

# **COMUNE DI SOZZAGO**

Provincia di Novara

## **OPERE CIMITERIALI**

### **AMPLIAMENTO INTERNO DEL CIMITERO COMUNALE DI SOZZAGO COSTRUZIONE DI UN COLOMBARIO DA 40 LOCULI E 60 CELLETTE OSSARIO E DI 4 CAPPELLE GENTILIZIE DA 10 LOCULI E 4 CELLETTE OSSARIO CADAUNA**

## **RELAZIONE TECNICA**

L'area interessata dall'intervento è inserita all'interno del Cimitero Comunale di Sozzago, in un contesto già parzialmente edificato, con costruzioni funerarie private e comunali, ed è stata individuata per soddisfare le richieste pervenute dai cittadini.

Al fine di ottenere un'edificazione confacente ed in sintonia con l'esistente, si è ritenuto di prevedere la realizzazione di una struttura che architettonicamente sia di completamento a quanto già costruito.

L'intervento è stato progettato utilizzando l'intera area a disposizione, ma con possibilità di realizzazione graduale e funzionale alle esigenze.

### **COSTRUZIONE DI UN COLOMBARIO DA 40 LOCULI E 60 CELLETTE OSSARIO E DI 4 CAPPELLE GENTILIZIE DA 10 LOCULI E 4 CELLETTE OSSARIO CADAUNA**

Le strutture saranno edificate nel rispetto delle norme di legge di polizia mortuaria.

Le prescrizioni all'articolo 76 del DPR 803/75, del D.M. 21/01/1981 e della Circolare del Ministero della Sanità 24/06/1993, n. 24 saranno soddisfatte con realizzazione di manufatti ottenuti in un unico getto in c.a. vibrato, impermeabile ai liquidi ed ai gas; il piano loculi verrà inclinato verso l'interno.

Le pareti perimetrali del manufatto avranno spessore non inferiore a 15 cm tranne quella posteriore che sarà di 14 cm; le solette e le tramezze interne avranno spessore di 10 cm.

L'unione tra i manufatti sarà assicurata da un getto in c.a. effettuato in opera, da min 8 cm a max 17 cm per i setti verticali e 5 cm per quelli orizzontali.

La chiusura del loculo a tumulazione avvenuta dovrà essere effettuata con una lastrina prefabbricata in c.a. vibrato, spessore 3 cm sigillato con cemento ad espansione.

La qualità dei materiali da impiegarsi sarà nel conforme a quanto disposto dal DPR 10/09/1990, n. 289 e Circolare Ministero della Sanità n. 24 del

24/06/1993; verranno utilizzate strutture in cemento armato con Rck non inferiore a 250 kg/mq.

Gli edifici funerari saranno realizzati completamente fuori terra.

## **DESCRIZIONE TECNICA DELL'EDICOLA FUNERARIA DA 10 LOCULI**

L'edicole funeraria sarà composta da **10** loculi e **4** cellette ossario, verrà edificata su fondazioni a platea gettate in opera e successiva posa di elementi di rialzo, per la messa in quota, realizzati con **STRUTTURE IN C.A. PREFABBRICATO**.

Le struttura dei loculi è in **C.A. PREFABBRICATO** e vibrato; verranno impiegati in **MONOBLOCCHI VERTICALI PREFABBRICATI** da cinque loculi cadauno (**5** loculi sovrapposti in un unico manufatto ottenuto con un solo getto).

Gli spessori di detti manufatti sono in armonia alle disposizioni di Legge e cioè: solette cm. **10**, tramezze cm. **5**, pareti posteriori cm. **10**.

L'unione tra i singoli **MONOBLOCCHI PREFABBRICATI** costituenti i loculi, sarà assicurata da un getto in c.a. effettuato in opera di spessore minimo cm. **4** per i setti verticali e cm. **4** per quelli orizzontali.

Internamente l'edicola avrà le testate dei loculi chiuse da lapidi in marmo bianco di Carrara spessore cm. **2**, riquadratura con fascette e montanti in serizzo ghiandone connesse con **ELEMENTI PREFABBRICATI**.

Le lapidi saranno assicurate al rivestimento, mediante la posa di chiavarde in bronzo a doppio segmento ribaltante.

L'**ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO** sarà costituito da una soletta in c.a. prefabbricato comprensiva del rivestimento in serizzo ghiandone, dello spessore di cm 17.

L'**ELEMENTO PREFABBRICATO SOLAIO** sarà costituito da una soletta in c.a. prefabbricato dello spessore di cm 16.

I **TAMPONAMENTI** di testata saranno realizzati con **PANNELLI IN C.A. PREFABBRICATO**, dello spessore di cm 15.

I **TRAMEZZI DIVISORI** posti tra le singole edicole, saranno realizzati con **PANNELLI IN C.A. PREFABBRICATO** dello spessore di cm 7.

Il **CORNICIONE ANTERIORE** verrà realizzato in un unico **ELEMENTO IN C.A. PREFABBRICATO**, comprendente il rivestimento in lastre di serizzo ghiandone di vario spessori.

Il **CORNICIONE POSTERIORE** verrà realizzato in un unico **ELEMENTO IN C.A. PREFABBRICATO**.

Il tetto sarà realizzato con la posa di lastre in alluminio preverniciato, mentre la lattoneria (scossaline, converse, canali di gronda e pluviali) sarà in acciaio inox.

La facciata dell'edicola verrà realizzata in un unico **ELEMENTO IN C.A. PREFABBRICATO** già comprendente i rivestimenti in serizzo ghiandone, con le seguenti misure:

- lesene in serizzo ghiandone cm. **4**;
- spalle serizzo ghiandone cm. **7**;
- architravi in serizzo ghiandone cm. **7**;
- lastre di facciata in serizzo ghiandone cm. **2**;

- lastrine in serizzo ghiandone cm. **2**;
- targhette serpentino cm. **2**;
- elementi modellati in serizzo ghiandone cm. **5**;
- zoccolo in serpentino cm. **15**;
- pannello di raccordo in serizzo ghiandone cm. **2**.

La congiunzione di due edicole verrà eseguita con lastre in serpentino per tutta l'altezza.

Porta in cristallo temperato ed accessori in metallo.

### **DESCRIZIONE TECNICA DEL COLOMBARIO**

Il colombario sarà composta da **40** loculi, verrà edificato su fondazioni a platea

gettate in opera e successiva posa di elementi di rialzo, per la messa in quota, realizzati con **STRUTTURE IN C.A. PREFABBRICATO**.

Le struttura dei loculi è in **C.A. PREFABBRICATO** e vibrato; verranno impiegati in **MONOBLOCCHI VERTICALI PREFABBRICATI** da quattro loculi cadauno (**5** loculi sovrapposti in un unico manufatto ottenuto con un solo getto).

Gli spessori di detti manufatti sono in armonia alle disposizioni di Legge e cioè: solette cm. **10**, tramezze cm. **5**, pareti posteriori cm. **10**.

L'unione tra i singoli **MONOBLOCCHI PREFABBRICATI** costituenti i loculi, sarà assicurata da un getto in c.a. effettuato in opera di spessore minimo cm. **4** per i setti verticali e cm. **4** per quelli orizzontali.

Internamente il colombario avrà le testate dei loculi chiuse da lapidi in marmo bianco di Carrara spessore cm. **2**, riquadratura con fascette e montanti in serizzo ghiandone connesse con **ELEMENTI PREFABBRICATI**.

Le lapidi saranno assicurate al rivestimento, mediante la posa di chiavarde in bronzo a doppio segmento ribaltante.

L'**ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO** sarà costituito da una soletta in c.a. prefabbricato comprensiva del rivestimento in serizzo ghiandone, dello spessore di cm 17.

L'**ELEMENTO PREFABBRICATO SOLAIO** sarà costituito da una soletta in c.a. prefabbricato dello spessore di cm 16.

I **TAMPONAMENTI** di testata saranno realizzati con **PANNELLI IN C.A. PREFABBRICATO**, dello spessore di cm 15.

Il **CORNICIONE** verrà realizzato in un unico **ELEMENTO IN C.A. PREFABBRICATO**, comprendente il rivestimento in lastre di serizzo ghiandone di vario spessori.

Il tetto sarà realizzato con la posa di lastre in alluminio preverniciato, mentre la lattoneria (scossaline, converse, canali di gronda e pluviali) sarà in acciaio inox.

L'importo complessivo dei lavori del progetto generale ammonta a **€ 180.000,00.=** (euro centottantamila//zerocentesimi). e viene confermato con il quadro generale di spesa così disposto:

### **QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

#### **SOMME A BASE D'APPALTO**

#### **IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA**

€ 142.020,98

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 7.079,02	
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 149.100,00</b>	<b>€ 149.100,00</b>
<b>SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE</b>		
I.V.A 10%	€ 14.910,00	
Spese tecniche per progetto, direzione lavori e coordinatore sicurezza	€ 9.900,00	
Inarcassa 4% su spese tecniche	€ 396,00	
IVA 22% su spese tecniche	€ 2.265,12	
Spese per studi geologici	€ 1.500,00	
Contributi spese incarico geologo	€ 60,00	
IVA 22% incarico geologo	€ 343,20	
Incentivo tecnico (max 2%)	€ 1.400,00	
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 125,68	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE</b>	<b>€ 30.900,00</b>	<b>€ 30.900,00</b>
<b>TOTALE IMPORTO PROGETTO</b>		<b>€ 180.000,00</b>

Li, 01/06/2022

Il Progettista  
Ing. Pier Paolo Almasio