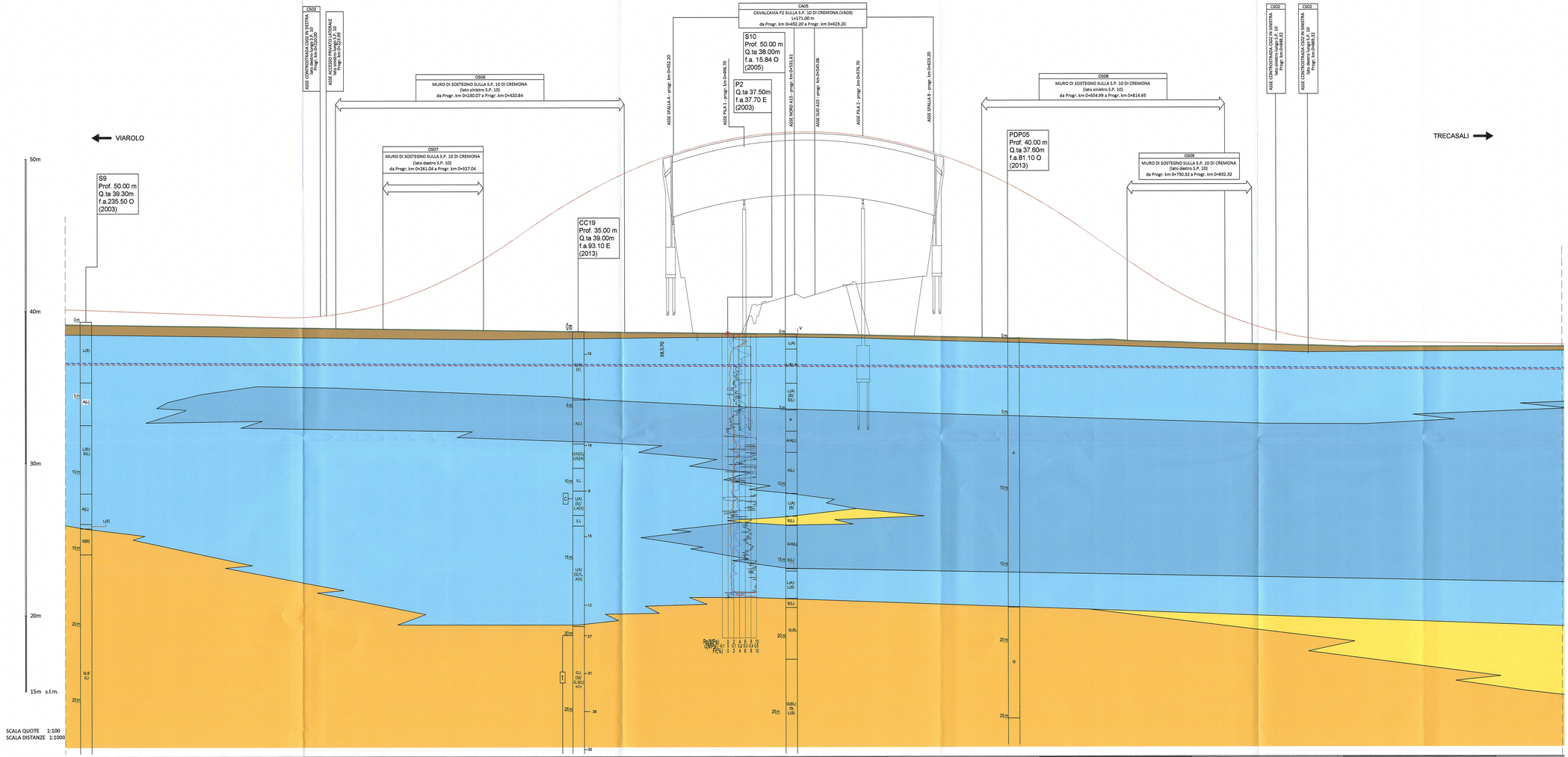

NUMERO SEZIONI	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12a	13	14	14a	15	16	17	17a	17b	18	19	20	21	22	22a	22b	23	23a	SPALLA 1	PILA 1	PILA 2	SPALLA 2	27a	28	28a	28b	29	30	31	32	33	33a	33b	34	35	36	36a	36b	37	37a	37b	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10.07	9.93	20.00	18.96	20.00	20.00	20.00	7.04	12.95	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	0.84	4.70	4.70	6.90	46.50	78.00	46.50	6.90	9.90	14.990	5.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10.91	9.68	20.00	20.00	20.00	14.65	5.34	0.01	12.32	17.67	0.01	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTANZE PROGRESSIVE	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	230.07	240.00	260.00	278.96	300.00	320.00	340.00	347.04	359.99	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	460.84	465.54	470.24	477.14	523.64	601.64	648.14	655.04	664.94	679.940	684.940	704.940	724.940	744.940	764.940	775.850	785.530	805.530	825.530	845.530	860.180	865.520	865.530	877.850	895.520	895.530	915.530	935.530	955.530	975.530	995.530	1015.530	1035.530	1055.530	1075.530
QUOTE TERRENO	40.093	40.013	39.945	39.872	39.798	39.724	39.650	39.580	39.688	39.798	39.962	40.424	40.424	41.097	41.950	42.594	42.594	43.307	44.238	45.613	46.912	48.056	49.005	49.085	49.701	49.884	50.080	50.319	51.453	51.489	50.393	50.165	49.793	49.793	49.793	47.929	46.766	46.766	45.449	44.049	43.337	43.337	42.659	41.414	41.414	40.359	38.822	38.822	38.339	38.046	37.943	37.911	37.911	37.879	37.847	37.815	37.783	37.751	37.751
QUOTE PROGETTO	40.093	40.013	39.945	39.872	39.798	39.724	39.650	39.580	39.688	39.798	39.962	40.424	40.424	41.097	41.950	42.594	42.594	43.307	44.238	45.613	46.912	48.056	49.005	49.085	49.701	49.884	50.080	50.319	51.453	51.489	50.393	50.165	49.793	49.793	49.793	47.929	46.766	46.766	45.449	44.049	43.337	43.337	42.659	41.414	41.414	40.359	38.822	38.822	38.339	38.046	37.943	37.911	37.911	37.879	37.847	37.815	37.783	37.751	37.751

LEGENDA GEOLITOLOGICA TERRENO DI NATURA ANTROPICA

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

TERRENI ALLUVIONALI POSTGLACIALI (OLOCENE)

- Ghiaia prevalente, in matrice sabbioso e/o limoso, talora con sabbia
- Sabbia prevalente, limosa talora con ghiaia
- Limo prevalente, argilloso - debolmente sabbioso
- Argilla prevalente, limoso o debolmente limoso, talora con inclusi torbosi
- Presenza di piccoli resti vegetali/organici
- Torbe

LEGENDA CAMPAGNE GEOGNOSTICHE

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

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

SA03 Prof. 40m q.ta 248.2m f.c. 105m S (2013)

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

CLASSI INTERMEDIE TERRENI :

OVEST q	termini AGI	esempio
50 – 50	a	SL=sabbia e limo
50 – 25	con	SL|=sabbia con limo
25 – 10	--eso	SL|=sabbia limoso
10 – 5	deb. --eso	SL|=sabbia deb. limoso

- LIVELLO MAX 1a FALDA
- LIVELLO MAX 2a FALDA

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=Lo=alternanze pontetiche di sabbia e limo
S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia
<co>=inclusioni di blocchi o ciotoli colcorei

SIS 01/TE01 STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA

Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI :

R=MATERIALE DI RIPORTO	a=ARGILLITE
V=TERRENO VEGETALE	ar=ARENARIA
C=CIOTTOLI	agr=ARGILLE SCAGLIOSE
G=GHIAIA	as=ARGILLOSCISTI
S=SABBIA	ca=CALCARI
L=LIMO	cg=CONGLOMERATO
A=ARGILLA	ma=MARNA
T=TORBA	si=SILTITE
CO=ELEMENTI CARBONATI	t=TERRENO FERRITICO
	ox=TRACCE DI OSSIDAZIONE

GRAFICO CPTu

Rp(MPa) u (MPa) Fr(%)

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. G61B04000060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.
Il Direttore TIBRE: 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 Bonaldetti

Il Geologo:
Dott. Geol. Fiorenza Pennino
Ordine dei Geologi della Lombardia n.1375

PROGETTAZIONE DI:
PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910
A.T.I.: idroesse engineering MANDATARIA; ROCKSOIL S.p.A. MANDANTE; VIA S.r.l. MANDANTE

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:
NA

Progettista Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche:
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 1045/A

Titolo Elaborato:

Asse principale
Cavalcavia
Cavalcavia P2 sulla S.P. 10 di Cremona
Profilo geologico

Data Emissione Progetto: 18/03/2014

Scala: 1:1000 - 1:100

Identif. Elaborato:

ELAB. IDENTIFICATIVO		CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT. OPERA	ELAB. OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	ELAB. PROGR. DOC.	REVISIONE
		RAAA	1	E	R	AP	CA	05	E	PG	001	A

Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	27/06/2014	REMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	L. BELLARDO	F. PENNINO	MAZZOLI