



COMUNE DI
PESCIA

(Del .G. M. n. 160/2002)

PIANO STRUTTURALE

LEGGE REGIONALE N. 5/1995 E SEGG.



DOTT.GEOLOGO FRANCO MENETTI

♻ Studio Geologico Sigma

DOTT. GIANLUCA BUCCI
DOTT.SSA LAURA GUASTAPAGLIA

Responsabile del Procedimento

DOTT.ARCH. MARIO DAMIANI (fino al 31/12/2007)
DOTT.ING. ARISTIDE SERGIO BORRACCHINI
DOTT.ARCH. SIMONE PEDONESE (dal 31/12/2009)

CARTA DEI DATI BASE

QC 26

SCHEDE DEI DATI BASE

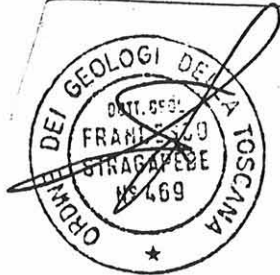
NN. 1 - 60

DATI DI BASE

ELABORATI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE SUL TERRITORIO COMUNALE :

- Saggi geologici
- Sondaggi a carotaggio continuo
- Sondaggi a distruzione
- Stratigrafie di pozzi
- Prove penetrometriche statiche CPT
- Prove penetrometriche dinamiche DL, SCPT, DPSH
- Prospezioni sismiche
- Analisi di laboratorio
- Sezioni geologiche di correlazione

SCHEDE DEI DATI DI BASE DAL N.1 AL N.60



committente *Bartolini Strade*
 localita' *Castellare-Pescia*
 data esec. *03-05.05.1999*
 esecuzione *rotopercolazione*
 macchina op. *Monsummanese Pozzi snc*
 quota s.l.m. *m 88.0 s.l.m.*
 tavoletta *105 IV S.E. "Pescia"*
 coord. UTM *32TPP35956400*

n. scheda *272*
 pagina *1/1*

cf. p.c.	colonna stratigr.	litologia	sviluppo pozzo	annotazioni
0		<i>ghiaie mal classate</i>		<i>perforo mm 214 m 0-9</i> <i>mm 172 m 9-60</i> <i>tubato Fe mm 193 m 0-9</i> <i>PVC mm 125 m 0-60</i> <i>finestrato m 45-55</i>
6				
9		<i>arenarie e siltiti tenaci/poco fratt.</i>		
15				
21		<i>arenarie alterate bruno-giallastre</i>		
23				
27		<i>arenarie e siltiti tenaci/poco fratt.</i>		
30				
33		<i>arenarie intensam. fratturate poco alterate grigiastre</i>		
34				
36		<i>arenarie med.fratt.</i>		
39				
42		<i>fondo foro</i>		
45				
48				
51				
54				
55				
57				
60				
63				
66				
69				
72				
75				
78				
81				

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA
LOCALITA' : S.Giovanni - PESCIA

PROVA n° : 1
DATA : 01-10-99

prof.	n	nc	Rd
0.3	0.5	0.5	1.8
0.5	1.0	1.0	3.6
0.7	9.0	9.0	32.1
0.9	16.0	16.0	54.5
1.1	14.0	14.0	47.7
1.3	15.0	15.0	51.1
1.5	11.0	11.0	37.5
1.7	7.0	7.0	23.9
1.9	8.0	8.0	26.1
2.1	15.0	15.0	48.9
2.3	10.0	10.0	32.6
2.5	4.0	4.0	13.0
2.7	6.0	6.0	19.6
2.9	3.0	3.0	9.4
3.1	5.0	5.0	15.6
3.3	5.0	5.0	15.6
3.5	9.0	9.0	28.1
3.7	12.0	12.0	37.5
3.9	18.0	18.0	54.0
4.1	16.0	16.0	48.0
4.3	12.0	12.0	36.0
4.5	6.0	6.0	18.0
4.7	8.0	8.0	24.0
4.9	5.0	5.0	14.4
5.1	12.0	12.0	34.6
5.3	11.0	11.0	31.7
5.5	73.0	54.8	157.9
5.7	8.0	6.0	17.3
5.9	16.0	12.0	33.3
6.1	12.0	7.2	20.0
6.3	14.0	7.0	19.4
6.5	8.0	4.0	11.1
6.7	13.0	6.5	18.1

prof.	n	nc	Rd
0.4	0.5	0.5	1.8
0.6	3.0	3.0	10.7
0.8	15.0	15.0	53.6
1.0	15.0	15.0	51.1
1.2	14.0	14.0	47.7
1.4	13.0	13.0	44.3
1.6	12.0	12.0	40.9
1.8	6.0	6.0	20.5
2.0	7.0	7.0	22.8
2.2	20.0	20.0	65.2
2.4	4.0	4.0	13.0
2.6	8.0	8.0	26.1
2.8	4.0	4.0	13.0
3.0	4.0	4.0	12.5
3.2	5.0	5.0	15.6
3.4	6.0	6.0	18.8
3.6	8.0	8.0	25.0
3.8	11.0	11.0	34.4
4.0	24.0	24.0	72.0
4.2	17.0	17.0	51.0
4.4	10.0	10.0	30.0
4.6	5.0	5.0	15.0
4.8	6.0	6.0	18.0
5.0	20.0	20.0	57.7
5.2	10.0	10.0	28.8
5.4	9.0	9.0	26.0
5.6	20.0	15.0	43.3
5.8	17.0	12.8	36.8
6.0	9.0	6.8	18.8
6.2	28.0	14.0	38.9
6.4	14.0	7.0	19.4
6.6	6.0	3.0	8.3
6.8	15.0	7.5	20.8

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA
LOCALITA' : S.Giovanni - PESCIA

PROVA n° : 2
DATA : 01-10-99

prof.	n	nc	Rd
0.3	1.0	1.0	3.6
0.5	1.0	1.0	3.6
0.7	8.0	8.0	28.6
0.9	29.0	29.0	98.9
1.1	26.0	26.0	88.6
1.3	14.0	14.0	47.7
1.5	12.0	12.0	40.9
1.7	10.0	10.0	34.1
1.9	8.0	8.0	26.1
2.1	8.0	8.0	26.1
2.3	6.0	6.0	19.6
2.5	14.0	14.0	45.7
2.7	19.0	19.0	62.0
2.9	21.0	21.0	65.6
3.1	11.0	11.0	34.4
3.3	11.0	11.0	34.4
3.5	10.0	10.0	31.3
3.7	16.0	16.0	50.0
3.9	14.0	14.0	42.0
4.1	23.0	23.0	69.0
4.3	16.0	16.0	48.0
4.5	11.0	11.0	33.0
4.7	>150	>150	450.0

prof.	n	nc	Rd
0.4	1.0	1.0	3.6
0.6	6.0	6.0	21.4
0.8	13.0	13.0	46.4
1.0	32.0	32.0	109.1
1.2	23.0	23.0	78.4
1.4	13.0	13.0	44.3
1.6	14.0	14.0	47.7
1.8	8.0	8.0	27.3
2.0	10.0	10.0	32.6
2.2	7.0	7.0	22.8
2.4	9.0	9.0	29.3
2.6	14.0	14.0	45.7
2.8	19.0	19.0	62.0
3.0	17.0	17.0	53.1
3.2	14.0	14.0	43.8
3.4	12.0	12.0	37.5
3.6	20.0	20.0	62.5
3.8	16.0	16.0	50.0
4.0	15.0	15.0	45.0
4.2	23.0	23.0	69.0
4.4	12.0	12.0	36.0
4.6	19.0	19.0	57.0

Quota : p.c.

Livello di falda :

**PROSPERIONE SISMICA A RIFRAZIONE
CON ONDE P**

LEGENDA

- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato
- Velocità sismica dello strato in metri al secondo
- Terreno agrario, copertura elettrica scialta, sopra foida
- Depositi alluvionali recenti, da mediamente a molto addensati (all) o a maggior grado di umidità, allo substrato arenaceo completamente saturato
- Substrato arenaceo da mediamente a poco fratturato (mg)

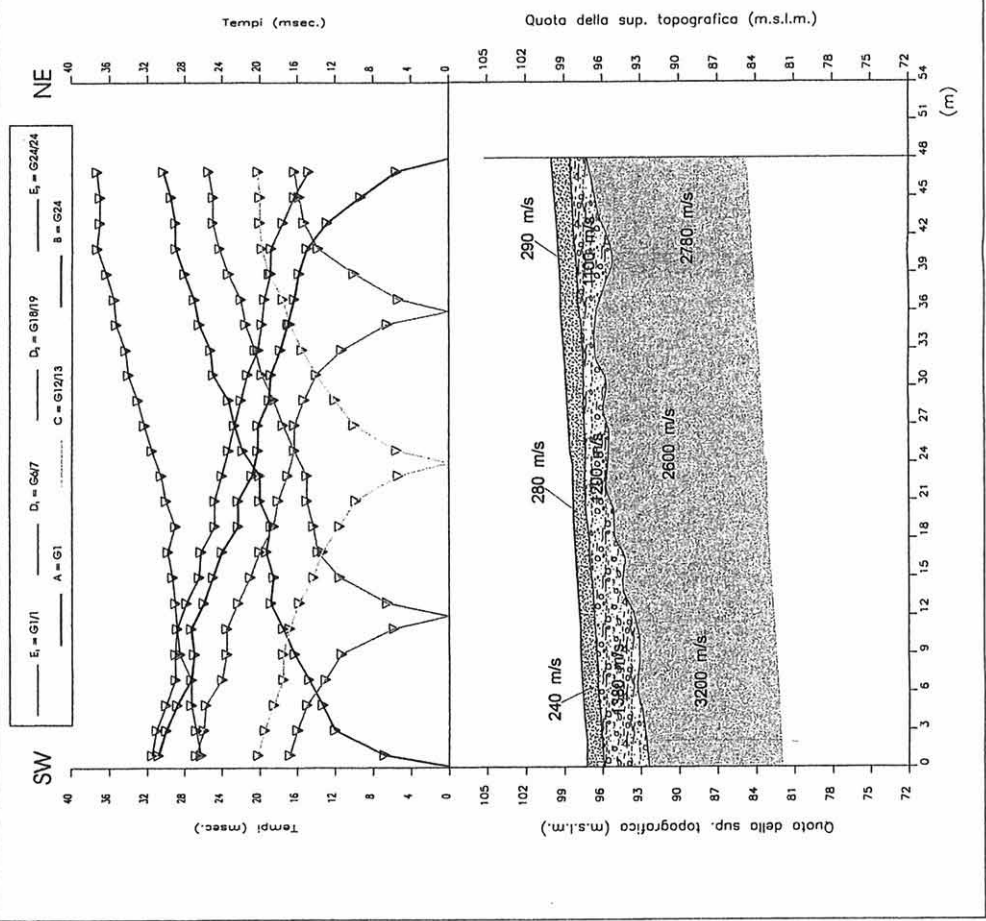
Committente:
Studio Sigma

Località: V. per S. Margherita-Pescia-PT

Profilo: ST 2 **Scala:** 1:300

File: 0302282 **Data:** 28/02/03

GEOPROVE S.p.A.
IL SOCIETÀ ACCREDITATA



Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Indirizzo Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geol. Sigma	Indagine: VA-136-03 Certificato: 104/03 Prova n° 1
Località: Pescia, via di S. Margherita	in data: 19/03/2003
Note sulla committenza: ==	
Note relative alla prova: ==	
Profondità rilevata alla profondità di cr ==	Numero aste alla profondità inizia 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	3	2	29,27
40	5	2	48,78
60	1	2	9,76
80	3	2	29,27
100	4	2	39,02
120	4	3	35,79
140	5	3	44,74
160	6	3	53,68
180	5	3	44,74
200	3	3	26,84
220	3	4	24,79
240	2	4	16,53
260	3	4	24,79
280	2	4	16,53
300	3	4	24,79
320	4	5	30,70
340	6	5	46,05
360	7	5	53,73
380	8	5	61,40
400	10	5	76,76
420	11	6	78,83
440	16	6	114,66
460	14	6	100,33
480	18	6	128,99
500	14	6	100,33
520	14	7	94,08
540	22	7	147,85
560	19	7	127,69
580	25	7	168,01
600	60	7	403,22

Legenda Parametri Geotecnici:

- Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.
Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Indirizzo Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geol. Sigma	Indagine: VA-136-03	Certificato: 104/03	Prova n° 2
Località: Pescia, via di S. Margherita	in data: 19/03/2003		
Note sulla committenza: ==			
Note relative alla prova: ==			
Profondità rilevata alla profondità di cr ==	Numero aste alla profondità inizia 2		

Z	N colpi	N aste	Rd
20	2	2	19,51
40	1	2	9,76
60	1	2	9,76
80	4	2	39,02
100	2	2	19,51
120	2	3	17,89
140	3	3	26,84
160	1	3	8,95
180	3	3	26,84
200	4	3	35,79
220	4	4	33,05
240	4	4	33,05
260	4	4	33,05
280	3	4	24,79
300	5	4	41,31
320	5	5	38,38
340	4	5	30,70
360	7	5	53,73
380	13	5	99,78
400	16	5	122,81
420	8	6	57,33
440	9	6	64,50
460	9	6	64,50
480	7	6	50,16
500	8	6	57,33
520	7	7	47,04
540	6	7	40,32
560	7	7	47,04
580	5	7	33,60
600	6	7	40,32
620	7	8	44,29
640	9	8	56,94
660	10	8	63,27
680	12	8	75,92
700	9	8	56,94
720	9	9	53,79
740	7	9	41,84
760	9	9	53,79
780	10	9	59,77
800	11	9	65,74
820	13	10	73,62
840	12	10	67,96
860	12	10	67,96
880	15	10	84,95
900	14	10	79,29

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.
 Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

de Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geol. Sigma
 Località: Pescia, via di S. Margherita

Indagine: VA-136-03 Certificato: 104/03 Prova n° 3
 in data: 19/03/2003

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Alta rilevata alla profondità di cm == Numero aste alla profondità inizia 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	3	2	29,27
40	1	2	9,76
60	1	2	9,76
80	1	2	9,76
100	1	2	9,76
120	2	3	17,89
140	1	3	8,95
160	1	3	8,95
180	4	3	35,79
200	7	3	62,63
220	10	4	82,63
240	11	4	90,89
260	7	4	57,84
280	6	4	49,58
300	5	4	41,31
320	6	5	46,05
340	5	5	38,38
360	6	5	46,05
380	4	5	30,70
400	5	5	38,38
420	7	6	50,16
440	7	6	50,16
460	8	6	57,33
480	8	6	57,33
500	9	6	64,50
520	10	7	67,20
540	14	7	94,08
560	13	7	87,36
580	15	7	100,81
600	18	7	120,97
620	16	8	101,23
640	18	8	113,88
660	22	8	139,19
680	18	8	113,88
700	18	8	113,88
720	17	9	101,60
740	18	9	107,58
760	22	9	131,49
780	20	9	119,53
800	20	9	119,53

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.
 Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Uffici Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: **Studio Geol. Sigma** Indagine: VA-136-03 Certificato: **104/03** Prova n° **4**
 Località: **Pescia, via di S. Margherita** in data: **19/03/2003**
 Note sulla committenza: ==
 Note relative alla prova: ==
 Profondità rilevata alla profondità di cr == Numero aste alla profondità inizia 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	2	2	19,51
40	1	2	9,76
60	1	2	9,76
80	2	2	19,51
100	6	2	58,53
120	4	3	35,79
140	3	3	26,84
160	3	3	26,84
180	3	3	26,84
200	4	3	35,79
220	4	4	33,05
240	4	4	33,05
260	4	4	33,05
280	4	4	33,05
300	4	4	33,05
320	5	5	38,38
340	5	5	38,38
360	9	5	69,08
380	8	5	61,40
400	6	5	46,05
420	6	6	43,00
440	4	6	28,67
460	5	6	35,83
480	5	6	35,83
500	5	6	35,83
520	12	7	80,64
540	8	7	53,76
560	6	7	40,32
580	7	7	47,04
600	44	7	295,70
620	60	8	379,60

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.
 Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

de Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geol. Sigma Località: Pescia, via di S. Margherita Note sulla committenza: == Note relative alla prova: == Profondità rilevata alla profondità di cr ==	Indagine: VA-136-03 Certificato: 104/03 Prova n° 5 in data: 19/03/2003 Numero aste alla profondità inizia 2
---	---

Z	N colpi	N aste	Rd
20	2	2	19,51
40	1	2	9,76
60	10	2	97,55
80	26	2	253,64
100	16	2	156,09
120	8	3	71,58
140	9	3	80,52
160	7	3	62,63
180	6	3	53,68
200	9	3	80,52
220	7	4	57,84
240	6	4	49,58
260	10	4	82,63
280	24	4	198,31
300	37	4	305,72
320	44	5	337,72
340	60	5	460,53

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.
 Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Indirizzo Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geol. Sigma

Indagine: VA-136-03 Certificato: 104/03 Prova n° 6

Località: Pescia, via di S. Margherita

in data: 19/03/2003

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Profondità rilevata alla profondità di cr == Numero aste alla profondità inizia 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	1	2	9,76
60	1	2	9,76
80	6	2	58,53
100	11	2	107,31
120	8	3	71,58
140	8	3	71,58
160	10	3	89,47
180	9	3	80,52
200	7	3	62,63
220	7	4	57,84
240	9	4	74,36
260	9	4	74,36
280	7	4	57,84
300	12	4	99,15
320	11	5	84,43
340	12	5	92,11
360	13	5	99,78
380	45	5	345,40
400	60	5	460,53

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

CARATTERISTICHE FISICHE

Committente.....: Dott. Franco Menetti Geologo
 Cantiere.....: Via S. Margherita - Pescia
 Sond.....: Saggio 1 Camp.....: 1 da.....m.: 1
CERTIFICATO n. = 02603 **Pagina : 2/5**

Tipo di campione : Campione indisturbato Lunghezza (cm.) = 27

Descrizione campione :

Litici arenacei da millimetrici ad 1-2 cm. in matrice argillo sabbiosa marrone rossasatra di media consistenza.

Note :

Pocket penetrometer (Kg/cm²) =

Scissometro (Kg/cm²) =

<i>Caratteristiche fisiche del campione</i>					
Peso di volume g (gr/cm ³) =		1,897			
Umidità naturale w (%) =		18,3			
Peso Specifico Gs (gr/cm ³) =		2,650			
Densità secca Gd (gr/cm ³) =		1,603			
Indice dei vuoti e =		0,653			
Saturazione (%) =		74			
Porosità n (%) =		39			
<i>Limiti di Atterberg</i>					
Limite Liquido WL % =					
Limite Plastico WP % =					
Indice di Plasticità IP =					
Indice di Consistenza Ic =					
Limite Ritiro WR % =					
<i>Analisi Granulometrica</i>					
% ghiaia	% sabbia	% limo	% argilla		
<i>Taglio Diretto</i>		<i>ELL</i>		<i>TX CIU</i>	
φ' (°)	c' (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	φ' (°)	c' (kg/cm ²)	
29	0,057				
<i>Prova di compressione edometrica</i>					
Indice di compressibilità Cc =					
INTERVALLO	cv	k	E	ca	
	cm ² /sec	cm/sec	kg/cm ²		
0.25-0.5	kg/cm ²				
0.5-1.0	kg/cm ²				
1.0-2.0	kg/cm ²				
2.0-4.0	kg/cm ²				
4.0-8.0	kg/cm ²				
8.0-16.0	kg/cm ²				
16,0-32,0	kg/cm ²				



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine :	Dott.Menetti	- data :	06/02/2003
- cantiere :	Nuova edificazione	- quota inizio :	0.00
- località :	Via di S.,Margherita - Pescia	- prof. falda :	3,00 m da quota inizio
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	1	10,5	---	1	1,80 - 2,00	2	17,8	---	3
0,20 - 0,40	1	10,5	---	1	2,00 - 2,20	4	35,6	---	3
0,40 - 0,60	3	28,9	---	2	2,20 - 2,40	7	62,4	---	3
0,60 - 0,80	1	9,6	---	2	2,40 - 2,60	13	107,7	---	4
0,80 - 1,00	1	9,6	---	2	2,60 - 2,80	26	215,3	---	4
1,00 - 1,20	1	9,6	---	2	2,80 - 3,00	26	215,3	---	4
1,20 - 1,40	1	9,6	---	2	3,00 - 3,20	30	248,5	---	4
1,40 - 1,60	1	8,9	---	3	3,20 - 3,40	50	414,1	---	4
1,60 - 1,80	1	8,9	---	3					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine :	Dott. Menetti	- data :	06/02/2003
- cantiere :	Nuova edificazione	- quota inizio :	0.00
- località :	Via di S. Margherita - Pescia	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r) asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r) asta
0,00 - 0,20	1	10,5	— 1	1,20 - 1,40	1	9,6	— 2
0,20 - 0,40	1	10,5	— 1	1,40 - 1,60	1	8,9	— 3
0,40 - 0,60	1	9,6	— 2	1,60 - 1,80	2	17,8	— 3
0,60 - 0,80	1	9,6	— 2	1,80 - 2,00	6	53,5	— 3
0,80 - 1,00	3	28,9	— 2	2,00 - 2,20	27	240,6	— 3
1,00 - 1,20	6	57,9	— 2	2,20 - 2,40	50	445,5	— 3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- indagine : Dott.Menetti
 - cantiere : Nuova edificazione
 - località : Via di S,Margherita - Pescia
 - note :

- data : 06/02/2003
 - quota inizio : 0.00
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	1	10,5	---	1	1,20 - 1,40	6	57,9	---	2
0,20 - 0,40	1	10,5	---	1	1,40 - 1,60	2	17,8	---	3
0,40 - 0,60	1	9,6	---	2	1,60 - 1,80	17	151,5	---	3
0,60 - 0,80	1	9,6	---	2	1,80 - 2,00	24	213,9	---	3
0,80 - 1,00	1	9,6	---	2	2,00 - 2,20	26	231,7	---	3
1,00 - 1,20	4	38,6	---	2	2,20 - 2,40	50	445,5	---	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROSPERONE SISMICA A RIFRAZIONE
 CON ONDE P**

- LEGENDA**
- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
 - Profilo topografico
 - Distanza dalla superficie topografica del limite di strato
 - Velocità sismica dello strato in metri al secondo
 - Terrano agrario, depositi alluvionali recenti sciolti, sopra falda
 - Depositi alluvionali recenti da mediamente a molto addensati (all'atto e maggior grado di umidità, il substrato arenaceo completamente alterato)
 - Substrato arenaceo da mediamente a poco fratturato (mg)

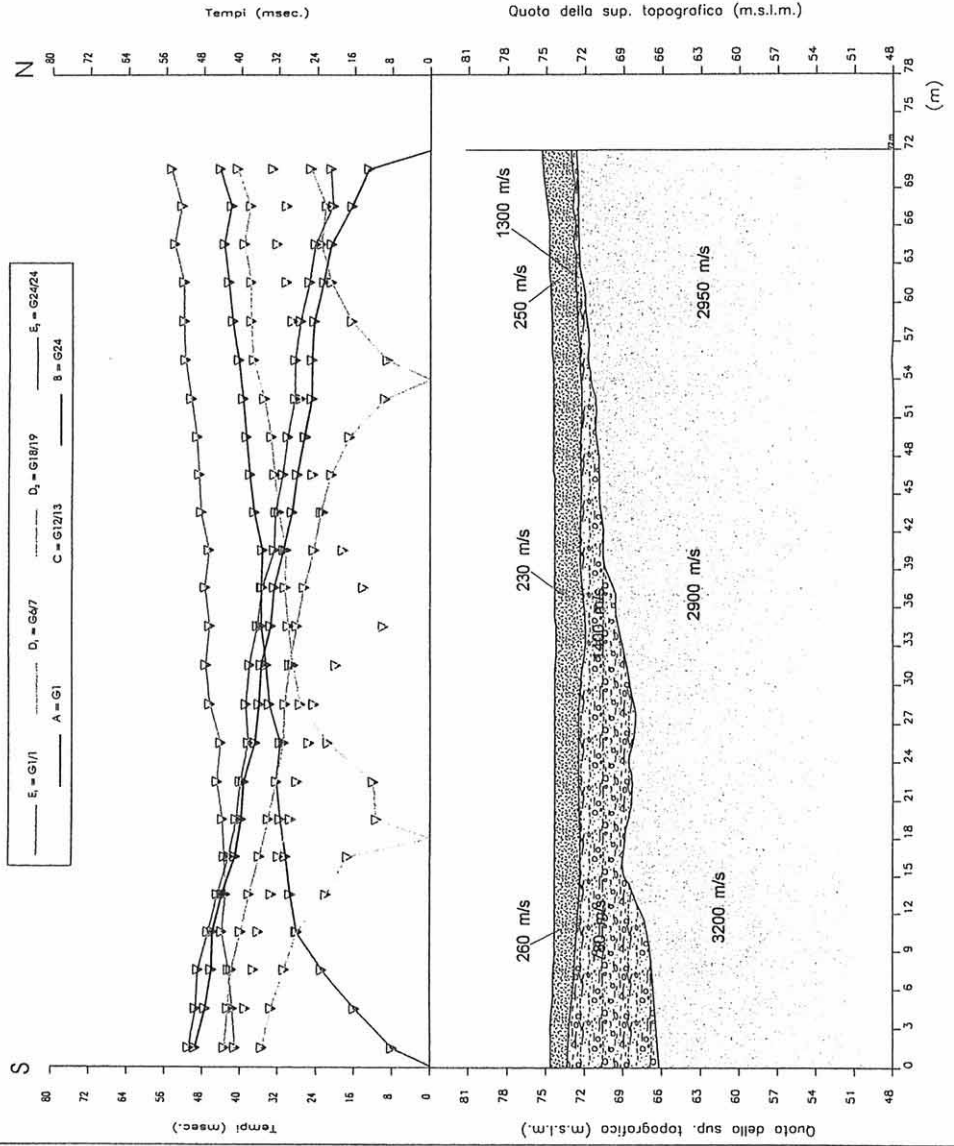
Committente:
Studio Sigma

Località: V. per S. Margherita-Pescia-PT

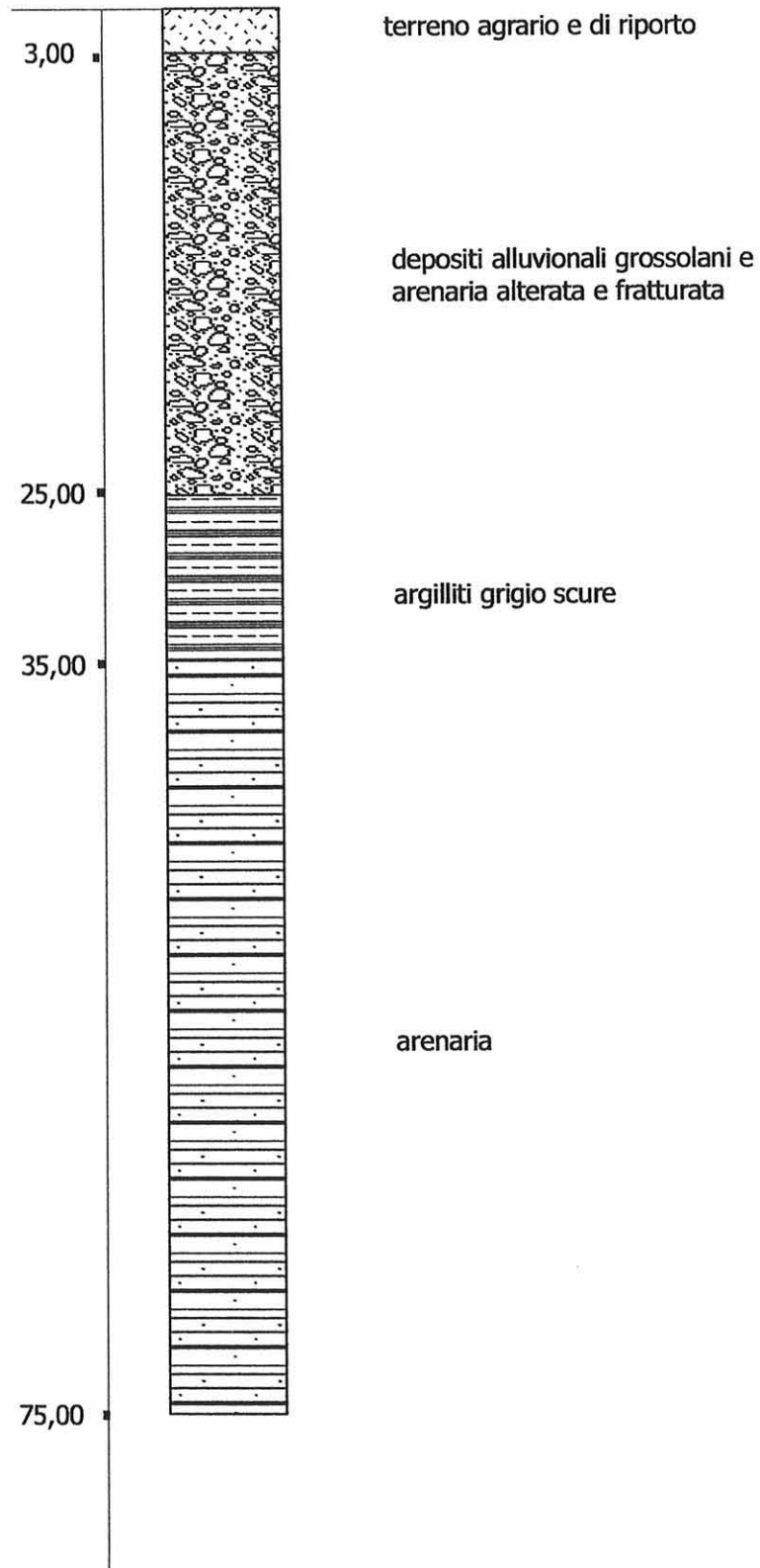
Profilo: ST 1 **Scala:** 1:300

File: 0302283 **Data:** 28/02/03

GEOPROVE S.p.A.
 II. SOG. A. C. O. A. (I) S. R. L. S. C.



STRATIGRAFIA PERFORAZIONE NUOVA MADRAS



GEA s.n.c.

Via Don Minzoni, 9 - CHIESINA UZZANESE (PT)
Tel: 0572-48327

PENETROMETRIA DINAMICA SUPERPESANTE - DPSH

COMMITTENTE: Studio Geologico Sigma
LOCALITA`: Pescia (PT) - Via Mammianese
DATA: 15/06/1999

PENETROMETRIA n. 1

z	N20	Rd
20	7	68.3
40	7	68.3
60	20	195.1
80	64	624.3

TABELLA PARAMETRI

Z profondità dal piano di campagna - in cm.-
N20 numero di colpi per 20 cm
Rd resist. penetrazione dinamica - in Kg/cm² -

Software by Dr. Geol. Lorenzo Borselli CNR IGES Firenze

GEA s.n.c.

Via Don Minzoni, 9 - CHIESINA UZZANESE (PT)
Tel: 0572-48327

PENETROMETRIA DINAMICA SUPERPESANTE - DPSH

COMMITTENTE: Studio Geologico Sigma
LOCALITA': Pescia (PT) - Via Mammianese
DATA: 15/06/1999

PENETROMETRIA n. 2

z	N20	Rd
20	8	78.0
40	7	68.3
60	19	185.4
80	8	78.0
100	34	331.7
120	38	340.0
140	64	572.6

GEA s.n.c.

Via Don Minzoni, 9 - CHIESINA UZZANESE (PT)
Tel: 0572-48327

PENETROMETRIA DINAMICA SUPERPESANTE - DPSH

COMMITTENTE: Studio Geologico Sigma
LOCALITA': Pescia (PT) - Via Mammianese
DATA: 15/06/1999

PENETROMETRIA n. 3

z	N20	Rd
20	14	136.6
40	37	360.9
60	41	400.0
80	64	624.3

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° DL 1

- indagine : Prova Penetrometrica Dinamica Leggera
- cantiere :
- località : S. Marco - Pescia
- note :

- data : 08/03/2000
- quota inizio : 0
- prof. falda :
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.10	2	7.2	—	1	1.60 - 1.70	7	24.2	—	2
0.10 - 0.20	1	3.6	—	1	1.70 - 1.80	18	62.3	—	2
0.20 - 0.30	1	3.6	—	1	1.80 - 1.90	23	79.6	—	2
0.30 - 0.40	6	21.6	—	1	1.90 - 2.00	14	46.7	—	3
0.40 - 0.50	1	3.6	—	1	2.00 - 2.10	25	83.3	—	3
0.50 - 0.60	2	7.2	—	1	2.10 - 2.20	22	73.3	—	3
0.60 - 0.70	2	7.2	—	1	2.20 - 2.30	18	60.0	—	3
0.70 - 0.80	4	14.4	—	1	2.30 - 2.40	24	80.0	—	3
0.80 - 0.90	4	14.4	—	1	2.40 - 2.50	16	53.3	—	3
0.90 - 1.00	4	13.8	—	2	2.50 - 2.60	13	43.3	—	3
1.00 - 1.10	4	13.8	—	2	2.60 - 2.70	15	50.0	—	3
1.10 - 1.20	11	38.1	—	2	2.70 - 2.80	21	70.0	—	3
1.20 - 1.30	12	41.5	—	2	2.80 - 2.90	23	76.7	—	3
1.30 - 1.40	11	38.1	—	2	2.90 - 3.00	59	189.6	—	4
1.40 - 1.50	6	20.8	—	2	3.00 - 3.10	60	192.9	—	4
1.50 - 1.60	2	6.9	—	2					

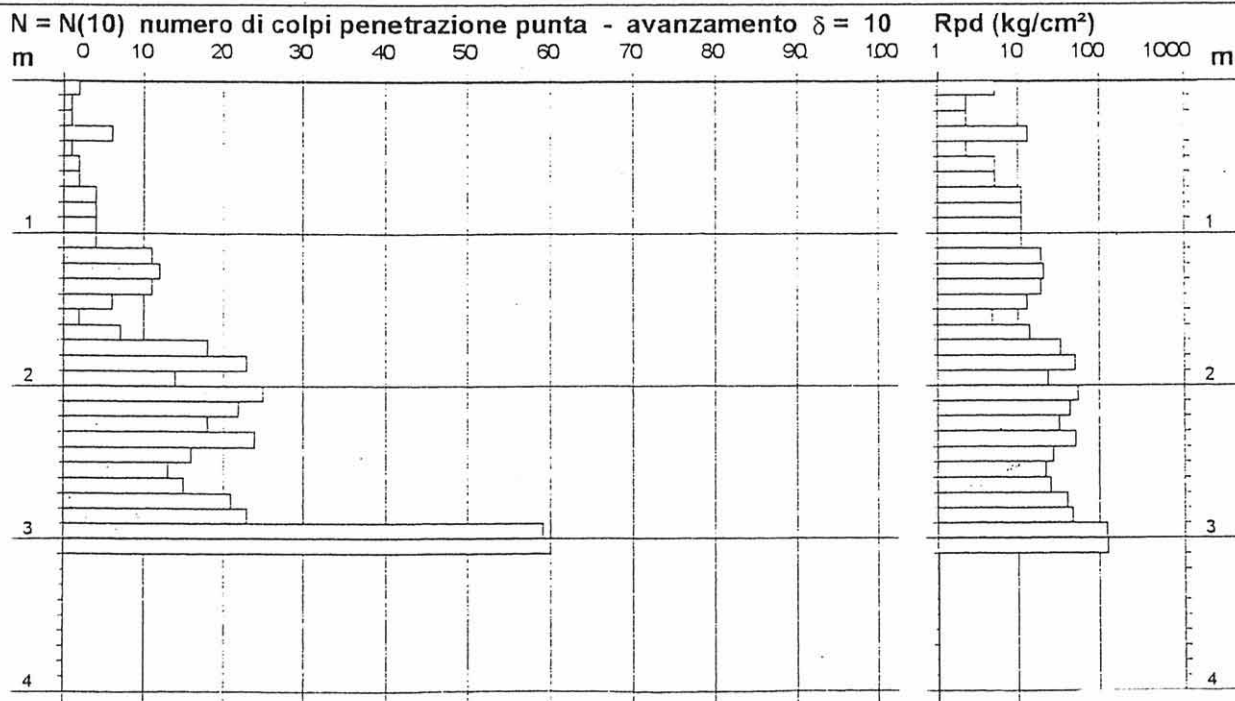
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° DL 1

Scala 1: 50

- indagine : Prova Penetrometrica Dinamica Leggera
- cantiere :
- località : S. Marco - Pescia

- data : 08/03/2000
- quota inizio : 0
- prof. falda : 0.00 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° DL 2

- indagine : Prova Penetrometrica Dinamica Leggera
- cantiere :
- località : S. Marco - Pescia
- note :

- data : 08/03/2000
- quota inizio : 0
- prof. falda :
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.10	5	18.0	—	1	1.00 - 1.10	5	17.3	—	2
0.10 - 0.20	12	43.2	—	1	1.10 - 1.20	7	24.2	—	2
0.20 - 0.30	1	3.6	—	1	1.20 - 1.30	19	65.8	—	2
0.30 - 0.40	1	3.6	—	1	1.30 - 1.40	77	266.5	—	2
0.40 - 0.50	—	—	—	1	1.40 - 1.50	75	259.6	—	2
0.50 - 0.60	—	—	—	1	1.50 - 1.60	26	90.0	—	2
0.60 - 0.70	1	3.6	—	1	1.60 - 1.70	19	65.8	—	2
0.70 - 0.80	11	39.6	—	1	1.70 - 1.80	42	145.4	—	2
0.80 - 0.90	6	21.6	—	1	1.80 - 1.90	100	346.2	—	2
0.90 - 1.00	6	20.8	—	2					

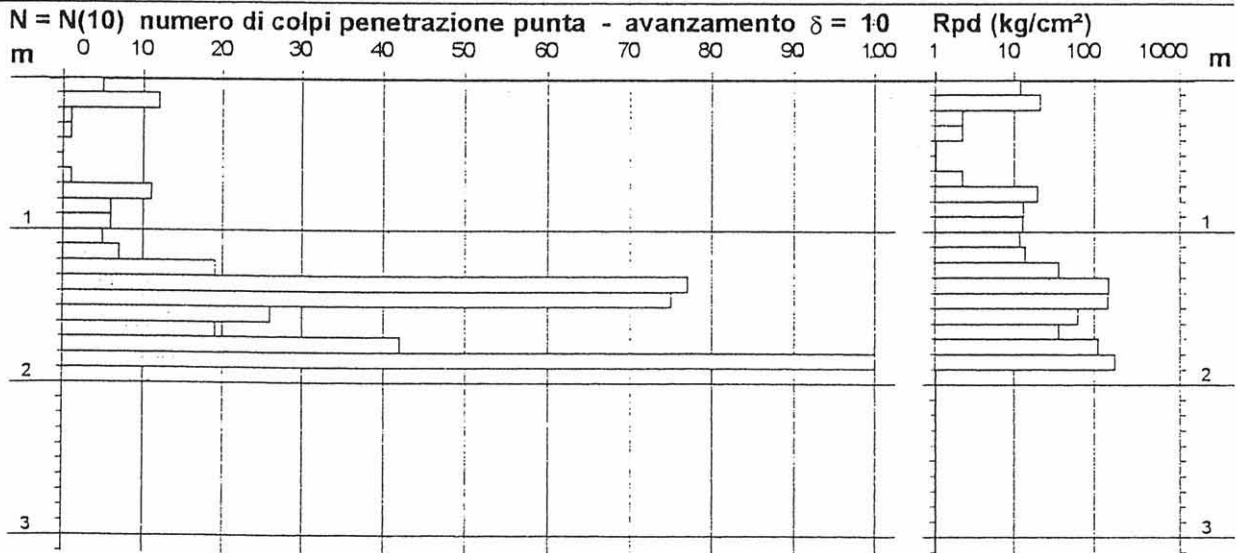
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° DL 2

Scala 1: 50

- indagine : Prova Penetrometrica Dinamica Leggera
- cantiere :
- località : S. Marco - Pescia

- data : 08/03/2000
- quota inizio : 0
- prof. falda :



OVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 223-97

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	5	42.92				
0.30	10	81.04				
0.60	4	32.41				
0.90	2	16.21				
1.20	2	15.35				
1.50	1	7.67				
1.80	2	15.35				
2.10	1	7.29				
2.40	10	72.88				
2.70	38	276.94				
3.00	28	204.06				
3.30	27	187.35				
3.60	33	228.98				
3.90	100	693.88				
4.20	100	662.15				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

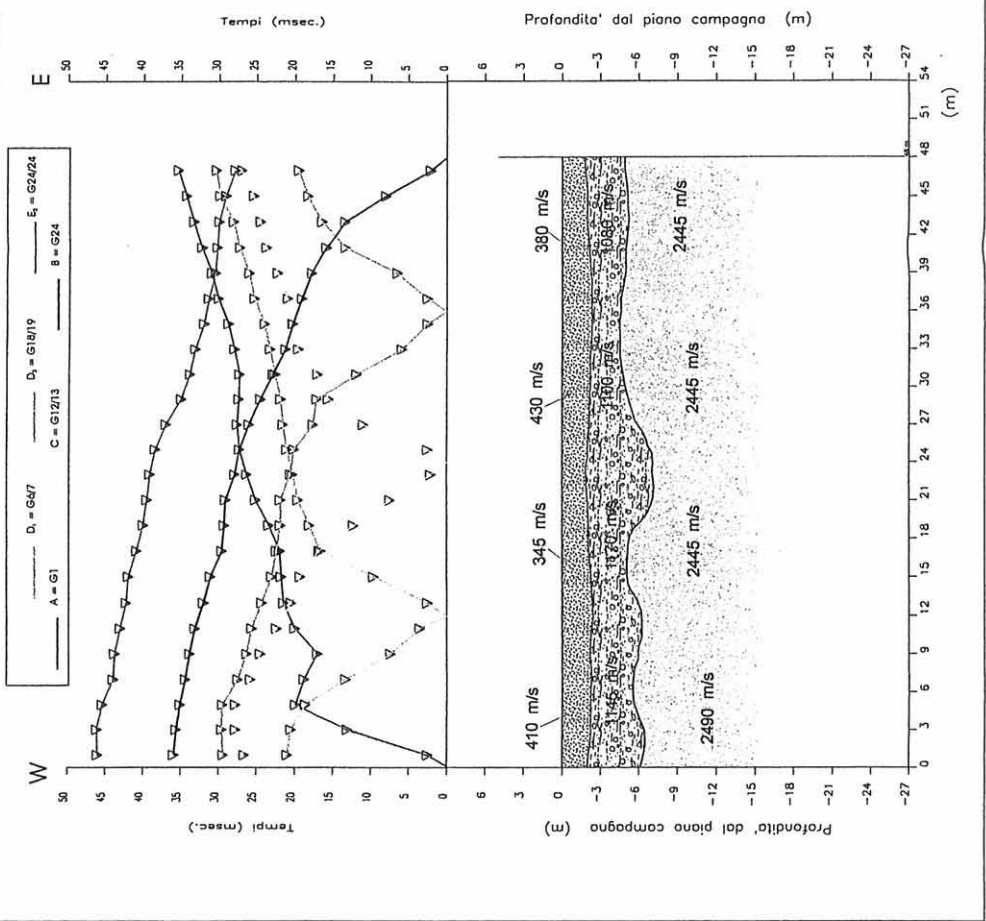
**PROSPERAZIONE SISMICA A RIFRAZIONE
CON ONDE P**

LEGENDA

- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza della superficie topografica del limite di strato
- Velocità sismica dello strato in metri al secondo
- 2500 m/s
- Terreno di riporto, alluvioni mediamente addensate
- Alluvioni ciottolose addensate, substrato arenaceo completamente alterato
- Substrato arenaceo da molto a mediamente fratturato (mg)

Committente:
Studio Sigma
Località: Pescia V.Mammianese - PT
Profilo: ST 1 **Scala:** 1:300
File: 0303242 **Data:** 24/03/03

GEOPROVE p.c.s.
IL SOCIO RESPONSABILE
PIETRO BARSANTI



faixa	camp	N. 1
		1
		2
		3
		4
		5

faixa	camp	N. 2
		1
		2
		3
		4
		5

faixa	camp	N. 3
	→	1
		2
		3
		4
		5

faixa	camp	N. 4
		1
		2
		3
		4
		5

faixa	camp	N. 5
		1
		2
		3
		4
		5

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piana
Tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°1
-------	-----

LEGENDA:

- Prof. = profondità in metri
- N = numero di colpi per 10 cm.
- Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]
- Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 14/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	0	0	0	5.3	-	-	-
0.4	0	0	0	5.4	-	-	-
0.5	0	0	0	5.5	-	-	-
0.6	0	0	0	5.6	-	-	-
0.7	0	0	0	5.7	-	-	-
0.8	0	0	0	5.8	-	-	-
0.9	0	0	0	5.9	-	-	-
1.0	0	0	0	6.0	-	-	-
1.1	0	0	0	6.1	-	-	-
1.2	0	0	0	6.2	-	-	-
1.3	0	0	0	6.3	-	-	-
1.4	0	0	0	6.4	-	-	-
1.5	0	0	0	6.5	-	-	-
1.6	0	0	0	6.6	-	-	-
1.7	0	0	0	6.7	-	-	-
1.8	3	11	2	6.8	-	-	-
1.9	4	15	3	6.9	-	-	-
2.0	5	18	4	7.0	-	-	-
2.1	8	28	6	7.1	-	-	-
2.2	9	32	7	7.2	-	-	-
2.3	9	32	7	7.3	-	-	-
2.4	13	46	10	7.4	-	-	-
2.5	16	57	12	7.5	-	-	-
2.6	19	67	14	7.6	-	-	-
2.7	19	67	14	7.7	-	-	-
2.8	20	71	15	7.8	-	-	-
2.9	30	107	23	7.9	-	-	-
3.0	22	74	17	8.0	-	-	-
3.1	37	124	28	8.1	-	-	-
3.2	40	134	30	8.2	-	-	-
3.3	30	101	23	8.3	-	-	-
3.4	34	114	26	8.4	-	-	-
3.5	37	124	28	8.5	-	-	-
3.6	36	121	27	8.6	-	-	-
3.7	39	131	30	8.7	-	-	-
3.8	65	218	49	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno T...
Tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°2
-------	-----

LEGENDA:

- Prof. = profondità in metri
- N = numero di colpi per 10 cm.
- Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]
- spt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma
Cantiere:
Località Cafaggio
Comune: Pescia
Data: 14/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	0	0	0	5.3	-	-	-
0.4	4	16	3	5.4	-	-	-
0.5	3	12	2	5.5	-	-	-
0.6	7	28	5	5.6	-	-	-
0.7	1	4	1	5.7	-	-	-
0.8	4	16	3	5.8	-	-	-
0.9	6	24	5	5.9	-	-	-
1.0	6	23	5	6.0	-	-	-
1.1	4	15	3	6.1	-	-	-
1.2	3	11	2	6.2	-	-	-
1.3	3	11	2	6.3	-	-	-
1.4	9	34	7	6.4	-	-	-
1.5	13	49	10	6.5	-	-	-
1.6	12	45	9	6.6	-	-	-
1.7	16	60	12	6.7	-	-	-
1.8	12	45	9	6.8	-	-	-
1.9	12	45	9	6.9	-	-	-
2.0	14	50	11	7.0	-	-	-
2.1	12	43	9	7.1	-	-	-
2.2	10	36	8	7.2	-	-	-
2.3	15	53	11	7.3	-	-	-
2.4	23	82	17	7.4	-	-	-
2.5	35	124	27	7.5	-	-	-
2.6	55	195	42	7.6	-	-	-
2.7	72	256	55	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

IA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

io di Geologia Applicata

radone, 179 - 55010 Segromigno T. (Pisa)
 fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°3
-------	-----

INDA:

= profondità in metri

numero di colpi per 10 cm.

