

Comune di

ABANO TERME

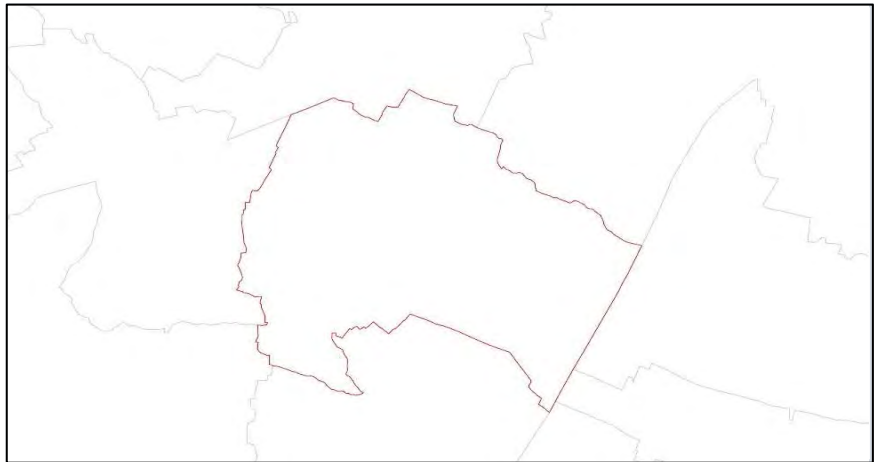


Provincia di Padova
Regione del Veneto

PAT

PIANO DI ASSETTO DEL TERRITORIO

scala 1:10.000



R5-1

BANCA DATI STRATIGRAFICI

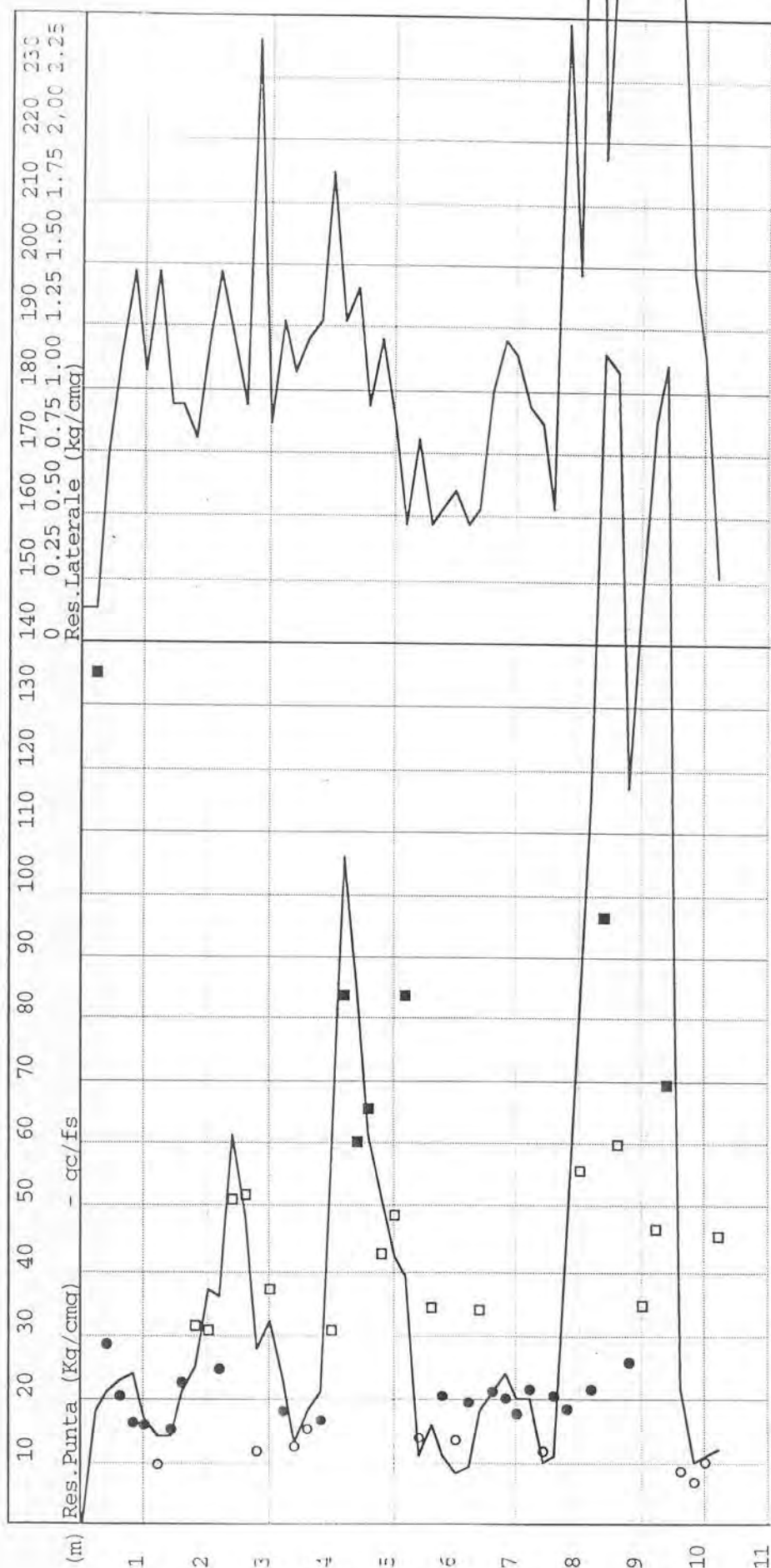
Sindaco	FEDERICO BARBIERATO
Ufficio tecnico	LEONARDO MINOZZI CARLO PIOVAN VALENTINA ANDREAZZO
Progettisti	ROBERTO ROSSETTO STEFANO MARIA DOARDO
Gruppo di Lavoro	ANDREA ZORZ, MASSIMO BERTO, ALESSANDRA SIMONINI
Contributi specialistici	ANTONELLA GATTO, CARLO PIAZZI, SIMONE MARINO PREO
Banca dati Stratigrafici	GINO BORELLA , ENRICO MARCOLONGO Via Forno 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



qc: 1 cm = 10 Kg/cm² = 900 k Pa
 fs: 1 cm = 0,25 Kg/cm² = 25 k Pa
 qc/fs: 1 cm = 10

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



Via CARDUCCI 45011 ADRIA (Ro)
 tel. 0426 906977 (r.a.) fax 900053
 P.IVA 00714660296
 capitale sociale 130 mln i.r.
 A.N.C. 9233941

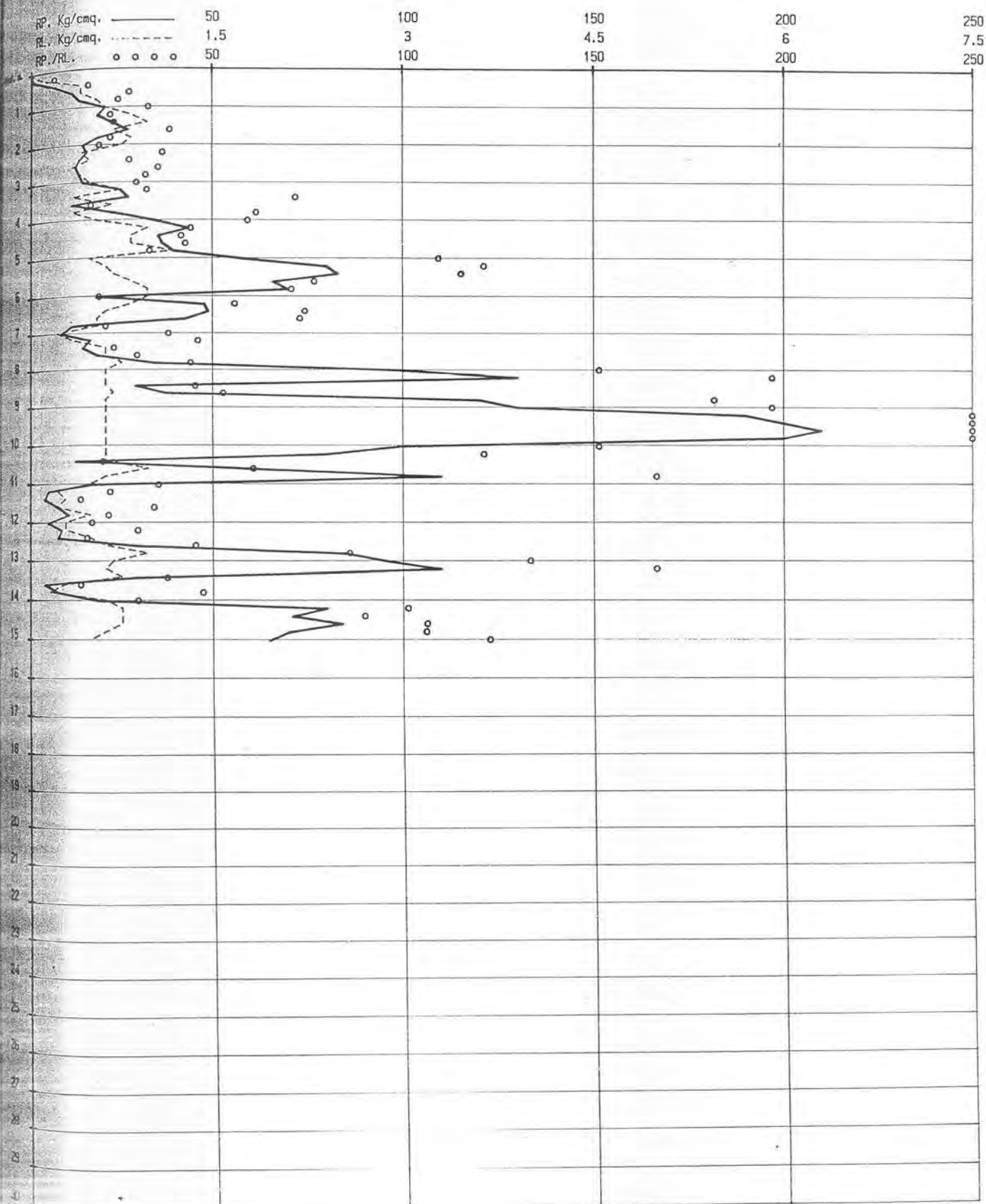
INDAGINI GEOGNOSTICHE
 LAVORI SPECIALI nel SOTTOSUOLO

Località.....: Abeno T.

Data.....: 08.11.95

Sondaggio n.....: 1

$\overline{\text{RP}}$ 10 Kg/cmq $\overline{\text{RL}}$.3 Kg/cmq $\overline{\text{RP/RL}}$ 10
 1 m.

MD₁

Georicerche s.a.s.

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

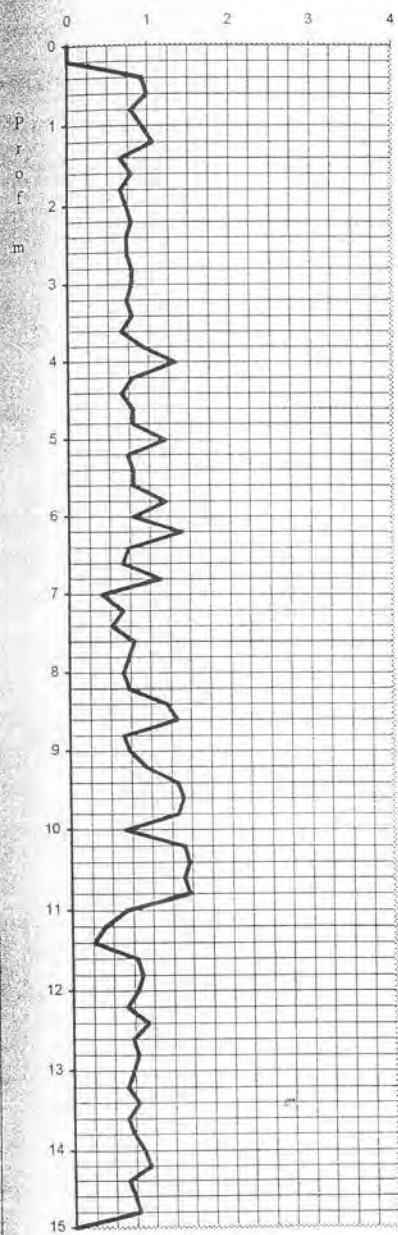
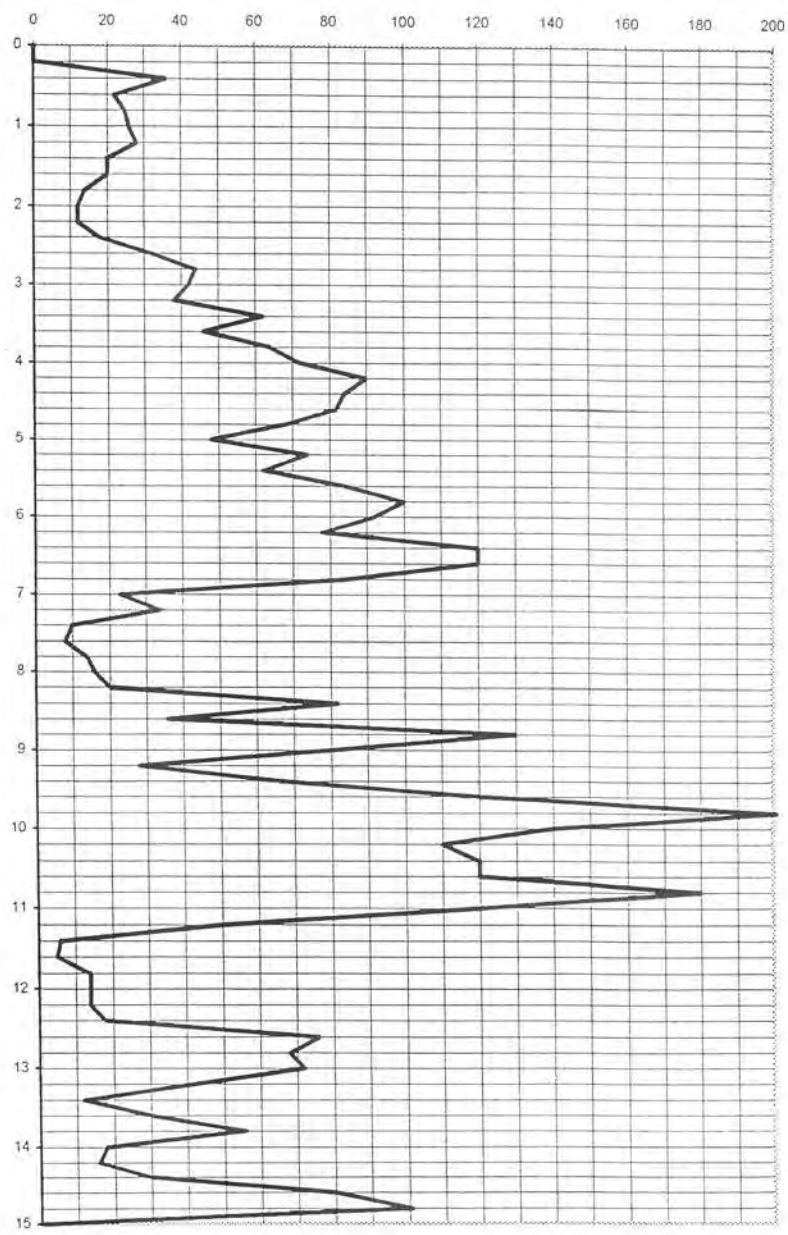
Località : Abano Terme (Pd)

Data: 12.03.02

CPT 1

Profondità falda (m): 2,1

Quota inizio: p.c.

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

ASSISTENTE: DOTT. DEVI FINCATO OPERATORE: NALESSO ANDREA ATTREZZO DI PERFORAZIONE: CAROTIERE DOPPIO RIVESTIMENTO: DIAMETRO 127 mm										03.12.99 SERA: MATTINO: SERA: MATTINO:			
COTAZIONE	STRATIGRAFIA	CAMPIONI		S.P.T. VANE TEST (kg/cm²)				DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	KQ L	STRUMENTAZIONE			
		T I P O	N U M E R O	POKET (kg/cm²)	TORVANE (kg/cm²)	II	N			Prof	Max	Res	% CAROTAGGIO
1,00				0,60	0,50								
2,80				0,70	0,75								
5,40				0,85	0,75								
7,30				0,90	0,70								
8,70				0,40	0,20								
9,80				0,35	0,25								
11,80				0,30	0,25								

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 6

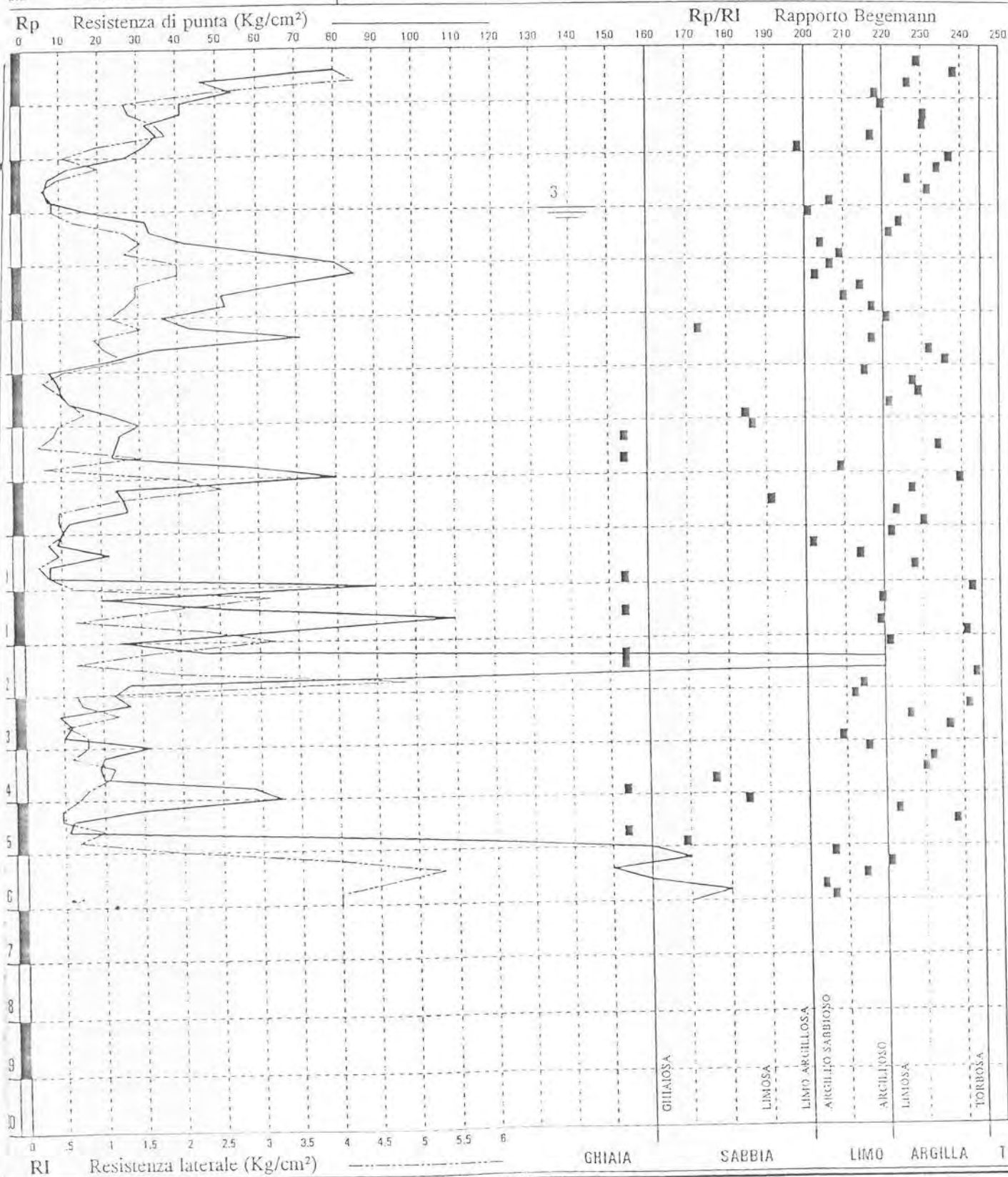
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 16.00

Committente : STUDIO TECNICO ING. BRUNO BREDÀ

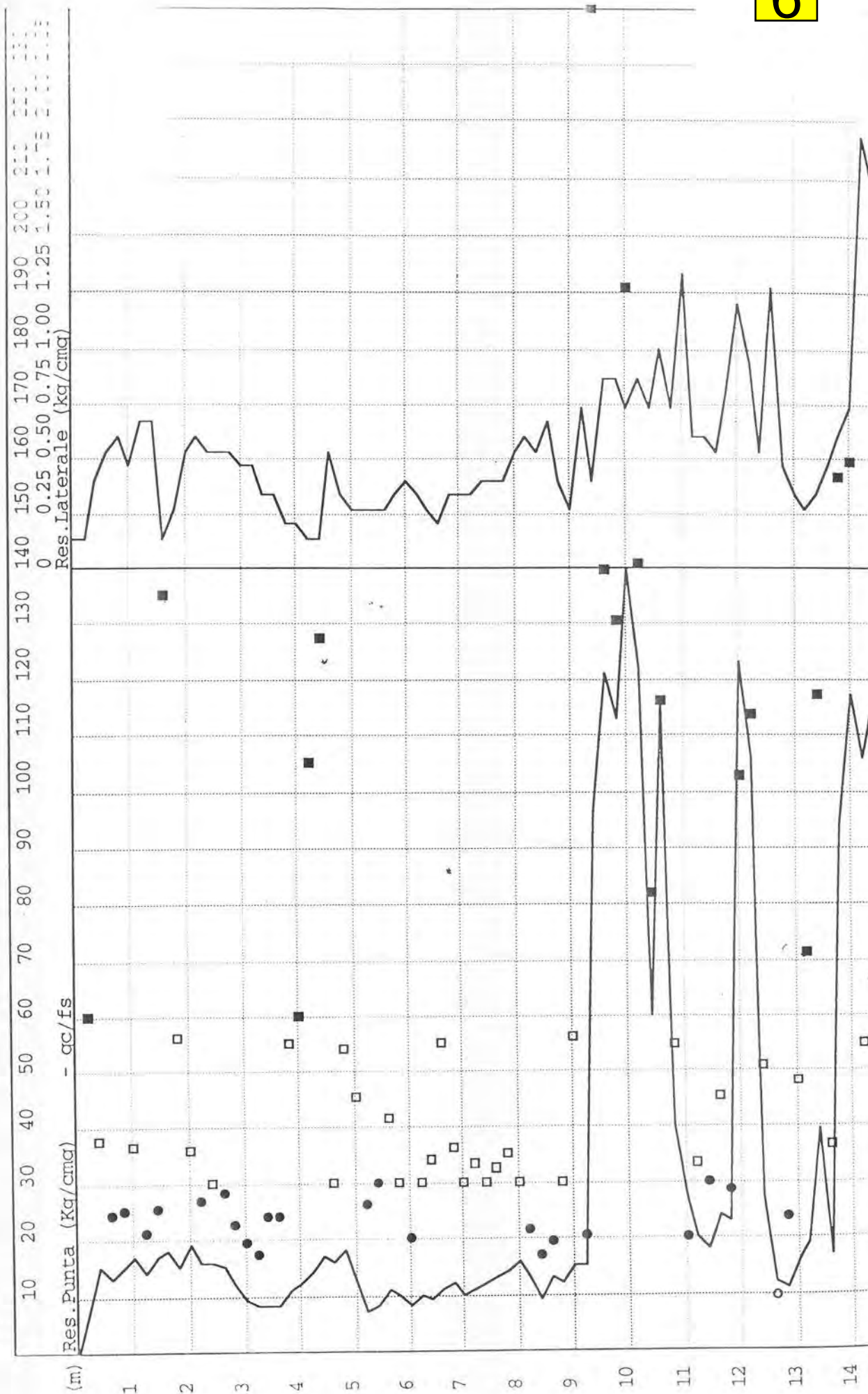
Quota falda : 3.00

Loc. Cantiere : CURVA BOSTON - S.S.N.250 (PD)

Data : 25/01/99



Committente: data: 21-10-96
Località: FERIOLE (PD) Via Vergani
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

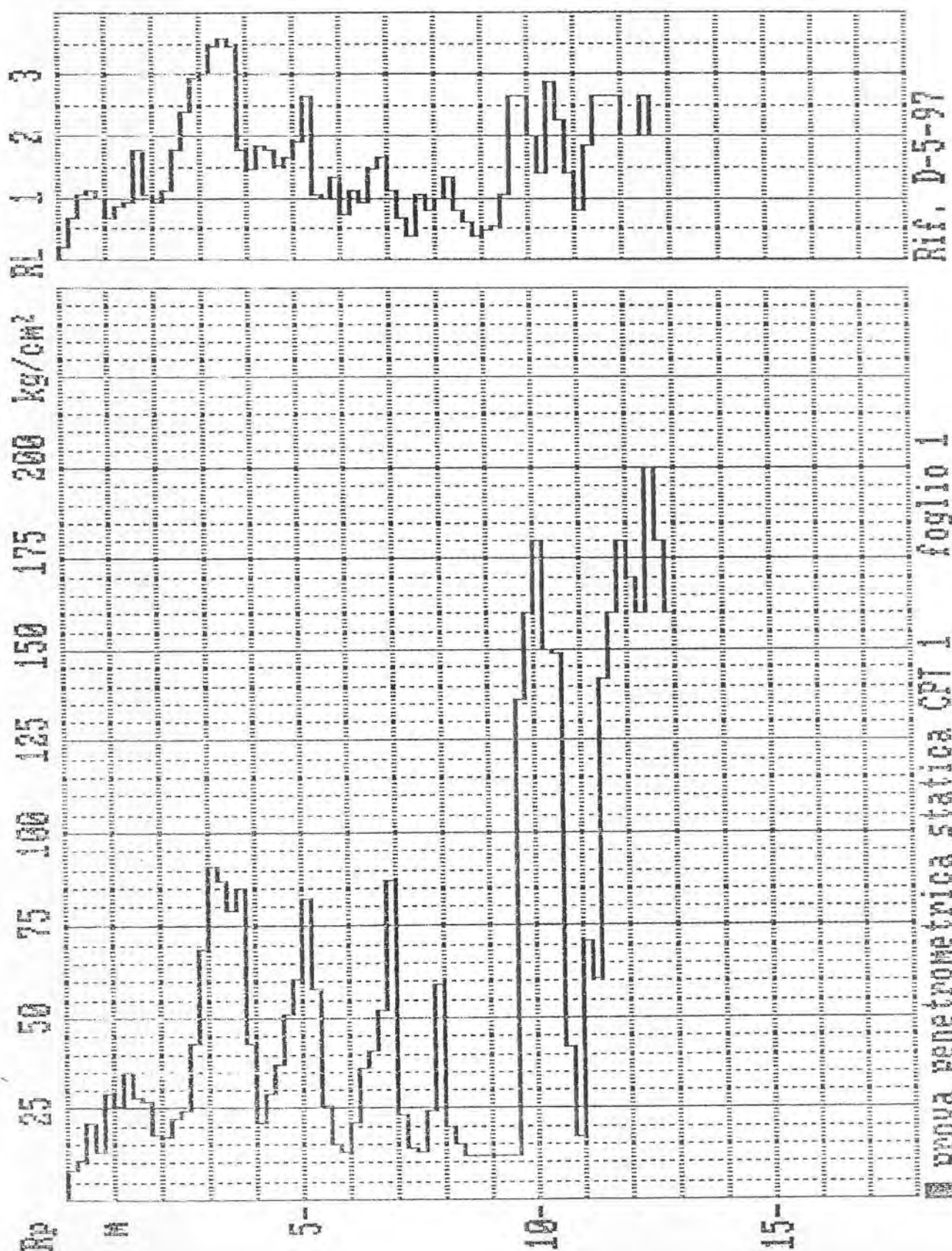
Cantiere : Farina

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

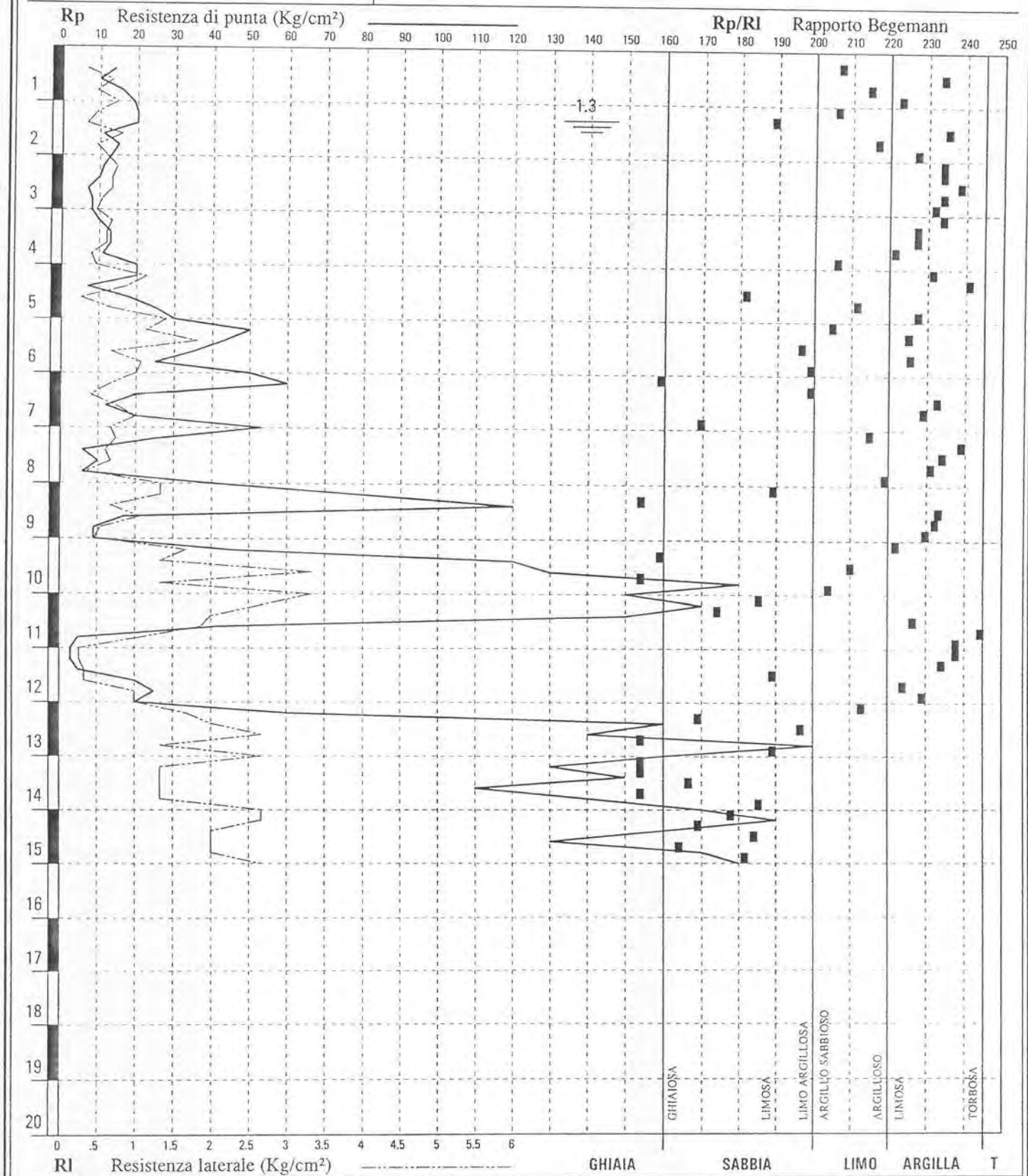


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 2

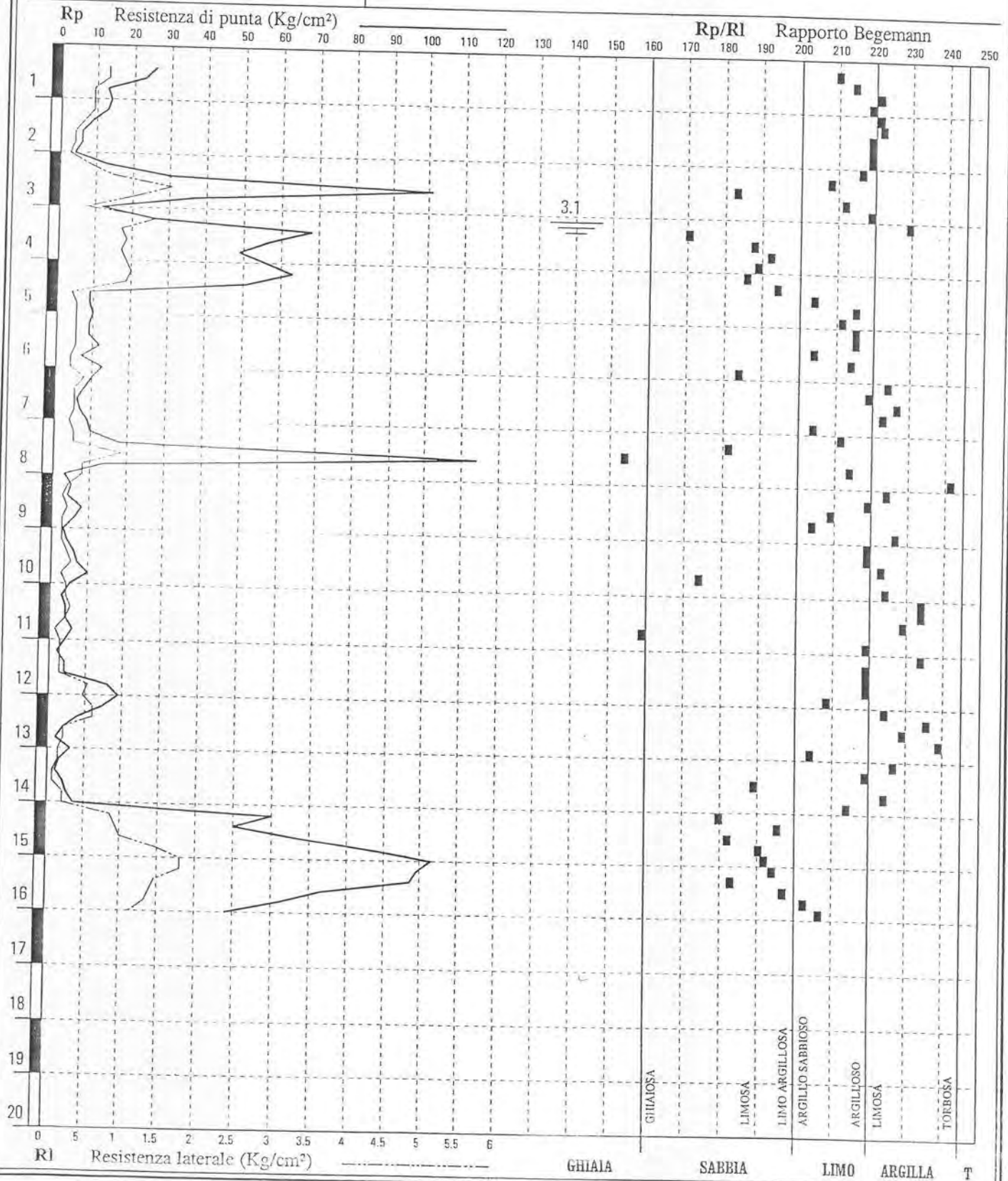
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 16.00

Quota falda : 3.10

Data : 24/07/07

Committente : ING. VALANDRO

Loc. Cantiere : ABANO TERME



GEOLOGIA TECNICA

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE CONSORZIO BONIFICA BACCHIGLIONE BRENTA

CANTIERE...ABANO TERME..Scolo..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		CAMPIONI	PCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	METODO DI PERFORAZIONE	STRUMENTAZ.: MESSA IN OP.
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA			PROFONDITA' m da p.o.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI OSTENBERG PROVE SPT			piezom
	Suolo vegetale limoso argilloso con clasti calcarei color bruno marrone			0.90					
	Da limo sabbioso a sabbia fine limosa con concrezioni calcaree col nocciola con striature ocra			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		B-A			
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 Argilla color grigio con lenti mm torbose			4.35			1.00	0.5	
				5.05			1.25	0.6	
							1.00	0.5	
	Argilla color grigio a tratti debolmente limosa								
	Argilla da debolmente limosa a limosa			7.50			1.00	0.5	
				7.80		2	0.75	0.4	
	Sabbia fine limosa alternata a livelli cm di limo di limo sabbioso			9.00					
	Limo con livelli di sabbia fine debolmente argilloso			9.50					
	Limo più o meno argilloso a tratti sabbiosa color grigio			10.00					
/07	N.B. "K" (camione rimangeggiato)								

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 12.00

Committente : ROBERTA MANZELLI

Quota falda : 2.10

Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)

Data : 17/09/2004

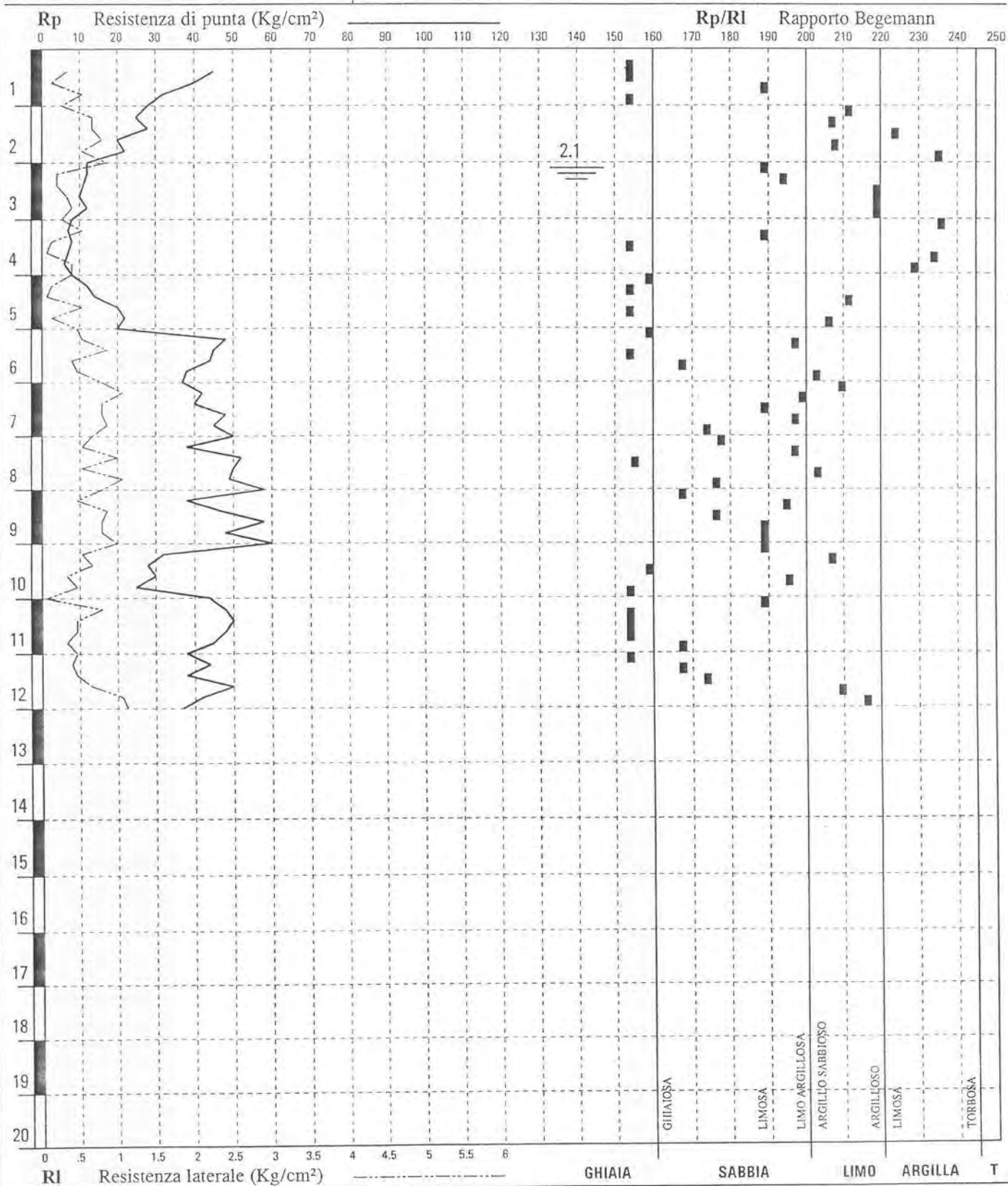


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

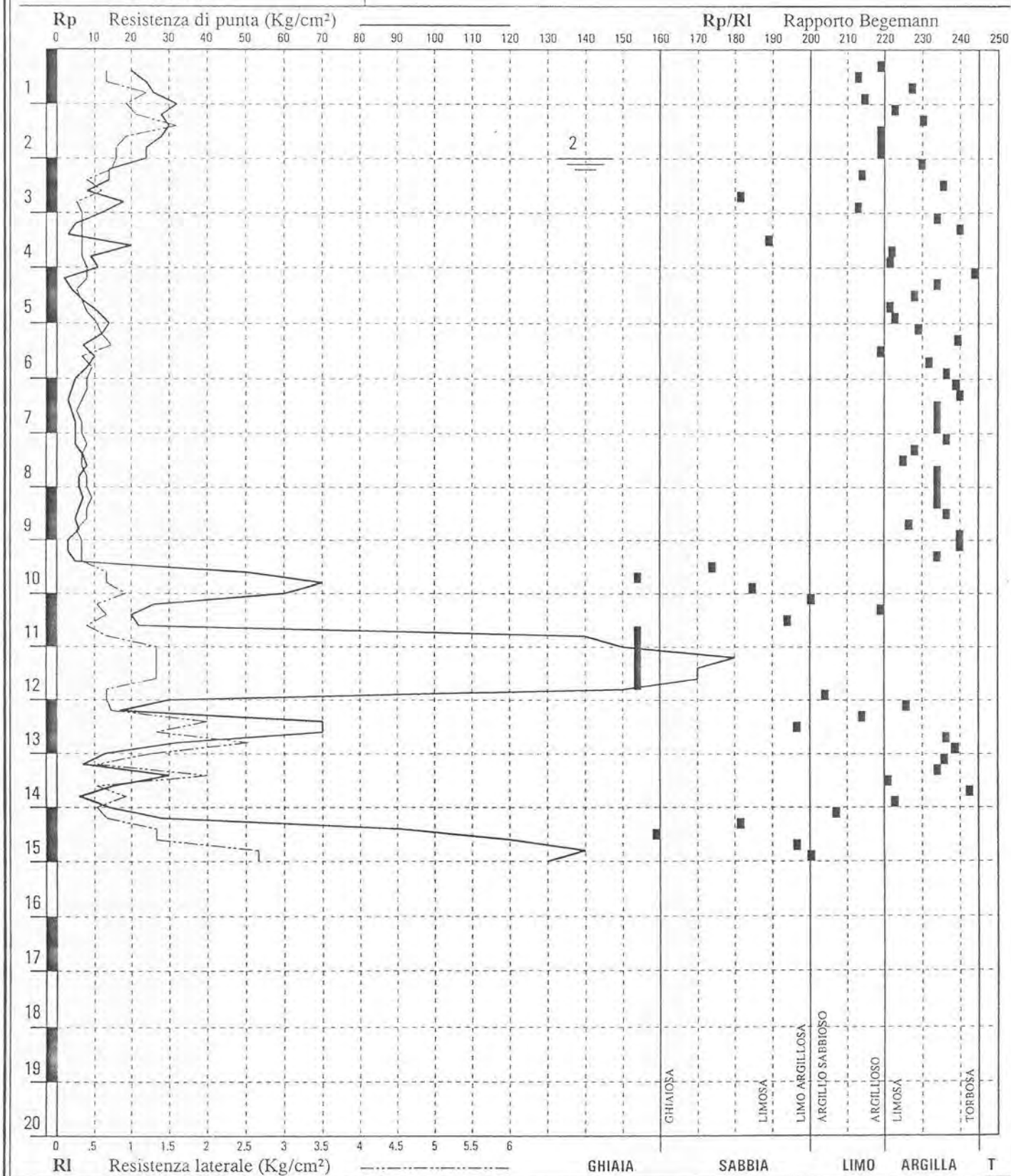
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : C.E.GA. sas

Quota falda : 2.00

Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)

Data : 21/12/2004



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
1		0.50	terreno vegetale				
		1.00	limo sabbioso				
		1.10					
		1.40	sabbia fine deb. limosa		1.30		
		1.80	limo argilloso				
2		2.00				2.00	

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

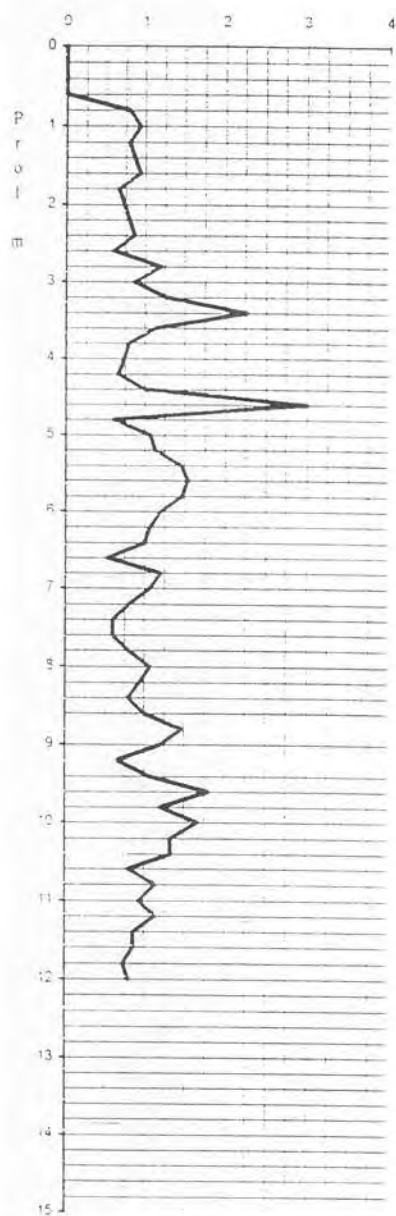
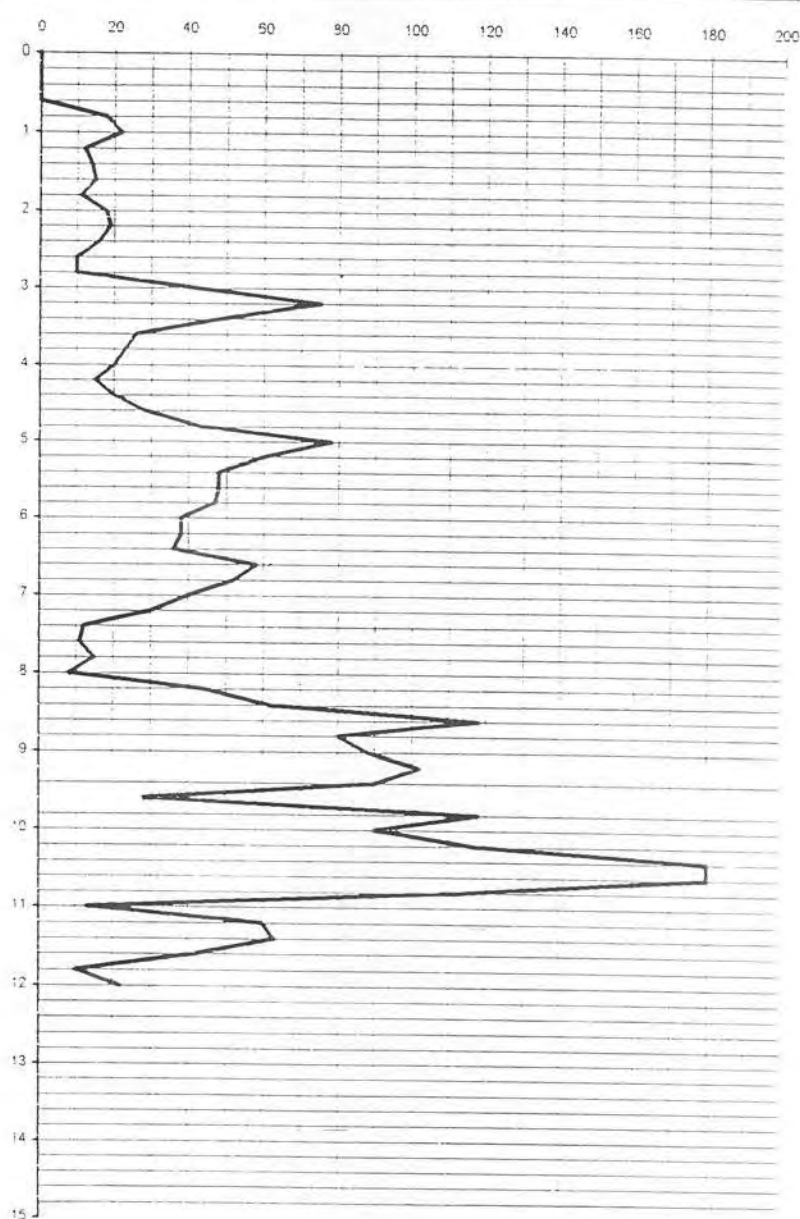
Località: Abano Terme

Data: 14.05.1998

CPT 1

Profondità falda (m): 1,1

Quota inizio: p.c.

 $R_l (\text{Kg/cm}^2)$  $R_p (\text{Kg/cm}^2)$

Georicerche s.a.s.

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

Località : Abano Terme

Data: 09.03.1998

CPT 1

Profondità falda (m): 2

Quota inizio: p.c.

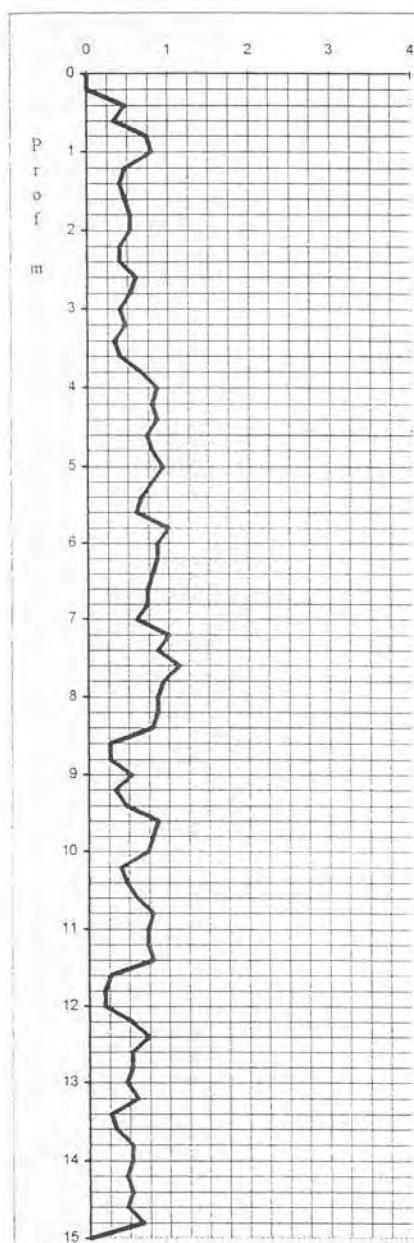
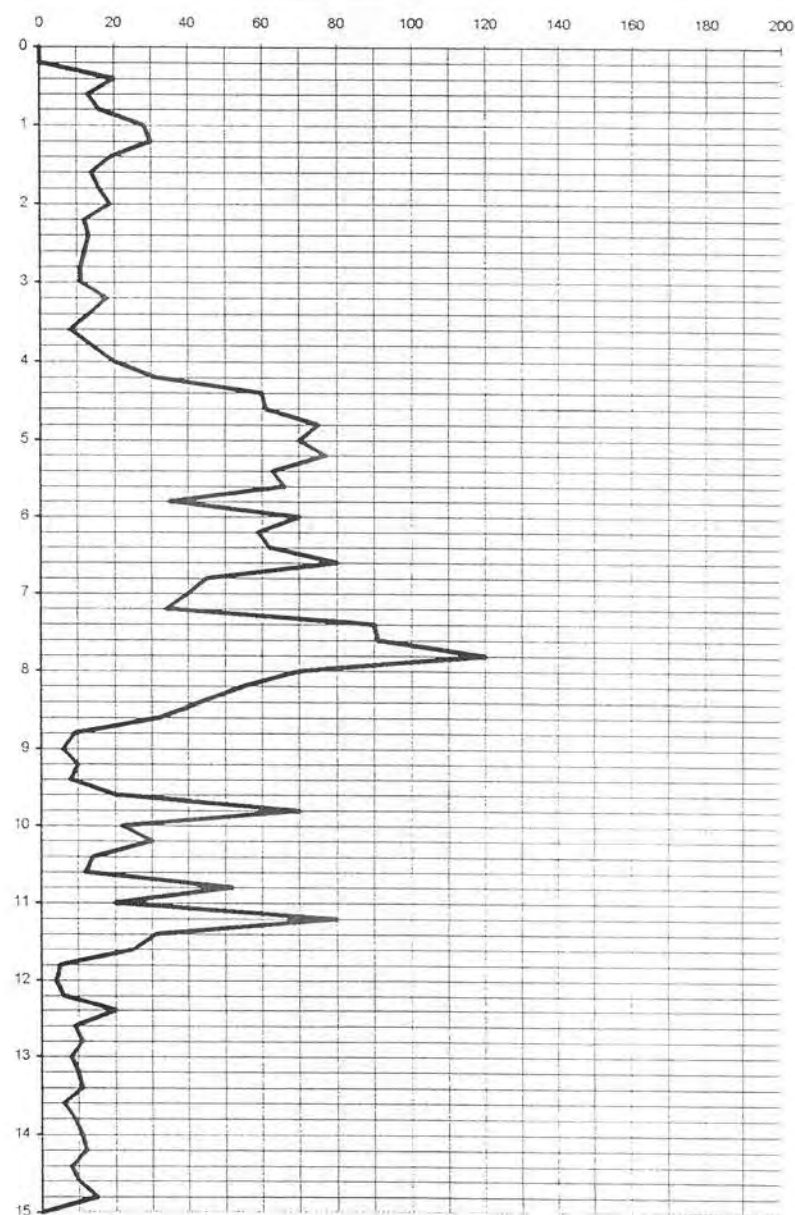
 R_l (Kg/cm^2) R_p (Kg/cm^2)

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 01

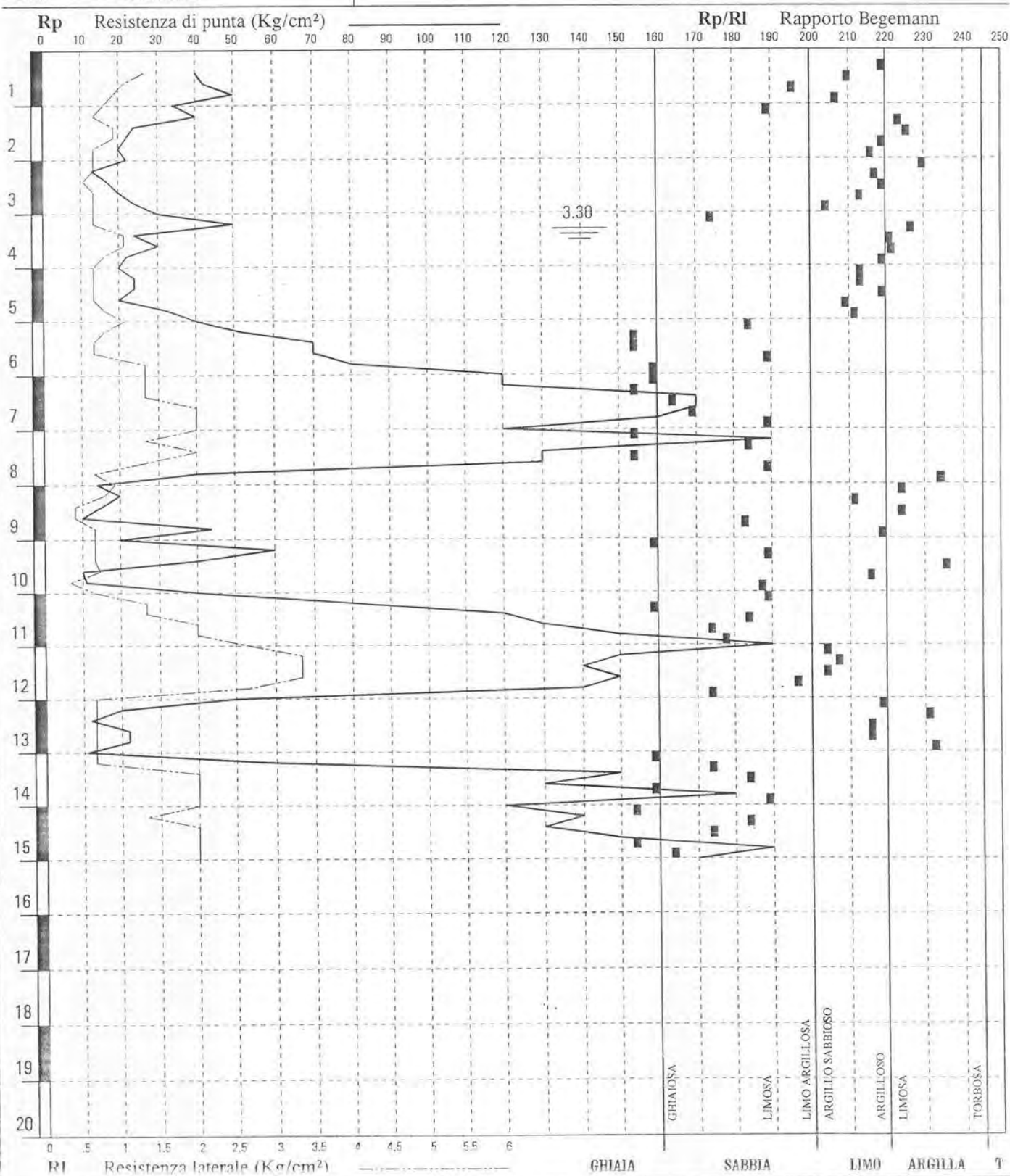
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : MANIERO GIANPAOLO

Quota falda : 3.30

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

Data : 11/06/2009



OPERAZIONE DAL 29.01.99 AL 29.01.99 QUOTIDALPQ										29.01.99 SERA: 2,20 MATTINO: 1,7 SERA: 1,7 MATTINO: 1,7				
OPERATORE: NALESSO ANDREA														
ASSISTENTE: Dott. DEVI FINCATO														
ATTREZZO DI PERFORAZIONE: CAROTIERE DOPPIO														
RIVESTIMENTO: DIAMETRO 127 mm														
CAMPIONI	STRATIGRAFIA	T I P O	N U M E R O	P.O.R.T. (Kg/Cmq)	T.O.R.V.A.N.E. (Kg/Cmq)	S.P.T. - V.A.N.E. TEST (Kg/Cmq)			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	R.Q.D.	STRUMENTAZIONE			
						H	N	Prof			Max	R.s	% CAROTAGGIO	PROF. MANOVRA
1,00				0,60	0,45									
1,80				0,65	0,50									
2,40				0,55	0,50									
3,00				1,00	0,65									
3,50				1,00	0,70									
4,00				0,95	0,50									
5,00														
6,00				1,10	0,60									
7,00														
8,00				0,80	0,55									
9,00				0,75	0,60									
10,00				0,60	0,55									
11,00														
12,00														
13,00														
14,00														
15,00														
16,00														
17,00														
18,00														
19,00														
20,00														
21,00														
22,00														
23,00														
24,00														
25,00														
26,00														
27,00														
28,00														
29,00														
30,00														
31,00														
32,00														
33,00														
34,00														
35,00														
36,00														
37,00														
38,00														
39,00														
40,00														
41,00														
42,00														
43,00														
44,00														
45,00														
46,00														
47,00														
48,00														
49,00														
50,00														
51,00														
52,00														
53,00														
54,00														
55,00														
56,00														
57,00														
58,00														
59,00														
60,00														
61,00														
62,00														
63,00														
64,00														
65,00														
66,00														
67,00														
68,00														
69,00														
70,00														
71,00														
72,00														
73,00														
74,00														
75,00														
76,00														
77,00														
78,00														
79,00														
80,00														
81,00														
82,00														
83,00														
84,00														
85,00														
86,00														
87,00														
88,00														
89,00														
90,00														
91,00														
92,00														
93,00														
94,00														
95,00														
96,00														
97,00														
98,00														
99,00														
100,00														

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 2

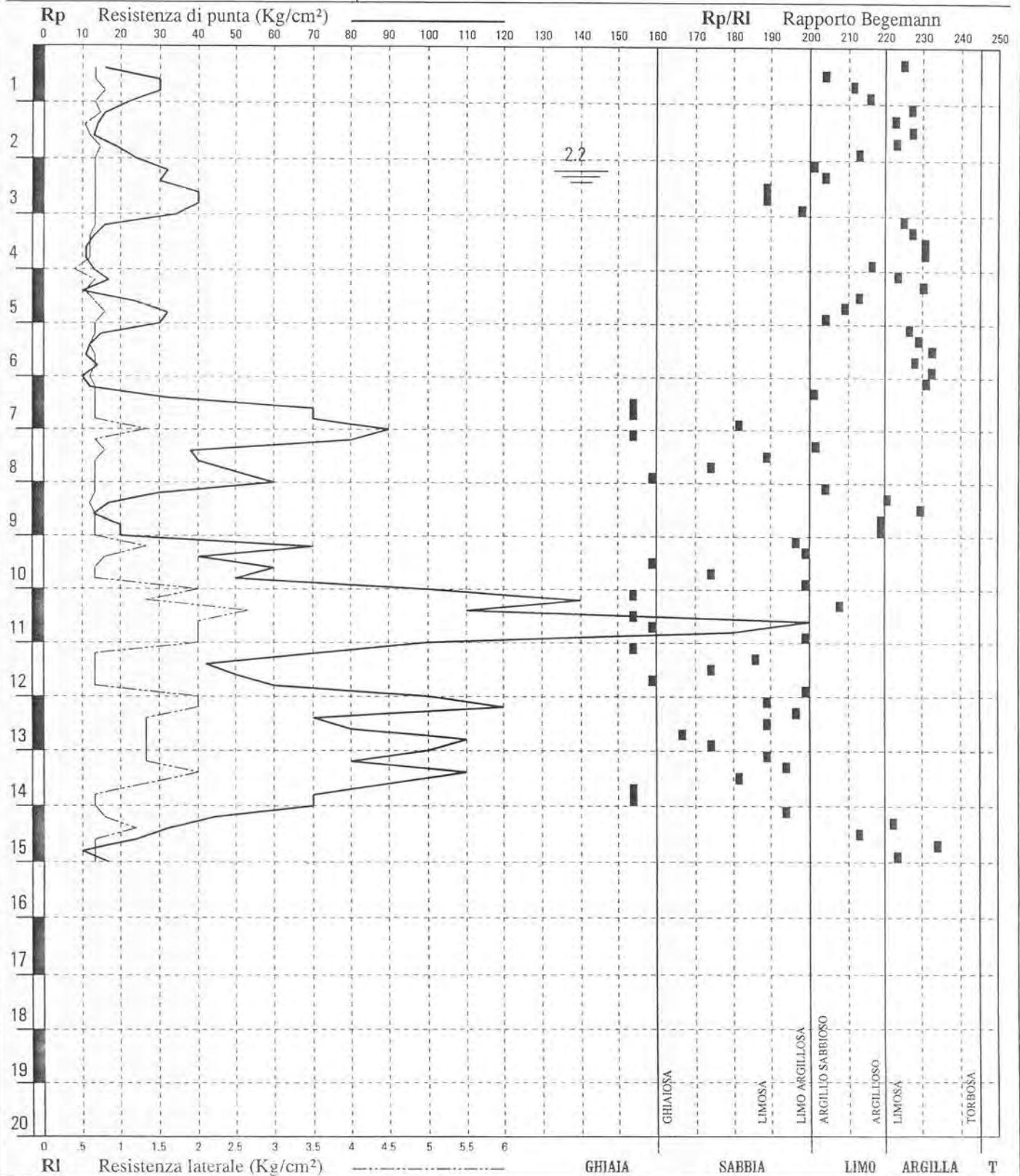
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : GUARIENTO - BERNINI

Quota falda : 2.20

Loc. Cantiere : MONTEROSSO - ABANO TERME (PD)

Data : 05/08/2008



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

Località :

Abano Terme - Monterosso

Data:

19.07.00

CPT

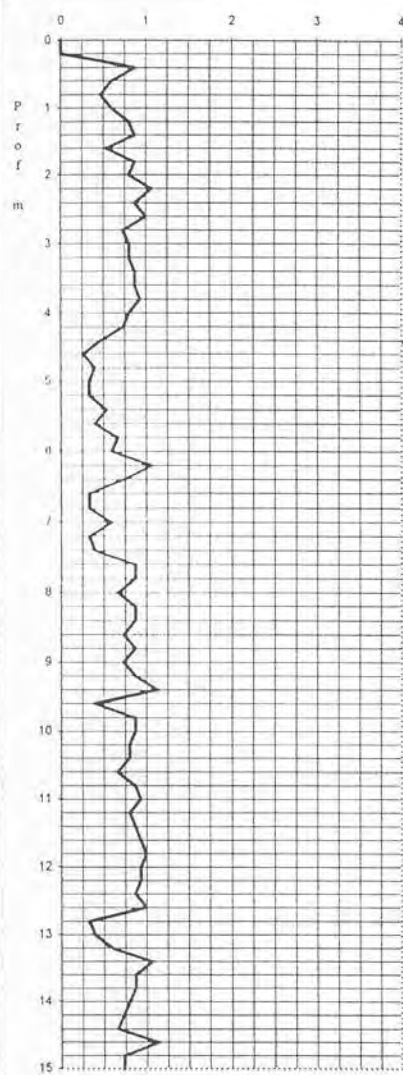
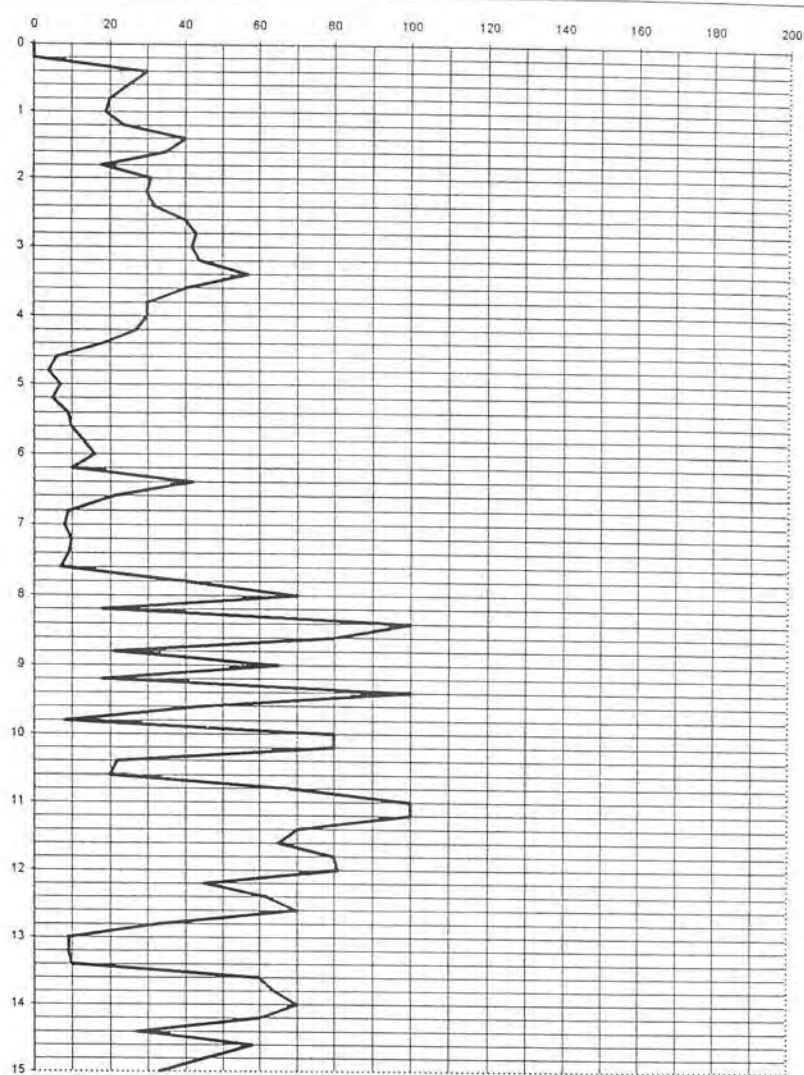
1

Profondità falda (m):

2,8

Quota inizio:

p.c.

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

Georicerche s.a.s.

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

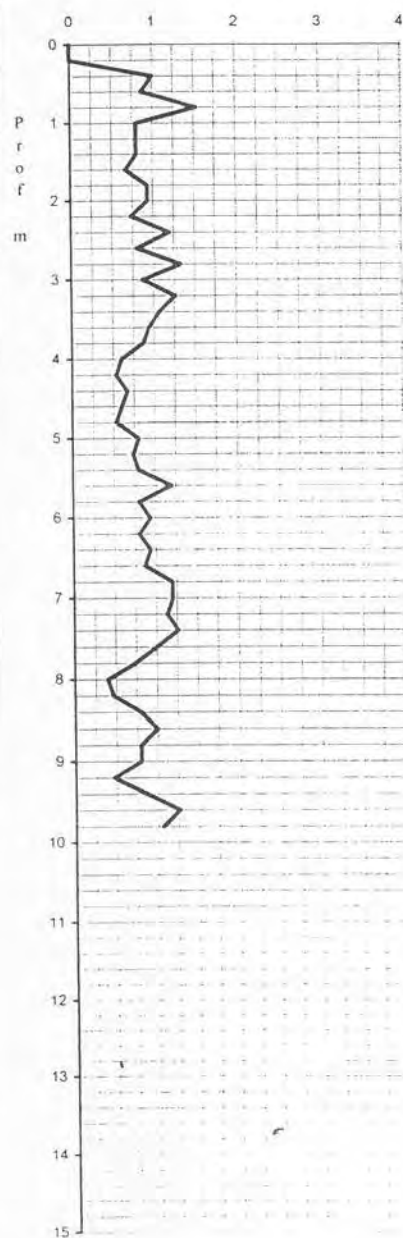
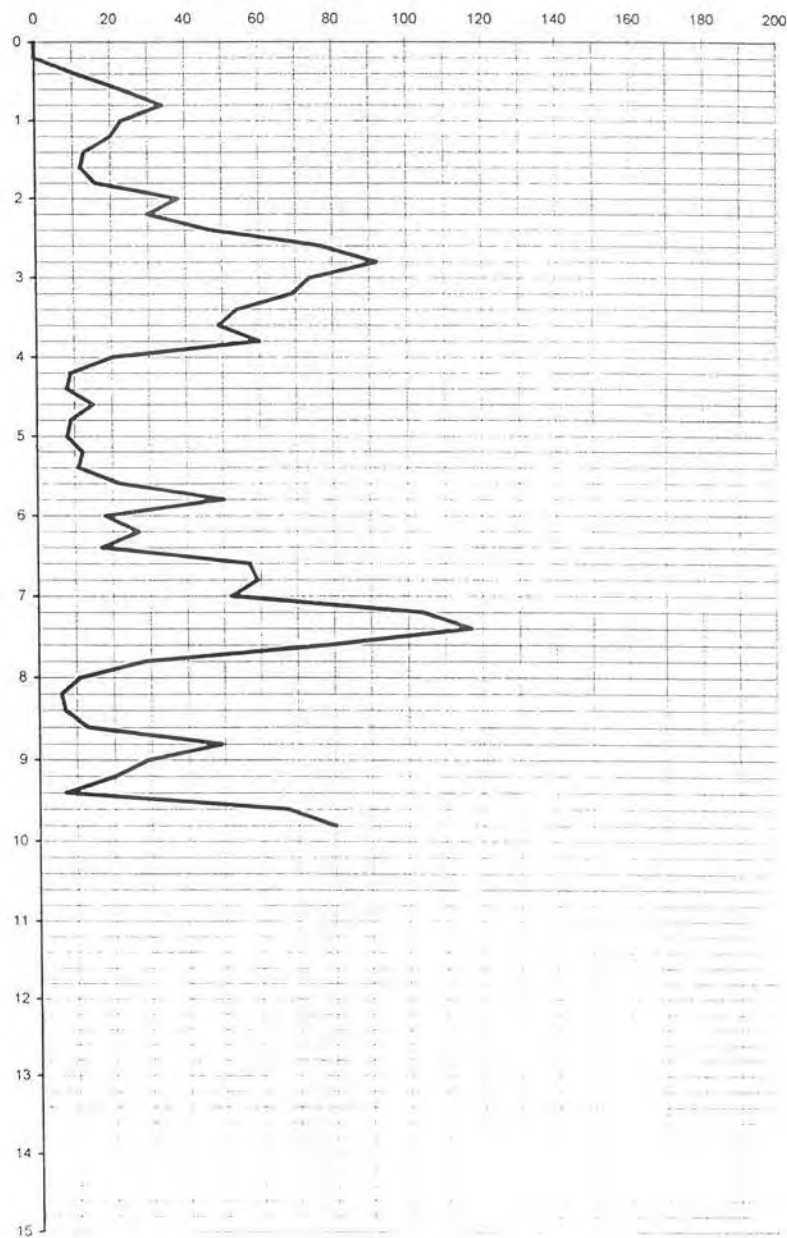
Località : Monterosso (PD)

Data: 10/05/2007

CPT 1

Profondità falda (m): 1,5

Quota inizio: p.c.

 $R_l (\text{Kg/cm}^2)$  $R_p (\text{Kg/cm}^2)$

Committente Ditta VOLTAN & ROSATO -
Località ABANO (Pd)

Data 18/3/87

LEGENDA

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

CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO (Begemann)

0	15	30	60
TORRE E AR- GILIE ORG.	LIMI ED ARGILLE	LIMI SABBIOSI E SABBIE LIMOSE	SABBIE E SABBIE CON GHIAIE

↳ valore del rapporto R_p/R_l

R totale Kg
 R punta Kg/cm²

RESISTENZA LATERALE Kg/cm²

METRO STATICO OLANDESE DI GOUDA DA 20 T

Tel. 0426/21.338 - 45011 ADRIA (Ro)

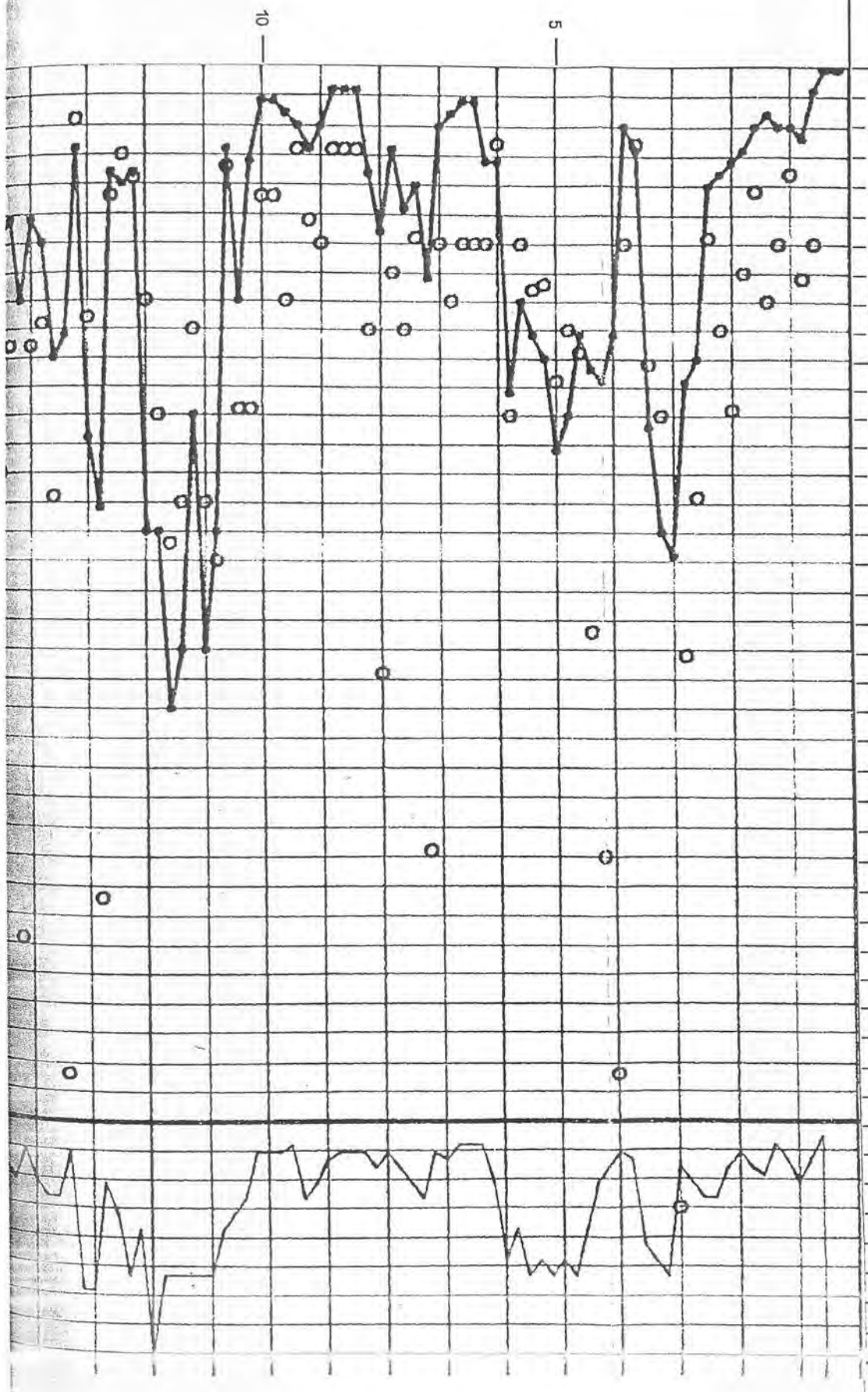


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 5

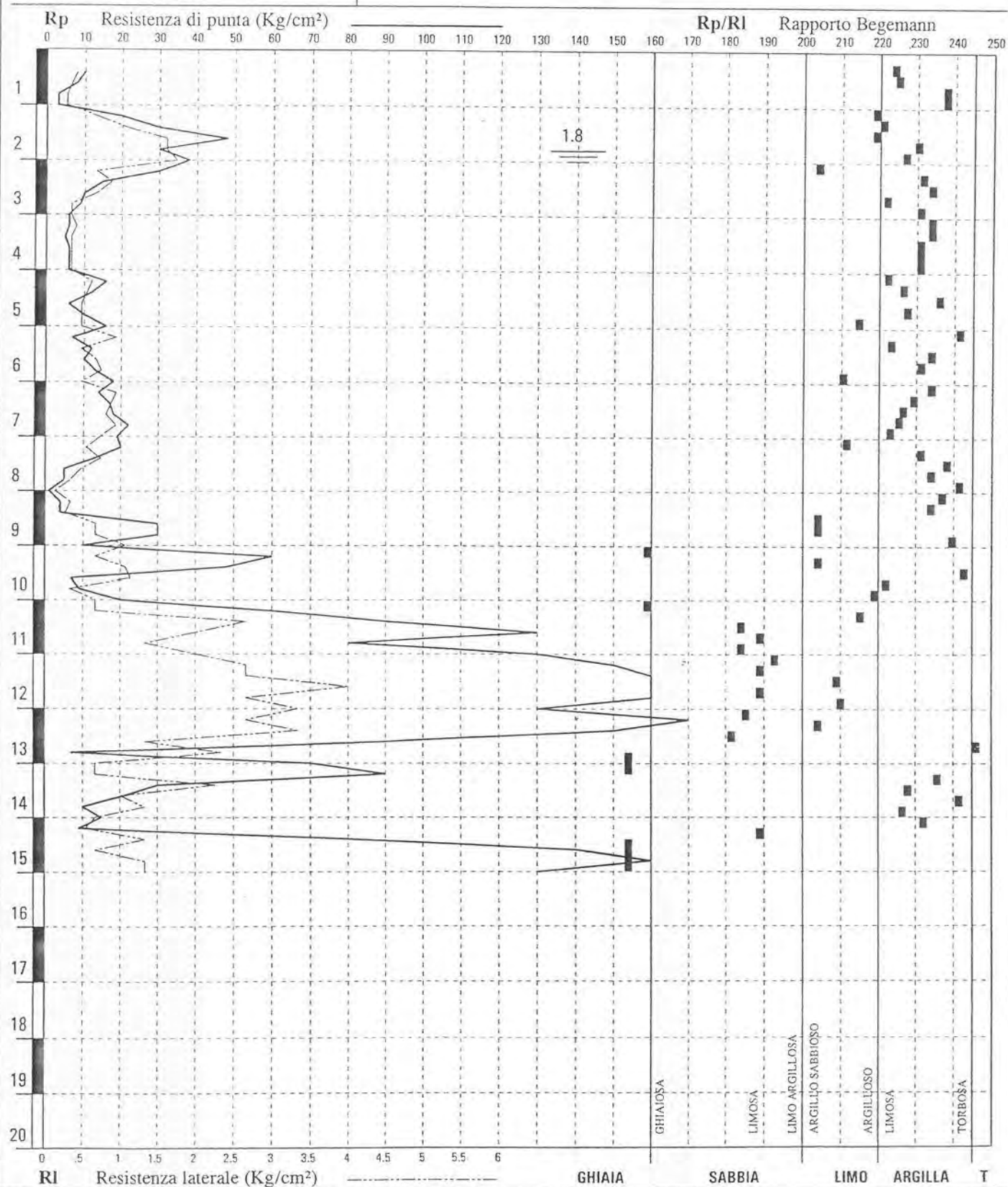
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : IMMOBILIARE DUOMO SRL

Quota falda : 1.80

Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)

Data : 29/11/2004



PROVA PENETROMETRI STATICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 2
RZ-GP-90

PENETROMETRO STATICO tipo SOUDA da 20 t

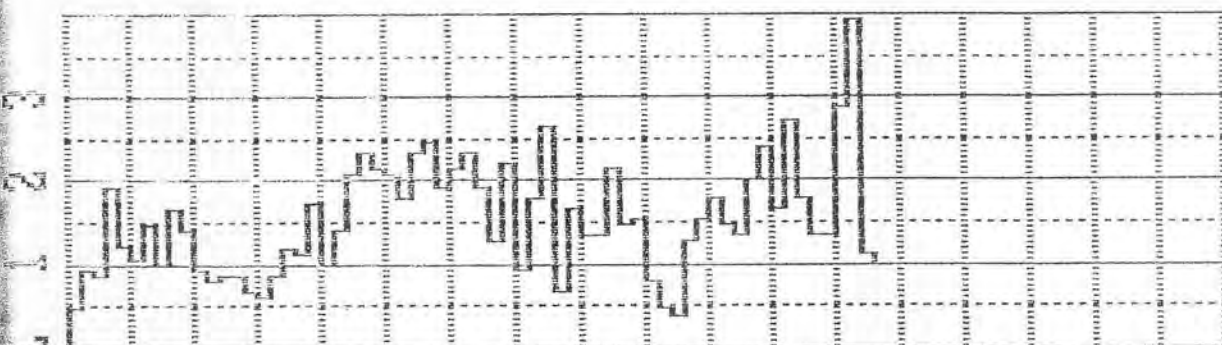
Cantiere : Imp. Bastianello

Località : Abano T.

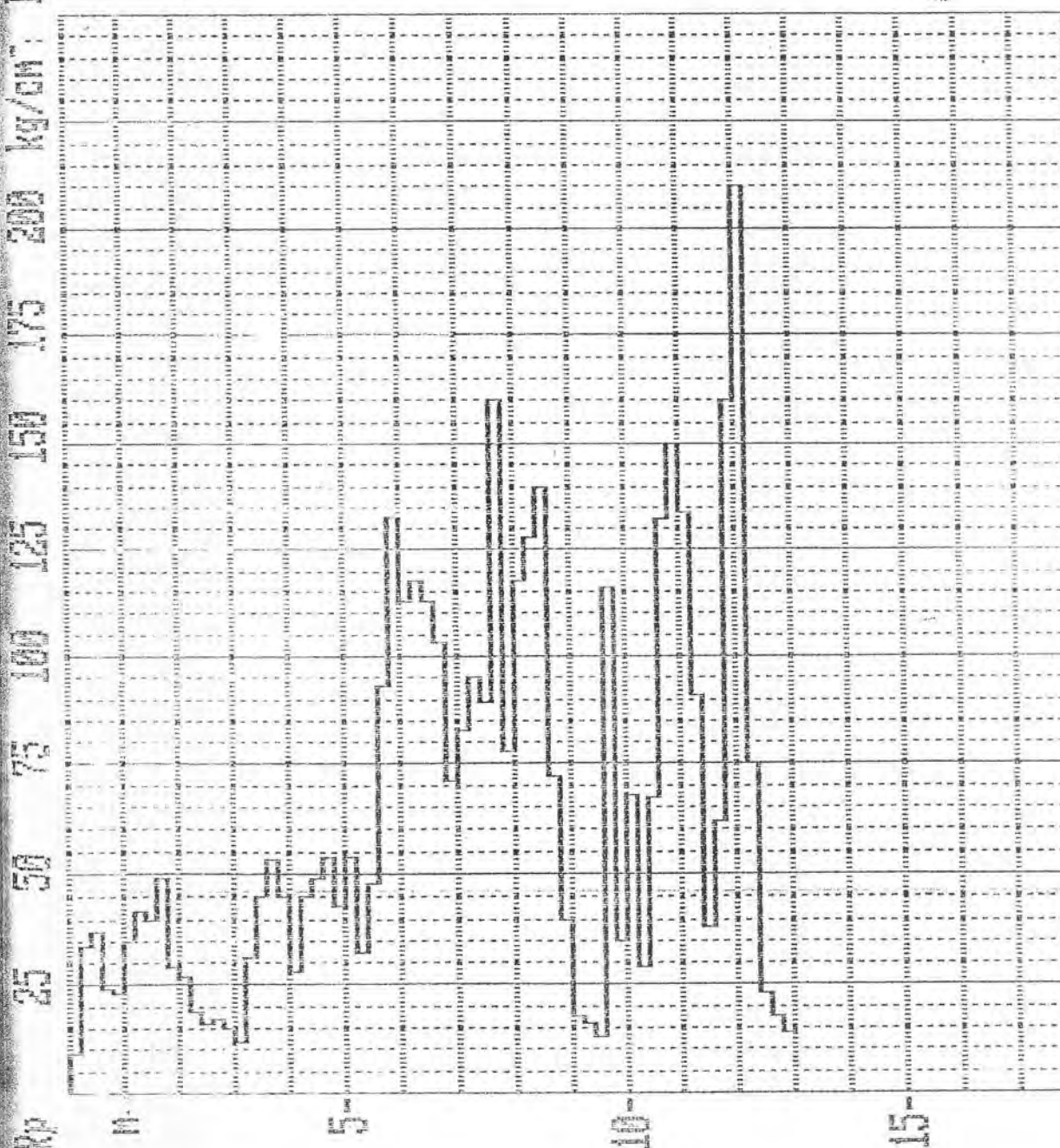
data : 17/6/97

quota inizio : p.c.

prof. falda = 2,25 m da quota inizio



Rif. C-6-97



prova penetrometrica statica CPT 2 foglio 1

Geotecnica S.r.l.

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

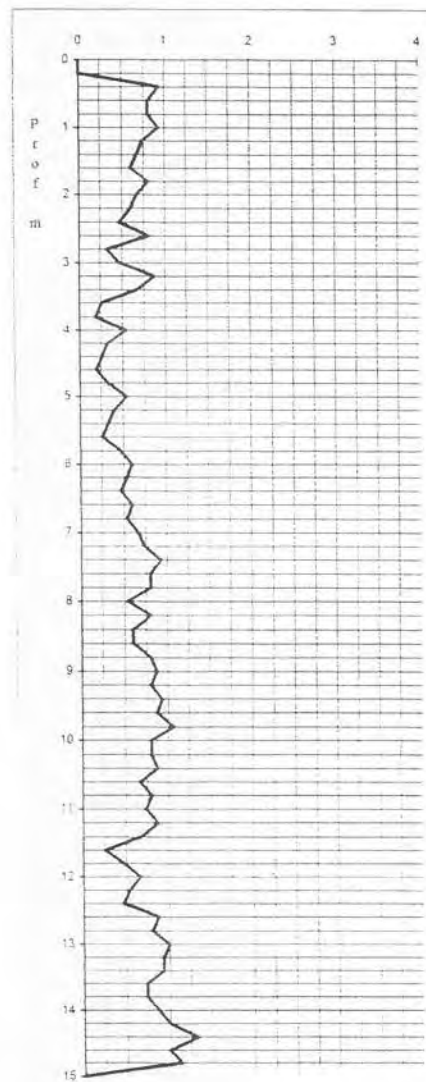
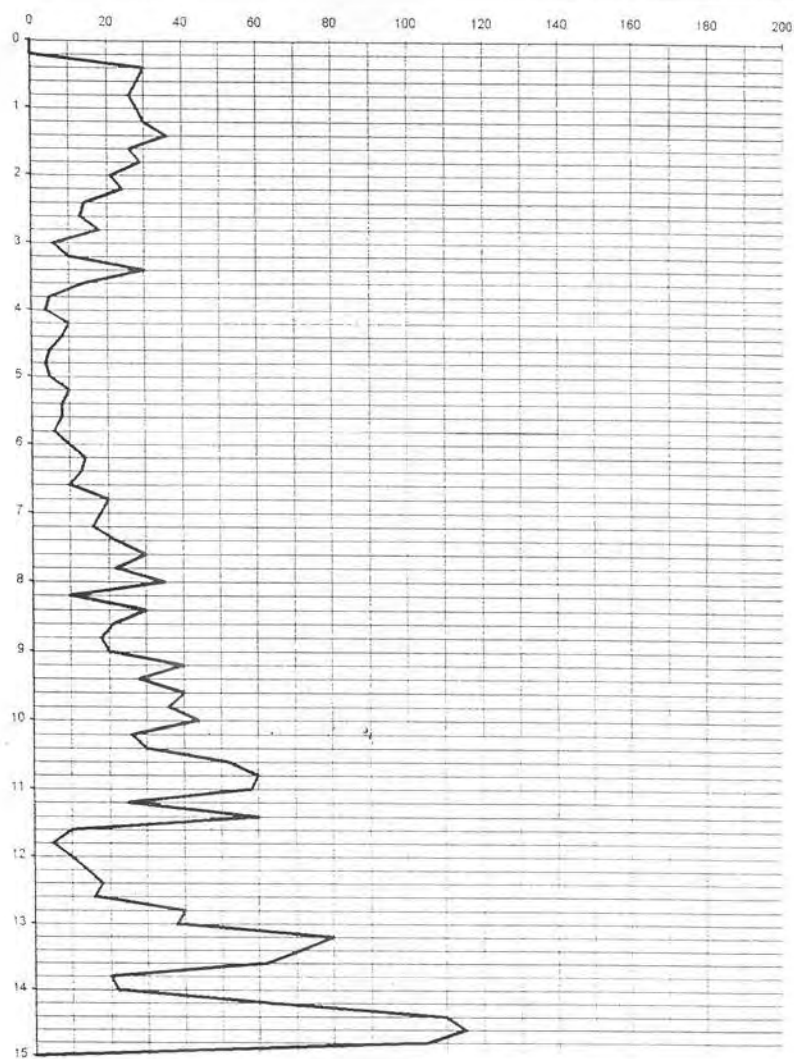
Località : Abano Terme

Data: 17.06.1999

CPT 1

Profondità falda (m): 2

Quota inizio: p.c.

 R_l (Kg/cm²) R_p (Kg/cm²)

Georicerche s.a.s.

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

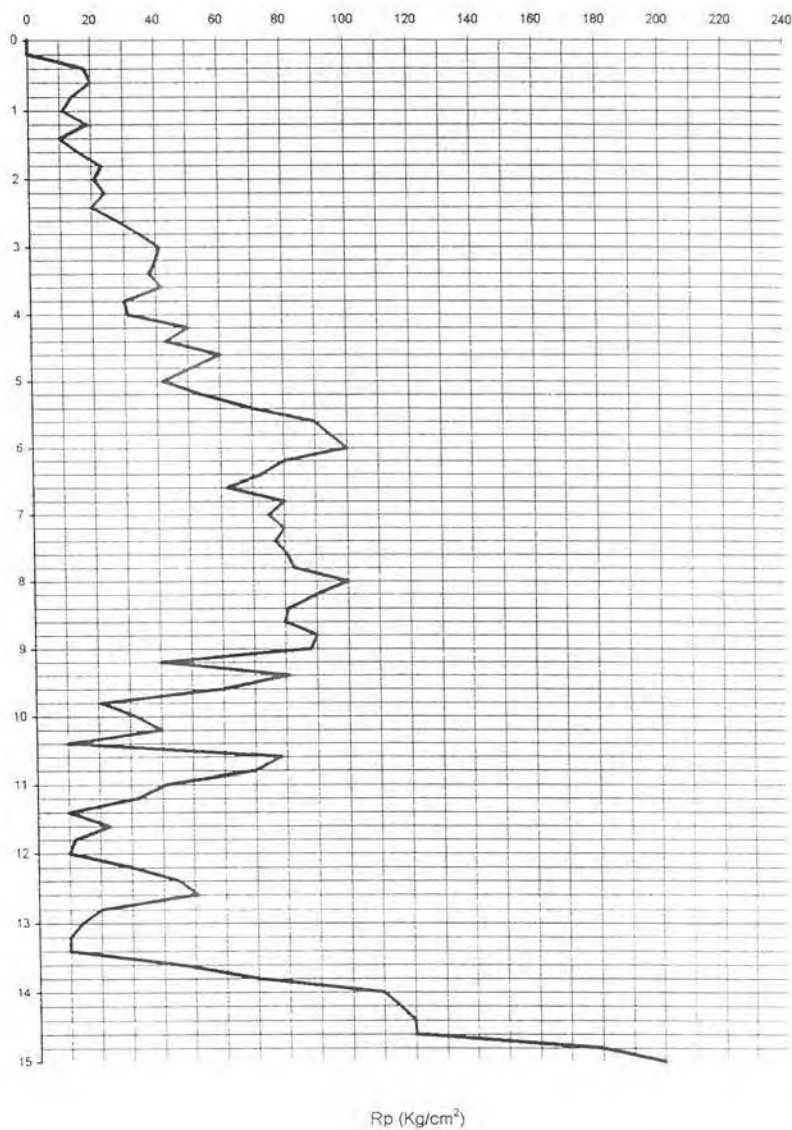
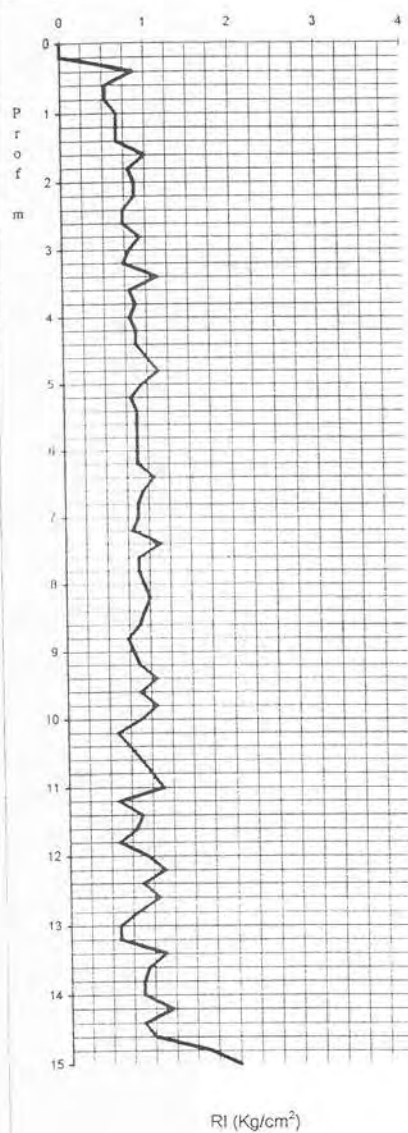
Località : Abano Terme

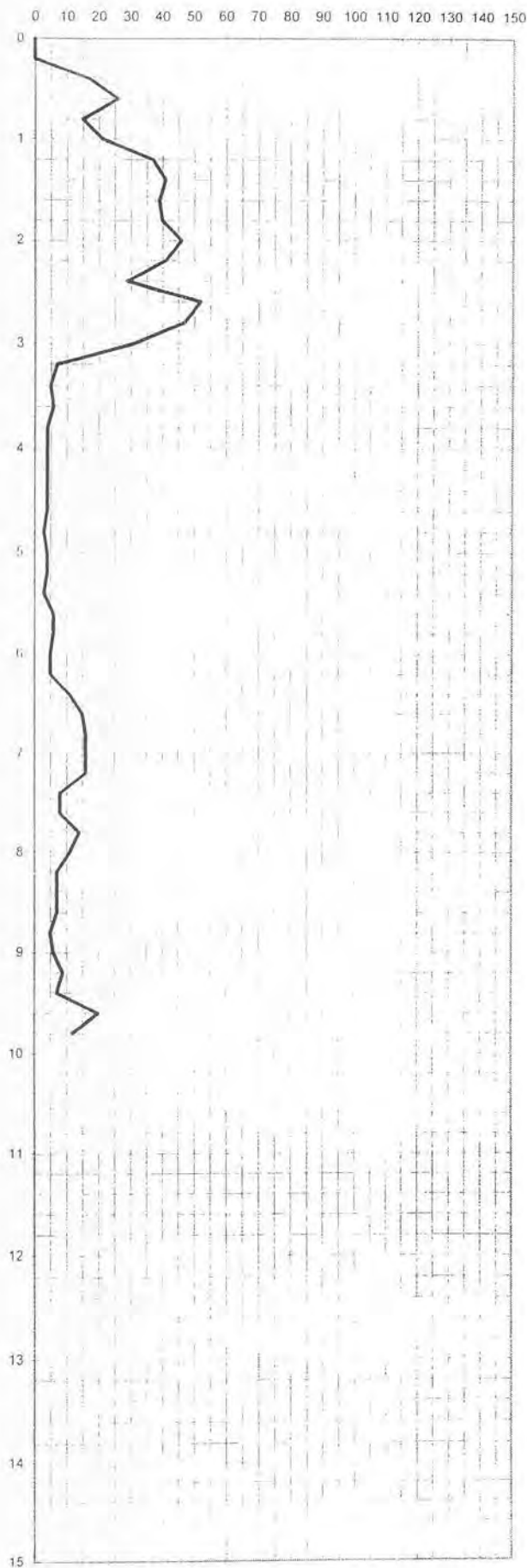
Data: 27.11.98

CPT 1

Profondità falda (m): 1,7

Quota inizio: p.c.





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. Zanini - Gandini
Località	via Diaz - Abano (PD)
Data	08-08-2006
Foglio 1:	m 0 - fine prova

Georicerche s.a.s.

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

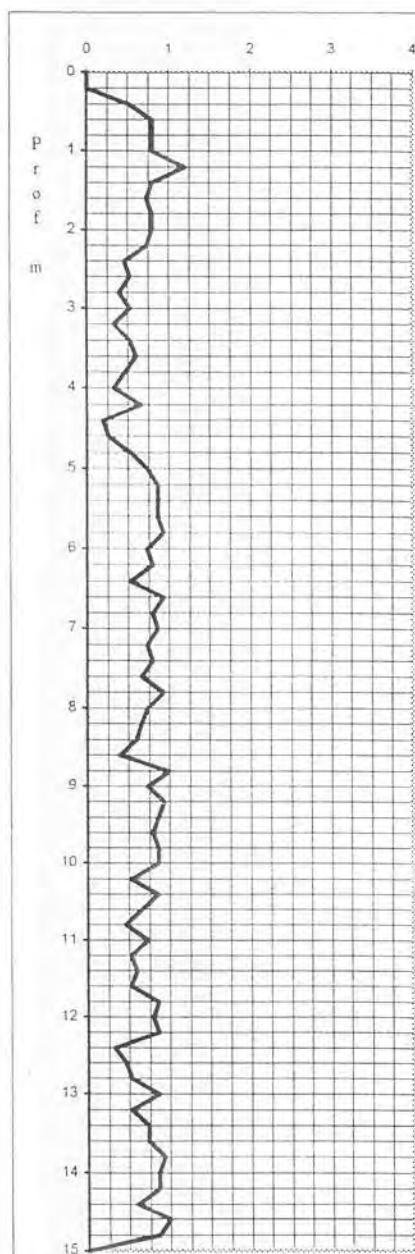
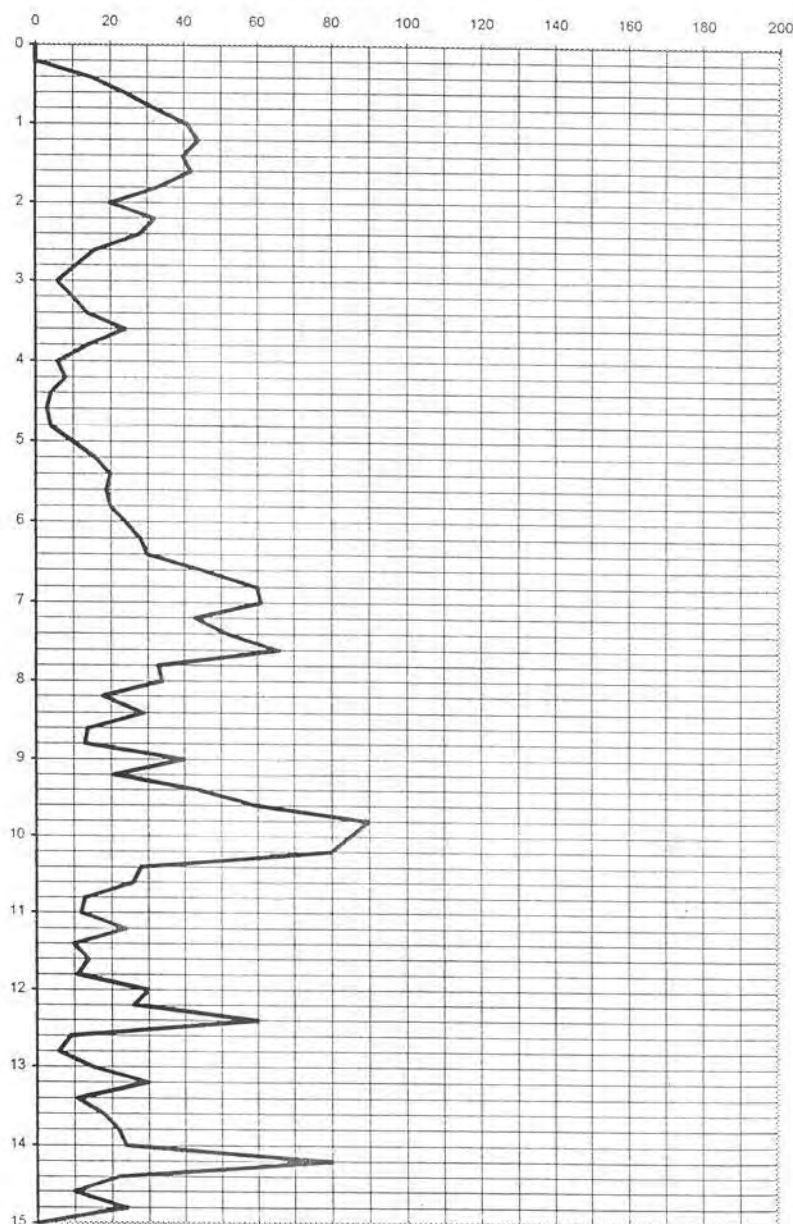
Località : Abano Terme

Data: 14.09.00

CPT 2

Profondità falda (m): 2,9

Quota inizio: p.c.

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

- si incontra poi uno strato argilloso dello spessore di 1 m, meno consistente, con resistenza alla punta di circa 10 kg/cm^2 ;
- 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/cm^2 ;
- 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/cm^2 e con punte di circa 180 kg/cm^2 ;
- 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/cm^2 .

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/m^2).

Considerando inoltre che il peso del terreno asportato è pari a circa $1.9 \times 3.37 \cong 6.4 \text{ t/m}^2$, il peso dell'edificio risulta inferiore e pertanto si possono considerare praticamente nulli i cedimenti.

Georicerche s.a.s.

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

Località :

Abano Terme (PD)

Data:

07/11/2006

CPT

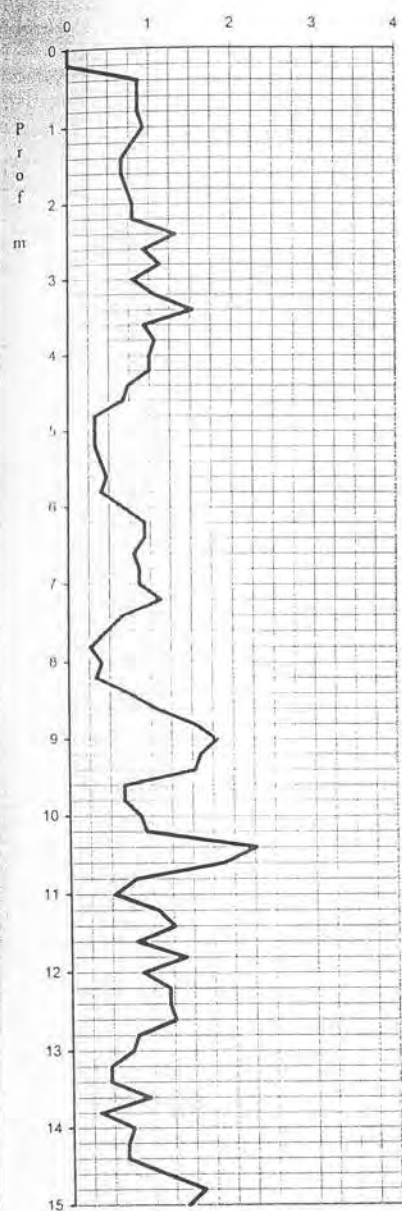
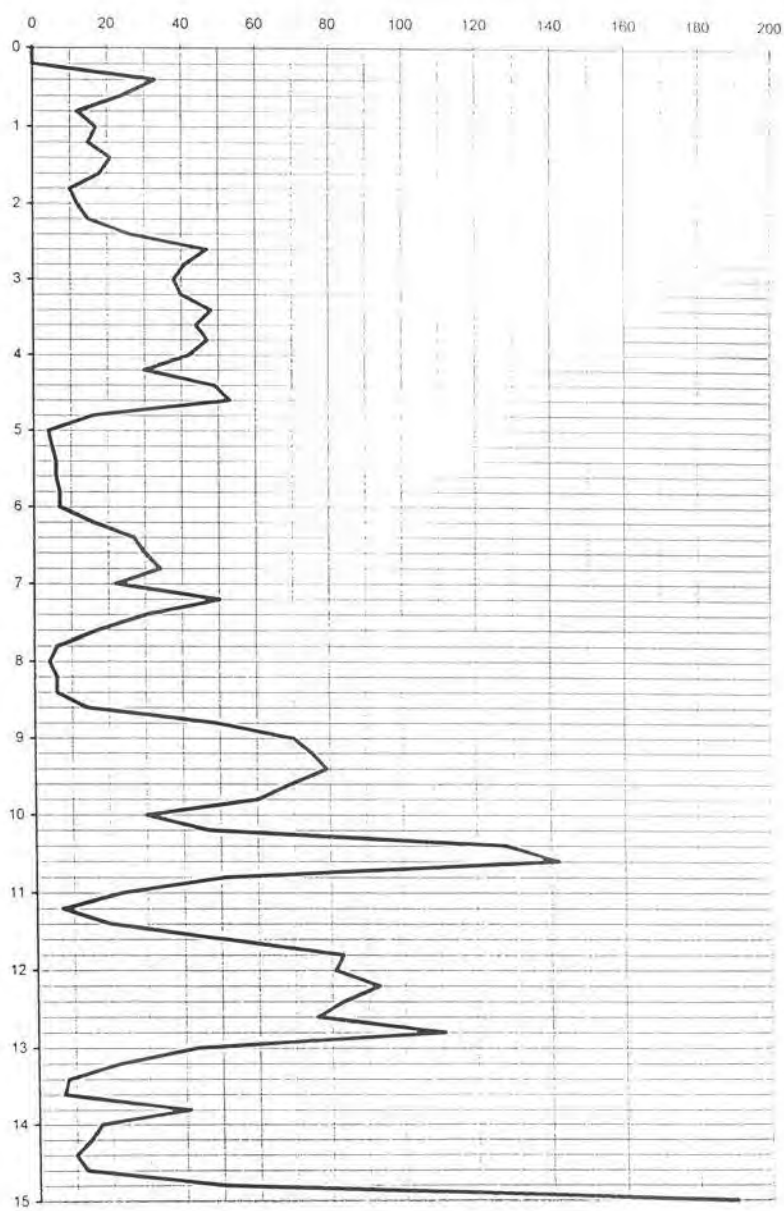
1

Profondità falda (m):

1,6

Quota inizio:

p.c.

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

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

Committente Beton Brenta

Cantiere via ponte della fabbrica

Località Abano Terme

Data Inizio 1/03/2007

Quota p.c. - 0.02 m

SONDAGGIO FOGLIO

S4

-

Il geologo
E. Scomazzon

Scala 1:50	Stratigrafia	Profondità'	Potenza	Descrizione	Falda
0.5		1.10	1.10	Terreno limoso argilloso bruno con minute inclusioni (possibile riporto)	
1.0		1.10			
1.5		1.45	1.45	Argilla debolmente limosa nocciola con venature grigio azzurre verso il basso	
2.0		2.55			
2.5		2.55			2.35
3.0		0.85	0.85	Sabbia finissima limosa grigio azzurra	
3.5		3.40			
4.0		3.00	3.00	Argilla plastica debolmente limosa di colore grigio azzurro con venature ocra e strati centimetri di torba bruna	
4.5					
5.0					
5.5					
6.0					
6.5		6.40			
7.0		0.80	0.80	Sabbia finissima grigio chiaro	
7.5		7.20	0.50	Argilla plastica grigio azzurra	
8.0		7.70	0.30	Sabbia fine grigia	
		8.00			

dott.geol. elisa scomazzon
via dei pini, 47
35014 fontaniva - pd
335-56.32.474
elisa.scomazzon@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. Scomazzon

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		2.50	0.60	Argilla molto plastica nocciola	1.60
2.5				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			1.25		
5.5		7.55		Limo grigio azzurro	
6.0		8.00	0.20	Argilla plastica grigia	
6.5					
7.0					
7.5					
8.0					

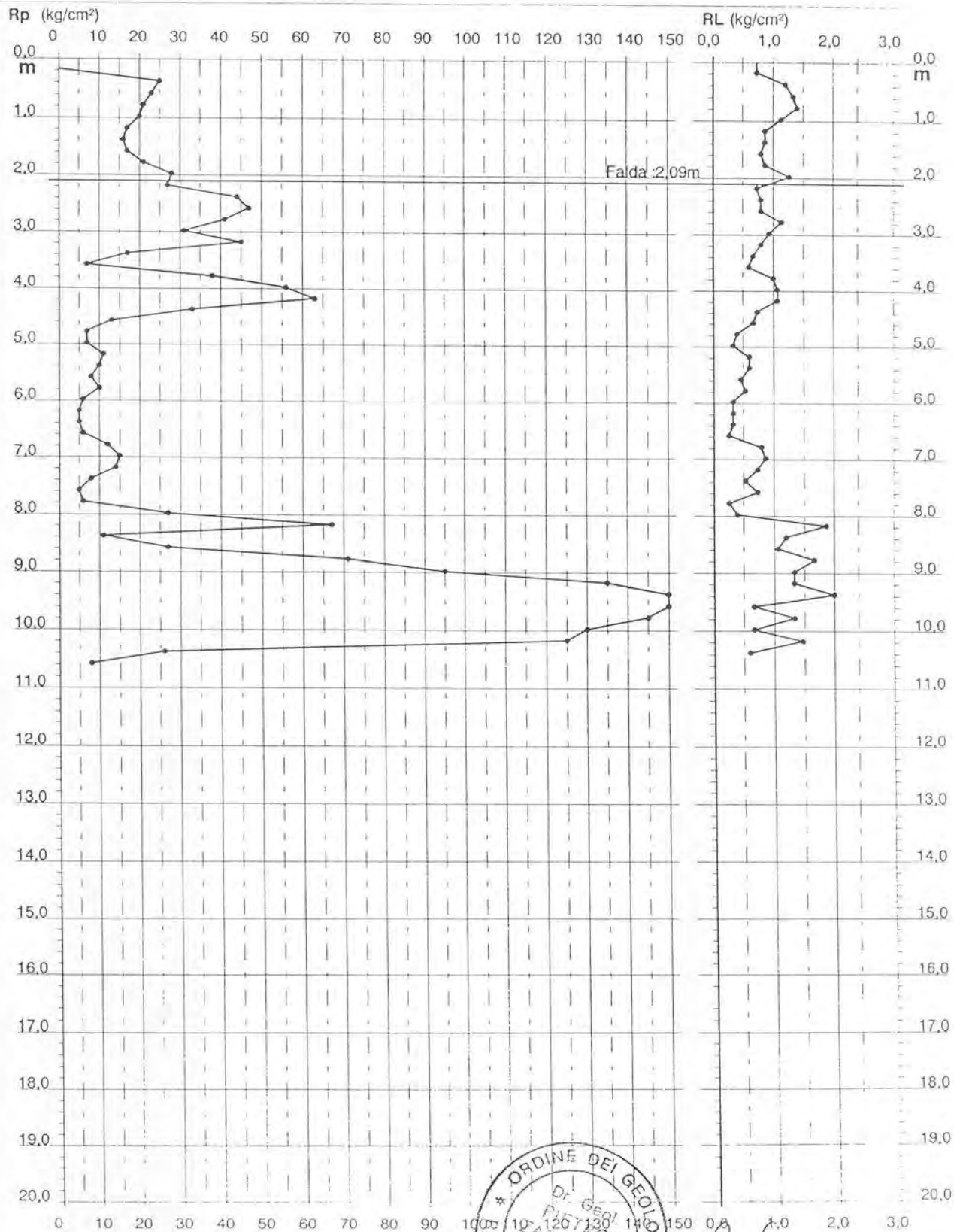
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-038

- committente : Ditta ZANELATO
- 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



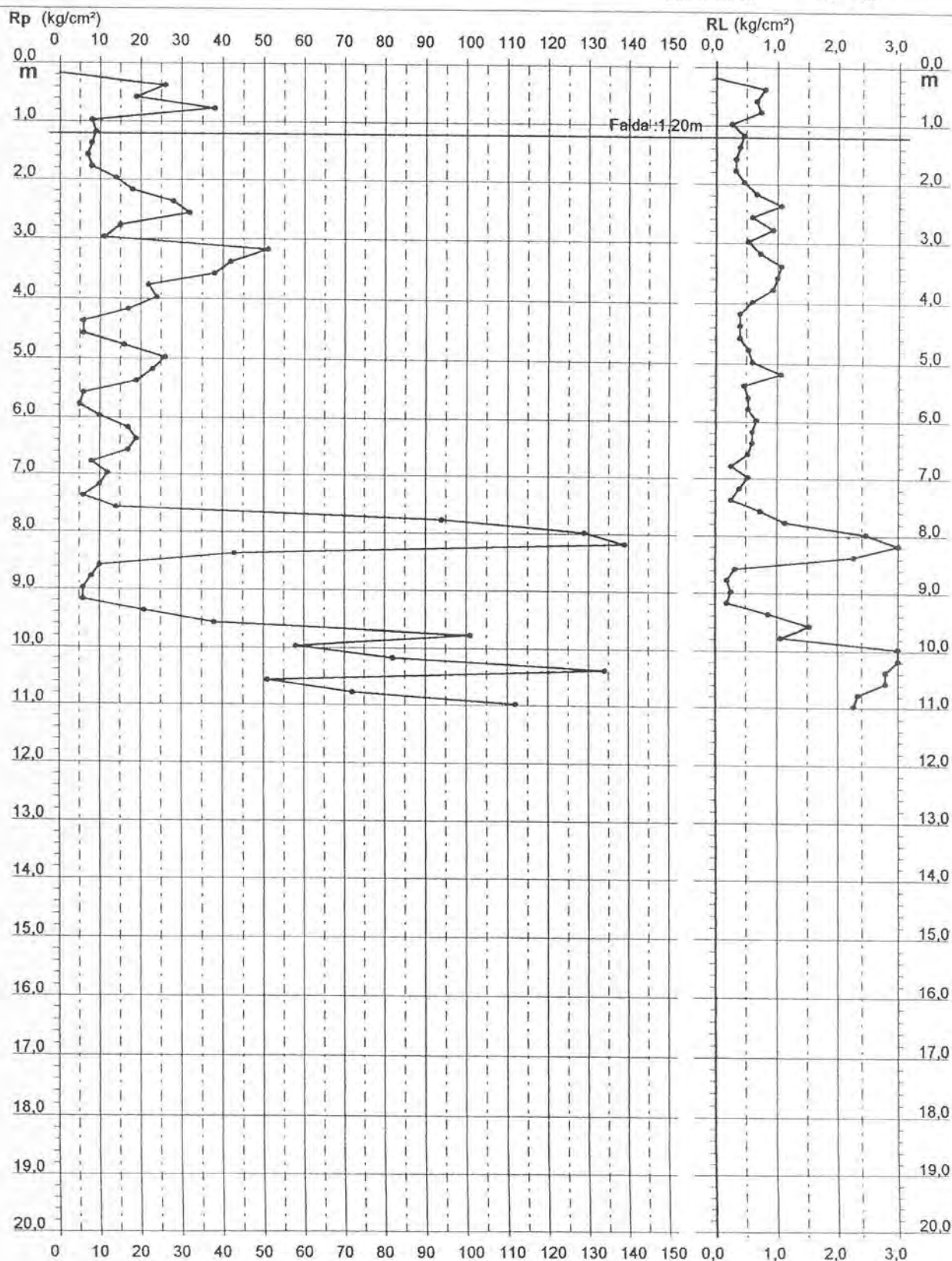
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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 R_p , R_l . (TAB. A)

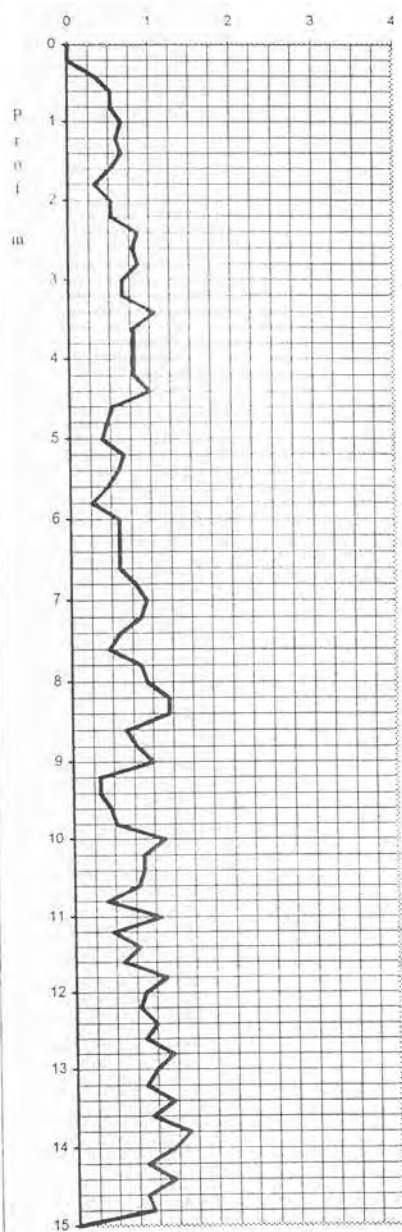
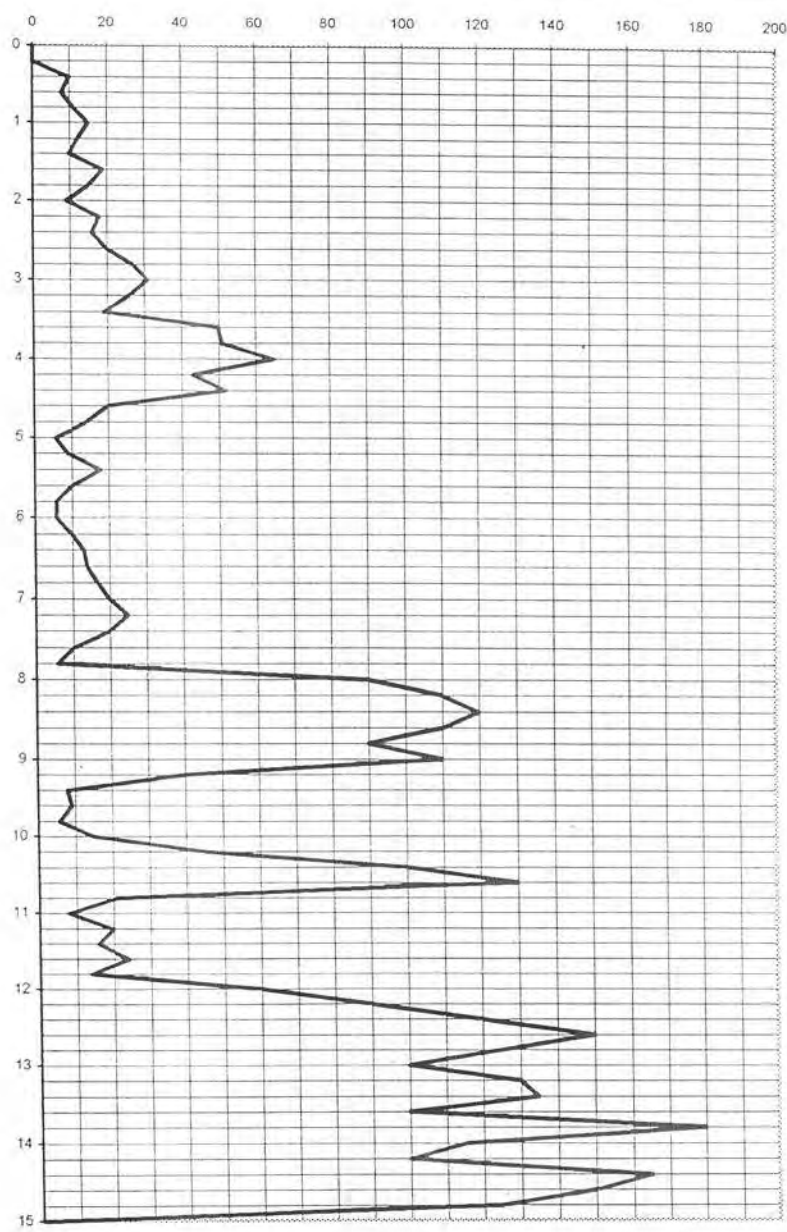
Località : Abano Terme

Data: 18.10.0

CPT 2

Profondità falda (m): 1,1

Quota inizio: p.c.

 R_l (Kg/cm²) R_p (Kg/cm²)

Georicerche s.a.s.

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

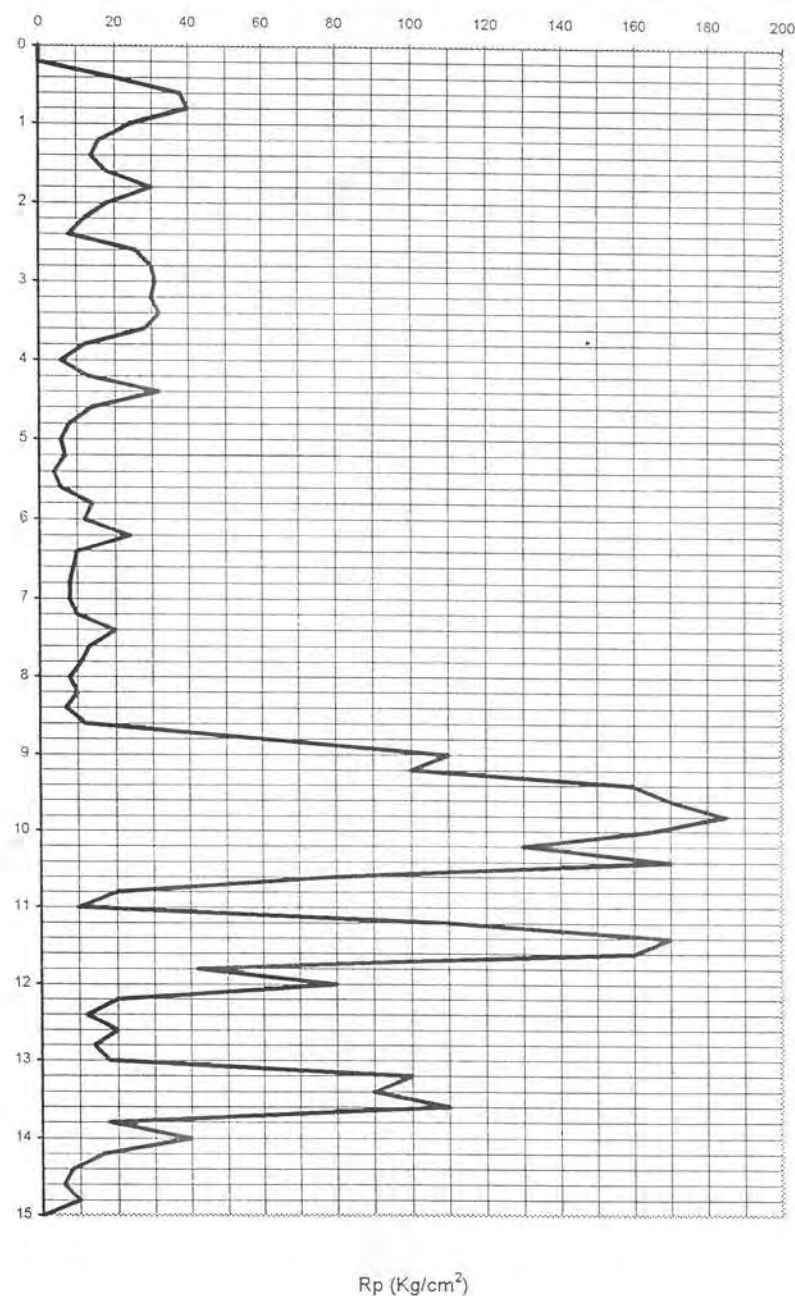
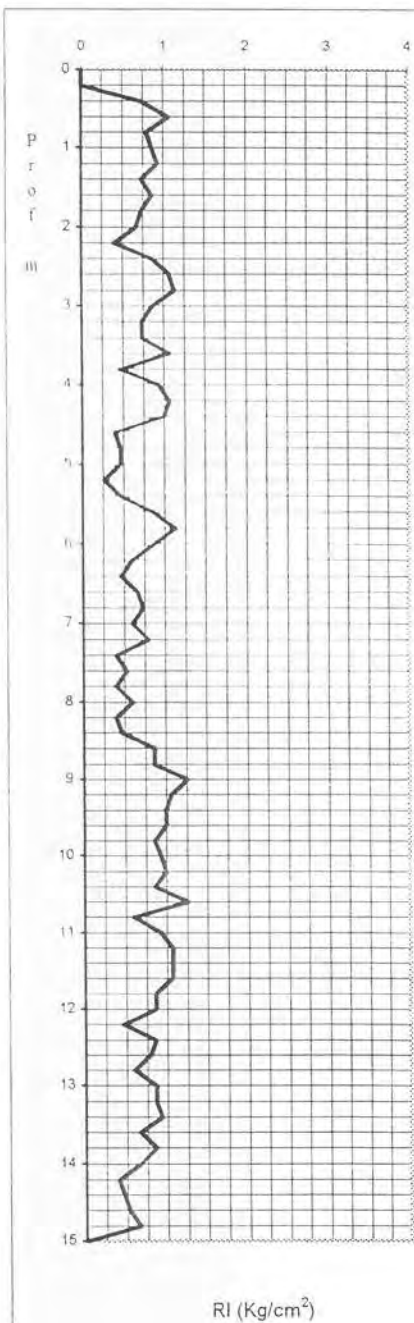
Località : Abano T.

Data: 26.09.00

CPT 1

Profondità falda (m): 2

Quota inizio: p.c.



Georicerche s.a.s.

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

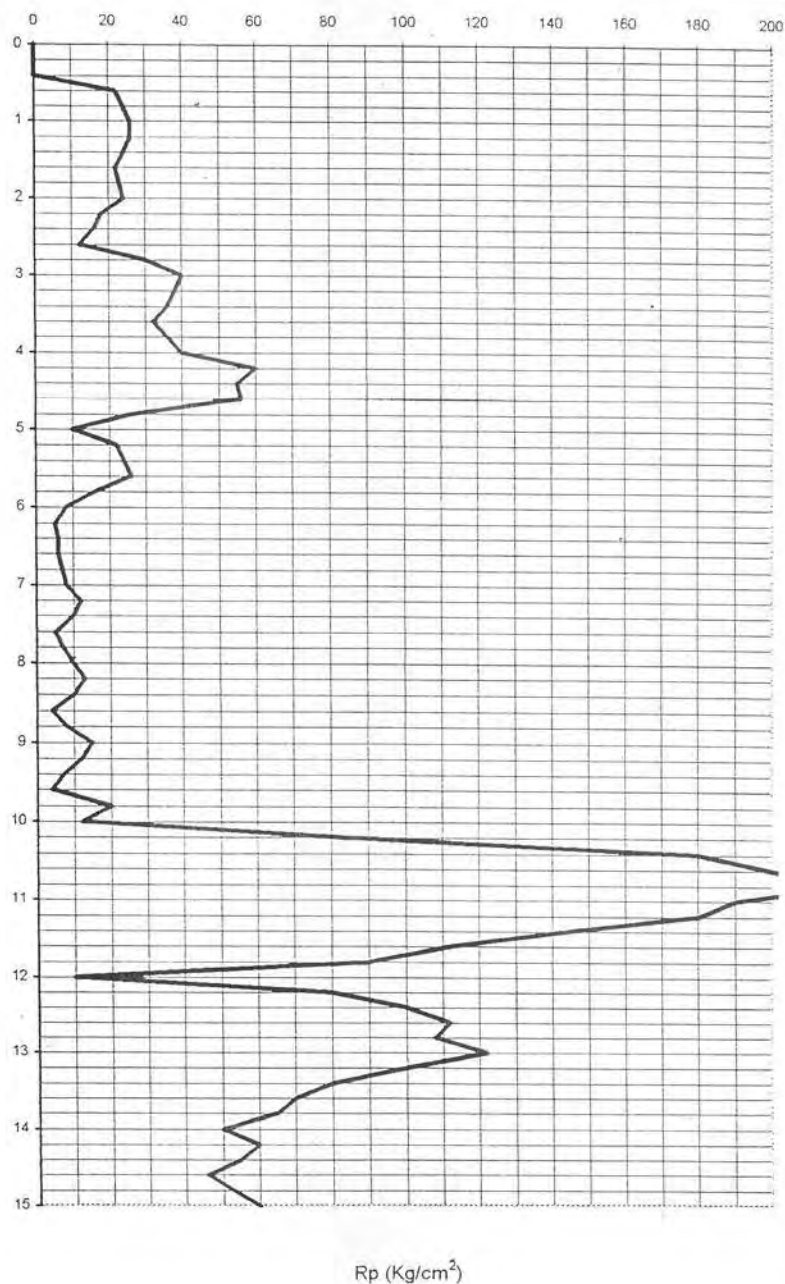
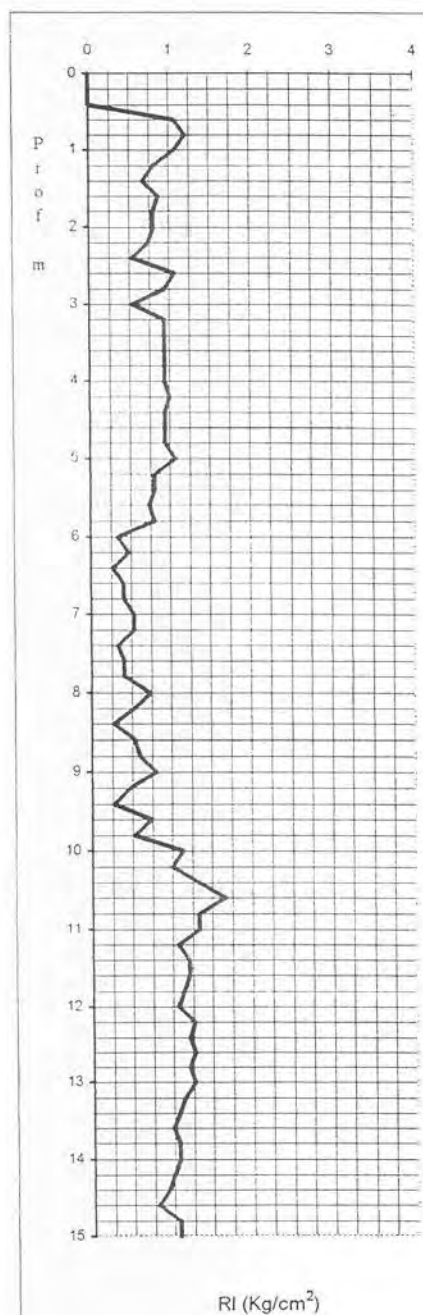
Località : Abano Terme

Data: 09.03.00

CPT 1

Profondità falda (m): 2.4

Quota inizio: p.c.



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/cm²)	Rl (Kg/cm²)	Rp/Rl	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		
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 R_p , R_l . (TAB. A)

Località : Abano Terme (PD)

Data: 04/07/2007

CPT 2

Profondità falda (m): 2,1

Quota inizio: p.c.

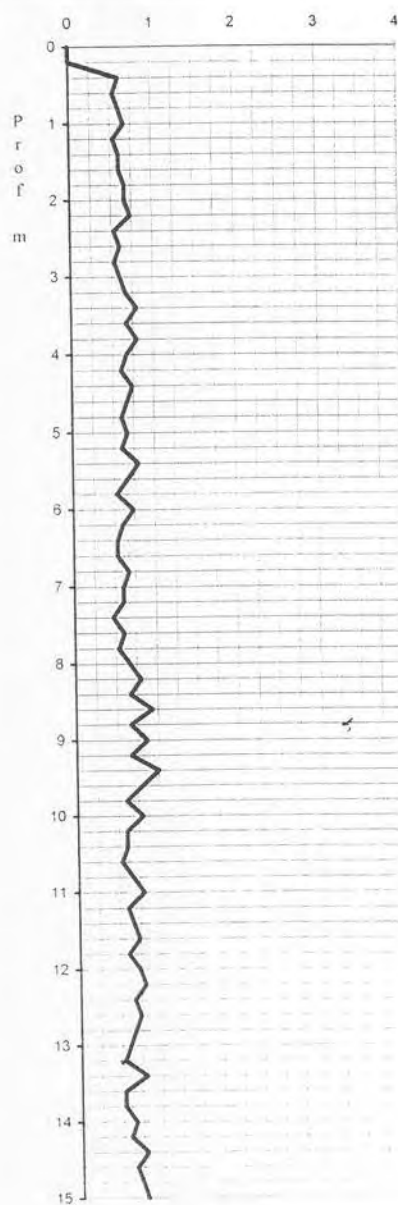
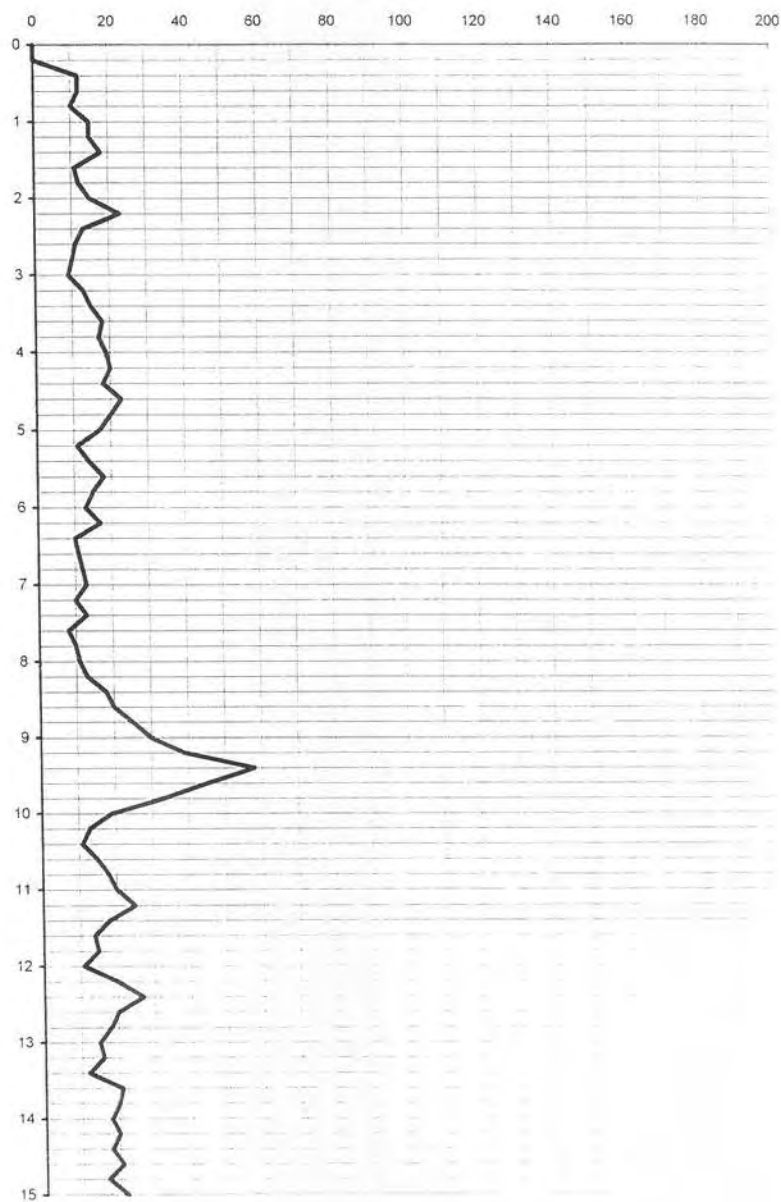
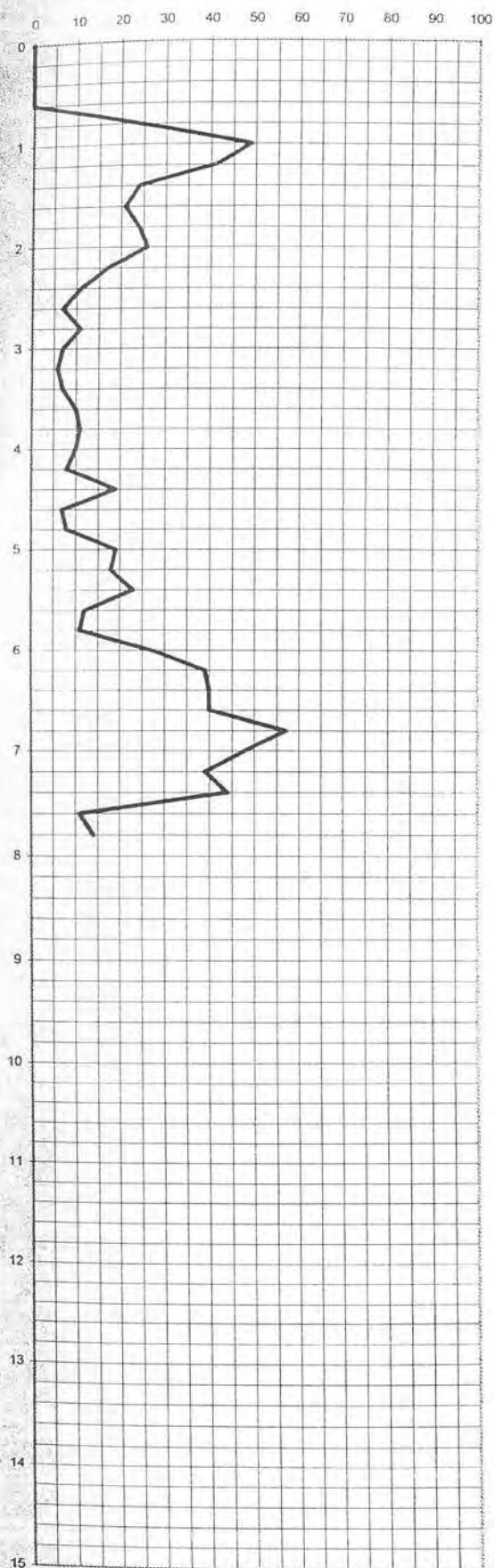
 R_l (Kg/cm^2) R_p (Kg/cm^2)

Diagramma Rp - Profondità



Rp (Kg/cm2)

Stratigrafia

Litologia (sec. Schimertmann)

	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

Foglio 1

di - fine prova

Georicerche s.a.s.

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

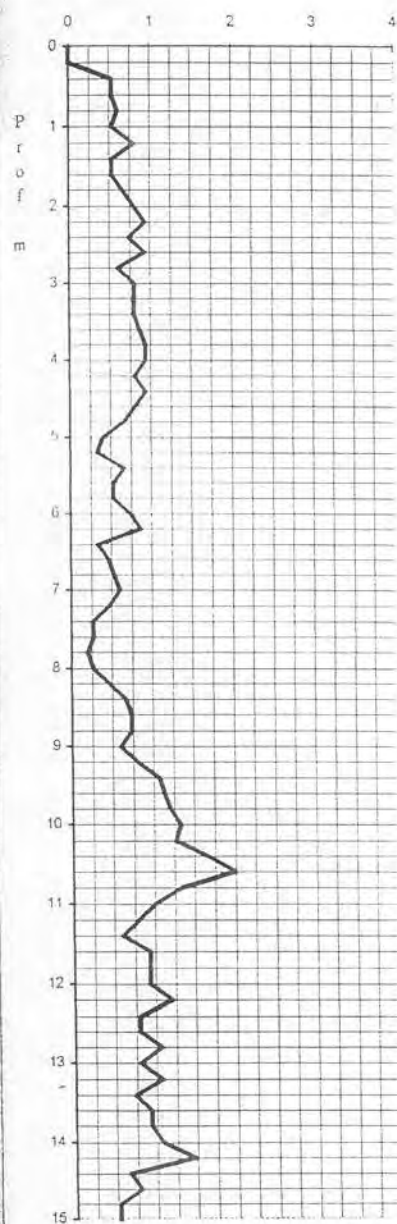
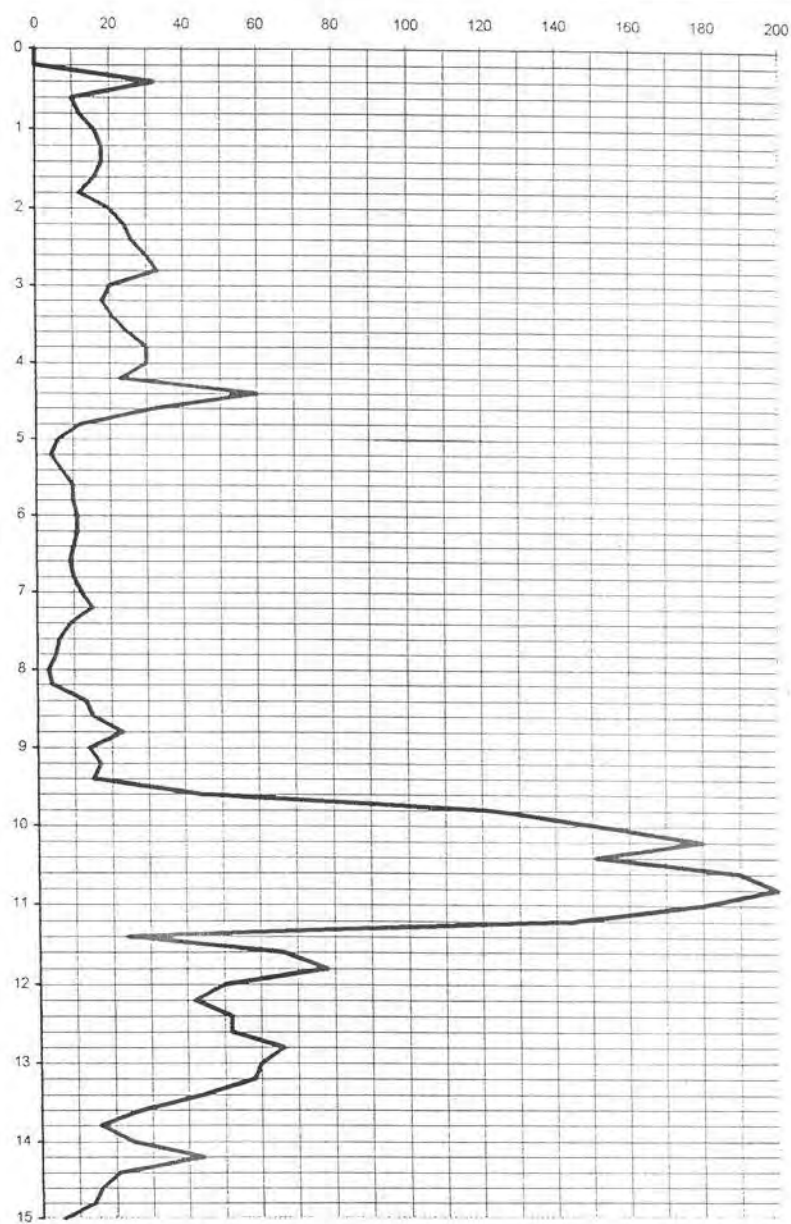
Località : Abano Terme

Data: 05.01.00

CPT 1

Profondità falda (m): 1.7

Quota inizio: p.c.

 $R_l (\text{Kg/cm}^2)$  $R_p (\text{Kg/cm}^2)$

TAB. NO: A1

Località : Abano Terme

Data : 28/05/93

Sondaggio N.: 1

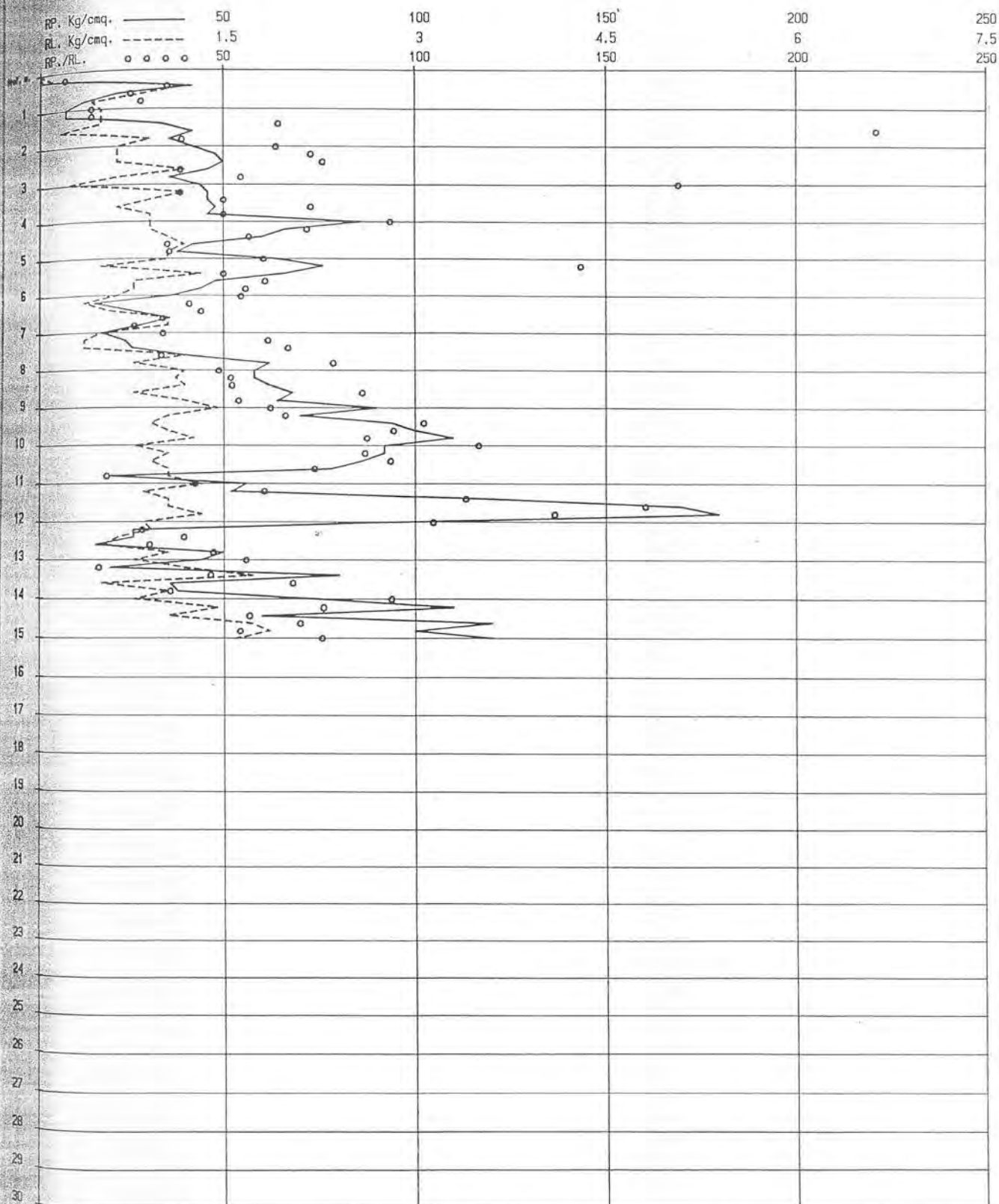
		Resistenza alla punta (Kg/cm ²)						RP
		0	30	60	90	120	150	
m								
0.2	*							1
0.4	*							1
0.6	*****							28
0.8	*****							38
1.0	*****							39
1.2	*****							30
1.4	*****							25
1.6	*****							18
1.8	****							14
2.0	***							11
2.2	****							14
2.4	***							10
2.6	**							8
2.8	*****							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

Località.....: Abano Terme

Data.....: 11.DI.95

Sondaggio n.....: 1

$\overbrace{\hspace{1cm}}^{\text{RP}}$ 10 Kg/cmq $\overbrace{\hspace{1cm}}^{\text{RL}}$.3 Kg/cmq $\overbrace{\hspace{1cm}}^{\text{RP/RL}}$ 10
 1 m.



PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 1
RZ-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

Cantiere : Rinaldi

Località : Abano T.

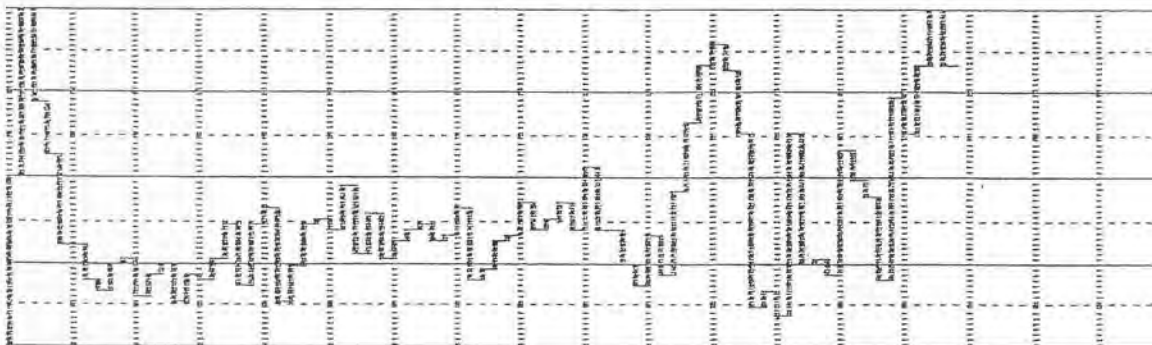
note : occlusione a - 0.53 m

data : 10-11-93

quota inizio : p.c.

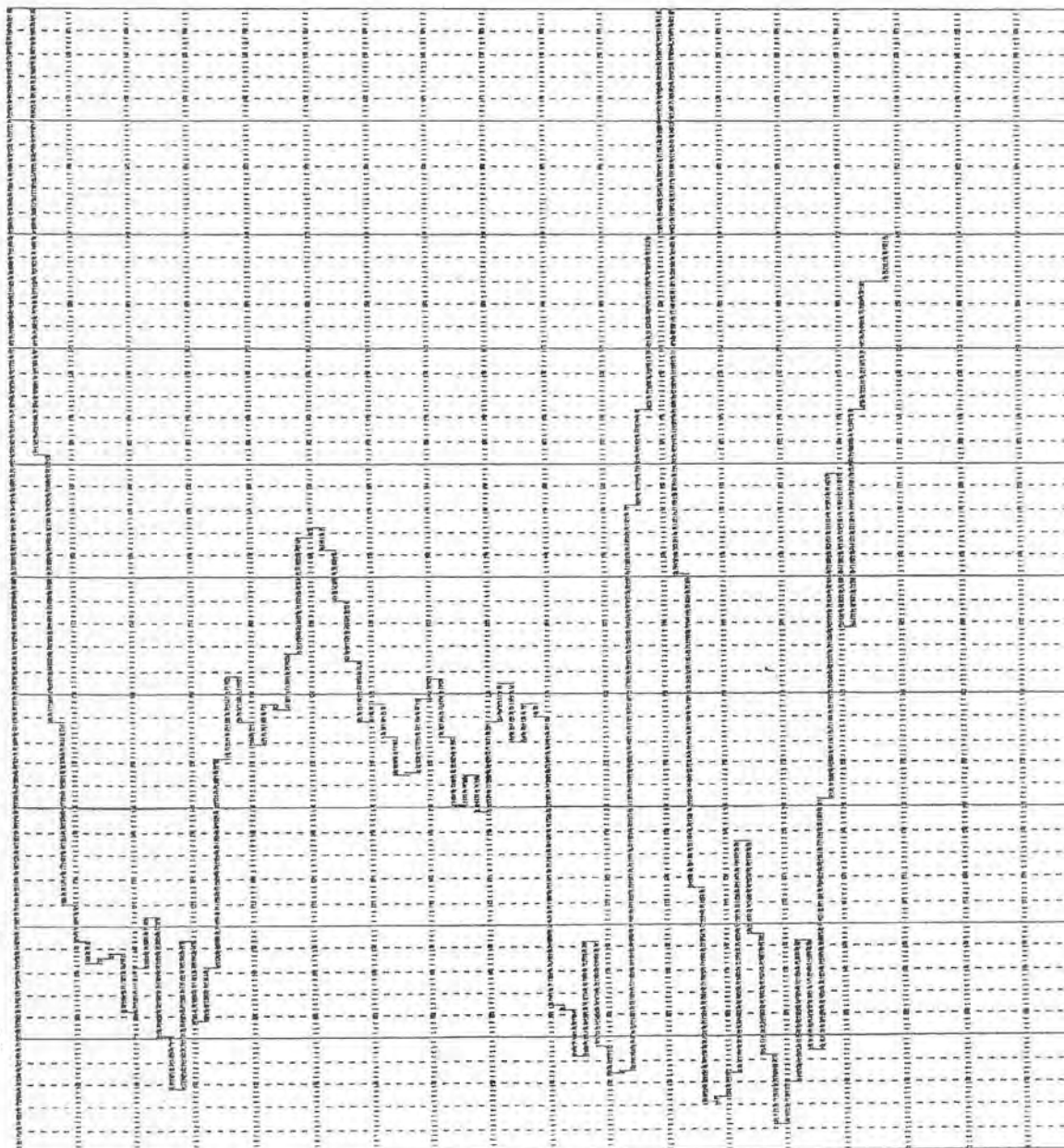
prof. falda = 0.00 m da quota inizio

RL 1 2 3



Rif. A-11-93

kg/cm² 200 175 150 125 100 75 50 25



prova penetrometrica statica CPT 1 foglio 1

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 4

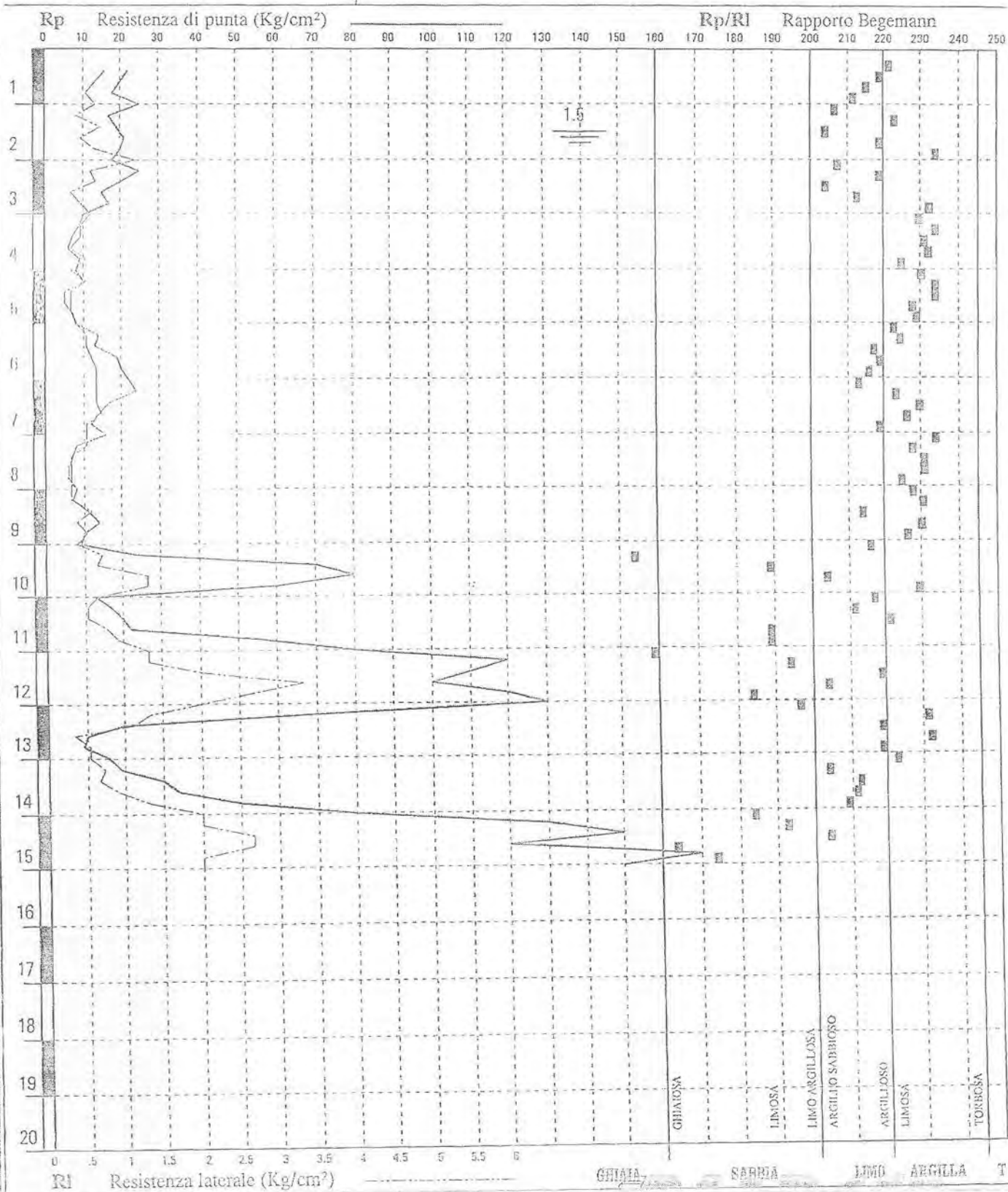
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : STUDIO RIGODANZO

Quota falda : 1.50

Loc. Cantiere : GIARRE ABANO TERME (PD)

Data : 17/04/2008



VALORI DI RESISTENZA Rp, Ri.

CPT

1

43

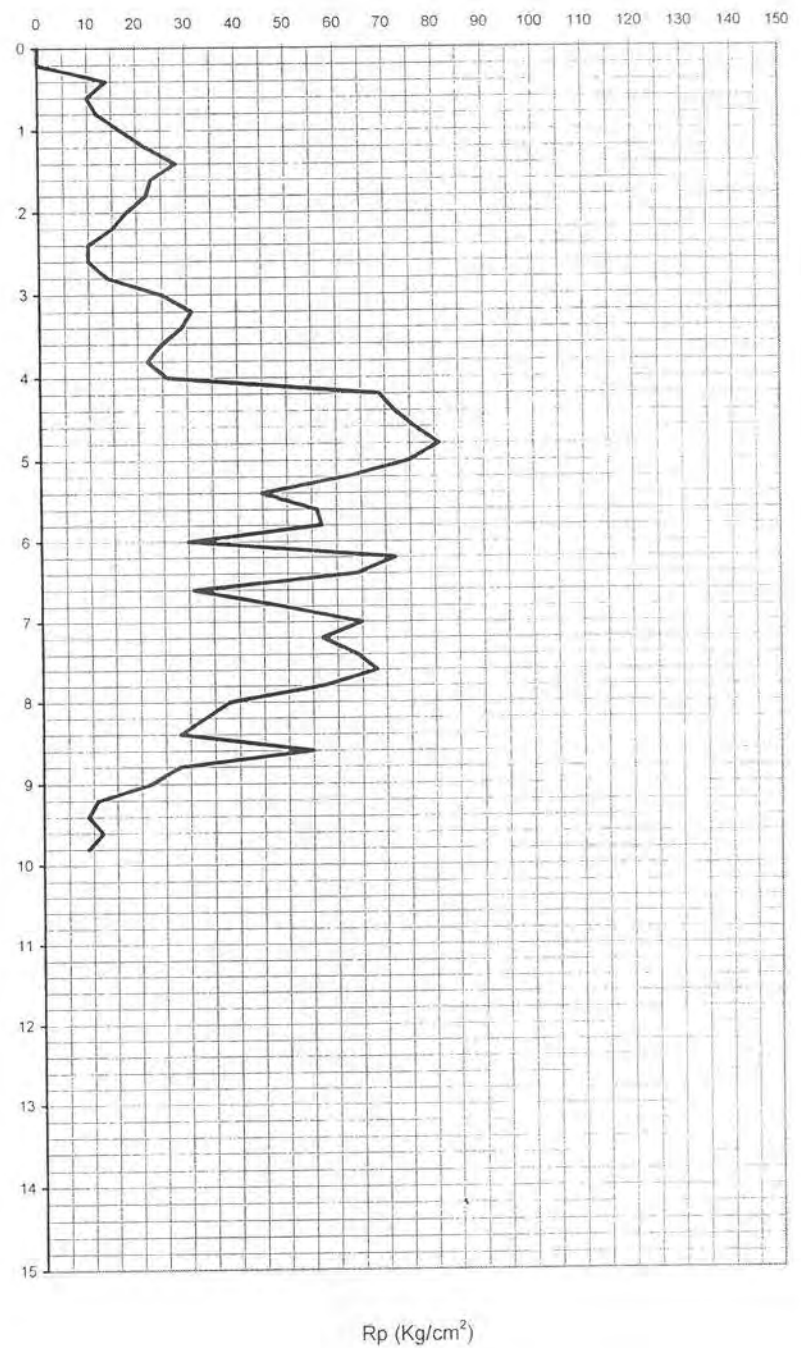
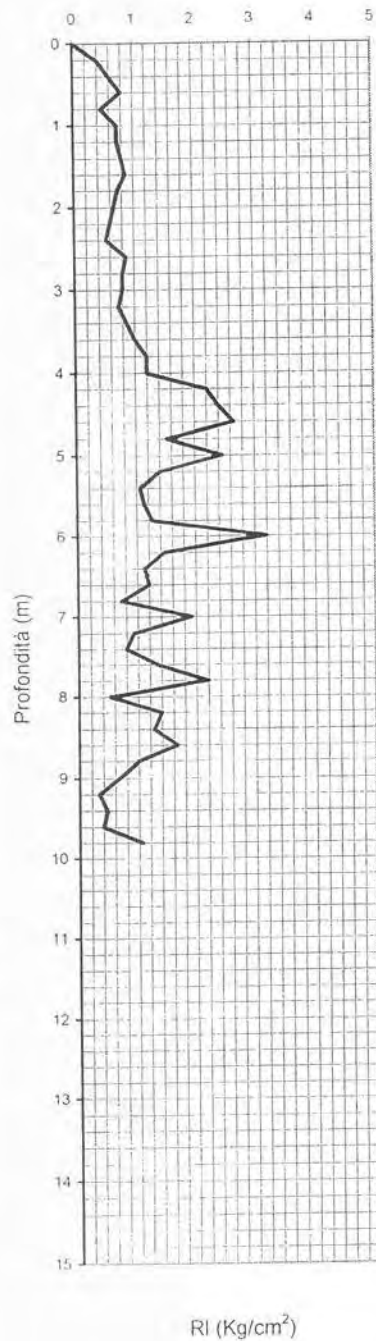
Committente: Canova S.R.L.

Località: Abano Terme (PD)

Data: 2-4-2008

Profondità falda (m): 1,3

Quota inizio: p.c



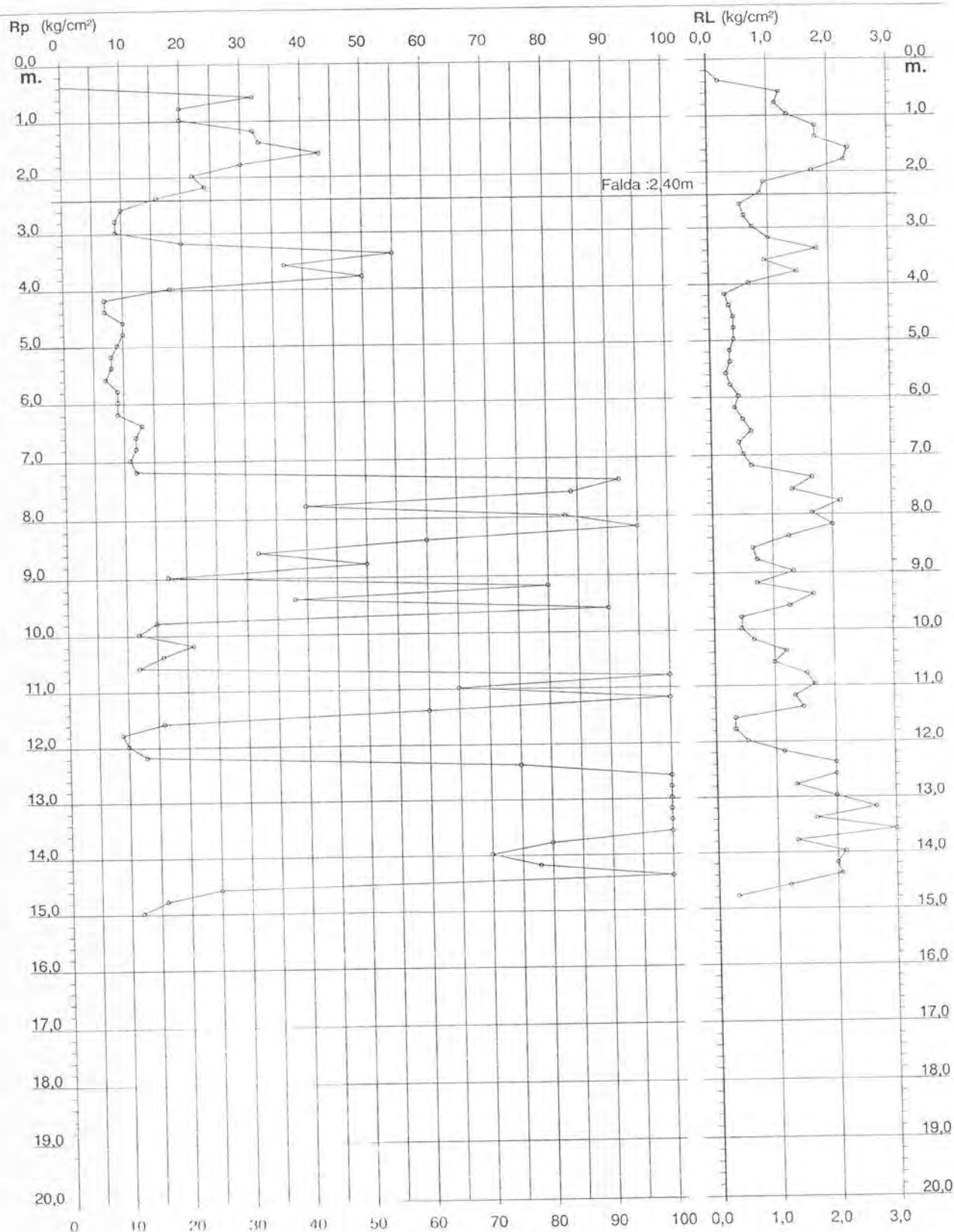
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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



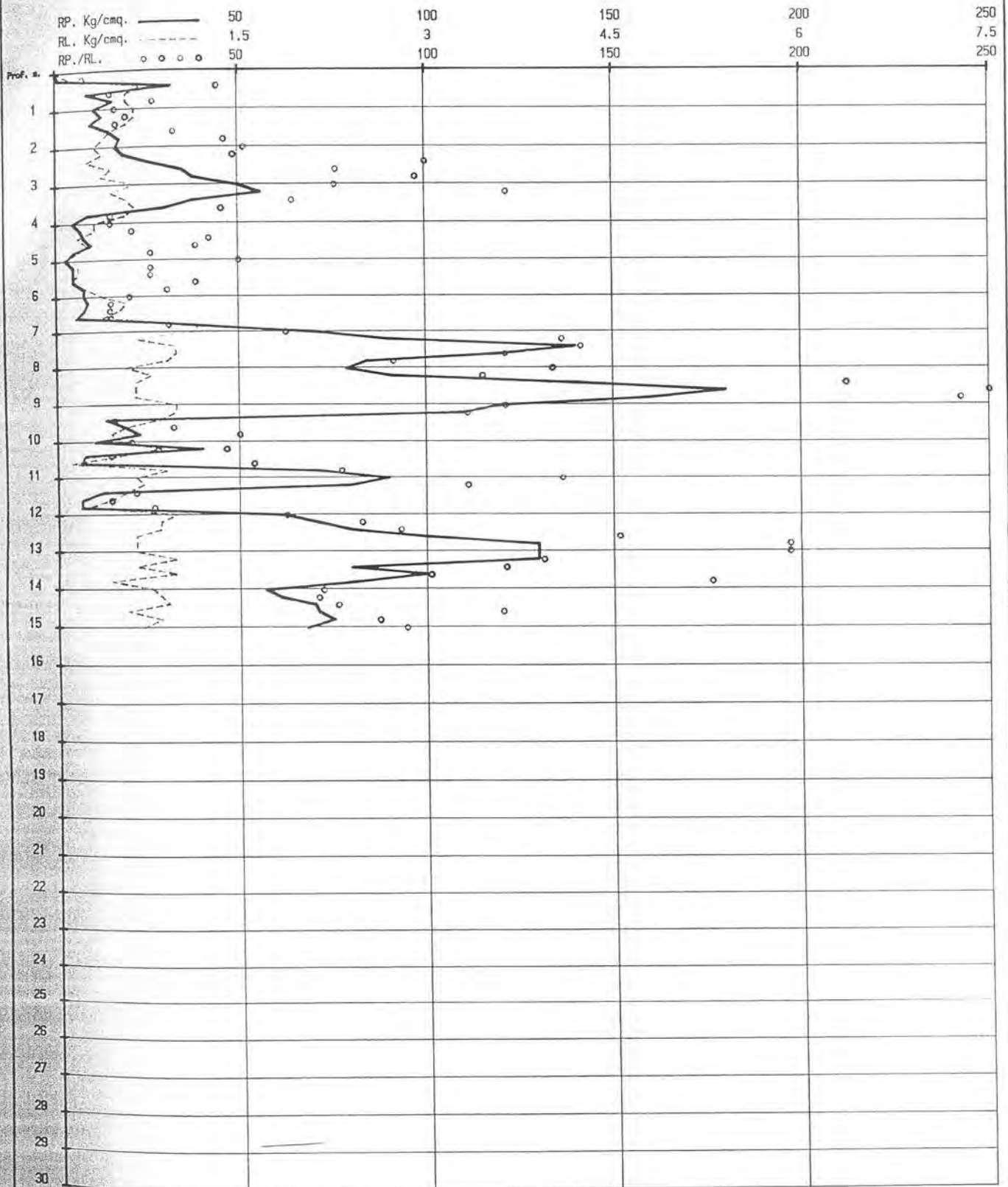
Località.....: Montebone

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

Sondaggio n.....: 1

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

1 m.



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

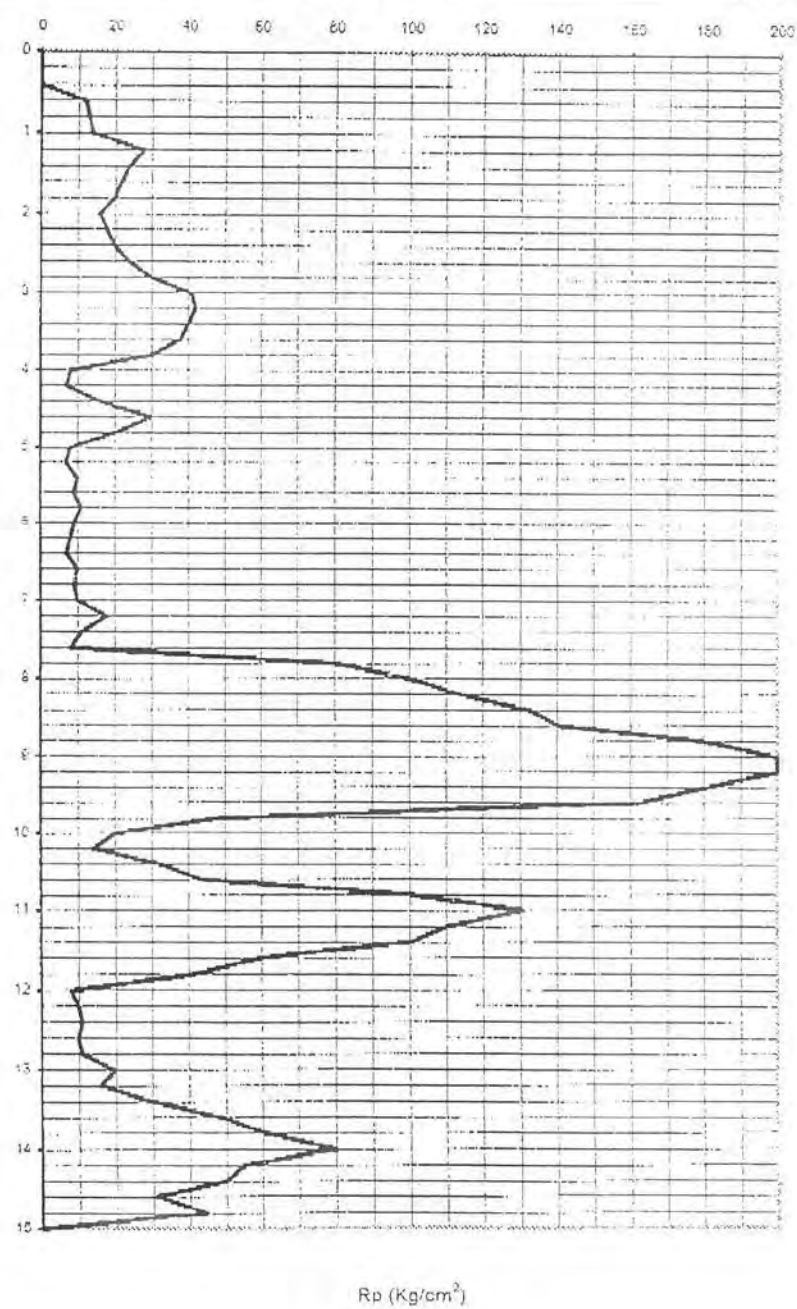
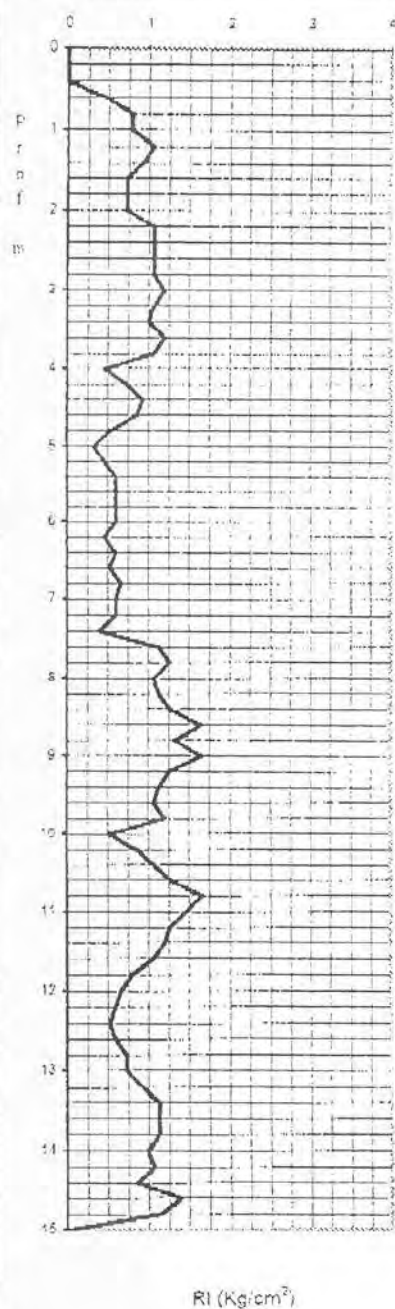
Località: Abano Terme

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:	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 R_p , R_l . (TAB. A)

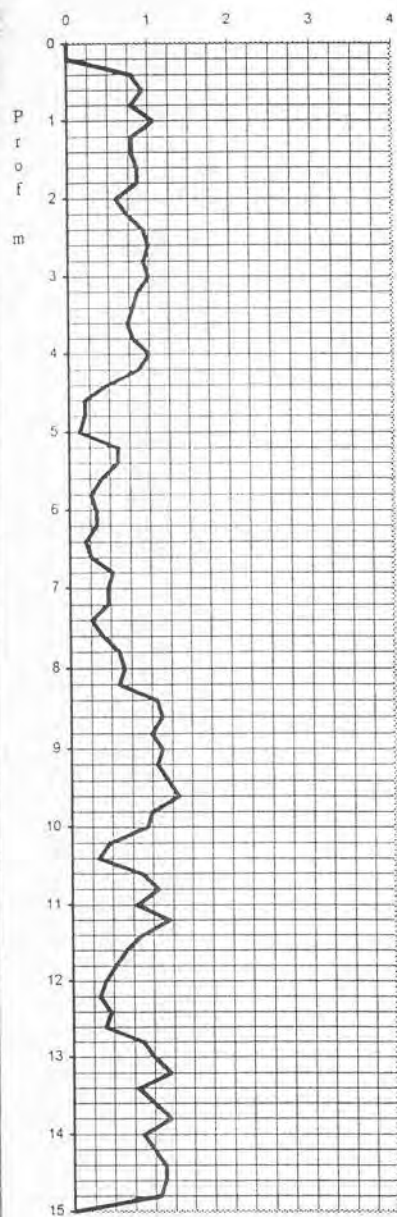
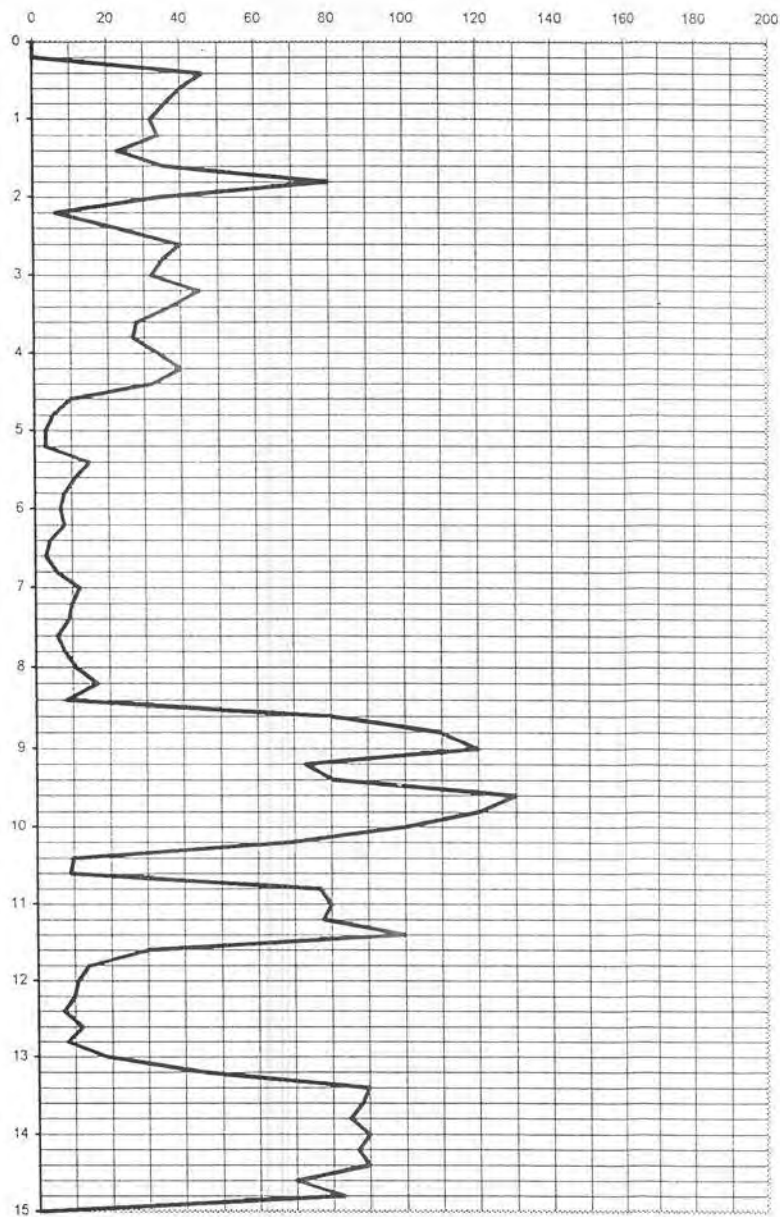
Località : Abano Terme

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-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

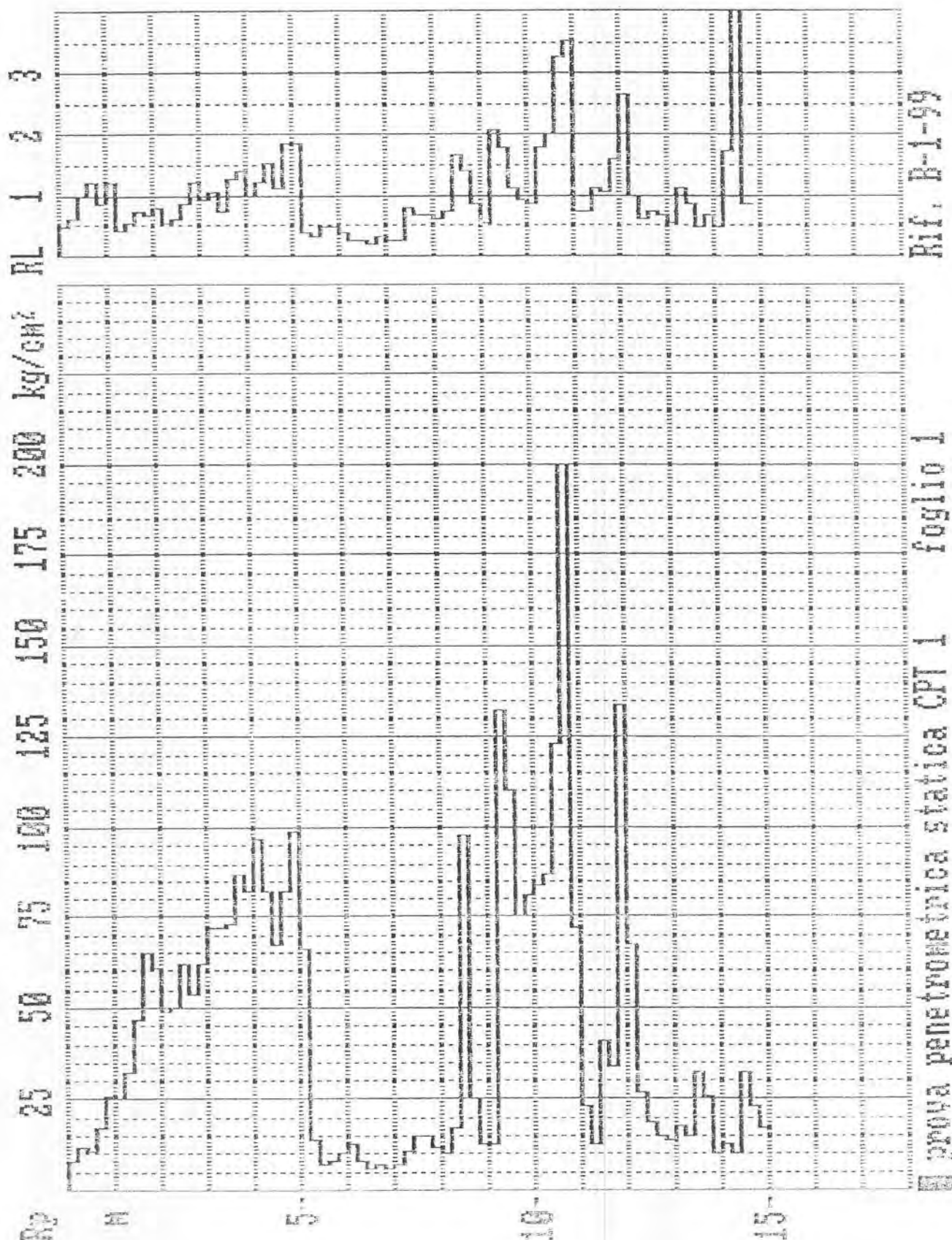
Cantiere : Arch: Carturan

Localit : via Montevendevolo - Abano T.

data : 20/01/99

quota inizio : p.c.

prof. falda = 0.78 m da quota inizio



SONDAGGIO N. T2 DATA 14/07/04				SONDAGGIO N. T2 DATA 14/07/04			
FALDA IN FASE DI SCAVO M DA P.C.: -2.07 IN DATA 14/07/04				FALDA IN FASE DI SCAVO M DA P.C.: -2.07 IN DATA 14/07/04			
METODO DI PERFORAZIONE				METODO DI PERFORAZIONE			
CAROTIERE SEMPLICE (a secco)				CAROTIERE SEMPLICE (a secco)			
Da m 0.00	A m 2.30	Profondita' Finale m 2.30	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	Da m 0.00	A m 2.40	Profondita' Finale m 2.40	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA
			PROFONDITA' m da p.c.				PROFONDITA' m da p.c.
			SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA				SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA
			Campionam. Campione ambientale in vaso di vetro alig.				Campionam. Campione ambientale in vaso di vetro alig.
Suolo agrario. limo argilloso color marrone				Suolo agrario con ciottoli e resti di cotto, limoso argilloso color marrone e presenza di resti vegetali neri/atri			
Da limo argilloso a argilla limosa color marrone.				Da sabbia limosa a limo sabbioso color ocra con striature grigie presenza di livelli di sabbia fino decisamente limosa			
Limo argilloso color marrone nocciola-ocra con noduli calcarei.				Limo sabbioso argilloso con livelli maggiormente sabbiosi e argillosi con presenza di lenti nerastre (ossidazioni e resti vegetali)			
Limo sabbioso argilloso con striature grigio-ocra.				Fine sondaggio			
Fine sondaggio				Fine sondaggio			
0.00				0.00			
1.00				1.00			
1.40				1.80			
1.90				2.50			
2.30				2.40			
T2A				T1A			
T2B				T1B			

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								
					5.30				1.00	0.5			
				Argilla grigia compatta con noduli di concrezione calcarea e lenti organiche color nero	5.90				1.00	0.5			
					6.45				1.00	0.5			
				Livello di torba debolmente argillosa	6.55				1.50	0.7			
									1.50	0.7			
				Argilla compatta grigia a tratti limosa					0.75	0.4			
									1.00	0.5			
				Da sabbia a sabbia limosa color grigio	7.80								
				Da limo argilloso ad argilla limosa color grigio con frustoli torbosi	8.10				0.75	0.4			
				Limo sabbioso color grigio	8.40				1.00	0.5			
					8.70								
				Sabbia fine limosa	9.10								
				Limo debolmente argilloso sabbioso	9.30				1.00	0.4			
				Sabbia fine limosa	9.50								
				Fitta di alternanza di livelli di limo, limo argilloso e sabbia limosa argillosa	9.90								
				Da limo sabbioso a sabbia fine limosa	10.00								
26/07				N.B. "R" (combinazione rimanteggiata)									

Pozzetto in metallo con lucchetto

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 3

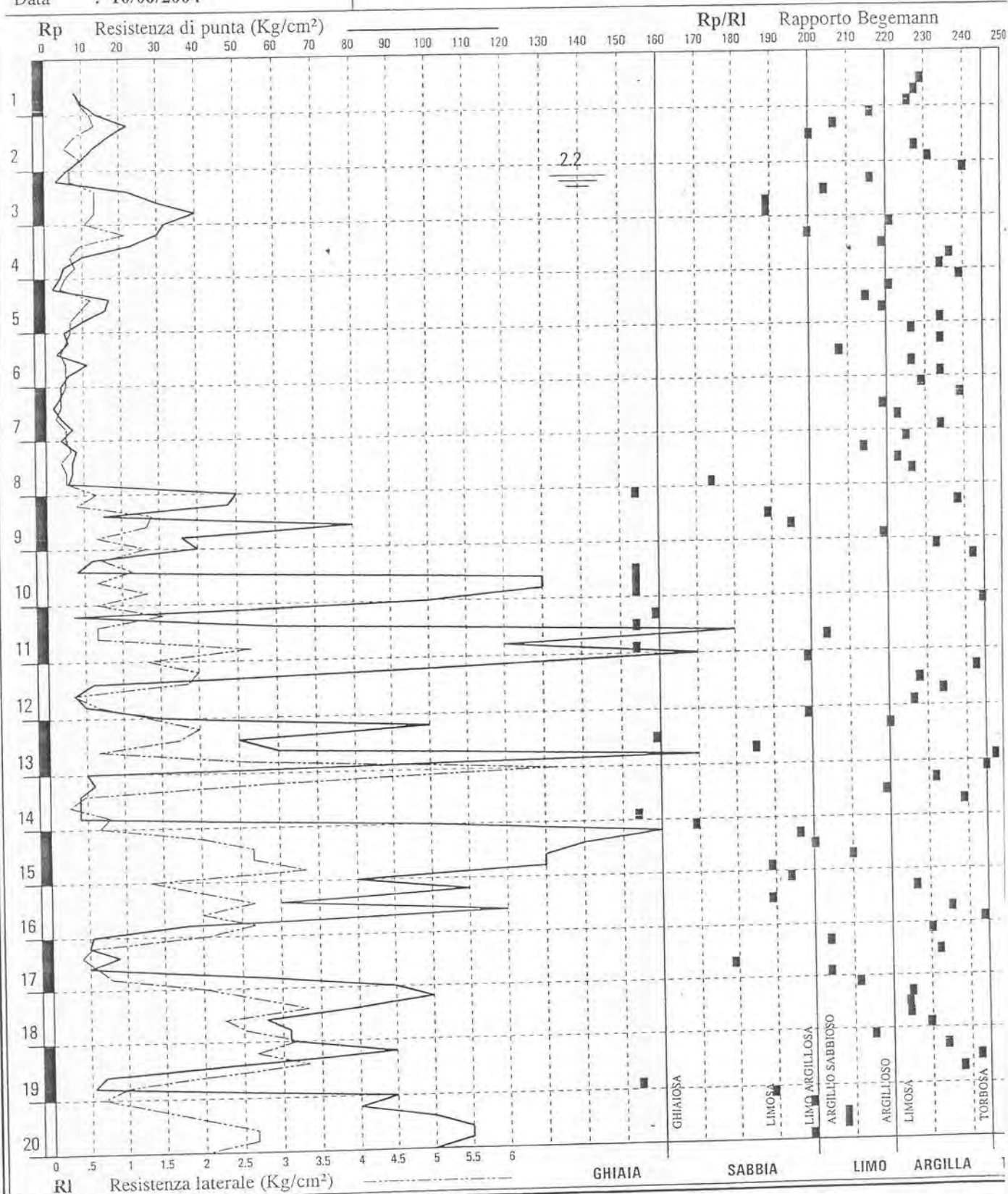
Quota iniz. : 0.60 Quota fin. : 20.00

Committente : HOTEL FORMENTIN

Quota falda : 2.20

Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)

Data : 10/06/2004



Geoncerche s.a.s.

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

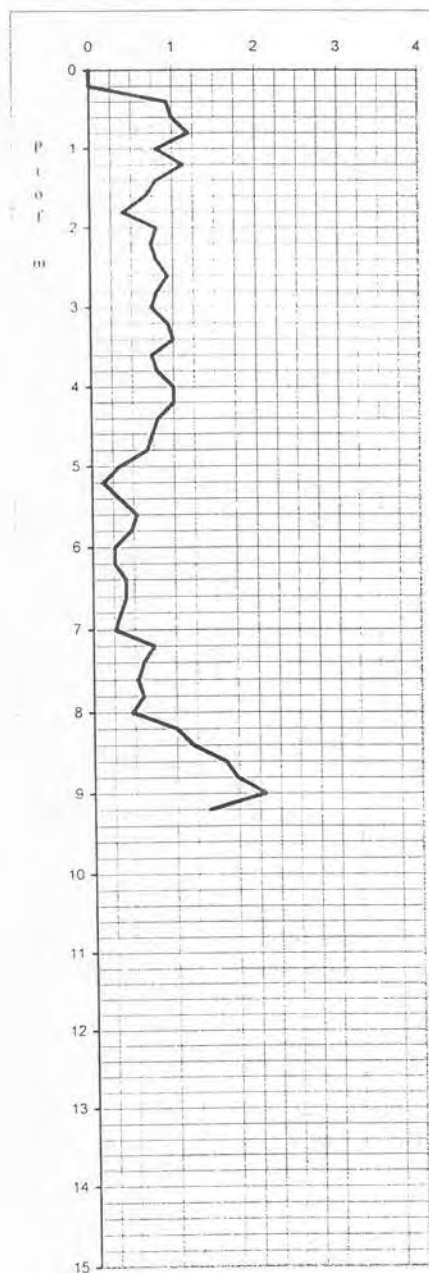
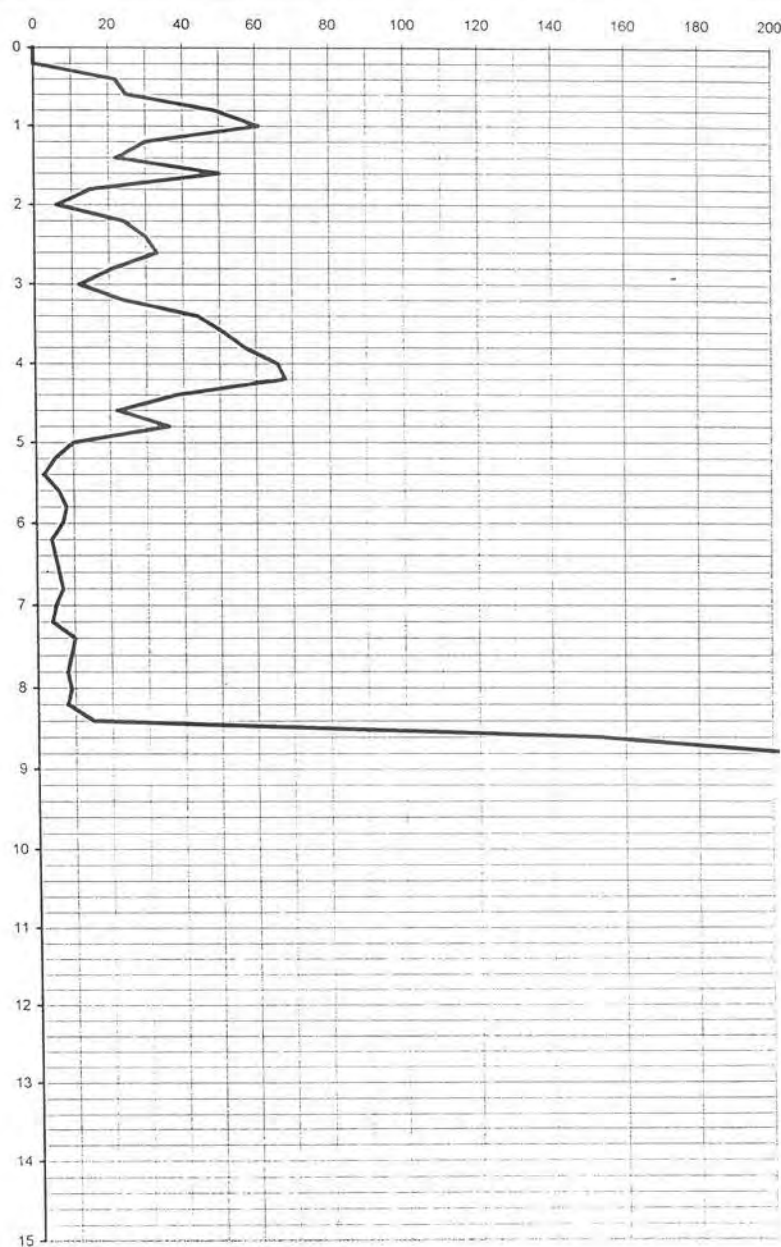
Località : Abano Terme (PD)

Data: 09/11/2006

CPT 2

Profondità falda (m): 1,4

Quota inizio: p.c.

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

Pz	A	R	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Prove in foro	Campioni	Rp	VT	Prel. % 0 — 100	STANDARD PENETRATION TEST					Unità	Formaz.	Prof. metri	Quota metri	DESCRIZIONE
											S.P.T.	Nap	Ita	Appr	Paluz.	Revest.				
1								1.6										0.3		Ghiaino e materiale di riporto
2								2.5										0.7		Terreno vegetale con piccoli resti di cotto
3								2.6										1.3		Sabbia limosa finissima di colore nocciola
4																				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																		6.1		Campione indisturbato
8																		6.7		Limo debolmente sabbioso grigio
9																		7.4		Campione indisturbato
10																		8.0		Limo debolmente sabbioso grigio
11																		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																				
17																		16.9		Limo sabbioso grigio scuro
18																				
19																		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/cmq

$\overbrace{\quad\quad\quad}^{\text{RL}}$
 .3 Kg/cmq

$\overbrace{\quad\quad\quad}^{\text{RP/RL}}$
 10

$\overbrace{\quad\quad\quad}^{\text{1 m.}}$

RP, Kg/cmq. ——— 50

RL, Kg/cmq. - - - - 1.5

RP./RL. ○ ○ ○ ○ 50

100

150

200

250

3

4.5

6

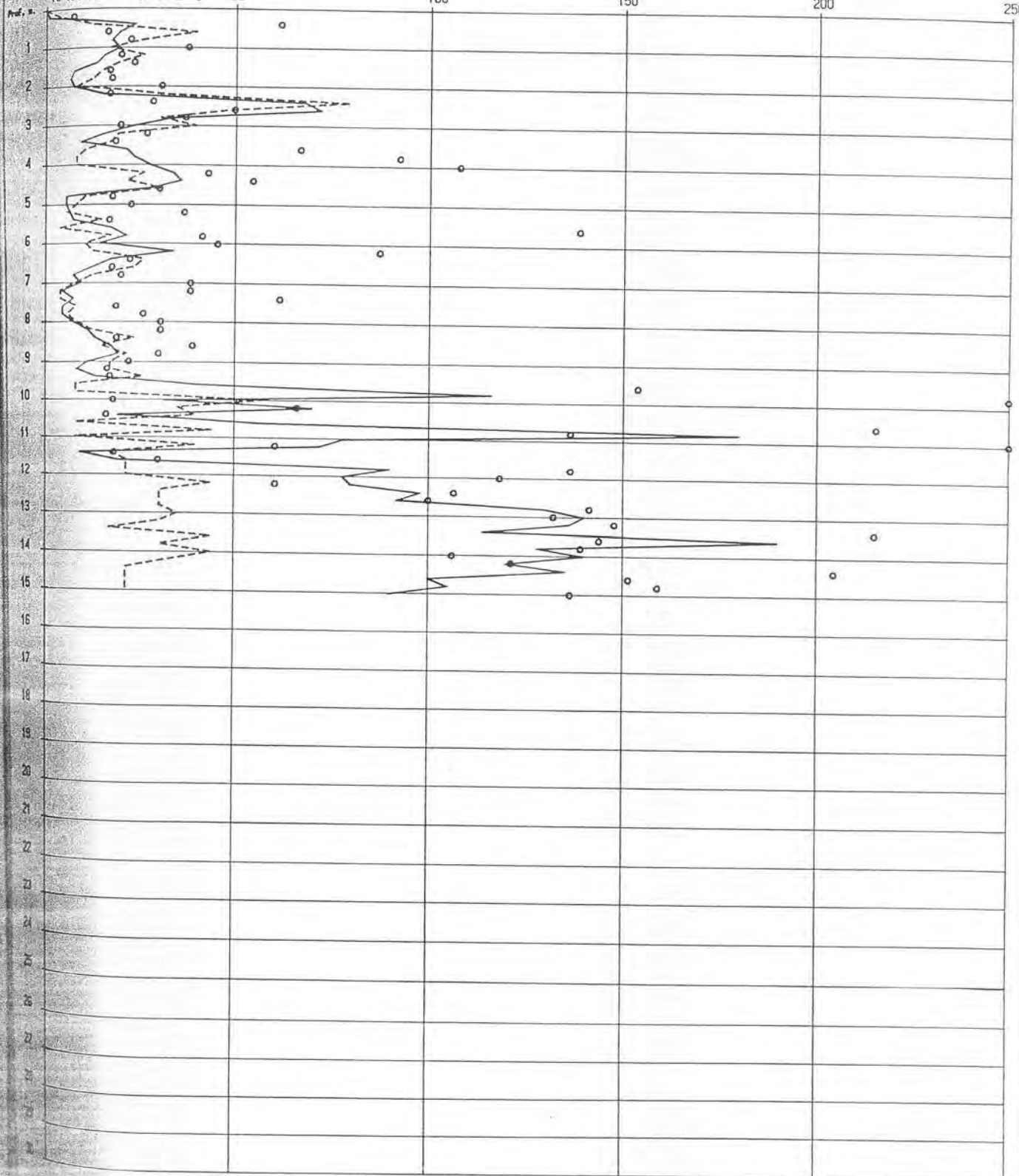
7.5

100

150

200

250



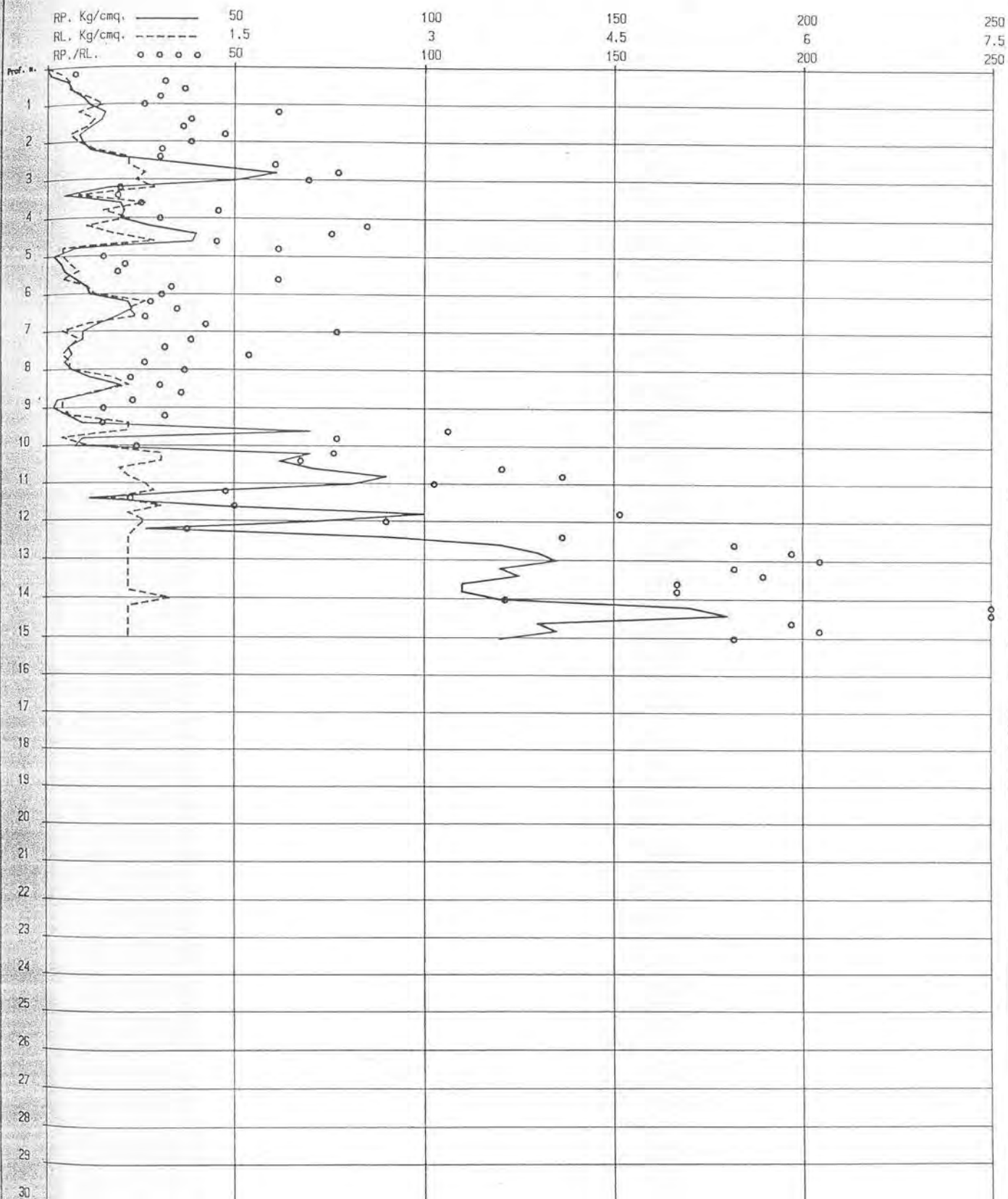
Localita'.....: ABANO TERME

Data.....: 16.02.96

Sondaggio n.....: 1

RP 10 Kg/cm² RL .3 Kg/cm² RP/RL 10 1 m.

AB



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)		

Località.....: Abano Terme

Data.....: 24.05.1989

Sondaggio n.....: 1

$\overline{\text{RP}}$ 10 Kg/cmq $\overline{\text{RL}}$.3 Kg/cmq $\overline{\text{RP/RL}}$ 10
 └──┘ └──┘ └──┘ | 1 m.

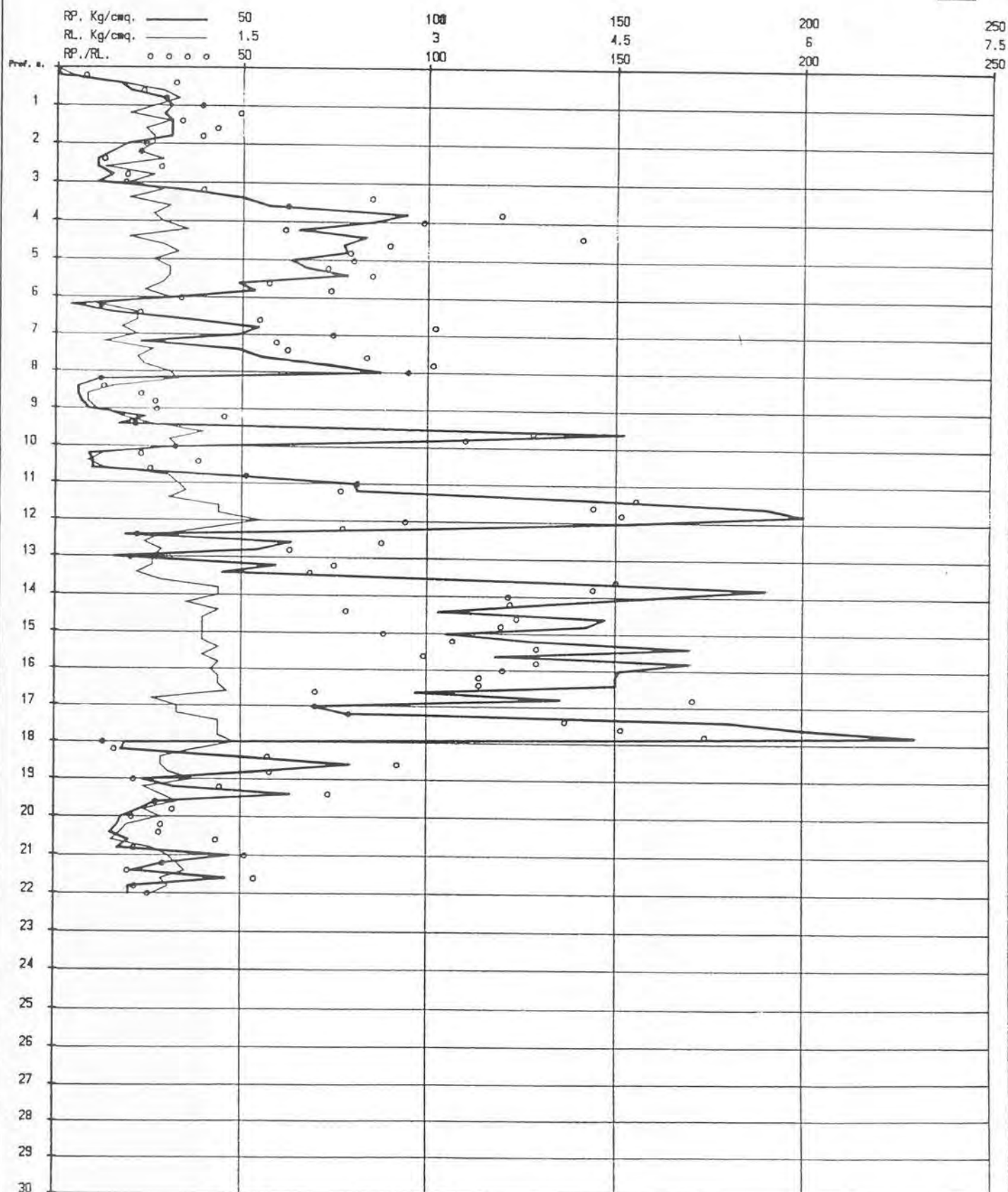


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 4

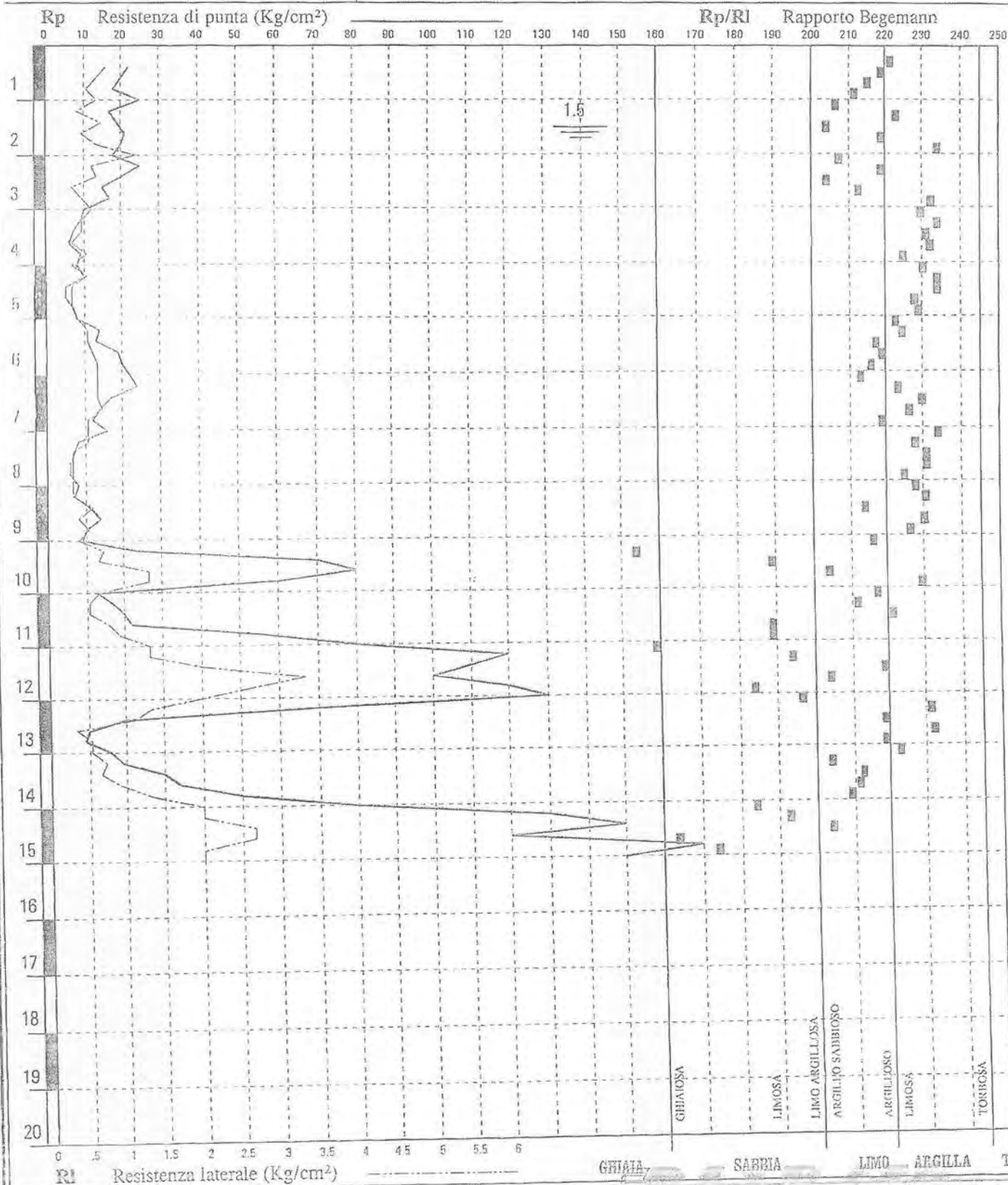
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

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>	<i>σ amm. (daN/cm²)</i>
0,00 - 0,50	terreno vegetale arativo	---
0,50 - 1,20	argilla sovrac. grigiastra	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.

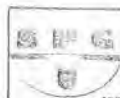
CONCLUSIONI

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





Sabbietto Perforazioni Geotecniche s.r.l.
Via dell'Industria, 25 45100 Padova (PD) Italy
p. tel. 049/505075 fax 049/505076
tel. 049/505077 fax 049/505078
http://www.spg.it e-mail: sabbietto@spg.it

INDICINI GEOTECNICHE
GEOTECNICHE SURVEY

SPG

SOA

COMMITTENTE: IDROESSE

LOCALITA': Ca' Rasi (PD)

SONDAGGIO 2

Attrezzatura : B30

Data: 22/04/2005

CAMPIONI
Indisturbato
a pareti sottili
Rimaneggiato

Perforazione a carotaggio continuo: CAROTIERE Semplice Ø 100 mm

prof. da p.c.	STRATI GRAFIA	FOTO	campioni prof.	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL TERRENO	Prof. S.P.T. N ₆₀		STRUMENTAZIONE FORO
					POCKET Kg/cmq	TORV. Kg/cmq	
1				Terreno vegetale marrone ricco di radici.			FORO CEMENTATO
1,25				Argilla limosa marrone chiaro con noduli millimetrici color ocre.	2,60	>0,5	
					2,60	>1,0	
					2,40	0,70	
					2,10	0,75	
2			2,00	OSTERBERG A	2,00	0,70	
2,60			2,60	Sabbia media passante da marrone chiaro a grigio chiaro.			
3			3,00	Argilla limosa grigio chiaro.	4,80	>1,0	
					>5,5	>1,0	
3,60			3,60	OSTERBERG B			
4			4,00	Argilla debolmente limosa grigio chiaro.	0,60	0,30	FORO CEMENTATO
					0,60	0,30	
					1,30	0,50	
					1,00	0,50	
4,70				Limo sabbioso grigio chiaro.			
4,90				Sabbia medio fine grigia.			
			5,50				
			SPT 1				
			5,95				
6					5,50	N ₁ =2	
					5,95	N ₂ =2	
						N ₃ =3	
6,50				Altemanze di livelli di sabbia limosa (spessore 3-4 cm) ed argilla (1-2 cm)			FORO CEMENTATO
6,80				Limo argilloso grigio chiaro.	0,80	0,40	
7				Altemanza (spessori 1-3 cm) di livelli di sabbia limosa ed argilla.	1,20	0,30	
7,30				Argilla limosa grigio chiaro con sporadici frammenti organici scuri millimetrici.	0,90	0,35	
					1,40	0,55	
					1,80	0,65	
					1,30	0,45	
8				Sabbia fine debolmente limosa grigio chiaro.	2,40	0,50	
8,15							
8,45				Argilla limosa grigio chiaro.	1,00	0,45	
8,55				Sabbia fine debolmente limosa grigio chiaro.			
9							FORO CEMENTATO
9,00				Limo debolmente sabbioso grigio chiaro.			
9,20							
					1,00	0,65	

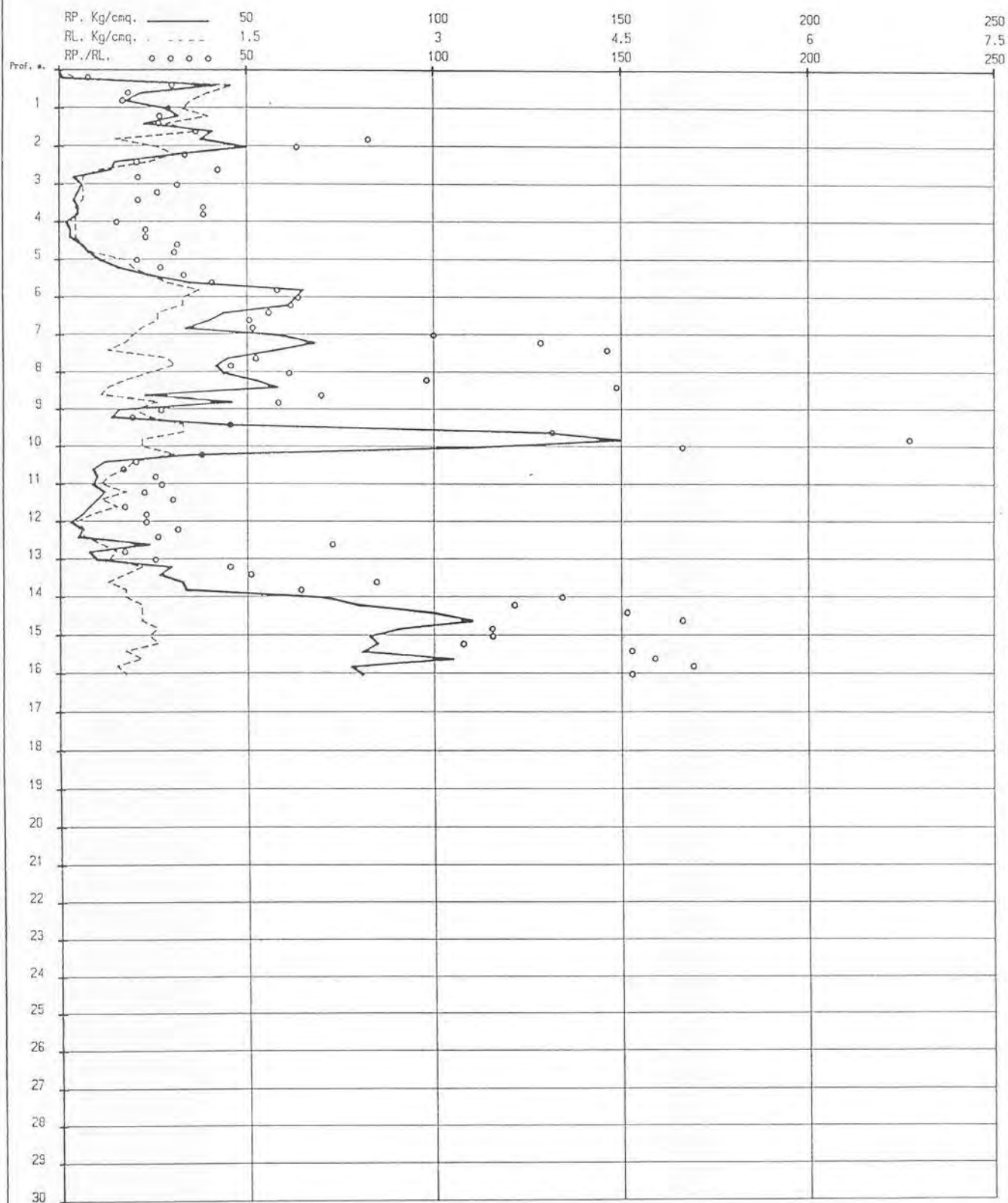
1,50 m p.c. fine sondaggio

Località.....: Abano Terme

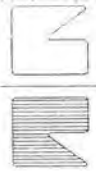
Data.....: 15.06.92

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.

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

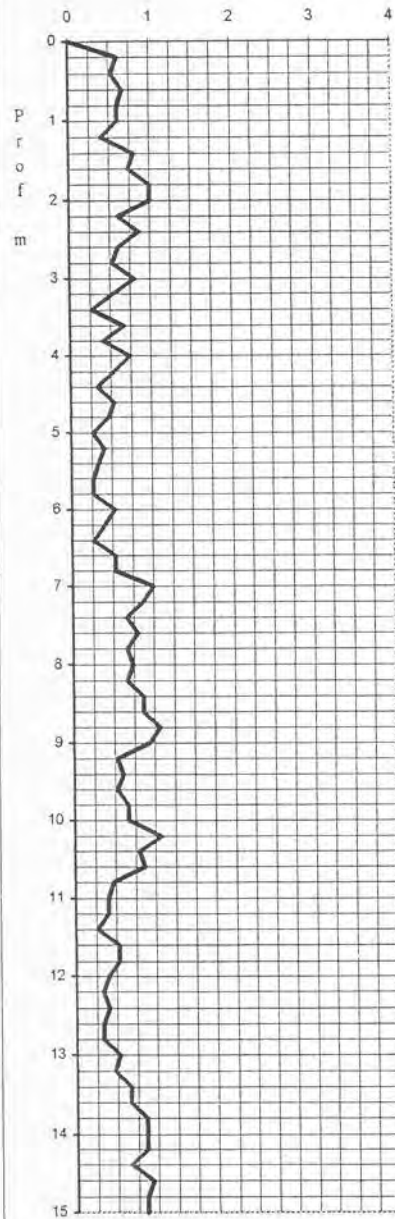
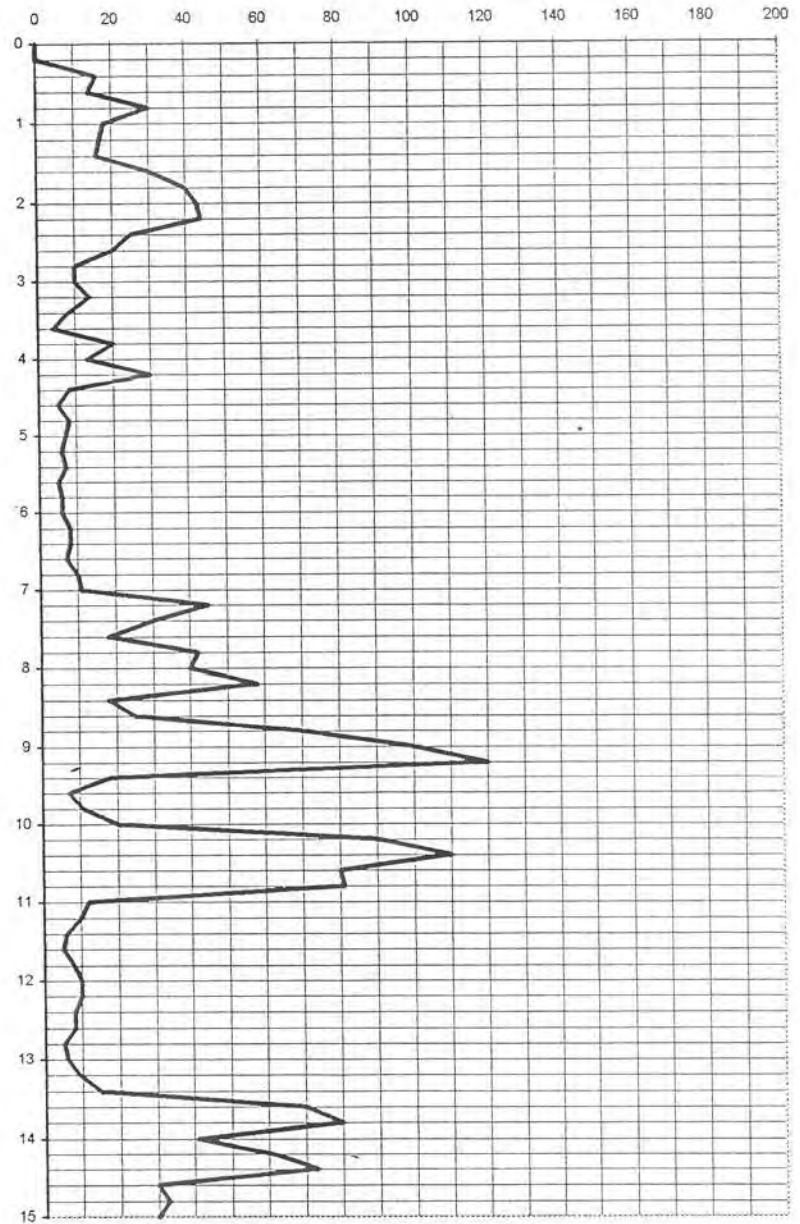
Località : Abano Terme

Data: 23.07.96

CPT 1

Profondità falda (m): 2,1

Quota inizio: p.c.

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

Georicerche s.a.s.

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

Località : Abano Terme

Data: 27.07.99

CPT 1

Profondità falda (m): 3

Quota inizio: p.c.

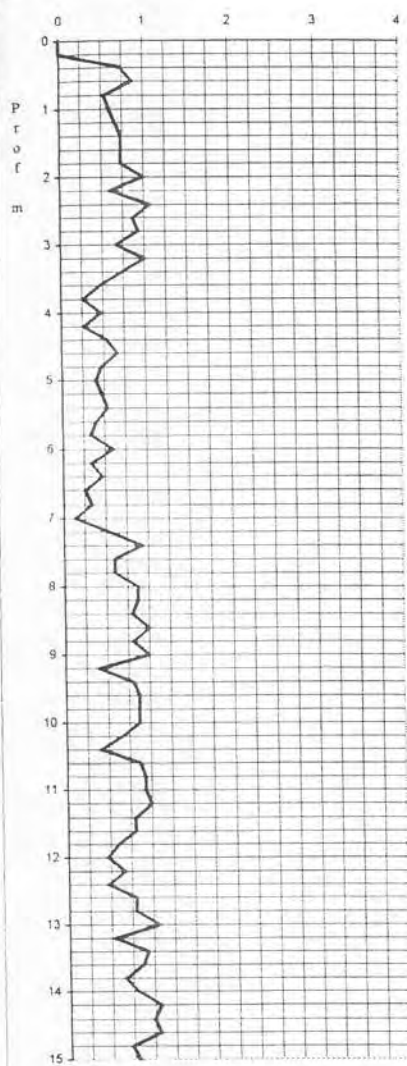
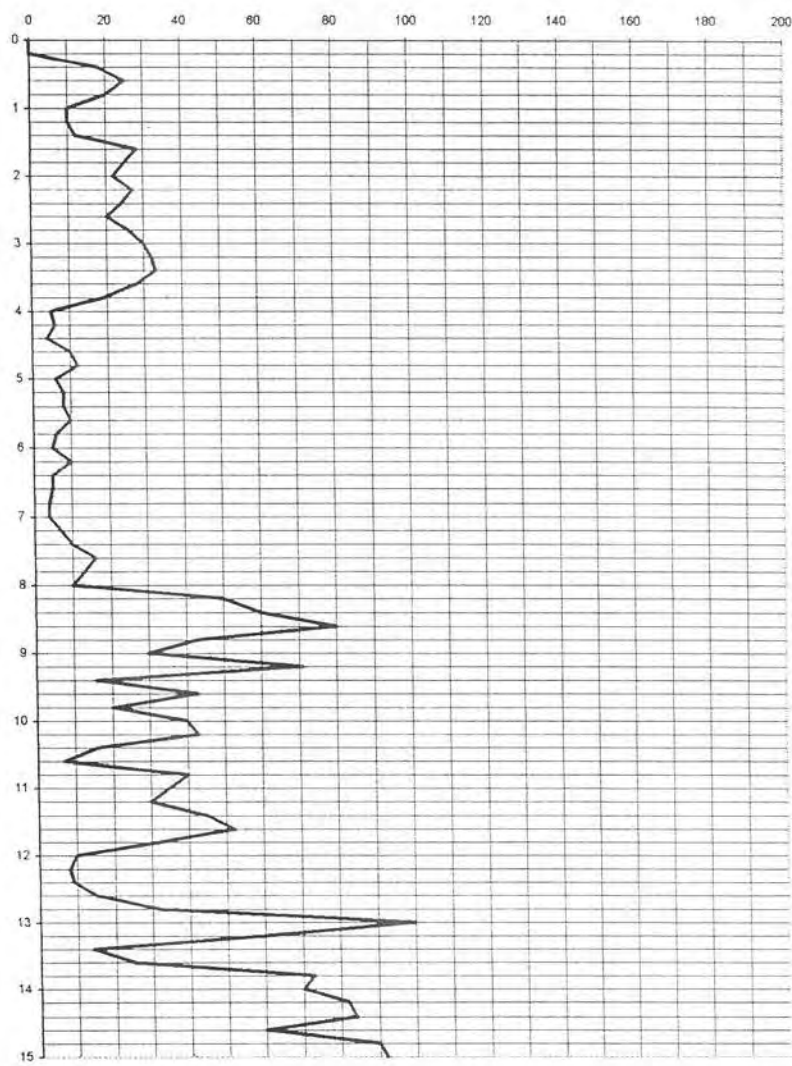
 R_l (Kg/cm^2) R_p (Kg/cm^2)

DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 2

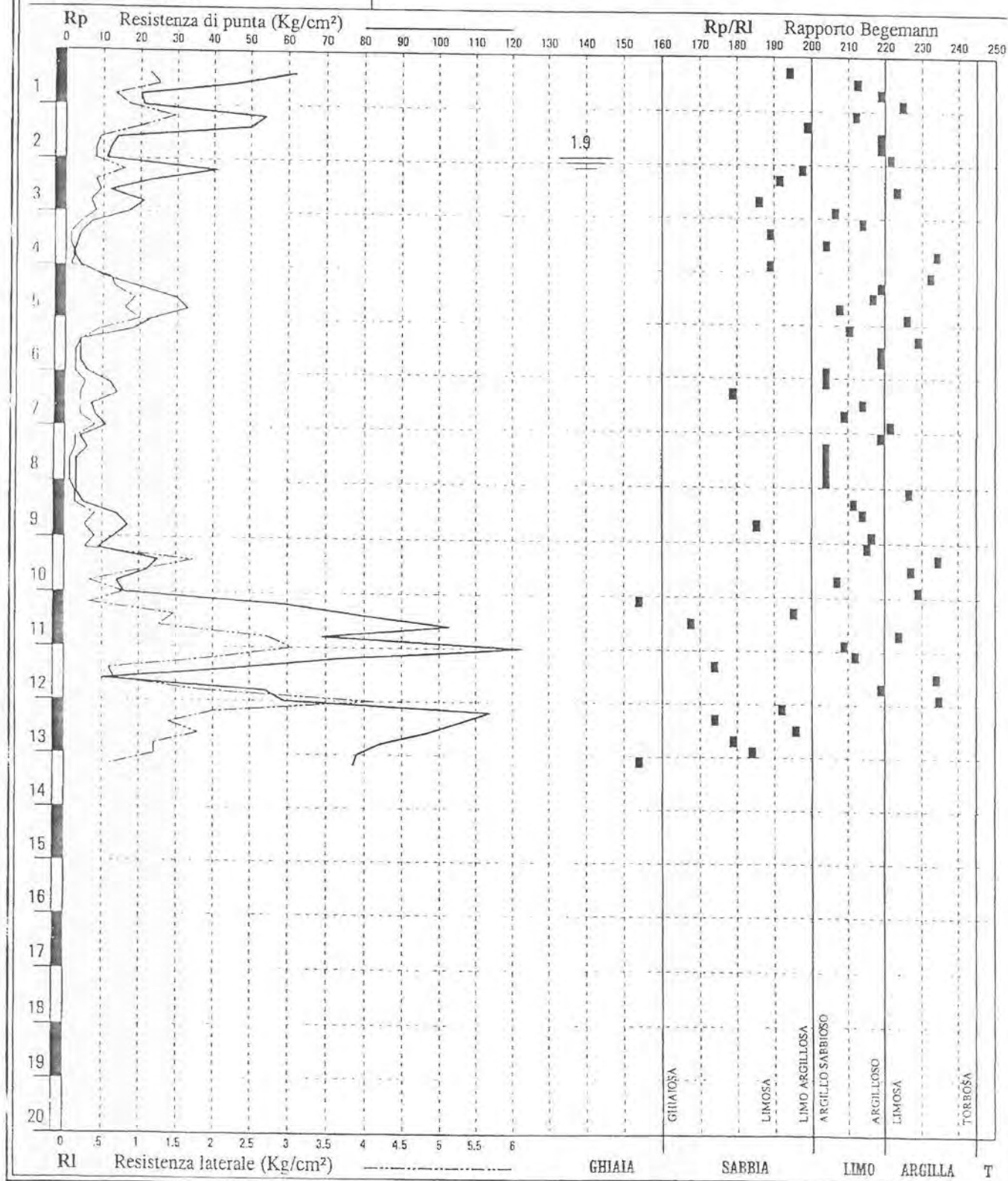
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 13.20

Quota falda : 1.90

Data : 11/06/09

Committente : HOTEL LO ZODIACO

Loc. Cantiere : ABANO TERME



Georicerche s.a.s.

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

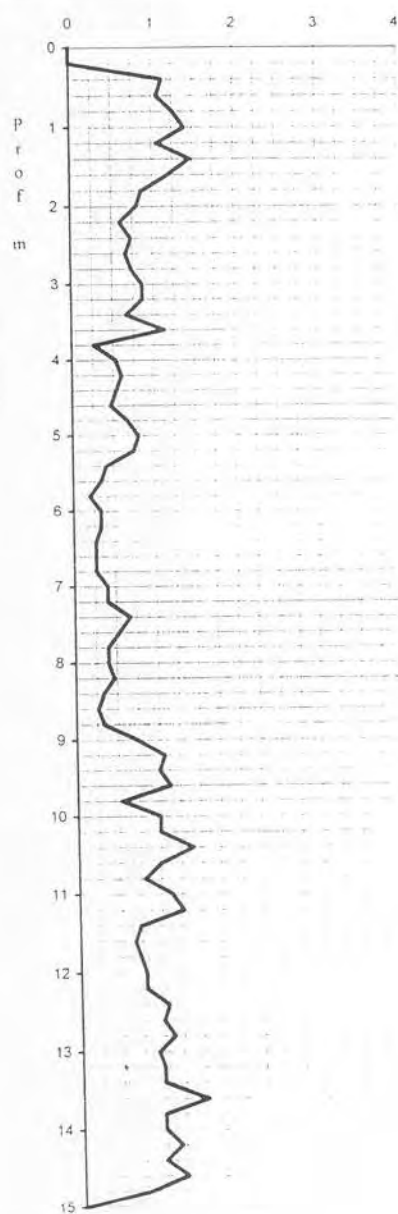
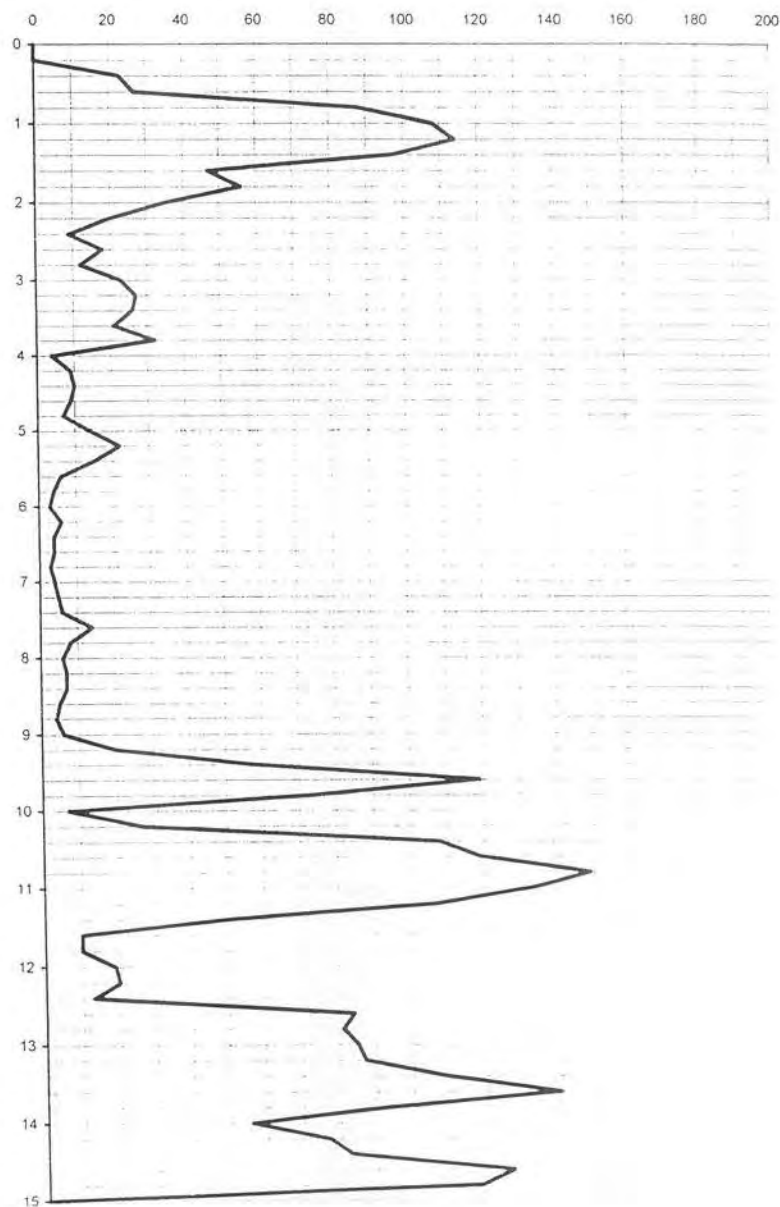
Località : Abano Terme (PD)

Data: 10/05/2007

CPT 1

Profondità falda (m): 1,1

Quota inizio: p.c.

 R_l (Kg/cm²) R_p (Kg/cm²)

Georicerche s.a.s.

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

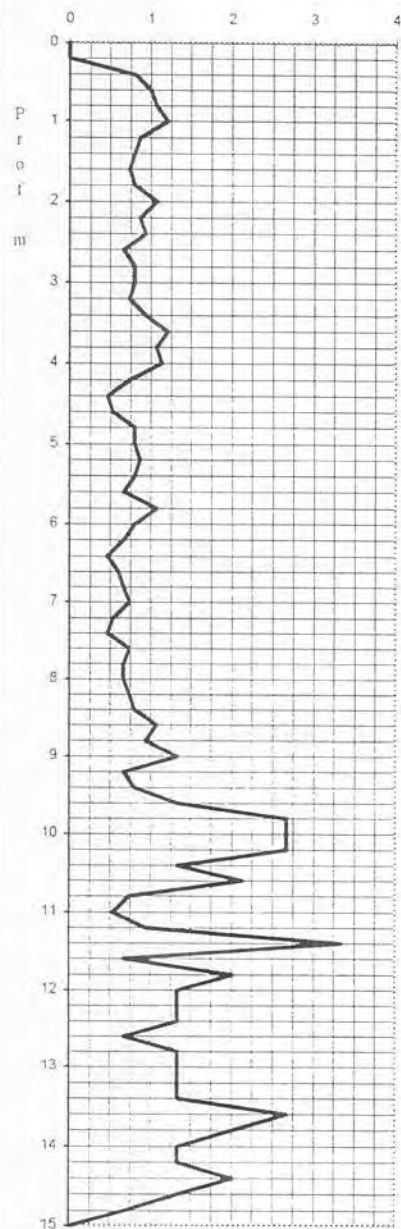
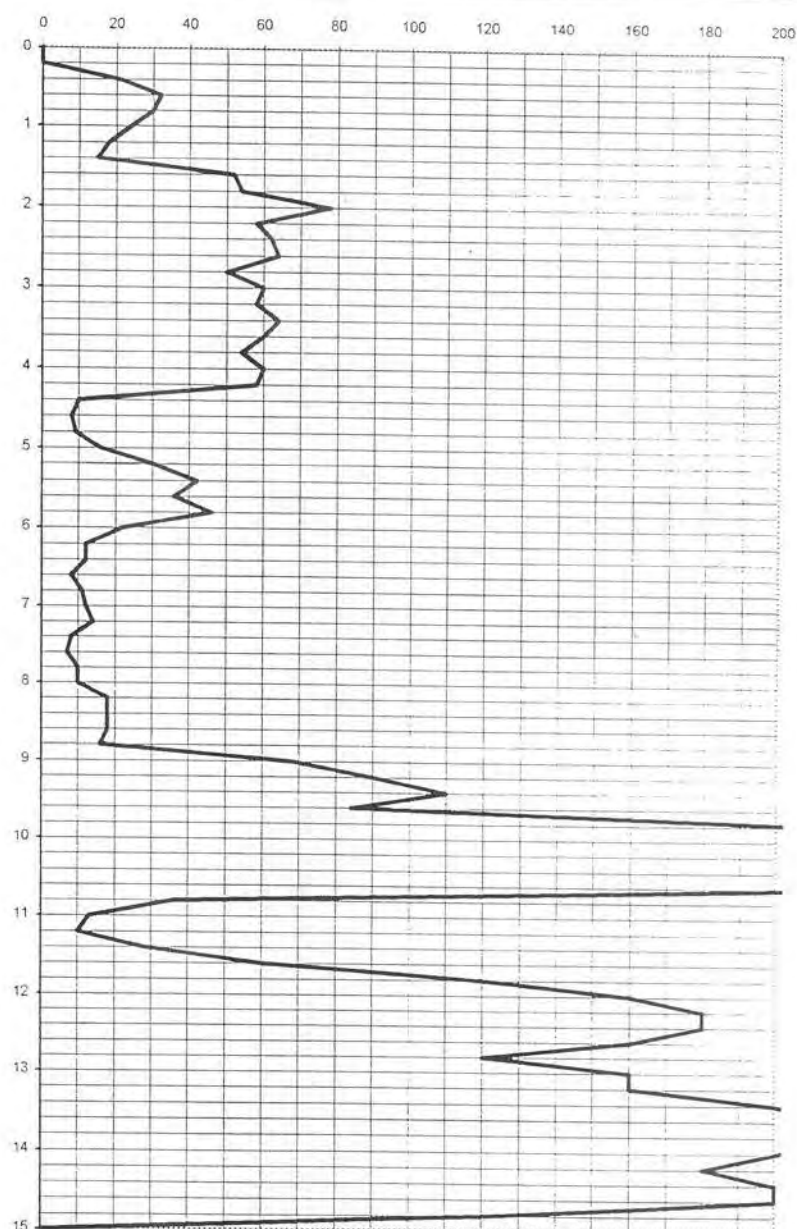
Località : Abano Terme (PD)

Data: 13.07.04

CPT 1

Profondità falda (m): 1,5

Quota inizio: p.c.

 $R_t (\text{Kg/cm}^2)$  $R_p (\text{Kg/cm}^2)$

Georicerche s.a.s.

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

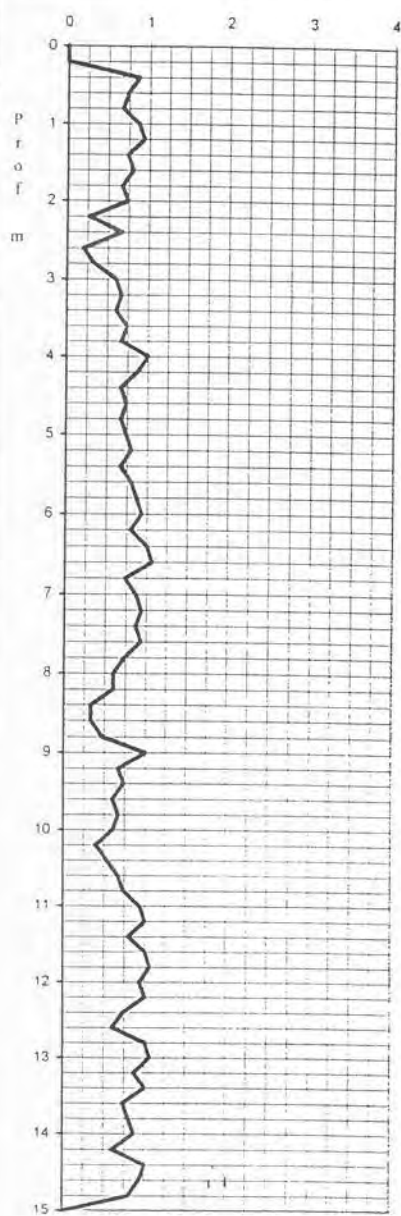
Località : Abano Terme (PD)

Data: 26/01/2006

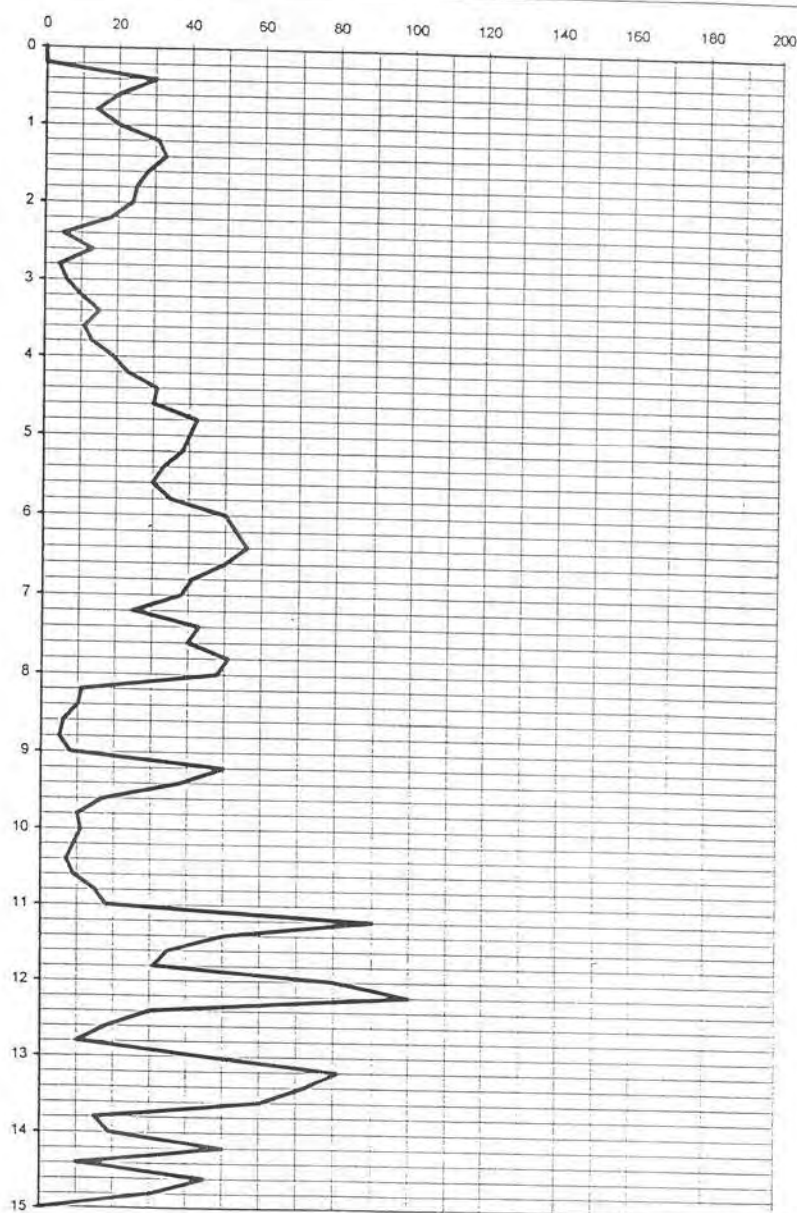
CPT 1

Profondità falda (m): 2,8

Quota inizio: p.c.



RI (Kg/cm²)



Rp (Kg/cm²)

Localita'.....: GIARRE

Data.....: 05.01.96

Sondaggio n.....: 2

$\overbrace{\hspace{1cm}}^{\text{RP}}$ 10 Kg/cmq $\overbrace{\hspace{1cm}}^{\text{RL}}$.3 Kg/cmq $\overbrace{\hspace{1cm}}^{\text{RP/RL}}$ 10
 |
 1 m.



PROVA PENETROMETRICA STATICA DI RESISTENZA

CPT 1
R1-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo SQUAD da 20 t

Cantiera : (C.S.I.)

Località : via Giarre Abano Terme (PD)

data : 29/01/2001

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.17 m da quota inizio

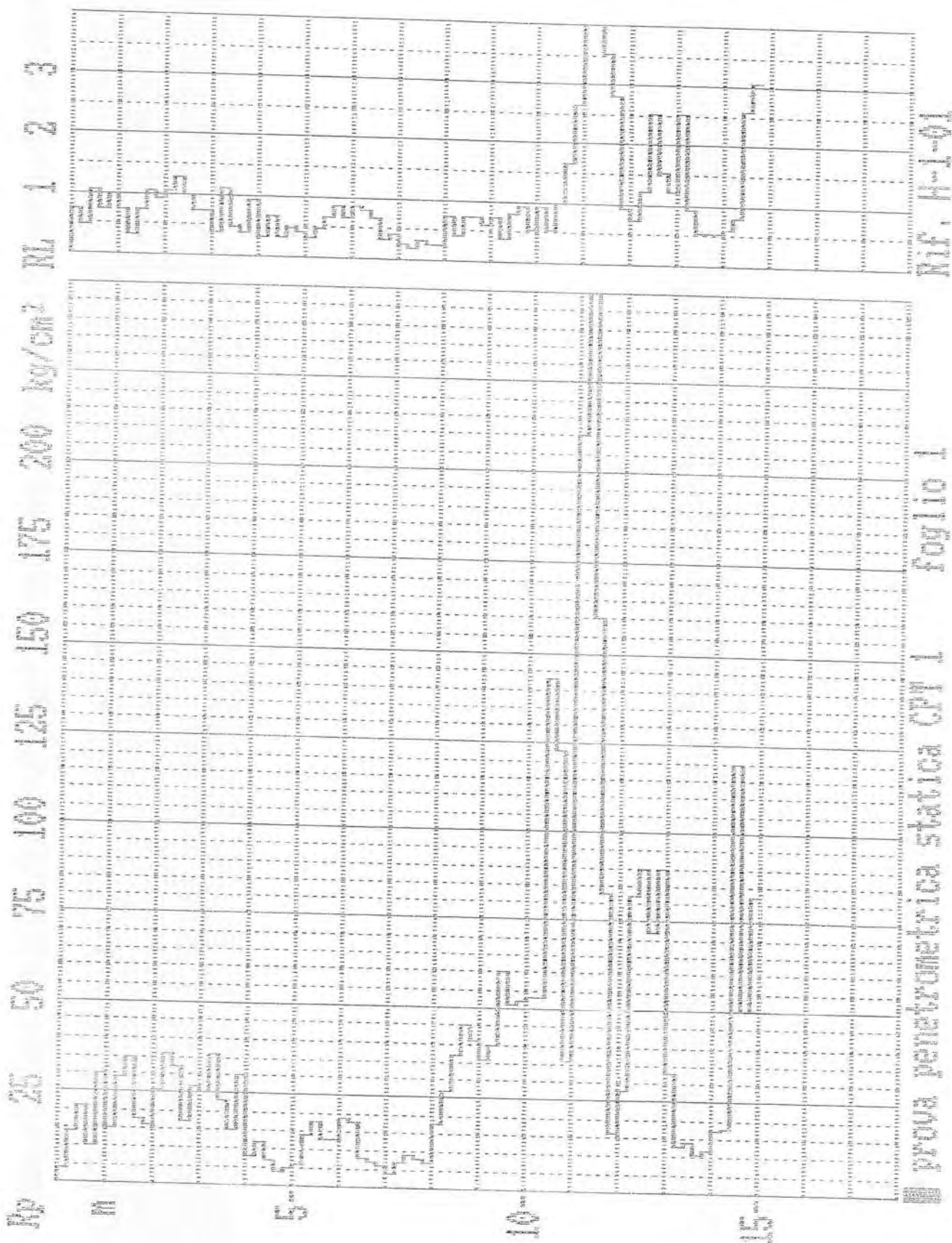


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

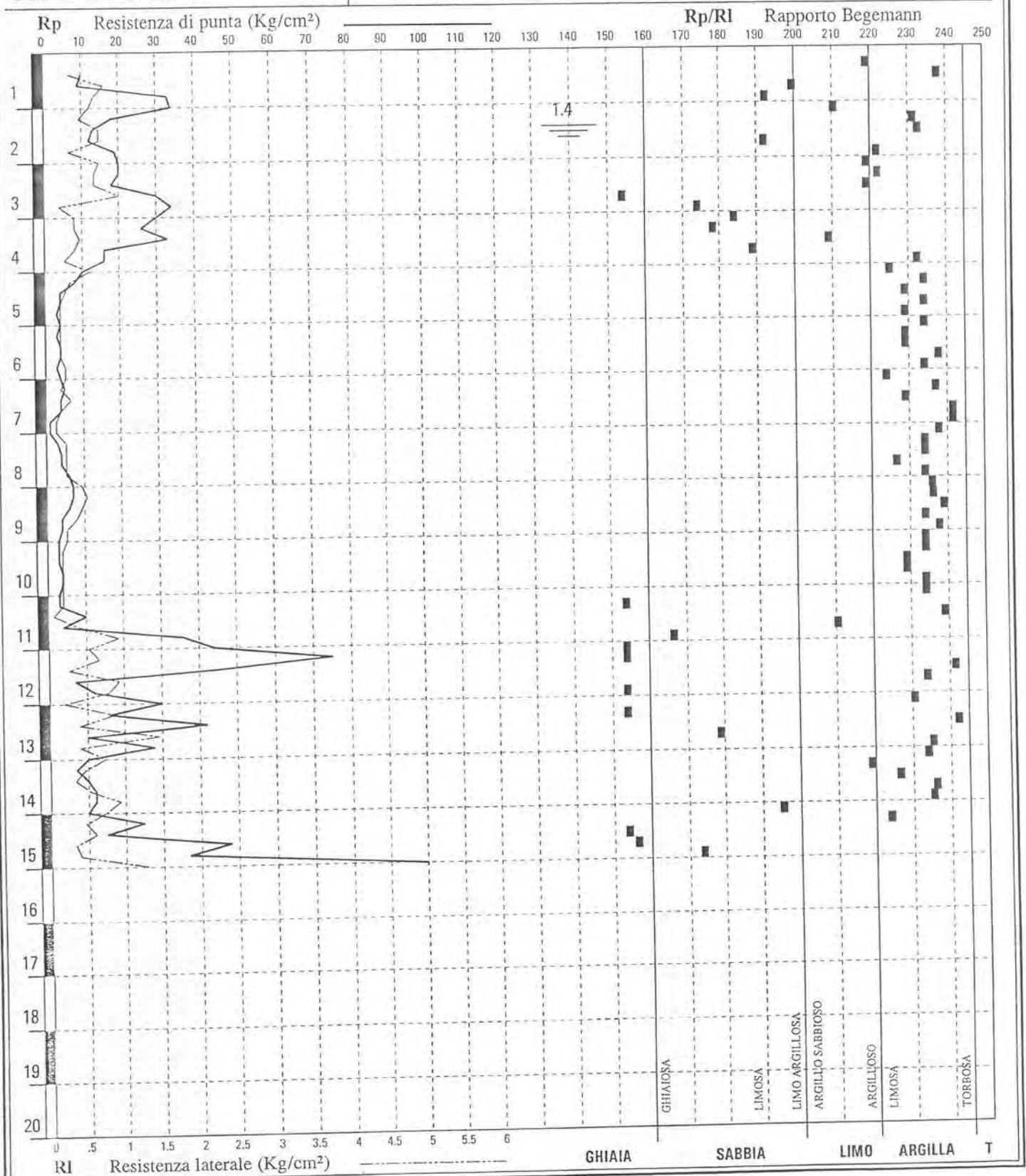
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : BASTIANELLO NAZZARENO & C. SNC

Quota falda : 1.40

Loc. Cantiere : GIARRE (PD)

Data : 16/04/2002



Geonicerche s.a.s.

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

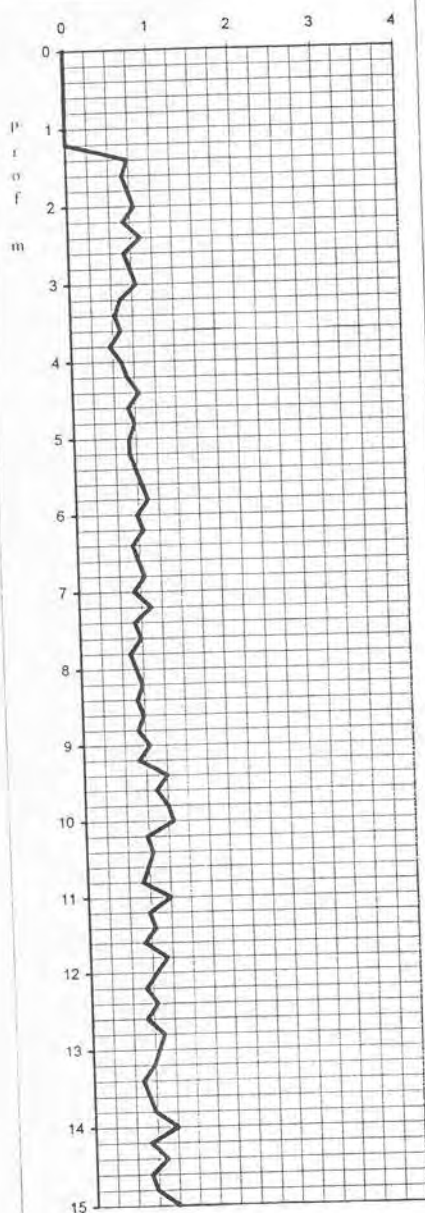
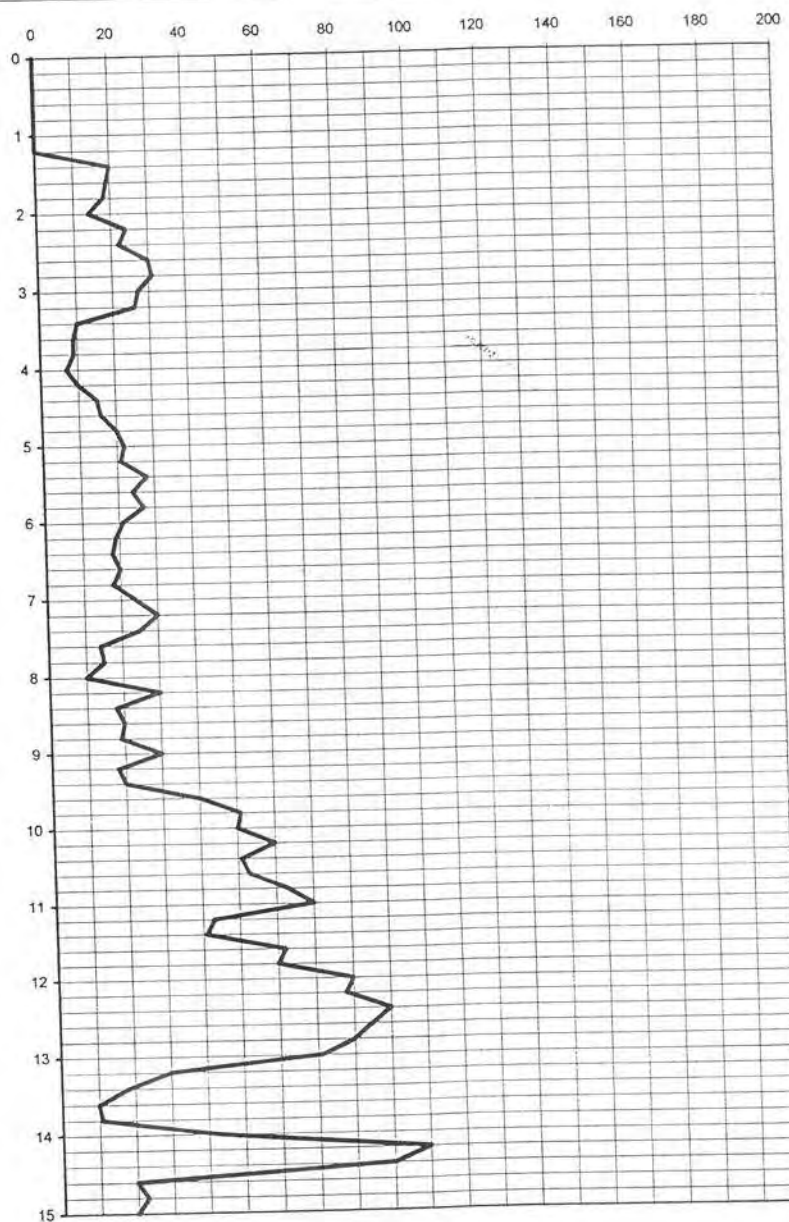
Località: Giarre (PD)

Data: 25/11/2005

CPT 5

Profondità falda (m): 1,5

Quota inizio: p.c.

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

Dott. Geologo FRANCESCO MORBIN

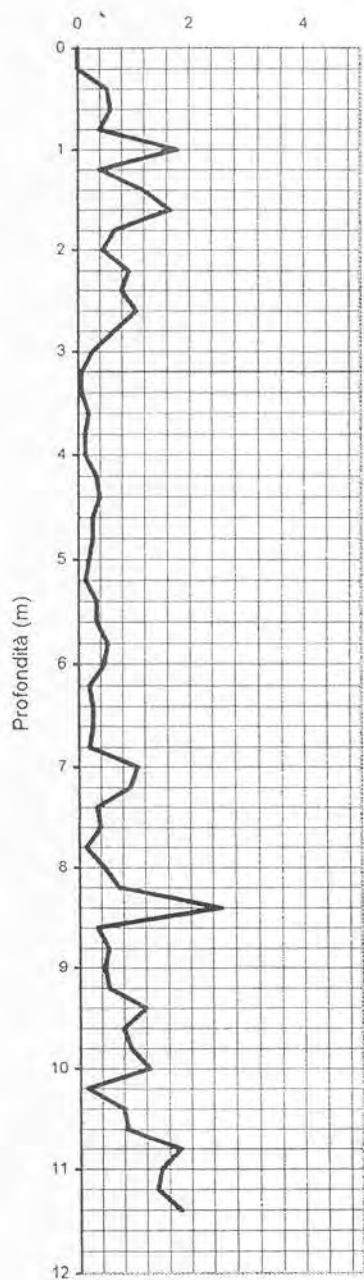
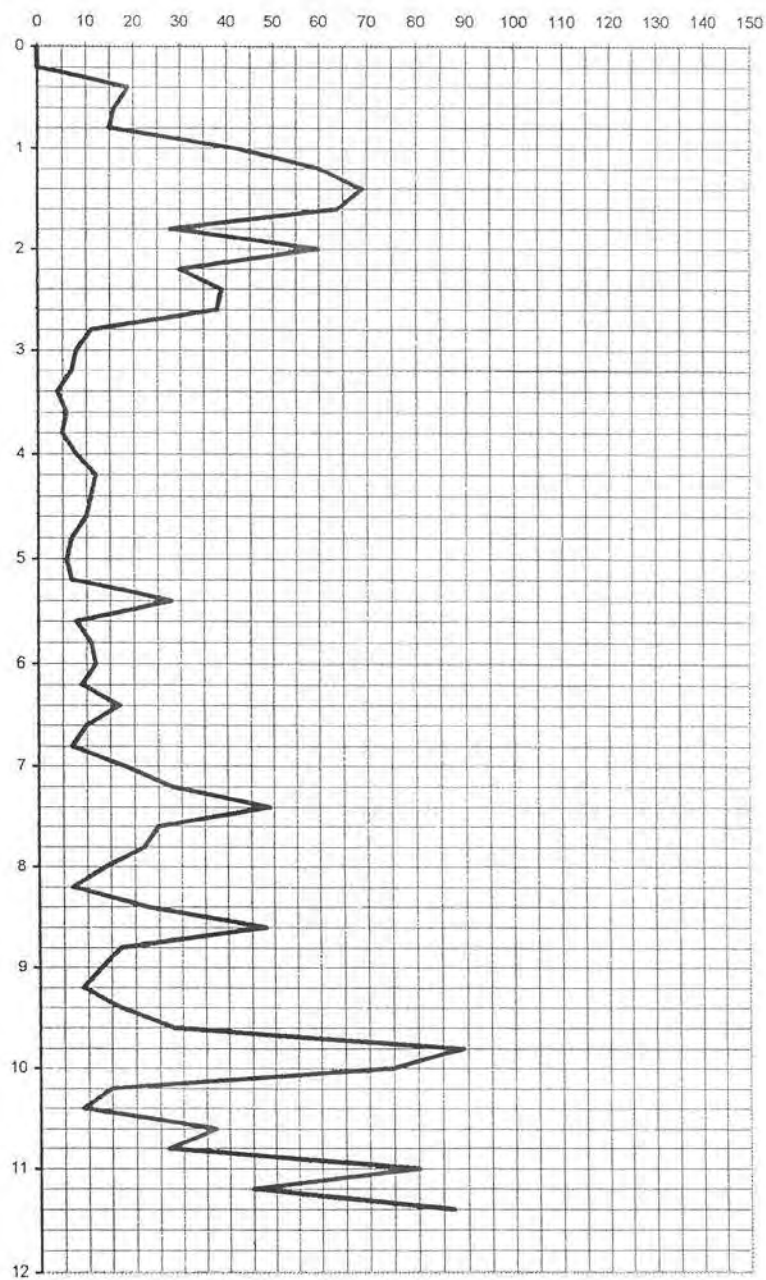
VALORI DI RESISTENZA R_p , R_l CPT 1

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.

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

Georicerche s.a.s.

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

Località:

Abano Terme (PD)

Data:

30/11/2007

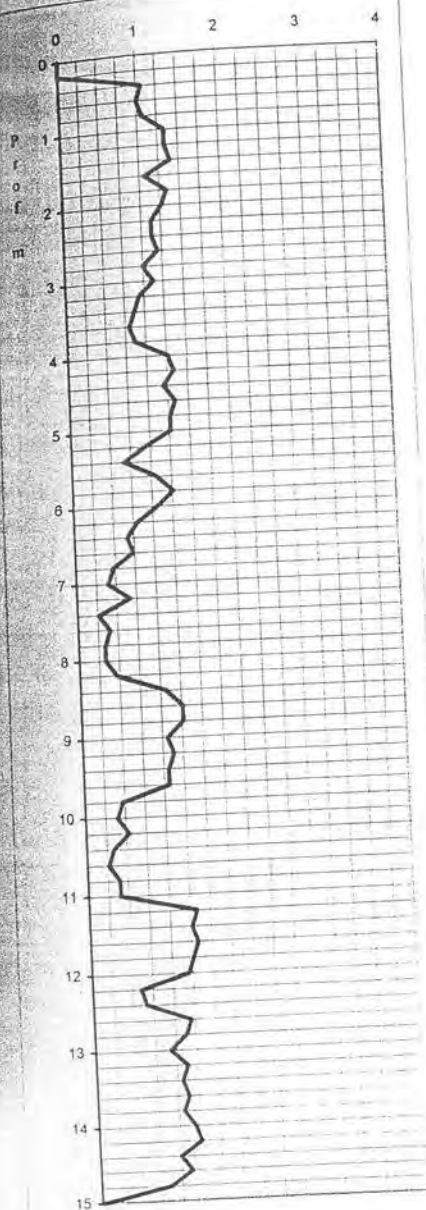
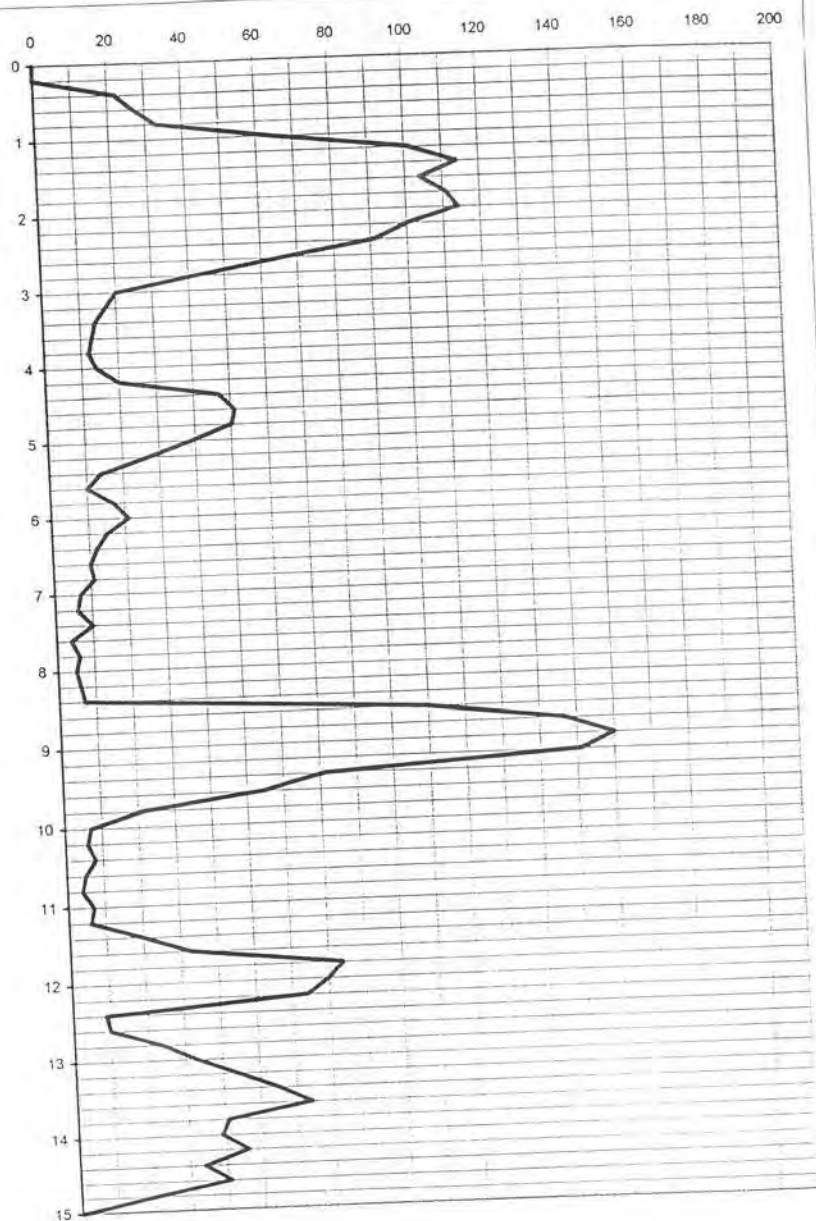
CPT 2

Profondità falda (m):

1,8

Quota inizio:

p.c.

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

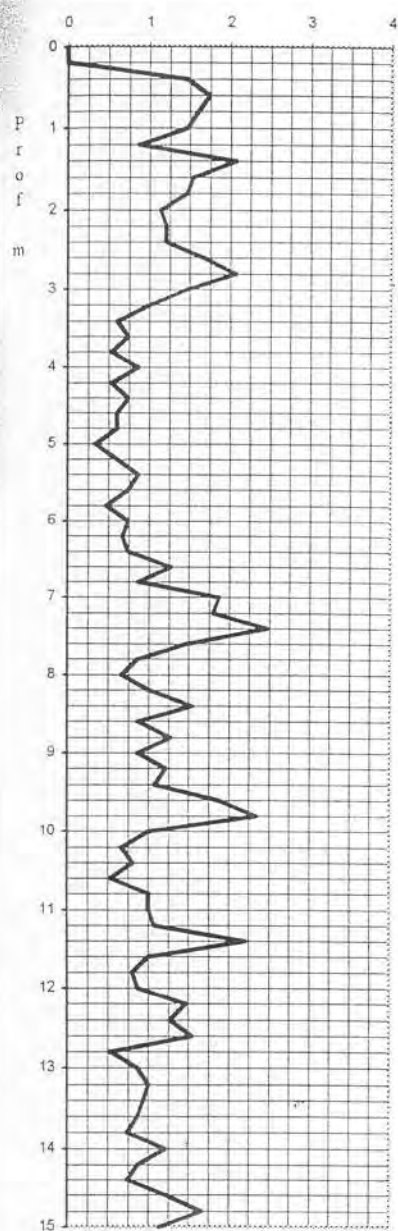
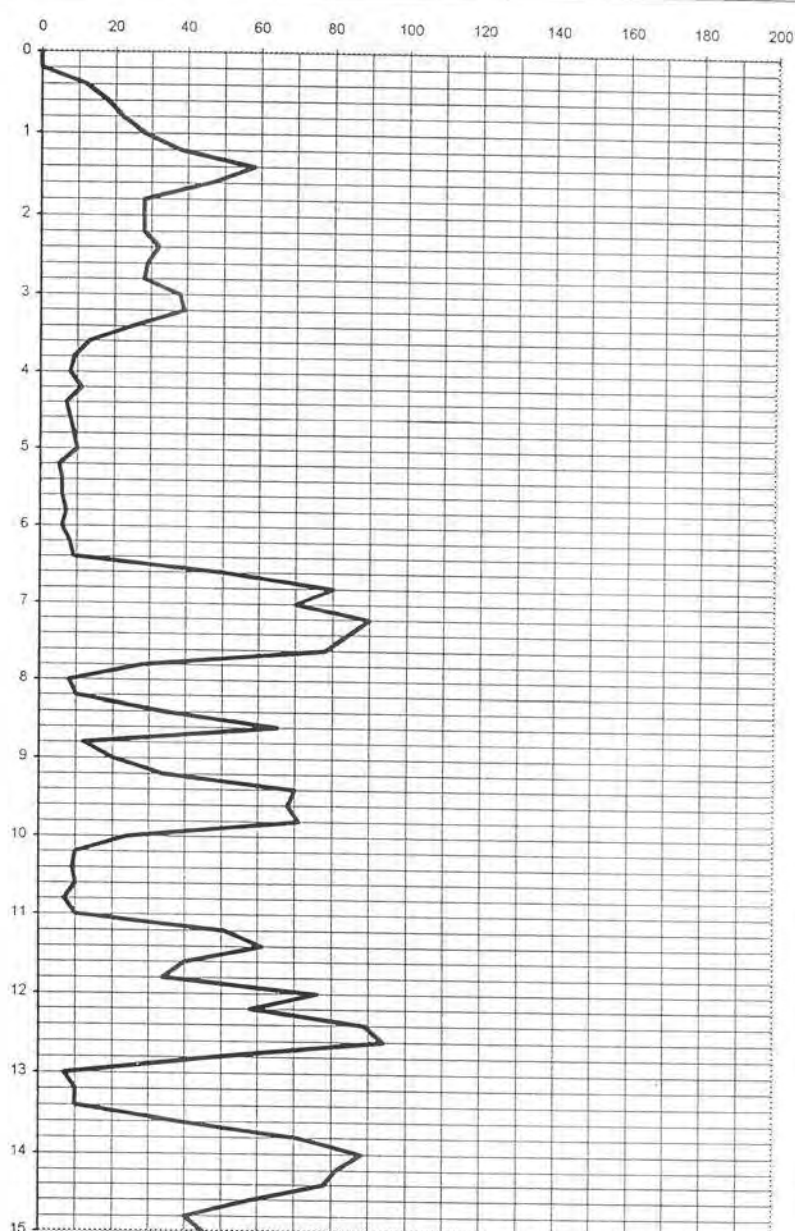
Georicerche s.a.s.

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/cm^2)Rp (Kg/cm^2)

Georicerche s.a.s.

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

Località : Abano Terme (PD)

Data: 20/03/2006

CPT 1

Profondità falda (m): 3

Quota inizio: p.c.

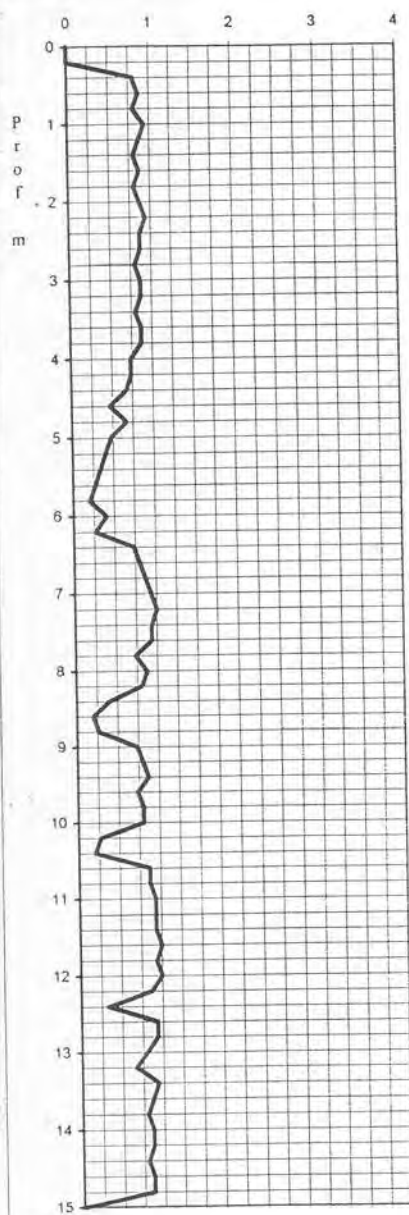
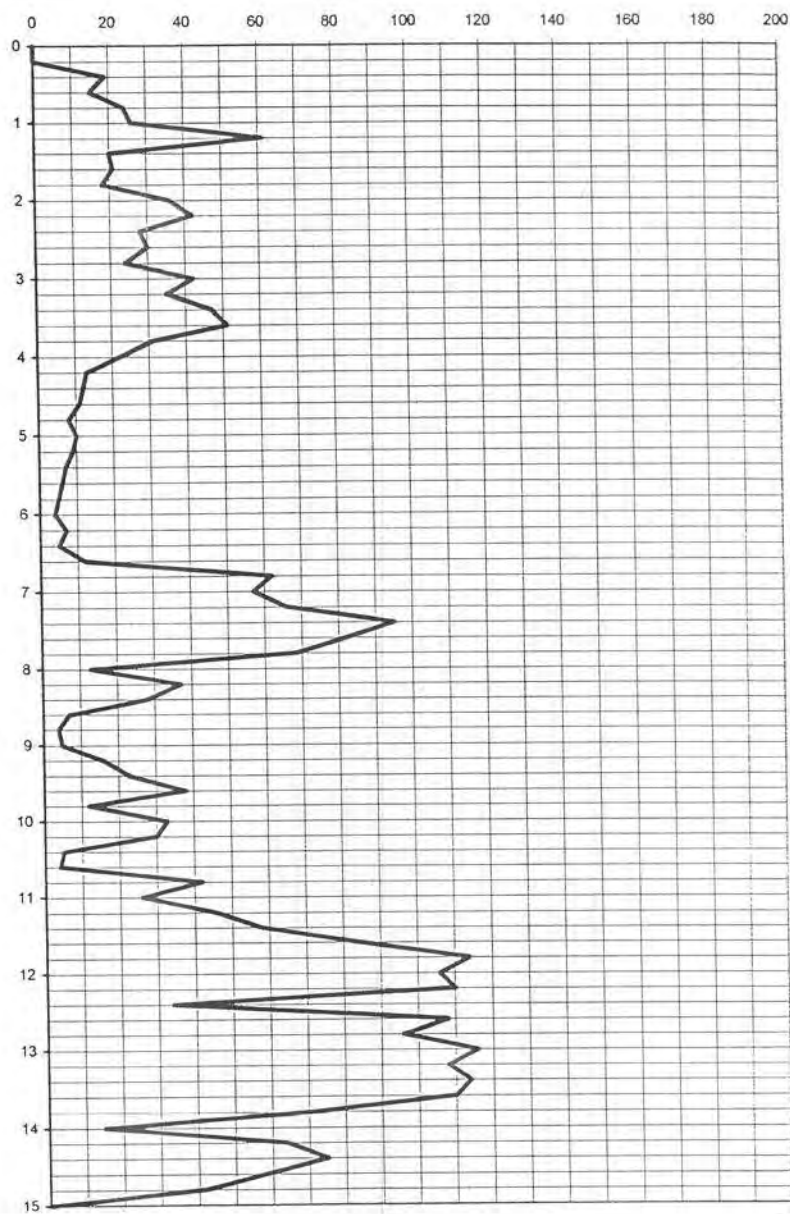
 R_l (Kg/cm^2) R_p (Kg/cm^2)

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

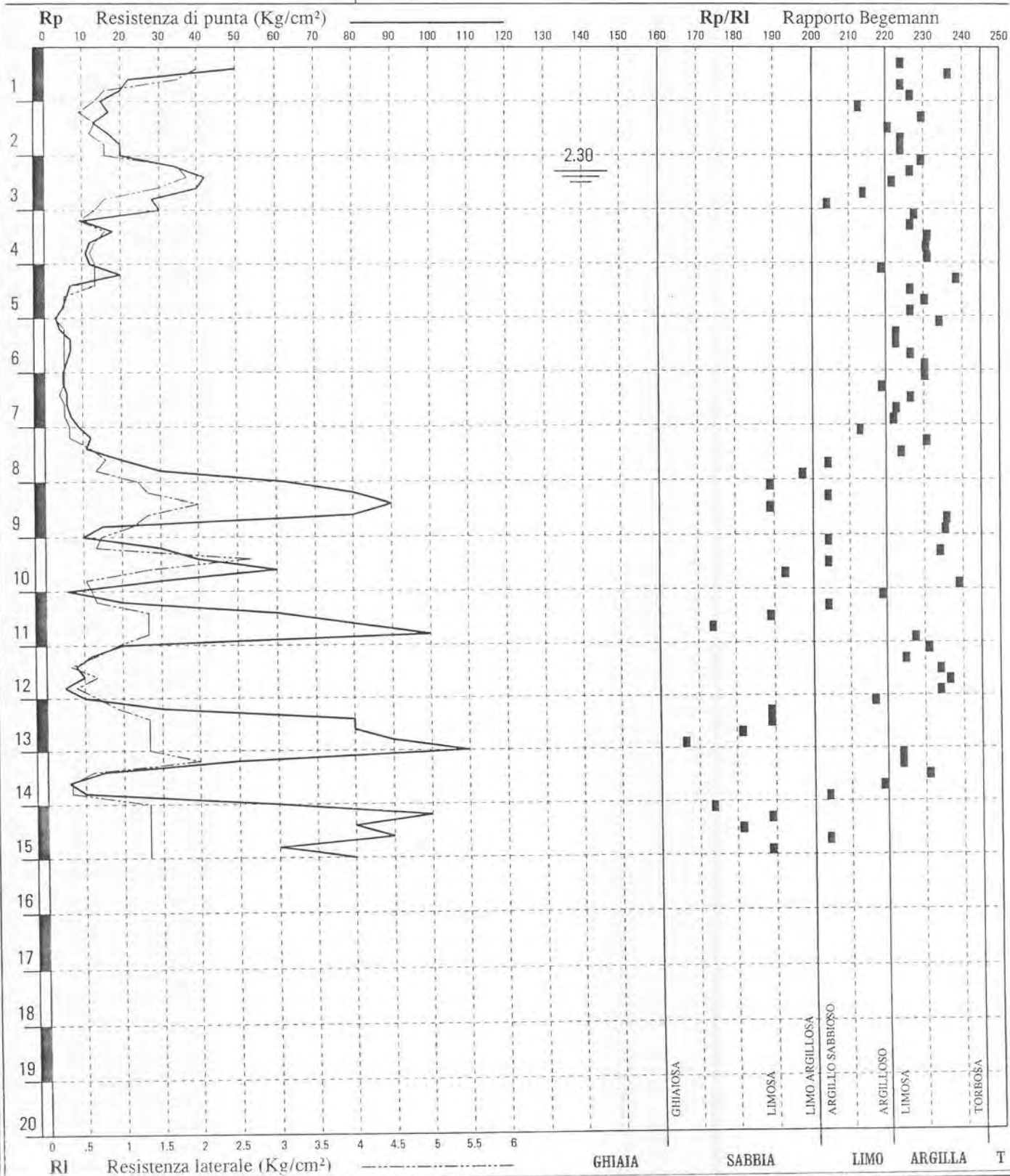


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : ROSSO MATTONE srl

Quota falda : 2.00

Loc. Cantiere : VIA SABBIONI-GIARRE ABANO-PD

Data : 21/07/2005

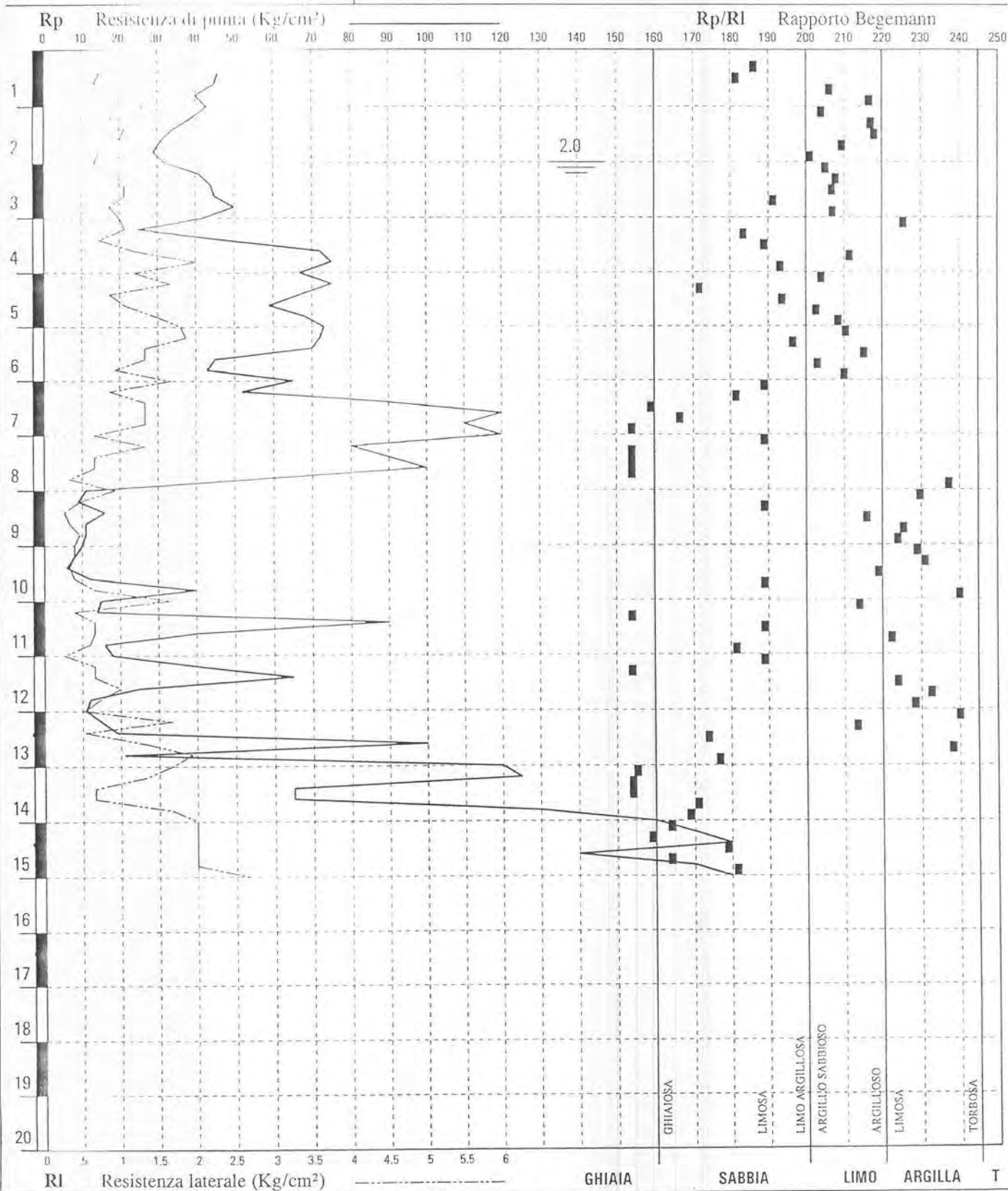


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

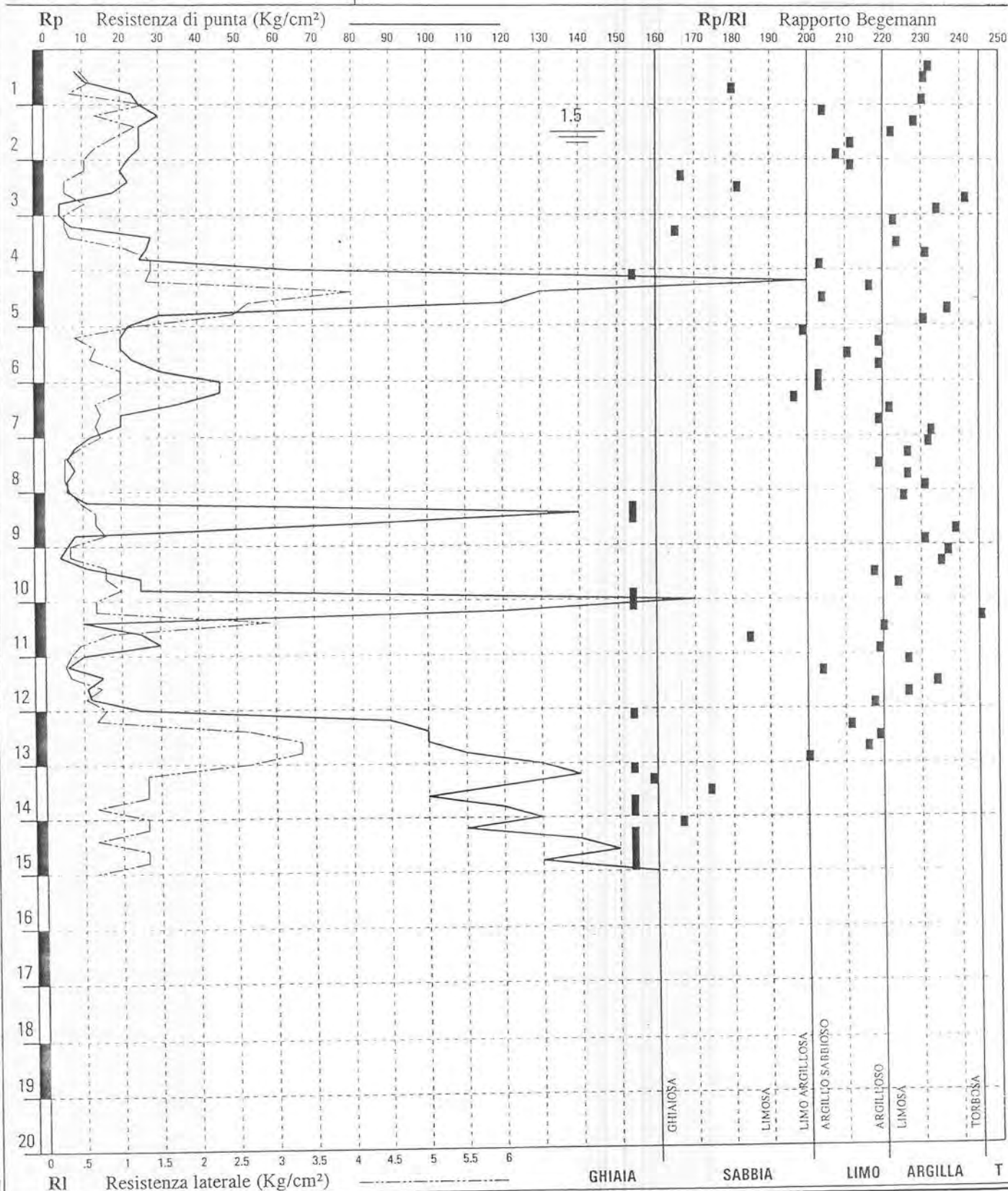
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : GUSTO - BOVASSI

Quota falda : 1.50

Loc. Cantiere : GIARRE-ABANO TERME V.SABBIONI

Data : 07/03/2006



1/1

Georicerche s.a.s.

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

ità

Abano Terme - via Montegrotto

01.12.00

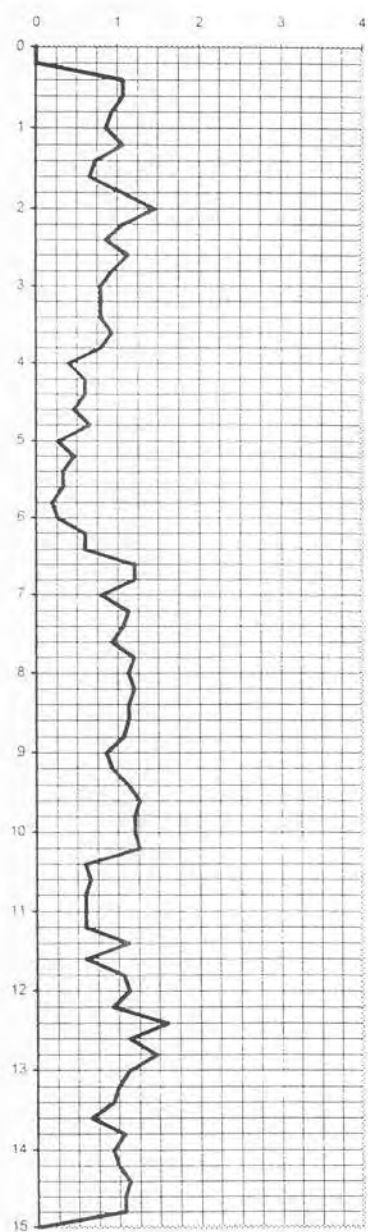
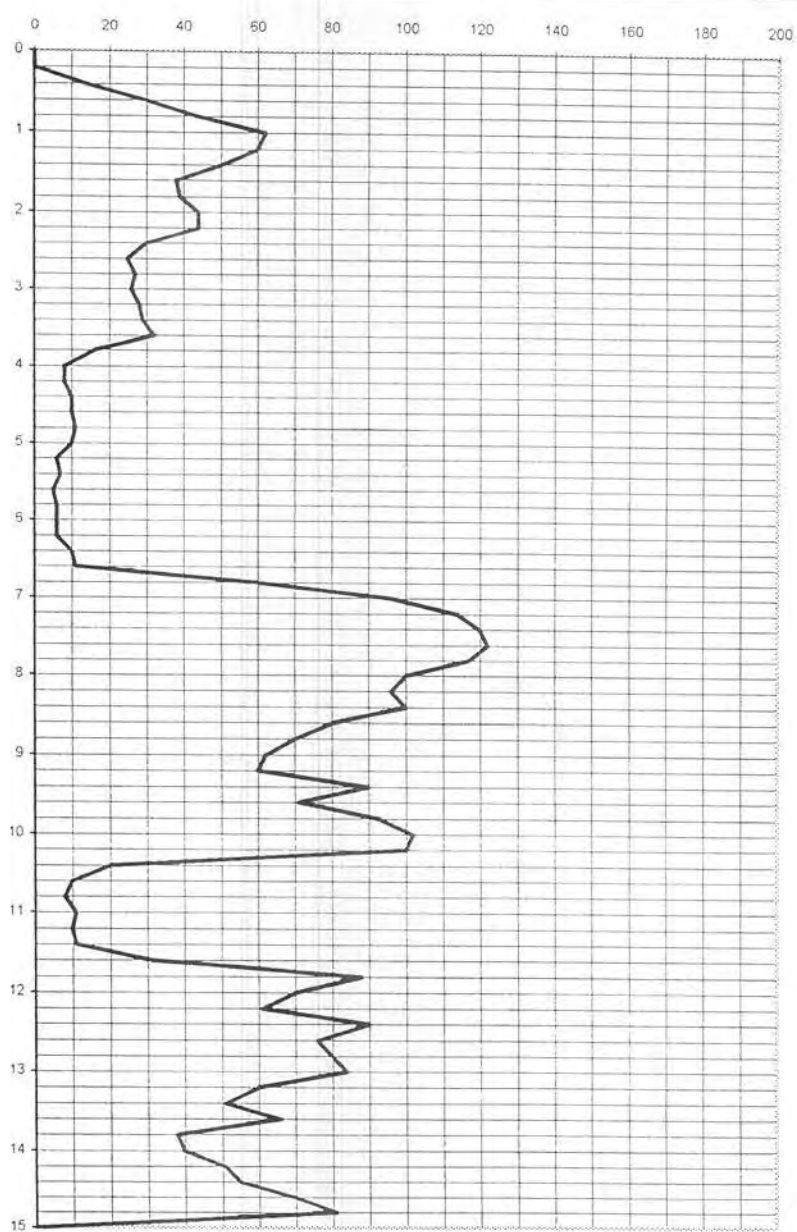
CPT 1

ndità falda (m):

1

Quota inizio:

p.c.

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

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZACPT 1
RZ-6P-90

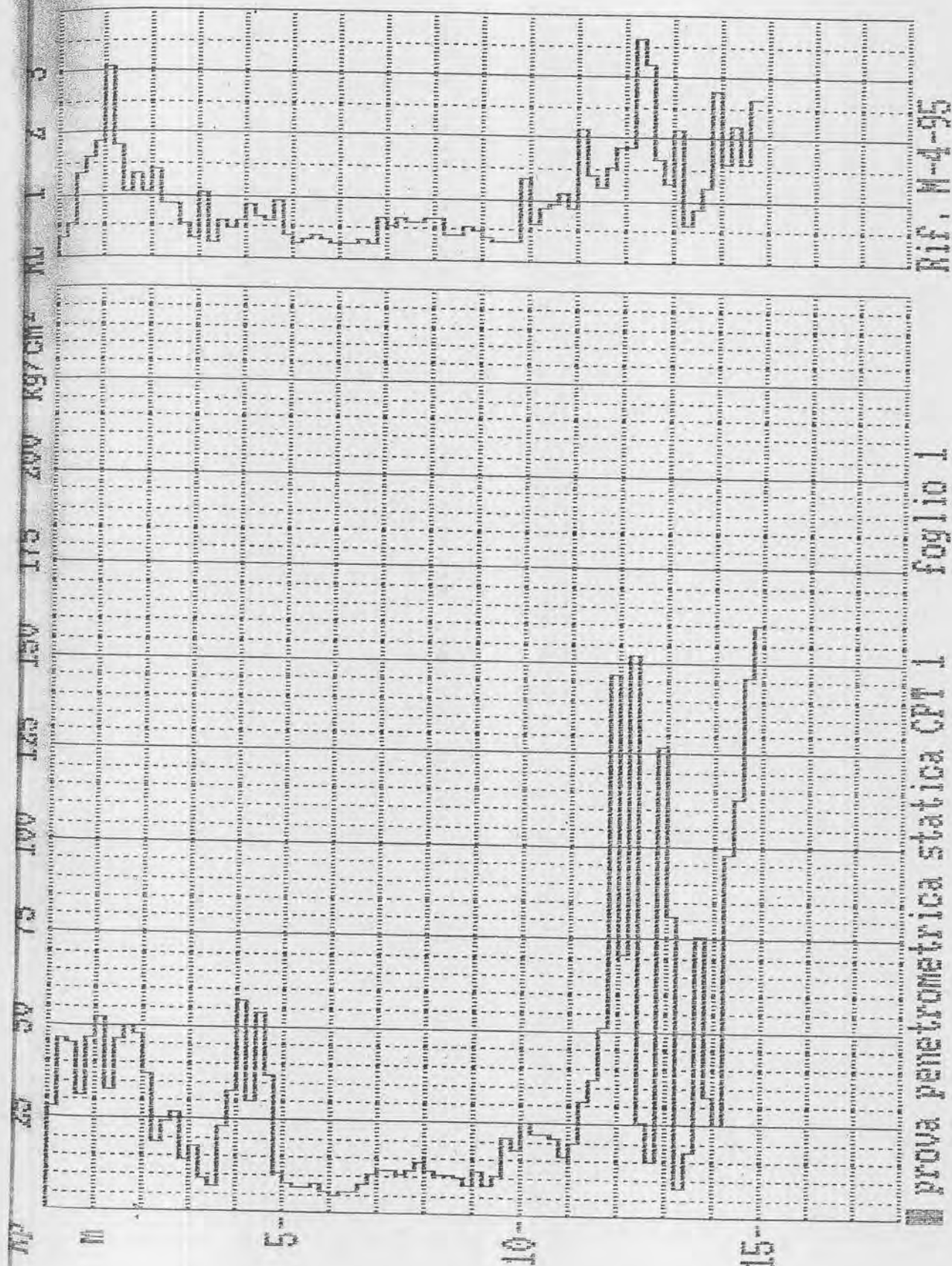
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

Cantiere : Impresa Bastianello Nazziareno
Località : via Facciolati - Abano T. (PD)

data : 20/04/95

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.84 m da quota inizio



Georicerche s.a.s.

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

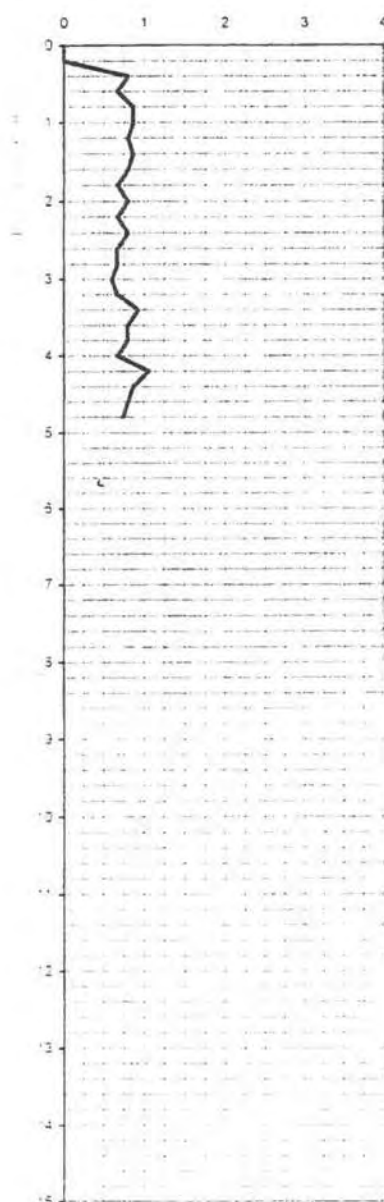
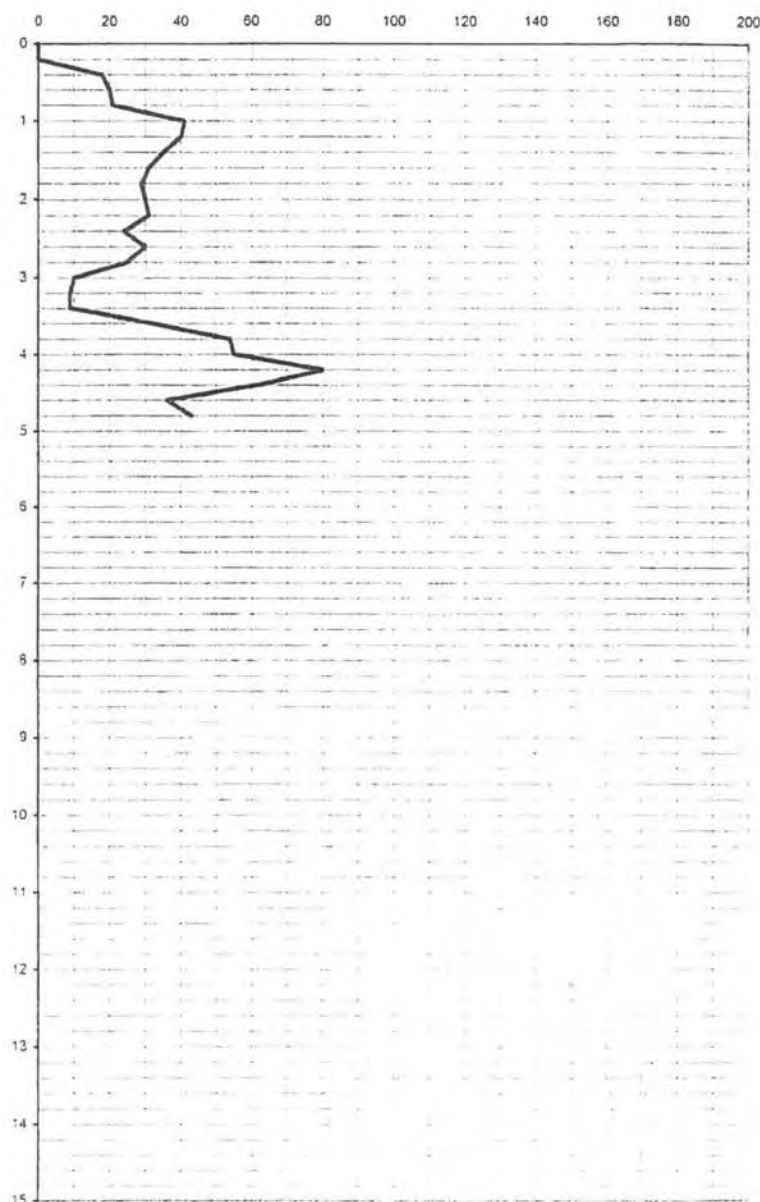
Località: Abano Terme (PD)

Data: 25/02/2008

CPT 2

Profondità falda (m): 1,4

Quota inizio: p.c.

 R_l (Kg/cm²) R_p (Kg/cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-038

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

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

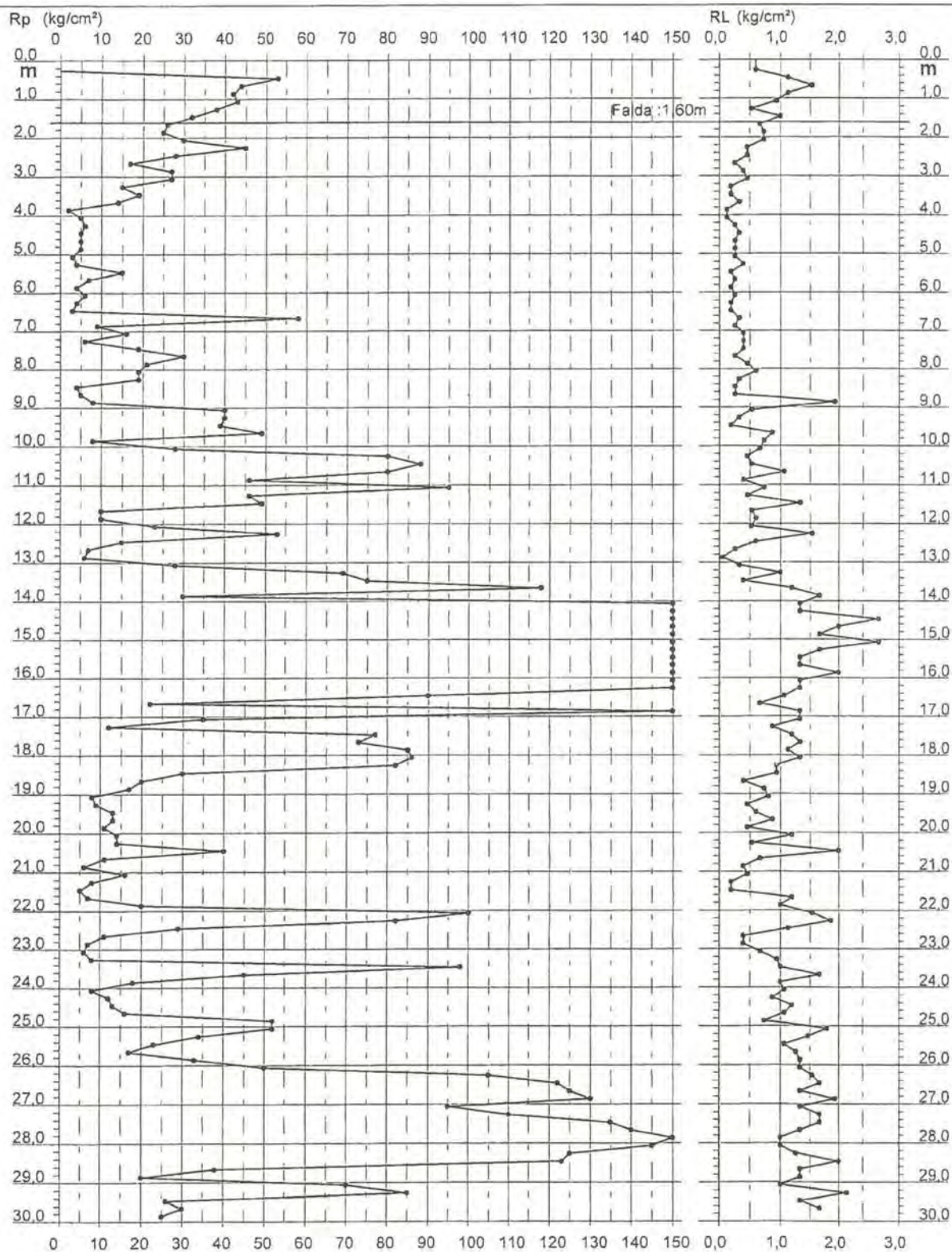


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 1

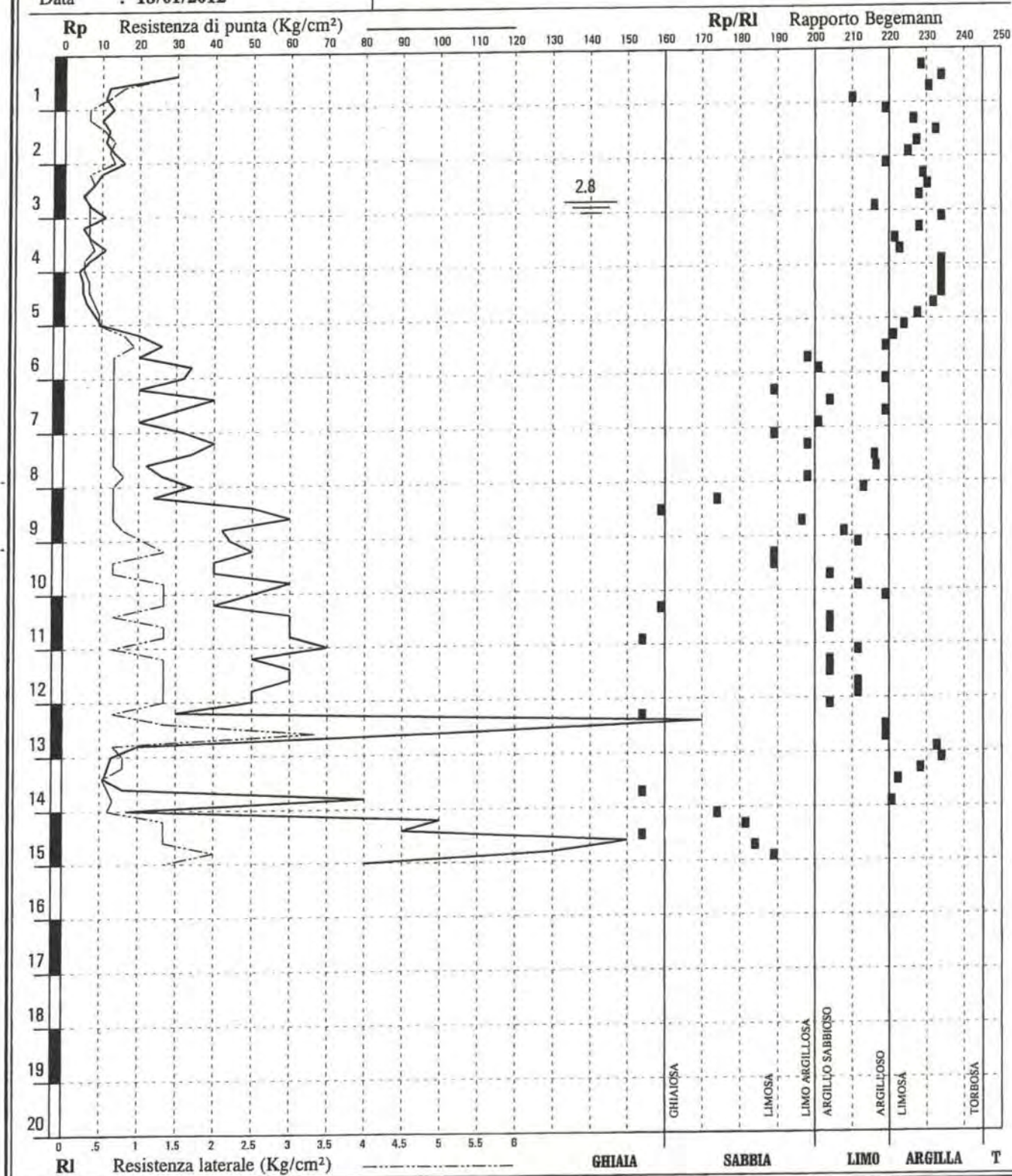
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Committente : CAPITONI ADOLFO

Quota falda : 2.80

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

Data : 18/01/2012



S.I.R. GEO 1/1

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

geotecniche
S.p.A. - Via S. Maria 10 - 35010 S. Maria (PD)

Decreto autorizzativo n. 5229 del 24/05/2014
per l'esercizio della certificazione e della prova geotecnica da parte del
laboratorio n. 13/01 D.P.R. n. 10/01

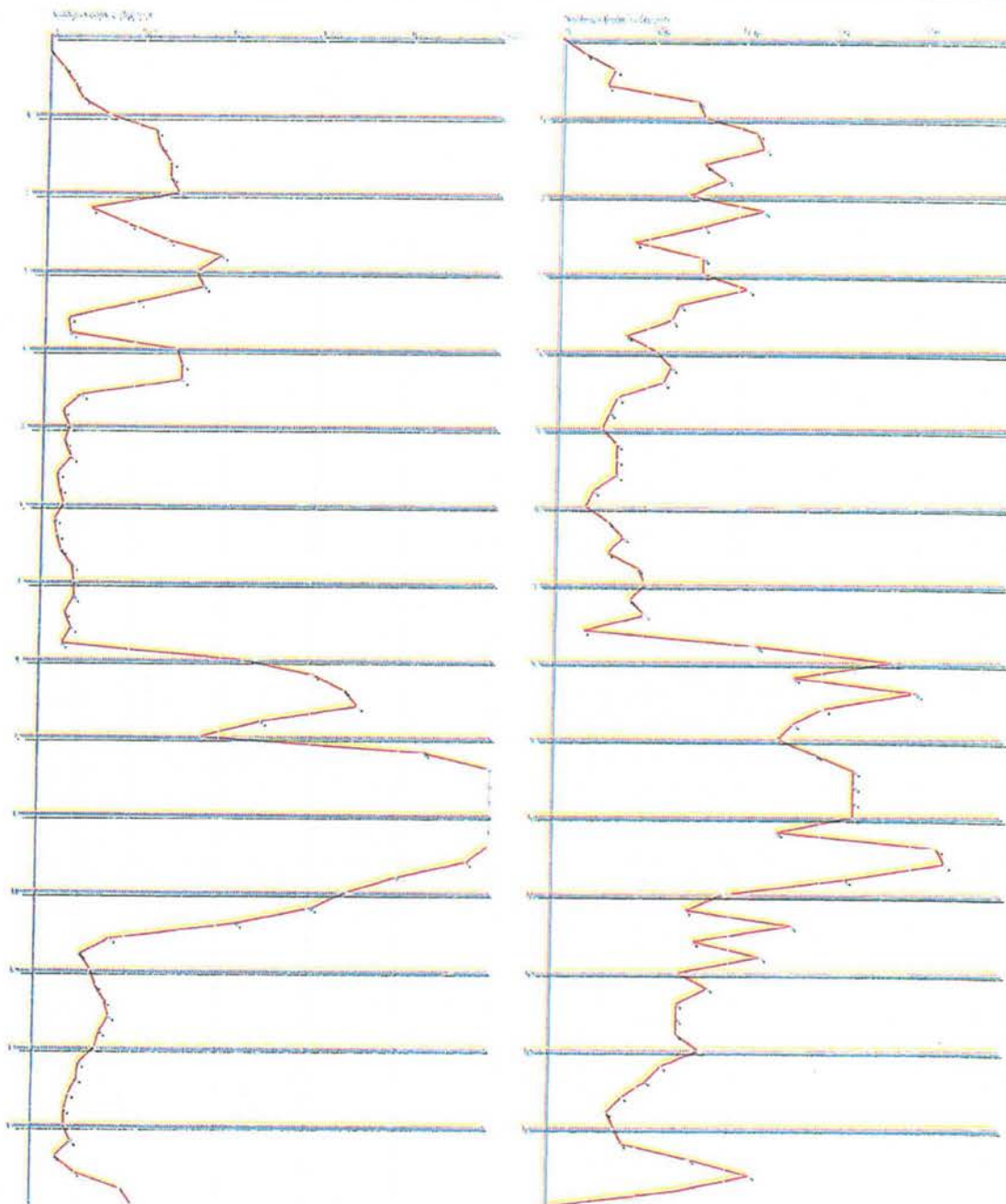
Committente: Carraro Marco

Località: Abano Terme (PD)

Progetto: Realizzazione fabbricato residenziale

Data prova: 02/11/2015

Prova : 1

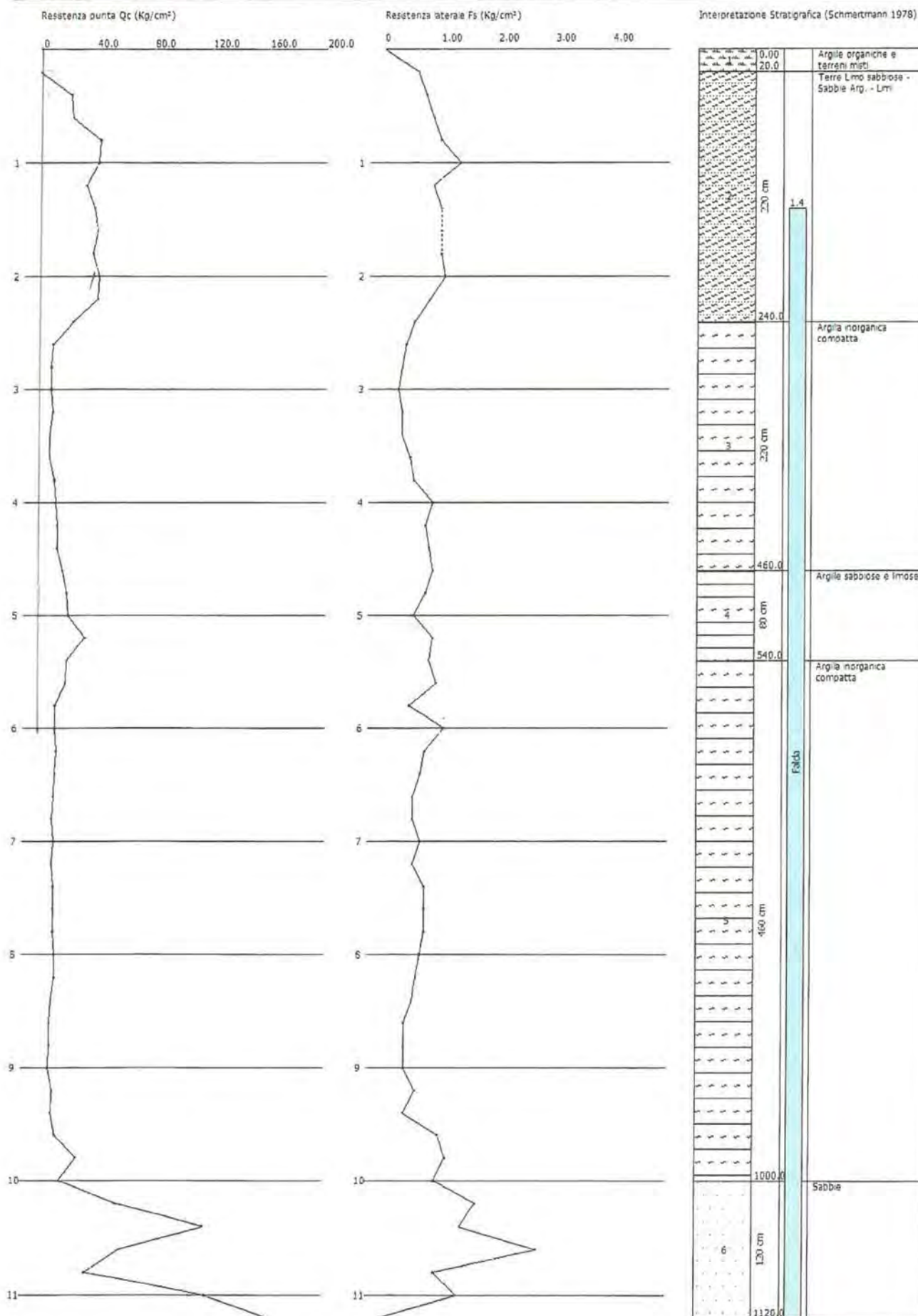


Accettazione n. 093/2015/P-V
Certificato n. 093/2015/P-CPT1 del 06/11/2015
Commessa 093/2015/P

Probe CPT - Cone Penetration Test
Strumento utilizzato CPT SUNDA DOLMEI 200 KN ELECTRONIC

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

Data: 07/06/2016



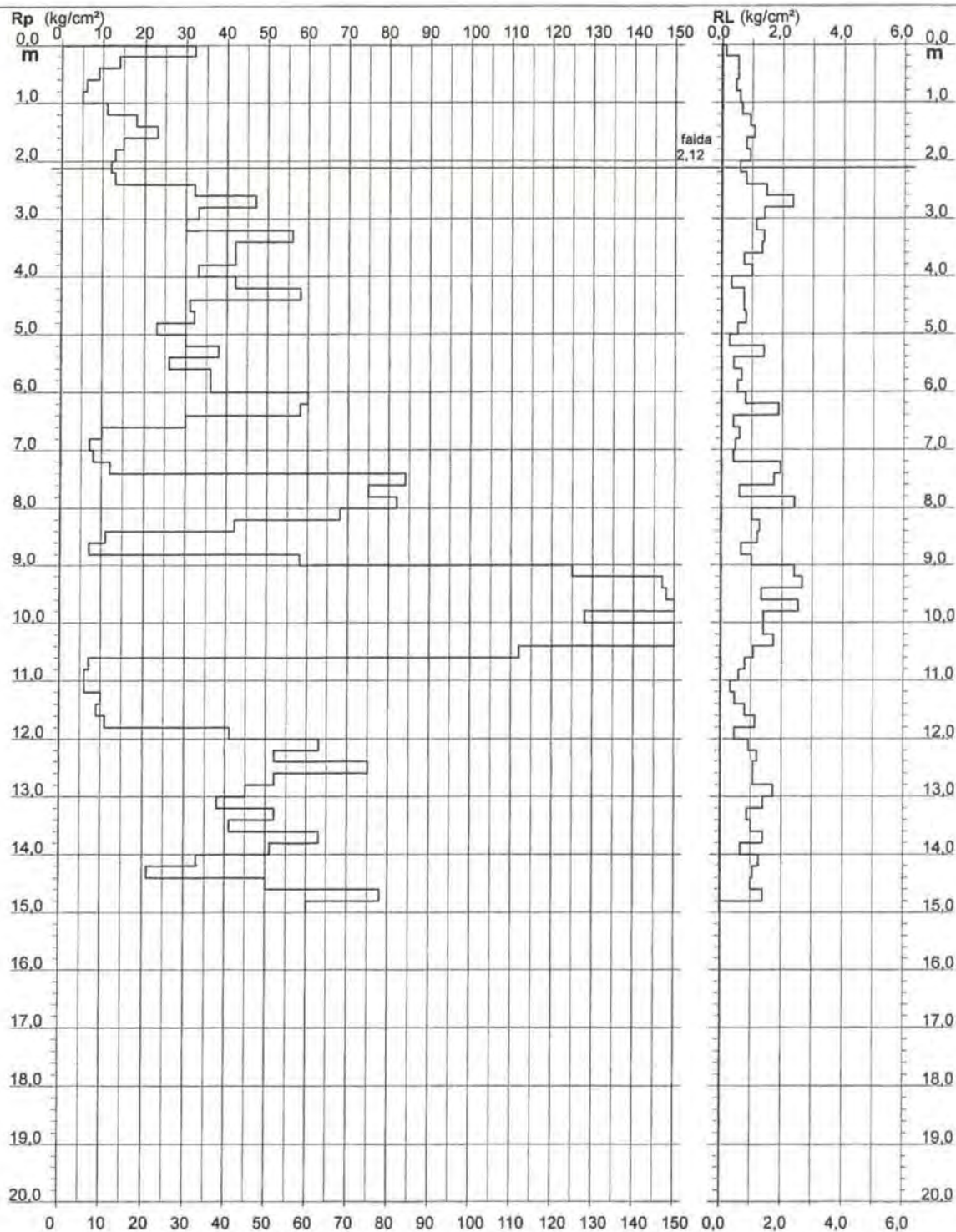
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

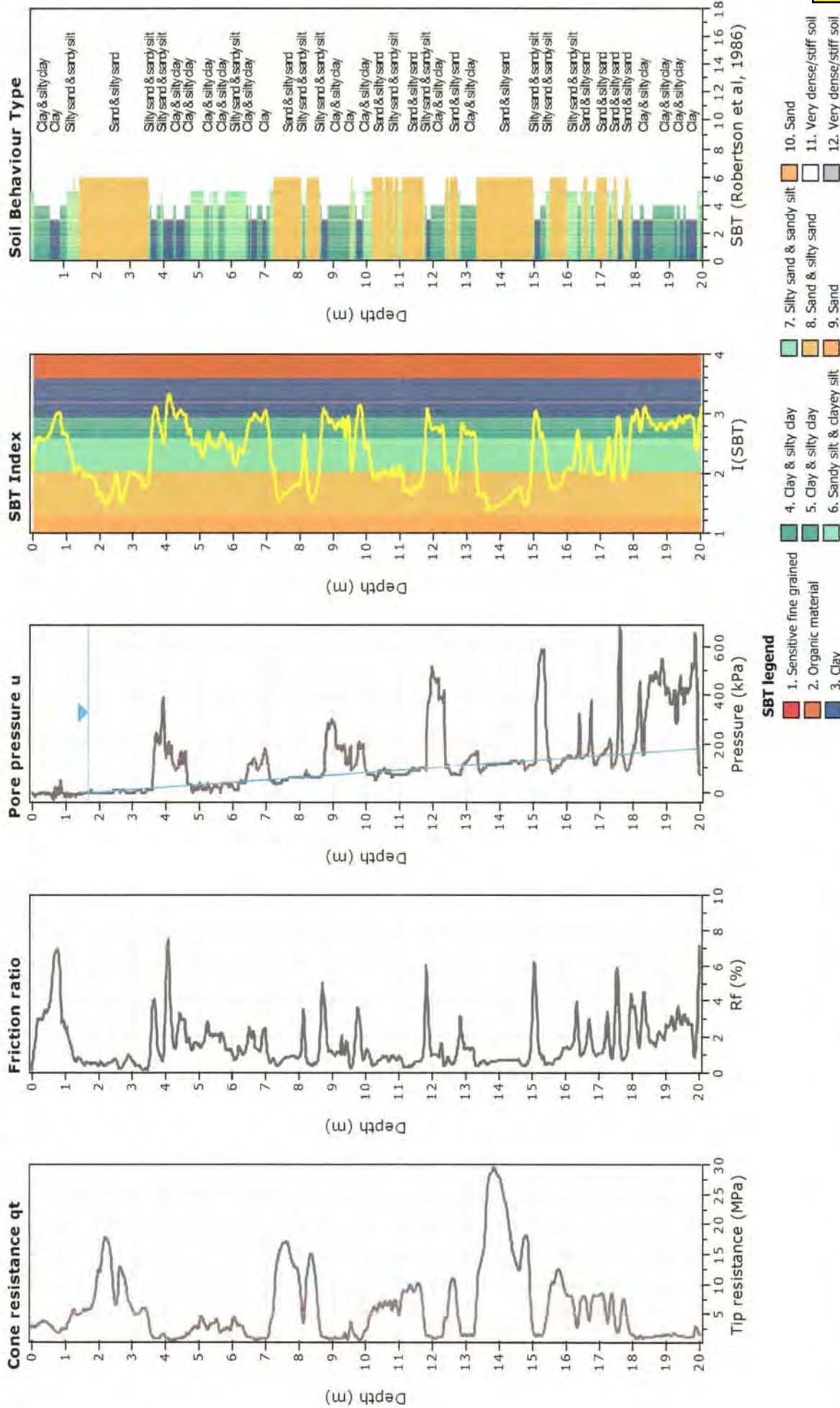
CPT 1

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





PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA

CPT

1

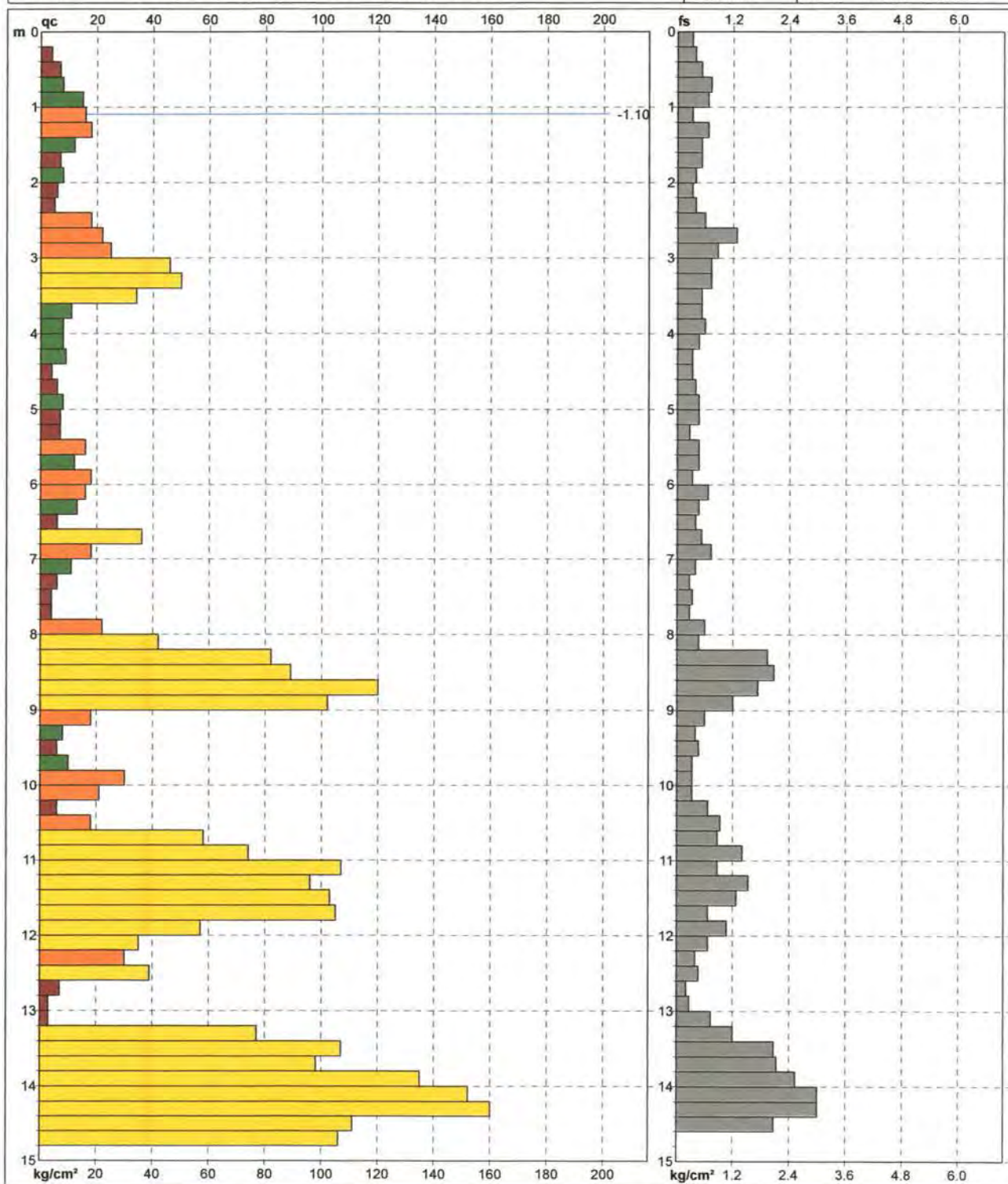
Riferimento

235-2018

Committente **AZIENDA AGRICOLA MANDRUZZATO SRL**
Cantiere **NUOVO IMPIANTO DI ALLEVAMENTO ED ADDESTRAMENTO CAVALLI**
Località **ABANO TERME (PD) - SP 61 - VIA LUNGO ARGINE**

U.M.: **kg/cm²**
Scala: **1:75**
Pagina **1**
Elaborato

Data esec. **11/12/2018**
Quota inizio: **Piano Campagna**
Falda **-1.10 m** da p.c.



Penetrometro: **GEOPAN 20T**

Responsabile:

Assistente:

preforo **m**

Corr.astine: **kg/ml**

Cod. tip:

FON106

Software by dott. Geol. Diego Merlin +39 0425-840820