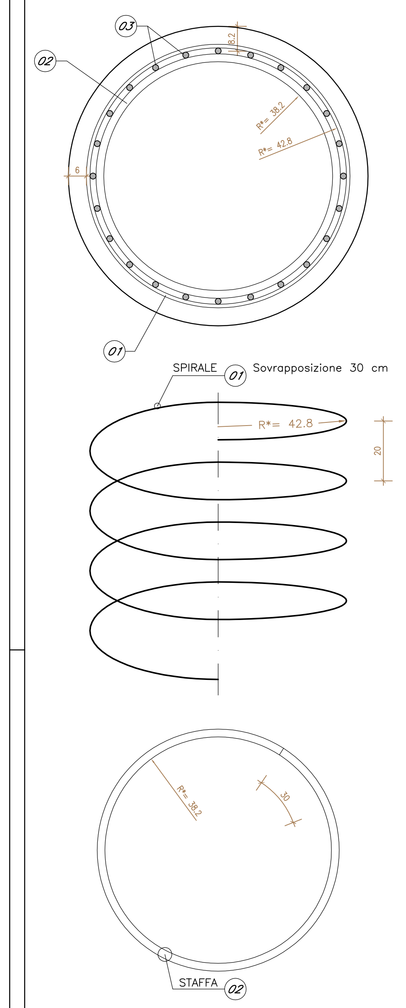
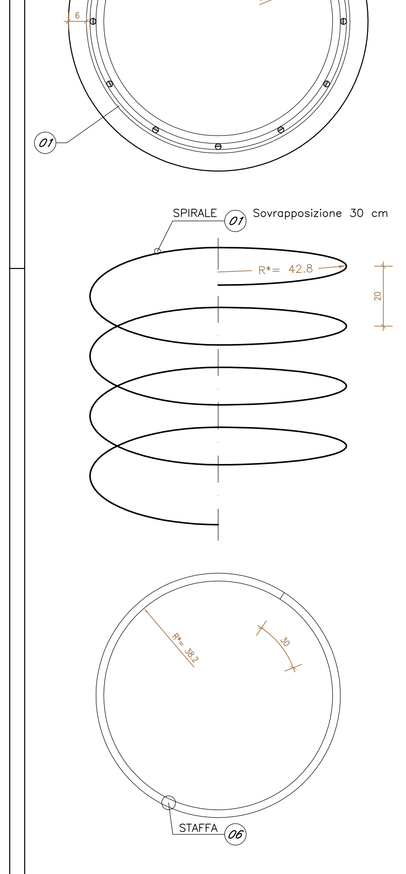
SEZIONE X-X scale 1:10



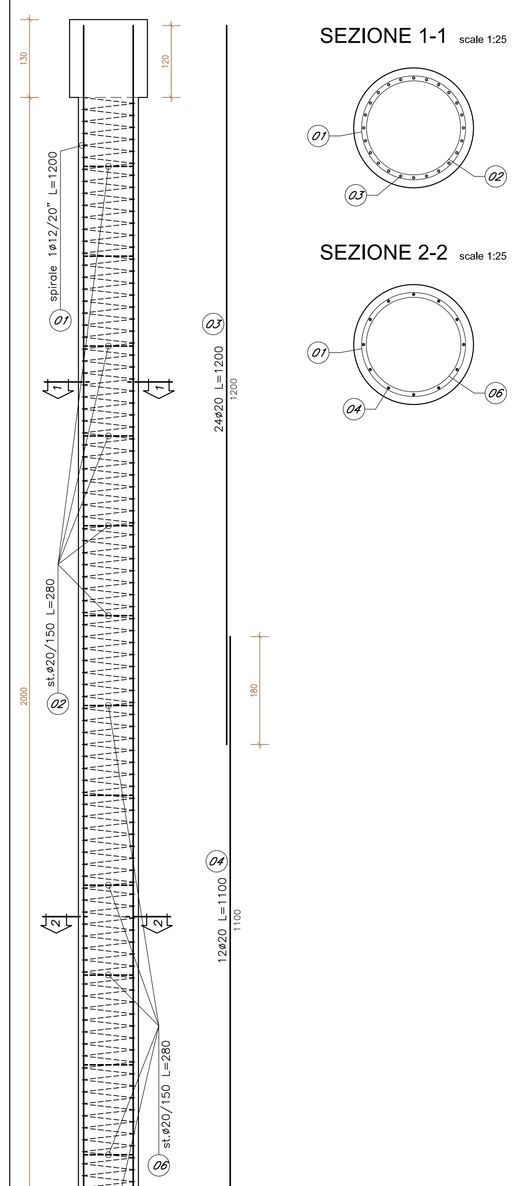
SEZIONE Y-Y scale 1:10



NOTA:

