



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
SOLETTA IMPALCATO	3.0	C32/40	XC4	S4
CORDOI E MARCIAPIEDI	3.0	C32/40	XF2	S4
VELETTA E PREDALLES	3.0	C32/40	XF4	S4

**ARMATURE PER C.A.**

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

- SUECO
- $f_y/f_{yk} \leq 1.35$
- $(f_t/f_{tk})$  medio  $\geq 1.13$

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

**CARPENTERIA METALLICA**

- TRAVI PRINCIPALI E TRASVERSALI: Acciaio con caratteristiche meccaniche pari a S355 J0-W
- CONTROVENTI: Acciaio con caratteristiche meccaniche pari a S355 J0-W
- PALLI: Tipo "Nelson" #22 Acciaio S235J2 tensione di rottura  $f_u=450$  MPa
- BULLONI AD ALTA RESISTENZA: Bulloni secondo UNI 5740 costi associati: VITI di 10.9 secondo UNI 5712; DADI classe 10 secondo UNI 5713; RONDELLE C 50 secondo UNI 5714  
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: Secondo CNR UNI 10011/97



**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



**OPERE D'ARTE MINORI**  
CAVALCAVIA  
Cavalcavia alla progressiva 7+583,38  
Prospetto, Pianta impalcato e sezioni trasversali

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12\_09 - E 1 3 2 C V 2 0 7 C V 0 6 F W A 0 0 3 A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
A	Aprile 2011	EMISSIONE	T. FASOLO	F. NIGRELLI	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del Procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMIN

Il Progettista: **OPERA LUCIA S.p.A.** (Stampa)

Il Consulente Specialista: **OTT ITALIA S.p.A.** (Stampa)

Il Geologo: **DR. ING. GIUSEPPE DI GIACOMO** (Stampa)

Il Costruttore per la sicurezza in fase di progetto: **OPERA LUCIA S.p.A.** (Stampa)

Il Direttore dei lavori: **ING. GIUSEPPE MESSORI** (Stampa)