

ALTO CALORE SERVIZI s.p.a.
A V E L L I N O

**INSTALLAZIONE DI ELETTROPOMPE PER GLI IMPIANTI DI
SOLLEVAMENTO GESTITI DALLA SOCIETA'**

ARTICOLO 1

OGGETTO DEI LAVORI

Il presente disciplinare ha per oggetto l'installazione di elettropompe per gli impianti di sollevamento gestiti da questa Società.

Le elettropompe da installare risultano essere:

- Impianto di **Greci** – n° 2 elettropompe ad asse orizzontale;
- Impianto di **Montesarchio Latovetere** – n° 2 elettropompe ad asse orizzontale;
- Impianto di **Durazzano** – n° 2 elettropompe ad asse orizzontale;
- Impianto di **Chiusano S. Domenico** – n° 1 elettropompa ad asse orizzontale;
- Impianto di **Altavilla Irpina** – n° 1 elettropompa sommersa;
- Impianto di **S.Martino V.C.** – n° 1 elettropompa ad asse orizzontale;

per un importo complessivo posto a base di gara pari a **€ 5.490,00 (diconsi Euro cinquemilaquattrocentonovanta/00)**.

ARTICOLO 2

CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE DA INSTALLARE

Le caratteristiche delle apparecchiature da installare risultano essere:

- a) **impianto di Greci:**

elettropompa ad asse orizzontale multicellulare da Kw 200 di marca ROTOS modello TK 100-150 B/3 R3 o similare, a tre stadi, atta a garantire una portata di 150 mc/h (41 l/s) a 275 metri di prevalenza con rendimento complessivo non inferiore

al 75%, con camera aspirante, camera premente, corpi di stadio in ghisa G25, diffusori, giranti e anelli di usura in bronzo, albero e camicie d'albero in acciaio AISI 420, con guarnizioni e tiranti atte ad assicurare la tenuta tra i vari elementi, **tenute di tipo meccanico in acciaio inox e anelli in grafite**, completa di motore asincrono trifase **IP55 e classe di isolamento F** a 2900 giri/minuto e potenza da **Kw 200**, con rotore a gabbia di scoiattolo, a 380 V, frequenza 50 Hz e due poli, basamento per la installazione, giunto di accoppiamento pompa motore.

Numero due

b) impianto di Montesarchio Latovetere:

elettropompa ad asse orizzontale multicellulare da Kw 18,5 di marca ROTOS modello TK 50 - 80/2 o similare, a due stadi, atta a garantire una portata di **43,90 mc/h (12,2 l/s)** a **90 metri** di prevalenza con rendimento complessivo non inferiore al 68,5 %, con camera aspirante, camera premente, corpi di stadio in ghisa G25, diffusori, giranti e anelli di usura in bronzo, albero e camicie d'albero in acciaio AISI 420, con guarnizioni e tiranti atte ad assicurare la tenuta tra i vari elementi, **tenute di tipo meccanico in acciaio inox e anelli in grafite**, completa di motore asincrono trifase **IP55 e classe di isolamento F** a 2900 giri/minuto e potenza da **Kw 18,5**, con rotore a gabbia di scoiattolo, a 380 V, frequenza 50 Hz e due poli, basamento per la installazione, giunto di accoppiamento pompa motore

Numero due

c) impianto di Durazzano vecchio:

elettropompa ad asse orizzontale multicellulare da Kw 22 di marca ROTOS modello TK 32 - 50/6 o similare, a sei stadi, atta a garantire una portata di **23,04 mc/h (6.40 l/s)** a **190 metri** di prevalenza con rendimento complessivo non inferiore al 63,6 %, con camera aspirante, camera premente, corpi di stadio in ghisa G25, diffusori, giranti e anelli di usura in bronzo, albero e camicie d'albero in acciaio AISI 420, con guarnizioni e tiranti atte ad assicurare la tenuta tra i vari elementi, **tenute di tipo meccanico in acciaio inox e anelli in grafite**, completa di motore asincrono trifase **IP55 e classe di isolamento F** a 2900 giri/minuto e potenza da **Kw 22**, con

rotore a gabbia di scoiattolo, a 380 V, frequenza 50 Hz e due poli, basamento per la installazione, giunto di accoppiamento pompa motore

