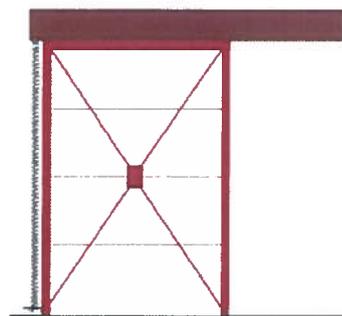
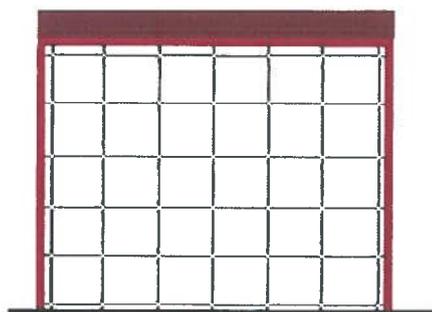




COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (ENERGIE RINNOVABILI), VERDE PUBBLICO, CIMITERI



DATA_FEBBRAIO_2016

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI COLOMBARIO SERIE 44B
ALL'INTERNO DEL CIMITERO DI TAVERNELLE

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

REALIZZAZIONE DI 240 LOCULI
IMPORTO €. 520.000,00

RELAZIONE TECNICA
GENERALE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
DIRIGENTE DELLA DIREZIONE
dott. ing. Luciano Lucchetti
decreto sindacale n. 3 del 29/02/2016

IL SINDACO:

ASSESSORE LL.PP.:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Avv. Valeria MANCINELLI

Ing. Maurizio URBINATI

Arch. Maurizio AGOSTINELLI

PROGETTISTA:

Arch. Maurizio AGOSTINELLI

COLLABORATORE:

Geol. Roberto QUATTRINI

PROGETTISTA STRUTTURALE:

Ing. Cristiano PALLOTTI
ISP Engineering s.r.l.

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Geom. Massimo BASTIANELLI

RELAZIONE GEOLOGICA - GEOTECNICA:

Geol. Stefano CARDELLINI

cimitero tavernelle

Serie 44/B

-RELAZIONE TECNICA GENERALE

1. PREMESSE

Nella programmazione generale riguardante la costruzione pluriennale di colombari per il Cimitero di Tavernelle è prevista anche la costruzione delle Serie 44 B per un totale di 240 loculi;

con Delibera di Consiglio Comunale n. 41 del 30/04/2015 è stato approvato il Bilancio di Previsione Annuale 2015 e Pluriennale 2015/2017 e relativi allegati;

il presente intervento è previsto al Piano degli Investimenti 2015/2017 approvato con la suddetta Delibera di Consiglio, al Programma 10 per l'anno 2015 per un importo di €. 500.000,00;

con delibera di Giunta n. 650 del 11/12/2015 è stato approvato il progetto preliminare e definitivo relativo ai lavori in oggetto redatto dalla "Direzione Ambiente, Green Economy (Energie Rinnovabili), Verde Pubblico, Cimiteri" nel settembre 2015, per una spesa complessiva di € 500.000,00 finanziata come segue: per euro 410.500,00 al capitolo 324215 Azione 3702 imp. 2015/2496, per euro 89.500,00 al capitolo 324215 Azione 3702 imp. 2016/2397;

2. PROGETTO

Realizzazione di un colombario per duecentoquaranta loculi

Trattasi di intervento di nuova costruzione da realizzare in uno dei piazzali formati dai colombari serie XXVI, nella zona nord- est del cimitero di Tavernelle. Il nuovo edificio funerario sarà staccato di minimo ml. 3,00 dai colombari esistenti e/o dall'attuale sistemazione dei marciapiedi e degli accessi ai colombari stessi, in modo da consentire una viabilità per i carri funebri.

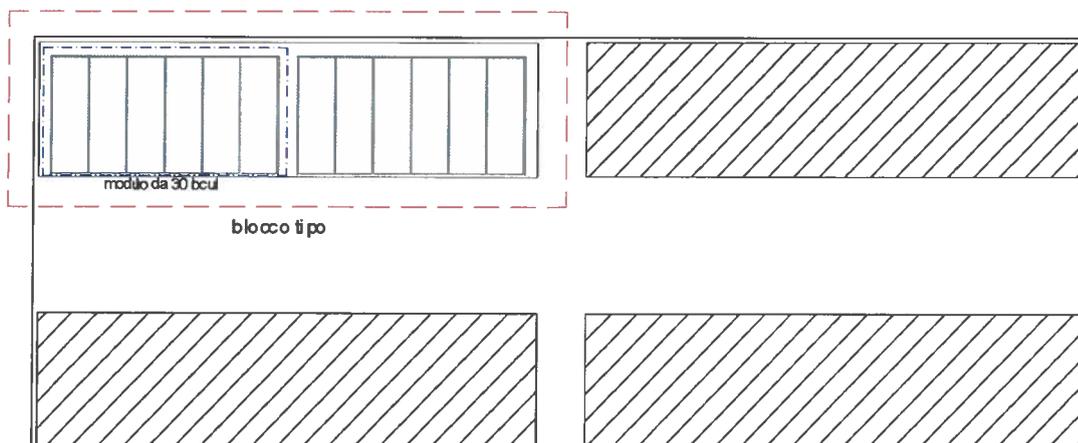
Tenendo conto delle peculiarità del sito e dei manufatti esistenti, il progetto prevede di realizzare i nuovi colombari con altezza contenuta, limitando l'impatto con l'ambiente circostante.

Il progetto prevede la realizzazione di nuovo colombario costituito da quattro blocchi disposti come nella figura sotto riportata. Ogni blocco è costituito da due moduli affiancati su ognuno dei quali sono disposti sei loculi per piano per cinque piani sovrapposti per un totale di trenta nuovi posti salma per modulo per un totale complessivo di duecentoquaranta nuovi posti salma.

I loculi saranno prefabbricati in materiale leggero tipo vetroresina, alluminio, lamiera o altro materiale leggero. Una struttura a telaio metallico collaborerà quale complemento strutturale dei loculi stessi e sorreggerà la copertura.

La fondazione sarà realizzata con pali con cordoli di collegamento e soletta in calcestruzzo armata.

Il rivestimento del colombario nella parte interna è previsto in marmo Botticino per le fasce e per le lapidi. I prospetti laterali ed il retro prospetto verranno rivestiti con lastre in fibra di cemento tinteggiate nei colori pastello scelte dalla D.L.. I pavimenti saranno in mattonelle dello stesso tipo di quelle esistenti nei marciapiedi dei colombari esistenti; Le soglie saranno nella stessa pietra delle lapidi. La struttura metallica verrà evidenziata con cromatismi da rendere il blocco esteticamente più leggero e gradevole.





Vista aerea zona di intervento

REQUISITI DEI LOCULI DESTINATI A TUMULAZIONE

(riferimento all'allegato B del Regolamento Regionale n. 3/09)

- I piani di appoggio del feretro sono previsti inclinati verso l'interno in modo da evitare eventuali fuoriuscite dei liquidi all'esterno. Inoltre è prevista in ogni loculo la presenza di vaschette raccogli liquidi cadaverici.
- Le dimensioni interne nette dei singoli loculi saranno di cm. 75 di larghezza, cm. 70 di altezza minima e cm. 225 minima di lunghezza.
- Non sono presenti nello specifico ne nicchie cinerarie ne ossarietti.
- I loculi verranno realizzati con materiali e soluzioni tecniche atte ad impedire la fuoriuscita dei gas di putrefazione dalle pareti.
- La chiusura del loculo verrà realizzata con lastre prefabbricate opportunamente sigillate in modo da garantire la tenuta ermetica del loculo stesso.
- si precisa inoltre che la struttura dei loculi verrà realizzata tenendo conto dei requisiti richiesti per la resistenza delle strutture edilizie, con riferimento particolare alle disposizioni per la realizzazione in zone sismiche. I piani orizzontali saranno dimensionati per un sovraccarico di almeno 2.000 n/mq.

3. CRONOPROGRAMMA

Di seguito viene indicato il cronoprogramma dei lavori indicati in oggetto che individua la cronologia delle fasi lavorative:

1. Impianto cantiere — recinzioni baracche - rilievi (due giorni lavorativi);
2. scarifica piazzale (due giorni lavorativi);
3. Spostamento rete fognaria e tubazione acqua (9 giorni lavorativi);
4. Picchettamento esecuzione armatura e getto pali fondazione (8 giorni lavorativi);
5. Scavi area sedime e movimenti terra (4 giorni lavorativo);
6. Realizzazione casseratura armatura cordoli, getto (8 giorni lavorativi);
7. Realizzazione solette, getto (9 giorni lavorativi);
8. Montaggio ponteggi (due giorni lavorativi);
9. Montaggio struttura metallica (15 giorni lavorativi);
10. Montaggio loculi (8 giorni lavorativi);
11. Montaggio parete laterali, tinteggiatura;
12. Montaggio copertura canali di gronda;
13. Montaggio lapidi (fasi 11. 12. e 13. 17 giorni lavorativi);
14. Smantellamento cantiere; (due giorni lavorativi)

Totale giorni lavorativi 86
Totale giorni lavorativi naturali e consecutivi 120 (centoventi).

4. IMPORTO DEL PROGETTO FINANZIAMENTO DELL'OPERA

Il progetto esecutivo è risultato di €. 520.000,00 lievemente aumentato rispetto all'importo del progetto preliminare e definitivo per l'adeguamento delle somme a disposizione della stazione appaltante.

Il quadro economico dei lavori è così ripartito:

A) Lavori a misura		€.	433.804,24	
Oneri speciali della sicurezza		€.	0,00	
	Importo lavori in appalto			433.804,24
A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi	€.	7.545,63		
A detrarre spese sicurezza speciali	€.	0,00		
Importo oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€.	7.545,63		
Importo lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€.	426.258,61		
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:				
b1 Per IVA al 10% su €. 433.804,24	€	43.380,42		
Per lavori in Economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto				
b2 (IVA compresa)	€	9.000,00		
b3 Per rilievi, accertamenti e indagini (IVA compresa)	€	1.500,00		
b4 Per imprevisti IN ARR. (I.V.A. compresa)	€	10.639,25		
b5 Per spese tecniche (IVA compresa)	€	12.000,00		
Fornitura in economia per scale, fontane, arredi cimiteriali ecc.				
b6 I.V.A. compresa	€.	1.000,00		
b7 Per incentivazione 2,0 %	€	8.676,08		
Totale somme a disposizione			€	86.195,76
	TOTALE GENERALE		€	520.000,00

L'aumento di spesa di €. 20.000,00 può essere finanziato per €. 13.000,00 attingendo dalle somme previste al punto b6 del quadro economico approvato con determina dirigenziale n. 2468 del 29/12/2015 (cap. 324215 – Azione 3702 – imp. 2015/2030), per €. 7.000,00 attingendo dalle somme previste al punto b4 del quadro economico approvato con determina dirigenziale n. 1260 del 23/09/2014 (cap. 324215 – Azione 3702 – imp. 2014/1082).

Ancona, li febbraio 2016

IL PROGETTISTA
Dott. Arch. Maurizio Agostinelli



