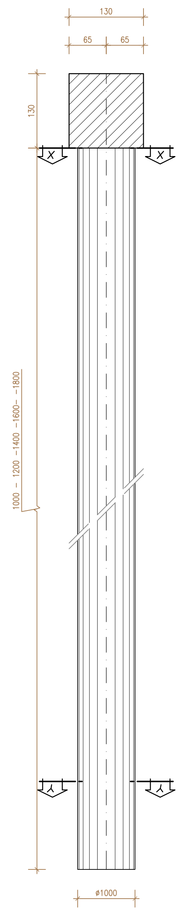
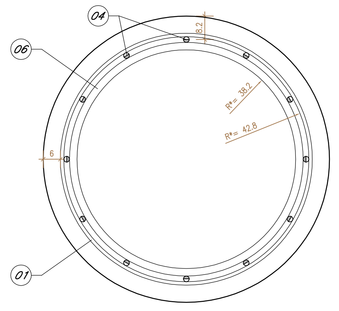
PALO L=6.0/16.0m scala 1:50

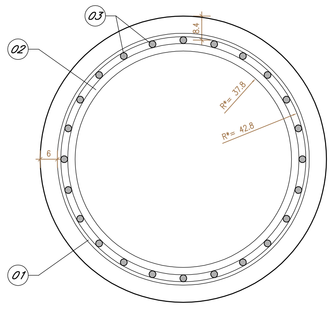
CARPENTERIA

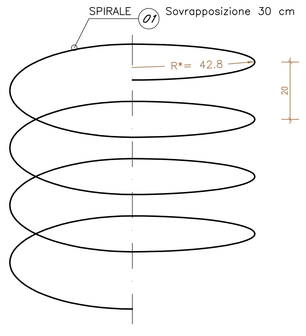


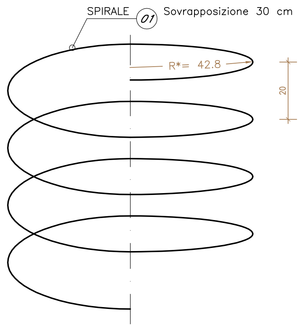
SEZIONE Y-Y scale 1:10

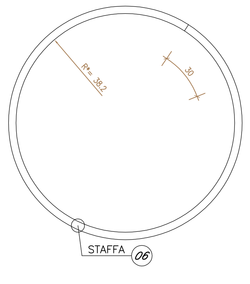


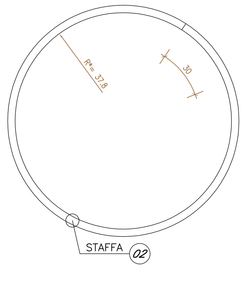
SEZIONE X-X scale 1:10









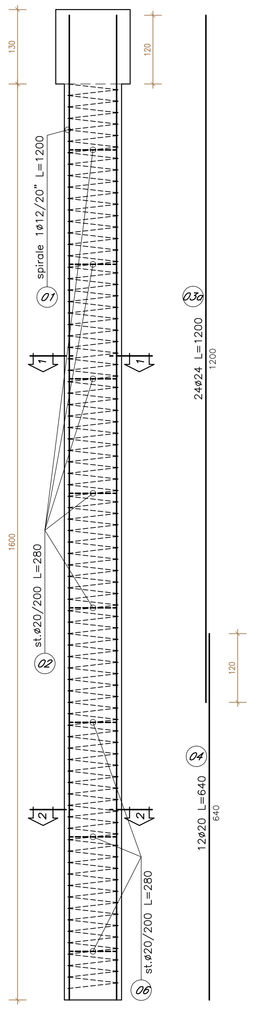


NOTA:

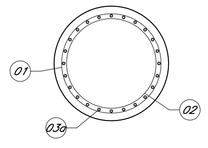
R* = raggio interno

PALO L=16.0m scale 1:50

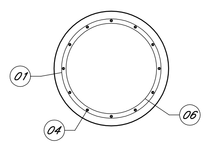
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

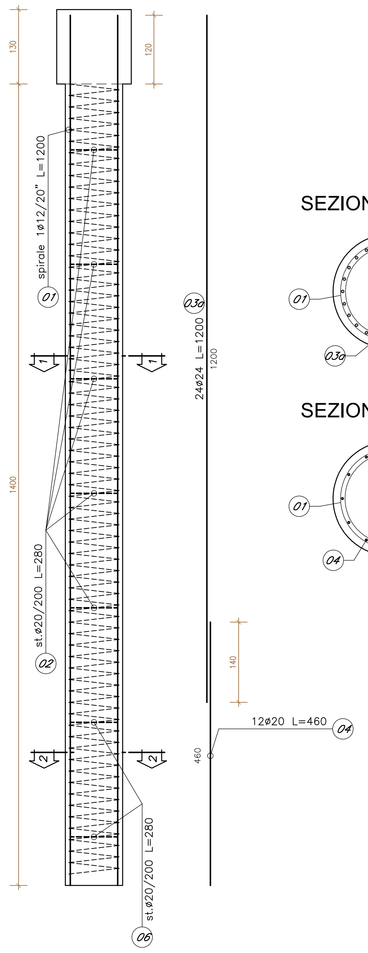


SEZIONE 2-2 scale 1:25

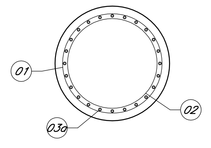


PALO L=14.0m scale 1:50

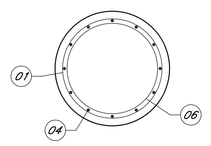
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

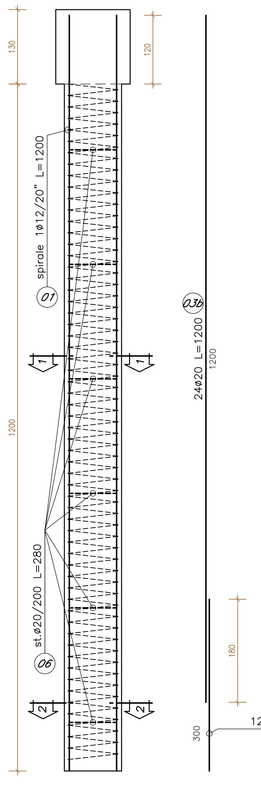


SEZIONE 2-2 scale 1:25

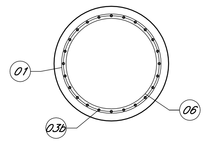


PALO L=12.0m scale 1:50

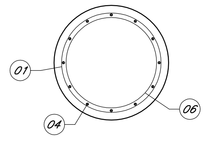
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

