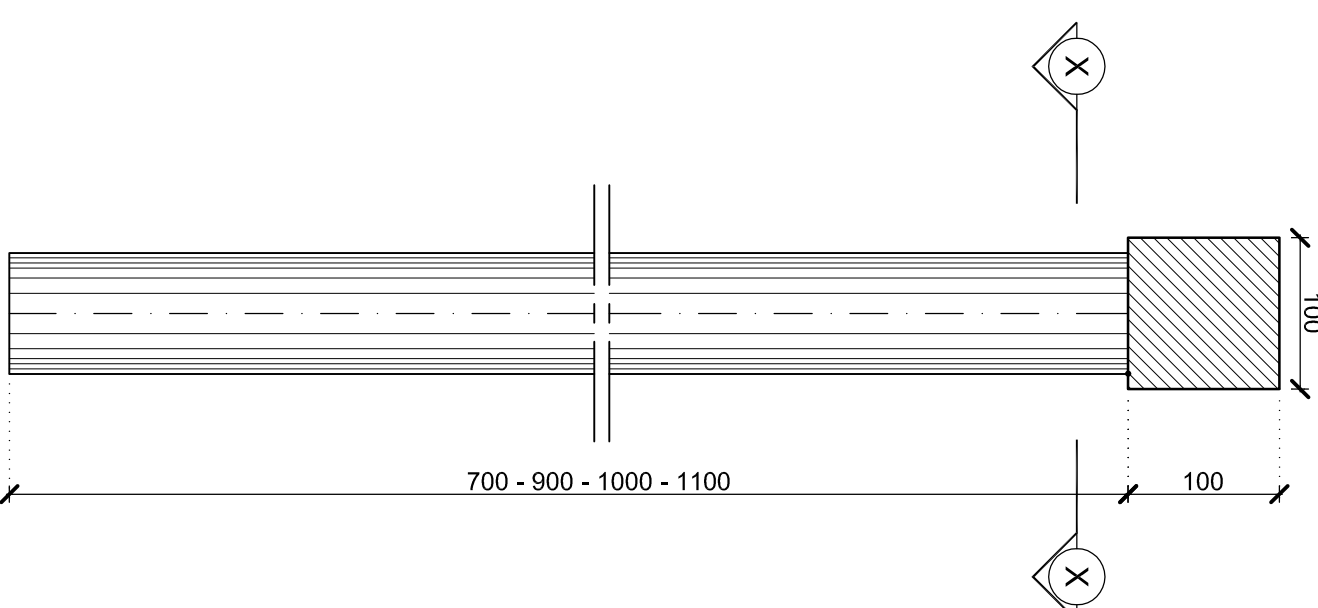
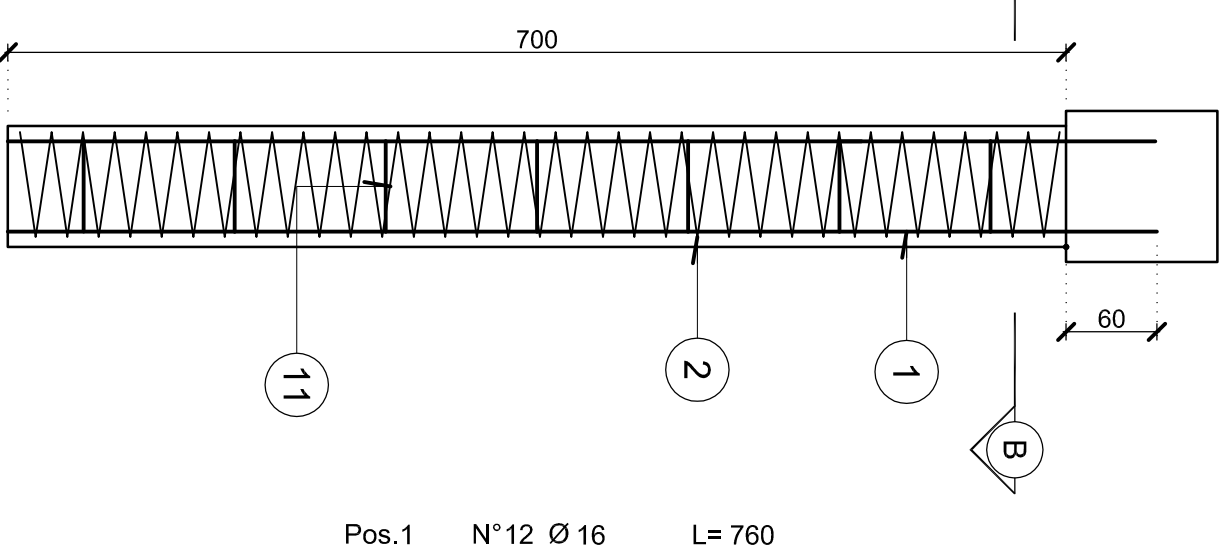


