



TABELLA MATERIALI :

CALCESTRUZZO :
Secondo EN206 - CNR UNI 11104
PAL:
- Classe di esposizione C25/30
- Classe di esposizione XC2
MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI:
- Classe di esposizione C12/15
- Classe di esposizione XC0
FONDAZIONI PILE, SPALLE E MUR:
- Classe di esposizione C28/35
- Classe di esposizione XC2
ELEVAZIONI PILE:
- Classe di esposizione C32/40
- Classe di esposizione XF2
FULVINO:
- Classe di esposizione C32/40
- Classe di esposizione XF4
ELEVAZIONI MUR:
- Classe di esposizione C28/35
- Classe di esposizione XF2
ELEVAZIONI SPALLE:
- Classe di esposizione C32/40
- Classe di esposizione XF2
CORRILI, BRACCI E RITEGNI SSMC:
- Classe di esposizione C35/45
- Classe di esposizione XF4
SOLETTI IN C.A.:
Calcestruzzo a ritiro compensato con espansivo a base di ossido di calcio con ritiro ≤ 100 micron/m a 28gg.
(Validazione con la prova secondo UNI 8148)
- Classe di esposizione C35/45 MPa
- Classe di esposizione XF4
CORPELLE:
- Classe di esposizione C35/45
- Classe di esposizione XF4
COPRIFERRO NOMINALE* per pali trivellati (ϕ palo=600mm) Com=60.0mm
COPRIFERRO NOMINALE* per solette Com=35.0mm
COPRIFERRO NOMINALE* per elevazioni Com=35.0mm
COPRIFERRO NOMINALE* per fondazioni Com=40.0mm
* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2P)
ACCIAIO PER C.A.:
Secondo NTC 2008 (DM 14/01/2008)
Tipo B450C
 $f_{yk} \geq 450MPa$
 $f_{tk} \geq 540MPa$
MICROPALI / ANCORAGGI PASSIVI:
CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio in profilati a sezione aperta laminati a caldo solidati:
- Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali $t \geq 40$ mm)
- Tipo EN 10025-2 S355 K2+N (per spessori nominali $t < 40$ mm)
Acciaio in profilati a sezione aperta laminati a caldo non solidati:
- Tipo EN 10025-2 S355 J0+N
Acciaio in profilati a sezione cava:
- Tipo EN 10210-1 S355 J0H+N
MISCELA / MALTA CEMENTIZIA DI INIEZIONE:
Secondo NTA - soggetta 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
LEGANTE A RAPIDO INDURIMENTO :
- Classe C20/25 MPa a 8 ore con temperatura 0°+20°C
- Classe di esposizione XF4
- Altre specifiche saranno osservate su indicazioni imposte sullo schedo tecnico 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 DEROGA 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

97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

PIANTA FONDAZIONI

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Vittorio Mori Ord. Ing. Moro N.18641 RESPONSABILE STRUTTURE		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ing. Morozzi N. 4568		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tassi Ord. Ing. Parma N. 1154	
CODICE IDENTIFICATIVO APPROVAZIONE PROGETTO: 111465 0000 PD A2 O12 ST097 FND00 DSTR 0902 -2 SCALA 1:100					
PROJECT MANAGER Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ing. Morozzi N. A1068		SUPPORTO SPECIALISTICO VERIFICATO		REVISIONE 01 01/09/2017 02 01/09/2017 03 01/09/2017 04 01/09/2017	

VISTO DEL COMMITTENTE: **autostrade per l'italia**
 IL RESPONSABILE CANTIERE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Fabio Viorati
 VISTO DEL CONCESSIONE: **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**
 Ing. Paolo Viorati