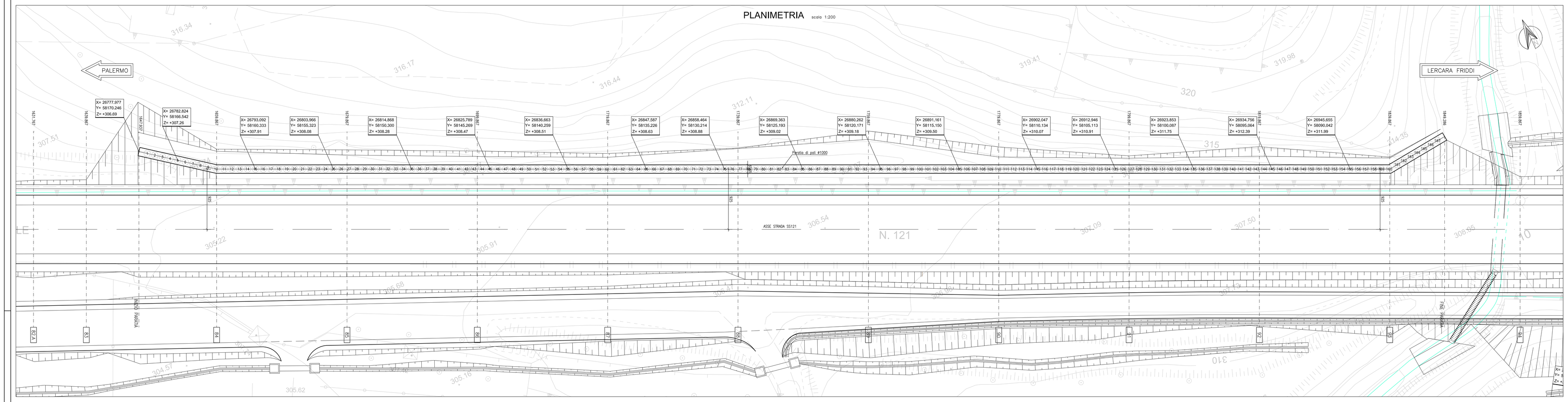
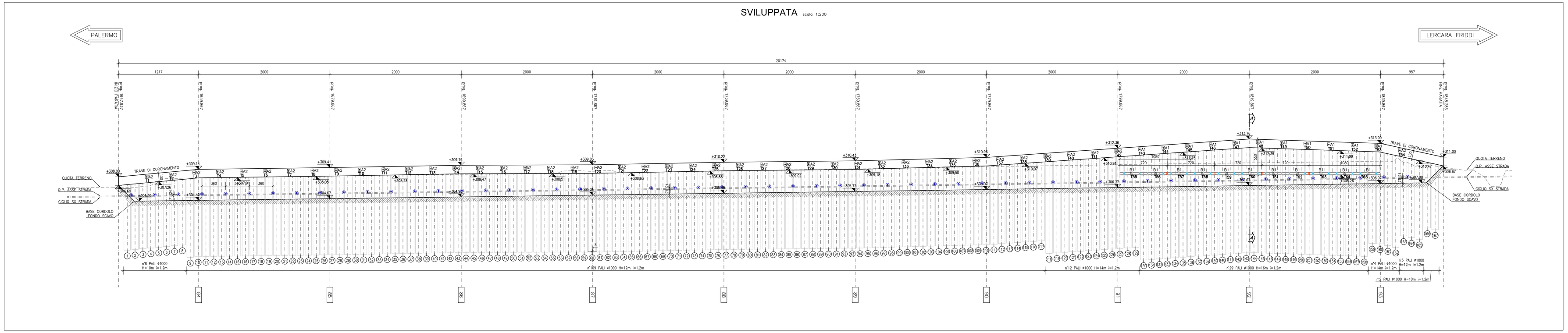
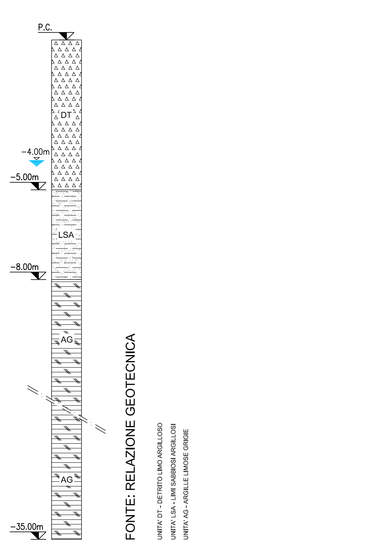
PLANIMETRIA scala 1:200



