



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Calcestruzzo:  
 Classe di resistenza C25/30  
 Modulo di elasticità' (E<sub>cm</sub>) = 3147 N/mm<sup>2</sup>  
 Peso unità di volume γ<sub>c</sub> = 24 kN/m<sup>3</sup>  
 Resistenza caratteristica cubica a compressione R<sub>ck</sub> = 30 N/mm<sup>2</sup>  
 Classi di esposizione XC2 (condizioni ambientali ordinarie)  
 Rapporto acqua/cemento = 0.50 (valore massimo)  
 Contenteo 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, piastra, piatti, reti, diametri tra Ø6 e Ø40).  
 Tensione caratteristica di snervamento: F<sub>y</sub> = 450 N/mm<sup>2</sup> (valore nominale)  
 Tensione caratteristica di rottura: R<sub>m</sub> = 540 N/mm<sup>2</sup> (valore nominale)  
 Allungamento minimo A<sub>gtk</sub> = 7.5 % (valore caratteristico, snelle 10%)

Acciaio per cemento armato B450A (solo per reti elettrodotate e diametri compresi tra Ø5 e Ø10).  
 Tensione caratteristica di snervamento: F<sub>y</sub> = 450 N/mm<sup>2</sup> (valore nominale)  
 Tensione caratteristica di rottura: R<sub>m</sub> = 540 N/mm<sup>2</sup> (valore nominale)  
 Allungamento minimo A<sub>gtk</sub> = 2.5 % (valore caratteristico, snelle 10%)

**REGIONE SICILIANA**  
 UFFICIO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

VITO  
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VITO

VITO

VITO

VITO

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

ELABORATO N°	ELABORATI STRUTTURALI
PROGETTO:	CORPO CENTRALE - ESECUTIVI TRAVI DI FONDAZIONE
ESECUTIVO	
PROGETTISTA:	ING. ANNA PARRINO
ARCHITETTO:	ARCH. RAFFAELE VITIELLO
COORDINATORE SICUREZZA:	ING. MAURIZIO SCHILLACI
STUDIO GEOLÓGICO:	GEOL. CINZIA GURRERI