



Guardia di Finanza

CENTRO NAVALE
Ufficio Logistico – Sezione Logistica Navale

Via Appia Lato Napoli 337-339 Formia (LT), Tel.0771/19031, PEC It0530000p@pec.gdf.it

DOCUMENTO DI RAPPRESENTAZIONE

ESIGENZA LOGISTICA NAVALE

SPECIFICA TECNICA

FORNITURA DI NR. 07 (SETTE) GRUPPI ELETTRICI "EFFETI" MOD.
MD1003 - 3000RPM DA 12,5 KVA E DI NR. 05 (CINQUE) GRUPPI
ELETTRICI "EFFETI" MOD. MD2504 - 1500 RPM DA 30 KVA.

SOMMARIO

| | | |
|------|---|---|
| 1. | INTRODUZIONE..... | 3 |
| 1.1. | PREMESSA..... | 3 |
| 1.2. | DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI..... | 3 |
| 1.3. | RIFERIMENTI NORMATIVI..... | 3 |
| 2. | OGGETTO DELL'APPALTO E MODALITÀ DI ESECUZIONE..... | 4 |
| 2.1. | OGGETTO DELL'ESIGENZA E SPECIFICA TECNICA..... | 4 |
| 2.2. | PRESTAZIONI ACCESSORIE E COMPLEMENTARI..... | 4 |
| 2.3. | MODALITÀ E TEMPI..... | 5 |
| 2.4. | VERIFICA DELLE PRESTAZIONI..... | 5 |
| 2.5. | VERIFICA DI CONFORMITÀ..... | 5 |
| 3. | CRITERI DI AGGIUDICAZIONE E SCELTA DEL CONTRAENTE..... | 7 |
| 3.1. | GENERALITÀ..... | 7 |
| 3.2. | OFFERTA ECONOMICA..... | 7 |
| 4. | AMMONTARE DELL'APPALTO, FONTI DI FINANZIAMENTO, ESIGIBILITÀ E FATTURAZIONE, DURATA E FLUSSI DI COMUNICAZIONE..... | 7 |
| 4.1. | AMMONTARE DELL'APPALTO..... | 7 |
| 4.2. | FONTI DI FINANZIAMENTO..... | 7 |
| 4.3. | ESIGIBILITÀ E FATTURAZIONE..... | 7 |
| 4.4. | FLUSSI DI COMUNICAZIONE..... | 7 |
| 4.5. | ALLEGATI..... | 8 |

1. INTRODUZIONE

1.1. PREMESSA

Emerge l'esigenza di approvvigionare i seguenti gruppi elettrogeni, da utilizzare quale scorta pronto impiego:

a.nr. 07 (sette), marca "Effeti", mod. MD1003, 3000 rpm da 12,5 KVA;

b.nr. 05 (cinque), marca "Effeti", mod. MD2504, 1500 rpm da 30 KVA,

per le esigenze delle unità navali appartenenti alle classi "BIGLIANI" e "CORRUBIA", II e III serie.

1.2. DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI

Ai fini del presente documento, si riportano i seguenti termini ed abbreviazioni nel significato accanto a ciascuno di essi indicato:

a. **Amministrazione:** il Corpo della Guardia di Finanza;

b. **Ente:** il Centro Navale della Guardia di Finanza, con sede in Formia (LT), sito in Via Appia lato Napoli n. 287/289, c.a.p. 04023;

c. **responsabile dell'Ente:** il Comandante del Centro Navale;

d. **referente dell'Ente:** il/i militare/i del Centro Navale incaricato/i del/i flussi di comunicazioni con lo/gli appaltatore/i per la gestione dell'appalto;

e. **classe di unità navale:** una serie di unità navali costruite in base al medesimo progetto;

f. **soggetto economico:** società, ditta individuale, RTI (Raggruppamento Temporaneo di Imprese) che partecipa alla gara d'appalto;

