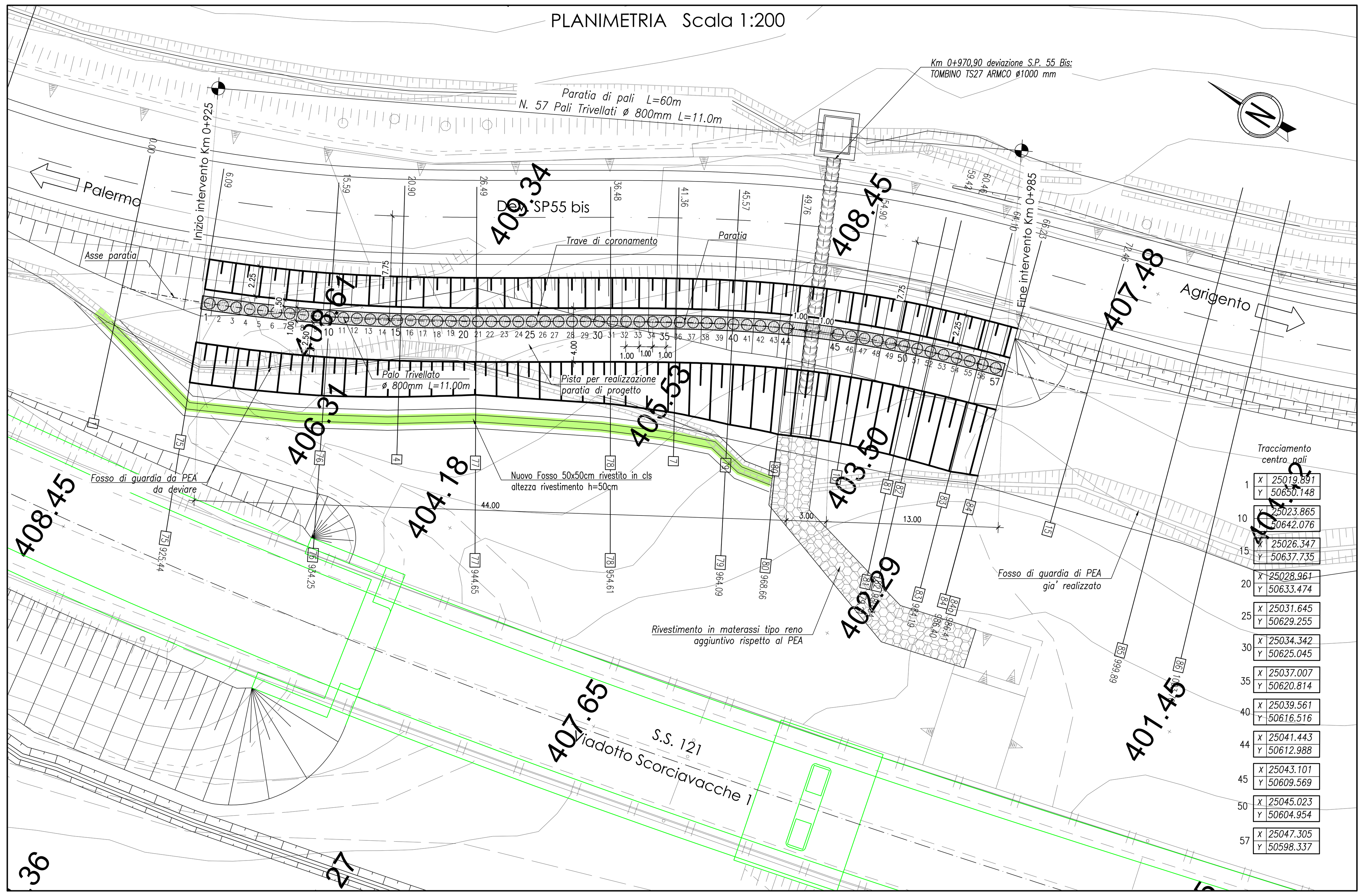
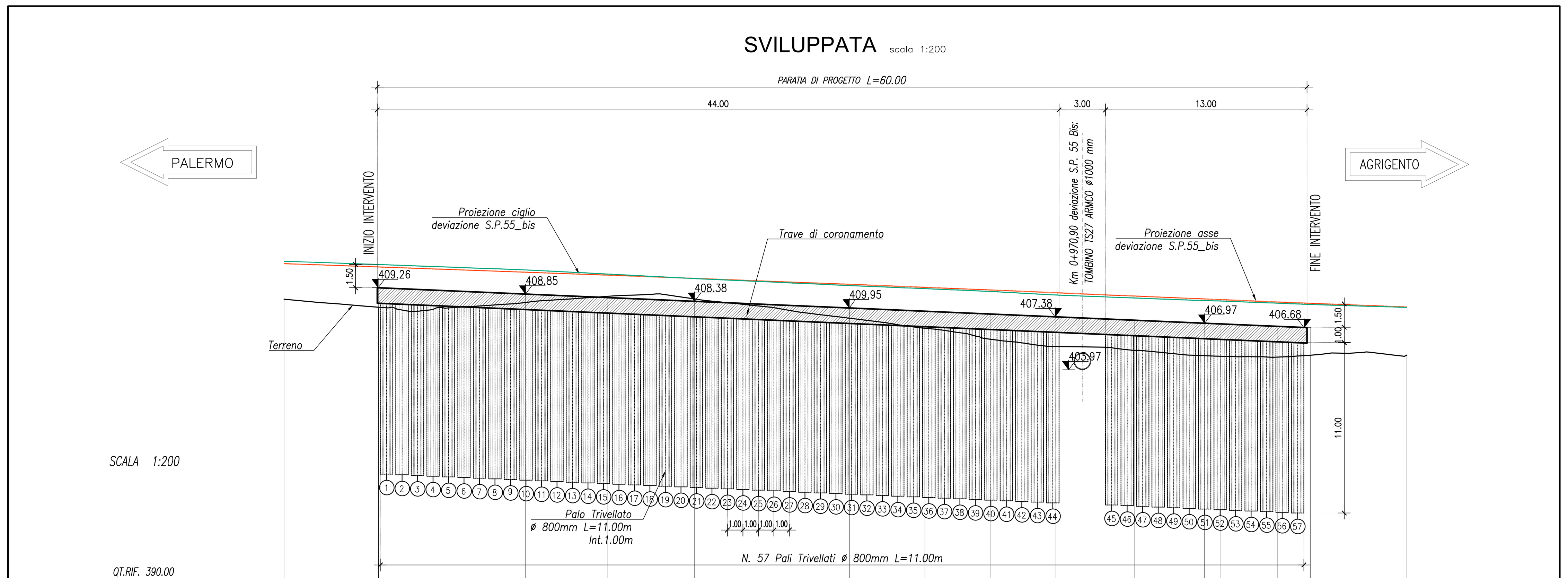
PLANIMETRIA Scala 1:200



Tracciamento centro pali

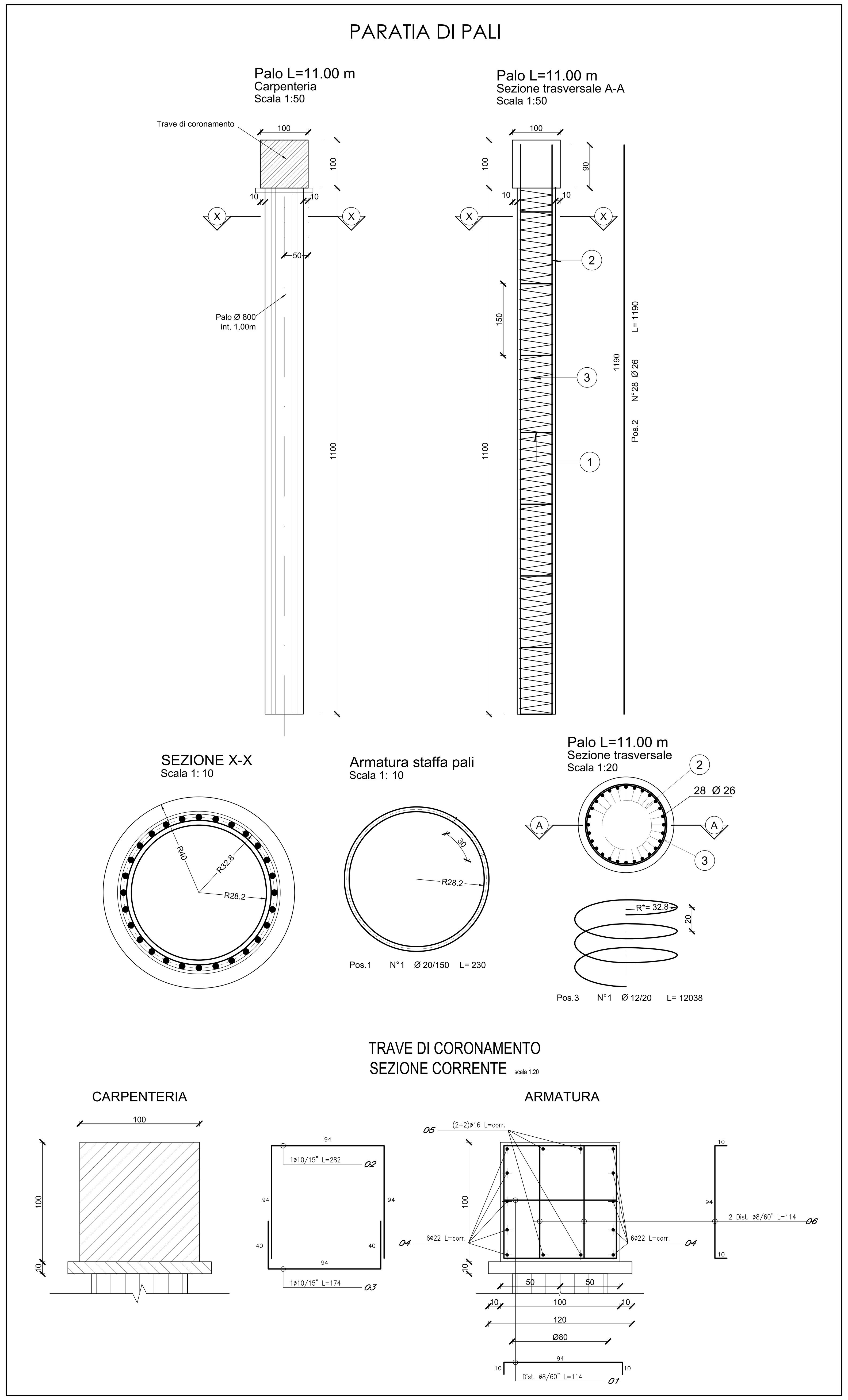
Palo	X	Y
1	25019.891	50650.148
10	25023.865	50642.076
15	25026.347	50637.735
20	25028.961	50633.474
25	25031.645	50629.255
30	25034.342	50625.045
35	25037.007	50620.814
40	25039.561	50616.516
44	25041.443	50612.988
45	25043.101	50609.569
50	25045.023	50604.954
57	25047.305	50598.337

SVILUPPATA scala 1:200

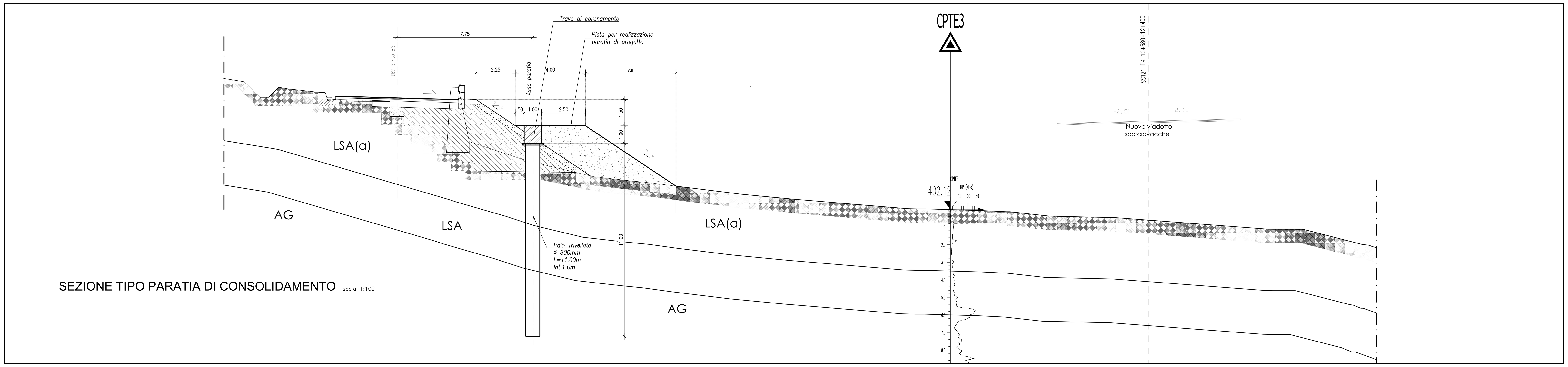


NUMERO SEZIONI	1	75	76	4	77	78	7	79	80	10	81	82	83	84	15
DISTANZE PARZIALI	6.09	9.50	5.31	5.59	9.99	4.88	4.21	4.20	5.14	4.51	1.05	3.63	2.13	6.23	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	6.09	15.59	20.90	26.49	36.48	41.36	45.57	49.76	54.90	59.42	60.46	64.10	66.23	72.46
QUOTE TERRENO	408.52	408.00	408.31	408.71	408.54	407.30	406.65	405.94	405.47	405.22	404.88	404.84	404.79	404.91	404.92
QUOTE PROGETTO		409.26	408.85	408.62	408.38	407.95	407.75	407.56	407.38	407.16	406.97	406.93	406.77	406.68	

PARATIA DI PALI



SEZIONE TIPO PARATIA DI CONSOLIDAMENTO scala 1:100



QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000

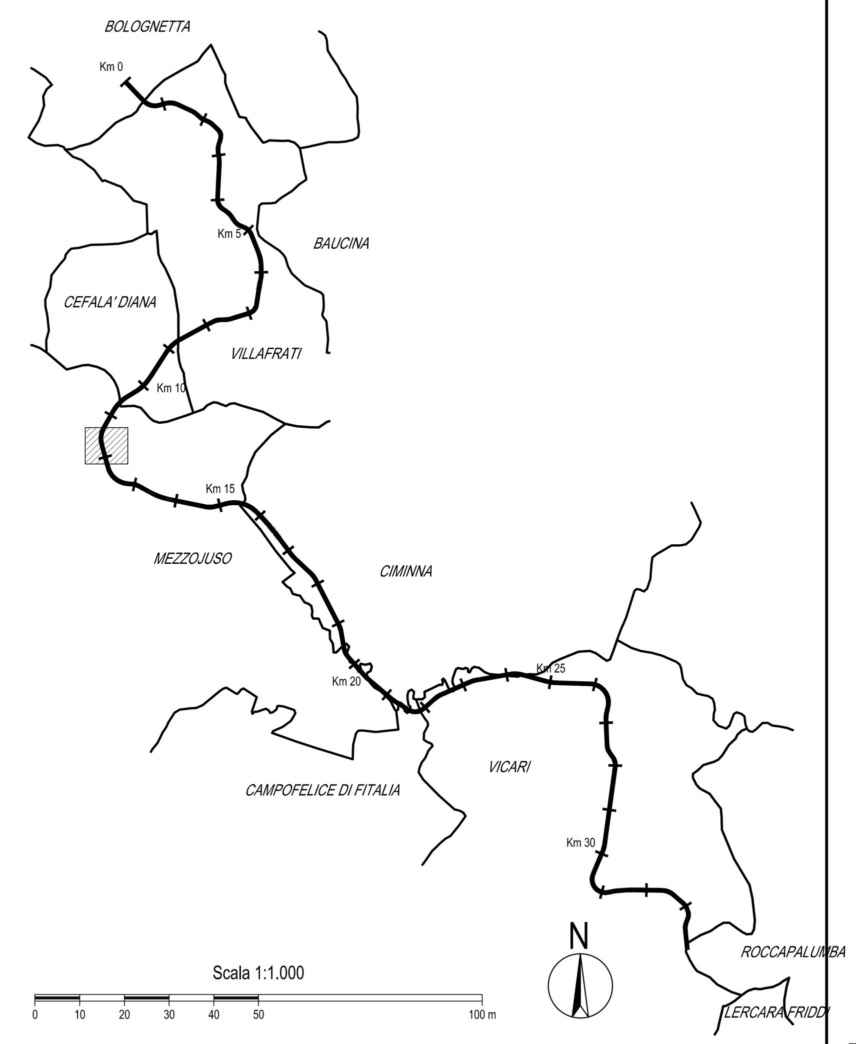


TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, uni 11104 e al d.m. 14/01/2008		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	ø max aggregato (mm)
	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

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 Paglini — BOLOGNETTA S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Il Responsabile Ambientale: Ing. Claudio Lamberti

Titolo elaborato:

OPERE DI SOSTEGNO - VIABILITA' SECONDARIA VS29 - Lotto 2a
OS106 - Paratia pali sx da pk. 0+925 a pk. 0+985
Planimetria, sviluppata , sezione tipo e particolari costruttivi

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 | OPERA: PV | ARGOMENTO: OS106 | DOC. E PROG.: N001 | FASE: 5 | REVISIONE: 0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
	PVOS106N001_50_4137.dwg	1=1	4137	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE	Novembre 2015	F.Mariotti	S. Fortino	D. Tironi

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 Catani,28/c - 59100 Prato, tel 0574.527864 fax 0574.568066, 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

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