



## **CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**FORNITURA DI N. 5 TURBO SOFFIANTI AD ALTA EFFICIENZA CON CUSCINETTI AD ARIA A SERVIZIO DELLE VASCHE DI AERAZIONE PER L'INTERVENTO DI REVAMPING DEL DEPURATORE DI MILI MARINA [484PNF]**

TITOLO I -

PARTE TECNICA

ART. 1 OGGETTO

ART. 2 QUANTITA' E CARATTERISTICHE

ART. 3 LUOGO DI CONSEGNA

ART. 4 TERMINI DI CONSEGNA

ART. 5 PENALITA'

ART. 6 MISURE IN TEMA DI TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

ART. 7 IMPORTO A BASE D'ASTA

ART. 8 CONDIZIONI DI PAGAMENTO

## ART. 1 OGGETTO

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di cinque turbo soffianti ad alta efficienza con cuscinetti ad aria a servizio delle vasche di aerazione per l'intervento di revamping del depuratore di Mili Marina

## ART. 2 QUANTITÀ E CARATTERISTICHE

- **NUMERO TOTALE DI UNITÀ DA ACQUISTARE:** 5
- **SERVIZI:** Produzione aria compressa per il sistema di ossigenazione a bolle fini realizzato con diffusori a disco presente nelle n. 2 vasche di ossidazione biologica
- **CARATTERISTICHE:** Turbo soffiante ad alta efficienza e elevata velocità a trasmissione diretta, con motore sincrono a magneti permanenti con cuscinetti ad aria a regolazione automatica.
- **TIPO DI INSTALLAZIONE:** standard per interno (indoor) con una cappotta insonorizzante che assicura un minimo livello di pressione sonora
- **CONTROLLO INTERNO:** tramite un PLC con funzioni di accesso come ad esempio la lista degli allarmi e si interfacerà con un display integrato a colori e touchscreen da cui dovrà essere possibile accedere a tutte le informazioni più significative quali la pressione, la temperatura, gli allarmi e le ore di lavoro e avrà rappresentazioni grafiche del campo di lavoro e del punto istantaneo di lavoro della soffiante sullo stesso
- **CONTROLLO DEL FLUSSO:** tramite un variatore di frequenza VFD integrato di primaria marca e facilmente reperibile in Europa, per consentire di modulare le condizioni di lavoro in pressione e in portata. La soffiante potrà variare il suo punto di funzionamento adattandosi alle condizioni future come ad esempio la necessità di ulteriore pressione a causa di eventuali incrostazioni dei diffusori mantenendo alti i livelli di efficienza.
- **RAFFREDDAMENTO:** raffreddata ad aria con circuito forzato generato dalla soffiante stessa. La soffiante sarà dotata di un filtro in aspirazione aria interno che deve essere facilmente sostituibile dall'esterno della soffiante.
- **ACCESSORI:** La fornitura dovrà essere comprensiva dei seguenti accessori standard: Valvola di controllo DN250, Giunto di espansione DN250, Silenziatore in mandata DN250.
- **DATI TECNICI MINIMI** richiesti per singola unità Turbo soffiante:
  - o Portata d'aria aspirata in volume  $Q \text{ m}^3/\text{h}$  4000
  - o Portata d'aria erogata FAD da un singolo compressore  $Q \text{ Nm}^3/\text{h}$  3700
  - o Pressione atmosferica mbar.a 1013.25
  - o Pressione differenziale mbar.g 650-600
  - o Potenza totale assorbita ai morsetti, alla pressione di esercizio kW 74,5-80
  - o Potenza Nominale non superiore a Kw 95

I prodotti oggetto della fornitura devono essere nuovi, integri, privi di ogni difetto e conformi alle normative vigenti.

Per tutti i componenti per i quali è prevista per legge l'omologazione/certificazione secondo le prescrizioni vigenti dovranno essere forniti gli estremi delle relative certificazioni/omologazioni. In ogni momento il Committente avrà diritto a ricevere tempestivamente dal Fornitore idonea documentazione tecnica in merito ad ogni articolo, materiale e componente (schede tecniche, manuali d'uso e manutenzione, ecc..), oltre che a ricevere -presso la sede del Fornitore assistenza ed istruzione per il corretto impiego dei materiali da parte del personale dipendente del Fornitore o di altra ditta da esso incaricata.

## ART. 3 LUOGO DI CONSEGNA

Comune di Messina, presso il depuratore di Mili Marina, via SS 114 km 8,800 – CAP 98131



#### **ART. 4 TERMINE DI CONSEGNA**

30 giorni dalla comunicazione dell'aggiudicazione.

#### **ART. 5 PENALITÀ**

La ditta aggiudicataria è responsabile dell'esatto adempimento delle obbligazioni contrattuali e della perfetta riuscita della fornitura.

##### **RITARDO NELLA CONSEGNA.**

Qualora la consegna risultasse effettuata oltre i termini previsti dal presente Capitolato la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di applicare una penale pari allo 0,25% del valore della merce non consegnata nei termini da calcolarsi per ogni giorno di ritardo.

##### **FORNITURA NON CONFORME ALL'OFFERTA**

Nel caso in cui la merce consegnata presenti caratteristiche diverse rispetto all'offerta presentata, la Stazione Appaltante contesterà al fornitore le anomalie riscontrate nel prodotto mediante PEC. Il fornitore dovrà ritirare la merce contestata, a propria cura e spese e sostituirla con altra idonea all'uso a cui è destinata entro il termine di trenta giorni dalla data di ricevimento della PEC.

I giorni di consegna della merce non conforme si calcoleranno dalla data di ritiro della merce sino al giorno della consegna della merce conforme.

La richiesta o il pagamento delle penali non esonera in alcun caso il fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e ha fatto sorgere l'obbligo del pagamento della medesima penale.

#### **ART. 6 MISURE IN TEMA DI TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**

La Stazione Appaltante, visto l'art. 26 D.lgs n. 81/08 e s.m.i., precisa che non è stato redatto il D.U.V.R.I. in quanto trattasi di mera fornitura di materiali. Restano immutati gli obblighi previsti dalla normativa vigente a carico delle imprese in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

#### **ART. 7 IMPORTO A BASE D'ASTA.**

L'importo a base d'asta è di Euro **300.000,00** IVA esclusa.

#### **ART. 8 CONDIZIONI DI PAGAMENTO**

Il pagamento del corrispettivo dovuto, sarà corrisposto dopo aver verificato la regolare fornitura e dopo deduzione di eventuali penalità in cui l'Impresa fosse incorsa.

Questo sarà effettuato a 60 giorni data ricevimento fattura la quale **non potrà essere emessa se non successivamente al ricevimento dell'attestazione di regolare esecuzione della fornitura.**

IL RUP  
f.to Ing. Luigi Lamberto

