

A1 - BOLOGNA →

A1 - BOLOGNA →

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
	>15	19.0+20.5	0	38+43	-	85-110
G2	-	19.5+20.0	0	39+44	-	60-90
	<18	18.5+20.0	0	38+43	-	120-150
	18 - 25	18.5+20.0	0	31+38	-	25-50
S	>25	20.0	0	36+40	-	25-50
	-	19.0+20.5	0+5	26+30	30+80	10-20
L-sx	<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
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
A2-dx	>10	18.5+20.0	10+25	18+28	40+100	20-25
	-	19.5+20.0	15+25	22+26	60+160	80-100

UNITA' GEOTECNICHE

R	SUOLO AGRARIO
R	ARGINI E/O RILEVATI IN TERRA
R	RIEPIANTI 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 1986)

P32-86 PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 1986)

LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

SAD3 Prof. 40m, 248.2m f.a., 105m S (20+)

CODICE SONDAGGIO

PROFONDITA' (m)

QUOTA ASSOLUTA BOCCAFORO (m s.l.m.)

FUORI ASSE del tracciato (m) ad EST (E) o OVEST (O)

CAMPAGNA INDAGINI

LIVELLO MAX 1a FALDA

LIVELLO MAX 2a FALDA

PROVE IN FORO: Prove SPT: valori di Nspst 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=L=alternanze paritetiche di sabbia e limo, S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia, <oo>=inclusioni di blocchi o ciassi calcarei

SIS 01/TE01 STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA

CLASSI INTERMEDIE TERRENI:

%	termini	AGI	esempio
50 - 50	e	SL	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:

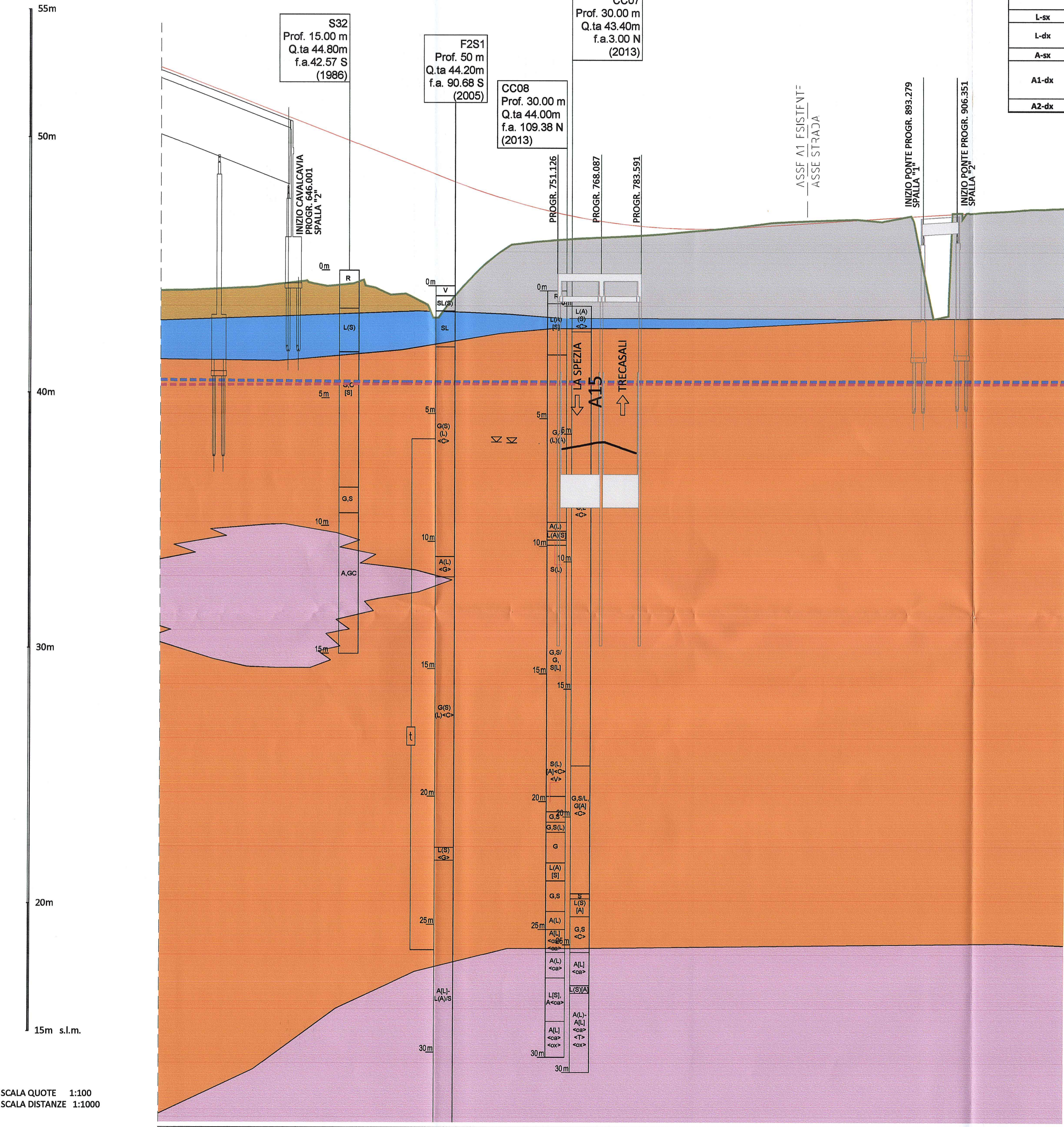
R=MATERIALE DI RIPIANTO, V=TERRENO VEGETALE, C=GIOTTOLI, G=GHIAIA, S=SABBIA, L=LIMO, A=ARGILLA, T=TORBA

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, <oo>=inclusioni di blocchi o ciassi calcarei

SIS 01/TE01 STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA



SCALA QUOTE 1:100
SCALA DISTANZE 1:1000

QT.RIF. 10.000

NUMERO SEZIONI	H-32	H-33-P9	H-34-SP2	H-35	H-37	H-38	H-39	H-40	H-41	H-42	H-43	H-44	H-45	H-46	H-47	H-48	H-49	H-50	H-51	H-52	H-53	H-54	H-55																											
DISTANZE PARZIALI		16.052	27.000	1.700	4.399	20.253	23.162	17.545	11.643	20.749	20.436	16.415	50.21	21.495	13.963	16.598	11.946	20.805	20.483	20.036	11.946	12.017	20.567																											
DISTANZE PROGRESSIVE		16.052	43.052	44.752	49.151	69.404	89.657	107.152	118.795	139.544	160.280	176.695	226.910	248.405	262.368	278.966	290.912	311.717	332.200	352.236	364.182	376.199	396.766																											
QUOTE TERRENO	52.490	44.016	602.948	44.076	619.001	44.304	646.001	44.357	650.601	44.304	655.000	44.425	675.253	43.549	698.415	44.366	715.960	45.433	727.602	45.988	748.352	46.093	768.788	46.182	785.202	46.204	788.705	46.309	800.200	46.427	814.163	46.623	830.761	46.718	842.707	46.794	863.512	46.847	883.995	45.839	904.030	47.075	915.976	47.143	927.993	47.242	948.560			
QUOTE PROGETTO																																																		

Comittente: **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

Il Direttore TIBRE: [Signature] Il Responsabile del Procedimento: [Signature] Il Presidente: [Signature]

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. **Don. Ing. Luca Bondanelli** Il Geologo: NA

PROGETTAZIONE DI: **PIZZAROTTI** Il Progettista: **GIOVANNA CASSANI**
Dot. Ing. Giovanna Cassani, Ingegnere di Milano n. 20997
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 20997

A.T.I.: **idroesse** **ROCKSOIL** **VIA**
MANDATARIA MANDANTE ASSOCIATA S.p.A.

Ing. Giovanni Maria Cepparotti
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di: **PIZZAROTTI**
Progettista Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche:
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A. **Ing. PIETRO MAZZOLI**
Ing. Pietro Mazzoli, Ingegnere di Milano n. 20997
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 20997

Titolo Elaborato: **Asse principale Ponti e Viadotti Allargamento ponte A1 sul torrente Recchio (ramo H) Profilo geotecnico** Data Emisione Progetto: 18/03/2014
Scale: 1:1000 - 1:100

Identif. Elaborato: [Stamp]

NUMERO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT. OPERA	NUO. OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	NUM. PROGR. DOC.	REVISIONE
	RAAA	1	E	R	AP	PV	05	E	PG	002	A

27/03/2014 **REMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO** DESCRIZIONE REVISIONE **L. BELLARDO** **G. CASSANI** **MAZZOLI**
Data Confermato Approvato