



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

<b>CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE</b>	resistenza caratteristica:	<b>C12/15</b>														
	<b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE E ELEVAZIONE</b>															
	classe di esposizione:	<b>XS3</b>														
	resistenza caratteristica:	<b>C35/45</b>														
	relazione di consistenza:	<b>RA</b>														
	copriferro:	min. 4,0 cm														
	diámetro max. aggregati:	<b>Dmax=30 mm</b>														
	BARRE PER ARMATURA B 450 C (controllato stabilimento)															
	ACCIAIO PER PALI S 355 J0															
	ACCIAIO PER PALANCOLE S 380 GP															
<b>ACCIAIO</b>	CARPENTERIA METALLICA S 355 J2 G3 W															
	BULLONI A.R. classe 8.8 (UNI5737) con rondella e dado 6.8															
SPECIFICHE PER LE SALDATURE		SPECIFICHE PER I BULLONI														
<p>dove non espressamente indicato vale:  <math>t_1 = t_2</math>  <math>b = 0,7 t_1</math></p> <p>le saldature a completa penetrazione sono di 1ª CLASSE</p>		<table border="1"> <tr> <th>Ø BULLONE</th> <th>COPPIA DI SERRAGGIO secondo CEN 10011</th> </tr> <tr> <td>M 12 di 8.8</td> <td>0,8 - 34 N m</td> </tr> <tr> <td>M 14 di 8.8</td> <td>0,8 - 140 N m</td> </tr> <tr> <td>M 16 di 8.8</td> <td>0,8 - 234 N m</td> </tr> <tr> <td>M 18 di 8.8</td> <td>0,8 - 300 N m</td> </tr> <tr> <td>M 20 di 8.8</td> <td>0,8 - 458 N m</td> </tr> <tr> <td>M 22 di 8.8</td> <td>0,8 - 597 N m</td> </tr> </table>	Ø BULLONE	COPPIA DI SERRAGGIO secondo CEN 10011	M 12 di 8.8	0,8 - 34 N m	M 14 di 8.8	0,8 - 140 N m	M 16 di 8.8	0,8 - 234 N m	M 18 di 8.8	0,8 - 300 N m	M 20 di 8.8	0,8 - 458 N m	M 22 di 8.8	0,8 - 597 N m
Ø BULLONE	COPPIA DI SERRAGGIO secondo CEN 10011															
M 12 di 8.8	0,8 - 34 N m															
M 14 di 8.8	0,8 - 140 N m															
M 16 di 8.8	0,8 - 234 N m															
M 18 di 8.8	0,8 - 300 N m															
M 20 di 8.8	0,8 - 458 N m															
M 22 di 8.8	0,8 - 597 N m															

**NOTA BENE:**  
 I PROFILI COMBINATI HZ DEVONO AVERE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:  
 $J = 443030 \text{ cm}^4/\text{m}$   $W = 7745 \text{ cm}^3/\text{m}$   
 I PROFILI AZ DEVONO AVERE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:  
 $J = 59720 \text{ cm}^4/\text{m}$   $W = 2600 \text{ cm}^3/\text{m}$

**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 FOSSAMAISTRA  
 PROGETTO: SEZIONI 11 22 33 44 55

DESCRIZIONE: REALIZZAZIONE TERZO MOLO IN ZONA FOSSAMAISTRA  
 N. TAV. PP/A6.03.07

SCALA: 1:200

IL Direttore Tecnico Operativo  
 Ing. Capo Franco Pomato

RESPONSABILE UNICO D'OPERA  
 ING. FRANCO POMATO

PROGETTISTI:  
 ING. SABATINO TONACCI  
 ING. FABRIZIO SIMONELLI

DATA: GENNAIO 2015

ING. FABRIZIO SIMONELLI