



**TABELLA MATERIALI :**

Secondo EN206 - CNR UNI 11104

**PALE**

- Classe di esposizione C25/30
- Classe di esposizione XC2

**MAGRO PER SOTTOPONAZIONI:**

- Classe C12/15
- Classe di esposizione X0

**FONDAZIONI PILE, SPALLE E MUR:**

- Classe di esposizione C28/35
- Classe di esposizione XC2

**ELEVAZIONI PILE:**

- Classe C32/40
- Classe di esposizione XF2

**PULVINO:**

- Classe C32/40
- Classe di esposizione XF4

**ELEVAZIONI MUR:**

- Classe C28/35
- Classe di esposizione XF2

**ELEVAZIONI SPALLE:**

- Classe C32/40
- Classe di esposizione XF2

**CORNICI BARRI E RITEGNI SISMICI:**

- Classe C35/45
- Classe di esposizione XF4

**SOLETE IN C.A.:**

- Calcestruzzo a ritiro compensato con espansivo a base di ossido di calcio con ritiro  $\leq 100$  micron/m a 28gg. (Validazione con la prova secondo UNI 8148)
- Classe C35/45 MPa
- Classe di esposizione XF4

**COPPELLE:**

- Classe C35/45
- Classe di esposizione XF4

**COPRIFERRO NOMINALE\* per pali trivellati ( $\phi_{palo} > 600$ mm)**  $C_{nom} = 60.0$ mm

**COPRIFERRO NOMINALE\* per solette**  $C_{nom} = 35.0$ mm

**COPRIFERRO NOMINALE\* per elevazioni**  $C_{nom} = 35.0$ mm

**COPRIFERRO NOMINALE\* per fondazioni**  $C_{nom} = 40.0$ mm

\* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)

**ACCIAIO PER C.A.:**

Secondo NTC 2008 (DM 14/01/2008)

Tipo B450C  $f_{yk} \geq 450$ MPa

$f_{td} \geq 54.0$ MPa

**MICROPALI / ANCORAGGI PASSIVI:**

**CARPENTERIA METALLICA:**

Acciaio in profili a sezione aperta laminati o caldi sodati:

- Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali  $l \geq 40$  mm)
- Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali  $l > 40$  mm)

Acciaio in profili a sezione aperta laminati o caldi non sodati:

- Tipo EN 10025-2 S355 J0+N

Acciaio in profili a sezione cava:

- Tipo EN 10210-1 S355 J0H+N

**MISCELA / MALTA CEMENTIZIA DI INIEZIONE:**

Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori

Classe di resistenza minima C25/30

Classe di esposizione XC2

Sierolisi additiva secondo NTA

PER QUANTO NON SPECIFICATO, SI RIFERISCE 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.

**GETTO DI SUTURA SOLETTA ESISTENTE-AMPLIAMENTO**

LEGANTE A RAPIDO INDURIMENTO :

- Classe C20/25 MPa a 8 ore con temperatura  $\geq 20^{\circ}C$
- Classe di esposizione XF4
- Altre specifiche saranno osservate su indicazioni imposte sulla scheda tecnica del produttore del legante.

**NOTA PER L'UTILIZZO DELLA TABELLA MATERIALI:**

QUALORA SIA NECESSARIO IL SODDISFACIMENTO DEL CRITERIO DI UNIFORME RESISTENZA TRA LA PARTE STRUTTURALE ESISTENTE E QUELLA IN AMPLIAMENTO, E' CONSENTITO OPERARE IN DEFERENZA ALLA PRESENTE TABELLA MATERIALI.



**AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO**  
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

TANGENZIALE NORD E SUD

OPERE D'ARTE MAGGIORI

98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

PIANTA IMPALCATO

<b>IL PROGETTISTA SPECIALISTICO</b> Ing. Vittorio Masi Ord. Ing. Moconeri N. A1064 RESPONSABILE STRUTTURE		<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ing. Moconeri N. A1068		<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Andrea Tardì Ord. Ing. Parma N. 154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	
<b>CODICE IDENTIFICATIVO</b> IMPIANTO DIRETTIVO					
111465	0000	PD A2	O13	ST098	DCK00
				DSTR	0922
				-2	SCALA 1:100
<b>PROGETTO MANAGER</b> Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ing. Moconeri N. A1068		<b>SUPPORTO SPECIALISTICO</b>		<b>REVISIONE</b>	
REDATTO		VERIFICATO		DATA	
				4 DICEMBRE 2017	
				1 SETTEMBRE 2018	
				2 SETTEMBRE 2020	
				4	