g. **appalto:** ai sensi dell'articolo 1655 del Codice Civile, con tale denominazione s'intende *"il contratto con il quale una parte assume, con organizzazione dei mezzi necessari e con gestione a proprio rischio, il compimento di un'opera o di un servizio verso un corrispettivo in danaro"*;

h. **appaltatore:** soggetto economico aggiudicatario dell'appalto;

i. **referente dell'appaltatore:** persona, nominata dall'appaltatore, preposta alla gestione del contratto;

j. **verbale di verifica di conformità:** è il verbale sottoscritto da un organo collegiale, designato dal Comandante del Centro Navale, per mezzo del quale l'Amministrazione accetta formalmente i beni forniti dall'appaltatore in nome, e per conto, dell'Amministrazione.

k. **allegati 1 e 2 :** caratteristiche dei prodotti.

1.3. RIFERIMENTI NORMATIVI

Nell'esecuzione dei servizi il soggetto economico dovrà operare nel pieno rispetto delle normative vigenti con particolare riferimento a quelle sotto indicate:

- a. R.D. 16 marzo 1942, n. 262 "Approvazione del testo del Codice Civile" e successive modifiche e integrazioni;
- b. D.Lgs. n.493/1996 "Attuazione della direttiva 92/58CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro";
- c. D. Lgs. 07.03.2005 nr. 82 "Codice dell'Amministrazione Digitale" e successive modifiche e integrazioni;
- d. D.Lgs. 03.04.2006 n.152 "Codice dell'ambiente" e successive modifiche e integrazioni;
- e. D.Lgs. n.81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- f. D.M. 24/10/2014, n. 181 "Capitolato Generale d'oneri per le forniture di beni e le prestazioni dei servizi occorrenti per il funzionamento del Corpo della Guardia di Finanza";
- g. D.Lgs. n. 50/2016 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE" e successive modifiche e integrazioni;
- h. D.M. n. 49/2018 "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione";
- i. 31 maggio 2021, n. 77 "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", convertito con modifiche dalla Legge 29 luglio 2021, n.108;
- j. D.L. 27 gennaio 2022, n. 4 "Misure urgenti in materia di sostegno alle imprese e agli operatori economici, di lavoro, salute e servizi territoriali, connesse all'emergenza da COVID-19, nonché per il contenimento degli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico", convertito con legge 28 marzo 2022, n.25.

2. OGGETTO DELL'APPALTO E MODALITÀ DI ESECUZIONE

2.1. OGGETTO DELL'ESIGENZA E SPECIFICA TECNICA

Oggetto del presente documento è la **fornitura** dei gruppi elettrogeni di seguito indicati, da approvvigionare quale dotazione di **scorta strategica**:

- a.nr. 07 (sette), marca "Effeti", mod. MD1003, 3000 rpm da 12,5 KVA;
- b.nr. 05 (cinque), marca "Effeti", mod. MD2504, 1500 rpm da 30 KVA.

Circa i dettagli tecnici, si rimanda agli allegati nr. 1 e 2 al presente documento.

2.2. PRESTAZIONI ACCESSORIE E COMPLEMENTARI

Oltre all'esecuzione delle prestazioni descritte negli articoli che precedono, l'appaltatore dovrà provvedere a:

- a. fornire un periodo di garanzia sui gruppi elettrogeni di almeno 12 (dodici) mesi decorrenti dalla data di installazione a bordo, ovvero 24 (ventiquattro) mesi

dalla verifica di conformità degli apparati. Al riguardo, sarà efficace l'ipotesi che si verificherà per prima in ordine temporale;

- b. imballare ciascun particolare su pallet in legno, inforcabile dai 4 lati, di dimensioni idonee ad evitare che il gruppo elettrogeno sporga dal proprio perimetro, realizzato con legname conforme alle normative vigenti ISPN15 FAO (trattamenti di fumigazione antiparassitarie legname);
- c. garantire la consegna e il trasporto della fornitura, franco destino, in massimo due lotti di spedizione, presso la sede che sarà indicata successivamente da questo Ente;
- d. sottoporre a trattamento di lunga conservazione i materiali e il motore diesel di ciascun particolare al fine di preservarne la perfetta efficienza nel tempo e lo stoccaggio, in sicurezza, in magazzino per lunghi periodi. Per l'esecuzione di detto trattamento, l'appaltatore dovrà attenersi alle procedure imposte dal costruttore motore diesel ovvero da altre prescrizioni rilasciate dai relativi costruttori delle apparecchiature. Sugli imballi dovrà essere chiaramente indicato che la macchina ha subito il trattamento di lunga conservazione;
- e. produrre la necessaria documentazione da allegare a corredo degli apparati.

2.3. MODALITÀ E TEMPI

L'appaltatore avrà a disposizione **150 (centocinquanta) giorni solari** decorrenti dall'avvio dell'esecuzione contrattuale per predisporre il materiale alla verifica di conformità; in ogni caso, la fornitura richiesta dovrà inderogabilmente essere resa disponibile per le operazioni in rassegna entro, e non oltre, il **30 novembre 2022**.

2.4. VERIFICA DELLE PRESTAZIONI

In ottemperanza alle disposizioni vigenti, l'Amministrazione si riserva il diritto di effettuare il controllo sullo stato di avanzamento della fornitura per mezzo del personale del Corpo che sarà allo scopo individuato.

2.5. VERIFICA DI CONFORMITÀ

Una Commissione del Corpo procederà alle operazioni di verifica di conformità con prova al banco, fase propedeutica alla successiva fatturazione. La verifica di conformità dovrà essere eseguita su uno o più generatori per volta, in base alla disponibilità del fornitore¹. L'appaltatore, alla presenza del DEC o di altro personale delegato da questo Ente, dovrà eseguire delle prove preliminari alla verifica di conformità come di seguito esplicitato:

- a. fase di preriscaldamento con rotazione macchine a vuoto per 5-10 minuti;
- b. prove con carichi parziali al 25% - 50% - 75% per una durata di ogni step di 20 minuti e rilievo con registrazione dei seguenti parametri ogni 10 minuti di:
 - (1). ora del rilievo;
 - (2). tensione V;
 - (3). correnti A;
 - (4). frequenza HZ;
 - (5). $\cos.\varphi$;

¹ Per cui devono essere disponibili uno o più banchi prova resistivi aventi potenza minima elettrica idonea alla verifica del particolare, in regime continuativo, corredati da uno o più strumentazioni e sistemi di acquisizione dati per registrazione dati di prova.

- (6). temperatura ambiente;
- (7). temperatura acqua di raffreddamento;
- (8). temperatura gas di scarico;
- (9). pressione olio motore;
- (10). velocità di rotazione motore (RPM);
- c. prove continuative a pieno carico per una durata di 1 ora (sessanta minuti) e rilievo e registrazione dei parametri ogni 10 minuti;
- d. prove in sovraccarico (110% del carico continuativo) per una durata di 30 minuti e rilievo e registrazione dei parametri ogni 10 minuti;
- e. fase di raffreddamento a vuoto per una durata di 5/10 minuti.

A seguire, alla presenza della Commissione di Verifica di Conformità, i particolari dovranno essere così verificati, secondo le seguenti modalità:

- f. verifica dell'intera documentazione;
- g. verifica della rispondenza delle matricole dei motori/alternatori;
- h. verifica rispondenza macchine ad allestimento dichiarato/richiesto dal Corpo;
- i. verifica corretto assemblaggio macchine;
- j. esecuzione dei seguenti test funzionali:
 - (1). avviamento motore;
 - (2). verifica corretto funzionamento a vuoto;
 - (3). simulazione intervento allarmi di protezione;
 - (4). verifica corretto funzionamento strumentazioni;
 - (5). verifica assenza perdite liquidi motore;
 - (6). verifica assenza vibrazioni anomale;
 - (7). verifica tensioni frequenze erogate;
- k. prove con i banchi di carico, con registrazione di:
 - (1). fase di preriscaldamento con rotazione macchine a vuoto per 5-10 Minuti
 - (2). prove con carichi parziali al 25% - 50% - 75% per una durata di ogni step di 30 minuti e rilievo con registrazione dei seguenti parametri ogni 10 minuti di:
 - (a). ora del rilievo;
 - (b). tensione V;
 - (c). correnti A;
 - (d). frequenza HZ;
 - (e). $\cos.\phi$;
 - (f). temperatura ambiente;
 - (g). temperatura acqua di raffreddamento;
 - (h). temperatura gas di scarico;
 - (i). pressione olio motore;
 - (j). velocità di rotazione motore (RPM);
 - (3). prove continuative a pieno carico per una durata di 2 ore (centoventi minuti) e rilievo e registrazione dei parametri ogni 30 minuti;
 - (4). prove in sovraccarico (110% del carico continuativo) per una durata di 45 minuti e rilievo e registrazione dei parametri ogni 10 minuti;
 - (5). fase di raffreddamento a vuoto per una durata di 5/10 minuti;
 - (6). verifica interventi protezioni motore per bassa pressione olio, alta temperatura acqua raffreddamento, sovravelocità (Overspeed).

3. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE E SCELTA DEL CONTRAENTE

3.1. GENERALITÀ

Per l'affidamento della commessa, considerato che i prodotti richiesti sono standardizzati e noti al mercato, sarà effettuata un'indagine esplorativa mediante la quale gli operatori economici interessati potranno far pervenire la propria offerta economica secondo istruzioni di dettaglio che saranno fornite dal Centro Navale - Ufficio Amministrazione - Sezione Acquisti.

Le offerte saranno esaminate da una Commissione di questo Ente al fine di accertare quale, tra quelle pervenute, è la più favorevole per l'Amministrazione.

3.2. OFFERTA ECONOMICA

Sulla scorta dei dati in possesso di questo Ente, si presume che il valore da attribuire al presente appalto debba essere **inferiore alla soglia di rilevanza europea; al riguardo, gli operatori economici interessati dovranno presentare un'offerta economica proponendo uno sconto unico percentuale rispetto al prezzo posto a base d'asta e indicato nel successivo paragrafo 4.1 "AMMONTARE DELL'APPALTO"**.

Non saranno prese in considerazione offerte riferite a prodotti diversi da quelli richiesti.

4. AMMONTARE DELL'APPALTO, FONTI DI FINANZIAMENTO, ESIGIBILITÀ E FATTURAZIONE, DURATA E FLUSSI DI COMUNICAZIONE

4.1. AMMONTARE DELL'APPALTO

L'appalto oggetto del presente documento ha un importo posto a base d'asta pari a euro **€ 137.500,00 (centotrentasettemilacinquecento/00)**, I.V.A. non imponibile, ex art. 8 bis D.P.R. 633/72.

4.2. FONTI DI FINANZIAMENTO

Gli oneri economici saranno coperti facendo ricorso agli stanziamenti appostati sul capitolo **4279, piano gestionale 3**.

4.3. ESIGIBILITÀ E FATTURAZIONE

Gli oneri economici saranno coperti facendo ricorso agli stanziamenti appostati sul capitolo suindicato, per l'annualità 2022. È previsto il pagamento di una singola fattura emessa dall'appaltatore all'esito della verifica di conformità della fornitura.

4.4. FLUSSI DI COMUNICAZIONE

Le comunicazioni fra l'appaltatore e l'Amministrazione avverranno esclusivamente con una delle seguenti modalità:

- a. PEC, per tutte le comunicazioni ufficiali;
- b. telefonia fissa, mobile e mail non certificata per le residuali ipotesi.

4.5. ALLEGATI

Gli allegati nn.rr. 1 e 2 in premessa richiamati sono parte integrante del presente capitolato.

Formia, 23/06/2022

IL CAPO UFFICIO LOGISTICO
(Ten. Col. Giovanni Dell'Anno)