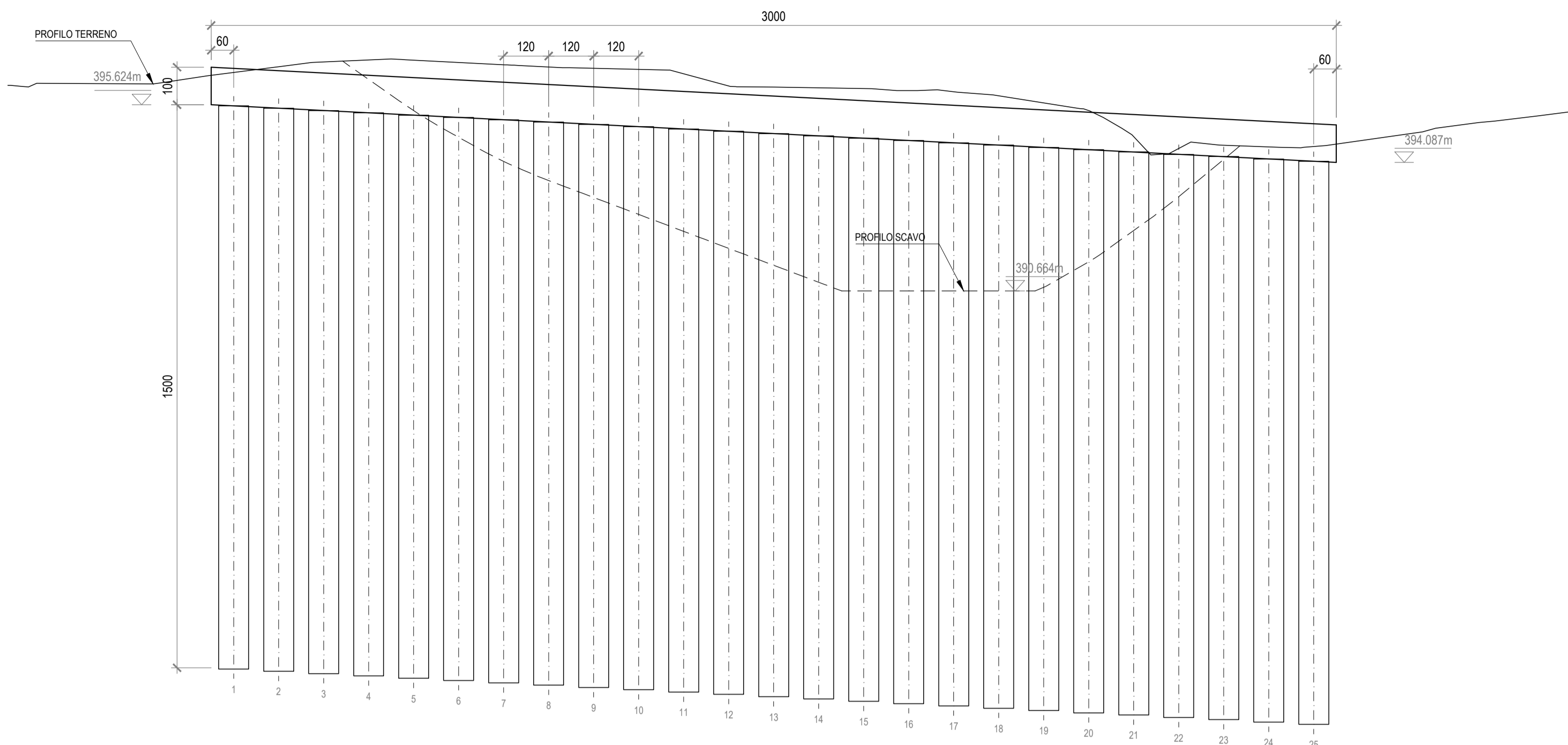


PROFILO BERLINESE DI PALI

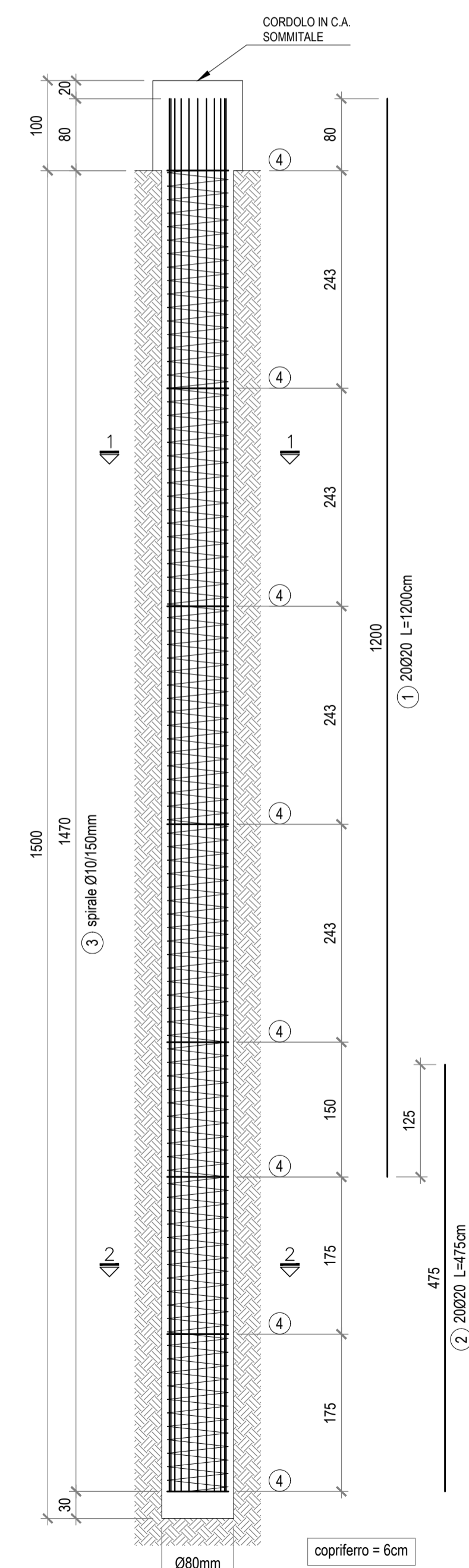
SCALA 1:100



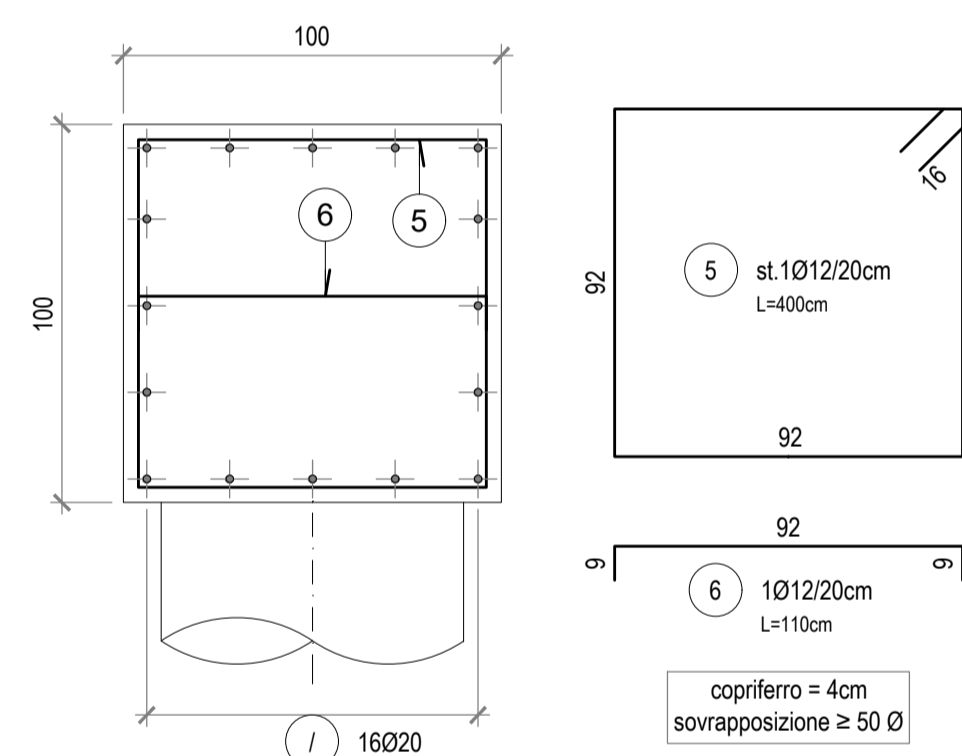
COORDINATE PALI BERLINESI

1 28471.49 53988.44	14 28480.21 54001.37
2 28472.16 53989.43	15 28480.88 54002.37
3 28472.83 53990.43	16 28481.55 54003.36
4 28473.50 53991.42	17 28482.22 54004.36
5 28474.17 53992.42	18 28482.89 54005.35
6 28474.85 53993.41	19 28483.56 54006.35
7 28475.52 53994.41	20 28484.24 54007.34
8 28476.19 53995.40	21 28484.91 54008.34
9 28476.86 53996.40	22 28485.58 54009.33
10 28477.53 53997.39	23 28486.25 54010.33
11 28478.20 53998.39	24 28486.92 54011.32
12 28478.87 53999.38	25 28487.59 54012.32
13 28479.54 54000.38	

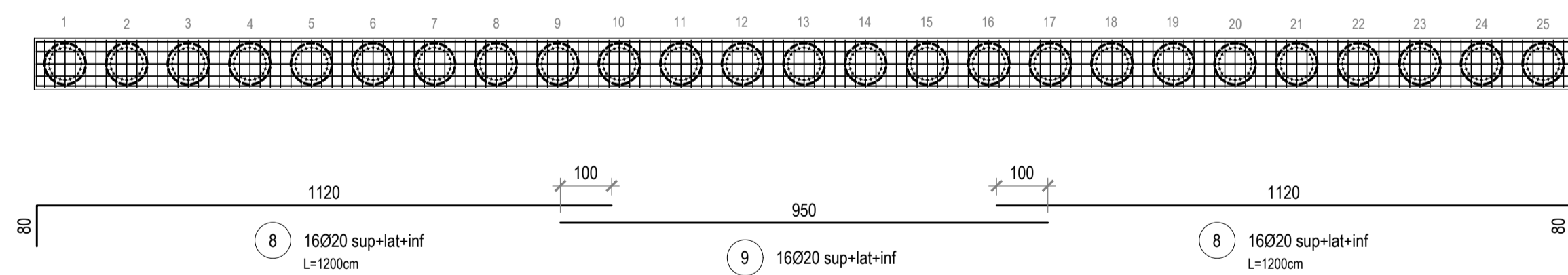
PALO BERLINESE Ø800 L=15.00m
ARMATURA - SEZIONE VERTICALE
SCALA 1:50



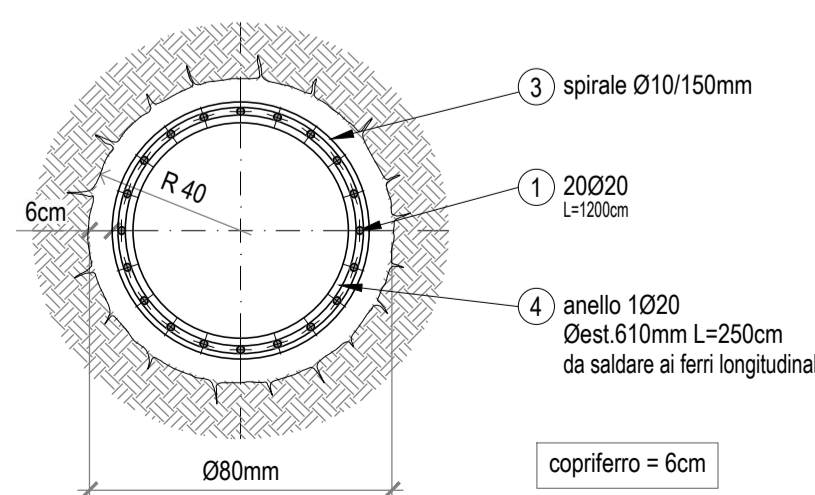
TRAVE DI CORONAMENTO
SEZIONE TRASVERSALE
CASSERATURA / ARMATURA
SCALA 1:20



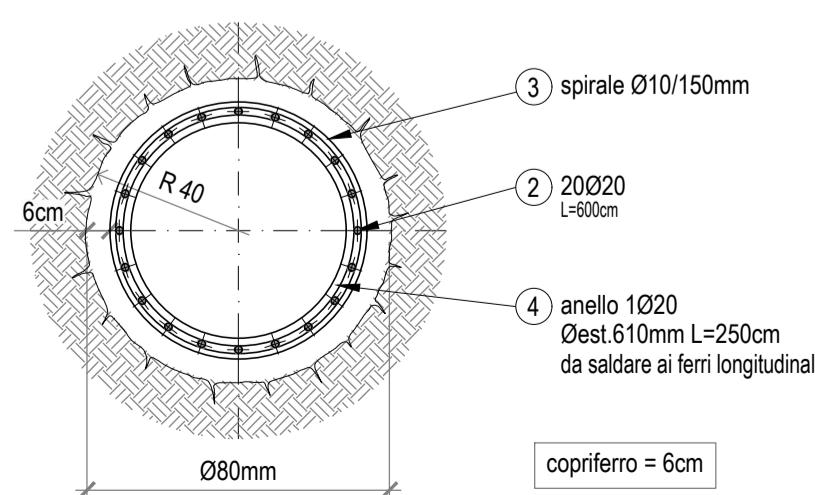
TRAVE DI CORONAMENTO
PIANTA
ARMATURA LONGITUDINALE
SCALA 1:100



SEZIONE 1-1
SCALA 1:20



SEZIONE 2-2
SCALA 1:20



NOTA:
nella realizzazione dei pali si prevede
l'impiego dei fanghi biodegradabili solo e
soltanto se durante l'attività di perforazione
si riscontra la presenza d'acqua

TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

	cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI <small>controllati alle norme UNI EN 206-1, UNI 11194 e d. d.m. 17/01/2018</small>				
GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	-	32
PALI FONDAZIONE E PAROTIE	C30/37	S4	XA1	32
TRAVE DI CORONAMENTO E CORDOLO DI BASE	C25/30	S4	XC2	32
VELETTA	C25/30	S4	XC2	25
LASTRE PREF.	C32/40	S4	XC4	25
COPRIFERRI	Pali di fondazione 6.0 cm Trave di coronamento 4.0 cm Cordolo di base 4.0 cm			
ACCIAIO	Acciaio in barre per getti c.a.: Piastrame e travi di collegamento tiranti: armature tubolari micropali			B450 C S275 S355 H
MICROPALI	Miscela di iniezione: densità >= 1.85 t/mc cemento tipo III, IV, V rapporto acqua/cemento <= 0,5 resistenza a compressione: C25/30			
TIRANTI	Dovranno essere impiegati tiranti definitivi a doppia protezione, rispondenti alle seguenti caratteristiche: Trefoli: acciaio armonico: sezione nominale mmq 139 f _{ptk} >= 1860 MPa f _{p(1)k} >= 1670 MPa Condotti di iniezione: diametro minimo >= 16 mm pressione di scoppio: >= 1.0 MPa (per iniezione a bassa pressione) >= 7.5 MPa (per iniezione ad alta pressione) Miscela di iniezione: densità >= 1.85 t/mc cemento tipo III, IV, V rapporto acqua/cemento <= 0.5 resistenza a compressione: >= 20 MPa dopo 3 gg >= 37 MPa a 28 gg (C30/37)			
DRENI	Tubi in PVC microfessurato rivestito in telo geotessile peso geotessile >= 300 g/mq spessore geotessile >= 5 mm diametro esterno tubo 88.9 mm x 5mm preforo Ø 125 mm lunghezza minima >= 5 m			

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

PA17/08
Affidamento a Contraente 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 raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33.6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Titolo elaborato:
**OPERE D'ARTE
NUOVI VIADOTTI - VIADOTTO BAUCINA
Opere provvisionali 3-3**

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08

OPERAZIONE: PV | ARGOMENTO: V7 | DOC. E PROG.: P003 | FASE: 6 | REVISIONE: 0

CARTELLA: FILENAME: PV_V7_P003_60_4137 | NOTE: 1=1 | PROT.: 4 1 3 7 | SCALA: 1:200

Progettisti: **ENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA**

Il Progettista Responsabile: Prof. Ing. Gianfranco Marchi
Il Geologo: Dott. Stefano Ferro
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: Arch. Francesco Rondelli
Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori: Arch. Francesco Rondelli
Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.
DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO: **LO410CE1101** Dott. Ing. Luigi Mupo