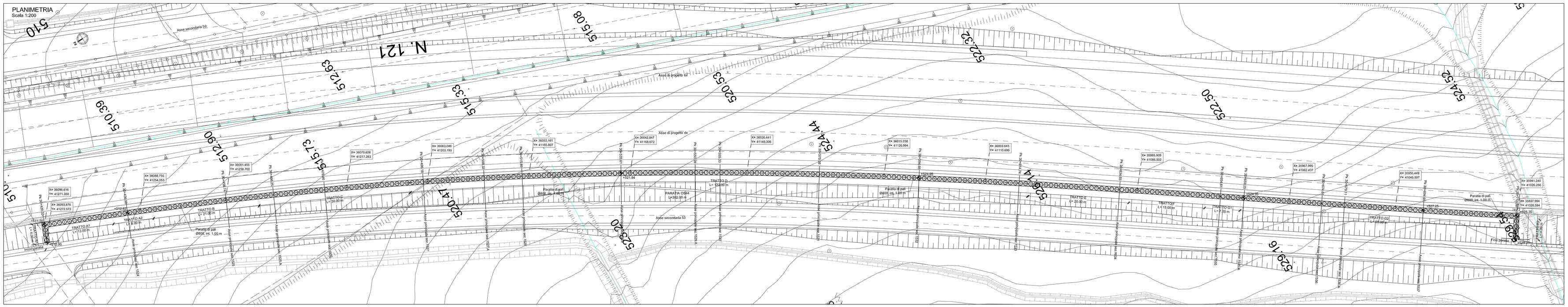
PLANIMETRIA
Scala 1:200



SVILUPPATA OS44
Scala 1:200

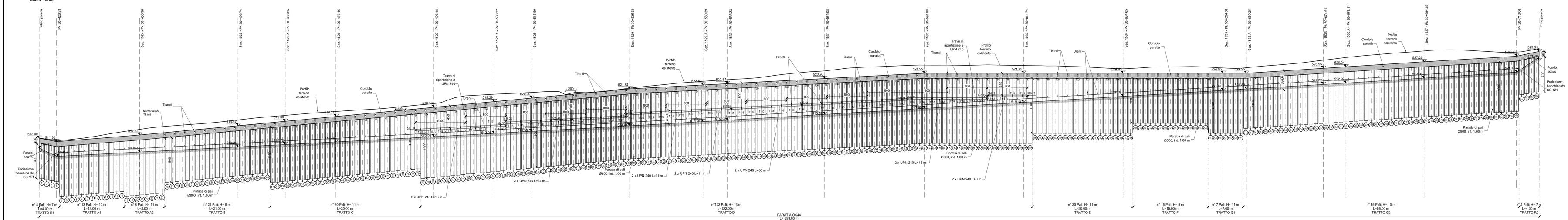
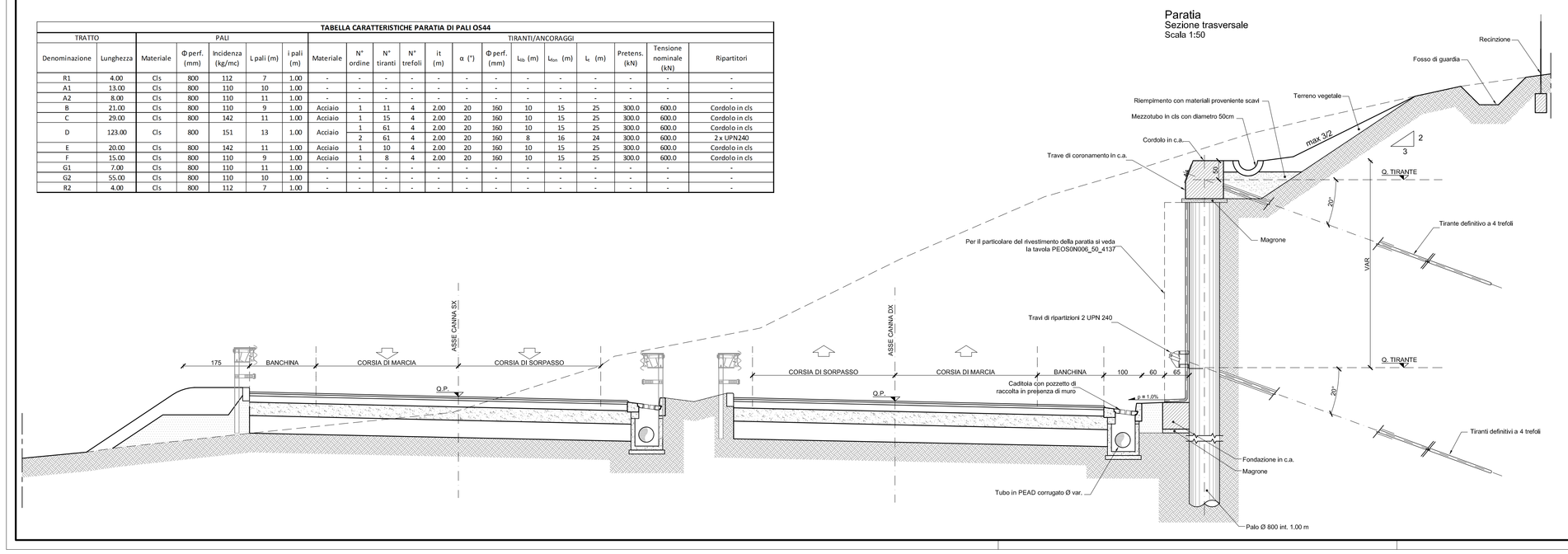


TABELLA CARATTERISTICHE PARATIA DI PALI OS44

TRATTO		PALI					TIRANTI/ANCORAGGI									
Denominazione	Lunghezza	Materiale	Φ perf. (mm)	Incidenza (kg/mc)	L pali (m)	i pali (m)	Materiale	N° ordine	N° tiranti	N° trefoli	it (m)	α (°)	Φ perf. (mm)	L_{fs} (m)	L_{sec} (m)	L_t (m)	Pretens. (kN)	Tensione nominale (kN)	Ripartitori
R1	4.00	Cls	800	112	7	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A1	13.00	Cls	800	110	10	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A2	8.00	Cls	800	110	11	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	21.00	Cls	800	110	9	1.00	Acciaio	1	11	4	2.00	20	160	10	15	25	300.0	600.0	Cordolo in cls
C	29.00	Cls	800	142	11	1.00	Acciaio	1	15	4	2.00	20	160	10	15	25	300.0	600.0	Cordolo in cls
D	123.00	Cls	800	151	13	1.00	Acciaio	1	61	4	2.00	20	160	10	15	25	300.0	600.0	Cordolo in cls
								2	61	4	2.00	20	160	8	16	24	300.0	600.0	2 x UPN240
E	20.00	Cls	800	142	11	1.00	Acciaio	1	10	4	2.00	20	160	10	15	25	300.0	600.0	Cordolo in cls
F	15.00	Cls	800	110	9	1.00	Acciaio	1	8	4	2.00	20	160	10	15	25	300.0	600.0	Cordolo in cls
G1	7.00	Cls	800	110	11	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G2	55.00	Cls	800	110	10	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	4.00	Cls	800	112	7	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Paratia
Sezione trasversale
Scala 1:50



STRATIGRAFIA
Scala 1:100

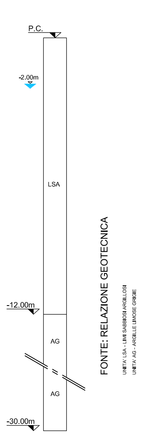
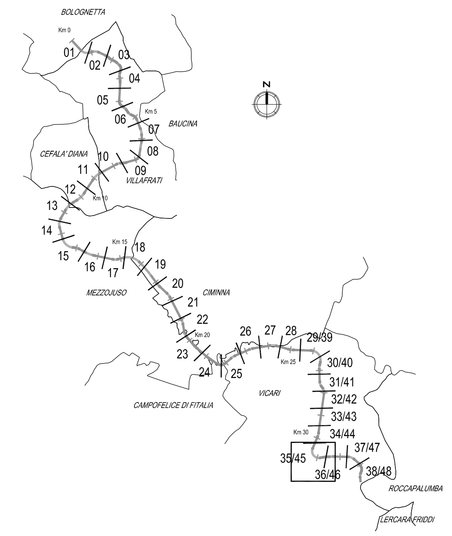


TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

CALCESTRUZZI *costituiti da cemento tipo 32,5 R, conforme alle UNI EN 197/1 e al D.M. 14/01/2008*		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	R_{ck} max aggregato (mm)
	GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	-	32
	PALI FONDazione E MICROPALI	C30/37	S4	XA1	32
	TRAVE DI CORONAMENTO E CORDOLI DI BASE	C25/30	S4	XC2	32
	RIEMPITIVI	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*				

QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000



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 46.5 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Mangnaravi Incluso) compreso il raccordo con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale: Ing. Pietro Salini Impregilo
Mandataria: Salini Impregilo S.p.A.
Mandanti: Italstrade S.p.A.

Il Responsabile Tecnico: Ing. Giovanni Lanzone

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

MODIFICA TECNICA N. 55
OPERE D'ARTE - OPERE DI SOSTEGNO
OS44: Paratie di pali dx dal km 30+419.83 al km 30+713.50
Planimetria, sviluppata e sezione tipo

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 | PE | OPERA OS44 | ARGOMENTO N001 | DOC.E PROG. | FASE 5 | REVISIONE 1

CARTELLA:			FILE NAME:	NOTE:	PROT.			SCALA:
	0	7	R0SN44I001_IS_#137.DWG	1=1		4	1 3 7	1:200
5								
4								
3								
2								
1	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ANAS				Febbraio 2016	A.Cecchetti	S. Forlino	D. Tironi
0	PRIMA EMISSIONE				Novembre 2015	A.Cecchetti	S. Forlino	D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE				DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti: Capogruppo: POLITECNICA — Via Amendola, 9 - 10121 Torino — tel 0115170784 fax 0115170782 — e-mail us@politecnica.it

Mandanti: ACS ingegneri — Via Salemi,24bis - 91013 Partanna — tel 0924.912784 fax 0924.964666 — E-mail: acs@ingegneria.it

Il Progettista Responsabile: Ing. Marcello Mancone — ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI TORINO — 10071 INGEGNERE MARCELLO MANCONE SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

Il Geologo: dott. Pietro Alcuni Gal — ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA — PIETRO ALCUNI GAL — SEZIONE A

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 Favaro — Il Direttore dei Lavori Ing. Sandro Favaro

ANAS S.p.A.

DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO	L0I4 1 0C E 1 1 0 1	Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais