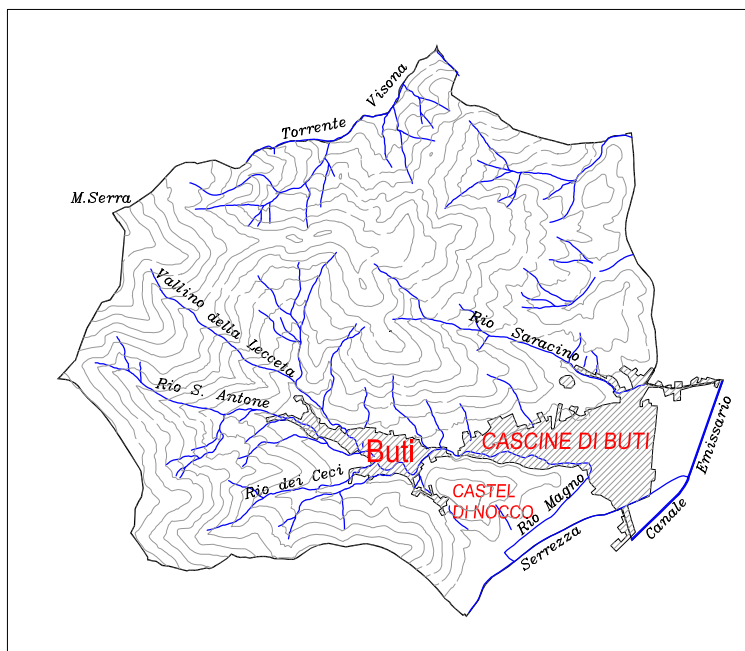




# COMUNE DI BUTI

## PIANO STRUTTURALE



**INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE  
DI SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE  
(L.R. n°21/1984, D.C.R. n°94/1985, D.C.P. n°349/1998, L.R. n°5/1995 e D.C.R. n°12/2000)**

Geol. Francesca Franchi

ALLEGATO

**1**

**SONDAGGI E DATI DI BASE**

Geol. Emilio Pistilli

DATA:

Luglio 2003

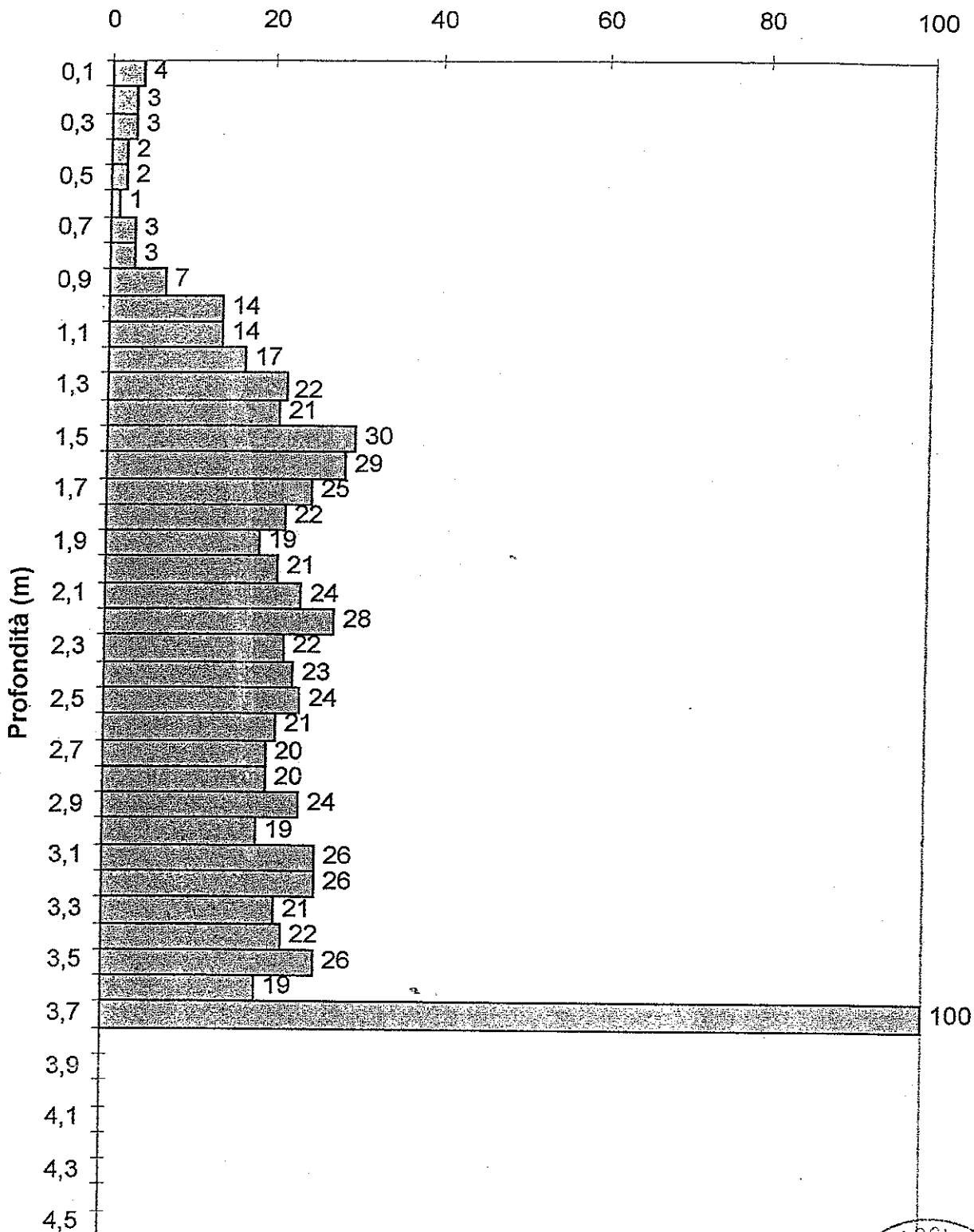
Geol. Giorgio Taddeucci

**GEOPROGETTI**

Via del Rio, 2  
Tel. e Fax 0587-54001  
56025 PONTEDERA (PI)  
E.mail: [geoprogetti.franchi@iol.it](mailto:geoprogetti.franchi@iol.it)

# Prova penetrometrica dinamica n° 1

N° colpi



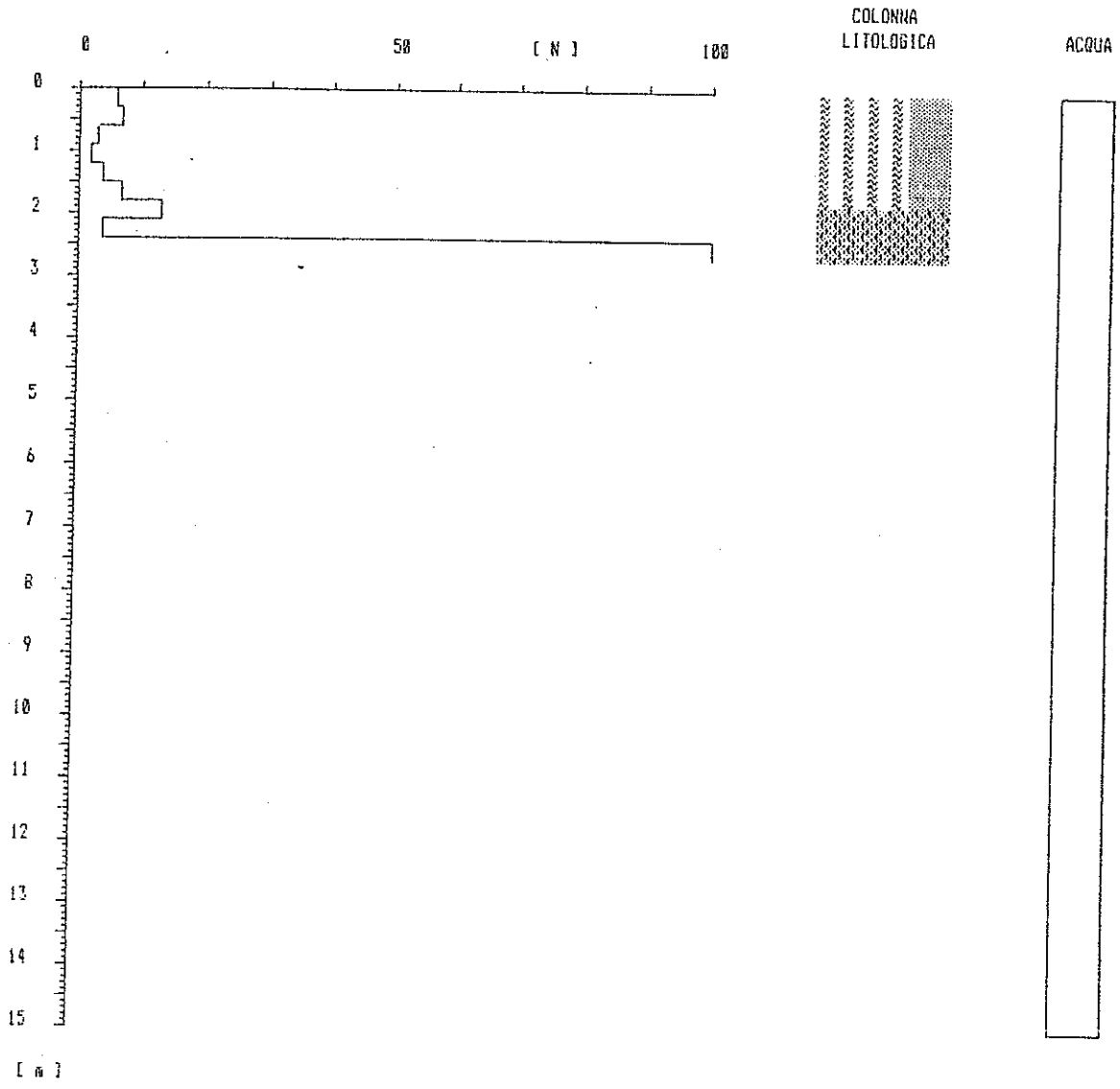
dott. geol. Francesco Corsini & dott. geol. Antonio Esposito  
Via S. Pellico, 38 Pontedera - Pisa - tel. 0347/4863930 - 0347/6879636



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001

Prova penetrometrica n° : 4  
Committente : EMME EDIL s.n.c.  
Località : PANICALE - BUTI  
Cantiere : VIA F.LLI CERVI  
Data : 06/05/1992

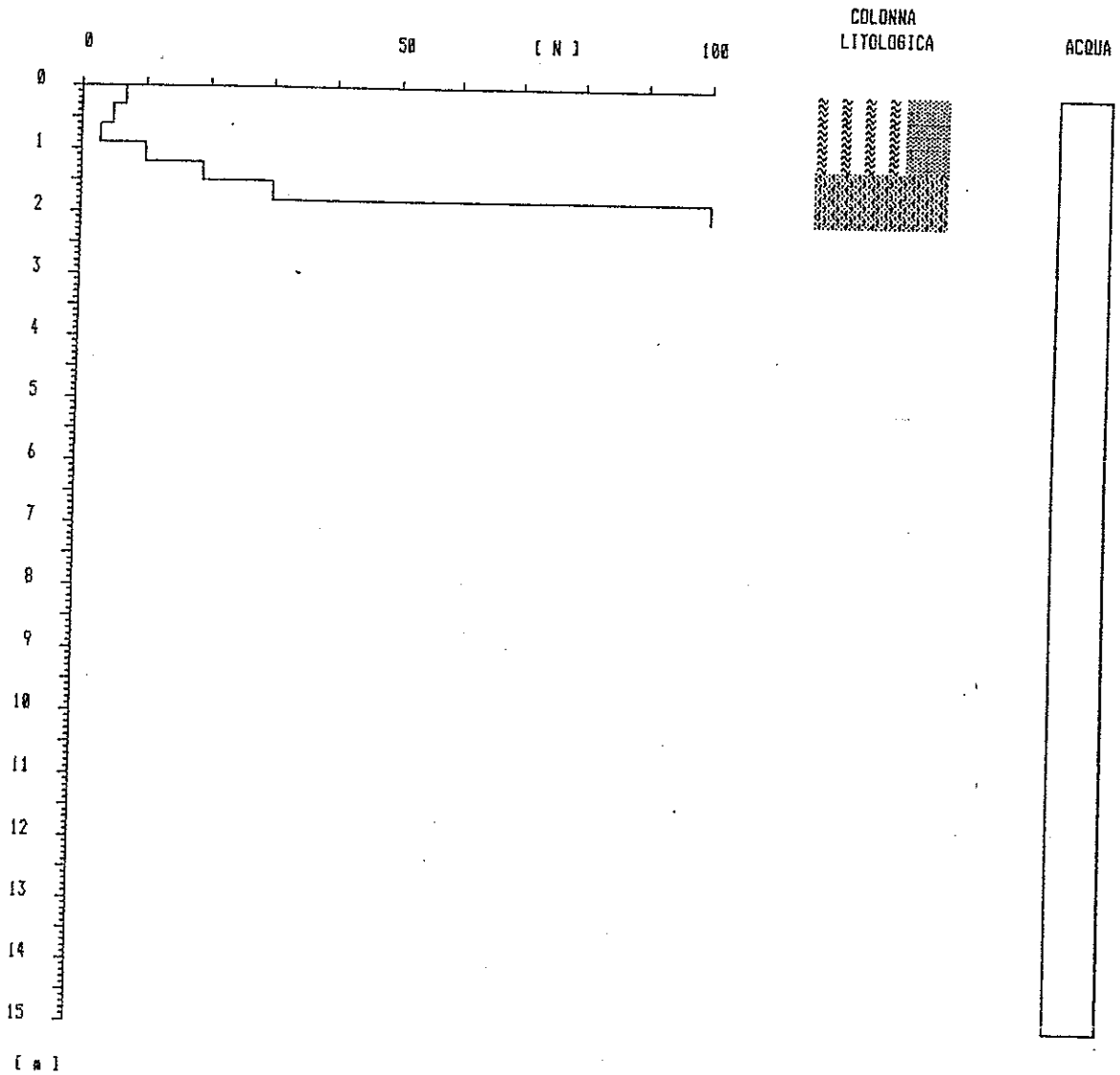


# GEOPROGETTI

Piazza Martiri della Liberta' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54881

Prova penetrometrica n° : 5

Committente : EMME EDIL s.n.c.  
Localita' : PANICALE - BUTI  
Cantiere : VIA F.LLI CERVI  
Data : 06/05/1992

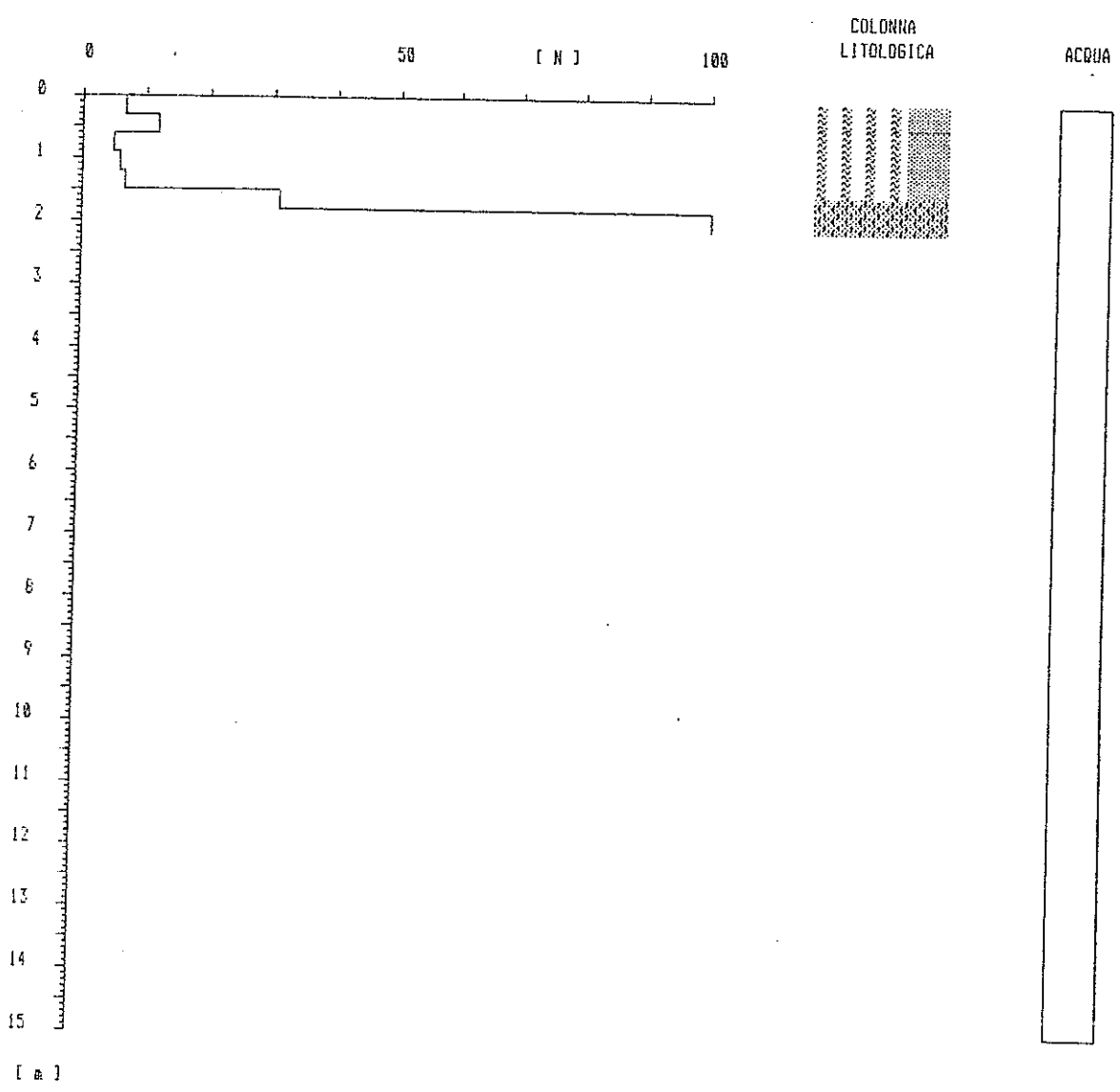




**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54881

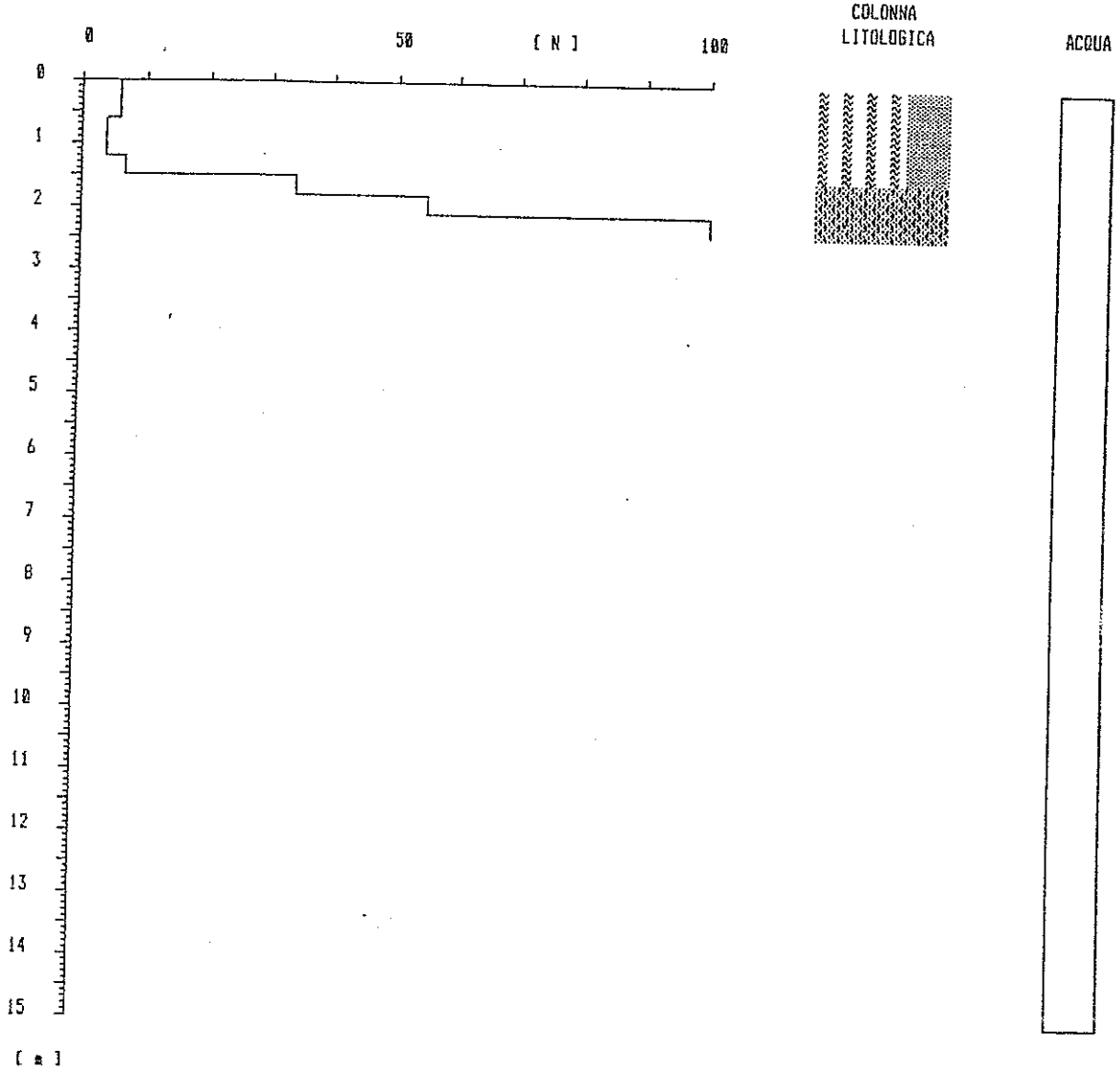
Prova penetrometrica n° : 6  
Committente : EMME EDIL s.n.c.  
Località : PANICALE - BUTI  
Cantiere : VIA F.LLI CERVI  
Data : 06/05/1992



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54881

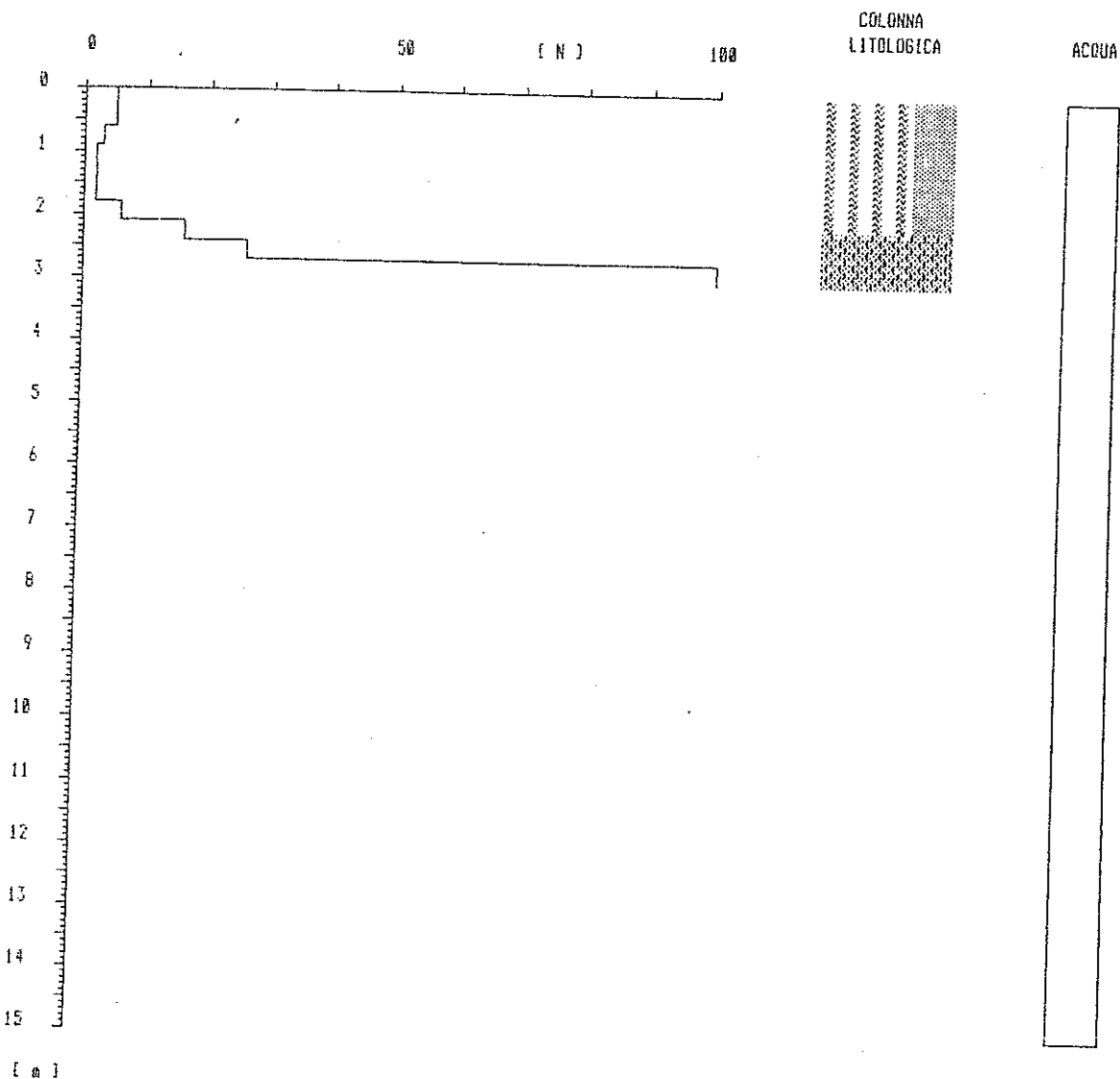
Prova penetrometrica n° : 1  
Committente : EMME EDIL s.n.c.  
Località : PANICALE - BUTI  
Cantiere : VIA F.LLI CERVI  
Data : 06/05/1992



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0567 / 54001

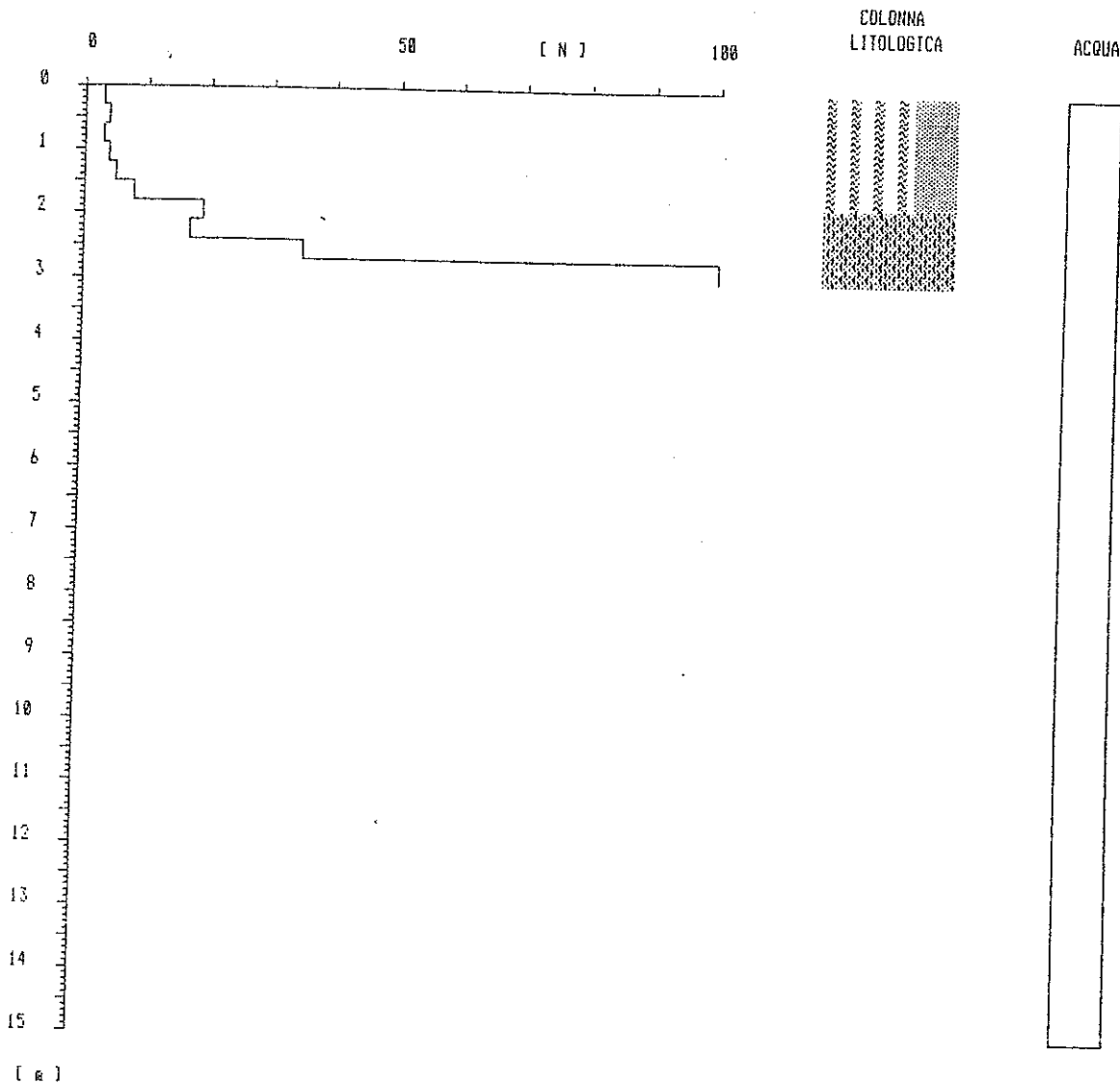
Prova penetrometrica n° : 2  
Committente : EMME EDIL s.n.c.  
Località : PANICALE - BUTI  
Cantiere : VIA F.LLI CERVI  
Data : 06/05/1992



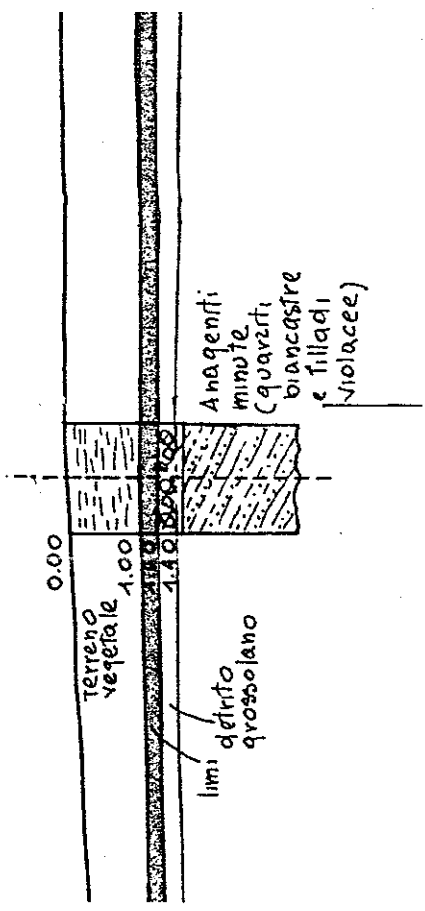
**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001

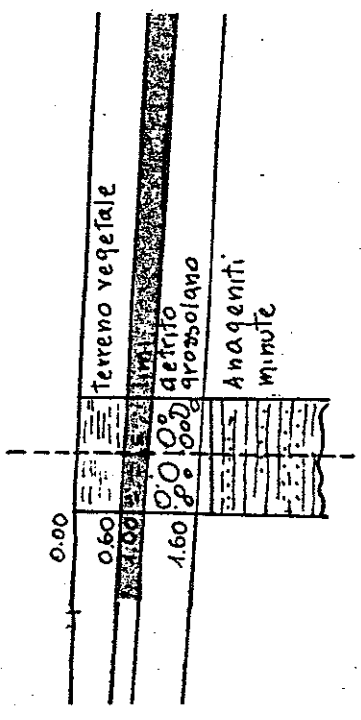
Prova penetrometrica n° : 3  
Committente : EMME EDIL s.n.c.  
Località : PANICALE - BUTI  
Cantiere : VIA F.LLI CERVI  
Data : 06/05/1992



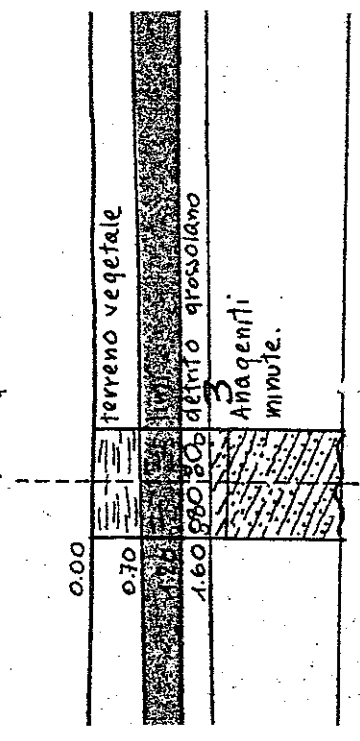
SAGGIO 1



SAGGIO 2



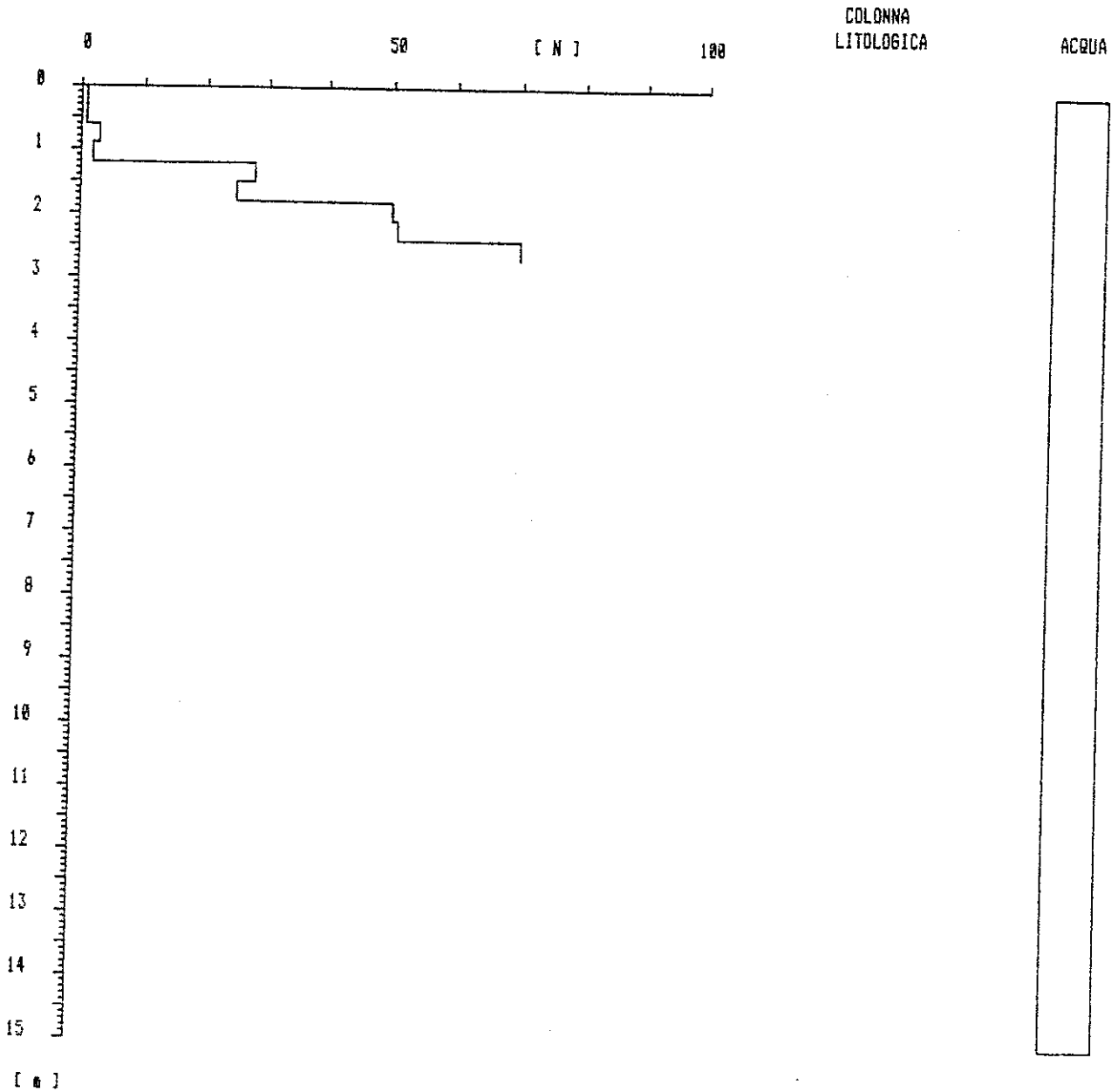
SAGGIO 4



# GEOPROGETTI I

Prova penetrometrica n° : 1  
Committente : MENCHINI LUCIANO  
Localita' : BUTI  
Cantiere : VIA DEL CAMPACCIO  
Data : 27/09/1993

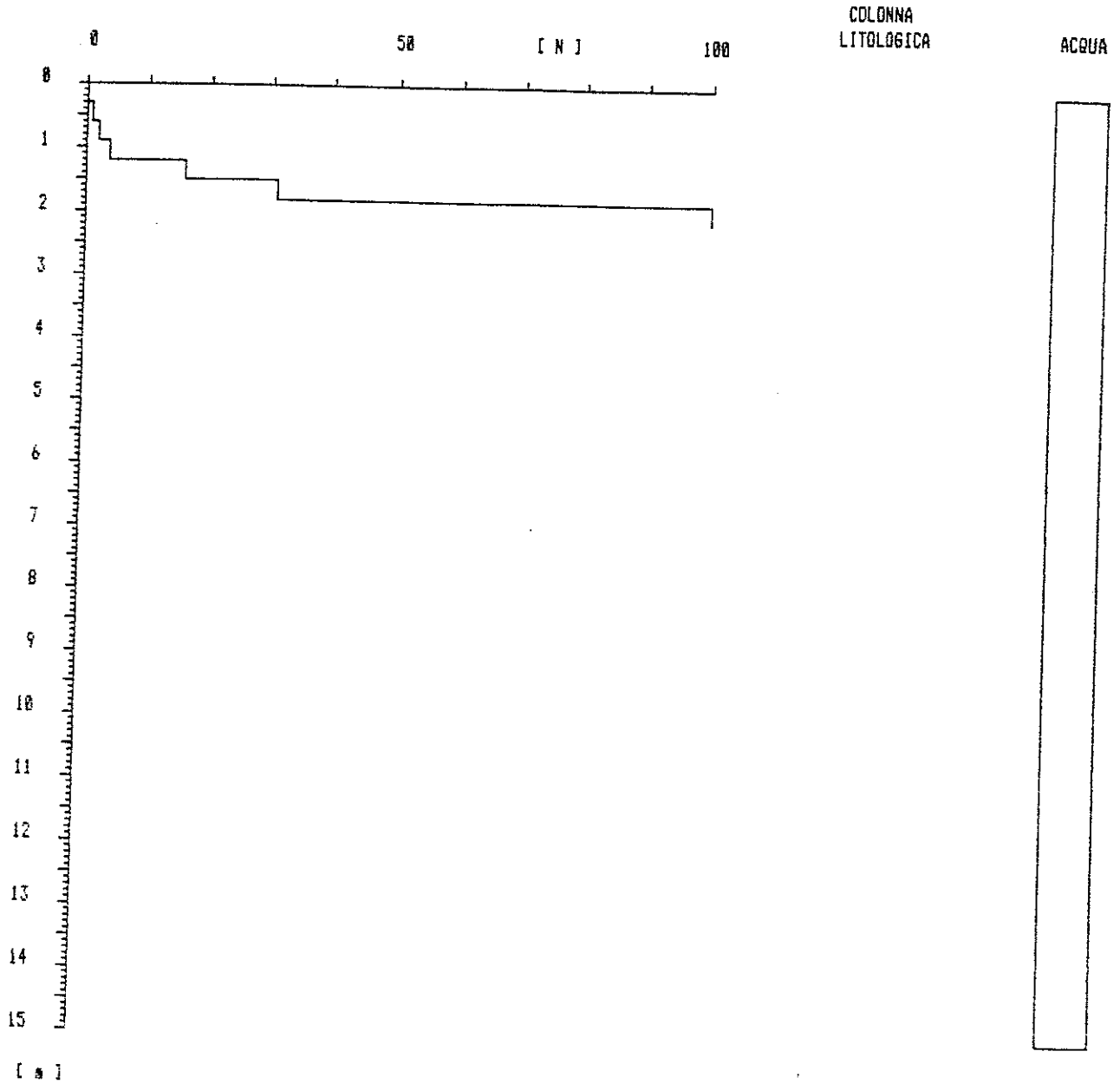
5



# GEOPROGETTI

Prova penetrometrica n° : 2  
Committente :  
Localita' : BUTI  
Cantiere : VIA DEL CAMPACCIO  
Data : 27/09/1993

# 5

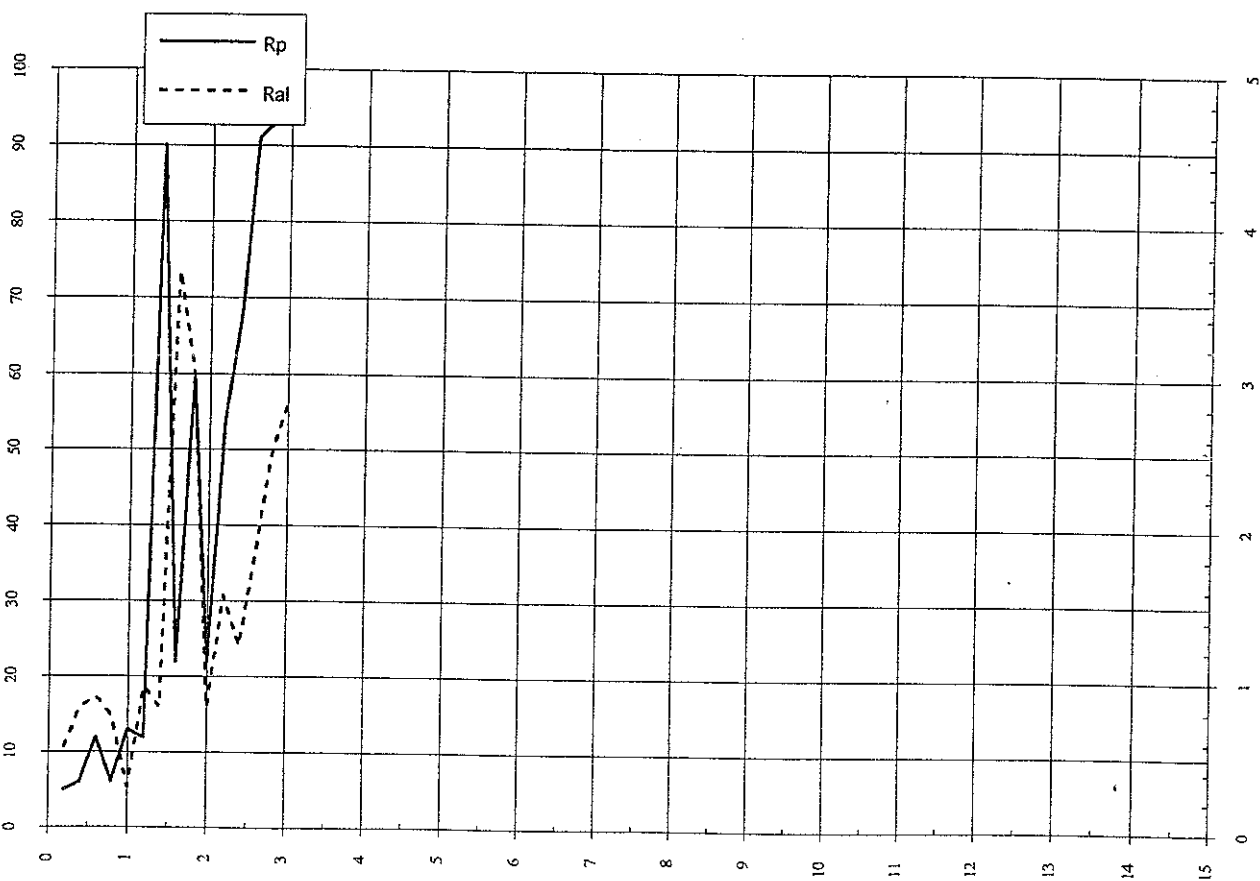
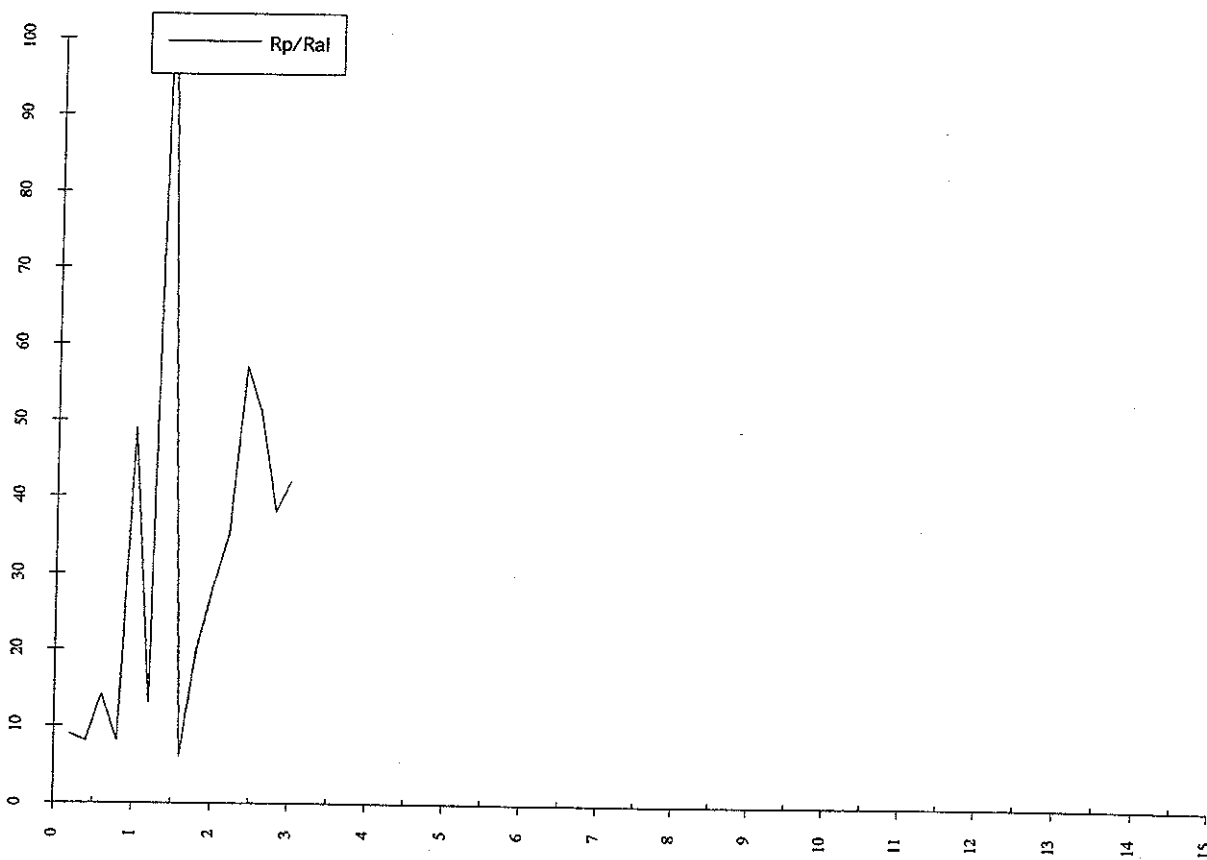


Committente: ASSOCIAZIONE NON RICONOSCIUTA GARIBALDI

Località: Strada Prov. Le Monte Serra

Prova penetrometrica n°: 1

Data: 03.02.1997

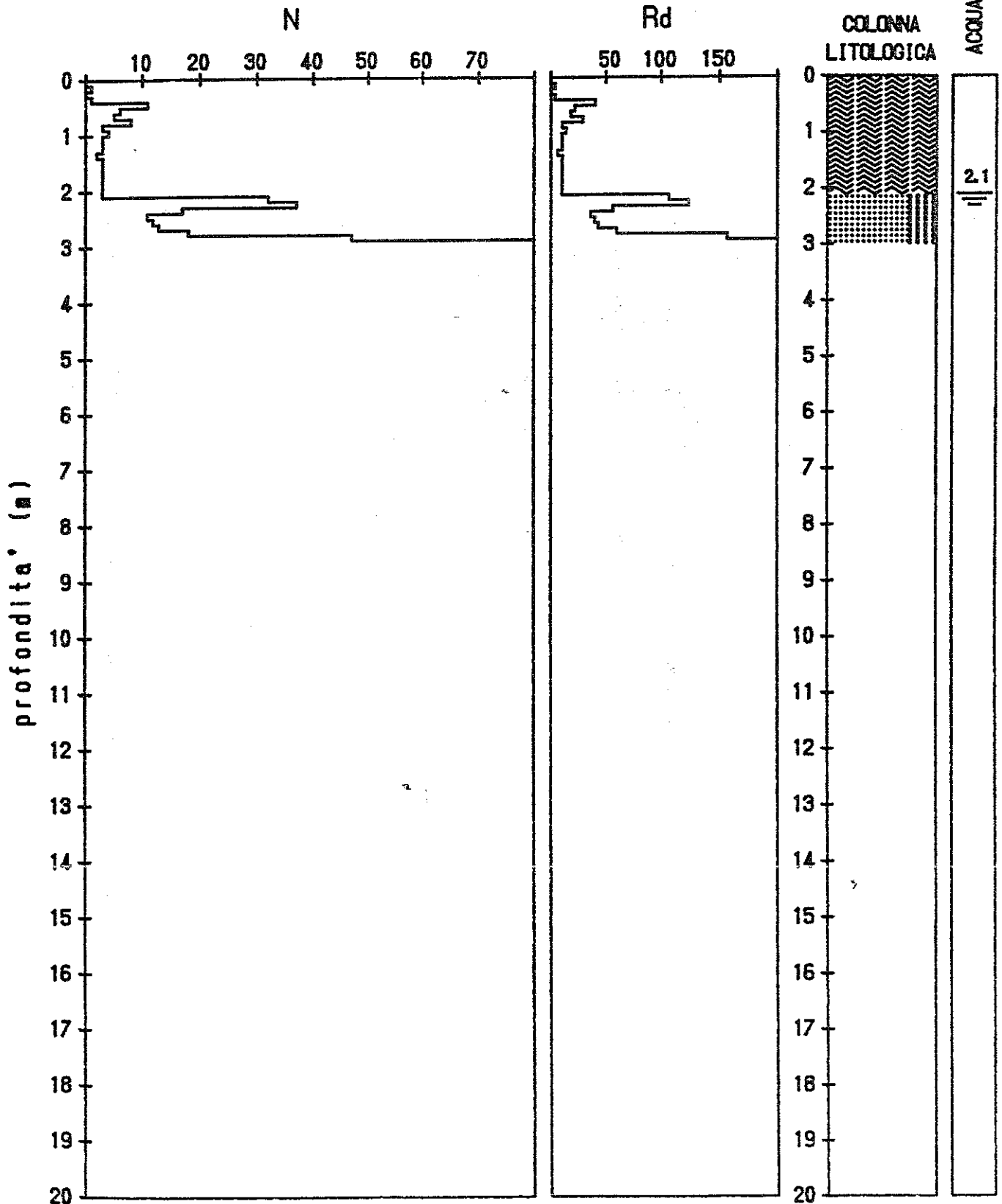




Prova n. : 1

Cantiere : Loc. Solajo  
 Committente : Ovetta Michele  
 Localita' : Buti  
 Comune : Buti  
 Data : 23-11-93

Quota assoluta : ■ s.l.s.  
 Quota relativa : ■



# DPL Dynamic Penetrometer Light

Picchetto n. 1 /

Cantiere

BUTI

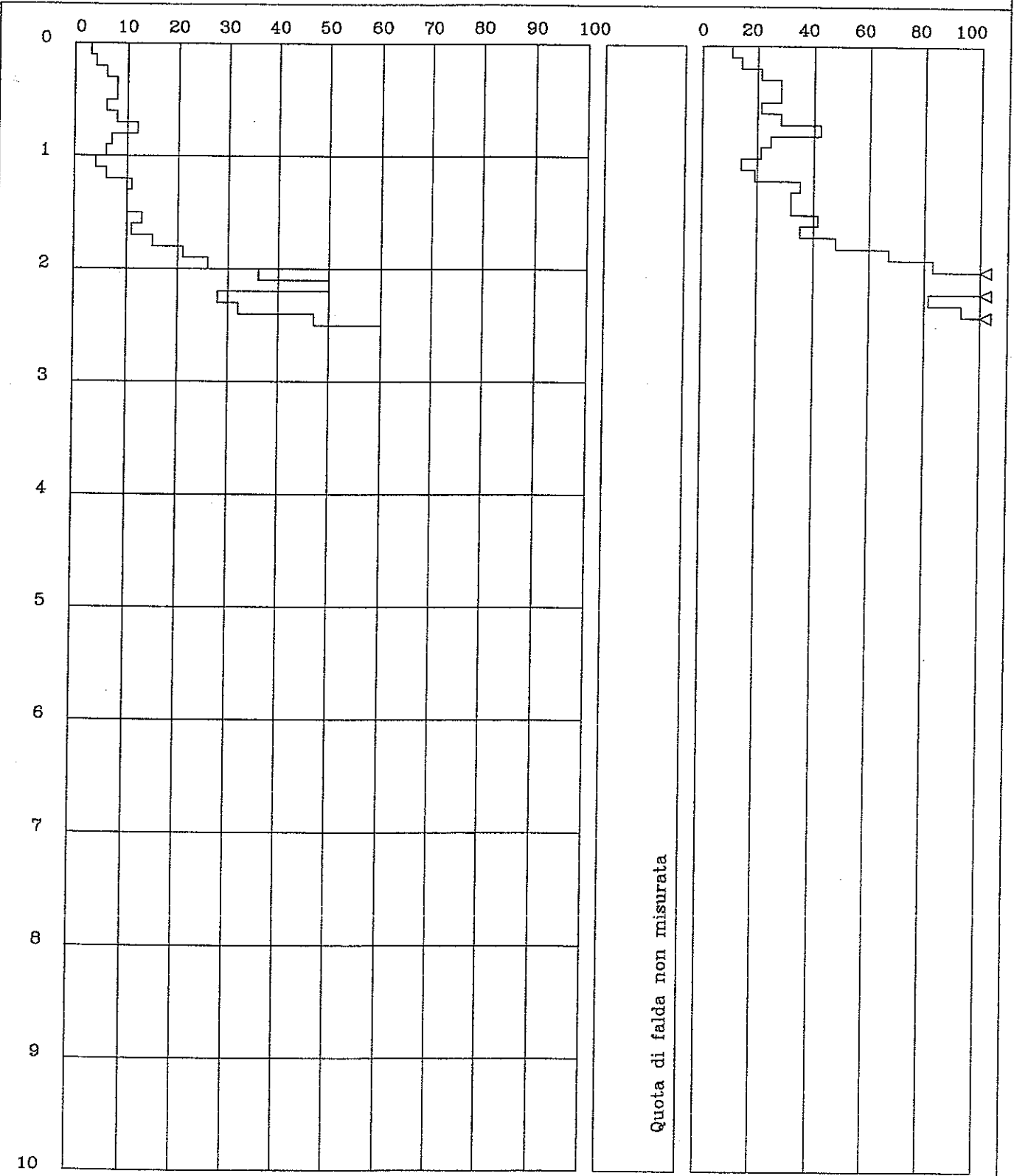
Committente GEOPROG.

Certif.n. 91-02  
del 05/05/2002

Numero di colpi

Rd(MN/MQ)

PROFONDITA' (metri)



Quota di falda non misurata

# DPL Dynamic Penetrometer Light

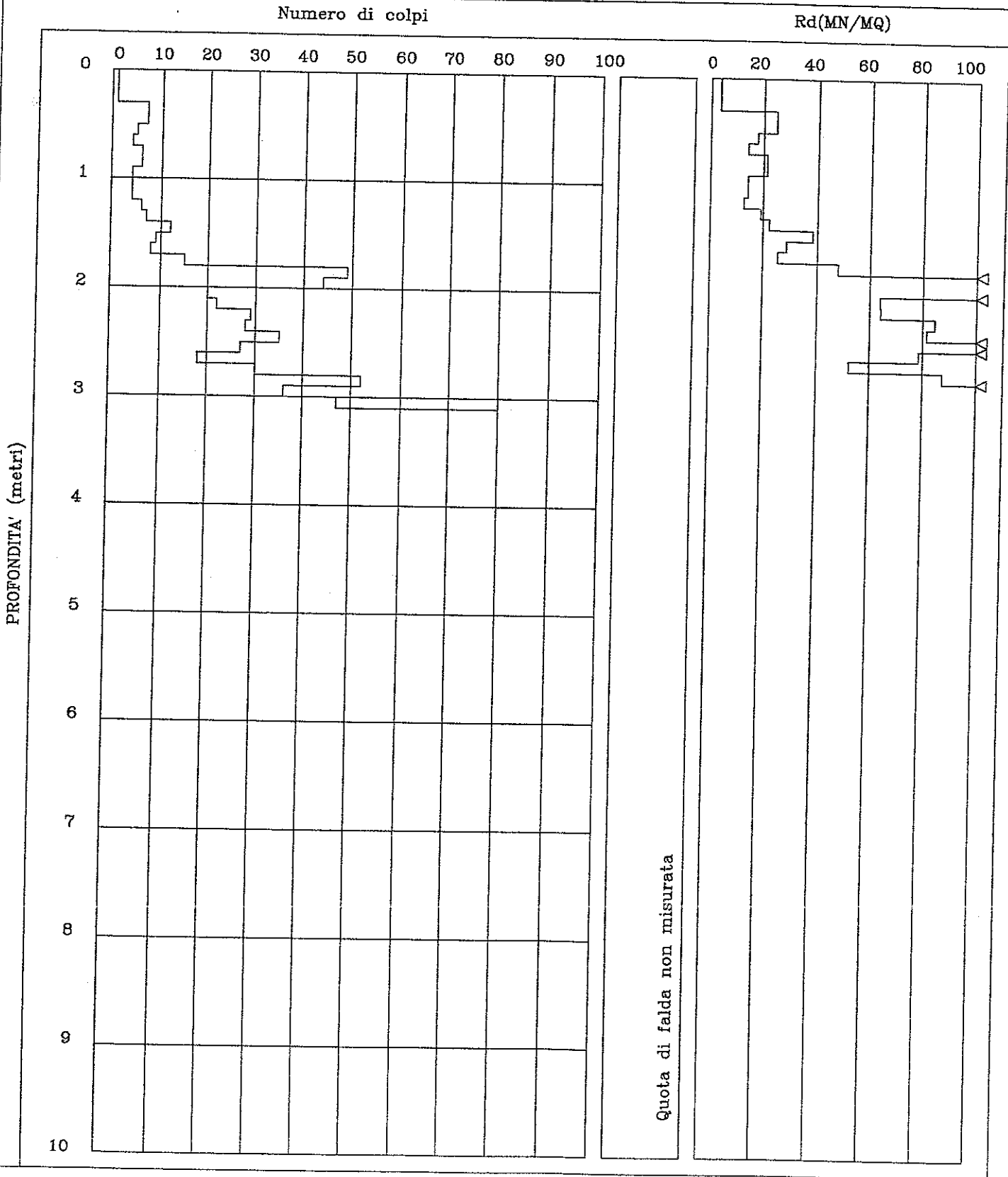
Picchetto n. 2 /

Cantiere

BUTI

Committente GEOPROG.

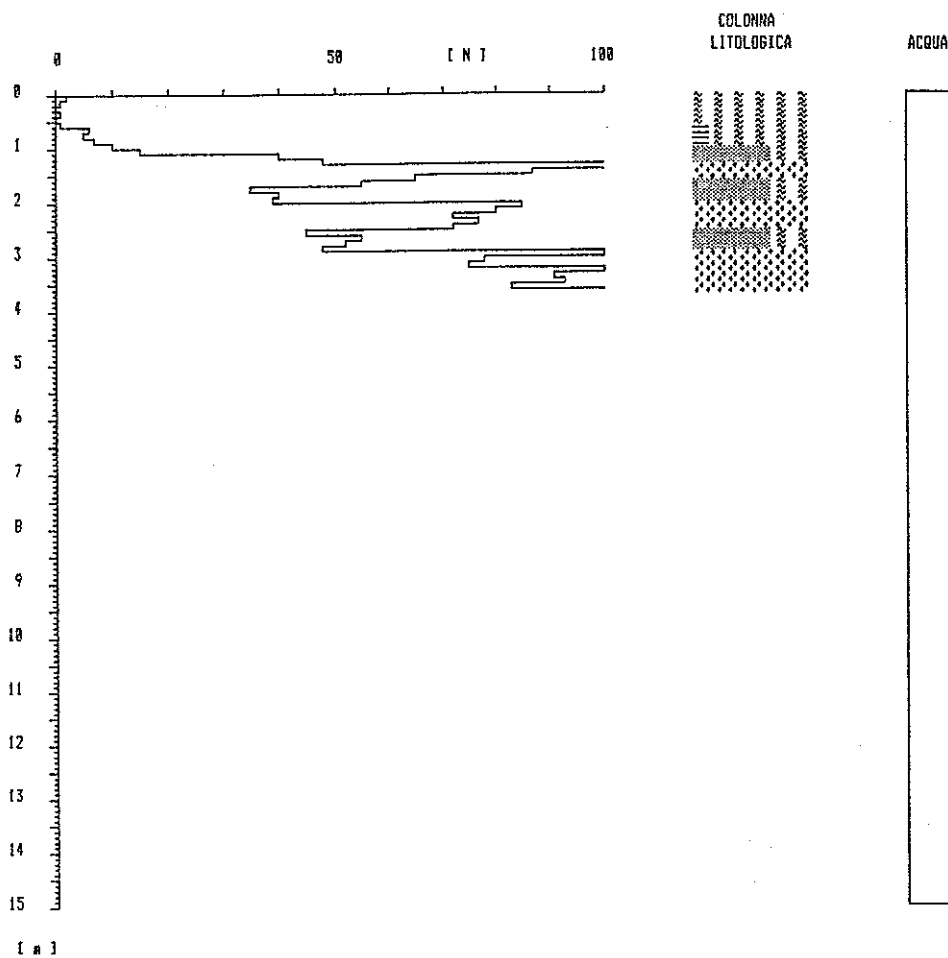
Certif.n. 92-02  
del 05/05/2002



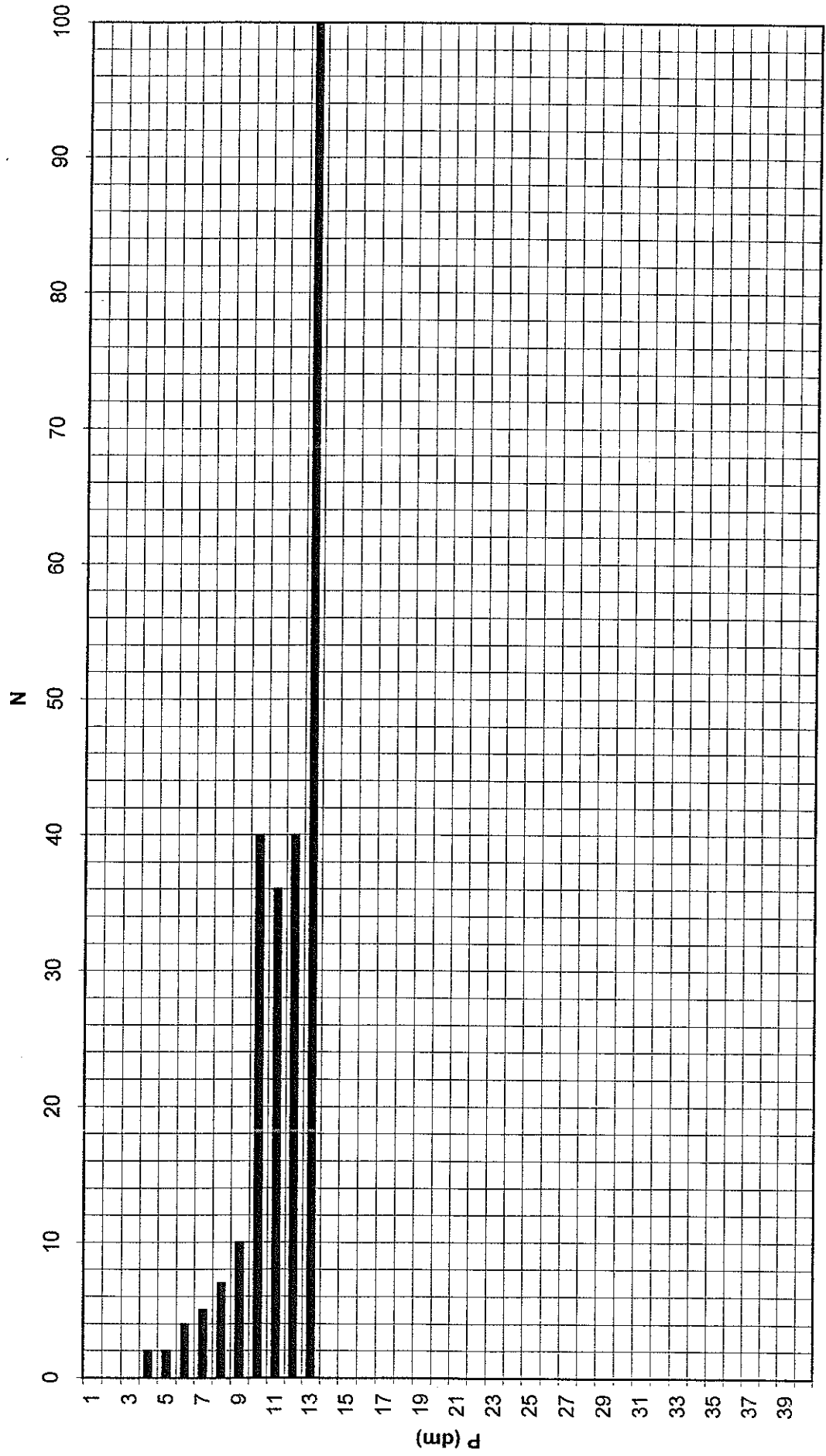
**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54801 P. I.V.A. 0086639 058 3

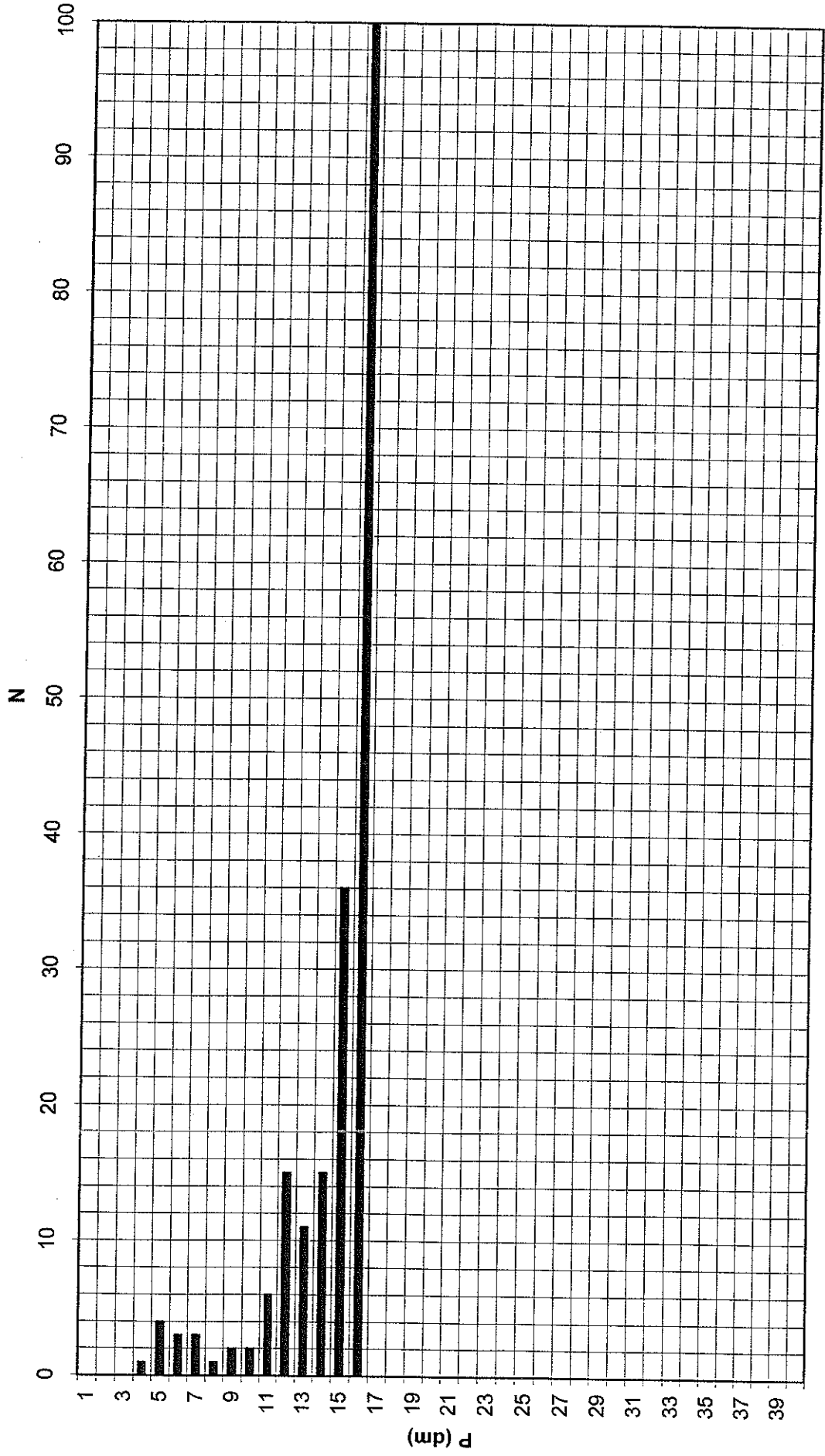
Prova penetrometrica n° : 18  
 Committente : AMM.NE CDM.LE DI BUTI  
 Località : BUTI  
 Cantiere : PIAZZA BARIBALDI  
 Data : 28/04/1988



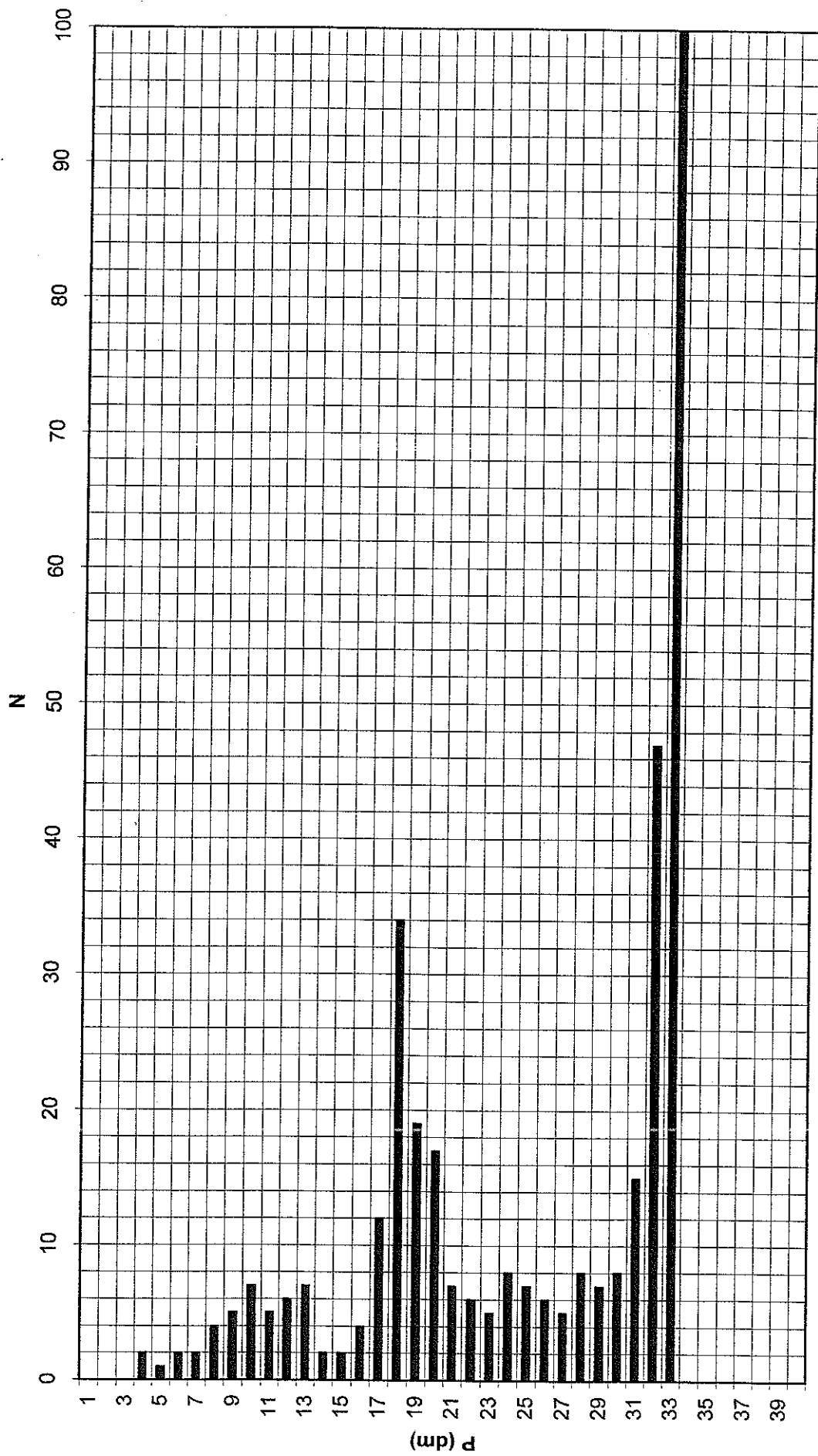
Numero di colpi (N) - Profondità (P)



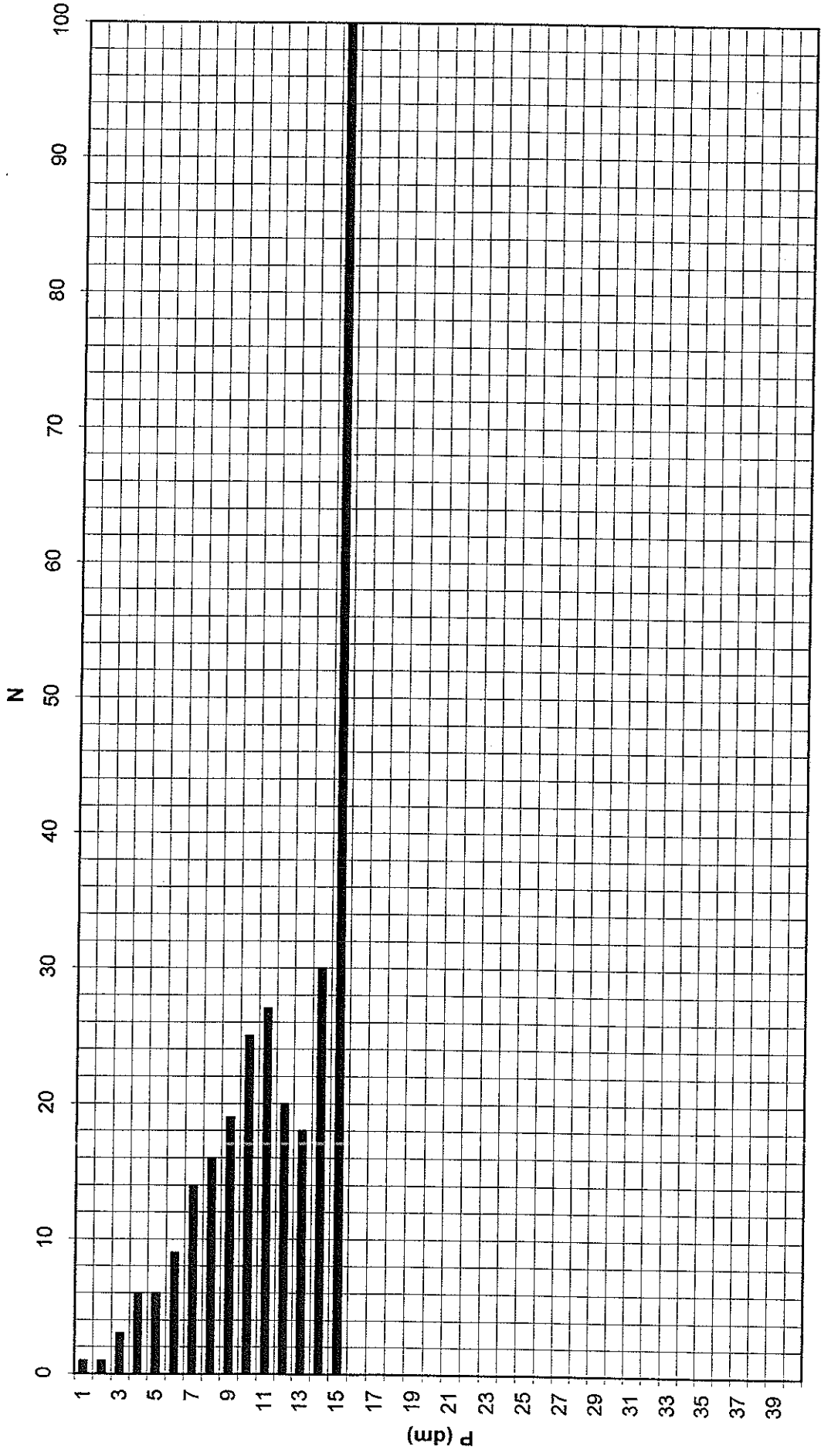
Numero di colpi (N) - Profondità (P)



Numero di colpi (N) - Profondità (P)

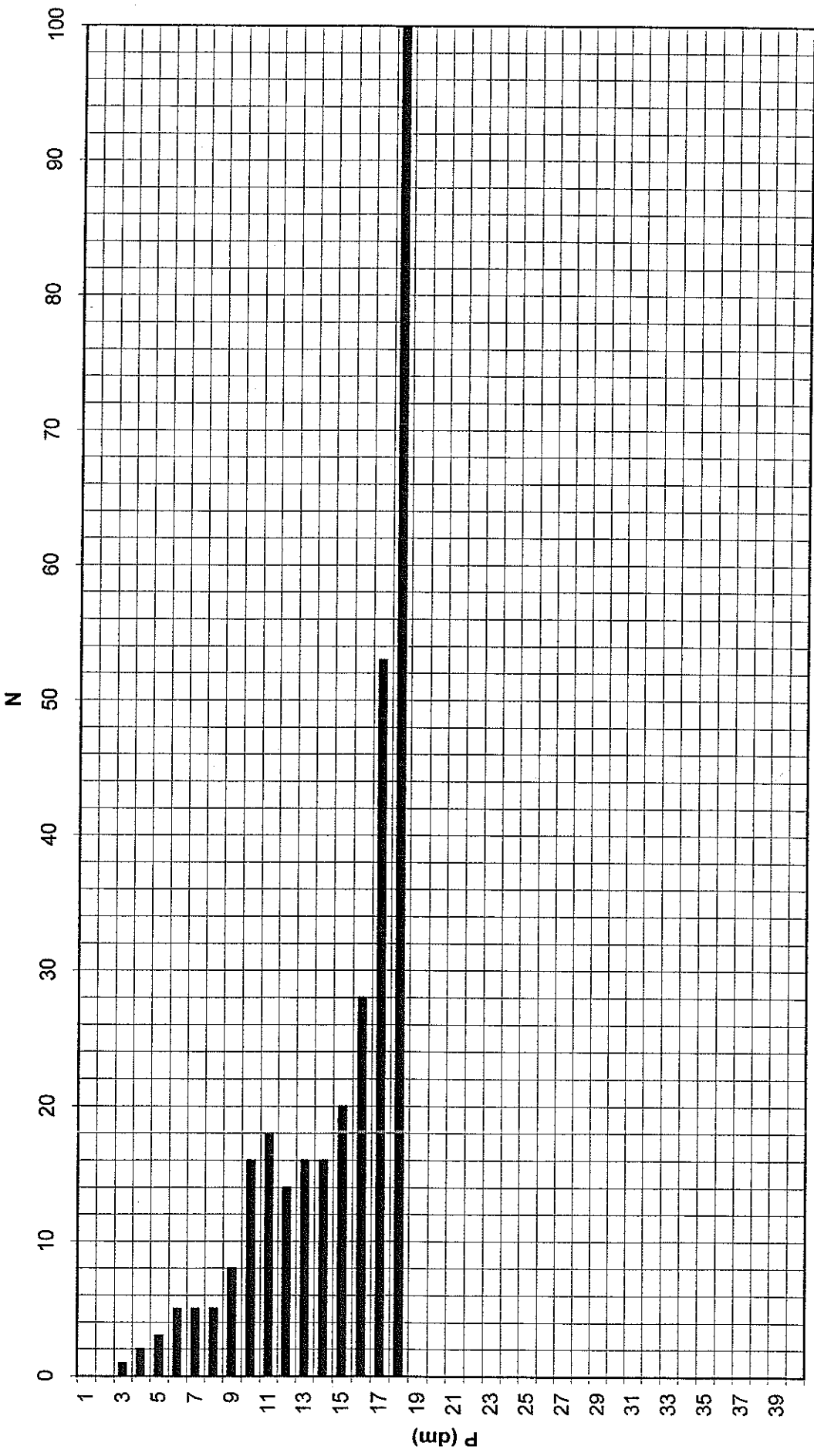


Numero di colpi (N) - Profondità (P)

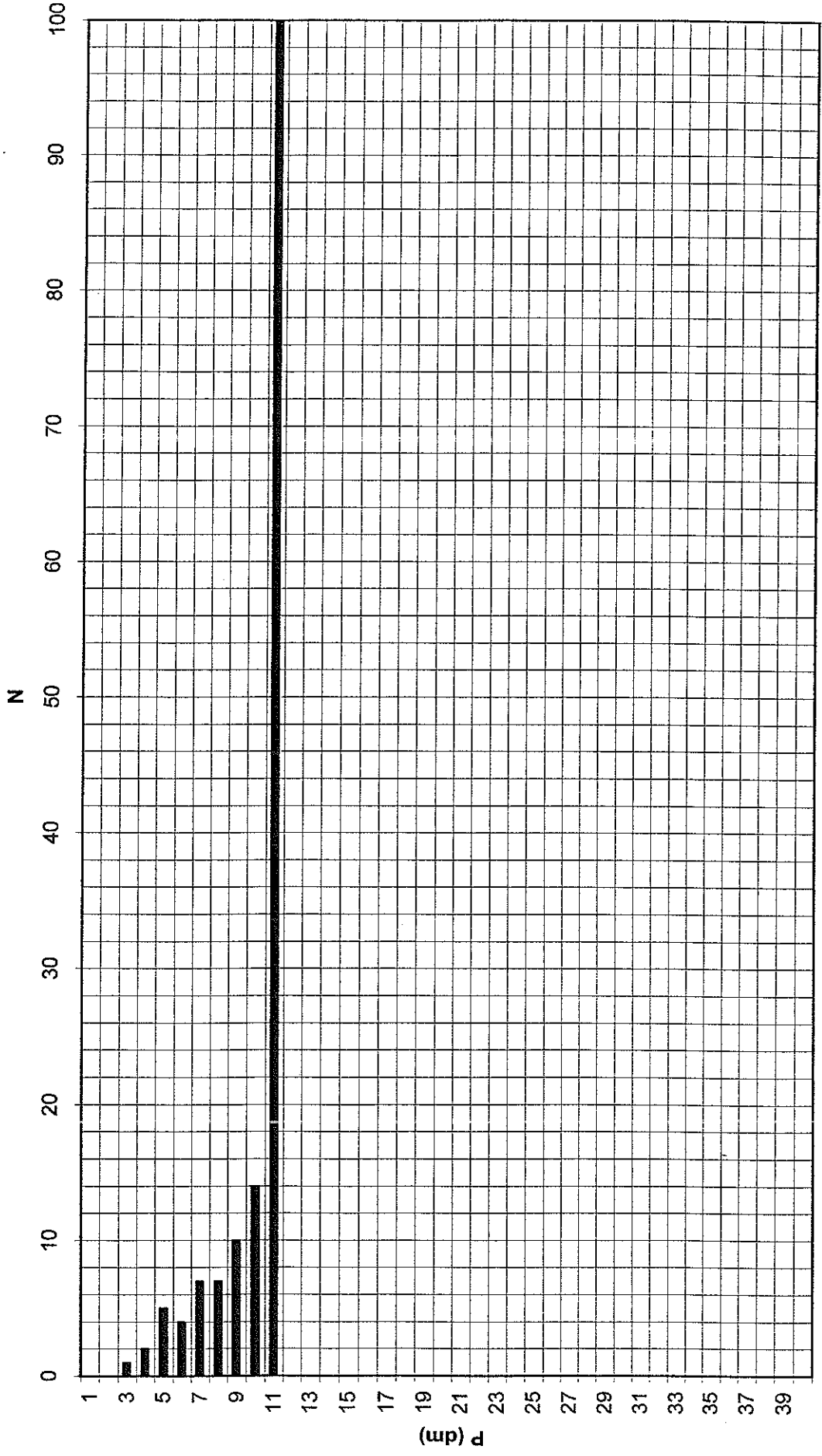




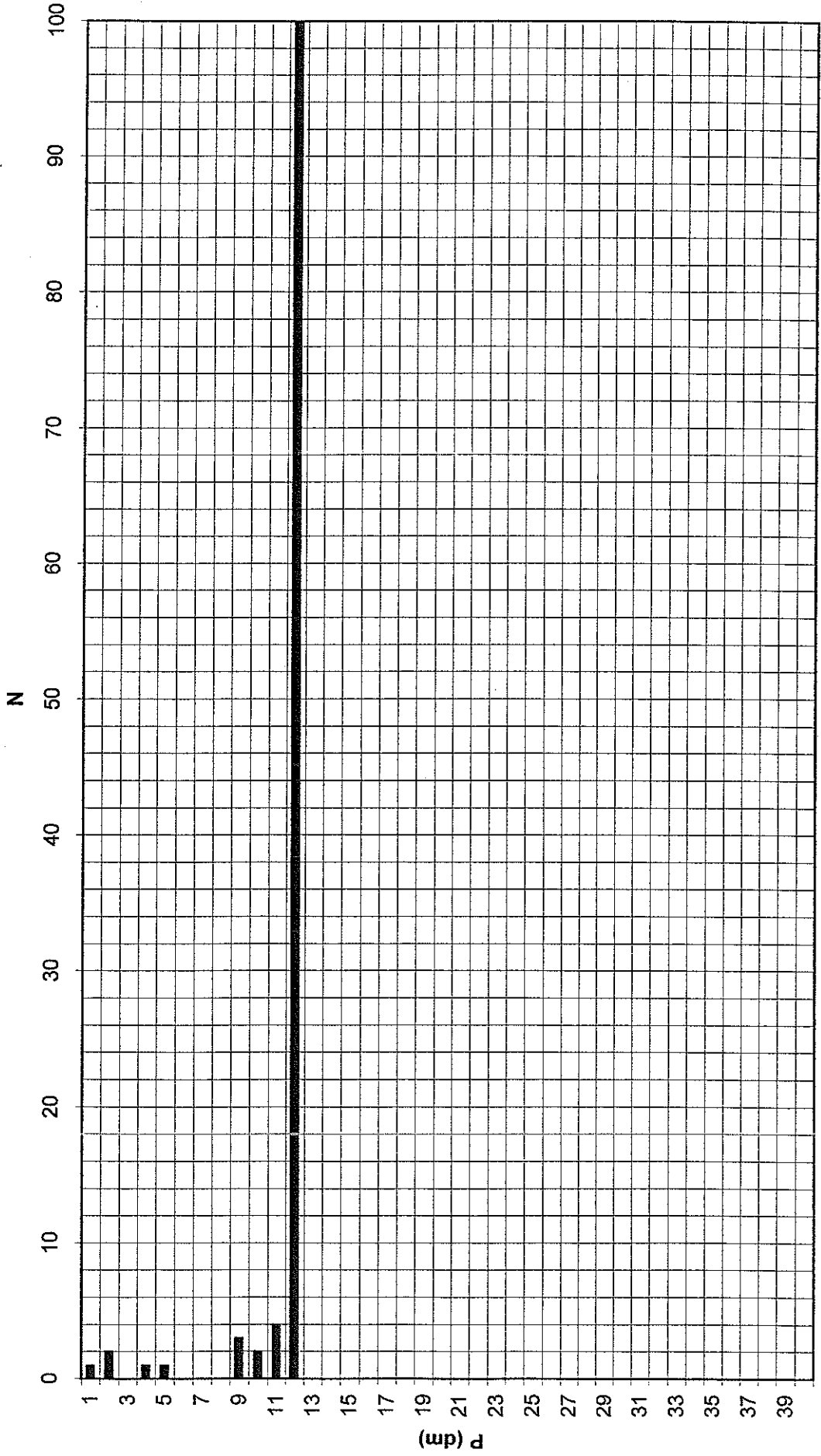
Numero di colpi (N) - Profondità (P)



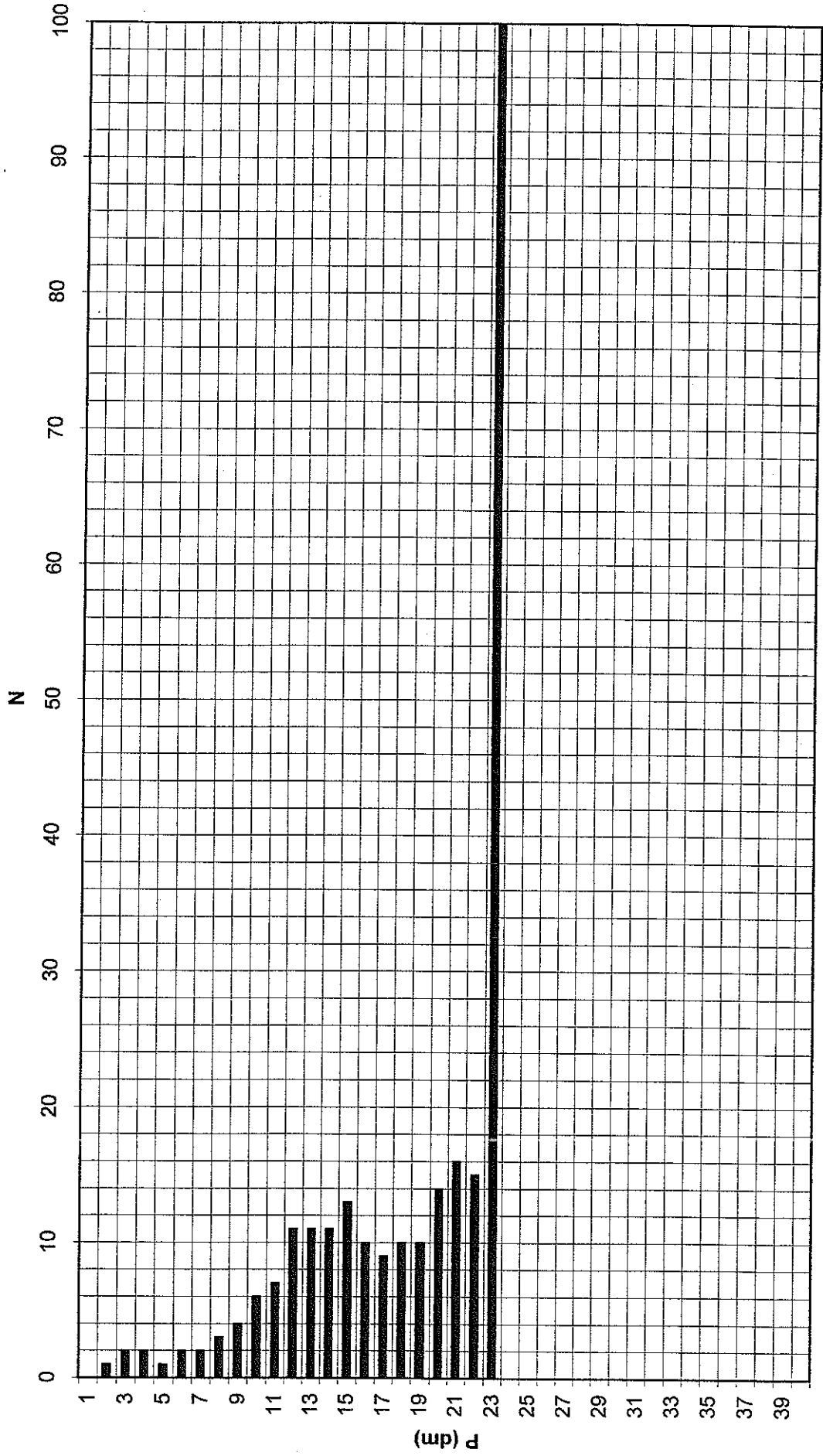
Numero di colpi (N) - Profondità (P)



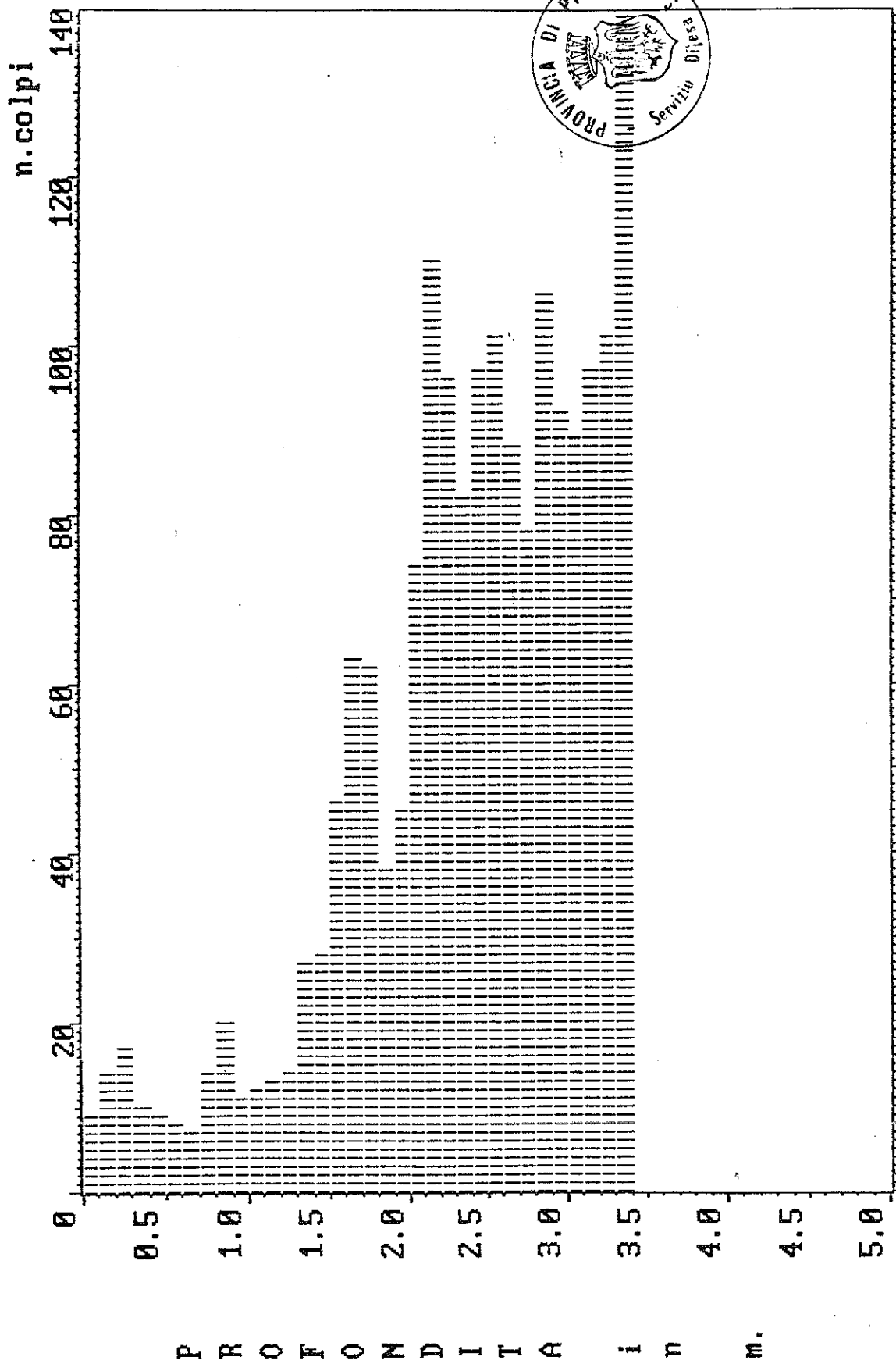
Numero di colpi (N) - Profondità (P)



Numero di colpi (N) - Profondità (P)



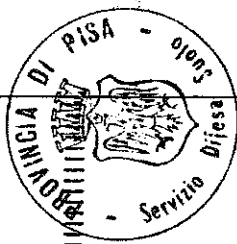
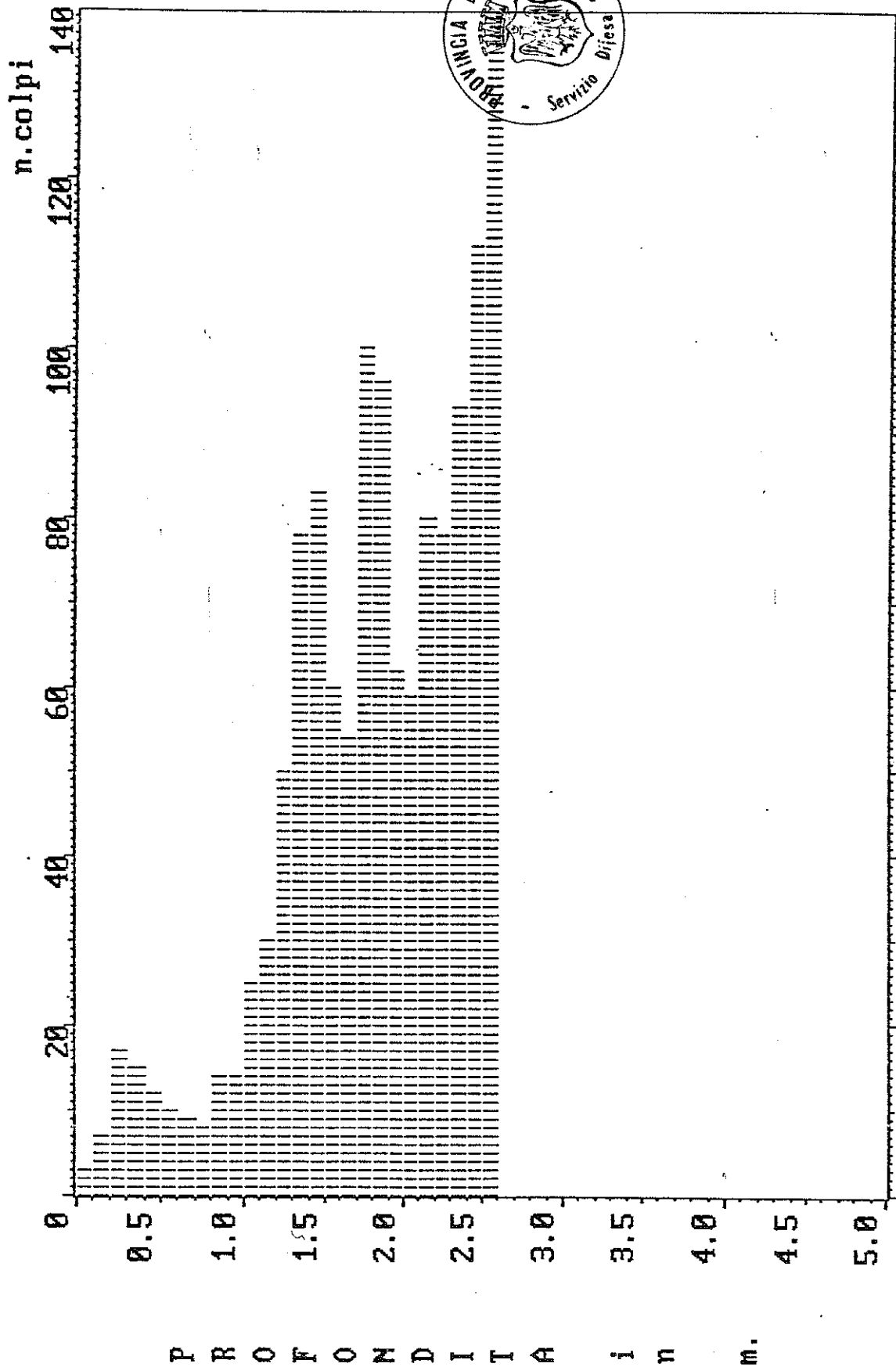
PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 1



Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

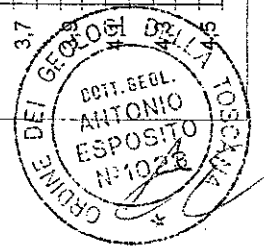
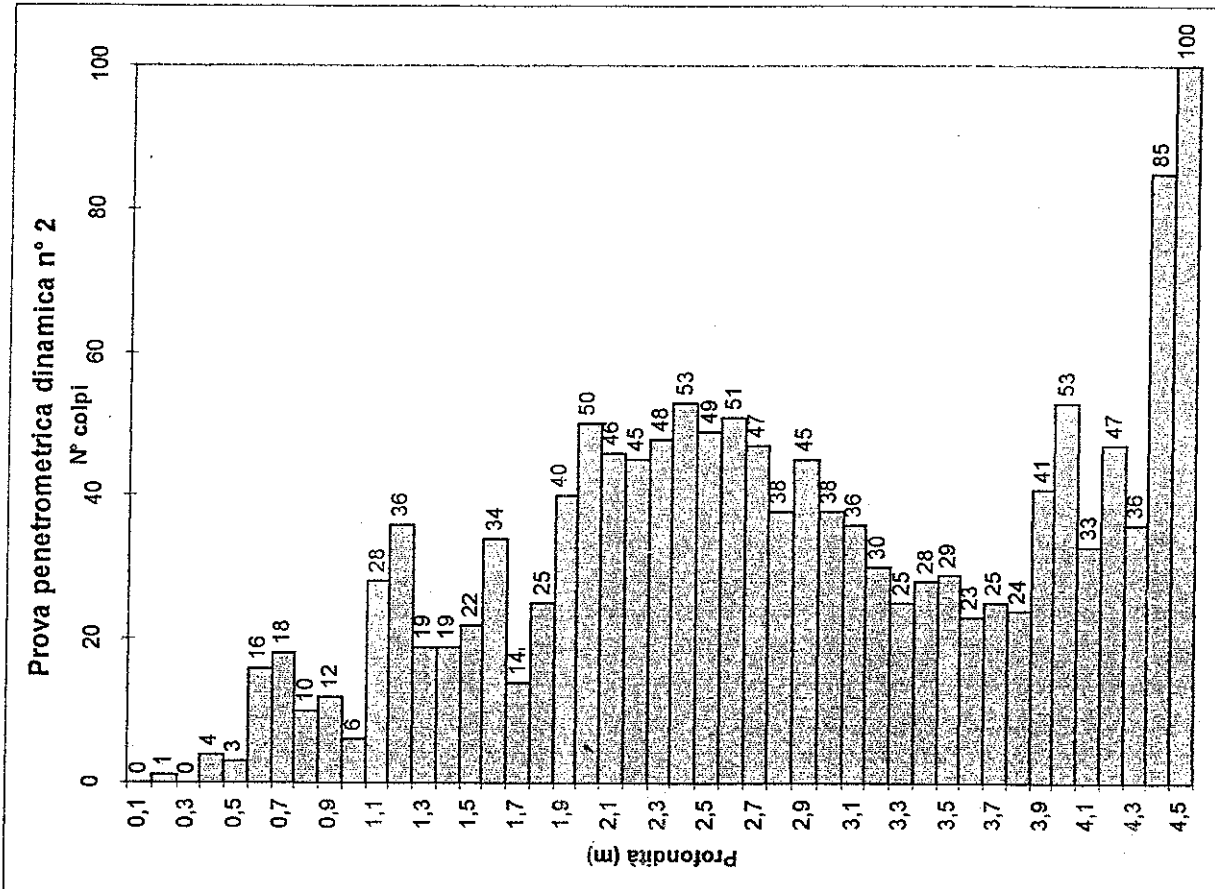
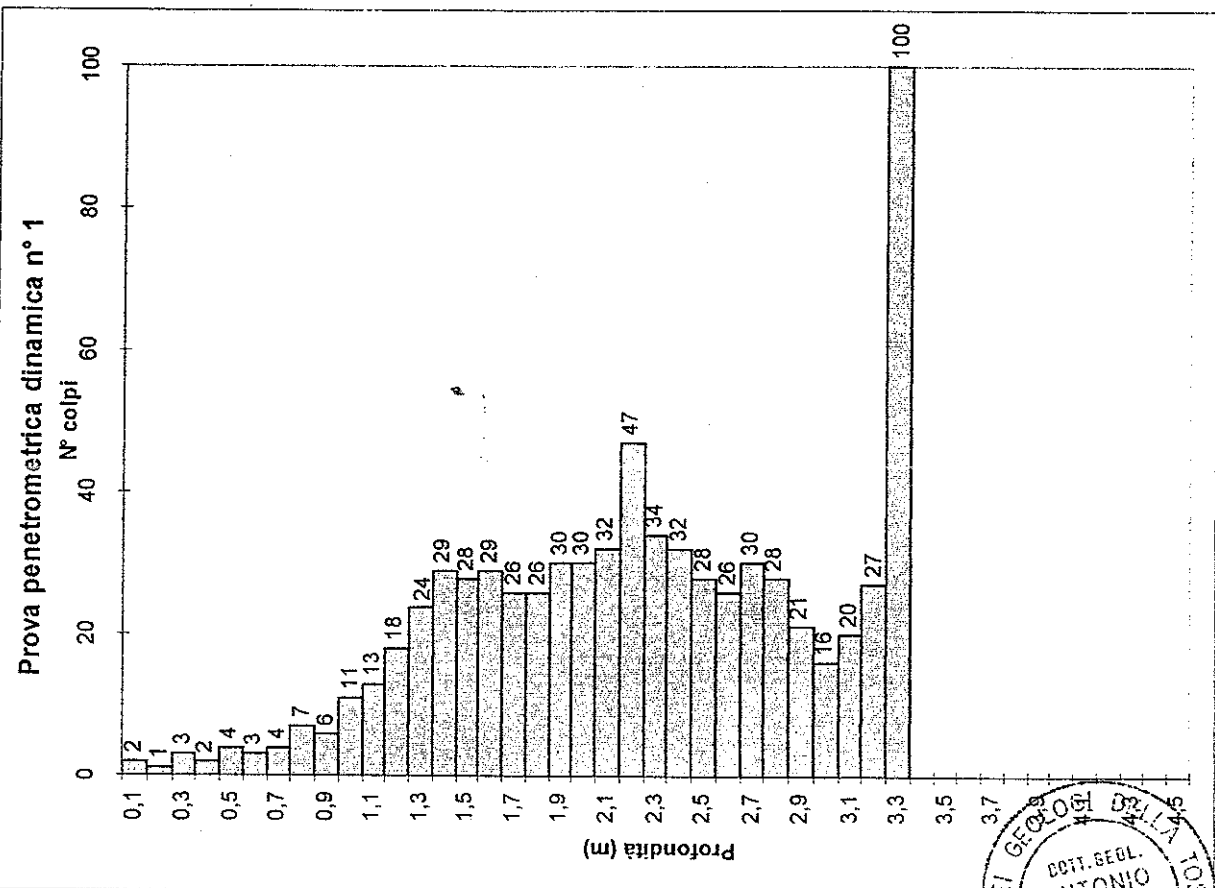
Committente  
 Località : Buti via Dei Maggi Butesi n.10 Indagine geognostica  
 Prova del 16-6-93 da 0.00 a 3.40 (m.)  
 N. Archiviazione G.S.Trivellazioni : ( 136/01 )

PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 2



Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Consittente  
 Località :Buti via Dei Maggi Butesi n.10 Indagine geognostica  
 Prova del 16-6-93 da 0.00 a 2.60 (m.)  
 N. Archiviazione G.S.Trivellazioni : ( 130/D1 )

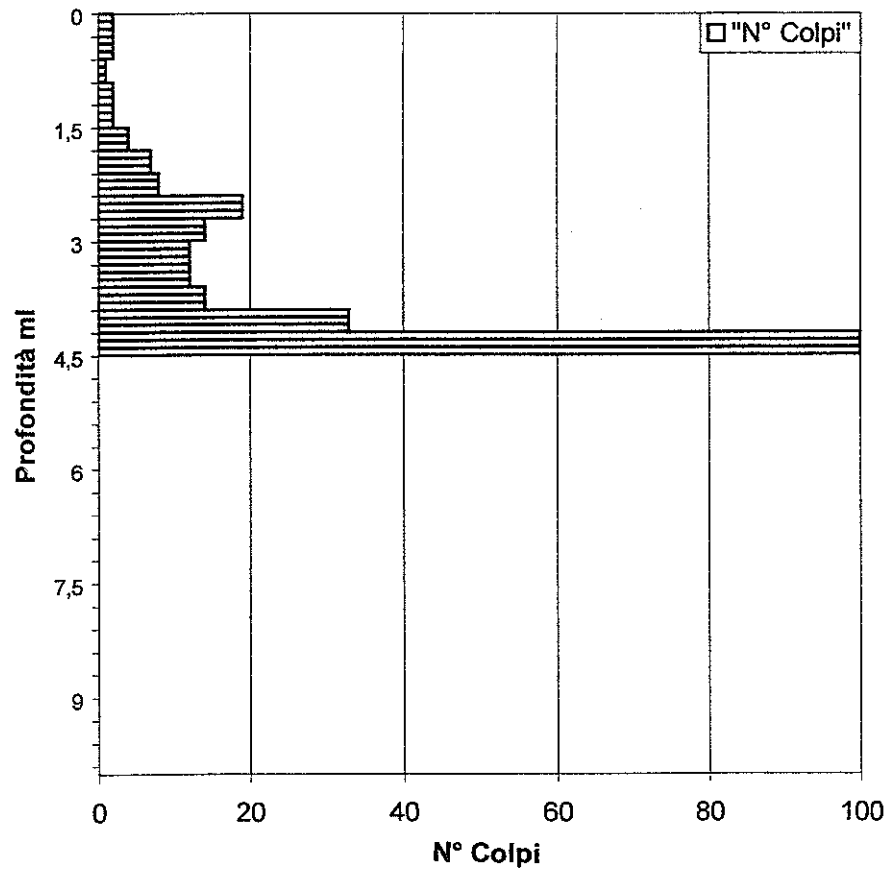


Committente: Menchini Luciano  
Località: Via Piana - Buti

Prova penetrometrica n°: 1  
Data: 27.03.2001

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	2
0,3—0,6	2
0,6—0,9	1
0,9—1,2	2
1,2—1,5	2
1,5—1,8	4
1,8—2,1	7
2,1—2,4	8
2,4—2,7	19
2,7—3,0	14
3,0—3,3	12
3,3—3,6	12
3,6—3,9	14
3,9—4,2	33
4,2—4,5	100
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



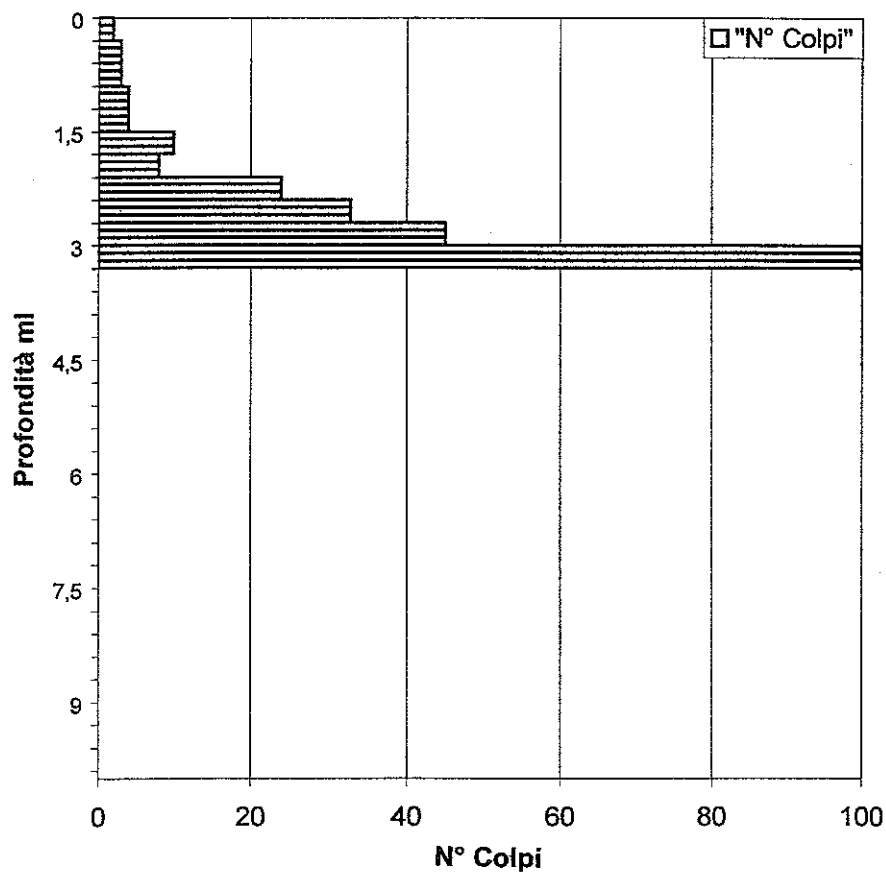


Committente: Menchini Luciano  
Località: Via Piana - Buti

Prova penetrometrica n°: 2  
Data: 27.03.2001

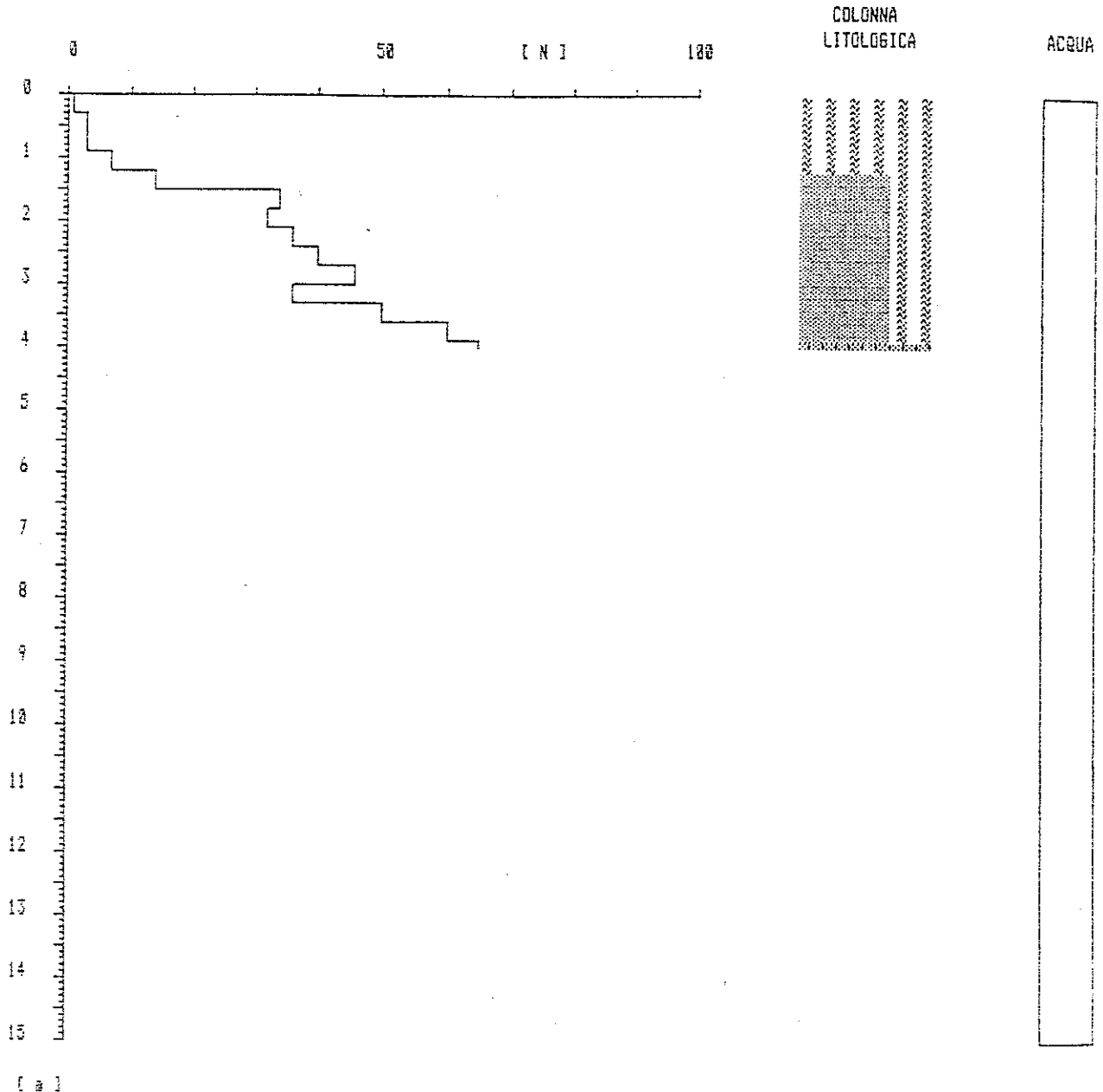
### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	2
0,3—0,6	3
0,6—0,9	3
0,9—1,2	4
1,2—1,5	4
1,5—1,8	10
1,8—2,1	8
2,1—2,4	24
2,4—2,7	33
2,7—3,0	45
3,0—3,3	100
3,3—3,6	
3,6—3,9	
3,9—4,2	
4,2—4,5	
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



**GEOPROGETTI**

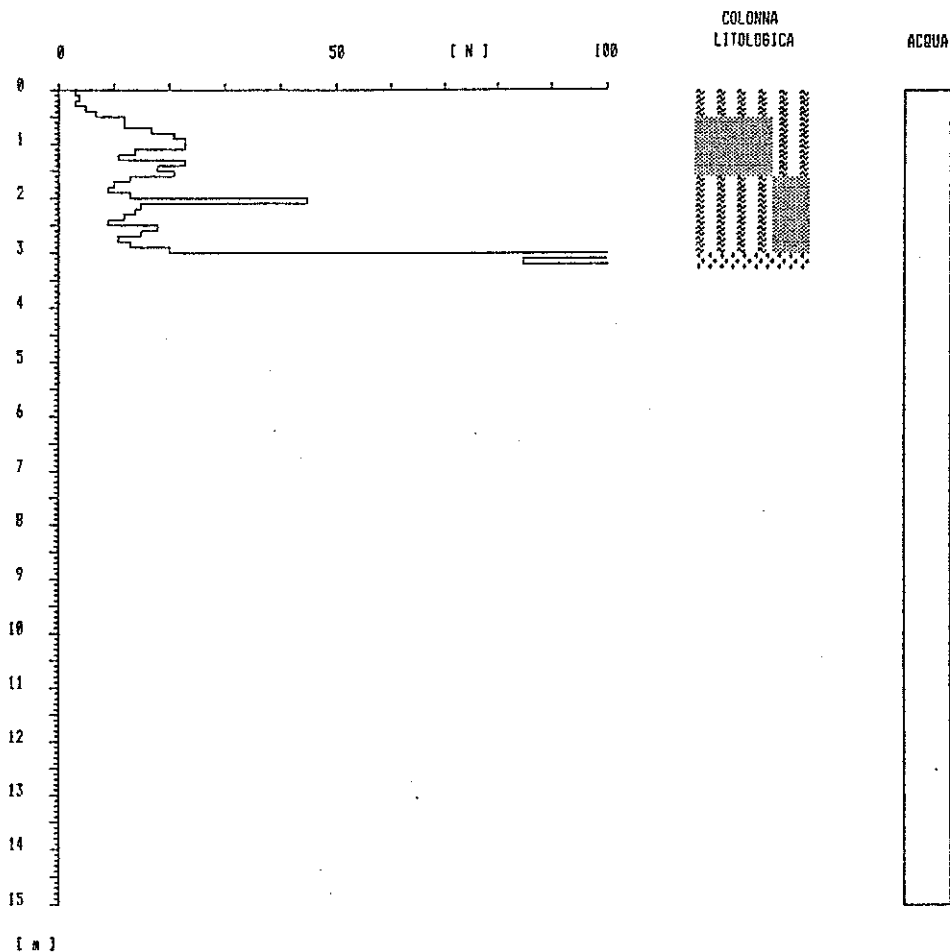
Prova penetrometrica n° : 1  
Committente : I.E. MEN CHINI G.  
Localita' : BUTI  
Cantiere : VIA PIANA  
Data : 08/03/1993



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 8886639 058 3

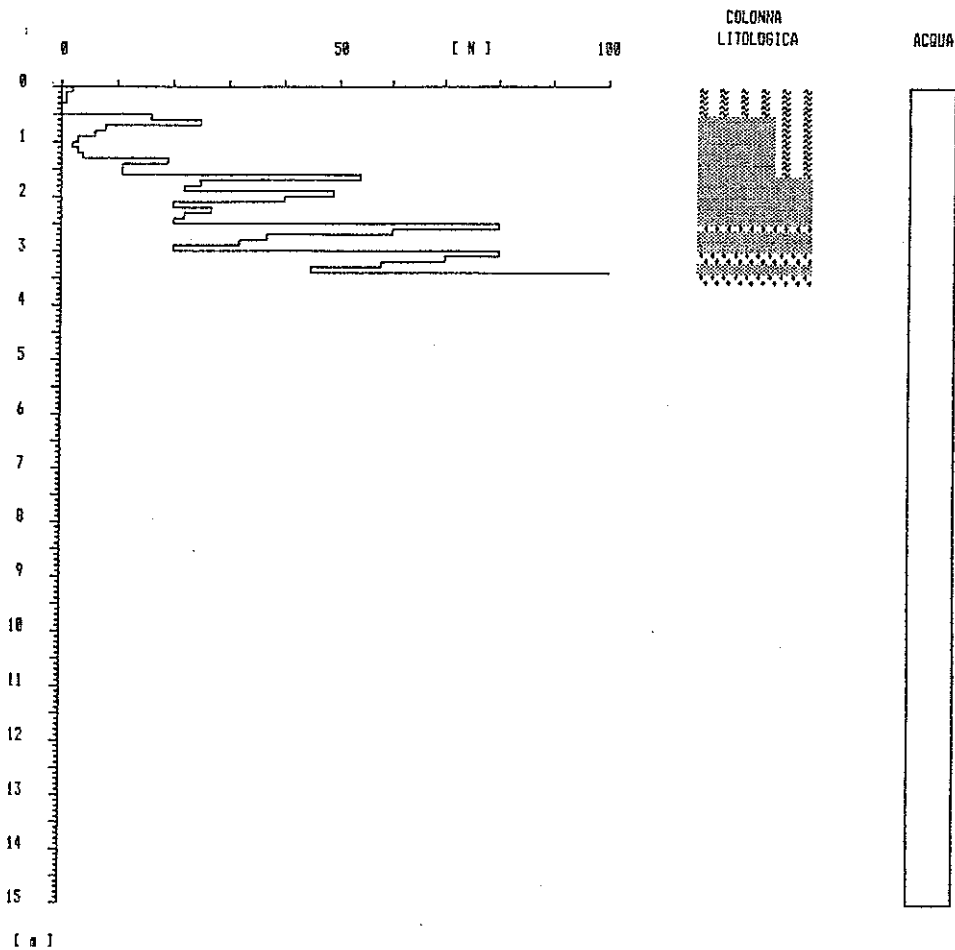
Prova penetrometrica n° : II  
 Committente : AMM.NE CON.LE DI BUTI  
 Località : BUTI  
 Cantiere : ALLA VALLE  
 Data : 28/04/1988



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0096639 050 3

Prova penetrometrica n° : 12  
 Committente : ANM.NE.COM.LE DI BUTI  
 Località : BUTI  
 Cantiere : ALLA VALLE  
 Data : 29/04/1988



Committente: BERNARDINI Laura ed altri

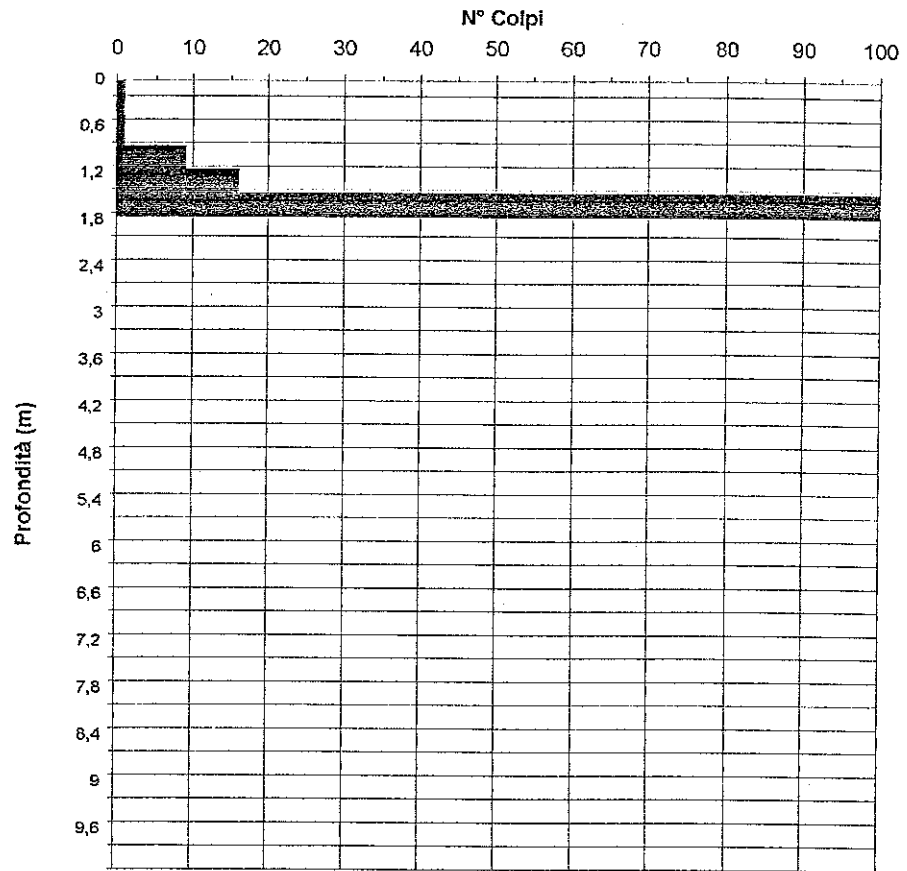
Prova penetrometrica n°: 1

Località: Via Piene-RUTI

Data: 08.10.1997

20

Profondità	N° colpi
0,0-0,3	1
0,3-0,6	1
0,6-0,9	1
0,9-1,2	9
1,2-1,5	16
1,5-1,8	100
1,8-2,1	0
2,1-2,4	0
2,4-2,7	0
2,7-3,0	0
3,0-3,3	0
3,3-3,6	0
3,6-3,9	0
3,9-4,2	0
4,2-4,5	0
4,5-4,8	0
4,8-5,1	0
5,1-5,4	0
5,4-5,7	0
5,7-6,0	0
6,0-6,3	0
6,3-6,6	0
6,6-6,9	0
6,9-7,2	0
7,2-7,5	0
7,5-7,8	0
7,8-8,1	0
8,1-8,4	0
8,4-8,7	0
8,7-9,0	0
9,0-9,3	0
9,3-9,6	0
9,6-9,9	0
9,9-10,2	0

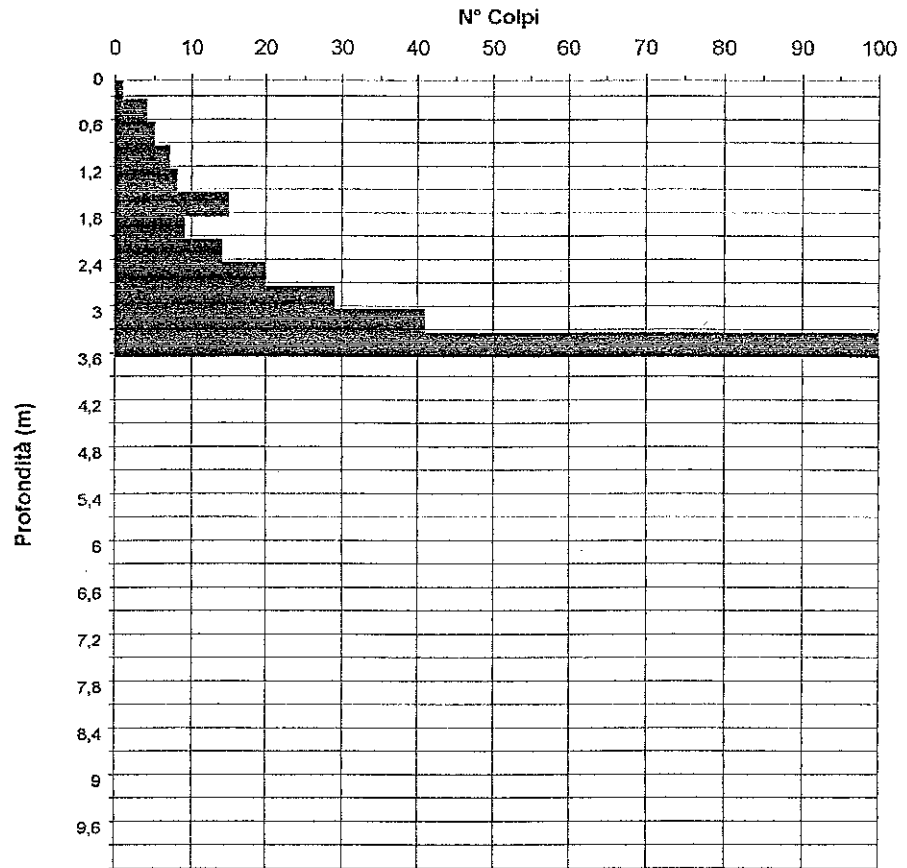


Committente: BERNARDINI Laura ed altri  
 Località: Via Piave-BUTTI

Prova penetrometrica n°: **2**  
 Data: 08.10.1997

20

Profondità	N° colpi
0,0-0,3	1
0,3-0,6	4
0,6-0,9	5
0,9-1,2	7
1,2-1,5	8
1,5-1,8	15
1,8-2,1	9
2,1-2,4	14
2,4-2,7	20
2,7-3,0	29
3,0-3,3	41
3,3-3,6	100
3,6-3,9	0
3,9-4,2	0
4,2-4,5	0
4,5-4,8	0
4,8-5,1	0
5,1-5,4	0
5,4-5,7	0
5,7-6,0	0
6,0-6,3	0
6,3-6,6	0
6,6-6,9	0
6,9-7,2	0
7,2-7,5	0
7,5-7,8	0
7,8-8,1	0
8,1-8,4	0
8,4-8,7	0
8,7-9,0	0
9,0-9,3	0
9,3-9,6	0
9,6-9,9	0
9,9-10,2	0

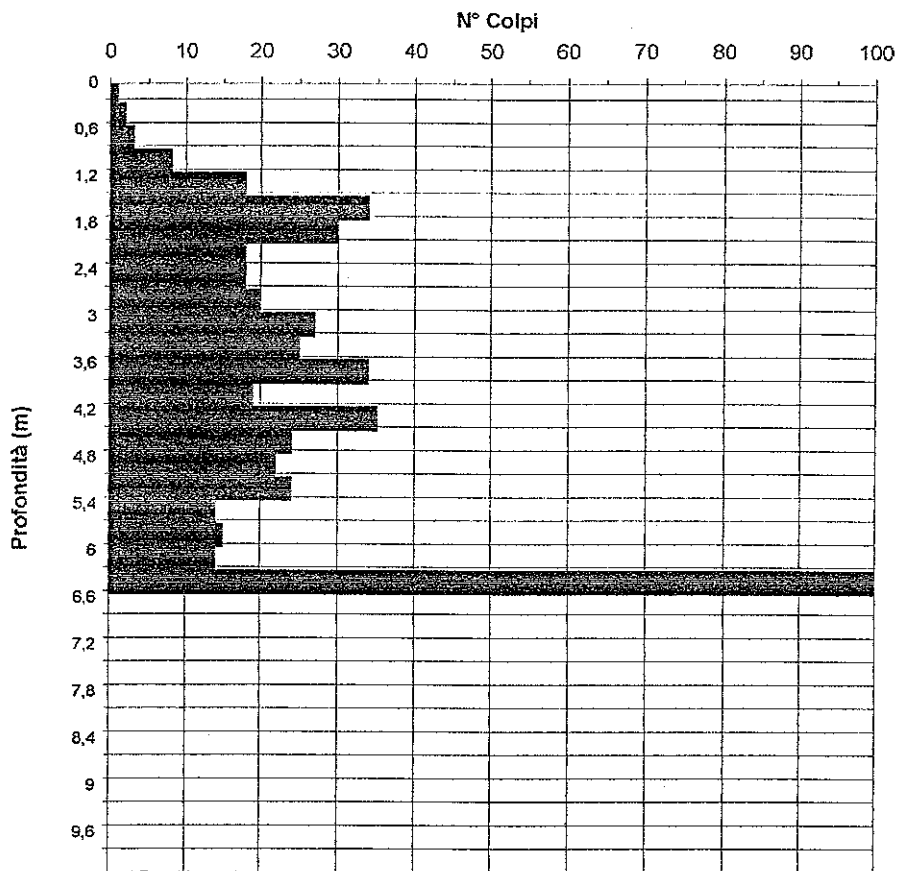


Committente: BERNARDINI Laura ed altri  
 Località: Via Piave-BUTI

Prova penetrometrica n°: 3  
 Data: 08.10.1997

# 20

Profondità	N° colpi
0,0-0,3	1
0,3-0,6	2
0,6-0,9	3
0,9-1,2	8
1,2-1,5	18
1,5-1,8	34
1,8-2,1	30
2,1-2,4	18
2,4-2,7	18
2,7-3,0	20
3,0-3,3	27
3,3-3,6	25
3,6-3,9	34
3,9-4,2	19
4,2-4,5	35
4,5-4,8	24
4,8-5,1	22
5,1-5,4	24
5,4-5,7	14
5,7-6,0	15
6,0-6,3	14
6,3-6,6	100
6,6-6,9	0
6,9-7,2	0
7,2-7,5	0
7,5-7,8	0
7,8-8,1	0
8,1-8,4	0
8,4-8,7	0
8,7-9,0	0
9,0-9,3	0
9,3-9,6	0
9,6-9,9	0
9,9-10,2	0

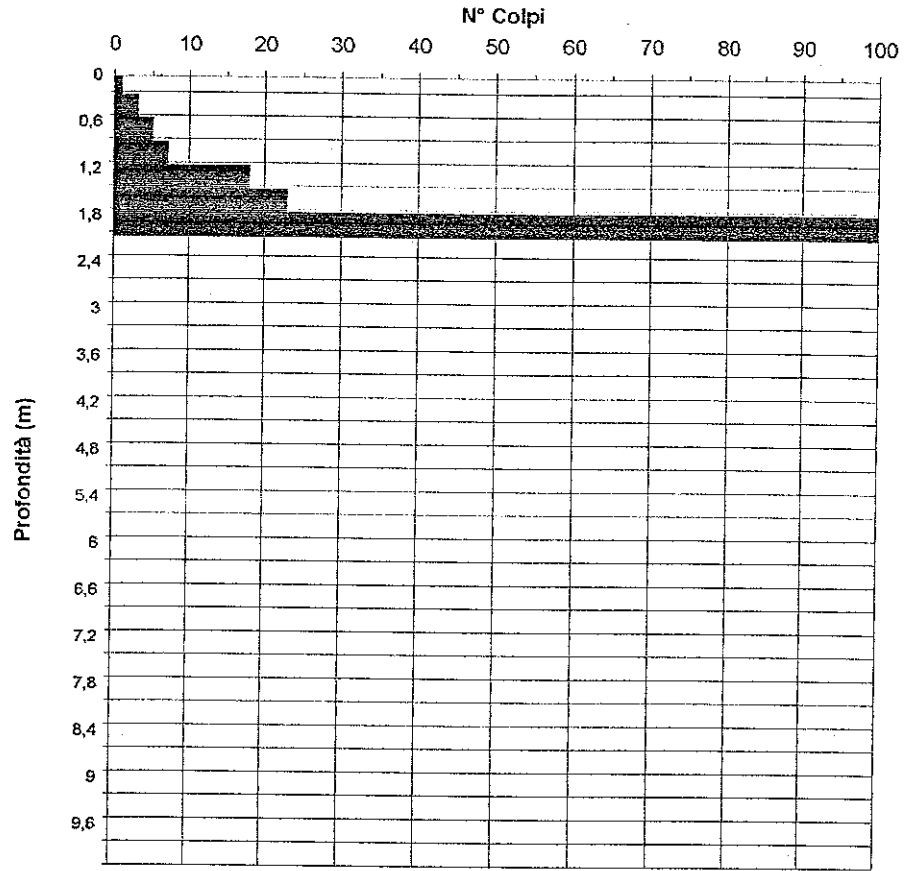


Committente: BERGARDINI Leurs ed altri  
 Località: Via Fiano-BUTI

Prova penetrometrica n°: 4  
 Data: 08.10.1997

20

Profondità	N° colpi
0,0-0,3	1
0,3-0,6	3
0,6-0,9	5
0,9-1,2	7
1,2-1,5	18
1,5-1,8	23
1,8-2,1	100
2,1-2,4	0
2,4-2,7	0
2,7-3,0	0
3,0-3,3	0
3,3-3,6	0
3,6-3,9	0
3,9-4,2	0
4,2-4,5	0
4,5-4,8	0
4,8-5,1	0
5,1-5,4	0
5,4-5,7	0
5,7-6,0	0
6,0-6,3	0
6,3-6,6	0
6,6-6,9	0
6,9-7,2	0
7,2-7,5	0
7,5-7,8	0
7,8-8,1	0
8,1-8,4	0
8,4-8,7	0
8,7-9,0	0
9,0-9,3	0
9,3-9,6	0
9,6-9,9	0
9,9-10,2	0



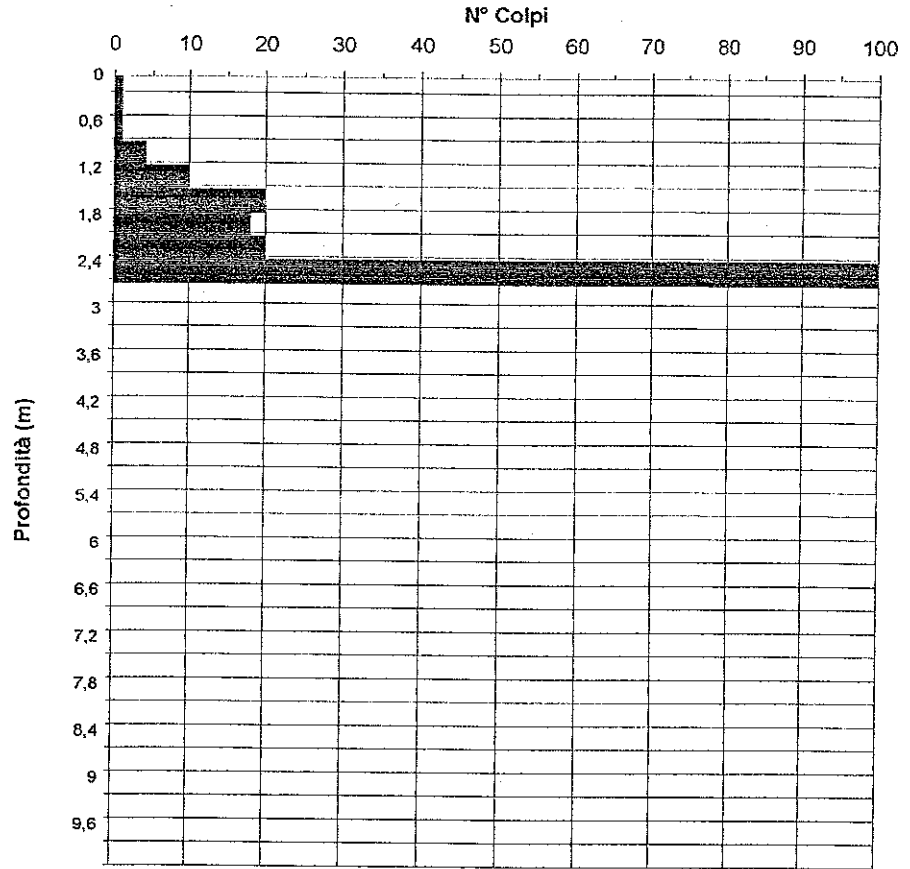


Committente: BERNARDINI Laura ed altri  
 Località: Via Piana-SUPI

Prova penetrometrica n°: 5  
 Data: 08.10.1997

20

Profondità	N° colpi
0,0-0,3	1
0,3-0,6	1
0,6-0,9	1
0,9-1,2	4
1,2-1,5	10
1,5-1,8	20
1,8-2,1	10
2,1-2,4	20
2,4-2,7	100
2,7-3,0	0
3,0-3,3	0
3,3-3,6	0
3,6-3,9	0
3,9-4,2	0
4,2-4,5	0
4,5-4,8	0
4,8-5,1	0
5,1-5,4	0
5,4-5,7	0
5,7-6,0	0
6,0-6,3	0
6,3-6,6	0
6,6-6,9	0
6,9-7,2	0
7,2-7,5	0
7,5-7,8	0
7,8-8,1	0
8,1-8,4	0
8,4-8,7	0
8,7-9,0	0
9,0-9,3	0
9,3-9,6	0
9,6-9,9	0
9,9-10,2	0



Committente: BERNARDINI Leora ed altri

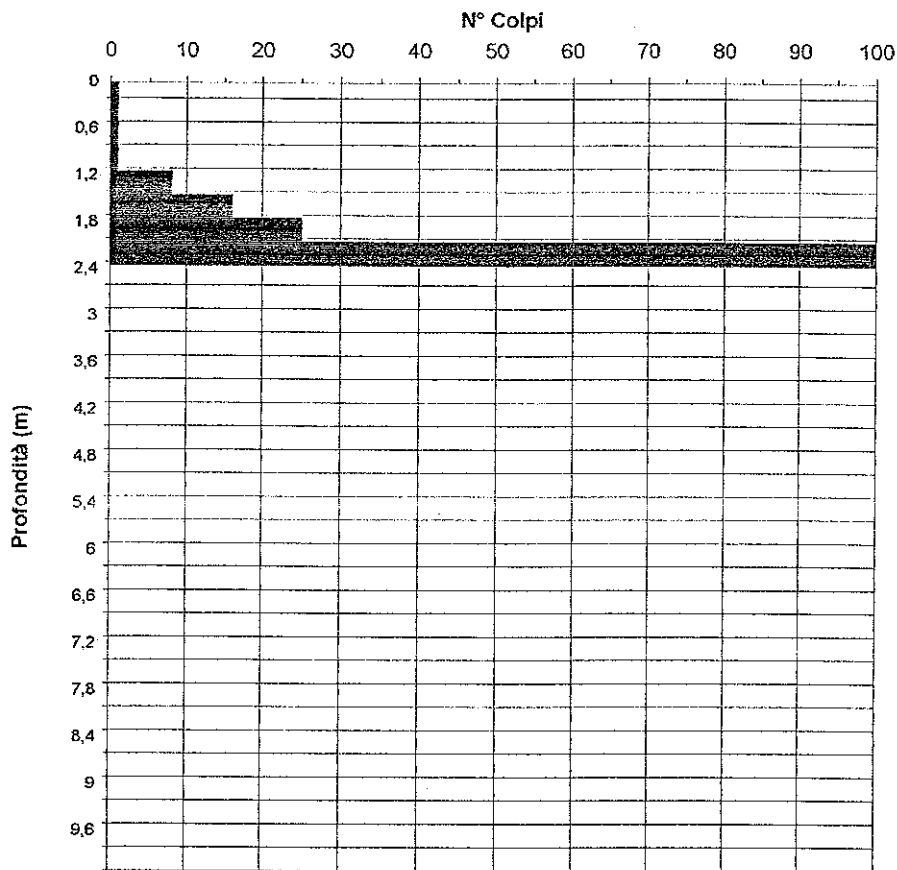
Località: Via Fiana-BUTI

Prova penetrometrica n°: 6

Data: 08.10.1997

# 20

Profondità	N° colpi
0,0-0,3	1
0,3-0,6	1
0,6-0,9	1
0,9-1,2	1
1,2-1,5	8
1,5-1,8	16
1,8-2,1	25
2,1-2,4	100
2,4-2,7	0
2,7-3,0	0
3,0-3,3	0
3,3-3,6	0
3,6-3,9	0
3,9-4,2	0
4,2-4,5	0
4,5-4,8	0
4,8-5,1	0
5,1-5,4	0
5,4-5,7	0
5,7-6,0	0
6,0-6,3	0
6,3-6,6	0
6,6-6,9	0
6,9-7,2	0
7,2-7,5	0
7,5-7,8	0
7,8-8,1	0
8,1-8,4	0
8,4-8,7	0
8,7-9,0	0
9,0-9,3	0
9,3-9,6	0
9,6-9,9	0
9,9-10,2	0

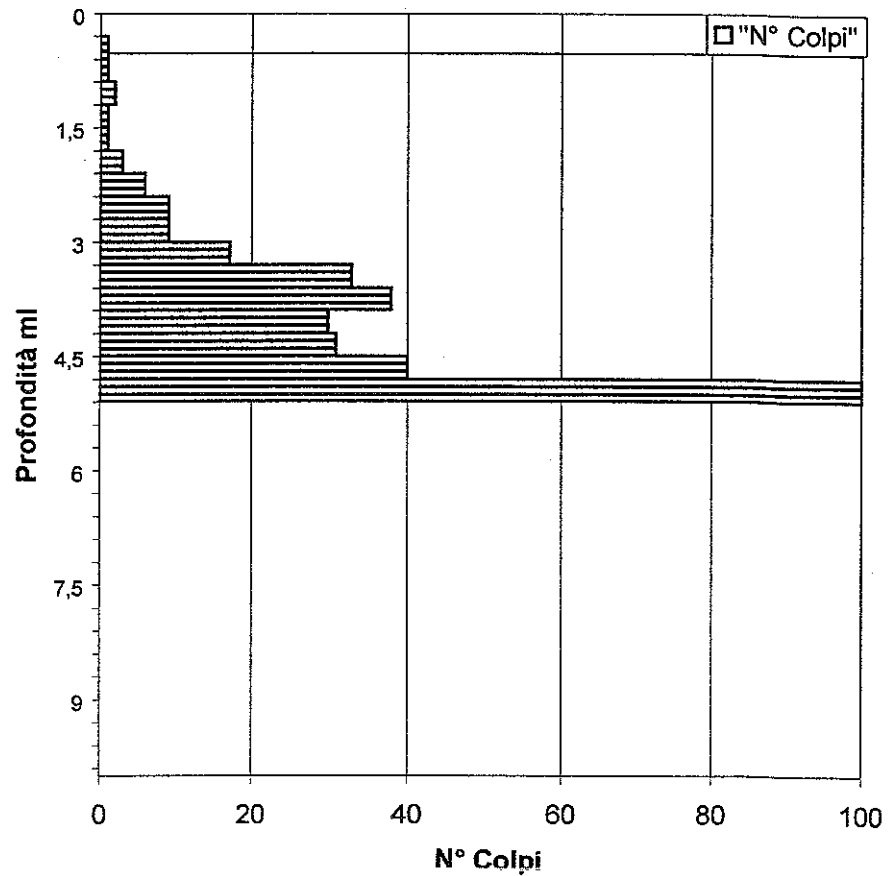


Committente: Berardini - Doveri ed altri  
Località: Via Piana - Buti

Prova penetrometrica n°: 1  
Data: 09/12/99

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	0
0,3—0,6	1
0,6—0,9	1
0,9—1,2	2
1,2—1,5	1
1,5—1,8	1
1,8—2,1	3
2,1—2,4	6
2,4—2,7	9
2,7—3,0	9
3,0—3,3	17
3,3—3,6	33
3,6—3,9	38
3,9—4,2	30
4,2—4,5	31
4,5—4,8	40
4,8—5,1	100
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



Committente:

Località: Via Piana - Buti

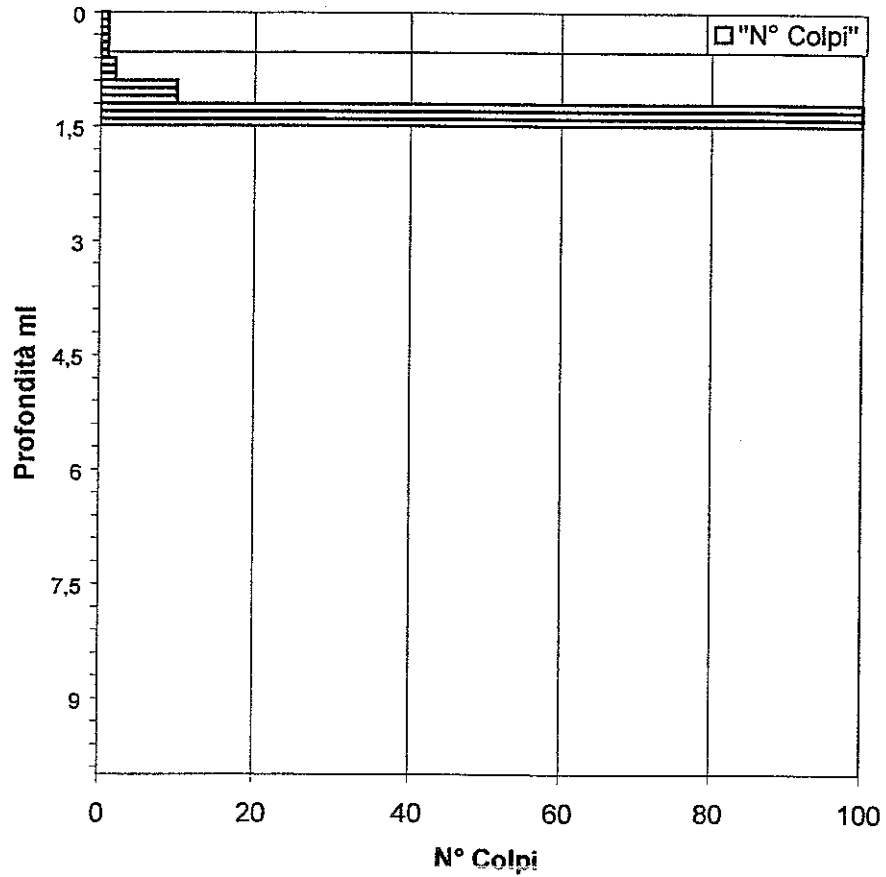
Prova penetrometrica n°:

2

Data: 09/12/99

## Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	1
0,3—0,6	1
0,6—0,9	2
0,9—1,2	10
1,2—1,5	100
1,5—1,8	
1,8—2,1	
2,1—2,4	
2,4—2,7	
2,7—3,0	
3,0—3,3	
3,3—3,6	
3,6—3,9	
3,9—4,2	
4,2—4,5	
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	

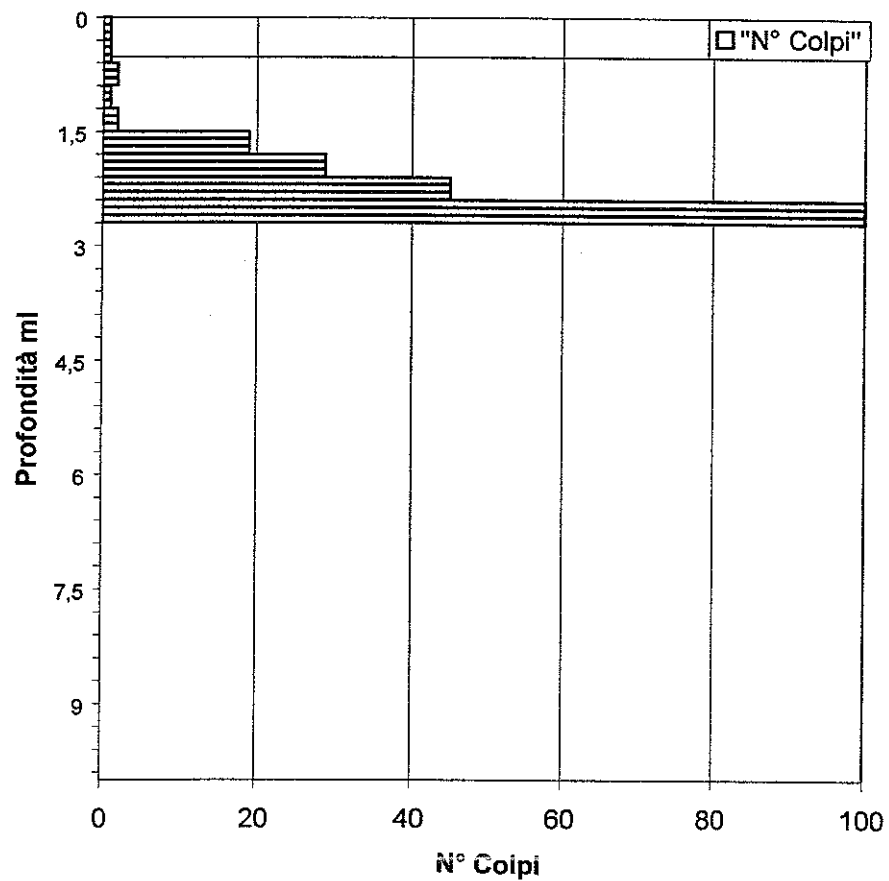


Committente: Berardini - Doveri ed altri  
Località: Via Piana - Buti

Prova penetrometrica n°: 3  
Data: 09/12/99

### Fenetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	1
0,3—0,6	1
0,6—0,9	2
0,9—1,2	1
1,2—1,5	2
1,5—1,8	19
1,8—2,1	29
2,1—2,4	45
2,4—2,7	100
2,7—3,0	
3,0—3,3	
3,3—3,6	
3,6—3,9	
3,9—4,2	
4,2—4,5	
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	

