



TABELLA MATERIALI :	
CALCESTRUZZO Secondo EN206 - CNR UNI 11104	
- Classe di esposizione	C25/30
- Classe di esposizione	C20/25
MACRO PER SOTTOPONAZIONI	
- Classe	C12/15
- Classe di esposizione	C20/25
- Classe di esposizione	X2
FONDAZIONI PILE SPALLE E MURI	
- Classe di esposizione	C25/30
- Classe di esposizione	X2
ELEVAZIONI PILE	
- Classe di esposizione	C20/25
- Classe di esposizione	X2
FONDAMENTI	
- Classe di esposizione	C20/25
- Classe di esposizione	X2
ELEVAZIONI MURI	
- Classe di esposizione	C20/25
- Classe di esposizione	X2
ELEVAZIONI SPALLE	
- Classe di esposizione	C20/25
- Classe di esposizione	X2
CORDELLI, MAGGIOLI E RITRONI SEMI	
- Classe	C25/45
- Classe di esposizione	X4
SOLETTI IN C.A.	
Contestato a ritiro compresso con espansivo a base di ossido di calcio con ritiro < 100 micrometri a 28gg (Valutazione con le prove secondo UNI 8148)	
- Classe	C20/25 Min
- Classe di esposizione	X4
CORTELLE	
- Classe	C25/45
- Classe di esposizione	X4
DOPPIEFERRO NOMINALE* per reti inerti (spazio=600mm) Dom=40.0mm	
DOPPIEFERRO NOMINALE* per solette	Dom=30.0mm
DOPPIEFERRO NOMINALE* per elevazioni	Dom=35.0mm
DOPPIEFERRO NOMINALE* per fondazioni	Dom=40.0mm
* in base a UNI 11104 art. 4.4.1 (CIP)	
ACCIAIO PER C.A. Secondo NTC 2008 (DM 14/01/2008) Tipo B500C f <sub>yk</sub> 2 450MPa f <sub>yk</sub> 2 540MPa	
MODORILI / ANCORAGGI PASSIVI SARONNO SIDERURGICA Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo saldati: - Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali 1 > 40 mm) - Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali 1 > 40 mm) Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo non saldati: - Tipo EN 10025-2 S355 J2+N Acciaio in profili a sezione cava: - Tipo EN 10210-1 S355 J2+N	
MEZZELA / MALTA CEMENTIZIA DI INIEZIONE Secondo NTC - appalto, nel rispetto della Direzione Lavori Classe di resistenza minimo C25/30 Classe di esposizione X2 Eventuali additivi secondo NTA	
PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, LE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED I CONTROLLI DA ESIGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.	

**GETTO DI SUTURN SOLETTA ESISTENTE-AMPLIAMENTO**  
LEGANTE A RAPIDO INDUREMENTO:  
- Classe C20/25 Min e 8 ore con temperatura 0/20°C  
- Classe di esposizione X4  
- Nelle sezioni sottile, dovranno essere indicati i rapporti sulle schede tecniche del produttore del getto.

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

**TANGENZIALI NORD E SUD**  
**OPERE D'ARTE MAGGIORI**  
**95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708**

**PIANTA IMPALCATO**

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Vittorio Masi Ord. Ingg. Mozzani N. 18641 RESPONSABILE STRUTTURE		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ingg. Mozzani N. A1068 RESPONSABILE STRUTTURE		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tardì Ord. Ingg. Parma N. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	
CODICE IDENTIFICATIVO 111465 0000 PD A2 O11 ST095 DCK00 DSTR 0884 -2					
RIFERIMENTO PROGETTO 111465 0000 PD A2 O11 ST095 DCK00 DSTR 0884 -2					
RIFERIMENTO OPERAZIONE 111465 0000 PD A2 O11 ST095 DCK00 DSTR 0884 -2					
RIFERIMENTO STATO 111465 0000 PD A2 O11 ST095 DCK00 DSTR 0884 -2					
RIFERIMENTO DATA 111465 0000 PD A2 O11 ST095 DCK00 DSTR 0884 -2					
RIFERIMENTO REVISIONE 111465 0000 PD A2 O11 ST095 DCK00 DSTR 0884 -2					

VISTO DEL COMMITTENTE autostrade per l'italia IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Vanni		VISTO DEL CONCESSIONE Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Vanni	
--	--	---	--