



Progetto di Ampliamento del cimitero comunale

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato: Calcolo delle Fondazioni

ALLEGATO n°: All_06

SCALA:

DATA: Novembre 2019

FILE:

COMMITTENTE: Comune di Girasole

PROGETTISTI:

Mario Fancello Architetto
via Biscollai 16 - 08100 Nuoro
cell. 3202377821
E-Mail fancmario@gmail.com
PEC: mario.fancello@archiworldpec.it

Arch. Adriana Pili
via Roma 5 - 08045 Lanusei
cell. 3497571173
E-Mail: arch.adrianapili@gmail.com
PEC: adriana.pili@archiworldpec.it

1. Dimensionamento della fondazione del muro di recinzione

Analisi dei carichi

- peso muratura in blocchi in C.A.V. (h media 3,00 m)	825 kg/m
- intonaco	225 kg/m
- copertina	<u>50 kg/m</u>
- sommano	1.100 kg/m
- peso fondazione 10% circa	<u>300 kg/m</u>
totale	2.400 kg/m

tensione ammissibile sul terreno $\sigma = 1,0 \text{ kg/cm}^2$

dimensione del cordolo di fondazione

L = 40 cm H = 30 cm

da cui

$$\sigma_{\text{terreno}} = \frac{2.400,00}{40 \times 100} = 0,60 \text{ kg/cm}^2 < 1,0 \text{ kg/cm}^2$$

Armatatura metallica

4 + 4 fi 10 mm correnti

1 staffa fi 8 mm ogni 25 cm

2 - Dimensionamento della platea per la posa dei colombari

Analisi dei carichi

- peso del blocco di 3 file di 5 colombari	
5 x 3 x 800 kg =	12.000 kg
- peso selle sepolture	
15 x 150 kg =	<u>2.250 kg</u>
sommano	14.250 kg

pari, su un'area di ingombro di

$$5 \times 0,85 \times 2,35 = 9,99 \text{ m}^2, \text{ a:}$$

$$14.250 \text{ kg} : 9,99 \text{ m}^2 = 1.425 \text{ kg/m}^2$$

- carichi accidentali e varie 15% circa =	<u>225 kg/m²</u>
sommano	1.650 kg/m ²
- peso proprio fondazione (spessore 20 cm)	<u>500 kg/m²</u>
totale	2.150 kg/m ²

$$\text{tensione sul terreno} = \frac{2.150,00}{100 \times 100} = 0,22 \text{ kg/cm}^2 < 1,0 \text{ kg/cm}^2$$

Armatatura metallica

Doppia rete elettrosaldata 20 x 20 cm, diametro fi 5 mm