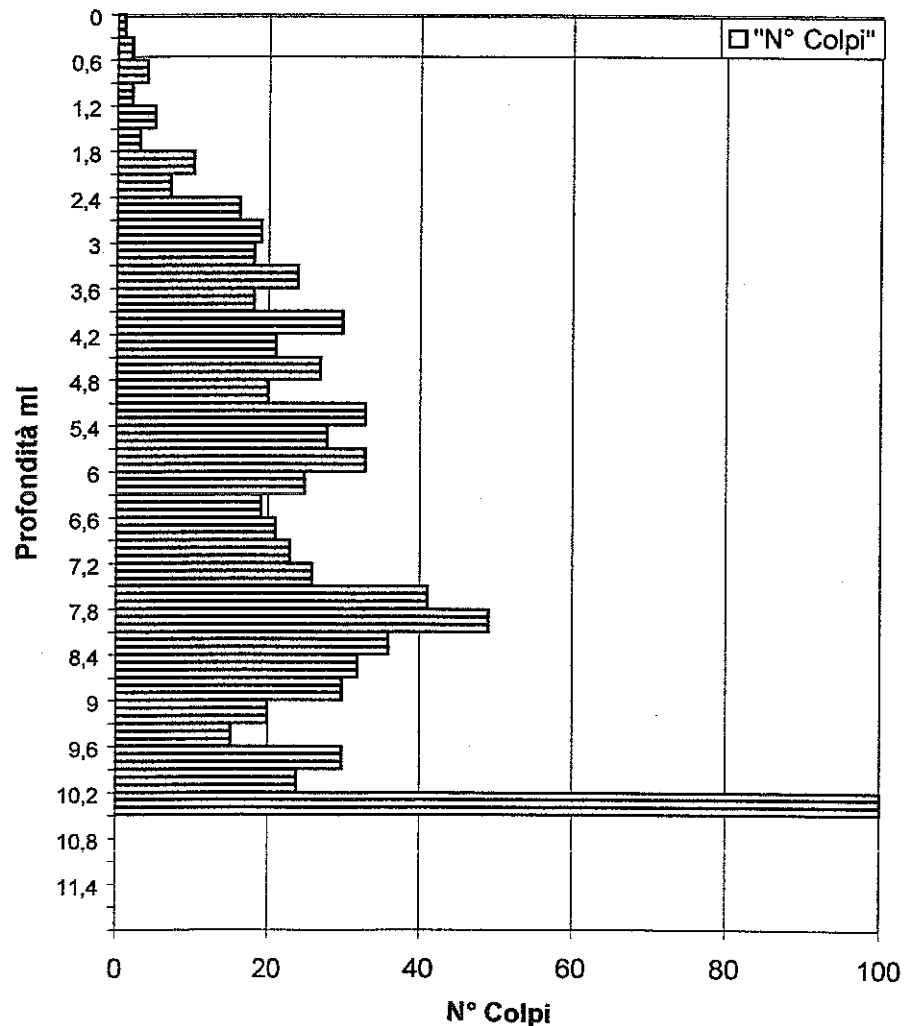


Committente: Berardini - Doveri ed altri  
Località: Via Piana - Buti

Prova penetrometrica n°: 4  
Data: 09/12/99

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	1
0,3—0,6	2
0,6—0,9	4
0,9—1,2	2
1,2—1,5	5
1,5—1,8	3
1,8—2,1	10
2,1—2,4	7
2,4—2,7	16
2,7—3,0	19
3,0—3,3	18
3,3—3,6	24
3,6—3,9	18
3,9—4,2	30
4,2—4,5	21
4,5—4,8	27
4,8—5,1	20
5,1—5,4	33
5,4—5,7	28
5,7—6,0	33
6,0—6,3	25
6,3—6,6	19
6,6—6,9	21
6,9—7,2	23
7,2—7,5	26
7,5—7,8	41
7,8—8,1	49
8,1—8,4	36
8,4—8,7	32
8,7—9,0	30
9,0—9,3	20
9,3—9,6	15
9,6—9,9	30
9,9—10,2	24
10,2—10,5	100
10,5—10,8	
10,8—11,1	
11,1—11,4	
11,4—11,7	
11,7—12,0	

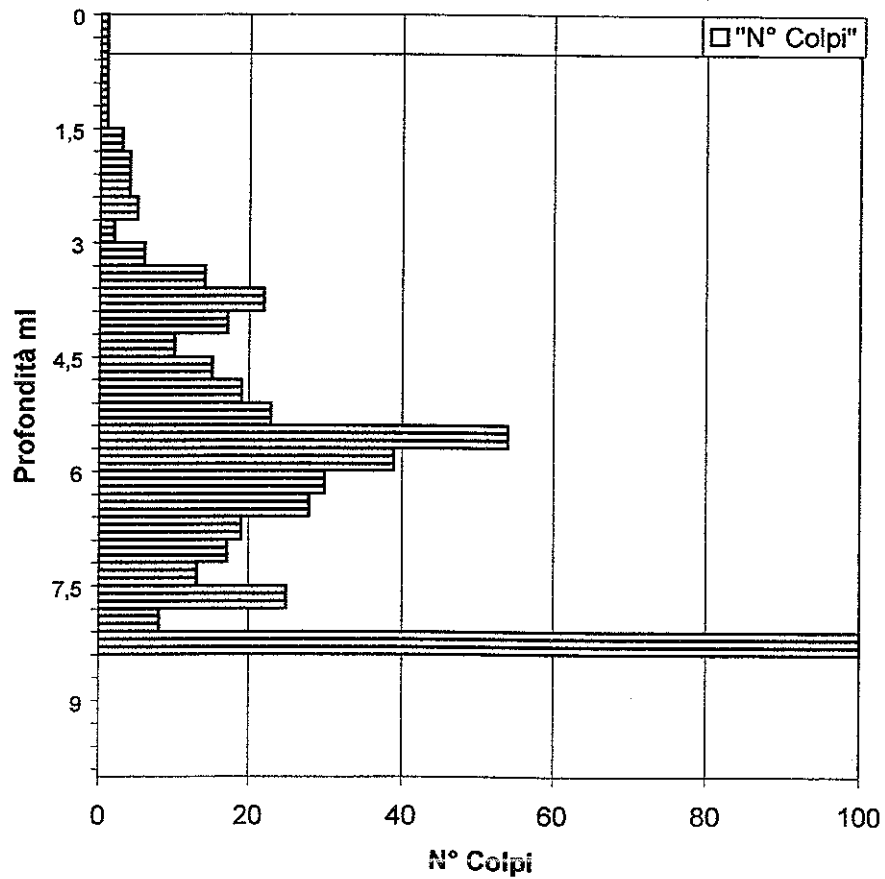


Committente: **Barbardini - Doveri ed altri**  
Località: **Via Piana - Buti**

Prova penetrometrica n°: **5**  
Data: **09/12/99**

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	1
0,3—0,6	1
0,6—0,9	1
0,9—1,2	1
1,2—1,5	1
1,5—1,8	3
1,8—2,1	4
2,1—2,4	4
2,4—2,7	5
2,7—3,0	2
3,0—3,3	6
3,3—3,6	14
3,6—3,9	22
3,9—4,2	17
4,2—4,5	10
4,5—4,8	15
4,8—5,1	19
5,1—5,4	23
5,4—5,7	54
5,7—6,0	39
6,0—6,3	30
6,3—6,6	28
6,6—6,9	19
6,9—7,2	17
7,2—7,5	13
7,5—7,8	25
7,8—8,1	8
8,1—8,4	100
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



# CPT (CONE PENETROMETER TEST)

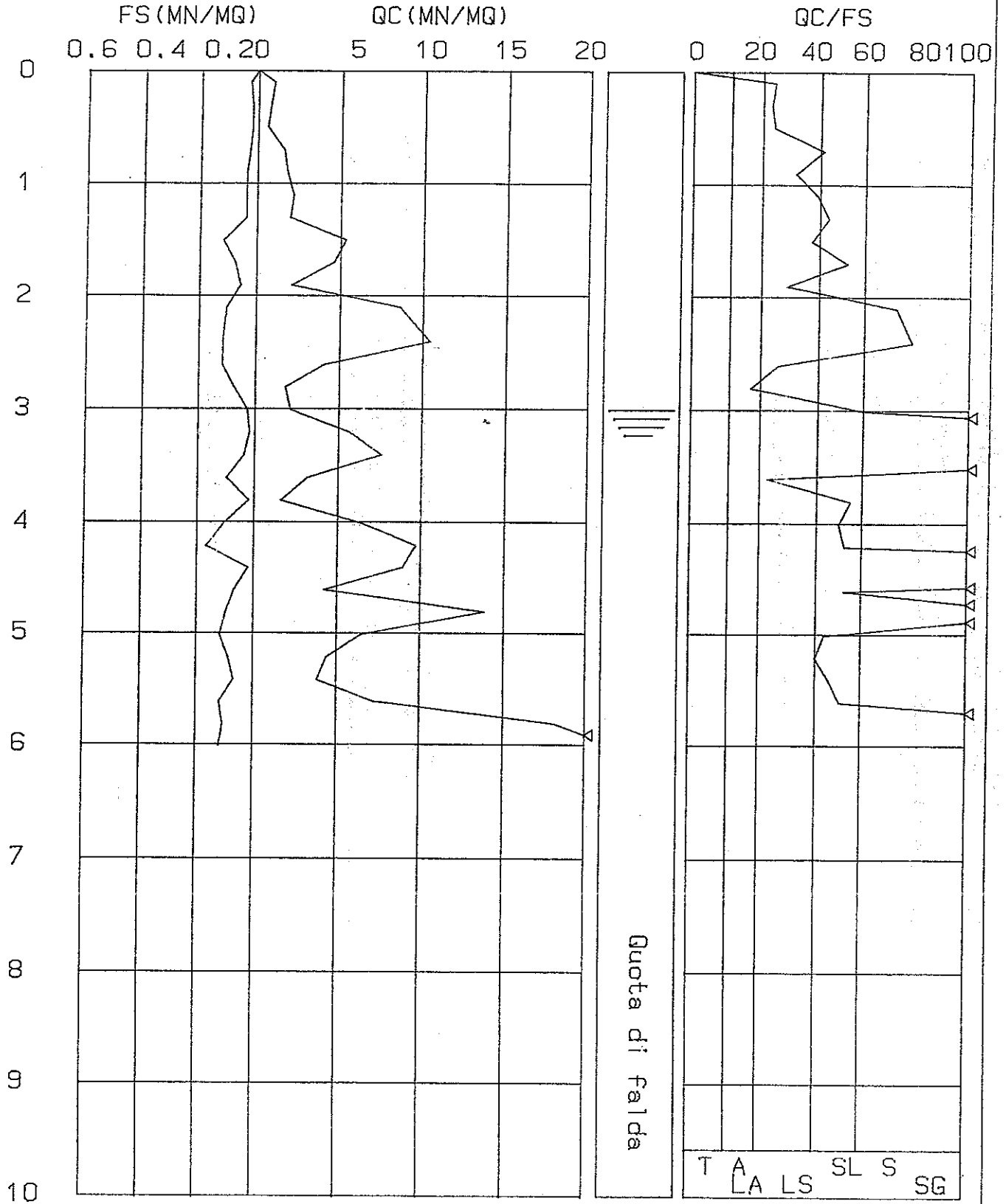
Picchetto n. P/1

Certif.n. 104-AA  
del 28/05/1996

Cantiere

RISANAMENTO CONSERVATIVO EDIFICIO

Committente SOC.COOPERATIVA S.R.L. - OLEIFICIO





CPT (CONE PENETROMETER TEST)

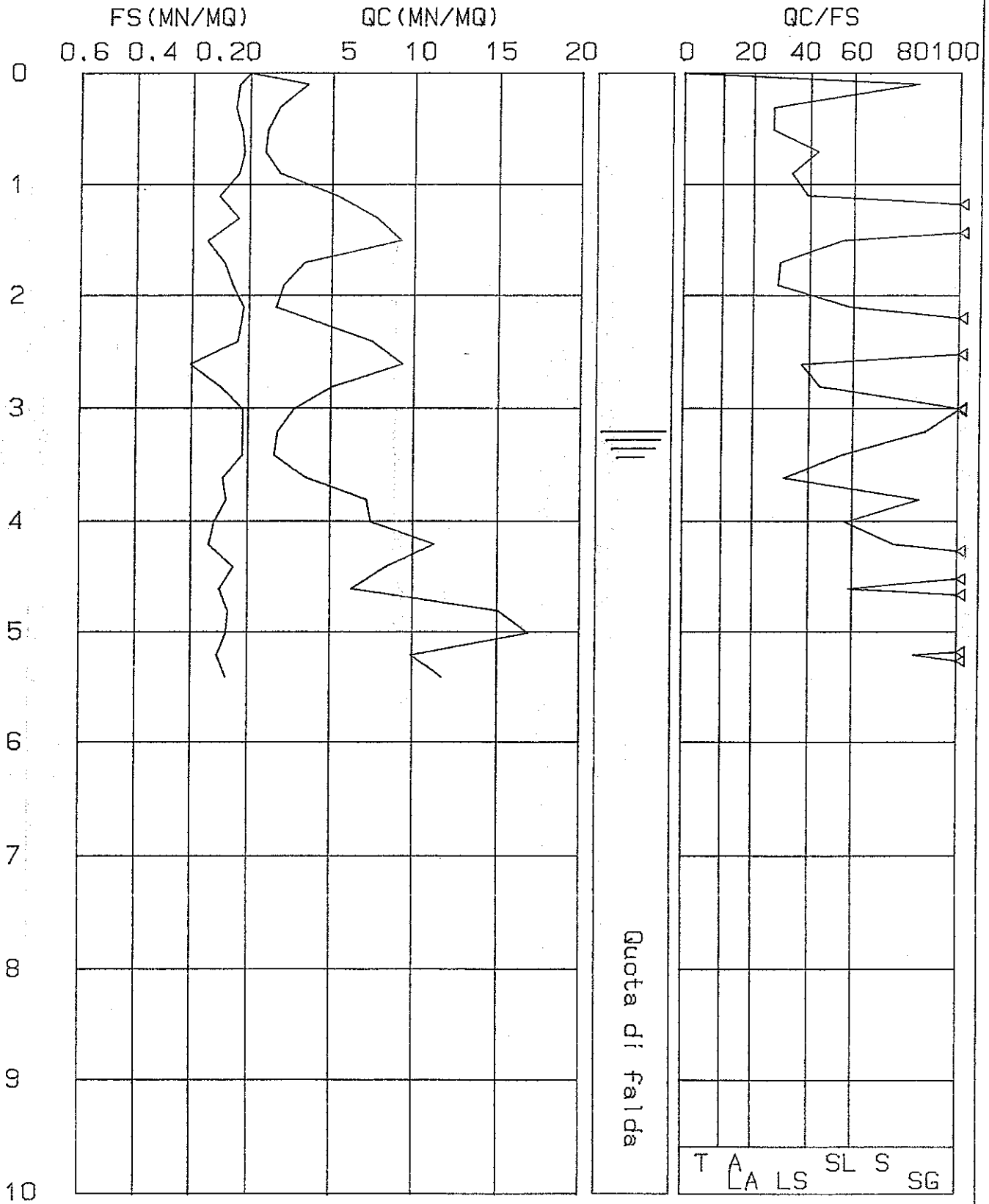
Certif.n. 105-AA  
del 28/05/1996

Picchetto n. P/2

Cantiere

RISANAMENTO CONSERVATIVO EDIFICIO

Committente SOC. COOPERATIVA S.R.L. - OLEIFICIO



CPT (CONE PENETROMETER TEST)

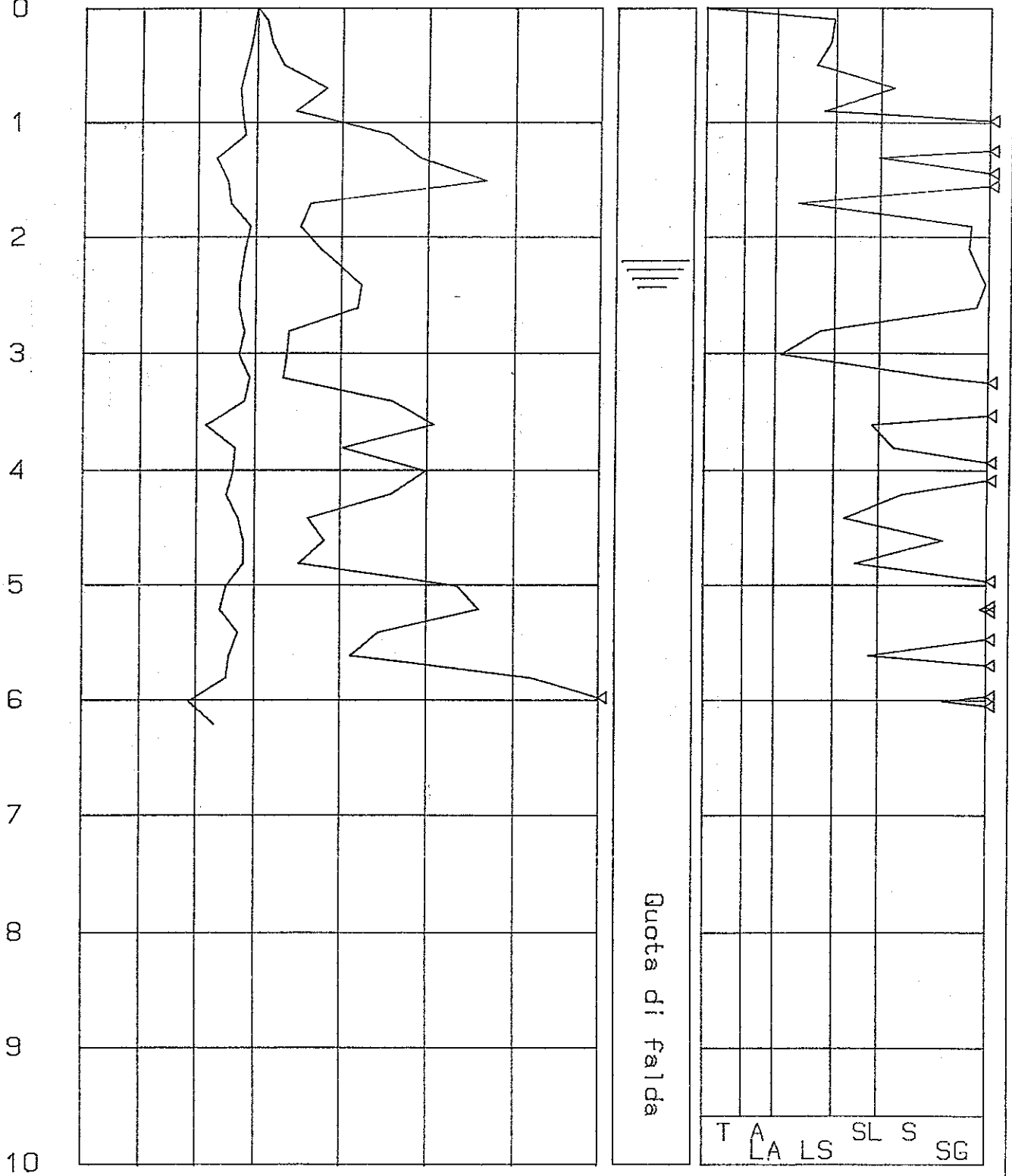
Certif.n. 106-AA  
del 28/05/1996

Picchetto n. P/3

Cantiere  
RISANAMENTO CONSERVATIVO EDIFICIO  
Committente SOC. COOPERATIVA S.R.L. - OLEIFICIO

FS (MN/MQ)      QC (MN/MQ)      QC/FS

0.6 0.4 0.20      5 10 15 20      0 20 40 60 80 100



CPT (CONE PENETROMETER TEST)

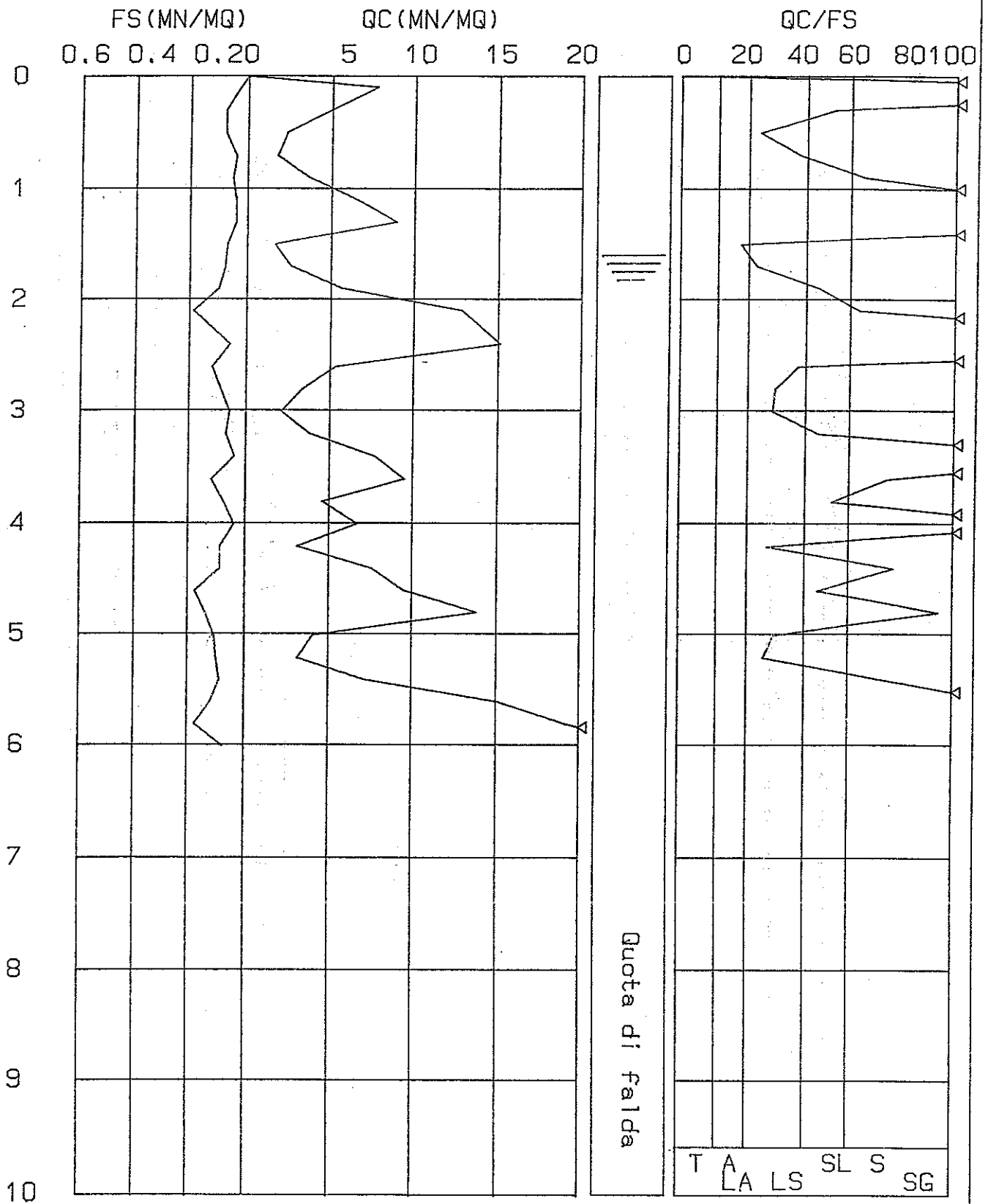
Certif.n. 107-AA  
del 28/05/1996

Picchetto n. P/4

Cantiere

RISANAMENTO CONSERVATIVO EDIFICIO

Committente SOC. COOPERATIVA S.R.L. - OLEIFICIO



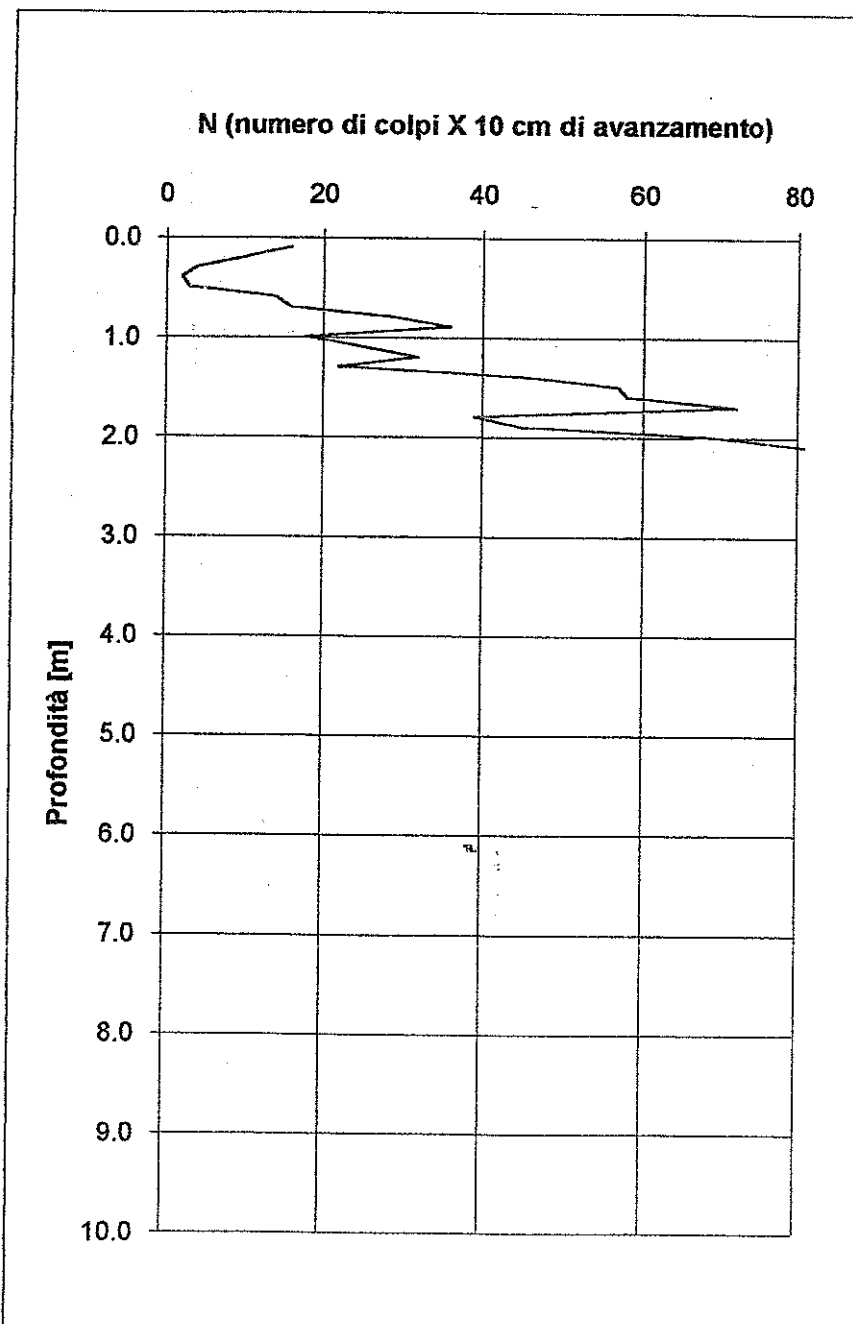
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"**

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

**Committente:** LEPORINI B.  
**Cantiere:** Via S. Agata  
**Località:** Castel di Nocco  
**Comune:** Buti  
**Data:** 02/02/01



**PROVA N°1**

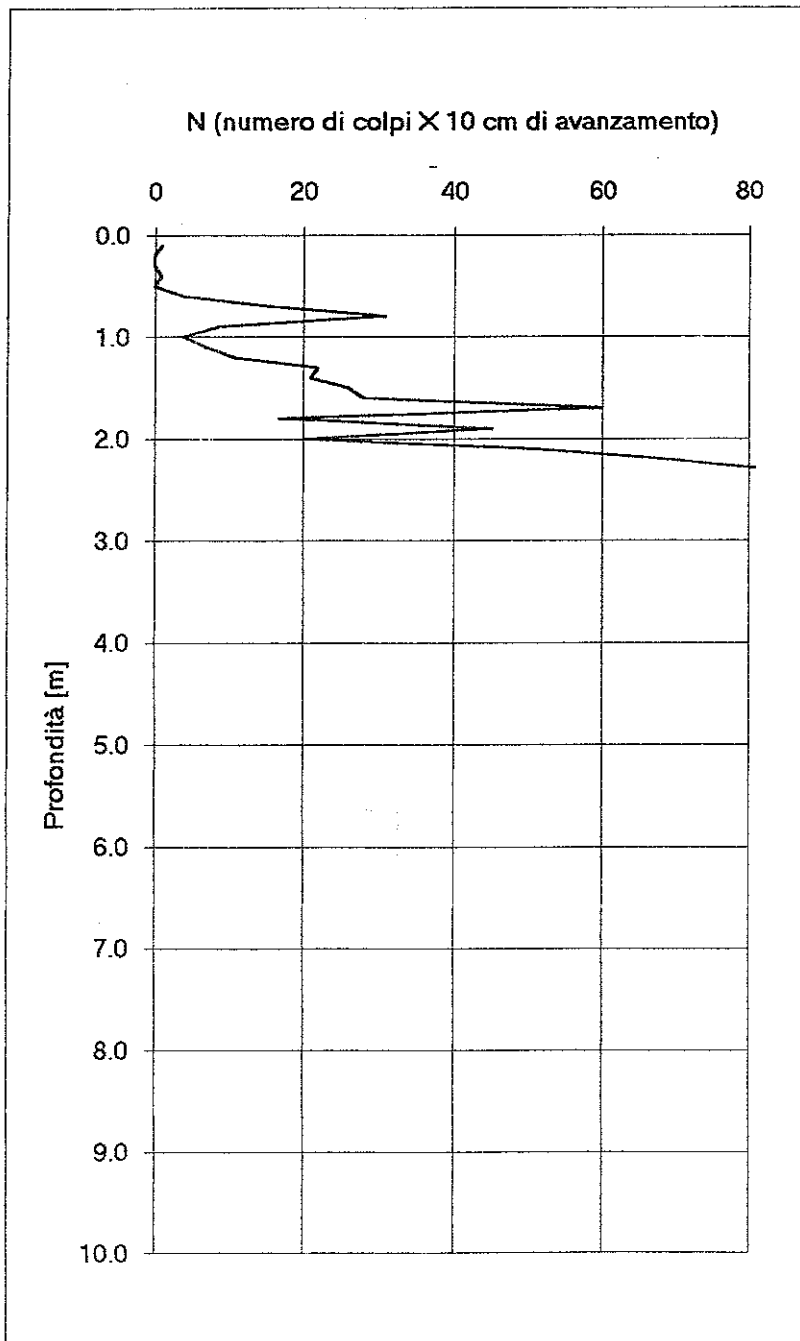


## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata  
Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano  
tel & fax 0583/929848 E-mail: [geostud@dln.it](mailto:geostud@dln.it)

Committente: CHITI Massimo  
Cantiere: Via S. Agata  
Località: Castel di Nocco  
Comune: Buti  
Data: 10/01/01

PROVA N°1



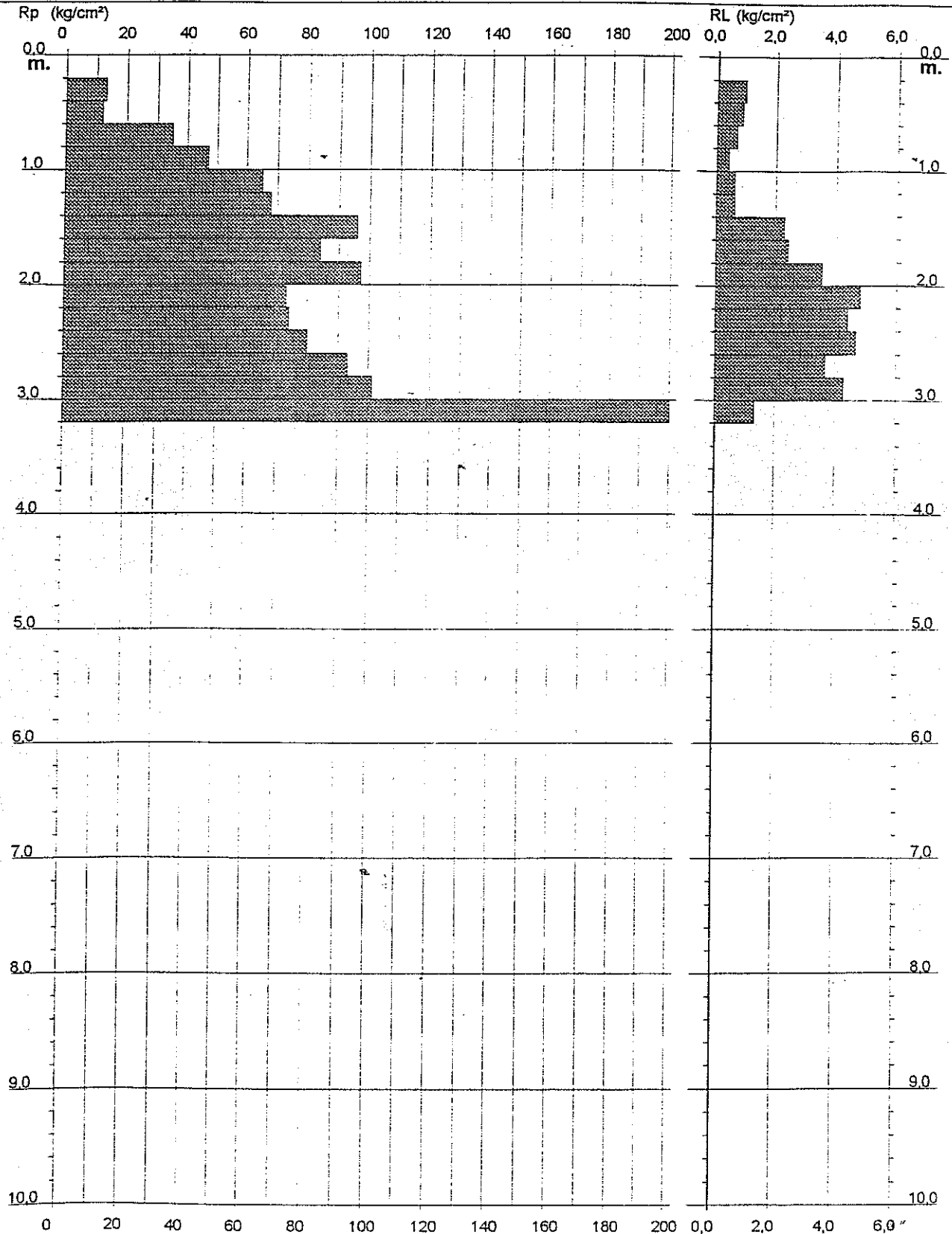
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT P1**

2:010496-056

- committente : Dott. Marco Barsanti  
- lavoro : Indagini geognostiche  
- località : S. Andrea di Buti

- data : 17/03/2000  
- quota inizio : Piano Campagna  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- scala vert: 1 : 50



**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA**
**n. P1**  
 GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■

 M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm

Cantiere : INDAGINI GEOGNOSTICHE

Località : IL SARACINO - COMUNE DI BUTI

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

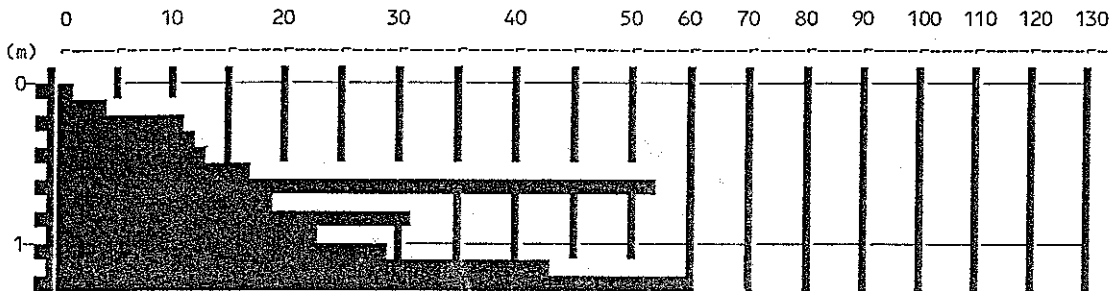
N = N(10) [δ = 10 cm]

quota inizio : PIANO CAMPAGNA

prof. falda = ---

data : 22 MAGGIO 1998

N = N10 numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 10 cm



Studio di Geologia Dr.L.GIAMMATTEI - Dr.F.ROSSI \* Lucca - Tel.0583/48682

Rifer. : BERNARDI

**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**DIAGRAMMA RESIST. DINAMICA**
**n. P1**  
 GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■

 M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm

Cantiere : INDAGINI GEOGNOSTICHE

Località : IL SARACINO - COMUNE DI BUTI

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

N = N(10) [δ = 10 cm]

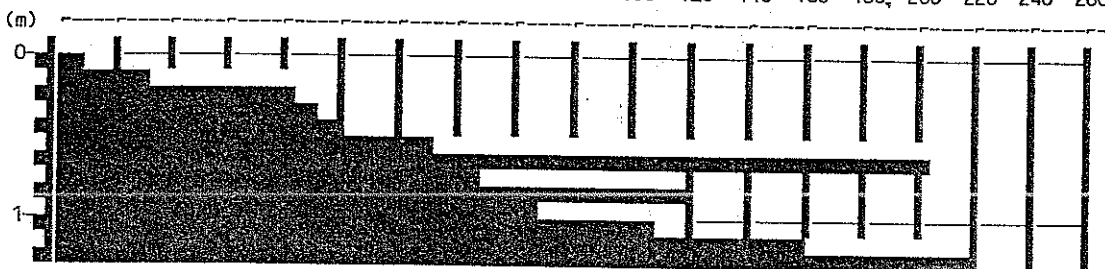
quota inizio : PIANO CAMPAGNA

prof. falda = ---

data : 22 MAGGIO 1998

 Rpd (kg/cm<sup>2</sup>) resistenza dinamica alla punta (formula olandese)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220 240 260



**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA**

n. P2  
 GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■

M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm

Cantiere : INDAGINI GEOGNOSTICHE

Località : IL SARACINO - COMUNE DI BUTI

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

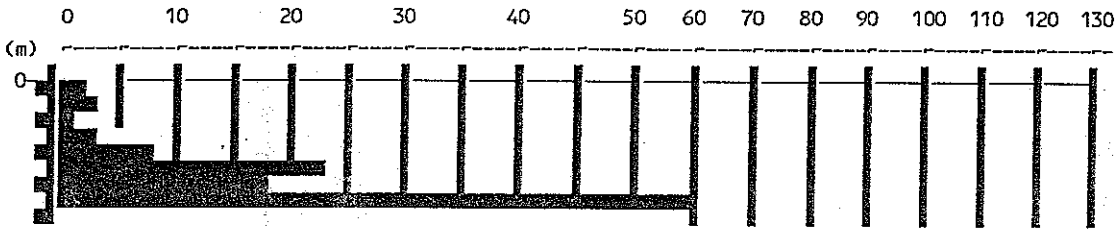
N = N(10) [δ = 10 cm]

quota inizio : PIANO CAMPAGNA

prof. falda = ---

data : 22 MAGGIO 1998

**N=N10** numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 10 cm



**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**DIAGRAMMA RESIST. DINAMICA**

n. P2  
 GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■

M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm

Cantiere : INDAGINI GEOGNOSTICHE

Località : IL SARACINO - COMUNE DI BUTI

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

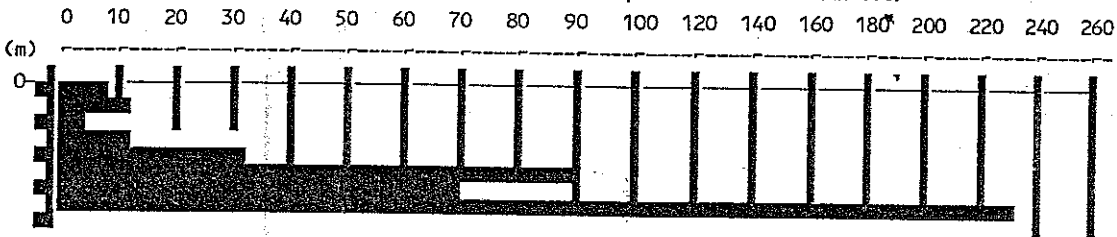
N = N(10) [δ = 10 cm]

quota inizio : PIANO CAMPAGNA

prof. falda = ---

data : 22 MAGGIO 1998

**Rpd** (kg/cm<sup>2</sup>) resistenza dinamica alla punta (formula olandese)





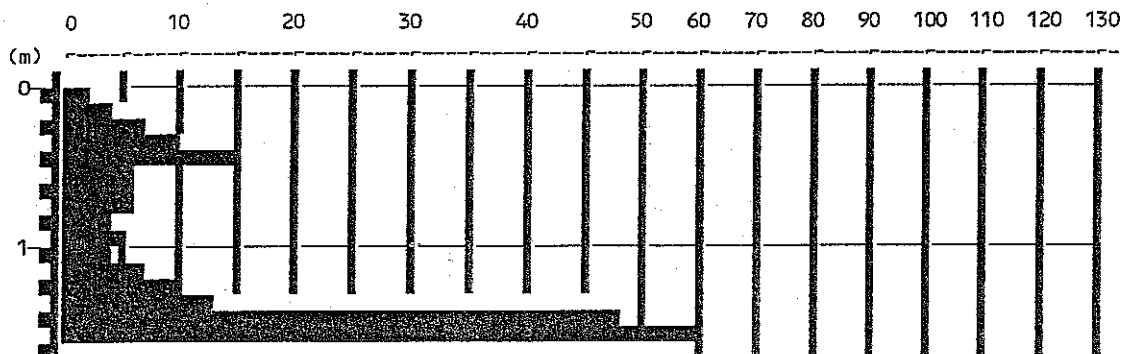
**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA**

n. P3  
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■  
M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm  
Cantiere : INDAGINI GEOGNOSTICHE  
Località : IL SARACINO - COMUNE DI BUTI

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO  
N = N(10) [δ = 10 cm]  
quota inizio : PIANO CAMPAGNA  
prof. falda = ---  
data : 22 MAGGIO 1998

N = N10 numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 10 cm



**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**DIAGRAMMA RESIST. DINAMICA**

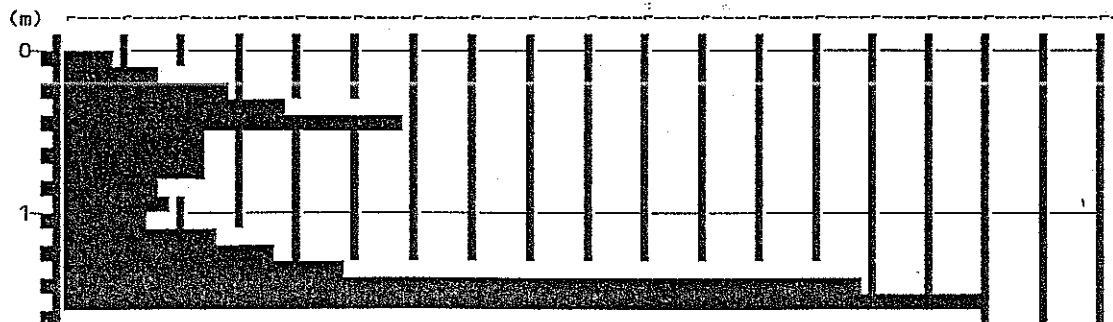
n. P3  
GPD-Z-92

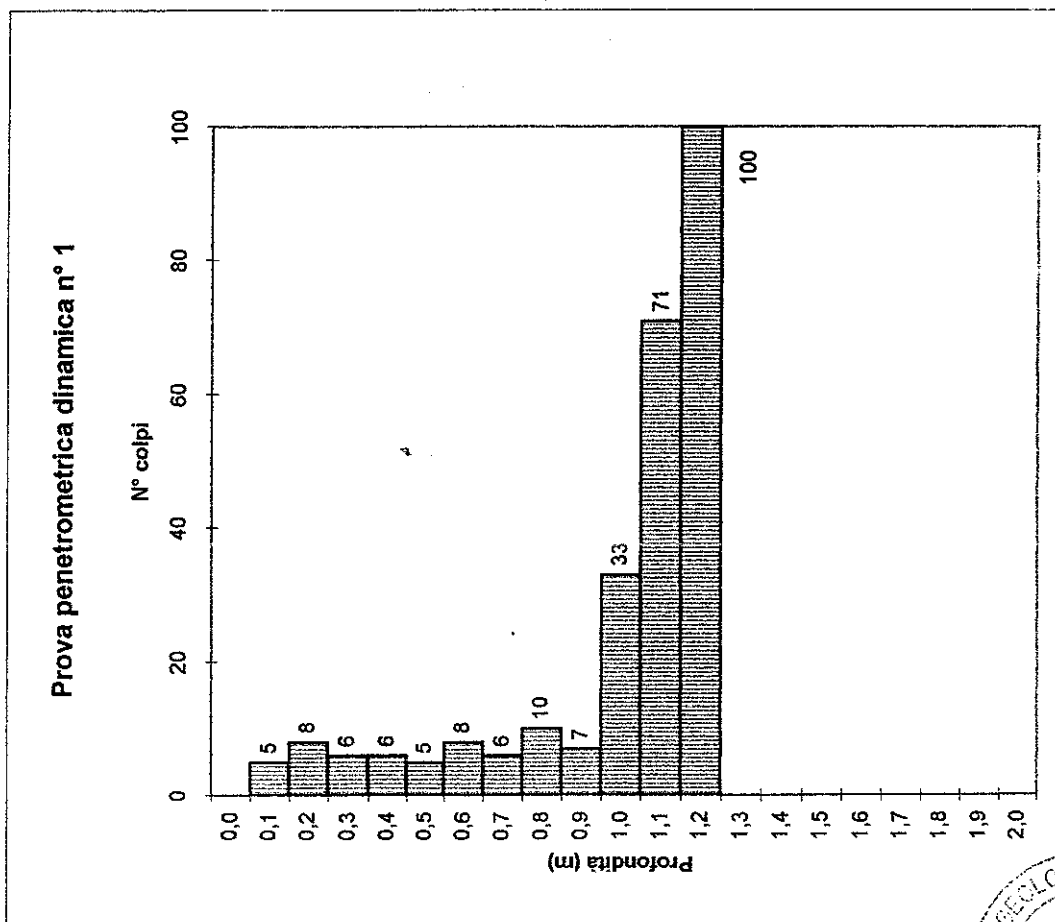
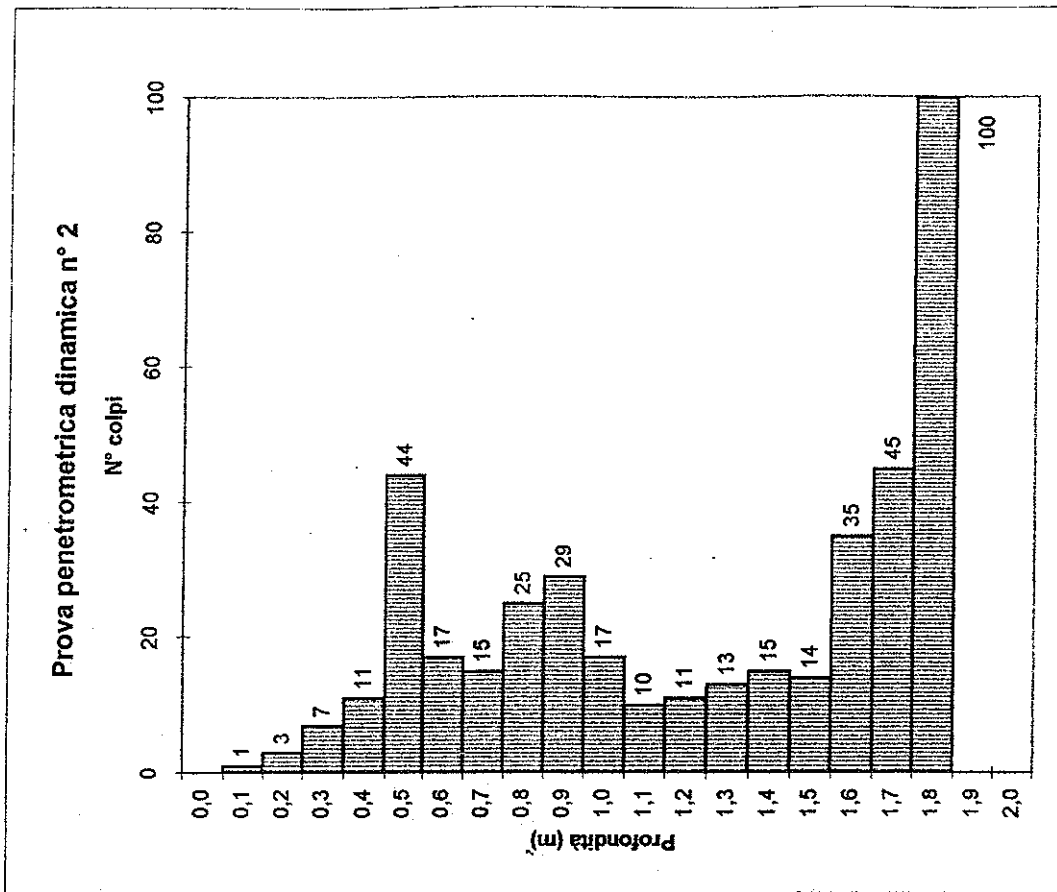
PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■  
M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm  
Cantiere : INDAGINI GEOGNOSTICHE  
Località : IL SARACINO - COMUNE DI BUTI

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO  
N = N(10) [δ = 10 cm]  
quota inizio : PIANO CAMPAGNA  
prof. falda = ---  
data : 22 MAGGIO 1998

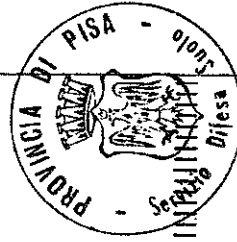
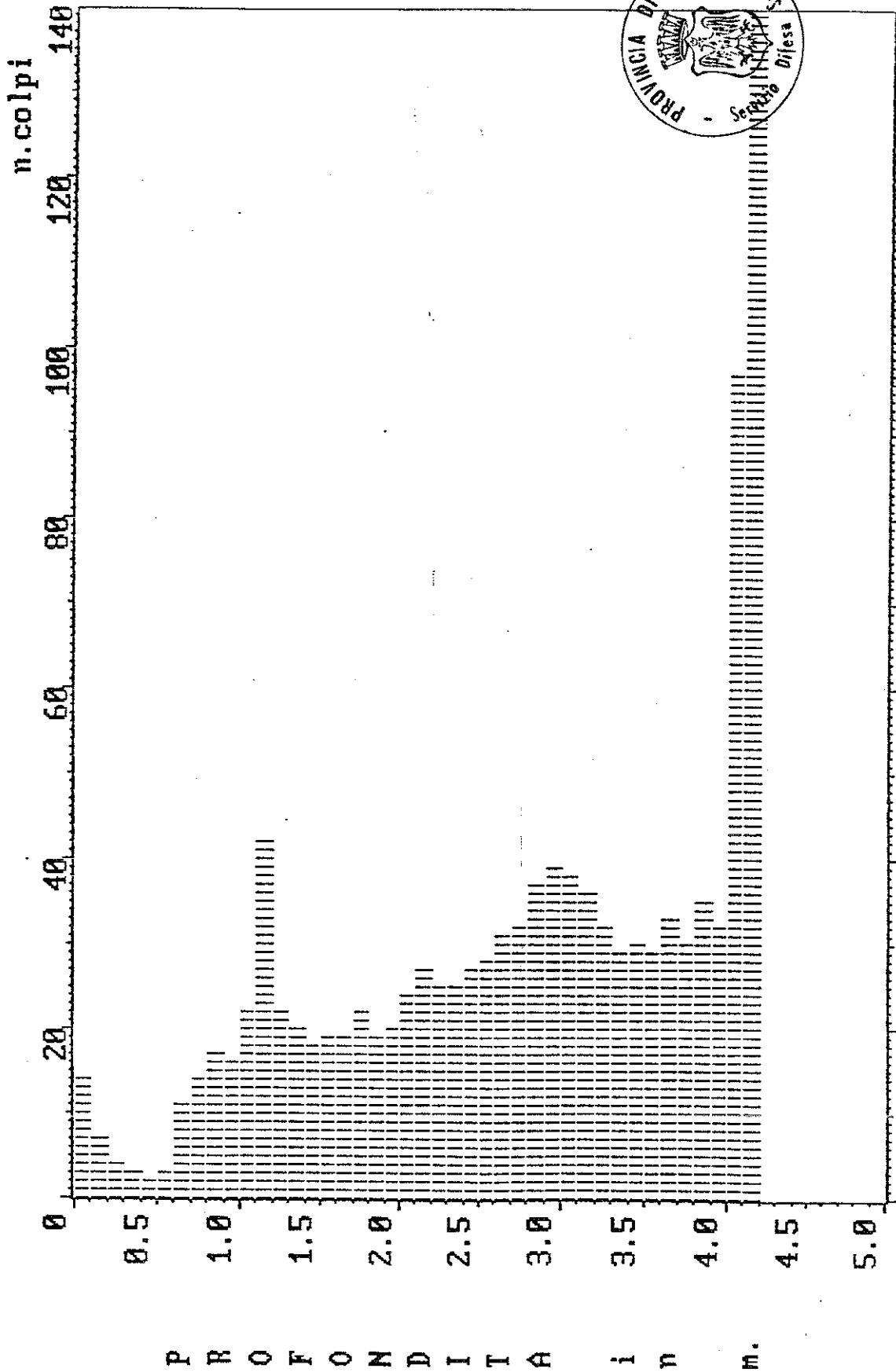
Rpd (kg/cm<sup>2</sup>) resistenza dinamica alla punta (formula olandese)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220 240 260





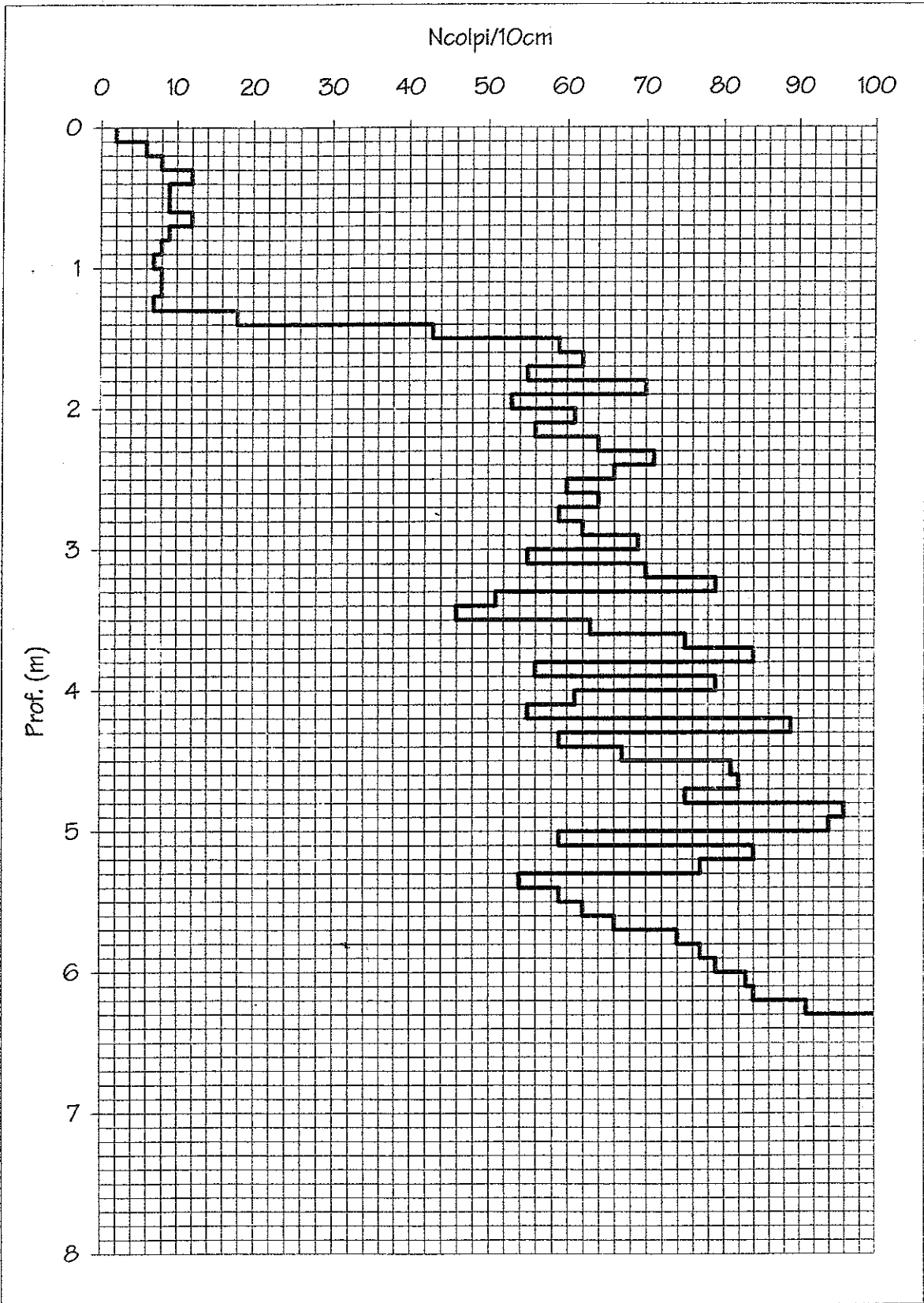
PROVA PENETROMETRICA I.S.C.P.T. I N. 1



Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Comittente  
 Località : La Croce via A. Gramsci BUTI (PI) Indagine geognostica  
 Prova del 27-5-93 da 0.00 a 4.20 (m.)  
 N. Archiviazione G.S. Trivellazioni : ( 121/D1 )

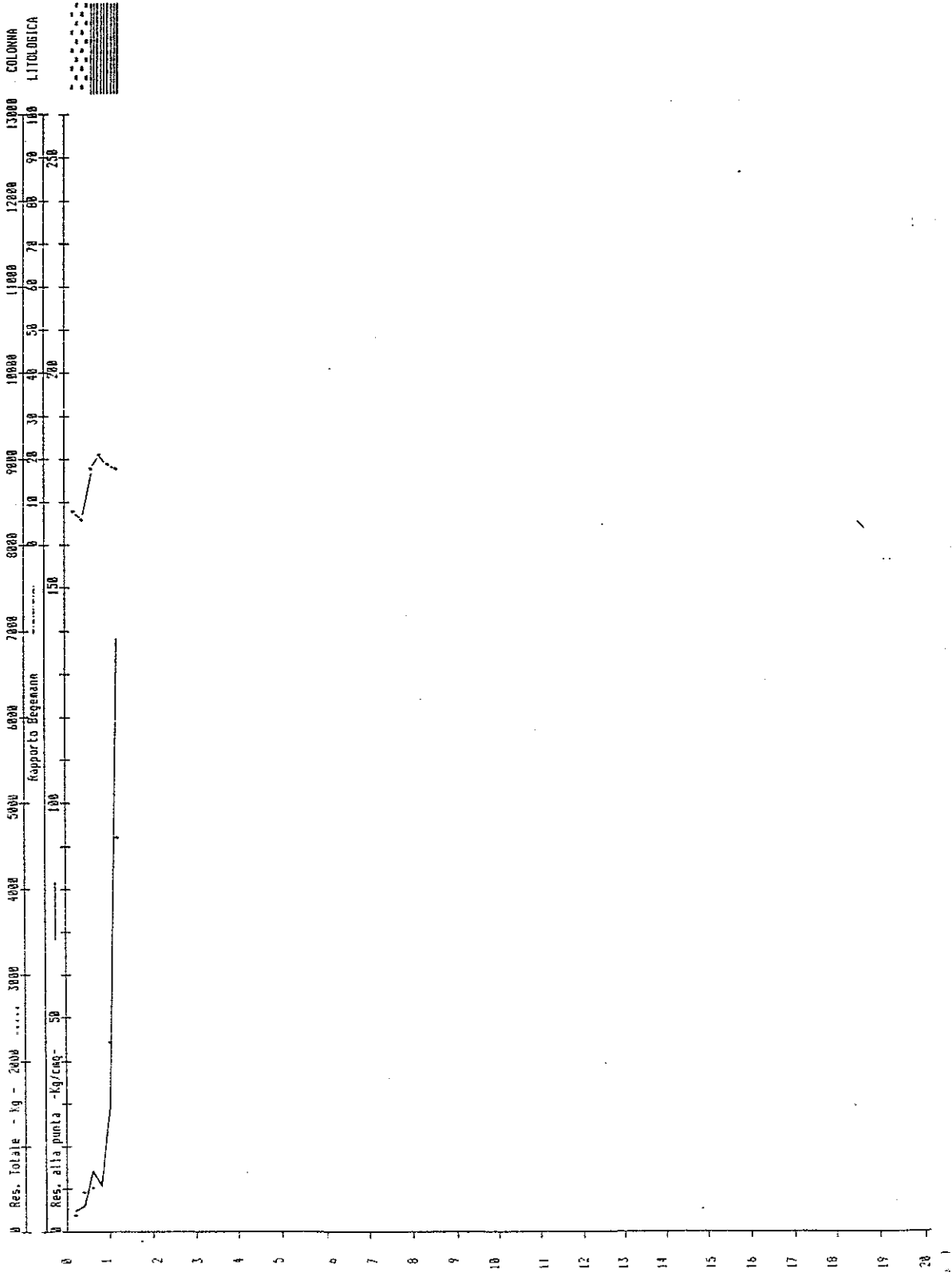
Comm.te 0	Data 10/6/1994
Località Buti (PI), Via A. Gramsci	Prova n. 1
Quota p.c. n.r.	Prof. H <sub>2</sub> O -



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 FONTEDEIRA (PISA)  
Tel. 0587 / 54001

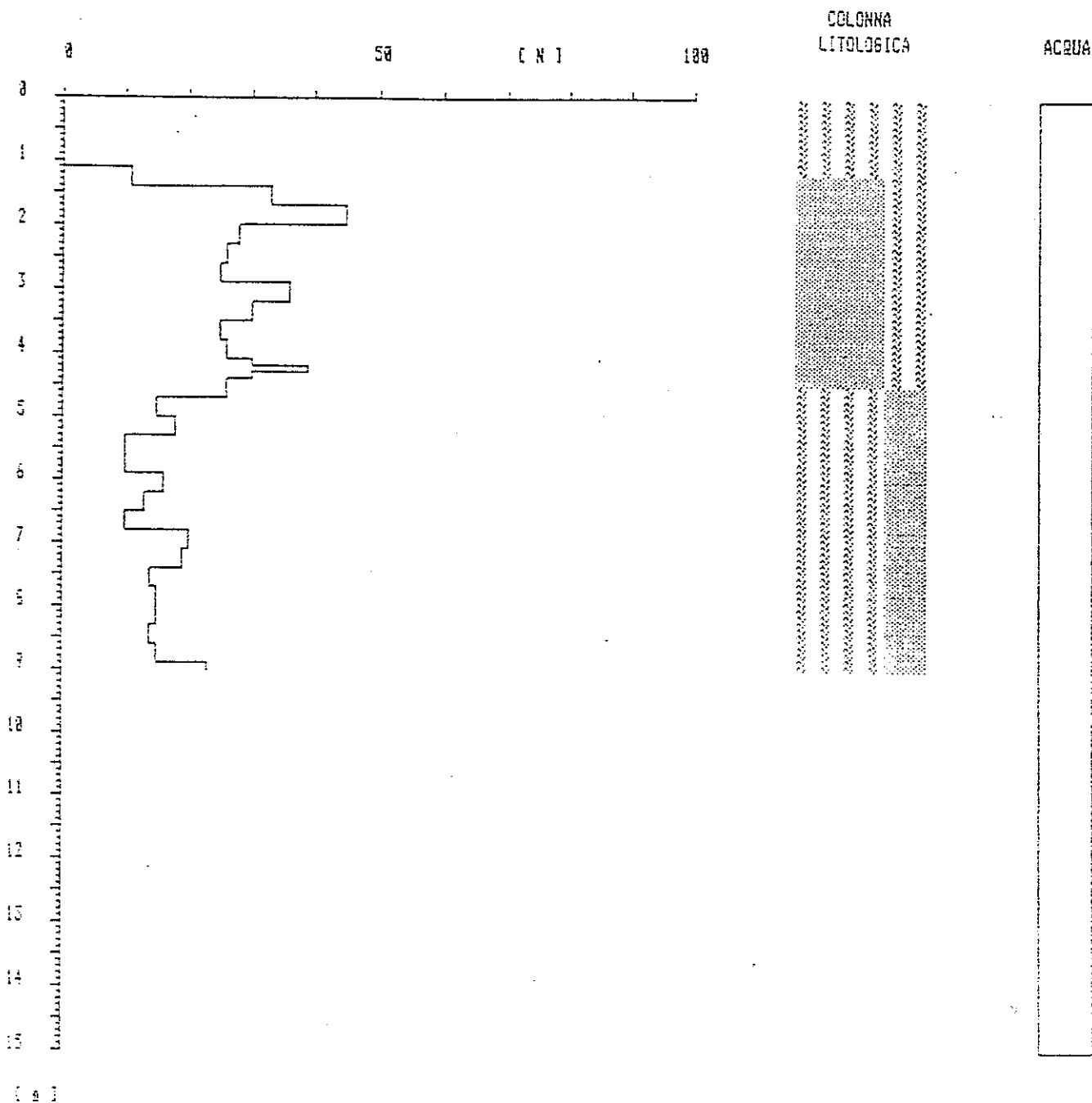
Prova penetrometrica numero : 1  
Committente : EME EDIL  
Località : BUII  
Cantiere : LA GROCE  
Data : 08/03/1993



GEOPROGETTI

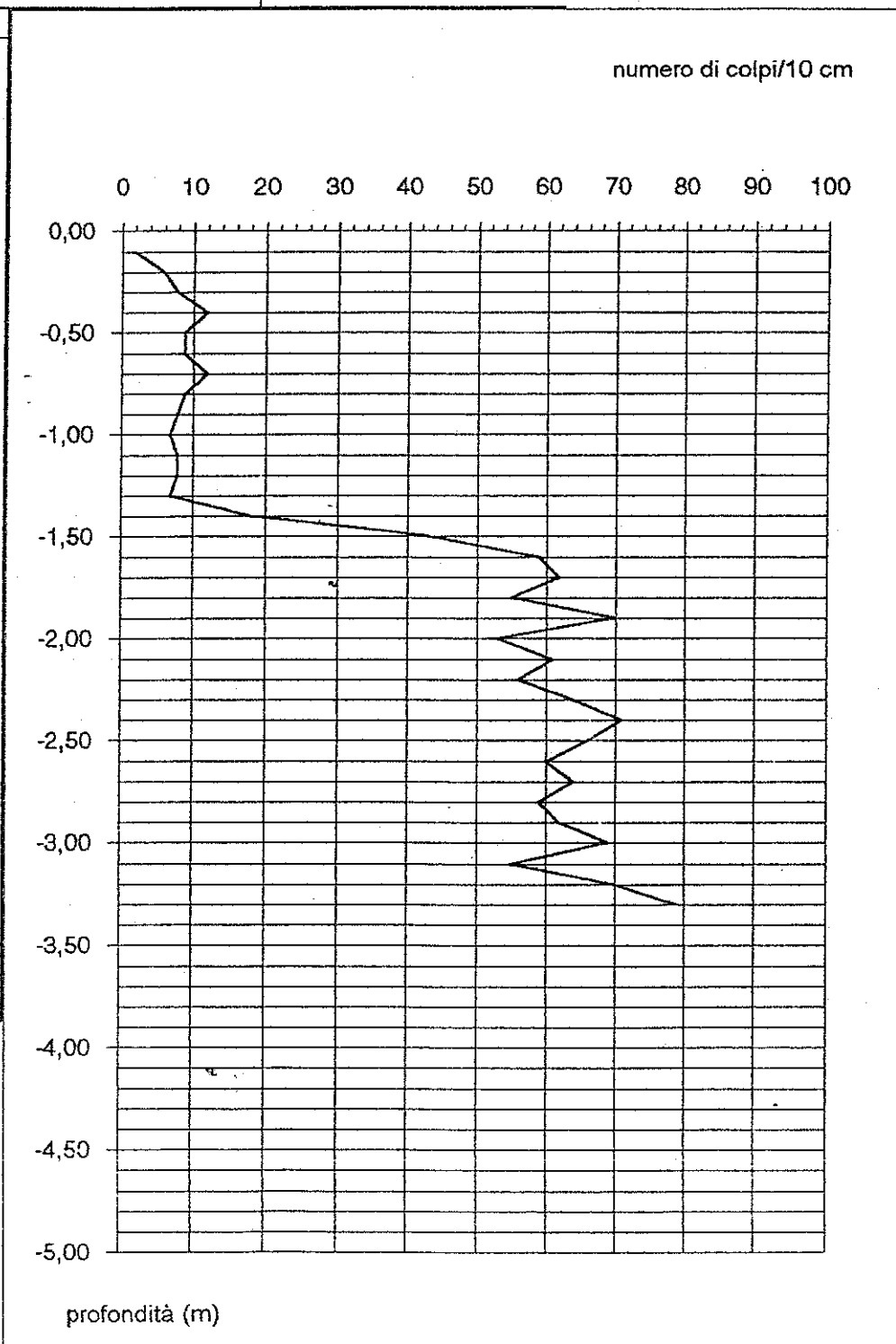
Piazza Martiri della Liberta' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001

Prova penetrometrica n° : 1 /  
Committente : Emme Edil  
Localita' : BUTI  
Cantiere : LOC. LA CROCE  
Data : 08/03/1993



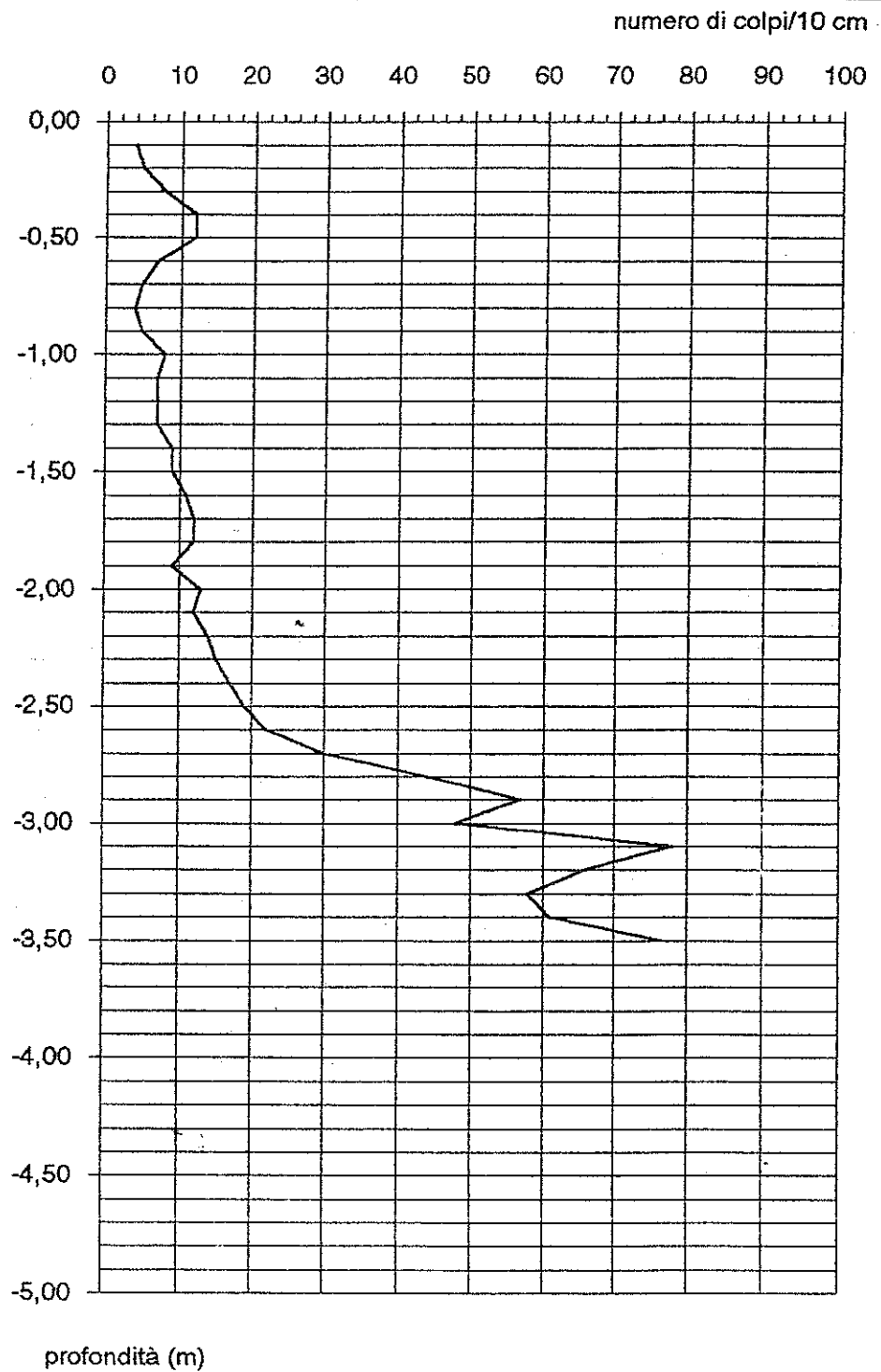
Località: Buti, via Bernardini  
 Comm.te: Cintoia immobiliare sas  
 Prova n°: 1

prof. (m)	N° colpi	rd
0,10	2	7,14
0,20	6	21,43
0,30	8	28,57
0,40	12	42,86
0,50	9	32,14
0,60	9	32,14
0,70	12	42,86
0,80	9	32,14
0,90	8	28,57
1,00	7	23,86
1,10	8	27,27
1,20	8	27,27
1,30	7	23,86
1,40	18	61,36
1,50	43	146,59
1,60	59	201,14
1,70	62	211,36
1,80	55	187,50
1,90	70	238,64
2,00	53	172,83
2,10	61	198,91
2,20	56	182,61
2,30	64	208,70
2,40	71	231,52
2,50	66	215,22
2,60	60	195,65
2,70	64	208,70
2,80	59	192,39
2,90	62	202,17
3,00	69	215,63
3,10	55	171,88
3,20	70	218,75
3,30	79	246,88



Località: Buti, via Bernardini  
 Comm.te: Cintoia immobiliare sas  
 Prova n°: 2

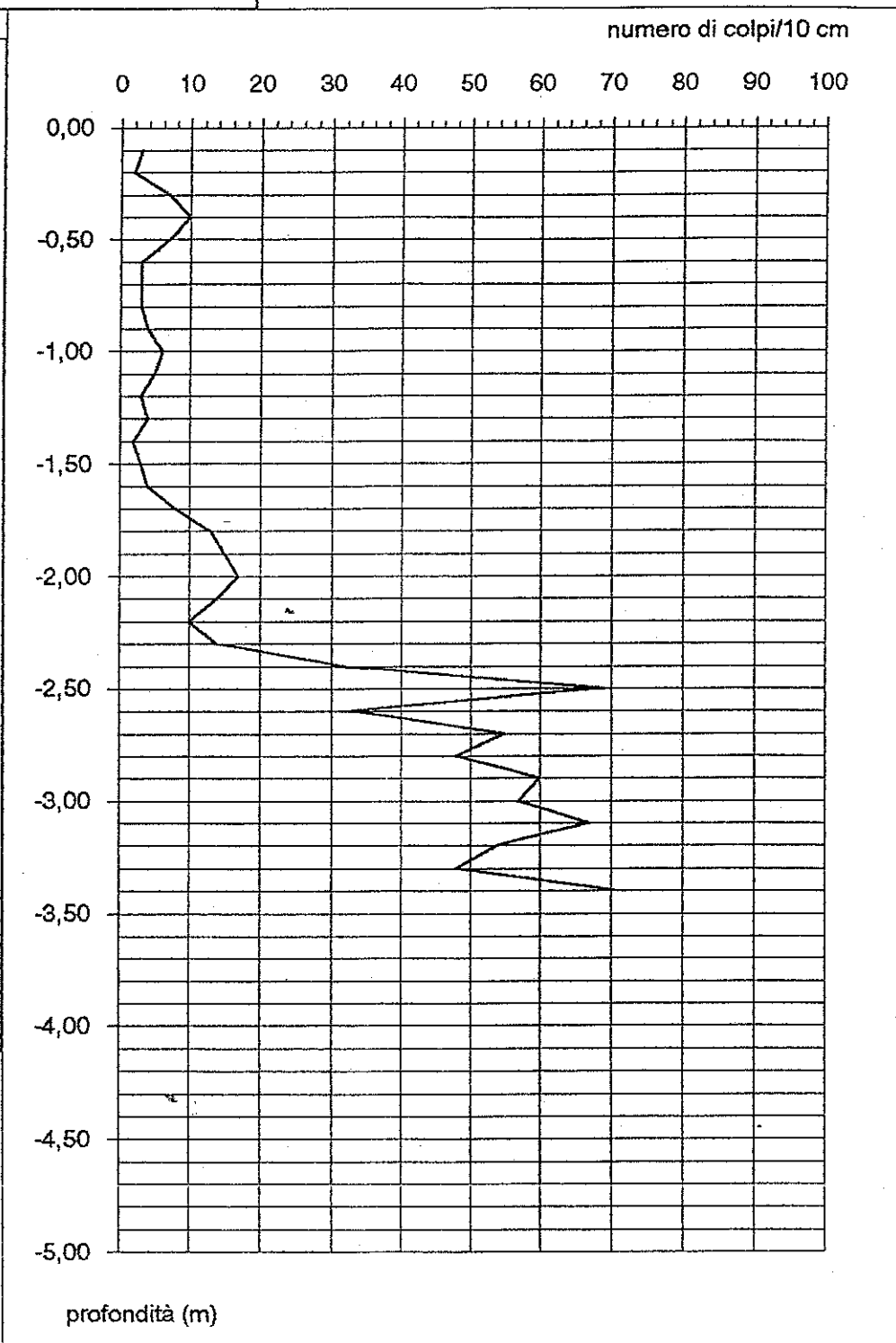
prof. (m)	N° colpi	rd
0,10	4	14,29
0,20	5	17,86
0,30	8	28,57
0,40	12	42,86
0,50	12	42,86
0,60	7	25,00
0,70	5	17,86
0,80	4	14,29
0,90	5	17,86
1,00	8	27,27
1,10	7	23,86
1,20	7	23,86
1,30	7	23,86
1,40	9	30,68
1,50	9	30,68
1,60	11	37,50
1,70	12	40,91
1,80	12	40,91
1,90	9	30,68
2,00	13	42,39
2,10	12	39,13
2,20	14	45,65
2,30	15	48,91
2,40	17	55,43
2,50	19	61,96
2,60	22	71,74
2,70	30	97,83
2,80	44	143,48
2,80	57	185,87
3,00	48	150,00
3,10	78	243,75
3,20	66	206,25
3,30	58	181,25
3,40	61	190,63
3,50	77	240,63

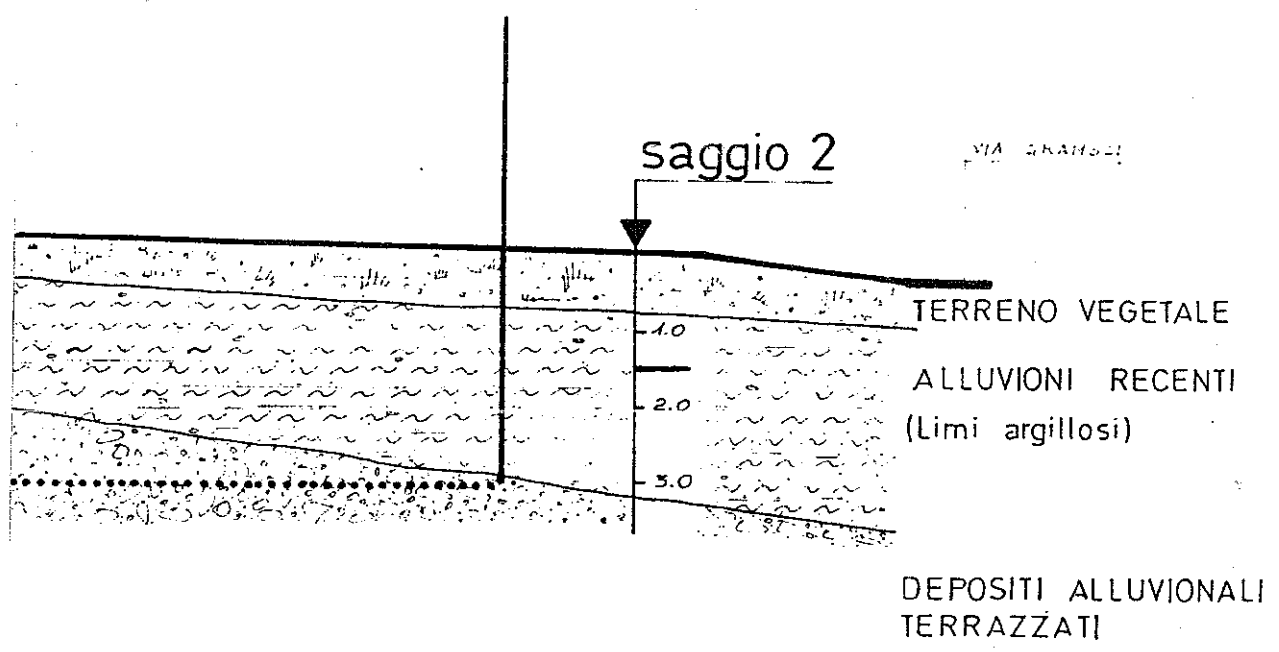
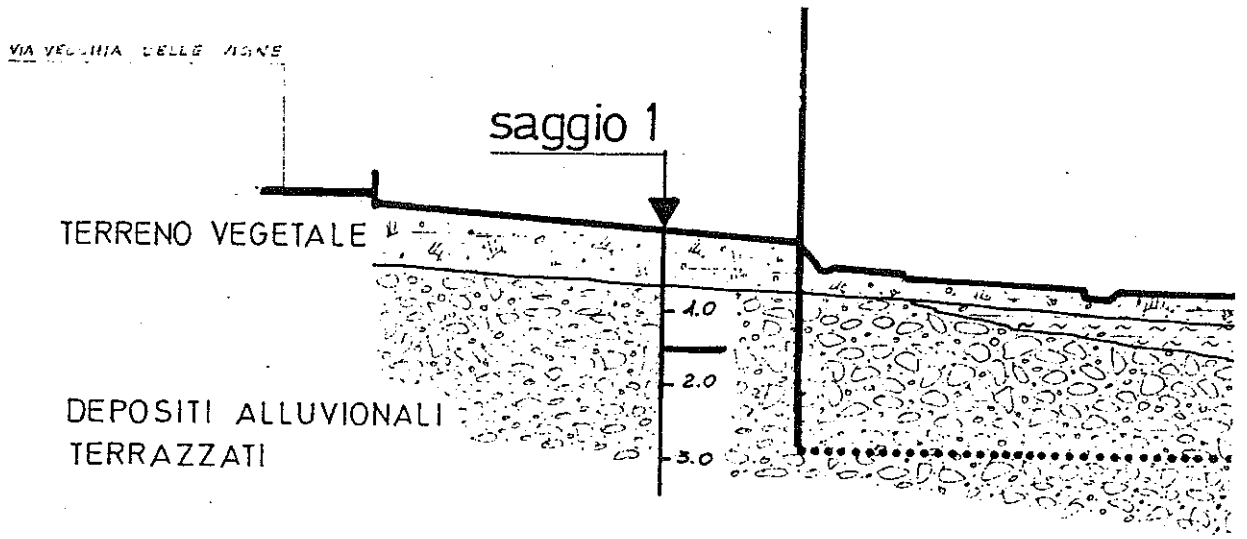




Località: Buti, via Bernardini  
 Comm.te: Cintoia immobiliare sas  
 Prova n°: 3

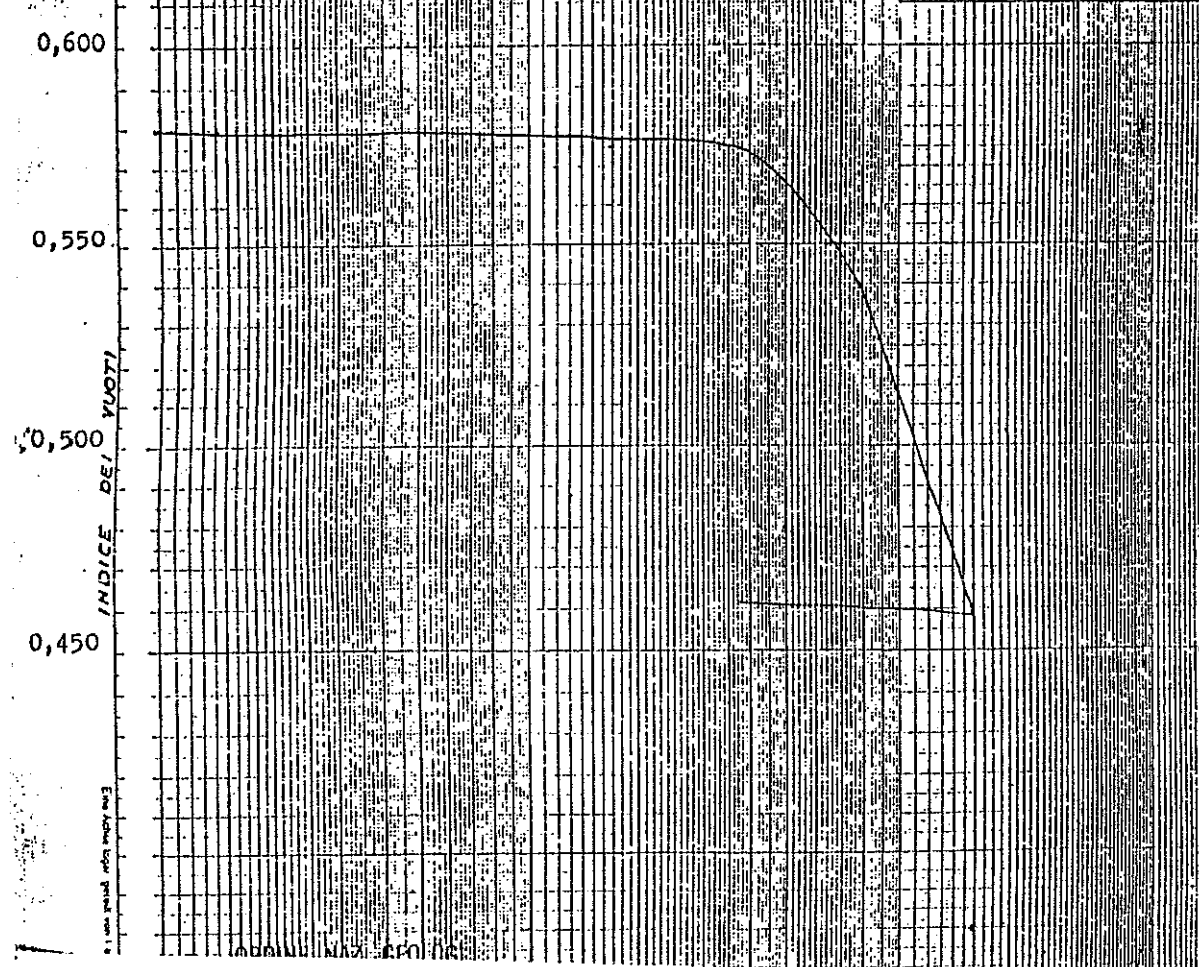
prof. (m)	N° colpi	rd
0,10	3	10,71
0,20	2	7,14
0,30	7	25,00
0,40	10	35,71
0,50	7	25,00
0,60	3	10,71
0,70	3	10,71
0,80	3	10,71
0,90	4	14,29
1,00	6	20,45
1,10	5	17,05
1,20	3	10,23
1,30	4	13,64
1,40	2	6,82
1,50	3	10,23
1,60	4	13,64
1,70	8	27,27
1,80	13	44,32
1,90	15	51,14
2,00	17	55,43
2,10	14	45,65
2,20	10	32,61
2,30	14	45,65
2,40	32	104,35
2,50	69	225,00
2,60	33	107,61
2,70	55	179,35
2,80	48	156,52
2,90	60	195,65
3,00	57	178,13
3,10	67	209,38
3,20	54	168,75
3,30	48	150,00
3,40	71	221,88





Sig. GIUSTI Sauro V. A. Gramsci Cascine di Butti (Pi)

PRATICA L/	DIMENSIONI SCATOLA		PRESSIONE CEDIMENTI (kg/cm <sup>2</sup> ) (mm)	ALTEZZE		INDICE VUOTI e <sub>v</sub> = (R <sub>h</sub> - R <sub>h<sub>0</sub>) / R<sub>h<sub>0</sub></sub></sub>	
	H = 3000	φ = 7000		ALTEZZE CALCOLATE (2 H)	VUOTI e <sub>v</sub> - e <sub>v<sub>0</sub></sub>		
BONDAGGIO 1	PESO SPECIFICO ASS. (γ) = 2.55 gr/cm <sup>3</sup>		0,000	0,00	3,000	1,101	0,580
CAMPIONE N° 1	PESO UMIDO FINALE = 229,91 gr		0,250	0,01	2,999	1,100	0,579
PROF. (m) 30/0,60	PESO SECCO FINALE (P.S.) = 193,57 gr		0,500	0,01	2,998	1,099	0,579
	ALTEZZA RIDOTTA (e <sub>v</sub> ) = (R <sub>3</sub> ) / γ = 1,899		1,000	0,01	2,997	1,098	0,578
	UMIDITÀ FINALE = 19 %		2,000	0,02	2,995	1,096	0,577
			4,000	0,04	2,994	1,092	0,575
			8,000	0,07	2,924	1,025	0,540
			16,000	1,54	2,770	0,874	0,458
			8,000	0,03	2,773	0,874	0,460
			4,000	0,03	2,776	0,877	0,462
			2,000				
			1,000				
			0,500				
			0,250				
			0,100				



Ene Admet Logar. graf. con 1° s



SGS

## STUDIO GEOLOGICO SONDAGGI

## FOGLIO RIASSUNTIVO DEI RISULTATI DELLE PROVE

PROVENIENZA DEL CAMPIONE ..... Via A. Gramsci Cascine di Buti (Pi) .....

CAMPIONE ..... 1 ..... BONDAGGIO ..... 1 ..... PROFONDITA' M. 0,30 - 0,60 .....

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE ..... Limo argilloso giallo ocraceo compatto e .....  
 assoluto con ciottolotti sparsi .....

## CARATTERISTICHE FISICHE DEL CAMPIONE

contenuto naturale d'acqua $W_n =$	12,5 %	limite di liquidita' $W_L =$	%
peso di volume $\gamma =$	1,86 g/cm <sup>3</sup>	limite di plasticita' $W_P =$	%
peso specifico dei granuli $\gamma_s =$		indice di plasticita' $I_P =$	%
indice di porosità $e =$		limite di ritiro $W_r =$	%
porosità $n =$	%	indice di consistenza $I_c =$	
grado di saturazione $S_r =$	%	indice di gruppo $I_g =$	
frazione ghiaiosa (> 2mm)	/	sostanze organiche	%
frazione sabbiosa (0,075-2mm)	24	carbonati	%
frazione limosa (0,002-0,075)	33	classifica U.S.C.	
frazione argillosa (< 0,002)	43	classifica A.A.S.H.O.	

## CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL CAMPIONE

resistenza alla compressione ad espansione laterale libera	$\sigma_f =$	kg/cm <sup>2</sup>
prova di taglio diretto		
coesione $c =$	0,250 kg/cm <sup>2</sup>	angolo d'attrito interno $\varphi =$
		130
prova di compressione triassiale		
coesione $c =$	kg/cm <sup>2</sup>	angolo d'attrito interno $\varphi =$
coefficiente di compressibilità edometrica $[\sigma =$	kg/cm <sup>2</sup> ]	$m_v =$
		cm <sup>3</sup> /kg
modulo di compressibilità $[\sigma =$	kg/cm <sup>2</sup> ]	$E =$
		kg/cm <sup>2</sup>
coefficiente di consolidazione $[\sigma =$	kg/cm <sup>2</sup> ]	$C_v =$
		cm <sup>2</sup> /sec
coefficiente di permeabilità	$K =$	cm/sec
prova di sostipamento		
densità secca massima $\gamma_d \max =$	g/cm <sup>3</sup>	umidità ottima $W_{opt} =$
		%
prova di penetrazione C.D.R.		

## OSSERVAZIONI

ORDINE NAZ. GEOLOGI

Dr. Anna Baroncini

N. 5537

Studio Geologico Sondaggi

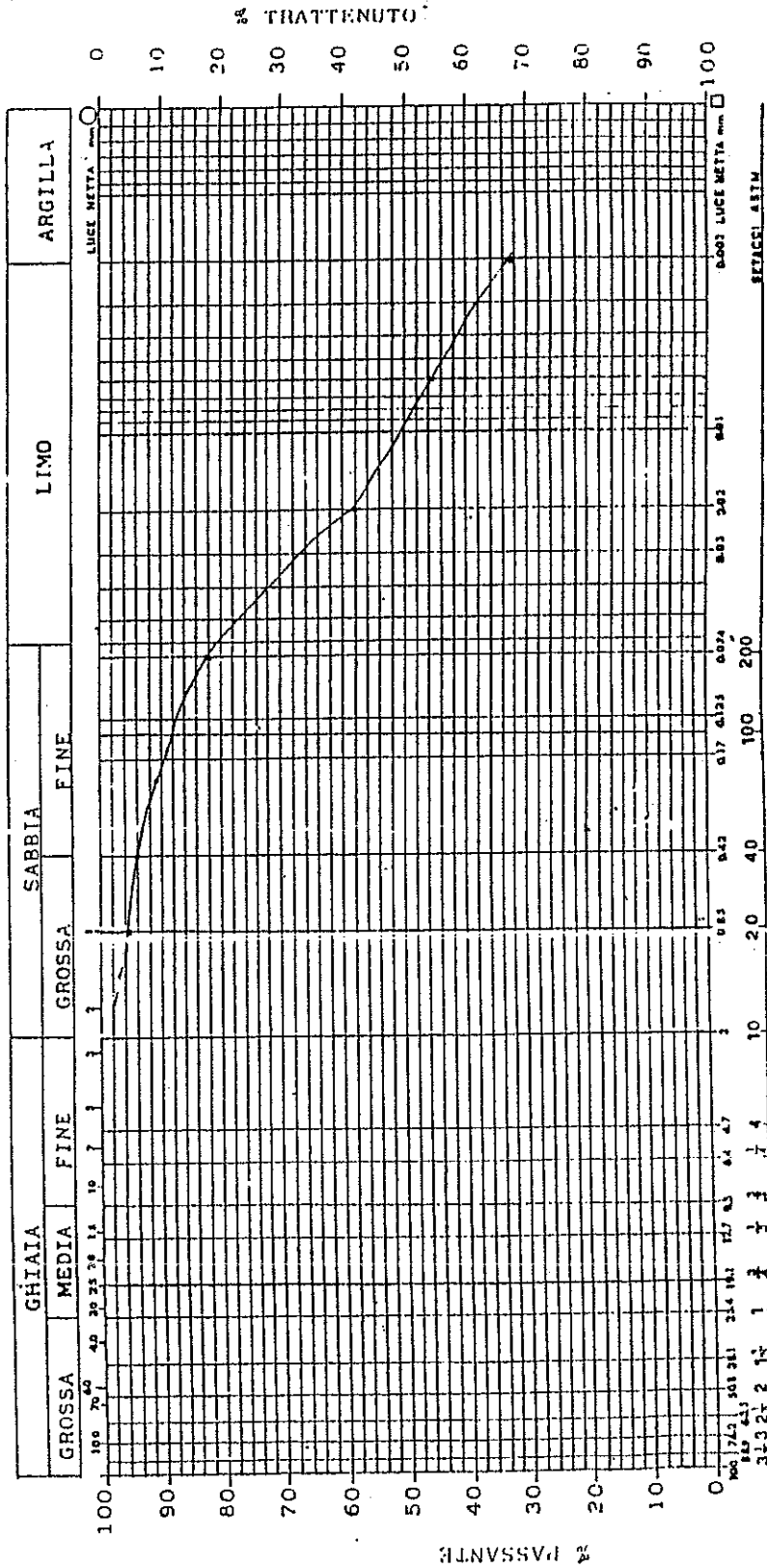
Via Guglielmo, 11 - 50139 FIRENZE

DOTT. MASSIMO BENEDETTI

**S.G.S.**  
**STUDIO GEOLOGICO SONDAGGI**  
 VIA BUGGIANESE 8 - TEL. 65038  
 51019 PONTE BUGGIANESE  
 LABORATORIO GEO-TECNICO

Progetto SIG. GIUSTI SAURO  
 Località Buffi (Pi) Profondità m. 0.30 - 0.60  
 Sondaggio 1. Analista Dr. A. Baroncini  
 Campione 1 Data 02/09/1987

**DIAGRAMMA GRANULOMETRICO**



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"**

Studio di Geologia Applicata

Dott. Alessandro Campetti geologo

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

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

**Committente:** Scarpellini Giuseppe

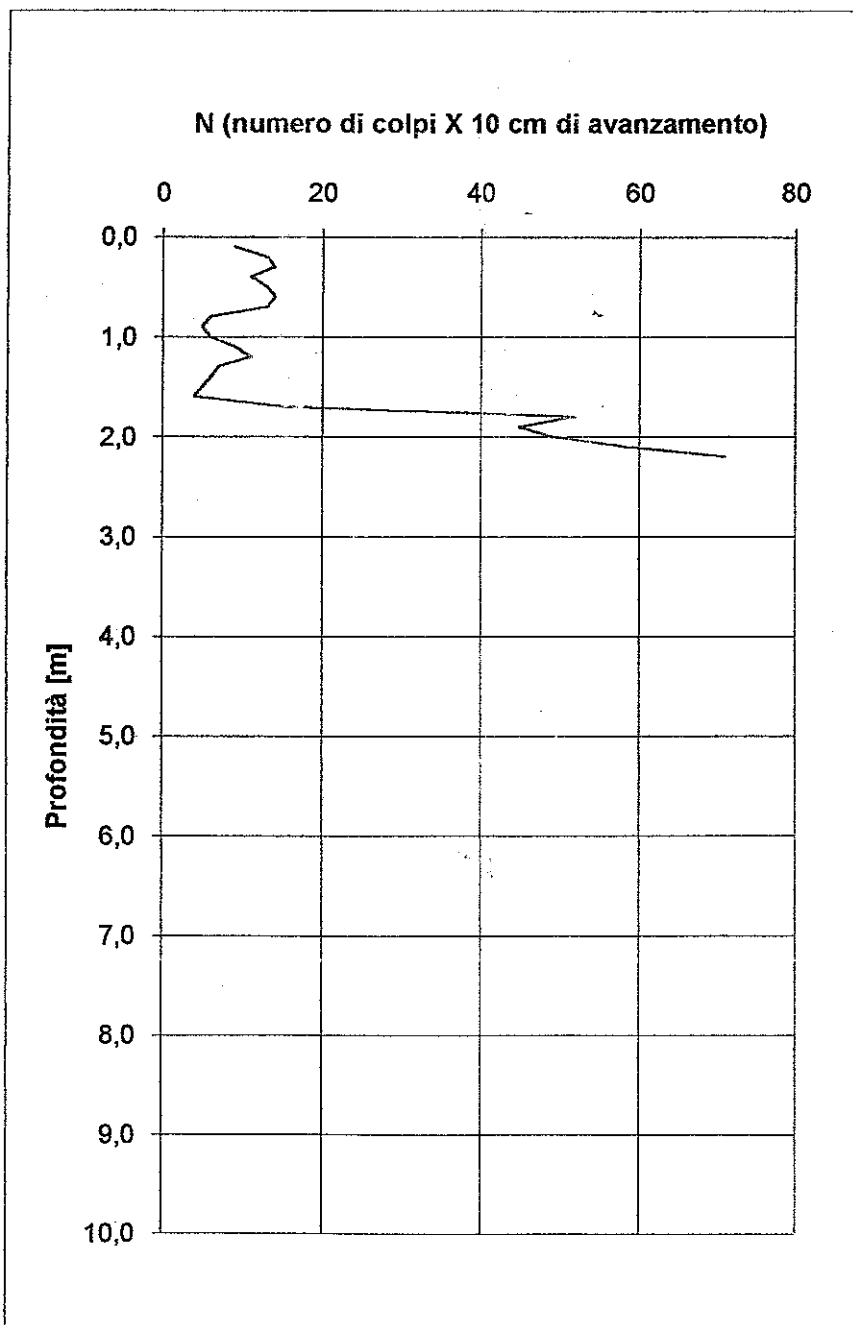
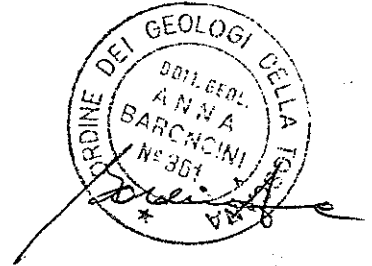
**Cantiere:** La Croce

**Località:** La Croce

**Comune:** Buti

**Data:** 07/07/98

**PROVA N°1**



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"**

Studio di Geologia Applicata

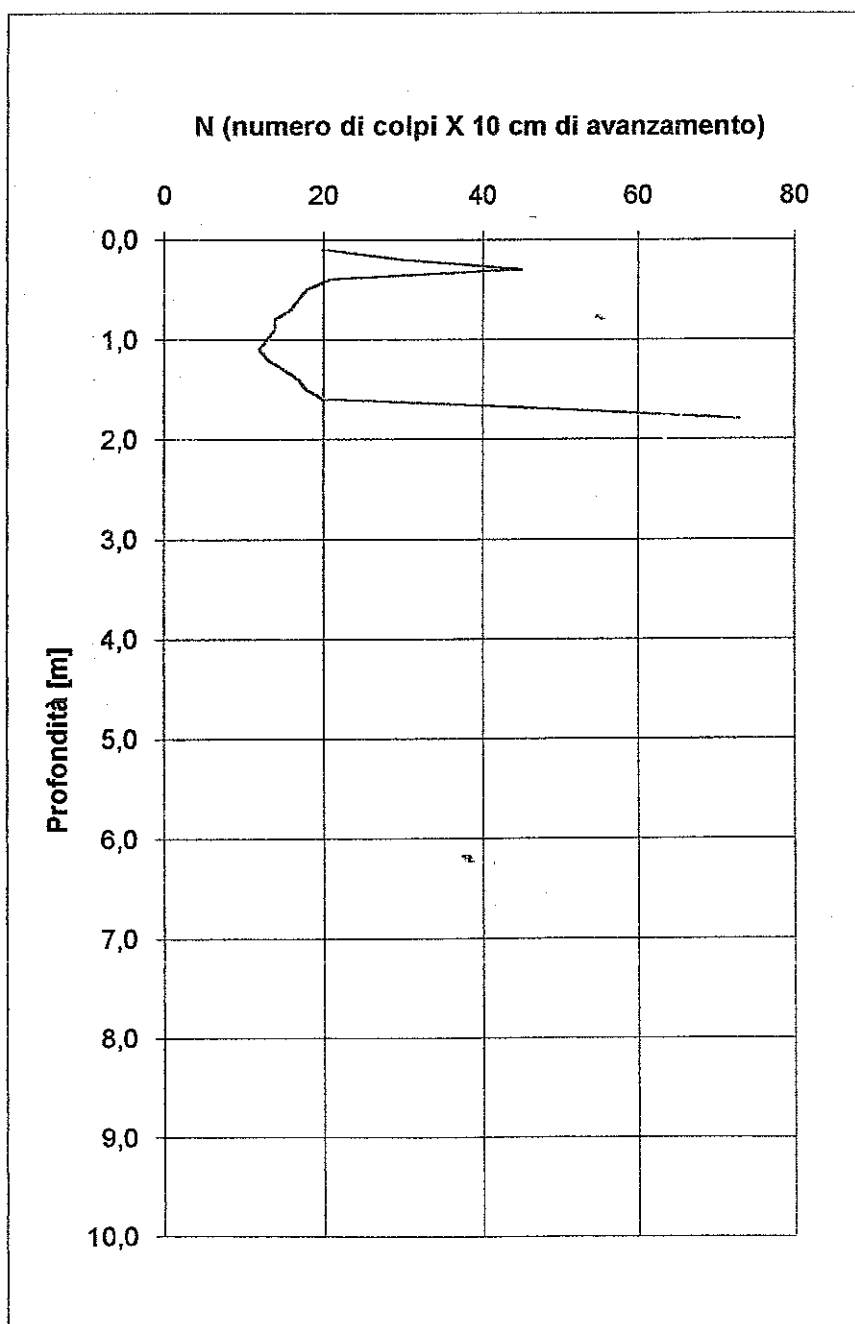
Dott. Alessandro Campetti geologo

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

tel &amp; fax 0583/929848 E-mail: campetti@cln.it

**Committente:** Scarpellini Giuseppe**Cantiere:** La Croce**Località:** La Croce**Comune:** Buti**Data:** 07/07/98

PROVA N°2





**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"**

Studio di Geologia Applicata

Dott. Alessandro Campetti geologo

Via Stradone, 179 - 55010 Segromigno Piano

tel &amp; fax 0583/929848 E-mail: campetti@cln.it

Committente: Scarpellini Giuseppe

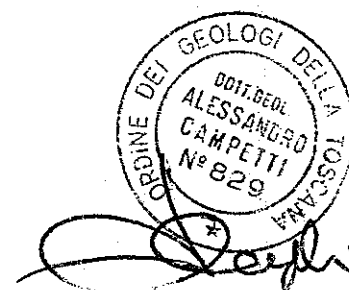
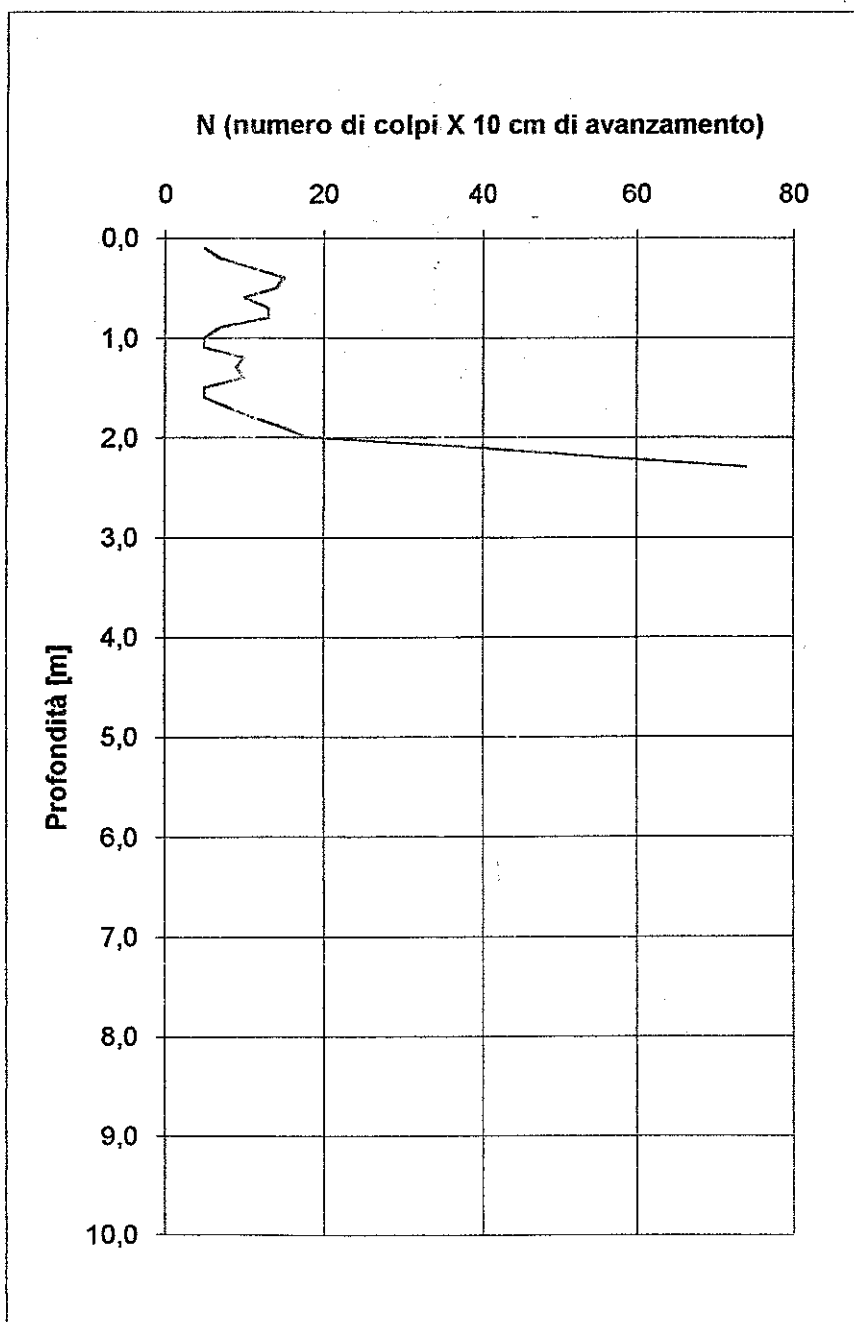
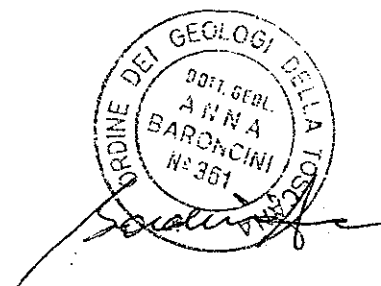
Cantiere: La Croce

Località La Croce

Comune: Buti

Data: 07/07/98

PROVA N°3

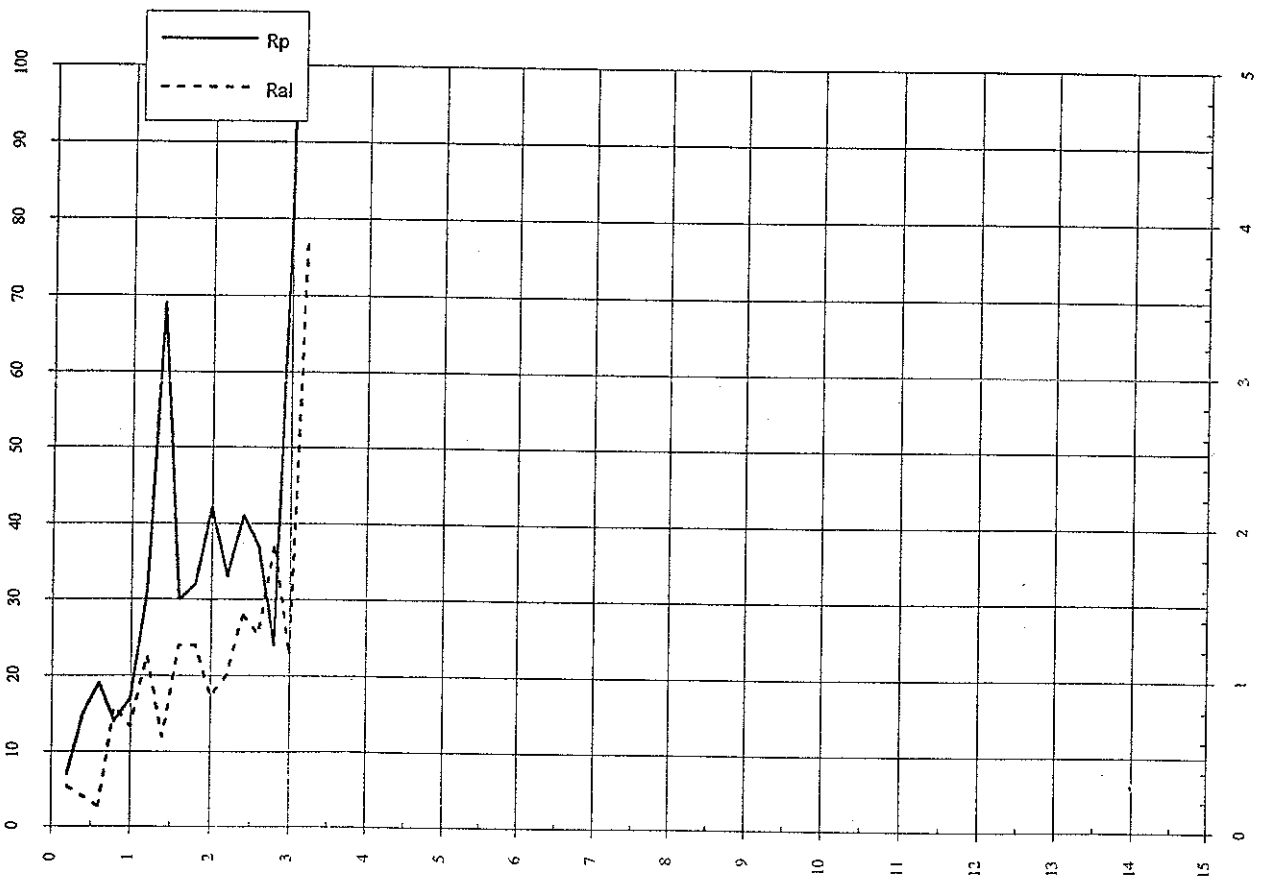
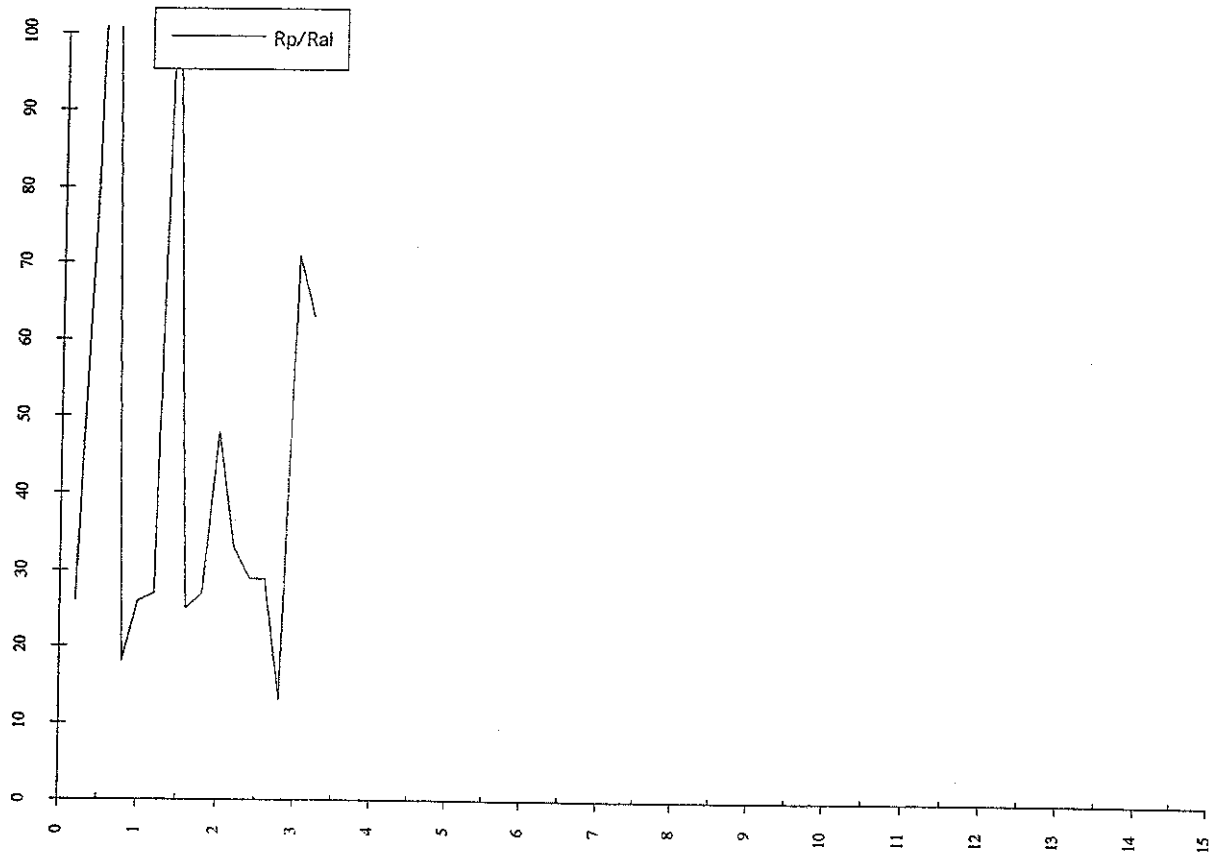


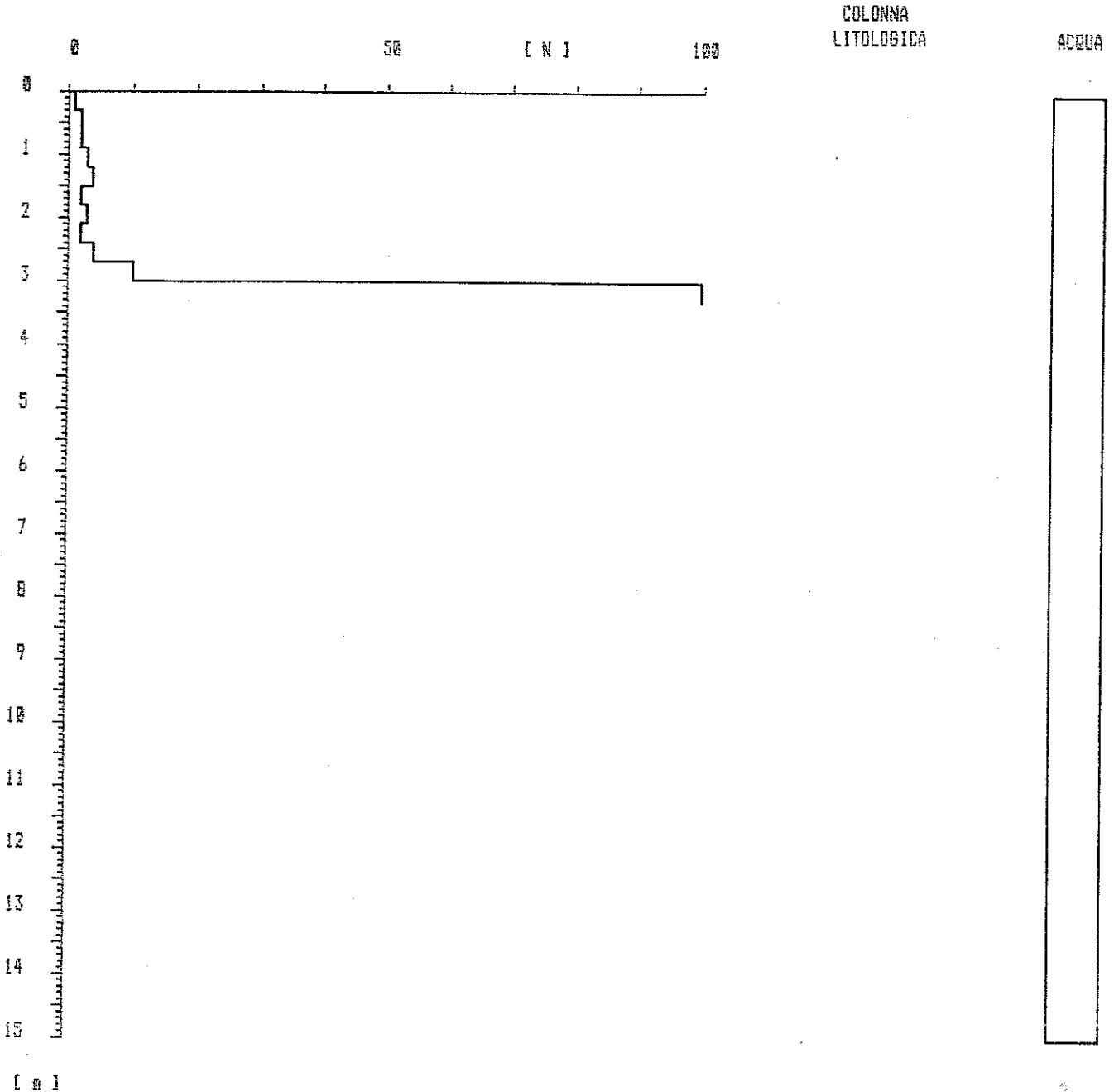
Committente: EMME-EDIL s.n.c.

Località: Via A. Gramsci

Prova penetrometrica n°: 1

Data: 05.10.1995

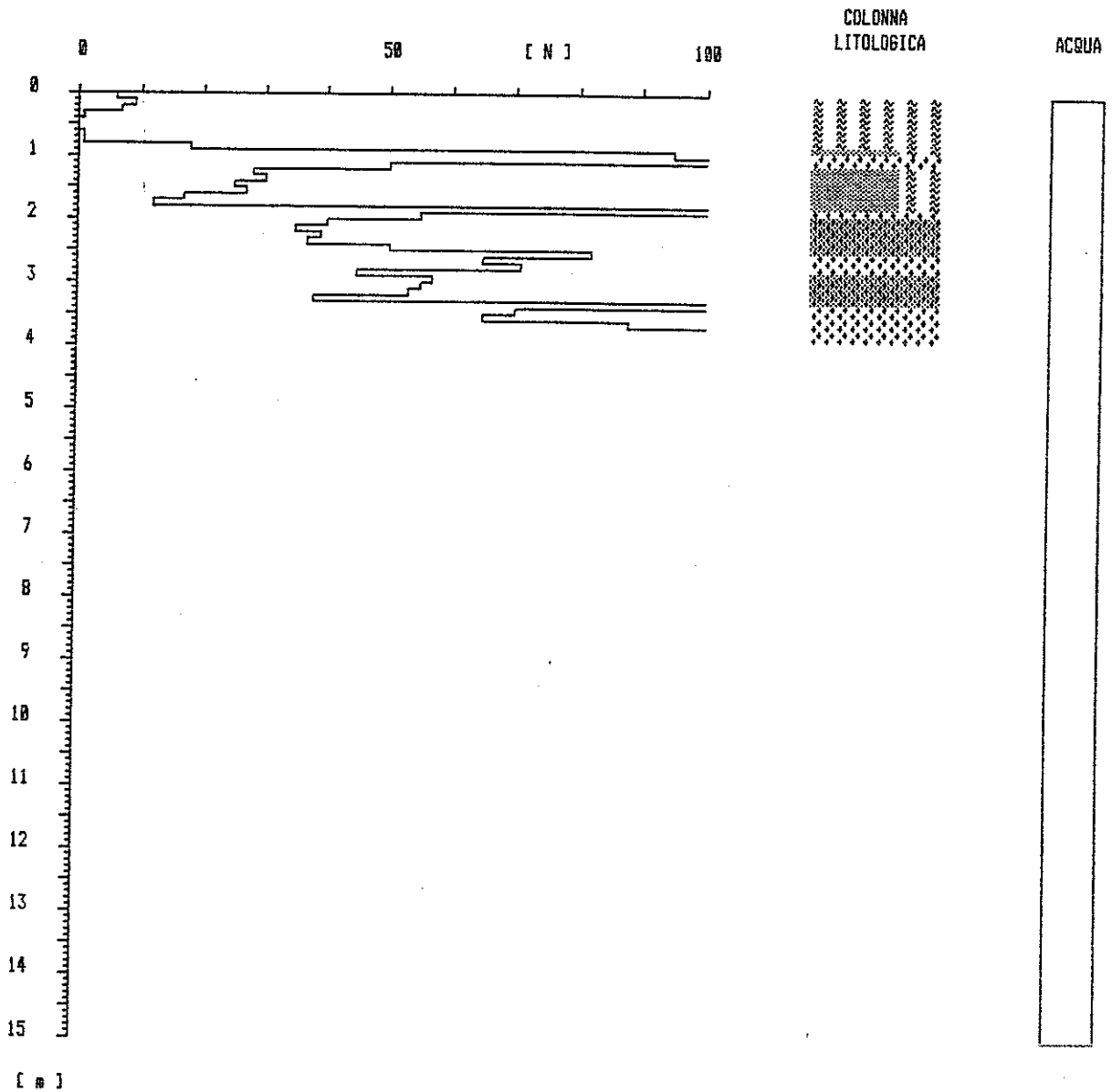




**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Liberta' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica n° : 1  
Committente : VALDISERRA MARIO  
Localita' : CASCINE DI BUTI  
Cantiere : LA CROCE  
Data : 09/06/1988



# GEOPROGETTI

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica n° : 2

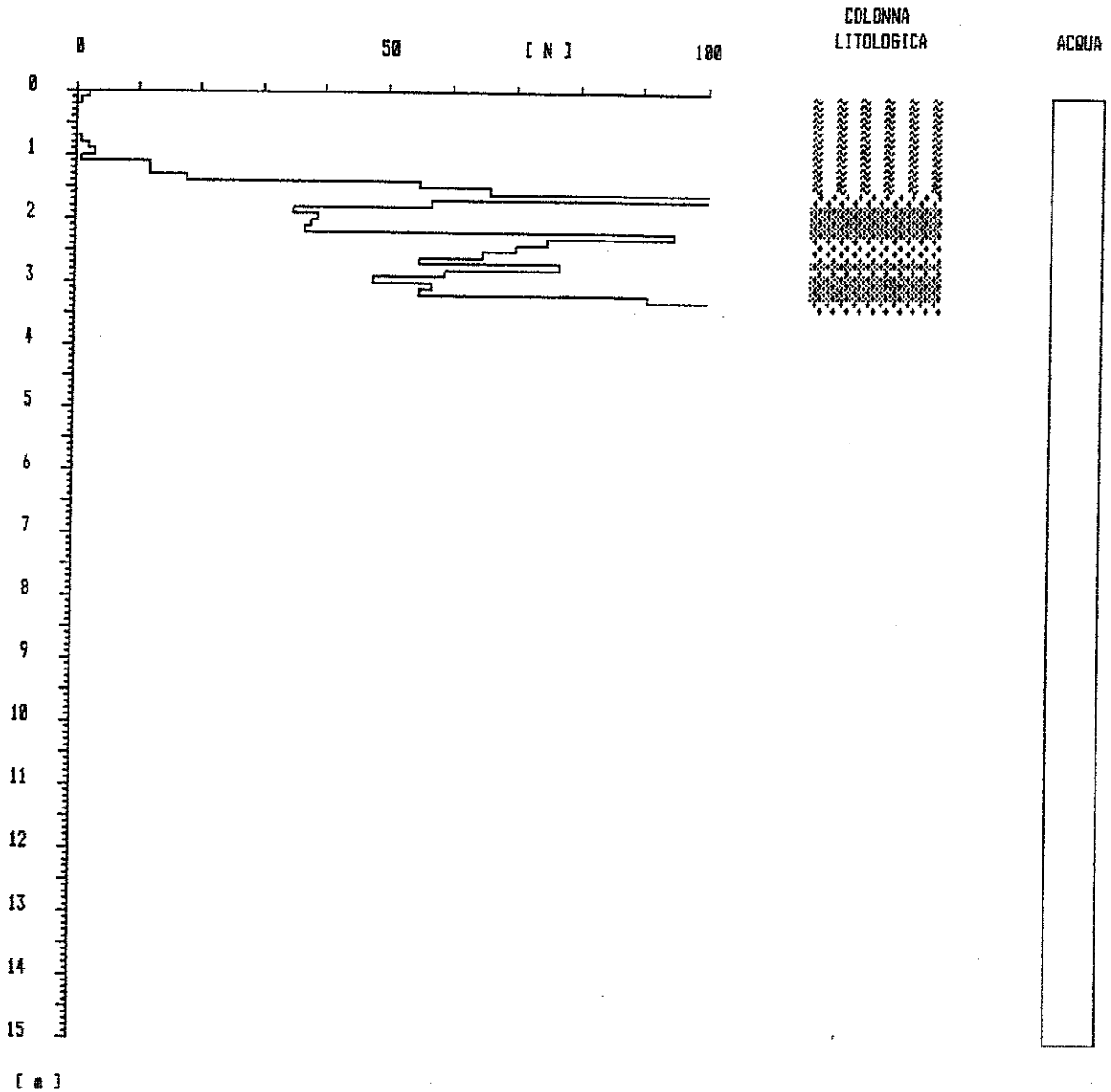
Committente : VALDISERRA MARIO 2

Località : CASCINE DI BUTI

Cantiere : LA CROCE

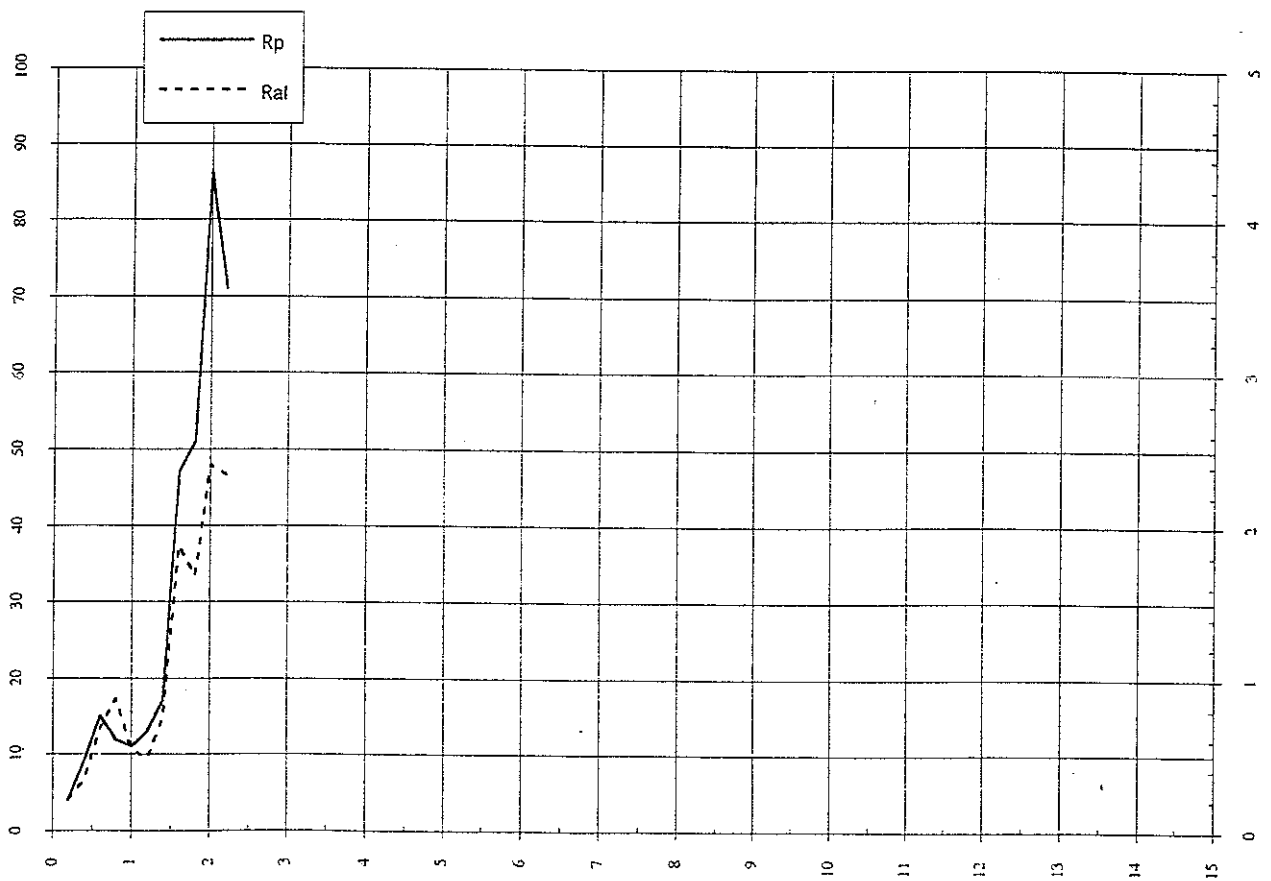
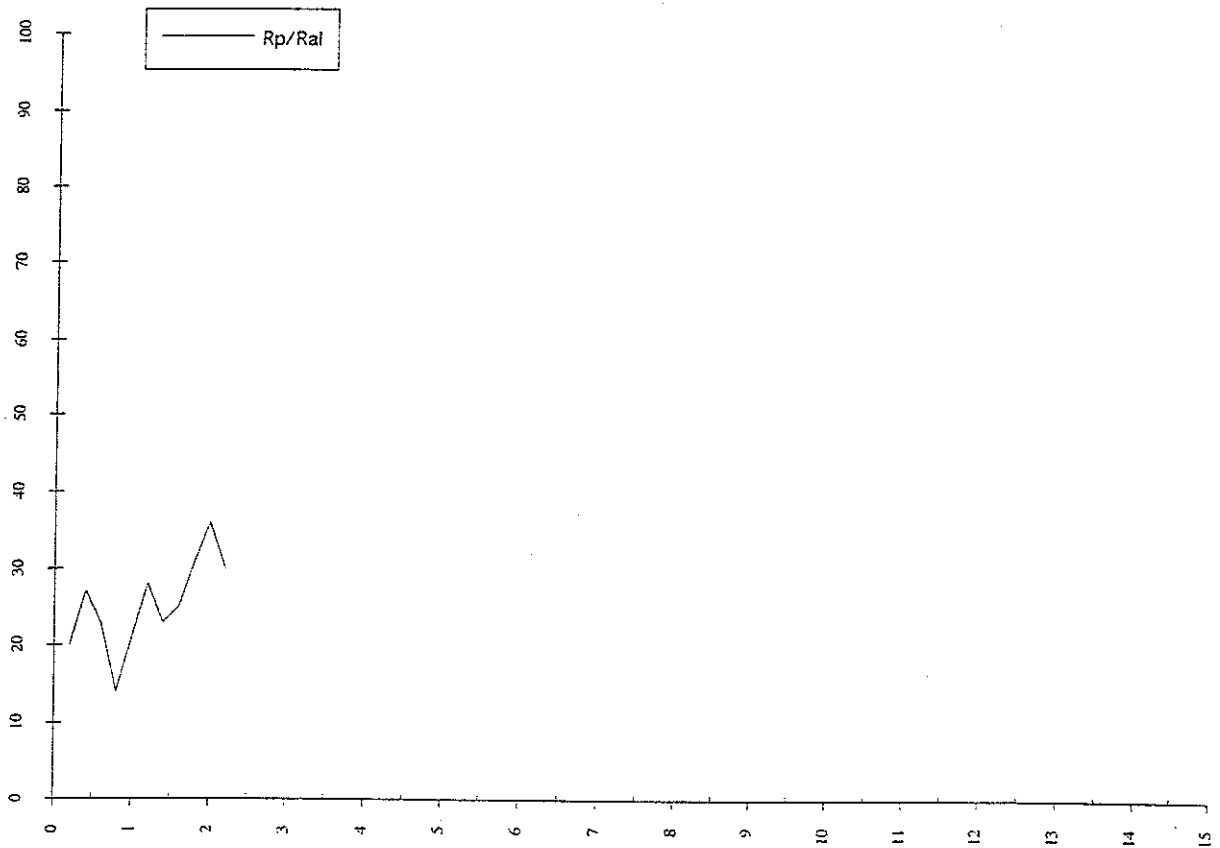
Data : 09/06/1988

# 37



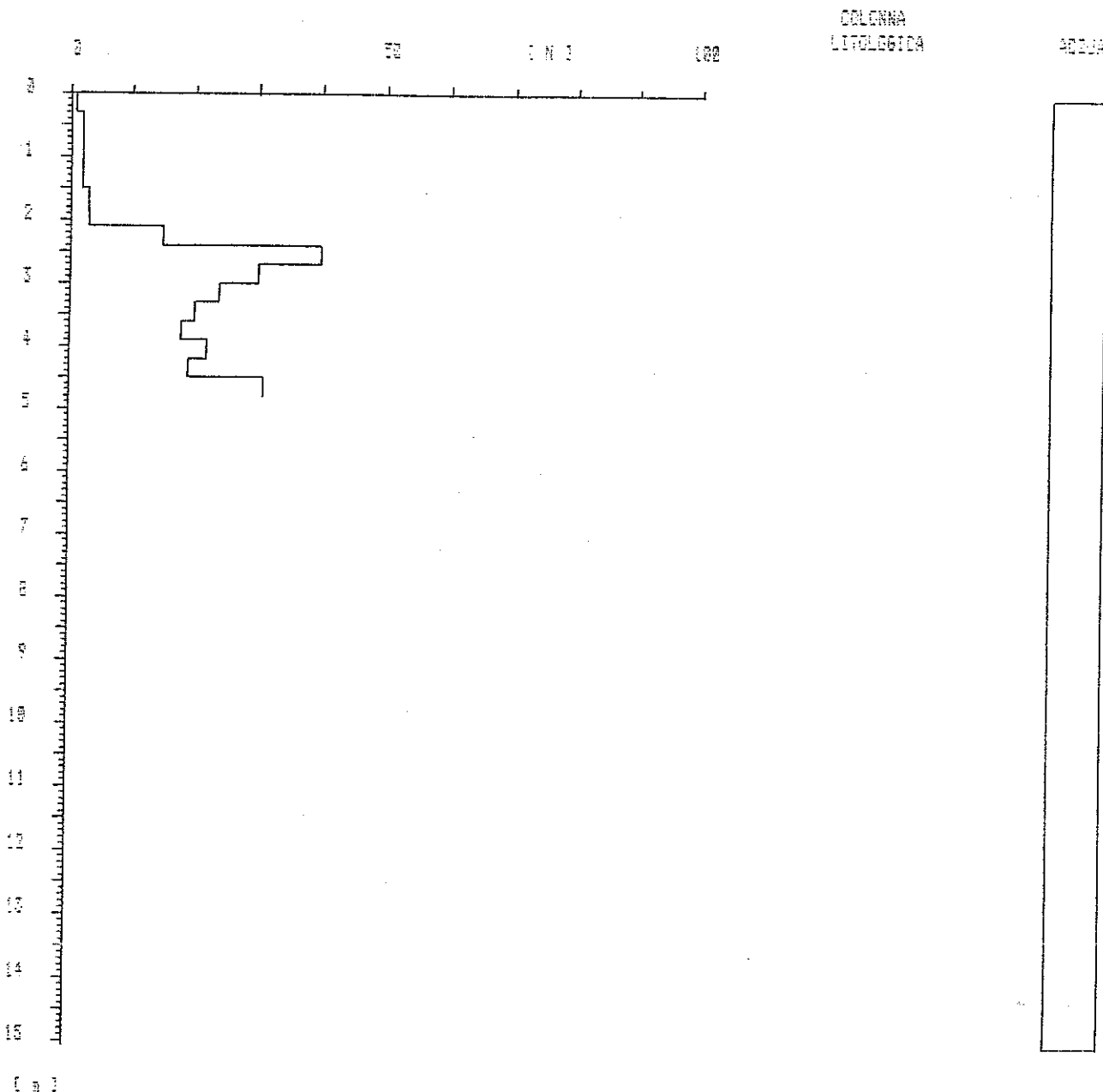
Committente: Amm.ne Com.le di Buti  
Località: Cintoia - Comune di Buti

Prova penetrometrica n°: 1  
Data: 19.12.1995



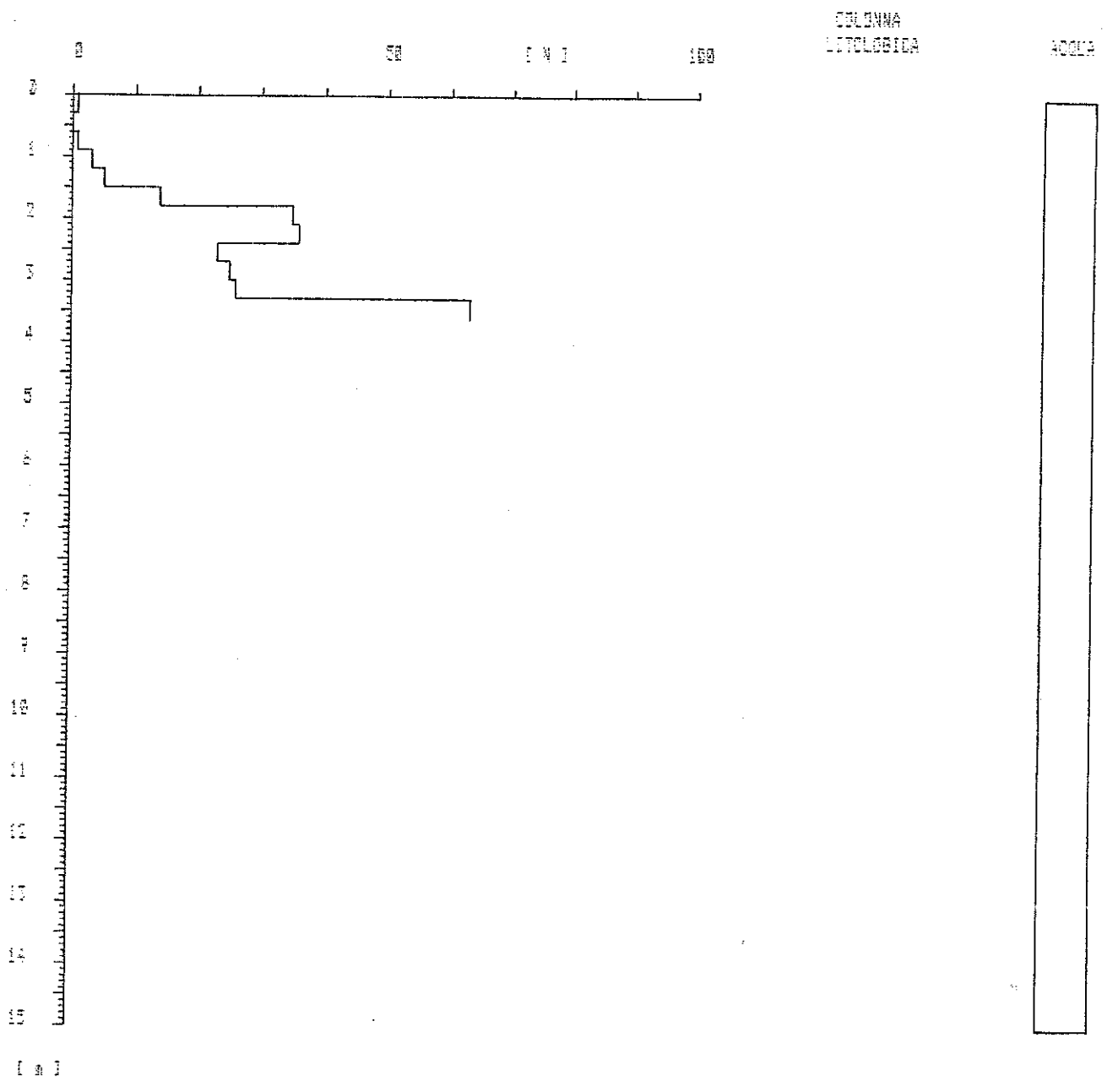
GEOPROGETTI

Prova geotecnica n° :  
Committente : Amm.ne Com.le di Puzi  
Localita' : La Croce  
Cantiera : Clatola  
Data : 15/12/1995



GEOPROGETTI

Prova penetrometrica n° : 2  
 Committente : An. ne. Co. le. di. Rut.  
 Localita' : La Croce  
 Cantiere : Sintoia  
 Data : 19/12/1995

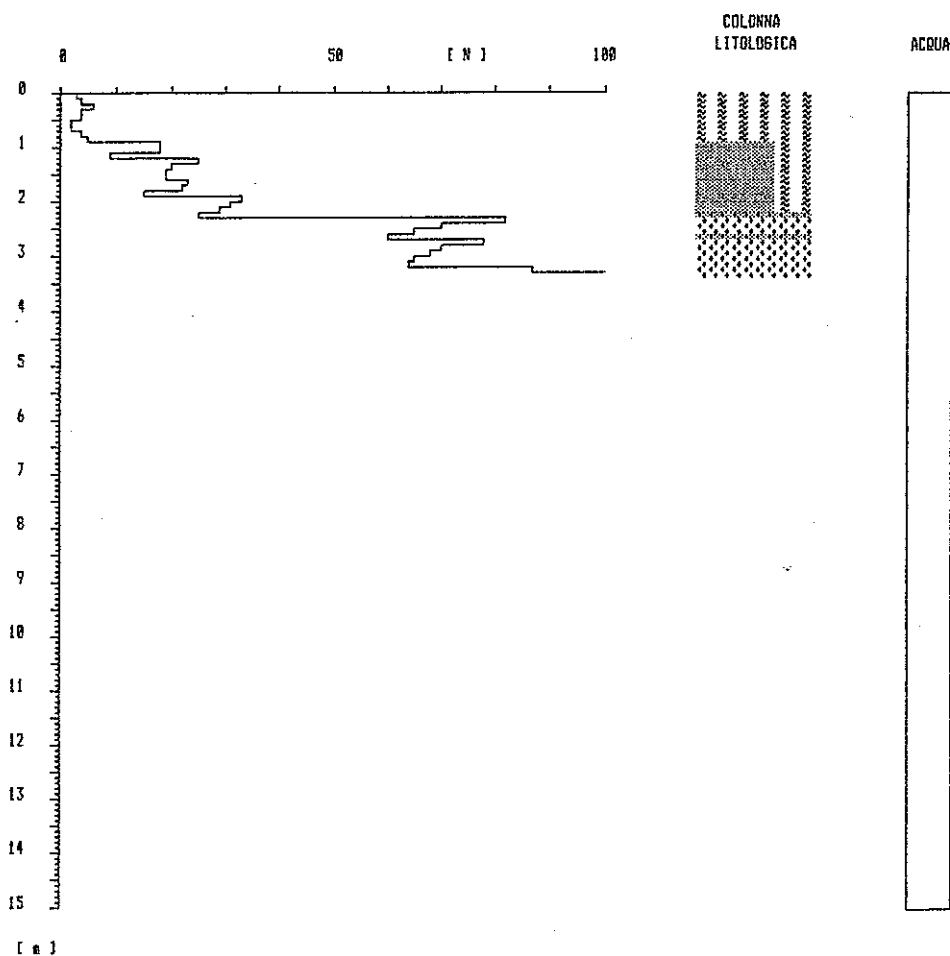




**GEOPROGETTI**

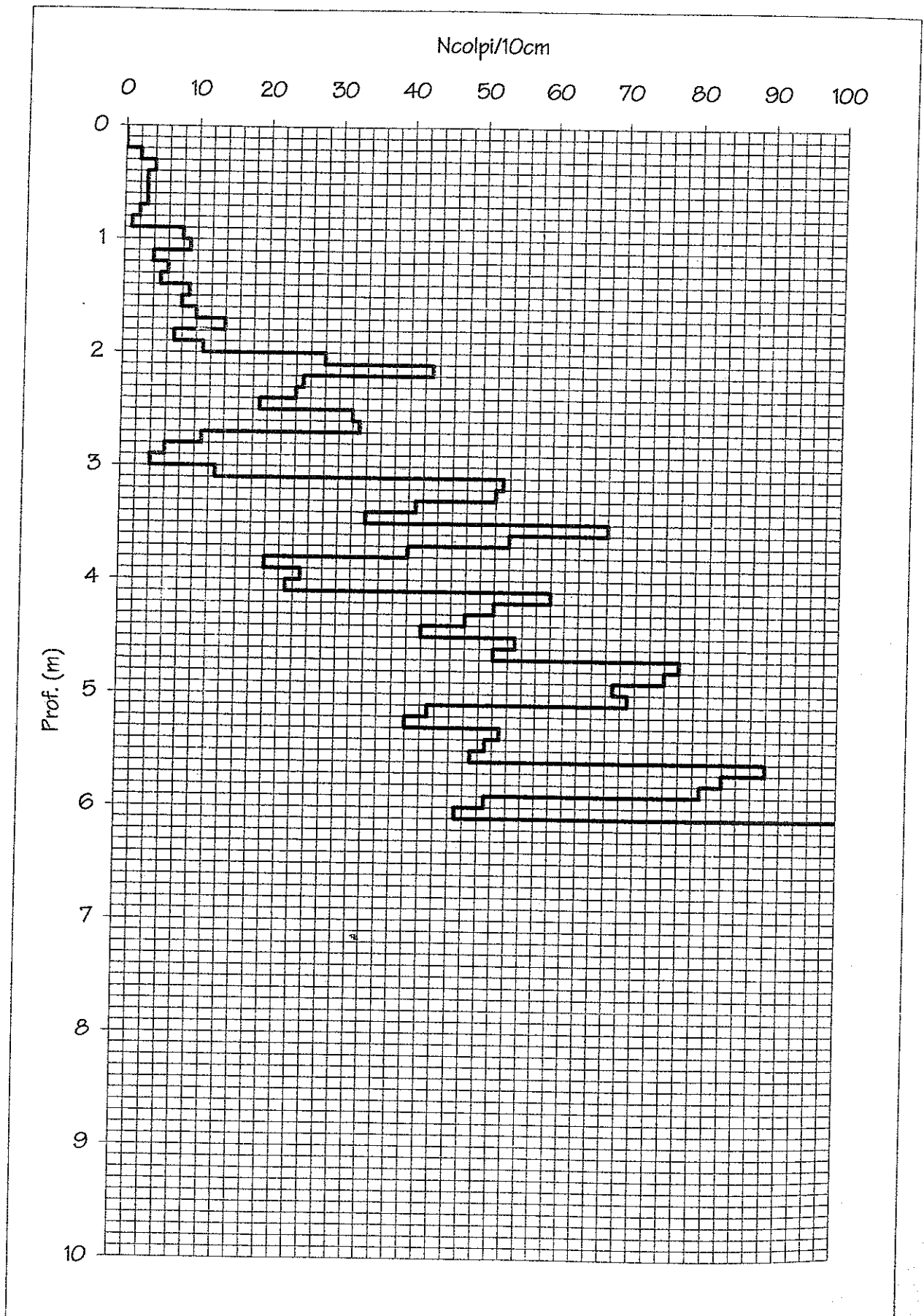
Piazza Martiri della Liberta' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54801 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica n° : 7  
Committente : AMM.NE COM.LE DI BUTI  
Localita' : LA CROCE  
Cantiere : CINTOIA  
Data : 27/04/1988



Comm.te -  
Località Buti (PI), fraz. Cascine di Buti

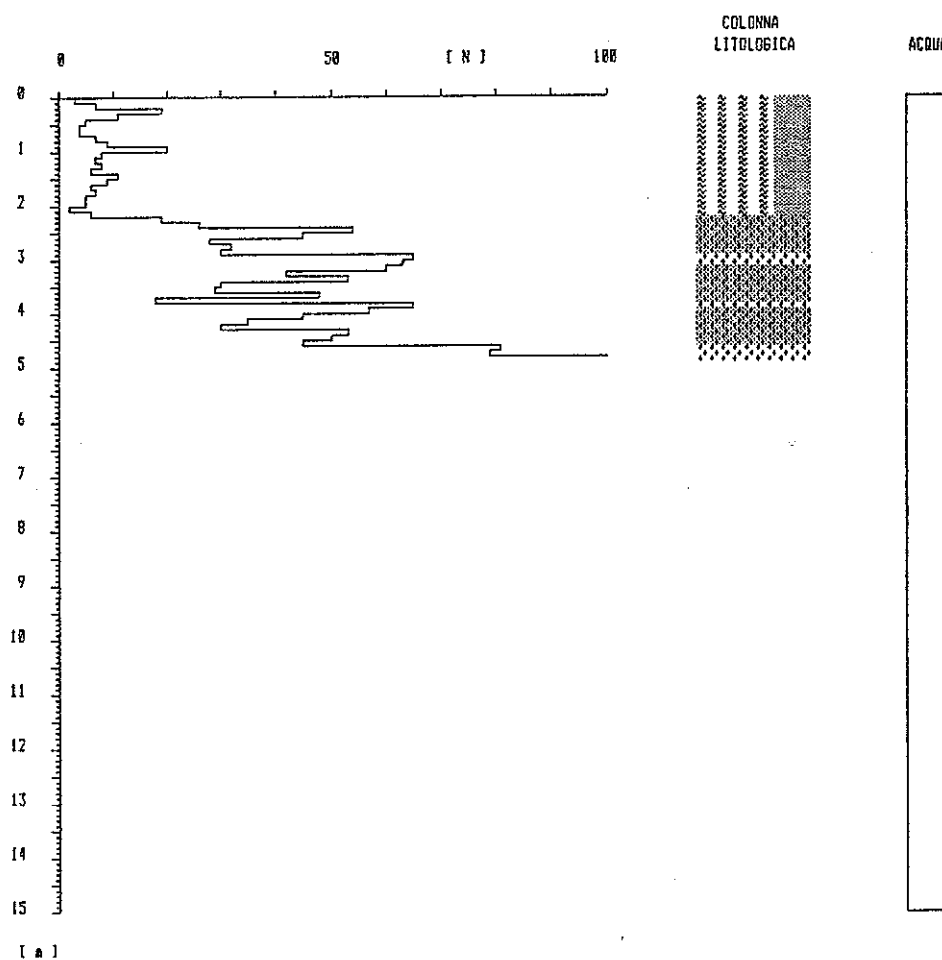
Data 21/2/1997  
Prova n. 1



**GEOPROGETTI**

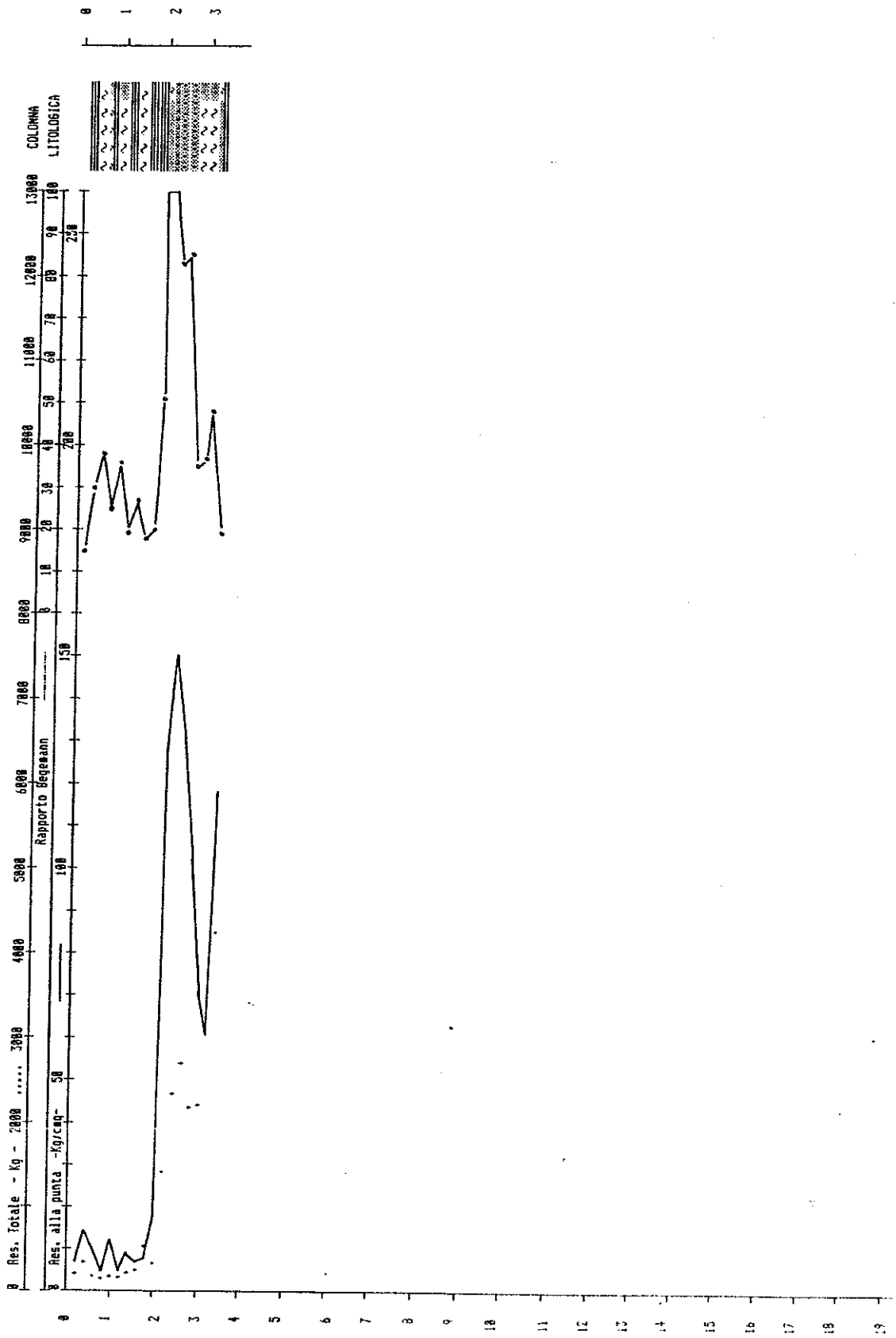
Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0006639 058 J

Prova penetrometrica n° : 6  
 Committente : AMM.NE COM.LE DI BUTI  
 Località : LA CROCE  
 Cantiere : LE MACEE  
 Data : 27/04/1988



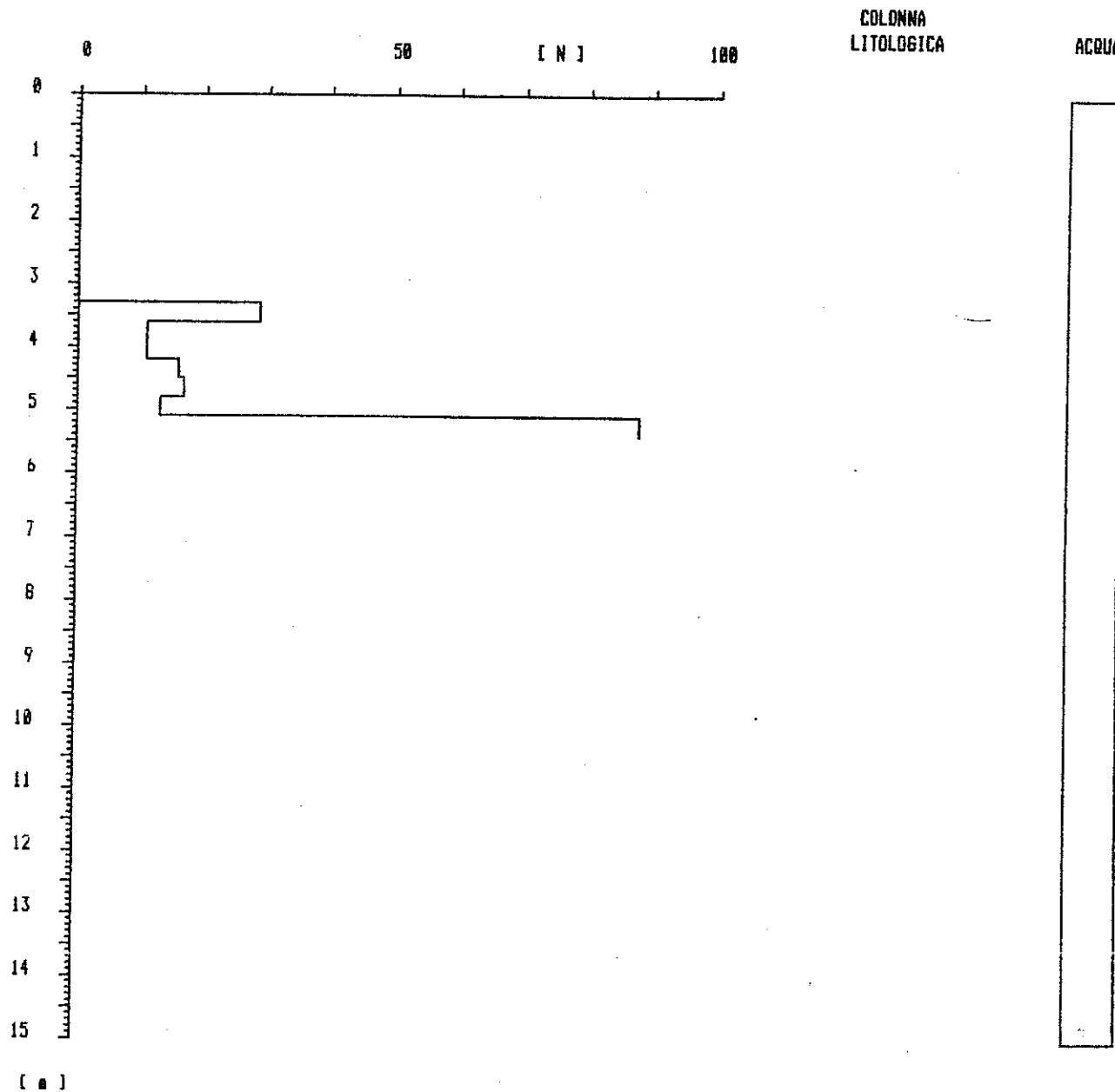
GEOPROBETTI

Prova penetrometrica numero : 1  
 Committente : MARCHESCHI A. PRATALI T.  
 Localita : BUTI  
 Cantiere : VIA S. MARTINO  
 Data : 11/01/1994



**GEOPROGETTI**

Prova penetrometrica n° : 1  
 Committente : MARCHESCHI A. PRATALI T.  
 Localita' : BUTI  
 Cantiere : VIA S.MARTINO  
 Data : 11/01/1994



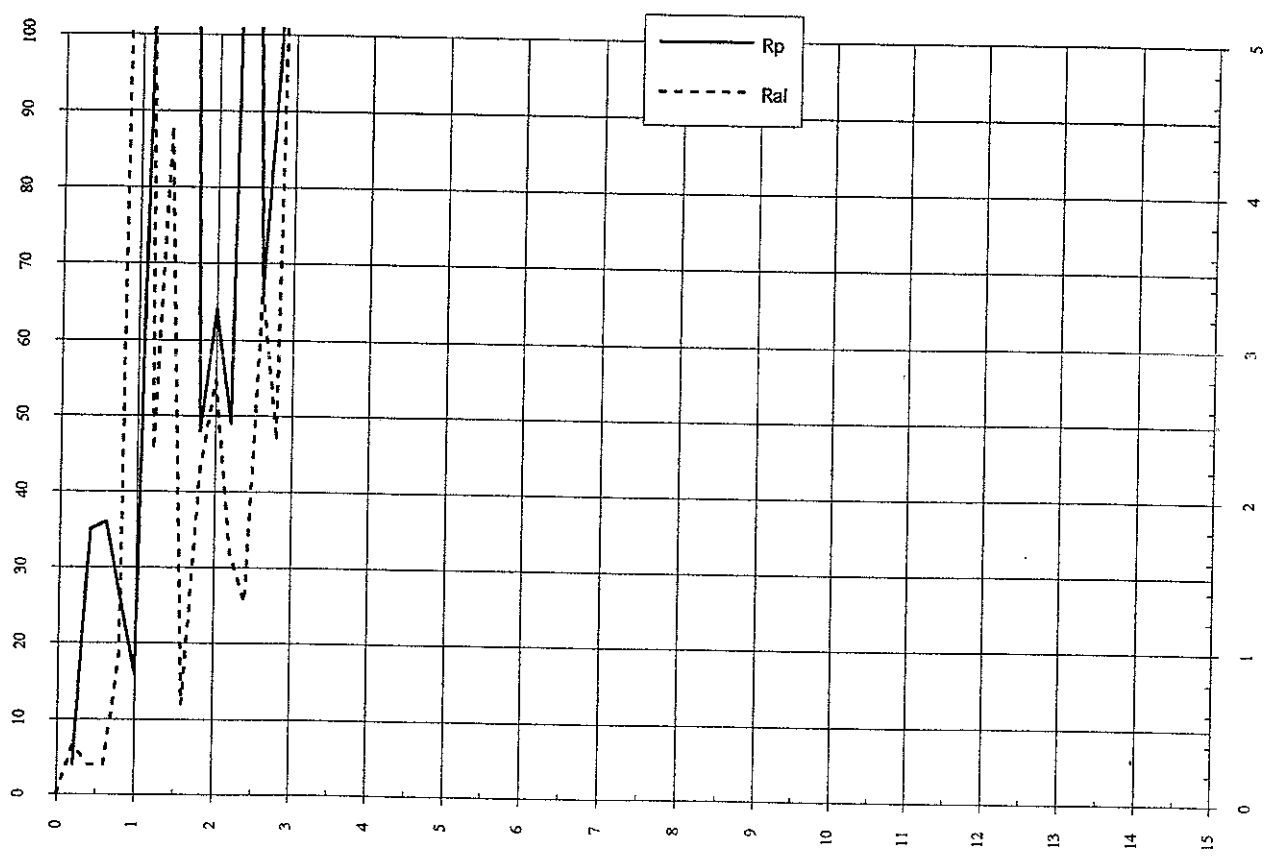
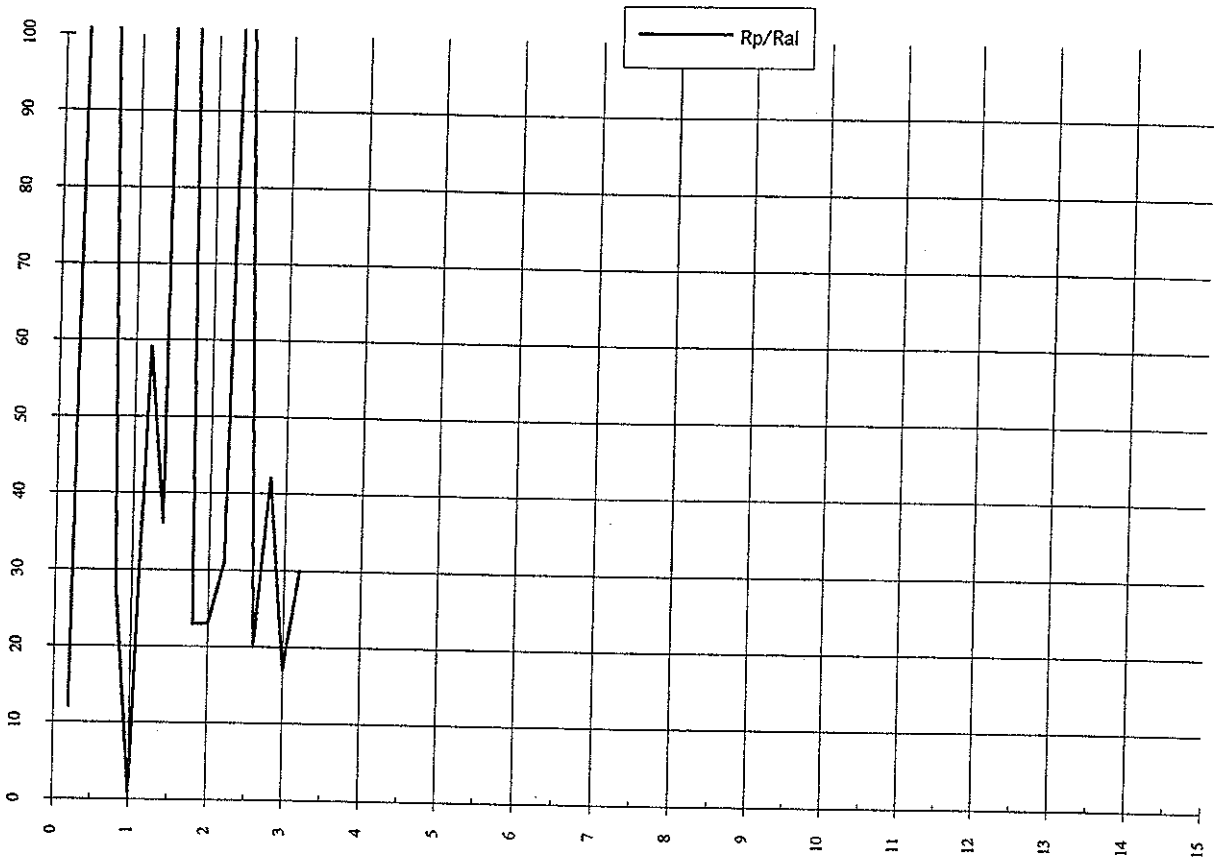
[ a ]

Committente: IMMOBILIARE CINTOIA

Località: BUTI - LA CROCE

Prova penetrometrica n°: 1

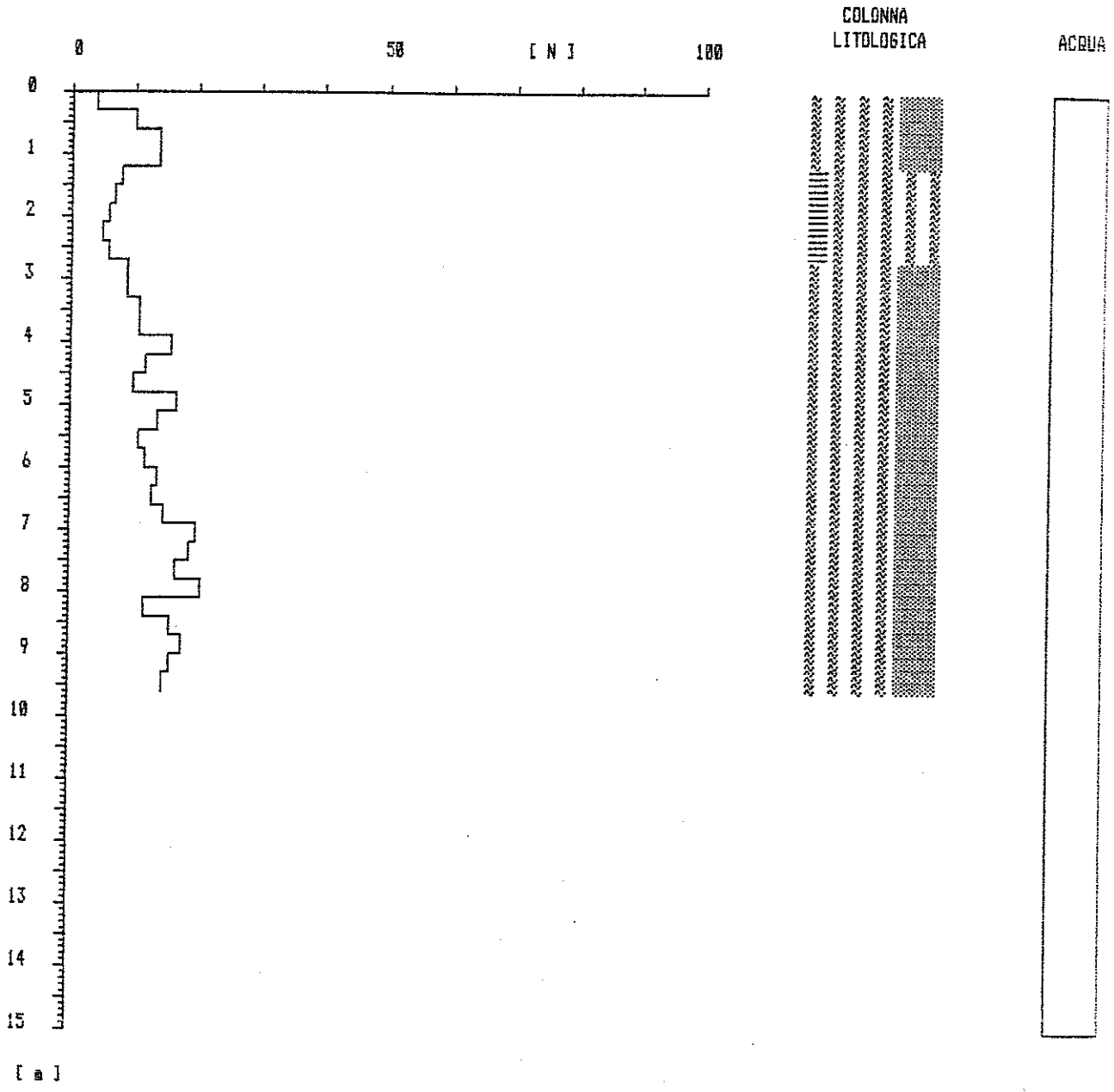
Data: 21.11.1994



**GEOPROGETTI**

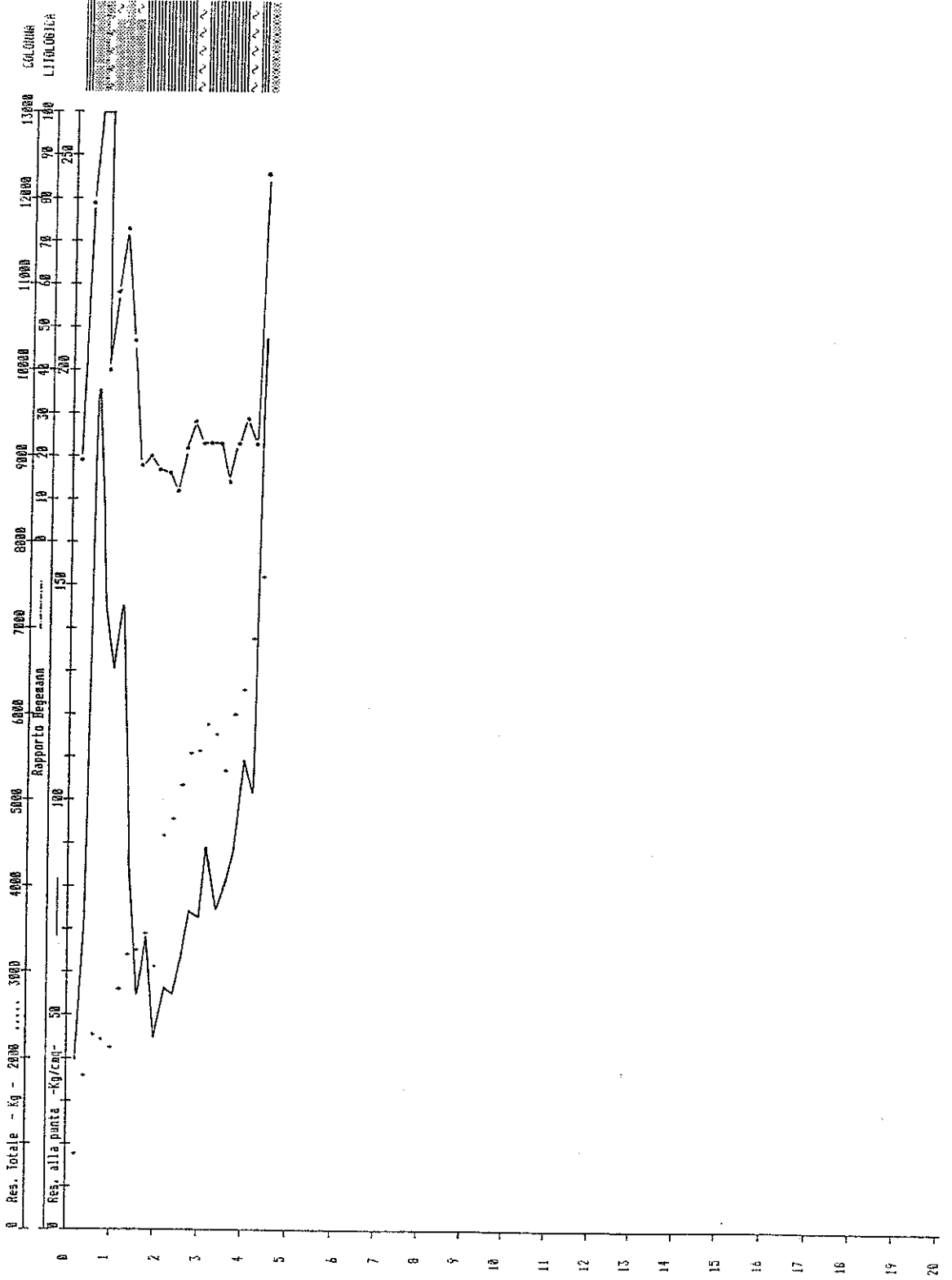
45

Prova penetrometrica n° : 1  
Committente : DEL VECCHIO ROSETTA  
Localita' : BUTI  
Cantiere : VIA VECCHIA DELLE VIGNE  
Data : 28/07/1994



GEOROBETTI

Prova penetrometrica numero : 1  
 Committente : BEL VECCHIO ROSETTA  
 Localita' : BUTI  
 Cantiere : VIA VECCHIA DELLE VIGNE  
 Data : 23/07/1994

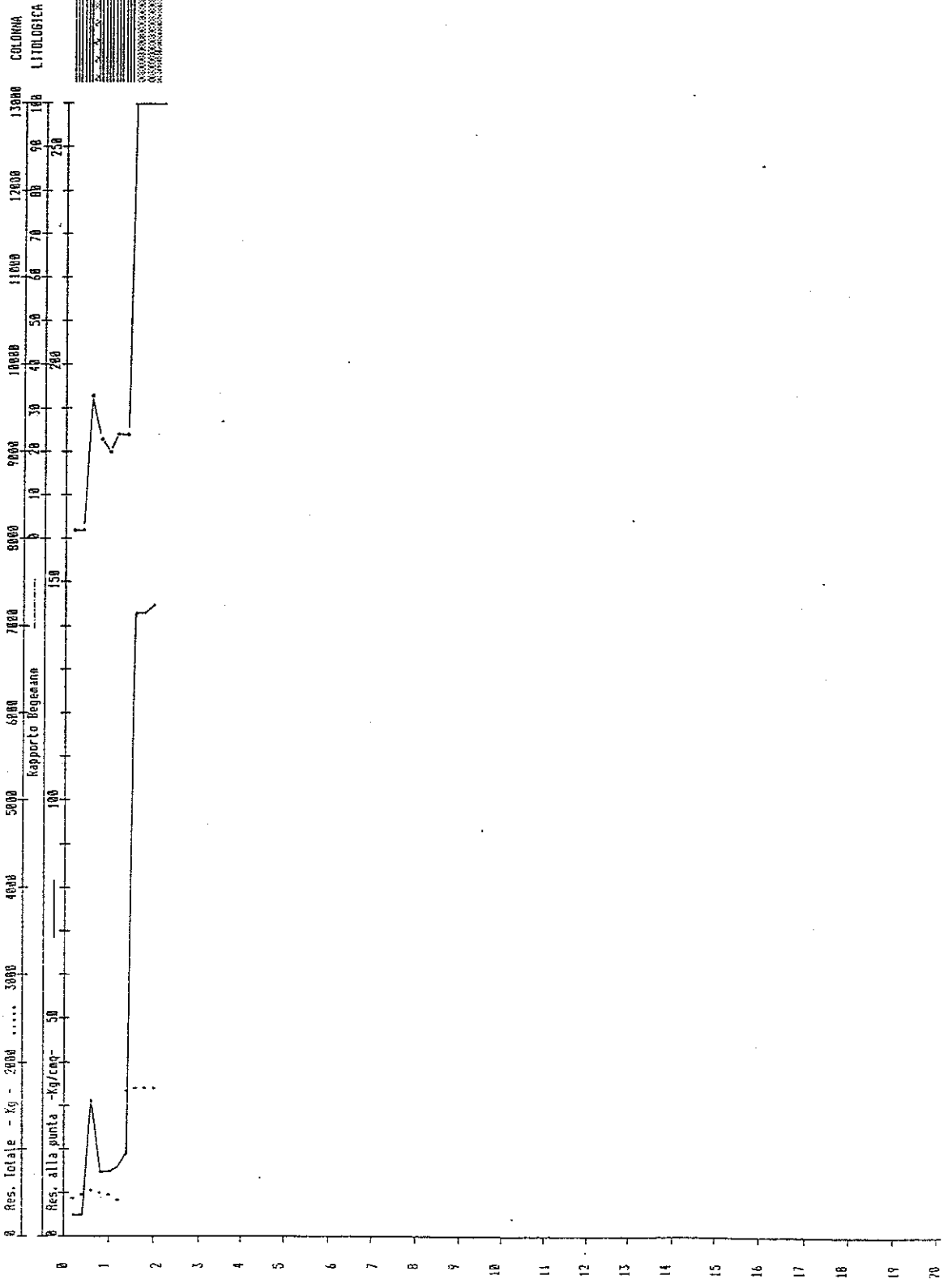




**GEORROBETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 54025 FONTEDEIRA (PISA)  
Tel. 0507 / 54001

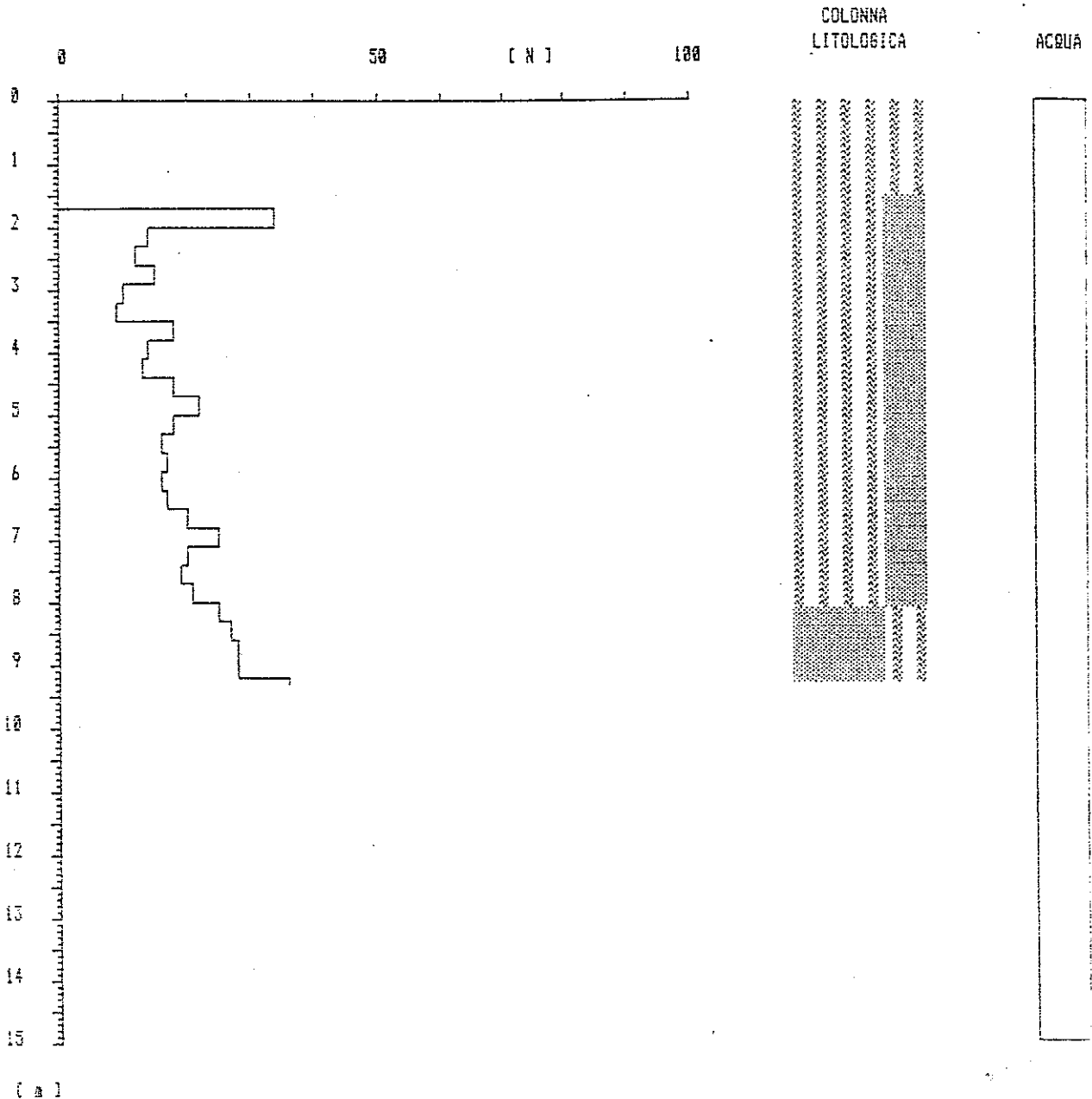
Prova penetrometrica numero : 1  
Committente : I.G. GIUSEPPE LEOPILDO  
Località : BUTI  
Cantiere : VIA VECCHIA DELLE VIGHE  
Data : 08/03/1973



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001

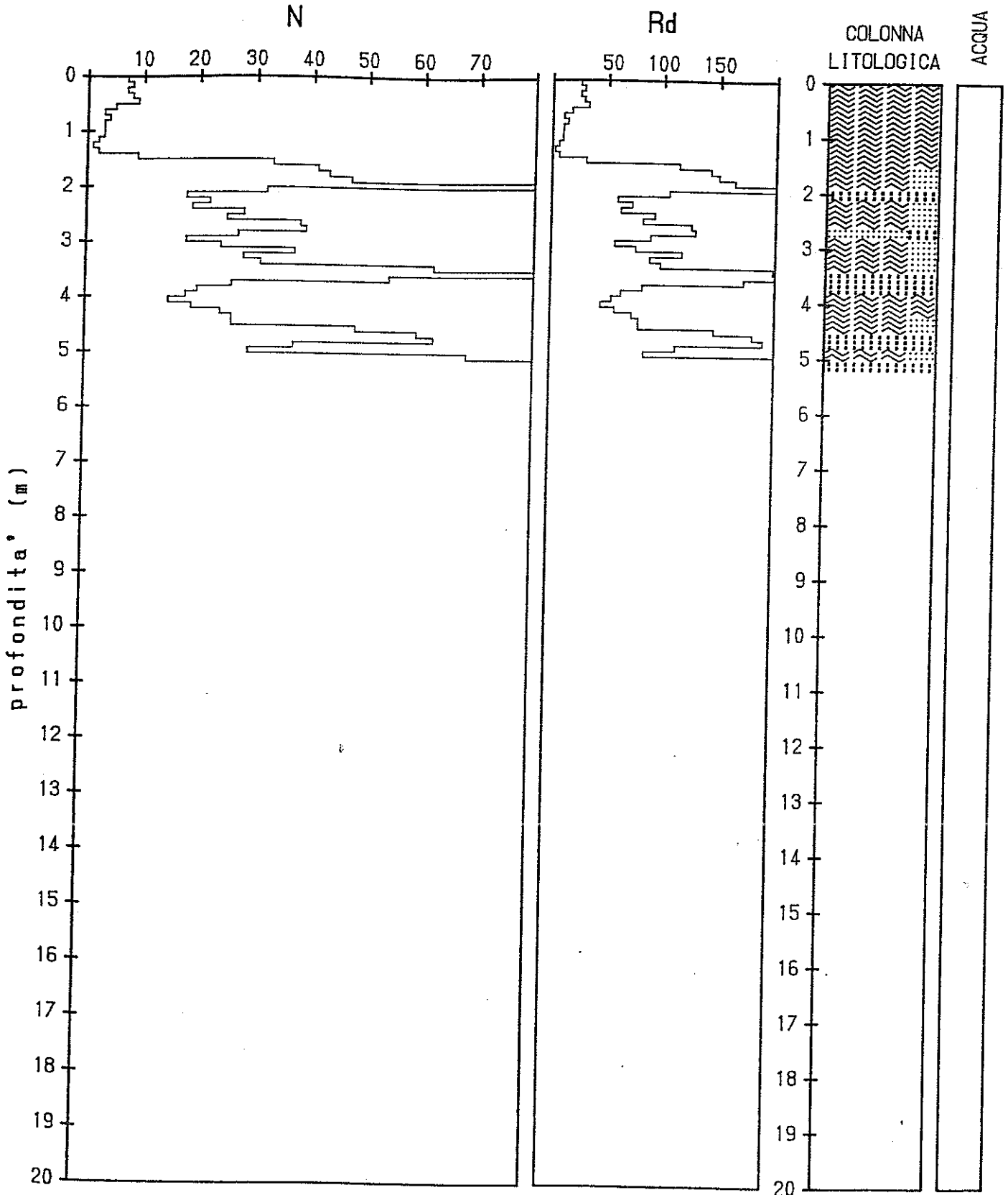
Prava penetrometrica n° : 1  
 Committente : I.E. GUIGGI LEOPOLDO  
 Località : BUTI  
 Cantiere : VIA VECCHIA DELLE VIGNE  
 Data : 08/03/1993



Prova n. : 1

Cantiere : Via A. Gramsci  
Committente : Stefani Leda  
Localita' : Buti  
Comune : Buti  
Data : 12-5-94

Quota assoluta : ■ s.l.m.  
Quota relativa : ■



Committente: Ciacchini Fabrizio

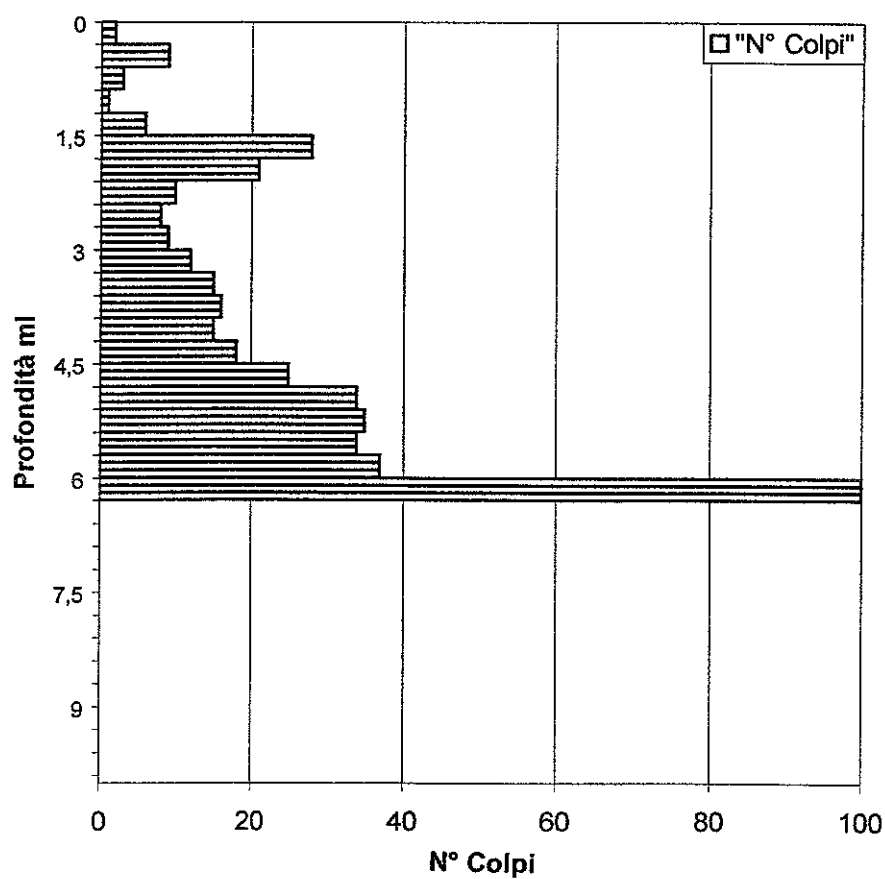
Prova penetrometrica n°: 1

Località: Cascine di Buti

Data: 05.05.2000

## Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	2
0,3—0,6	9
0,6—0,9	3
0,9—1,2	1
1,2—1,5	6
1,5—1,8	28
1,8—2,1	21
2,1—2,4	10
2,4—2,7	8
2,7—3,0	9
3,0—3,3	12
3,3—3,6	15
3,6—3,9	16
3,9—4,2	15
4,2—4,5	18
4,5—4,8	25
4,8—5,1	34
5,1—5,4	35
5,4—5,7	34
5,7—6,0	37
6,0—6,3	100
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



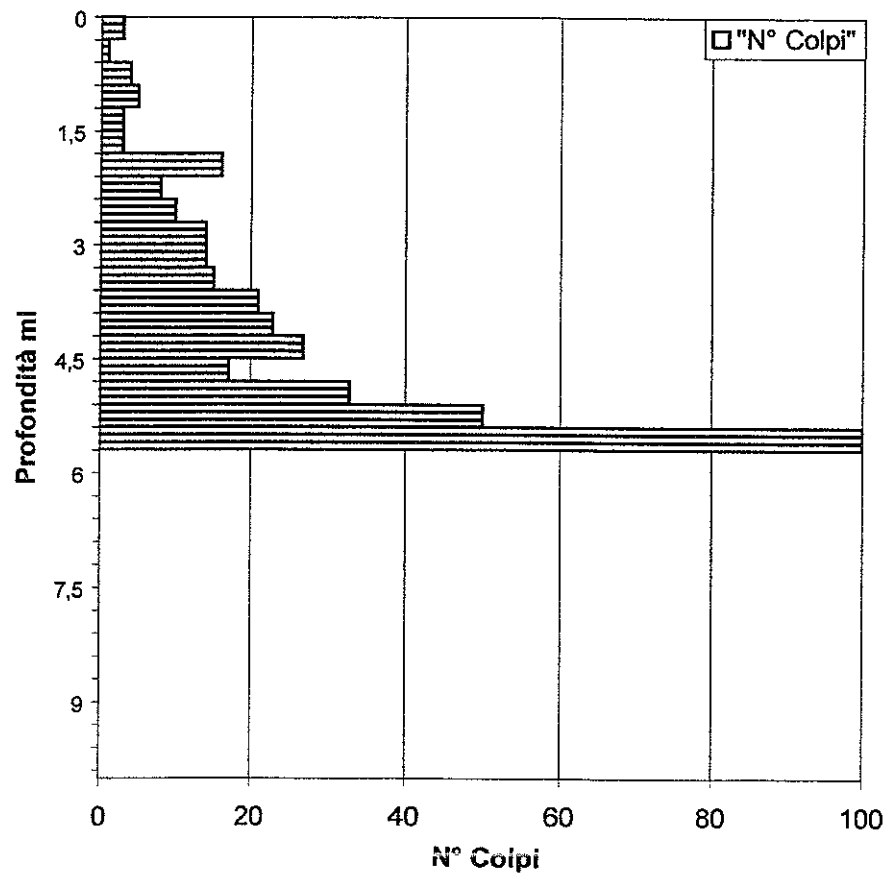
Committente: Ciacchini Fabrizio  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 2

Data: 05.05.2000

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

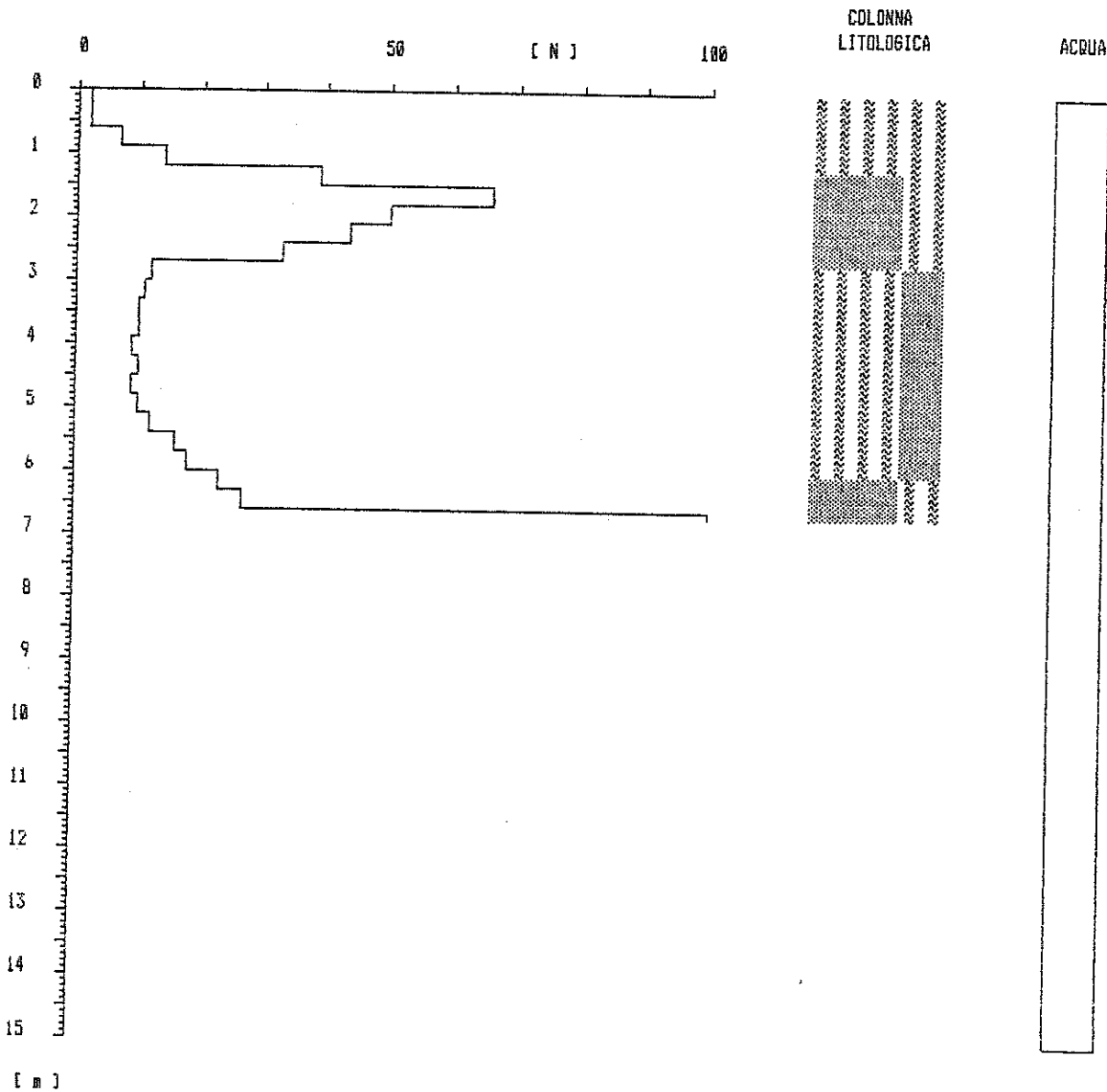
Profondità	N° colpi
0,0—0,3	3
0,3—0,6	1
0,6—0,9	4
0,9—1,2	5
1,2—1,5	3
1,5—1,8	3
1,8—2,1	16
2,1—2,4	8
2,4—2,7	10
2,7—3,0	14
3,0—3,3	14
3,3—3,6	15
3,6—3,9	21
3,9—4,2	23
4,2—4,5	27
4,5—4,8	17
4,8—5,1	33
5,1—5,4	50
5,4—5,7	100
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica n° : 1  
 Committente : BERNARDINI GIOVANNI  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : VIA VECCHIE DELLE VIGNE  
 Data : 9/01/1990

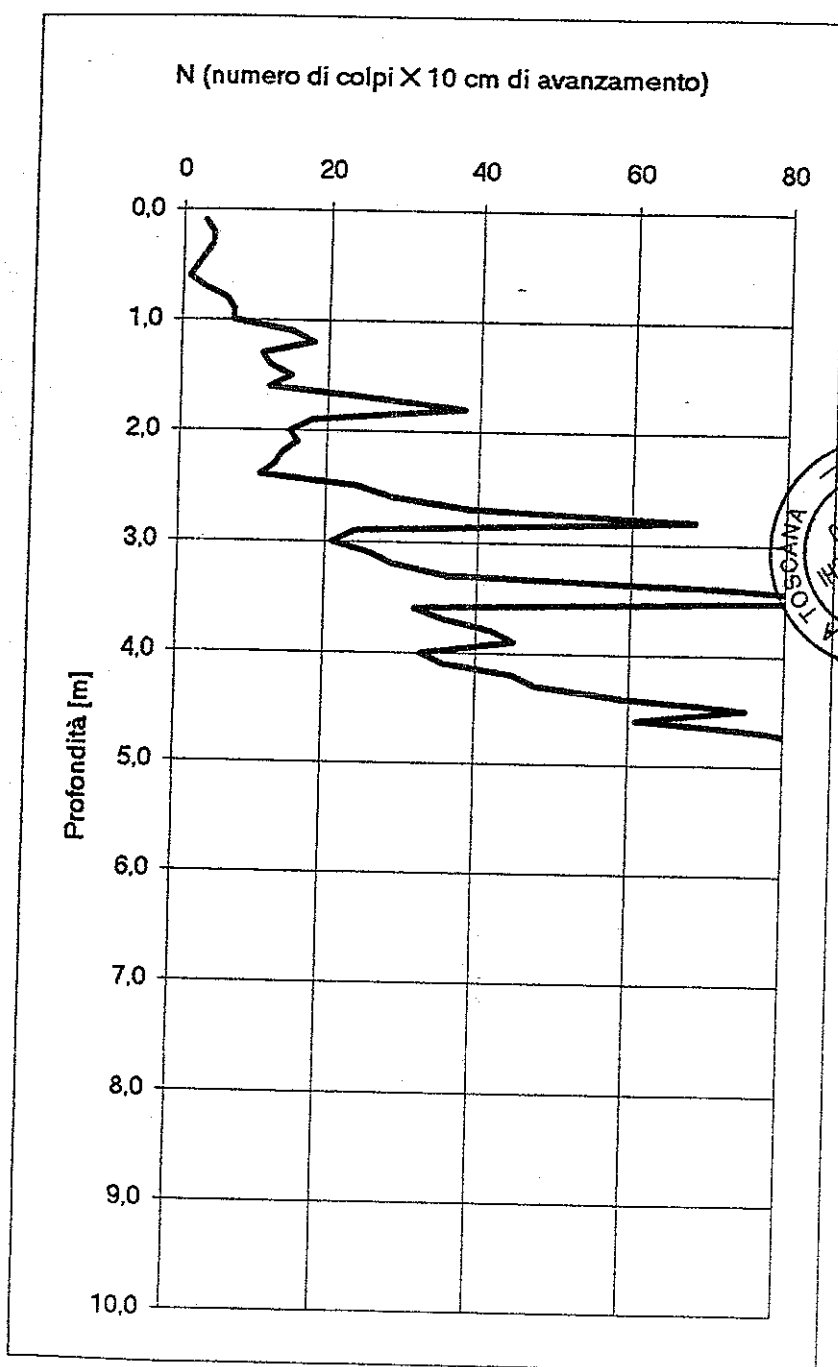


## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio LITHOS geologia professionale  
Via della Costituente, n°17 - 56024 Ponte a Egola (PI)  
tel. & fax 0571/485277  
e-mail: studiolithos@libero.it

Committente: Impr. Ottomaniello  
Cantiere: Lottizz. Badia  
Località Cascine di Buti  
Comune: BUTI  
Data: 07/02/00

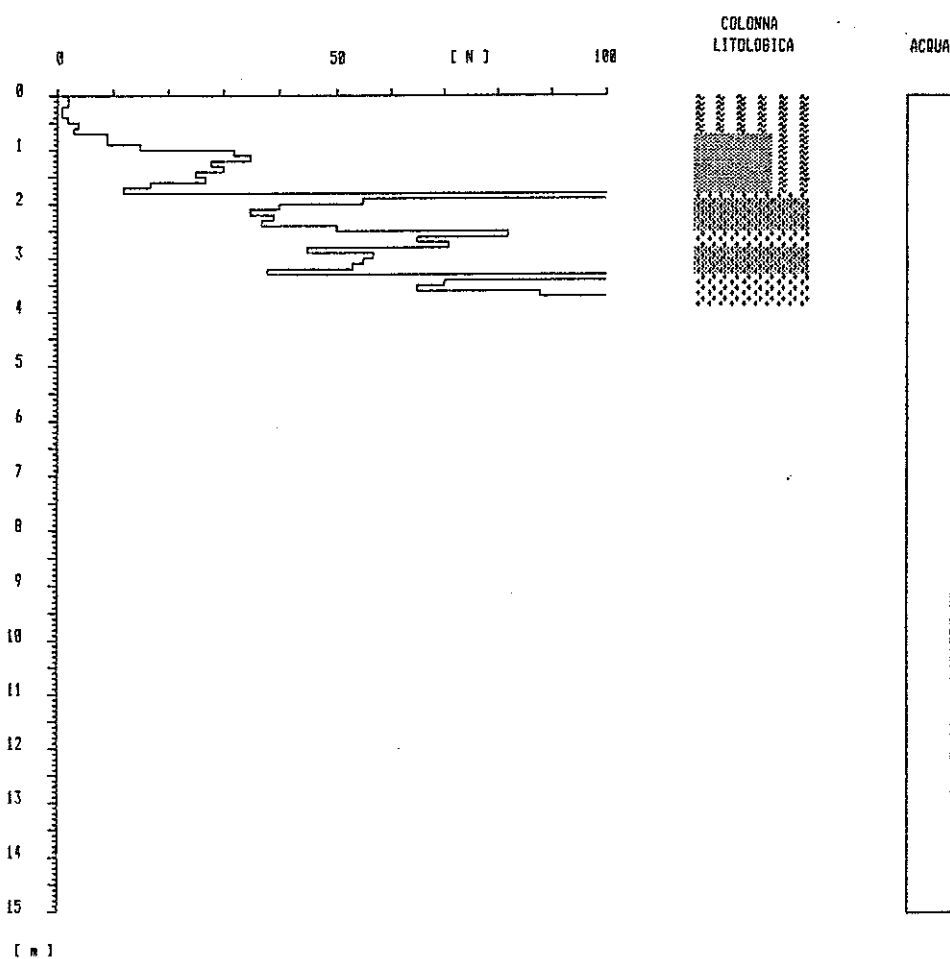
PROVA N° 4



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 058 3

Prova penetrometrica n° : 5  
 Committente : AMM. NE COM. LE DI BUTI  
 Località : LA CROCE  
 Cantiere : STRADA COM. LE DI BADIA  
 Data : 27/04/1988





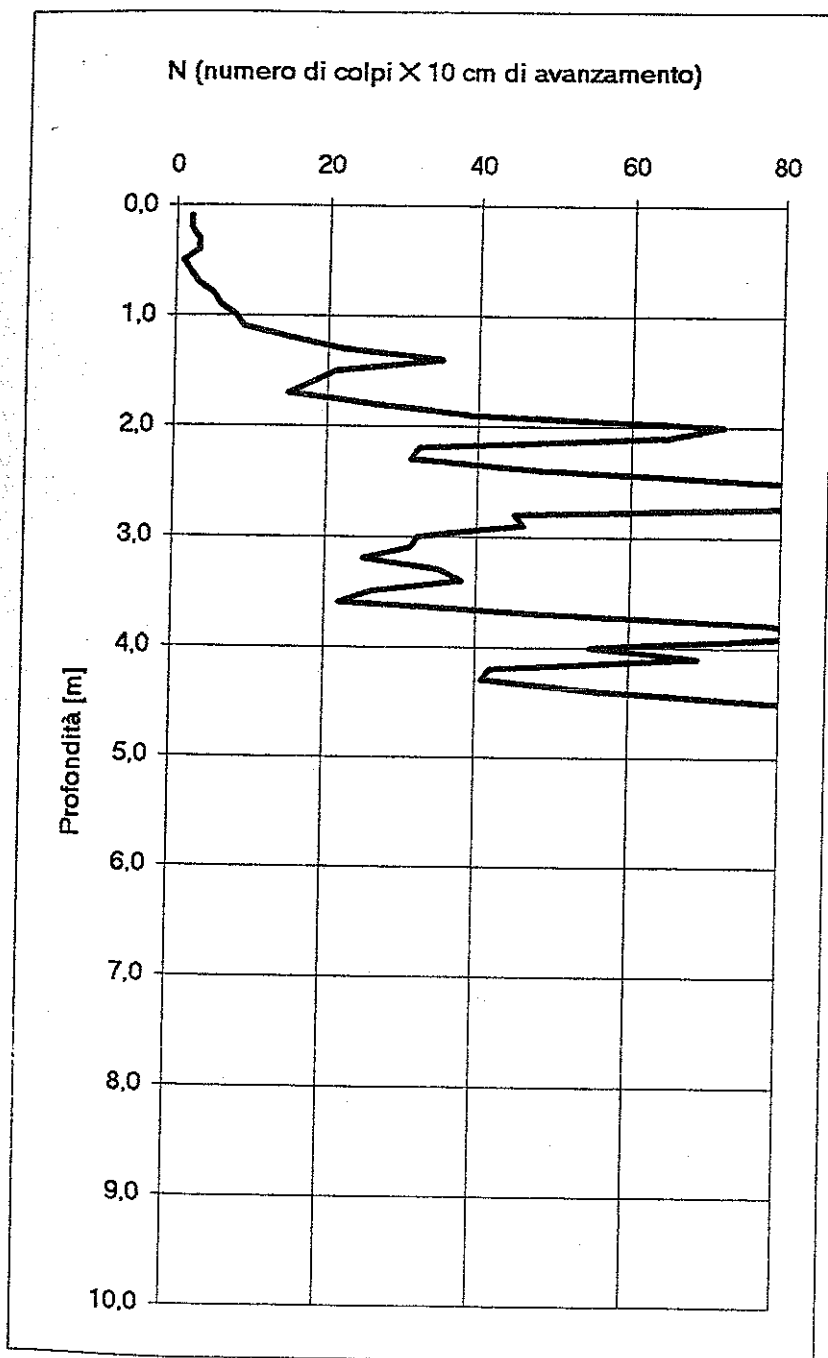
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio LITHOS geologia professionale  
Via A. Diaz, n°303 - 56024 Ponte a Egola (PI)  
tel. 0571/485277 - fax. 0571/485358

53

Committente: Ottomaniello e altri  
Cantiere: Lottizz. Badia  
Località: Cascine di Buti  
Comune: BUTI  
Data: 07/02/00

PROVA N° 2



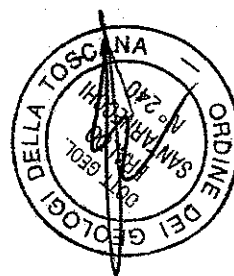
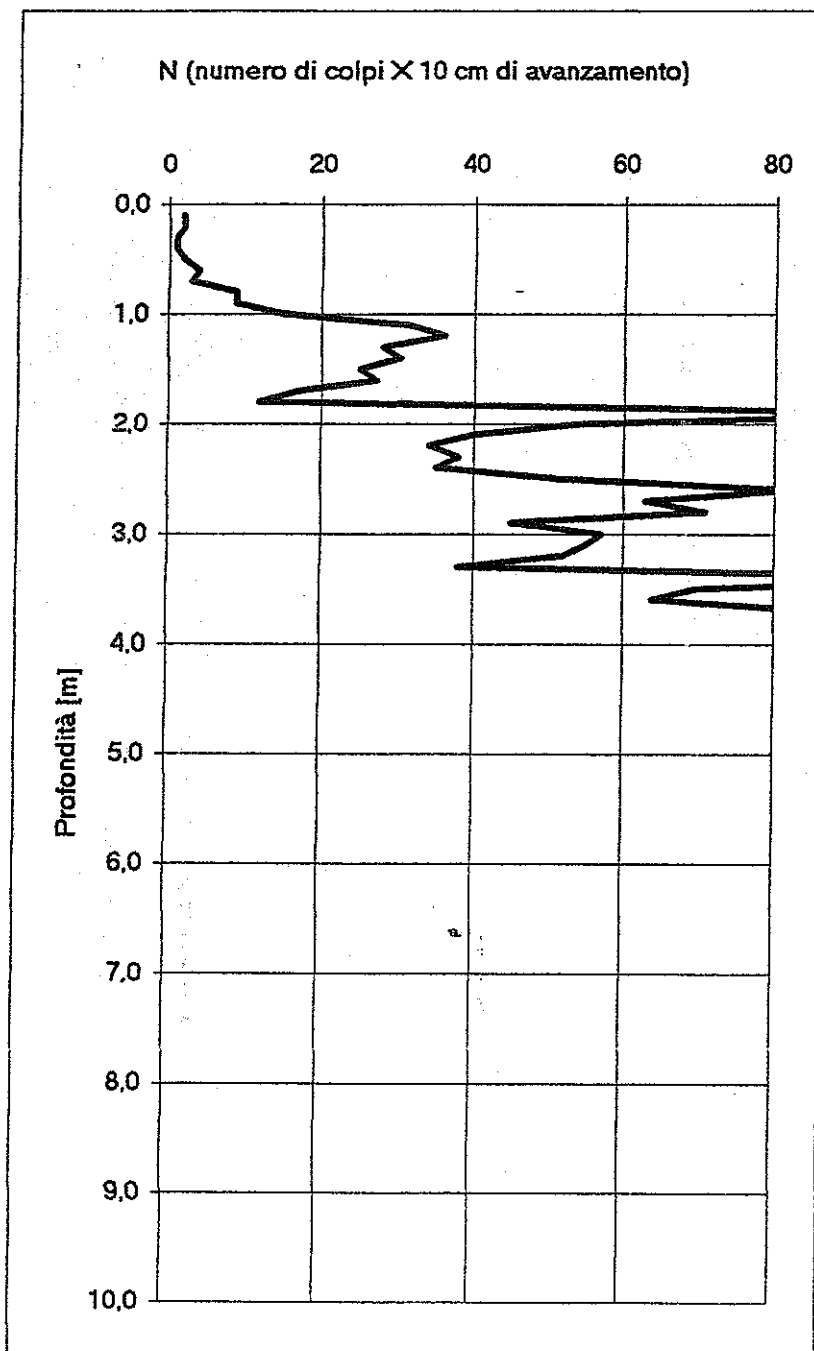
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio LITHOS geologia professionale  
Via A. Diaz, n°303 - 56024 Ponte a Egola (PI)  
tel. 0571/485277 - fax. 0571/485358

54

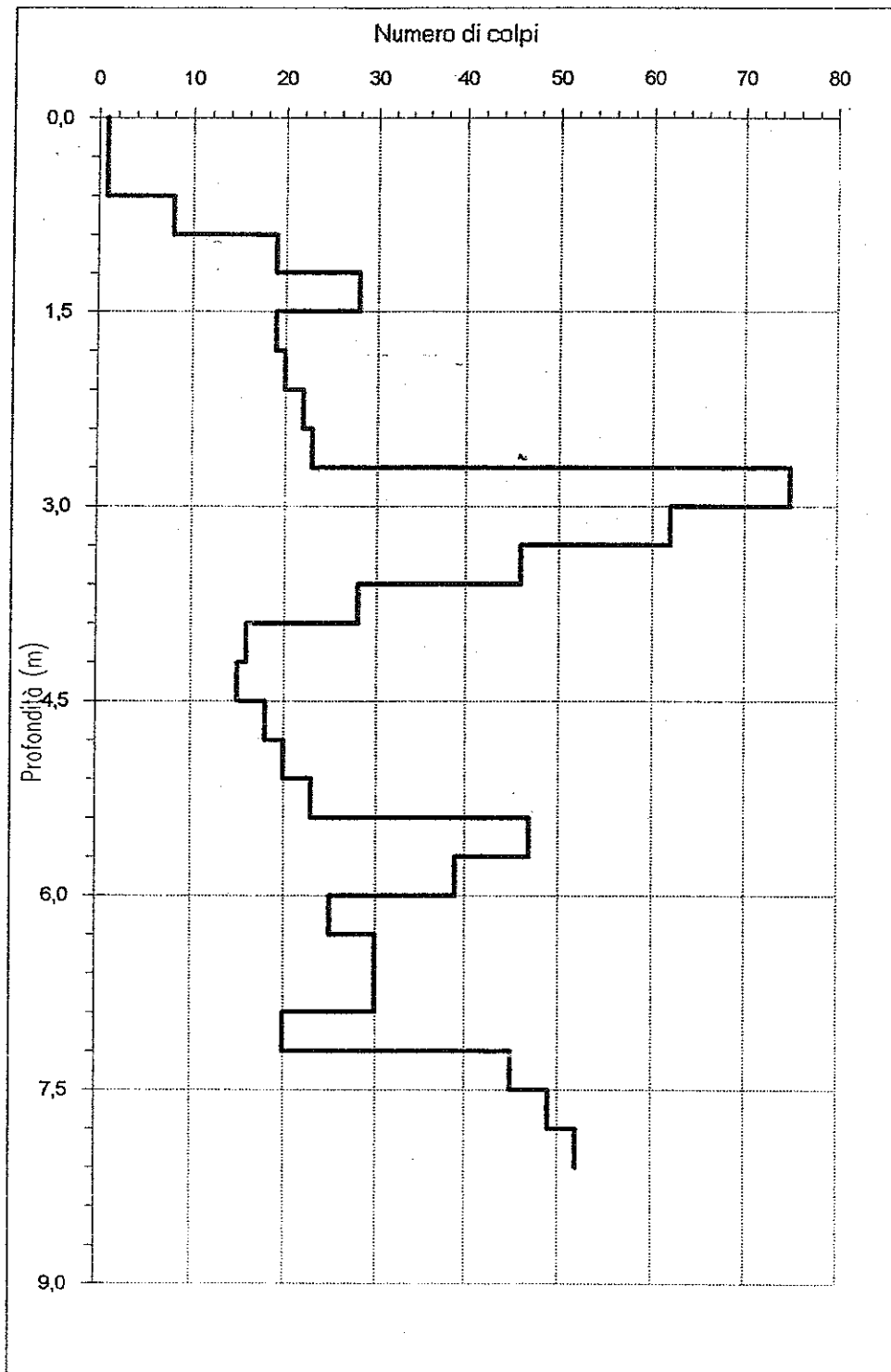
Committente: Ottomaniello e altri  
Cantiere: Lottizz. Badia  
Località Cascine di Buti  
Comune: BUTI  
Data: 07/02/00

PROVA N° 1



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N° 1**

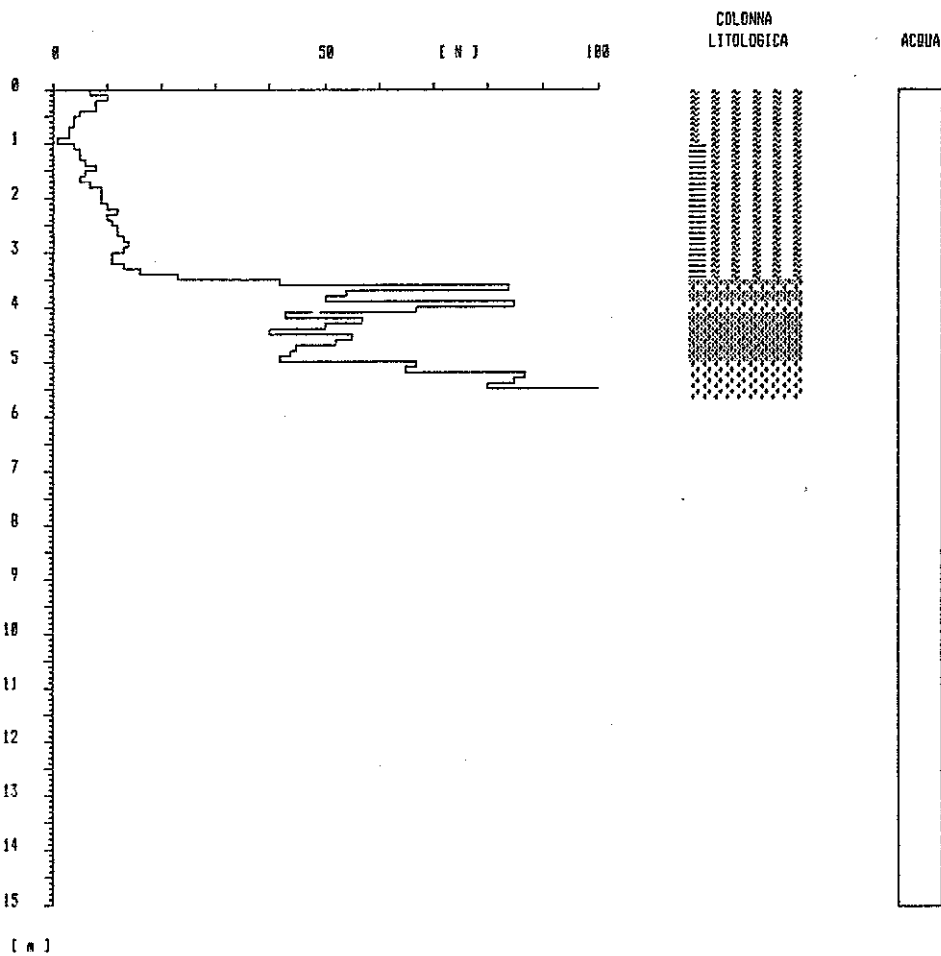
Comm.te : Sig. Tognetti Cinzia  
Località : Buti - Via di Badia, 13  
Data : 5/4/1994



**GEOPROGETTI**

Fiazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica n° : 4  
 Committente : AMM. NE COM. LE DI BUTI  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : STRADA COM. LE DI RADIA  
 Data : 26/04/1988

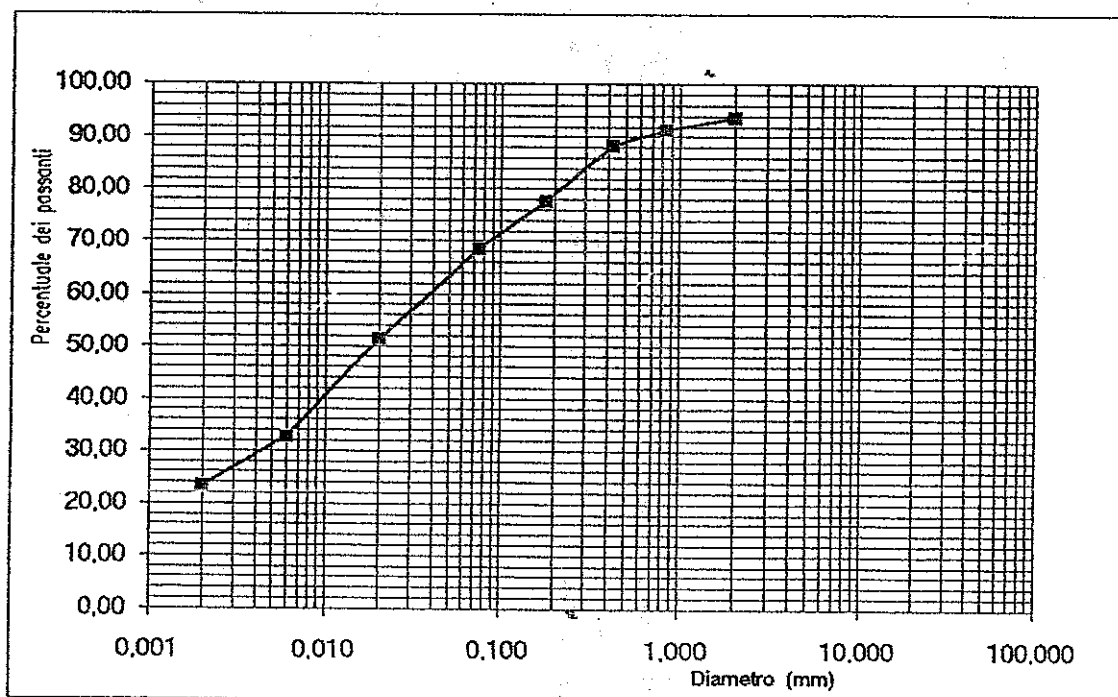


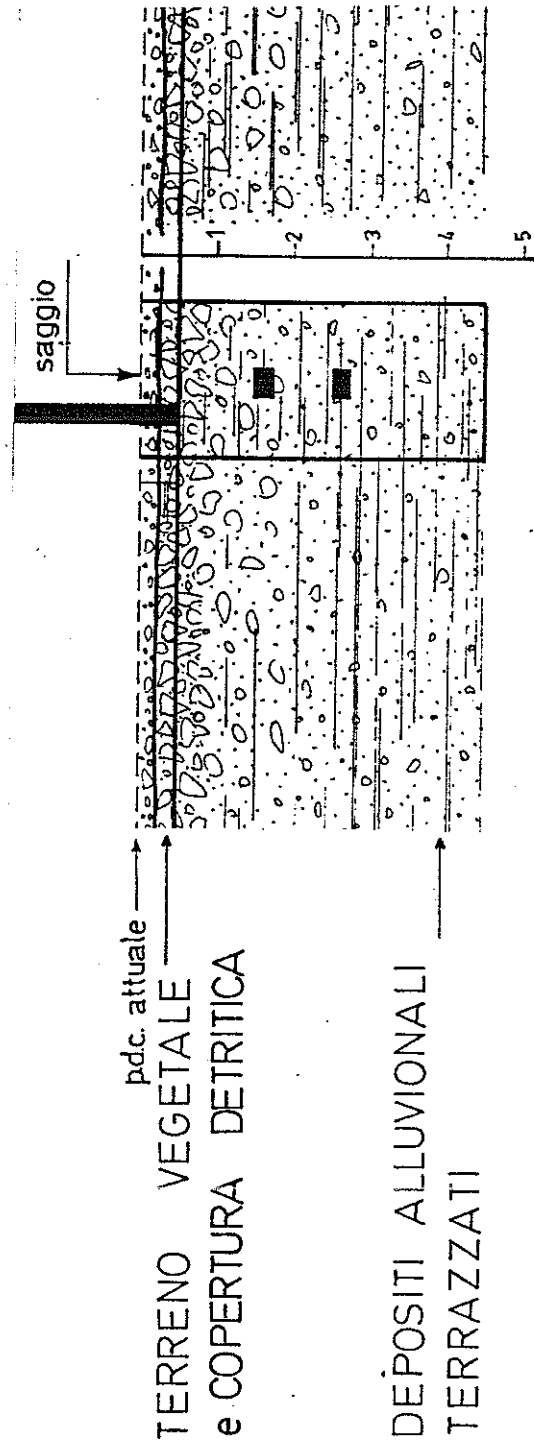
<b>ICHNOGEO</b>	s.a.s.	Analista: Dott. B. Polverosi <i>B. Polverosi</i>
56028 San Miniato Basso, Viale Marconi 17		DIRETTORE LABORATORIO
tel 0571/43213 fax 0571/43213 - P.IVA 01266480506		Dr. ROBERTO CHETONI

**LABORATORIO GEOTECNICO                      ANALISI GRANULOMETRICA**

Comm.te:	Sig.ra Mignani	Campione:	S2 C1	Prof. m.
Località:	Badia, BUTI	Data:	25/1/95	

$\phi$ (mm)	passante (%)	passante (gr)	trattenuto (gr)	% ghiaia	% sabbia	% limo	% argilla
2,000	93,47	186,94	13,06	6,53	27,47	42,76	23,24
0,840	91,34	182,67	4,27				
0,425	88,32	176,63	6,04				
0,180	77,65	155,29	21,34				
0,075	68,46	136,92	18,37				
0,020	51,34						
0,006	32,62						
0,002	23,24						
				Totale	100,00		

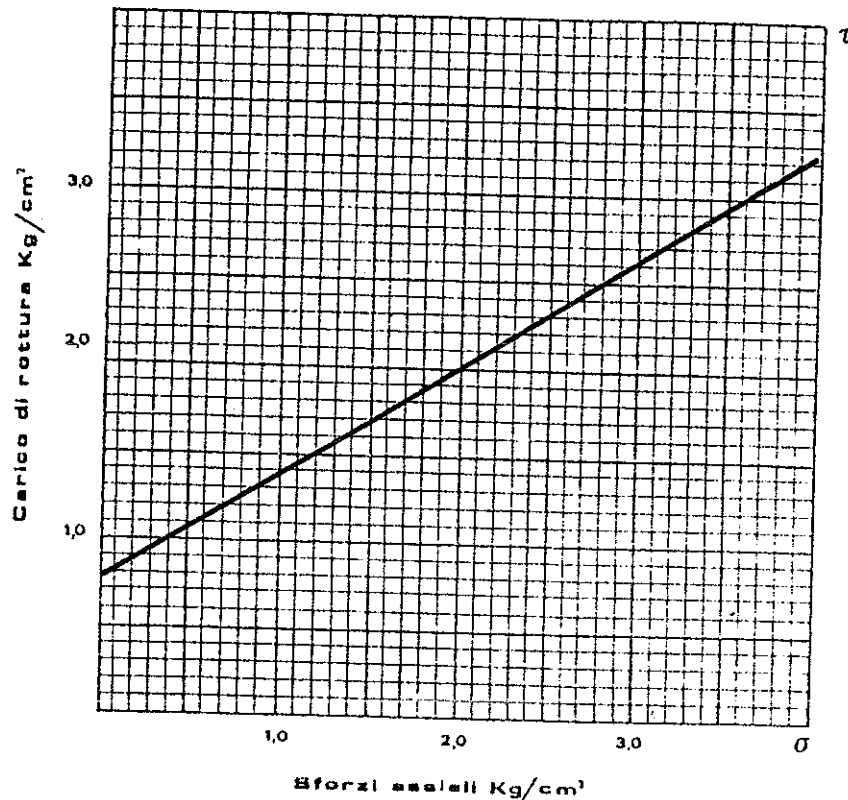






Laboratorio Geotecnica Pisana  
 v. Cerretti, 59 - S. Maria a Monte (PI)  
 Partita IVA 00830540506 - Tel. 43046

Sondag	N°1	Densità	$\tau$	$\sigma$	U%	$\varphi = 32^\circ$
Camp.	N°2		1.38	1.00		
Posiz. prel.	2.50 mt.	Assesam.	2.00	2.00		$c = 0.740$
Peso spacc	2.17 t/mc.		2.62	3.00		Kg/cm <sup>2</sup>
Fraz. inf.						U% = 13%
Condizioni di prova: Taglio rapido, non drenato non consolidato. velocità di taglio: 1.27 mm/min. descrizione: Fille di sabbia-clorite di colore grigio violaceo e verde, a grana finissima, alterate.						



**PROVA  
DI TAGLIO**

Progetto N
Data
Analista





P.C.  
obosc.



limo argilloso giallo  
inglobante abbondanti  
ciottoli filladici e  
quarzitici anche  
grossolani

3.5 m



S.G.S.  
STUDIO GEOLOGICO SONDAGGI  
VIA BUCCIANESE 8 - TEL. 65039  
51019 PONTE BUGGIANESE  
Laboratorio Geo-Tecnico

# PROVA DELLA RESISTENZA AL TAGLIO

Progetto Sig. Bernardini Fosco

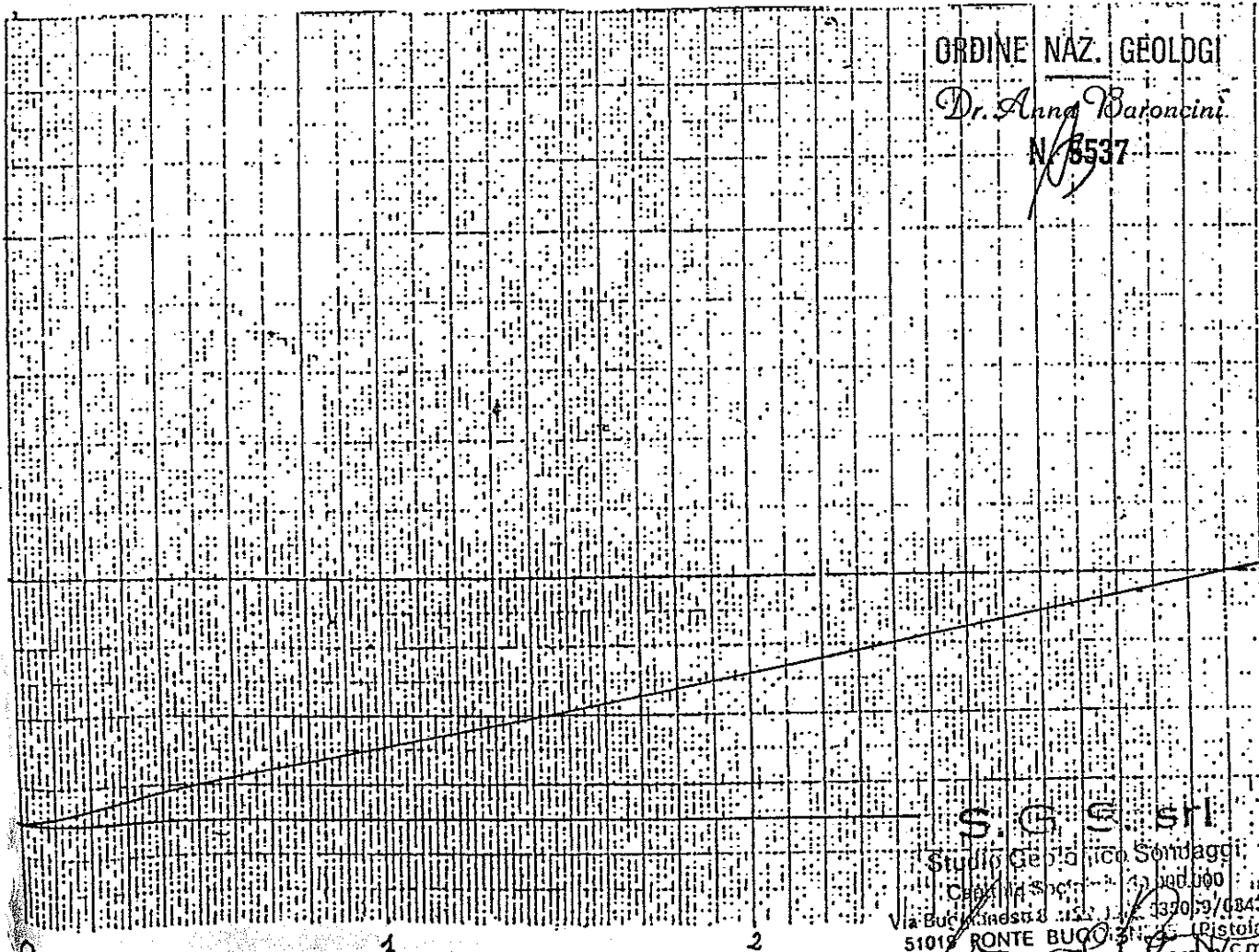
Località Cascine di Buti (Pi)

Sondaggio n° 1 Campione n° 1 Profondità m. 0,30/0,60

Descrizione del campione Limo argilloso giallo, compatto, con ciottoli filladici e quarziticci sparsi.

Tipo di prova Taglio diretto Casagrande

Data di campionamento \_\_\_\_\_ Data di prova 16/10/1987



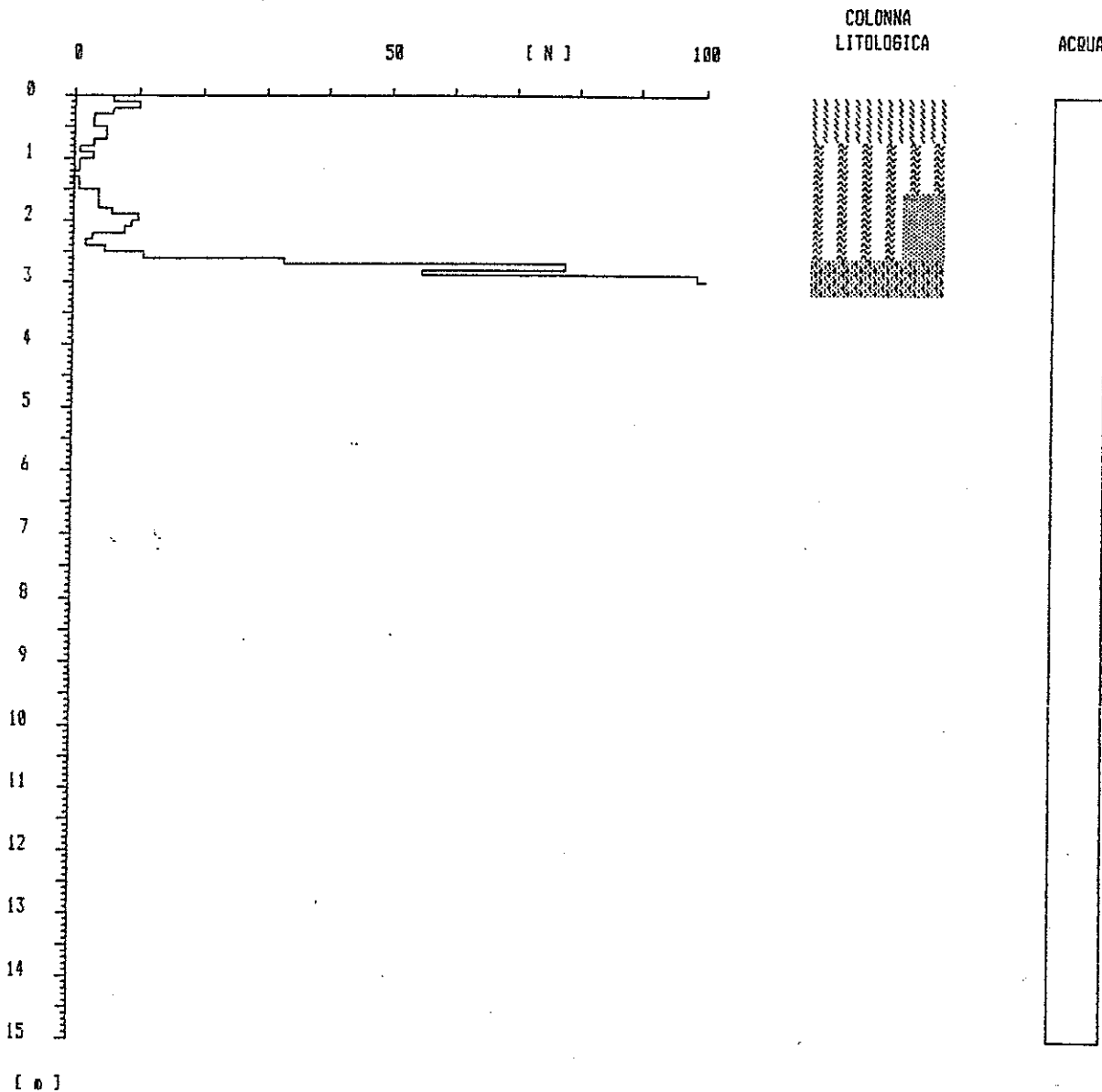
ORDINE NAZ. GEOLOGI  
*Dr. Anna Baroncini*  
N. 5537

S.G.S. srl  
Studio Geotecnico Sondaggi  
Capitale Sociale 3.000.000  
Via Buccianese 8 - Tel. 0577/337059/434331  
51019 PONTE BUGGIANESE (Pistoia)  
r.l. e p. i.v.a. 04535530478/cm  
Tribunale n. 6062 C.C.I.A.A. n. 93369

**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

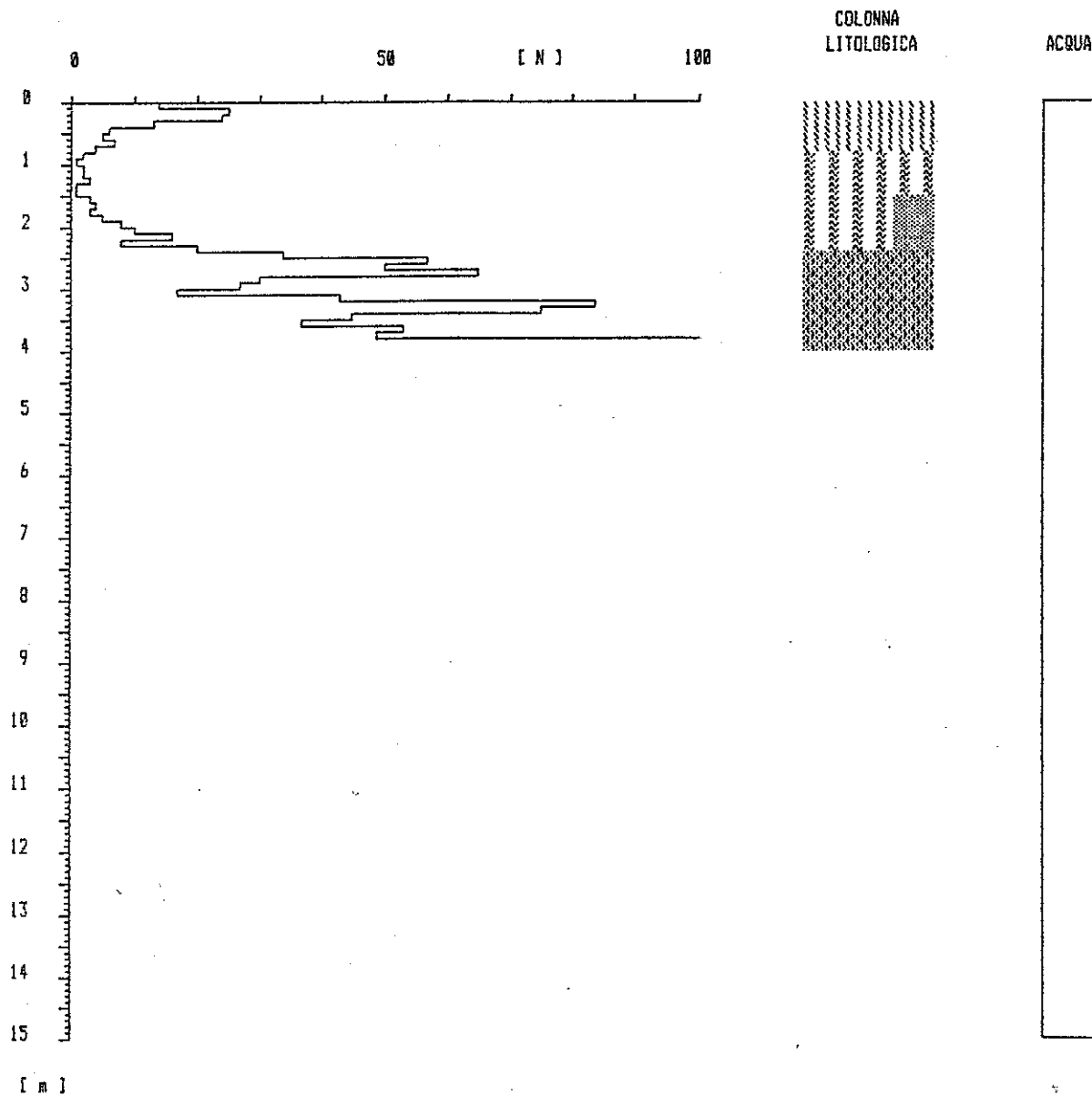
Prova penetrometrica n° : 1  
 Committente : CIARDI LISANDRO  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : VIA DEL RENAIO  
 Data : 8/06/1989



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica n° : 2  
 Committente : CIARDI LISANDRO  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : VIA DEL RENAIID  
 Data : 8/06/1989



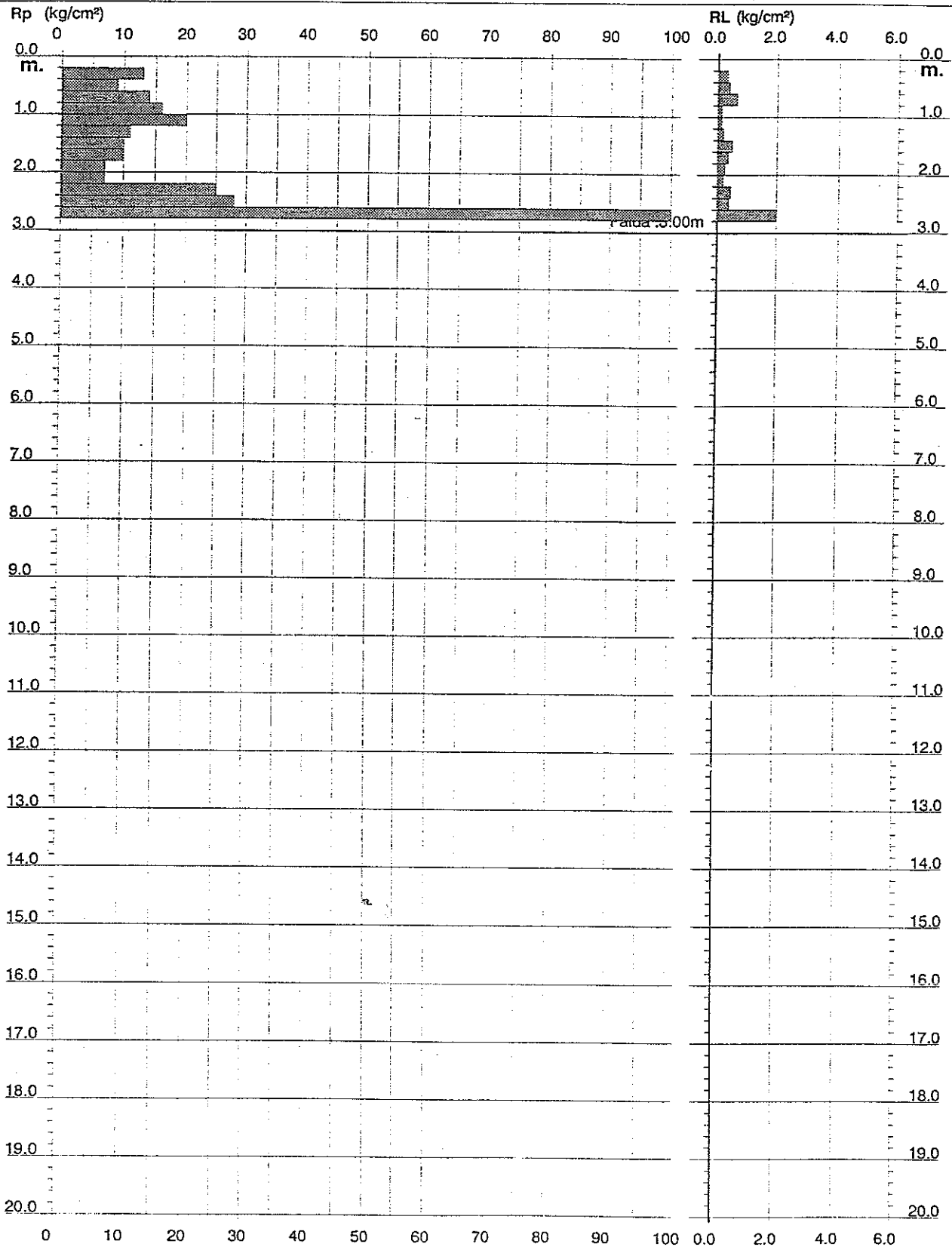
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT P1**

2.010496-56

- committente : dott. giovanni lopane - (sig.ra nocchi marisa)  
 - lavoro : indagini geognostiche  
 - localit  : cascine di buti - pisa  
 - note : misura piezometrica eseguita nel perforo penetrome

- data :  
 - quota inizio : Piano Campagna  
 - prof. falda : 3.00 m da quota inizio  
 - scala vert.: 1 : 100



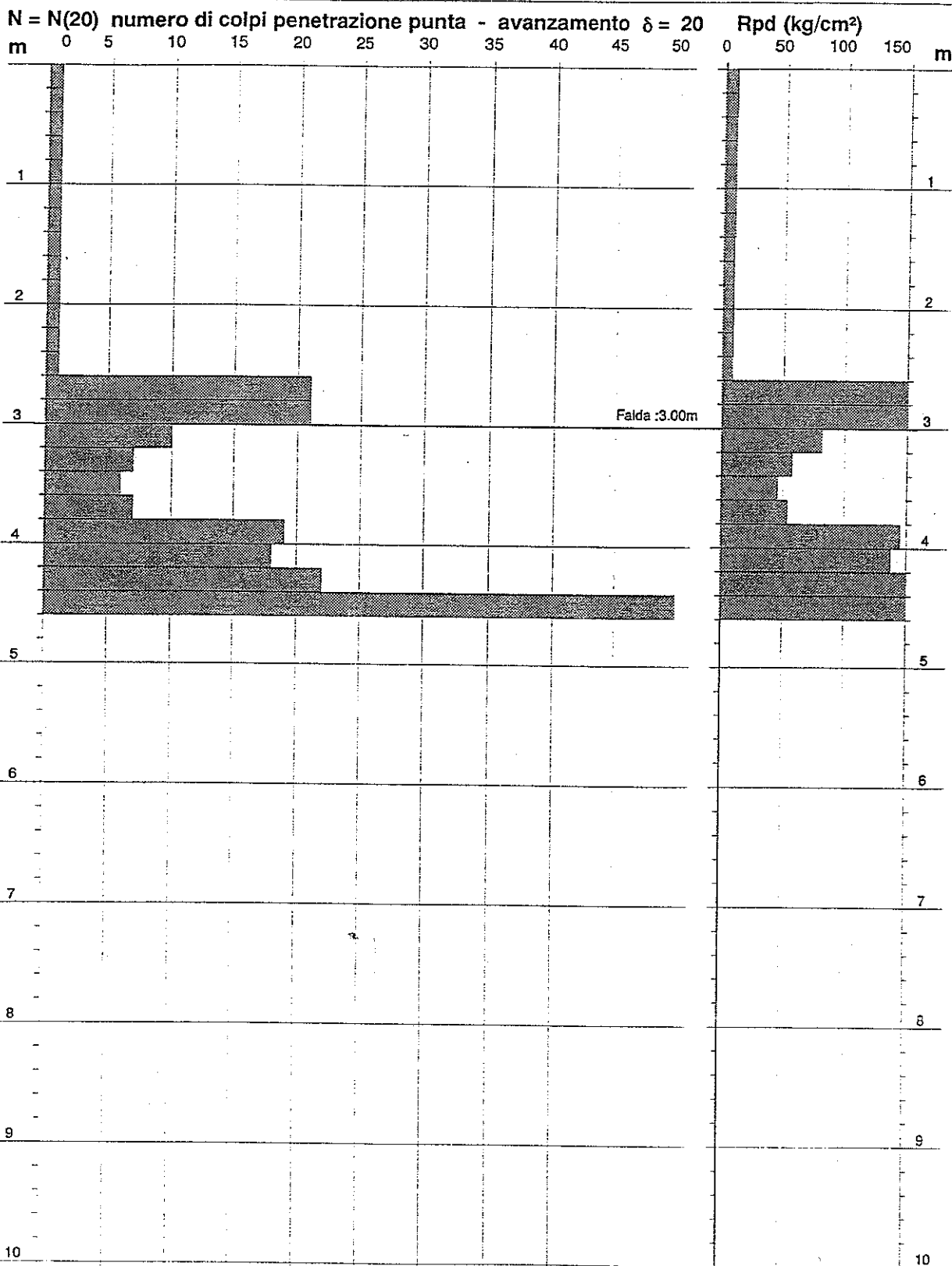
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN pd1

Scala 1:50

- committente : dott. giovanni lopane - (sig.ra nocchi marisa)  
 - lavoro : indagini geognostiche  
 - località : cascine di buti - pisa  
 - note : misura piezometrica eseguita nel perforo

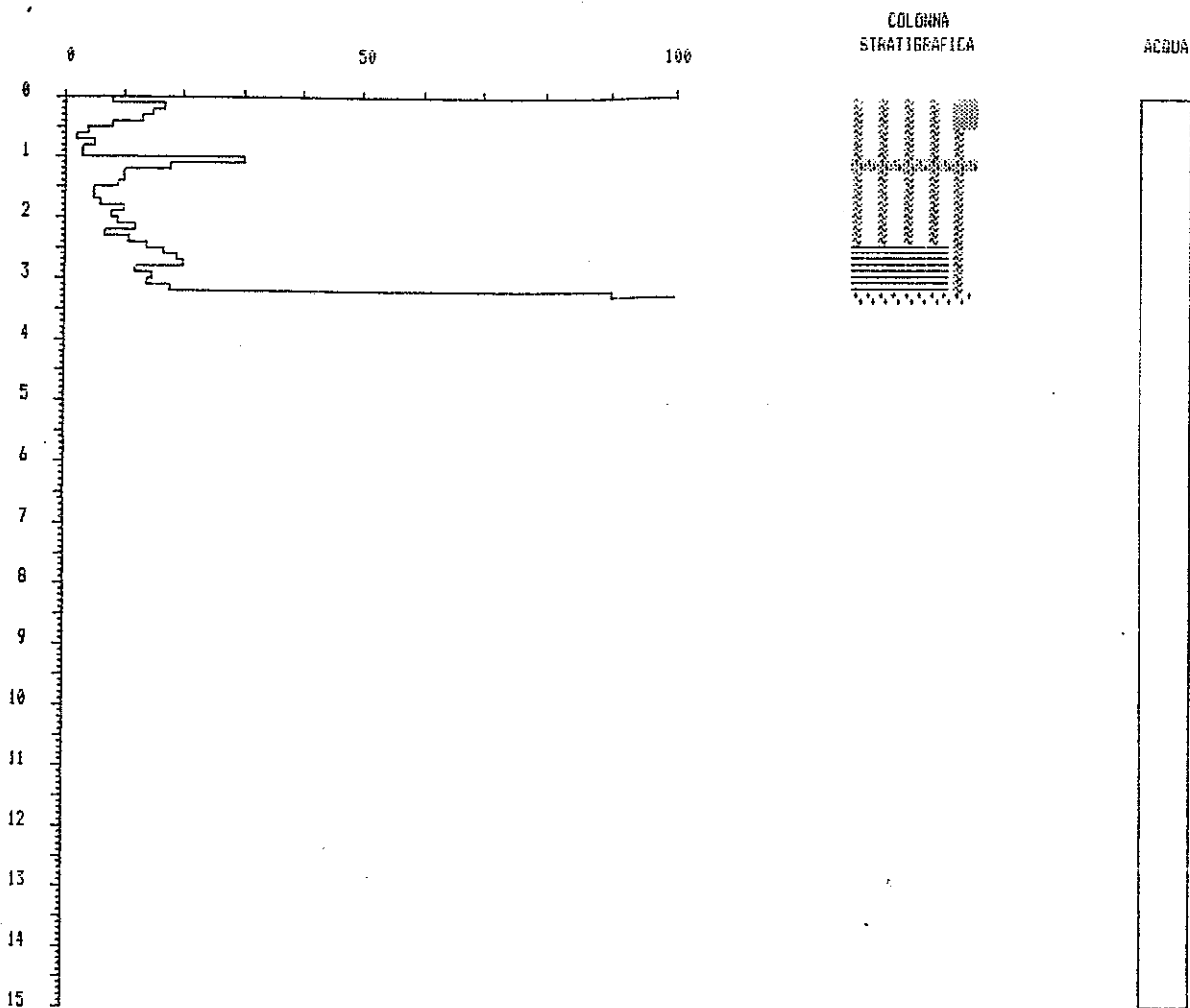
- data : 24/02/2000  
 - quota inizio : piano campagna  
 - prof. falda : 3.00 m da quota inizio  
 - pagina : 1



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

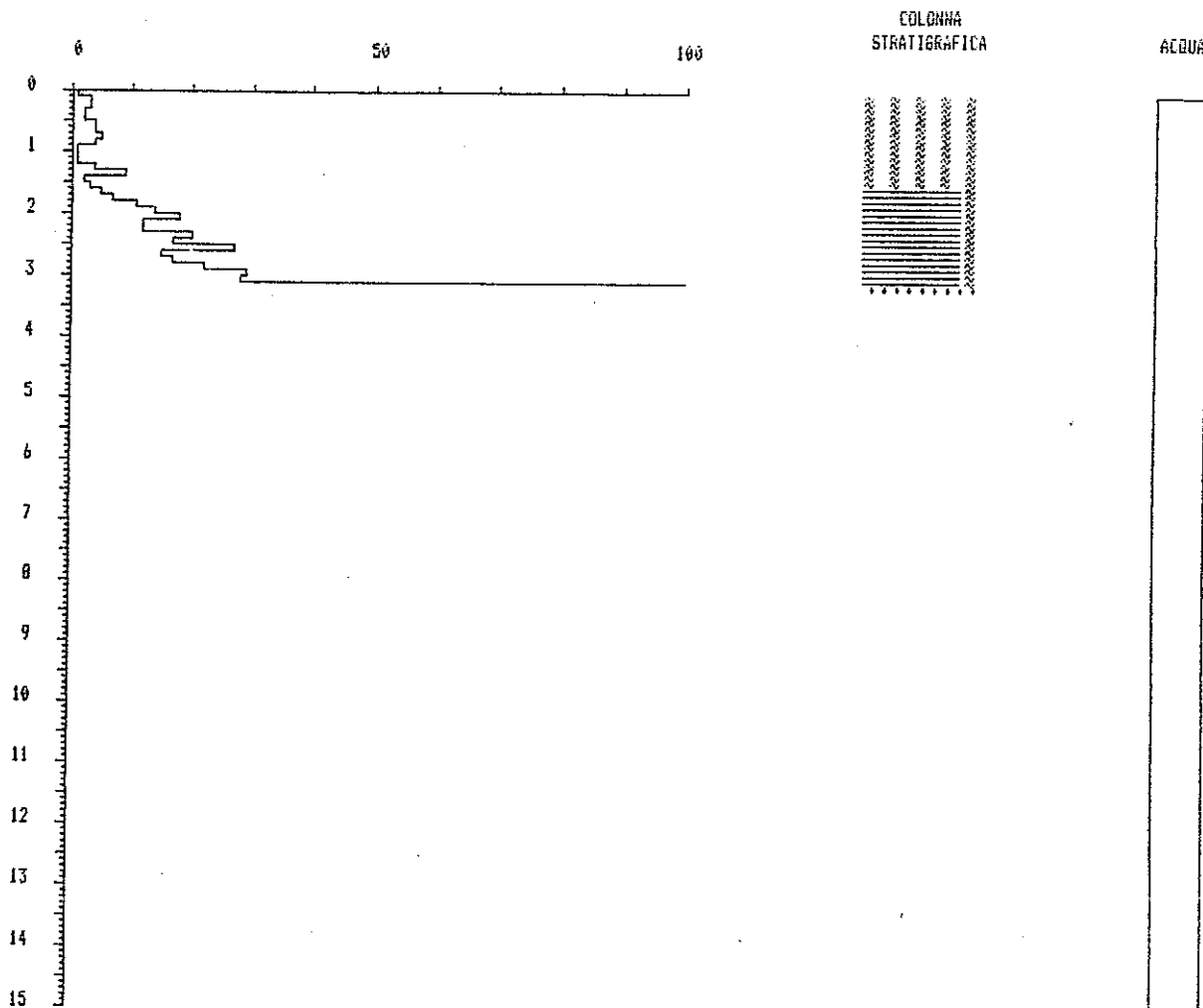
Prova penetrometrica numero : 1  
 Committente : CAVALLINI VLADIMIRO E VIVETTA  
 Località :  
 Cantiere :  
 Data : 12.04.1985



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica numero : 2  
 Committente : CAVALLINI VLADIMIRO E VIVETTA  
 Località :  
 Cantiere :  
 Data : 12.04.1985

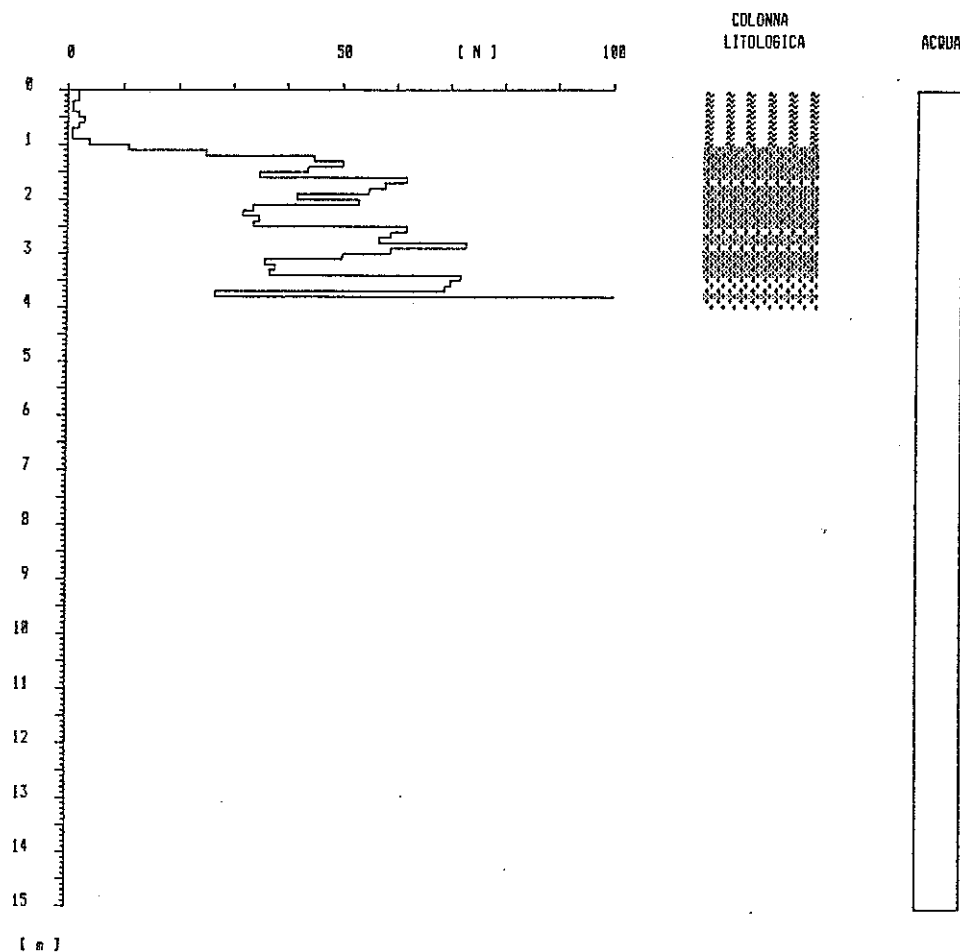




**GEOPROBETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54801 P. I.V.A. 0886639 058 3

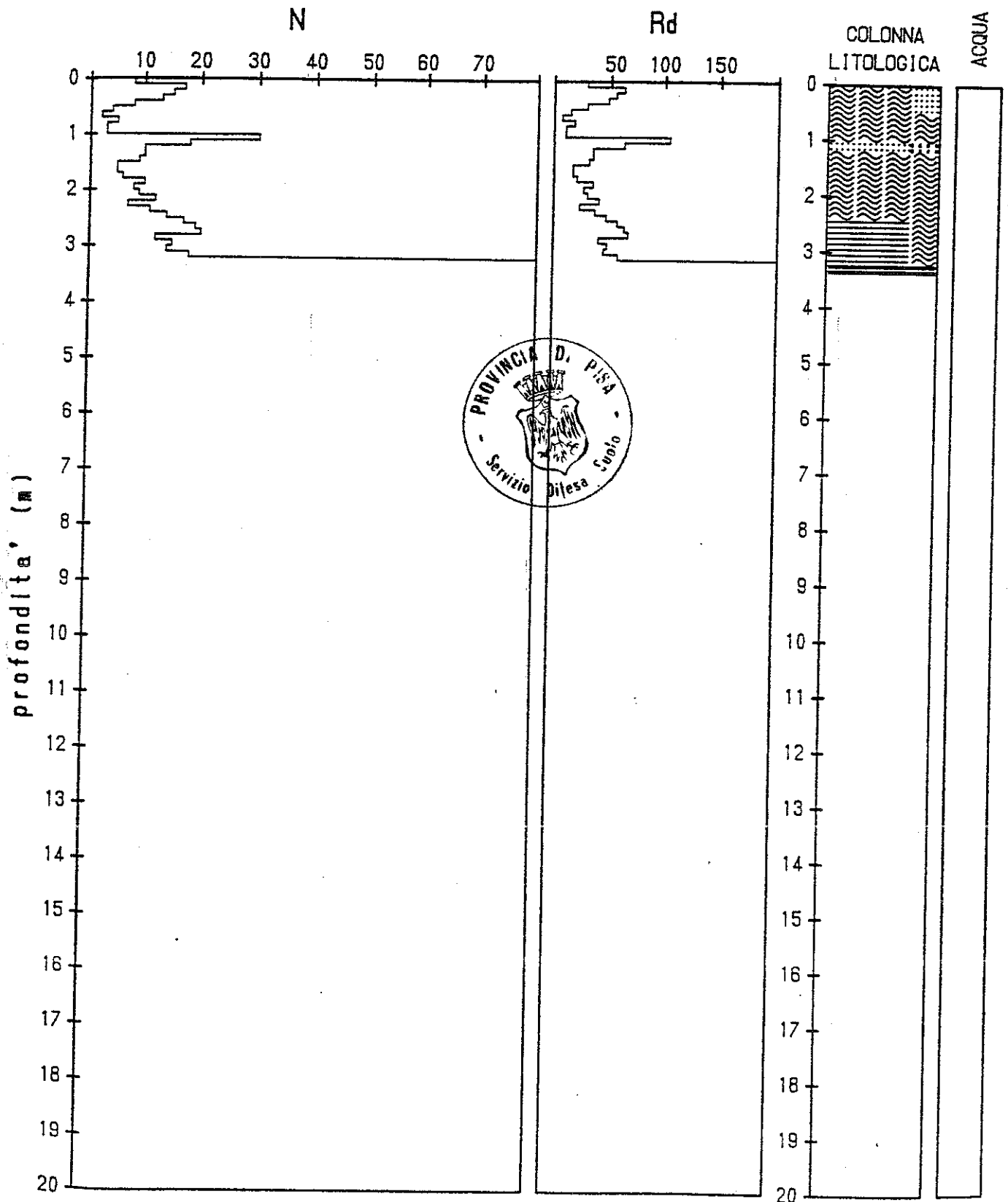
Prova penetrometrica n° : 3  
 Committente : AMM. NE. COM. LE DI BUTI  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : VIA VECCHIA DELLE VIGNE  
 Data : 26/04/1988



Prova n. : 1

Cantiere :  
Committente :  
Localita' :  
Comune : Buti  
Data :

Quota assoluta : a s.l.m.  
Quota relativa : R





CENTRO GEOLOGIA APPLICATA s.d.l.

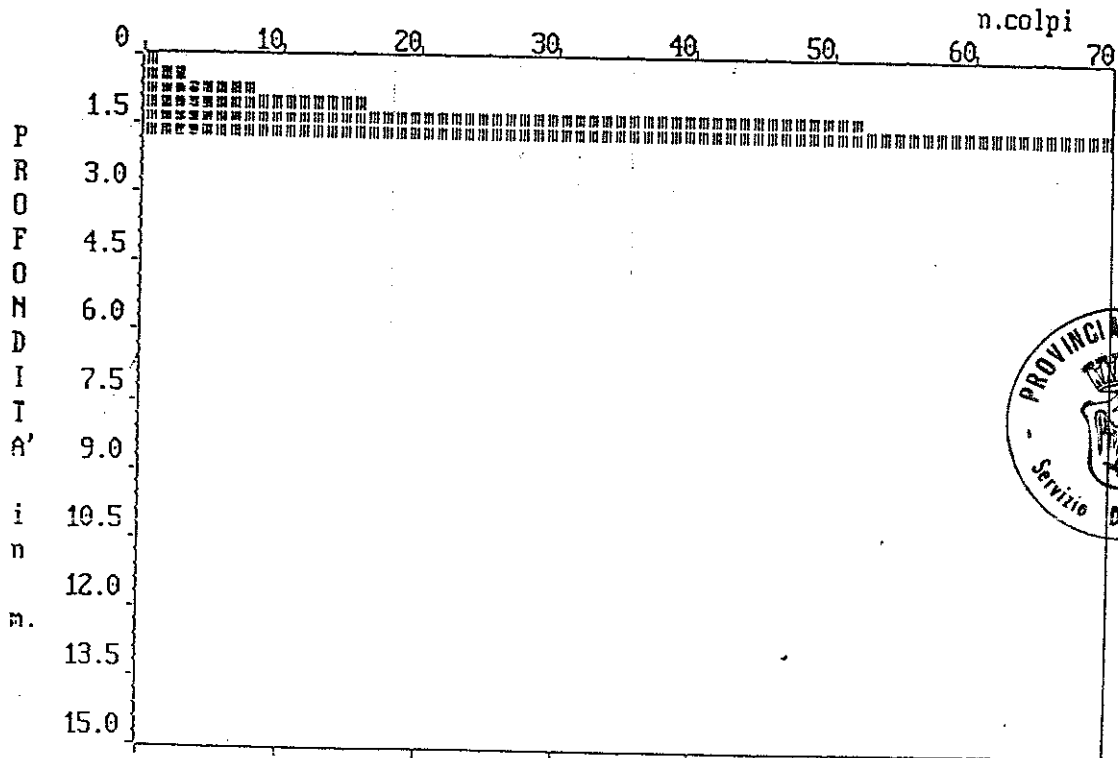
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

Consistente  
 Localita' : L. ( ) Nuova costruzione  
 Livello della falda :  
 Prova del 12.11.89 da 0.0 a 1.8 (M.)  
 N. Archivio : ( 23/0 )

Resistenza alla punta

PROFONDITA' IN M.	N. COLPI ogni 30 ca.	RES. ROT. DIN. PUNTA KgH/ca.	PROFONDITA' IN M.	N. COLPI ogni 30 ca.	RES. ROT. DIN. PUNTA KgH/ca.
0.30	1	8	1.20	16	133
0.60	3	25	1.50	52	434
0.90	3	67	1.80	Rif.	576

PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 1



Resistenza : punta [ 1 colpo/piede ] ; rivestimento -



Studio geologico

Via Toniolo, 222  
 56010 Campo (PI)  
 Tel. (050) 870311



CENTRO GEOLOGIA APPLICATA s.d.f.

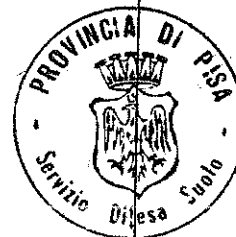
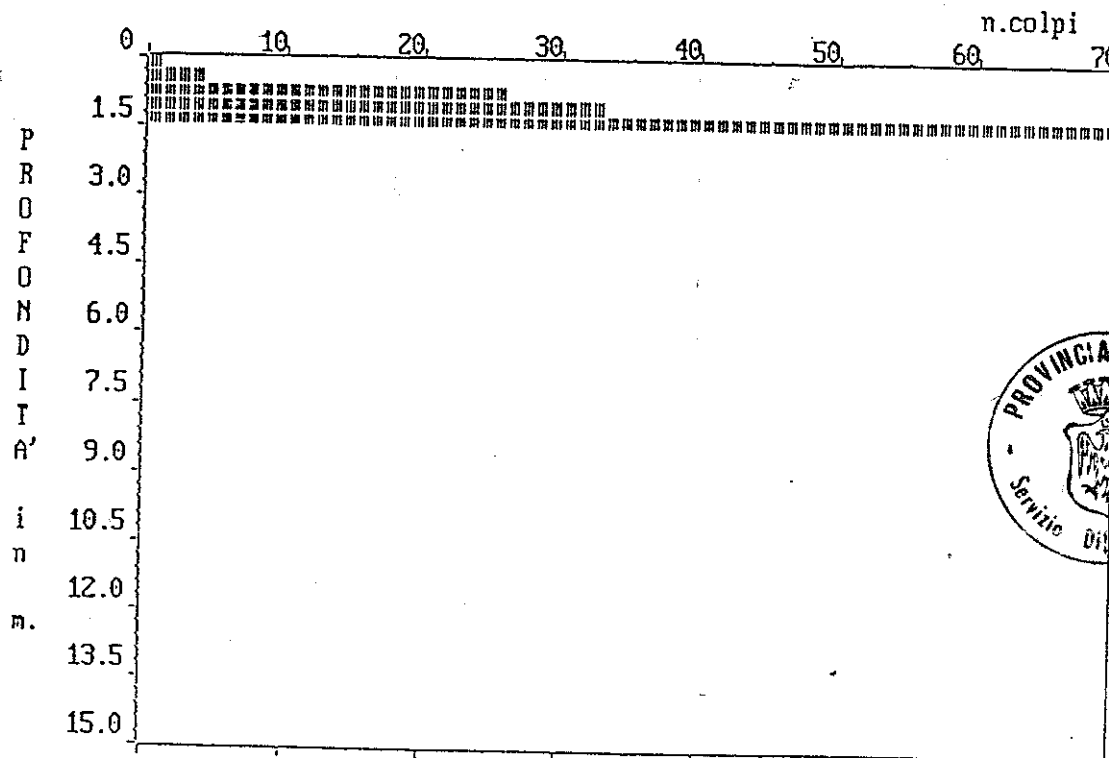
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

Comittente :  
 Localita' di : Nuova Costruzione  
 Livello della falda :  
 Prova del 12.11.69 da 0.0 a 1.5 (M.)  
 N. Archivio : ( 74/B )

Resistenza alla punta

PROFONDITA' IN M.	N. COLPI ogni 30 cm.	PES. ROT. DIN. PUNTA kgm/cmq.	PROFONDITA' IN M.	N. COLPI ogni 30 cm.	PES. ROT. DIN. PUNTA kgm/cmq.
0.30	1	8	1.20	33	275
0.60	4	33	1.50	Rif.	625
0.90	26	217			

PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 2



Resistenza : punta [ 1 colpo/piede ] ; rivestimento -



Studio geologico

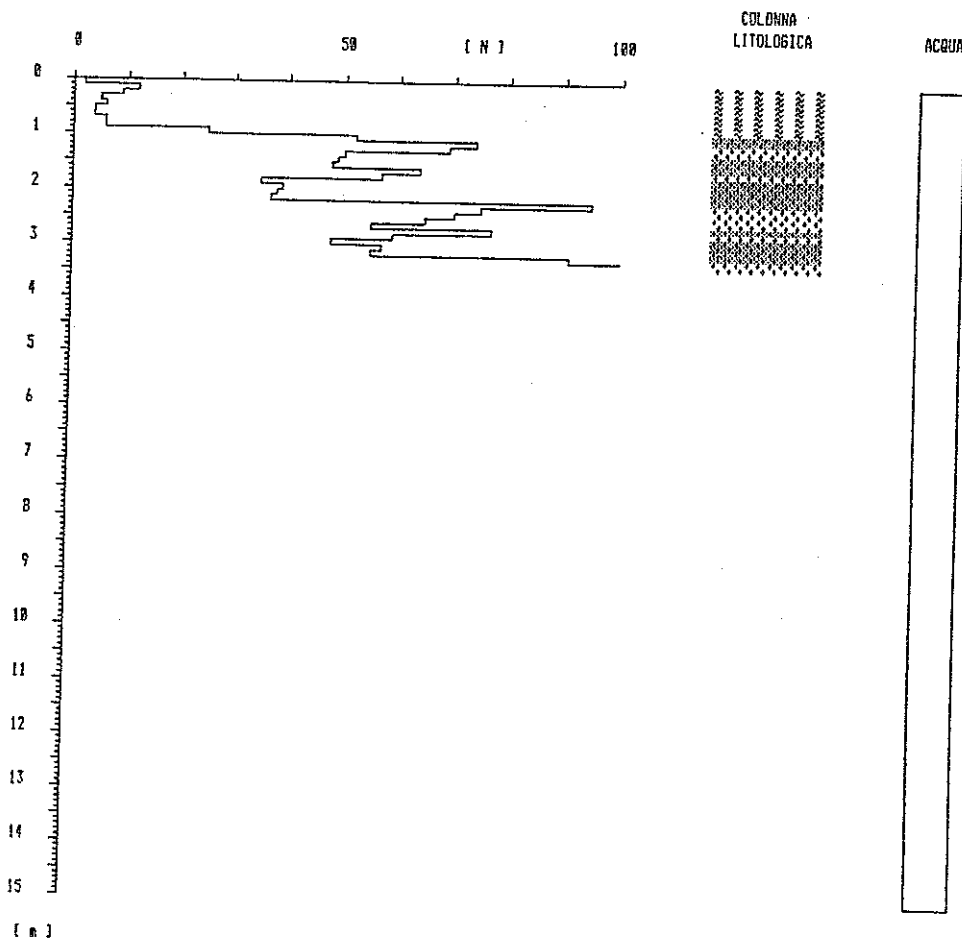
Via Tonello, 222  
 56010 Campo (PI)

Tel. (050) 870311

**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTERERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 058 3

Prova penetrometrica n° : 2  
Committente : AMM. NE COM. LE DI BUTI  
Località : CASCINE DI BUTI  
Cantiere : VIA DON MINZONI  
Data : 26/04/1988

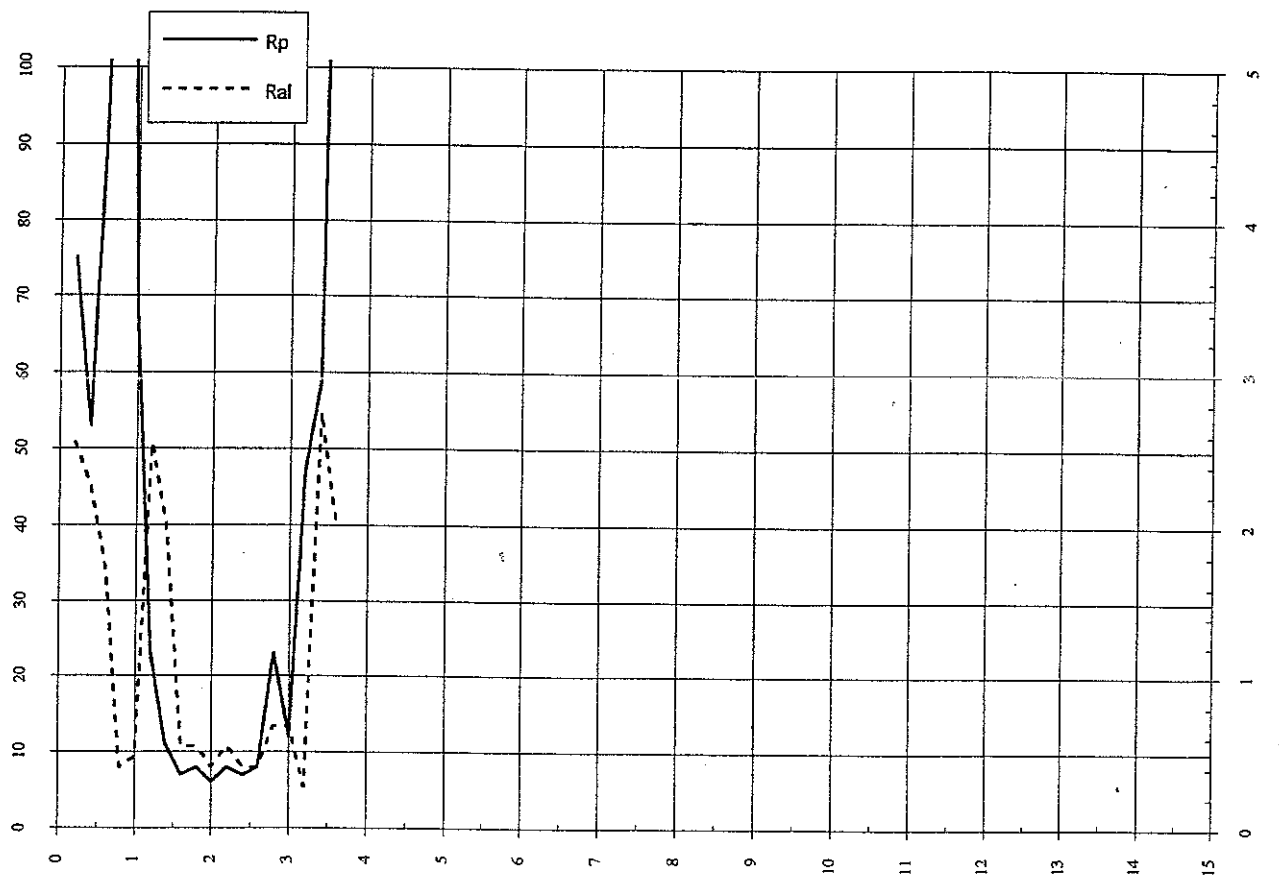
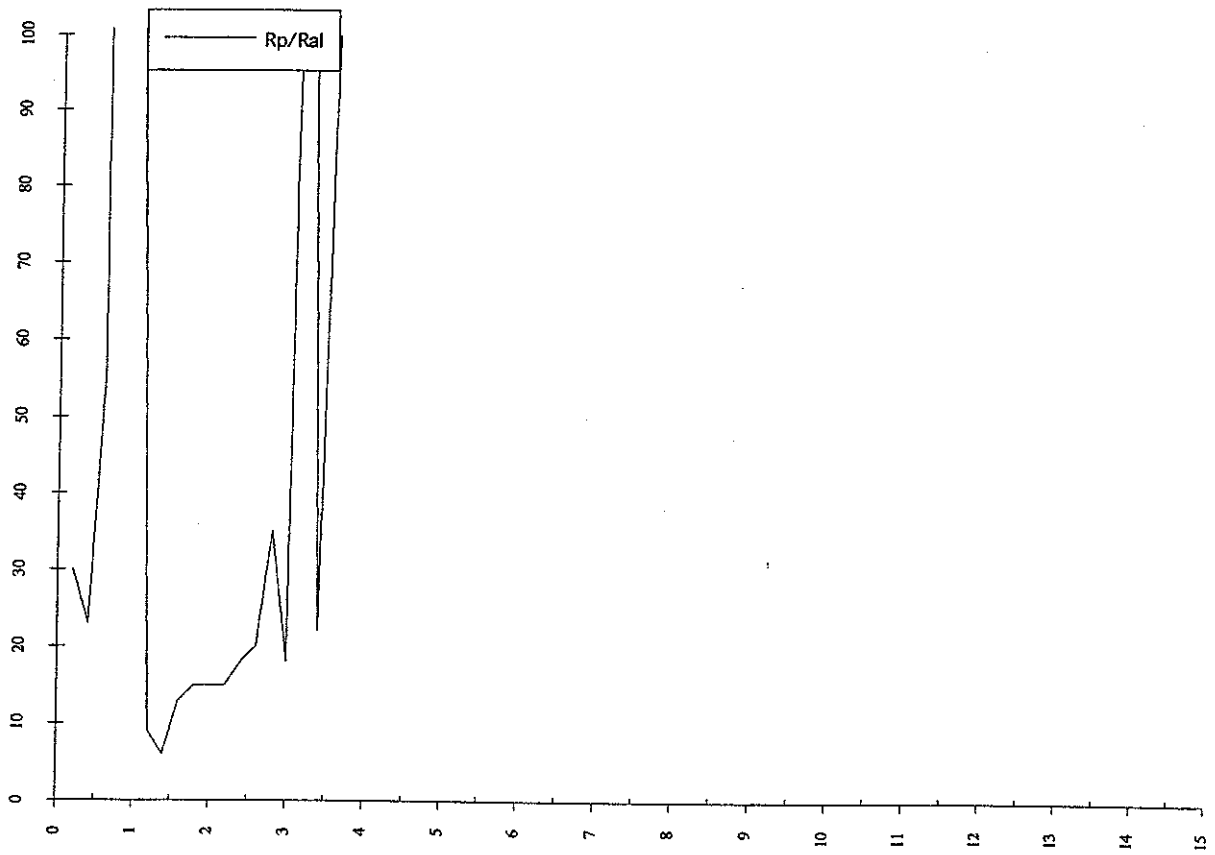


Committente: Luperini Fabiana

Località: Via di Castellarso - Cascine di Buti

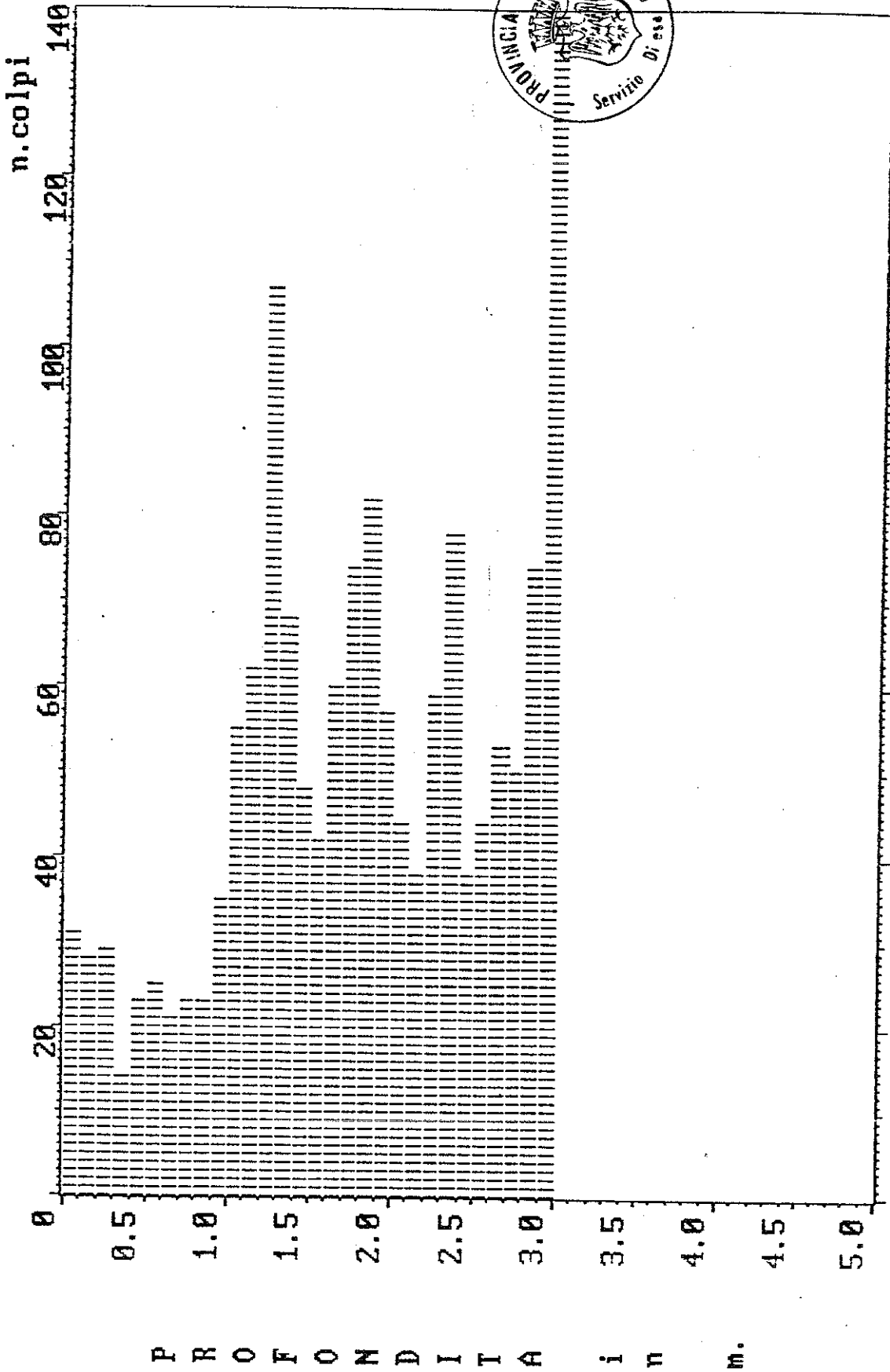
Prova penetrometrica n°: 1

Data: 22.09.97



B. S. TRIVELLAZIONI s.n.c.  
 Sede Sociale: Via C. Bini, n. 5  
 56028 S. MINIATO BASSO (PI)  
 Telef. (0571) 42.440 - 42.505  
 c.f. e p. I.V.A. 0045137 050 6

PROVA PENETROMETRICA I.S.C.P.T.I N. 2



Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

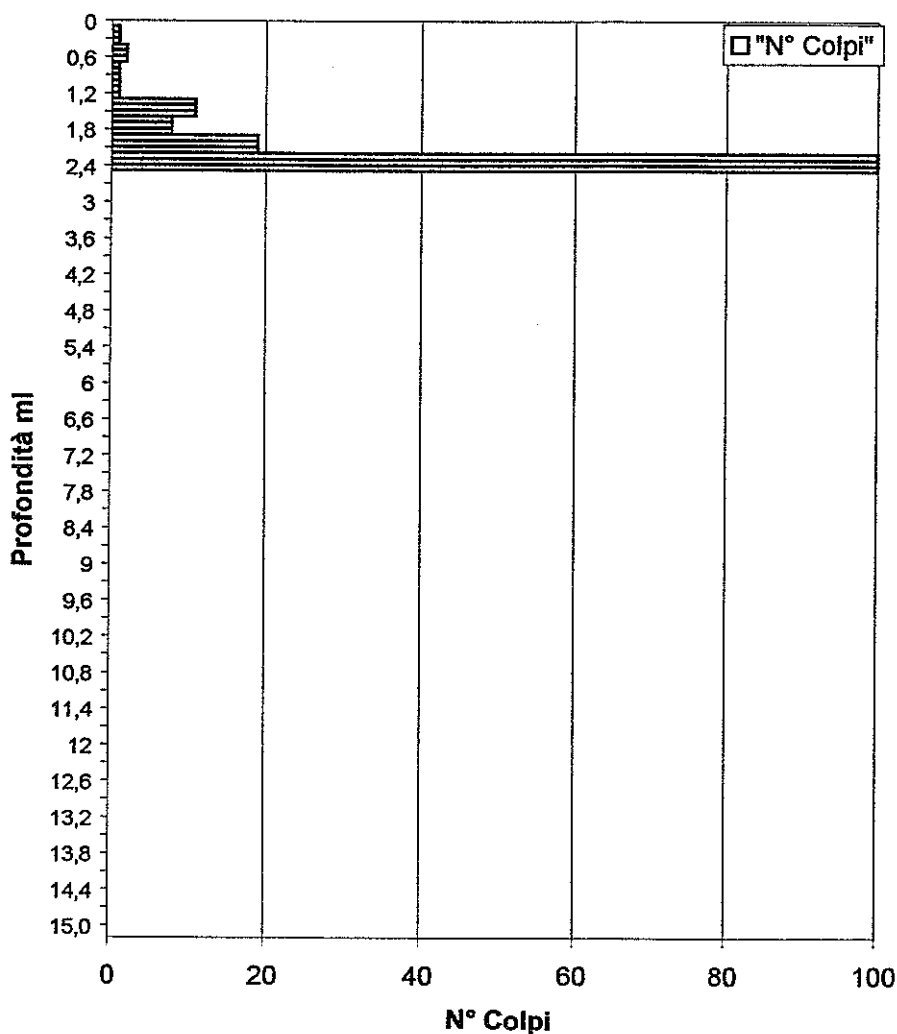
Committente :  
 Località : Cascine di Buti via Vecchia delle Vigne Indagine geognostica  
 Prova del 12-5-93 da 0.00 a 3.00 (m.)  
 N. Archiviazione B.S.Trivellazioni : ( 119/Di )

Committente: Menchini Luciano  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 1  
Data: 22/11/2002

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0 - 0,3	1
0,3 - 0,6	2
0,6 - 0,9	1
0,9 - 1,2	1
1,2 - 1,5	11
1,5 - 1,8	8
1,8 - 2,1	19
2,1 - 2,4	100
2,4 - 2,7	
2,7 - 3	
3 - 3,3	
3,3 - 3,6	
3,6 - 3,9	
3,9 - 4,2	
4,2 - 4,5	
4,5 - 4,8	
4,8 - 5,1	
5,1 - 5,4	
5,4 - 5,7	
5,7 - 6	
6 - 6,3	
6,3 - 6,6	
6,6 - 6,9	
6,9 - 7,2	
7,2 - 7,5	
7,5 - 7,8	
7,8 - 8,1	
8,1 - 8,4	
8,4 - 8,7	
8,7 - 9	
9 - 9,3	
9,3 - 9,6	
9,6 - 9,9	
9,9 - 10,2	
10,2 - 10,5	
10,5 - 10,8	
10,8 - 11,1	
11,1 - 11,4	
11,4 - 11,7	
11,7 - 12	
12 - 12,3	
12,3 - 12,6	
12,6 - 12,9	
12,9 - 13,2	
13,2 - 13,5	
13,5 - 13,8	
13,8 - 14,1	
14,1 - 14,4	
14,4 - 14,7	
14,7 - 15	





Committente: Menchini Luciano

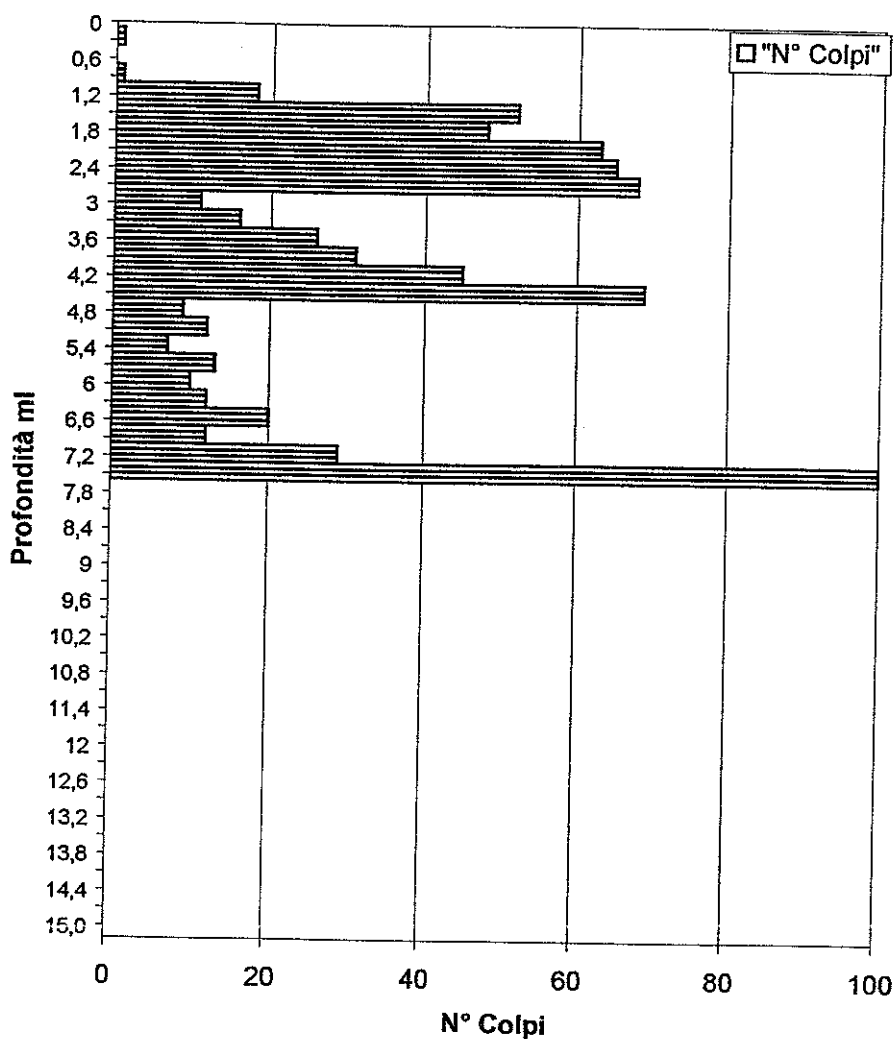
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 2

Data: 22/11/2002

## Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0 - 0,3	1
0,3 - 0,6	0
0,6 - 0,9	1
0,9 - 1,2	18
1,2 - 1,5	52
1,5 - 1,8	48
1,8 - 2,1	63
2,1 - 2,4	65
2,4 - 2,7	68
2,7 - 3	11
3 - 3,3	16
3,3 - 3,6	26
3,6 - 3,9	31
3,9 - 4,2	45
4,2 - 4,5	69
4,5 - 4,8	9
4,8 - 5,1	12
5,1 - 5,4	7
5,4 - 5,7	13
5,7 - 6	10
6 - 6,3	12
6,3 - 6,6	20
6,6 - 6,9	12
6,9 - 7,2	29
7,2 - 7,5	100
7,5 - 7,8	
7,8 - 8,1	
8,1 - 8,4	
8,4 - 8,7	
8,7 - 9	
9 - 9,3	
9,3 - 9,6	
9,6 - 9,9	
9,9 - 10,2	
10,2 - 10,5	
10,5 - 10,8	
10,8 - 11,1	
11,1 - 11,4	
11,4 - 11,7	
11,7 - 12	
12 - 12,3	
12,3 - 12,6	
12,6 - 12,9	
12,9 - 13,2	
13,2 - 13,5	
13,5 - 13,8	
13,8 - 14,1	
14,1 - 14,4	
14,4 - 14,7	
14,7 - 15	

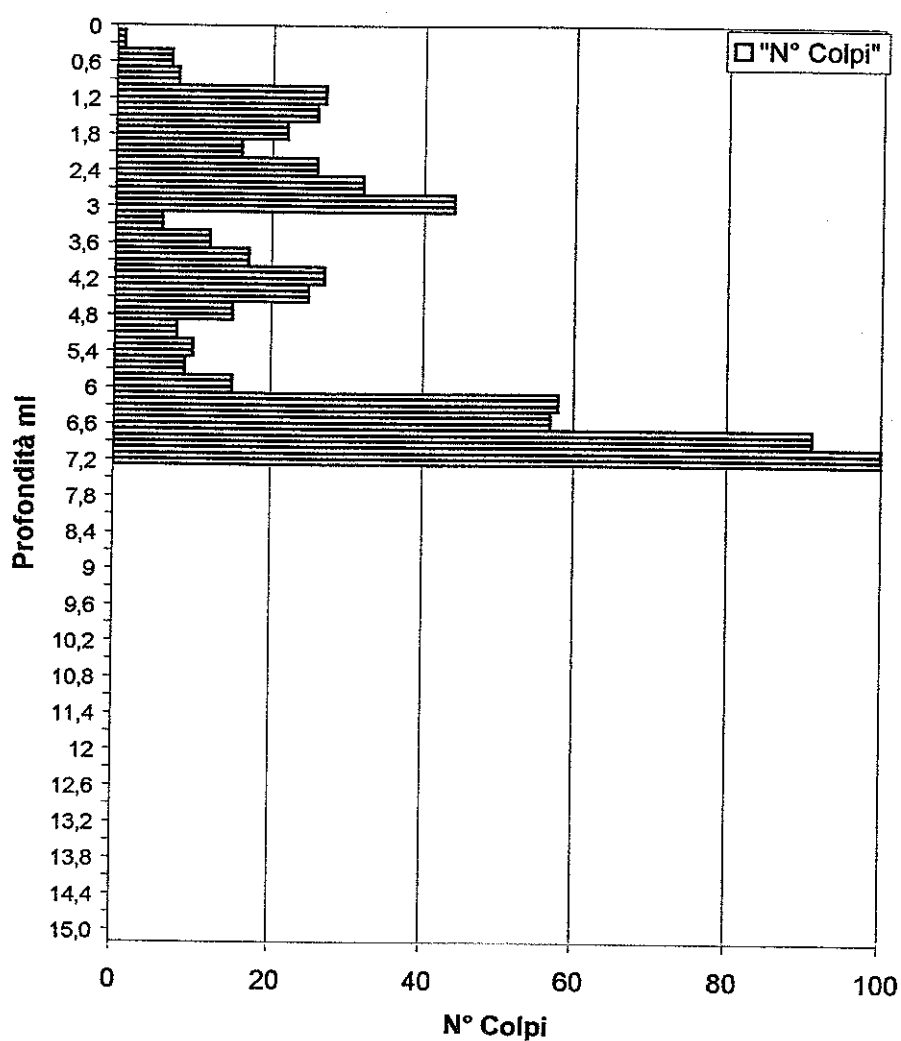


Committente: Menchini Luciano  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 3  
Data: 22/11/2002

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

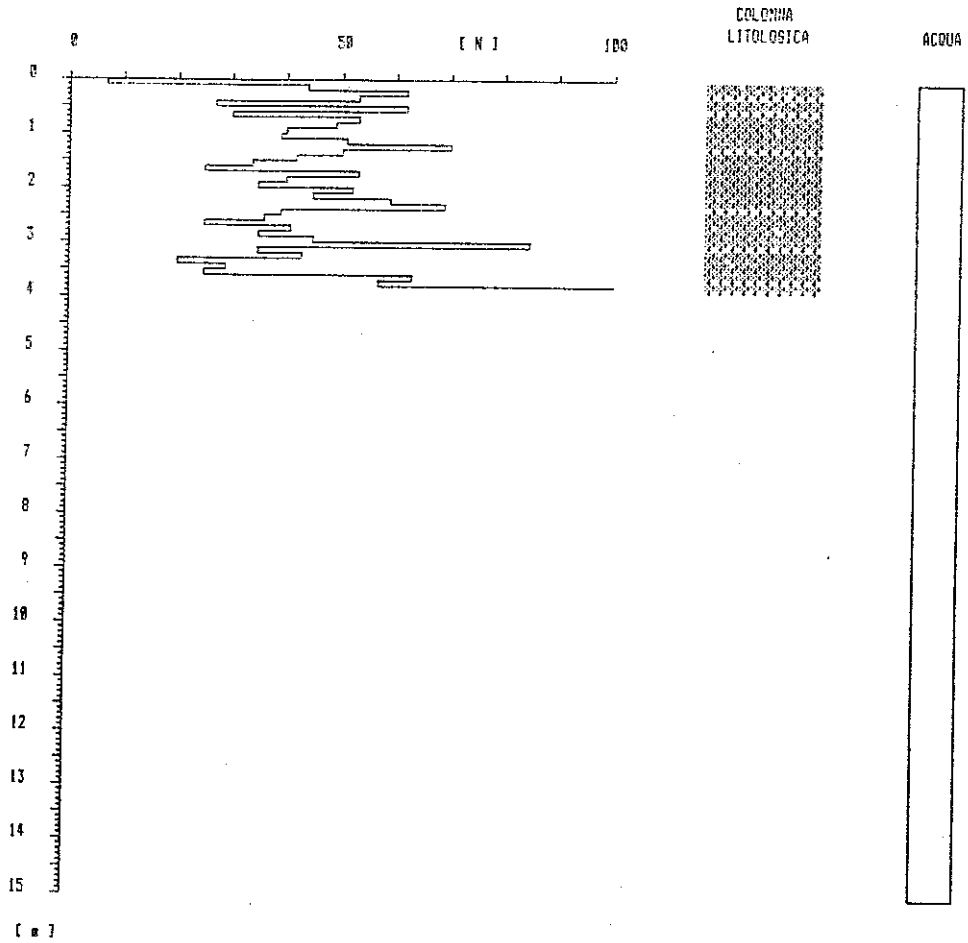
Profondità	N° colpi
0 - 0,3	1
0,3 - 0,6	7
0,6 - 0,9	8
0,9 - 1,2	27
1,2 - 1,5	26
1,5 - 1,8	22
1,8 - 2,1	16
2,1 - 2,4	26
2,4 - 2,7	32
2,7 - 3	44
3 - 3,3	6
3,3 - 3,6	12
3,6 - 3,9	17
3,9 - 4,2	27
4,2 - 4,5	25
4,5 - 4,8	15
4,8 - 5,1	8
5,1 - 5,4	10
5,4 - 5,7	9
5,7 - 6	15
6 - 6,3	58
6,3 - 6,6	57
6,6 - 6,9	91
6,9 - 7,2	100
7,2 - 7,5	
7,5 - 7,8	
7,8 - 8,1	
8,1 - 8,4	
8,4 - 8,7	
8,7 - 9	
9 - 9,3	
9,3 - 9,6	
9,6 - 9,9	
9,9 - 10,2	
10,2 - 10,5	
10,5 - 10,8	
10,8 - 11,1	
11,1 - 11,4	
11,4 - 11,7	
11,7 - 12	
12 - 12,3	
12,3 - 12,6	
12,6 - 12,9	
12,9 - 13,2	
13,2 - 13,5	
13,5 - 13,8	
13,8 - 14,1	
14,1 - 14,4	
14,4 - 14,7	
14,7 - 15	



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0092637 050 3

Prova penetrometrica n° : 1  
Committente : AMM. NE. COM. LE. DI BUTI  
Località : CASCINE DI BUTI  
Cantiere : VIA DON MINZONI  
Data : 26/04/1988



Committente: Nardi

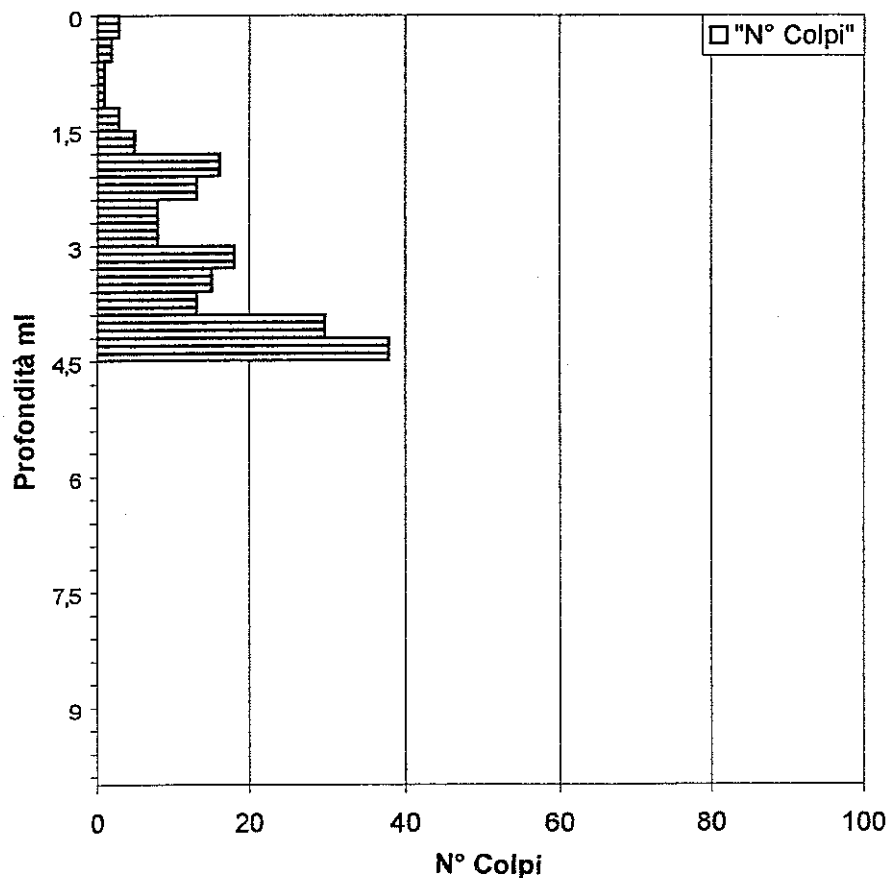
Località: Buti

Prova penetrometrica n°: 2

Data: 19.03.1999

## Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	3
0,3—0,6	2
0,6—0,9	1
0,9—1,2	1
1,2—1,5	3
1,5—1,8	5
1,8—2,1	16
2,1—2,4	13
2,4—2,7	8
2,7—3,0	8
3,0—3,3	18
3,3—3,6	15
3,6—3,9	13
3,9—4,2	30
4,2—4,5	38
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



Committente: Nardi

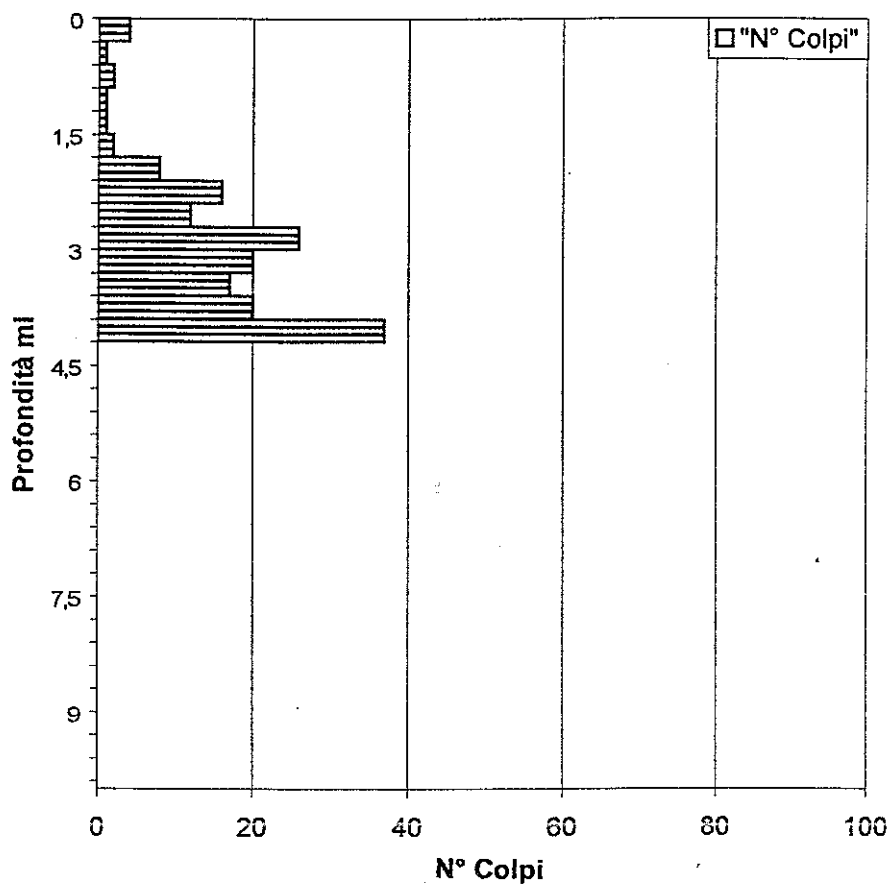
Località: Buti

Prova penetrometrica n°: 1

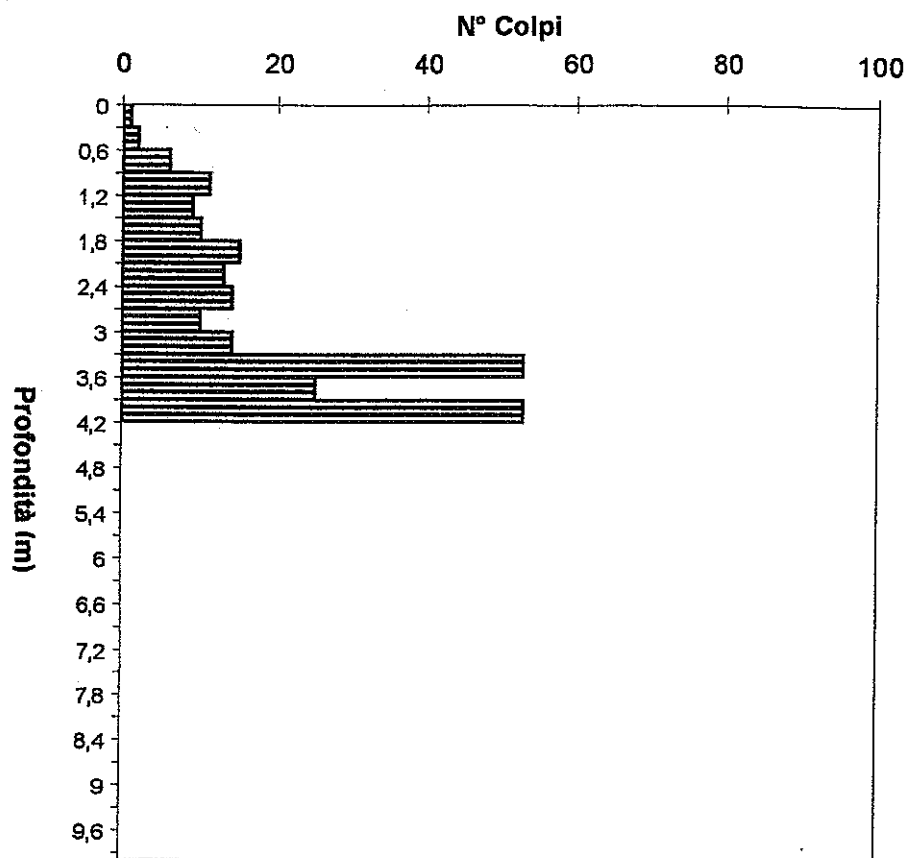
Data: 19.03.1999

## Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

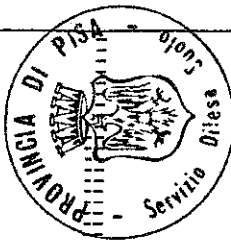
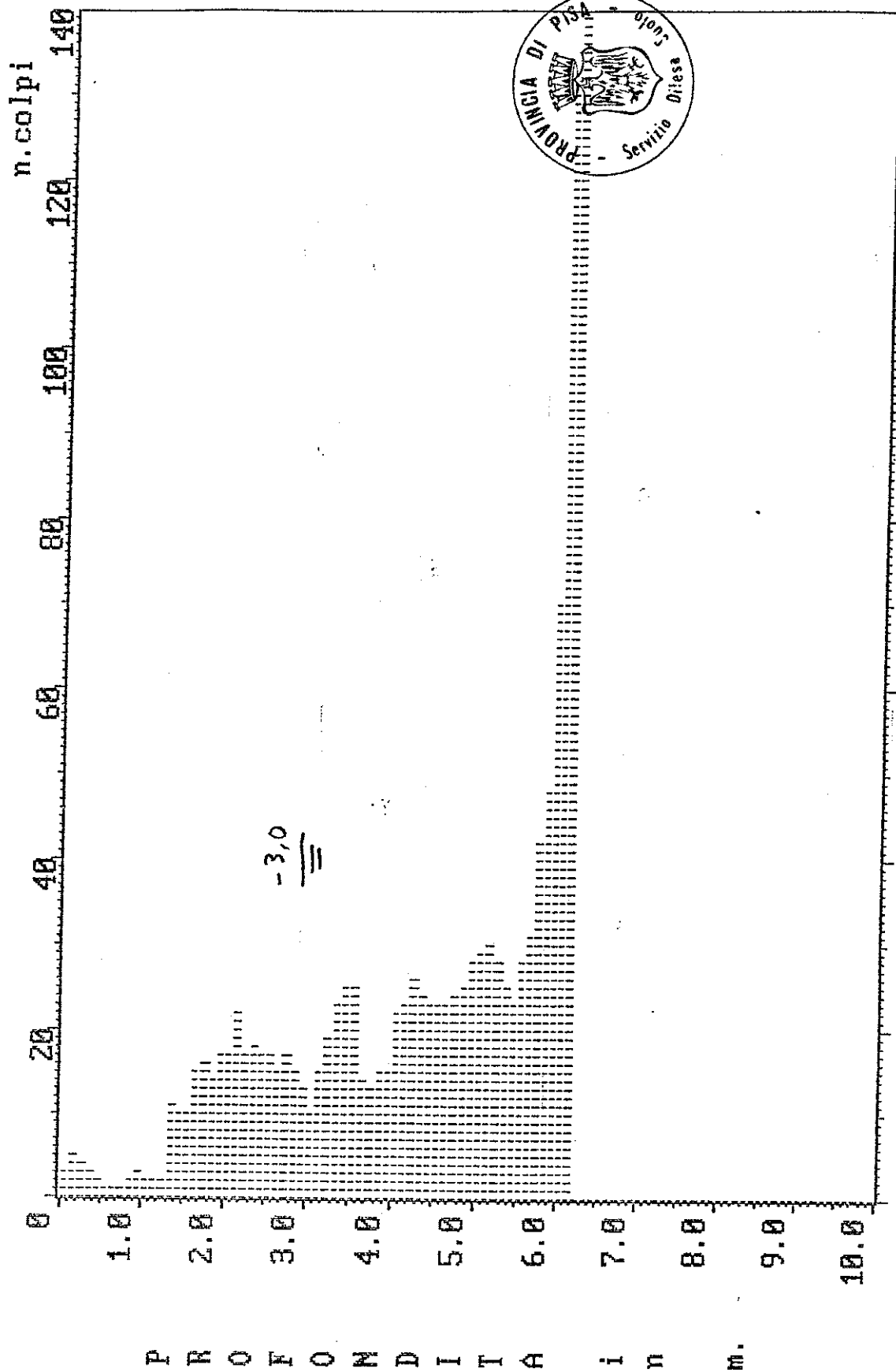
Profondità	N° colpi
0,0—0,3	4
0,3—0,6	1
0,6—0,9	2
0,9—1,2	1
1,2—1,5	1
1,5—1,8	2
1,8—2,1	8
2,1—2,4	16
2,4—2,7	12
2,7—3,0	26
3,0—3,3	20
3,3—3,6	17
3,6—3,9	20
3,9—4,2	37
4,2—4,5	
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



Profondità	N° colpi
0,0—0,3	1
0,3—0,6	2
0,6—0,9	6
0,9—1,2	11
1,2—1,5	9
1,5—1,8	10
1,8—2,1	15
2,1—2,4	13
2,4—2,7	14
2,7—3,0	10
3,0—3,3	14
3,3—3,6	53
3,6—3,9	25
3,9—4,2	53
4,2—4,5	
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,2	



PROVA PENETROMETRICA I.S.C.P.T.I. N. 1

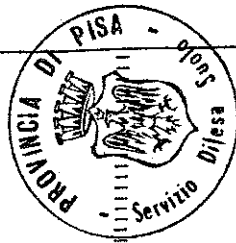
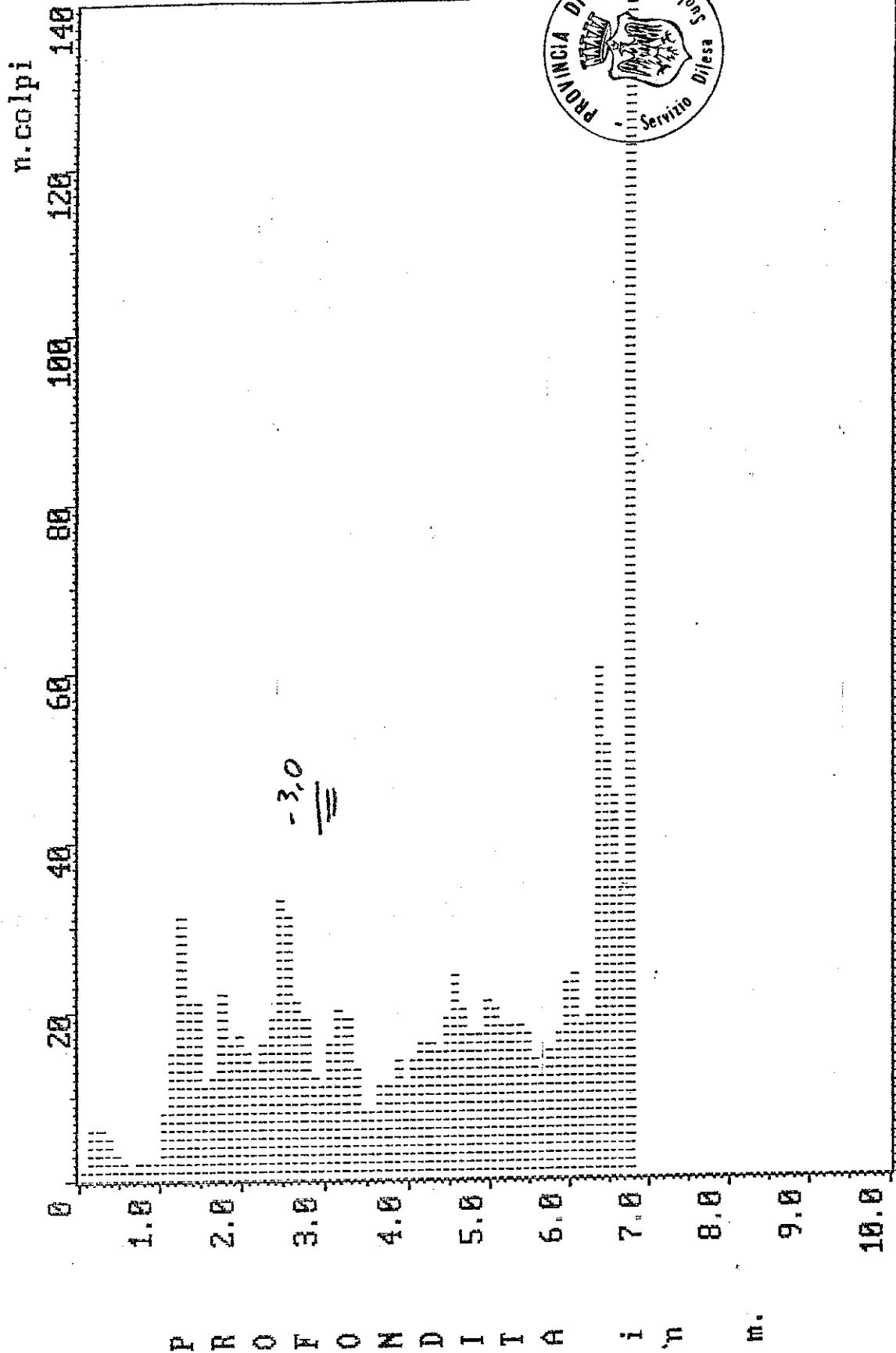


P R O F O N D I T A i n m.

Resistenza : punta ( 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente :  
 Località :  
 Prova del G... da 0.00 a 10.00 (m.) Indagine geologicotecnica  
 N. Archiviazione GEOCANTIERI : ( 19/D1 )

PROVA PENETROMETRICA I.S.C.P.T.I. N. 2



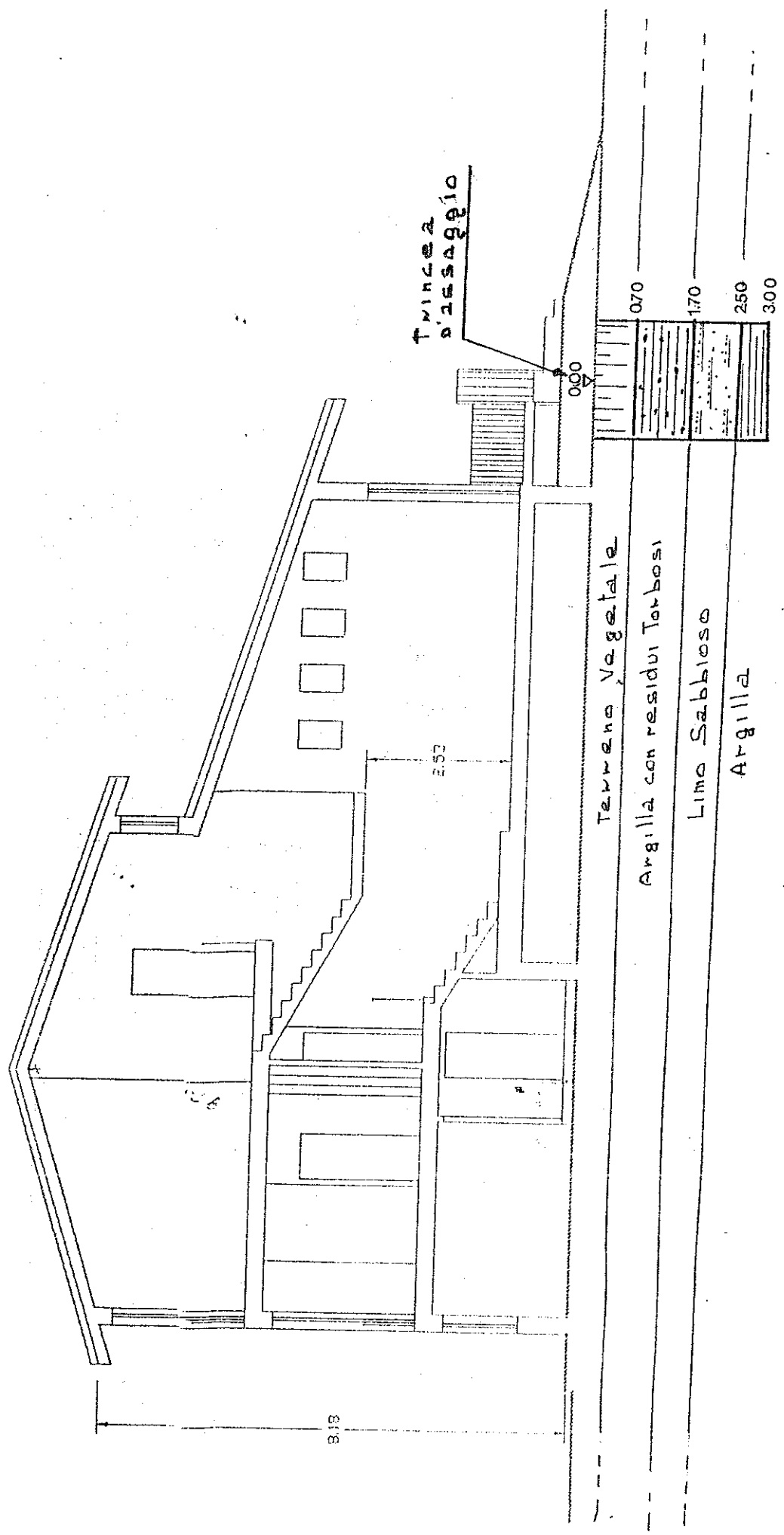
Resistenza : punta ( 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente :  
 Località :  
 Prova del 07.07.1989 da 0.00 a 10.00 (m.) Indagine geologicotecnica  
 N. Archiviazione GEOCANTIERI : ( 20/D1 )



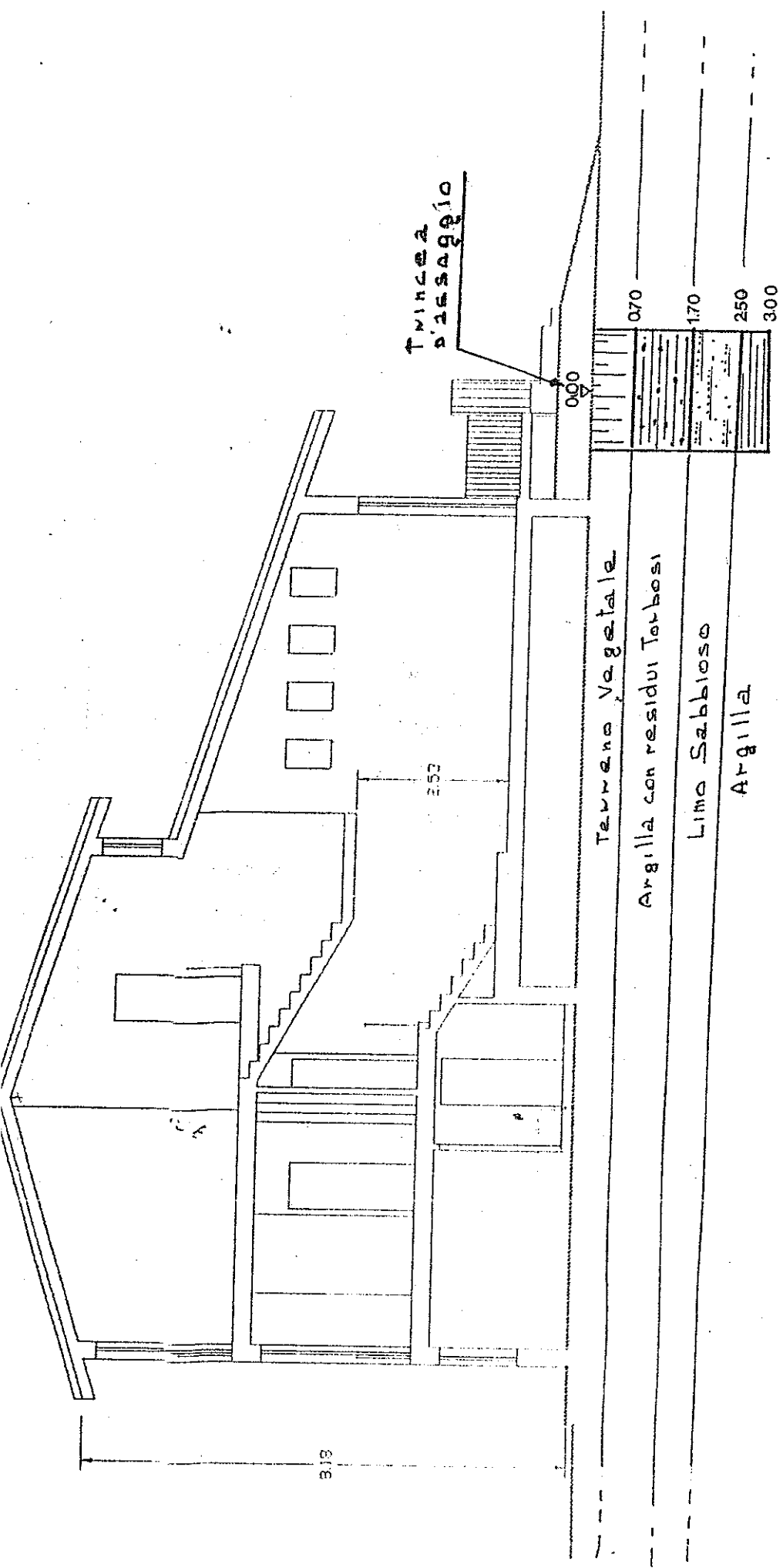
Scala 1:100

SEZIONE STRATIGRAFICA



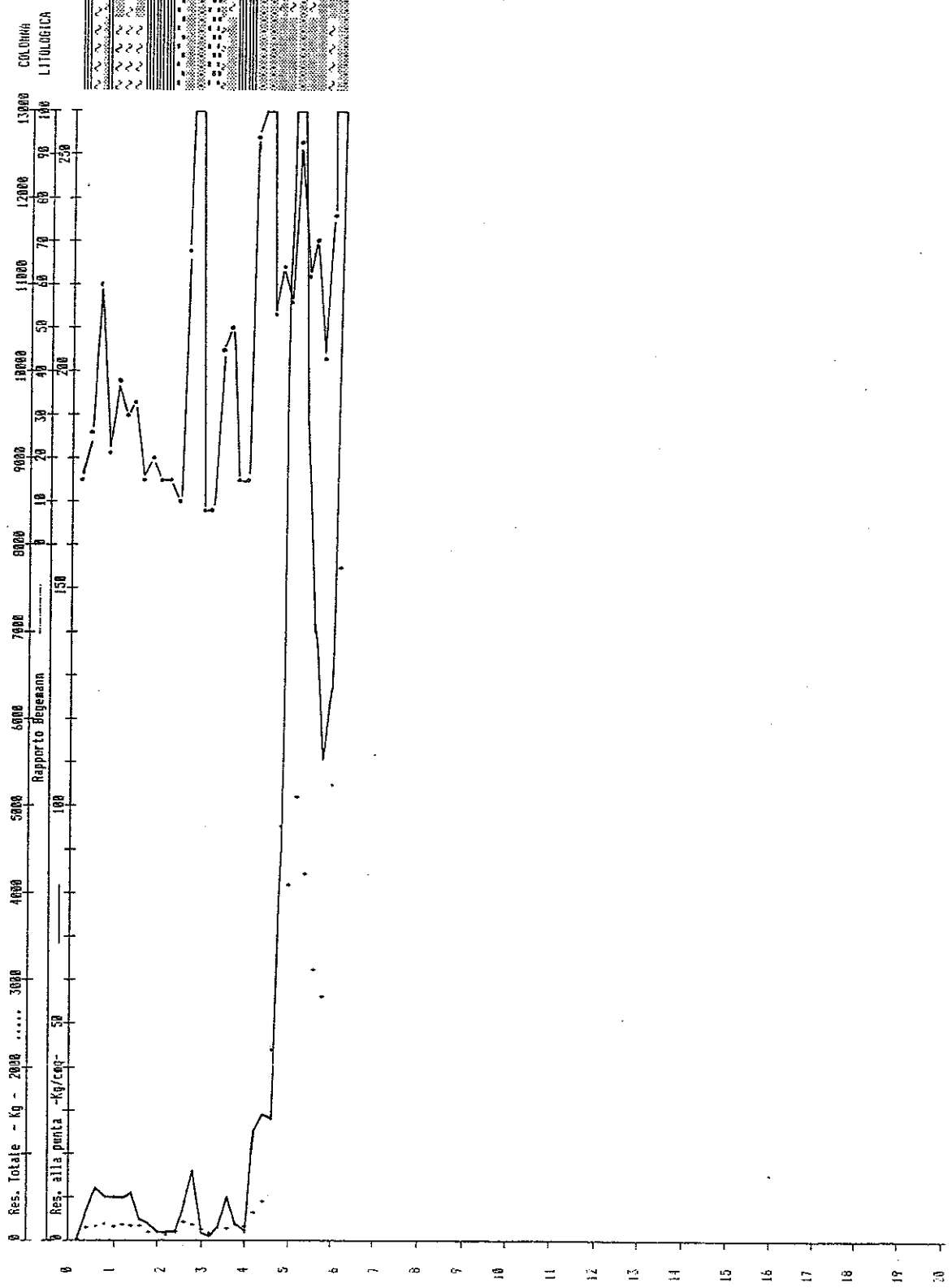
Scala 1:100

SEZIONE STRATIGRAFICA



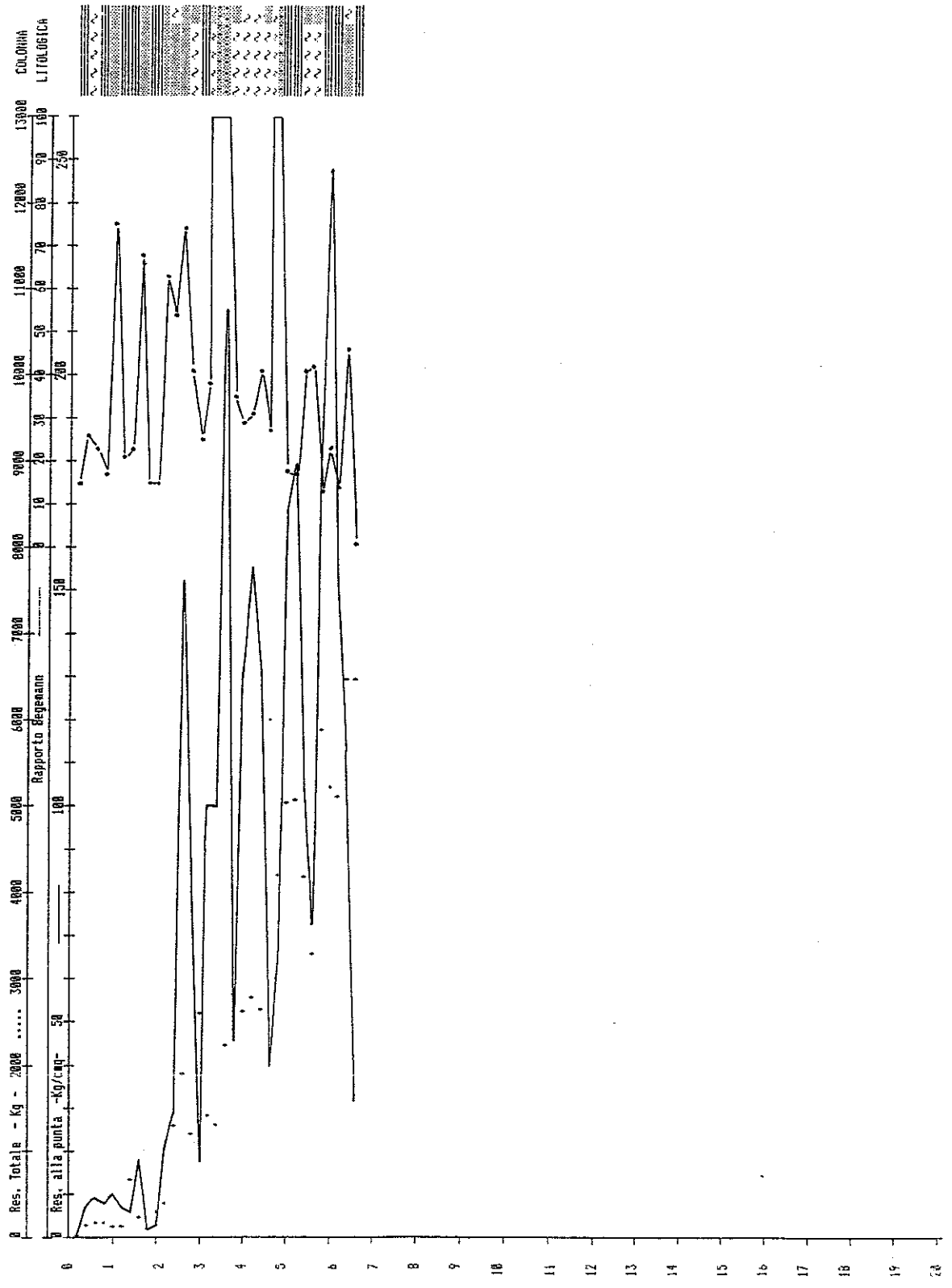
**GEOPROGETTI**

Prova penetrometrica numero : 1  
Committente : I.E. F.LLI MASINI  
Localita' : CASCINE DI SUTI  
Cantiere : STR. PROV. LE DEL TIBLIO  
Data : 17/12/1993



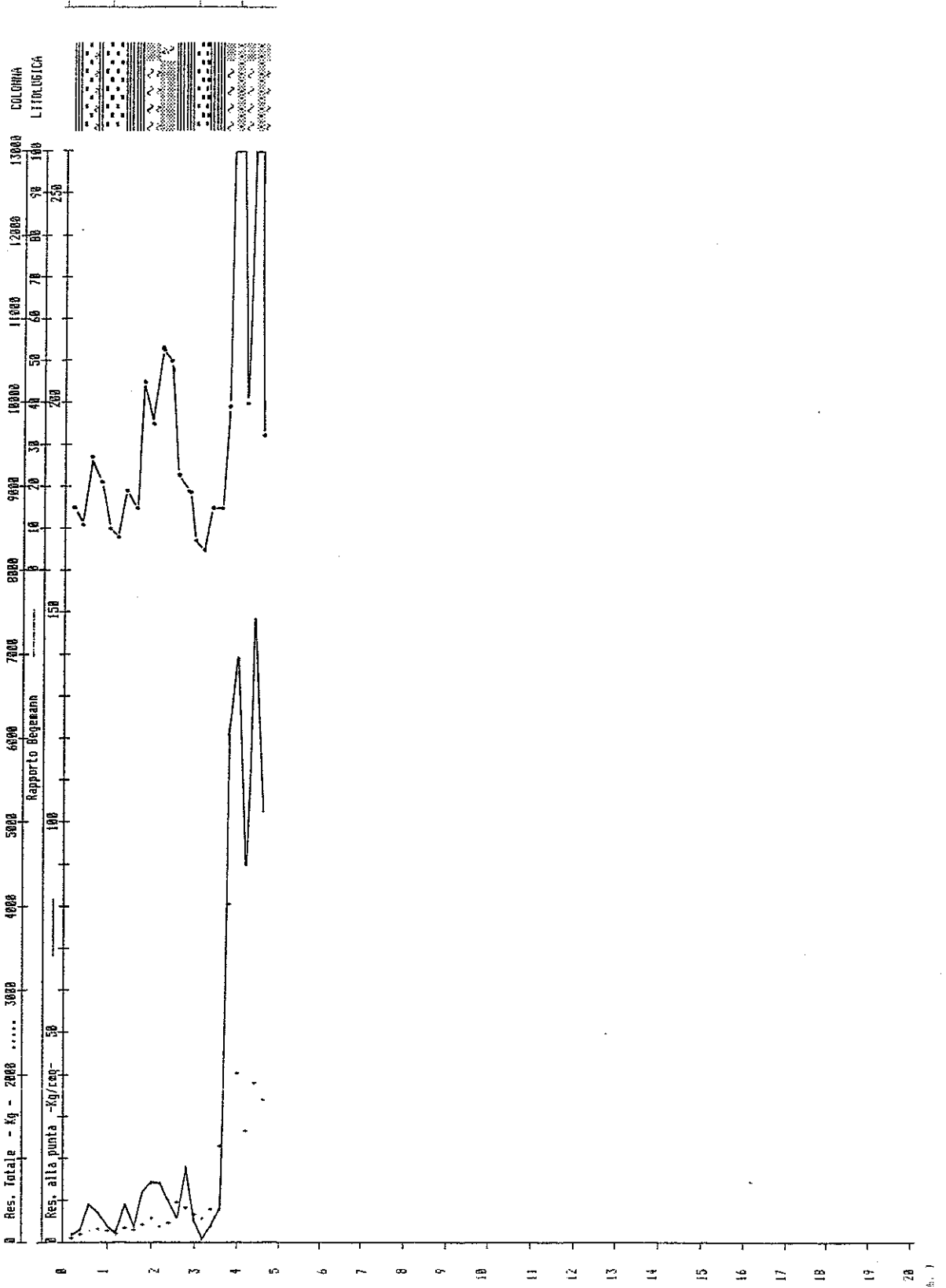
**GEOPROETTI**

Prova penetrometrica numero : 2.  
Committente : I.E. FALLI MASINI  
Localita' : CASCINE DI BUTI  
Cantiere : STR. PROVILE DEL TIGLIO  
Data : 17/12/1993



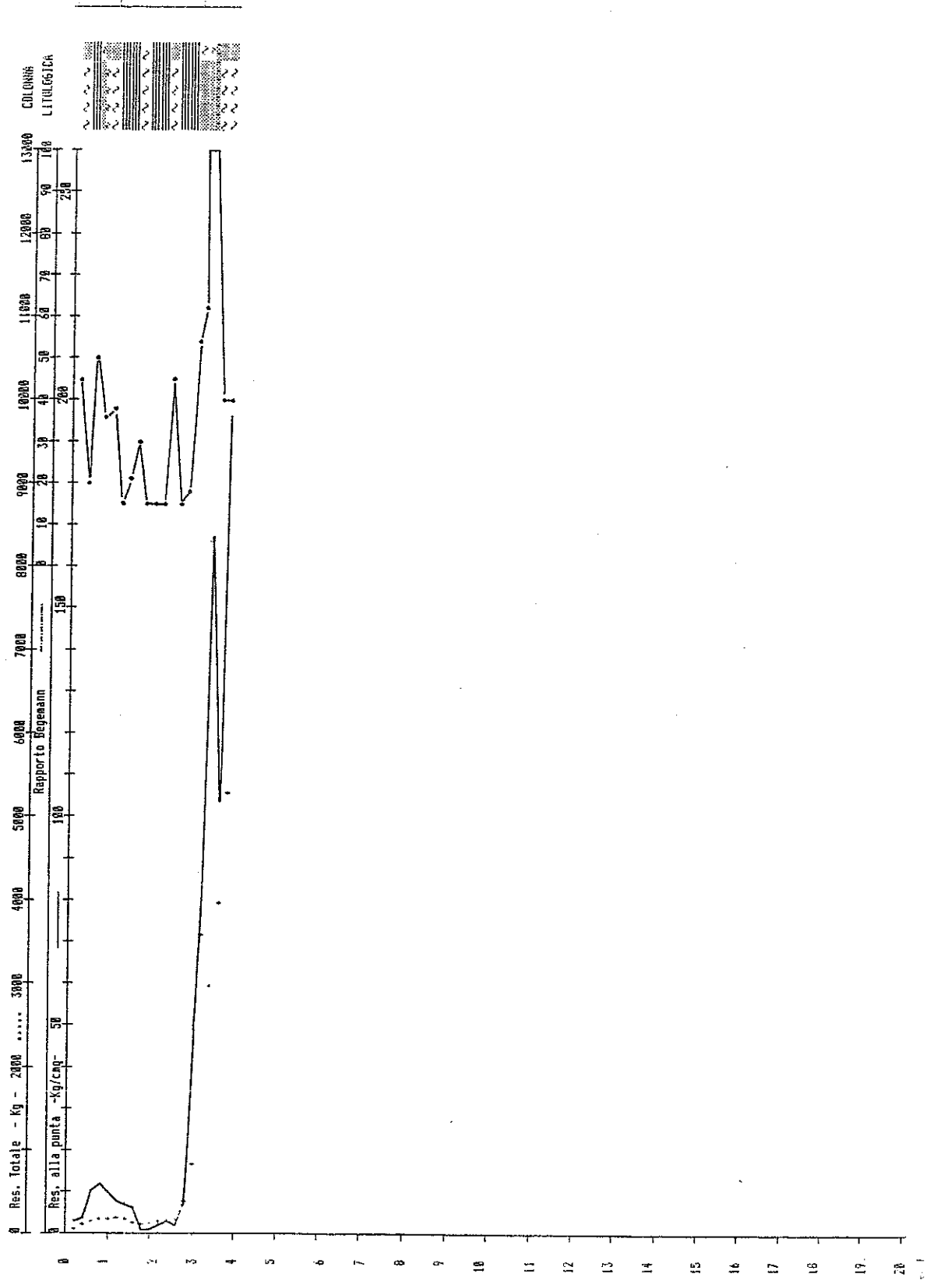
**GEOPROGETTI**

Prova penetrometrica numero : 3  
 Committente : I.E. F.LLI MASINI  
 Localita' : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : STR. PROV. LE DEL TIBLIO  
 Data : 17/12/1993

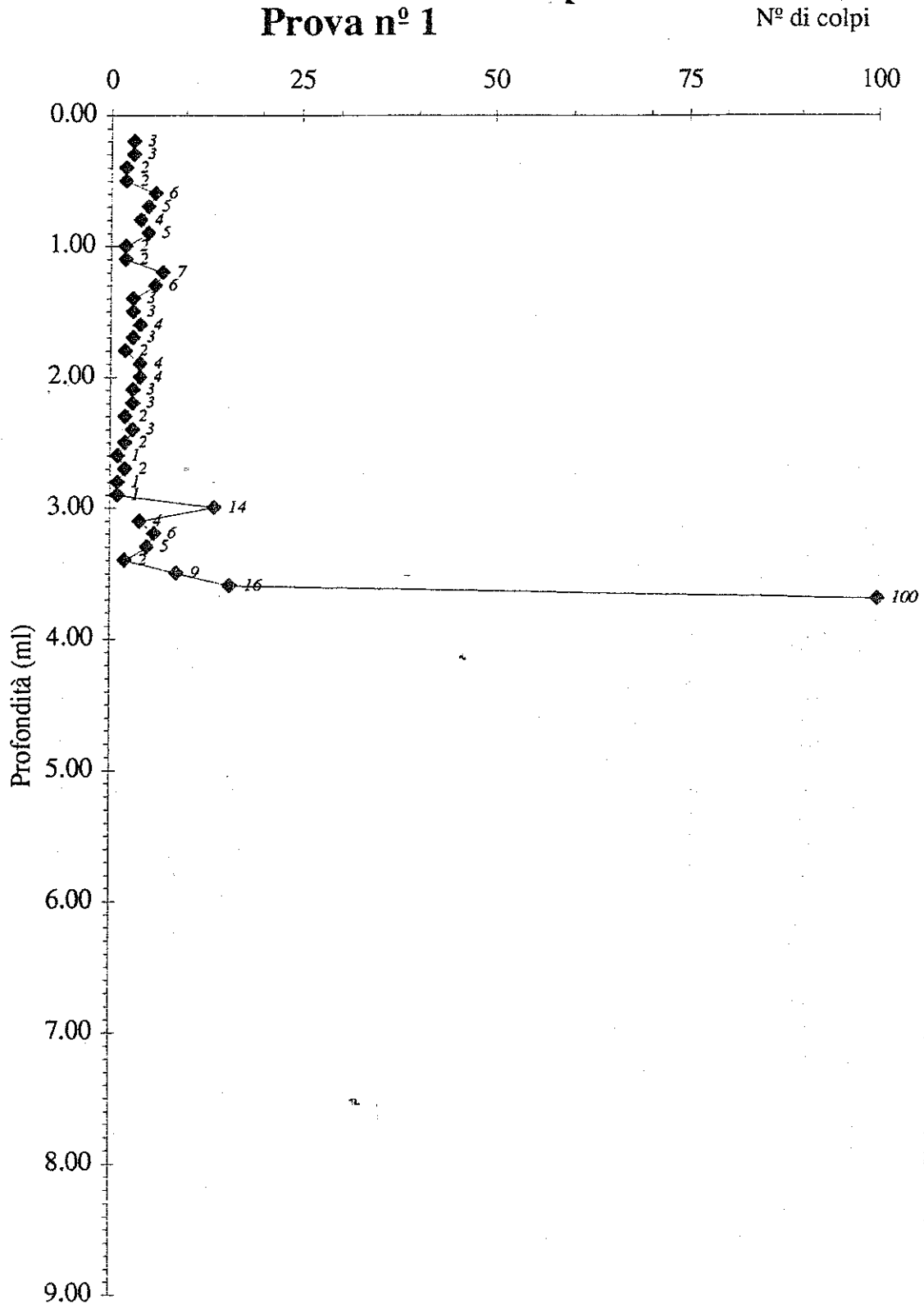


**GEOPROBETTI**

Prova penetrometrica numero : 4  
Comittente : I.E. F.LLI MASINI  
Localita' : CASINE DI BUSTI  
Cantiere : STR. PROV. LE DEL TIGLIO  
Data : 17/12/1993



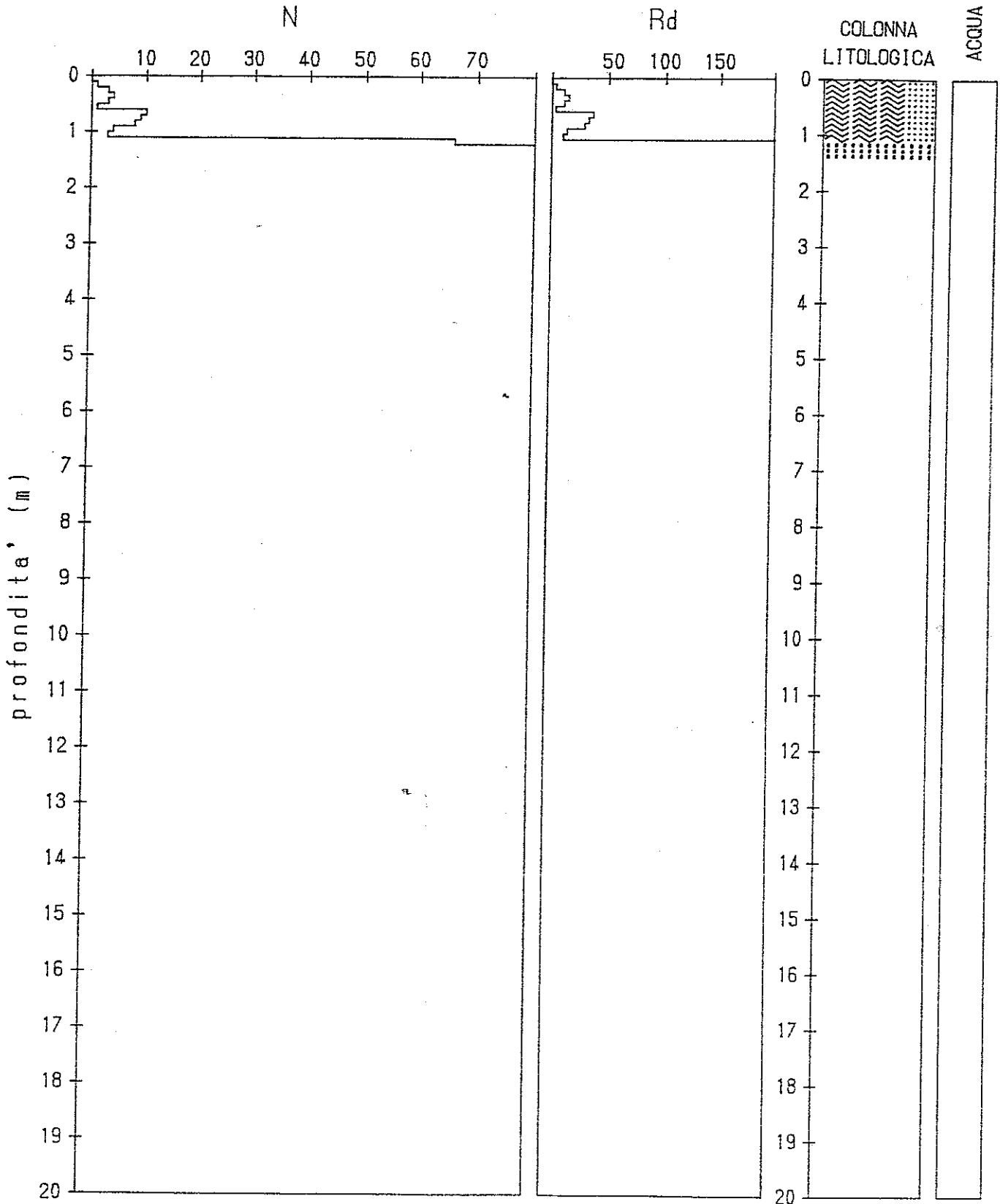
### Grafico Profondità - N° colpi Prova n° 1



Prova n. : 1

Cantiere : Via delle Sughere  
Committente : Imp. Edile Fossetti Fabio  
Localita' : Cascine di Buti  
Comune : Buti  
Data : 1/12/94

Quota assoluta : n.s.l.m.  
Quota relativa : n

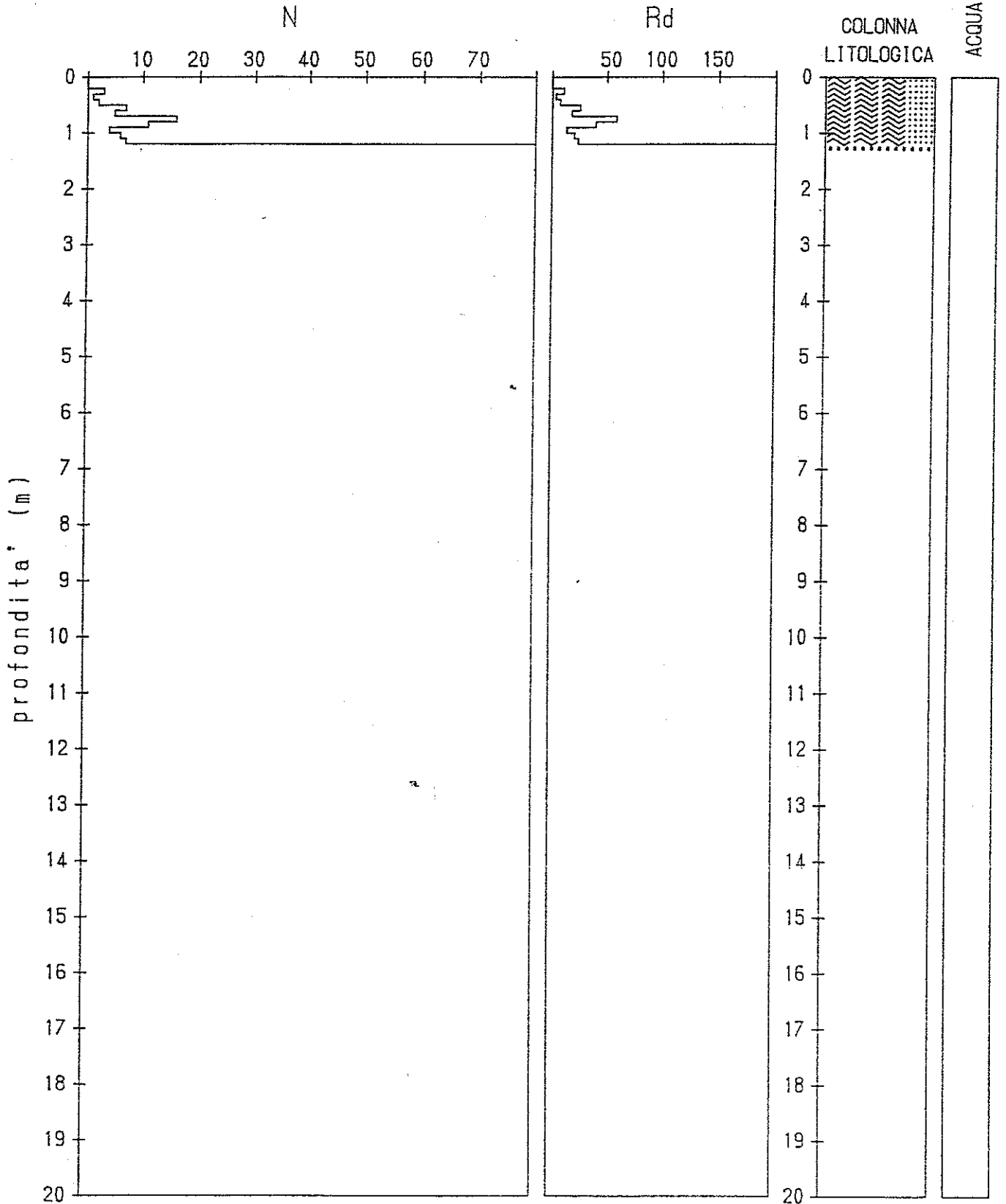




Prova n. : 2

Cantiere : Via delle Sughere  
 Committente : Imp. Edile Fossetti Fabio  
 Localita' : Cascine di Buti  
 Comune : Buti  
 Data : 1/12/94

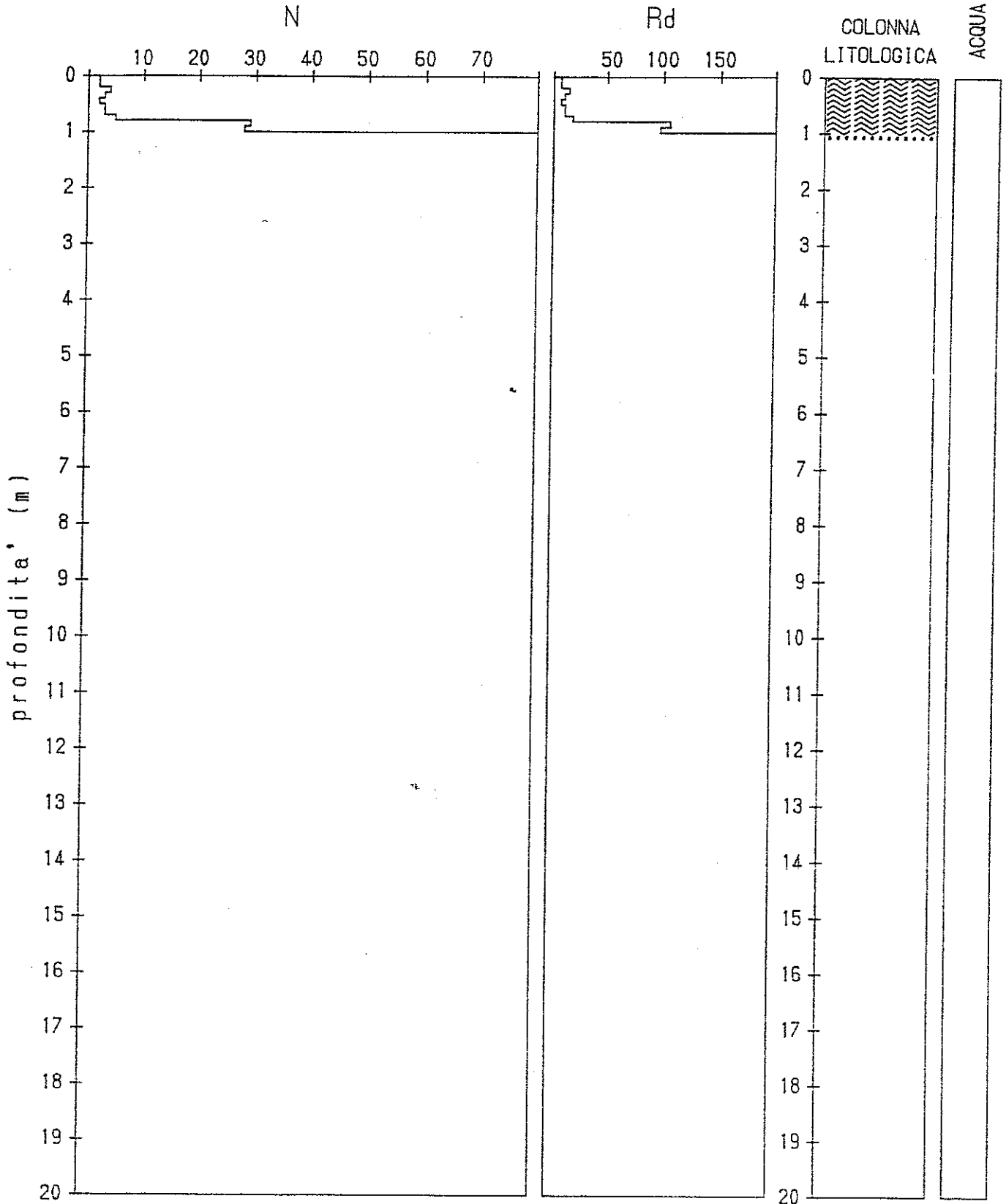
Quota assoluta : s.l.s.  
 Quota relativa :



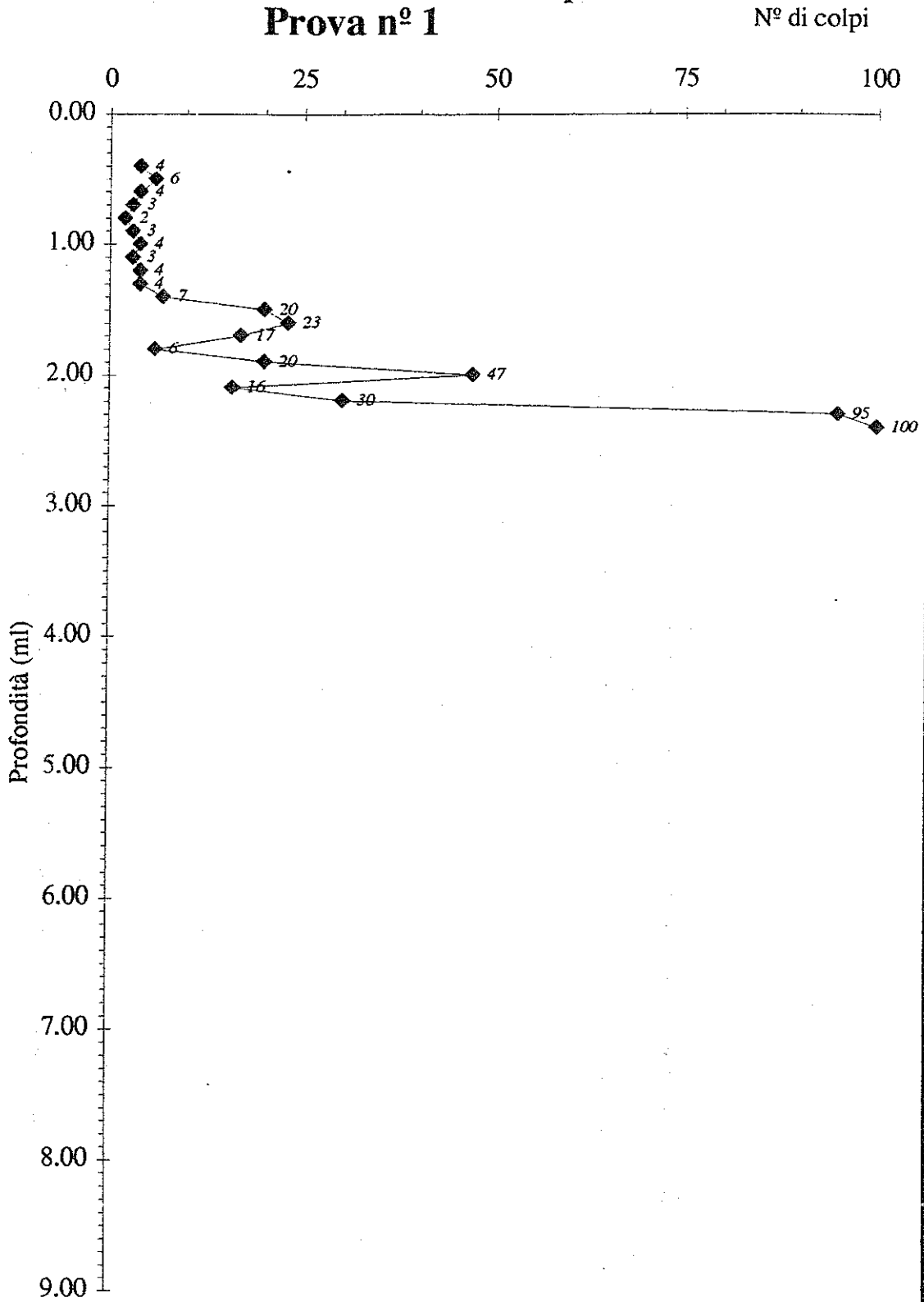
Prova n. : 3

Cantiere : Via delle Sughere  
Committente : Imp. Edile Fossetti Fabio  
Localita' : Cascine di Buti  
Comune : Buti  
Data : 1/12/94

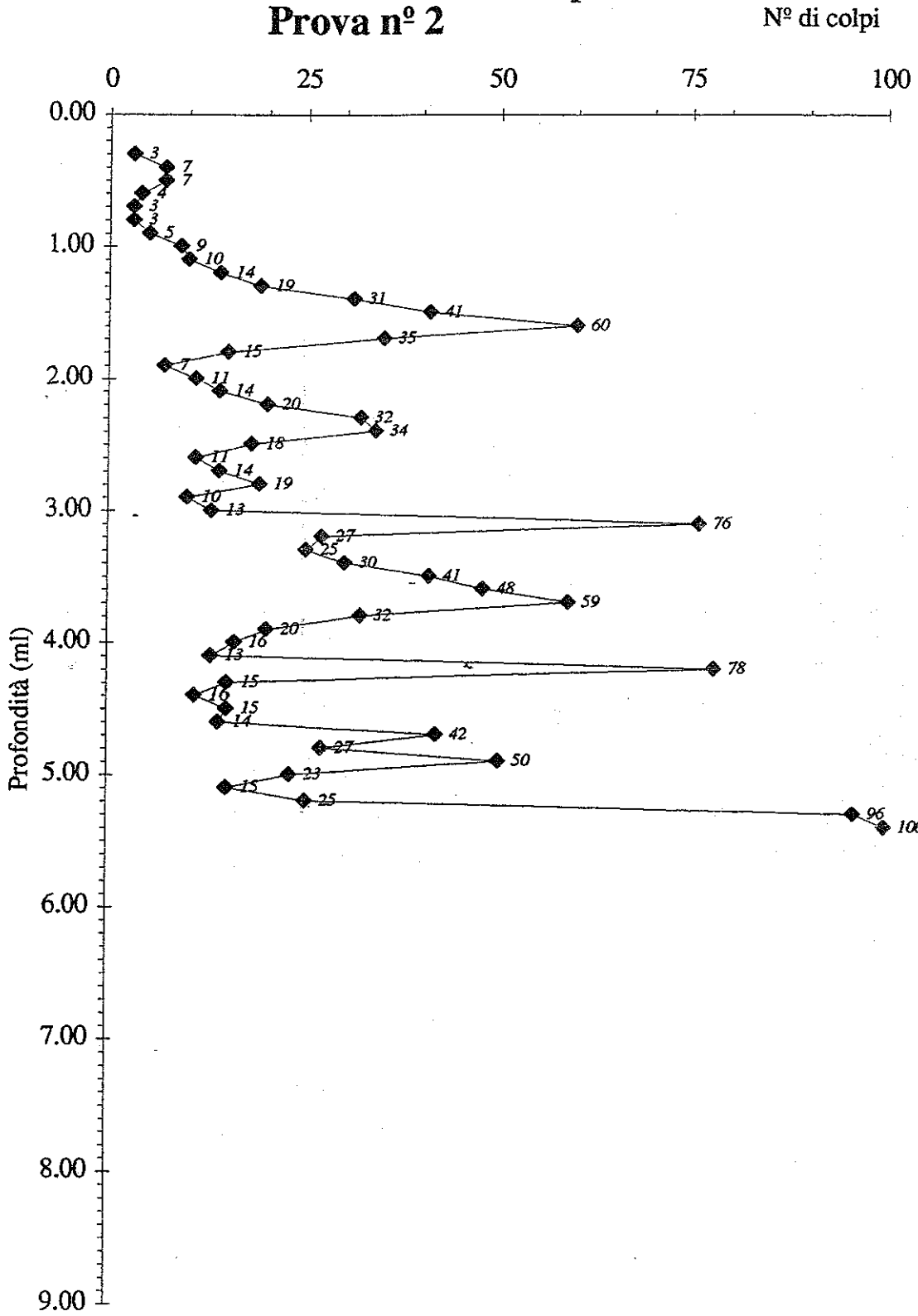
Quota assoluta : s.l.m.  
Quota relativa :



### Grafico Profondità - N° colpi Prova n° 1

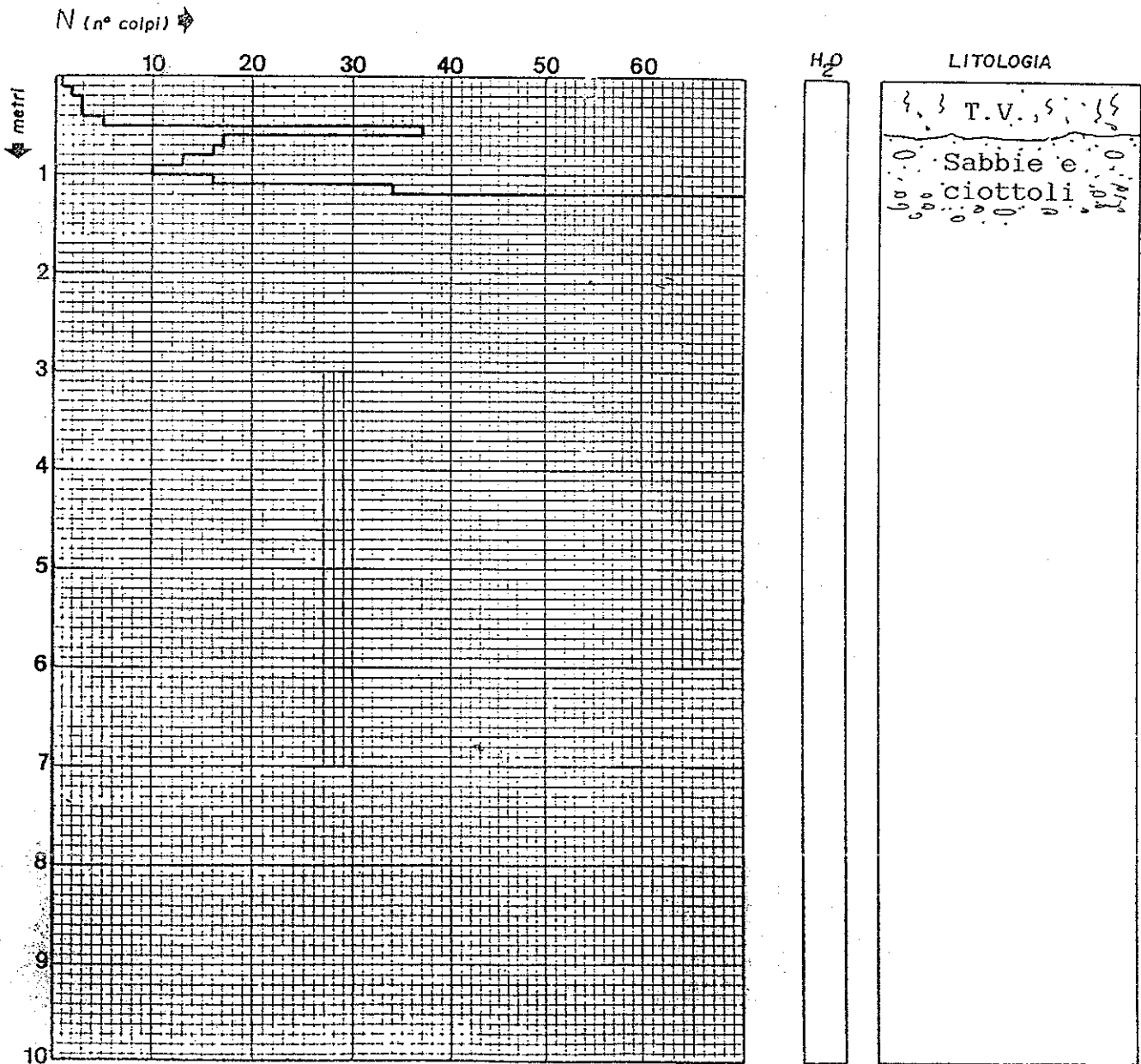


### Grafico Profondità - N° colpi Prova n° 2



# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig. Spartaco Buti DATA 16/04/96  
 LOCALITÀ Cascine di Buti (PI) PROVA n° 1



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.O.M. - ISSMFE 1988

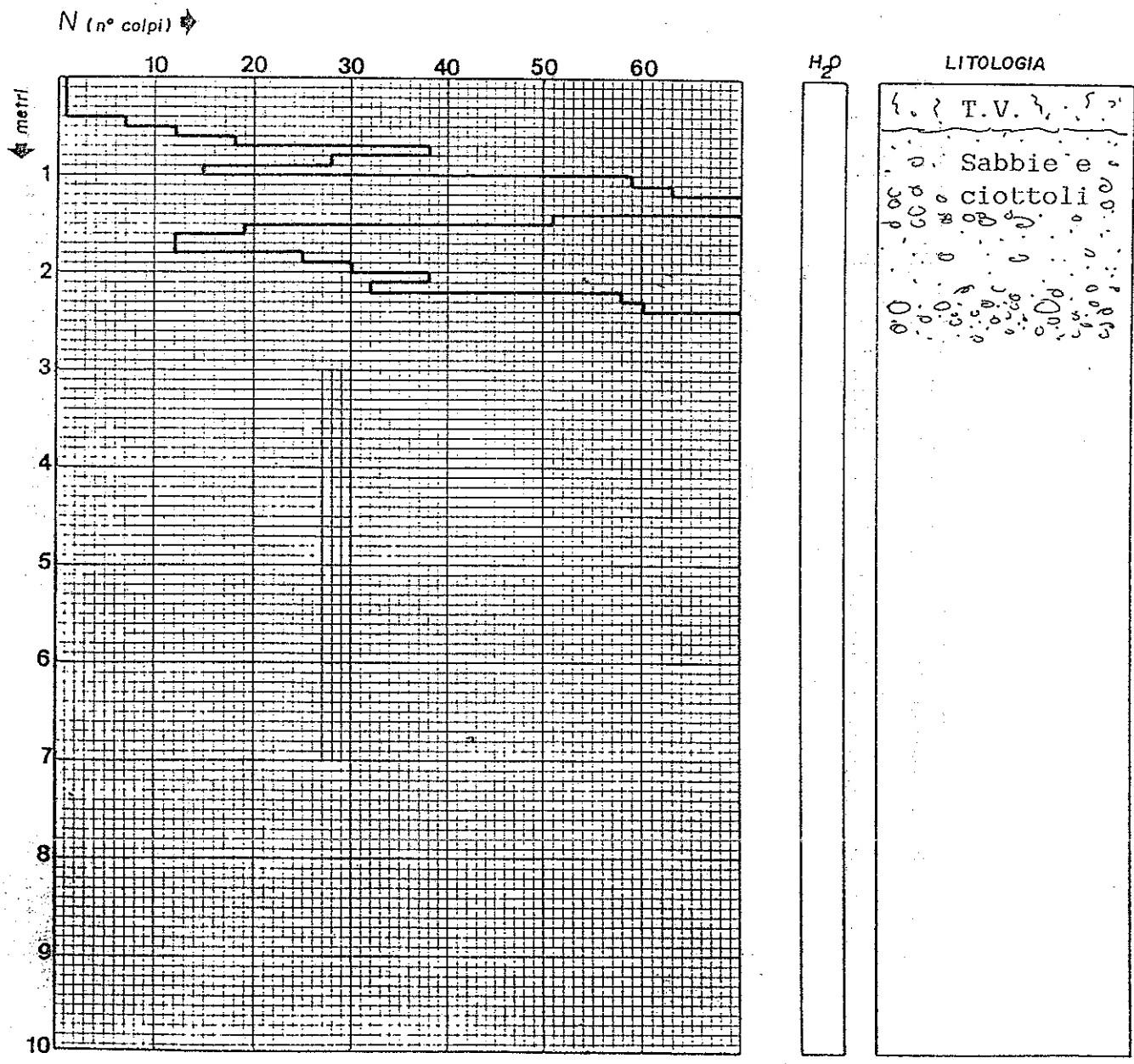
Maglio: peso = 30 Kg, altezza di caduta = 20 cm - Testata d'infissione: 13 Kg

Aste: peso = 2.9 Kg/m,  $\varnothing = 20$  mm - Punta: apertura del cono = 60°, sezione =

10 cmq,  $\varnothing_{max} = 35.7$  mm, altezza della parte cilindrica = 9 mm - Avanzamento = 10 cm

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig. Spartaco Buti DATA 16/04/96  
 LOCALITÀ Cascine di Buti (PI) PROVA n° 2



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.D.M. - ISSMFE 1988

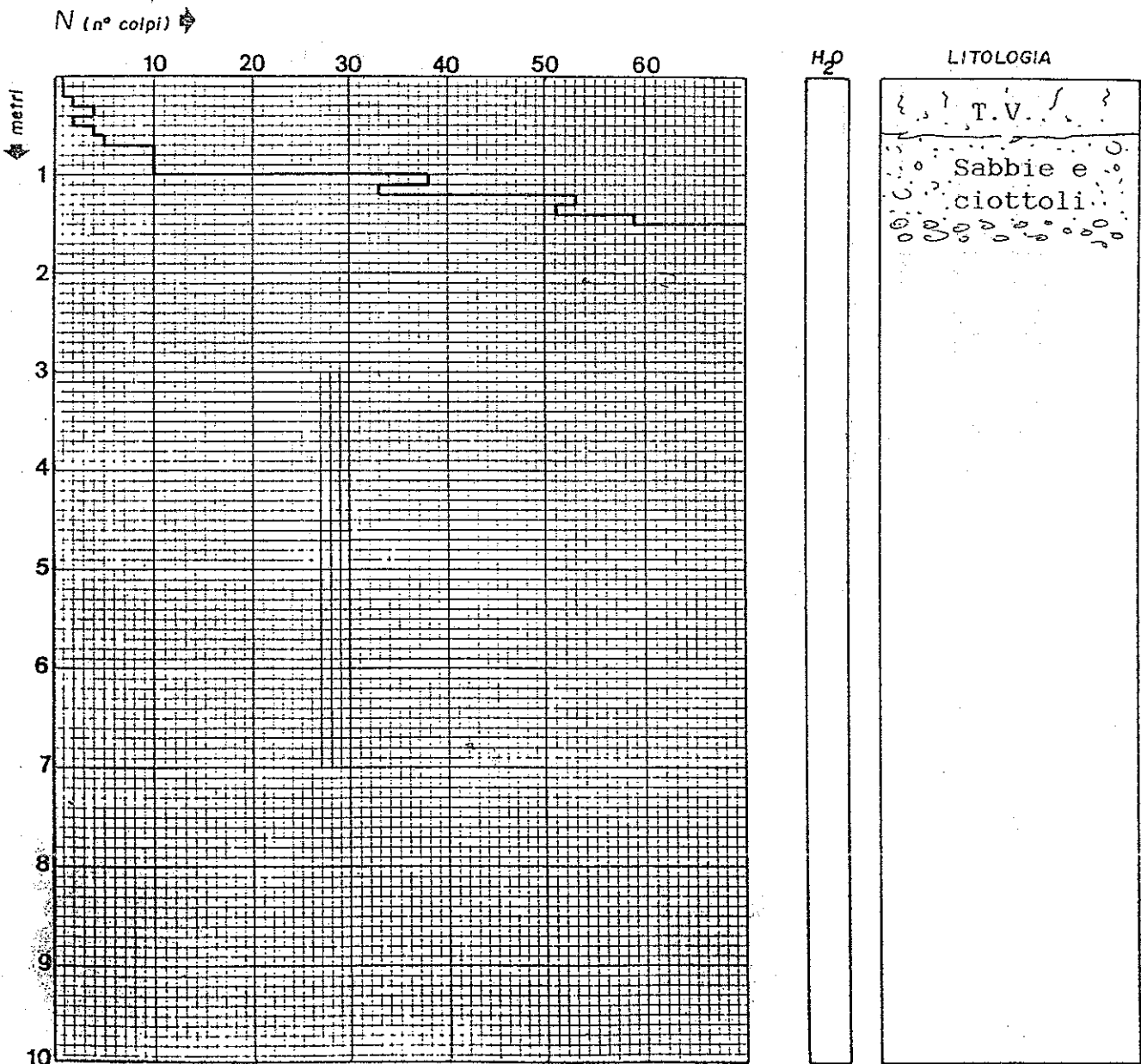
Maglio: peso = 30 Kg, altezza di caduta = 20 cm - Testata d'infissione: 13 Kg

Aste: peso = 2.9 Kg/m, Ø = 20 mm - Punta: apertura del cono = 60°, sezione =

10 cmq, Ø max = 35.7 mm, altezza della parte cilindrica = 9 mm - Avanzamento = 10 cm

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig. Spartaco Buti DATA 16/04/96  
 LOCALITÀ Cascine di Buti (PI) PROVA n° 3



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.D.M. - ISSMFE 1988

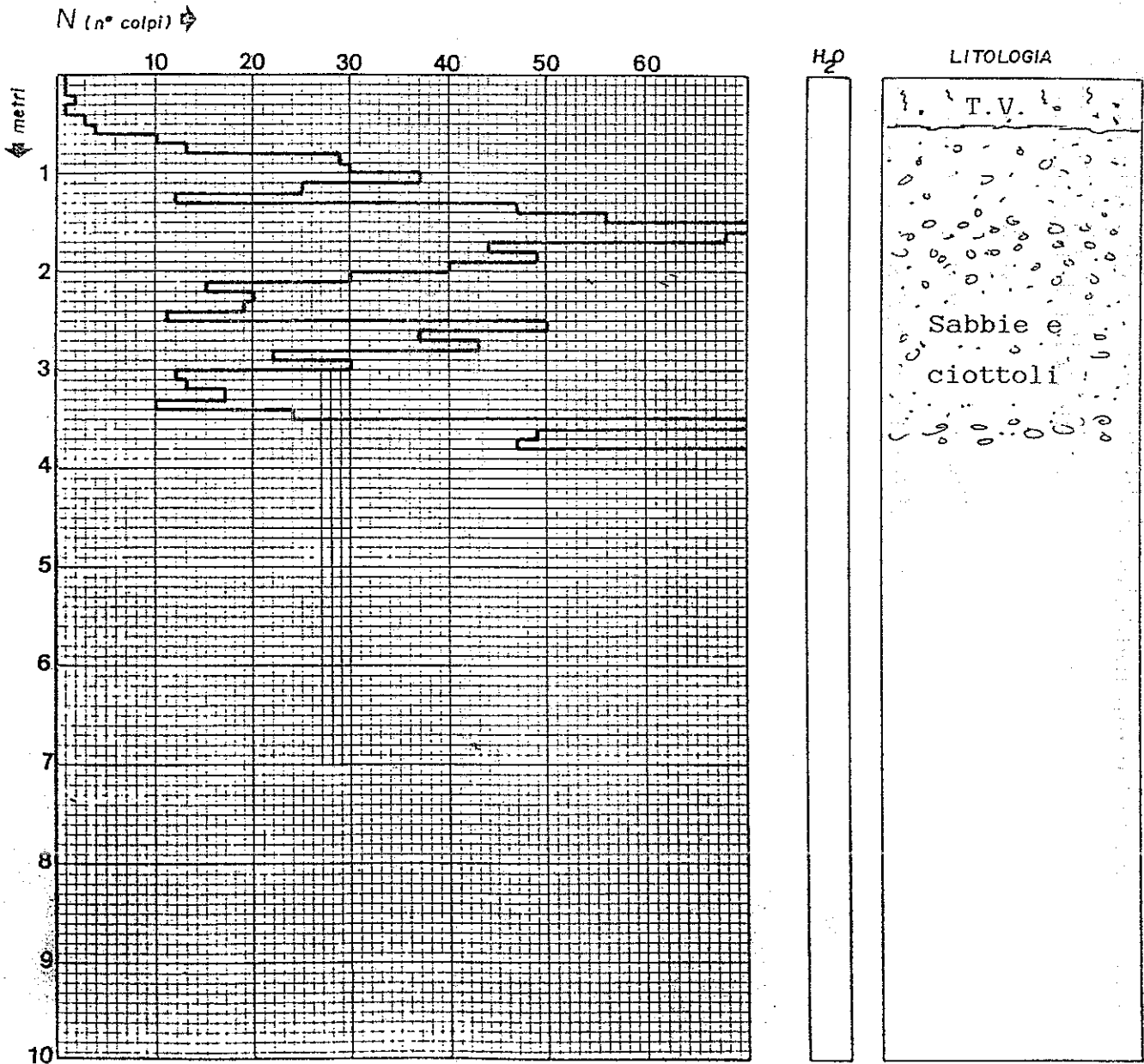
Maglio: peso = 30 Kg , altezza di caduta = 20 cm - Testata d'infissione: 13 Kg

Aste: peso = 2.9 Kg/m , Ø = 20mm - Punta: apertura del cono = 60° , sezione =

10 cmq , Ø max = 35.7 mm , altezza della parte cilindrica = 9mm - Avanzamento = 10cm

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig. Spartaco Buti DATA 16/04/96  
 LOCALITÀ Cascine di Buti (PI) PROVA n° 4



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.D.N. - ISSNFE 1999

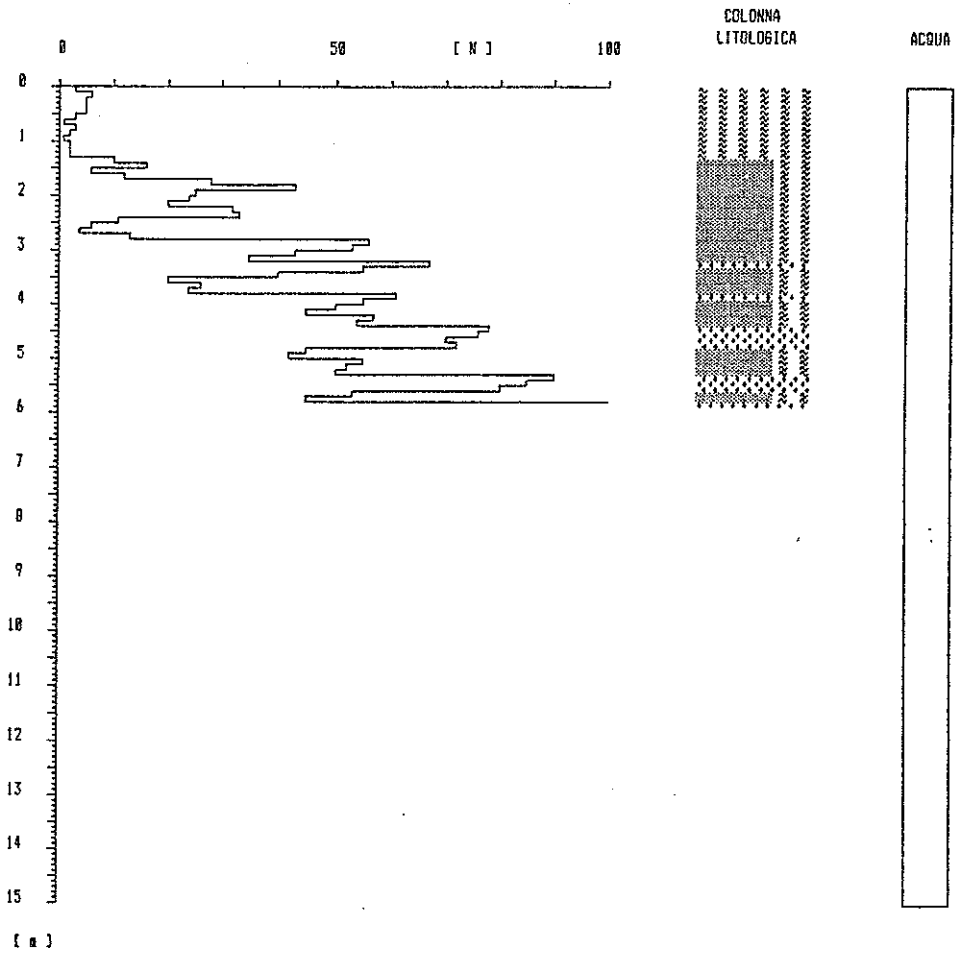
Maglio: peso = 30 Kg , altezza di caduta = 20 cm - Testata d'infissione: 13 Kg  
 Aste: peso = 2.9 Kg/m , Ø = 20 mm - Punta: apertura del cono = 60° , sezione =  
 10 cmq , Ø max = 35.7 mm , altezza della parte cilindrica = 9 mm - Avanzamento = 10 cm



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54881 P. I.V.A. 0086639 050 3

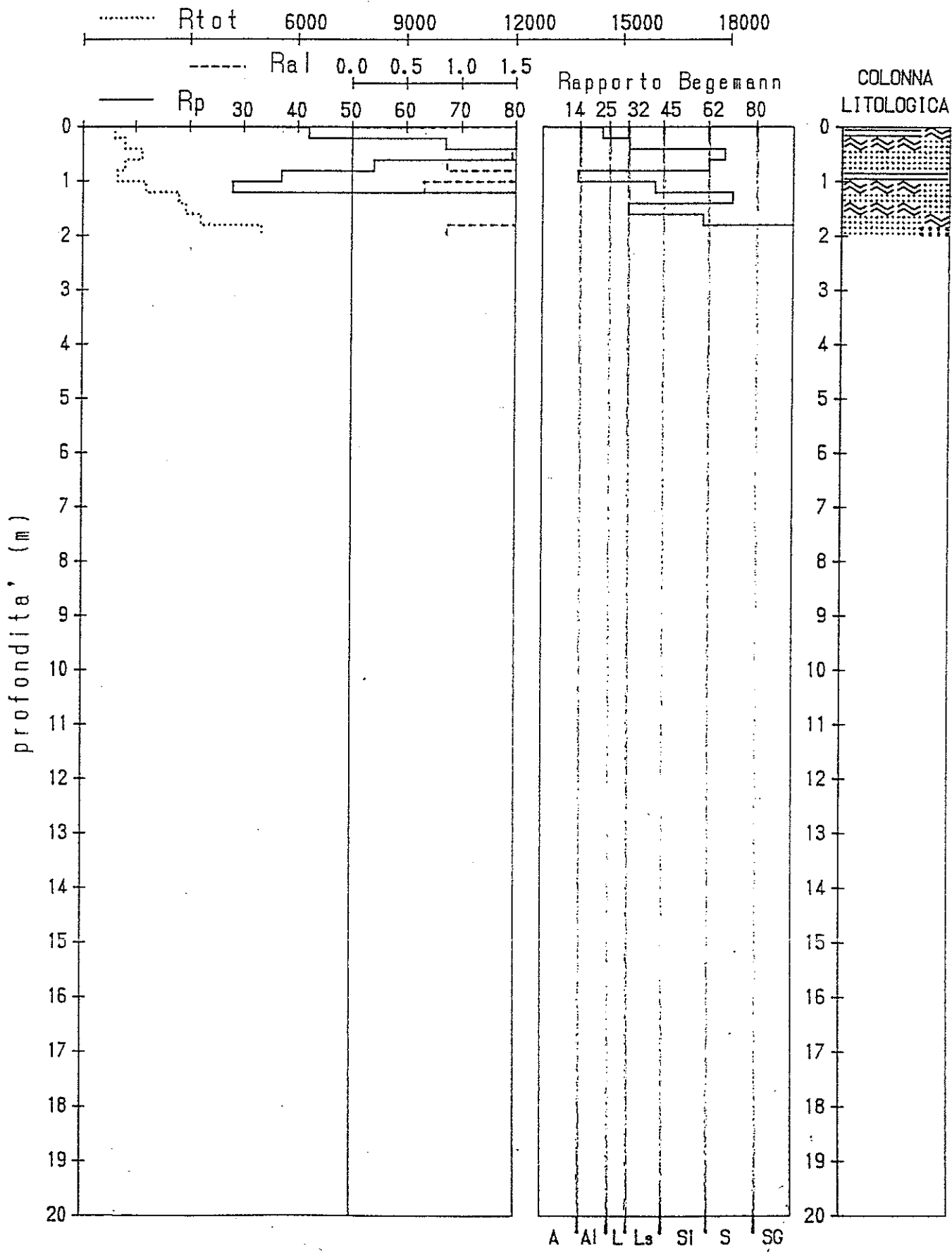
Prova penetrometrica n° : 9  
Committente : AMM.NE.COM.LE DI BUTI  
Località : BUTI  
Cantiere : STRADA VIC.LE CANTINA  
Data : 27/04/1988



Cantiere : Cascine di Buti  
 Committente : Sig.ri BUTI  
 Localita' : Cascine di Buti  
 Comune : Buti  
 Data : 02/08/1996.

