

COMUNE DI ORRIA



Provincia Di Salerno

Lavori di COSTRUZIONE LOCULI NEL CIMITERO DI  
PIANO VETRALE

Progetto Definitivo - Esecutivo

Data Giugno 2019	Elaborato <b>Relazione Tecnica Generale e Quadro Economico</b>	Sigla Elaborato A_01
---------------------	---	-------------------------

Progettista

Ing. Angelo Gugliucci



IL SINDACO

Ing. Mauro Inverso

Il Collaudatore

L'ASSESSORE DELEGATO

L'impresa

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*A norma di legge il presente elaborato non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi  
per usi diversi da quelli di destinazione senza l'autorizzazione scritta del titolare dello studio*



**COMUNE DI ORRIA**

(Provincia di Salerno)

**LAVORI DI COSTRUZIONE LOCULI NEL CIMITERO DI PIANO VETRALE**

**- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO -**

**RELAZIONE TECNICA**

**PREMESSA**

Il sottoscritto Ing. Angelo Gugliucci iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno al n. 3912 con determina n. 170 del 21/11/2018 ha ricevuto l'incarico di Progettazione di quanto in oggetto specificato. I Lavori consistono nella realizzazione di due blocchi rispettivamente di 16 e 32 loculi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI**

Nell'ambito dell'attività di progettazione architettonica, strutturale ed impiantistica, sono state osservate e prese in riferimento in particolare le seguenti normative:

- R.D.27 luglio 1934 n. 1265 "Testo unico delle leggi sanitarie";
- Circolare 19 giugno 1978 n.62, D.P.R. 21 ottobre 1975 n.803 "Regolamento di Polizia Mortuaria";
- D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285 "Approvazione del regolamento di polizia mortuaria";



- D.Lgs n. 81 del 09/04/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";

-Le nuove Norme Tecniche Costruzioni (NTC 2018)

In base alle prescrizioni normative del D.P.R. 10 settembre 1990 n.285 ART.76 saranno rispettate le seguenti prescrizioni:

-Nella tumulazione ogni feretro sarà posto in "loculo" separati

-Ogni loculo avrà uno spazio esterno libero per il diretto accesso al feretro;

-Le solette orizzontali saranno dimensionate per un sovraccarico di almeno 250 chilogrammi/metroquadrato;

-Le pareti dei loculi, sia verticali che orizzontali, avranno caratteristiche di impermeabilità ai liquidi ed ai gas ed essere in grado di mantenere nel tempo tali proprietà;

-I piani di appoggio dei feretri saranno inclinati del 2% verso l'interno in modo da evitare l'eventuale fuoriuscita di liquido;

-La chiusura del tumulo sarà realizzata con muratura di mattoni pieni a una testa, intonacata nella parte esterna

### **STATO DEI LUOGHI**

Il Cimitero di Piano Vetrale è frutto di vari ampliamenti che si sono succeduti nel corso del secolo scorso ed all'inizio del presente. L'unica area su cui è ad oggi possibile edificare si trova sul lato ovest del cimitero al di fuori delle mura di cinta. L'area a forma di quarto di cerchio è delimitata a nord da muro di sostegno, rampa di accesso carrabile e scale a sud dalla parte curva del settore circolare e a est si trova il cancello e quello ed un manufatto del cimitero. Lo spiazzo descritto è riportato nei grafici di

progetto ha un'area di circa 180 mq ed è delimitato sia a nord che a sud (parte curva) da muri di sostegno.

### **SCELTE ARCHITETTONICHE**

L'intervento di progetto prevede la realizzazione di due stecche di 16 e 32 loculi. Il blocco 2 sarà realizzato a valle del muro di contenimento sul lato nord del richiamato spiazzo, previa la demolizione della scala a lato del cimitero. Il blocco di 16 invece sarà realizzato verso ovest a partire dallo spigolo del blocco 2. La scelta di posizionare i due blocchi in questo modo è dovuta alla esigenza di massimizzare il numero di loculi realizzabile ed alla contestuale necessità di rimarcare con i volumi di progetto una ideale quinta di confine del perimetro cimiteriale. La disarticolazione dello spazio cimiteriale ha necessità di definizione volumetrica al fine di evitare che i nuovi loculi, esterni al vecchio perimetro, siano percepiti visivamente come fuori contesto. A ciò si è cercato di ovviare sia attraverso lo spostamento del cancello che verrà riposizionato a nord dello spiazzo esistente, in linea con il muro di sostegno, sia attraverso la scelta di seguire tipologie edilizie preesistenti. Nella scelta progettuale si è preferito, stante anche le esigue risorse a disposizione, di completare i nuovi manufatti con la messa in opera del rivestimento marmoreo piuttosto che realizzare la pavimentazione o marciapiedi. Si è scelto cioè di definire volumetricamente l'intervento.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:

- Installazione di cantiere, con recinzione delle aree interessate;
- Demolizione scala esistente;
- Scavo fondazione ;
- Realizzazione blocchi loculi;
- Realizzazione impianti
- Messa in opera copertura;
- Intonaco e rivestimento
- Realizzazione canali di gronda;
- Spostamento cancello di ingresso al cimitero.
- Smobilizzo cantiere.

**STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE URBANISTICA ED ECONOMICA**

L'abitato di Orria e di Piano Vetrale ricadono interamente nella perimetrazione del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano, e per questo l'area è sottoposta a vincolo di tipo paesaggistico-ambientale. In ogni caso le scelte progettuali adottate rispettano, sia dal punto di vista architettonico che tipologico, il contesto ambientale in cui si inseriscono.

Urbanisticamente l'intero intervento ricade in zona Cimiteriale del vigente PdF. Per quanto riguarda l'ampliamento, la prevista opera non costituisce ulteriore consumo di suolo in quanto edificata su area a ciò predisposta.

L'unica studio specialistico che si è reso necessario stante anche la esiguità dell'opera è quello di natura geologica necessari a anche a i fin del rilascio



delle autorizzazioni da parte del competente Ufficio del Genio Civile territorialmente competente.

### **SICUREZZA**

Il lavoro in questioni non presenta particolari problematiche nell'ambito della sicurezza sui luoghi di lavoro ed è inferiore ai 200 uomini/giorno. Tuttavia essendo possibile la presenza contemporanea sul cantiere di più imprese tuttavia si è redatto il PSC.

Il PSC tiene conto della in particolare della necessità di procedere alla recinzione delle aree di cantiere, della individuazione dell'area da destinare al benessere degli operai.

Si prevede sia la realizzazione del baraccamento che la installazione del bagno ritenendo non utilizzabili quello cimiteriali per le esigenze di cantiere.

### **VALUTAZIONE ECONOMICA**

Il computo è stato redatto con riferimento Al Prezzario Opere Pubbliche della Regione Campania anno 2018

**Per quanto non specificato si rimanda agli elaborati tecnici ed economici allegati.**

Piano Vetrale, Giugno 2019



QUADRO ECONOMICO		
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>	
A.1	LAVORI A BASE D'ASTA SOGGETTI A RIBASSO	€ 46.034,41
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 975,76
<b>TOTALE A</b>		<b>€ 47.010,17</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	
B.1	LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO ED ESCLUSI DALL'APPALTO_1% DI (A)	€ 0,00
B.2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI (GEOLOGICHE, AGRONOMICHE...)_1,8% DI (A)	€ 1.410,31
B.3	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI IVI COMPRESSE LE SPESE PER FORNITURE DI BENI PREVISTE DAL PROGETTO_1% DI (A)	€ 0,00
B.4	IMPREVISTI	€ 356,07
B.5	ONERI DI CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI E CONFERIMENTO IN DISCARICA	€ 750,00
B.6	ACQUISIZIONI DI AREE O IMMOBILI_5% DI (A)	€ 0,00
B.7	COLLAUDO STATICO_2% DI (A)	€ 940,20
B.8	SPESE TECNICHE (PRESTAZIONI SPECIALISTICHE PER PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA ) E ASSICURAZIONE DEI DIPENDENTI_% DI (A)	€ 5.500,00
B.9	SPESE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, E DI VERIFICA E VALIDAZIONE_1,6% DI (A)	€ 752,16
B.10	SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI_0,2% DI A	€ 94,02
B.11	SPESE PER PUBBLICITÀ_0,2% DI A	€ 94,02
B.12	SPESE PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE PREVISTE DAL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO, COLLAUDO STATICO ED ALTRI EVENTUALI COLLAUDI SPECIALISTICI_1% DI A	€ 470,10
<b>TOTALE B</b>		<b>€ 10.366,88</b>
<b>C</b>	<b>IVA</b>	
C.1	I.V.A. DI CUI AL PUNTO A_10% SU LAVORI	€ 10.342,24
C.2	I.V.A. ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE DI CUI AL PUNTO B_22% SU SOMME A DISPOSIZIONE	€ 2.280,71
<b>TOTALE C</b>		<b>€ 12.622,95</b>
<b>TOTALE INVESTIMENTO (A+B+C)</b>		<b>€ 70.000,00</b>

Piano Vetrale, Giugno 2019

IL PROGETTISTA

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI SALERNO  
INGEGNERE  
ANGELO  
GUGLIUCCI  
ALBO N°  
3912