e dei contratti applicativi ai sensi di quanto disposto dall'articolo 106 del D.Lgs. n. 50/ 2016.
2. E' ammessa la cessione del corrispettivo d'appalto nel rispetto dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016.
3. Nell'ipotesi di cessione del corrispettivo dell'appalto i cessionari dei crediti sono tenuti ad indicare il CIG (codice identificativo gara) e/o CUP (codice unico di progetto) e ad anticipare i pagamenti all'Impresa appaltatrice mediante bonifico bancario o postale sui conti correnti dedicati. I conseguenti movimenti finanziari relativi ai crediti ceduti tra la Provincia ed il cessionario sono, quindi, sottoposti alla disciplina di cui alla summenzionata Legge n. 136/2010.

## **CAPO TERZO**

### **Disposizioni in materia di sicurezza**

#### **Art. 35 – Norme di sicurezza generali**

1. Le attività disciplinate dall'accordo Quadro e dai contratti applicativi devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.
2. L'appaltatore è altresì obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.
3. L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.
4. L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

#### **Art. 36 – Sicurezza sul luogo di lavoro**

1. L'appaltatore è obbligato a consegnare alla Stazione appaltante, entro 30 giorni dall'aggiudicazione, il documento di valutazione dei rischi di cui al D. Lgs. 81/2008, nonché l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti in vigore.
2. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui al D. Lgs. 81/2008, nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

#### **Art. 37 – Modifiche e integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento**

1. L'appaltatore può presentare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento, nei seguenti casi:
  - a. per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie oppure quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;
  - b. per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano di sicurezza, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di vigilanza.
  - c. L'appaltatore ha il diritto che il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione si pronunci tempestivamente, con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere, sull'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'appaltatore.
2. Qualora entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, prorogabile una sola volta di altri tre giorni lavorativi, il coordinatore per la sicurezza non si pronunci:
  - i. nei casi di cui al comma 1, lettera a), le proposte si intendono accolte;
  - ii. nei casi di cui al comma 1, lettera b), le proposte si intendono rigettate.
3. Nei casi di cui al comma 1, lettera a), l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni non può in alcun modo giustificare variazioni o adeguamenti dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo.

4. Nei casi di cui al comma 1, lettera b), qualora l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni comporti maggiori oneri a carico dell'impresa, e tale circostanza sia debitamente provata e documentata, trova applicazione la disciplina delle varianti.

#### **Art. 38 - Piano operativo di sicurezza**

1. L'appaltatore prima della stipula di ogni contratto applicativo e comunque prima dell'inizio dei lavori, deve predisporre e consegnare al direttore dei lavori o, se nominato, al coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione, un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il piano operativo di sicurezza redatto ai sensi del punto 3 dell'Allegato XV del D. Lgs n. 81/2008 ed aggiornato al D.Lgs n. 106/2009 comprende il documento di valutazione dei rischi di cui all'art. 18 e gli adempimenti di cui all'art. 26, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 81/2008 ed aggiornato al D. Lgs n. 106/2009, con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato rispetto alle previsioni originarie ad ogni mutamento delle lavorazioni. L'appaltatore è tenuto ad acquisire i piani operativi di sicurezza redatti dalle imprese subappaltatrici, nonché a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere al fine di rendere gli specifici piani operativi di sicurezza compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore.

2. Il piano operativo di sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 91, comma 1, lettera a) ed all'art. 100 del D. Lgs n. 81/2008 ed aggiornato al D. Lgs n. 106/2009.

3. L'appaltatore può, nel corso dei lavori, apportare motivatamente modifiche e integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento, purché si tratti di renderlo coerente a nuove situazioni oggettive oppure di concreti e dimostrati miglioramenti alle misure di sicurezza.

4. Il direttore dei lavori ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori, ed interloquisce in via esclusiva con l'appaltatore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto.

5. Il direttore dei lavori ha la specifica responsabilità dell'accettazione dei materiali, sulla base anche del controllo quantitativo e qualitativo degli accertamenti ufficiali delle caratteristiche meccaniche di questi così come previsto dall'articolo 3, comma 2, della legge 5 novembre 1971, n. 1086, ed in aderenza alle disposizioni delle norme tecniche di cui all'articolo 21 della predetta legge.

6. Al direttore dei lavori fanno carico tutte le attività ed i compiti allo stesso espressamente demandati dalla normativa vigente in materia e in particolare:

a) verificare periodicamente il possesso e la regolarità da parte dell'appaltatore della documentazione prevista dalle leggi vigenti in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;

b) curare la costante verifica di validità del programma di manutenzione, dei manuali d'uso e dei manuali di manutenzione, modificandone e aggiornandone i contenuti a lavori ultimati

#### **Art. 39 - Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza**

1. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 del D.Lgs. n. 81/2008 ed aggiornato al D. Lgs n. 106/2009, con particolare riguardo alle circostanze e agli adempimenti descritti agli art. 15 e 17 ed all'allegato XIII del D.Lgs. n. 81/ 2008 ed aggiornato al D. Lgs n. 106/2009.

2. I piani di sicurezza devono essere redatti in conformità alle direttive 89/391/CEE del Consiglio del 12 giugno 1989, 92/57/CEE del Consiglio del 24 giugno 1992, alla relativa normativa nazionale di recepimento, al D.Lgs. n. 81/ 2008 ed aggiornato al D. Lgs n. 106/2009.

3. L'impresa esecutrice è obbligata a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori e quindi periodicamente, a richiesta della Stazione appaltante o del coordinatore l'iscrizione alla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti ed a presentare idonea certificazione circa l'assolvimento degli obblighi assicurativi e previdenziali. L'affidatario è tenuto a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piano redatti dalle imprese subappaltatrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore. In caso di associazione temporanea o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria capogruppo. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

4. Il piano di sicurezza e di coordinamento ed il piano operativo di sicurezza formano parte integrante di ogni contratto applicativo. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

#### **Art. 40 – Rispetto dei contratti collettivi e delle disposizioni in materia previdenziale, assicurativa e di sicurezza sociale**

1. L'impresa appaltatrice, ai sensi di quanto stabilito dall'articolo 105, comma 9 del D.Lgs n. 50/2016 si obbliga per sé e per eventuali imprese subappaltatrici a trasmettere alla Provincia, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia agli Enti previdenziali, assicurativi e antinfortunistici, inclusa la Cassa Edile. Il pagamento dei lavori all'impresa e ai subappaltatori sarà subordinato all'acquisizione del DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva) nonché copia dei versamenti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva. Nell'esecuzione dei lavori l'impresa appaltatrice si obbliga, sollevando la Provincia da ogni responsabilità al riguardo:

a) a dimostrare a qualsiasi richiesta della Provincia, che essa adempie a tutte le disposizioni relative alle assicurazioni sociali derivanti da legge o da contratto collettivo ed ai rapporti di lavoro che prevedono il pagamento di contributi da parte dei datori di lavoro a favore dei lavoratori;

b) ad attuare nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati nei lavori costituenti oggetto del presente contratto e se cooperative, anche nei confronti dei soci, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro sottoscritti dalle organizzazioni sindacali e dalle associazioni di categoria maggiormente rappresentative sul piano nazionale applicabili alla categoria per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche ed integrazioni ed in genere da ogni altro contratto collettivo applicabile nella località che per la categoria venga successivamente stipulato. L'impresa si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano l'impresa anche nel caso in cui la stessa non sia aderente alle associazioni di categoria stipulanti o receda da esse. L'impresa è responsabile nel rapporto intercorrente con la Provincia e per essa con il Dirigente stipulante dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi loro dipendenti anche nel caso in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto.

2. L'appaltatore, con riferimento alle prestazioni oggetto del presente contratto, si impegna ad osservare e a fare osservare ai propri collaboratori a qualsiasi titolo, per quanto compatibili con il ruolo e l'attività svolta, gli obblighi di condotta previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia di Potenza.

3. A tal fine si dà atto che la Provincia ha reso disponibile il proprio Codice di comportamento attraverso la pubblicazione sul proprio sito internet. L'appaltatore si impegna a fare conoscere il suddetto Codice ai propri collaboratori a qualsiasi titolo ed a fornirne prova qualora richiesto.

4. La violazione degli obblighi di cui al suddetto codice può costituire causa di risoluzione dell'accordo quadro e dei contratti applicativi.

5. La Provincia, verificata l'eventuale violazione, contesta per iscritto al contraente il fatto assegnando un termine non superiore a 10 giorni per la presentazione di eventuali controdeduzioni. Ove queste non fossero presentate o risultassero non accoglibili procederà alla risoluzione del contratto fatto salvo il risarcimento danni.

#### **Art. 41 – Pagamento dei dipendenti dell'appaltatore**

1. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente, l'appaltatore è invitato per iscritto dal responsabile del procedimento a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove egli non provveda o non contesti formalmente e motivatamente la legittimità della richiesta entro il termine sopra assegnato, la stazione appaltante può pagare anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'appaltatore in esecuzione del contratto.

2. I pagamenti di cui al comma 1 fatti dalla stazione appaltante sono provati dalle quietanze predisposte a cura del responsabile del procedimento e sottoscritte dagli interessati.

3. Nel caso di formale contestazione delle richieste da parte dell'appaltatore, il responsabile del procedimento provvede all'inoltro delle richieste e delle contestazioni all'ufficio provinciale del lavoro e della massima occupazione per i necessari accertamenti.

4. In ogni caso, per le inadempienze contributive e retributive dell'appalto e del subappalto si applica l'art. 30 del D.Lgs. n. 50/2016.

#### **Art. 42 – Durata giornaliera dei lavori**

1. L'appaltatore può ordinare ai propri dipendenti di lavorare oltre il normale orario giornaliero, o di notte, ove consentito dagli accordi sindacali di lavoro, dandone preventiva comunicazione al direttore dei lavori. Il direttore dei lavori può vietare l'esercizio di tale facoltà qualora ricorrano motivati impedimenti di ordine tecnico o organizzativo. In ogni caso l'appaltatore non ha diritto ad alcun compenso oltre i prezzi contrattuali.

2. Salva l'osservanza delle norme relative alla disciplina del lavoro, se il direttore dei lavori ravvisa la necessità che i lavori siano continuati ininterrottamente o siano eseguiti in condizioni eccezionali, su autorizzazione del responsabile del procedimento ne dà ordine scritto all'appaltatore, il quale è obbligato ad uniformarvisi, salvo il diritto al ristoro del maggior onere.

### **CAPO QUARTO**

#### **Disposizioni generali**

#### **Art. 43 – Misure di sicurezza e provvedimenti di viabilità conseguenti ai lavori**

1. L'Impresa dovrà provvedere, senza alcun compenso speciale, ad allestire tutte le opere di difesa, mediante sbarramenti o segnalazioni in corrispondenza dei lavori, di interruzioni o di ingombri, sia in sede stradale che fuori, da attuarsi con i dispositivi prescritti dal vigente codice della strada e relativo regolamento di esecuzione.

2. Dovrà pure provvedere ai ripari ed alle armature degli scavi, ed in genere a tutte le operazioni provvisorie necessarie alla sicurezza degli addetti ai lavori e dei terzi.

3. Tali provvedimenti devono essere presi sempre a cura ed iniziativa dell'Impresa, ritenendosi impliciti negli ordini di esecuzione dei singoli lavori.

4. Quando le opere di difesa fossero tali da turbare il regolare svolgimento della viabilità, prima di iniziare i lavori stessi, dovranno essere presi gli opportuni accordi in merito con la D.L.. Nei casi di urgenza, però, l'Impresa ha espresso obbligo di prendere ogni misura, anche di carattere eccezionale, per salvaguardare la sicurezza pubblica, avvertendo immediatamente di ciò la Direzione dei Lavori.

5. L'Impresa non avrà mai diritto a compensi addizionali ai prezzi di contratto qualunque siano le condizioni effettive nelle quali debbano eseguirsi i lavori, né potrà valere titolo di compenso ed indennizzo per non concessa chiusura di una strada o tratto di strada al passaggio dei veicoli, restando riservata alla Direzione dei Lavori la facoltà di apprezzamento sulla necessità di chiusura.

#### **Art. 44 – Manutenzione delle opere sino al collaudo provvisorio/regolare esecuzione**

1. Sino a che non sia intervenuto, con esito favorevole, il collaudo delle opere/la regolare esecuzione, la manutenzione delle stesse verrà tenuta a cura e spese dell'Impresa. Questa, anche in presenza del traffico esistente sulla strada già in esercizio, eseguirà la manutenzione portando il minimo possibile turbamento al traffico medesimo, provvedendo a tutte le segnalazioni provvisorie necessarie alla sicurezza del traffico, osservando sia le disposizioni di legge, sia le prescrizioni che dovesse dare l'Amministrazione Appaltante. Per gli oneri che ne derivassero l'Impresa non avrà alcun diritto a risarcimento o rimborso.

2. L'Impresa sarà responsabile, in sede civile e penale, dell'osservanza di tutto quanto specificato in questo articolo.

3. Per tutto il periodo corrente tra l'esecuzione ed il collaudo, e salve le maggiori responsabilità sancite dall'art. 1669 del codice civile, l'Impresa sarà garante delle opere e delle forniture eseguite, restando a suo esclusivo carico le riparazioni, sostituzioni e ripristini che si rendessero necessari.

4. Durante detto periodo l'Impresa curerà la manutenzione tempestivamente e con ogni cautela, provvedendo, di volta in volta, alle riparazioni necessarie, senza interrompere il traffico e senza che occorran particolari inviti della D.L. ed eventualmente a richiesta insindacabile di questa mediante lavoro notturno.

5. Ove l'Impresa non provvedesse nei termini prescritti dalla D.L. con invito scritto, si procederà d'ufficio, e la spesa andrà a debito dell'Impresa stessa.

6. Per quanto riguarda le pavimentazioni, sia per ragioni particolari di stagione, sia per altre cause, potrà essere concesso all'Impresa di procedere alle riparazioni con provvedimenti di carattere provvisorio (ad esempio, con impasti di pietrisco e di pietrischetto bituminato, ecc.), salvo a provvedere alle riparazioni definitive, appena possibile.

#### **Art. 45 – Responsabilità dell'impresa appaltatrice**

1. Sarà obbligo dell'appaltatore di adottare nell'esecuzione dei lavori tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire la vita degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni a beni pubblici e privati.

2. Resta convenuto che, qualora per mancanza, insufficienza od inadeguatezza di segnalazioni nei lavori, in relazione alle prescrizioni del vigente Codice della Strada e del relativo regolamento di esecuzione, che interessano o limitano la zona riservata al traffico dei veicoli e dei pedoni, dovessero verificarsi danni alle persone od alle cose, l'Impresa terrà sollevata ed indenne l'Amministrazione Provinciale ed il personale da essa dipendente da qualsiasi pretesa o molestia, anche giudiziaria, che potesse provenirle da terzi e provvederà a suo carico al completo risarcimento dei danni che si fossero verificati.

#### **Art. 46 – Ultimazione dei lavori e presa in consegna delle opere**

1. Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di gratuita manutenzione; tale periodo cessa alla firma del collaudo o del certificato di regolare esecuzione da parte dell'ente appaltante, da effettuarsi entro i termini previsti dal capitolato d'onori.

2. La Provincia si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere appaltate anche subito dopo l'ultimazione dei lavori.

3. Qualora la Provincia si avvalga di tale facoltà, che viene comunicata all'appaltatore per iscritto, lo stesso appaltatore non può opporvisi per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta.

4. L'appaltatore può chiedere che sia redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.

5. La presa di possesso da parte della Provincia avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo del direttore dei lavori o per mezzo del R.U.P., in presenza dell'appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.

6. Qualora la Provincia non si trovi nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dal presente Capitolato.

#### **Art. 47 – Termini per il Collaudo o per l'accertamento della Regolare Esecuzione**

1. Il certificato di collaudo provvisorio è emesso entro il termine perentorio di sei mesi dall'ultimazione dei lavori relativi ad ogni contratto applicativo ed ha carattere provvisorio; esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro i successivi due mesi. Qualora il certificato di collaudo sia sostituito dal certificato di regolare esecuzione, questo deve essere emesso entro tre mesi dall'ultimazione dei lavori.

All'esito positivo del collaudo o accertamento della regolare esecuzione, il RUP rilascia il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte dell'appaltatore. Il certificato di pagamento è rilasciato nel termine di trenta giorni dall'esito positivo del collaudo o accertamento della regolare esecuzione, e non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, comma 2 del codice civile, previa verifica della regolarità contributiva dell'Appaltatore e degli eventuali subappaltatori.

Il certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia stato emesso entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

2. Durante l'esecuzione dei lavori la Provincia può effettuare operazioni di collaudo o di verifica volte a controllare la piena rispondenza delle caratteristiche dei lavori in corso di realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel capitolato d'onori o nel contratto.



3. Per lavori di importo inferiore ad €. 40.000,00 la Provincia potrà avvalersi della facoltà prevista al comma 3 art. 15 del D.M. 49/2018 Ministero Infrastrutture e Trasporti di tenere una contabilità semplificata e di sostituire il certificato di regolare esecuzione con l'apposizione del visto del D.L. sulle fatture di spesa

#### **Art.48 – Custodia del cantiere**

1. E' a carico e a cura dell'appaltatore la custodia e la tutela del cantiere, di tutti i manufatti e dei materiali in esso esistenti, anche se di proprietà della Provincia e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Provincia

#### **Art. 49 – Danni di forza maggiore**

1. L'Impresa appaltatrice non avrà diritto ad alcun indennizzo per avarie, perdite o danni che si verificassero nel cantiere durante il corso dei lavori, salvo che in caso di forza maggiore; in tal caso si procederà ai sensi del comma 2 art. 11 del D.M. 49/2018 del Ministero Infrastrutture e Trasporti.

#### **Art. 50 – Prescrizioni Enti, danni, servitù**

1. L'appaltatore dovrà sottostare a tutte le prescrizioni che gli verranno imposte dagli enti che ne detengono i vincoli e nella cui giurisdizione si svolgono i lavori.

2. L'Amministrazione che detiene il vincolo avrà diritto, durante l'esecuzione dei lavori, di impartire tutte quelle cautele, limitazioni, prescrizioni di ogni genere, che essa riterrà più opportuno ed alle quali l'Impresa dovrà rigorosamente attenersi senza poter accampare pretese di indennità e compensi, essendo tutto già previsto e compensato nei prezzi unitari di elenco.

3. L'Impresa è obbligata, prima di dare inizio ai lavori ad effettuare un sopralluogo e ad effettuare tutte le ricerche, saggi o scavi, atti ad individuare la conferma circa l'esistenza e l'esatta posizione di eventuali servizi (condutture, cavi, tubazioni, ecc.) esistenti nel corpo stradale o nelle sue pertinenze.

4. Essa è obbligata a munirsi del nulla osta delle Aziende che gestiscono i servizi a rete, qualora la zona interessata dai lavori, si trovi interessata dai citati servizi e dovrà adottare tutte le cautele e gli accorgimenti tecnici che saranno suggeriti dalle predette Aziende affinché siano evitati danneggiamenti agli impianti, fermo restando la piena responsabilità per eventuali danni, anche accidentali, arrecati.

5. L'Impresa è altresì obbligata a munirsi delle necessarie autorizzazioni e/o ordinanze da richiedere a Enti proprietari di strade che possono essere interessate dai lavori.

6. L'Appaltatore sarà inoltre obbligato a garantire eventuali danni prodotti da terzi alle opere eseguite, restando a suo carico le spese occorrenti per riparare i guasti avvenuti prima dell'apertura al transito.

7. L'Appaltatore è anche obbligato a mantenere e conservare tutte le servitù attive e passive esistenti sul tratto di strada oggetto dell'appalto, rimanendo responsabile di tutte le conseguenze che l'Ufficio, sotto tale rapporto, dovesse sopportare per colpa di esso Appaltatore.

8. Gli oneri tutti sopra specificati si intendono compensati nei prezzi unitari dei singoli lavori a misura ed a corpo soggetti al ribasso offerti dall'Impresa

#### **Art. 51 – Modalità di stipula del contratto di accordo quadro e dei contratti applicativi**

1. La stipula del contratto di accordo quadro avverrà con atto in forma pubblica amministrativa informatico o mediante scrittura privata. L'aggiudicatario (ovvero il suo legale rappresentante) è pertanto tenuto a disporre di idoneo dispositivo di firma digitale in corso di validità. Tutte le spese nessuna esclusa sono a carico dell'appaltatore (imposta di bollo, di registro, ecc).

2. I contratti applicativi saranno stipulati a misura con atto in forma pubblica amministrativa informatico o mediante scrittura privata per importi superiori ad Euro 40.000,00, con scambio di lettere commerciali se di importo inferiore a Euro 40.000,00.

3. Ad ogni contratto applicativo sarà associato un CIG derivato che dovrà essere riportato in ogni atto conseguente al contratto applicativo ai fini di garantire la tracciabilità dei flussi finanziari.



4. I singoli contratti applicativi, se di importo pari o superiore a Euro 40.000,00 saranno oggetto di monitoraggio secondo le modalità attualmente vigenti dettate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione.

#### **Art. 52 – Spese contrattuali, imposte, tasse**

1. Sono a carico dell'appaltatore senza diritto di rivalsa:

a. le spese contrattuali inerenti la stipulazione dell'Accordo Quadro e dei relativi contratti applicativi. I diritti di segreteria, qualora dovuti, saranno applicati in sede di stipula dei contratti applicativi.

b. le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche occorrenti per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione degli impianti;

c. le tasse e gli altri oneri dovuti ad enti territoriali (occupazione temporanea di suolo pubblico, passi carrabili, permessi di scarico, canoni di conferimento a discarica ecc.) direttamente o indirettamente connessi alla gestione del cantiere e all'esecuzione dei lavori.

2. Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dalla consegna alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

3. Qualora, per atti aggiuntivi o risultanze contabili finali determinanti aggiornamenti o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse di cui ai commi 1 e 2, le maggiori somme sono comunque a carico dell'appaltatore e trova applicazione l'articolo 8 del capitolato generale d'appalto.

4. A carico dell'appaltatore restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravano sui lavori e sulle forniture oggetto dell'appalto.

#### **Art. 53 - Osservanza di leggi, regolamenti e norme**

L'Appaltatore, sotto la sua esclusiva responsabilità, deve ottemperare alle disposizioni legislative come pure osservare tutti i regolamenti, le norme, le prescrizioni delle competenti Autorità in materia di lavori pubblici, di contratti di lavoro, di sicurezza ed igiene del lavoro e di quanto altro possa comunque interessare l'appalto di lavori. In particolare il contratto deve essere espletato nel completo rispetto di tutte le disposizioni vigenti in materia di prevenzione della delinquenza di tipo mafioso di cui al D.Lgs. n.159/2011. Ed ancora, ai sensi dell'art. 30 comma 2 del D.Lgs. n.50/2016 nell'esecuzione di appalti pubblici gli operatori economici sono obbligati al rispetto degli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali elencate nell'allegato X del Decreto nominato.

Per tutta la durata del Contratto di appalto, inoltre, l'Appaltatore deve garantire il permanere dei requisiti di idoneità/qualificazione richiesti in sede di affidamento del Contratto di appalto.

Il mancato rispetto, da parte dell'Appaltatore, dei requisiti e delle obbligazioni poste a carico dello stesso, legittima la alla risoluzione del Contratto di appalto ai sensi e per gli effetti dell'art. 108 D.Lgs. n. 50/2016.

L'esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto appalto è soggetta alla osservanza piena, assoluta ed incondizionata delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità previsti nei Documenti contrattuali, nonché di tutte le disposizioni normative vigenti; in tale ambito si richiamano, in particolare, per quanto applicabili al Contratto di appalto:

- D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i.;

- DPR n. 207/ 2010, per quanto non modificato e/o abrogato dal D.Lgs. n.50/2016, e per il periodo stabilito dalla disciplina transitoria di cui allo stesso D.Lgs. n.50/2016;

-DM n.145/2000;

-D.Lgs. n.81/2008;

-D.Lgs. n.152/2006;

-DM n.161/2012;

-D.Lgs. n.159/2011;

-Legge n.190/2012.

#### **Art. 54 -Tutela dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs. n.196/2003, recante «Codice in materia di protezione dei dati personali», i dati personali che vengono acquisiti nell'ambito e/o in occasione del procedimento di gara e, successivamente, in relazione alla stipula di eventuali Contratti, sono dalla Provincia raccolti e trattati, anche con l'ausilio di mezzi elettronici esclusivamente per le finalità

connesse alla stipula e gestione dei contratti stessi, ovvero per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla legge.

Al riguardo si precisa che:

- l'acquisizione di tutti i dati di volta in volta richiesti è presupposto indispensabile per l'instaurazione e lo svolgimento dei rapporti innanzi indicati;
- i dati personali acquisiti nonché quelli elaborati non saranno oggetto di comunicazione e diffusione fuori dei casi consentiti dalla legge;
- l'Appaltatore ha la facoltà di esercitare, in merito all'esistenza ed al trattamento dei dati personali che lo riguardano, i diritti previsti dall'art. 7 del D.Lgs. n.196/2003.

Il titolare del trattamento dei dati in questione è la Provincia di Potenza.

I dati personali, trattati in modo lecito, pertinenti e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti, non sono soggetti a diffusione e saranno trattati solo dal personale incaricato dall'Appaltatore e solo ed esclusivamente ai fini della gestione del rapporto contrattuale. La raccolta, la conservazione ed il trattamento dei dati personali, anche giudiziari, deriva da obblighi normativi, fiscali e previdenziali, quindi di natura obbligatoria e vincolata; pertanto non risulta necessario raccogliere il consenso degli interessati, ai sensi dell'art.24 comma 1 lett. a), b) e c) del D.Lgs. n.196/2003.

Nel rispetto dell'art. 7 "Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti" del D.Lgs. n.196/2003 l'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati e la loro comunicazione in forma intelligibile, nonché l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art.5 comma 2 del D.Lgs. n.196/2003;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

Inoltre l'interessato ha diritto di ottenere l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati; la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte per motivi legittimi al trattamento dei dati che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta.

Ai sensi dell'art.13 comma lett. c) del D.Lgs. n.196/2003, fatti salvi ed impregiudicati i diritti di cui all'art.7 del D.Lgs. n.196/2003, eventuali opposizioni e/o richieste di limitazioni al trattamento impediranno il proseguire ed il buon fine del rapporto contrattuale tra le parti, pertanto a seguito di opposizione al trattamento dei dati, la Provincia di Potenza si vedrà costretta a revocare l'aggiudicazione definitiva e/o risolvere il contratto.

Nei casi in cui la Provincia di Potenza debba trattare dati personali e giudiziari di soggetti terzi all'Appaltatore ma ad esso collegati (vedi subappaltatori, fornitori, collaboratori etc.) ai soli fini dell'adempimento delle prestazioni del presente contratto, l'Appaltatore si impegna a garantire che tutti i dati ed informazioni in merito siano fornite nel pieno rispetto di quanto previsto dal Codice. A tal fine lo stesso si impegna ad acquisire, ove necessario, la sottoscrizione del consenso informato degli interessati da allegare al relativo contratto di subappalto.

L'Appaltatore si impegna pertanto al rispetto dei principi e degli obblighi di cui al Codice della Privacy e ad adottare ogni misura tecnica ed organizzativa necessaria al fine di garantire la riservatezza dei dati, secondo i principi di liceità, correttezza e pertinenza.

L'Appaltatore, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.28 del D.Lgs. n.196/2003, assume la qualifica di titolare autonomo del trattamento dei dati personali relativi ad la Provincia di Potenza, al personale dipendente della stessa, ai consulenti/collaboratori per essa operanti e ad ogni altro possibile

soggetto terzo, di cui l'Appaltatore medesimo sia venuto a conoscenza nell'esecuzione del presente incarico.

Valgono tali clausole come presupposti di risoluzione contrattuale. Pertanto in caso di inadempimento, la Provincia si avvarrà della facoltà di risolvere in danno il contratto mediante comunicazione espressa con lettera raccomandata a/r o tramite posta elettronica certificata, fatto salvo in ogni caso, il diritto al risarcimento dei danni per inadempimento.

#### **Art. 55 - Obblighi di riservatezza**

L'Appaltatore, anche per conto dei suoi subappaltatori e subcontraenti ai sensi dell'art. 1381 cod. civ., si impegna a mantenere la più assoluta riservatezza sul Contratto e su tutti i documenti e i disegni riguardanti l'appalto e si impegna ad utilizzare gli stessi al solo ed esclusivo fine di effettuare le attività oggetto del contratto, astenendosi, salvo esplicito benestare della Provincia di Potenza, dal pubblicare o comunque diffondere comunicare a terzi, in qualsivoglia forma, i predetti documenti o qualsivoglia altra informazione e dato di cui venga a conoscenza nell'ambito dell'espletamento dell'appalto medesimo.

La violazione di tale obbligo legittima la Provincia di Potenza alla risoluzione del Contratto di appalto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c..



PROPOSTA DI DETERMINAZIONE

OGGETTO: D.M. 123/2020 annualità 2020 e D.M. 29.05.2020 annualità 2019/2020 - Accordo Quadro n. 2 con unico operatore per l'esecuzione dei lavori di manutenzione, servizi e forniture per le strade provinciali di Potenza

**Approvazione progetto di Accordo Quadro - Determina a contrarre.**

Il Sottoscritto ing. Angelo Barbano titolare della P.O. "Area Nord" ha effettuato l'istruttoria degli atti propedeutici all'adozione della presente proposta di Determinazione, a conclusione della quale

ATTESTA

- la regolarità e correttezza amministrativa seguita nel presente procedimento ai sensi del comma 3, articolo 5 del "Regolamento sui controlli interni" approvato con D.C.P. n. 6 del 30.01.2013;
- la sussistenza dei presupposti di fatto e di diritto, nonché delle condizioni di ammissibilità, preordinati all'assunzione della proposta di Determinazione.

Potenza li 05/10/2020

Il Responsabile di P.O.  
(Ing. Angelo BARBANO)



PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITA'

- D.M. 123/2020 ANNUALITA' 2020
- D.M. 29.05.2020 ANNUALITA' 2019-2020

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE  
ED IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI  
SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI

## SCHEMA DI CONTRATTO APPLICATIVO

Responsabile del Procedimento:  
**Ing. Angelo BARBANO**

Progettisti:  
**Ing. Domenico TORNINCASA**  
**Ing. Leonardo COLANGELO**

**REP. N. .... CONTRATTO APPLICATIVO N. .... DISCENDENTE DALL'ACCORDO QUADRO  
PER LA MANUTENZIONE DELLE STRADE PROVINCIALI DI POTENZA  
C.I.G. .... C.U.P. ....**

INDICE

PREMESSA

TITOLO I – DISPOSIZIONI GENERALI

art. 1 Oggetto del contratto

art. 2 Documenti contrattuali

art. 3 Ammontare del contratto applicativo

TITOLO II – RAPPORTI TRA LE PARTI

art. 4 Esecuzione delle prestazioni previste

art. 5 Termini per l'inizio e per l'ultimazione delle prestazioni - Penali in caso di ritardo

art. 6 Revisione dei prezzi – Adeguamento del corrispettivo

art. 7 Anticipazione del prezzo - Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo

art. 8 Regolare esecuzione – Gratuita manutenzione

art. 9 Riserve e controversie

art. 10 Garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva

art. 11 Responsabilità verso terzi e assicurazione

art. 12 Risoluzione del contratto

art. 13 Cessione del contratto e cessione dei crediti

TITOLO III – ADEMPIMENTI CONTRATTUALI SPECIALI

art. 14 Adempimenti in materia di lavoro dipendente, previdenza e assistenza

art. 15 Rispetto delle disposizioni di cui al codice di comportamento dei dipendenti provinciali

art. 16 Obblighi in materia di assunzioni obbligatorie

art. 17 Subappalto

TITOLO IV – DISPOSIZIONI FINALI

art. 18 Domicilio dell'impresa appaltatrice

art. 19 Richiamo alle norme legislative e regolamentari

art. 20 Registrazione fiscale

art. 21 Imposta di bollo

art. 22 Spese contrattuali



**REP. N. .... CONTRATTO APPLICATIVO N. .... DISCENDENTE DALL'ACCORDO QUADRO  
PER LA MANUTENZIONE DELLE STRADE PROVINCIALI DI POTENZA  
C.I.G. .... C.U.P. ....**

L'anno ....., il giorno ..... del mese di ..... nella residenza Provinciale, presso l'ufficio di Segreteria, avanti a me, dott. \_\_\_\_\_ Ufficiale rogante, Segretario generale \_\_\_\_\_ della Provincia di Potenza, autorizzato a rogare, nell'interesse dell'Amministrazione Provinciale, gli atti in forma pubblica amministrativa, sono comparsi i signori:

**TRA**

- ....., nato a ..... (.....) il ....., domiciliato per la carica in Potenza, P.zza Mario Pagano n.1, il quale interviene nel presente atto non in proprio, ma in rappresentanza e per conto dell'Amministrazione Provinciale di Potenza, con sede in P.zza Mario Pagano n. 1, codice fiscale n. 80002710764, nella sua qualità di Dirigente dell'Ufficio Viabilità e Trasporti, in base alla legittimazione conferitagli dall'art. 107, comma 3, lettera c), del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267, di seguito nel presente atto denominato semplicemente «stazione appaltante»

**E**

\_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, residente in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_ dell'impresa \_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_, che agisce quale impresa appaltatrice in forma singola

**(oppure, in alternativa, in caso di aggiudicazione ad un raggruppamento temporaneo di imprese)**

capogruppo mandatario del raggruppamento temporaneo/consorzio ordinario di imprese costituito con atto notaio \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_, rep. \_\_\_\_\_/racc. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_, tra essa medesima e le seguenti imprese mandanti:

1- impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;  
codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_;

2- impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;  
codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_;

3- impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;  
codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_;

4- impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;  
codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_;

di seguito nel presente atto denominato semplicemente «appaltatore»;

componenti della cui identità personale e capacità giuridica io Ufficiale rogante personalmente certo.

Di comune accordo le parti sopra nominate, in possesso dei requisiti di legge, rinunciano all'assistenza di testimoni con il mio consenso.

**PREMESSO**

- che in data ..... è stato stipulato, a seguito di procedura aperta esperita, fra la Provincia di Potenza e l'operatore economico ..... con sede legale a ....., Via ..... il contratto di accordo quadro rep. n. .... ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 per la regolamentazione dell'affidamento della manutenzione delle strade provinciali di Potenza per l'importo complessivo di Euro ..... di cui Euro ..... per prestazioni ed Euro ..... per oneri relativi agli adempimenti connessi alla realizzazione delle misure di sicurezza;

- che il suddetto operatore economico ha offerto il ribasso percentuale del ..... sull'elenco prezzi lavori, sull'elenco prezzi forniture e sull'elenco prezzi servizi;

- che per quanto non disciplinato dal presente contratto applicativo le parti si rimettono ai contenuti del suddetto contratto di accordo quadro;

- che sono state esperite con esito positivo le verifiche del permanere dei requisiti di ordine generale e speciale in capo all'operatore economico controparte nel presente atto;

- che il presente contratto non implica l'espletamento delle procedure antimafia essendo di importo inferiore ai limiti previsti;  
*oppure*
- che è stata acquisita la comunicazione antimafia di cui all'art. 87 del D.Lgs. 6 settembre 2011 n. 159 tramite la Banca Dati Nazionale Unica della documentazione antimafia del Ministero dell'Interno in data ..... , attestante l'insussistenza delle cause interdittive di cui all'art. 67 del D, Lgs. n. 159/2011;  
*oppure*
- che la suddetta impresa ..... risulta iscritta nell'elenco di cui all'art. 1, comma 52, della Legge 6 novembre 2012 n. 190 della Prefettura di ..... per le seguenti attività:  
"....." (white list)
- che, ai sensi del successivo comma 52-bis dell'art. 1 della summenzionata Legge 6 novembre 2012 n. 190, introdotto dall'art. 29 del D.L. 24 giugno 2014 n. 90 convertito in Legge 11 agosto 2014 n. 114, la suddetta iscrizione tiene luogo della comunicazione antimafia liberatoria anche ai fini della stipula di contratti relativi ad attività diverse da quelle per le quali è stata disposta;
- che ai fini della presente stipula contrattuale è stato, altresì, acquisito, ai sensi dell'art. 4, comma 1, del D.L. 20 marzo 2014 n. 34, convertito in Legge 16 maggio 2014 n. 78 e delle relative disposizioni attuative, il Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) on line attestante la regolarità del suddetto operatore economico in relazione ai versamenti ai fini INPS, INAIL e CASSA EDILE con validità sino al .....;  
*qualora l'impresa rientri tra i soggetti tenuti alla comunicazione DPCM n. 187/1991*
- che l'impresa ..... ha presentato la comunicazione sulla composizione societaria prevista dall'art. 1 del D.P.C.M. 11 maggio 1991 n. 187;
- che il responsabile unico del procedimento (responsabile dei lavori), ....., ha acquisito dalla suddetta impresa la documentazione di cui all'allegato XVII del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 ai fini della verifica dell'idoneità tecnico-professionale della stessa unitamente alla documentazione di cui all'art. 90, comma 9, lettera b), del summenzionato decreto legislativo;
- che da quanto sopra acquisito emerge che il contratto collettivo di lavoro che l'impresa ..... applica ai lavoratori dipendenti è .....
- che il responsabile unico del procedimento, ..... e l'impresa ..... hanno concordemente dato atto con verbale in data ....., del permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione delle prestazioni previste nel presente contratto applicativo;

### **TUTTO CIÒ PREMESSO**

e ritenuto parte integrante e sostanziale del presente atto tra l'Amministrazione Provinciale di Potenza e l'impresa aggiudicataria, come sopra rappresentati, si conviene e si stipula quanto segue:

## **TITOLO I – DISPOSIZIONI GENERALI**

### **art. 1 – OGGETTO DEL CONTRATTO**

1. La Provincia di Potenza, denominata *Provincia* nel prosieguo del presente atto, rappresentata dal ..... in esecuzione dell'accordo quadro stipulato in data ..... rep. n. ...., assegna all'impresa ..... con sede legale a ..... n. ...., denominata *Impresa appaltatrice* nel prosieguo del presente atto, rappresentata dal Sig. ...., le prestazioni relative all'esecuzione della manutenzione delle strade provinciali di Potenza nell'ambito del contratto di accordo quadro in premessa richiamato e precisamente le prestazioni relative a ..... di cui ai documenti ..... previsti nel suddetto accordo quadro.

2. L'appalto viene concesso ed accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile ed inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti dal presente contratto e dal capitolato speciale d'appalto e dagli elaborati elencati all'art. 2, comma 6, del Capitolato Speciale di Appalto allegato al contratto di accordo quadro rep. n. .... in data ..... che qui si intendono integralmente riportati e trascritti con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione.

### **art. 2 – DOCUMENTI CONTRATTUALI**

1. Costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto, seppur non materialmente allegati e concorrono a determinare il contenuto i seguenti documenti:

- contratto di accordo quadro rep. n. .... del .....
  - ..... documenti progettuali specifici relativi alle prestazioni dell'applicativo;
  - capitolato generale delle opere pubbliche approvato con D.M. 19 aprile 2000, n. 145 per quanto non previsto nel capitolato speciale d'appalto allegato al contratto di accordo quadro;
  - piano di sicurezza e di coordinamento ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 redatto dall'.....;
- qualora ci siano*

- proposte integrative al piano di sicurezza e di coordinamento presentate dall'Impresa appaltatrice;
  - piano operativo di sicurezza presentato dall'Impresa appaltatrice e relativo alle proprie scelte autonome e alle responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione delle prestazioni previste da considerarsi come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento.
2. Il piano di sicurezza e di coordinamento ed il piano operativo di sicurezza vengono sottoscritti dalle parti mediante apposizione di firma autografa e conservati in atti.

### **art. 3 – AMMONTARE DEL CONTRATTO APPLICATIVO**

1. L'importo del presente contratto applicativo ammonta a Euro .....(Euro .....) al netto dell'I.V.A. di cui Euro ..... per prestazioni relative a ..... ed Euro ..... per oneri relativi agli adempimenti connessi alle misure di sicurezza.
2. Ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera eeeee) del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, il presente contratto applicativo è stipulato *a misura* per cui i prezzi unitari di cui all'elenco prezzi allegato al contratto di accordo quadro con l'applicazione del ribasso offerto dall'Impresa appaltatrice in sede di gara costituiscono prezzi contrattuali; essi sono applicabili alle singole quantità eseguite.

## **TITOLO II – RAPPORTI TRA LE PARTI**

### **art. 4 – ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI PREVISTE**

1. Le prestazioni di cui al presente contratto applicativo dovranno essere eseguite in conformità al progetto approvato e pertanto l'Impresa appaltatrice, come sopra rappresentata, si obbliga a compiere le prestazioni in argomento secondo le prescrizioni contenute nel capo II del capitolato speciale d'appalto e nei documenti progettuali allegati al contratto di accordo quadro e negli altri elaborati progettuali di cui al presente contratto applicativo, nonché nell'offerta tecnica dalla stessa presentata in sede di gara, con tutte le proposte progettuali migliorative ad essa connesse accettate dalla Provincia, i cui elaborati sono stati enucleati nel contratto di accordo quadro, con l'osservanza piena, assoluta, inderogabile ed inscindibile di tutte le norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dagli stessi risultanti che vengono in tale atto integralmente recepiti.
2. La Provincia, come sopra rappresentata, dà atto di avere assolto agli adempimenti previsti dall'art. 91 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81.  
L'Impresa appaltatrice si obbliga a rispettare tutte le prescrizioni in materia di sicurezza e salute contenute nel D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 ed in particolare si obbliga a rispettare il piano per le misure di sicurezza dei lavoratori e di coordinamento redatto ai sensi dell'art. 100 del summenzionato decreto legislativo. Secondo quanto previsto dall'art. 100, comma 5, del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, l'Impresa appaltatrice può presentare al coordinatore per l'esecuzione dei lavori proposte di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento. Le eventuali integrazioni accolte non danno diritto ad alcuna modifica od adeguamento dei prezzi contrattuali.
3. L'Impresa appaltatrice si obbliga a fornire tempestivamente al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori gli aggiornamenti ai piani di sicurezza ogni qual volta mutino le condizioni del cantiere od i processi lavorativi utilizzati.

### **art. 5 – TERMINI PER L'INIZIO E TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI PREVISTE – PENALI IN CASO DI RITARDO**

1. Le attività oggetto del presente contratto applicativo devono essere consegnate entro 45 (quarantacinque) giorni dalla data di stipula del presente contratto.  
*In caso di consegna nelle more della stipula*
1. Ai sensi dell'art. 32, comma 8, sesto periodo, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 le attività sono state consegnate prima della stipulazione del presente contratto come da verbale di consegna in data .....
2. Sulla base di quanto previsto all'art. 21, comma 2, del capitolato speciale d'appalto allegato al contratto di accordo quadro il tempo utile per ultimare tutte le prestazioni previste dal presente contratto applicativo è fissato in giorni ----- naturali e consecutivi dalla data di consegna.
3. L'esecuzione delle prestazioni previste può essere sospesa nei casi previsti dall'art. 107 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50. La sospensione permane per il tempo necessario a far cessare le cause che ne hanno comportato l'interruzione.
4. L'Impresa appaltatrice, per il tempo che impiegasse nell'esecuzione delle prestazioni previste oltre le tempistiche contrattuali di cui all'art. 21 del capitolato speciale d'appalto allegato al contratto di accordo quadro, salvo il caso di ritardo a lei non imputabile, deve sottostare alle penali previste dallo stesso art. 21 del capitolato d'oneri.

5. L'importo massimo della penale non può essere superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale, pena la facoltà, per la Provincia, di risolvere il contratto applicativo.
6. La risoluzione del presente contratto applicativo determina anche la risoluzione del contratto di accordo quadro.

#### **art. 6 – REVISIONE DEI PREZZI – ADEGUAMENTO DEL CORRISPETTIVO**

1. Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'art. 1.664, primo comma, del Codice Civile.

#### **art. 7 – ANTICIPAZIONE DEL PREZZO - PAGAMENTI IN ACCONTO E PAGAMENTI A SALDO**

1. All'Impresa appaltatrice è dovuta un'anticipazione nella misura del 30% dell'importo contrattuale, da erogarsi con le modalità e alle condizioni previste dall'art. 29 del capitolato speciale d'appalto allegato al contratto di accordo quadro, previa presentazione dell'apposita garanzia di cui al comma 6 del predetto art. 29. L'anticipazione è compensata mediante trattenuta sull'importo di ogni certificato di pagamento, di un importo percentuale pari al 31,579%, a titolo di graduale recupero della medesima; in ogni caso al raggiungimento del 95% dei lavori eseguiti l'importo dell'anticipazione deve essere compensato integralmente.

2. L'Impresa appaltatrice avrà diritto a pagamenti in acconto in corso d'opera ogni qualvolta che le prestazioni eseguite, raggiungano un importo non inferiore ad euro \_\_\_\_\_, e comunque sino ad un massimo del 95% dell'importo del contratto applicativo, come risultante dal Registro di contabilità e dallo Stato di avanzamento lavori. Il restante 5% sarà liquidato con la rata di saldo.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della fattura trasmessa a valle del certificato di pagamento da emettersi entro 45 (quarantacinque) giorni dalla maturazione di ogni S.A.L..

3. Ai sensi dell'art. 30, comma 5-bis, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 sull'importo da liquidare è operata una ritenuta dello 0,50% a garanzia dell'osservanza da parte dell'Impresa appaltatrice delle norme in materia di contribuzione previdenziale ed assistenziale.

4. Il pagamento della rata di saldo sarà disposto previa costituzione di apposita garanzia fideiussoria da parte dell'Impresa appaltatrice ai sensi dell'art. 103, comma 6, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 ed in conformità allo schema tipo 1.4 del Decreto del Ministero delle Attività Produttive 12 marzo 2004 n. 123.

La rata di saldo è pagata entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, che, di regola, potrà essere emessa dopo l'emissione del certificato di collaudo/regolare esecuzione.

5. Sono fatte salve le eventuali ritenute ai sensi dell'art. 30, commi 5, primo periodo e 6, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 per gli inadempimenti dell'Impresa appaltatrice in merito agli obblighi contributivi, previdenziali o retributivi relativi alla stessa od ai subappaltatori.

6. I pagamenti verranno effettuati dalla Provincia previa presentazione di apposite fatture in formato elettronico.

7. L'Impresa appaltatrice assume espressamente l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. Ai fini del rispetto delle disposizioni ivi contenute i pagamenti delle prestazioni oggetto del presente contratto avverranno a mezzo bonifico bancario/postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei ad assicurare la piena tracciabilità della transazione finanziaria sull/i conto/i corrente/i espressamente indicato/i dall'Impresa appaltatrice come conto/i corrente/i dedicato/i alle commesse pubbliche. L'impresa appaltatrice si obbliga a comunicare alla Provincia eventuali successive modifiche dei conti dedicati nei tempi e con le modalità di cui all'art. 3, comma 7, della Legge 13 agosto 2010 n. 136.

8. I codici da indicare in ogni transazione finanziaria inerente il presente appalto sono: C.I.G. (Codice Identificativo Gara) ....., C.U.P. (Codice Unico di Progetto) .....

9. Le fatture devono essere intestate nel seguente modo: Provincia di Potenza, C.F. 80002710764, Piazza Mario Pagano n. 1, 85100 Potenza e devono riportare l'indicazione dei seguenti elementi:

- il Codice Univoco Ufficio della Provincia di Potenza: **X0L4AW**;
- il C.I.G. (Codice Identificativo Gara) ed il C.U.P. (Codice Unico di Progetto);
- il conto corrente dedicato e codice IBAN completo;
- gli estremi del contratto d'appalto;
- la dicitura: scissione dei pagamenti (*art. 17-ter del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 633*).

10. Qualora sia stata erogata l'anticipazione, sull'importo dei certificati di pagamento è operata la trattenuta necessaria per recuperare gradualmente la stessa secondo quanto previsto nel capitolato d'oneri.

#### **art. 8 – REGOLARE ESECUZIONE – GRATUITA MANUTENZIONE**

1. Ai sensi del combinato disposto dall'art. 102, comma 8 e dall'art. 216, comma 16 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 il certificato di regolare esecuzione sostituisce il certificato di collaudo ed è emesso entro tre mesi dall'ultimazione dei lavori ed ha carattere provvisorio.
2. Il certificato di cui al comma 1 assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione e deve essere approvato dalla Provincia; il silenzio di quest'ultima protrattosi per due mesi oltre il predetto termine di due anni equivale ad approvazione.
3. Salvo quanto disposto dall'art. 1.669 del Codice Civile, l'Impresa appaltatrice risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Provincia prima che il certificato di regolare esecuzione assuma carattere definitivo. L'Impresa appaltatrice deve provvedere alla custodia, alla buona conservazione e alla gratuita manutenzione di tutte le opere e impianti oggetto dell'appalto fino all'emissione del certificato di collaudo di regolare esecuzione.

#### **art. 9 – GARANZIA FIDEIUSSORIA A TITOLO DI CAUZIONE DEFINITIVA**

1. Ai sensi di quanto disposto dall'art. 103 del D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 l'Impresa appaltatrice, come sopra rappresentata, a garanzia degli impegni assunti con il presente atto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno, presenta la garanzia fideiussoria n. .... rilasciata da ..... in data ..... dell'importo di Euro ..... (Euro .....) pari al ....% dell'importo contrattuale dei lavori.

*In caso di riduzione della polizza*

2. L'importo della suddetta cauzione risulta ridotto del ....% rispetto a quanto previsto essendo l'Impresa appaltatrice in possesso della certificazione .....

*oppure*

2. L'importo della suddetta cauzione risulta ridotto del 50% rispetto a quanto previsto rientrando l'Impresa appaltatrice nella categoria delle micro imprese oppure piccole imprese oppure medie imprese.

3. Tale garanzia fideiussoria viene prestata in conformità a quanto disposto dall'art. 103 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e dallo schema tipo 1.2 del Decreto del Ministero delle Attività Produttive 12 marzo 2004 n. 123 e verrà svincolata ai sensi di legge.

4. L'Impresa appaltatrice dovrà reintegrare la cauzione medesima, nel termine che le sarà prefissato, qualora la Provincia abbia dovuto, durante l'esecuzione del contratto, avvalersi in tutto o in parte di essa.

#### **art. 10 – RESPONSABILITÀ VERSO TERZI E ASSICURAZIONE**

1. Ai sensi dell'art. 103, comma 7, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, l'Impresa appaltatrice assume la responsabilità di danni a persone e a cose in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, sollevando la Provincia da ogni responsabilità al riguardo.

2. A tale scopo l'Impresa appaltatrice ha stipulato la polizza assicurativa n. .... rilasciata da ..... in data ..... Tale polizza, conforme allo schema tipo 2.3. del Decreto Ministero delle Attività Produttive 12 marzo 2004 n. 123, copre i danni di esecuzione e responsabilità civile terzi per i seguenti massimali:

**Sezione A** – Danni alle opere durante la loro esecuzione:

- Partita 1 - "Opere ed impianti permanenti e temporanei" - Euro ..... (Euro .....), pari all'importo contrattuale al lordo dell'IVA;

- Partita 2 - "Opere od impianti preesistenti" - Euro ..... (Euro .....);

- Partita 3 - "Demolizioni e sgombero" - Euro ..... (Euro .....);

**Sezione B** – Copertura assicurativa della responsabilità civile verso terzi: Euro 500.000,00 (Euro cinquecentomila/00).

#### **art. 11 – RISERVE E CONTROVERSIE**

1. L'iscrizione di riserve, pena la non ammissibilità e/o decadenza, deve avvenire nei modi e nei termini stabiliti all'art. 16 del CSA e dell'art. 20 del Contratto di Accordo Quadro, richiamato in premessa, salvo quant'altro previsto dalla normativa di settore;

2. Qualora sorgessero contestazioni fra la Provincia e l'Impresa appaltatrice il responsabile del procedimento promuoverà l'accordo bonario nei casi previsti dall'art. 205 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

3. In ogni caso è possibile risolvere le controversie relative a diritti soggettivi tramite procedura di transazione ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

4. Nell'ipotesi in cui la controversia non sia composta nei modi di cui sopra, si farà ricorso al Giudice competente, con espressa esclusione della competenza arbitrale. Si riconosce la competenza del foro di Potenza.



## **art. 12 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

1. Le parti rinviando espressamente alle disposizioni di cui all'art. 17 del contratto di accordo quadro rep. n. .... in data .....

## **art. 13 – CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI**

1. Le parti rinviando espressamente alle disposizioni di cui all'art. 12 del contratto di accordo quadro rep. n. .... in data .....

## **TITOLO III – ADEMPIMENTI CONTRATTUALI SPECIALI**

### **art. 14 – ADEMPIMENTI IN MATERIA DI LAVORO DIPENDENTE, PREVIDENZA E ASSISTENZA**

1. Le parti rinviando espressamente alle disposizioni di cui all'art. 40 del C.S.A. allegato al contratto di accordo quadro rep. n. .... del .....

### **art. 15 – RISPETTO DELLE DISPOSIZIONI DI CUI AL CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PROVINCIALI**

1. Le parti rinviando espressamente alle disposizioni di cui all'art. 40 del C.S.A. allegato al contratto di accordo quadro rep. n. .... del .....

### **art. 16 – OBBLIGHI IN MATERIA DI ASSUNZIONI OBBLIGATORIE**

1. Le Parti danno atto che è stata acquisita la certificazione rilasciata da ..... in data ....., protocollo n. ...., dalla quale risulta l'ottemperanza dell'Impresa appaltatrice alle norme di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, "Norme per il diritto al lavoro dei disabili".

### **art. 17 – SUBAPPALTO**

1. Il subappalto o il cottimo delle prestazioni di cui al presente contratto applicativo è ammesso alle condizioni e nei limiti stabiliti dalle disposizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

In caso di inosservanza, ferme restando le sanzioni penali, la Provincia potrà dichiarare immediatamente risolto il presente contratto applicativo ed incamerare la cauzione definitiva prestata per lo stesso oltre a risolvere conseguentemente il contratto di accordo quadro, salvo sempre il risarcimento per ulteriori danni.

2. In particolare, sulla base di quanto dichiarato dall'Impresa appaltatrice in sede di offerta è ammesso il subappalto, nel limite del 40% dell'importo del presente contratto applicativo nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

3. L'Impresa aggiudicataria è tenuta ad osservare le norme di cui agli articoli 21 e 22 della Legge 13 settembre 1982 n. 646 e norme connesse e, avvalendosi del subappalto, dovrà rispettare tutti i limiti e le condizioni previste dalla vigente normativa.

4. Costituisce subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2% dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a Euro 100.000 e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50% dell'importo del contratto da affidare;

5. Le Provincia, ai sensi del comma 13 dell'art. 105 del D.lgs. n. 50/2016, corrisponderà direttamente al subappaltatore/cottimista l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei seguenti casi: in caso di inadempimento da parte dell'appaltatore, o su richiesta del subappaltatore, previamente specificato nel contratto di subappalto.

6. Nei casi diversi di cui al precedente comma 5 la Provincia procederà al pagamento dell'Impresa appaltatrice la quale dovrà trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti via via corrisposti al subappaltatore con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate. Qualora l'Impresa appaltatrice non trasmetta le fatture quietanzate del subappaltatore o del cottimista entro il predetto termine, la Provincia sospende il successivo pagamento a favore della stessa.

7. La Provincia, ai sensi di quanto disposto dall'art. 3, comma 9, della Legge 13 agosto 2010 n. 136, verifica che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e con i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessati alle prestazioni di cui al presente contratto sia inserita a pena di nullità un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla summenzionata Legge 13 agosto 2010 n. 136. L'Impresa aggiudicataria si impegna a fare rispettare quanto disposto all'art. 5 della L. n. 136/2010 in capo a ciascun subappaltatore operante in cantiere a seguito di regolare autorizzazione da parte della Provincia.

*in caso di divieto di subappalto per mancata indicazione dello stesso in sede di offerta:*



1. E' vietata ogni ipotesi di affidamento in subappalto di opere, lavorazioni, servizi, forniture connesse all'esecuzione delle prestazioni dedotte in contratto in quanto l'Impresa appaltatrice non si è avvalsa della facoltà prevista dall'art. 105, comma 4, lettera c) del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 di indicare, all'atto dell'offerta, le prestazioni che intendeva subappaltare o concedere in cottimo.  
In caso di inosservanza, ferme restando le sanzioni penali, la Provincia potrà dichiarare immediatamente risolto il presente contratto applicativo ed incamerare la cauzione definitiva prestata per lo stesso oltre a risolvere conseguentemente il contratto di accordo quadro, salvo sempre il risarcimento per ulteriori danni.

#### **TITOLO IV – DISPOSIZIONI FINALI**

##### **art. 18 – DOMICILIO DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA**

1. A tutti gli effetti del presente contratto l'Impresa appaltatrice elegge domicilio presso ....., Via .....

##### **art. 19 – RICHIAMO ALLE NORME LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI**

1. Per quanto non previsto dal presente contratto le parti contraenti, come sopra rappresentate, si riportano alle disposizioni di cui ai seguenti dettati normativi:

- D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.;
- D.M. 19 aprile 2000 n. 145, se ed in quanto applicabile;
- Linee guida A.N.AC.;
- D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 per le parti ancora vigenti ai sensi di quanto previsto dal combinato disposto dall'art 216 e dall'art. 217, comma 1 lettera u) del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 ed, in subordine, alle disposizioni del Codice Civile.
- Decreto del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti n. 49 del 7 marzo 2018.
- D.Lgs. n.81/2008;
- D.Lgs. n.152/2006;
- DM n.161/2012;
- D.Lgs. n.159/2011;
- Legge n.190/2012.

##### **art. 20 – REGISTRAZIONE FISCALE**

1. 1. Il presente contratto applicativo sarà sottoposto a registrazione a tassa fissa ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 26 Aprile 1986 n. 131, essendo le prestazioni in esso contenute soggette ad I.V.A. mediante modalità telematica.

##### **art. 21 – IMPOSTA DI BOLLO**

1. L'imposta di bollo, determinata ai sensi del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642 e sulla base della risoluzione dell'Agenzia delle Entrate 27 marzo 2002 n. 97/E, calcolata sul presente contratto, sui suoi allegati, sulla sua copia conforme ammonta a Euro ..... – Euro .....  
(Euro 45,00 per il contratto e copia conforme ed Euro ..... per allegati soggetti a bollo fin dall'origine).

2. La stessa imposta di bollo viene assolta in modalità telematica mediante "Modello Unico Informatico" ai sensi dell'art. 1, comma 1- bis. 1. 4) della tabella allegata al D.P.R. 26 ottobre 1972 come modificata dal D.M. 22 febbraio 2007. Sugli allegati l'imposta di bollo è assolta in modo virtuale.

##### **art. 22 – SPESE CONTRATTUALI**

1. Tutte le spese del presente contratto applicativo (imposta di bollo, imposta di registro, diritti di segreteria) nessuna esclusa od eccettuata, vengono assunte dall'Impresa aggiudicataria.

2. L'impresa aggiudicataria ha effettuato presso la Tesoreria della Provincia, ....., il versamento, in data ....., di Euro ..... (Euro .....) di cui Euro ..... per diritti di segreteria, Euro ..... per bolli ed Euro 200,00 per imposta di registro (*nel caso in cui sia obbligatoria la registrazione fiscale del contratto*).

4. Si allegano al presente contratto:

1) allegati previsti dal progetto specifico oggetto di applicativo.

\*\*\*\*\*

**IL DIRIGENTE**

(Ing. ....)

**IL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'IMPRESA APPALTATRICE**  
(Sig. ....)



PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITA'

- D.M. 123/2020 ANNUALITA' 2020
- D.M. 29.05.2020 ANNUALITA' 2019-2020

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE  
ED IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI  
DI SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI

## SCHEMA DI CONTRATTO ACCORDO QUADRO

Responsabile del Procedimento:  
**Ing. Angelo BARBANO**

Progettisti:  
**Ing. Domenico TORNINCASA**  
**Ing. Leonardo COLANGELO**

## SCHEMA DI CONTRATTO DI ACCORDO QUADRO LAVORI

L'anno ....., il giorno ..... del mese di ..... nella residenza Provinciale, presso l'ufficio di Segreteria, avanti a me, dott. \_\_\_\_\_ Ufficiale rogante, Segretario generale \_\_\_\_\_ della Provincia di Potenza, autorizzato a rogare, nell'interesse dell'Amministrazione Provinciale, gli atti in forma pubblica amministrativa, sono comparsi i signori:

### TRA

- ....., nato a ..... (.....) il ....., domiciliato per la carica in Potenza, P.zza Mario Pagano n.1, il quale interviene nel presente atto non in proprio, ma in rappresentanza e per conto dell'Amministrazione Provinciale di Potenza, con sede in P.zza Mario Pagano n. 1, codice fiscale n. 80002710764, nella sua qualità di Dirigente dell'Ufficio Viabilità e Trasporti, in base alla legittimazione conferitagli dall'art. 107, comma 3, lettera c), del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267, di seguito nel presente atto denominato semplicemente «stazione appaltante»

### E

\_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, residente in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_ dell'impresa \_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_, che agisce quale impresa appaltatrice in forma singola

**(oppure, in alternativa, in caso di aggiudicazione ad un raggruppamento temporaneo di imprese)**

capogruppo mandatario del raggruppamento temporaneo/consorzio ordinario di imprese costituito con atto notaio \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_, rep. \_\_\_\_\_/racc. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_, tra essa medesima e le seguenti imprese mandanti:

1- impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;

codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_;

2- impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;

codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_;

3- impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;

codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_;

4- impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;

codice fiscale \_\_\_\_\_ e partita IVA \_\_\_\_\_;

di seguito nel presente atto denominato semplicemente «appaltatore»;

Detti componenti rinunciano all'assistenza dei testimoni

### PREMETTONO CHE

A. l'Amministrazione aggiudicatrice ha approvato con determinazione dirigenziale n. .... del ..... l'avvio della procedura di affidamento in regime di Accordo quadro ex art. 54 comma 3, D.Lgs 50/2016 per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori di *manutenzione delle strade provinciali riportate nell'allegato progettuale "Planimetria rete stradale ed elenco strade"*, il cui importo complessivo a base d'appalto è pari ad € 1 112 400,00 (euro un milione centododici mila quattrocento/00), di cui € 32 400,00 per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso;

B. La Provincia di Potenza, ha dato corso ad una procedura negoziata, aggiudicata con il criterio del massimo ribasso offerto sui prezzi posti a base di gara ai sensi dell'articolo 36, comma 9-bis, in combinato disposto con le procedure di cui all'art. 97 del citato D.Lgs. n. 50/2016;

C. all'esito dell'anzidetta procedura è stata disposta con determinazione n. .... del .../.../....., l'aggiudicazione in favore di ....., comunicata ex art.76 del D.Lgs. n. 50/2016 a tutti i concorrenti, ivi compreso il predetto Aggiudicatario, con nota del .../.../....., prot. ....;

D. l'Aggiudicatario ha presentato la documentazione richiesta e che, divenuta efficace l'aggiudicazione ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.lgs. 50/2016 in data .../.../..... si può procedere alla stipula del relativo Accordo Quadro il cui scopo è quello di stabilire le clausole e le condizioni che regolano il presente affidamento, per la durata sino al 31 dicembre dell'anno 2021, decorrente dalla stipula del presente atto o fino all'esaurimento dell'importo di spesa, ove tale importo venga esaurito prima della scadenza medesima;

l'Appaltatore conferma e ribadisce tutte le dichiarazioni formulate con la propria offerta in sede di gara, ed in particolare di avere offerto il ribasso unico del .....% su tutte le voci dell'elenco prezzi unitari a base di gara esclusi gli oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso;

E. [per contratti di importo superiore a 150.000 €] ai sensi dell'art. 1 del D.Lgs. n.159/2011, si prende atto della sussistenza dei presupposti di legge per la stipulazione del presente contratto, giuste le informazioni antimafia rilasciate dall'U.T.G.-Prefettura di ....., in data .../.../..... con Prot. n. ...., relativa all'Impresa .....( in caso di RTI ripetere per ognuno dei componenti il Raggruppamento, in caso di avvalimento ripetere anche per l'impresa ausiliaria)

F. (oppure decorso il termine previsto e procedendo anche in assenza delle informazioni antimafia)

G. che tutti i cennati atti devono aversi qui per integralmente richiamati e trascritti.

Tutto ciò premesso tra le parti sopra costituite si conviene e si stipula quanto segue:

## **ART. 1 VALIDITA' DELLE PREMESSE**

L'Appaltatore dichiara espressamente che tutte le clausole e le condizioni previste nel presente Accordo Quadro, nonché in tutti gli altri documenti che dell'Accordo Quadro e dei singoli contratti applicativi formano parte integrante hanno carattere di essenzialità.

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Accordo Quadro ed hanno ad ogni effetto valore di patto.

## **ART. 2 OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO**

Con il presente Accordo Quadro vengono fissate, ai sensi dell'art. 54 del Codice, le condizioni e le prescrizioni in base alle quali affidare in appalto gli eventuali lavori di Manutenzione delle strade provinciali della provincia di Potenza riportate nell'allegato "Planimetria rete stradale ed elenco strade".

Gli interventi oggetto dell'Accordo Quadro sono meglio specificati nella relazione e nei relativi elaborati che l'accompagnano.

La Provincia di Potenza potrà utilizzare l'Accordo Quadro per tutte le lavorazioni indicate nell'elenco prezzi allegato in base alle necessità della stazione appaltante che saranno dettagliate nei contratti applicativi, dove verrà precisato l'oggetto esatto dei lavori, le specifiche modalità di esecuzione degli stessi, i tempi di esecuzione (data inizio, data fine e data delle parti intermedie). Le lavorazioni di cui ai successivi contratti applicativi non sono pertanto predeterminate nel numero ma saranno individuate dalla Provincia di Potenza nel corso del periodo di validità dell'Accordo Quadro.

La Provincia di Potenza potrà occasionalmente richiedere, in casi specifici e per la completa definizione dell'intervento, l'esecuzione di lavorazioni rientranti nelle categorie indicate nel presente Accordo Quadro, sebbene non comprese nell'elenco prezzi allegato al presente atto. In tal caso l'aggiudicatario concorderà con la Provincia di Potenza già in fase di progettazione dello specifico Contratto applicativo, i nuovi prezzi in conformità a quanto previsto nell'art. 31 del CSA.

Il presente contratto stabilisce le condizioni e le prescrizioni che resteranno in vigore per tutta la durata del medesimo Accordo e che regoleranno i successivi contratti applicativi.

Con la conclusione dell'Accordo Quadro l'Appaltatore si impegna ad assumere i lavori che successivamente e progressivamente saranno richiesti dalla Provincia di Potenza, ai sensi del presente Accordo Quadro entro il periodo di validità ed il tetto di spesa previsti. L'elenco delle strade di cui all'Allegato potrà, eventualmente, essere integrato e/o modificato nell'ambito del territorio di applicazione dell'Accordo Quadro, a seguito di esigenze che si rendano necessarie senza che l'Appaltatore possa sollevare eccezione alcuna, mantenendo inalterate tutte le condizioni contrattuali.

L'Appaltatore non avrà nulla a pretendere in relazione al presente Accordo Quadro fintantoché la Provincia di Potenza non darà luogo ai contratti applicativi. Il presente Accordo Quadro non determina pertanto alcun obbligo in capo alla Provincia di Potenza ma unicamente l'obbligo di applicare all/i futuro/i contratto/i applicativo/i le condizioni contrattuali predefinite nell'Accordo Quadro stesso.

I singoli affidamenti comprenderanno tutti i lavori e le provviste necessari per dare le opere compiute in tutte le loro parti, secondo le condizioni e le prescrizioni contenute nel presente Accordo Quadro, nel CSA e nei successivi contratti applicativi.

Resta salva la facoltà della Provincia di Potenza, in relazione alle proprie esigenze, di variare le prestazioni oggetto del presente Contratto, secondo le condizioni indicate all'art. 3 del CSA.

La Provincia di Potenza si riserva la facoltà insindacabile di affidare e fare eseguire ad altri operatori economici, ulteriori interventi di manutenzione ordinaria/ straordinaria, fornitura o servizi, sui tratti di strada sopra elencati, durante il periodo di vigenza dell'Accordo Quadro, senza che perciò l'appaltatore possa sollevare eccezione alcuna o avanzare pretese di sorta.

### **ART. 3 DOCUMENTI COSTITUENTI L'ACCORDO QUADRO**

Fanno parte integrante e sostanziale del presente Accordo quadro e si intendono allegati allo stesso, ancorché alcuni non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, il presente atto, gli atti e i documenti del procedimento concorsuale, che si hanno per integralmente richiamati e trascritti, nonché i documenti tecnici ed amministrativi facente parte del presente appalto e in particolare quelli richiamati all'art. 2, comma 6) del CSA; nonché la garanzia provvisoria – ai sensi del 93 del D.lgs. 50/16 come modificato dall'art. 1 comma 4 D.L. 76/2020 convertito con Legge n. 120/2020- prodotta dall'Appaltatore in sede di gara con Polizza fidejussoria, qui allegata sotto la lettera “\_\_\_” unitamente alla/e Certificazione/i di qualità prodotte ai sensi del comma 7 dell'art. 93 del Codice.

La predetta polizza si è resa necessaria per la tipologia di procedura di scelta del contraente (Accordo Quadro) che prevede l'esecuzione delle lavorazioni mediante stipula di successivi contratti applicativi per cui permane l'esigenza di mantenere impegnato l'aggiudicatario sino alla stipula dell'ultimo contratto.

L'affidamento viene accettato dall'Appaltatore con l'osservanza piena, assoluta, incondizionata ed inderogabile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità previsti nell'Accordo Quadro ed in tutti gli atti e documenti in esso richiamati, siano o meno essi qui materialmente allegati.

Gli oneri ed obblighi a carico dell'Appaltatore sono dettagliatamente disciplinati dal CSA a cui integralmente si rinvia.

L'Appaltatore resta obbligato all'esecuzione delle opere secondo le disposizioni normative vigenti.

### **ART. 4 IMPORTO DELL'ACCORDO QUADRO E INVARIABILITÀ DEL CORRISPETTIVO**

La Provincia di Potenza non garantisce un importo minimo dell'Accordo Quadro.

L'importo massimo dell'Accordo Quadro, rappresentativo della sommatoria degli importi dei singoli contratti applicativi che presumibilmente verranno stipulati sino al 31 dicembre dell'anno 2021 in virtù dell'Accordo Quadro medesimo, è di totali € 1 112 400,00 (euro unmilione centododici mila quattrocento/00), già depurato del ribasso del ..... offerto in sede di gara.

Il prezzo dei singoli contratti applicativi comprenderà tutti i lavori e le provviste necessarie per dare le opere compiute in tutte le loro parti e a regola d'arte come stabilito nel CSA.

Non è prevista alcuna revisione dei prezzi contrattuali e non trova applicazione l'art. 1664, comma 1 del codice civile.

Si applica al presente Accordo Quadro la disciplina del c.d. “prezzo chiuso”.

I prezzi unitari in base ai quali saranno pagate dette lavorazioni prestazioni, forniture e provviste risultano dall'applicazione dell'offerto ribasso percentuale pari a ....% (.....) all'Elenco prezzi unitari eventualmente integrato durante la vigenza dell'Accordo Quadro come previsto dal precedente art. 2) e comprendono:

- materiali: tutte le spese per fornitura, trasporto, imposte, perdite, nessuna eccettuata, per darli pronti all'impiego a piè d'opera in qualsiasi punto del lavoro;
- operai e mezzi d'opera: tutte le spese per fornire operai, attrezzi e macchinari idonei allo svolgimento dell'opera nel rispetto della normativa vigente in materia assicurativa, antinfortunistica e del lavoro;
- lavori: le spese per la completa esecuzione di tutte le categorie di lavoro, impianti ed accessori compresi nell'opera;
- altri adempimenti: ogni attività operativa e tecnico-amministrativa comunque connessa alla realizzazione dell'opera e necessaria a conferirne la regolare utilizzabilità.

### **ART. 5 DURATA DELL'ACCORDO QUADRO**

L'Accordo Quadro ha una durata sino al 31 dicembre dell'anno 2021, con decorrenza dalla data di sottoscrizione dell'Accordo Quadro stesso.

In ogni caso, l'ammontare massimo delle lavorazioni al netto del ribasso offerto, non potrà eccedere il tetto di spesa di cui al precedente art. 4). I corrispettivi pattuiti per i singoli contratti applicativi saranno validi sino al completamento dei singoli affidamenti anche se la loro durata dovesse superare il termine di validità dell'Accordo Quadro.

L'Accordo Quadro avrà termine alla scadenza fissata, anche se nel periodo della sua durata non fosse affidata alcuna attività, senza che ciò comporti diritto alcuno da parte dell'Appaltatore di chiedere indennizzi o compensi a qualsiasi titolo.

L'Appaltatore è tenuto ad eseguire le lavorazioni che la Provincia di Potenza richiederà fino alla data di scadenza dell'Accordo Quadro. Qualora uno dei contratti applicativi prevedesse un termine eccedente la data di scadenza dell'Accordo Quadro, quest'ultima dovrà intendersi prorogata limitatamente alle prestazioni contrattualizzate e per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle stesse nei tempi stabiliti, senza che l'Appaltatore possa pretendere indennizzi o maggiori compensi a qualsiasi titolo.



L'Accordo Quadro potrà essere terminato anticipatamente rispetto alla durata massima in caso di esaurimento, a seguito alla stipula dei singoli contratti applicativi, della somma economica stabilita come quantitativo massimo nel presente Accordo.

## **ART. 6 MODALITÀ DI FATTURAZIONE, PAGAMENTO E TRACCIABILITÀ**

### *6 a) Termini di fatturazione*

La fatturazione avverrà secondo le modalità e nei termini di cui agli artt. 29, 32 e 33, del Capitolato Speciale di Appalto.

Le fatture dovranno essere emesse esclusivamente in formato elettronico come previsto dalla normativa di settore e secondo le modalità descritte nell'art. 32 del CSA.

I pagamenti verranno effettuati entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricezione da parte della Provincia di Potenza della fattura elettronica, da emettere sulla base delle modalità indicate nel CSA e nell'Accordo Quadro.

Il Codice Univoco Ufficio (CUU) da indicare tassativamente nelle fatture elettroniche è **X0L4AW**.

### *6 b) Termini di pagamento*

Il pagamento delle prestazioni rese dall'Appaltatore sarà effettuato separatamente per ciascun contratto applicativo.

Per l'esecuzione dei lavori di ciascun contratto applicativo saranno corrisposti pagamenti in acconto (SAL) secondo quanto previsto dal singolo contratto applicativo, fino al raggiungimento del **95%** dell'importo del contratto medesimo (comprensivo della relativa quota degli oneri per la sicurezza).

I certificati di pagamento relativi agli acconti del corrispettivo sono emessi entro e non oltre i 45 giorni dall'adozione di ogni stato di avanzamento dei lavori.

L'importo degli oneri per la sicurezza è corrisposto a misura, applicando l'elenco dei prezzi specifici e non soggetti a ribasso d'asta, previo accertamento dell'ottemperanza a tutte le prescrizioni impartite dal Coordinatore per la sicurezza in esecuzione.

### *6 c) Tracciabilità dei flussi finanziari*

L'Appaltatore è tenuto ad osservare gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n.136/2010. In particolare, tutti i movimenti finanziari relativi al presente Accordo Quadro devono essere registrati sul conto corrente dedicato ed effettuati con bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Gli strumenti di pagamento devono riportare il codice identificativo di gara (CIG) e, ove obbligatorio, il codice unico di progetto (CUP) dell'appalto, indicati nell'epigrafe del presente contratto.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, determina la risoluzione di diritto del contratto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ..

L'Appaltatore, oltre agli obblighi di cui al CSA Lavori – Parte Generale, è tenuto ad inserire, nei contratti sottoscritti con i propri subappaltatori e subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'appalto, a pena di nullità assoluta, apposita clausola con cui ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n.136/2010.

L'Appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010, deve darne immediata comunicazione alla Provincia di Potenza ed alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo della provincia di Potenza.

I corrispettivi spettanti all'Appaltatore saranno accreditati unicamente a mezzo bonifico bancario/postale sul conto corrente dedicato, esonerando la Provincia di Potenza da ogni responsabilità per i pagamenti eseguiti in tal modo.

L'appaltatore è obbligato a comunicare la/le persona/e delegata/e ad operare sul conto corrente di cui sopra.

L'Appaltatore è altresì obbligato a comunicare alla stazione appaltante, entro e non oltre 7 giorni, mediante PEC o Raccomandata A.R. da inoltrarsi alla Provincia di Potenza - ogni modifica relativa agli estremi identificativi del conto corrente indicato, nonché alle generalità e codice fiscale delle persone delegate ad operarvi.

## **ART. 7 CONTRATTI APPLICATIVI - LETTERE DI ORDINAZIONE – TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI**

### *7a) Contratti applicativi*

Ciascun Contratto Applicativo con il quale sarà richiesto all'Appaltatore lo svolgimento di interventi oggetto dell'appalto, se di importo superiore a 40.000,00 euro, sarà concluso mediante atto in forma pubblica amministrativa o mediante scrittura privata e sarà conforme al fac-simile allegato "Contratto Applicativo". Per ciascun intervento, indicherà almeno:

- l'oggetto dell'intervento;
- sede o sito interessato dall'intervento;

- il dettaglio delle attività dell'intervento necessarie alla realizzazione dell'intervento medesimo;
- l'importo del singolo intervento con la categoria SOA di riferimento (prevalente e/o scorporabile), corredato dal relativo computo metrico estimativo;
- dichiarazione di cantierabilità e verbale di consegna delle aree;
- il piano di sicurezza e coordinamento (PSC) di cui all'art. 100 del D.Lgs. 81/2008 con riferimento alle attività previste dal contratto applicativo;
- le polizze assicurative ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016 (se dovute)

Al suddetto contratto saranno allegati i necessari elaborati progettuali, CSA di Lavori – Parte Tecnica, il Cronoprogramma, l'elenco prezzi.

I singoli contratti applicativi saranno stipulati ai prezzi di cui all'Elenco Prezzi (allegato ...) al netto del ribasso offerto. E' esclusa qualsiasi revisione dei prezzi di cui all'elenco allegato all'Accordo Quadro e non trova applicazione l'articolo 1664, c. 1, del codice civile.

Pertanto i corrispettivi dovranno intendersi fissi e invariabili e non saranno in alcun modo soggetti a revisione prezzi, né a modificazioni di sorta, qualunque eventualità possa verificarsi per tutta la durata dell'Accordo Quadro.

I contratti applicativi sono stipulati a misura.

L'esecuzione dei lavori ha inizio dopo la stipula del contratto applicativo, in seguito a consegna, risultante da apposito verbale, con le modalità previste dal CSA – Parte Generale.

Il termine per l'ultimazione dei lavori è stabilito per ciascun affidamento nel relativo contratto applicativo in giorni naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

Sempre nel contratto applicativo sarà definito il cronoprogramma per l'esecuzione del lavoro con identificazione delle date per l'ultimazione delle parti intermedie della lavorazione.

Per la disciplina di dettaglio sull'esecuzione dei lavori si rimanda al CSA.

#### *7b) Lettere di ordinazione*

L'esecuzione di lavori, servizi e forniture, di importo inferiore a 40.000,00 euro, avverrà con scambio di lettere commerciali, in luogo del contratto applicativo, così come specificato all'art. 53 del Capitolato Speciale d'Appalto.

### **ART. 8 VARIANTI**

Ferme restando le disposizioni normative vigenti in materia, le varianti restano disciplinate dagli appositi articoli del CSA.

La Stazione Appaltante si riserva l'insindacabile facoltà di prevedere, in sede di esecuzione dei contratti applicativi, quelle varianti che riterrà opportune nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 106 del D.Lgs n. 50/2016, senza che l'Impresa possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie.

Laddove sussistano le condizioni di cui sopra, si procederà alla redazione di una perizia tecnica della variante e di un Atto di sottomissione/aggiuntivo secondo le forme previste nel presente capitolato speciale d'appalto.

### **ART. 9 PENALI**

Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito in ogni contratto applicativo per l'esecuzione di **"interventi programmati"**, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo rispetto al termine finale, verrà applicata una penale pari allo **0,5 ‰** (zero virgola cinque per mille) dell'importo dello specifico contratto applicativo.

L'importo complessivo delle penali irrogate nell'ambito di ciascun contratto applicativo non potrà comunque superare il 10% (dieci per cento) dell'importo del medesimo contratto applicativo, fatto salvo quanto stabilito all'art. 23 del CSA e fatto comunque salvo il danno ulteriore. Quando l'importo complessivo delle penali ha raggiunto tale importo, la Provincia di Potenza ha la facoltà di risolvere il solo contratto applicativo ovvero l'intero Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 1456 cod.civ., secondo le modalità di cui al CSA.

La Provincia di Potenza ha altresì la facoltà di risolvere l'Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 1456 cod.civ., secondo le modalità di cui al CSA, laddove l'importo complessivo delle penali applicate nell'ambito dei diversi contratti applicativi raggiunga il 10% del valore dell'Accordo Quadro.

### **ART. 10 COLLAUDO – CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

Non oltre il termine di sei mesi dalla data del Verbale di Ultimazione dei lavori eseguiti per ogni singolo contratto applicativo, si effettuerà il Collaudo nelle forme e secondo le modalità stabilite dal CSA e, dall'art. 102 e dall'art. 216, comma 16, del D.Lgs. n. 50/2016.

Qualora ai sensi dell'art. 47) del CSA e allorché ne ricorrano i presupposti di legge, il certificato di collaudo sia sostituito dal certificato di regolare esecuzione, questo deve essere emesso entro tre mesi dall'ultimazione dei lavori.

All'esito positivo del collaudo o accertamento della regolare esecuzione, il RUP rilascia il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte dell'appaltatore. Il certificato di pagamento è rilasciato nel termine di trenta giorni dall'esito positivo del collaudo o accertamento della regolare esecuzione, e non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, comma 2 del codice civile, previa verifica della regolarità contributiva dell'Appaltatore e degli eventuali subappaltatori. Il certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia stato emesso entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

## ART. 11 GARANZIE E POLIZZE

### 11. a) Garanzia provvisoria

Ai sensi dell'articolo 93 del D.Lgs. n. 50/2016 come modificato dall'art. 1 comma 4 D.L. 76/2020 convertito con Legge n. 120/2020 è richiesta una garanzia provvisoria pari al 1% (uno per cento) dell'importo presunto complessivo dell'accordo quadro, comprensivo degli oneri della sicurezza, da prestare al momento della presentazione dell'offerta, per le motivazioni di cui al precedente art. 3. Ai non aggiudicatari, la cauzione provvisoria verrà restituita non appena sarà adottato l'atto di aggiudicazione.

All'aggiudicatario la cauzione provvisoria, prestata mediante Polizza fidejussoria n. ...., emessa in data .../.../..... dalla compagnia ....., è restituita all'atto di stipula dell'ultimo contratto applicativo dell'Accordo Quadro. La cauzione provvisoria decade comunque il 31 dicembre del corrente anno.

### 11. b) Garanzia definitiva

L'Appaltatore, ai sensi dell'art.103 del D.Lgs. n. 50/2016, fatta salva la facoltà dell'amministrazione di non richiederla in casi specifici per gli appalti di cui all'art. 103 comma 11 del medesimo codice, a garanzia delle obbligazioni che andrà ad assumere con i singoli contratti applicativi e/o con le singole lettere di ordinazione, e per tutta la durata degli stessi e degli impegni comunque previsti negli allegati ai medesimi, presterà, con le modalità indicate nei documenti della procedura concorsuale, apposita garanzia cauzionale definitiva.

La garanzia così prestata dovrà coprire gli oneri per il mancato od inesatto adempimento, da parte dell'Appaltatore, delle obbligazioni previste dal contratto applicativo/lettera di ordinazione e per il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse.

Gli oneri e gli obblighi derivanti dalla produzione di tali polizza da parte dell'Appaltatore sono disciplinati dall'art. 13) del CSA e dalla vigente normativa.

### 11 c) Responsabilità Civile Verso Terzi

L'Appaltatore tiene indenne la Provincia di Potenza da ogni responsabilità per danni a persone ed a cose, sia per quanto riguarda i propri dipendenti ed i materiali di sua proprietà, sia per quanto riguarda i danni che esso dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse e, in ogni caso, per qualunque altro rischio di esecuzione da qualsiasi causa determinato. L'Appaltatore assume altresì la responsabilità per i danni subiti dalla Provincia di Potenza a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso della realizzazione dei lavori.

A tal fine l'Appaltatore dovrà stipulare una polizza di assicurazione per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi causati nel corso dell'esecuzione dei lavori avente validità dalla sottoscrizione del singolo contratto applicativo/lettera di ordinazione e per tutta la durata dello stesso ossia sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio/accertamento della regolare esecuzione.

Sulle modalità di prestazione delle coperture assicurative e di garanzia si rinvia integralmente a quanto previsto all'art. 14 del CSA e dalla vigente normativa.

## ART. 12 DIVIETO DI CESSIONE DELL'ACCORDO QUADRO

E' vietata la cessione dell'Accordo Quadro e dei singoli contratti applicativi sotto qualsiasi forma, ferme restando le previsioni, di cui all'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 34 del CSA.

## ART. 13 SUBAPPALTO, COTTIMO E SUB-CONTRATTI

Ai sensi dell'Art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016, l'Appaltatore intende subappaltare le seguenti categorie di lavori

| <i>Categoria</i> | <i>Declaratoria</i> |
|------------------|---------------------|
|                  |                     |
|                  |                     |

L'Appaltatore, per tutta la durata del contratto, in relazione a tutti i sub-contratti stipulati per l'esecuzione dell'affidamento ed indipendentemente dal relativo importo è obbligato all'adempimento delle norme contenute all'art. 32 del CSA e della vigente normativa, cui integralmente si rinvia.

Fermo restando quanto dichiarato in sede di gara, l'Appaltatore dovrà presentare richiesta di autorizzazione al subappalto e relativa documentazione entro e non oltre 20 giorni dalla stipula del singolo contratto applicativo.

Nel caso di contemporaneità di più cantieri avviati con diversi contratti applicativi le richieste di autorizzazione al subappalto devono essere specifiche per ciascun cantiere. La documentazione relativa al possesso dei requisiti di ordine generale in capo al medesimo subappaltatore potrà essere fatta valere anche per più di un'autorizzazione.

In riferimento a quanto già disciplinato all'art. 34 del CSA, con riferimento a ciascun contratto applicativo, il subappalto non può superare la quota del **40%** dell'importo complessivo del medesimo contratto applicativo. Non è computato ai fini del raggiungimento del predetto limite del **40%**, il limite fissato nella misura massima del 30%, previsto per il subappalto delle opere c.d. s.i.o.s. di cui all'art. 89 comma 11 D.Lgs.50/2011, che superino il 10% dell'importo totale dei lavori.

A conferma delle condizioni previste dell'art. 32 del CSA per l'autorizzazione del subappalto, è altresì necessario che l'affidatario del subappalto non abbia partecipato alla procedura di gara per l'affidamento del presente appalto.

#### **ART. 14 AVVALIMENTO [EVENTUALE]**

Ai sensi dell'art. 89 del D.lgs. 50/16, l'Appaltatore si obbliga nei confronti dell'Amministrazione aggiudicatrice affinché l'impresa ausiliaria metta a disposizione per tutta la durata dell'appalto i requisiti e le risorse necessarie di cui è carente l'Appaltatore medesimo, in adempimento del contratto stipulato fra l'Aggiudicatario e l'impresa ausiliaria, allegato al presente atto sotto la lettera "...".

Laddove il RUP dovesse accertare che le prestazioni oggetto del contratto non sono svolte direttamente dalle risorse umane e strumentali dell'impresa ausiliaria che l'Appaltatore utilizza in adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di avvalimento, la Stazione Appaltante risolve il contratto di appalto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile.

Inoltre, ai sensi del comma 4 dell'art. 89 del D.Lgs 50/2016 l'Appaltatore si obbliga comunque a svolgere i seguenti compiti essenziali:.....

Gli obblighi previsti dalla normativa antimafia a carico dell'Appaltatore si applicano anche nei confronti del soggetto ausiliario, in ragione dell'importo dell'appalto posto a base di gara.

La violazione delle suddette disposizioni costituisce grave inadempimento contrattuale e comporta la risoluzione di diritto del presente contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile.

#### **ART. 15 SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE**

Le attività esecutive devono essere realizzate in ottemperanza alla normativa vigente ed in conformità al Piano di Sicurezza e di Coordinamento e al Piano Operativo di Sicurezza (POS) che sarà redatto dall'Appaltatore in relazione al singolo Contratto applicativo. Non è consentita la consegna dei lavori all'Appaltatore prima della approvazione da parte della Provincia di Potenza del succitato POS.

Nel CSA, agli artt. 37/41, a cui integralmente si rinvia, sono dettagliate le modalità di redazione e presentazione di tale documentazione.

#### **ART. 16 ATTIVITÀ INERENTI LA PREVENZIONE DELLE INFILTRAZIONI DELLA CRIMINALITÀ**

Si applicano all'Appaltatore, ai subappaltatori, ai cottimisti ed ai sub contraenti le disposizioni di cui alla Legge n.° 136/2010 e s.m.i. nonché le prescrizioni contenute nel CSA.

L'Appaltatore si impegna a far osservare le clausole di cui al Patto di Integrità, sub allegato " ..." anche ai subappaltatori ed ai sub contraenti della filiera inserendo nei contratti apposite clausola di risoluzione espressa ai sensi dell'art. 1456 del cod. civ.

#### **ART. 17 RISOLUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO**

La Provincia di Potenza può disporre la risoluzione del presente atto nei casi previsti dall'art. 108 comma 1, lett. a), b), c) e d) del D.Lgs. 50/2016.

La risoluzione dell'Accordo Quadro Contratto deve essere disposta nelle fattispecie di cui al successivo comma 2 lett. a) e b) del citato art. 108.

In tutti i casi di inadempimento da parte dell'Appaltatore degli obblighi contrattuali, tale da compromettere la buona riuscita dell'appalto, incluso in caso di mancato rispetto della disciplina contenuta nel CSA in materia di sicurezza, può essere risolto dalla Provincia di Potenza, ai sensi dell'art. 108, comma 3 e 4, del D.Lgs. n. 50/2016.

La risoluzione opera altresì di diritto nei casi previsti negli 53 - 54 - 55 - 34 - 21 - 30 - 39 - del CSA e in tutte le altre ipotesi in cui si fa espresso richiamo all'art. 1456 codice civile nel CSA e nel presente Accordo Quadro e nei singoli contratti applicativi.

