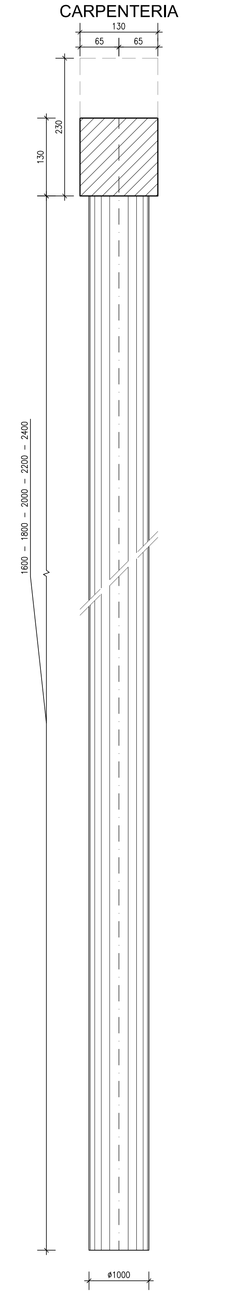
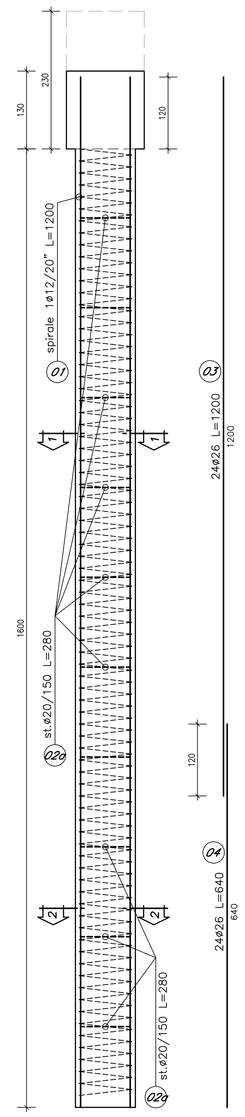
PALO L=16.0/24.0m scale 1:50

CARPENTERIA

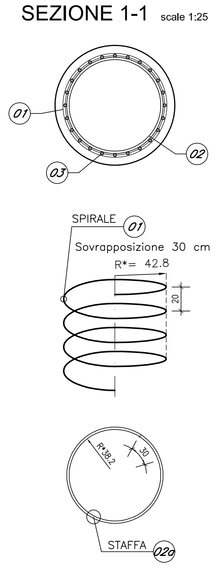


PALO L=16.0m scale 1:50

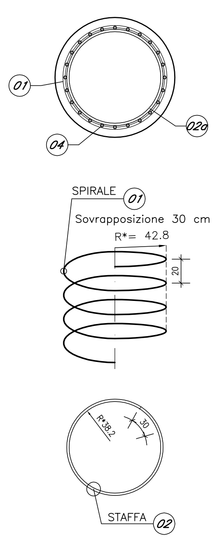
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

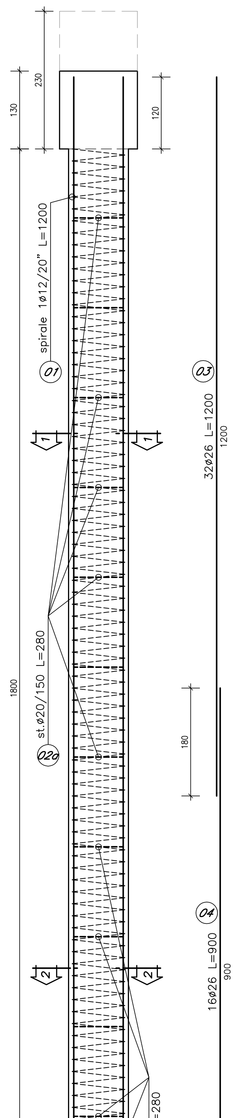


SEZIONE 2-2 scale 1:25

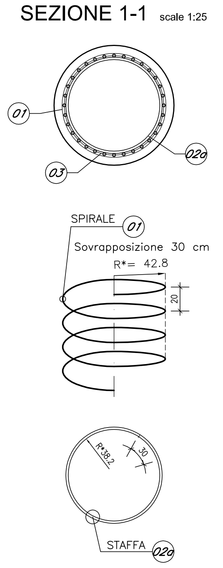


PALO L=18.0m scale 1:50

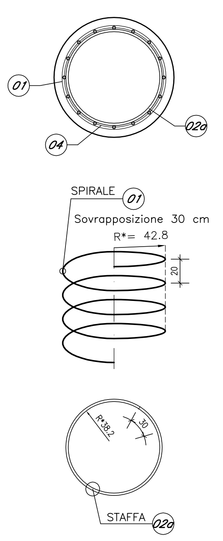
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

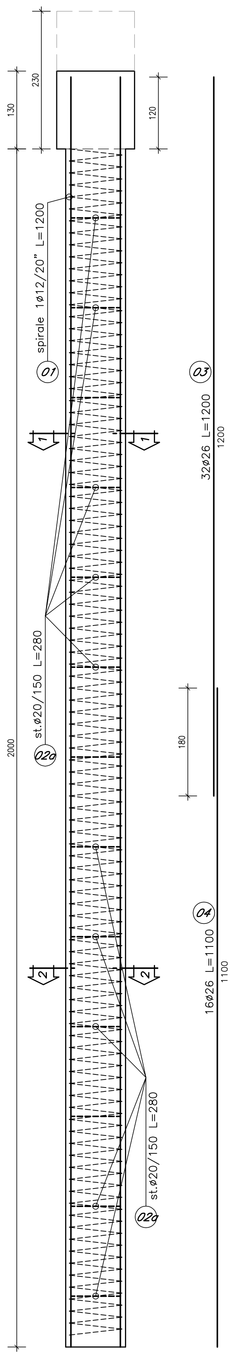


SEZIONE 2-2 scale 1:25

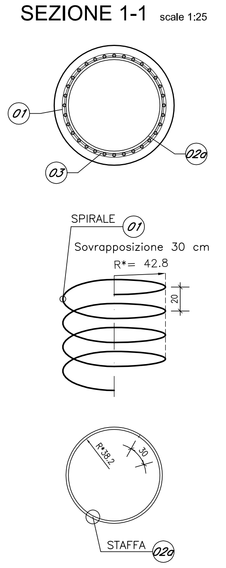


PALO L=20.0m scale 1:50

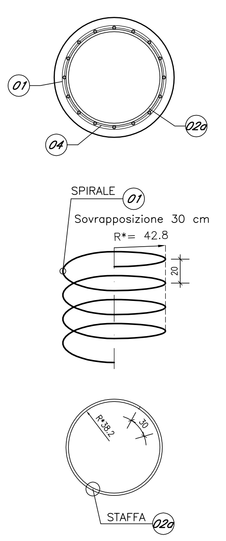
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25

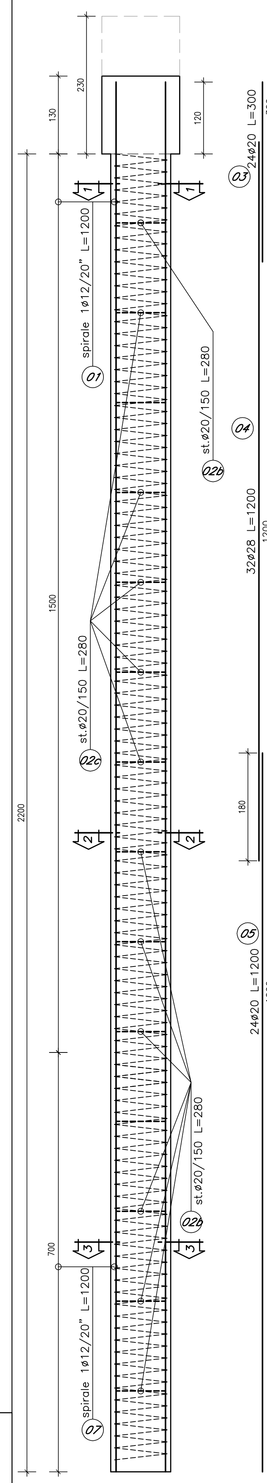


SEZIONE 2-2 scale 1:25

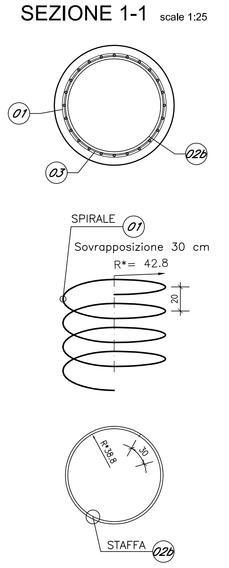


PALO L=22.0m scale 1:50

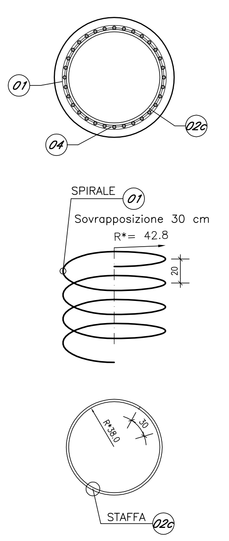
ARMATURA



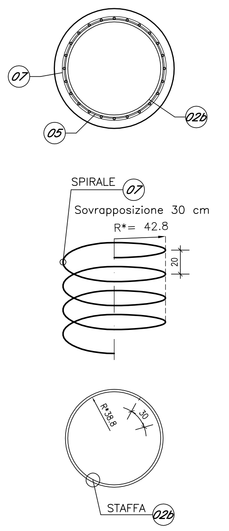
SEZIONE 1-1 scale 1:25



SEZIONE 2-2 scale 1:25

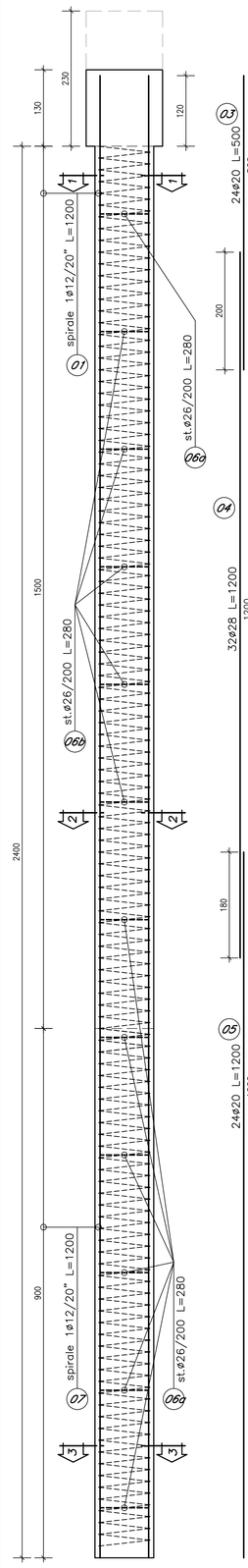


SEZIONE 3-3 scale 1:25

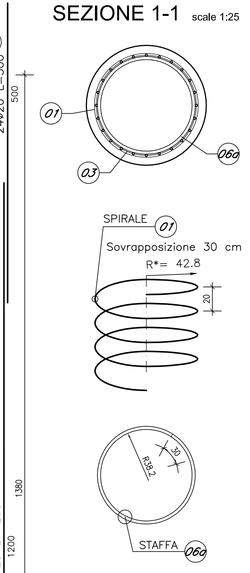


PALO L=24.0m scale 1:50

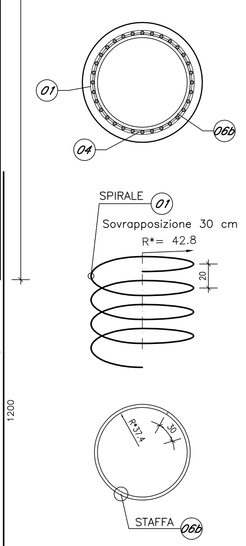
ARMATURA



SEZIONE 1-1 scale 1:25



SEZIONE 2-2 scale 1:25



SEZIONE 3-3 scale 1:25

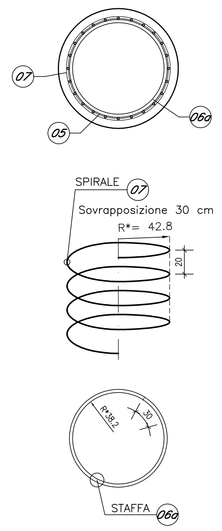


TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	ø max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, nel 11104 e di 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*

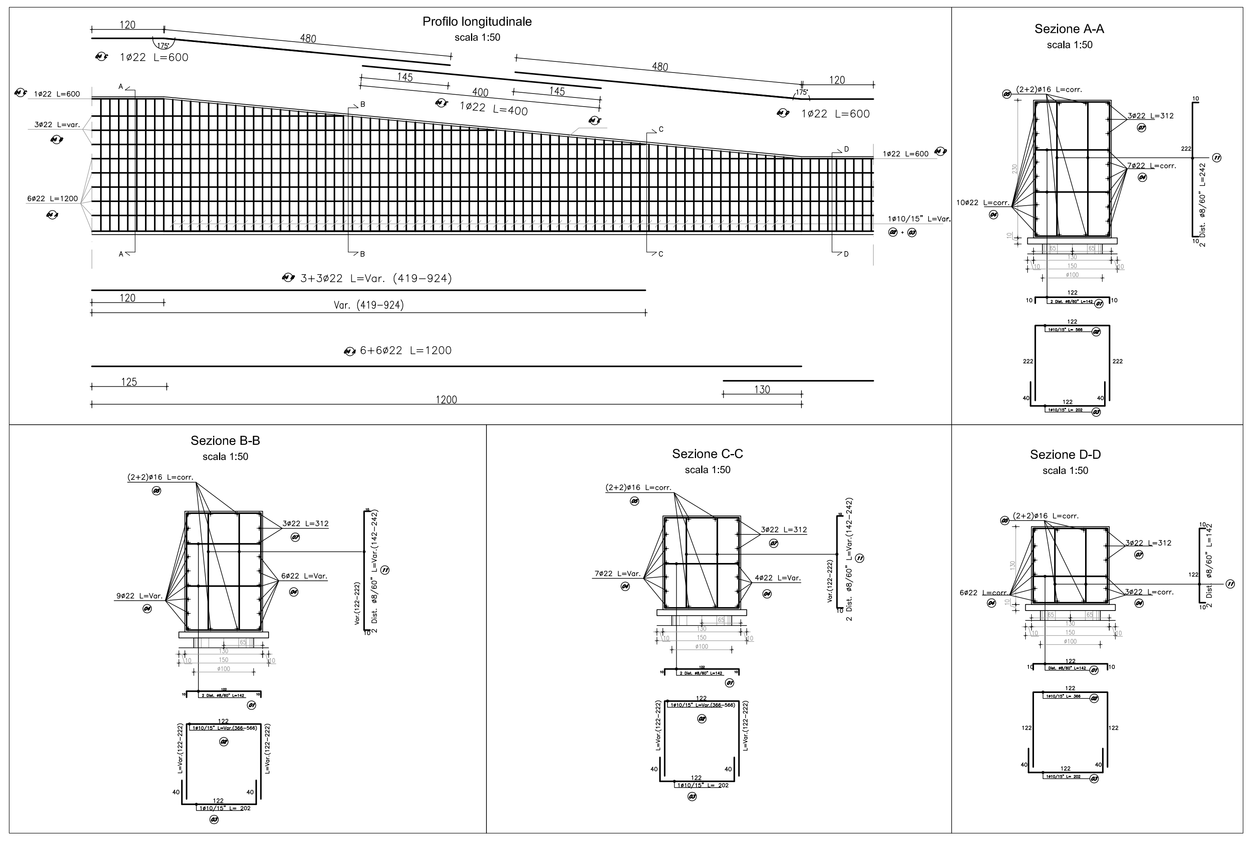
NOTA:

R* = raggio interno

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 stesso, in grado di garantire la stabilità della stessa durante tutte le fasi del sollevamento fino all'indurimento dei cls.

CARPENTERIA E ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO H=var. scala 1:50



NOTA:

– Per le carpenterie e armature della trave di coronamento con Hcostante =1,30m e 2,30m si veda l'elaborato PEOS05N004_41_4137

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 Saviotti Flagiro — Bolognetta S.c.p.a.

Il Responsabile Ambientale: Ing. Claudio Lamberti

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 74

OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a

OS05 - Paratie di pali sx dal km 2+069.136 al km 2+308.443

Carpenteria e armatura - tav 2/2

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.		FASE	REVISIONE
	P E	0S05	N 0 0 5		5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.		SCALA:	
0 7	PEOS05N005_50_4137.dwg	1=1	4 1 3 7		varie	
5						
4						
3						
2						
1						
0	PRIMA EMISSIONE		Novembre 2015	A.Cecchelli	S. Fortino	D. Tirovi
REV:	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

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

Mandante: ACS ingegneri — Via Colerit,28/c - 59100 Prato — tel/fax 0574 527864 tel 0574 636066 — 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 Manzione	dott. Pietro Accolti Gil	Ing. Francesco Cocciante	Ing. Sandro Favero
DOTT. ING. MARCELLO MANZIONE N. 5723	ACCOLTI GIL PIETRO	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: LO 4 10C E 1101

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais