



**COMUNE DI CASTIGLIONE DI SICILIA**  
(CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA)  
P.I.00291090876



COMUNE DEL PARCO  
DELL'ETNA



COMUNE DEL PARCO  
FLUVIALE DELL'ALCANTARA

## UFFICIO TECNICO COMUNALE

<b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA</b>		
	Progetto di installazione di nuovi loculi prefabbricati nel cimitero di Castiglione di Sicilia (CT).	<b>DATA</b>
<b>UFFICIO TECNICO COMUNALE</b>	<b><u>ALLEGATO:</u></b>  <b><u>Relazione Tecnica illustrativa</u></b>	<b>TAVOLA:</b>

**IL PROGETTISTA**  
**RESPONSABILE DELL'UFFICIO TECNICO COMUNALE**  
ARCH. ROSARIO LEONARDI

## Relazione tecnica illustrativa

Il presente progetto prevede la realizzazione di n. 100 nuovi loculi prefabbricati da installare all'interno del cimitero comunale di Castiglione di Sicilia, questo è sito lungo la SP 7i, subito fuori dal centro abitato.

Attualmente il cimitero ha una pianta pressappoco rettangolare ed è fornito di un percorso pedonale centrale che inizia dall'ingresso principale del cimitero e divide il cimitero in due parti; lo spazio impegnato nel progetto riguarda la parte destra rispetto all'ingresso, precisamente nei pressi del muro di cinta esterno, infatti in questa zona è presente una superficie libera da tombe o loculi e si presenta come uno spazio libero in terra battuta che risulta ideale per l'installazione dei nuovi loculi.

Lo spazio individuato allo stato attuale ha una dimensione pari a circa 23,15 m tra l'edificio dell'ingresso ed i loculi esistenti posti nella parete opposta all'edificio, invece nell'altra direzione lo spazio utilizzabile corrisponde a circa 6,75 m a partire dalla prima fila di tombe ed i loculi esistenti posizionati nella parete di recinzione sud.

I loculi prefabbricati utilizzati per il progetto saranno di due tipi: un tipo con apertura sul lato lungo del loculo, ed un tipo con apertura sul lato corto, entrambi le tipologie saranno di tipo "monoblocco multiplo" o "monoblocco singolo" inoltre i loculi saranno sovrapponibili uno sull'altro e pertanto in progetto si è previsto di sovrapporre 5 file di loculi uno sull'altro.

In pianta il nuovo intervento è composto da una "stecca" di n. 7 loculi con apertura laterale (sul lato lungo del loculo) posizionata parallelamente ai loculi esistenti sul muro di recinzione sud, e da una "stecca" a ridosso della precedente descritta ma composta da n. 13 loculi con apertura frontale (sul lato corto del loculo), tutte le stecche sono composte da n. 5 file e pertanto si avranno:

- n. 7 loculi con apertura laterale x 5 file = 35 loculi;
  - n. 13 loculi con apertura frontale x 5 file = 65 loculi;
- per un totale di 100 loculi

Tra le due stecche create verrà realizzato un setto in calcestruzzo armato completo di apposita fondazione e che avrà funzione di supporto ai loculi prefabbricati.

Gli spazi adiacenti alla nuova installazione di loculi saranno pavimentati e permetteranno un'agevole fruizione per i cittadini in visita al cimitero.

Il singolo loculo avrà una dimensione minima interna di 75 cm x 70 cm x 240 cm, le batterie di loculi devono essere in monoblocco autoportante strutturale costituito in calcestruzzo armato vibrato con resistenza caratteristica C28/35 ( $R'_{ck} > 35 \text{ N/mm}^2$ ), classe d'esposizione minima garantita XC2, armate con reti d'acciaio di diametro 5 mm tipo B450A, con barre d'acciaio sciolte di diametro 6 mm o superiore tipo B450C. Costruiti in ottemperanza al DPR n. 285 del 10/09/90 e circolare n. 24 del

24/06/93 per ciò che concerne il dimensionamento statico delle solette, l'impermeabilità ai liquidi e ai gas (prova di permeabilità da allegare alla fornitura), il dimensionamento e la pendenza verso l'interno.

L'assemblaggio delle batterie di loculi, deve essere realizzato in modo tale che il loro montaggio risulti sempre verticale nonostante la pendenza in fondazione venga realizzata con un dislivello di 4,5 cm. Gli elementi monolitici devono essere dotati di predisposizione per tubo portacavo per alimentazione lampade votive nonché di idonei ganci per il sollevamento e la movimentazione. I setti perimetrali di rivestimento saranno realizzati con pannelli monostrato dello spessore di 7 cm in cemento armato vibrato. La copertura dei blocchi di loculi sarà realizzata mediante pannelli mono lastra completa di n. 2 timpani con una pensilina sporgente di 15 cm circa rispetto al filo dei loculi. Tutta la struttura deve essere realizzata in conformità con quanto previsto dal D.M 14/01/2008 e alle Norme UNI EN 13369. Le strutture devono essere prodotte presso stabilimento in processo dei requisiti di cui alla norma UNI EN ISO 9001 (regime di qualità) e UNI EN ISO 14001 (gestione ambientale) e accompagnate da attestato di qualificazione per produzione di componenti prefabbricati in C.A.V. in serie dichiarata, rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Servizio Tecnico Centrale ai sensi della Legge 1086/1971. Le batterie devono essere accompagnate da prova di permeabilità rilasciata (rapporto di prova – determinazione dell'assorbimento di acqua alla pressione atmosferica – UNI 7699) da Istituto di sperimentazione certificato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Inoltre, sono previste le opere a corredo e in dettaglio quanto segue:

- Scavo di sbancamento per la realizzazione della platea di fondazione;
- La fondazione in c.a., secondo esecutivi depositati al genio civile e dalle dimensioni scaturente dal calcolo secondo le più recenti norme tecniche per le costruzioni;
- Il rivestimento delle fasce orizzontali e verticali della struttura frontale della larghezza di circa 10 ÷ 12 cm con marmo bianco di Carrara lucido dello spessore di 2 cm, in opera con apposito collante;
- Fornitura delle lapidi in marmo bianco di Carrara spessore 2 cm con relative chiavarde;
- La zoccolatura inferiore del fronte loculi della larghezza di 10 ÷ 12 cm con marmo bianco di Carrara lucido dello spessore di 2 cm, in opera con malta cementizia;
- Le pareti laterali e le pensiline trattate con pittura per esterni a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve , applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante;

- L'impermeabilizzazione della copertura con guaina bitumosa dello spessore minimo di mm 4, con armatura al poliestere;
- Le copertine a coronamento della copertura in marmo bianco di Carrara dello spessore di cm 2, complete di gocciolatoio e bisellatura;
- I canali di gronda laterali e i tubi pluviali.

Inoltre è compreso l'onere per la redazione del progetto delle strutture ai sensi della vigente normativa antisismica, la redazione degli esecutivi del C.A., la redazione della relazione geologica e il deposito di tutto il carteggio all'Ufficio del Genio Civile di Catania, nonché, l'onere delle prove sui materiali, da allegare alla relazione a struttura ultimata, e del collaudo statico per il rilascio della conformità degli stessi.

Il progettista  
Responsabile dell'Ufficio Tecnico Comunale

---

*(Arch. Rosario Leonardi)*