



**TABELLA MATERIALI :**

**CALESTRIZZO :**  
Secondo EN206 - CNR UNI 11104  
PAZI:  
- Classe C20/30  
- Classe di esposizione XC2  
MACRO PER SOTTOFONDAZIONI:  
- Classe C12/15  
- Classe di esposizione X0  
FONDAZIONI PILE, SPALLE E MURI:  
- Classe C28/35  
- Classe di esposizione XC2  
ELEVAZIONI PILE:  
- Classe C32/40  
- Classe di esposizione XF2  
PULVING:  
- Classe C32/40  
- Classe di esposizione XF2  
ELEVAZIONI MURI:  
- Classe C28/35  
- Classe di esposizione XF2  
ELEVAZIONI SPALLE:  
- Classe C32/40  
- Classe di esposizione XF2  
CORRILI, BAGGIOLI E RITEGNI SSMICI:  
- Classe C35/45  
- Classe di esposizione XF4  
SOLITE IN C.A.:  
- Classe C35/45  
- Classe di esposizione XF4  
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 livellati (spallo > 600mm) Cnom = 60,0mm  
COPRIFERRO NOMINALE\* per solette Cnom = 35,0mm  
COPRIFERRO NOMINALE\* per elevatori Cnom = 40,0mm  
COPRIFERRO NOMINALE\* per fondazioni Cnom = 40,0mm  
\* DI 1992-1-1 per 4-4.1 (2)P

**ACCIAIO PER C.A.:**  
Secondo NTC 2008 (DM 14/01/2008)  
Tipo B450C  
fyk  $\geq 450$ MPa  
ftk  $\geq 540$ MPa

**MICROPALI / ANCORAGGI PASSIVI:**  
CARPENTINE METALLICHE:  
Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo saldati:  
- Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali  $t \geq 40$  mm)  
- Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali  $t < 40$  mm)  
Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo non saldati:  
- Tipo EN 10025-2 S355 J0+N  
Acciaio in profili a sezione cava:  
- Tipo EN 10210-1 S355 J0+N

**MISCELA / MALTA CEMENTIZIA DI INIEZIONE:**  
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori  
Classe di resistenza minima C25/30  
Classe di esposizione XC2  
Eventuali additivi secondo NTA

PER QUANTO NON SPECIFICATO, 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.

**GETTO DI SUTURA SOLETTA ESISTENTE-AMPLIAMENTO**  
- Classe C20/25 MPa a 8 ore con temperatura  $\geq 20^{\circ}C$   
- Classe di esposizione XF4  
- Altre specifiche saranno appesante su indicazioni imposte sulla scheda tecnica del produttore del getto

**NOTA PER L'UTILIZZO DELLA TABELLA MATERIALI:**  
QUALORA SIA NECESSARIO IL SODDISFACIMENTO DEL CRITERIO DI UNIFORME RESISTENZA TRIN LA PARTE STRUTTURALE ESISTENTE E QUELLA IN AMPLIAMENTO, E' CONSENTITO OPERARE IN DEROGA ALLA PRESENTE TABELLA MATERIALI.

**N.B. PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DOVRA' ESSERE VERIFICATA LA POSSIBILITA' DI UTILIZZARE LA BERLNESE ESISTENTE, AL FINE DI OTTIMIZZARE LE PARATE PREVISTE DA PROGETTO, VERIFICANDONE LE EFFETTIVE CARATTERISTICHE**



**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

TANGENZIALI NORD E SUD

OPERE D'ARTE MAGGIORI

95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

PIANTA SCAVI

<b>IL PROGETTISTA SPECIALISTICO</b> Ing. Marco Piffero D'Angelo Via. Milano, 14/01/15 RESPONSABILE TECNICO		<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Raffaele Rinaldi Via. Mozzanese N. 41068		<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Andrea Tardì Via. Roma N. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	
<b>APPREZZAMENTO PROGETTO</b> Codice Cliente: 1114665 Fase: 0000 Cantieri: PD/A2 Prestazioni: O11 Materie: ST095 Fondazioni: FND00 DAPE: DAPE 844 -2		<b>CODICE IDENTIFICATIVO</b> APPREZZAMENTO PROGETTO		<b>APPREZZAMENTO SCAVATO</b> Materie: ST095 Fondazioni: FND00 DAPE: DAPE 844 -2	
<b>PROGETTO</b>		<b>VERIFICATO</b>		<b>REVISIONE</b>	
1114665		0000 PD/A2 O11		ST095 FND00 DAPE 844 -2	
1114665		0000 PD/A2 O11		ST095 FND00 DAPE 844 -2	
1114665		0000 PD/A2 O11		ST095 FND00 DAPE 844 -2	
1114665		0000 PD/A2 O11		ST095 FND00 DAPE 844 -2	

**LEGENDA:**

- ACQUA
- ACQUA
- ELETT. A1
- ELETT. A2
- ELETT. A3
- ELETT. A4
- ELETT. A5
- ELETT. A6
- ELETT. A7
- ELETT. A8
- ELETT. A9
- ELETT. A10
- ELETT. A11
- ELETT. A12
- ELETT. A13
- ELETT. A14
- ELETT. A15
- ELETT. A16
- ELETT. A17
- ELETT. A18
- ELETT. A19
- ELETT. A20
- ELETT. A21
- ELETT. A22
- ELETT. A23
- ELETT. A24
- ELETT. A25
- ELETT. A26
- ELETT. A27
- ELETT. A28
- ELETT. A29
- ELETT. A30
- ELETT. A31
- ELETT. A32
- ELETT. A33
- ELETT. A34
- ELETT. A35
- ELETT. A36
- ELETT. A37
- ELETT. A38
- ELETT. A39
- ELETT. A40
- ELETT. A41
- ELETT. A42
- ELETT. A43
- ELETT. A44
- ELETT. A45
- ELETT. A46
- ELETT. A47
- ELETT. A48
- ELETT. A49
- ELETT. A50
- ELETT. A51
- ELETT. A52
- ELETT. A53
- ELETT. A54
- ELETT. A55
- ELETT. A56
- ELETT. A57
- ELETT. A58
- ELETT. A59
- ELETT. A60
- ELETT. A61
- ELETT. A62
- ELETT. A63
- ELETT. A64
- ELETT. A65
- ELETT. A66
- ELETT. A67
- ELETT. A68
- ELETT. A69
- ELETT. A70
- ELETT. A71
- ELETT. A72
- ELETT. A73
- ELETT. A74
- ELETT. A75
- ELETT. A76
- ELETT. A77
- ELETT. A78
- ELETT. A79
- ELETT. A80
- ELETT. A81
- ELETT. A82
- ELETT. A83
- ELETT. A84
- ELETT. A85
- ELETT. A86
- ELETT. A87
- ELETT. A88
- ELETT. A89
- ELETT. A90
- ELETT. A91
- ELETT. A92
- ELETT. A93
- ELETT. A94
- ELETT. A95
- ELETT. A96
- ELETT. A97
- ELETT. A98
- ELETT. A99
- ELETT. A100