R* = raggio interno

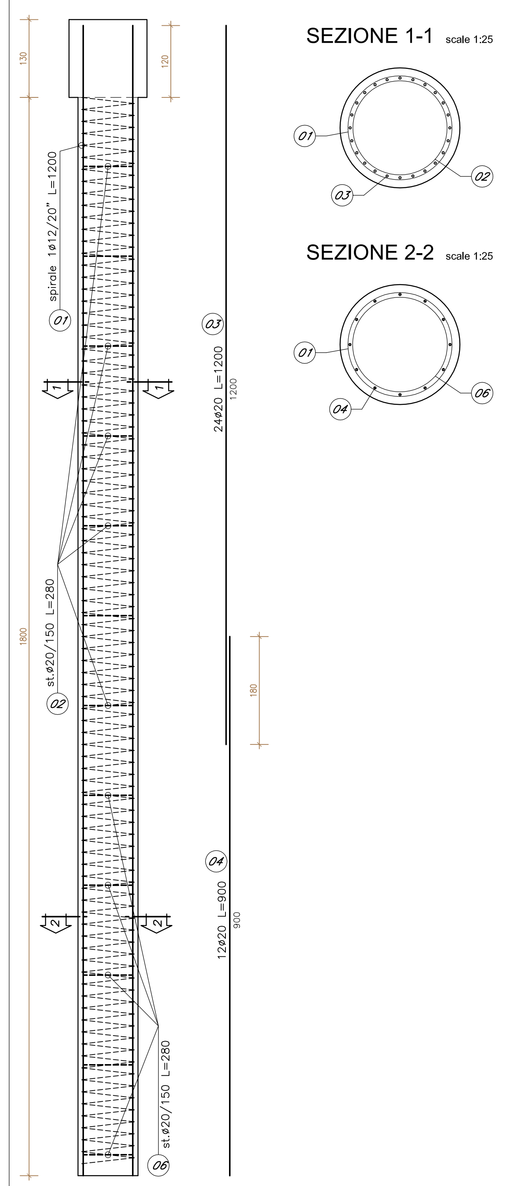
PALO L=20.0m scale 1:50
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

SEZIONE 2-2 scale 1:25

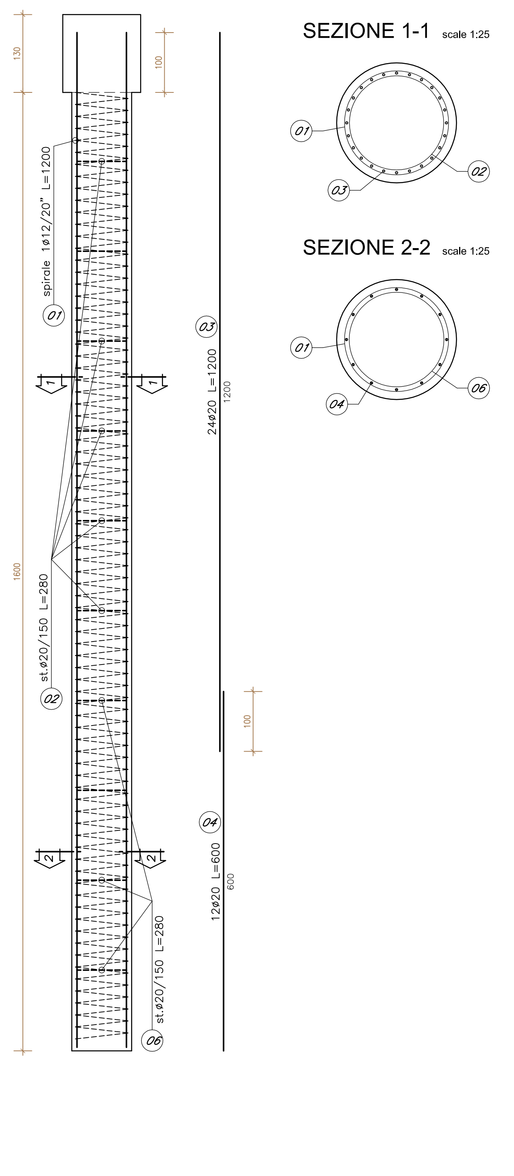
PALO L=18.0m scale 1:50
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

