

COMUNE DI SANTA LUCE

Provincia di Pisa



INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO OPERATIVO COMUNALE

APPROVAZIONE

Data dicembre 2019

Allegato D.a - INDAGINI GEOGNOSTICHE - ARCHIVIO COMUNALE

GEOPROGETTI

studio associato

Via Venezia 77
56038 Ponsacco

Geol. Emilio Pistilli

Luciano Giuntini

Geologo

Collaboratori:
Geol. Roberto Mattei
Geol. Iuri Pucci

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

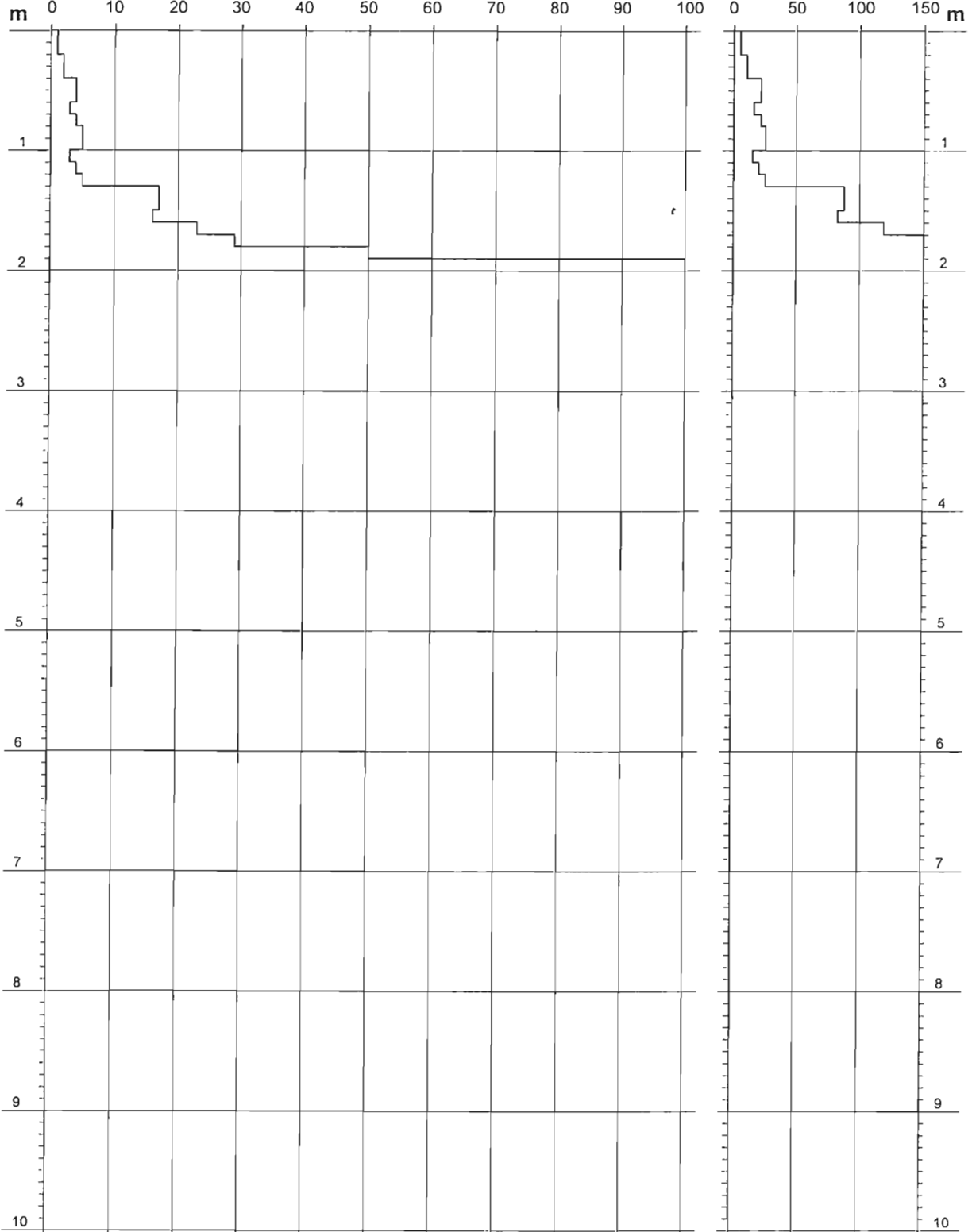
- cantiere : Sig. MATHEISSEN
- lavoro : Costruzione di piscina privata
- località : Casa Campo Rabatti, Pomaia, Comune di S. Luce

- data prova : 12/12/2016
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 13/12/2016

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

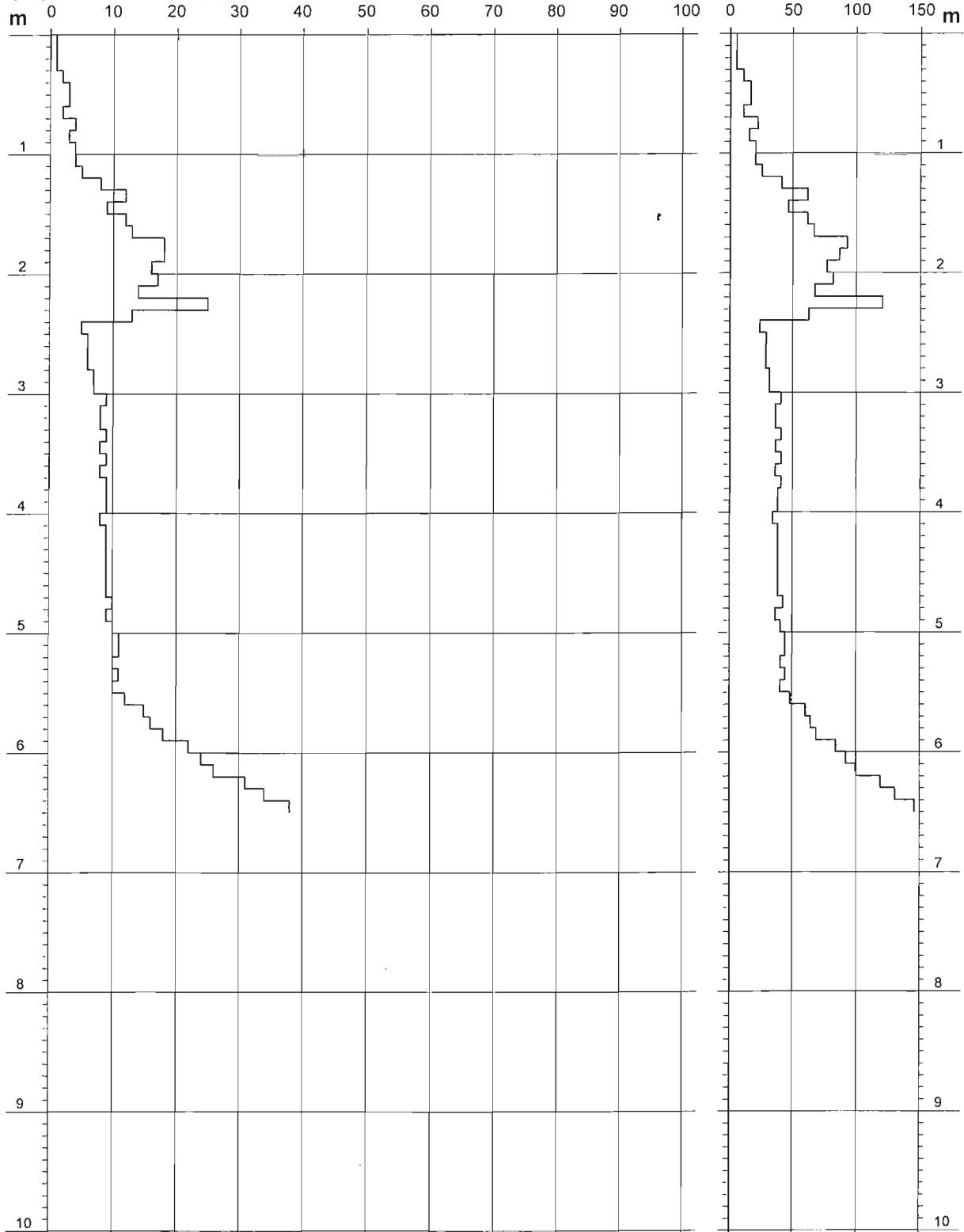
- cantiere : Sig. MATHEISSEN
 - lavoro : Costruzione di piscina privata
 - località : Casa Campo Rabatti, Pomaia, Comune di S. Luce

- data prova : 12/12/2016
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 13/12/2016

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

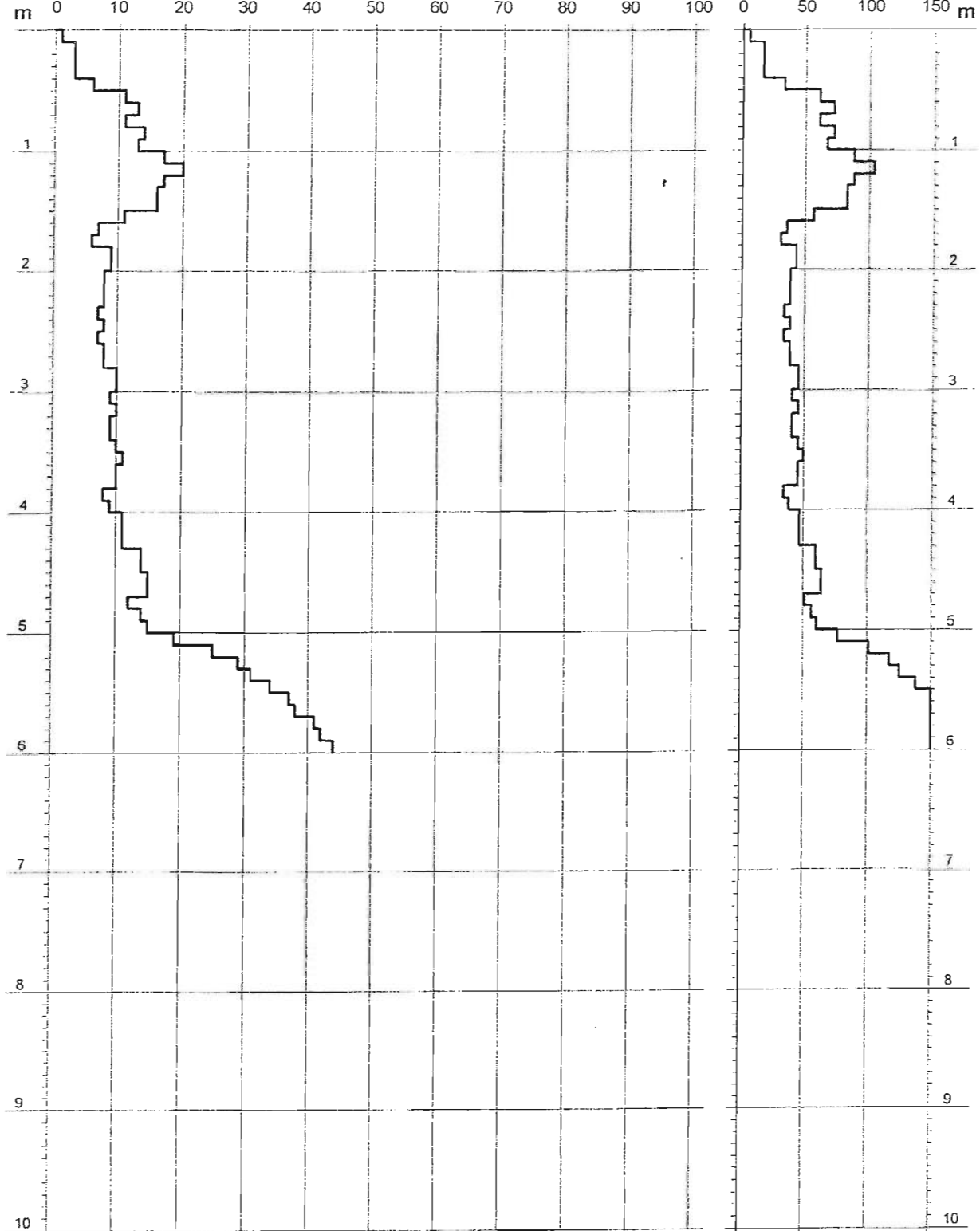
- cantiere : Sig. Irio TABANI
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Pomaia, Comune di Santa Luce

- data prova : 20/03/2009
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 30/03/2009

- note :

$N = N(10)$ numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm^2)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

C4

Scala 1: 50

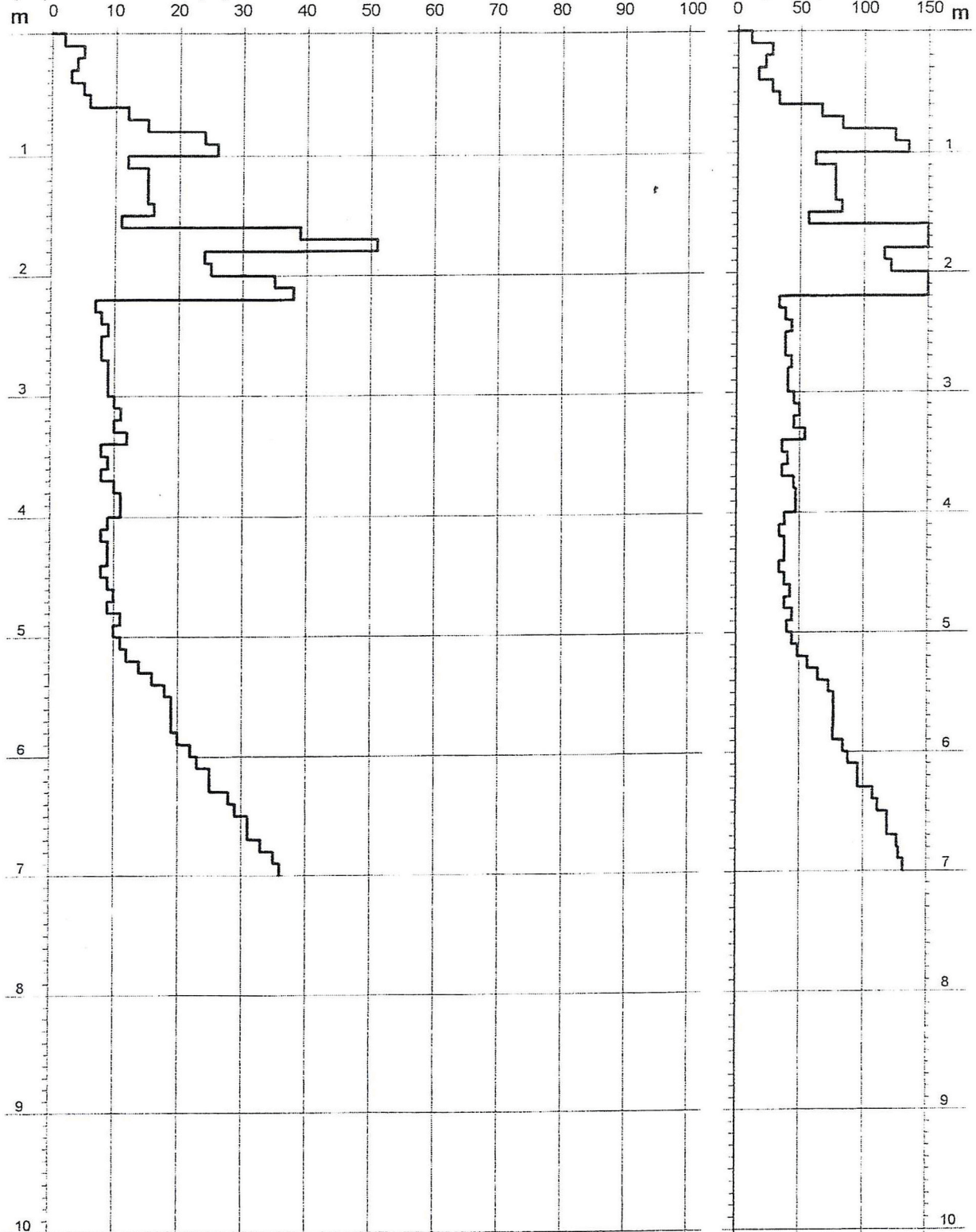
- cantiere : Sig. Irio TABANI
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Pomaia, Comune di Santa Luce

- data prova : 20/03/2009
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 30/03/2009

- note :

$N = N(10)$ numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm^2)



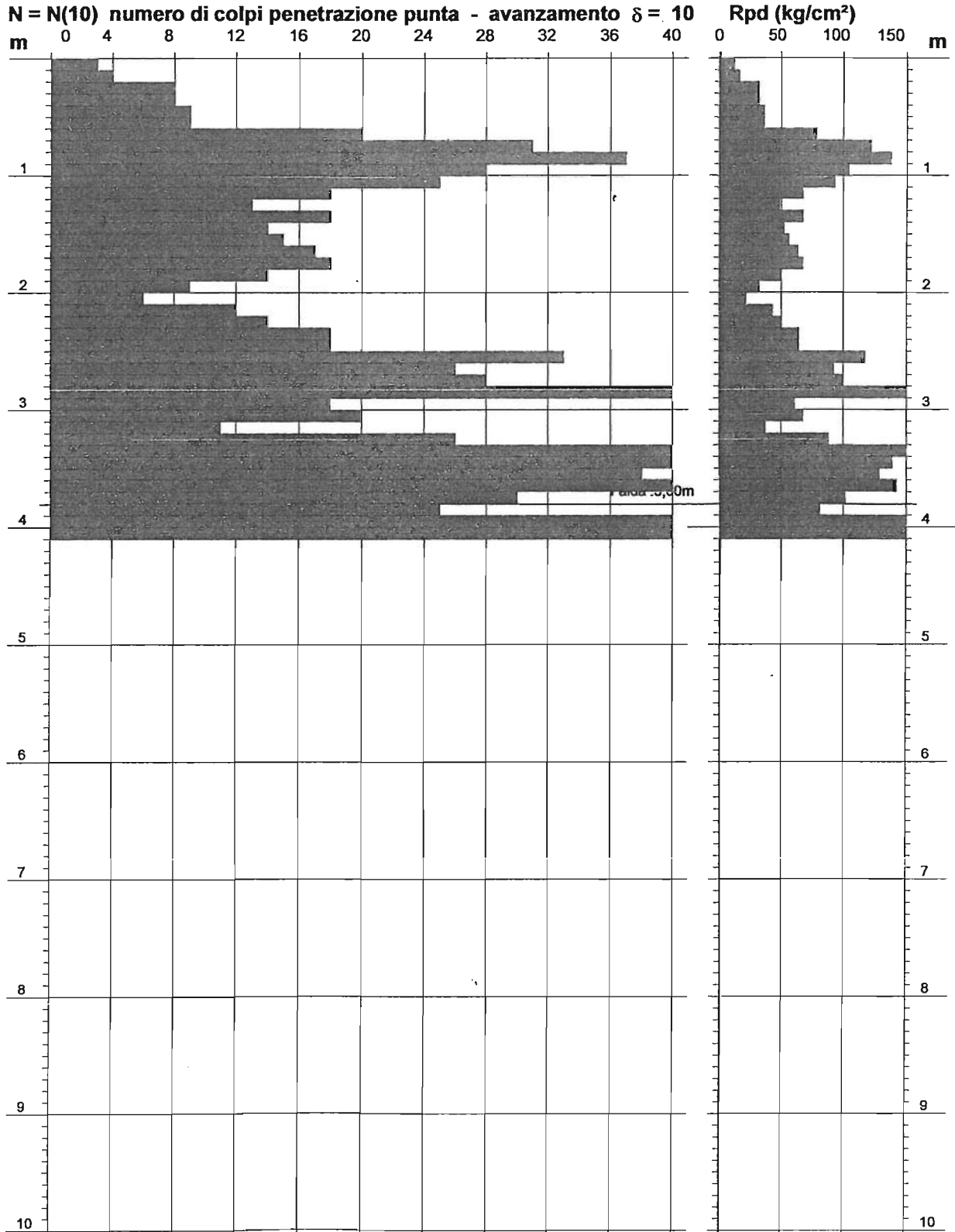
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : Cooperativo Il Rinnovamento Agricolo s.c.r.l.
 - lavoro : Le Casacce - Macchiaverde
 - località : Comune di Santa Luce (PI)
 - note :

- data : 28/11/2011
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : 3,80 m da quota inizio
 - pagina : 1



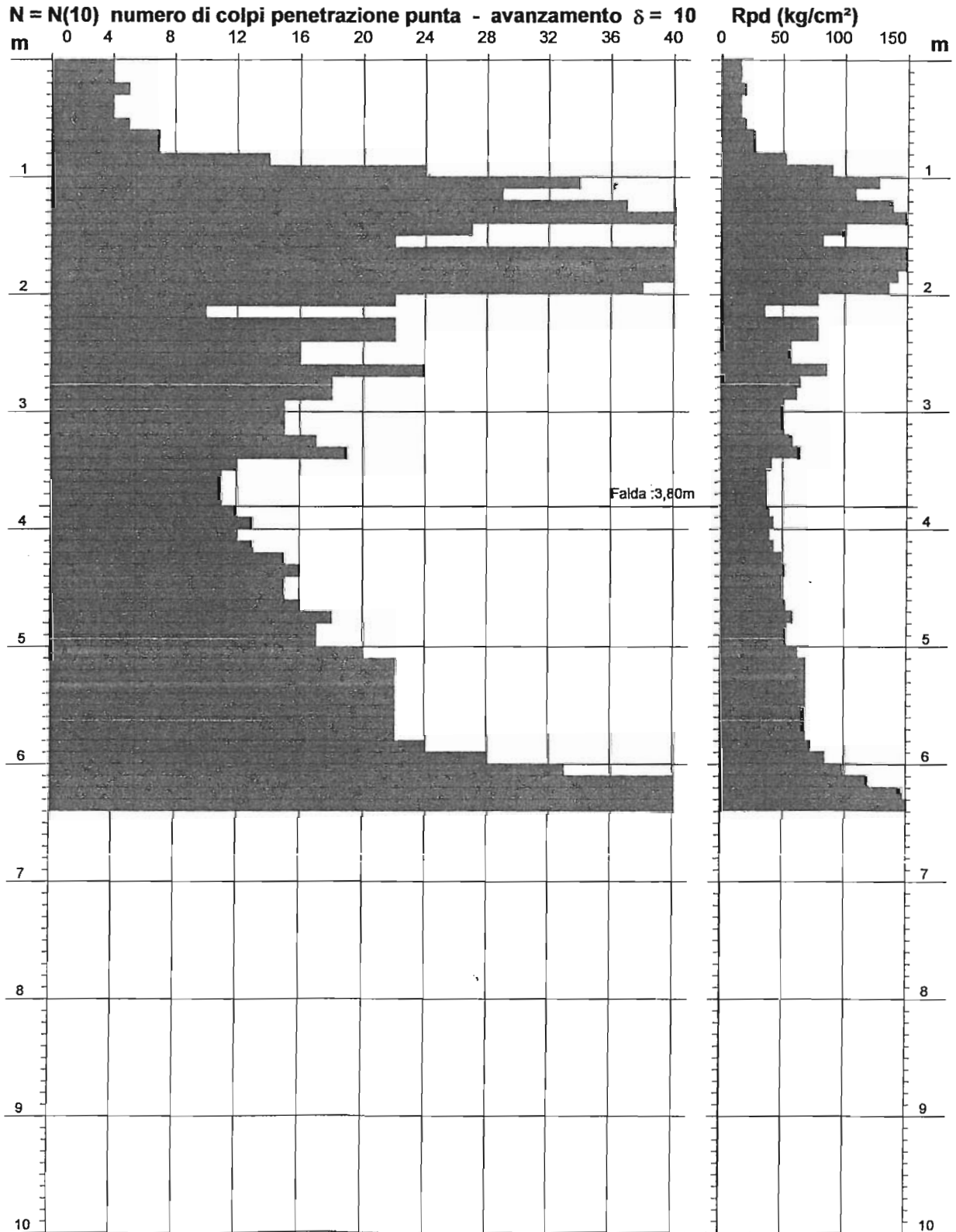
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

DIN 2

Scala 1: 50

- committente : Cooperativo Il Rinnovamento Agricolo s.c.r.l.
- lavoro : Le Casacce - Macchiaverde
- località : Comune di Santa Luce (PI)
- note :

- data : 28/11/2011
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : 3,80 m da quota inizio
- pagina : 1



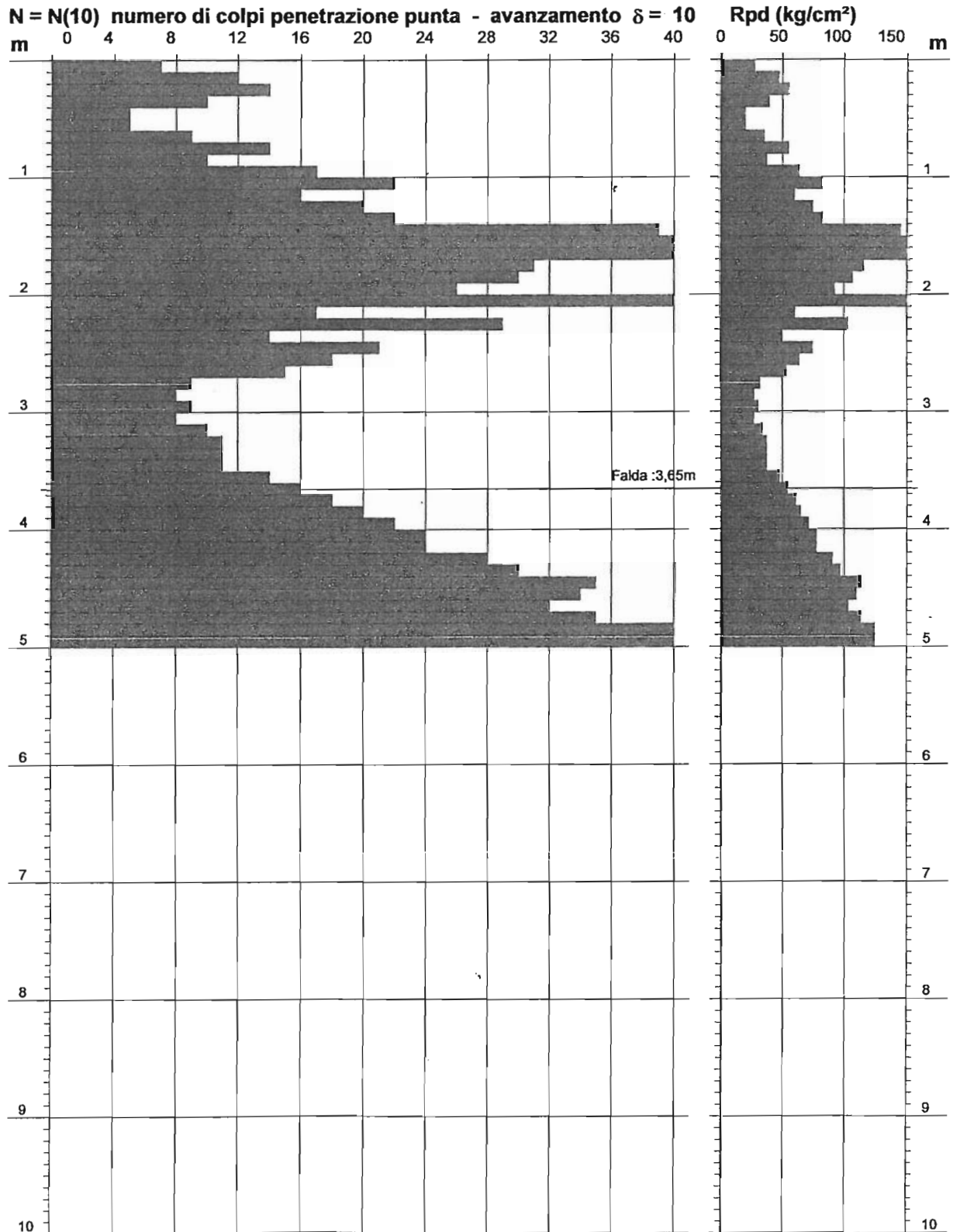
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

DIN 3

Scala 1: 50

- committente : Cooperativo Il Rinnovamento Agricolo s.c.r.l.
- lavoro : Le Casacce - Macchiaverde
- località : Comune di Santa Luce (PI)
- note :

- data : 28/11/2011
- quota inizio: p.c.
- prof. falda : 3,65 m da quota inizio
- pagina : 1



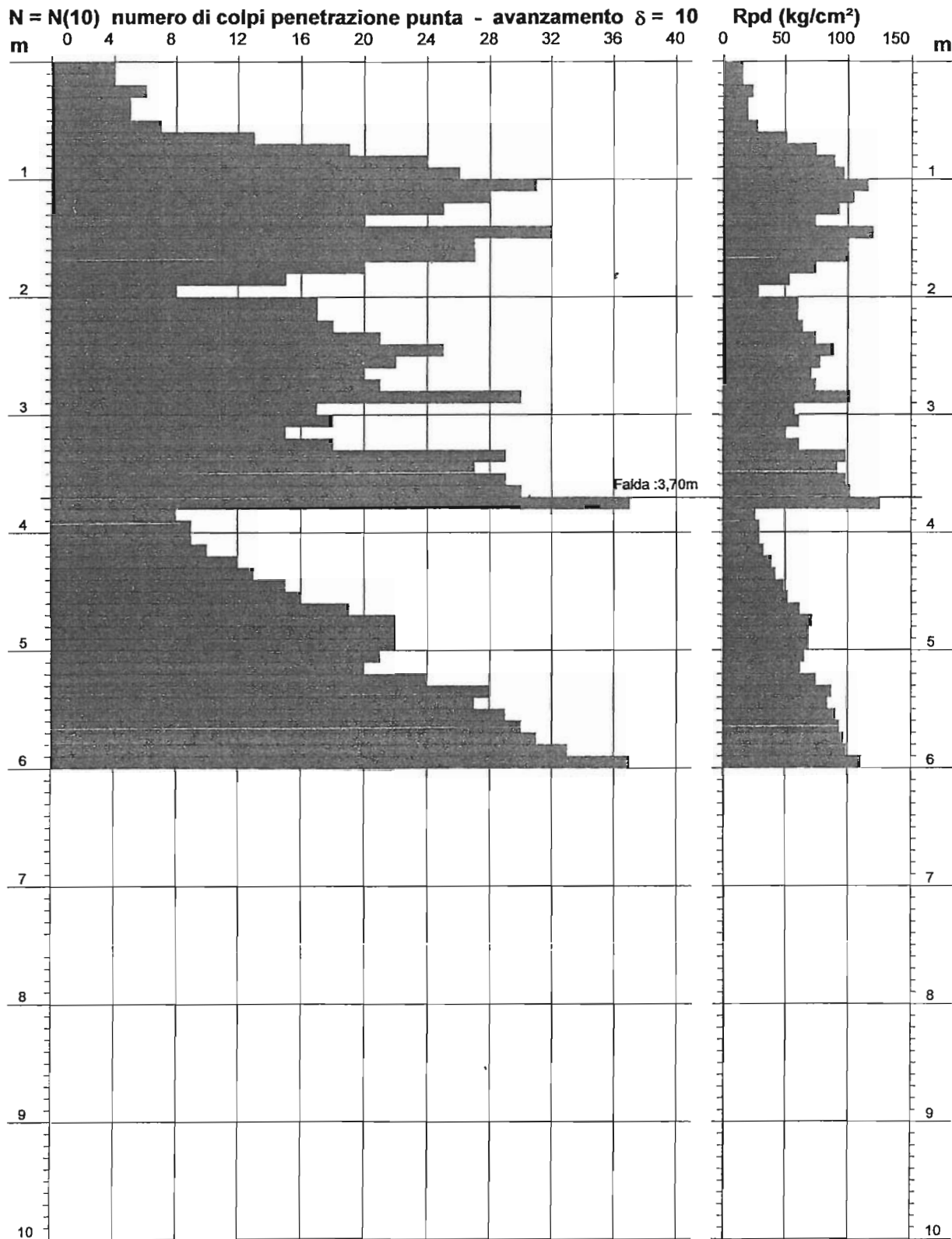
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 4

Scala 1: 50

- committente : Cooperativo Il Rinnovamento Agricolo s.c.r.l.
 - lavoro : Le Casacce - Macchiaverde
 - località : Comune di Santa Luce (PI)
 - note :

- data : 28/11/2011
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : 3,70 m da quota inizio
 - pagina : 1



**geo
&
soft**

Committente Cooperativa Rinnovamento Agricolo

Cantiere Casacce di Sotto

Località Macchiaverde

Data Inizio 23-01-1998

Data Fine _____

SONDAGGIO FOGLIO

saggio 1

Il geologo
dr. Melani

Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Falda	Campioni
XXXXXX	terreno di riporto			
XXXXXX	limo di colore marrone	0.70		
XXXXXX	sabbia limosa con ghiaia	1.10		
XXXXXX	limo sabbioso e sabbia fine	2.70		
XXXXXX	argilla grigia compatta	3.20		
		3.80		

**geo
&
soft**

Committente Cooperativa Rinnovamento Agricolo

Cantiere Casacce di Sotto

Località Macchiaverde

Data Inizio 23-01-1998

Data Fine _____

SONDAGGIO

FOGLIO

saggio 2

Il geologo

Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Falda	Campioni
XXXXXX	suolo agrario			
XXXXXX	limo di color marrone con ciottoli di ghiaia di media pezzatura	1.00		
XXXXXX	sabbia limosa con ciottoli di ghiaia	1.50		
XXXXXX	sabbia fine	3.00		
XXXXXX	ghiaia minuta	3.30		
XXXXXX	argilla grigia	3.50		
		4.20		

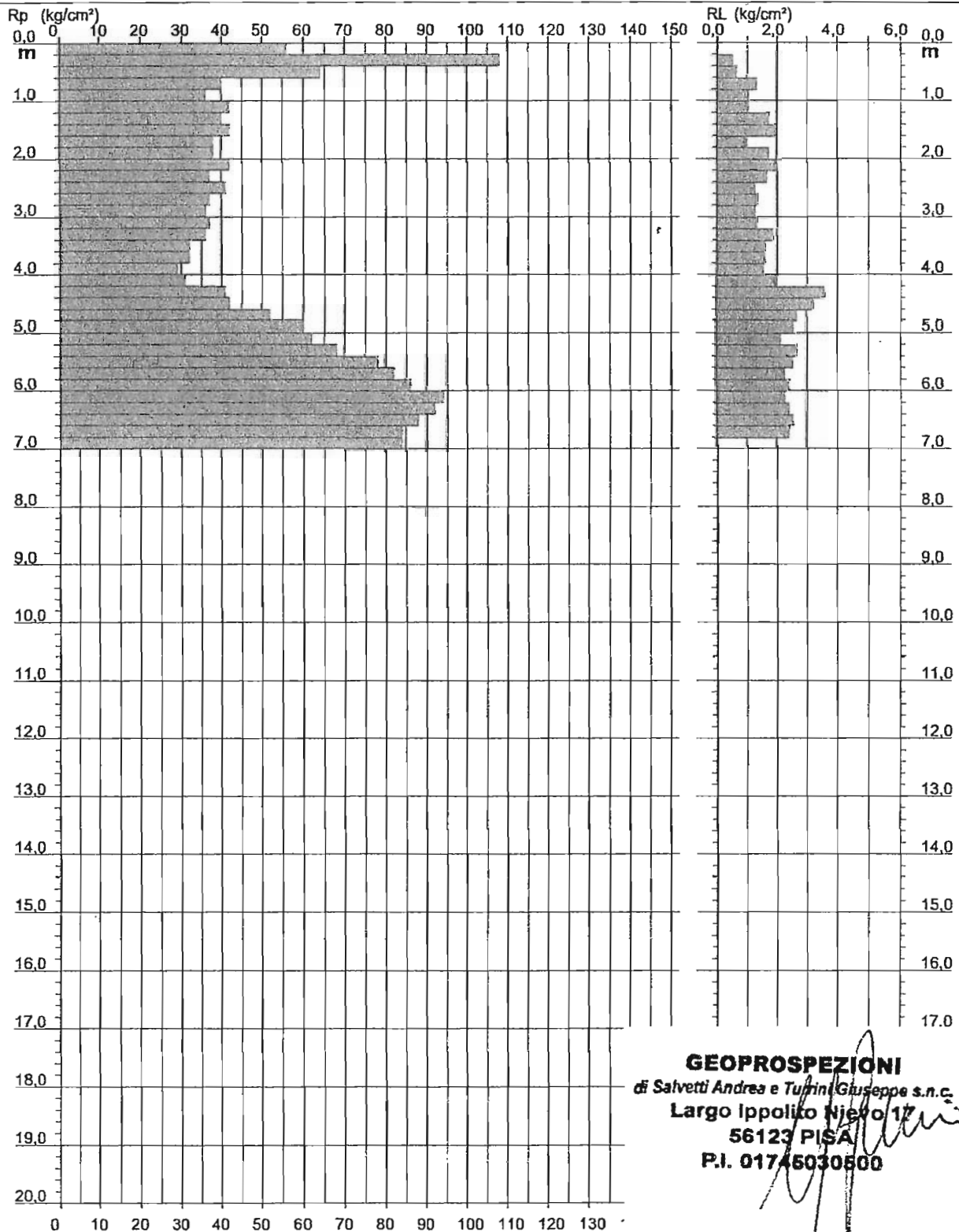
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

3.010496-142

- committente: Sig. Fossi Federico
 - lavoro:
 - località: via Antica Pisana - loc. Poggio Fondone - Santa Luce
 - resp. cantiere:
 - assist. cantiere:

- data prova : 31/08/2016
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100
 - data emiss. : 31/08/2016



GEPROSPEZIONI
 di Salvetti Andrea e Tuffini Giuseppe s.n.c.
 Largo Ippolito Nievo 17
 56123 PISA
 P.I. 01745030500

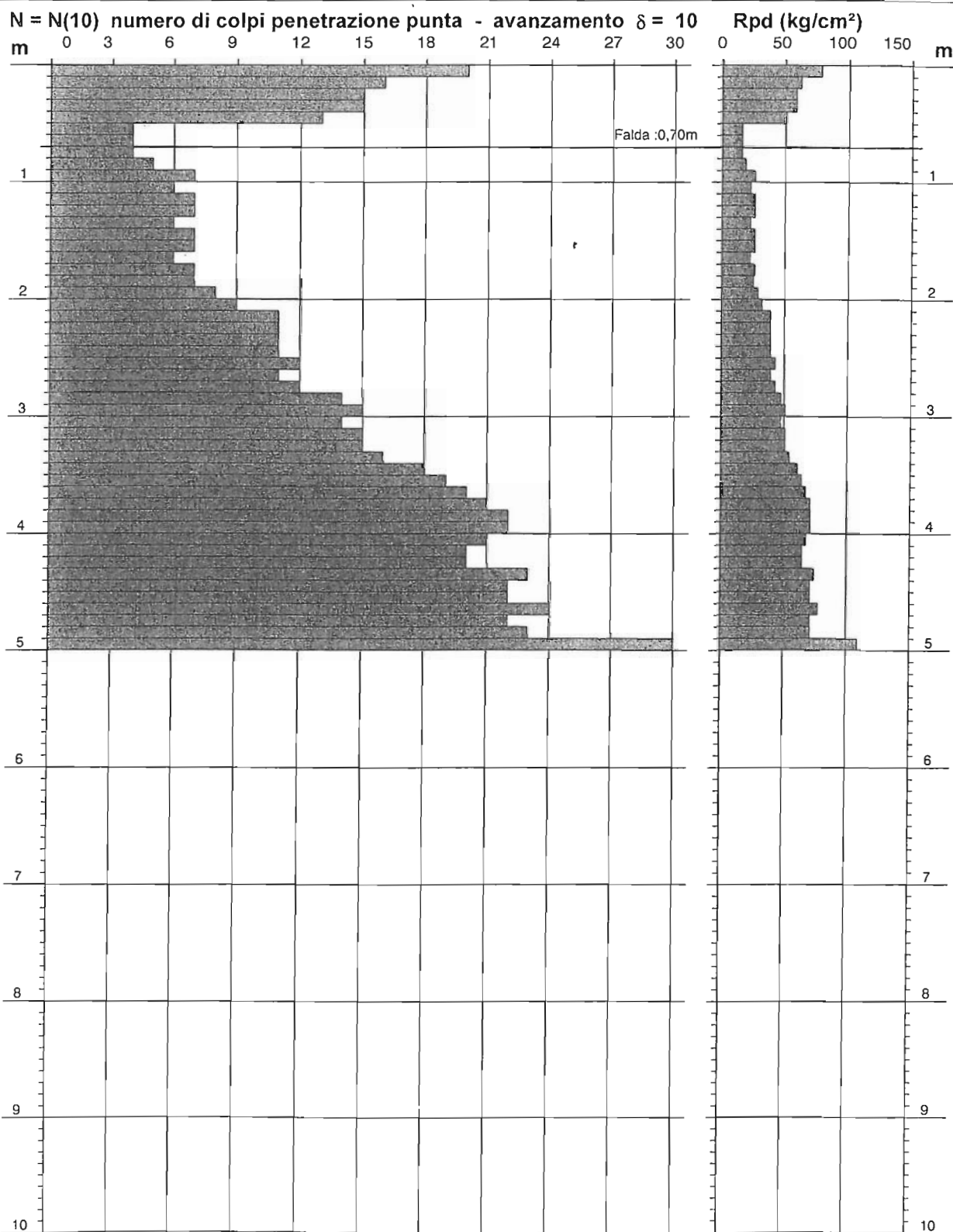
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : sig.ra Speranza Gaetana
 - lavoro : Podere Casacce
 - località : SANTA LUCE
 - note : nuovo fienile

- data : 24/11/2014
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : 0,70 m da quota inizio
 - pagina : 1



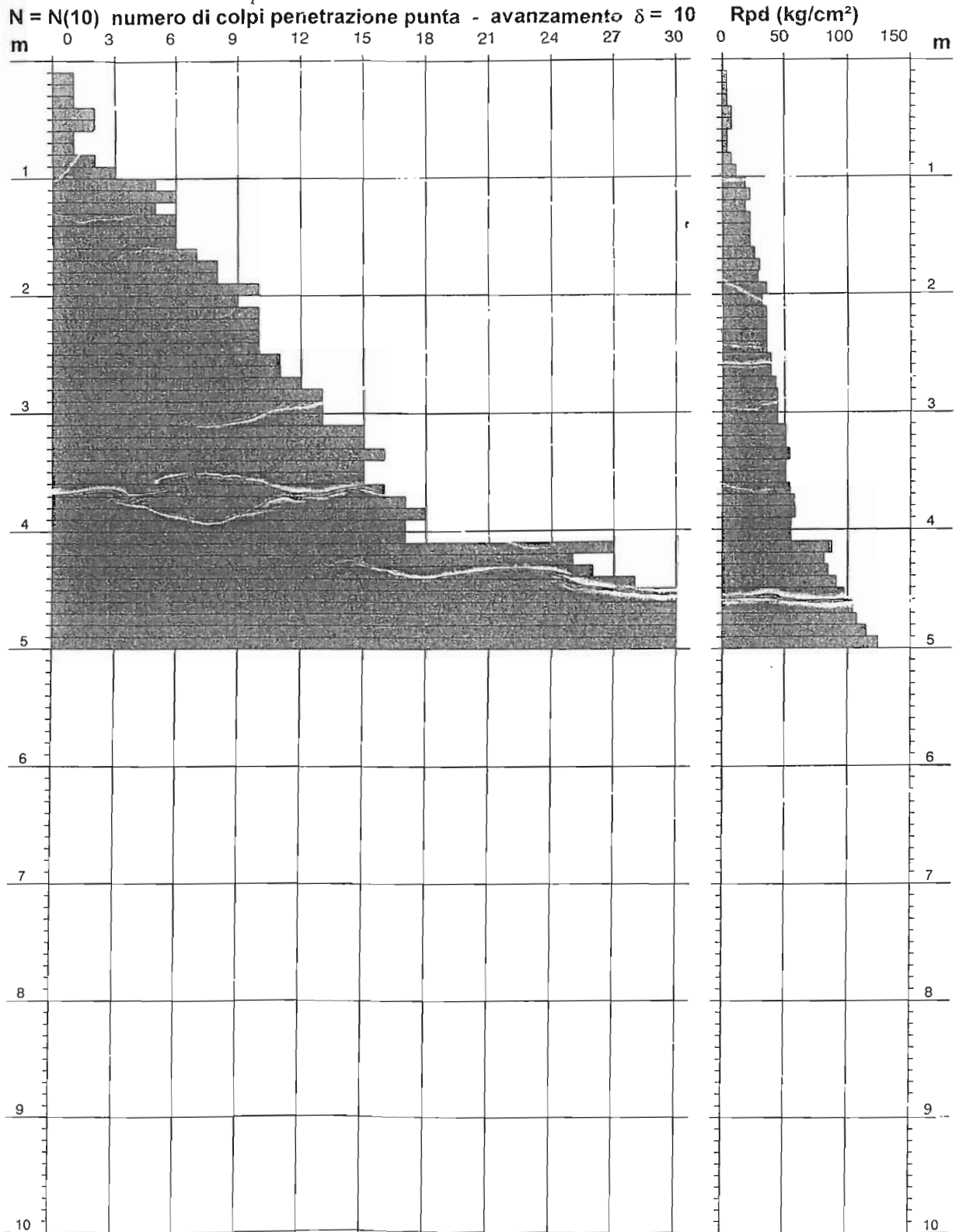
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 2

Scala 1: 50

- committente : sig.ra Speranza Gaetana
 - lavoro : Podere Casacce
 - località : SANTA LUCE
 - note : nuovo fienile

- data : 24/11/2014
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1



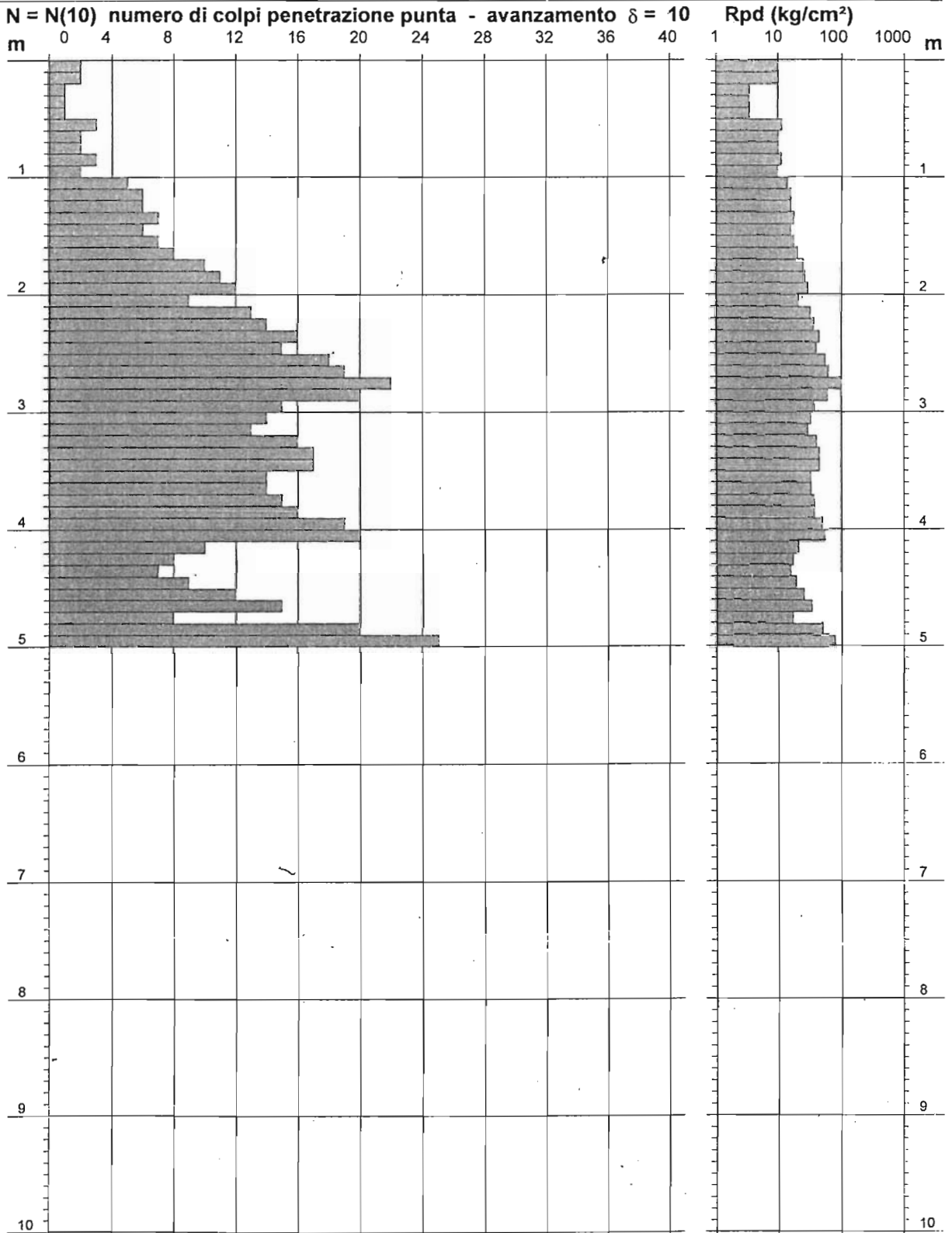
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine : Committenti, Sigg. Bertoli Roberto e Bertoli St
 - cantiere : Frazione di Pastina
 - località : Querceta

- data : 08/11/2010
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. D. MERLINI 0425/640820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

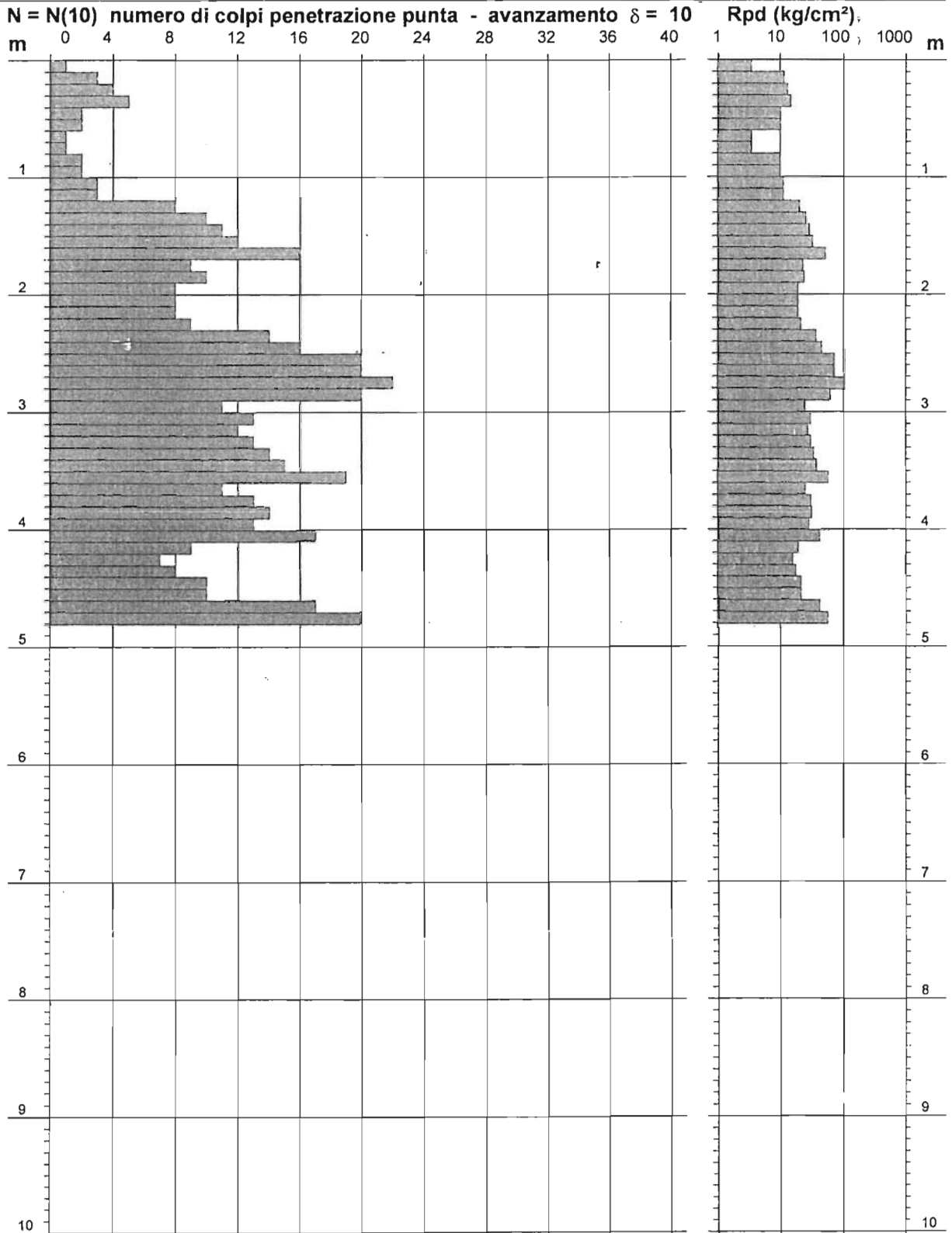
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 50

- indagine : Committenti, Sigg. Bertoli Roberto e Bertoli St
 - cantiere : Frazione di Pastina
 - località : Querceta

- data : 08/11/2010
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr.D.MERLINI - 0425/640820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

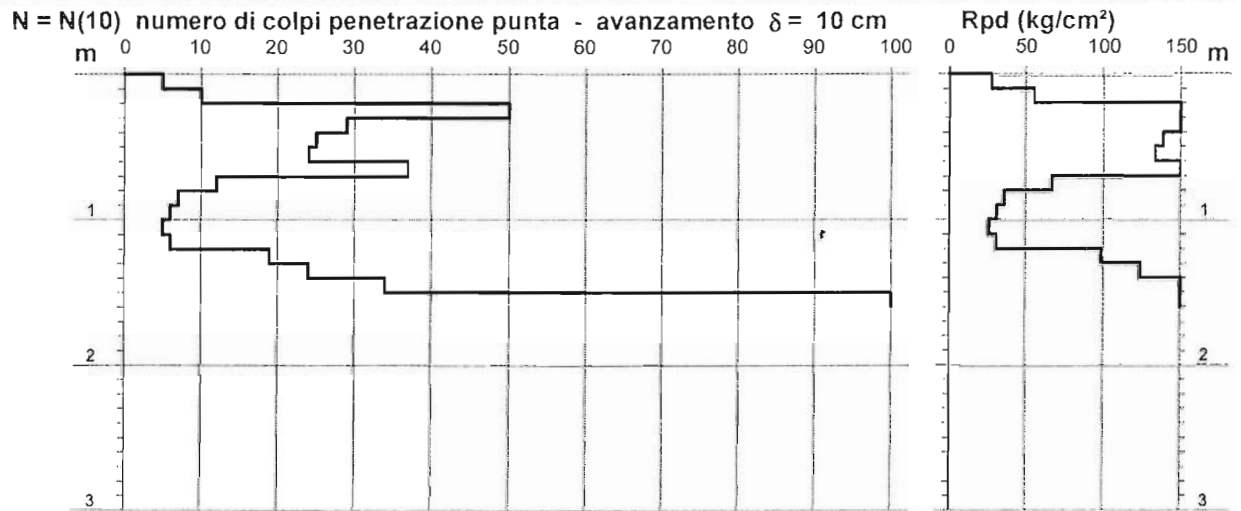
DIN PD*

Scala 1: 50

- cantiere : Sig.ra Marcella VOLPI
- lavoro : Ampliamento di edificio abitativo
- località : Pomaia, Comune di Santa Luce

- data prova : 06/08/2010
- quota inizio : p.c. (+5.00 mt.)
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 07/09/2010

- note :



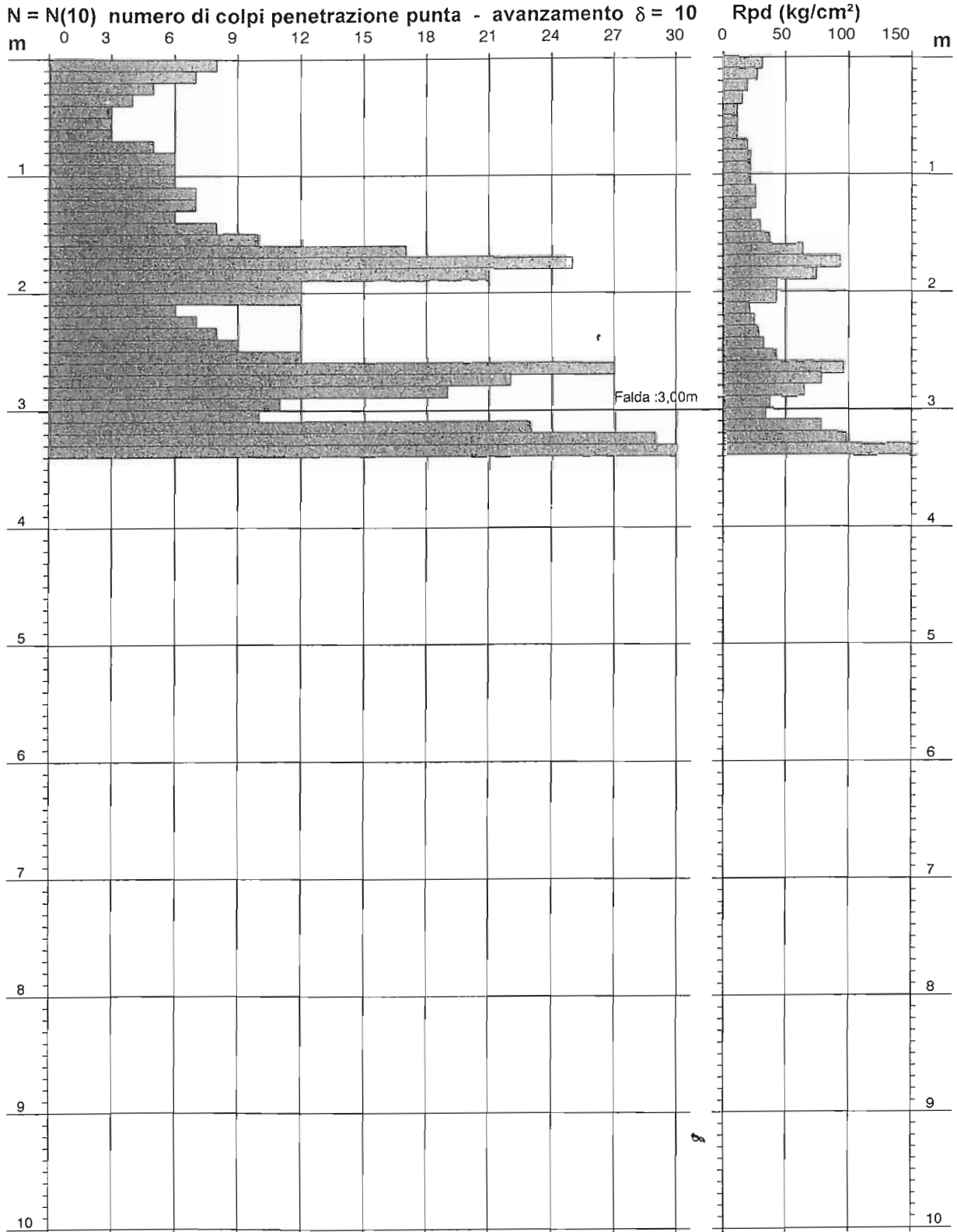
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : Sig.ra Pasquinucci Nicoletta
 - lavoro : Via di Moltreto N° 4
 - località : Pieve di Santa Luce (PI)
 - note :

- data : 08/02/2014
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : 3,00 m da quota inizio
 - pagina : 1



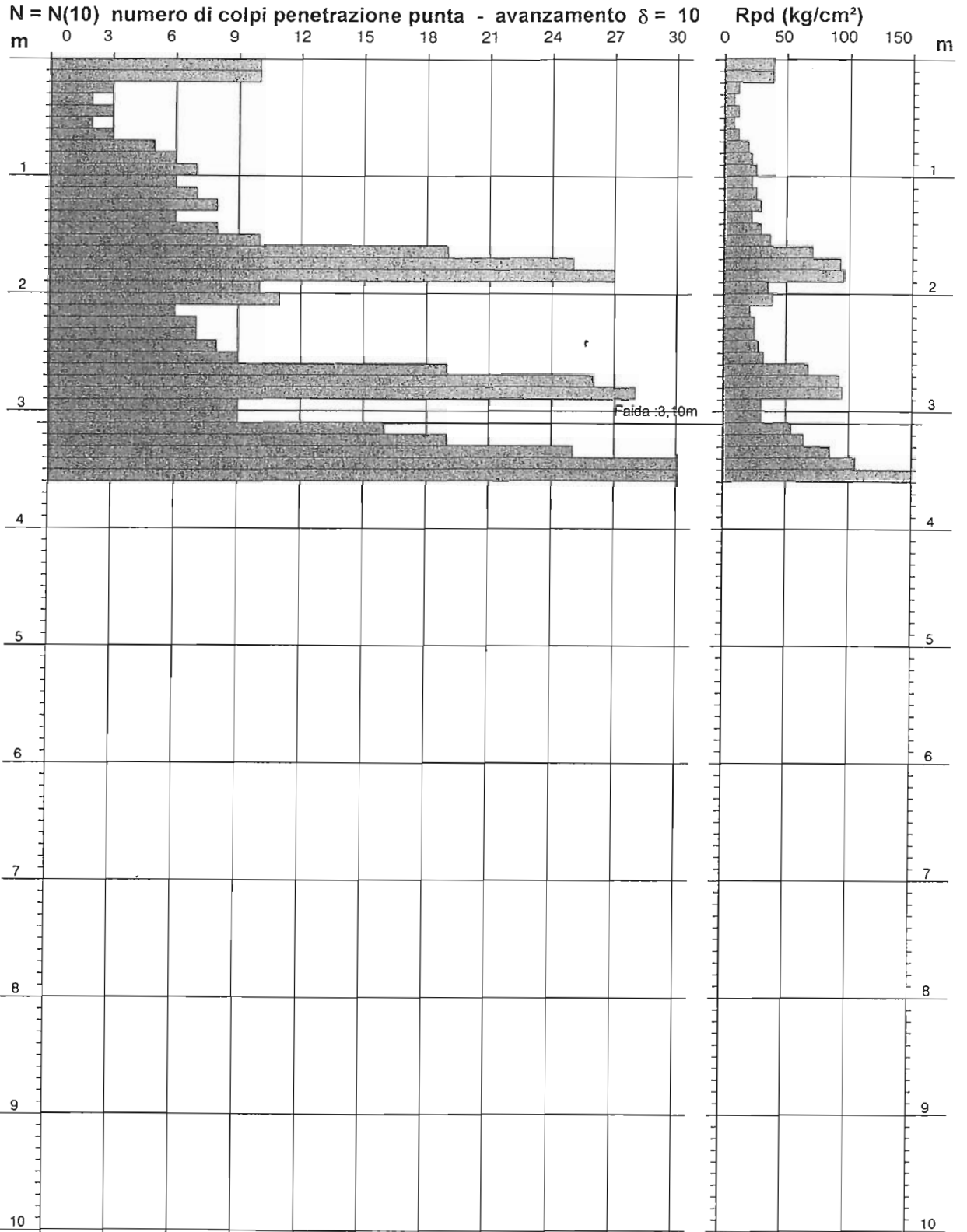
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 2

Scala 1: 50

- committente : Sig.ra Pasquinucci Nicoletta
- lavoro : Via di Moltreto N° 4
- località : Pieve di Santa Luce (PI)
- note :

- data : 08/02/2014
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : 3,10 m da quota inizio
- pagina : 1



**LABORATORIO GEOTECNICO****Prova granulometrica**

Comm.te: Sig.ra Zanieri Barbara

- Metodo camp.: cam. disturb. mediante
carotiere manuale

Referente: Ing. Carlo Papanli

- Sondaggio (N°): 1

Cantiere: Loc. Molinaccio

- Campione (N°): 2

Località: Santa Luce (BI)

- Profondità (m. da p.c.): 2.5

SETACCIATURA - per via secca

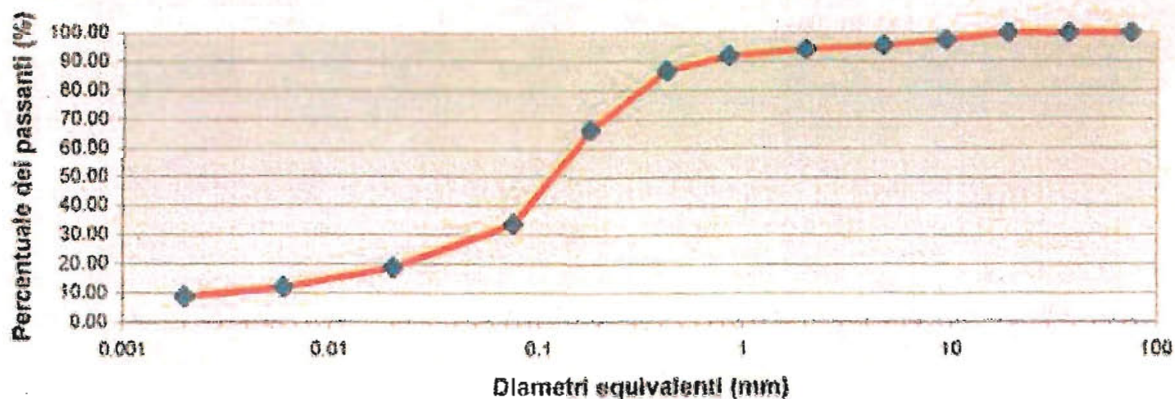
Setaccio (mm)	Trattenuto (g)	Passante (g)	Pass. percent. (%)
75	0	500.00	100.00
37.5	0.00	500.00	100.00
19	0.00	500.00	100.00
9.5	12.09	487.91	97.58
4.75	9.56	478.35	95.67
2	6.79	471.56	94.31
0.85	11.53	460.03	92.01
0.425	25.91	434.12	86.82
0.18	102.60	331.52	66.30
0.075	163.100	168.42	33.68

- Peso lordo:	600
- Tara capsula:	100.0
- Peso netto:	500.0

SEDIMENTAZIONE - con pipetta di Andreasen

Diametro eq. (mm)	Tempo. (min)	Peso netto pr. (g)	Pass. Percent. (%)
0.02	4.22	0.12	18.86
0.006	45	0.08	12.13
0.002	441	0.06	8.76

- Peso specifico granuli:	2.65
- Temperatura (°C):	20
- Profondità prelievo (cm):	10



GHIAIA	5.70
SABBIA	63.30
LIMO	22.24
ARGILLA	8.76

d 60	0.1400	Coeff. unif.	66.7
d 10	0.0021	Coeff. curv	9.6
d 30	0.05		

Argilla	Limo	Sabbia	Ghiaia
0.002	0.06	2	

Class. A.G.I.

**Sabbia limosa deb.
argilloso-gliaiosa**

Dott. Geol. Corsini Roberto

Via De Nittis, 15

57023 Cecinatel. 347.7235912//338.8801832

Committente: Az. Agricola "La Gora"

Località: La Gora (S. Luce)

Data: 23/9/13

Attrezzatura: Pagani TG 63

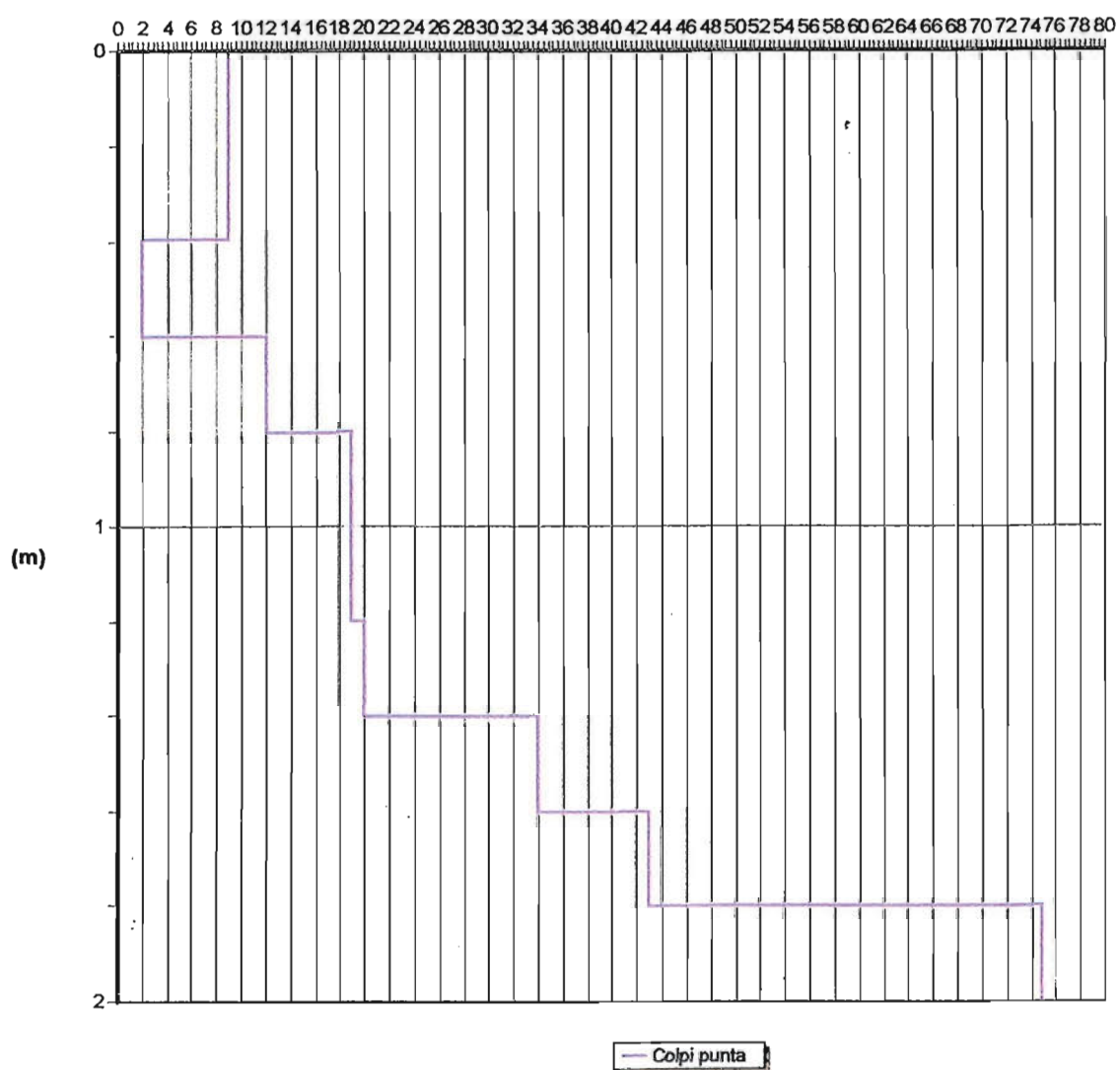
Note: realizzazione di fienile ed opificio

Quota(m): 103

Prova: \1

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): Non rilevata



Dott. Geol. Corsini Roberto

Via De Nittis, 15

57023 Cecinatel. 347.7235912//338.8801832

Committente: Az. Agricola "La Gora"

Località: La Gora (S. Luce)

Data: 23/9/13

Attrezzatura: Pagani TG 63

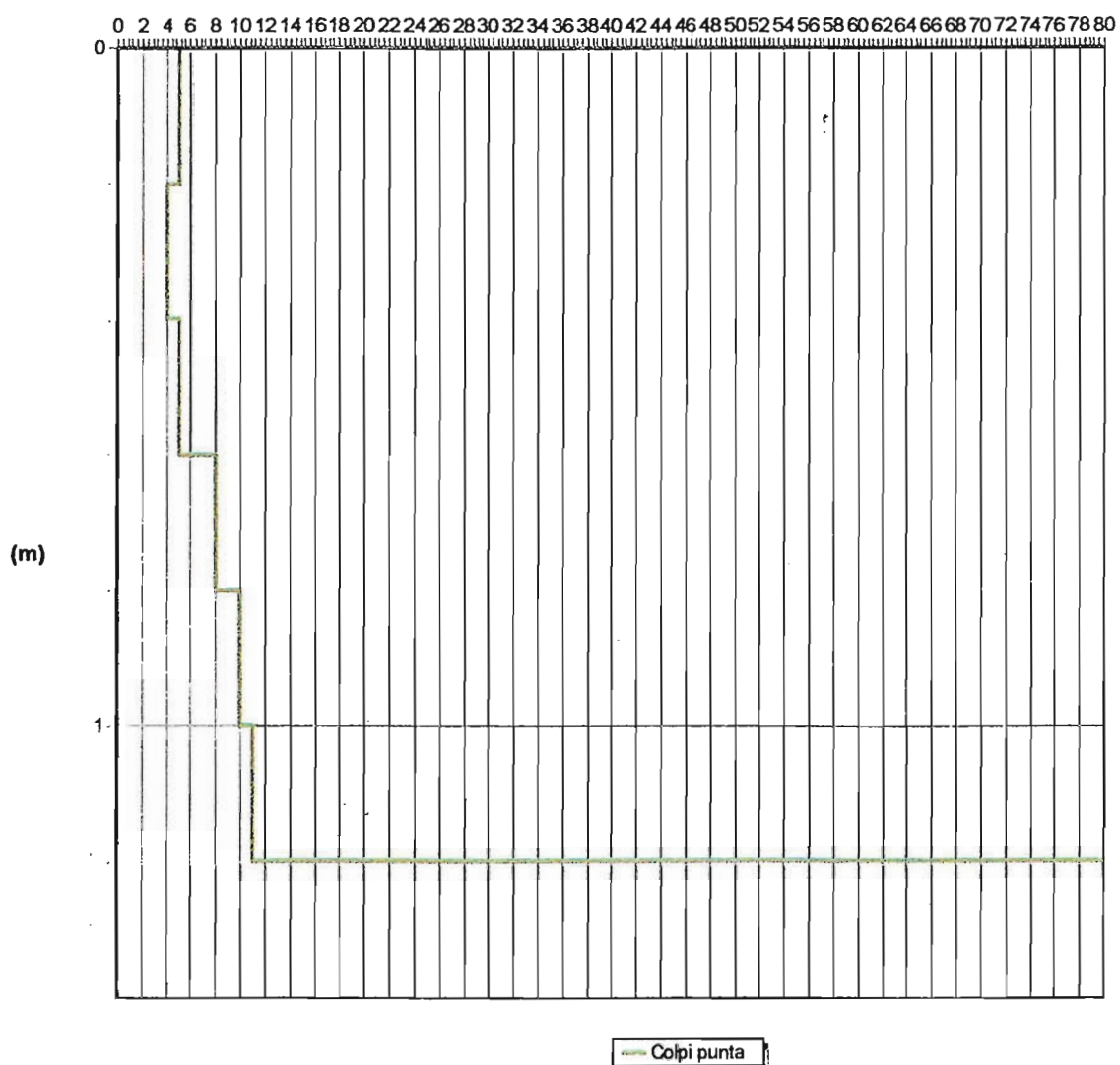
Note: realizzazione di fienile ed opificio

Quota(m): 103

Prova: \2

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): Non rilevata



Dott. Geol. Corsini Roberto

Via De Nittis, 15

57023 Cecinatel. 347.7235912//338.8801832

Committente: Az. Agricola "La Gora"

Località: La Gora (S. Luce)

Data: 23/9/13

Attrezzatura: Pagani TG 63

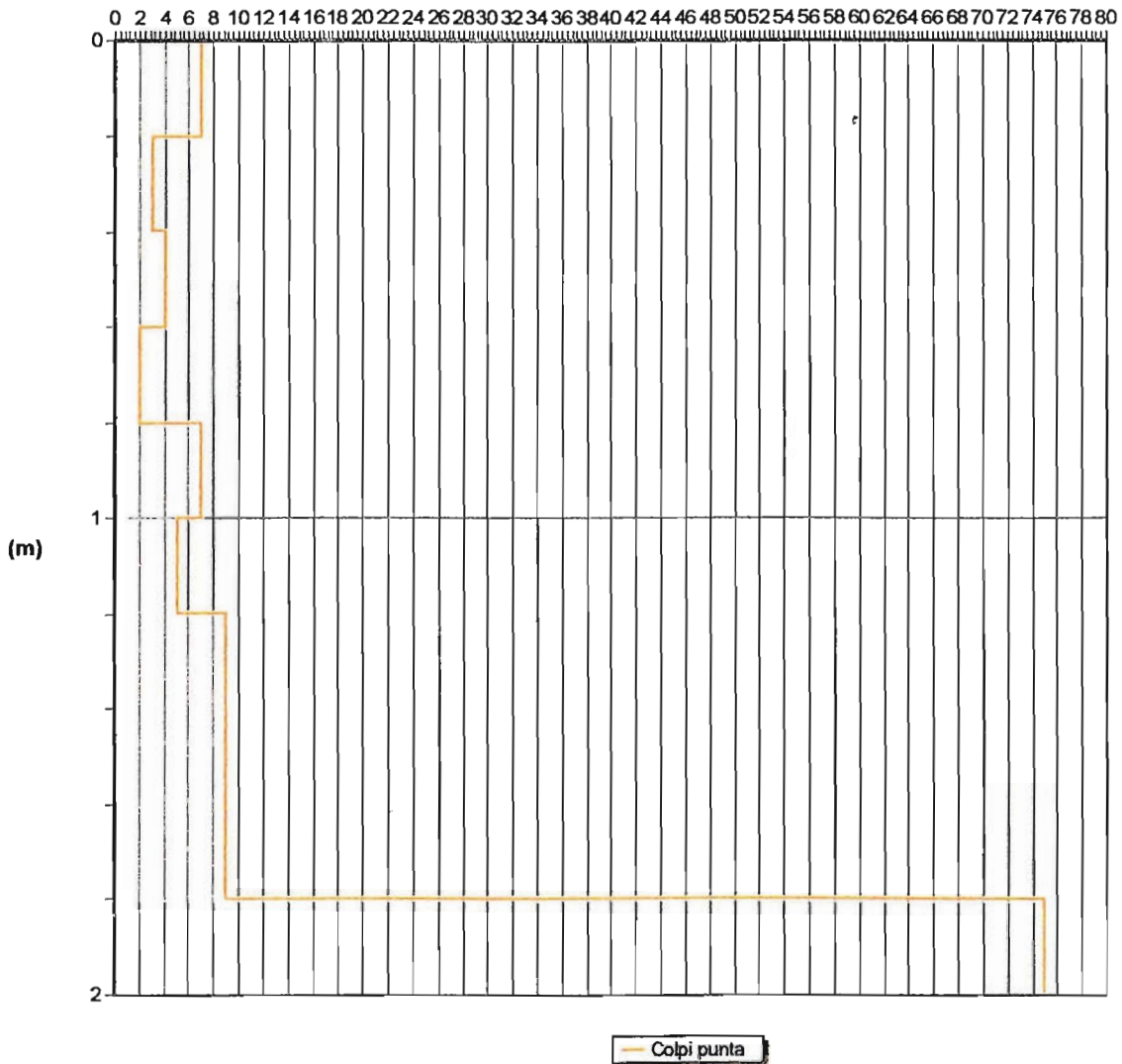
Note: realizzazione di fienile ed opificio

Quota(m): 103

Prova: 13

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c. (m): Non rilevata



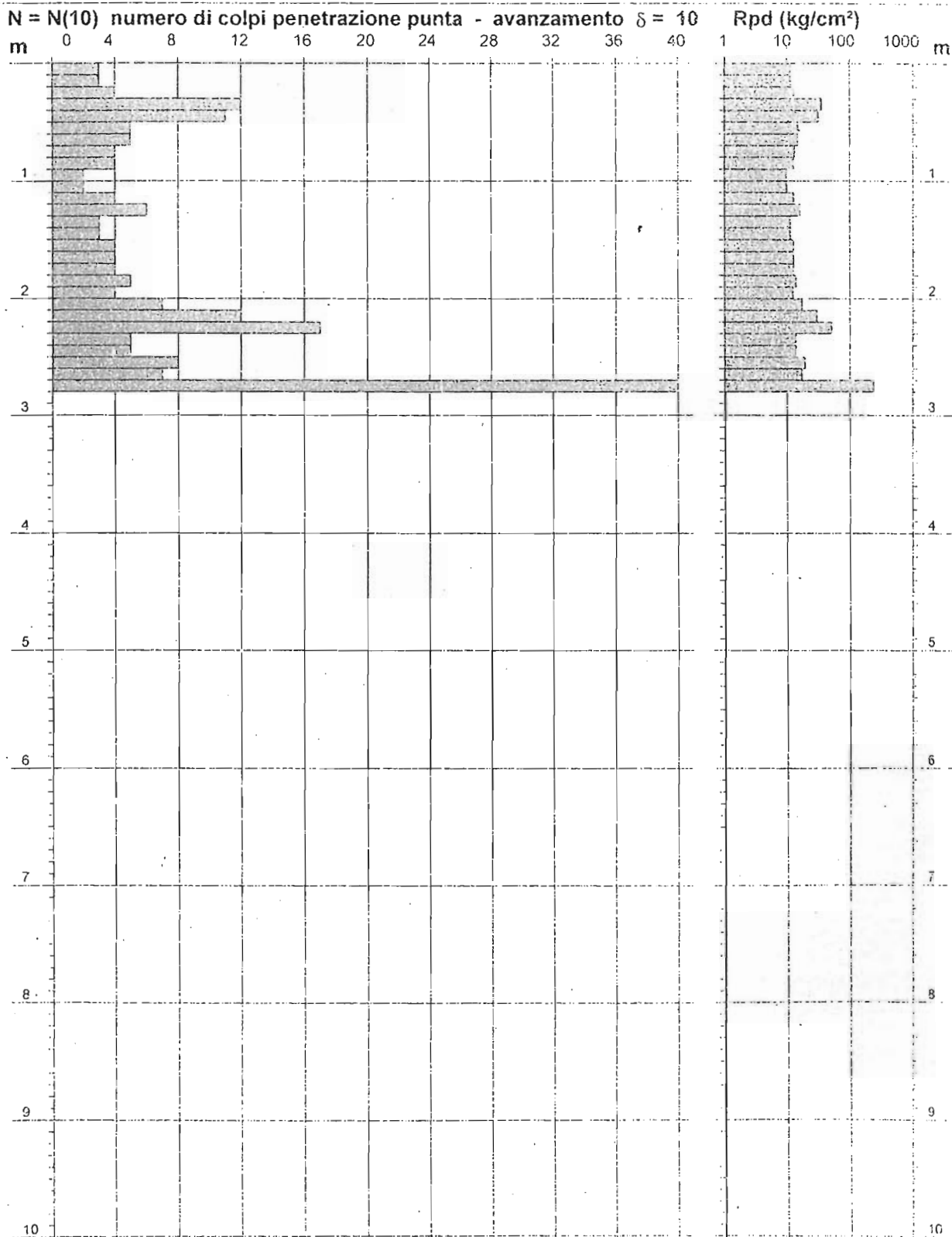
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine : sig. Renato Rosini
 - cantiere : Via Volta
 - località : Pomaia - Comune di Santa Luce (PI)

- data : 17/02/2009
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diarn. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

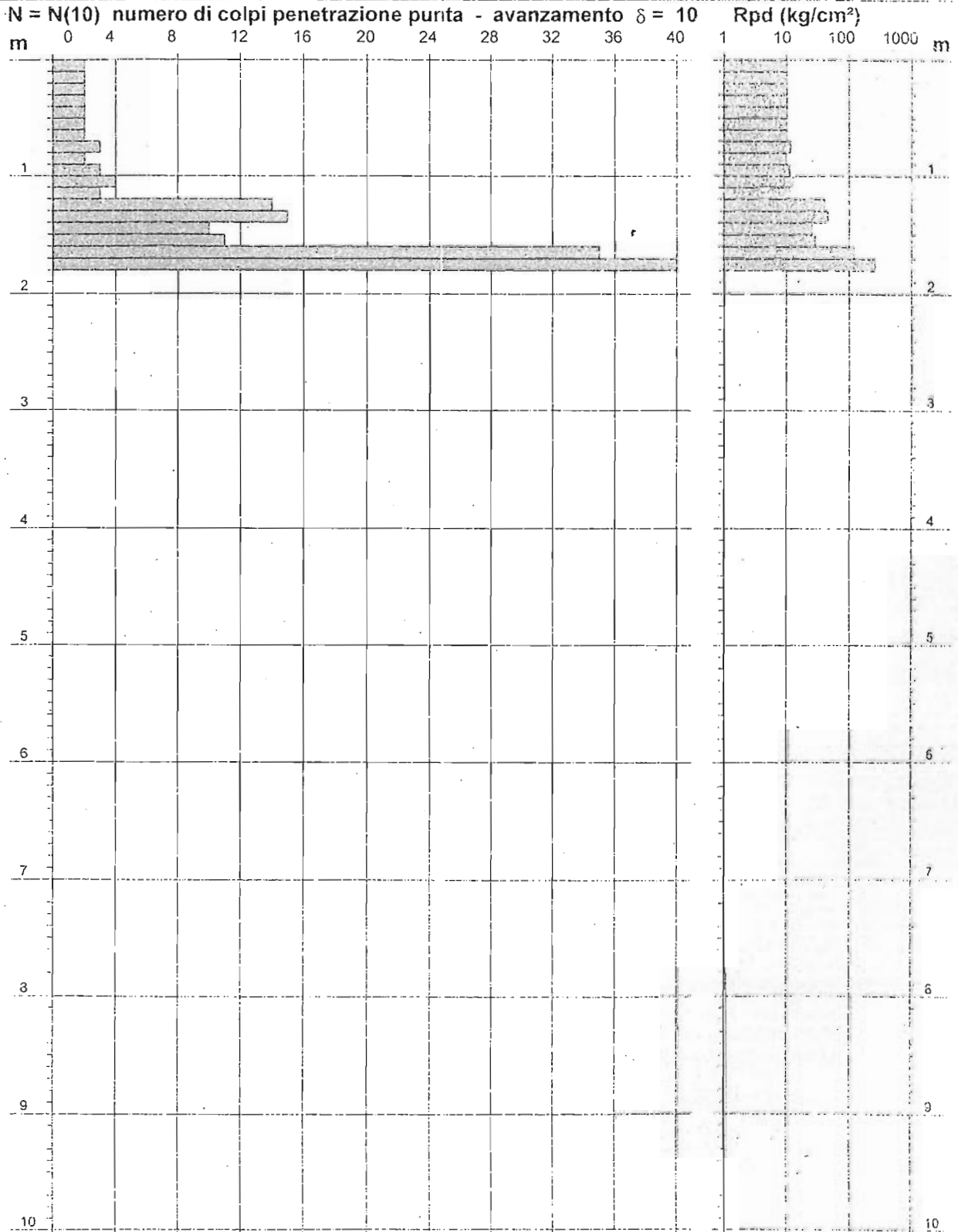
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 50

- indagine : sig. Renato Rosini
 - cantiere : Via Volta
 - località : Pomaia - Comune di Santa Luce (PI)

- data : 17/02/2009
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by Dr. D. MERLINI - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

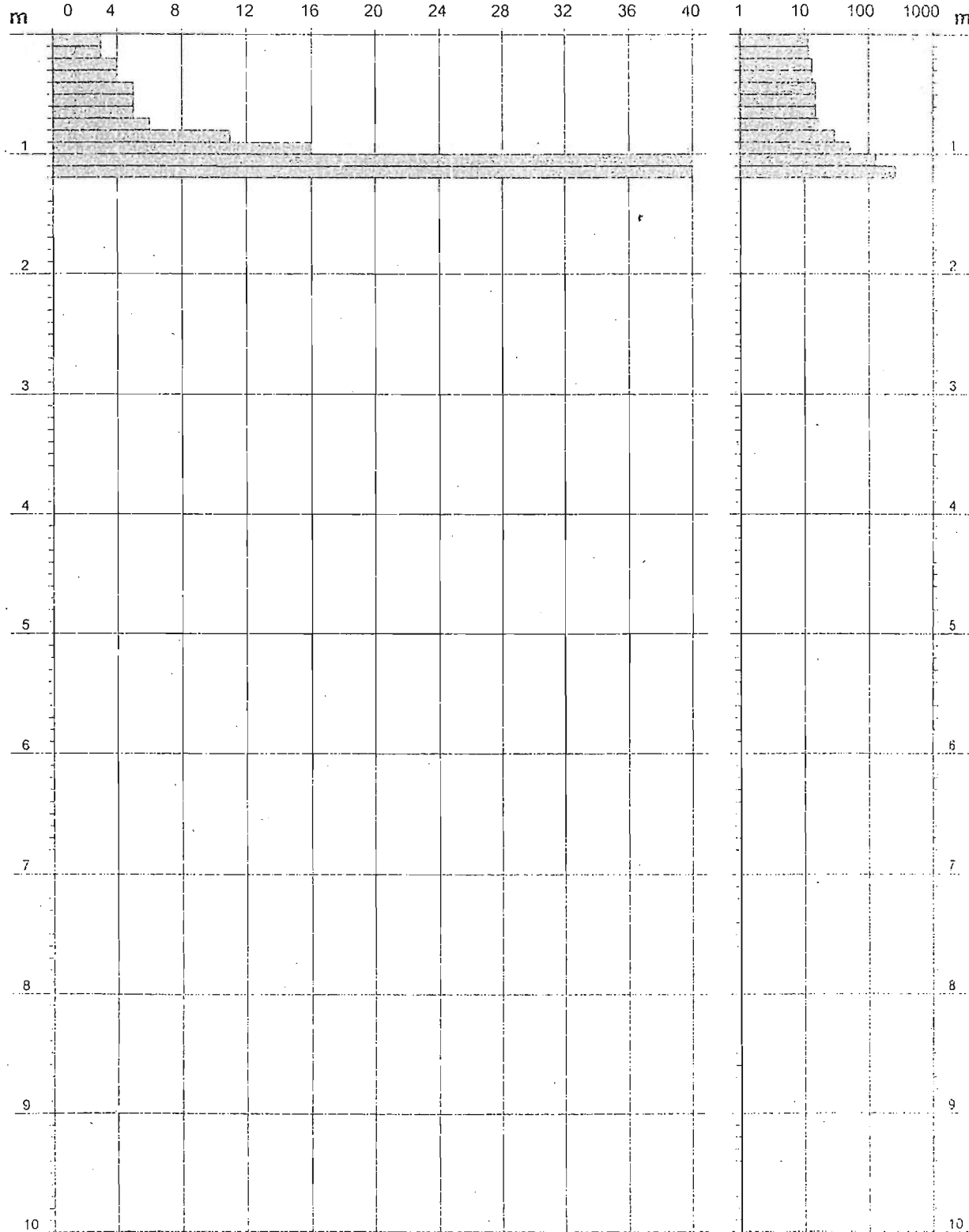
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1: 50

- indagine : sig. Renato Rosini - data : 17/02/2009
 - cantiere : Via Volta - quota inizio : p.c.
 - località : Pomaia - Comune di Santa Luce (PI) - prof. falda : Falda non rilevata

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ Rpd (kg/cm²)



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Schwab, Ex. Dr. D. MERLINI - 0425/840920

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

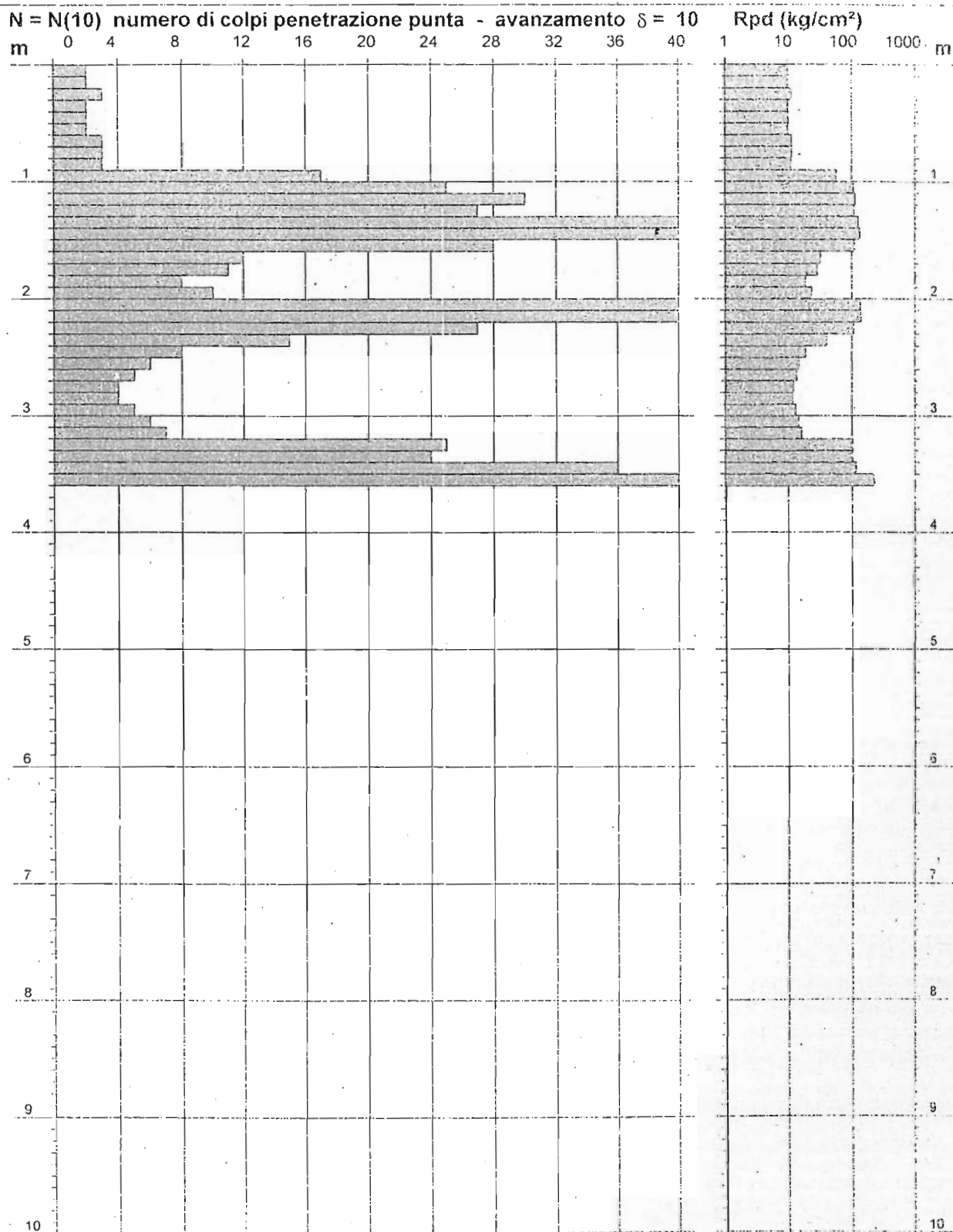
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 4

Scala 1: 50

- indagine : sig. Renato Rosini
 - cantiere : Via Volta
 - località : Pomaia - Comune di Santa Luce (PI)

- data : 17/02/2009
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. D. MERLINI 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

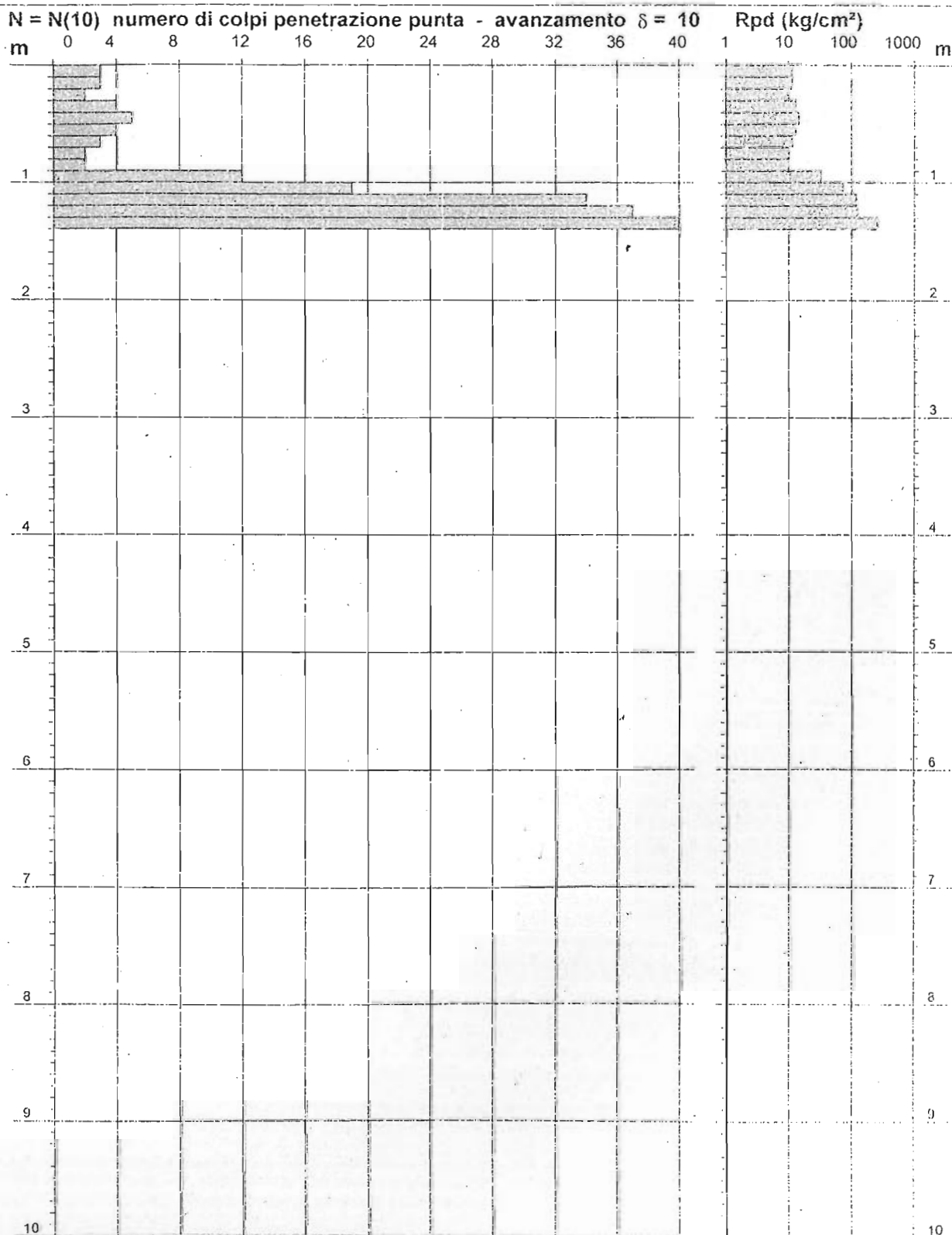
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 5

Scala 1: 50

- indagine : sig. Renato Rosini
 - cantiere : Via Volta
 - località : Pomaia - Comune di Santa Luce (PI)

- data : 17/02/2009
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



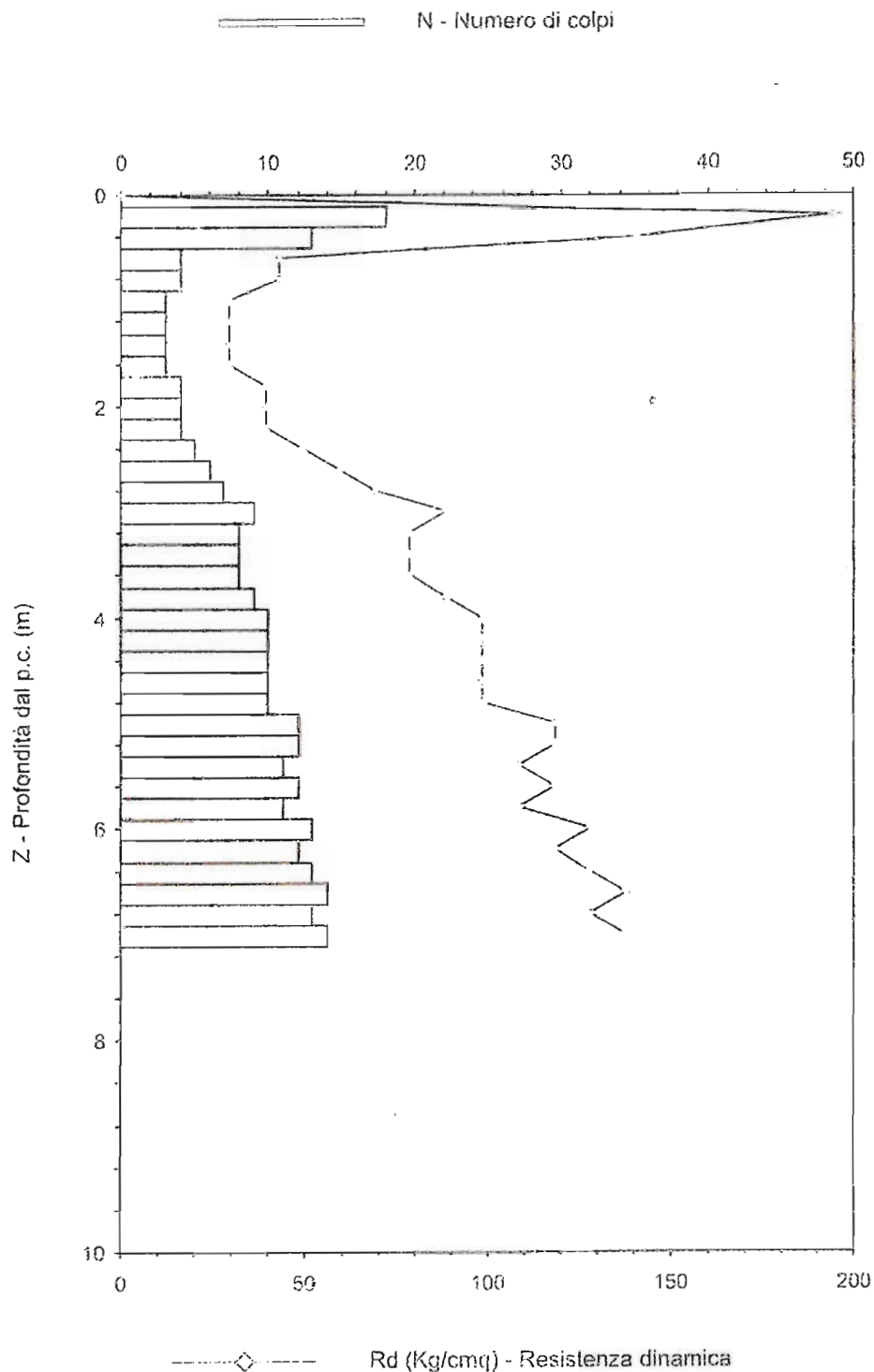
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

GRAFICO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH



Committente : Martin Kerstin Birgit Mieke

Prova n° : 1

Data : 08/09/2009

Località : Pieve di Santa Luce, Santa Luce (PI)

Fig. 7 – Carte delle indagini e diagrammi della prova DPSH (non in scala)

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 2

- indagine : Manzoni Lodovico
- cantiere : Pod. Le Vignacce
- località : Santa Luce
- note :

- data : 13/10/2000
- quota inizio : P.C.
- 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	---	---	---	0,80 - 0,90	15	77,1	---
0,10 - 0,20	---	---	---	0,90 - 1,00	15	77,1	---
0,20 - 0,30	3	16,5	---	1,00 - 1,10	17	87,3	---
0,30 - 0,40	4	22,1	---	1,10 - 1,20	18	92,5	---
0,40 - 0,50	6	33,1	---	1,20 - 1,30	18	92,5	---
0,50 - 0,60	8	44,1	---	1,30 - 1,40	29	149,0	---
0,60 - 0,70	12	66,2	---	1,40 - 1,50	100	513,7	---
0,70 - 0,80	11	60,7	---				

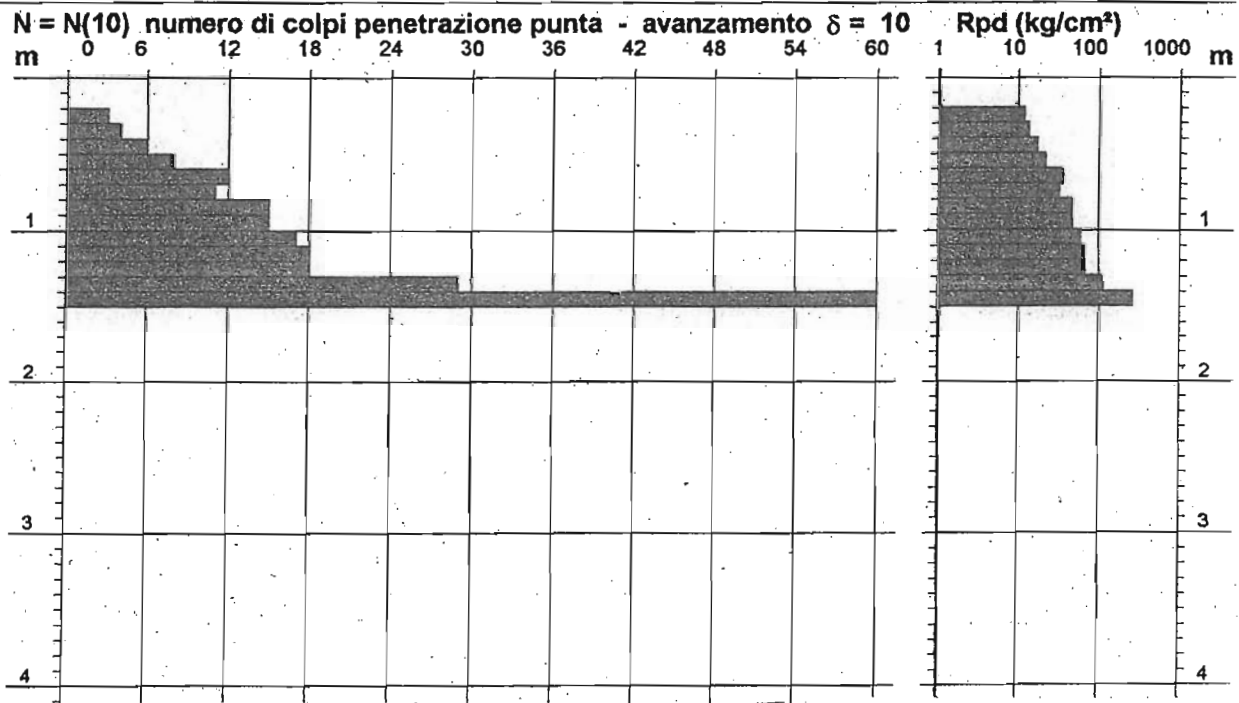
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 2

Scala 1: 50

- indagine : Manzoni Lodovico
- cantiere : Pod. Le Vignacce
- località : Santa Luce

- data : 13/10/2000
- quota inizio : P.C.
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine : Manzoni Lodovico
- cantiere : Pod. Le Vignacce
- località : Santa Luce
- note :

- data : 13/10/2000
- quota inizio : P.C.
- 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	—	—	— 1	1,50 - 1,60	23	118,2	— 2
0,10 - 0,20	5	27,6	— 1	1,60 - 1,70	25	128,4	— 2
0,20 - 0,30	5	27,6	— 1	1,70 - 1,80	28	143,8	— 2
0,30 - 0,40	16	88,2	— 1	1,80 - 1,90	25	120,2	— 3
0,40 - 0,50	8	44,1	— 1	1,90 - 2,00	33	158,7	— 3
0,50 - 0,60	13	71,7	— 1	2,00 - 2,10	41	197,1	— 3
0,60 - 0,70	14	77,2	— 1	2,10 - 2,20	37	177,9	— 3
0,70 - 0,80	12	66,2	— 1	2,20 - 2,30	34	163,5	— 3
0,80 - 0,90	9	46,2	— 2	2,30 - 2,40	34	163,5	— 3
0,90 - 1,00	10	51,4	— 2	2,40 - 2,50	31	149,0	— 3
1,00 - 1,10	11	56,5	— 2	2,50 - 2,60	26	125,0	— 3
1,10 - 1,20	13	66,8	— 2	2,60 - 2,70	31	149,0	— 3
1,20 - 1,30	18	92,5	— 2	2,70 - 2,80	39	187,5	— 3
1,30 - 1,40	19	97,6	— 2	2,80 - 2,90	39	176,2	— 4
1,40 - 1,50	22	113,0	— 2	2,90 - 3,00	100	451,8	— 4

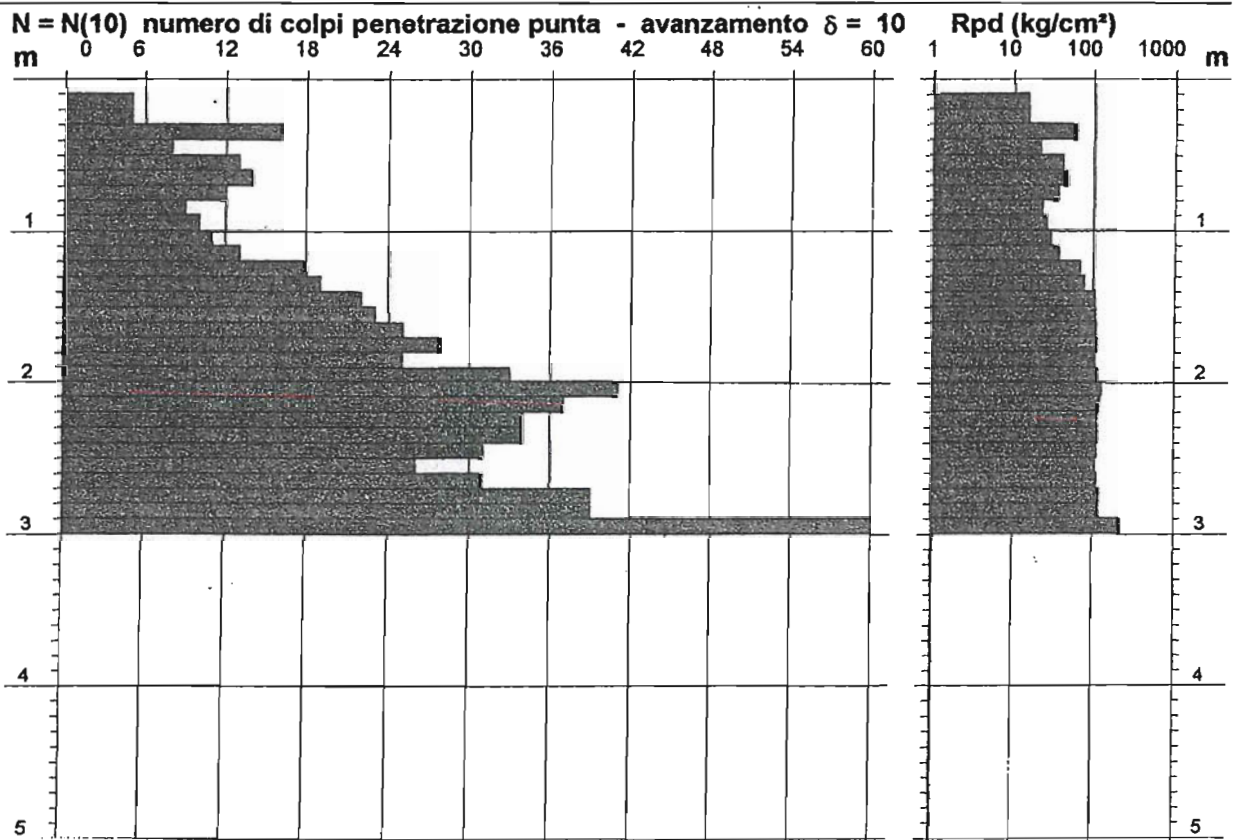
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine : Manzoni Lodovico
- cantiere : Pod. Le Vignacce
- località : Santa Luce

- data : 13/10/2000
- quota inizio : P.C.
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta $N = N(10)$ [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

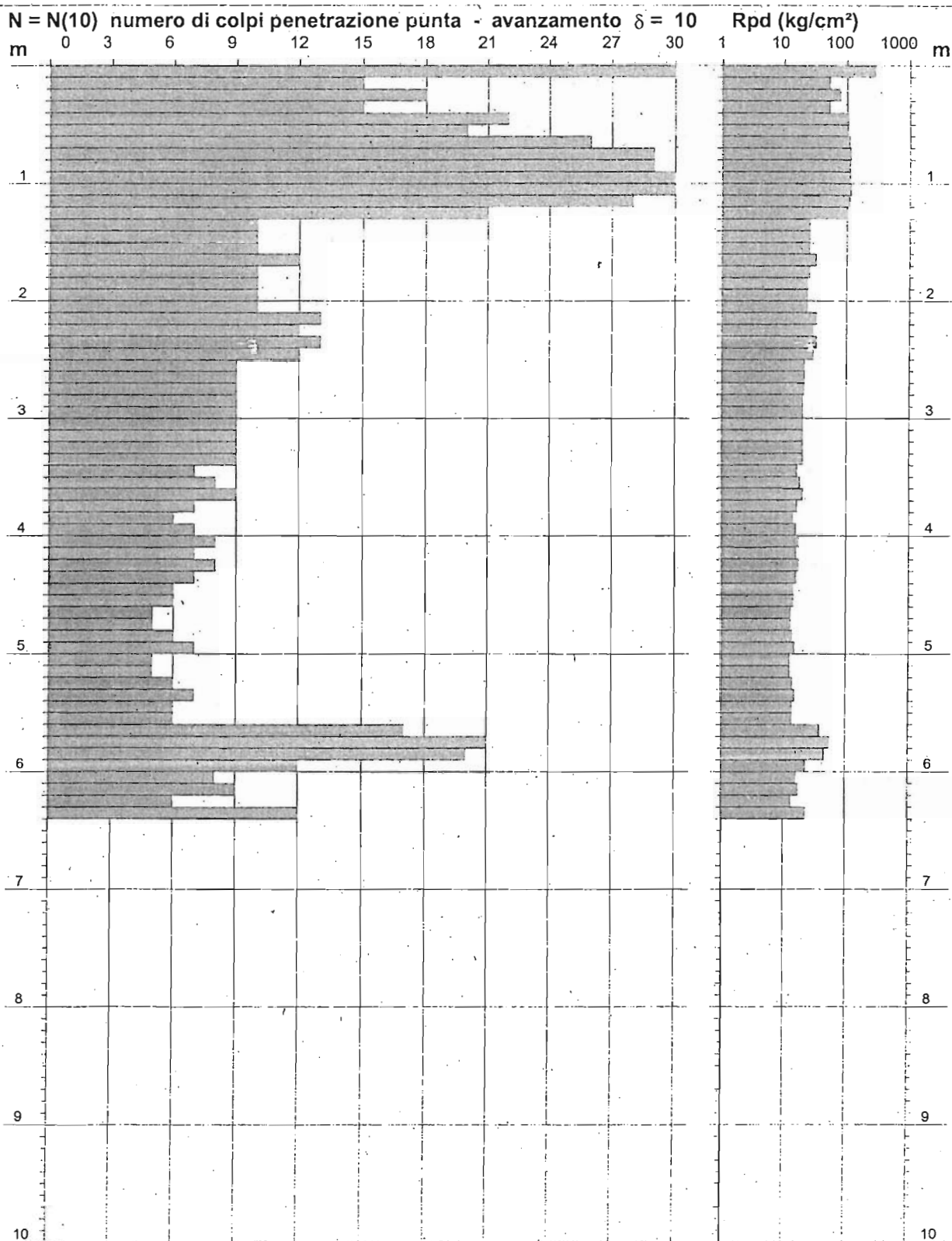
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine : sig. Candeo
 - cantiere : Le Cannelle
 - località : Comune di Santa Luce

- quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

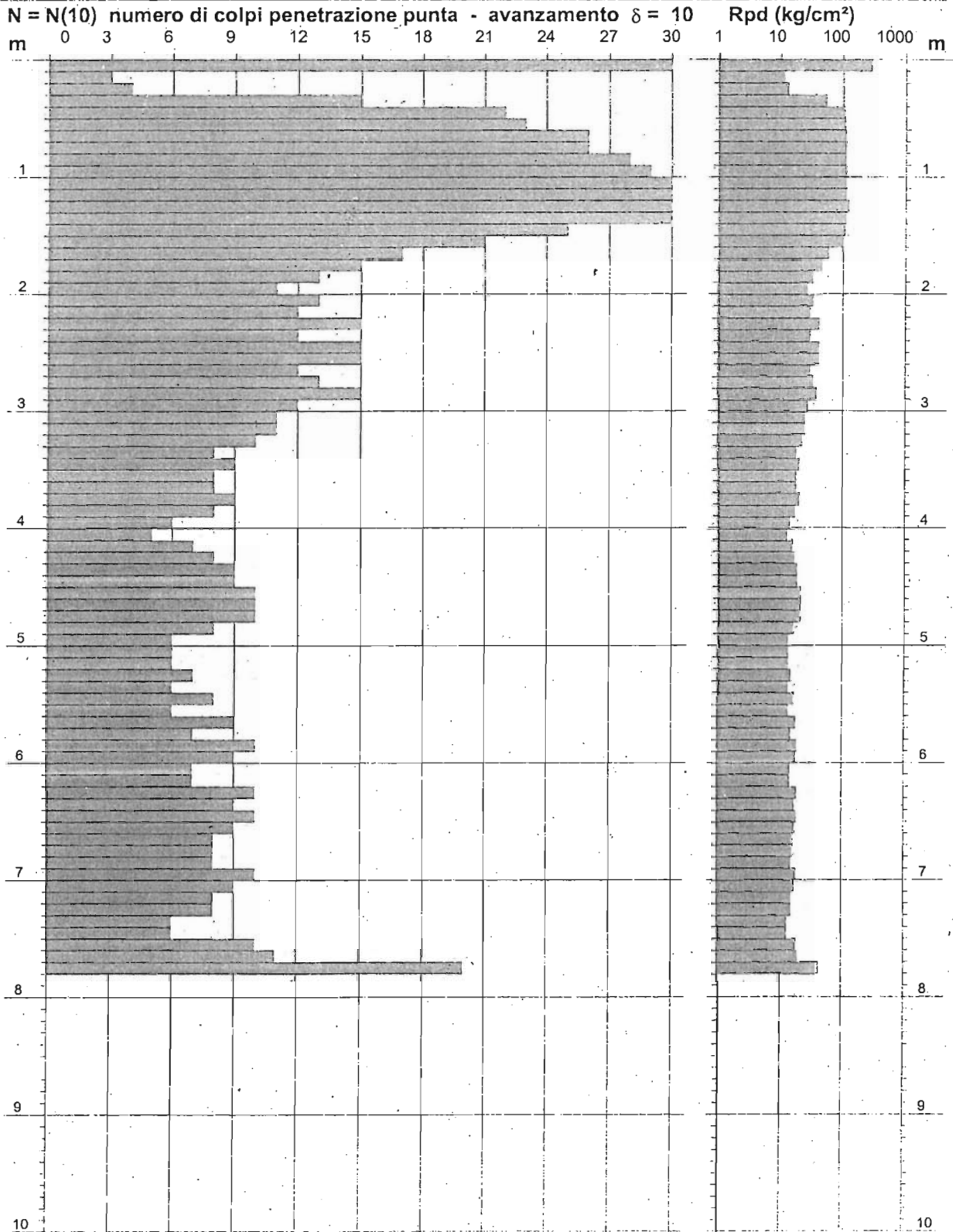
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 50

- indagine : sig. Candeo
 - cantiere : Le Cannelle
 - località : Comune di Santa Luce

- quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- indagine : sig. Candeo
- cantiere : Le Cannelle
- località : Comune di Santa Luce
- note :

- quota inizio : p.c.
- 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	9	49,6	---	1	1,90 - 2,00	6	28,8	---	3
0,10 - 0,20	11	60,7	---	1	2,00 - 2,10	6	28,8	---	3
0,20 - 0,30	12	66,2	---	1	2,10 - 2,20	5	24,0	---	3
0,30 - 0,40	13	71,7	---	1	2,20 - 2,30	5	24,0	---	3
0,40 - 0,50	19	104,8	---	1	2,30 - 2,40	8	38,5	---	3
0,50 - 0,60	21	115,8	---	1	2,40 - 2,50	8	38,5	---	3
0,60 - 0,70	24	132,4	---	1	2,50 - 2,60	9	43,3	---	3
0,70 - 0,80	25	137,9	---	1	2,60 - 2,70	6	28,8	---	3
0,80 - 0,90	27	138,7	---	2	2,70 - 2,80	6	28,8	---	3
0,90 - 1,00	30	154,1	---	2	2,80 - 2,90	7	31,6	---	4
1,00 - 1,10	32	164,4	---	2	2,90 - 3,00	7	31,6	---	4
1,10 - 1,20	19	97,6	---	2	3,00 - 3,10	11	49,7	---	4
1,20 - 1,30	9	46,2	---	2	3,10 - 3,20	12	54,2	---	4
1,30 - 1,40	10	51,4	---	2	3,20 - 3,30	14	63,3	---	4
1,40 - 1,50	9	46,2	---	2	3,30 - 3,40	17	76,8	---	4
1,50 - 1,60	9	46,2	---	2	3,40 - 3,50	21	94,9	---	4
1,60 - 1,70	8	41,1	---	2	3,50 - 3,60	24	108,4	---	4
1,70 - 1,80	7	36,0	---	2	3,60 - 3,70	29	131,0	---	4
1,80 - 1,90	7	33,7	---	3	3,70 - 3,80	100	451,8	---	4

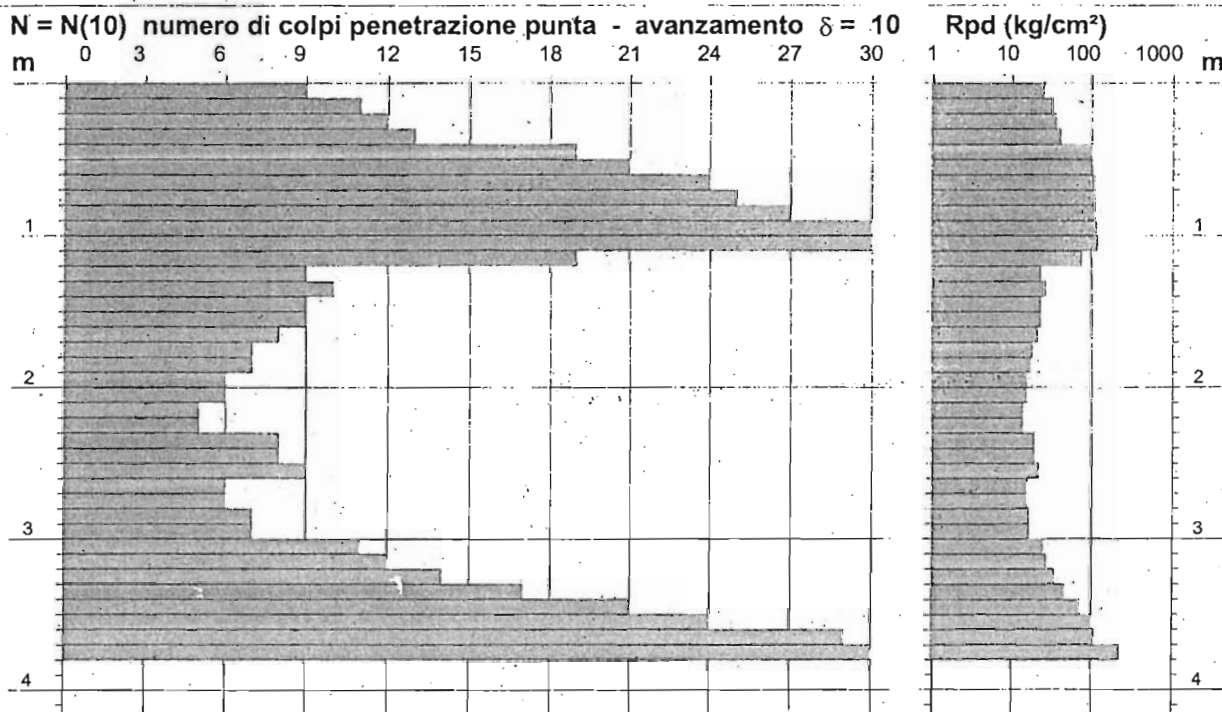
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1: 50

- indagine : sig. Candeo
- cantiere : Le Cannelle
- località : Comune di Santa Luce

- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20,4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m

- Numero Colpi Punta $N = N(10)$ [$\delta = 10$ cm]

- A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 4

- indagine : sig. Candeco
- cantiere : Le Cannelle
- località : Comune di Santa Luce
- note :

- quota inizio : p.c.
- 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	27,6	----	1	1,40 - 1,50	23	118,2	----	2
0,10 - 0,20	10	55,1	----	1	1,50 - 1,60	27	138,7	----	2
0,20 - 0,30	10	55,1	----	1	1,60 - 1,70	29	149,0	----	2
0,30 - 0,40	17	93,8	----	1	1,70 - 1,80	32	164,4	----	2
0,40 - 0,50	12	66,2	----	1	1,80 - 1,90	16	76,9	----	3
0,50 - 0,60	9	49,6	----	1	1,90 - 2,00	18	86,5	----	3
0,60 - 0,70	9	49,6	----	1	2,00 - 2,10	21	101,0	----	3
0,70 - 0,80	12	66,2	----	1	2,10 - 2,20	21	101,0	----	3
0,80 - 0,90	12	61,6	----	2	2,20 - 2,30	25	120,2	----	3
0,90 - 1,00	11	56,5	----	2	2,30 - 2,40	38	182,7	----	3
1,00 - 1,10	12	61,6	----	2	2,40 - 2,50	41	197,1	----	3
1,10 - 1,20	11	56,5	----	2	2,50 - 2,60	54	259,6	----	3
1,20 - 1,30	19	97,6	----	2	2,60 - 2,70	100	480,8	----	3
1,30 - 1,40	22	113,0	----	2					

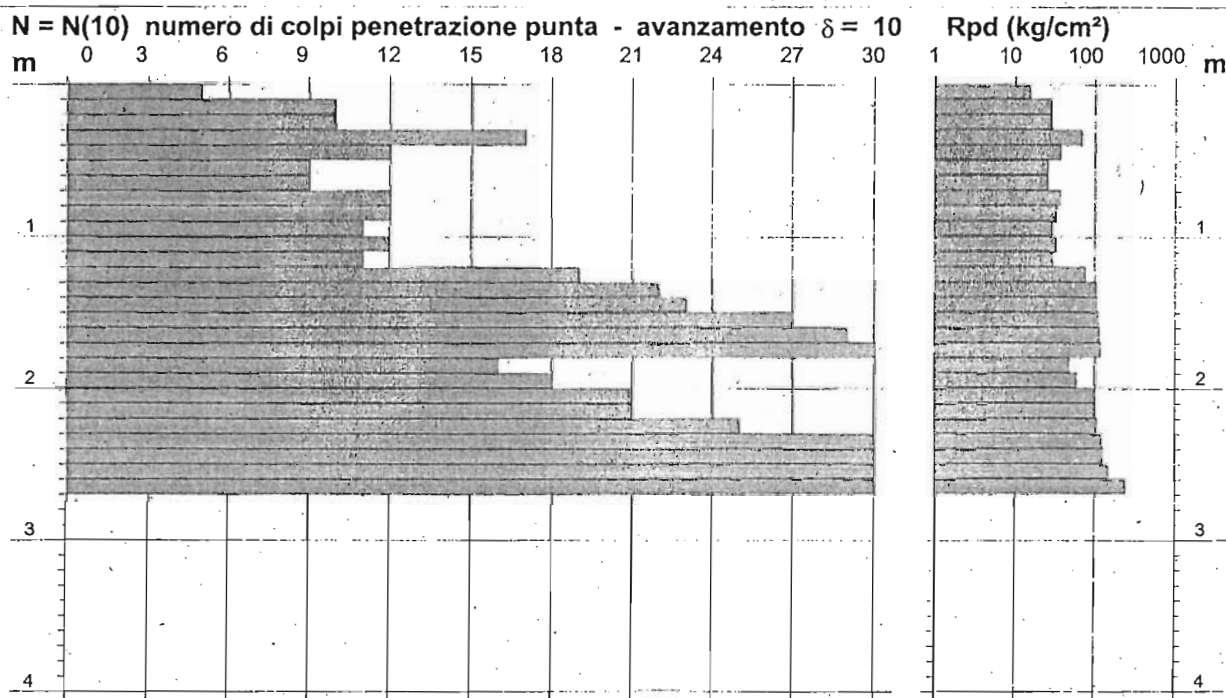
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 4

Scala 1: 50

- indagine : sig. Candeco
- cantiere : Le Cannelle
- località : Comune di Santa Luce

- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata


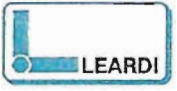


- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 20 di 35		Rev.	
		0	

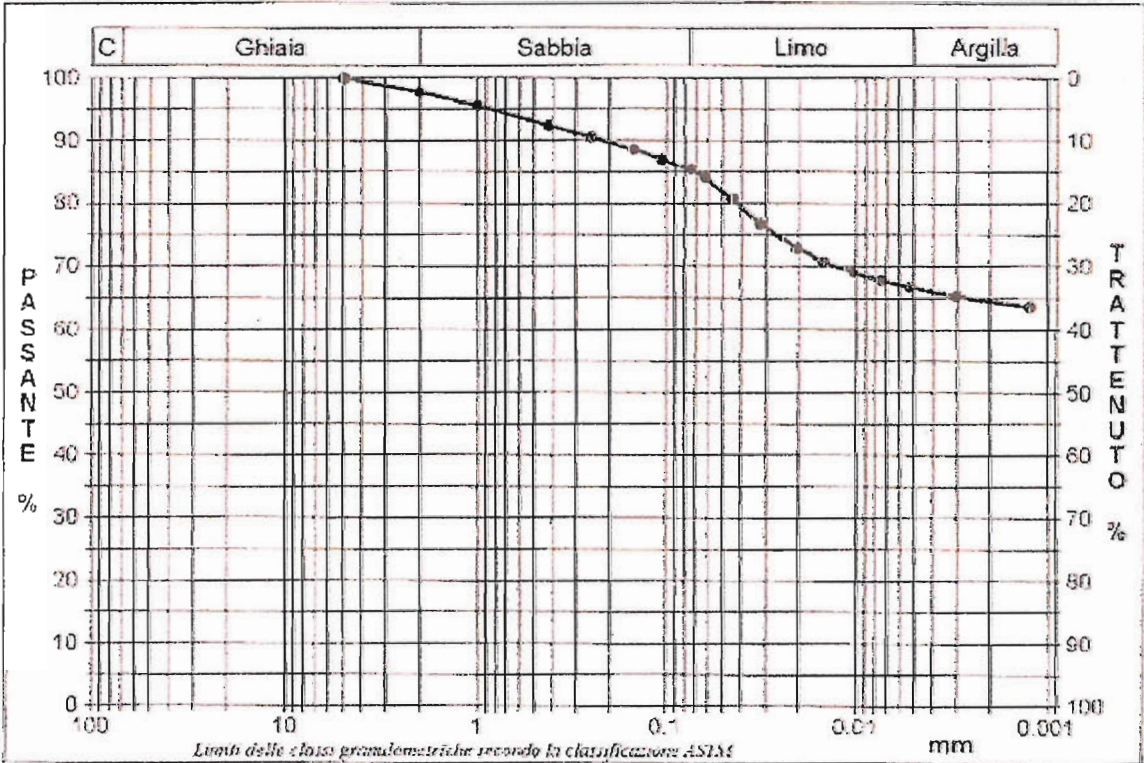


ANALISI GRANULOMETRICA


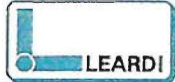
Date: 1 dicembre 2006

COMMITTENTE: LEARDI S.R.L.
RIFERIMENTO SANTA LUCE (PI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE
SONDAGGIO: S1 CAMPIONE: 1 PROFONDITA': m 7.00-7.60

Ghiaia	2,2 %	Norma ASTM D 422	D ₁₀	---	mm
Sabbia	12,4 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	97,8 %	D ₃₀	---
Limo	18,7 %	Passante setaccio 40 (0.42 mm)	92,5 %	D ₅₀	---
Argilla	66,7 %	Passante setaccio 200 (0.074 mm)	85,4 %	D ₆₀	---
Coefficiente di uniformità	---	Coefficiente di curvatura	---	D ₉₀	0,21301 mm



Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
5,0000	100,00	0,0750	85,45	0,0074	67,91				
2,0000	97,79	0,0628	84,17	0,0053	66,85				
1,0000	95,70	0,0450	80,79	0,0031	65,37				
0,4200	92,50	0,0322	76,78	0,0013	63,68				
0,2500	90,62	0,0207	72,98						
0,1500	88,65	0,0147	70,65						
0,1050	87,03	0,0105	69,18						

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
RE-E-003			
Pag. 21 di 35		Rev.	
		0	



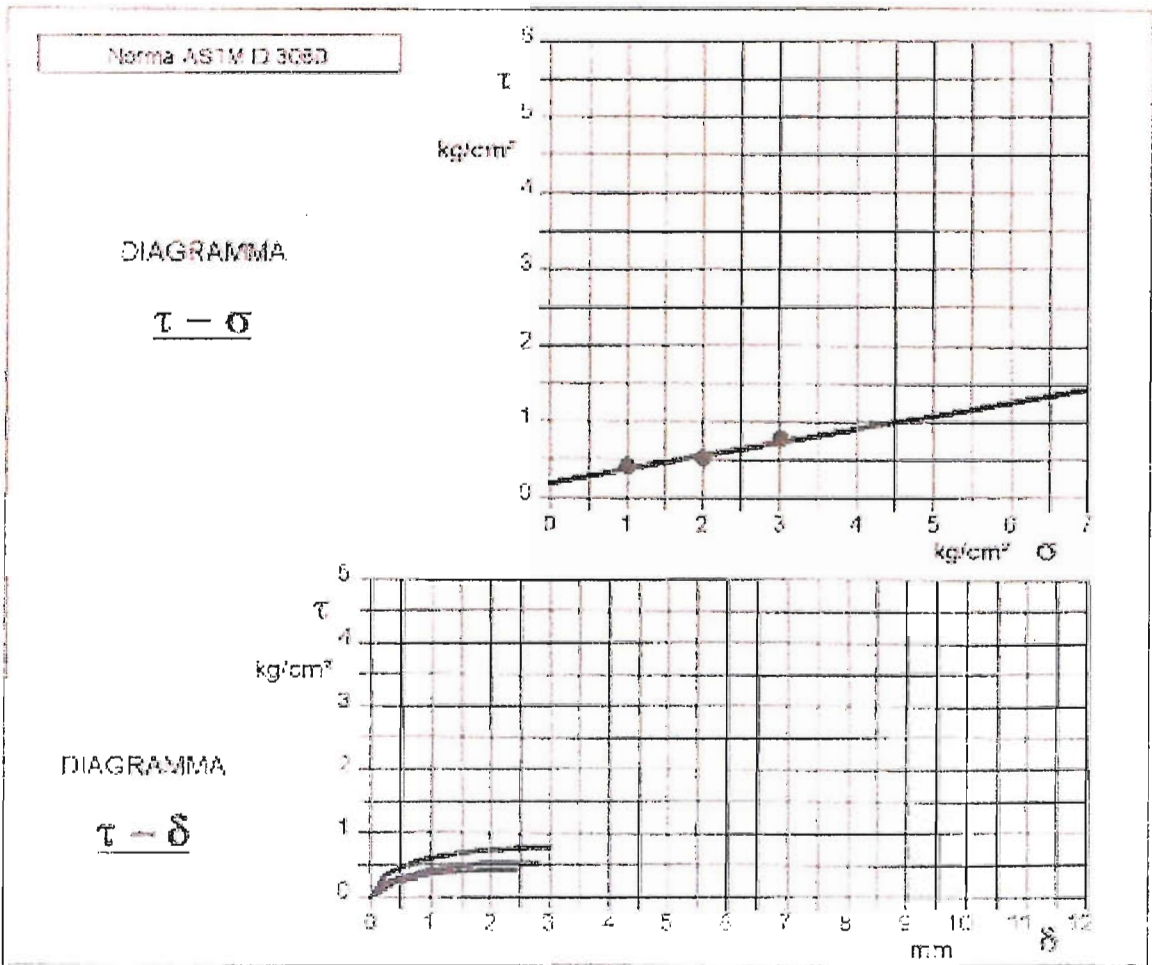
PROVA DI TAGLIO DIRETTO


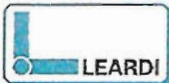
Data: 1 dicembre 2006

COMMITTENTE	LEARDI S.R.L.		
RIFERIMENTO	SANTA LUCE (PI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE		
SONDAGGIO	S1	CAMPIONE	1
		PROFONDITA'	m 7,30-7,40



Coesione:	0,20	kg/cm ²	Tipo di prova:	Consolidata - lenta
Angolo di attrito interno:	10,1	°	Velocità di deformazione:	0,004 mm / min

Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Tempo di consolidazione (ore):	24	24	24
Pressione verticale (kg/cm ²):	1,00	2,00	3,00
Tensione a rottura (kg/cm ²):	0,42	0,52	0,78
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,24	0,33	0,50



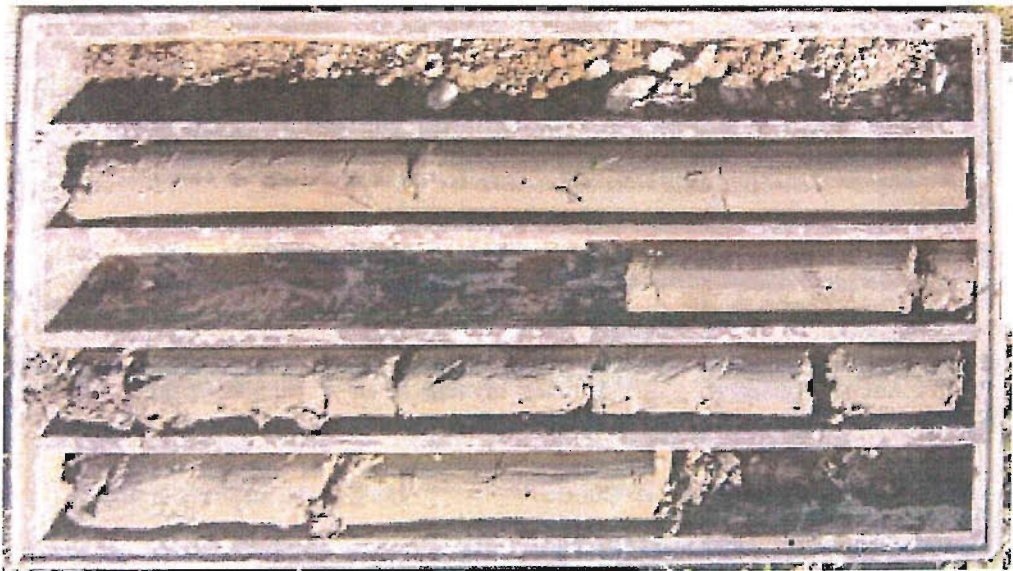
PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 15 di 35		Rev.	
		0	

Sondaggio N°	PROVE S.P.T.			
	N.	Profondità m. da p.c.	Numero colpi	Valore N _{spt}
S1	1	3.00-3.15	3	12
		3.15-3.30	5	
		3.30-3.45	7	
	2	6.00-6.15	12	15
		6.15-6.30	7	
		6.30-6.45	8	
3	9.00-9.15	10	34	
	9.15-9.30	16		
	9.30-9.45	18		
4	12.00 – 12.15	3	36	
	12.15 – 12.30	8		
	12.30 – 12.45	28		
5	15.00-15.15	9	47	
	15.15-15.30	20		
	15.30-15.45	27		
6	18.00-18.15	20	rifiuto	
	18.15-18.30	43		
	18.30-18.45	50/9 cm		
S2	1	3.00-3.15	3	10
		3.15-3.30	4	
		3.30-3.45	6	
	2	6.00-6.15	12	23
		6.15-6.30	13	
		6.30-6.45	10	
3	9.00-9.15	10	32	
	9.15-9.30	14		
	9.30-9.45	18		
4	12.00 – 12.15	16	rifiuto	
	12.15 – 12.30	42		
	12.30 – 12.45	50/10 cm		
5	15.00-15.15	21	rifiuto	
	15.15-15.30	38		
	15.30-15.45	50/9 cm		
6	18.00-18.15	21	rifiuto	
	18.15-18.30	48		
	18.30-18.45	50/3 cm		


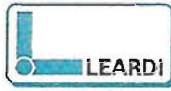
PROPRIETARIO  Eni GROUP Snam Rete Gas	PROGETTISTA  LEARDI Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
RE-E-003			Rev.
Pag. 28 di 35		0	



Sondaggio 1 cassetta 1 metri 0.00-5.00

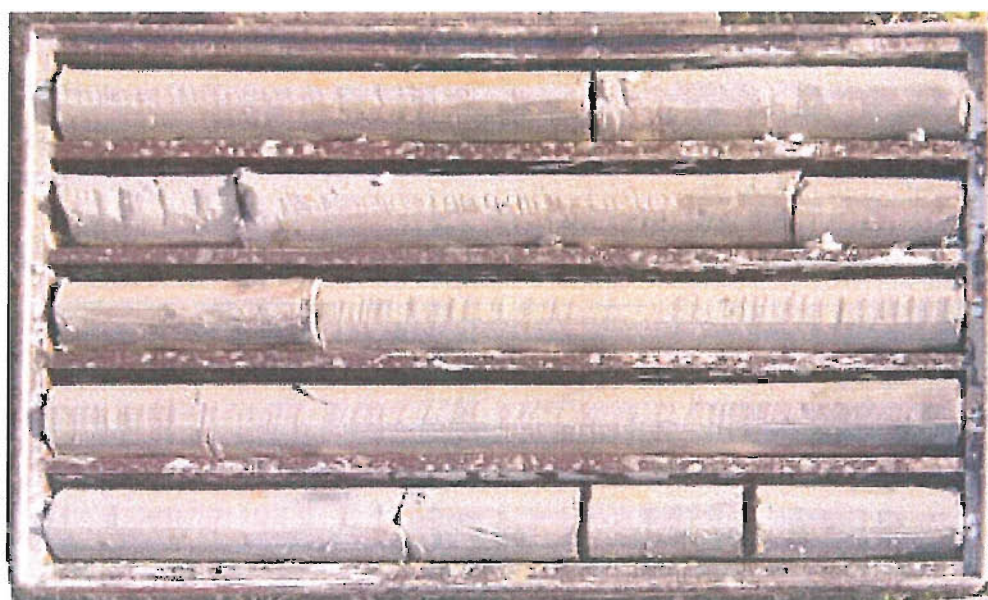


Sondaggio 1 cassetta 2 metri 5.00-10.00

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
RE-E-003			Rev.
Pag. 29 di 35		0	



Sondaggio 1 cassetta 3 metri 10.00-15.00



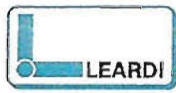
Sondaggio 1 cassetta 4 metri 15.00-20.00

PROPRIETARIO



Snam
Rete Gas

PROGETTISTA



Leardi s.r.l.

COMMESSA

NR/06908L

PROGETTO

REALIZZAZIONE
T.O.C.
ATTRAVERSAM.
FIUME FINE

RE-E-003

Pag. 11 di 35

Rev.

0



STRATIGRAFIA

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: LEARDI S.R.L.

Località: SANTA LUCE (PI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE

Impresa esecutrice: TECNOSTUDIO S.R.L.

Coordinate:

Sondaggio: S1


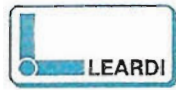
Quota:

Data: 2/3 novembre 2006

Redattore: FREDDO A.

Perforazione: a rotazione a carotaggio continuo con carotiere semplice diametro 131 mm e rivestimenti diametro 152 mm

Profondità (m)	Class.	RP	VT	Standard Penetration Test (SPT)	N	Fr.	metri	LITOLOGIA	DESCRIZIONE
1									Terreno vegetale.
2									Limo sabbioso debolmente argilloso marrone con grani di ghiaia fine spigolosa.
3	1			3,0	3-5-7	12 A			Sabbia limosa marrone.
4									
5									
6		2.2	0.2	6,0	12-7-8	15 A			Sabbia grossa marrone con ghiaia media-grossa normalmente arrotondata.
7									Argilla debolmente limosa grigio verdastro con piccole concrezioni calcaree.
8	2								Prelievo di campione indisturbato.
9		0.9	0.3	9,0	10-16-10	34 A			Argilla debolmente limosa grigio verdastro con concrezioni calcaree piccole.
10									Argilla sabbiosa debolmente limosa grigio ocra.
11									Ghiaia grossa spigolosa in scarsa matrice sabbiosa grigia.
12									
13	3			12,0	3-0-28	36 A			Argilla grigia debolmente marnosa.
14									
15		5.8	2.8	15,0	9-20-27	47 A			
16									
17									
18	4			18,0	20-43-50/5cm	50 A			
19									
20									

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
RE-E-003			
Pag. 22 di 35		Rev.	
		0	

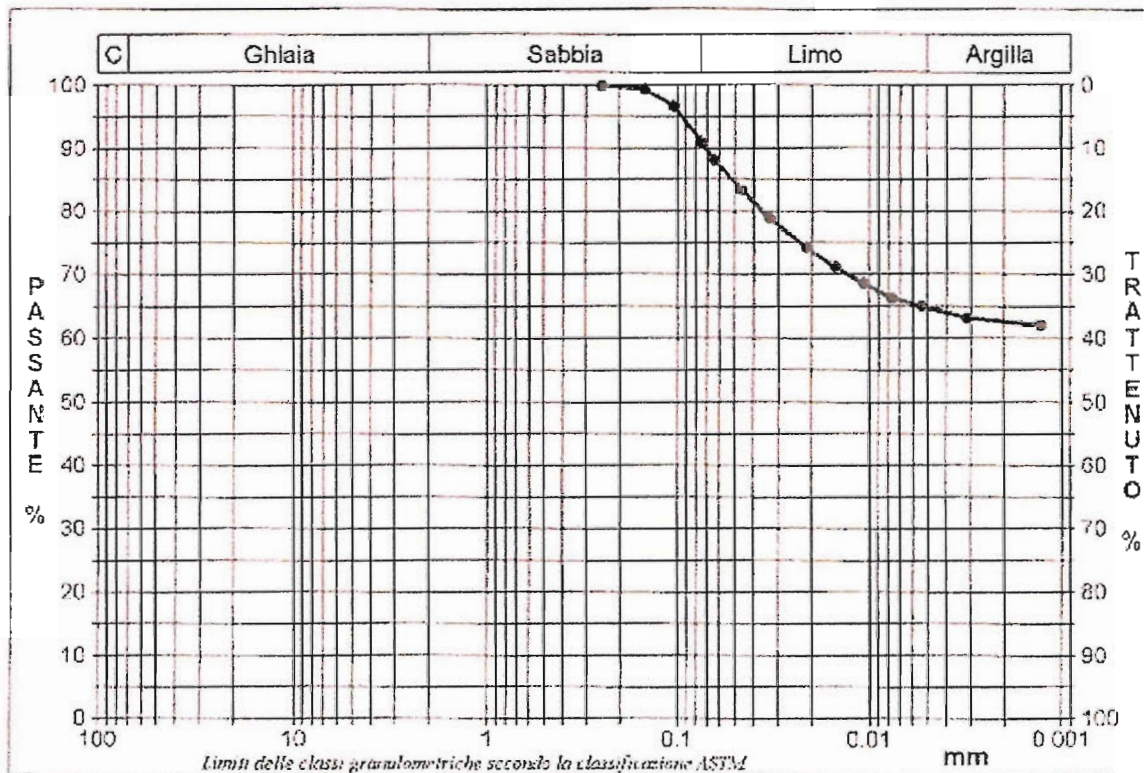


ANALISI GRANULOMETRICA



Data: 1 dicembre 2006

COMMITTENTE	LEARDI S.R.L.
RIFERIMENTO	SANTA LUCE (PI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE
SONDAGGIO: S2	CAMPIONE: 1 PROFONDITA': m 4.50-4.70

Ghiaia	0,0 %	Norma ASTM D 422		D ₁₀	---	mm
Sabbia	9,0 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	100,0 %	D ₃₀	---	mm
Limo	26,2 %	Passante setaccio 40 (0.42 mm)	100,0 %	D ₅₀	---	mm
Argilla	64,8 %	Passante setaccio 200 (0.074 mm)	91,0 %	D ₆₀	---	mm
Coefficiente di uniformità	---	Coefficiente di curvatura	---	D ₉₀	0,07113	mm



Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
0.2500	100.00	0.0213	74.28						
0.1500	99.49	0.0152	71.23						
0.1050	96.77	0.0108	68.65						
0.0750	90.96	0.0077	65.30						
0.0545	88.22	0.0055	65.13						
0.0463	83.43	0.0032	63.25						
0.0332	78.97	0.0013	62.08						

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 23 di 35		Rev.	
		0	



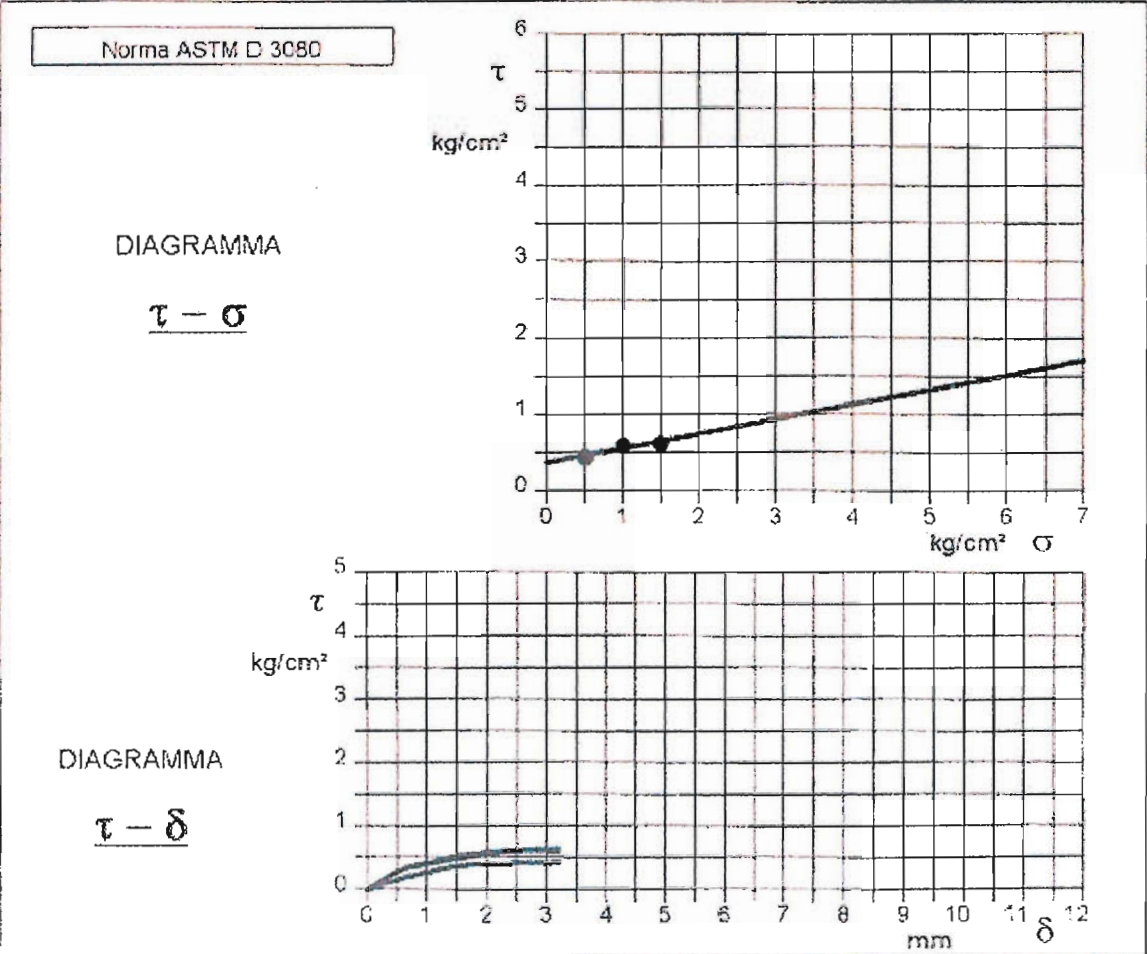
PROVA DI TAGLIO DIRETTO


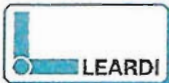
Data: 1 dicembre 2006

COMMITTENTE: LEARDI S.R.L.			
RIFERIMENTO: SANTA LUCE (PI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE			
SONDAGGIO S2	CAMPIONE: 1	PROFONDITA' m 4.55-4.65	



Coesione:	0,37	kg/cm ²	Tipo di prova	Consolidata - lenta
Angolo di attrito interno:	10,9	°	Velocità di deformazione:	0,003 mm / min

Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Tempo di consolidazione (ore):	24	24	24
Pressione verticale (kg/cm ²):	0,50	1,00	1,50
Tensione a rottura (kg/cm ²):	0,43	0,59	0,62
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,18	0,25	0,32



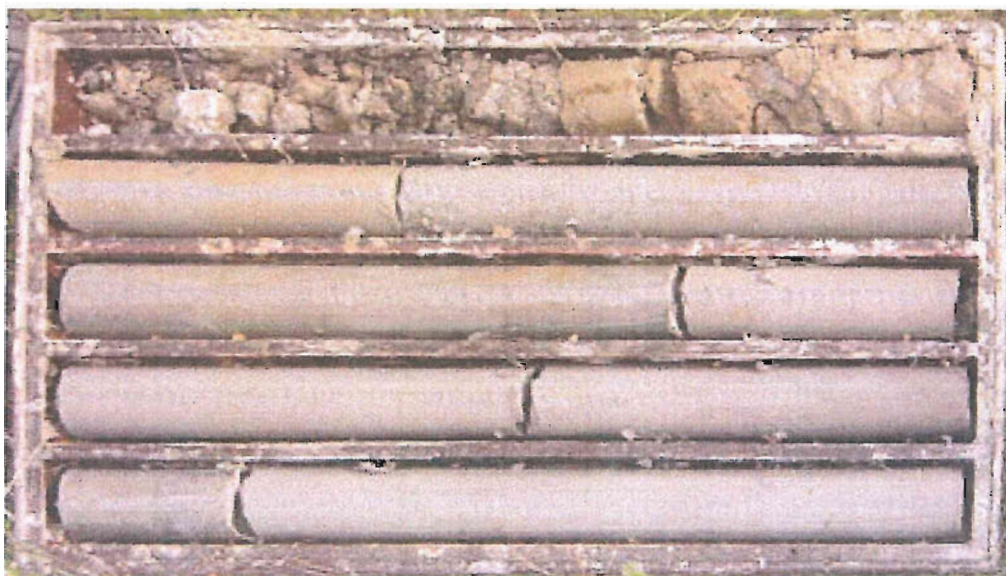
PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 15 di 35		Rev.	
		0	

Sondaggio N°	PROVE S.P.T.			
	N.	Profondità m. da p.c.	Numero colpi	Valore N _{spt}
S1	1	3.00-3.15	3	12
		3.15-3.30	5	
		3.30-3.45	7	
	2	6.00-6.15	12	15
		6.15-6.30	7	
		6.30-6.45	8	
3	9.00-9.15	10	34	
	9.15-9.30	16		
	9.30-9.45	18		
4	12.00 – 12.15	3	36	
	12.15 – 12.30	8		
	12.30 – 12.45	28		
5	15.00-15.15	9	47	
	15.15-15.30	20		
	15.30-15.45	27		
6	18.00-18.15	20	rifiuto	
	18.15-18.30	43		
	18.30-18.45	50/9 cm		
S2	1	3.00-3.15	3	10
		3.15-3.30	4	
		3.30-3.45	6	
	2	6.00-6.15	12	23
		6.15-6.30	13	
		6.30-6.45	10	
3	9.00-9.15	10	32	
	9.15-9.30	14		
	9.30-9.45	18		
4	12.00 – 12.15	16	rifiuto	
	12.15 – 12.30	42		
	12.30 – 12.45	50/10 cm		
5	15.00-15.15	21	rifiuto	
	15.15-15.30	38		
	15.30-15.45	50/9 cm		
6	18.00-18.15	21	rifiuto	
	18.15-18.30	48		
	18.30-18.45	50/3 cm		



PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE								
RE-E-003			Rev.								
Pag. 30 di 35		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 25px;"></td> <td style="width: 25px;"></td> <td style="width: 25px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0							
0											

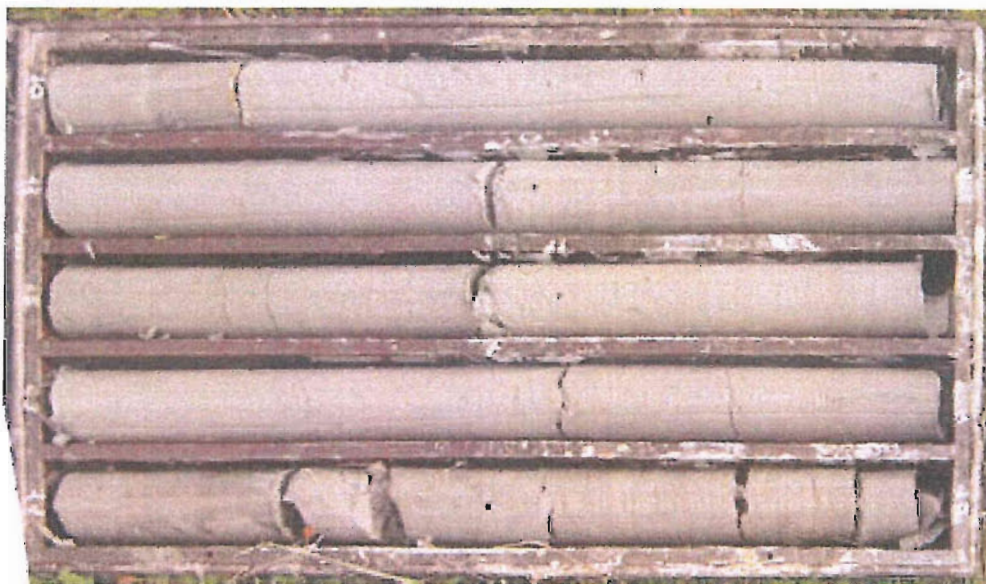


Sondaggio 2 cassetta 1 metri 0.00-5.00

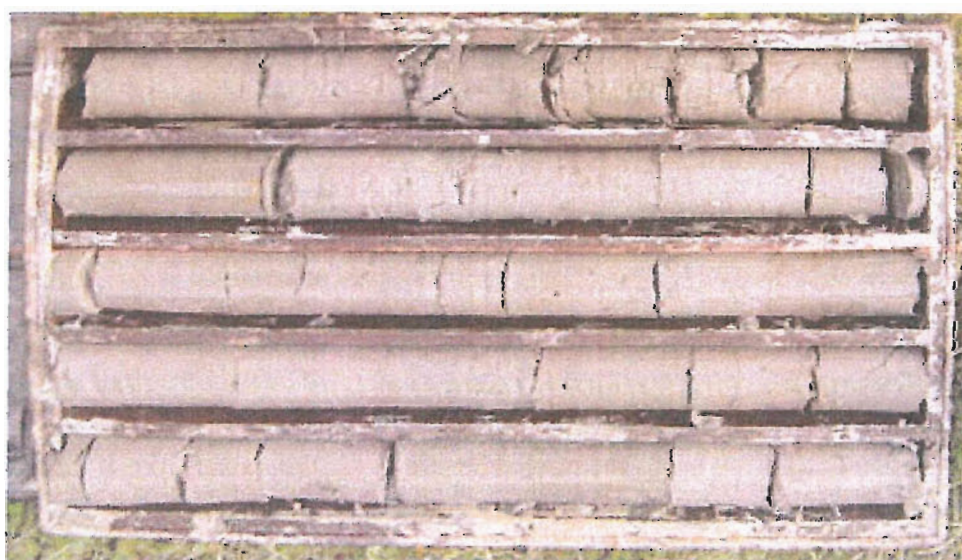


Sondaggio 2 cassetta 2 metri 5.00-10.00


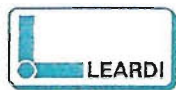
PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE									
RE-E-003			Rev.									
Pag. 31 di 35		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0									
0												



Sondaggio S2 cassetta 3 metri 10.00-15.00



Sondaggio S2 cassetta 4 metri 15.00-20.00

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 24 di 35		Rev.	
		0	

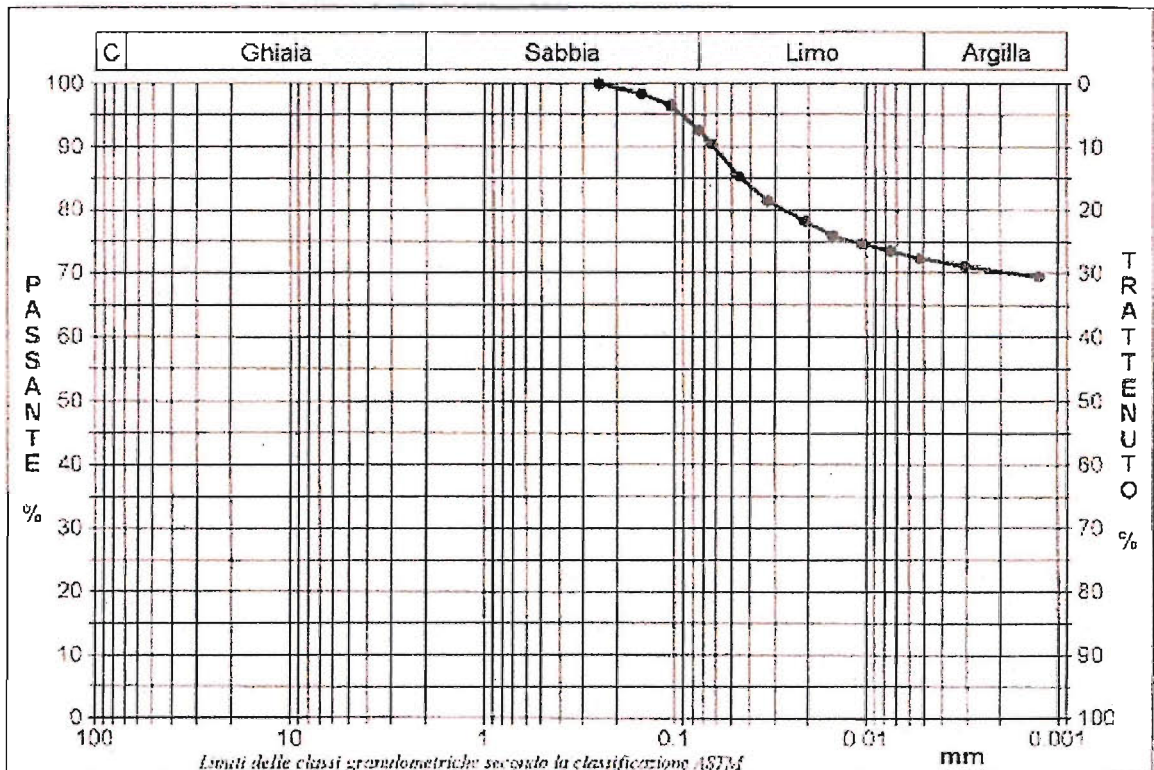


ANALISI GRANULOMETRICA


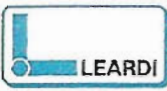
Data 1 dicembre 2006

COMMITTENTE: LEARDI S.R.L.
RIFERIMENTO: SANTA LUCE (LI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE
SONDAGGIO S3 CAMPIONE 1 PROFONDITA' m 5.00-5.30

Ghiaia	0,0 %	Norma ASTM D 422	D10	---	mm			
Sabbia	7,4 %		Passante setaccio 10 (2 mm)	100,0 %	D90	---	mm	
Limo	20,3 %		Passante setaccio 40 (0,42 mm)	100,0 %	D50	---	mm	
Argilla	72,3 %		Passante setaccio 200 (0,074 mm)	92,6 %	D60	---	mm	
Coefficiente di uniformità		---	Coefficiente di curvatura		---	D90	0,06207	mm



Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
0,2500	100,00	0,0210	78,27						
0,1500	98,44	0,0150	75,92						
0,1050	96,56	0,0106	74,75						
0,0750	92,63	0,0075	73,57						
0,0640	90,49	0,0053	72,40						
0,0460	85,31	0,0031	71,23						
0,0329	81,55	0,0013	69,58						

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 25 di 35		Rev.	
		0	



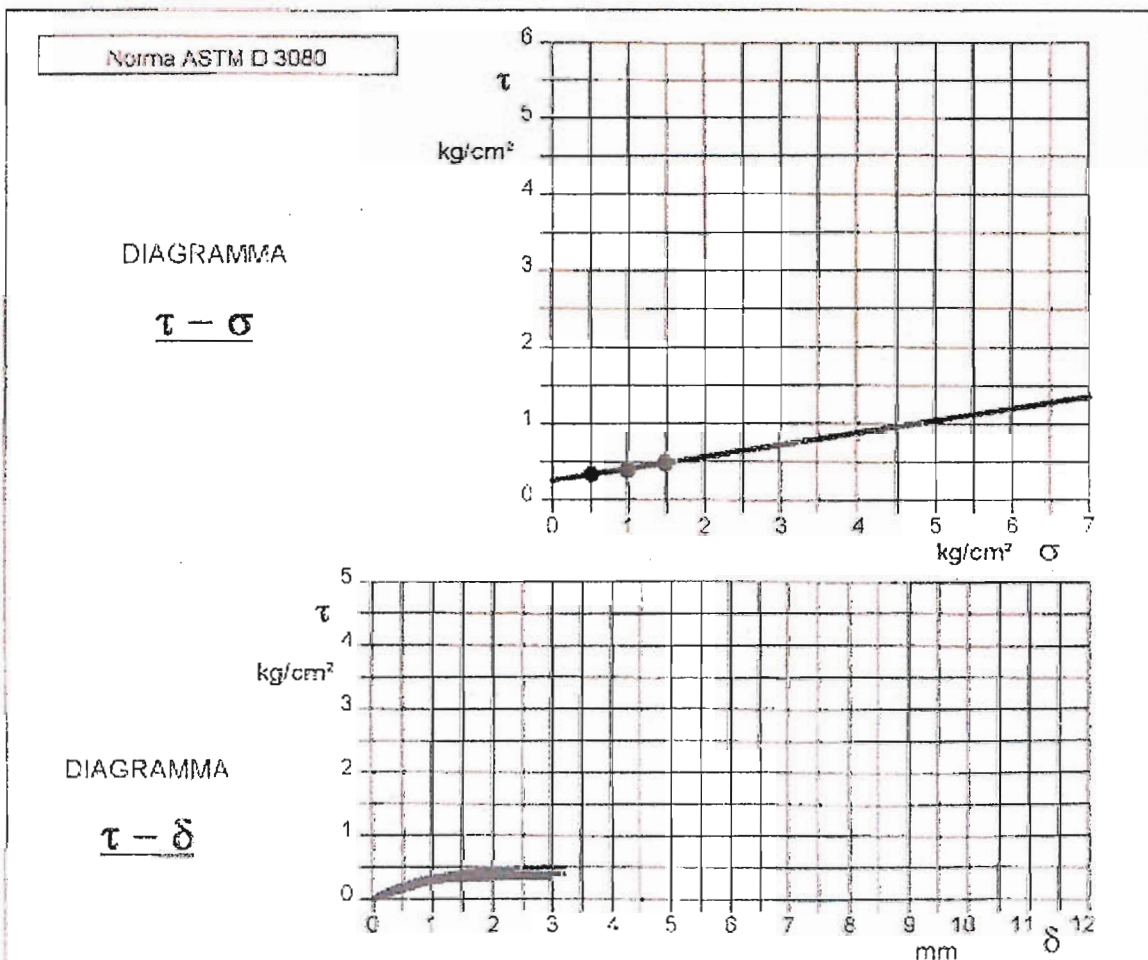
PROVA DI TAGLIO DIRETTO


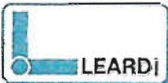
Data: 1 dicembre 2006

COMMITTENTE	LEARDI S.R.L.		
RIFERIMENTO	SANTA LUCE (LI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE		
SONDAGGIO:	S3	CAMPIONE	1
		PROFONDITA':	m 5.10-5.20


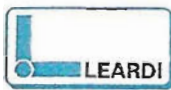
Coesione:	0,26	kg/cm ²	Tipo di prova:	Consolidata - lenta
Angolo di attrito interno:	8,9	°	Velocità di deformazione:	0,003 mm / min

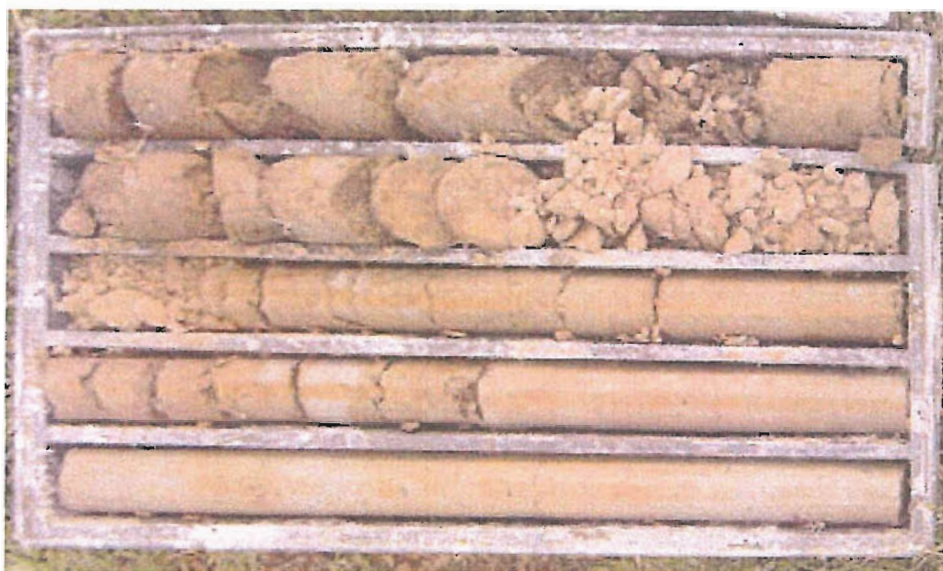
Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Tempo di consolidazione (ore)	24	24	24
Pressione verticale (kg/cm ²):	0,50	1,00	1,50
Tensione a rottura (kg/cm ²):	0,34	0,41	0,50
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,12	0,21	0,33



PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 16 di 35		Rev.	
		0	

Sondaggio N°	PROVE S.P.T.			
	N.	Profondità m. da p.c.	Numero colpi	Valore Nspt
S3	1	3.00-3.15	4	11
		3.15-3.30	4	
		3.30-3.45	7	
	2	6.00-6.15	6	63
		6.15-6.30	26	
		6.30-6.45	37	
3	9.00-9.15	15	30	
	9.15-9.30	18		
	9.30-9.45	22		
4	12.00 – 12.15	15	54	
	12.15 – 12.30	21		
	12.30 – 12.45	33		
5	15.00-15.15	10	66	
	15.15-15.30	25		
	15.30-15.45	41		
6	18.00-18.15	21	70	
	18.15-18.30	28		
	18.30-18.45	42		
S4	1	3.00-3.15	3	11
		3.15-3.30	4	
		3.30-3.45	7	
	2	6.00-6.15	5	15
		6.15-6.30	7	
		6.30-6.45	8	
3	9.00-9.15	11	36	
	9.15-9.30	15		
	9.30-9.45	21		
4	12.00 – 12.15	12	66	
	12.15 – 12.30	27		
	12.30 – 12.45	39		
5	15.00-15.15	11	69	
	15.15-15.30	28		
	15.30-15.45	41		
6	18.00-18.15	26	rifiuto	
	18.15-18.30	33		
	18.30-18.45	50/7cm		


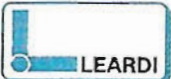
PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE								
RE-E-003			Rev.								
Pag. 32 di 35		0	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>								

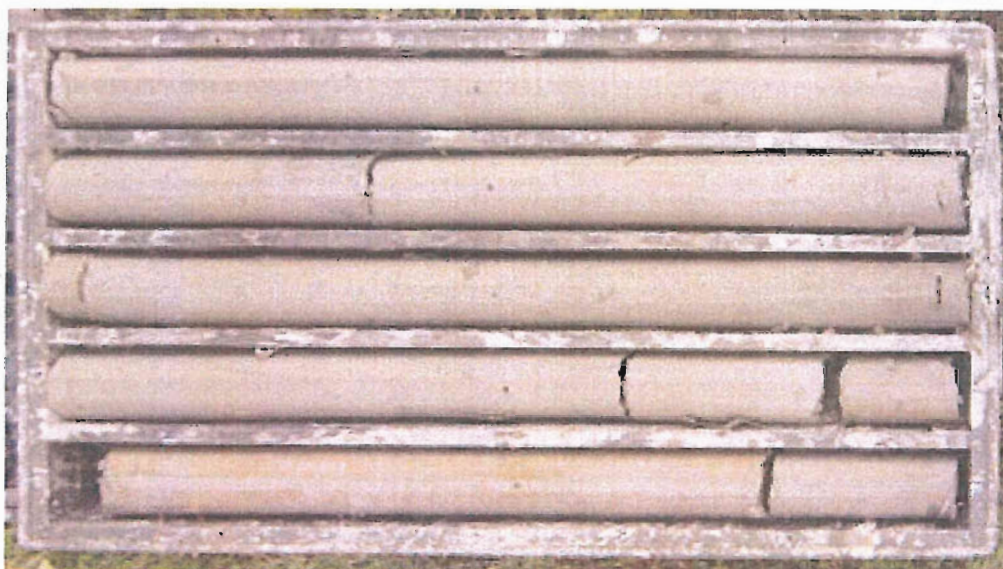


Sondaggio S3 cassetta 1 metri C.CO-5.00

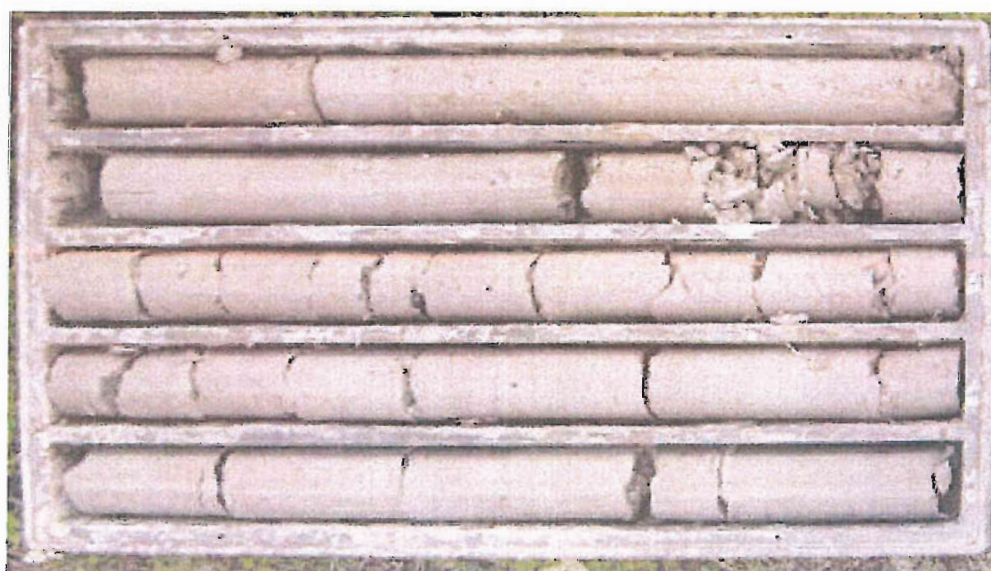


Sondaggio S3 cassetta 2 metri 5.00-10.00



PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 33 di 35		Rev.	
0			



Sondaggio S3 cassetta 3 metri 10.00-15.00



Sondaggio S3 cassetta 4 metri 15.00-20.00


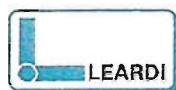
PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 13 di 35		Rev.	
		0	



STRATIGRAFIA

SCALA 1:100 Pagina 1/1

Riferimento: LEARDI S.R.L.		Sondaggio: S3	
Località: SANTA LUCE (LI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE		Quota:	
Impresa esecutrice: TECNOSTUDIO S.R.L.		Data: 7 novembre 2006	
Coordinate:		Redattore: FREDDO A.	
Perforazione: a rotazione a carotaggio continuo con carotiere semplice diametro 131 mm e rivestimenti diametro 152 mm			
Profondità (m)	RP	VI	DESCRIZIONE
1			Limo sabbioso marrone.
2			Limo argilloso sabbioso marrone chiaro.
3	3.0	4-4-7	11 A
4	0.6	0.2	
5	1.2	0.4	Argilla limosa marrone grigiastria a tratti debolmente sabbiosa.
6			Prelievo di campione indisturbato.
7	6.0	6-26-37	63 A
8	4.5	2.1	Argilla limosa marrone Ghiaia grossa arrotondata in matrice argillosa sabbiosa marrone Argilla grigia e tratti debolmente sabbiosa.
9	3.6	1.8	
10	5.2	2.0	
11	9.0	15-10-22	40 A
12	5.0	2.0	
13	4.6	2.2	
14	4.8	2.0	
15	12.0	15-21-33	54 A
16	5.2	2.3	
17	5.0	2.2	
18	4.9	2.1	
19	15.0	10-25-41	66 A
20	5.3	2.2	Argilla grigia con grani di ghiaia medio-fine arrotondata Argilla grigia
21	6.0		
22	5.4	2.3	
23	1.0		
24	1.1	0.5	
25	4.9	2.3	
26	1.0		
27	1.0		
28	1.0		
29	1.0		
30	1.0		

PROPRIETARIO  Eni GROUP Snam Rete Gas	PROGETTISTA  LEARDI Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 26 di 35		Rev.	
		0	



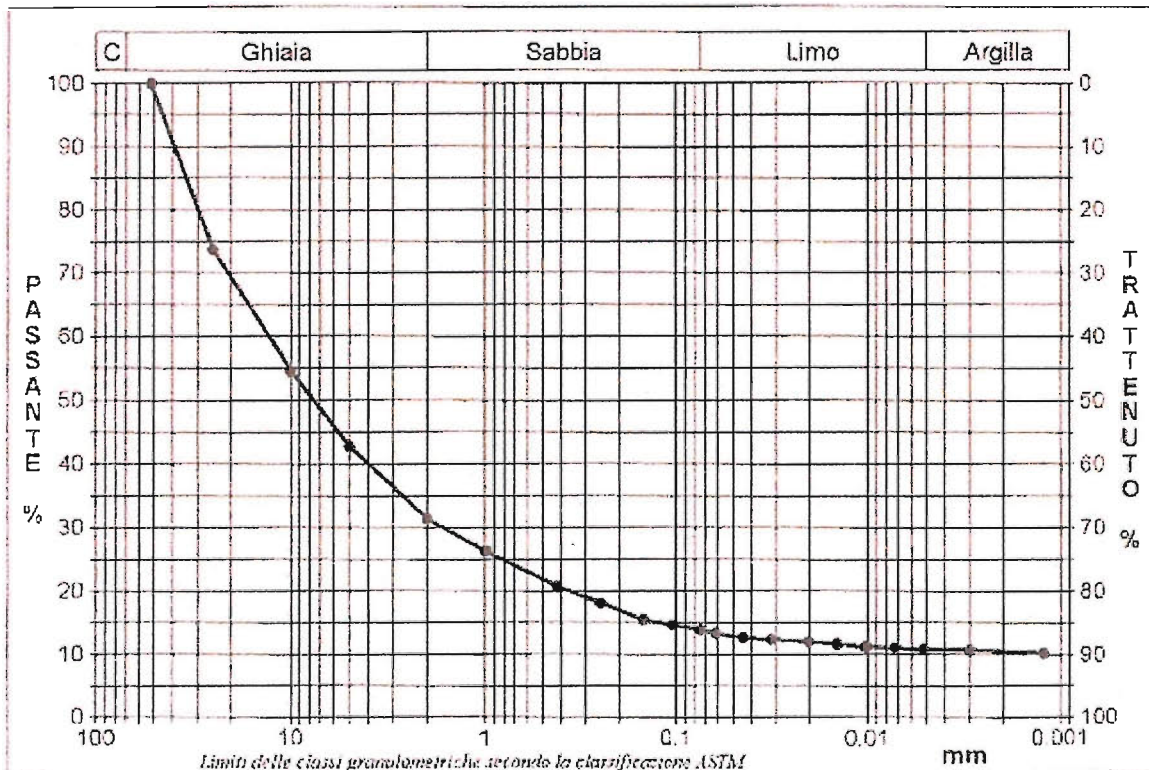
TECNOSTUDIO

ANALISI GRANULOMETRICA



Data: 1 dicembre 2006

COMMITTENTE	LEARDI S.R.L.
RIFERIMENTO	SANTA LUCE (LI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE
SONDAGGIO	S4
CAMPIONE	1
PROFONDITA'	m 6.00-6.50

Ghiaia	68,6 %	Norma ASTM D 422		D ₁₀	— mm
Sabbia	17,4 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	31,4 %	D ₃₀	1,64758 mm
Limo	3,1 %	Passante setaccio 40 (0,42 mm)	20,8 %	D ₅₀	7,62625 mm
Argilla	10,9 %	Passante setaccio 200 (0,074 mm)	14,0 %	D ₆₀	12,95303 mm
Coefficiente di uniformità	---	Coefficiente di curvatura	---	D ₉₀	39,35794 mm



Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
52,0000	100,00	0,2500	18,19	0,0203	12,09				
25,0000	73,71	0,1500	15,53	0,0145	11,75				
10,0000	54,61	0,1050	14,70	0,0103	11,23				
5,0000	42,82	0,0750	13,95	0,0073	11,14				
2,0000	31,40	0,0624	13,40	0,0052	10,87				
1,0000	26,38	0,0447	12,77	0,0030	10,82				
0,4200	20,77	0,0319	12,43	0,0012	10,21				

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 27 di 35		Rev.	
		0	



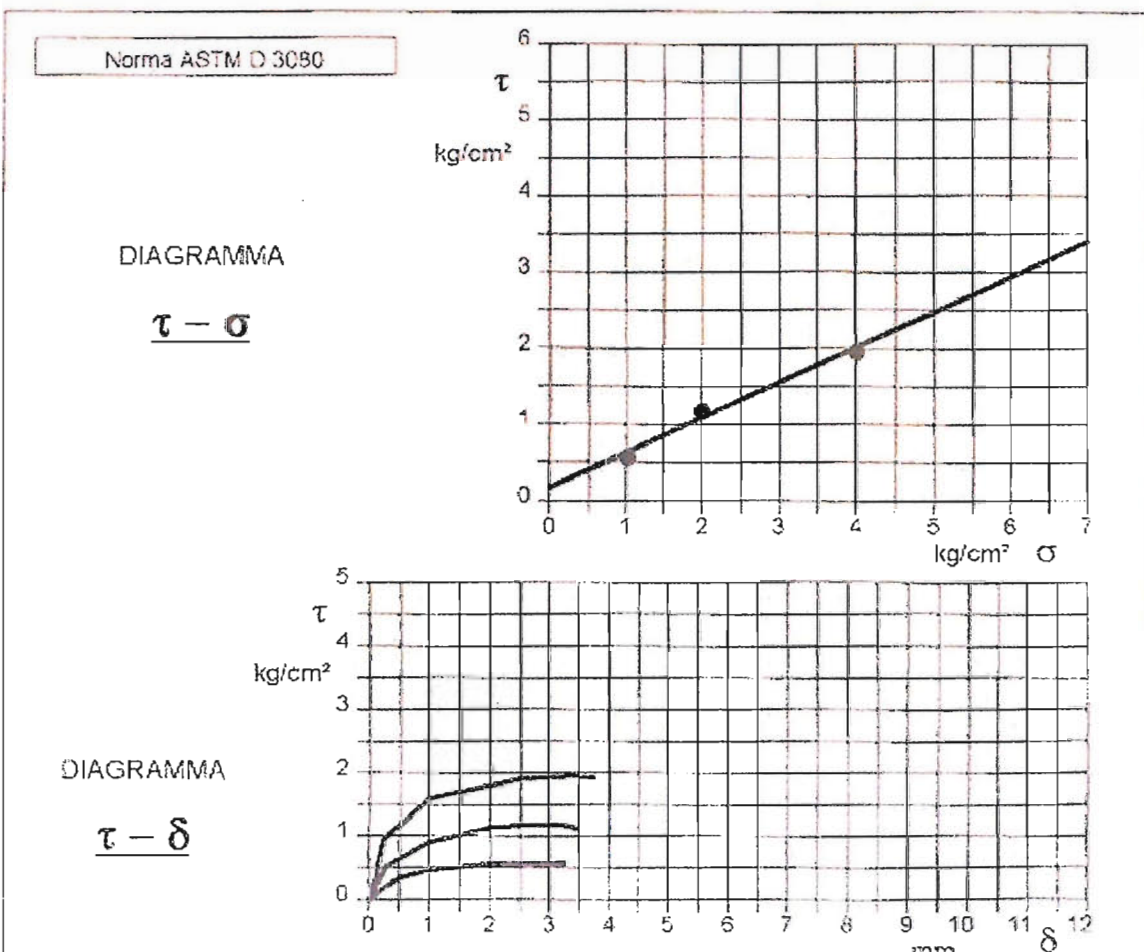
PROVA DI TAGLIO DIRETTO



Data: 1 dicembre 2006

COMMITTENTE: LEARDI S.R.L.
RIFERIMENTO: SANTA LUCE (LI) - ATTRAVERSAMENTO FOSSO FINE
SONDAGGIO: S4 CAMPIONE: 1 PROFONDITA' m 5.00-5.30



Coesione: 0,18 kg/cm ²	Tipo di prova: Consolidata - lenta
Angolo di attrito interno: 24,7 °	Velocità di deformazione: 0,600 mm / min

Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino	Ricostituito	Indisturbato	Indisturbato
Tempo di consolidazione (ore)	24	24	24
Pressione verticale (kg/cm ²)	1,00	2,00	4,00
Tensione a rottura (kg/cm ²):	0,57	1,17	1,95
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,26	0,41	0,50



PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
			RE-E-003
Pag. 16 di 35		Rev.	
		0	

Sondaggio N°	PROVE S.P.T.			
	N.	Profondità m. da p.c.	Numero colpi	Valore Nspt
S3	1	3.00-3.15	4	11
		3.15-3.30	4	
		3.30-3.45	7	
	2	6.00-6.15	6	63
		6.15-6.30	26	
		6.30-6.45	37	
3	9.00-9.15	15	30	
	9.15-9.30	18		
	9.30-9.45	22		
4	12.00 – 12.15	15	54	
	12.15 – 12.30	21		
	12.30 – 12.45	33		
5	15.00-15.15	10	66	
	15.15-15.30	25		
	15.30-15.45	41		
6	18.00-18.15	21	70	
	18.15-18.30	28		
	18.30-18.45	42		
S4	1	3.00-3.15	3	11
		3.15-3.30	4	
		3.30-3.45	7	
	2	6.00-6.15	5	15
		6.15-6.30	7	
		6.30-6.45	8	
3	9.00-9.15	11	36	
	9.15-9.30	15		
	9.30-9.45	21		
4	12.00 – 12.15	12	66	
	12.15 – 12.30	27		
	12.30 – 12.45	39		
5	15.00-15.15	11	69	
	15.15-15.30	28		
	15.30-15.45	41		
6	18.00-18.15	26	rifiuto	
	18.15-18.30	33		
	18.30-18.45	50/7cm		



PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
RE-E-003			Rev.
Pag. 34 di 35		0	

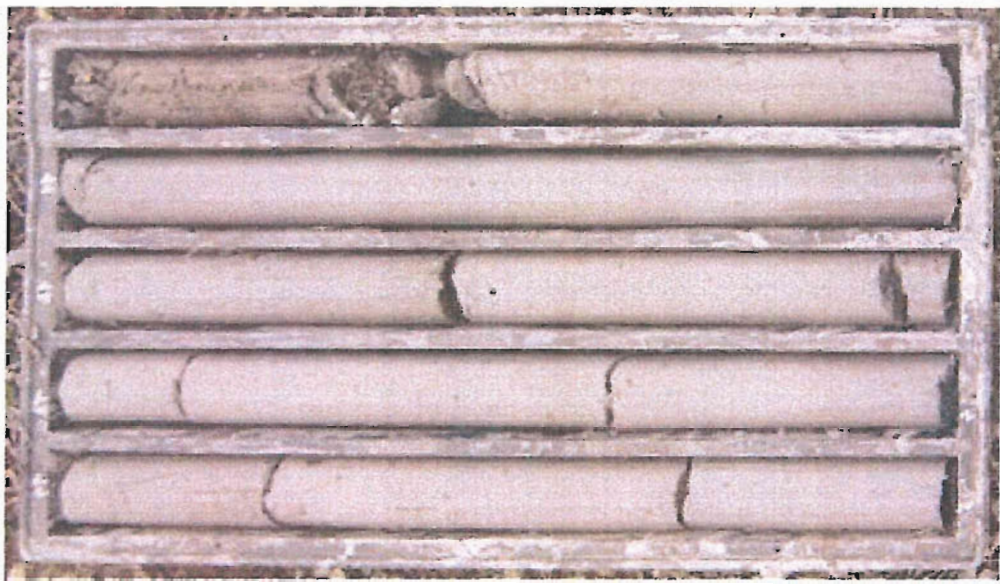


Sondaggio S4 cassetta 1 metri C 00-5.00

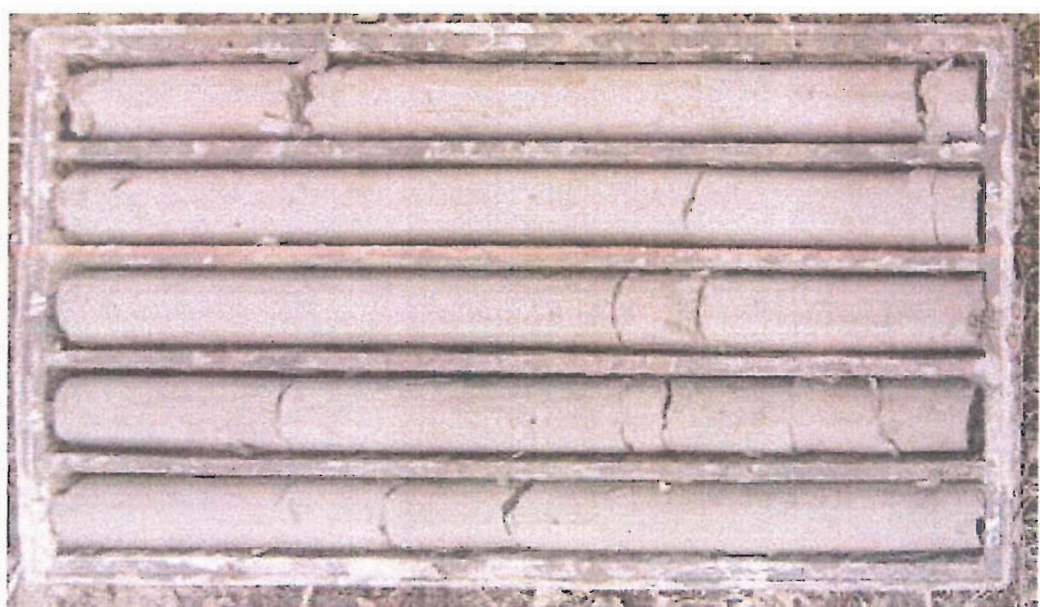


Sondaggio S4 cassetta 2 metri 5.00-10.00

PROPRIETARIO  Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Leardi s.r.l.	COMMESSA NR/06908L	PROGETTO REALIZZAZIONE T.O.C. ATTRAVERSAM. FIUME FINE
RE-E-003			Rev.
Pag. 35 di 35		0	



Sondaggio S4 cassetta 3 metri 10.00-15.00



Sondaggio S4 cassetta 4 metri 15.00-20.00

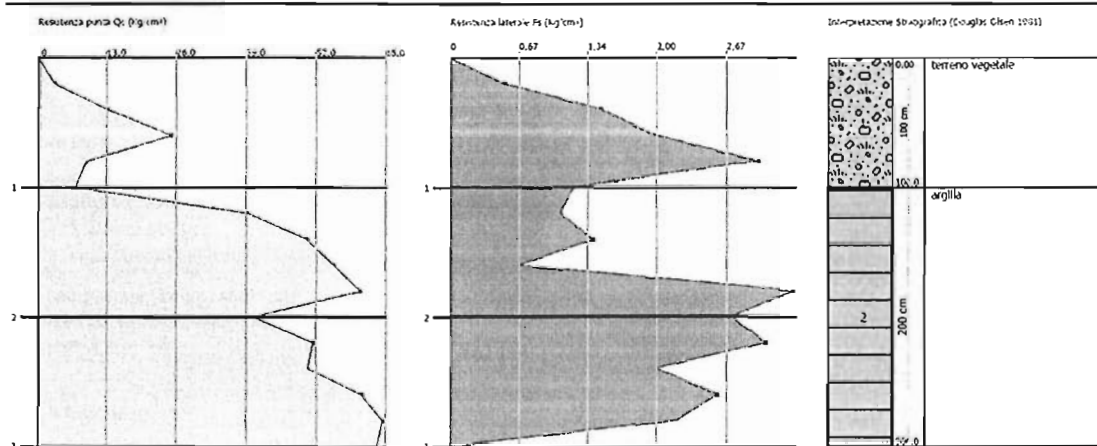
Profondità (m)	Letture punta (Kg/cm ²)	Letture laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	3,00	24,0	3,138	0,533	5,887	17,0
0,40	13,00	21,0	13,138	1,467	8,956	11,2
0,60	25,00	47,0	25,138	2,0	12,569	8,0
0,80	9,00	39,0	9,138	3,0	3,046	32,8
1,00	7,00	52,0	7,138	1,2	5,948	16,8
1,20	39,00	57,0	39,276	1,067	36,81	2,7
1,40	50,00	66,0	50,276	1,4	35,911	2,8
1,60	55,00	76,0	55,276	0,667	82,873	1,2
1,80	60,00	70,0	60,276	3,333	18,085	5,5
2,00	40,00	90,0	40,276	2,733	14,737	6,8
2,20	51,00	92,0	51,414	3,067	16,764	6,0
2,40	50,00	96,0	50,414	2,0	25,207	4,0
2,60	60,00	90,0	60,414	2,6	23,236	4,3
2,80	64,00	103,0	64,414	2,2	29,279	3,4
3,00	63,00	96,0	63,414			

Dr. Guido Lorenzi Geol.
Via S. Annalisa n. 34
10131 CORTINA SUD ITALY
0434/200424

Proba CPT - Cone Penetration Test
Strumento utilizzato FAGANI 100 KN

Comit. Cliente: Ing. Anani Massimo snc
Caricatore: Rete per il volume
Località: Padova

Data: 05/05/2015



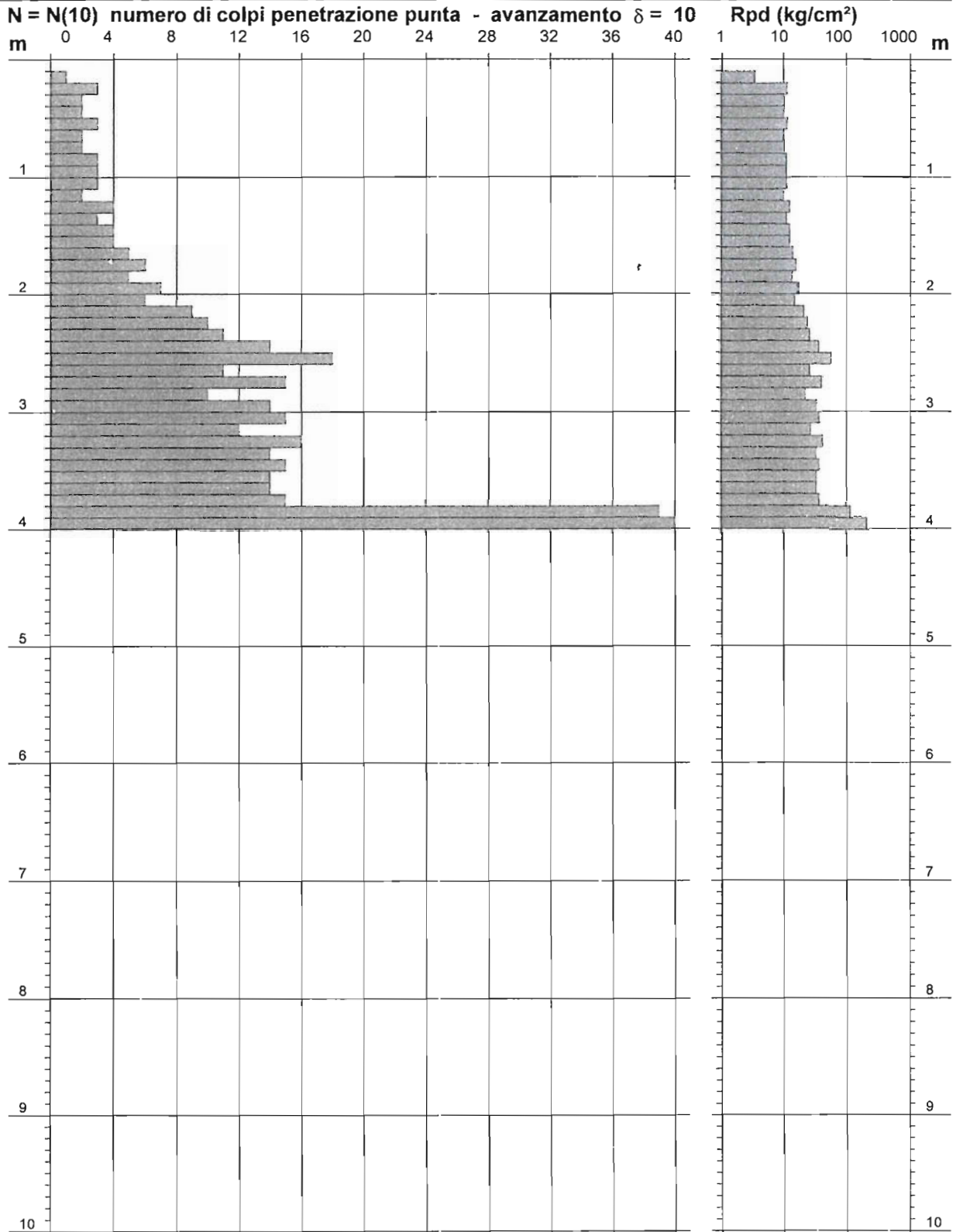
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine : Sig. Gagliardi Emilio
 - cantiere : Via Togliatti-Pomaia
 - località : Comune di Santa Luce (PI)

- data : 23/04/2009
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 30-20 4x4**
 - M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**
 - Numero Colpi Punta **N = N(10)** [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Software by: Dr.D.MERLIN - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

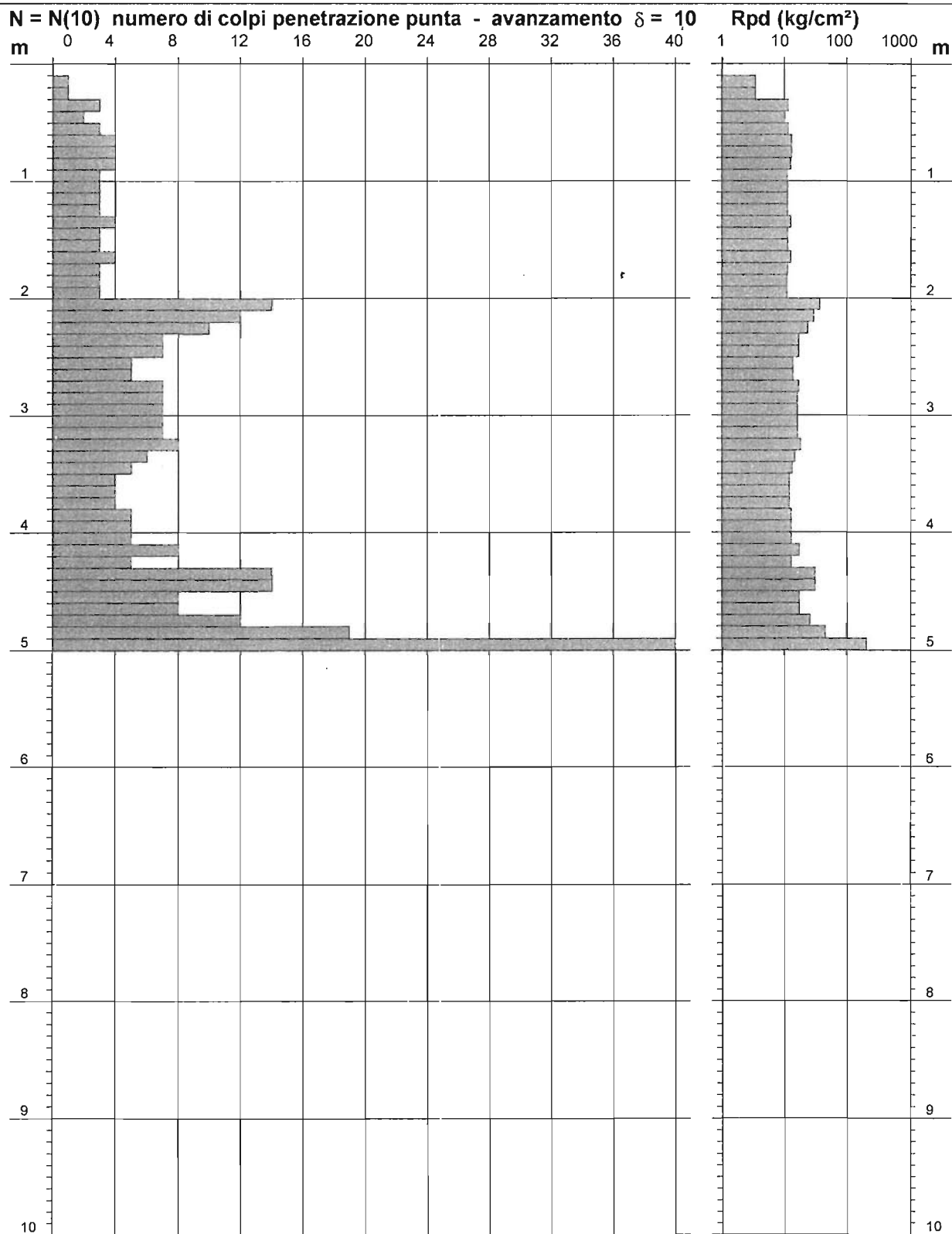
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 50

- indagine : Sig. Gagliardi Emilio
 - cantiere : Via Togliatti-Pomaia
 - località : Comune di Santa Luce (PI)

- data : 23/04/2009
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. D. MERLINI - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

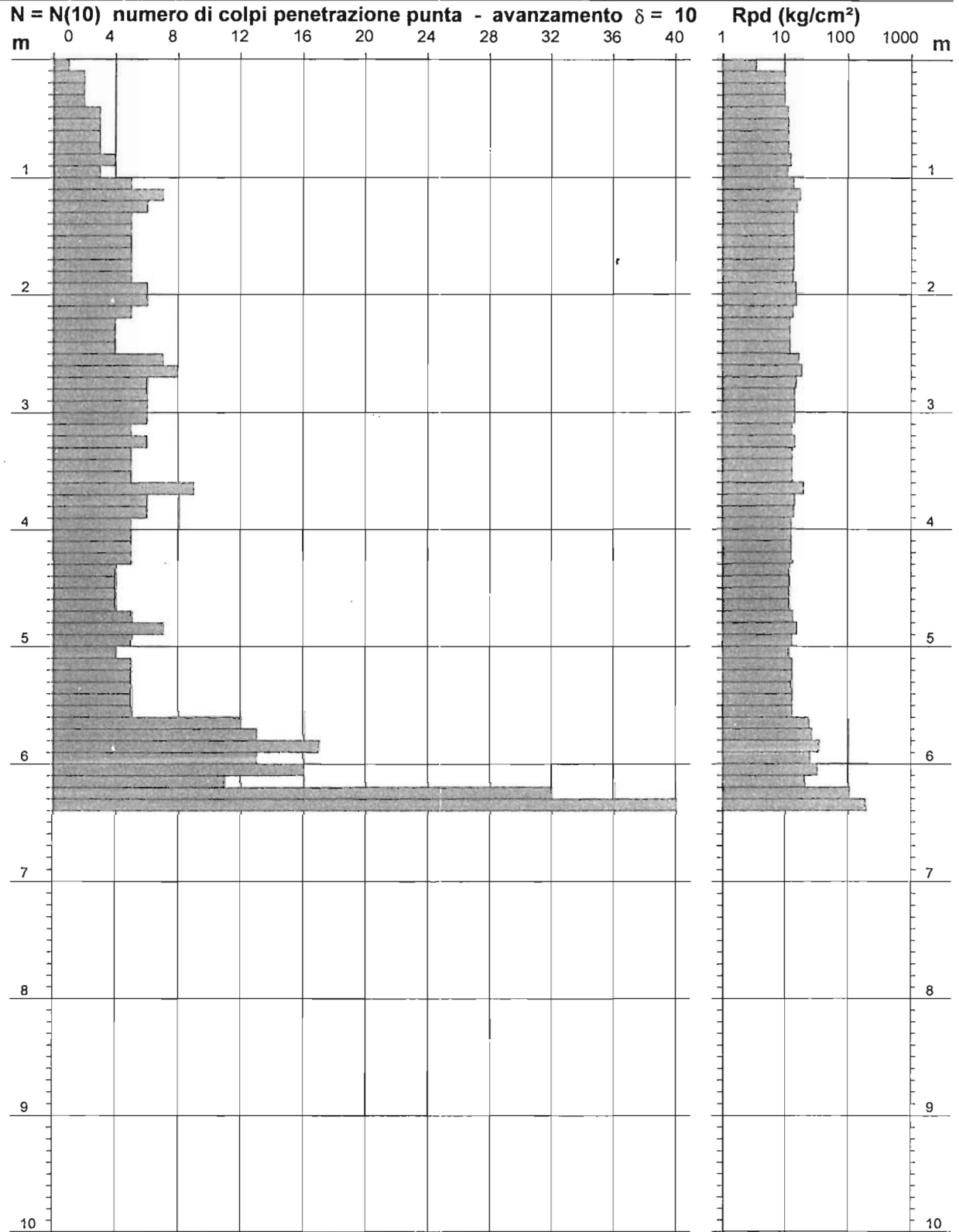
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1: 50

- indagine : Sig. Gagliardi Emilio
 - cantiere : Via Togliatti- Pomaia
 - località : Comune di Santa Luce (PI)

- data : 23/04/2009
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. Q.MERLIN - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

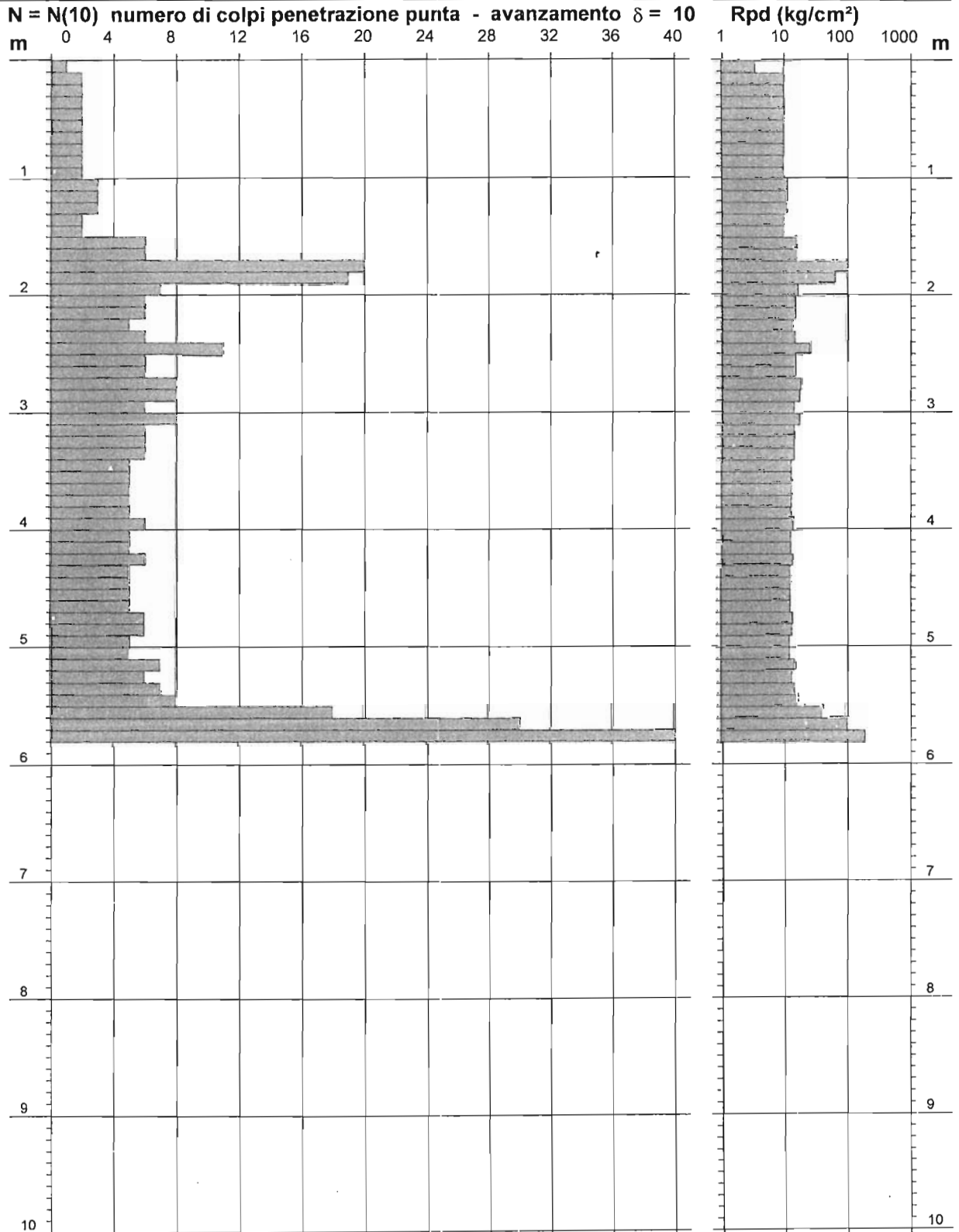
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 4

Scala 1: 50

- indagine : Sig. Gagliardi Emilio
 - cantiere : Via Togliatti- Pomaia
 - località : Comune di Santa Luce (PI)

- data : 23/04/2009
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 30-20 4x4**
 - M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**
 - Numero Colpi Punta **N = N(10)** [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Software by Dr. D.MERLIN - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

Dott. **MASSIMO MELANI**

GEOLOGO

Via Aurelia, 439 - 57013 ROSIGNANO SOLVAY (LI) - Tel. Fax 0586/762966

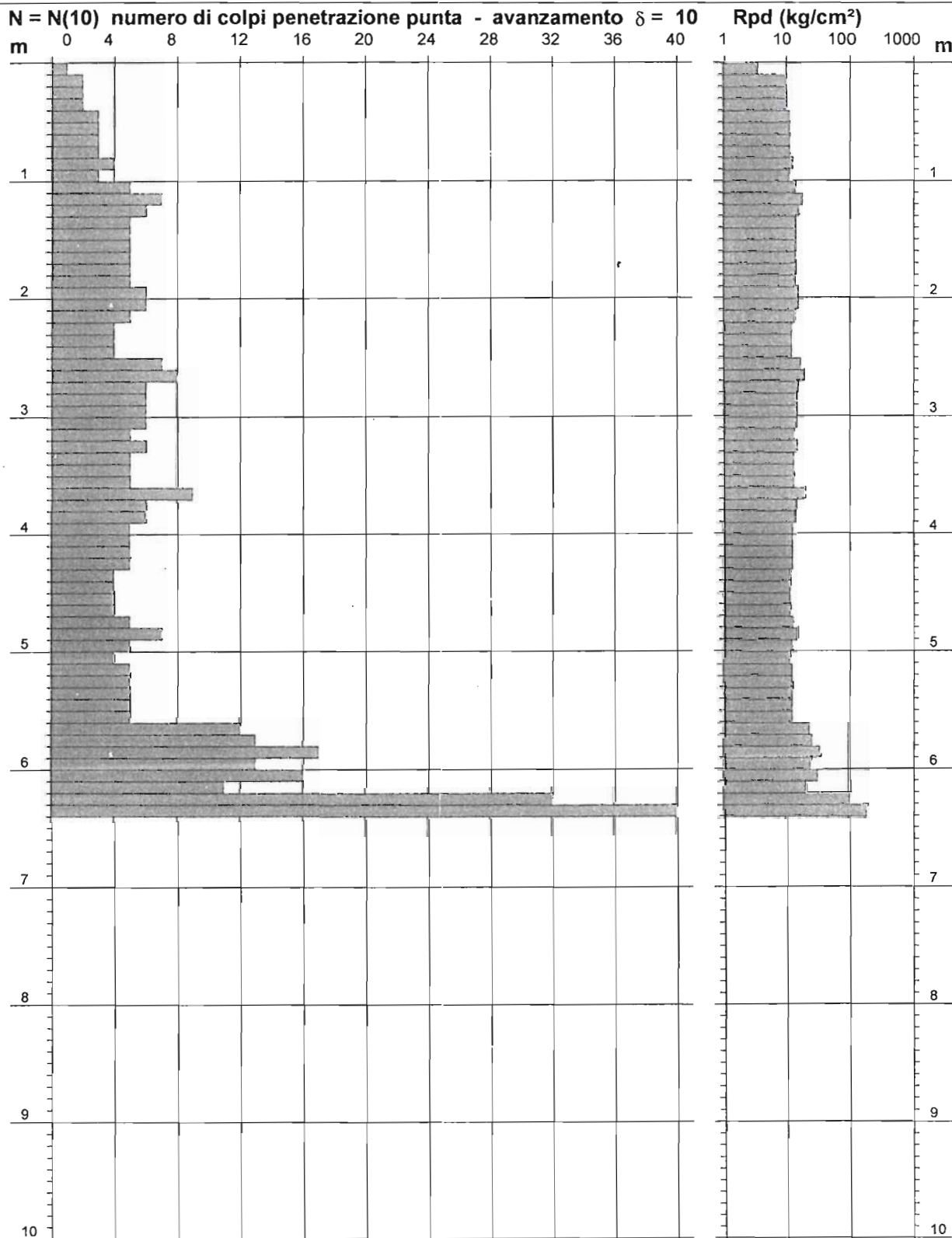
Riferimento: gagliardi

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1: 50

- indagine :	Sig. Gagliardi Emilio	- data :	23/04/2009
- cantiere :	Via Togliatti-Pomaia	- quota inizio :	p.c.
- località :	Comune di Santa Luce (PI)	- prof. falda :	Falda non rilevata

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 30-20 4x4**- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**- Numero Colpi Punta **N = N(10)** [$\delta = 10$ cm]- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Software by: Dr. D. MERLINI - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

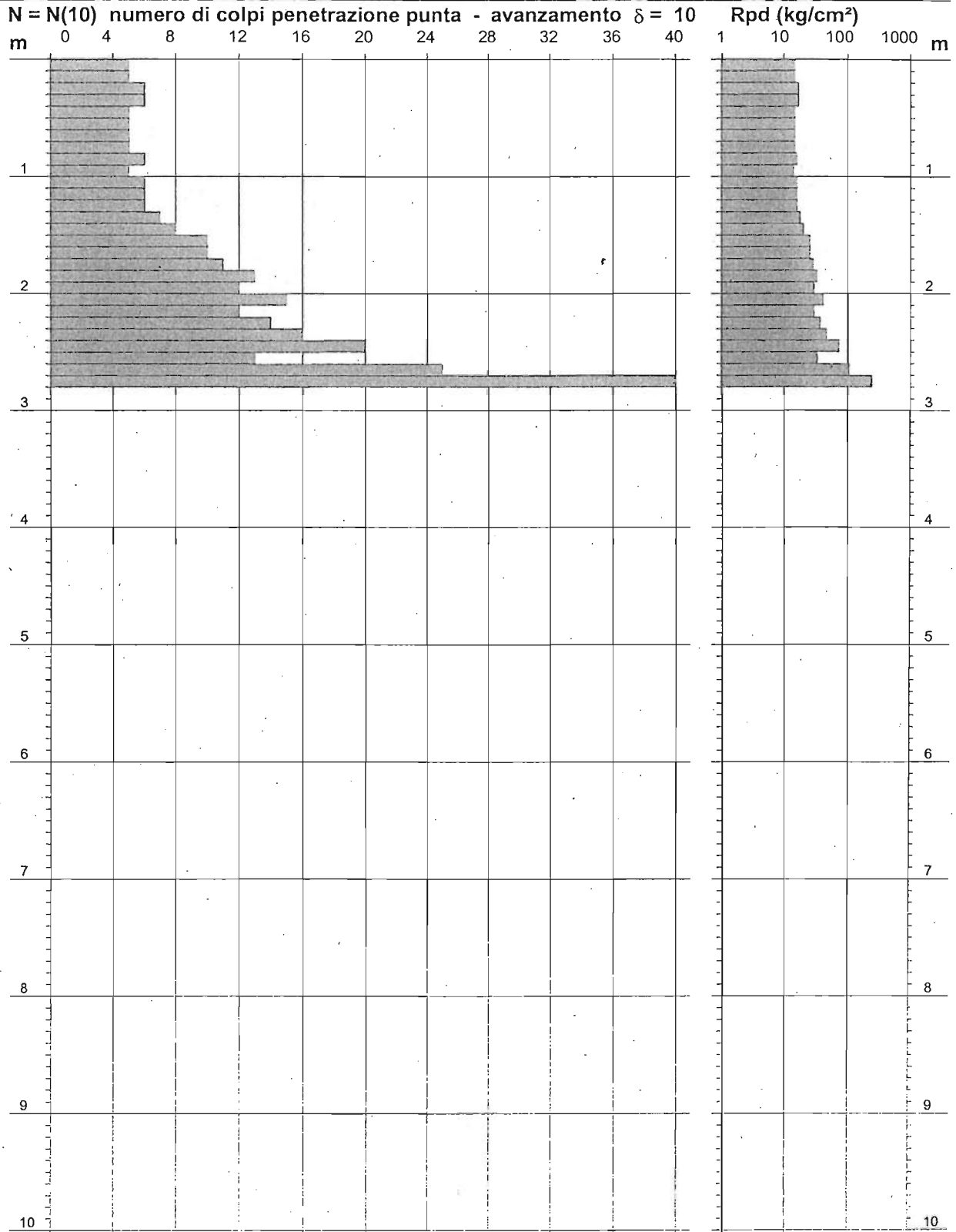
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine : Sig. Baffo
 - cantiere : Santa Luce
 - località :

- data : 05/07/2006
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

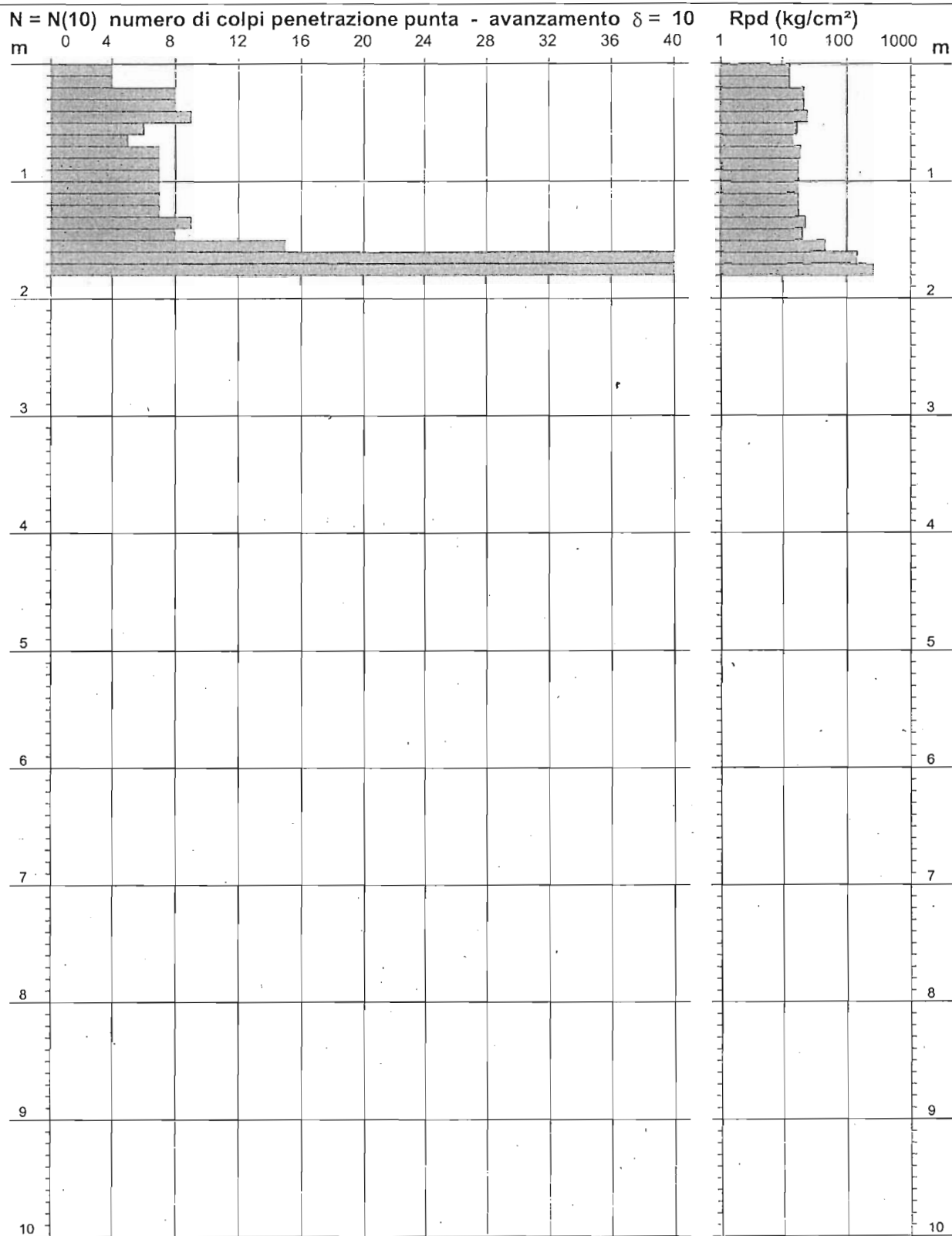
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENEIROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- indagine : Sig. Baffo
 - cantiere : Santa Luce
 - località :

- data : 05/07/2006
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

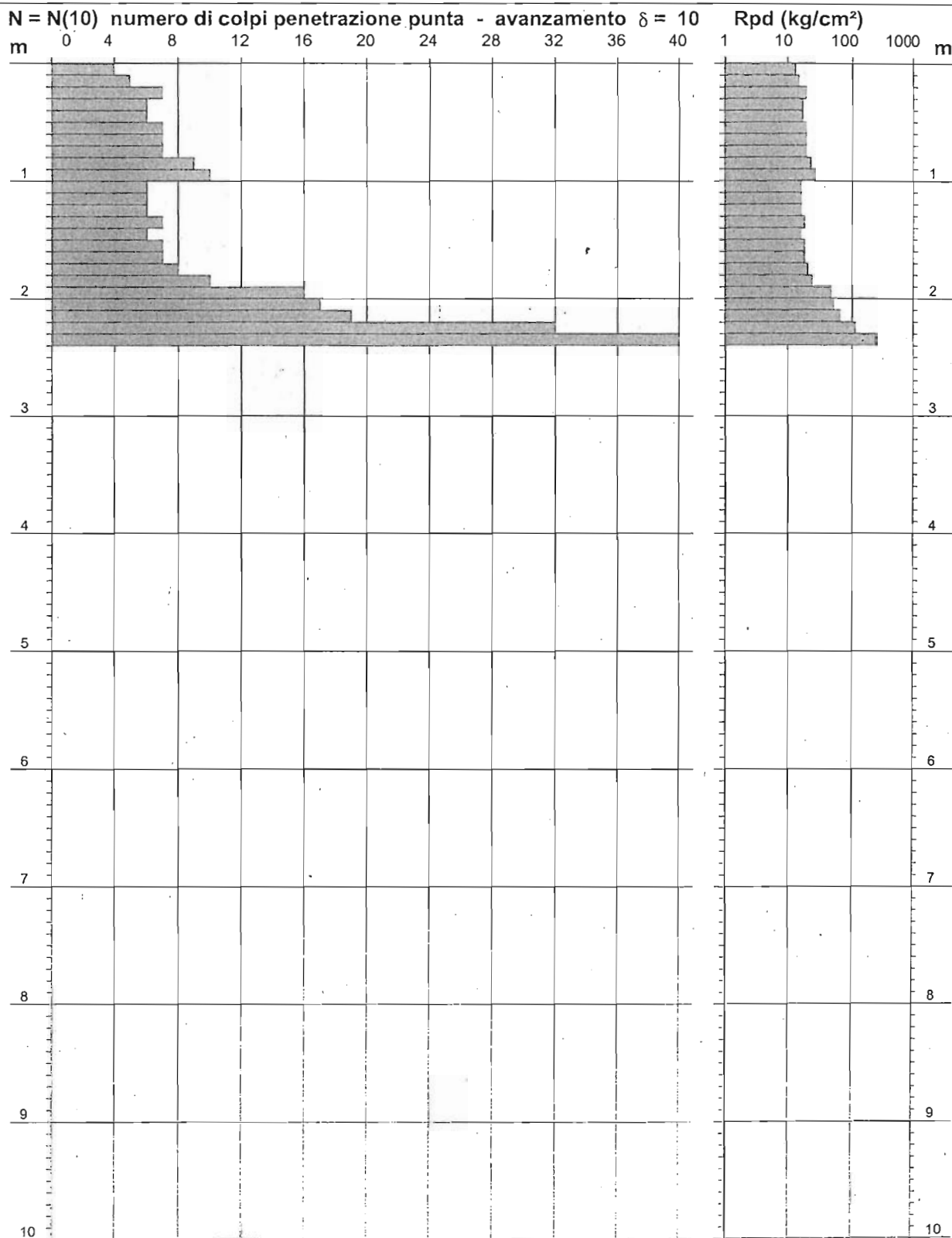
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1: 50

- indagine : Sig. Baffo
 - cantiere : Santa Luce
 - località :

- data : 05/07/2006
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

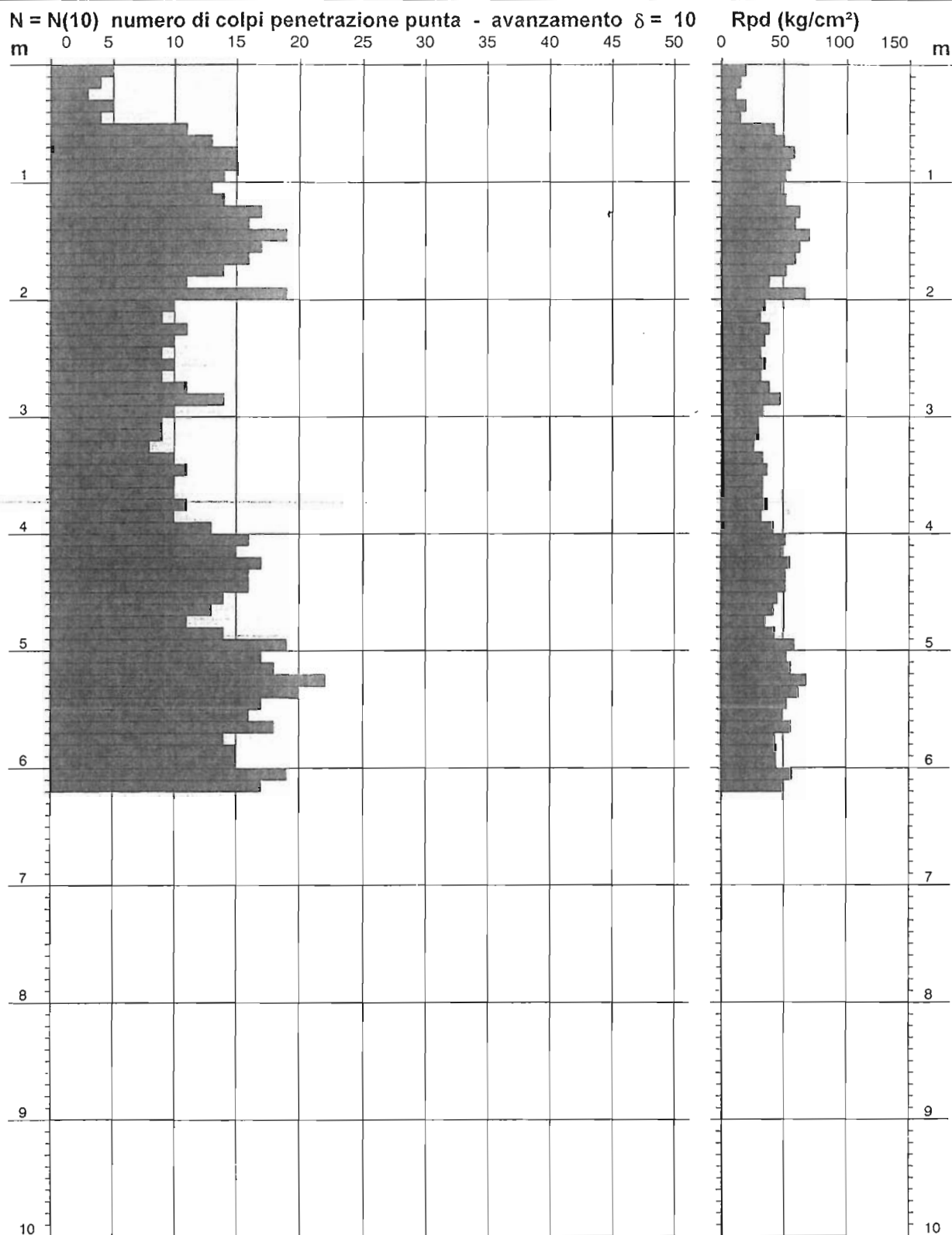
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : Bertoli Angela
- lavoro : Casa Cintoia
- località : Pieve di Santa Luce
- note :

- data : 03/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1



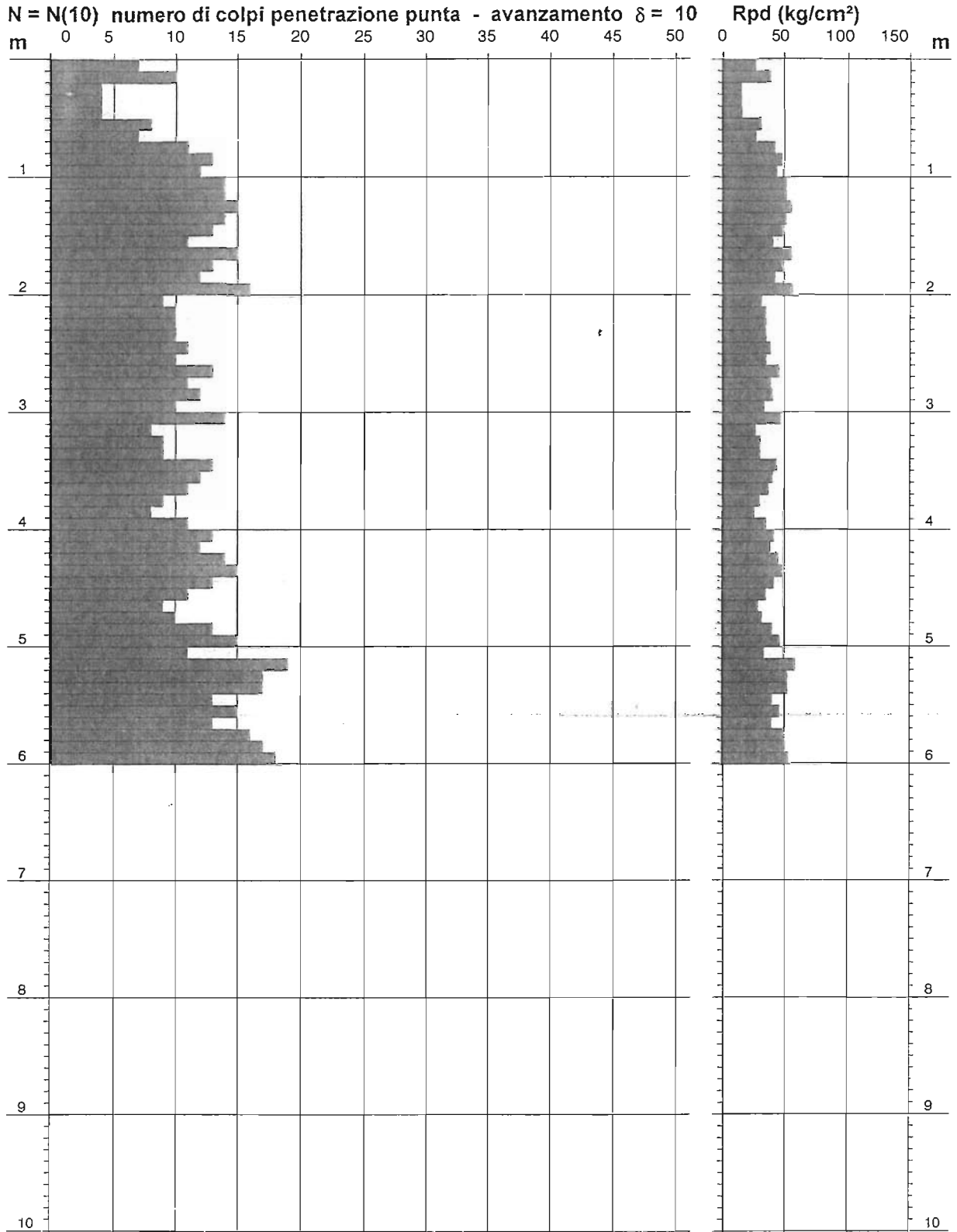
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 2

Scala 1: 50

- committente : Bertoli Angela
 - lavoro : Casa Cintoia
 - località : Pieve di Santa Luce
 - note :

- data : 03/10/2015
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 3

- committente : Bertoli Angela
- lavoro : Casa Cintoia
- località : Pieve di Santa Luce
- note :

- data : 03/10/2015
- quota inizio : p.c.
- 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	7	27,4	----	1	1,70 - 1,80	23	85,5	----	2
0,10 - 0,20	9	35,2	----	1	1,80 - 1,90	29	102,8	----	3
0,20 - 0,30	19	74,3	----	1	1,90 - 2,00	29	102,8	----	3
0,30 - 0,40	23	90,0	----	1	2,00 - 2,10	17	60,2	----	3
0,40 - 0,50	29	113,5	----	1	2,10 - 2,20	19	67,3	----	3
0,50 - 0,60	38	148,7	----	1	2,20 - 2,30	19	67,3	----	3
0,60 - 0,70	10	39,1	----	1	2,30 - 2,40	10	35,4	----	3
0,70 - 0,80	16	62,6	----	1	2,40 - 2,50	10	35,4	----	3
0,80 - 0,90	18	66,9	----	2	2,50 - 2,60	10	35,4	----	3
0,90 - 1,00	13	48,3	----	2	2,60 - 2,70	11	39,0	----	3
1,00 - 1,10	19	70,7	----	2	2,70 - 2,80	11	39,0	----	3
1,10 - 1,20	12	44,6	----	2	2,80 - 2,90	9	30,5	----	4
1,20 - 1,30	12	44,6	----	2	2,90 - 3,00	17	57,5	----	4
1,30 - 1,40	18	66,9	----	2	3,00 - 3,10	19	64,3	----	4
1,40 - 1,50	17	63,2	----	2	3,10 - 3,20	14	47,4	----	4
1,50 - 1,60	14	52,1	----	2	3,20 - 3,30	28	94,7	----	4
1,60 - 1,70	19	70,7	----	2	3,30 - 3,40	100	338,3	----	4

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

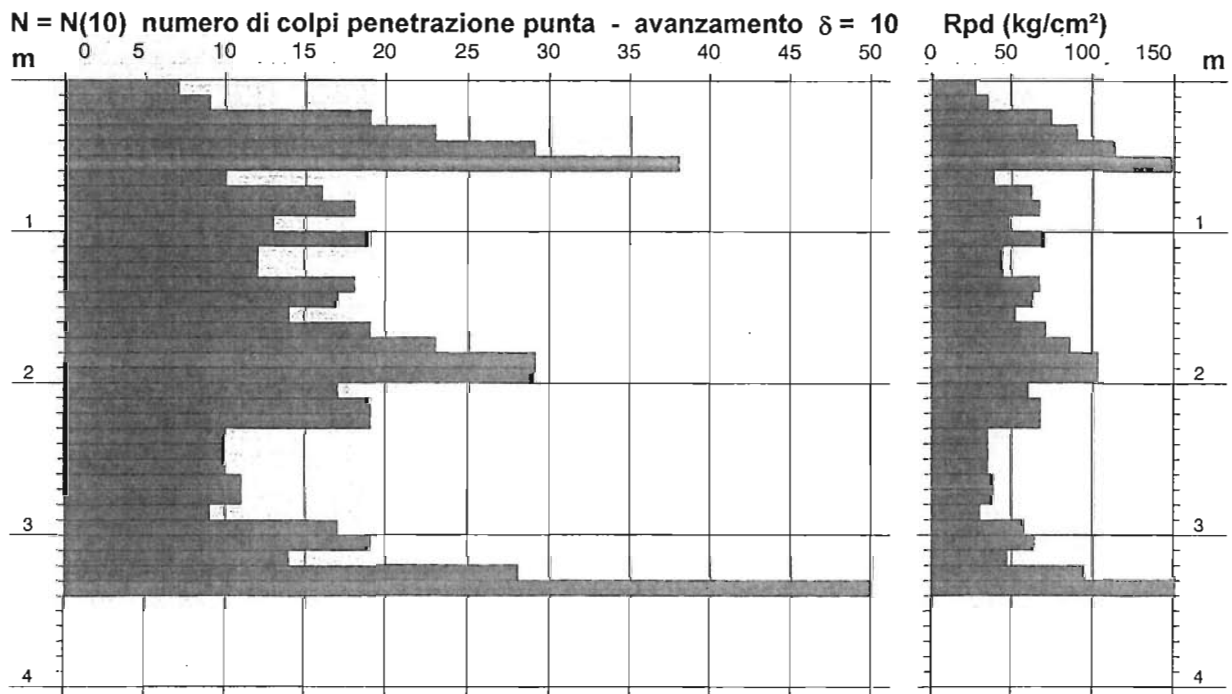
DIN 3

DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- committente : Bertoli Angela
- lavoro : Casa Cintoia
- località : Pieve di Santa Luce
- note :

- data : 03/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DM-30 (60°)**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D (diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta **N = N(10)** [$\delta = 10$ cm]

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine : geol. Della Croce Giorgio
- cantiere :
- località : loc. Monastero
- note :

- data : 28/07/2010
- quota inizio : 0
- prof. falda : 0,00 m da quota inizio
- 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	9	94,6	----	1	4,60 - 4,80	13	94,3	----	6
0,20 - 0,40	7	73,6	----	1	4,80 - 5,00	7	50,8	----	6
0,40 - 0,60	9	86,8	----	2	5,00 - 5,20	5	36,3	----	6
0,60 - 0,80	9	86,8	----	2	5,20 - 5,40	7	50,8	----	6
0,80 - 1,00	4	38,6	----	2	5,40 - 5,60	6	41,0	----	7
1,00 - 1,20	4	38,6	----	2	5,60 - 5,80	6	41,0	----	7
1,20 - 1,40	5	48,2	----	2	5,80 - 6,00	6	41,0	----	7
1,40 - 1,60	5	44,6	----	3	6,00 - 6,20	6	41,0	----	7
1,60 - 1,80	6	53,5	----	3	6,20 - 6,40	5	34,2	----	7
1,80 - 2,00	5	44,6	----	3	6,40 - 6,60	6	38,7	----	8
2,00 - 2,20	5	44,6	----	3	6,60 - 6,80	6	38,7	----	8
2,20 - 2,40	10	89,1	----	3	6,80 - 7,00	6	38,7	----	8
2,40 - 2,60	19	157,4	----	4	7,00 - 7,20	9	58,1	----	8
2,60 - 2,80	10	82,8	----	4	7,20 - 7,40	10	64,6	----	8
2,80 - 3,00	15	124,2	----	4	7,40 - 7,60	16	97,9	----	9
3,00 - 3,20	25	207,0	----	4	7,60 - 7,80	13	79,6	----	9
3,20 - 3,40	16	132,5	----	4	7,80 - 8,00	3	18,4	----	9
3,40 - 3,60	10	77,4	----	5	8,00 - 8,20	4	24,5	----	9
3,60 - 3,80	7	54,1	----	5	8,20 - 8,40	4	24,5	----	9
3,80 - 4,00	7	54,1	----	5	8,40 - 8,60	5	29,1	----	10
4,00 - 4,20	7	54,1	----	5	8,60 - 8,80	6	34,9	----	10
4,20 - 4,40	7	54,1	----	5	8,80 - 9,00	8	46,5	----	10
4,40 - 4,60	7	50,8	----	6	9,00 - 9,20	8	46,5	----	10

- 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 : SI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine : geol. Della Croce Giorgio
- cantiere :
- località : loc. Monastero
- note :

- data : 28/07/2010
- quota inizio : 0
- prof. falda : 0,00 m da quota inizio
- 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	10	105,1	----	1	4,60 - 4,80	6	43,5	----	6
0,20 - 0,40	9	94,6	----	1	4,80 - 5,00	8	58,1	----	6
0,40 - 0,60	8	77,1	----	2	5,00 - 5,20	5	36,3	----	6
0,60 - 0,80	7	67,5	----	2	5,20 - 5,40	5	36,3	----	6
0,80 - 1,00	6	57,9	----	2	5,40 - 5,60	5	34,2	----	7
1,00 - 1,20	11	106,1	----	2	5,60 - 5,80	5	34,2	----	7
1,20 - 1,40	5	48,2	----	2	5,80 - 6,00	6	41,0	----	7
1,40 - 1,60	4	35,6	----	3	6,00 - 6,20	4	27,3	----	7
1,60 - 1,80	3	26,7	----	3	6,20 - 6,40	5	34,2	----	7
1,80 - 2,00	4	35,6	----	3	6,40 - 6,60	6	38,7	----	8
2,00 - 2,20	3	26,7	----	3	6,60 - 6,80	6	38,7	----	8
2,20 - 2,40	4	35,6	----	3	6,80 - 7,00	5	32,3	----	8
2,40 - 2,60	3	24,8	----	4	7,00 - 7,20	6	38,7	----	8
2,60 - 2,80	4	33,1	----	4	7,20 - 7,40	9	58,1	----	8
2,80 - 3,00	4	33,1	----	4	7,40 - 7,60	13	79,6	----	9
3,00 - 3,20	4	33,1	----	4	7,60 - 7,80	7	42,8	----	9
3,20 - 3,40	4	33,1	----	4	7,80 - 8,00	7	42,8	----	9
3,40 - 3,60	4	30,9	----	5	8,00 - 8,20	7	42,8	----	9
3,60 - 3,80	4	30,9	----	5	8,20 - 8,40	5	30,6	----	9
3,80 - 4,00	4	30,9	----	5	8,40 - 8,60	7	40,7	----	10
4,00 - 4,20	4	30,9	----	5	8,60 - 8,80	6	34,9	----	10
4,20 - 4,40	7	54,1	----	5	8,80 - 9,00	6	34,9	----	10
4,40 - 4,60	5	36,3	----	6	9,00 - 9,20	7	40,7	----	10

- 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 : **SI**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- indagine : geol. Della Croce Giorgio
- cantiere :
- località : loc. Monastero
- note :

- data : 28/07/2010
- quota inizio : 0
- prof. falda : 0,00 m da quota inizio
- pagina : 1

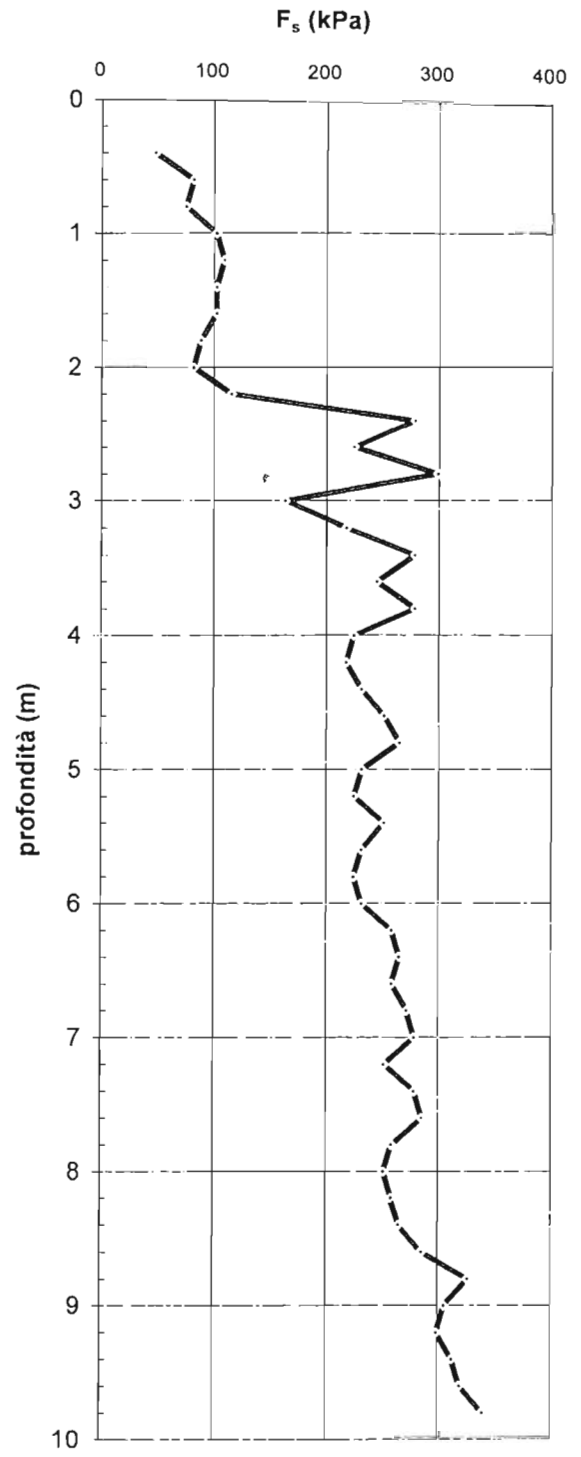
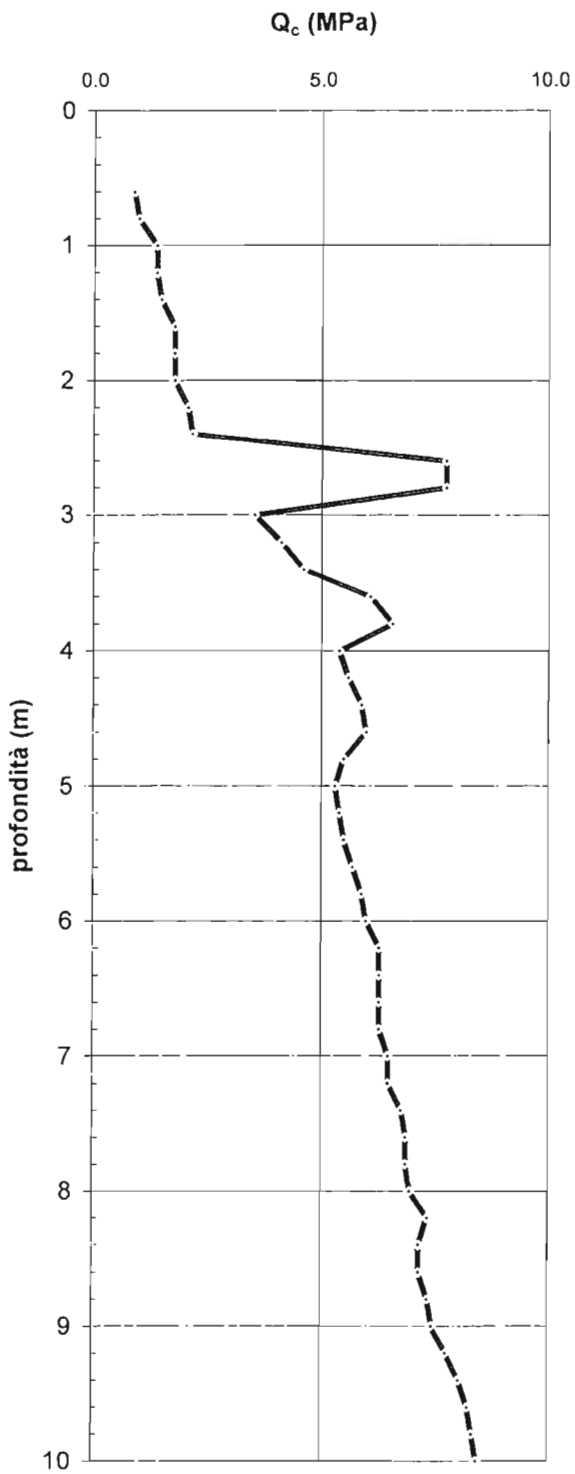
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	12	126,1	----	1	4,60 - 4,80	5	36,3	----	6
0,20 - 0,40	11	115,6	----	1	4,80 - 5,00	5	36,3	----	6
0,40 - 0,60	7	67,5	----	2	5,00 - 5,20	5	36,3	----	6
0,60 - 0,80	11	106,1	----	2	5,20 - 5,40	7	50,8	----	6
0,80 - 1,00	6	57,9	----	2	5,40 - 5,60	6	41,0	----	7
1,00 - 1,20	8	77,1	----	2	5,60 - 5,80	5	34,2	----	7
1,20 - 1,40	25	241,1	----	2	5,80 - 6,00	5	34,2	----	7
1,40 - 1,60	15	133,7	----	3	6,00 - 6,20	7	47,8	----	7
1,60 - 1,80	5	44,6	----	3	6,20 - 6,40	7	47,8	----	7
1,80 - 2,00	6	53,5	----	3	6,40 - 6,60	10	64,6	----	8
2,00 - 2,20	5	44,6	----	3	6,60 - 6,80	8	51,7	----	8
2,20 - 2,40	4	35,6	----	3	6,80 - 7,00	8	51,7	----	8
2,40 - 2,60	3	24,8	----	4	7,00 - 7,20	7	45,2	----	8
2,60 - 2,80	8	66,3	----	4	7,20 - 7,40	6	38,7	----	8
2,80 - 3,00	6	49,7	----	4	7,40 - 7,60	6	36,7	----	9
3,00 - 3,20	6	49,7	----	4	7,60 - 7,80	6	36,7	----	9
3,20 - 3,40	6	49,7	----	4	7,80 - 8,00	6	36,7	----	9
3,40 - 3,60	5	38,7	----	5	8,00 - 8,20	6	36,7	----	9
3,60 - 3,80	7	54,1	----	5	8,20 - 8,40	7	42,8	----	9
3,80 - 4,00	11	85,1	----	5	8,40 - 8,60	8	46,5	----	10
4,00 - 4,20	6	46,4	----	5	8,60 - 8,80	10	58,2	----	10
4,20 - 4,40	6	46,4	----	5	8,80 - 9,00	9	52,4	----	10
4,40 - 4,60	7	50,8	----	6	9,00 - 9,20	10	58,2	----	10

- 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 : SI



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine : Yuri Pagano
- cantiere : Via Quercia Grossa
- località : Pastina (PI)
- note :

- data : 07/02/2011
- quota inizio : p.c.
- 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	27,2	----	1	0,80 - 0,90	10	50,8	----	2
0,10 - 0,20	6	32,7	----	1	0,90 - 1,00	13	66,0	----	2
0,20 - 0,30	3	16,3	----	1	1,00 - 1,10	21	106,7	----	2
0,30 - 0,40	4	21,8	----	1	1,10 - 1,20	22	111,8	----	2
0,40 - 0,50	3	16,3	----	1	1,20 - 1,30	35	177,8	----	2
0,50 - 0,60	4	21,8	----	1	1,30 - 1,40	37	188,0	----	2
0,60 - 0,70	6	32,7	----	1	1,40 - 1,50	19	96,5	----	2
0,70 - 0,80	7	38,1	----	1	1,50 - 1,60	100	508,0	----	2

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: D.T. MERLIN / 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine : Yuri Pagano
- cantiere : Via Quercia Grossa
- località : Pastina (PI)
- note :

- data : 07/02/2011
- quota inizio : p.c.
- 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	3	16,3	----	1	0,90 - 1,00	23	116,9	----	2
0,10 - 0,20	3	16,3	----	1	1,00 - 1,10	17	86,4	----	2
0,20 - 0,30	4	21,8	----	1	1,10 - 1,20	15	76,2	----	2
0,30 - 0,40	4	21,8	----	1	1,20 - 1,30	43	218,5	----	2
0,40 - 0,50	6	32,7	----	1	1,30 - 1,40	63	320,1	----	2
0,50 - 0,60	8	43,6	----	1	1,40 - 1,50	61	309,9	----	2
0,60 - 0,70	15	81,7	----	1	1,50 - 1,60	42	213,4	----	2
0,70 - 0,80	19	103,5	----	1	1,60 - 1,70	68	345,5	----	2
0,80 - 0,90	27	137,2	----	2	1,70 - 1,80	100	508,0	----	2

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. D. MERLINI - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- indagine : Yuri Pagano
- cantiere : Via Quercia Grossa
- località : Pastina (PI)
- note :

- data : 07/02/2011
- quota inizio : p.c.
- 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	3	16,3	----	1	1,10 - 1,20	35	177,8	----	2
0,10 - 0,20	4	21,8	----	1	1,20 - 1,30	16	81,3	----	2
0,20 - 0,30	3	16,3	----	1	1,30 - 1,40	19	96,5	----	2
0,30 - 0,40	5	27,2	----	1	1,40 - 1,50	12	61,0	----	2
0,40 - 0,50	5	27,2	----	1	1,50 - 1,60	9	45,7	----	2
0,50 - 0,60	5	27,2	----	1	1,60 - 1,70	9	45,7	----	2
0,60 - 0,70	5	27,2	----	1	1,70 - 1,80	10	50,8	----	2
0,70 - 0,80	7	38,1	----	1	1,80 - 1,90	23	109,4	----	3
0,80 - 0,90	20	101,6	----	2	1,90 - 2,00	28	133,2	----	3
0,90 - 1,00	28	142,3	----	2	2,00 - 2,10	42	199,8	----	3
1,00 - 1,10	20	101,6	----	2	2,10 - 2,20	100	475,8	----	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [δ = 10 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. D. MERLINI 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 4

- indagine : Yuri Pagano
- cantiere : Via Quercia Grossa
- località : Pastina (PI)
- note :

- data : 07/02/2011
- quota inizio : p.c.
- 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	1	5,4	----	1	1,30 - 1,40	7	35,6	----	2
0,10 - 0,20	3	16,3	----	1	1,40 - 1,50	7	35,6	----	2
0,20 - 0,30	3	16,3	----	1	1,50 - 1,60	7	35,6	----	2
0,30 - 0,40	6	32,7	----	1	1,60 - 1,70	7	35,6	----	2
0,40 - 0,50	3	16,3	----	1	1,70 - 1,80	8	40,6	----	2
0,50 - 0,60	7	38,1	----	1	1,80 - 1,90	8	38,1	----	3
0,60 - 0,70	7	38,1	----	1	1,90 - 2,00	7	33,3	----	3
0,70 - 0,80	8	43,6	----	1	2,00 - 2,10	10	47,6	----	3
0,80 - 0,90	8	40,6	----	2	2,10 - 2,20	12	57,1	----	3
0,90 - 1,00	6	30,5	----	2	2,20 - 2,30	13	61,9	----	3
1,00 - 1,10	6	30,5	----	2	2,30 - 2,40	22	104,7	----	3
1,10 - 1,20	6	30,5	----	2	2,40 - 2,50	39	185,6	----	3
1,20 - 1,30	6	30,5	----	2	2,50 - 2,60	100	475,8	----	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. D.MERLINI_0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 5

- indagine :	Yuri Pagano	- data :	07/02/2011
- cantiere :	Via Quercia Grossa	- quota inizio :	p.c.
- località :	Pastina (PI)	- 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 - 0,10	3	16,3	----	1	1,20 - 1,30	12	61,0	----	2
0,10 - 0,20	5	27,2	----	1	1,30 - 1,40	6	30,5	----	2
0,20 - 0,30	3	16,3	----	1	1,40 - 1,50	8	40,6	----	2
0,30 - 0,40	4	21,8	----	1	1,50 - 1,60	7	35,6	----	2
0,40 - 0,50	6	32,7	----	1	1,60 - 1,70	6	30,5	----	2
0,50 - 0,60	6	32,7	----	1	1,70 - 1,80	11	55,9	----	2
0,60 - 0,70	4	21,8	----	1	1,80 - 1,90	12	57,1	----	3
0,70 - 0,80	8	43,6	----	1	1,90 - 2,00	15	71,4	----	3
0,80 - 0,90	8	40,6	----	2	2,00 - 2,10	14	66,6	----	3
0,90 - 1,00	8	40,6	----	2	2,10 - 2,20	14	66,6	----	3
1,00 - 1,10	12	61,0	----	2	2,20 - 2,30	19	90,4	----	3
1,10 - 1,20	11	55,9	----	2	2,30 - 2,40	100	475,8	----	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. D. MERLINI - 0425/940820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 6

- indagine : Yuri Pagano
- cantiere : Via Quercia Grossa
- località : Pastina (PI)
- note :

- data : 07/02/2011
- quota inizio : p.c.
- 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	3	16,3	----	1	0,90 - 1,00	11	55,9	----	2
0,10 - 0,20	3	16,3	----	1	1,00 - 1,10	10	50,8	----	2
0,20 - 0,30	4	21,8	----	1	1,10 - 1,20	10	50,8	----	2
0,30 - 0,40	4	21,8	----	1	1,20 - 1,30	12	61,0	----	2
0,40 - 0,50	7	38,1	----	1	1,30 - 1,40	11	55,9	----	2
0,50 - 0,60	7	38,1	----	1	1,40 - 1,50	14	71,1	----	2
0,60 - 0,70	10	54,5	----	1	1,50 - 1,60	19	96,5	----	2
0,70 - 0,80	17	92,6	----	1	1,60 - 1,70	10	50,8	----	2
0,80 - 0,90	10	50,8	----	2	1,70 - 1,80	100	508,0	----	2

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

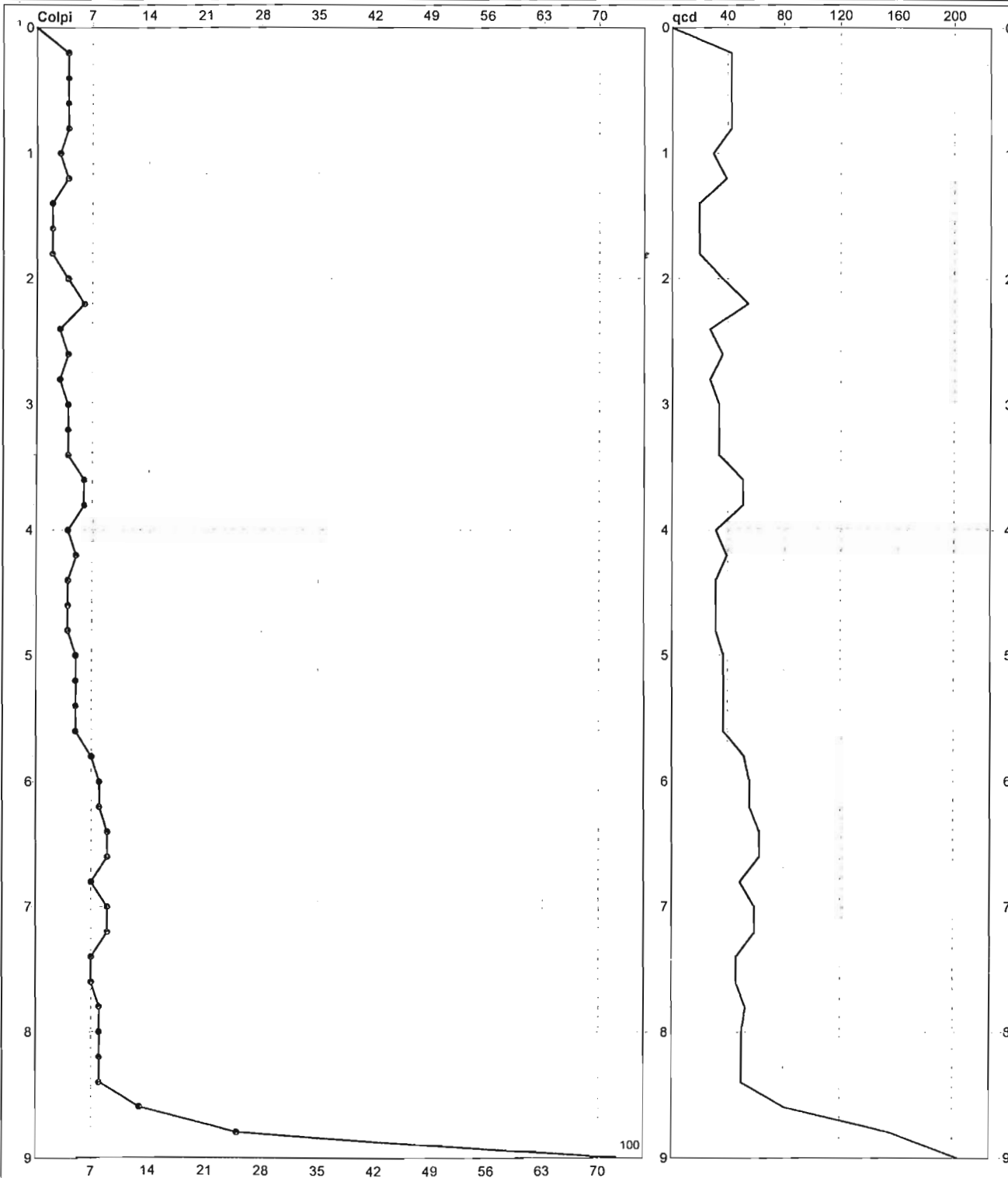
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by Dr. P. MERLINI - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMI COLPI / RESISTENZA	DIN	1
	riferimento	140717a
	certificato n°	269/14

Committente: Geol. Sara Bracaloni Cantiere: 140717a Località: Pomaia - Santa Luce	U.M.: kg/cm² Scala: 1:45 Pagina: 1 Elaborato:	Data esec.: 17/07/2014 Data certificato: 21/07/2014 Falda:
--	---	--



Penetrometro: DPSH (S. Heavy) Massa battente: 63.50 m Altezza caduta: 0.75 m Avanzamento: 0.20 m	Responsabile: Geol. Jacopo Martini Assistente: Dott. Matteo Butteri	Preforo: m Corr.astine: kg/ml Cod.ISTAT: 0
---	--	---

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN P1

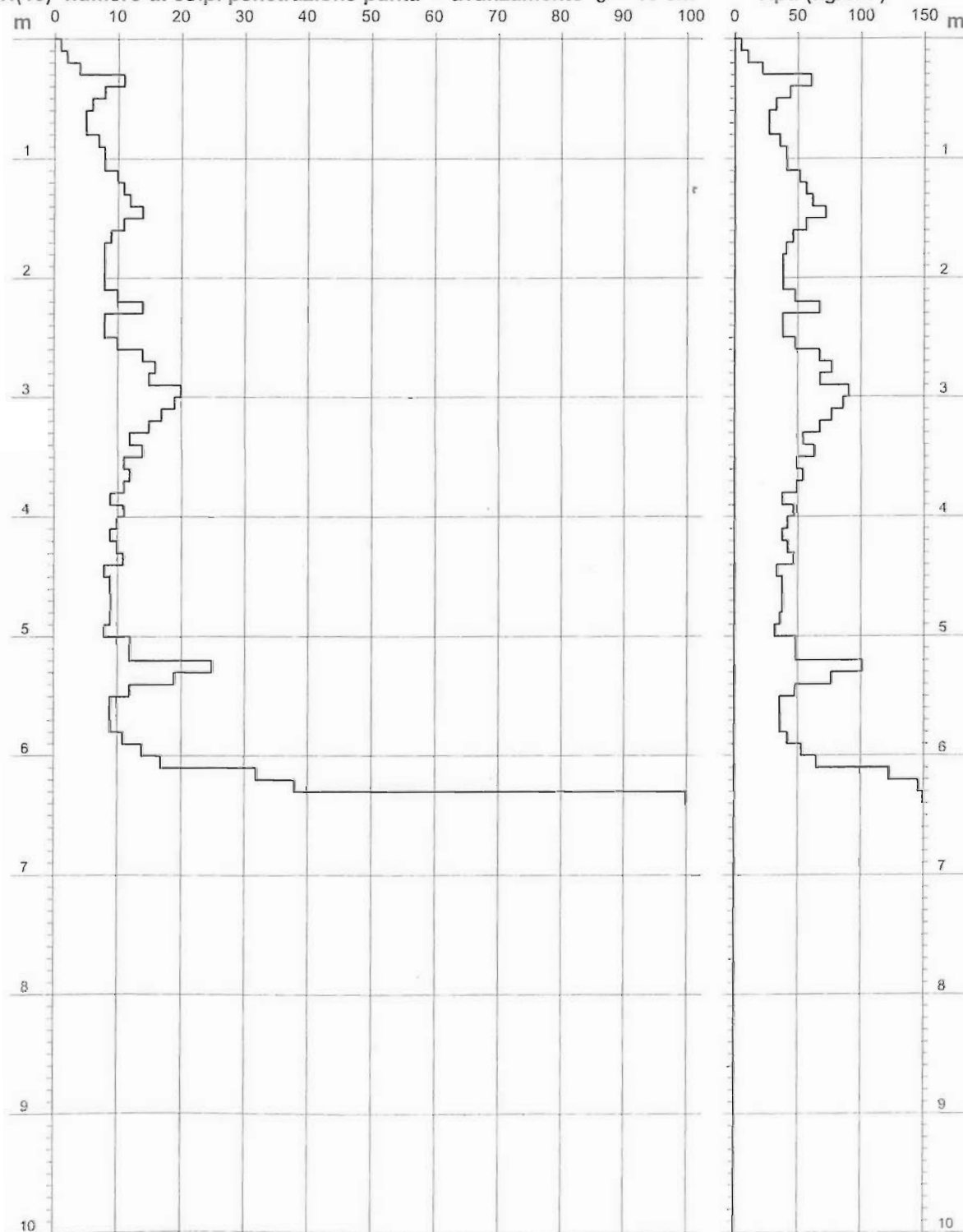
Scala 1: 50

- cantiere : Sig.ra Sonia PIOLI
 - lavoro : Consolidamento di porzione di fabbricato
 - località : Pomaia, Comune di Santa Luce

- data prova : 12/07/2012
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 16/07/2012

- note :

$N = N(10)$ numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)

Studio di Geologia
 DOTT. GIAN FRANCO RUFFINI
 57010 Cecina (Livorno)

Certificato: pioli

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN P2

Scala 1: 50

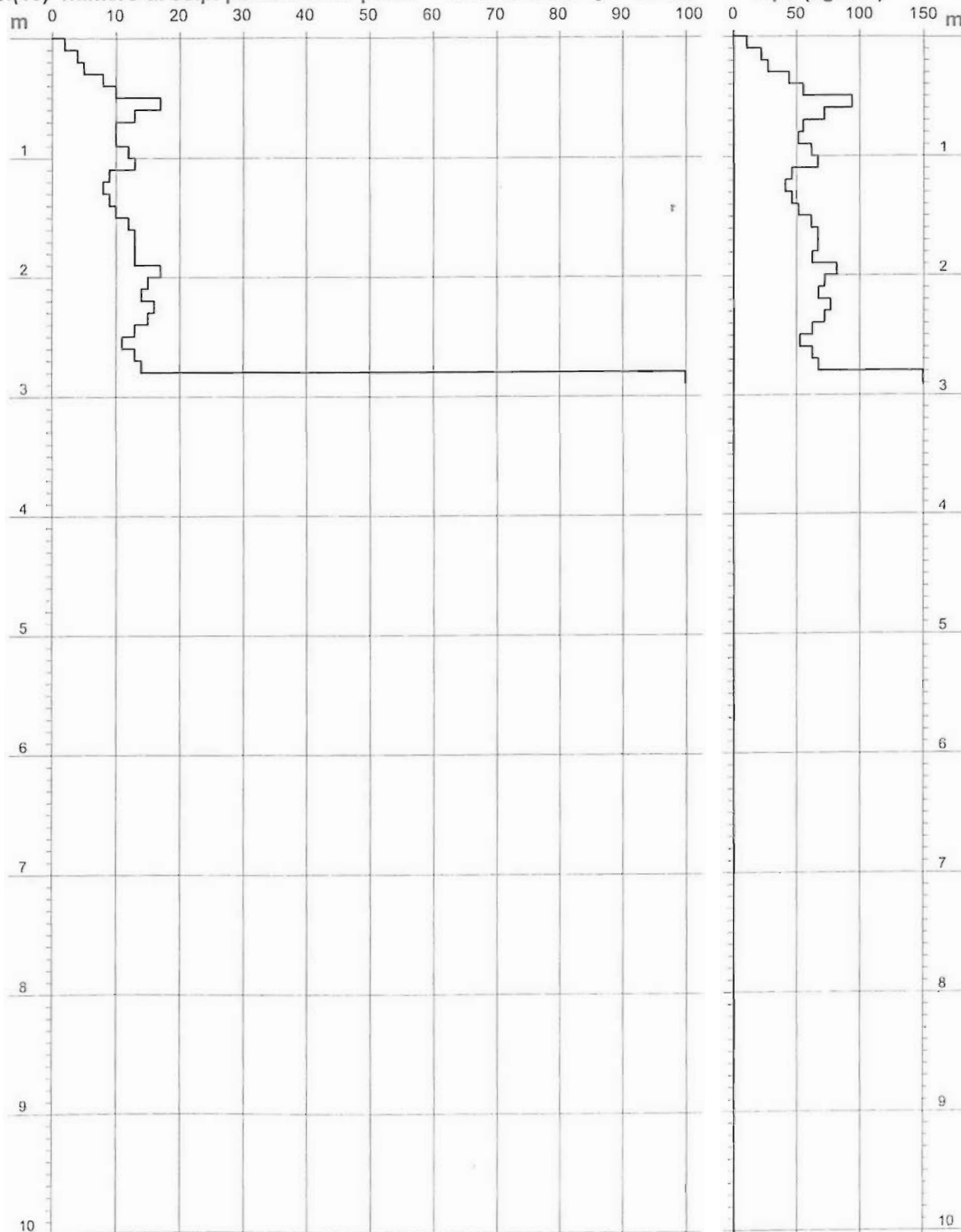
- cantiere : Sig.ra Sonia PIOLI
 - lavoro : Consolidamento di porzione di fabbricato
 - località : Pomaia, Comune di Santa Luce

- data prova : 12/07/2012
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 16/07/2012

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

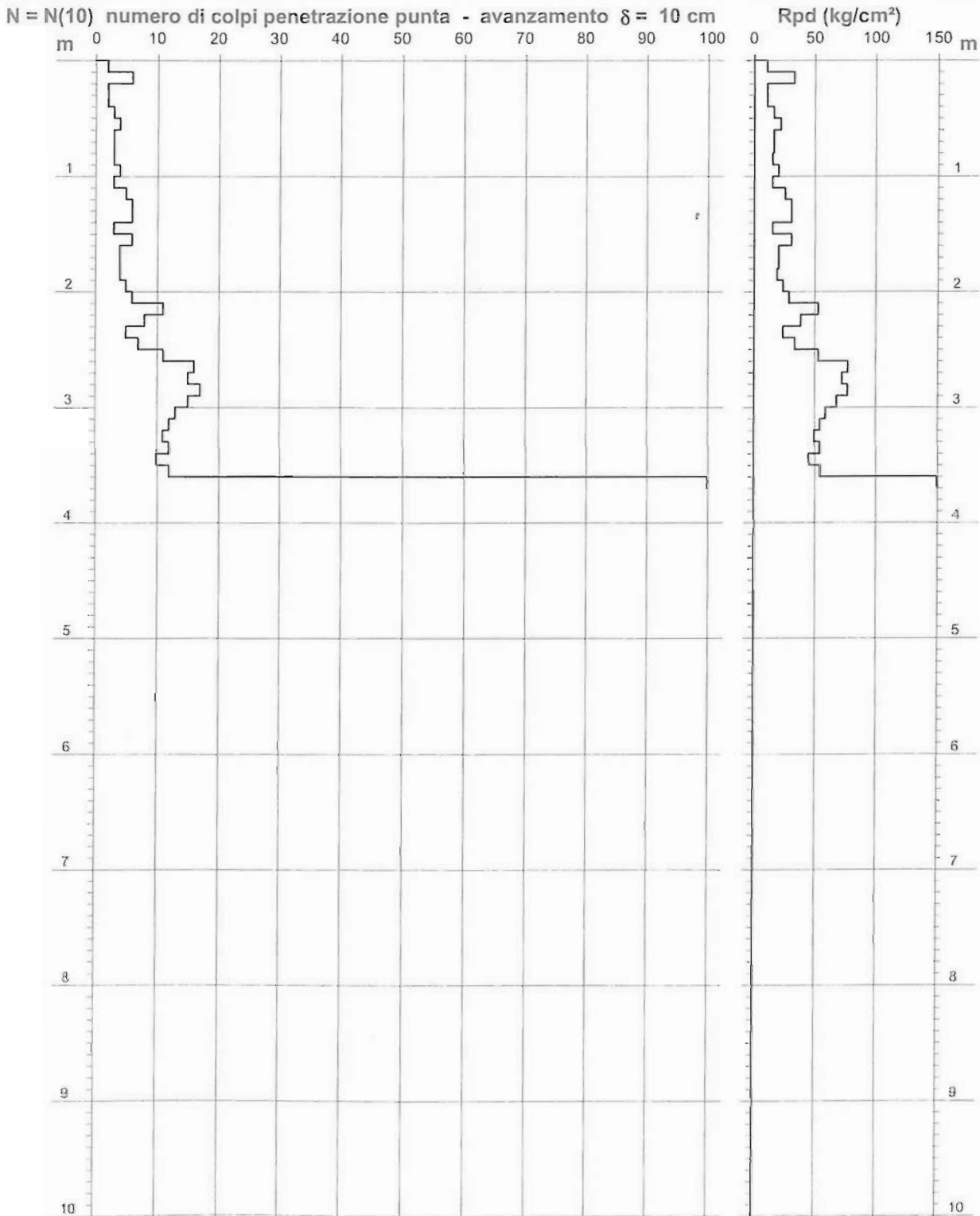
DIN P3

Scala 1: 50

- cantiere : Sig.ra Sonia PIOLI
 - lavoro : Consolidamento di porzione di fabbricato
 - località : Pomaia, Comune di Santa Luce

- data prova : 12/07/2012
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 16/07/2012

- note:



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT CPT1

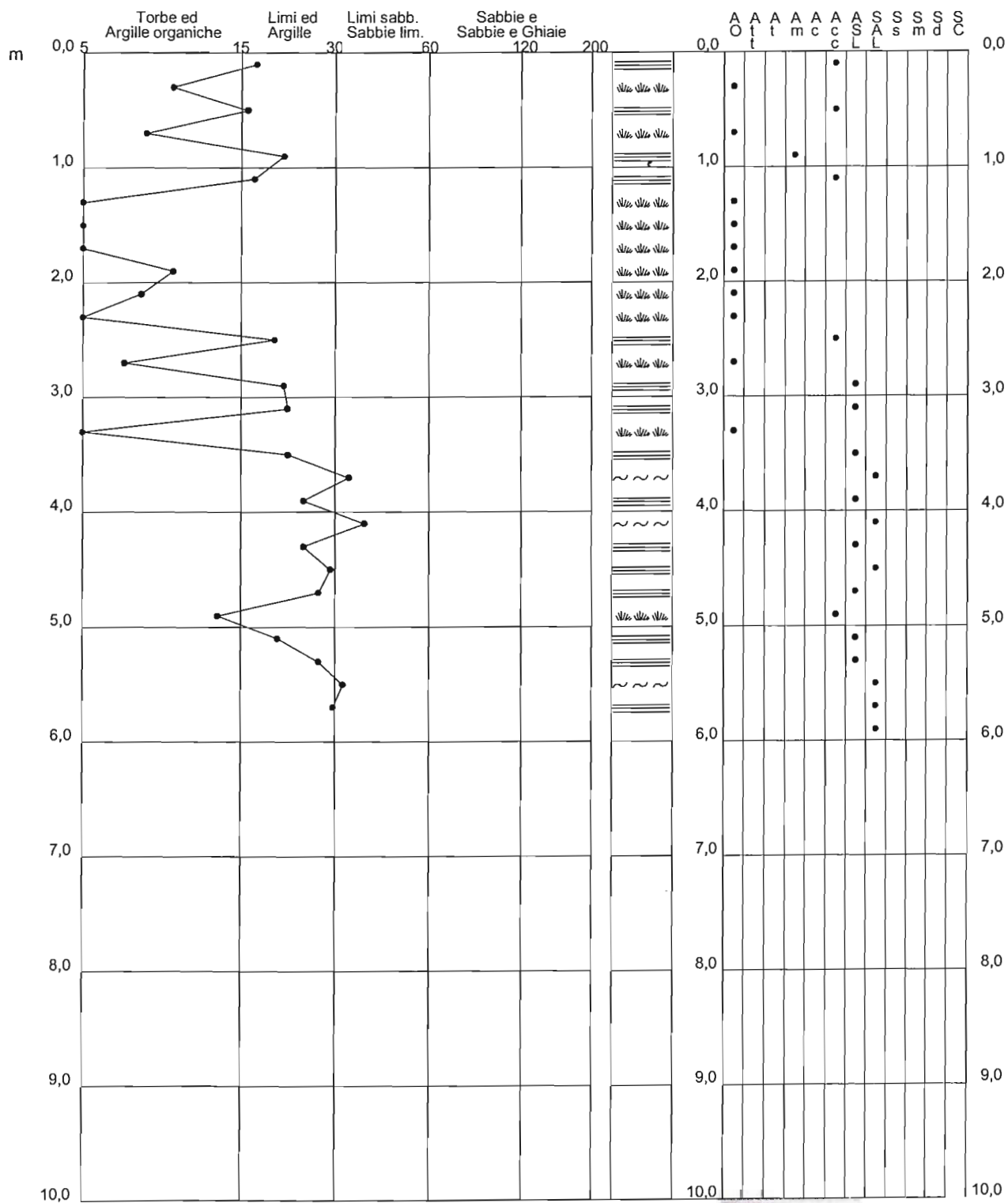
2.0105-035

- committente : Sig. Mario MASIELLO
 - lavoro : Costruzione civile abitazione
 - località : Via Masseria n°2 Santa Luce
 - assist. cantiere :

- data : 26/07/2011
 - quota inizio : Piano Campagna
 - falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 08/08/2011

qc/fs (Begemann 1965 A.G.I. 1977)

qc - fs/qc (Schmertmann 1978)



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT CPT2

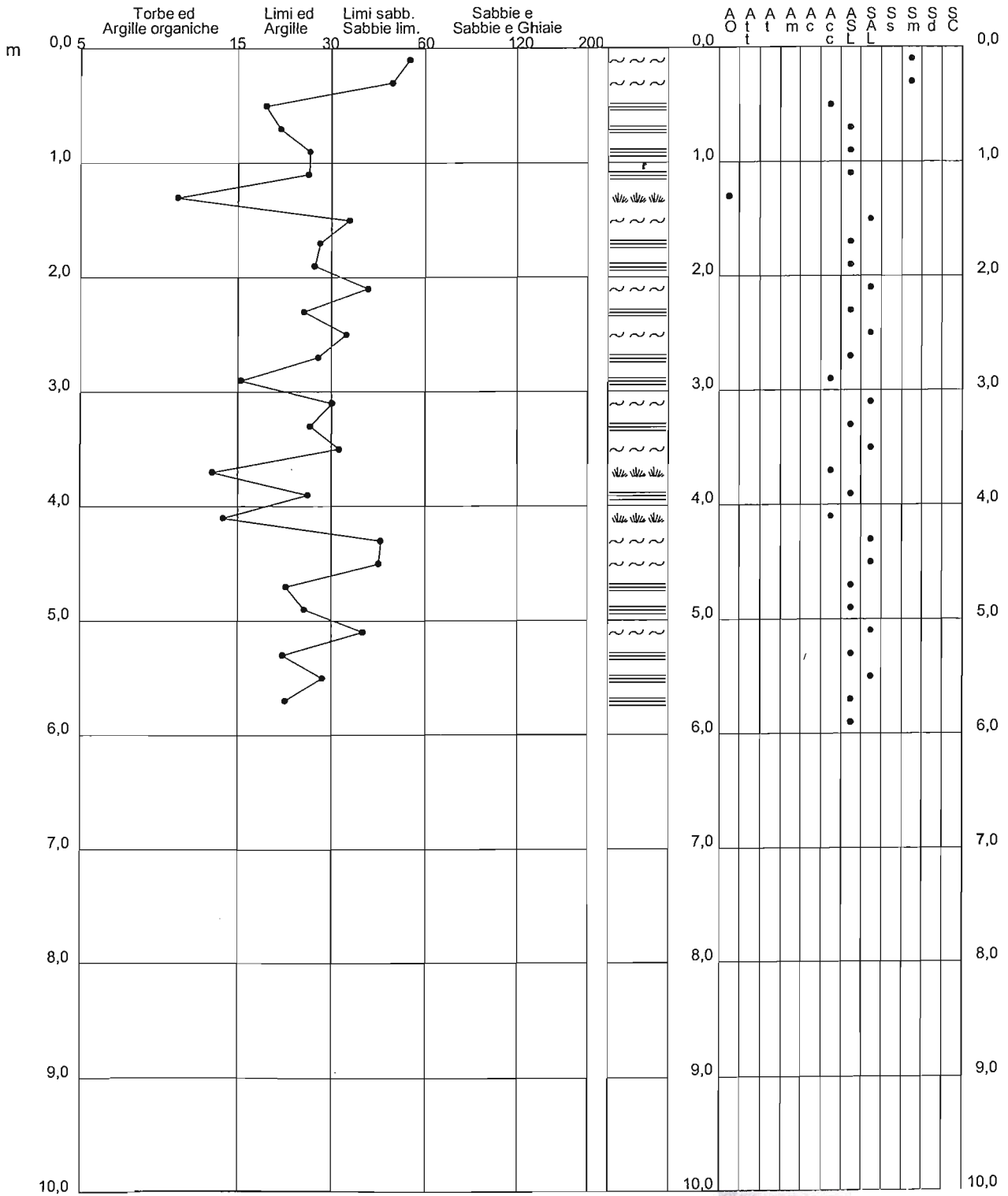
2.0105-035

- committente : Sig. Mario MASIELLO
 - lavoro : Costruzione civile abitazione
 - località : Via Masseria n°2 Santa Luce
 - assist. cantiere :

- data : 26/07/2011
 - quota inizio : Piano Campagna
 - falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 08/08/2011

qc/fs (Begemann 1965 A.G.I. 1977)

qc - fs/qc (Schmertmann 1978)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Sig. Mariotti
- lavoro : Comune di Santa Luce
- località : Pieve di Santa Luce (PI) via Antica Pisana
- note :

- data : 24/06/2014
- quota inizio : p.c.
- 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	12	47,0	----	1	1,20 - 1,30	5	18,6	----	2
0,10 - 0,20	22	86,1	----	1	1,30 - 1,40	5	18,6	----	2
0,20 - 0,30	9	35,2	----	1	1,40 - 1,50	5	18,6	----	2
0,30 - 0,40	6	23,5	----	1	1,50 - 1,60	5	18,6	----	2
0,40 - 0,50	6	23,5	----	1	1,60 - 1,70	6	22,3	----	2
0,50 - 0,60	3	11,7	----	1	1,70 - 1,80	6	22,3	----	2
0,60 - 0,70	3	11,7	----	1	1,80 - 1,90	6	21,3	----	3
0,70 - 0,80	3	11,7	----	1	1,90 - 2,00	6	21,3	----	3
0,80 - 0,90	3	11,2	----	2	2,00 - 2,10	14	49,6	----	3
0,90 - 1,00	3	11,2	----	2	2,10 - 2,20	16	56,7	----	3
1,00 - 1,10	4	14,9	----	2	2,20 - 2,30	20	70,9	----	3
1,10 - 1,20	4	14,9	----	2	2,30 - 2,40	100	354,3	----	3

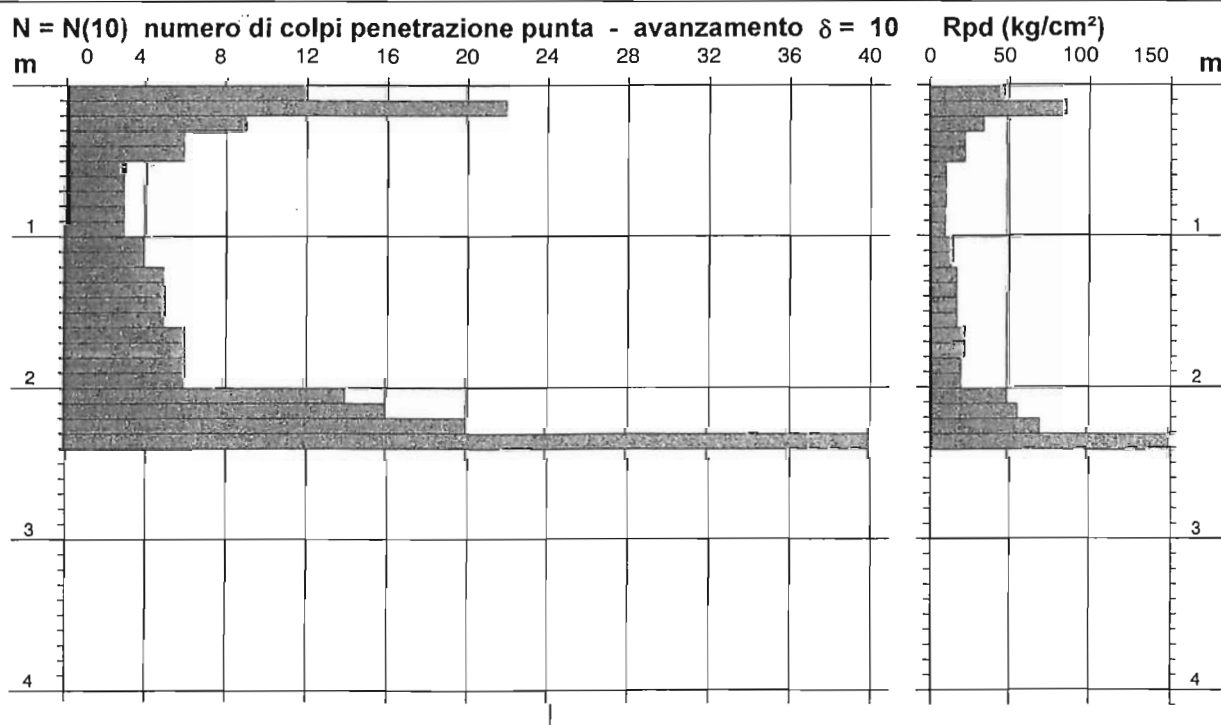
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : Sig. Mariotti
- lavoro : Comune di Santa Luce
- località : Pieve di Santa Luce (PI) via Antica Pisana
- note :

- data : 24/06/2014
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DM-30 (60°)**
- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**
- Numero Colpi Punta **N = N(10)** [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : Sig. Mariotti
- lavoro : Comune di Santa Luce
- località : Pieve di Santa Luce (PI) via Antica Pisana
- note :

- data : 24/06/2014
- quota inizio : p.c.
- 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	11	43,0	----	1	2,00 - 2,10	7	24,8	----	3
0,10 - 0,20	33	129,1	----	1	2,10 - 2,20	7	24,8	----	3
0,20 - 0,30	18	70,4	----	1	2,20 - 2,30	7	24,8	----	3
0,30 - 0,40	6	23,5	----	1	2,30 - 2,40	8	28,3	----	3
0,40 - 0,50	5	19,6	----	1	2,40 - 2,50	8	28,3	----	3
0,50 - 0,60	4	15,7	----	1	2,50 - 2,60	9	31,9	----	3
0,60 - 0,70	3	11,7	----	1	2,60 - 2,70	9	31,9	----	3
0,70 - 0,80	3	11,7	----	1	2,70 - 2,80	9	31,9	----	3
0,80 - 0,90	4	14,9	----	2	2,80 - 2,90	11	37,2	----	4
0,90 - 1,00	3	11,2	----	2	2,90 - 3,00	13	44,0	----	4
1,00 - 1,10	3	11,2	----	2	3,00 - 3,10	14	47,4	----	4
1,10 - 1,20	4	14,9	----	2	3,10 - 3,20	12	40,6	----	4
1,20 - 1,30	4	14,9	----	2	3,20 - 3,30	16	54,1	----	4
1,30 - 1,40	4	14,9	----	2	3,30 - 3,40	17	57,5	----	4
1,40 - 1,50	4	14,9	----	2	3,40 - 3,50	18	60,9	----	4
1,50 - 1,60	5	18,6	----	2	3,50 - 3,60	20	67,7	----	4
1,60 - 1,70	6	22,3	----	2	3,60 - 3,70	19	64,3	----	4
1,70 - 1,80	5	18,6	----	2	3,70 - 3,80	19	64,3	----	4
1,80 - 1,90	6	21,3	----	3	3,80 - 3,90	23	74,5	----	5
1,90 - 2,00	6	21,3	----	3	3,90 - 4,00	27	87,4	----	5

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

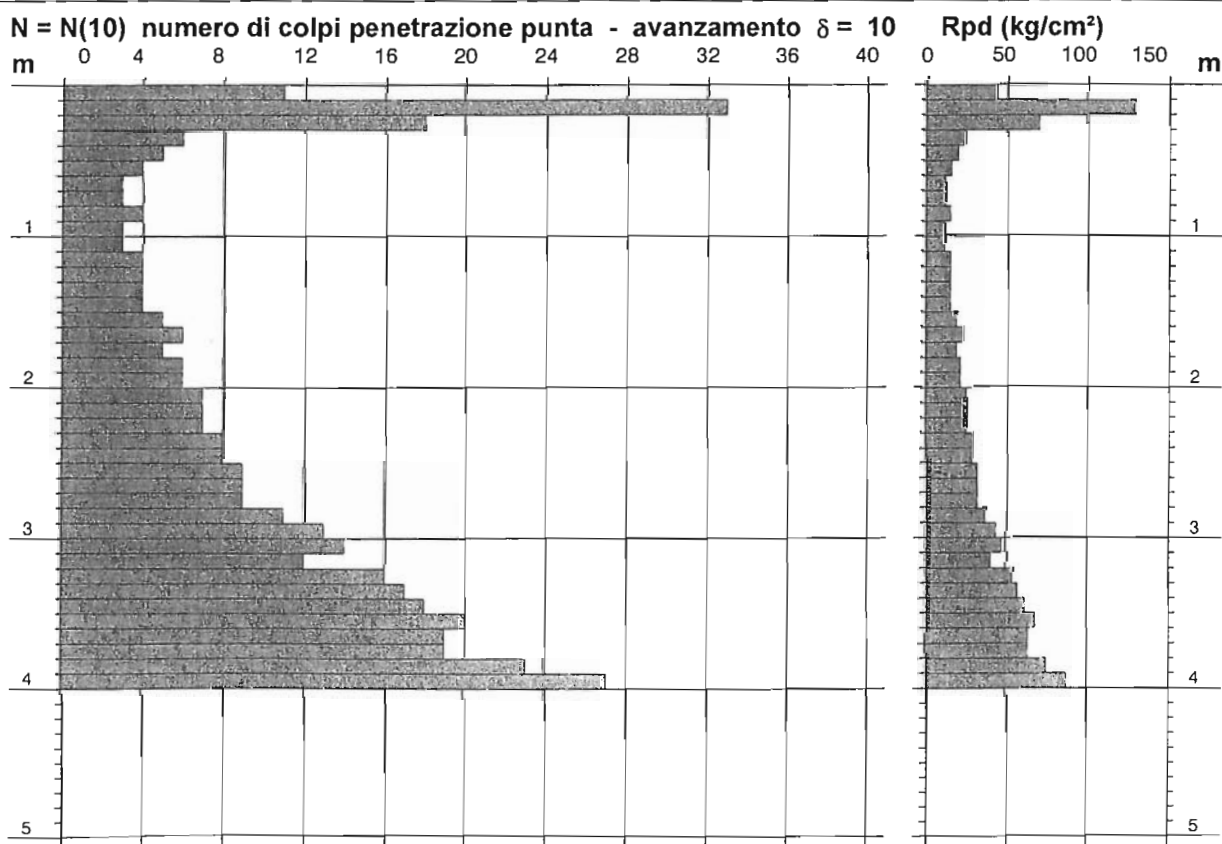
DIN 2

DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- committente : Sig. Mariotti
- lavoro : Comune di Santa Luce
- località : Pieve di Santa Luce (PI) via Antica Pisana
- note :

- data : 24/06/2014
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 3

- committente : Sig. Mariotti
- lavoro : Comune di Santa Luce
- località : Pieve di Santa Luce (PI) via Antica Pisana
- note :

- data : 24/06/2014
- quota inizio : p.c.
- 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	7	27,4	----	1	1,90 - 2,00	7	24,8	----	3
0,10 - 0,20	19	74,3	----	1	2,00 - 2,10	8	28,3	----	3
0,20 - 0,30	8	31,3	----	1	2,10 - 2,20	7	24,8	----	3
0,30 - 0,40	6	23,5	----	1	2,20 - 2,30	8	28,3	----	3
0,40 - 0,50	5	19,6	----	1	2,30 - 2,40	9	31,9	----	3
0,50 - 0,60	6	23,5	----	1	2,40 - 2,50	9	31,9	----	3
0,60 - 0,70	4	15,7	----	1	2,50 - 2,60	10	35,4	----	3
0,70 - 0,80	3	11,7	----	1	2,60 - 2,70	11	39,0	----	3
0,80 - 0,90	3	11,2	----	2	2,70 - 2,80	11	39,0	----	3
0,90 - 1,00	4	14,9	----	2	2,80 - 2,90	12	40,6	----	4
1,00 - 1,10	4	14,9	----	2	2,90 - 3,00	12	40,6	----	4
1,10 - 1,20	5	18,6	----	2	3,00 - 3,10	14	47,4	----	4
1,20 - 1,30	5	18,6	----	2	3,10 - 3,20	14	47,4	----	4
1,30 - 1,40	5	18,6	----	2	3,20 - 3,30	16	54,1	----	4
1,40 - 1,50	5	18,6	----	2	3,30 - 3,40	17	57,5	----	4
1,50 - 1,60	6	22,3	----	2	3,40 - 3,50	21	71,1	----	4
1,60 - 1,70	6	22,3	----	2	3,50 - 3,60	21	71,1	----	4
1,70 - 1,80	6	22,3	----	2	3,60 - 3,70	26	88,0	----	4
1,80 - 1,90	6	21,3	----	3	3,70 - 3,80	26	88,0	----	4

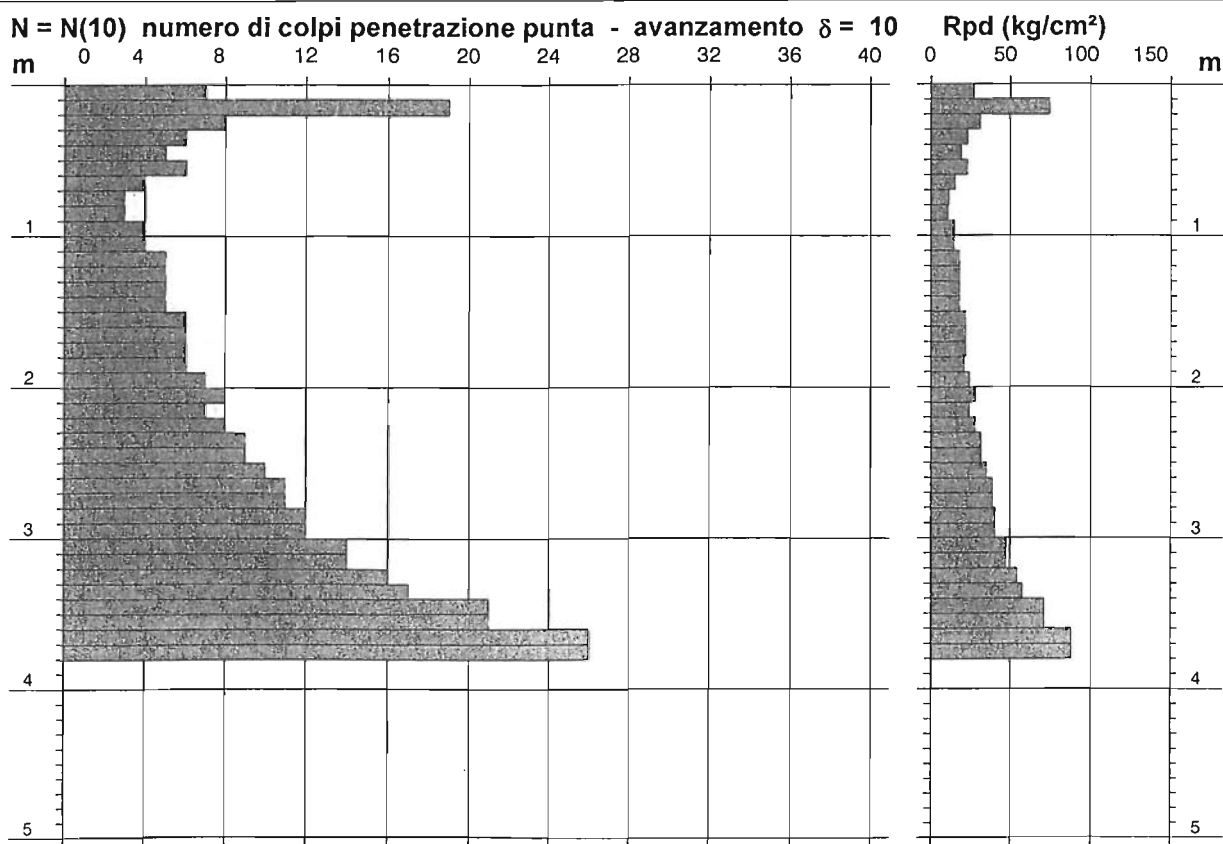
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 3

Scala 1: 50

- committente : Sig. Mariotti
- lavoro : Comune di Santa Luce
- località : Pieve di Santa Luce (PI) via Antica Pisana
- note :

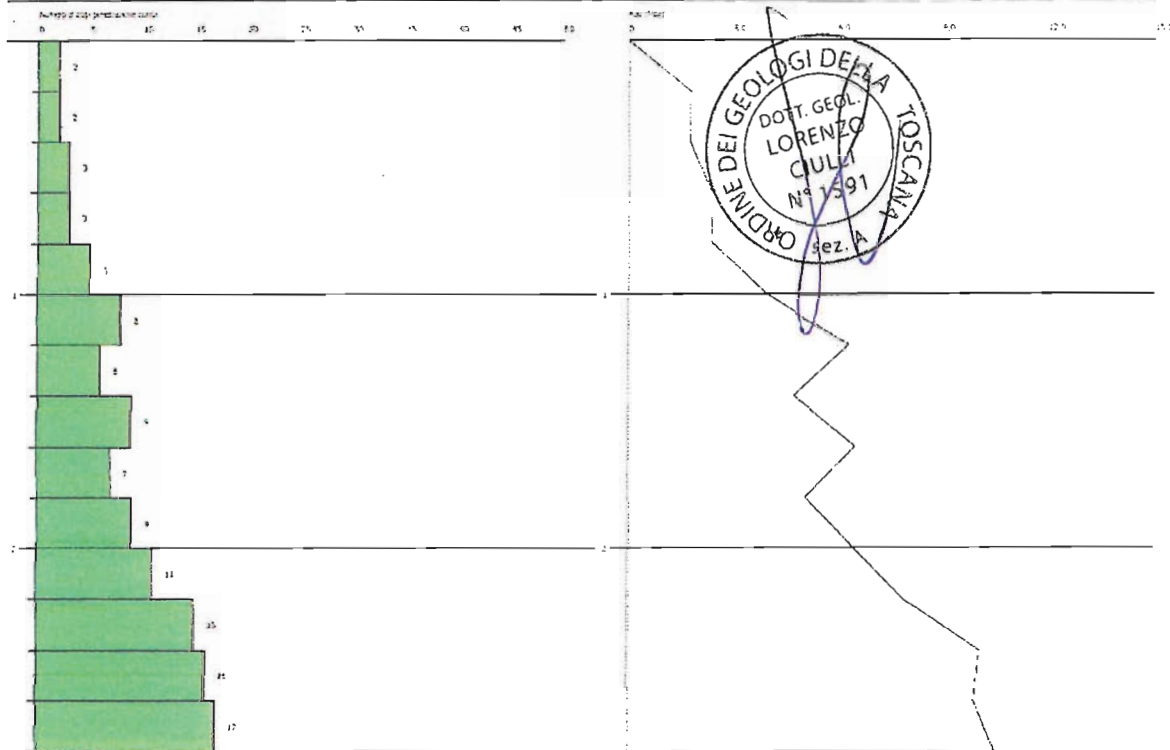
- data : 24/06/2014
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. 1
 Strumento utilizzato... DPSH TG 63-100 PAGANI

Coordinate: ...
 ...

...



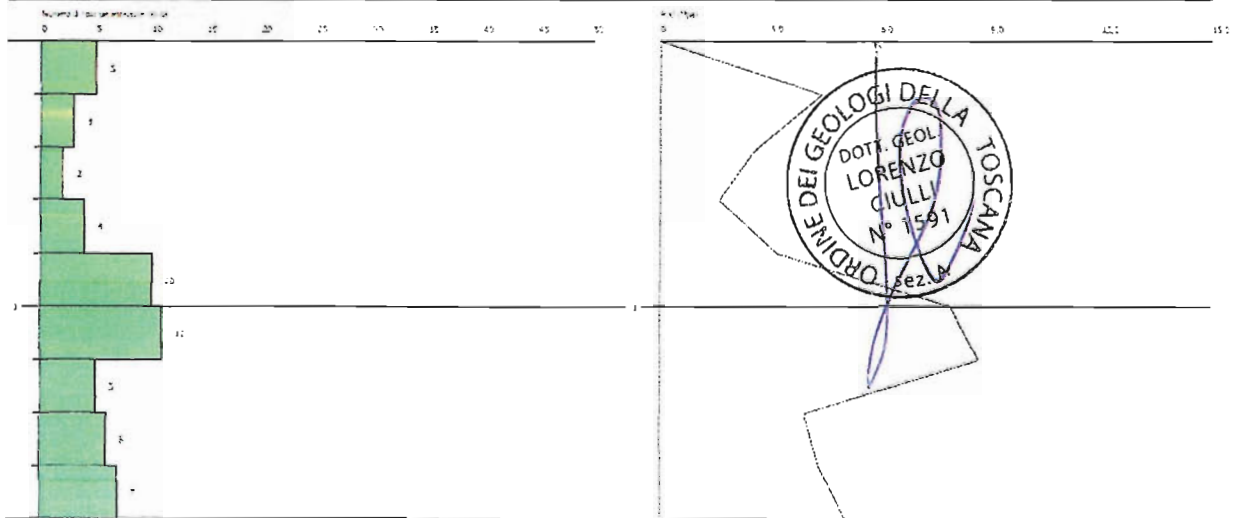
DPSH1 (2015) – penetrometrica dinamica super pesante

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-100 PAGANI

Comitato Nazionale Anonimo
 Direzione Provinciale
 di Pisa

09/04/2015

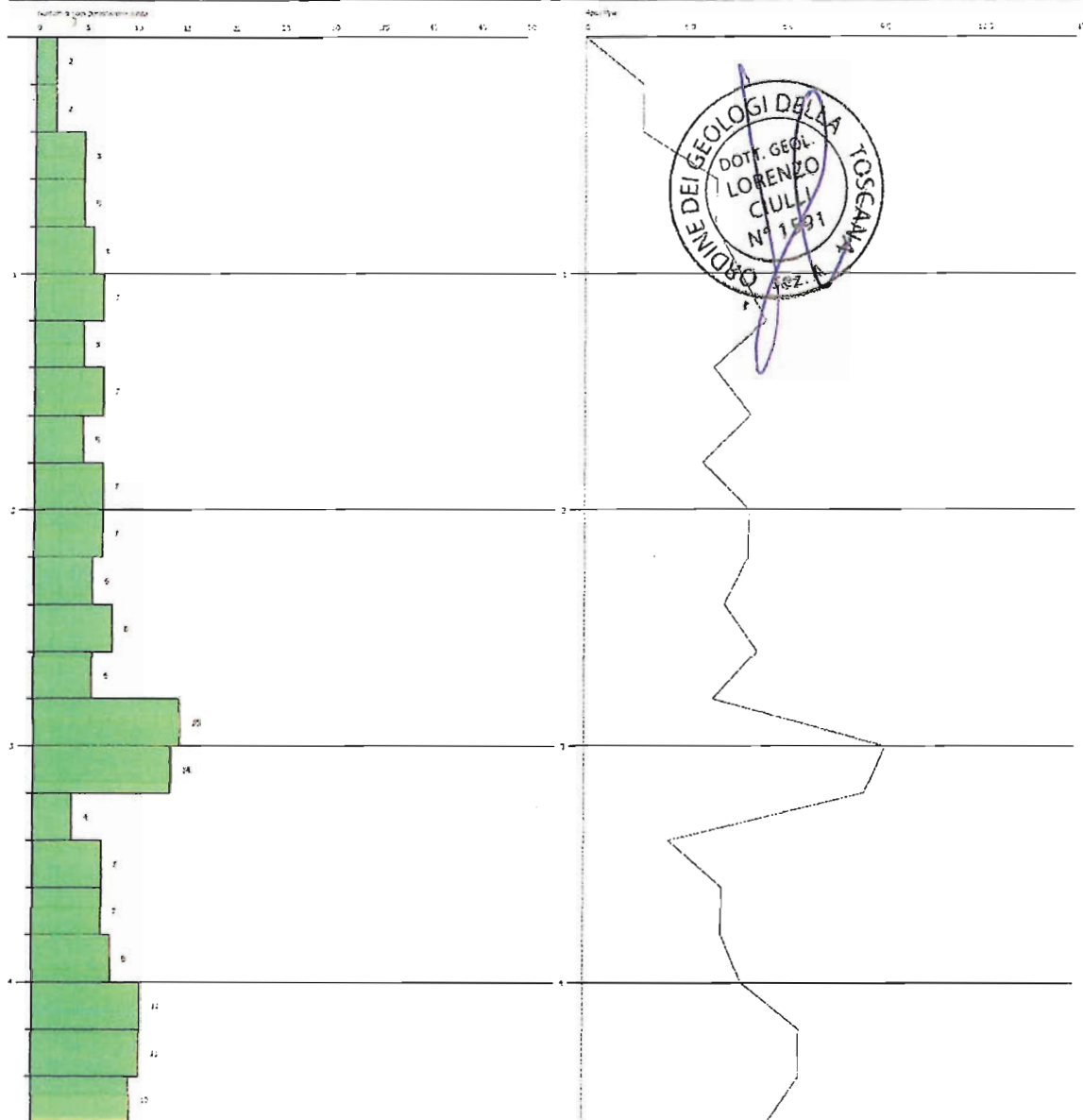
Scala 1:1



DPSH2 (2015) – penetrometrica dinamica super pesante

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. 3
 Strumento utilizzato... DPHS TG 63-100 PAGATI

Caricatore: SuperMarta 3000 kg
 Caricatore: SuperMarta 3000 kg
 Data: 24/10/2015

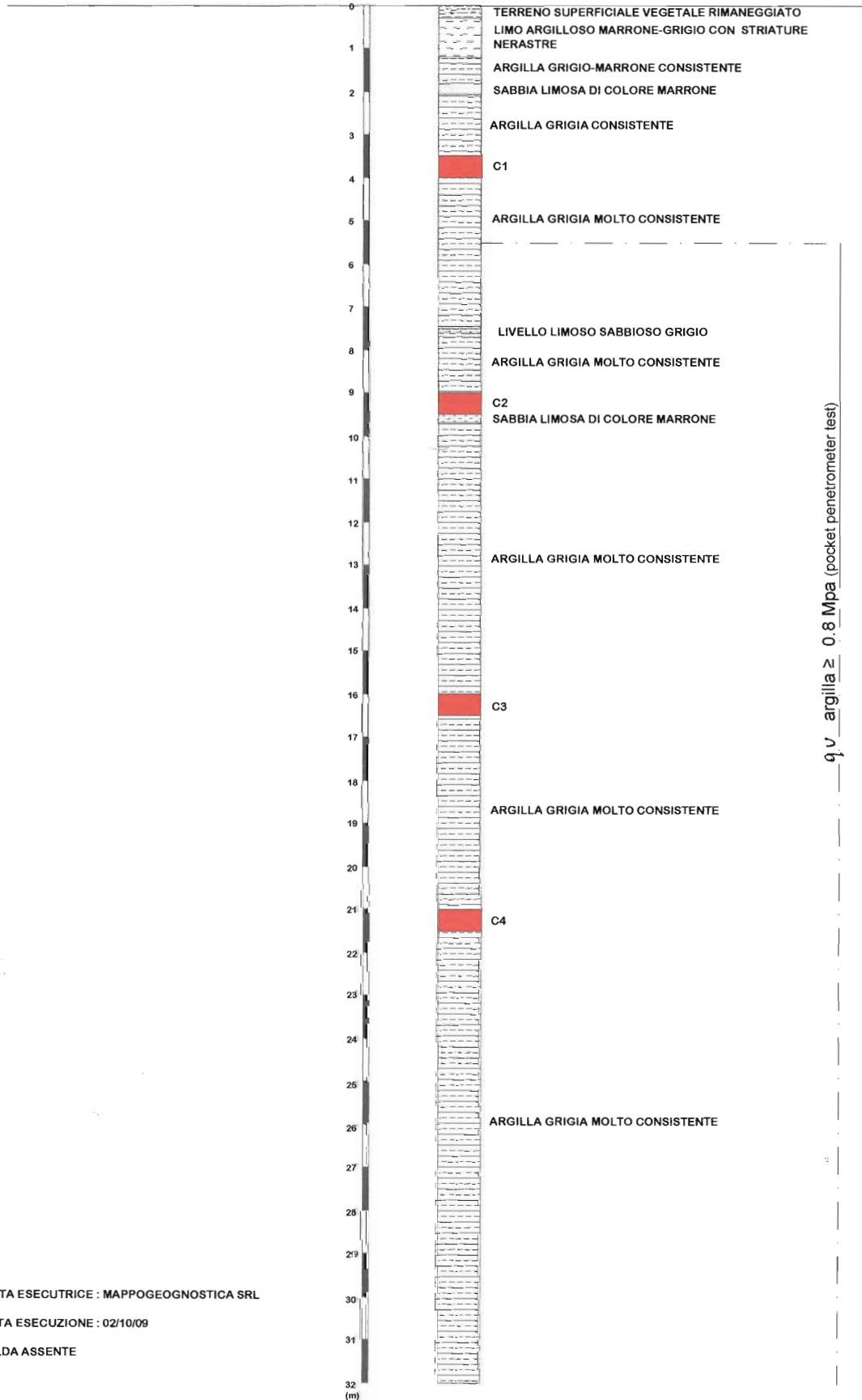


DPSH3 (2015) – penetrometrica dinamica super pesante

PIANO PARTICOLAREGGIATO
 ZONA INDUSTRIALE
 D2-SUB COMPARTO "B"
 LOCALITÀ MACCHIAVERDE

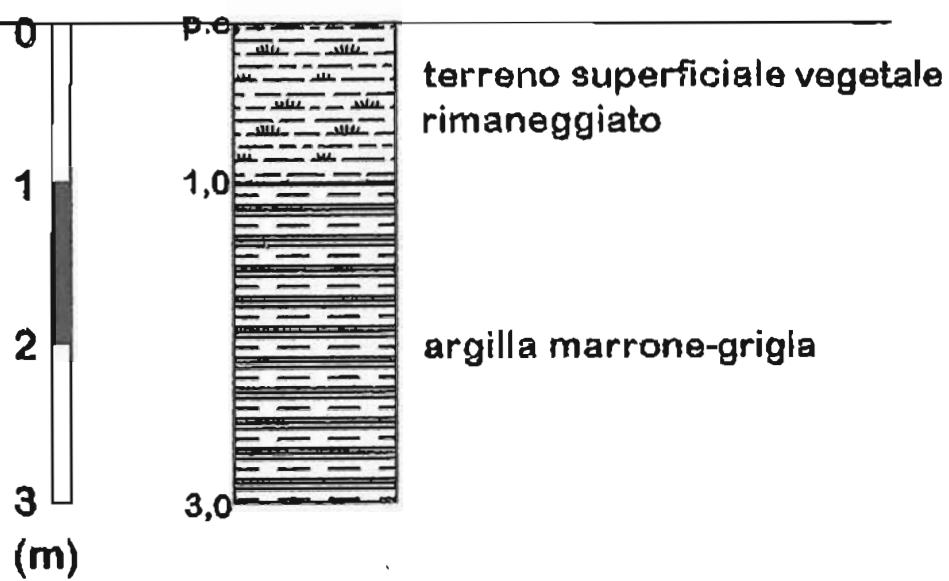
STRATIGRAFIA RELATIVA AL SONDAGGIO scala 1:100

Dott. Geol. Giorgio Della Croce Piazza Della Vittoria 47 - 57125 Livorno

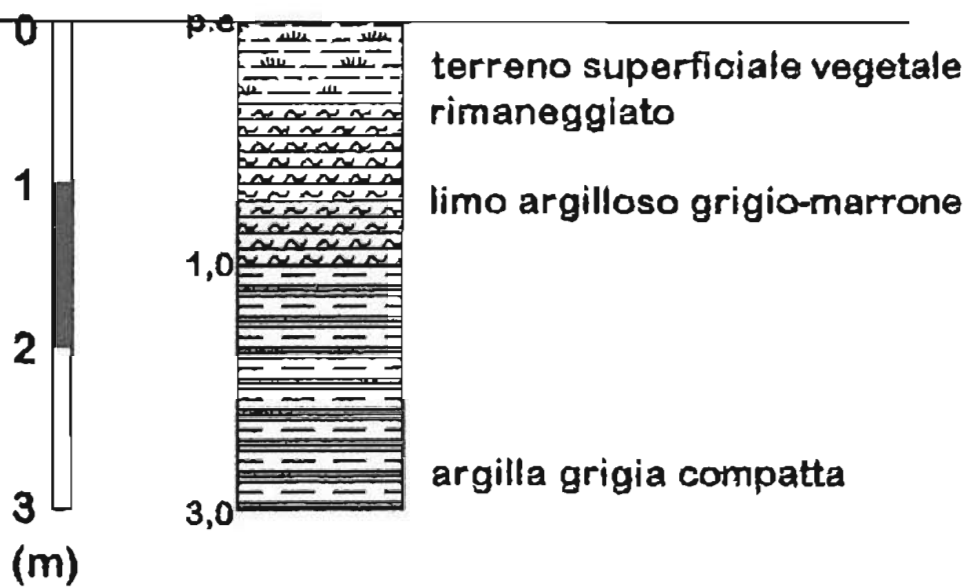


DITTA ESECUTRICE : MAPPOGEOGNOSTICA SRL
 DATA ESECUZIONE : 02/10/09
 FALDA ASSENTE

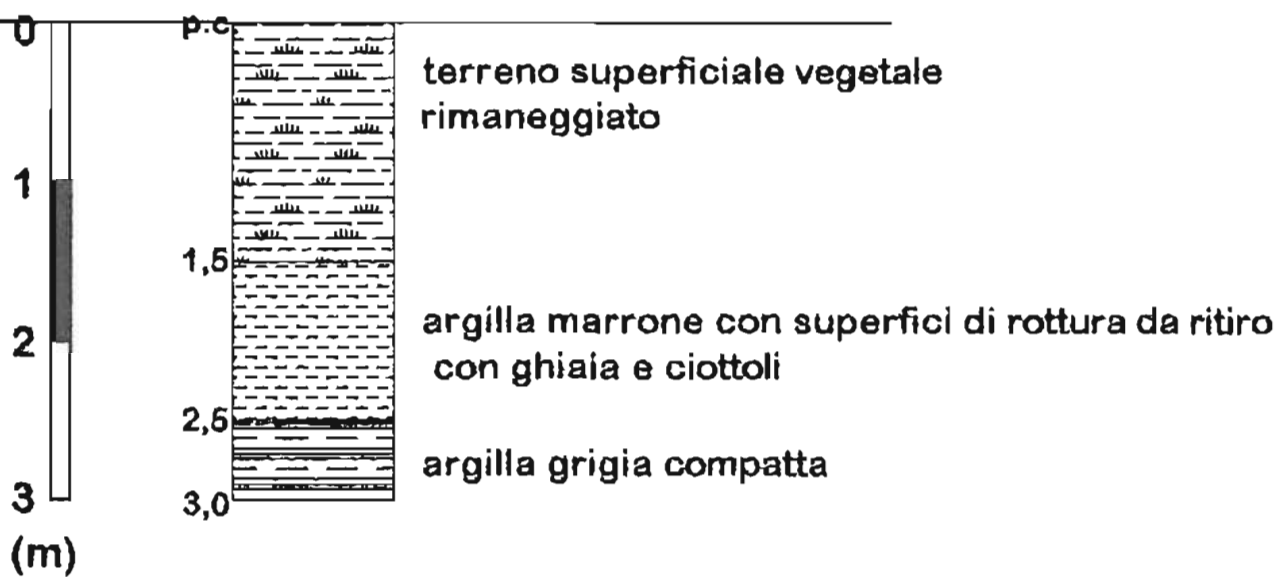
S1



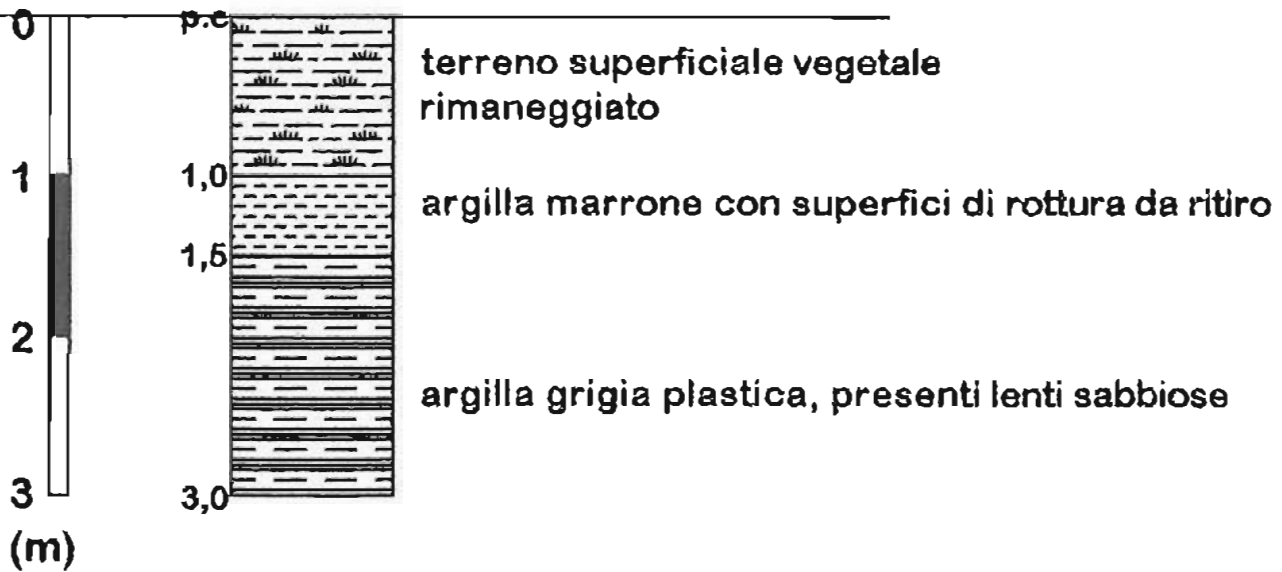
S2



S3



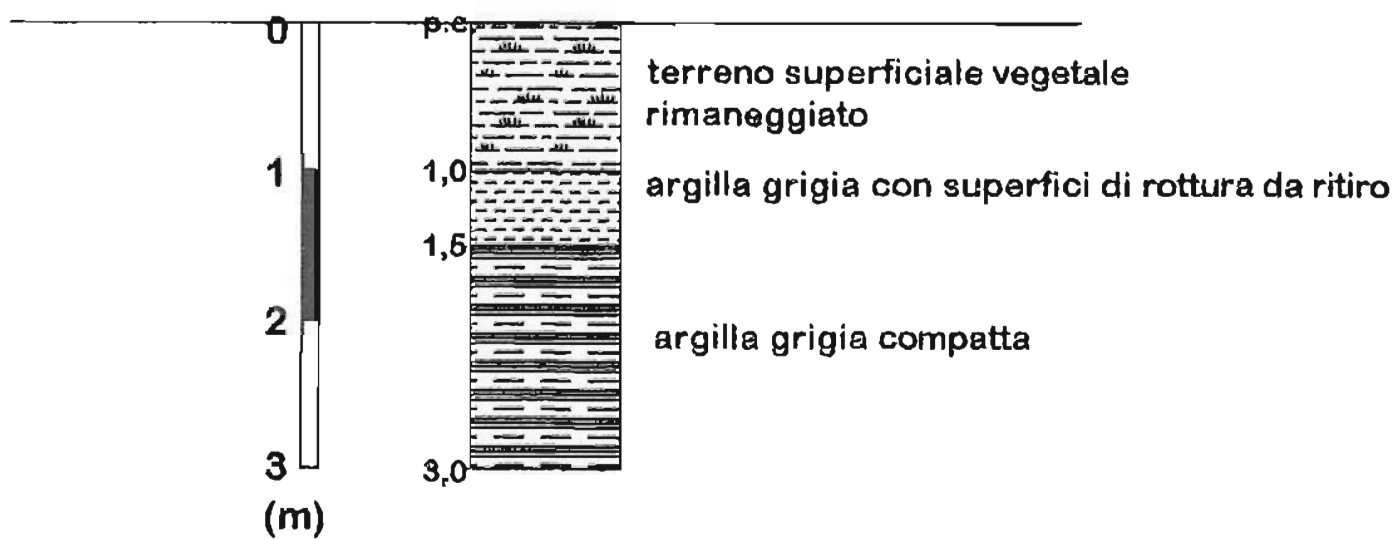
S4 (piezometro)



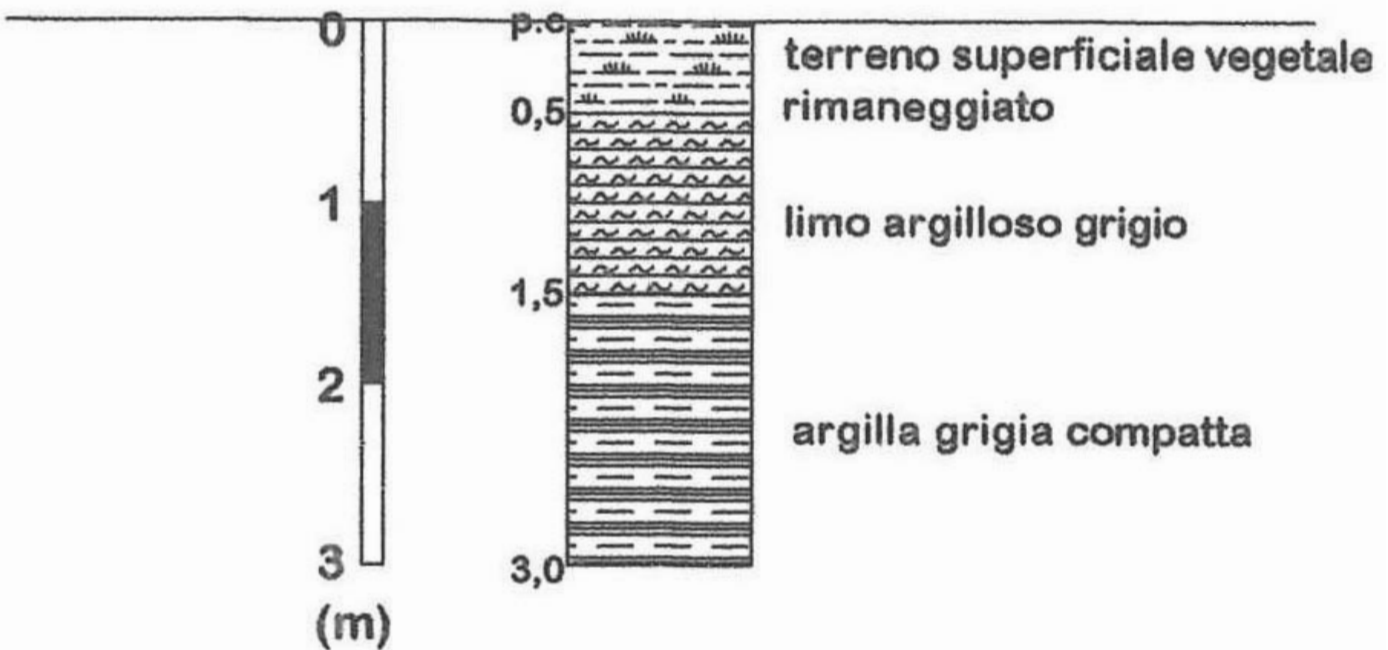
S5



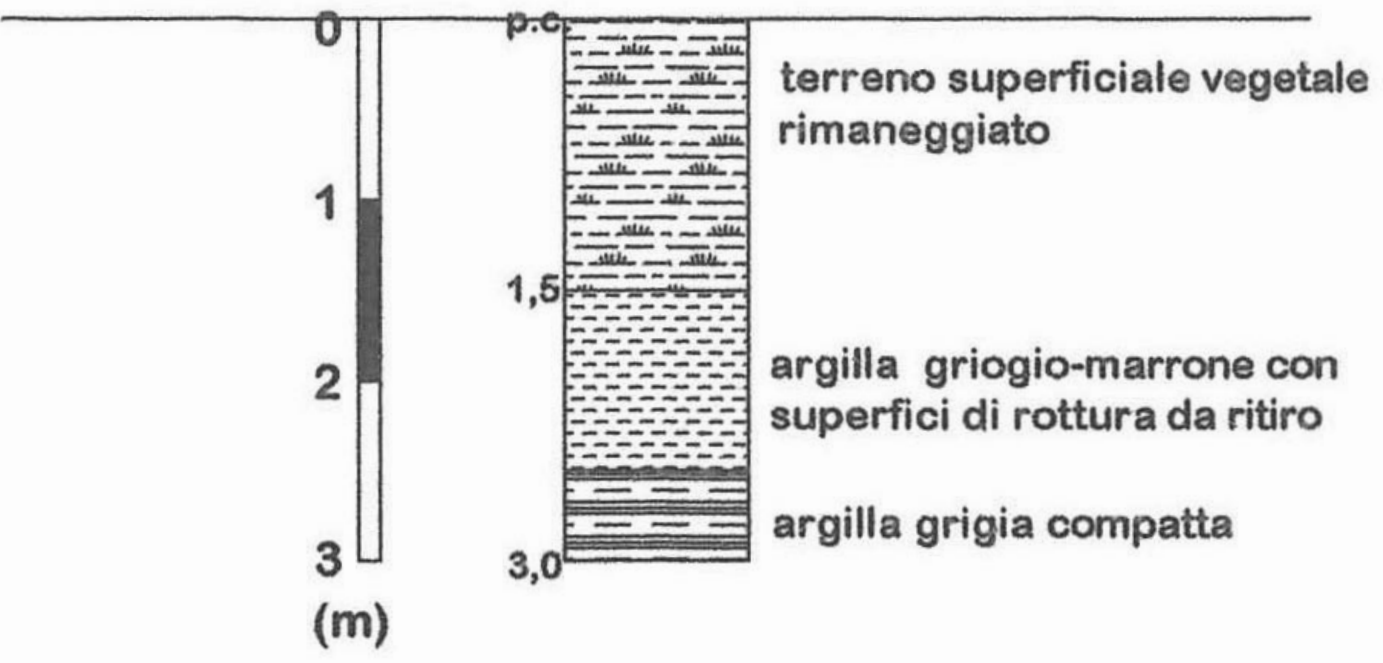
S6



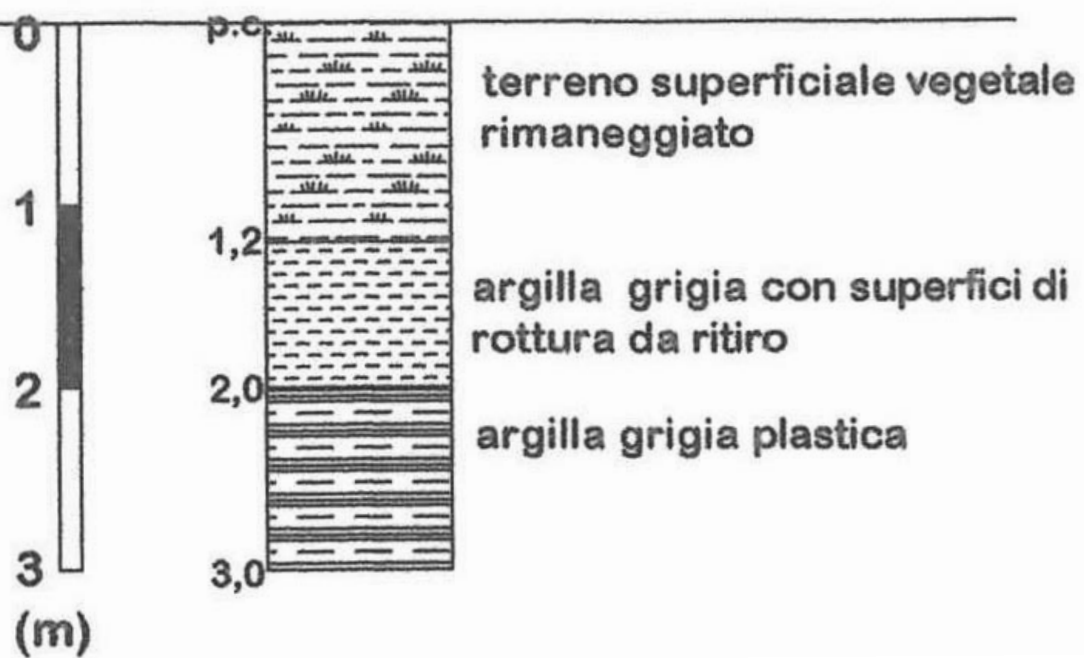
S7



S8



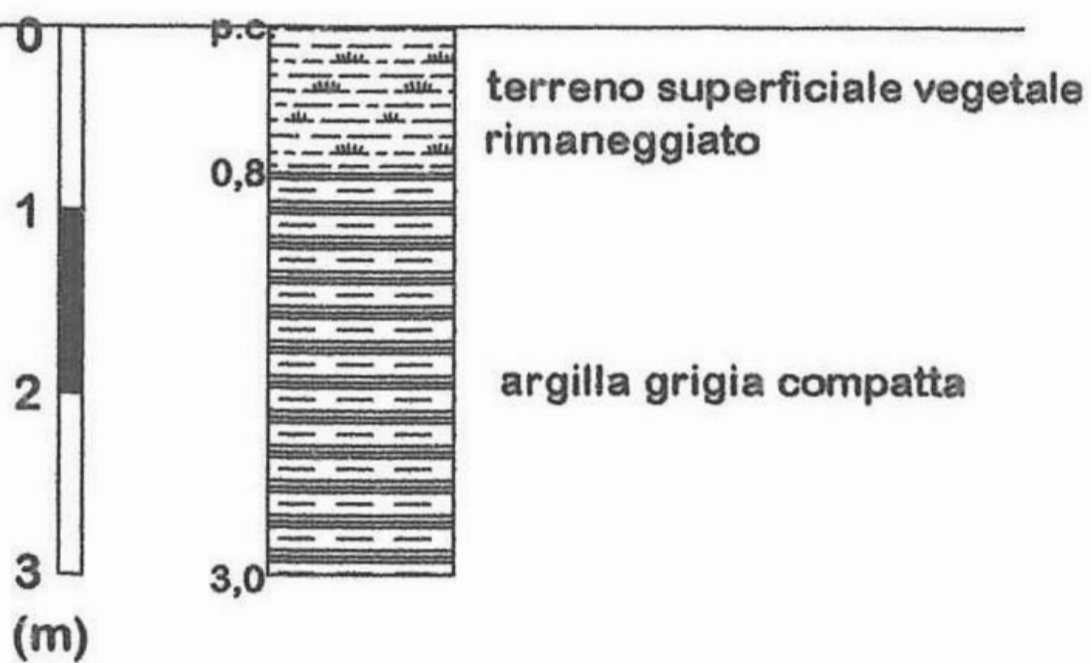
S9



S10



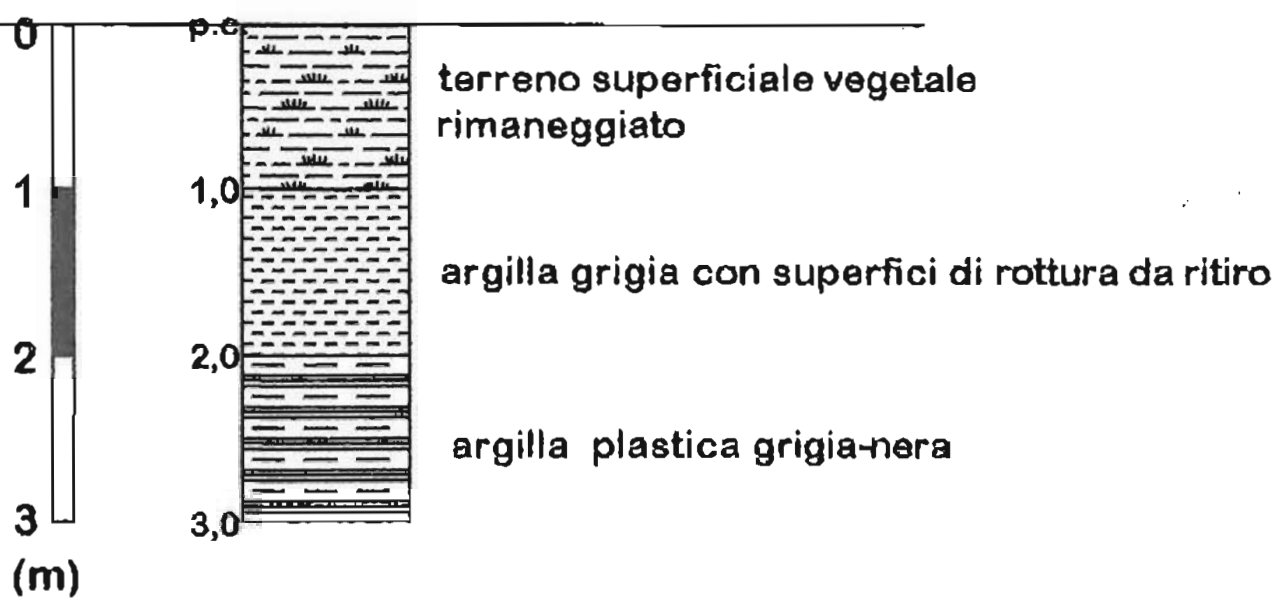
S11



S12



S13

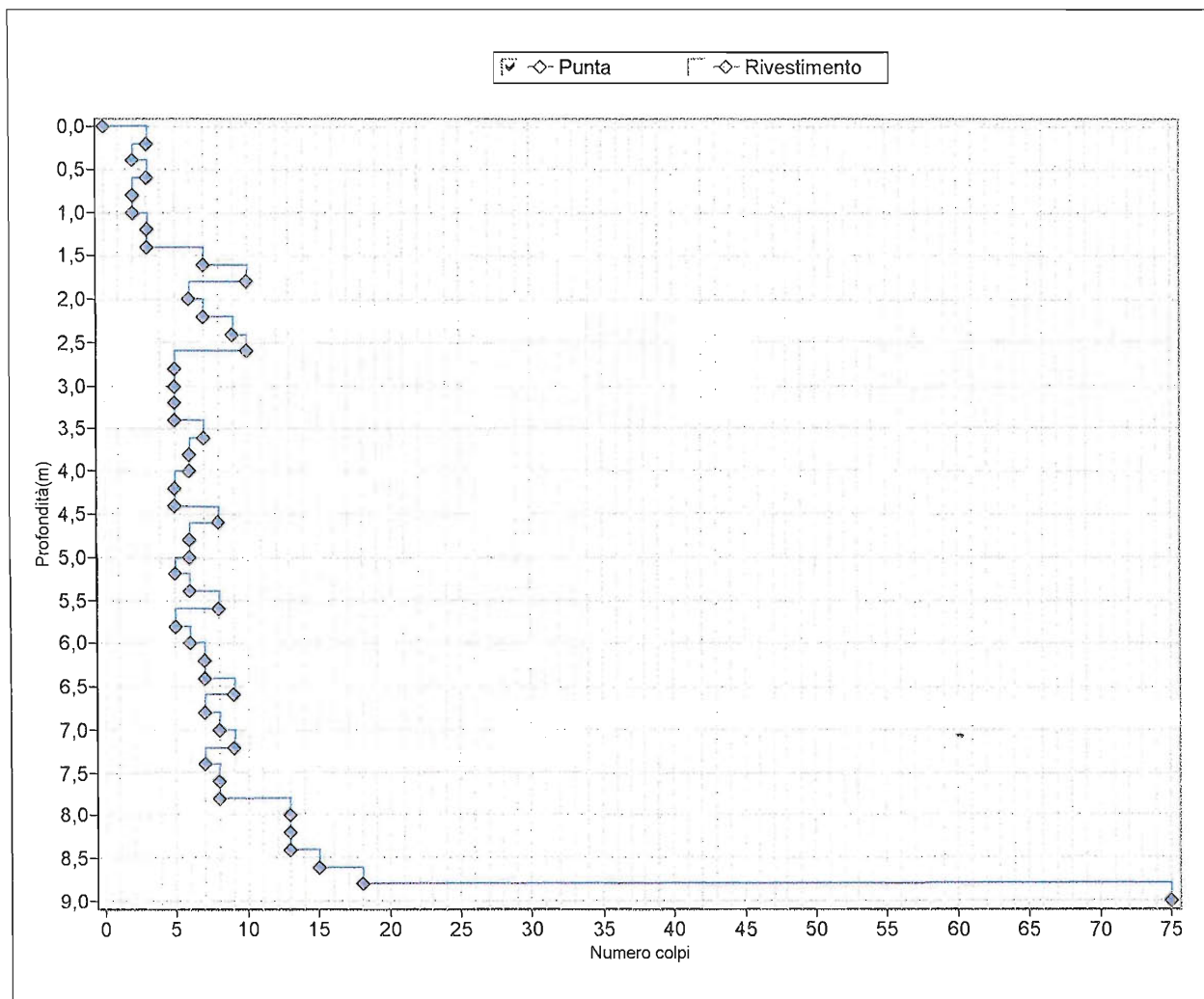


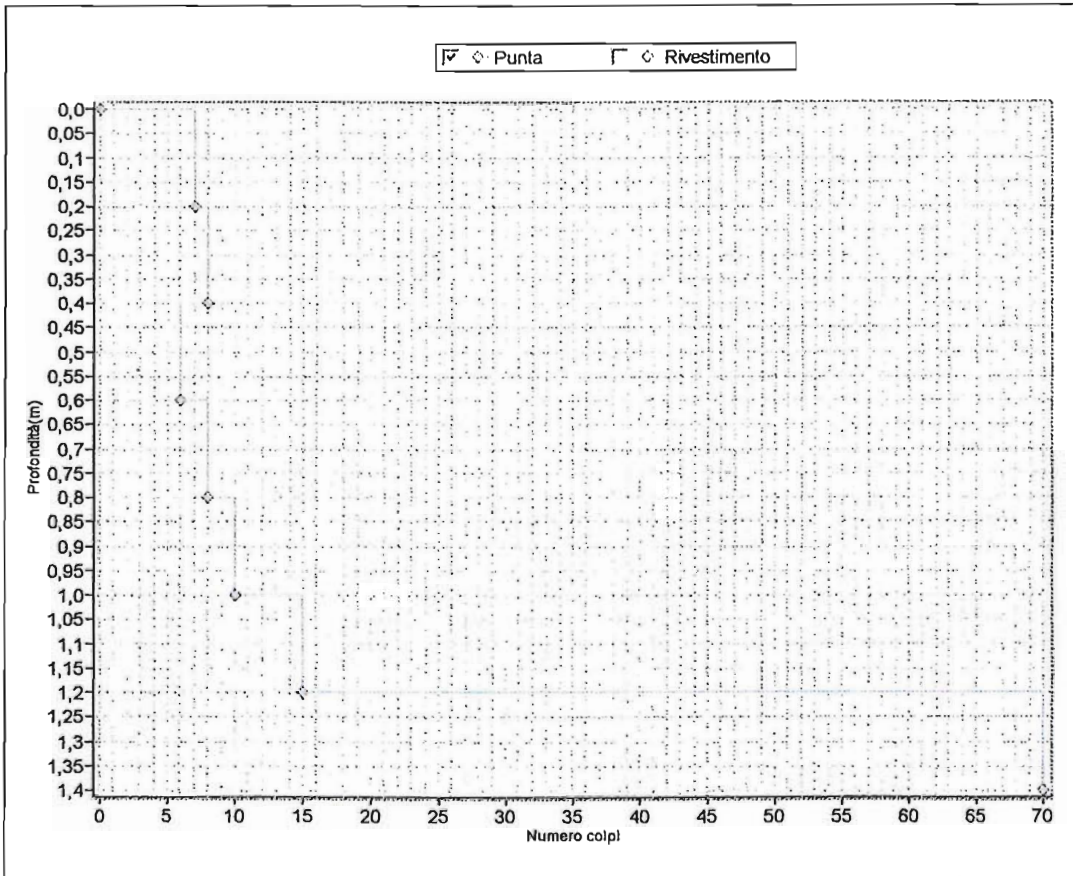
S14



S15 (piezometro)







