

Comune di
ABANO TERME

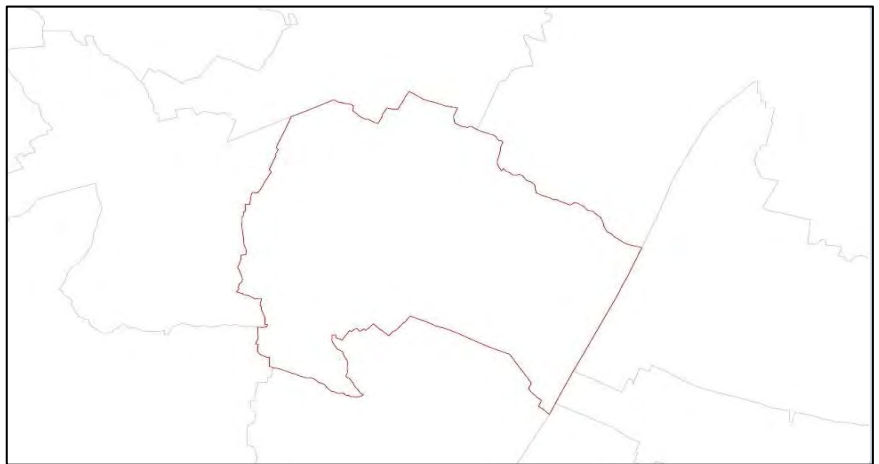


Provincia di Padova
Regione del Veneto

P A T

PIANO DI ASSETTO DEL TERRITORIO

scala 1:10.000



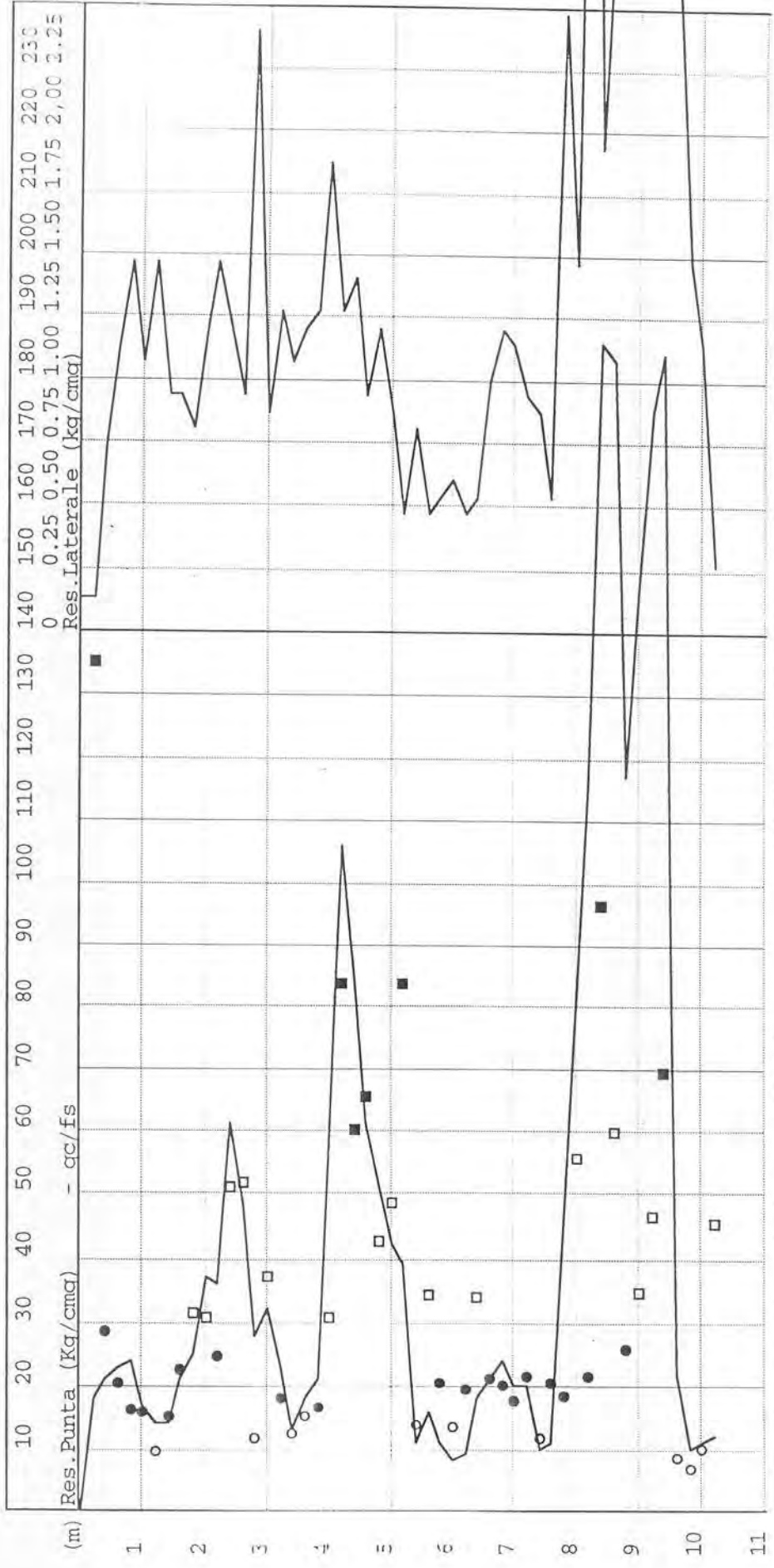
R5-1

BANCA DATI STRATIGRAFICI

Sindaco	FEDERICO BARBIERATO
Ufficio tecnico	LEONARDO MINOZZI CARLO PIOVAN VALENTINA ANDREAZZO
Progettisti	ROBERTO ROSSETTO STEFANO MARIA DOARDO
Gruppo di Lavoro	ANDREA ZORZ, MASSIMO BERTO, ALESSANDRA SIMONINI
Contributi specialistici	ANTONELLA GATTO, CARLO PIAZZI, SIMONE MARINO PREO
Banca dati Stratigrafici	GINO BORELLA , ENRICO MARCOLONGO Via Fomo 26/F - 35030 Selvazzano (PD) Tel: 049/624546 - Mail: borellastudio@virgilio.it Pec:borellastudio@epap.sicurezza postale.it

Terre s.r.l.	Sede legale: Via Bosco, 9 – 30020 Noventa di Piave Sede operativa: Torre Eva, via Bruno Maderna, 7, 30174, Venezia terre@terre-srl.com PEC: terre.srl@pec.it www.terre-srl.com R.E.A.: VE - 400008 C.F./P.IVA 04312280276 tel. 041.2682230
---------------------	---

Committente: ITALIANA PETROLI SPA
 Località: FERIOLE (Pd)
 data: 06-11-95
 PROVA CPT 1 falda: FORO CHIUSO A -2.10 m p.c. senza acqua



CLASSIFICAZIONE DI BEGEMANN per qc/fs
 ● Torbe e argille organiche ◻ Sabbie e limi
 ● Limi ed argille ■ Sabbie e/o Ghiaie

qc: 1 cm = 10 Kg/cmq = 900 k Pa
 fs: 1 cm = 0,25 Kg/cmq = 25 k Pa
 qc/fs: 1 cm = 10



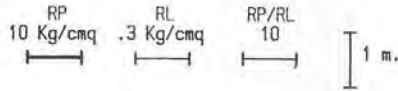
Via CARDUCCI 45011 ADRIA (Ro)
 tel. 0426-900977 (r.a.), fax 900053
 P.IVA 00714660296
 capitale sociale 130 mln i.v.
 A.N.C. 9233941

INDAGINI GEOGNOSTICHE
 LAVORI SPECIALI nel SOTTOSUOLO

Localita'.....: Abano T.

Data.....: 08.11.95

Sondaggio n.....: 1



MU₁

RP, Kg/cmq.	—	50	100	150	200	250
RL, Kg/cmq.	- - -	1.5	3	4.5	6	7.5
RP./RL.	o o o o	50	100	150	200	250

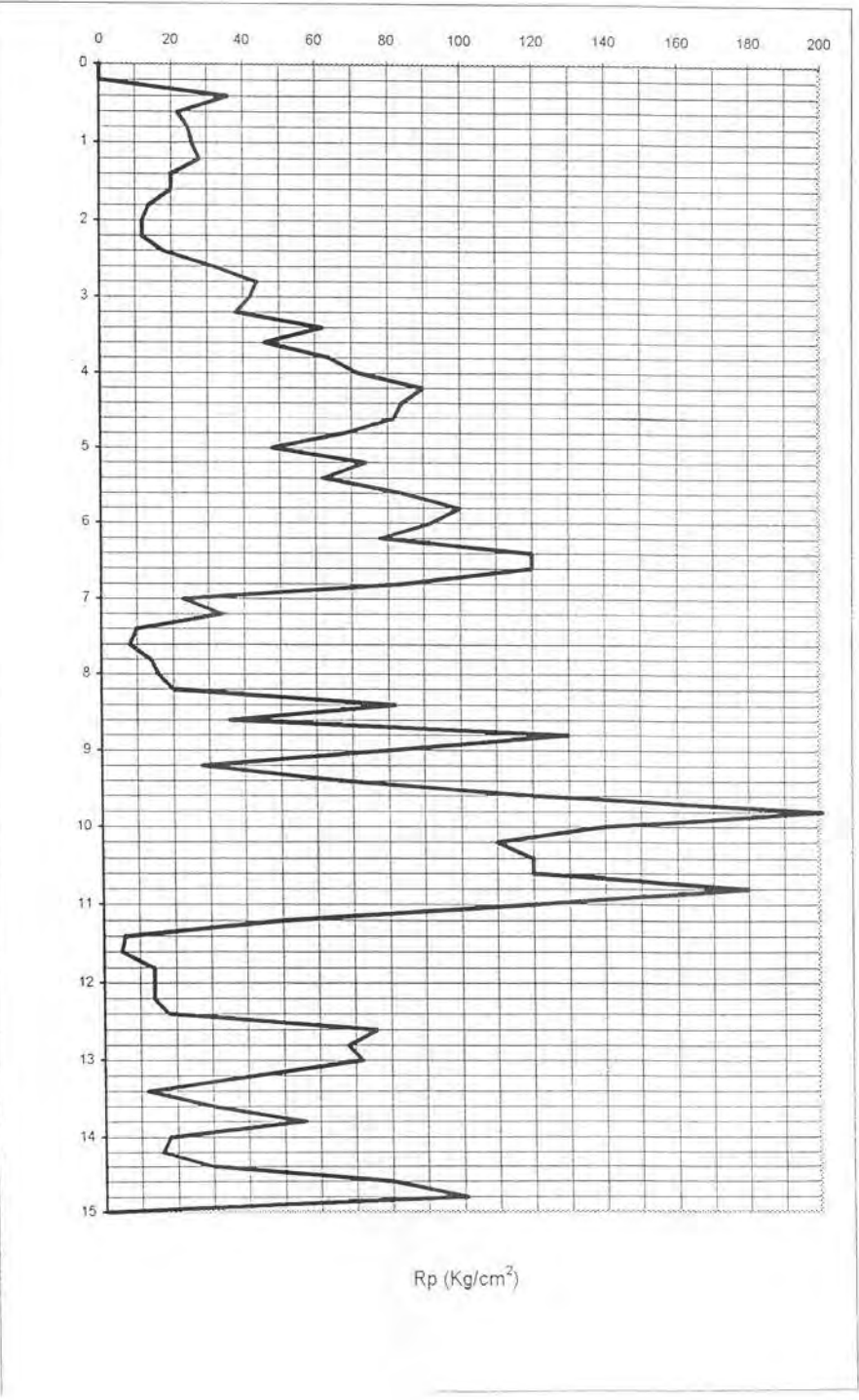
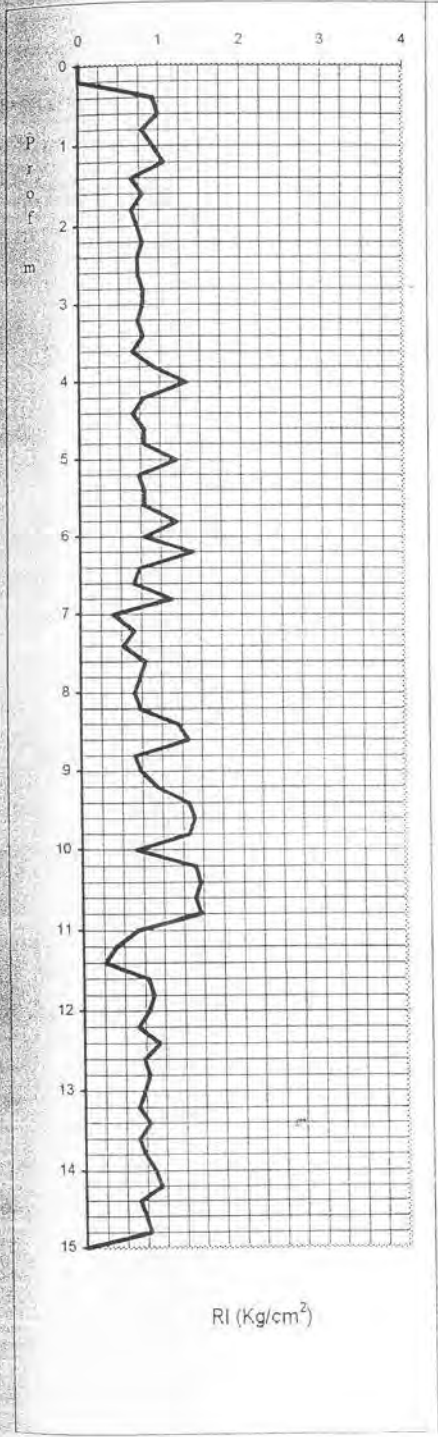


Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



Località : Abano Terme (Pd)
Data: 12.03.02 CPT 1
Profondità falda (m): 2,1 Quota inizio: p.c.



ASSISTENTE: Doc. DEVI FINCATO
 OPERATORE: NALESSO ANDREA
 MATTINO: SERA
 SERA: MATTINO
 MATTINO: SERA
 MATTINO: MATTINO

COTAZIONE		CAMPIONI		S.P.T. VANE TEST (kg/cm²)				STRUMENTAZIONE								
QUOTAZIONE	STRATIGRAFIA	TIPICO	NUMERO	POKET (kg/cm²)	TORVANI (kg/cm²)	II	N	Prof	Mbx	Res	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	REG. D.	% CAROTAGGIO	PROF. MANOVRA	PROVA	
1,00				0,60	0,50											
3,80			A	0,70 0,85 0,90	0,75 0,70			3,00 3,60								
5,40				0,35	0,20											
7,30				0,65 0,90	0,45 0,70											
8,70				0,50	0,40											
9,90			B	0,30	0,25			10,00 10,60								
11,80				0,20	0,25											

Da m 0,00: Terreno di riporto poco compatto

Da m 1,00: Argilla limosa (presenza d'acqua a +2,80 m)

Da m 3,80: Limo sabbioso e sabbia fine con decimetrica intercalazione di argilla media a +5,40 m.

Da m 7,30: Argilla debolmente limosa

Da m 8,70: Limo argilloso e sabbioso

Da m 9,90: Sabbia media e grossa con centimetriche intercalazioni di limo

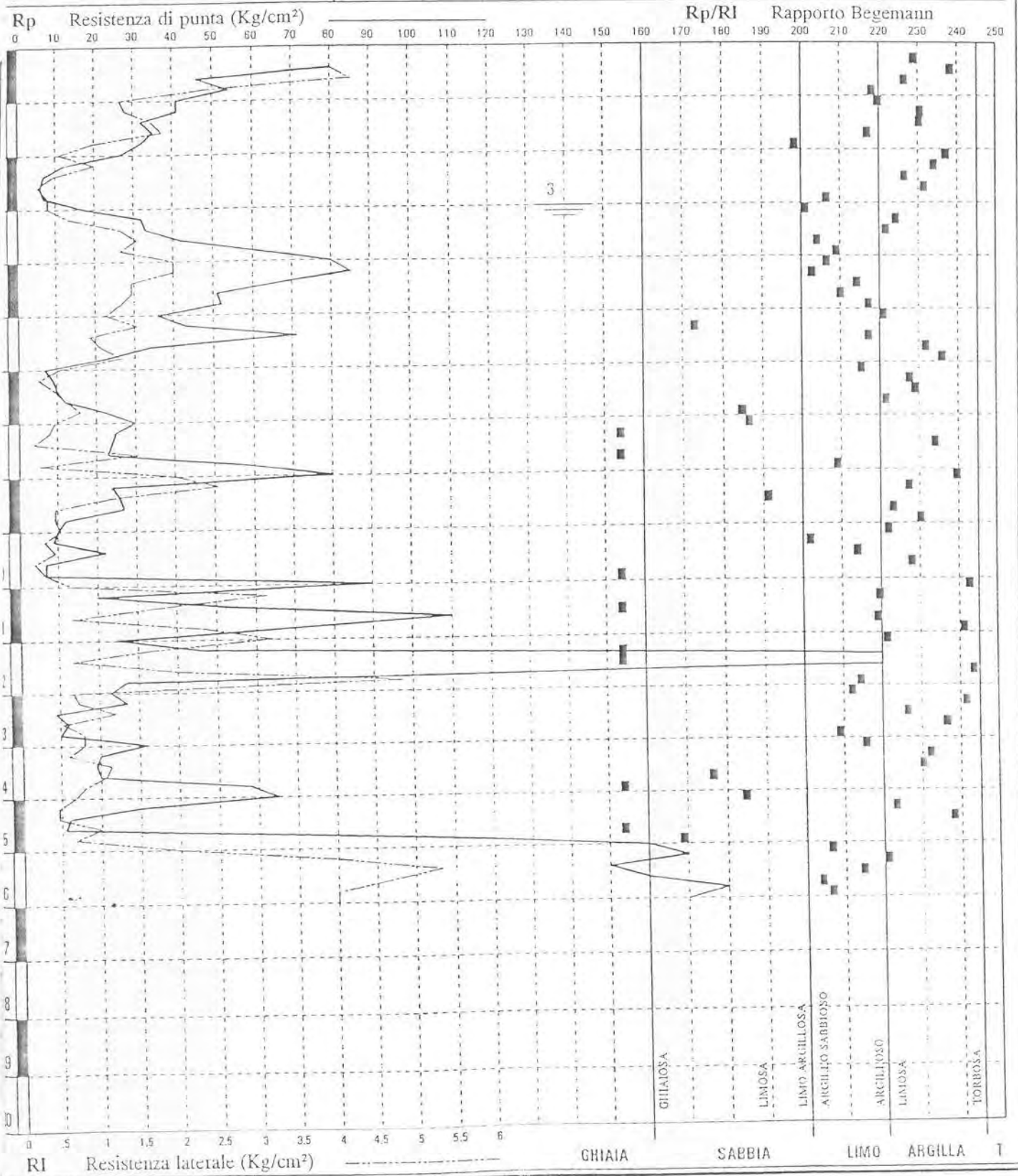
Da m 11,80: Limo e limo argilloso

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

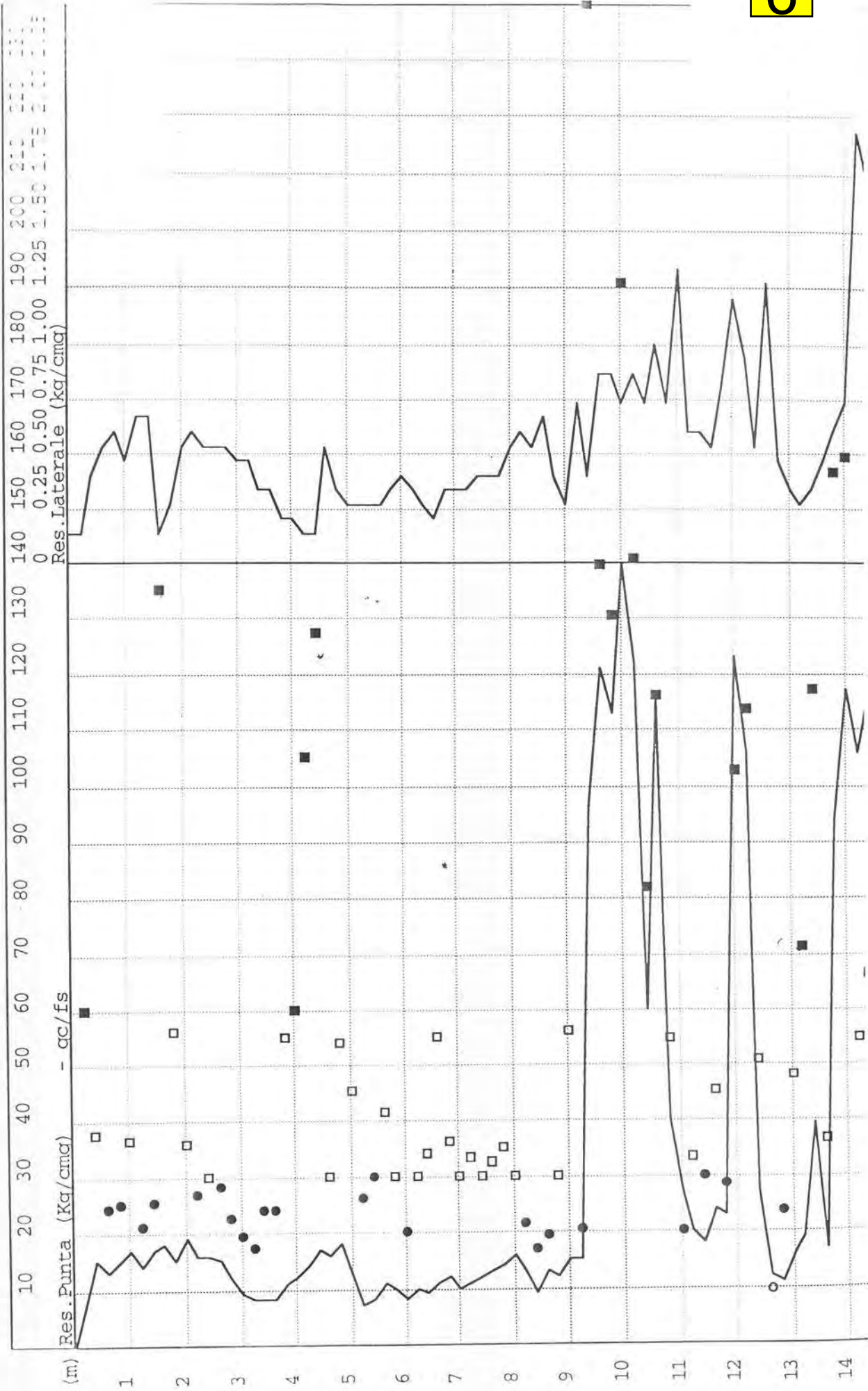
C.P.T. N° 6

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 16.00
Quota falda : 3.00
Data : 25/01/99

Committente : STUDIO TECNICO ING. BRUNO BREDI
Loc. Cantiere : CURVA BOSTON - S.S.N.250 (PD)



Committente: Via Vergani data: 21-10-96
Località: FERIOLE (PD) falda: -0,60 m p.c.
CPT 1



PROVA PENETROMETR. STATICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 1
RZ-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

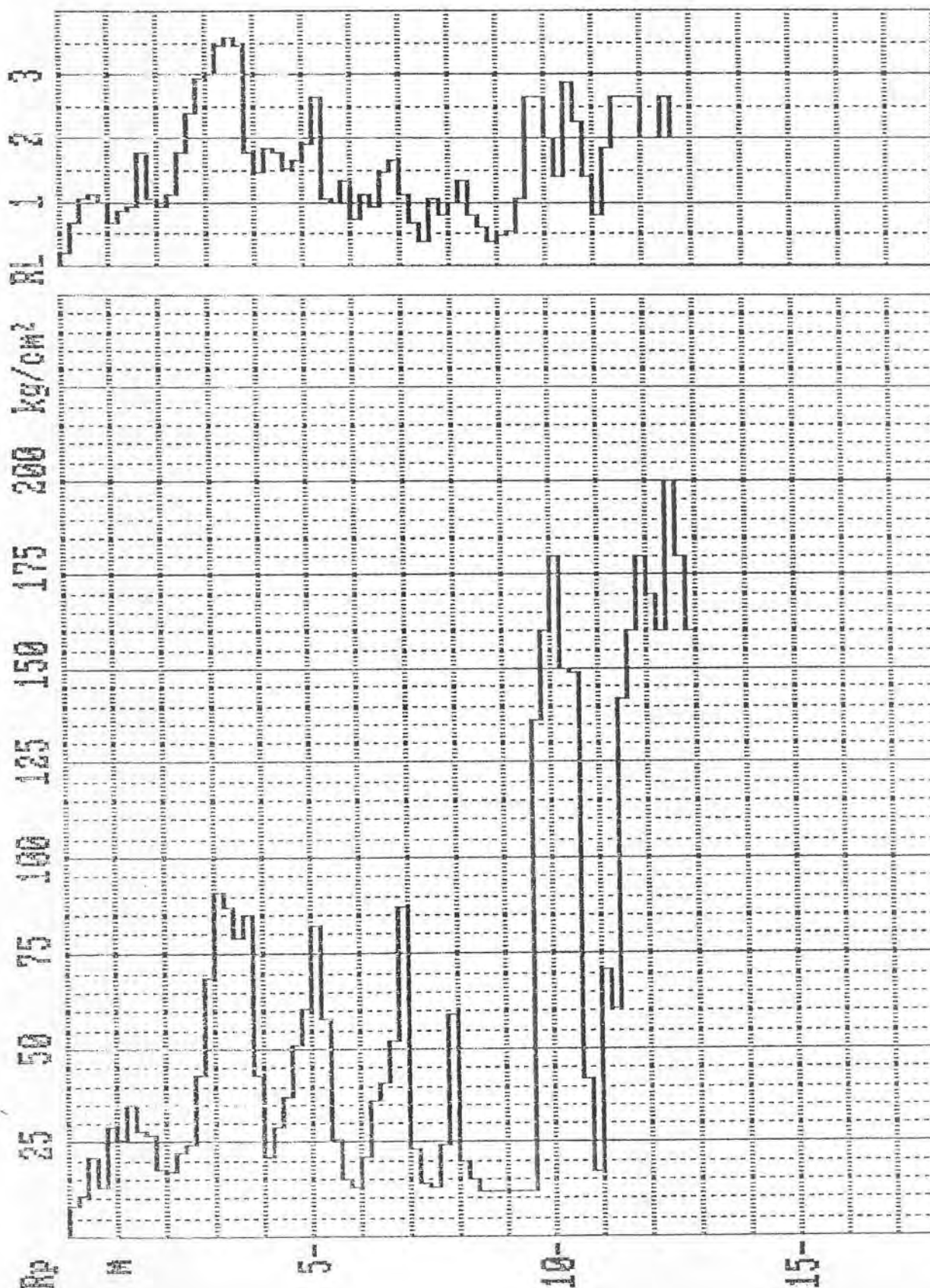
Cantiere : Farina

Località : Abano T.

data : 13-5-97

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.71 m da quota inizio



Rif. D-5-97

prova penetrometrica statica CPT 1 foglio 1

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00
 Quota falda : 1.30
 Data : 07/03/2006

Committente : GALESSO MICHELE
 Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)-V.BATTISTI

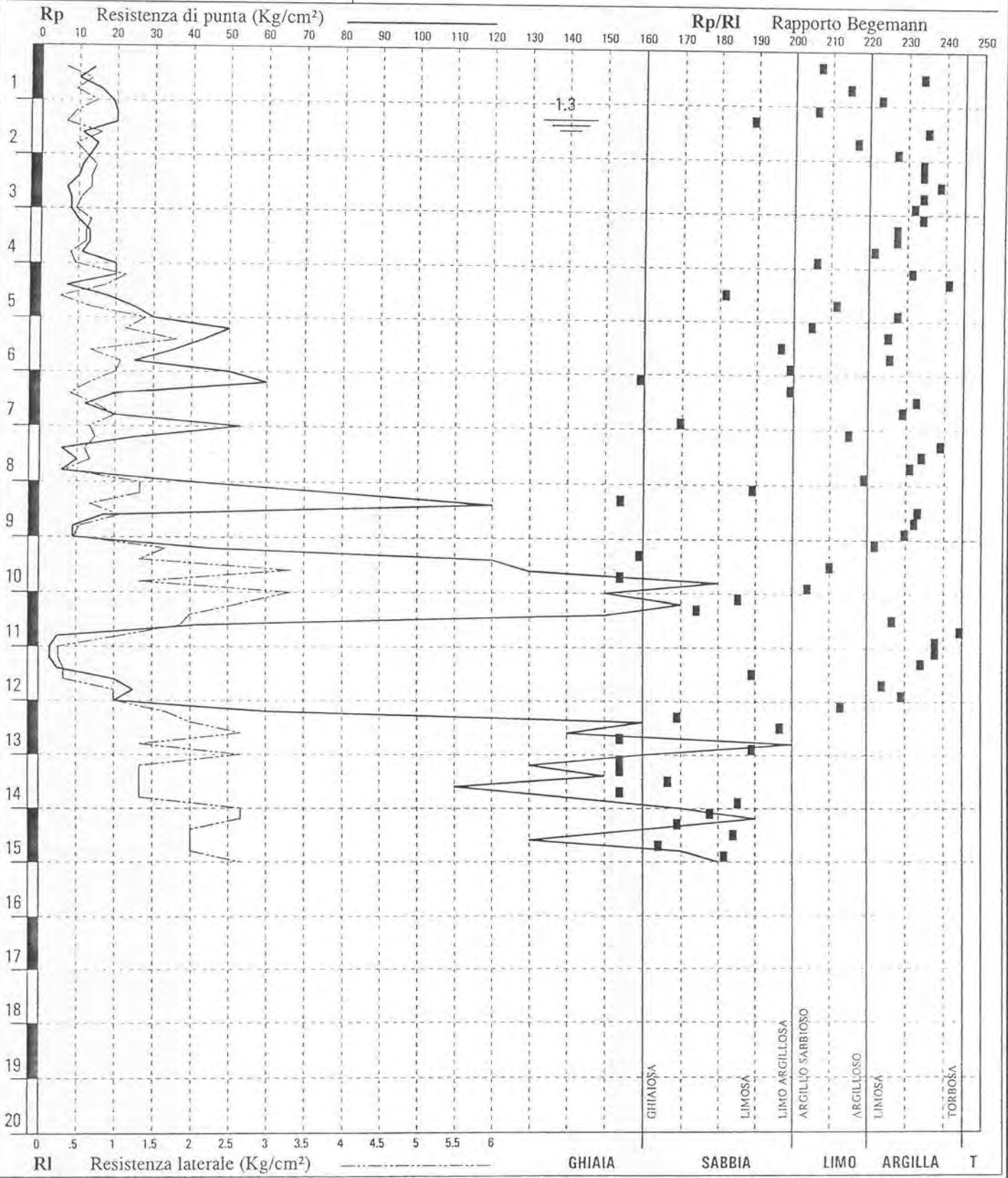


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 2

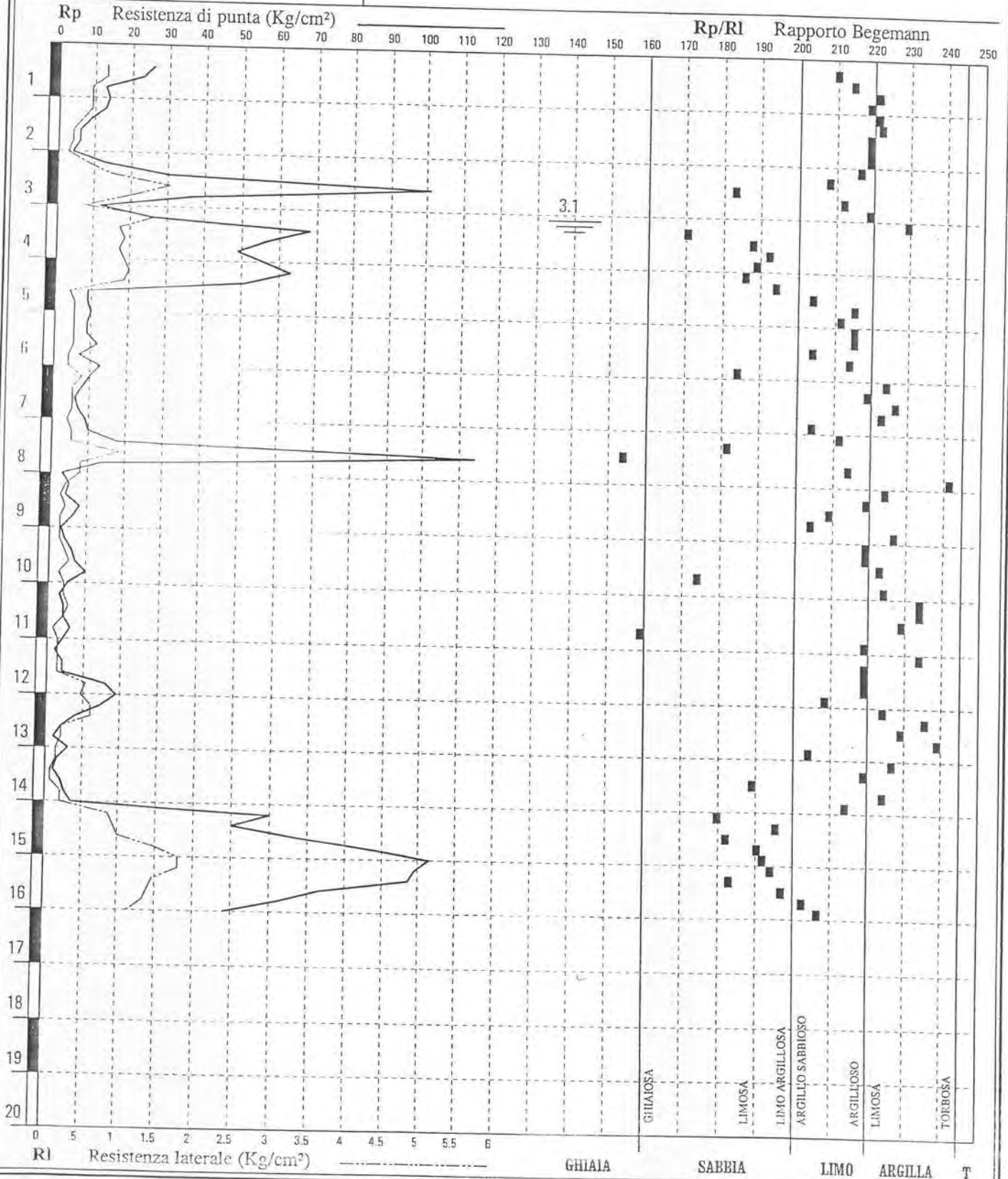
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 16.00

Quota falda : 3.10

Data : 24/07/07

Committente : ING. VALANDRO

Loc. Cantiere : ABANO TERME



GEOLOGIA TECNICA **MODULO STRATIGRAFICO**

PAG. 1

COMMITTENTE **CONSORZIO BONIFICA BACCHIGLIONE BRENTA**
 CANTIERE **ABANO TERME Scalo Poggese**
 PERFORAZIONE N. **S2** DATA INIZIO **27/07/04** ULTIMAZIONE **28/07/04**
 PROGRESSIVA Km : _____ QUOTA P.C. = _____
 RESPONSABILE dott. **G. Simonetto** OPERATORE **A. Venturini** ATTREZZATURA **carotiere semplice**

DATA	Da m 0.00	A m 10.00	Profondita' Finale m 20.00	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	METODO DI PERFORAZIONE	STRUMENTAZ. MESSA IN OP.
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					CAMPIONI OSTENBERG	PROVE SPT				
	Suolo vegetale limoso argilloso con clasti calcarei color bruno marrone			0.90						CAROTTAGGIO CONTINUO CON CIRCOLAZIONE DI FLUIDI	piezom.
	Da limo sabbioso a sabbia fine limosa con concrezioni calcaree color nocciola con striature ocre			1.90				1.00	0.4		
	Argilla limosa da color ocra a grigio			2.40							
7/07	Livelli di sabbia fine limosa alternata a straterelli cm di limo argilloso color grigio.			2.90							
3/07	Sabbia fine alternata a livelli limosi color grigio			3.10							
	Incremento frazione argillosa limosa.			4.25							
	Argilla torbosa e torba color marrone scuro nero			4.35							
	Argilla color grigio con lenti mm torbose			4.50				1.00	0.5		
				5.05				1.25	0.6		
								1.00	0.5		
	Argilla color grigio a tratti debolmente limosa									2"	
	Argilla da debolmente limosa a limosa										
				7.90				1.00	0.5		
								0.75	0.4		
	Sabbia fine limosa alternata a livelli cm di limo di limo sabbioso			7.90							
	Limo con livelli di sabbia fine debolmente argilloso			9.00							
	Limo più o meno argilloso a tratti sabbiosa color grigio			9.50							
7/07	N.B. "K" (camalone rimangiato)			10.00							



DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 12.00
 Quota falda : 2.10
 Data : 17/09/2004

Committente : ROBERTA MANZELLI
 Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)

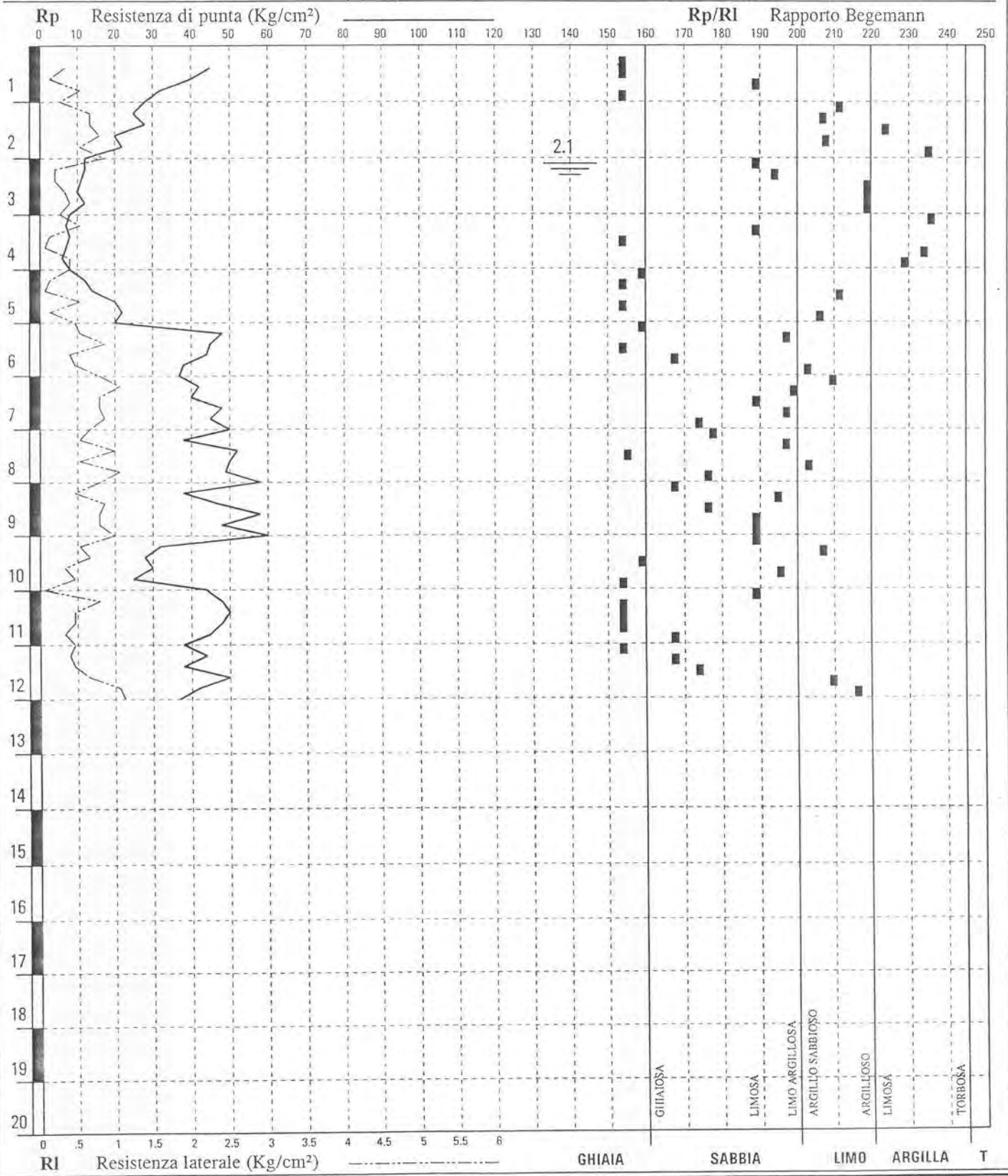
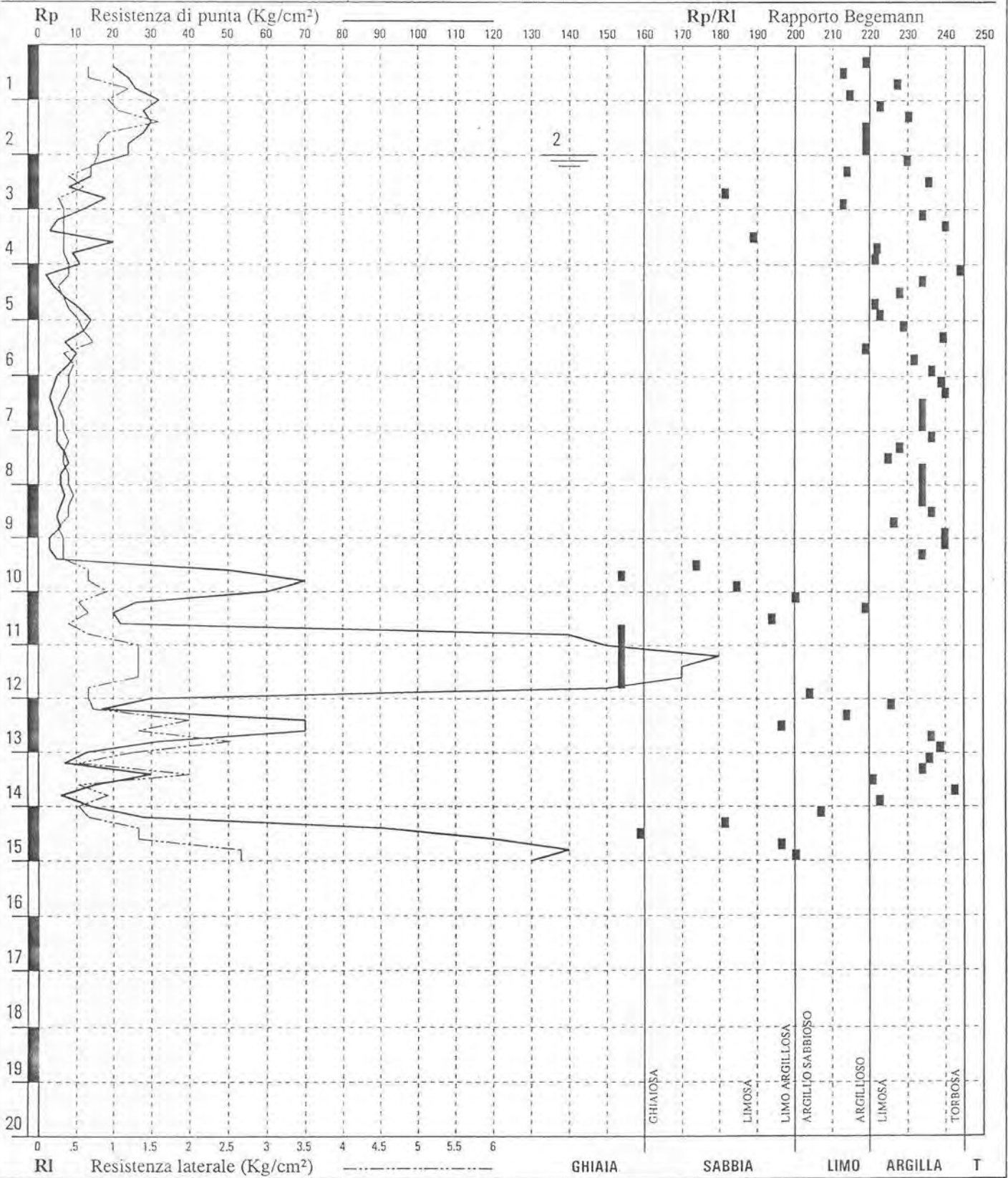


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00
 Quota falda : 2.00
 Data : 21/12/2004

Committente : C.E.GA. sas
 Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)

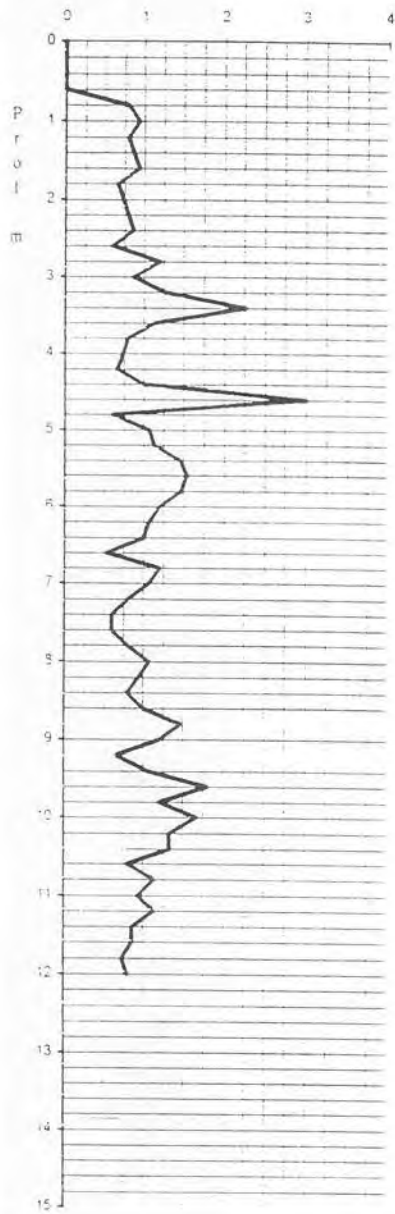


Cantiere Abano Terme	N. sondaggio
Proprietà	Scala sondaggio 1:25
Perforatore	Assistenza Geologica J. De Rossi
Coordinatore	Quota p.c.
Metodo perforazione Trivella leggera	Data ultimazione

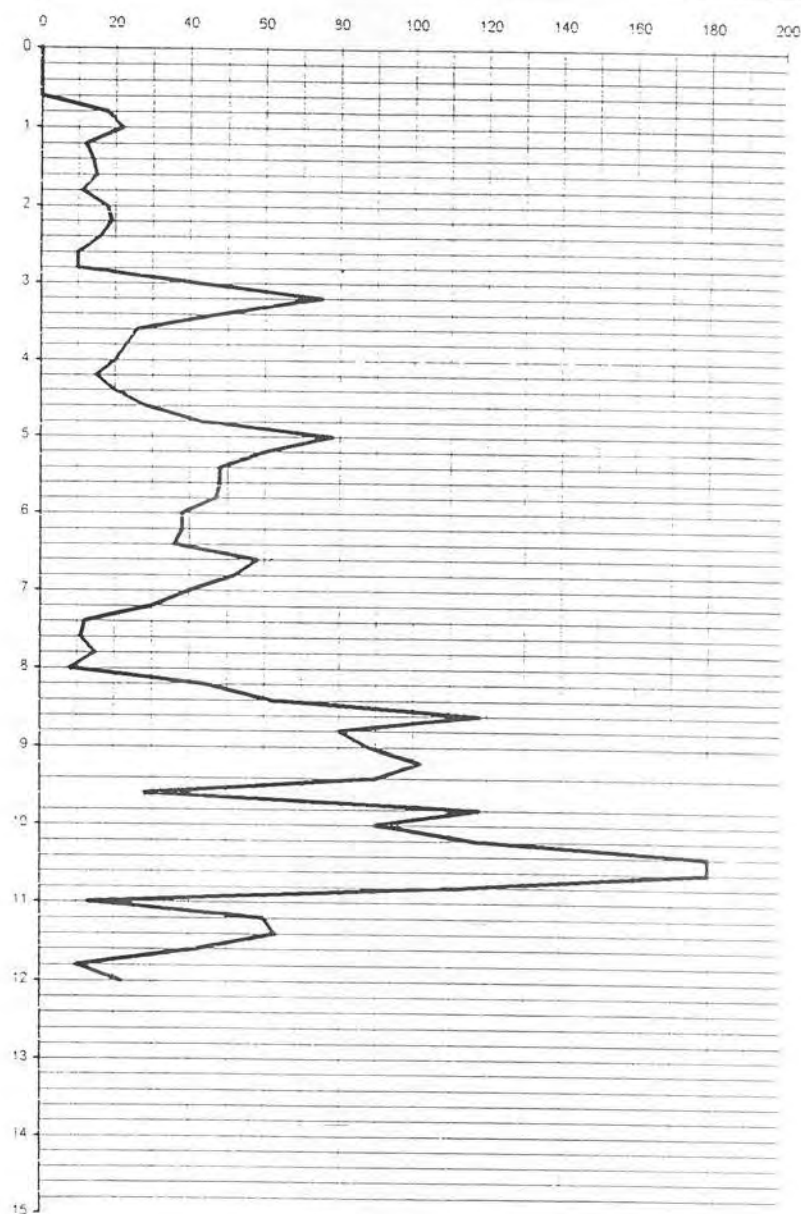
Profondità m da p.c.	Stratigrafia	m da p.c.	Descrizione	Quota (m s.l.m.)	Livello piezomet. da p.c.	Venuta d'acqua profon. m da p.c.	Piezometro
			terreno vegetale				
		0.50	limo sabbioso				
1		1.00					
		1.10	sabbia fine deb. limosa		1.30		
		1.40					
		1.80	limo argilloso				
2		2.00				2.00	

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)

Località : Abano Terme
Data: 14.05.1998 CPT 1
Profondità falda (m): 1,1 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



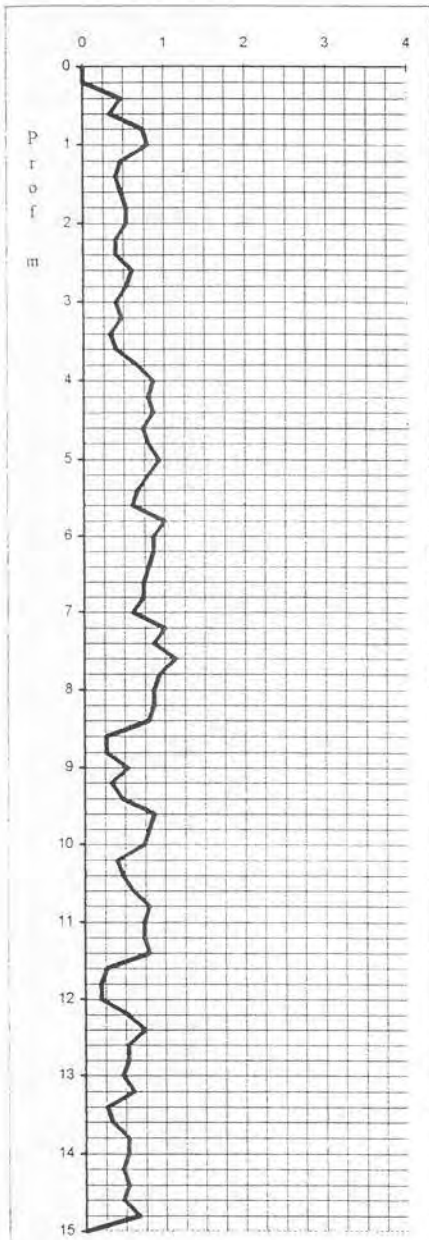
Località : Abano Terme

Data: 09.03.1998

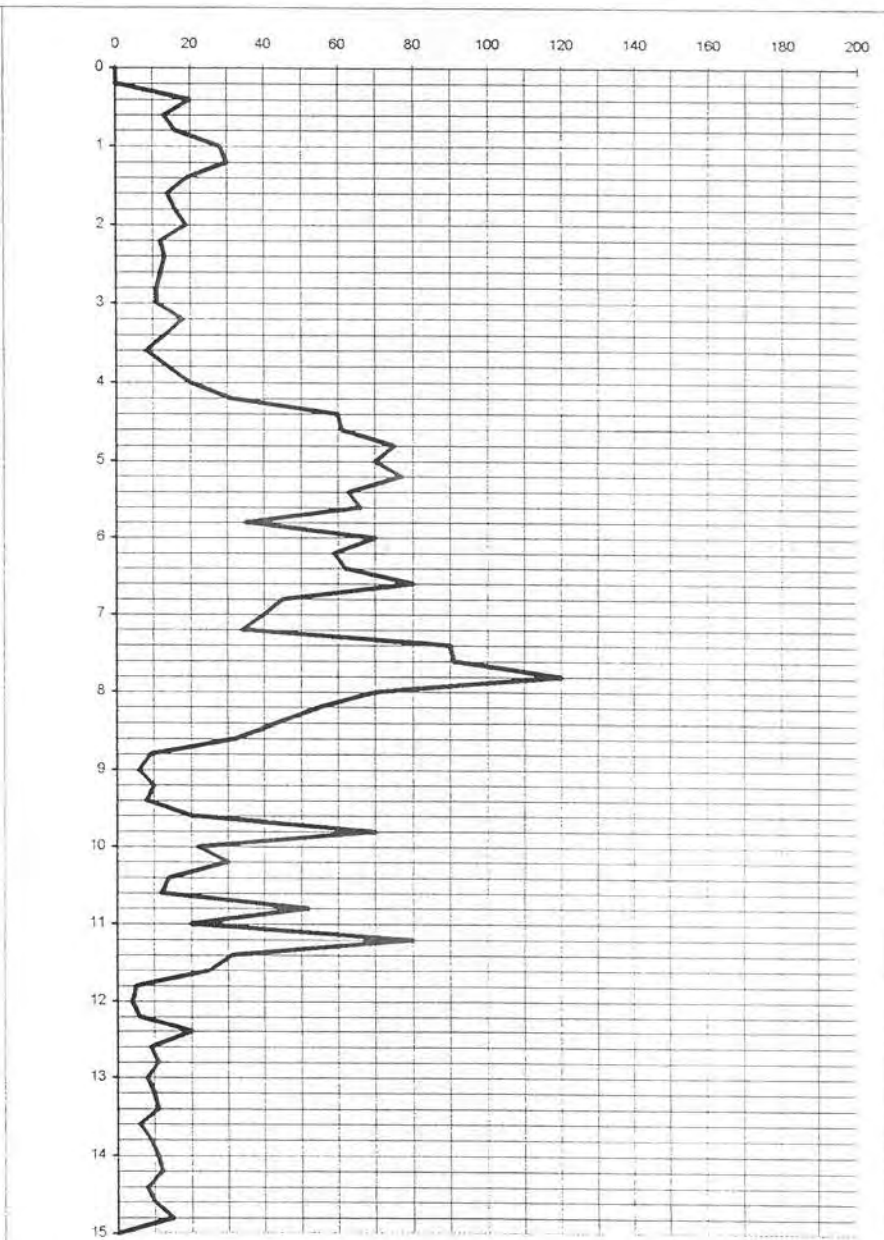
CPT 1

Profondità falda (m): 2

Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



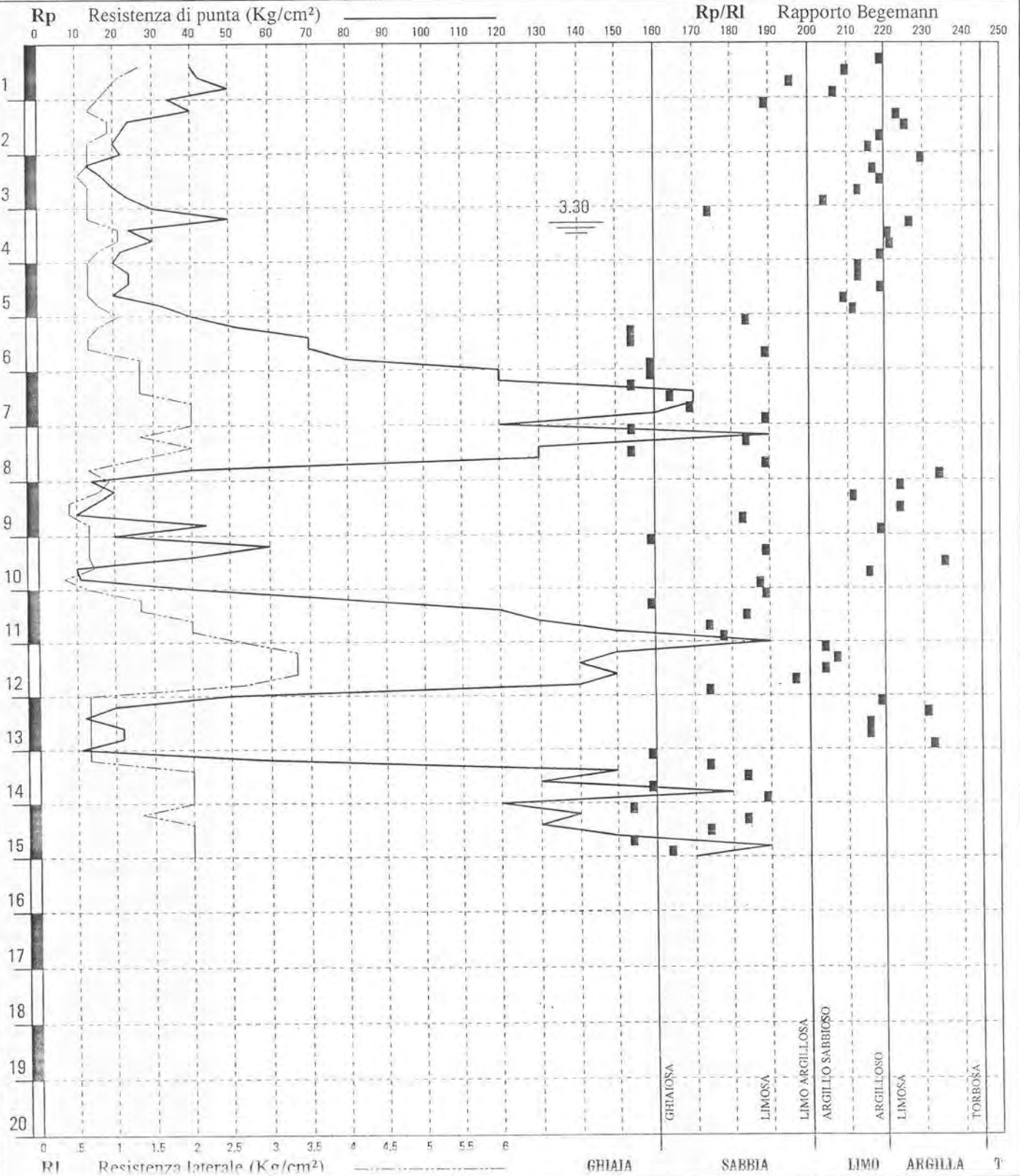
Rp (Kg/cm²)

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 01

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00
 Quota falda : 3.30
 Data : 11/06/2009

Committente : MANIERO GIANPAOLO
 Loc. Cantiere : VIA S.LORENZO 51-ABANO T.(PD)



GEOMETRICO		CAMPROIOLI		S.P.L. VARE TEST (G/cm ³)				DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	RQD	% CAROTAGGIO	PROF. MASOERA	STRUMENTAZIONE
ALTEZZA (m)	DIAMETRO (mm)	TIP. O	NUMERO	POKET (Kg/Cmq)	TORVANE (Kg/Cmq)	H	N					
1,00	127			0,60	0,45							
1,30	127			0,50	0,50							
3,40	127			1,00	0,65							
3,50	127			1,00	0,70							
5,70	127			0,25	0,50							
6,30	127			1,10	0,60							
9,70	127			0,80	0,55			7,00				
				0,75	0,60			7,60				
				0,60	0,55							
				0,55	0,35							

ASSISTENTE: Dott. DEVI FINCATO
 ATTREZZO DI PERFORAZIONE: CAROTIERE DOPPIO
 RIVESTIMENTO: DIAMETRO 127 mm

OPERATORE: NALESSO ANDREA

29/01/99 SERA: 2,20
 MATTINO: 1,7
 SERA:
 MATTINO:

QUOTA D'ALTEZZA

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 2

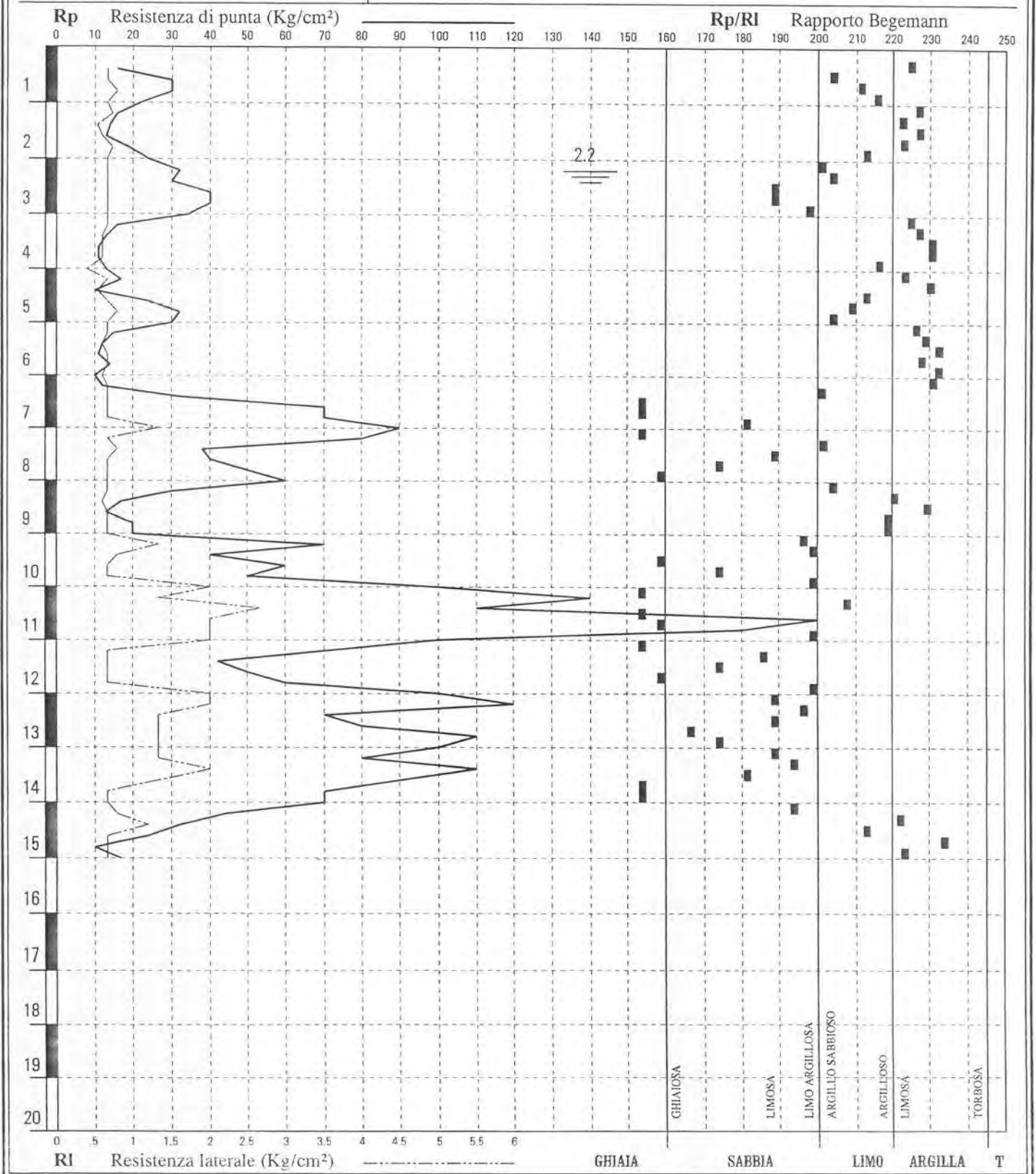
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : GUARIENTO - BERNINI

Quota falda : 2.20

Loc. Cantiere : MONTEROSSO - ABANO TERME (PD)

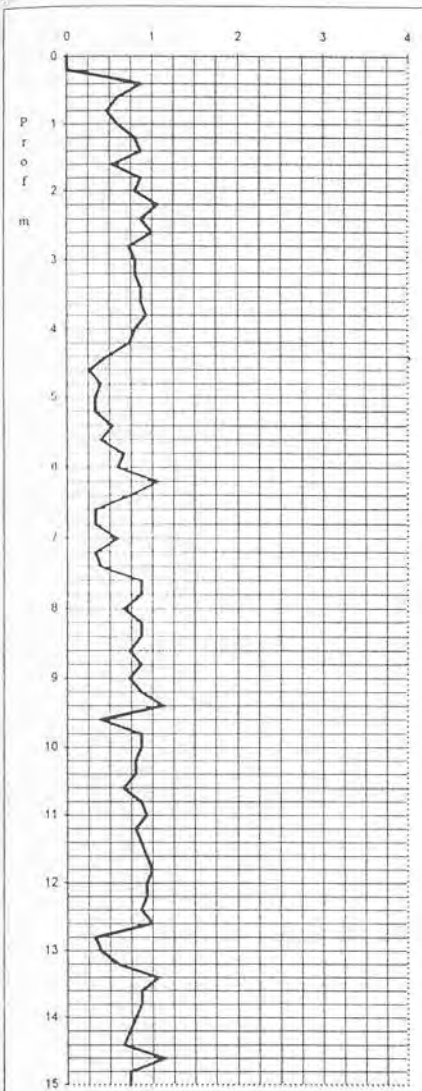
Data : 05/08/2008



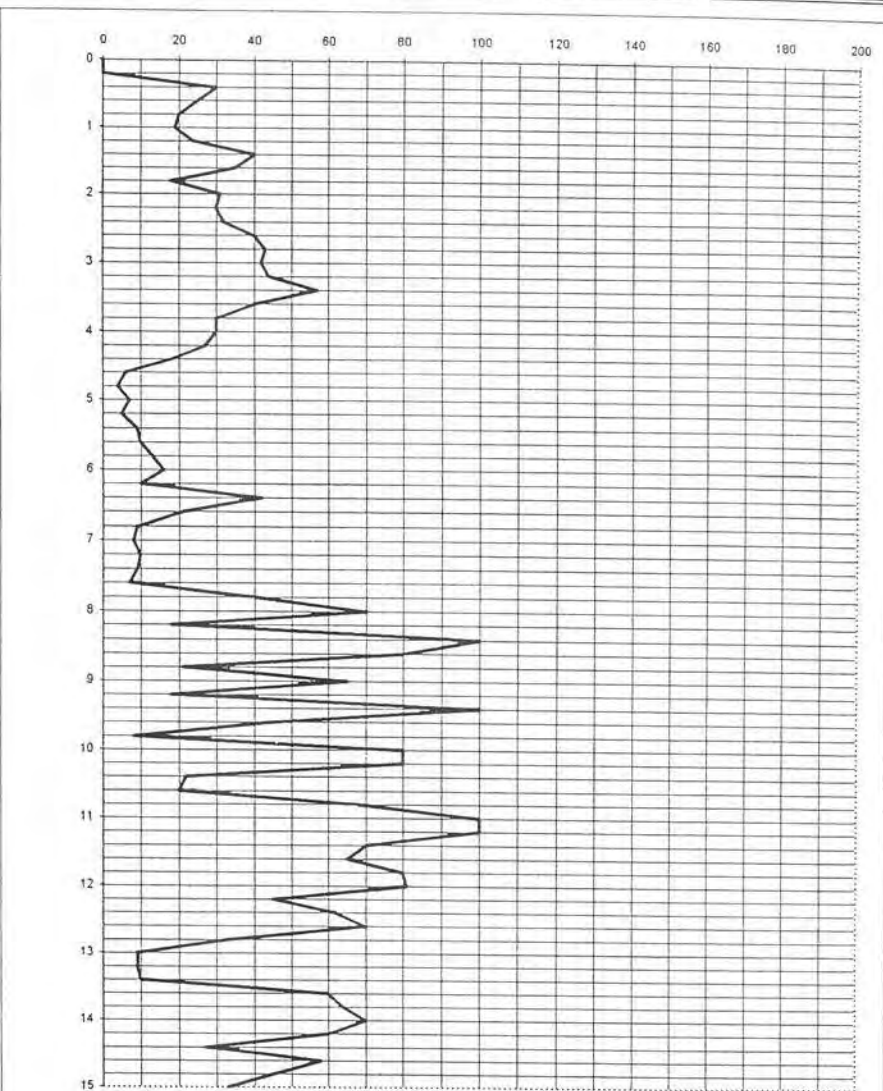
Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)

Località : Abano Terme - Monterosso
 Data: 19.07.00 CPT 1
 Profondità falda (m): 2,8 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

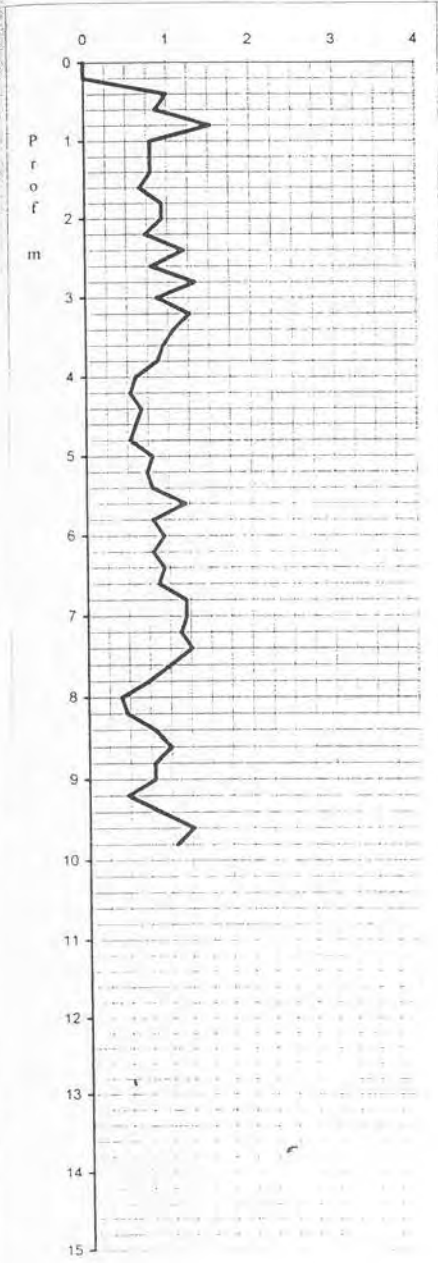
Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)

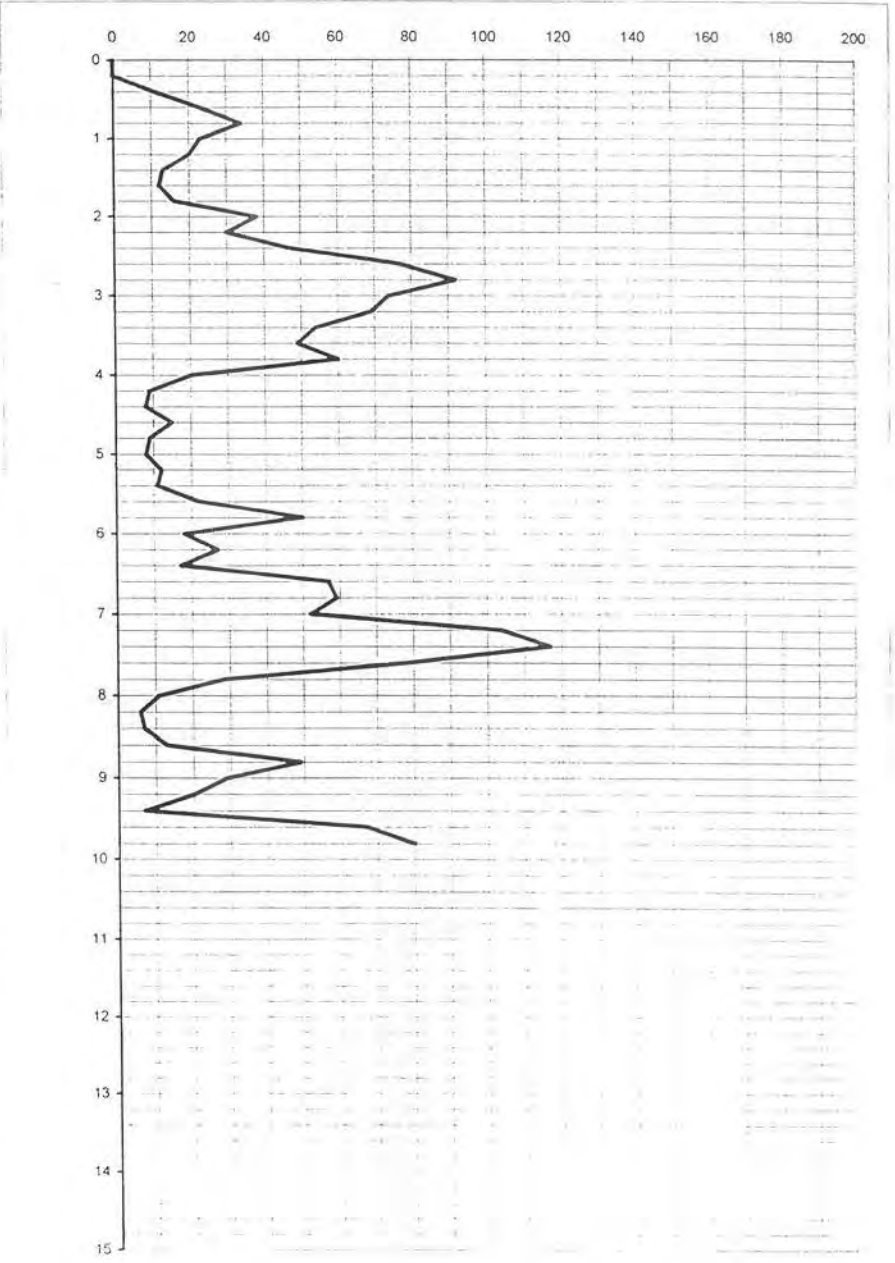
Località : Monterosso (PD)

Data: 10/05/2007 CPT 1

Profondità falda (m): 1,5 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

Committente: Ditta VOLTAN & ROSATO -
 Località: ABANO (Pd)

Data: 18/3/87

CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO (Begemann) 0 TORRE E AR- GILIE ORG. 15 LIMI ED ARGILLE 30 LIMI SABBIOSI E SABBIE LIMOSE 60 : valore del rapporto Rp/RL SABBIE E SABBIE CON GHIAIE

LEGENDA

- R_p Resistenza alla punta in Kg/cm²
- R_t Resistenza totale in Kg
- R_l Resistenza d'attrito laterale in Kg/cm²
- O Rapporto Rp/RL

METRO STATICO OLANDESE DI GOUDA DA 20 T

Tel. 0426/21.338 - 45011 ADRIA (Ro)

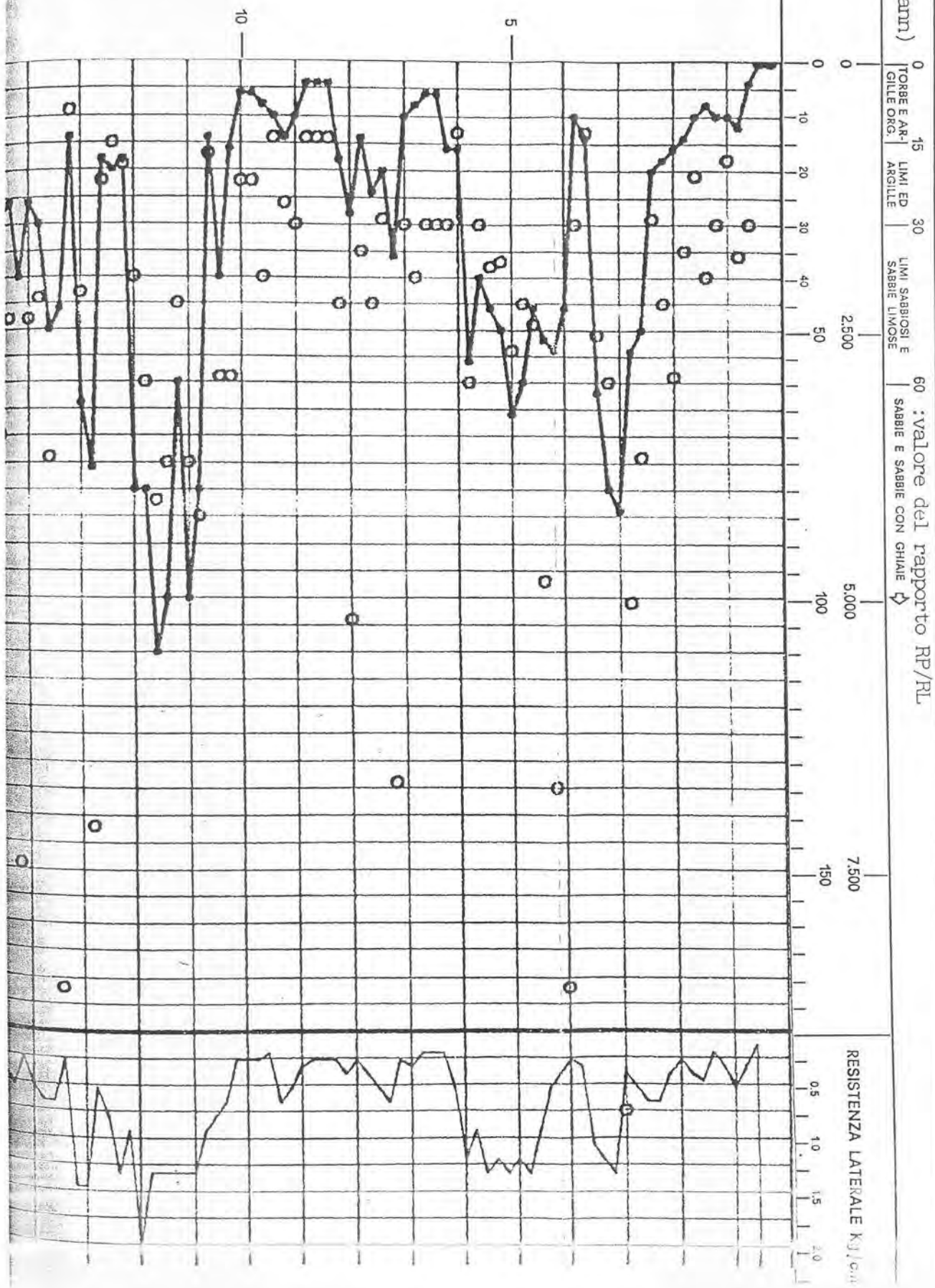
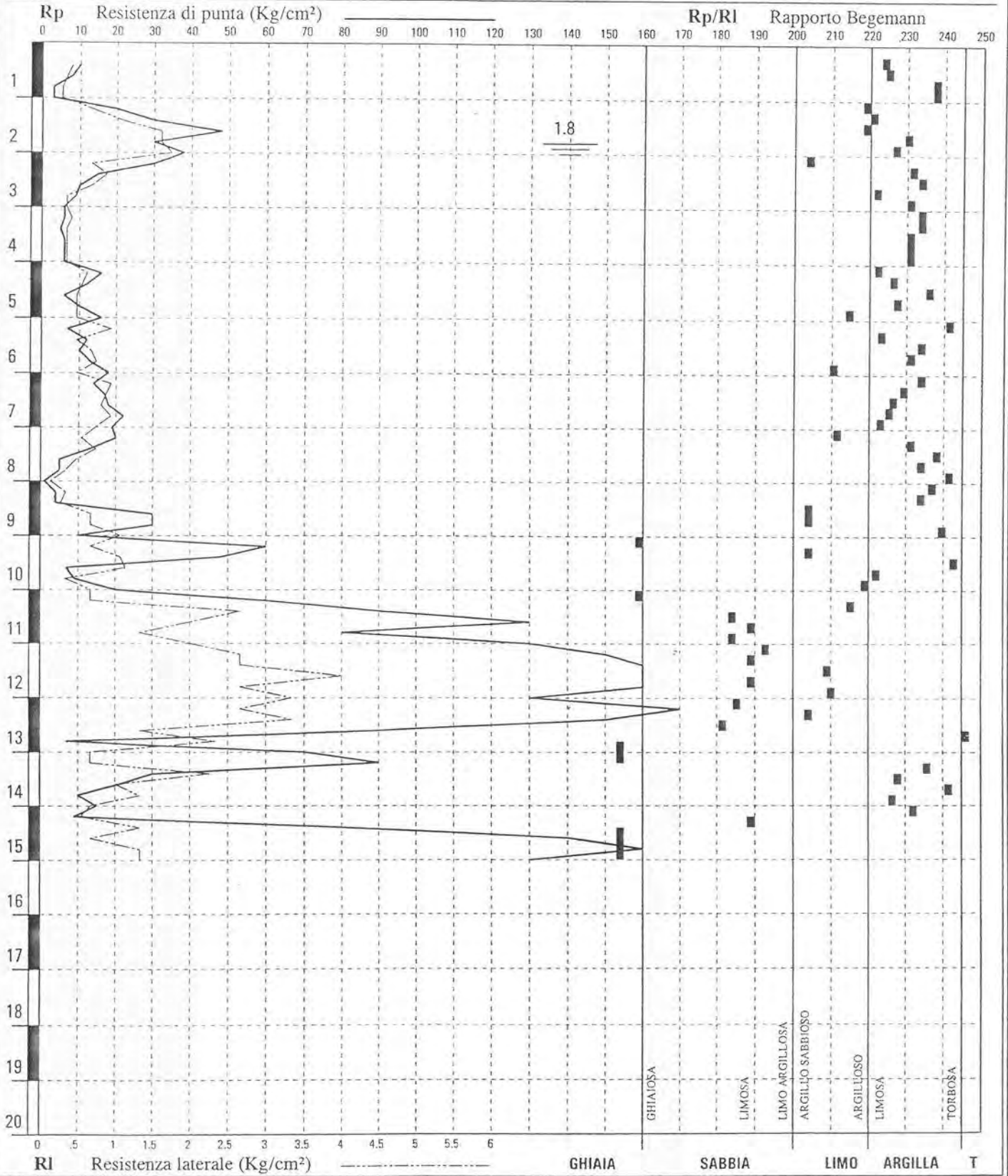


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 5

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00
 Quota falda : 1.80
 Data : 29/11/2004

Committente : IMMOBILIARE DUOMO SRL
 Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)



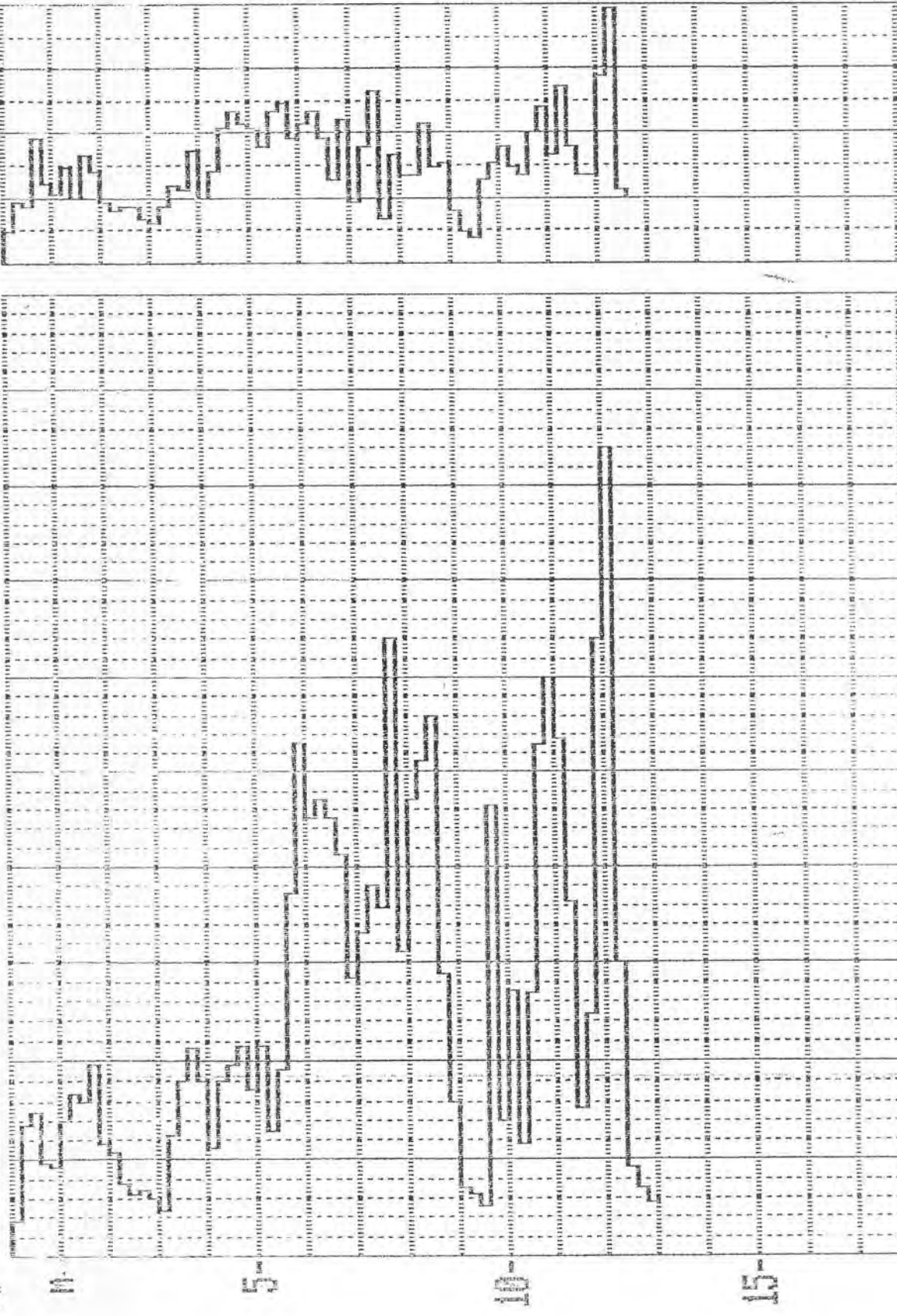
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 2
RZ-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo 60UDA da 20 t
Cantiere : Imp. Bastienello
Località : Abano T.

data : 17/6/97
quota inizio : p.c.
prof. falda = 2.25 m da quota inizio

RP 25 50 75 100 125 150 175 200 kg/cm² RL 1 2 3



Rif. C-6-97

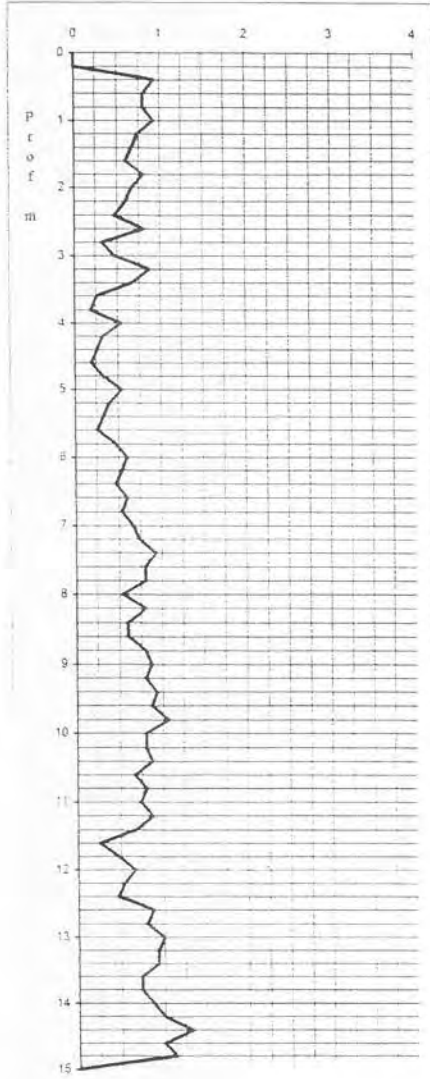
prova penetrometrica statica CPT 2 foglio 1

Geonicerche s.r.l.s.

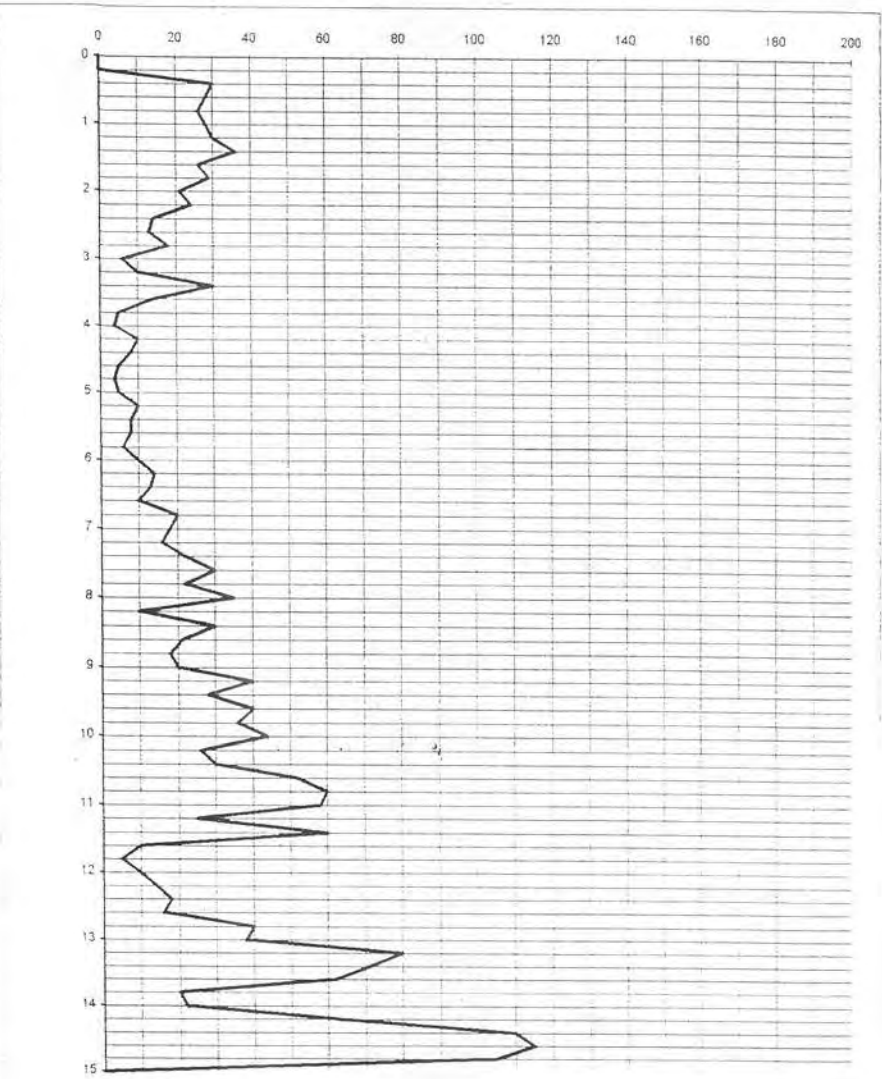
VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



Località : Abano Terme
Data: 17.06.1999 CPT 1
Profondità falda (m): 2 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)

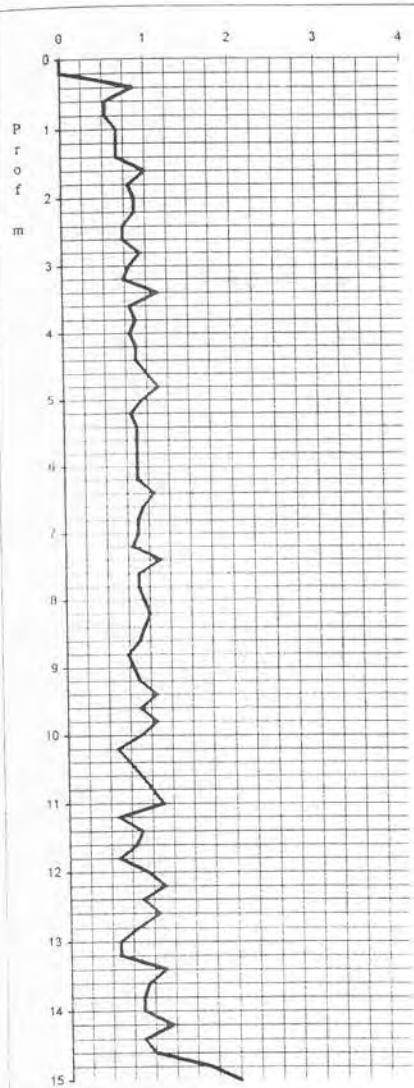


Rp (Kg/cm²)

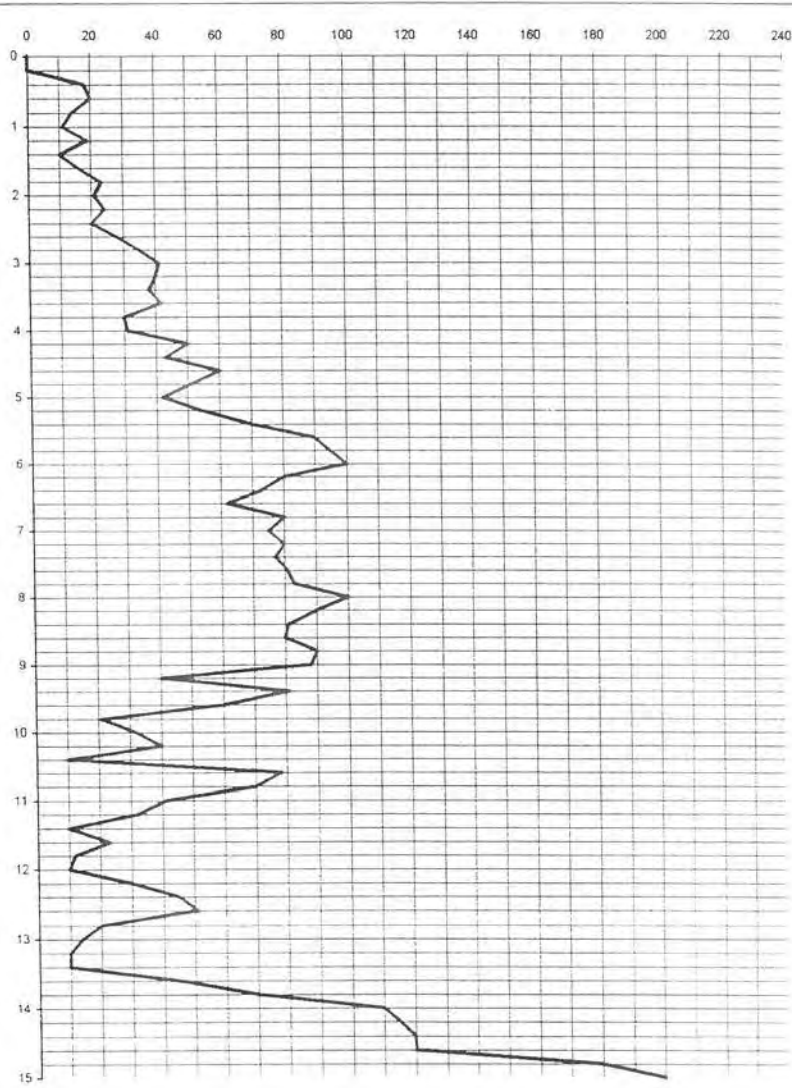
VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



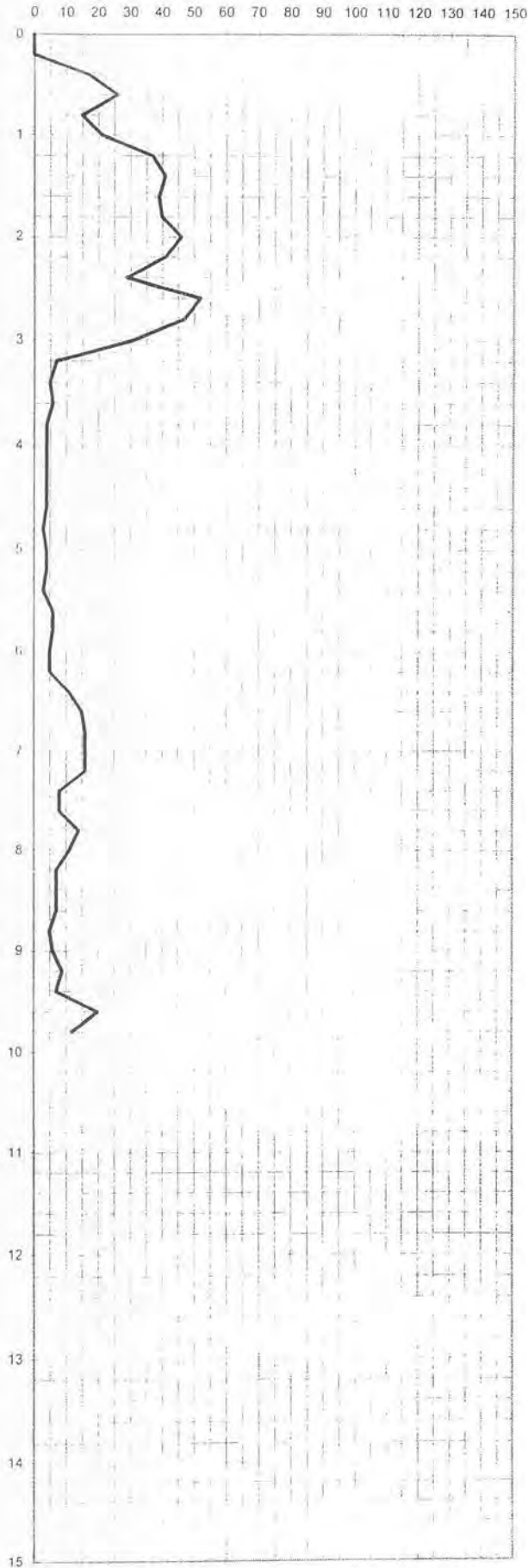
Località : Abano Terme
 Data: 27.11.98 CPT 1
 Profondità falda (m): 1,7 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm2)



- non rilevato
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla inorg. molto compatta
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla sabbiosa e limosa
- sabbia e limo argilloso
- sabbia e limo argilloso
- sabbia e limo argilloso
- sabbia
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla inorg. media
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla organica e terreni misti
- argilla inorg. tenera
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla inorg. tenera
- argilla inorg. tenera
- argilla inorg. molto tenera
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla inorg. compatta
- argilla inorg. compatta
- argilla inorg. compatta
- argilla inorg. compatta
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla inorg. media
- argilla inorg. media
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla inorg. compatta
- argilla organica e terreni misti
- argilla inorg. media
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla organica e terreni misti
- argilla inorg. media
- argilla organica e terreni misti
- sabbia e limo argilloso
- argilla inorg. compatta
- non rilevato

CPT N°	1
Committente	Sgg Zanin - Canella
Località	via Diaz - Abano (PD)
Data	08-08-2006
Profondità 1:	m 0 - fine prova

Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



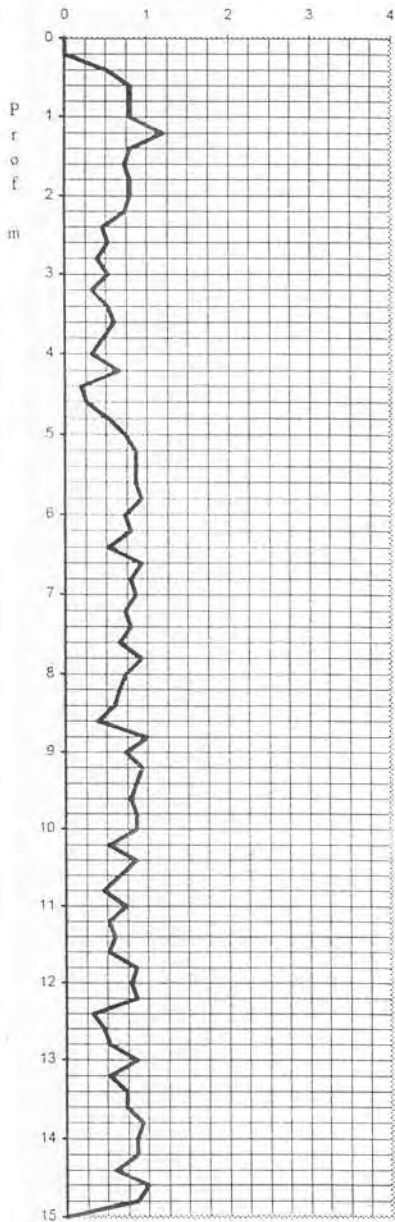
Località : Abano Terme

Data: 14.09.00

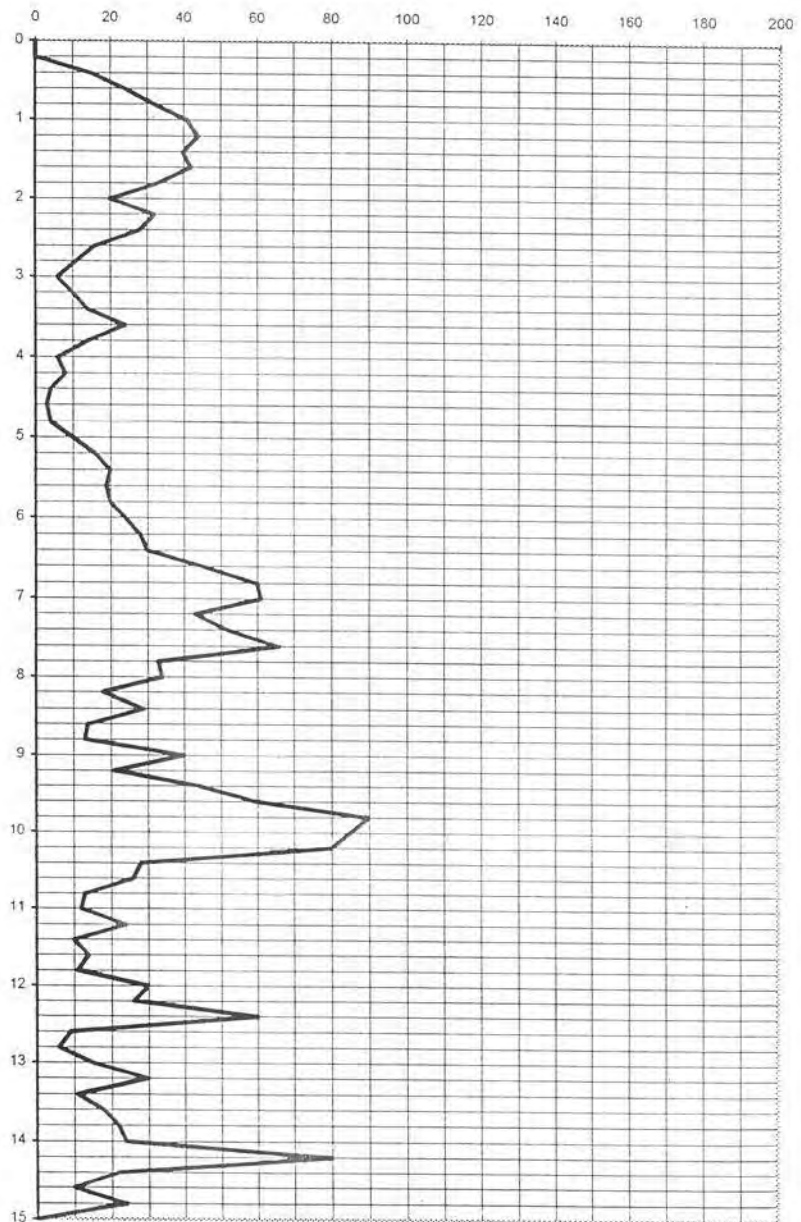
CPT 2

Profondità falda (m): 2,9

Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

- si incontra poi uno strato argilloso dello spessore di 1 m, meno consistente, con resistenza alla punta di circa 10 kg/cm²;
- segue, da 3.5 m sino a 5.5 m circa di profondità dal piano campagna, terreno limoso e limoso sabbioso, consistente, con resistenza media alla punta di circa 20 kg/cm²;
- alla profondità di 5.5 m dal piano campagna è presente un banco sabbioso dello spessore di circa 4.5 m. Tale banco è moderatamente addensato ed addensato, con resistenza media alla punta di circa 100 kg/cm² e con punte di circa 180 kg/cm²;
- al disotto del banco sabbioso il terreno è argilloso e limoso con livelletti sabbiosi. Si tratta di terreno moderatamente consistente con resistenza media alla punta di circa 15 kg/cm².

La falda è stata rilevata nei fori delle prove alla profondità di 2.1 e 1.9 m dal piano campagna. Le fondazioni previste per l'edificio andandosi a collocare a circa 3.15 m dal piano campagna saranno interessate dalla presenza dell'acqua. Tale presenza dovrà essere considerata oltre che in fase di esercizio per possibili infiltrazioni, anche in fase di scavo dovendo in questo caso prevedere l'abbassamento della falda stessa.

Nella tabella seguente viene riportato lo schema sintetico di calcolo della stratigrafia, con i principali parametri geotecnici di calcolo.

prof. dal p.c. (m)	descrizione	Rp (kg/cm ²)	φ' (°)	δ
0.0÷2.5	limo argilloso	15	28	9
2.5÷3.5	argilla	10	26	8
3.5÷5.5	limo sabbioso	20	30	10
5.5÷10.0	sabbia	100	36	12
10.0÷15.0	limo	15	28	9

4. Capacità portante delle fondazioni e cedimenti

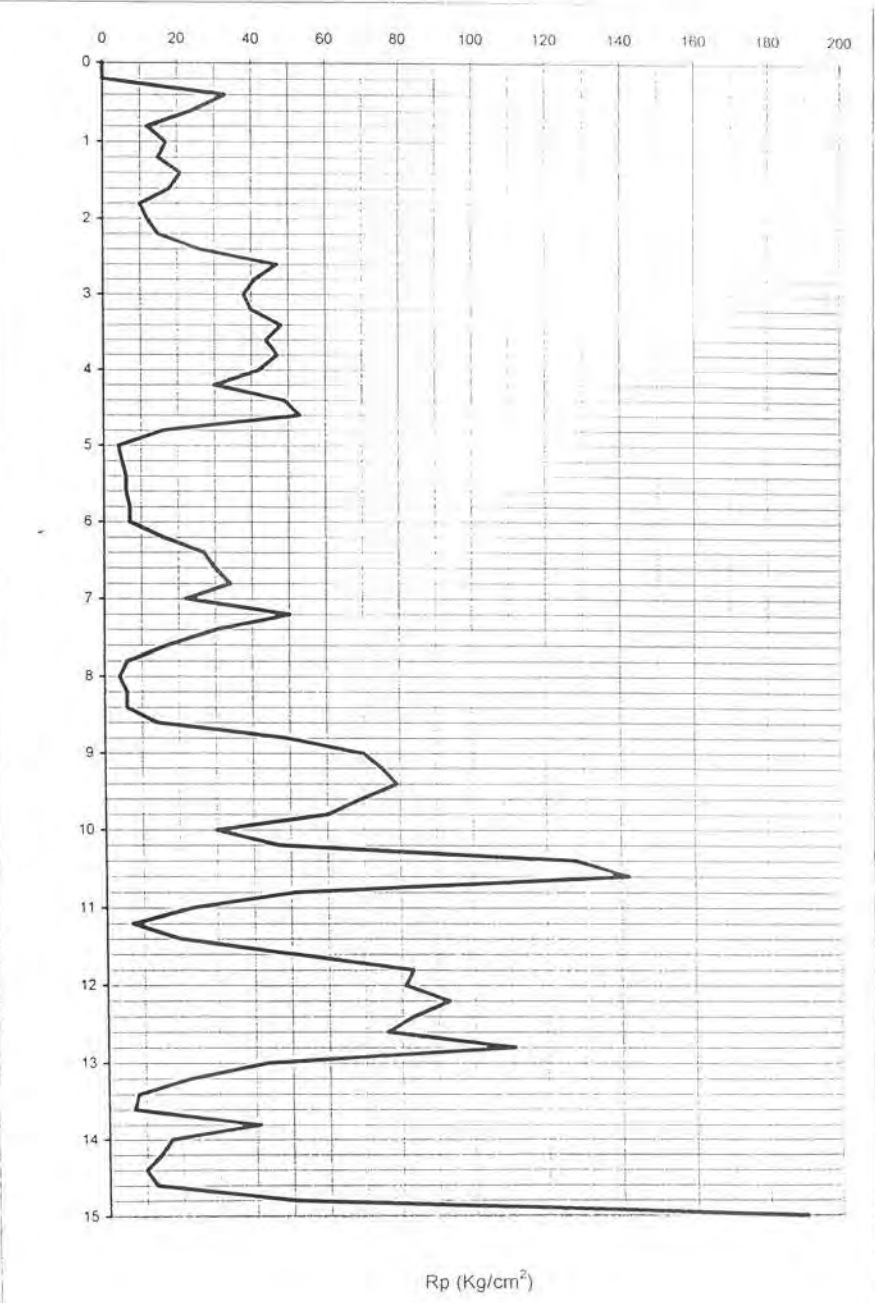
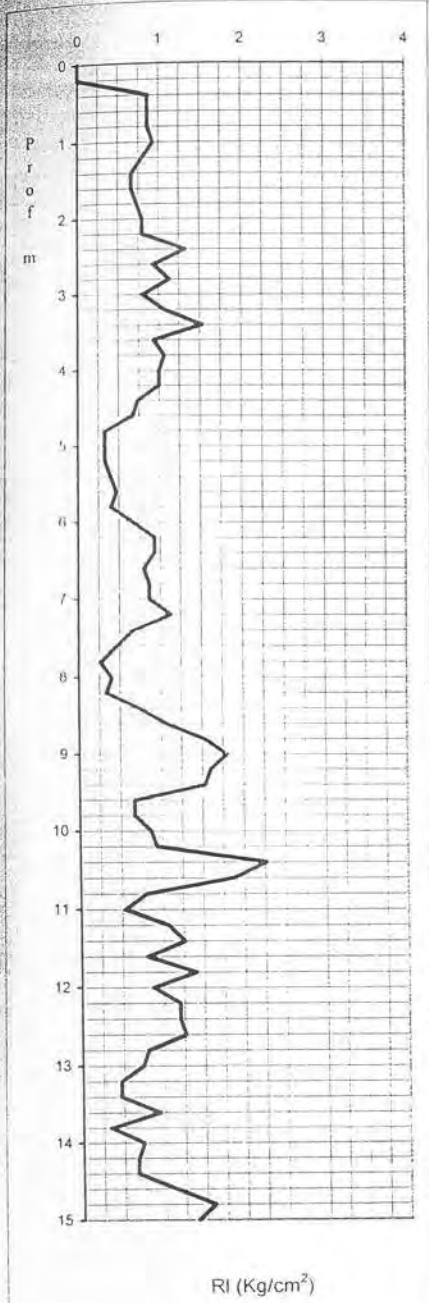
Si prevede la realizzazione di una fondazione a platea impostata alla profondità di 3.37 m dal piano campagna (-3.37 = quota getto magrone). Il calcolo della capacità portante delle fondazioni viene trascurato considerando che la fondazione è posta a discreta profondità e che l'impronta di carico della fondazione stessa è piuttosto ampia e tale da indurre dei carichi sul terreno di entità modesta (circa 4 t/m²).

Considerando inoltre che il peso del terreno asportato è pari a circa $1.9 \times 3.37 \cong 6.4$ t/m², il peso dell'edificio risulta inferiore e pertanto si possono considerare praticamente nulli i cedimenti.

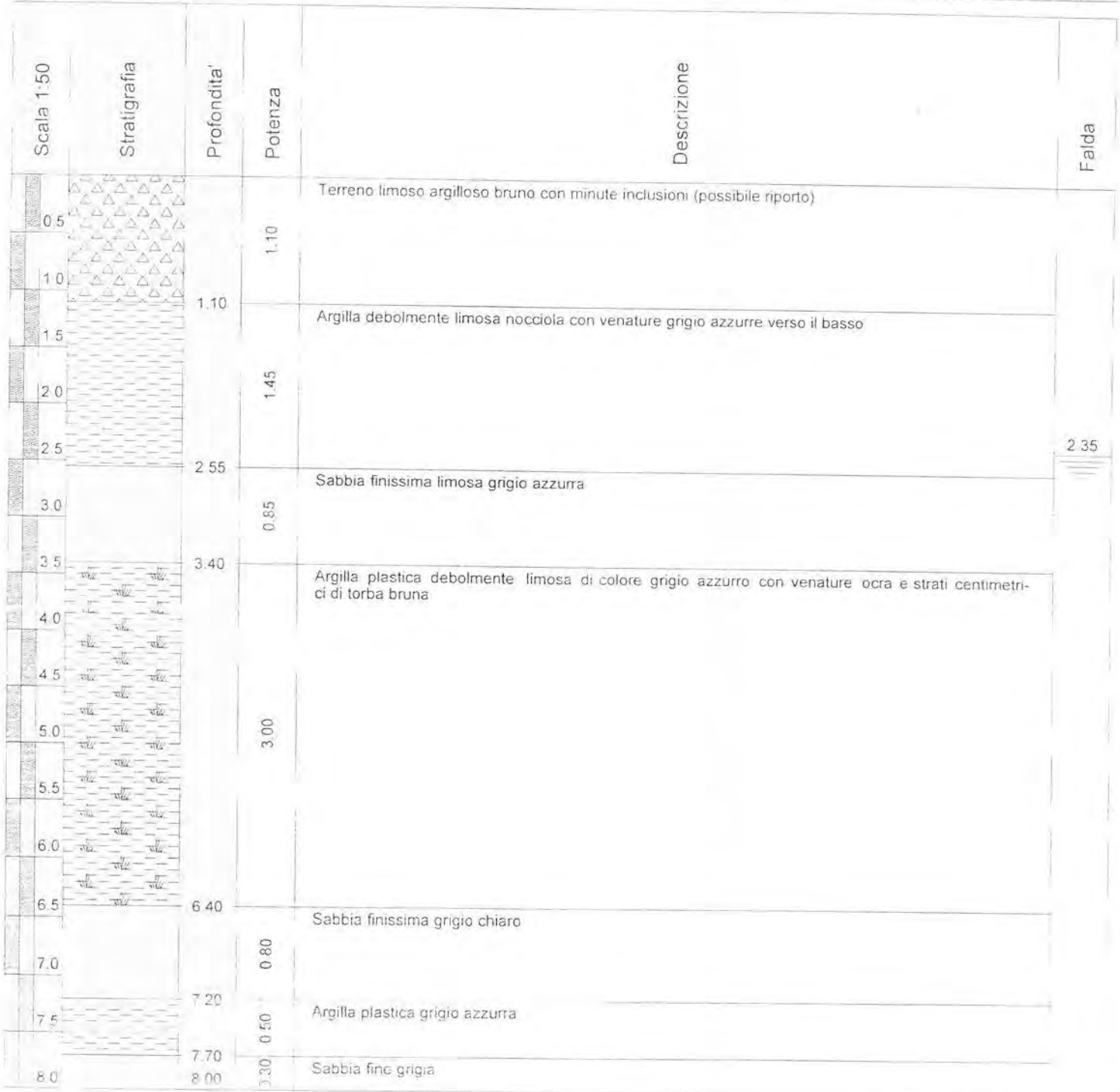
Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)

Località : Abano Terme (PD)
Data: 07/11/2006 CPT 1
Profondità falda (m): 1,6 Quota inizio: p.c.



dott.geol. elisa scomazzon via dei pini, 47 35014 fontaniva - pd 335-56.32.474 elisa.scomazzon@virgilio.it	Committente Beton Brenta	SONDAGGIO FOGGIO
	Cantiere via ponte della fabbrica	S4 -
	Località Abano Terme	Il geologo
	Data Inizio 1/03/2007	E. Scomazzon
Quota p.c. - 0.02 m		



dott.geol. elisa scomazon
via dei pini, 47
35014 fontaniva - pd
335-56.32.474
elisa.scomazon@virgilio.it

Committente Beton Brenta

Cantiere via ponte della fabbrica

Località Abano Terme

Data Inizio 1/03/2007

Quota p.c. + 0.16 m

SONDAGGIO FOGLIO

S1

-

Il geologo
E. Scomazon

Scala 1:50	Stratigrafia	Profondità'	Potenza	Descrizione	Falda
0.5		0.60	0.60	Terreni di riporto; sabbia limo e ciottoli	
1.0		1.00	0.40	Limo argilloso e argilla limosa marrone con venature grigio verdi	
1.5		1.90	0.90	Argilla mediamente plastica nocciola con sottili lenti argilloso limose e punti neri vegetali	
2.0		1.90	0.60	Argilla molto plastica nocciola	
2.5		2.50		Sabbia fine grigia	
3.0			1.90		
3.5		4.00		Argilla plastica grigio azzurra con lente di torba (4.40-4.50)	
4.0		5.20	0.80	Limo e limo debolmente sabbioso grigio	
4.5		6.30	1.10	Sabbia fine localmente limosa grigio azzurra con rari resti vegetali in grumi	
5.0		7.55	1.25		
5.5		7.80	0.25	Limo grigio azzurro	
6.0		8.00	0.20	Argilla plastica grigia	

1.60

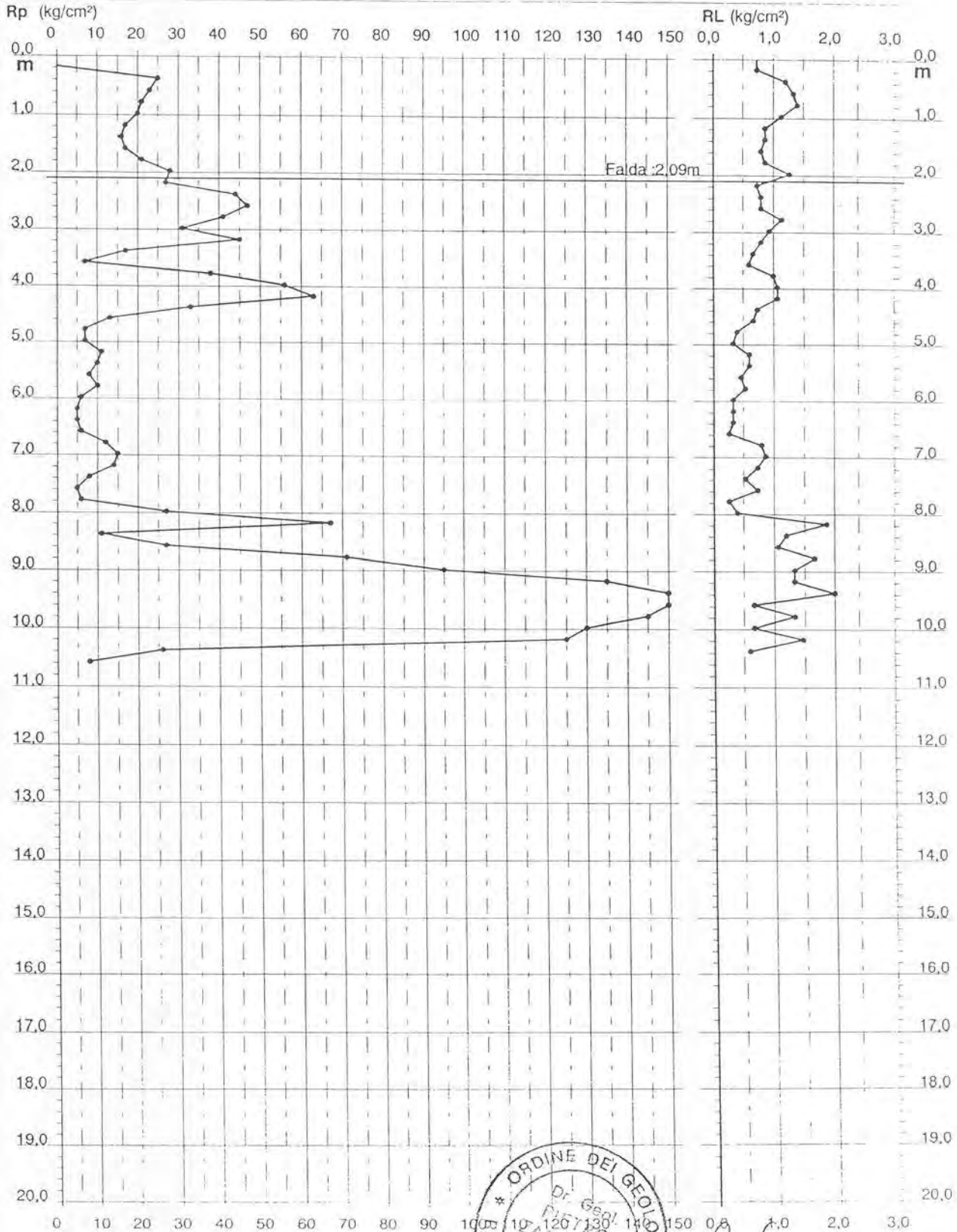
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.010496-038

- committente : Ditta ZANELLATO
- lavoro : Edificio residenziale
- località : Monteortone (Pd)

- data : 06/07/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,09 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



Bertizzolo

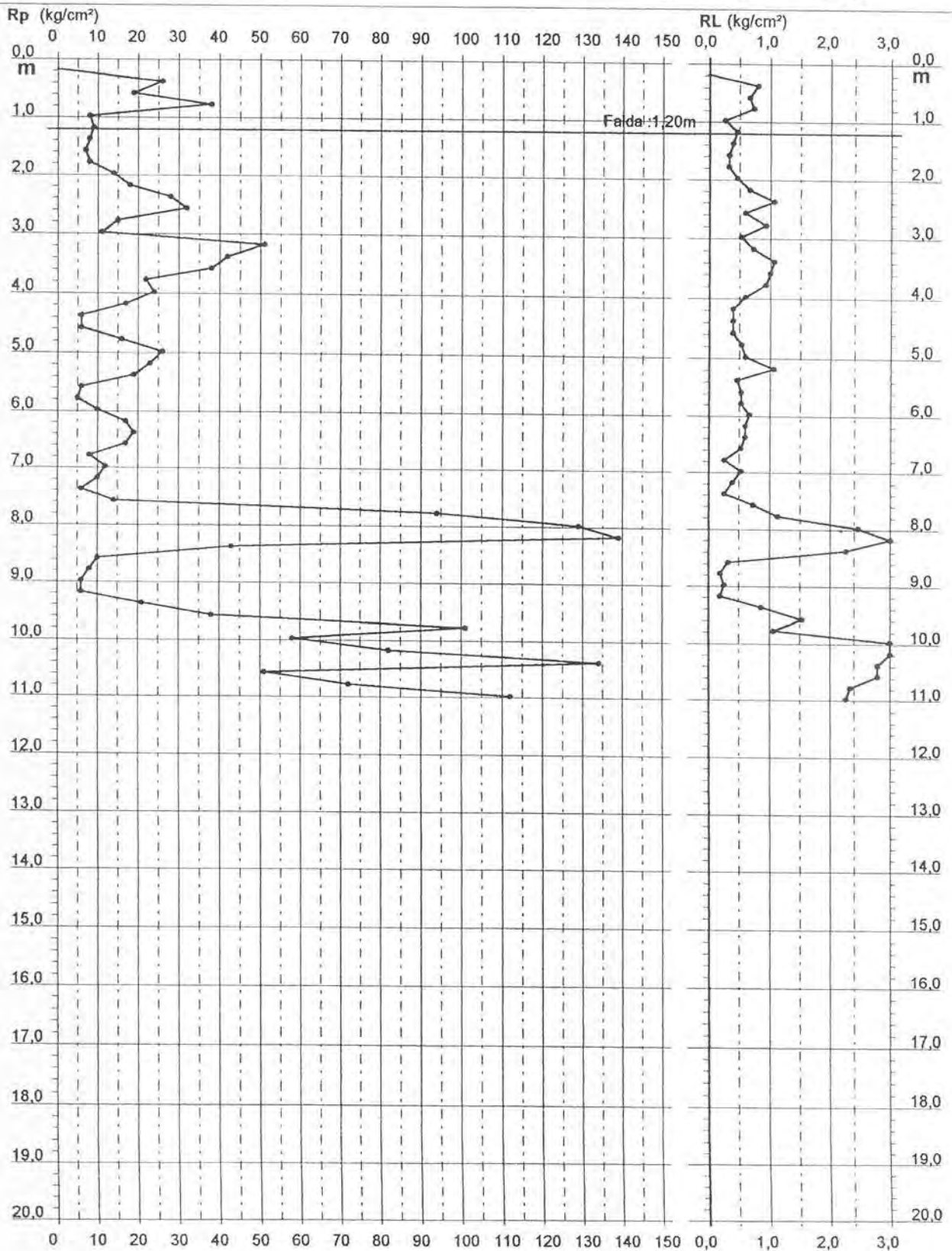
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-099

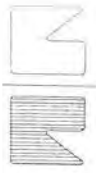
- committente : Torre Invest Costruzioni S.r.l.
- lavoro : Nuova costruzione edificio residenziale
- località : Abano Terme (PD) - Vicolo Cassino

- data : 10/01/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



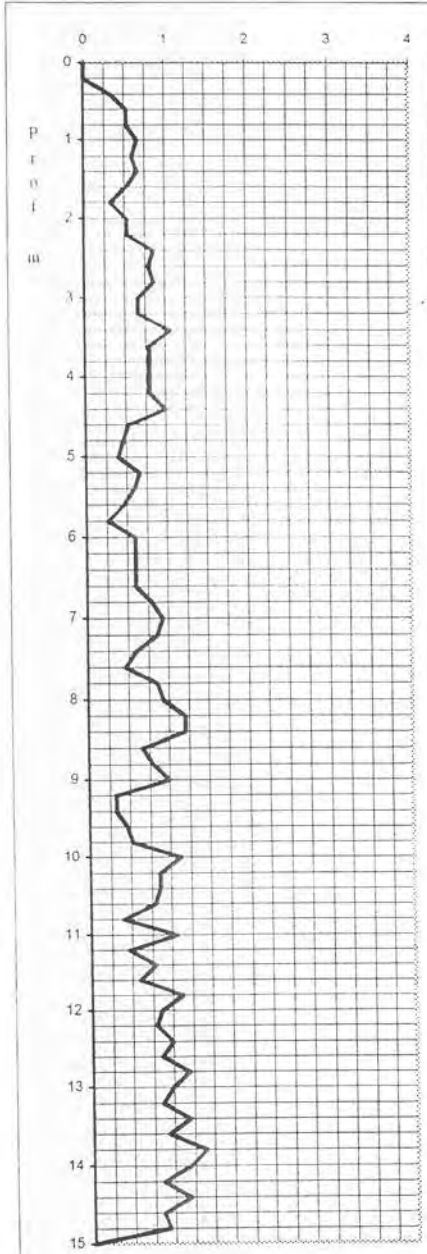
Località : Abano Terme

Data: 18.10.0

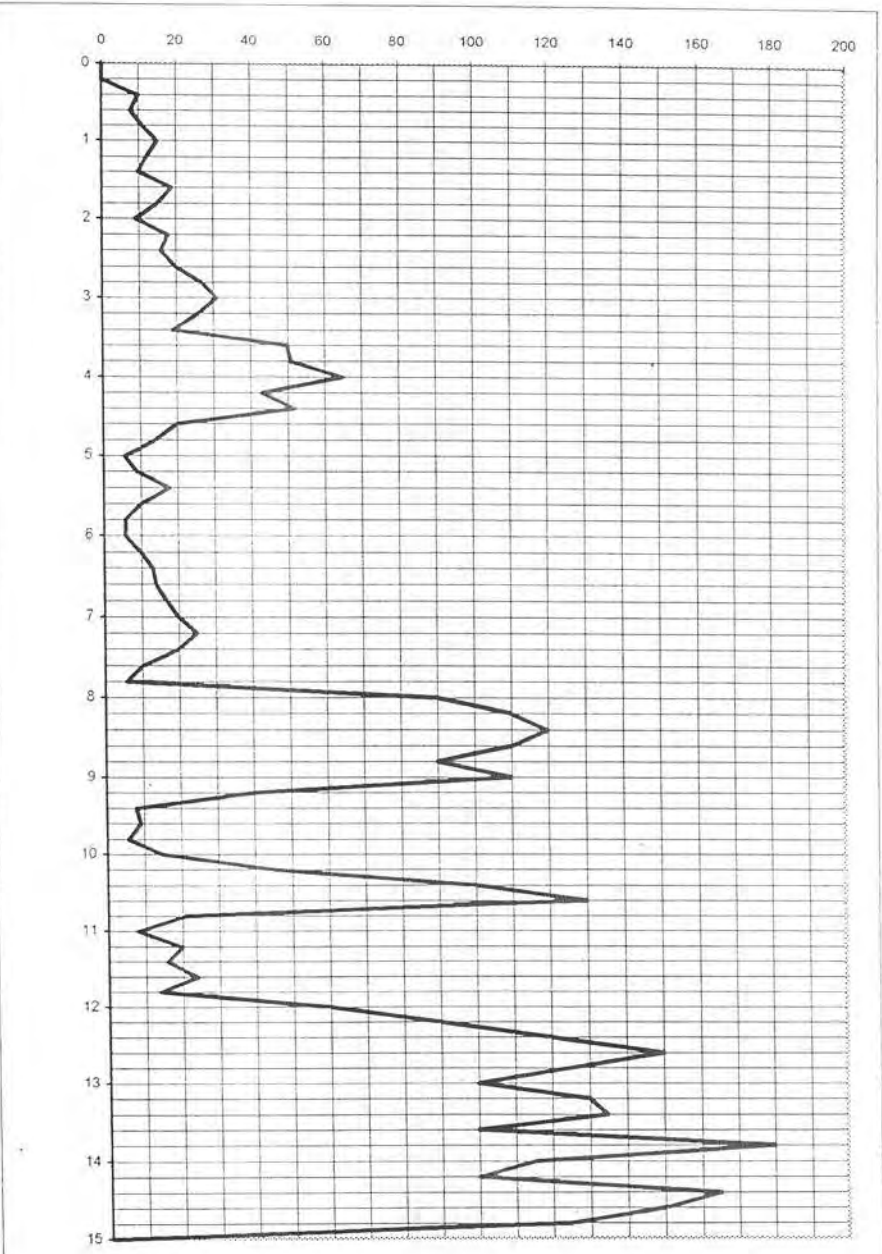
CPT 2

Profondità falda (m): 1,1

Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



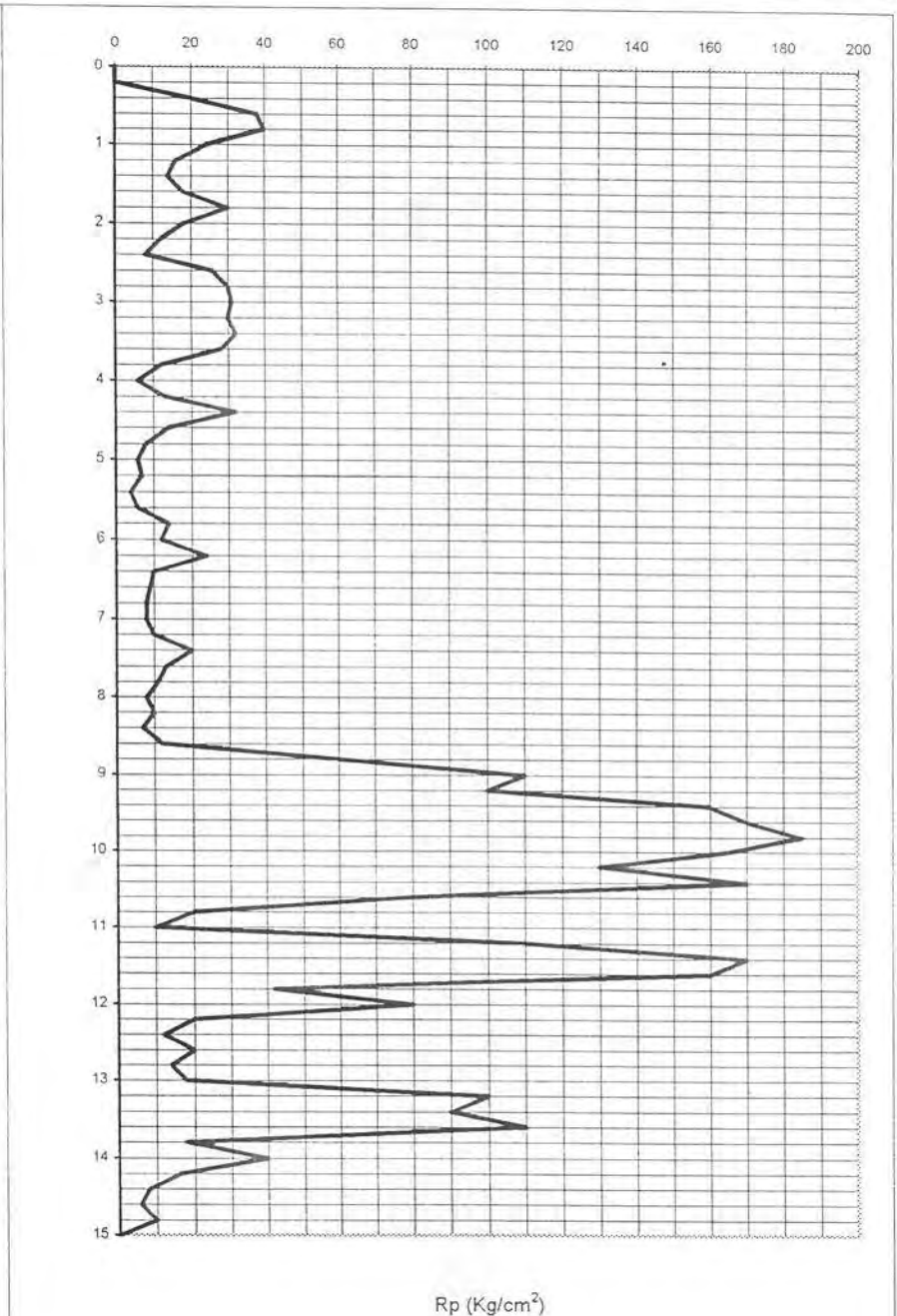
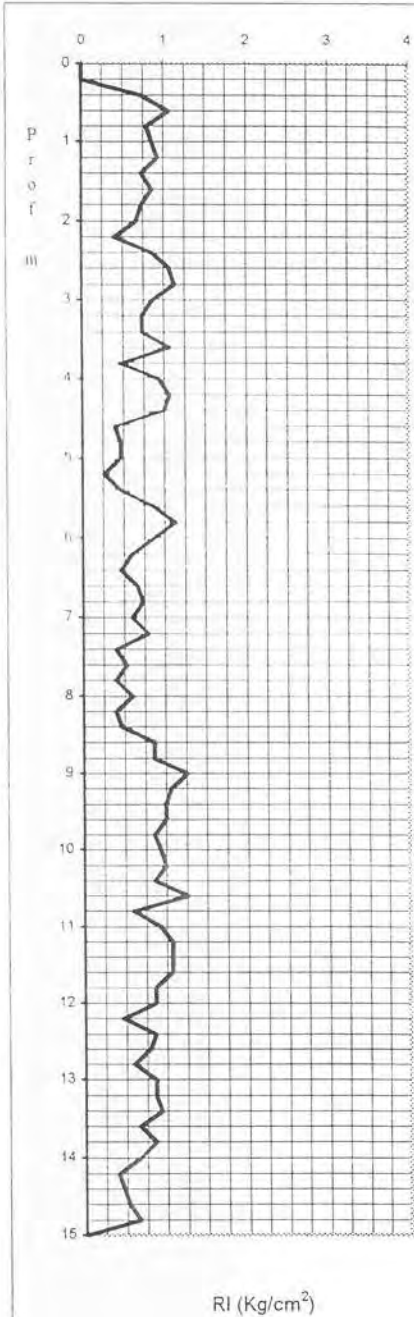
Località : Abano T.

Data: 26.09.00

CPT 1

Profondità falda (m): 2

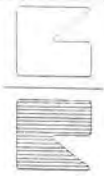
Quota inizio: p.c.



2-93

Georicerche s.a.s.

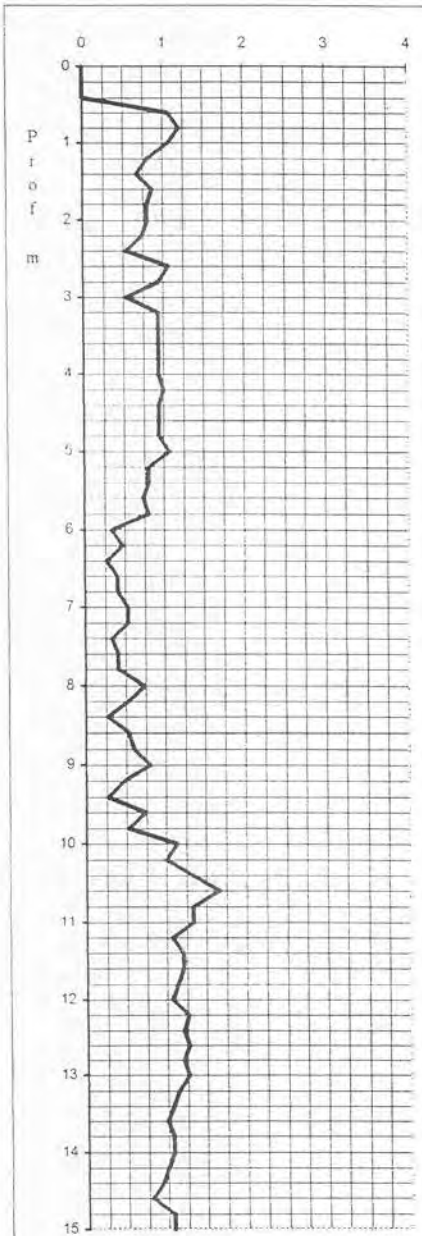
VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



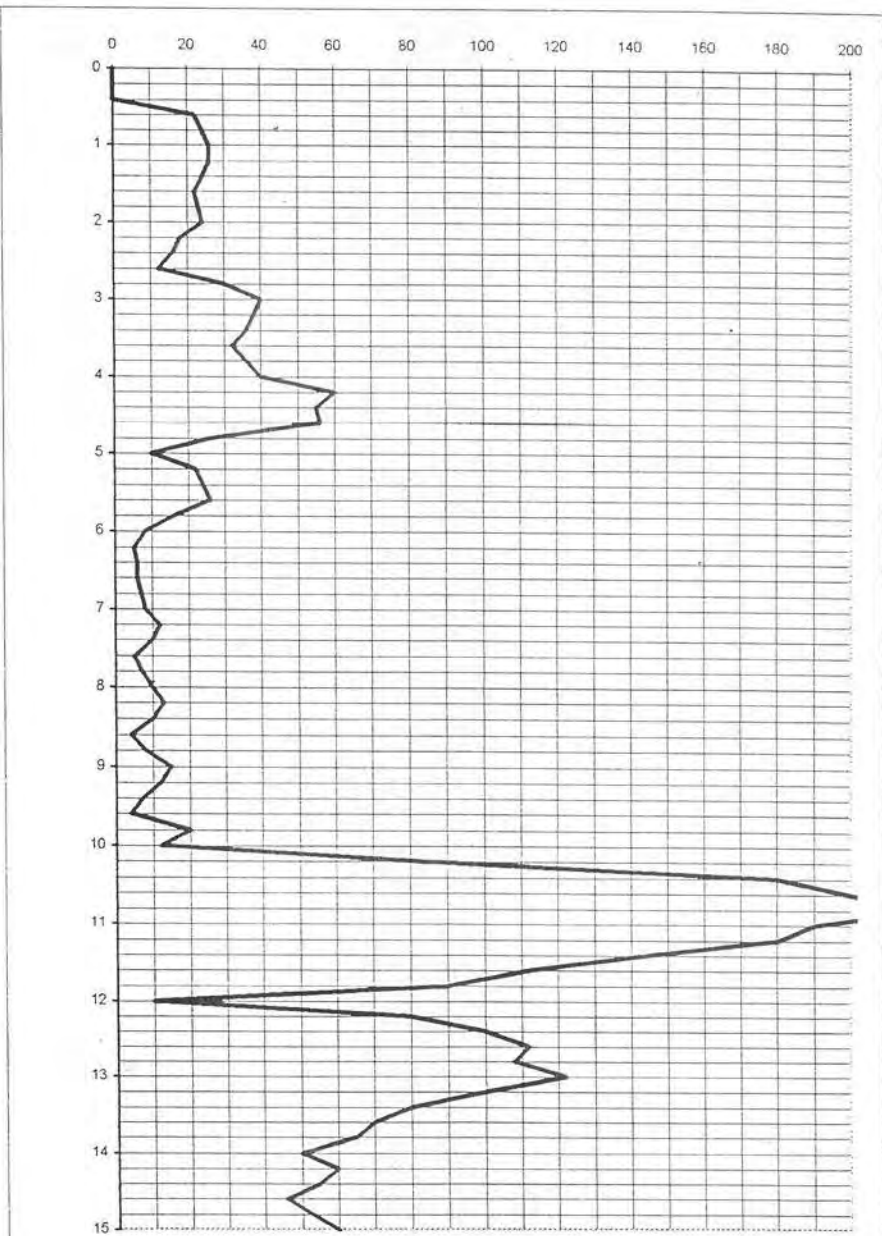
Località : Abano Terme

Data: 09.03.00 CPT 1

Profondità falda (m): 2.4 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

Georicerche s.a.s.

TABELLA DATI E STIMA STRATIGRAFICA (TAB. B)

Località: Abano Terme (PD)

Data: 04/07/2007

CPT 2

Profondità falda (m): 2,10

Quota inizio: p.c.

Penetrometro statico tipo A.P. Van den Berg
da 20 t (con anello allargatore);
Punta meccanica tipo "Begemann";
Diametro = 35,7 mm;
Angolo di apertura = 60°;
Ap=10 cm²; At=10 cm²; Am=150 cm²;
Velocità di avanzamento = 2 cm/s.

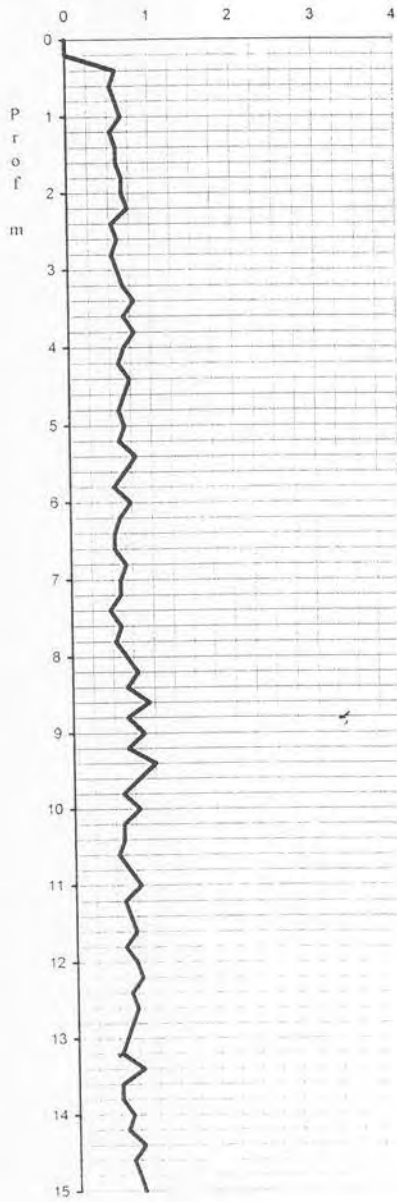
Prof. (m)	lettura di punta	lettura tot.	Rp (Kg/cm ²)	RI (Kg/cm ²)	Rp/RI	Litologia secondo Begemann (Raccomandazioni AGI, 1977)	Prof. falda	Stratigrafia
0,20	-	-	-	-	-	non rilevato		
0,40	12,00	20,00	12,00	0,60	20,00	limi ed argille		
0,60	12,00	21,00	12,00	0,53	22,50	limi ed argille		
0,80	10,00	18,00	10,00	0,60	16,67	limi ed argille		
1,00	15,00	24,00	15,00	0,67	22,50	limi ed argille		
1,20	15,00	25,00	15,00	0,53	28,13	limi ed argille		
1,40	18,00	26,00	18,00	0,60	30,00	limi ed argille		
1,60	11,00	20,00	11,00	0,60	18,33	limi ed argille		
1,80	12,00	21,00	12,00	0,67	18,00	limi ed argille		
2,00	15,00	25,00	15,00	0,67	22,50	limi ed argille		
2,20	23,00	33,00	23,00	0,73	31,36	limi sabbiosi e sabbie limose	H ₂ O	
2,40	13,00	24,00	13,00	0,53	24,38	limi ed argille		
2,60	11,00	19,00	11,00	0,60	18,33	limi ed argille		
2,80	10,00	19,00	10,00	0,53	18,75	limi ed argille		
3,00	9,00	17,00	9,00	0,60	15,00	torbe ed argille organiche		
3,20	13,00	22,00	13,00	0,67	19,50	limi ed argille		
3,40	15,00	25,00	15,00	0,80	18,75	limi ed argille		
3,60	18,00	30,00	18,00	0,67	27,00	limi ed argille		
3,80	17,00	27,00	17,00	0,80	21,25	limi ed argille		
4,00	19,00	31,00	19,00	0,67	28,50	limi ed argille		
4,20	20,00	30,00	20,00	0,60	33,33	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,40	18,00	27,00	18,00	0,73	24,55	limi ed argille		
4,60	23,00	34,00	23,00	0,67	34,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,80	20,00	30,00	20,00	0,60	33,33	limi sabbiosi e sabbie limose		
5,00	17,00	26,00	17,00	0,67	25,50	limi ed argille		
5,20	11,00	21,00	11,00	0,60	18,33	limi ed argille		
5,40	14,00	23,00	14,00	0,80	17,50	limi ed argille		
5,60	18,00	30,00	18,00	0,67	27,00	limi ed argille		
5,80	15,00	25,00	15,00	0,53	28,13	limi ed argille		
6,00	13,00	21,00	13,00	0,73	17,73	limi ed argille		
6,20	17,00	28,00	17,00	0,60	28,33	limi ed argille		
6,40	10,00	19,00	10,00	0,53	18,75	limi ed argille		
6,60	11,00	19,00	11,00	0,53	20,63	limi ed argille		
6,80	12,00	20,00	12,00	0,67	18,00	limi ed argille		
7,00	13,00	23,00	13,00	0,60	21,67	limi ed argille		
7,20	10,00	19,00	10,00	0,60	16,67	limi ed argille		
7,40	13,00	22,00	13,00	0,47	27,86	limi ed argille		
7,60	8,00	15,00	8,00	0,60	13,33	torbe ed argille organiche		
7,80	10,00	19,00	10,00	0,53	18,75	limi ed argille		
8,00	11,00	19,00	11,00	0,67	16,50	limi ed argille		
8,20	13,00	23,00	13,00	0,80	16,25	limi ed argille		
8,40	18,00	30,00	18,00	0,67	27,00	limi ed argille		
8,60	20,00	30,00	20,00	0,93	21,43	limi ed argille		
8,80	25,00	39,00	25,00	0,67	37,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
9,00	30,00	40,00	30,00	0,87	34,62	limi sabbiosi e sabbie limose		
9,20	39,00	52,00	39,00	0,67	58,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
9,40	58,00	68,00	58,00	1,00	58,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
9,60	45,00	60,00	45,00	0,80	56,25	limi sabbiosi e sabbie limose		
9,80	33,00	45,00	33,00	0,60	55,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
10,00	19,00	28,00	19,00	0,80	23,75	limi ed argille		
10,20	13,00	25,00	13,00	0,60	21,67	limi ed argille		
10,40	11,00	20,00	11,00	0,60	18,33	limi ed argille		
10,60	15,00	24,00	15,00	0,53	28,13	limi ed argille		
10,80	18,00	26,00	18,00	0,67	27,00	limi ed argille		
11,00	20,00	30,00	20,00	0,80	25,00	limi ed argille		
11,20	25,00	37,00	25,00	0,60	41,67	limi sabbiosi e sabbie limose		
11,40	18,00	27,00	18,00	0,67	27,00	limi ed argille		
11,60	14,00	24,00	14,00	0,73	19,09	limi ed argille		
11,80	15,00	26,00	15,00	0,60	25,00	limi ed argille		
12,00	11,00	20,00	11,00	0,73	15,00	torbe ed argille organiche		
12,20	20,00	31,00	20,00	0,80	25,00	limi ed argille		
12,40	27,00	39,00	27,00	0,67	40,50	limi sabbiosi e sabbie limose		

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)

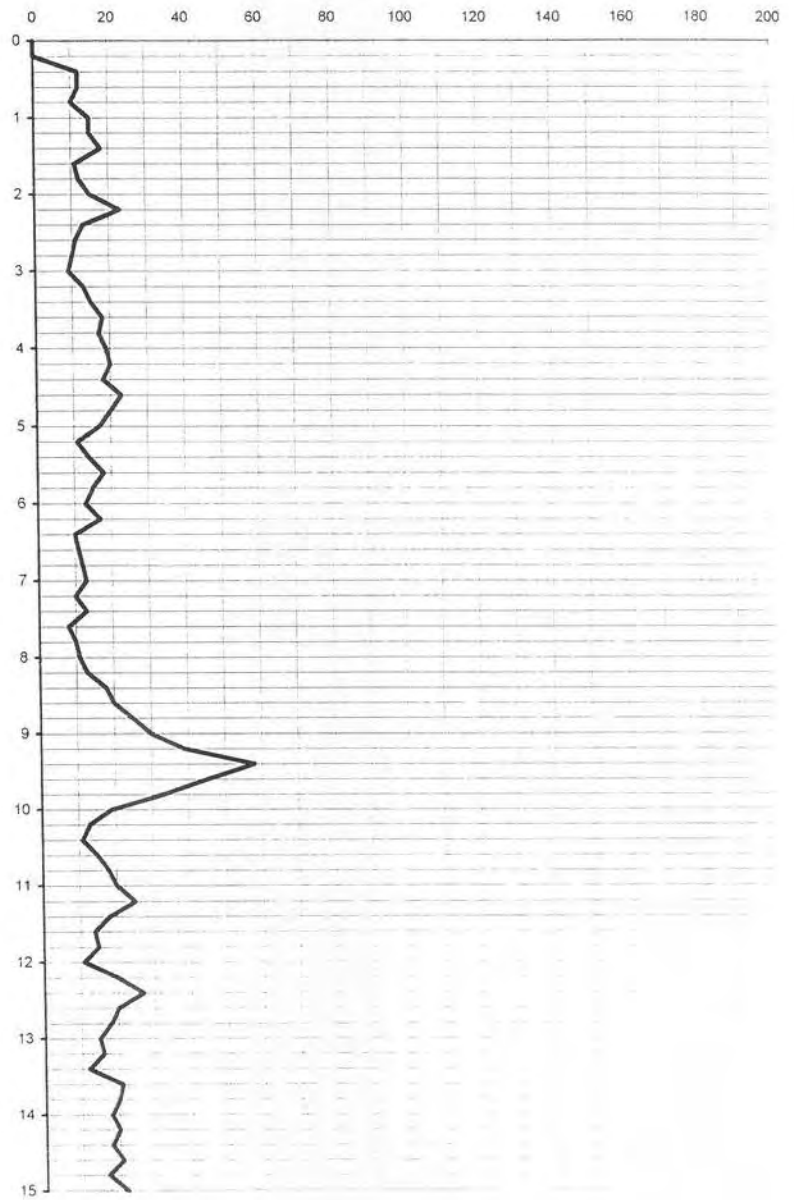
Località : Abano Terme (PD)

Data: 04/07/2007 CPT 2

Profondità falda (m): 2,1 Quota inizio: p.c.

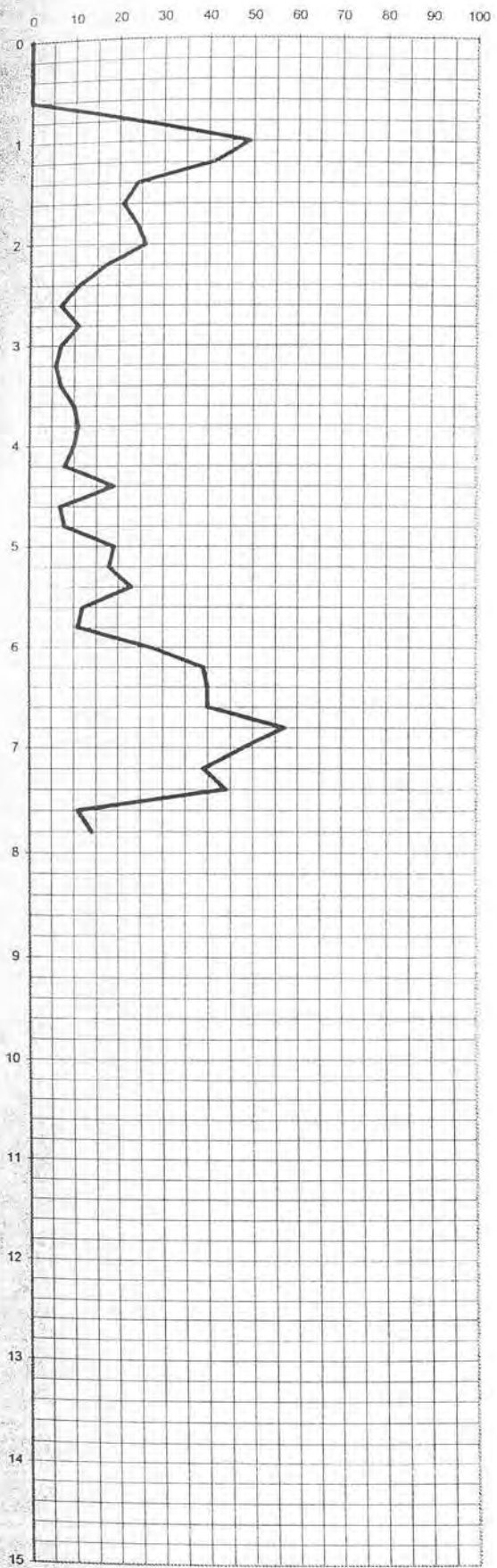


RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

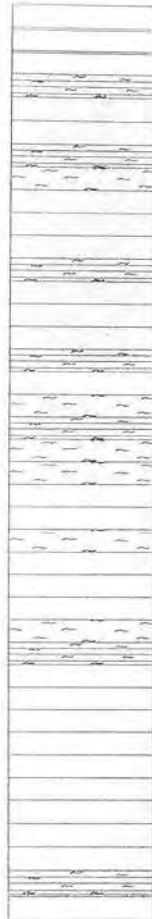
Diagramma Rp - Profondità



Rp (Kg/cm²)

Stratigrafia

Litologia (sec. Schmertmann)



- non rilevato
- non rilevato
- non rilevato
- argilla sabbiosa e limosa
- sabbia
- sabbia
- argilla sabbiosa e limosa
- sabbia e limo argilloso
- sabbia
- sabbia
- sabbia sciolta
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla inorg. media
- sabbia sciolta
- sabbia sciolta
- argilla sabbiosa e limosa
- argilla inorg. media
- sabbia e limo argilloso
- argilla sabbiosa e limosa
- sabbia e limo argilloso
- sabbia e limo argilloso
- sabbia sciolta
- argilla inorg. media
- sabbia e limo argilloso
- sabbia sciolta
- sabbia sciolta
- sabbia
- sabbia e limo argilloso
- argilla sabbiosa e limosa
- sabbia
- sabbia
- sabbia
- sabbia
- sabbia
- sabbia
- sabbia
- argilla inorg. media
- argilla sabbiosa e limosa
- non rilevato

CPT N°	2
Committente	Parrocchia S. Lorenzo Martire - Scuola Mat. "Gesù"
Indirizzo	Via S. Pio X nr 9 Abano terme PD
Data	14.06.2000
Scala	1 m U - fine prova

Georicerche s.a.s.

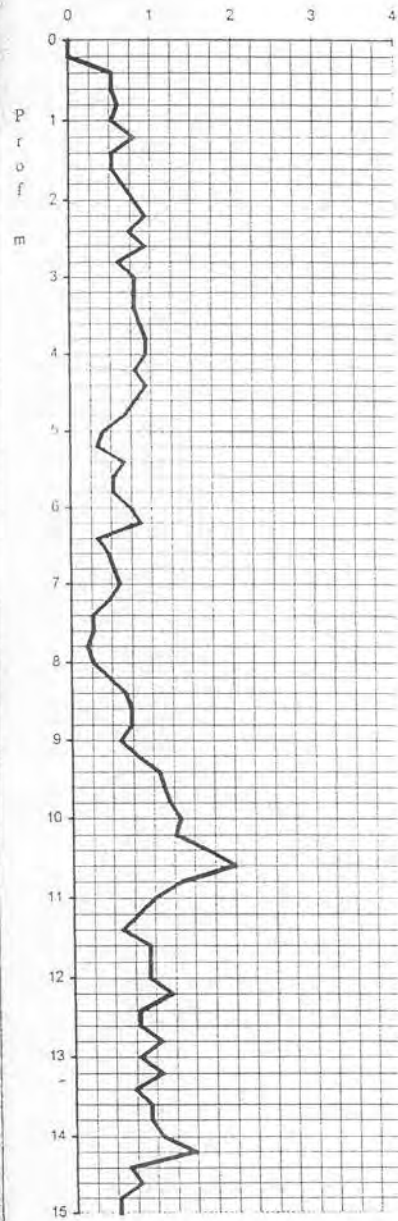
VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



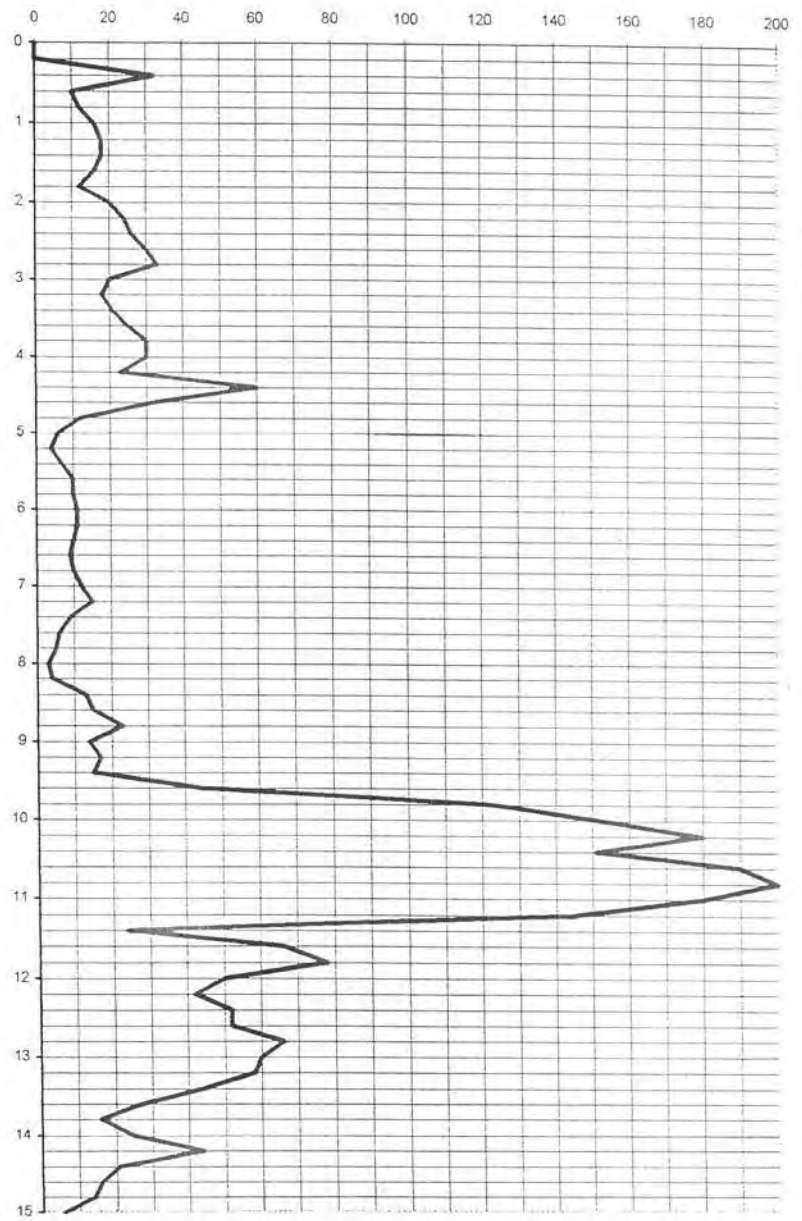
Località : Abano Terme

Data: 05.01.00 CPT 1

Profondità falda (m): 1.7 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

TAB. NO: A1

Località : Abano Terme

Data : 28/05/93

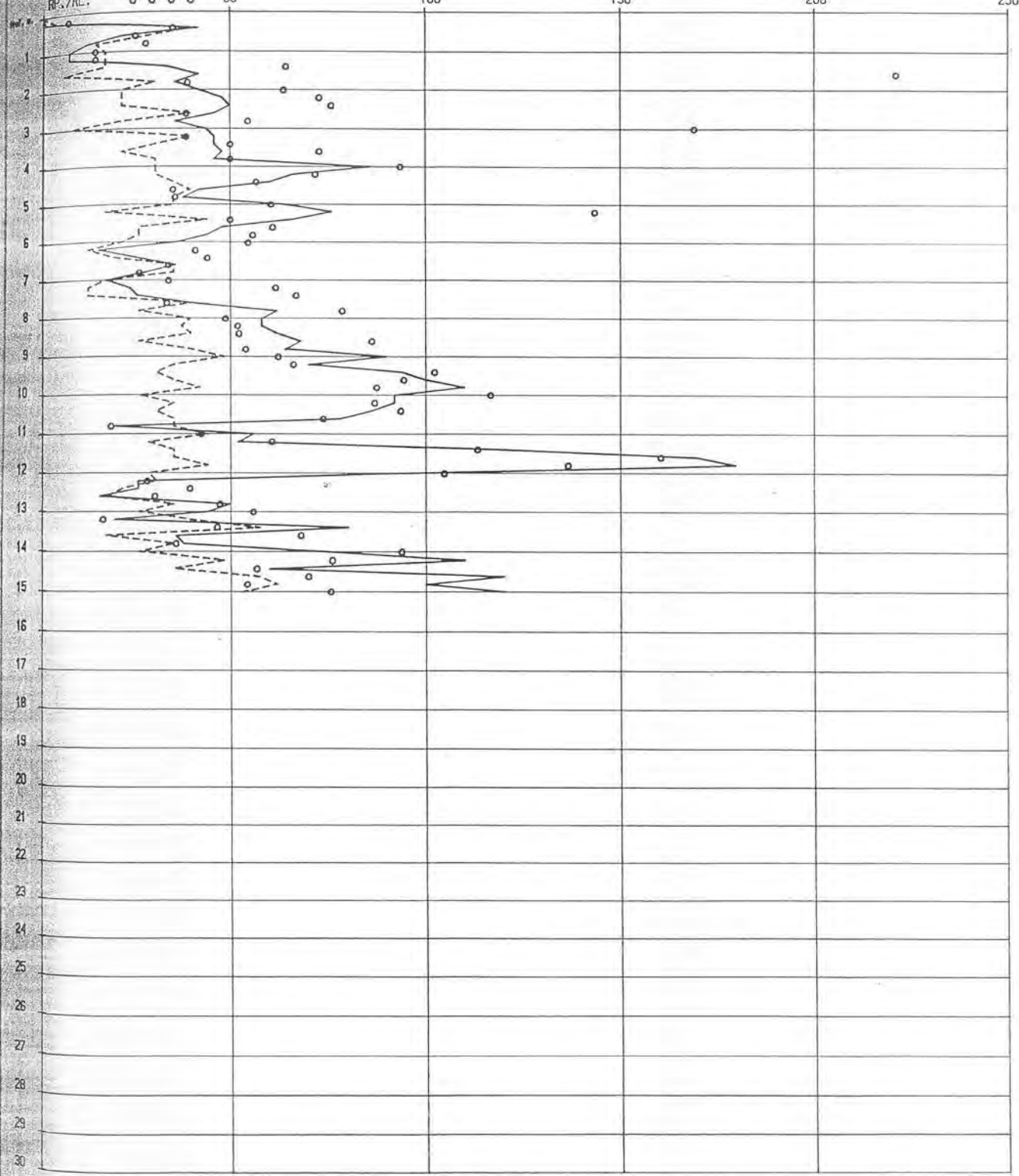
Sondaggio N.: 1

Resistenza alla punta (Kg/cm ²)		RP
m	0 30 60 90 120 150 180 200	
0.2	*	1
0.4	*	1
0.6	*****	28
0.8	*****	38
1.0	*****	39
1.2	*****	30
1.4	*****	25
1.6	*****	18
1.8	****	14
2.0	***	11
2.2	****	14
2.4	***	10
2.6	**	8
2.8	*****	18
3.0	*****	26
3.2	*****	33
3.4	*****	34
3.6	*****	30
3.8	*****	44
4.0	*****	35
4.2	*****	50
4.4	*****	64
4.6	*****	60
4.8	*****	54
5.0	*****	50
5.2	*****	61
5.4	*****	59
5.6	****	12
5.8	**	8
6.0	**	8
6.2	*****	18
6.4	*****	35
6.6	*****	36
6.8	*****	30
7.0	*****	35
7.2	*****	36
7.4	*****	42
7.6	*****	32
7.8	*****	20
8.0	**	6
8.2	***	10
8.4	**	7
8.6	*****	35
8.8	*****	30
9.0	*****	29
9.2	****	13
9.4	***	9
9.6	*****	80
9.8	*****	63
10.0	*****	26

Localita'.....: Abano Terme
Data.....: 11.D1.95
Sondaggio n.....: 1

RP 10 Kg/cmq RL .3 Kg/cmq RP/RL 10
|-----| |-----| |-----| | 1 m.

RP. Kg/cmq.	—	50	100	150	200	250
RL. Kg/cmq.	- - -	1.5	3	4.5	6	7.5
RP./RL.	o o o o	50	100	150	200	250



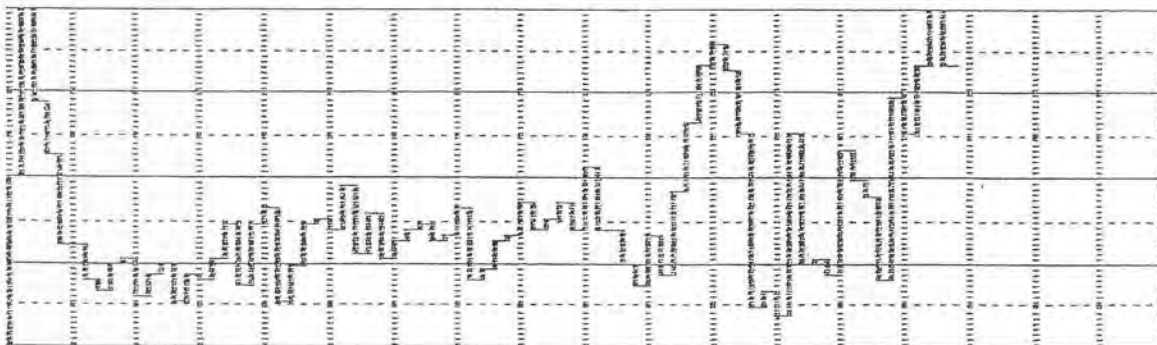
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT #
RZ-82-90

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t
Cantiere : Rinaldi
Località : Abano T.
note : occlusione a - 0.53 m

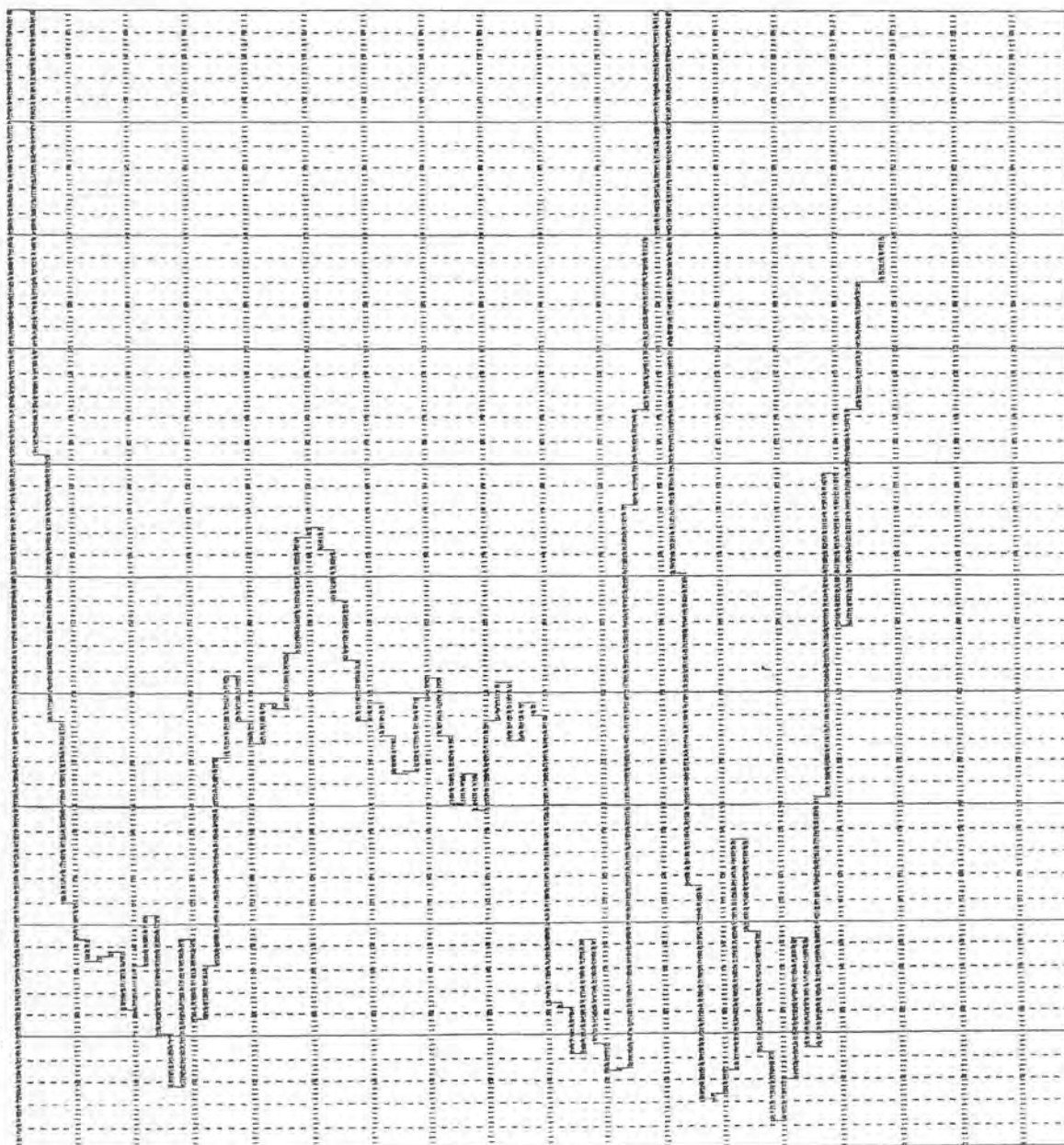
data : 10-11-93
quota inizio : p.c.
prof. falda = 0.00 m da quota inizio

RL 1 2 3



Rif. A-11-93

kg/cm² 200 175 150 125 100 75 50 25



Foglio 1

prova penetrometrica statica CPT 1

10

15

5

10

15

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 4

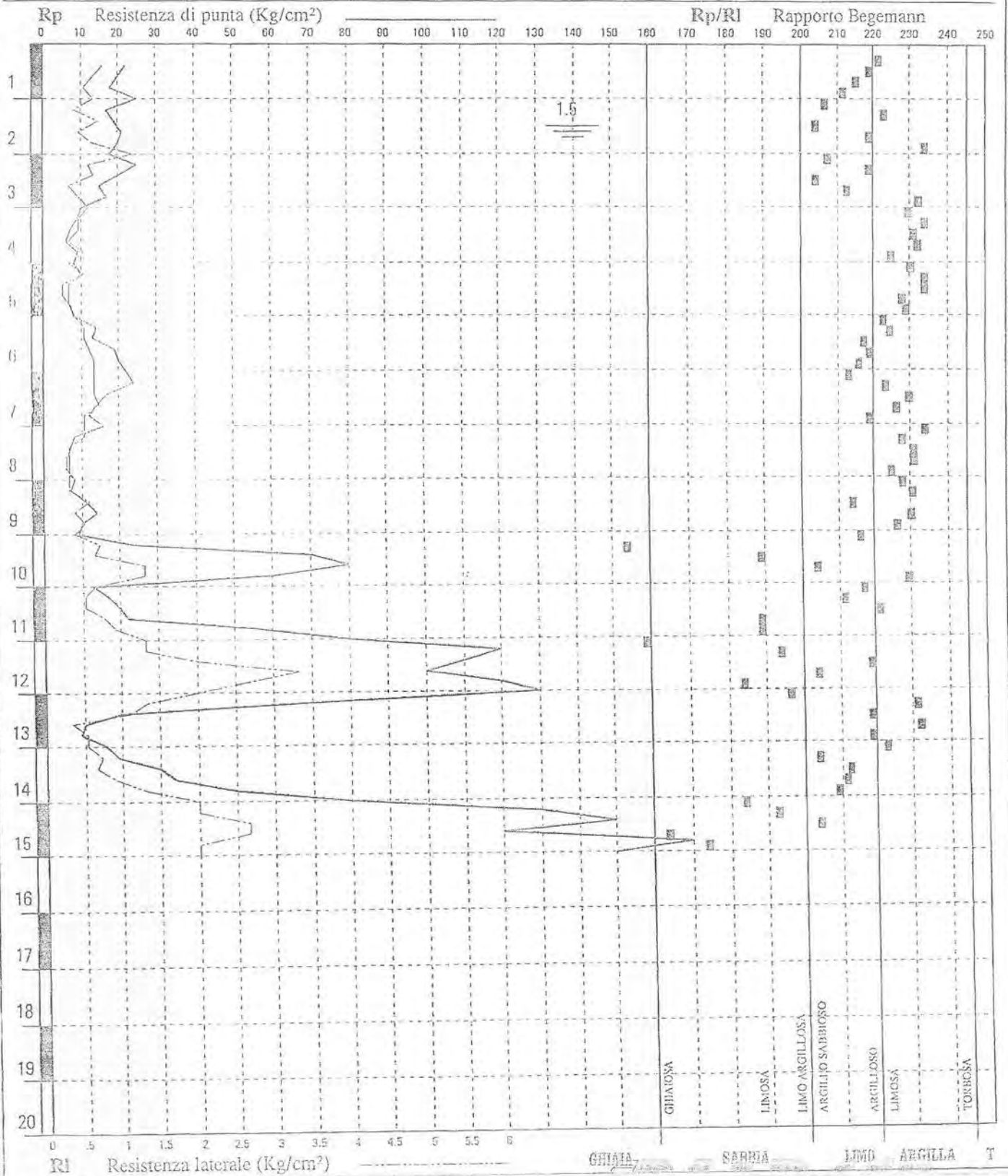
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : STUDIO RIGODANZO

Quota falda : 1.50

Loc. Cantiere : GIARRE ABANO TERME (PD)

Data : 17/04/2008



GHIAIA SABBIA LIMO ARGILLA T

VALORI DI RESISTENZA Rp, Ri.

CPT

1

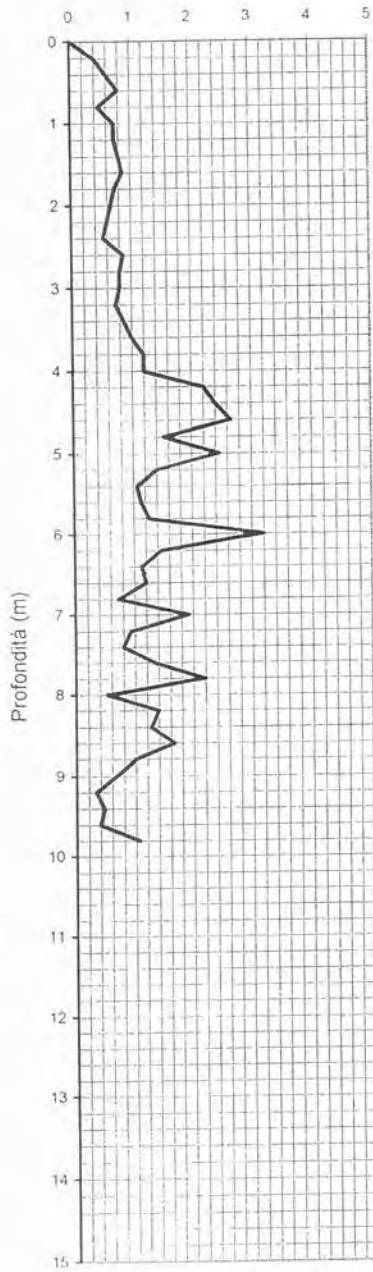
Committente: Canova S.R.L.

Località: Abano Terme (PD)

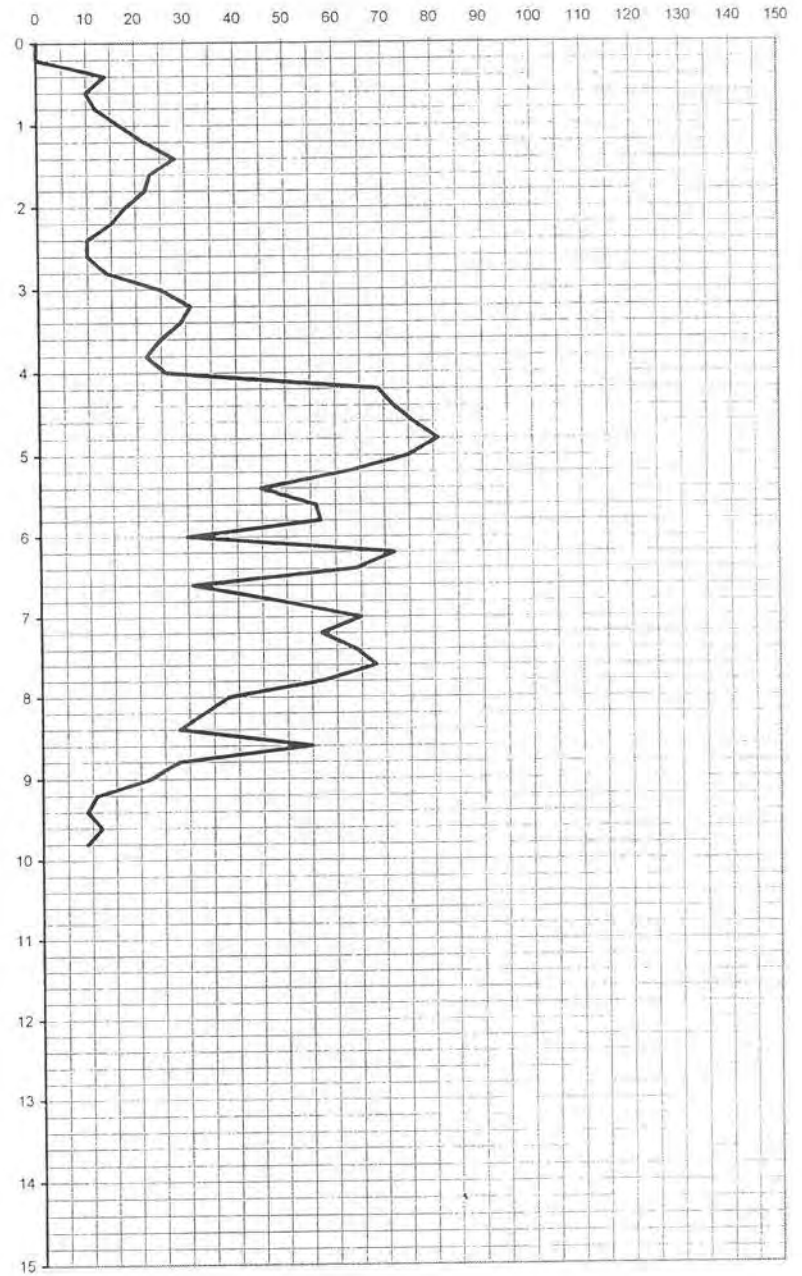
Data: 2-4-2008

Profondità falda (m): 1,3

Quota inizio: p.c



Ri (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

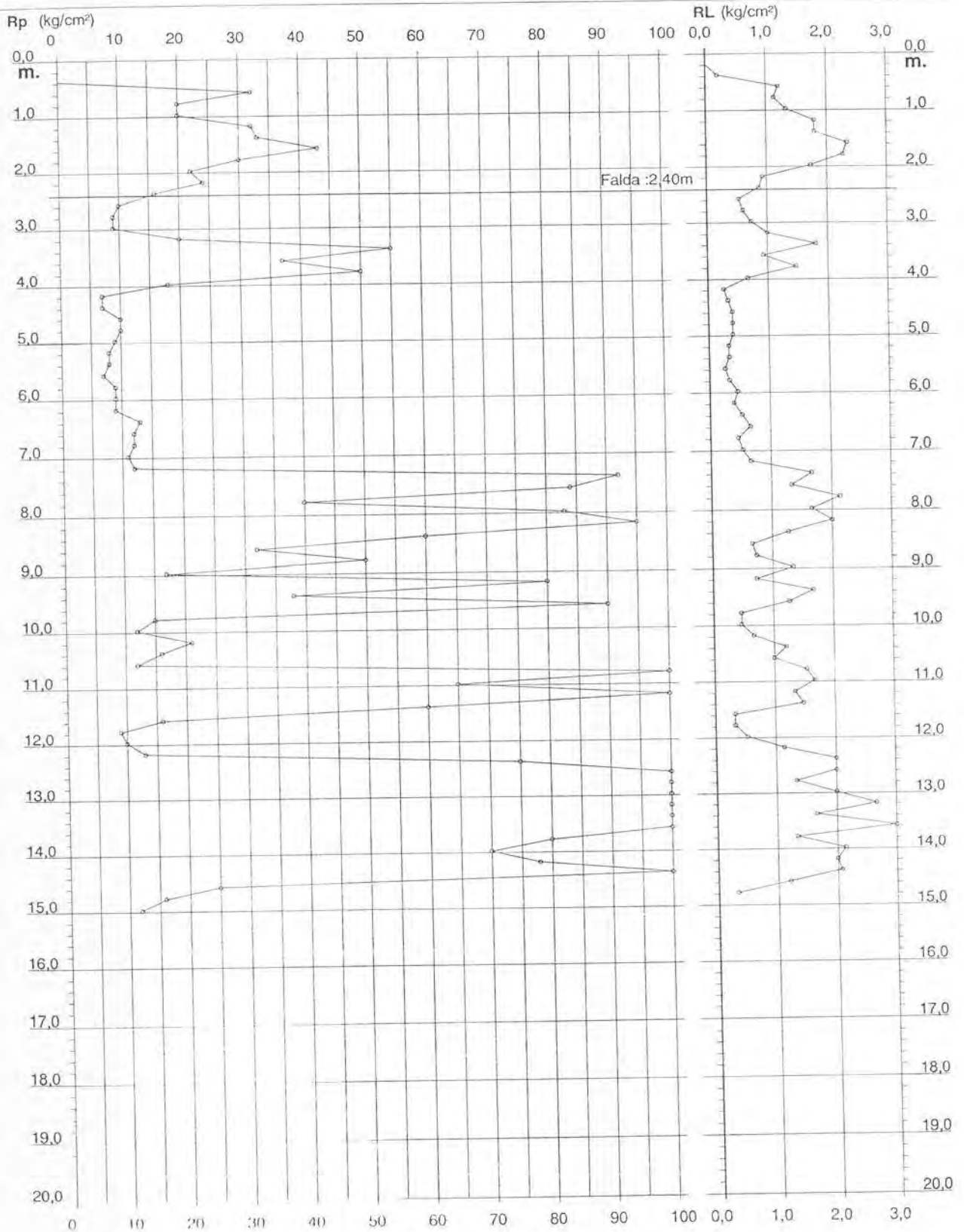
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.010496-38

- committente : BRESSAN
 - lavoro : EDIFICIO RESIDENZIALE
 - località : MONTEORTONE (PD)

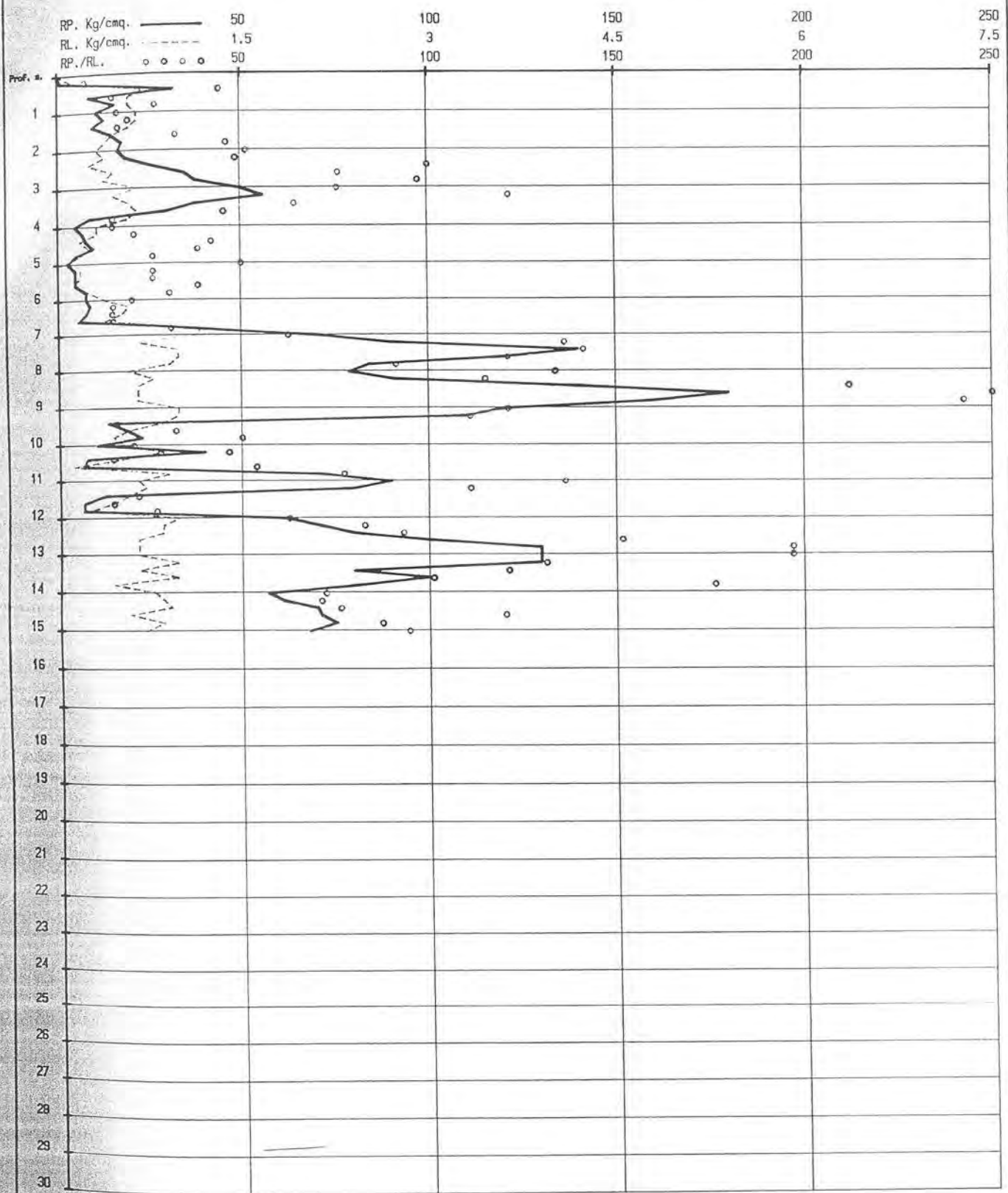
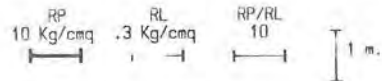
- data : 14/10/1999
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,40 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



Localita'.....: Montebotone

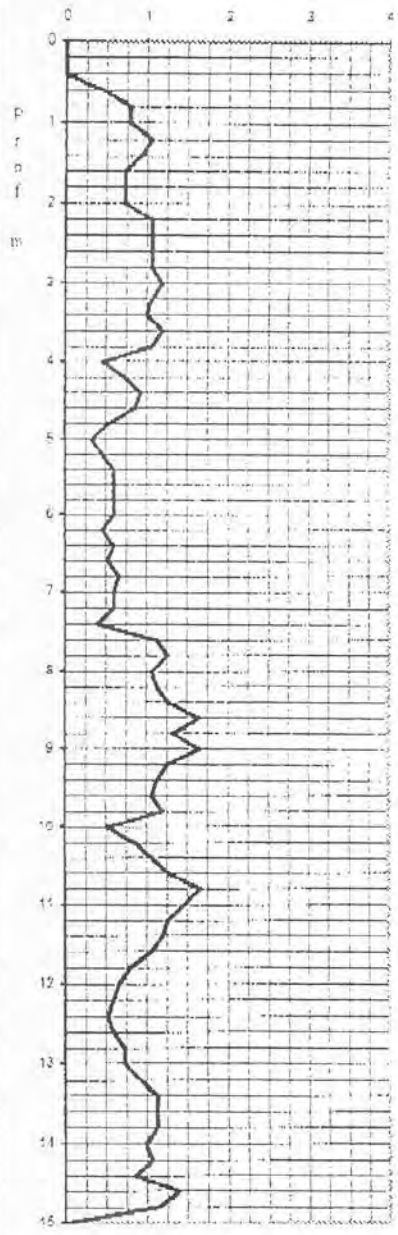
Data.....: 03/03/93

Sondaggio n.....: 1

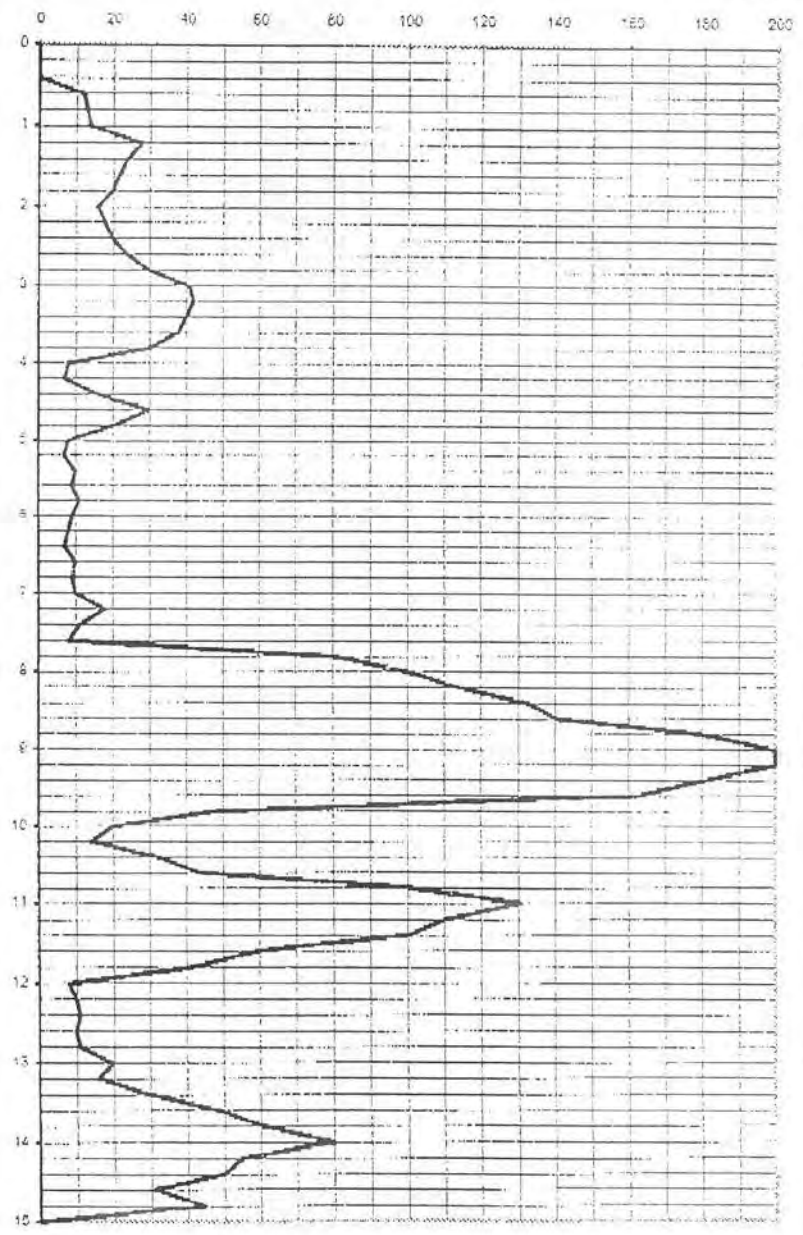


VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)

Località: Abano Terme
Data: 02.03.2001 CPT 1
Profondità falda (m): 1.5 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

RISULTATI DELLA INDAGINE GEOGNOSTICA

Passando alla descrizione dei risultati della prova, si può affermare in prima approssimazione, che il sottosuolo nel sito indagato è caratterizzato da prevalenza di limi ed argille nei terreni più superficiali e da sabbie in quelli più profondi (ciò fino alla profondità di 15 m).

Tale situazione può essere schematizzata come segue:

Primo strato:	a m a m
Alternanza di livelli di limi sabbiosi e limi argillosi	0.0 – 5.0
Secondo strato:	da m a m
Limi e argille	5.0 – 7.5
Terzo strato:	da m a m
Sabbie	7.5 – 10.0
Quarto strato:	da m a m
Alternanza di livelli di limi sabbiosi e sabbie con limi argillosi	10.0 – 15.0

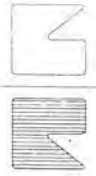
I grafici di resistenza della prova permettono di indicare che i terreni coesivi (limi ed argille superficiali risultano ben consolidati.

Nel foro di sondaggio, all'estrazione delle aste, è stato rilevato il livello della superficie di falda; essa è risultata essere posta ad una profondità di circa 1.5 m dal piano campagna.

Una ulteriore verifica del livello di falda è stata eseguita mediante perforazione con trivella leggera, in data 9 marzo 2001. Tale livello è risultato essere posto ad un solo metro di profondità rispetto al p.c. Detta profondità è evidentemente condizionata dall'andamento climatico stagionale. Le misure eseguite sono relative ad una fase di piena assoluta della falda (conseguente ad un lungo periodo di intensa piovosità); in periodi siccitosi tale livello può abbassarsi di vari decimetri.

Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



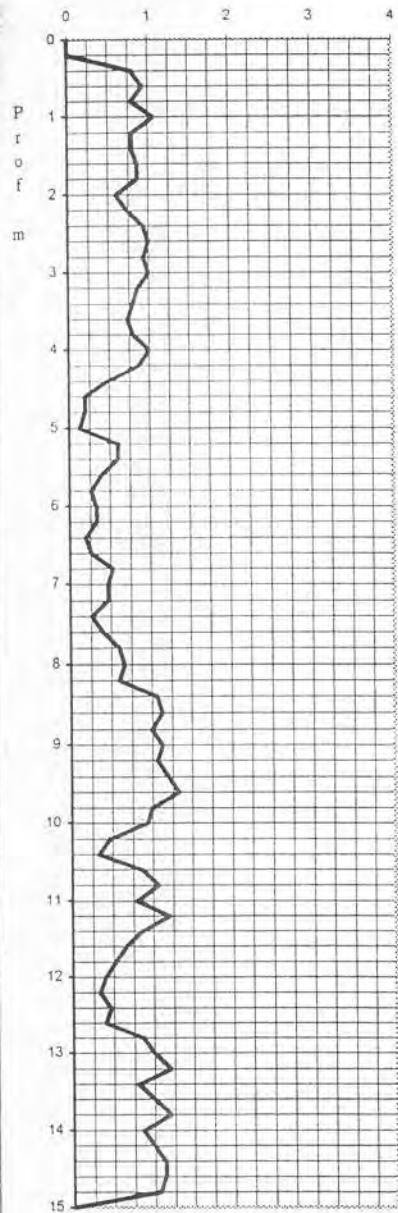
Località : Abano Terme

Data: 19.06.2000

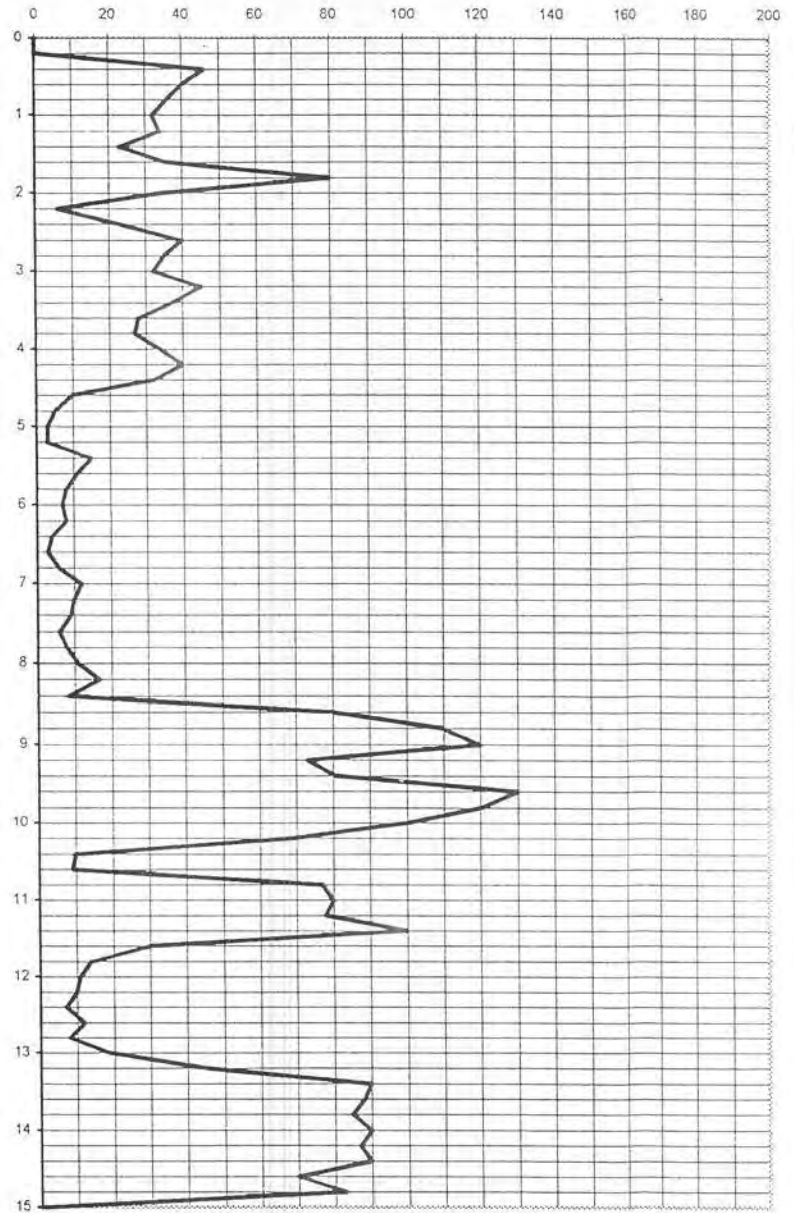
CPT 2

Profondità falda (m): 1,7

Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



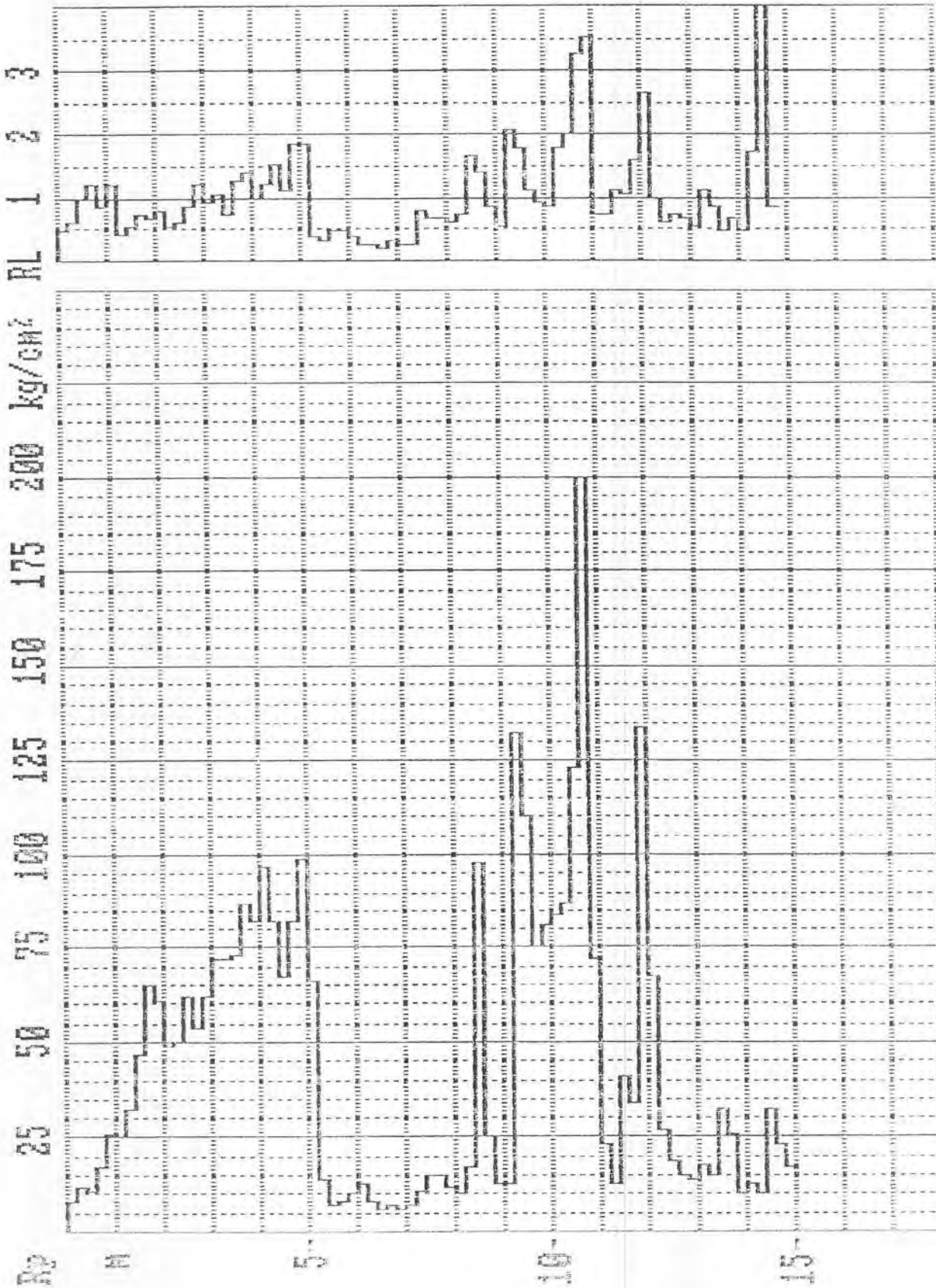
Rp (Kg/cm²)

PROVA PENETROMETR. STATICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 1
RZ-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t
Cantiere : Arch: Carturan
Localit : via Montevendevolo - Abano T.

data : 20/01/99
quota inizio : p.c.
prof. falda = 0.78 m da quota inizio



Rif. B-1-99

foglio 1

prova penetrometrica statica CPT 1

Rp

M

5

10

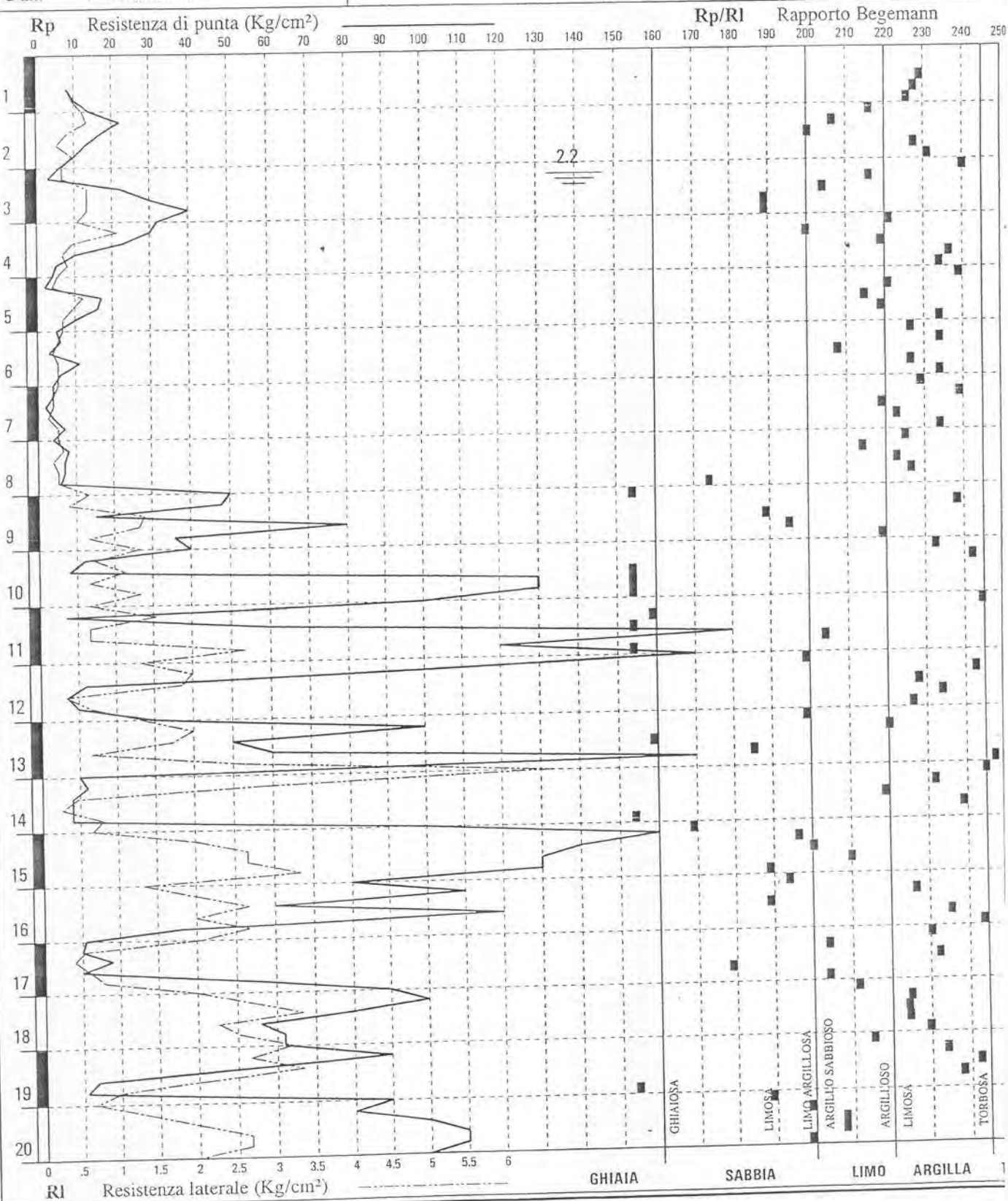
15

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 3

Quota iniz. : 0.60 Quota fin. : 20.00
 Quota falda : 2.20
 Data : 10/06/2004

Committente : HOTEL FORMENTIN
 Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)



Geoncerche s.a.s.

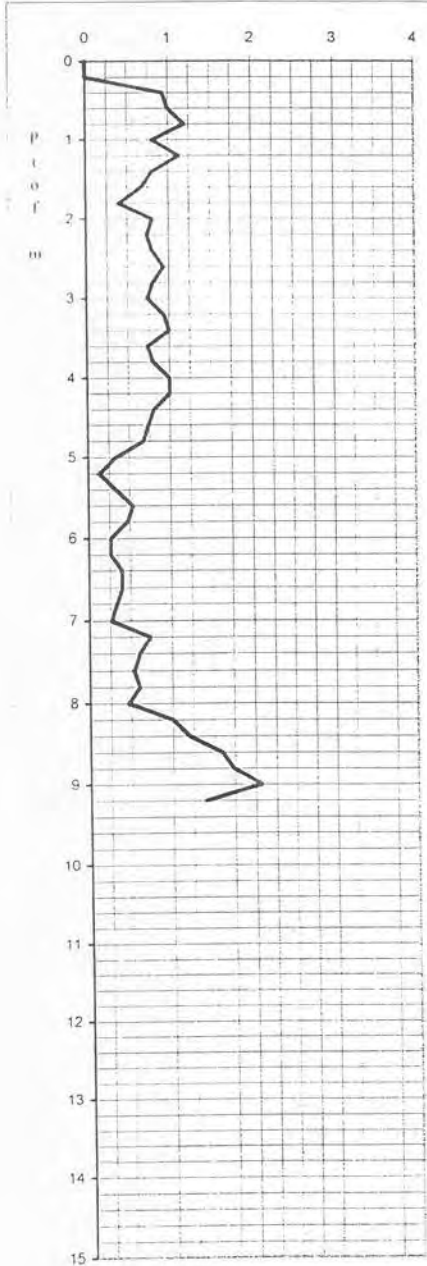
VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



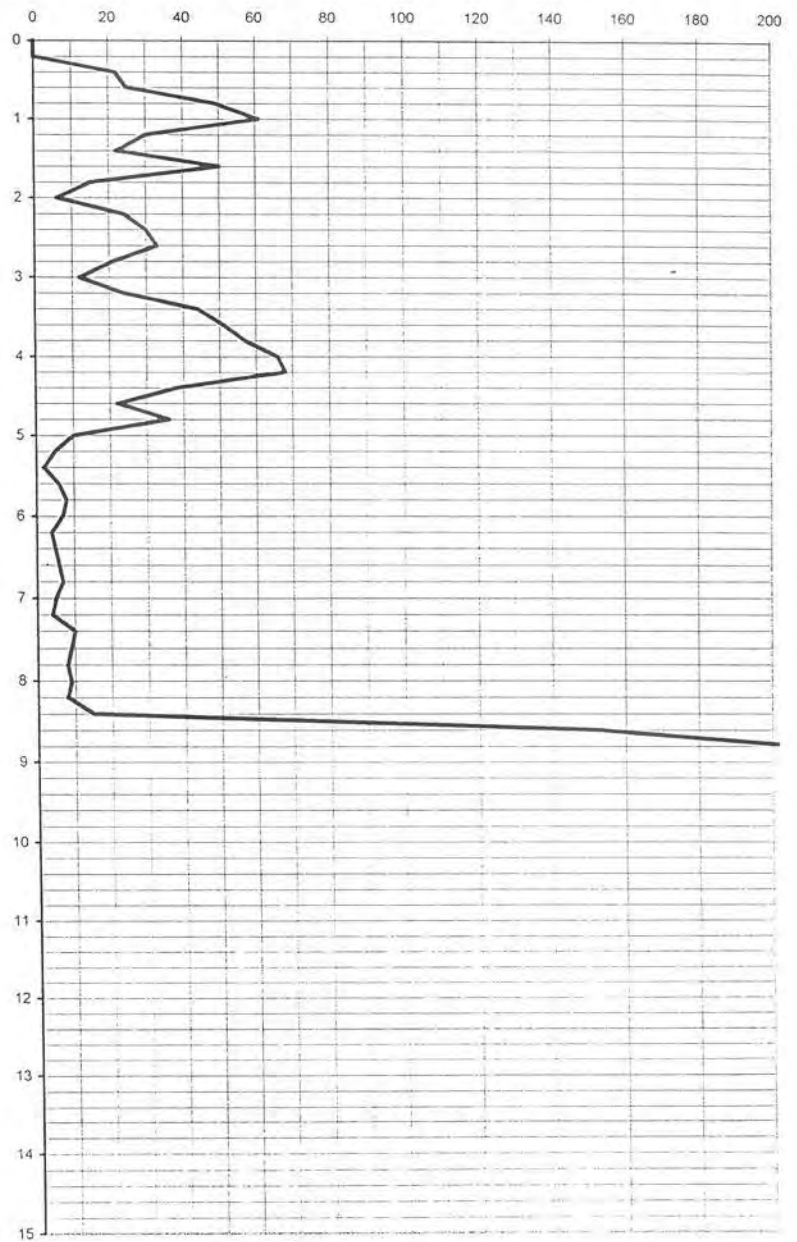
Località : Abano Terme (PD)

Data: 09/11/2006 CPT 2

Profondità falda (m): 1,4 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



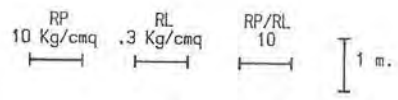
Rp (Kg/cm²)

Pz. metri	LITOLOGIA	Prove in foro	Campioni	Rp	VT	Precl. %	STANDARD PENETRATION TEST			Unità	Formaz.	Prof. metri	Quota metri	DESCRIZIONE
							Na ^{pt}	Ita	Appr. / Pulz. / Resist. / m					
1											0,3		Ghiaio e materiale di riporto	
2				1,6							0,7		Terreno vegetale con piccoli resti di cotto	
3				2,5		0,4					1,3		Sabbia limosa finissima di colore nocciola	
4				2,6		0,4					3,5		Alternanza di limo argilloso ed argilla debolmente limosa di colore da nocciola a marrone scuro per la presenza di resti vegetali alla profondità di 2,30-2,60 m da p.c.	
5													Sabbia finissima grigio chiara inizialmente debolmente limosa	
6				0,8		0,3					5,1		Argilla grigia inizialmente molle e con un livello di torba tra 5,60-5,75 m da p.c.	
7			1) Osterberg < 6,10 6,70								6,1		Campione indisturbato	
8			2) Osterberg < 7,40 8,00								6,7		Limo debolmente sabbioso grigio	
9											7,4		Campione indisturbato	
10											8,0		Limo debolmente sabbioso grigio	
11				0,9		0,4					8,0		Alternanza di livelli decimetrici di argilla limosa e limo sabbioso di colore prevalentemente grigio. Sono presenti livelli centimetrici di torba alle profondità di 9,50 e 11,80-11,90 m da p.c.	
12				1,0		0,3					9,1			
13														
14														
15														
16														
17				0,8		0,3					16,9		Limo sabbioso grigio scuro	
18				0,6		0,2								
19				0,7							18,7		Argilla a tratti limosa di colore grigio scuro intercalata con alcuni livelli sabbiosi tra 20,30-20,50 m.	

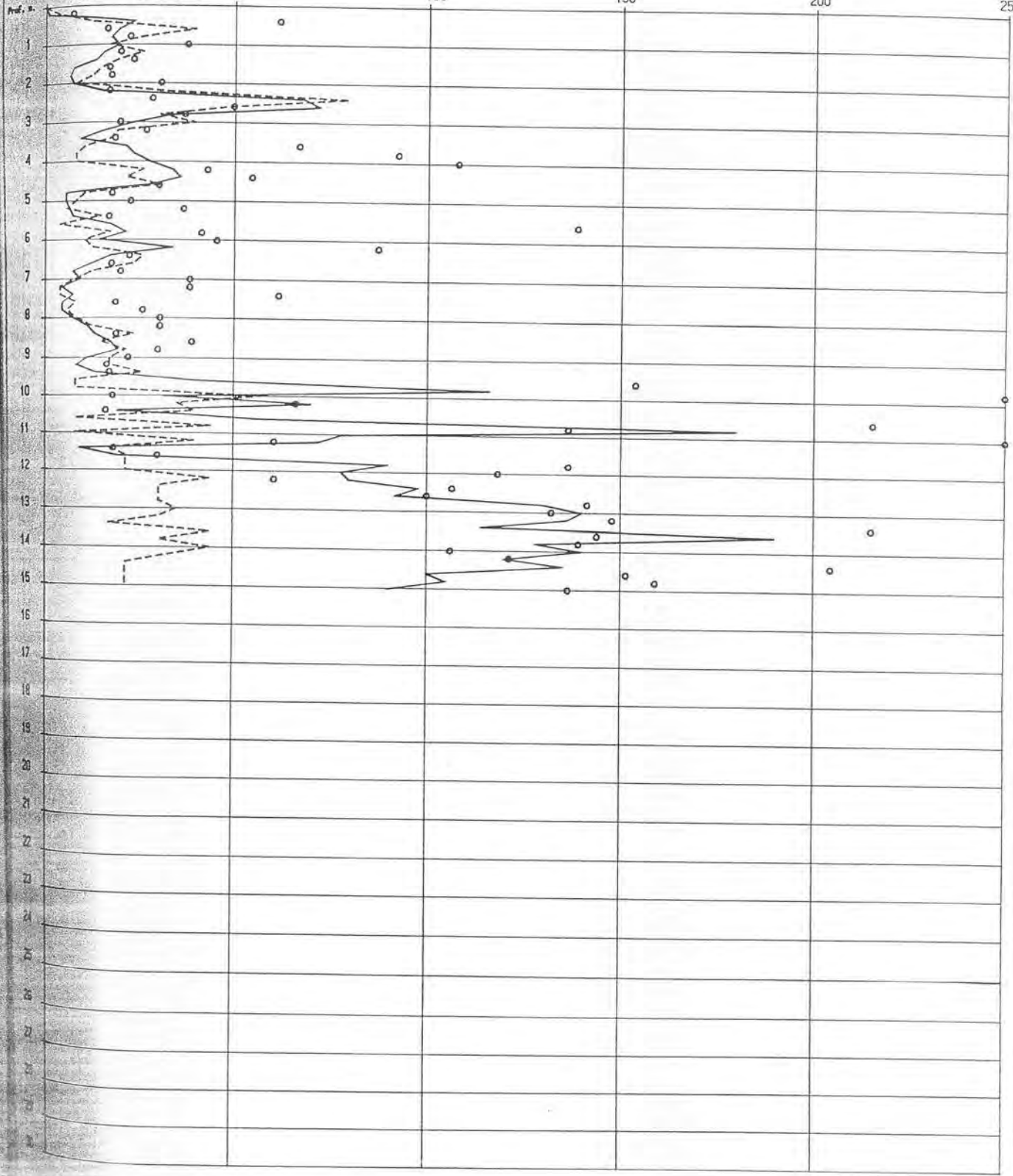
Localita'.....: ABANO TERME

Data.....: 23.01.95

Sondaggio n.....: 1



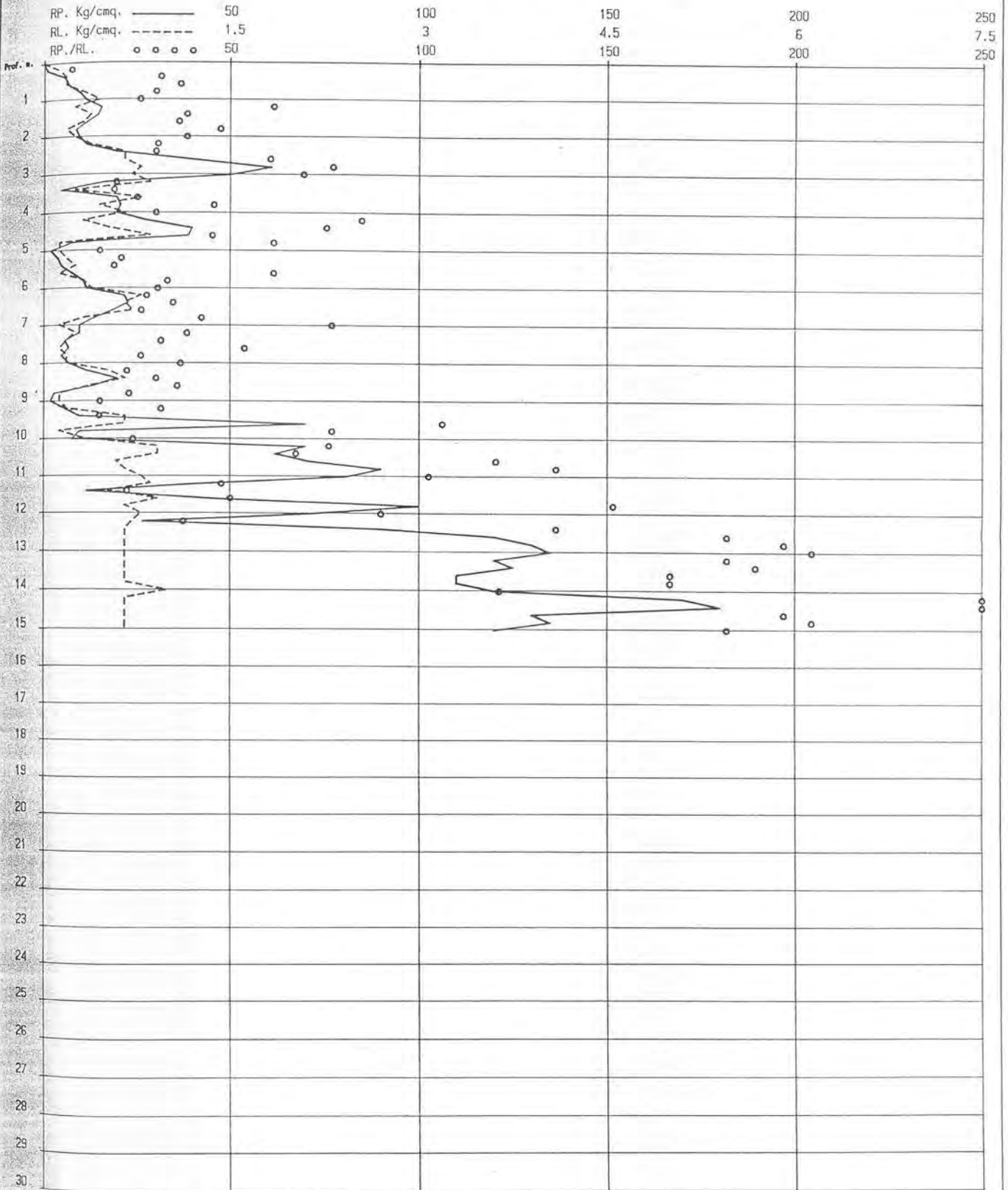
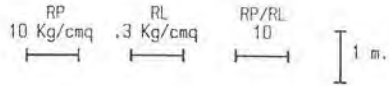
RP, Kg/cmq.	50	100	150	200	250
RL, Kg/cmq.	1.5	3	4.5	6	7.5
RP./RL.	50	100	150	200	250



Localita'.....: ABANO TERME

Data.....: 16.02.96

Sondaggio n.....: 1



Georicerche s.a.s.

TABELLA DATI E STIMA STRATIGRAFICA (TAB. B)

Località: Abano Terme

Data: 13.11.01

CPT 1

Profondità falda (m): 2.10

Quota inizio: p.c.

Penetrometro statico tipo A.P. Van den Berg
da 20 t (con anello allargatore);
Punta meccanica tipo "Begemann";
Diametro = 33,7 mm;
Angolo di apertura = 60°;
Ap=10 cm²; At=10 cm²; Am=150 cm²;
Velocità di avanzamento = 2 cm/s;



Prof. (m)	lettura di punta	lettura tot.	Rp (Kg/cm ²)	Ri (Kg/cm ²)	Rp/Ri	Litologia secondo Begemann, (Raccomandazioni AGI, 1977)	Prof. falda	Stratigrafia
0,20	-	-	-	-	-	non rilevato		
0,40	30,00	42,00	30,00	0,80	37,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
0,60	40,00	52,00	40,00	1,33	30,00	limi ed argille		
0,80	36,00	56,00	36,00	1,20	30,00	limi ed argille		
1,00	36,00	54,00	36,00	0,93	38,57	limi sabbiosi e sabbie limose		
1,20	34,00	48,00	34,00	0,80	42,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
1,40	24,00	36,00	24,00	0,67	36,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
1,60	18,00	28,00	18,00	0,73	24,55	limi ed argille		
1,80	10,00	21,00	10,00	0,73	13,64	torbe ed argille organiche		
2,00	9,00	20,00	9,00	0,67	13,50	torbe ed argille organiche		
2,20	10,00	20,00	10,00	0,73	13,64	torbe ed argille organiche		
2,40	16,00	27,00	16,00	0,67	24,00	limi ed argille		
2,60	22,00	32,00	22,00	1,07	20,63	limi ed argille		
2,80	36,00	52,00	36,00	0,67	54,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
3,00	28,00	38,00	28,00	0,73	38,18	limi sabbiosi e sabbie limose		
3,20	22,00	33,00	22,00	0,67	33,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
3,40	40,00	50,00	40,00	0,73	54,55	limi sabbiosi e sabbie limose		
3,60	40,00	51,00	40,00	0,73	54,55	limi sabbiosi e sabbie limose		
3,80	36,00	47,00	36,00	0,73	49,09	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,00	48,00	59,00	48,00	0,67	72,00	sabbie e sabbie con ghiaia		
4,20	38,00	48,00	38,00	1,13	33,53	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,40	43,00	60,00	43,00	0,80	53,75	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,60	42,00	54,00	42,00	1,33	31,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,80	36,00	56,00	36,00	0,93	38,57	limi sabbiosi e sabbie limose		
5,00	60,00	74,00	60,00	1,33	45,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
5,20	56,00	76,00	56,00	1,47	38,18	limi sabbiosi e sabbie limose		
5,40	68,00	90,00	68,00	2,00	34,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
5,60	70,00	100,00	70,00	1,60	43,75	limi sabbiosi e sabbie limose		
5,80	70,00	94,00	70,00	1,20	58,33	limi sabbiosi e sabbie limose		
6,00	42,00	60,00	42,00	1,07	39,38	limi sabbiosi e sabbie limose		
6,20	20,00	36,00	20,00	0,67	30,00	limi ed argille		
6,40	14,00	24,00	14,00	0,73	19,09	limi ed argille		
6,60	14,00	25,00	14,00	0,67	21,00	limi ed argille		
6,80	30,00	40,00	30,00	1,07	28,13	limi ed argille		
7,00	28,00	44,00	28,00	0,67	42,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
7,20	48,00	58,00	48,00	0,93	51,43	limi sabbiosi e sabbie limose		
7,40	46,00	60,00	46,00	1,00	46,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
7,60	43,00	58,00	43,00	1,20	35,83	limi sabbiosi e sabbie limose		
7,80	40,00	58,00	40,00	0,93	42,86	limi sabbiosi e sabbie limose		
8,00	28,00	42,00	28,00	0,67	42,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
8,20	12,00	22,00	12,00	0,73	16,36	limi ed argille		
8,40	4,00	15,00	4,00	0,73	5,45	torbe ed argille organiche		
8,60	10,00	21,00	10,00	0,67	15,00	torbe ed argille organiche		
8,80	10,00	20,00	10,00	0,73	13,64	torbe ed argille organiche		
9,00	24,00	35,00	24,00	1,33	18,00	limi ed argille		
9,20	80,00	100,00	80,00	0,67	120,00	sabbie e sabbie con ghiaia		
9,40	20,00	30,00	20,00	0,73	27,27	limi ed argille		
9,60	10,00	21,00	10,00	0,67	15,00	torbe ed argille organiche		
9,80	10,00	20,00	10,00	0,73	13,64	torbe ed argille organiche		
10,00	10,00	21,00	10,00	0,80	12,50	torbe ed argille organiche		
10,20	10,00	22,00	10,00	0,67	15,00	torbe ed argille organiche		
10,40	16,00	26,00	16,00	0,73	21,82	limi ed argille		
10,60	28,00	39,00	28,00	0,80	35,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
10,80	56,00	68,00	56,00	2,40	23,33	limi ed argille		
11,00	60,00	96,00	60,00	2,00	30,00	limi ed argille		
11,20	100,00	130,00	100,00	1,33	75,00	sabbie e sabbie con ghiaia		
11,40	170,00	190,00	170,00	1,33	127,50	sabbie e sabbie con ghiaia		
11,60	70,00	90,00	70,00	0,73	95,45	sabbie e sabbie con ghiaia		
11,80	12,00	23,00	12,00	0,80	15,00	torbe ed argille organiche		
12,00	14,00	26,00	14,00	0,73	19,09	limi ed argille		
12,20	13,00	24,00	13,00	0,67	19,50	limi ed argille		
12,40	10,00	20,00	10,00	0,73	13,64	torbe ed argille organiche		
12,60	6,00	17,00	6,00	0,67	9,00	torbe ed argille organiche		
12,80	10,00	20,00	10,00	0,67	15,00	torbe ed argille organiche		
13,00	20,00	30,00	20,00	0,73	27,27	limi ed argille		
13,20	20,00	31,00	20,00	0,67	30,00	limi ed argille		
13,40	30,00	40,00	30,00	0,80	37,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
13,60	16,00	26,00	16,00	0,73	21,82	limi ed argille		
13,80	8,00	19,00	8,00	0,67	12,00	torbe ed argille organiche		
14,00	100,00	110,00	100,00	0,73	136,36	sabbie e sabbie con ghiaia		
14,20	30,00	41,00	30,00	0,80	37,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
14,40	30,00	42,00	30,00	0,73	40,91	limi sabbiosi e sabbie limose		
14,60	10,00	21,00	10,00	0,73	13,64	torbe ed argille organiche		
14,80	24,00	35,00	24,00	0,80	30,00	limi ed argille		
15,00	18,00	30,00	-	-	-	non rilevato		
Prof. (m)	lettura di punta	lettura tot.	Rp (Kg/cm ²)	Ri (Kg/cm ²)	Rp/Ri	Litologia secondo Begemann, (Raccomandazioni AGI, 1977)		

Localita'.....: Abano Terme

Data.....: 24.05.1989

Sondaggio n.....: 1

RP 10 Kg/cmq RL 3 Kg/cmq RP/RL 10
 └───┬───┘ └───┬───┘ └───┬───┘ | 1 m.

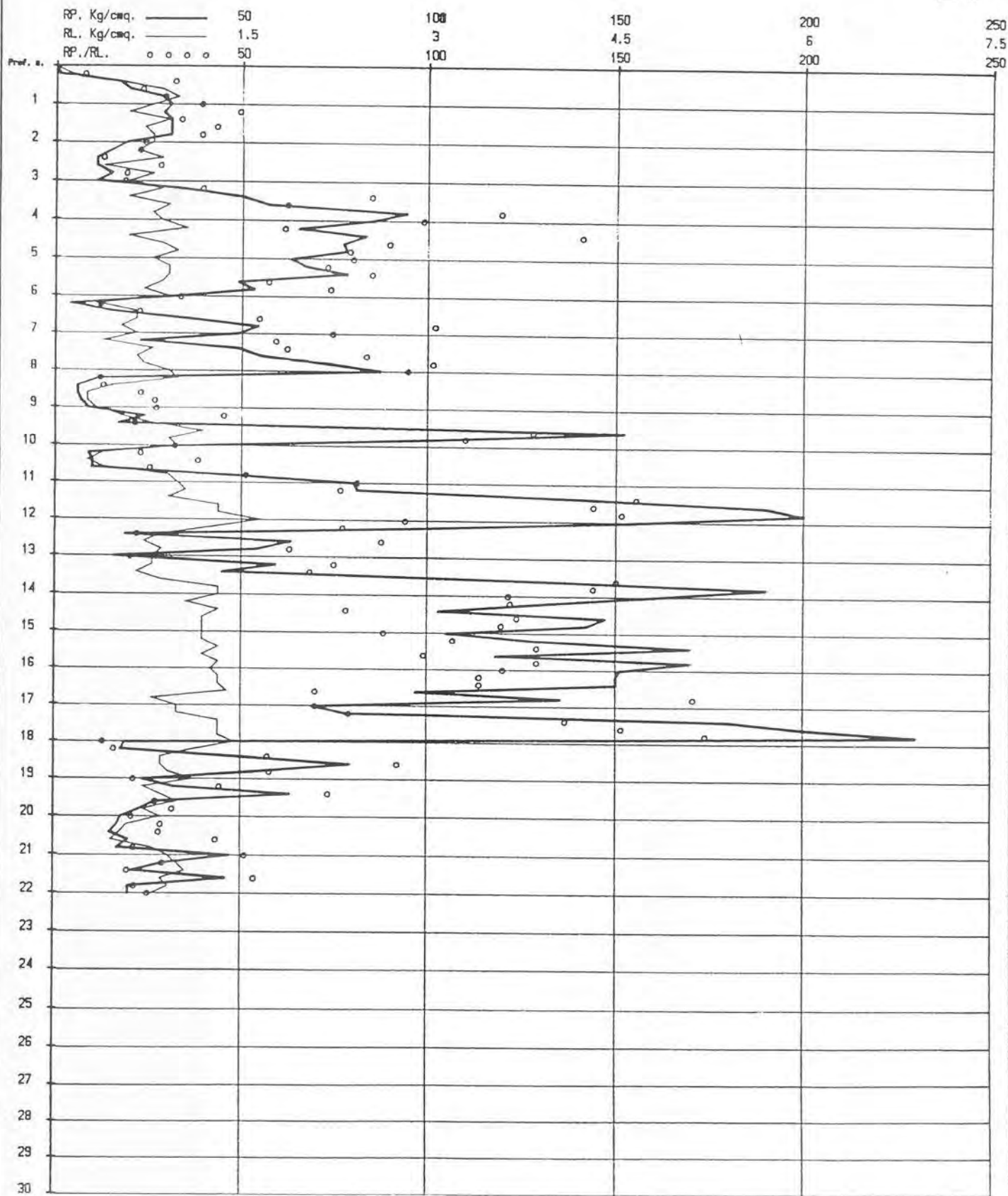


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 4

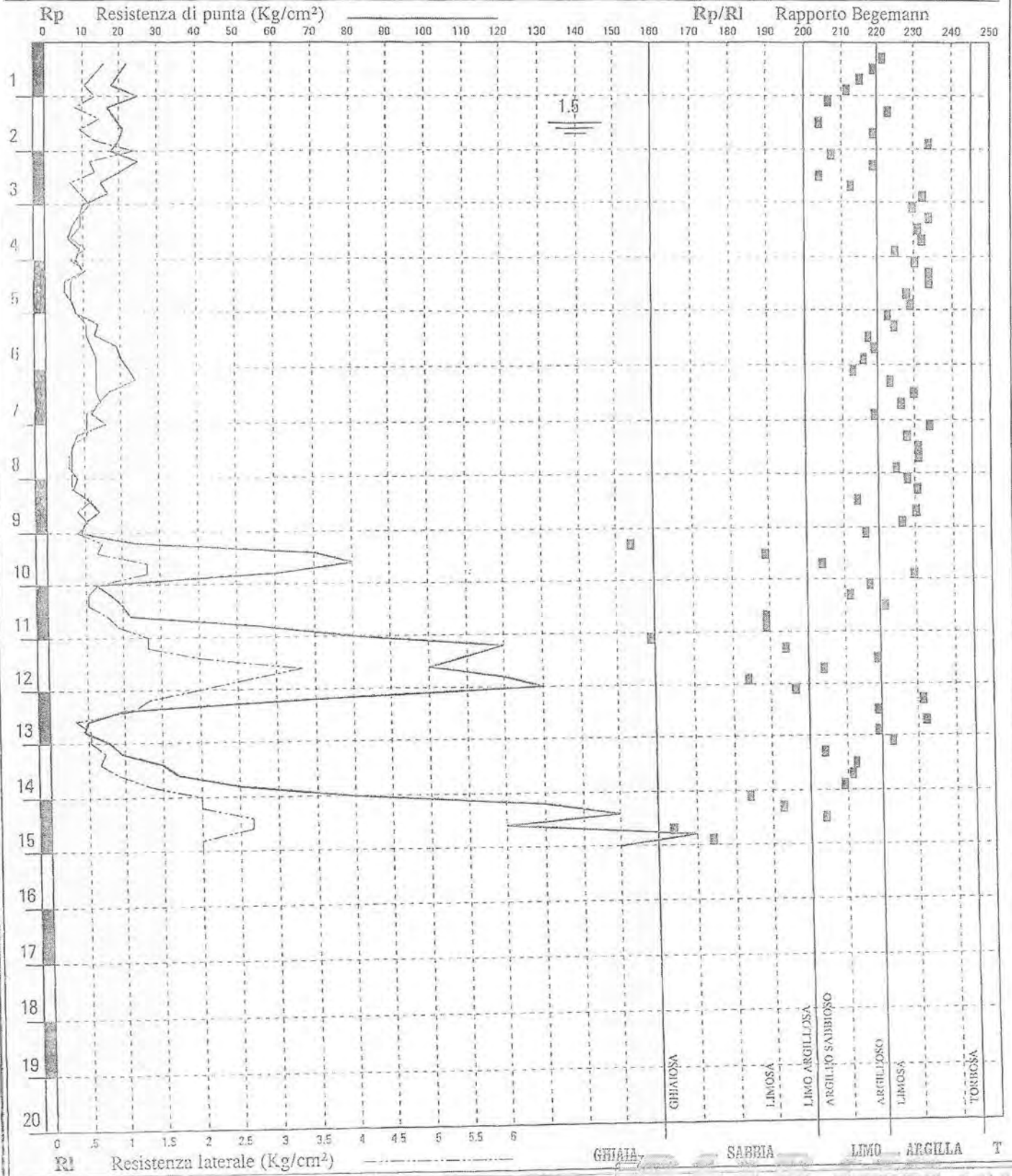
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : STUDIO RIGODANZO

Quota falda : 1.50

Loc. Cantiere : GIARRE ABANO TERME (PD)

Data : 17/04/2008



determinare il carico ammissibile per il terreno in relazione al tipo di fondazione impiegata.

I valori letti, medi di almeno n.5 determinazioni, sono risultati i seguenti:

<i>Profondità strato (m)</i>	<i>Natura del terreno</i>	σ amm. (daN/cm ²)
0,00 - 0,50	terreno vegetale arativo	---
0,50 - 1,20	argilla sovrac. grigiastrea	1,20 - 2,00
1,20 - 1,60	argilla	1,20 - 1,50
1,60 - 1,90	sabbia limosa	1,50 - 2,00
1,90 - 4,50	argilla	1,20 - 1,50

La falda è stata segnalata a circa -2,20 metri di profondità dalla quota campagna.

Tale indagine è stata inoltre integrata da notizie raccolte in loco per fabbricati costruiti in zona, nonché supportata dall'esperienza personale acquisita nella esecuzione di edifici in zone limitrofe a quella interessata.

CONCLUSIONI

Sulla scorta di quanto sopra esposto si può concludere che il terreno interessato è dotato di buone caratteristiche meccaniche e potrà sopportare i carichi indotti dalla realizzazione dei fabbricati nel rispetto dei coefficienti di sicurezza previsti dalla normativa vigente.

In Fede.

Padova, 12 ottobre 2004

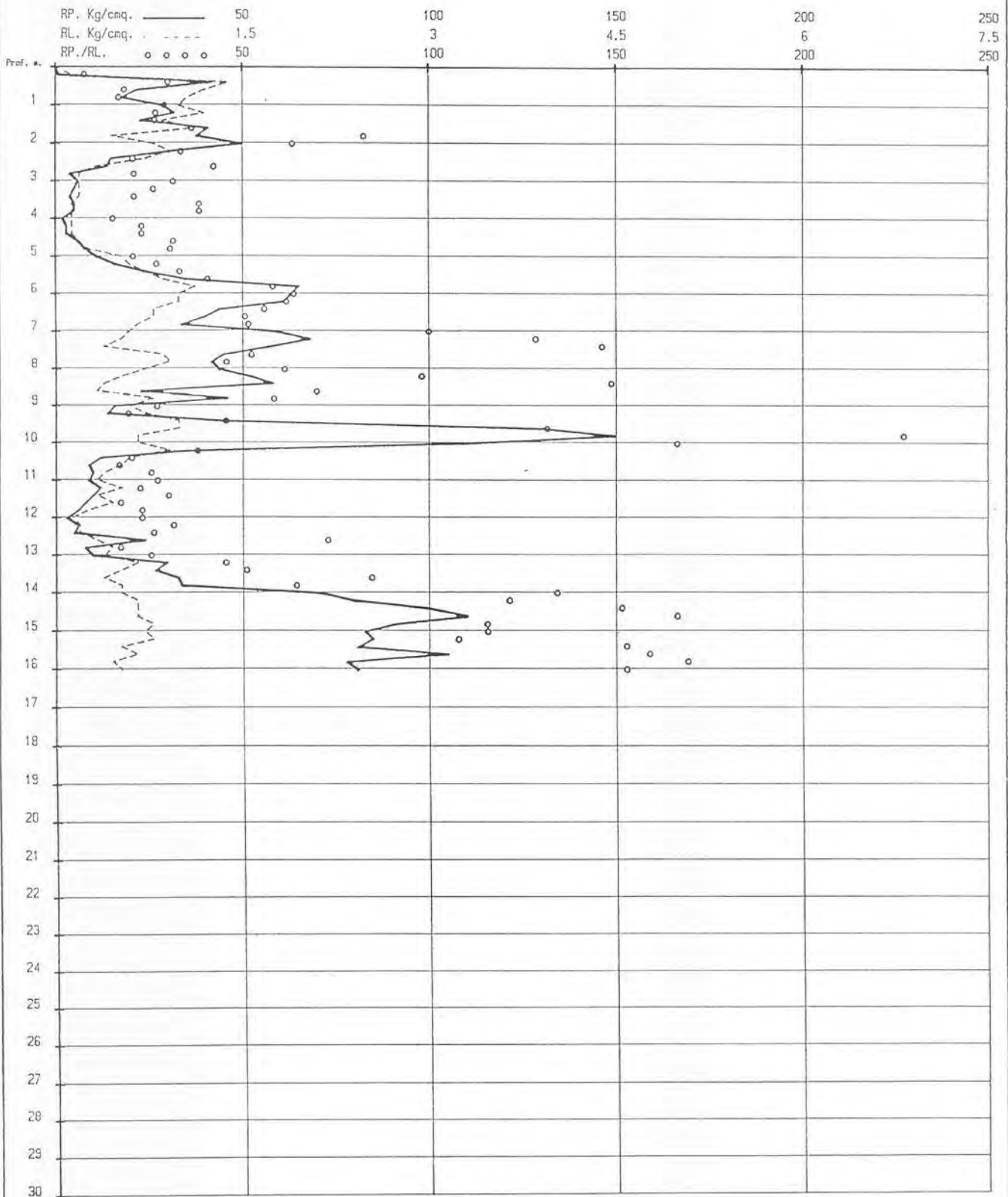
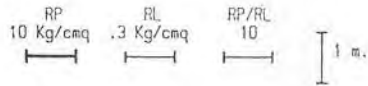


AB₁

Localita'.....: Abeno Terme

Data.....: 15.06.92

Sondaggio n.....: 1



Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



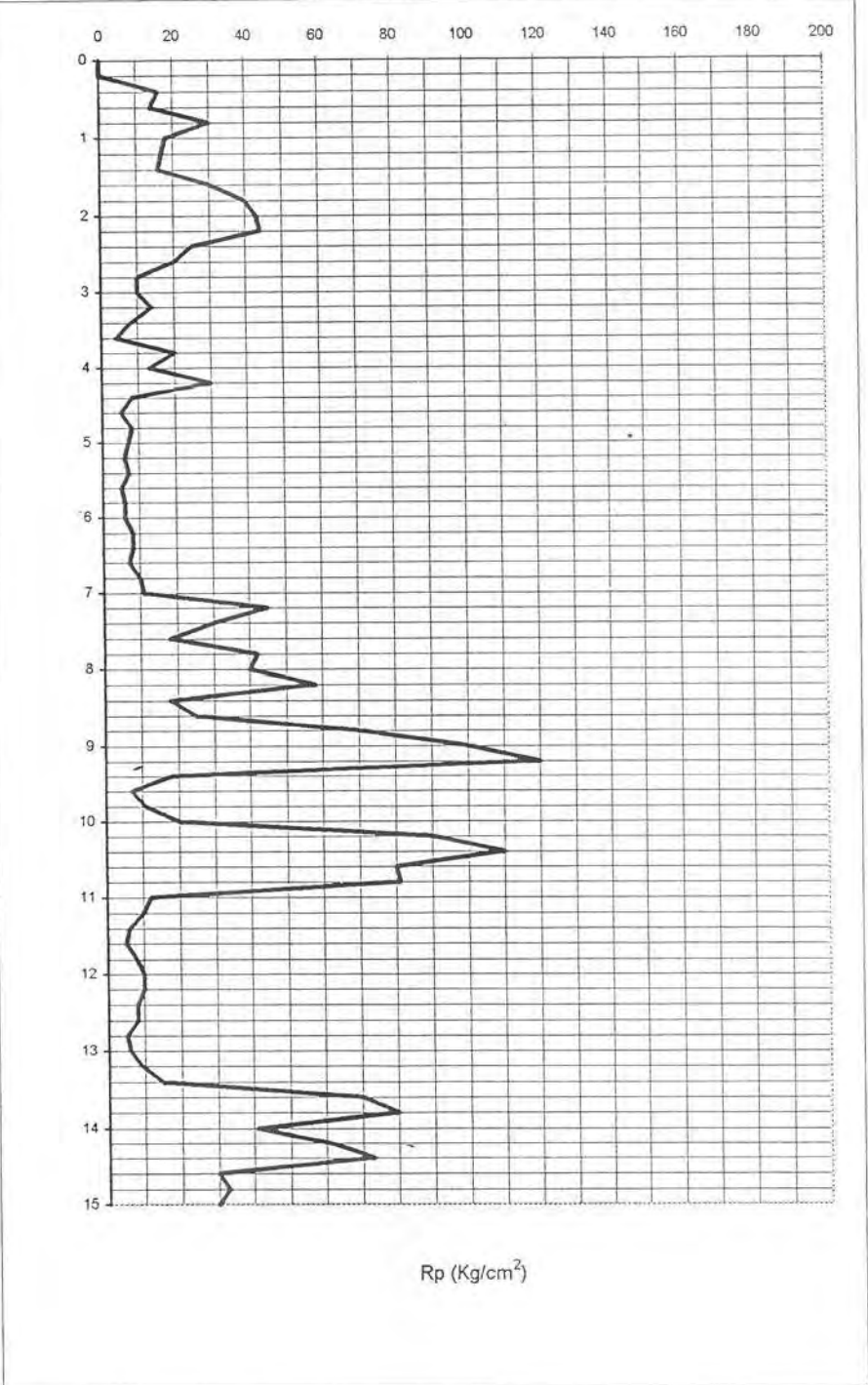
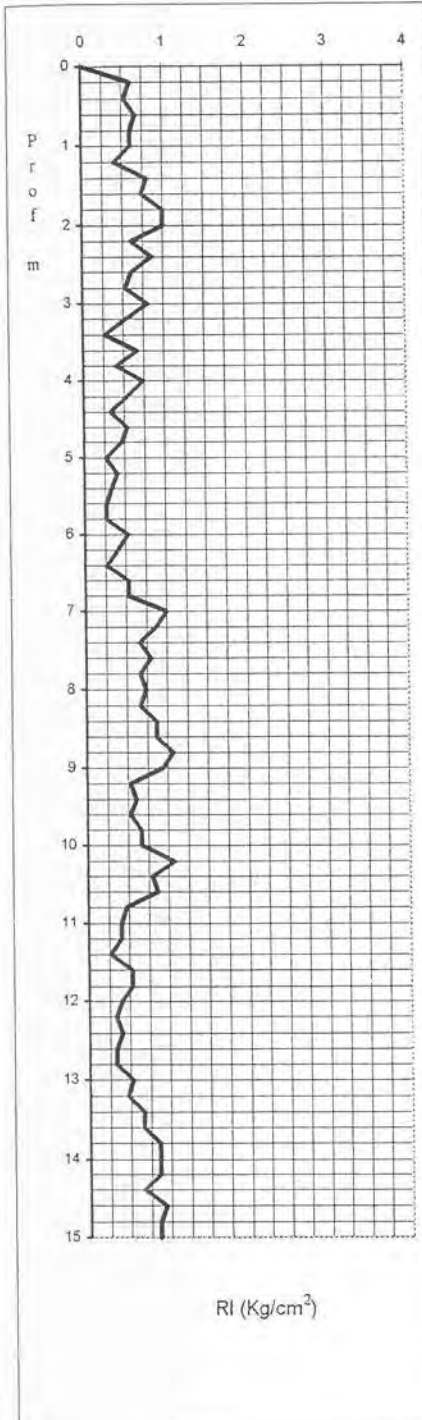
Località : Abano Terme

Data: 23.07.96

CPT 1

Profondità falda (m): 2,1

Quota inizio: p.c.



Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



Località : Abano Terme
 Data: 27.07.99 CPT 1
 Profondità falda (m): 3 Quota inizio: p.c.

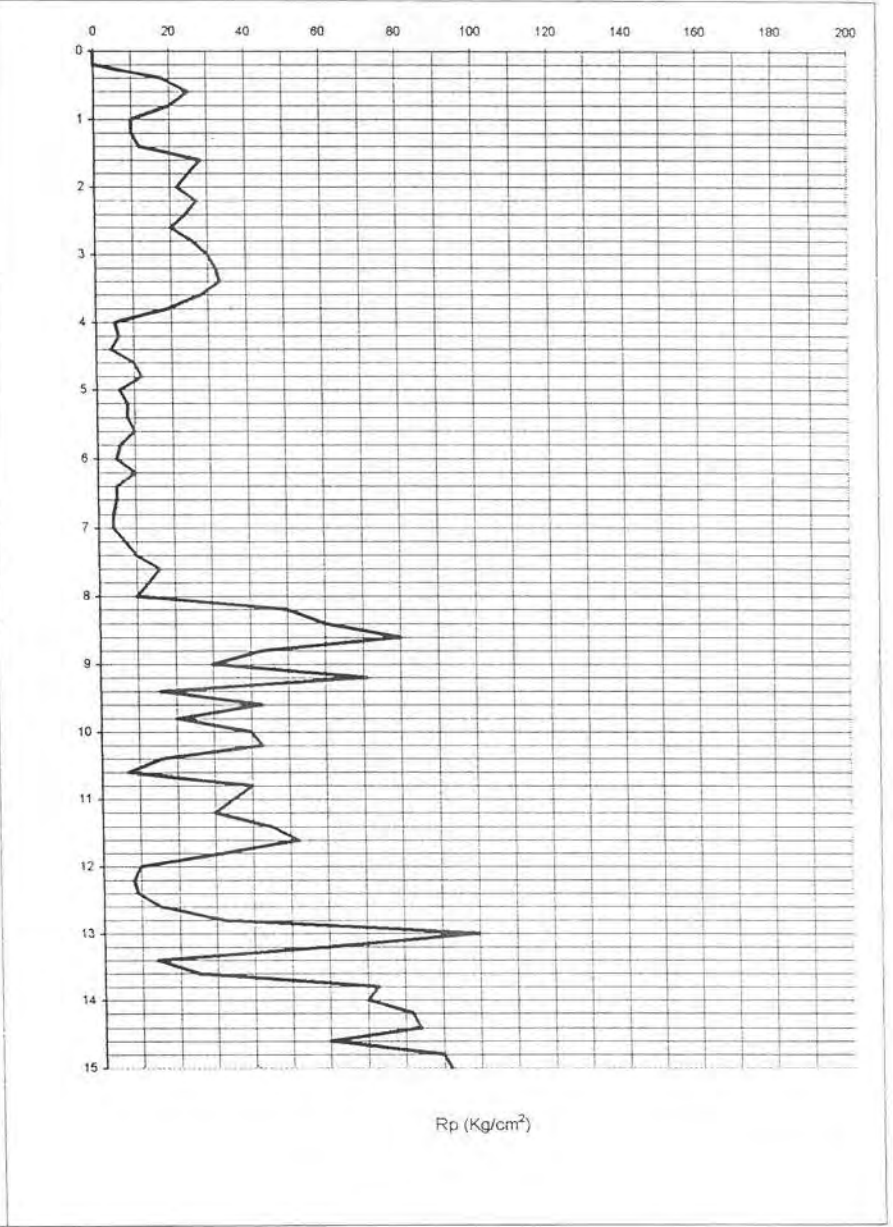
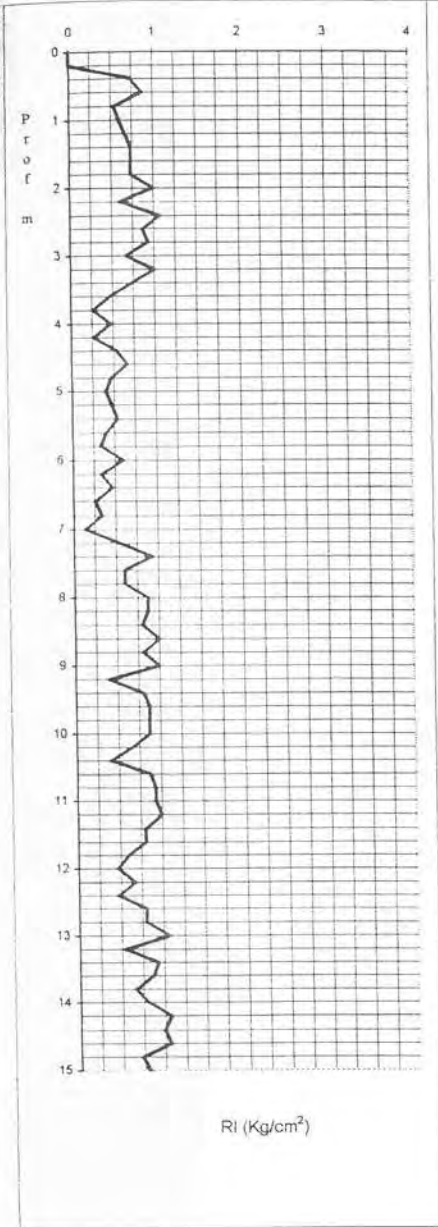


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 2

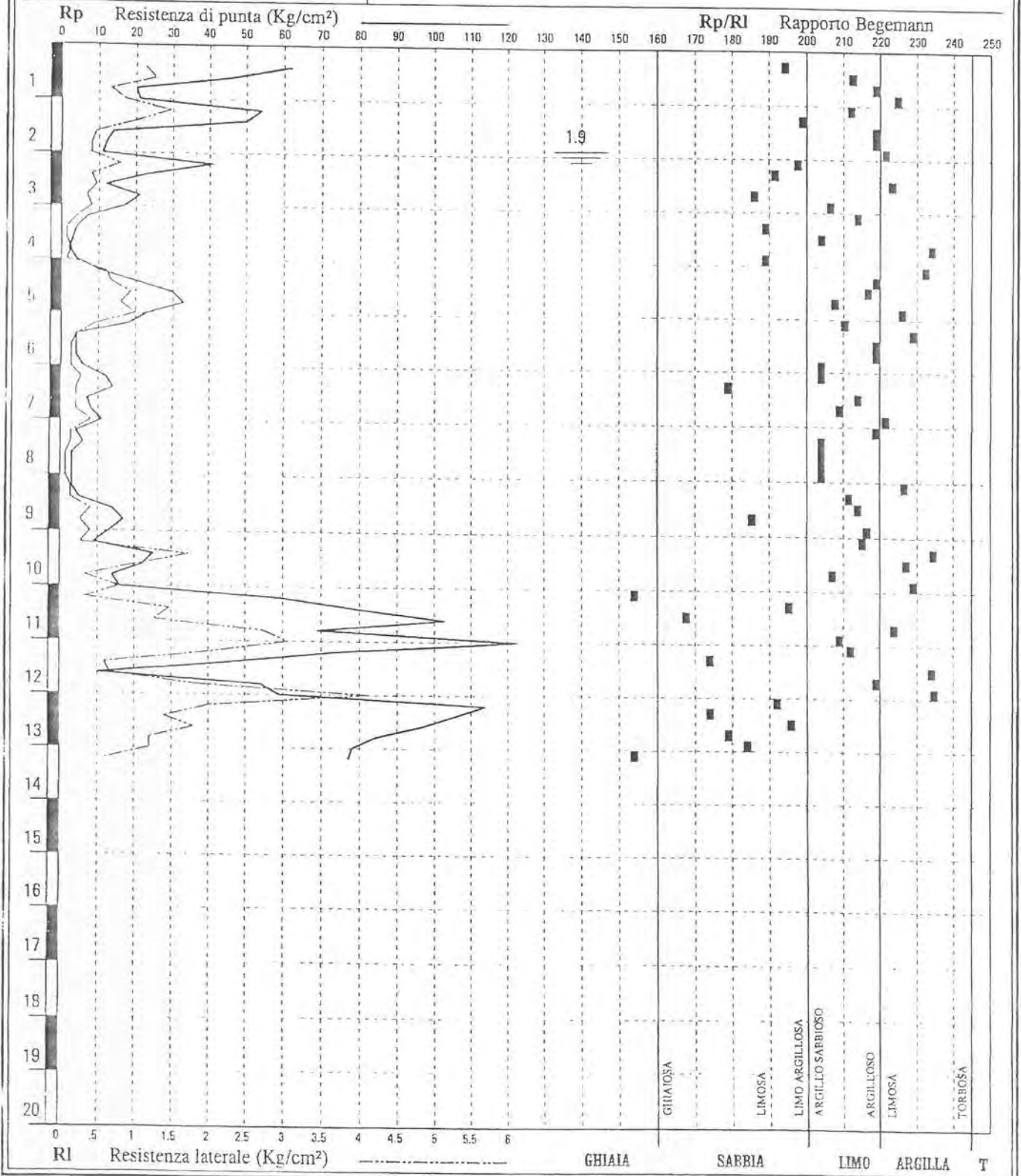
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 13.20

Committente : HOTEL LO ZODIACO

Quota falda : 1.90

Loc. Cantiere : ABANO TERME

Data : 11/06/09



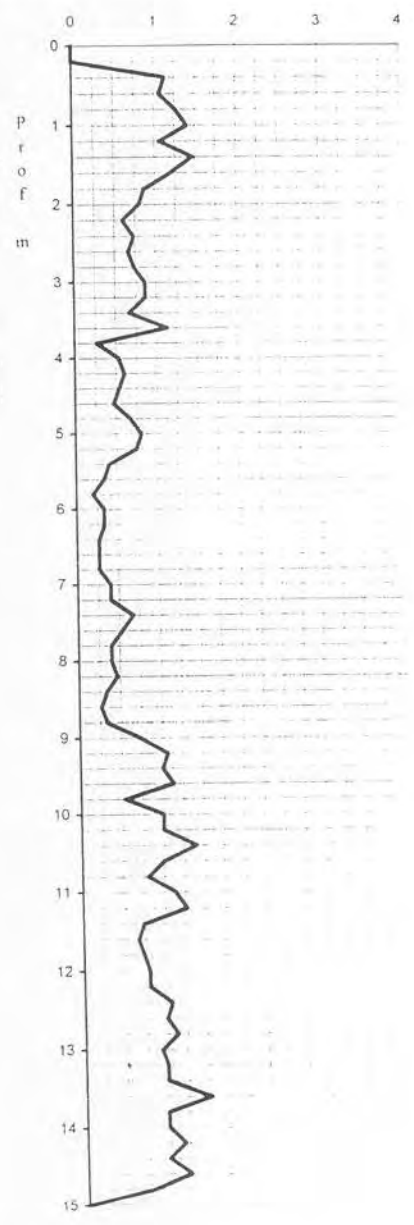
Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, Ri. (TAB. A)

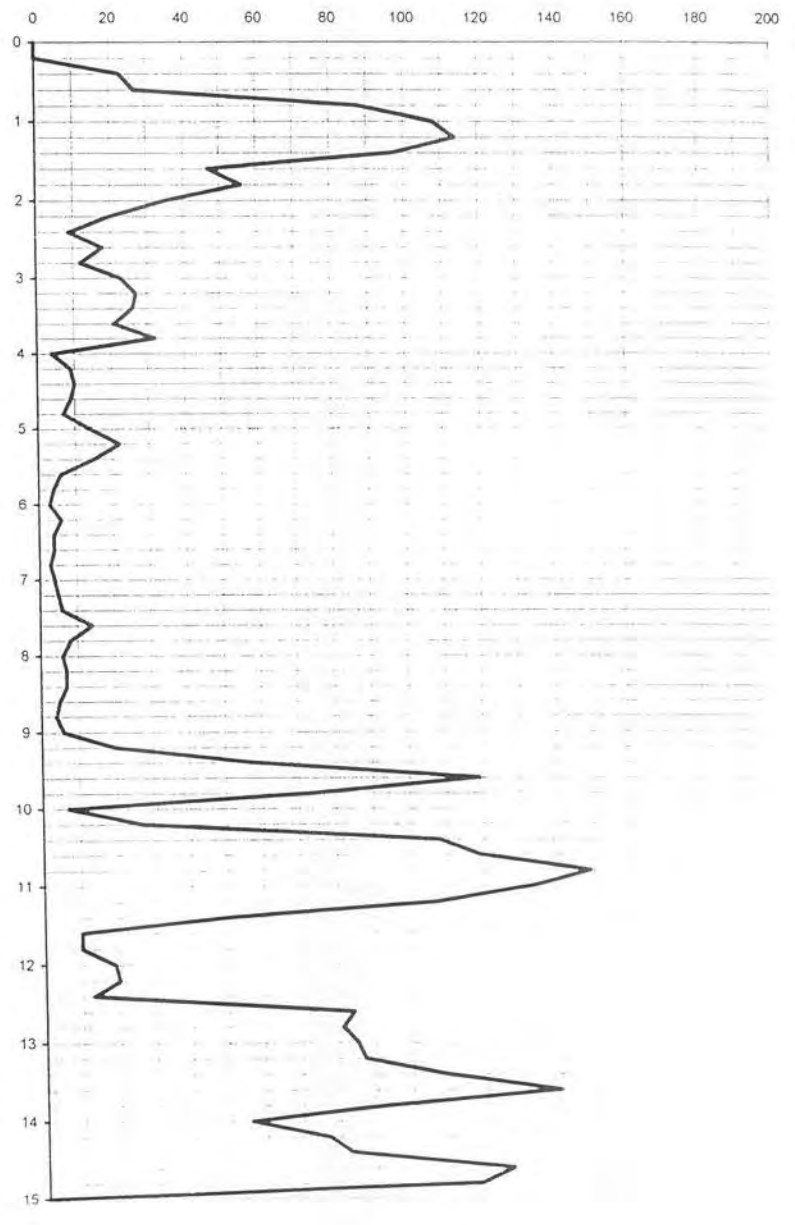
Località : Abano Terme (PD)

Data: 10/05/2007 CPT 1

Profondità falda (m): 1,1 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)

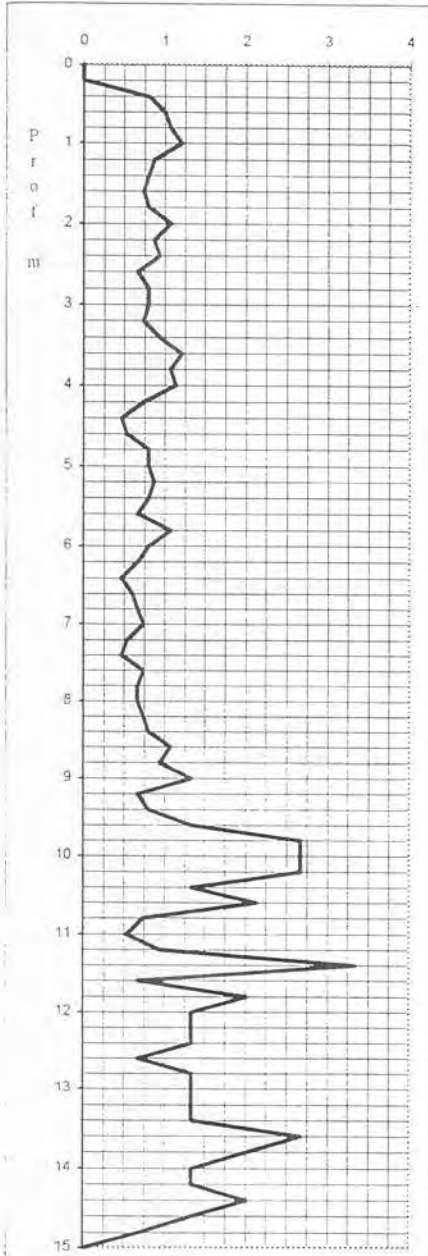
Località : Abano Terme (PD)

Data: 13.07.04

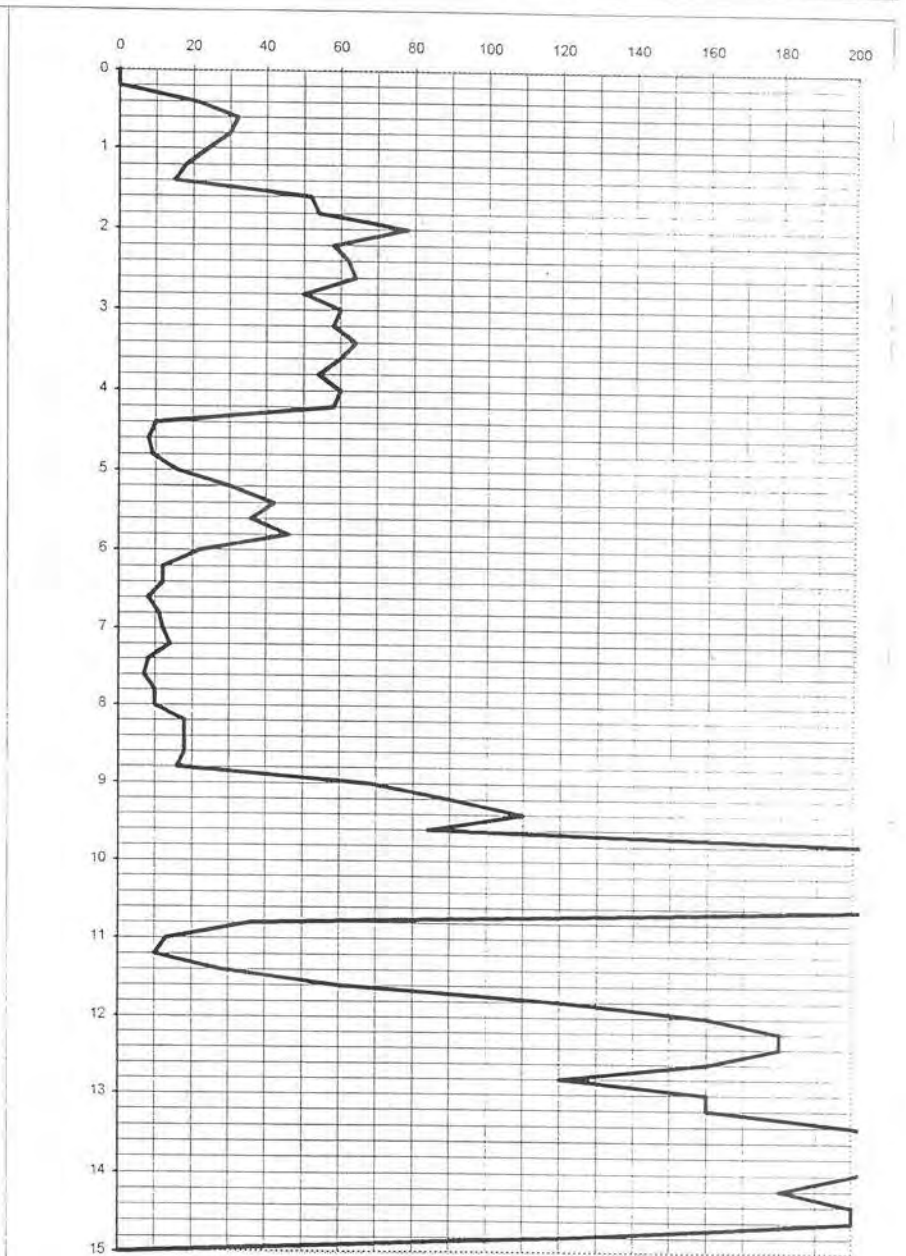
CPT 1

Profondità falda (m): 1,5

Quota inizio: p.c.



Rt (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

Georcerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)

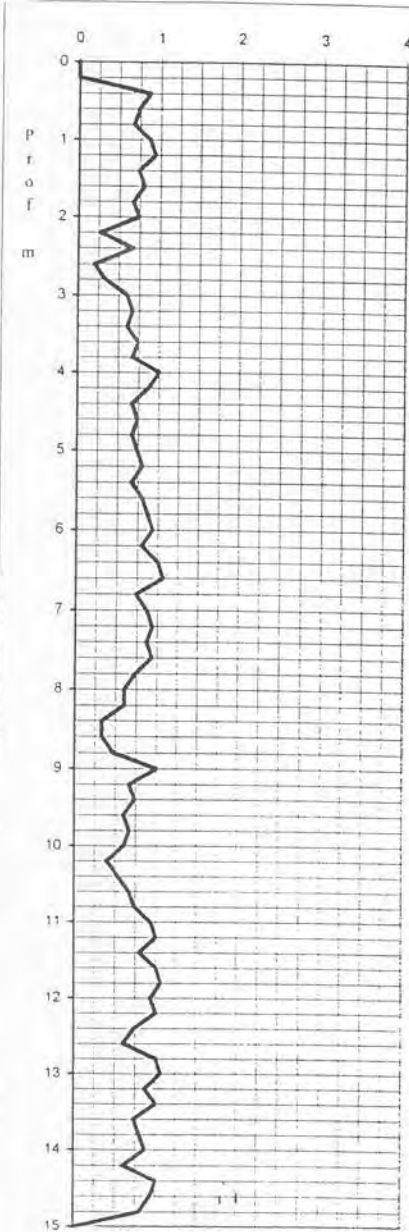
Località : Abano Terme (PD)

Data: 26/01/2006

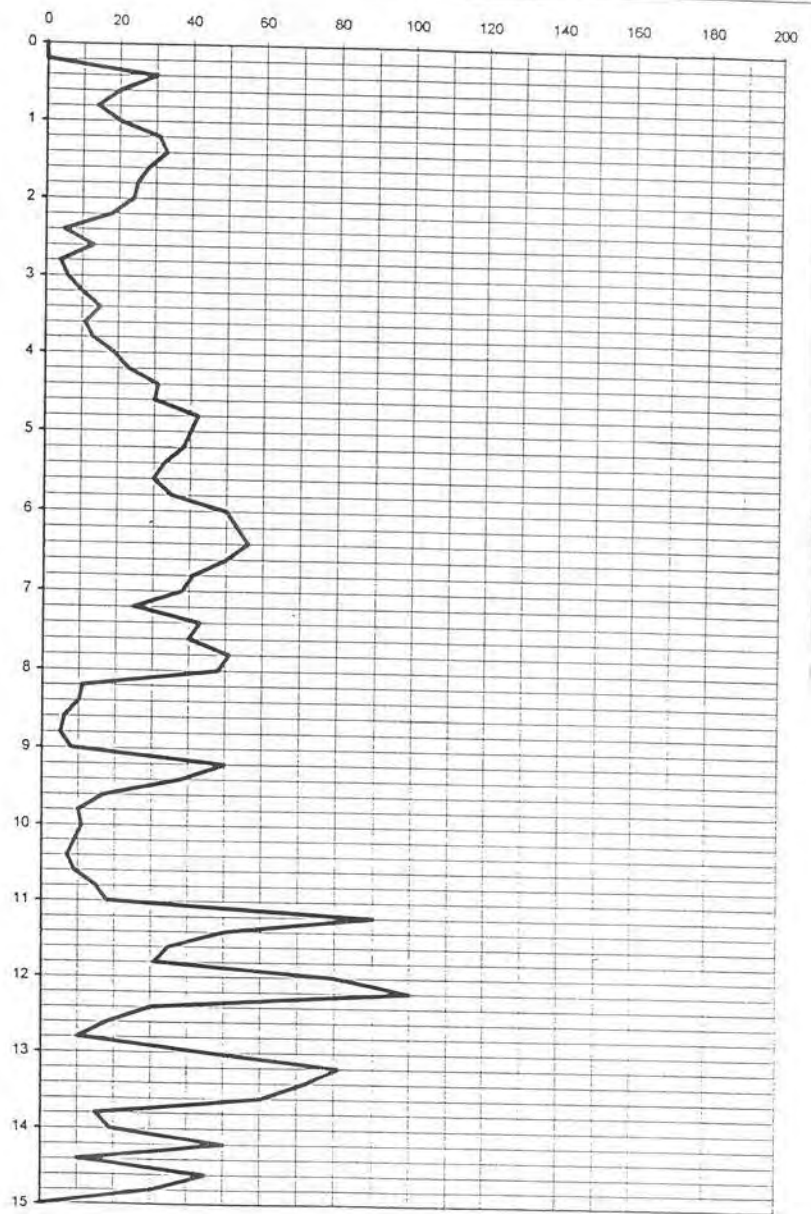
CPT 1

Profondità falda (m): 2,8

Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



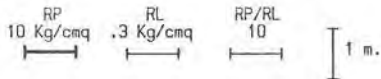
Rp (Kg/cm²)

TAB. A

Localita'.....: GIARRE

Data.....: 05.01.96

Sondaggio n.....: 2



RP, Kg/cmq.	50	100	150	200	250
RL, Kg/cmq.	1.5	3	4.5	6	7.5
RP./RL.	50	100	150	200	250



DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

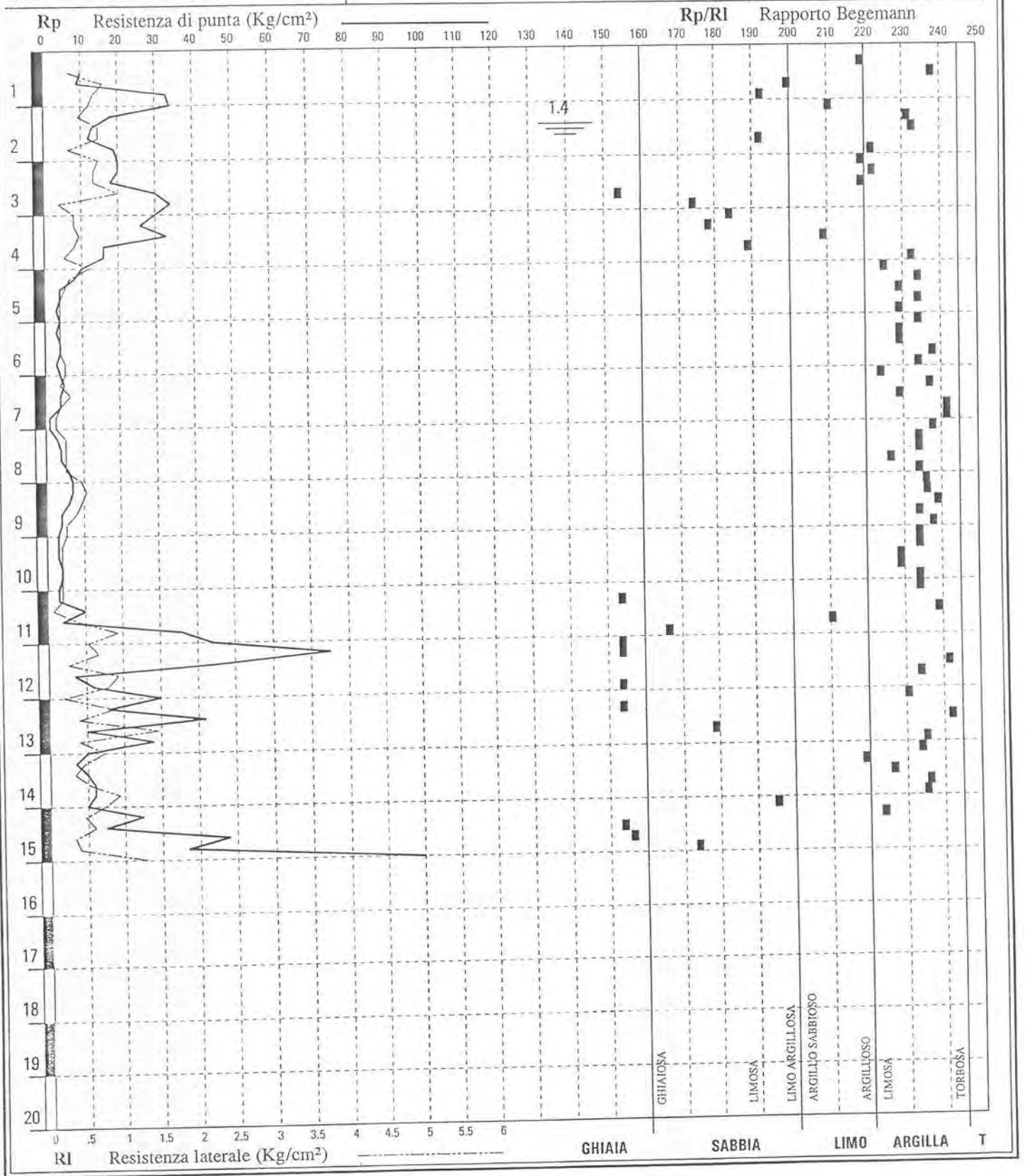
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : BASTIANELLO NAZZARENO & C. snc

Quota falda : 1.40

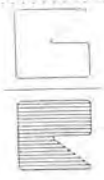
Loc. Cantiere : GIARRE (PD)

Data : 16/04/2002

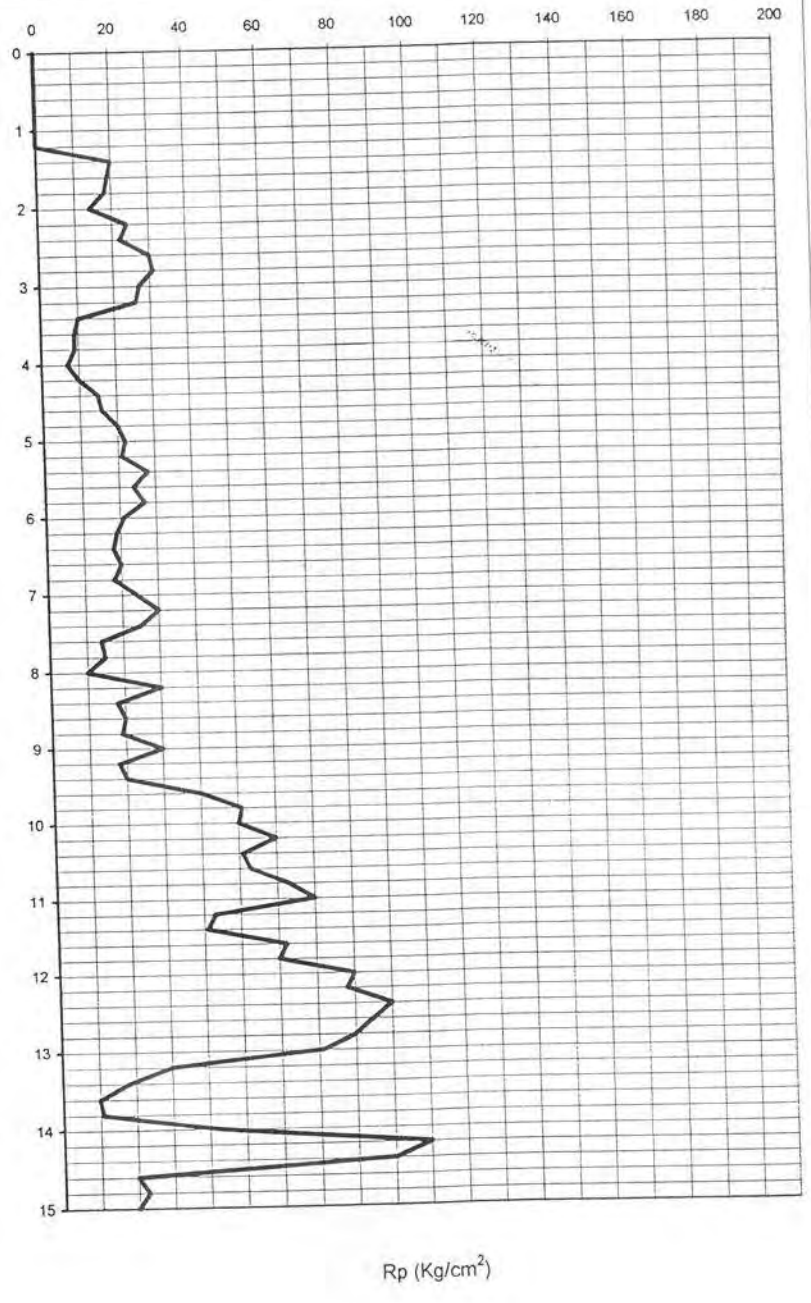
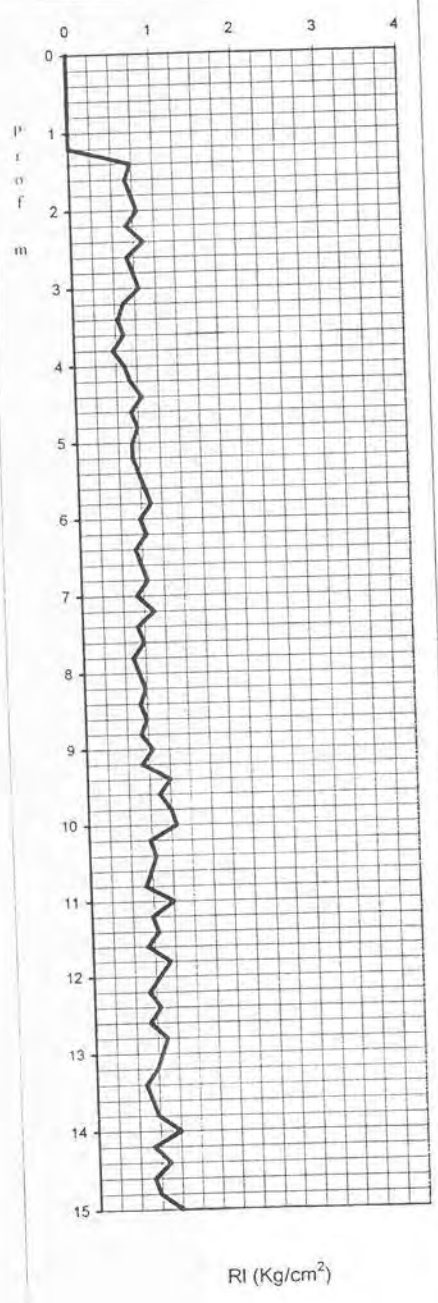


Geonicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



Località : Giarre (PD)
Data: 25/11/2005 CPT 5
Profondità falda (m): 1,5 Quota inizio: p.c.



Dott. Geologo FRANCESCO MORBIN

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. CPT 1

Committente: STUDIO TECN. ING. CECCARELLO (SELMIN CLAUDIO E MANUELA)

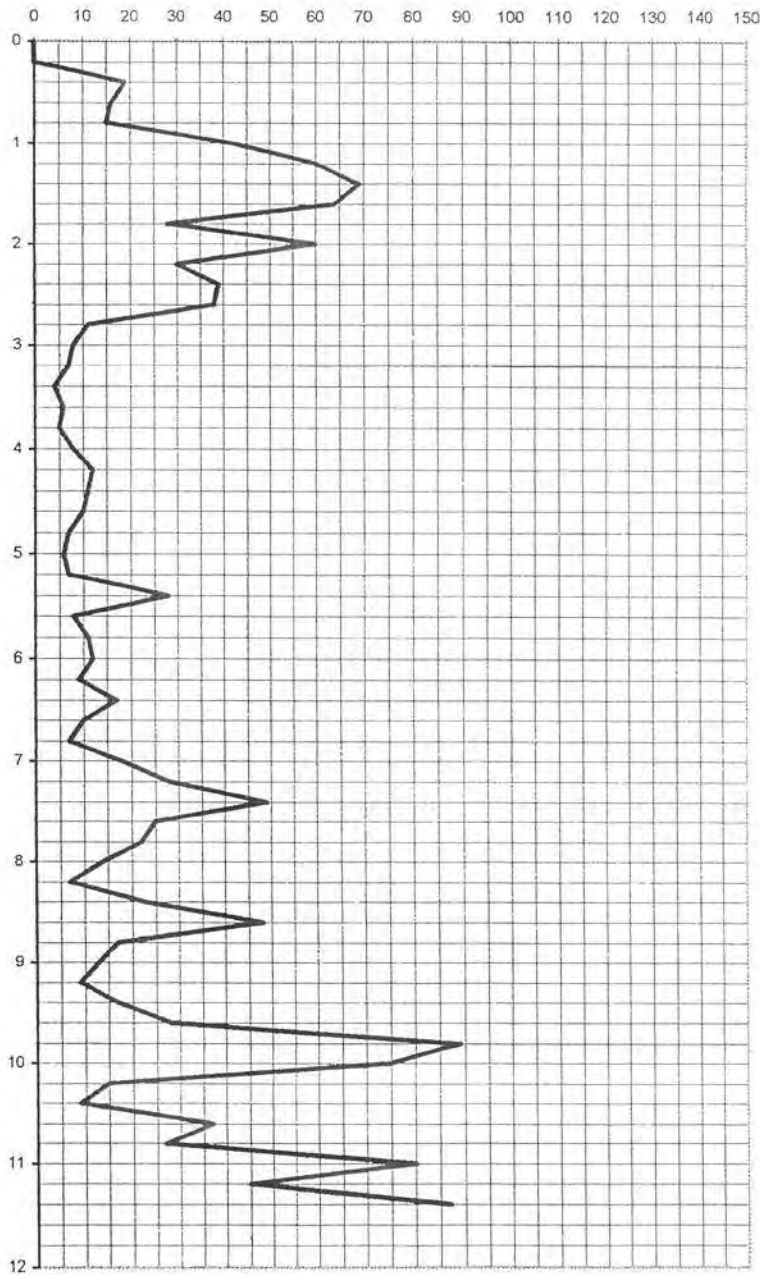
Località : ABANO TERME (PD) VIA S. DANIELE N° 37-39

Data: 20/9/2001

Profondità falda (m): 3,5 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



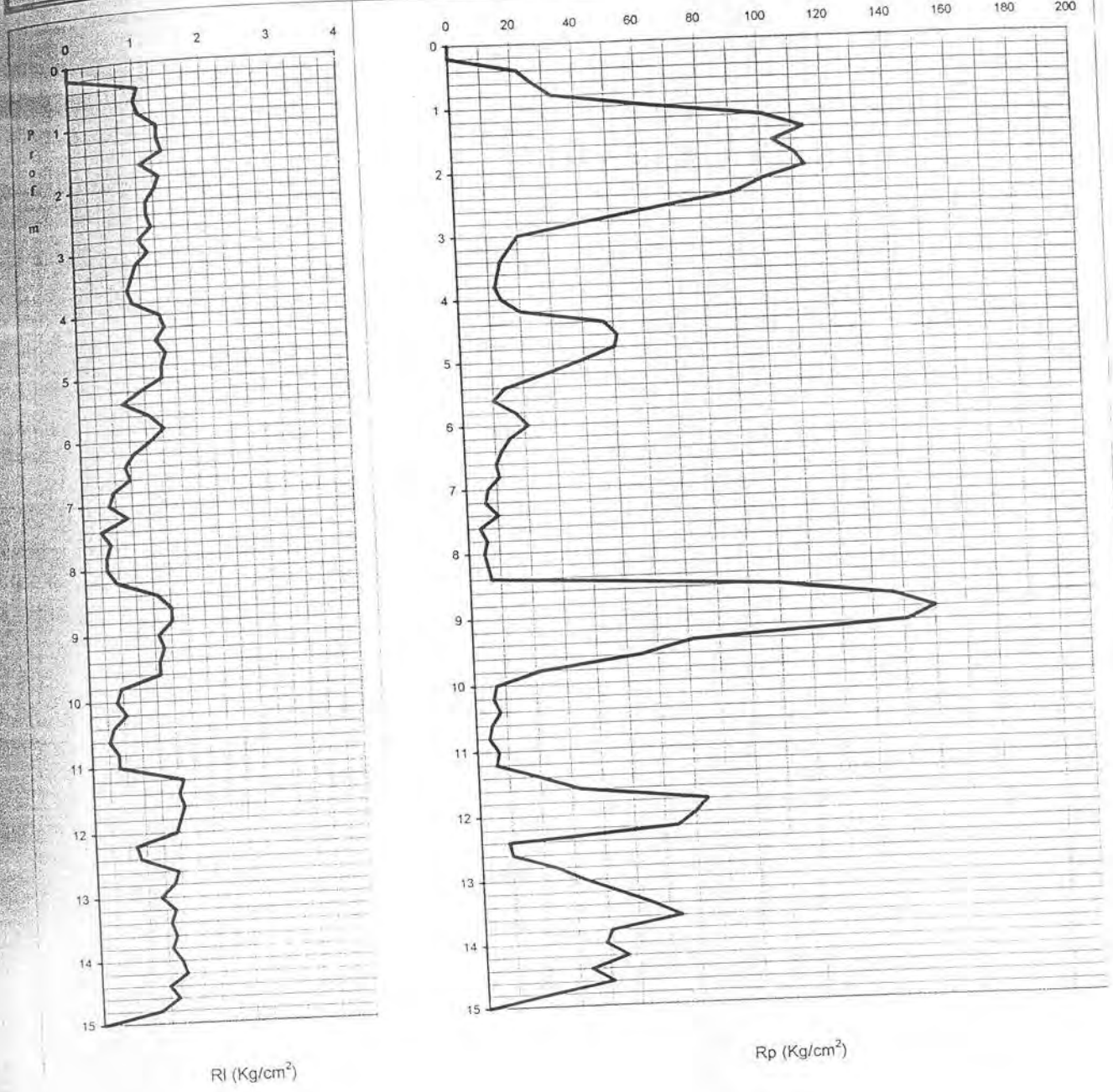
Rp (Kg/cm²)

Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



Località: Abano Terme (PD)
Data: 30/11/2007 CPT 2
Profondità falda (m): 1,8 Quota inizio: p.c.



Georicerche s.a.s.

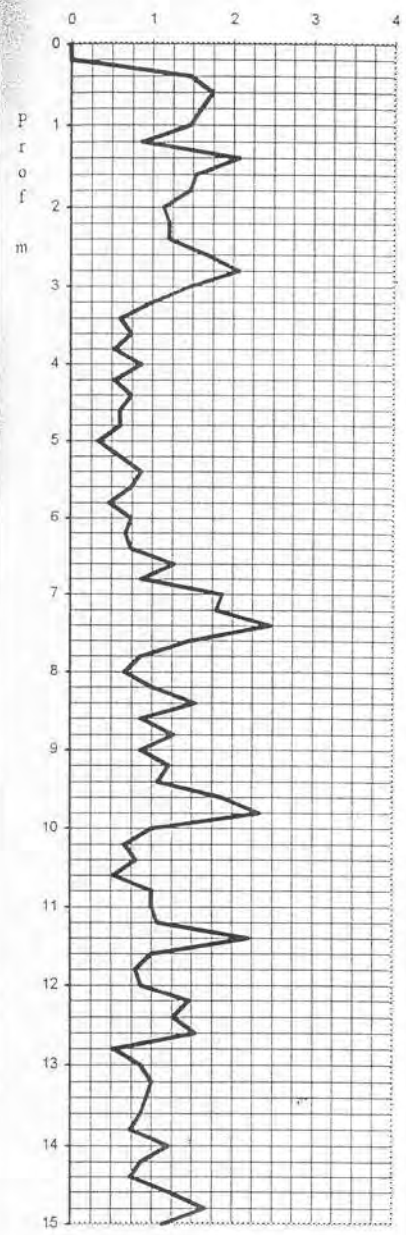
VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



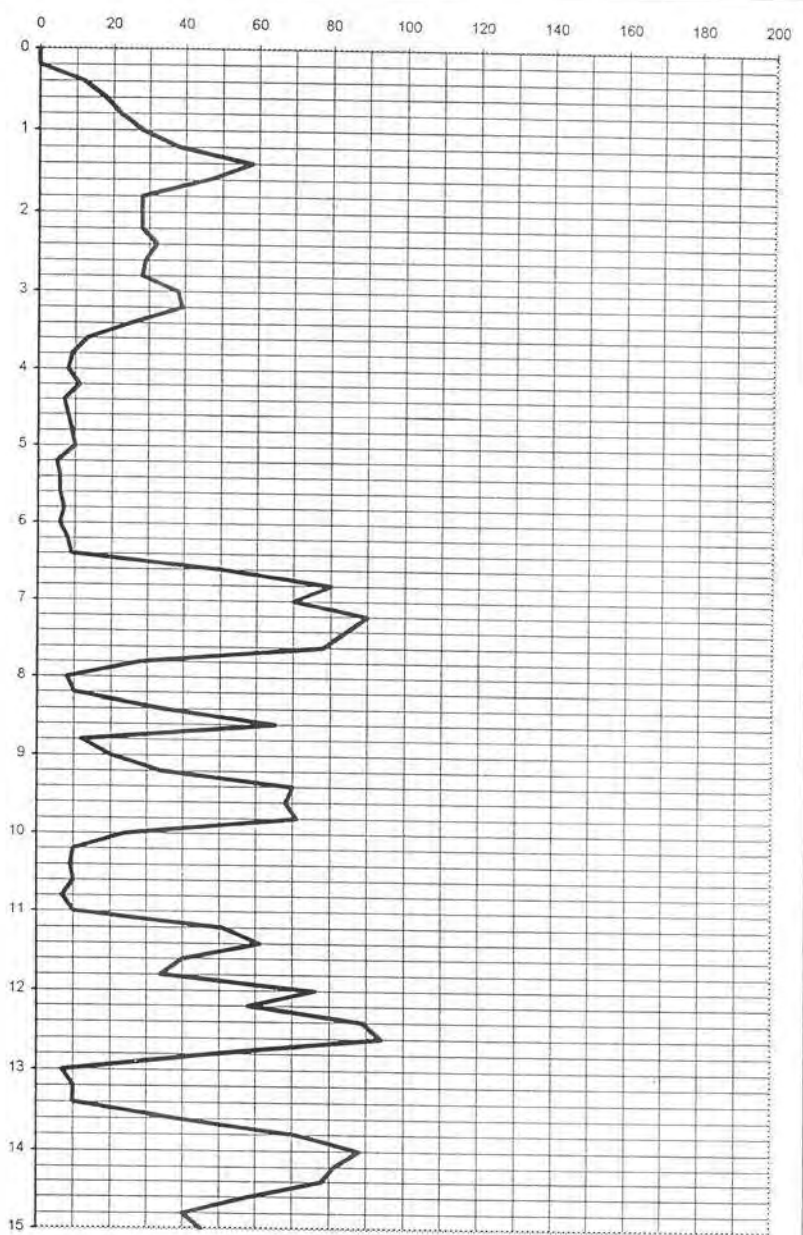
Località : Abano Terme - Via Montegrotto

Data: 10.02.04 CPT 1

Profondità falda (m): 2,05 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

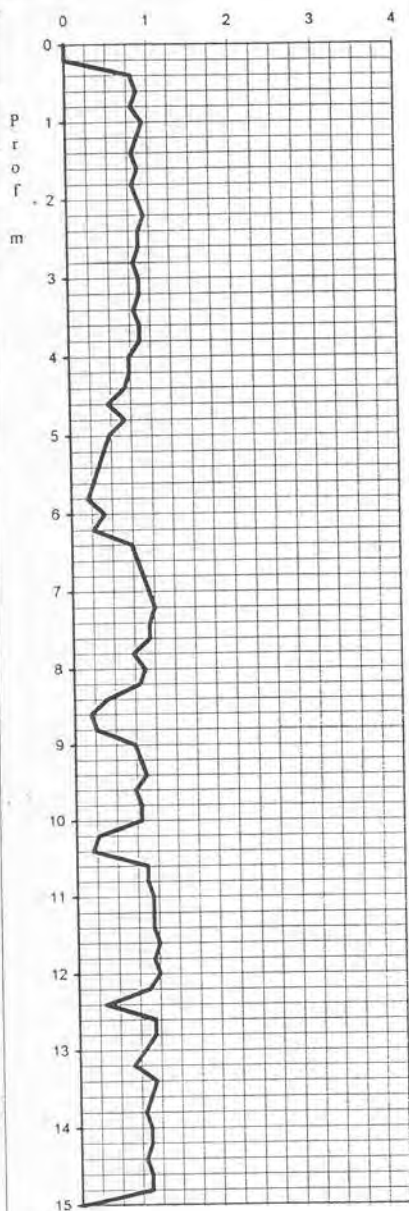
VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



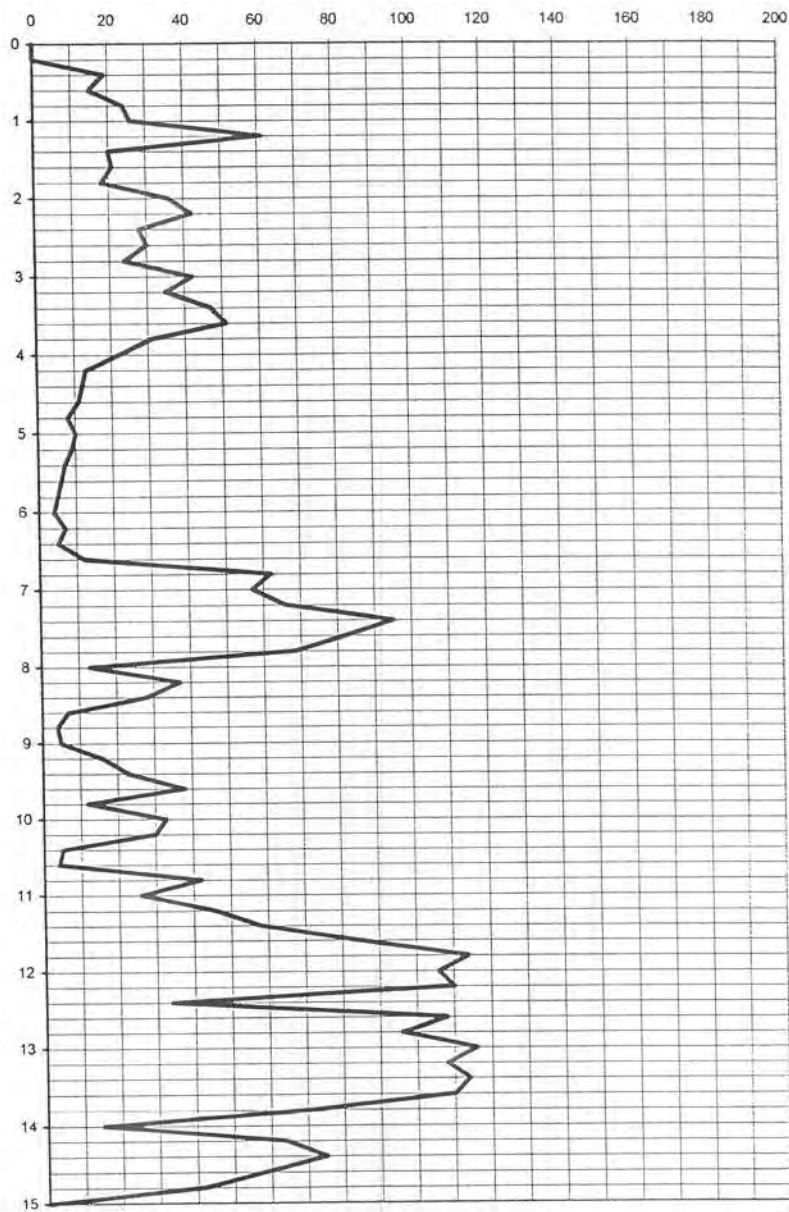
Località : Abano Terme (PD)

Data: 20/03/2006 CPT 1

Profondità falda (m): 3 Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 01

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : Linea Costruzioni srl

Quota falda : 2.30

Loc. Cantiere : Abano Terme (PD)

Data : 30/09/08

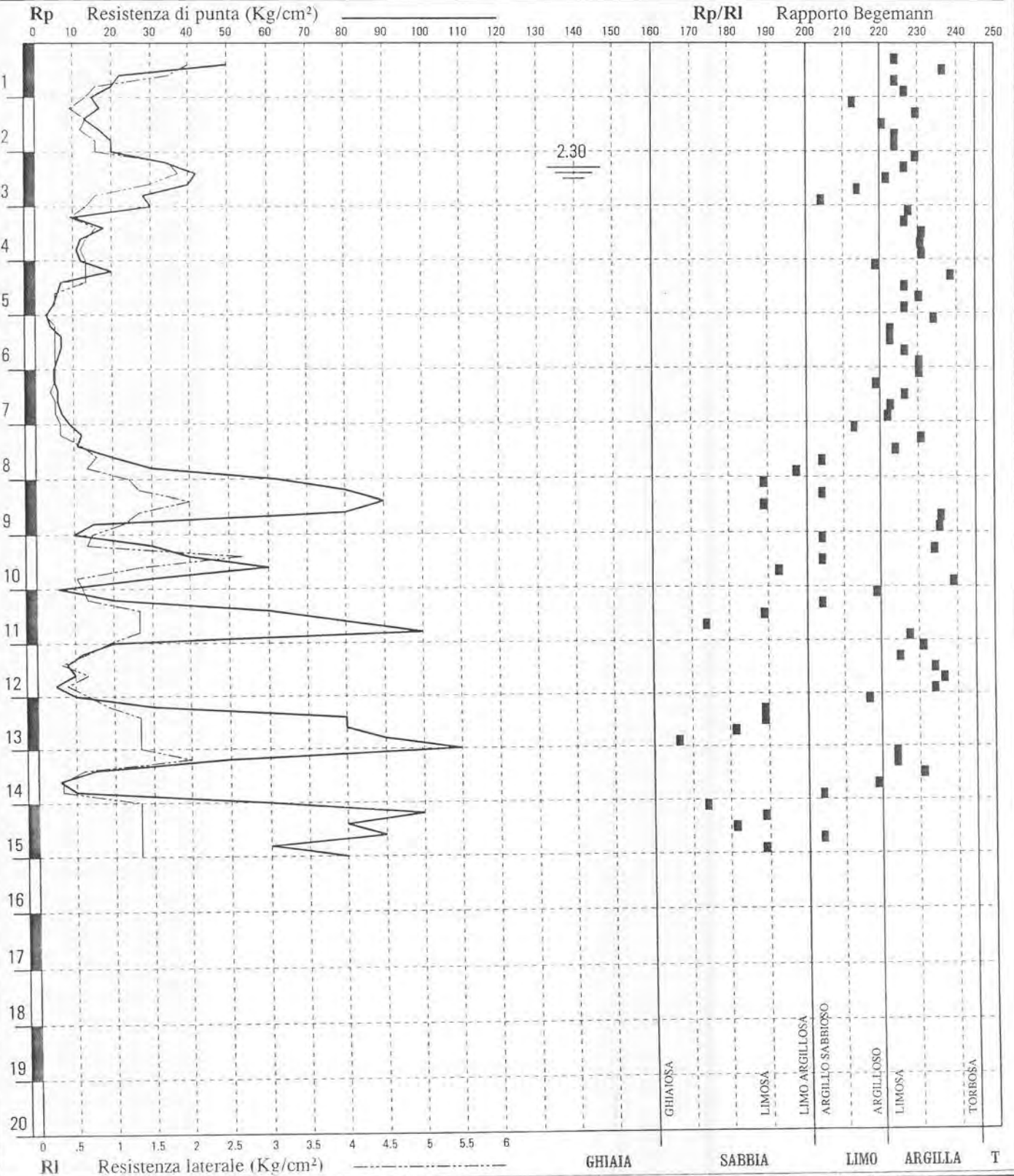


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

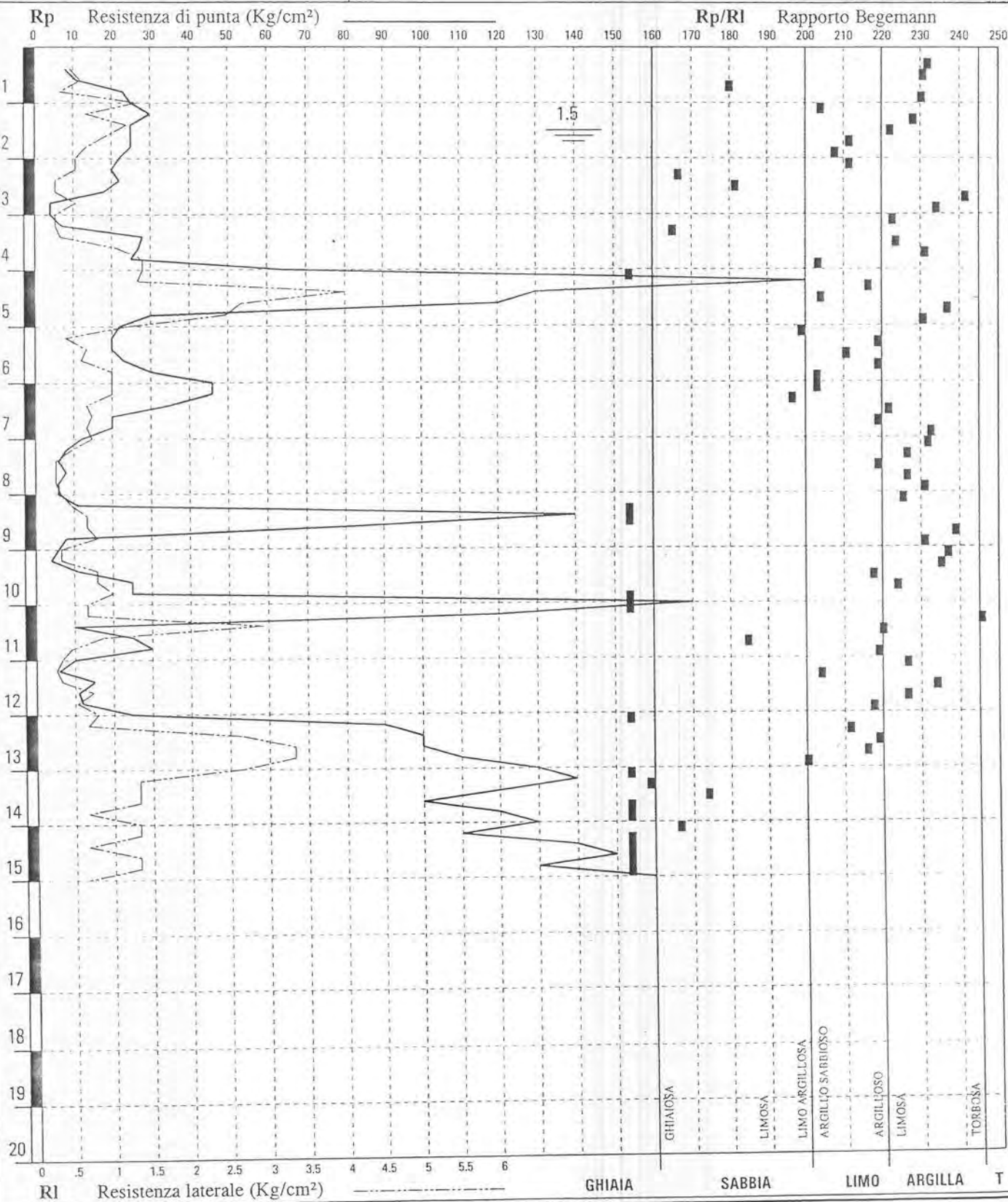
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : GUSTO - BOVASSI

Quota falda : 1.50

Loc. Cantiere : GIARRE-ABANO TERME V.SABBIONI

Data : 07/03/2006



	COMMITTENTE: IDROESSE LOCALITA': Scolo Menona - Montegrotto T. SONDAGGIO I Attrezzatura : B30 Perforazione a carotaggio continuo: CAROTIERE Semplice ϕ 101 mm	Data: 14/05/2007 CAMPIONI Indisturbato a pareti sottili Rimanecciato
	Prof. S.P.T. N _{SPT} POCKET TORV. Ke/cm ² Kg/cm ²	STRUMENTAZIONE FORO LIVELLO ACQUA
	prof. da p.c. STRATI GRAFIA FOTO campioni prof.	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL TERRENO

prof. da p.c.	STRATI GRAFIA	FOTO	campioni prof.	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL TERRENO	Prof. S.P.T. POCKET Ke/cm ²	N _{SPT} TORV. Kg/cm ²	STRUMENTAZIONE FORO	LIVELLO ACQUA
1				Limo sabbioso marrone.				
1,10				Sabbia media localmente fine marrone chiaro.			Miscela cemento + bentonite	
2				Limo sabbioso marrone chiaro.				
2,40				Sabbia media marrone chiaro.				
2,55				Sabbia medio grossa marrone chiaro.				
2,90								
4								
4,50			4,50	Sabbia grossa marrone passante a grigio.				
			SPT1					
5			4,95	Sabbia grossa grigia, al letto localmente debolmente ghiaiosa.	4,50	N ₁ =4		
					4,95	N ₂ =6		
						N ₃ =7		
5								
7								
8								
8,35				Argilla debolmente limosa grigio chiaro.	0,70	0,30		
					0,50	0,20		
					1,80	0,70		
					2,10	0,70		
9,00			9,00					
			9,50					
9,60				Sabbia grossa grigia con al letto un livello (spessa di 5 cm) marrone chiaro limoso scuro.	0,70	0,30		
9,70								
9,70								
9,70								

- 2,75 m p.c. fine sondaggio

FORO CEMENTATO

VALORI DI RESISTENZA Rp, RI. (TAB. A)



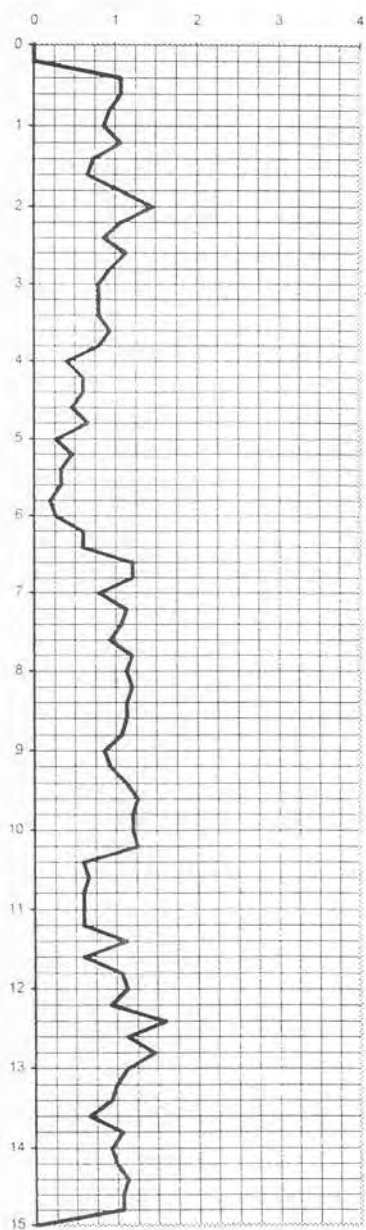
Località: Abano Terme - via Montegrotto

01.12.00

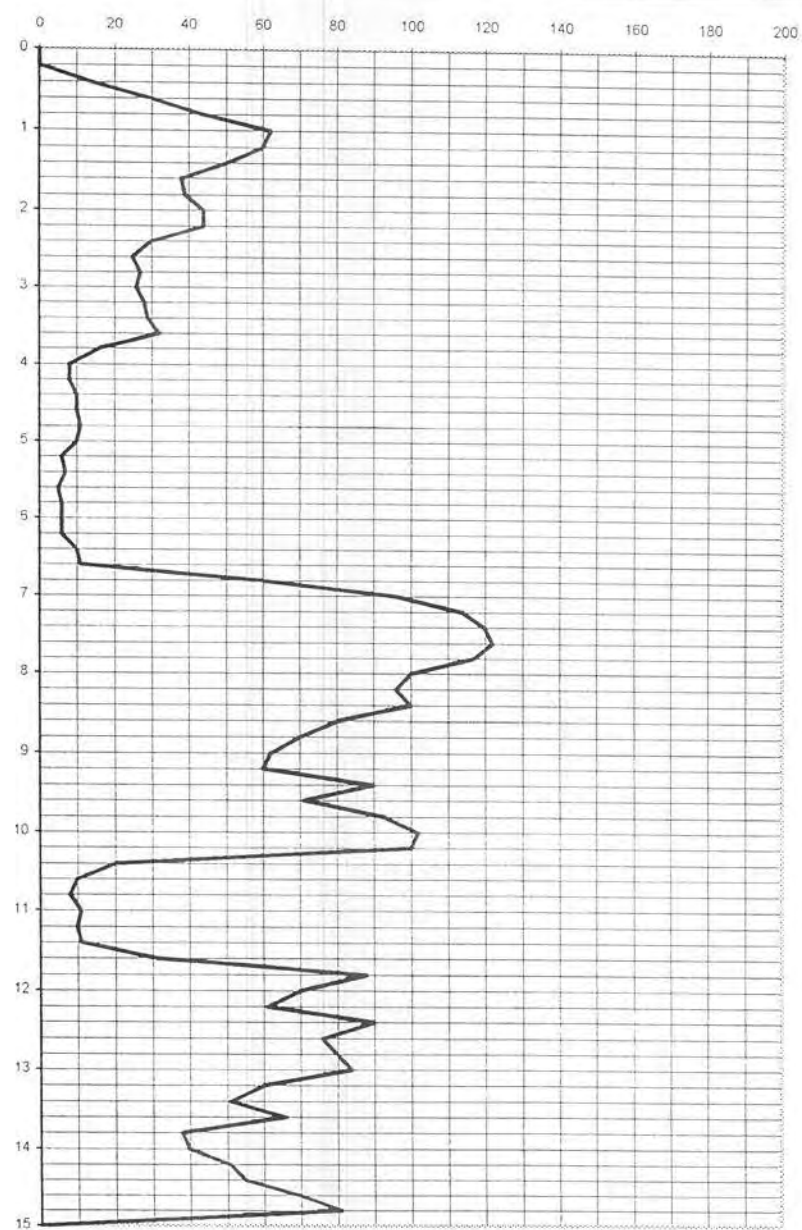
CPT 1

Profondità falda (m): 1

Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



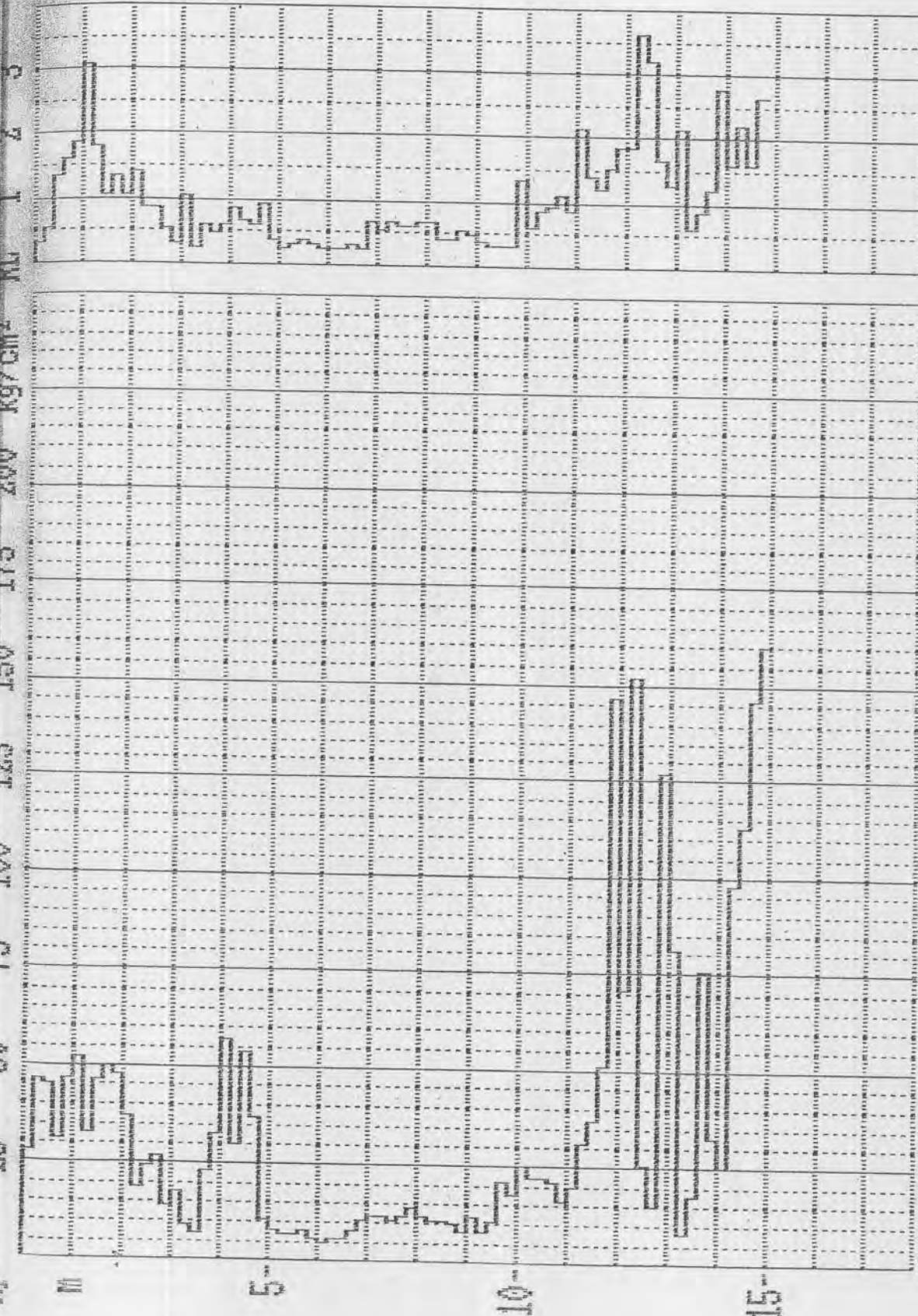
Rp (Kg/cm²)

PROVA PENETROMETR. STATICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 1
RZ-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t
 Cantiere : Impresa Bastianello Nazzeno
 Località : via Facciolati - Abano T. (PD)

data : 20/04/95
 quota inizio : p.c.
 prof. falda = 1.84 m da quota inizio



RIF. M-4-95

prova penetrometrica statica CPT 1 foglio 1

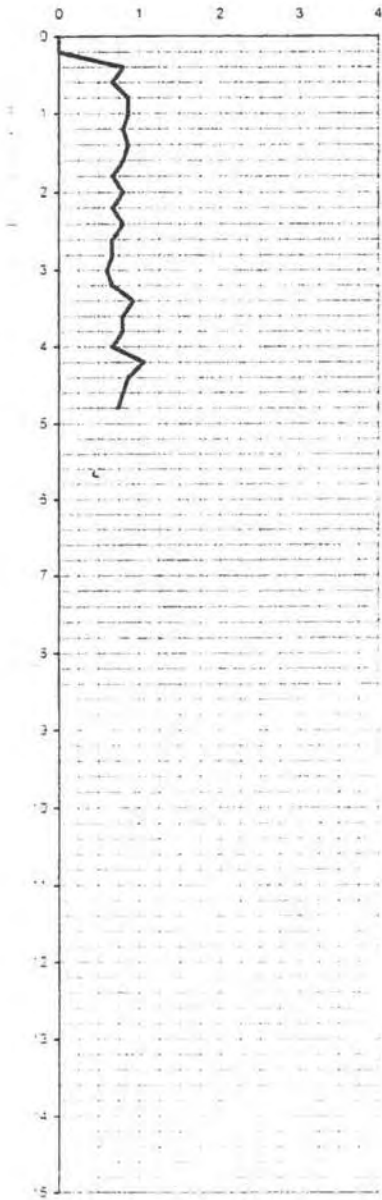
Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA Rp, Ri. (TAB. A)

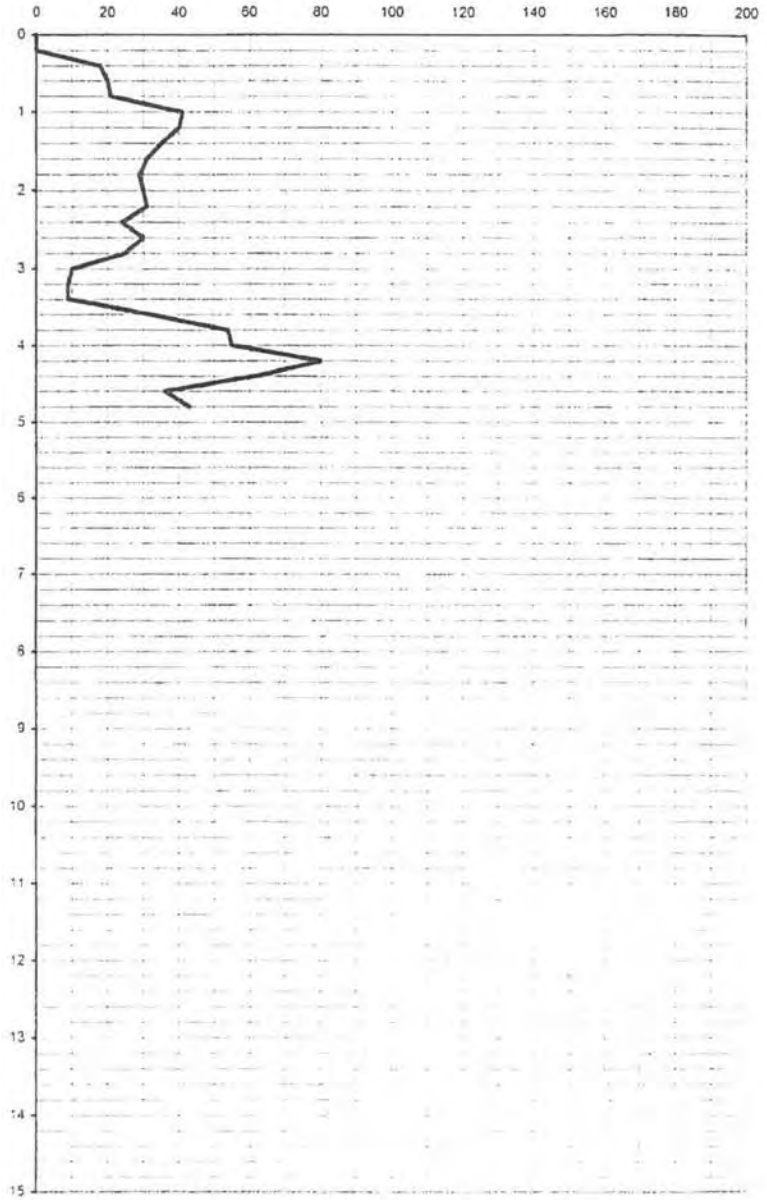
Località : Abano Terme (PD)

Data: 25/02/2008 CPT 2

Profondità falda (m): 1,4 Quota inizio: p.c.



Ri (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.010496-038

- committente : Studio Geom.C.BERTAN
 - lavoro : Edificio Residenziale
 - localit  : Giarre - Abano Terme (Pd)

- data : 15/04/2014
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,60 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 150

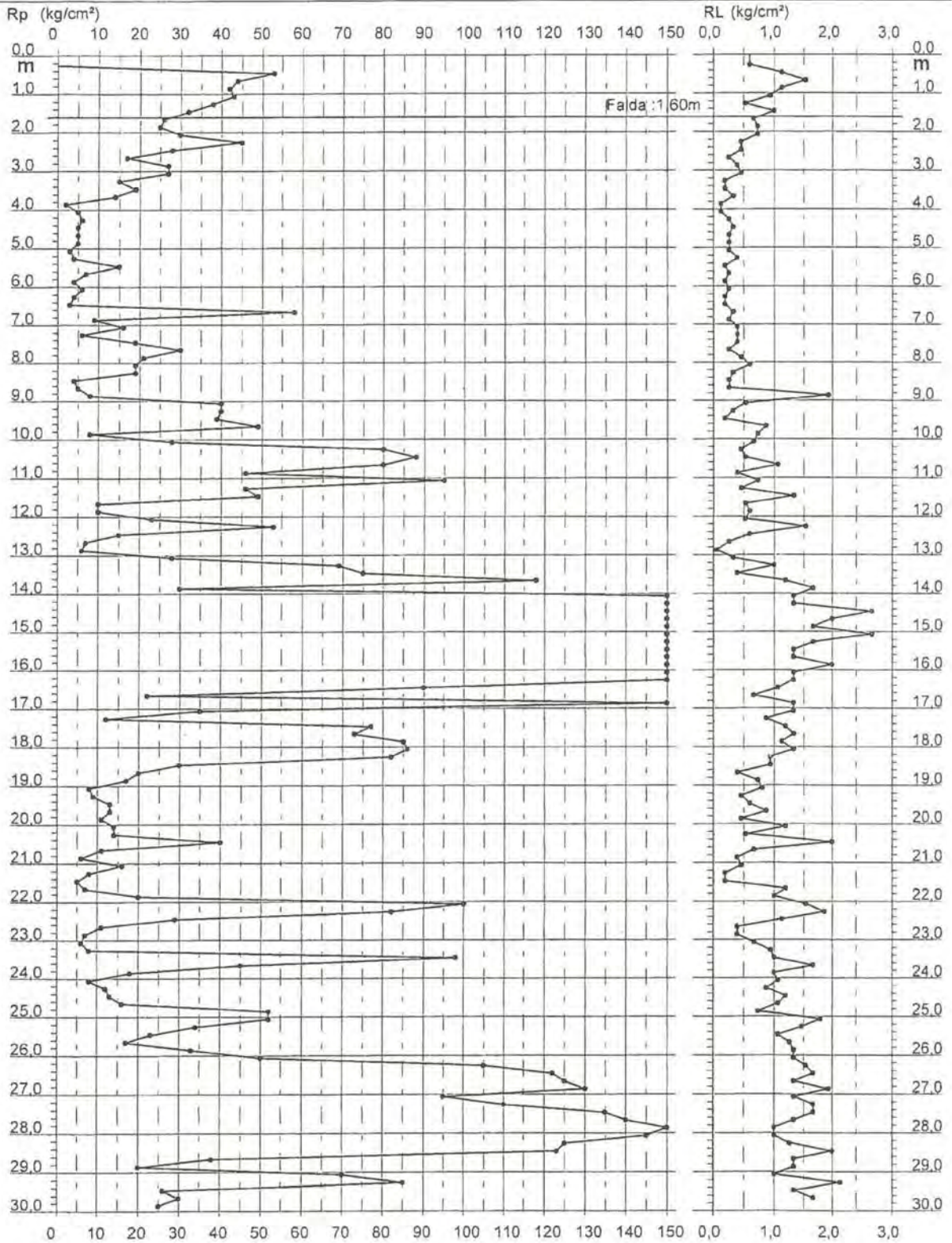
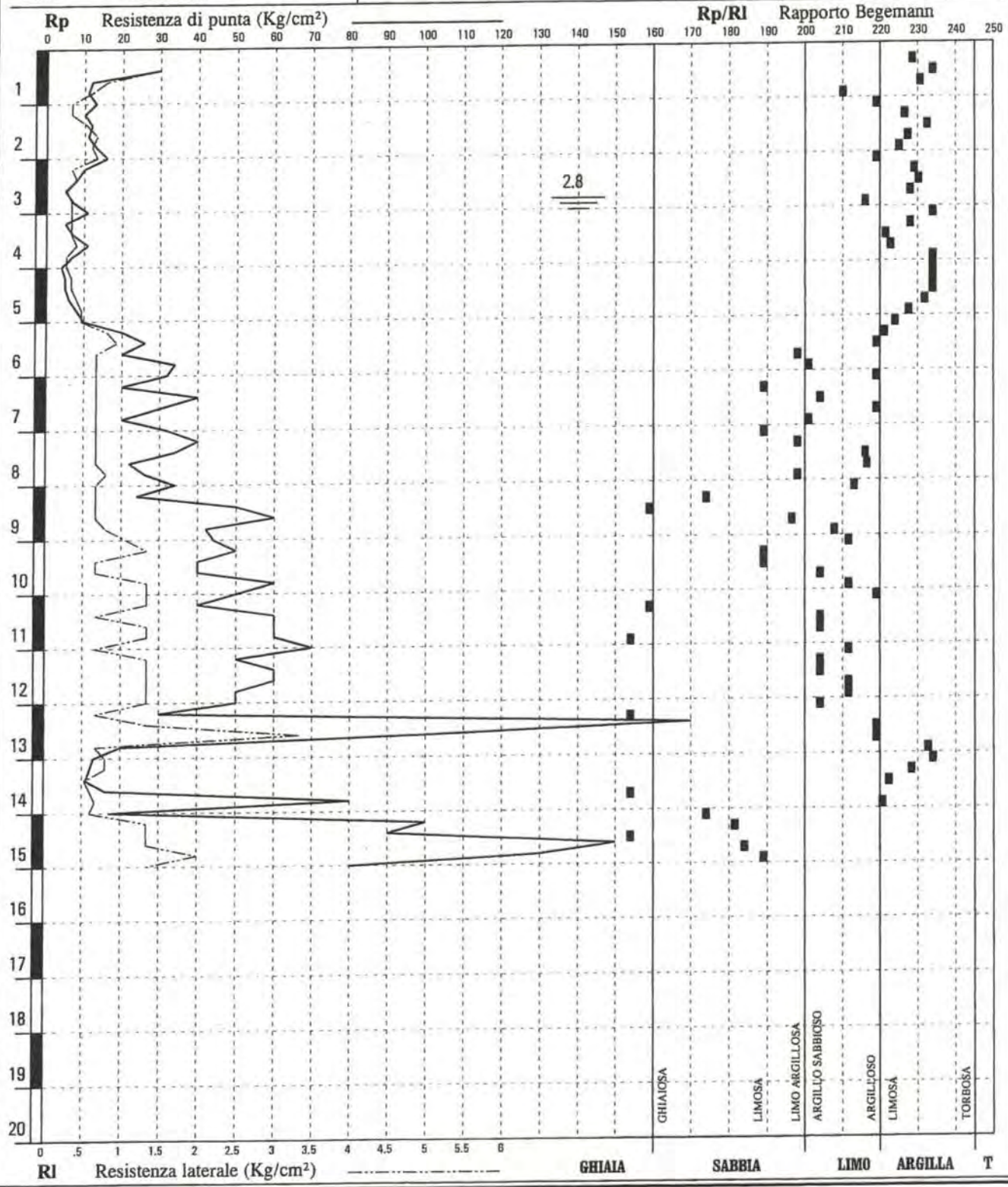


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00
Quota falda : 2.80
Data : 18/01/2012

Committente : CAPITONI ADOLFO
Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD) VIA SAN PIOX



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT - PUNTA MECCANICA (UNI EN ISO 22476-12:2009)

geotecniche
laboratorio di geotecnica

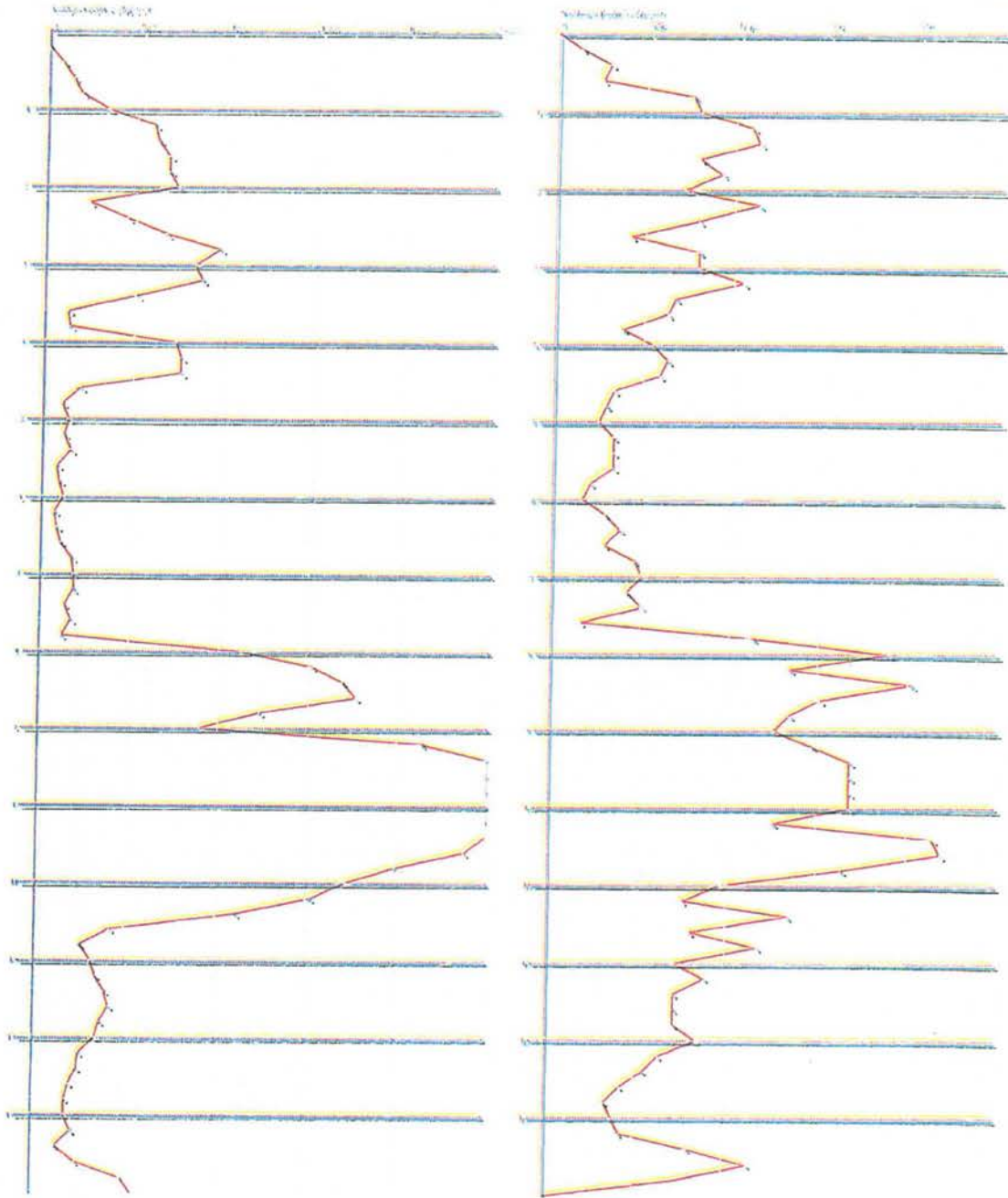
Comittente: Carraro Marco

Località: Abano Terme (PD)

Progetto: Realizzazione fabbricato residenziale

Data prova: 02/11/2015 Prova : 1

Decreto di accreditamento n. 1273 del 24/05/2011
 per il rilascio del certificato di abilitazione all'esercizio delle attività di geotecnica
 ai sensi del art. 13 del D.P.R. n. 13/01



Accettazione n. 093/2015/P-V
 Certificato n 093/2015/P-CPT1 del 06/11/2015
 Commessa 093/2015/P

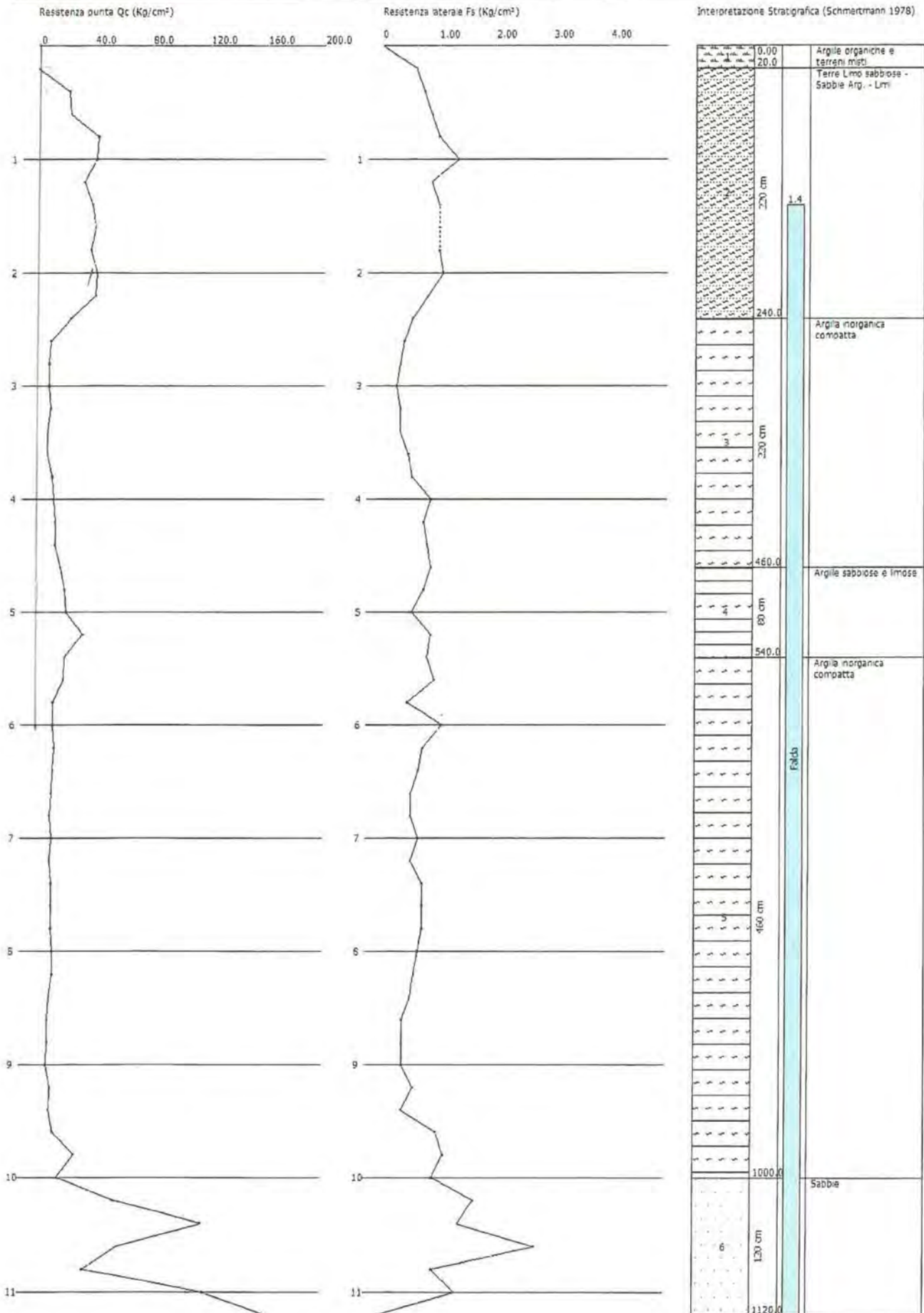
IL TECNICO
 Dott. Geo. Sergio Drago

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
 Ing. Alessandro Stella

Probe CPT - Cone Penetration Test
Strumento utilizzato CPT SUIDA DOLMEI 200 KN ELECTRO/IC

Committente: Evghenie Costel Calancuc
Cantiere: costruzione edificio di culto per la comunità ortodossa
Località: via dei Colli Euganei - Abano Terme

Data: 07/06/2016



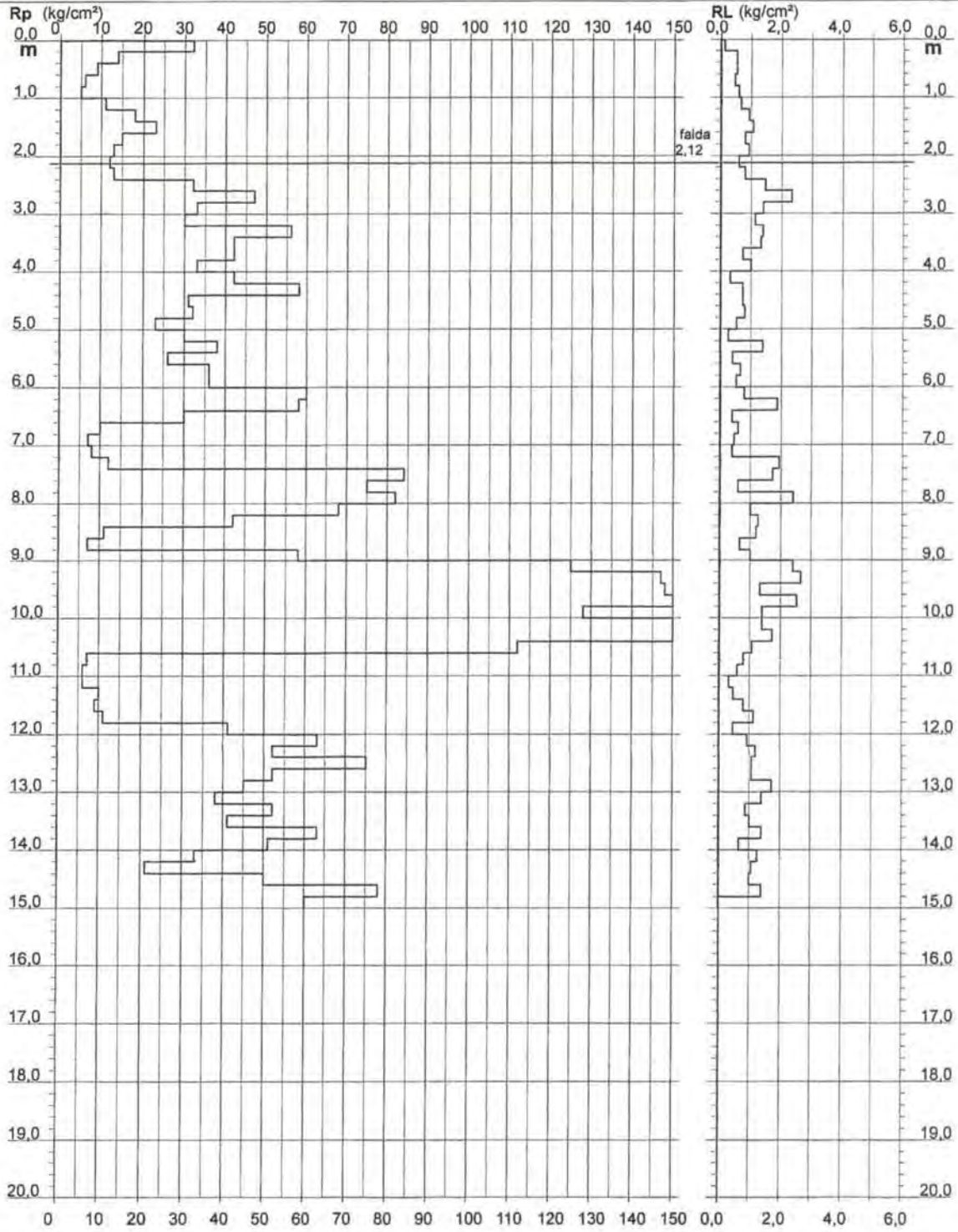
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

3.010496-079

- committente: Vedovato Franco
- lavoro:
- località: Abano Terme via C. Battisti
- resp. cantiere:
- assist. cantiere:

- data prova : 07/07/2017
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,12 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100
- data emiss. : 19/07/2017

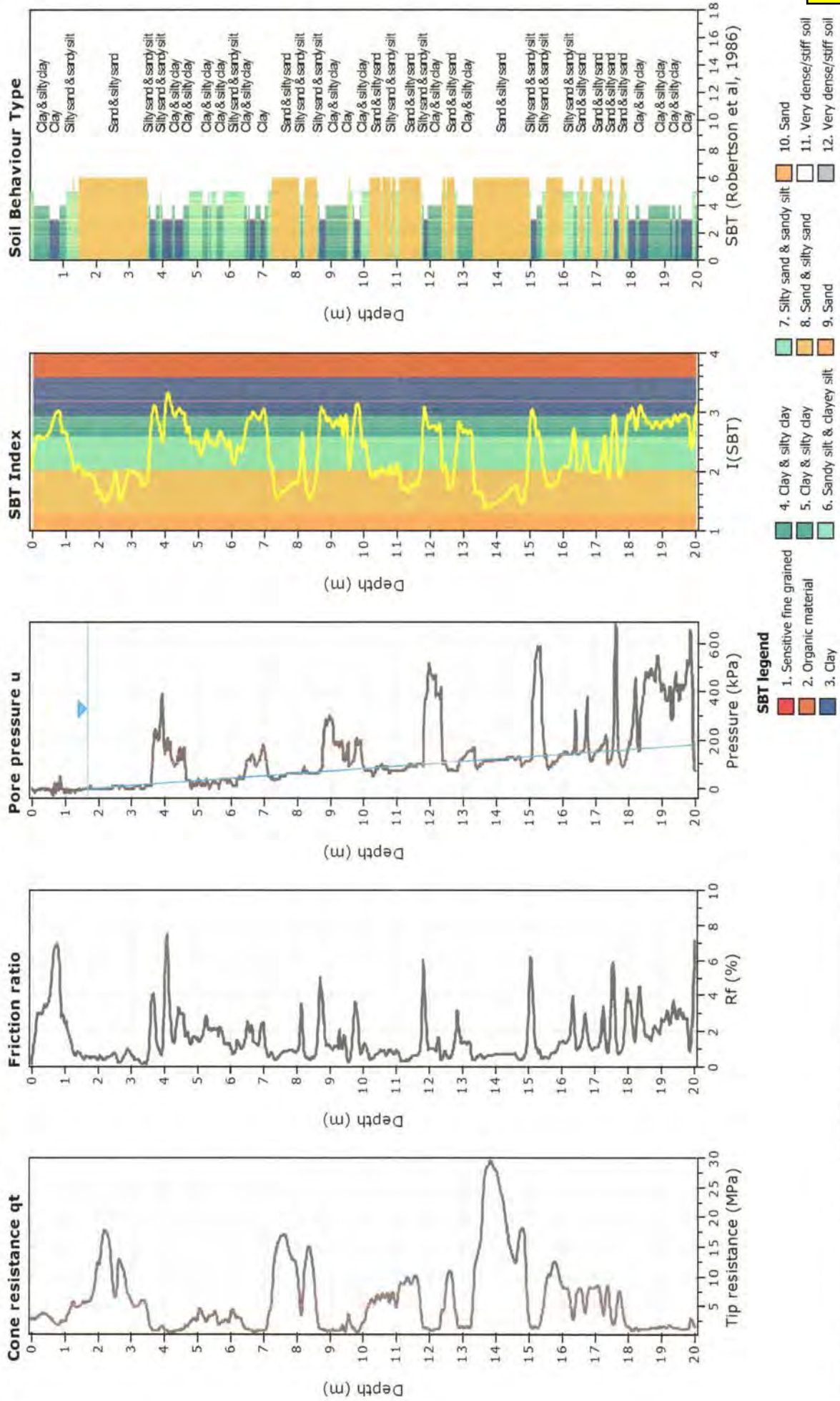




S.P.G. - Sacchetto Perforazioni Geotecniche s.r.l.
 ADRIA (RO) - ITALY
 GEOTECHNICAL SURVEYS - INDAGINI GEOGNOSTICHE
<http://www.spgeo.it>

Project: NESTAMBIENTE S.R.L. - ABANO TERME (PD)

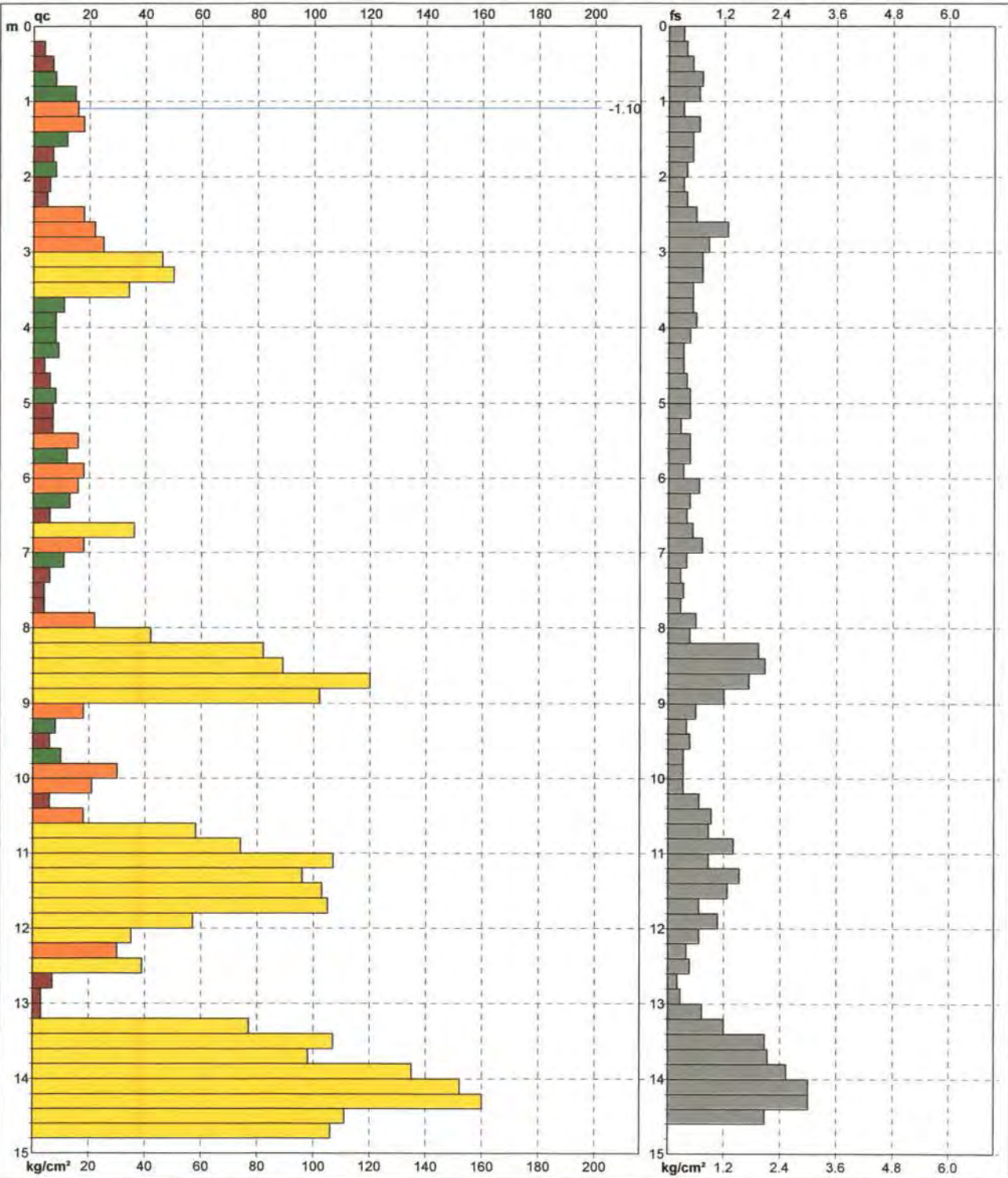
CPT: CPTu01 - Total depth: 20.00 (m)



PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA

CPT	1
Riferimento	235-2018

Committente	AZIENDA AGRICOLA MANDRUZZATO SRL	U.M.:	kg/cm²	Data esec.	11/12/2018
Cantiere	NUOVO IMPIANTO DI ALLEVAMENTO ED ADDESTRAMENTO CAVALLI	Scala:	1:75	Quota inizio:	Piano Campagna
Località	ABANO TERME (PD) - SP 61 - VIA LUNGO ARGINE	Pagina	1	Falda	-1.10 m da p.c.
		Elaborato			



		Penetrometro: GEOPAN 20T	preforo	m
		Responsabile:	Corr.astine:	kg/ml
		Assistente:	Cod. tip:	

FON106