



COMUNE DI SANT'ALESSIO SICULO

(Provincia di Messina)

Partita I.V.A. 00347890832 Tel. 0942 – 751036 Fax. 0942 – 756519

E-mail: ufficiotecnico@comune.santalessiosiculo.me.it

E-mail P.E.C.: utc.comunesantalessiosiculo@dgpec.it

PROGETTO Servizio di "Gestione impianti di sollevamento, di depurazione, di trattamento fanghi e condotta sottomarina impianto depurazione", adeguamento sistema ossidativo vasca n. 1 e sistemazione vasche di sedimentazione.

Allegati:

- Tav. 1 Relazione Tecnica
- Tav. 2 Previsione di spesa
- Tav. 3 Elenco prezzi.
- Tav. 4 Capitolato D'oneri
- Tav. 5 **A** Manutenzione programmata
- Tav. 6 **C** Autorizzazioni allo scarico
- Tav. 7 Schema di contratto

Visti:

Sant'Alessio Siculo Li

09/11/2015



L'Ufficio Tecnico Comunale
(geom. Moschella Giuseppe Domenico)

RELAZIONE TECNICA

PREMESSO:

- **che** il Comune ha in dotazione gli impianti di sollevamento di depurazione e di trattamento fanghi al servizio della rete fognante del centro abitato e la condotta sottomarina di allontanamento dei reflui a circa 300 mt dalla battigia;

- **che** non dispone degli strumenti tecnici necessari per la manutenzione degli stessi impianti onde consentire la perfetta efficienza e funzionalità da mantenere entro i limiti di accettabilità della normativa esistente;

- **che** l'amministrazione comunale ha conferito incarico all'Ufficio tecnico comunale per la redazione di apposito progetto per l'adeguamento del sistema ossidativo della vasca n. 1, la sistemazione delle 4 vasche di sedimentazione e il servizio di gestione degli impianti per un anno.

Alla luce di quanto sopra esposto, questo ufficio, prontamente ha redatto il progetto secondo le direttive dell'Amministrazione comunale il cui importo complessivo è di €.67.000,00, di cui €. 47.468.03 per lavori e servizio di gestione degli impianti, oltre ad €.476,48 per spese per la sicurezza non soggette a ribasso d'asta ed €. 19.052,50 per somme a disposizione.

DESCRIZIONE LAVORI:

- Adeguamento sistema ossidativo vasca n. 1:

E' stata prevista la fornitura e posa in opera di una rete di insufflazione di aria dal fondo costituita da appositi ossigenatori a disco con membrana EPDM comprese tutte le tubazioni, sistema di ossidazione a bolle fini realizzato con diffusori a disco sanitario da 9" a membrana, formato da una rete di tubazioni del diametro di 110 mm su cui sono fissati minimo n. 250 diffusori da 9". Le tubazioni devono essere fissate sul fondo delle vasche a mezzo di supporti regolabili in altezza. I diffusori sono composti da un corpo diffusore con piatto di supporto della membrana, dalla membrana EPDM e da una ghiera di serraggio stessa. Il sistema di diffusione composto da 250 diffusori disposti su 12 tubazioni porta diffusori aventi un diametro esterni di 110 mm, e n. 2 tubazioni per collettori aventi un diametro esterno da 160 mm, completi di saracinesca e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La fornitura, trasporto e messa in opera di quadro elettrico modulare DIN completo di profilati per fissaggio a scatto. Dimensioni minime 1000x6000x200 comunque sufficiente a contenere tutte le apparecchiature previste e necessarie IP 65, dotato di porta di chiusura in vetro, con portafusibile tribolare con neutro, spie di segnalazione presenza rete luminose, guasti, ecc., scaricatore di protezione per

linee elettriche, interruttori magnetotermici differenziali e 1 presa da quadro trifase IP 67 e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

- Sistemazione delle 4 vasche di sedimentazione, del dissabbiatore e del canale di arrivo con profilati di acciaio inox:

Realizzazione dei profili necessari per l'innalzamento del livello dei reflui nelle due vasche di ossidazione con l'utilizzo di profilati in acciaio inox, tubi, paratia laterale dentellata; Sostituzione dei sedimentatori (coni di calma) nelle quattro vasche di sedimentazione con la realizzazione dei nuovi coni in acciaio inox, aventi una profondità minima di m. 3,50 dal pelo libero dell'acqua, sostituzione delle paratie laterali (liscia interna e dentellata esterna) antischiuma nelle quattro vasche di sedimentazione con nuovi profili aventi un'altezza minima di cm 30,00 dal pelo libero dell'acqua;

Sostituzione delle griglie fisse e delle palette di chiusura nel canale di arrivo e nei dissabbiatori, realizzati con profili in acciaio inox.

N.B. per i suddetti lavori di sostituzione, devono essere utilizzati e realizzati con lamiera in acciaio inox dello spessore minimo di mm. 3 e le griglie con profili in acciaio inox dello spessore di mm. 5, i superiori lavori si intendono completi di viti tasselli, bulloni in acciaio inox e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Servizio di "Gestione impianti di sollevamento, di depurazione, di trattamento fanghi e condotta sottomarina impianto depurazione".

Il servizio di gestione consiste negli interventi manutentivi previsti in progetto come da capitolato d'onori e Allegato A manutenzione programmata, per una durata di 600 ore annue di un operaio comune oltre a ore 200 annue di un operaio specializzato come meglio si evince dal seguente quadro economico:

	SOMMANO I LAVORI	€	47.947,50
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta 1,00 %	€	<u>479,48</u>
	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€	47.468,03
	IMPORTO TOTALE	€	47.947,50
	A Disposizione dell'Amministrazione		
-	I.V.A. sui lavori a b.a. 10%	€	4.794,75
-	Competenze U.T.C. e RUP 1,50% x 1,338	€	962,31
-	Fornitura ipoclorito di sodio	€	1.000,00
-	Interventi con Autoespurgo su impianti (sollevamenti e depuratore)	€	2.000,00
-	per analisi fanghi, sabbie e mondiglia compreso trasporto e oneri per lo smaltimento presso impianti di recupero o discariche compreso IVA		10.000,00
-	Imprevisti	€	<u>295,44</u>
	SOMMANO	€	19.052,50
	Totale	€	67.000,00