

Georicerche s.a.s.

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

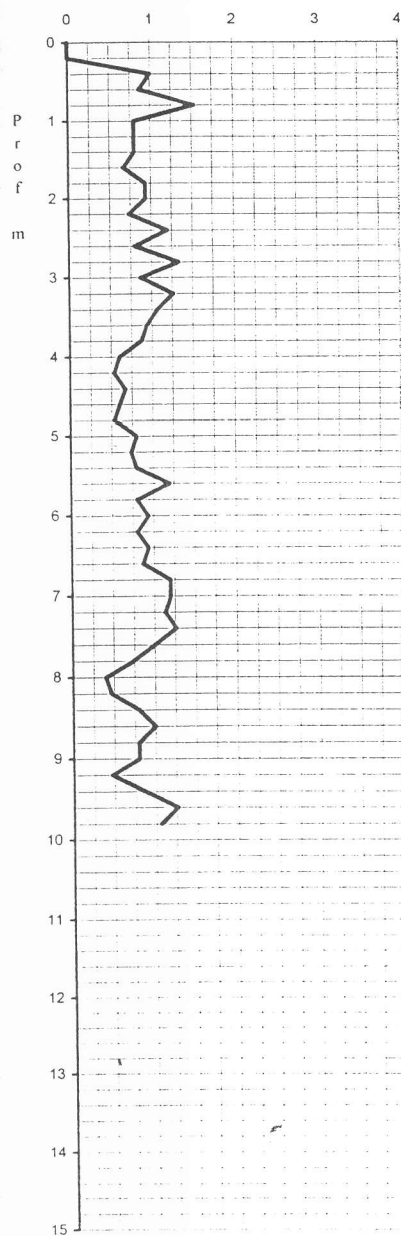
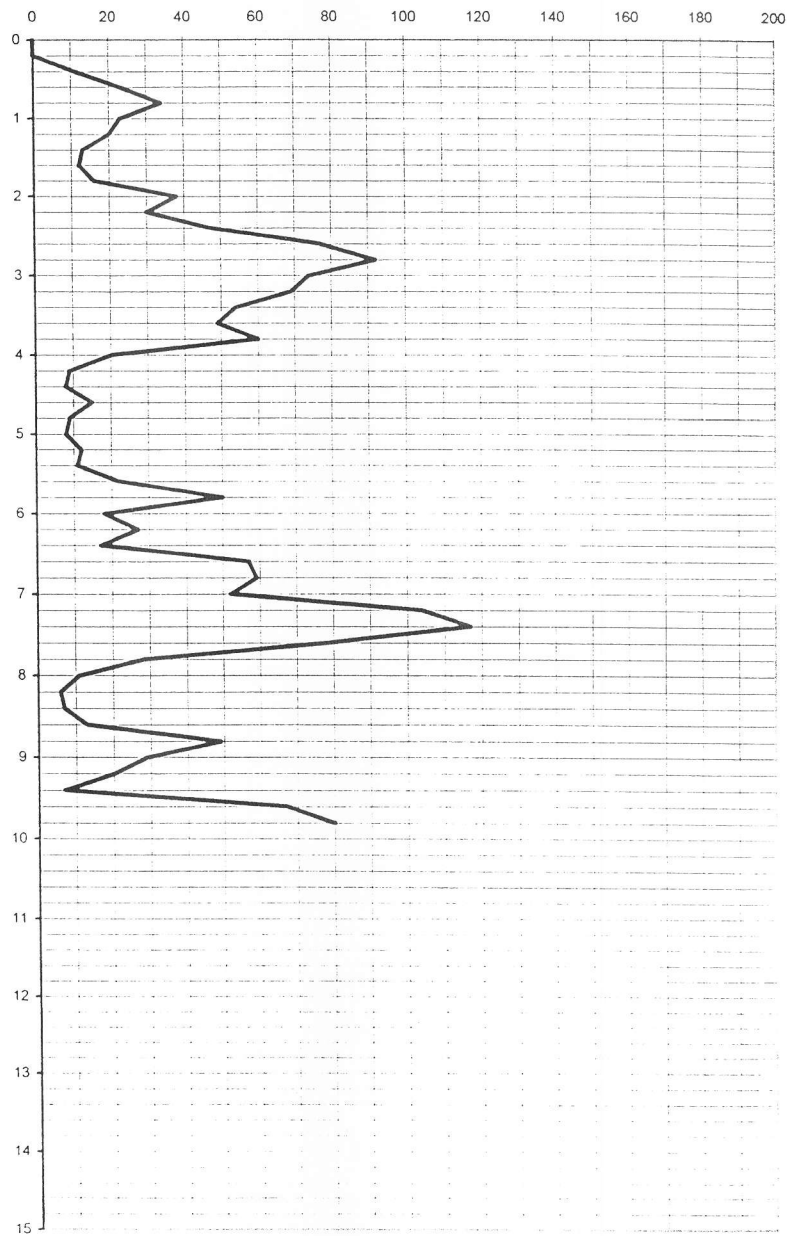
Località : Monterosso (PD)

Data: 10/05/2007

CPT 1

Profondità falda (m): 1,5

Quota inizio: p.c.

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

Committente Ditta VOLTAN & ROSATO -
Località ABANO (Pd)

Data 18/3/87

LEGENDA

- Rp Resistenza alla punta in Kg./cm²
- Rt Resistenza totale in Kg
- Ri Resistenza d'attrito laterale in Kg./cm²
- O Rapporto Rp / Ri

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

R totale Kg 0 10 20 30 40 50 100 150
R punta Kg/cm² 0 2.500 5.000 7.500
RESISTENZA LATERALE Kg/cm 0.5 1.0 1.5 2.0

METRO STATICO OLANDESE DI GOUDA DA 20 T

Tel. 0426/21.338 - 45011 ADRIA (Ro)

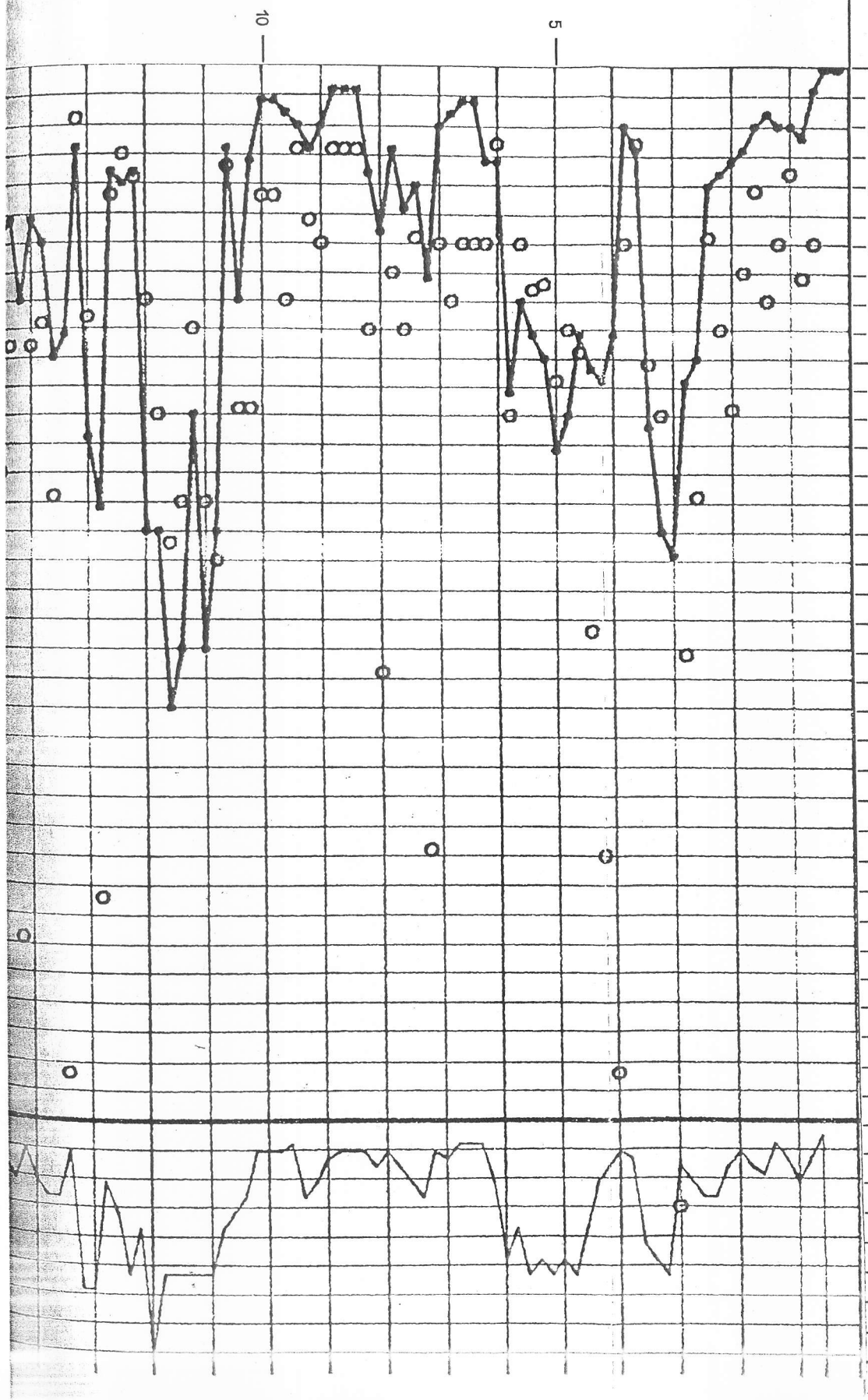


DIAGRAMMA PROVA PENETROMETRICA STATICA

C.P.T. N° 5

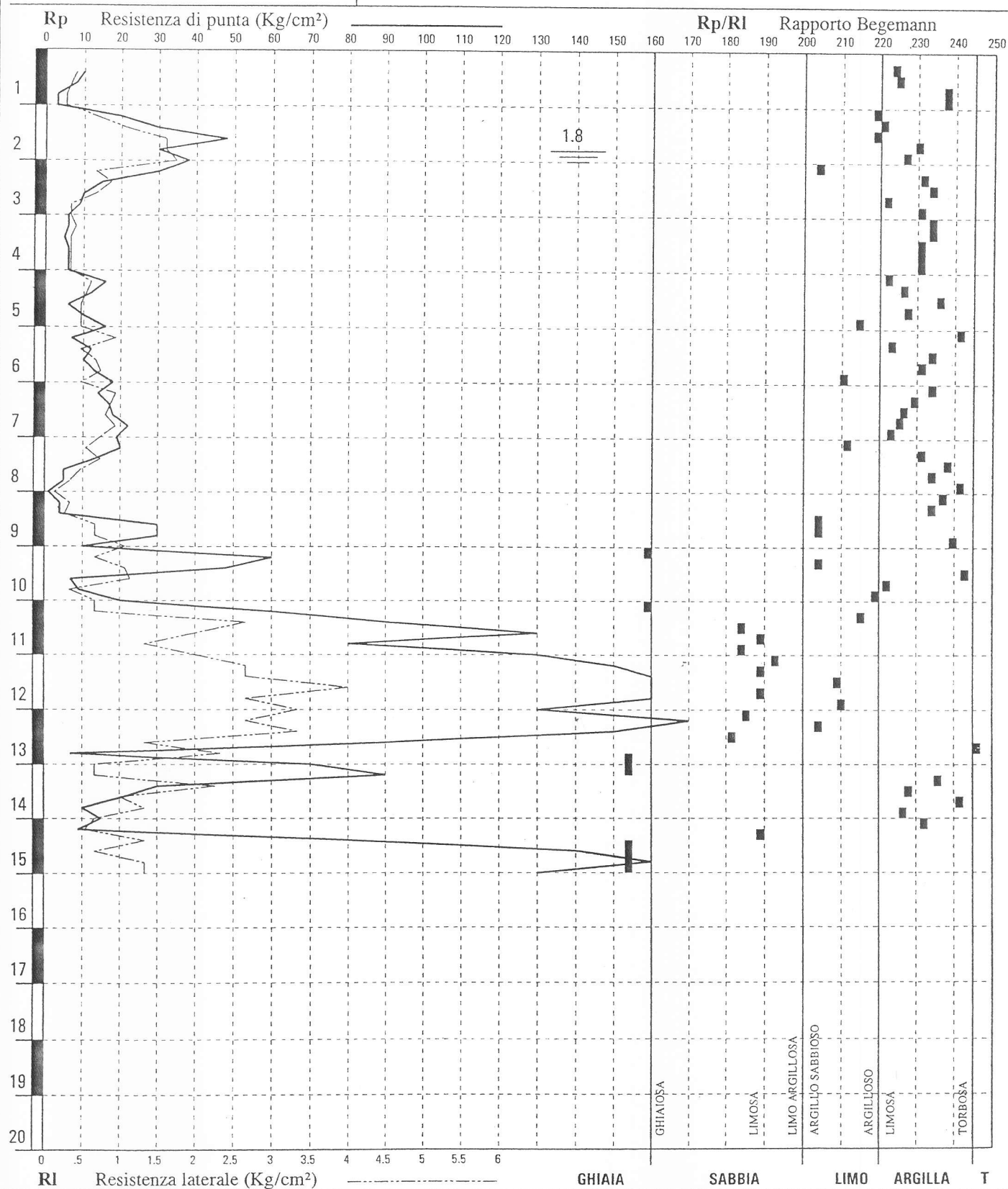
Quota iniz. : 0.40 Quota fin. : 15.00

Quota falda : 1.80

Data : 29/11/2004

Committente : IMMOBILIARE DUOMO SRL

Loc. Cantiere : ABANO TERME (PD)



PROVA PENETROMETRI STATICA DI RESISTENZA

CPT 2
RZ-6P-90

PENETROMETRO STATICO tipo 60UDA da 20 t

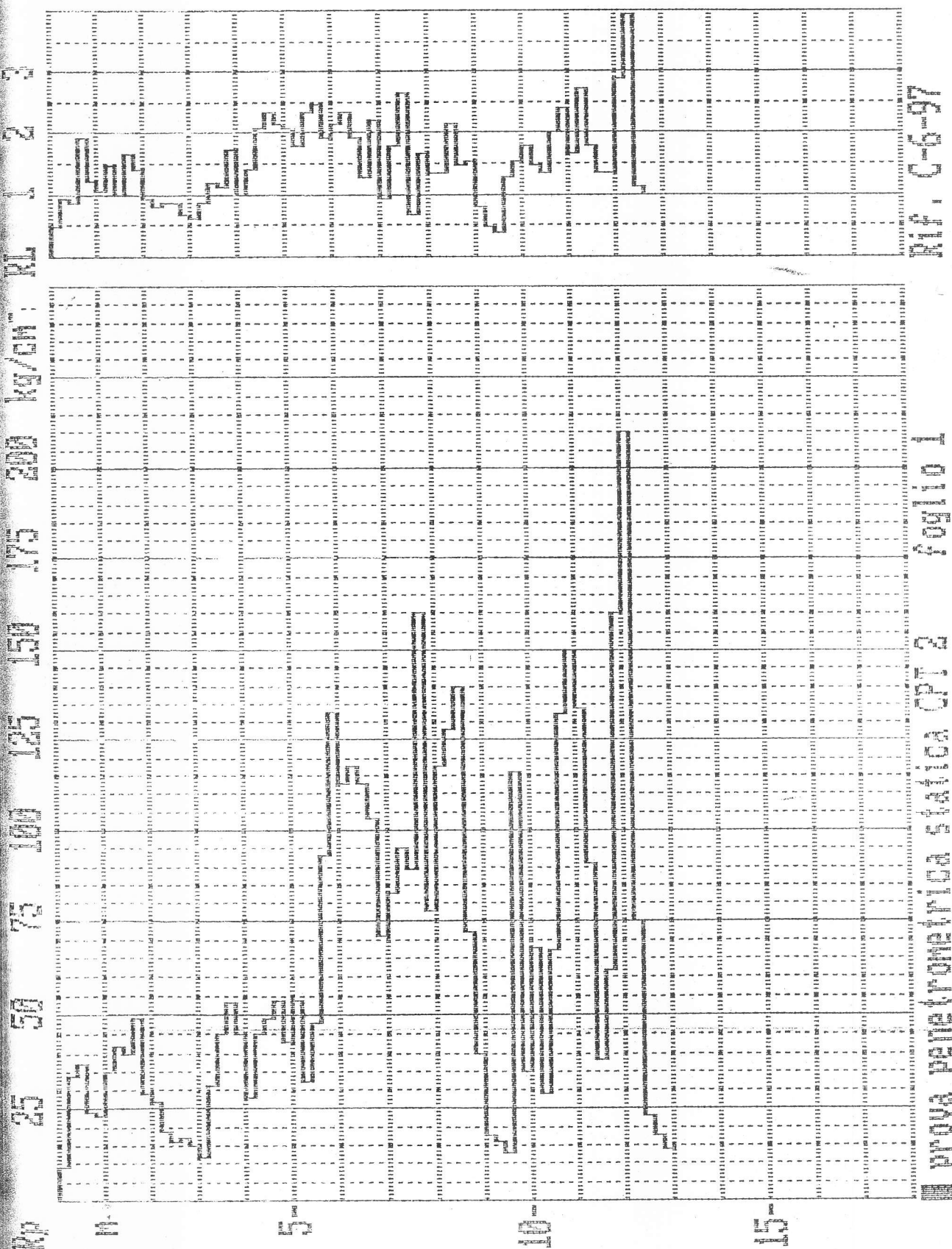
Cantiere : Imp. Bastianello

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

Georicerche S.r.l.s.

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

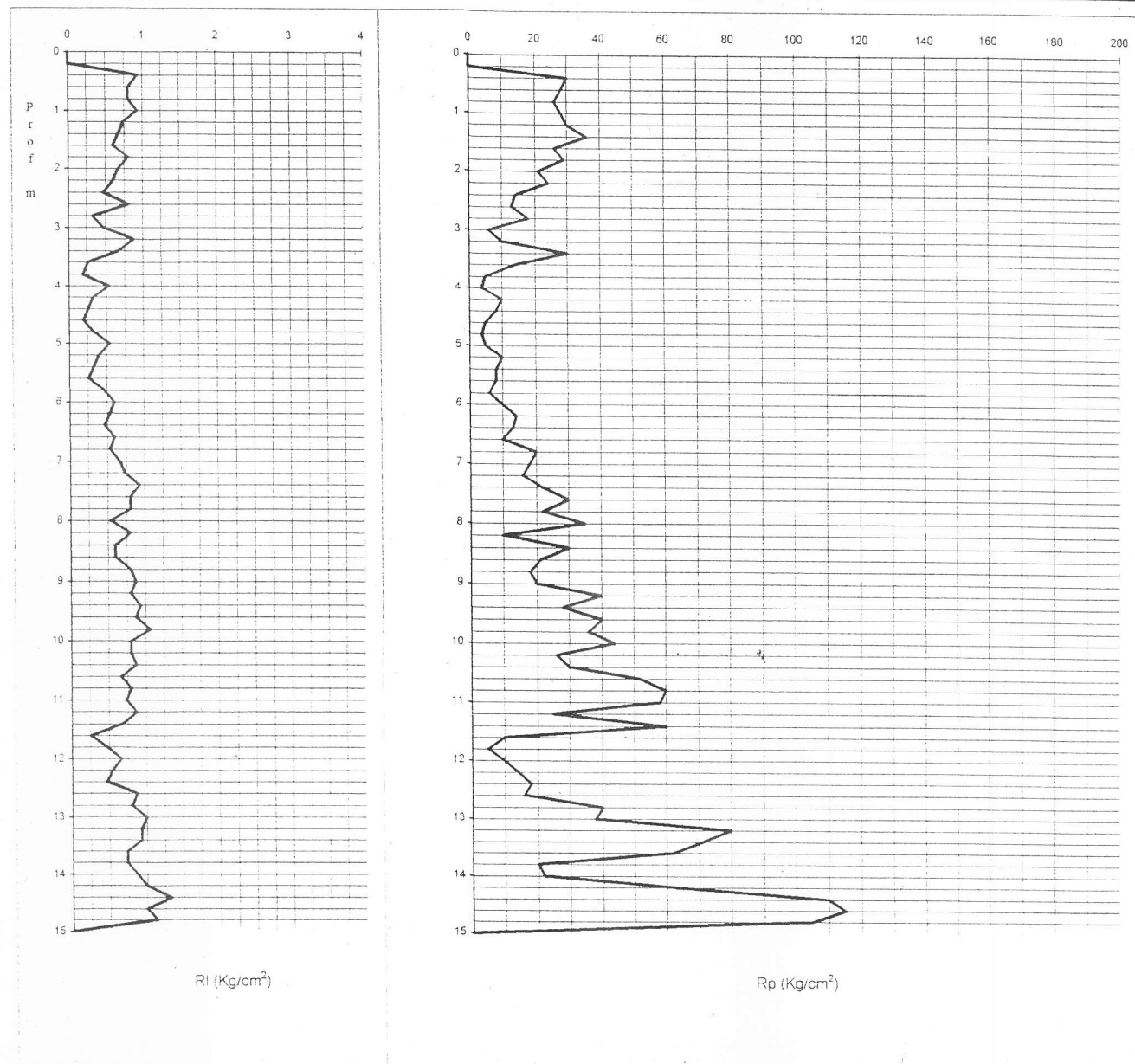
Località : Abano Terme

Data: 17.06.1999

CPT 1

Profondità falda (m): 2

Quota inizio: p.c.



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.

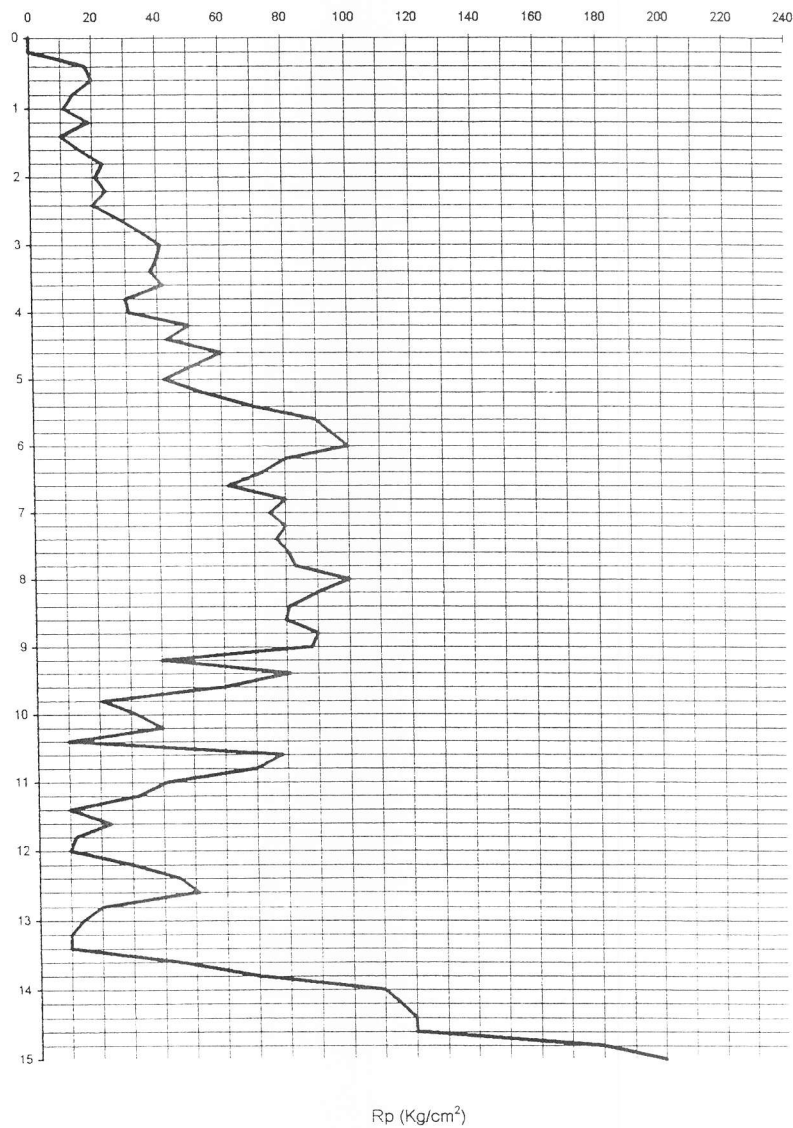
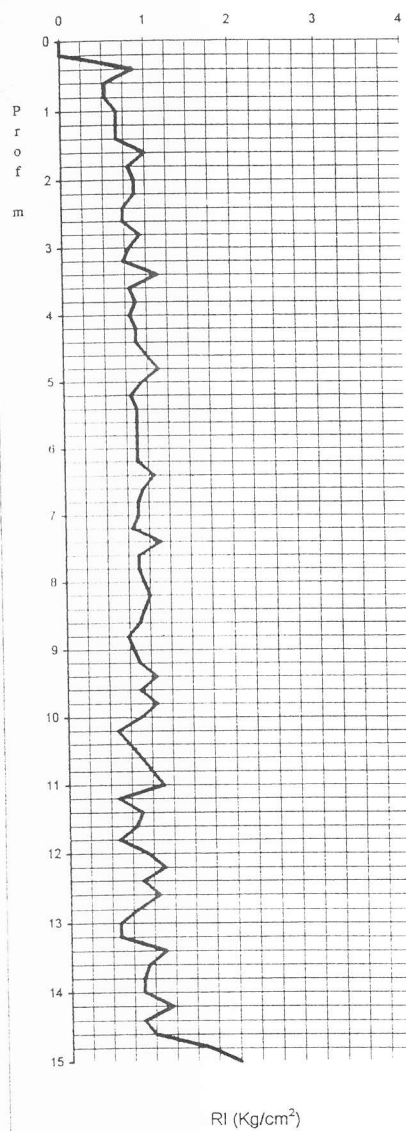
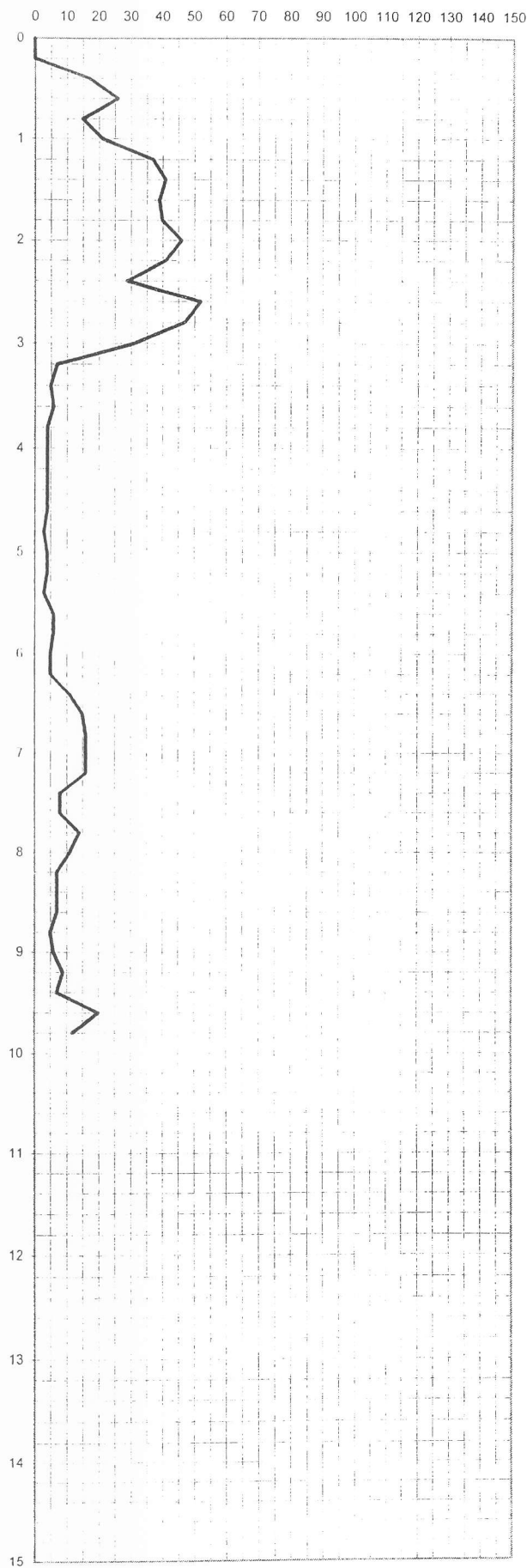


Diagramma Rp - Profondità



Rp (Kg/cm²)

Stratigrafia



Litologia (sec. Schmertmann)

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 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 - Canelia
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)

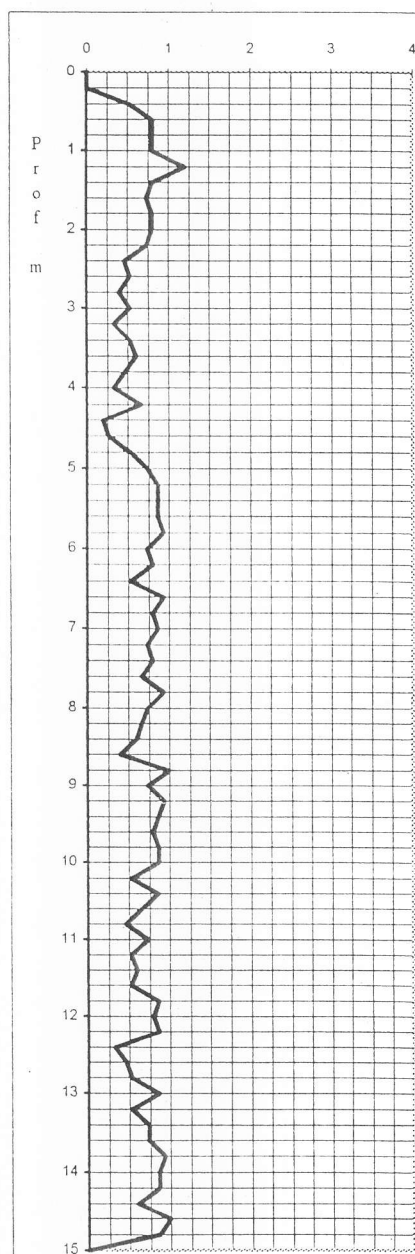
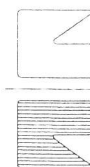
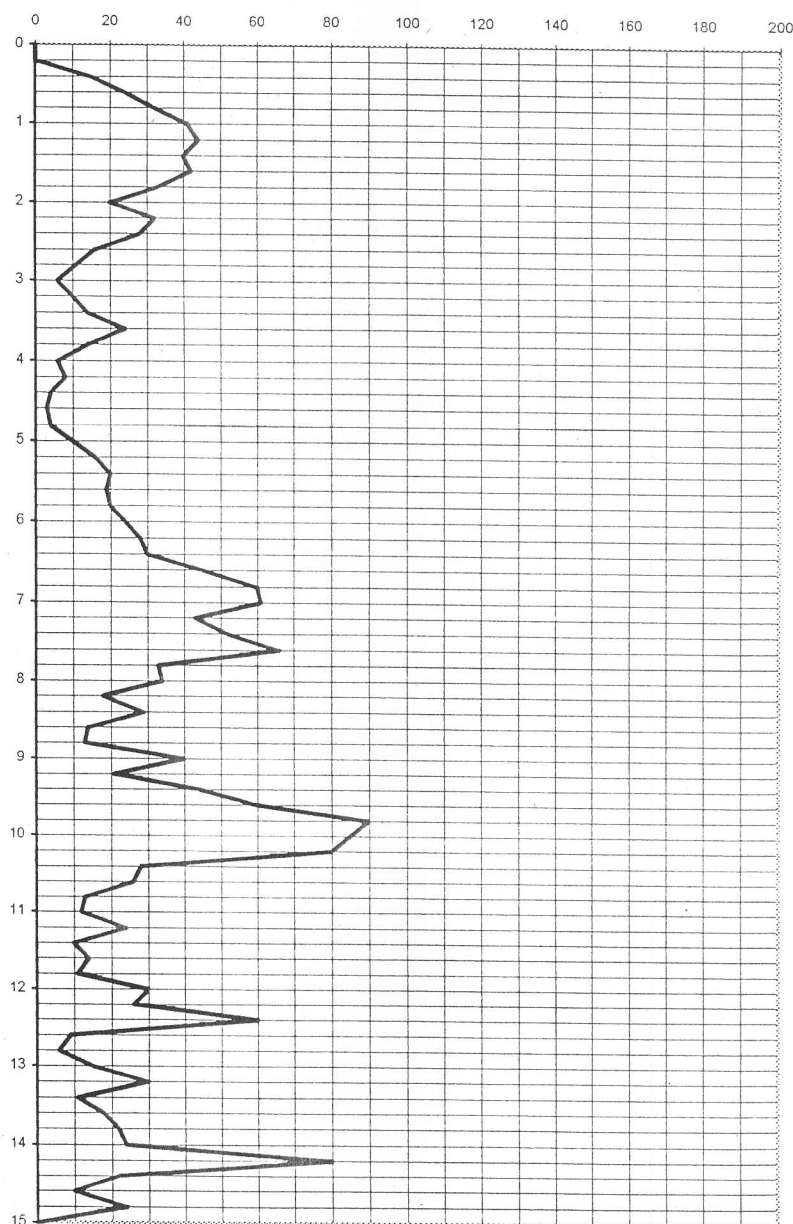
Località : Abano Terme

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/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	R _p (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 R_p , R_l . (TAB. A)

Località :

Abano Terme (PD)

Data:

07/11/2006

CPT

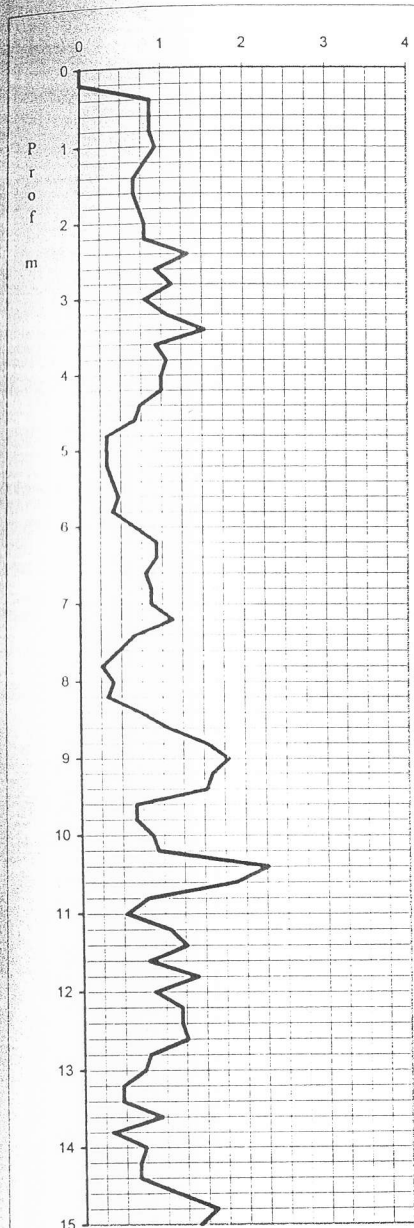
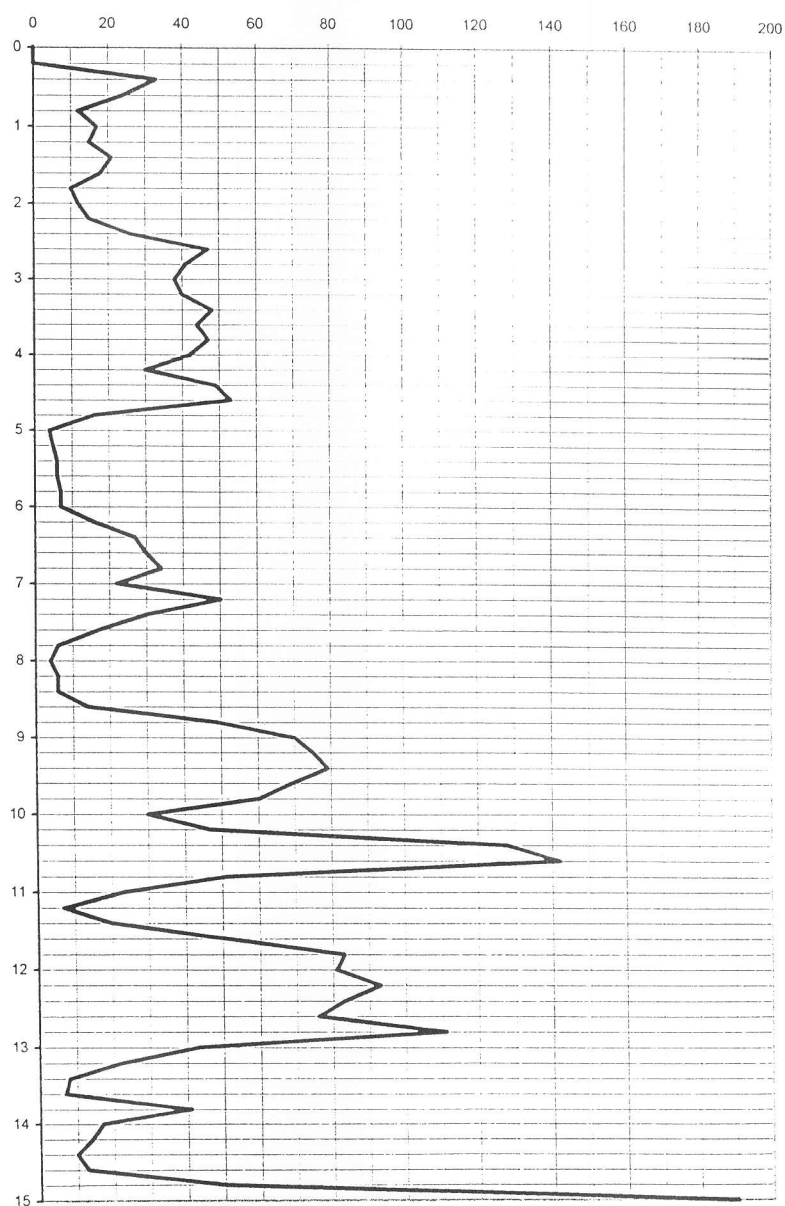
1

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	Profondita'	Potenza	Descrizione	Falda
0.5		1.10	1.10	Terreno limoso argilloso bruno con minute inclusioni (possibile riporto)	2.35
1.0					
1.5		1.45	1.45	Argilla debolmente limosa nocciola con venature grigio azzurre verso il basso	
2.0		2.55			
2.5					
3.0		3.40	0.85	Sabbia finissima limosa grigio azzurra	
3.5					
4.0		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					
7.0		6.40	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	1.60
1.0		0.40	0.40	Limo argilloso e argilla limosa marrone con venature grigio verdi	
1.5		0.90	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					
4.0		4.00		Argilla plastica grigio azzurra con lente di torba (4.40-4.50)	
4.5			0.80		
5.0		5.20		Limo e limo debolmente sabbioso grigio	
5.5			1.10		
6.0		6.30		Sabbia fine localmente limosa grigio azzurra, con rari resti vegetali in grumi	
6.5			1.25		
7.0					
7.5		7.55			
		7.80	0.25	Limo grigio azzurro	
8.0		8.00	0.20	Argilla plastica grigia	

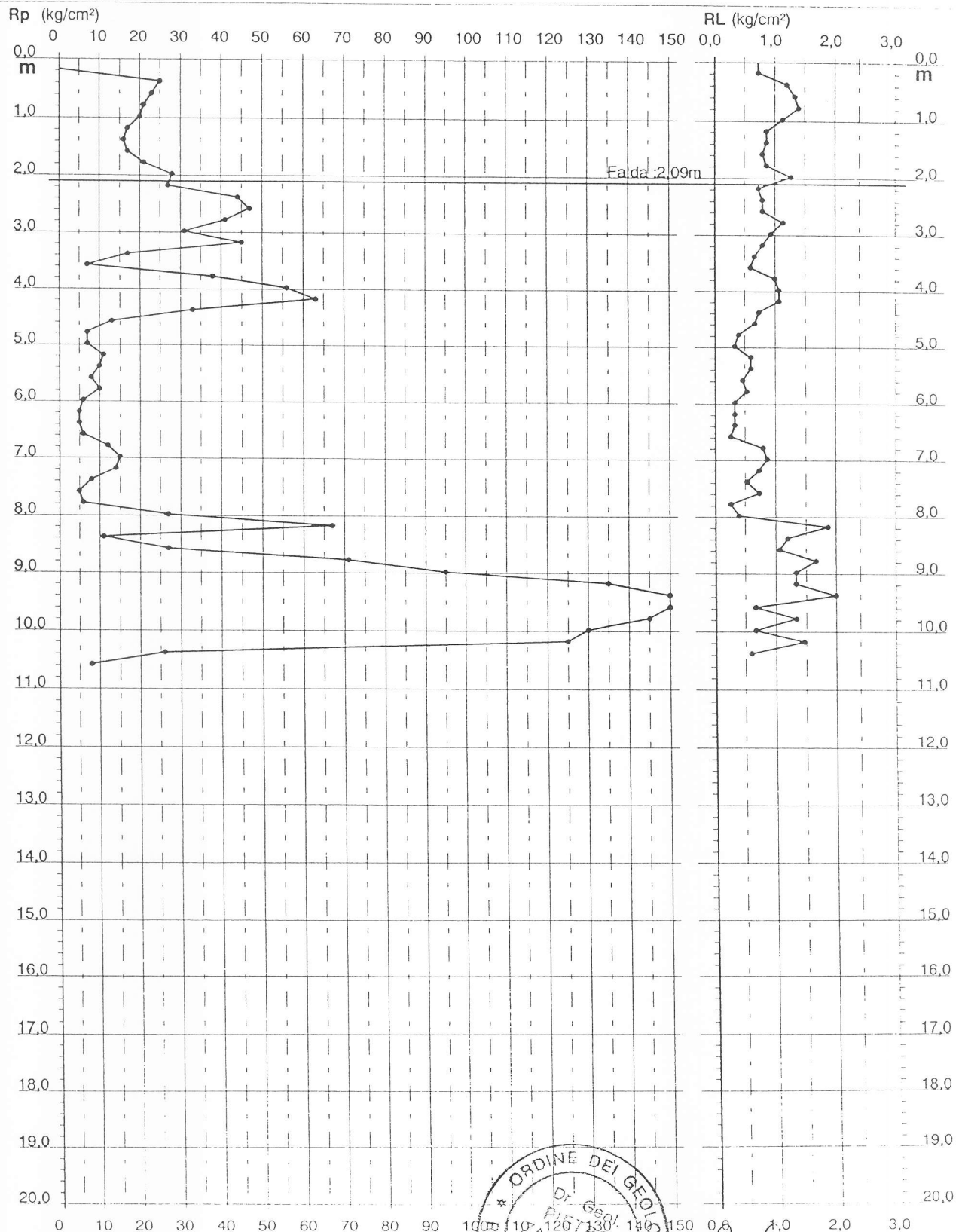
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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



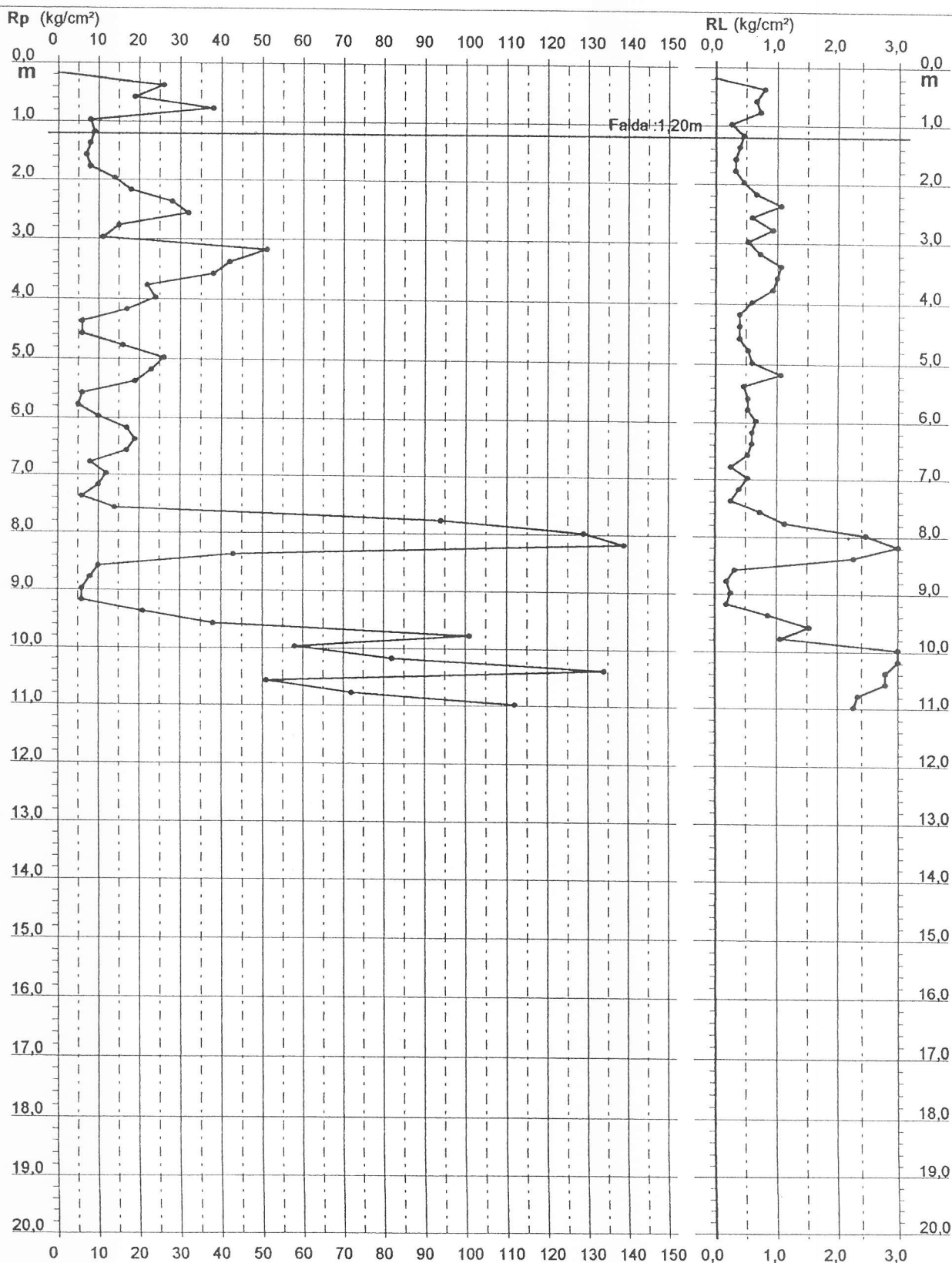
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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_I . (TAB. A)

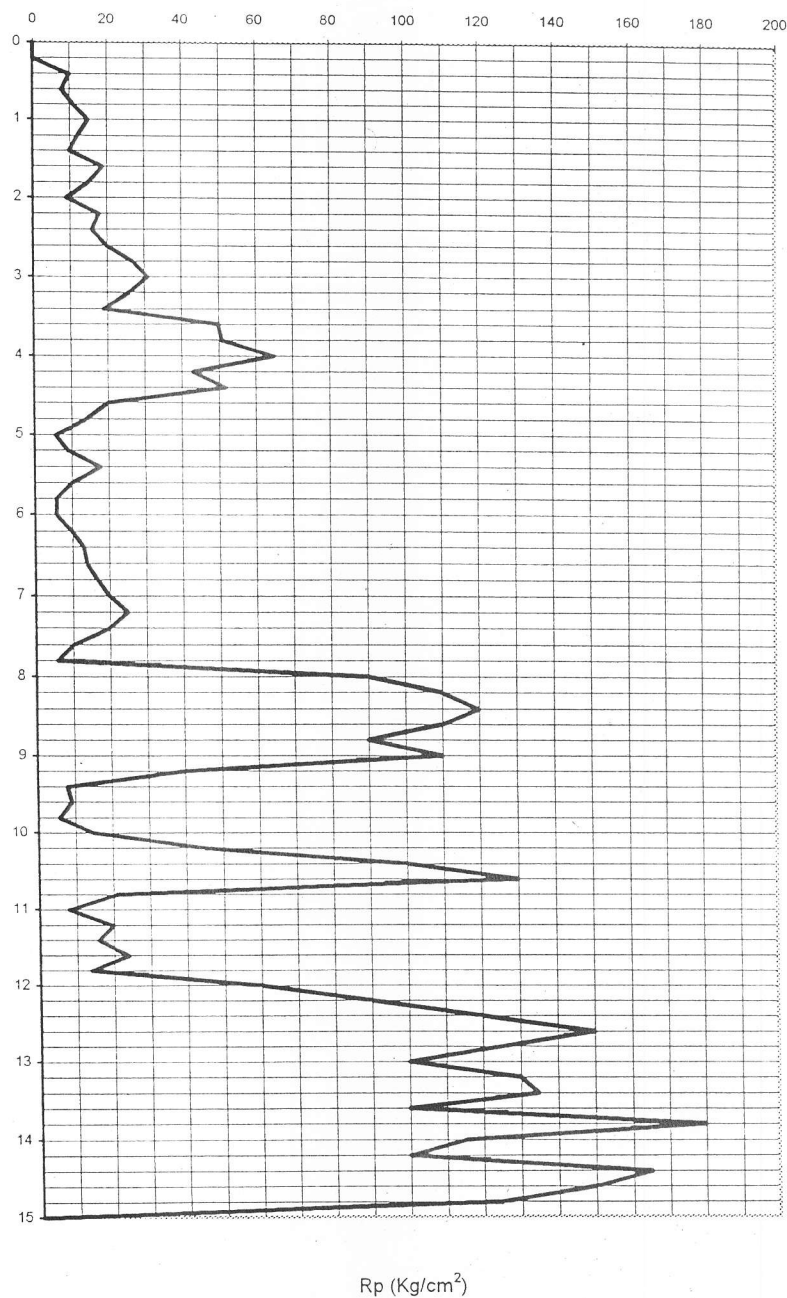
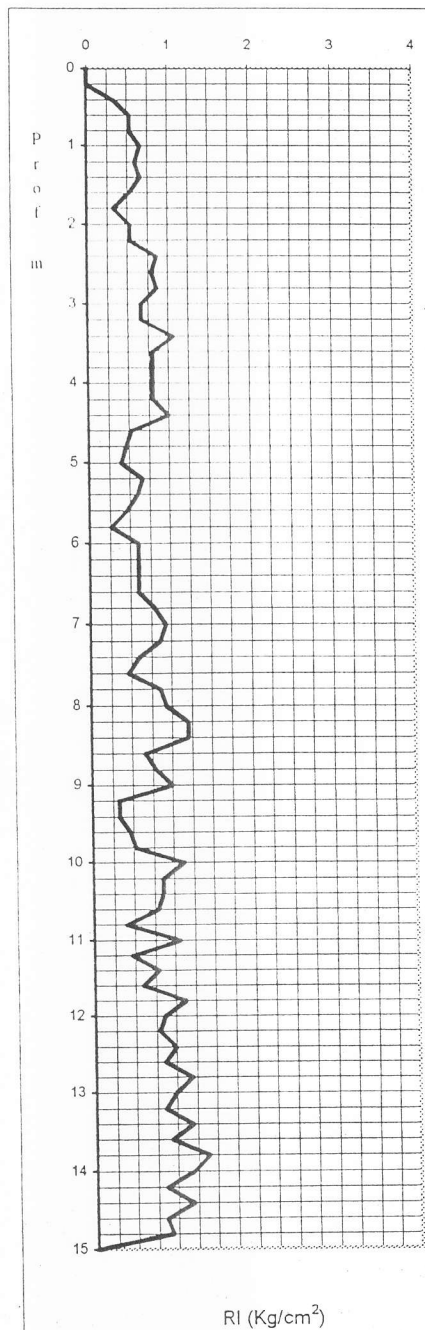
Località : Abano Terme

Data: 18.10.0

CPT 2

Profondità falda (m): 1,1

Quota inizio: p.c.



Georicerche s.a.s.

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

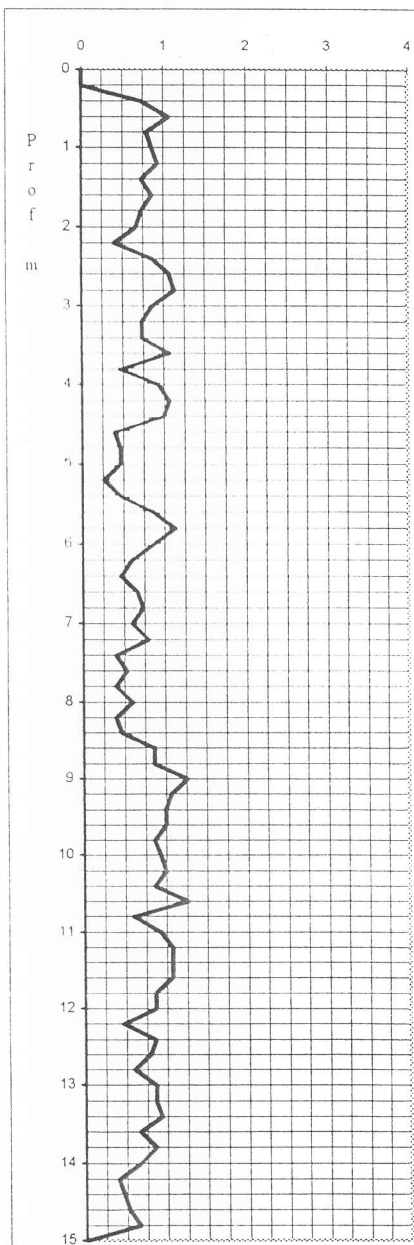
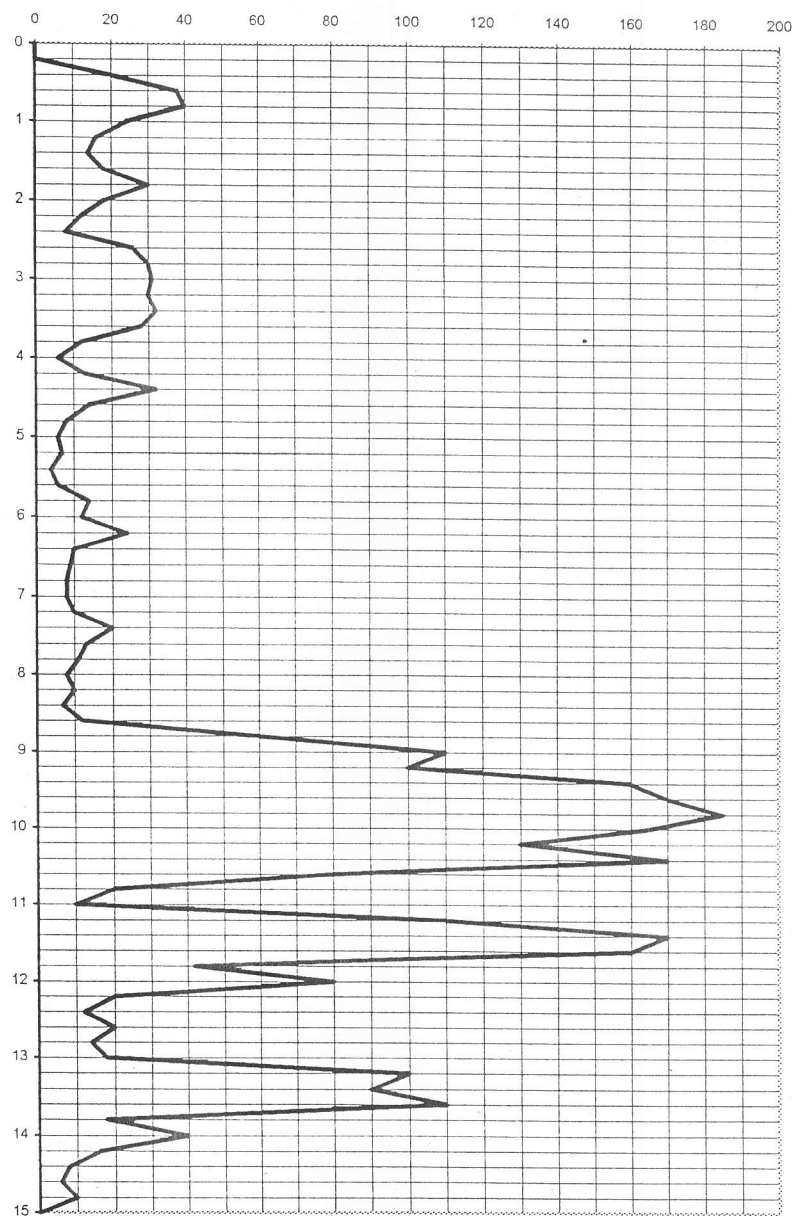
Località : Abano T.

Data: 26.09.00

CPT 1

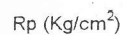
Profondità falda (m): 2

Quota inizio: p.c.

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

8-93

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/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		
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.

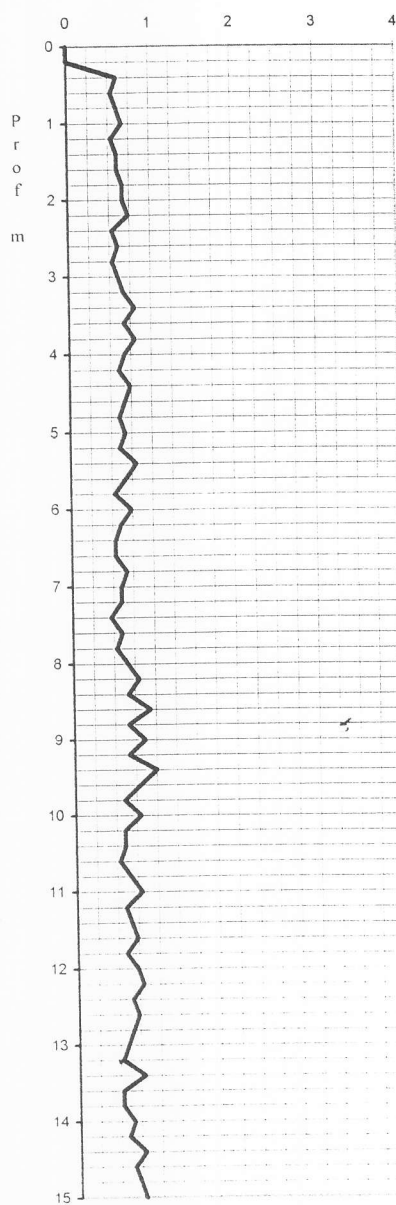
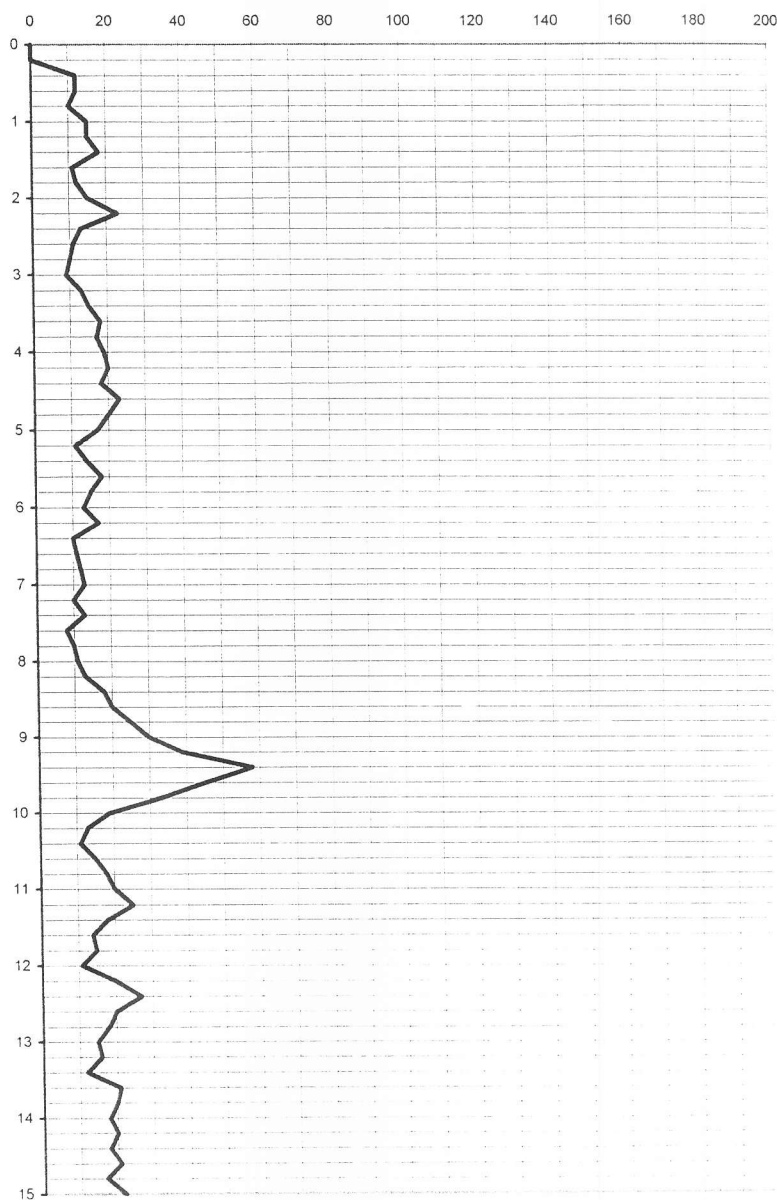
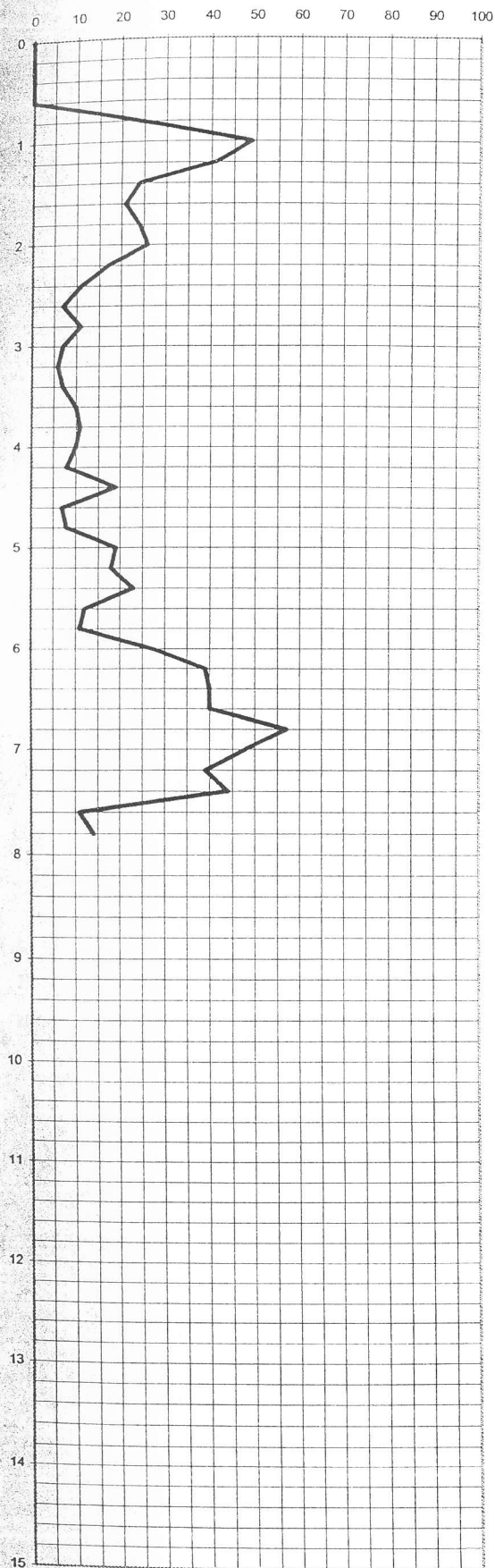
RI (Kg/cm^2)Rp (Kg/cm^2)

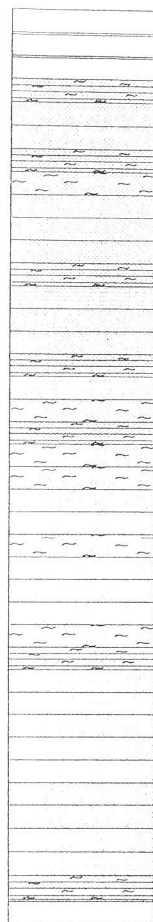
Diagramma Rp - Profondità



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"

Località

Via S. Pio X nr 9 Abano terme PD

Data

14.06.2000

Foglio 1

m

0 - fine prova