

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

**OGGETTO:** lavori di manutenzione straordinaria dei quadri elettrici e delle elettropompe degli impianti dell'acquedotto comunale..

L'acquedotto del Comune di Marsala, ha una notevole quantità di impianti sia di captazione dell'acqua potabile che di pressurizzazione e pompaggio per la distribuzione in tutto il territorio..

Nei predetti impianti sono collocati quadri elettrici per il comando ed il funzionamento di elettropompe sommerse, per l'emungimento di acqua dai pozzi, ed elettropompe orizzontali per la pressurizzazione e pompaggio.

L'utilizzo degli impianti è continuativo 24 ore su 24 per 365 giorni l'anno e comporta una manutenzione pressoché costante e talvolta anche la sostituzione di componenti guasti o non a Norma di Legge il tutto per garantire un servizio continuativo alla cittadinanza e la sicurezza del funzionamento degli impianti e la sicurezza degli operatori.

Oltre ai predetti interventi di itinere spesso sono necessari interventi straordinari per guasti dovuti a sbalzi di tensione o ad eventi atmosferici quali per esempio fulmini.

A tal fine, quest'ufficio ha predisposto un progetto di manutenzione straordinaria dei quadri elettrici e delle elettropompe degli impianti dell'acquedotto comunale, che prevede tutti gli interventi necessari alla conservazione degli stessi. L'elenco dei prezzi riporta i materiali nonché il costo orario della manodopera che sarà impegnata nelle lavorazioni.

Il capitolato d'appalto riporta le condizioni tecniche ed amministrative che regolano l'appalto.

Trattandosi di lavori di manutenzione di pronto intervento avente carattere ripetitivo, si procederà alla stipula di un contratto aperto ai sensi dell'art.24 ter della L.109/94 confermata dalla L.R.7/2002.

L'offerta di ribasso sarà applicata ai prezzi unitari di cui all'allegato elenco, fermo restando l'importo per lavori di €102.925,00 comprensivo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a €1.742,52.

Per quanto riguarda i prezzi, ci si è attenuti al prezziario Regionale 2013, e a puntuali analisi sulla base di listini prezzi delle case fornitrici.

La spesa complessiva prevista è di €120.000,00 suddivisa in lavori a base d'asta e somme in Amministrazione, come dal seguente quadro economico:

Descrizione	Parziali	Importi
<b>A) Lavori a Base d'Asta</b>		
Lavori a Misura	84.698,66	
<b>Sommano i Lavori a Base d'Asta</b>		<b>101.182,48</b>
<b>Oneri per la Sicurezza</b>		<b>1.742,52</b>
<b>Totale Lavori</b>		<b>102.925,00</b>
<b>B) Somme a Disposizione</b>		
IVA 10%	10.292,50	
ONERI TECNICI	2.058,50	
CONFERIMENTO A DISCARICA	1.500,00	
IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI	3.224,00	
<b>Totale Somme a Disposizione</b>		<b>17.075,00</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>120.000,00</b>

Il Tecnico  
**Geom. Antonino Carlo Marino**