



COMUNE DI RAGUSA

Settore VI

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

OGGETTO: "Lavori di ripristino della strada di accesso all'impianto di sollevamento e bonifica della vasca di omogeneizzazione dell'impianto di depurazione di C/da Lusia". Importo complessivo € 150.000,00 IVA e oneri compresi.

Bilancio 2016 - Cap. 2885.2 - Miss. 09 - Progr. 04 - Tit. 2 - Macr. 02
3° Liv. 01 - 4° Liv. 09 - 5° Liv. 010 - Impegno _____

Fondi art. 18 L.R. 61/81

Bilancio 2016 - Cap. 2504.9 - Miss. 05 - Progr. 01 - Tit. 2 - Macr. 02
3° Liv. 01 - 4° Liv. 09 - 5° Liv. 999 - Impegno _____

A	RELAZIONE TECNICA
B	PLANIMETRIA
C	PARTICOLARI COSTRUTTIVI
D	COMPUTO METRICO
E	ELENCO PREZZI
F	ANALISI PREZZI
G	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
H	STIMA SICUREZZA

Ragusa, _____

II PROGETTISTA
(Geom. Lucio CATANIA)

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IN
LINEA TECNICA AI SENSI DELL'ART. 5
COMMA 3 DELLA L.R. N. 12/2011.

IL R.U.P.
(Ing. Giuseppe Piccitto)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Giuseppe PICCITTO)



CITTÀ DI RAGUSA

www.comune.ragusa.it

SETTORE VI

Ambiente, Energia e Protezione Civile, Verde Pubblico

Via Mario SPADOLA n°56 Pal. Ex Consorzio - Tel. 0932676414 – Fax 0932676415

E-mail g.piccitto@comune.ragusa.gov.it

Prot. n.

OGGETTO: Lavori di ripristino della strada di accesso all'impianto di sollevamento e bonifica della vasca di omogeneizzazione dell'impianto di depurazione di C/da Lusìa. Importo complessivo € 150.000,00 IVA inclusa.

RELAZIONE

Premesso che:

A seguito degli ultimi eventi meteorologici si sono verificati diversi cedimenti con relativi crolli, sul versante a monte della parete di contenimento della stradella di accesso all'impianto di Sollevamento acque di C/da Lusìa, posta al di sopra del muro della vasca di omogeneizzazione dell'impianto di depurazione.

Tale stradella è stata prontamente transennata ed in atto è praticabile solo a livello pedonale. Il crollo della parete è stato causato per la spinta idrostatica del velo d'acqua piovana formatosi fra la superficie a monte della parete ed il terrapieno stesso, per mancanza di un sistema idoneo di drenaggio delle acque di infiltrazione nel terreno.

Considerato:

L'urgente necessità di procedere al ripristino della stradella affinché venga garantito l'accesso all'impianto di sollevamento, attualmente raggiungibile tramite un percorso alternativo passante all'interno dell'area riservata all'impianto di depurazione, tramite la realizzazione di un muro di contenimento in cls armato ed il ripristino della sede stradale, si è redatta la presente perizia.

Caratteristiche progettuali:

Dai risultati emersi da un recente sopralluogo, è stato possibile accertare che la parte ceduta riguarda sostanzialmente solo la parete di contenimento della stradella rimanendo quindi invariate le condizioni di stabilità dell'intera struttura della vasca. Si è verificato inoltre che i tratti di parete adiacenti il tratto franato si presentano in buone condizioni di stabilità e non si

rilevano segni di cedimenti ne presenze di lesioni e/o fessurazioni.

Considerate le buone condizioni del resto delle pareti, si è ritenuto opportuno effettuare la riparazione solo del tratto di parete crollata, prevedendo un muro di contenimento in cls armato.

In particolare si rende necessario l'esecuzione dei seguenti lavori:

- Rimozione dall'interno della vasca del materiale inerte caduto a causa del crollo della parete, mediante gru semovente da posizionare sulla stradella all'inizio della parte ceduta, per il sollevamento dei cestelli da utilizzare per la rimozione del materiale inerte posto all'interno della vasca. Verrà prevista la bonifica della vasca solo nella parte del tratto franato tramite bob-cat da calare all'interno;
- Rifacimento della parete in c.a. al di sopra della vasca fino alla quota strada;
- Fornitura e posizionamento di barriera di protezione (Guard-rail);
- Realizzazione di una condotta di drenaggio delle acque piovane relativa al tratto interessato;
- Realizzazione del manto stradale nel tratto interessato dal prospetto longitudinale della vasca, affinché vengano convogliate ai bordi della sede stradale le acque piovane;
- Ripristino della copertura della vasca utilizzando la lamiera zincata esistente.

Il nuovo tratto di parete è previsto in c.a., con fondazione a scarpa posizionata al di sopra del muro di cinta della vasca.

Verrà previsto un rinterro della parte franata con materiale drenante posizionando alla base del muro un collettore micro fessurato del diametro di 100 mm.

Detti lavori saranno completati non oltre quattro mesi dalla consegna.

La perizia prevede, oltre il Foglio patti e condizioni, l'elenco dei prezzi unitari da applicare per i singoli interventi e l'analisi dei prezzi unitari.

Pertanto è stata redatta la presente perizia che prevede un importo complessivo di €. 150.000,00 (euro Centocinquantamila/00), come risulta dal seguente prospetto:

A) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)		
A1) Somme per lavori soggetti a ribasso d'asta (A misura)	€ 75.915,29	
A2) di cui Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 5.557,39	
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA		€ 75.915,29
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:		
C1) Oneri di conferimento in discarica		€ 15.000,00
C2) Oneri per smaltimento fanghi		€ 35.000,00
C3) IRAP sulle spese tecniche (8,50% su € 1.518,31)		€ 129,06
C4) Imprevisti		€ 5.205,98
C5) Spese di cui all'art. 113, comma 2 D.Lgs. 50/2016, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente		€ 1.518,31
C6) Spese Polizza di Assicurazione per Progettista e Verificatore		€ 500,00
C7) Contributo ANAC		€ 30,00
C8) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		€ 16.701,36
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 74.084,71

<i>Sommario</i>	
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 150'000,00

I lavori saranno finanziati con i fondi del *Cap. 2885.2 - Miss. 09 - Progr. 04 - Tit. 2 - Macr. 02 3° Liv. 01 - 4° Liv. 09 - 5° Liv. 010 - Bilancio 2016 e **Fondi art. 18 L.R. 61/81** - Cap. 2504.9 - Miss. 05 - Progr. 01 - Tit. 2 - Macr. 02 - 3° Liv. 01 - 4° Liv. 09 - 5° Liv. 999 - Bilancio 2016.*

La categoria prevalente è la OG1.

Ragusa Li 27/02/2017

IL TECNICO
Geom.  Catania

