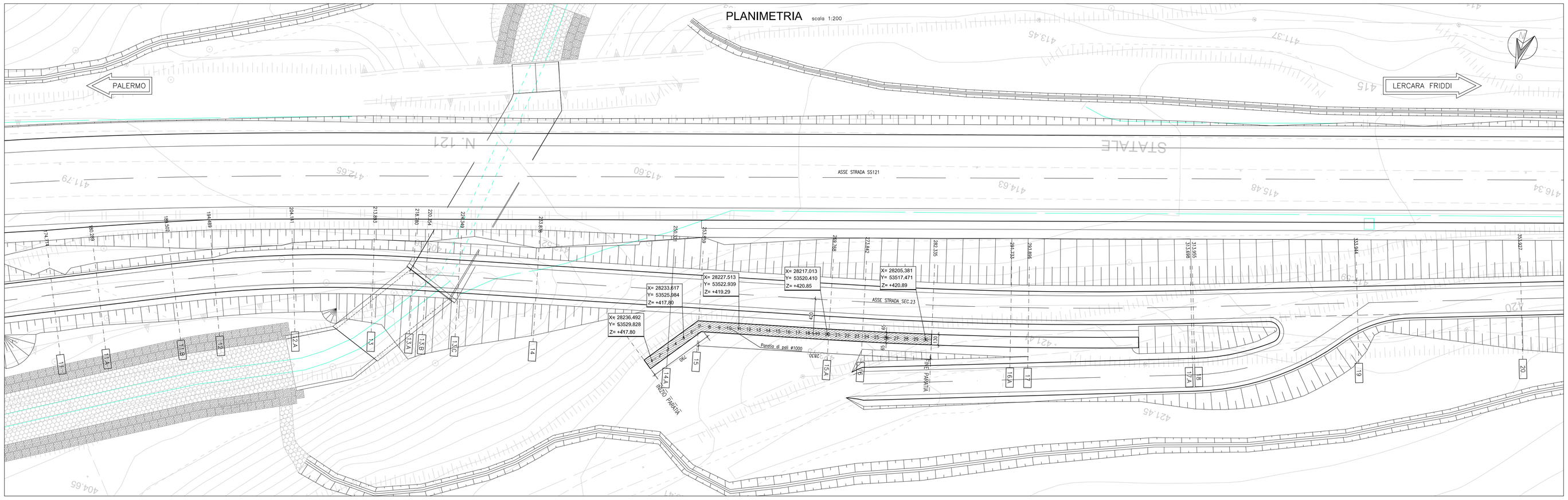
PLANIMETRIA scala 1:200



SVILUPPATA scala 1:200

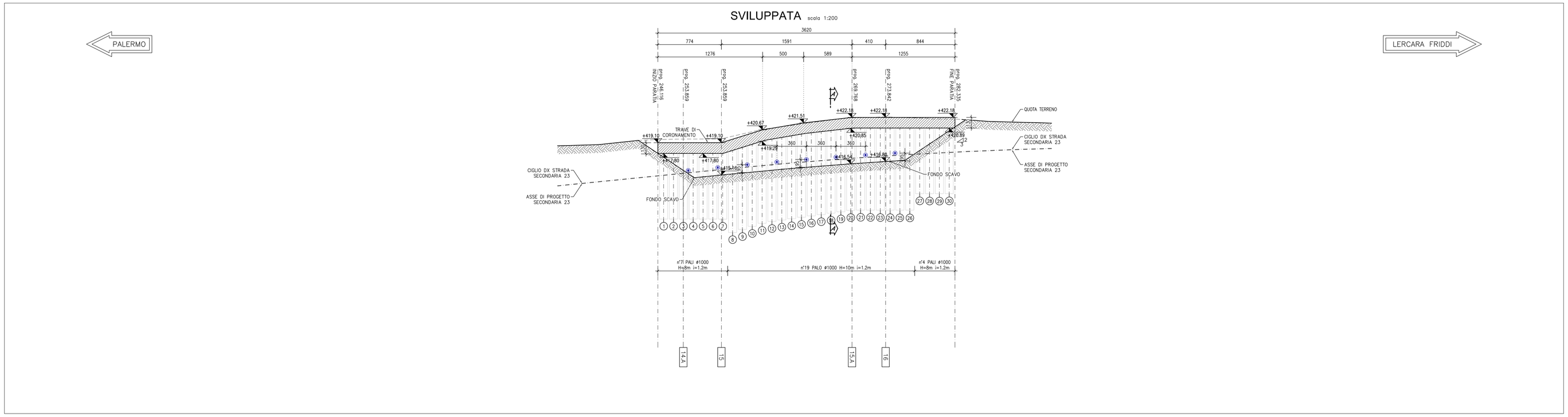


TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

		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 PARATE	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

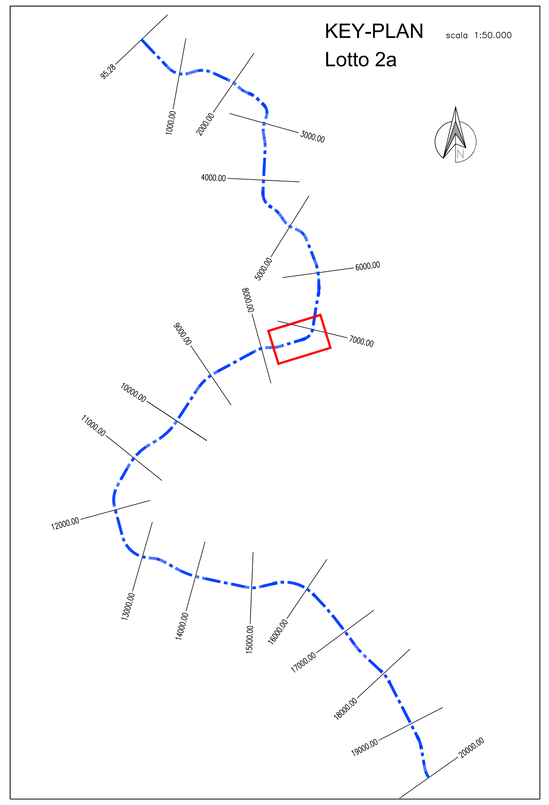
Dovranno essere impiegati tiranti definitivi a doppia protezione, rispondenti alle seguenti caratteristiche:

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)

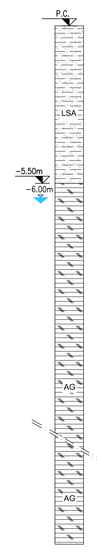
DRENI

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

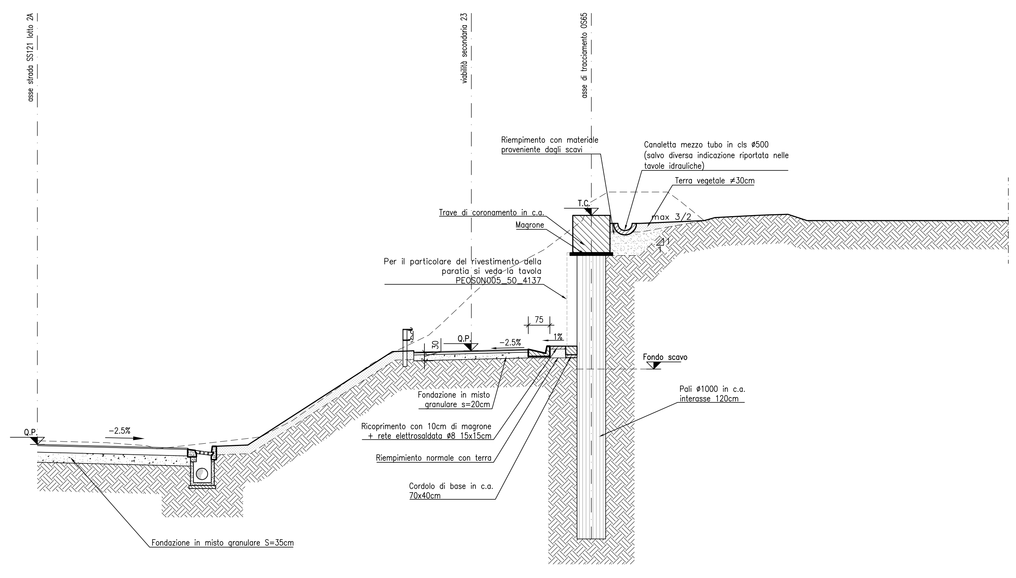


STRATIGRAFIA



FONTE: RELAZIONE GEOTECNICA

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



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

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 Pagani
Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Il Responsabile Ambientale: Ing. Claudio Lanzieri

Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 72

OPERE DI SOSTEGNO - VIABILITÀ SECONDARIA - Ramo 23 - Lotto 2a
OS65 - Paratie di pali sx dal km 0+246.116 al km 0+282.085
Planimetria, sviluppata e sezione tipo

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	P E	OS65	N 0 0 1	5	1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
0 7	PEOS65N001_S1_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 2016	A. Cecchelli	S. Fortino	D. Tironi
0	PRIMA EMISSIONE	Novembre 2015	A.Cecchelli	S. Fortino	D. Tironi

A.T.I. Progettisti: Capogruppo: POLITECNICA INGEGNERIA ARCHITETTURA
Viale Amerigo Vespucci, 6 - 50132 Firenze
tel 055/2001660 fax 0552344656
e-mail ordit@politecnica.it

Mandante: ACS ingegneri
Via Calvi,28/b – 59100 Prato
tel 0574.527664 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile: Ing. Marcello Mancone — ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE — DOTT. ING. MARCELLO MANCONE N. 6723

Il Geologo: dott. Pietro Accoti Gil — ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA — DOTT. GEOL. PIETRO ACCOTI GIL N. 128

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