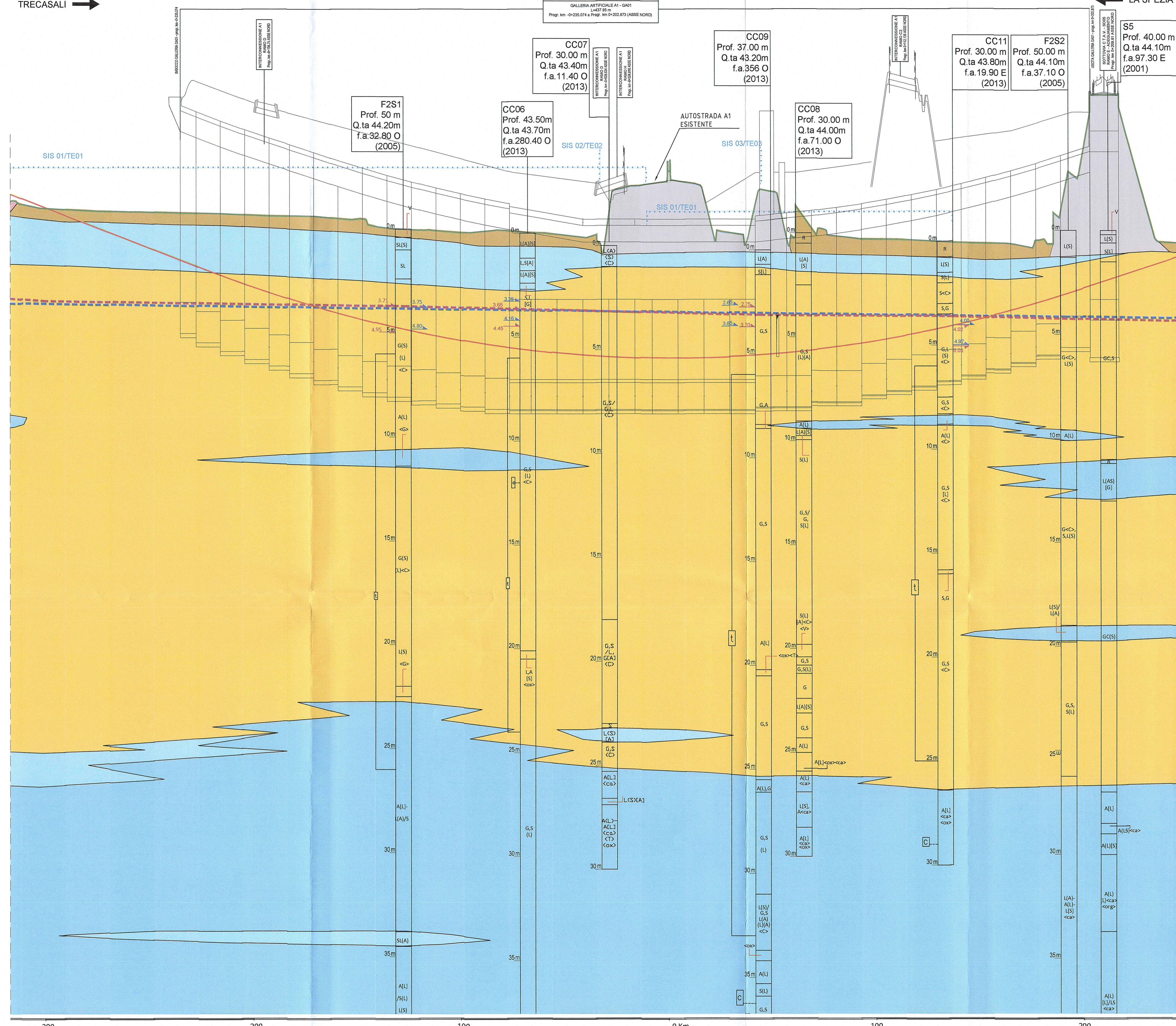


TRE CASALI →

← LA SPEZIA

45m  
40m  
30m  
20m  
15m  
10m s.l.m.



**LEGENDA GEOLITOLÓGICA TERRENO DI NATURA ANTROPICA**

- Suolo agrario
- Argini e/o rilevati in terra
- Ripimenti e/o cumuli di cava
- Rilevati stradali

**TERRENI ALLUVIONALI POSTGLACIALI (OLOCENE)**

- Ghiaia prevalente, in matrice sabbiosa e/o limosa, talora con sabbia
- Sabbia prevalente, limosa talora con ghiaia
- Limo prevalente, argilloso - debolmente sabbioso
- Argilla prevalente, limosa o debolmente limosa, talora con inclusi torbosi
- Torbe

**LEGENDA CAMPAGNE GEOGNOSTICHE**

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

**PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO**

**LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE**

SA03 Prof. 40m Q.ta 248.2m f.a. 108m S (2011)

- CODICE SONDAGGIO
- PROFONDITA' (m)
- QUOTA ASSOLUTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
- FUORI ASSE del tracciato (m) ad EST (E) o OVEST (O)
- CAMPAGNA INDAGINI

**CLASSI INTERMEDIE TERRENI :**

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

**CLASSI BASILARI DI RIPORTO:**

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

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

**ALTERNANZE E INTERCALAZIONI :**

- S=L=alternanze partielliche di sabbia e limo
- S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia
- <cc>=inclusioni di blocchi o ciottoli calcarei

**STENDIMENTI SIMICI / ELETTRICI**

**LIVELLETTA**

**DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO**

**GRAFICO CPTu**

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	-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	-45.205	-45.128	-45.086	-45.024	-44.979	-44.930	-44.857	-44.818	-44.696	-44.429	-44.124	-43.911	-43.633	-43.304	-42.928	-42.504	-42.032	-41.513	-40.948	-40.337	-39.680	-38.978	-38.231	-37.439	-36.602	-35.720	-34.798	-33.835	-32.831
QUOTE PROGETTO	-45.241	-44.661	-44.337	-44.081	-43.307	-42.533	-41.101	-40.487	-39.941	-39.462	-39.051	-38.225	-37.428	-36.658	-35.810	-34.984	-34.081	-33.102	-32.158	-31.249	-30.275	-29.236	-28.133	-27.066	-25.935	-24.739	-23.478	-22.152	-20.761
DIFFERENZA DI QUOTA	-0.036	0.467	0.749	0.985	1.718	2.446	3.147	3.756	4.331	4.755	5.073	5.685	6.242	6.848	7.498	8.181	8.896	9.645	10.428	11.245	12.096	12.981	13.899	14.850	15.834	16.851	17.899	18.978	20.089

Autocamionale della CISA S.p.A.

**PIZZAROTTI** FONDATA NEL 1910

**PROGETTO ESECUTIVO**

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.  
Il Direttore TIBRE: *[Signature]* Il Responsabile del Procedimento: *[Signature]* Il Presidente: *[Signature]*

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Il Direttore Tecnico: *[Signature]*

Il Geologo: Dott. Geol. Fiorenza Pennino  
Ordine dei Geologi della Lombardia n.1575

PROGETTAZIONE DI: **PIZZAROTTI**

A.T.I. idroesse engineering, ROCKSOUL S.p.A., VIA ASSOCIATI S.r.l.

Consulenza specialistica a cura di: **PIZZAROTTI**

Il Progettista: NA

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.  
INGEGNERI PARMA n.824

Titolo Elaborato: **Asse principale Galleria artificiale A1 Geotecnica Profilo geologico**

Data Emissione Progetto: 18/03/2014  
Scala: 1:1000 - 1:100

Identif. Elaborato:

NRO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMISSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAL. OPERA	NARO OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	NARO PROGE. DOC.	REVISIONE
	RAAA	1	E	R	AP	GA	01	E	PG	001	A

Rev. 27/08/2014 RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO L. BELLARDO F. PENNINO MAZZOLI  
DESCRIZIONE REVISIONE Redatto Controllo Approvato