



PROGETTO  
STRUTTURE

RELAZIONE  
SUI  
MATERIALI

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](mailto:pietro.giani@archiworldpec.it)

COLLABORATORI

ARCHITETTO PAOLO RICCI  
ARCHITETTO LAURA RICCI

GEOLOGO

**DOTT.GEOL. FRANCO BULGARELLI**

## **Indice**

<b>1. MATERIALI IMPIEGATI.....</b>	<b>2</b>
1.1 CALCESTRUZZO.....	2
1.2 ACCIAIO .....	2

# 1. MATERIALI IMPIEGATI

I materiali impiegati sono conformi a quanto previsto dalla NTC 2018.

## 1.1 CALCESTRUZZO

- Calcestruzzo classe C25/30 (Rck300) per getti di fondazione e di elevazione.  
Conglomerato cementizio Tipo IV 42.5 R (UNI EN 206-1).  
Classe di lavorabilità S4.  
Contenuto minimo di cemento 300 kg/mc.  
Copriferro minimo 2 cm per soletta di spessore 15 cm.  
Copriferro minimo 3 cm per getti fondazione ed elevazione.  
Dimensione massima inerti 30 mm.  
Classe di esposizione XC2 (UNI EN 206-1).

## 1.2 ACCIAIO

- Acciaio per barre d'armatura tipo B450C  
 $f_{yk} = 450 \text{ MPa}$       Tensione caratteristica di snervamento.  
 $f_{tk} = 540 \text{ MPa}$       Tensione caratteristica di rottura.  
 $(f_t/f_y)_k \geq 1.15$  e  $< 1.35$   
 $\epsilon \geq 7.5\%$               Allungamento percentuale a rottura.

## ALTRO

- Resine per ancoraggio chimico tipo Hilty Hit-Re 500 V3 o equivalente per ancoraggi su c.a.
- Resine per ancoraggio chimico tipo Hilty HY 150 o equivalente per ancoraggi su muratura.

**Il tecnico incaricato**

Arch. Pietro Giani