

COMMITTENTE:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA

PROGETTAZIONE:



STUDI ESECUZIONE PROGETTI INGEGNERIA S.E.P.I. S.r.l.
Via F.lli Perini, 93 - 38122 Trento (TN)

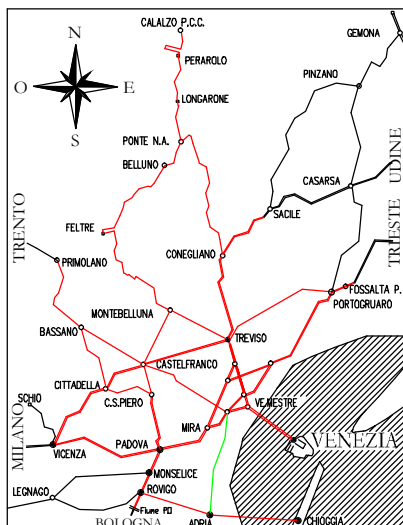
SOGGETTO TECNICO: DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA
S.O. INGEGNERIA e TECNOLOGIE
REP. S.O.A.F.I.S. - Sede Opere d'Arte Fabbricati Impianti Speciali

PROGETTO DEFINITIVO

Linea: VENEZIA - TRIESTE

Località: QUARTO D'ALTINO - RONCADE

Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro



GEOLOGIA E INDAGINI GEOGNOSTICHE

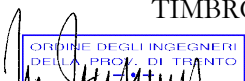
Allegato 1
Tabelle Riassuntive Prove CPTU e Prove CPT

SCALA -

Foglio 1 di 1

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROG.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZIONE
1 4 4 1 1 3	0 0 1	P D	T B B C	0 4	0 4	G L N R 0 2 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Prima emissione	Soraperra	07.09.15	Soraperra	08.09.15	Meneguzzier	11.09.15	Meneguzzier	11.09.15

POSIZIONE ARCHIVIO	LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZIONE						TIMBRO ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO  ING. MENEGUZZIER CANTIERE ALBO N° 1483	
	L 3 9 0	T R 3 0 4 4	T B B C	G	L	N	R	0	2		A
	Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data					

Impresa Silvio Pierobon srl

Via Caffi 130

32100 Belluno

c.f. e p.i.00272430257

Provincia di Treviso

Comune di Roncade

**PROVE CPTU
PROVE CPT
TABELLE RIASSUNTIVE
Allegato 1**



Progetto: Intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia – Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre – Portogruaro

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana SpA - S.O. Ingegneria Venezia e Tecnologie Venezia

Data : 05/05/2015

Relazione n 020/15

PROVE CPTU

Prova CPTU 0

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.00	1.50	Non rilevato							*			
Strato 2	1.50	1.56	Limo argilloso	1.78	1.86	0.3		32.7	>9	1.00E-03	0.27835	0.03618	100
Strato 3	1.56	1.64	Limo sabbioso	1.86	1.94	0.5	45	43.60	>9	1.00E-03	0.19936	0.02592	
Strato 4	1.64	1.90	Limo argilloso	1.82	1.9	0.4		38.20	>9	1.00E-03	0.23491	0.03054	100
Strato 5	1.90	2.06	Limo sabbioso	2.03	2.11	1.5	45	56.40	>9	9.23E-03	0.11418	0.01484	
Strato 6	2.06	2.18	Limo argilloso	2.05	2.13	1.7		64.40	>9	6.49E-08	0.11907	0.01548	
Strato 7	2.18	2.34	Argilla limosa organica	2.00	2.08	1.3		47.90	>9	2.73E-07	0.12256	0.01593	
Strato 8	2.34	2.54	Sabbia limosa	1.90	2.20		42	66.90	>9	1.00E-03	0.1177	0.0153	84.6
Strato 9	2.54	3.74	Sabbia	1.90	2.20		42	114.30	>9	1.00E-03	0.10259	0.01334	83
Strato 10	3.74	4.08	Sabbia limosa	1.90	2.20		41	138.10	>9	1.00E-03	0.09897	0.01287	76.9
Strato 11	4.08	4.54	Sabbia	1.90	2.20		42	189.40	>9	1.00E-03	0.09491	0.01234	81.3
Strato 12	4.54	4.94	Sabbia	1.90	2.20		40	164.10	>9	1.00E-03	0.09643	0.01254	72.8
Strato 13	4.94	5.40	Sabbia	1.90	2.20		39	143.90	>9	1.00E-03	0.0983	0.01278	65.3
Strato 14	5.40	5.58	Sabbia	1.90	2.20		40	176.50	>9	1.00E-03	0.09558	0.01243	68.7
Strato 15	5.58	5.70	Sabbia	1.90	2.20		39	160.60	>9	1.00E-03	0.09671	0.01257	64.9
Strato 16	5.70	6.46	Sabbia	1.90	2.20		39	173.70	>9	1.00E-03	0.09576	0.01245	64.1
Strato 17	6.46	6.56	Sabbia	1.90	2.20		35	88.60	>9	2.20E-03	0.10887	0.01415	42.1
Strato 18	6.56	7.12	Sabbia limosa	1.90	2.20		38	162.10	>9	1.00E-03	0.09659	0.01256	57.6
Strato 19	7.12	7.26	Sabbia	1.90	2.20		36	129.60	>9	1.00E-03	0.10009	0.01301	49.3
Strato 20	7.26	7.80	Sabbia	1.90	2.20		38	197.60	<0.5	1.00E-03	0.09458	0.01229	59.7
Strato 21	7.80	8.00	Sabbia	1.90	2.20		38	207.70	<0.5	1.00E-03	0.09426	0.01225	59.3
Strato 22	8.00	8.88	Sabbia	1.90	2.20		37	178.20	<0.5	1.00E-03	0.09548	0.01241	52.6
Strato 23	8.88	9.84	Sabbia	1.90	2.20		39	278.40	<0.5	1.00E-03	0.09461	0.0123	61.6
Strato 24	9.84	10.00	Argilla	2.01	2.09	1.3		52.3	3.44	8.71E-04	0.1179	0.01533	

Prova CPTU 1

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.00	0.50								*			
Strato 2	0.50	1.11	Argilla organica	1.47	1.55	0.1		6.6	6.98	9.27E-07	1.34339	0.17464	
Strato 3	1.11	1.20	Limo sabbioso	1.94	2.02	0.9	39	47.6	>9	1.00E-03	0.14701	0.01911	85.6
Strato 4	1.20	1.58	Argilla limosa	2.01	2.09	1.3		50.8	>9	4.80E-05	0.11938	0.01552	
Strato 5	1.58	1.98	Limo argilloso	2.13	2.21	2.7		102.6	>9	1.29E-07	0.10506	0.01366	
Strato 6	1.98	2.10	Limo sabbioso	2.19	2.27	3.8	42	143.5	>9	2.60E-05	0.09834	0.01278	95.3
Strato 7	2.10	2.28	Limo argilloso	2.16	2.24	3.2		123.8	>9	1.23E-07	0.10096	0.01312	
Strato 8	2.28	2.36	Limo sabbioso	2.18	2.26	3.7	41	141.1	>9	3.16E-06	0.09862	0.01282	89.0
Strato 9	2.36	2.46	Limo argilloso	2.16	2.24	3.2		123.1	>9	2.58E-08	0.10108	0.01314	
Strato 10	2.46	2.60	Sabbia limosa	1.90	2.20		42	172.9	>9	2.10E-03	0.09581	0.01246	91.0
Strato 11	2.60	2.76	Sabbia	1.90	2.20		42	213.0	>9	1.00E-03	0.09413	0.01224	94.6
Strato 12	2.76	3.18	Sabbia	1.90	2.20		41	185.0	>9	1.00E-03	0.09512	0.01237	86.3
Strato 13	3.18	3.56	Sabbia	1.90	2.20		41	205.9	>9	1.00E-03	0.09431	0.01226	84.5
Strato 14	3.56	3.74	Sabbia limosa	1.90	2.20		39	140.8	>9	1.00E-03	0.09865	0.01282	70.7
Strato 15	3.74	3.96	Sabbia	1.90	2.20		40	205.8	>9	1.00E-03	0.09431	0.01226	79.6
Strato 16	3.96	4.02	Limo sabbioso	2.08	2.16	2.0	36	76.0	6.81	1.00E-03	0.11342	0.01475	49.8
Strato 17	4.02	4.24	Limo argilloso	2.01	2.09	1.3		52.2	>9	1.22E-04	0.11792	0.01533	
Strato 18	4.24	4.96	Sabbia	1.90	2.20		38	139.0	>9	1.00E-03	0.09886	0.01285	62.2
Strato 19	4.96	5.20	Sabbia Limosa	1.90	2.20		35	86.0	>9	1.00E-03	0.10969	0.01426	45.1
Strato 20	5.20	5.38	Sabbia	1.90	2.20		37	145.0	>9	1.00E-03	0.09817	0.01276	58.7
Strato 21	5.38	5.64	Sabbia	1.90	2.20		38	178.1	<0.5	1.00E-03	0.09549	0.01241	63.2
Strato 22	5.64	5.90	Limo sabbioso	2.11	2.19	2.4	35	94.3	5.86	1.00E-03	0.10717	0.01393	43.5
Strato 23	5.90	5.98	Argilla limosa	2.03	2.11	1.4		56.2	>9	1.56E-06	0.11429	0.01486	
Strato 24	5.98	6.12	Limo sabbioso	2.20	2.28	4.0	37	154.2	6.72	1.00E-03	0.09726	0.01264	56.0
Strato 25	6.12	6.28	Argilla	1.94	2.02	0.8		47.4	8.78	4.39E-10	0.14629	0.01902	
Strato 26	6.28	6.56	Sabbia	1.90	2.20		39	243.0	<0.5	1.00E-03	0.09388	0.0122	67.2

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 27	6.56	6.66	Argilla	1.93	2.01	0.8		47.9	8.09	2.78E-10	0.14899	0.01937	
Strato 28	6.66	6.78	Argilla limosa	1.99	2.07	1.2		46.8	4.15	6.72E-04	0.12383	0.0161	
Strato 29	6.78	6.90	Argilla	1.76	1.84	0.3		33.7	4.11	1.00E-11	0.26953	0.03504	
Strato 30	6.90	7.00	Sabbia	1.90	2.20		31	49.3	4.6	1.00E-03	0.12099	0.01573	19.0
Strato 31	7.00	7.14	Argilla limosa	1.99	2.07	1.1		45.0	3.12	2.55E-03	0.12616	0.0164	
Strato 32	7.14	7.24	Sabbia limosa	1.90	2.20		35	108.1	<0.5	1.00E-03	0.10382	0.0135	40.5
Strato 33	7.24	7.30	Argilla	1.89	1.97	0.6		47.9	2.76	8.96E-05	0.16778	0.02181	
Strato 34	7.30	7.96	Argilla organica	1.66	1.74	0.1		22.4	1.23	2.86E-07	0.40785	0.05302	
Strato 35	7.96	8.20	Limo sabbioso	2.06	2.14	1.7	32	68.2	1.85	1.00E-03	0.11706	0.01522	24.3
Strato 36	8.20	8.40	Sabbia limosa	1.90	2.20		34	102.8	8.3	1.00E-03	0.105	0.01365	35.3
Strato 37	8.40	8.56	Argilla organica	1.85	1.93	0.5		45.0	3.62	3.63E-08	0.19066	0.02479	
Strato 38	8.56	8.70	Sabbia limosa	1.90	2.20		32	70.3	6.9	1.00E-03	0.11599	0.01508	23.2
Strato 39	8.70	10.30	Sabbia	1.90	2.20		40	434.3	<0.5	1.00E-03	0.13876	0.01804	72.0
Strato 40	10.30	10.50	Argilla	1.92	2.00	0.7		48.0	4.21	2.55E-08	0.15001	0.0195	
Strato 41	10.50	11.24	Argilla	1.72	1.80	0.2		30.2	0.7	1.92E-04	0.30198	0.03926	
Strato 42	11.24	12.24	Argilla	1.85	1.93	0.5		45.2	2.01	2.06E-06	0.18918	0.02459	
Strato 43	12.24	14.00	Sabbia	1.90	2.20		34	156.1	>9	1.00E-03	0.09709	0.01262	33.1
Strato 44	14.00	14.16	Argilla	1.89	1.97	0.6		48.3	2.87	1.62E-08	0.16157	0.021	
Strato 45	14.16	14.40	Sabbia	1.90	2.20		33	141.3	7.7	1.00E-03	0.09859	0.01282	27.6
Strato 46	14.40	15.10	Argilla	1.91	1.99	0.6		48.4	2.62	1.50E-07	0.15468	0.02011	
Strato 47	15.10	15.70	Argilla	1.85	1.93	0.4		46.1	1.8	3.66E-07	0.18294	0.02378	
Strato 48	15.70	15.94	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	80.6	3.4	1.00E-03	0.11163	0.01451	8.6
Strato 49	15.94	16.18	Argilla limosa	1.89	1.97	0.6		48.2	1.78	3.30E-06	0.16385	0.0213	
Strato 50	16.18	16.88	Sabbia	1.90	2.20		34	215.4	>9	1.00E-03	0.09408	0.01223	35.5
Strato 51	16.88	16.96	Sabbia limosa	1.90	2.20		31	117.3	4.7	1.00E-03	0.10205	0.01327	17.3
Strato 52	16.96	17.10	Argilla limosa	1.98	2.06	1		44.7	4.46	1.51E-10	0.12656	0.01645	
Strato 53	17.10	17.26	Sabbia limosa	1.90	2.20		32	138.1	5.3	1.00E-03	0.09897	0.01287	21.5
Strato 54	17.26	17.68	Argilla limosa	1.99	2.07	1.1		48.2	2.63	9.23E-06	0.12223	0.01589	
Strato 55	17.68	17.78	Limo sabbioso	2.06	2.14	1.7	29	71.2	1.88	3.61E-03	0.11559	0.01503	5.0
Strato 56	17.78	17.98	Argilla limosa	1.90	1.98	0.6		48.4	1.98	5.50E-07	0.15528	0.02019	
Strato 57	17.98	18.24	Limo argilloso	1.93	2.01	0.7		46.6	1.25	3.61E-04	0.14287	0.01857	

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 58	18.24	18.38	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	100.0	3.7	1.00E-03	0.1057	0.01374	10.4
Strato 59	18.38	18.50	Limo argilloso	2.02	2.10	1.3		56.4	2.58	3.83E-05	0.11417	0.01484	
Strato 60	18.50	18.64	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	95.1	3.9	5.41E-03	0.10696	0.0139	8.6
Strato 61	18.64	18.88	Limo argilloso	2.03	2.11	1.4		59.1	2.64	4.04E-05	0.11204	0.01456	
Strato 62	18.88	19.16	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	99.0	4	4.85E-03	0.10593	0.01377	9.0
Strato 63	19.16	19.50	Sabbia	1.90	2.20		33	205.7	8.8	1.00E-03	0.09431	0.01226	29.5
Strato 64	19.50	19.88	Argilla	1.83	1.91	0.4		45.0	0.89	4.00E-05	0.1908	0.0248	
Strato 65	19.88	19.98	Limo sabbioso	1.90	2.20		28	61.5	2.3	5.97E-03	0.12079	0.0157	5.0
Strato 66	19.98	20.84	Argilla	1.86	1.94	0.4		47.1	1.77	1.09E-08	0.17539	0.0228	
Strato 67	20.84	21.02	Limo argilloso	1.94	2.02	0.7		45.6	0.98	9.61E-04	0.14013	0.01822	
Strato 68	21.02	21.14	Argilla	1.85	1.93	0.4		46.4	0.97	1.84E-05	0.18092	0.02352	
Strato 69	21.14	21.54	Sabbia limosa	1.90	2.20		31	127.2	3.9	1.00E-03	0.10044	0.01306	13.0
Strato 70	21.54	22.10	Argilla	1.88	1.96	0.5		48.3	1.29	4.46E-06	0.16183	0.02104	
Strato 71	22.10	22.96	Argilla	1.90	1.98	0.6		48.4	1.57	5.41E-07	0.15604	0.02029	
Strato 72	22.96	23.08	Limo sabbioso	2.05	2.13	1.5	27	67.8	1.32	4.70E-03	0.11723	0.01524	5.0
Strato 73	23.08	23.30	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	120.9	3.8	1.00E-03	0.10143	0.01319	9.2
Strato 74	23.30	24.66	Sabbia	1.90	2.20		33	234.7	8.3	1.00E-03	0.09387	0.0122	27.1
Strato 75	24.66	24.78	Argilla limosa	2.02	2.10	1.2		57.0	2.47	1.65E-06	0.11363	0.01477	
Strato 76	24.78	25.72	Argilla	1.91	1.99	0.6		47.9	1.75	3.82E-08	0.14886	0.01935	
Strato 77	25.72	25.90	Limo argilloso	2.01	2.09	1.2		54.7	1.31	5.25E-04	0.11563	0.01503	
Strato 78	25.90	27.02	Sabbia	1.90	2.20		33	263.8	>9	1.00E-03	0.09417	0.01224	27.5
Strato 79	27.02	27.20	Argilla	1.94	2.02	0.7		44.1	2.12	3.08E-09	0.13694	0.0178	
Strato 80	27.20	27.54	Limo argilloso	1.93	2.01	0.7		45.4	0.54	7.02E-03	0.13969	0.01816	
Strato 81	27.54	27.74	Argilla limosa	1.90	1.98	0.5		48.1	1.59	1.95E-08	0.15132	0.01967	
Strato 82	27.74	27.82	Limo argilloso	2.01	2.09	1.2		56.9	1.02	2.10E-03	0.11371	0.01478	
Strato 83	27.82	28.40	Argilla limosa	1.92	2.00	0.6		46.3	1.47	4.45E-07	0.14192	0.01845	
Strato 84	28.40	28.74	Limo argilloso	1.93	2.01	0.7		45.8	0.69	1.24E-03	0.1406	0.01828	
Strato 85	28.74	29.08	Sabbia Limosa	1.90	2.20		28	104.5	2.5	1.00E-03	0.10463	0.0136	5.0
Strato 86	29.08	30.00	Limo argilloso	1.96	2.04	0.8		42.5	1.13	5.65E-05	0.12959	0.01685	

Prova CPTU 2

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.00	1.14	Argilla organica	1.59	1.67	0.1		13.4	>9	5.91E-11	0.67514	0.08777	
Strato 2	1.14	1.32	Sabbia	1.90	2.20		43	156.3	<0.5	1.00E-03	0.09707	0.01262	100.0
Strato 3	1.32	1.42	Argilla organica	1.86	1.94	0.5		44.2	>9	5.34E-10	0.19613	0.0255	
Strato 4	1.42	1.58	Sabbia limosa	1.90	2.20		40	109.1	>9	9.10E-03	0.10362	0.01347	90.2
Strato 5	1.58	1.92	Limo argilloso	2.17	2.25	3.4		129.5	>9	6.66E-10	0.10011	0.01301	
Strato 6	1.92	2.42	Sabbia limosa	1.90	2.20		42	212.2	>9	8.06E-03	0.09415	0.01224	95.6
Strato 7	2.42	3.42	Sabbia	1.90	2.20		39	154.1	<0.5	1.00E-03	0.09727	0.01264	76.3
Strato 8	3.42	3.70	Argilla limosa	1.95	2.03	0.9		46.5	8.76	1.45E-06	0.14252	0.01853	
Strato 9	3.70	3.82	Limo sabbioso	2.03	2.11	1.5	34	57.0	3.55	1.00E-03	0.11369	0.01478	40.0
Strato 10	3.82	3.94	Argilla limosa	1.94	2.02	0.9		46.9	5.9	6.52E-05	0.14419	0.01874	
Strato 11	3.94	4.38	Sabbia limosa	1.90	2.20		35	80.3	>9	1.00E-03	0.11175	0.01453	46.9
Strato 12	4.38	4.58	Sabbia	1.90	2.20		39	223.5	<0.5	1.00E-03	0.09395	0.01221	73.9
Strato 13	4.58	5.06	Sabbia	1.90	2.20		37	152.3	<0.5	1.00E-03	0.09744	0.01267	60.6
Strato 14	5.06	5.14	Argilla	1.92	2.00	0.8		48.2	5.41	3.35E-06	0.15232	0.0198	
Strato 15	5.14	5.22	Argilla organica	1.78	1.86	0.3		35.0	6.16	1.00E-11	0.2587	0.03363	
Strato 16	5.22	5.30	Sabbia limosa	1.90	2.20		31	44.3	4.7	1.00E-03	0.127	0.01651	22.6
Strato 17	5.30	5.64	Argilla limosa	1.84	1.92	0.5		42.9	1.37	4.07E-03	0.2043	0.02656	
Strato 18	5.64	5.76	Limo sabbioso	2.11	2.19	2.3	34	89.2	1.43	1.00E-03	0.10867	0.01413	40.5
Strato 19	5.76	5.92	Argilla	1.82	1.90	0.4		40.0	2.89	1.38E-06	0.22259	0.02894	
Strato 20	5.92	6.00	Limo sabbioso	1.96	2.04	0.9	30	37.6	1.31	1.00E-03	0.13781	0.01792	14.5
Strato 21	6.00	6.16	Argilla	1.79	1.87	0.3		37.2	1.17	1.48E-03	0.24202	0.03146	
Strato 22	6.16	6.36	Argilla limosa	1.89	1.97	0.6		47.5	1.23	1.00E-03	0.172	0.02236	
Strato 23	6.36	6.86	Sabbia	1.90	2.20		36	157.2	<0.5	1.00E-03	0.09699	0.01261	52.5
Strato 24	6.86	7.18	Sabbia	1.90	2.20		38	225.7	<0.5	1.00E-03	0.09393	0.01221	61.0
Strato 25	7.18	7.66	Sabbia	1.90	2.20		35	130.9	<0.5	1.00E-03	0.09991	0.01299	43.6
Strato 26	7.66	8.02	Sabbia	1.90	2.20		37	217.2	<0.5	1.00E-03	0.09405	0.01223	56.4

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 27	8.02	8.42	Sabbia limosa	1.90	2.20		34	108.1	7.9	1.00E-03	0.10383	0.0135	34.9
Strato 28	8.42	8.52	Argilla limosa	1.95	2.03	0.9		45.6	3.13	6.02E-05	0.13999	0.0182	
Strato 29	8.52	9.20	Limo argilloso	1.86	1.94	0.5		45.6	0.85	9.24E-03	0.18646	0.02424	
Strato 30	9.20	9.84	Argilla	1.75	1.83	0.2		33.0	0.86	1.72E-04	0.2752	0.03578	
Strato 31	9.84	9.94	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	47.3	3	1.00E-03	0.12322	0.01602	6.3
Strato 32	9.94	10.14	Limo argilloso	1.97	2.05	1.0		41.1	1.18	1.00E-03	0.13176	0.01713	
Strato 33	10.14	10.22	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	54.8	>9	1.00E-03	0.11557	0.01502	9.7
Strato 34	10.22	10.66	Argilla limosa	1.80	1.88	0.3		40.0	0.97	4.02E-04	0.22265	0.02894	
Strato 35	10.66	10.94	Argilla organica	1.64	1.72	0.1		22.7	1.27	1.57E-10	0.40184	0.05224	
Strato 36	10.94	11.52	Argilla	1.73	1.81	0.2		31.0	0.76	9.06E-05	0.29369	0.03818	
Strato 37	11.52	11.72	Argilla organica	1.61	1.69	0.1		21.0	0.73	3.15E-07	0.43481	0.05653	
Strato 38	11.72	12.08	Argilla limosa	1.84	1.92	0.4		44.7	0.64	1.00E-03	0.19276	0.02506	
Strato 39	12.08	12.52	Sabbia	1.90	2.20		35	174.8	>9	1.00E-03	0.09569	0.01244	38.2
Strato 40	12.52	12.62	Argilla limosa	2.04	2.12	1.5		62.2	4.89	5.05E-06	0.12034	0.01564	
Strato 41	12.62	13.18	Sabbia	1.90	2.20		34	165.3	>9	1.00E-03	0.09634	0.01252	35.0
Strato 42	13.18	13.32	Argilla	1.97	2.05	1.0		43.1	3.21	5.56E-06	0.12875	0.01674	
Strato 43	13.32	13.72	Sabbia	1.90	2.20		35	193.0	<0.5	1.00E-03	0.09476	0.01232	38.0
Strato 44	13.72	13.86	Limo sabbioso	2.08	2.16	1.9	30	76.8	2.53	4.17E-03	0.11309	0.0147	11.0
Strato 45	13.86	14.00	Limo argilloso	2.01	2.09	1.3		54.2	2.41	5.37E-04	0.11604	0.01509	
Strato 46	14.00	14.38	Sabbia	1.90	2.20		35	213.9	<0.5	1.00E-03	0.09411	0.01223	39.5
Strato 47	14.38	14.66	Argilla limosa	1.93	2.01	0.7		47.5	2.17	8.91E-06	0.14659	0.01906	
Strato 48	14.66	14.84	Argilla limosa	1.91	1.99	0.7		48.3	2.06	5.18E-06	0.15354	0.01996	
Strato 49	14.84	14.96	Argilla	1.85	1.93	0.4		46.1	1.85	3.21E-07	0.18311	0.0238	
Strato 50	14.96	15.24	Argilla	1.87	1.95	0.5		47.6	1.18	1.62E-04	0.17175	0.02233	
Strato 51	15.24	15.40	Limo argilloso	1.90	1.98	0.6		48.4	0.9	2.99E-03	0.15585	0.02026	
Strato 52	15.40	15.70	Argilla	1.92	2.00	0.7		47.9	1.48	1.57E-04	0.14952	0.01944	
Strato 53	15.70	16.10	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	78.8	3.2	1.00E-03	0.1123	0.0146	7.7
Strato 54	16.10	16.18	Limo argilloso	1.94	2.02	0.8		45.1	0.96	5.38E-03	0.13901	0.01807	
Strato 55	16.18	16.96	Sabbia	1.90	2.20		34	216.1	<0.5	1.00E-03	0.09407	0.01223	35.3
Strato 56	16.96	17.16	Argilla	1.94	2.02	0.8		44.9	2.87	6.43E-08	0.13837	0.01799	
Strato 57	17.16	17.32	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	81.7	4.4	1.00E-03	0.1112	0.01446	6.2

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 58	17.32	17.44	Argilla limosa	1.91	1.99	0.6		48.3	2.03	6.20E-07	0.1536	0.01997	
Strato 59	17.44	17.58	Limo argilloso	1.95	2.03	0.8		44.3	0.68	1.00E-03	0.13727	0.01785	
Strato 60	17.58	17.70	Sabbia limosa	1.90	2.20		26	43.4	1.6	1.00E-03	0.12834	0.01668	5.0
Strato 61	17.70	17.84	Limo argilloso	2.01	2.09	1.2		53.6	1.51	2.17E-03	0.11663	0.01516	
Strato 62	17.84	18.04	Limo sabbioso	2.07	2.15	1.8	29	76.9	1.46	1.00E-03	0.11308	0.0147	5.0
Strato 63	18.04	18.52	Sabbia limosa	1.90	2.20		32	137.3	4.9	1.00E-03	0.11308	0.0147	19.4
Strato 64	18.52	19.68	Sabbia	1.90	2.20		36	327.0	<0.5	1.00E-03	0.09907	0.01288	42.8
Strato 65	19.68	19.78	Argilla	1.99	2.07	1.1		49.1	2.43	4.51E-06	0.12119	0.01576	
Strato 66	19.78	20.32	Argilla	1.81	1.89	0.3		42.9	0.81	2.41E-05	0.20425	0.02655	
Strato 67	20.32	20.42	Limo sabbioso	2.01	2.09	1.2	27	55.0	0.55	1.00E-03	0.1154	0.015	5.0
Strato 68	20.42	20.50	Argilla	1.98	2.06	1.0		46.4	2.93	6.12E-08	0.12436	0.01617	
Strato 69	20.50	21.20	Argilla	1.83	1.91	0.4		45.5	1.63	2.84E-09	0.18748	0.02437	
Strato 70	21.20	21.42	Argilla limosa	1.84	1.92	0.4		46.1	<0.5	6.42E-03	0.18301	0.02379	
Strato 71	21.42	21.50	Limo sabbioso	1.90	2.20		27	55.0	4	1.00E-03	0.11819	0.01536	5.0
Strato 72	21.50	21.74	Limo argilloso	1.97	2.05	0.9		44.2	1.4	2.11E-04	0.12715	0.01653	
Strato 73	21.74	22.34	Limo argilloso	1.89	1.97	0.6		48.4	0.78	7.42E-04	0.15614	0.0203	
Strato 74	22.34	22.66	Limo argilloso	1.97	2.05	0.9		45.1	1.62	4.84E-05	0.12604	0.01639	
Strato 75	22.66	22.78	Argilla limosa	1.93	2.01	0.7		45.4	1.85	6.36E-07	0.13951	0.01814	
Strato 76	22.78	23.06	Limo argilloso	1.91	1.99	0.6		48.1	1	1.19E-04	0.1505	0.01957	
Strato 77	23.06	23.44	Limo argilloso	1.97	2.05	0.9		44.7	1.27	3.06E-04	0.12645	0.01644	
Strato 78	23.44	23.52	Limo sabbioso	2.01	2.09	1.2	26	55.7	0.81	1.00E-03	0.11478	0.01492	5.0
Strato 79	23.52	23.62	Limo sabbioso	2.15	2.23	2.9	30	121.2	0.86	1.00E-03	0.10138	0.01318	8.5
Strato 80	23.62	23.70	Argilla limosa	2.02	2.10	1.3		57.5	1.5	5.46E-04	0.11328	0.01473	
Strato 81	23.70	25.16	Sabbia	1.90	2.20		34	261.1	<0.5	1.00E-03	0.09411	0.01223	29.3
Strato 82	25.16	25.40	Limo argilloso	2.04	2.12	1.4		64.9	2.5	4.76E-06	0.11881	0.01545	
Strato 83	25.40	26.42	Argilla limosa	1.91	1.99	0.6		47.9	1.31	1.63E-06	0.14923	0.0194	
Strato 84	26.42	28.02	Sabbia	1.90	2.20		33	278.3	<0.5	1.00E-03	0.09461	0.0123	27.9
Strato 85	28.02	28.42	Argilla limosa	1.98	2.06	1.0		48.0	1.86	7.75E-07	0.12244	0.01592	
Strato 86	28.42	28.70	Argilla limosa	1.92	2.00	0.6		45.8	2.94	1.00E-11	0.14056	0.01827	
Strato 87	28.70	28.82	Argilla limosa	1.99	2.07	1.0		50.7	3.09	1.51E-11	0.11946	0.01553	
Strato 88	28.82	29.28	Limo argilloso	1.97	2.05	0.9		45.4	1.46	7.17E-06	0.12559	0.01633	

Strato	Profondità		Litologia	γ	γ'	c_u	φ	M_0	OCR	k	C	Crm	Dr
	da m	a m											
Strato 89	29.28	29.58	Argilla limosa	1.91	1.99	0.6		47.6	1.21	1.02E-06	0.14714	0.01913	%
Strato 90	29.58	29.80	Limo argilloso	1.91	1.99	0.6		47.1	0.69	5.49E-04	0.145	0.01885	
Strato 91	29.80	30.00	Argilla limosa	1.82	1.90	0.3		46.1	0.67	1.57E-05	0.18328	0.02383	

Prova CPTU 3

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Muestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ	γ'	c_u	φ	M_0	OCR	k	C	Crm	Dr
	da m	a m		t/m ³	t/m ³	kg/cm ²	drgr	kg/cm ²	%	cm/sec			%
Strato 1	0.00	0.54	Riporto							9.24E-10			
Strato 2	0.54	0.68	Argilla	1.81	1.89	0.4		36.9	>9	1.25E-05	0.24389	0.03171	
Strato 3	0.68	1.46	Argilla organica	1.70	1.78	0.2		22.8	>9	1.00E-11	0.40042	0.05205	
Strato 4	1.46	2.28	Argilla	1.83	1.91	0.5		40.8	>9	1.00E-11	0.21778	0.02831	
Strato 5	2.28	2.46	Argilla	1.92	2.00	0.8		48.4	>9	1.00E-11	0.15636	0.02033	
Strato 6	2.46	2.90	Argilla limosa	1.97	2.05	1.0		42.0	>9	3.91E-09	0.13348	0.01735	
Strato 7	2.90	3.38	Argilla limosa	1.86	1.94	0.5		44.6	8.54	1.07E-06	0.19331	0.02513	
Strato 8	3.38	3.78	Limo argilloso	1.98	2.06	1.1		41.2	7.98	6.48E-04	0.13158	0.0171	
Strato 9	3.78	4.20	Argilla limosa	1.86	1.94	0.5		45.1	8.81	2.00E-08	0.19005	0.02471	
Strato 10	4.20	4.82	Limo argilloso	1.93	2.01	0.8		48.0	4.19	2.06E-03	0.15015	0.01952	
Strato 11	4.82	5.20	Sabbia limosa	1.90	2.20		34	120.2	>9	1.00E-03	0.12094	0.01572	38.4
Strato 12	5.20	5.36	Argilla	1.83	1.91	0.4		40.8	4.04	2.93E-06	0.21773	0.0283	
Strato 13	5.36	5.60	Limo sabbioso	2.05	2.13	1.6	34	63.1	5.08	1.00E-03	0.11981	0.01558	36.3
Strato 14	5.60	5.68	Limo argilloso	2.01	2.09	1.3		49.6	7.38	1.47E-04	0.12066	0.01569	
Strato 15	5.68	5.92	Argilla limosa	1.76	1.84	0.3		32.7	3.54	3.36E-08	0.27764	0.03609	
Strato 16	5.92	6.04	Sabbia limosa	1.90	2.20		33	116.8	7.6	1.00E-03	0.11981	0.01558	31.9
Strato 17	6.04	6.48	Argilla	1.87	1.95	0.5		46.1	4.57	2.20E-06	0.18312	0.02381	
Strato 18	6.48	6.70	Limo sabbioso	2.01	2.09	1.3	32	51.1	3.16	1.00E-03	0.11903	0.01547	24.5
Strato 19	6.70	6.98	Argilla	1.83	1.91	0.4		42.2	2.79	2.77E-05	0.20837	0.02709	
Strato 20	6.98	7.48	Argilla organica	1.72	1.80	0.2		27.9	3.21	4.00E-11	0.32758	0.04259	
Strato 21	7.48	8.12	Argilla	1.72	1.80	0.2		27.9	2.26	2.22E-08	0.32722	0.04254	
Strato 22	8.12	8.22	Limo argilloso	1.94	2.02	0.8		46.6	1.78	1.00E-03	0.14308	0.0186	
Strato 23	8.22	8.72	Sabbia limosa	1.90	2.20		33	155.5	8.8	1.00E-03	0.11212	0.01458	29.6
Strato 24	8.72	9.00	Argilla organica	1.69	1.77	0.2		24.9	3.11	1.00E-11	0.36662	0.04766	
Strato 25	9.00	9.28	Argilla	1.80	1.88	0.3		38.2	2.27	1.83E-06	0.23484	0.03053	
Strato 26	9.28	9.38	Limo argilloso	1.97	2.05	1.0		41.7	2.94	1.44E-03	0.13086	0.01701	

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 29	9.38	11.24	Sabbia limosa	1.90	2.20		31	128.1	5.2	1.00E-03	0.11859	0.01542	15.8
Strato 30	11.24	12.64	Argilla	1.74	1.82	0.2		31.8	1.12	1.05E-05	0.28665	0.03726	
Strato 31	12.64	12.86	Torba	1.70	1.78	0.2		28.0	2.36	1.00E-11	0.3257	0.04234	
Strato 32	12.86	13.20	Argilla	1.84	1.92	0.4		44.1	2.77	2.21E-08	0.19663	0.02556	
Strato 33	13.20	13.34	Limo argilloso	1.97	2.05	1.0		41.5	2.51	3.92E-04	0.13116	0.01705	
Strato 34	13.34	13.48	Argilla organica	1.81	1.89	0.3		40.2	3.26	1.00E-11	0.22163	0.02881	
Strato 35	13.48	13.68	Limo argilloso	1.96	2.04	0.9		42.9	2.2	5.62E-04	0.1349	0.01754	
Strato 36	13.68	13.90	Argilla limosa	1.90	1.98	0.6		48.4	2.44	1.03E-05	0.15873	0.02063	
Strato 37	13.90	14.20	Limo argilloso	1.97	2.05	1.0		42.3	2.35	4.63E-04	0.12982	0.01688	
Strato 38	14.20	14.40	Argilla limosa	1.97	2.05	1.0		42.0	3.02	3.82E-05	0.13032	0.01694	
Strato 39	14.40	14.58	Argilla organica	1.70	1.78	0.1		28.4	2.88	1.00E-11	0.32116	0.04175	
Strato 40	14.58	14.74	Argilla organica	1.75	1.83	0.2		34.2	2.23	1.14E-11	0.26548	0.03451	
Strato 41	14.74	14.84	Limo argilloso	1.96	2.04	0.9		43.3	2.49	8.61E-05	0.13554	0.01762	
Strato 42	14.84	14.92	Sabbia limosa	1.90	2.20		31	150.4	5.1	2.50E-03	0.11315	0.01471	11.8
Strato 43	14.92	15.06	Argilla organica	1.87	1.95	0.5		47.1	2.96	9.61E-09	0.1759	0.02287	
Strato 44	15.06	15.14	Argilla	1.86	1.94	0.5		45.9	1.79	6.32E-06	0.18456	0.02399	
Strato 45	15.14	16.44	Argilla organica	1.63	1.71	0.1		22.9	2.43	1.00E-11	0.39809	0.05175	
Strato 46	16.44	16.66	Argilla	1.84	1.92	0.4		44.9	2.63	1.51E-09	0.19129	0.02487	
Strato 47	16.66	16.98	Argilla organica	1.70	1.78	0.1		29.2	2.16	1.00E-11	0.31198	0.04056	
Strato 48	16.98	17.20	Limo argilloso	2.03	2.11	1.4		58.5	2.77	4.42E-04	0.11249	0.01462	
Strato 49	17.20	17.32	Limo sabbioso	2.05	2.13	1.6	30	67.0	2.52	2.05E-03	0.11768	0.0153	5.0
Strato 50	17.32	17.50	Limo argilloso	2.04	2.12	1.5		62.0	2.95	3.49E-04	0.12048	0.01566	
Strato 51	17.50	17.66	Argilla	1.91	1.99	0.6		48.3	3.63	6.54E-10	0.15297	0.01989	
Strato 52	17.66	17.80	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	143.4	4.2	2.18E-03	0.11469	0.01491	5.5
Strato 53	17.80	18.04	Argilla organica	1.75	1.83	0.2		35.0	1.99	1.00E-11	0.25886	0.03365	
Strato 54	18.04	18.44	Limo sabbioso	2.05	2.13	1.6	29	68.0	1.85	8.35E-03	0.11713	0.01523	5.0
Strato 55	18.44	18.68	Sabbia	1.90	2.20		33	313.3	3.4	1.00E-03	0.11713	0.01523	26.4
Strato 56	18.68	18.84	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	148.3	7.1	1.00E-03	0.09677	0.01258	5.0
Strato 57	18.84	18.98	Argilla	1.91	1.99	0.7		48.1	1.49	1.45E-04	0.15118	0.01965	
Strato 58	18.98	19.08	Argilla	1.89	1.97	0.6		48.3	1.75	7.53E-06	0.16186	0.02104	
Strato 59	19.08	19.22	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	135.3	2.9	1.00E-03	0.11665	0.01516	5.0

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 62	19.22	19.98	Sabbia	2.09	2.17		32	86.0	1.14	1.00E-03	0.1097	0.01426	6.3
Strato 63	19.98	20.08	Limo argilloso	1.92	2.00	0.6	30	48.0	1.19	5.08E-04	0.15031	0.01954	

Prova CPTU 4

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.00	1.00								*			
Strato 2	1.00	1.22	Argilla	1.82	1.90	0.4		39.2	>9	2.61E-08	0.22817	0.02966	
Strato 3	1.22	1.42	Limo argilloso	1.96	2.04	1.0		44.9	>9	3.01E-06	0.13851	0.01801	
Strato 4	1.42	1.96	Argilla	1.97	2.05	1.0		42.0	>9	4.54E-11	0.13347	0.01735	
Strato 5	1.96	2.28	Argilla limosa	1.99	2.07	1.2		46.0	>9	6.74E-08	0.12484	0.01623	
Strato 6	2.28	3.08	Limo argilloso	2.10	2.18	2.2		85.0	>9	1.73E-07	0.11005	0.01431	
Strato 7	3.08	3.24	Limo sabbioso	2.07	2.15	1.9	35	71.2	6.41	1.00E-03	0.11555	0.01502	61.5
Strato 8	3.24	4.16	Sabbia	1.90	2.20		38	313.5		1.00E-03	0.09677	0.01258	77.8
Strato 9	4.16	4.54	Sabbia	1.90	2.20		38	392.5		1.00E-03	0.09449	0.01228	77.6
Strato 10	4.54	4.76	Sabbia limosa	1.90	2.20		35	243.3		1.00E-03	0.10092	0.01312	61.3
Strato 11	4.76	4.86	Sabbia	1.90	2.20		36	261.1		1.00E-03	0.09961	0.01295	62.1
Strato 12	4.86	4.96	Sabbia limosa	1.90	2.20		33	151.3		1.00E-03	0.11298	0.01469	45.7
Strato 13	4.96	5.10	Limo sabbioso	1.97	2.05	1.0	30	41.6	0.74	1.00E-03	0.13303	0.01729	26.2
Strato 14	5.10	5.16	Limo argilloso	1.90	1.98	0.7		48.3	0.82	1.00E-03	0.16214	0.02108	
Strato 15	5.16	5.28	Limo sabbioso	1.97	2.05	1.0	30	41.6	1	1.00E-03	0.13087	0.01701	25.9
Strato 16	5.28	5.62	Sabbia limosa	1.90	2.20		34	81.7		1.00E-03	0.10228	0.0133	53.8
Strato 17	5.62	6.46	Sabbia	1.90	2.20		38	227.6		1.00E-03	0.09405	0.01223	72.8
Strato 18	6.46	6.62	Limo sabbioso	2.12	2.20	2.6	33	101.0	3.26	1.00E-03	0.10545	0.01371	43.1
Strato 19	6.62	7.44	Sabbia	1.90	2.20		38	324.4		1.00E-03	0.09639	0.01253	72.7
Strato 20	7.44	7.50	Limo sabbioso	2.08	2.16	2.0	31	79.1	2.34	1.00E-03	0.11221	0.01459	31.3
Strato 21	7.50	7.60	Limo argilloso	2.05	2.13	1.7		65.8	3.37	3.51E-04	0.11831	0.01538	
Strato 22	7.60	7.68	Argilla	1.85	1.93	0.5		45.5	1.83	1.64E-06	0.18758	0.02439	
Strato 23	7.68	7.88	Limo sabbioso	2.04	2.12	1.6	29	64.0	1.32	1.00E-03	0.11193	0.01551	24.0
Strato 24	7.88	7.94	Limo argilloso	1.98	2.06	1.1		44.9	2.93	2.09E-05	0.1262	0.01641	
Strato 25	7.94	8.10	Sabbia	1.90	2.20		33	258.8		1.00E-03	0.09976	0.01297	43.8
Strato 26	8.10	8.18	Limo argilloso	2.02	2.10	1.4		57.3	1.52	1.00E-03	0.11342	0.01474	

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 27	8.18	8.48	Argilla	1.82	1.90	0.4		42.7	1.47	1.20E-06	0.20521	0.02668	
Strato 28	8.48	8.56	Argilla limosa	1.87	1.95	0.6		47.5	0.72	5.35E-03	0.17256	0.02243	
Strato 29	8.56	8.66	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	125.1		1.00E-03	0.11945	0.01553	20.9
Strato 30	8.66	8.70	Argilla	1.87	1.95	0.6		47.5	0.85	1.75E-03	0.17239	0.02241	
Strato 31	8.70	8.82	Argilla organica	1.74	1.82	0.3		33.7	2.07	1.00E-11	0.26974	0.03507	
Strato 32	8.82	9.04	Argilla	1.66	1.74	0.2		26.4	<0.5	7.12E-03	0.34594	0.04497	
Strato 33	9.04	9.16	Limo sabbioso	1.90	1.98	0.7	25	48.4	<0.5	1.00E-03	0.15991	0.02079	5.0
Strato 34	9.16	9.80	Sabbia	1.90	2.20		35	251.1		1.00E-03	0.09387	0.0122	55.5
Strato 35	9.80	9.98	Argilla	1.89	1.97	0.6		48.4	2.63	1.14E-09	0.16093	0.02092	
Strato 36	9.98	10.12	Sabbia	1.90	2.20		32	265.5		1.00E-03	0.09931	0.01291	37.7
Strato 37	10.12	10.36	Argilla limosa	1.90	1.98	0.7		48.4	1.53	7.91E-06	0.15841	0.02059	
Strato 38	10.36	10.60	Sabbia limosa	1.90	2.20		31	236.3		1.00E-03	0.1015	0.0132	33.0
Strato 39	10.60	10.66	Argilla limosa	1.94	2.02	0.9		45.4	2.34	3.31E-07	0.13953	0.01814	
Strato 40	10.66	10.96	Sabbia	1.90	2.20		32	290.5		1.00E-03	0.09785	0.01272	38.0
Strato 41	10.96	11.04	Argilla limosa	1.97	2.05	1.0		42.6	2.17	4.70E-06	0.12937	0.01682	
Strato 42	11.04	11.24	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	178.9		8.87E-03	0.10807	0.01405	23.1
Strato 43	11.24	13.20	Argilla	1.75	1.83	0.3		36.9	0.66	6.66E-06	0.24391	0.03171	
Strato 44	13.20	13.52	Sabbia	1.90	2.20		31	314.5		1.00E-03	0.09673	0.01257	34.5
Strato 45	13.52	13.58	Limo argilloso	1.93	2.01	0.8		45.3	0.59	8.52E-03	0.13931	0.01811	
Strato 46	13.58	13.86	Sabbia	1.90	2.20		31	329.1		1.00E-03	0.09616	0.0125	34.9
Strato 47	13.86	14.04	Argilla	1.91	1.99	0.7		47.9	1.94	5.50E-09	0.14925	0.0194	
Strato 48	14.04	14.12	Limo argilloso	1.95	2.03	0.9		42.5	0.59	9.78E-03	0.13428	0.01746	
Strato 49	14.12	14.24	Argilla	1.83	1.91	0.5		46.1	0.87	5.61E-06	0.18301	0.02379	
Strato 50	14.24	14.34	Limo argilloso	1.90	1.98	0.7		48.3	<0.5	1.00E-03	0.15266	0.01985	
Strato 51	14.34	15.74	Argilla	1.88	1.96	0.6		48.4	1.23	3.96E-07	0.16089	0.02092	
Strato 52	15.74	16.32	Sabbia limosa	1.90	2.20		30	276.4		1.00E-03	0.09863	0.01282	25.3
Strato 53	16.32	16.48	Sabbia	1.90	2.20		31	364.5		1.00E-03	0.09508	0.01236	32.5
Strato 54	16.48	16.86	Sabbia	1.90	2.20		33	322.8		1.00E-03	0.09627	0.01251	46.5
Strato 55	16.86	16.94	Sabbia limosa	1.90	2.20		28	220.3		7.94E-03	0.10297	0.01339	17.0
Strato 56	16.94	17.06	Argilla limosa	1.97	2.05	1.0		44.8	1.93	3.86E-08	0.12633	0.01642	
Strato 57	17.06	17.44	Sabbia	1.90	2.20		32	232.2		1.00E-03	0.09406	0.01223	35.2

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 58	17.44	17.52	Sabbia limosa	1.90	2.20		28	215.7		1.00E-03	0.10345	0.01345	15.4
Strato 59	17.52	17.6	Argilla limosa	2.01	2.09	1.3		57.2	1.96	9.28E-07	0.11352	0.01476	
Strato 60	17.6	17.76	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	250		1.00E-03	0.1004	0.01305	19.2
Strato 61	17.76	17.86	Sabbia	1.90	2.20		31	221.2		1.00E-03	0.09433	0.01226	32.6
Strato 62	17.86	18.14	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	269.5		1.00E-03	0.09906	0.01288	20.8
Strato 63	18.14	18.2	Limo argilloso	2.05	2.13	1.7		71.2	2.16	2.84E-06	0.11559	0.01503	
Strato 64	18.2	18.78	Sabbia	1.90	2.20		31	388.5		1.00E-03	0.09456	0.01229	30.4
Strato 65	18.78	19.02	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	287.8		1.00E-03	0.09799	0.01274	21.1
Strato 66	19.02	19.3	Argilla	1.90	1.98	0.7		47.8	0.88	5.86E-06	0.14819	0.01926	
Strato 67	19.3	19.66	Argilla limosa	1.75	1.83	0.3		41.4	<0.5	5.47E-03	0.21373	0.02779	
Strato 68	19.66	19.74	Limo sabbioso	2.02	2.10	1.4	25	61.5	0.52	1.00E-03	0.12081	0.01571	5
Strato 69	19.74	20.32	Argilla	1.83	1.91	0.5		47.5	0.94	1.75E-08	0.17204	0.02237	

Prova CPTU 5

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0	1.34								*			
Strato 2	1.34	1.86	Argilla limosa	1.87	1.95	0.6		45.1	>9	2.88E-07	0.1903	0.02474	
Strato 3	1.86	1.92	Limo argilloso	1.90	1.98	0.7		47.9	>9	4.39E-09	0.16874	0.02194	
Strato 4	1.92	2.08	Argilla organica	1.88	1.96	0.6		46.3	>9	2.57E-10	0.18174	0.02363	
Strato 5	2.08	2.18	Argilla	1.91	1.99	0.7		48.2	>9	4.49E-08	0.16468	0.02141	
Strato 6	2.18	2.26	Argilla limosa	1.96	2.04	1.0		45.1	>9	6.88E-06	0.13883	0.01805	
Strato 7	2.26	2.38	Limo argilloso	2.01	2.09	1.3		49.4	>9	3.34E-05	0.1208	0.0157	
Strato 8	2.38	2.48	Argilla	1.96	2.04	1.0		44.2	>9	1.01E-09	0.1371	0.01782	
Strato 9	2.48	2.86	Argilla	1.83	1.91	0.4		40.1	>9	1.03E-08	0.22192	0.02885	
Strato 10	2.86	2.96	Limo argilloso	1.93	2.01	0.8		48.3	>9	1.84E-03	0.15404	0.02003	
Strato 11	2.96	3.18	Limo sabbioso	1.90	2.20		37	81.0	>9	1.00E-03	0.1314	0.01708	53.9
Strato 12	3.18	3.3	Sabbia limosa	1.90	2.20		39	134.3	>9	1.00E-03	0.11691	0.0152	65.6
Strato 13	3.3	3.94	Sabbia limosa	1.90	2.20		41	234.3	>9	1.00E-03	0.10168	0.01322	75.6
Strato 14	3.94	6.02	Sabbia	1.90	2.20		42	296.2	<0.5	1.00E-03	0.09474	0.01232	85.1
Strato 15	6.02	6.3	Sabbia limosa	1.90	2.20		37	235.9	>9	1.00E-03	0.10154	0.0132	52.0
Strato 16	6.3	6.4	Limo sabbioso	2.02	2.10	1.4	33	55.2	7.88	1.27E-04	0.11518	0.01497	28.6
Strato 17	6.4	6.68	Argilla	1.85	1.93	0.5		44.4	4.66	4.82E-07	0.19444	0.02528	
Strato 18	6.68	8.04	Sabbia	1.90	2.20		39	263.8	<0.5	1.00E-03	0.09392	0.01221	66.4
Strato 19	8.04	8.28	Sabbia limosa	1.90	2.20		34	176.4	8.1	1.00E-03	0.10845	0.0141	33.5
Strato 20	8.28	8.72	Sabbia	1.90	2.20		36	272.1	>9	1.00E-03	0.09889	0.01286	44.5
Strato 21	8.72	8.78	Argilla limosa	1.92	2.00	0.7		48.2	4.15	3.20E-06	0.15193	0.01975	
Strato 22	8.78	8.96	Argilla organica	1.73	1.81	0.2		29.7	3.06	1.00E-11	0.30703	0.03991	
Strato 23	8.96	9.04	Sabbia limosa	1.90	2.20		29	78.2	<0.5	1.00E-03	0.13368	0.01738	7.0
Strato 24	9.04	9.14	Argilla	1.88	1.96	0.6		47.0	3.39	1.10E-06	0.17623	0.02291	
Strato 25	9.14	10.1	Sabbia	1.90	2.20		38	288.2	<0.5	1.00E-03	0.09444	0.01228	59.9
Strato 26	10.1	10.16	Limo argilloso	2.03	2.11	1.5		59.5	4.37	2.64E-04	0.11171	0.01452	

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 27	10.16	10.36	Argilla	1.88	1.96	0.6		47.4	3.87	1.17E-08	0.17362	0.02257	
Strato 28	10.36	10.6	Sabbia	1.90	2.20		35	277	>9	1.00E-03	0.0986	0.01282	38.1
Strato 29	10.6	10.74	Sabbia limosa	1.90	2.20		35	295.5	>9	1.00E-03	0.0976	0.01269	39.3
Strato 30	10.74	10.82	Limo sabbioso	2.13	2.21	2.6	33	103.5	4.21	7.92E-03	0.10486	0.01363	28.2
Strato 31	10.82	10.88	Sabbia limosa	1.90	2.20		35	327.4	>9	1.00E-03	0.09622	0.01251	41.7
Strato 32	10.88	11.08	Sabbia	1.90	2.20		37	267.5	<0.5	1.00E-03	0.09396	0.01222	53.1
Strato 33	11.08	11.14	Sabbia limosa	1.90	2.20		34	244.4	>9	1.00E-03	0.10084	0.01311	32.5
Strato 34	11.14	11.32	Argilla limosa	1.92	2.00	0.7		48.2	4.83	9.28E-10	0.15228	0.0198	
Strato 35	11.32	11.48	Limo argilloso	1.90	1.98	0.6		48.3	0.74	1.00E-03	0.1635	0.02125	
Strato 36	11.48	12.04	Argilla organica	1.73	1.81	0.2		31.3	2.19	1.00E-11	0.29091	0.03782	
Strato 37	12.04	12.66	Argilla	1.79	1.87	0.3		38.3	1.46	2.56E-06	0.23449	0.03048	
Strato 38	12.66	12.82	Argilla organica	1.75	1.83	0.2		33.1	1.08	4.38E-06	0.27429	0.03566	
Strato 39	12.82	14.48	Sabbia	1.90	2.20		37	288.9	<0.5	1.00E-03	0.09446	0.01228	49.0
Strato 40	14.48	14.58	Limo sabbioso	2.14	2.22	2.8	32	111.6	4.07	2.47E-03	0.10311	0.0134	21.1
Strato 41	14.58	14.68	Limo argilloso	2.07	2.15	1.8		75.4	4.17	9.02E-05	0.11368	0.01478	
Strato 42	14.68	16.72	Argilla	1.88	1.96	0.5		48.1	1.86	3.55E-06	0.16604	0.02159	
Strato 43	16.72	16.96	Limo sabbioso	2.06	2.14	1.7	29	71.7	2.19	3.06E-03	0.11535	0.015	5.0
Strato 44	16.96	17.18	Sabbia limosa	1.90	2.20		33	291	6.1	1.00E-03	0.09782	0.01272	24.6
Strato 45	17.18	17.24	Limo argilloso	2.08	2.16	1.9		76.9	4.07	2.65E-05	0.11305	0.0147	
Strato 46	17.24	17.36	Limo sabbioso	2.11	2.19	2.3	30	93.6	2.93	2.20E-03	0.10738	0.01396	11.0
Strato 47	17.36	17.48	Sabbia limosa	1.90	2.20		32	239.9	4.9	1.00E-03	0.1012	0.01316	18.4
Strato 48	17.48	17.66	Argilla limosa	1.92	2.00	0.7		47.9	2.71	2.98E-08	0.14884	0.01935	
Strato 49	17.66	19.36	Sabbia	1.90	2.20		35	267.4	<0.5	1.00E-03	0.09396	0.01221	37.2
Strato 50	19.36	19.58	Sabbia	1.90	2.20		33	337.8	7.9	1.00E-03	0.09585	0.01246	24.5
Strato 51	19.58	19.66	Sabbia limosa	1.90	2.20		31	219.9	3.8	1.00E-03	0.10302	0.01339	12.0
Strato 52	19.66	19.78	Argilla	1.96	2.04	0.9		41.6	2.59	2.14E-07	0.13293	0.01728	
Strato 53	19.78	19.86	Argilla organica	1.76	1.84	0.2		37.5	1.35	4.43E-10	0.23995	0.03119	
Strato 54	19.86	20.1	Argilla	1.73	1.81	0.1		34	<0.5	1.00E-03	0.26685	0.03469	

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drgr	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 27	7.22	11.08	Sabbia	1.90	2.20		38	284.2		1.00E-03	0.09485	0.01233	60.8
Strato 28	11.08	11.26	Argilla limosa	1.95	2.03	0.9		44.8	4.81	9.64E-09	0.13836	0.01799	
Strato 29	11.26	11.38	Limo argilloso	1.86	1.94	0.5		46.2	0.68	1.00E-03	0.18248	0.02372	
Strato 30	11.38	11.48	Argilla limosa	1.83	1.91	0.4		42.7	0.7	5.37E-03	0.20534	0.02669	
Strato 31	11.48	12.82	Argilla	1.82	1.90	0.4		41.9	1.09	1.46E-04	0.21044	0.02736	
Strato 32	12.82	12.92	Limo sabbioso	2.10	2.18	2.2	31	90.0	1.57	1.00E-03	0.10845	0.0141	17.5
Strato 33	12.92	13.14	Sabbia	1.90	2.20		34	166.0	>9	1.00E-03	0.09628	0.01252	34.7
Strato 34	13.14	13.36	Sabbia limosa	1.90	2.20		33	131.9	7.2	9.79E-03	0.09977	0.01297	27.6
Strato 35	13.36	13.6	Sabbia	1.90	2.20		34	183.3	>9	1.00E-03	0.0952	0.01238	36.4
Strato 36	13.6	13.66	Limo sabbioso	2.14	2.22	2.7	32	108.4	2.61	1.00E-03	0.10377	0.01349	21.0
Strato 37	13.66	13.72	Limo argilloso	2.05	2.13	1.6		65.4	5.54	5.04E-07	0.11855	0.01541	
Strato 38	13.72	14.36	Sabbia	1.90	2.20		35	215.7	>9	1.00E-03	0.09407	0.01223	39.8
Strato 39	14.36	14.56	Argilla limosa	1.91	1.99	0.7		48.2	3.37	2.95E-09	0.15216	0.01978	
Strato 40	14.56	14.8	Limo argilloso	1.93	2.01	0.7		47.3	1.06	3.24E-03	0.14597	0.01898	
Strato 41	14.8	14.98	Argilla limosa	1.85	1.93	0.4		46.0	1.4	1.33E-05	0.18426	0.02395	
Strato 42	14.98	15.1	Limo argilloso	1.94	2.02	0.8		46.0	1.7	1.89E-04	0.14109	0.01834	

Prova CPTU 7

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 1		0	1.04							1.00E-03			
Strato 2	1.04	1.12	Limo argilloso	1.84	1.92	0.5		41.6	>9	1.96E-03	0.21207	0.02757	
Strato 3	1.12	1.36	Argilla limosa	1.76	1.84	0.3		29.9	>9	3.44E-04	0.30475	0.03962	
Strato 4	1.36	1.42	Limo sabbioso	1.75	1.83	0.3	38	28.4	>9	1.00E-03	0.32116	0.04175	58.7
Strato 5	1.42	1.62	Argilla organica	1.78	1.86	0.3		32.5	>9	2.95E-07	0.27977	0.03637	
Strato 6	1.62	1.7	Argilla	1.87	1.95	0.6		44.7	>9	4.41E-06	0.19238	0.02501	
Strato 7	1.7	1.82	Limo argilloso	1.99	2.07	1.2		44.3	>9	3.80E-04	0.12709	0.01652	
Strato 8	1.82	1.92	Argilla limosa	1.98	2.06	1.1		42.2	>9	8.96E-09	0.13008	0.01691	
Strato 9	1.92	2.82	Limo argilloso	2.09	2.17	2.1		80.5	>9	2.26E-08	0.11166	0.01452	
Strato 10	2.82	3.54	Sabbia limosa	1.90	2.20		42	159.1	>9	1.00E-03	0.09683	0.01259	84.3
Strato 11	3.54	3.74	Sabbia	1.90	2.20		42	171.7	>9	1.00E-03	0.09589	0.01247	80.5
Strato 12	3.74	5.34	Sabbia	1.90	2.20		43	343.3	>9	1.00E-03	0.0998	0.01297	91.2
Strato 13	5.34	5.54	Sabbia	1.90	2.20		38	150.9	>9	1.00E-03	0.09757	0.01268	60.6
Strato 14	5.54	6.06	Sabbia	1.90	2.20		38	160.2	>9	1.00E-03	0.09674	0.01258	60.0
Strato 15	6.06	6.12	Limo sabbioso	2.06	2.14	1.8	34	69.0	8.9	1.00E-03	0.11665	0.01516	34.2
Strato 16	6.12	6.24	Limo argilloso	1.96	2.04	0.9		44.7	4.58	3.96E-04	0.13802	0.01794	
Strato 17	6.24	6.36	Sabbia limosa	1.90	2.20		34	69.6	>9	1.00E-03	0.11636	0.01513	33.3
Strato 18	6.36	6.64	Sabbia	1.90	2.20		37	155.7	>9	1.00E-03	0.09713	0.01263	55.3
Strato 19	6.64	7.08	Sabbia	1.90	2.20		40	297.9	<0.5	1.00E-03	0.09555	0.01242	72.0
Strato 20	7.08	7.12	Limo argilloso	2.01	2.09	1.2		50.1	6.55	4.05E-05	0.12007	0.01561	
Strato 21	7.12	7.22	Argilla limosa	1.96	2.04	0.9		44.5	6.81	5.74E-07	0.13756	0.01788	
Strato 22	7.22	7.28	Limo sabbioso	2.10	2.18	2.2	34	88.1	4.86	1.00E-03	0.10901	0.01417	35.2
Strato 23	7.28	11.08	Sabbia	1.90	2.20		38	287.3	<0.5	1.00E-03	0.09499	0.01235	61.0
Strato 24	11.08	11.26	Argilla limosa	1.95	2.03	0.9		44.8	4.81	9.64E-09	0.13836	0.01799	
Strato 25	11.26	11.38	Limo argilloso	1.86	1.94	0.5		46.2	0.68	1.00E-03	0.18248	0.02372	
Strato 26	11.38	12.30	Argilla limosa	1.82	1.90	0.4		41.8	0.96	4.32E-04	0.21128	0.02747	

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 27	12.30	12.54	Argilla	1.79	1.87	0.3		38.3	1.18	1.24E-05	0.23413	0.03044	
Strato 28	12.54	12.84	Argilla limosa	1.85	1.93	0.5		45.6	1.27	1.55E-04	0.18644	0.02424	
Strato 29	12.84	13.14	Sabbia	1.90	2.20		34	149.5	>9	1.00E-03	0.09771	0.0127	31.8
Strato 30	13.14	13.33	Sabbia limosa	1.90	2.20		33	119.5	6.8	6.49E-03	0.10167	0.01322	24.8
Strato 31	13.33	13.68	Sabbia	1.90	2.20		34	164.8	8.3	1.00E-03	0.09638	0.01253	33.3
Strato 32	13.68	13.74	Limo argilloso	2.10	2.18	2.1		86.0	6.44	2.70E-06	0.10969	0.01426	
Strato 33	13.74	14.36	Sabbia	1.90	2.20		35	218.5	>9	1.00E-03	0.09402	0.01222	40.2
Strato 34	14.36	14.66	Argilla limosa	1.90	1.98	0.6		48.4	2.59	1.55E-07	0.15699	0.02041	
Strato 35	14.66	14.80	Limo argilloso	1.95	2.03	0.9		43.1	1.06	6.98E-03	0.13517	0.01757	
Strato 36	14.80	15.10	Argilla limosa	1.89	1.97	0.6		48.3	1.51	5.21E-05	0.1621	0.02107	

Prova CPTU 8

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drgr	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.00	1.04								1.00E-11			
Strato 2	1.04	1.16	Argilla	1.75	1.83	0.3		28.1	>9	1.75E-05	0.32435	0.04217	
Strato 3	1.16	1.32	Argilla limosa	1.85	1.93	0.5		42.6	>9	4.08E-03	0.20621	0.02681	
Strato 4	1.32	1.50	Argilla limosa organica	1.91	1.99	0.7		48.3	>9	1.72E-04	0.16359	0.02127	
Strato 5	1.50	1.76	Limo argilloso	2.07	2.15	1.8		69.5	>9	5.83E-05	0.11637	0.01513	
Strato 6	1.76	1.94	Argilla limosa	2.03	2.11	1.4		55.1	>9	1.00E-11	0.11531	0.01499	
Strato 7	1.94	2.80	Limo argilloso	2.08	2.16	2.0		78.0	>9	7.58E-09	0.11261	0.01464	
Strato 8	2.80	3.70	Argilla limosa	1.99	2.07	1.2		44.7	>9	2.31E-07	0.12655	0.01645	
Strato 9	3.70	5.10	Sabbia	1.90	2.20		43	281.4	>9	1.00E-03	0.09473	0.01231	87.1
Strato 10	5.10	5.38	Sabbia Limosa	1.90	2.20		38	126.8	>9	1.00E-03	0.1005	0.01307	57.3
Strato 11	5.38	7.34	Sabbia	1.90	2.20		41	316.7	>9	1.00E-03	0.0969	0.0126	76.4
Strato 12	7.34	7.62	Argilla limosa	1.90	1.98	0.7		48.3	3.81	1.34E-05	0.16167	0.02102	
Strato 13	7.62	10.10	Sabbia	1.90	2.20		39	322.0	<0.5	1.00E-03	0.09737	0.01266	65.4

Prova CPTU 9

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crm	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.00	1.04								1.45E-09			
Strato 2	1.04	1.30	Argilla	1.85	1.93	0.5		43.2	>9	6.66E-11	0.20227	0.0263	
Strato 3	1.30	1.38	Limo argilloso	1.95	2.03	0.9		46.3	>9	1.84E-06	0.14202	0.01846	
Strato 4	1.38	1.82	Argilla limosa	2.05	2.13	1.7		63.4	>9	4.98E-08	0.11965	0.01555	
Strato 5	1.82	1.98	Argilla	2.01	2.09	1.3		49.6	>9	1.00E-11	0.12065	0.01568	
Strato 6	1.98	2.44	Limo argilloso	2.10	2.18	2.2		84.8	>9	5.78E-09	0.11101	0.01431	
Strato 7	2.44	2.76	Argilla limosa	2.08	2.16	2.0		77.8	>9	2.79E-11	0.11268	0.01465	
Strato 8	2.76	3.92	Argilla limosa	1.97	2.05	1.0		42.9	>9	8.83E-09	0.13487	0.01753	
Strato 9	3.92	3.98	Limo argilloso	2.00	2.08	1.2		48.3	>9	1.43E-05	0.12207	0.01587	
Strato 10	3.98	4.06	Limo sabbioso	2.11	2.19	2.3	38	88.5	>9	3.20E-04	0.10891	0.01416	58.1
Strato 11	4.06	4.36	Sabbia limosa	1.90	2.20		40	153	>9	1.00E-03	0.09737	0.01266	71.9
Strato 12	4.36	4.64	Sabbia	1.90	2.20		42	245.3	>9	1.00E-03	0.09389	0.01221	82.7
Strato 13	4.64	4.88	Sabbia limosa	1.90	2.20		39	158.9	>9	1.00E-03	0.09684	0.01259	68.0
Strato 14	4.88	4.96	Limo sabbioso	1.90	2.20		36	76.4	>9	1.00E-03	0.11327	0.01473	45.8
Strato 15	4.96	5.08	Argilla	1.92	2.00	0.8		48.3	8.69	1.43E-06	0.1534	0.01994	
Strato 16	5.08	7.04	Sabbia	1.90	2.20		42	361.9	<0.5	1.00E-03	0.10283	0.01337	82.5
Strato 17	7.04	7.46	Sabbia limosa	1.90	2.20		39	249.9	<0.5	1.00E-03	0.09393	0.01221	65.3
Strato 18	7.46	7.70	Argilla	1.84	1.92	0.4		42.7	3.64	1.22E-07	0.20524	0.02668	
Strato 19	7.70	10.00	Sabbia	1.90	2.20		39	303.8	<0.5	1.00E-03	0.09592	0.01247	64.1

PROVE CPT

Prova CPT 1

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.00	1.20	Argilla deb. limosa	2.13	2.21	2.7		101.7	>9	7.50E-11	0.10528	0.01369	
Strato 2	1.20	1.80	Argilla	2.17	2.25	3.4		131.2	>9	1.00E-11	0.09987	0.01298	
Strato 3	1.80	2.20	Argilla deb. limosa	2.20	2.28	4.2		158.7	>9	7.28E-10	0.09686	0.01259	
Strato 4	2.20	4.00	Sabbia fine limosa	2.24	2.32		39.8	196.5	>9	1.06E-04	0.09461	0.0123	78.3
Strato 5	4.00	4.80	Limo argilloso	2.12	2.2	2.5		96.9	>9	1.14E-09	0.10648	0.01384	
Strato 6	4.80	7.00	Sabbia fine e media	2.25	2.33		37.8	210.3	>9	9.55E-05	0.09419	0.01224	61.9
Strato 7	7.00	7.60	Argilla deb. limosa	2.30	2.38	7.3		280.9	>9	6.25E-07	0.09471	0.01231	
Strato 8	7.60	10.40	Sabbia media e fine	1.80	2.10		37	250.5	>9	4.63E-04	0.09394	0.01221	54.9
Strato 9	10.40	11.00	Argilla	1.80	1.88	0.3		39.9	2.22	2.86E-09	0.22314	0.02901	
Strato 10	11.00	12.00	Argilla	1.89	1.97	0.6		48.2	3.5	9.63E-10	0.16439	0.02137	
Strato 11	12.00	13.40	Sabbia media e fine	2.19	2.27		33.1	144.8	7.58	1.09E-04	0.0982	0.01277	29.9
Strato 12	13.40	13.80	Argilla con organico	2.05	2.13	1.6		65.9	>9	1.00E-11	0.11828	0.01538	
Strato 13	13.80	14.20	Limo argilloso	2.18	2.26	3.5		139	>9	1.21E-07	0.09886	0.01285	
Strato 14	14.20	15.60	Argilla	2.00	2.08	1.2		51.4	5.09	4.86E-10	0.11875	0.01544	
Strato 15	15.60	16.00	Limo argilloso	2.13	2.21	2.6		106.4	7	3.32E-07	0.10419	0.01355	
Strato 16	16.00	16.40	Sabbia media e fine	2.29	2.37		35	262.7	>9	7.13E-05	0.09414	0.01224	40.1
Strato 17	16.40	17.40	Limo argilloso	2.12	2.2	2.5		100.4	6.91	3.54E-08	0.10559	0.01373	
Strato 18	17.40	18.40	Argilla	2.01	2.09	1.2		54.3	7.44	1.00E-11	0.11601	0.01508	
Strato 19	18.40	18.80	Sabbia media e fine	2.32	2.4		35.3	317.2	>9	1.00E-04	0.09694	0.0126	41.6
Strato 20	18.80	19.40	Argilla	1.96	2.04	0.9		41.4	3.84	1.00E-11	0.13121	0.01706	
Strato 21	19.40	20.00	Argilla limosa	2.06	2.14	1.7		72.9	2.65	8.95E-05	0.11481	0.01493	

Prova CPT2

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr
	da m	a m											
Strato 1	0.0	0.6	Riporto ghiaioso										
Strato 2	0.6	1.6	Argilla	1.91	1.99	0.7		48.4	>9	1.00E-11	0.16052	0.02087	
Strato 3	1.6	4.0	Sabbia fine e media	2.20	2.28		38	152.1	>9	4.49E-05	0.09746	0.01267	76.9
Strato 4	4.0	4.4	Argilla limosa	2.14	2.22	2.9		111.4	>9	5.52E-09	0.10316	0.01341	
Strato 5	4.4	5.0	Argilla deb.limosa	2.02	2.10	1.4		55.4	>9	1.00E-11	0.11503	0.01495	
Strato 6	5.0	6.4	Sabbia media e fine	1.80	2.10		34	144.6	>9	1.07E-03	0.09822	0.01277	54.2
Strato 7	6.4	6.8	Sabbia limosa	1.80	2.10		33	21.9	4	1.00E-11	0.18828	0.02448	5.0
Strato 8	6.8	7.8	Sabbia media e fine	1.80	2.10		34	165.8	>9	5.93E-04	0.0963	0.01252	51.1
Strato 9	7.8	8.6	Argilla	2.02	2.10	1.4		56.4	>9	1.00E-11	0.11415	0.01484	
Strato 10	8.6	10.2	Sabbia fine e media	2.27	2.35		35	244.5	>9	1.35E-04	0.09389	0.01221	54.9
Strato 11	10.2	10.8	Limo argilloso	1.80	2.10		23	26.4	1.1	1.62E-03	0.16787	0.02182	
Strato 12	10.8	11.4	Limo sabbioso	1.80	2.10		24	28.6	1.3	4.30E-04	0.16016	0.02082	5.0
Strato 13	11.4	12.0	Argilla	1.87	1.95	0.6		48.0	6.69	1.00E-11	0.16683	0.02169	
Strato 14	12.0	14.0	Sabbia media e fine	2.19	2.27		31	152.7	5.78	5.37E-06	0.0974	0.01266	32.3
Strato 15	14.0	15.2	Argilla	2.01	2.09	1.3		56.2	3.16	8.42E-10	0.11434	0.01486	
Strato 16	15.2	16.4	Sabbia media e fine	2.17	2.25		30	136.5	3.13	2.12E-04	0.09917	0.01289	23.3
Strato 17	16.4	17.8	Limo sabbioso	2.04	2.12	1.6	26	67.7	3.05	2.42E-09	0.1173	0.01525	5.0
Strato 18	17.8	19.0	Sabbia fine limosa	2.24	2.32		31	203.2	5.04	7.72E-06	0.09439	0.01227	30.3
Strato 19	19.0	20.0	Limo sabbioso	1.97	2.05	1.0	23	46.3	0.84	2.14E-04	0.12443	0.01618	5.0

Prova CPT3

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0	0.6	Riporto ghiaioso	1.06	1.14	0.0		0.9	>9	1.00E-11	9.70468	1.26161	
Strato 2	0.6	1.2	Argilla	1.93	2.01	0.8		48.3	>9	2.57E-10	0.15271	0.01985	
Strato 3	1.2	1.8	Argilla organica	1.78	1.86	0.3		33.8	>9	1.00E-11	0.26824	0.03487	
Strato 4	1.8	2.2	Argilla	1.94	2.02	0.8		47.8	>9	1.00E-11	0.14837	0.01929	
Strato 5	2.2	3.4	Sabbia media e fine	1.90	2.20		37.5	124.9		2.51E-03	0.10079	0.0131	72.9
Strato 6	3.4	4.2	Limo sabbioso	2.07	2.15	1.9	34.2	73.7	>9	6.71E-09	0.11444	0.01488	48.6
Strato 7	4.2	4.6	Argilla	1.87	1.95	0.5		45.7	>9	1.00E-11	0.18586	0.02416	
Strato 8	4.6	5.2	Sabbia fine limosa	2.15	2.23		35.6	115.5	>9	1.89E-06	0.10238	0.01331	53.9
Strato 9	5.2	6.2	Argilla	1.85	1.93	0.5		44.5	6.08	1.00E-11	0.1942	0.02525	
Strato 10	6.2	8.0	Sabbia media e fine	1.90	2.20		35.3	138.8		1.53E-03	0.09889	0.01286	48.4
Strato 11	8.0	8.4	Limo argilloso	2.14	2.22	2.9		112.5	>9	4.38E-10	0.10294	0.01338	
Strato 12	8.4	8.8	Sabbia grossa e media	1.90	2.20		36.5	206.5		7.68E-03	0.09429	0.01226	53.9
Strato 13	8.8	9.8	Argilla	1.88	1.96	0.6		47.4	4.8	1.41E-11	0.17296	0.02248	
Strato 14	9.8	10.0	Sabbia grossa e media	1.90	2.20		36.5	226.8		8.41E-03	0.09392	0.01221	52.6
Strato 15	10.0	11.4	Argilla limosa	1.84	1.92	0.4		44.4	2.39	1.39E-07	0.1947	0.02531	
Strato 16	11.4	12.2	Argilla organica	1.92	2.00	0.7		48.1	>9	1.00E-11	0.15043	0.01956	
Strato 17	12.2	13.4	Sabbia fine limosa	2.24	2.32		34.9	196.7	>9	1.17E-04	0.09461	0.0123	41.2
Strato 18	13.4	13.8	Argilla	2.17	2.25	3.3		130.9	>9	1.00E-11	0.09991	0.01299	
Strato 19	13.8	14.2	Sabbia media e fine	1.80	2.10		34.0	178.0		4.35E-04	0.0955	0.01241	35.5
Strato 20	14.2	15.2	Argilla	1.97	2.05	1.0		42.2	5.1	1.95E-11	0.13004	0.01691	
Strato 21	15.2	16.8	Sabbia media e fine	2.20	2.28	4.0	32.8	157.8	7.88	2.79E-05	0.09694	0.0126	28.0
Strato 22	16.8	17.2	Argilla	2.08	2.16	1.9		77.8	7.11	1.25E-10	0.11269	0.01465	
Strato 23	17.2	17.6	Limo sabbioso	2.21	2.29	4.3	32.8	171.0	7.97	1.98E-05	0.09594	0.01247	27.7
Strato 24	17.6	18.0	Argilla deb. limosa	2.19	2.27	3.8		150.0	>9	1.48E-11	0.09766	0.0127	
Strato 25	18.0	18.8	Sabbia media e fine	2.30	2.38	7.5	35.1	292.2	>9	1.18E-04	0.09523	0.01238	41.3
Strato 26	18.8	20.0	Argilla	1.92	2.00	0.7		47.4	2.84	2.88E-10	0.14646	0.01904	

Prova CPT4

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ	γ'	c_u	φ	M_0	OCR	k	C	Crn	Dr
	da m	a m		t/m ³	t/m ³	kg/cm ²	drgr	kg/cm ²	%	cm/sec			%
Strato 1	0.0	0.6	Riporto ghiaioso							*			
Strato 2	0.6	2.2	Limo argilloso	2.03	2.11	1.5		58.0	>9	1.00E-11	0.11285	0.01467	
Strato 3	2.2	4.6	Sabbia media e fine	1.80	2.10		37	124.1	>9	3.79E-04	0.10092	0.01312	65.2
Strato 4	4.6	5.4	Limo sabbioso	2.05	2.13	1.6	33	63.5	7.19	1.92E-04	0.11959	0.01555	34.9
Strato 5	5.4	5.8	Argilla	2.07	2.15	1.9		72.7	>9	1.00E-11	0.11149	0.01494	
Strato 6	5.8	6.8	Sabbia media e fine	1.80	2.10		35	118.3	>9	6.71E-04	0.10188	0.01324	46.0
Strato 7	6.8	7.8	Argilla deb.limosa	2.06	2.14	1.7	32	69.0	>9	6.67E-09	0.11667	0.01517	
Strato 8	7.8	8.0	Argilla organica	1.80	1.88	0.3		38.8	>9	1.00E-11	0.23112	0.03005	
Strato 9	8.0	9.6	Sabbia media e grossa	1.80	2.10		35	169.3	>9	7.36E-04	0.09605	0.01249	46.5
Strato 10	9.6	10.0	Argilla	2.01	2.09	1.3		52.8	>9	1.00E-11	0.11742	0.01526	
Strato 11	10.0	10.6	Sabbia grossa e media	1.80	2.10		37	281.7	>9	1.00E-03	0.09474	0.01232	56.4
Strato 12	10.6	11.0	Limo argilloso	2.13	2.21	2.7		106.0	>9	7.79E-08	0.10428	0.01356	
Strato 13	11.0	11.6	Argilla	1.75	1.83	0.2		34.0	2.31	1.00E-11	0.26682	0.03469	
Strato 14	11.6	12.8	Argilla	1.87	1.95	0.5		46.9	2.91	2.89E-09	0.17709	0.02302	
Strato 15	12.8	14.2	Sabbia media e fine	1.80	2.10		35	211.3	>9	6.38E-04	0.09417	0.01224	40.6
Strato 16	14.2	16.0	Argilla	1.97	2.05	0.9		41.6	4.6	8.49E-11	0.1309	0.01702	
Strato 17	16.0	16.8	Sabbia fine e media	2.20	2.28	4.0	33	159.2	7.87	1.85E-05	0.09682	0.01259	26.9
Strato 18	16.8	18.0	Argilla deb.limosa	2.23	2.31	4.8		189.6	>9	1.23E-10	0.0949	0.01234	
Strato 19	18.0	18.8	Sabbia media e fine	1.80	2.20		33	205.7	6.9	1.00E-03	0.09431	0.01226	30.7
Strato 20	18.8	19.2	Limo argilloso	2.25	2.33	5.5		217.4	>9	4.49E-08	0.09404	0.01223	
Strato 21	19.2	20.0	Argilla	1.92	2.00	0.7	24	47.6	1.65	3.18E-06	0.14756	0.01918	5.0

Prova CPT5

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ	γ'	c_u	φ	M_0	OCR	k	C	Crn	Dr
	da m	a m		t/m ³	t/m ³	kg/cm ²	drgr	kg/cm ²	%	cm/sec			%
Strato 1	0.0	1.0	Riporto ghiaioso							*			
Strato 2	1.0	1.4	Sabbia fine e media	1.95	2.03	0.9	35	46.9	>9	6.10E-05	0.14399	0.01872	60.6
Strato 3	1.4	2.0	Argilla	2.00	2.08	1.3		48.6	>9	3.83E-10	0.12179	0.01583	
Strato 4	2.0	5.0	Sabbia fine e media	1.80	2.10		38	144.2	>9	3.11E-04	0.09827	0.01277	69.1
Strato 5	5.0	5.4	Limo argilloso	2.25	2.33	5.4		207.7	>9	6.27E-08	0.09426	0.01225	
Strato 6	5.4	7.8	Sabbia media e fine	1.80	2.10		38	212.1	>9	9.82E-04	0.09415	0.01224	61.4
Strato 7	7.8	9.0	Argilla	1.94	2.02	0.8		47.1	8.66	1.00E-11	0.145	0.01885	
Strato 8	9.0	10.6	Sabbia media e grossa	1.90	2.20		35	161.4	>9	3.40E-03	0.09664	0.01256	42.3
Strato 9	10.6	11.0	Argilla	1.88	1.96	0.5		47.4	3.12	4.37E-08	0.17325	0.02252	
Strato 10	11.0	11.4	Limo argilloso	1.91	1.99	0.7		48.4	2.64	4.05E-06	0.15775	0.02051	
Strato 11	11.4	12.6	Argilla	1.85	1.93	0.4		44.9	3.4	2.42E-11	0.19101	0.02483	
Strato 12	12.6	14.0	Limo sabbioso	2.29	2.37	7	36	270.1	>9	8.94E-06	0.09433	0.01226	48.3
Strato 13	14.0	15.8	Argilla	1.98	2.06	1.1		45.8	5.46	3.21E-11	0.12506	0.01626	
Strato 14	15.8	16.0	Limo sabbioso	2.17	2.25	3.3	32	132.4	6.75	3.78E-05	0.0997	0.01296	22.6
Strato 15	16.0	16.6	Argilla deb.limosa	2.08	2.16	2		80.7	7.09	2.68E-09	0.11158	0.01451	
Strato 16	16.6	19.2	Sabbia fine limosa	2.26	2.34	5.9	34	230.9	>9	3.30E-05	0.09388	0.01221	34.9
Strato 17	19.2	20.6	Argilla	1.95	2.03	0.8		41.7	3.29	4.95E-10	0.13315	0.01731	
Strato 18	20.6	21.4	Limo argilloso	2.09	2.17	2		85.9	4.52	6.02E-07	0.10973	0.01426	
Strato 19	21.4	22.8	Argilla	2.03	2.11	1.3		59.4	4.33	2.13E-10	0.1118	0.01453	
Strato 20	22.8	23.2	Sabbia fine limosa	2.18	2.26	3.5	31	140.5	6	1.67E-04	0.09869	0.01283	13.4
Strato 21	23.2	23.6	Argilla	2.20	2.28	4		162.6	>9	1.00E-11	0.09654	0.01255	
Strato 22	23.6	25.0	Sabbia fine limosa	2.24	2.32	5.1	32	202.5	8.1	1.24E-04	0.09441	0.01227	22.2

Prova CPT6

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ	γ'	c_u	φ	M_0	OCR	k	C	Crn	Dr
	da m	a m		t/m ³	t/m ³	kg/cm ²	drgr	kg/cm ²	%	cm/sec			%
Strato 1	0.0	0.2	Riporto ghiaioso							*			
Strato 2	0.2	1.2	Argilla	1.88	1.96	0.6		47	>9	1.00E-11	0.18004	0.0234	
Strato 3	1.2	1.8	Argilla	2.04	2.12	1.5		59	>9	2.53E-11	0.11243	0.01462	
Strato 4	1.8	5.2	Sabbia fine e media	1.80	2.10		39	188	>9	4.09E-04	0.095	0.01235	75.4
Strato 5	5.2	6.6	Limo argilloso	2.05	2.13	1.6		64	>9	1.08E-08	0.11928	0.01551	
Strato 6	6.6	8.6	Sabbia media e fine	1.90	2.20		38	246	>9	8.35E-03	0.0939	0.01221	60.0
Strato 7	8.6	9.0	Sabbia fine e media	1.80	2.10		37	266	>9	1.70E-04	0.09421	0.01225	57.5
Strato 8	9.0	10.6	Sabbia media e fine	1.80	2.10		34	137	>9	6.03E-06	0.09915	0.01289	35.3
Strato 9	10.6	11.0	Argilla	1.97	2.05	1.0		41	6.95	1.00E-11	0.13182	0.01714	
Strato 10	11.0	12.6	Argilla	1.88	1.96	0.5		48	3.7	1.00E-11	0.17166	0.02232	
Strato 11	12.6	13.8	Sabbia media e fine	1.80	2.10		36	280	>9	1.05E-03	0.09466	0.01231	47.5
Strato 12	13.8	15.8	Argilla	1.96	2.00	0.9		41	5.61	1.00E-11	0.13153	0.0171	
Strato 13	15.8	16.8	Sabbia fine limosa	1.80	2.10		29	80	5.4	7.48E-06	0.1119	0.01455	5.7
Strato 14	16.8	17.0	Sabbia fine e media	1.80	2.10		35	257	>9	3.33E-04	0.09403	0.01222	38.1
Strato 15	17.0	17.4	Argilla	2.06	2.10	1.7		71	7.04	1.00E-11	0.11568	0.01504	
Strato 16	17.4	19.2	Sabbia grossa e media	1.90	2.20		35	272	>9	1.00E-03	0.0944	0.01227	37.4
Strato 17	19.2	20.0	Argilla organica	1.91	2.00	0.6		48	3.5	1.00E-11	0.1488	0.01934	

Prova CPT7

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.0	0.4	Riporto ghiaioso							*			
Strato 2	0.4	0.8	Argilla	1.91	1.99	0.7		48.4	>9	1.00E-11	0.16107	0.02094	
Strato 3	0.8	1.8	Argilla	2.17	2.25	3.4		128.5	>9	1.00E-11	0.10025	0.01303	
Strato 4	1.8	7.0	Sabbia fine e media	1.80	2.10		38	187.8	>9	1.93E-04	0.09498	0.01235	68.1
Strato 5	7.0	7.8	Argilla	1.83	1.91	0.4		42.7	>9	1.00E-11	0.20548	0.02671	
Strato 6	7.8	9.0	Sabbia media e fine	1.80	2.10		37	213.1	>9	1.17E-03	0.09413	0.01224	53.5
Strato 7	9.0	9.4	Argilla	1.92	2.00	0.7		48.3	5.5	4.49E-11	0.15348	0.01995	
Strato 8	9.4	10.8	Sabbia media e grossa	1.80	2.10		39	362.9	>9	2.29E-04	0.10302	0.01339	63.6
Strato 9	10.8	12.4	Argilla	1.89	1.97	0.6		48.3	3.53	1.72E-09	0.16339	0.02124	
Strato 10	12.4	12.8	Sabbia media e fine	1.80	2.10		33	142.6	>9	2.90E-04	0.09844	0.0128	30.6
Strato 11	12.8	13.4	Argilla	2.06	2.14	1.7		71.1	>9	1.00E-11	0.11562	0.01503	
Strato 12	13.4	13.8	Sabbia media e fine	1.80	2.10		33	155.9	>9	3.46E-04	0.09711	0.01262	31.0
Strato 13	13.8	14.2	Argilla deb.limosa	2.06	2.14	1.7		72.0	8.06	4.11E-11	0.1152	0.01498	
Strato 14	14.2	14.4	Sabbia media e fine	1.90	2.20		32	132.1	6.9	2.87E-03	0.09974	0.01297	24.8
Strato 15	14.4	15.2	Argilla	1.99	2.07	1.1		47.2	5.59	1.00E-11	0.12334	0.01603	
Strato 16	15.2	15.4	Limo sabbioso	2.17	2.25	3.3	32	132.4	8.9	3.78E-05	0.0997	0.01296	22.9
Strato 17	15.4	16.2	Argilla	1.99	2.07	1.1		49.0	6.84	1.00E-11	0.1213	0.01577	
Strato 18	16.2	16.6	Limo argilloso	2.26	2.34	5.8		228.7	>9	6.41E-09	0.0939	0.01221	
Strato 19	16.6	19.0	Sabbia media e fine	1.80	2.10		35	278.7	>9	2.17E-04	0.09462	0.0123	39.8
Strato 20	19.0	20.0	Limo argilloso	2.01	2.09	1.2		53.9	2.77	2.20E-06	0.11633	0.01512	

Prova CPT8

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.0	1.0	Argilla	1.93	2.01	0.8		48.3	>9	1.16E-08	0.15371	0.01998	
Strato 2	1.0	10.4	Sabbia media e grossa	1.90	2.20		39	239.4	>9	2.61E-03	0.09387	0.0122	67.8
Strato 3	10.4	12.2	Argilla	1.88	1.96	0.5		47.5	4.03	1.00E-11	0.17235	0.02241	
Strato 4	12.2	13.6	Sabbia media e grossa	1.90	2.20		34	180.3	>9	8.87E-03	0.09537	0.0124	36.4
Strato 5	13.6	14.4	Argilla	1.91	1.99	0.7		48.3	3.1	6.92E-09	0.1528	0.01986	
Strato 6	14.4	15.0	Limo argilloso	2.07	2.15	1.8		74.1	6.15	4.00E-08	0.11424	0.01485	
Strato 7	15.0	15.8	Argilla organica	1.96	2.04	0.9		41.4	7.91	1.00E-11	0.13123	0.01706	
Strato 8	15.8	16.2	Limo sabbioso	2.23	2.31	4.9	34	191.6	>9	1.49E-06	0.09481	0.01233	32.1
Strato 9	16.2	16.8	Limo argilloso	2.27	2.35	6.2		242.0	>9	1.00E-11	0.09387	0.0122	
Strato 10	16.8	19.4	Sabbia media e fine	1.80	2.10		34		248.1	3.28E-04	0.09391	0.01221	35.9
Strato 11	19.4	20.0	Argilla	1.92	2.00	0.7		47.1	1.99	3.16E-07	0.14481	0.01883	

Prova CPT9

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ t/m ³	γ' t/m ³	c_u kg/cm ²	φ drg	M_0 kg/cm ²	OCR %	k cm/sec	C	Crn	Dr %
	da m	a m											
Strato 1	0.0	0.4	Argila deb.limosa	1.91	1.99	0.7		48.4	>9	5.01E-09	0.16107	0.02094	
Strato 2	0.4	1.0	Argilla organica	1.88	1.96	0.6		46.1	>9	1.00E-11	0.18294	0.02378	
Strato 3	1.0	2.6	Argilla	2.07	2.15	1.9		71.4	>9	1.00E-11	0.11548	0.01501	
Strato 4	2.6	10.8	Sabbia grossa e media	1.90	2.20		37	263.8	>9	5.52E-03	0.09417	0.01224	66.7
Strato 5	10.8	12.0	Argilla	1.88	1.96	0.6		48.3	2.44	1.65E-11	0.16338	0.02124	
Strato 6	12.0	13.4	Sabbia media e fine	1.80	2.10		31	149.1	5.4	9.09E-04	0.09775	0.01271	32.2
Strato 7	13.4	15.8	Argilla	1.97	2.05	1.0		44.0	4.54	1.00E-11	0.12746	0.01657	
Strato 8	15.8	16.4	Sabbia grossa e media	1.90	2.20		33	313.9	7.2	7.76E-03	0.09667	0.01257	46.7
Strato 9	16.4	16.8	Argilla	2.20	2.28	4.2		165.7	8.8	1.00E-11	0.09631	0.01252	
Strato 10	16.8	17.0	Sabbia media e fine	1.80	2.10		30	144.7	4.1	4.90E-04	0.09821	0.01277	23.1
Strato 11	17.0	17.4	Sabbia fine limosa	1.80	2.10		31	220.0	5.8	7.19E-04	0.094	0.01222	34.6
Strato 12	17.4	18.4	Sabbia grossa e media	1.90	2.20		34	387.5	7.2	1.00E-03	0.10921	0.0142	49.7
Strato 13	18.9	19.2	Limo argilloso	2.16	2.24	3.3		132.8	4.05	3.34E-07	0.09965	0.01295	
Strato 14	19.2	20.0	Argilla	1.92	2.00	0.8		44.6	1.31	4.54E-08	0.1379	0.01793	

Prova CPT10

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Lavoro: Velocizzazione Tratta Venezia - Trieste km 15+600 - km 17+800

Località: Musestre - Comune di Roncade

Strato	Profondità		Litologia	γ	γ'	c_u	φ	M_0	OCR	k	C	Cr _m	Dr
	da m	a m		t/m ³	t/m ³	kg/cm ²	dr _g	kg/cm ²	%	cm/sec			%
Strato 1	0.0	0.8	Riporto							*			
Strato 2	0.8	1.2	Argilla	1.95	2.03	0.90		47.0	>9	2.94E-10	0.14429	0.01876	
Strato 3	1.2	2.0	Argilla	2.07	2.15	1.80		70.1	>9	1.15E-10	0.11612	0.0151	
Strato 4	2.0	2.4	Sabbia grossa e media	1.80	2.10		39	115.8	>9	3.69E-04	0.10231	0.0133	76.0
Strato 5	2.4	2.8	Limo argilloso	2.07	2.15	1.90		73.8	>9	5.07E-07	0.11437	0.01487	
Strato 6	2.8	3.2	Limo sabbioso	2.01	2.09	1.30	34	51.0	>9	3.95E-06	0.11919	0.01549	43.1
Strato 7	3.2	3.6	Argilla	1.98	2.06	1.10		43.1	>9	1.00E-11	0.12871	0.01673	
Strato 8	3.6	7.6	Sabbia media e fine	1.80	2.10		38	214.8	>9	1.31E-03	0.09409	0.01223	66.3
Strato 9	7.6	8.0	Argilla organica	2.17	2.25	3.30		130.2	>9	1.00E-11	0.10001	0.013	
Strato 10	8.0	10.4	Sabbia grossa e media	1.90	2.20		39	393.7	>9	9.71E-03	0.11135	0.01448	69.0
Strato 11	10.4	11.0	Limo argilloso	2.00	2.08	1.20		49.0	6.52	2.13E-09	0.12125	0.01576	
Strato 12	11.0	12.2	Argilla	1.87	1.95	0.50		47.0	4.47	1.00E-11	0.1762	0.02291	
Strato 13	12.2	12.8	Sabbia fine limosa	2.11	2.19	2.30	31	94.3	7.65	1.16E-06	0.10719	0.01394	19.3
Strato 14	12.8	13.2	Argilla limosa	2.13	2.21	2.70		107.7	>9	1.19E-08	0.10391	0.01351	
Strato 15	13.2	13.6	Limo sabbioso	2.17	2.25	3.30	33	129.9	7.79	2.39E-05	0.10005	0.01301	
Strato 16	13.6	16.0	Argilla	1.97	2.05	1.00		42.5	5.26	1.00E-11	0.12953	0.01684	
Strato 17	16.0	16.8	Sabbia media e fine	1.80	2.10		34	211.7	<0.5	*	0.09416	0.01224	34.6
Strato 18	16.8	17.2	Limo sabbioso	1.80	2.10		37	366.8	>9	9.76E-04	0.10382	0.0135	49.3
Strato 19	17.2	19.4	Sabbia fine e media	2.28	2.36		35	260.1	>9	1.89E-05	0.09409	0.01223	37.3
Strato 20	19.4	20.0	Argilla	1.97	2.05	0.90		43.5	3.39	1.00E-09	0.12812	0.01666	