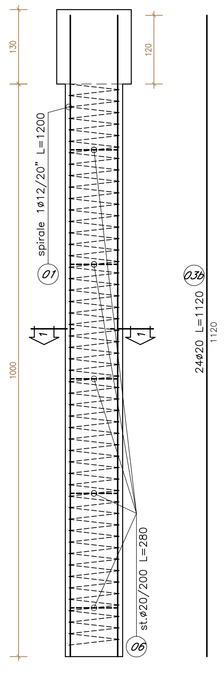


SEZIONE 2-2 scale 1:25

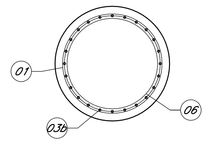


PALO L=10.0m scale 1:50

ARMATURA

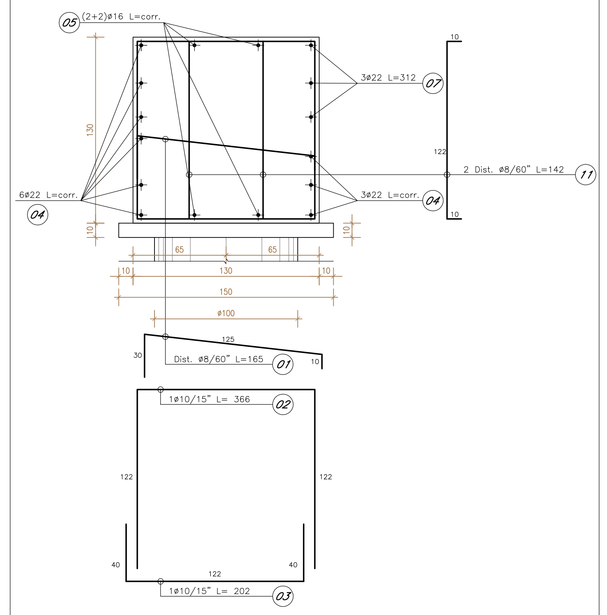


SEZIONE 1-1 scale 1:25



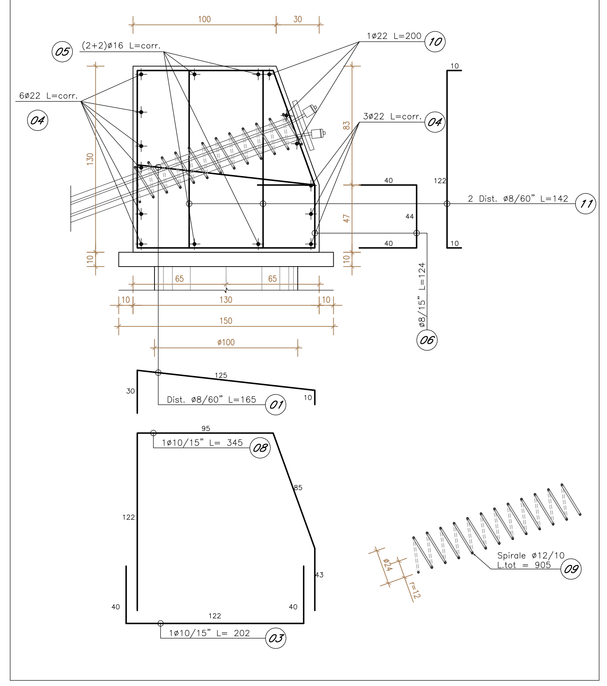
CARPENTERIA E ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO

SEZIONE CORRENTE scala 1:20



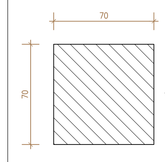
CARPENTERIA E ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO

SEZIONE L=40cm IN CORRISPONDENZA DEI TIRANTI scala 1:20



CORDOLO DI BASE scala 1:20

CARPENTERIA



ARMATURA

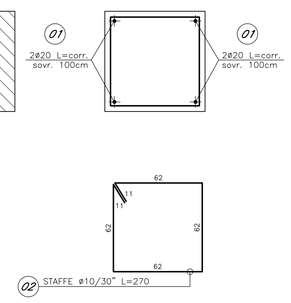


TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	ø max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, un 11104 e d.m. 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 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

NOTA:

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

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

PA17/08
Affidamento a Contraente Generale del "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.

Contraente Generale: Ing. Pierfrancesco Pagini
Consorzio Stabile Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Il Responsabile Ambientale: Ing. Claudio Lanzara

Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 95

OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a
OS03 - Paratie di pali sx dal km 1+647.937 al km 1+848.286
Carpenteria e armatura

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
	P E	OS03	N 0 0 3	5	0

CARTELLA:		FILE NAME:	NOTE:	PROT.		SCALA:
	0 7	PEOS03N003_S0_4137.dwg	1=1		4 1 3 7	varie
5						
4						
3						
2						
1						
0	PRIMA EMISSIONE			Novembre 2014	A.Cecchelli	S. Fortino	D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti: Capogruppo: POLITECNICA INGEGNERIA ARCHITETTURA
Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2479051 fax 055/2479056
e-mail politec@politecnica.it

Mandante: ACS ingegneri
Via Galcianese, 20/h - 59100 Prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile	Il Geologo	Il Coordinatore per la Sicurezza In fase di esecuzione:	Il Direttore dei Lavori:
ing. Marcello Mancone	dott. Pietro Accolti Gil	Ing. Francesco Cocciante	ing. Sandro Favero
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE DOTT. ING. MARCELLO MANCONE N. 5723	ORDINE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA PIETRO ACCOLTI GIL N. 758	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	L O 4 1 0 C E 1 1 0 1	Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais