

<b>OGGETTO</b>	<b>Costruzione di nuovi loculi nel cimitero di Fontanella</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>Comune di Empoli</b>
<b>UBICAZIONE</b>	<b>Via Salaiola, località Fontanella Comune di Empoli</b>

## **A3 RELAZIONE TECNICA GENERALE**

## A3 RELAZIONE TECNICA GENERALE

OGGETTO: *Progetto definitivo – esecutivo opere strutturali per la costruzione di nuovi loculi nel cimitero di Fontanella.*

UBICAZIONE IMMOBILE: Comune di Empoli, loc. Fontanella, via Salaiola.

COMMITTENTE: Comune di Empoli

PROGETTO ARCHITETTONICO: Geom. Ugo Reali, Ufficio Tecnico Settore LL.PP del Comune di Empoli.

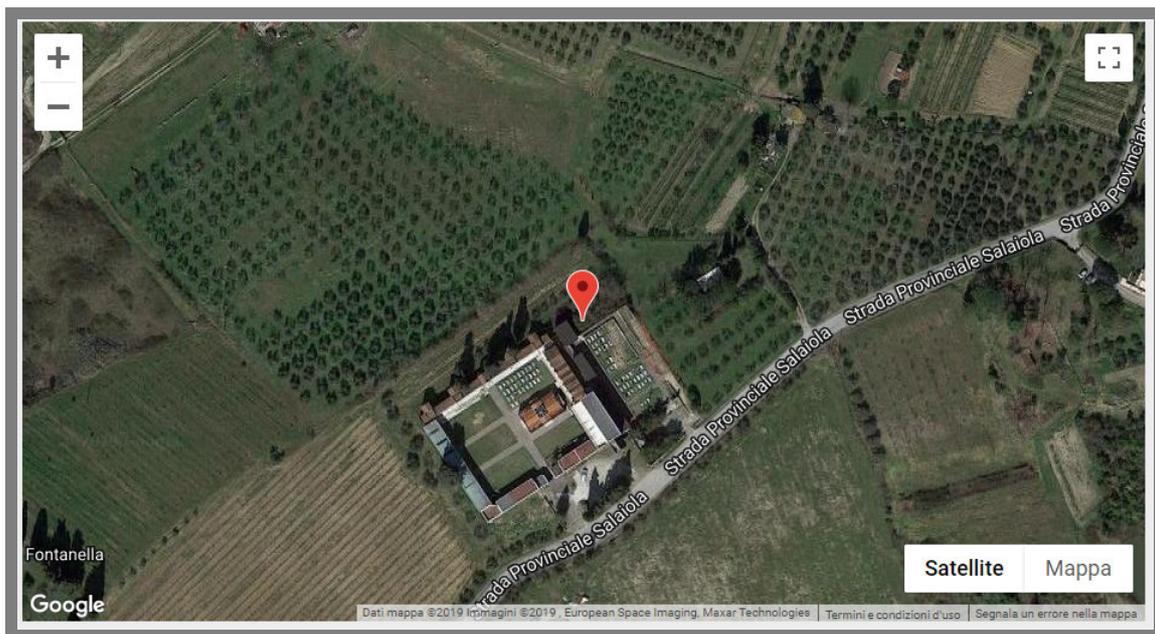


Figura 1 Collocazione nuovo edificio per loculi

### **Descrizione generale dell'intervento**

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo edificio per la collocazione di loculi, ossari e cinerari.

L'edificio sarà realizzato all'esterno dell'area cimiteriale, sulla parte opposta all'ingresso, in adiacenza alla stanza del custode.

La pianta sarà rettangolare, con ingombro di circa 8,35 m x 6,95 m (profondità del locale esistente adiacente).

L'altezza interna dal piano di calpestio sarà di 3,6 m.

Nel complesso, l'ampliamento conterrà n. 65 loculi, n. 35 ossari e n. 35 cinerari.

I loculi, saranno disposti su n. 5 file sovrapposte; gli ossari e i cinerari saranno disposti su n. 7 file sovrapposte.

La struttura sarà giuntata simicamente dal fabbricato adiacente e sarà realizzata interamente in c.a. in opera.

A causa dell'acclività del terreno, che degrada rapidamente in particolar modo al delimitare della parte tergale dell'ampliamento, sentito il parere del geologo incaricato delle indagini, dott. Alessandro Murratzu di Idrogeo Service s.r.l., è stato deciso di adottare fondazioni profonde, ovvero pali lunghi 10 m, con diametro di 60 cm.

## Descrizione degli interventi strutturali

Le strutture dell'ampliamento saranno così composte:

- Fondazioni su pali lunghi 10 m, con diametro di 60 cm. Sulla testa dei pali sarà realizzata una soletta di 20 cm. Le teste dei pali saranno collegate con un reticolo di travi parete larghe 35 cm, aventi altezza 90 cm. Tale altezza è quella che consente sia di impostare il piano dei loculi alla quota di +10 cm dal vialetto di accesso esistente, sia di limitare i movimenti di terra. Al livello della soletta testa pali, si creerà un piano di lavoro orizzontale, per agevolare le lavorazioni;
- Calpestio della cappella realizzato con solaio di tipo predalles con altezza 4+16+4 cm;
- Basamento di loculi e ossari formato da una soletta piena in c.a., avente spessore pari a 20 cm, gettata su lastre per solaio tipo predalles con funzione di cassero. Le solette dei loculi dovranno essere inclinate verso l'esterno del fabbricato (pendenza 3 cm);
- Struttura verticale formata da setti in c.a. con spessore 20 cm, o 15 cm;
- Struttura orizzontale di loculi, ossari e cinerari formata da solette in c.a. con spessore 10 cm;
- Paretine di separazione fra loculi ossari e cinerari realizzate in c.a. con spessore pari a 10 cm. Tali paretine, che si trovano in appoggio sul solaio del piano terra, sono state modellate come tamponamenti;
- Solaio di copertura di tipo bausta, con spessore 16+5 cm, in appoggio sui muri, o su travi in c.a.;
- Gronde in aggetto in c.a.

Le poche tamponature presenti saranno realizzate con elementi in laterizio forato.

Le specifiche di modellazione, le caratteristiche dei materiali, le considerazioni geotecniche ed i carichi applicati alla struttura sono descritti nel fascicolo A8 (Relazione di calcolo).

Per maggiori dettagli sul progetto ed una migliore comprensione di quanto sopra descritto, si rimanda agli elaborati grafici, sia strutturali (elaborati A10), sia architettonici.

Nella pagina che segue, si riporta una vista del modello di calcolo.

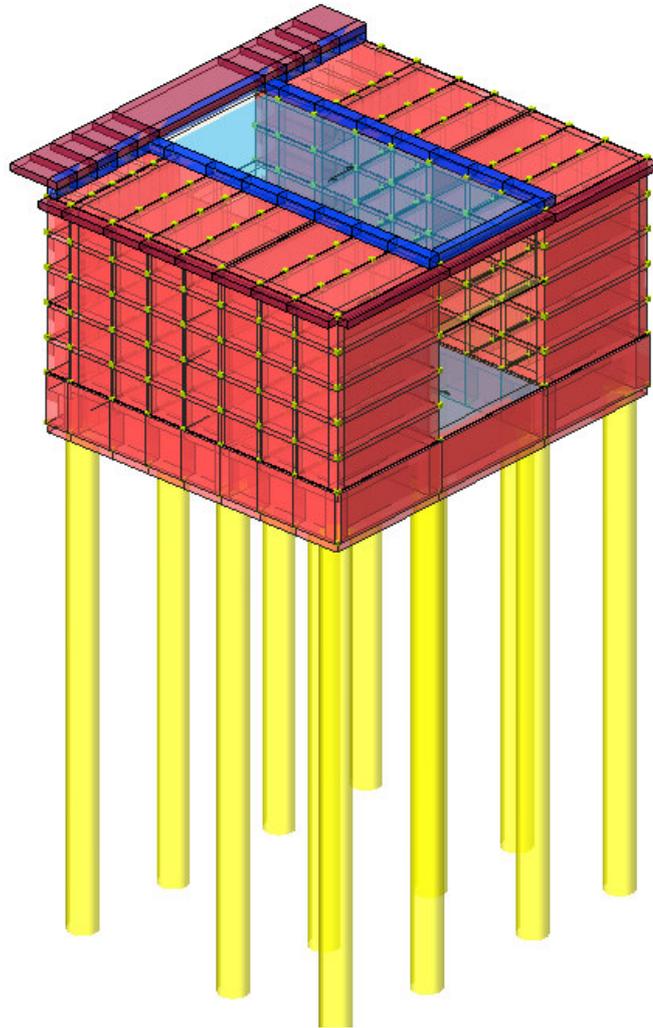


Figura 2: Modello di calcolo, vista tergale

## Normativa di riferimento

- Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G. U. 21 dicembre 1971 n. 321)  
"Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica"
- Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G. U. 21 marzo 1974 n. 76)  
"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"
- D.M. 17.01.2018 Aggiornamento delle "Norme Tecniche sulle Costruzioni".
- *Circolare n. 7/CSLLPP del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018".*
- L.R. Toscana n. 65/2014.
- D.P.R. 10.09.1990 *Approvazione del regolamento di polizia mortuaria*

Vinci, 22/11/2019

*Il progettista*

C.F. BCL SRN 70M46 D403O  
Ordine Ingegneri Firenze n. 3931