Resistenza dinamica [Kg/cmq]

= equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 14/03/01

f.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
	0	0	0	5.1	-	-	-
.	0	0	0	5.2	-	-	-
1	0	0	0	5.3	-	-	-
1	1	4	1	5.4	-	-	-
j	0	0	0	5.5	-	-	-
3	30	120	23	5.6	-	-	-
7	1	4	1	5.7	-	-	-
3	0	0	0	5.8	-	-	-
9	1	4	1	5.9	-	-	-
0	1	4	1	6.0	-	-	-
1	4	15	3	6.1	-	-	-
2	3	11	2	6.2	-	-	-
3	3	11	2	6.3	-	-	-
4	2	8	2	6.4	-	-	-
5	4	15	3	6.5	-	-	-
6	5	19	4	6.6	-	-	-
7	4	15	3	6.7	-	-	-
8	5	19	4	6.8	-	-	-
9	5	19	4	6.9	-	-	-
.0	10	36	8	7.0	-	-	-
.1	12	43	9	7.1	-	-	-
.2	8	28	6	7.2	-	-	-
.3	5	18	4	7.3	-	-	-
.4	4	14	3	7.4	-	-	-
.5	8	28	6	7.5	-	-	-
.6	14	50	11	7.6	-	-	-
.7	17	60	13	7.7	-	-	-
.8	16	57	12	7.8	-	-	-
.9	20	71	15	7.9	-	-	-
1.0	15	50	11	8.0	-	-	-
1.1	11	37	8	8.1	-	-	-
1.2	28	94	21	8.2	-	-	-
1.3	41	138	31	8.3	-	-	-
1.4	36	121	27	8.4	-	-	-
1.5	50	168	38	8.5	-	-	-
1.6	63	212	48	8.6	-	-	-
1.7	-	-	-	8.7	-	-	-
1.8	-	-	-	8.8	-	-	-
1.9	-	-	-	8.9	-	-	-
1.0	-	-	-	9.0	-	-	-
1.1	-	-	-	9.1	-	-	-
1.2	-	-	-	9.2	-	-	-
1.3	-	-	-	9.3	-	-	-
1.4	-	-	-	9.4	-	-	-
1.5	-	-	-	9.5	-	-	-
1.6	-	-	-	9.6	-	-	-
1.7	-	-	-	9.7	-	-	-
1.8	-	-	-	9.8	-	-	-
1.9	-	-	-	9.9	-	-	-
1.0	-	-	-	10.0	-	-	-

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
Tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°4
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

spt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 14/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	0	0	0	5.3	-	-	-
0.4	0	0	0	5.4	-	-	-
0.5	0	0	0	5.5	-	-	-
0.6	3	12	2	5.6	-	-	-
0.7	2	8	2	5.7	-	-	-
0.8	1	4	1	5.8	-	-	-
0.9	1	4	1	5.9	-	-	-
1.0	2	8	2	6.0	-	-	-
1.1	4	15	3	6.1	-	-	-
1.2	8	30	6	6.2	-	-	-
1.3	2	8	2	6.3	-	-	-
1.4	3	11	2	6.4	-	-	-
1.5	4	15	3	6.5	-	-	-
1.6	5	19	4	6.6	-	-	-
1.7	4	15	3	6.7	-	-	-
1.8	5	19	4	6.8	-	-	-
1.9	3	11	2	6.9	-	-	-
2.0	3	11	2	7.0	-	-	-
2.1	25	89	19	7.1	-	-	-
2.2	19	67	14	7.2	-	-	-
2.3	7	25	5	7.3	-	-	-
2.4	8	28	6	7.4	-	-	-
2.5	10	36	8	7.5	-	-	-
2.6	9	32	7	7.6	-	-	-
2.7	7	25	5	7.7	-	-	-
2.8	7	25	5	7.8	-	-	-
2.9	6	21	5	7.9	-	-	-
3.0	7	24	5	8.0	-	-	-
3.1	10	34	8	8.1	-	-	-
3.2	11	37	8	8.2	-	-	-
3.3	13	44	10	8.3	-	-	-
3.4	16	54	12	8.4	-	-	-
3.5	18	60	14	8.5	-	-	-
3.6	21	71	16	8.6	-	-	-
3.7	30	101	23	8.7	-	-	-
3.8	38	128	29	8.8	-	-	-
3.9	56	188	42	8.9	-	-	-
4.0	68	217	52	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

A PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

o di Geologia Applicata

adone, 179 - 55010 Segromigno Piana
 ax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°5
-------	-----

IDA:

- = profondità in metri
- = numero di colpi per 10 cm.
- = resistenza dinamica [Kg/cmq]
- = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma
Cantiere:
Località Cafaggio
Comune: Pescia
Data: 14/03/01

f.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
1	0	0	0	5.1	-	-	-
2	0	0	0	5.2	-	-	-
3	0	0	0	5.3	-	-	-
4	0	0	0	5.4	-	-	-
5	3	12	2	5.5	-	-	-
6	9	36	7	5.6	-	-	-
7	7	28	5	5.7	-	-	-
8	7	28	5	5.8	-	-	-
9	14	56	11	5.9	-	-	-
10	14	53	11	6.0	-	-	-
11	25	94	19	6.1	-	-	-
12	35	132	27	6.2	-	-	-
13	36	136	27	6.3	-	-	-
14	32	121	24	6.4	-	-	-
15	49	185	37	6.5	-	-	-
16	54	203	41	6.6	-	-	-
17	73	275	55	6.7	-	-	-
18	-	-	-	6.8	-	-	-
19	-	-	-	6.9	-	-	-
20	-	-	-	7.0	-	-	-
21	-	-	-	7.1	-	-	-
22	-	-	-	7.2	-	-	-
23	-	-	-	7.3	-	-	-
24	-	-	-	7.4	-	-	-
25	-	-	-	7.5	-	-	-
26	-	-	-	7.6	-	-	-
27	-	-	-	7.7	-	-	-
28	-	-	-	7.8	-	-	-
29	-	-	-	7.9	-	-	-
30	-	-	-	8.0	-	-	-
31	-	-	-	8.1	-	-	-
32	-	-	-	8.2	-	-	-
33	-	-	-	8.3	-	-	-
34	-	-	-	8.4	-	-	-
35	-	-	-	8.5	-	-	-
36	-	-	-	8.6	-	-	-
37	-	-	-	8.7	-	-	-
38	-	-	-	8.8	-	-	-
39	-	-	-	8.9	-	-	-
40	-	-	-	9.0	-	-	-
41	-	-	-	9.1	-	-	-
42	-	-	-	9.2	-	-	-
43	-	-	-	9.3	-	-	-
44	-	-	-	9.4	-	-	-
45	-	-	-	9.5	-	-	-
46	-	-	-	9.6	-	-	-
47	-	-	-	9.7	-	-	-
48	-	-	-	9.8	-	-	-
49	-	-	-	9.9	-	-	-
50	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA N°6

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 15/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	0	0	0	5.3	-	-	-
0.4	1	4	1	5.4	-	-	-
0.5	3	12	2	5.5	-	-	-
0.6	1	4	1	5.6	-	-	-
0.7	2	8	2	5.7	-	-	-
0.8	2	8	2	5.8	-	-	-
0.9	5	20	4	5.9	-	-	-
1.0	4	15	3	6.0	-	-	-
1.1	8	30	6	6.1	-	-	-
1.2	15	56	11	6.2	-	-	-
1.3	16	60	12	6.3	-	-	-
1.4	22	83	17	6.4	-	-	-
1.5	16	60	12	6.5	-	-	-
1.6	15	56	11	6.6	-	-	-
1.7	15	56	11	6.7	-	-	-
1.8	17	64	13	6.8	-	-	-
1.9	15	56	11	6.9	-	-	-
2.0	23	82	17	7.0	-	-	-
2.1	36	128	27	7.1	-	-	-
2.2	34	121	26	7.2	-	-	-
2.3	29	103	22	7.3	-	-	-
2.4	50	178	38	7.4	-	-	-
2.5	68	241	52	7.5	-	-	-
2.6	-	-	-	7.6	-	-	-
2.7	-	-	-	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

tel. & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°7
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 15/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	0	0	0	5.3	-	-	-
0.4	0	0	0	5.4	-	-	-
0.5	0	0	0	5.5	-	-	-
0.6	3	12	2	5.6	-	-	-
0.7	3	12	2	5.7	-	-	-
0.8	2	8	2	5.8	-	-	-
0.9	0	0	0	5.9	-	-	-
1.0	1	4	1	6.0	-	-	-
1.1	2	8	2	6.1	-	-	-
1.2	1	4	1	6.2	-	-	-
1.3	2	8	2	6.3	-	-	-
1.4	1	4	1	6.4	-	-	-
1.5	2	8	2	6.5	-	-	-
1.6	1	4	1	6.6	-	-	-
1.7	3	11	2	6.7	-	-	-
1.8	2	8	2	6.8	-	-	-
1.9	2	8	2	6.9	-	-	-
2.0	2	7	2	7.0	-	-	-
2.1	2	7	2	7.1	-	-	-
2.2	4	14	3	7.2	-	-	-
2.3	6	21	5	7.3	-	-	-
2.4	9	32	7	7.4	-	-	-
2.5	8	28	6	7.5	-	-	-
2.6	16	57	12	7.6	-	-	-
2.7	17	60	13	7.7	-	-	-
2.8	29	103	22	7.8	-	-	-
2.9	19	67	14	7.9	-	-	-
3.0	30	101	23	8.0	-	-	-
3.1	54	181	41	8.1	-	-	-
3.2	72	242	55	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

& fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°8
-------	-----

GENDA:

prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

pt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 15/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	1	4	1	5.2	-	-	-
0.3	2	8	2	5.3	-	-	-
0.4	3	12	2	5.4	-	-	-
0.5	3	12	2	5.5	-	-	-
0.6	4	16	3	5.6	-	-	-
0.7	4	16	3	5.7	-	-	-
0.8	3	12	2	5.8	-	-	-
0.9	1	4	1	5.9	-	-	-
1.0	3	11	2	6.0	-	-	-
1.1	4	15	3	6.1	-	-	-
1.2	4	15	3	6.2	-	-	-
1.3	8	30	6	6.3	-	-	-
1.4	7	26	5	6.4	-	-	-
1.5	11	41	8	6.5	-	-	-
1.6	9	34	7	6.6	-	-	-
1.7	9	34	7	6.7	-	-	-
1.8	8	30	6	6.8	-	-	-
1.9	8	30	6	6.9	-	-	-
2.0	10	36	8	7.0	-	-	-
2.1	9	32	7	7.1	-	-	-
2.2	7	25	5	7.2	-	-	-
2.3	8	28	6	7.3	-	-	-
2.4	6	21	5	7.4	-	-	-
2.5	9	32	7	7.5	-	-	-
2.6	10	36	8	7.6	-	-	-
2.7	10	36	8	7.7	-	-	-
2.8	8	28	6	7.8	-	-	-
2.9	6	21	5	7.9	-	-	-
3.0	14	47	11	8.0	-	-	-
3.1	22	74	17	8.1	-	-	-
3.2	31	104	23	8.2	-	-	-
3.3	25	84	19	8.3	-	-	-
3.4	23	77	17	8.4	-	-	-
3.5	59	198	45	8.5	-	-	-
3.6	74	249	56	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
Tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°9
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri
N = numero di colpi per 10 cm.
Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]
spt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 15/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	1	4	1	5.2	-	-	-
0.3	0	0	0	5.3	-	-	-
0.4	1	4	1	5.4	-	-	-
0.5	0	0	0	5.5	-	-	-
0.6	0	0	0	5.6	-	-	-
0.7	0	0	0	5.7	-	-	-
0.8	2	8	2	5.8	-	-	-
0.9	0	0	0	5.9	-	-	-
1.0	7	26	5	6.0	-	-	-
1.1	8	30	6	6.1	-	-	-
1.2	9	34	7	6.2	-	-	-
1.3	9	34	7	6.3	-	-	-
1.4	6	23	5	6.4	-	-	-
1.5	11	41	8	6.5	-	-	-
1.6	24	90	18	6.6	-	-	-
1.7	24	90	18	6.7	-	-	-
1.8	19	72	14	6.8	-	-	-
1.9	14	53	11	6.9	-	-	-
2.0	18	64	14	7.0	-	-	-
2.1	16	57	12	7.1	-	-	-
2.2	24	85	18	7.2	-	-	-
2.3	44	156	33	7.3	-	-	-
2.4	78	277	59	7.4	-	-	-
2.5	-	-	-	7.5	-	-	-
2.6	-	-	-	7.6	-	-	-
2.7	-	-	-	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
Tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA N°10

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri
N = numero di colpi per 10 cm.
Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]
Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 15/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	5	20	4	5.2	-	-	-
0.3	4	16	3	5.3	-	-	-
0.4	3	12	2	5.4	-	-	-
0.5	5	20	4	5.5	-	-	-
0.6	3	12	2	5.6	-	-	-
0.7	2	8	2	5.7	-	-	-
0.8	1	4	1	5.8	-	-	-
0.9	0	0	0	5.9	-	-	-
1.0	0	0	0	6.0	-	-	-
1.1	2	8	2	6.1	-	-	-
1.2	1	4	1	6.2	-	-	-
1.3	1	4	1	6.3	-	-	-
1.4	2	8	2	6.4	-	-	-
1.5	4	15	3	6.5	-	-	-
1.6	4	15	3	6.6	-	-	-
1.7	4	15	3	6.7	-	-	-
1.8	5	19	4	6.8	-	-	-
1.9	8	30	6	6.9	-	-	-
2.0	4	14	3	7.0	-	-	-
2.1	30	107	23	7.1	-	-	-
2.2	38	135	29	7.2	-	-	-
2.3	57	202	43	7.3	-	-	-
2.4	64	227	48	7.4	-	-	-
2.5	-	-	-	7.5	-	-	-
2.6	-	-	-	7.6	-	-	-
2.7	-	-	-	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
Tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°11
-------	------

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere:

Località Cafaggio

Comune: Pescia

Data: 15/03/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	1	4	1	5.3	-	-	-
0.4	0	0	0	5.4	-	-	-
0.5	0	0	0	5.5	-	-	-
0.6	2	8	2	5.6	-	-	-
0.7	4	16	3	5.7	-	-	-
0.8	0	0	0	5.8	-	-	-
0.9	0	0	0	5.9	-	-	-
1.0	0	0	0	6.0	-	-	-
1.1	2	8	2	6.1	-	-	-
1.2	0	0	0	6.2	-	-	-
1.3	4	15	3	6.3	-	-	-
1.4	21	79	16	6.4	-	-	-
1.5	10	38	8	6.5	-	-	-
1.6	7	26	5	6.6	-	-	-
1.7	12	45	9	6.7	-	-	-
1.8	11	41	8	6.8	-	-	-
1.9	4	15	3	6.9	-	-	-
2.0	5	18	4	7.0	-	-	-
2.1	5	18	4	7.1	-	-	-
2.2	21	75	16	7.2	-	-	-
2.3	20	71	15	7.3	-	-	-
2.4	27	96	20	7.4	-	-	-
2.5	33	117	25	7.5	-	-	-
2.6	46	163	35	7.6	-	-	-
2.7	15	53	11	7.7	-	-	-
2.8	18	64	14	7.8	-	-	-
2.9	20	71	15	7.9	-	-	-
3.0	30	101	23	8.0	-	-	-
3.1	27	91	20	8.1	-	-	-
3.2	16	54	12	8.2	-	-	-
3.3	18	60	14	8.3	-	-	-
3.4	25	84	19	8.4	-	-	-
3.5	68	228	52	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

CARATTERISTICHE FISICHE

Committente.....: Studio Geologico Sigma

Cantiere.....: Cafaggio - Pescia

Sond.....: 1 Camp.....: 1 da.....m.: 0

Cert.....: 23 Data.....: 4/5/01 Rifer.....: 23/01

Tipo di campione : Campione indisturbato

Lunghezza (cm.) = 33

Descrizione campione :

Terreno superficiale limo argillo-sabbioso marrone di media consistenza con piccoli litici arenacei e resti vegetali.

Pocket penetrometer (Kg/cm²) = 1,7
Vane Test (Kg/cm²) =
Scissometro (Kg/cm²) = 0,80

Caratteristiche fisiche del campione	
Peso divolume γ (gr/cm ³) =	1,734
Umidità naturale w (%) =	20,2
Peso Specifico Gs (gr/cm ³) =	2,650
Densità secca Gd (gr/cm ³) =	1,443
Indice dei vuoti e =	0,836
Saturazione (%) =	64
Porosità n (%) =	46

non det.

Limiti di Atterberg	
Limite Liquido WL =	%
Limite Plastico WP =	%
Indice di Plasticità IP =	
Indice di Consistenza Ic =	



Direttore Laboratorio
Dott. Geologo Paolo Tognelli

INIZIAL

**PROSPERAZIONE SISMICA A RIFRAZIONE
CON ONDE P**

LEGENDA

- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato
- Velocità sismica dello strato in metri al secondo

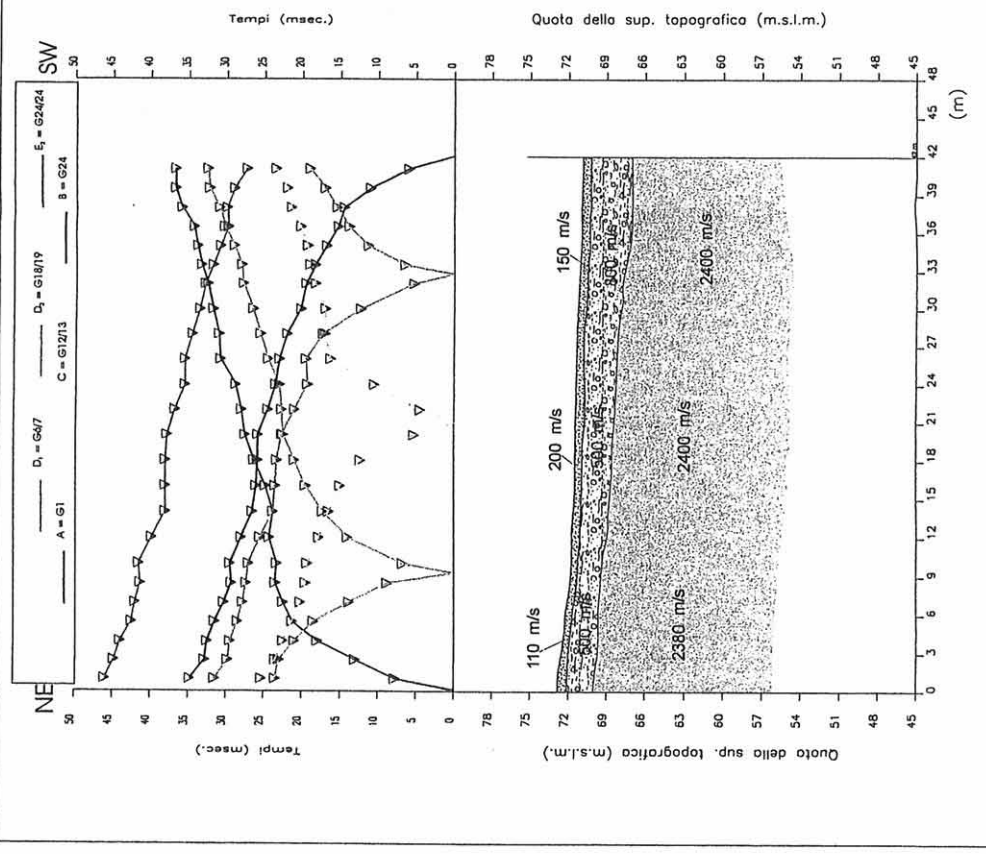
- 2500 m/s
- Terreno agrario, depositi alluvionali recenti sabbili, sopra felda
- Depositi alluvionali recenti, da poco a mediamente addensati (all)
- Bedrock arenaceo mediamente fratturato ? (mg)

Committente:
Studio Sigma

Località: V. Anzilotti -Pescia-PT

Profilo: ST 1 Scala 1:300

File: 0302281 Data: 28/02/03



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2-01PG05-064

- committente : Dott. Menetti
 - lavoro : Nuova edificazione
 - località : Via Anzilotti - Pescia
 - note : Prova non conclusa causa rifiuto qc ± : 350 kg/cm²

- data : 06/02/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	---	---	--	0,87	---	1,80	17,0	29,0	17,0	1,40	12,0
0,40	21,0	34,0	21,0	1,40	15,0	2,00	19,0	40,0	19,0	1,47	13,0
0,60	17,0	38,0	17,0	1,07	16,0	2,20	16,0	38,0	16,0	1,27	13,0
0,80	48,0	64,0	48,0	0,73	65,0	2,40	15,0	34,0	15,0	0,80	19,0
1,00	64,0	75,0	64,0	2,33	27,0	2,60	14,0	26,0	14,0	0,87	16,0
1,20	40,0	75,0	40,0	1,73	23,0	2,80	11,0	24,0	11,0	3,33	3,0
1,40	22,0	48,0	22,0	1,27	17,0	3,00	350,0	400,0	350,0	---	---
1,60	12,0	31,0	12,0	0,80	15,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 2

2:01PG05-064

- committente : Dott.Menetti
 - lavoro : Nuova edificazione
 - località : Via Anzilotti - Pescia
 - note : Prova non conclusa causa rifiuto qc ± : 400 kg/cm²

- data : 06/02/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²	
0,20	---	---	--	0,73	---	1,20	18,0	32,0	18,0	1,27	14,0
0,40	21,0	32,0	21,0	1,13	19,0	1,40	16,0	35,0	16,0	7,67	2,0
0,60	22,0	39,0	22,0	1,00	22,0	1,60	150,0	265,0	150,0	4,67	32,0
0,80	26,0	41,0	26,0	1,53	17,0	1,80	211,0	281,0	211,0	4,60	46,0
1,00	19,0	42,0	19,0	0,93	20,0	2,00	400,0	469,0	400,0	---	---

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- indagine : Dott. Menetti
 - cantiere : Nuova edificazione
 - località : Via Anzilotti - Pescia
 - note :

- data : 06/02/2003
 - quota inizio : 0.00
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	3	31,5	---	1	1,80 - 2,00	3	26,7	---	3
0,20 - 0,40	1	10,5	---	1	2,00 - 2,20	3	26,7	---	3
0,40 - 0,60	1	9,6	---	2	2,20 - 2,40	2	17,8	---	3
0,60 - 0,80	1	9,6	---	2	2,40 - 2,60	15	124,2	---	4
0,80 - 1,00	2	19,3	---	2	2,60 - 2,80	24	198,8	---	4
1,00 - 1,20	2	19,3	---	2	2,80 - 3,00	17	140,8	---	4
1,20 - 1,40	3	28,9	---	2	3,00 - 3,20	23	190,5	---	4
1,40 - 1,60	2	17,8	---	3	3,20 - 3,40	70	579,7	---	4
1,60 - 1,80	2	17,8	---	3					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 1

Committente : Studio Sigma Data: 18/2/03
 Località: Via Anzilotti - Pescia - PT

Quota: p.c.

Livello della falda: Non mis.

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	18	193,72	18	193,72	2,12	38
0,4	5	53,81	5	53,81	2,12	10
0,6	4	43,05	4	43,05	2,12	8
0,8	1	10,76	1	10,76	2,12	2
1	0,5	4,94	1	4,94	2,12	1
1,2	0,5	4,94	1	4,94	2,12	1
1,4	1,5	14,82	2	14,82	2,12	3
1,6	1,5	14,82	2	14,82	2,12	3
1,8	7	69,18	7	69,18	2,12	14
2	7	63,96	7	63,96	2,12	14
2,2	13	118,77	13	118,77	2,12	27
2,4	9	82,23	9	82,23	2,12	19
2,6	26	237,55	26	237,55	2,12	55
2,8	23	210,14	23	210,14	2,12	48
3	18	152,91	18	152,91	2,12	38
3,2	12	101,94	12	101,94	2,12	25
3,4	24	203,88	24	203,88	2,12	50
3,6	24	203,88	24	203,88	2,12	50
3,8	19	161,40	19	161,40	2,12	40
4	27	214,31	27	214,31	2,12	57
4,2	20	158,75	20	158,75	2,12	42
4,4	16	127,00	16	127,00	2,12	33
4,6	23	182,56	23	182,56	2,12	48
4,8	41	325,44	41	325,44	2,12	86
5	80	595,90	80	595,90	2,12	169

Prova penetrometrica N° 2

Committente : Studio Sigma Data: 18/2/03
 Località: Via Anzillotti - Pescia - PT

Quota: p.c.

Livello della falda: Non mis.

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	10	107,62	10	107,62	2,12	21
0,4	4	43,05	4	43,05	2,12	8
0,6	2	21,52	2	21,52	2,12	4
0,8	2	21,52	2	21,52	2,12	4
1	1	9,88	1	9,88	2,12	2
1,2	0,5	4,94	1	4,94	2,12	1
1,4	0,5	4,94	1	4,94	2,12	1
1,6	0,5	4,94	1	4,94	2,12	1
1,8	0,5	4,94	1	4,94	2,12	1
2	0,5	4,57	1	4,57	2,12	1
2,2	4	36,55	4	36,55	2,12	8
2,4	13	118,77	13	118,77	2,12	27
2,6	11	100,50	11	100,50	2,12	23
2,8	19	173,59	19	173,59	2,12	40
3	16	135,92	16	135,92	2,12	33
3,2	16	135,92	16	135,92	2,12	33
3,4	23	195,38	23	195,38	2,12	48
3,6	63	535,18	63	535,18	2,12	133
3,8	80	679,59	80	679,59	2,12	169

Prova penetrometrica N° 3

Committente : Studio Sigma Data: 18/2/03
 Località: Via Anzillotti - Pescia - PT

Quota: p.c.

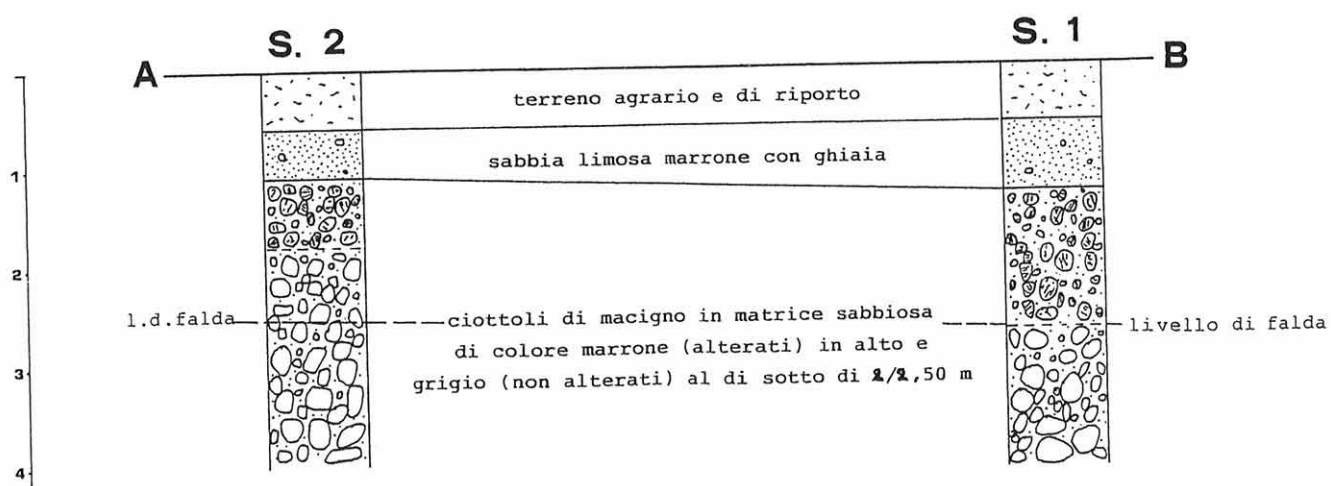
Livello della falda: -3,1

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	31	333,63	31	333,63	2,12	65
0,4	4	43,05	4	43,05	2,12	8
0,6	1	10,76	1	10,76	2,12	2
0,8	1	10,76	1	10,76	2,12	2
1	1	9,88	1	9,88	2,12	2
1,2	1	9,88	1	9,88	2,12	2
1,4	1,5	14,82	2	14,82	2,12	3
1,6	0,5	4,94	1	4,94	2,12	1
1,8	3	29,65	3	29,65	2,12	6
2	2	18,27	2	18,27	2,12	4
2,2	1	9,14	1	9,14	2,12	2
2,4	1	9,14	1	9,14	2,12	2
2,6	3	27,41	3	27,41	2,12	6
2,8	3	27,41	3	27,41	2,12	6
3	4	33,98	4	33,98	2,12	8
3,2	11	93,44	11	93,44	2,12	23
3,4	11	93,44	11	93,44	2,12	23
3,6	15	127,42	15	127,42	2,12	31
3,8	13	110,43	13	110,43	2,12	27
4	32	254,00	32	254,00	2,12	67
4,2	15	119,06	15	119,06	2,12	31
4,4	13	103,19	13	103,19	2,12	27
4,6	14	111,13	14	111,13	2,12	29
4,8	18	142,88	18	142,88	2,12	38
5	31	230,91	31	230,91	2,12	65
5,2	80	595,90	80	595,90	2,12	169

STRATIGRAFIE E SEZIONE A-B

SCALA ORIZZONTALE 1:100

SCALA VERTICALE 1:200



DVA PENETROMETRICA DINAMICA

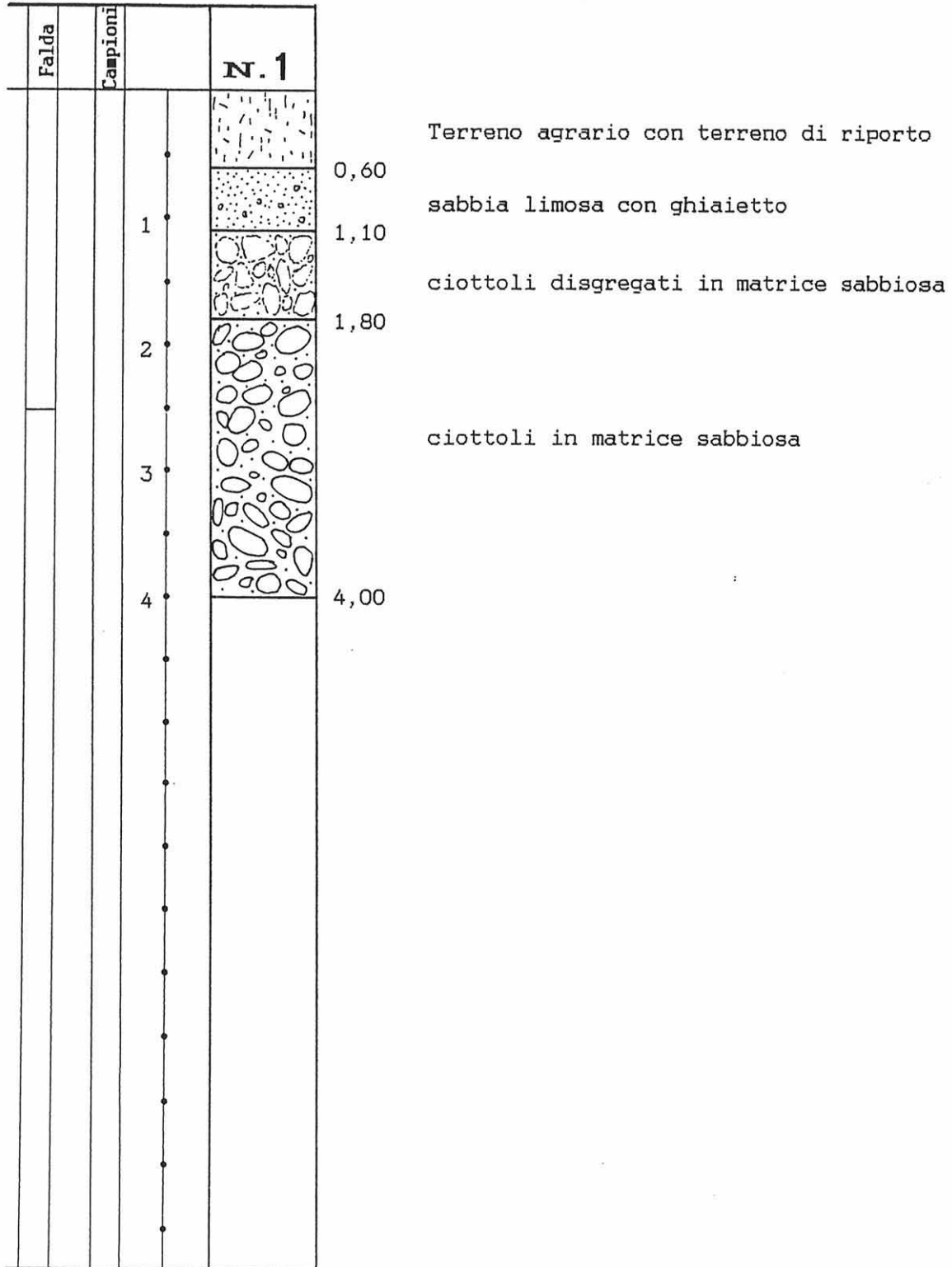
CERTIFICATO N.RO : 183-97

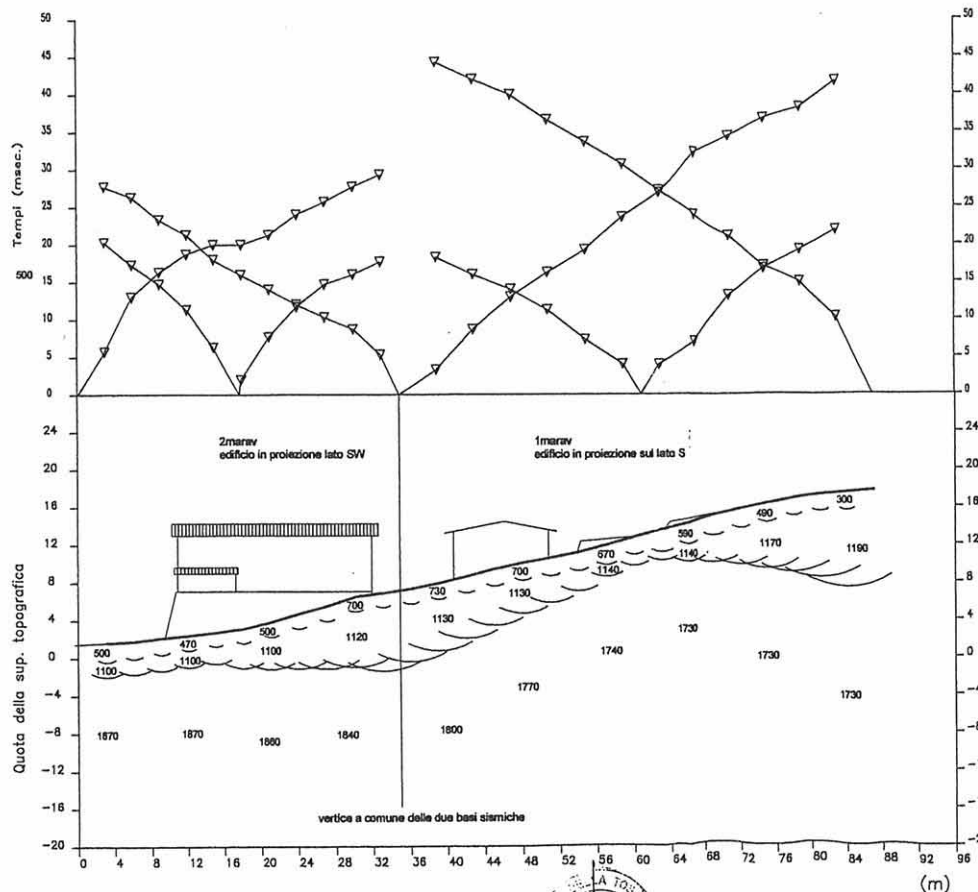
CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	3	25.75				
0.30	4	32.41				
0.60	3	24.31				
0.90	2	16.21				
1.20	1	7.67				
1.50	6	46.05				
1.80	14	107.44				
2.10	17	123.90				
2.40	10	72.88				
2.70	15	109.32				
3.00	100	728.80				
3.30	100	693.88				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFSSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

STRATIGRAFIA SAGGIO





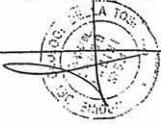
LEGENDA




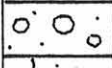


- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'inviluppo degli archi
- 2500 m/s Velocita' sismica dello strato in metri al secondo

**PESCIA
VICAPITANO MARAVIGLIA**

Comit Sig.ra VELLUTINI

Basi sismica : 12marav



etida		camp		N. 6
			1	
			2	
			3	
			4	
			5	
				

LEGENDA

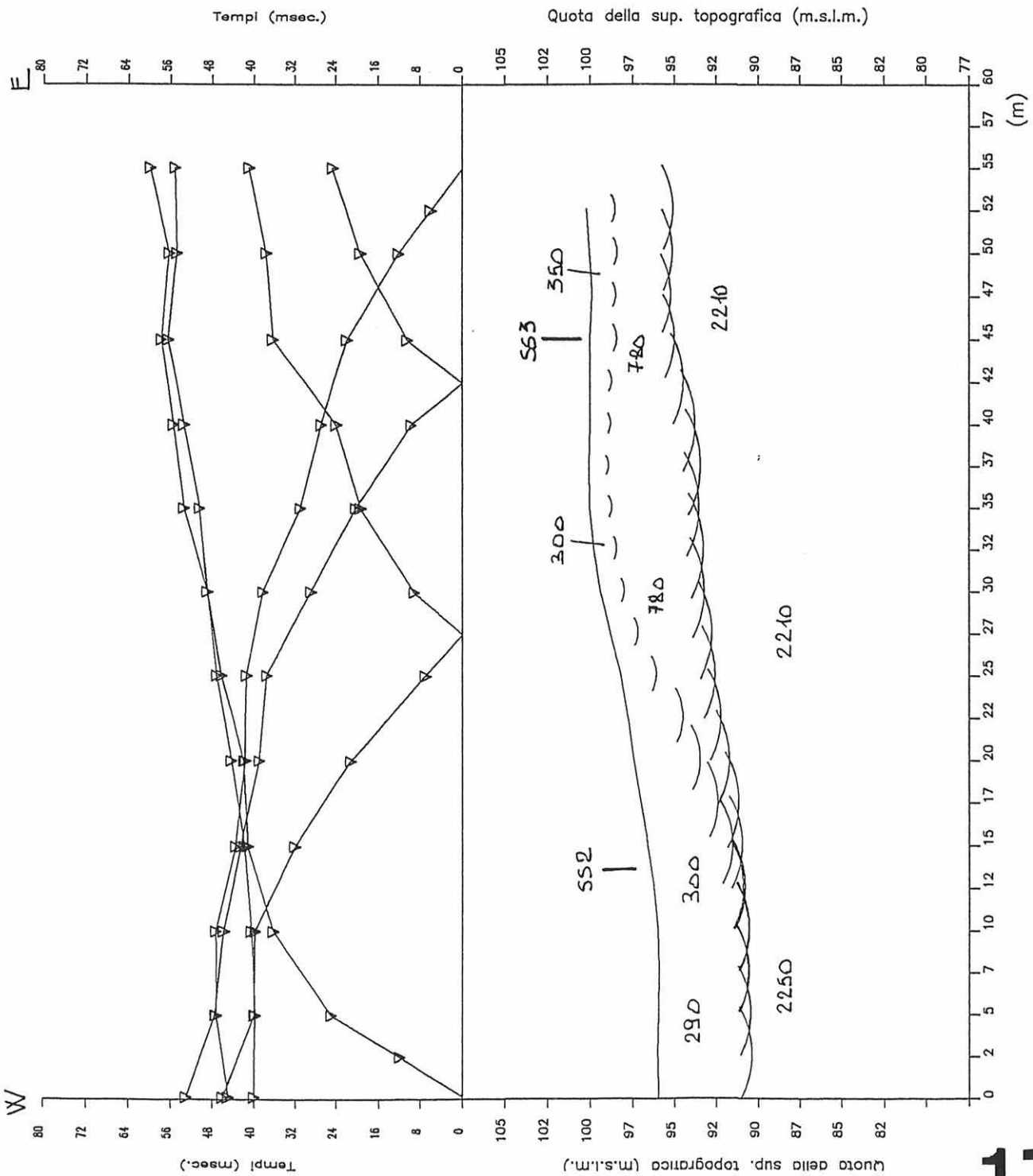
- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi
- Velocità sismica dello strato in metri al secondo

PROSPEZIONE SISMICA
Pescia

Comm: Studio Sigma

Base sismica : SIGPESC1

All. 1 23/01/96



LEGENDA

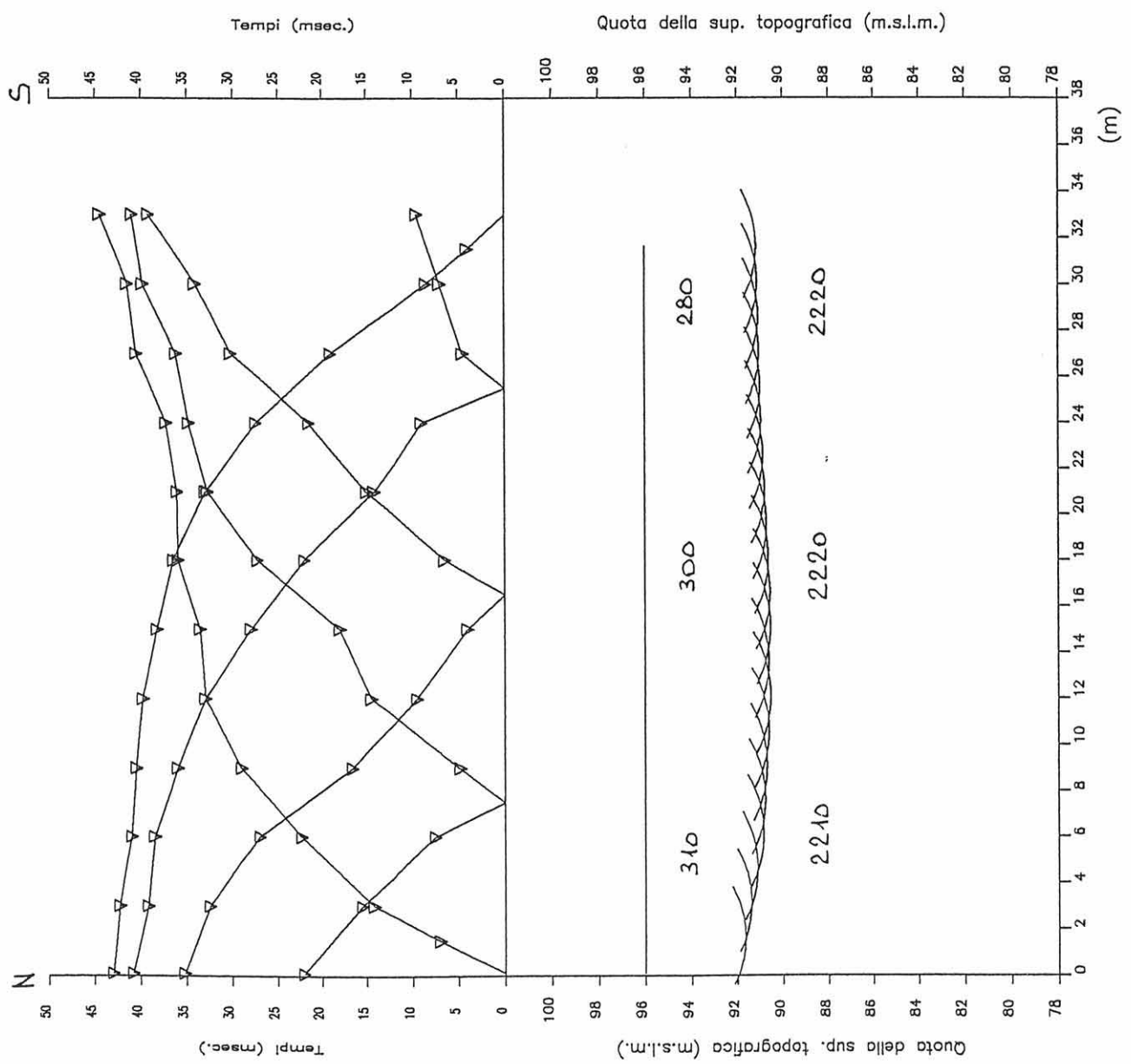
- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi
- 2500 m/s Velocità sismica dello strato in metri al secondo

PROSPEZIONE SISMICA
Pescia




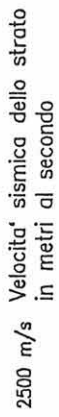
Comm: Studio Sigma

Base sismica : SIGPESC2

All. 2 23/01/96



LEGENDA

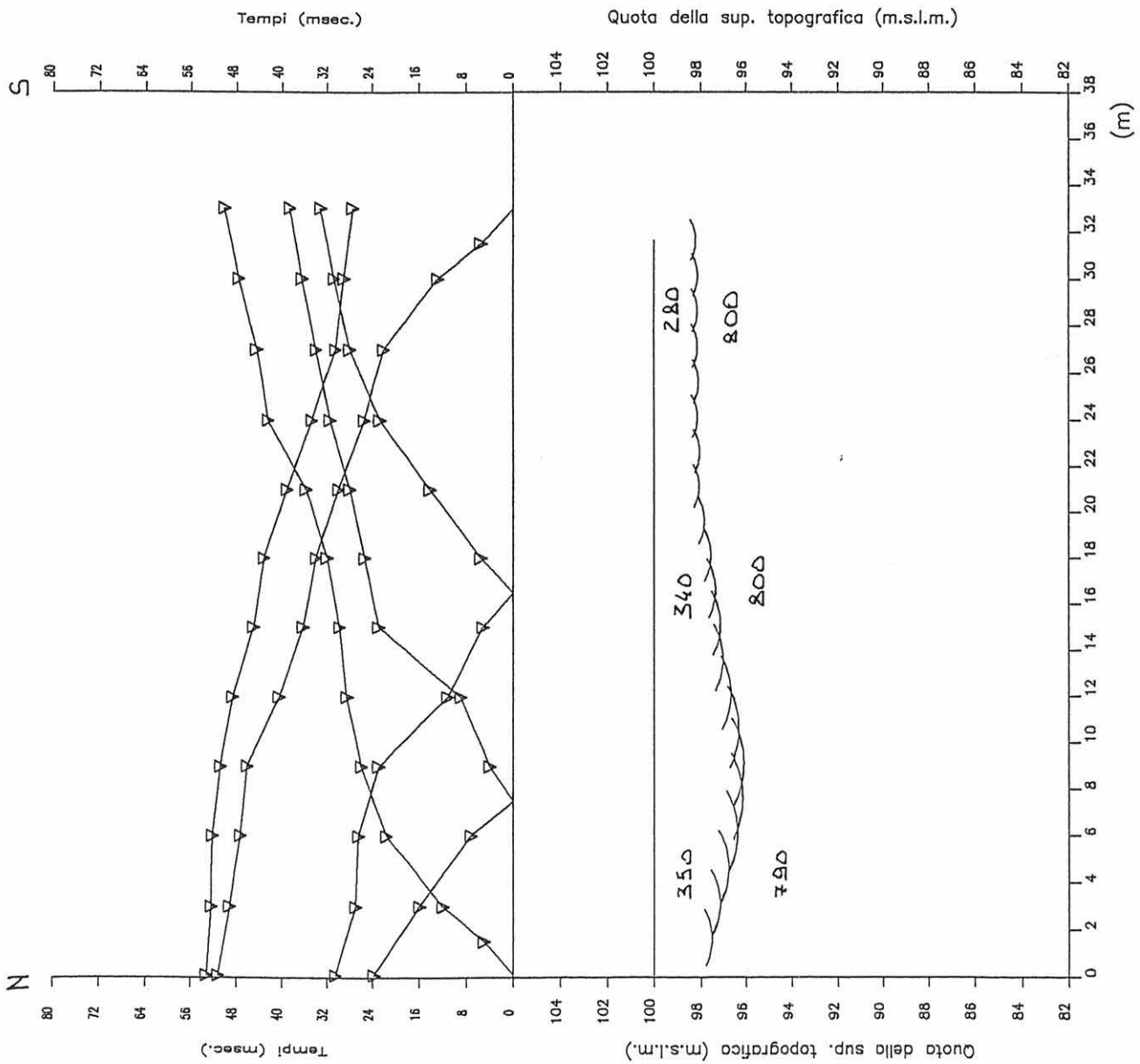
-  Tempi dei primi arrivi ai geofoni
-  Profilo topografico
-  Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi
-  Velocità sismica dello strato in metri al secondo
2500 m/s

PROSPEZIONE SISMICA
Pescia

Comm: Studio Sigma

Base sismica : SIGPESC3

All. 3 23/01/96



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 39-96

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD	PROF.	NC	RD
0.00	1	8.89									
0.30	2	17.55									
0.60	10	87.74									
0.90	4	35.10									
1.20	1	8.66									
1.50	1	8.66									
1.80	1	8.66									
2.10	0	0.00									
2.40	1	8.55									
2.70	10	85.55									
3.00	10	85.55									
3.30	14	118.29									
3.60	6	50.69									
3.90	5	42.25									
4.20	13	108.50									
4.50	14	116.84									
4.80	100	834.60									
5.10	100	824.55									

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 40-96

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD	PROF.	NC	RD
0.00	1	8.89									
0.30	1	8.77									
0.60	1	8.77									
0.90	100	877.40									
1.20	100	866.30									

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 41-96

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD	PROF.	NC	RD
0.00	0	0.00									
0.30	0	0.00									
0.60	3	26.32									
0.90	1	8.77									
1.20	1	8.66									
1.50	2	17.33									
1.80	3	25.99									
2.10	2	17.11									
2.40	5	42.77									
2.70	10	85.55									
3.00	8	68.44									
3.30	11	92.94									
3.60	100	844.91									
3.90	100	844.91									

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 42-96

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD	PROF.	NC	RD
0.00	1	8.89									
0.30	1	8.77									
0.60	1	8.77									
0.90	7	61.42									
1.20	8	69.30									
1.50	7	60.64									
1.80	8	69.30									
2.10	13	111.21									
2.40	100	855.47									
2.70	100	855.47									

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

Prova penetrometrica N° 1

Committente : STUDIO SIGMA Data: 27/12/99
 Località: PESCIA - S.Dome File: pdl9912271

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	3	10,71	3	10,71	1	3
0,4	2	7,14	2	7,14	1	2
0,5	3	10,71	3	10,71	1	3
0,6	4	14,29	4	14,29	1	4
0,7	5	17,86	5	17,86	1	5
0,8	6	20,45	6	20,45	1	6
0,9	6	20,45	6	20,45	1	6
1	8	27,27	8	27,27	1	8
1,1	8	27,27	8	27,27	1	8
1,2	8	27,27	8	27,27	1	8
1,3	7	23,86	7	23,86	1	7
1,4	6	20,45	6	20,45	1	6
1,5	15	51,14	9	30,68	1	9
1,6	9	30,68	5	18,41	1	5
1,7	25	85,23	13	42,61	1	12
1,8	41	133,70	21	66,85	1	20
1,9	17	55,43	10	33,26	1	10
2	25	81,52	15	48,91	1	15
2,1	26	84,78	16	50,87	1	15
2,2	12	39,13	7	23,48	1	7
2,3	18	58,70	11	35,22	1	10
2,4	27	88,04	16	52,83	1	16
2,5	21	68,48	13	41,09	1	12
2,6	34	110,87	20	66,52	1	20
2,7	30	97,83	18	58,70	1	18
2,8	41	128,13	25	76,88	1	24
2,9	27	84,38	16	50,63	1	16
3	31	96,88	19	58,13	1	18
3,1	38	118,75	23	71,25	1	22
3,2	90	281,25	54	168,75	1	54

Prova penetrometrica N° 2

Committente : STUDIO SIGMA Data: 27/12/99
 Località: PESCIA - S.Dome File: pdI9912272

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	3	10,71	3	10,71	1	3
0,4	3	10,71	3	10,71	1	3
0,5	3	10,71	3	10,71	1	3
0,6	4	14,29	4	14,29	1	4
0,7	5	17,86	5	17,86	1	5
0,8	4	13,64	4	13,64	1	4
0,9	5	17,05	5	17,05	1	5
1	5	17,05	5	17,05	1	5
1,1	5	17,05	5	17,05	1	5
1,2	6	20,45	6	20,45	1	6
1,3	5	17,05	5	17,05	1	5
1,4	7	23,86	7	23,86	1	7
1,5	6	20,45	6	20,45	1	6
1,6	5	17,05	5	17,05	1	5
1,7	6	20,45	6	20,45	1	6
1,8	5	16,30	5	16,30	1	5
1,9	7	22,83	7	22,83	1	7
2	6	19,57	6	19,57	1	6
2,1	7	22,83	7	22,83	1	7
2,2	6	19,57	6	19,57	1	6
2,3	5	16,30	5	16,30	1	5
2,4	6	19,57	6	19,57	1	6
2,5	6	19,57	6	19,57	1	6
2,6	9	29,35	9	29,35	1	9
2,7	12	39,13	12	39,13	1	12
2,8	33	103,13	33	103,13	1	33
2,9	27	84,38	27	84,38	1	27
3	46	143,75	46	143,75	1	46
3,1	32	100,00	32	100,00	1	32
3,2	35	109,38	35	109,38	1	35
3,3	33	103,13	33	103,13	1	33
3,4	80	250,00	80	250,00	1	80

Prova penetrometrica N° 3

Committente : STUDIO SIGMA Data: 27/12/99
 Località: PESCIA - S.Dome File: pd19912273

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	1	3,57	1	3,57	1	1
0,4	3	10,71	3	10,71	1	3
0,5	3	10,71	3	10,71	1	3
0,6	1	3,57	1	3,57	1	1
0,7	2	7,14	2	7,14	1	2
0,8	1	3,41	1	3,41	1	1
0,9	2	6,82	2	6,82	1	2
1	9	30,68	9	30,68	1	9
1,1	6	20,45	6	20,45	1	6
1,2	5	17,05	5	17,05	1	5
1,3	7	23,86	7	23,86	1	7
1,4	7	23,86	7	23,86	1	7
1,5	7	23,86	7	23,86	1	7
1,6	5	17,05	5	17,05	1	5
1,7	4	13,64	4	13,64	1	4
1,8	4	13,04	4	13,04	1	4
1,9	4	13,04	4	13,04	1	4
2	4	13,04	4	13,04	1	4
2,1	4	13,04	4	13,04	1	4
2,2	9	29,35	9	29,35	1	9
2,3	5	16,30	5	16,30	1	5
2,4	4	13,04	4	13,04	1	4
2,5	2	6,52	2	6,52	1	2
2,6	3	9,78	3	9,78	1	3
2,7	1	3,26	1	3,26	1	1
2,8	5	15,63	5	15,63	1	5
2,9	8	25,00	8	25,00	1	8
3	11	34,38	11	34,38	1	11
3,1	11	34,38	11	34,38	1	11
3,2	14	43,75	14	43,75	1	14
3,3	14	43,75	14	43,75	1	14
3,4	8	25,00	8	25,00	1	8
3,5	7	21,88	7	21,88	1	7
3,6	6	18,75	6	18,75	1	6
3,7	8	25,00	8	25,00	1	8
3,8	13	39,00	13	39,00	1	13
3,9	10	30,00	10	30,00	1	10
4	24	72,00	24	72,00	1	24
4,1	23	69,00	23	69,00	1	23
4,2	17	51,00	17	51,00	1	17
4,3	23	69,00	23	69,00	1	23
4,4	17	51,00	17	51,00	1	17
4,5	16	48,00	16	48,00	1	16
4,6	19	57,00	19	57,00	1	19
4,7	25	75,00	25	75,00	1	25
4,8	14	40,38	14	40,38	1	14
4,9	12	34,62	12	34,62	1	12
5	15	43,27	15	43,27	1	15

Prova penetrometrica N° 3

Committente : STUDIO SIGMA Data: 27/12/99
 Località: PESCIA - S.Domenico File: pdl9912273

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
5,1	14	40,38	14	40,38	1	14
5,2	16	46,15	16	46,15	1	16
5,3	78	225,00	78	225,00	1	78

Prova penetrometrica N° 4

Committente : STUDIO SIGMA Data: 27/12/99
 Località: PESCIA - S.Dome File: pdl9912274

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	10	35,71	10	35,71	1	10
0,4	13	46,43	13	46,43	1	13
0,5	7	25,00	7	25,00	1	7
0,6	2	7,14	2	7,14	1	2
0,7	3	10,71	3	10,71	1	3
0,8	1	3,41	1	3,41	1	1
0,9	5	17,05	5	17,05	1	5
1	2	6,82	2	6,82	1	2
1,1	14	47,73	14	47,73	1	14
1,2	11	37,50	11	37,50	1	11
1,3	3	10,23	3	10,23	1	3
1,4	4	13,64	4	13,64	1	4
1,5	2	6,82	2	6,82	1	2
1,6	5	17,05	5	17,05	1	5
1,7	5	17,05	5	17,05	1	5
1,8	7	22,83	7	22,83	1	7
1,9	5	16,30	5	16,30	1	5
2	7	22,83	7	22,83	1	7
2,1	6	19,57	6	19,57	1	6
2,2	6	19,57	6	19,57	1	6
2,3	5	16,30	5	16,30	1	5
2,4	6	19,57	6	19,57	1	6
2,5	6	19,57	6	19,57	1	6
2,6	6	19,57	6	19,57	1	6
2,7	9	29,35	9	29,35	1	9
2,8	39	121,88	39	121,88	1	39
2,9	18	56,25	18	56,25	1	18
3	31	96,88	31	96,88	1	31
3,1	29	90,63	29	90,63	1	29
3,2	10	31,25	10	31,25	1	10
3,3	11	34,38	11	34,38	1	11
3,4	15	46,88	15	46,88	1	15
3,5	22	68,75	22	68,75	1	22
3,6	55	171,88	55	171,88	1	55

Prova penetrometrica N° 5

Committente : STUDIO SIGMA Data: 27/12/99
 Località: PESCIA - S.Dome File: pdl9912275

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	4	14,29	4	14,29	1	4
0,4	6	21,43	6	21,43	1	6
0,5	19	67,86	19	67,86	1	19
0,6	10	35,71	10	35,71	1	10
0,7	15	53,57	15	53,57	1	15
0,8	5	17,05	5	17,05	1	5
0,9	8	27,27	8	27,27	1	8
1	6	20,45	6	20,45	1	6
1,1	4	13,64	4	13,64	1	4
1,2	10	34,09	10	34,09	1	10
1,3	3	10,23	3	10,23	1	3
1,4	46	156,82	46	156,82	1	46
1,5	25	85,23	25	85,23	1	25
1,6	10	34,09	10	34,09	1	10
1,7	13	44,32	13	44,32	1	13
1,8	15	48,91	15	48,91	1	15
1,9	8	26,09	8	26,09	1	8
2	7	22,83	7	22,83	1	7
2,1	8	26,09	8	26,09	1	8
2,2	8	26,09	8	26,09	1	8
2,3	16	52,17	16	52,17	1	16
2,4	12	39,13	12	39,13	1	12
2,5	10	32,61	10	32,61	1	10
2,6	9	29,35	9	29,35	1	9
2,7	12	39,13	12	39,13	1	12
2,8	14	43,75	14	43,75	1	14
2,9	5	15,63	5	15,63	1	5
3	8	25,00	8	25,00	1	8
3,1	4	12,50	4	12,50	1	4
3,2	5	15,63	5	15,63	1	5
3,3	12	37,50	12	37,50	1	12
3,4	15	46,88	15	46,88	1	15
3,5	8	25,00	8	25,00	1	8
3,6	8	25,00	8	25,00	1	8
3,7	7	21,88	7	21,88	1	7
3,8	8	24,00	8	24,00	1	8
3,9	6	18,00	6	18,00	1	6
4	5	15,00	5	15,00	1	5
4,1	5	15,00	5	15,00	1	5
4,2	6	18,00	6	18,00	1	6
4,3	9	27,00	9	27,00	1	9
4,4	10	30,00	10	30,00	1	10
4,5	9	27,00	9	27,00	1	9
4,6	8	24,00	8	24,00	1	8
4,7	13	39,00	13	39,00	1	13
4,8	12	34,62	12	34,62	1	12
4,9	11	31,73	11	31,73	1	11
5	12	34,62	10	29,42	1	10

Prova penetrometrica N° 5			
Committente : STUDIO SIGMA		Data: 27/12/99	
Località: PESCIA - S.Domenico		File: pdl9912275	

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
5,1	13	37,50	11	31,88	1	11
5,2	15	43,27	13	36,78	1	12
5,3	15	43,27	13	36,78	1	12
5,4	16	46,15	14	39,23	1	13
5,5	15	43,27	13	36,78	1	12
5,6	17	49,04	10	29,42	1	10
5,7	19	54,81	11	32,88	1	11
5,8	22	61,11	13	36,67	1	13
5,9	19	52,78	10	26,39	1	9
6	20	55,56	10	27,78	1	10
6,1	19	52,78	10	26,39	1	9
6,2	21	58,33	11	29,17	1	10
6,3	23	63,89	12	31,94	1	11
6,4	25	69,44	13	34,72	1	12
6,5	26	72,22	13	36,11	1	13
6,6	25	69,44	13	34,72	1	12
6,7	25	69,44	13	34,72	1	12
6,8	31	86,11	16	43,06	1	15

Prova penetrometrica N° 6

Committente : STUDIO SIGMA Data: 27/12/99
Località: PESCIA - S.Dome File: pdl9912276

Quota: p.c.

Livello della falda:

Lecture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	3	10,71	3	10,71	1	3
0,4	3	10,71	3	10,71	1	3
0,5	7	25,00	7	25,00	1	7
0,6	4	14,29	4	14,29	1	4
0,7	5	17,86	5	17,86	1	5
0,8	7	23,86	7	23,86	1	7
0,9	7	23,86	7	23,86	1	7
1	35	119,32	35	119,32	1	35
1,1	100	340,91	100	340,91	1	100
1,2	110	375,00	110	375,00	1	110

Prova penetrometrica N° 7

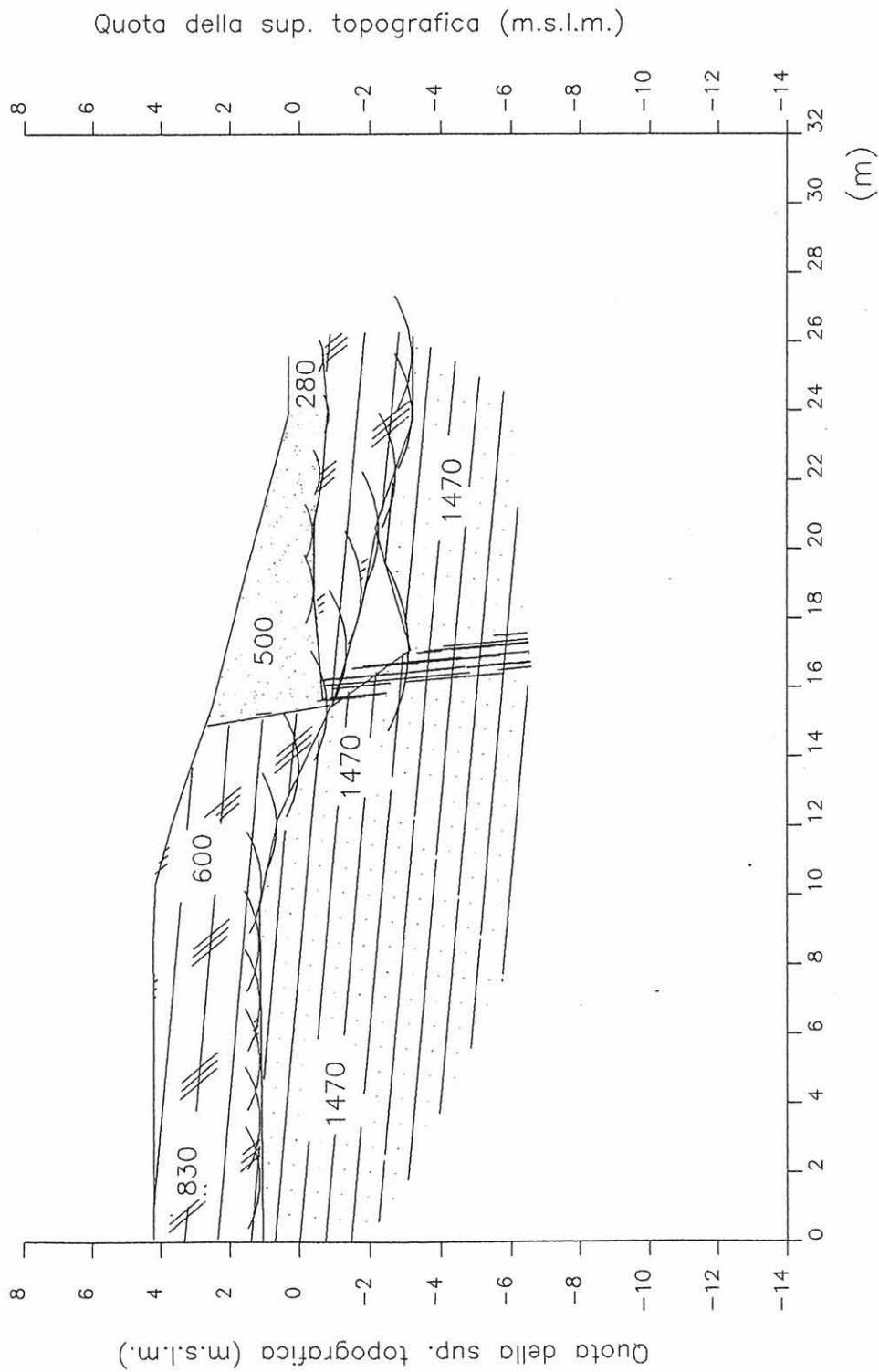
Committente : STUDIO SIGMA Data: 27/12/99
Località: PESCIA - S.Dome File: pdI9912277

Quota: p.c.

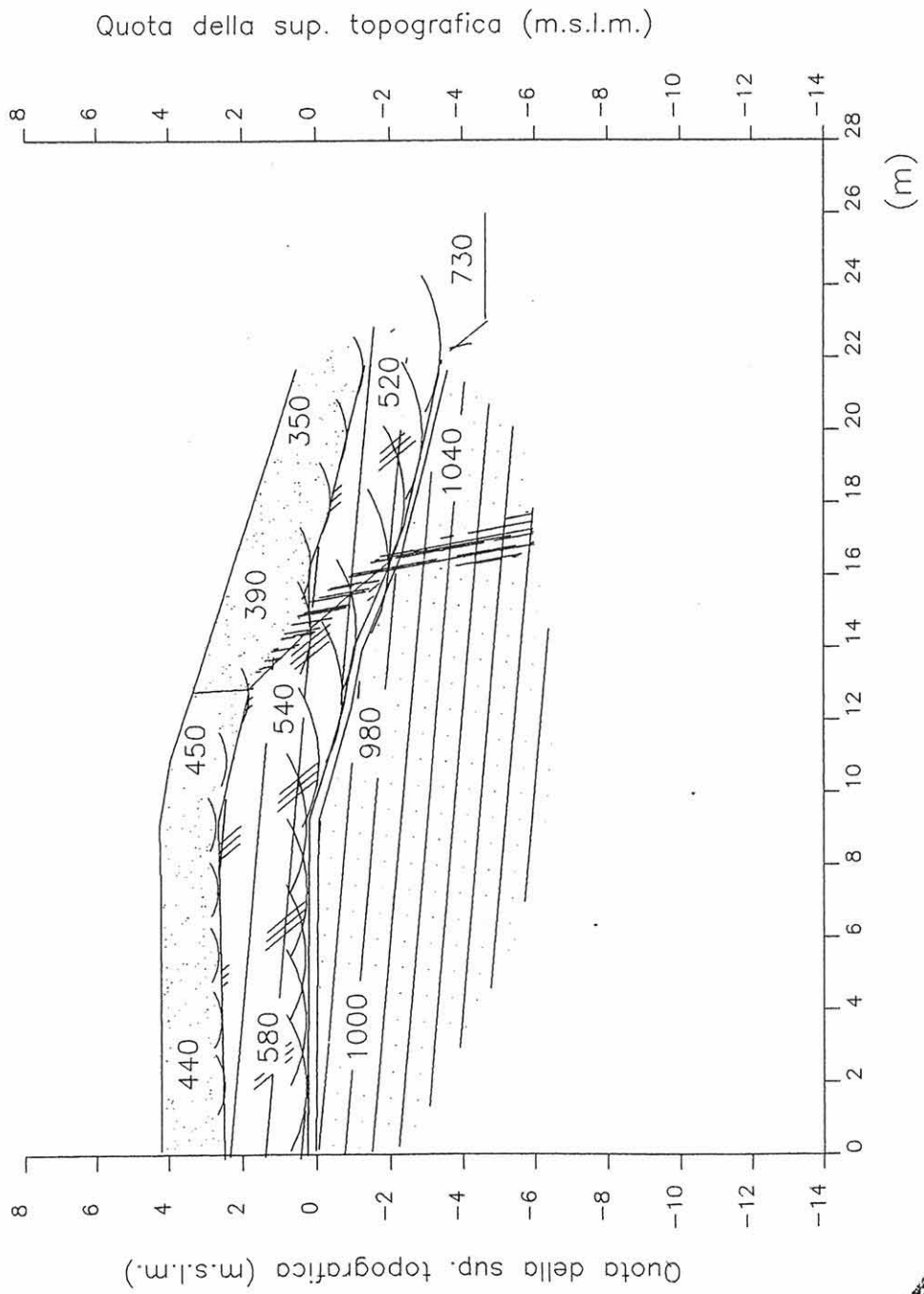
Livello della falda:

Lecture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	11	39,29	11	39,29	1	11
0,4	47	167,86	47	167,86	1	47
0,5	28	100,00	28	100,00	1	28
0,6	26	92,86	26	92,86	1	26
0,7	20	71,43	20	71,43	1	20
0,8	14	47,73	14	47,73	1	14
0,9	110	375,00	110	375,00	1	110

MONPES 1



MONPES 2



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°1
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Sigma

Cantiere: Pescia

Località: Collecchio

Comune: Pescia

Data: 19/04/2002

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	2	8	2	5.1	-	-	-
0.2	2	8	2	5.2	-	-	-
0.3	2	8	2	5.3	-	-	-
0.4	7	28	5	5.4	-	-	-
0.5	2	8	2	5.5	-	-	-
0.6	4	16	3	5.6	-	-	-
0.7	5	20	4	5.7	-	-	-
0.8	7	28	5	5.8	-	-	-
0.9	6	24	5	5.9	-	-	-
1.0	4	15	3	6.0	-	-	-
1.1	5	19	4	6.1	-	-	-
1.2	3	11	2	6.2	-	-	-
1.3	6	23	5	6.3	-	-	-
1.4	7	26	5	6.4	-	-	-
1.5	8	30	6	6.5	-	-	-
1.6	7	26	5	6.6	-	-	-
1.7	7	26	5	6.7	-	-	-
1.8	6	23	5	6.8	-	-	-
1.9	6	23	5	6.9	-	-	-
2.0	5	18	4	7.0	-	-	-
2.1	5	18	4	7.1	-	-	-
2.2	5	18	4	7.2	-	-	-
2.3	6	21	5	7.3	-	-	-
2.4	9	32	7	7.4	-	-	-
2.5	6	21	5	7.5	-	-	-
2.6	6	21	5	7.6	-	-	-
2.7	8	28	6	7.7	-	-	-
2.8	5	18	4	7.8	-	-	-
2.9	11	39	8	7.9	-	-	-
3.0	6	20	5	8.0	-	-	-
3.1	10	34	8	8.1	-	-	-
3.2	15	50	11	8.2	-	-	-
3.3	14	47	11	8.3	-	-	-
3.4	12	40	9	8.4	-	-	-
3.5	10	34	8	8.5	-	-	-
3.6	12	40	9	8.6	-	-	-
3.7	12	40	9	8.7	-	-	-
3.8	45	151	34	8.8	-	-	-
3.9	80	269	61	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°2
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Sigma

Cantiere: Pescia

Località: Collecchio

Comune: Pescia

Data: 19/04/2002

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	1	4	1	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	0	0	0	5.3	-	-	-
0.4	1	4	1	5.4	-	-	-
0.5	2	8	2	5.5	-	-	-
0.6	20	80	15	5.6	-	-	-
0.7	16	64	12	5.7	-	-	-
0.8	25	100	19	5.8	-	-	-
0.9	35	140	27	5.9	-	-	-
1.0	48	181	36	6.0	-	-	-
1.1	52	196	39	6.1	-	-	-
1.2	60	226	45	6.2	-	-	-
1.3	80	301	61	6.3	-	-	-
1.4	-	-	-	6.4	-	-	-
1.5	-	-	-	6.5	-	-	-
1.6	-	-	-	6.6	-	-	-
1.7	-	-	-	6.7	-	-	-
1.8	-	-	-	6.8	-	-	-
1.9	-	-	-	6.9	-	-	-
2.0	-	-	-	7.0	-	-	-
2.1	-	-	-	7.1	-	-	-
2.2	-	-	-	7.2	-	-	-
2.3	-	-	-	7.3	-	-	-
2.4	-	-	-	7.4	-	-	-
2.5	-	-	-	7.5	-	-	-
2.6	-	-	-	7.6	-	-	-
2.7	-	-	-	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: *geostud@cln.it*

PROVA	N°3
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Sigma

Cantiere: Pescia

Località: Collecchio

Comune: Pescia

Data: 19/04/2002

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	25	100	19	5.1	-	-	-
0.2	21	84	16	5.2	-	-	-
0.3	16	64	12	5.3	-	-	-
0.4	23	92	17	5.4	-	-	-
0.5	15	60	11	5.5	-	-	-
0.6	15	60	11	5.6	-	-	-
0.7	13	52	10	5.7	-	-	-
0.8	13	52	10	5.8	-	-	-
0.9	14	56	11	5.9	-	-	-
1.0	14	53	11	6.0	-	-	-
1.1	17	64	13	6.1	-	-	-
1.2	18	68	14	6.2	-	-	-
1.3	17	64	13	6.3	-	-	-
1.4	17	64	13	6.4	-	-	-
1.5	18	68	14	6.5	-	-	-
1.6	13	49	10	6.6	-	-	-
1.7	16	60	12	6.7	-	-	-
1.8	18	68	14	6.8	-	-	-
1.9	13	49	10	6.9	-	-	-
2.0	12	43	9	7.0	-	-	-
2.1	11	39	8	7.1	-	-	-
2.2	12	43	9	7.2	-	-	-
2.3	12	43	9	7.3	-	-	-
2.4	6	21	5	7.4	-	-	-
2.5	8	28	6	7.5	-	-	-
2.6	13	46	10	7.6	-	-	-
2.7	14	50	11	7.7	-	-	-
2.8	12	43	9	7.8	-	-	-
2.9	10	36	8	7.9	-	-	-
3.0	9	30	7	8.0	-	-	-
3.1	12	40	9	8.1	-	-	-
3.2	20	67	15	8.2	-	-	-
3.3	23	77	17	8.3	-	-	-
3.4	45	151	34	8.4	-	-	-
3.5	80	269	61	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°4
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cm²]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Sigma

Cantiere: Pescia

Località Collecchio

Comune: Pescia

Data: 19/04/2002

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	11	44	8	5.1	-	-	-
0.2	15	60	11	5.2	-	-	-
0.3	19	76	14	5.3	-	-	-
0.4	17	68	13	5.4	-	-	-
0.5	22	88	17	5.5	-	-	-
0.6	19	76	14	5.6	-	-	-
0.7	25	100	19	5.7	-	-	-
0.8	26	104	20	5.8	-	-	-
0.9	30	120	23	5.9	-	-	-
1.0	26	98	20	6.0	-	-	-
1.1	27	102	20	6.1	-	-	-
1.2	32	121	24	6.2	-	-	-
1.3	35	132	27	6.3	-	-	-
1.4	33	124	25	6.4	-	-	-
1.5	29	109	22	6.5	-	-	-
1.6	23	87	17	6.6	-	-	-
1.7	16	60	12	6.7	-	-	-
1.8	15	56	11	6.8	-	-	-
1.9	17	64	13	6.9	-	-	-
2.0	20	71	15	7.0	-	-	-
2.1	17	60	13	7.1	-	-	-
2.2	18	64	14	7.2	-	-	-
2.3	16	57	12	7.3	-	-	-
2.4	16	57	12	7.4	-	-	-
2.5	19	67	14	7.5	-	-	-
2.6	22	78	17	7.6	-	-	-
2.7	28	99	21	7.7	-	-	-
2.8	19	67	14	7.8	-	-	-
2.9	18	64	14	7.9	-	-	-
3.0	15	50	11	8.0	-	-	-
3.1	25	84	19	8.1	-	-	-
3.2	40	134	30	8.2	-	-	-
3.3	45	151	34	8.3	-	-	-
3.4	51	171	39	8.4	-	-	-
3.5	80	269	61	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA PROVA n° : 1
LOCALITA' : Cafaggio - PESCIA DATA : 24-06-97

prof.	n	nc	Rd
0.3	7.0	7.0	25.0
0.5	10.0	10.0	35.7
0.7	15.0	15.0	53.6
0.9	17.0	17.0	58.0
1.1	14.0	14.0	47.7
1.3	11.0	11.0	37.5
1.5	35.0	35.0	119.3
1.7	18.0	18.0	61.4
1.9	13.0	13.0	42.4
2.1	19.0	19.0	62.0
2.3	17.0	17.0	55.4
2.5	25.0	25.0	81.5
2.7	22.0	22.0	71.7
2.9	39.0	39.0	121.9
3.1	36.0	36.0	112.5
3.3	26.0	26.0	81.3
3.5	13.0	13.0	40.6
3.7	11.0	11.0	34.4
3.9	28.0	28.0	84.0
4.1	>150	>150	450.0

prof.	n	nc	Rd
0.4	8.0	8.0	28.6
0.6	12.0	12.0	42.9
0.8	17.0	17.0	60.7
1.0	14.0	14.0	47.7
1.2	11.0	11.0	37.5
1.4	22.0	22.0	75.0
1.6	21.0	21.0	71.6
1.8	15.0	15.0	51.1
2.0	17.0	17.0	55.4
2.2	17.0	17.0	55.4
2.4	19.0	19.0	62.0
2.6	16.0	16.0	52.2
2.8	20.0	20.0	65.2
3.0	37.0	37.0	115.6
3.2	25.0	25.0	78.1
3.4	20.0	20.0	62.5
3.6	17.0	17.0	53.1
3.8	20.0	20.0	62.5
4.0	50.0	50.0	150.0

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA PROVA n° : 2
LOCALITA' : Cafaggio - PESCIA DATA : 24-06-97

prof.	n	nc	Rd
0.3	8.0	8.0	28.6
0.5	13.0	13.0	46.4
0.7	14.0	14.0	50.0
0.9	19.0	19.0	64.8
1.1	16.0	16.0	54.5
1.3	28.0	28.0	95.5
1.5	30.0	30.0	102.3
1.7	>150	>150	511.4

prof.	n	nc	Rd
0.4	9.0	9.0	32.1
0.6	13.0	13.0	46.4
0.8	17.0	17.0	60.7
1.0	20.0	20.0	68.2
1.2	17.0	17.0	58.0
1.4	28.0	28.0	95.5
1.6	37.0	37.0	126.1

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA PROVA n° : 3
 LOCALITA' : Cafaggio - PESCIA DATA : 24-06-97

prof.	n	nc	Rd
0.3	0.5	0.5	1.8
0.5	1.0	1.0	3.6
0.7	2.0	2.0	7.1
0.9	6.0	6.0	20.5
1.1	4.0	4.0	13.6
1.3	3.0	3.0	10.2
1.5	8.0	8.0	27.3
1.7	8.0	8.0	27.3
1.9	12.0	12.0	39.1
2.1	13.0	13.0	42.4
2.3	19.0	19.0	62.0
2.5	31.0	31.0	101.1
2.7	10.0	10.0	32.6
2.9	10.0	10.0	31.3
3.1	11.0	11.0	34.4
3.3	10.0	10.0	31.3
3.5	12.0	12.0	37.5
3.7	12.0	9.0	28.1
3.9	12.0	9.0	27.0
4.1	9.0	6.8	20.3
4.3	11.0	8.3	24.8
4.5	8.0	6.0	18.0
4.7	9.0	6.8	20.3
4.9	11.0	8.3	23.8
5.1	12.0	9.0	26.0
5.3	10.0	7.5	21.6
5.5	10.0	7.5	21.6
5.7	32.0	24.0	69.2

prof.	n	nc	Rd
0.4	0.5	0.5	1.8
0.6	1.0	1.0	3.6
0.8	16.0	16.0	57.1
1.0	6.0	6.0	20.5
1.2	4.0	4.0	13.6
1.4	3.0	3.0	10.2
1.6	6.0	6.0	20.5
1.8	10.0	10.0	34.1
2.0	13.0	13.0	42.4
2.2	18.0	18.0	58.7
2.4	18.0	18.0	58.7
2.6	12.0	12.0	39.1
2.8	9.0	9.0	29.3
3.0	15.0	15.0	46.9
3.2	12.0	12.0	37.5
3.4	10.0	10.0	31.3
3.6	10.0	10.0	31.3
3.8	18.0	13.5	42.2
4.0	10.0	7.5	22.5
4.2	13.0	9.8	29.3
4.4	10.0	7.5	22.5
4.6	9.0	6.8	20.3
4.8	9.0	6.8	20.3
5.0	8.0	6.0	17.3
5.2	10.0	7.5	21.6
5.4	10.0	7.5	21.6
5.6	10.0	7.5	21.6
5.8	>150	>150	324.5

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA
LOCALITA' : Cafaggio - PESCIA

PROVA n° : 4
DATA : 24-06-97

prof.	n	nc	Rd
0.3	7.0	7.0	25.0
0.5	7.0	7.0	25.0
0.7	24.0	24.0	85.7
0.9	27.0	27.0	92.0
1.1	24.0	24.0	81.8
1.3	38.0	38.0	129.5
1.5	34.0	34.0	115.9
1.7	30.0	30.0	102.3
1.9	25.0	25.0	81.5
2.1	26.0	26.0	84.8
2.3	34.0	34.0	110.9
2.5	32.0	32.0	104.3
2.7	11.0	11.0	35.9
2.9	21.0	21.0	65.6
3.1	24.0	24.0	75.0
3.3	22.0	22.0	68.8
3.5	34.0	34.0	106.3
3.7	26.0	26.0	81.3
3.9	30.0	30.0	90.0
4.1	18.0	18.0	54.0
4.3	20.0	20.0	60.0
4.5	32.0	32.0	96.0
4.7	>150	>150	450.0

prof.	n	nc	Rd
0.4	8.0	8.0	28.6
0.6	20.0	20.0	71.4
0.8	29.0	29.0	103.6
1.0	20.0	20.0	68.2
1.2	38.0	38.0	129.5
1.4	31.0	31.0	105.7
1.6	30.0	30.0	102.3
1.8	33.0	33.0	112.5
2.0	26.0	26.0	84.8
2.2	44.0	44.0	143.5
2.4	40.0	40.0	130.4
2.6	18.0	18.0	58.7
2.8	28.0	28.0	91.3
3.0	15.0	15.0	46.9
3.2	27.0	27.0	84.4
3.4	20.0	20.0	62.5
3.6	38.0	38.0	118.8
3.8	23.0	23.0	71.9
4.0	39.0	39.0	117.0
4.2	21.0	21.0	63.0
4.4	39.0	39.0	117.0
4.6	45.0	45.0	135.0

Quota : p.c.

Livello di falda :

CARATTERISTICHE FISICHE

Committente.....Studio Geologico SIGMA

Cantiere.....Cafaggio - Pescia

Sond....1 Camp.... 1 da.....Superficiale

Cert....32 Data.... 2/7/97 Rifer...3297

Tipo di campione : Campione indisturbato

Descrizione campione :

Limo sabbioso debolmente argilloso, marrone, con piccoli litici arenacei e siltitici, umido, mediamente compatto.

Pocket penetrometer (Kg/cm²) =

Vane Test (Kg/cm²) =

Caratteristiche fisiche del campione

Peso divolume g (gr/cm ³) =	1,880	
Umidità naturale w (%) =	18,9	
Peso Specifico Gs (gr/cm ³) =	2,650	non det.
Densità secca Gd (gr/cm ³) =	1,581	
Indice dei vuoti e =	0,676	
Saturazione (%) =	74	
Porosità n (%) =	40	

Limiti di Atterbe

Limite Liquido WL =

Limite Plastico WP =

Indice di Plasticità IP =

Indice di consistenza Ic =

Prova penetrometrica N° 1

Committente : STUDIO SIGMA Data: 17/4/00
 Località: Pescia File: pdl0004171

Quota: p.c.

Livello della falda: assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,4	2	7,14	2	7,14	1	2
0,5	4	14,29	4	14,29	1	4
0,6	150	535,71	150	535,71	1	150

Prova penetrometrica N° 2

Committente : STUDIO SIGMA Data: 17/4/00
Località: Pescia File: pdl0004172

Quota: p.c.

Livello della falda: assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,4	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,5	1	3,57	1	3,57	1	1
0,6	3	10,71	3	10,71	1	3
0,7	4	14,29	4	14,29	1	4
0,8	5	17,05	5	17,05	1	5
0,9	8	27,27	8	27,27	1	8
1	10	34,09	9	28,98	1	8
1,1	11	37,50	9	31,88	1	9
1,2	12	40,91	10	34,77	1	10
1,3	10	34,09	9	28,98	1	8
1,4	12	40,91	10	34,77	1	10
1,5	10	34,09	9	28,98	1	8
1,6	15	51,14	13	43,47	1	12
1,7	37	126,14	31	107,22	1	31
1,8	45	146,74	38	124,73	1	38
1,9	25	81,52	21	69,29	1	21
2	150	489,13	128	415,76	1	127

Prova penetrometrica N° 3

Committente : STUDIO SIGMA Data: 17/4/00
 Località: Pescia File: pdl0004173

Quota: p.c.

Livello della falda: assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	2	7,14	2	7,14	1	2
0,4	2	7,14	2	7,14	1	2
0,5	3	10,71	3	10,71	1	3
0,6	5	17,86	5	17,86	1	5
0,7	5	17,86	5	17,86	1	5
0,8	4	13,64	4	13,64	1	4
0,9	5	17,05	5	17,05	1	5
1	6	20,45	6	20,45	1	6
1,1	5	17,05	5	17,05	1	5
1,2	8	27,27	8	27,27	1	8
1,3	9	30,68	9	30,68	1	9
1,4	10	34,09	9	28,98	1	8
1,5	17	57,95	14	49,26	1	14
1,6	17	57,95	14	49,26	1	14
1,7	18	61,36	15	52,16	1	15
1,8	29	94,57	25	80,38	1	24
1,9	82	267,39	70	227,28	1	69
2	150	489,13	128	415,76	1	127

Prova Penetrometrica Dinamica - Penetrometro Super Heavy

Pagina n. 1

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Uffici Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze

Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: VA-30-03 Certificato: 08/03 Prova n° 1

Località: Pescia

in data: 21/01/2003

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: Tubo piezometrico ml 5.40

Salda rilevata alla profondità di cm == Numero aste alla profondità inizia 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	2	2	19,51
40	3	2	29,27
60	3	2	29,27
80	8	2	78,04
100	12	2	117,06
120	11	3	98,42
140	10	3	89,47
160	8	3	71,58
180	8	3	71,58
200	14	3	125,26
220	12	4	99,15
240	13	4	107,42
260	10	4	82,63
280	7	4	57,84
300	5	4	41,31
320	6	5	46,05
340	5	5	38,38
360	8	5	61,40
380	11	5	84,43
400	11	5	84,43
420	8	6	57,33
440	7	6	50,16
460	8	6	57,33
480	11	6	78,83
500	14	6	100,33
520	13	7	87,36
540	17	7	114,25

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Uffici Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma	Indagine: VA-30-03	Certificato: 08/03	Prova n° 2
Località: Pescia		in data: 21/01/2003	
Note sulla committenza: ==			
Note relative alla prova: ==			
Valda rilevata alla profondità di cm ==	Numero aste alla profondità inizia 2		

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	1	2	9,76
60	2	2	19,51
80	2	2	19,51
100	4	2	39,02
120	3	3	26,84
140	3	3	26,84
160	3	3	26,84
180	4	3	35,79
200	4	3	35,79
220	5	4	41,31
240	4	4	33,05
260	6	4	49,58
280	7	4	57,84
300	8	4	66,10
320	9	5	69,08
340	7	5	53,73
360	64	5	491,23

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Prova Penetrometrica Dinamica - Penetrometro Super Heavy

Pagina n. 1

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Uffici Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze

Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma

Località: Pescia

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Profondità rilevata alla profondità di cr ==

Indagine: VA-30-03 Certificato: 08/03 Prova n° 3

in data: 21/01/2003

Numero aste alla profondità inizia 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	4	2	39,02
60	3	2	29,27
80	3	2	29,27
100	2	2	19,51
120	3	3	26,84
140	2	3	17,89
160	4	3	35,79
180	8	3	71,58
200	8	3	71,58
220	10	4	82,63
240	9	4	74,36
260	5	4	41,31
280	4	4	33,05
300	5	4	41,31
320	5	5	38,38
340	5	5	38,38
360	11	5	84,43
380	12	5	92,11
400	12	5	92,11
420	10	6	71,66
440	10	6	71,66
460	11	6	78,83
480	9	6	64,50
500	11	6	78,83
520	13	7	87,36
540	13	7	87,36
560	14	7	94,08
580	23	7	154,57

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma	Indagine: VA-30-03	Certificato: 08/03	Prova n° 4
Località: Pescia		in data: 21/01/2003	
Note sulla committenza: ==			
Note relative alla prova: ==			
Falda rilevata alla profondità di cr ==	Numero aste alla profondità inizia 2		

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	2	2	19,51
60	5	2	48,78
80	6	2	58,53
100	6	2	58,53
120	6	3	53,68
140	7	3	62,63
160	8	3	71,58
180	13	3	116,31
200	10	3	89,47
220	13	4	107,42
240	17	4	140,47
260	15	4	123,94
280	25	4	206,57
300	64	4	528,81

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

ede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 el. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: VA-30-03 Certificato: 08/03 Prova n° 5

Località: Pescia

in data: 21/01/2003

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: Tubo piezometrico ml 7.20

Falda rilevata alla profondità di cr == Numero aste alla profondità inizia 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	1	2	9,76
60	1	2	9,76
80	2	2	19,51
100	3	2	29,27
120	3	3	26,84
140	3	3	26,84
160	4	3	35,79
180	8	3	71,58
200	11	3	98,42
220	13	4	107,42
240	10	4	82,63
260	9	4	74,36
280	8	4	66,10
300	12	4	99,15
320	18	5	138,16
340	15	5	115,13
360	13	5	99,78
380	13	5	99,78
400	11	5	84,43
420	10	6	71,66
440	10	6	71,66
460	11	6	78,83
480	11	6	78,83
500	9	6	64,50
520	7	7	47,04
540	6	7	40,32
560	10	7	67,20
580	16	7	107,53
600	15	7	100,81
620	6	8	37,96
640	6	8	37,96
660	7	8	44,29
680	15	8	94,90
700	26	8	164,49
720	21	9	125,51

Legenda Parametri Geotecnici:

- Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.
 Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma	Indagine: VA-30-03	Certificato: 08/03	Prova n° 6
Località: Pescia		in data: 21/01/2003	
Note sulla committenza: ==			
Note relative alla prova: ==			
Falda rilevata alla profondità di cr ==	Numero aste alla profondità inizia 2		

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	1	2	9,76
60	1	2	9,76
80	2	2	19,51
100	2	2	19,51
120	3	3	26,84
140	4	3	35,79
160	11	3	98,42
180	13	3	116,31
200	14	3	125,26
220	19	4	156,99
240	26	4	214,83
260	64	4	528,81

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.
Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Prova Penetrometrica Dinamica - Penetrometro Super Heavy

Pagina n. 1

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze

Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: VA-30-03 Certificato: 08/03 Prova n° 7

Località: Pescia

in data: 21/01/2003

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cr == Numero aste alla profondità inizia 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	1	2	9,76
60	3	2	29,27
80	4	2	39,02
100	7	2	68,29
120	5	3	44,74
140	6	3	53,68
160	8	3	71,58
180	6	3	53,68
200	11	3	98,42
220	28	4	231,36
240	64	4	528,81

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma	Indagine: VA-30-03	Certificato: 08/03	Prova n° 8
Località: Pescia - Valchiusa	in data: 06/03/2003		
Note sulla committenza: ==			
Note relative alla prova: ==			
Falda rilevata alla profondità di cm ==	Numero aste alla profondità iniziale 2		

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	1	2	9,76
60	2	2	19,51
80	5	2	48,78
100	2	2	19,51
120	1	3	8,95
140	1	3	8,95
160	1	3	8,95
180	5	3	44,74
200	11	3	98,42
220	18	4	148,73
240	28	4	231,36
260	27	4	223,09
280	22	4	181,78
300	29	4	239,62
320	40	5	307,02
340	38	5	291,67
360	40	5	307,02
380	54	5	414,48
400	90	5	690,80
420	100	6	716,63

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma	Indagine: VA-30-03 Certificato: 08/03 Prova n° 9
Località: Pescia - Valchiusa	in data: 06/03/2003
Note sulla committenza: =	
Note relative alla prova: =	
Falda rilevata alla profondità di cm =	Numero aste alla profondità iniziale 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	2	2	19,51
40	2	2	19,51
60	3	2	29,27
80	12	2	117,06
100	12	2	117,06
120	11	3	98,42
140	64	3	572,62

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma	Indagine: VA-30-03	Certificato: 08/03	Prova n° 10
Località: Pescia - Valchiusa	in data: 06/03/2003		
Note sulla committenza: ==			
Note relative alla prova: ==			
Falda rilevata alla profondità di cm ==	Numero aste alla profondità iniziale 2		

Z	N colpi	N aste	Rd
20	2	2	19,51
40	8	2	78,04
60	4	2	39,02
80	4	2	39,02
100	3	2	29,27
120	5	3	44,74
140	5	3	44,74
160	6	3	53,68
180	10	3	89,47
200	10	3	89,47
220	10	4	82,63
240	11	4	90,89
260	11	4	90,89
280	12	4	99,15
300	16	4	132,20
320	13	5	99,78
340	14	5	107,46
360	22	5	168,86
380	20	5	153,51
400	12	5	92,11
420	15	6	107,49
440	22	6	157,66
460	21	6	150,49
480	29	6	207,82
500	18	6	128,99
520	14	7	94,08
540	23	7	154,57
560	11	7	73,92
580	12	7	80,64
600	17	7	114,25
620	18	8	113,88
640	20	8	126,53
660	17	8	107,55
680	9	8	56,94
700	10	8	63,27
720	8	9	47,81
740	8	9	47,81
760	10	9	59,77
780	10	9	59,77
800	21	9	125,51
820	48	10	271,83
840	100	10	566,32
860	120	10	679,59

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.
Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze

Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: **Studio Geologico Sigma**

Indagine: **VA-30-03** Certificato: **08/03** Prova n° **11**

Località: **Pescia - Valchiusa**

in data: **06/03/2003**

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cm == Numero aste alla profondità iniziale 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	1	2	9,76
40	2	2	19,51
60	1	2	9,76
80	6	2	58,53
100	11	2	107,31
120	19	3	170,00
140	10	3	89,47
160	8	3	71,58
180	9	3	80,52
200	16	3	143,16
220	16	4	132,20
240	19	4	156,99
260	18	4	148,73
280	17	4	140,47
300	26	4	214,83
320	22	5	168,86
340	21	5	161,19
360	22	5	168,86
380	27	5	207,24
400	28	5	214,91
420	35	6	250,82
440	30	6	214,99
460	25	6	179,16
480	24	6	171,99
500	28	6	200,66
520	32	7	215,05
540	29	7	194,89
560	17	7	114,25
580	24	7	161,29
600	50	7	336,02
620	64	8	404,91

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Prova penetrometrica N° 2

Committente : Studio Sigma Data: 24/5/00
 Località: Pescia - v. del Tor File: pdl0005243

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	28	100,00	28	100,00	1	28
0,4	65	232,14	65	232,14	1	65
0,5	150	535,71	150	535,71	1	150

Prova penetrometrica N° 3

Committente : Studio Sigma Data: 24/5/00
Località: Pescia - v. del Tor File: pdI0005242

Quota: p.c.

Livello della falda:

Lecture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	14	50,00	12	42,50	1	11
0,4	10	35,71	9	30,36	1	8
0,5	11	39,29	9	33,39	1	9
0,6	16	57,14	14	48,57	1	13
0,7	12	42,86	9	32,14	1	9
0,8	14	47,73	12	40,57	1	11
0,9	14	47,73	12	40,57	1	11
1	22	75,00	19	63,75	1	18
1,1	23	78,41	20	66,65	1	19
1,2	36	122,73	18	61,36	1	18
1,3	31	105,68	16	52,84	1	15
1,4	42	143,18	21	71,59	1	21
1,5	42	143,18	21	71,59	1	21
1,6	44	150,00	22	75,00	1	22
1,7	150	511,36	75	255,68	1	75

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

tel & fax 0583/929848 E-mail: a.campetti@inwind.it

PROVA	N°1
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio SIGMA**Cantiere: Cinema Splendor****Località P.zza Matteotti****Comune: Pescia****Data: 25/01/03**

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	4	16	3	5.1	-	-	-
0.2	6	24	5	5.2	-	-	-
0.3	5	20	4	5.3	-	-	-
0.4	9	36	7	5.4	-	-	-
0.5	8	32	6	5.5	-	-	-
0.6	7	28	5	5.6	-	-	-
0.7	7	28	5	5.7	-	-	-
0.8	7	28	5	5.8	-	-	-
0.9	7	28	5	5.9	-	-	-
1.0	6	23	5	6.0	-	-	-
1.1	7	26	5	6.1	-	-	-
1.2	5	19	4	6.2	-	-	-
1.3	6	23	5	6.3	-	-	-
1.4	7	26	5	6.4	-	-	-
1.5	8	30	6	6.5	-	-	-
1.6	8	30	6	6.6	-	-	-
1.7	8	30	6	6.7	-	-	-
1.8	7	26	5	6.8	-	-	-
1.9	7	26	5	6.9	-	-	-
2.0	9	32	7	7.0	-	-	-
2.1	9	32	7	7.1	-	-	-
2.2	7	25	5	7.2	-	-	-
2.3	7	25	5	7.3	-	-	-
2.4	9	32	7	7.4	-	-	-
2.5	9	32	7	7.5	-	-	-
2.6	6	21	5	7.6	-	-	-
2.7	14	50	11	7.7	-	-	-
2.8	68	241	52	7.8	-	-	-
2.9	80	284	61	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

tel & fax 0583/929848 E-mail: a.campetti@inwind.it

PROVA	N°2
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio SIGMA**Cantiere: Cinema Splendor****Località P.zza Matteotti****Comune: Pescia****Data: 25/01/03**

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	5	20	4	5.2	-	-	-
0.3	5	20	4	5.3	-	-	-
0.4	9	36	7	5.4	-	-	-
0.5	12	48	9	5.5	-	-	-
0.6	10	40	8	5.6	-	-	-
0.7	12	48	9	5.7	-	-	-
0.8	12	48	9	5.8	-	-	-
0.9	11	44	8	5.9	-	-	-
1.0	11	41	8	6.0	-	-	-
1.1	11	41	8	6.1	-	-	-
1.2	11	41	8	6.2	-	-	-
1.3	14	53	11	6.3	-	-	-
1.4	14	53	11	6.4	-	-	-
1.5	12	45	9	6.5	-	-	-
1.6	11	41	8	6.6	-	-	-
1.7	14	53	11	6.7	-	-	-
1.8	16	60	12	6.8	-	-	-
1.9	21	79	16	6.9	-	-	-
2.0	16	57	12	7.0	-	-	-
2.1	17	60	13	7.1	-	-	-
2.2	12	43	9	7.2	-	-	-
2.3	15	53	11	7.3	-	-	-
2.4	22	78	17	7.4	-	-	-
2.5	22	78	17	7.5	-	-	-
2.6	23	82	17	7.6	-	-	-
2.7	20	71	15	7.7	-	-	-
2.8	20	71	15	7.8	-	-	-
2.9	23	82	17	7.9	-	-	-
3.0	26	87	20	8.0	-	-	-
3.1	33	111	25	8.1	-	-	-
3.2	40	134	30	8.2	-	-	-
3.3	71	238	54	8.3	-	-	-
3.4	80	269	61	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: a.campetti@inwind.it

PROVA N°3

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio SIGMA

Cantiere: Cinema Splendor

Località P.zza Matteotti

Comune: Pescia

Data: 25/01/03

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	4	16	3	5.1	-	-	-
0.2	1	4	1	5.2	-	-	-
0.3	3	12	2	5.3	-	-	-
0.4	4	16	3	5.4	-	-	-
0.5	5	20	4	5.5	-	-	-
0.6	4	16	3	5.6	-	-	-
0.7	2	8	2	5.7	-	-	-
0.8	3	12	2	5.8	-	-	-
0.9	10	40	8	5.9	-	-	-
1.0	14	53	11	6.0	-	-	-
1.1	6	23	5	6.1	-	-	-
1.2	10	38	8	6.2	-	-	-
1.3	7	26	5	6.3	-	-	-
1.4	4	15	3	6.4	-	-	-
1.5	5	19	4	6.5	-	-	-
1.6	5	19	4	6.6	-	-	-
1.7	8	30	6	6.7	-	-	-
1.8	12	45	9	6.8	-	-	-
1.9	18	68	14	6.9	-	-	-
2.0	21	75	16	7.0	-	-	-
2.1	30	107	23	7.1	-	-	-
2.2	27	96	20	7.2	-	-	-
2.3	20	71	15	7.3	-	-	-
2.4	26	92	20	7.4	-	-	-
2.5	23	82	17	7.5	-	-	-
2.6	18	64	14	7.6	-	-	-
2.7	36	128	27	7.7	-	-	-
2.8	22	78	17	7.8	-	-	-
2.9	23	82	17	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

COMMITTENTE : Studio Sigma PROVA n° : 1
LOCALITA' : Via Norfini-PESCIA (PT) DATA : 07-09-99

prof.	n	nc	Rd
0.3	8.0	8.0	28.6
0.5	12.0	12.0	42.9
0.7	14.0	14.0	50.0
0.9	15.0	15.0	51.1
1.1	13.0	13.0	44.3
1.3	11.0	11.0	37.5
1.5	16.0	16.0	54.5
1.7	23.0	17.3	58.8

prof.	n	nc	Rd
0.4	13.0	13.0	46.4
0.6	13.0	13.0	46.4
0.8	13.0	13.0	46.4
1.0	13.0	13.0	44.3
1.2	14.0	14.0	47.7
1.4	17.0	17.0	58.0
1.6	14.0	14.0	47.7
1.8	74.0	44.4	151.4

Quota : Livello di falda :

COMMITTENTE : Studio Sigma PROVA n° : 2
LOCALITA' : Via Norfini- Pescia (PT) DATA : 07-09-99

prof.	n	nc	Rd
0.3	7.0	7.0	25.0
0.5	9.0	9.0	32.1
0.7	11.0	11.0	39.3
0.9	13.0	13.0	44.3
1.1	12.0	12.0	40.9
1.3	12.0	12.0	40.9
1.5	45.0	33.8	115.1
1.7	90.0	54.0	184.1

prof.	n	nc	Rd
0.4	7.0	7.0	25.0
0.6	9.0	9.0	32.1
0.8	14.0	14.0	50.0
1.0	9.0	9.0	30.7
1.2	13.0	13.0	44.3
1.4	28.0	21.0	71.6
1.6	64.0	38.4	130.9
1.8	100.0	60.0	204.5

Quota : Livello di falda :

COMMITTENTE : Studio Sigma PROVA n° : 3
 LOCALITA' : Via Norfini-Pescia (PT) DATA : 07-09-99

prof.	n	nc	Rd
0.3	10.0	10.0	35.7
0.5	10.0	10.0	35.7
0.7	7.0	7.0	25.0
0.9	3.0	3.0	10.2
1.1	4.0	4.0	13.6
1.3	3.0	3.0	10.2
1.5	3.0	3.0	10.2
1.7	4.0	4.0	13.6
1.9	10.0	10.0	32.6
2.1	16.0	16.0	52.2
2.3	22.0	16.5	53.8
2.5	26.0	19.5	63.6
2.7	65.0	39.0	127.2
2.9	100.0	60.0	187.5
3.1	72.0	43.2	135.0
3.3	95.0	57.0	178.1

prof.	n	nc	Rd
0.4	14.0	14.0	50.0
0.6	9.0	9.0	32.1
0.8	4.0	4.0	14.3
1.0	5.0	5.0	17.0
1.2	3.0	3.0	10.2
1.4	4.0	4.0	13.6
1.6	2.0	2.0	6.8
1.8	6.0	6.0	20.5
2.0	9.0	9.0	29.3
2.2	22.0	16.5	53.8
2.4	18.0	13.5	44.0
2.6	49.0	36.8	119.8
2.8	75.0	45.0	146.7
3.0	96.0	57.6	180.0
3.2	81.0	48.6	151.9

Quota :

Livello di falda :

COMMITTENTE : Studio Sigma) PROVA n° : 4
LOCALITA' : Via Norfini-Pescia (PT) DATA : 07-09-99

prof.	n	nc	Rd
0.3	6.0	6.0	21.4
0.5	10.0	10.0	35.7
0.7	13.0	13.0	46.4
0.9	20.0	15.0	51.1
1.1	27.0	20.3	69.0
1.3	65.0	39.0	133.0

prof.	n	nc	Rd
0.4	10.0	10.0	35.7
0.6	10.0	10.0	35.7
0.8	14.0	14.0	50.0
1.0	23.0	17.3	58.8
1.2	18.0	13.5	46.0
1.4	110.0	66.0	225.0

Quota :

Livello di falda :

Pa s.n.c. - Indagini Geognostiche

via Don Minzoni n.9 - 51013 Chiesina Uzzanese (PT)

Tel. e Fax: 0572 - 48327

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: n. 243/02

Identificativo prova: 1

Note relative alla prova:

Località: Pescia - Via Norfini

in data: 03/07/2002

Falda rilevata alla profondità di cm: 0

Penetrometro dinamico in uso:

DPSH (S. Heavy)

Prof. (cm)	Num. colpi	Num. aste	Rd
20	3	2	29,27
40	5	2	48,78
60	10	2	97,55
80	23	2	224,37
100	14	2	136,57
120	26	3	232,63
140	29	3	259,47
160	64	3	572,62

Ca s.n.c. - Indagini Geognostiche

via Don Minzoni n.9 - 51013 Chiesina Uzzanese (PT)

Tel. e Fax: 0572 - 48327

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: n. 243/02

Identificativo prova: 2

Note relative alla prova:

Falda rilevata alla profondità di cm: 0

Località: Pescia - Via Norfini

in data: 03/07/2002

Penetrometro dinamico in uso: **DPSH (S. Heavy)**

prof. (cm)	Num. colpi	Num. aste	Rd
20	4	2	39,02
40	4	2	39,02
60	4	2	39,02
80	3	2	29,27
100	2	2	19,51
120	3	3	26,84
140	7	3	62,63
160	17	3	152,10
180	10	3	89,47
200	24	3	214,73
220	26	4	214,83
240	25	4	206,57
260	34	4	280,93
280	28	4	231,36
300	64	4	528,81

Cesa s.n.c. - Indagini Geognostiche

via Don Minzoni n.9 - 51013 Chiesina Uzzanese (PT)

Tel. e Fax: 0572 - 48327

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: n. 243/02

Identificativo prova: 3

Note relative alla prova:

Località: Pescia - Via Norfini

in data: 03/07/2002

Falda rilevata alla profondità di cm: 0

Penetrometro dinamico in uso:

DPSH (S. Heavy)

rof. (cm)	Num. colpi	Num. aste	Rd
20	2	2	19,51
40	6	2	58,53
60	4	2	39,02
80	6	2	58,53
100	8	2	78,04
120	13	3	116,31
140	17	3	152,10
160	17	3	152,10
180	15	3	134,21
200	15	3	134,21
220	13	4	107,42
240	19	4	156,99
260	23	4	190,04
280	35	4	289,20
300	64	4	528,81

Tea s.n.c. - Indagini Geognostiche

via Don Minzoni n.9 - 51013 Chiesina Uzzanese (PT)

Tel. e Fax: 0572 - 48327

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: n. 243/02

Identificativo prova: 4

Note relative alla prova:

Falda rilevata alla profondità di cm: 0

Località: Pescia - Via Norfini

in data: 03/07/2002

Penetrometro dinamico in uso:

DPSH (S. Heavy)

Prof. (cm)	Num. colpi	Num. aste	Rd
20	4	2	39,02
40	4	2	39,02
60	4	2	39,02
80	10	2	97,55
100	12	2	117,06
120	14	3	125,26
140	20	3	178,94
160	15	3	134,21
180	14	3	125,26
200	21	3	187,89
220	21	4	173,52
240	20	4	165,25
260	26	4	214,83
280	25	4	206,57
300	22	4	181,78
320	16	5	122,81
340	15	5	115,13
360	19	5	145,84
380	17	5	130,48
400	19	5	145,84
420	18	6	128,99
440	14	6	100,33
460	17	6	121,83
480	18	6	128,99
500	25	6	179,16
520	25	7	168,01
540	18	7	120,97
560	14	7	94,08
580	18	7	120,97
600	46	7	309,14

Sea s.n.c. - Indagini Geognostiche
via Don Minzoni n.9 - 51013 Chiesina Uzzanese (PT)
tel. e Fax: 0572 - 48327

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: n. 243/02

Identificativo prova: 5

Note relative alla prova:

Falda rilevata alla profondità di cm: 0

Località: Pescia - Via Norfini

in data: 03/07/2002

Penetrometro dinamico in uso: **DPSH (S. Heavy)**

Prof. (cm)	Num. colpi	Num. aste	Rd
20	4	2	39,02
40	2	2	19,51
60	4	2	39,02
80	11	2	107,31
100	23	2	224,37
120	35	3	313,15
140	41	3	366,84
160	64	3	572,62

PROVA PENETROMETR. DINAMICA n. P1
TABELLE VALORI RESISTENZA GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■
M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm² - D = 35.7 mm
Cantiere : SIG. CIUMBI - INDAGINI GEOGNOSTICHE
Località : VIA NORFINI - PESCIA
note : UMIDITA' A FONDO FORO

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO
N = N(10) [δ = 10 cm]
quota inizio : PIANO CAMPAGNA
prof. falda = ---
data : 20 OTTOBRE 1998

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00- 0.10	1.0	3.9	1	3.00- 3.10	9.0	30.2	4
0.10- 0.20	1.0	3.9	1	3.10- 3.20	9.0	30.2	4
0.20- 0.30	2.0	7.8	1	3.20- 3.30	11.0	36.9	4
0.30- 0.40	2.0	7.8	1	3.30- 3.40	9.0	30.2	4
0.40- 0.50	2.0	7.8	1	3.40- 3.50	9.0	30.2	4
0.50- 0.60	2.0	7.8	1	3.50- 3.60	8.0	26.9	4
0.60- 0.70	3.0	11.6	1	3.60- 3.70	8.0	26.9	4
0.70- 0.80	2.0	7.8	1	3.70- 3.80	9.0	30.2	4
0.80- 0.90	4.0	15.5	1	3.80- 3.90	9.0	30.2	4
0.90- 1.00	3.0	11.1	2	3.90- 4.00	10.0	32.1	5
1.00- 1.10	3.0	11.1	2	4.00- 4.10	7.0	22.5	5
1.10- 1.20	4.0	14.8	2	4.10- 4.20	11.0	35.4	5
1.20- 1.30	4.0	14.8	2	4.20- 4.30	12.0	38.6	5
1.30- 1.40	5.0	18.4	2	4.30- 4.40	17.0	54.6	5
1.40- 1.50	6.0	22.1	2	4.40- 4.50	14.0	45.0	5
1.50- 1.60	5.0	18.4	2	4.50- 4.60	21.0	67.5	5
1.60- 1.70	6.0	22.1	2	4.60- 4.70	27.0	86.8	5
1.70- 1.80	6.0	22.1	2	4.70- 4.80	23.0	73.9	5
1.80- 1.90	5.0	18.4	2	4.80- 4.90	21.0	67.5	5
1.90- 2.00	4.0	14.1	3	4.90- 5.00	23.0	70.9	6
2.00- 2.10	4.0	14.1	3	5.00- 5.10	45.0	138.7	6
2.10- 2.20	6.0	21.1	3	5.10- 5.20	28.0	86.3	6
2.20- 2.30	7.0	24.6	3	5.20- 5.30	22.0	67.8	6
2.30- 2.40	8.0	28.1	3	5.30- 5.40	25.0	77.1	6
2.40- 2.50	7.0	24.6	3	5.40- 5.50	25.0	77.1	6
2.50- 2.60	8.0	28.1	3	5.50- 5.60	25.0	77.1	6
2.60- 2.70	8.0	28.1	3	5.60- 5.70	27.0	83.2	6
2.70- 2.80	8.0	28.1	3	5.70- 5.80	29.0	89.4	6
2.80- 2.90	8.0	28.1	3	5.80- 5.90	60.0	184.9	6
2.90- 3.00	15.0	50.4	4				

PROVA PENETROMETR. DINAMICA
TABELLE VALORI RESISTENZA

n. P2
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■
 = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm² - D = 35.7 mm
 cantiere : SIG. CIUMEI - INDAGINI GEOGNOSTICHE
 località : VIA NORFINI - PESCIA
 note : PERFORO PENETROMETRICO ASCIUTTO

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO
 N = N(10) [δ = 10 cm]
 quota inizio : PIANO CAMPAGNA
 prof. falda = ---
 data : 20 OTTOBRE 1998

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00- 0.10	1.0	3.9	1	1.30- 1.40	9.0	33.2	2
0.10- 0.20	1.0	3.9	1	1.40- 1.50	20.0	73.8	2
0.20- 0.30	1.0	3.9	1	1.50- 1.60	16.0	59.0	2
0.30- 0.40	1.0	3.9	1	1.60- 1.70	19.0	70.1	2
0.40- 0.50	5.0	19.4	1	1.70- 1.80	22.0	81.1	2
0.50- 0.60	3.0	11.6	1	1.80- 1.90	28.0	103.3	2
0.60- 0.70	4.0	15.5	1	1.90- 2.00	23.0	80.9	3
0.70- 0.80	5.0	19.4	1	2.00- 2.10	23.0	80.9	3
0.80- 0.90	4.0	15.5	1	2.10- 2.20	18.0	63.3	3
0.90- 1.00	3.0	11.1	2	2.20- 2.30	18.0	63.3	3
1.00- 1.10	4.0	14.8	2	2.30- 2.40	20.0	70.3	3
1.10- 1.20	6.0	22.1	2	2.40- 2.50	23.0	80.9	3
1.20- 1.30	11.0	40.6	2	2.50- 2.60	60.0	210.9	3

PROVA PENETROMETR. DINAMICA
TABELLE VALORI RESISTENZA

n. P3
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■
P = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm² - D = 35.7 mm
Santiere : SIG. CIUMBI - INDAGINI GEOGNOSTICHE
Località : VIA NORFINI - PESCIA
Note : PERFORO PENETROMETRICO ASCIUTTO

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO
N = N(10) [δ = 10 cm]
quota inizio : PIANO CAMPAGNA - PREFORO 1.7M
prof. falda = ---
data : 20 OTTOBRE 1998

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00- 0.10	1.0	3.9	1	1.40- 1.50	1.0	3.7	2
0.10- 0.20	1.0	3.9	1	1.50- 1.60	1.0	3.7	2
0.20- 0.30	1.0	3.9	1	1.60- 1.70	1.0	3.7	2
0.30- 0.40	1.0	3.9	1	1.70- 1.80	5.0	18.4	2
0.40- 0.50	1.0	3.9	1	1.80- 1.90	7.0	25.8	2
0.50- 0.60	1.0	3.9	1	1.90- 2.00	5.0	17.6	3
0.60- 0.70	1.0	3.9	1	2.00- 2.10	6.0	21.1	3
0.70- 0.80	1.0	3.9	1	2.10- 2.20	6.0	21.1	3
0.80- 0.90	1.0	3.9	1	2.20- 2.30	12.0	42.2	3
0.90- 1.00	1.0	3.7	2	2.30- 2.40	9.0	31.6	3
1.00- 1.10	1.0	3.7	2	2.40- 2.50	13.0	45.7	3
1.10- 1.20	1.0	3.7	2	2.50- 2.60	13.0	45.7	3
1.20- 1.30	1.0	3.7	2	2.60- 2.70	60.0	210.9	3
1.30- 1.40	1.0	3.7	2				

PROVA PENETROMETR. DINAMICA
TABELLE VALORI RESISTENZA

n. P4
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■
P = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm² - D = 35.7 mm
Sediere : SIG. CIUMBI - INDAGINI GEOGNOSTICHE
Località : VIA NORFINI - PESCIA
Note : PERFORO PENETROMETRICO ASCIUTTO

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO
N = N(10) [δ = 10 cm]
quota inizio : PIANO CAMPAGNA - PREFORO 1.7M
prof. falda = ---
data : 20 OTTOBRE 1998

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00- 0.10	1.0	3.9	1	1.60- 1.70	1.0	3.7	2
0.10- 0.20	1.0	3.9	1	1.70- 1.80	5.0	18.4	2
0.20- 0.30	1.0	3.9	1	1.80- 1.90	5.0	18.4	2
0.30- 0.40	1.0	3.9	1	1.90- 2.00	8.0	28.1	3
0.40- 0.50	1.0	3.9	1	2.00- 2.10	12.0	42.2	3
0.50- 0.60	1.0	3.9	1	2.10- 2.20	17.0	59.8	3
0.60- 0.70	1.0	3.9	1	2.20- 2.30	20.0	70.3	3
0.70- 0.80	1.0	3.9	1	2.30- 2.40	20.0	70.3	3
0.80- 0.90	1.0	3.9	1	2.40- 2.50	21.0	73.8	3
0.90- 1.00	1.0	3.7	2	2.50- 2.60	34.0	119.5	3
1.00- 1.10	1.0	3.7	2	2.60- 2.70	27.0	94.9	3
1.10- 1.20	1.0	3.7	2	2.70- 2.80	37.0	130.1	3
1.20- 1.30	1.0	3.7	2	2.80- 2.90	36.0	126.6	3
1.30- 1.40	1.0	3.7	2	2.90- 3.00	45.0	151.1	4
1.40- 1.50	1.0	3.7	2	3.00- 3.10	60.0	201.5	4
1.50- 1.60	1.0	3.7	2				

PROVA PENETROMETR. DINAMICA
TABELLE VALORI RESISTENZA

n. P5
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■
P = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm² - D = 35.7 mm
Sediere : SIG. CIUMBI - INDAGINI GEOGNOSTICHE
Località : VIA NORFINI - PESCIA
Data : UHIDITA' A FONDO FORO

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO
N = N(10) [δ = 10 cm]
quota inizio : PIANO CAMPAGNA
prof. falda = ---
data : 20 OTTOBRE 1998

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00- 0.10	1.0	3.9	1	2.60- 2.70	11.0	38.7	3
0.10- 0.20	1.0	3.9	1	2.70- 2.80	12.0	42.2	3
0.20- 0.30	1.0	3.9	1	2.80- 2.90	11.0	38.7	3
0.30- 0.40	1.0	3.9	1	2.90- 3.00	10.0	33.6	4
0.40- 0.50	1.0	3.9	1	3.00- 3.10	9.0	30.2	4
0.50- 0.60	2.0	7.8	1	3.10- 3.20	9.0	30.2	4
0.60- 0.70	3.0	11.6	1	3.20- 3.30	6.0	20.1	4
0.70- 0.80	3.0	11.6	1	3.30- 3.40	5.0	16.8	4
0.80- 0.90	4.0	15.5	1	3.40- 3.50	5.0	16.8	4
0.90- 1.00	2.0	7.4	2	3.50- 3.60	4.0	13.4	4
1.00- 1.10	2.0	7.4	2	3.60- 3.70	4.0	13.4	4
1.10- 1.20	5.0	18.4	2	3.70- 3.80	6.0	20.1	4
1.20- 1.30	5.0	18.4	2	3.80- 3.90	6.0	20.1	4
1.30- 1.40	7.0	25.8	2	3.90- 4.00	28.0	90.0	5
1.40- 1.50	7.0	25.8	2	4.00- 4.10	17.0	54.6	5
1.50- 1.60	10.0	36.9	2	4.10- 4.20	17.0	54.6	5
1.60- 1.70	11.0	40.6	2	4.20- 4.30	28.0	90.0	5
1.70- 1.80	12.0	44.3	2	4.30- 4.40	25.0	80.4	5
1.80- 1.90	11.0	40.6	2	4.40- 4.50	29.0	93.2	5
1.90- 2.00	10.0	35.2	3	4.50- 4.60	24.0	77.1	5
2.00- 2.10	10.0	35.2	3	4.60- 4.70	22.0	70.7	5
2.10- 2.20	8.0	28.1	3	4.70- 4.80	20.0	64.3	5
2.20- 2.30	11.0	38.7	3	4.80- 4.90	17.0	54.6	5
2.30- 2.40	13.0	45.7	3	4.90- 5.00	16.0	49.3	6
2.40- 2.50	13.0	45.7	3	5.00- 5.10	60.0	184.9	6
2.50- 2.60	11.0	38.7	3				



PROVA PENETROMETRICA STATICA N. 1

Valori di resistenza e parametri geotecnici

Committente: Studio Geologico Sigma

Data: 6/7/99

Località: PESCIA - Via XXVII Aprile

Prof. prova (m): 4,8

Note: Rifiuto all'infissione a -4,8 m dal p.c.

Prof. falda (m): 3,95

Prof. m	Letture di campagna		Valori di resistenza			Stratigrafia e parametri geotecnici*						
	Resist. punta	Resist. laterale	Rp Kg/cm ²	RL Kg/cm ²	Rp/RL	Tipologia (Searle)	γ' t/m ³	σ_v Kg/cm ²	Cu Kg/cm ²	ϕ °	Dr %	Mo Kg/cm ²
0,0	0	0	0	0,00	0	-	-	-	-	-	-	-
0,2	3	4	3	0,13	23	Limo sabbioso	1,57	0,03	0,2	--	--	15
0,4	10	12	10	0,33	30	Limo sabbioso	1,75	0,07	0,5	--	--	50
0,6	13	18	13	1,00	13	Argilla limosa	1,79	0,10	0,6	--	--	48
0,8	13	28	13	0,67	20	Limo argilloso	1,79	0,14	0,6	--	--	48
1,0	13	23	13	1,07	12	Argilla limosa	1,79	0,17	0,6	--	--	48
1,2	11	27	11	0,53	21	Limo argilloso	1,77	0,21	0,5	--	--	38
1,4	52	60	52	0,60	87	Ghicia e sabbia	1,93	0,25	--	40	83	156
1,6	18	27	18	0,67	27	Limo sabbioso	1,84	0,28	0,8	--	--	57
1,8	12	22	12	1,47	8	Argilla	1,78	0,32	0,6	--	--	43
2,0	12	34	12	1,20	10	Argilla	1,78	0,36	0,6	--	--	43
2,2	12	30	12	0,93	13	Argilla limosa	1,78	0,39	0,6	--	--	43
2,4	12	26	12	0,73	16	Argilla limosa	1,78	0,43	0,6	--	--	43
2,6	23	34	23	1,53	15	Argilla limosa	1,88	0,46	0,9	--	--	69
2,8	32	55	32	1,93	17	Limo argilloso	1,93	0,50	1,1	--	--	96
3,0	23	52	23	1,40	16	Limo argilloso	1,88	0,54	0,9	--	--	69
3,2	23	44	23	1,73	13	Argilla limosa	1,88	0,58	0,9	--	--	69
3,4	36	62	36	1,00	36	Sabbia argillosa	1,89	0,62	--	34	49	108
3,6	85	100	85	1,07	80	Sabbia	1,98	0,66	--	38	77	255
3,8	61	77	61	1,27	48	Sabbia limosa	1,94	0,69	--	36	64	183
4,0	86	105	86	2,40	36	Sabbia argillosa	0,98	0,71	--	37	75	258
4,2	76	112	76	1,13	67	Sabbia	0,97	0,73	--	36	70	228
4,4	123	140	123	1,93	64	Sabbia	1,03	0,75	--	39	86	369
4,6	99	128	99	2,67	37	Sabbia argillosa	1,01	0,77	--	38	78	297
4,8	>180		180	2,67	68	Sabbia ?	1,12	0,80	--	41	98	540

Dr. Guido Galeotti

*Legenda parametri geotecnici (valori orientativi):

γ' = peso di volume efficace (Terzaghi & Peck-Bowles); σ_v = pressione litostatica efficace; Cu = coesione non drenata (Marsland-De Beer-Riccioli et al.); ϕ = angolo di attrito efficace (Durgunoglu & Mitchell); Dr = densità relativa (Harmann); Mo = modulo edometrico (Mitchell & Gardner-Sanglerat-Holden)



PROVA PENETROMETRICA STATICA N. 2

Valori di resistenza e parametri geotecnici

Committente: Studio Geologico Sigma
 Località: PESCIA - Via XXVII Aprile
 Note: Rifiuto all'infissione a -4,2 m dal p.c.

Data: 6/7/99
 Prof. prova (m): 4,2
 Prof. falda (m): N.R.

Prof. m	Letture di campagna		Valori di resistenza			Stratigrafia e parametri geotecnici*						
	Resist. punta	Resist. laterale	Rp Kg/cm ²	RL Kg/cm ²	Rp/RL	Tipologia (Seate)	γ' t/m ³	$\sigma'v$ Kg/cm ²	Cu Kg/cm ²	ϕ °	Dr %	Mo Kg/cm ²
0,0	0	0	0	0,00	0	-	-	-	-	-	-	-
0,2	18	20	18	0,47	39	Sabbia argillosa	1,85	0,04	--	45	92	54
0,4	24	31	24	0,87	28	Limo sabbioso	1,88	0,07	0,9	--	--	72
0,6	46	59	46	2,13	22	Limo argilloso	1,98	0,11	1,5	--	--	138
0,8	47	79	47	2,93	16	Argilla limosa	1,98	0,15	1,6	--	--	141
1,0	58	102	58	1,93	30	Limo sabbioso	2,02	0,19	1,9	--	--	174
1,2	61	90	61	1,47	42	Sabbia argillosa	1,94	0,23	--	41	90	183
1,4	66	88	66	1,53	43	Sabbia argillosa	1,95	0,27	--	41	89	198
1,6	54	77	54	1,40	39	Sabbia argillosa	1,93	0,31	--	39	79	162
1,8	45	66	45	1,67	27	Limo sabbioso	1,98	0,35	1,5	--	--	135
2,0	38	63	38	1,87	20	Limo argilloso	1,95	0,39	1,3	--	--	114
2,2	23	51	23	2,27	10	Argilla	1,88	0,43	0,9	--	--	69
2,4	17	51	17	1,80	9	Argilla	1,83	0,46	0,7	--	--	53
2,6	13	40	13	1,40	9	Argilla	1,79	0,50	0,6	--	--	48
2,8	14	35	14	1,13	12	Argilla limosa	1,80	0,54	0,6	--	--	54
3,0	14	31	14	1,07	13	Argilla limosa	1,80	0,57	0,6	--	--	54
3,2	11	27	11	0,93	12	Argilla limosa	1,77	0,61	0,5	--	--	38
3,4	14	28	14	0,93	15	Argilla limosa	1,80	0,64	0,6	--	--	54
3,6	15	29	15	1,00	15	Argilla limosa	1,81	0,68	0,7	--	--	60
3,8	17	32	17	1,67	10	Argilla	1,83	0,72	0,7	--	--	53
4,0	27	52	27	2,00	14	Argilla limosa	1,90	0,75	0,9	--	--	81
4,2	>150		150	2,00	75	Sabbia ?	2,08	0,80	--	40	91	450

Dr. Guido Galeotti

*Legenda parametri geotecnici (valori orientativi):

γ' = peso di volume efficace (Terzaghi & Peck- Bowles); $\sigma'v$ = pressione litostatica efficace; Cu = coesione non drenata (Marsland-De Beer-Ricciari et al.); ϕ = angolo di attrito efficace (Durgunoglu & Mitchell); Dr = densità relativa (Harmann); Mo = modulo edometrico (Mitchell & Gardner-Sanglerat-Holden)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°1
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio SIGMA

Cantiere: Pescia

Località Pescia

Comune: Pescia

Data: 10/06/2002

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	3	9	2
0.2	0	0	0	5.2	3	9	2
0.3	1	4	1	5.3	2	6	2
0.4	3	12	2	5.4	3	9	2
0.5	4	16	3	5.5	3	9	2
0.6	10	40	8	5.6	3	9	2
0.7	19	76	14	5.7	7	21	5
0.8	4	16	3	5.8	8	24	6
0.9	3	12	2	5.9	10	30	8
1.0	3	11	2	6.0	12	36	9
1.1	3	11	2	6.1	17	49	13
1.2	3	11	2	6.2	24	69	18
1.3	4	15	3	6.3	14	40	11
1.4	3	11	2	6.4	80	231	61
1.5	3	11	2	6.5	-	-	-
1.6	4	15	3	6.6	-	-	-
1.7	2	8	2	6.7	-	-	-
1.8	3	11	2	6.8	-	-	-
1.9	2	8	2	6.9	-	-	-
2.0	2	7	2	7.0	-	-	-
2.1	2	7	2	7.1	-	-	-
2.2	4	14	3	7.2	-	-	-
2.3	3	11	2	7.3	-	-	-
2.4	3	11	2	7.4	-	-	-
2.5	3	11	2	7.5	-	-	-
2.6	4	14	3	7.6	-	-	-
2.7	5	18	4	7.7	-	-	-
2.8	4	14	3	7.8	-	-	-
2.9	4	14	3	7.9	-	-	-
3.0	3	10	2	8.0	-	-	-
3.1	3	10	2	8.1	-	-	-
3.2	4	13	3	8.2	-	-	-
3.3	3	10	2	8.3	-	-	-
3.4	3	10	2	8.4	-	-	-
3.5	4	13	3	8.5	-	-	-
3.6	3	10	2	8.6	-	-	-
3.7	4	13	3	8.7	-	-	-
3.8	3	10	2	8.8	-	-	-
3.9	4	13	3	8.9	-	-	-
4.0	3	10	2	9.0	-	-	-
4.1	3	10	2	9.1	-	-	-
4.2	4	13	3	9.2	-	-	-
4.3	3	10	2	9.3	-	-	-
4.4	2	6	2	9.4	-	-	-
4.5	1	3	1	9.5	-	-	-
4.6	3	10	2	9.6	-	-	-
4.7	3	10	2	9.7	-	-	-
4.8	2	6	2	9.8	-	-	-
4.9	3	10	2	9.9	-	-	-
5.0	2	6	2	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: *geostud@cln.it*

PROVA	N°3
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio SIGMA

Cantiere: Pescia

Località Pescia

Comune: Pescia

Data: 10/06/2002

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	0	0	0	5.3	-	-	-
0.4	3	12	2	5.4	-	-	-
0.5	3	12	2	5.5	-	-	-
0.6	10	40	8	5.6	-	-	-
0.7	0	0	0	5.7	-	-	-
0.8	0	0	0	5.8	-	-	-
0.9	6	24	5	5.9	-	-	-
1.0	8	30	6	6.0	-	-	-
1.1	9	34	7	6.1	-	-	-
1.2	8	30	6	6.2	-	-	-
1.3	7	26	5	6.3	-	-	-
1.4	6	23	5	6.4	-	-	-
1.5	6	23	5	6.5	-	-	-
1.6	15	56	11	6.6	-	-	-
1.7	33	124	25	6.7	-	-	-
1.8	35	132	27	6.8	-	-	-
1.9	38	143	29	6.9	-	-	-
2.0	43	153	33	7.0	-	-	-
2.1	30	107	23	7.1	-	-	-
2.2	25	89	19	7.2	-	-	-
2.3	14	50	11	7.3	-	-	-
2.4	15	53	11	7.4	-	-	-
2.5	18	64	14	7.5	-	-	-
2.6	25	89	19	7.6	-	-	-
2.7	45	160	34	7.7	-	-	-
2.8	50	178	38	7.8	-	-	-
2.9	46	163	35	7.9	-	-	-
3.0	62	208	47	8.0	-	-	-
3.1	80	269	61	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°4
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio SIGMA

Cantiere: Pescia

Località Pescia

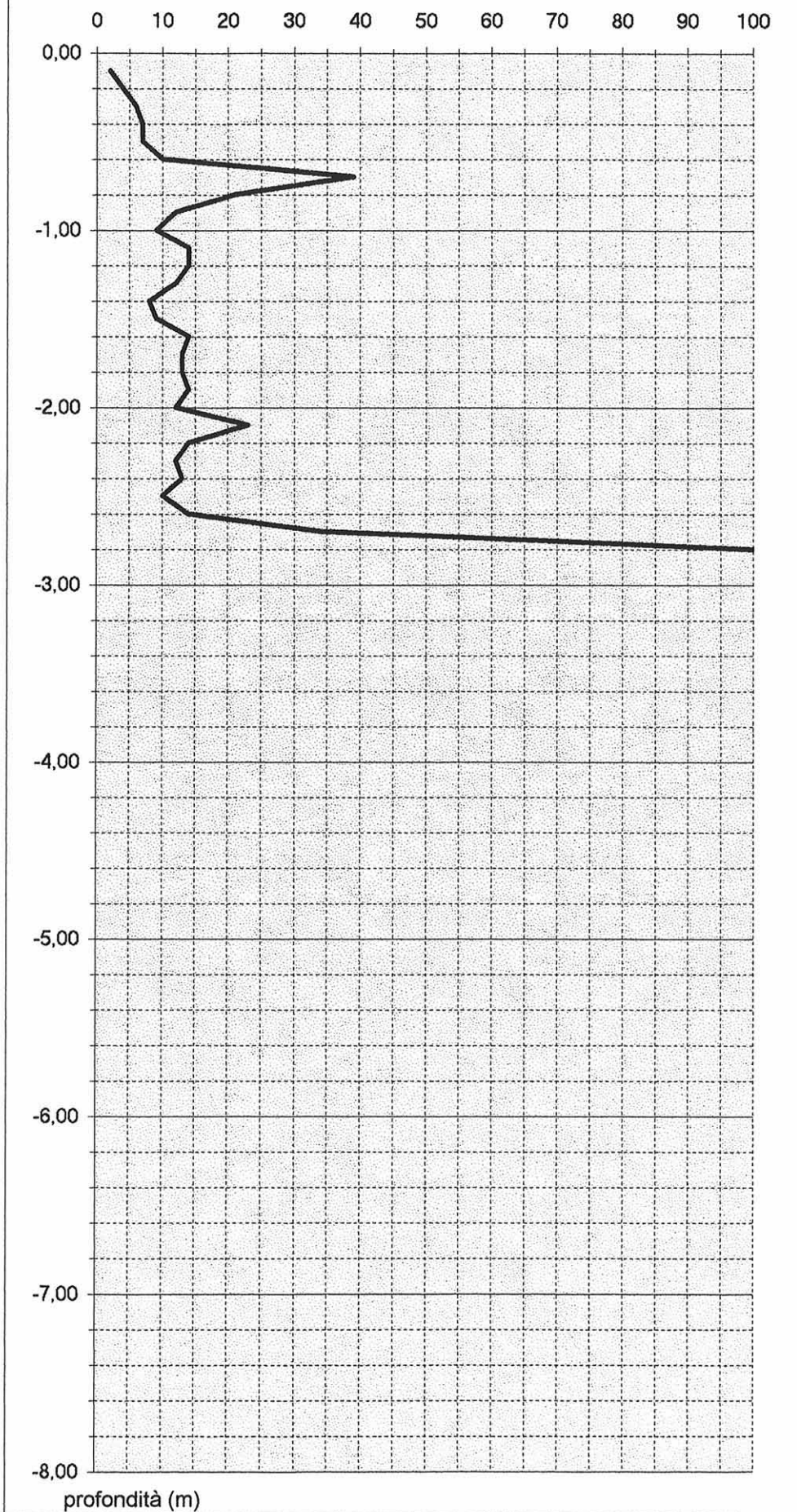
Comune: Pescia

Data: 10/06/2002

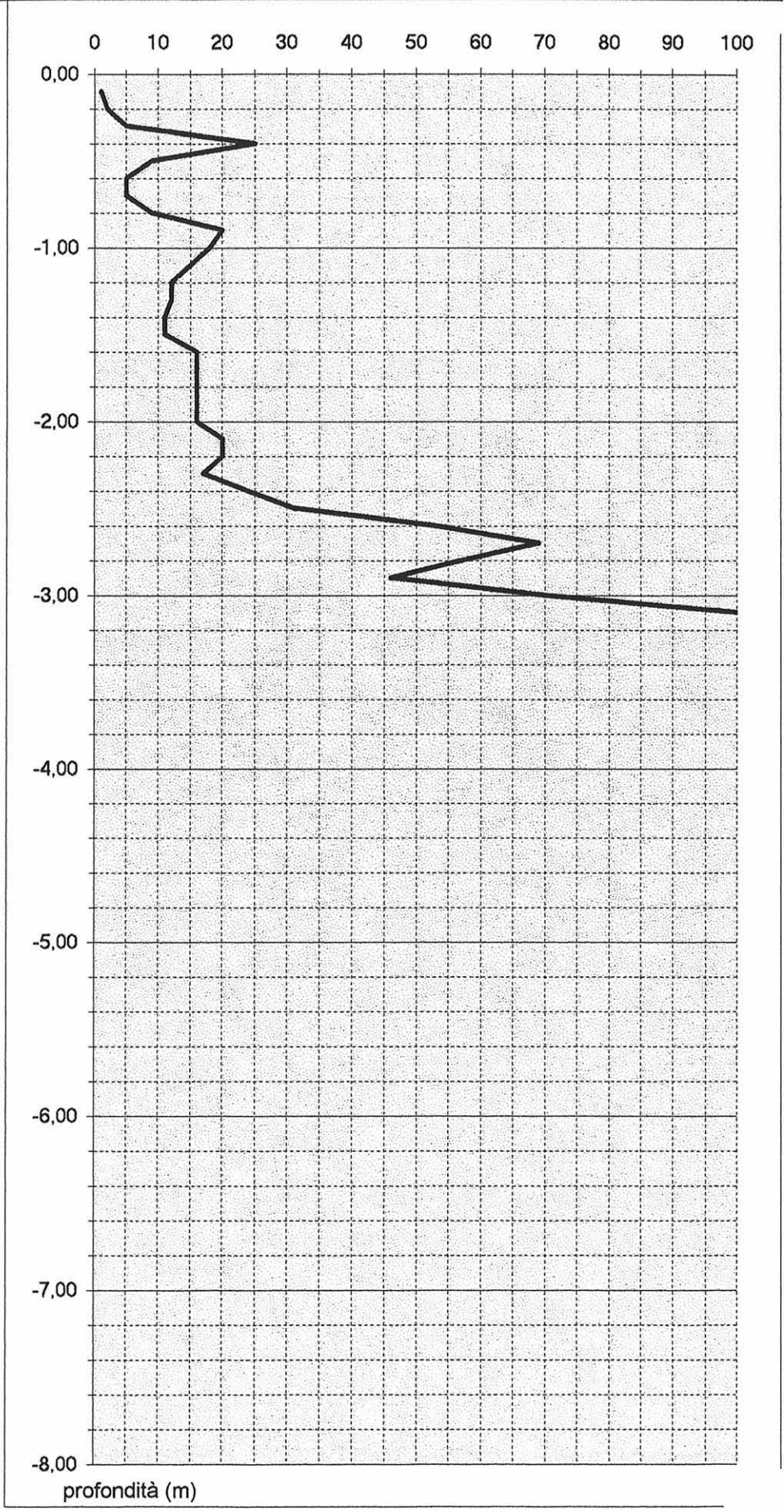
Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	0	0	0	5.1	-	-	-
0.2	0	0	0	5.2	-	-	-
0.3	1	4	1	5.3	-	-	-
0.4	1	4	1	5.4	-	-	-
0.5	3	12	2	5.5	-	-	-
0.6	7	28	5	5.6	-	-	-
0.7	15	60	11	5.7	-	-	-
0.8	19	76	14	5.8	-	-	-
0.9	25	100	19	5.9	-	-	-
1.0	40	151	30	6.0	-	-	-
1.1	47	177	36	6.1	-	-	-
1.2	63	237	48	6.2	-	-	-
1.3	52	196	39	6.3	-	-	-
1.4	44	166	33	6.4	-	-	-
1.5	50	188	38	6.5	-	-	-
1.6	46	173	35	6.6	-	-	-
1.7	37	139	28	6.7	-	-	-
1.8	48	181	36	6.8	-	-	-
1.9	80	301	61	6.9	-	-	-
2.0	-	-	-	7.0	-	-	-
2.1	-	-	-	7.1	-	-	-
2.2	-	-	-	7.2	-	-	-
2.3	-	-	-	7.3	-	-	-
2.4	-	-	-	7.4	-	-	-
2.5	-	-	-	7.5	-	-	-
2.6	-	-	-	7.6	-	-	-
2.7	-	-	-	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

m da p.c.	colpi /10 cm	rd	Pescia loc. Le Cave - via XVII Aprile Comm.te Dott. Riccardo NARDUCCI	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n.1 10/01/00
--------------	--------------------	----	--	---

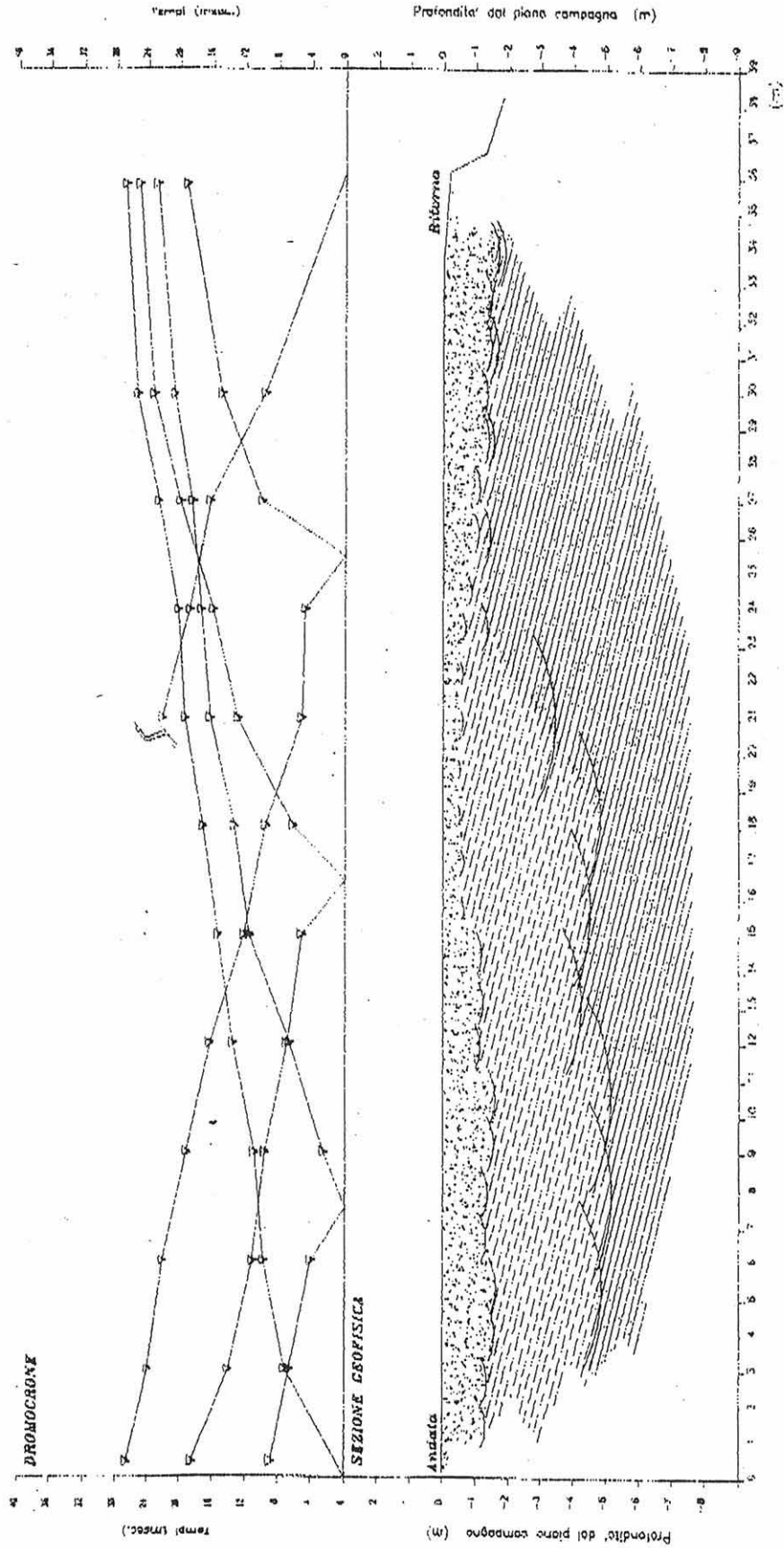
0,10	2	7,14
0,20	4	14,29
0,30	6	21,43
0,40	7	25,00
0,50	7	25,00
0,60	10	35,71
0,70	39	139,29
0,80	21	75,00
0,90	12	42,86
1,00	9	30,68
1,10	14	47,73
1,20	14	47,73
1,30	12	40,91
1,40	8	27,27
1,50	9	30,68
1,60	14	47,73
1,70	13	44,32
1,80	13	44,32
1,90	14	47,73
2,00	12	39,13
2,10	23	75,00
2,20	14	45,65
2,30	12	39,13
2,40	13	42,39
2,50	10	32,61
2,60	14	45,65
2,70	34	110,87
2,80	100	326,09
2,90		0,00
3,00		0,00
3,10		0,00
3,20		0,00
3,30		0,00
3,40		0,00
3,50		0,00
3,60		0,00
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00



0,10	1	3,57
0,20	2	7,14
0,30	5	17,86
0,40	25	89,29
0,50	9	32,14
0,60	5	17,86
0,70	5	17,86
0,80	9	32,14
0,90	20	71,43
1,00	18	61,36
1,10	15	51,14
1,20	12	40,91
1,30	12	40,91
1,40	11	37,50
1,50	11	37,50
1,60	16	54,55
1,70	16	54,55
1,80	16	54,55
1,90	16	54,55
2,00	16	52,17
2,10	20	65,22
2,20	20	65,22
2,30	17	55,43
2,40	24	78,26
2,50	31	101,09
2,60	53	172,83
2,70	69	225,00
2,80	57	185,87
2,90	46	150,00
3,00	70	218,75
3,10	100	312,50
3,20		0,00
3,30		0,00
3,40		0,00
3,50		0,00
3,60		0,00
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00



sezione sismica



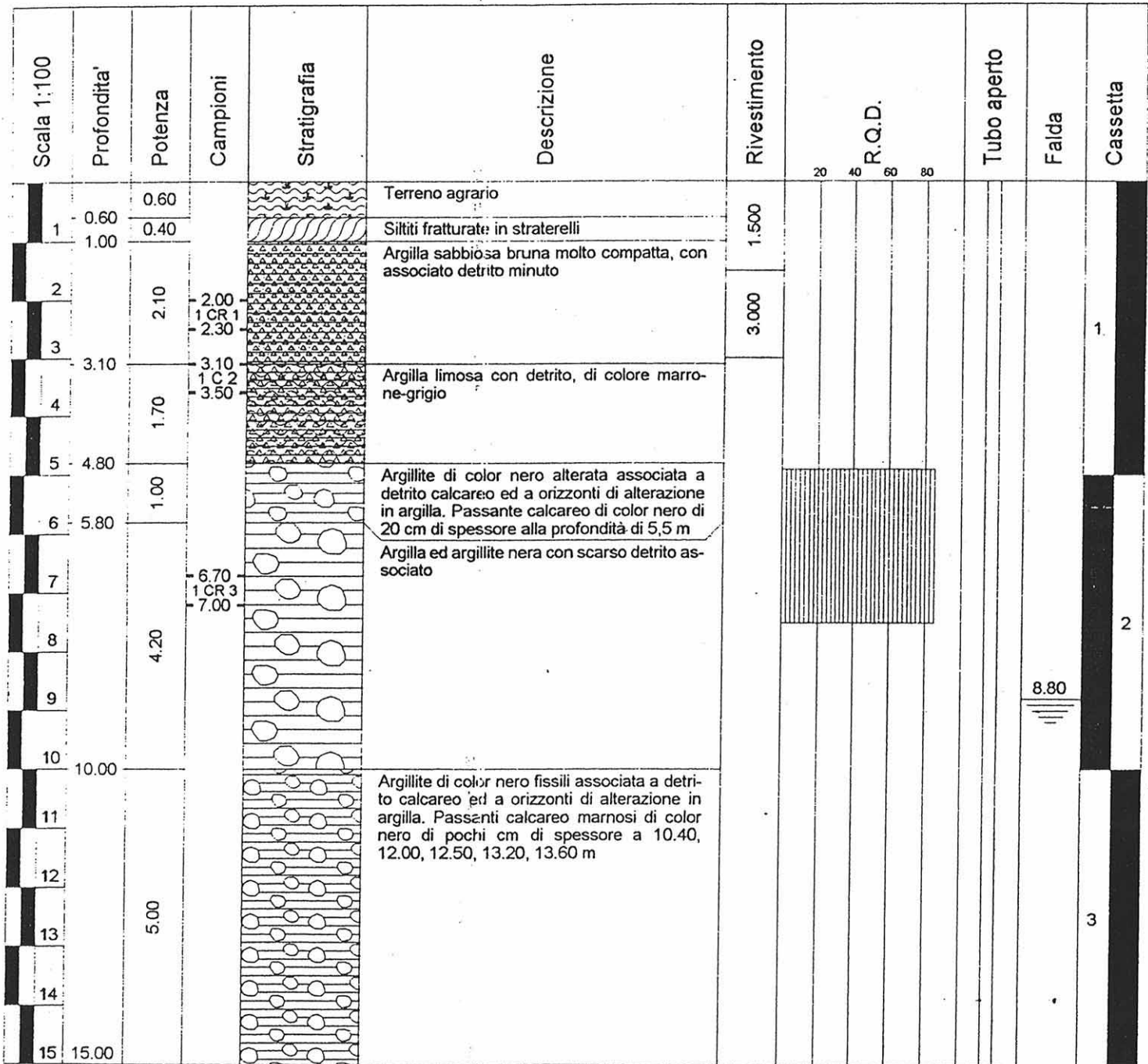
LEGENDA

- Tempi dei p. m. crisi e' geodati.
- Picchi topografici
- Distacco nella superficie topografica del livello e' strada oroblogico degli arch.
- I orizzonte
 $v_p = 370-520$ m/sec
- II orizzonte
 $v_p = 1050-1240$ m/sec
- III orizzonte
 $v_p = 1400-1420$ m/sec

PROSPERZIONE SISMICA
base pesata... f - m 96

indagine geognostica
loc. Le Cave - Villa Cecchi
Comune di Pescaia Pt



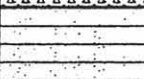
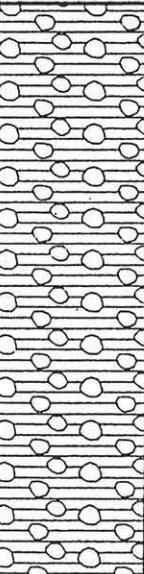

SONDAGGIO S 1



- 1) Attrezzatura di perforazione utilizzata : marca MAIT modello T 14
- 2) Percentuale di carotaggio = 100%
- 3) Installato tubo piezometrico senza ghiaietto di rinfiacco
- 4) Livello piezometrico rilevato in data 10.08.2001
- 5) CR = campione rimaneggiato C = campione indisturbato Shelby
- 6) Utilizzato carotiere doppio T 2 fra: ml 10.0 e 15.0

Il Direttore Tecnico
Dott. Giuliano Moretti

SONDAGGIO S 2

Scala 1:100	Profondita'	Potenza	Campioni	Stratigrafia	Descrizione	Rivestimento	R.Q.D.	Tubo aperto	Falda	Cassetta
1	0.70	0.70			Terreno agrato	1.500	20 40 60 80			1
2		3.30	2.00 2 CR 1		Argilla sabbiosa marrone molto compatta con detrito minuto associato e scaglette di argilliti					
3			2.30							
4	4.00	1.00			Sabbia debolmente argillosa nera moderatamente consistente					
5	5.00		4.50 2 CMR 2							
6		7.80	4.80		Argilliti nere a tratti alterate in argilla e con detrito minuto associato. Passante di ca. 10 cm di spessore di calcare fine di colore grigio a 11.80 m					
7										
8										
9										
10										
11										
12		0.60			Calcarei litografici di colore avana-nocciola					
13	12.80 13.40									

- 1) Attrezzatura di perforazione utilizzata : marca MAIT modello T 14
- 2) Percentuale di carotaggio = 100%
- 3) Installato tubo piezometrico senza ghiaietto di rinfiacco
- 4) Livello piezometrico rilevato in data 10.08.2001
- 5) CR = campione rimaneggiato CMR = campione molto rimaneggiato C = campione indisturbato Shelby
- 6) Utilizzato carotiere doppio T 2 fra ml 10.0 e 13.4

Il Direttore Tecnico
Dott. Giuliano Moretti



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1

Committente: Studio geologico Sigma
Località: Via XXVII aprile, PESCIA - Data: 28.05.97
Note: falda non rilevata

Prof ml	Resistenza di punta					Resistenza laterale		Rapporto qc/fs			
	15	30	45	60	75	0.80	1.60	A	L	S	SG
0.20	28.0					0.20		140.0			
0.40	62.0	36.3				1.53	0.93	40.4	38.9		
0.60	19.0					1.07		17.8			
0.80	12.0					1.00		12.0			
1.00	13.0					1.13		11.5			
1.20	12.0	13.0				1.07	1.09	11.2	11.9		
1.40	15.0					1.33		11.2			
1.60	11.0					1.07		10.3			
1.80	15.0					0.93		16.1			
2.00	21.0	22.0				1.27	1.47	16.6	15.0		
2.20	23.0					1.67		13.8			
2.40	36.0					1.73		20.8			
2.60	24.0	29.3				1.00	1.42	24.0	20.6		
2.80	28.0					1.53		18.3			
3.00	23.0	24.5				0.80	0.93	28.8	26.2		
3.20	26.0					1.07		24.4			
3.40	25.0					1.13		22.1			
3.60	22.0					1.07		20.6			
3.80	22.0	22.8				1.07	1.08	20.6	21.1		
4.00	20.0					0.93		21.4			
4.20	25.0					1.20		20.8			
4.40	24.0					1.40		17.1			
4.60	26.0	26.0				1.47	1.50	17.7	17.3		
4.80	27.0					1.53		17.6			
5.00	27.0					1.60		16.9			
5.20	27.0					1.73		15.6			
5.40	25.0	24.5				1.60	1.53	15.6	16.0		
5.60	22.0					1.33		16.5			
5.80	24.0					1.47		16.4			
6.00	26.0	26.0				1.47	1.47	17.7	17.7		

* valori in Kg/cm²

ESECUTORE
Dr. Guido Galeotti
Guido Galeotti

Penetrometro statico "Argeo" 75 KN
Avanzamento 2 cm/sec - Punta meccanica Begemann $\phi = 35.7$ mm
Area punta 10 cm² - Apertura 60° - Sup. manicotto laterale 150 cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° P 1

- indagine : Prova penetrometrica dinamica
- cantiere :
- località : La Cappella - Pescia
- note :

- data : 09/06/2001
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	5	15,0	----	2	1,00 - 1,10	9	24,5	—	3
0,10 - 0,20	9	27,0	----	2	1,10 - 1,20	11	30,0	—	3
0,20 - 0,30	6	18,0	----	2	1,20 - 1,30	20	54,5	—	3
0,30 - 0,40	6	18,0	----	2	1,30 - 1,40	25	68,2	—	3
0,40 - 0,50	5	15,0	----	2	1,40 - 1,50	23	62,7	—	3
0,50 - 0,60	7	21,0	----	2	1,50 - 1,60	28	76,4	—	3
0,60 - 0,70	6	18,0	----	2	1,60 - 1,70	29	79,1	—	3
0,70 - 0,80	7	21,0	----	2	1,70 - 1,80	32	87,3	—	3
0,80 - 0,90	7	21,0	----	2	1,80 - 1,90	55	150,0	—	3
0,90 - 1,00	9	27,0	----	2	1,90 - 2,00	60	163,6	—	3

CARATTERISTICHE FISICHE

Committente.....Dott. F. Menetti per Sig. SALLEI

Cantiere.....Via Chiari - Pescia

Sond.....1 Camp..... 1 da.....m 0,5

Cert.....6 Data..... 3/98 Rifer..... 698

Tipo di campione : Campione indisturbato

Lunghezza (cm.) = 31

Descrizione campione :

Limo argilloso marrone con inclusi piccoli litici siltitici e arena umido e poco consistente.

Pocket penetrometer (Kg/cm²) = 0,8
Vane Test (Kg/cm²) = 0,5
Scissometro (Kg/cm²) = 0,525

Caratteristiche fisiche del campione

Peso divolume g (gr/cm ³) =	1,884	
Umidità naturale w (%) =	30,1	
Peso Specifico Gs (gr/cm ³) =	2,650	non det.
Densità secca Gd (gr/cm ³) =	1,448	
Indice dei vuoti e =	0,830	
Saturazione (%) =	96	
Porosità n (%) =	45	

Limiti di Atterb

Limite Liquido WL =	%
Limite Plastico WP =	%
Indice di Plasticità IP :	
Indice di consistenza Ic :	

LABOTER
IL RESPONSABILE

Dott.

34

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA N°1

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere: Via Chiari

Località Monte a Pescia

Comune: Pescia

Data: 30/05/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	3	12	2	5.1	-	-	-
0.2	3	12	2	5.2	-	-	-
0.3	1	4	1	5.3	-	-	-
0.4	1	4	1	5.4	-	-	-
0.5	2	8	2	5.5	-	-	-
0.6	2	8	2	5.6	-	-	-
0.7	3	12	2	5.7	-	-	-
0.8	2	8	2	5.8	-	-	-
0.9	5	20	4	5.9	-	-	-
1.0	5	20	4	6.0	-	-	-
1.1	5	20	4	6.1	-	-	-
1.2	4	16	3	6.2	-	-	-
1.3	8	32	6	6.3	-	-	-
1.4	8	32	6	6.4	-	-	-
1.5	20	80	15	6.5	-	-	-
1.6	50	200	38	6.6	-	-	-
1.7	80	321	61	6.7	-	-	-
1.8	-	-	-	6.8	-	-	-
1.9	-	-	-	6.9	-	-	-
2.0	-	-	-	7.0	-	-	-
2.1	-	-	-	7.1	-	-	-
2.2	-	-	-	7.2	-	-	-
2.3	-	-	-	7.3	-	-	-
2.4	-	-	-	7.4	-	-	-
2.5	-	-	-	7.5	-	-	-
2.6	-	-	-	7.6	-	-	-
2.7	-	-	-	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA N°2

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere: Via Chiari

Località Monte a Pescia

Comune: Pescia

Data: 30/05/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	5	20	4	5.1	-	-	-
0.2	7	28	5	5.2	-	-	-
0.3	12	48	9	5.3	-	-	-
0.4	23	92	17	5.4	-	-	-
0.5	15	60	11	5.5	-	-	-
0.6	16	64	12	5.6	-	-	-
0.7	38	152	29	5.7	-	-	-
0.8	40	160	30	5.8	-	-	-
0.9	60	241	45	5.9	-	-	-
1.0	58	233	44	6.0	-	-	-
1.1	65	261	49	6.1	-	-	-
1.2	78	313	59	6.2	-	-	-
1.3	80	321	61	6.3	-	-	-
1.4	-	-	-	6.4	-	-	-
1.5	-	-	-	6.5	-	-	-
1.6	-	-	-	6.6	-	-	-
1.7	-	-	-	6.7	-	-	-
1.8	-	-	-	6.8	-	-	-
1.9	-	-	-	6.9	-	-	-
2.0	-	-	-	7.0	-	-	-
2.1	-	-	-	7.1	-	-	-
2.2	-	-	-	7.2	-	-	-
2.3	-	-	-	7.3	-	-	-
2.4	-	-	-	7.4	-	-	-
2.5	-	-	-	7.5	-	-	-
2.6	-	-	-	7.6	-	-	-
2.7	-	-	-	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA N°3

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere: via Chiari

Località Monte a Pescia

Comune: Pescia

Data: 30/05/01

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	1	4	1	5.1	9	27	7
0.2	1	4	1	5.2	13	39	10
0.3	1	4	1	5.3	13	39	10
0.4	1	4	1	5.4	10	30	8
0.5	3	12	2	5.5	8	24	6
0.6	4	16	3	5.6	10	30	8
0.7	4	16	3	5.7	6	18	5
0.8	4	16	3	5.8	12	36	9
0.9	3	12	2	5.9	18	55	14
1.0	3	11	2	6.0	34	103	26
1.1	3	11	2	6.1	38	110	29
1.2	4	15	3	6.2	42	121	32
1.3	5	19	4	6.3	51	147	39
1.4	4	15	3	6.4	80	231	61
1.5	3	11	2	6.5	-	-	-
1.6	3	11	2	6.6	-	-	-
1.7	4	15	3	6.7	-	-	-
1.8	3	11	2	6.8	-	-	-
1.9	3	11	2	6.9	-	-	-
2.0	5	18	4	7.0	-	-	-
2.1	7	25	5	7.1	-	-	-
2.2	7	25	5	7.2	-	-	-
2.3	11	39	8	7.3	-	-	-
2.4	8	28	6	7.4	-	-	-
2.5	7	25	5	7.5	-	-	-
2.6	7	25	5	7.6	-	-	-
2.7	7	25	5	7.7	-	-	-
2.8	8	28	6	7.8	-	-	-
2.9	9	32	7	7.9	-	-	-
3.0	10	34	8	8.0	-	-	-
3.1	11	37	8	8.1	-	-	-
3.2	14	47	11	8.2	-	-	-
3.3	11	37	8	8.3	-	-	-
3.4	11	37	8	8.4	-	-	-
3.5	10	34	8	8.5	-	-	-
3.6	10	34	8	8.6	-	-	-
3.7	11	37	8	8.7	-	-	-
3.8	10	34	8	8.8	-	-	-
3.9	11	37	8	8.9	-	-	-
4.0	9	29	7	9.0	-	-	-
4.1	7	22	5	9.1	-	-	-
4.2	9	29	7	9.2	-	-	-
4.3	13	41	10	9.3	-	-	-
4.4	14	45	11	9.4	-	-	-
4.5	13	41	10	9.5	-	-	-
4.6	12	38	9	9.6	-	-	-
4.7	12	38	9	9.7	-	-	-
4.8	14	45	11	9.8	-	-	-
4.9	11	35	8	9.9	-	-	-
5.0	8	24	6	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

PROVA N°1

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it**LEGENDA:**

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma**Cantiere: Via Chiari****Località Monte a Pescia****Comune: Pescia****Data: 08/03/2002**

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	1	4	1	5.1	-	-	-
0.2	1	4	1	5.2	-	-	-
0.3	3	12	2	5.3	-	-	-
0.4	2	8	2	5.4	-	-	-
0.5	2	8	2	5.5	-	-	-
0.6	2	8	2	5.6	-	-	-
0.7	2	8	2	5.7	-	-	-
0.8	2	8	2	5.8	-	-	-
0.9	4	16	3	5.9	-	-	-
1.0	4	16	3	6.0	-	-	-
1.1	5	20	4	6.1	-	-	-
1.2	10	40	8	6.2	-	-	-
1.3	36	144	27	6.3	-	-	-
1.4	55	220	42	6.4	-	-	-
1.5	50	200	38	6.5	-	-	-
1.6	43	172	33	6.6	-	-	-
1.7	46	184	35	6.7	-	-	-
1.8	40	160	30	6.8	-	-	-
1.9	21	84	16	6.9	-	-	-
2.0	17	68	13	7.0	-	-	-
2.1	18	72	14	7.1	-	-	-
2.2	26	104	20	7.2	-	-	-
2.3	48	192	36	7.3	-	-	-
2.4	49	196	37	7.4	-	-	-
2.5	61	245	46	7.5	-	-	-
2.6	80	321	61	7.6	-	-	-
2.7	-	-	-	7.7	-	-	-
2.8	-	-	-	7.8	-	-	-
2.9	-	-	-	7.9	-	-	-
3.0	-	-	-	8.0	-	-	-
3.1	-	-	-	8.1	-	-	-
3.2	-	-	-	8.2	-	-	-
3.3	-	-	-	8.3	-	-	-
3.4	-	-	-	8.4	-	-	-
3.5	-	-	-	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: geostud@cln.it

PROVA	N°2
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere: Via Chiari

Località Monte a Pescia

Comune: Pescia

Data: 08/03/2002

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	6	24	5	5.1	-	-	-
0.2	11	44	8	5.2	-	-	-
0.3	31	124	23	5.3	-	-	-
0.4	36	144	27	5.4	-	-	-
0.5	31	124	23	5.5	-	-	-
0.6	35	140	27	5.6	-	-	-
0.7	20	80	15	5.7	-	-	-
0.8	18	72	14	5.8	-	-	-
0.9	12	48	9	5.9	-	-	-
1.0	12	48	9	6.0	-	-	-
1.1	13	52	10	6.1	-	-	-
1.2	15	60	11	6.2	-	-	-
1.3	18	72	14	6.3	-	-	-
1.4	25	100	19	6.4	-	-	-
1.5	41	164	31	6.5	-	-	-
1.6	47	188	36	6.6	-	-	-
1.7	60	241	45	6.7	-	-	-
1.8	53	212	40	6.8	-	-	-
1.9	41	164	31	6.9	-	-	-
2.0	33	132	25	7.0	-	-	-
2.1	25	100	19	7.1	-	-	-
2.2	29	116	22	7.2	-	-	-
2.3	15	60	11	7.3	-	-	-
2.4	16	64	12	7.4	-	-	-
2.5	13	52	10	7.5	-	-	-
2.6	13	52	10	7.6	-	-	-
2.7	8	32	6	7.7	-	-	-
2.8	14	56	11	7.8	-	-	-
2.9	21	84	16	7.9	-	-	-
3.0	25	100	19	8.0	-	-	-
3.1	65	261	49	8.1	-	-	-
3.2	47	188	36	8.2	-	-	-
3.3	26	104	20	8.3	-	-	-
3.4	45	180	34	8.4	-	-	-
3.5	80	321	61	8.5	-	-	-
3.6	-	-	-	8.6	-	-	-
3.7	-	-	-	8.7	-	-	-
3.8	-	-	-	8.8	-	-	-
3.9	-	-	-	8.9	-	-	-
4.0	-	-	-	9.0	-	-	-
4.1	-	-	-	9.1	-	-	-
4.2	-	-	-	9.2	-	-	-
4.3	-	-	-	9.3	-	-	-
4.4	-	-	-	9.4	-	-	-
4.5	-	-	-	9.5	-	-	-
4.6	-	-	-	9.6	-	-	-
4.7	-	-	-	9.7	-	-	-
4.8	-	-	-	9.8	-	-	-
4.9	-	-	-	9.9	-	-	-
5.0	-	-	-	10.0	-	-	-

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano
tel & fax 0583/929848 E-mail: *geostud@clin.it*

PROVA	N°3
-------	-----

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Studio Geol. Sigma

Cantiere: via Chiari

Località Monte a Pescia

Comune: Pescia

Data: 08/03/2002

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0.1	2	8	2	5.1	60	182	45
0.2	5	20	4	5.2	80	242	61
0.3	5	20	4	5.3	-	-	-
0.4	6	24	5	5.4	-	-	-
0.5	13	52	10	5.5	-	-	-
0.6	12	48	9	5.6	-	-	-
0.7	9	36	7	5.7	-	-	-
0.8	6	24	5	5.8	-	-	-
0.9	6	24	5	5.9	-	-	-
1.0	7	26	5	6.0	-	-	-
1.1	8	30	6	6.1	-	-	-
1.2	8	30	6	6.2	-	-	-
1.3	12	45	9	6.3	-	-	-
1.4	16	60	12	6.4	-	-	-
1.5	15	56	11	6.5	-	-	-
1.6	17	64	13	6.6	-	-	-
1.7	12	45	9	6.7	-	-	-
1.8	13	49	10	6.8	-	-	-
1.9	14	53	11	6.9	-	-	-
2.0	18	64	14	7.0	-	-	-
2.1	17	60	13	7.1	-	-	-
2.2	20	71	15	7.2	-	-	-
2.3	43	153	33	7.3	-	-	-
2.4	35	124	27	7.4	-	-	-
2.5	38	135	29	7.5	-	-	-
2.6	36	128	27	7.6	-	-	-
2.7	33	117	25	7.7	-	-	-
2.8	30	107	23	7.8	-	-	-
2.9	35	124	27	7.9	-	-	-
3.0	54	181	41	8.0	-	-	-
3.1	35	118	27	8.1	-	-	-
3.2	21	71	16	8.2	-	-	-
3.3	24	81	18	8.3	-	-	-
3.4	37	124	28	8.4	-	-	-
3.5	42	141	32	8.5	-	-	-
3.6	46	154	35	8.6	-	-	-
3.7	30	101	23	8.7	-	-	-
3.8	32	107	24	8.8	-	-	-
3.9	15	50	11	8.9	-	-	-
4.0	21	67	16	9.0	-	-	-
4.1	36	115	27	9.1	-	-	-
4.2	30	96	23	9.2	-	-	-
4.3	20	64	15	9.3	-	-	-
4.4	21	67	16	9.4	-	-	-
4.5	24	76	18	9.5	-	-	-
4.6	24	76	18	9.6	-	-	-
4.7	29	92	22	9.7	-	-	-
4.8	32	102	24	9.8	-	-	-
4.9	42	134	32	9.9	-	-	-
5.0	40	121	30	10.0	-	-	-

COMMITTENTE : Studio Geologico Sigma
LOCALITA' : PESCIA

PROVA n° : 1
DATA : 26-07-91

prof.	n	Rd
0.30	34.0	121.43
0.50	12.0	42.86
0.70	8.0	28.57
0.90	7.0	22.58
1.10	14.0	45.16
1.30	21.0	67.74
1.50	25.0	80.65
1.70	24.0	77.42
1.90	25.0	73.53
2.10	27.0	79.41
2.30	24.0	70.59
2.50	21.0	61.76
2.70	18.0	52.94
2.90	18.0	48.65
3.10	22.0	59.46
3.30	>150	405.41

prof.	n	Rd
0.40	17.0	60.71
0.60	10.0	35.71
0.80	8.0	28.57
1.00	11.0	35.48
1.20	19.0	61.29
1.40	22.0	70.97
1.60	27.0	87.10
1.80	21.0	67.74
2.00	26.0	76.47
2.20	21.0	61.76
2.40	20.0	58.82
2.60	22.0	64.71
2.80	15.0	44.12
3.00	25.0	67.57
3.20	20.0	54.05

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : Studio Geologico Sigma
LOCALITA' : PESCIA

PROVA n° : 2
DATA : 26-07-91

prof.	n	Rd
0.30	18.0	64.29
0.50	12.0	42.86
0.70	9.0	32.14
0.90	9.0	29.03
1.10	8.0	25.81
1.30	14.0	45.16
1.50	20.0	64.52
1.70	10.0	32.26
1.90	11.0	32.35
2.10	13.0	38.24
2.30	15.0	44.12
2.50	18.0	52.94
2.70	17.0	50.00
2.90	15.0	40.54
3.10	26.0	70.27
3.30	20.0	54.05
3.50	19.0	51.35
3.70	16.0	43.24
3.90	31.0	77.50
4.10	17.0	42.50
4.30	14.0	35.00
4.50	11.0	27.50
4.70	40.0	100.00
4.90	100.0	232.56
5.10	86.0	200.00
5.30	>150	348.84

prof.	n	Rd
0.40	15.0	53.57
0.60	10.0	35.71
0.80	7.0	25.00
1.00	8.0	25.81
1.20	15.0	48.39
1.40	17.0	54.84
1.60	13.0	41.94
1.80	10.0	32.26
2.00	12.0	35.29
2.20	14.0	41.18
2.40	15.0	44.12
2.60	18.0	52.94
2.80	16.0	47.06
3.00	20.0	54.05
3.20	20.0	54.05
3.40	22.0	59.46
3.60	14.0	37.84
3.80	28.0	75.68
4.00	17.0	42.50
4.20	14.0	35.00
4.40	11.0	27.50
4.60	11.0	27.50
4.80	63.0	157.50
5.00	91.0	211.63
5.20	120.0	279.07

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : Studio Geologico Sigma
LOCALITA' : PESCIA



PROVA n° : 3
DATA : 26-07-9

prof.	n	Rd
0.30	31.0	110.71
0.50	19.0	67.86
0.70	17.0	60.71
0.90	14.0	45.16
1.10	13.0	41.94
1.30	10.0	32.26
1.50	9.0	29.03
1.70	9.0	29.03
1.90	15.0	44.12
2.10	19.0	55.88
2.30	13.0	38.24
2.50	15.0	44.12
2.70	17.0	50.00
2.90	33.0	89.19
3.10	23.0	62.16
3.30	26.0	70.27
3.50	23.0	62.16
3.70	22.0	59.46
3.90	30.0	75.00
4.10	24.0	60.00
4.30	26.0	65.00
4.50	28.0	70.00
4.70	14.0	35.00
4.90	13.0	30.23
5.10	19.0	44.19
5.30	>150	348.84

prof.	n	Rd
0.40	25.0	89.29
0.60	21.0	75.00
0.80	17.0	60.71
1.00	14.0	45.16
1.20	12.0	38.71
1.40	9.0	29.03
1.60	9.0	29.03
1.80	11.0	35.48
2.00	16.0	47.06
2.20	15.0	44.12
2.40	14.0	41.18
2.60	18.0	52.94
2.80	21.0	61.76
3.00	27.0	72.97
3.20	21.0	56.76
3.40	27.0	72.97
3.60	25.0	67.57
3.80	28.0	75.68
4.00	30.0	75.00
4.20	25.0	62.50
4.40	31.0	77.50
4.60	15.0	37.50
4.80	12.0	30.00
5.00	9.0	20.93
5.20	88.0	204.65

Quota : p.c.

Livello di falda :

valde		camp		N. 7
		➔	1	
			2	
			3	
			4	
			5	

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 1

prof.	σ_0	σ_N	σ'_0	Qc	Fs	FR	Cu	Dr	ϕ	E	Cc/1+eo
cm	-----Kg/cmq-----			Kg/cmq			gradi Kg/cmq				
40	0.080	0.00	0.080	4.0	0.33	12.0	0.18	0.00	0.0	10.0	.10
60	0.120	0.00	0.120	10.0	0.87	11.5	0.46	0.00	0.0	25.0	.10
80	0.160	0.02	0.140	11.0	0.73	15.0	0.50	0.00	0.0	27.5	.10
100	0.200	0.04	0.160	14.0	1.13	12.4	0.64	0.00	0.0	35.0	.05
120	0.240	0.06	0.180	35.0	1.87	18.8	1.60	0.00	0.0	157.5	.05
140	0.280	0.08	0.200	16.0	1.67	9.6	0.73	0.00	0.0	40.0	.10
160	0.320	0.10	0.220	30.0	2.00	15.0	1.38	0.00	0.0	60.0	.05
180	0.360	0.12	0.240	200.0	1.33	150.0	0.00	100.00	46.0	600.0	.00
200	0.400	0.14	0.260	180.0	7.00	25.7	8.29	0.00	0.0	810.0	.05
220	0.440	0.16	0.280	95.0	4.27	22.3	4.38	0.00	0.0	427.5	.05
240	0.480	0.18	0.300	120.0	2.00	60.0	0.00	100.00	43.2	360.0	.00
260	0.520	0.20	0.320	300.0	5.33	56.3	0.00	100.00	43.1	900.0	.00
280	0.560	0.22	0.340	70.0	2.53	27.6	3.24	0.00	0.0	315.0	.05
300	0.600	0.24	0.360	35.0	3.33	10.5	1.62	0.00	0.0	192.5	.05
320	0.640	0.26	0.380	60.0	1.67	36.0	0.00	73.50	38.4	180.0	.00
340	0.680	0.28	0.400	145.0	3.67	39.5	0.00	100.00	42.3	435.0	.00
360	0.720	0.30	0.420	95.0	5.07	18.8	4.43	0.00	0.0	427.5	.05
380	0.760	0.32	0.440	184.0	4.67	39.4	0.00	100.00	42.3	552.0	.00
400	0.800	0.34	0.460	180.0	5.67	31.8	8.41	0.00	0.0	810.0	.05
420	0.840	0.36	0.480	155.0	3.33	46.5	0.00	100.00	42.6	465.0	.00
440	0.880	0.38	0.500	400.0	1.33	300.0	0.00	100.00	46.0	1200.0	.00
460	0.920	0.40	0.520	500.0	2.00	250.0	0.00	100.00	46.0	1200.0	.00
480	0.960	0.42	0.540	480.0	1.33	360.0	0.00	100.00	46.0	1200.0	.00
500	1.000	0.44	0.560	500.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	.00

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 1

prof. cm	classificazione	stato fisico (SEARLE)	stratigrafia
40	argilla	soffice	
60	argilla	plastica/o	
80	argilla limosa	plastica/o	
100	argilla limosa	consistente	
120	limo argilloso	consistente	
140	argilla	consistente	
160	argilla limosa	consistente	
180	ghiaia	mediamente addensata	
200	limo arg/sabbioso	addensata	
220	limo argilloso	molto consistente	
240	sabbia limosa	mediamente addensata	

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 2

prof.	σ_0	σ_N	σ'_0	Qc	Fs	FR	Cu	Dr	ϕ	E	Cc/1+eo
cm	-----Kg/cmq-----			Kg/cmq			gradi Kg/cmq				
60	0.120	0.00	0.120	3.0	0.60	5.0	0.00	0.00	23.8	4.8	.00
80	0.160	0.00	0.160	19.0	0.87	21.9	0.87	0.00	0.0	47.5	.05
100	0.200	0.02	0.180	18.0	1.67	10.8	0.82	0.00	0.0	45.0	.05
120	0.240	0.04	0.200	40.0	2.20	18.2	1.83	0.00	0.0	180.0	.05
140	0.280	0.06	0.220	25.0	1.00	25.0	1.15	0.00	0.0	112.5	.05
160	0.320	0.08	0.240	21.0	2.67	7.9	0.97	0.00	0.0	33.6	.05
180	0.360	0.10	0.260	180.0	5.67	31.8	8.28	0.00	0.0	810.0	.05
200	0.400	0.12	0.280	58.0	4.93	11.8	2.67	0.00	0.0	319.0	.05
220	0.440	0.14	0.300	120.0	3.60	33.3	5.54	0.00	0.0	540.0	.05
240	0.480	0.16	0.320	86.0	2.67	32.3	3.97	0.00	0.0	387.0	.05
260	0.520	0.18	0.340	300.0	3.33	90.0	0.00	100.00	44.6	900.0	.00
280	0.560	0.20	0.360	250.0	6.00	41.7	0.00	100.00	42.4	750.0	.00
300	0.600	0.22	0.380	70.0	3.60	19.4	3.25	0.00	0.0	315.0	.05
320	0.640	0.24	0.400	115.0	3.27	35.2	0.00	95.02	41.4	345.0	.00
340	0.680	0.26	0.420	12.0	2.67	4.5	0.00	15.14	27.4	19.2	.00
360	0.720	0.28	0.440	180.0	2.00	90.0	0.00	100.00	44.6	540.0	.00
380	0.760	0.30	0.460	270.0	5.33	50.6	0.00	100.00	42.8	810.0	.00
400	0.800	0.32	0.480	160.0	3.33	48.0	0.00	100.00	42.7	480.0	.00
420	0.840	0.34	0.500	450.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	.00

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 2

prof. cm	classificazione	stato fisico (SEARLE)	stratigrafia
60	torba	soffice	
80	limo argilloso	plastica/o	
100	argilla	consistente	
120	limo argilloso	consistente	
140	limo arg/sabbioso	mediamente addensata	
160	argilla torbosa	molto consistente	
180	limo arg/sabbioso	addensata	
200	argilla	dura/o	
220	limo arg/sabbioso	addensata	
240	limo arg/sabbioso	addensata	
260	ghiaia sabbiosa	addensata	
280	sabbia arg/limosa	addensata	
300	limo argilloso	molto consistente	
320	sabbia arg/limosa	addensata	
340	torba	molto consistente	
360	ghiaia sabbiosa	mediamente addensata	

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 3

prof.	σ_0	σ_w	σ'_0	Qc	Fs	FR	Cu	Dr	ϕ	E	Cc/1+eo
cm	-----Kg/cmq-----			Kg/cmq			gradi Kg/cmq				
60	0.120	0.00	0.120	10.0	2.87	3.5	0.00	37.17	31.0	16.0	.00
80	0.160	0.00	0.160	90.0	1.33	67.5	0.00	100.00	43.6	270.0	.00
100	0.200	0.00	0.200	50.0	2.27	22.1	2.29	0.00	0.0	225.0	.05
120	0.240	0.00	0.240	120.0	2.67	45.0	0.00	100.00	42.5	360.0	.00
140	0.280	0.00	0.280	150.0	3.33	45.0	0.00	100.00	42.5	450.0	.00
160	0.320	0.01	0.310	350.0	5.00	70.0	0.00	100.00	43.7	1050.0	.00
180	0.360	0.03	0.330	185.0	4.67	39.6	0.00	100.00	42.3	555.0	.00
200	0.400	0.05	0.350	200.0	4.00	50.0	0.00	100.00	42.8	600.0	.00
220	0.440	0.07	0.370	250.0	1.33	187.5	0.00	100.00	46.0	750.0	.00
240	0.480	0.09	0.390	450.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	.00

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 3

prof. cm	classificazione	stato fisico (SEARLE)	stratigrafia
60	torba	molto consistente	=====
80	sabbia ghiaiosa	mediamente addensata	=====
100	limo argilloso	consistente	-----
120	sabbia limosa	addensata	=====
140	sabbia limosa	addensata	=====
160	sabbia	addensata	=====
180	sabbia arg/limosa	addensata	=====
200	sabbia limosa	addensata	=====
220	ghiaia	mediamente addensata	=====

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 4

prof.	σ_0	σ_w	σ'_0	Qc	Fs	FR	Cu	Dr	ϕ	E	Cc/1+eo
cm	-----Kg/cmq-----			Kg/cmq			gradi Kg/cmq				
40	0.080	0.00	0.080	9.0	0.80	11.3	0.41	0.00	0.0	22.5	.05
60	0.120	0.00	0.120	5.0	0.40	12.5	0.23	0.00	0.0	12.5	.10
80	0.160	0.02	0.140	9.0	0.40	22.5	0.41	0.00	0.0	22.5	.10
100	0.200	0.04	0.160	12.0	0.73	16.4	0.55	0.00	0.0	30.0	.10
120	0.240	0.06	0.180	12.0	0.80	15.0	0.55	0.00	0.0	30.0	.10
140	0.280	0.08	0.200	14.0	0.93	15.0	0.64	0.00	0.0	35.0	.10
160	0.320	0.10	0.220	12.0	0.73	16.4	0.55	0.00	0.0	30.0	.10
180	0.360	0.12	0.240	14.0	0.87	16.2	0.64	0.00	0.0	35.0	.10
200	0.400	0.14	0.260	11.0	2.00	5.5	0.00	22.97	28.8	17.6	.00
220	0.440	0.16	0.280	70.0	2.00	35.0	0.00	85.79	40.1	210.0	.00
240	0.480	0.18	0.300	170.0	3.33	51.0	0.00	100.00	42.8	510.0	.00
260	0.520	0.20	0.320	450.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	.00

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 4

prof. cm	classificazione	stato fisico (SEARLE)	stratigrafia
40	argilla	plastica/o	=====
60	argilla limosa	soffice	=====
80	limo argilloso	soffice	-----
100	argilla limosa	plastica/o	=====
120	argilla limosa	plastica/o	=====
140	argilla limosa	plastica/o	=====
160	argilla limosa	plastica/o	=====
180	argilla limosa	plastica/o	=====
200	torba	consistente	=====
220	sabbia arg/limosa	mediamente addensata	=====
240	sabbia limosa	addensata	=====

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 5

prof. cm	σ_0	σ_w	σ'_{10}	Qc	Fs	FR	Cu	Dr	ϕ	E	Cc/1+eo
	Kg/cmq			Kg/cmq			gradi Kg/cmq				
40	0.080	0.00	0.080	30.0	1.00	30.0	1.37	0.00	0.0	135.0	.05
60	0.120	0.01	0.110	20.0	0.67	30.0	0.91	0.00	0.0	90.0	.05
80	0.160	0.03	0.130	6.0	1.33	4.5	0.00	17.55	27.8	9.6	.00
100	0.200	0.05	0.150	80.0	0.60	133.3	0.00	100.00	46.0	240.0	.00
120	0.240	0.07	0.170	6.0	0.33	18.0	0.27	0.00	0.0	15.0	.10
140	0.280	0.09	0.190	5.0	0.13	37.5	0.00	2.59	28.8	15.0	.00
160	0.320	0.11	0.210	9.0	0.93	9.6	0.41	0.00	0.0	22.5	.10
180	0.360	0.13	0.230	18.0	3.07	5.9	0.00	42.91	32.1	28.8	.00
200	0.400	0.15	0.250	64.0	2.00	32.0	2.95	0.00	0.0	288.0	.05
220	0.440	0.17	0.270	170.0	3.33	51.0	0.00	100.00	42.8	510.0	.00
240	0.480	0.19	0.290	400.0	3.33	120.0	0.00	100.00	46.0	1200.0	.00
260	0.520	0.21	0.310	450.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	.00

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 5

prof. cm	classificazione	stato fisico (SEARLE)	stratigrafia
40	limo arg/sabbioso	mediamente addensata	-----
60	limo arg/sabbioso	mediamente addensata	-----
80	torba	consistente	#####
100	ghiaia	mediamente addensata	-----
120	fango/ter. >>compres.	soffice	#####
140	sabbia arg/limosa	molto sciolta	-----
160	argilla	plastica/o	=====
180	torba	molto consistente	#####
200	limo arg/sabbioso	mediamente addensata	-----
220	sabbia limosa	addensata	-----
240	ghiaia	addensata	-----

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 6

prof. cm	σ_0	σ_w	σ'_{10}	Qc	Fs	FR	Cu	Dr	ϕ	E	Cc/1+eo
	Kg/cmq			Kg/cmq			gradi Kg/cmq				
40	0.080	0.00	0.080	16.0	0.53	30.0	0.73	0.00	0.0	40.0	.05
60	0.120	0.00	0.120	2.0	0.60	3.3	0.00	0.00	20.5	3.2	.00
80	0.160	0.00	0.160	1.0	1.33	0.8	0.00	0.00	6.3	1.6	.00
100	0.200	0.00	0.200	50.0	1.20	41.7	0.00	81.69	39.9	150.0	.00
120	0.240	0.02	0.220	22.0	0.33	66.0	0.00	50.92	37.3	66.0	.00
140	0.280	0.04	0.240	37.0	2.00	18.5	1.70	0.00	0.0	166.5	.05
160	0.320	0.06	0.260	370.0	3.33	111.0	0.00	100.00	45.6	1110.0	.00
180	0.360	0.08	0.280	400.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	.00

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 6

prof. cm	classificazione	stato fisico (SEARLE)	stratigrafia
40	limo arg/sabbioso	mediamente addensata	-----
60	fango/ter. >>compres.	soffice	#####
80	fango/ter. >>compres.	plastica/o	=====
100	sabbia arg/limosa	mediamente addensata	-----
120	sabbia ghiaiosa	sciolta	-----
140	limo argilloso	consistente	-----
160	ghiaia sabbiosa	addensata	-----

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 7

prof. cm	σ_0	σ_w	σ'_{10}	Qc	Fs	FR	Cu	Dr	ϕ	E	Cc/1+eo
	Kg/cmq			Kg/cmq			gradi Kg/cmq				
40	0.080	0.00	0.080	12.0	1.07	11.3	0.55	0.00	0.0	30.0	.05
60	0.120	0.00	0.120	24.0	1.93	12.4	1.10	0.00	0.0	48.0	.05
80	0.160	0.00	0.160	36.0	3.07	11.7	1.65	0.00	0.0	198.0	.05
100	0.200	0.00	0.200	64.0	3.33	19.2	2.93	0.00	0.0	288.0	.05
120	0.240	0.00	0.240	150.0	3.67	40.9	0.00	100.00	42.3	450.0	.00
140	0.280	0.00	0.280	95.0	1.33	71.3	0.00	96.44	43.3	285.0	.00
160	0.320	0.00	0.320	180.0	3.33	54.0	0.00	100.00	42.9	540.0	.00
180	0.360	0.00	0.360	350.0	3.33	105.0	0.00	100.00	45.3	1050.0	.00
200	0.400	0.00	0.400	400.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	.00

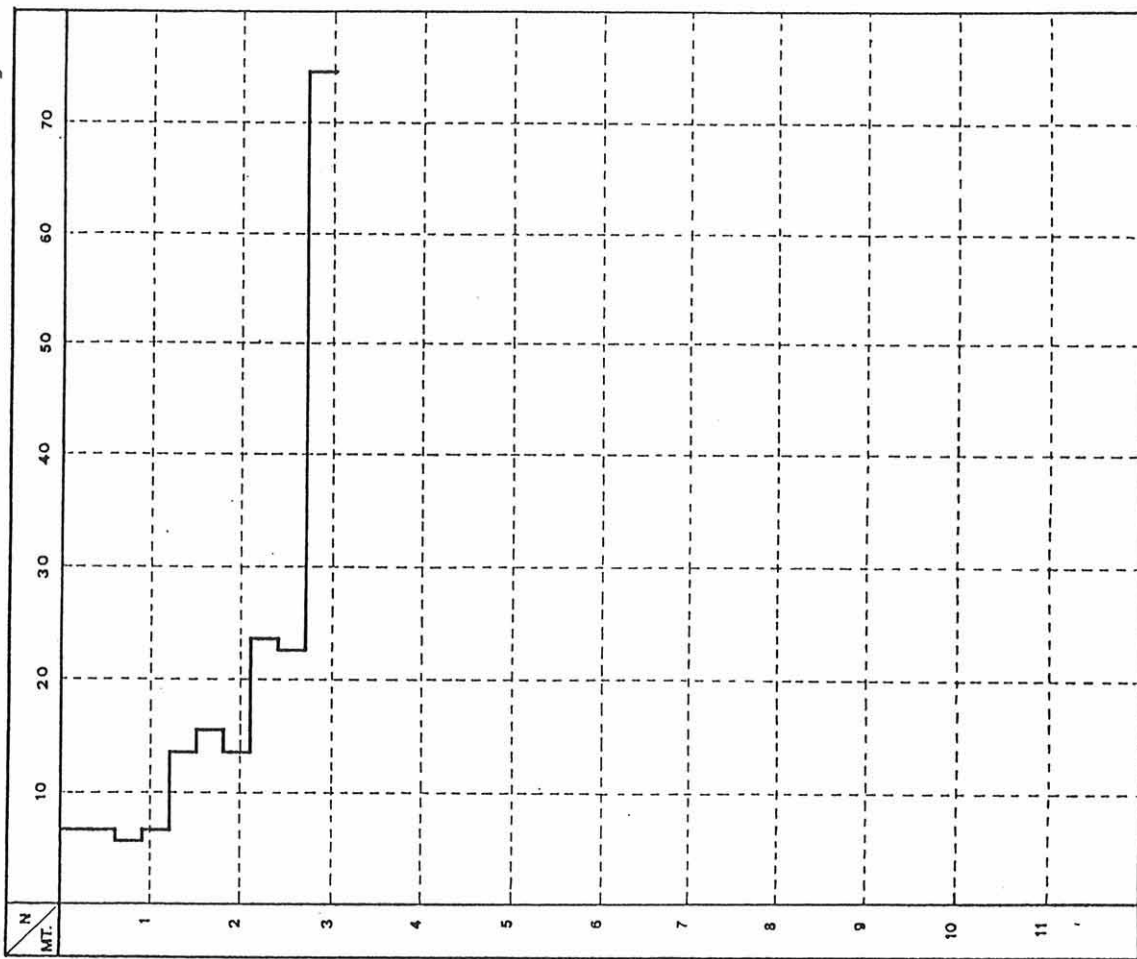
PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) n. 7

prof. cm	classificazione	stato fisico (SEARLE)	stratigrafia
40	argilla	plastica/o	=====
60	argilla limosa	consistente	-----
80	argilla	molto consistente	=====
100	limo argilloso	molto consistente	-----
120	sabbia arg/limosa	addensata	-----
140	sabbia	mediamente addensata	-----
160	sabbia limosa	addensata	-----
180	ghiaia sabbiosa	addensata	-----

PROVE SCPT

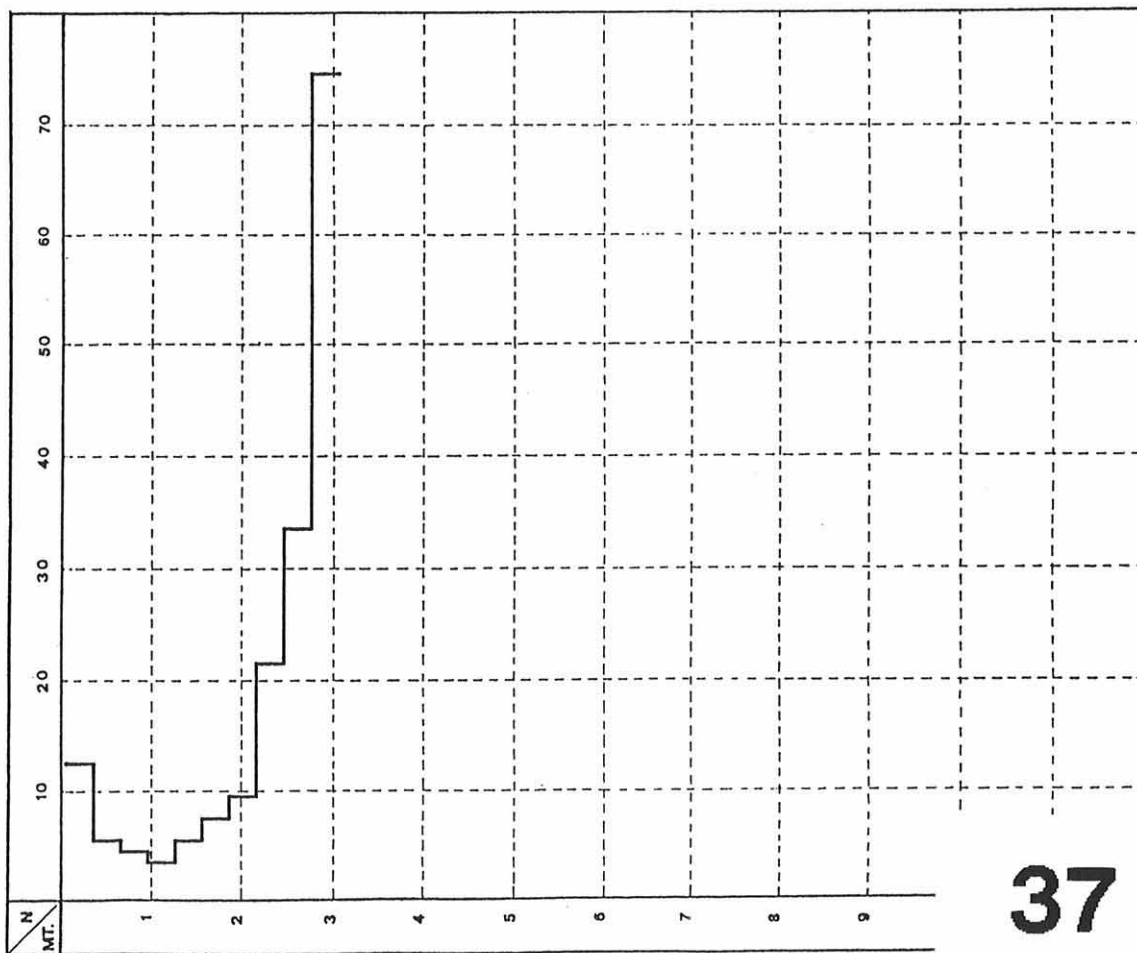
Profondità prova m.: 3 ■
 Profondità falda m.: 2.4
 Data esecuzione : 25.06.92

VIA VIII SETTEMBRE - PESCIA



Profondità prova m.: 3 ■
 Profondità falda m.:
 Data esecuzione : 25.06.92

VIA VIII SETTEMBRE - PESCIA



PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

COMMITTENTE: PELLEGRINI ANNAMARIA
 LOCALITA': PESCIA VIA S. GIOVANNI BOSCO
 DATA: 12.10.1994
 PENETROMETRIA n. 1
 NOTE: GHIAIA FONDO FORO

1PESdat----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE CPT

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi'	Cu	Mv	
40	16.0	2.60	16.25	61.0	0.0	0.0	1.77	0.031	ARGILLA
60	32.0	4.53	14.17	120.0	0.0	0.0	3.08	0.010	ARGILLA
80	44.0	2.33	5.30	148.0	0.0	0.0	1.59	0.008	LIMO ARGILLOSO
100	21.0	1.47	6.98	100.0	0.0	0.0	1.00	0.016	ARGILLA LIMOSA
120	8.0	0.47	5.83	86.0	0.0	0.0	0.32	0.063	LIMO ARGILLOSO
140	18.0	3.20	17.78	48.0	0.0	0.0	2.18	0.028	ARGILLA
160	35.0	1.27	3.62	149.0	52.7	26.2	0.00	0.010	LIMO SABBIOSO
180	59.0	4.33	7.34	202.0	0.0	0.0	2.95	0.006	ARGILLA LIMOSA
200	31.0	7.13	23.01	189.0	0.0	0.0	4.85	0.011	ARGILLA
220	43.0	2.47	5.74	215.0	0.0	0.0	1.68	0.008	LIMO ARGILLOSO
240	75.0	0.00	0.00	400.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----
260	290.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----

TABELLA PARAMETRI

--- Simboli utilizzati ---

Z profondità dal piano di campagna - in cm.-

qc resistenza alla punta - in Kg/cmq -

Rf rapporto delle resistenze fs/qc - in % -

Dr densità relativa %

Cu resistenza al taglio non drenata - in Kg/cmq -

Mv coeff. Compr. volum.- in cmq/kg -

fs resist. unitaria attrito lat. - in Kg/cmq -

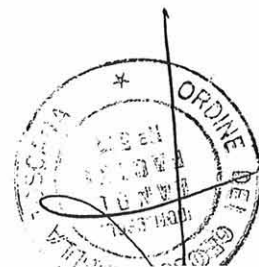
Qt pressione totale di spinta - in Kg/cmq -

fi' ang. attrito efficace - in gradi -

-- Note:

*) La interpretazione stratigrafica (basata sul digramma proposto da SEARLE (1979)) è da considerarsi una stima di massima

Software by STUDIO GEOTECHNICS - Dr. Geol. Lorenzo Borselli -
 SOFTWARE GEOLOGICO-TECNICO DEDICATO
 V. Pian di Grassina 11 Grassina(FI) tel. 055-640130 fax. 055-642011.



LEGENDA

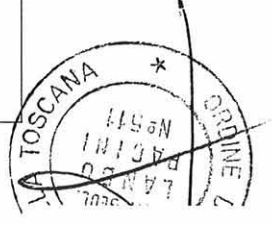
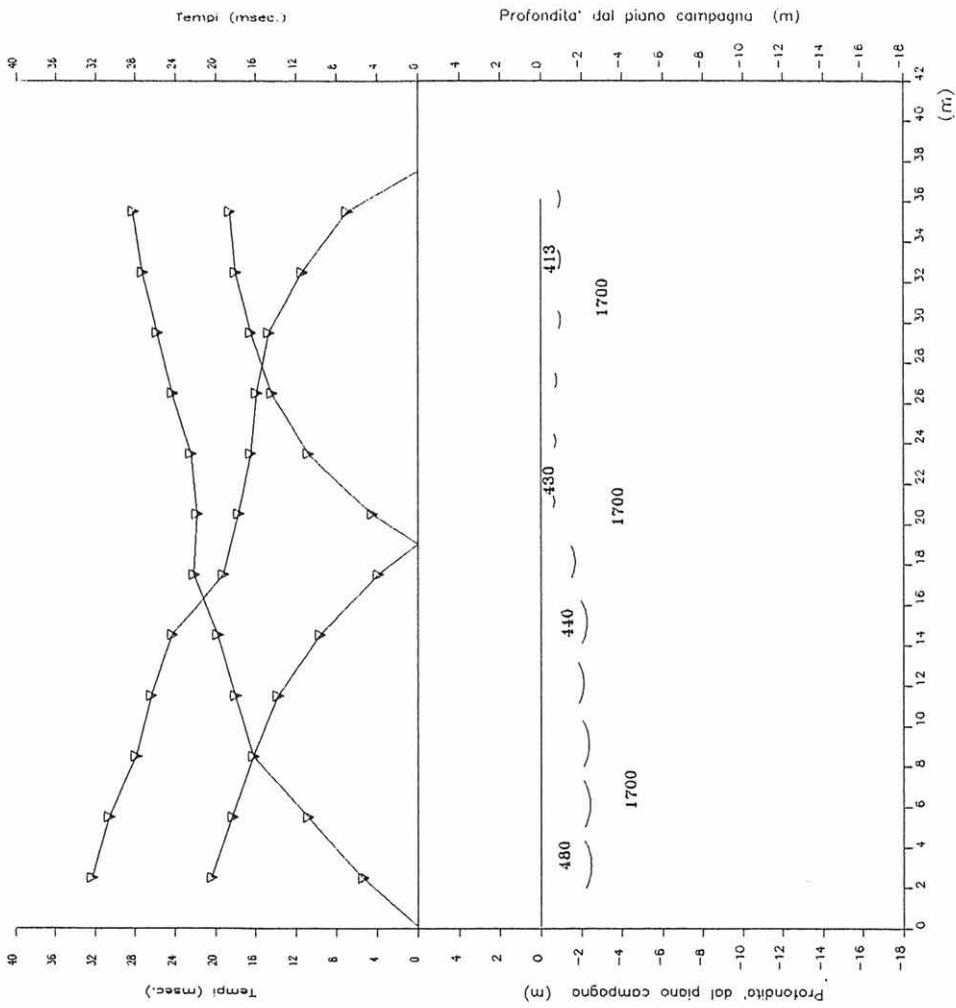
- Tempi dei primi arrivi di geofoni
 - Profilo topografico
 - Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi
- 2500 m/s velocità sismica dello strato in metri al secondo

PROSPERZIONE SISMICA
PESCIA





Comiti: PELLEGRINI A.

Base sismica : annamI

All. 10.10.94



LEGENDA

-  Tempi dei primi arrivi ai geofoni
-  Profilo topografico
-  Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'irivulppo degli archi
-  Velocità sismica dello strato in metri al secondo

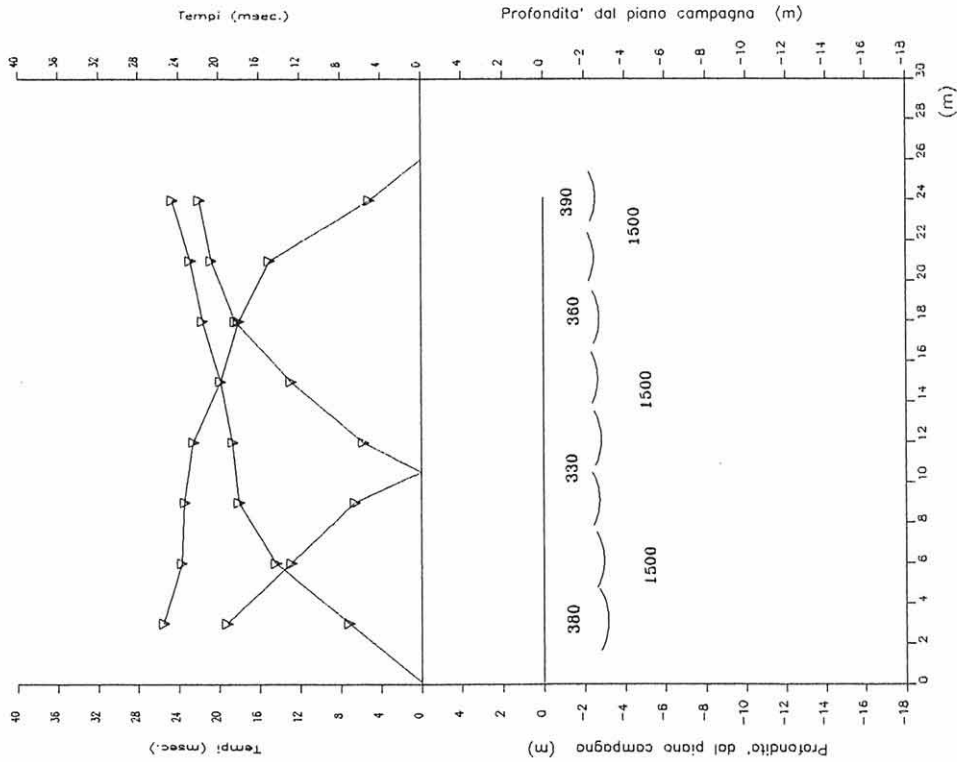
PROSPEZIONE SISMICA

PESCIA

Comm: PELLEGRINI A.

Base sismica : annam2

All. 10.10.94



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 40-01

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	1	10.22				
0.20	1	10.22				
0.40	5	51.08				
0.60	3	30.65				
0.80	2	20.43				
1.00	2	20.43				
1.20	2	18.83				
1.40	5	47.08				
1.60	8	75.32				
1.80	13	122.40				
2.00	9	84.74				
2.20	5	43.65				
2.40	4	34.92				
2.60	5	43.65				
2.80	9	78.57				
3.00	8	69.84				
3.20	6	48.83				
3.40	9	73.24				
3.60	9	73.24				
3.80	10	81.38				
4.00	11	89.52				
4.20	8	60.97				
4.40	8	60.97				
4.60	11	83.84				
4.80	9	68.59				
5.00	7	53.35				
5.20	6	43.00				
5.40	6	43.00				
5.60	19	136.16				
5.80	18	128.99				
6.00	25	179.16				
6.20	16	108.20				
6.40	10	67.62				
6.60	16	108.20				
6.80	21	142.01				
7.00	22	148.77				
7.20	25	160.04				
7.40	29	185.65				
7.60	23	147.24				
7.80	23	147.24				
8.00	22	140.84				
8.20	21	127.63				
8.40	24	145.86				
8.60	30	182.33				
8.80	50	303.88				
9.00	50	303.88				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

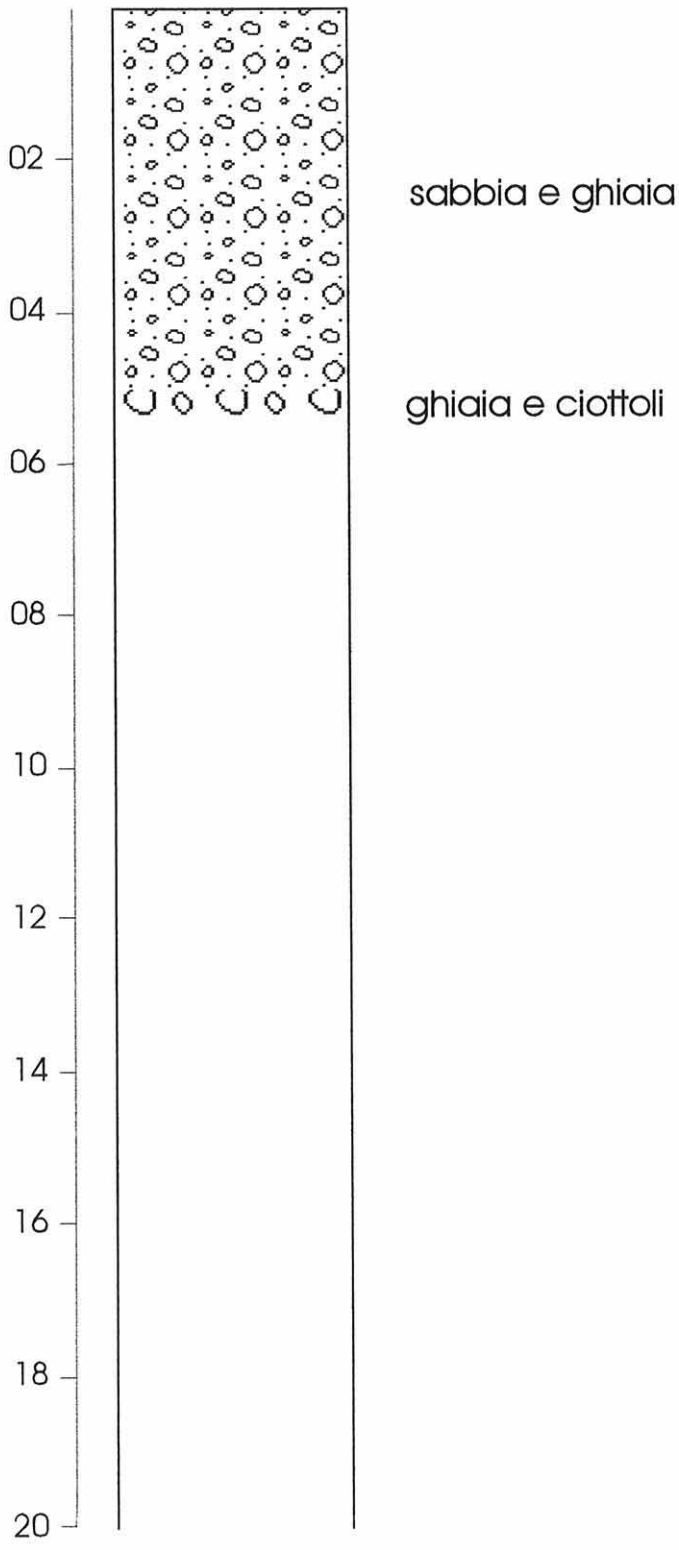
CERTIFICATO N.RO : 41-01

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	1	10.22				
0.20	1	10.22				
0.40	2	20.43				
0.60	4	40.87				
0.80	4	40.87				
1.00	3	30.65				
1.20	3	28.25				
1.40	4	37.66				
1.60	4	37.66				
1.80	7	65.91				
2.00	9	84.74				
2.20	9	78.57				
2.40	10	87.30				
2.60	9	78.57				
2.80	7	61.11				
3.00	7	61.11				
3.20	6	48.83				
3.40	5	40.69				
3.60	5	40.69				
3.80	13	105.80				
4.00	20	162.77				
4.20	38	289.61				
4.40	36	274.37				
4.60	16	121.94				
4.80	26	198.16				
5.00	36	274.37				
5.20	54	386.98				
5.40	54	386.98				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

numerazione della Provincia : 98



STRATIGRAFIE
DEI SONDAGGI

Committente IACP DESTORA	Sondaggio n° 1
Località PESCIA	Sistema Carotaggio
	Profondità ml. 15.
	Quota s.l.m.

Profondità (m)	LITOLOGIA	TERRENO ATTRAVERSATO	CAMPIONI		PROVE	
			INDURIZI	DISTUR.	penetr. penet. 1kg/cm²	cone test 1kg/cm²
01		Sabbia limosa marrone.				
02						
03						
04		Ciottoli e ghiaia con sabbia.				
05						
06						
07						
08						
09						
10		Argillosciati.				
11						
12						
13						
14						
15						

Committente IACP DESTORA	Sondaggio n° 2
Località PESCIA	Sistema Carotaggio
	Profondità ml. 15.
	Quota s.l.m.

Profondità (m)	LITOLOGIA	TERRENO ATTRAVERSATO	CAMPIONI		PROVE	
			INDURIZI	DISTUR.	penetr. penet. 1kg/cm²	cone test 1kg/cm²
01		Sabbia limosa marrone.				
02						
03						
04		Ciottoli e ghiaia con sabbia.				
05						
06						
07						
08						
09						
10		Argillosciati.				
11						
12						
13						
14						
15						

Committente IACP DESTORA	Sondaggio n° 3
Località PESCIA	Sistema Carotaggio
	Profondità ml. 15.
	Quota s.l.m.

Profondità (m)	LITOLOGIA	TERRENO ATTRAVERSATO	CAMPIONI		PROVE	
			INDURIZI	DISTUR.	penetr. penet. 1kg/cm²	cone test 1kg/cm²
01		Sabbia limosa marrone.				
02						
03		Ciottoli e ghiaia con sabbia.				
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10		Argillosciati.				
11						
12						
13						
14						
15						

Committente IACP DESTORA	Sondaggio n° 4
Località PESCIA	Sistema Carotaggio
	Profondità ml. 15.
	Quota s.l.m.

Profondità (m)	LITOLOGIA	TERRENO ATTRAVERSATO	CAMPIONI		PROVE	
			INDURIZI	DISTUR.	penetr. penet. 1kg/cm²	cone test 1kg/cm²
01		Sabbia limosa marrone.				
02						
03						
04		Ciottoli e ghiaia con sabbia.				
05						
06						
07						
08						
09						
10		Argillosciati.				
11						
12						
13						
14						
15						

Committente IACP DESTORA	Sondaggio n° 5
Località PESCIA	Sistema Carotaggio
	Profondità ml. 15.
	Quota s.l.m.

Profondità (m)	LITOLOGIA	TERRENO ATTRAVERSATO	CAMPIONI		PROVE	
			INDURIZI	DISTUR.	penetr. penet. 1kg/cm²	cone test 1kg/cm²
01		Sabbia limosa marrone.				
02						
03						
04		Ciottoli e ghiaia con sabbia.				
05						
06						
07						
08						
09						
10		Argillosciati.				
11						
12						
13						
14						
15						

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta...: 1.8 m.

Archivio n. 196/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	13	0.33	39	SAL	1.2	13	0.80	16	A4
0.4	18	0.33	54	S0	1.4	16	0.60	27	ASL
0.6	19	0.47	41	SAL	1.6	85	1.13	75	S1
0.8	18	0.73	25	ASL	1.8	141	1.87	76	S2
1.0	14	0.73	19	A4					

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta...: 3.0 m.

Archivio n. 201/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	8	0.40	20	A3	1.8	26	1.47	18	A5
0.4	11	0.33	33	ASL	2.0	61	1.20	51	S1
0.6	11	0.53	21	A4	2.2	95	1.93	49	S1
0.8	18	0.73	25	ASL	2.4	115	1.13	101	S2
1.0	27	0.73	37	SAL	2.6	75	1.47	51	S1
1.2	25	1.20	21	A5	2.8	71	1.67	43	SAL
1.4	18	1.00	18	A4	3.0	64	4.53	14	A5
1.6	28	0.80	35	SAL					

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta...: 2.2 m.

Archivio n. 190/S/92

Falda a -1,60 m.

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	6	0.73	8	A0	1.4	27	0.67	41	SAL
0.4	8	0.33	24	A3	1.6	17	0.80	21	A4
0.6	10	0.27	38	SAL	1.8	38	0.53	71	S1
0.8	11	0.33	33	ASL	2.0	47	0.87	54	S1
1.0	15	0.33	45	SAL	2.2	70	2.67	26	ASL
1.2	12	0.53	23	A4					

Localita'.....: Pescia (PT)
 Data : 1 Aprile 1987
 Profondita' raggiunta...: 3.0 m. Archivio n. 192/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
 A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
 A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
 ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
 LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
 S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	39	0.53	73	S1	1.8	11	0.47	24	A3
0.4	55	1.20	46	SAL	2.0	12	0.33	36	SAL
0.6	22	2.53	9	A5	2.2	11	0.40	28	ASL
0.8	30	0.87	35	SAL	2.4	10	0.40	25	A3
1.0	22	1.07	21	A5	2.6	22	0.33	66	S1
1.2	14	0.93	15	A0	2.8	34	1.00	34	SAL
1.4	11	0.73	15	A0	3.0	115	0.67	173	SG
1.6	12	0.40	30	ASL					

Localita'.....: Pescia (PT)
 Data : 1 Aprile 1987
 Profondita' raggiunta...: 2.8 m. Archivio n. 189/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
 A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
 A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
 ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
 LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
 S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	9	0.27	34	ASL	1.6	10	0.27	38	SAL
0.4	14	0.33	42	SAL	1.8	9	0.33	27	A3
0.6	17	0.33	51	S0	2.0	10	0.20	50	S0
0.8	19	0.67	29	ASL	2.2	33	0.53	62	S1
1.0	10	0.40	25	A3	2.4	91	2.87	32	SAL
1.2	11	0.33	33	ASL	2.6	130	1.67	78	S2
1.4	10	0.40	25	A3	2.8	133	1.80	74	S2

Localita'.....: Pescia (PT)
 Data : 1 Aprile 1987
 Profondita' raggiunta...: 2.4 m. Archivio n. 188/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
 A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
 A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
 ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
 LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
 S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	24	0.80	30	ASL	1.4	14	0.27	53	S0
0.4	18	0.80	23	A4	1.6	13	0.27	49	S0
0.6	21	0.80	26	ASL	1.8	10	0.27	38	SAL
0.8	16	0.80	20	A4	2.0	11	0.27	41	SAL
1.0	13	0.60	22	A4	2.2	71	2.07	34	SAL
1.2	19	0.33	57	S0	2.4	125	1.73	72	S2

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
 A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
 A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
 ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
 LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
 S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	10	0.33	30	ASL	1.8	25	1.60	16	A5
0.4	25	0.33	75	S1	2.0	33	1.00	33	SAL
0.6	17	0.67	26	ASL	2.2	27	2.33	12	A5
0.8	20	0.60	33	SAL	2.4	22	1.20	18	A5
1.0	20	0.87	23	A4	2.6	23	1.13	20	A5
1.2	25	1.07	23	ASL	2.8	120	2.00	60	S2
1.4	27	0.87	31	ASL	3.0	135	2.93	46	LS
1.6	38	1.00	38	SAL					

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta...: 2.0 m.

Archivio n. 198/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
 A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
 A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
 ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
 LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
 S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	17	0.53	32	ASL	1.2	14	1.40	10	A0
0.4	14	0.93	15	A0	1.4	51	1.27	40	SAL
0.6	18	0.60	30	ASL	1.6	69	0.60	115	S1
0.8	21	0.73	29	ASL	1.8	112	1.33	84	S2
1.0	15	1.00	15	A0	2.0	151	1.60	94	S2

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta...: 2.2 m.

Archivio n. 197/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
 A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
 A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
 ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
 LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
 S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	10	0.40	25	A3	1.4	14	1.07	13	A0
0.4	17	0.27	64	S0	1.6	26	1.80	14	A5
0.6	16	0.20	80	S0	1.8	31	2.00	16	A5
0.8	19	0.27	71	S0	2.0	49	1.73	28	ASL
1.0	13	1.13	11	A0	2.2	120	3.13	38	LS
1.2	12	0.60	20	A4					

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta..: 2.0 m.

Archivio n. 195/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	10	0.40	25	A3	1.2	11	0.53	21	A4
0.4	15	0.47	32	ASL	1.4	11	0.67	17	A0
0.6	15	0.40	38	SAL	1.6	16	0.27	60	S0
0.8	13	0.40	33	ASL	1.8	27	1.27	21	A5
1.0	14	0.40	35	SAL	2.0	48	1.53	31	SAL

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta..: 2.2 m.

Archivio n. 194/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	11	0.20	55	S0	1.4	13	0.40	33	ASL
0.4	17	0.13	128	S0	1.6	14	0.47	30	ASL
0.6	10	0.27	38	SAL	1.8	31	0.80	39	SAL
0.8	11	0.33	33	ASL	2.0	33	0.73	45	SAL
1.0	10	0.27	38	SAL	2.2	130	2.33	56	S2
1.2	12	0.33	36	SAL					

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta..: 2.2 m.

Archivio n. 193/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	8	0.33	24	A3	1.4	11	0.53	21	A4
0.4	13	0.27	49	S0	1.6	16	0.47	34	SAL
0.6	11	0.53	21	A4	1.8	49	1.53	32	SAL
0.8	10	0.47	21	A3	2.0	54	2.47	22	ASL
1.0	13	0.40	33	ASL	2.2	130	2.33	56	S2
1.2	11	0.67	17	A0					

Localita'.....: Pescia (PT)

Data : 1 Aprile 1987

Profondita' raggiunta...: 3.4 m.

Archivio n. 200/S/92

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	10	0.33	30	ASL	2.0	17	0.93	18	A4
0.4	13	0.33	39	SAL	2.2	20	0.67	30	ASL
0.6	17	0.27	64	S0	2.4	21	0.80	26	ASL
0.8	20	0.67	30	ASL	2.6	39	1.73	23	ASL
1.0	22	1.07	21	A5	2.8	77	0.60	128	S1
1.2	31	0.53	58	S1	3.0	12	1.53	8	A0
1.4	27	0.93	29	ASL	3.2	121	1.20	101	S2
1.6	31	1.13	27	ASL	3.4	140	2.73	51	S2
1.8	23	0.93	25	ASL					

Prova penetrometrica N° 1

Committente : STUDIO SIGMA Data: 28/4/00
 Località: PESCIA - v. colli p File: pdl0004281

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	15	53,57	13	45,54	1	12
0,4	13	46,43	11	39,46	1	11
0,5	20	71,43	17	60,71	1	17
0,6	19	67,86	16	57,68	1	16
0,7	11	39,29	9	33,39	1	9
0,8	17	57,95	14	49,26	1	14
0,9	20	68,18	17	57,95	1	17
1	6	20,45	6	20,45	1	6
1,1	6	20,45	6	20,45	1	6
1,2	6	20,45	6	20,45	1	6
1,3	5	17,05	5	17,05	1	5
1,4	7	23,86	7	23,86	1	7
1,5	10	34,09	10	34,09	1	10
1,6	8	27,27	8	27,27	1	8
1,7	11	37,50	11	37,50	1	11
1,8	5	16,30	5	16,30	1	5
1,9	5	16,30	5	16,30	1	5
2	6	19,57	6	19,57	1	6
2,1	6	19,57	6	19,57	1	6
2,2	32	104,35	27	88,70	1	27
2,3	15	48,91	13	41,58	1	12
2,4	13	42,39	11	36,03	1	11
2,5	18	58,70	15	49,89	1	15
2,6	13	42,39	11	36,03	1	11
2,7	11	35,87	9	30,49	1	9
2,8	13	40,63	11	34,53	1	11
2,9	60	187,50	30	93,75	1	30
3	36	112,50	18	56,25	1	18

Prova penetrometrica N° 2

Committente : STUDIO SIGMA Data: 28/4/00
 Località: PESCIA - v. colli p File: pdI0004282

Quota: p.c.

Livello della falda:

Lecture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	1	3,57	1	3,57	1	1
0,4	2	7,14	2	7,14	1	2
0,5	1	3,57	1	3,57	1	1
0,6	1	3,57	1	3,57	1	1
0,7	7	25,00	7	25,00	1	7
0,8	9	30,68	9	30,68	1	9
0,9	7	23,86	7	23,86	1	7
1	3	10,23	3	10,23	1	3
1,1	2	6,82	2	6,82	1	2
1,2	2	6,82	2	6,82	1	2
1,3	3	10,23	3	10,23	1	3
1,4	4	13,64	4	13,64	1	4
1,5	5	17,05	5	17,05	1	5
1,6	5	17,05	5	17,05	1	5
1,7	6	20,45	6	20,45	1	6
1,8	6	19,57	6	19,57	1	6
1,9	7	22,83	7	22,83	1	7
2	4	13,04	4	13,04	1	4
2,1	4	13,04	4	13,04	1	4
2,2	3	9,78	3	9,78	1	3
2,3	6	19,57	6	19,57	1	6
2,4	6	19,57	6	19,57	1	6
2,5	5	16,30	5	16,30	1	5
2,6	5	16,30	5	16,30	1	5
2,7	4	13,04	4	13,04	1	4
2,8	5	15,63	5	15,63	1	5
2,9	6	18,75	6	18,75	1	6
3	5	15,63	5	15,63	1	5
3,1	3	9,38	3	9,38	1	3
3,2	4	12,50	4	12,50	1	4
3,3	6	18,75	6	18,75	1	6
3,4	5	15,63	5	15,63	1	5
3,5	6	18,75	6	18,75	1	6
3,6	7	21,88	7	21,88	1	7
3,7	8	25,00	8	25,00	1	8
3,8	9	27,00	9	27,00	1	9
3,9	11	33,00	9	28,05	1	9
4	17	51,00	14	43,35	1	14
4,1	22	66,00	19	56,10	1	18
4,2	16	48,00	14	40,80	1	13
4,3	13	39,00	11	33,15	1	11
4,4	24	72,00	12	36,00	1	12
4,5	23	69,00	12	34,50	1	11
4,6	150	450,00	75	225,00	1	75

Prova penetrometrica N° 3

Committente : STUDIO SIGMA Data: 28/4/00
 Località: PESCIA - v. colli p File: pdI0004283

Quota: p.c.

Livello della falda: assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	4	14,29	4	14,29	1	4
0,4	7	25,00	7	25,00	1	7
0,5	7	25,00	7	25,00	1	7
0,6	4	14,29	4	14,29	1	4
0,7	4	14,29	4	14,29	1	4
0,8	7	23,86	7	23,86	1	7
0,9	8	27,27	8	27,27	1	8
1	6	20,45	6	20,45	1	6
1,1	10	34,09	10	34,09	1	10
1,2	9	30,68	9	30,68	1	9
1,3	8	27,27	8	27,27	1	8
1,4	7	23,86	7	23,86	1	7
1,5	6	20,45	6	20,45	1	6
1,6	6	20,45	6	20,45	1	6
1,7	5	17,05	5	17,05	1	5
1,8	6	19,57	6	19,57	1	6
1,9	5	16,30	5	16,30	1	5
2	5	16,30	5	16,30	1	5
2,1	7	22,83	7	22,83	1	7
2,2	6	19,57	6	19,57	1	6
2,3	6	19,57	6	19,57	1	6
2,4	8	26,09	8	26,09	1	8
2,5	8	26,09	8	26,09	1	8
2,6	8	26,09	8	26,09	1	8
2,7	7	22,83	7	22,83	1	7
2,8	6	18,75	6	18,75	1	6
2,9	6	18,75	6	18,75	1	6
3	5	15,63	5	15,63	1	5
3,1	5	15,63	5	15,63	1	5
3,2	6	18,75	6	18,75	1	6
3,3	4	12,50	4	12,50	1	4
3,4	5	15,63	5	15,63	1	5
3,5	6	18,75	6	18,75	1	6
3,6	20	62,50	20	62,50	1	20
3,7	26	81,25	22	69,06	1	22
3,8	26	78,00	22	66,30	1	22
3,9	27	81,00	23	68,85	1	22
4	150	450,00	128	382,50	1	127

Prova penetrometrica N° 4

Committente : STUDIO SIGMA Data: 28/4/00
 Località: PESCIA - v. colli p File: pdl0004284

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	n	Rd	n*	Rd*	β	Nspt
0,1	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,2	0,1	0,36	0	0,36	1	0
0,3	4	14,29	4	14,29	1	4
0,4	1	3,57	1	3,57	1	1
0,5	2	7,14	2	7,14	1	2
0,6	2	7,14	2	7,14	1	2
0,7	1	3,57	1	3,57	1	1
0,8	4	13,64	4	13,64	1	4
0,9	4	13,64	4	13,64	1	4
1	4	13,64	4	13,64	1	4
1,1	6	20,45	6	20,45	1	6
1,2	6	20,45	6	20,45	1	6
1,3	10	34,09	9	28,98	1	8
1,4	19	64,77	16	55,06	1	16
1,5	15	51,14	13	43,47	1	12
1,6	14	47,73	12	40,57	1	11
1,7	12	40,91	10	34,77	1	10
1,8	13	42,39	11	36,03	1	11
1,9	9	29,35	8	24,95	1	7
2	4	13,04	3	11,09	1	3
2,1	4	13,04	3	11,09	1	3
2,2	6	19,57	5	16,63	1	5
2,3	16	52,17	14	44,35	1	13
2,4	20	65,22	17	55,43	1	17
2,5	34	110,87	29	94,24	1	28
2,6	40	130,43	34	110,87	1	34
2,7	150	489,13	128	415,76	1	127

ICHTNOGEO S.p.A.
Dr. Giorgio Della Croce

s.a.s

Il Tecnico: Dr. B. ~~Polini~~ *Polini*

56028 San Miniato Basso, Viale Marconi 17

Direttore di laboratorio

tel e fax 0571/43213 - P.IVA 01266480506

Dr. GIORGIO DELLA CROCE

LABORATORIO GEOTECNICO

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

CD

Comm.te: STUDIO SIGMA

Data 30-5-97

Località: RICCIANO

Camp.

Prof. 1,00 m

carico assiale (Kg/cm ²)	1.06	2.12	3.01	$\gamma = 1,90 \text{ g/cc}$	$c = 0,10 \text{ Kg/cm}^2$
sforzo a rottura (Kg/cm ²)	0.48	0.85	1.11	$w_n \% =$	$\phi = 17^\circ$

Descrizione: Terreno vegetale argilloso-limoso, molto eterogeneo,

Condizioni di esecuzione: Campione semidisturbato, parzialmente ricostituito.

Velocità di taglio:

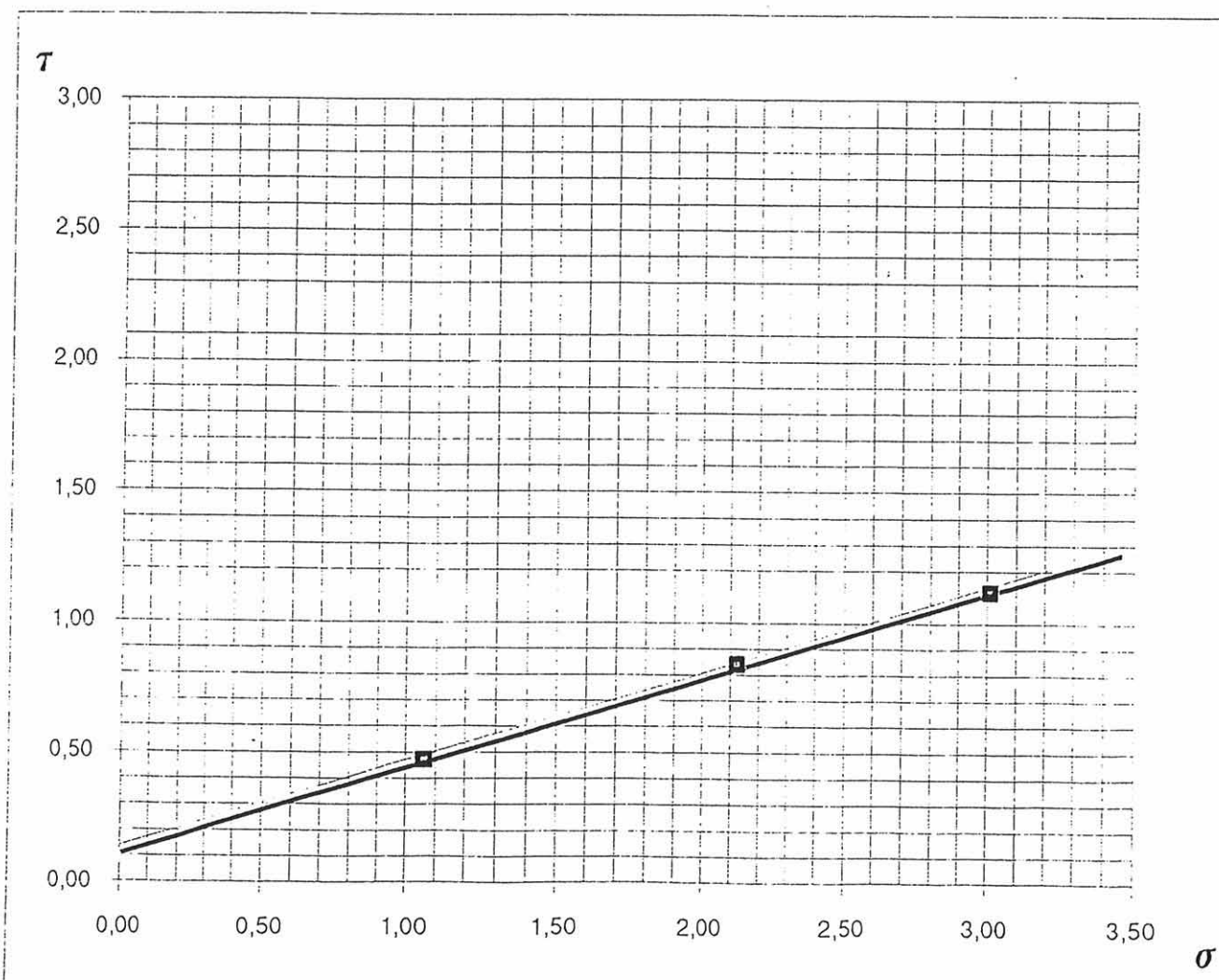
0,01 mm/min

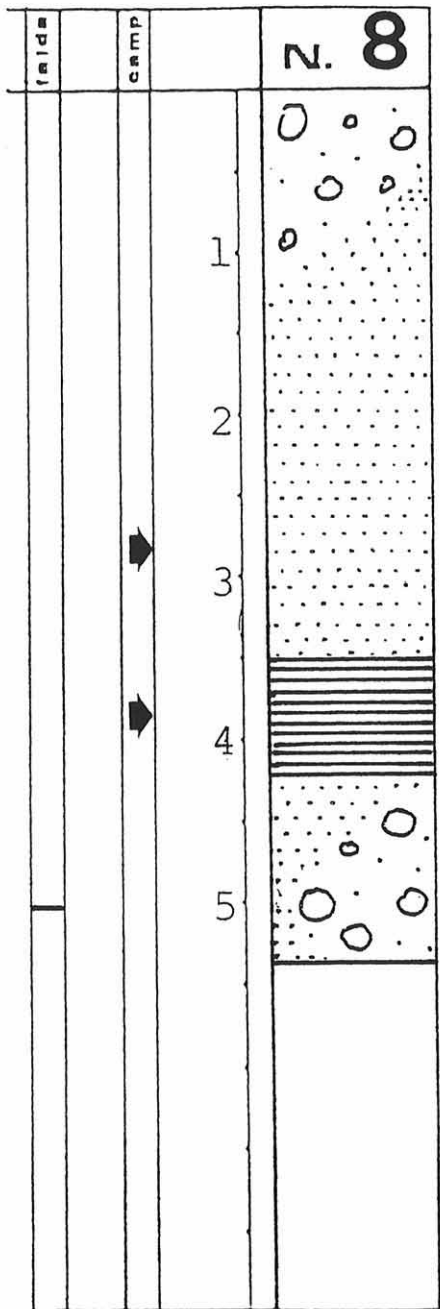
Diametro provino:

60,00 mm

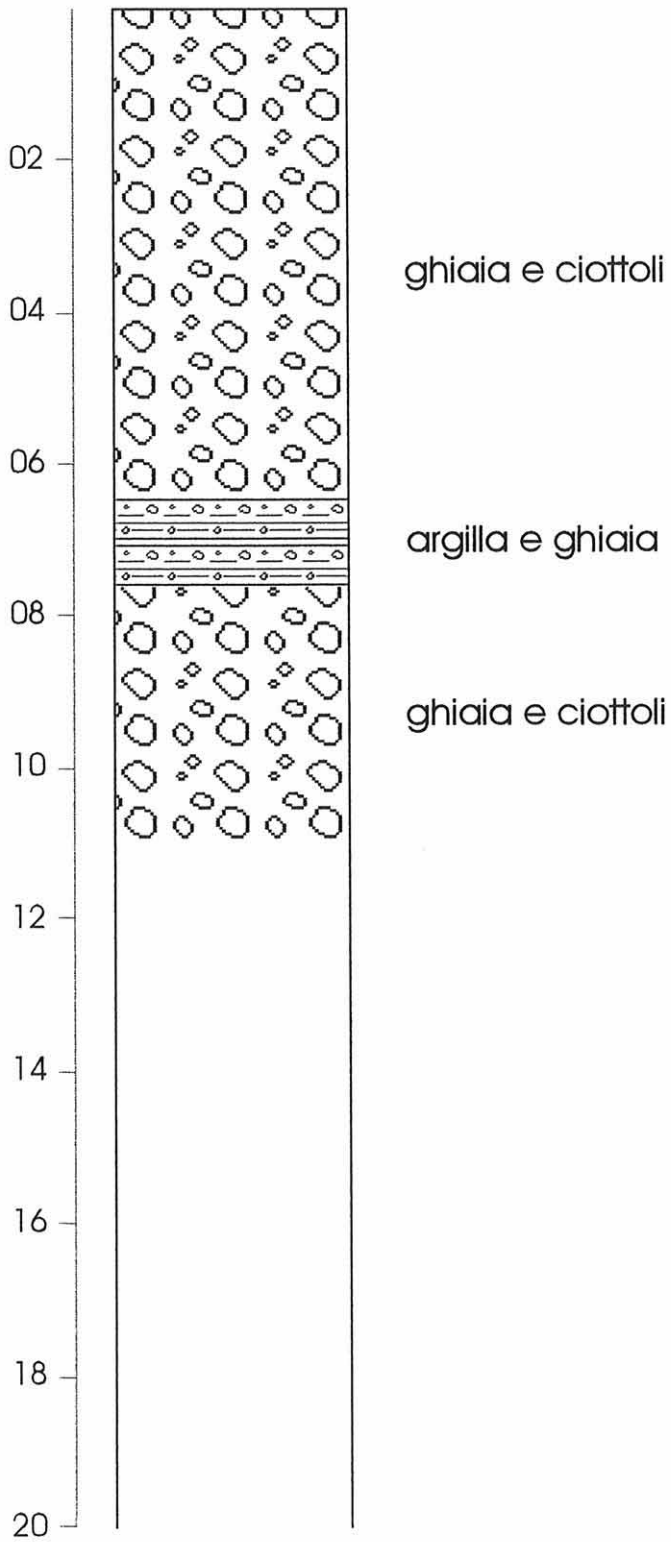
Altezza iniziale provino:

23,00 mm

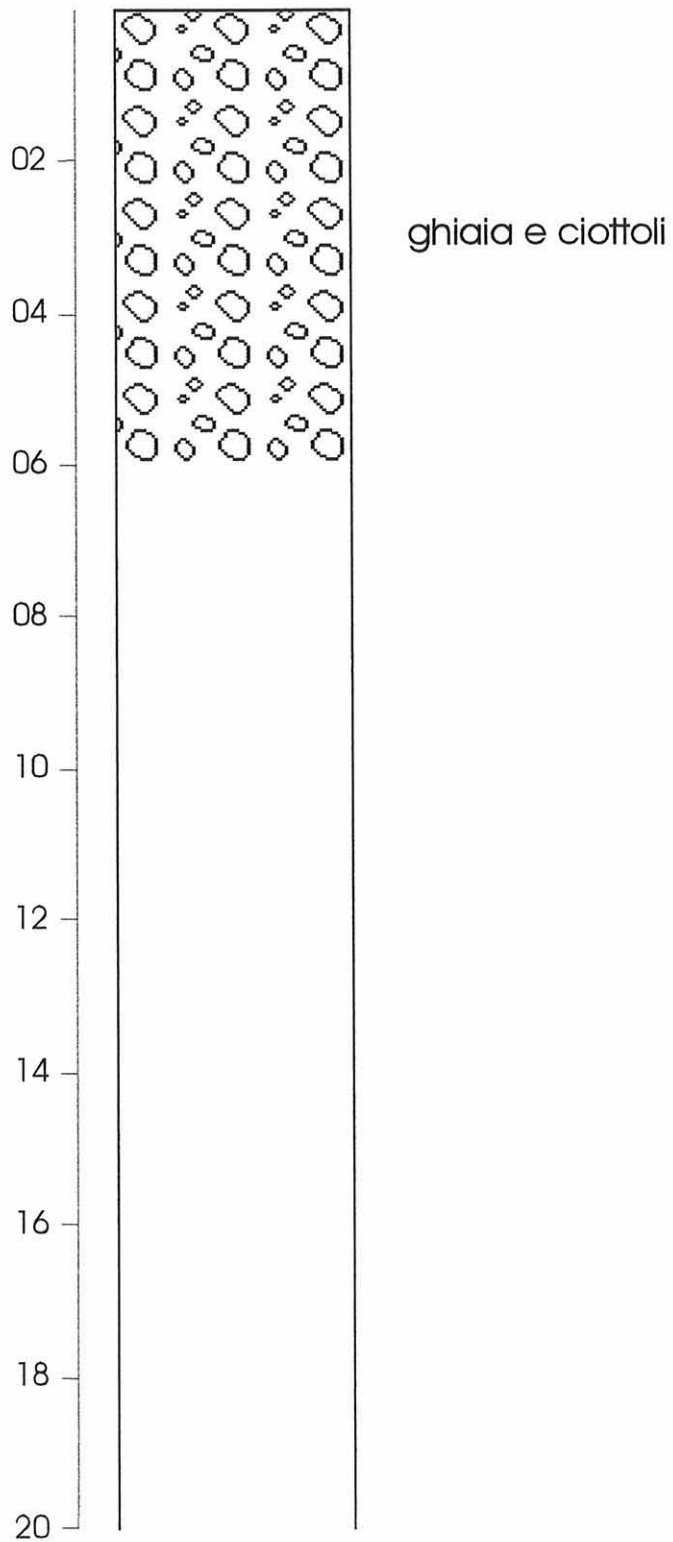




numerazione della Provincia : 97



numerazione della Provincia : 95



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Via Galeotti
 - note :

- data : 13/03/2000
 - quota inizio : 0,20
 - prof. falda : 2,15 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	2	15,1	1	1,40 - 1,60	1	7,1	2
0,20 - 0,40	4	30,2	1	1,60 - 1,80	2	14,2	2
0,40 - 0,60	4	30,2	1	1,80 - 2,00	1	6,7	3
0,60 - 0,80	6	45,3	1	2,00 - 2,20	1	6,7	3
0,80 - 1,00	4	28,3	2	2,20 - 2,40	2	13,3	3
1,00 - 1,20	1	7,1	2	2,40 - 2,60	2	13,3	3
1,20 - 1,40	2	14,2	2	2,60 - 2,80	64	426,5	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

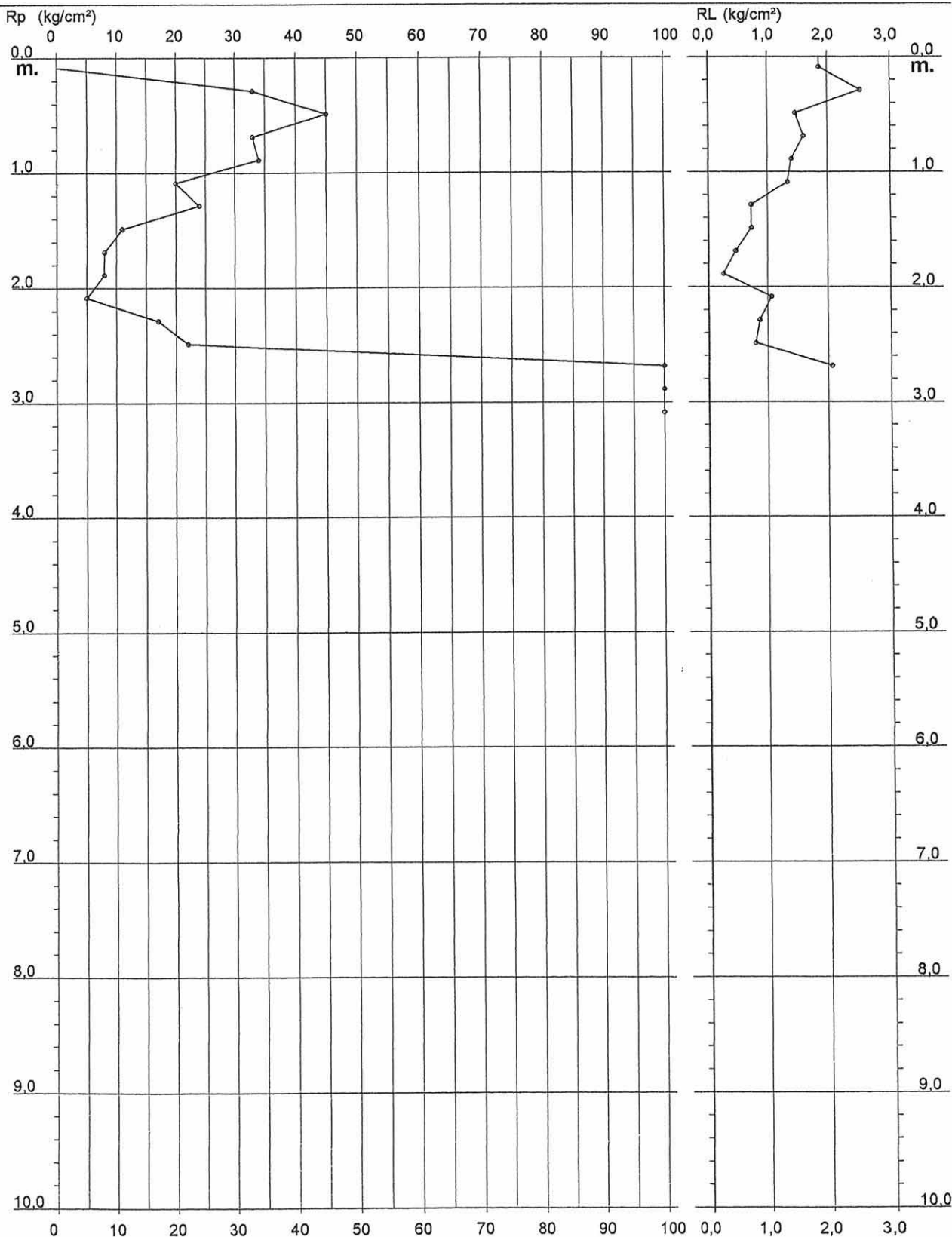
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

2.010496-57

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Via Galeotti

- data : 13/03/2000
 - quota inizio : -0,40 m da quota riferim.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 50



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 2

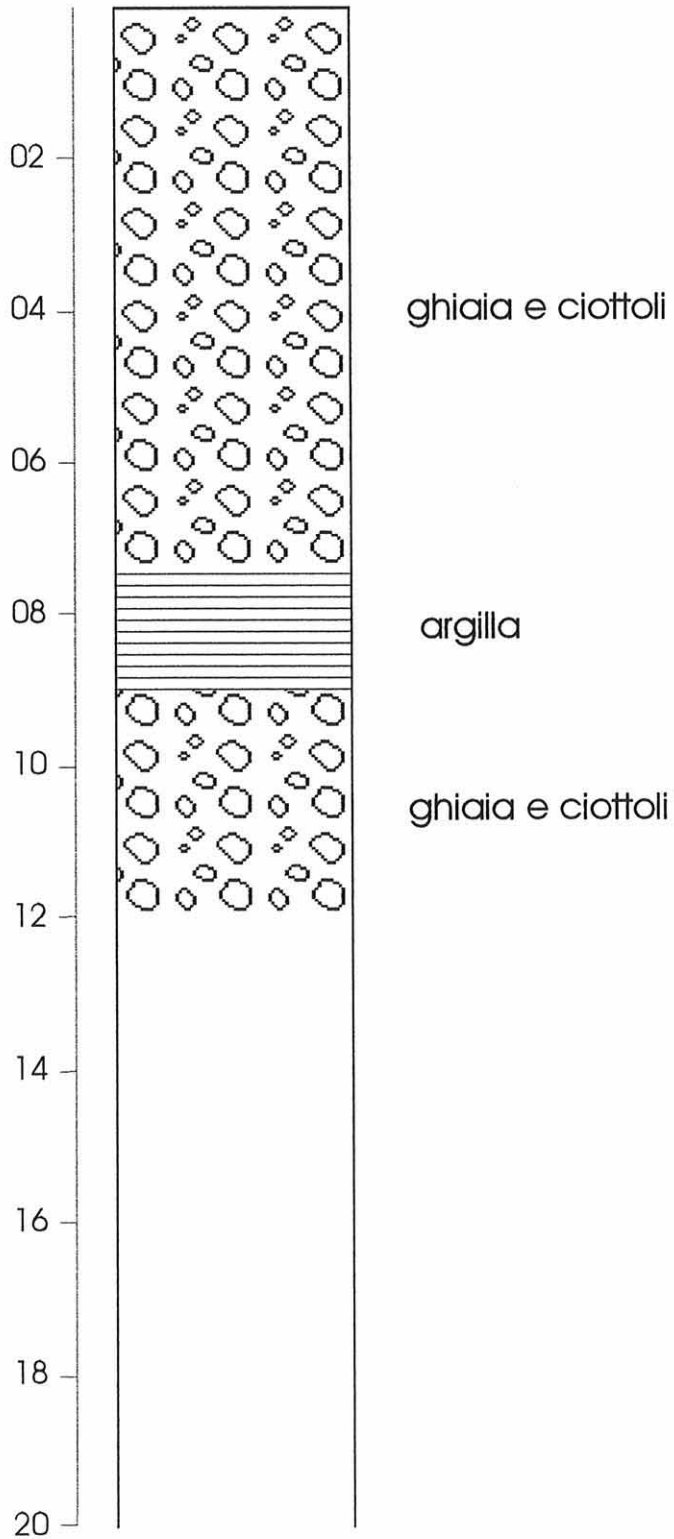
2.010496-57

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Pescia - Via Galeotti
- note :

- data : 13/03/2000
- quota inizio : -0,40 m da quota riferim
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	NATURA COESIVA				NATURA GRANULARE				Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²		
												σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)								
0,20	--	--	????	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	33	13	4/J:	1,85	0,07	1,10	99,9	187	281	99	97	42	43	44	46	43	29	0,249	55	83	99				
0,60	45	31	3:::	1,85	0,11	--	--	--	--	--	98	42	43	44	46	43	31	0,252	75	113	135				
0,80	33	21	4/J:	1,85	0,15	1,10	77,0	187	281	99	81	39	41	43	44	41	29	0,192	55	83	99				
1,00	34	24	4/J:	1,85	0,19	1,13	60,5	193	289	102	76	39	40	42	44	40	29	0,178	57	85	102				
1,20	20	15	4/J:	1,85	0,22	0,80	31,2	136	204	60	53	35	38	40	42	36	27	0,113	33	50	60				
1,40	24	33	3:::	1,85	0,26	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	37	28	0,119	40	60	72				
1,60	11	15	2/III	1,85	0,30	0,54	13,2	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1,80	8	17	2/III	1,85	0,33	0,40	7,9	80	120	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
2,00	8	30	4/J:	1,85	0,37	0,40	6,9	93	140	35	9	29	32	35	39	28	26	0,020	13	20	24				
2,20	5	5	1***	1,85	0,41	0,25	3,4	22	33	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
2,40	17	20	2/III	1,85	0,44	0,72	11,6	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
2,60	22	27	4/J:	1,85	0,48	0,85	12,7	144	216	66	38	33	36	38	41	33	28	0,075	37	55	66				
2,80	216	105	3:::	1,85	0,52	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	38	0,258	360	540	648				
3,00	267	--	3:::	1,85	0,55	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	40	0,258	445	668	801				
3,20	320	--	3:::	1,85	0,59	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	40	0,258	533	800	960				

numerazione della Provincia : 96



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Via Canneto
 - note :

- data : 19/07/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	5	49,7	2	3,00 - 3,20	21	167,6	5
0,20 - 0,40	5	49,7	2	3,20 - 3,40	25	199,5	5
0,40 - 0,60	3	29,8	2	3,40 - 3,60	30	239,4	5
0,60 - 0,80	4	39,8	2	3,60 - 3,80	28	223,4	5
0,80 - 1,00	10	99,5	2	3,80 - 4,00	24	191,5	5
1,00 - 1,20	34	312,5	3	4,00 - 4,20	23	172,2	6
1,20 - 1,40	23	211,4	3	4,20 - 4,40	8	59,9	6
1,40 - 1,60	15	137,9	3	4,40 - 4,60	4	29,9	6
1,60 - 1,80	16	147,1	3	4,60 - 4,80	10	74,9	6
1,80 - 2,00	24	220,6	3	4,80 - 5,00	15	112,3	6
2,00 - 2,20	25	213,6	4	5,00 - 5,20	19	133,9	7
2,20 - 2,40	17	145,2	4	5,20 - 5,40	33	232,6	7
2,40 - 2,60	10	85,4	4	5,40 - 5,60	35	246,7	7
2,60 - 2,80	10	85,4	4	5,60 - 5,80	41	289,0	7
2,80 - 3,00	22	187,9	4	5,80 - 6,00	64	451,2	7

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
 - M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 2

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pesca - Via Canneto
 - note :

- data : 19/07/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	4	39,8	2	2,60 - 2,80	31	264,8	4
0,20 - 0,40	7	69,6	2	2,80 - 3,00	28	239,2	4
0,40 - 0,60	5	49,7	2	3,00 - 3,20	29	231,4	5
0,60 - 0,80	8	79,6	2	3,20 - 3,40	16	127,7	5
0,80 - 1,00	21	208,9	2	3,40 - 3,60	24	191,5	5
1,00 - 1,20	32	294,1	3	3,60 - 3,80	20	159,6	5
1,20 - 1,40	22	202,2	3	3,80 - 4,00	15	119,7	5
1,40 - 1,60	16	147,1	3	4,00 - 4,20	31	232,1	6
1,60 - 1,80	12	110,3	3	4,20 - 4,40	40	299,4	6
1,80 - 2,00	15	137,9	3	4,40 - 4,60	38	284,5	6
2,00 - 2,20	15	128,1	4	4,60 - 4,80	36	269,5	6
2,20 - 2,40	16	136,7	4	4,80 - 5,00	42	314,4	6
2,40 - 2,60	28	239,2	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
 - M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 3

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Via Canneto
 - note :

- data : 19/07/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	3	29,8	2	2,60 - 2,80	15	128,1	4
0,20 - 0,40	1	9,9	2	2,80 - 3,00	9	76,9	4
0,40 - 0,60	2	19,9	2	3,00 - 3,20	17	135,6	5
0,60 - 0,80	1	9,9	2	3,20 - 3,40	22	175,5	5
0,80 - 1,00	1	9,9	2	3,40 - 3,60	19	151,6	5
1,00 - 1,20	1	9,2	3	3,60 - 3,80	24	191,5	5
1,20 - 1,40	16	147,1	3	3,80 - 4,00	30	239,4	5
1,40 - 1,60	13	119,5	3	4,00 - 4,20	28	209,6	6
1,60 - 1,80	15	137,9	3	4,20 - 4,40	33	247,0	6
1,80 - 2,00	26	239,0	3	4,40 - 4,60	31	232,1	6
2,00 - 2,20	25	213,6	4	4,60 - 4,80	37	277,0	6
2,20 - 2,40	16	136,7	4	4,80 - 5,00	39	291,9	6
2,40 - 2,60	15	128,1	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 4

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Via Canneto
 - note :

- data : 19/07/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	3	29,8	2	2,60 - 2,80	13	111,1	4
0,20 - 0,40	3	29,8	2	2,80 - 3,00	11	94,0	4
0,40 - 0,60	4	39,8	2	3,00 - 3,20	14	111,7	5
0,60 - 0,80	2	19,9	2	3,20 - 3,40	16	127,7	5
0,80 - 1,00	4	39,8	2	3,40 - 3,60	32	255,3	5
1,00 - 1,20	19	174,6	3	3,60 - 3,80	36	287,3	5
1,20 - 1,40	17	156,3	3	3,80 - 4,00	27	215,4	5
1,40 - 1,60	19	174,6	3	4,00 - 4,20	28	209,6	6
1,60 - 1,80	13	119,5	3	4,20 - 4,40	25	187,1	6
1,80 - 2,00	21	193,0	3	4,40 - 4,60	30	224,6	6
2,00 - 2,20	16	136,7	4	4,60 - 4,80	27	202,1	6
2,20 - 2,40	11	94,0	4	4,80 - 5,00	31	232,1	6
2,40 - 2,60	8	68,3	4				

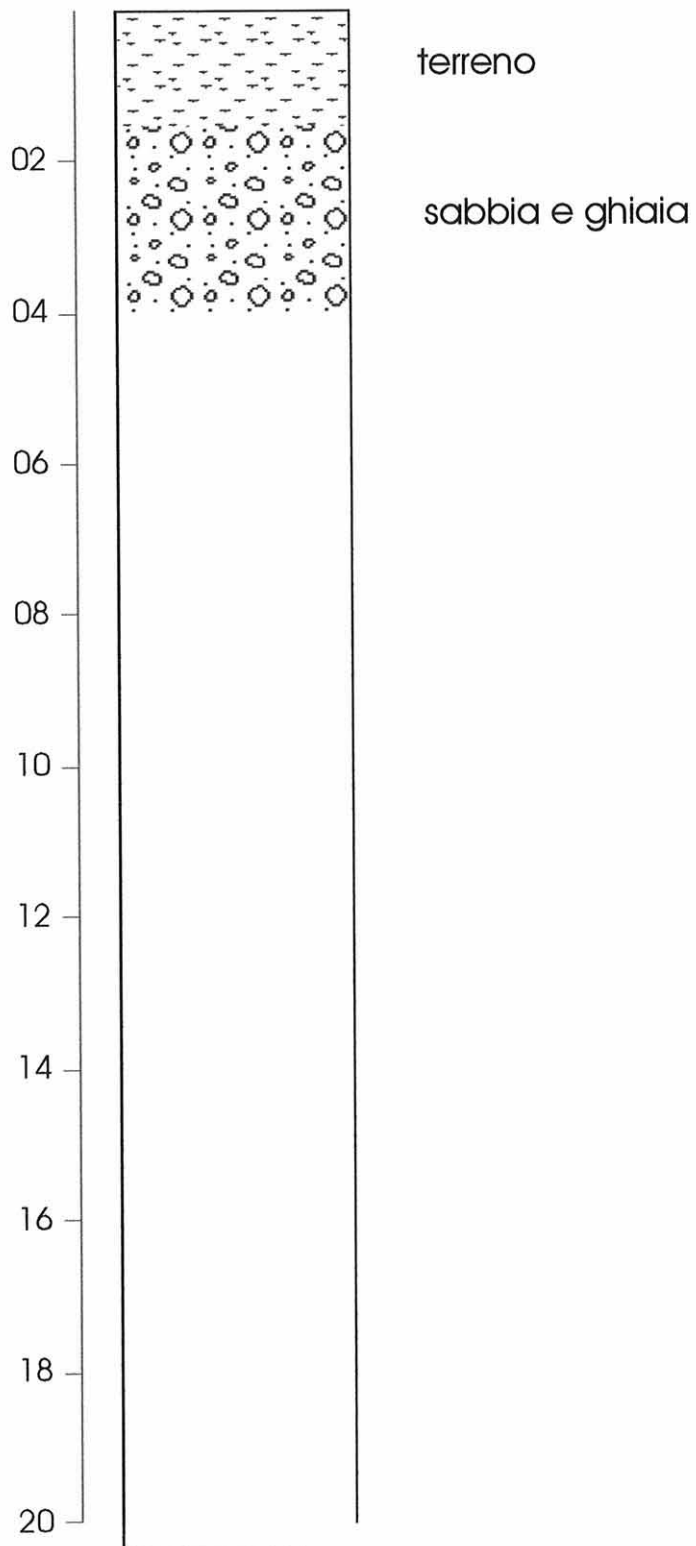
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

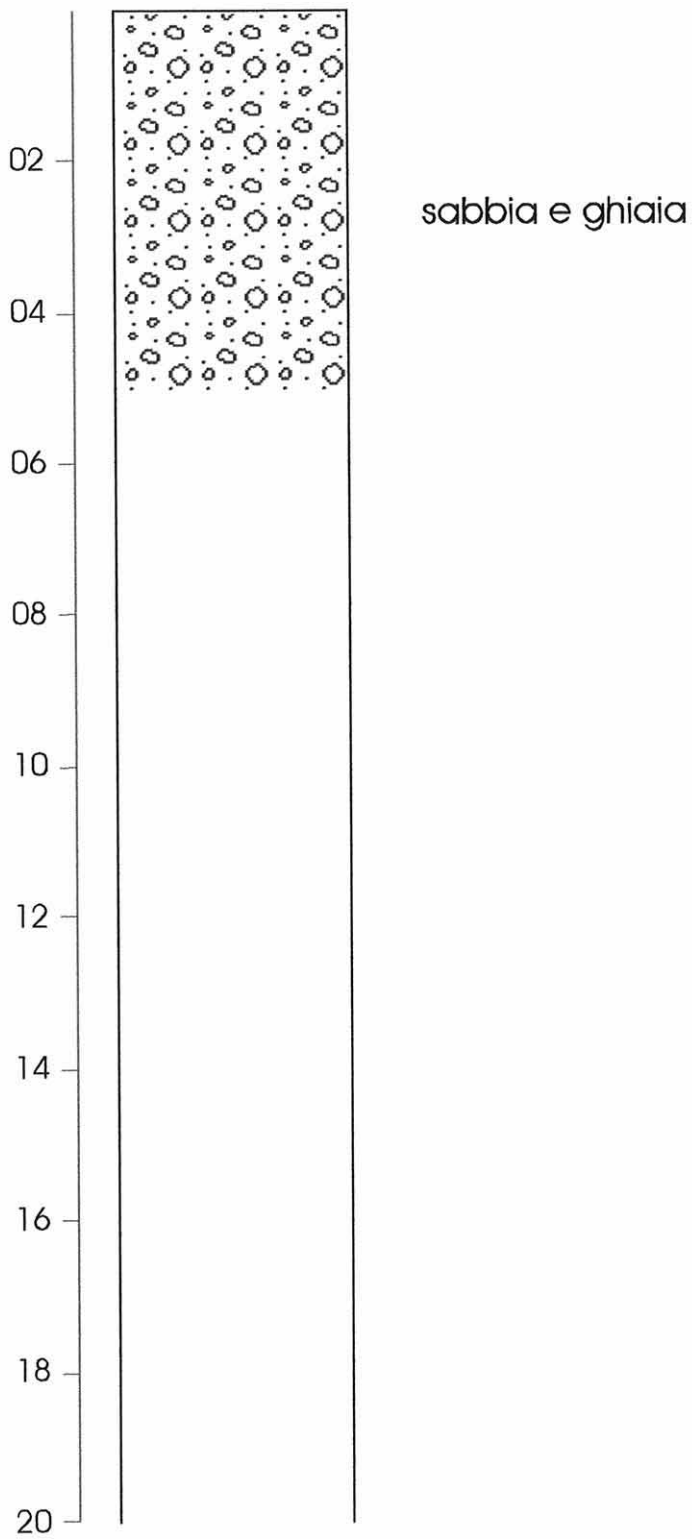
- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

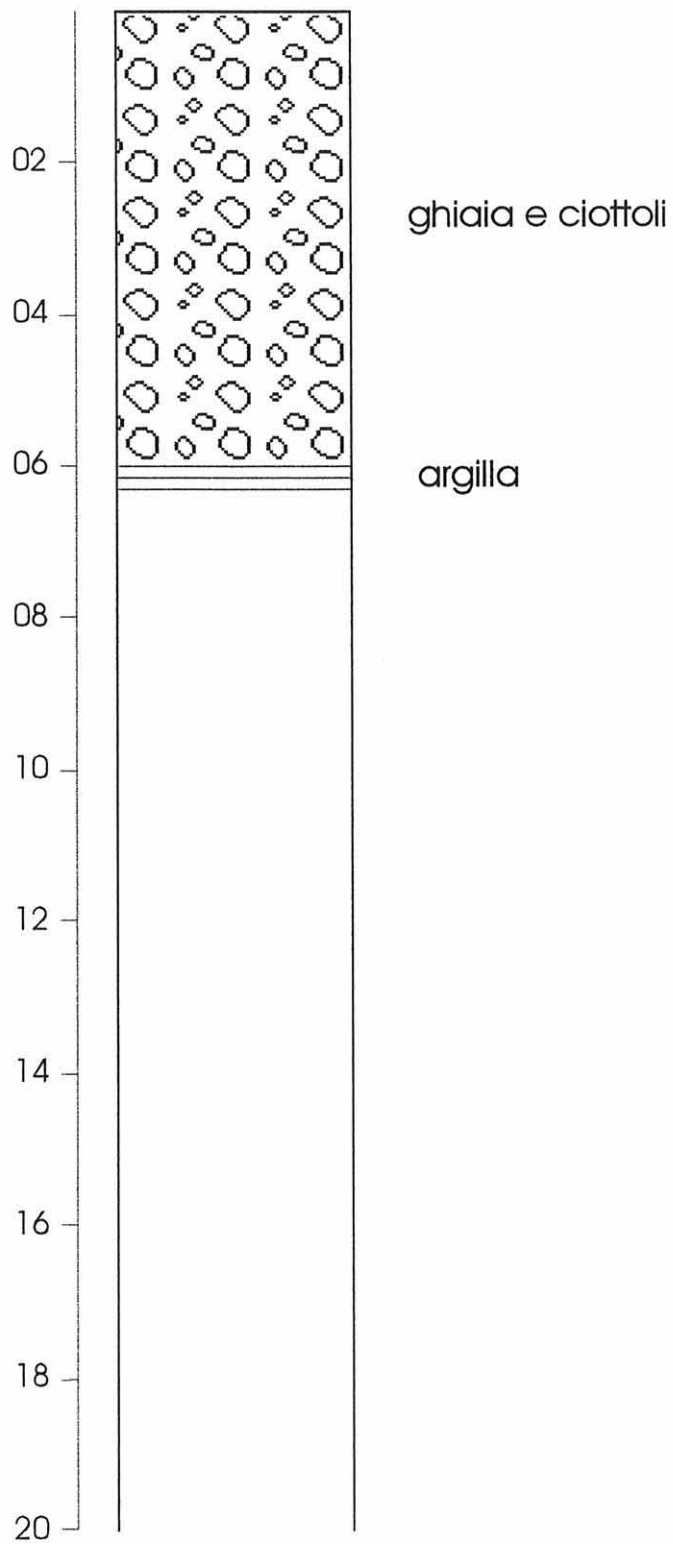
numerazione della Provincia : 101

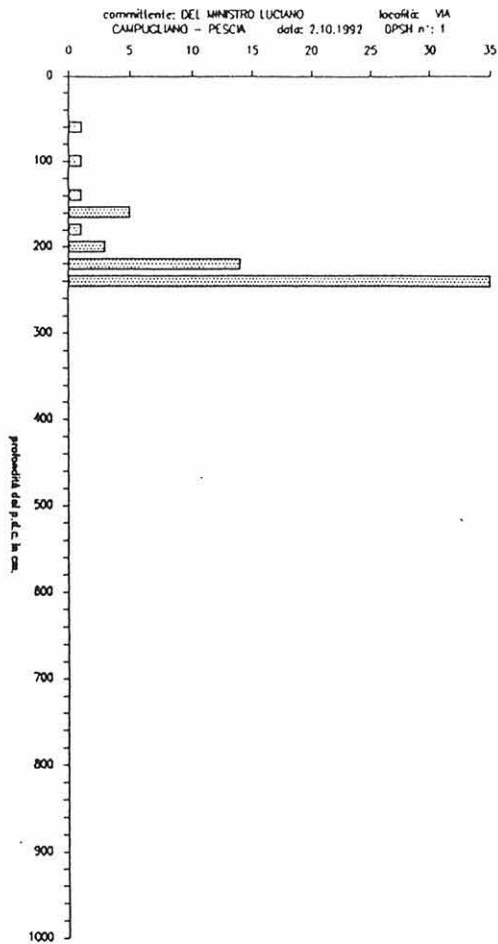


numerazione della Provincia : 100



numerazione della Provincia : 99





prof.	Hz
20	0
40	0
60	1
80	0
100	1
120	0
140	1
160	5
180	1
200	3
220	14
240	35

COMMITTENTE: DEL MINISTRO LUCIANO
LOCALITÀ: VIA CAMPUGLIANO - PESCIA
DATA: 2.10.1992
PENETROMETRIA n.: 1
NOTE: FALDA A -0.80 M. DAL P.D.C.

TABELLA PARAMETRI

— Simboli utilizzati —

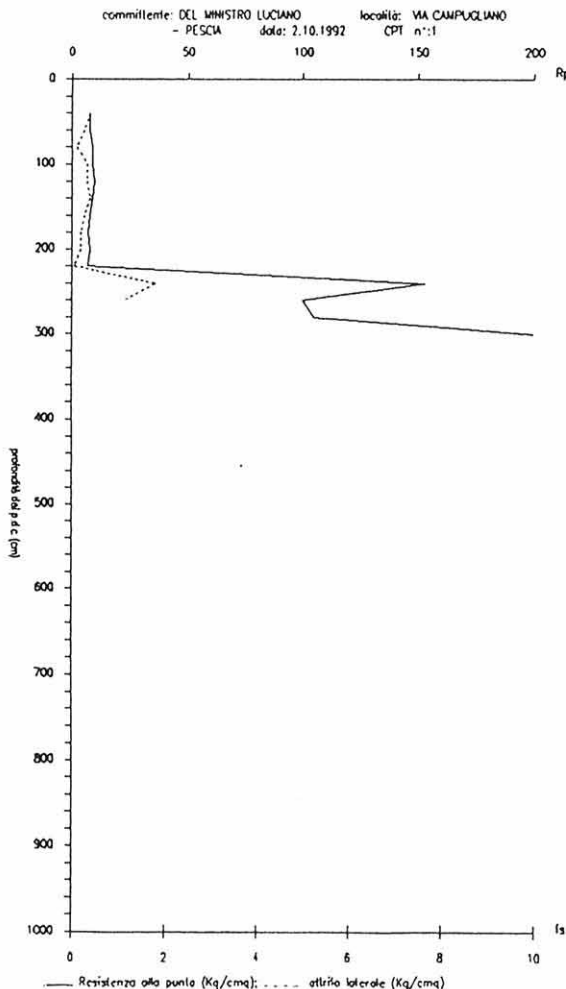
Z profondità dal piano di campagna - in ca. -
qc resistenza alla punta - in Kg/cm² -
Rf rapporto delle resistenze fs/qc - in % -
Dr densità relativa Z
Cu resistenza al taglio non drenata - in Kg/cm² -
Hv coeff. Coespr. volua. - in caq/kg -

fs resist. unitaria attrito lat. - in Kg/cm² -
Qt pressione totale di spinta - in Kg/cm² -
fi' ang. attrito efficace - in gradi -

— Note:

1) La interpretazione stratigrafica (basata sul diagramma proposto da SEARLE (1979)) è da considerarsi una stima di massima

Software by STUDIO GEOTECNICS - Dr. Geol. Lorenzo Borselli -
SOFTWARE GEOLGICO-TECNICO DEDICATO
V. Pian di Grassina 11 Grassina(FI) tel. 055-440130 fax. 055-442011.



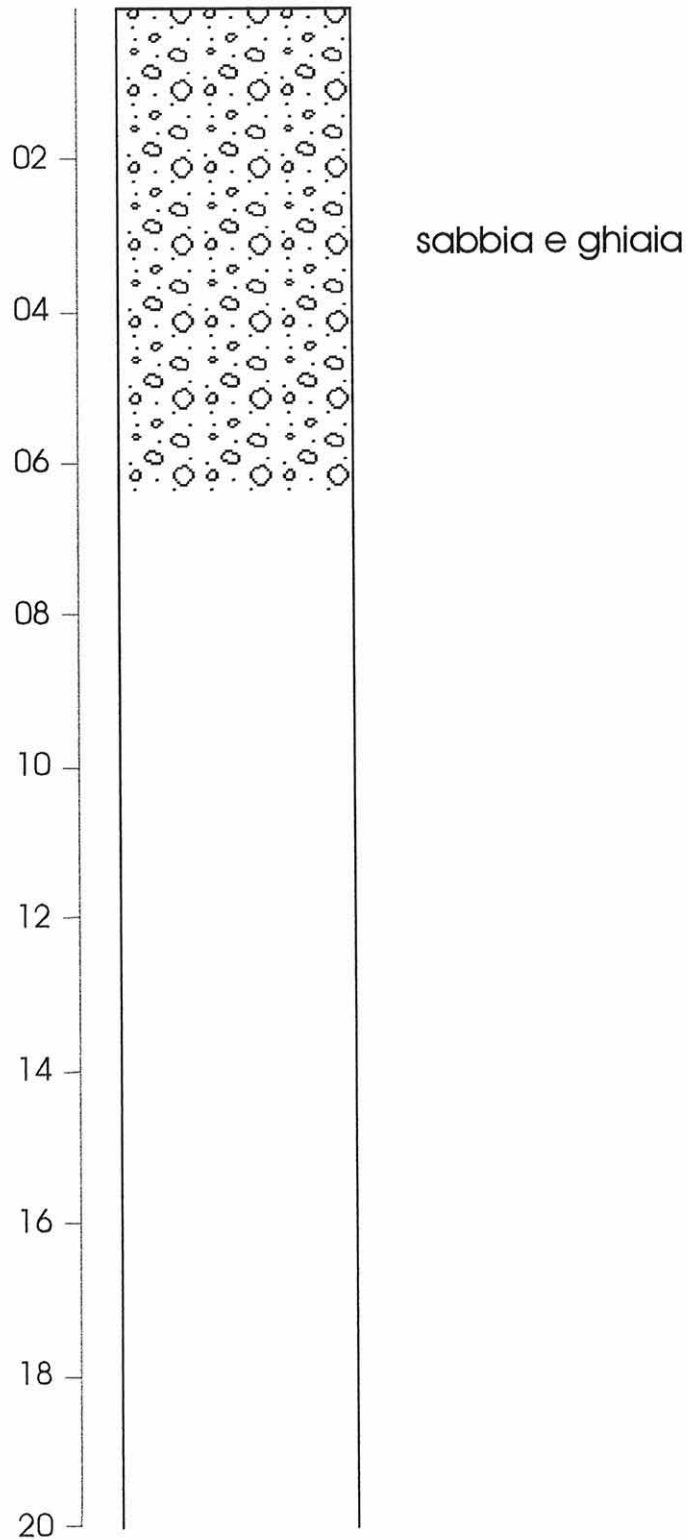
PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

COMMITTENTE: DEL MINISTRO LUCIANO
LOCALITÀ: VIA CAMPUGLIANO - PESCIA
DATA: 2.10.1992
PENETROMETRIA n.: 1
NOTE: FALDA A -0.80 M. DAL P.D.C.

DELMat — RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE CPT

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi'	Cu	Hv	
40	8.0	0.40	5.00	18.0	0.0	0.0	0.27	0.063	LIMO ARGILLOSO
60	8.0	0.27	3.33	15.0	23.6	24.9	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
80	9.0	0.13	1.48	15.0	10.7	29.9	0.00	0.037	SABBIA
100	9.0	0.33	3.70	13.0	27.8	24.0	0.00	0.037	LIMO SABBIOSO
120	10.0	0.33	3.33	17.0	27.8	25.2	0.00	0.033	LIMO SABBIOSO
140	9.0	0.40	4.44	20.0	31.2	24.0	0.00	0.037	LIMO SABBIOSO
160	8.0	0.27	3.33	20.0	23.6	24.9	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
180	7.0	0.20	2.86	22.0	18.3	26.1	0.00	0.048	SABBIA LIMOSA
200	8.0	0.20	2.50	17.0	18.3	27.1	0.00	0.042	SABBIA LIMOSA
220	7.0	0.07	0.95	112.0	10.0	31.9	0.00	0.048	SABBIA GHIAIOSA
240	153.0	1.80	1.18	160.0	59.3	37.3	0.00	0.002	SABBIA GHIAIOSA
260	100.0	1.13	1.13	149.0	50.7	36.3	0.00	0.003	SABBIA GHIAIOSA
280	105.0	0.00	0.00	141.0	0.0	0.0	0.00	0.000	
300	300.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	

numerazione della Provincia : 94



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA (DPL 030)

Committente : Località :
 Cantiere : Comune :

Prova n° : 1 Profondità falda :
 Data Aprile '99 Quota p.c. 47 : m s.l.m.

Riferimento : Il Tecnico : Dott.

z	N	Rd	Nspt	Dr%	j	Cu	Ed	E'	z	N	d	Nspt	Dr%	j	Cu	Ed
10	0	#DIV/0!	0	0,0	15,0	-	0	0	310	12	13,20	13	43,2	29,1	1,32	79
20	0	#DIV/0!	0	0,0	15,0	-	0	0	320	11	12,10	12	42,1	28,5	1,21	73
30	0	#DIV/0!	0	0,0	15,0	-	0	0	330	12	13,20	13	43,2	29,1	1,32	79
40	2	7,10	2	11,0	20,7	0,22	13	18	340	R	#VALORE!	#####	#####	#####	#####	#####
50	2	7,10	2	11,0	20,7	0,22	13	18	350		0,00	0	-	-	-	0
60	1	3,55	1	5,5	19,1	0,11	7	9	360		0,00	0	-	-	-	0
70	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	370		0,00	0	-	-	-	0
80	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	380		0,00	0	-	-	-	0
90	2	6,40	2	11,0	20,7	0,22	13	18	390		0,00	0	-	-	-	0
100	2	6,40	2	11,0	20,7	0,22	13	18	400		0,00	0	-	-	-	0
110	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	410		0,00	0	-	-	-	0
120	3	9,61	3	16,5	22,0	0,33	20	26	420		0,00	0	-	-	-	0
130	9	28,82	10	39,7	27,2	0,99	59	79	430		0,00	0	-	-	-	0
140	5	16,01	6	25,0	24,1	0,55	33	44	440		0,00	0	-	-	-	0
150	6	19,21	7	28,7	24,9	0,66	40	53	450		0,00	0	-	-	-	0
160	4	12,81	4	21,3	23,1	0,44	26	35	460		0,00	0	-	-	-	0
170	4	11,85	4	21,3	23,1	0,44	26	35	470		0,00	0	-	-	-	0
180	5	14,56	6	25,0	24,1	0,55	33	44	480		0,00	0	-	-	-	0
190	5	14,56	6	25,0	24,1	0,55	33	44	490		0,00	0	-	-	-	0
200	5	14,56	6	25,0	24,1	0,55	33	44	500		0,00	0	-	-	-	0
210	6	17,48	7	28,7	24,9	0,66	40	53	510		0,00	0	-	-	-	0
220	5	14,56	6	25,0	24,1	0,55	33	44	520		0,00	0	-	-	-	0
230	7	20,39	8	32,3	25,7	0,77	46	62	530		0,00	0	-	-	-	0
240	8	23,30	9	36,0	26,5	0,88	53	70	540		0,00	0	-	-	-	0
250	7	20,39	8	32,3	25,7	0,77	46	62	550		0,00	0	-	-	-	0
260	8	23,30	9	36,0	26,5	0,88	53	70	560		0,00	0	-	-	-	0
270	10	26,77	11	41,0	27,8	1,10	66	88	570		0,00	0	-	-	-	0
280	11	29,45	12	42,1	28,5	1,21	73	97	580		0,00	0	-	-	-	0
290	11	29,45	12	42,1	28,5	1,21	73	97	590		0,00	0	-	-	-	0
300	11	29,45	12	42,1	28,5	1,21	73	97	600		0,00	0	-	-	-	0

Penetrometro dinamico leggero PAGANI TG 30-20 KN semovente
 Area punta : 10 cm² - Passo : 10 cm - Massa battente : 30 kg - Altezza di caduta : 20 cm - Peso aste : 2,4 kg

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA (DPL 030)

Committente	De Martin	Località	Castellare
Cantiere	S.S.435	Comune	Pescia

Prova n° 2
Data Aprile '99

Profondità falda :
Quota p.c. 47 : m s.l.m.

Riferimento : Il Tecnico : Dott. De Martin

z	N	Rd	Nspt	Dr%	J	Cu	Ed	E'	z	N	Rd	Nspt	Dr%	J	Cu	Ed	E'
10	0	#DIV/0!	0	-	-	-	0	-	310	5	13,39	6	25,0	24,1	0,55	33	44
20	0	#DIV/0!	0	-	-	-	0	-	320	4	10,71	4	21,3	23,1	0,44	26	35
30	3	10,65	3	16,5	22,0	0,33	20	26	330	3	8,03	3	16,5	22,0	0,33	20	26
40	2	7,10	2	11,0	20,7	0,22	13	18	340	4	10,71	4	21,3	23,1	0,44	26	35
50	4	14,20	4	21,3	23,1	0,44	26	35	350	4	10,71	4	21,3	23,1	0,44	26	35
60	1	3,55	1	5,5	19,1	0,11	7	9	360	4	10,71	4	21,3	23,1	0,44	26	35
70	2	6,40	2	11,0	20,7	0,22	13	18	370	5	12,39	6	25,0	24,1	0,55	33	44
80	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	380	9	22,29	10	39,7	27,2	0,99	59	79
90	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	390	6	14,86	7	28,7	24,9	0,66	40	53
100	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	400	12	29,73	13	43,2	29,1	1,32	79	106
110	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	410	23	56,97	21	50,7	32,6	>2	124	166
120	2	6,40	2	11,0	20,7	0,22	13	18	420	28	69,36	25	55,2	34,4	>2	151	202
130	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	430	18	44,59	16	46,2	30,6	1,62	97	130
140	4	12,81	4	21,3	23,1	0,44	26	35	440	15	37,16	17	46,5	30,7	1,65	99	132
150	4	12,81	4	21,3	23,1	0,44	26	35	450	14	34,68	15	45,4	30,2	1,54	92	123
160	4	12,81	4	21,3	23,1	0,44	26	35	460	23	56,97	21	50,7	32,6	>2	124	166
170	3	8,74	3	16,5	22,0	0,33	20	26	470	16	36,84	14	44,4	29,7	1,44	86	115
180	2	5,83	2	11,0	20,7	0,22	13	18	480	17	39,15	15	45,3	30,1	1,53	92	122
190	3	8,74	3	16,5	22,0	0,33	20	26	490	23	52,96	21	50,7	32,6	>2	124	166
200	3	8,74	3	16,5	22,0	0,33	20	26	500	20	46,05	18	48,0	31,4	1,80	108	144
210	2	5,83	2	11,0	20,7	0,22	13	18	510	17	39,15	15	45,3	30,1	1,53	92	122
220	4	11,65	4	21,3	23,1	0,44	26	35	520	22	50,66	20	49,8	32,2	1,98	119	158
230	3	8,74	3	16,5	22,0	0,33	20	26	530	21	48,36	19	48,9	31,8	1,89	113	151
240	3	8,74	3	16,5	22,0	0,33	20	26	540	26	59,87	23	53,4	33,7	>2	140	187
250	3	8,74	3	16,5	22,0	0,33	20	26	550	24	55,26	22	51,6	33,0	>2	130	173
260	3	8,74	3	16,5	22,0	0,33	20	26	560	25	57,57	23	52,5	33,4	>2	135	180
270	5	13,39	6	25,0	24,1	0,55	33	44	570	33	71,04	30	59,7	36,1	>2	178	238
280	7	18,74	8	32,3	25,7	0,77	46	62	580	R	#####	#####	-	-	#####	#####	-
290	6	16,06	7	28,7	24,9	0,66	40	53	590		#DIV/0!	0	-	-	-	0	-
300	5	13,39	6	25,0	24,1	0,55	33	44	600		#DIV/0!	0	-	-	-	0	-

Penetrometro dinamico leggero PAGANI TG 30-20 KN semovente

Area punta : 10 cm2 - Passo : 10 cm - Massa battente : 30 kg - Altezza di caduta : 20 cm - Peso aste : 2,4 kg

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA (DPL 030)

Committente	De Martin	Località	Castellare
Cantiere	S.S.435	Comune	Pescia

Prova n° 3
Data Aprile '99

Profondità falda :
Quota p.c. 47 : m s.l.m.

Riferimento : Il Tecnico : Do.t. De Martin

z	N	Rd	Nspt	Dr%	j	Cu	Ed	E'	z	N	Rd	Nspt	Dr%	j	Cu	Ed	E'
10	0	#DIV/0!	0	-	-	-	0	-	310	11	29,45	12	42,1	28,5	1,21	73	97
20	1	3,55	1	-	-	0,13	8	-	320	13	34,80	14	44,3	29,6	1,43	86	114
30	3	10,65	3	16,5	22,0	0,33	20	26	330	11	29,45	12	42,1	28,5	1,21	73	97
40	4	14,20	4	21,3	23,1	0,44	26	35	340	15	40,16	17	46,5	30,7	1,65	99	132
50	2	7,10	2	11,0	20,7	0,22	13	18	350	25	66,93	23	52,5	33,4	>2	135	180
60	2	7,10	2	11,0	20,7	0,22	13	18	360	14	37,48	15	45,4	30,2	1,54	92	123
70	3	9,61	3	16,5	22,0	0,33	20	26	370	9	22,29	10	39,7	27,2	0,99	59	79
80	3	9,61	3	16,5	22,0	0,33	20	26	380	11	27,25	12	42,1	28,5	1,21	73	97
90	1	3,20	1	5,5	19,1	0,11	7	9	390	11	27,25	12	42,1	28,5	1,21	73	97
100	2	6,40	2	11,0	20,7	0,22	13	18	400	11	27,25	12	42,1	28,5	1,21	73	97
110	2	6,40	2	11,0	20,7	0,22	13	18	410	11	27,25	12	42,1	28,5	1,21	73	97
120	2	6,40	2	11,0	20,7	0,22	13	18	420	11	27,25	12	42,1	28,5	1,21	73	97
130	2	6,40	2	11,0	20,7	0,22	13	18	430	12	29,73	13	43,2	29,1	1,32	79	106
140	3	9,61	3	16,5	22,0	0,33	20	26	440	12	29,73	13	43,2	29,1	1,32	79	106
150	4	12,81	4	21,3	23,1	0,44	26	35	450	11	27,25	12	42,1	28,5	1,21	73	97
160	3	9,61	3	16,5	22,0	0,33	20	26	460	13	32,20	14	44,3	29,6	1,43	86	114
170	4	11,65	4	21,3	23,1	0,44	26	35	470	13	29,94	14	44,3	29,6	1,43	86	114
180	4	11,65	4	21,3	23,1	0,44	26	35	480	27	62,17	24	54,3	34,1	>2	146	194
190	5	14,56	6	25,0	24,1	0,55	33	44	490	23	52,96	21	50,7	32,6	>2	124	166
200	9	26,22	10	39,7	27,2	0,99	59	79	500	20	46,05	18	48,0	31,4	1,80	108	144
210	9	26,22	10	39,7	27,2	0,99	59	79	510	19	43,75	17	47,1	31,0	1,71	103	137
220	16	46,61	14	44,4	29,7	1,44	86	115	520	20	46,05	18	48,0	31,4	1,80	108	144
230	10	29,13	11	41,0	27,8	1,10	66	88	530	22	50,66	20	49,8	32,2	1,98	119	158
240	13	37,87	14	44,3	29,6	1,43	86	114	540	30	69,08	27	57,0	35,1	>2	162	216
250	11	32,04	12	42,1	28,5	1,21	73	97	550	42	96,71	38	77,8	38,8	>2	227	302
260	10	29,13	11	41,0	27,8	1,10	66	88	560	51	117,44	46	85,9	41,2	>2	275	367
270	6	16,06	7	28,7	24,9	0,66	40	53	570	42	90,41	38	77,8	38,8	>2	227	302
280	2	5,35	2	11,0	20,7	0,22	13	18	580	69	148,54	76	-	-	>2	455	-
290	3	8,03	3	16,5	22,0	0,33	20	26	590	R	#####	#####	-	-	#####	#####	-
300	15	40,16	17	46,5	30,7	1,65	99	132	600		#DIV/0!	0	-	-	-	0	-

Penetrometro dinamico leggero PAGANI TG 30-20 KN semovente

Area punta : 10 cm² - Passo : 10 cm - Massa battente : 30 kg - Altezza di caduta : 20 cm - Peso aste : 2,4 kg

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° D 1

- indagine : Prova penetrometrica dinamica
- cantiere : Pescia
- località : Via della Stazione
- note :

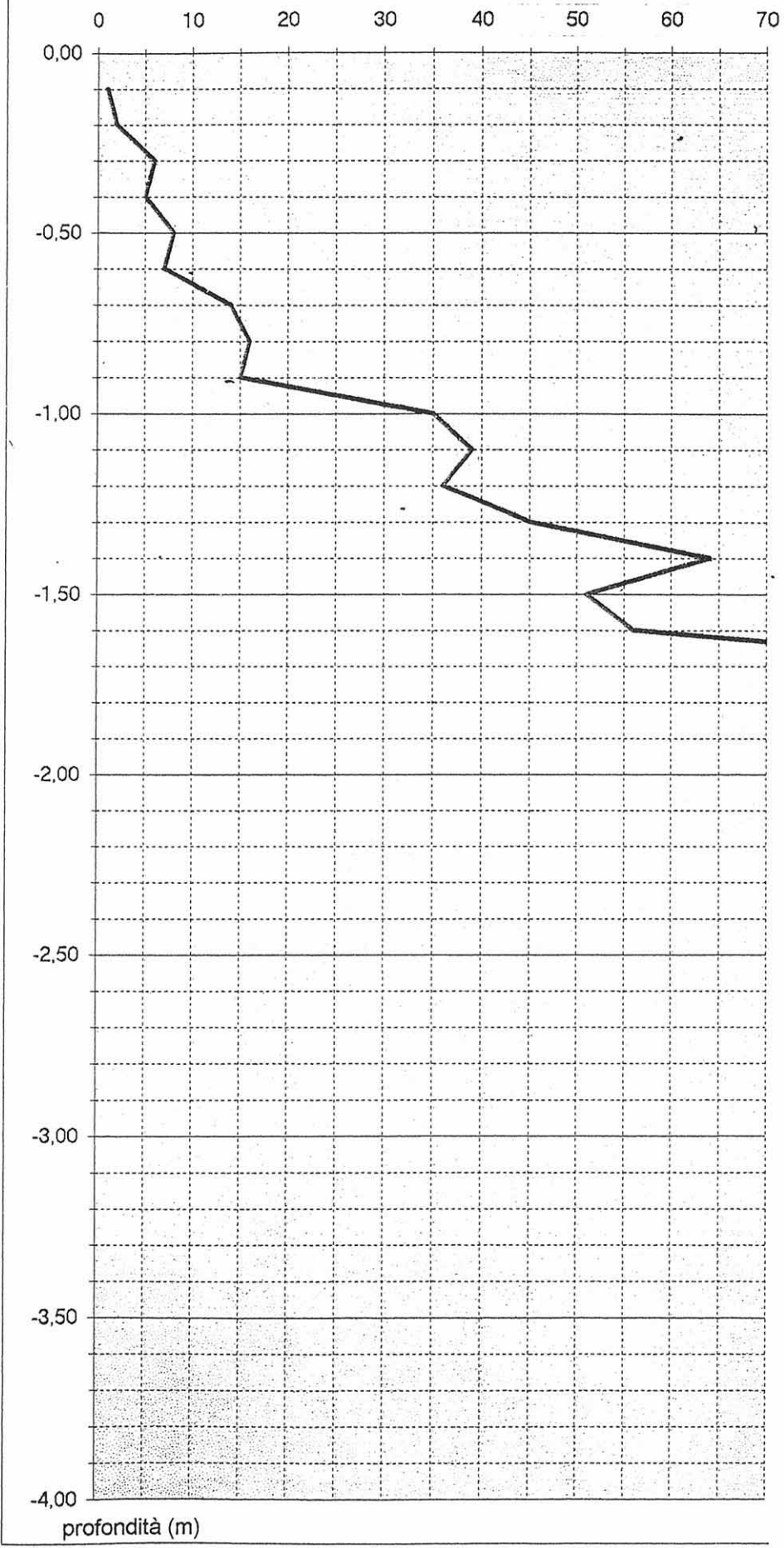
- data : 31/05/2003
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	4	13,3	---	1	1,00 - 1,10	5	15,0	---	2
0,10 - 0,20	4	13,3	---	1	1,10 - 1,20	7	21,0	---	2
0,20 - 0,30	3	10,0	---	1	1,20 - 1,30	8	24,0	---	2
0,30 - 0,40	1	3,3	---	1	1,30 - 1,40	9	27,0	---	2
0,40 - 0,50	3	10,0	---	1	1,40 - 1,50	11	33,0	---	2
0,50 - 0,60	7	23,3	---	1	1,50 - 1,60	14	42,0	---	2
0,60 - 0,70	4	13,3	---	1	1,60 - 1,70	28	84,0	---	2
0,70 - 0,80	3	10,0	---	1	1,70 - 1,80	31	93,0	---	2
0,80 - 0,90	5	16,7	---	1	1,80 - 1,90	27	81,0	---	2
0,90 - 1,00	5	16,7	---	1	1,90 - 2,00	70	210,0	---	2


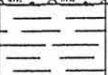

faida	camp	N. 15	
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	

m da	colpi	rd	Pescia (PT)	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
p.c.	/10		loc. Paradiso	n.1 02/02/00
	cm		Comm.te Sig. RINALDI Mario	

0,10	1	3,57
0,20	2	7,14
0,30	6	21,43
0,40	5	17,86
0,50	8	28,57
0,60	7	25,00
0,70	14	50,00
0,80	16	57,14
0,90	15	53,57
1,00	35	119,32
1,10	39	132,95
1,20	36	122,73
1,30	45	153,41
1,40	64	218,18
1,50	51	173,86
1,60	56	190,91
1,70	100	340,91
1,80		0,00
1,90		0,00
2,00		0,00
2,10		0,00
2,20		0,00
2,30		0,00
2,40		0,00
2,50		0,00
2,60		0,00
2,70		0,00
2,80		0,00
2,90		0,00
3,00		0,00
3,10		0,00
3,20		0,00
3,30		0,00
3,40		0,00
3,50		0,00
3,60		0,00
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00



RIF. INT.: PESCIARINA	DATA ELABORAZIONE: 02/02/2000	DATA INIZIO PERFORAZIONE: / /	DATA FINE PERFORAZIONE: / /
COMMITTENTE: Sig. RINALDI Mario		CANTIERE: Loc. Paradiso - Pesca	
PERFORAZIONE: 1	QUOTA BOCCAFORD (m s.l.m.):	LUNGHEZZA (m): 1.80	INCLINAZIONE (gradi):
MACCHINA PERFORATRICE: Saggio geognostico con escavatore meccanico			
PERFORATORE RESPONSABILE:		TECNICO RESPONSABILE:	
NOTE:			

STRATIGRAFIA			
Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica
0.40	0.40		Terreno di copertura vegetale
0.80	0.40		Limo argilloso mediamente compatto
1.80	1.00		Ciottoli ad elementi prevalentemente arenacei di varie dimensioni ben classati addensati e/o cementati in matrice sabbioso-limosa

RF. INT.: PESCIARIN2	DATA ELABORAZIONE: 02/02/2000	DATA INIZIO PERFORAZIONE: / /	DATA FINE PERFORAZIONE: / /
COMMITTENTE: Sig. RINALDI Mario		CANTIERE: Loc. Paradiso - Pescia	
PERFORAZIONE: 2	QUOTA BOCCAFORD (m s.l.m.):	LUNGHEZZA (m): 2.30	INCLINAZIONE (gradi):
MACCHINA PERFORATRICE: Saggio geognostico con escavatore meccanico			
PERFORATORE RESPONSABILE:		TECNICO RESPONSABILE:	
NOTE:			

S T R A T I G R A F I A			
Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica
0.30	0.30		Terreno di copertura vegetale
0.90	0.60		Argilla limosa dotata di consistenza da media a medio/bassa
1.40	0.50		Sabbia limosa con ciottoli ad elementi arenacei molto alterati
2.30	0.90		Ciottoli ad elementi prevalentemente arenacei di varie dimensioni ben classati, addensati e/o cementati in matrice sabbioso-limosa

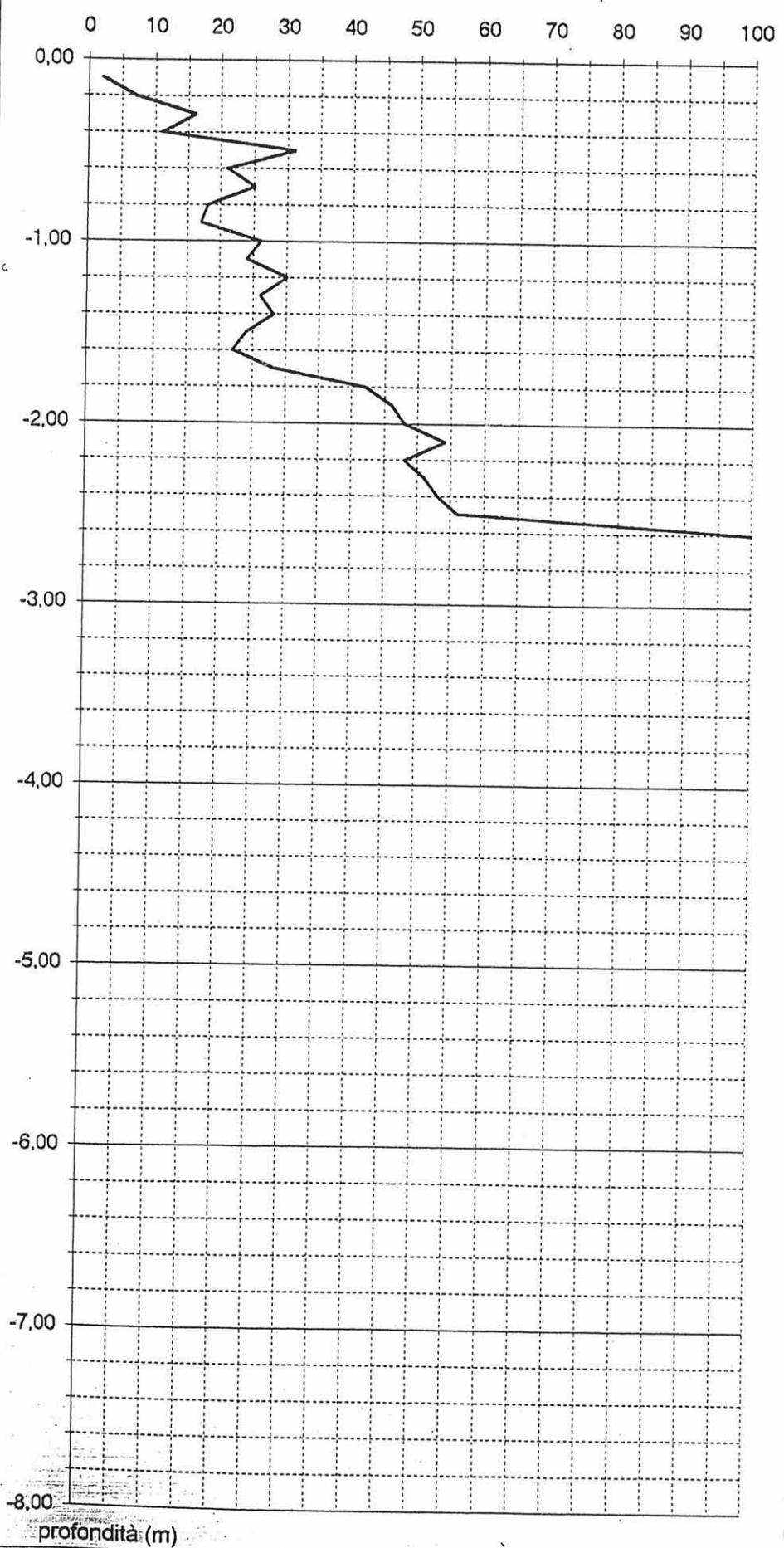
RIF. INT.: PESCIAPARA	DATA ELABORAZIONE: 13/01/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: / /	DATA FINE PERFORAZIONE: / /
COMMITTENTE: Sacromonte Immobiliare Lotto 13		CANTIERE: Lottizzazione Paradiso	
PERFORAZIONE: 1	QUOTA BOCCAFFORO (m s.l.m.):	LUNGHEZZA (m): 2.60	INCLINAZIONE (gradi):
MACCHINA PERFORATRICE: Saggio geognostico con escavatore meccanico			
PERFORATORE RESPONSABILE:		TECNICO RESPONSABILE:	
NOTE:			

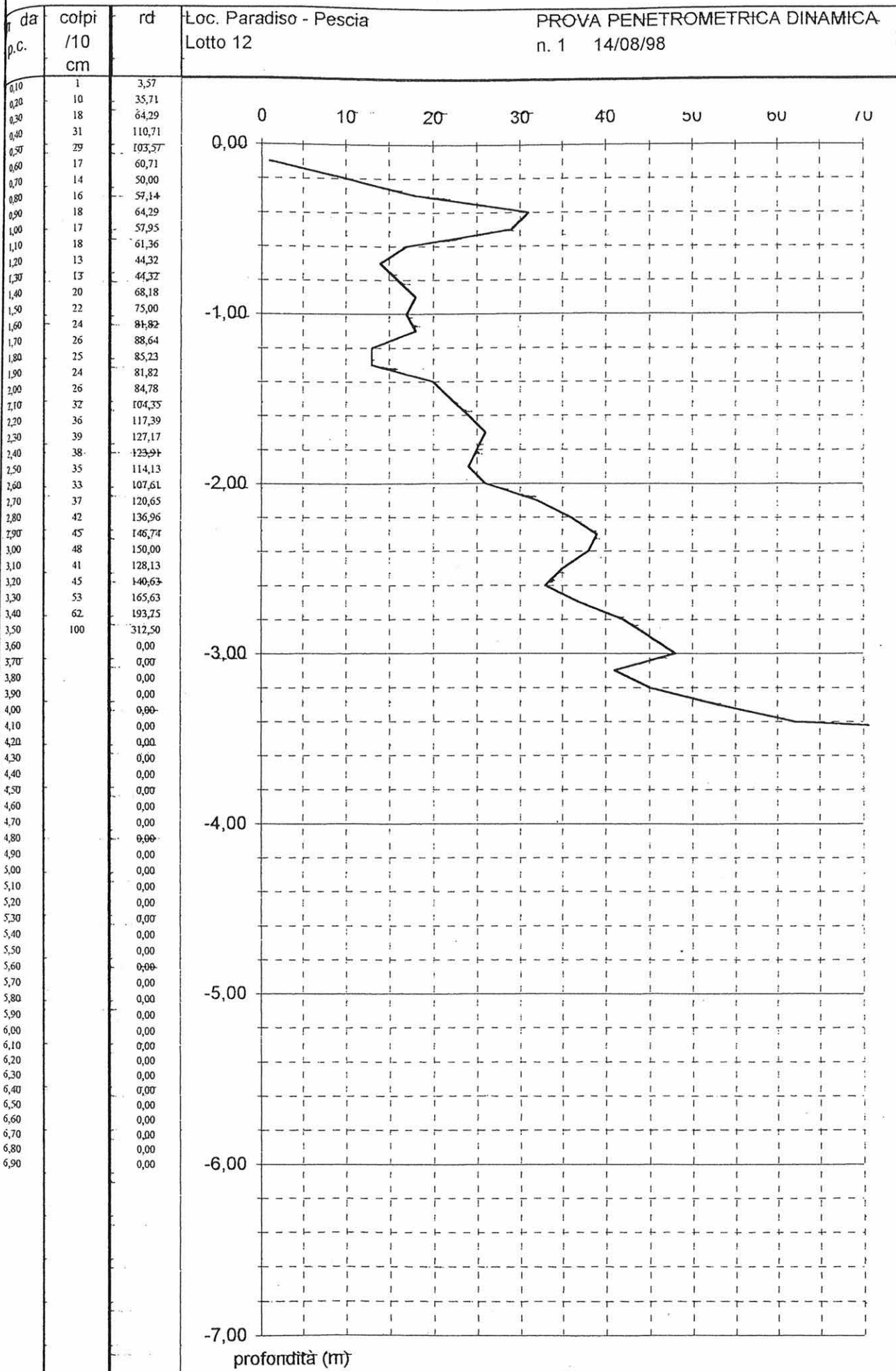
S T R A T I G R A F I A

Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica
0.30	0.30		Terreno vegetale
1.70	1.40		Sabbia limosa con ciottoli ben addensata
2.60	0.90		Ciottoli anche grossolani e ben arrotondati addensati e/o cementati in matrice sabbioso-limosa

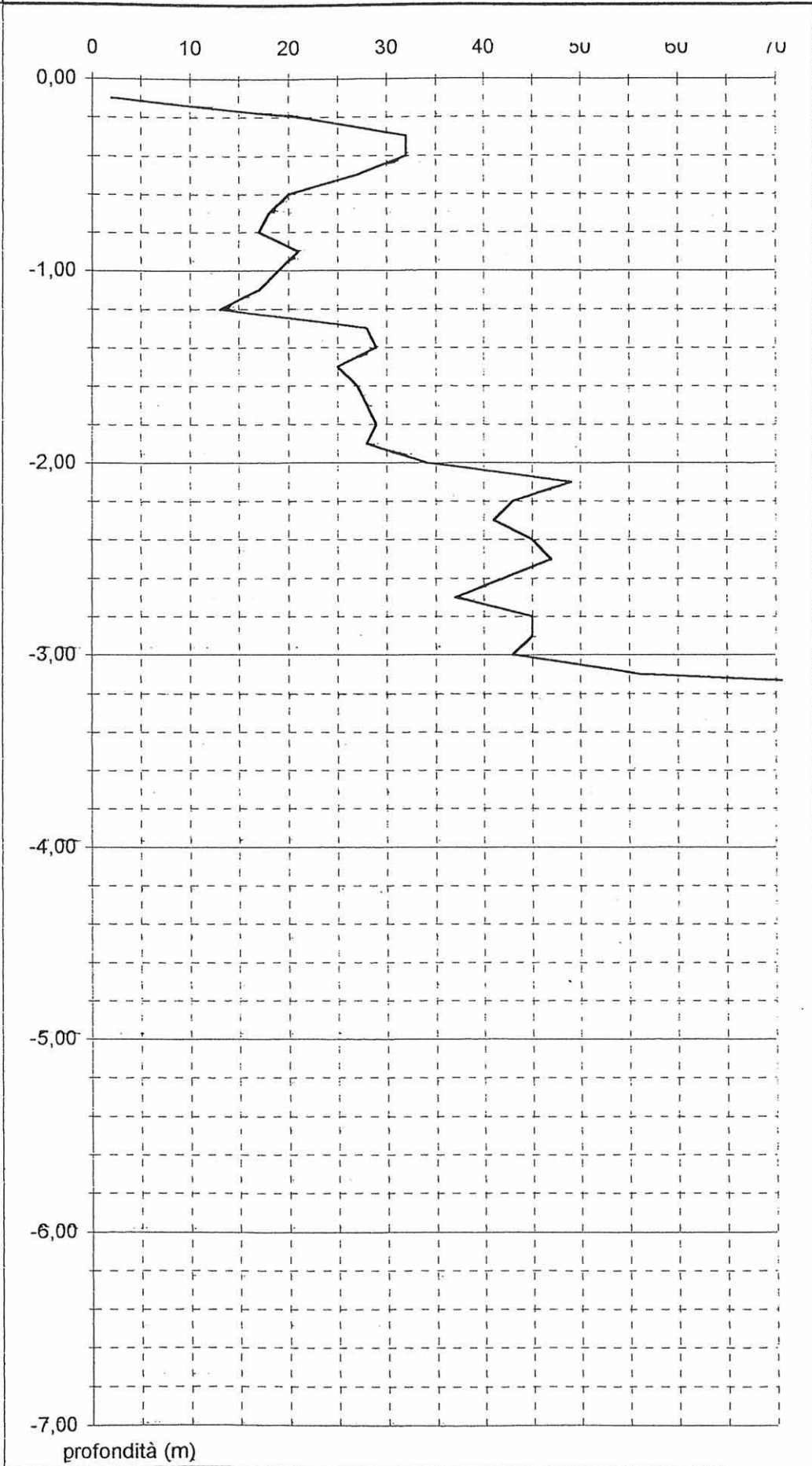
m da	colpi	rd	Pescia	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
p.c.	/10		Loc. Il Paradiso (lotto 13)	n.1 13/01/99
	cm		Comm.te Sacromonte Imm.re	

0,10	2	7,14
0,20	7	25,00
0,30	16	57,14
0,40	11	39,29
0,50	31	110,71
0,60	21	75,00
0,70	25	89,29
0,80	18	64,29
0,90	17	60,71
1,00	26	88,64
1,10	24	81,82
1,20	30	102,27
1,30	26	88,64
1,40	28	95,45
1,50	24	81,82
1,60	22	75,00
1,70	28	95,45
1,80	42	143,18
1,90	46	156,82
2,00	48	156,52
2,10	54	176,09
2,20	48	156,52
2,30	51	166,30
2,40	53	172,83
2,50	56	182,61
2,60	100	326,09
2,70		0,00
2,80		0,00
2,90		0,00
3,00		0,00
3,10		0,00
3,20		0,00
3,30		0,00
3,40		0,00
3,50		0,00
3,60		0,00
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00



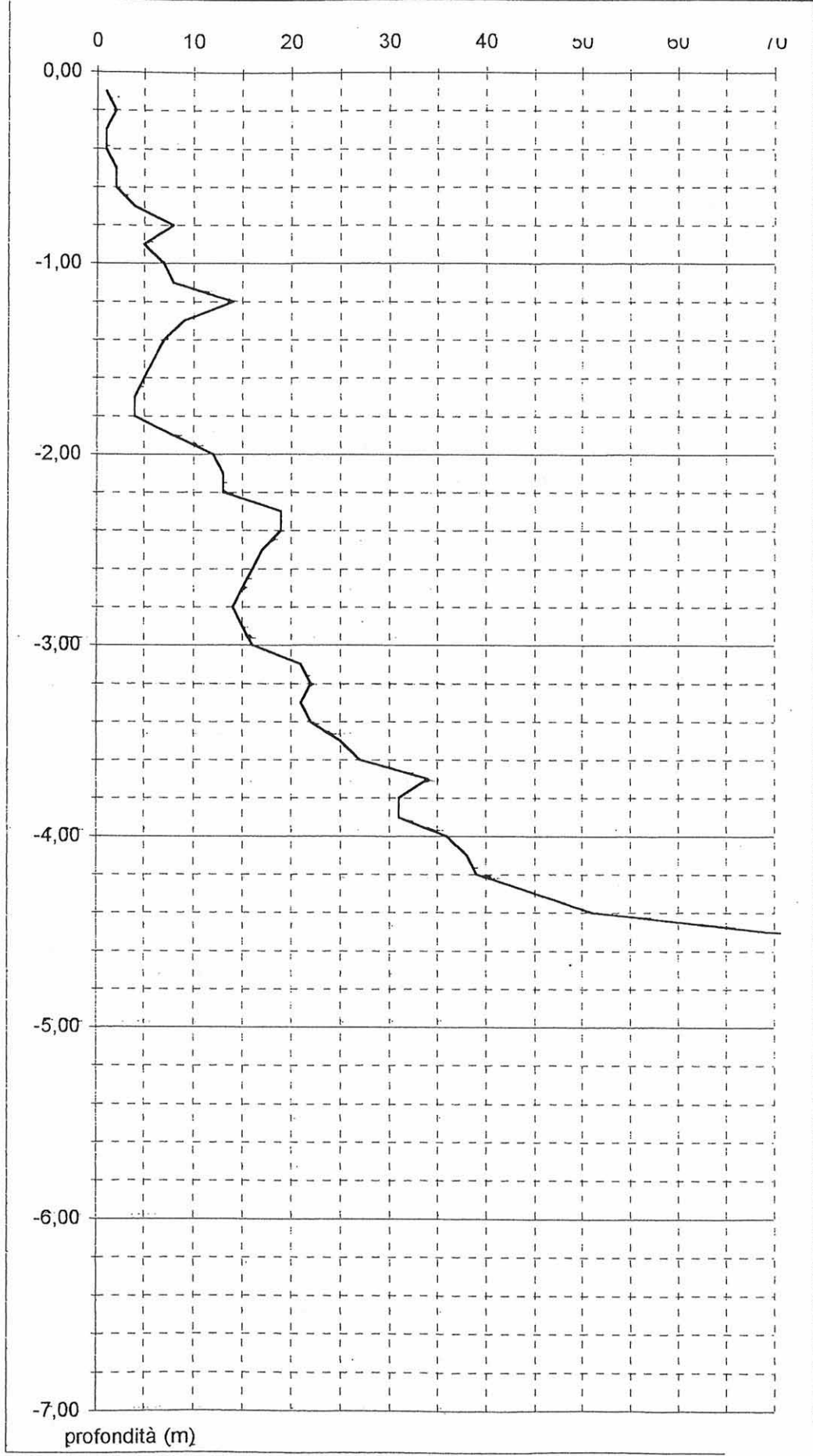


da p.c.	colpi /10 cm	rd
0,10	2	7,14
0,20	21	75,00
0,30	32	114,29
0,40	32	114,29
0,50	27	96,43
0,60	20	71,43
0,70	18	64,29
0,80	17	60,71
0,90	21	75,00
1,00	19	64,77
1,10	17	57,95
1,20	13	44,32
1,30	28	95,45
1,40	29	98,86
1,50	25	85,23
1,60	27	92,05
1,70	28	95,45
1,80	29	98,86
1,90	28	95,45
2,00	34	110,87
2,10	49	159,78
2,20	43	140,22
2,30	41	133,70
2,40	45	146,74
2,50	47	153,26
2,60	42	136,96
2,70	37	120,65
2,80	45	146,74
2,90	45	146,74
3,00	43	134,38
3,10	56	175,00
3,20	100	312,50
3,30		0,00
3,40		0,00
3,50		0,00
3,60		0,00
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00



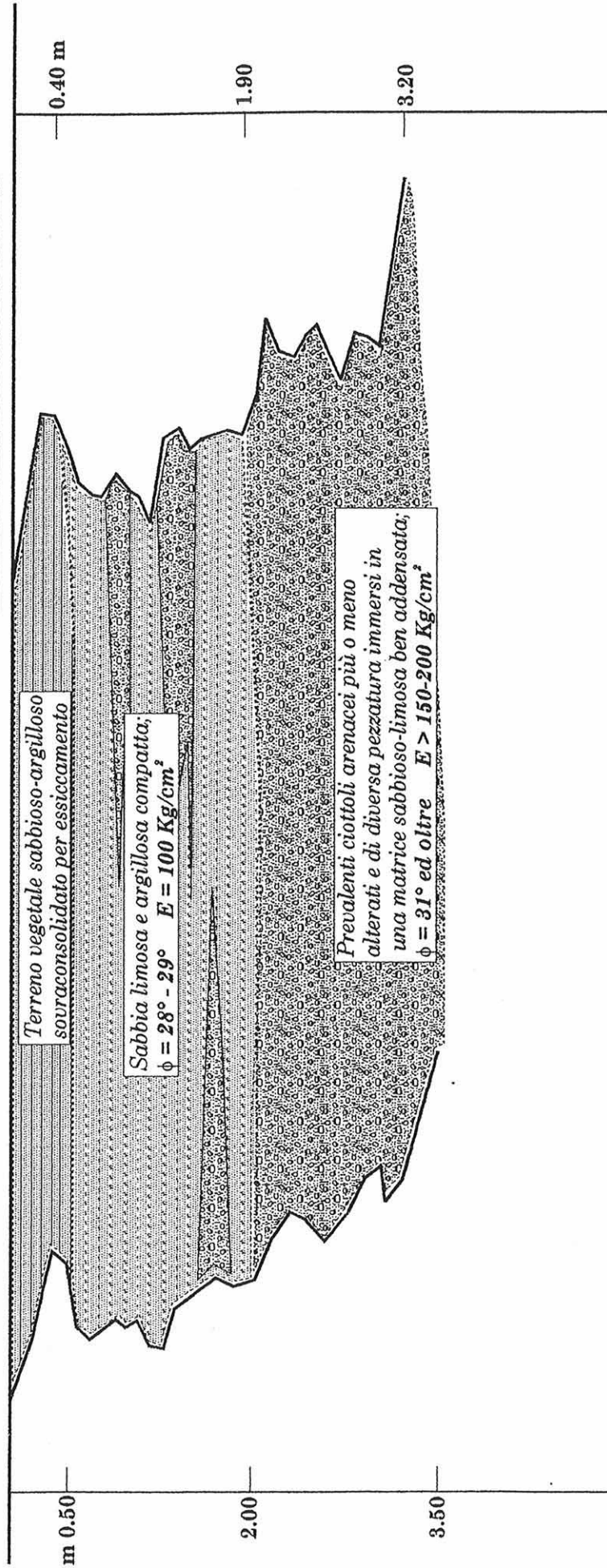
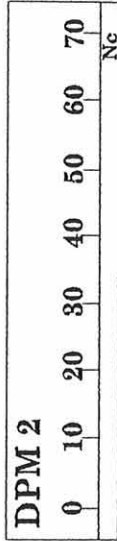
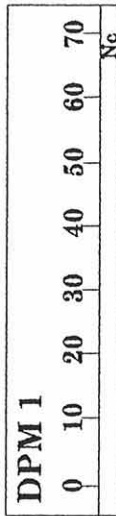
da p.c. colpi /10 cm rd Loc. Paradiso - Pescia PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 Prova penetrometrica di riferimento n.6 10/04/93
 Lottizzazione " Il Paradiso "

0,10	1	3,57
0,20	2	7,14
0,30	1	3,57
0,40	1	3,57
0,50	2	7,14
0,60	2	7,14
0,70	4	14,29
0,80	8	28,57
0,90	5	17,86
1,00	7	23,86
1,10	8	27,27
1,20	14	47,73
1,30	9	30,68
1,40	7	23,86
1,50	6	20,45
1,60	5	17,05
1,70	4	13,64
1,80	4	13,64
1,90	8	27,27
2,00	12	39,13
2,10	13	42,39
2,20	13	42,39
2,30	19	61,96
2,40	19	61,96
2,50	17	55,43
2,60	16	52,17
2,70	15	48,91
2,80	14	45,65
2,90	15	48,91
3,00	16	50,00
3,10	21	65,63
3,20	22	68,75
3,30	21	65,63
3,40	22	68,75
3,50	25	78,13
3,60	27	84,38
3,70	34	106,25
3,80	31	96,88
3,90	31	96,88
4,00	36	108,00
4,10	38	114,00
4,20	39	117,00
4,30	45	135,00
4,40	51	153,00
4,50	69	207,00
4,60	100	300,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00



SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA E LITOTECNICA INTERPRETATIVA

Scala verticale 1 : 50



GEA s.n.c.

Via Don Minzoni, 9 - CHIESINA UZZANESE (PT)
Tel: 0572 - 48327

PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

COMMITTENTE: Studio Geologico Sigma
LOCALITA': Paradiso - Pescia (PT)
DATA: 15/06/1999

PENETROMETRIA n. 1

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi`	Cu	Mv	
40	86.0	0.53	0.62	0.0	36.6	40.3	0.00	0.004	GHIAIA
60	66.0	2.07	3.13	0.0	61.9	28.2	0.00	0.005	SABBIA LIMOSA
80	56.0	3.20	5.71	0.0	0.0	0.0	2.18	0.006	LIMO ARGILLOSO
100	80.0	3.53	4.42	0.0	71.9	25.8	0.00	0.004	LIMO SABBIOSO
120	79.0	2.67	3.38	0.0	66.6	27.9	0.00	0.004	LIMO SABBIOSO
140	116.0	3.13	2.70	0.0	69.7	30.4	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
160	151.0	2.47	1.63	0.0	65.2	34.5	0.00	0.002	SABBIA
180	88.0	2.80	3.18	0.0	67.6	28.5	0.00	0.004	LIMO SABBIOSO
200	246.0	2.80	1.14	0.0	67.6	39.1	0.00	0.001	SABBIA GHIAIOSA
220	164.0	7.87	4.80	0.0	0.0	0.0	5.35	0.002	LIMO ARGILLOSO
240	87.0	3.73	4.29	0.0	72.9	26.1	0.00	0.004	LIMO SABBIOSO
260	177.0	7.67	4.33	0.0	86.4	27.0	0.00	0.002	LIMO SABBIOSO
280	190.0	13.53	7.12	0.0	0.0	0.0	9.20	0.002	ARGILLA LIMOSA
300	174.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----
320	640.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----

TABELLA PARAMETRI

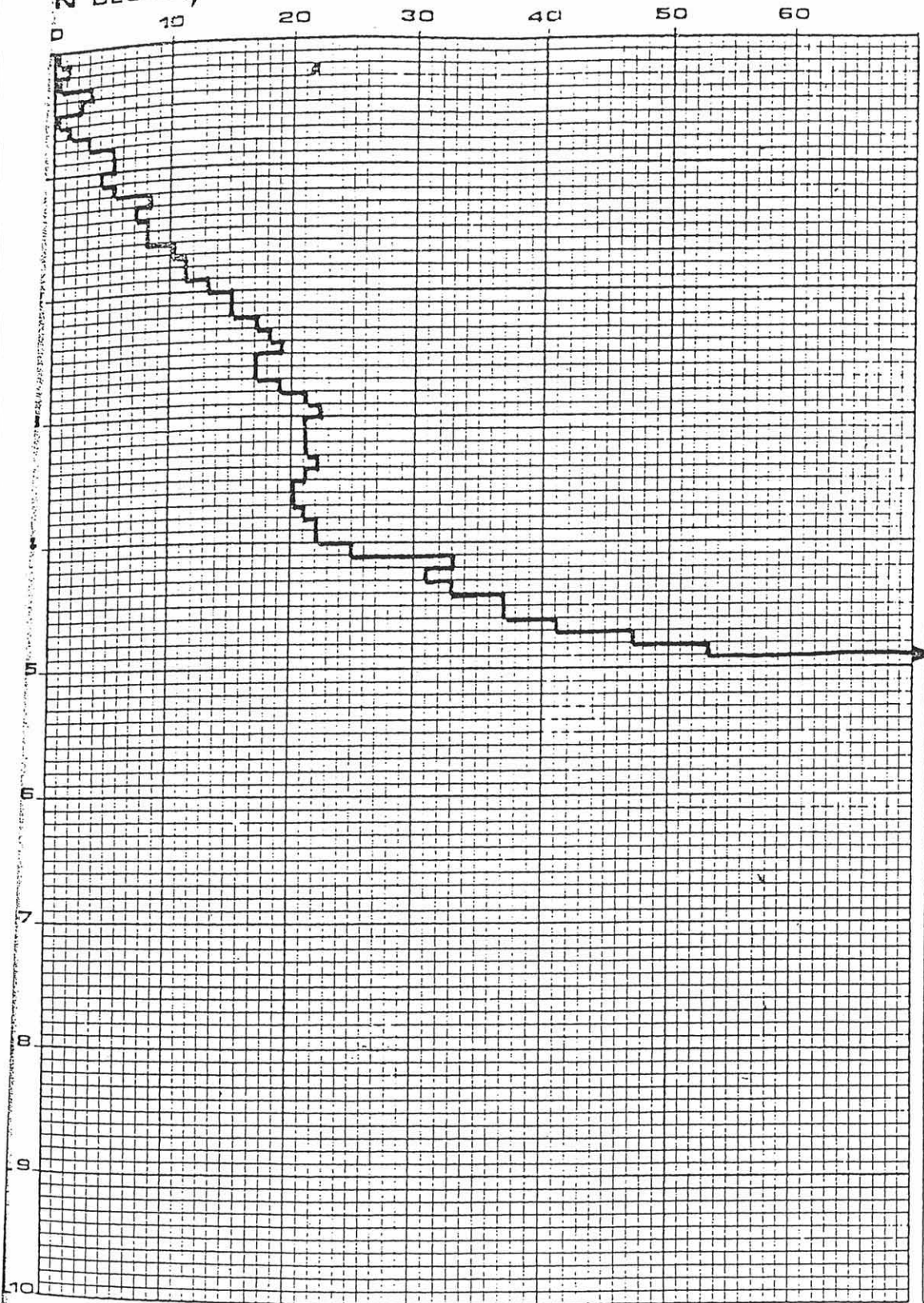
Z profondità dal piano di campagna - in cm.-
qc resistenza alla punta - in Kg/cmq -
fs resist. unitaria attrito lat. - in Kg/cmq -
Rf rapporto delle resistenze fs/qc - in % -
Qt pressione totale di spinta - in Kg/cmq -
Dr densità relativa %
fi` ang. attrito efficace - in gradi -
Cu resistenza al taglio non drenata - in Kg/cmq -
Mv coeff. Compr. volum.- in cmq/kg -

Note: l'interpretazione stratigrafica (basata sul diagramma proposto da SEARLE, 1979) è da considerarsi una stima di massima

Software by Dr. Geol. Lorenzo Borselli - CNR-IGES (FI)

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DLO30



Litologia	H ₂ O
-----------	------------------

Descrizione:

SACROMONTE 5