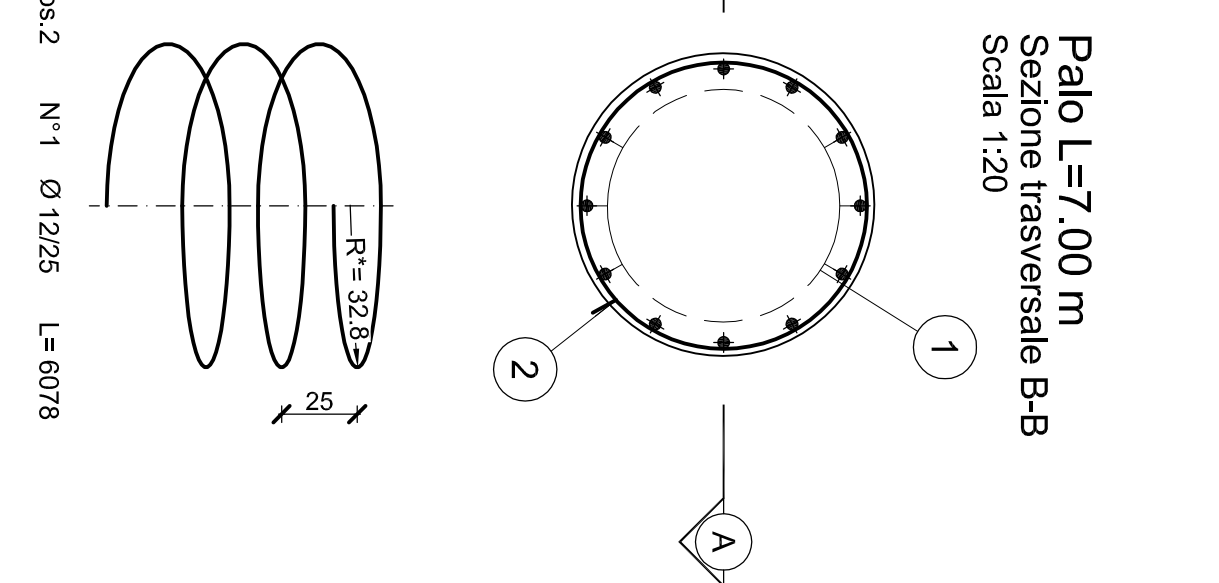
Palo L=7.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



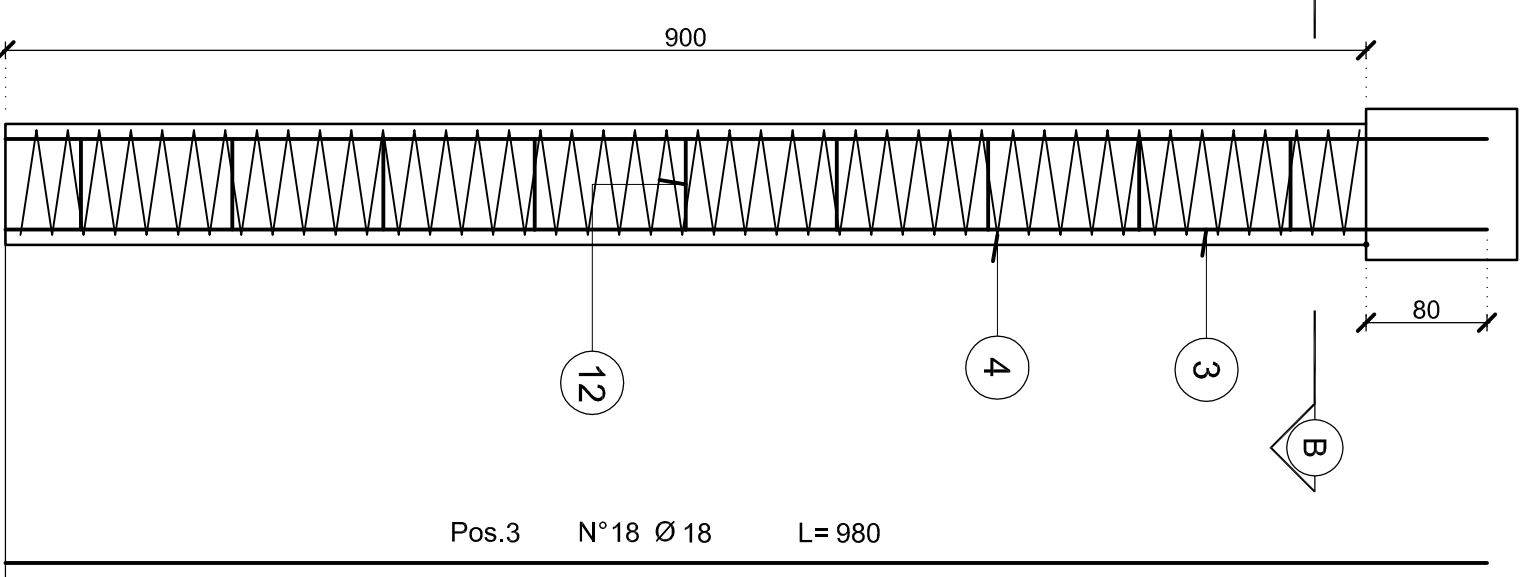
Palo L=7.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



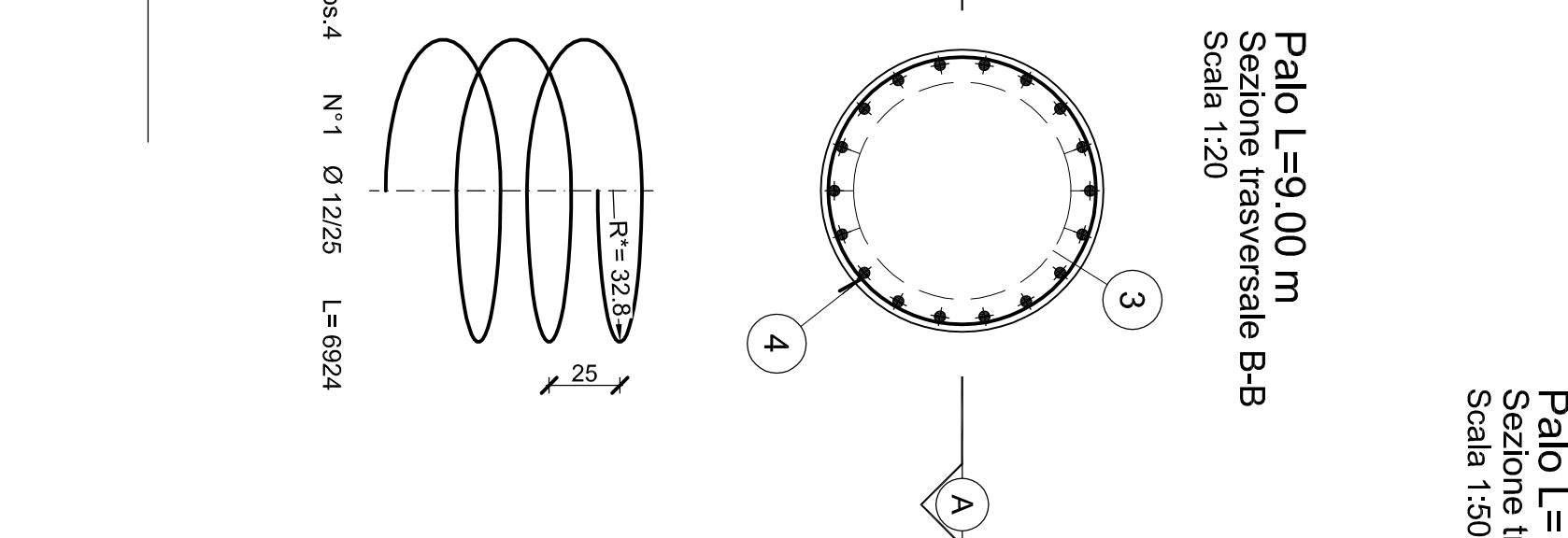
Palo L=9.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



