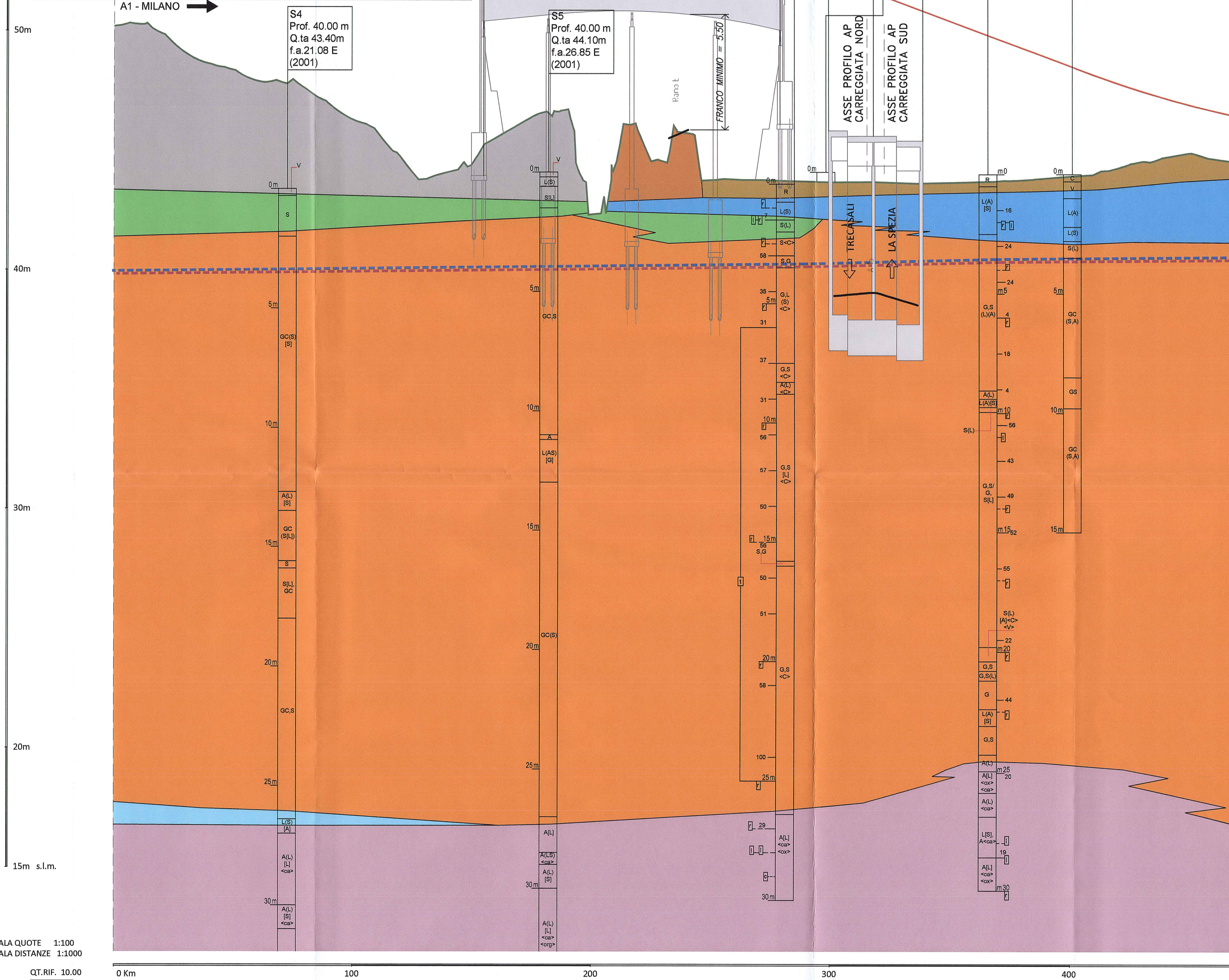


Unità Geotecnica	Profondità (m da P.C.)	γ (kN/m^3)	c' (kPa)	ϕ' (°)	C_u (kPa)	E (Mpa)
R	-	18.5+20.0	0	26+30	-	5-20
G1-sx	<15	19.0+20.5	0	40+46	-	50-85
G1-dx	>15	19.0+20.5	0	38+43	-	85-110
G2	-	19.5+20.0	0	39+44	-	120-150
S	<18	18.5+20.0	0	31+38	-	25-50
	18-25	18.5+20.0	0	34+39	-	25-50
	>25	20.0	0	36+40	-	25-50
L-sx	-	19.0+20.5	0+5	26+30	30+80	10-20
L-dx	<10	19.5+20.5	5+15	25+30	40+140	10-15
	>10	19.5+20.5	5+15	25+30	40+100	10-15
A-sx	-	19.5+20.5	5+20	25+30	80+140	80-100
A1-dx	<6	18.5+20.0	10+25	18+28	40+120	10-20
	6-10	18.5+20.0	10+25	18+28	60+150	25-40
	>10	18.5+20.0	10+25	18+28	40+100	20-25
A2-dx	-	19.5+20.0	15+25	22+26	60+160	80-100



SCALA QUOTE 1:100
SCALA DISTANZE 1:1000
QT.RIF. 10.00

NUMERO SEZIONI	C2-1	C2-2	C2-3	C2-4	C2-5	C2-6	C2-7	C2-8	C2-9	C2-10	C2-11	C2-12-SP1	C2-13	C2-14-P1	C2-15	C2-16-P2	C2-17	C2-18-P3	C2-19-SP2	C2-20	C2-21	C2-22	C2-23	C2-24	C2-25	C2-26	C2-27	C2-28	C2-29	C2-30
DISTANZE PARZIALI	7.741	12.259	25.157	19.743	17.619	21.381	16.100	22.900	6.900	3.400	5.100	21.900	9.968	25.032	29.752	5.247	27.000	1.700	16.000	20.000	20.000	20.000	14.289	25.711	29.073	10.927	20.000	20.000	20.000	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.000	7.741	20.000	45.157	64.900	82.519	103.900	120.000	126.900	130.300	135.400	157.300	167.268	192.300	222.052	227.300	254.300	256.000	273.000	289.000	305.000	325.000	340.000	354.289	379.999	399.073	419.000	439.000	459.000	479.000
QUOTE TERRENO	-52.745	-50.192	-50.301	-48.890	-45.157	-47.870	-47.410	-46.148	-44.745	-44.163	-44.396	-44.911	-45.207	-45.523	-46.579	-46.133	-43.746	-43.775	-43.724	-43.725	-43.684	-43.682	-43.632	-43.655	-43.753	-43.971	-44.250	-44.712	-44.633	-44.633
QUOTE PROGETTO	-52.609	-50.301	-49.890	-48.486	-47.870	-47.410	-46.148	-44.745	-44.163	-44.396	-44.911	-45.207	-45.523	-46.579	-46.133	-43.746	-43.775	-43.724	-43.725	-43.684	-43.682	-43.632	-43.655	-43.753	-43.971	-44.250	-44.712	-44.633	-44.633	

UNITA' GEOTECNICHE

- R SUOLO AGRARIO
- R ARGINI E/O RILEVATI IN TERRA
- R RIEPIMENTI E/O CUMULI DI CAVA
- R RILEVATI STRADALI
- G1-sx GHIAIE SUPERFICIALI IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO
- G1-dx GHIAIE SUPERFICIALI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO
- G2 GHIAIE PROFONDE
- S SABBIE
- L-sx LIMI IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO
- L-dx LIMI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO
- A-sx ARGILLE IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO
- A1-dx ARGILLE SUPERFICIALI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO
- A2-dx ARGILLE PROFONDE IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO

LEGENDA CAMPAGNA GEOTECNICHE

- S1 SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (campagna 2003 e 2005)
- P1 PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA ELETTRICA (campagna 2003 e 2005)
- E1 POZZETTI ESPLORATIVI (campagna 2003 e 2005)
- P1 PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 2001)
- P49 PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 1998)
- P32-86 PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 1986)

LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

- SAO3 Prof. 40m
- Prof. 40m
- QUOTA ASSOLUTA BOCCAFORO (m s.l.m)
- f.a. 248.2m
- f.a. 105m S
- FUORI ASSE dal tracciato (m) ad EST (E)
- o OVEST (O)
- CAMPAGNA INDAGINI

CLASSI INTERMEDIE TERRENI :

%	termini AgL	esempio
50 - 50	e	SL=sabbia e limo
50 - 25	con	SL=sabbia con limo
25 - 10	-oso	S(L)=sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso	S(L)=sabbia deb. limosa

PROVE IN FORO:

Prove SPT: valori di Nspst espressi in colpi/30cm

PERMEABILITA': i = Lefranc

CAMPIONI : i = indisturbato
r = rimoneggiato

FALDA :

- Livello max e min 1a FALDA (m. da p.c.)
- Livello max e min 2a FALDA (m. da p.c.)
- Livello max e min 3a FALDA (m. da p.c.)

PIEZOMETRO - t=Tipo tubo aperto (tratto finestrato)
C=Tipo CASAGRANDE (prof. cello)

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI :

- S=L=alternanze paritetiche di sabbia e limo
- S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia
- ca=>inclusioni di blocchi o clasti calcarei

SIS 01/TE01 STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO

CLASSI BASILARI :

- R=MATERIALE DI RIPIANTO
- V=TERRENO VEGETALE
- C=CIOTTOLI
- G=GHIAIA
- S=SABBIA
- L=LIMO
- A=ARGILLA
- T=TORBA
- CC=ELEMENTI CARBONATI

ar=ARGILLITE
ar=ARENARIA
ag=ARGILLE SCAGLIOSE
as=ARGILLOSCISTI
ca=CALCARI
cg=CONGLOMERATO
ma=MARNA
si=SILTITE
f=TERRENO FERRITICO
ox=TRACCE DI OSSIDAZIONE

GRAFICO CPTu

Rp(MPa)

u(MPa)

Fr(%)

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:

- INSERITO PROGRESSIVE PILE

Committente:

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.
Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:

PIZZAROTTI
FONDATA NEL 1910

**AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**
C.U.P. G61B0400060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.
Il Direttore TIBRE: **IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.** Il Responsabile del Procedimento: Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico: **Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.** Il Responsabile di Progetto: **Dott. Ing. Luca Bondanelli**

Il Geologo: NA

PROGETTAZIONE DI:

PIZZAROTTI
FONDATA NEL 1910

A.T.I.: **idresse engineering** **ROKSOIL S.p.A.** **VIA**

Il Progettista: **GIOVANNA CASSANI**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 421

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione: **Ing. Giovanni Maria Cepparotti**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di: **Ing. Pietro Mazzoli**
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A. n. 421
Ing. Pietro Mazzoli n. 421
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato: **Asse principale Ponti e Viadotti e sul ramo E (ramo C)**
Data Emissione Progetto: 18/03/2014
Scala: 1:1000 - 1:100

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AUTORE	CAT. OPERA	N.RO OPERA	PARTE OPERA	TIPO COD.	N.RO PROG. DOC.	REVISIONE
	RAAA	1	E	R	AP	PV	02	E	PG	002	B

Rev. Data Descrizione Revisione Redatto Controllato Approvato