SEZIONE 2-2 scale 1:25

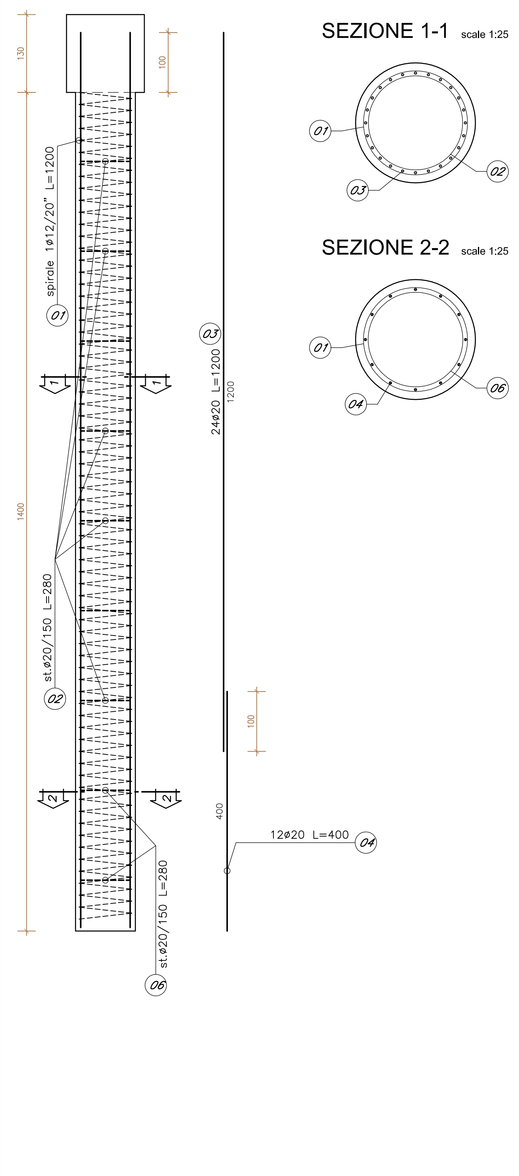
PALO L=16.0m scale 1:50
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

SEZIONE 2-2 scale 1:25

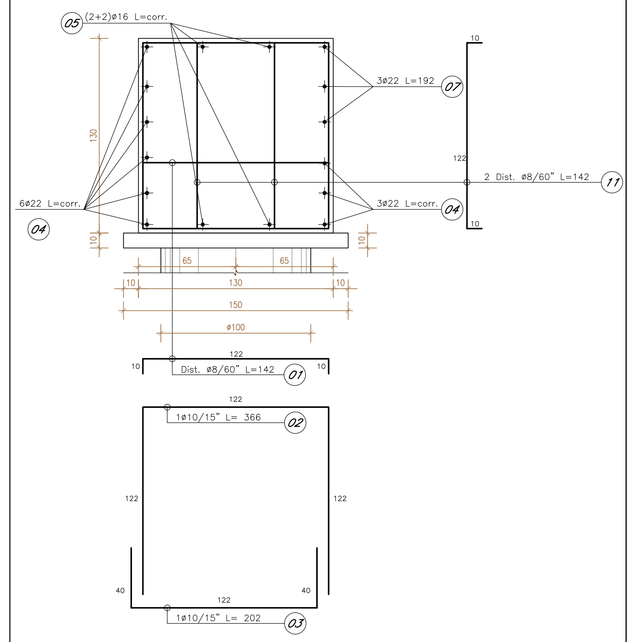
PALO L=14.0m scale 1:50
ARMATURA



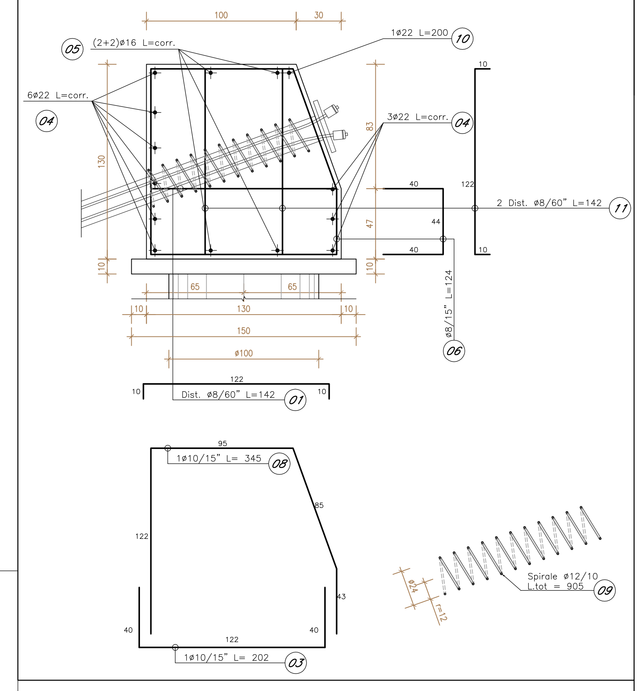
SEZIONE 1-1 scale 1:25

SEZIONE 2-2 scale 1:25

CARPENTERIA E ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO
SEZIONE CORRENTE scala 1:20



CARPENTERIA E ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO
SEZIONE L=40cm IN CORRISPONDENZA DEI TIRANTI scala 1:20



CORDOLO DI BASE scala 1:20

CARPENTERIA ARMATURA

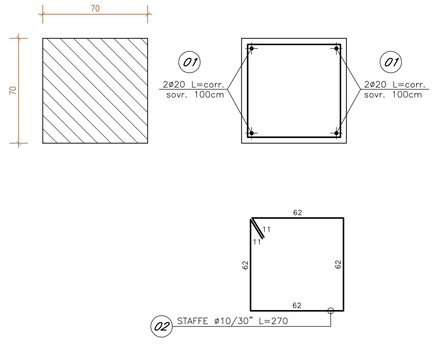


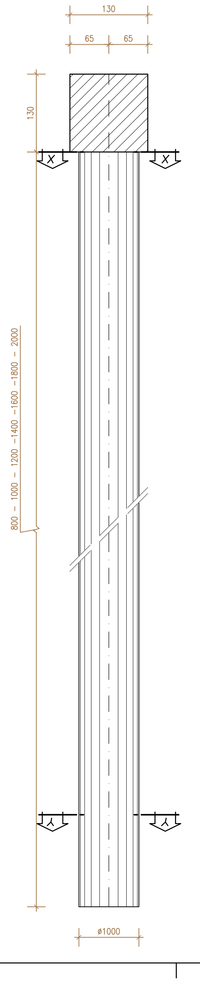
TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	⌀ max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, ed. 11104 e di DM. 14/01/2008	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 tela geotessile peso geotessile >= 300 g/mq spessore geotessile >= 5 mm diametro esterno tubo 88.9 mm x 5mm preforo ⌀ 125 mm lunghezza minima >= 5 m				

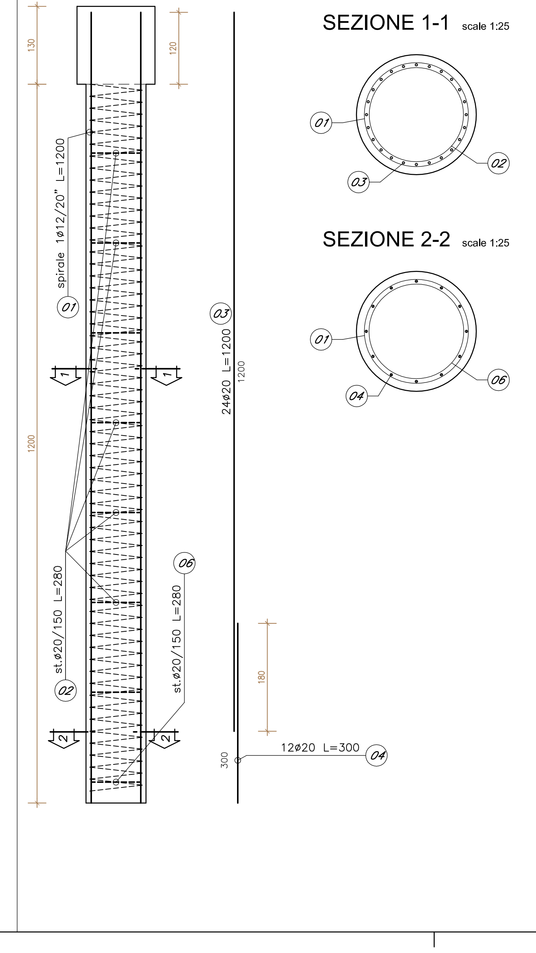
NOTA:

– Per il sollevamento della gabbia di armatura in fase di getto del cls, si dovrà prevedere idoneo sistema di sollevamento e di ingancio sobbio alla gabbia stesso, in grado di garantire lo stabilità della stessa durante tutte le fasi dal sollevamento fino all'indurimento del cls.

PALO L=8.0/20.0m scale 1:50
CARPENTERIA



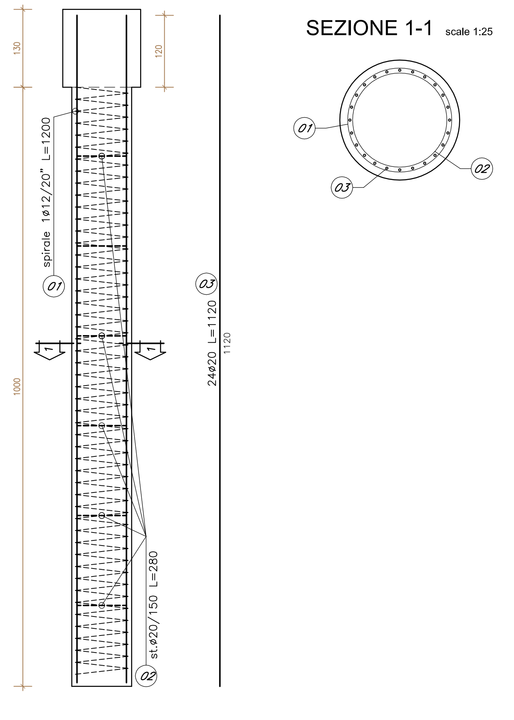
PALO L=12.0m scale 1:50
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

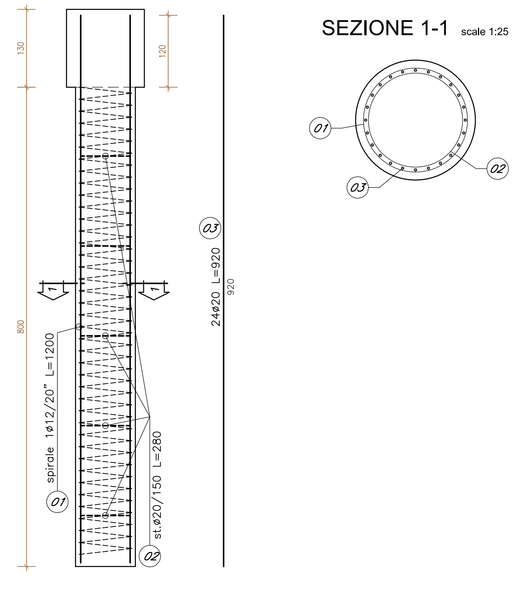
SEZIONE 2-2 scale 1:25

PALO L=10.0m scale 1:50
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

PALO L=8.0m scale 1:50
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

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

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara F/dd5, 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.

Contraente Generale:
Ing. Pierantonio Pugliesi

Il Responsabile Ambientale:
Arch. Claudia Lamberti

Titolo elaborato:

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

MODIFICA TECNICA N. 54

OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b - Asse destro
OS52 - Paratia di pali dx dal km 32+822.78 al km 32+976.12
Carpenteria e armatura

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 | OPERA: P E | ARGOMENTO: 0S52 | DOC. E PROG.: N 0 0 3 | FASE: 5 | REVISIONE: 0

CARTELLA:		FILE NAME:	NOTE:	PROT.			SCALA:
0 7		PE0S52N003_S0_4137.dwg	1=1		4 1 3 7		Varie
5							
4							
3							
2							
1							
0	PRIMA EMISSIONE			Novembre 2015	A.Cecchelli	S. Fortino	D. Tirioni
REV.	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti: Capogruppo: POLITECNICA — Mandante: ACS ingegneri

Il Progettista Responsabile: Ing. Marcello Mancone

Il Geologo: dott. Pietro Alduini Gil

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Francesco Cocciante

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di Esecuzione Ing. Francesco Cocciante

Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.
DATA: PROTOCOLLO: VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO: LO410C E 1101 — Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais