

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:  
-AGGIORNATI CONTATTI GEOLOGICI IN SEZIONE

Unità Geotecnica	Profondità (m da P.C.)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	c' (kPa)	$\phi'$ (°)	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	19.0+19.8	0	38+43	-	120-150
L-sx	< 10	18.5+20.0	0	31+38	-	25-50
L-dx	> 10	18.5+20.0	0	34+39	-	25-50
A-sx	< 6	18.5+20.0	10+25	18+28	40+120	10-20
A1-dx	6 - 10	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
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
L-dx	> 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
A-sx	< 6	18.5+20.0	10+25	18+28	40+120	10-20
A1-dx	6 - 10	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

**UNITA' GEOTECNICHE**

- R SUOLO AGRARIO
- R ARGINI E/O RILEVATI IN TERRA
- R RIPIEMENTI 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 GEOGNOSTICHE**

- 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**

- SA03 Prof. 40m q.ta 248.2m f.a. 105m S
- CODICE SONDAGGIO
- PROFONDITA' (m)
- QUOTA ASSOLUTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
- FUORI ASSE dal tracciato (m) ad EST (E) o OVEST (O)
- CAMPAGNA INDAGINI
- LIVELLO MAX 1a FALDA
- LIVELLO MAX 2a FALDA

**CLASSI INTERMEDIE TERRENI :**

%	termini Agi	esempio
50 - 50	e	S <sub>L</sub> =sabbia e limo
50 - 25	con	S <sub>L</sub> =sabbia con limo
-30		S(L)=sabbia limosa
25 - 10	deb. -oso	S(L)=sabbia deb. limosa
10 - 5		

**PROVE IN FORO:**  
Prove SPT: valori di N<sub>sp</sub> espressi in colpi/30cm

**PERMEABILITA':** i = 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. cello)

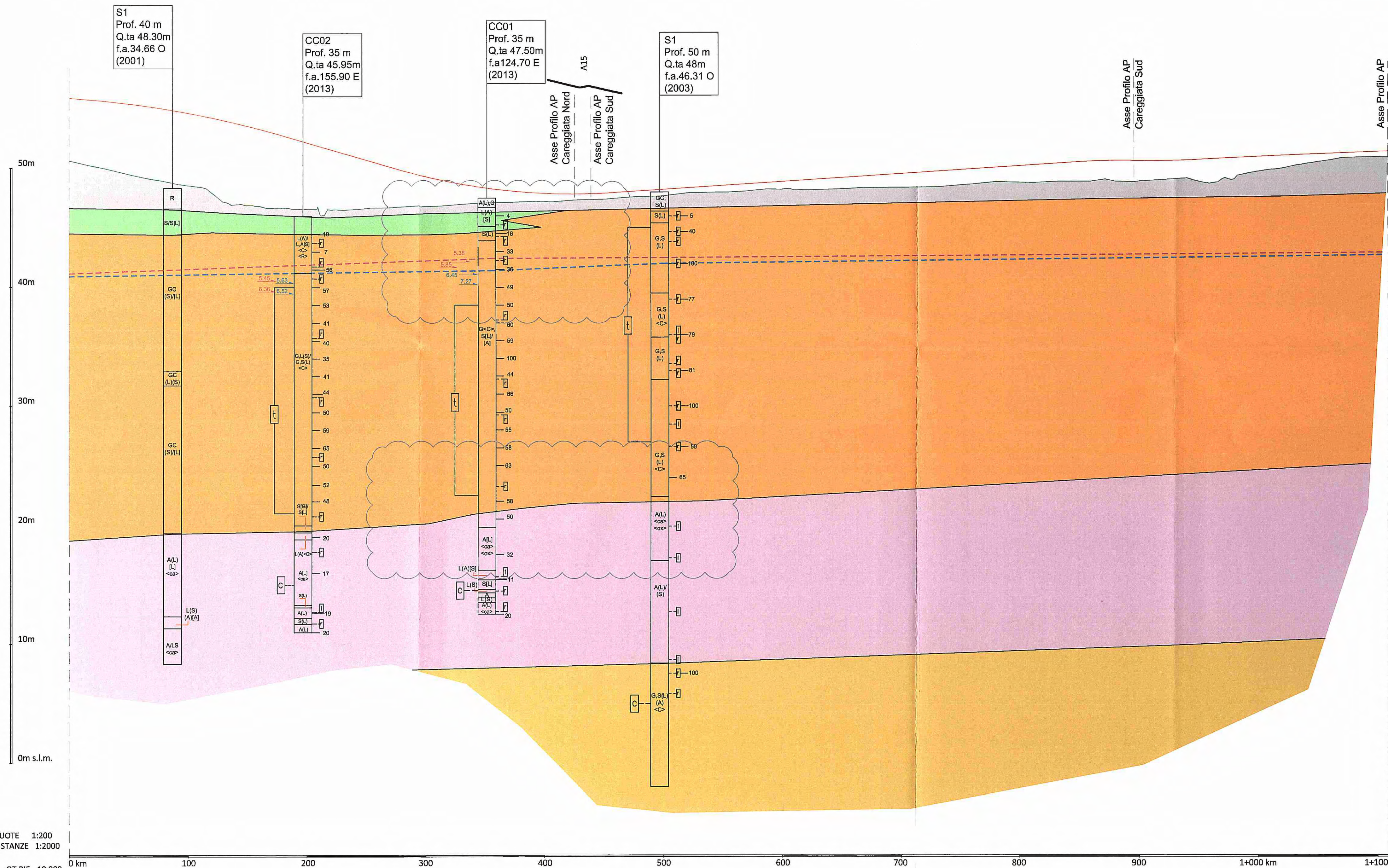
**ALTERNANZE E INTERCALAZIONI:**  
S=alternanze paritetiche di sabbia e limo  
S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia  
<ca>=inclusioni di blocchi o ciassi calcarei

**STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI**

**LIVELLETTA**

A15 - LA SPEZIA →

→ A15 - LA SPEZIA



A QUOTE 1:200  
A DISTANZE 1:2000

NUMERO SEZIONI	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	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	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
QUOTE TERRENO	55.882	50.624	50.471	50.765	50.288	55.337	49.728	55.255	49.248	54.978	48.919	54.639	48.550	54.263	48.074	53.820	46.931	53.341	46.830	52.813	46.658	52.007	46.552	51.007	46.111	50.940	46.537	50.735	46.601	50.225	46.674	49.795	46.758	49.283	46.789	48.840	46.880	48.432	47.039	48.137	47.339	48.008	47.175	47.882	47.186	47.832	47.286	47.839	47.375	47.921	47.422	48.093	47.609	48.254	47.686	48.876	48.238	49.007	48.203	49.137	48.236	49.268	48.315	49.398	48.358	49.520	48.378	49.659	48.402	49.790	48.486	49.920	48.645	50.051	48.842	50.246	48.764	50.410	48.866	50.523	48.867	50.599	49.019	50.615	48.837	50.599	48.940	50.600	49.041	50.660	48.901	50.776	48.920	50.873	49.458	50.967	49.803	51.028	50.097	51.129	50.432	51.201	50.740	51.273	50.857	51.318	50.886	51.355	50.905																																																																																											
QUOTE PROGETTO	55.882	50.624	50.471	50.765	50.288	55.337	49.728	55.255	49.248	54.978	48.919	54.639	48.550	54.263	48.074	53.820	46.931	53.341	46.830	52.813	46.658	52.007	46.552	51.007	46.111	50.940	46.537	50.735	46.601	50.225	46.674	49.795	46.758	49.283	46.789	48.840	46.880	48.432	47.039	48.137	47.339	48.008	47.175	47.882	47.186	47.832	47.286	47.839	47.375	47.921	47.422	48.093	47.609	48.254	47.686	48.876	48.238	49.007	48.203	49.137	48.236	49.268	48.315	49.398	48.358	49.520	48.378	49.659	48.402	49.790	48.486	49.920	48.645	50.051	48.842	50.246	48.764	50.410	48.866	50.523	48.867	50.599	49.019	50.615	48.837	50.599	48.940	50.600	49.041	50.660	48.901	50.776	48.920	50.873	49.458	50.967	49.803	51.028	50.097	51.129	50.432	51.201	50.740	51.273	50.857	51.318	50.886	51.355	50.905																																																																																											

Comittente:  
**AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.**  
Via Combaro 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 TIRE: [Signature]  
Il Responsabile del Progetto: [Signature]  
Il Presidente: [Signature]

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Il Direttore Tecnico: [Signature]  
Il Responsabile di Progetto: [Signature]  
Prof. Ing. Luca Bondanelli

PROGETTAZIONE DI:  
**PIZZAROTTI**  
FONDATA NEL 1910

A.T.I.: **idroesse engineering**, **ROCKSOIL S.p.A.**, **VIA**

Consulenza specialistica a cura di:  
NA

Titolo Elaborato:  
**Generale**  
**Generale - Geotecnica**  
**Profilo Geotecnico - Interconnessione Ramo F2**

Data Emissione Progetto:  
18/03/2014

Scala:  
1:2000 - 1:200

Identif. Elaborato:  
N. IDENTIFICATIVO: [ ] CODICE COMMESSA: RAAA LOTTO: 1 FASE: E ENTE: R AMBITO: GE CAT. OPERA: XX N. ORD. OPERA: 01 PARTE OPERA: E TIPO DOC.: PG N. PROD. DOC.: 017 REVISIONE: B

Rev. Data Descrizione Revisione Redatto Controllo Approvato