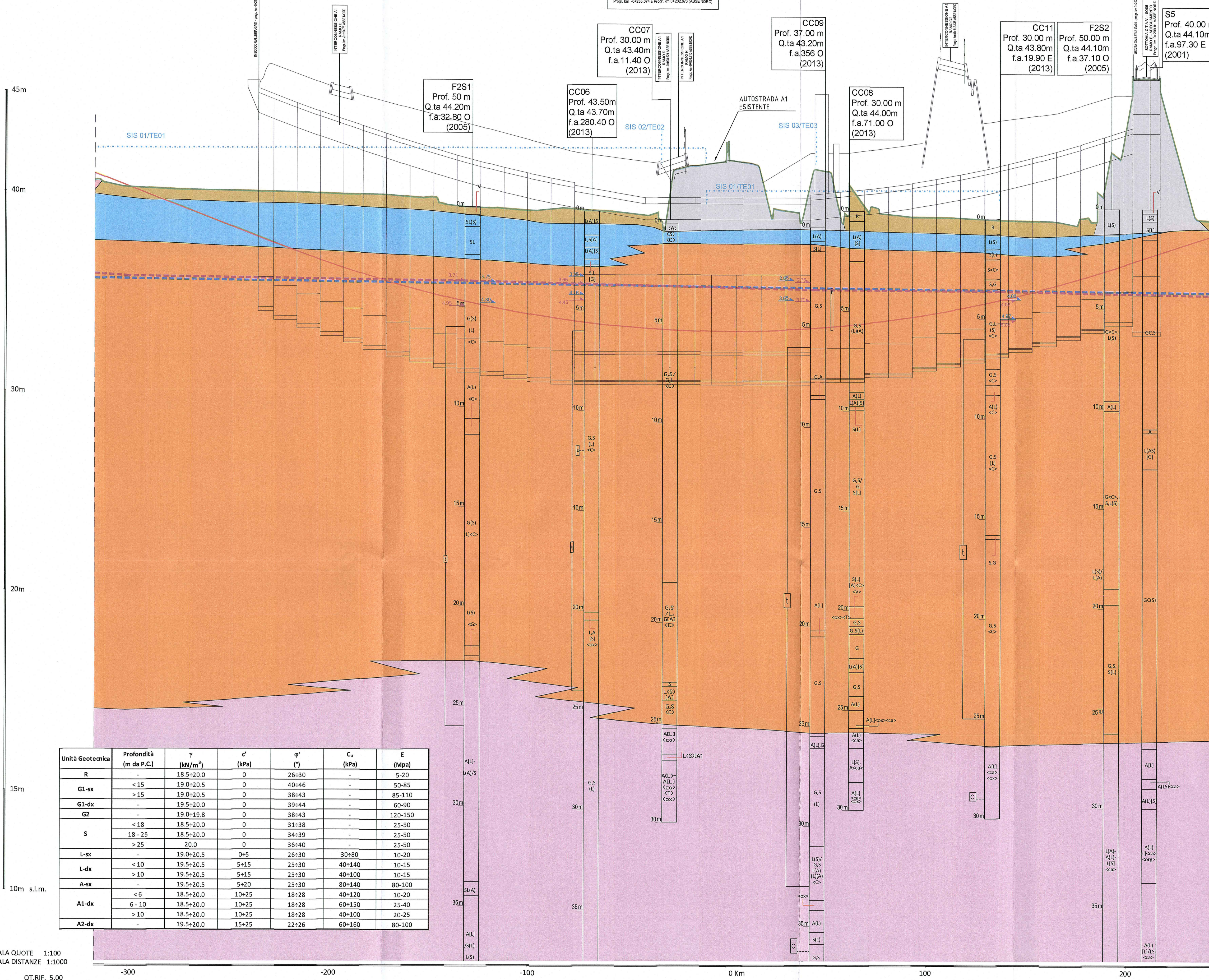


TRE CASALI →

← LA SPEZIA



UNITA' GEOTECNICHE

- R SUOLO AGRARIO
- R ARGINI E/O RILEVATI IN TERRA
- R RIEPIRIMENTI 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 CAMPAGNE GEONOSTICHE

- 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)
- P32-88 PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 1986)

LEGENDA DELLE INDAGINI GEONOSTICHE

- SA03 Prof. 40m q.ta 248.2m f.a. 105m S (2011)
- SA03 CODICE SONDAGGIO
- SA03 PROFONDITA' (m)
- SA03 QUOTA ASSOLUTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
- SA03 FUORI ASSE dal tracciato (m) ad EST (E) o OVEST (O)
- SA03 CAMPAGNA INDAGINI

CLASSE INTERMEDIE TERRENI :

%	termini AgL	esempio
50 - 50	e	SL=sabbia e limo
50 - 25	con	SLI=sabbia con limo
25 - 10	coo	SLI=sabbia limosa
10 - 5	deb. -oao	SLI=sabbia deb. limosa

PROVE IN FORO:
 Prove SPT: valori di Nsp espressi in colpi/30cm
 PERMEABILITA': l = Lefranc
 CAMPIONI: i = indisturbato, r = rimaneggiato
 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. cella)
 ALTERNANZE E INTERCALAZIONI: S-L=alternanze paritiche di sabbia e limo, S/LI=alternanze subordinate di limo in sabbia, <<>=inclusioni di blocchi o classi calcari

STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO

CLASSE BASILARI :
 R=MATERIALE DI RIPORTO
 V=TERRENO VEGETALE
 C=CIOTTOLI
 G=GHIAIA
 S=SABBIA
 L=LIMO
 A=ARGILLA
 T=TORBA
 CC=ELEMENTI CARBONATI
 FERRITICO
 ox=TRACCE DI OSSIDAZIONE

GRAFICO CPTu

SA03

Unità Geotecnica	Profondità (m da P.C.)	γ (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	Cu (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	-	60-90
S	< 18	18.5+20.0	0	38+43	-	120-150
	> 18	18.5+20.0	0	34+39	-	25-50
L-sx	< 25	20.0	0	36+40	-	25-50
	> 25	20.0	0	36+40	-	25-50
L-dx	-	19.0+20.5	0+5	26+30	30+80	10-20
A-sx	< 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
A1-dx	< 6	18.5+20.0	10+25	18+28	40+120	10-20
	> 6	18.5+20.0	10+25	18+28	60+150	25-40
A2-dx	< 10	18.5+20.0	10+25	18+28	40+100	20-25
	> 10	18.5+20.0	15+25	22+26	60+160	80-100

SCALA QUOTE 1:100
 SCALA DISTANZE 1:1000
 QT.RIF. 5.00

NUMERO SEZIONI	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	
DISTANZE PARZIALI	15.00	8.38	6.62	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
DISTANZE PROGRESSIVE	-300.00	-285.00	-276.62	-270.00	-250.00	-230.00	-210.00	-190.00	-170.00	-150.00	-130.00	-110.00	-90.00	-70.00	-50.00	-30.00	-10.00	10.00	30.00	50.00	70.00	90.00	110.00	130.00	150.00	170.00	190.00	210.00	230.00	
QUOTE TERRENO	-45.241	-45.128	-45.086	-45.065	-45.024	-44.979	-44.930	-44.857	-44.818	-44.696	-44.219	-44.124	-44.088	-44.044	-43.911	-43.806	-43.633	-43.428	-43.074	-42.805	-42.404	-41.958	-41.471	-40.941	-40.368	-39.752	-39.094	-38.394	-37.651	-36.864
QUOTE PROGETTO	-45.241	-44.661	-44.337	-44.081	-43.307	-42.533	-41.784	-41.101	-40.487	-39.941	-39.462	-38.951	-38.408	-37.834	-37.228	-36.591	-35.924	-35.236	-34.527	-33.805	-33.071	-32.326	-31.570	-30.803	-30.025	-29.236	-28.436	-27.624	-26.799	-25.961
DIFFERENZA DI QUOTA	0.036	0.467	0.749	0.985	1.718	2.446	3.147	3.756	4.331	4.755	4.757	5.073	5.380	5.624	5.685	5.958	6.350	6.419	5.944	7.805	5.702	5.086	4.694	4.187	3.649	2.966	4.587	8.966	2.810	

Autocamionale della CISA S.p.A.
 Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

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. G6180400060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

Autocamionale della CISA S.p.A.
 Il Direttore TIBRE: _____ Il Responsabile del Procedimento: _____ Il Presidente: _____

Impresa Esecutrice: **PIZZAROTTI & C. S.p.A.**
 Il Direttore Tecnico: **Dot. Ing. Luca Rondanelli**

Il Geologo: **NA**

Progettazione di: **PIZZAROTTI**
 Il Progettista: **Dott. Ing. Giovanna Cassani**
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 2020

A.T.I.: **idresse engineering**, **ROCKSOIL S.p.A.**, **VIA MANFROTTE S.p.A.**
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica e cura di: **PIZZAROTTI & C. S.p.A.**
 Il Progettista Responsabile: **Ing. Pietro Mazzoli**
 Impresa Pizzarotti & C. S.p.A. - Impresa Pizzarotti Ingegneri - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato: **Asse principale Galleria artificiale A1 Geotecnica Profilo geotecnico**
 Data Emisione Progetto: 18/03/2014
 Scala: 1:1000 - 1:100

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	RAAA	LOTTO	1	FASE	E	ENTE	R	AUT. OPERA	AP	CAT. OPERA	GA	N.RO OPERA	01	PARTE OPERA	E	TPO. SOCC.	PG	N.RO PROGR. DOC.	002	REVISIONE	A
---------------------	------	-------	---	------	---	------	---	------------	----	------------	----	------------	----	-------------	---	------------	----	------------------	-----	-----------	---

Rev. 27/08/2014 Data RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO L. BELLARDO Redatto G. CASSANI Controllo MAZZOLI Approvato