



**TABELLA MATERIALI:**

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

**CALCESTRUZZO:**  
 MASSE DI FONDAZIONE (con struttura):  
 - Classe di resistenza C12/15  
 PAVI:  
 - Classe di resistenza C25/30  
 - Classe di esposizione XC2  
**FONDAZIONI SPALLE E PILE:**  
 - Classe di resistenza C28/35  
 - Classe di esposizione XC2  
**ELEVAZIONI SPALLE, PILE, BAGGIOLI E RITENI SISMICI:**  
 - Classe di resistenza C28/35  
 - Classe di esposizione XC4  
**ELEVAZIONI SPALLE, PILE, BAGGIOLI E RITENI SISMICI (Solo per OPERE IN AMPLIAMENTO):**  
 - Classe di resistenza C28/35  
 - Classe di esposizione XC4  
**SOLETTA IN C.A. E CORDELLI:**  
 - Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro <math>\le 100\text{ micrometri/m}</math> a 28gg (Solo per AMPLIAMENTI SOLETTA)  
 - Classe di resistenza C35/45  
 - Classe di esposizione XC4  
**BAGGIOLI E RITENI SISMICI (Solo per STRUTTURE ESISTENTI):**  
 - Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro <math>\le 100\text{ micrometri/m}</math> a 28gg  
 - Classe di resistenza C32/40  
 - Classe di esposizione XC4  
**PREDALE:**  
 - Classe di resistenza C35/45  
 - Classe di esposizione XC4  
**ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARE:**  
 - Acciaio in barre liscie tipo B450C  
 -  $R_k \ge 450\text{ MPa}$   
 -  $f_{yk} \ge 450\text{ MPa}$   
**TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.:**  
 - Classe di resistenza C35/45  
 - Acciaio trave  $f_{yk} \ge 450\text{ MPa}$   
**COPRIFERRO per pali trivellati:**  
 - COPRIFERRO per spalle, travi precast: 30.0 mm (BPA/D460mm)  
 - COPRIFERRO per fondazioni ad elevazioni: 40.0mm  
**ALTRI MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:**  
 UNI EN 206-1: 2006  
 UNI EN 12184: 2004  
 UNI EN ISO 15630: 2004

**TABELLA MATERIALI PER GETTI SPECIALE**

- LEGANTE A RAPIDO INDURIMENTO (Tipo Fast Colabile):  
 Per getti di sultura tra soletta esistente e ampliamento per parsoni max fino a 50cm  
 - Rok 25 MPa a B ore con temperatura 0°-20°C  
 - Classe di esposizione XC4  
 - Altre specifiche saranno osservate su indicazioni imposte sullo scheda tecnica del produttore del legante.

- MALTA REODINAMICA  
 Per livellamento della soletta esistente per spessori compresi tra 1 e 6cm e delle superfici per gli appoggi  
 - Malta M1 reodinamica a consistenza fluida provvista di fibre sintetiche in polipropilene  
 - Rapporto A/C = 0.4

**SAT** Società Autostrada Tirrenica p.A.  
 GRUPPO AUTOSTRADIE PER LITALIA S.p.A.

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA**  
 LOTTO 5A  
 TRATTO: ANSEDONIA – PESCIA ROMANA

**PROGETTO DEFINITIVO**  
 INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

**VIABILITA' INTERFERITE**  
 OPERE D'ARTE MAGGIORI  
 CAVALCAVIA alla prg. 5+449.69  
 PLANIMETRIA , SEZIONI E PARTICOLARI

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</b> Ing. Guido Furlanetto Ord. Ingg. Milano N. 10984 RESPONSABILE UFFICIO STR.	<b>IL RESPONSABILE INTERAZIONE PRESSIONI SPECIALISTICA</b> Ing. Assessorio ART Ingg. Milano N. 20013 COORDINATORE GENERALE UPS	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Torregiani Ord. Ingg. Milano N. 18482 RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE.
<b>REDAZIONE: ELABORAZIONE</b> WBS CV03	<b>REDAZIONE: ELABORAZIONE</b> AUT. STR. 235	<b>DATA:</b> FEBBRAIO 2011 <b>REVISIONE:</b> 1:100/1:50
<b>COORDINATORE A CURA DI:</b> spea ingegneria europea	<b>COORDINAZIONE GRAFICA A CURA DI:</b> COORDINAZIONE PROGETTUALE A CURA DI: IL RESPONSABILE UFFICIO/DIR. Ing. Guido Furlanetto O.L. Milano N.10984	<b>RESPONSABILE DI CONOMIA:</b> Ing. Gianluigi Brancaccio Ord. Ingg. Roma N. 18710
<b>COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO</b>	<b>VEDO DEL COMMITTENTE</b> SAT	<b>VEDO DEL CONCESSIONARIO</b>