

DETERMINAZIONE N. 15 DEL 04/04/2023

OGGETTO: Verifica stato di efficienza Impianto di protezione catodica secondo UNI 11094. CIG Z183AA933D

Ricordato che alla fine del mese di giugno dell'anno 2020 è stato consegnato da parte di CPL Concordia Soc. Coop. Srl, l'impianto di protezione catodica (IPC), in tutte le sue componenti, attestando il suo efficace funzionamento con relazione agli atti e che successivamente tale impianto è stato implementato con un sistema di telecontrollo;

Dato atto che l'impianto è perfettamente funzionante e che in riferimento alla Norma UNI 11094 necessita provvedere alla verifica (frequenza annuale) e alla misura del DDP sui punti non telecontrollati (frequenza annuale con completamento in tre anni);

Vista l'offerta economica della Società CPL Concordia Soc. Coop. Srl, realizzatrice dell'impianto, allegata alla presente determinazione, con riportato il numero di misure necessarie per una corretta verifica (frequenza degli interventi annuale);

Ritenuto congruo il preventivo di spesa prodotto;

Considerato che:

- ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/16 per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, è possibile procedere mediante affidamento diretto, nel rispetto delle Linee Guida n. 4 emanate dall'ANAC;
- sono assenti rischi interferenziali, trattandosi di servizio di fornitura merci;
- la forma contrattuale si identifica con lo scambio di corrispondenza commerciale;
- l'operatore suddetto è in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016.
- Vista la deliberazione del CdA del 15/05/2019, con la quale si modifica il Regolamento per l'acquisizione di servizi, forniture e lavori di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, già approvato con Delibera dell'Amministratore unico del 19/04/2018;

- Vista la deliberazione del CdA del 25/11/2020 (punto 2 dell'Odg) con la quale il CdA autorizza il RUP per l'effettuazione dell'incarico in oggetto;
- Visto l'art. 18 del Regolamento di cui sopra;

DETERMINA

Di assegnare alla Ditta CPL Concordia Soc. Coop. Srl, via Grandi, 39 – Concordia sulla Secchia (MO), C. F. PIVA: 00154950364, per l'importo di **2.700,00** euro, oltre IVA di Legge, l'esecuzione delle attività descritte nell'offerta allegata e relative alla verifica dello stato di efficienza (come definito dalla nuova normativa UNI 11094 del 2019) dell'impianto di Protezione Catodica della rete del gas metano di San Giovanni Lupatoto (VR) e secondo quanto riportato nell'allegata offerta

Di dare atto che il RUP del presente procedimento è il dott. Giovanni Borgogna;

Allegato: offerta NG OF_23001149_102725 BIGLC/2023

San Giovanni Lupatoto, 04/04/2023

Il RUP

Dott. Giovanni Borgogna

Spett.le
SGL MULTISERVIZI SRL
VIA ROMA 18
I-37057 SAN GIOVANNI LUPATOTO VR

Alla c.a.:
Dott. Giovanni Borgogna

PREVENTIVO OFFERTA

DURATA CONTRATTO ANNI

1

**Protezione catodica - Verifica stato efficienza impianti di
protezione catodica ad integrazione del sistema di
telesorveglianza**

Data: 03/03/2023

Prot.: NG OF_23001149_102725 BIGLC/2023

Referente commerciale

Artosi Massimo
Cell. 335 7762228/e-mail martosi@cpl.it

Protezione Catodica

Il servizio proposto e la relativa offerta economica, hanno per oggetto l'esecuzione delle prestazioni tecniche per la verifica dell'efficienza del sistema di protezione catodica, effettuata mediante misure di breve durata e registrazioni ad integrazione del sistema di telesorveglianza già presente sull'impianto di protezione catodica.

I controlli verranno effettuati in accordo alle linee guida APCE ed alle normative vigenti tra cui:

- > UNI 11094
- > UNI EN ISO 15589-1
- > Delibera ARERA n° 589/19

In riferimento alla norma UNI 11094 appendice A prospetto A.3 "**Monitoraggio con TLS**", le attività previste per l'esecuzione delle prestazioni tecniche relative alla verifica dello stato d'efficienza dell'impianto di protezione catodica sono le seguenti:

1. VERIFICA DELL'IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA A CORRENTE IMPRESSA (IPC)

Prestazione di tecnico specializzato certificato di Livello 2 e Livello 3 secondo la Norma UNI EN ISO 15257, per la verifica degli impianti di protezione catodica a corrente impressa che comporta i seguenti controlli:

- la presenza della tensione di alimentazione elettrica sull'apparecchiatura
- la misura della corrente erogata
- la misura della tensione di uscita
- la misura della differenza di potenziale in prossimità del punto di alimentazione
- l'efficienza dei dispositivi di protezione dell'alimentatore
- l'efficienza dei dispositivi di regolazione automatica dell'alimentatore, se presenti
- l'efficienza dell'elettrodo di riferimento fisso
- l'efficienza del dispersore anodico
- l'efficienza dell'impianto di messa a terra

> **La frequenza degli interventi è annuale**

N° di interventi eseguiti annualmente per ogni Alimentatore Catodico (IPC):

	Impianti di distribuzione gas	N° IPC	Misure di breve durata	Misure registrate
1	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S01	1	1	0
2	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S02	2	2	0
3	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S03	1	1	0
4	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S04	1	1	0
5	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S05	1	1	0

4. MISURA DELLA DIFFERENZA DI POTENZIALE (DDP) SU PUNTI MISURA RIMANENTI (PMR)

Prestazione di tecnico specializzato certificato di Livello 1 - Livello 2 e Livello 3 secondo la Norma UNI EN ISO 15257, per il controllo dello stato elettrico nei Punti di Misura Rimanenti (PMR), mediante la registrazione di 24 ore delle misure, utilizzando strumenti registratori digitali aventi le caratteristiche di precisione richieste dalle normative vigenti.

Sarà compresa la relazione finale dei valori rilevati.

- > La frequenza degli interventi delle registrazioni in tutti i Punti di Misura Rimanenti (PMR) deve essere completata in 3 anni

Prestazione di tecnico specializzato certificato di Livello 2 e Livello 3 secondo la Norma UNI EN ISO 15257, per il controllo dello stato elettrico delle condotte presso i ponti di misura rimanenti (PMR) che comporta (da eseguire nei punti PMR dove non viene eseguita la misura registrata triennale):

- misure di breve durata della differenza di potenziale (DDP)
- l'efficienza dell'elettrodo di riferimento fisso
- verifica custodia e serraggio cavi

- > **La frequenza degli interventi è annuale.**

N° di interventi eseguiti annualmente per ogni Punto di Misura Rimanente (PMR):

1	Impianti di distribuzione gas	N° PMR	Misure di breve durata	Misure registrate	Misure registrate tri.
2	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S01	3	2	0	1
3	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S02	17	11	0	6
4	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S03	7	4	0	3
5	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S04	5	3	0	2
6	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S05	3	2	0	1

OFFERTA ECONOMICA

1	Impianti di distribuzione gas	Importo Totale
2	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S01	€ 2.700,00
3	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S02	
4	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S03	
5	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S04	
6	S. GIOVANNI LUPATOTO SISTEMA S05	

TOTALE OFFERTA:

€ 2.700,00

Interventi in economia/straordinari

Per gli interventi straordinari e in ogni modo per tutti quelli non previsti specificatamente in offerta, sarà compilato un regolare "FOGLIO DI LAVORO" e , per quanto riguarda la parte economica, saranno quantificati mediante i prezzi sotto esposti

1. PRESTAZIONE TECNICO

Prestazione tecnico, per ogni ora di lavoro nel corso dell'orario normale diurno di 8 ore in giornata feriale e per tutte indistintamente le ore di viaggio o di attesa inoperosa effettuata in giornata feriale.

Euro/ora 48,00

2. ORE STRAORDINARIE

Prestazione tecnico, per ogni ora di lavoro eccedenti le 8 ore giornaliere effettuata in giornata feriale.

Euro/ora 65,00

3. ORE STRAORDINARIE FESTIVE

Per ogni ora diurna-straordinaria effettuata in giornata festiva

Euro/ora 72,00

4. COSTO PASTO

Euro/cad 25,00

5. DIARIA

Diaria (per ogni giornata di assenza dalla sede)

RIEPILOGO OFFERTA

DURATA CONTRATTO 1

DESCRIZIONE E IMPORTO ATTIVITA'	IMP. TOTALE CONTRATTO
PC - Protezione catodica - Verifica stato efficienza impianti (var. campo elettrico bassa)	€ 2.700,00
TOTALE GENERALE	
	€ 2.700,00

Resa: F.co vs. impianti

Imballo: Compreso

Pagamento: Bonifico bancario 90 gg d.f.f.m.

Consegna: come da programma lavori

Oneri per la sicurezza già compresi nel totale generale: 68,00

Validità: 1 mese

Esclusioni: Iva al 22% o di legge
Quant'altro non specificato nella presente

Tracciabilità dei flussi finanziari.

Le parti, se applicabile e per quanto di propria competenza, assumono sin da ora vicendevolmente l'una verso l'altra nonché verso eventuali subcontraenti. Tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modifiche ed integrazioni.

Emesso da: Elisa Argenti

Il Procuratore
Luca Bignardi

