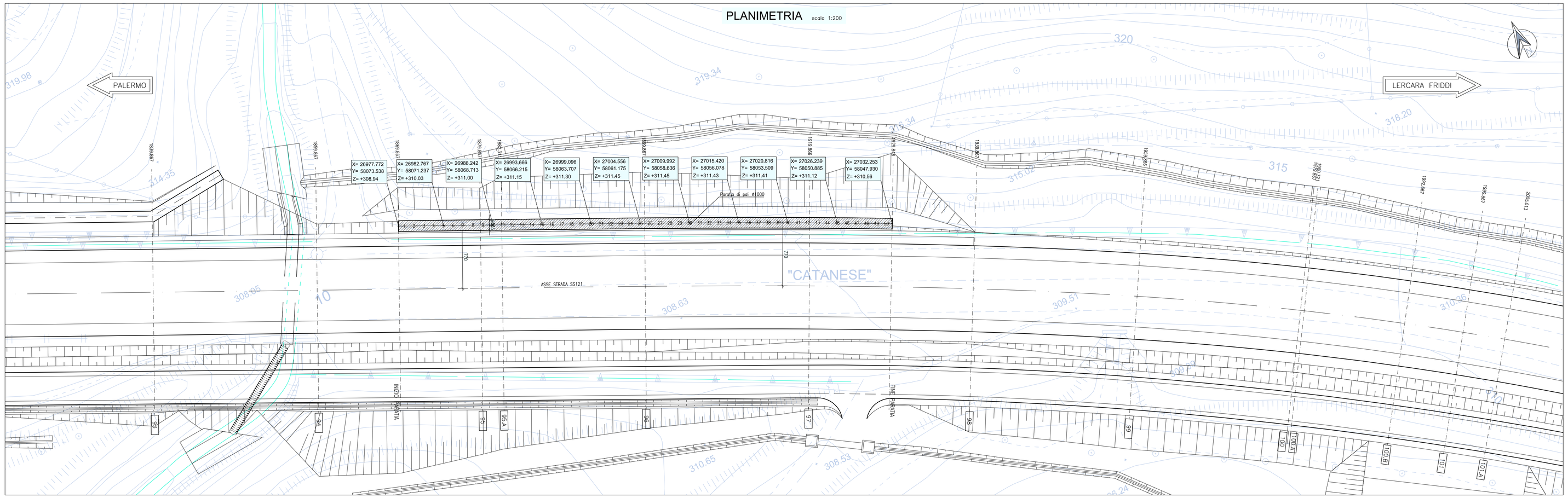
PLANIMETRIA scala 1:200



SVILUPPATA scala 1:200

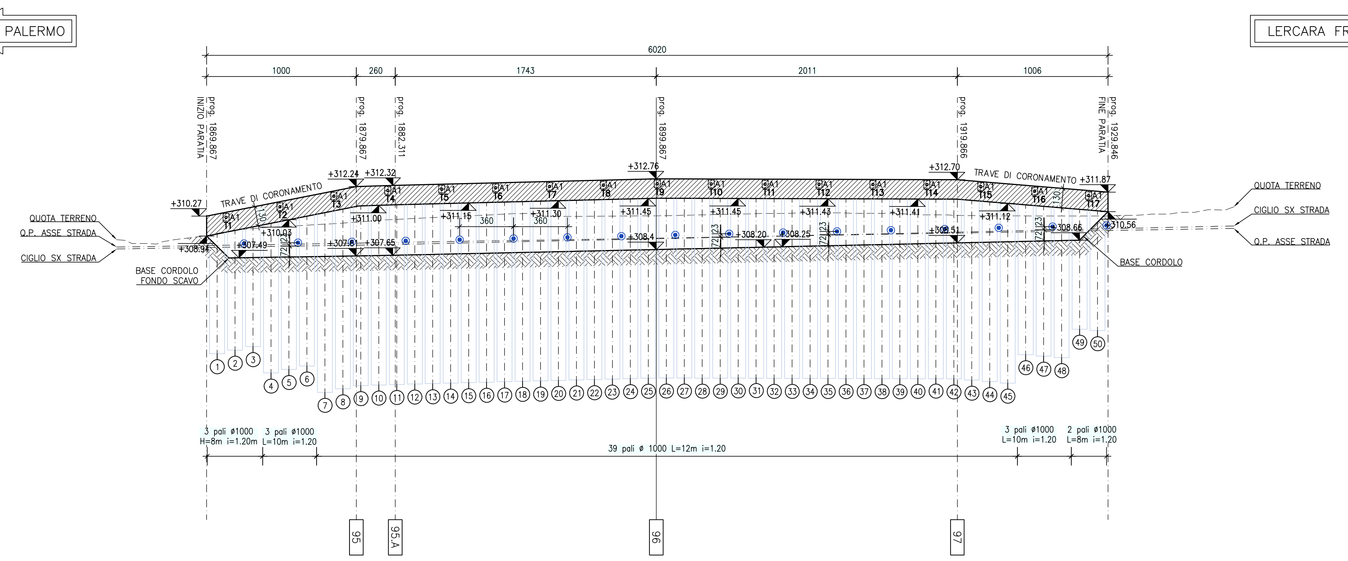
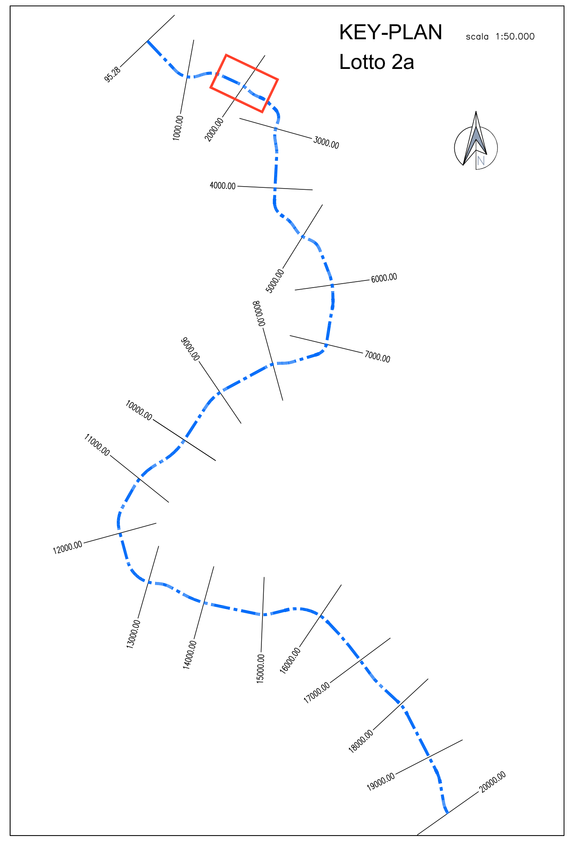


TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

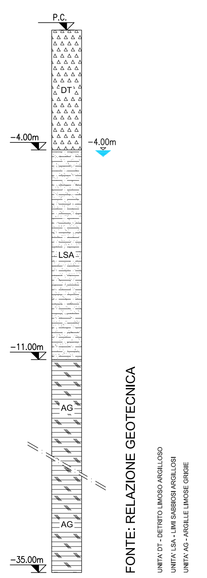
		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	ø max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, nel 11104 e al D.M. 14/01/2008	GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	–	32
	PALI FONDAZIONE E PARATIE	C30/37	S4	XA1	32
	TRAVE DI CORONAMENTO E CORDOLO DI BASE	C25/30	S4	XC2	32
	VELETTA	C25/30	S4	XC2	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 ⌀ 125 mm lunghezza minima >= 5 m*

KEY-PLAN scala 1:50.000 Lotto 2a



STRATIGRAFIA



FONTE: RELAZIONE GEOTECNICA

UNITA' GT - DETRITO LIMOSO-ARGILLOSO
UNITA' LSA - LAVA BASALTICA ARGILLIFICATA
UNITA' AG - ARGILLE GRIGIE SPICIGE

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

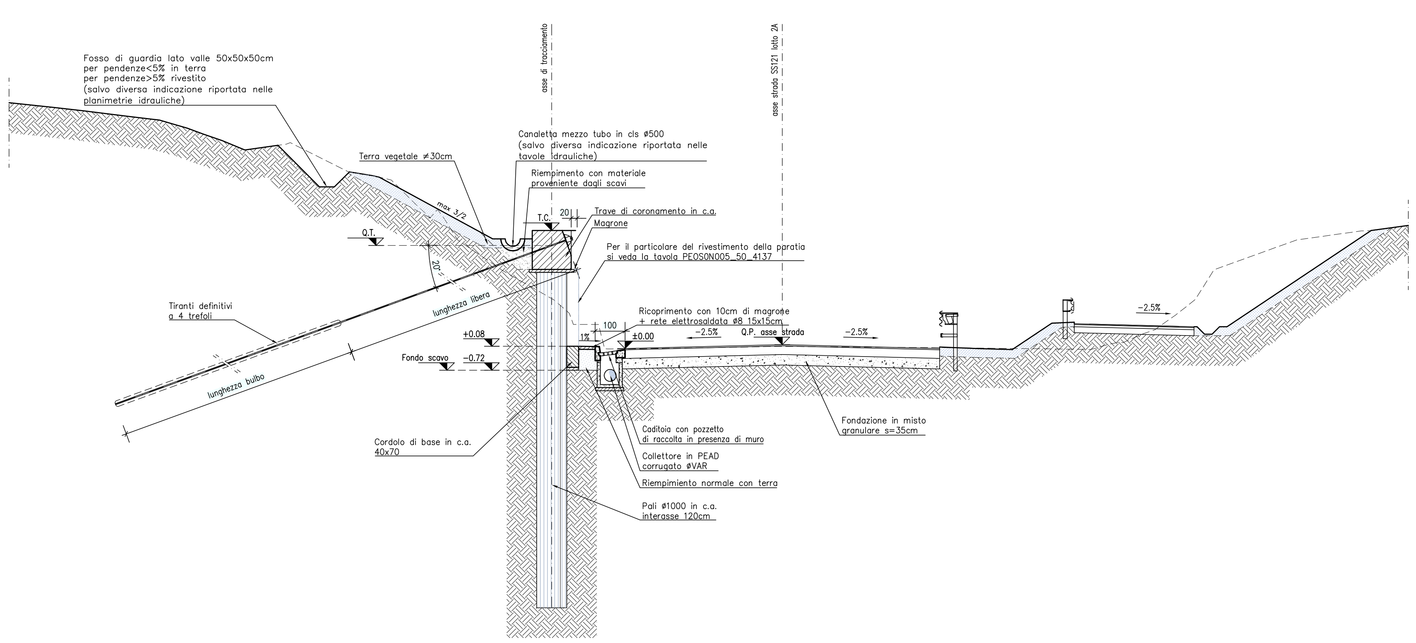


TABELLA TIRANTI

Ordine	lungh. libera (m)	lungh. bulbo (m)	lungh. tot. (m)	trefoli (n°)	int. (m)	tiro nominale (kN)	pretiro (kN)	incl. (gradi)	ø perf. (mm)	n° tiranti
A1	12.00	11.00	23.00	4	3.60	600	300	20°	160	17

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.

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.

Coordinatore Generale: *Ing. Pierfrancesco Di Pagina*
BOLOGNETTA S.c.p.a.

Il Responsabile del Procedimento: *Ing. Claudio Lamonaca*

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 83
OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a
OS04 - Paratie di pali sx dal km 1+869.867 al km 1+929.876
Planimetria, sviluppata e sezione tipo

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 | OPERA: PE | ARGOMENTO: 0S04 | DOC. E PROG.: N001 | FASE: 5 | REVISIONE: 1

CARTELLA: 07 | FILE NAME: PEOS04N001_51_4137.dwg | NOTE: 1=1 | PROT. 4137 | SCALA: varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ANAS/D.L.	Febbraio 2016	A. Cecchelli	S. Fortino	D. Tironi
0	PRIMA EMISSIONE	Novembre 2015	A.Cecchelli	S. Fortino	D. Tironi

A.T.I. Progettisti: Capogruppo: POLITECNICA SOCIETÀ DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2001660 fax 055/2344566
e-mail polit@polittecnica.it

Mandante: ACS ingegneri
Via Catani,28/c - 59100 Prato
tel.0574.537664 fax 0574.580066
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 ANCONA N. A1723		**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: LO410C E 1101

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais