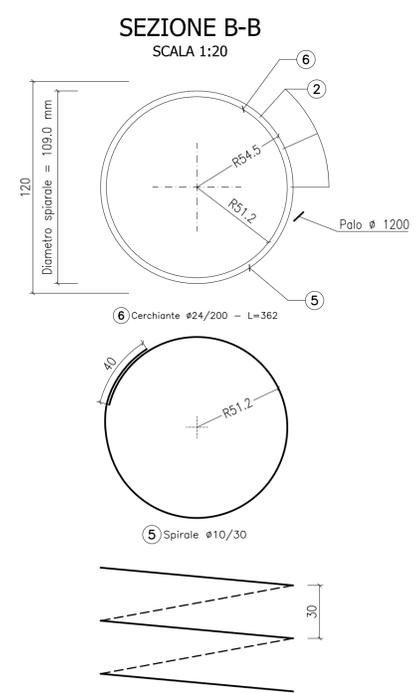
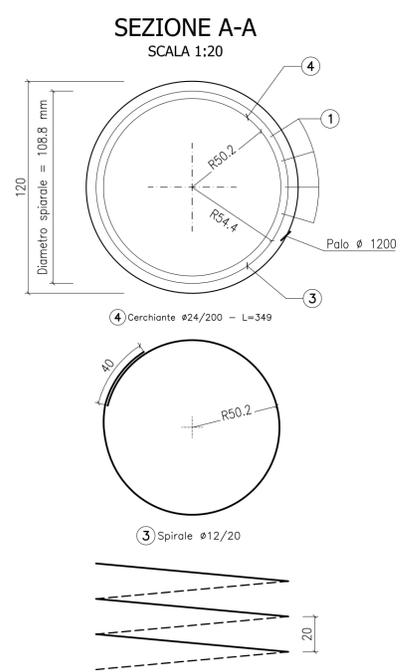
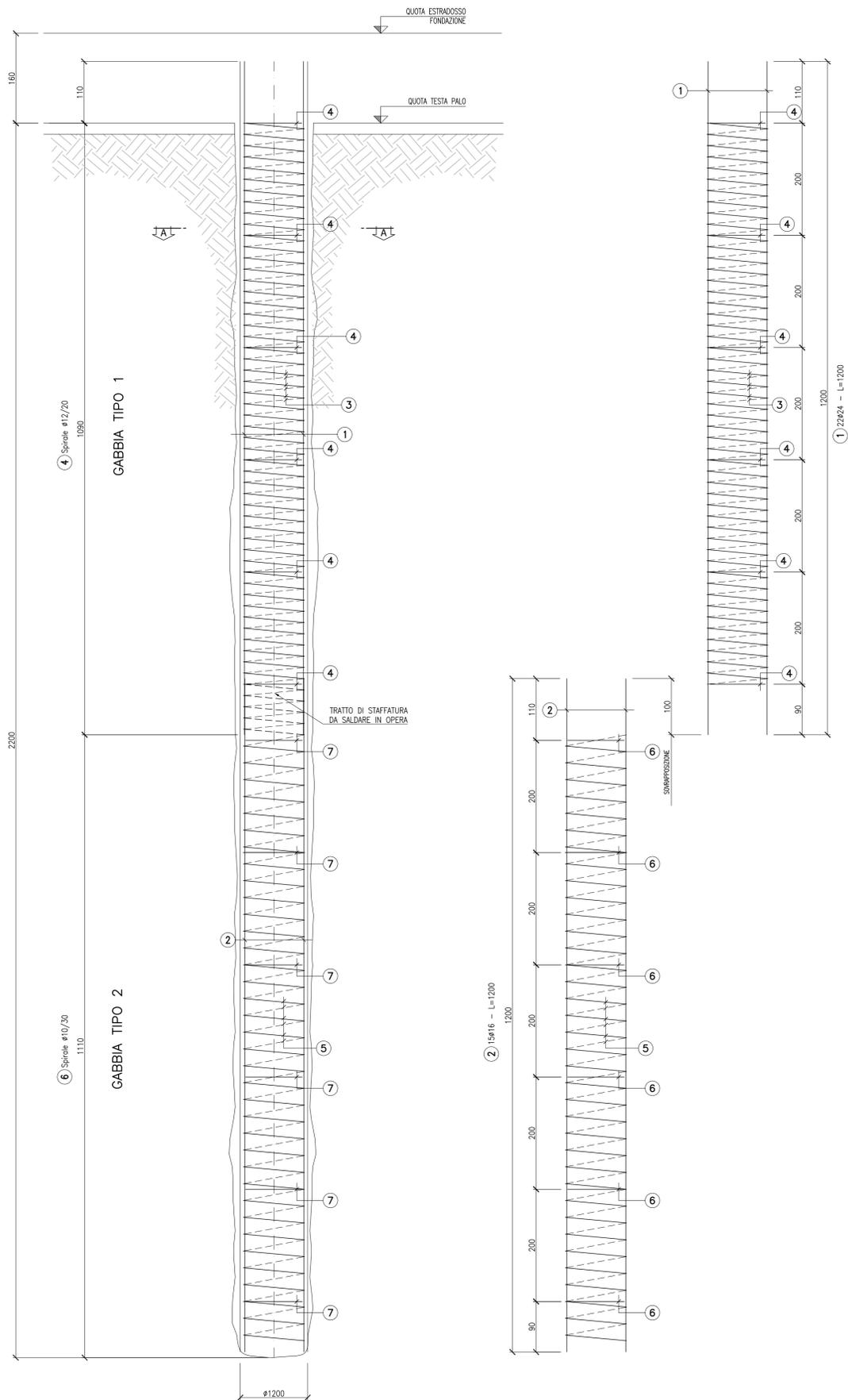


**ARMATURA PALO SPALLE**  
PALO  $\phi$ 1200 L=22.00m  
SCALA 1:50



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	C28/35	XA1	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	XF4	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  $\geq 1,13$

$f_y$  = 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
- PIGLI  
Tipo "Nelson"  $\phi$ 22  
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 2 S.p.A.**

**SVINCOLI**  
**SVINCOLO SERRADIFALCO**  
CAVALCAVIA 1.1  
Armatura Pali

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B0900070001

Codice Elaborato: PA12\_09 - E 1 2 6 C V 2 0 1 C V 0 1 8 B B 0 1 6 A Scala: VARIE

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. GIANNI LUCA MARCHINI**  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N° 4533

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

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

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

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