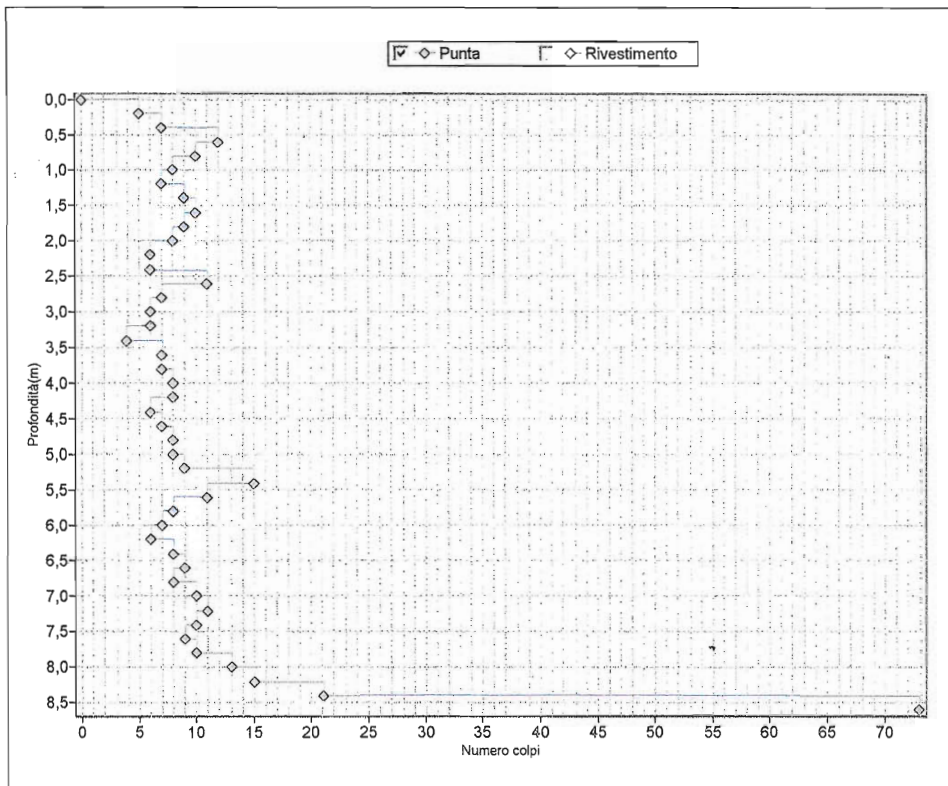
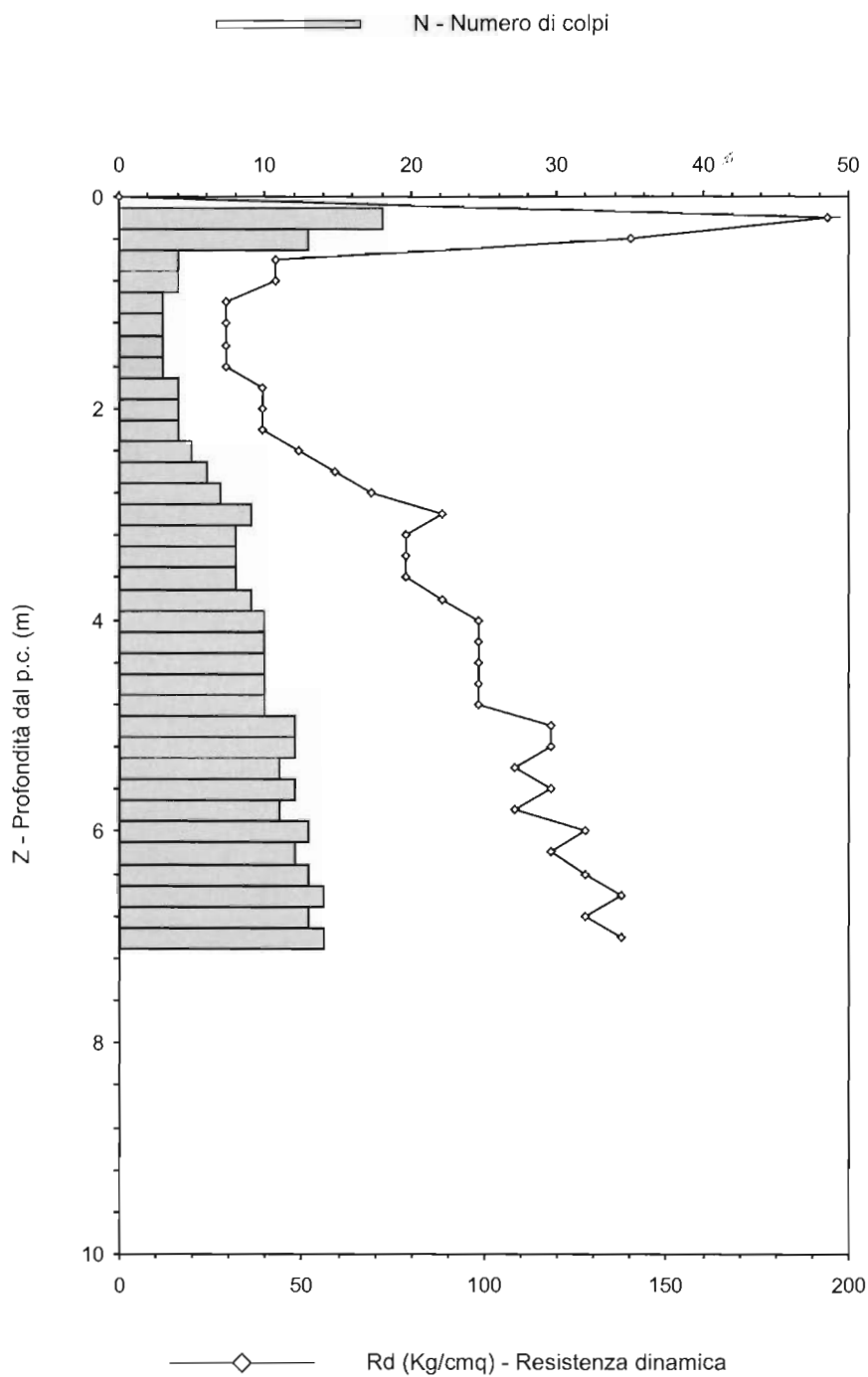


GRAFICO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH



Committente : Martin Kerstin Birgit Mieke

Prova n° : 1

Data : 08/09/2009

Località : Pieve di Santa Luce, Santa Luce (PI)

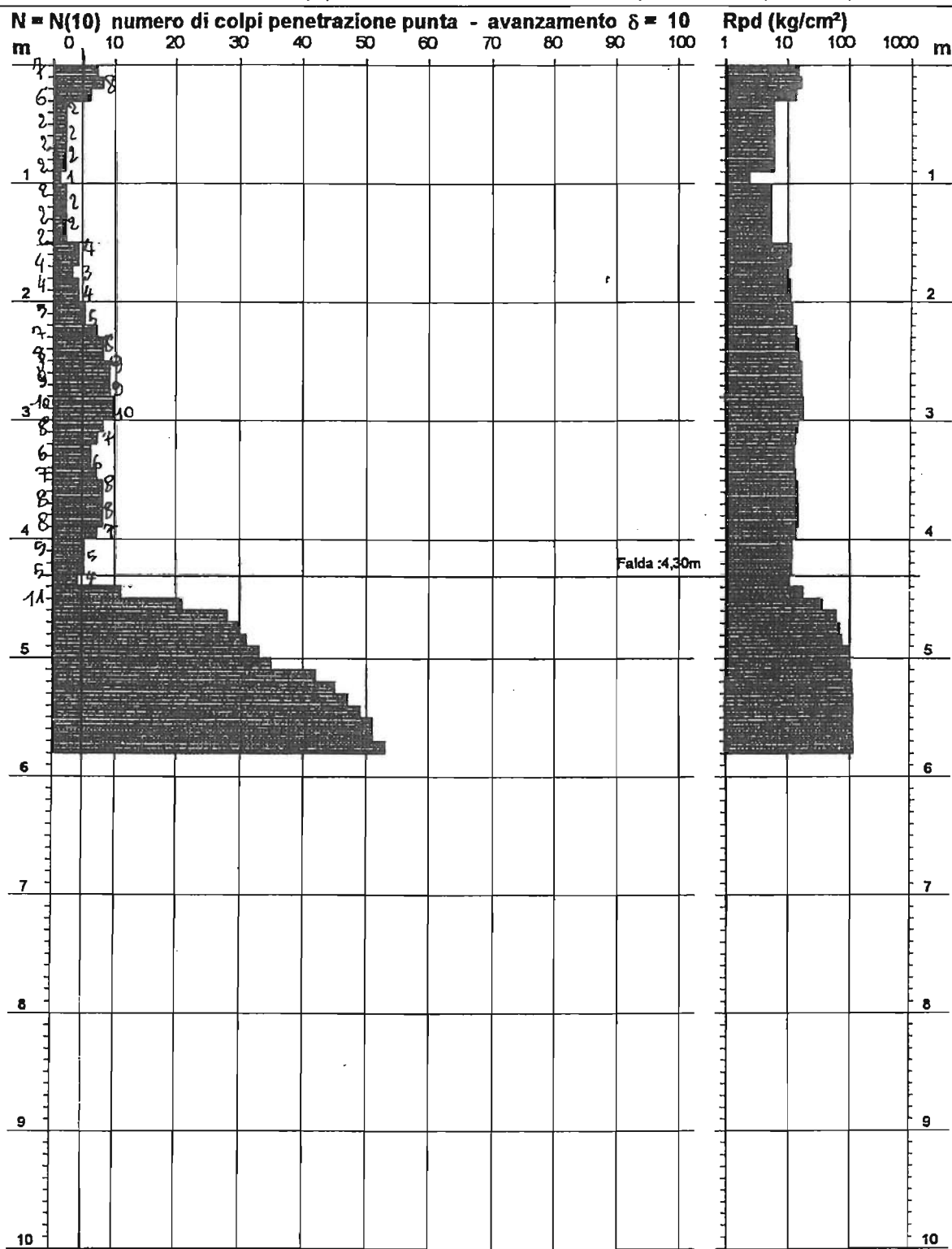
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° PD1

Scala 1: 50

- indagine : Ristrutturazione fabbricato Sig.ra HARTMANN
 - cantiere : Pastina
 - località : Comune di santa Luce (Pi)

- data : 04/05/2000
 - quota inizio : p.o.
 - prof. falda : 4,30 m da quota inizio



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D (diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

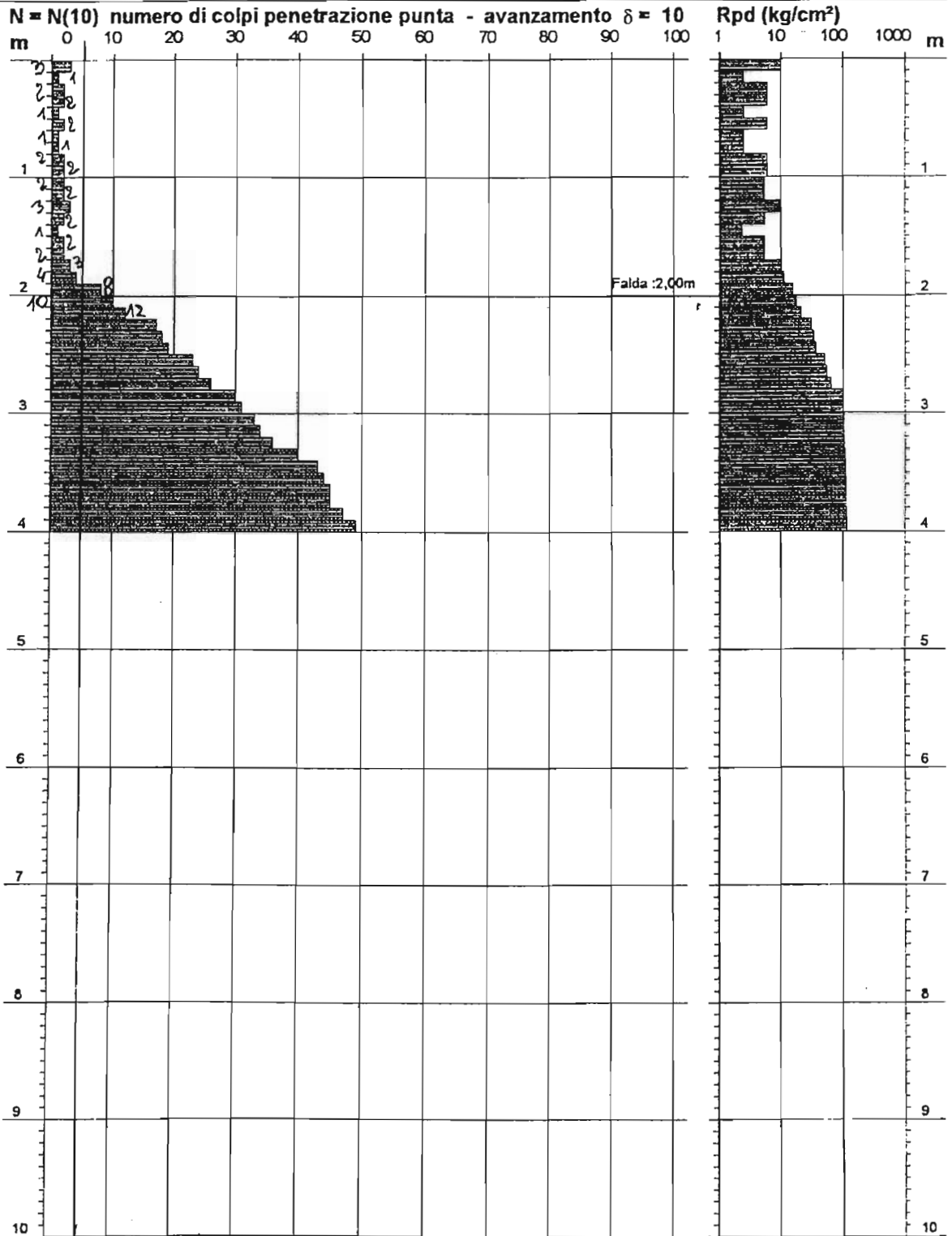
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° PD2

Scala 1: 50

- indagine : Ristrutturazione fabbricato Sig.ra HARTMANN - data : 04/05/2000
 - cantiere : Pastina - quota inizio : p.c.
 - località : Comune di santa Luce (Pi) - prof. falda : 2,00 m da quota inizio



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

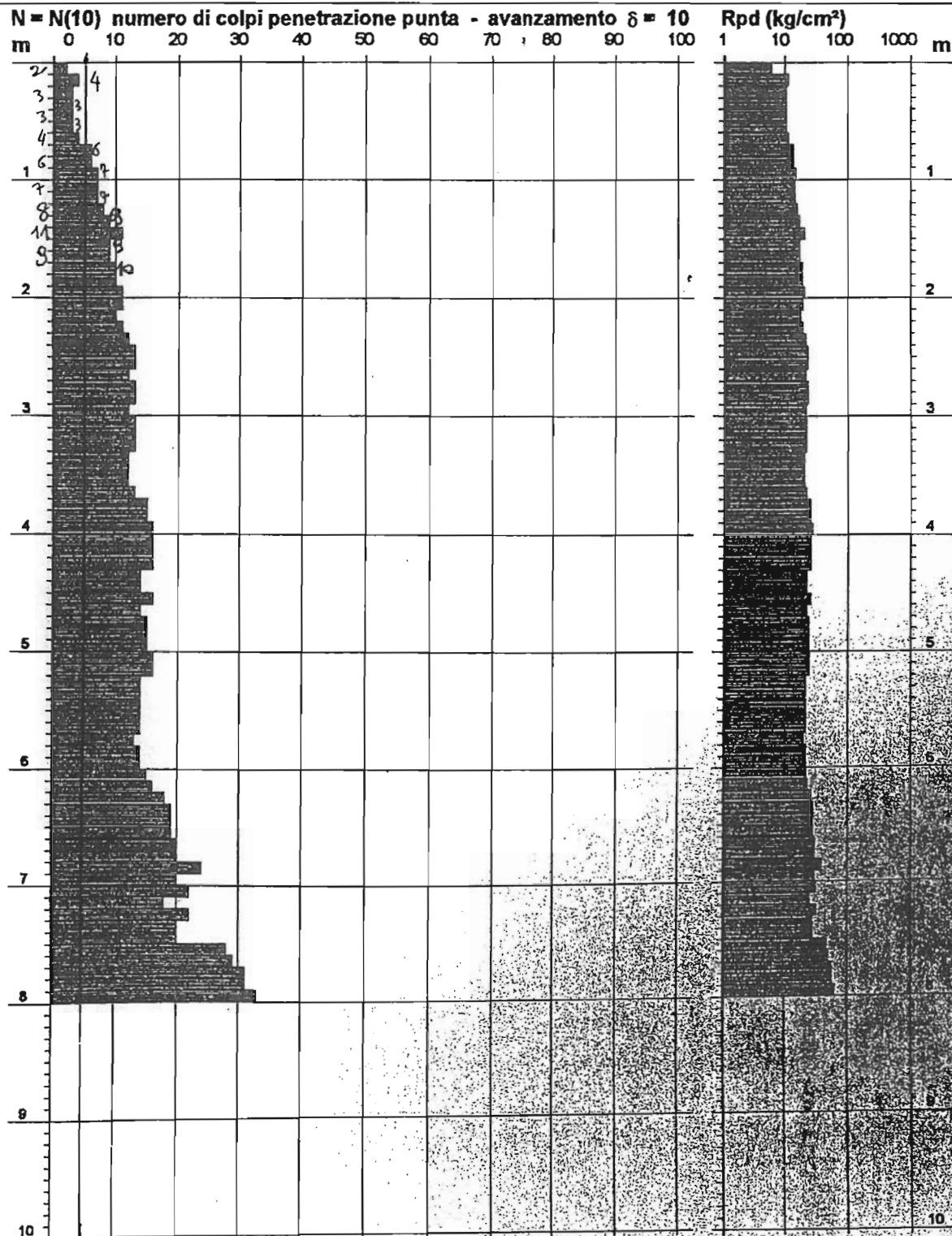
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° PD3

Scala 1: 50

- indagine : Ristrutturazione fabbricato Sig.ra HARTMANN
 - cantiere : Pastina
 - località : Comune di santa Luce (Pi)

- data : 04/05/2000
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

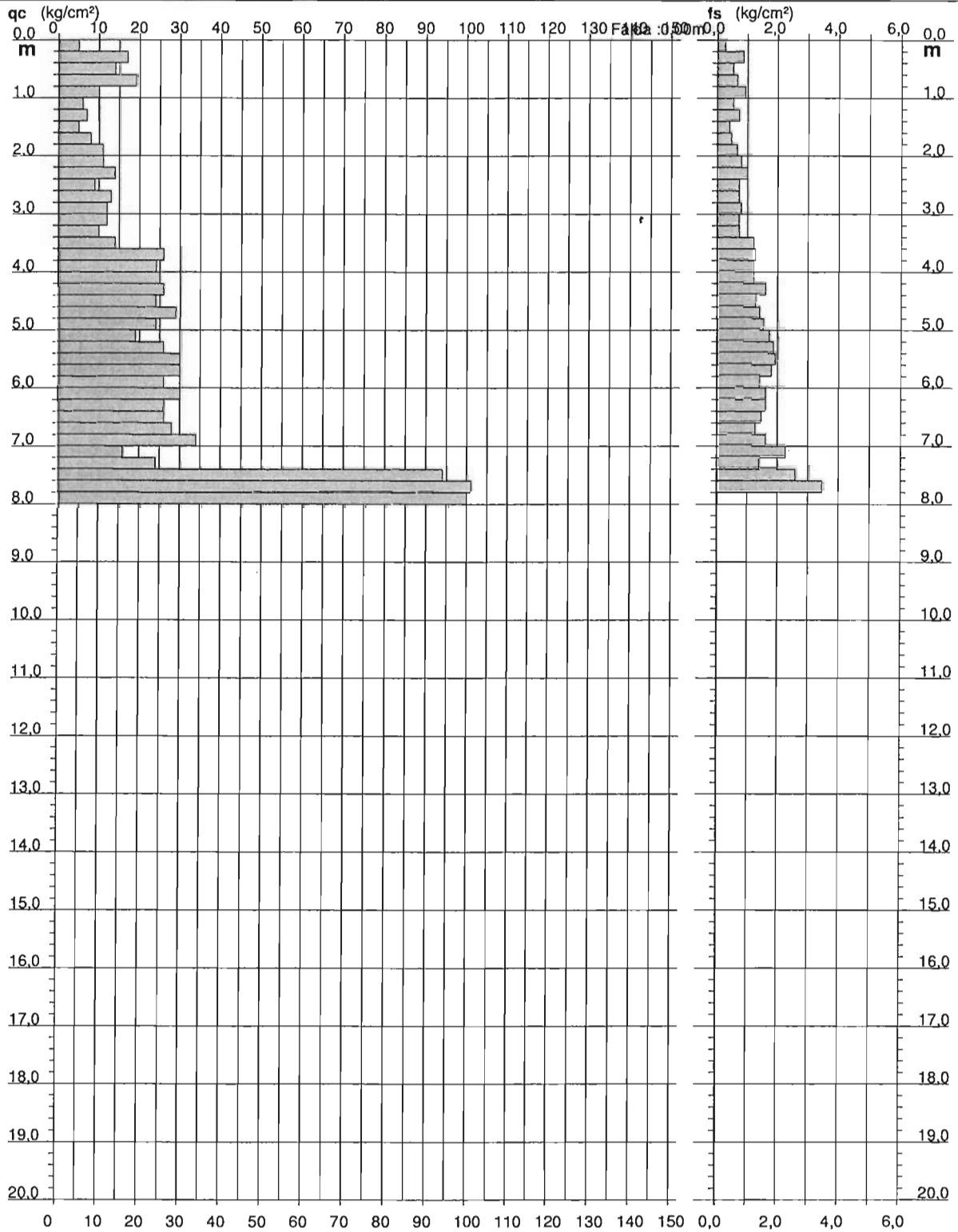
2.0105-PG076

- committente : Geol. Mario Trivellini
 - lavoro : indagine geognostica
 - località : Pastina - Santa Luce (PI)
 - assist. cantiere :

- data : 12/10/2015
 - quota inizio : Piano Campagna
 - falda : 0,00 da quota inizio
 - data di emissione : 27/10/2015

- note : falda -5.8m da p.c.

- pagina n°:





LABOTER snc
Via N. Sauro 440 - 51100 Pistoia
tel. 0573570566

DNV Business Assurance
Certificato No. 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDITA
UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)
Prove geotecniche di laboratorio su terre

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Certificazione Settore A - Prove di laboratorio su terre
Decreto 2436 - del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

COMMITTENTE: Dott. geol. M. Trivellini per POMAR

RIFERIMENTO: Località Pastina - Santa Luce (PI)

SONDAGGIO: CPT1

CAMPIONE: 1

PROFONDITA': m 1.25

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	28,1	%
Peso di volume	19,2	kN/m ³
Peso di volume secco	15,0	kN/m ³
Peso di volume saturo	19,3	kN/m ³
Peso specifico	26,5	kN/m ³
Indice dei vuoti	0,763	
Porosità	43,3	%
Grado di saturazione	99,5	%
Limite di liquidità	52,2	%
Limite di plasticità	28,4	%
Indice di plasticità	23,8	%
Indice di consistenza	1,01	
Passante al set. n° 40	SI	
Limite di ritiro		%
CNR-UNI 10006/00	A7-6	I.G. = 16

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia		%
Sabbia	2,5	%
Limo	35,5	%
Argilla	62,0	%
D 10	0,000223	mm
D 50	0,002511	mm
D 60	0,004379	mm
D 90	0,043596	mm
Passante set. 10	100,0	%
Passante set. 42	100,0	%
Passante set. 200	97,5	%

COMPRESSIONE

σ	kPa
σ_{Rim}	kPa

SCISSOMETRO

τ	kPa
τ	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta		
C	18,1	kPa
ϕ	22,5	°
C _{Res}	4,1	kPa
ϕ _{Res}	19,4	°

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

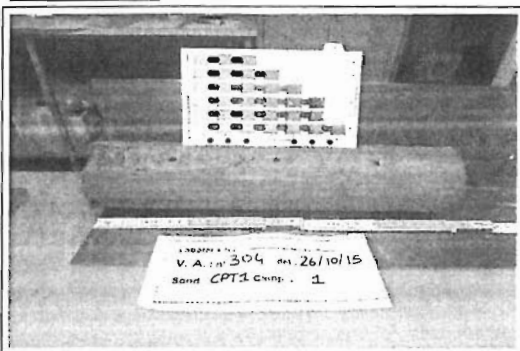
COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C _d	kPa	ϕ _d	°
C.U.	C' _{cu}	kPa	ϕ ' _{cu}	°
	C _{cu}	kPa	ϕ _{cu}	°
U.U.	C _u	kPa	ϕ _u	°

PROVA EDOMETRICA

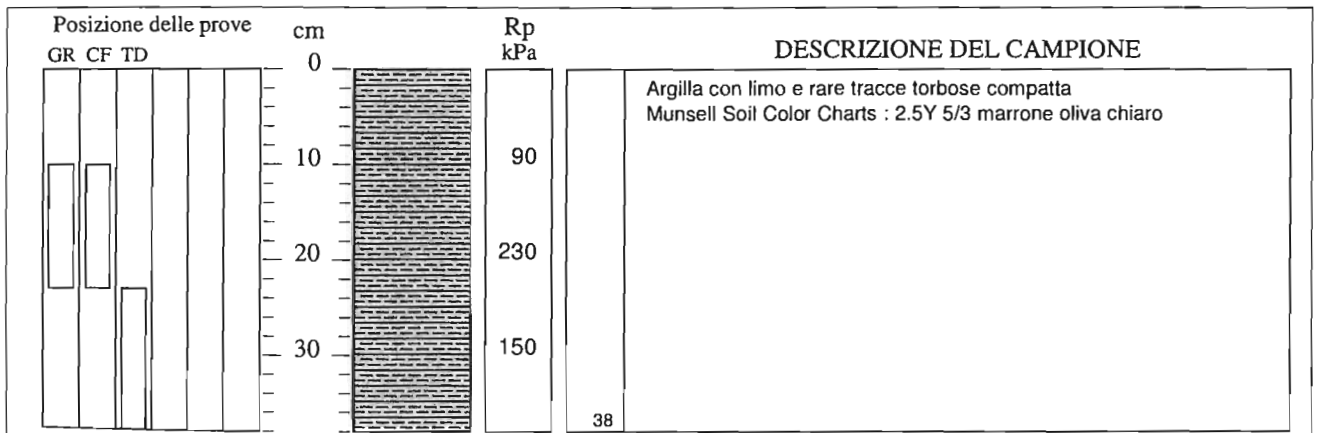
σ kPa	E kPa	C _v cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

Tipo di campione: Cilindrico		Qualità del campione: Q 5
------------------------------	--	---------------------------



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine : Tabani
- cantiere : Via del Castellare n° 16
- località : Pomaia - Santa Luce
- note :

- data : 05/05/2009
- quota inizio : p.c.
- 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	3	16,3	----	1	2,10 - 2,20	6	28,5	----	3
0,10 - 0,20	5	27,2	----	1	2,20 - 2,30	4	19,0	----	3
0,20 - 0,30	6	32,7	----	1	2,30 - 2,40	5	23,8	----	3
0,30 - 0,40	4	21,8	----	1	2,40 - 2,50	5	23,8	----	3
0,40 - 0,50	3	16,3	----	1	2,50 - 2,60	6	28,5	----	3
0,50 - 0,60	2	10,9	----	1	2,60 - 2,70	7	33,3	----	3
0,60 - 0,70	2	10,9	----	1	2,70 - 2,80	6	28,5	----	3
0,70 - 0,80	3	16,3	----	1	2,80 - 2,90	7	31,3	----	4
0,80 - 0,90	4	20,3	----	2	2,90 - 3,00	8	35,8	----	4
0,90 - 1,00	4	20,3	----	2	3,00 - 3,10	7	31,3	----	4
1,00 - 1,10	4	20,3	----	2	3,10 - 3,20	8	35,8	----	4
1,10 - 1,20	4	20,3	----	2	3,20 - 3,30	7	31,3	----	4
1,20 - 1,30	5	25,4	----	2	3,30 - 3,40	10	44,7	----	4
1,30 - 1,40	5	25,4	----	2	3,40 - 3,50	8	35,8	----	4
1,40 - 1,50	5	25,4	----	2	3,50 - 3,60	8	35,8	----	4
1,50 - 1,60	6	30,5	----	2	3,60 - 3,70	9	40,3	----	4
1,60 - 1,70	5	25,4	----	2	3,70 - 3,80	9	40,3	----	4
1,70 - 1,80	5	25,4	----	2	3,80 - 3,90	7	29,6	----	5
1,80 - 1,90	5	23,8	----	3	3,90 - 4,00	11	46,4	----	5
1,90 - 2,00	5	23,8	----	3	4,00 - 4,10	14	59,1	----	5
2,00 - 2,10	5	23,8	----	3	4,10 - 4,20	100	422,2	----	5

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D (diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [δ = 10 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software Dev. D.L.G. MERLIN - 0425/840870

Ricerche Idriche Cave Geotecnica. Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine : Tabani
- cantiere : Via del Castellare n° 16
- località : Pomaia - Santa Luce
- note :

- data : 05/05/2009
- quota inizio : p.c.
- 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	7	38,1	---	1	1,90 - 2,00	4	19,0	---	3
0,10 - 0,20	9	49,0	---	1	2,00 - 2,10	5	23,8	---	3
0,20 - 0,30	11	59,9	---	1	2,10 - 2,20	4	19,0	---	3
0,30 - 0,40	15	81,7	---	1	2,20 - 2,30	8	38,1	---	3
0,40 - 0,50	4	21,8	---	1	2,30 - 2,40	9	42,8	---	3
0,50 - 0,60	2	10,9	---	1	2,40 - 2,50	28	133,2	---	3
0,60 - 0,70	3	16,3	---	1	2,50 - 2,60	45	214,1	---	3
0,70 - 0,80	2	10,9	---	1	2,60 - 2,70	68	323,6	---	3
0,80 - 0,90	5	25,4	---	2	2,70 - 2,80	9	42,8	---	3
0,90 - 1,00	5	25,4	---	2	2,80 - 2,90	39	174,5	---	4
1,00 - 1,10	5	25,4	---	2	2,90 - 3,00	41	183,4	---	4
1,10 - 1,20	6	30,5	---	2	3,00 - 3,10	9	40,3	---	4
1,20 - 1,30	4	20,3	---	2	3,10 - 3,20	9	40,3	---	4
1,30 - 1,40	4	20,3	---	2	3,20 - 3,30	11	49,2	---	4
1,40 - 1,50	4	20,3	---	2	3,30 - 3,40	13	58,2	---	4
1,50 - 1,60	7	35,6	---	2	3,40 - 3,50	19	85,0	---	4
1,60 - 1,70	4	20,3	---	2	3,50 - 3,60	14	62,6	---	4
1,70 - 1,80	4	20,3	---	2	3,60 - 3,70	15	67,1	---	4
1,80 - 1,90	6	28,5	---	3	3,70 - 3,80	100	447,4	---	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D (diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by Dr. P. MERLINI - 0425/340820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine : Azienda Agricola Claudio Citi
- cantiere : Loc. Montebaspro - frazione Santa Luce
- località : Comune di Santa Luce
- note :

- data : 18/09/2008
- quota inizio : p.c.
- 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	21,8	----	1	1,30 - 1,40	28	142,3	----	2
0,10 - 0,20	4	21,8	----	1	1,40 - 1,50	27	137,2	----	2
0,20 - 0,30	5	27,2	----	1	1,50 - 1,60	12	61,0	----	2
0,30 - 0,40	6	32,7	----	1	1,60 - 1,70	13	66,0	----	2
0,40 - 0,50	7	38,1	----	1	1,70 - 1,80	14	71,1	----	2
0,50 - 0,60	8	43,6	----	1	1,80 - 1,90	11	52,3	----	3
0,60 - 0,70	9	49,0	----	1	1,90 - 2,00	14	66,6	----	3
0,70 - 0,80	11	59,9	----	1	2,00 - 2,10	12	57,1	----	3
0,80 - 0,90	12	61,0	----	2	2,10 - 2,20	19	90,4	----	3
0,90 - 1,00	13	66,0	----	2	2,20 - 2,30	23	109,4	----	3
1,00 - 1,10	9	45,7	----	2	2,30 - 2,40	14	66,6	----	3
1,10 - 1,20	10	50,8	----	2	2,40 - 2,50	23	109,4	----	3
1,20 - 1,30	13	66,0	----	2	2,50 - 2,60	100	475,8	----	3

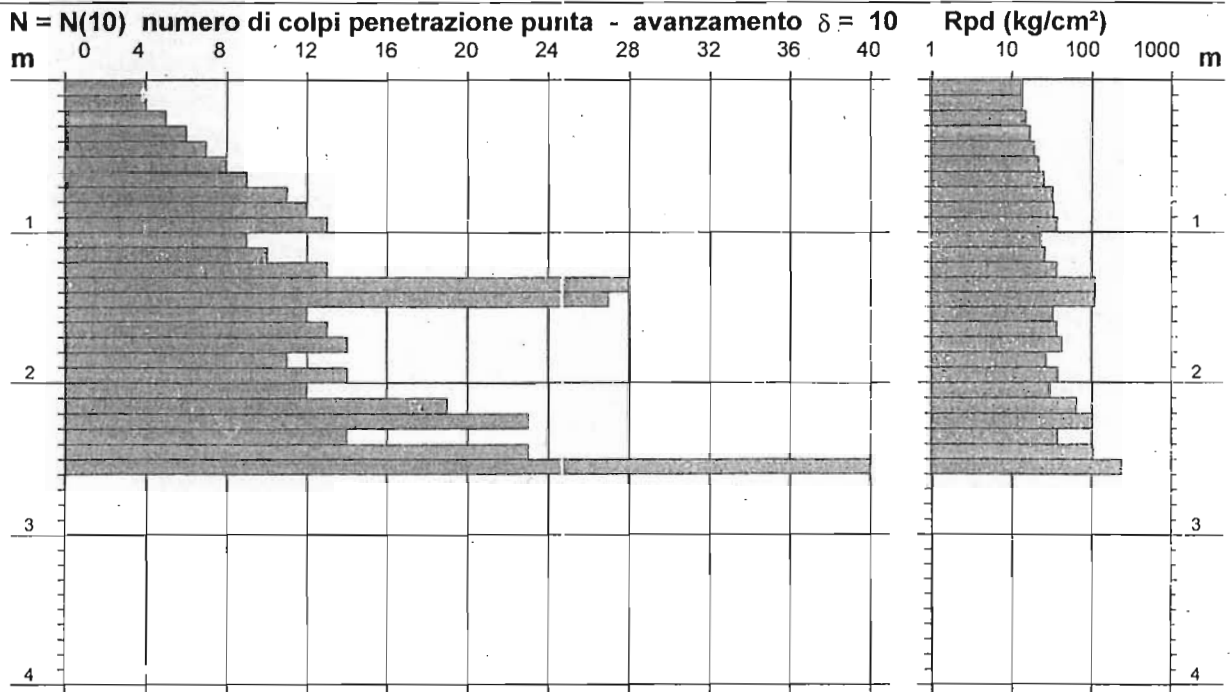
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine : Azienda Agricola Claudio Citi
- cantiere : Loc. Montebaspro - frazione Santa Luce
- località : Comune di Santa Luce

- data : 18/09/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. O. MERLINI - 0425/840820

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine : Azienda Agricola Claudio Citi
- cantiere : Loc. Montebaspro - frazione Santa Luce
- località : Comune di Santa Luce
- note :

- data : 18/09/2008
- quota inizio : p.c.
- 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	3	16,3	----	1	1,40 - 1,50	15	76,2	----	2
0,10 - 0,20	3	16,3	----	1	1,50 - 1,60	23	116,9	----	2
0,20 - 0,30	4	21,8	----	1	1,60 - 1,70	28	142,3	----	2
0,30 - 0,40	4	21,8	----	1	1,70 - 1,80	11	55,9	----	2
0,40 - 0,50	5	27,2	----	1	1,80 - 1,90	10	47,6	----	3
0,50 - 0,60	7	38,1	----	1	1,90 - 2,00	11	52,3	----	3
0,60 - 0,70	7	38,1	----	1	2,00 - 2,10	13	61,9	----	3
0,70 - 0,80	9	49,0	----	1	2,10 - 2,20	17	80,9	----	3
0,80 - 0,90	9	45,7	----	2	2,20 - 2,30	19	90,4	----	3
0,90 - 1,00	9	45,7	----	2	2,30 - 2,40	11	52,3	----	3
1,00 - 1,10	10	50,8	----	2	2,40 - 2,50	12	57,1	----	3
1,10 - 1,20	11	55,9	----	2	2,50 - 2,60	18	85,6	----	3
1,20 - 1,30	11	55,9	----	2	2,60 - 2,70	20	95,2	----	3
1,30 - 1,40	13	66,0	----	2	2,70 - 2,80	100	475,8	----	3

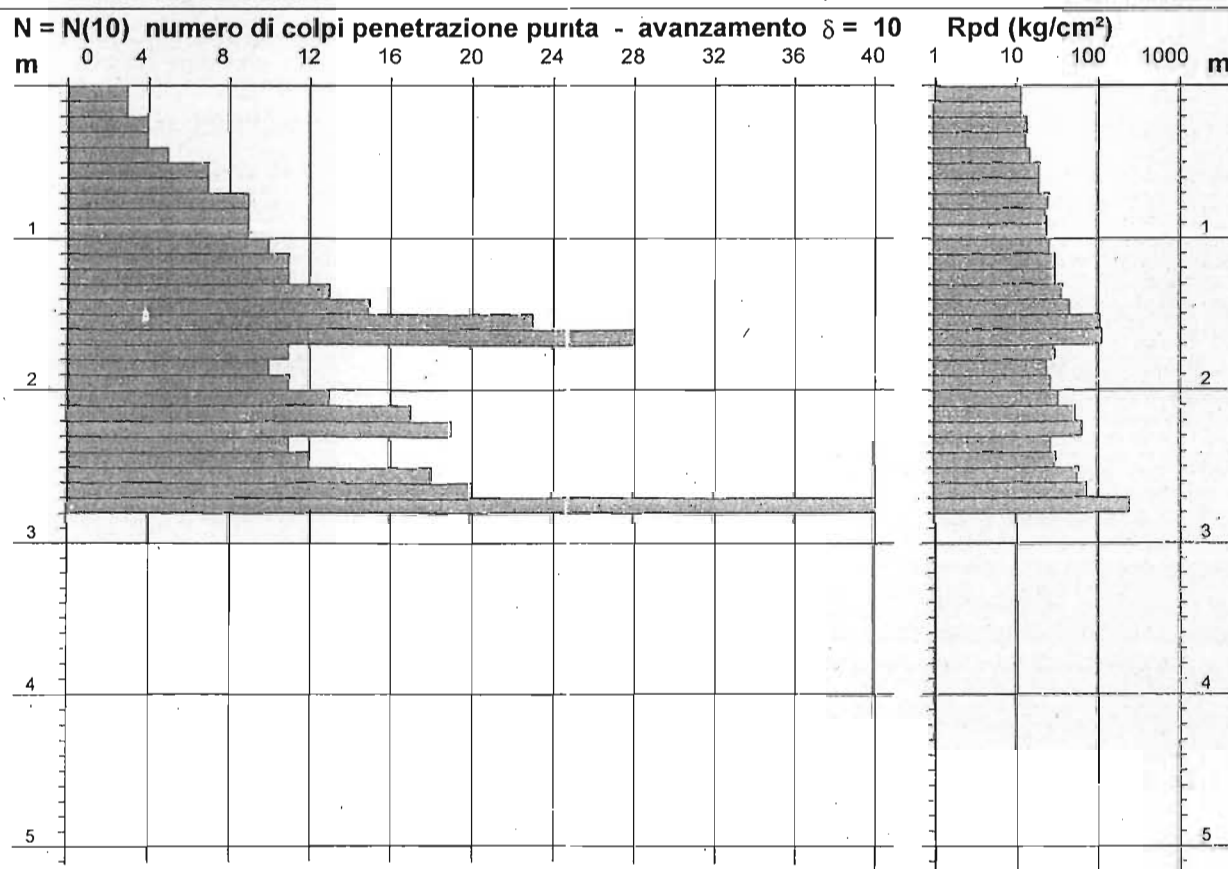
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 50

- indagine : Azienda Agricola Claudio Citi
- cantiere : Loc. Montebaspro - frazione Santa Luce
- località : Comune di Santa Luce

- data : 18/09/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD1

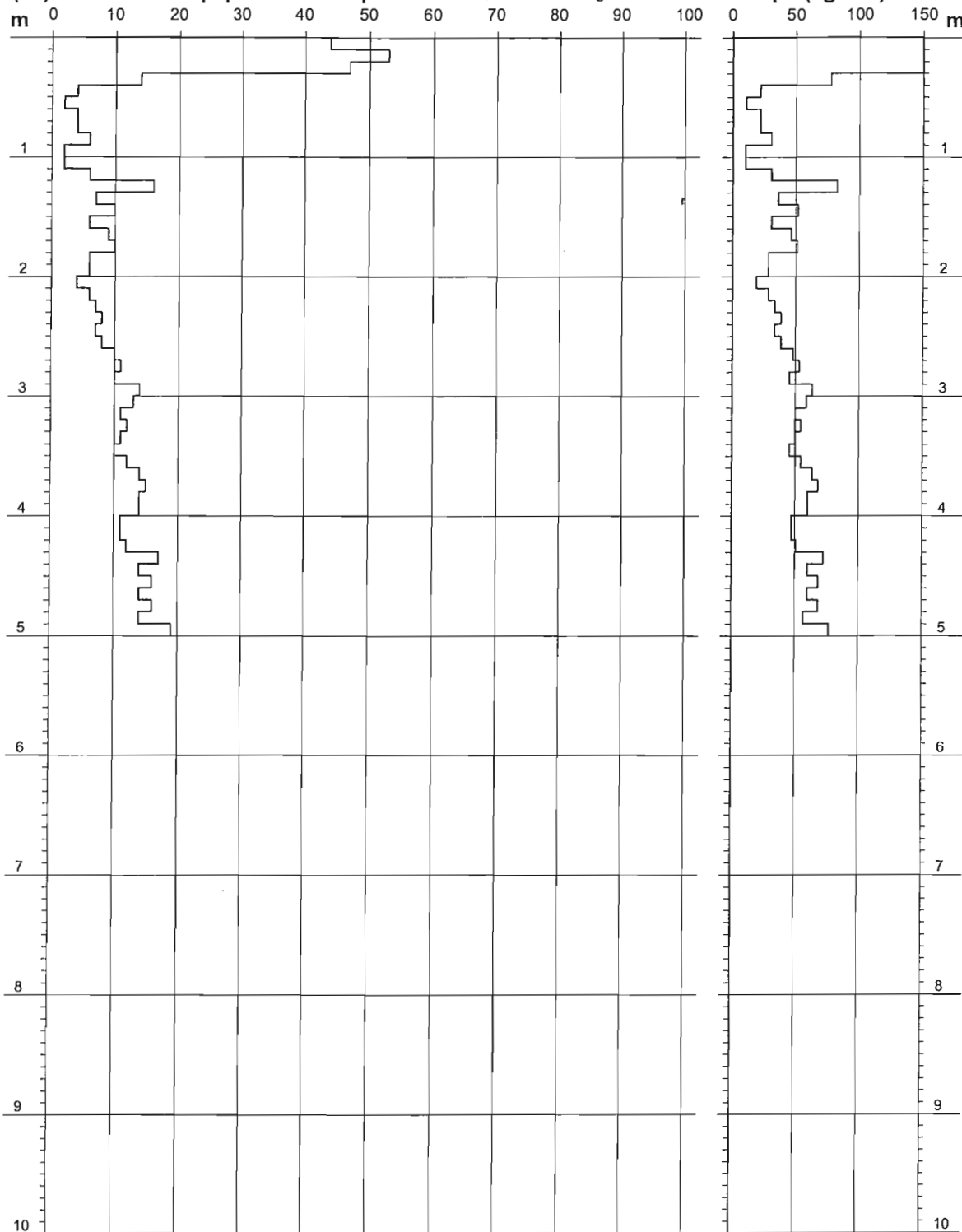
Scala 1: 50

- cantiere : Az. Agricola Gionata CORTESI (Dott. Melani)
 - lavoro : Interventi edili a fabbricato
 - località : Via di Casimazi, Pastina Comune di Santa Luce

- data prova : 12/01/2002
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 12/12/2012

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD2

Scala 1: 50

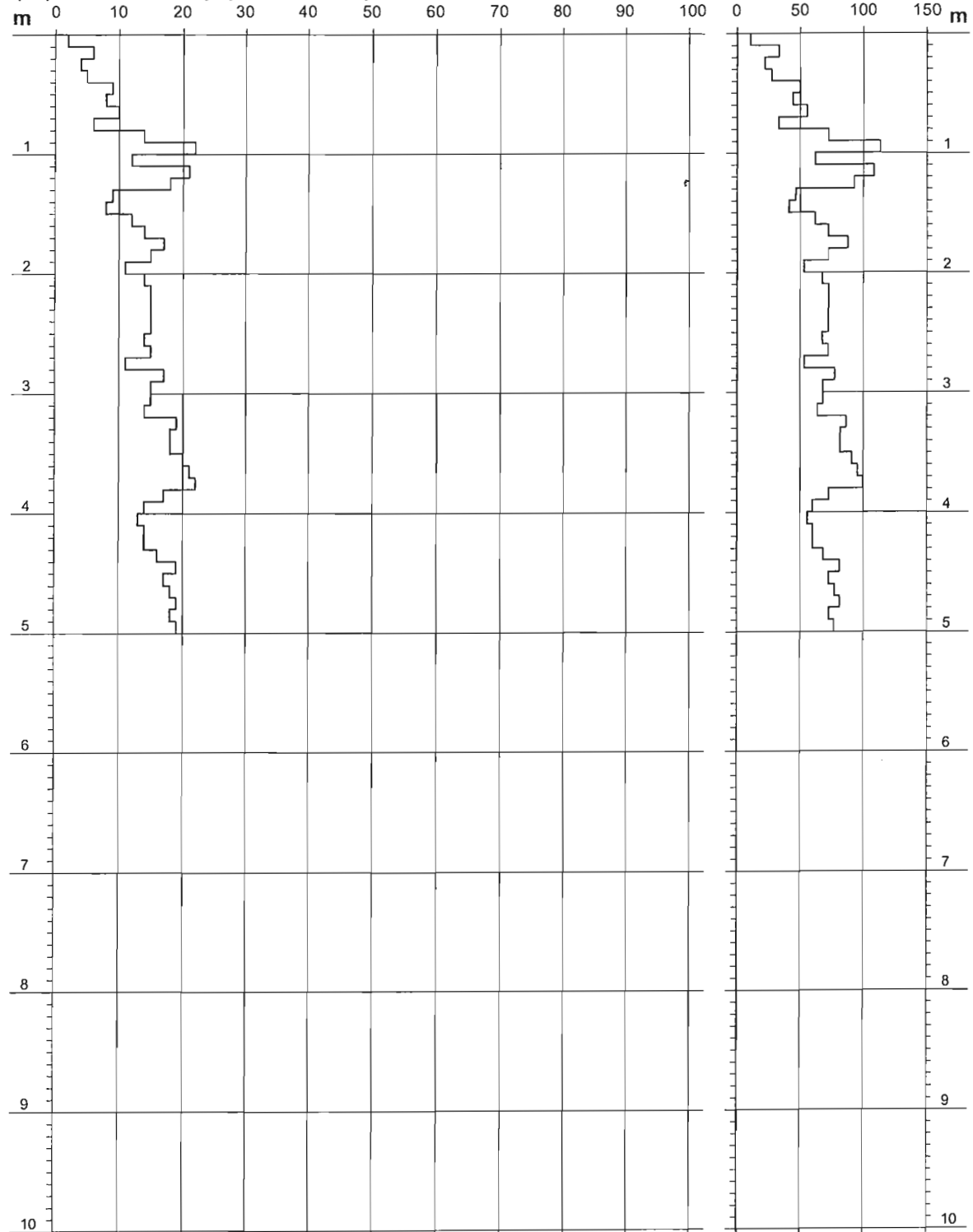
- cantiere : Az. Agricola Gionata CORTESI (Dott. Melani)
- lavoro : Interventi edili a fabbricato
- località : Via di Casimazi, Pastina Comune di Santa Luce

- data prova : 12/01/2002
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 12/12/2012

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD3

Scala 1: 50

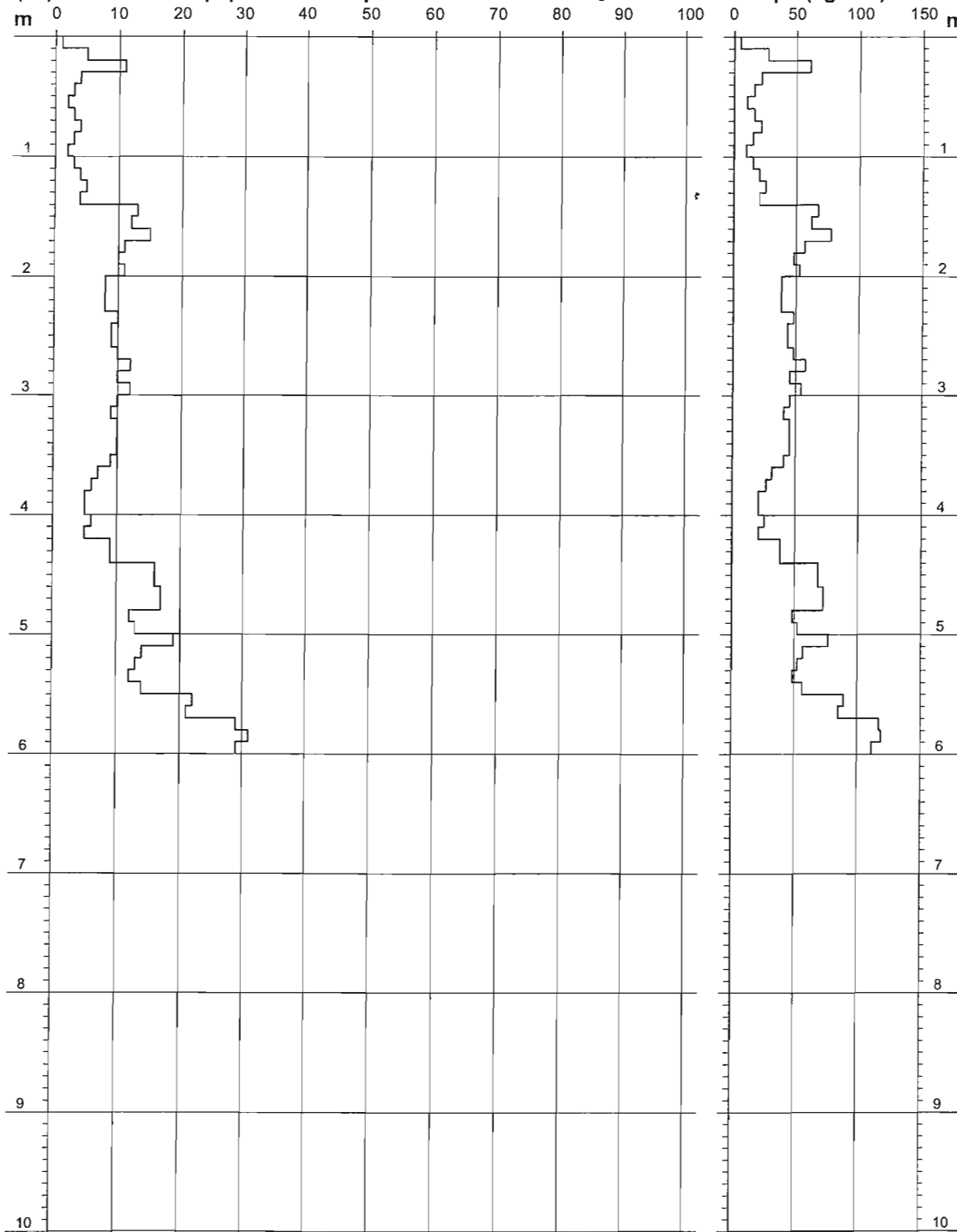
- cantiere : Az. Agricola Gionata CORTESI (Dott. Melani)
 - lavoro : Interventi edili a fabbricato
 - località : Via di Casimazi, Pastina Comune di Santa Luce

- data prova : 12/01/2002
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 12/12/2012

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD4

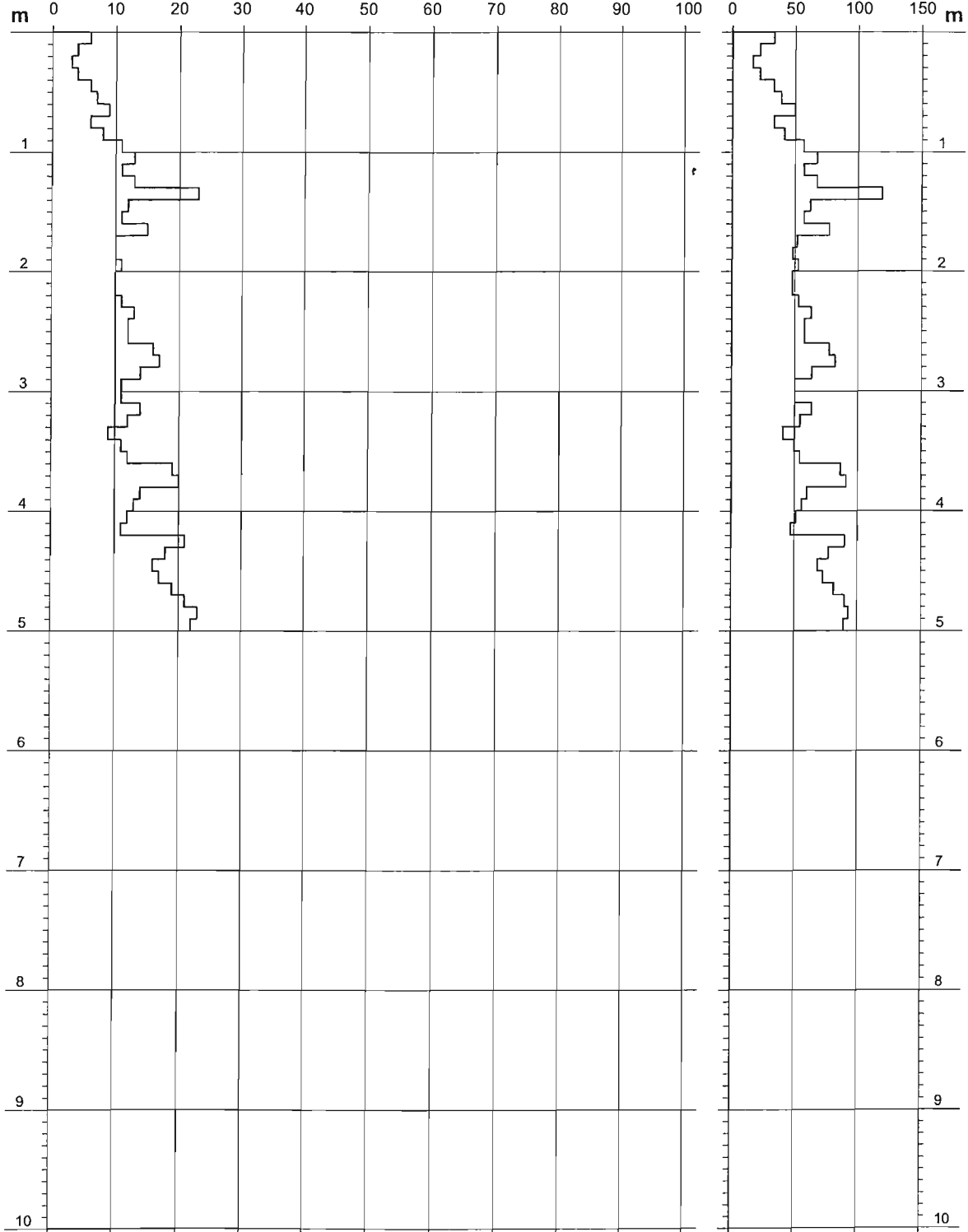
Scala 1: 50

- cantiere : Az. Agricola Gionata CORTESI (Dott. Melani) - data prova : 12/01/2002
- lavoro : Interventi edili a fabbricato - quota inizio : p.c.
- località : Via di Casimazi, Pastina Comune di Santa Luce - prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 12/12/2012

- note : 7

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)



Prova penetrometrica statica CPT

Comittente: Dr.ssa Giovanna Cascone

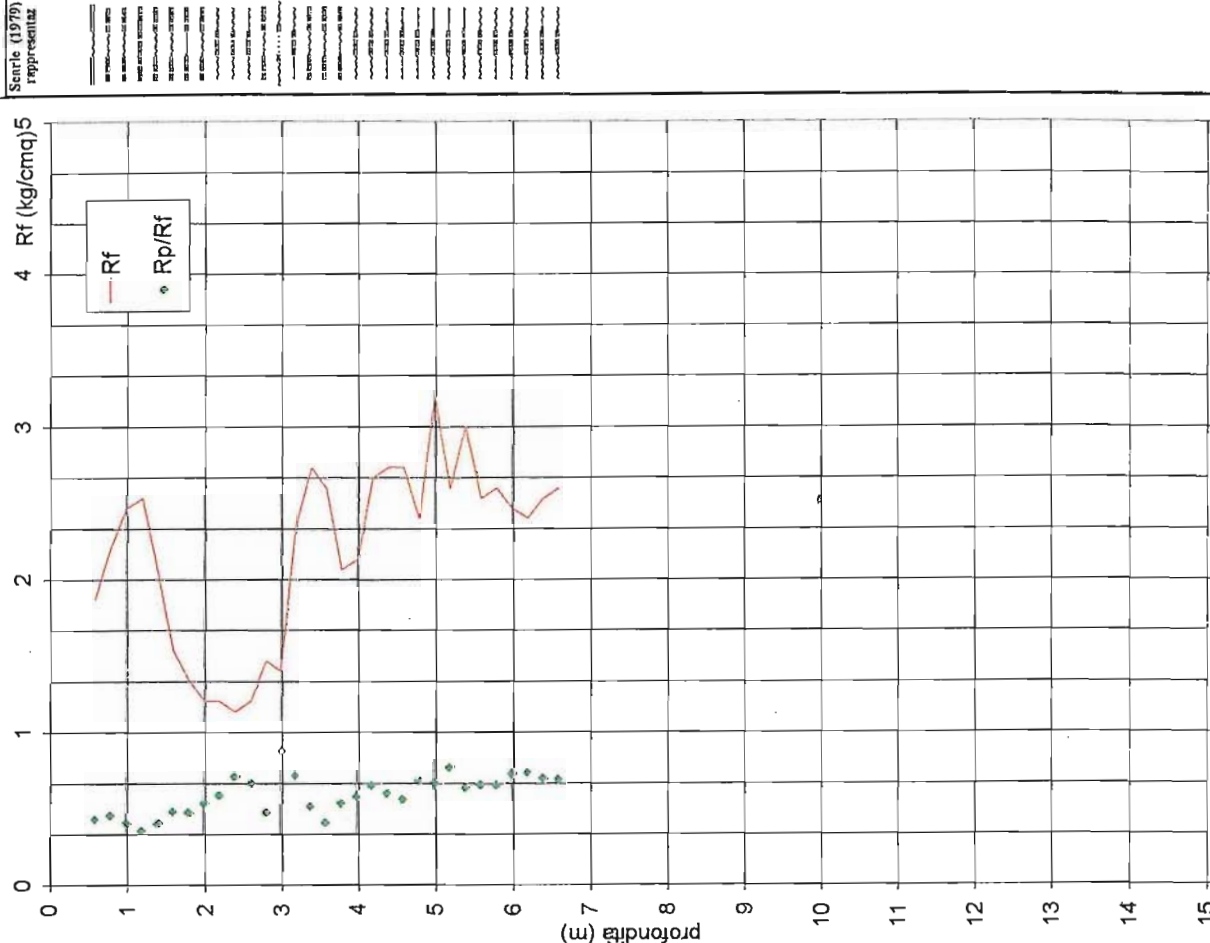
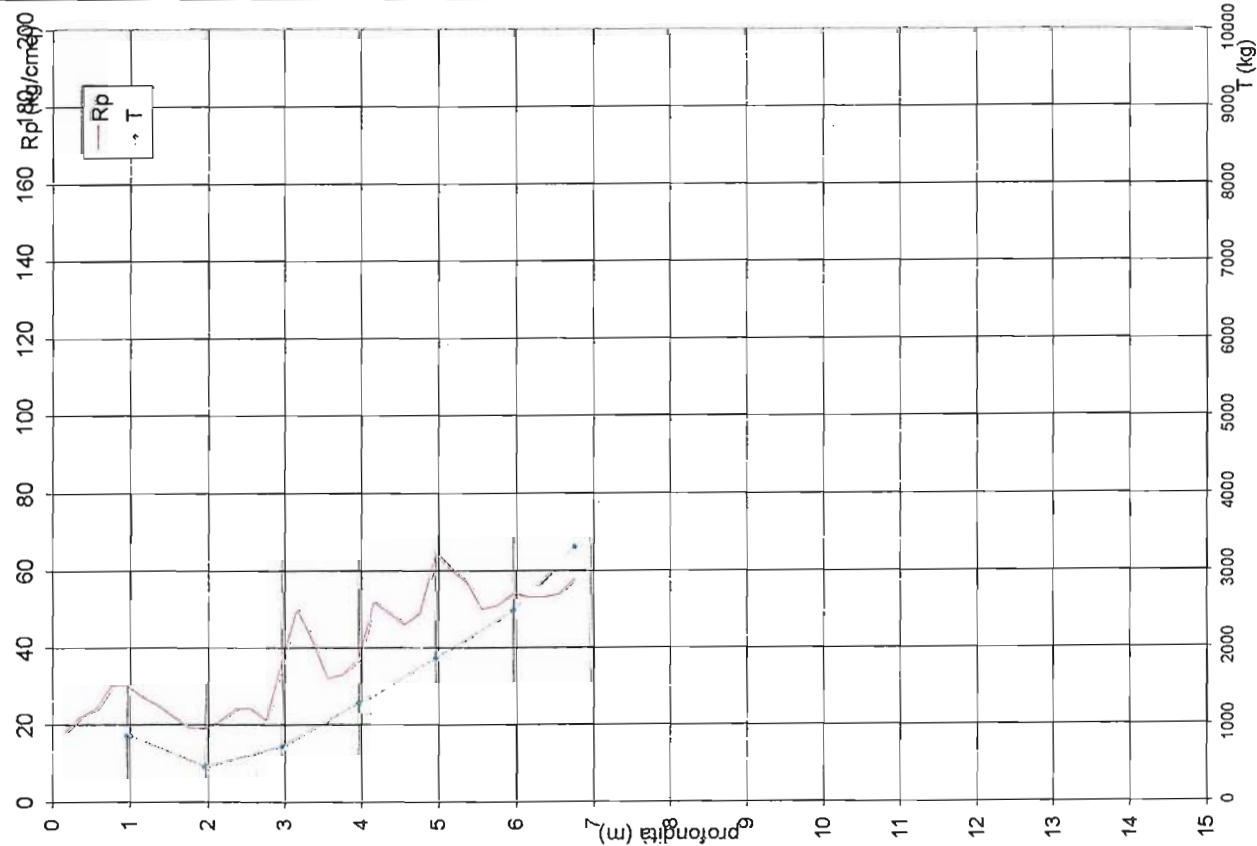
Località: Orciano Pisano - Pi

Prova N° P1

Geoprove S.a.s.

Data: 26/04/2012

File: ps1204261



Senile (19/99) ripresentata

00	0000000000	0000
01	0000000000	0000
02	0000000000	0000
03	0000000000	0000
04	0000000000	0000
05	0000000000	0000
06	0000000000	0000
07	0000000000	0000
08	0000000000	0000
09	0000000000	0000
10	0000000000	0000
11	0000000000	0000
12	0000000000	0000
13	0000000000	0000
14	0000000000	0000
15	0000000000	0000

C108

GEOPROVE S.a. s.r.l.
 Società per Azioni
 e Direzione Tecnica
 Dr. Geo. ~~Pietro Barsani~~
 (n° 193 Ab) Geologi della Toscana

GEOPROVE di Pietro Barsanti, Alessandro Petroni e C. S.a.s. - via Buiamonti 29 LUCCA - tel. 0583/467427 - fax 0583/91090

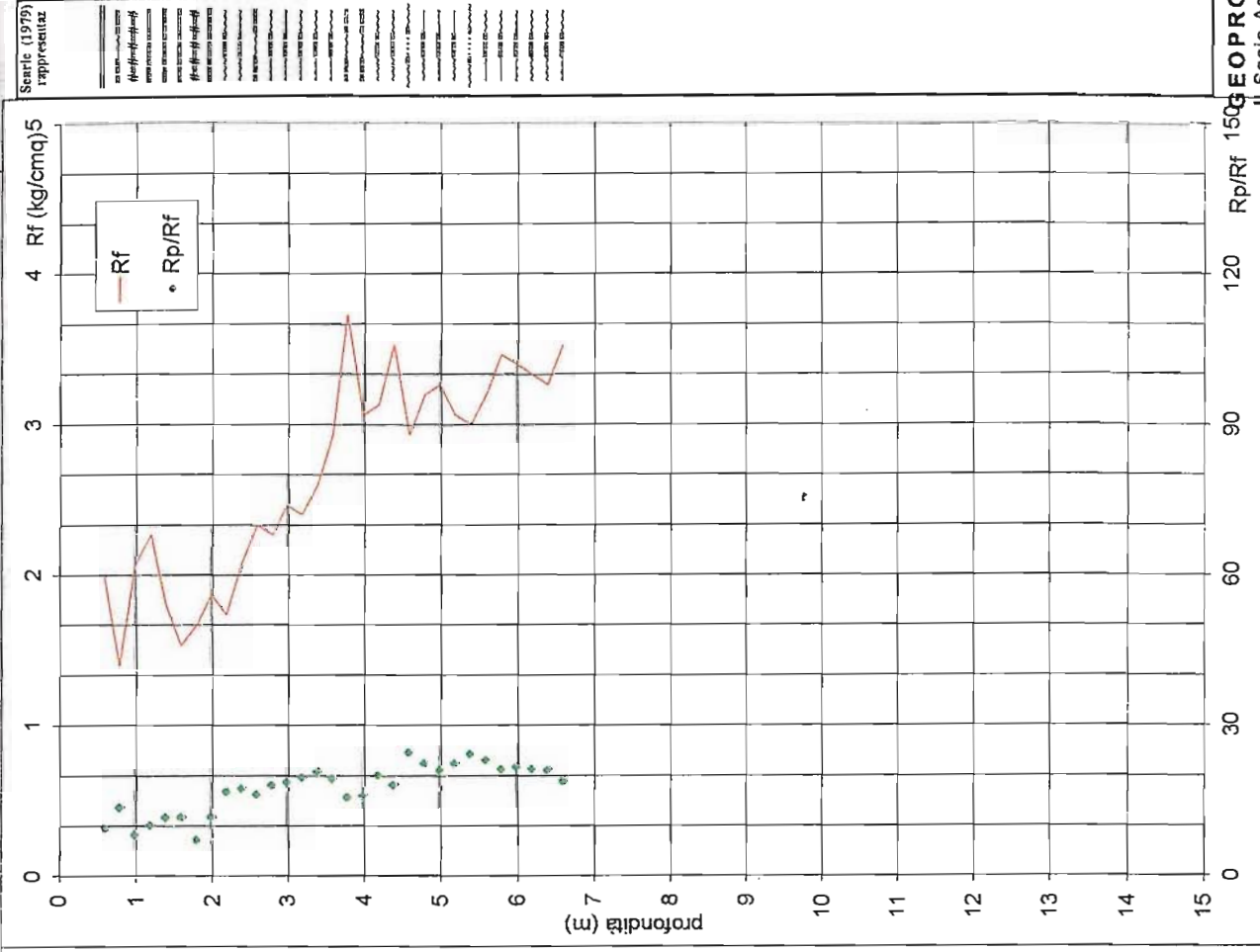
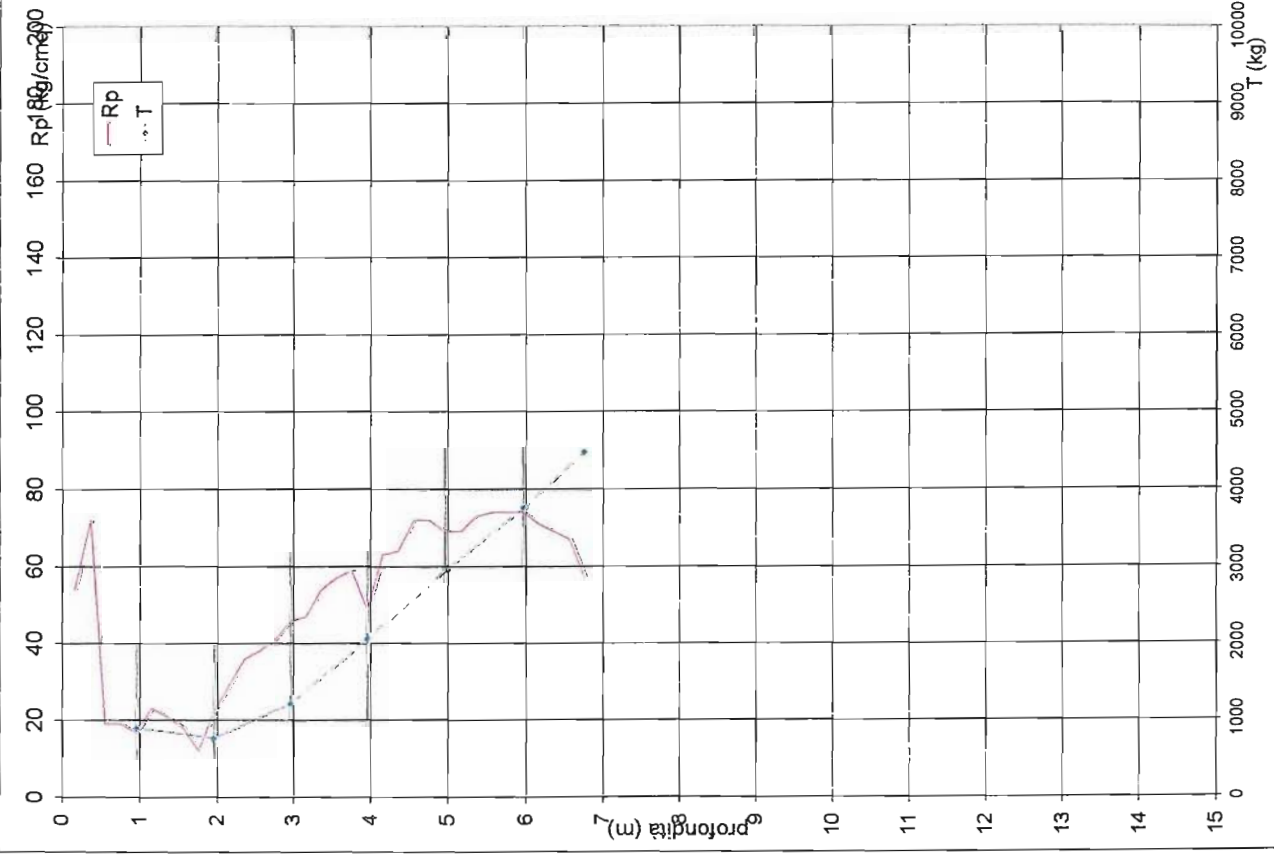
Prova penetrometrica statica CPT

Committente : Dr.ssa Giovanna Cascone
Località: Orclano Pisano - PI

Prova N° P2

Geoprove S.a.s.

Data: 20/04/2012
File: ps1204262



Scale: (1979)
Rappresentaz.

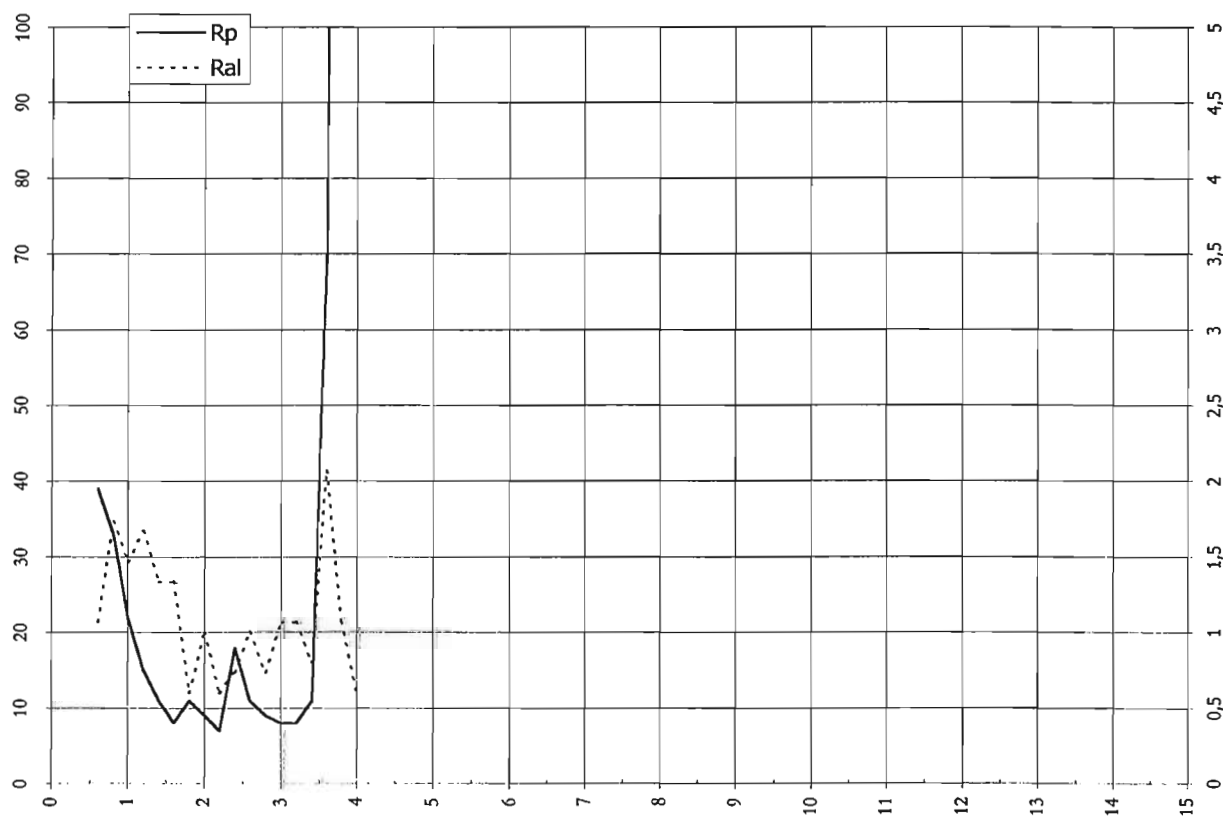
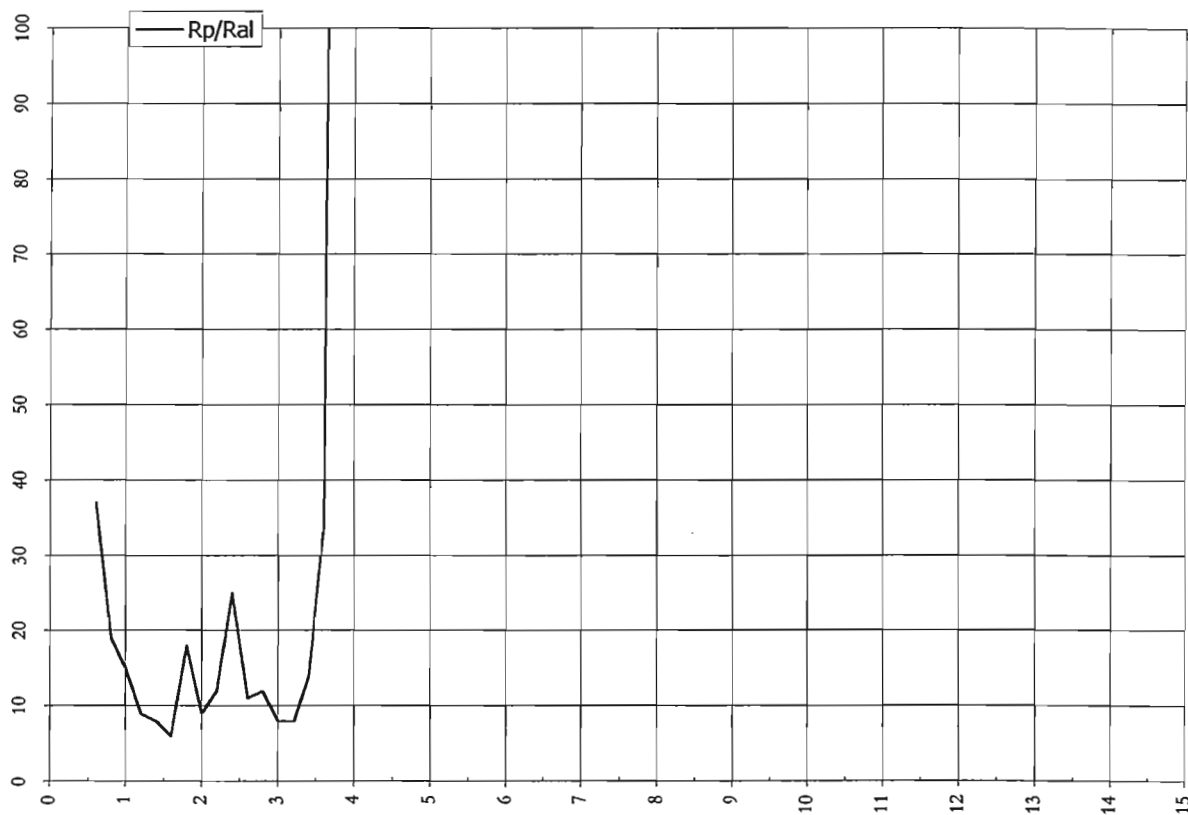
Rf (kg/cm²)
 Rp/Rf
 Rp (kg/cm²)
 T (kg)

Committente: Pesce Gianni

Prova penetrometrica n°: 1

Località: La Macchia - Santa Luce

Data: 11 .06 .2001

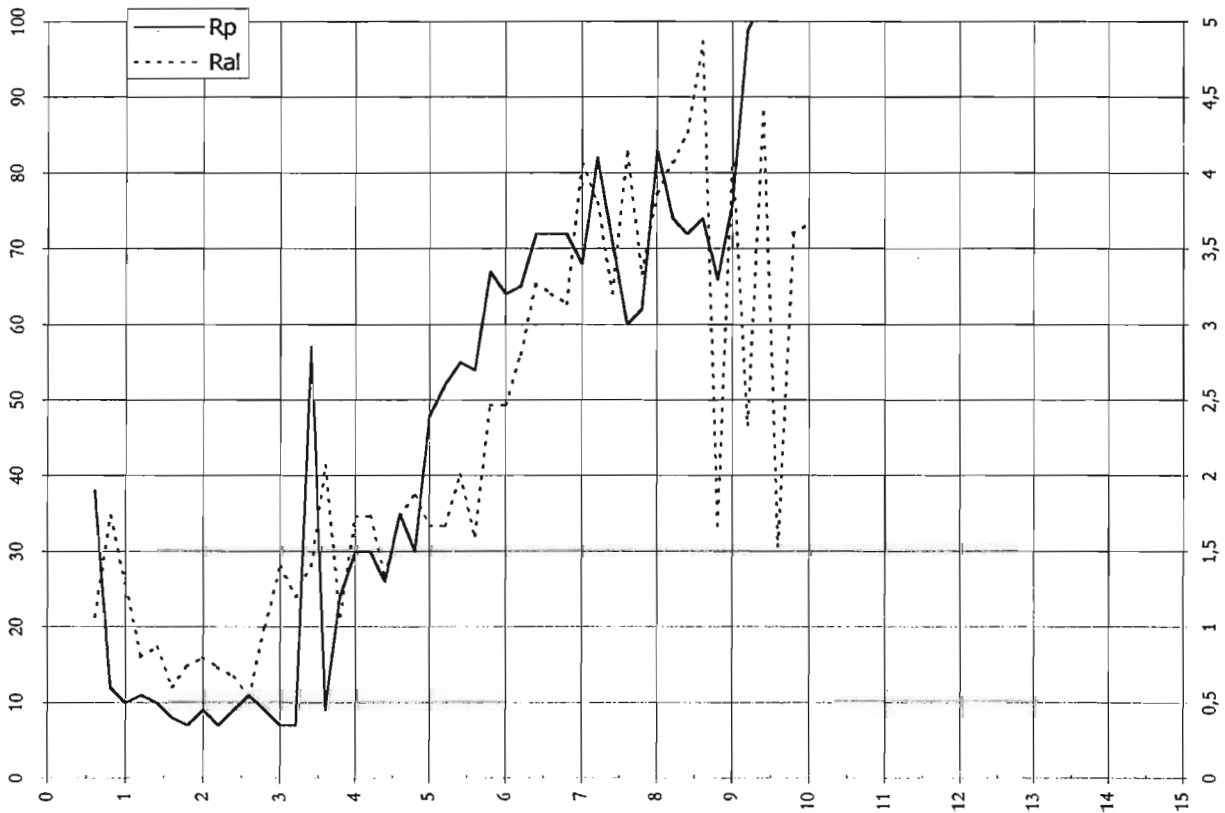
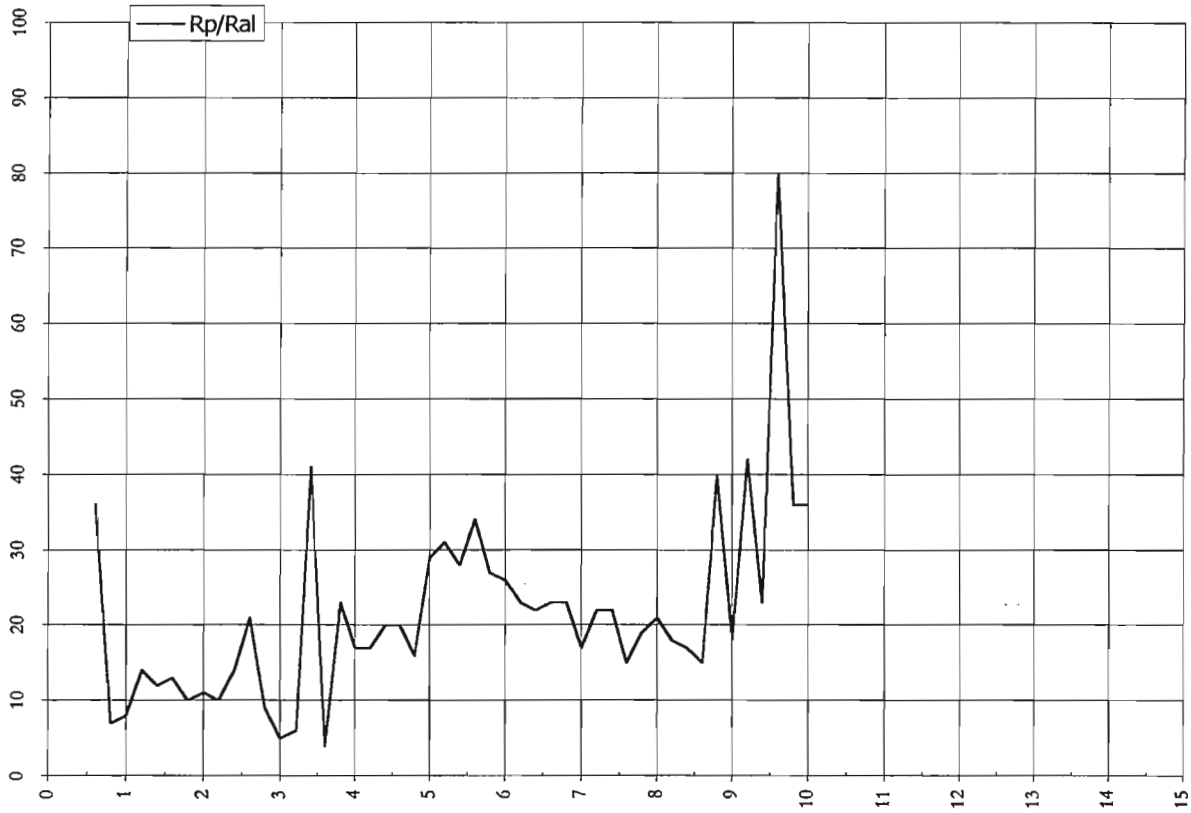


Committente: Pesce Gianni

Località: La Macchia - Santa Luce

Prova penetrometrica n°: 2

Data: 11 .06 .2001

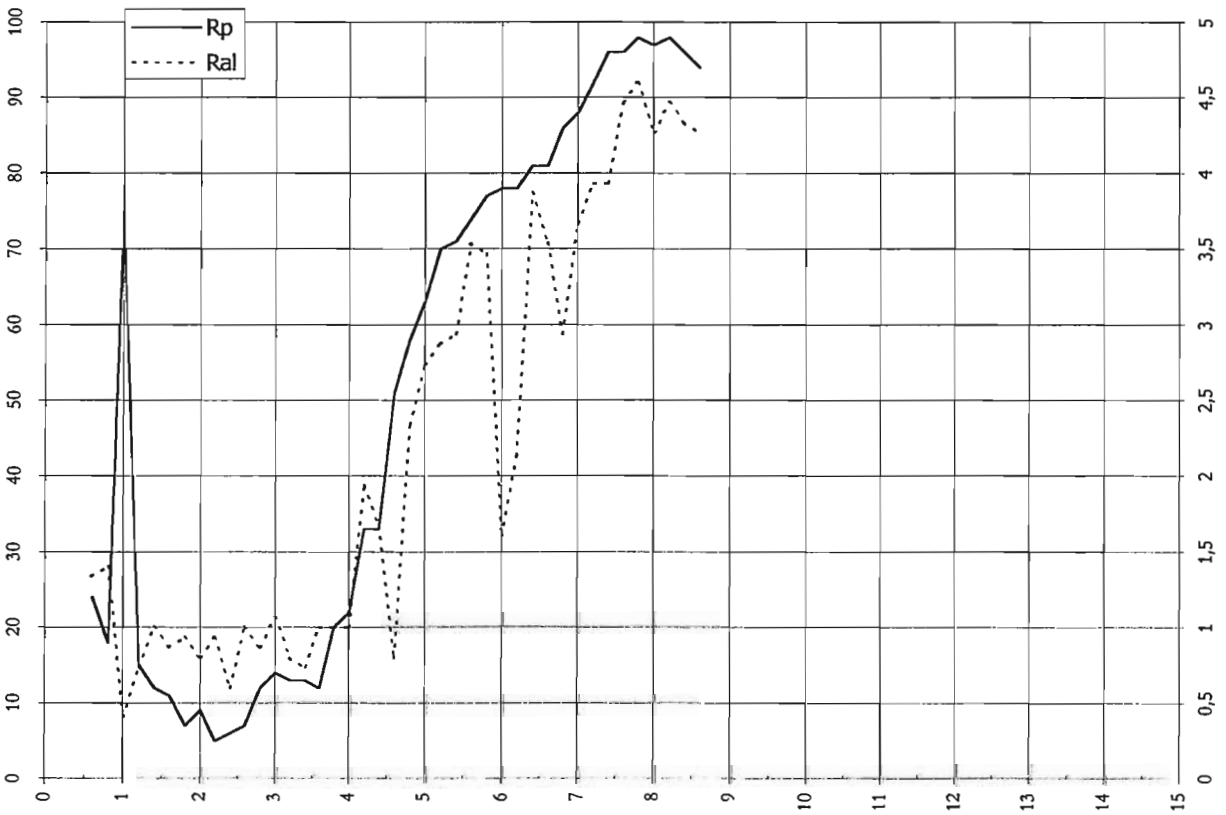
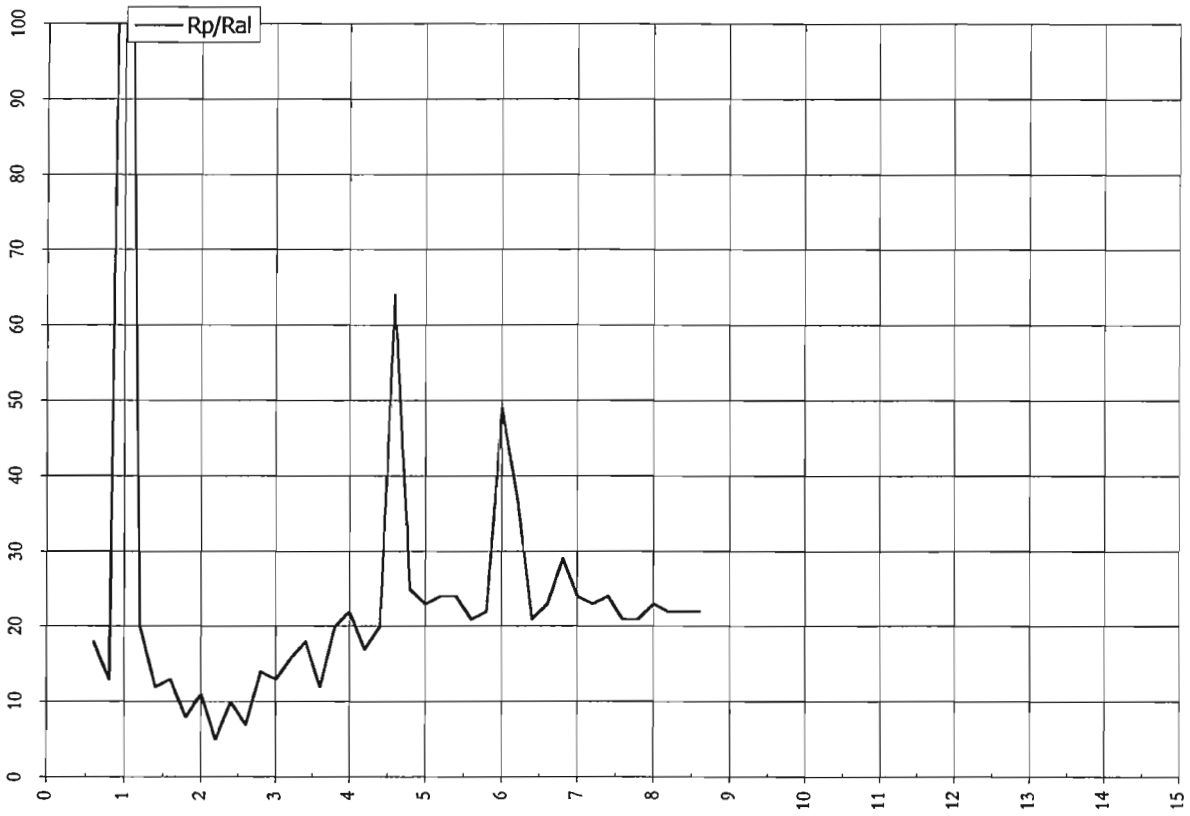


Committente: Pesce Gianni

Località: La Macchia - Santa Luce

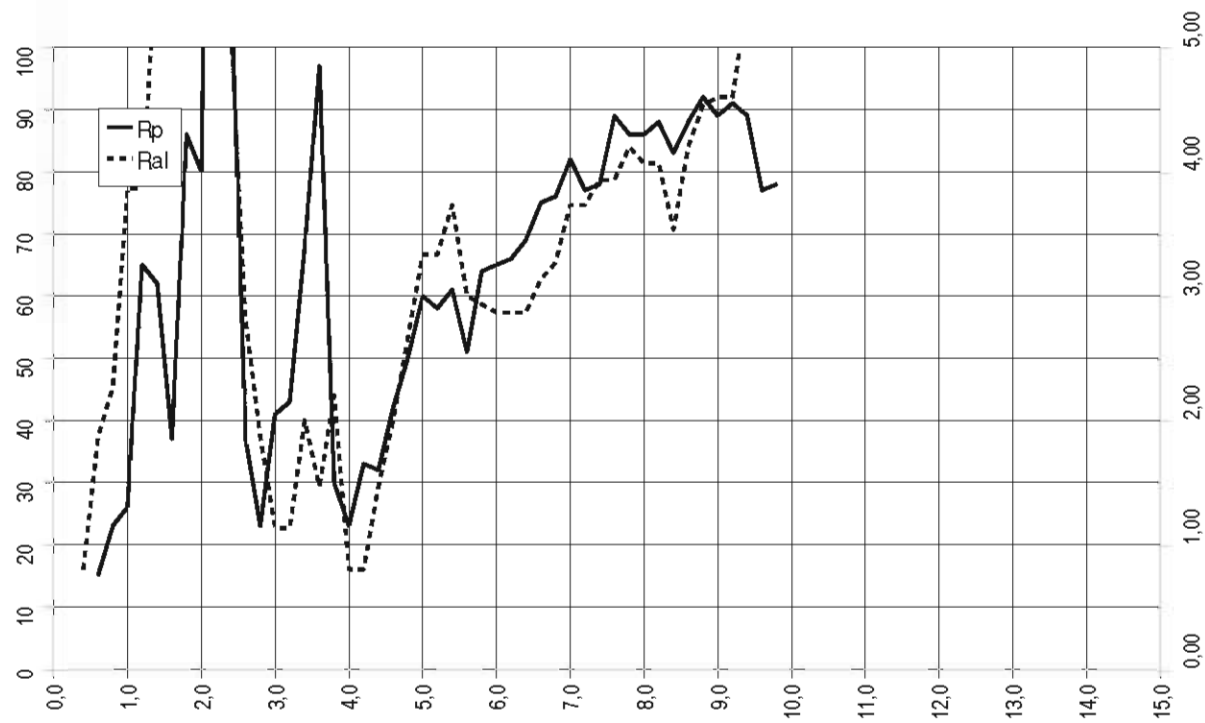
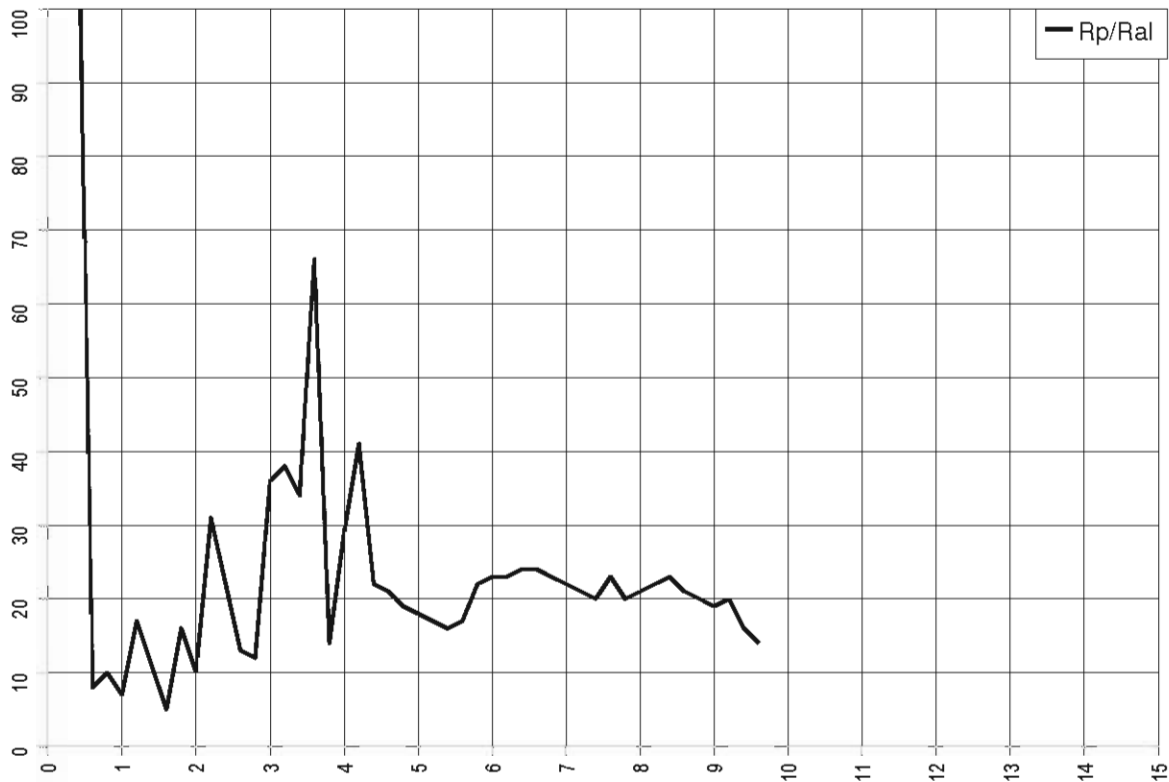
Prova penetrometrica n°: 3

Data: 11 .06 .2001



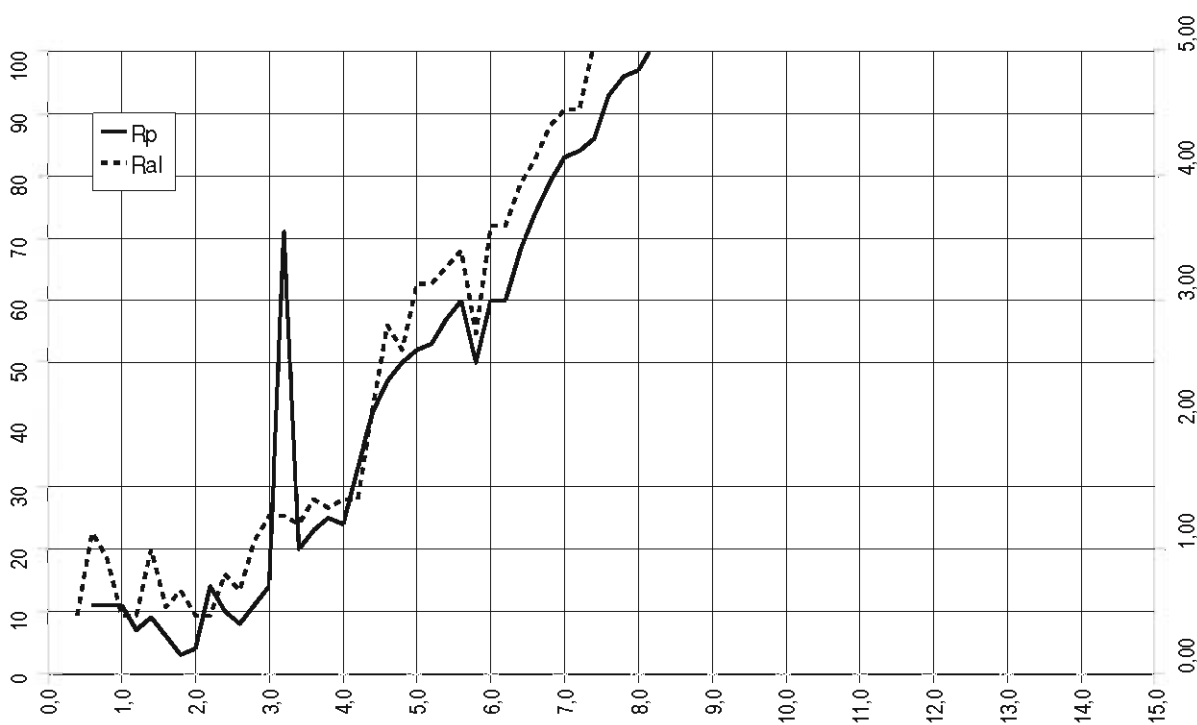
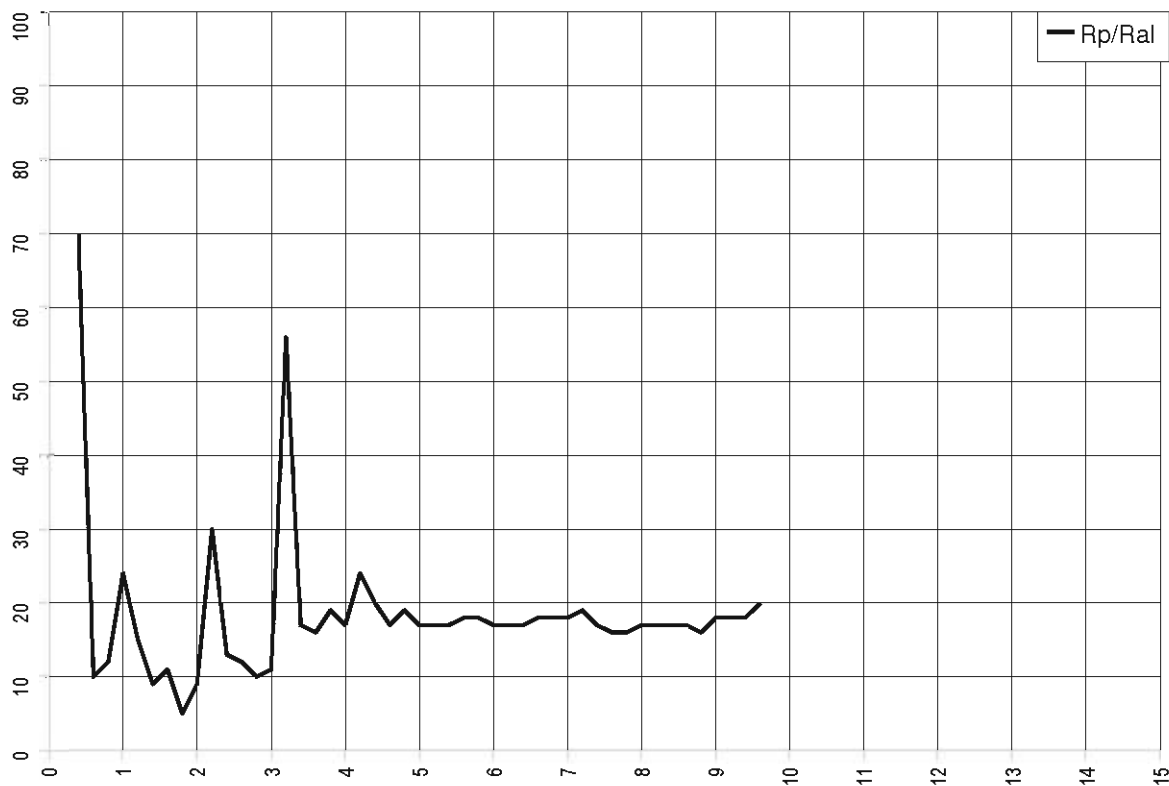
Committente: Pesce Az. Agr.
Località: Casacce - S. Luce

Prova penetrometrica n°: 1
Data: 07, 03, 2011



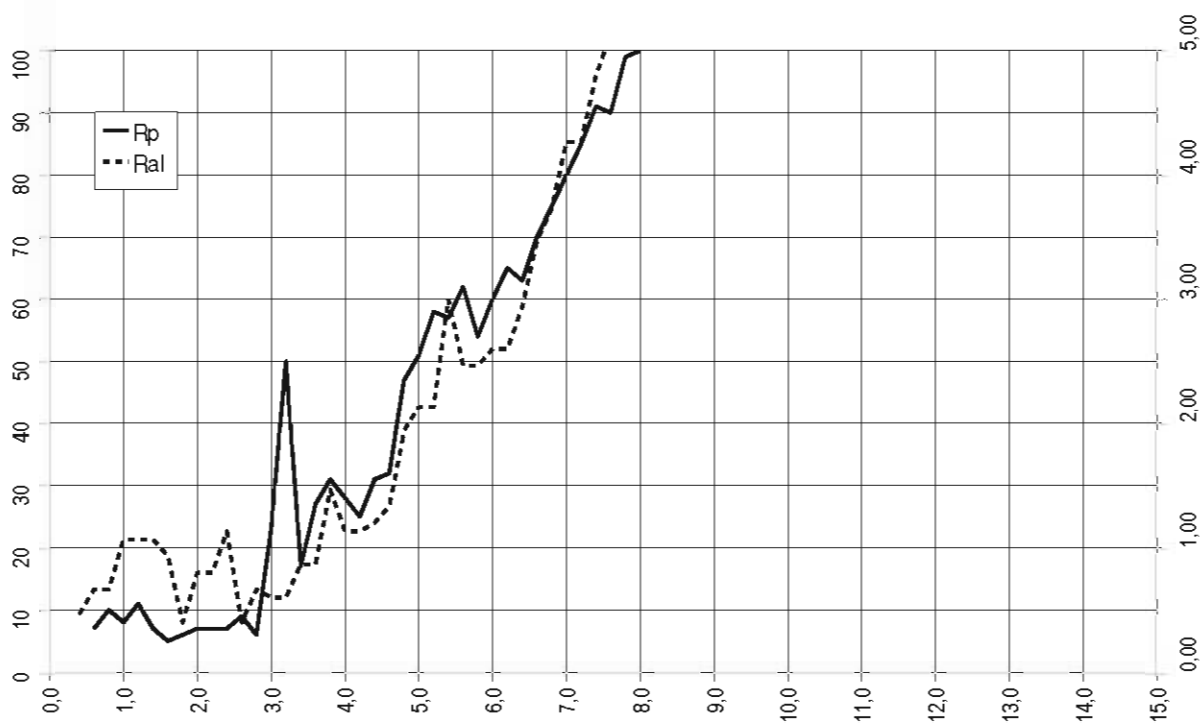
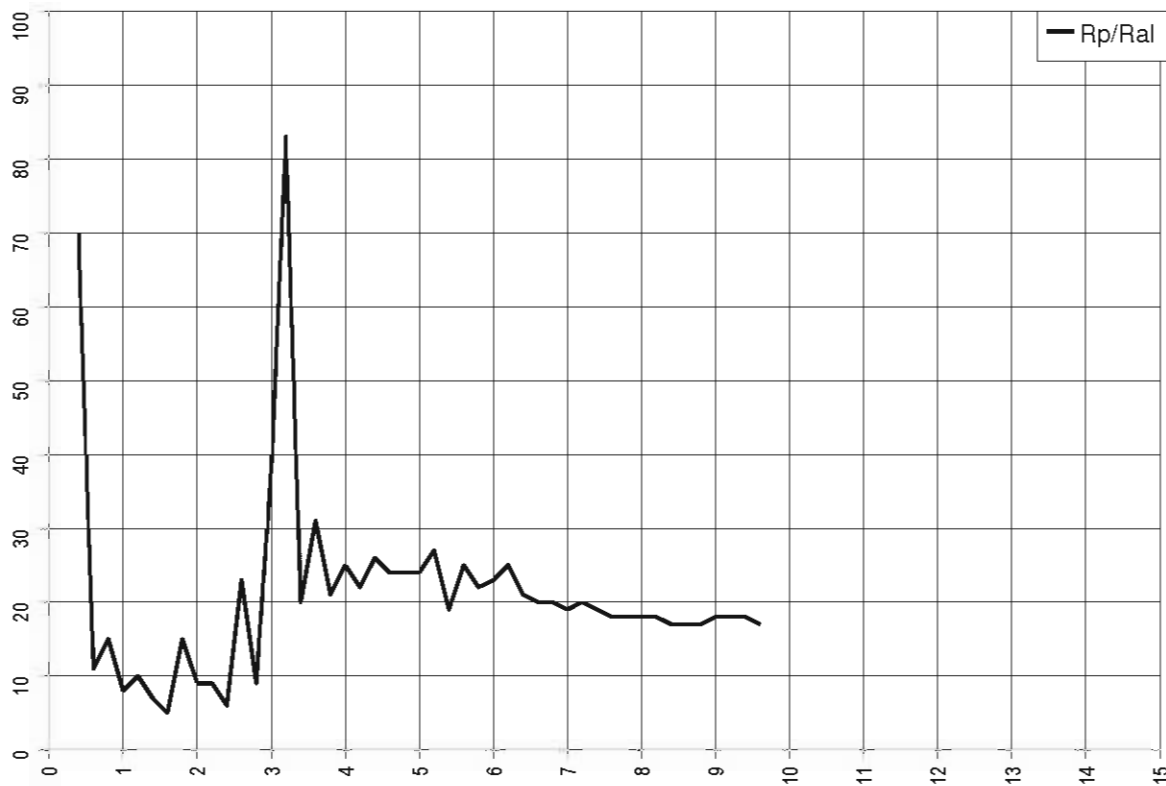
Committente: Pesce Az. Agr.
Località: Casacce - S. Luce

Prova penetrometrica n°: 2
Data: 07, 03, 2011



Committente: Pesce Az. Agr.
Località: Casacce - S. Luce

Prova penetrometrica n°: 3
Data: 07,03,2011

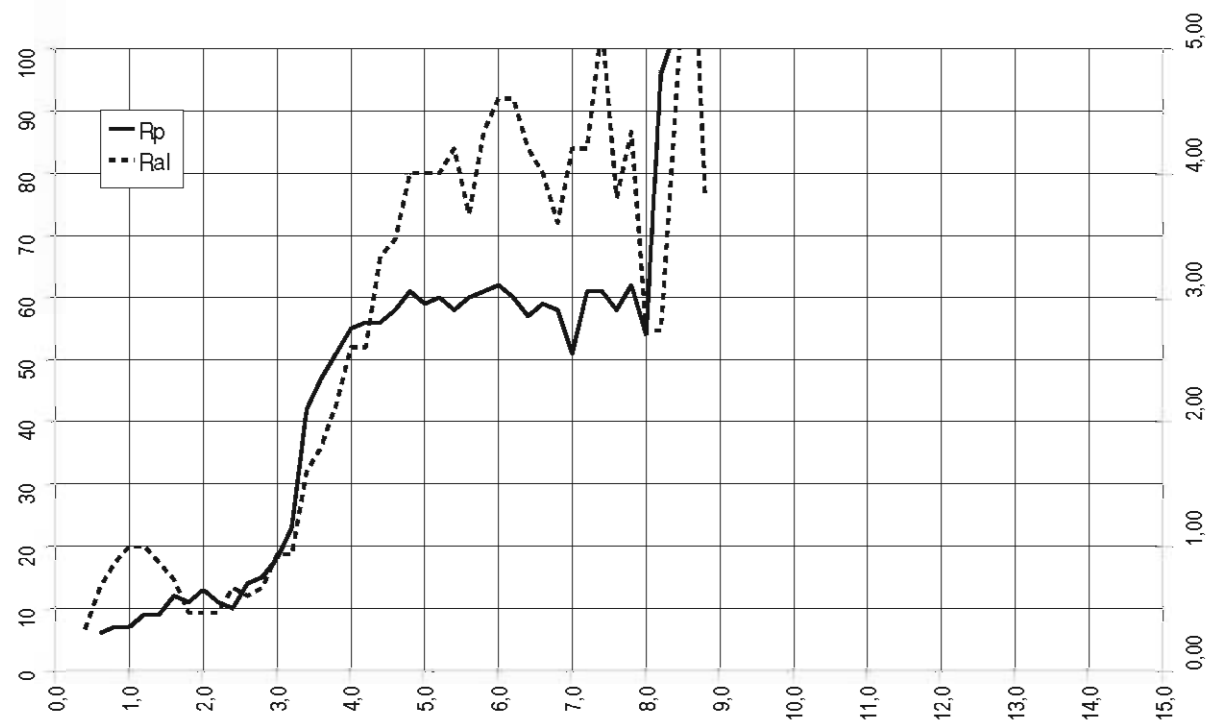
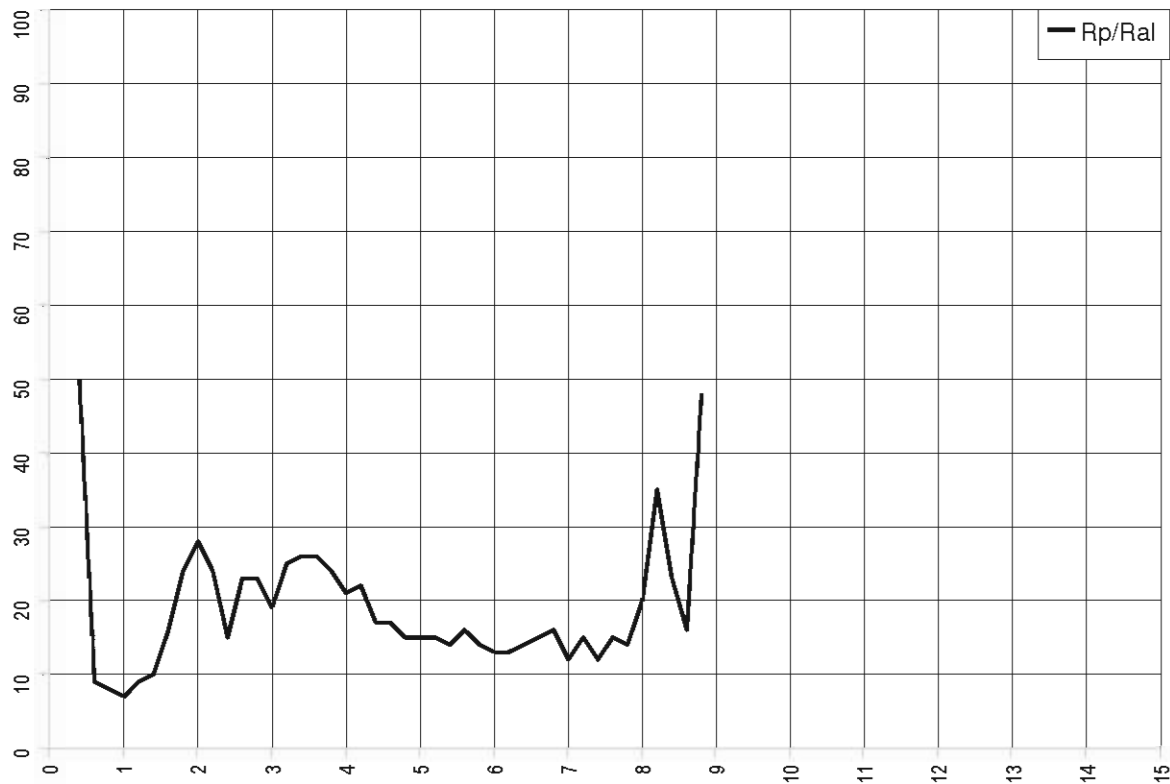


Committente: Pesce Az. Agr.

Località: Casacce - S. Luce

Prova penetrometrica n° 4

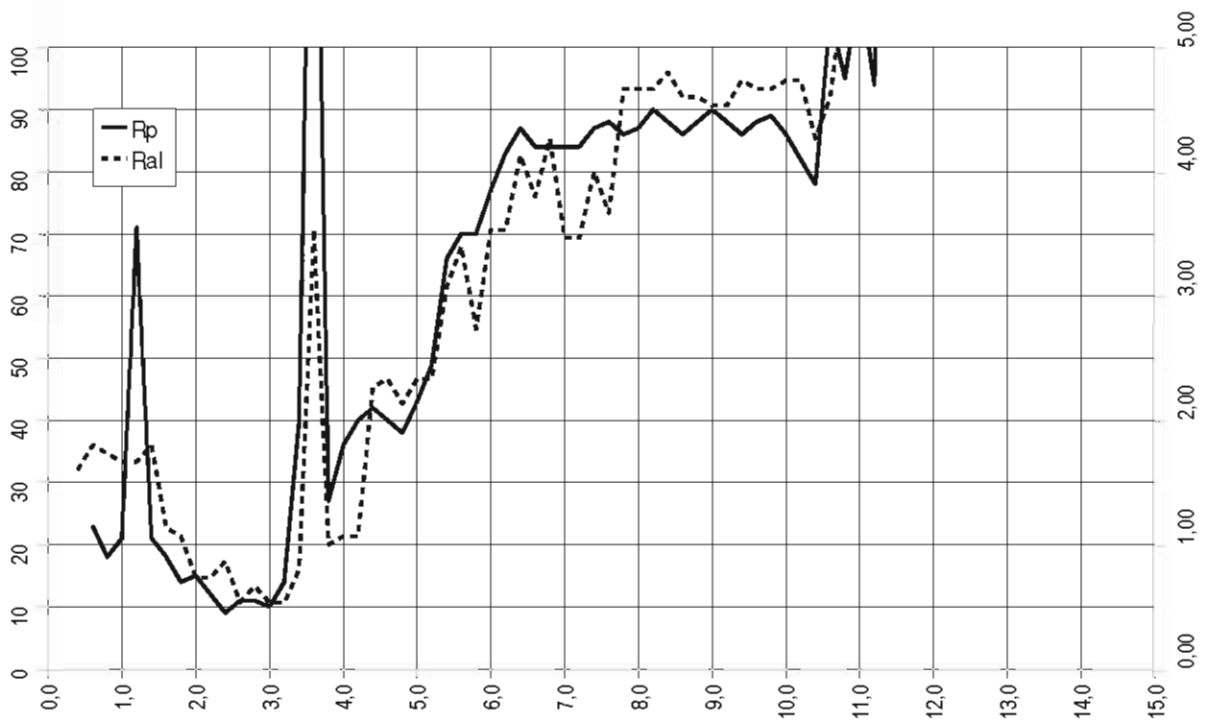
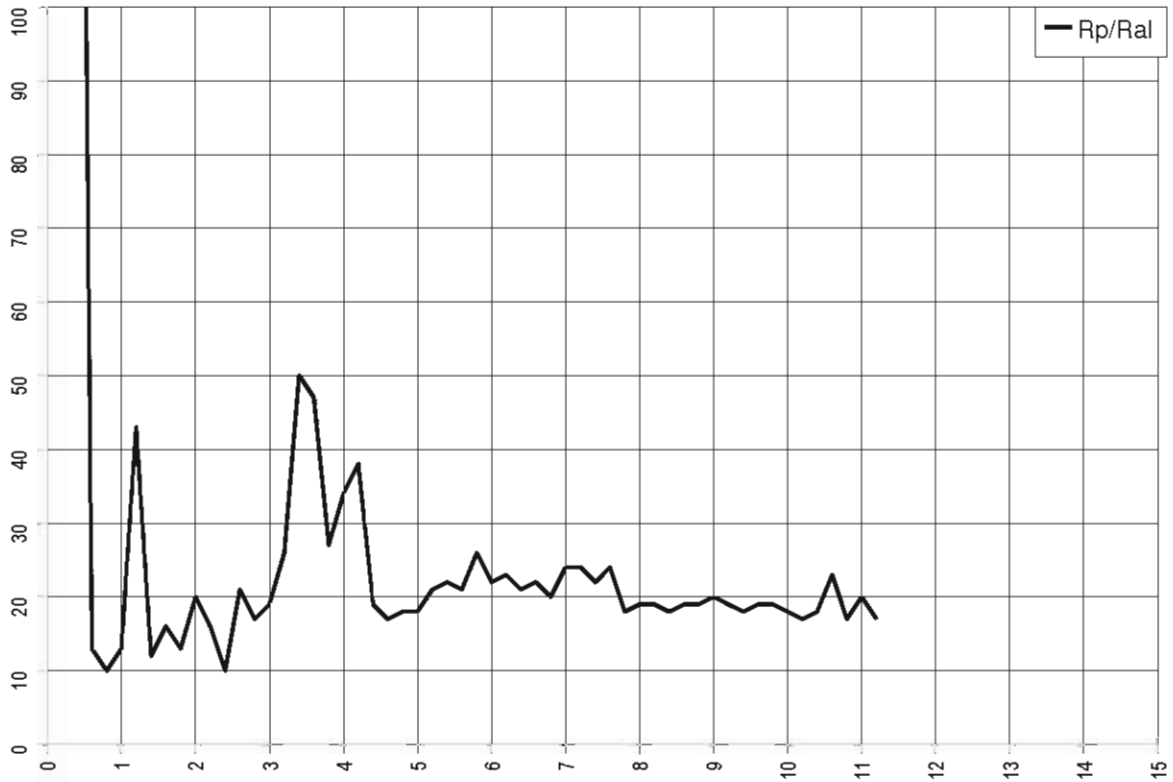
Data: 07,03,2011



Committente: Pesce Az. Agr.
Località: Casacce - S. Luce

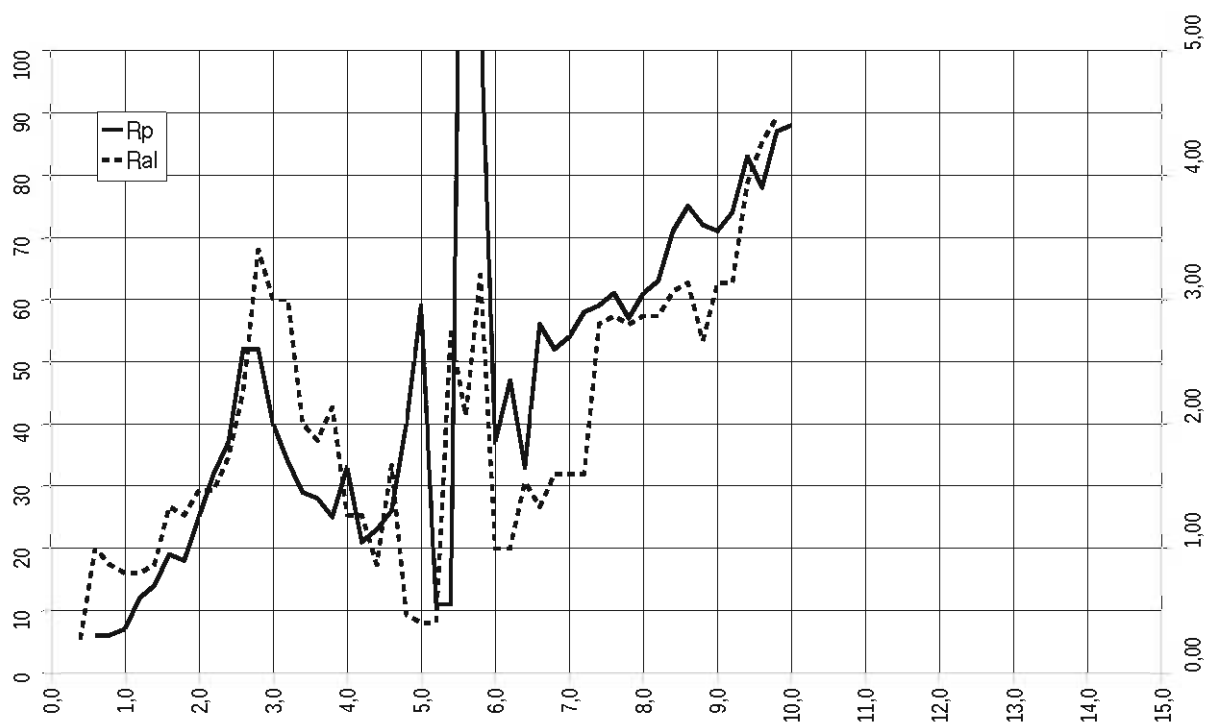
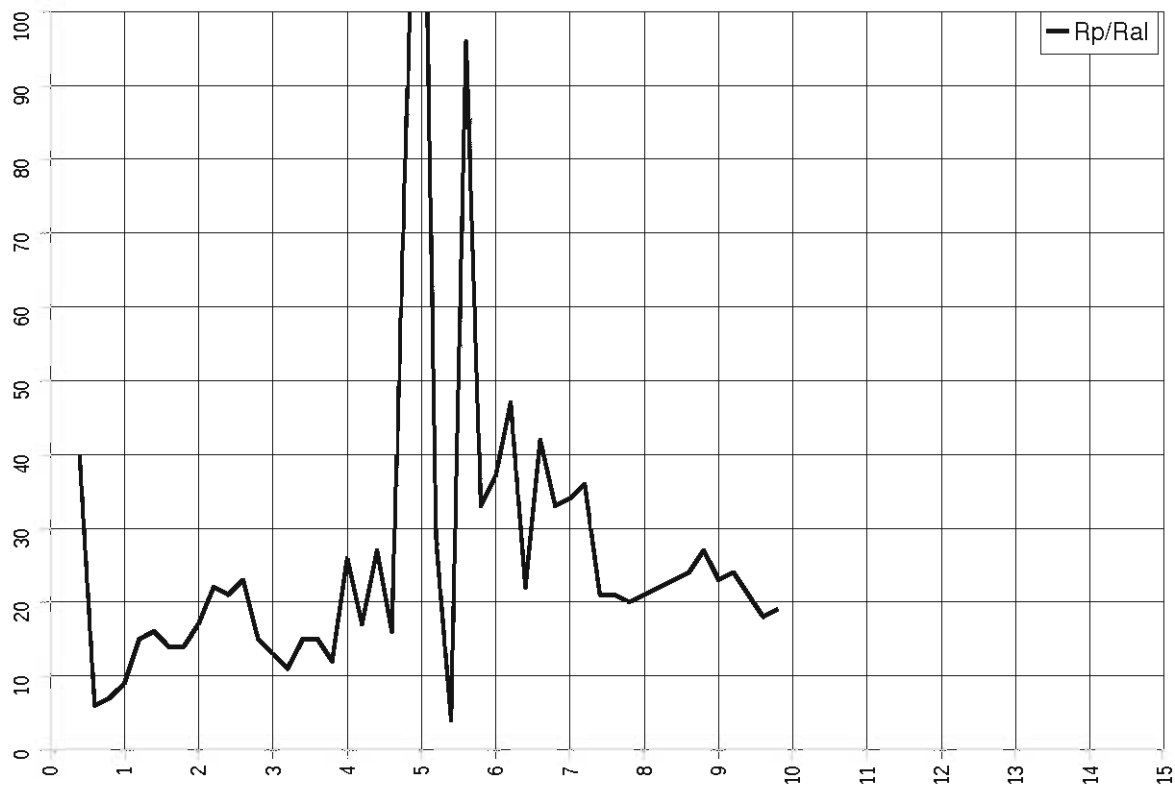
Prova penetrometrica n°: 5

Data: 07,03,2011



Committente: Az. Agr. Pesce Gloria
Località: S. Luce

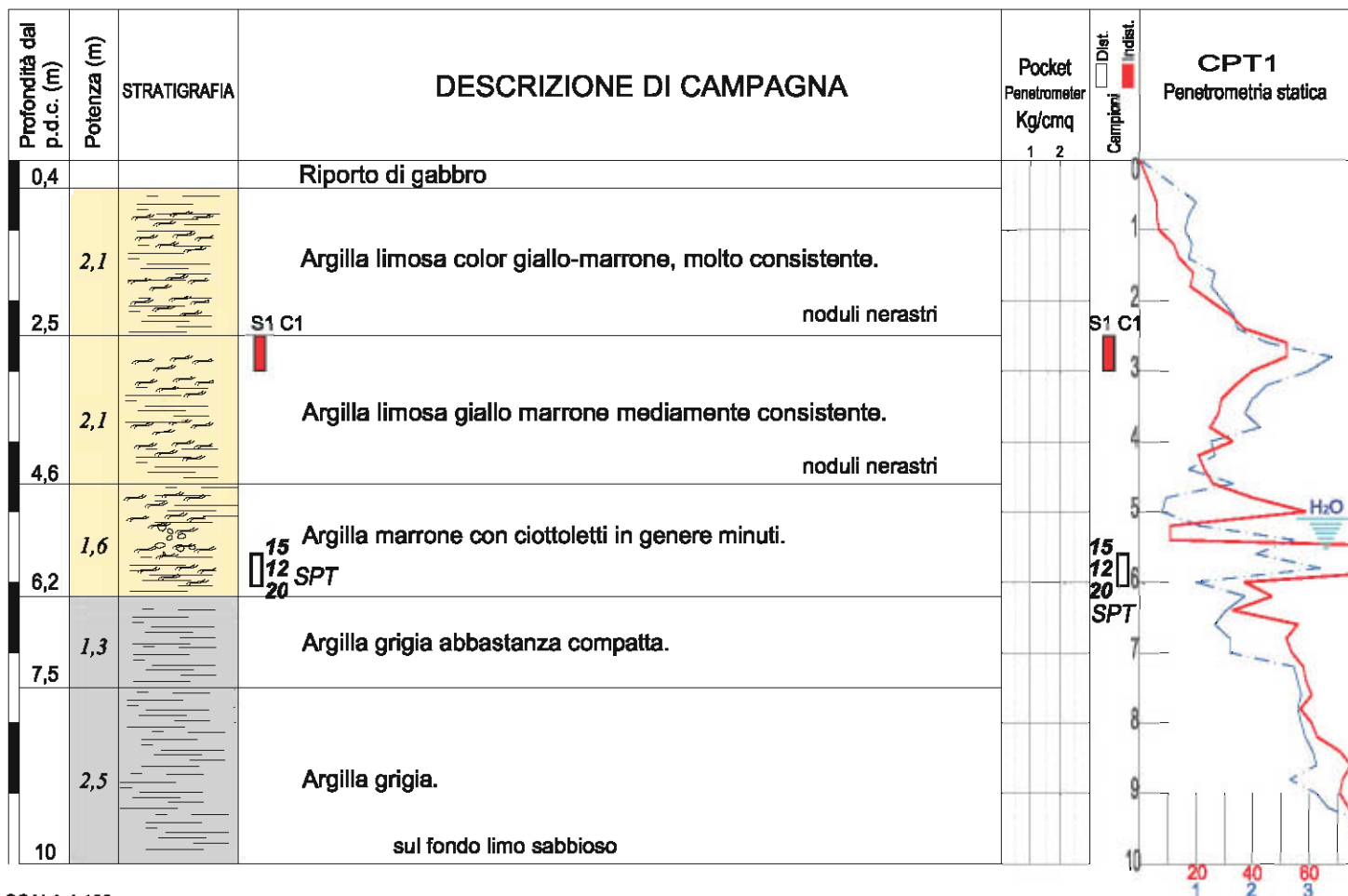
Prova penetrometrica n°: CPT1
Data: 08, 07, 2013



LOG SONDAGGIO S1 - 2013

GEOPROGETTI studio associato

Committente : Az. Agr. Pesce Gloria	Cantiere : La Macchia - Santa luce (PI)	Diametro foro : 101 mm
Data inizio perforazione : 08/07/2013	Ditta esecutrice : Ichnogeo s.a.s.	Profondità raggiunta : 15 m
Data fine perforazione : 08/07/2013		Metodo di perforazione : Carotaggio continuo
Quota piano di campagna s.l.m. (m) : 50	Stratigrafia : Geol. Francesca Franchi	Tipo di corona : Widia
		Attrezzo di perforazione : Carotiere semplice



SCALA 1:100

LEGENDA

 Terreni alluvionali

 Argille grigie marine


 Ciottoli


 S1 C1 Campione indisturbato


2.5 - 3 m

 Prova SPT in foro e numero di colpi

Penetmetria statica CPT1

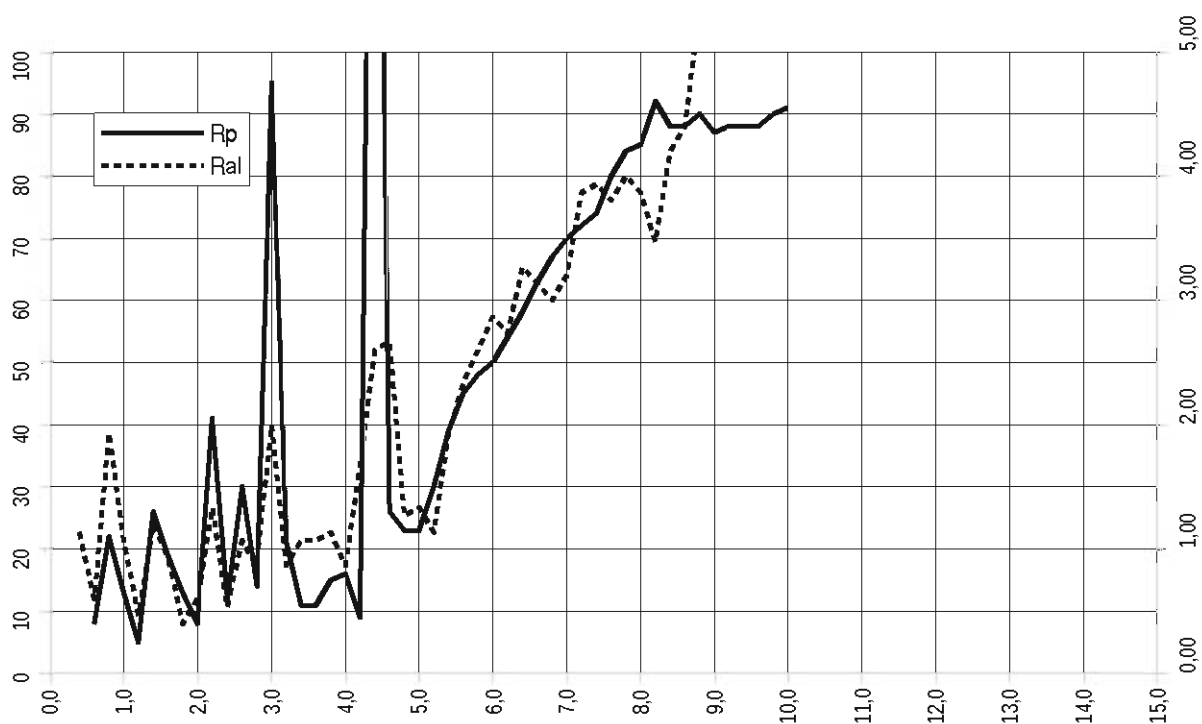
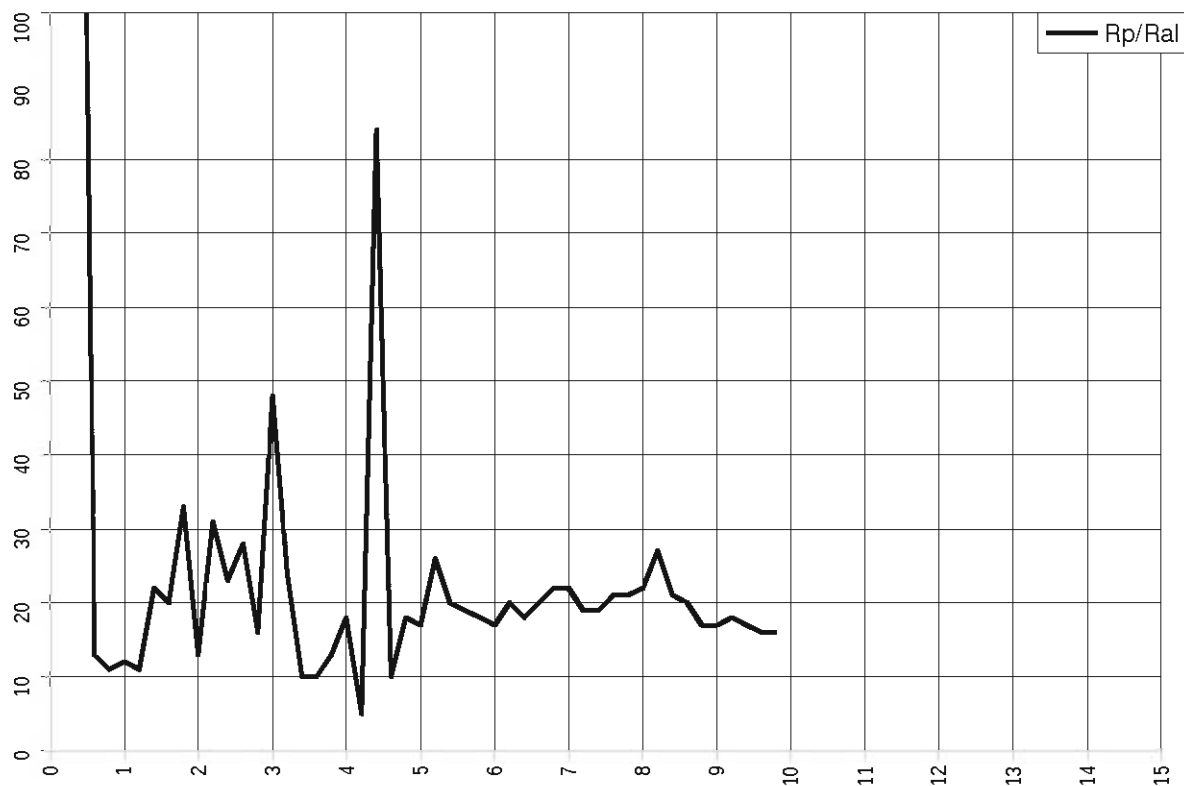
 Ra1 (Kg/cm²)

 Rp (Kg/cm²)

 Livello dell'acqua

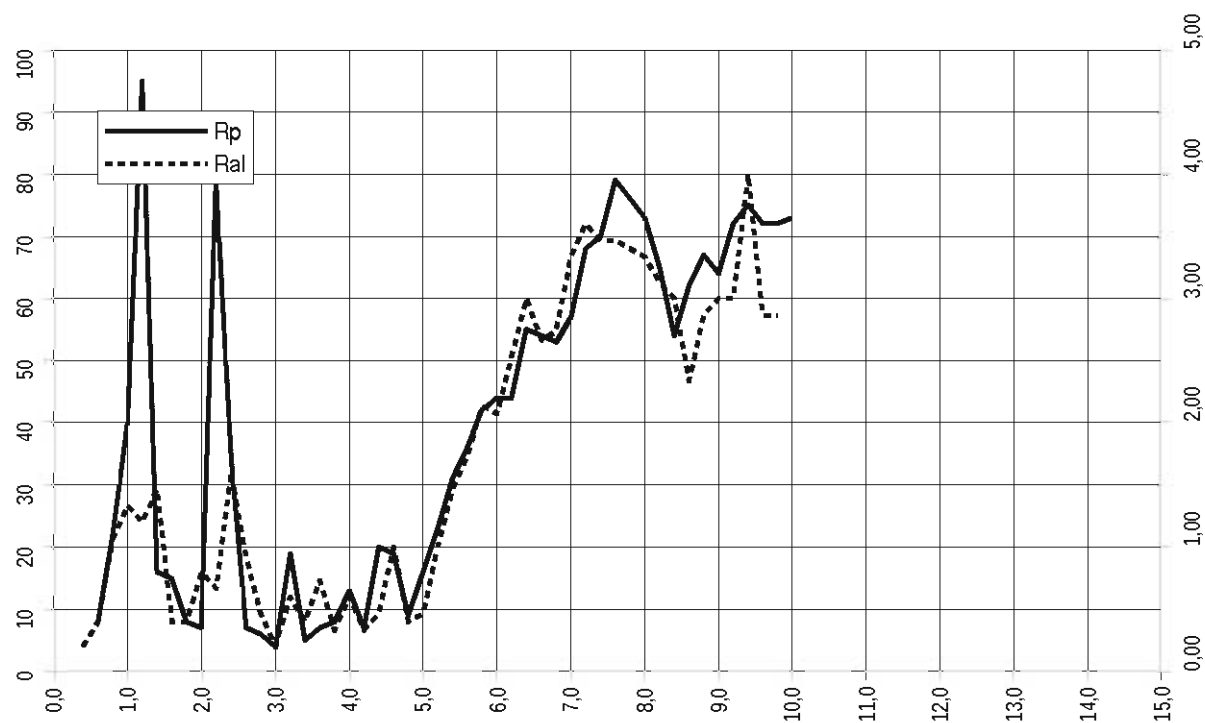
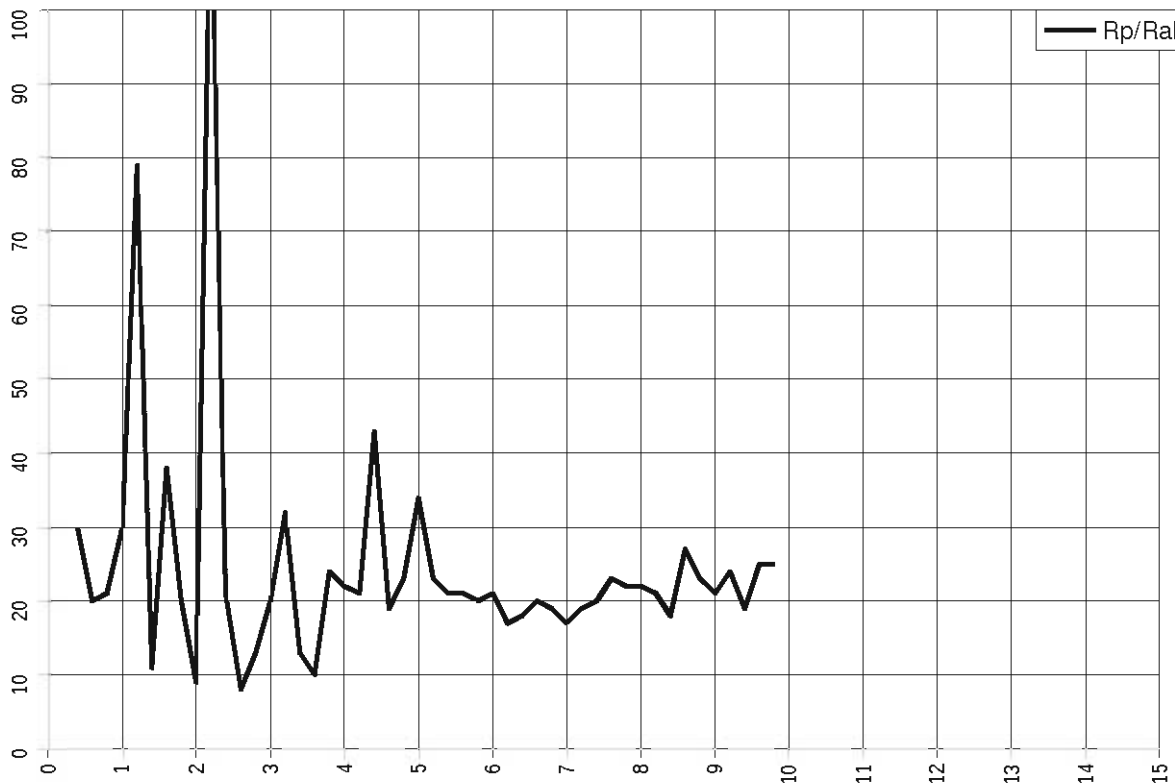
Committente: Az. Agr. Fattorie Toscane
 Località: S. Luce

Prova penetrometrica n°: CPT 1
 Data: 09, 09, 2015



Committente: Az. Agr. Fattorie Toscane
 Località: S. Luce

Prova penetrometrica n°: CPT 2
 Data: 09,09,2015

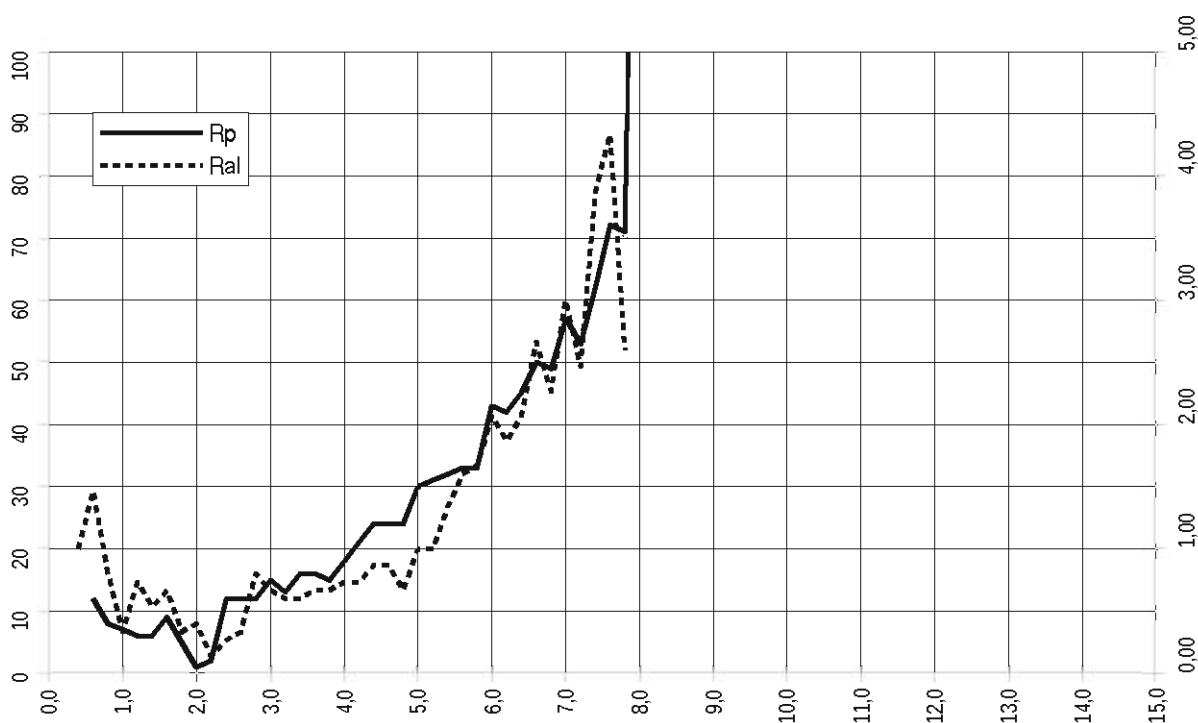
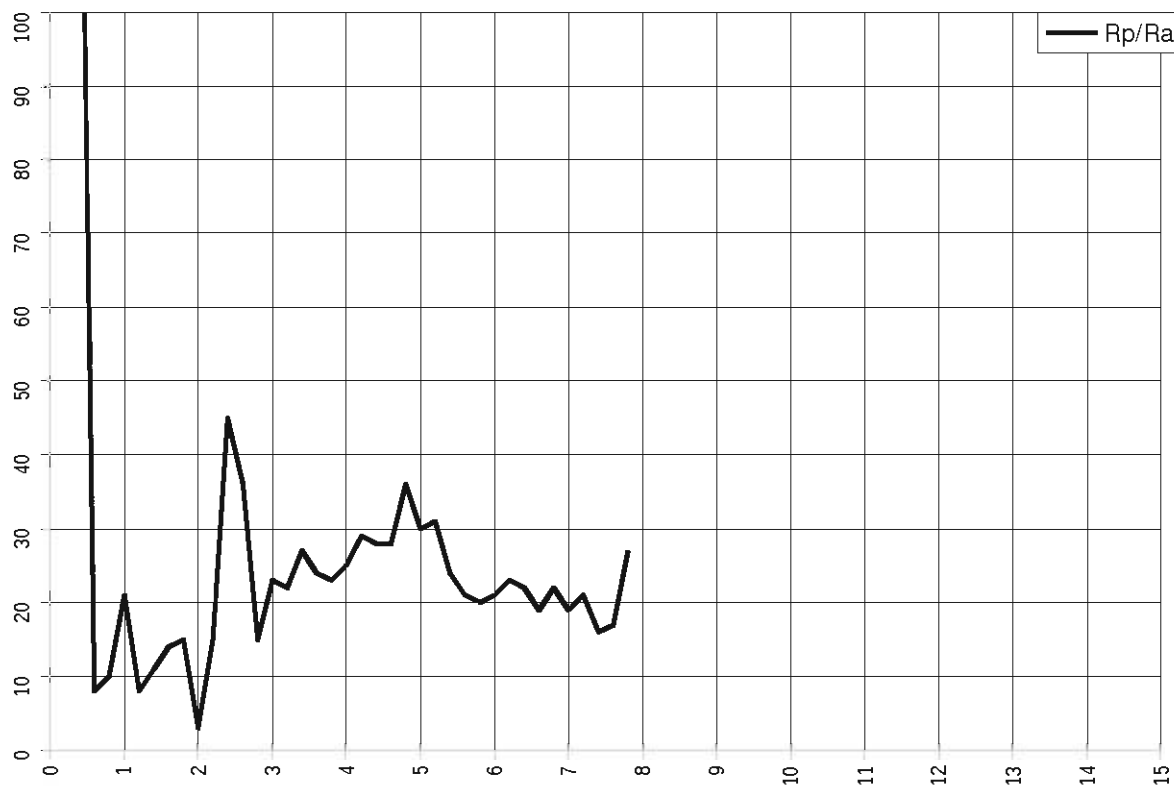


Committente: Az. Agr. Fattorie Toscane

Località: S. Luce

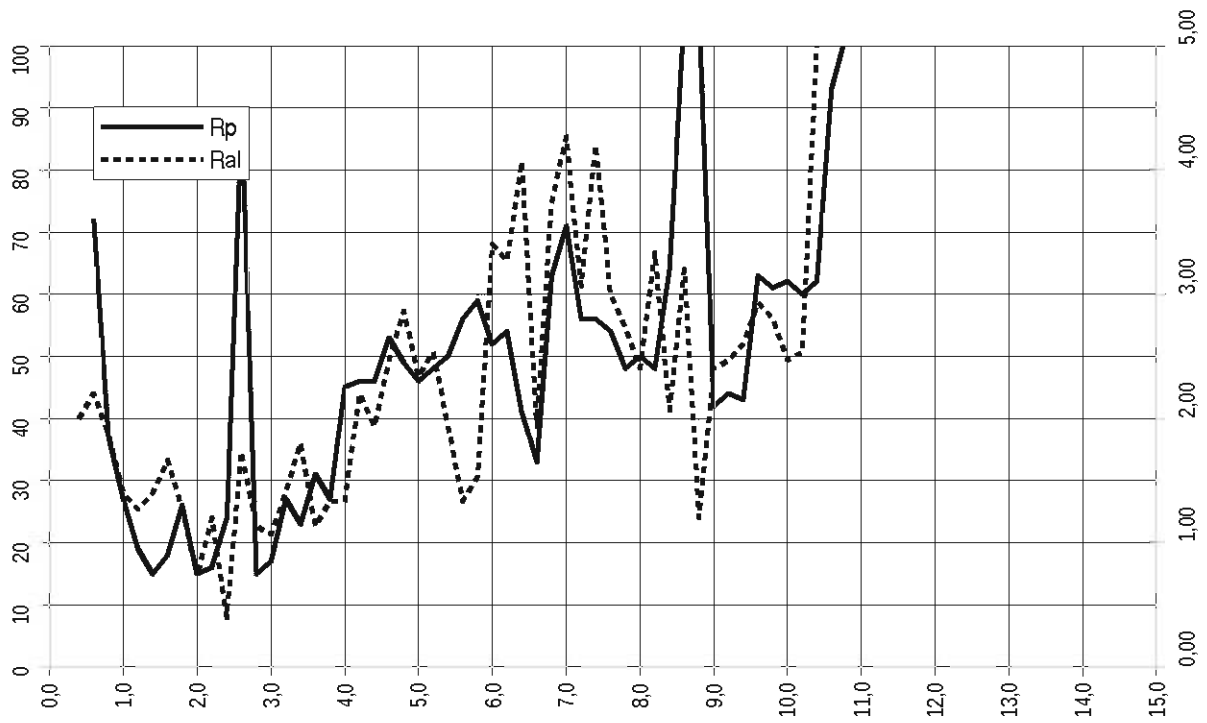
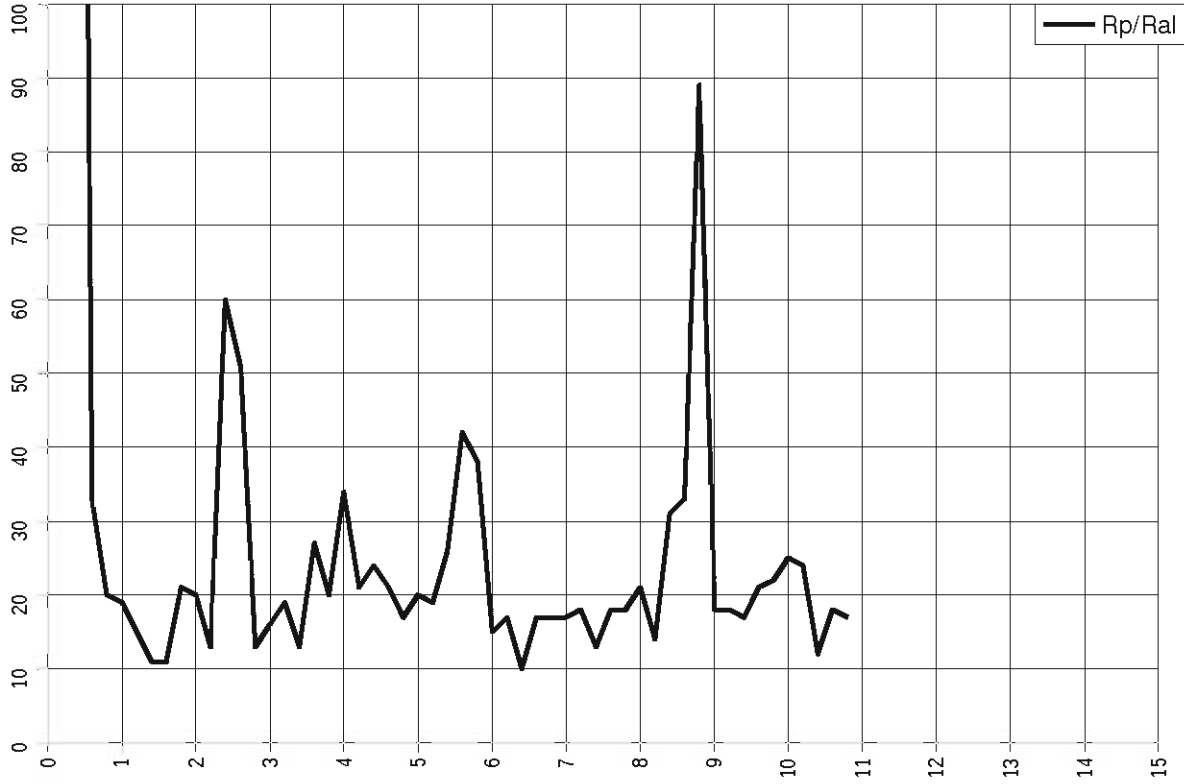
Prova penetrometrica n°: CPT 3

Data: 09, 09, 2015



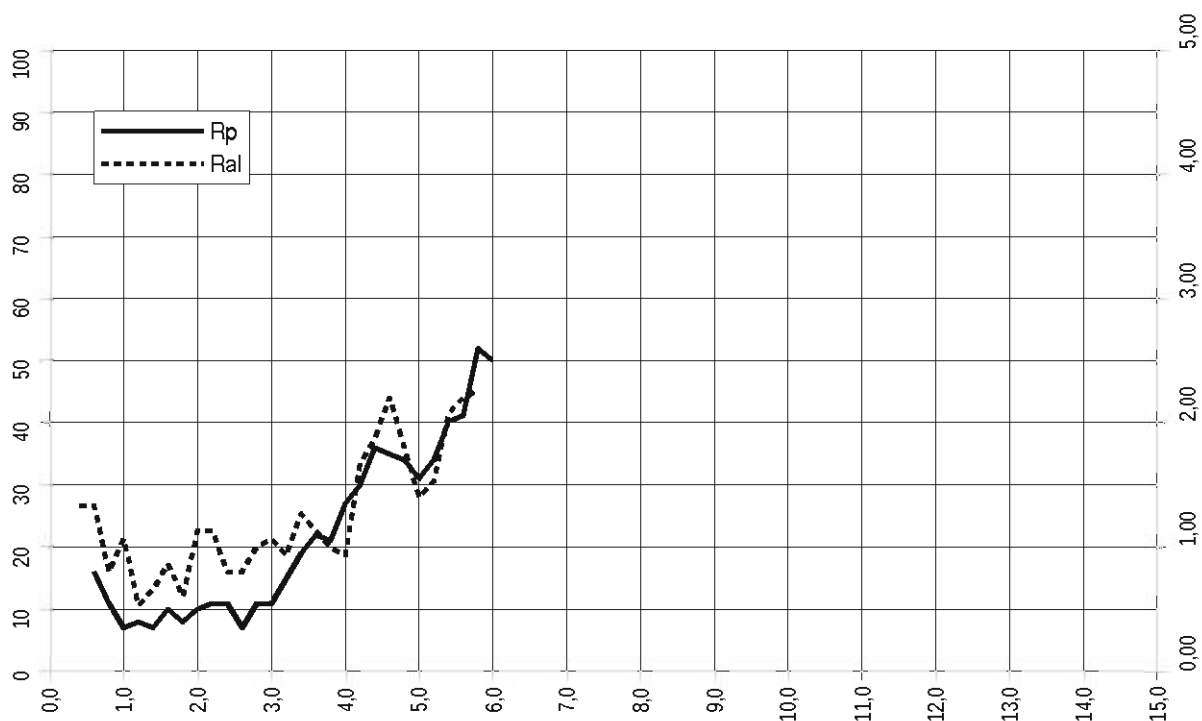
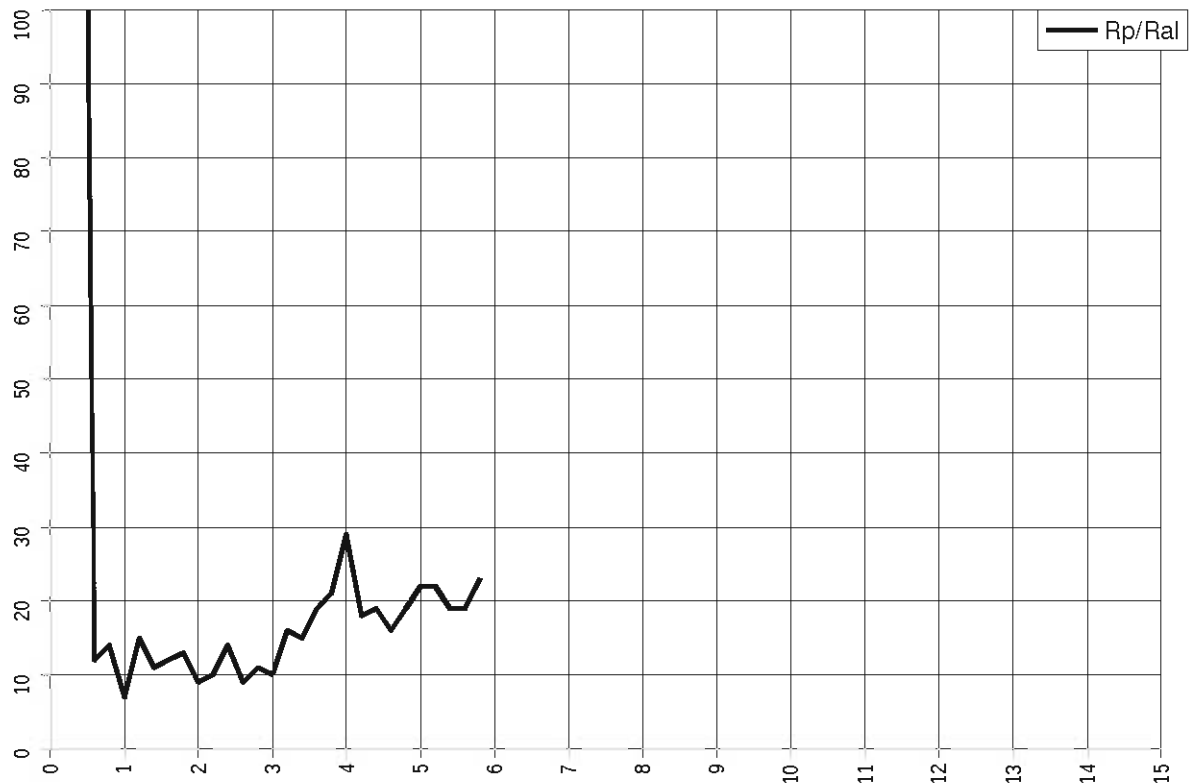
Committente: Az. Agr. Fattorie Toscane
Località: S. Luce

Prova penetrometrica n°: **CPT 4**
Data: 09,09,2015



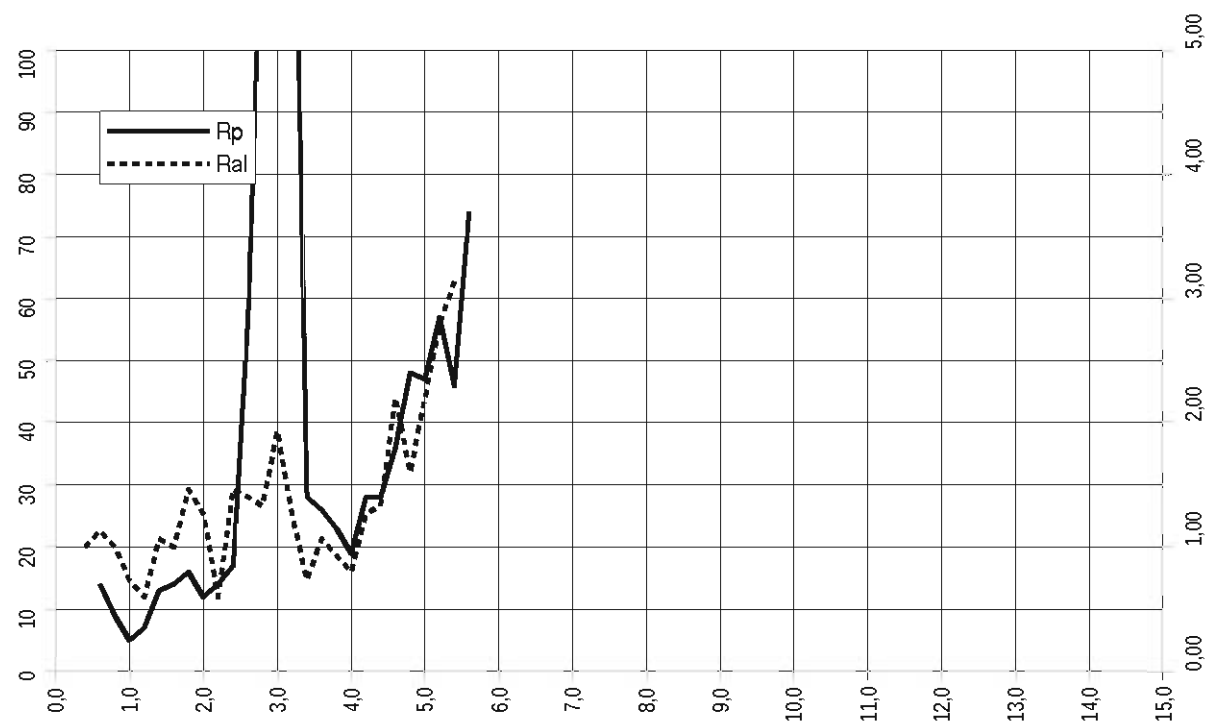
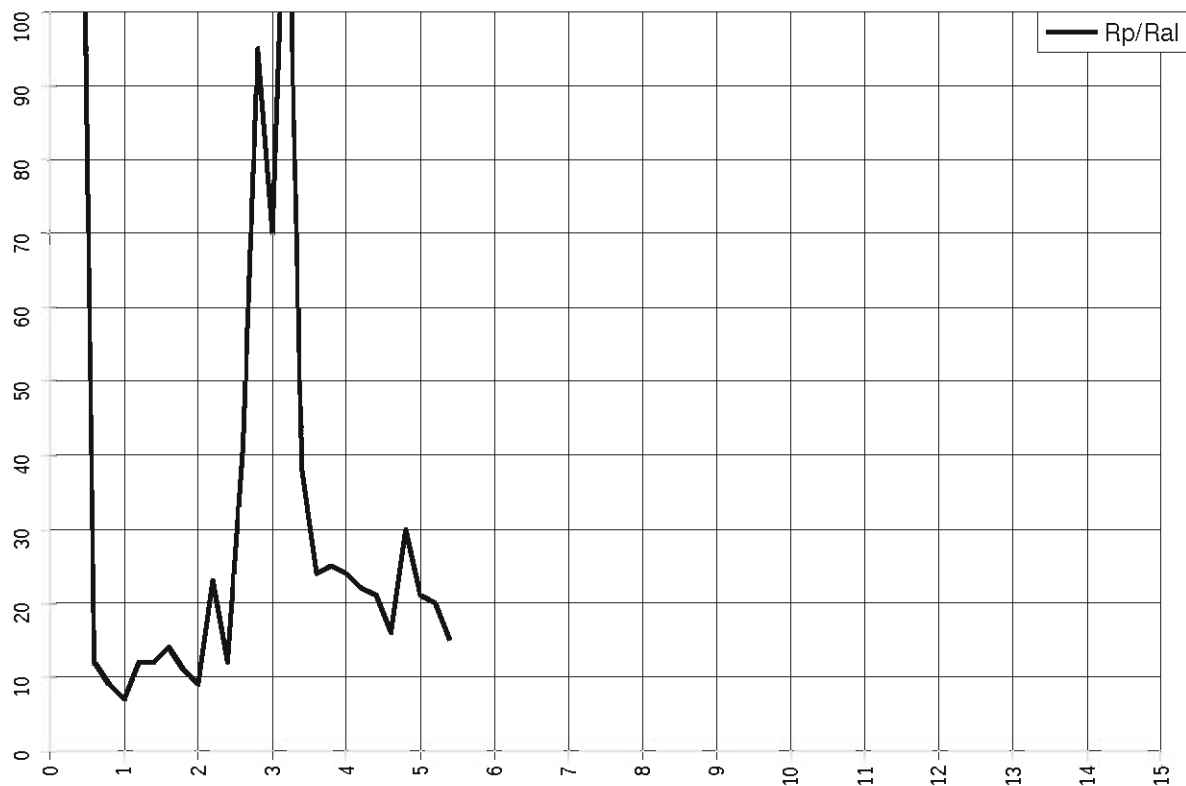
Committente: Az. Agr. Fattorie Toscane
 Località: S. Luce

Prova penetrometrica n°: CPT 5
 Data: 09, 09, 2015



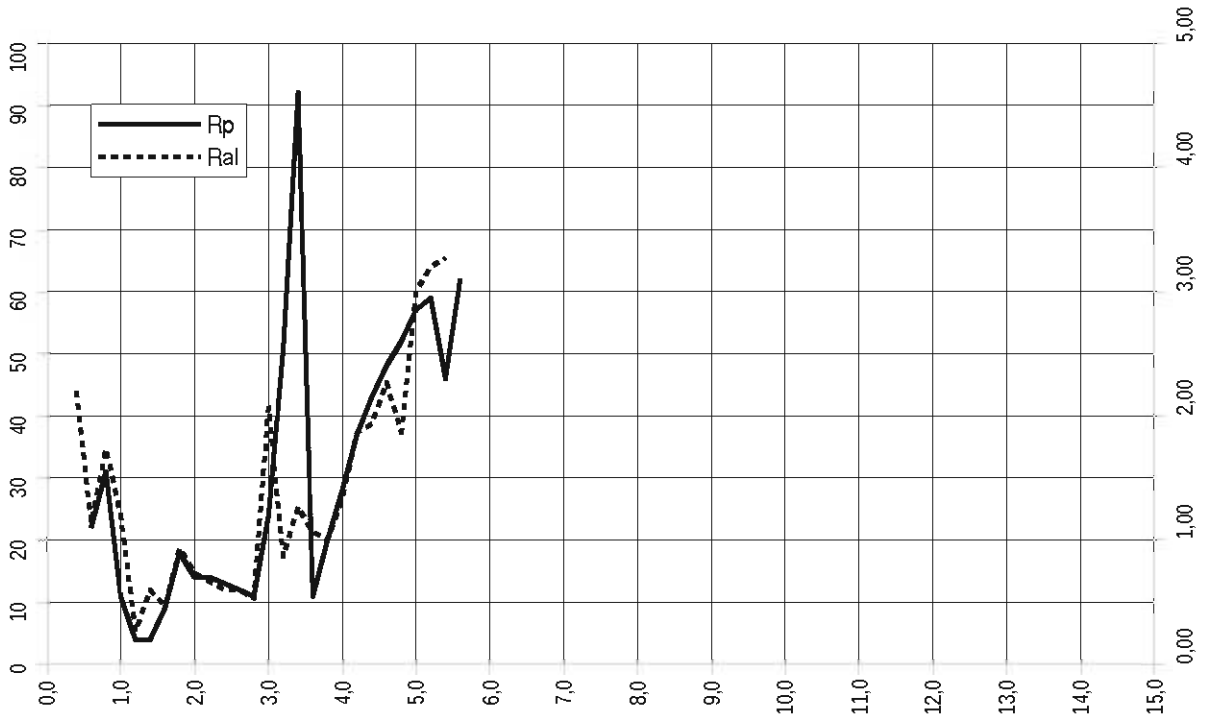
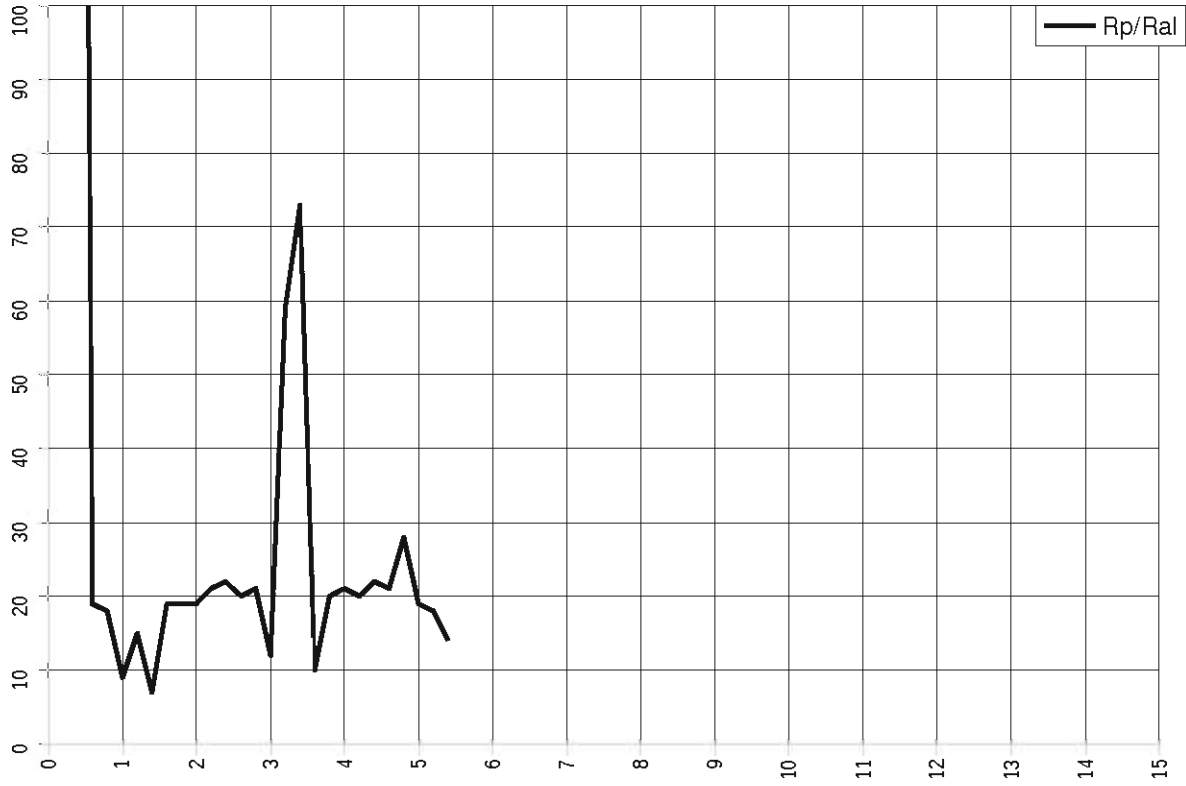
Committente: Az. Agr. Fattorie Toscane
 Località: S. Luce

Prova penetrometrica n°: CPT 6
 Data: 09,09,2015



Committente: Az. Agr. Fattorie Toscane
Località: S. Luce

Prova penetrometrica n°: CPT 7
Data: 09, 09, 2015



GEOSERVIZI S.n.c. di Cosco A.M. & Spadaro F.

Via Ugo Foscolo, 14
56010 Ghezzano (PI)

Riferimento: 53-17

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Sig. Paoli Giorgio
- lavoro :
- località : Pastina-Via Ribientini
- note :

- data : 20/03/2017
- quota inizio : 0
- 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 - 0,30	1	7,7	----	1	2,10 - 2,40	36	245,2	----	2
0,30 - 0,60	4	30,9	----	1	2,40 - 2,70	31	188,8	----	3
0,60 - 0,90	6	46,3	----	1	2,70 - 3,00	20	121,8	----	3
0,90 - 1,20	8	54,5	----	2	3,00 - 3,30	27	164,5	----	3
1,20 - 1,50	10	68,1	----	2	3,30 - 3,60	20	121,8	----	3
1,50 - 1,80	13	88,5	----	2	3,60 - 3,90	32	194,9	----	3
1,80 - 2,10	21	143,0	----	2	3,90 - 4,20	48	264,4	----	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **SCPT**- M (massa battente)= **73,00** kg - H (altezza caduta)= **0,75** m - A (area punta)= **20,27** cm² - D(diam. punta)= **50,80** mm- Numero Colpi Punta N = N(**30**) [δ = 30 cm]- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

GEOSERVIZI S.n.c. di Cosco A.M. & Spadaro F.

Via Ugo Foscolo, 14
56010 Ghezzano (PI)

Riferimento: 54-17

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

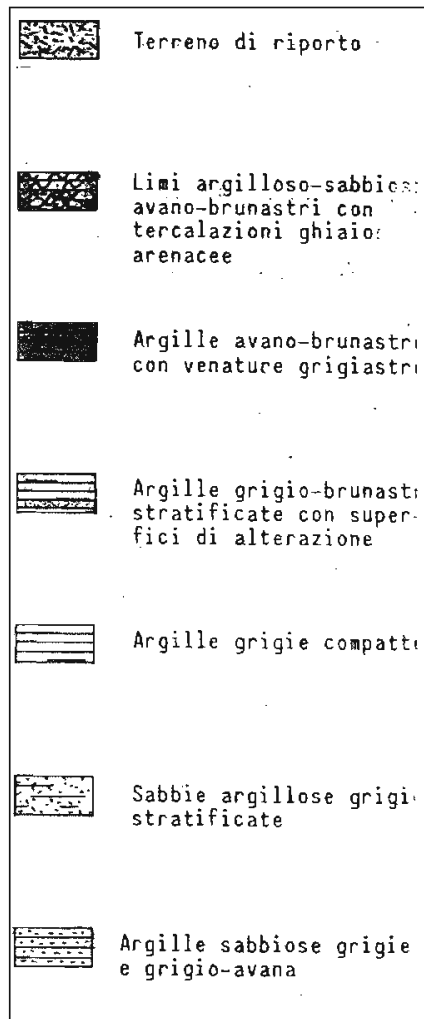
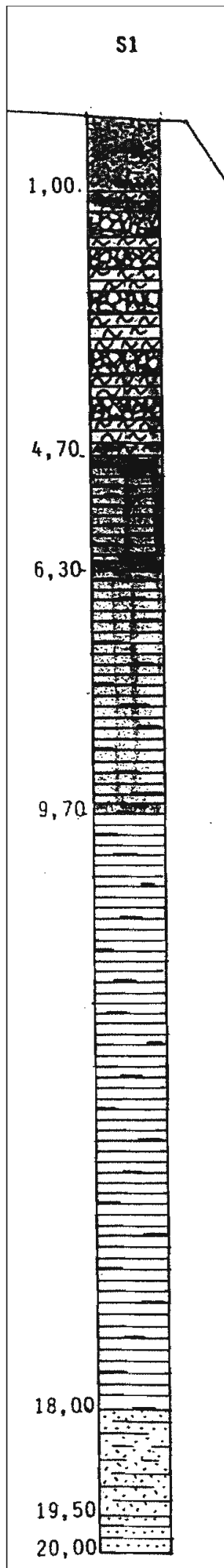
DIN 2

- committente : Sig. Paoli Giorgio
- lavoro :
- località : Pastina-Via Ribientini
- note :

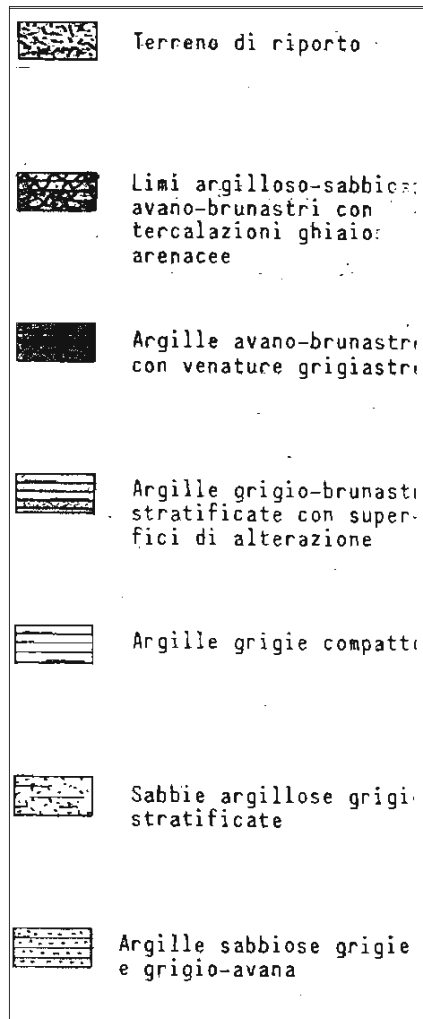
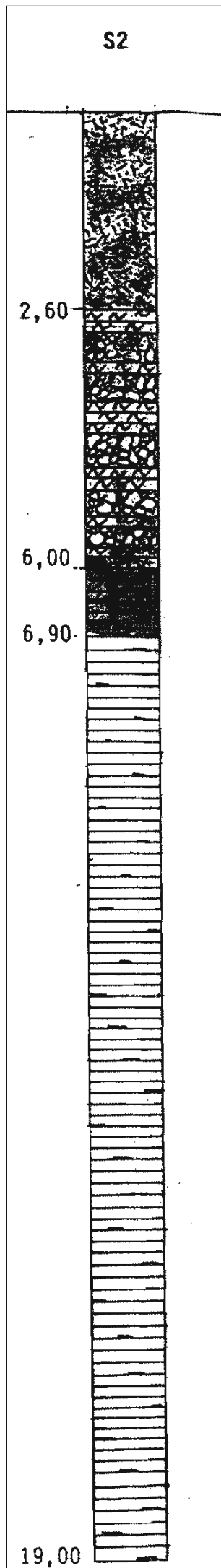
- data : 20/03/2017
- quota inizio : 0
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

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 - 0,30	3	23,2	----	1	1,50 - 1,80	23	156,7	----	2
0,30 - 0,60	1	7,7	----	1	1,80 - 2,10	15	102,2	----	2
0,60 - 0,90	1	7,7	----	1	2,10 - 2,40	22	149,8	----	2
0,90 - 1,20	10	68,1	----	2	2,40 - 2,70	100	609,1	----	3
1,20 - 1,50	20	136,2	----	2					

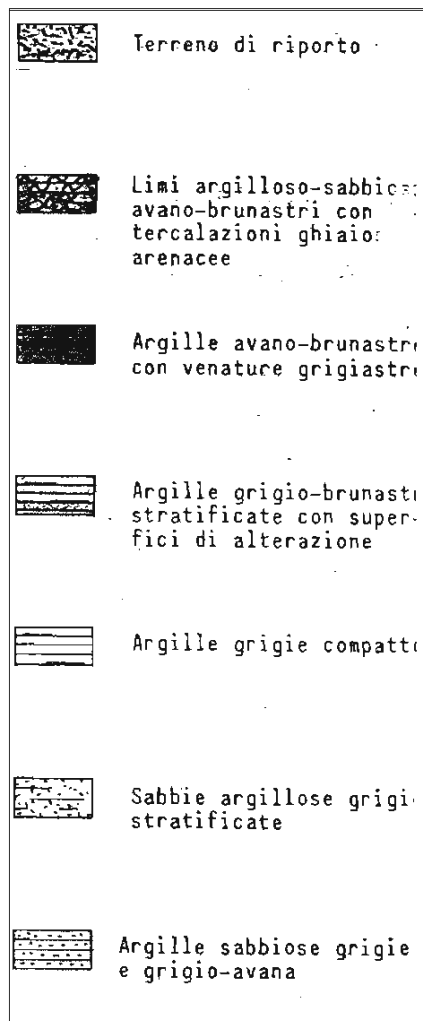
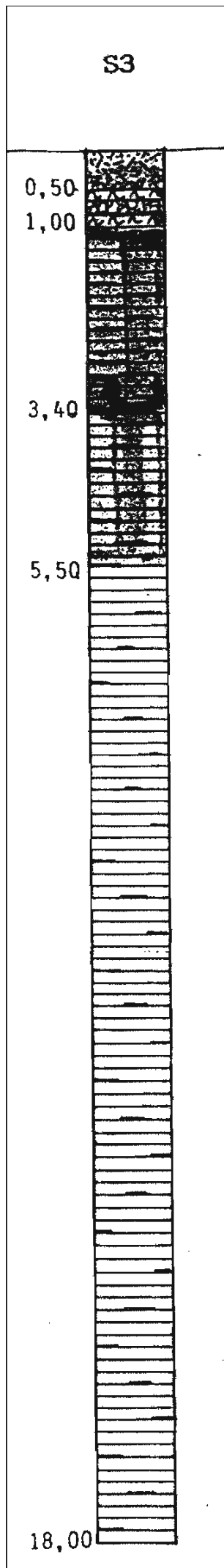
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **SCPT**- M (massa battente)= **73,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,27 cm²** - D(diam. punta)= **50,80 mm**- Numero Colpi Punta N = N(**30**) [δ = 30 cm]- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**



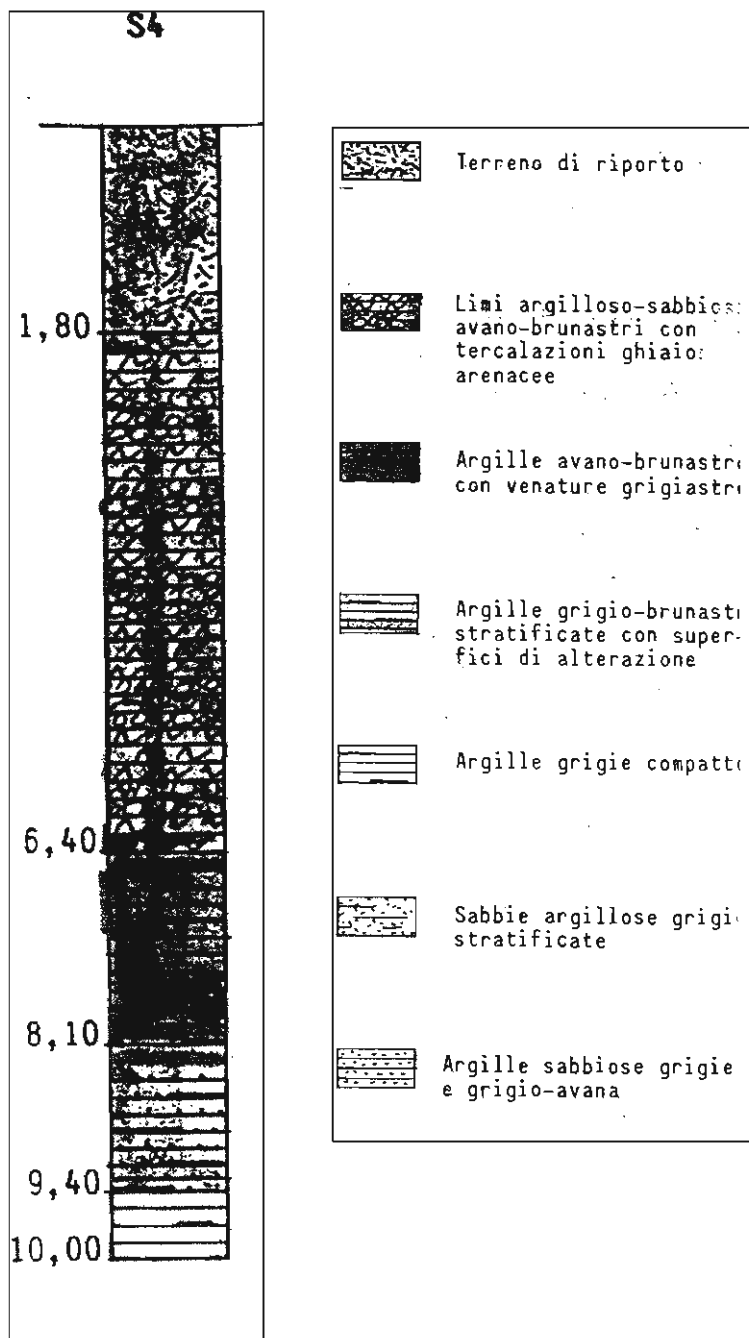
Camp. n.	Sond. n.	Prof. mt	Class USCS	LL%	IP	W%	IC	PV Kg/dmc	a.a.i gradi	c Kg/cm ²	E Kg/cm ²	Cu Kg/cm ²
296	1	2.5-3.0	CL	36.4	13.80	22	1.04	2.03	30.3	0.01	33	
297	1	9.0-9.5	CH	53.9	29.1	28	0.89	1.93			176	3.69
298	1	13.2-13.7	CH	52	32.00	24	0.88	2.01			176	3.69
299	2	7.5-8.0	CL	45.8	27.2	31.5	0.57	1.96			76	2.79
300	2	16-16.5	CL	45.8	24.8	31.5	0.57	1.96	28.8	0.81	0	4.02
301	3	6.0-6.5	CH	57.9	35.9	28.3	0.82	1.90	25.1	0.40	31	
302	3	8.5-9.0	CH	51.2	34.5	30.7	0.59	1.82	25.7	0.30	31	2.76
303	3	11.5-12.0	CL-CH	50.2	26.8	29.0	0.79	1.93	28.8	0.81		



Camp. n.	Sond. n.	Prof. mt	Class USCS	LL%	IP	W%	IC	PV Kg/dmc	a.a.i gradi	c Kg/cmq	E Kg/cmq	Cu Kg/cmq
296	1	2.5-3.0	CL	36.4	13.80	22	1.04	2.03	30.3	0.01	33	
297	1	9.0-9.5	CH	53.9	29.1	28	0.89	1.93			176	3.69
298	1	13.2-13.7	CH	52	32.00	24	0.88	2.01			176	3.69
299	2	7.5-8.0	CL	45.8	27.2	31.5	0.57	1.96			76	2.79
300	2	16-16.5	CL	45.8	24.8	31.5	0.57	1.96	28.8	0.81	0	4.02
301	3	6.0-6.5	CH	57.9	35.9	28.3	0.82	1.90	25.1	0.40	31	
302	3	8.5-9.0	CH	51.2	34.5	30.7	0.59	1.82	25.7	0.30	31	2.76
303	3	11.5-12.0	CL-CH	50.2	26.8	29.0	0.79	1.93	28.8	0.81		



Camp. n.	Sond. n.	Prof. mt	Class USCS	LL%	IP	W%	IC	PV Kg/dmc	a.a.i gradi	c Kg/cmq	E Kg/cmq	Cu Kg/cmq
296	1	2.5-3.0	CL	36.4	13.80	22	1.04	2.03	30.3	0.01	33	
297	1	9.0-9.5	CH	53.9	29.1	28	0.89	1.93			176	3.69
298	1	13.2-13.7	CH	52	32.00	24	0.88	2.01			176	3.69
299	2	7.5-8.0	CL	45.8	27.2	31.5	0.57	1.96			76	2.79
300	2	16-16.5	CL	45.8	24.8	31.5	0.57	1.96	28.8	0.81	0	4.02
301	3	6.0-6.5	CH	57.9	35.9	28.3	0.82	1.90	25.1	0.40	31	
302	3	8.5-9.0	CH	51.2	34.5	30.7	0.59	1.82	25.7	0.30	31	2.76
303	3	11.5-12.0	CL-CH	50.2	26.8	29.0	0.79	1.93	28.8	0.81		





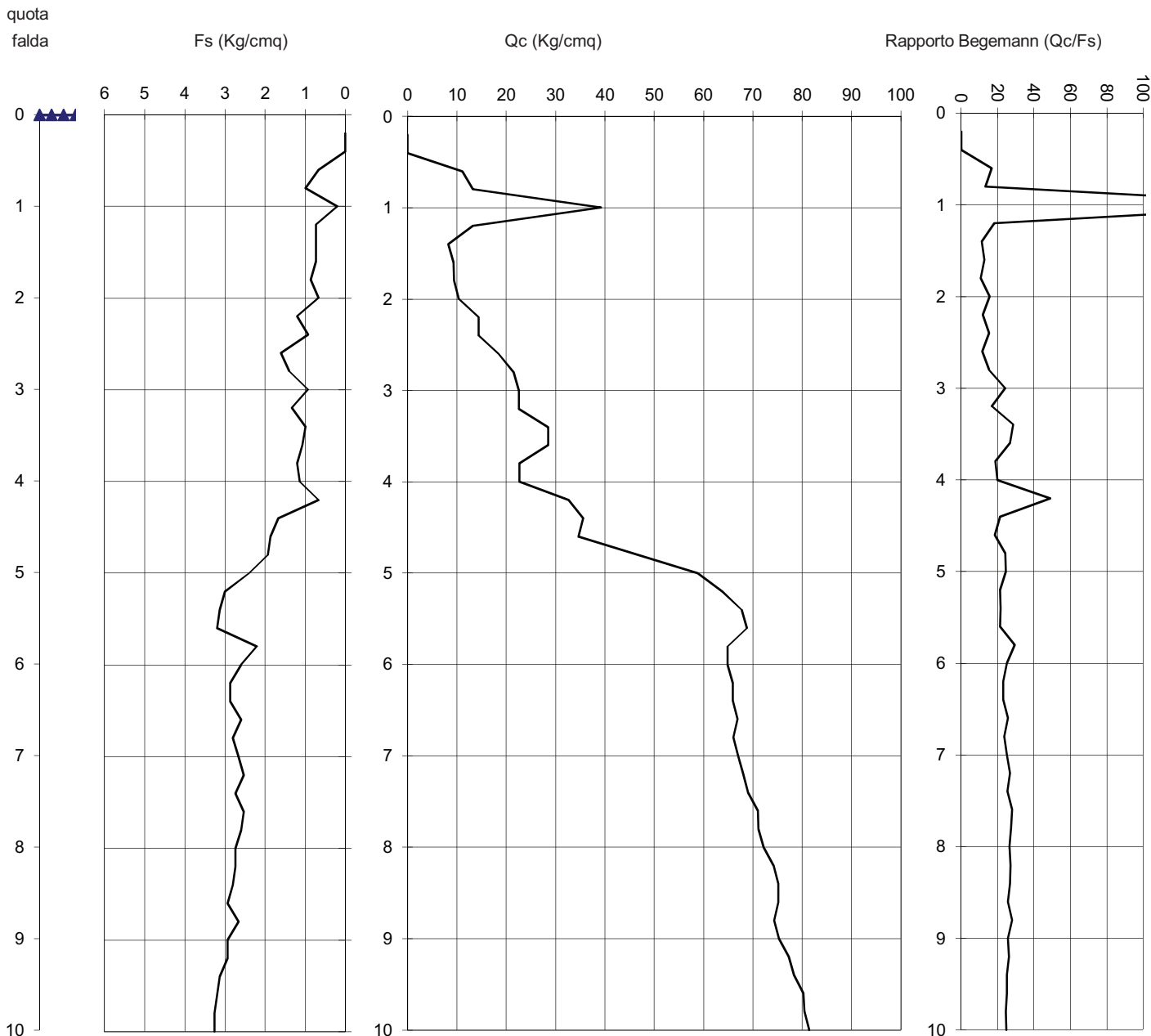
GEOSERVIZI S. N. C.
di Cosco e Spadaro
Via E. Calabresi - 56121 Montacchiello(PI)
Cell. 339-1344492

C134

Prova numero 1
Committente COM. S. LUCE
Località PIEVE S. LUCE
Cantiere
Data 23/4/18

Profondità massima (m): 10

Quota falda (m dal p.c.):



PENETROMETRO STATICO: TG 73 200 KN PAGANI

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 2

- committente : COMUNE DI S. LUCE
- lavoro : FRANA
- località : PIEVE DI S.LUCE
- note :

- data : 23/04/2018
- quota inizio : 0
- 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	7,9	----	1	1,70 - 1,80	8	15,0	----	2
0,10 - 0,20	5	9,9	----	1	1,80 - 1,90	9	15,9	----	3
0,20 - 0,30	2	4,0	----	1	1,90 - 2,00	8	14,2	----	3
0,30 - 0,40	----	----	----	1	2,00 - 2,10	6	10,6	----	3
0,40 - 0,50	----	----	----	1	2,10 - 2,20	5	8,8	----	3
0,50 - 0,60	----	----	----	1	2,20 - 2,30	5	8,8	----	3
0,60 - 0,70	3	5,9	----	1	2,30 - 2,40	6	10,6	----	3
0,70 - 0,80	6	11,9	----	1	2,40 - 2,50	18	31,9	----	3
0,80 - 0,90	6	11,2	----	2	2,50 - 2,60	28	49,6	----	3
0,90 - 1,00	7	13,1	----	2	2,60 - 2,70	33	58,4	----	3
1,00 - 1,10	6	11,2	----	2	2,70 - 2,80	35	61,9	----	3
1,10 - 1,20	7	13,1	----	2	2,80 - 2,90	43	72,3	----	4
1,20 - 1,30	8	15,0	----	2	2,90 - 3,00	46	77,3	----	4
1,30 - 1,40	8	15,0	----	2	3,00 - 3,10	50	84,0	----	4
1,40 - 1,50	7	13,1	----	2	3,10 - 3,20	55	92,4	----	4
1,50 - 1,60	8	15,0	----	2	3,20 - 3,30	57	95,8	----	4
1,60 - 1,70	9	16,8	----	2	3,30 - 3,40	63	105,9	----	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DL-20 (60°)**

- M (massa battente)= **20,00** kg - H (altezza caduta)= **0,20** m - A (area punta)= **10,00** cm² - D(diam. punta)= **35,70** mm

- Numero Colpi Punta N = N(**10**) [δ = 10 cm]

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

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 3

- committente : COMUNE DI S. LUCE
- lavoro : FRANA
- località : PIEVE DI S.LUCE
- note :

- data : 23/04/2018
- quota inizio : 0
- 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	9,9	----	1	1,60 - 1,70	10	18,7	----	2
0,10 - 0,20	4	7,9	----	1	1,70 - 1,80	11	20,6	----	2
0,20 - 0,30	3	5,9	----	1	1,80 - 1,90	13	23,0	----	3
0,30 - 0,40	----	----	----	1	1,90 - 2,00	15	26,5	----	3
0,40 - 0,50	----	----	----	1	2,00 - 2,10	20	35,4	----	3
0,50 - 0,60	----	----	----	1	2,10 - 2,20	22	38,9	----	3
0,60 - 0,70	----	----	----	1	2,20 - 2,30	23	40,7	----	3
0,70 - 0,80	5	9,9	----	1	2,30 - 2,40	23	40,7	----	3
0,80 - 0,90	6	11,2	----	2	2,40 - 2,50	24	42,5	----	3
0,90 - 1,00	6	11,2	----	2	2,50 - 2,60	26	46,0	----	3
1,00 - 1,10	6	11,2	----	2	2,60 - 2,70	28	49,6	----	3
1,10 - 1,20	6	11,2	----	2	2,70 - 2,80	35	61,9	----	3
1,20 - 1,30	7	13,1	----	2	2,80 - 2,90	39	65,5	----	4
1,30 - 1,40	6	11,2	----	2	2,90 - 3,00	52	87,4	----	4
1,40 - 1,50	7	13,1	----	2	3,00 - 3,10	53	89,1	----	4
1,50 - 1,60	10	18,7	----	2	3,10 - 3,20	58	97,5	----	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DL-20 (60°)**

- M (massa battente)= **20,00** kg - H (altezza caduta)= **0,20** m - A (area punta)= **10,00** cm² - D(diam. punta)= **35,70** mm

- Numero Colpi Punta N = N(**10**) [δ = 10 cm]

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 4

- committente : COMUNE DI S. LUCE
- lavoro : FRANA
- località : PIEVE DI S.LUCE
- note :

- data : 23/04/2018
- quota inizio : 0
- 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	9	17,8	----	1	1,90 - 2,00	12	21,2	----	3
0,10 - 0,20	19	37,6	----	1	2,00 - 2,10	12	21,2	----	3
0,20 - 0,30	40	79,2	----	1	2,10 - 2,20	13	23,0	----	3
0,30 - 0,40	20	39,6	----	1	2,20 - 2,30	16	28,3	----	3
0,40 - 0,50	6	11,9	----	1	2,30 - 2,40	20	35,4	----	3
0,50 - 0,60	2	4,0	----	1	2,40 - 2,50	20	35,4	----	3
0,60 - 0,70	1	2,0	----	1	2,50 - 2,60	20	35,4	----	3
0,70 - 0,80	----	----	----	1	2,60 - 2,70	22	38,9	----	3
0,80 - 0,90	----	----	----	2	2,70 - 2,80	23	40,7	----	3
0,90 - 1,00	----	----	----	2	2,80 - 2,90	21	35,3	----	4
1,00 - 1,10	----	----	----	2	2,90 - 3,00	23	38,7	----	4
1,10 - 1,20	----	----	----	2	3,00 - 3,10	26	43,7	----	4
1,20 - 1,30	1	1,9	----	2	3,10 - 3,20	24	40,3	----	4
1,30 - 1,40	----	----	----	2	3,20 - 3,30	27	45,4	----	4
1,40 - 1,50	24	44,9	----	2	3,30 - 3,40	33	55,5	----	4
1,50 - 1,60	12	22,4	----	2	3,40 - 3,50	41	68,9	----	4
1,60 - 1,70	7	13,1	----	2	3,50 - 3,60	47	79,0	----	4
1,70 - 1,80	8	15,0	----	2	3,60 - 3,70	56	94,1	----	4
1,80 - 1,90	11	19,5	----	3	3,70 - 3,80	66	110,9	----	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-20 (60°)

- M (massa battente)= 20,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [δ = 10 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO