



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	C25/30	XC2	S3 - S4
ZATTERE DI PILE E SPALLE	3.5	C25/30	XC2	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
CORDOLI 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 AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- B450C
- $f_y/f_{yk} \leq 1.35$
- (f_t/f_y) medio ≥ 1.13

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

CARPENTERIA METALLICA

- **TRAVI PRINCIPALI E TRASVERSI**
Acciaio con caratteristiche meccaniche pari a S355 J0-W
- **CONTROVENTI**
Acciaio con caratteristiche meccaniche pari a S355 J0-W
- **PIOLI**
Tipo "Nelson" Ø22
Acciaio S235J2
tensione di rottura $f_u=450$ MPa
- **BULLONI AD ALTA RESISTENZA**
Bulloni secondo UNI 3740 così associati:
VITI cl. 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

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

Contraente Generale: **Empedocle S.p.A.**

SVINCOLI
SVINCOLO CALTANISSETTA NORD
Cavalcavia 4.1
Carpenteria e armatura muri

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B0900070001

Codice Elaborato: PA12_09 - E 1 2 7 C V 2 0 2 C V 0 7 6 B B 0 2 0 A Scale: 1:50

F					
E					
D					
C					
B					
A	Aprile 2011	EMISSIONE	T. FASOLO	F. NIGRELLI	M. LITI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Responsabile del Procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI					

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

Il Consulente Specialista: **3TI ITALIA S.p.A.**
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Pizzanti
Ordine degli Ingegneri Provincia di Roma n. 20809

Il Geologo: **Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO**
N. 1607
ORDINE REGIONALE DEI GEOL. DI SICILIA

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **Dott. Ing. PEPPINO MARSIGLIO**
ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14447

Il Direttore dei lavori: **Dott. Ing. PEPPINO MARSIGLIO**
ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14447