



**Città di Castelvetrano**  
Selinunte

**III SETTORE**

**- UFFICIO TECNICO -**

**4° Servizio: Servizio Idrico Integrato**



Lavori per la riparazione elettropompa n. 2 di rilancio acqua potabile sita nel bottino acquedottistico denominato Clemente in c.da Airone Staglio.-

- 
1. Relazione Tecnica
  2. Capitolato d'Oneri
- 

Castelvetrano, 03 SET. 2017


Il Tecnico Comunale  
Dott. Vincenzo Caiame



**Si approva la presente perizia in linea tecnica  
e si ritengono congruo il prezzo determinato a  
corpo**

- Castelvetrano 03 SET. 2017

**Il Responsabile  
Responsabile del IV Servizio  
Ing. Danilo La Rocca**





# Città di Castelvetro

## Selinunte

III SETTORE

- UFFICIO TECNICO -

4° Servizio: Servizio Idrico Integrato, Gestione P.A.R.F., Risparmio Energetico Energie Rinnovabili, Manutenzione Servizi a Rete

Riparazione elettropompa n. 2 di rilancio acqua potabile sita nel Bottino acquedottistico denominato Clemente in c.da Airone Staglio.

### RELAZIONE TECNICA

#### PREMESSA:

Da controlli di routine effettuati sugli impianti acquedottistici del comune di Castelvetro, domenica 24 settembre 2017 è stato accertato lo stato di fermo dell'elettropompa di rilancio n. 2 sita nel bottino di raccolta acque denominato Clemente in c.da Airone Staglio deputata al convogliamento dell'acqua raccolta dai pozzi artesiani presso le vasche di accumulo site nella via Mascagni.

Personale tecnico del comune, avvisato della forte criticità, ha risolto parzialmente il problema, seppur con notevoli difficoltà, attivando l'elettropompa di scorta n. 1.

Presentando il quadro elettrico di comando diverse avarie (in atto è oggetto d'intervento da parte della ditta Ecoimpianti Italia s.r.l.) in data Lunedì 25.09.2017 la ditta di cui trattasi è stata interessata nel realizzare un bypass provvisorio per alimentare l'elettropompa n. 1 con il quadro elettrico di comando n. 2 del sistema.

Dai controlli visivi e anche strumentali effettuati sull'elettropompa interessata dall'avaria, della potenza di HP 150 – Volt 380, si può escludere un guasto al motore elettrico, mentre si può affermare che a causa dell'usura da esercizio (si ricorda che i sistemi funzionano 24 ore su 24 ore) e dell'anno di costruzione dell'unità tecnologica, che risale a oltre 25 anni, è da attenzionare la parte idraulica del sistema.

Per la risoluzione della grave avaria è necessario assicurare le qui di seguito elencate operatività:

- 1) Smontaggio albero di trasmissione dell'elettropompa per consentire il disaccoppiamento della parte idraulica e il trasporto della stessa sul banco di prova per consentire di effettuare i giusti necessari interventi tecnici;
- 2) Smontaggio dell'asse di trasmissione per consentire il controllo dello stesso e dei cuscinetti in bagno d'olio;
- 3) Rettifica dell'asse di cui trattasi con adeguata tornitura;
- 4) Sostituzione di n. 2 cuscinetti dell'albero di trasmissione di cui trattasi;
- 5) Sostituzione di n. 2 paraolio albero di trasmissione;
- 6) Ricostruzione boccala flangiata e tenuta treccia;

- 7) Rimontaggio di tutte le unità tecnologiche costituente la parte idraulica dell'interessato sistema elettromeccanico;
- 8) Rabbocco olio;
- 9) Rimontaggio dell'intera elettropompa procedendo all'accoppiamento della parte elettrica (motore) alla parte idraulica (pompa);
- 10) Controllo generale, prove di funzionamento e ogni altro onere per garantire il perfetto funzionamento dell'elettropompa.

Per tutte le operatività sopra richiamate, stante le ultime passate esperienze sugli impianti di cui trattasi effettuati nel febbraio dell'anno 2014, si preventiva una spesa da porre a base di gara per eventuale indagine di mercato di € 3.000,00 oltre a € 90,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e iva al 22%.

Giova significare che la grave avaria al sistema in atto può essere causa di problemi igienico sanitari alla collettività nel caso si guasti anche l'altra attualmente in esercizio.

Castelvetrano, 3.10.2017

**Il Tecnico Comunale**  
(Dott. Vincenzo Caime)