Inoltre, deve considerarsi grave inadempimento che potrà dar luogo, a discrezione della Provincia di Potenza, alla risoluzione di diritto dell'accordo quadro o del contratto applicativo ai sensi dell'art. 1456 c.c.:

- la mancata attivazione contemporanea dei cantieri di cui al paragrafo 3.5 del CSA;

La risoluzione opera inoltre di diritto in caso di mancato rispetto delle disposizioni di legge vigenti in materia di prevenzione della delinquenza di tipo mafioso, ed in tutti gli ulteriori casi previsti eventualmente e disciplinati dal Patto di Integrità al quale soggiace l'esecuzione dei lavori in appalto, per come espressamente individuati nel Patto medesimo ed al cui contenuto si rinvia integralmente.

E' altresì facoltà della Provincia di Potenza di risolvere l'Accordo Quadro nelle ipotesi previste dall'art. 80, co. 5, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016, ovvero allorché si verificano una o più delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016.

Resta comunque espressamente inteso che il mancato esercizio della facoltà di risoluzione da parte della S.A. non potrà mai essere invocato dall'esecutore al fine di escludere o limitare gli oneri e i danni che la S.A. dovesse sopportare per fatto dell'appaltatore.

Il grave inadempimento posto in essere nel corso dell'esecuzione di un singolo contratto applicativo potrà dare luogo a discrezione della Provincia di Potenza alla risoluzione di diritto dell'intero Accordo Quadro.

#### **ART. 18 RECESSO DALL'ACCORDO QUADRO**

La S.A. ha la facoltà di recedere dall'Accordo Quadro in qualunque tempo e qualunque sia lo stato di esecuzione delle prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro stesso secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto.

La Stazione Appaltante ha l'obbligo di recedere dall'Accordo Quadro qualora, al verificarsi di uno dei casi previsti dal comma 17 dell'art. 48 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., non sussistano le condizioni che consentano di proseguire l'Accordo Quadro di appalto con altro operatore economico che sia costituito mandatario nei modi previsti dal codice ed in possesso dei requisiti di qualificazione adeguati ai lavori ancora da eseguire. In tal caso l'Appaltatore ha diritto al solo pagamento delle prestazioni correttamente eseguite al momento del recesso ed il pagamento dei materiali utili esistenti in magazzino.

#### **ART. 19 DOMICILIO DELL'APPALTATORE E COMUNICAZIONI TRA LE PARTI**

Per gli effetti del presente Accordo Quadro l'Appaltatore elegge il proprio domicilio, ai sensi del D.M. 145/2000, presso..... che avrà valore per tutta la durata e per tutti gli effetti dell'Accordo Quadro e si impegna a dare tempestiva comunicazione al Responsabile Unico del procedimento competente di eventuali variazioni.

Per gli effetti del presente Accordo Quadro, salvo diversa previsione nei singoli contratti applicativi, tutte le comunicazioni e tutti gli scambi di informazioni tra Stazione Appaltante e Appaltatore si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese all'indirizzo PEC: [protocollo@pec.provinciapotenza.it](mailto:protocollo@pec.provinciapotenza.it) e all'indirizzo PEC \_\_\_\_\_ dell'Appaltatore.

Le comunicazioni della Stazione Appaltante si intendono conosciute dall'Appaltatore al momento del loro ricevimento al predetto indirizzo PEC.

Resta ferma la possibilità per la Provincia di Potenza di eseguire le comunicazioni a mezzo raccomandata A/R.

#### **ART. 20 RISERVE – CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE**

Le riserve devono essere formulate dall'Appaltatore in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che l'esecutore ritiene gli siano dovute.

Le riserve, quantificate in via definitiva dall'Appaltatore, devono essere iscritte, a pena di decadenza, nel primo atto contabile idoneo a riceverle successivamente all'insorgenza del fatto che le ha determinate.

Le stesse riserve devono essere iscritte, a pena di decadenza, anche nel registro di contabilità all'atto della firma immediatamente successiva al verificarsi dell'evento pregiudizievole e devono essere confermate nel conto finale. Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate.

Una volta quantificate, le riserve non sono suscettibili di successive integrazioni e/o incrementi rispetto all'importo iniziale.

Qualora la esplicazione o quantificazione non sia possibile al momento dell'iscrizione della riserva, l'Appaltatore dovrà provvedervi nel termine di quindici giorni dall'iscrizione, scrivendo e formulando nel registro di contabilità le corrispondenti domande di indennità ed indicando con precisione il compenso cui crede di aver diritto e le ragioni di ciascuna domanda. Nel caso in cui l'Appaltatore non firmi il registro di contabilità nel termine sopra indicato oppure lo faccia con riserva senza esplicitare le sue riserve nel modo e



nel termine predetto, i fatti ivi registrati si intendono definitivamente accertati e l'Appaltatore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.

Il direttore dei lavori espone nel registro le sue eventuali motivate deduzioni.

Ove per qualsiasi legittimo impedimento non sia stata possibile una precisa e completa contabilizzazione e il direttore dei lavori abbia conseguentemente registrato in partita provvisoria sui libretti, e di conseguenza sugli ulteriori documenti contabili, quantità dedotte da misurazioni sommarie, l'onere dell'immediata riserva (con esclusivo riferimento a riserve attinenti questioni di tipo contabile riferite alle lavorazioni oggetto della contabilità provvisoria) diventa operante quando in sede di contabilizzazione definitiva delle categorie di lavorazioni interessate vengono portate in detrazione le partite provvisorie.

L'Appaltatore è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dei lavori, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo dei lavori, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.

La risoluzione delle riserve iscritte nei modi e nei termini sopra indicati, avrà luogo secondo le procedure di cui agli artt. 205 e ss. del D.Lgs. n. 50/2016.

Nel caso di riserve attinenti il risarcimento per sospensioni diverse da quelle previste dall'art. 107 del D.Lgs. 50/2016, la quantificazione sarà effettuata secondo quanto stabilito nell'articolo 10 del D.M. 49/2018 di Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Tutte le controversie con l'Appaltatore che potranno insorgere in conseguenza dell'appalto dei lavori, qualora non si siano potute definire in via amministrativa, saranno devolute al Giudice ordinario.

Nelle more della risoluzione delle controversie l'Appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione Appaltante".

Tutte le controversie, di qualsiasi natura e specie, derivanti dall'esecuzione dell'Accordo Quadro e dei singoli contratti applicativi saranno devolute alla competenza del Giudice Ordinario, Foro di Potenza.

## **ART. 21 SPESE DI CONTRATTO E TRATTAMENTO FISCALE**

Tutte le spese del presente Contratto, comprese quelle di copisteria, sono a carico dell'Appaltatore.

Per tutte le altre spese a carico dell'Appaltatore si richiama integralmente quanto disciplinato nel CSA.

Il presente Contratto e i relativi allegati (capitolato generale e speciale d'appalto; elenco prezzi unitari) sono soggetti, ai sensi dell'art. 2 della tariffa, parte prima, del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642, all'imposta di bollo di Euro 16,00 (sedici virgola zero zero) per ogni foglio di 4 facciate. Detta imposta è a carico dell'Esecutore ed è assolta dalla Provincia di Potenza, in vece dell'Appaltatore stesso, in maniera virtuale ex art. 15, comma 2, del D.P.R. 642/72.

Il presente contratto è altresì soggetto, ai sensi del combinato disposto degli artt. 5, comma 2, e 21 del D.P.R. 131/1986, all'imposta di registro. Le spese di registro sono a carico dell'Esecutore.

Resta inteso che tutte le spese di bollo e di registro dovute, sin dall'origine o in caso d'uso, ivi comprese quelle non espressamente contemplate dalla presente disposizione, sono a carico dell'Appaltatore.

## **ART. 22 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'art. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 si informa che i dati personali dell'appaltatore verranno trattati secondo quanto disposto dal Regolamento UE 2016/679 (Regolamento GDPR) con le modalità di seguito dettagliate.

Titolare e *Data Protection Officer* (DPO). Il titolare del trattamento è la Provincia di Potenza rappresentata da ....., in qualità di ....., contattabile all'indirizzo mail a..... con sede legale in Piazza Mario Pagano n. 1 – 85100 Potenza.

Il contatto mail del DPO è: .....

Fonti e tipologia di dati:

a) Dati Personali acquisiti direttamente dall'appaltatore. Dati Comuni: dati anagrafici, codice di identificazione fiscale (di dipendenti o clienti), identificativi documenti di identità (n. patente/C.I./Passaporto), dati di contatto (PEC, e-mail, contatti telefonici), coordinate bancarie, dati economico/finanziari, reddituali, targa veicolo, credenziali, codice identificazione personale (CID), n. carta di credito, transazioni carta di credito.

b) Dati dell'appaltatore acquisiti presso Pubbliche Amministrazioni e Autorità Giudiziarie nell'ambito della procedura concorsuale. Dati Giudiziari: dati in materia di casellario giudiziale, di anagrafe delle sanzioni amministrative dipendenti da reato e dei relativi carichi pendenti, o la qualità di imputato o di indagato, liberazione condizionale, divieto/obbligo di soggiorno, misure alternative alla detenzione. Dati fiscali e previdenziali: dati riguardanti l'assolvimento degli obblighi contributivi e fiscali.

I predetti dati saranno trattati con supporti informatici e cartacei in modo da garantire idonee misure di sicurezza e riservatezza.

Finalità del trattamento. I dati vengono raccolti per lo svolgimento della procedura concorsuale, per la successiva stipulazione del contratto e per la sua esecuzione. In particolare i dati verranno trattati per le seguenti finalità:



- con riferimento all'espletamento della procedura di gara la natura del conferimento è obbligatoria e in base alle norme di Legge in materia di pubblici appalti;
- con riferimento alla stipulazione del contratto la natura del conferimento è obbligatoria e in base alle norme di Legge in materia di pubblici appalti;
- con riferimento all'esecuzione del contratto la natura del conferimento è obbligatoria e in base al contratto stipulato tra Provincia di Potenza e l'appaltatore e alle norme di Legge.

L'acquisizione dei dati per il perseguimento delle suddette finalità ha natura obbligatoria, un eventuale rifiuto al conferimento comporta per la Provincia di Potenza l'impossibilità di procedere alla stipula/esecuzione del contratto.

Soggetti destinatari dei dati. I dati acquisiti per il perseguimento delle suddette finalità saranno trattati dai seguenti soggetti:

- Soggetti riconducibili alla Provincia di Potenza, che agiscono in qualità di persone espressamente autorizzate dalla Provincia di Potenza o in qualità di Responsabili del Trattamento per conto della Provincia di Potenza.

- Soggetti non direttamente riconducibili alla Provincia di Potenza, che agiscono in qualità di Titolari Autonomi del Trattamento: Prefetture, ANAC, Autorità Giudiziarie, altre Pubbliche Amministrazioni;

L'elenco aggiornato dei soggetti destinatari dei dati è disponibile richiedendolo all'indirizzo mail: .....

Conservazione dei dati I dati personali resi dall'appaltatore per le finalità sopra esposte verranno conservati per un periodo di tempo:

- illimitato per motivi di interesse pubblico per le procedure concorsuali inerenti la progettazione/realizzazione/manutenzione delle opere infrastrutturali e forniture di servizi connessi;
- non superiore a 10 anni dalla scadenza del contratto per le procedure concorsuali non rientranti nelle categorie sopra individuate.

Diritti degli interessati. Il "Regolamento GDPR" (artt. da 15 a 23) conferisce agli interessati l'esercizio di specifici diritti.

In particolare, in relazione al trattamento dei propri dati personali, l'appaltatore ha diritto di chiedere alla Provincia di Potenza l'accesso, la rettifica, la cancellazione, la limitazione, l'opposizione e la portabilità; inoltre può proporre reclamo, nei confronti dell'Autorità di Controllo, che in Italia è il Garante per la Protezione dei Dati Personali.

Le parti non procedono alla lettura degli allegati, dichiarando di averne esatta conoscenza.

Il presente atto, composto da n. .... facciate, ciascuna di ..... righe, è stato letto ed approvato dai componenti che lo sottoscrivono digitalmente.

L'appaltatore in qualsiasi momento può chiedere di esercitare i propri diritti inviando alla Provincia di Potenza apposita richiesta al seguente indirizzo di posta elettronica ----- ovvero rivolgendosi al DPO (*Data Protection Officer*). -----.

#### **ART. 23 RECESSO PER INFILTRAZIONE MAFIOSA**

Il Committente recederà dal presente Accordo Quadro qualora pervenga, dalla Prefettura competente, la documentazione antimafia attestante, in capo all'Appaltatore, la sussistenza delle cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011 e ss.mm.ii. nonché la sussistenza di tentativi di infiltrazione mafiosa secondo quanto previsto dal medesimo D.Lgs. 159/2011. In tal caso, l'Appaltatore avrà diritto al pagamento delle prestazioni correttamente eseguite al momento del recesso ed al pagamento dei materiali utili esistenti in magazzino

*PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE*

Relativamente alla Determinazione Dirigenziale N° DetSet 00523/2020 del 05/10/2020, avente oggetto: D.M. 123/2020 annualità 2020 e D.M. 29.05.2020 annualità 2019/2020 - Accordo Quadro n. 2 con unico operatore per l'esecuzione dei lavori di manutenzione, servizi e forniture per le strade provinciali di Potenza  
- Approvazione progetto di Accordo Quadro - Determina a contrarre.

*Preso d'atto: Sulla presente determinazione si attesta, ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1, d.Lgs 267/2000, la regolarità contabile.*

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente ed è rintracciabile sul sito istituzionale per il periodo della pubblicazione.*