



Città di Castelvetro

III SETTORE

Selinunte

- UFFICIO TECNICO -

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

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica
- Tav. 2 Computo Metrico Estimativo
- Tav. 3 Elenco prezzi Unitari
- Tav. 4 Analisi dei Prezzi
- Tav. 5 Stima incidenza della Sicurezza
- Tav. 6 Capitolato Speciale di Appalto
- Tav. 7 Schema di contratto

- Castelvetro, 12 APR. 2017

IL PROGETTISTA

Dott. Vincenzo Caime



Città di Castelvetrano 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 Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio.

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA:

A seguito di avaria grave al sistema di captazione di acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio nel comune di Castelvetrano, con Provvedimento Dirigenziale n. 233 del 31.03.2017, è stato affidato a ditta specializzata nel settore specifico incarico finalizzato allo smontaggio della colonna di emungimento del pozzo artesiano per accertare la natura del guasto.

Durante le operazioni di smontaggio della colonna del pozzo artesiano di cui trattasi è stata riscontrata il grave stato di degrado della colonna di emungimento di acqua potabile, costituita da canne di tubazioni in acciaio da 5", che presentano diversi fori causati dalle correnti galvaniche.

Alla luce di quanto sopra evidenziato si può certamente asserire che la colonna di captazione di cui trattasi del DN 5" in acciaio non zincato è quasi per la totalità dei componenti in avanzato stato di deterioramento tale da non potere essere più riutilizzata.

L'elettropompa da 70 Hp, opportunamente smontata e trasportata sul banco di prova, presenta nel corpo pompa idraulico un eccessivo stato d'usura delle giranti e nei diffusori e il corpo motore si presenta in corto circuito e, pertanto, non funzionante.

Il pozzo di cui trattasi in atto contribuisce ad approvvigionare i serbatoi comunali di via Mascagni per circa 12 litri di acqua al secondo ossia circa il 20% di tutto il fabbisogno idrico garantito dalla totalità dei pozzi comunali.

La perdita del prezioso liquido in atto potrebbe essere causa di problematiche di natura igienico sanitaria in quanto è saltato il delicato equilibrio raggiunto nella distribuzione dell'acqua agli utenti specialmente ai fruitori del servizio che si trovano in zone più lontane e piezometricamente più alte dei serbatoi generali.

Per lenire i disagi alla cittadinanza in atto è stato potenziato il servizio di trasporto acqua con autobotte del comune e, altresì, concordato con la società "*Siciliacque s.p.a.*", fornitore della restante parte di acqua che garantisce il fabbisogno totale, di aumentare, se pur temporaneamente, la portata di acqua ai serbatoi.

L'acquisto del prezioso liquido in atto comporta un costo per le casse comunali di circa € 730,00 per ogni giorno.

Fatte le opportune premesse, al fine di non incorrere in pericoli di sorta di natura igienico sanitaria e di pesare enormemente sulle casse dell'Ente, per altro in atto notevolmente disagiate, è necessario procedere urgentemente al ripristino, come allo stato originario del sistema acquedottistico di captazione.

Il progetto che accompagna la presente relazione tecnica riguarda, pertanto, la riattivazione l'attivazione del citato pozzo artesiano per convogliare l'acqua potabile emunta, attraverso la condotta esistente, presso le vasche di accumulo.

DESCRIZIONE DEI LAVORI:

I lavori di cui alla presente relazione sostanzialmente si riassumono nella riattivazione dell'impianto di captazione di acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 per i motivi descritti in premessa.

In sostanza sarà sostituita interamente la colonna di captazione obsoleta con una ex nuova dello stesso diametro da 5" in uPVC afl fine di evitare danneggiamenti innescati da fenomeni di origine galvanica che sicuramente avrà un ciclo di vita utile lunghissimo.

Oltre alla colonna sarà sostituito il corpo pompa con un altro del tipo Caprari E8P65 - 9T e il corpo motore con un altro del tipo Caprari Mac 860 da 60 HP.

La sostituzione del motore del sistema con un altro altrettanto performante da dai consumi più ridotti (potenza inferiore di 10 HP) consentirà all'Ente di avere un risparmio annuo in termini di energia elettrica di circa € 10.000,00.

Ubicazione del pozzo e della condotta idraulica:

Il pozzo è presente nell'area Ex Ingrasciotta sita in c.da Airone Staglio (zona via Partanna).

Quadro economico di spesa:

La spesa complessiva prevista per l'attivazione del pozzo di cui trattasi in progetto è di € 34.500,00, così come riassunta nel seguente quadro sinottico:

A.1 Importo dei lavori a base d'asta.....	€.	29.562,615
A2. Oneri per la sicurezza (3,292% sull'importo dei lavori)....	€	1.006,29
Costo totale del servizio	€	30.568,90
B. SOMME IN AMMINISTRAZIONE:		
- IVA 10% sui su a1 - a2 -b1	€.	3.196,89
- Imprevisti	€	1.411,38
- Spese per rilascio pareri e autorizzazioni	€	222,83
Sommano le somme in amministrazione	€	4.831,10
TOTALE GENERALE	€.	35.400,00

Fanno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

Elaborati complementari:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Preventivo di spesa;
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 4 - Analisi Prezzi;
- Tav. 5 - Stima incidenza sicurezza;
- Tav. 6 - Capitolato speciale di appalto;
- Tav. 7 - Schema di contratto.

Castelvetro li 12 APR. 2017



IL TECNICO PROGETTISTA

Dott. Vincenzo Caime