

**DETERMINA A CONTRARRE
LAVORI / FORNITURA DI BENI / DI SERVIZI
DI IMPORTO INFERIORE AD € 40.000,00**

Oggetto: Servizio fognatura e depurazione – *Lavori di allacciamento dell'impianto di riscaldamento palazzina uffici alla centrale termica a biogas presso l'impianto di Canove di Govone*

CIG Z803831343

Determinazione del responsabile del servizio n. **221** del **19/10/2022**

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Il comparto di digestione anaerobica produce un'eccedenza di energia termica e, visto il crescente costo del gas metano per il riscaldamento, si ritiene più che mai doveroso e sostenibile provvedere al recupero di tale risorsa energetica per il riscaldamento della palazzina uffici e degli spogliatoi, interconnettendo la centrale termica alimentata a biogas.

Nello specifico, risulta necessario provvedere ad eseguire i seguenti lavori:

- Rifacimento collegamenti idraulici ed elettrici centrale termica palazzina uffici e locali spogliatoi

Ricorrendo i presupposti per l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del d.lgs. n. 50/2016, è stato richiesto con nota in data 28/09/2022 protocolli n. 6934, 6935, 6936, 6937/fb, mediante la piattaforma Traspare presso cui la documentazione risulta agli atti, un preventivo alle quattro aziende iscritte all'Albo fornitori nella pertinente categoria "Lavori" - "OG11: Impianti tecnologici < 150.000 € - No SOA":

- Euroelettra S.r.l.
- Topino s.n.c.
- Pr.au.co. s.a.s. di Mollo Gianpiero & C.
- P. Mellè S.r.l.

In data 07/10/2022 è pervenuto anche il preventivo (prot. 7602) dalla ditta P. Mellè S.r.l. dell'importo di € 22.500,00 oltre Iva. In tale preventivo, riportano che, a seguito di attenta ed approfondita analisi da parte del loro ufficio tecnico ed in considerazione della particolarità dei materiali e delle lavorazioni richieste, ritengono di non poter formulare un'offerta nei tempi previsti per quanto riguarda l'"Impianto Centrale Termica a servizio della palazzina Uffici e locali spogliatoi".

In data 14/10/2022 è pervenuto il preventivo (prot. 7953) dalla ditta Euroelettra S.r.l. dell'importo complessivo di **€ 27.081,16** oltre Iva.

Ritenuto di poter legittimamente individuare quale affidatario della fornitura la ditta **Euroelettra S.r.l.** (C.F. e P.IVA 02740520040) con sede legale in Via Vivaro, 1 – 12051 Alba (CN), per i seguenti motivi:

- il prezzo offerto è congruo in rapporto alla qualità della prestazione richiesta;
- l'operatore economico selezionato ha la necessaria capacità tecnica e professionale per l'esecuzione dei lavori.

Tutto ciò premesso, il sottoscritto Responsabile del servizio fognatura e depurazione, in forza della procura conferitagli con atto notarile in data 24/05/2019 Repertorio n. 4261, Raccolta 3283,

DETERMINA

- Di affidare i "*Lavori di allacciamento dell'impianto di riscaldamento palazzina uffici alla centrale termica a biogas presso l'impianto di Canove di Govone*" CIG Z803831343 alla ditta **Euroelettra S.r.l.** (C.F. e P.IVA 02740520040) con sede legale in Via Vivaro, 1 – 12051 Alba (CN), alle condizioni di seguito indicate e, comunque, anche per quanto non indicato, nel rispetto delle norme di legge e regolamentari vigenti:
 - o Oggetto: Rifacimento collegamenti idraulici ed elettrici centrale termica palazzina uffici;
 - o Specifiche tecniche:
 - Impianto elettrico della centrale termica a servizio della palazzina uffici dell'impianto di depurazione di Govone

Descrizione dei lavori	Q.tà	Totale (€)
Fornitura e posa in opera di configurazione componibile caratterizzata da quadro in lamiera verniciata da esterno, dimensioni indicative L800 x H1200 x P300mm comprensivo di: - porta frontale piena- piastra di fondo - staffe per fissaggio a parete- grado di protezione IP≥54 - Con montate le seguenti apparecchiature: --> Interruttore generale bloccoporta --> PLC tipo Rockwell serie 850 composto da: n. 1 Micro850 a 48 punti con alimentatore e porta ethernet 2080-LC50-48QWB + 2080-IF4 + 2080-OF2 n. 1 Scheda a 16 ingressi digitali 2085-IQ16 n. 1 Scheda a 4 ingressi analogici 2085-IRT4 n. 1 Scheda a 8 ingressi analogici 2085SC-IF8U n. 1 Scheda a 16 uscite digitali --> n.1 Pannello operatore Rockwel tipo PanelWiew 800 --> n.1 Swtch Rockwel a 5 porte --> n.1 Gateway VoIP GSM --> Selettori a fronte quadro d.22 mm a tre posizioni MAN-0-AUT --> Interruttori automatici a protezione delle apparecchiature di adeguata grandezza --> Contattori di adeguata grandezza per il comando delle apparecchiature --> Relè di servizio per le logiche di funzionamento --> Alimentatore con relative protezioni per alimentare i componenti interni al quadro elettrico --> Trasformatore con relative protezioni per alimentare i componenti in campo --> Sistema di raffreddamento interno quadro Targhette, morsetti, materiale vario e di consumo e quant'altro non specificato ma necessario all'esecuzione del quadro e comunque indicato sui disegni di progetto. -Compreso tutte le attività necessarie alla posa del quadro, la fornitura dei componenti e accessori per il fissaggio in acciaio inox. Sonoacaricodell'assuntorelafornituradituttimaterialiedimezzidisollevamento e trasporto necessari alla posa, dello stesso. Certificazione CE quadro elettrico. Quadro Elettrico	n. 1	3.705,00
Fornitura e posa in opera di: - Passerella a filo di acciaio elettrozincato tipo Cablofil CF54 dimensioni 200x54mm -150x54mm - 100x54mm 50x54mm -Tubazione in acciaio zincato nei diametri adeguati al tipo di impiego. - Cavi per circuiti di potenza con isolamento CPR di sezione adeguata al tipo di carico - Cavi schermati per circuiti di segnale con isolamento CPR di sezione adeguata al tipo di utenza - Materiale vario di consumo e ogni altro materiale occorrente a rendere l'impianto completo e funzionante - Collegamento equipotenziale struttura con cavo unipolare tipo FS17 1x10mmq e 1x16mmq L'impianto deve essere realizzato nel rispetto del capitolato tecnico SISI. Note Esecutive: I cavi di segnale devo essere separati dai cavi di potenza Il grado di protezione degli impianti deve essere IP≥54 Esecuzione impianto	n. 1	438,75
Fornitura e posa in opera a vista, di tubazione metallica rigida e zincata, non filettabile, a norma CEIEN50086-2-1, curvabile a freddo, compreso raccordi, staffe di fissaggio, scatole di derivazione e guaina di raccordo: ø20 mm; Tipo Legrand serie Taz Tubazione ø 25 mm	n. 1	97,50
Realizzazione di impianto per collegamento quadro dati con quadro audio, utilizzando linea in cavo UTP cat6 LSOH posato all'interno di passerella o tubazione già predisposta. Compresa certificazione dell'impianto la testatura di ogni singolo punto di connessione e relativa numerazione con fornitura di tutti i componenti o accessori necessari. Cavo collegamento PLC a quadro rete aziendale	n. 1	97,50
Smantellamento esaltimento di tutti i componenti ed accessori non più necessari servizio degli impianti esistenti.	a n. 1	195,00

Tutti i componenti smantellati devono essere trasportati presso la discarica con suddivisione dei componenti in base alla tipologia. Le opere di smantellamento e smaltimento dovranno avvenire nel rispetto delle politiche ambientali disposte a livello nazionale, regionale e/o locale, in ottica di riutilizzo, riciclaggio e recupero dei materiali (al termine dei lavori sarà richiesto alla ditta appaltatrice, il certificato di avvenuto smaltimento) Fornitura di tratte di cavi energia e speciali accessori minuteria componenti vari di sezione adeguata alla tipologia dell'impianto per ripristinare gli esistenti. I quantitativi sopra indicati sono da verificare in loco. Smantellamento impianto esistente		
Demolizione parziale di murature qualunque ne sia la tenacità e la specie, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili per il loro reimpiego sui lavori ed il trasporto ed accatastamento presso la discarica, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Ripristino e finitura muratura con relativo intonaco e imbiancatura. Scasso e ripristino delle pareti in corrispondenza dei passaggi di tubazioni o canaline, tra locali assestanti misure 25÷50mm e L100xH200mm circa	n. 1	195,00
Ripristino sigillatura parete in corrispondenza del passaggio delle canaline e linee elettriche tra locali assestanti. Gli attraversamenti di parete dovranno essere sigillati mediante prodotti HILTI (o similare) per formare una barriera antifiamma. Il materiale impiegato dovrà essere certificato REI 120. Nella presente voce è compresa la fornitura di accessori, materiale vario e quant'altro necessario a rendere l'opera ultimata. Sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni e canaline tra locali misure 25÷50mm e L100xH200mm circa	n. 1	195,00
Fornitura e posa targhette come da standard SISI colore nero su sfondo da definire in fase esecutiva di dimensioni varie a seconda del tipo di dicitura su componenti a servizio degli impianti compresi quadri elettrici e scatole di derivazione, ecc. (la numerazione è da definire in fase esecutiva) Numerazione componenti	n. 1	487,50
Emissione schemi elettrici secondo standard interni con utilizzo di supporti Autocad e Space per la fase esecutiva comprensiva di elenchi materiali che dovranno essere presentati a SISI prima della realizzazione ed approvati. Documentazione iniziale	n. 1	243,75
Emissione schemi elettrici Asbuilt, con utilizzo di supporti Autocad e Space in seguito alla messa in servizio. Rilascio di certificazione come da DM37/08 completa degli allegati di legge, con relativa documentazione di progetto elaborata da professionista abilitato. Documentazione finale	n. 1	243,75
Operaio 4° livello Ore normali	16 ore	390,00
Operaio qualificato Ore normali	16 ore	374,40
Operaio comune Ore normali	16 ore	358,80
Interventi relativi per la predisposizione di tutte le opere necessarie e manufatti correlati con la sicurezza del cantiere in relazione alla tipologia di lavorazione previste. In particolare tale voce comprende: riunioni di coordinamento, formazione lavoratori, predisposizione dei locali necessari (servizi, formazione uffici, ecc.) attrezzature di lavoro, di soccorso, mezzi di estinzione, tutto quanto necessario. Oneri per la sicurezza	n. 1	250,00
TOTALE		7.271,95

▪ Impianto di alimentazione termica della palazzina uffici - Interventi su centrali termiche

Descrizione dei lavori	Q.tà	Totale (€)
Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre (ALFA LAVAL o equivalente) pot. 100 kW come da caratteristiche allegate	n. 1	2.047,50
Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera attacchi filettati FF idonea per acqua calda sino a 110°C DN40	n. 8	5.850,00
Fornitura e posa in opera di filtro a Y attacchi filettati, cestello estraibile, DN40		87,74
Fornitura e posa in opera di sonda termometrica del misuratore di energia termica inserita in guaina metallica		2.145,00
Fornitura e posa in opera di misuratore di energia termica attacchi filettati DN40	n. 1	107,25
Fornitura e posa in opera di pozzetto termometrico in guaina, DN15	n. 3	21,93
Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di regolazione dotata di servomotore con ritorno a molla DN40	n. 1	511,87
Fornitura e posa in opera di termometro 0-120°C, omologato INAIL	n. 7	143,29
Fornitura e posa in opera di manometro 0-6 bar omologato INAIL completo di rubinetto a tre vie e flangia di attacco per manometro campione	n. 62	362,70
10 Vaso di espansione chiuso a membrana, cap. 50 l., p.prec. 1,5 bar, p.max esercizio 5 bar, omologato INAIL, attacco 3/4"	n. 1	141,37
Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a molla qualificata, attacco filettato DN15, p.prec. 3,5 bar, dotata di certificato omologazione e taratura INAIL al banco	n. 1	107,25
Fornitura e posa in opera di sonda termometrica inserita in guaina metallica per sistema di regolazione	n. 1	265,20
Fornitura e posa in opera di termostato di regolazione	n. 1	21,93
Fornitura e posa in opera di termostato di blocco a RM dotato di certificato di taratura del costruttore a 98°C	n. 1	44,36
Fornitura e posa in opera di pressostato di max pressione p.tar. 3,0 bar omologato INAIL	n. 1	44,36
Fornitura e posa in opera di pressostato di min. pressione p.tar. 0,5 bar omologato INAIL	n. 1	21,45
Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico DN15 P.TAR. 1,5 bar	n. 1	15,11
Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione Grundfos UPS 40-80 FN250	n. 1	1209,00
Fornitura e posa in opera di separatore idraulico corpo DN100, attacchi filettati DN40, completo di valvola di sfogo aria e termometro indicatore	n. 2	351,00
Realizzazione in opera di collettori in acciaio nero Mannesmann s.s. DN125 realizzati in opera, completi di stacchi come da schema	n. 1	702,00
Fornitura e posa in opera di circolatore Grundfos a portata variabile Magna1 25-40, 50 W	n. 1	409,00
Fornitura e posa in opera di circolatore Grundfos a portata variabile Magna1 25-100, 170 W	n. 2	1.326,00
Fornitura e posa in opera di elettropompa a velocità variabile Grundfos Magna3 40-80F (N) regolazione effettuata sul ΔT	n. 1	1.583,40
Fornitura e posa in opera di vaso di espansione VAREM VR2803E1CS0ST000, cap.280 l. 1,5 bar p.max 10 bar	n. 1	409,50
Fornitura e posa in opera di sfiato automatico sfogo aria ad alte prestazioni CALEFFI 551004 DN15	n. 6	432,90
Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera attacchi filettati FF idonea per acqua calda sino a 110 °C DN32	n. 2	101,4
Fornitura e posa in opera di nuovo vaso di espansione CIRCUITO ACS VAREM EXTRAVAREM LC CE cap.12 l. p.prec. 3,5 bar R1012223S4000000	n. 1	42,90
Fornitura e posa in opera di vaso di Espansione CIRCUITO PRIMARIO ACS VAREM EXTRAVAREM LR CE cap.8 l. p.prec. 1,5 bar mod.R1008231CS000000	n. 1	38,02
Fornitura e posa in opera di vaso di espansione CIRCUITI 1-2 VAREM EXTRAVAREM LR CE cap.18 l. p.prec. 1,5 bar mod.UR018231CS000000	n. 2	57,52
Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera attacchi filettati FF idonea per acqua calda sino a 110 °C DN25 - Stacchi liberi per future installazioni	n. 6	190,08

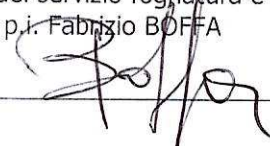
Fornitura e posa in opera di nuovo contatore meccanico per utilizzi ACS	n. 1	47,28
Fornitura e posa in opera di riduzione DN50-DN40	n. 2	10,72
Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno DN50	n. 1	43,87
Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera attacchi filettati FF idonea per acqua calda sino a 110 °C DN50	n. 1	107,25
Realizzazione di collegamenti interni di centrale termica realizzati in tubo mannessmann nero s.s.nei diam. di progetto	n. 1	10,23
Fornitura e posa in opera di coibentazione di tutte le nuove tubazioni in polimero espanso Armaflex Armacell sp 10 mm ; rivestimento esterno in lamierino di alluminio	n. 1	6,33
Collaudo dell'impianto	n. 1	292,50
Rilascio di certificazione 37/08 per "Nuovo impianto " completa degli allegati di legge	n. 1	0
Oneri per la sicurezza indicati dal progettista	n. 1	500,00
TOTALE		19.809,21

- Importo complessivo di aggiudicazione: € **27.081,16**, oltre IVA;
- Luogo di effettuazione lavori: Impianto di depurazione di SISI S.r.l., sito in Govone (CN), loc. Canove;
- Fatturazione e pagamento corrispettivi: a lavori effettuati, bonifico bancario, 60 gg d.f.f.m.;

- Di dare atto che il contratto verrà stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in apposito scambio di lettere anche mediante posta elettronica certificata;
- Di esonerare l'affidatario, in ragione dell'esiguità dell'importo, dal rilascio della garanzia definitiva prevista dal medesimo art. 103 del D.Lgs. 50/2016;
- Di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento di cui all'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è il sottoscritto Responsabile del servizio fognatura e depurazione, p.i. Fabrizio BOFFA.

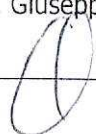
Alba, li **19 OTT. 2022**

Il Responsabile del servizio fognatura e depurazione
p.i. Fabrizio BOFFA



SI AUTORIZZA LA COPERTURA FINANZIARIA:

Il Direttore Generale
dott. Giuseppe VALSANIA



Classificazione Unbundling Settore Idrico			
Settore Attività		X	Importo
ACQUEDOTTO	Captazione		
	Adduzione		
	Potabilizzazione		
	Distribuzione		
	Misura		
	Valori multicomparto		
FOGNATURA	Nera e mista		
	Bianca		
	Misura		
	Valori multicomparto		
DEPURAZIONE		X	€ 27.081,16
BOTTINI			
COGENERAZIONE			
PROMISCUO			