

Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA R_p , R_l . (TAB. A)

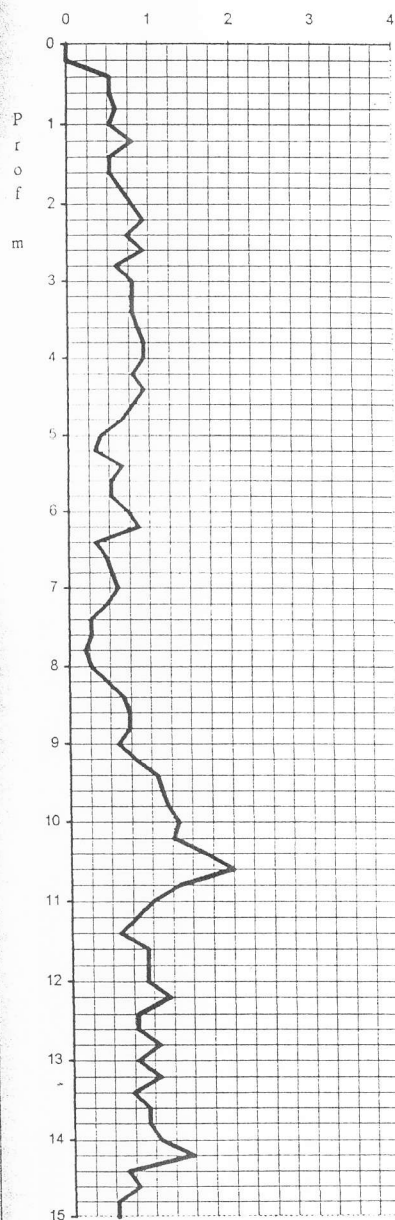
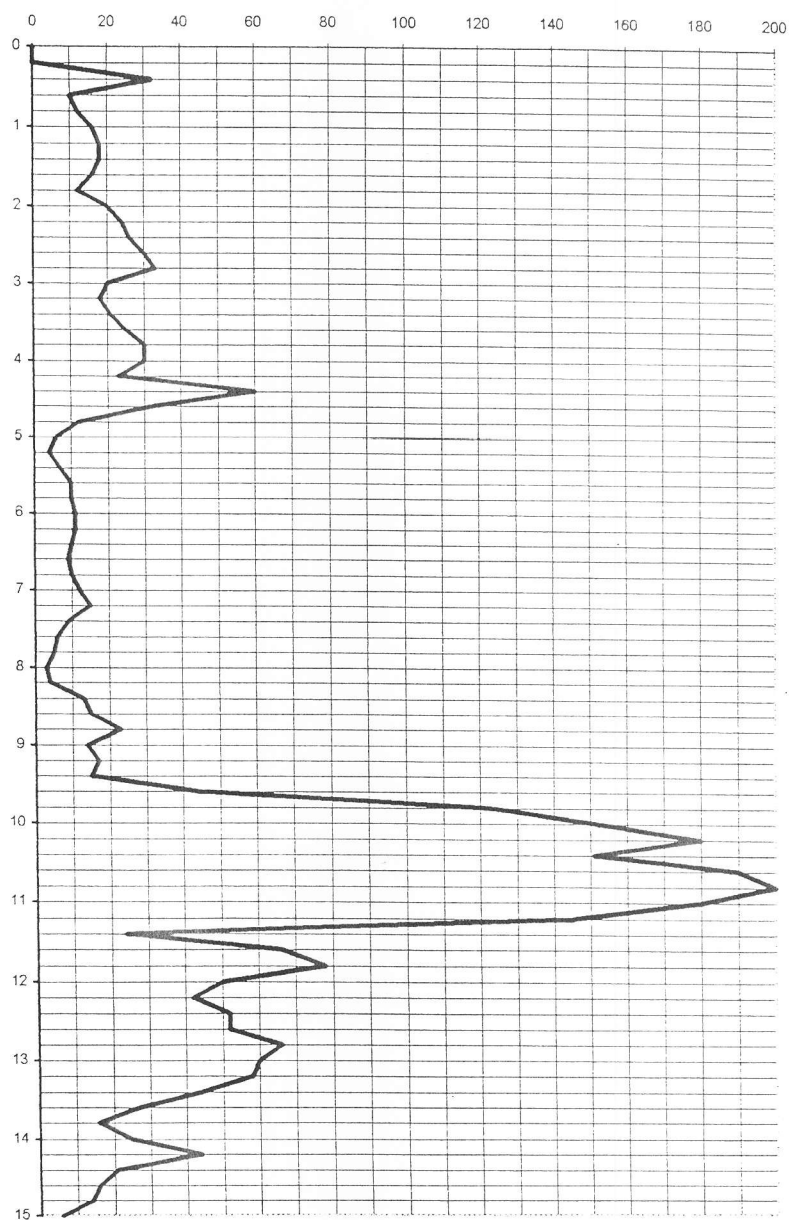
Località : Abano Terme

Data: 05.01.00

CPT 1

Profondità falda (m): 1.7

Quota inizio: p.c.

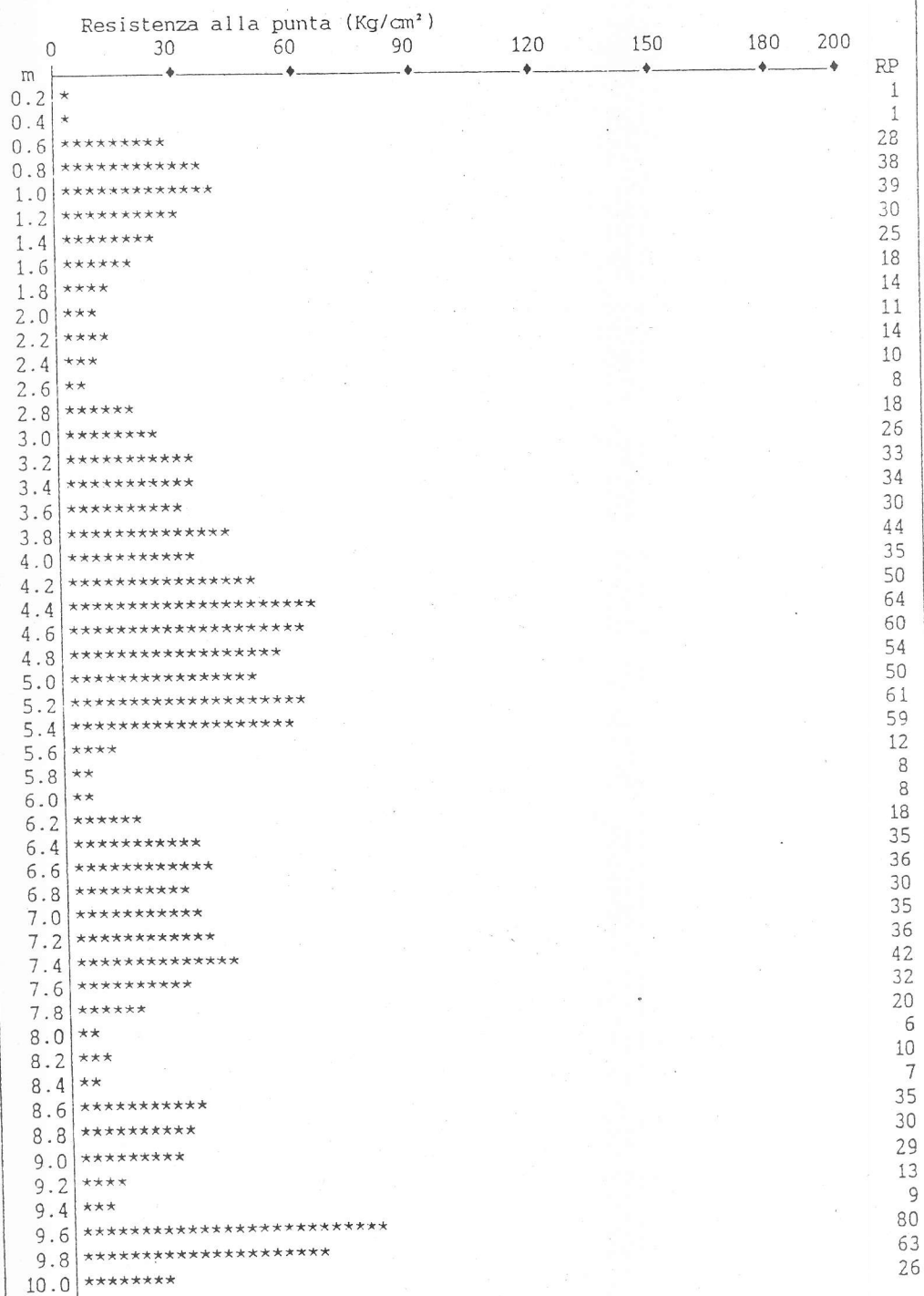
 R_l (Kg/cm^2) R_p (Kg/cm^2)

TAB. NO: A1

Località : Abano Terme

Data : 28/05/93

Sondaggio N.: 1



Località.....: Abano Terme

Data.....: 11.01.95

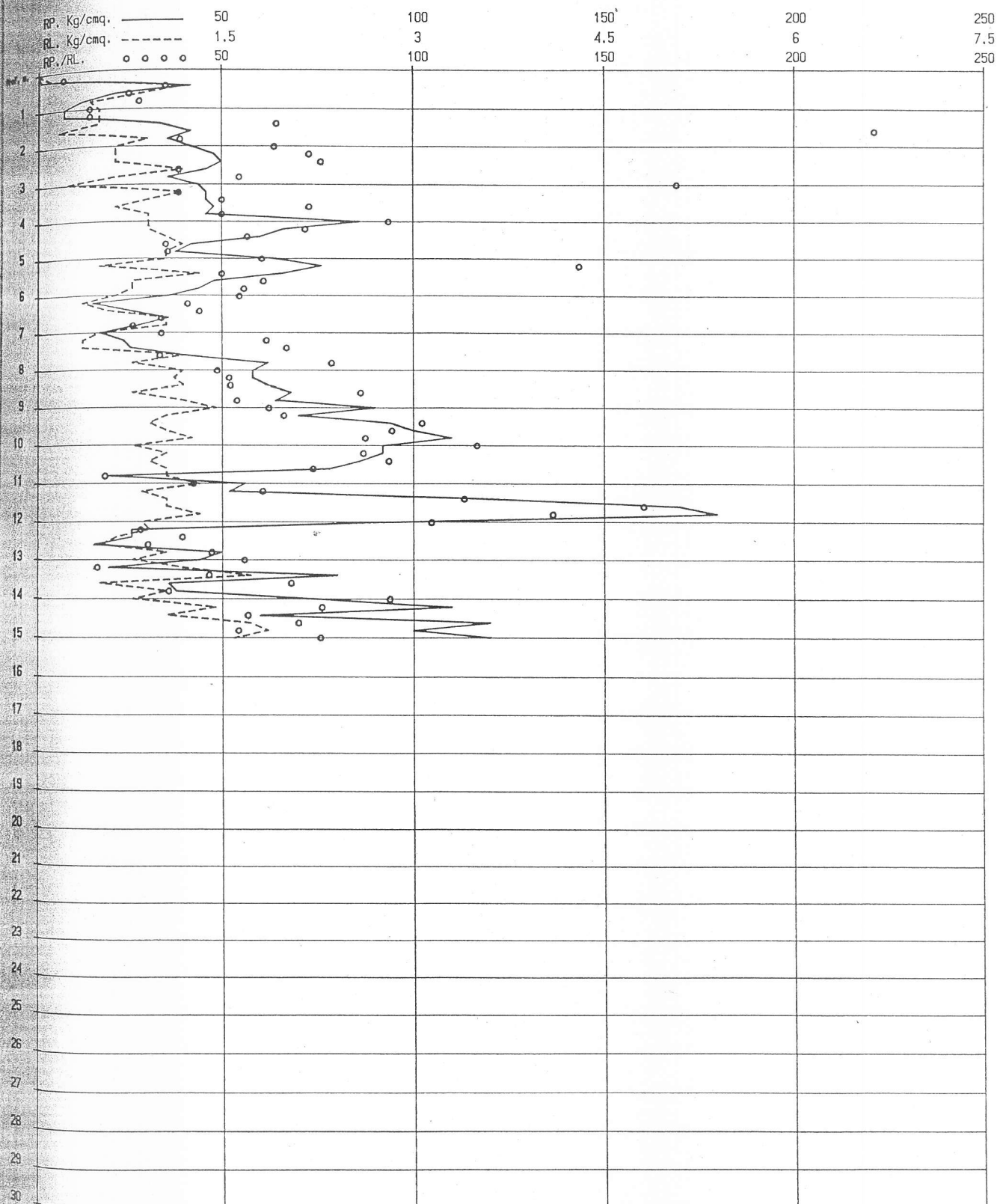
Sondaggio n.....: 1

$\overline{\text{RP}}$
 10 Kg/cmq

$\overline{\text{RL}}$
 .3 Kg/cmq

$\overline{\text{RP/RL}}$
 10

1 m.



PROVA PENETROMETRI. STATICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

 CPT 1
 RZ-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 10-11-93

Cantiere : Rinaldi

quota inizio : p.c.

Località : Abano T.

prof. falda = 0.00 m da quota inizio

note : occlusione a - 0.53 m

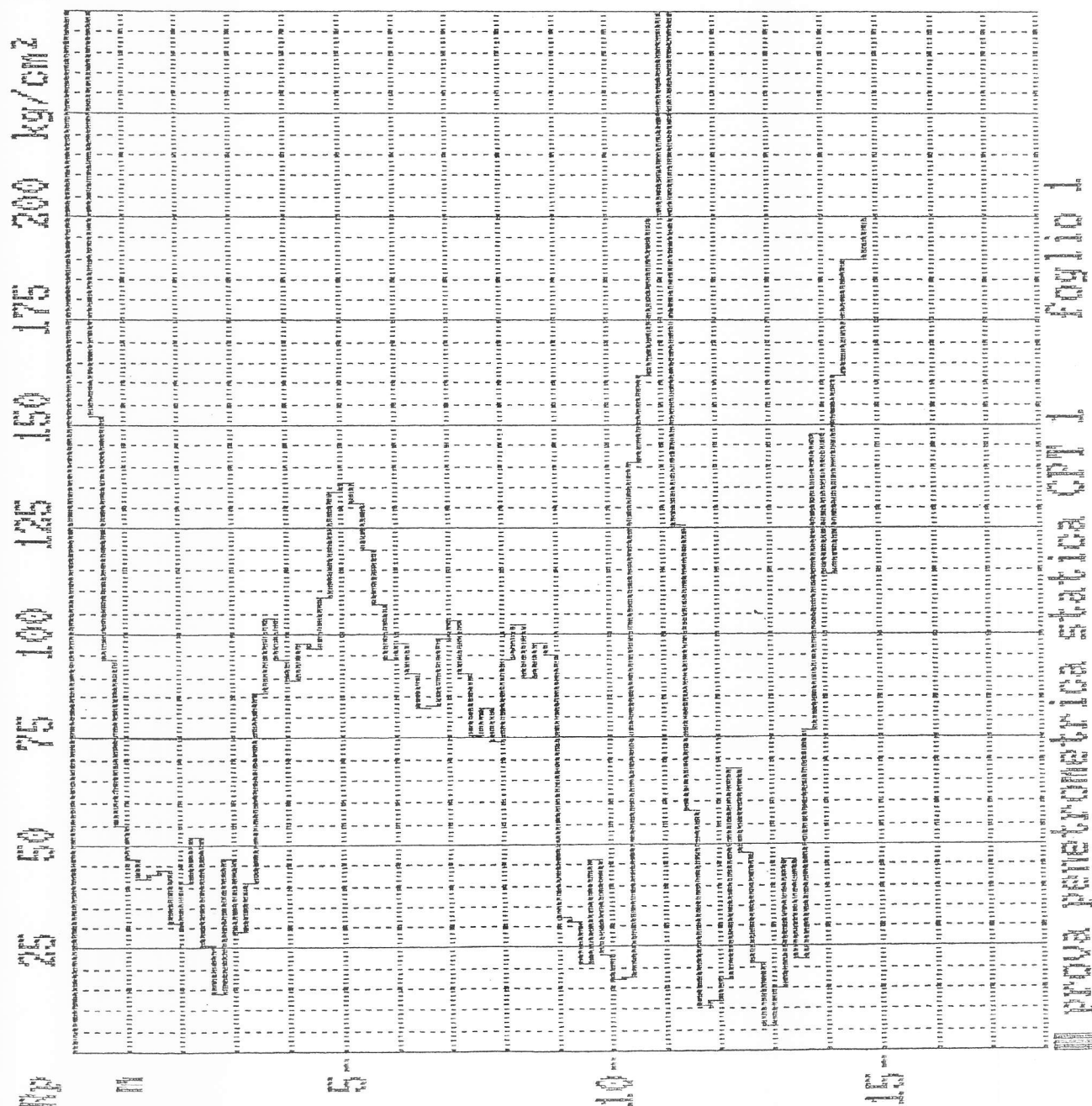
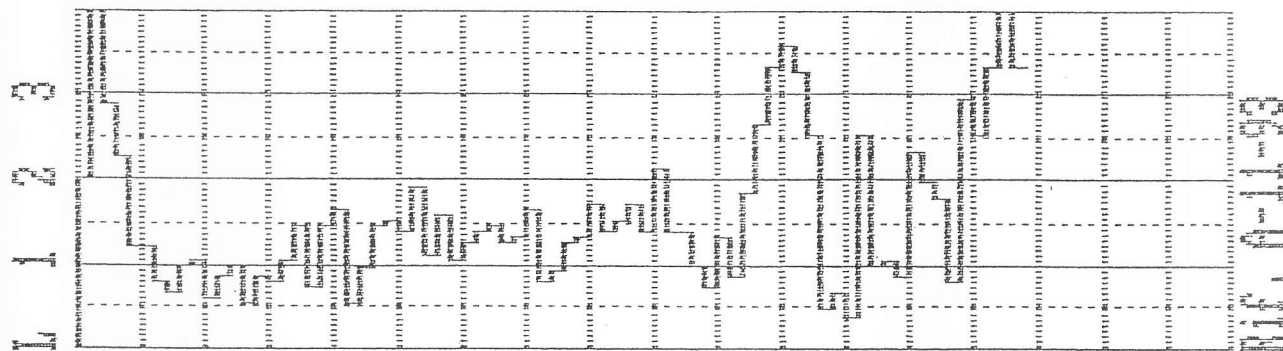


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 4

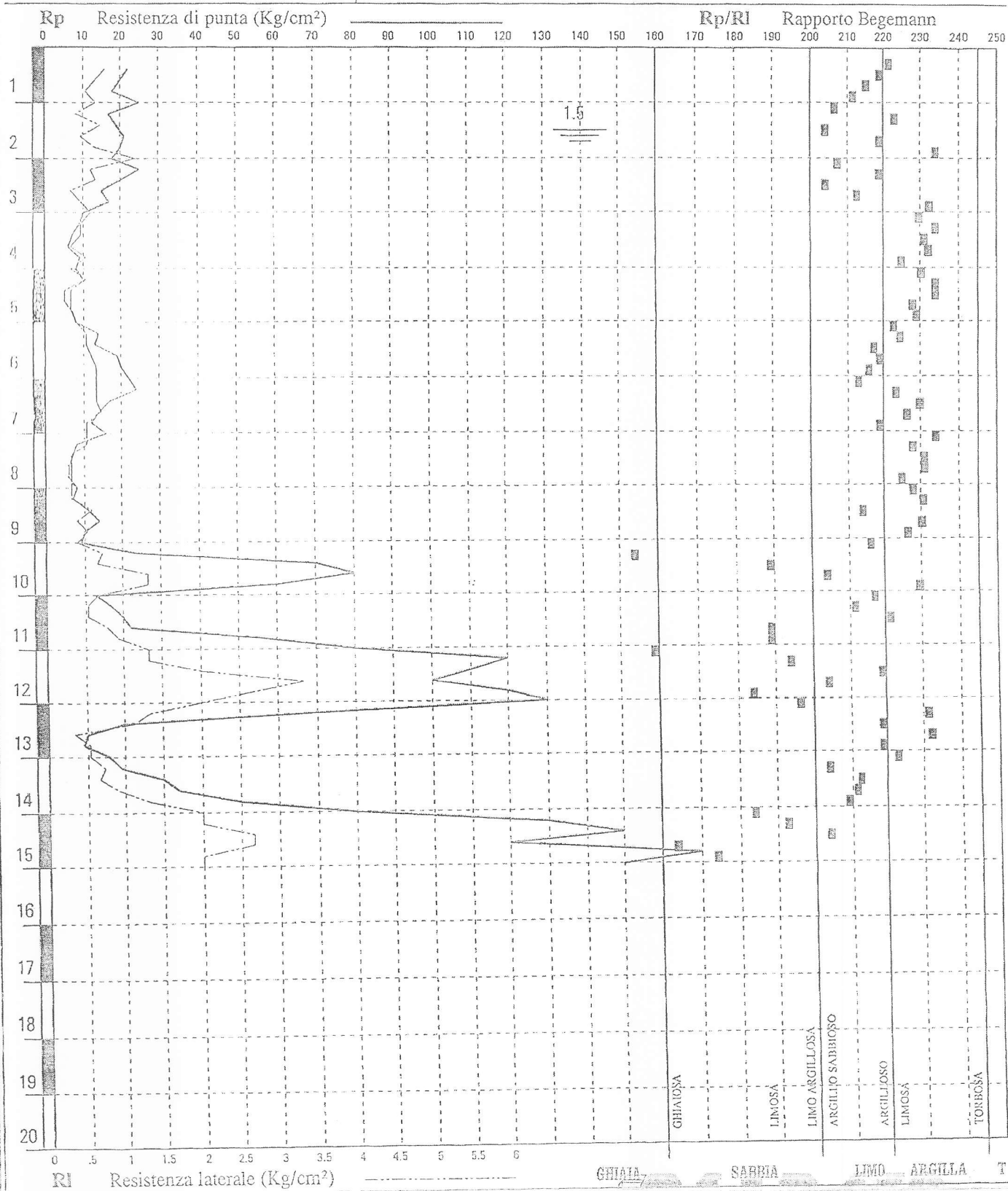
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : STUDIO RIGODANZO

Quota falda : 1.50

Loc. Cantiere : GIARRE ABANO TERME (PD)

Data : 17/04/2008



VALORI DI RESISTENZA Rp, RI.

CPT

1

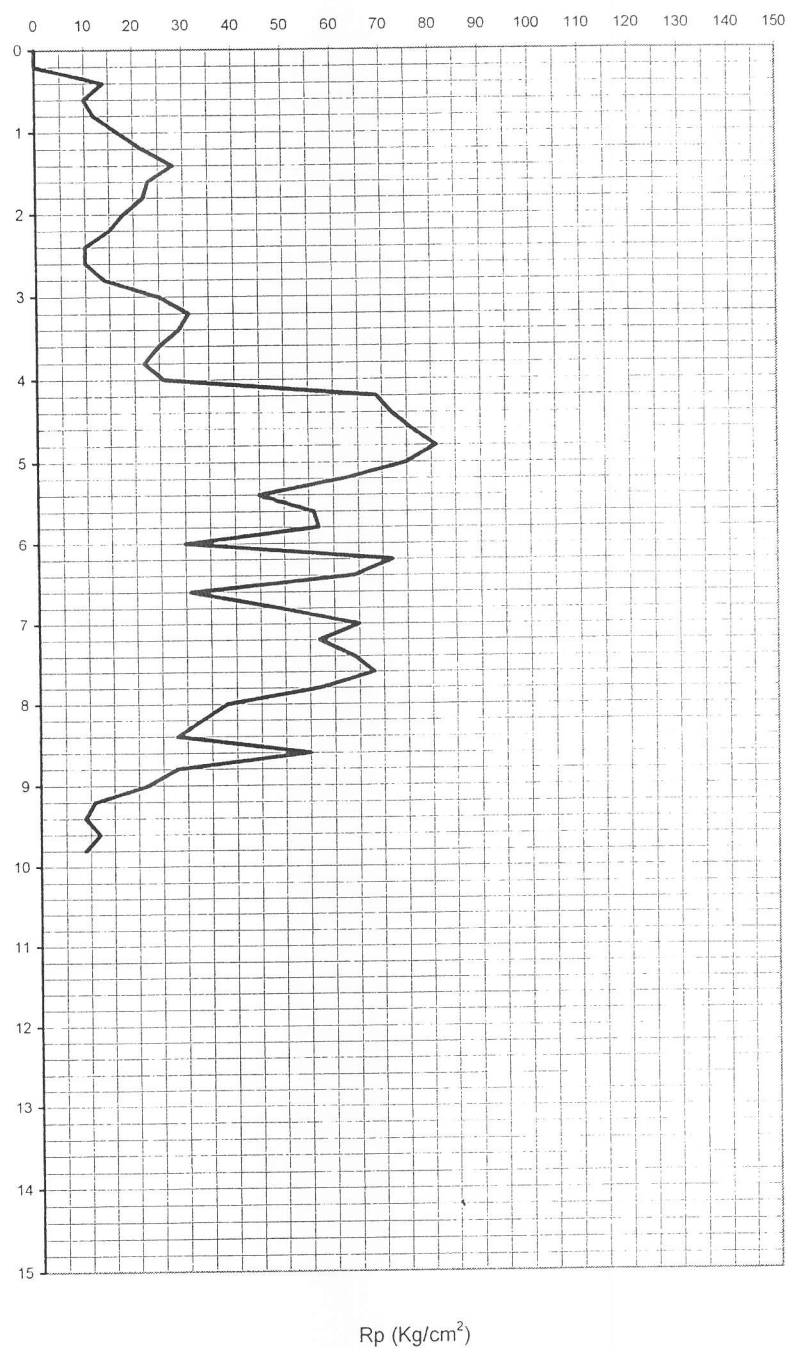
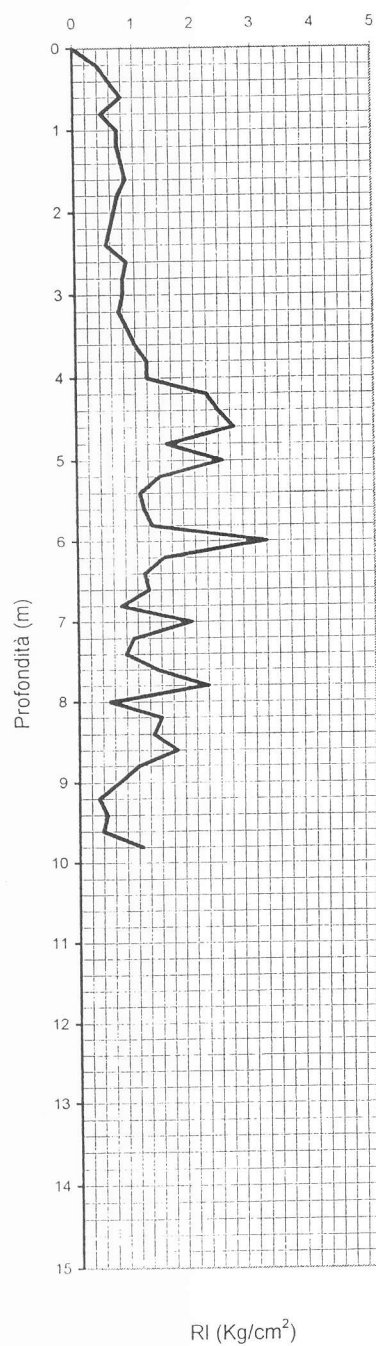
Committente: Canova S.R.L.

Località: Abano Terme (PD)

Data: 2-4-2008

Profondità falda (m): 1,3

Quota inizio: p.c



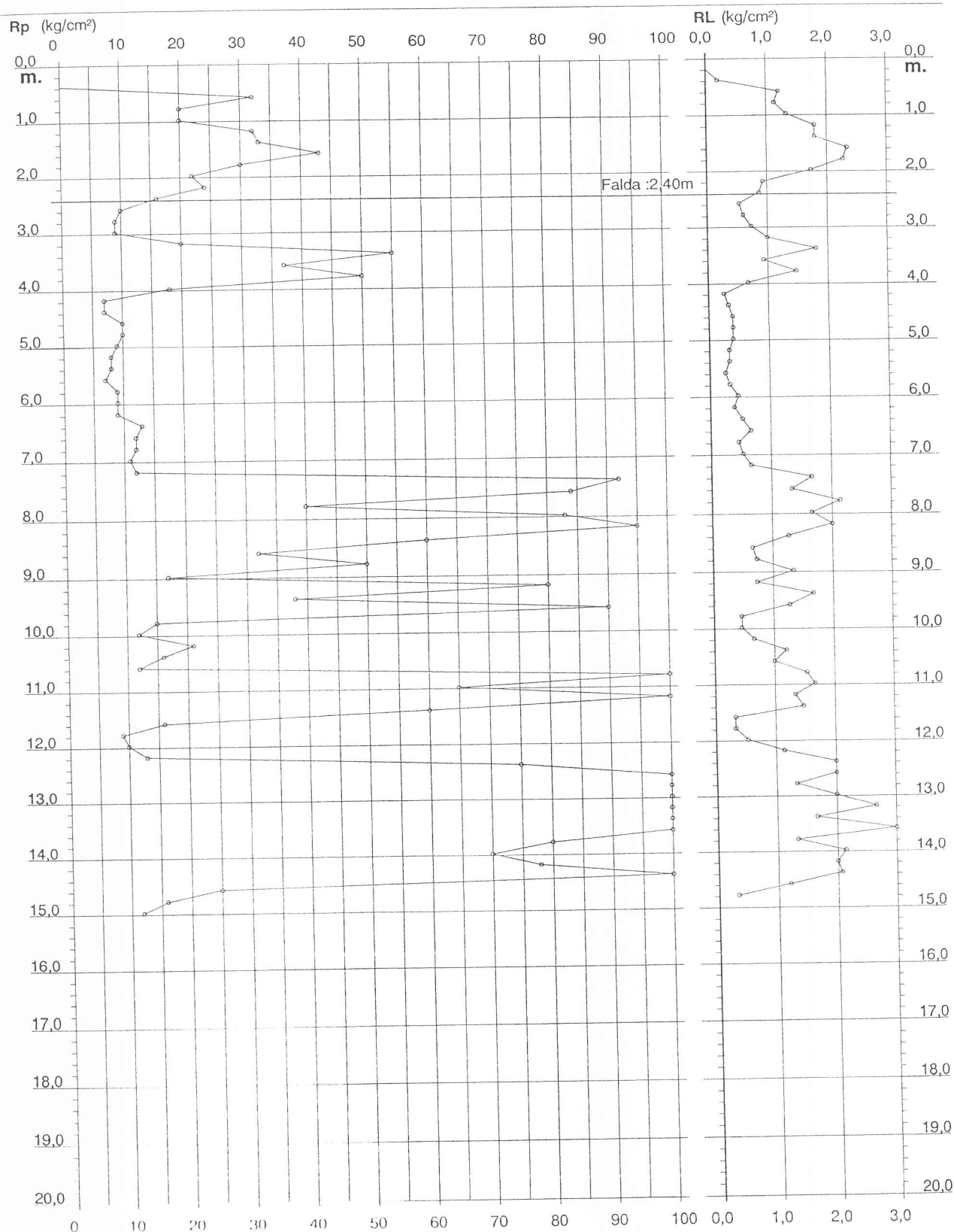
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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



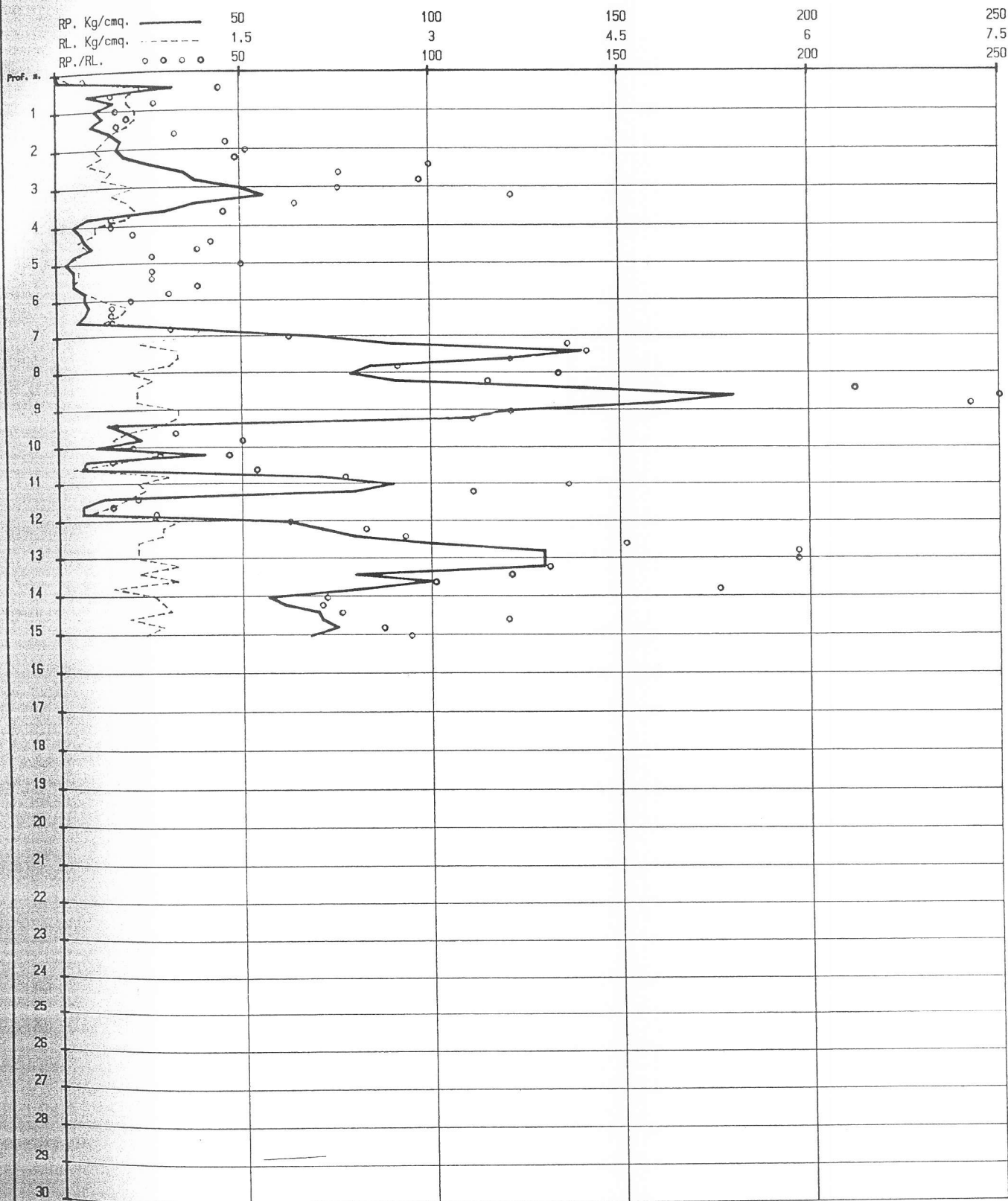
Localita'.....: Monteortone

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

Sondaggio n.....: 1

$\overline{\text{RP}}$ 10 Kg/cm² $\overline{\text{RL}}$.3 Kg/cm² $\overline{\text{RP/RL}}$ 10

1 m.



VALORI DI RESISTENZA R_p , R_l . (TAB. A)

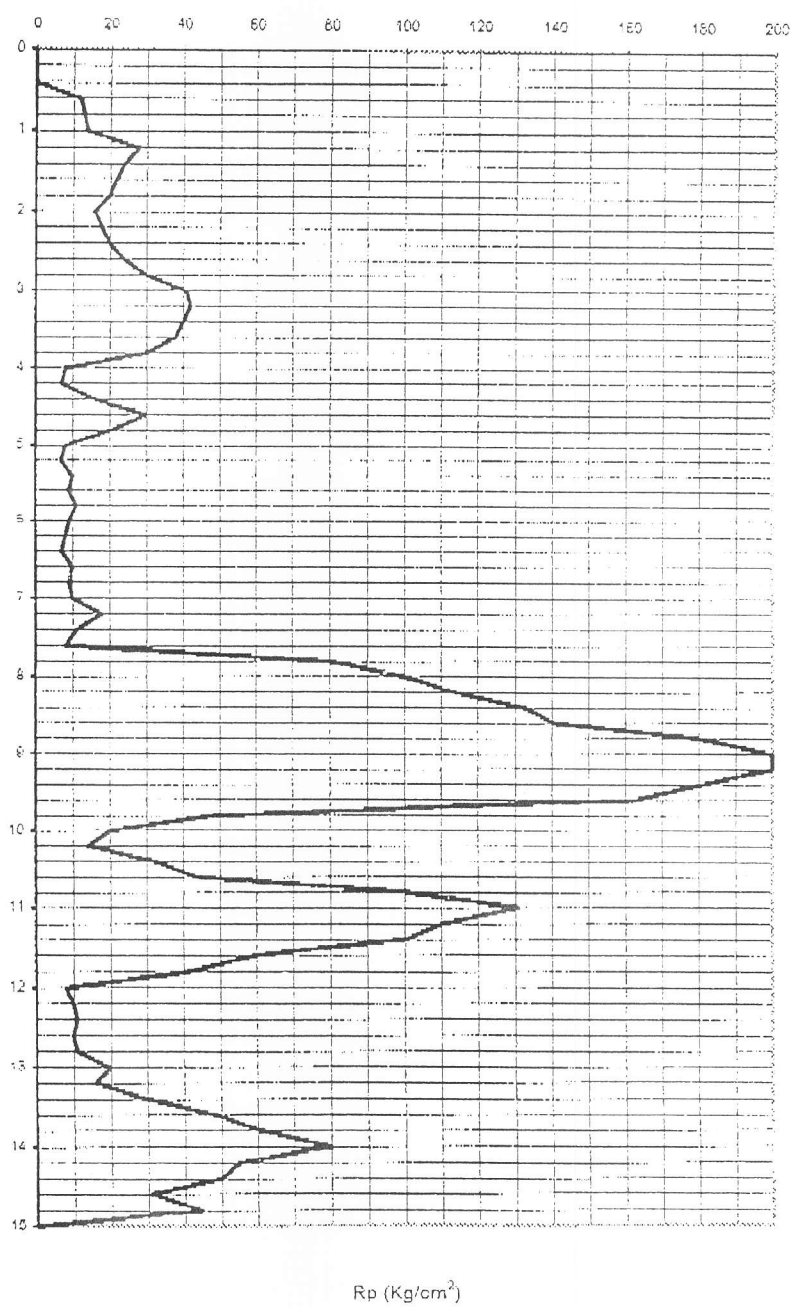
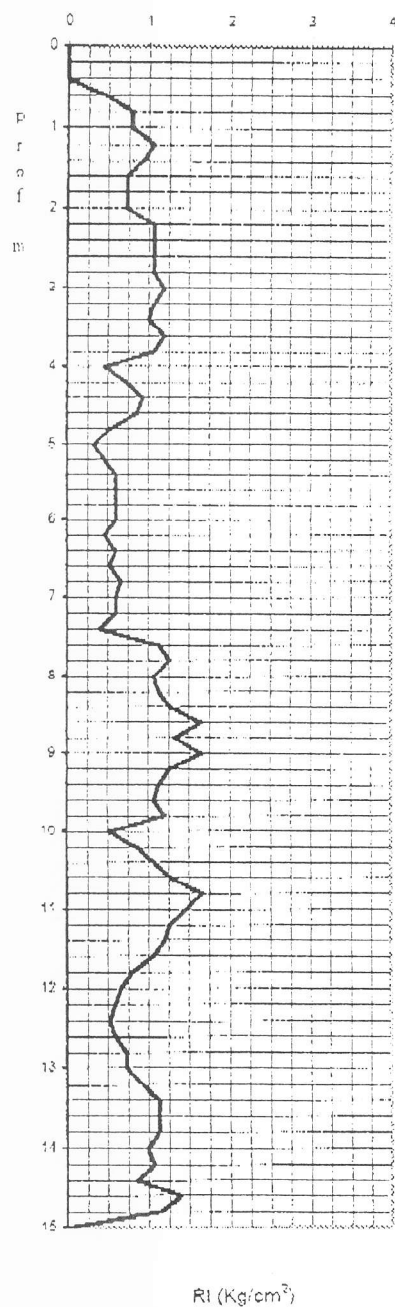
Località : Abano Terme

Data: 02.03.2001

CPT 1

Profondità falda (m): 1,5

Quota inizio: p.c.



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:

Alternanza di livelli di limi sabbiosi e limi argillosi

a m a m

0.0 – 5.0

Secondo strato:

Limi e argille

da m a m

5.0 – 7.5

Terzo strato:

Sabbie

da m a m

7.5 – 10.0

Quarto strato:

Alternanza di livelli di limi sabbiosi e sabbie con limi argillosi

da m a m

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 R_p , R_l . (TAB. A)

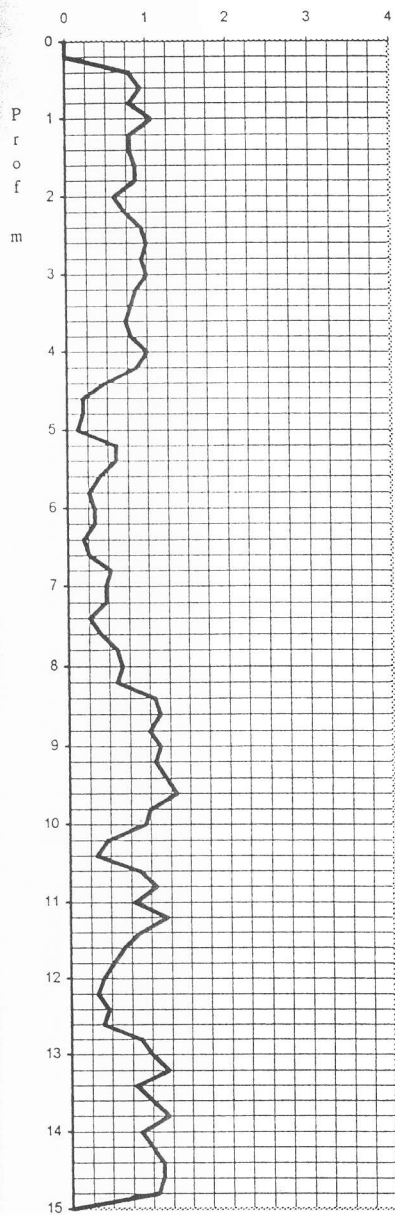
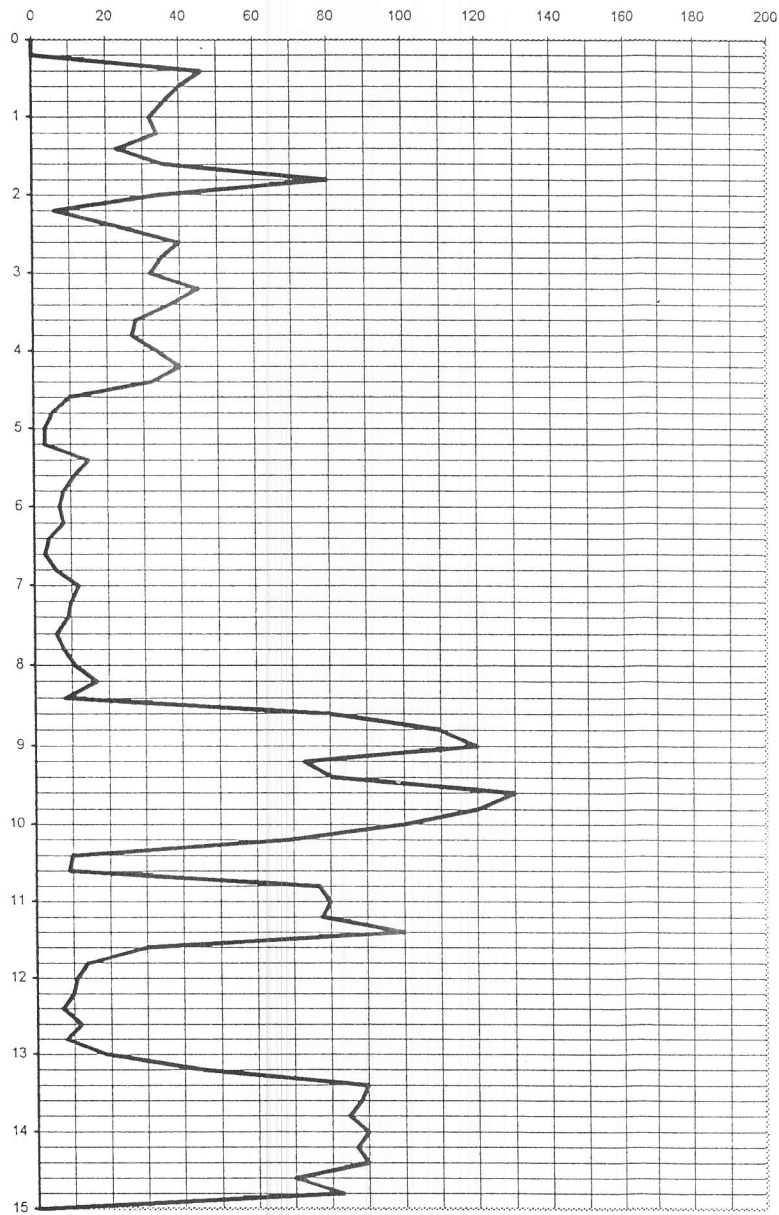
Località : Abano Terme

Data: 19.06.2000

CPT 2

Profondità falda (m): 1,7

Quota inizio: p.c.

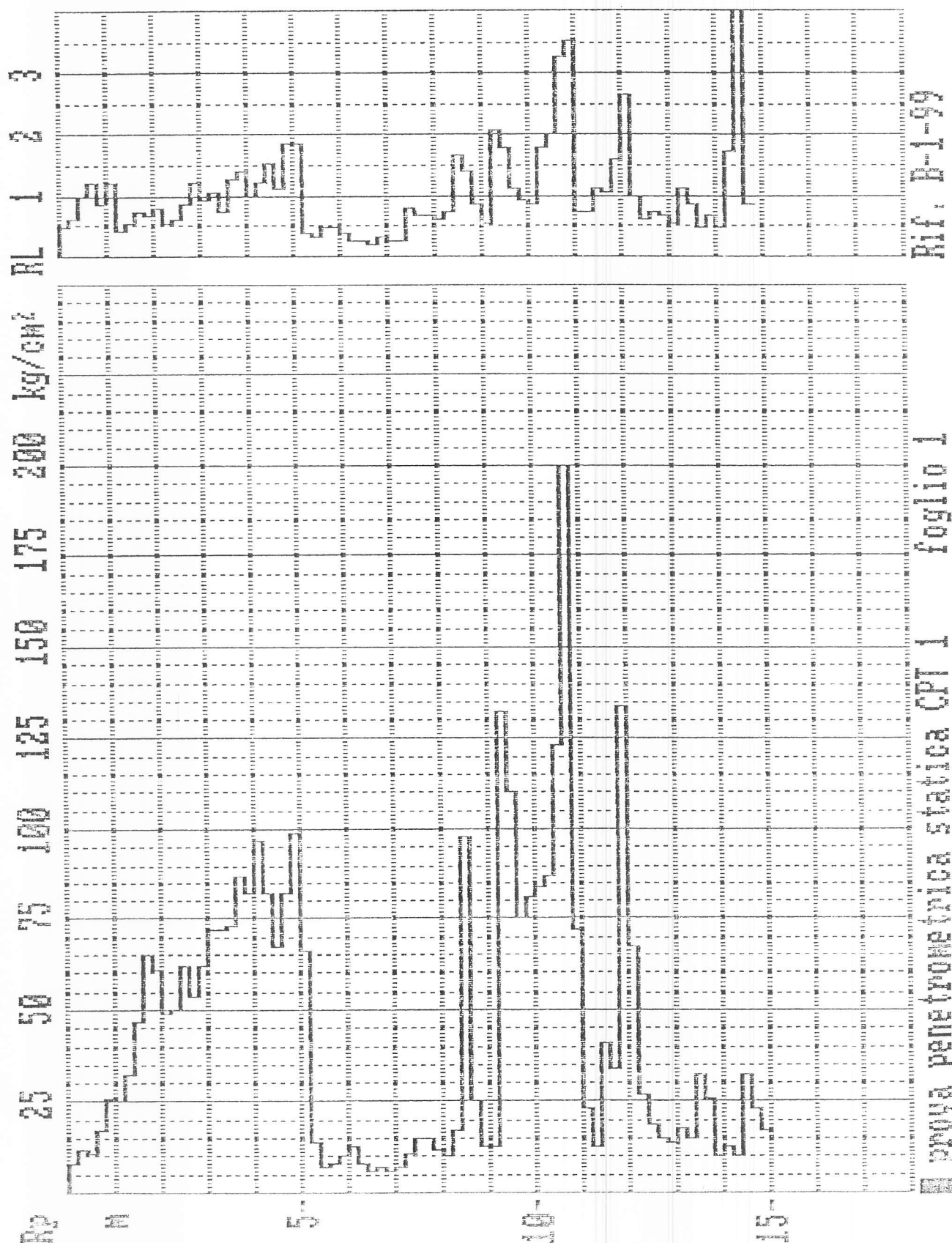
 R_l (Kg/cm^2) R_p (Kg/cm^2)

PROVA PENETROMETR. STATICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 1
RZ-GP-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

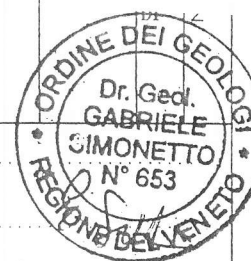


49

GEOLOGIA TECNICA

MODULO STRATIGRAFICO

PAG. 1



COMMITTENTE CONSORZIO BONIFICA BACCHIGLIONE BRENTA

CANTIERE ABANO TERME Scolo Poggese

PERFORAZIONE N. S1 DATA INIZIO 26/07/04

ULTIMAZIONE 27/07/04

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	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	METODO DI PERFORAZIONE	STRUMENTAZ. MESSA IN OP.
							CAMPIONI OSTENBERG	PROVE SPT					
				Suolo agrario con ciottoli e resti di cotto, limoso argilloso color marrone e presenza di resti vegetali nerastri									
					1.00								
26/07				Da sabbia limosa a limo sabbioso color ocra con striature grigie presenza di livelli di sabbia fine debolmente limosa	1.80								
				Limo sabbioso argilloso con livelli maggiormente sabbiosi e argillosi con presenza di lenti nerastre (ossidazioni e resti vegetali)	2.70								
				Limo sabbioso argilloso con alternanza di livelli limo sabbiosi e limo argilloso color grigio.	4.00								
				Sabbia fine debolmente limosa con frustoli torbosi	4.50								
									1.00	0.5			
				Argilla grigia compatta con noduli di concrezione calcarea e lenti organiche color nero					1.00	0.5			
									1.00	0.5			

Pozzetto in metallo
con lucchetto

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 3

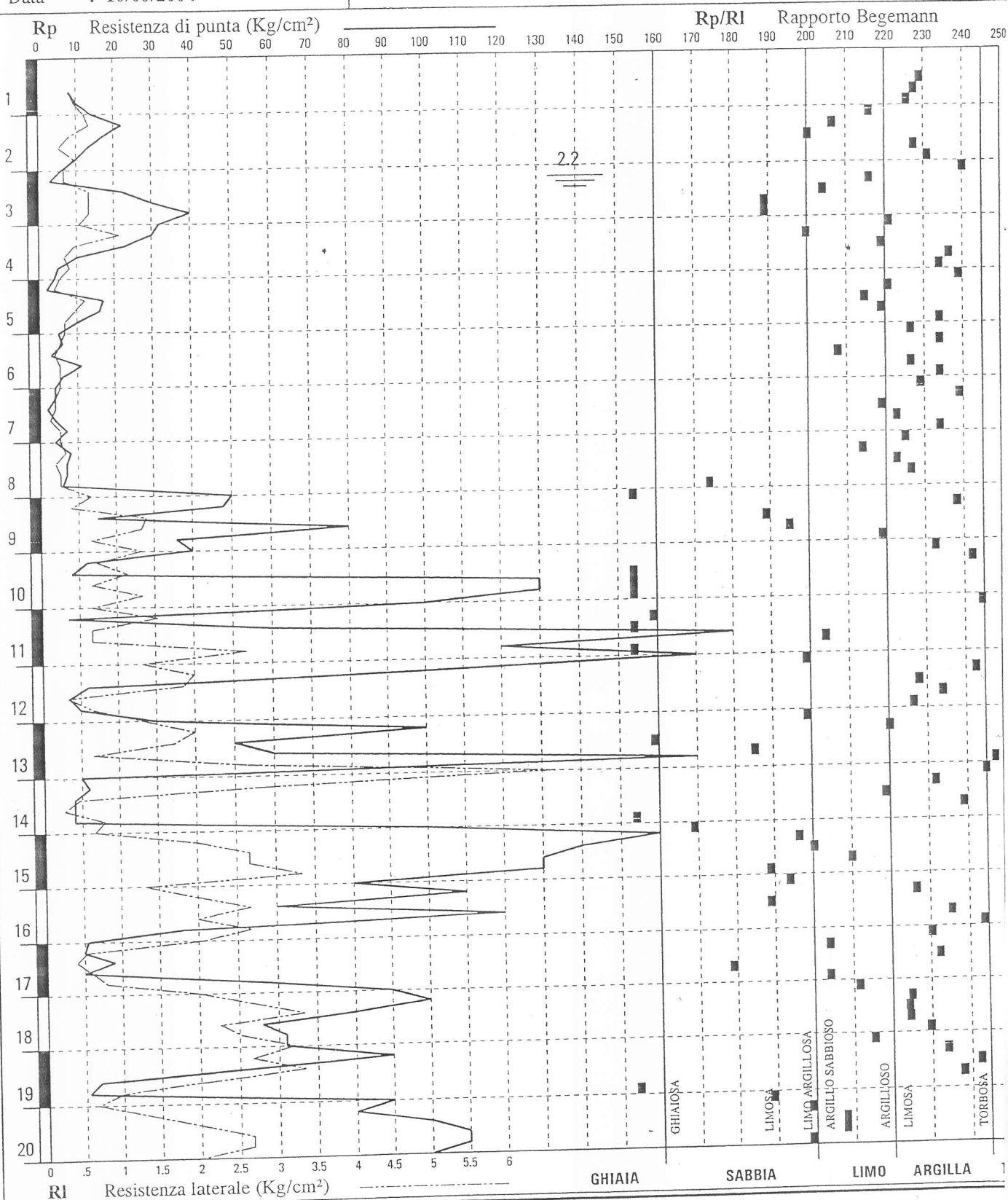
Quota iniz. : 0.60 Quota fin. : 20.00

Committente : HOTEL FORMENTIN

Quota falda : 2.20

Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)

Data : 10/06/2004



Georicerche s.a.s.

VALORI DI RESISTENZA R_p , R_l . (TAB. A)

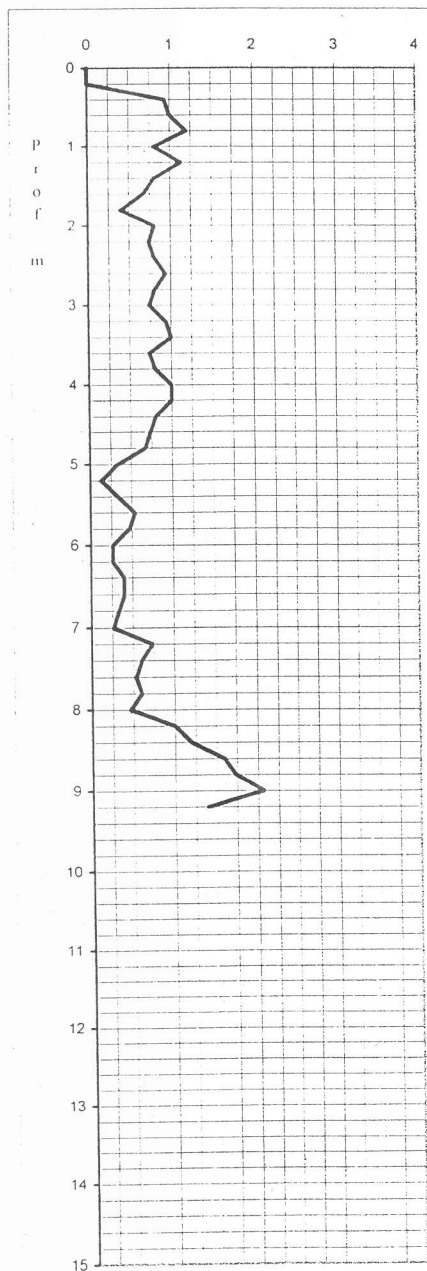
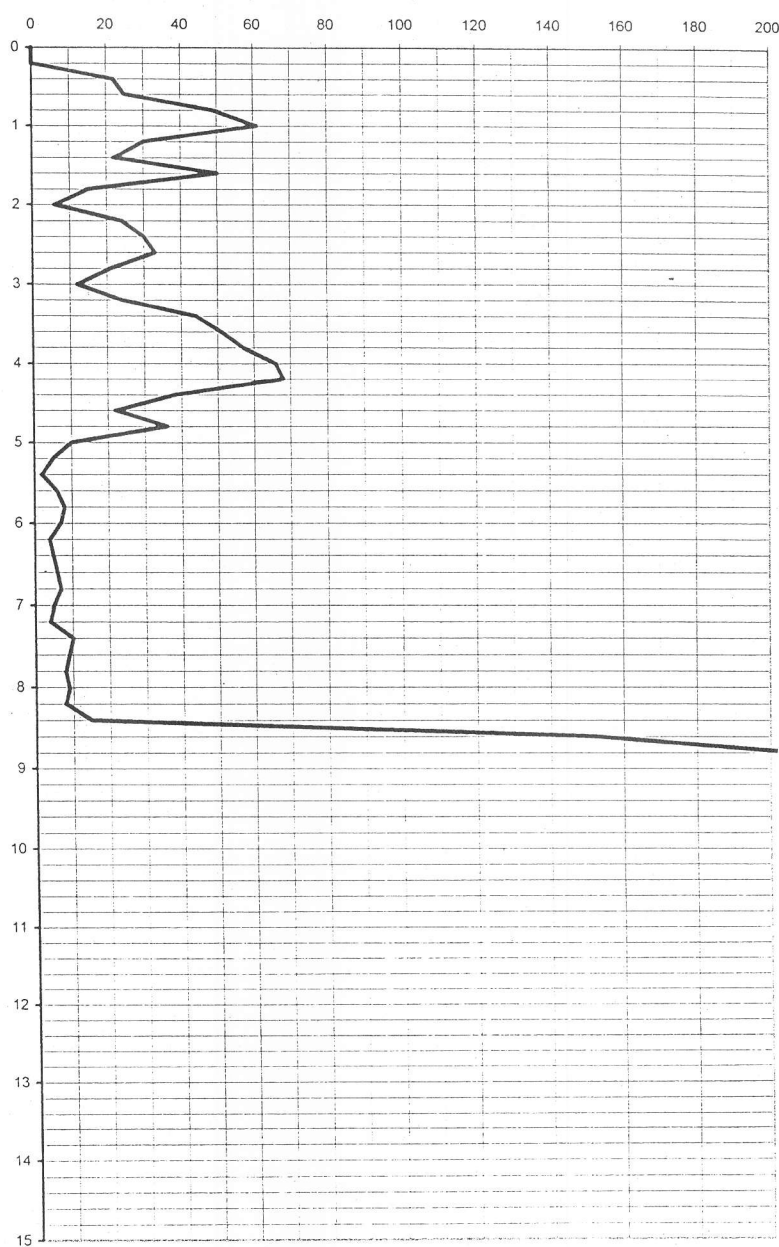
Località : Abano Terme (PD)

Data: 09/11/2006

CPT 2

Profondità falda (m): 1,4

Quota inizio: p.c.

 R_l (Kg/cm²) R_p (Kg/cm²)

SCALA 1 : 100

Perforazione: A carotaggio continuo - Sig. M. Rubbini

C	R	A	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Prove in foro	Campioni	Rp	VT	Precl. % 0 — 100	STANDARD PENETRATION TEST				Unità	Formaz.	Prof. metri	Quota metri	DESCRIZIONE
											S.P.T.	Naq	Pa	Appr. Pulz. cm	RQD % 0 — 100				
1																	0,3		Ghiaio e materiale di riporto
2								1,6									0,7		Terreno vegetale con piccoli resti di cotto
3								2,5									1,3		Sabbia limosa finissima di colore nocciola
4								2,6											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																	3,5		Sabbia finissima grigio chiara inizialmente debolmente limosa
6								0,8									5,1		Argilla grigia inizialmente molle e con un livello di torba tra 5,60-5,75 m da p.c.
7							1) Osterberg < 8,10 8,70										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									9,1		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																			
13																			
14																			
15																			
16								0,6											
17								0,6									16,9		Limo sabbioso grigio scuro
18																			
19								0,7									18,7		Argilla a tratti limosa di colore grigio scuro intercalata con alcuni livelli sabbiosi tra 20,30-20,50 m.

Località.....: ABANO TERME

Data.....: 23.01.95

Sondaggio n.....: 1

$\overbrace{\quad\quad\quad}^{\text{RP}}$
 10 Kg/cm² $\overbrace{\quad\quad\quad}^{\text{RL}}$
 .3 Kg/cm² $\overbrace{\quad\quad\quad}^{\text{RP/RL}}$
 10 10
 1 m.

RP. Kg/cm². ——— 50
 RL. Kg/cm². - - - 1.5
 RP./RL. o o o o 50

100

150

200

250

3

4.5

6

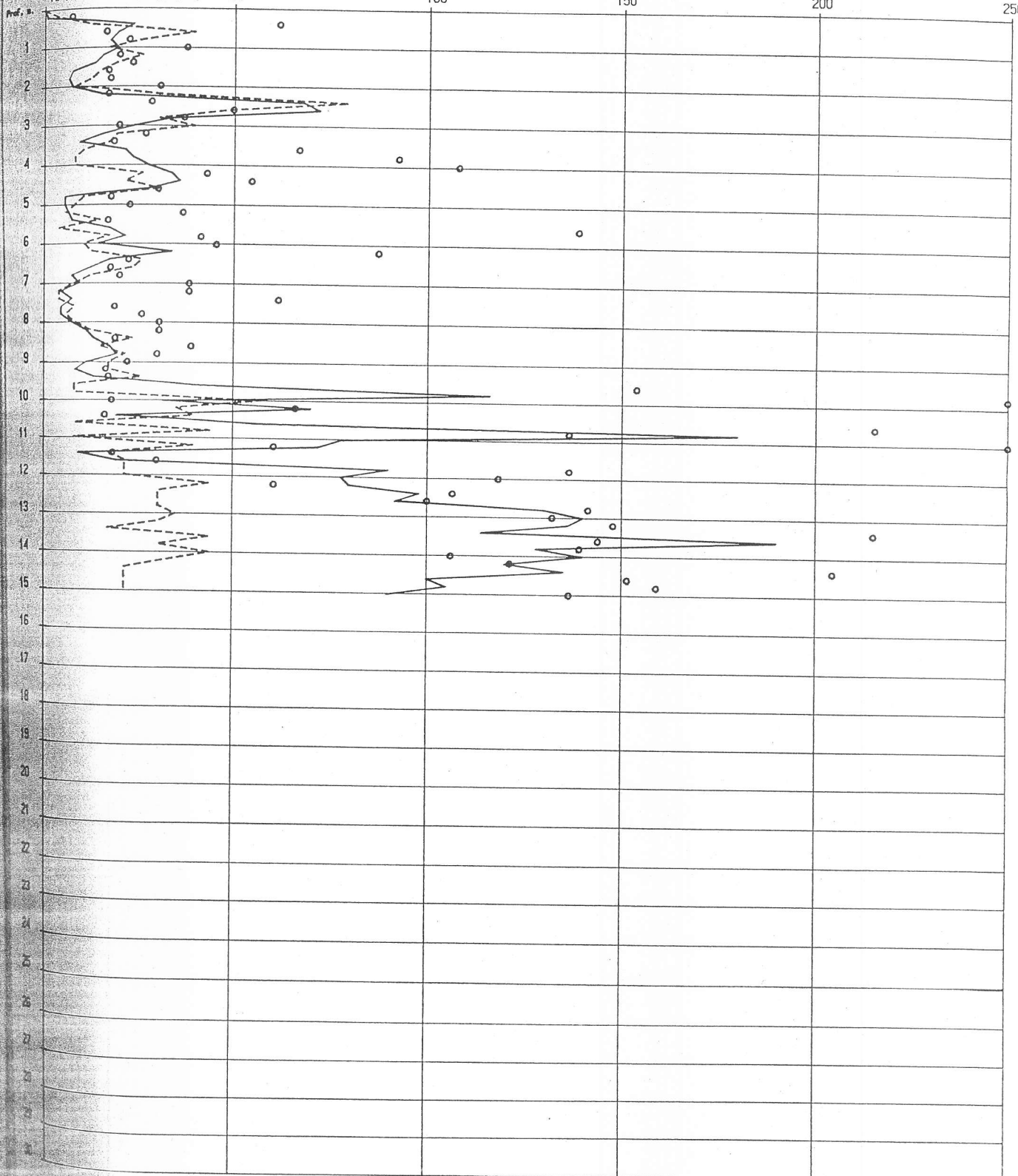
7.5

100

150

200

250



Localita'.....: ABANO TERME

Data.....: 16.02.96

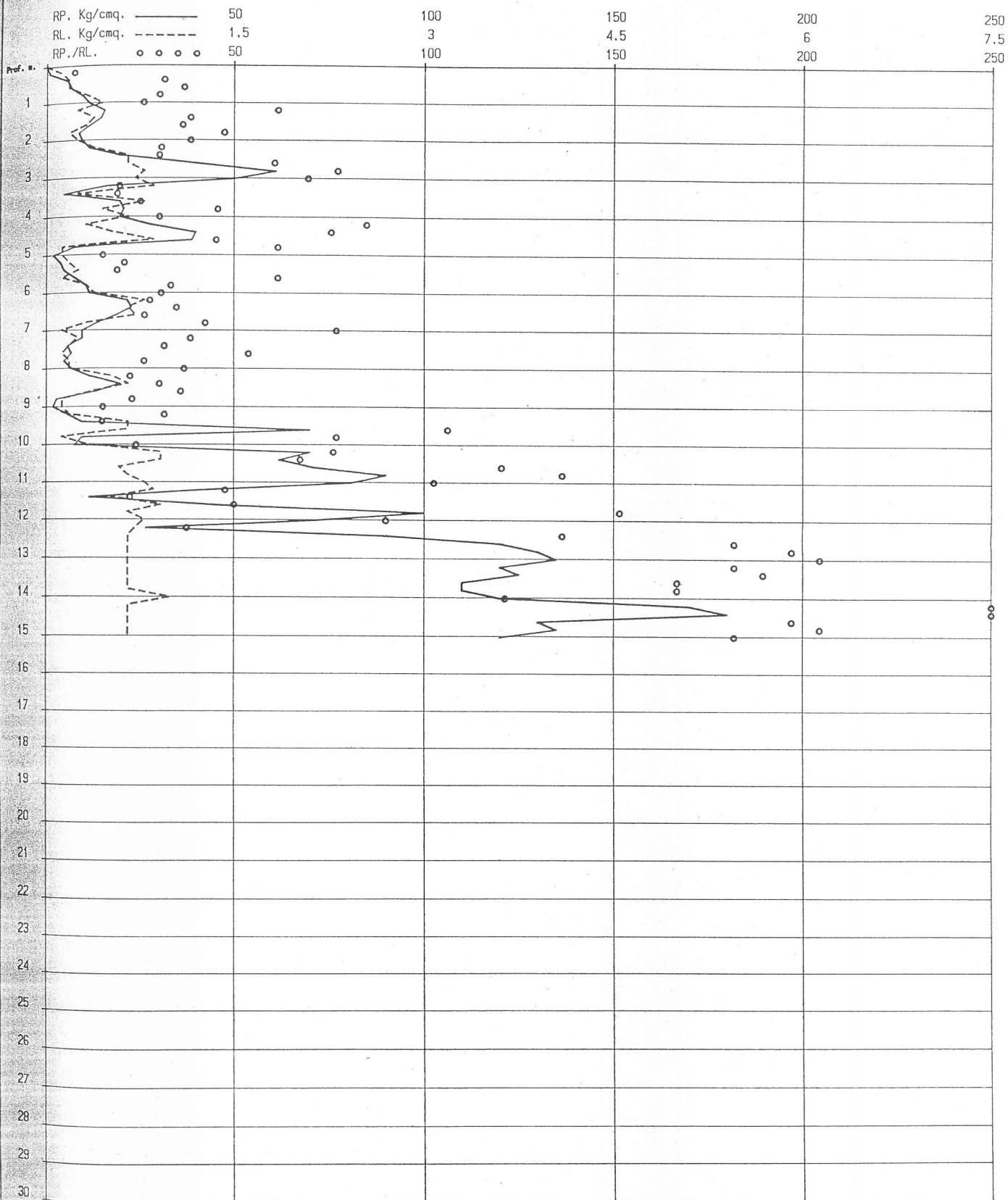
Sondaggio n.....: 1

$\overline{\text{RP}}$
 10 Kg/cmq

$\overline{\text{RL}}$
 .3 Kg/cmq

$\overline{\text{RP/RL}}$
 10

1 m.

AB₁

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 = 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	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	H ₂ O	
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	28,00	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)		