



DETERMINA

N° 413 DEL 24/06/2024

OGGETTO: Acquisto fornitura e messa in funzione gruppo elettrogeno gp880 a/p in versione aperta su base (allestito su container) tramite affidamento diretto, mediante ODA sul MEPA - ditta Green Power Systems Determina a contrarre cig B237F4D592

IL DIRETTORE GENERALE F.F.

Premesso che con delibera del CdA n. 099 del 14/11/2022 è stata formalizzata la nomina del sottoscritto Direttore Generale f.f.

Vista l'allegata proposta del Responsabile del procedimento Dott. Carmelo Paolo Spadaro avente ad oggetto: Acquisto fornitura e messa in funzione gruppo elettrogeno gp880 a/p in versione aperta su base (allestito su container) tramite affidamento diretto, mediante ODA sul MEPA - ditta Green Power Systems Determina a contrarre

Tutto ciò premesso

Determina di

1. Approvare l'allegata proposta del responsabile del procedimento Dott. Carmelo Paolo Spadaro avente ad oggetto: Acquisto fornitura e messa in funzione gruppo elettrogeno gp880 a/p in versione aperta su base (allestito su container) tramite affidamento diretto, mediante ODA sul MEPA - ditta Green Power Systems Determina a contrarre

*Il Direttore Generale f.f.
Dott. Giuseppe Bartorilla*





PROPOSTA DI DETERMINA

OGGETTO: Acquisto fornitura e messa in funzione gruppo elettrogeno gp880 a/p in versione aperta su base (allestito su container) tramite affidamento diretto, mediante ODA sul MEPA – ditta Green Power Systems Determina a contrarre cig B337F4D592

Il Responsabile del procedimento

PREMESSO

Che con delibera n. 17 del 15.03.2001, il Comune di Taormina ha trasferito ad ASM l'esercizio delle attività di captazione, sollevamento, trasporto e distribuzione dell'acqua potabile di Taormina;

Che per aumentare la resilienza del sistema, minimizzando la criticità introdotta dai sollevamenti in cascata, è già in corso il ripristino, in tutte le stazioni di sollevamento, della pompa di riserva, rendendole "pronta a partire" in caso di avaria della pompa principale.

Che La criticità residua è rappresentata dalla possibilità che nel periodo di maggior prelievo, in piena stagione estiva, si verifichino interruzioni di energia elettrica da parte del distributore, così come è successo anche l'anno scorso.

Che nel sistema di pompaggio è presente un solo gruppo elettrogeno, installato a santa Filomena, mentre nelle stazioni di Pietra Perciata e Decima Bassa non è presente alcun sistema di alimentazione di back-up in questa situazione, in caso di mancanza di energia elettrica si dovrà ricorrere al noleggio di gruppi elettrogeni con costi elevati (l'anno scorso sono stati spesi 65.000 euro oltre IVA per il noleggio di 2 gruppi elettrogeni) e con ampia possibilità di enormi difficoltà a reperire i gruppi.

Che come da relazione del Consulente Tecnico del Settore Acquedotto Ing. Indelicato che si allega in copia pervenuta al prot. ASM n° 2542 del 23/04/2024, al fine di garantire l'erogazione idrica in caso di black out è opportuno procedere all'acquisto almeno di un gruppo elettrogeno per la Centrale di sollevamento di Pietraperciata.

Che come da relazione Tecnica dell' Ing Indelicato tale spesa è indispensabile.

Visti:

l'art. 192 del D.Lgs. 267/2000, che prescrive l'adozione di preventiva determinazione a contrattare, indicante il fine che con il contratto si intende perseguire, l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali, le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle amministrazioni dello Stato e le ragioni che ne sono alla base;



l'art. 17 comma 1 del D. Lgs 36/2023 il quale prevede che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte";

l'art. 62 comma 1 del D. lgs 36/2023 il quale prevede che "tutte le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo non superiore alle soglie previste per gli affidamenti diretti, ed all'affidamento di lavori d'importo pari o inferiore a 500.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza qualificate e dai soggetti aggregatori".

Considerato

Che si rende necessario procedere, con urgenza ed indifferibilità, con l'acquisto di gruppo elettrogeno al servizio della Centrale di Pietraperciata.

Rilevato

Che il fine di ASM intende raggiungere è quello di scongiurare disservizi nell'erogazione idrica della Città di Taormina;

Che il contratto, che avrà forma scritta, ha per oggetto l'acquisto di gruppo elettrogeno al servizio della Centrale di Pietraperciata con le seguenti caratteristiche:

gruppo elettrogeno gp880 a/p in versione aperta su base (allestito su container) con potenza continua 800kva - emergenza 880kva quadro sices con centralina dst4602 e mt motorizzato 3px1250a e gestione lampeggiante per overfill - motore tipo perkins 4006-23tag3a reg. elettronico - alternatore stamford s611d-c drop kit su alternatore

che l'acquisto avverrà mediante ODA ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del Dlgs n.36/2023, ordine diretto, sul portale del MEPA.

Visti

Il D.lgs n° 36/2023

Lo Statuto aziendale



**Tutto ciò premesso
Propone al Direttore Generale f.f.**

1. Per le motivazioni espresse in premessa l'acquisto fornitura e messa in funzione gruppo elettrogeno gp880 a/p in versione aperta su base (allestito su container) tramite affidamento diretto, mediante ODA sul MEPA presso la ditta Green Power Systems per l'importo di € 139.000,00 oltre iva
2. Stabilire, a mezzo della presente determinazione, che il fine di ASM intende raggiungere è quello di scongiurare disservizi nell'erogazione idrica della Città di Taormina, soprattutto in vista dell'imminente stagione estiva, il contratto avrà forma scritta e avrà per oggetto Acquisto fornitura e messa in funzione gruppo elettrogeno GP880 a/p in versione aperta su base (allestito su container) al servizio della Centrale di sollevamento di Pietraperciata
3. Pubblicare la presente sul sito istituzionale di ASM

Il Responsabile del procedimento

Il Responsabile Settore Acquedotto
Dott. Carmelo Paolo Spadaro

Spett.le

Azienda Servizi Municipalizzati Taormina
Via Mario e Nicolò Garipoli
98039 Taormina – Me

R-0424-ASM-021-VI

Alla c.a. del Direttore Dott. Giuseppe Bartorilla

Oggetto: Interventi per l'incremento della resilienza del sistema idrico della città di Taormina. Richiesta di acquisto di gruppo di pompaggio e gruppi elettrogeni.

Come a Voi è ben noto il sistema di adduzione idrica principale della città di Taormina presenta la sua maggiore criticità per la presenza di diverse stazioni di rilancio in cascata che sollevano l'acqua dal sollevamento Santa Filomena, a 46 metri s.l.m., fino alla quota più alta del serbatoio "EAS" di 409 metri s.l.m. Questo perché la maggiore disponibilità di risorsa idrica si trova proprio nei pozzi di Santa Filomena (circa 93 l/s).

Modesta è invece la portata emunta dalla sorgente Sifone (circa 10 l/s).

E' significativa, ma non sufficiente per la zona alta, la portata prelevata dal partitore Ogliastrello di Siciliacque (circa 43 l/s nella portata massima).

Da un bilancio idrico, effettuato tra la risorsa emunta o prelevata da terzi e quella contabilizzata alle utenze, si ha una stima di massima delle perdite attorno al 50-60 %.

Tale stima è di massima in quanto non sono presenti dei misuratori delle portate e dei volumi distribuiti nei diversi punti di prelievo e distribuzione principale.

Risolta l'emergenza si dovrà intraprendere un percorso di ottimizzazione che permetta di individuare localizzare ed eliminare le perdite nelle condotte idriche distrettualizzando la rete ed effettuando, in continuo, il bilancio idrico dei distretti.

Tale attività, seppure in emergenza e senza disporre di risorse pubbliche esterne, è cominciata attraverso la realizzazione di un servizio di mappature delle reti e di ricerca delle perdite nella zona centrale della città.

Altra importante attività, già programmata ed in fase di attuazione, è quella relativa all'incremento del prelievo dal Partitore Ogliastrello acquistando un avviatore per attivare la seconda pompa esistente, ma priva di avviatore. Da tale intervento si dovrebbero recuperare circa 10 l/s. L'incremento è modesto, ma prezioso in quanto si realizza nel punto più alto del sistema.

Un significativo contributo alla gestione dell'emergenza sarà dato dal prelievo di una portata significativa (circa 60 l/s) dall'acquedotto Fiumefreddo Amam.

L'intervento è già nella fase di progettazione esecutiva e sarà pronto prima della prossima stagione estiva.

Per aumentare la resilienza del sistema, minimizzando la criticità introdotta dai sollevamenti in cascata, è già in corso il ripristino, in tutte le stazioni di sollevamento, della pompa di riserva, rendendola "pronta a partire" in caso di avaria della pompa principale.

Al fine di completare tale attività su tutti i principali sollevamenti, occorre installare una pompa nuova al sollevamento di Decima Bassa in quanto una delle due pompe installate presenta evidenti segni di mal funzionamento.

Tale cattivo funzionamento, riscontrabile dal rumore e dalle vibrazioni, probabilmente dovuto ad un errato accoppiamento motore-pompa, ha già provocato danni strutturali e, pertanto, occorre revisionare l'intero gruppo.

L'ipotesi di mandare tale pompa in revisione (sia della parte idraulica che della parte elettrica) presenta una grossa criticità dovuta ai tempi, a priori incerti, di permanenza di tale pompa in officina, poiché, durante tale lasso di tempo, la stazione di sollevamento rimarrebbe senza riserva.

La mancanza di riserva, in caso di guasto della pompa attiva, provoca il fermo totale della stazione di sollevamento che pompa verso la parte centrale e principale del territorio comunale.

Installando la nuova pompa, completa di base e di motore, sarà possibile ipotizzare di revisionare la pompa esistente, e tenerla come riserva a freddo pronta ad essere installata in caso di emergenza dove serve. Le caratteristiche idrauliche ed elettriche di tale pompa sono perfettamente compatibili con altri gruppi di pompaggio presenti in altri impianti del sistema.

In tale sito occorre quindi acquistare un gruppo motore pompa con una portata di 60 l/s alla prevalenza di 270 m, oltre a sostituire la valvola di non ritorno e la saracinesca di sezionamento entrambe del DN-200, PN 40.

Da un'indagine di mercato, contattando direttamente anche la casa produttrice della pompa, è stato individuato un costo, comprensivo di manodopera, pari a 51.915 Euro oltre IVA.

Tale spesa è indispensabile.

La stazione di sollevamento di Decima Bassa è centrale nella catena di pompaggio del sistema. Essa riceve acqua dalla galleria Sifone e dalla stazione di sollevamento Santa Filomena (passando dalla stazione di sollevamento Pietra Perciata) e la rilancia al serbatoio di Decima Alta e al serbatoio EAS, alimentando la maggior parte del territorio di Taormina alta.

Tale impianto risulta essere strategico anche in funzione del realizzando prelievo dall'acquedotto Fiumefreddo di Amam, quando tutta la portata proveniente da Santa Filomena potrà essere pompata dalla stazione di Decima Bassa verso le zone più alte, poiché la parte a mare del territorio comunale sarà alimentata dalla portata prelevata da Amam.

Con l'acquisto di tale pompa la fase di messa in efficienza delle riserve per aumentare la resilienza del sistema sarà completata.

La criticità residua è rappresentata dalla possibilità che nel periodo di maggior prelievo, in piena stagione estiva, si verifichino interruzioni di energia elettrica da parte del distributore, così come è successo anche l'anno scorso.

Nel sistema di pompaggio è presente un solo gruppo elettrogeno, installato a Santa Filomena, mentre nelle stazioni di Pietra Perciata e Decima Bassa non è presente alcun sistema di alimentazione di back-up.

In questa situazione, in caso di mancanza di energia elettrica si dovrà ricorrere al noleggio di gruppi elettrogeni con costi elevati (l'anno scorso sono stati spesi 65.000 euro oltre IVA per il noleggio di 2 gruppi elettrogeni).

Se la mancanza di energia elettrica si dovesse verificare in un'area ampia del territorio, a parte i costi, potrebbe essere anche difficile reperire gli stessi gruppi.

Per questo motivo si richiede l'acquisto dei 2 gruppi elettrogeni.

A tal fine si è proceduto ad un dimensionamento dei gruppi e sono stati stimati i seguenti costi:

Gruppo Pietra Perciata da 800 kVA completo di quadro di scambio al costo di circa 111.000 Euro oltre IVA.

Gruppo Decima Bassa da 650 kVA completo di quadro di scambio al costo di circa 79.000 Euro oltre IVA

A Pietra Perciata è disponibile uno slot per l'inserimento idraulico di una ulteriore pompa (oltre alla seconda di riserva) e quindi, in alternativa al gruppo elettrogeno, è possibile installare una motopompa da 70 l/s a 300 metri. Per l'acquisto una motopompa, con le caratteristiche prima descritte, ASM ha un preventivo dell'anno scorso di 117.000 Euro oltre IVA.

La soluzione motopompa introduce sia il back-up elettrico che una ulteriore riserva come gruppo pompa.

A Decima Bassa la soluzione con motopompa non è attuabile in quanto la cabina elettrica alimenta anche Sifone.

A disposizione per ogni ulteriore chiarimento

Cordiali saluti

Dott. Ing. Vincenzo Indelicato



INFORMAZIONI SULLA PROCEDURA DI ACQUISTO

Nr. Procedura 696854
 Codice ident. Gara (CIG) B237F4D592
 Codice Unico di Progetto (CUP) Non presente
 Strumento di acquisto MePa
 Iniziativa/Bando Beni

INFORMAZIONI SULLA FASE DELLA PROCEDURA

Nr. fase 7940979 Data creazione 24/06/2024 15:22
 Nome fase Ordine
 Giorni per accettazione 4 4 giorni lavorativi a partire dalla data di invio
 Giorni per annullamento -1 Non annullabile a partire dalla data di invio

DATI DELL'AMMINISTRAZIONE

Ente acquirente AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI TAORMINA
 Ufficio Tecnico-IT
 Codice fiscale 01982940833
 Codice univoco ufficio IPA NXQ8FU
 Indirizzo sede Presso Il Palazzo Comunale Snc
 Città 98039 - TAORMINA(ME)
 Recapito telefonico +390942683800
 Email info@taorminaservizipubblici.it
 Punto Ordinante STEFANO INTELISANO / CF: NTL5FN76H01L0425

QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

FORNITORE CONTRAENTE

Ragione sociale	GREEN POWER SYSTEMS
Forma societaria	SRL
Partita Iva	02018810412
Indirizzo sede	LOCALITA' MAIANO SN - FRAZ. CAPRAZZINO
Città	61028 - SASSOCORVARO AUDITORE(PU)
Recapito telefonico	0722726411
Email	GREENPOWERSYSTEMS@LEGALMAIL.IT

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE

Indirizzo di consegna	Via Mario e Nicolò Garipoli, TAORMINA(MESSINA)
Indirizzo di fatturazione	Non presente
Modalità di pagamento	Non presente

ULTERIORI INFORMAZIONI

Indica in % la quota coperta dai fondi PNRR (inserisci 0 se non utilizzerai fondi PNRR)	0
Se hai necessità di allegare un documento all'ordine utilizza questo spazio	Non presente
Verranno utilizzati fondi PNRR per questo acquisto?	No

QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

Riepilogo economico

Codice articolo	Descrizione	Prezzo	Quantità	Aliquota IVA %	Importo IVA esclusa
00908	GRUPPO ELETTROGENO GP880 A/P - OFF.3091/24	€ 139000,00/pezzo	1	22 %	€ 139000,00

Totale ordine(IVA esclusa)	€ 139000,00
Totale sconti applicati	Non presente
Totale IVA	€ 30580,00
Totale ordine (IVA inclusa)	€ 169580,00

Dettaglio articoli

ARTICOLO

Codice articolo 00908
 Nome commerciale GRUPPO ELETTROGENO GP880 A/P - OFF.3091/24
 Centro di costo Acquedotto
 Caratteristiche

Codice articolo produttore: 00908 - **Nome commerciale:** GRUPPO ELETTROGENO GP880 A/P - OFF.3091/24 -
Descrizione tecnica: Macchinario industriale - gruppo elettropompe- acciaio - CPV: 42000000-6 - **Prezzo:** 139000,00
 - **Unità di vendita:** pezzo - **Area di consegna o erogazione:** ITALIA - **Codice articolo fornitore:** 00908 - **Marca:** Abc
 - **Tempo di consegna:** 30 giorni lavorativi - **Disponibilità minima garantita:** 10 pezzo - **Garanzia aggiuntiva prevista:** NO - **Assistenza aggiuntiva prevista:** SI - **Assistenza aggiuntiva:** telefonica - **Tipo contratto:** acquisto -
Codice CPV: 42000000-6: Macchinari industriali - **Tipologia di macchinario industriale:** gruppo elettropompe -
Materiale del macchinario industriale: acciaio - **Normative tecniche di riferimento:** Ce

Disciplina ed altri elementi applicabili al presente contratto

Con la sottoscrizione e l'invio del presente Ordine Diretto, la Stazione Appaltante accetta l'offerta contenuta nel Catalogo del Fornitore con riferimento al Bene/Servizio sopra indicato, determinando la conclusione del contratto, il quale deve intendersi composto, oltre che dal presente ordine diretto, dalle relative Condizioni generali ad esso applicabili. Il presente documento di ordine è esente da registrazione fiscale, salvo che in caso d'uso.

**ATTENZIONE**

Questo documento non ha valore se privo della sottoscrizione a mezzo firma digitale.