SVILUPPATA scala 1:200



STRATIGRAFIA



FONTE: RELAZIONE GEOTECNICA

UNITÀ 07 - DETRITICI DEL MESSINIANO
UNITÀ 08 - ARGILLE DI CATTOLICA ERACLEA
UNITÀ 10 - ARENA DI LAMPEDUSA GARGHE

SEZIONE TIPO - A-A - sistemazione finale scala 1:100

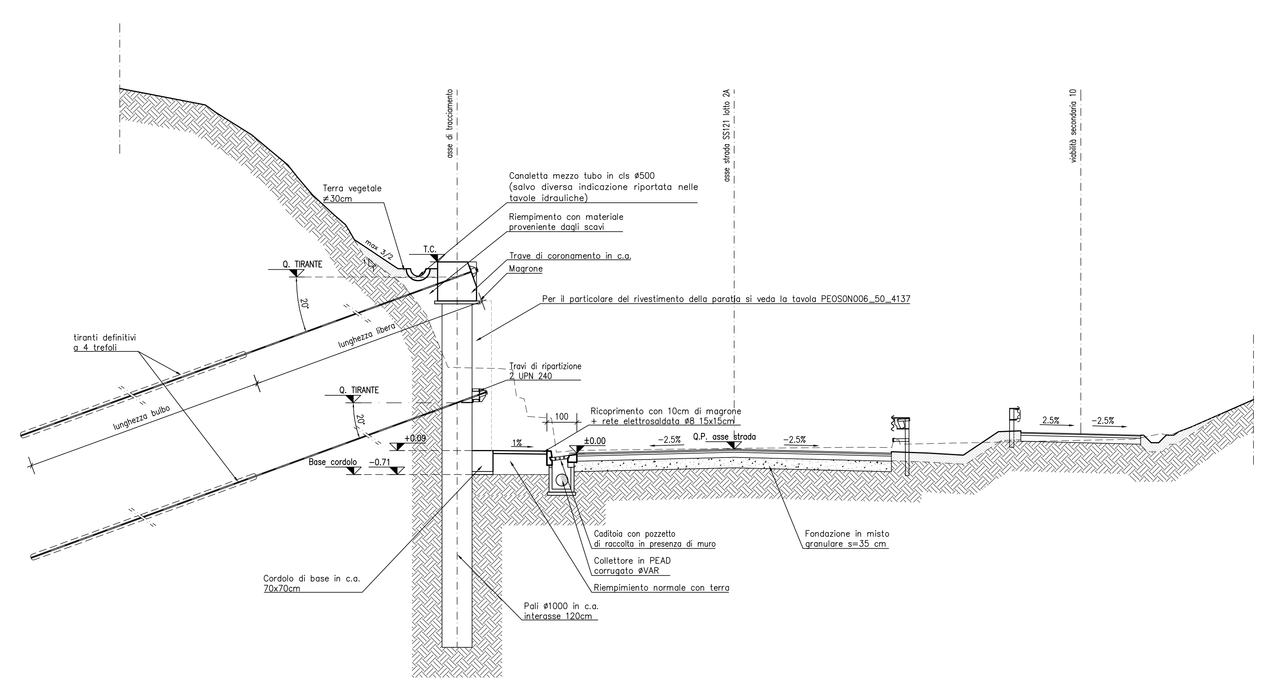


TABELLA TIRANTI

Ordine	lungh. libera (m)	lungh. bulbo (m)	lungh. tot. (m)	trefoli (n°)	int. (m)	tiro nominale (kN)	pretiro (kN)	incl. (gradi)	# perf (mm)	n° tiranti
A1	16.00	11.00	27.00	4	3.60	600	350	20°	160	11
A2	14.00	11.00	25.00	4	3.60	600	350	20°	160	43
B1	12.00	12.00	24.00	4	3.60	400	400	20°	160	11

Legenda travi di contrasto tiranti

LINEE DI TAGLIO DELLE TRAVI DI CONTRASTO

CALASTRELLI DI IRRIGIDIMENTO

LEGENDA:

Drenaggi verticali con tubo PVC rigido microfessurato 90 mm e rivestito con calza geotessile 500g/mq

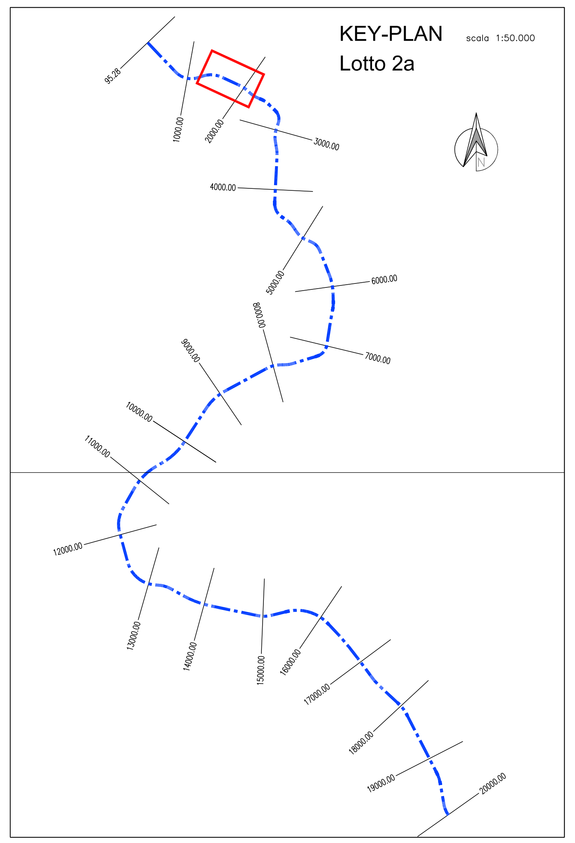
NOTE:

- Le progressive sono riferite all'asse della strada S.S. 121
- Le distanze parziali sono calcolate in asse paratia
- Per le interferenze vedi tavola specifica
- Per consentire la posa degli ordini di tiranti il massimo scavo di ribasso non deve eccedere di 0.50 m la quota prevista per il loro posizionamento, valutata in asse paratia;

TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregati (mm)
CALCESTRUZZI (Rck: N/mm2 per C8/10 N/mm2 per C12/15 N/mm2)	GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	-	32
	PALI FONDAZIONE E PARATIA	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				

KEY-PLAN scala 1:50.000
Lotto 2a



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) comprese i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale: Ing. Pierfrancesco Pagliaro

Direttore Tecnico: Ing. Claudio Lamberto

Il Responsabile Amministrativo: Rag. Claudio Lamberto

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

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
Planimetria, sviluppata e sezione tipo

Codice Unico Progetto (CUP): F41B00000230001

	OPERA	ARGOMENTO	DOC.E PROG.	FASE	REVISIONE
Codice elaborato: PA17/08	P E	0S03	N 0 0 1	5	1

CARTELLA:		FILE NAME:	NOTE:	PROT.		SCALA:
	0 7	PE0S03N001_51_4137.dwg	1=1	4 1 3 7		Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ANAS/D.L.	Febbraio 2018	A. Ceschelli	S. Fortino	D. Tirioni
0	PRIMA EMISSIONE	Novembre 2014	A.Ceschelli	S. Fortino	D. Tirioni

A.T.I. Progettisti: Capogruppo: POLITECNICA ENGINEERING CONSULTANTS — Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze — tel.055 5422000 fax.055 5422099 — e-mail pol@politecnica.it

Mandante: ACS ingegneri — Via Cadorna 220 - 70124 Bari — tel.0574.527804 fax.0574.589066 — E-mail ing@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile: Ing. Marcello Mancone — ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PALERMO — DOTT. ING. MARCELLO MANCONE N. 6723

Il Geologo: dott. Pietro Accolla Gil — ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA — DOTT. GEOL. PIETRO ACCOLLA GIL N. 729

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 L0410C E 1101

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais