



CONGLOMERATO CEMENTIZIO ORDINARIO					
Elemento Strutturale	Capifero 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	C32/40	XA2	S3 - S4	
ELEVAZIONE SPALLE	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4	
ELEVAZIONE PILE E PULVINI	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4	
BAGGIOLI	3.0	C35/45	XF2	S4	
SOLETTA IMPALCATO	3.0	C32/40	XC4	S4	
COROLI E MARCIAPIEDI	3.0	C32/40	XF2	S4	
PREDALLES	3.0	C32/40	XC4	S4	
VELETTE	3.0	C32/40	XF4	S4	

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.					
Elemento Strutturale	Capifero minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	R <sub>skj</sub> (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
TRAVE C.A.P.	3.0	C45/55	45.0	XC4	S4

**ARMATURE PER C.A.**

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

BASE:

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

$f_y$  = Singolo valore tensione di snervamento  
 $f_{yk}$  = Valore caratteristico di riferimento  
 $f_t$  = Singolo valore tensione di rottura

**ACCIAIO ARMONICO PER C.A.P.**

ACCIAIO TREFOLI DI PRECOMPRESSIONE 6/10" STANDARD:

- $f_{km} = 1860$  MPa (Tensione caratteristica di rottura)
- $f_{yk} = 1570$  MPa (Tensione caratteristica all'1% di deform. tot.)
- $A_p = 139$  mm<sup>2</sup> (Area sezione nominale trefolo)

CARREGGIATA SX - TRATTO 1 LUNGHEZZE TRAVI IN C.A.P.		
CAMPATA	LUNGHEZZA TRAVE IN C.A.P. (cm)	INTERASSE APPOGGI (m)
S4-P01	2830	30.00
P01-P02	2930	31.00
P02-P03	2930	31.00
P03-P04	2930	31.00
P04-P05	2930	31.00
P05-P06	2930	31.00
P07-P08	2930	31.00
P08-P09	2730	29.00
P09-P10	2730	29.00
P11-P12	2930	31.00
P13-P14	2930	31.00
P15-P16	2930	31.00
P17-P18	2930	31.00
P18-SPB	2830	30.00

**ANAS S.p.A.**  
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

**PA 12/09**  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001  
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**PROGETTO ESECUTIVO**

Contratto Generale: **Empedocle**

**OPERE D'ARTE MAGGIORI VIADOTTI**  
Viadotto Arenella III  
Carpenteria Impalcato carreggiata SX - Tratto 2 - Tav. 3/3

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B0900070001

Codice Elaborato: **PA12\_09 - E 1 5 7 | V I 2 1 4 | V I 1 4 | F B X | 0 4 4 | C** Scale: VARIE

REV.	DATA	EMMISSIONE	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
C	Settembre 2011	Aggiornamento Progettuale		T. FASOLO	F. NIRELLI	M. LITI	P. PAGLINI
D	Luglio 2011	Revisione a seguito di incontri con il Committente		T. FASOLO	F. NIRELLI	M. LITI	P. PAGLINI
A	Aprile 2011	EMMISSIONE		T. FASOLO	F. NIRELLI	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: **ING. LUCA MARINO**  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N° 4533

Il Consulente Specialista: **DTI ITALIA S.p.A.**  
DIREZIONE TECNICA  
Ing. Maurizio Aramini  
Provvisoria di Roma n. 20809

Il Geologo: **DR. ING. GIUSEPPE DI GIACOMO**  
N° 1802

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ING. ROSSANO VENTURA**  
ORDINE DEI PERITI N° 14803

Il Direttore dei lavori: **ING. PIPPINO MARINO**  
ORDINE DEI PERITI N° 14447