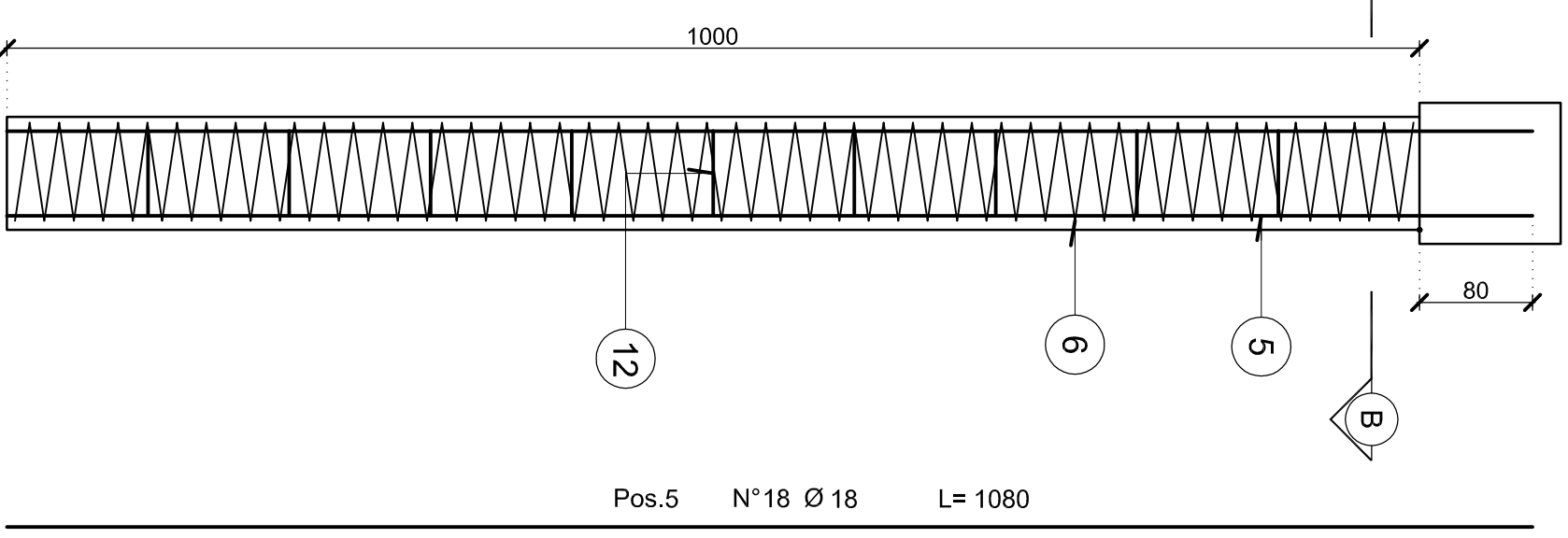
Palo L=10.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



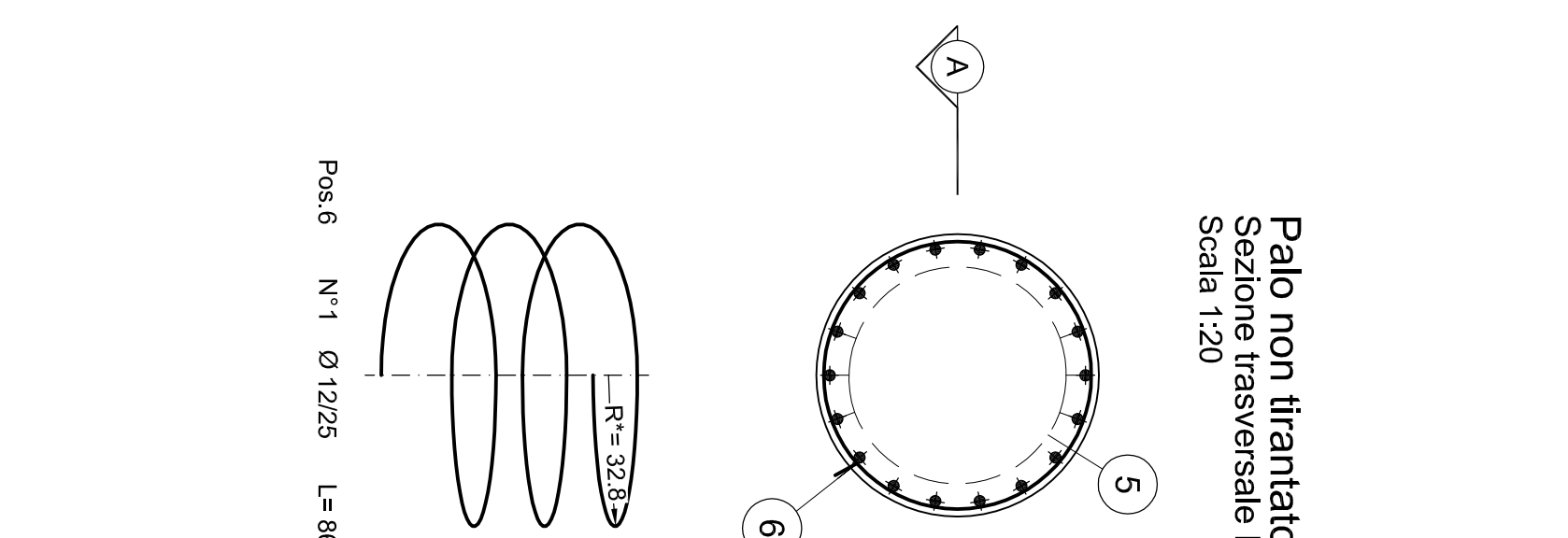
Palo L=10.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



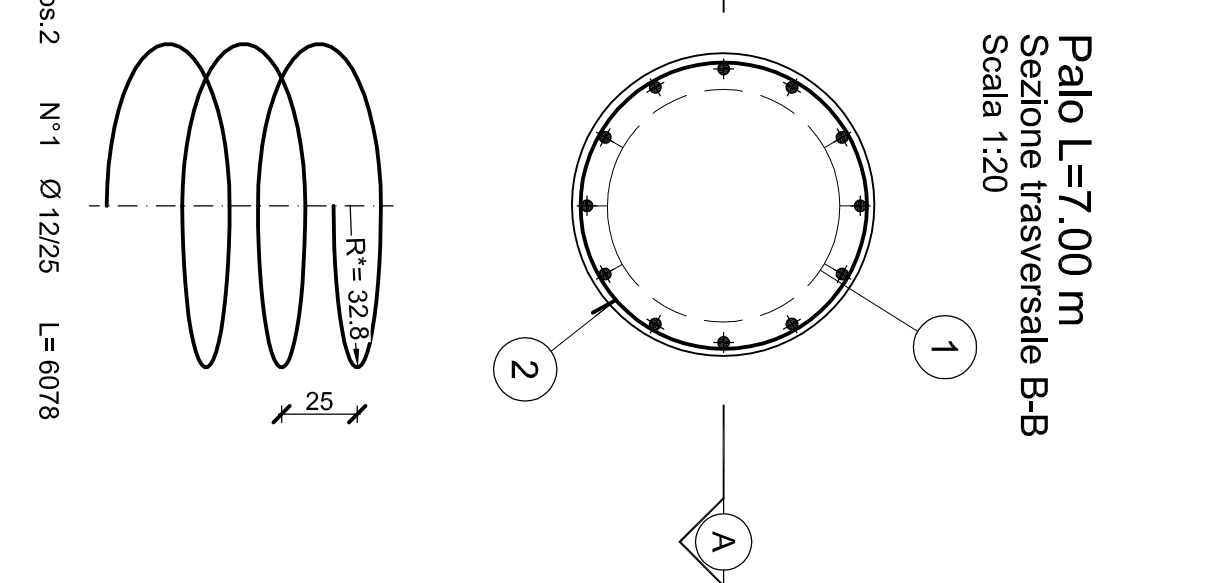
Palo L=11.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



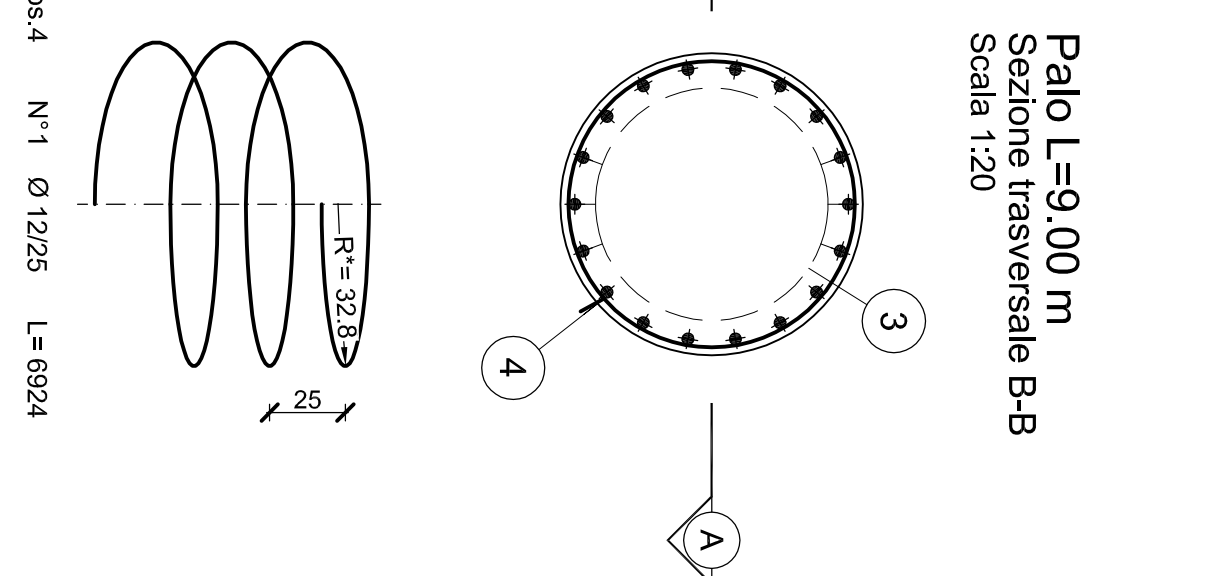
Palo L=11.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



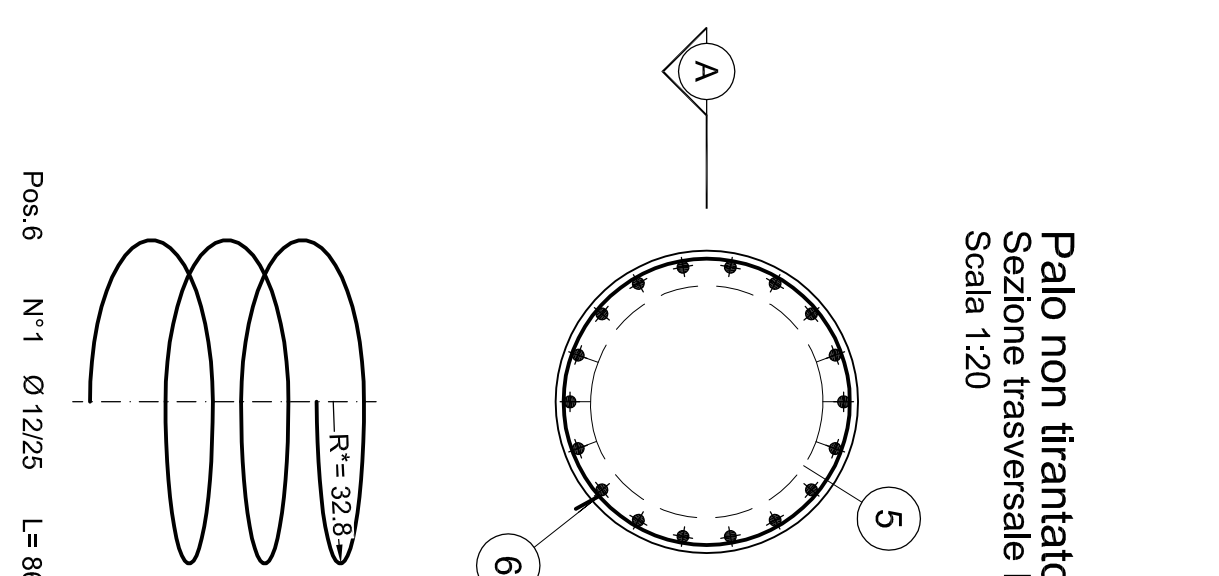
Palo L=7.00 m  
Sezione trasversale B-B  
Scala 1:20



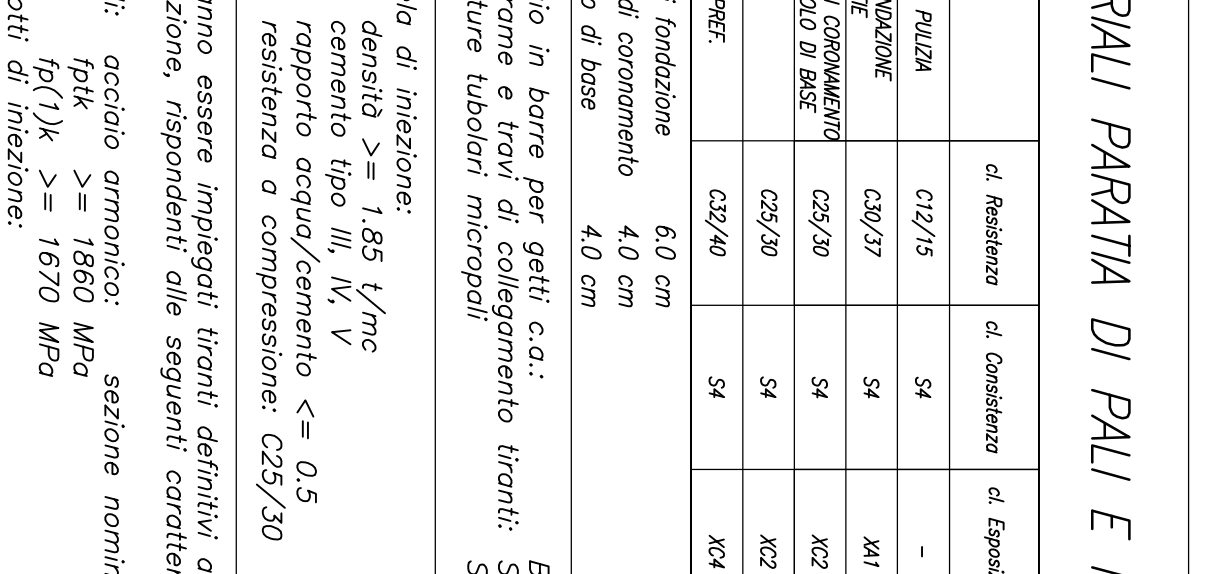
Palo L=9.00 m  
Sezione trasversale B-B  
Scala 1:20



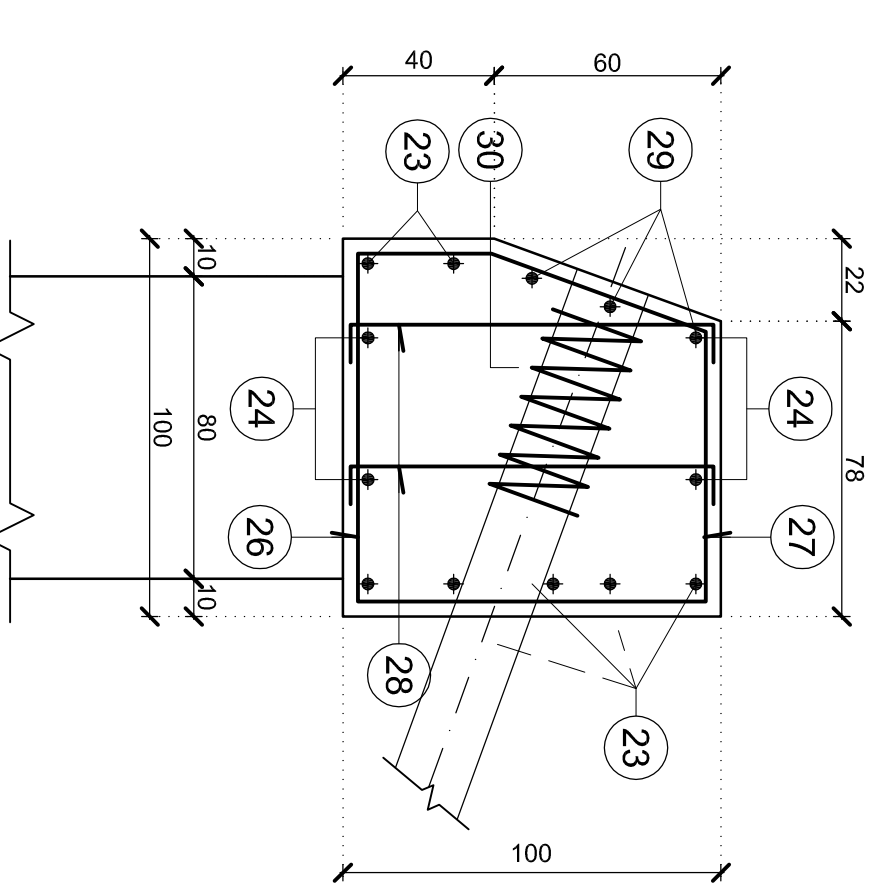
Palo L=10.00 m  
Sezione trasversale B-B  
Scala 1:20



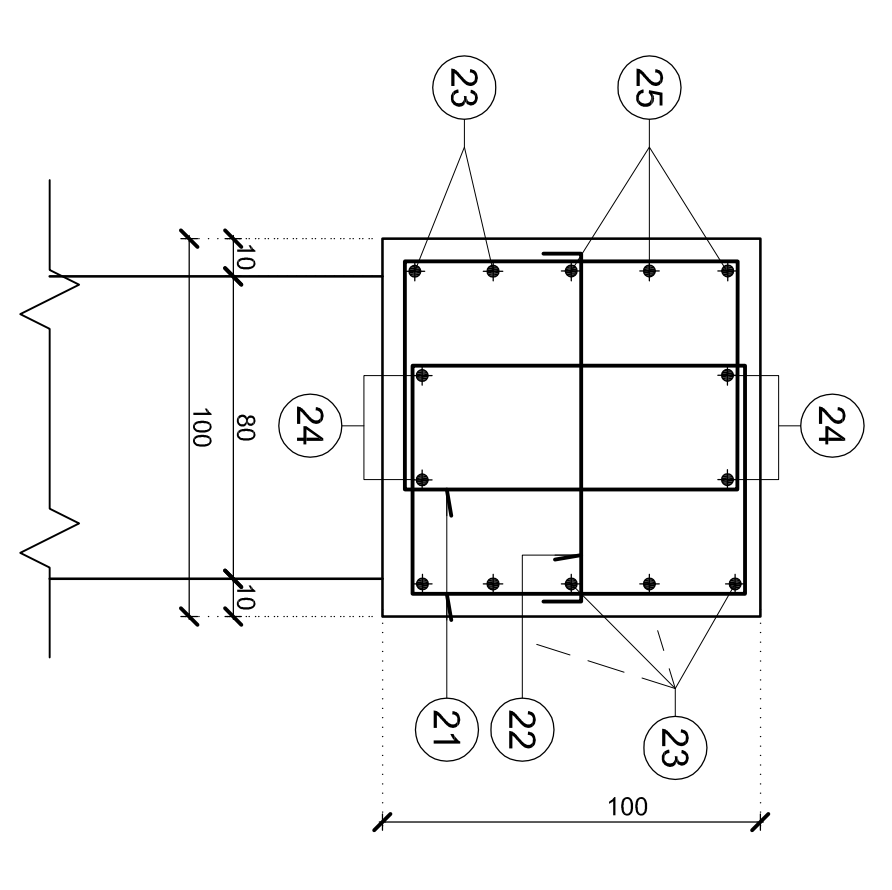
Palo L=11.00 m  
Sezione trasversale B-B  
Scala 1:20



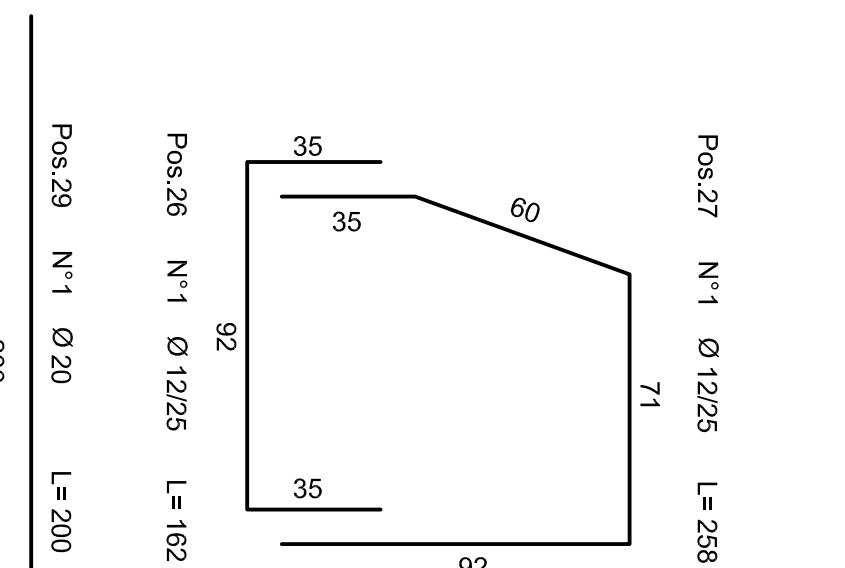
Carpenteria e armatura trave di coronamento  
Sezione trasversale in corrispondenza dei tiranti  
Scala 1:20



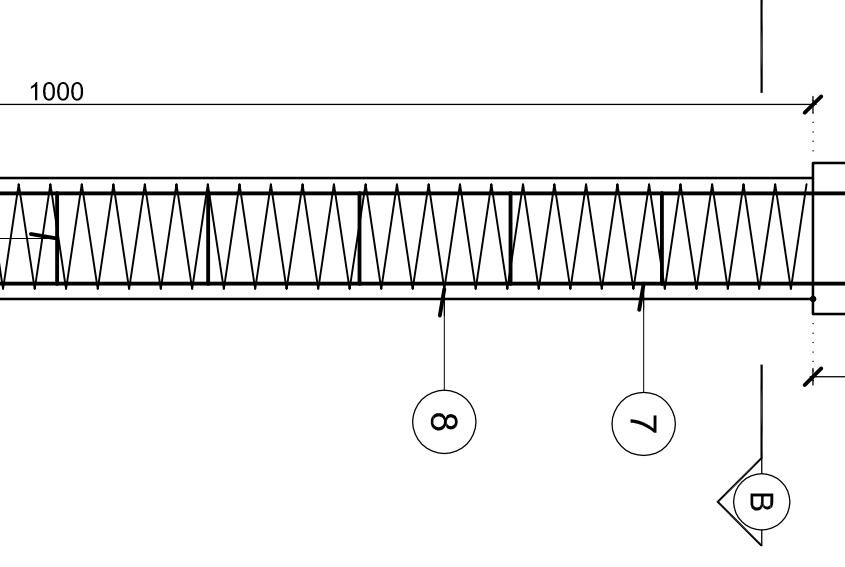
Carpenteria e armatura trave di coronamento  
Sezione trasversale corrente  
Scala 1:20



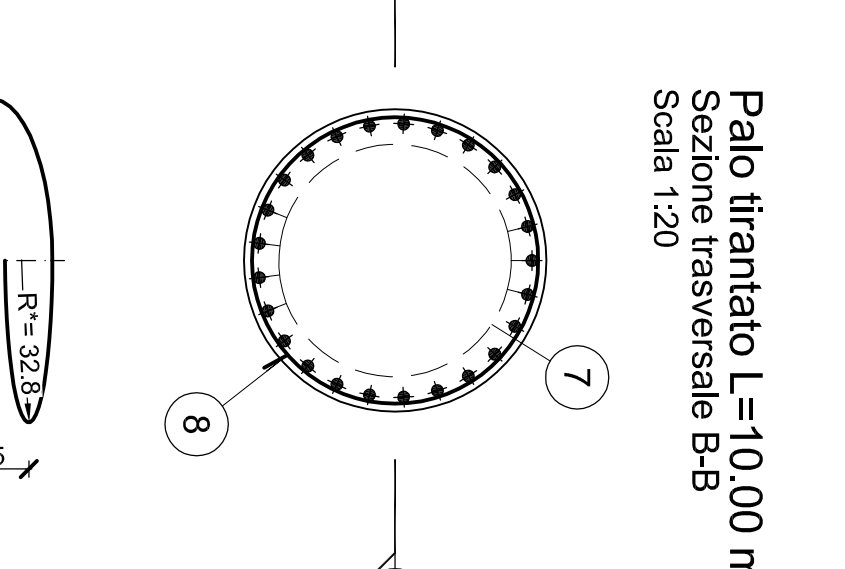
Palo tirantato L=10.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



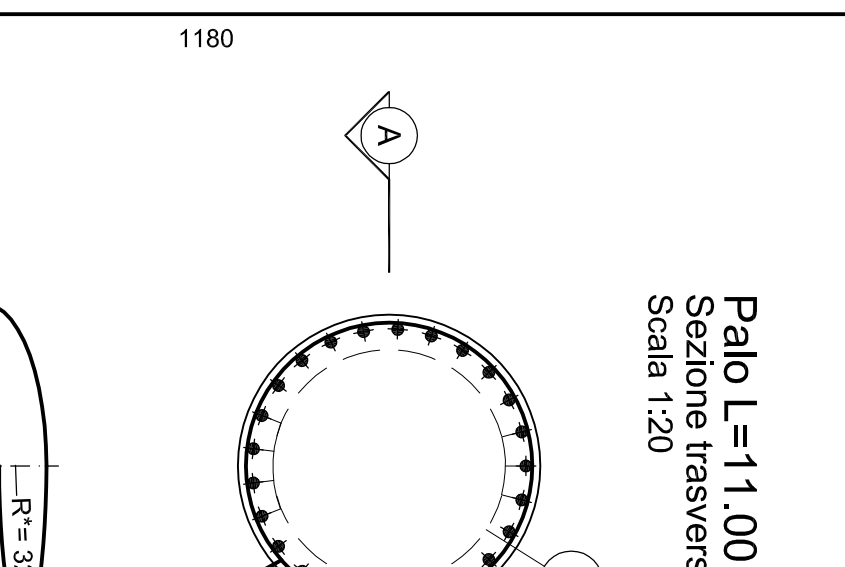
Palo L=10.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



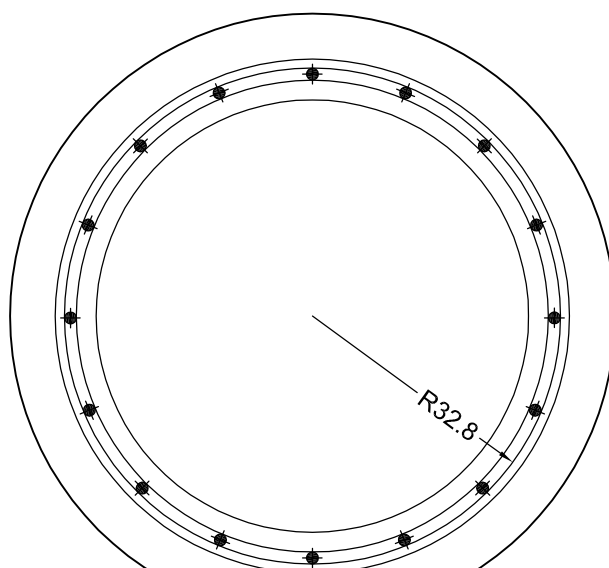
Palo L=11.00 m  
Sezione trasversale A-A  
Scala 1:50



