



RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

**SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTOGENO
DISCARICA DI MONTESARCHIO LOC. TRE PONTI**

SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL

Numero revisione	Data	Documento	Il RUP
Rev. 0	12/12/2023	Relazione tecnico illustrativa	Cosimo Montefusco



Sommario

1. PREMESSA.....	4
3. TIPOLOGIA APPALTO.....	4
4. ATTIVITA' DI APPALTO	4
5. CARATTERISTICHE GRUPPO ELTTROGENO	4
6. INSTALLAZIONE E AVVIO.....	5
7. COLLAUDO FINALE	5
8. CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE	5
9. GARANZIA E ASSISTENZA POST-VENDITA	6
10. DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	6



1. PREMESSA

Fornitura di un nuovo gruppo elettrogeno a servizio della ex discarica di Montesarchio (BN) località tre ponti. La fornitura prevede, inoltre, l'allestimento e la realizzazione di tutte le opere ausiliarie necessarie per la completa e finale messa in servizio del nuovo generatore.

3. TIPOLOGIA APPALTO

La fornitura in oggetto sarà appaltata con la formula del tipo "a corpo chiavi in mano", pertanto l'Appaltatore dovrà provvedere integralmente all'attività (dettagliata nel capitolo successivo) che dovrà essere completa a regola d'arte, in ogni particolare ed idonea all'uso previsto.

Per "uso previsto" si intende:

- integrale corrispondenza a Norme, Leggi e Regolamenti vigenti nel luogo di installazione;
- realizzazione dell'impiantistica riconducibile alla definizione di regola di buona esecuzione;
- garanzia totale di sicurezza per le persone e per gli impianti

4. ATTIVITA' DI APPALTO

Le attività dell'appalto consistono essenzialmente nell'esecuzione delle attività:

- a) Fornitura di un nuovo GE corredato di centralina di comando e pannello/quadro elettrico,
- b) Installazione del nuovo GE comprensivo di tutte le operazioni e/o modifiche necessarie per la sua sistemazione su basamento da adattare ad agganciare il GE;
- c) Impostazione dei parametri nella nuova logica di controllo, realizzazione dei collegamenti;
- d) Configurazione e messa a punto del GE con avviamento, test e collaudo finale;
- e) Garanzia e documentazione compresa nella fornitura.

5. CARATTERISTICHE GRUPPO ELTTROGENO

Gruppo elettrogeno idoneo per servizio continuo ovvero per la produzione di energia elettrica dove non esiste la rete pubblica di distribuzione o dove l'utente ha deciso di produrre direttamente l'energia necessaria per le proprie esigenze con le seguenti caratteristiche o similari.

Il gruppo sarà installato all'esterno e pertanto dovrà essere provvisto di fornito in versione meccanica chiusa, ovvero con cofanatura, insonorizzato, munito di sistema antivibrante su basamento, telaio dotato di serbatoio gasolio e vasca di raccolta per il controllo delle perdite di liquidi.

fase	Voltaggio (V)	Frequenza (Hz)	ESP Power (KVA/KW)	PRP Power (KVA/KW)	alimentazione
3	400/230	50	33/26.4	30/24	diesel



6. INSTALLAZIONE E AVVIO

Il GE deve essere fissato/bloccato alla piazzola di installazione. Dovranno essere previste tutte le eventuali modifiche necessarie a permettere tale operazione e le successive fasi di avvio e corretto funzionamento del GE.

A tale scopo, la Ditta appaltatrice, dovrà prendere visione dello stato attuale dei luoghi al fine di constatare l'idoneità della piazzola a fissare il GE nonché rilevare i circuiti elettrici esistenti a cui collegarsi. Tali collegamenti andranno ripristinati considerando l'impiantistica esistente interfacciando la stessa alla logica di funzionamento del gruppo di nuova fornitura.

La Ditta appaltatrice dovrà garantire la configurazione on site del sistema di gestione e controllo del GE, con l'avviamento, l'esecuzione delle prove funzionali e la sua messa in esercizio e fornitura della relativa certificazione:

- Certificati di prova del motore, dell'alternatore e del gruppo elettrogeno nel suo complesso;
- Report delle prove.

La committenza si riserva il diritto di presenziare all'esecuzione delle prove nelle modalità che riterrà più opportuno.

7. COLLAUDO FINALE

Le operazioni di collaudo saranno articolate nelle seguenti fasi:

- a) Esame a vista delle opere eseguite;
- b) Esame della documentazione;
- c) Prove di funzionamento e strumentali.

In particolare, queste ultime riguarderanno:

- Prove di riscaldamento con carico, pari al 100% della potenza nominale per un'ora, con rilievo di tutti i parametri caratteristici del GE e del consumo specifico;
- Prova del serbatoio giornaliero, dei dispositivi e degli allarmi;
- Verifica delle varie fasi di funzionamento del GE e dei relativi allarmi;
- Verifica delle sequenze funzionali in automatico e in manuale;
- Verifica dei dispositivi e degli allarmi;
- Verifica del sistema di telegestione;
- Verifica delle sequenze funzionali del quadro di commutazione.

A prescindere dai collaudi parziali che potranno essere disposti dalla Committenza, le operazioni di collaudo finale avranno inizio nel termine di 15 gg dalla data di ultimazione dei lavori.

8. CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Il certificato di regolare esecuzione sarà emesso dalla Committenza entro 30 (trenta) giorni dalla data di ultimazione dei lavori.



Per tutti gli effetti di legge e, in particolare, per quanto attiene ai termini di cui agli artt. 1667 e 1669 c.c., con l'emissione del certificato di favorevole collaudo e dalla data dello stesso, ha luogo la presa in consegna delle opere da parte dal Committente.

9. GARANZIA E ASSISTENZA POST-VENDITA

Per l'intero gruppo elettrogeno comprensivo di tutte le componenti la Ditta fornitrice si obbliga a garantire un periodo di assistenza meccanica elettronica post-vendita pari a 24 mesi (standard regime ESP) dalla data del collaudo e messa in esercizio.

In caso di guasto del prodotto durante il periodo di garanzia di 24 mesi in seguito a difetti nei materiali o nella lavorazione, la Ditta appaltatrice dovrà farsi carico:

- delle attività e dei costi per la manutenzione e il ripristino della funzionalità di fabbrica;
- di tutti i ricambi e la manodopera necessari per riparare il prodotto on site;
- delle spese di trasporto per inviare eventualmente il componente in fabbrica e per rispedirlo al cliente.

La Ditta appaltatrice dovrà inoltre quotare, già in fase di appalto, le prestazioni per effettuare il servizio di manutenzione ordinaria del gruppo elettrogeno per il periodo di due anni, che decorrerà dalla data di emissione del certificato di collaudo con esito positivo. Nel caso di collaudi parziali o comunque non positivi, la manutenzione sarà sempre a carico della ditta, ma, in questo caso non sarà riconosciuto nessun compenso e soprattutto non decorrerà il periodo biennale di manutenzione retribuita.

Tutte le operazioni di manutenzione previste nel periodo annuale retribuito dovranno essere svolte attenendosi scrupolosamente alle indicazioni esplicitate nell'apposito capitolo di questo documento.

10. DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA

La fornitura del GE deve essere necessariamente accompagnata dalla seguente documentazione:

- Certificato di conformità CE del gruppo elettrogeno attestante che l'intera gestione del processo produttivo di tutti i prodotti realizzati avviene in conformità alle Norme ISO 9001-e successive;
- Manuale d'uso e manutenzione del gruppo motore-alternatore;
- Certificato di garanzia del produttore;
- Certificato origine motore-alternatore;
- Schemi elettrici e meccanici.