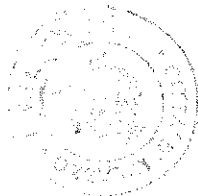


Comune di Milazzo
Provincia di Messina
Regione Sicilia

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Oggetto: Fornitura di nuove elettropompe e revisione di elettropompa già in opera c/o gli impianti di sollevamento fognari comunali.

Milazzo, 03 luglio 2018



L'Istruttore Tecnico
per. ind. Alfredo Romagnolo

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alfredo Romagnolo", with a long horizontal flourish extending to the right.

Questo Ente nell'ambito della gestione del servizio idrico integrato dispone di quattordici impianti di sollevamento fognari che garantiscono l'afflusso dei reflui al depuratore comunale ove le distanze e la morfologia del territorio non avrebbero, diversamente, reso possibile il deflusso fognario per gravità.

Le recenti criticità emerse sulla funzionalità dell'impianto di sollevamento sito in piazzale Cirucco rendono urgente ed improcrastinabile la fornitura di nuove elettropompe in luogo delle apparecchiature dimesse perché obsolete e tecnicamente non più riparabili.

La primaria importanza del presidio -unica modalità di deflusso fognario, peraltro, asservito ad una vasta zona della località Capo del Comune di Milazzo-, la sua collocazione in prospicenza di importanti strutture turistiche balneari e la circostanza che nel caso di disservizi impiantistici si registrerebbero sversamenti di reflui fognari in mare, rendono indifferibile l'esecuzione dell'attività manutentiva di cui alla presente perizia.

Altre criticità registrate sulla funzionalità di altra stazione di sollevamento sita sul litorale di ponente in via Tono, rendono necessaria ed urgente la fornitura di un'ulteriore elettropompa in sostituzione di analoga in precarie condizioni di esercizio.

Si tratta specificatamente delle apparecchiature di seguito descritte:

1. elettropompa sommersa Flygt NP 3171.181 HT 451 avente la potenza nominale 22 kw - 400 volts, 50 Hz. Mandata corpo pompa: 100 mm. EN 1092-2 tab. 9. Albero in AISI 431, girante in ghisa, tenute meccaniche interne ed esterne in WCCR/WCCR. Completa di 10 mt. di cavo SUBCAB 7G4+2x1,5, di grillo in AISI, di catena in acciaio, di Rele miniCAS II-unità di controllo ed allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24 V. c.a., di slitta scorrevole 3'';
2. elettropompa sommersa Flygt NT 3171.181 HT 451 avente la potenza nominale 22 kw - 400 volts, 50 Hz., con campana di raffreddamento. Mandata corpo pompa: 100 mm. EN 1092-2 tab. 9. Albero in AISI 431, girante in ghisa, tenute meccaniche interne ed esterne in WCCR/WCCR. Completa di 10 mt. di cavo SUBCAB 7G4+2x1,5, di Rele miniCAS II -unità di controllo ed allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24 V. c.a.;
3. elettropompa Flygt NP 3102.160 MT 460 avente la potenza nominale 3,1 kw - 400 volts, 50 Hz. Mandata corpo pompa: 100 mm. EN 1092-2 tab. 9. Albero in AISI 431, girante in ghisa, tenute meccaniche esterne in WCCR/WCCR ed interne in WCCR/AI2O3. Completa di 10 mt. di cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5, di grillo in AISI e catena in acciaio.

In considerazione delle caratteristiche tecniche delle stazioni di sollevamento e delle apparecchiature che si rende necessario installare al fine di consentire il funzionamento dei presidi, acquisita la relativa quotazione direttamente dalla casa produttrice Xylem Water Solution Italia S.r.l. e stante la presenza di detto operatore economico sul MePa al bando: **BENI/materiali elettrici, da costruzione e ferramenta**, si ritiene estremamente conveniente per questa Amministrazione che può, così, ottenere un prezzo estremamente competitivo e quindi garantire l'economicità dell'azione amministrativa, soddisfacendo al contempo i fondamentali criteri di efficienza ed efficacia, eseguire una trattativa diretta sul Mepa con il predetto operatore economico, ai sensi del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. art. 36 comma 2 lett. a).

Riguardo ai costi dell'intervento si da atto che operando una significativa scontistica, già in sede della presente stima, rispetto alla quotazione di listino della Xylem Water Solution Italia S.r.l., ne consegue che:

- 1) il prezzo assunto per la fornitura e trasporto dell'elettropompa Flygt NP 3171.181 HT 451 è pari ad € **13.693,30**;
- 2) il prezzo assunto per la fornitura e trasporto dell'elettropompa Flygt NT 3171.181 HT 451 è pari ad € **14.281,85**;
- 3) il prezzo assunto per la fornitura e trasporto dell'elettropompa Flygt NP 3102.160 MT 460 è pari ad € **3.152,91**.

In ultimo, avendo accertato, a seguito di diagnosi in officina, che per il ripristino della funzionalità di altra elettropompa sommersa non più funzionante - Flygt 3170.180, kw 22 – matricola n. 0220122 – si rende necessario provvedere al rifacimento al tornio di nuovo supporto dell'elettropompa, alla lavorazione al tornio sull'albero rotore e sul corpo pompa, all'essiccazione dello statore, nonché alla sostituzione delle seguenti parti/componenti:

- n. 1 kit di riparazione completo composto da tenute superiori ed inferiori in tungsteno/tungsteno; serie anelli OR, cuscinetti superiore ed inferiore, protezione usura;
- n. 1 anello di usura in bronzo;
- n. 1 tubo di raffreddamento;
- n. 1 tubo di sfiato;
- n. 20 ml. di cavo elettrico 7G6+S(2x0,5) tipo Subcab Diam. Esterno 24-26 mm.;
- n. 1 catena in acciaio zincato portata massima 1 tonnellata, lunghezza 5 metri;
- n. 2 viti a brugola M16 x 60 in AISI, n. 4 viti M10 x 40, n. 1 gommino x cavo 24-26 mm, n. 2 rondella x cavo 24-26 mm;
- lubrificanti.

Il prezzo assunto per la revisione sopradescritta dell'elettropompa sommersa Flygt 3170.180 kw 22 matricola n. 0220122 è pari ad € **7.225,00**.

La spesa complessivamente stimata per dare compiuta la fornitura e l'attività manutentiva sopradescritta ascende ad € **47.557,00** dei quali € **38.353,06** per costo dell'intervento ed € **9.203,94** per somme a disposizione dell'amministrazione. Il tutto come meglio esplicitato nel quadro tecnico economico allegato alla presente relazione tecnica.

Per quanto attiene alle modalità di aggiudicazione dell'appalto, verrà quindi applicato il criterio del minor prezzo in quanto l'appalto rientra nella fattispecie prevista dal comma 4 lettera c) dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 (servizi e forniture di importo fino a 40.000 euro).

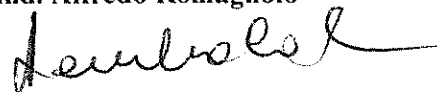
La stipula del contratto avverrà con le modalità di cui all'art. 32, comma 14 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

La fornitura dovrà darsi compiuta entro 45 (quarantacinque) giorni naturali e consecutivi dalla data di formale consegna, e, decorso infruttuosamente detto termine, verrà applicata una penale pari ad € 150,00 (centocinquanta/00) per ogni giorno di ritardo.

Il pagamento del corrispettivo della fornitura avverrà con le modalità di cui al Codice dei Contratti, previa accettazione della fornitura da parte del R.U.P. entro trenta giorni dalla data di emissione del certificato di pagamento.

Milazzo, 3 luglio 2018

L'Istruttore Tecnico
per. ind. Alfredo Romagnolo



Numero Ordine	DESIGNAZIONE DEGLI INTERVENTI DA APPALTARE	Prezzo Unitario €	IMPORTO €	
			Partiale	Totale

FORNITURA DI NUOVE ELETTROPOMPE E REVISIONE DI ELETTROPOMPA GIÀ IN OPERA C/O GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARI COMUNALI

QUADRO TECNICO ECONOMICO

	Importo della fornitura a base d'asta	€	38.353,06	
1)	Prezzo netto offerto (pari al ribasso d'asta del 9,008% sul prezzo a base d'asta)	€	34.898,00	<u>34.898,00</u>
2)	Somme a disposizione			
a)	I.V.A. (22%) sull'importo della fornitura	€	7.677,56	
Importo totale somme a disposizione (a) €			7.677,56	<u>7.677,56</u>
Importo totale intervento in appalto €				<u>42.575,56</u>



5/2/28.

Severino