



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE**  
 resistenza caratteristica: **C12/15**

**CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE E ELEVAZIONE**  
 classe di esposizione: **XS3**  
 resistenza caratteristica: **C35/45**  
 resistenza caratteristica copriinfero: **R4**  
 spessore: **min. 4.0 cm**  
 diametro max. aggregati: **Dmax=50 mm**

**ACCIAIO**  
**BARRE PER ARMATURA**  
 S 450 C (controlato stabilimento)  
**ACCIAIO PER PALI**  
 S 355 JD  
**ACCIAIO PER PALANCOLE**  
 S 390 GP  
**CARPENTERIA METALLICA**  
 S 355 J2 Q3 W  
**BULLONI**  
 A.R. classe 8.8 (UNI5737) con rondella e dado 6.8

SPECIFICHE PER LE SALDATURE		SPECIFICHE PER I BULLONI	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>1 dove non espressamente indicato vale:</p> <p>2 n 3</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4 n 5 6 7 8</p> </div> </div>			
	DI BULLONE	COPPIA DI SERRAMENTI	
1	M 12 x 8.8	2	0.8 - 36 N m
2	M 16 x 8.8	3	0.8 - 70 N m
3	M 18 x 8.8	4	0.8 - 204 N m
4	M 20 x 8.8	5	0.8 - 350 N m
5	M 22 x 8.8	6	0.8 - 490 N m
6	M 24 x 8.8	7	0.8 - 630 N m
7	M 27 x 8.8	8	0.8 - 980 N m

Le saldature a completa penetrazione sono di 1ª CLASSE

**NOTA BENE:**  
 I PROFILI COMBINATI HZ DEVONO AVERE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:  
 I = 44000 cm<sup>4</sup>m Wx 7745 cm<sup>3</sup>m  
 I PROFILI AZ DEVONO AVERE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:  
 I = 59720 cm<sup>4</sup>m Wx 2600 cm<sup>3</sup>m

**AUTORITA' PORTUALE DELLA SPEZIA**  
 INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E SVILUPPO DEL PORTO DELLA SPEZIA - AMBITO OMOGENEO 5 "MARINA DELLA SPEZIA" E AMBITO OMOGENEO 6 "PORTO MERCANTILE"  
 PROGETTO PRELIMINARE



AMBITO OMOGENEO 6 "PORTO MERCANTILE"  
 REALIZZAZIONE TERZO MOLO IN ZONA FOSSAMASTRA  
 PLANIMETRIA IMPALCATO  
 PP/6.03.11

SCALA: 1:250  
 DATA: GENNAIO 2015  
 IL Direttore Tecnico Operativo Ing. Carlo Zappella  
 RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO: ING. FRANCO POMERAI  
 AMBITO OMOGENEO 6 "PORTO MERCANTILE" - PROGETTO

**SERIO JACOTTI**  
 RESPONSABILE TECNICO DEL PROGETTO  
 ING. FABRIZIO SIMONELLI

**FRANCESCO PIERRELLI**  
 RESPONSABILE TECNICO DEL PROGETTO  
 ING. SERGIO BECCARELLI

**ANTONIO MARCHI**  
 RESPONSABILE TECNICO DEL PROGETTO  
 ING. SERGIO TONACCI

**FABRIZIO SIMONELLI**  
 RESPONSABILE TECNICO DEL PROGETTO  
 ING. SERGIO BECCARELLI