



CONGLOMERATO CEMENTIZIO ORDINARIO				
Elemento Strutturale	Copriferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
CLS DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	–	C12/15	–	–
PALI	5.0	C32/40	XA2	S3 – S4
ZATTERE DI PILE E SPALLE	3.5	C35/45	XA2	S3 – S4
ELEVAZIONE SPALLE	3.5	C28/35	XF2	S3 – S4
ELEVAZIONE PILE E PULVINI	3.5	C28/35	XF2	S3 – S4
BAGGIOLI	3.0	C35/45	XF2	S4
SOLETTA IMPALCATO	3.0	C32/40	XC4	S4
CORDOLI E MARCIAPIEDI	3.0	C32/40	XF2	S4
PREDALLES	3.0	C32/40	XC4	S4
VELETTE	3.0	C32/40	XF4	S4

---

ARMATURE P

ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO  
AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- B450C
- $f_y/f_{yk} \leq 1.35$
- $(f_t/f_y) \text{ medio } \geq 1.15$

fy = Singolo valore tensione di snervamento  
 fyk = Valore caratteristico di riferimento  
 ft = Singolo valore tensione di rottura

# CARPENTERIA METALLICA

TRAVI PRINCIPALI E TRASVERSI

- ACCIAIO EN 10025-5 S355J2W+N (ex Fe510 "Corten")  
(Spessori fino a 40 mm)
- ACCIAIO EN 10025-5 S355K2W+N (ex Fe510 "Corten")  
(Spessori da 40 mm a 80 mm)
- ACCIAIO EN 10025-5 S355NLW+N (ex Fe510 "Corten")  
(Spessori maggiori di 80 mm)

CONTROVENTI (comprese le piastre di collegamento bullonate)  
– ACCIAIO EN 10025-5 S355JOW+N (ex Fe510 "Corten")

PIOLI  
Tipo "Nelson" ø22  
Acciaio tipo S235J2+C450 secondo EN ISO 13918

BULLONI AD ALTA RESISTENZA  
Bulloni ad Alta Resistenza per giunzioni ad attrito conformi alle specifiche contenute nel p.to 11.3.4.6.2 del D.M. 14.01.2008:

- VITI cl. 10.9
- DADI classe 10
- RONDELLE C 50
- i bulloni dovranno essere montati con una rosetta sotto la testa della vite e una rosetta sotto il dado;
- i bulloni dovranno essere contrassegnati con le indicazioni del produttore e la classe di resistenza;
- i bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite rivolta verso l'alto e il dado verso il basso

SALDATURE

- SALDATURE: procedimenti di saldatura omologati e qualificati secondo D.M. 14.01.2008.
- Tutte le giunzioni per l' unione dei conci delle TRAVI PRINCIPALI saranno eseguite con saldature testa a testa a completa penetrazione di 1° classe

NOTE CARPENTERIA METALLICA

- LE TRAVI PRINCIPALI SARANNO INTERAMENTE SALDATE E SEGUIRANNO CON CONTINUITÀ L'ANDAMENTO DEL TRACCIATO STRADALE
- I TRAVERSINI INTERMEDI, DI PILA E DI SPALLA SARANNO COLLEGATI ALLE TRAVI PRINCIPALI CON GIUNZIONI SALDATE
- I GIUNTI DI SALDATURA ESEGUITI IN CANTIERE DOVRANNO ESSERE TRATTATI ESEGUENDO UNA PULIZIA DELLA SUPERFICIE PER RIMUOVERE EVENTUALI SCORIE DI SALDATURA E QUINDI APPLICANDO IL CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO SOVRAPPONENDOSI ALLE MANI GIÀ ESEGUITE IN OFFICINA PER UNA LUNGHEZZA DI 3 CM CIRCA. LA QUARTA MANO DI VERNICE DOVRÀ ESSERE APPLICATA IN CANTIERE SOLAMENTE ALLA FINE DEL MONTAGGIO DELLE STRUTTURE ED ESEGUITA SOLAMENTE DOPO AVER COMPLETATO IL NECESSARIO CICLO DELLE PARTI DANNEGIATESI DURANTE LE OPERAZIONI DI MONTAGGIO.
- LE BULLONATURE DOVRANNO ESSERE SGRASSATE CON SOLVENTE COMPATIBILE CON LE VERNICI ADOTTATE, PRIMA DI ESSERE SOTTOPOSTE ALLO STESSO CICLO DI VERNICIATURA PREVISTO PER LE STRUTTURE PRINCIPALI.



**PA 12/09**  
**SOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**  
**TERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19**  
**S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"**  
**ENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.**  
**Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

## PROGETTO ESECUTIVO

The logo consists of a red square containing a white stylized letter 'E' on the left, followed by the word 'empedocle' in a white serif font, and a white stylized letter 'S' on the right. Below the word 'empedocle' is the acronym 's.c.p.a.' in a smaller white sans-serif font.

# OPERE D'ARTE MAGGIORI

## VIADOTTI

### Viadotto Giulfo

#### Prospetto Carreggiata Sx-Tav 2/3

Progetto (CUP) : F91B09000070001																			
1	4	4	V	I	2	0	1	V	I	0	1	Z	P	9	0	1	1	B	Scala: 1:200
ne a seguito di incontri con il Committente				T. FASOLO				F. NIGRELLI				M. LITI				P. PAGLINI			
EMISSIONE				T. FASOLO				F. NIGRELLI				M. LITI				P. PAGLINI			
DESCRIZIONE				REDATTO				VERIFICATO				APPROVATO				AUTORIZZATO			
Ing. MAURIZIO ARAMINI																			
Consulente Specialista:				Il Geologo:				Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:				Il Direttore dei lavori:							
<b>3TI ITALIA S.p.A.</b> DIRETTORE TECNICO Ing. Stefano Luca Possati Ordine degli Ingegneri Provincia di Roma n. 20809				 Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO N. 1607				 Dott. Ing. ALESSANDRO SALVAGO ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14853				 Dott. Ing. PEPPINO MARASCIU ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14447							