



Decreto n. 2022.0000694 autorizzato il 20 dicembre 2022

Oggetto: Lavori di sostituzione Trasformatore MT/MT 20kV/10,5kV da 5000KVA VCC 8% e fornitura posa in opera di resistenza di messa a terra del neutro (NER) presso Cabina BT/MT n.11 al Porto Commerciale di Marghera - CIG: 95473209B2

Il responsabile unico del procedimento

Giovanni Terranova

Premesso che:

- Con Decreto n.307 del 2021 è stato autorizzato l'affidamento del "Servizio di ingegneria per lo studio del sistema di protezione, programmazione e verifica funzionalità in campo protezioni THYTRONIC per la rete elettrica MT del Porto Commerciale di Marghera (Ve)";
- Nel corso del servizio sopra citato è emersa la criticità relativa alla gestione delle correnti di guasto verso terra, con la necessità di adeguare gli impianti elettrici di ADSP MAS ai fini di isolare la rete elettrica portuale dalle correnti di guasto esterne provenienti dalla rete E-Distribuzione;
- E' stata individuata come soluzione tecnicamente più adeguata ed economicamente più vantaggiosa la sostituzione di uno dei due autotrasformatori esistenti presso la cabina di trasformazione n.11 con un nuovo autotrasformatore dotato di isolamento.
- Con Decreto n. 2021.0000685 è stato autorizzato l'affidamento dei lavori di "Lavori di sostituzione di n.1 Trasformatore MT/MT 20Kv/10,5Kv da 5000KVA, presso la Cabina elettrica di trasformazione BT/MT n.11 al Porto Commerciale di Marghera";

Considerato che:

- A seguito completamento dei lavori di sostituzione del Trasformatore n.1, il Trasformatore n.2 è stato messo fuori servizio;
- In caso di guasto del Trasformatore n.1, il Trasformatore n.2 esistente non avrebbe le caratteristiche tecniche e la potenzialità necessaria per essere avviato in sostituzione del n.1; Tutto ciò premesso si rende necessario effettuare la sostituzione dell'autotrasformatore MT/MT denominato "n° 2", posto in cabina 11, con un nuovo Trasformatore in resina da 5000KVA - 20KV/10,5KV, completi di n° 4 termosonde PT100 a infrarosso. A tale scopo, in data 15-11-2022, prot. 19885, è stata inviata una richiesta d'offerta, ai seguenti operatori economici: Sogelma s.r.l., Busatta & Malerba Impianti s.r.l. e Tecnoelectric s.r.l. per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:
 - 1) Fornitura e posa in opera di n° 1 nuovo trasformatore in resina da 5000KVA - 20KV/10,5KV, completi di n° 4 termosonde PT100 a infrarosso;
 - 2) Fornitura e posa in opera di resistenza di messa a terra del neutro (NER) avente le seguenti caratteristiche elettriche: Valore 120 ohm , corrente iniziale di guasto (V costante) 50A, Tempo di inserzione 10s, tensione nominale 10Kv/ $\sqrt{3}$, tensione di isolamento 12KV, Tensione di prova 28Kv per 60", completa di armadio in lamiera di acciaio zincato Zenzimir sp 20/10, compreso tubazioni, cavi e staffaggi fino al centro stella del trasformatore delle seguenti caratteristiche;
 - 3) Fornitura e posa in opera di kit 6 terminali MT termorestringenti da interno classe di isolamento 24kV completi di capocorda MT;
 - 4) Adeguamento dei collegamenti MT, di messa terra e modifica dei circuiti di comando e controllo compreso fornitura e posa in opera di cavo FG16OH2R16 4x1,5 + sch. Per collegamento segnali;
 - 5) Fornitura e posa in opera di cavo RG7H1M1 sez. 50 mmq, completo di terminali Mt per collegamento centro stella trasformatore alla resistenza MT;
 - 6) Fornitura e posa in opera di Rele Thytronic NA60 per gestione del Trasformatore n° 2, compreso montaggio e cablaggio all'interno del quadro MT esistente;
 - 7) Fornitura e posa in opera di nuova centralina controllo temperatura trasformatore mod. Tecnonic T935, compreso allacciamenti e programmazione;
 - 8) Collaudo e Prove di funzionamento.

In data 22-11-2022, con prot.20189, è stata registrata l'offerta della ditta Sogelma s.r.l., di importo pari a 145.200,00€, i.v.a. non imponibile ai sensi dell'art.9, comma 1 n. 6 del DPR n° 633 del 26/10/1972.

In data 28-11-2022, con prot.20589, è stata registrata l'offerta della ditta Tecnoelectric s.r.l., di



importo pari a 156.720,00€, i.v.a. non imponibile ai sensi dell'art.9, comma 1 n. 6 del DPR n°633 del 26/10/1972.

In data 29-11-2022, con prot.20688, è stata registrata l'offerta della ditta Busatta e Malerba Impianti s.r.l., di importo pari a 161.100,00€, i.v.a. non imponibile ai sensi dell'art.9, comma 1 n. 6 del DPR n°633 del 26/10/1972.

L'offerta presentata dalla ditta Sogelma s.r.l. è risultata la più economicamente vantaggiosa. Dato atto quindi che il lavoro in oggetto riveste interesse per l'Amministrazione e che la struttura competente ha svolto regolare istruttoria della pratica, anche in ordine alla conformità rispetto alla vigente normativa ed al rispetto delle norme del Regolamento di Amministrazione e Contabilità dell'APV giugno 2007, si chiede di autorizzare:

- la spesa e l'affidamento, per necessità di servizio ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b), del D.lgs. n. 50/2016 e art.2, comma a), della legge 11 settembre 2020, n. 120, di conversione con modifiche del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76 (c.d. Decreto Semplificazioni) come modificato ai sensi del decreto legge n. 77 del 2021 e della procedura ISO PR08, alla società Sogelma s.r.l., per un importo presunto di 145.200,00€, i.v.a. non imponibile ai sensi dell'art.9, comma 1 n. 6 del DPR n°633 del 26/10/1972;

La spesa trova copertura al capitolo 211.10 degli importi assegnati alla Direzione Tecnica per l'anno 2022.

ALLEGATI: OFF_22_539_00_AFE_APR_Sostituzione Trasformatore.pdf, off22167_229-APR-DTEC.pdf, Offerta Economica SO.GE.L.M.A. S.r.l..pdf.p7m

**Il direttore della Direzione
Tecnica**

Giovanni Terranova



VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

La spesa complessiva di € 145.200,00 è stata posta a carico del/i seguente/i capitolo/i dove trova copertura nelle somme stanziare:

Anno	Capitolo	Impegno	CIG	CUP	Importo in €	Descrizione	Nota impegno
2022	U21110	2022.00008967	95473209 B2		145200.00	Acquisto, costruzione, trasformazione di opere portuali ed immobiliari	Impegno normale 8967/2022

Direttore Programmazione e Finanza

Venezia, il 20 dicembre 2022

Dott. Gianandrea Todesco

VISTO AUTORIZZAZIONE

Il Segretario Generale Ing. Antonella Scardino

VISTO CONCORDO

Il Presidente Dott. Fulvio Lino Di Blasio

Documento informatico sottoscritto ai sensi dell'art.21 D.Lgs. 82/2005