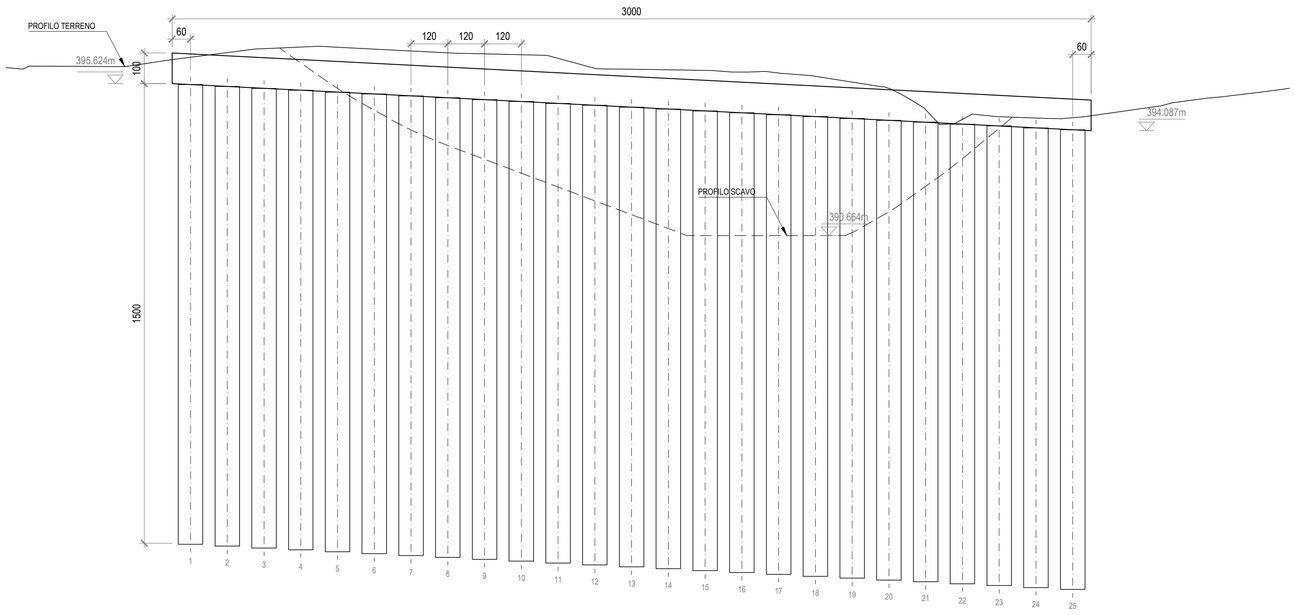
PROFILO BERLINESE DI PALI

SCALA 1:100



COORDINATE PALI BERLINESE

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	

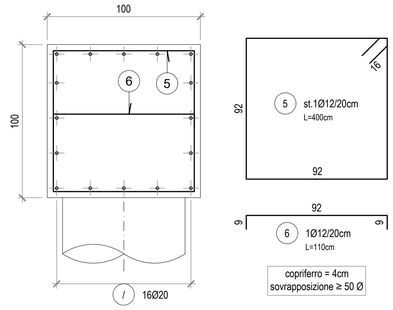
TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, uni 11104 e al d.m. 17/01/2018		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	ø max aggregato (mm)
	GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	–	32
	PALI FONDAZIONE E PARATIE	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.: B450 C Piastrame e travi di collegamento tiranti: S275 armature tubolari micropali 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 fptk >= 1860 MPa fp(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				

TRAVE DI CORONAMENTO SEZIONE TRASVERSALE

CASSERATURA / ARMATURA

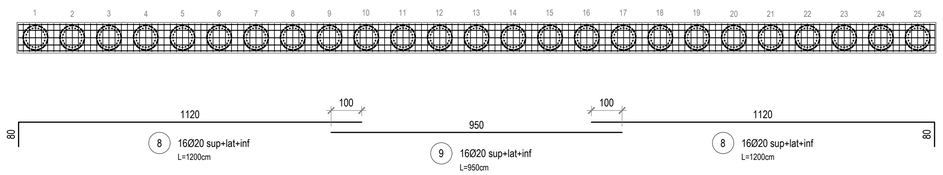
SCALA 1:20



TRAVE DI CORONAMENTO PIANTA

ARMATURA LONGITUDINALE

SCALA 1:100

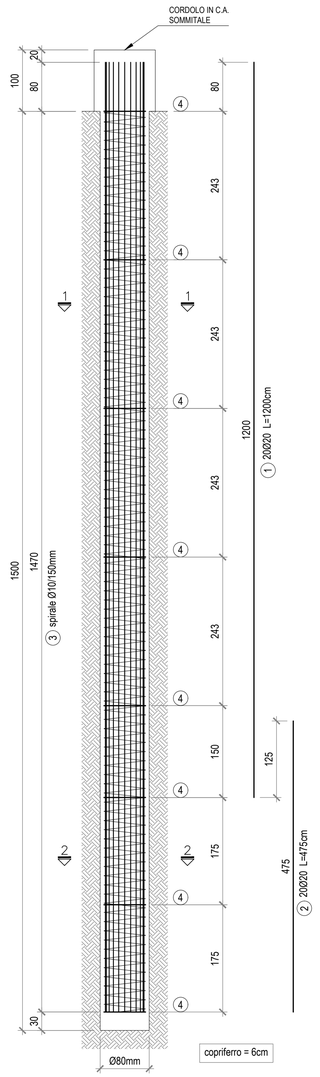


NOTA:
nella realizzazione dei pali si prevede l'impiego dei fanghi biodegradabili solo e soltanto se durante l'attività di perforazione si riscontra la presenza d'acqua

PALO BERLINESE Ø800 L=15.00m

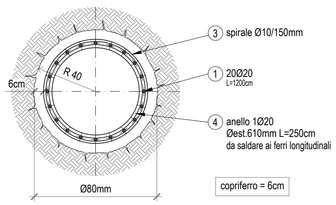
ARMATURA - SEZIONE VERTICALE

SCALA 1:50



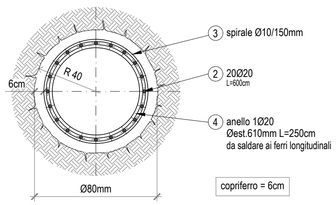
SEZIONE 1-1

SCALA 1:20



SEZIONE 2-2

SCALA 1:20



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.

Il Responsabile Ambientale:
Dott. Maurizio D'Angelo

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

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA: 1:200
	PV_V7_P003_60_4137	1=1	4137	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1					
0	Prima emissione	Maggio 2021	F. Bianchi	S. Fortino	N. Behaman

Progettisti :
ENSER srl SOCIETA' DI INGEGNERIA
Viale Baccarini, 29 – 48018 FAENZA (RA) tel. 0546-663423
Via Zacconi, 16 – 40127 BOLOGNA (BO) tel. 051-245663
Via Andrea Costa, 115 – 47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN) tel. 0541-1832933
ingegneria@enser.it - www.enser.it - P.E.C.: ensersrl-ra@legalmail.it

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 Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori
arch. Francesco Rondelli

Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero
Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: PROTOCOLLO:

CODICE PROGETTO: LO410C E 1101

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo
Visto, si approva Ing. Luigi Mupo
il 29/06/2021 alle 16:04:11 CEST