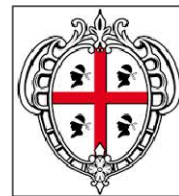




REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna  
- C a g l i a r i -

DGR n°5/8 del 24.01.2017 Piano regionale delle infrastrutture  
Legge regionale 5/2015 art. 4 e art. 5 C. 13 (tabella E)  
Rimodulazione del programma degli interventi a termini  
della L.R. n° 6/2015, art. 10 C. 2 e 3.

Intervento q.1.b.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI  
SOLLEVAMENTO "COGHINAS II" (3B.P03)

*Fornitura ed installazione n. 2 pompe con relativi motori previo smontaggio e ripristino  
funzionale n. 2 pompe Marelli PDV 350/400 E e relativi motori Marelli NTV 560 H4*

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari

Allegato:

A7

PROGETTO REDATTO DAI SERVIZI TECNICI DELL'ENTE

**Il Progettista**

P.I. Massimo Durante  
P.I. Andrea Tronci

**Responsabile Unico del Procedimento**

Dott. Ing. Marco Cordeddu

**Collaborazioni tecniche**

Geom. Fabienna Usai  
Sig. Pier Gavino Uldanck  
Sig. Giovanni F. Meledina

**Direttore del Servizio SEMS**

Dott. Ing. Roberto Maurichi

**Supporto al RUP**

Dott. Ing. Giovanni Canu

**Il Direttore Generale**

Dott. Ing. Franco Ollargiu

**Settembre 2019**

**Comune di Santa Maria Coghinas**  
Provincia di Sassari

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** DGR n° 7/8 del 24.01.2017 - Piano regionale delle infrastrutture - Legge regionale 5/2015 art. 4 e art. 5 C. 13 (tabella E) - Rimodulazione del programma degli interventi a termini della L.R. n° 6/2015, art. 10 C. 2 e 3. Intervento q.1.b.3: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COGHINAS II" (3B.P03)

**COMMITTENTE:** ENAS - Ente Acque della Sardegna

Quartu Sant'Elena, 15/09/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A3	Operaio Comune (IV Categoria) Lavoratore che sulla base di indicazioni e disegni o schemi equivalenti, procedendo alle necessarie individuazioni dei guasti , esegue lavori di elevata precisione e di natura complessa per l'aggiustaggio, la riparazione e la manutenzione la messa a punto di macchine e di impianti, o per l'installazione, riparazione, controllo e messa in servizio di impianti elettrici fluidodinamici. <b>euro (trenta/00)</b>	h	30,00
Nr. 2 A4	Tecnico specializzato/tornitore (V Categoria) Lavoratore che, con interpretazione critica del disegno individua e valuta i guasti, sceglie la successione e le modalità degli interventi ed i mezzi di esecuzione ed esegue, anche fuori sede, qualsiasi intervento di elevato grado di difficoltà per aggiustaggio, riparazione, manutenzione di macchine o impianti, curandone la messa a punto, oppure per l'installazione e messa in servizio di macchine o di impianti elettrici o fluidodinamici con eventuale delibera funzionale. Conoscenza approfondita delle strumentazioni di misura delle grandezze elettriche e meccaniche. <b>euro (trentacinque/00)</b>	h	35,00
Nr. 3 A5	Lavorazione Metalli con macchina utensile Tornio-tornitore (V Categoria) Compenso per ora di lavorazione, da parte di tecnico specializzato con conoscenza approfondita delle strumentazioni di misura delle grandezze elettriche e meccaniche, di metalli di qualsiasi genere compreso studio e scelta tecnica della modalità di lavorazione i mezzi di esecuzione anche di elevato grado di difficoltà, per aggiustaggio, ricostruzione pezzi rifacimento parziale, compreso onere per l'utilizzo dell'utensile quale Tornio, rettificatore, trapano a colonna e altro. <b>euro (sessanta/00)</b>	h	60,00
Nr. 4 A6	Ingegnere o tecnico specializzato iscritto agli albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali o abilitato all'esercizio della professione secondo le norme dei paesi dell'Unione Europea cui appartiene il soggetto. <b>euro (cinquanta/00)</b>	h	50,00
Nr. 5 ADD01	Attività di rilievo e progettazione carpenteria di adattamento nuovo sistema pompa-motore su basamento e linea esistenti <b>euro (milletre/20)</b>	a corpo	1'003,20
Nr. 6 ADD02	Realizzazione ed installazione carpenteria di adattamento come, campane supporto pompa e motore, lanterna motore, giunto di accoppiamento, raccorderia di adattamento pompa condotta ed ogni eventuale pezzo speciale od accessorio (bulloneria, guarnizioni, materiali di consumo ecc.) si renderà necessario in ordine alla realizzazione della fornitura come da elaborati progettuali. Comprensivo di oneri di trasporto. <b>euro (dodicimilacentosessantacinque/60)</b>	a corpo	12'165,60
Nr. 7 COL01	Collaudo e certificazione di pompa centrifuga e motore presso sala prove certificata . Collaudo alle condizioni reali di funzionamento di Pompa marca ERCOLE MARELLI mod. PDV 350/400EC portata 525 l/s H 120m in assetto verticale e relativo motore marca ERCOLE MARELLI mod. NTV 560 H4 potenza 883kw 3000V/50Hz, consistente nel test di funzionamento alle portate e pressioni di nominali e di esercizio a diversi valori di velocità di rotazione presso una sala prove dedicata e corredata delle certificazioni di qualità, conformi alle prescrizioni di Hydraulic Institute per effettuare i test a norma con i criteri di accettabilità secondo ISO 9906 o sistema equivalente, tali da determinare la curva ai valori nominali, di esercizio e alle velocità variabili nel campo di funzionamento ipotizzabile da determinarsi in fase di appalto, compresa prova NPSH (caduta 3%) e assorbimento all'asse della pompa valutato tramite utilizzo di torsiometro Il suddetto test dovrà essere presenciato dalla DL e RUP. E le curve risultanti dovranno dimostrare un mantenimento (o miglioramento se offerto in sede di gara) del rendimento con una tolleranza del 2% sul dato nominale di targa. <b>euro (settemilasettecentotrentasei/66)</b>	a corpo	7'736,66
Nr. 8 COL02	Assistenza per collaudo in impanto e verifica Allineamento e vibrazioni sistemi pompa-motore. Attività comprensiva di verifica rendimento nelle modalità ed alle condizioni specificate in capitolato con tutti gli strumenti ed accorgimenti necessari. <b>euro (millequindici/74)</b>	a corpo	1'015,74
Nr. 9 INST01	Installazione nuova pompa centrifuga monogirante ad asse verticale e relativo motore elettrico asincrono trifase con giunto elastico. <b>euro (duemilaottocentocinquantadue/85)</b>	a corpo	2'852,85
Nr. 10 MAT01	Valore di riferimento Materiali per costruzione boccole <b>euro (duecentonovantanove/99)</b>	a corpo	299,99
Nr. 11 MOT01	Fornitura di nuovo motore elettrico e abbia le seguenti caratteristiche: - Funzionamento asincrono trifase con rotore in corto circuito; - Tensione nominale: 3000 V $\pm$ 5%; - Potenza compresa tra 850 e 950 kW; - Corrente nominale: 210 A; - Frequenza: 50 Hz; - N. poli: 4; - Adatta al servizio continuo con avviamenti ripetuti; - N. giri: 1500 rpm; - Classe di isolamento: F-H; - Forma costruttiva: V1 (esecuzione con flangia e fori passanti lisci); - Addatta al funzionamento a giri variabili (sotto inverter)  Dovrà avere, inoltre, ALMENO le seguenti caratteristiche: - Temperatura ambiente di lavoro: 40° - Grado di protezione: IP45;		