Numero due

d) impianto di Chiusano S.Domenico:

elettropompa ad asse orizzontale multicellulare da Kw 18,5 di marca ROTOS modello TK 32 - 50/5 R4 o similare, a cinque stadi, atta a garantire una portata di **20 mc/h (5,55 l/s) a 140 metri**, con camera aspirante, camera premente, corpi di stadio in ghisa G25, diffusori, giranti e anelli di usura in bronzo, albero e camicie d'albero in acciaio AISI 420, con guarnizioni e tiranti atte ad assicurare la tenuta tra i vari elementi, **tenute di tipo meccanico in acciaio inox**, completa di motore asincrono trifase **IP55 e classe di isolamento F** a 2900 giri/minuto e potenza da **Kw 18,5**, con rotore a gabbia di scoiattolo, a 380 V, frequenza 50 Hz e due poli, basamento per la installazione, giunto di accoppiamento pompa motore

Numero uno

e) impianto di S.Martino V.C.:

elettropompa ad asse orizzontale multicellulare da Kw 15 di marca ROTOS modello TK 32 - 50/4 R4 o similare, a quattro stadi, atta a garantire una portata di **19 mc/h (5,28 l/s) a 115 metri** di prevalenza, con camera aspirante, camera premente, corpi di stadio in ghisa G25, diffusori, giranti e anelli di usura in bronzo, albero e camicie d'albero in acciaio AISI 420, con guarnizioni e tiranti atte ad assicurare la tenuta tra i vari elementi, **tenute di tipo meccanico in acciaio inox e anelli in grafite**, completa di motore asincrono trifase **IP55 e classe di isolamento F** a 2900 giri/minuto e potenza da **Kw 15**, con rotore a gabbia di scoiattolo, a 380 V, frequenza 50 Hz e due poli, basamento per la installazione, giunto di accoppiamento pompa motore

Numero uno

a) impianto di Altavilla Irpina:

elettropompa sommersa semiassiale da HP per pozzi da 8” da installare orizzontalmente, del diametro massimo Φ 198 (compreso cavi di alimentazione), di marca **ATURIA, tipo BG8 B9 o similare**, atta a garantire una portata di **80,00 mc/h (22,22 l/s)** a **82,6 metri** di prevalenza con rendimento complessivo non inferiore al 68,5, con corpo in ghisa, completo di raccordo per flangiatura alla colonna premente, **giranti con linguette** in bronzo, bussole distanziali in bronzo e bussole interstadi in acciaio/gomma, albero in acciaio inox (Aisi 420) completamente protetto da bussole, anello di usura in bronzo, valvola di ritegno in ghisa, griglia di aspirazione e viteria in acciaio inox, completa di motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo, a 380 V, frequenza 50 Hz e due poli, con avvolgimento realizzato con filo di rame rivestito di materiale termoplastico isolante con elevate proprietà dielettriche adatto per funzionare in acqua, carcassa esterna statore in acciaio inox, rotore bilanciato staticamente e dinamicamente, supporti motore in ghisa, albero in acciaio inox (AISI 420), viteria in acciaio inox, cuscinetto reggispinta assiale del tipo a pattini oscillanti, autoallineante e lubrificato ad acqua simile ai tipi Mitchell o Kingsbury, cuscinetti di guida in grafite metallizzata con lubrificazione ad acqua, membrana elastica di compensazione in gomma, cavo di alimentazione di lunghezza pari a metri 5,00, di tipo blu, certificati BAM per uso acqua potabile, in EPR.

Numero uno

Per la installazione delle apparecchiature, la ditta aggiudicataria, dovrà procedere secondo le indicazioni dettate da questa Società; in particolare per le elettropompe ad asse orizzontale, si dovrà prevedere al trasporto sul sito delle macchine da installare, allo smontaggio delle elettropompe esistenti, alla demolizione dei basamenti esistenti, alla realizzazione di nuovi basamenti nonché ai collegamenti alle condotte prementi, previa installazione di saracinesca di linea e giunto di smontaggio.

Sono a carico della ditta aggiudicataria delle opere, tutti i pezzi speciali necessari, quali riduzioni, flange, tronchetti di raccordo, opere edili necessarie,

compreso la realizzazione dei capicorda e quanto altro occorre per dare la macchina installata a regola d'arte e perfettamente funzionante.

Per l'installazione delle elettropompe in vasca o in mantello, la ditta stessa dovrà provvedere al trasporto presso il sito interessato ed alla successiva collocazione della stessa nella vasca o nel mantello; dovrà inoltre, realizzare tutti i collegamenti necessari per il funzionamento della predetta macchina, compreso la realizzazione delle muffole e di quanto altro occorre per messa in marcia della elettropompa stessa.

ARTICOLO 3

REALIZZAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

La realizzazione degli impianti elettrici dovrà avvenire conformemente alla leggi e alle normative vigenti, in particolare alla legge 46/90.

L'impresa dovrà realizzare il collegamento di tutte le apparecchiature installate nonché il cablaggio della quadristica installata, il collegamento alla linea elettrica.

Gli impianti realizzati dovranno essere corredati del relativo impianto di terra.

La ditta aggiudicataria dovrà, inoltre, rilasciare i relativi certificati di conformità previsti dalla leggi e dalle norme vigenti.

ARTICOLO 4

REALIZZAZIONE IMPIANTI IDRAULICI

La realizzazione degli impianti idraulici dovrà avvenire conformemente alla leggi e alle normative vigenti, secondo anche le indicazioni dettate da tecnici di questa Società.

L'impresa dovrà realizzare il collegamento idraulico di tutte le apparecchiature installate.

La ditta aggiudicataria dovrà, inoltre, rilasciare i relativi certificati di conformità previsti dalla leggi e dalle norme vigenti.

ARTICOLO 5

AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO

I lavori di cui al presente disciplinare saranno affidati previo espletamento di asta pubblica.

ARTICOLO 6

GARANZIE

La ditta aggiudicataria, sarà responsabile della manutenzione delle opere realizzate fino al collaudo definitivo, provvedendo alla manutenzione delle stesse apparecchiature, con sostituzione di quelle guaste o delle apparecchiature difettose a propria cura e spese se il danno è dovuto a cattiva installazione.

Sono a carico dell'impresa aggiudicataria tutte le manutenzioni da effettuare dovute a errori di installazione e/o malfunzionamenti delle stesse per cause connesse a negligenza della stessa ditta effettuate nelle operazioni di carico, trasporto, scarico, custodia in luoghi non idonei, installazione e incuria nella manutenzione.

L'impresa installatrice, altresì, non potrà esimersi dal mettere in funzione le stesse anche prima del collaudo definitivo al fine di far effettuare le verifiche di funzionalità dell'intero sistema realizzato o per esigenze gestionali dell'Amministrazione.

A tal fine, dovrà essere realizzato un verbale di collaudo tecnico provvisorio attestante lo stato delle opere nonché la loro definitiva messa in marcia.

E' altresì a carico della ditta aggiudicataria, l'avvio e la messa in marcia delle elettropompe dalla data del collaudo tecnico provvisorio fino a quello definitivo.

Dovranno inoltre, essere consegnati all'appaltante le certificazioni necessarie.

ARTICOLO 7

CAUZIONE DEFINITIVA

La ditta aggiudicataria della gara dovrà fornire una polizza fidejussoria pari al 5% dell'importo dei lavori appaltati ed avente la durata di mesi quattordici.

ARTICOLO 8

REALIZZAZIONE DELLE OPERE

La realizzazione delle opere dovrà avvenire compatibilmente con l'esercizio acquedottistico, e cioè le sospensioni o le interruzioni di energia elettrica potranno avvenire solo quando la Società lo consentirà.

L'installatore si impegna altresì ad effettuare tutte le modifiche richieste, a insindacabile giudizio, dalla Direzione Lavori.

Per detti tempi e oneri l'impresa aggiudicataria non potrà vantare alcun diritto.

ARTICOLO 9

CONSEGNA E PAGAMENTI

La ditta aggiudicataria dei lavori di installazione, dovrà iniziare i lavori di propria competenza entro giorni trenta dall'avvenuta comunicazione di aggiudicazione dei lavori e completarli entro giorni novanta.

In caso di ritardo nella realizzazione delle opere si applicherà una penale giornaliera pari a Euro **30,00**.

Il pagamento verrà effettuato in una unica soluzione ad avvenuta completa installazione delle apparecchiature, previo presentazione di apposita fattura da liquidarsi nel termine di gg. 60 decorrenti dalla data di emissione.