

### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**Calcestruzzo:**  
 Classe di resistenza C25/30  
 Modulo di elasticità' ( $E_{cm} = 31447 \text{ N/mm}^2$ )  
 Peso unità di volume  $\gamma_c = 24 \text{ kN/m}^3$   
 Resistenza caratteristica cubica a compressione  $R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$   
 Classi di esposizione XC2 (condizioni ambientali ordinarie)  
 Rapporto acqua/cemento = 0.50 (valore massimo)  
 Contenuto minimo di cemento = 300 Kg/m<sup>3</sup>  
 Classe di consistenza semifluida "S3" abbassamento "slump" da 100 a 150 mm

**Acciaio per cemento armato B450C (pilastri, travi, piastre, platos, setti, diametri tra Ø6 e Ø40)**  
 Tensione caratteristica di snervamento:  $F_y = 450 \text{ N/mm}^2$  (valore nominale)  
 Tensione caratteristica di rottura:  $f_t = 540 \text{ N/mm}^2$  (valore nominale)  
 Allungamento minimo  $A_{gtk} = 7.5 \%$  (valore caratteristico, fragile 10%)

**Acciaio per cemento armato B450A (solo per reti elettrosaldate e diametri compresi tra Ø5 e Ø10)**  
 Tensione caratteristica di snervamento:  $F_y = 450 \text{ N/mm}^2$  (valore nominale)  
 Tensione caratteristica di rottura:  $f_t = 540 \text{ N/mm}^2$  (valore nominale)  
 Allungamento minimo  $A_{gtk} = 2.5 \%$  (valore caratteristico, fragile 10%)

# REGIONE SICILIANA

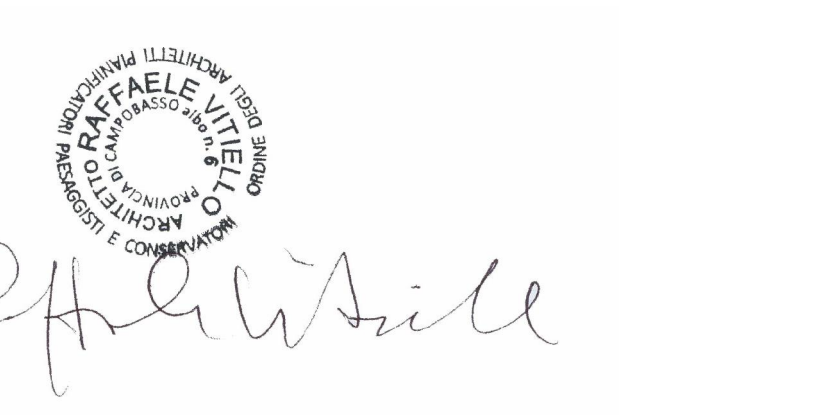
UFFICIO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

VISTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO

VISTO

VISTO



## PROGETTO PER LA NUOVA SEDE DI DISTACCAMENTO VV.F. DI AUGUSTA (SR) 1° STRALCIO

ELABORATO N°

**C.3.27  
RNU 2**

PROGETTO:

**ESECUTIVO**

OGGETTO:

ELABORATI STRUTTURALI  
CASTELLO DI MANOVRA - ESECUTIVI TRAVI DI FONDAZIONE

PROGETTISTI:

ING. ANNA PARRINO  
ARCH. RAFFAELE VITIELLO

COORD. SICUREZZA

ING. MAURIZIO SCHILLACI  
STUDIO GEOLOGICO  
GEOL. CINZIA GURRERI

CODICE

SCALA

LEGGE DI FINANZIAMENTO  
LEGG. 31/12/1991 n°433  
(ART.1, C.2 LETT.A)

DATA

LUGLIO 2013

