



Città di Castelvetro
Selinunte

III SETTORE

- UFFICIO TECNICO -

4° Servizio: Servizio Idrico Integrato



Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio.-

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

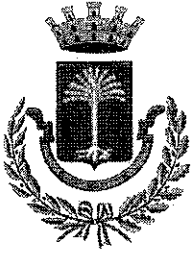
Castelvetro, 09 OTT. 2017

Il Tecnico Comunale
Dott. Vincenzo Cairne

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

- Castelvetro, 09 OTT. 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

Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrassiotta 2 sito in c.da Airone Staglio.

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA:

A seguito di grave avaria all'impianto di captazione acqua potabile denominato "Ingrassiotta 2", sito in c.da Airone Staglio, nel mese di marzo corrente anno è stato redatto dal 3° Settore – Uffici Tecnici progetto tecnico esecutivo per la manutenzione del sistema elettromeccanico (sostituzione corpo motore Caprari MAC 860 + parte idraulica Caprari E8P65/9T) e dell'intera colonna ammalorata di acciaio non zincata con altrettanta in upvc.

I lavori di cui trattasi sono stati eseguiti, previo indagine di mercato, dalla ditta "Geotecnica Mediterranea di Maggio Angela & C. s.a.s." da Campobello di Mazara (TP), nel luglio scorso.

Il 15 settembre scorso, dopo circa 50 giorni di esercizio ininterrotto 24 ore su 24 ore, il sistema elettromeccanico di cui trattasi si è posto in stato di fermo, presumibilmente per un'avaria al motore.

A seguito di ulteriore determina dirigenziale n. 565 del 06.10.2017 la ditta esecutrice dei lavori nell'impianto di cui trattasi è stata incaricata per lo smontaggio dell'intero sistema onde potere accertare le cause del guasto ed escludere eventuali responsabilità derivanti da difetti di fabbrica del motore o di anomalie di assemblaggio delle varie unità tecnologiche costituenti l'impianto.

I lavori, eseguiti nella giornata di sabato 07.10.2017, si descrivono nel seguito e portano alle seguenti risultanze:

- 1) E' stata opportunamente smontata la colonna in upvc posta a 150 mt. di profondità all'interno del perforo per portare sul piano di campagna l'elettropompa (la colonna e il cavo di alimentazione sono stati opportunamente posti su idoneo automezzo e temporaneamente trasportati presso la sede della stessa ditta onde scongiurare pericolo di furti);
- 2) E' stata analizzata la muffola di collegamento della linea di alimentazione che costituisce nodo elettrico tra il motore e i cavi posti all'interno del perforo non rilevando anomalie;
- 3) Sul banco di prova l'elettropompa è stata opportunamente sdoppiata e il motore è stato sottoposto a indagini strumentali. Le risultanze si riassumono nel corto circuito di tutte e tre le fasi.

La presente relazione tecnica viene redatta per finalizzare intervento di ripristino delle condizioni originarie di esercizio del sistema di captazione dell'acqua che in atto contribuisce ad apportare ai serbatoi generali circa 9 lit/sec., assolutamente fondamentali per garantire il delicato equilibrio nella distribuzione agli utenti in questo momento di grave crisi idrica.

Le operatività necessarie si riassumono analiticamente come nel seguito:

1. Fornitura a piè d'opera di sola parte elettrica dell'elettropompa Caprari MAC 860 (identica a quella smontata risultata in corto), da accoppiare alla parte idraulica esistente idonea;
2. Assemblaggio parte elettrica ed idraulica di elettropompa sommersa di cui sopra;
3. Esecuzione di giunzione dritta con il metodo a resina colata per collegamento linea elettrica costituita da cavo tripolare di qualsiasi tipo e sezione e cavi elettrici in neoprene relativi ad elettropompa sommersa;
4. Montaggio dell'elettropompa sommersa alle canne di tubazioni in upvc (mt. 3.00 cadauna) costituenti la colonna di emungimento all'interno della camicia di pozzo artesiano fino alla profondità di circa mt. 150.00 dal piano di campagna (n. 50 canne). E' compreso l'onere per l'ancoraggio del cavo di alimentazione alla colonna e quant'altro occorrente per dare il sistema completo a perfetta regola d'arte
5. Esecuzione giunzione derivata per il collegamento della linea di alimentazione a quella proveniente dal quadro elettrico di comando;

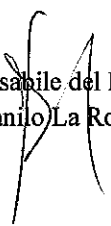
6. Controlli vari e attivazione dell'impianto acquedottistico e quant'altro non espressamente evidenziato, tuttavia, necessario per la riattivazione dell'importante sistema elettromeccanico a perfetta regola d'arte;
7. E' necessario nell'occasione procedere, altresì, alla sostituzione del contattore trifase del quadro elettrico di comando dell'impianto di captazione Ingrasciotta 3 del tipo General Electric CK75CA300 in avaria.

Per tutte le operatività elencate dal punto 1 al punto 6 della presente relazione di computa un prezzo a corpo posto a base d'asta di complessivi € 10.175,00, di cui € 9.050,00, oltre € 200,00 per oneri per la sicurezza in cantiere non soggetti a ribasso ed € 925,00 per iva al 10%.

Tanto si doveva affinché possano essere predisposti tutti gli atti tecnico amministrativi per la ricerca di un operatore economico specializzato in tale tipologia di lavoro.

Castelvetrano li 9.10.2017

Visto:
Il Responsabile del IV Servizio
Ing. Danilo La Rocca



Il Tecnico Comunale
Dott. Vincenzo Caimè

