

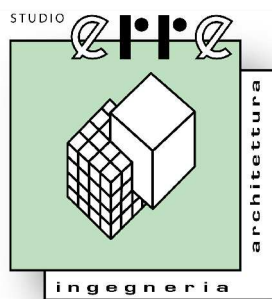


COMUNE DI GROTTAZZOLINA

(Provincia di Fermo)

COSTRUZIONE QUINTO LOTTO LOCULI CIMITERIALI (PRIMO STRALCIO)

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. Alteriano Renzi

via A. Moro
63844 Grottazzolina
tel 0734-631859
fax 0734-632509
renzialteriano@studiorenzi.info
www.studiorenzi.info

IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

DATA: SETT. 2015

Comune di
GROTTAZZOLINA
Provincia di Fermo

**Lavori di
COSTRUZIONE QUINTO BLOCCO LOCULI
– PRIMO STRALCIO -**

PROGETTO ESECUTIVO

Tecnico Incaricato :

Dott. Ing. ALTERIANO RENZI - GROTTAZZOLINA

***RELAZIONE ILLUSTRATIVA
E TECNICA***

Settembre 2015

Premessa

Con determina n° 155 in data 20/11/2006 del Responsabile dell'Area Tecnica, Settore LL.PP., il comune di Grottazzolina, ha incaricato il sottoscritto ingegnere della redazione del progetto esecutivo avente ad oggetto :

"COSTRUZIONE QUINTO BLOCCO LOCULI"

L'attuale progetto si riferisce al solo PRIMO STRALCIO esecutivo che prevede opere edili per complessivi euro 211.979,00.

Relazione Progetto Generale

Quadro delle esigenze e scelta della soluzione

Con la costruzione del quinto blocco loculi è intenzione della Amministrazione Comunale di dare compimento ad un'opera iniziata da molto tempo su progetto dell' arch. Emmarita Sgalippa.

L'intervento segue quanto indicato nel progetto generale per conferire uniformità al complesso cimiteriale.

Fattibilità ed esame profili impatto ambientale

L'intervento oggetto di progettazione si inserisce all'interno di una realtà esistente.

L'ampliamento, in quanto parte di un progetto esistente e già parzialmente realizzato, non modificherà l'architettura d'insieme, ma andrà a completarla, mantenendone sostanzialmente la tipologia strutturale e costruttiva.

Fattibilità sotto il profilo geologico

I terreni dell'immediato sottosuolo sono costituiti da depositi colluvionali e successivamente da substrato intensamente alterato e fratturato, substrato alterato e substrato integro.

L'ampliamento in progetto ricade nella parte alta di un versante collinare la cui stabilità è stata valutata con esito favorevole, nella Relazione geologica del dott. Andrea Ambrogi.

L'analisi della conformazione geotecnica del sottosuolo e le valutazioni relative all'ubicazione dell'opera impongono l'adozione di una fondazione di tipo

profondo.

Lo studio geologico, condotto dal geologo dott. Andrea Ambrogi, è già depositato agli atti del comune.

Conformità agli strumenti urbanistici e fattibilità dell'opera

L'intervento in progetto è conforme alle previsioni del nuovo P.R.G., sia come ubicazione che come estensione.

Lavori previsti

Il progetto prevede la realizzazione di due corpi di fabbrica separati.

Il corpo principale, si sviluppa su due piani fuori terra ed ospita n.250 loculi suddivisi in 5 blocchi per piano, da 25 loculi ciascuno disposti su 5 file.

I blocchi saranno intervallati da n.50 ossari, disposti su 5 colonne separate.

Il secondo corpo, ad un solo piano, interrato sul lato a monte, funge da raccordo tra il corpo principale e la viabilità interna che si trova ad una quota superiore.

Questo corpo di fabbrica comprende la scala, la rampa di collegamento con il livello superiore e la realizzazione di ulteriori n.10 loculi.

A completamento dei lavori verrà realizzato un tratto di recinzione con pannelli e pilastri prefabbricati, che potrà essere successivamente rimosso per la realizzazione di ulteriori ampliamenti.

Caratteristiche costruttive

Il nuovo corpo di fabbrica sarà realizzato con fondazione profonda su pali preforati gettati in opera che saranno collegati rigidamente in testa con una platea al di sotto dei loculi e con cordoli di collegamento in corrispondenza del camminamento antistante i loculi.

Le strutture portanti verticali saranno realizzate con telai o pareti in c.a. nelle due direzioni principali.

Il solaio di piano terra, nel tratto di fondazione realizzato con cordoli di collegamento, sarà costituito da una soletta in c.a..

Il solaio del ballatoio e quello di copertura saranno in laterocemento, l'intradosso dei solai sarà realizzato con superficie in c.a. a facciavista.

Il solaio del piano primo al di sotto dei loculi sarà una soletta in c.a. dello spessore di 25 cm.

I loculi interni saranno realizzati con struttura prefabbricata costituita da blocchi di cinque loculi, che verranno appoggiati direttamente sulla fondazione in posto, mentre gli ordini successivi saranno sovrapposti previa applicazione di apposito prodotto sigillante che garantirà l'impermeabilizzazione ai gas ed ai liquidi di ciascun loculo.

Finiture esterne

Sul lato interno i loculi saranno rivestiti con pietre naturali in travertino o marmo di qualità analoga all'esistente, i blocchi dei loculi saranno delimitati da cordonate verticali ed orizzontali di mattoni.

Le fioriere ed il parapetto del ballatoio saranno in c.a. a faccia vista, i pilastri binati, realizzati in c.a., saranno rivestiti con listelli di mattone.

Sul perimetro esterno la nuova costruzione sarà realizzata con pareti in c.a. a faccia vista intervallata da fasce orizzontali di listelli, cordonate verticali di mattoni pieni ed una cordonata orizzontale di mattoni pieni in corrispondenza dell'attacco a terra della struttura.

Le pareti laterali del perimetro esterno, realizzate in c.a. saranno rivestite con muratura di mattoni pieni a faccia vista.

La copertura piana sarà protetta da una guaina bitumata rifinita superiormente con scaglie di ardesia.

Sul lato interno il solaio di copertura sarà delimitato da una veletta in c.a. a faccia vista.

Impianto elettrico

L'impianto elettrico sarà eseguito nel rispetto delle norme CEI e contemplerà l'impianto elettrico per le lampade votive e la linea di terra.

L'impianto sarà collegato alla linea esistente, con installazione di un nuovo quadro di sezione dotato delle protezioni di legge.

Fognatura

La rete di smaltimento delle acque reflue sarà collegata alla fognatura esistente.

Approvvigionamento idrico

L'approvvigionamento idrico avverrà dal pubblico acquedotto mediante collegamento alla linea ora esistente.

L.13/89, superamento barriere architettoniche

Le nuove strutture risponderanno alle prescrizioni indicate nella legge 13/89 e nel successivo decreto di attuazione .

Rispetto della legge sismica

Il nuovo corpo loculi è stato progettato nel rispetto della legge sismica vigente al momento dell'approvazione del Progetto Esecutivo e le relative strutture saranno capaci di resistere alle sollecitazioni orizzontali dovute al sisma di progetto.

Piani di sicurezza

Gli elaborati di progetto includono il piano di sicurezza che analizza tutte le fasi di lavoro ed esegue la valutazione dei rischi ad esse connessi .

Prevede inoltre che tutte le fasi siano accuratamente protette e separate dai luoghi in cui è comunque previsto l'accesso per il pubblico.

Primo stralcio esecutivo

Il primo stralcio esecutivo prevede la realizzazione della porzione Est del corpo principale.

Saranno realizzati due blocchi costituiti da n.25 loculi per piano, per complessivi n.100 loculi, e le n.4 colonne di ossari poste tra i due blocchi e alla fine dell'ultimo.

Sarà, inoltre, realizzato l'angolo ad est di collegamento con le strutture esistenti.

In particolare, l'intervento prevede la realizzazione delle seguenti lavorazioni per l'intera porzione oggetto del Primo stralcio (TAV.n. 1b e 1c):

- Fondazioni profonde su pali,
- Strutture portanti in elevazione, realizzate in c.a.
- Strutture portanti orizzontali, in c.a. e in laterocemento
- Strutture prefabbricate loculi ed ossari
- Impermeabilizzazione solaio di piano e copertura e lattoneria
- Opere di finitura:
 - cordonata di mattoni a facciavista,
 - rivestimento struttura in c.a. con listelli in cotto
 - muratura a facciavista
 - massetto e pavimento in cotto
 - lastre in marmo a chiusura dei loculi e degli ossari
 - tinteggiatura per superfici interne loculi ed ossari.

A completamento dei lavori del Primo Stralcio esecutivo, con le somme a disposizione dell'Amministrazione, saranno realizzate le seguenti lavorazioni:

- collegamento linee di fognatura acque bianche,
- predisposizione impianto elettrico loculi e di illuminazione,
- chiusura provvisoria con parapetto metallico su lato ovest della porzione realizzata,
- finitura a ghiaietto, area antistante blocchi loculi.