

UNIONE DEI COMUNI DEL TERRALBESE

PROVINCIA DI ORISTANO

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO

N. 70 DEL 16.07.2018

Oggetto: Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 – Sottomisura 7.2 – Tipo di intervento 7.2.1 - Sostegno degli investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento o all'espansione di ogni tipo di infrastrutture su piccola scala, compresi gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico.
Impegno di spesa per affidamento incarico professionale per il servizio di redazione della progettazione esecutiva e PSC alla Società RE.FER.ING srl di Cagliari. Lotto CIG: ZF1245CF41

IL RESPONSABILE

Visto il D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165.

Visto il Decreto Legislativo 23 giugno 2011, n. 118 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42";

Visto il Decreto Legislativo 10 agosto 2014, n. 126 "Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42";

Visto il Decreto del Presidente dell'Unione n° 05 del 03.01.2018, con il quale il Geom. Romano Pitzus è stato nominato Responsabile del Servizio Tecnico dell'Unione dei Comuni del Terralbese sino al 31.12.2018.

Visto il Decreto del Presidente dell'Unione n° 03 del 03.01.2018, con il quale la Dott.ssa Luisella Orrù è stata nominata Responsabile del Servizio Finanziario dell'Unione dei Comuni del Terralbese sino al 31.12.2018.

Richiamate:

- la deliberazione dell'Assemblea dell'Unione n. 3 del 26.03.2018 relativa all'approvazione del D.U.P. Documento Unico di Programmazione 2018/2020 ai sensi dell'art. 170 del D. Lgs. 267/2000;
- la deliberazione dell'Assemblea dell'Unione n. 4 del 26.03.2018 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione per l'esercizio finanziario 2018, il bilancio pluriennale 2018/2020, la previsionale e programmatica 2018/2020;
- la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n° 49 del 19/06/2018 relativa alla prima variazione al Bilancio di Previsione 2018-2020;

Visto il D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 "Codice degli appalti pubblici";

Visto il D.Lgs. n° 56 del 19/04/2017 c.d "Correttivo Appalti";

Viste le Linee Guida n. 4 intitolate "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagine di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" aggiornate al D.Lgs. n. 56/2017 con delibera n. 2016 del Consiglio dell'ANAC in data 01/03/2018 e pubblicate nella G.U. n° 69 del 23/03/2018;

Viste le Linee Guida ANAC n° 1 di attuazione del D.Lgs. n° 50/2016 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti l'architettura e all'ingegneria" approvate dal Consiglio dell'Autorità con Delibera n. 973 del 14/09/2016 e aggiornate al D.Lgs. n° 56/2017 con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 138 del 21/02/2018;

Visto il comma 629 della Legge n. 190/2014 (legge di stabilità 2015) che ha introdotto il meccanismo denominato "Split System";

Vista la Determinazione n. 7158-221 del 17.05.2018 della Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale, inerente l'approvazione del bando relativo al Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 – Sottomisura 7.2 "Sostegno a investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento o all'espansione di ogni tipo di infrastrutture su piccola scala, compresi gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico – Tipo di intervento 7.2.1 "Sostegno per la creazione, il miglioramento o l'espansione di infrastrutture comunali e per le energie rinnovabili";

Dato atto che la presentazione delle domande di sostegno potrà avvenire tra le ore 10.00 del 19/06/2018 e le ore 14.00 del 19/07/2018;

Richiamata la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Unione dei Comuni del Terralbese n° 42 del 05/06/2018 con la quale si prendeva atto del bando suddetto e si dava mandato al Responsabile del Settore Tecnico di affidare a tecnici professionisti tutta la documentazione tecnica e progettuale necessaria per la presentazione delle domande per conto dei Comuni associati all'Unione dei Comuni del Terralbese aventi i requisiti e che intendono parteciparvi ovvero San Nicolò d'Arcidano, Uras e Marrubiu;

Considerato che occorre procedere con sollecito alla predisposizione del progetto definitivo dei Comuni di Uras, San Nicolò d'Arcidano e Marrubiu in associazione dell'Unione dei Comuni del Terralbese, al fine della partecipazione al bando regionale;

Considerato che tali servizi non rientrano tra i beni/servizi elencati nell'Art. 1 del DPCM 24 dicembre 2015;

Vista la relazione del Responsabile del Procedimento del 16/07/2018 ed in particolare la certificazione di cui all'art. 31 del D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii., di seguito CODICE, dalla quale emerge la carenza in organico di personale tecnico, tale da costituire presupposto per l'ammissibilità al ricorso a professionisti esterni per la progettazione di fattibilità per la partecipazione al bando regionale in oggetto;

Richiamato l'art. 32 del CODICE che stabilisce che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni pubbliche decretano o determinano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti ..." secondo i principi dell'articolo 192 del TUEL, D. Lgs n. 267/2000 che ne stabilisce il contenuto minimo essenziale;

Dato atto che gli incarichi dei servizi attinenti l'architettura e l'ingegneria, di importo inferiore a 40.000 euro possono essere affidati in via diretta, secondo quanto previsto dall'art. 31, comma 8 (cfr. per gli appalti inferiori a 40.000 euro anche l'art. 36, comma 2, lett. a). In questo caso, il ribasso sull'importo della prestazione viene negoziato fra il responsabile del procedimento e l'operatore economico cui si intende affidare la commessa, sulla base della specificità del caso;

Visto che le Linee guida ANAC n. 1 sui servizi di ingegneria e architettura al riguardo suggeriscono la consultazione di due o più operatori economici, al fine di consentire al RUP di avere un parametro di raffronto in ordine alla congruità dei prezzi offerti in sede di negoziazione, in un'ottica di garanzia della qualità e nel giusto temperamento dell'economicità della prestazione resa;

Visto il Decreto del Ministero della Giustizia del 17/06/2016, di approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del CODICE;

Visto il preventivo di spesa della Società RE.FER.ING Srl di Cagliari del 05/07/2018 registrato al Prot. Gen. n° 2606 del 06/07/2018 dell'importo di € 5.839,88 + Iva e Cassa per complessivi € 7.409,63 compresa ritenuta d'acconto, per la redazione del progetto di definitivo e PSC del bando regionale "Programma di Sviluppo Rurale della Sardegna 2014-2020 Misura 7 – Sottomisura 7.2 Sostegno per la creazione, il miglioramento o l'espansione di infrastrutture comunali e per le energie rinnovabili";

Valutata la convenienza dell'offerta;

Valutato che il ricorso all'indagine di mercato con una libera procedura di acquisto, che consente di snellire l'iter e i tempi di aggiudicazione rispetto a una gara formale, è data dall'esigenza di celerità nello

svolgimento delle procedure di gara per giungere al più presto all'approvazione del progetto di fattibilità e alla successiva presentazione dell'istanza di sostegno alla Regione;

Rispettati i principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità e rotazione ai sensi dell'Art. 30 comma 1 e dell'Art. 36 comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016;

Rilevata l'assenza di " *Conflitti di interesse*" ai sensi dell'Art. 42 del D.Lgs. n. 50/2016;

Considerato che stante l'autodichiarazione resa ai sensi e per gli effetti del DPR n° 445/2000, dalla quale risulta il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'Art. 80 del D.Lgs. n° 50/2016 "Codice dei contratti pubblici", relativa all'assenza della cause di esclusione ed effettuate le verifiche da cui risulta l'assenza di cause impeditive alla sottoscrizione del Contratto con l'operatore economico individuato;

Considerato che i rapporti con l'affidatario verranno disciplinati a mezzo corrispondenza commerciale ai sensi dell'Art. 32 del D.Lgs, n° 50/2016, soggetta a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'Art. 24 Parte II del DPR n. 642/72;

Visto l'articolo 183 del Decreto legislativo 267/2000 secondo cui vige l'obbligo su ciascun responsabile della spesa di accertare preventivamente che il programma dei pagamenti sia compatibile con gli stanziamenti e con le regole del patto di stabilità;

Considerato che l'atto gestionale adottando è compatibile con gli stanziamenti previsti in bilancio;

DETERMINA

Di dare atto che la premessa narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento e ne costituisce motivazione ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 241/90 e ss.mm.ii.

Di affidare la predisposizione del progetto di definitivo e PSC dei Comuni di Uras, San Nicolò d'Arcidano e Marrubiu in associazione dell'Unione dei Comuni del Terralbese per la presentazione dell'istanza di finanziamento per il bando regionale "Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 – Sottomisura 7.2 – Tipo di intervento 7.2.1 - Sostegno degli investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento o all'espansione di ogni tipo di infrastrutture su piccola scala, compresi gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico", alla Società RE.FER.ING Srl con sede in Cagliari in Via Monsignor E.Piovella n° 11 Cod. Fisc./P.Iva 03795720923, per l'importo di € 5.839,88 + Iva e Cassa per complessivi € 7.409,63 compresa ritenuta d'acconto;

Di dare atto che alla spesa di € 7.409,63 si farà fronte sul Cap. 682/2018 Cod. Bil. 1.06.0103 del Bilancio d'esercizio 2018;

Di dare atto che i dati forniti verranno trattati in conformità al Regolamento Europeo n° 679/2016 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati Personali"; tali informazioni, di cui si garantisce la riservatezza, non saranno oggetto di comunicazione o diffusione a terzi, se non in seguito ad una espressa previsione di legge.

Di dare atto che la presente Determina è esecutiva dal momento dell'opposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria della fornitura in oggetto ai sensi e per gli effetti dell'art. 151 del D.Lgs 267/2000;

Di adempiere agli obblighi di pubblicazione stabiliti dagli art. 23 e 37 del D.lgs. n. 33/2013 e dall'Art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016, nell'apposita sezione dedicata alla " *Trasparenza*" presente sul sito internet dell'Ente";

Di dare atto che la presente determinazione è inserita nell'elenco cronologico delle Determinazioni adottate dall'Ufficio Tecnico da pubblicare sul sito istituzionale dell'Ente;

Dispone altresì l'immediata esecutività del presente atto e la trasmissione dello stesso al Servizio Finanziario per i provvedimenti di competenza.

Il Responsabile del Servizio Tecnico
(Geom. Romano Pitzus)





Visto, ai sensi dell'art. 151, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000, si attesta la regolarità contabile e la copertura finanziaria delle seguenti somme.

Anno 2018 – € 4.194,00 sul capitolo 682 T.1 F.06 S.015 I.0103 (impegno n° 18/190)

€ 3.215,63 sul capitolo 682 T.1 F.06 S.015 I.0103 da impegnarsi a seguito di variazione al Bilancio anno 2018.



Il Responsabile del Servizio Finanziario
(Dott.ssa Luisella Orrù)



RE.FER.ING S.R.L.

*INGegneria per il Risparmio Energetico e le Fonti Energetiche Rinnovabili**Sede legale: via Monsignor E. Piovela, 11 - 09121 Cagliari**Sede operativa: via Giuseppe Abba ,53 - 09127 Cagliari - tel/fax 070663095**e-mail:refer.ingegneria@gmail.com; PEC: refering@legalmail.it**Spett.le Comune di Marrubiu*

Piazza Roma, 7 - 09094 Marrubiu (OR)

Spett.le Comune di San Nicolò D'Arcidano

Piazza della Libertà, 1 – 09097 San Nicolò D'Arcidano (OR)

Spett.le Comune di Uras

Via E. D'Arborea, 86 - 09099 Uras (OR)

Alla C.A. del Responsabile del servizio Tecnico

Geom. Romano Pitzus

OGGETTO: Offerta per la progettazione esecutiva, la direzione lavori, il coordinamento della sicurezza, la contabilità e il certificato di regolare esecuzione per la realizzazione di sistemi per lo stoccaggio e l'utilizzo dell'energia prodotta da fonti rinnovabili, relativi al Bando regionale POR FESR 2014/2020 - - MISURA 7 "Servizi di base e rinnovamento dei villaggi nelle zone rurali" - SOTTOMISURA 7.2 - Tipo di intervento 7.2.1 "Sostegno per la creazione, il miglioramento o l'espansione di infrastrutture comunali e per le energie rinnovabili" dell'Assessorato dell'Agricoltura e Riforma agropastorale

Con la presente la società RE.FER.ING. srl, con sede legale in via Monsignor E. Maria Piovela, 11 P. IVA 03795720923, C.F.03795720923, sottopone alle SS.VV. la propria offerta per i servizi in oggetto, di seguito meglio specificati:

1. Progettazione esecutiva e PSC, relativa alla realizzazione di sistemi di stoccaggio per l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili e la realizzazione di reti intelligenti (smart grids).
2. Direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in esecuzione, contabilità dei lavori e certificato di regolare esecuzione dell'intervento nella fase di realizzazione dell'opera

I servizi di cui al punto 2. precedente sono subordinati allo svolgimento delle prestazioni riportate al punto 1. e all'ottenimento del finanziamento al bando di gara riportato in oggetto.

Il progetto esecutivo e il PSC verranno presentati entro il 02 agosto 2018 e comunque nei tempi utili fissati per la partecipazione al bando regionale in oggetto, previa la disponibilità di tutta la documentazione disponibile e delle informazioni necessarie all'esecuzione della prestazione di competenza dell'Amministrazione appaltante.

Il progetto sarà curato e sottoscritto dagli amministratori e direttori tecnici della società, Ing. Giuseppe Aresu e Raffaello Possidente, che vantano nel proprio CV, i seguenti lavori attinenti all'oggetto dell'offerta:

1. **Progettazione di fattibilità tecnico-economica, definitiva ed esecutiva di una rete sperimentale relativa al progetto:"Realizzazione e gestione di un progetto sperimentale di microgrid nella scuola media in via Sorabile" del comune di Fonni**, nell'ambito del bando regionale POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.3.1 "Azioni di sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei Comuni della Sardegna". Importo lavori: € 124.467,53. Categoria dei lavori IA.03. Per lo stesso lavoro presa in carico della direzione, misura e contabilità dei Lavori e certificato di regolare esecuzione dell'opera da realizzare.
2. **Progettazione di fattibilità tecnico-economica, definitiva ed esecutiva di una "Rete sperimentale per l'ottimizzazione dell'autoconsumo energetico del campo sportivo del comune di Loceri"**, nell'ambito del bando regionale POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.3.1 "Azioni di sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei Comuni della Sardegna"

- Importo lavori: € 127.786,34. Categoria dei lavori IA.03.** Per lo stesso lavoro presa in carico della direzione, misura e contabilità dei Lavori e certificato di regolare esecuzione dell'opera in fase di realizzazione.
3. **Progettazione di fattibilità tecnico-economica, definitiva ed esecutiva relativa alla "Realizzazione di una micro rete con sistema di accumulo nel Palazzo Comunale" del comune di Sinnai, nell'ambito del bando regionale POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.3.1 "Azioni di sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei Comuni della Sardegna".** **Importo lavori: € 113.000,00. Categoria dei lavori IA.03.** Per lo stesso lavoro presa in carico della direzione, misura e contabilità dei Lavori e certificato di regolare esecuzione dell'opera da realizzare.
 4. **Progettazione di fattibilità tecnico-economica, definitiva ed esecutiva di una rete sperimentale relativa al progetto: "Lavori di installazione di un sistema di accumulo elettrochimico per l'ottimizzazione del consumo energetico nella scuola media" nel comune di San Nicolò D'Arcidano, nell'ambito del bando regionale POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.3.1 "Azioni di sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei Comuni della Sardegna".** **Importo lavori: € 69.526,49. Categoria dei lavori IA.03.** Per lo stesso lavoro presa in carico della direzione, misura e contabilità dei Lavori e certificato di regolare esecuzione dell'opera da realizzare.
 5. **Progettazione di fattibilità tecnico-economica, definitiva ed esecutiva di una rete sperimentale relativa al progetto: "Impianto fotovoltaico immobile piazza San Pietro, adibito a scuola dell'infanzia e biblioteca" nel comune di Loculi, nell'ambito del bando regionale POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.3.1 "Azioni di sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei Comuni della Sardegna".** **Importo lavori: € 63.307,70. Categoria dei lavori IA.03.** Per lo stesso lavoro presa in carico della direzione, misura e contabilità dei Lavori e certificato di regolare esecuzione dell'opera da realizzare.
 6. Assistenza tecnica alla predisposizione del bando di gara per la selezione della E.S.Co. per la realizzazione di interventi di efficientamento energetico e produzione di energia da fonti rinnovabili a servizio degli edifici di viale Trieste, 141 e via Sauro, 17 nell'ambito del bando regionale POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.3.1 "Azioni di sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei Comuni della Sardegna". Individuazione dei requisiti tecnici da porre a base di gara per i seguenti interventi:
 - Realizzazione di una Smart Grid costituita da impianto fotovoltaico da 170 kW e sistema di accumulo elettrochimico da 100 kWh
 - Realizzazione di un sistema di monitoraggio e gestione della Smart Grid con misura delle principali grandezze energetiche, compresa la gestione di colonnine di ricarica di tipo V2G
 - Efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione con installazione di apparecchi a LED e sistema di regolazione del flusso luminoso in funzione della presenza degli occupanti e del livello di luce naturale
 - Efficientamento energetico della copertura dell'edificio di viale Trieste
 - Realizzazione di un sistema di controllo domotico centralizzato dell'impianto di climatizzazione.**Importo lavori: € 1.149.220,00. Categoria dei lavori: IA.03: € 700.060,00 - IB.08: € 275.060,00 - E.21: € 102.000,00 - IA.02: € 42.839,00 - V.01: € 29.260,00**
 7. **Studio di fattibilità, consulenza e supporto tecnico** per la presentazione di istanza di partecipazione al bando regionale POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.3.1 "Azioni di sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei Comuni della Sardegna" per il comune di San Nicolò D'Arcidano. **Importo lavori: € 66.500,00. Categoria dei lavori IA.03..**
 8. **Studio di fattibilità, consulenza e supporto tecnico** per la presentazione di istanza di partecipazione al bando regionale POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.3.1 "Azioni di sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei Comuni della Sardegna" per il comune di Loceri. **Importo lavori: € 127.786,34. Categoria dei lavori IA.03.**

Per il suddetto incarico codesta società intende avvalersi di n. 1 collaboratore su base annua, iscritto all'ordine degli ingegneri di Cagliari, di cui si allega C.V. in allegato alla presente proposta.

La sede operativa è in via Giuseppe Abba, 53 a Cagliari ed è così strutturata:

Hardware

- n. 4 Personal Computer per disegno tecnico, calcolo e preventivazione

RE.FER.ING S.R.L.

INGegneria per il Risparmio Energetico e le Fonti Energetiche Rinnovabili

Sede legale: via Monsignor E. Piovella, 11 - 09121 Cagliari

Sede operativa: via Giuseppe Abba, 53 - 09127 Cagliari - tel/fax 070663095

e-mail: refer.ingegneria@gmail.com; PEC: refering@legalmail.it

- n. 1 Personal Computer Notebook per elaborati di qualunque tipo e utilizzo anche fuori sede
- n. 1 Plotter CANON iPF 700 a colori formato A0+
- n. 1 stampante Laser multifunzione XEROX WorkCentre 6505
- n. 1 Fotocopiatrice multifunzione A3 Kyocera KM 2055
- Connessione in rete PC, Stampanti e Plotter e collegamento Internet ADSL in rete
- Luxmetro e luminanzometro Delta OHM HD 2102.2

Software

- MS Office Small Business
- Primus K di ACCA software (cronoprogramma lavori)
- Primus 100 di ACCA software (Computo e contabilità)
- Certus di ACCA software (Piano di Sicurezza e POS)
- TerMus di ACCA software (Calcoli di efficienza energetica e certificazione energetica)
- Termus IM (Calcolo rendimento energetico e interventi migliorativi di efficienza energetica)
- MC4: calcolo degli impianti di riscaldamento, di climatizzazione, Calcoli di efficienza energetica e certificazione energetica
- Autocad LT 2011

Per lo svolgimento del suddetto incarico per le attività di cui al punto 1. si prevede di seguire il seguente piano dei lavori:

Data	Attività
16-20 luglio	Sopralluogo tecnico per la definizione delle scelte progettuali e per il corretto dimensionamento delle batterie di accumulo elettrochimico e ricezione della documentazione tecnica messa richiesta all'amministrazione *
23-25 luglio	Presentazione e condivisione delle scelte progettuali con le amministrazioni appaltanti
27 luglio-2 agosto	Stesura finale e consegna del progetto esecutivo

N.B. Le scelte progettuali relative alla gestione della rete intelligente e il sistema di accumulo elettrochimico sono fondamentali per ottimizzare l'autoconsumo in loco dell'energia elettrica prodotta dagli impianti fotovoltaici esistenti: tale fase è fondamentale per pervenire a scelte in grado di garantire l'ottimizzazione dell'autoconsumo energetico e quindi far conseguire alle amministrazioni il massimo vantaggio economico dall'intervento.

Per lo svolgimento del suddetto incarico per le attività di cui al punto 2. si prevede di seguire il seguente piano dei lavori, una volta che l'amministrazione comunale avrà messo a gara e individuato l'impresa appaltatrice:

Data	Attività
Settimana 1	Verifiche preliminari per le attività di coordinamento della sicurezza e convocazione dell'impresa appaltatrice per la consegna dei lavori
Settimana 2	Accettazione dei materiali proposti dall'impresa e inizio attività di direzione dei lavori e di coordinamento della sicurezza
Settimane da 3 a 12	Attività di direzione dei lavori e di coordinamento della sicurezza. Contabilità dei

RE.FER.ING S.R.L.
INGegneria per il Risparmio Energetico e le Fonti Energetiche Rinnovabili

Sede legale: via Monsignor E. Piovella, 11 - 09121 Cagliari

Sede operativa: via Giuseppe Abba, 53 - 09127 Cagliari - tel/fax 070663095

e-mail: refer.ingegneria@gmail.com; PEC: refering@legalmail.it

	lavori.
Settimana 13	Verbale di ultimazione dei lavori e stato finale..
Settimana 18	Certificato di regolare esecuzione e contabilità per la liquidazione

Per le prestazioni descritte al punto 1. l'importo richiesto è pari a 5.839,88 € (cinquemilaottocentotrentanove/88), esclusi oneri di legge e IVA.

L'onorario è stato determinato sulla base del corrispettivo di 10'245.40 € (Euro diecimiladuecentoquarantacinque/40) calcolato ai sensi del D.M. 17/06/2016 riportato in allegato alla presente offerta, applicando un ribasso pari al **43,00% (quarantatre/00 %)**.

Per le prestazioni descritte al punto 2. l'importo richiesto è pari a 9.854,79 € (novemilaottocentocinquantaquattro/79), esclusi oneri di legge e IVA.

L'onorario è stato determinato sulla base del corrispettivo di 17'289.11 € (Euro diciassettemiladuecentottantanove/11) calcolato ai sensi del D.M. 17/06/2016 riportato in allegato alla presente offerta, applicando un ribasso pari al **43,00% (quarantatre/00 %)**.

Si allegano alla presente offerta:

- Schemi di parcella calcolati ai sensi del D.M. 17/06/2016
- Curriculum Vitae dei direttori tecnici ing. Raffaello Possidente e ing. Giuseppe Aresu
- Curriculum Vitae del collaboratore ing. Giuseppe Aru

Cagliari, 05/07/2018

L'amministratore



OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Direzioni lavori, contabilità, CRE e Coordinamento della sicurezza per il progetto di stoccaggio e utilizzo di energia da fonti rinnovabili per la realizzazione di reti intelligenti (Smart Grid)

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Impianti	
Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
Valore dell'opera [V]: 157'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.3491%	
Grado di complessità [G]: 1.15	
Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	6'557.06 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	614.72 €
Contabilità dei lavori a corpo:	
- Fino a 157'000.00 €: QcI.10=0.035	717.18 €
Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]	819.63 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	5'122.70 €
Totale	13'831.29 €
TOTALE PRESTAZIONI	13'831.29 €
	S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro

1) Spese generali di studio 3'457.82 €

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI 3'457.82 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	13'831.29 €
Spese ed oneri accessori	3'457.82 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	17'289.11 €
TOTALE DOCUMENTO	17'289.11 €
NETTO A PAGARE	17'289.11 €
Diconsi euro diciassettemila-duecentoottantanove/11.	S.E.&O.

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Progetto esecutivo e PSC per il progetto di stoccaggio e utilizzo di energia da fonti rinnovabili per la realizzazione di reti intelligenti (Smart Grid)

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Impianti	
Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
Valore dell'opera [V]: 157'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.3491%	
Grado di complessità [G]: 1.15	
Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	3'073.62 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	1'024.54 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	1'024.54 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	409.82 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	614.72 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'049.08 €
Totale	8'196.32 €
TOTALE PRESTAZIONI	8'196.32 € S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	2'049.08 €

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI**2'049.08 €**

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	8'196.32 €
Spese ed oneri accessori	2'049.08 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	10'245.40 €
	TOTALE DOCUMENTO 10'245.40 €
	NETTO A PAGARE 10'245.40 €

Diconsi euro diecimila-duecentoquarantacinque/40.

S.E.&O.