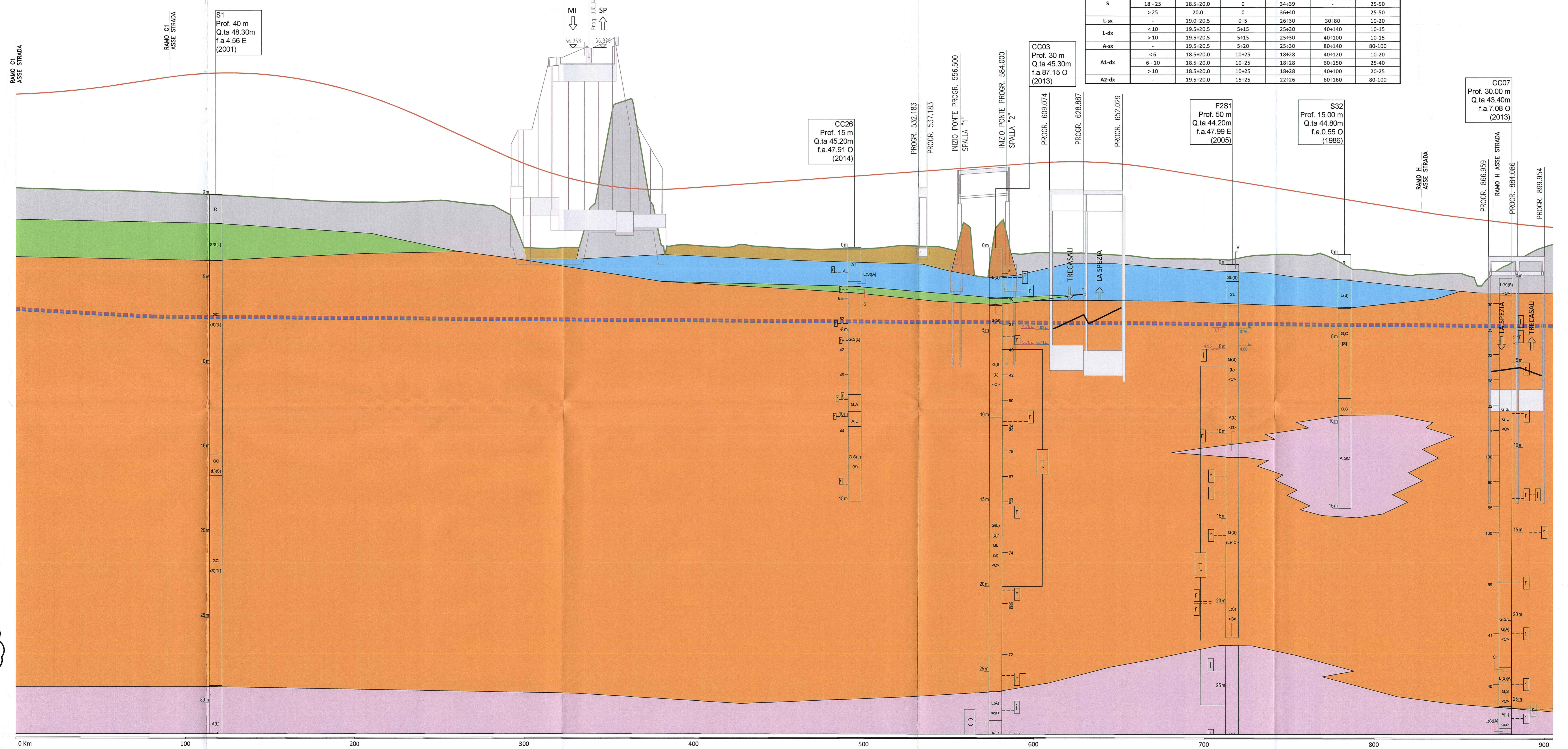
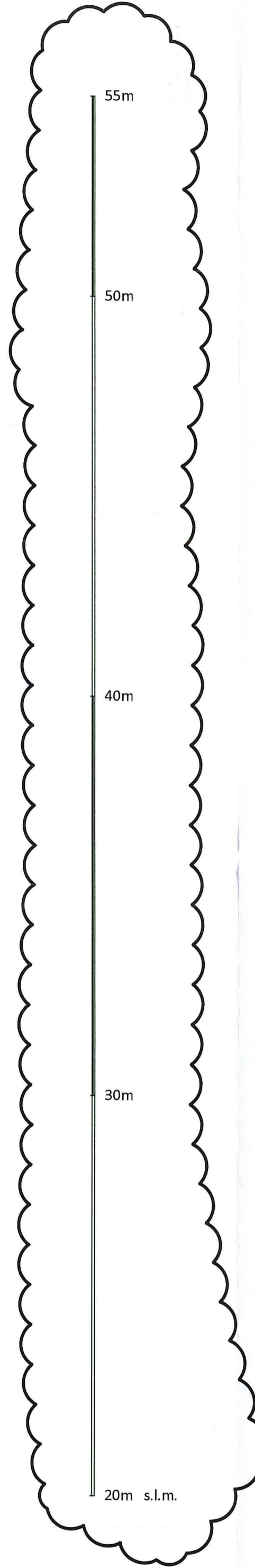


A1 - BOLOGNA →

→ A1 - BOLOGNA



Unità Geotecnica	Profondità (m da P.C.)	γ (kN/m^3)	c' (kPa)	ϕ' (°)	C_u (kPa)	E (Mpa)
R	< 15	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	> 15	19.0±19.8	0	38±43	-	120-150
S	< 18	18.5±20.0	0	31±38	-	25-50
S	18-25	18.5±20.0	0	34±39	-	25-50
S	> 25	20.0	0	36±40	-	25-50
L-sx	< 10	19.5±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-sx	> 10	19.5±20.5	5±15	25±30	40±100	10-15
A-sx	< 6	18.5±20.0	10±25	25±30	80±140	80-100
A1-dx	6-10	18.5±20.0	10±25	18±28	40±120	10-20
A1-dx	> 10	18.5±20.0	10±25	18±28	60±150	25-40
A2-dx	-	19.5±20.0	15±25	22±26	60±160	80-100

UNITÀ GEOTECNICHE

- R SUOLO AGRARIO
- R ARGINI E/O RILEVATI IN TERRA
- R RIPIEMLI E/O CUMULI DI CAVA
- R RILEVATI STRADALI

LEGENDA CAMPAGNE GEONOSTICHE

- G1-sx GHAE SUPERFICIALI IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO (compagnia 2003 e 2005)
- G1-dx GHAE SUPERFICIALI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO (compagnia 2003 e 2005)
- G2 GHAE PROFONDE (compagnia 2003)
- S SABBIE
- L-sx LIMI IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO (compagnia 2003 e 2005)
- L-dx LIMI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO (compagnia 2003 e 2005)
- A-sx ARGILLE IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO (compagnia 1998)
- A1-dx ARGILLE SUPERFICIALI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO A PUNTA MECCANICA (compagnia 1998)
- A2-dx ARGILLE PROFONDE IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO A PUNTA MECCANICA (compagnia 1998)

LEGENDA DELLE INDAGINI GEONOSTICHE

CLASSI INTERMEDIE TERRENI:

50 - 50	si=sabbia e limo
50 - 25	con SL=sabbia con limo
25 - 10	deb. -oso SL=sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso SL=sabbia deb. limosa

PROVE IN FORO: Prove SPT: valori di Napt espressi in colpi/30cm

PERMEABILITÀ: i = Lefranc

CAMPIONI: i = indisturbato, r = rimontaggio

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), CC=ELEMENTI CARBONATI

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI: S=L=alternanze paritetiche di sabbia e limo, S/L=alternanze subordinate di limo in sabbie, <cap>=inclusioni di blocchi o ciassi colorati

STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA: - INSERTO PROGRESSIVE PILE, - INSERTO SCALA VERTICALE

SCALA QUOTE 1:100
SCALA DISTANZE 1:1000
QT. RIF. 15.00

NUMERO SEZIONI	D-10-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	D-11	D-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20	D-21	D-22	D-23	D-24	D-25	D-26	D-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40	D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49
DISTANZE PROGRESSIVE	0,000	3,000	23,686	43,662	60,208	73,761	89,968	103,644	123,827	131,969	160,000	180,000	196,970	220,000	240,000	260,000	286,025	300,000	315,531	340,000	358,250	375,692	400,000	420,000	460,000	480,000	500,000	520,000	548,554	557,401	581,099	593,446	620,000	637,551	660,000	680,000	703,418	720,000	740,000	760,000	780,000	800,000	820,000	835,000	854,903	885,000	904,818	
DISTANZE PARZIALI	3,000	20,686	19,976	16,546	13,553	16,207	13,676	20,183	8,142	28,031	20,000	16,970	23,030	20,000	20,000	28,025	11,975	15,531	24,469	18,250	17,442	24,308	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	28,554	8,848	25,697	20,347	26,554	17,551	22,449	20,000	20,000	23,418	16,582	20,000	20,000	20,000	15,000	19,903	10,097	20,000	19,818		
QUOTE TERRENO	54,233	48,687	48,676	48,545	48,529	48,482	48,401	48,333	48,260	48,214	48,043	47,923	47,855	47,851	47,816	47,873	47,226	45,174	45,127	47,608	53,803	47,729	45,312	45,206	45,094	45,112	45,094	45,119	45,129	46,333	46,212	44,804	44,867	44,807	44,663	44,527	44,510	44,738	44,322	44,326	43,567	43,203	44,529	44,559	46,396			
QUOTE PROGETTO	54,353	48,616	48,545	48,529	48,482	48,401	48,333	48,260	48,214	48,043	47,923	47,855	47,851	47,816	47,873	47,226	45,174	45,127	47,608	53,803	47,729	45,312	45,206	45,094	45,112	45,094	45,119	45,129	46,333	46,212	44,804	44,867	44,807	44,663	44,527	44,510	44,738	44,322	44,326	43,567	43,203	44,529	44,559	46,406				

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:

- INSERTO PROGRESSIVE PILE
- INSERTO SCALA VERTICALE

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO

CLASSI BASILARI:

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

esempio: si=sabbia e limo, con SL=sabbia con limo, deb. -oso SL=sabbia limosa, deb. -oso SL=sabbia deb. limosa

GRAFICO CPTU

u (MPa), R_p (MPa), Fr (%)

Autocombinale della CISA S.p.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice: PIZZAROTTI

Autosstrada 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), 1 LOTTO.

C.U.P. G61B04000060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

Autocombinale della CISA S.p.A. Il Direttore Tecnico: Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Responsabile del Procedimento: Il Presidente: NA

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. Il Direttore Tecnico: Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo: NA

PROGETTAZIONE DI: PIZZAROTTI

Il Progettista: GIOVANNA CASSANI

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Coordinate per la Sicurezza in fase di Progettazione: Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Consulenza specialistica a cura di: PIZZAROTTI

Il Progettista: Ing. Pietro Mazzoli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma

Titolo Elaborato: Asse principale Ponti e Viadotti Ponte svincolo A1 sul torrente Recchio (ramo D) Profilo geotecnico

Data Emisione Progetto: 18/03/2014

Scala: 1:1000 - 1:100

Identif. Elaborato:

NUM. IDENTIFICATIVO	RAAA	LOTTO	1	FASE	E	DATA	R	AMBITO	AP	OGG. OPERA	PV	NUM. OPERA	04	PAESE OPERA	PG	TIPO DOC.	002	REVISIONE	B
---------------------	------	-------	---	------	---	------	---	--------	----	------------	----	------------	----	-------------	----	-----------	-----	-----------	---

02/10/2014 Istruttoria RNA prot. n° 730 del 08/09/2014 L. BELLARDO G. CASSANI MAZZOLI

17/03/2014 RILASCIO PROGETTO ESECUTIVO L. BELLARDO G. CASSANI MAZZOLI

Rev. Data DESCRIZIONE REVISIONE Redatto Controllato Approvato