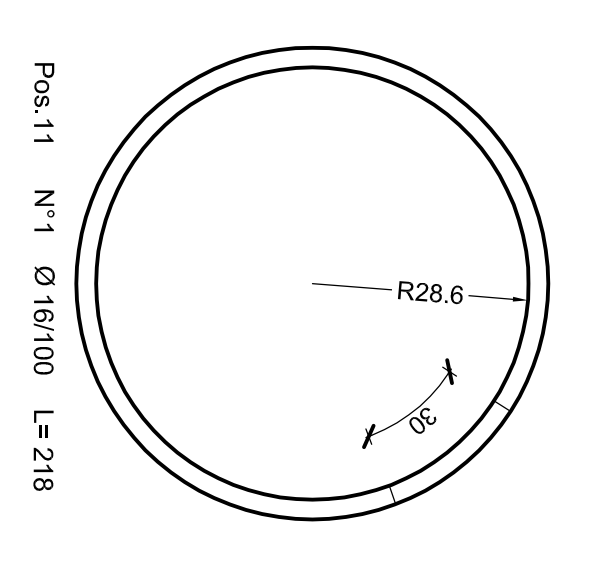
Palo L=11.00 m  
Sezione trasversale B-B  
Scala 1:20



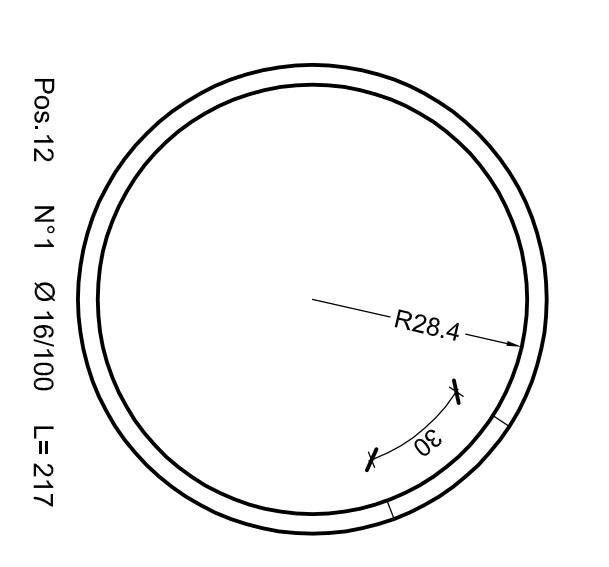
SEZIONE X-X  
Scala 1:10



Armatura staffa palli L= 7 m  
Scala 1:10



Armatura staffa palli L= 9, 10 m  
Scala 1:10



Armatura staffa palli L= 11 m  
Scala 1:10

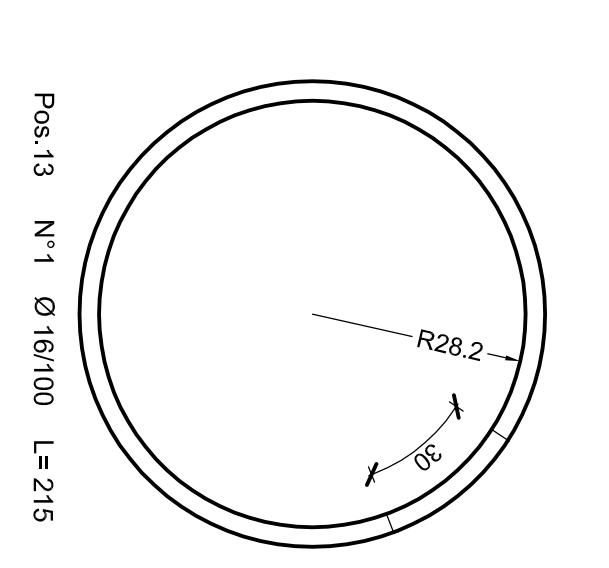


TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI				
CALCOSTRUZZI	di Resistenza	di Coesione	di Espansione	di non appiccicarsi (mm)
CENTRI DI PALLAZZA	012/75	S4	-	32
PALI FONDAZIONE	030/37	S4	M41	32
F. PASTRONE	025/30	S4	X22	32
F. COLLEG. DI BRACI	025/30	S4	X22	32
HELIXI	025/30	S4	X22	32
ACQUE NERE	032/40	S4	X24	25

COPPIE/FERRI	Palì di fondazione	Trave di coronamento
ACCIAIO	6.0 cm	4.0 cm
MICROPALI	6.0 cm	4.0 cm

TIRANTI	DIAMETRO	RESISTENZA	COESIONE	ESPANSIONE
1	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
2	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
3	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
4	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
5	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
6	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
7	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
8	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
9	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
10	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
11	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
12	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa
13	16 mm	>= 160 MPa	>= 1670 MPa	>= 1.0 MPa

**ANAS** S.p.A.  
DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

**PA17/08**  
 Affidamento a Contratto Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14.4 (km. 0.0 del lotto 2) compreso il tratto di ricordo della rotatoria Bologneta, al km 48.0 (km. 33.6 dal lotto 2 - Simbolo Maneggero incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121  
**Bologneta S.c.p.a.**

**- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -**  
**MODIFICA TECNICA N. 29**  
**OPERE D'ARTE - OPERE DI SOSTEGNO**  
**Sincoli - Paratia di palli - OS/9 - Simcolo Cetalia Diana**  
 Carpenteria e armatura

Codice Unico Progetto (CUP) : **F41B03000230001**

Codice elaborato: **PA17/08 P E**    ASSOLUTO    **05/79**    **N 0 0 3**    **5**    **0**

DATA: **07/11/10**    PROTOCOLLO: **11101**    VISTO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Dott. Ing. Ettore de Costoro de la Genovese**

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICAZIONE	APPROVAZIONE
0	07/11/10	PRIMA EMISSIONE	D. Sini	S. Fazio	D. Nicolini

Il Proprietario Resp. Conoscenza  
Ing. Adorno Antonino

Il Condatario per la Sicurezza  
Ing. Francesco Cocchiere

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Salvatore Favaro

Il Direttore Regionale  
Ing. Salvatore Favaro

Il Direttore per la Sicurezza  
Ing. Francesco Cocchiere

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Salvatore Favaro