



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 l'accertamento dell'avaria al sistema elettromeccanico a servizio dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Clemente sito in c.da Airone Staglio.

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA:

Il comune di Castelvetrano per la distribuzione dell'acqua potabile agli utenti fruitori del servizio acquedotto della città di avvale di diverse fonti di approvvigionamento che per mezzo di impianti di captazione del prezioso liquido confluiscono lo stesso nelle vasche di rilancio del bottino denominato Clemente sito in c.da Airone Staglio.

Proprio nell'area suddetta (ex Clemente) un pozzo artesiano dotato di idoneo sistema elettromeccanico che contribuisce al fabbisogno idrico per circa 8 litri di acqua al secondo.

Durante i controlli di routine che personale tecnico esegue giornalmente sugli impianti acquedottistici, ivi compreso le fonti idriche, è stato rilevato l'anomalo esercizio dell'impianto che garantisce una portata di appena 2 lit/sec. di acqua.

In questo periodo caratterizzato da un incremento del fabbisogno pro-capite di acqua a causa della calura estiva, la mancata captazione di 6 lit/sec. di acqua ai serbatoi generali, unitamente ai 12 lit/sec. del pozzo Ingrasciotta 2, anch'esso in stato di fermo, è causa di diversi problemi dal punto di vista dell'erogazione del prezioso liquido alla cittadinanza.

Diverse segnalazioni di utenti pervengono giornalmente all'ufficio preposto lamentando la mancanza di acque specialmente in quelle zone che si trovano più lontane e piezometricamente più alte dei serbatoi generali di distribuzione.

Al fine di risolvere la grave problematica, che potrebbe essere causa anche di problemi igienici sanitari alla cittadinanza, è necessario procedere nello smontaggio della colonna di captazione dell'acqua ubicata all'interno del perforo del pozzo artesiano e procedere nei dovuti controlli della stessa.

In sintesi i lavori che dovranno essere eseguiti per l'accertamento della tipologia di guasto e conseguentemente per la risoluzione della problematica si riassumono come nel seguito:

1. Smontaggio colonna di emungimento (tubazione del DN 3" del tipo filettata (canne da mt. 6.00)) posta all'interno del perforo ad una profondità dal piano di calpestio di circa mt. 132.00. E' compreso nel prezzo l'onere per il nolo del mezzo meccanico (gru con sbraccio superiore a mt. 20.00 con verricello) atto alla collocazione o allo smontaggio delle canne nel pozzo esistente, il disancoraggio del cavo di alimentazione, dell'eventuale cavo relativo alla sonde di livello (se presenti) e quant'altro necessario a recuperare la colonna e quindi l'elettropompa;
2. Deposito in luogo indicato da Responsabile tecnico dell'ufficio acquedotto di tutta la tubazione smontata in area della stessa area Clemente per salvaguardare la stessa da possibili furti;
3. Deposito del cavo elettrico prelevato fascettato alla colonna smontata in locale tecnico chiuso sito a nei pressi del bottino Clemente;

4. Smontaggio elettropompa dalla colonna costituita da motore Caprari MAC 625-8V (25HP – 15,5 Kw) e di parte idraulica costituita da pompa Caprari E6S54/10A (n. 10 stadi – giranti);
5. Trasporto dell'elettropompa smontata presso il banco di prova della sede tecnica della ditta contraente per verificare la tipologia di guasto.
6. L'intervento si concluderà con la verifica dell'idoneità funzionale di tutte le apparecchiature presenti nel sistema, ivi compreso il quadro elettrico di comando, e con la presentazione al responsabile dell'ufficio acquedotto di idonea e puntigliosa relazione tecnica indicante il lavoro svolto e le operatività necessarie per la risoluzione della problematica.

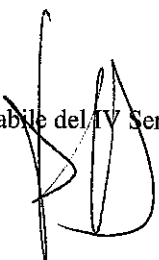
Per tutte le operatività elencate dal punto 1 al punto 6 della presente relazione di computa un prezzo a corpo posto a base d'asta di complessivi € 1.700,00, oltre € 51,00 per oneri per la sicurezza in cantiere non soggetti a ribasso e iva come per legge.

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 03 luglio 2017

Visto:

Il Responsabile del IV Servizio



Il Tecnico Comunale

Def. Vincenzo Caime

