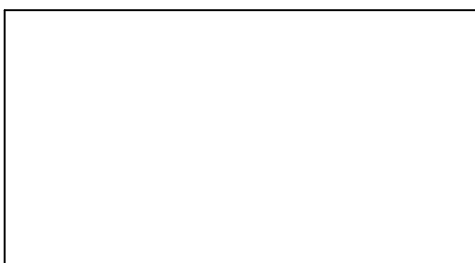


PROGETTO
STRUTTURE



RELAZIONE
TECNICA
ILLUSTRATIVA



AGGIORNAMENTO

N. DEL

REALIZZAZIONE
DI N. 1 BLOCCO
DI LOCULI E OSSARI

ALL'INTERNO
DEL CIMITERO
DI SANTA FIRMINA
AD AREZZO

COMMITTENTE

AREZZO MULTISERVIZI SRL
VIA BRUNO BUOZZI, 1 - AREZZO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
SIG.RA ELENA GRAVERINI

PROGETTISTA INCARICATO

ARCHITETTO PIETRO GIANI



STUDIO DI ARCHITETTURA
ARCHITETTI P. GIANI, P. RICCI, L. RICCI
VIA MARGARITONE 15 - AREZZO
TEL +39 0575 299706 - FAX +39 0575 299706
e-mail: p.giani@awn.it
Pec: pietro.giani@archiworldpec.it

COLLABORATORI

ARCHITETTO PAOLO RICCI
ARCHITETTO LAURA RICCI

GEOLOGO

DOTT.GEOL. FRANCO BULGARELLI

INDICE

1. OGGETTO.....	2
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	2
3. NORMATIVE DI RIFERIMENTO.....	2
4. PARAMETRI SISMICI.....	2
4.1.1 LOCALIZZAZIONE	2
4.1.2 CLASSE D'USO.....	3
4.1.3 PARAMETRI DEL TERRENO.....	3
4.1.4 CALCOLO DEL FATTORE DI STRUTTURA.....	3
5. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO	3

1. OGGETTO

La presente relazione illustra le caratteristiche tecniche dell'intervento di realizzazione di un nuovo blocco di loculi all'interno del Cimitero di Santa Firmina nel Comune di Arezzo (zona sismica 2).

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento prevede la realizzazione di una struttura a pareti in c.a. con rispettiva fondazione, per l'ampliamento del cimitero di Santa Firmina destinato ad ospitare un blocco di loculi prefabbricati.

La struttura è giuntata all'esistente e ha dimensioni in pianta pari a circa 13,3x3,1 mt.

I loculi sono prefabbricati e risultano appoggiati sul solaio di quota 0,00 delle strutture in c.a.

La realizzazione della struttura in c.a. prevede la demolizione e conseguente ricostruzione di porzioni di muratura perimetrale esterna di ornamento, che verrà in seguito ricostruita e ancorata alla struttura in c.a. con resine chimiche epossidiche, in modo da ottenere un presidio antiribaltamento.

La fondazione prevista è del tipo superficiale con platea di altezza 30 cm. prevista impostarsi a circa 50-70 cm. rispetto al piano di campagna esterno al cimitero.

3. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Le normative di riferimento utilizzate sono:

- DM 17/01/2018 "Norme Tecniche per le costruzioni"
- Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 - Istruzioni per l'applicazione dell' "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

4. PARAMETRI SISMICI

4.1.1 LOCALIZZAZIONE

La struttura oggetto della relazione è la zona sismica 2. Le coordinate del sito nel sistema di riferimento WGS84 sono:

- Latitudine 43.436377
- Longitudine 11.881378

4.1.2 CLASSE D'USO

La classe d'uso prevista per la struttura è la CLASSE II.

Conseguentemente il periodo di riferimento dell'azione sismica è stato valutato come segue:

$V_N = 50$ anni	vita nominale
$C_U = 1$	coefficiente d'uso
$V_R = 50 \times 1 = 50$ anni	periodo di riferimento

4.1.3 PARAMETRI DEL TERRENO

Come scritto nella relazione geologica allegata i parametri del terreno sono i seguenti:

- Categoria di sottosuolo E
- Categoria topografica T1

4.1.4 CALCOLO DEL FATTORE DI STRUTTURA

La struttura è stata considerata a comportamento non dissipativo in campo sostanzialmente elastico considerando un fattore di comportamento pari a $q=1$.

5. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO

L'intervento è inquadrabile come "Nuova Costruzione" ai sensi delle NTC2018 e come "Intervento di minore rilevanza ai fini della pubblica incolumità", in accordo con le Linee Guida della Regione Toscana di prima applicazione delle disposizioni in materia di costruzioni in zone sismiche, di cui all'articolo 3 del Decreto Legge 18 aprile 2019 n.32.

Il tecnico incaricato

Arch. Pietro Giani