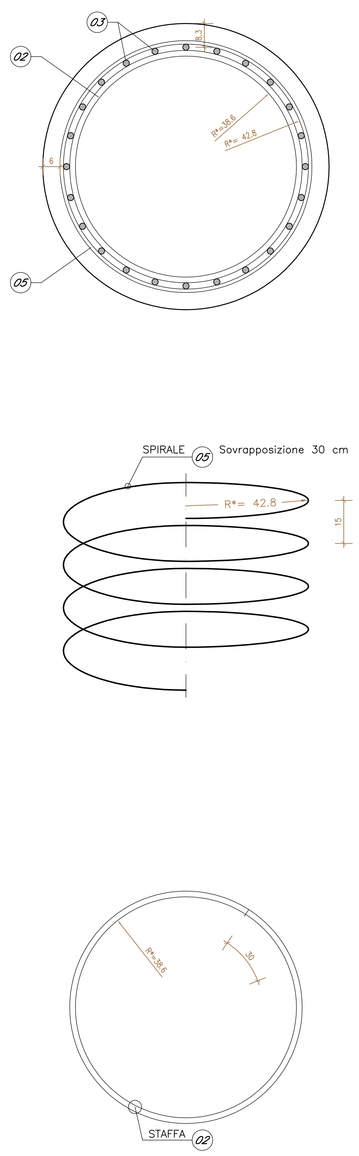
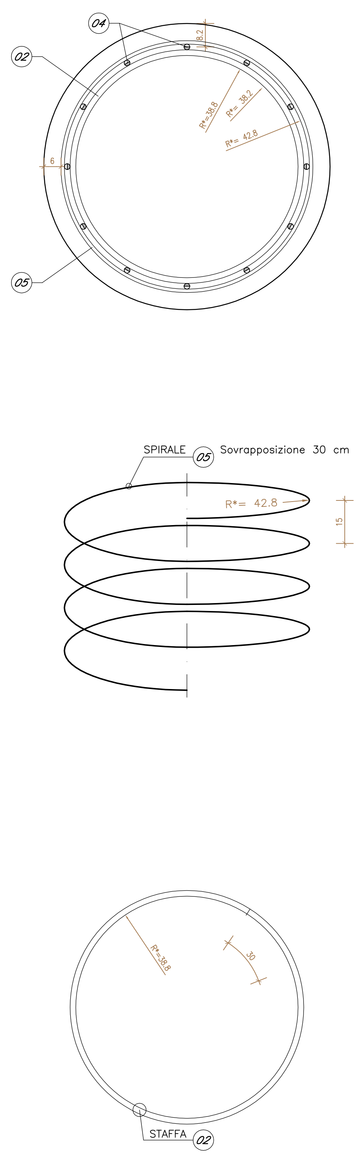
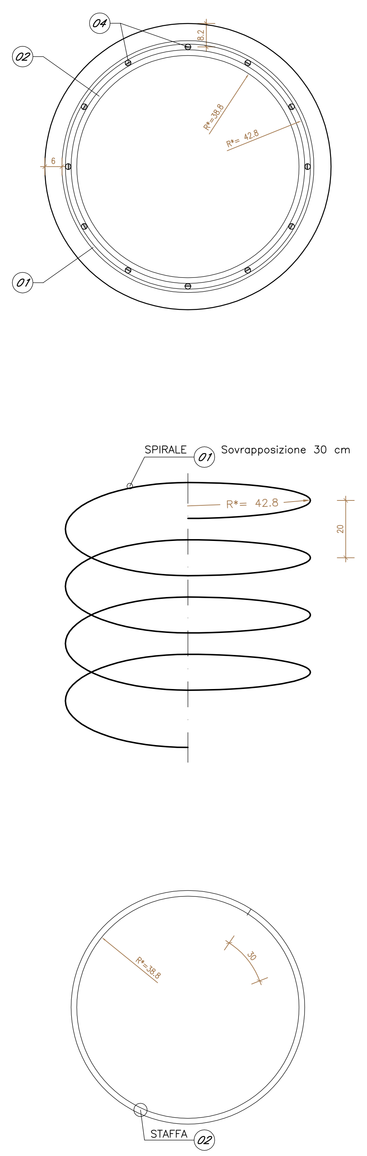
SEZIONE X-X scale 1:10



SEZIONE Y-Y scale 1:10



SEZIONE Z-Z scale 1:10

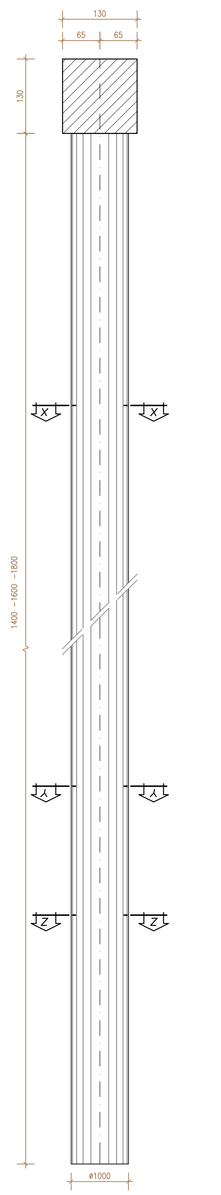


NOTA:

R* = raggio interno

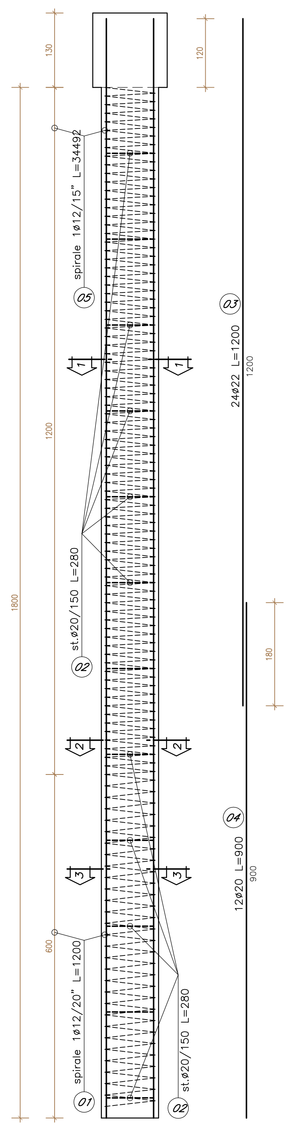
PALO L=14.0/18.0m scale 1:50

CARPENTERIA



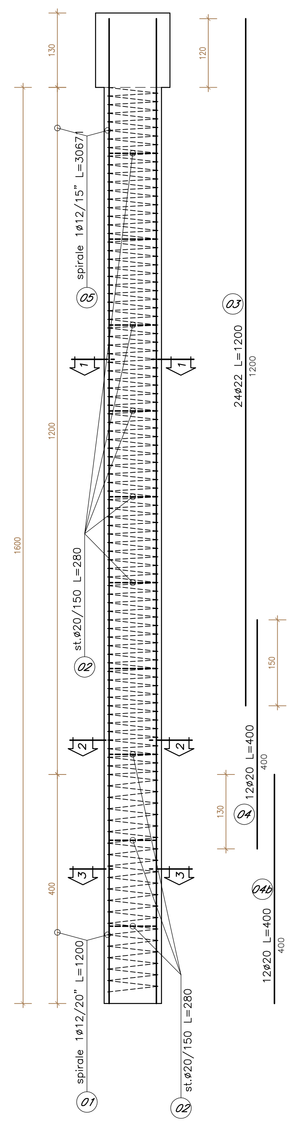
PALO L=18.0m scale 1:50

ARMATURA



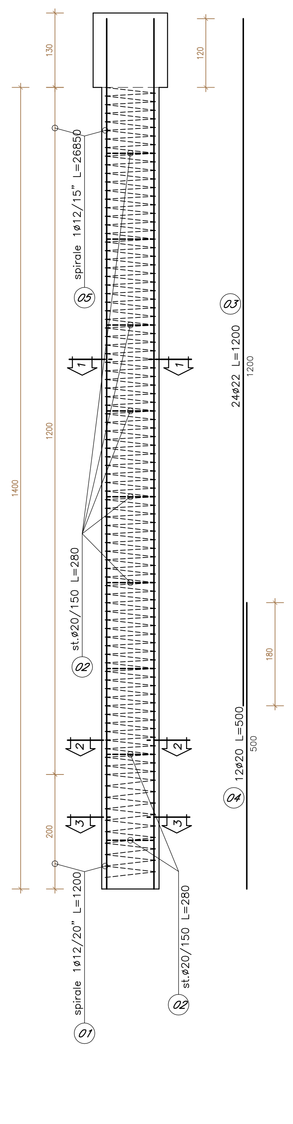
PALO L=16.0m scale 1:50

ARMATURA

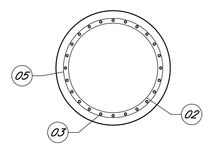


PALO L=14.0m scale 1:50

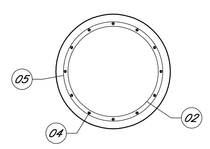
ARMATURA



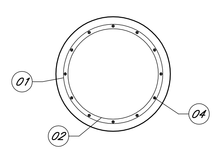
SEZIONE 1-1 scale 1:25



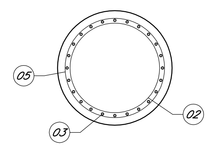
SEZIONE 2-2 scale 1:25



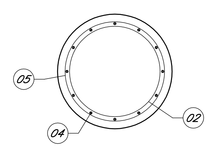
SEZIONE 3-3 scale 1:25



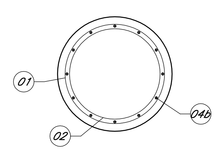
SEZIONE 1-1 scale 1:25



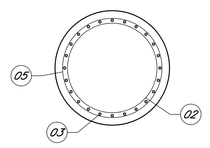
SEZIONE 2-2 scale 1:25



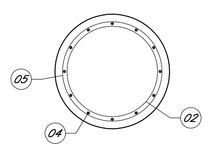
SEZIONE 3-3 scale 1:25



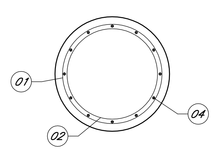
SEZIONE 1-1 scale 1:25



SEZIONE 2-2 scale 1:25

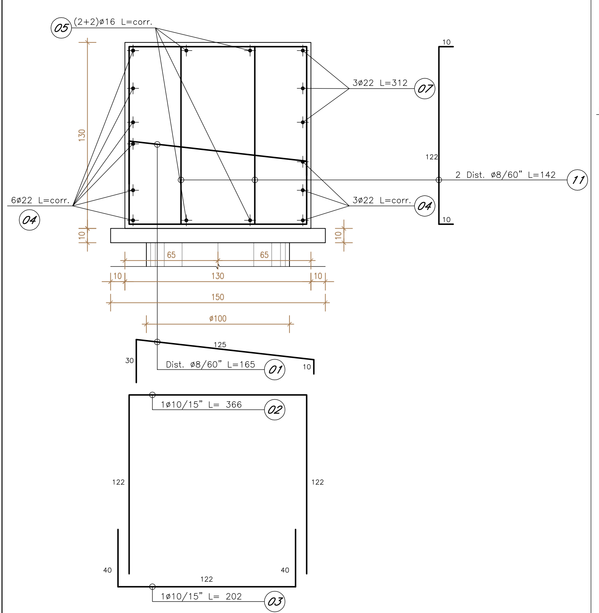


SEZIONE 3-3 scale 1:25



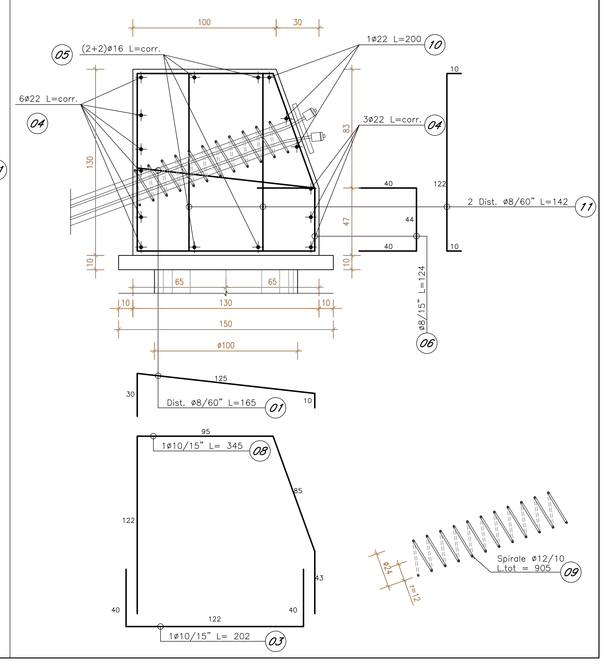
CARPENTERIA E ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO

SEZIONE CORRENTE scala 1:20



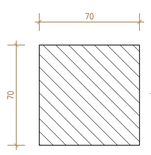
CARPENTERIA E ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO

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



CORDOLO DI BASE scala 1:20

CARPENTERIA



ARMATURA

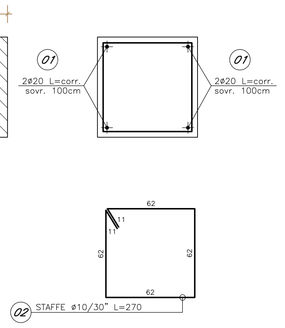


TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	ø max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, art 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 dei 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 dei cls.

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.

Contraente Generale: Ing. Pierfrancesco Pugliesi
BOLOGNETTA S.c.p.a.

Il Responsabile Ambientale: Ing. Claudio Lanzoni

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 34

OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b - Asse destro
OS37 - Paratia di pali dx dal km 28+071.62 al km 28+278.04
Carpenteria e armatura tav. 1/2

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
	P E	OS37	N 0 0 3	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
0 7	PEOS37N0003_50_4137.dwg	1=1	4 1 3 7	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE	Novembre 2015	A.Ciezchelli	S. Fortino	D. Tinini

A.T.I. Progettisti: Capogruppo: POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2001660 fax 055/2344856
e-mail ps96@politecnica.it

Mandante: ACS ingegneri
Via Catani,26/c - 59100 Prato
tel 0574.521884 fax 0574.569066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile: Ing. Marcello Mancone — ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE — DOTT. ING. MARCELLO MANCONE N. 4723

Il Geologo: dott. Pietro Accoti Gil — ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA — DOTT. PIETRO ACCOTI GIL N° 728

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 — 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