



CITTA' DI CANICATTI'
(Libero consorzio Comunale di Agrigento)
III DIREZIONE
Ufficio Tecnico Comunale
P.O. n. 5

Oggetto: Lavori di realizzazione di loculi nella zona compresa tra i blocchi G-T-U e a ridosso del muro di cinta del Cimitero

CUP H55I23000030004

Allegati

- Relazione tecnica illustrativa
- Analisi dei prezzi
- Elenco dei prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico della spesa
- Incidenza manodopera
- Capitolato speciale d'Appalto
- Crono programma
- Piano di manutenzione
- Elaborati grafici
- Piano di sicurezza



CITTA' DI CANICATTI'
UFFICIO TECNICO

Parere Tecnico n. 04 del 2023

Visto si esprime parere favorevole all'approvazione del PROGETTO ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011 n. 12 e dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di recepimento del D.L. 18/04/2016 n. 50 e successive modifiche ed integrazioni per l'importo complessivo di **€. 43.500,00**
Canicatti li **28 FEB 2023**

Il R.U.P.
Geom. Sfalanga Diego

Il Collaboratore tecnico
Geom. Giuseppe Cipollina

Il Progettista
Ing. Giocchino Meli

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Sfalanga Diego





Comune di Canicattì

Provincia di Agrigento

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI LOCULI NELLA ZONA COMPRESA TRA I BLOCCHI G-T-U- A RIDOSSO DEL MURO DI CINTA DEL CIMITERO COMUNALE PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA

Premesso che:

- con nota prot. n. 3091 del 23/01/2023 del responsabile amministrativo dell'ufficio contratti cimiteriale veniva comunicato all'Amministrazione comunale che la disponibilità dei loculi per i decessi giornalieri era pari a n. 28 di nuova costruzione e n. 11 di rotazione, e al contempo si faceva richiesta di costruzione di nuovi loculi in tempi brevi al fine di assicurare la continuità del servizio di sepoltura giornaliera;
- con Delibera di Consiglio Comunale n. 62 del 17.10.2022 è stata approvata l'Assegnazione di destinazione d'uso a porzione di area all'interno del perimetro cimiteriale, variazione Piano Regolatore Cimiteriale individuando un'area libera tra i blocchi G-T-U;
- per quanto sopra, l'Amministrazione Comunale ha richiesto all'U.T.C. di provvedere con sollecitudine alla redazione di un progetto nella predetta area denominato "Realizzazione di loculi nella zona compresa tra i blocchi G-T-U a ridosso del muro di cinta del Cimitero Comunale" in conseguenza della carenza di loculi da destinare alle sepolture giornalieri, optando anche per strutture prefabbricate al fine di accelerare i tempi.

Tutto ciò premesso, con Determinazione Dirigenziale n. 185 del 14.02.2023 si individuava un gruppo di lavoro, al fine di avviare la procedura di progettazione e consequenziale esecuzione, costituito dai seguenti dipendenti :

- Geom. Diego Sfalanga, Responsabile Unico del Procedimento;
- Ing. Gioacchino Meli, Progettista, Direttore dei Lavori, Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione;
- Geom. Giuseppe Cipollina, collaboratore tecnico del progettista e D.L.;
- Sig.ra Giovanna Insalaco e Sig.ra Grazia Li Calzi, Istruttori Amministrativi

Considerato la necessità di ridurre i tempi di progettazione/esecuzione, si è previsto utilizzare una tipologia costruttiva, per quanto possibile, riduca i tempi di realizzazione e dei costi per avere disponibilità di loculi nell'immediato;

Considerazione l'urgenza, l'Ing. G. Meli nella qualità di progettista e responsabile della P.O. n. 5 dell'U.T.C. ha manifestato l'esigenza di una collaborazione per la redazione dei calcoli e disegni esecutivi del c.a., tenuto conto che l'U.T.C. è sprovvisto momentaneamente di programmi per effettuare i calcoli del cemento armato, e considerato, altresì, che il gruppo di progettazione ha un carico di lavoro non indifferente nello svolgimento dei compiti di istituto e di conseguenza si è provveduto con D.D. n. 1379 del 09.11.2022, ad affidare all'ing. Pietro Chiarelli con studio tecnico in Canicattì via Ten. Col. La Carrubba n. 18 la redazione dei calcoli e disegni esecutivi del c.a. dei lavori di che trattasi, professionista che si avvarrà dei dati geologici del sito forniti dal Dott. Geol Salvatore Lo Verme, con sede in Ravanusa Corso Garibaldi n. 304, giusto affidamento con D.D. n. 1246 del 14.10.2022.

Analisi dello stato di fatto

Il sito individuato per la realizzazione dei loculi di cui si tratta si trova compresa tra i blocchi G-T-U a ridosso del muro di cinta del Cimitero Comunale, ed è composto da una striscia libera in leggera pendenza, di circa ml 10,80*2,60, con superficie a vista pavimentata con conglomerato bituminoso.

Descrizione dell'intervento

Il progetto messo in atto prevede la realizzazione di loculi standard di cm 75 * 70 * 240 con opportuna pendenza come previsto dalle norme legislative mortuarie.

Di fatto l'area consente per dimensioni e forma la collocazione in elevazione di n. 3 batterie di quattro celle su quattro file da eseguire come di seguito descritto.

- Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso al fine di consentire lo scavo di fondazione senza danneggiare ulteriormente la restante pavimentazione;
- Scavo a sezione obbligata per fondazione, di un metro di profondità sul lato maggiormente in pendenza, così come da relazione geologica e relativi calcoli a seguito d, da eseguire perfettamente in piano orizzontale e relativo carico sui mezzi di strutturali, con relativo trasporto del materiale di risulta e allontanamento alla discarica autorizzata del comprensorio;
- Riempimento con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, per riempimento e relativa bonifica fino a raggiungere la quota del piano di posa della piastra di fondazione da eseguire;
- Realizzazione di piastra di fondazione in cemento armato gettato in opera delle dimensioni di cui agli allegati esecutivi di calcolo (spessore cm. 50) in conglomerato cementizio armato con acciaio, compresa la pendenza necessaria per la successiva posa delle batterie;
- Posa in opera di n. 3 batterie di loculi prefabbricati in c.a.v. a 4 celle disposte su 4 file, di cm 75*70*240, con ingombro massimo esterno di cm 345*245 e relativa copertura prefabbricata in c.a.v.;

Si precisa altresì.

- tutti i loculi hanno una pendenza interna del piano di posa delle casse mortuarie in modo da eliminare il rischio di percolamento dei liquami. Tale pendenza si otterrà realizzando sulla piastra di fondazione, relativamente alla prima fila, una pendenza mediante soprizzo di cm. 4,5 dal lato esterno fino ad arrivare a zero nella parte interna, Tale intervento oltre a garantire la pendenza interna consentirà anche una perfetta verticalità e complanarità dei fronti per effetto della sagoma.

- ogni singolo loculo è impermeabilizzato, per resistere ai liquami ed ai gas, con idonea pittura ai copolimeri acrilici e resine sintetiche insaporificabili.

- le giunzioni tra le singole batterie saranno coperte e rifinite con pannello in fibrocemento e rete di fibra di vetro.

- la copertura prefabbricata di ciascuna batteria e del tipo a falde impermeabilizzate con guaina ardesiata con pendenza verso le gronde, le quali, tramite pluviali in pvc diam. 80 mm. con curva finale per permettere l'allontanamento libero.

- sul fronte strada sarà realizzata la sistemazione della eventuale pavimentazione divelta e/o sconnessa, mentre a confine con le edicole esistenti sarà realizzato a terra una canaletta a cielo aperto con adeguata pendenza per permettere alle acque meteoriche una veloce fuoriuscita ed eliminare eventuale possibilità di ristagno.

Saranno realizzate tutte le opere provvisoriale di sicurezza necessari per l'allestimento del cantiere e la sicurezza dei lavoratori, in ogni caso come previsto nel P.S.C. allegato al presente progetto.

La tipologia strutturale prevista consente ampi margini di sicurezza immediata e duratura nel tempo per quanto riguarda la permeabilità ai liquidi ed ai gas. La struttura è stata calcolata per sopportare i pesi propri e per ogni soletta orizzontale un sovraccarico di 250 Kg/mq, il tutto secondo la normativa di appartenenza del comune di Canicatti (zona sismica di 3 categoria);

Cronoprogramma

Per la realizzazione dei lavori è previsto un tempo utile di giorni 30 consecutivi. Viene redatto un programma cronologico delle operazioni, che verrà in corso d'opera continuamente aggiornato a seconda dello svolgimento delle lavorazioni.

Disponibilità delle aree e/o immobili da utilizzare

L'area interessata dell'intervento non sarà oggetto d'esproprio in quanto è di proprietà comunale.

Accessibilità, utilizzo e manutenzione delle opere

L'accessibilità delle aree su cui verranno realizzate le opere, è garantita dalla presenza di strada avente una larghezza sufficiente da consentire operazioni di transito e manovra dei mezzi da lavoro che consentono di trasportare agevolmente i materiali da utilizzare.

Quadro economico

Per l'esecuzione delle opere necessita una spesa complessiva di € 43.500,00 di cui € 36.783,72 per lavori compreso oneri sicurezza oltre € 6.716,28 per somme a disposizione dell'Amministrazione, come segue:

A LAVORI A BASE D'ASTA		€ 36.783,72
di cui non soggetti a ribasso :		
Oneri sicurezza	<u>€ 1.538,62</u>	
	€ 1.538,62	<u>€ 1.538,62</u>
	importo soggetto a ribasso	€ 35.245,10
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
I.V.A. 10% sui lavori	€ 3.678,37	
Imprevisti il > 5%	€ 1.302,23	
Assicurazione dipendenti per rischi professionali (art. 24 c. 4 D.L. 50/16)	€ 250,00	
Fondo progettazione e innovazione 2% (art. 113 c. 2 del D.L. 50/16)	€ 735,68	
Spese di carattere strumentale (art. 113 c. 4 del D.L. 50/16)	€ 330,00	
Contributo ANAC	€ 30,00	
Analisi di laboratorio	€ 390,00	
	<u>€ 6.716,28</u>	<u>€ 6.716,28</u>
	sommano	€ 43.500,00
IM PORTO TOTALE DEL PROGETTO		€ 43.500,00

Conclusioni

Le scelte progettuali rispecchiano la finalità richiesta dall'Amministrazione Comunale e sono conformi al D.P.R. n. 285 del 10.09.1990 e circolare esplicativa n. 24 del 24.06.1993 art. 13 del Ministero della Sanità. Entrambi inerenti "regolamento di polizia mortuaria".

Il Collaboratore Tecnico
Geom. Giuseppe Cipollina

Il Progettista
Ing. Giocchino Meli