

**SOCIETA' ENERGETICA LUCANA S.p.A.**  
Società a socio unico soggetta al controllo analogo della Regione Basilicata  
SEDE IN POTENZA - CORSO UMBERTO I°, 28 - 85100 POTENZA  
CAPITALE SOCIALE EURO 1.180.000,00  
REGISTRO DELLE IMPRESE N. 01708170764

\*\*\*\*\*

**DETERMINA DEL DIRIGENTE  
N. 21DIR20 DEL 24/08/2021**

**MODIFICHE AL CONTRATTO RELATIVO AI SERVIZI DI "PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ  
TECNICA ED ECONOMICA, PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, RELAZIONE  
GEOLOGICA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, CON  
RISERVA DI AFFIDAMENTO DELLA DIREZIONE DEI LAVORI E COORDINAMENTO DELLA  
SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE" RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO  
IDROELETTRICO SUL TORRENTE MAGLIE A SARCONI  
STUDIO IDRAULICO VOLTO ALLA DETERMINAZIONE DEL DEFLUSSO ECOLOGICO (DE)  
OTTIMALE LUNGO IL TORRENTE MAGLIE NEL COMUNE DI SARCONI (PZ)**

Il giorno 24 del mese di agosto dell'anno 2021, il dirigente Ing. Massimo Scuderi,

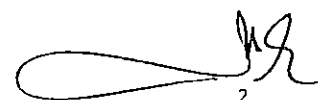
**PREMESSO CHE**

- in data 07 dicembre 2017 il Comune di Sarconi e la Società Energetica Lucana hanno stipulato l'"Accordo per la realizzazione di una centrale idroelettrica" nel territorio di detto Comune ai sensi ed in applicazione dell'Accordo attuativo dell'art. 9, L.R. n. 31/08, del 3 dicembre 2009", il cui schema è stato previamente approvato dalle Parti;
- in data 09 ottobre 2017 il Consorzio di Bonifica Alta Val d'Agri e la Società Energetica Lucana hanno stipulato l'"Accordo per la realizzazione di una centrale idroelettrica" nel territorio del Comune di Sarconi ai sensi ed in applicazione dell'Accordo attuativo dell'art. 9, L.R. n. 31/08, del 3 dicembre 2009", il cui schema è stato previamente approvato dalle Parti;
- con Determine Dirigenziali n. 16DT003 del 13/10/2016 e n. 17DT031 del 20/10/2017 sono stati nominati, rispettivamente, l'Ing. Michele Giordano Responsabile Unico del Procedimento (RUP) e l'avv. Giovanni MASCOLO supporto al RUP;
- l'investimento in argomento è stato inserito nel Piano delle attività aziendali 2019 ex DGR n. 703/2015, approvato con Deliberazione dell'Amministratore Unico n. 18AU061 del 24/10/2018 e dall'Assemblea dei Soci il 01/02/2019 e confermato nei Piani successivi;



1

- con Determina Dirigenziale n. 19DT003 del 04/03/2019 è stata indetta gara per l'affidamento dei servizi di "progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi";
- con Determina Dirigenziale n. 19DT026 del 18.09.2019, i servizi in oggetto sono stati aggiudicati all'operatore economico GRUPPO PATSCHEIDER, partecipante in qualità di Raggruppamento Temporaneo non costituito, composto da:
  - INGEGNERI PATSCHEIDER & PARTNER S.R.L., Società di Ingegneria, MANDATARIO, con sede in Malles (BZ) alla via Glorenza n. 5k, C.F./P.IVA 02211330128;
  - F4 INGEGNERIA S.R.L., Società di Ingegneria, MANDANTE, con sede in Potenza (PZ) alla via N. Sauro n. 112, C.F./P.IVA 01822640767;
  - Geol. Antonio DE CARLO - Studio di Geologia e GeoIngegneria, libero professionista, MANDANTE, con sede in Potenza (PZ) alla via del Seminario Maggiore n. 35, C.F. DCRNTN67B01G942L - P.IVA 01190010767;
- in data 18/12/2019 l'operatore economico summenzionato, costituitosi in R.T.I. attraverso mandato con rappresentanza del 03/12/2012 del Notaio Francesco Zotta, Rep. N. 30769, registrato a Melfi il 10/12/2019, e la Società Energetica Lucana S.p.A. hanno proceduto a stipula contrattuale;
- in data 13/01/2020 il RUP/Direttore dell'esecuzione, Ing. Michele Giordano, ha comunicato all'operatore economico l'inizio delle prestazioni contrattuali, ai sensi dell'art. 3, punto 1, del contratto sottoscritto;
- con Determina Dirigenziale n. 20DT002 DEL 21/01/2020 l'incarico della verifica preventiva prevista dall'art. 26 del D. Lgs n. 50/2016, relativa al PFTE, è stato affidato all'Ing. Angelo Pepe, funzionario della Società Energetica Lucana S.p.A.;
- in data 21/02/2020, prot. SEL n. 266/2020, è stato protocollato il progetto di fattibilità tecnico-economica dell'impianto in oggetto;
- in data 24/02/2020, prot. SEL n. 279/2020, è stata protocollata la relazione geologica e geotecnica, inerente progetto di fattibilità tecnico-economica summenzionato;
- nel PFTE, ed in particolare all'interno della relazione idrologica, è riportata la necessita di realizzare una campagna di monitoraggio basata su misure della portata



2

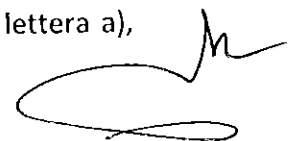
transitante nel torrente Maglie per la costituzione di un database idrologico su base annua, che funga da riferimento per questo corso d'acqua che allo stato attuale non risulta strumentato;

- in data 17/04/2020 l'Ing. Michele GIORDANO, RUP e Direttore dell'Esecuzione del contratto, con apposita relazione, ha proposto di introdurre delle modifiche al contratto stipulato in data 18/12/2019, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), D.Lgs. n. 50/2016;
- le modifiche riguardavano nuove prestazioni, non già previste, necessarie ai fini di una corretta progettazione: attività di raccolta ed analisi dati per la realizzazione di una campagna di monitoraggio basata su misure della portata, transitante nel torrente Maglie, per la costituzione di un database idrologico su base annua;
- con Determina del Direttore Tecnico n. 20DT015 del 27/04/2020 sono state approvate le modifiche proposte al contratto ed è stata, nel contempo, avviata la procedura di affidamento diretto per la "fornitura di sonde di misura, comprensive di modulo GSM", ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. n. 50/2016, alla ditta INSTRUMENT SERVICE S.R.L., sulla base del preventivo acquisito in data 25/02/2020;
- in data 16/06/2020, preso atto dell'esito favorevole del controllo dei requisiti da parte del RUP, è stato effettuato un ordine per l'acquisto e la fornitura di strumentazione idrometrica alla ditta INSTRUMENT SERVICE S.R.L.;
- in data 17/06/2020, attraverso apposizione di firma digitale, è avvenuta la stipulazione dell'addendum n. 1 al contratto originario del 18/12/2019 con l'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER;
- in data 03/07/2020 l'Ing. Angelo PEPE ha predisposto ed inviato, a mezzo protocollo n. 837/20202, la verifica preventiva, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. n. 50/2016, relativa al progetto di fattibilità tecnico-economica, esprimendo parere favorevole;
- in data 06/07/2020, a mezzo PEC prot. n. 849/2020, è stato richiesto il permesso per l'installazione di strumentazione idrometrica sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ), ai sensi del Regio decreto n. 523/1904, all'Ufficio Ciclo delle Acque del Dipartimento Ambiente ed Energia della Regione Basilicata;
- con Determina del Dirigente n. 20DIR003 del 20/07/2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico-economica dell'impianto in oggetto;



3

- in data 23/07/2020, a mezzo PEC prot. n. 944/2020, l'Ufficio Ciclo delle Acque del Dipartimento Ambiente ed Energia della Regione Basilicata ha rilasciato, per 12 mesi, il permesso per l'accesso in alveo del Torrente Maglie e per l'installazione della strumentazione idrometrica;
- in seguito all'installazione della strumentazione idrometrica, è stato possibile avviare la campagna di misura delle portate del Torrente Maglie a Sarconi (PZ) a partire da Settembre 2020;
- la campagna di misure avviata della portata transitante nel torrente Maglie è necessaria per la costituzione di un database idrologico su base annua, che funga da riferimento per questo corso d'acqua che allo stato attuale non risulta strumentato;
- la campagna di misure, permettendo una corretta valutazione delle portate, è altresì funzionale ad una corretta elaborazione del progetto definitivo, necessario per il corretto dimensionamento dell'impianto idroelettrico, delle infrastrutture connesse e per la richiesta della concessione idrica;
- in assenza di tale caratterizzazione idrologica non è stato possibile avviare il progetto definitivo;
- in data 15/04/2021 si è tenuto, in accordo con i progettisti, un incontro per la discussione dei risultati intermedi della campagna di misure di portata, presentati attraverso apposita relazione;
- in data 24/05/2021 l'Ing. Michele GIORDANO, RUP e Direttore dell'Esecuzione del contratto, ha sottoposto alla Società una relazione di aggiornamento sull'esecuzione del contratto, con particolare riferimento alle misure di portata, al progetto ed alla concessione idrica, ipotizzando modalità e tempistiche dei successivi passaggi;
- l'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER, successivamente all'incontro 15/04/2021, ha inviato, con nota prot. n. 701/2021 del 14/06/2021, un'offerta per la redazione di uno studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ), dettagliando le attività da compiere, e con due opzioni di stesura, relative ad un singolo tratto e a due tratti caratteristici del torrente;
- in data 19/08/2021 l'Ing. Michele GIORDANO, RUP e Direttore dell'Esecuzione del contratto, con apposita relazione, ha proposto di introdurre delle nuove modifiche al contratto stipulato in data 18/12/2019, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), D.lgs. n. 50/2016;



- le modifiche riguardano nuove prestazioni, non già previste, ai sensi del Disciplinare di Gara, come riportato al Paragrafo 4.2 "Opzioni", e del contratto stipulato in data 18/12/2019, come riportato al punto 7, necessarie ai fini di una corretta progettazione per l'ottenimento della concessione idrica: studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ);

#### **DATO ATTO E CONSIDERATO CHE**

- le modifiche riguardano nuove prestazioni necessarie ai fini di una corretta progettazione per l'ottenimento della concessione idrica: studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ);
- come riportato nella relazione del RUP, le modifiche si rendono necessarie poiché, attraverso uno studio innovativo basato sul Deflusso Ecologico (DE), si vuole offrire un approccio alternativo all'applicazione puntuale del regolamento sul DMV della Basilicata, che ad oggi non permetterebbe di ottenere una derivazione sufficiente rispetto alle esigenze di progetto dell'impianto idroelettrico;
- come riportato nella relazione del RUP, sia sufficiente effettuare l'analisi di un singolo tratto del torrente, conseguendo così anche delle economie per la Stazione Appaltante;
- l'offerta ricevuta, per l'importo complessivo di 14.600,00 €, oltre IVA e oneri previdenziali, al netto del ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara (31,27%), per la complessità delle attività da portare avanti, sia congrua;
- che lo studio in oggetto sia profondamente legato alla attività di progettazione, ed in particolare alle scelte progettuali sulla portata di derivazione, e che quindi debba essere eseguito per omogeneità e coerenza dagli stessi progettisti;

#### **VISTI**

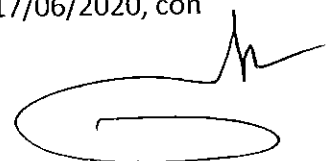
- la Legge Regionale n. 13/2006;
- l'art. 9 della Legge Regionale n. 31/2008;
- l'art. 32, comma 5, L.R. Basilicata n. 18/2013;
- il D. Lgs. n. 175/2016 e ss.mm.ii.;
- il Decreto Presidente Giunta Regionale di Basilicata n. 236 del 6 ottobre 2017;
- il vigente Statuto della Società Energetica Lucana S.p.A.;



- il verbale di Assemblea Ordinaria dei Soci della Società Energetica Lucana S.p.A. del 24 gennaio 2020, come rettificato, di nomina dell'Amministratore Unico;
- il contratto di assunzione del sottoscritto Ing. Scuderi in qualità di dirigente tecnico a tempo indeterminato prot. n. 403 del 05/09/2011;
- la Deliberazione dell'Amministratore Unico n. 20AU014 del 15/05/2020 di assegnazione temporanea di funzioni e incarichi al sottoscritto Ing. Scuderi;
- la Deliberazione dell'Amministratore Unico n. 20AU029 del 06/07/2020 di attribuzione di procura all'Ing. Massimo Scuderi e la relativa procura per atto del Notaio Vito Pace rep. 19989 racc. 12080 del 07/07/2020;
- la relazione di aggiornamento sull'esecuzione del contratto presentata dal RUP in data 24/05/2021;
- la relazione del RUP sulle modifiche al contratto del 19/08/2021;
- tutti gli ulteriori atti e i documenti sopra richiamati;

#### DETERMINA

- che le premesse ed i considerata sono parte integrante e sostanziale della presente;
- di prendere atto della relazione del 19/08/2021 del Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell'Esecuzione, ing. Michele GIORDANO, nella quale si propone di introdurre modifiche al contratto stipulato in data 18/12/2019, come integrato dall'addendum n.1 del 17/06/2020, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), D. Lgs. n. 50/2016, allegata alla presente sotto il numero 1) a formarne parte integrante e sostanziale;
- che le modifiche riguardano nuove prestazioni necessarie ai fini di una corretta progettazione per l'ottenimento della concessione idrica: studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ);
- che è sufficiente effettuare l'analisi di un singolo tratto del torrente, conseguendo così anche delle economie per la Stazione Appaltante;
- che l'offerta ricevuta, per l'importo complessivo di 14.600,00 €, oltre IVA e oneri previdenziali, al netto del ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara (31,27%), per la complessità delle attività da portare avanti, è congrua;
- di approvare, pertanto, le modifiche contrattuali sopra riportate, relative al contratto stipulato in data 18/12/2019, come integrato dall'addendum n.1 del 17/06/2020, con

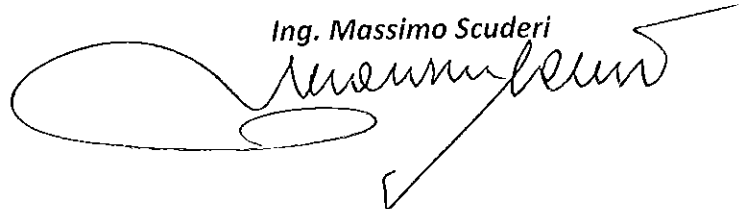


il GRUPPO PATSCHEIDER, per un importo pari ad 14.600,00 € oltre IVA e oneri previdenziali;

- di approvare l'addendum n. 2, allegato alla presente sotto il numero 2), al contratto del 18/12/2019, come integrato dall'addendum n.1 del 17/06/2020, per la successiva stipula dello stesso;
- di dare atto che i suddetti importi verranno imputati al centro di costo 801 "Impianto idroelettrico sul Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ)", conto investimenti della Società – BPER Banca S.p.a.;
- di trasmettere la presente Determina all'Amministratore Unico, per gli adempimenti conseguenti;
- di trasmettere la presente Determina al RUP Ing. Michele Giordano ed al supporto al RUP Avv. Giovanni Mascolo, per gli adempimenti conseguenti;
- di trasmettere la presente Determina all'Ufficio Contabilità, per gli adempimenti conseguenti;
- di trasmettere la presente a tutti i dipendenti della Società, per opportuna conoscenza;
- di trasmettere la presente Deliberazione al Collegio Sindacale e al Revisore Legale della Società, per opportuna conoscenza;
- di trasmettere la presente Deliberazione all'Organismo di Vigilanza ex D.Lgs. n. 231/2001, per opportuna conoscenza;
- di disporre la pubblicazione sul sito internet aziendale delle informazioni relative alla presente, ai sensi del D. Lgs. n. 33/2013;
- di disporre che la trasmissione e la conservazione della presente determinazione sono a cura della Segreteria Generale della Società Energetica Lucana S.p.A.

Il dirigente

Ing. Massimo Scuderi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Massimo Scuderi', with a long horizontal stroke extending to the right.



Procedura aperta per l'affidamento dei servizi di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ) – RELAZIONE N. 2 DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SULLE MODIFICHE AL CONTRATTO

## RELAZIONE N. 2 DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SULLE MODIFICHE AL CONTRATTO

19 agosto 2021

**OGGETTO:** Procedura aperta per l'affidamento dei servizi di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ)

CIG: 7856849CE4

CUP: B39J16008180005

\*\*\*

*Premesso che:*

- in data 16/05/2016, con Deliberazione n. 16AU024 dell'Amministratore Unico della Società Energetica Lucana S.p.A. (SEL), è stato affidato l'incarico per la redazione dello studio di fattibilità dell'intervento in oggetto all'Ing. Francesca CELANO;
- in data 01/08/2016, con Deliberazione n. 16AU050 dell'Amministratore Unico, è stato approvato lo studio di fattibilità dell'intervento in oggetto a cura dell'Ing. Francesca CELANO, ed è stato nominato RUP del procedimento in oggetto l'Ing. Michele GIORDANO e supporto al RUP l'Avv. Francesca LEONE;
- in data 20/10/2017, con Determina n. 17DT031 del Direttore Tecnico della SEL, è stato nominato supporto al RUP l'Avv. Giovanni MASCOLO in sostituzione dell'Avv. Francesca LEONE;
- in data 06/10/2017, con Deliberazione n. 17AU062 dell'Amministratore Unico, è stato approvato lo schema di accordo tra la SEL ed il CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ALTA VAL D'AGRI;
- in data 09/10/2017, attraverso apposizione di firma digitale, è stato sottoscritto l'accordo tra la SEL ed il CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ALTA VAL D'AGRI;
- in data 13/10/2017, con Deliberazione n. 17AU069 dell'Amministratore Unico, è stato approvato lo schema di accordo tra la SEL ed il COMUNE DI SARCONI;
- in data 07/12/2017, attraverso apposizione di firma digitale, è stato sottoscritto l'accordo tra la SEL ed il COMUNE DI SARCONI;
- con determina a contrarre del Direttore Tecnico n. 19DT001 del 04/03/2019 è stata indetta gara per l'affidamento dei servizi di "progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della



sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul torrente Maglie a Sarconi (PZ)” con la quale veniva stabilito tra l'altro che:

- si procederà all'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 95, comma 3, lettera b) del D. Lgs. n. 50/2016, attraverso il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
  - l'importo complessivo dell'appalto è pari ad Euro 243.262,17, oltre IVA e cassa di previdenza;
  - il Direttore dell'Esecuzione è l'Ing. Michele GIORDANO;
- con Determina del Direttore Tecnico n. 19DT006 del 29/03/2019 sono stati approvati gli atti di gara;
- la procedura di gara è stata attivata ed espletata, ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. n. 50/2016, attraverso il Portale telematico della Centrale Unica di Committenza dell'Area Programma Basento Bradano Camastra;
- con Determina del Direttore Tecnico n. 19DT007 del 14/05/2019, pubblicata sul profilo del Committente, nella sezione “Società trasparente”, unitamente ai curricula dei componenti della Commissione ai sensi dell'art. 29, comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016, è stata nominata la Commissione giudicatrice composta da n. 3 membri, come segue:
- Ing. Prof. Antonio D'ANGOLA, Presidente - esterno;
  - Ing. Michele GIORDANO, componente - interno;
  - Ing. Rocco FASANELLA, componente - interno;
- e con l'Avv. Giovanni MASCOLO, quale segretario verbalizzante, i quali hanno reso le apposite dichiarazioni previste dalla normativa e meglio indicate nella citata Determina;
- con Determina del Direttore Tecnico n. 19DT019 del 05/08/2019 la Stazione appaltante ha adottato il provvedimento di approvazione dell'operato della Commissione giudicatrice e degli atti della procedura di aggiudicazione ex art. 32, comma 5 ed art. 33, comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016, ed ha disposto l'aggiudicazione all'operatore economico individuato come GRUPPO PATSCHEIDER, partecipante in qualità di Raggruppamento Temporaneo non costituito, composto da:
- INGEGNERI PATSCHEIDER & PARTNER S.R.L., Società di Ingegneria, MANDATARIO, con sede in Malles (BZ) alla via Glorenza n. 5k, C.F./P.IVA 02211330128;
  - F4 INGEGNERIA S.R.L., Società di Ingegneria, MANDANTE, con sede in Potenza (PZ) alla via N. Sauro n. 112, C.F./P.IVA 01822640767;
  - Geol. Antonio DE CARLO - Studio di Geologia e GeoIngegneria, libero professionista, MANDANTE, con sede in Potenza (PZ) alla via del Seminario Maggiore n. 35, C.F. DCRNTN67B01G942L - P.IVA 01190010767;
- in data 18/12/2019, attraverso apposizione di firma digitale, l'operatore economico summenzionato, costituitosi in R.T.I. attraverso mandato con rappresentanza del 03/12/2012 del Notaio Francesco Zotta, Rep. N. 30769, registrato a Melfi il 10/12/2019, e la Società Energetica Lucana S.p.A. hanno proceduto a stipula contrattuale;

- in data 13/01/2020, con nota del Direttore dell'Esecuzione, inviata a mezzo PEC prot. n. 32/2020 del 13/01/2020, si è dato avvio alle prestazioni contrattuali;
- con Determina del Direttore Tecnico n. 20DT002 del 21/01/2020 è stato affidato all'Ing. Angelo PEPE, funzionario della SEL, l'incarico di verifica preventiva, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016;
- in data 20/02/2020, a mezzo PEC prot. n. 266/2020 del 21/02/2020, è stato inviato il progetto di fattibilità tecnico-economica dell'impianto in oggetto, firmato digitalmente oltreché in versione editabile, comprensivo di tutti gli elaborati ad eccezione della relazione geologica e geotecnica;
- in data 24/02/2020, a mezzo PEC prot. n. 279/2020 del 24/02/2020, è stata inviata anche la relazione geologica e geotecnica, facente parte del progetto di fattibilità tecnico-economica dell'impianto in oggetto, firmata digitalmente oltreché in versione editabile;
- nel progetto di fattibilità tecnico-economica inviato, ed in particolare all'interno della relazione idrologica, è riportata la necessità di realizzare una campagna di monitoraggio basata su misure della portata transitante nel torrente Maglie per la costituzione di un database idrologico su base annua, che funga da riferimento per questo corso d'acqua che allo stato attuale non risulta strumentato;
- in data 17/04/2020, il sottoscritto, in qualità di RUP e Direttore dell'Esecuzione del contratto, ha proposto, con apposita relazione, di introdurre delle modifiche al contratto stipulato in data 18/12/2019, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016;
- le modifiche riguardavano nuove prestazioni, non già previste, necessarie ai fini di una corretta progettazione: attività di raccolta ed analisi dati per la realizzazione di una campagna di monitoraggio basata su misure della portata, transitante nel torrente Maglie, per la costituzione di un database idrologico su base annua;
- con Determina del Direttore Tecnico n. 20DT015 del 27/04/2020 sono state approvate le modifiche proposte al contratto ed è stata, nel contempo, avviata la procedura di affidamento diretto per la "fornitura di sonde di misura, comprensive di modulo GSM", ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016, alla ditta INSTRUMENT SERVICE S.R.L., sulla base del preventivo acquisito in data 25/02/2020;
- in data 16/06/2020, preso atto dell'esito favorevole del controllo dei requisiti da parte dello scrivente RUP, la SEL ha effettuato un ordine per l'acquisto e la fornitura di strumentazione idrometrica alla ditta INSTRUMENT SERVICE S.R.L.;
- in data 17/06/2020, attraverso apposizione di firma digitale, è avvenuta la stipulazione dell'addendum n.1 al contratto originario del 18/12/2019 con l'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER;
- in data 03/07/2020 l'Ing. Angelo PEPE ha predisposto ed inviato, a mezzo protocollo n. 837/2020, la verifica preventiva, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016, relativa al progetto di fattibilità tecnico-economica, esprimendo parere favorevole;
- in data 06/07/2020, a mezzo PEC prot. n. 849/2020, è stato richiesto il permesso per l'installazione di strumentazione idrometrica sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ), ai sensi del Regio decreto n. 523/1904, all'Ufficio Ciclo delle Acque del Dipartimento Ambiente ed Energia della Regione Basilicata;
- con Determina del Dirigente n. 20DIR003 del 20/07/2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico-economica dell'impianto in oggetto;

Procedura aperta per l'affidamento dei servizi di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ) – RELAZIONE N. 2 DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SULLE MODIFICHE AL CONTRATTO

- in data 23/07/2020, a mezzo PEC prot. n. 944/2020, l'Ufficio Ciclo delle Acque del Dipartimento Ambiente ed Energia della Regione Basilicata ha rilasciato, per 12 mesi, il permesso per l'accesso in alveo del Torrente Maglie e per l'installazione della strumentazione idrometrica.
- in data 13/07/2021, a mezzo PEC prot. n. 795/2021, è stato richiesto all'Ufficio Ciclo delle Acque del Dipartimento Ambiente ed Energia della Regione Basilicata il rinnovo, per ulteriori 12 mesi, dell'autorizzazione al monitoraggio del livello idrico del Torrente Maglie attraverso la strumentazione idrometrica già installata.

*Tenuto conto che:*

- in seguito all'installazione della strumentazione idrometrica, è stato possibile avviare la campagna di misura delle portate del Torrente Maglie a Sarconi (PZ) a partire da Settembre 2020;
- la campagna di misure avviata della portata transitante nel torrente Maglie è necessaria per la costituzione di un database idrologico su base annua, che funga da riferimento per questo corso d'acqua che allo stato attuale non risulta strumentato;
- la campagna di misure, permettendo una corretta valutazione delle portate, è altresì funzionale ad una corretta elaborazione del progetto definitivo, necessario per il corretto dimensionamento dell'impianto idroelettrico, delle infrastrutture connesse e per la richiesta della concessione idrica;
- in assenza di tale caratterizzazione idrologica non è stato possibile avviare il progetto definitivo;
- in data 15/04/2021 si è tenuto, in accordo con i progettisti, un incontro per la discussione dei risultati intermedi della campagna di misure di portata, presentati attraverso apposita relazione;
- in data 24/05/2021, lo scrivente RUP ha sottoposto alla Società una relazione di aggiornamento sull'esecuzione del contratto, con particolare riferimento alle misure di portata, al progetto ed alla concessione idrica, ipotizzando modalità e tempistiche dei successivi passaggi, i cui contenuti si intendono quivi richiamati.

TUTTO CIO' PREMESSO, TENUTO CONTO ED APPROVATO,

Il sottoscritto Michele GIORDANO, Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell'Esecuzione del contratto, propone alla Società, per la conseguente e successiva approvazione, di introdurre delle modifiche, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), D.Lgs. n. 50/2016, al contratto stipulato in data 18/12/2019, come integrato dall'addendum n. 1 del 17/06/2020, con l'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER, Raggruppamento Temporaneo composto da:

- INGEGNERI PATSCHEIDER & PARTNER S.R.L., Società di Ingegneria, MANDATARIO, con sede in Malles (BZ) alla via Glorenza n. 5k, C.F./P.IVA 02211330128;
- F4 INGEGNERIA S.R.L., Società di Ingegneria, MANDANTE, con sede in Potenza (PZ) alla via N. Sauro n. 112, C.F./P.IVA 01822640767;
- Geol. Antonio DE CARLO - Studio di Geologia e GeoIngegneria, libero professionista, MANDANTE, con sede in Potenza (PZ) alla via del Seminario Maggiore n. 35, C.F. DCRNTN67B01G942L - P.IVA 01190010767;

ai sensi del Disciplinare di Gara, come riportato al Paragrafo 4.2 “Opzioni”, e del contratto stipulato in data 18/12/2019, come riportato al punto 7, in cui si fa riferimento alle modifiche consentite:

- in tutti casi in cui nuove prestazioni non già previste risultino necessarie ai fini di una corretta progettazione, rispetto anche all'utilizzo degli elaborati progettuali ai fini dell'iter autorizzativo e/o di valutazione dell'impatto ambientale dell'opera, oltreché per tutte le finalità connesse alla realizzazione dell'opera stessa, previa opportuna autorizzazione della Stazione appaltante, e senza che esse alterino la natura generale del contratto, stante la rimodulazione proporzionale in aumento, e nei limiti consentiti, dell'importo contrattuale.

**In particolare, le modifiche riguardano nuove prestazioni, non già previste, consistenti in uno studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ), necessarie ai fini dell'ottenimento della concessione idrica.**

In tal senso si ricorda che sul torrente Maglie a Sarconi vi è già una concessione idrica per uso irriguo in capo al Consorzio di Bonifica della Basilicata, che permette ad oggi la derivazione di 240 l/s.

Ai fini della realizzazione dell'impianto idroelettrico va richiesta una nuova concessione idrica per il co-uso idroelettrico, in aggiunta all'esistente uso irriguo.

In particolare, tale nuova concessione va richiesta alla Regione Basilicata (Ufficio Ciclo delle Acque), che a sua volta acquisisce il parere dell'Autorità di Bacino del Distretto dell'Appennino Meridionale.

La concessione deve soddisfare il “Piano per il Bilancio Idrico e per il Deflusso Minimo Vitale” (PSBI), ed in particolare il Deflusso Minimo Vitale (DMV), vigente in Basilicata. La parte del PSBI relativa al DMV è stata aggiornata nel 2015 e tale aggiornamento è vigente dal 06/06/2016. Tale aggiornamento ha portato forti limitazioni alle derivazioni possibili.

--- Difatti, i valori previsti per il DMV della Regione Basilicata, rispetto alle portate misurate, non permetterebbero di ottenere una derivazione sufficiente rispetto alle esigenze di progetto, anzi in alcuni mesi prevedrebbero un rilascio di acqua superiore alla portata stessa.

Per ovviare a ciò, vi è la possibilità di presentare uno studio innovativo basato sul Deflusso Ecologico (DE), che offra un approccio alternativo all'applicazione puntuale del regolamento sul DMV della Basilicata, tenendo in debita considerazione le stesse direttive tecniche dell'Autorità di Bacino, disponibili al seguente link:

<https://www.distrettoappenninomeridionale.it/index.php/piano-ii-fasc-ciclo-2015-2021-menu/deflusso-ecologico-e-concessioni-menu/direttive-tecniche-menu>

Sulla base della soluzione progettuale scelta e della relativa portata di progetto, attraverso una verifica preliminare della applicabilità con successo di una metodologia di Deflusso Ecologico (DE), coerente con le direttive dell'Autorità di Bacino del Distretto dell'Appennino Meridionale, si potrebbe formulare uno Studio sul DE che permetta di ottenere la concessione idrica desiderata.

La presente relazione, allora, propone alla Stazione appaltante una modifica al contratto in essere, e laddove la stessa ritenga opportuno effettuare tale Studio sul DE, l'inserimento dello stesso tra le nuove prestazioni da commissionare ai progettisti.

Si sottolinea come tale studio sia necessario, ma potrebbe risultare non sufficiente, per poter derogare alle vigenti previsioni sul DMV e, quindi, ottenere la nuova concessione idrica, atteso che, seppur formulato secondo le direttive dell'Autorità, non si possono avere garanzie sul positivo recepimento dello stesso.

L'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER, successivamente all'incontro 15/04/2021, ha inviato con nota prot. n. 701/2021 del 14/06/2021 (ALLEGATO n. 1) un'offerta per la redazione dello studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ), dettagliando le attività da compiere, e con due opzioni di stesura:

- A. relativamente ad un singolo tratto del torrente Maglie, per 14.600,00 €, oltre IVA e oneri previdenziali, al netto del ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara (31,27%);
- B. relativamente a due tratti caratteristici del torrente Maglie, per 18.700,00 €, oltre IVA e oneri previdenziali, al netto del ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara (31,27%).

La differenza tra le due opzioni risiede proprio nel numero di tratti del torrente Maglie oggetto dello studio. Per le finalità dello studio, si ritiene sia sufficiente effettuare l'analisi di un singolo tratto del torrente, conseguendo così anche delle economie per la Stazione Appaltante.

L'offerta ricevuta, per la complessità delle attività da portare avanti, appare congrua. Si sottolinea, poi, come lo studio in oggetto sia profondamente legato alla attività di progettazione, ed in particolare alle scelte progettuali sulla portata di derivazione, e che quindi debba essere eseguito per omogeneità e coerenza dagli stessi progettisti.

In definitiva, si propone alla Società, per la conseguente e successiva approvazione, di introdurre quali modifiche, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), D.Lgs. n. 50/2016, al contratto in oggetto, stipulato in data 18/12/2019 con l'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER, l'attività di studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ), necessaria ai fini dell'ottenimento della concessione idrica, per l'importo complessivo di 14.600,00 €, oltre IVA e oneri previdenziali, al netto del ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara (31,27%).

Per il dettaglio delle attività si fa riferimento a quanto riportato nell'offerta prot. n. 701/2021 del 14/06/2021.

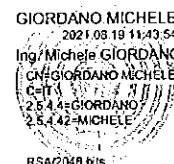
Unitamente alla presente si trasmette copia dei seguenti elaborati allegati:

1. ALLEGATO n. 1 – offerta prot. n. 701/2021 del 14/06/2021.

Potenza, li 19/08/2021.

Il RUP

Ing. Michele GIORDANO



dr. ing. ronald patscheider  
dr. ing. karl christandl  
dr. ing. walter gostner

1



**patscheiderpartner**  
ENGINEERS

ingenieure patscheider & partner gmbh  
ingegneri patscheider & partner srl  
verwaltungssitz/sede legale  
i-39024 mals/malles (bz)  
glurnserstraße 5/k via glorenza  
tel. +39 0473 83 05 05 - fax +39 0473 83 53 01

filiale  
i-39100 bozen/bolzano  
negrellistraße 13C via negrelli  
tel. +39 0471 05 02 04 - fax +39 0471 05 28 68

filiale  
a-6130 schwaz  
mindelheimerstraße 6  
tel. +43 (0) 5424 713 43 - fax +43 (0) 5242 713 43 20

info@ipp.bz.it - www.patscheiderpartner.it

Spett.Le  
Società Energetica Lucana S.p.a.  
Dr. Ing. Michele Giordano  
C.so Umberto I, 28  
85100 – Potenza (PZ)

data: data  
08.06.2021

projekt nr. – n. progetto  
19-201

bearbeiter – incaricato  
Corrado Lucarelli

ihf bezug – vostro nr.

**Offerta per la redazione di uno studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ) nell'ambito delle attività di progettazione di una nuova centralina idroelettrica con simulazione degli habitat fluviali tramite modello "CASiMiR<sup>1</sup>"**

Ringraziando per la Vostra gentile richiesta, siamo lieti di poterVi sottoporre la nostra migliore offerta per le prestazioni in oggetto.

**Premessa**

Nell'ambito del progetto di fattibilità tecnico-economica relativo alla possibile realizzazione di un impianto idroelettrico lungo il torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ), incaricato al RTI formato dalla società "Ingegneri Patscheider e Partner S.r.l.", dallo studio "Geologia e Geoingegneri" di Potenza e dallo studio "F4 Ingegneria S.r.l." di Potenza, è emersa la necessità di procedere ad una valutazione di dettaglio del deflusso minimo vitale da rilasciare a valle della prevista opera di presa. Allo stato attuale, in Regione Basilicata viene applicata una metodologia per la determinazione del deflusso ecologico definita dalla stessa Autorità di Bacino competente "metodologia transitoria"<sup>2</sup>, sostanzialmente per via della mancanza di specifiche misure, finalizzata al non peggioramento dello stato dei corpi idrici.

Si ritiene pertanto utile proporre in questa sede un approccio scientificamente basato per la valutazione della sostenibilità ecologica di una nuova derivazione idroelettrica provvedendo ad una valutazione degli impatti quantitativi generati sugli habitat fluviali nel tratto derivato del torrente Maglie

<sup>1</sup> [http://www.casimir-software.de/ENG/aufbau\\_eng.html](http://www.casimir-software.de/ENG/aufbau_eng.html)

<sup>2</sup> <http://www.adb.basilicata.it/adb/pStralcio/pianostralcioBieDMV.asp>

Var. 01WFregab:Aufträge\2019\19\_201\_Energetica\_Lucana\_KW\_Sarconi\01\_Angelat\_Libbra\modellierung\021\_06\_06\_Modellazione\_Habitat\_Maglie\_01.docx

nel Comune di Sarconi (PZ). Si prevede l'applicazione del software "CASiMiR" in particolare del modulo specifico per l'ittiofauna. La metodologia proposta e di seguito descritta è concettualmente conforme con le Direttive dell'Autorità di Bacino Distrettuale Meridionale e si integra armonicamente con quanto previsto dalla normativa transitoria prevista in Regione Basilicata. Oltre agli aspetti legati indissolubilmente alle pressioni idrologiche (indice di alterazione del regime idrologico; IARI), quanto proposto consente di indagare in dettaglio anche gli aspetti legati alle variazioni spaziali e temporali degli habitat fluviali in virtù della variazione di portata liquida indotta dalla derivazione in progetto.

### **Prestazioni offerte**

Per espletare le prestazioni in oggetto sono necessari a detta della Scrivente i seguenti step di lavoro:

1. **Individuazione di uno o due tratti fluviali morfologicamente omogenei** a valle dell'opera di presa da analizzare in dettaglio, della lunghezza indicativa di 150 m ciascuno, eventualmente di concerto con la Committenza;
2. Definizione dello **stato di riferimento idrologico e biologico** del torrente Maglie, di concerto con il limnologo incaricato;
3. Definizione degli **scenari idrologici** da simulare in virtù della derivazione in progetto e determinazione del deflusso ecologico (DE/DMV) in funzione delle attuali indicazioni normative della competente Autorità di Bacino;
4. **Sopraluogo e rilievo topografico di dettaglio** finalizzato all'implementazione di una mesh di calcolo necessaria come dato di input per le **simulazioni idrauliche 2D** con opportuno software di calcolo (Basement, HydroAS2D o similari);
5. **Estrazione, controllo e plausibilizzazione** dei risultati delle simulazioni con verifiche in sito;
6. **Rilievo cartografico degli habitat ittici e fluviali** presenti e contestuale **rilevamento delle macroscabrezze d'alveo** necessari alla corretta implementazione del modello idromorfologico degli habitat in ambiente "CASiMiR";
7. Definizione delle **specie target** e delle relative **curve di preferenza** secondo l'approccio "fuzzy" previsto dalla metodologia ufficiale, di concerto con il limnologo incaricato;
8. Implementazione del modello "CASiMiR" per entrambi i tratti di studio e per tutti gli scenari idrologici considerati, con estrazione dei valori di WUA (area bagnata pesata) e HSI (indice di preferenza di habitat) per la determinazione degli impatti sugli habitat fluviali;
9. **Estrazione, controllo e plausibilizzazione** dei risultati delle simulazioni;
10. **Post-elaborazione** dei risultati ed **individuazione di valori di deflusso ecologico (DE/DMV)** che minimizzano l'impatto ambientale sugli habitat consentendo allo stesso modo un uso sostenibile della risorsa;
11. **Redazione di perizia tecnica** dettagliata, comprensiva di opportuni elaborati cartografici, e **relativo studio limnologico a corredo**;

Vsr-01\Freigabe\Aufträge\2019\19\_201\_Energetica\_Lucana\_KW\_Sarconi\01\_Angebot\_Habitatmodellierung\2021\_05\_06\_Modellierung\_Habitat\_Maglie\_01.docx

12. **Coordinamento con la Committenza**, alla quale verrà inoltrato un breve report mensile (via mail) con le operazioni effettuate.

### **Organizzazione delle attività**

Il coordinamento delle attività, le analisi idrologiche ed il supporto alle attività di campo verranno eseguite dalla Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. di Malles Venosta (BZ). Coordinatore del progetto sarà il Dr. Ing. Walter Goster, che avrà a disposizione uno staff altamente qualificato di collaboratori. Responsabile delle attività progettuali sarà il Dr. Ing. Corrado Lucarelli, operativo presso la sede di Bolzano della Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. Dalla sua fondazione, la Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. ha accumulato grande esperienza nella valutazione delle peculiarità idro-morfologiche e idrauliche dei corsi d'acqua, nella simulazione 2D e nello studio delle dinamiche morfologiche proprie degli ambienti fluviali. Le simulazioni idrodinamiche 2D verranno gestite dalla società F4 Ingegneria S.r.l. di Potenza (BZ) (Dr. Ing. Giorgio Zuccaro) mentre l'assistenza limnologica, i rilievi eco-idro-morfologici e l'implementazione del modello "CASiMiR" verranno invece affidate allo studio Bioprogramm s.c. con sede legale a Padova (PD). Il Dr. Biol. Paolo Turin è esperto di indubbia fama in materia, svolge regolarmente simulazioni di habitat con diverse metodologie (CASiMiR, MesoHAB-Sim, Caravaggio etc.) ed è spesso operativo anche in Sud Italia. I rilievi topografici di dettagli verranno invece appaltati ad una ditta esterna, specializzata nel settore.

### **Tempistiche**

In relazione alle condizioni metereologiche l'incarico verrà espletato in un massimo di 2 mesi dalla data di assegnazione scritta dell'incarico.

### **Onorario offerto**

L'onorario offerto è stato calcolato in base ad una valutazione a vacazione computando le ore di lavoro che normalmente sono necessarie per l'espletamento delle prestazioni di cui sopra. Data la specificità delle attività in oggetto, si propone la seguente offerta condizionata.

#### **Opzione A – Un singolo tratto del torrente Maglie**

Per le prestazioni sopra indicate relative ad un singolo tratto del torrente Maglie si possono offrire le seguenti parcelle:

▪ Coordinamento, idrologia, simulazioni idrauliche:	10.331,78 €;
▪ Rilievo topografico di dettaglio:	5.093,13 €;
▪ <u>Simulazione degli Habitat:</u>	<u>5.820,72 €</u>
▪ Totale	21.245,63 €
▪ Sconto di gara (31,28%)	6.645,63 €
▪ <b><u>TOTALE OFFERTO:</u></b>	<b><u>14.600,00 €</u></b>

Sono da considerarsi incluse tutte le spese amministrative, di vitto, di alloggio e di viaggio. Non sono inclusi gli oneri 4% CNPAIA e l'IVA di legge.

Progetto: Progetto di studio per la gestione del torrente Maglie (BZ) - Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. - Via S. Antonio 11 - 38010 Malles Venosta (BZ) - Tel. 0471/911111



**Opzione B – Due tratti caratteristici del torrente Maglie**

Per le prestazioni sopra indicate relative a due tratti morfologicamente differenti del torrente Maglie si possono offrire le seguenti parcelle:

▪ Coordinamento, idrologia, simulazioni idrauliche:	14.155,25 €;
▪ Rilievi topografici di dettaglio:	5.820,72 €;
▪ <u>Simulazione degli Habitat:</u>	<u>7.275,90 €</u>
▪ Totale:	27.211,87 €
▪ Sconto di gara (31,28%)	8.511,87 €
▪ <b><u>TOTALE OFFERTO:</u></b>	<b><u>18.700,00 €</u></b>

Sono da considerarsi incluse tutte le spese amministrative, di vitto, di alloggio e di viaggio. Non sono inclusi gli oneri 4% CNPAIA e l'IVA di legge.

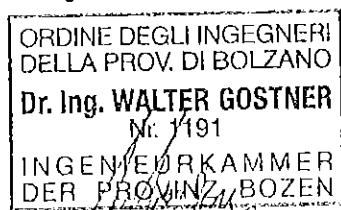
**Termini di pagamento**

- 50 % alla consegna degli elaborati intermedi relativi alle simulazioni idrauliche ed al rilievo topografico;
- Saldo alla consegna finale della documentazione completa.

Saremmo lieti di poter eseguire le prestazioni in oggetto e garantiamo un'esecuzione di tutte le prestazioni a regola d'arte, nei tempi e secondo le modalità che meglio si confanno alle esigenze della Committenza.

Distinti saluti

Dr. Ing. Walter Gostner



Appendice:

Calcolo orario effettuato per la determinazione di corrispettivi – Opzione A

<u>RILIEVI</u>		Responsabile	Ingegnere	Topografo	
Preparazione		0	4	6	
Sopralluogo / rilievi		0	12	10	
Post-processing		0	2	10	
Cartografia e shp		0	2	9	
Parziale		0	20	36	
Imprevisti	10%	0	2	4	
Totale		0	22	39	
Tariffe orarie		85.00 €	75.00 €	68.00 €	
Onorario		- €	1 650.00 €	2 657.66 €	4 307.66 €
				Spese viaggio /alloggio	785.47 €
				<b>TOTALE</b>	<b>5 093.13 €</b>

<u>SIMULAZIONI 2D</u>		Responsabile	Ingegnere	Topografo	
Preparazione		0	3	0	
Idrologia		1	9	0	
Impostazione rilievi		0	1	1	
Mesh tratto 1		0	9	0	
Calibrazioni		0	8	0	
Run tratto 1		0	2	0	
Esportazione dati		0	5	0	
Grafici e figure		0	5	0	
Paragrafi relazione		1	8	0	
Cartografia		0	8	0	
Formati Bioprogramm		0	8	0	
Controllo interno		5	8	0	
Presentazione risultati		9	0	0	
Coordinamento		12	9	0	
Parziale		28	83	1	
Imprevisti	3%	2.8	8	0.1	
Totale		30.8	91	1.1	
Tariffe orarie		85.00 €	75.00 €	68.00 €	
Onorario		2 618.00 €	6 832.06 €	74.80 €	9 524.86 €
				Spese viaggio /alloggio	806.92 €
				<b>TOTALE</b>	<b>10 331.78 €</b>

CASIMIR / BIOLOGO

Sopralluogo con rilievi		1 000.00 €
Studio Casimir con relazione		4 320.72 €
Spese viaggio /alloggio		500.00 €
<b>TOTALE</b>		<b>5 820.72 €</b>

<u>RIASSUNTO</u>	
Rilievi topografici	5 093.13 €
Simulazioni Idrauliche 2D	10 331.78 €
Simulazioni di habitat	5 820.72 €
<b>TOTALE</b>	<b>21 245.63 €</b>

Calcolo orario effettuato per la determinazione di corrispettivi – Opzione B

**RILIEVI**

	Responsabile	Ingegnere	Topografo	
Preparazione	0	4	6	
Sopralluogo / rilievi	0	12	10	
Post-processing	0	4	18	
Cartografia e shp	0	2	9	
Parziale	0	22	43	
Imprevisti 10%	0	2.2	4	
Totale	0	24.2	47	
Tariffe orarie	85.00 €	75.00 €	68.00 €	
Onorario	- €	1 815.00 €	3 220.25 €	5 035.25 €
		Spese viaggio /alloggio		785.47 €
		<b>TOTALE</b>		<b>5 820.72 €</b>

**SIMULAZIONI 2D**

	Responsabile	Ingegnere	Topografo	
Preparazione	0	3	0	
Idrologia	1	9	0	
Impostazione rilievi	0	1	1	
Mesh tratto 1	0	9	0	
Mesh tratto 2	0	9	0	
Calibrazioni	0	16	0	
Run tratto 1	0	2	0	
Run tratto 2	0	2	0	
Esportazione dati	0	9	0	
Grafici e figure	0	9	0	
Paragrafi relazione	1	14	0	
Cartografia	0	14	0	
Formati Bioprogramm	0	8	0	
Controllo interno	5	8	0	
Presentazione risultati	9	0	0	
Coordinamento	14	13	0	
Parziale	30	126	1	
Imprevisti 3%	3	13	0.1	
Totale	33	139	1.1	
Tariffe orarie	85.00 €	75.00 €	68.00 €	
Onorario	2 805.00 €	10 428.53 €	74.80 €	13 308.33 €
		Spese viaggio /alloggio		806.92 €
		<b>TOTALE</b>		<b>14 115.25 €</b>

**CASIMIR / BIOLOGO**

Sopralluogo con rilievi	1 000.00 €
Studio Casimir con relazione	5 775.90 €
Spese viaggio / alloggio	500.00 €
<b>TOTALE</b>	<b>7 275.90 €</b>

<b>RIASSUNTO</b>	
Rilievi topografici	5 820.72 €
Simulazioni idrauliche 2D	14 115.25 €
Simulazioni di habitat	7 275.90 €
<b>TOTALE</b>	<b>27 211.87 €</b>

## Informativa resa ai sensi del ART. 13 e ART. 14 del decreto europeo 2016/679 (GDPR)

Ai sensi dell'art. 13, D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196, informiamo che la nostra società **Ingegneri Patscheider & Partner srl** tratta dati personali di clienti e fornitori e di soggetti che comunicano volontariamente (telefonicamente, via fax o via e-mail) i loro dati anagrafici al nostro ufficio commerciale o alla nostra direzione aziendale, e di soggetti i cui dati sono stati raccolti presso terzi in occasione, ad esempio, di operazione di acquisizione di dati esterni per informazioni commerciali, elenchi pubblici ecc., nell'ultimo caso trattasi esclusivamente di dati personali di natura comune.

La nostra società garantisce nell'ambito delle previsioni normative che il trattamento dei dati personali si svolge nel rispetto dei diritti e delle libertà fondamentali, nonché della dignità dell'interessato, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto alla protezione dei dati personali.

Finalità del trattamento:

- adempiere agli obblighi di legge, dai regolamenti, dalla normativa comunitaria, da norme civilistiche e fiscali
- adempiere agli eventuali obblighi contrattuali nei confronti del interessato e accordi
- adempiere ad attività connesse all'attività economica della nostra società, come compilazione
- delle anagrafiche e statistiche interne, per la fatturazione, la tenuta della contabilità clienti-fornitori
- finalità di tipo commerciale, come invio di informazioni commerciali e materiale pubblicitario (via posta, fax ed e-mail), di marketing e ricerche di mercato
- clienti o probabili clienti con una lista di referenze
- la tutela dei crediti e la gestione dei debiti
- finalità assicurative, in particolare per assicurazioni crediti

In relazione alle finalità di cui sopra i Suoi dati personali verranno comunicati se necessario:

- alla nostra rete di agenti
- a professionisti e consulenti
- alle aziende operanti nel settore del trasporto, edile, progettuale o formativo
- ai fornitori e partner per poter svolgere incarichi e progetti
- alle Pubbliche Amministrazioni ed Autorità, ove previsto dalla legge
- ad Istituti di credito con i quali la ns. ditta ha rapporti per la gestione dei crediti/debiti e l'intermediazione finanziaria
- a tutte quelle persone fisiche e/o giuridiche, pubbliche e/o private (studi di consulenza legale, amministrativa e fiscale, uffici giudiziari, Camere di Commercio ecc.), quando la comunicazione risulti necessaria o funzionale allo svolgimento della nostra attività e nei modi e per le finalità sopra elencate

I dati personali trattati dalla nostra società non sono soggetti a diffusione.

Il trattamento sarà effettuato nell'osservanza di ogni misura cautelativa, che ne garantisca la sicurezza e la riservatezza.

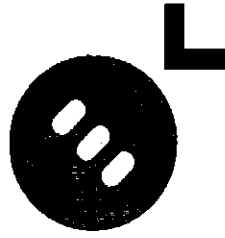
Il Codice della Privacy conferisce agli interessati l'esercizio di specifici diritti di cui all'art. 7. In particolare può ottenere dal titolare la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali che lo riguardano e la loro comunicazione in forma intelligibile. L'interessato può altresì chiedere di conoscere l'origine dei dati, le finalità e modalità del trattamento nonché la logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici, l'identificazione degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili nominati e dei soggetti e categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati o che possono venire a conoscenza.

L'interessato ha il diritto di ottenere l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione, la cancellazione, la trasformazione in via anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta, e senza motivo al trattamento che lo riguarda a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale. I diritti in oggetto possono essere esercitati, anche per il tramite di un incaricato, mediante richiesta rivolta al responsabile nominato (sig. Ing. Ronald Patscheider) con lettera raccomandata o email all'indirizzo: [r.patscheider@ipp.bz.it](mailto:r.patscheider@ipp.bz.it)

Il titolare del trattamento in oggetto è:

Ingegneri Patscheider & Partner srl, con sede in I – 39024 Malles, Via Giolozza 5/k in persona del legale rappresentante sig. Ing. Ronald Patscheider.

2



**Società Energetica Lucana**  
energia & natura

**Procedura aperta per l'affidamento dei servizi di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ)**

**ADDENDUM N. 2 AL CONTRATTO D'APPALTO  
del 18/12/2019, integrato dall'addendum n. 1 del 17/06/2020**

**CIG: 7856849CE4  
CUP: B39J16008180005**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping loop followed by a series of smaller, connected strokes.



Procedura aperta per l'affidamento dei servizi di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ) – ADDENDUM N. 2 AL CONTRATTO

1. OGGETTO DELL'ADDENDUM CONTRATTUALE.....	7
2. DURATA .....	7
3. CORRISPETTIVO .....	7
4. TERMINI E MODALITÀ DI PAGAMENTO .....	8

**ADDENDUM N. 2 AL CONTRATTO D'APPALTO del 18/12/2019,  
integrato dall'addendum n. 1 del 17/06/2020,**

**per i servizi di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ)**

tra

la Società Energetica Lucana S.P.A. (C.F./P.IVA 01708170764), con sede in Corso Umberto I n. 28 – Potenza (PZ), PEC [postapec.selspa@cert.regione.basilicata.it](mailto:postapec.selspa@cert.regione.basilicata.it) (nel prosieguo denominata “Stazione appaltante”), nella persona dell'Amministratore Unico *p.t.*, Dott. Luigi MODRONE, nato a Potenza, il 13/02/1975;

e

l'Ing. Walter GOSTNER, nato a Silandro (BZ), il 27/09/1971, nella sua qualità di Amministratore Delegato dell'operatore economico INGEGNERI PATSCHEIDER & PARTNER S.R.L. (C.F./P.IVA 02211330128) con sede in Via Glorenza n. 5k – Malles (BZ), impresa mandataria della Riunione Temporanea di Imprese composta da:

- INGEGNERI PATSCHEIDER & PARTNER S.R.L., Società di Ingegneria, MANDATARIA, con sede in Malles (BZ) alla via Glorenza n. 5k, C.F./P.IVA 02211330218;
- F4 INGEGNERIA S.R.L., Società di Ingegneria, MANDANTE, con sede in Potenza (PZ) alla via Di Giura – Centro Direzionale s.n.c., C.F./P.IVA 01822640767;
- GEOL. ANTONIO DE CARLO, libero professionista, MANDANTE, residente a Potenza alla via Mar Mediterraneo n. 14, con studio in Potenza (PZ) alla via del Seminario Maggiore n. 35, C.F. DCRNTN67B01G942L - P.IVA 01190010767;

costituita attraverso mandato con rappresentanza del 03/12/2019 del Notaio Francesco ZOTTA, Rep. n. 30.769, registrato a Melfi il 10/12/2019, e che agisce quale affidatario del servizio in oggetto, nel prosieguo denominato “Affidatario”,

**PREMESSO**

- che con determinazione dirigenziale del Direttore Tecnico n. 19DT003 del 04/03/2019 è stata indetta gara a procedura aperta per l'affidamento dei servizi di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ);
- che con determinazione dirigenziale del Direttore Tecnico n. 19DT006 del 29/03/2019 sono stati approvati i documenti di gara relativi alla procedura di cui sopra;

- che con determinazione dirigenziale del Direttore Tecnico n. 19DT019 del 05/08/2019 il servizio è stato aggiudicato all'operatore economico individuato come GRUPPO PATSCHEIDER, partecipante in qualità di Raggruppamento Temporaneo non costituito, composto da:
  - INGEGNERI PATSCHEIDER & PARTNER S.R.L., Società di Ingegneria, MANDATARIA, con sede in Malles (BZ) alla via Glorenza n. 5k, C.F./P.IVA 02211330218;
  - F4 INGEGNERIA S.R.L., Società di Ingegneria, MANDANTE, con sede in Potenza (PZ) alla via Di Giura – Centro Direzionale s.n.c., C.F./P.IVA 01822640767;
  - GEOL. ANTONIO DE CARLO, libero professionista, MANDANTE, residente a Potenza alla via Mar Mediterraneo n. 14, con studio in Potenza (PZ) alla via del Seminario Maggiore n. 35, C.F. DCRNTN67B01G942L - P.IVA 01190010767;
- che con la Relazione del 16/09/2019, il RUP ha evidenziato l'esito positivo dei controlli sul possesso dei requisiti in capo all'aggiudicatario;
- che con determinazione dirigenziale del Direttore Tecnico n. 19DT026 del 18/09/2019, l'aggiudicazione definitiva è divenuta efficace;
- che con deliberazione dell'Amministratore Unico n. 19AU052 del 07/10/2019 si è preso atto degli atti della procedura e si è approvato l'aggiudicazione della stessa, e lo schema di contratto ai fini della stipula;
- che con nota ricevuta a mezzo PEC in data 13/11/2019, Prot. n. 2218/2019, l'Affidatario ha richiesto il rinvio della data ultima per la stipula contrattuale di 30 giorni, naturali e consecutivi, al fine di completare la pintera documentazione necessaria alla stipula stessa;
- che con nota inviata a mezzo PEC in data 15/11/2019, Prot. n. 2225/2019, il Direttore Tecnico ha concordato nel differire il termine ultimo per la stipula contrattuale di ulteriori 30 giorni, coerentemente con il Disciplinare di gara che riporta che "la stipula ha luogo, ai sensi dell'art. 32, comma 8 del Codice, entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione, salvo il differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario;
- in data 18/12/2019, attraverso apposizione di firma digitale, è avvenuta la stipulazione del contratto con l'aggiudicatario;
- in data 13/01/2020, con nota del Direttore dell'Esecuzione, inviata a mezzo PEC prot. n. 32/2020 del 13/01/2020, si è dato avvio alle prestazioni contrattuali;
- in data 20/02/2020, a mezzo PEC prot. n. 266/2020 del 21/01/2020, è stato inviato il progetto di fattibilità tecnico-economica dell'impianto in oggetto, firmato digitalmente oltreché in versione editabile, comprensivo di tutti gli elaborati ad eccezione della relazione geologica e geotecnica;
- in data 24/02/2020, a mezzo PEC prot. n. 279/2020 del 24/01/2020, è stata inviata anche la relazione geologica e geotecnica, facente parte del progetto di fattibilità tecnico-economica dell'impianto in oggetto, firmata digitalmente oltreché in versione editabile;
- nel progetto di fattibilità tecnico-economica inviato, ed in particolare all'interno della relazione idrologica, è riportata la necessita di realizzare una campagna di monitoraggio basata su misure



della portata transitante nel torrente Maglie per la costituzione di un database idrologico su base annua, che funga da riferimento per questo corso d'acqua che allo stato attuale non risulta strumentato;

- in data 17/04/2020 l'Ing. Michele GIORDANO, Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell'Esecuzione del contratto, con apposita relazione, ha proposto di introdurre delle modifiche al contratto per la “progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul torrente Maglie a Sarconi (PZ)”, stipulato in data 18/12/2019, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), D.Lgs. n. 50/2016;
- le modifiche proposte riguardavano nuove prestazioni necessarie ai fini di una corretta progettazione: attività di raccolta ed analisi dati per la realizzazione di una campagna di monitoraggio basata su misure della portata, transitante nel torrente Maglie, per la costituzione di un database idrologico su base annua;
- in data 27/04/2020, con Determina n. 20DT015 del Direttore Tecnico della SEL, sono state approvate le modifiche contrattuali sopra riportate, relative al contratto stipulato in data 18/12/2019 con il GRUPPO PATSCHEIDER, per un importo pari ad € 6.288,90 oltre IVA e oneri previdenziali;
- in data 27/04/2020, sempre con Determina n. 20DT015 del Direttore Tecnico della SEL, è stato stabilito di dare avvio ad apposita procedura a contrarre per la “fornitura di sonde di misura, comprensive di modulo GSM” (FORNITURA DI STRUMENTAZIONE IDROMETRICA), affidando la stessa, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs 50/2016, alla ditta Instrument Service S.r.l. per € 4.890,50 oltre IVA, procedendo alla stipula contrattuale a seguito del buon esito della verifica dei requisiti di legge;
- in data 16/06/2020, preso atto dell'esito favorevole del controllo dei requisiti da parte del RUP, è stato effettuato un ordine per l'acquisto e la fornitura di strumentazione idrometrica alla ditta INSTRUMENT SERVICE S.R.L.;
- in data 17/06/2020, attraverso apposizione di firma digitale, è avvenuta la stipulazione dell'addendum n.1 al contratto originario del 18/12/20219 con l'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER;
- in data 03/07/2020 l'Ing. Angelo PEPE ha predisposto ed inviato, a mezzo protocollo n. 837/20202, la verifica preventiva, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016, relativa al progetto di fattibilità tecnico-economica, esprimendo parere favorevole;
- in data 06/07/2020, a mezzo PEC prot. n. 849/2020, è stato richiesto il permesso per l'installazione di strumentazione idrometrica sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ), ai sensi del Regio decreto n. 523/1904, all'Ufficio Ciclo delle Acque del Dipartimento Ambiente ed Energia della Regione Basilicata;
- con Determina del Dirigente n. 20DIR003 del 20/07/2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico-economica dell'impianto in oggetto;

- in data 23/07/2020, a mezzo PEC prot. n. 944/2020, l'Ufficio Ciclo delle Acque del Dipartimento Ambiente ed Energia della Regione Basilicata ha rilasciato, per 12 mesi, il permesso per l'accesso in alveo del Torrente Maglie e per l'installazione della strumentazione idrometrica;
- in seguito all'installazione della strumentazione idrometrica, è stato possibile avviare la campagna di misura delle portate del Torrente Maglie a Sarconi (PZ) a partire da Settembre 2020;
- la campagna di misure avviata della portata transitante nel torrente Maglie è necessaria per la costituzione di un database idrologico su base annua, che funga da riferimento per questo corso d'acqua che allo stato attuale non risulta strumentato;
- la campagna di misure, permettendo una corretta valutazione delle portate, è altresì funzionale ad una corretta elaborazione del progetto definitivo, necessario per il corretto dimensionamento dell'impianto idroelettrico, delle infrastrutture connesse e per la richiesta della concessione idrica;
- in assenza di tale caratterizzazione idrologica non è stato possibile avviare il progetto definitivo;
- in data 15/04/2021 si è tenuto, in accordo con i progettisti, un incontro per la discussione dei risultati intermedi della campagna di misure di portata, presentati attraverso apposita relazione;
- in data 24/05/2021 l'Ing. Michele GIORDANO, RUP e Direttore dell'Esecuzione del contratto, ha sottoposto alla Società una relazione di aggiornamento sull'esecuzione del contratto, con particolare riferimento alle misure di portata, al progetto ed alla concessione idrica, ipotizzando modalità e tempistiche dei successivi passaggi;
- l'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER, successivamente all'incontro 15/04/2021, ha inviato con nota prot. n. 701/2021 del 14/06/2021 un'offerta per la redazione di uno studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ), dettagliando le attività da compiere, e con due opzioni di stesura, relative ad un singolo tratto e a due tratti caratteristici del torrente;
- in data 19/08/2021 l'Ing. Michele GIORDANO, RUP e Direttore dell'Esecuzione del contratto, con apposita relazione, ha proposto di introdurre delle nuove modifiche al contratto stipulato in data 18/12/2019, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), D.Lgs. n. 50/2016;
- le modifiche riguardano nuove prestazioni, non già previste, ai sensi del Disciplinare di Gara, come riportato al Paragrafo 4.2 "Opzioni", e del contratto stipulato in data 18/12/2019, come riportato al punto 7, necessarie ai fini di una corretta progettazione per l'ottenimento della concessione idrica: studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ);
- in data XX/XX/2021, con Determina n. 21DIR0XX del Dirigente della SEL, sono state approvate le modifiche contrattuali sopra riportate, relative al contratto stipulato in data 18/12/2019, come integrato dall'addendum n.1 del 17/06/2020, con il GRUPPO PATSCHEIDER, per un importo pari ad € 14.600,00 oltre IVA e oneri previdenziali;

#### TUTTO CIO' PREMESSO

richiamato integralmente il contratto stipulato in data 18/12/2019 con l'aggiudicatario ("contratto principale"), successivamente integrato dall'addendum n.1 del 17/06/2020, ove non derogato dal presente, le parti dichiarano, convengono e stipulano in aggiunta quanto riportato nel presente ADDENDUM N. 2:

## 1. OGGETTO DELL'ADDENDUM CONTRATTUALE

1. Oggetto del presente atto è l'esecuzione da parte dell'affidatario di **uno studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ)**, necessarie ai fini dell'ottenimento della concessione idrica. Le attività da svolgere sono riportate in dettaglio nell'offerta inviata dall'aggiudicatario GRUPPO PATSCHEIDER con nota prot. n. 701/2021 del 14/06/2021, allegata al presente (ALLEGATO N.1), e che qui si intende interamente richiamata a formarne parte integrante e sostanziale.
2. Tutte le attività oggetto del presente atto sono funzionali ad una migliore esecuzione delle attività progettuali per l'impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ), ricomprese nel contratto principale, in particolare ai fini dell'ottenimento della concessione idrica.
3. Lo studio in oggetto basato sul Deflusso Ecologico (DE), si vuole offrire un approccio innovativo, alternativo all'applicazione puntuale del regolamento sul DMV della Basilicata, che ad oggi non permetterebbe di ottenere una derivazione sufficiente rispetto alle esigenze di progetto dell'impianto idroelettrico.
4. Lo studio prevede l'analisi di un singolo tratto del torrente, come riportato nell'ALLEGATO N. 1.
5. Lo studio presuppone una verifica preliminare della applicabilità con successo della metodologia proposta, come riportato nell'ALLEGATO N. 1, coerente con le direttive dell'Autorità di Bacino del Distretto dell'Appennino Meridionale, al cui esito positivo si potrà formulare e finalizzare lo studio idraulico sul DE ottimale, ai fini dell'ottenimento della concessione idrica.
6. La stazione appaltante concede all'Affidatario, che accetta senza riserva alcuna, l'appalto per l'esecuzione dei suddetti servizi. L'Affidatario si impegna all'esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e agli atti da questo richiamati, nonché all'osservanza del D.Lgs. n. 50/2016 (nel seguito "Codice") e, in generale, della normativa vigente.
7. CIG e CUP sono gli stessi del contratto principale, ovvero:  
CIG: 7856849CE4 CUP: B39J16008180005.

## 2. DURATA

1. Le prestazioni oggetto del presente atto saranno espletate a regola d'arte entro 2 mesi dall'avvio dell'esecuzione.

## 3. CORRISPETTIVO

1. Il corrispettivo previsto per le prestazioni oggetto del presente atto aggiuntivo è pari ad **€ 14.600,00** (euro quattordicimilaseicento/00), al netto del contributo previdenziale ed assistenziale e dell'iva nella misura vigente.

Si dà atto che, pertanto, **il corrispettivo contrattuale complessivo**, comprensivo anche dei servizi di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di

affidamento della direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativi alla realizzazione di un impianto idroelettrico sul Torrente Maglie a Sarconi (PZ)” di cui al contratto principale, come integrato dall’addendum n.1 del 17/06/2020, è pari a € 132.541,23 (euro centotrentaduemilacinquecentoquarantuno/23), al netto del contributo previdenziale ed assistenziale e dell’iva nella misura vigente.

2. L’Affidatario non potrà esigere dalla Stazione appaltante, per la prestazione oggetto del presente contratto, pagamenti superiori al corrispettivo pattuito. Con il pagamento del suddetto corrispettivo, l’Affidatario si intenderà soddisfatto di ogni sua pretesa.

#### 4. TERMINI E MODALITÀ DI PAGAMENTO

1. Il corrispettivo sarà erogato dietro presentazione di regolari fatture su cui dovranno essere riportati il CIG e il CUP previamente indicati, nonché previa approvazione da parte della Stazione appaltante degli stati di avanzamento delle attività, che costituisce condizione inderogabile per l’emissione delle relative fatture.
2. Il pagamento, esclusivamente per le attività oggetto del presente atto, avverrà, ai sensi dell’art. 24, comma 8-bis del Codice, secondo le seguenti condizioni e modalità:
  - a) 50% del corrispettivo previsto alla consegna degli elaborati intermedi relativi alle simulazioni idrauliche ed al rilievo topografico;
  - b) saldo finale, pari al 50% del corrispettivo previsto, alla consegna finale della documentazione completa.
3. Le fatture dovranno essere trasmesse al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: [postapec.selspa@cert.regione.basilicata.it](mailto:postapec.selspa@cert.regione.basilicata.it).
4. Gli importi dovuti saranno liquidati entro trenta giorni dalla data di ricevimento delle relative fatture.
5. Con la stipula del presente contratto l’Affidatario assume gli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010. In particolare, indica di seguito gli estremi del conto corrente “dedicato”, ai sensi dell’art. 3 della L.136/2010, relativamente a ciascuna impresa facente parte della Riunione Temporanea di Imprese costituita, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare:

INGEGNERI PATSCHEIDER & PARTNER S.R.L.

- Conto corrente dedicato: Cassa Raiffeisen Prato - Tubre, via Croce n. 8, 39026 Prato allo Stelvio (BZ) - IBAN: IT 94 R 08183 58720 000300002747 - Intestato a: INGEGNERI PATSCHEIDER & PARTNER S.R.L.;
- Persone delegate ad operare sul conto: Ronald PATSCHEIDER, C.F. PTSRLD65D11E862Q - Walter GOSTNER, C.F. GSTWTR71P27I729G - Monika KINZINGER, C.F. KNZMKN70T60Z102S;

F4 INGEGNERIA S.R.L.

- Conto corrente dedicato: Banca Popolare di Bari, via Di Giura, 85100 Potenza (PZ) - IBAN: IT 91 O 05424 04204 000000155882 - Intestato a: F4 INGEGNERIA S.R.L.;

Pag. 8 di 9

- Persone delegate ad operare sul conto: Giovanni DI SANTO, C.F. DSNNGNN73D26G942I; GEOL. ANTONIO DE CARLO
  - Conto corrente dedicato: Banca di Credito Cooperativo di Oppido Lucano e Ripacandida, Filiale di Pietragalla (PZ) - IBAN: IT 94 W 08708 42180 000020300901 - Intestato a: DOTT. ANTONIO DE CARLO;
  - Persone delegate ad operare sul conto: Antonio DECARLO, C.F. DCRNTN67B01G942L;
6. L’Affidatario si impegna a comunicare tempestivamente alla Stazione appaltante ogni successiva eventuale modifica ai suddetti dati. Ai sensi del comma 9bis del richiamato art. 3, il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto. Per tutto quanto non espressamente previsto si rimanda alle disposizioni di cui alla L.136/2010.

Il presente contratto, redatto su n. 9 pagine, viene letto, approvato e sottoscritto con firma digitale, ai sensi dell’art. 24 del D.Lgs n. 82/2005.

SOCIETÀ ENERGETICA LUCANA SPA

L’AFFIDATARIO

dr. ing. ronald patscheider  
dr. ing. karl christandl  
dr. ing. walter gostner

2

**patscheiderpartner**  
E N G I N E E R S



ingenieure patscheider & partner gmbh  
ingegneri patscheider & partner srl  
  
verwaltungssitz/sede legale  
i-39024 mals/malles (bz)  
glurnserstraße 5/k via glorenza  
tel. +39 0473 83 05 05 - fax +39 0473 83 53 01

filiale  
i-39100 bozen/bolzano  
negrellistraße 13C via negrelli  
tel. +39 0471 05 02 04 - fax +39 0471 05 28 68

filiale  
a-6130 schwaz  
mindelheimerstraße 6  
tel. +43 (0) 5424 713 43 - fax +43 (0) 5242 713 43 20

info@ipp.bz.it - www.patscheiderpartner.it

Spett.Le  
Società Energetica Lucana S.p.a.  
Dr. Ing. Michele Giordano  
C.so Umberto I, 28  
85100 – Potenza (PZ)

datum – data  
08.06.2021

projekt nr. – n. progetto  
19-201

bearbeiter – incaricato  
Corrado Lucarelli

ihre bezug – vostra rif

**Offerta per la redazione di uno studio idraulico volto alla determinazione del deflusso ecologico (DE) ottimale lungo il Torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ) nell'ambito delle attività di progettazione di una nuova centralina idroelettrica con simulazione degli habitat fluviali tramite modello "CASiMiR<sup>1</sup>"**

Ringraziando per la Vostra gentile richiesta, siamo lieti di poterVi sottoporre la nostra migliore offerta per le prestazioni in oggetto.

**Premessa**

Nell'ambito del progetto di fattibilità tecnico-economica relativo alla possibile realizzazione di un impianto idroelettrico lungo il torrente Maglie nel Comune di Sarconi (PZ), incaricato al RTI formato dalla società "Ingegneri Patscheider e Partner S.r.l.", dallo studio "Geologia e Geoingegneri" di Potenza e dallo studio "F4 Ingegneria S.r.l." di Potenza, è emersa la necessità di procedere ad una valutazione di dettaglio del deflusso minimo vitale da rilasciare a valle della prevista opera di presa. Allo stato attuale, in Regione Basilicata viene applicata una metodologia per la determinazione del deflusso ecologico definita dalla stessa Autorità di Bacino competente "metodologia transitoria"<sup>2</sup>, sostanzialmente per via della mancanza di specifiche misure, finalizzata al non peggioramento dello stato dei corpi idrici.

Si ritiene pertanto utile proporre in questa sede un approccio scientificamente basato per la valutazione della sostenibilità ecologica di una nuova derivazione idroelettrica provvedendo ad una valutazione degli impatti quantitativi generati sugli habitat fluviali nel tratto derivato del torrente Maglie

<sup>1</sup> [http://www.casimir-software.de/ENG/aufbau\\_eng.html](http://www.casimir-software.de/ENG/aufbau_eng.html)

<sup>2</sup> <http://www.adb.basilicata.it/adb/pStralcio/pianostralcioBieDMV.asp>

Per informazioni dettagliate, si prega di rivolgersi al Servizio Clienti della Società Energetica Lucana S.p.A. (P.zza S. Maria della Pace, 10 - 85100 Potenza) o al Servizio Clienti della Società Energetica Lucana S.p.A. (P.zza S. Maria della Pace, 10 - 85100 Potenza)

nel Comune di Sarconi (PZ). Si prevede l'applicazione del software "CASiMiR" in particolare del modulo specifico per l'ittiofauna. La metodologia proposta e di seguito descritta è concettualmente conforme con le Direttive dell'Autorità di Bacino Distrettuale Meridionale e si integra armonicamente con quanto previsto dalla normativa transitoria prevista in Regione Basilicata. Oltre agli aspetti legati indissolubilmente alle pressioni idrologiche (indice di alterazione del regime idrologico, IARI), quanto proposto consente di indagare in dettaglio anche gli aspetti legati alle variazioni spaziali e temporali degli habitat fluviali in virtù della variazione di portata liquida indotta dalla derivazione in progetto.

### **Prestazioni offerte**

Per espletare le prestazioni in oggetto sono necessari a detta della Scrivente i seguenti step di lavoro:

1. **Individuazione di uno o due tratti fluviali morfologicamente omogenei** a valle dell'opera di presa da analizzare in dettaglio, della lunghezza indicativa di 150 m ciascuno, eventualmente di concerto con la Committenza;
2. Definizione dello **stato di riferimento idrologico e biologico** del torrente Maglie, di concerto con il limnologo incaricato;
3. Definizione degli **scenari idrologici** da simulare in virtù della derivazione in progetto e determinazione del deflusso ecologico (DE/DMV) in funzione delle attuali indicazioni normative della competente Autorità di Bacino;
4. **Sopraluogo e rilievo topografico di dettaglio** finalizzato all'implementazione di una mesh di calcolo necessaria come dato di input per le **simulazioni idrauliche 2D** con opportuno software di calcolo (Basement, HydroAS2D o similari);
5. **Estrazione, controllo e plausibilizzazione** dei risultati delle simulazioni con verifiche in sito;
6. **Rilievo cartografico degli habitat ittici e fluviali** presenti e contestuale **rilevamento delle macroscabrezze d'alveo** necessari alla corretta implementazione del modello idromorfologico degli habitat in ambiente "CASiMiR";
7. Definizione delle **specie target** e delle relative **curve di preferenza** secondo l'approccio "fuzzy" previsto dalla metodologia ufficiale, di concerto con il limnologo incaricato;
8. Implementazione del **modello "CASiMiR"** per entrambi i tratti di studio e per tutti gli scenari idrologici considerati, con estrazione dei valori di WUA (area bagnata pesata) e HSI (indice di preferenza di habitat) per la determinazione degli impatti sugli habitat fluviali;
9. **Estrazione, controllo e plausibilizzazione** dei risultati delle simulazioni;
10. **Post-elaborazione** dei risultati ed **individuazione di valori di deflusso ecologico (DE/DMV)** che minimizzano l'impatto ambientale sugli habitat consentendo allo stesso modo un uso sostenibile della risorsa;
11. **Redazione di perizia tecnica** dettagliata, comprensiva di opportuni elaborati cartografici, e relativo **studio limnologico** a corredo;

12. **Coordinamento con la Committenza**, alla quale verrà inoltrato un breve report mensile (via mail) con le operazioni effettuate.

### **Organizzazione delle attività**

Il coordinamento delle attività, le analisi idrologiche ed il supporto alle attività di campo verranno eseguite dalla Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. di Malles Venosta (BZ). Coordinatore del progetto sarà il Dr. Ing. Walter Goster, che avrà a disposizione uno staff altamente qualificato di collaboratori. Responsabile delle attività progettuali sarà il Dr. Ing. Corrado Lucarelli, operativo presso la sede di Bolzano della Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l.. Dalla sua fondazione, la Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. ha accumulato grande esperienza nella valutazione delle peculiarità idromorfologiche e idrauliche dei corsi d'acqua, nella simulazione 2D e nello studio delle dinamiche morfologiche proprie degli ambienti fluviali. Le simulazioni idrodinamiche 2D verranno gestite dalla società F4 Ingegneria S.r.l. di Potenza (BZ) (Dr. Ing. Giorgio Zuccaro) mentre l'assistenza limnologica, i rilievi eco-idro-morfologici e l'implementazione del modello "CASiMiR" verranno invece affidate allo studio Bioprogramm s.c. con sede legale a Padova (PD). Il Dr. Biol. Paolo Turin è esperto di indubbia fama in materia, svolge regolarmente simulazioni di habitat con diverse metodologie (CASiMiR, MesoHAB-Sim, Caravaggio etc.) ed è spesso operativo anche in Sud Italia. I rilievi topografici di dettaglio verranno invece appaltati ad una ditta esterna, specializzata nel settore.

### **Tempistiche**

In relazione alle condizioni metereologiche l'incarico verrà espletato in un massimo di 2 mesi dalla data di assegnazione scritta dell'incarico.

### **Onorario offerto**

L'onorario offerto è stato calcolato in base ad una valutazione a vacazione computando le ore di lavoro che normalmente sono necessarie per l'espletamento delle prestazioni di cui sopra. Data la specificità delle attività in oggetto, si propone la seguente offerta condizionata.

#### **Opzione A – Un singolo tratto del torrente Maglie**

Per le prestazioni sopra indicate relative ad un singolo tratto del torrente Maglie si possono offrire le seguenti parcelle:

▪ Coordinamento, idrologia, simulazioni idrauliche:	10.331,78 €;
▪ Rilievo topografico di dettaglio:	5.093,13 €;
▪ <u>Simulazione degli Habitat:</u>	<u>5.820,72 €</u>
▪ Totale:	21.245,63 €
▪ Sconto di gara (31,28%)	6.645,63 €
▪ <b><u>TOTALE OFFERTO:</u></b>	<b><u>14.600,00 €</u></b>

Sono da considerarsi incluse tutte le spese amministrative, di vitto, di alloggio e di viaggio. Non sono inclusi gli oneri 4% CNPAIA e l'IVA di legge.

\\srv01\Freigabe\Aufträge\2019\19\_201\_Energetica\_Lucana\_KW\_Sarconi\01\_Angebot\_Habitatmodellierung\2021\_06\_08\_Modellazione\_Habitat\_Maglie\_01.docx



### Opzione B – Due tratti caratteristici del torrente Maglie

Per le prestazioni sopra indicate relative a due tratti morfologicamente differenti del torrente Maglie si possono offrire le seguenti parcelle:

▪ Coordinamento, idrologia, simulazioni idrauliche:	14.155,25 €;
▪ Rilievi topografici di dettaglio:	5.820,72 €;
▪ <u>Simulazione degli Habitat:</u>	<u>7.275,90 €</u>
▪ Totale:	27.211,87 €
▪ Sconto di gara (31,28%)	8.511,87 €
▪ <b><u>TOTALE OFFERTO:</u></b>	<b><u>18.700,00 €</u></b>

Sono da considerarsi incluse tutte le spese amministrative, di vitto, di alloggio e di viaggio. Non sono inclusi gli oneri 4% CNPAIA e l'IVA di legge.

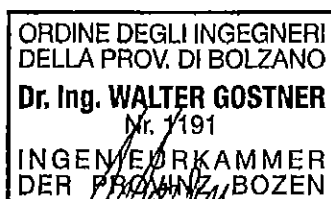
### **Termini di pagamento**

- 50 % alla consegna degli elaborati intermedi relativi alle simulazioni idrauliche ed al rilievo topografico;
- Saldo alla consegna finale della documentazione completa.

Saremmo lieti di poter eseguire le prestazioni in oggetto e garantiamo un'esecuzione di tutte le prestazioni a regola d'arte, nei tempi e secondo le modalità che meglio si confanno alle esigenze della Committenza.

Distinti saluti

Dr. Ing. Walter Gostner



**Appendice:**

Calcolo orario effettuato per la determinazione di corrispettivi – Opzione A

<b><u>RILIEVI</u></b>		Responsabile	Ingegnere	Topografo	
Preparazione		0	4	6	
Sopralluogo / rilievi		0	12	10	
Post-processing		0	2	10	
Cartografia e shp		0	2	9	
Parziale		0	20	36	
Imprevisti	10%	0	2	4	
<b>Totale</b>		<b>0</b>	<b>22</b>	<b>39</b>	
Tariffe orarie		85.00 €	75.00 €	68.00 €	
Onorario		- €	1 650.00 €	2 657.66 €	4 307.66 €
				Spese viaggio /alloggio	785.47 €
				<b>TOTALE</b>	<b>5 093.13 €</b>

<b><u>SIMULAZIONI 2D</u></b>		Responsabile	Ingegnere	Topografo	
Preparazione		0	3	0	
Idrologia		1	9	0	
Impostazione rilievi		0	1	1	
Mesh tratto 1		0	9	0	
Calibrazioni		0	8	0	
Run tratto 1		0	2	0	
Esportazione dati		0	5	0	
Grafici e figure		0	5	0	
Paragrafi relazione		1	8	0	
Cartografia		0	8	0	
Formati Bioprogramm		0	8	0	
Controllo Interno		5	8	0	
Presentazione risultati		9	0	0	
Coordinamento		12	9	0	
Parziale		28	83	1	
Imprevisti	3%	2.8	8	0.1	
<b>Totale</b>		<b>30.8</b>	<b>91</b>	<b>1.1</b>	
Tariffe orarie		85.00 €	75.00 €	68.00 €	
Onorario		2 618.00 €	6 832.06 €	74.80 €	9 524.86 €
				Spese viaggio /alloggio	806.92 €
				<b>TOTALE</b>	<b>10 331.78 €</b>

**CASIMIR / BIOLOGO**

Sopralluogo con rilievi	1 000.00 €
Studio Casimir con relazione	4 320.72 €
Spese viaggio / alloggio	500.00 €
<b>TOTALE</b>	<b>5 820.72 €</b>

<b><u>RIASSUNTO</u></b>	
Rilievi topografici	5 093.13 €
Simulazioni idrauliche 2D	10 331.78 €
Simulazioni di habitat	5 820.72 €
<b>TOTALE</b>	<b>21 245.63 €</b>

Calcolo orario effettuato per la determinazione di corrispettivi – Opzione B

RILIEVI

	Responsabile	Ingegnere	Topografo	
Preparazione	0	4	6	
Sopralluogo / rilievi	0	12	10	
Post-processing	0	4	18	
Cartografia e shp	0	2	9	
Parziale	0	22	43	
Imprevisti 10%	0	2.2	4	
Totale	0	24.2	47	
Tariffe orarie	85.00 €	75.00 €	68.00 €	
Onorario	- €	1 815.00 €	3 220.25 €	5 035.25 €
			Spese viaggio /alloggio	785.47 €
			<b>TOTALE</b>	<b>5 820.72 €</b>

SIMULAZIONI 2D

	Responsabile	Ingegnere	Topografo	
Preparazione	0	3	0	
Idrologia	1	9	0	
Impostazione rilievi	0	1	1	
Mesh tratto 1	0	9	0	
Mesh tratto 2	0	9	0	
Calibrazioni	0	16	0	
Run tratto 1	0	2	0	
Run tratto 2	0	2	0	
Esportazione dati	0	9	0	
Grafici e figure	0	9	0	
Paragrafi relazione	1	14	0	
Cartografia	0	14	0	
Formati Bioprogramm	0	8	0	
Controllo Interno	5	8	0	
Presentazione risultati	9	0	0	
Coordinamento	14	13	0	
Parziale	30	126	1	
Imprevisti 3%	3	13	0.1	
Totale	33	139	1.1	
Tariffe orarie	85.00 €	75.00 €	68.00 €	
Onorario	2 805.00 €	10 428.53 €	74.80 €	13 308.33 €
			Spese viaggio /alloggio	806.92 €
			<b>TOTALE</b>	<b>14 115.25 €</b>

CASIMIR / BIOLOGO

Sopralluogo con rilievi	1 000.00 €
Studio Casimir con relazione	5 775.90 €
Spese viaggio / alloggio	500.00 €
<b>TOTALE</b>	<b>7 275.90 €</b>

<b>RIASSUNTO</b>	
Rilievi topografici	5 820.72 €
Simulazioni idrauliche 2D	14 115.25 €
Simulazioni di habitat	7 275.90 €
<b>TOTALE</b>	<b>27 211.87 €</b>

## Informativa resa ai sensi del ART. 13 e ART. 14 del decreto europeo 2016/679 (GDPR)

Ai sensi dell'art. 13, D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196, informiamo che la nostra società Ingegneri Patscheider & Partner srl tratta dati personali di clienti e fornitori e di soggetti che comunicano volontariamente (telefonicamente, via fax o via e-mail) i loro dati anagrafici al nostro ufficio commerciale o alla nostra direzione aziendale, e di soggetti i cui dati sono stati raccolti presso terzi in occasione, ad esempio, di operazione di acquisizione di dati esterni per informazioni commerciali, elenchi pubblici ecc., nell'ultimo caso trattasi esclusivamente di dati personali di natura comune.

La nostra società garantisce nell'ambito delle previsioni normative che il trattamento dei dati personali si svolge nel rispetto dei diritti e delle libertà fondamentali, nonché della dignità dell'interessato, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto alla protezione dei dati personali.

Finalità del trattamento:

- adempiere agli obblighi di legge, dai regolamenti, dalla normativa comunitaria, da norme civili e fiscali
- adempiere agli eventuali obblighi contrattuali nei confronti dell'interessato e accordi
- adempiere ad attività connesse all'attività economica della nostra società, come compilazione
- delle anagrafiche e statistiche interne, per la fatturazione, la tenuta della contabilità clienti-fornitori
- finalità di tipo commerciale, come invio di informazioni commerciali e materiale pubblicitario (via posta, fax ed e-mail), di marketing e ricerche di mercato
- clienti o probabili clienti con una lista di referenze
- la tutela dei crediti e la gestione dei debiti
- finalità assicurative, in particolare per assicurazioni crediti

In relazione alle finalità di cui sopra i Suoi dati personali verranno comunicati se necessario:

- alla nostra rete di agenti
- a professionisti e consulenti
- alle aziende operanti nel settore del trasporto, edile, progettuale o formativo
- ai fornitori e partner per poter svolgere incarichi e progetti
- alle Pubbliche Amministrazioni ed Autorità, ove previsto dalla legge
- ad Istituti di credito con i quali la ns. ditta ha rapporti per la gestione dei crediti/debiti e l'intermediazione finanziaria
- a tutte quelle persone fisiche e/o giuridiche, pubbliche e/o private (studi di consulenza legale, amministrativa e fiscale, uffici giudiziari, Camere di Commercio ecc.), quando la comunicazione risulti necessaria o funzionale allo svolgimento della nostra attività e nei modi e per le finalità sopra elencate

I dati personali trattati dalla nostra società non sono soggetti a diffusione.

Il trattamento sarà effettuato nell'osservanza di ogni misura cautelativa, che ne garantisca la sicurezza e la riservatezza.

Il Codice della Privacy conferisce agli interessati l'esercizio di specifici diritti di cui all'art. 7. In particolare può ottenere dal titolare la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali che lo riguardano e la loro comunicazione in forma intelligibile. L'interessato può altresì chiedere di conoscere l'origine dei dati, le finalità e modalità del trattamento nonché la logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici, l'identificazione degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili nominati e dei soggetti e categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati o che possono venire a conoscenza.

L'interessato ha il diritto di ottenere l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione, la cancellazione, la trasformazione in via anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta, e senza motivo al trattamento che lo riguarda a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale. I diritti in oggetto possono essere esercitati, anche per il tramite di un incaricato, mediante richiesta rivolta al responsabile nominato (sig. Ing. Ronald Patscheider) con lettera raccomandata o email all'indirizzo: r.patscheider@ipp.bz.it

Il titolare del trattamento in oggetto è:

Ingegneri Patscheider & Partner srl, con sede in I – 39024 Malles, Via Glorenza 5/k in persona del legale rappresentante sig. Ing. Ronald Patscheider.