Prova n. : 1 **83**

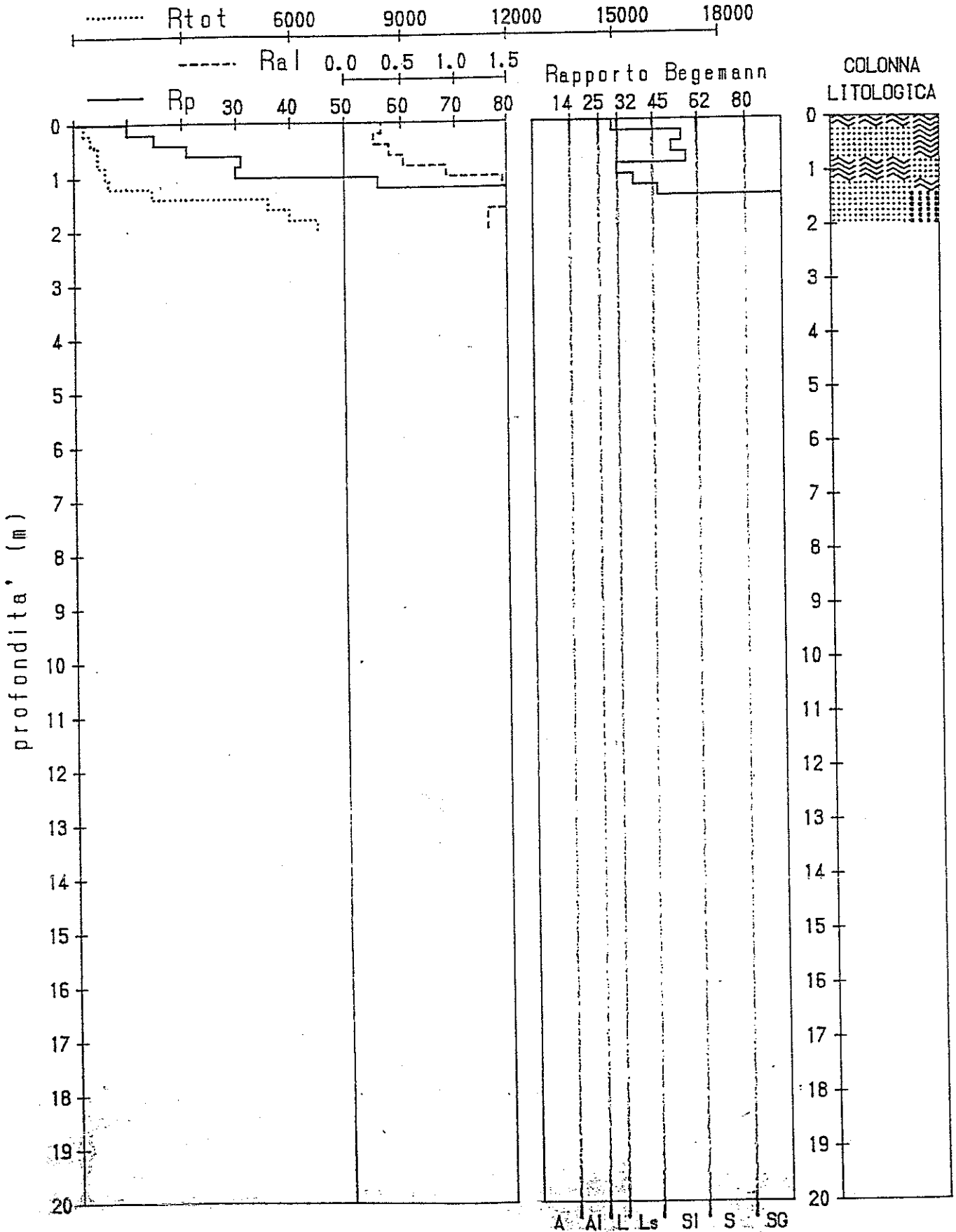
Quota assoluta : s.l.m.  
 Quota relativa :



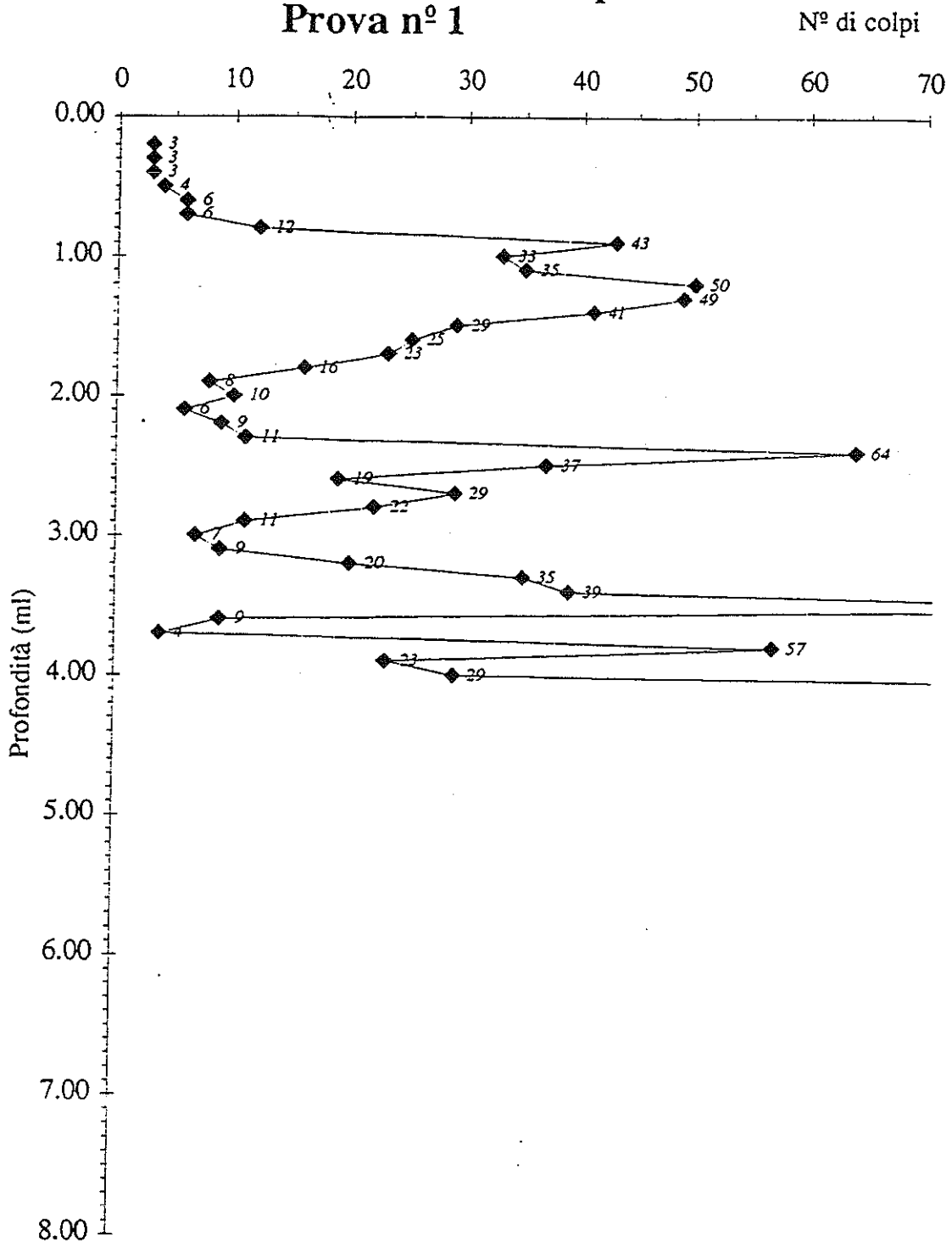
Cantiere : Cascine di Buti  
 Committente : Sig.ri BUTI  
 Localita' : Cascine di Buti  
 Comune : Buti  
 Data : 02/08/1996.

Prova n. : 2

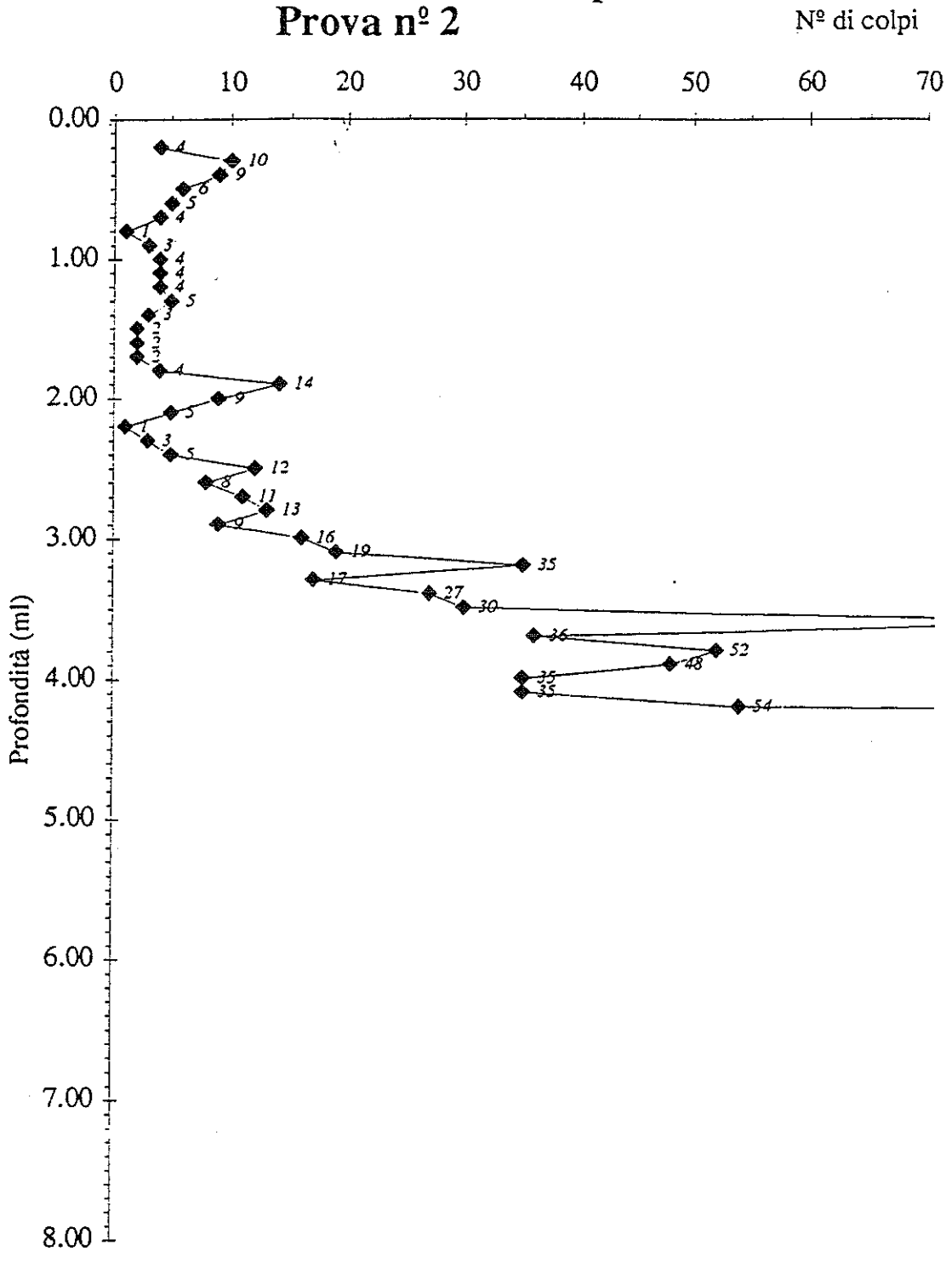
Quota assoluta : s.l.m.  
 Quota relativa :



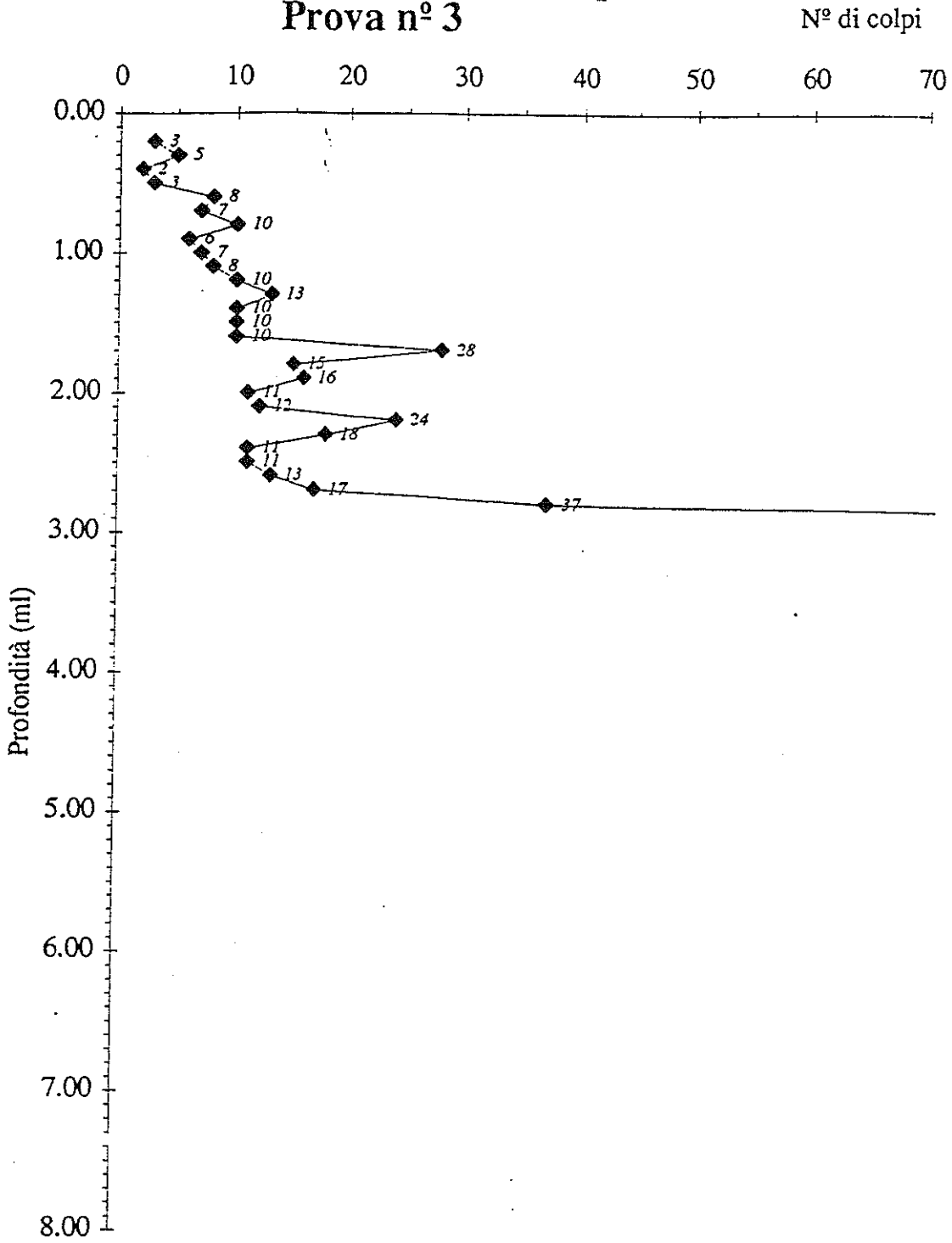
### Grafico Profondità - N° colpi Prova n° 1



### Grafico Profondità - N° colpi Prova n° 2

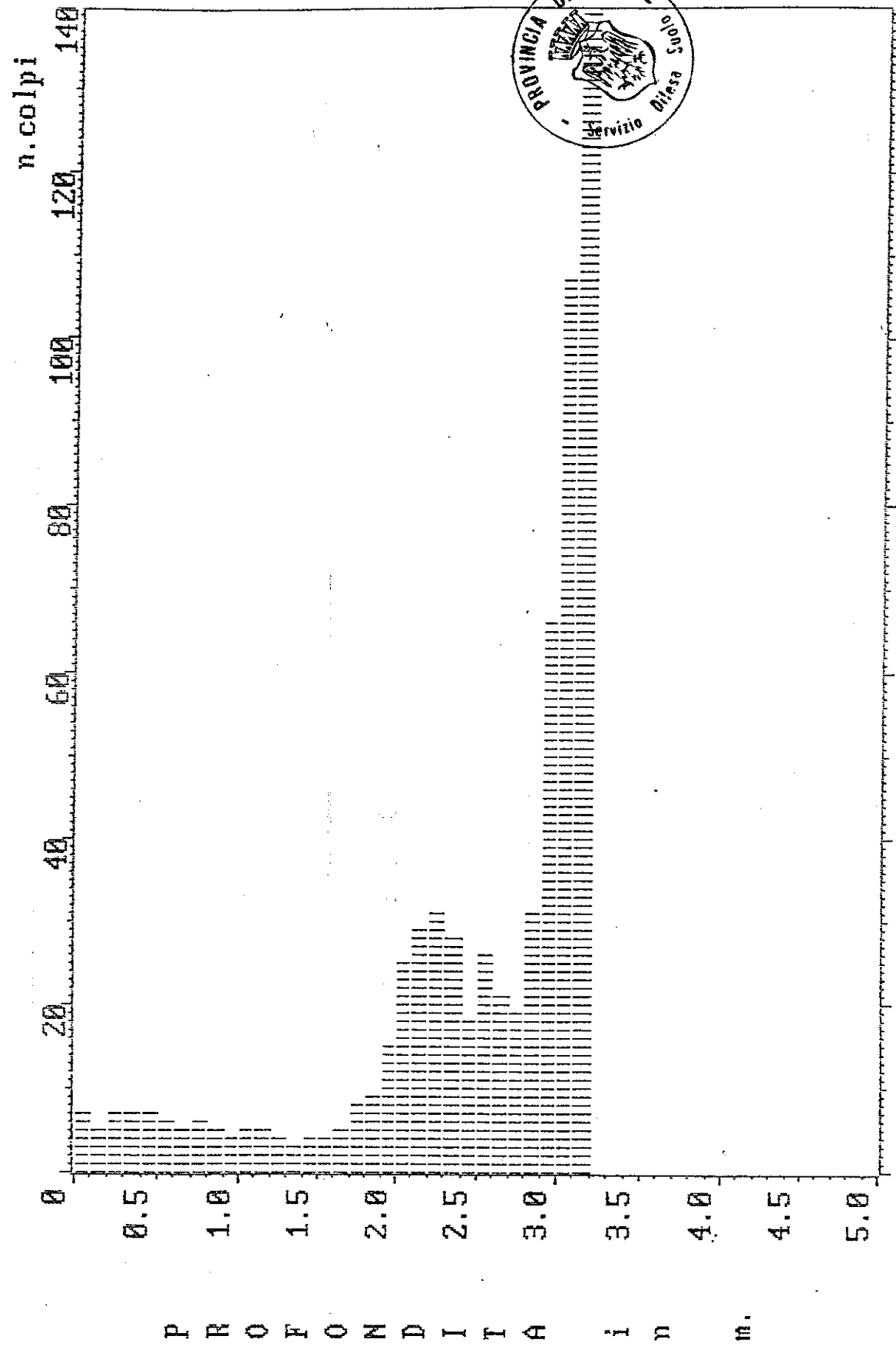


### Grafico Profondità - N° colpi Prova n° 3



50028 B. MINIATO CALUSCO  
 Telef. (0571) 42.440 - 42.505  
 c.f. e p. I.V.A. 0045137 050 8

PROVA PENETROMETRICA I.S.C.P.T. J N. 1

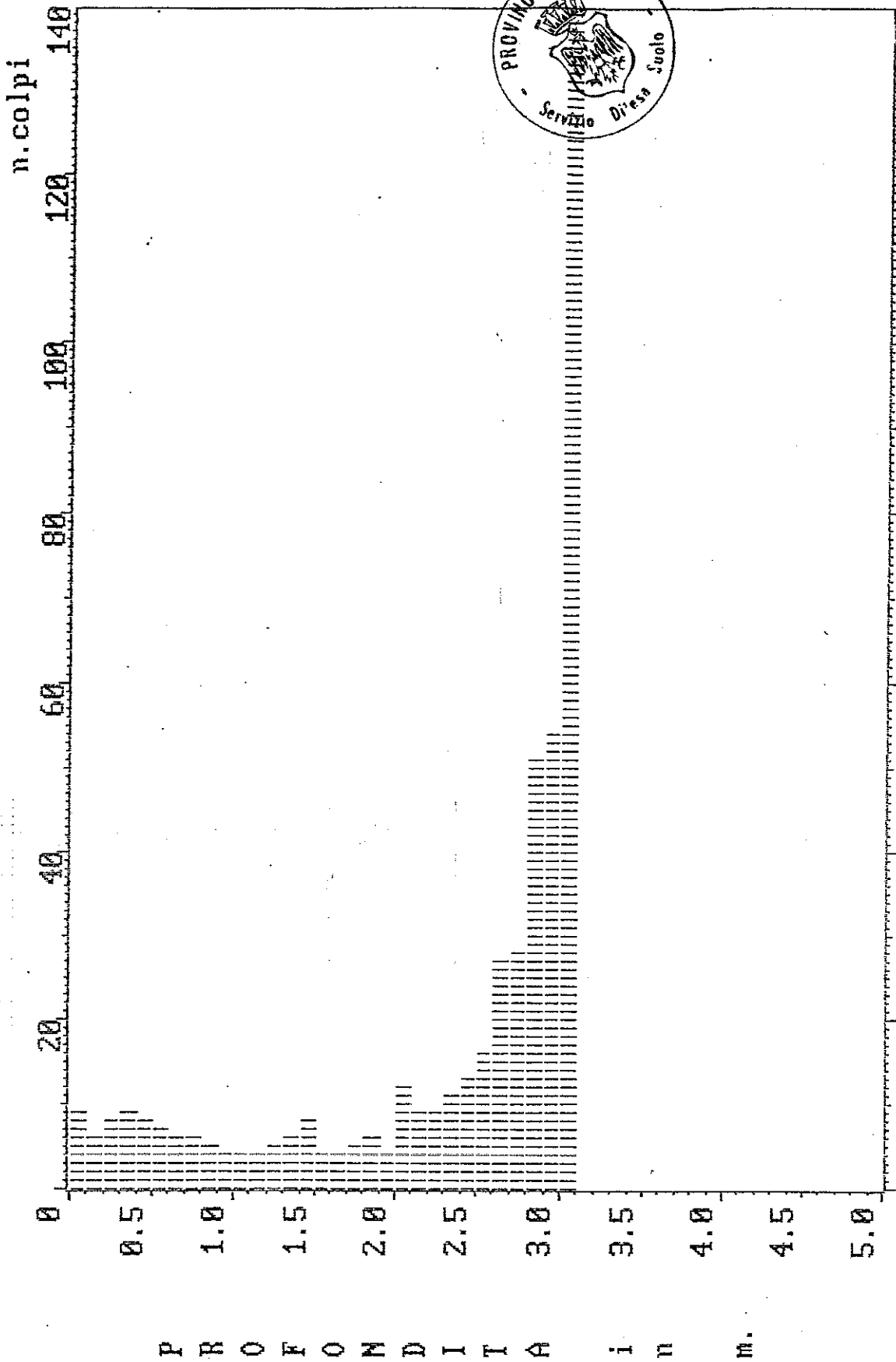


Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente  
 Località : Cascine di Buti Via Europa Indagine geognostica  
 Prova del 19-3-93 da 0.00 a 3.20 (m.)  
 N. Archiviazione G.S. Trivellazioni : ( 95/D1 )

G. S. TRIVELLAZIONI s.n.c.  
 Sede Sociale: Via C. Bini, n. 5  
 56028 S. MINIATO BASSO (PI)  
 Telef. (0571) 42.440 - 42.505  
 c.f. e p. I.V.A. 0045137 050 8

PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 2

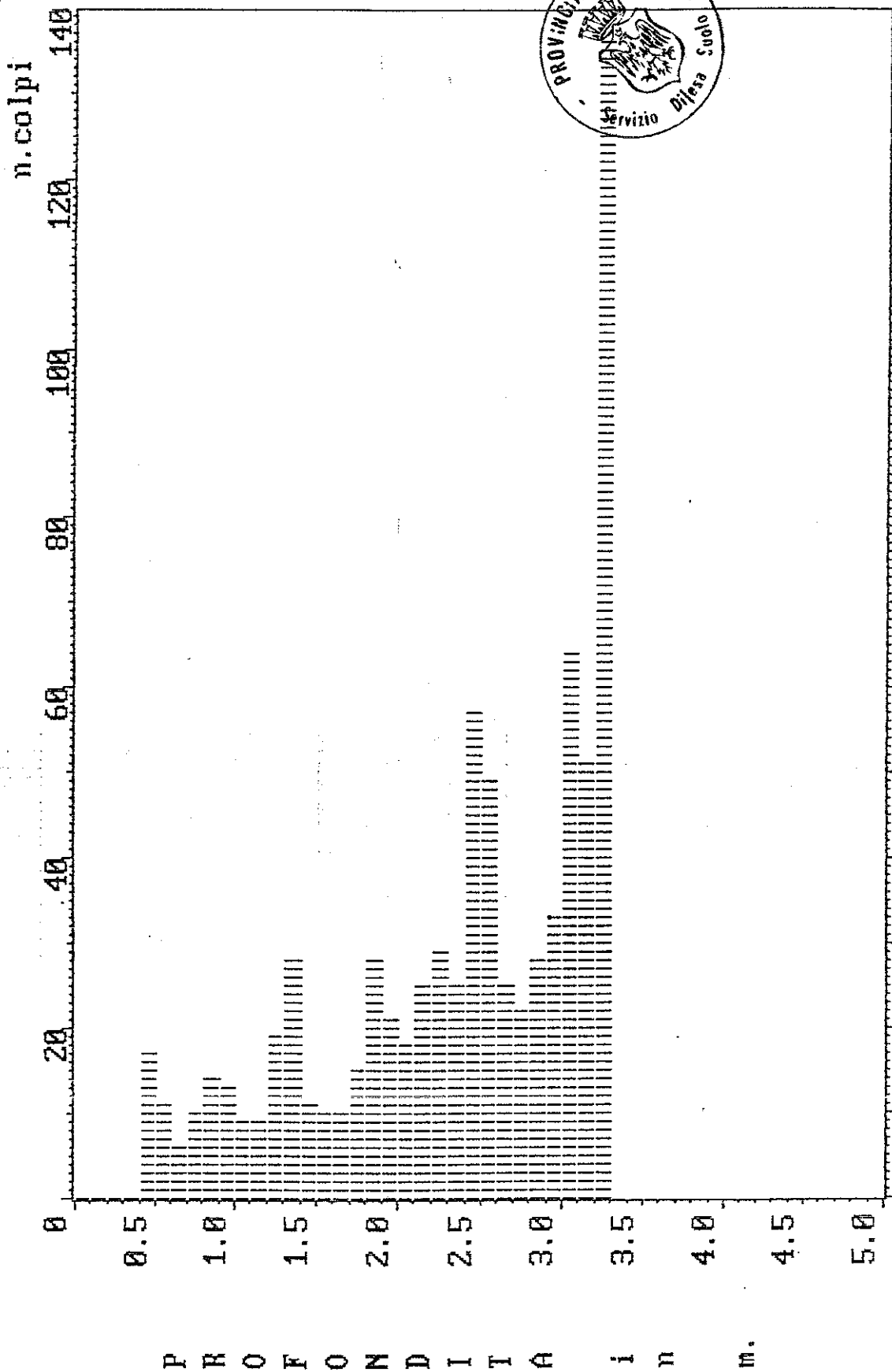


Resistenza : punta ( | | colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente  
 Località :Caecine di Buti Via Europa Indagine geognostica  
 Prova del 19-3-93 da 0,00 a 3,10 (m.)  
 N. Archiviazione G.S.Trivellazioni : ( 96/91 )



**PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 1**



Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente

Località :CASCINE DI BUTI V.Martiri della Libertà Indagine geognostica

Prova del 16-9-91 da 0.00 a 3.30 (m.)

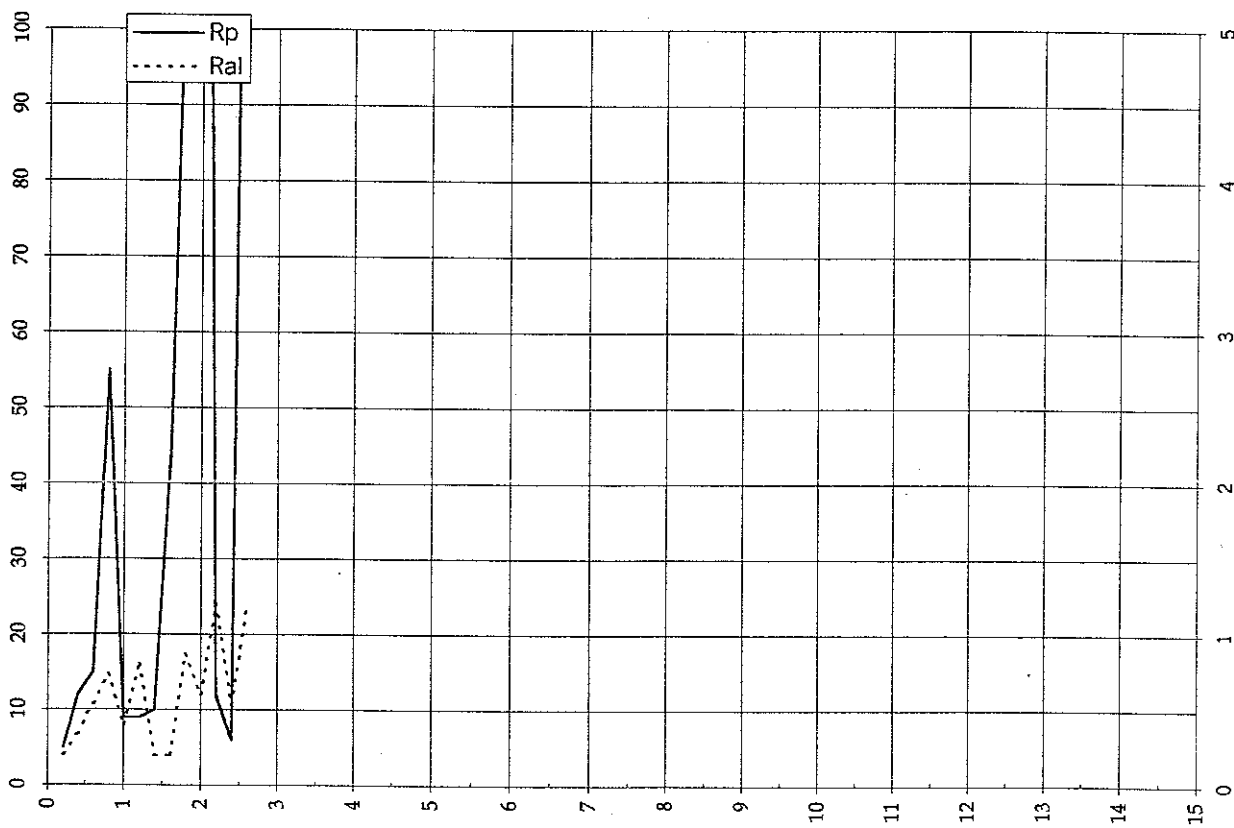
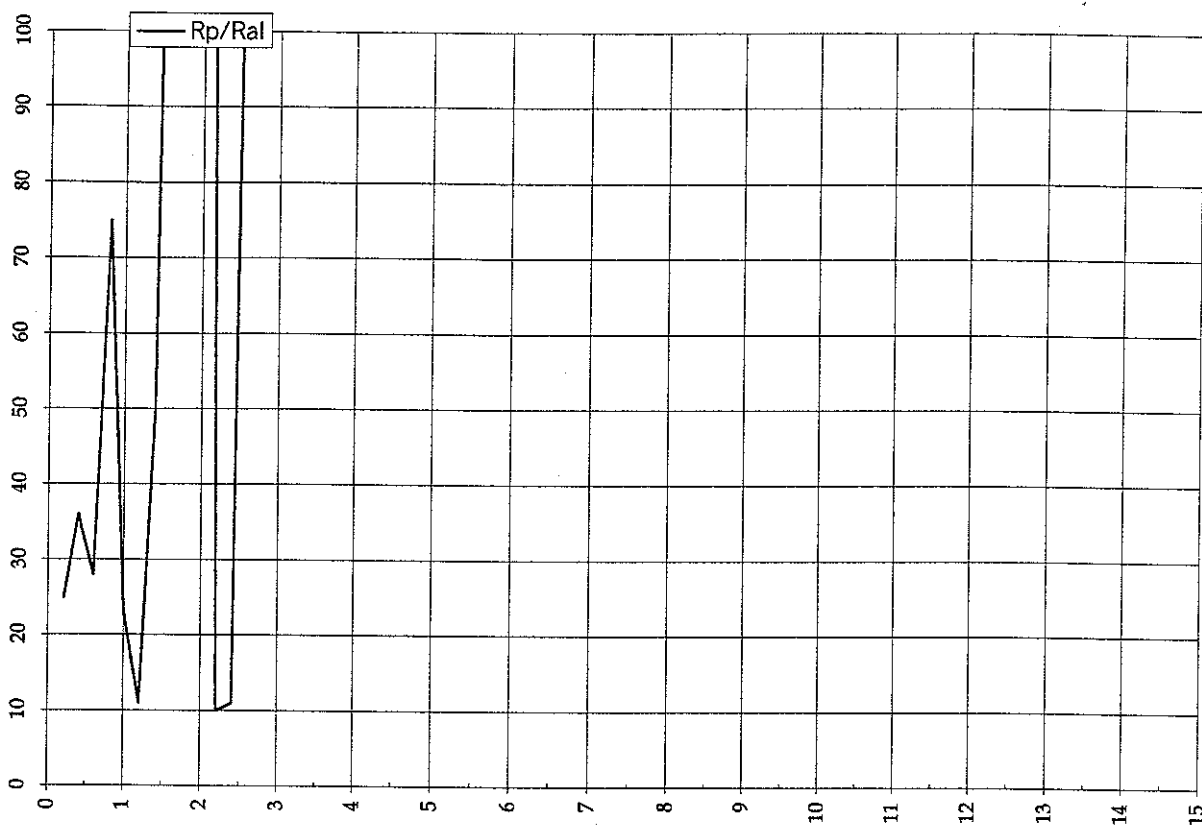
N. Archiviazione GEOCANTIERI : ( 58/D1 )

Committente: Amm. Comunale di Buti

Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 1

Data: 11 .01 .2000

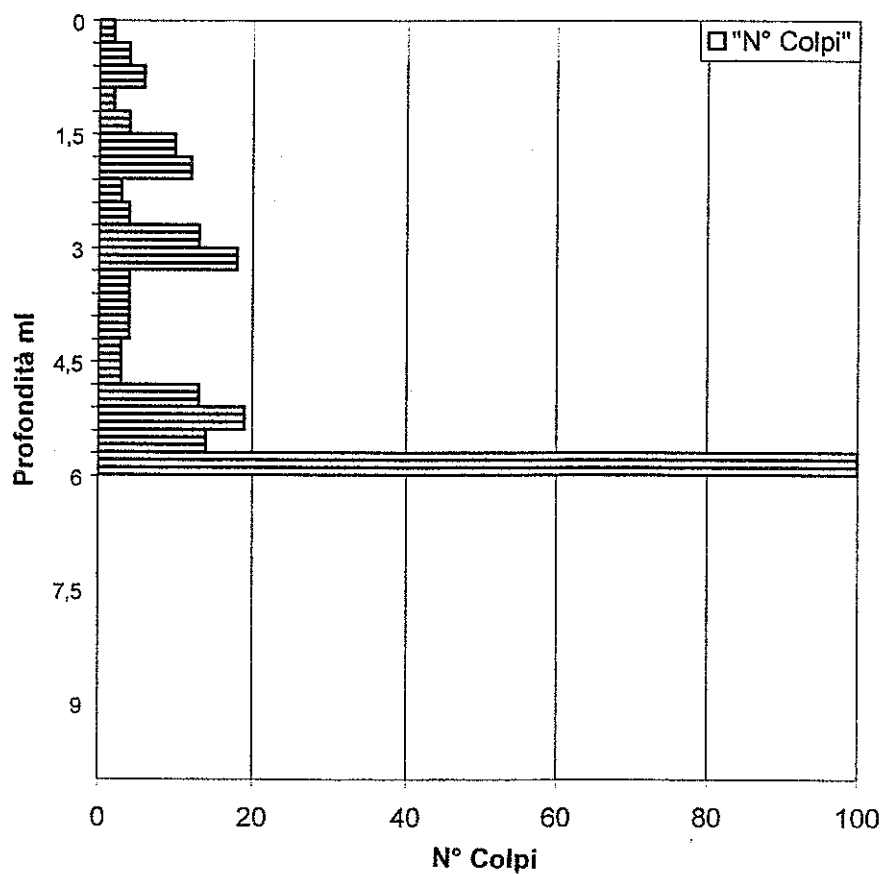


Committente: Amm. Comunale di Buti  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 2  
Data:

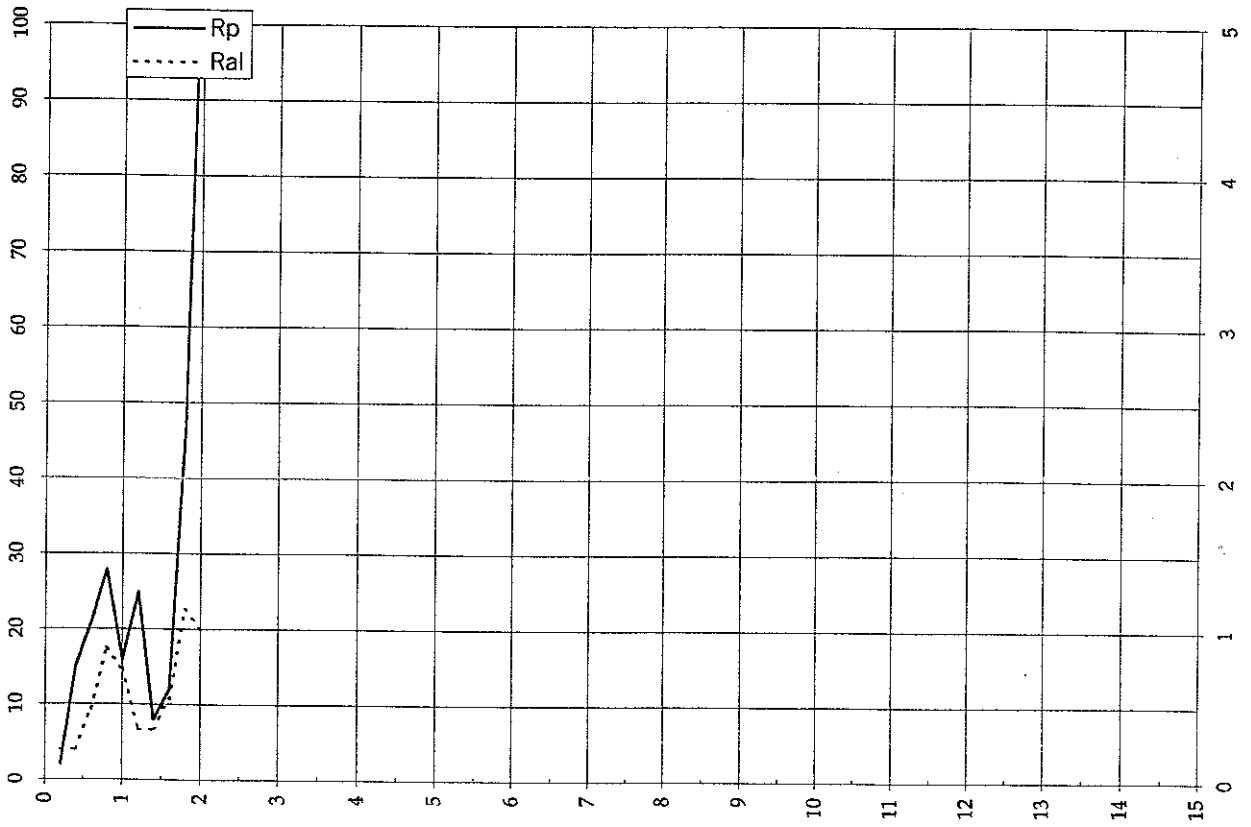
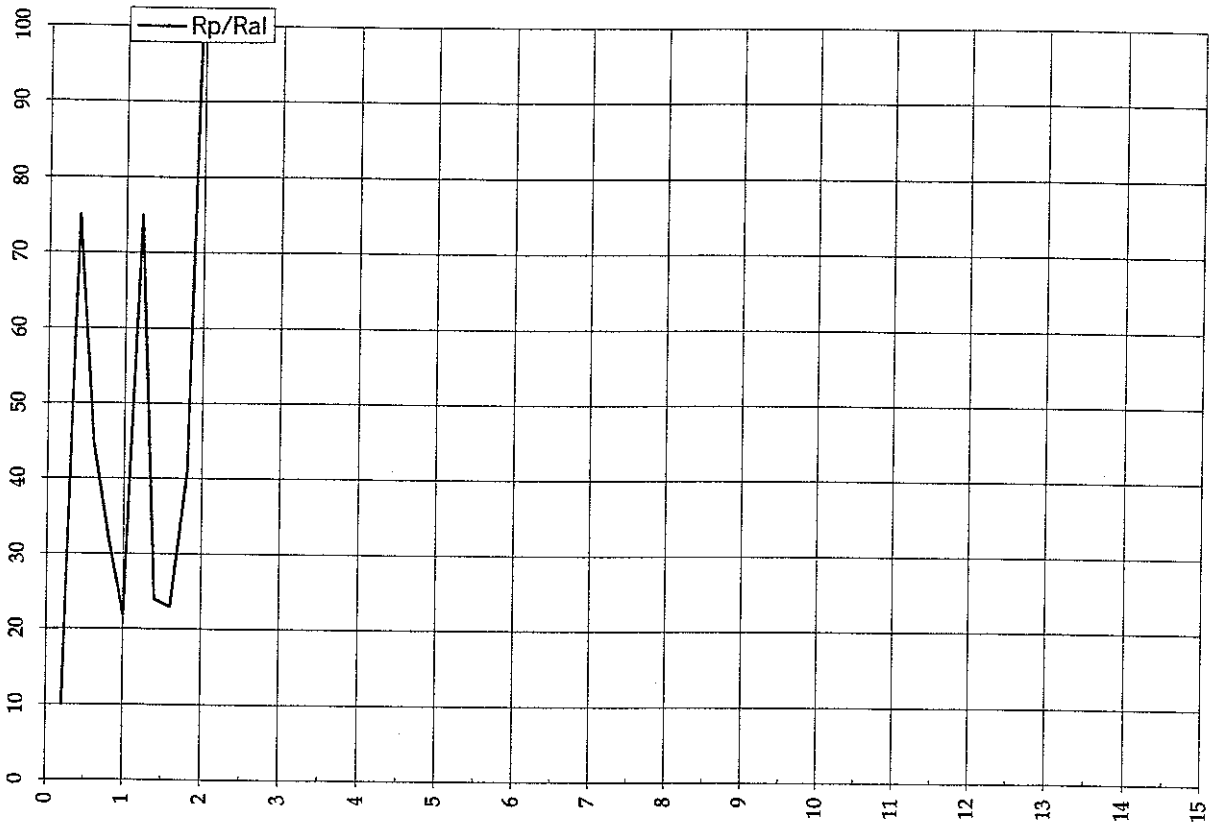
### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	2
0,3—0,6	4
0,6—0,9	6
0,9—1,2	2
1,2—1,5	4
1,5—1,8	10
1,8—2,1	12
2,1—2,4	3
2,4—2,7	4
2,7—3,0	13
3,0—3,3	18
3,3—3,6	4
3,6—3,9	4
3,9—4,2	4
4,2—4,5	3
4,5—4,8	3
4,8—5,1	13
5,1—5,4	19
5,4—5,7	14
5,7—6,0	100
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



Committente: Amm. Comunale di Buti  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 3  
Data: 11 .01 .2000

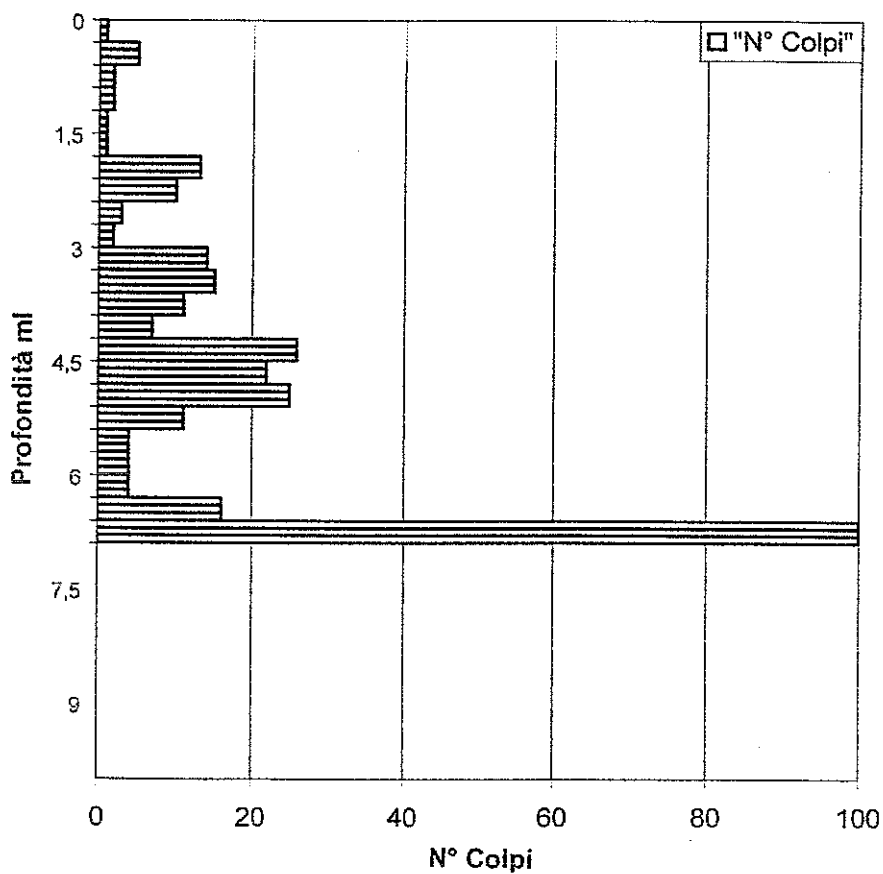


Committente: Amm. Comunale di Buti  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°:   
Data:

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

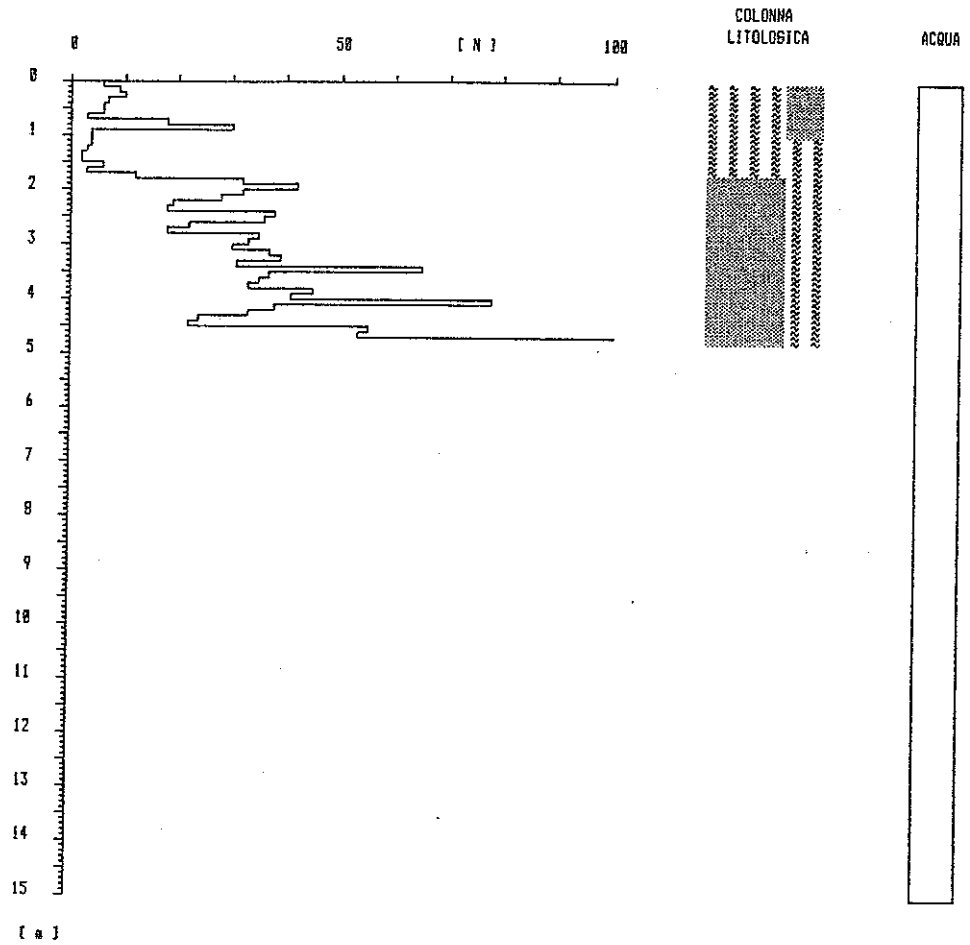
Profondità	N° colpi
0,0—0,3	1
0,3—0,6	5
0,6—0,9	2
0,9—1,2	2
1,2—1,5	1
1,5—1,8	1
1,8—2,1	13
2,1—2,4	10
2,4—2,7	3
2,7—3,0	2
3,0—3,3	14
3,3—3,6	15
3,6—3,9	11
3,9—4,2	7
4,2—4,5	26
4,5—4,8	22
4,8—5,1	25
5,1—5,4	11
5,4—5,7	4
5,7—6,0	4
6,0—6,3	4
6,3—6,6	16
6,6—6,9	100
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTERERA (PI)  
 Tel. 0587 / 34001 P. I.V.A. 0086639 058 3

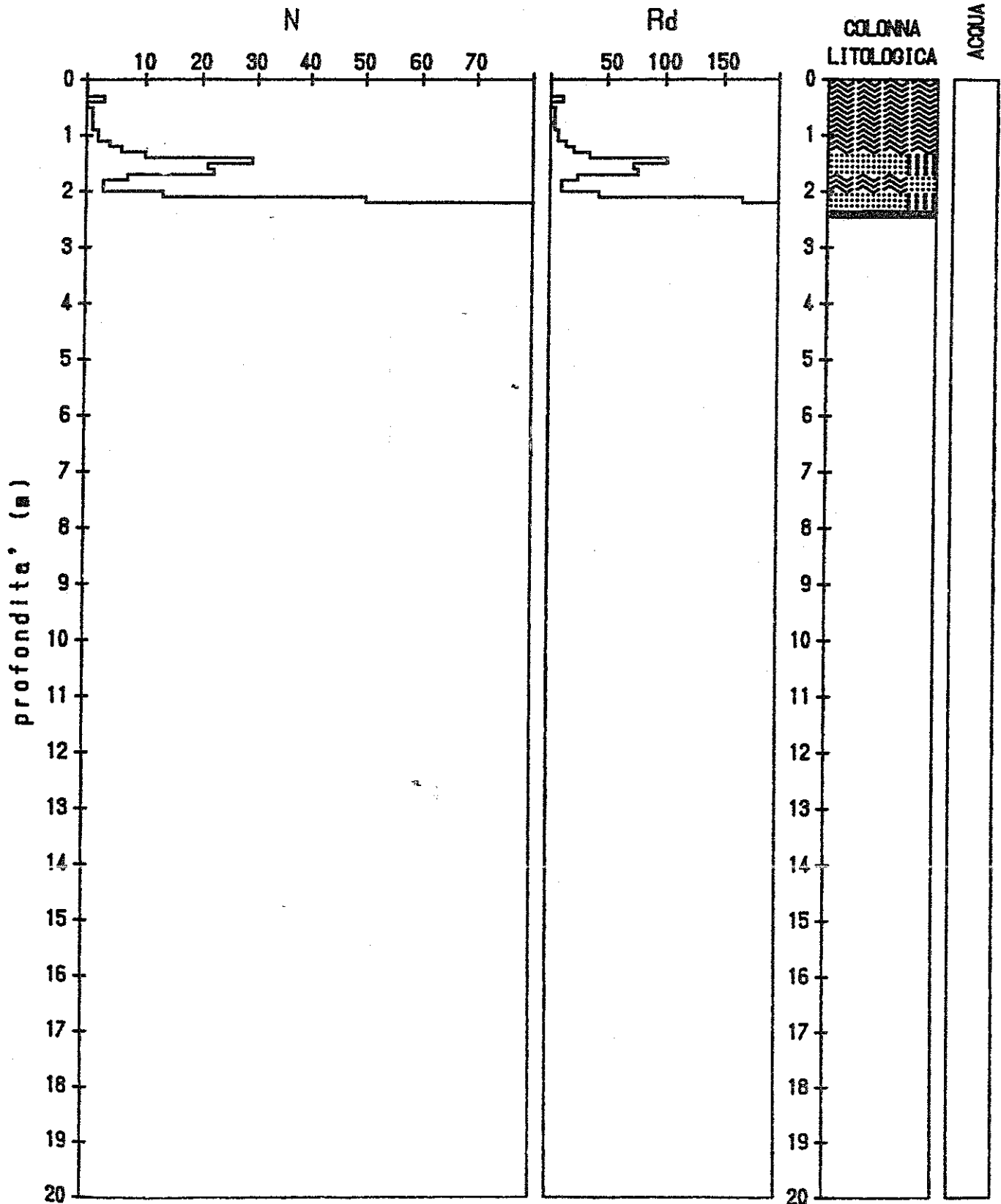
Prova penetrometrica n° : 8  
 Committente : ANM.NE.COM.LE DI BUTI  
 Località : BUTI  
 Cantiere : VIA EUROPA  
 Data : 27/04/1988



Prova n. : 1

Cantiere : Via G. Matteotti  
 Committente : Buti Paolo Luca e Gianfranco  
 Localita' : Cascine di Buti  
 Comune : Buti  
 Data : 28-11-93

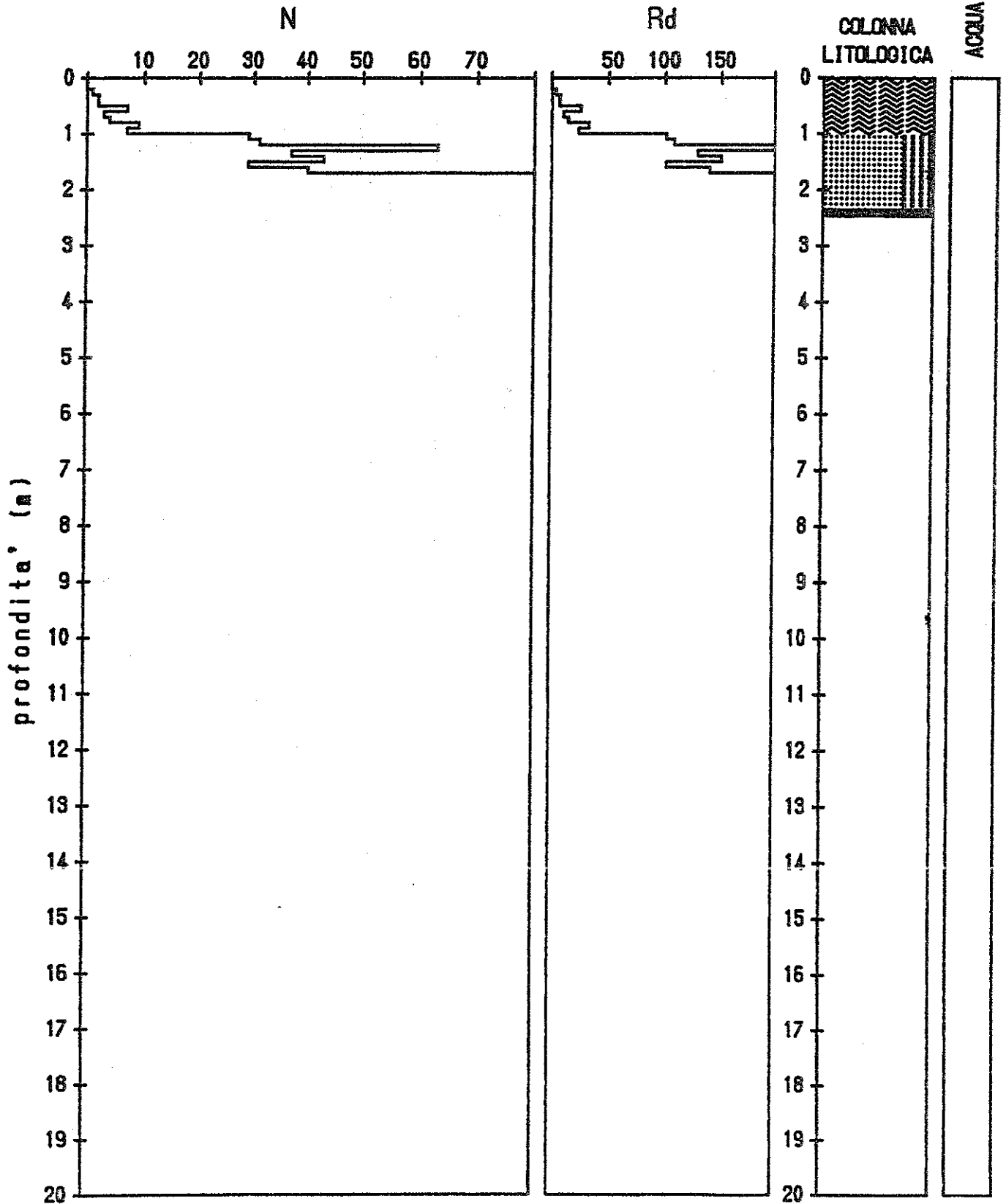
Quota assoluta : s.l.s.  
 Quota relativa : s



Prove n. : 1 bis

Cantiere : Via G. Matteotti  
 Committente : Buti Paolo Luca e Gianfranco  
 Localita' : Cascine di Buti  
 Comune : Buti  
 Date : 23-11-93

Quota assoluta : a s.l.m.  
 Quota relativa : a

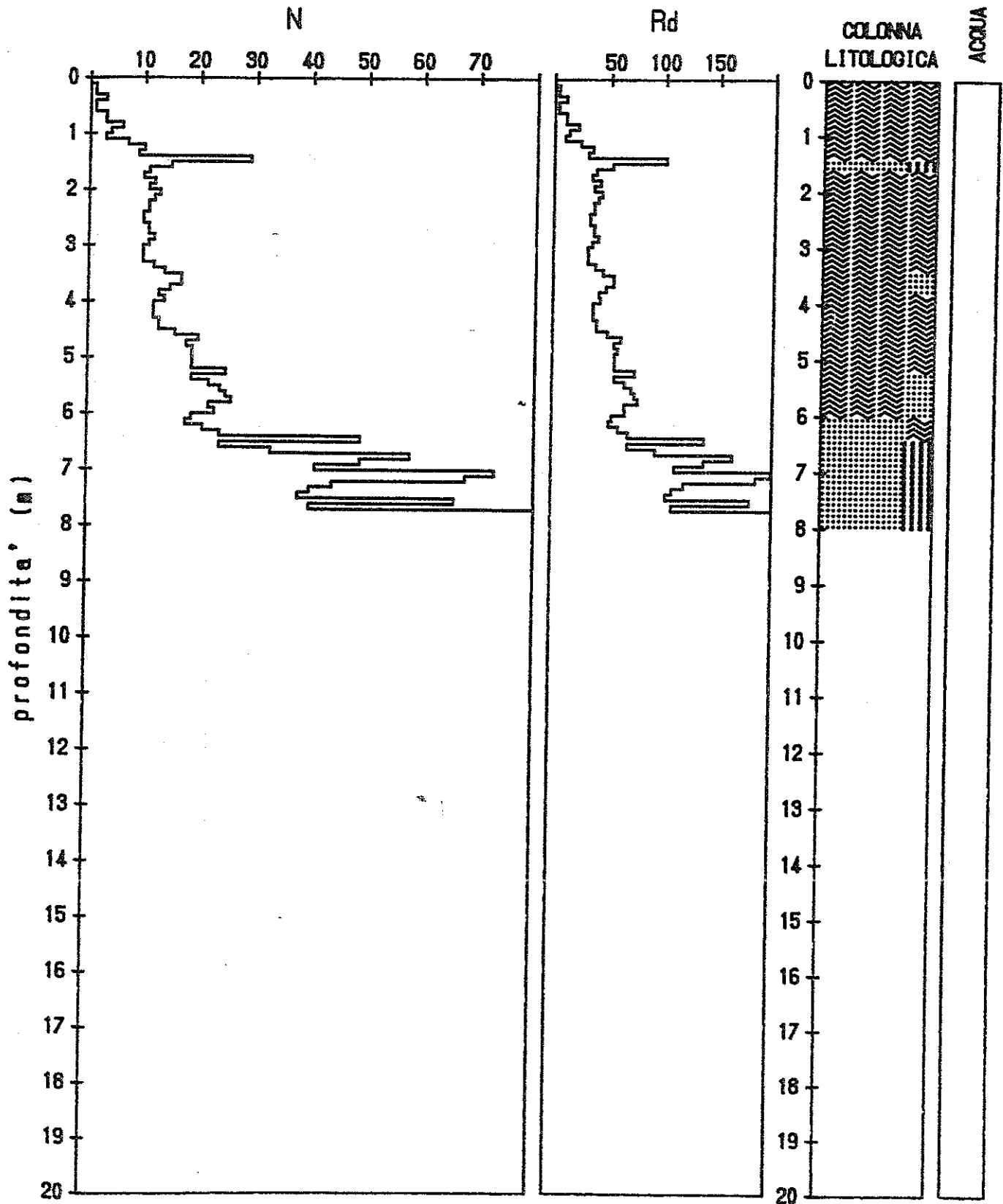




Prova n. : 2

Cantiere : Via G. Matteotti  
 Committente : Buti Paolo Luca e Gianfranco  
 Localita' : Cascine di Buti  
 Comune : Buti  
 Data : 23-11-93

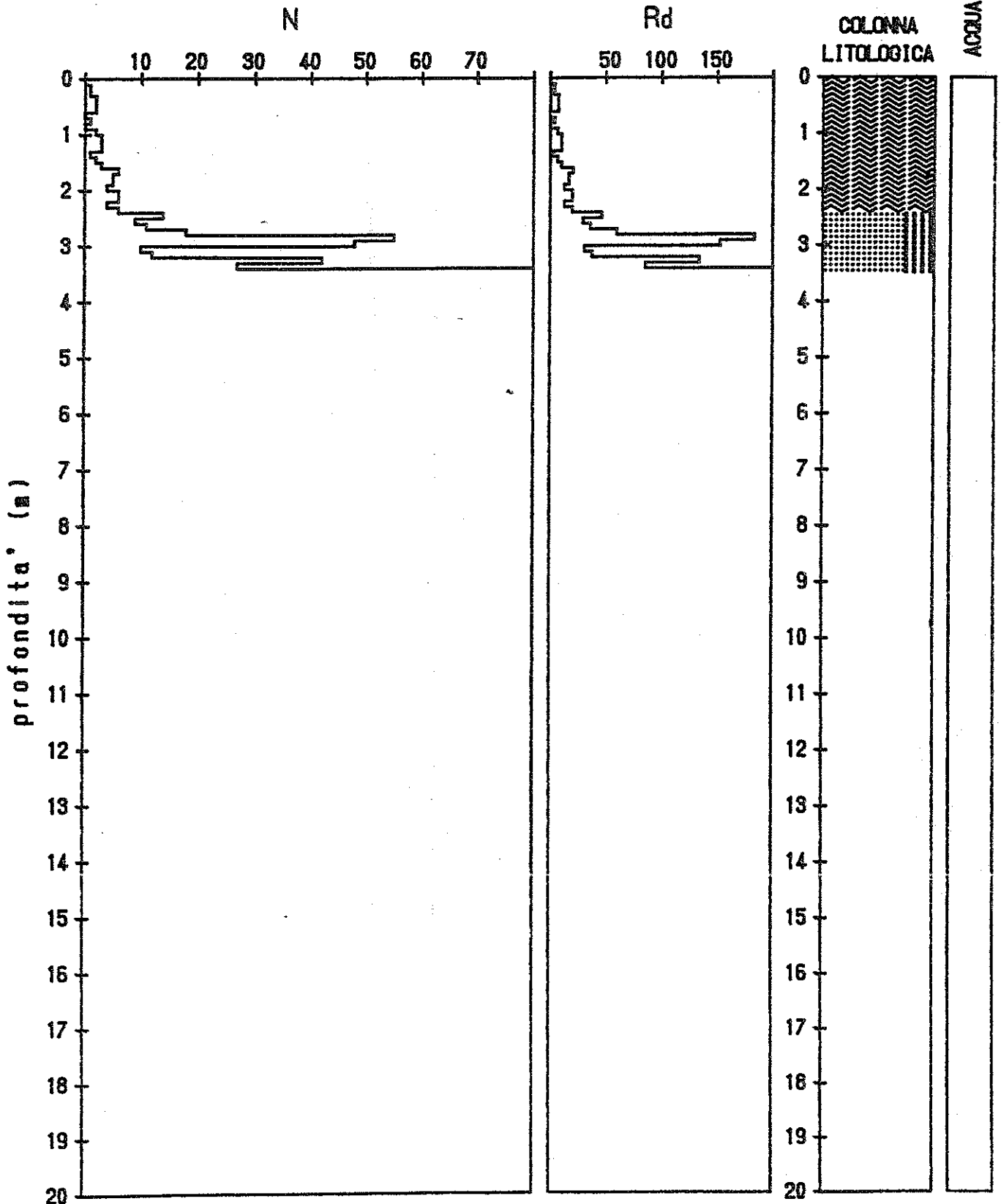
Quota assoluta : s.s.l.s.  
 Quota relativa : s



Prova n. : 3

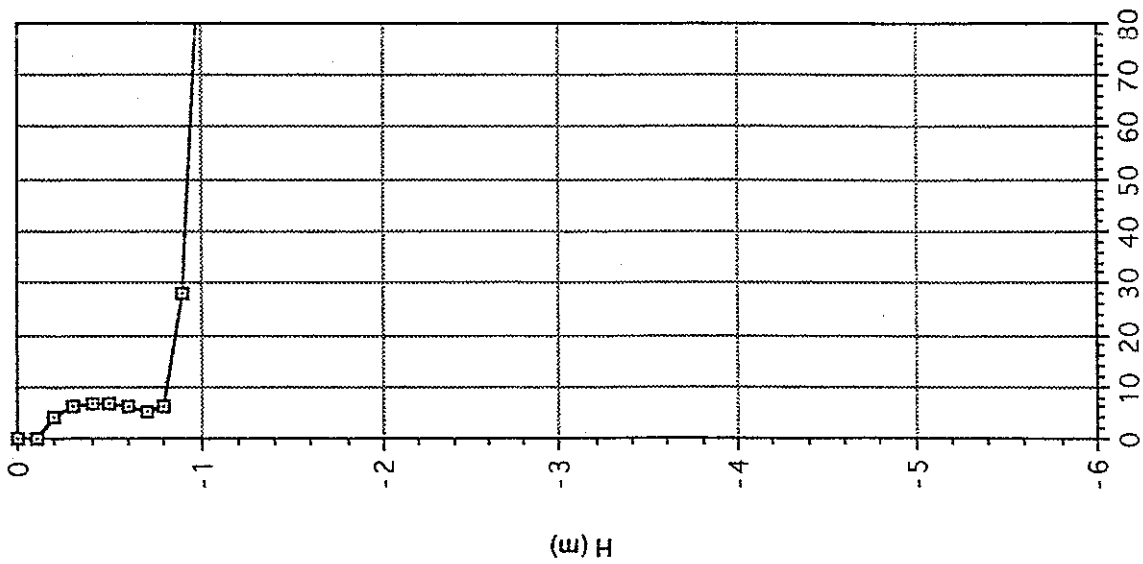
Cantiere : Via G. Matteotti  
 Committente : Buti Paolo Luca e Gianfranco  
 Localita' : Cascine di Buti  
 Comune : Buti  
 Data : 23-11-93

Quota assoluta : s.l.s.  
 Quota relativa : s

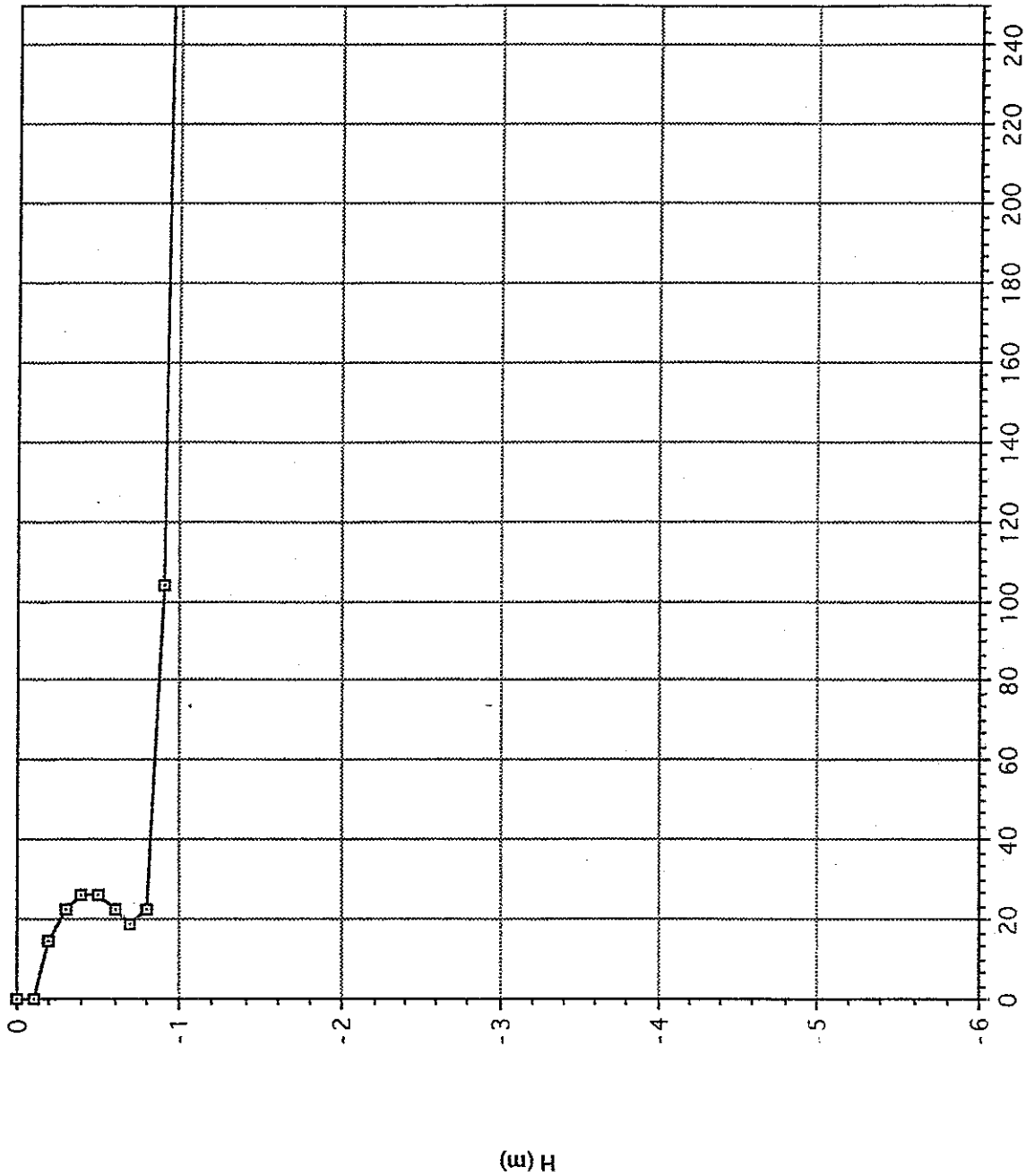


# CASCINE DI BUTI

Prova 1



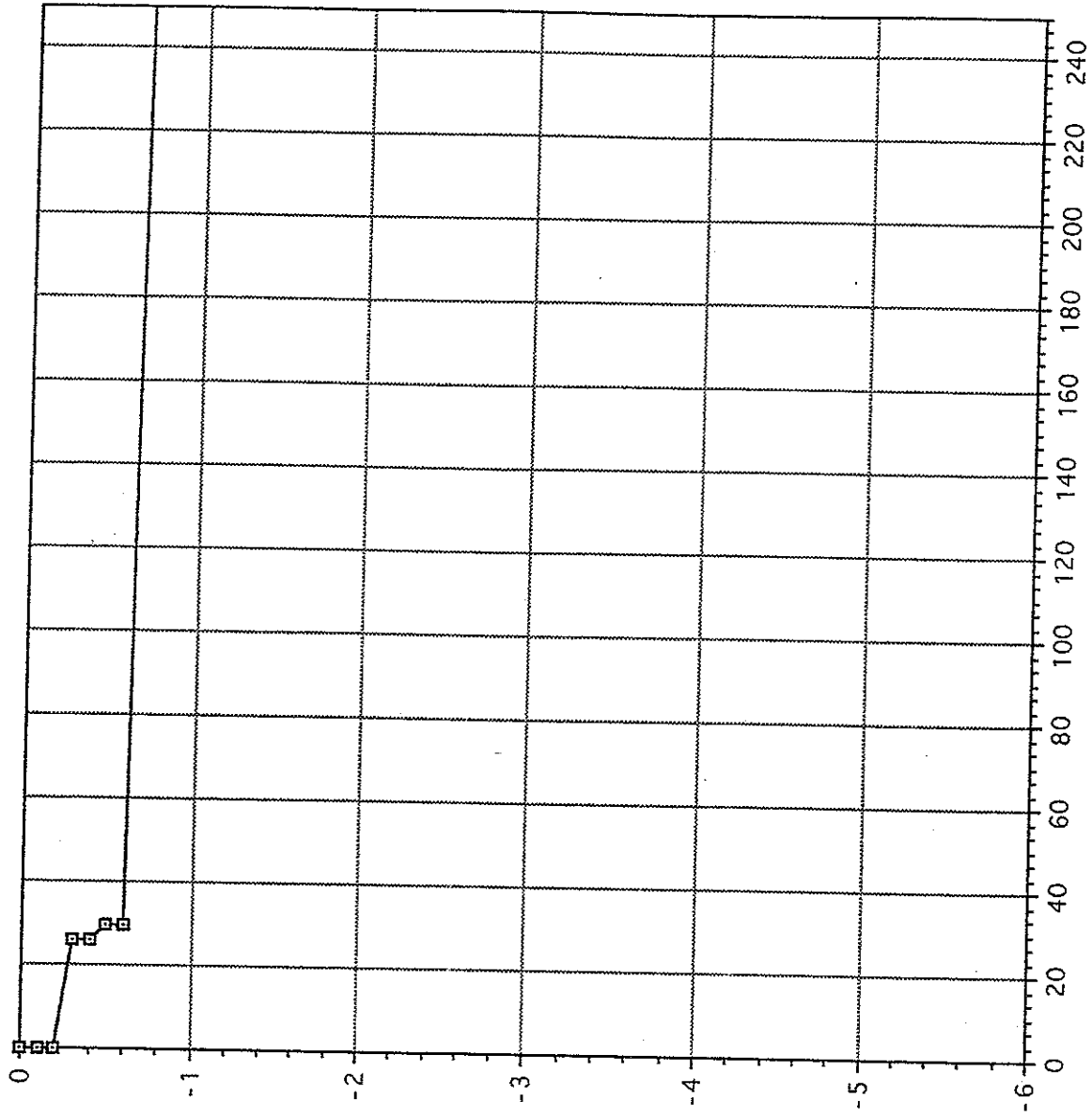
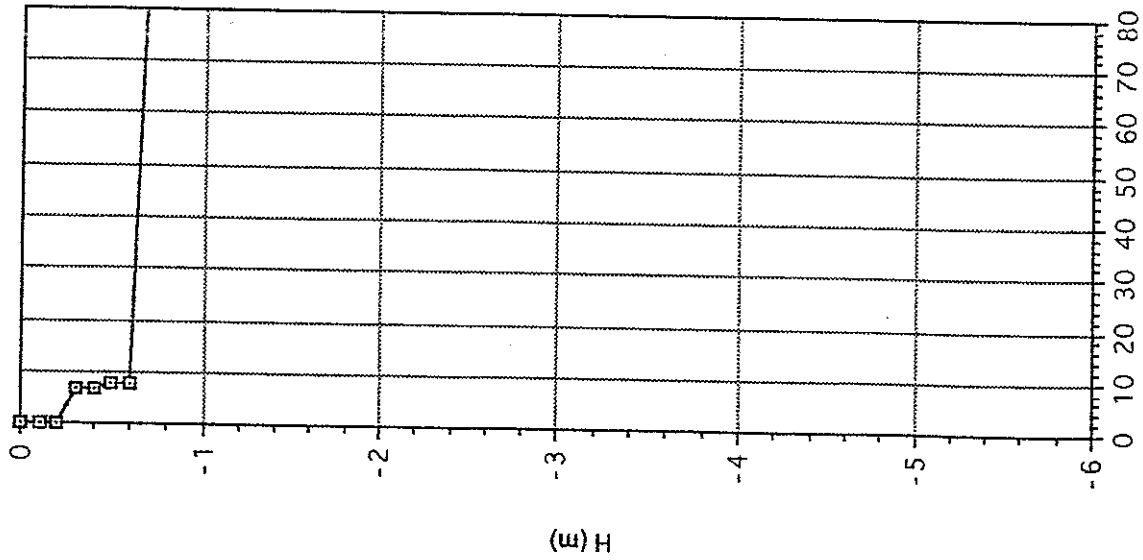
N



Rd (kg/cm²)

CASCINE DI BUTI

Prova 2

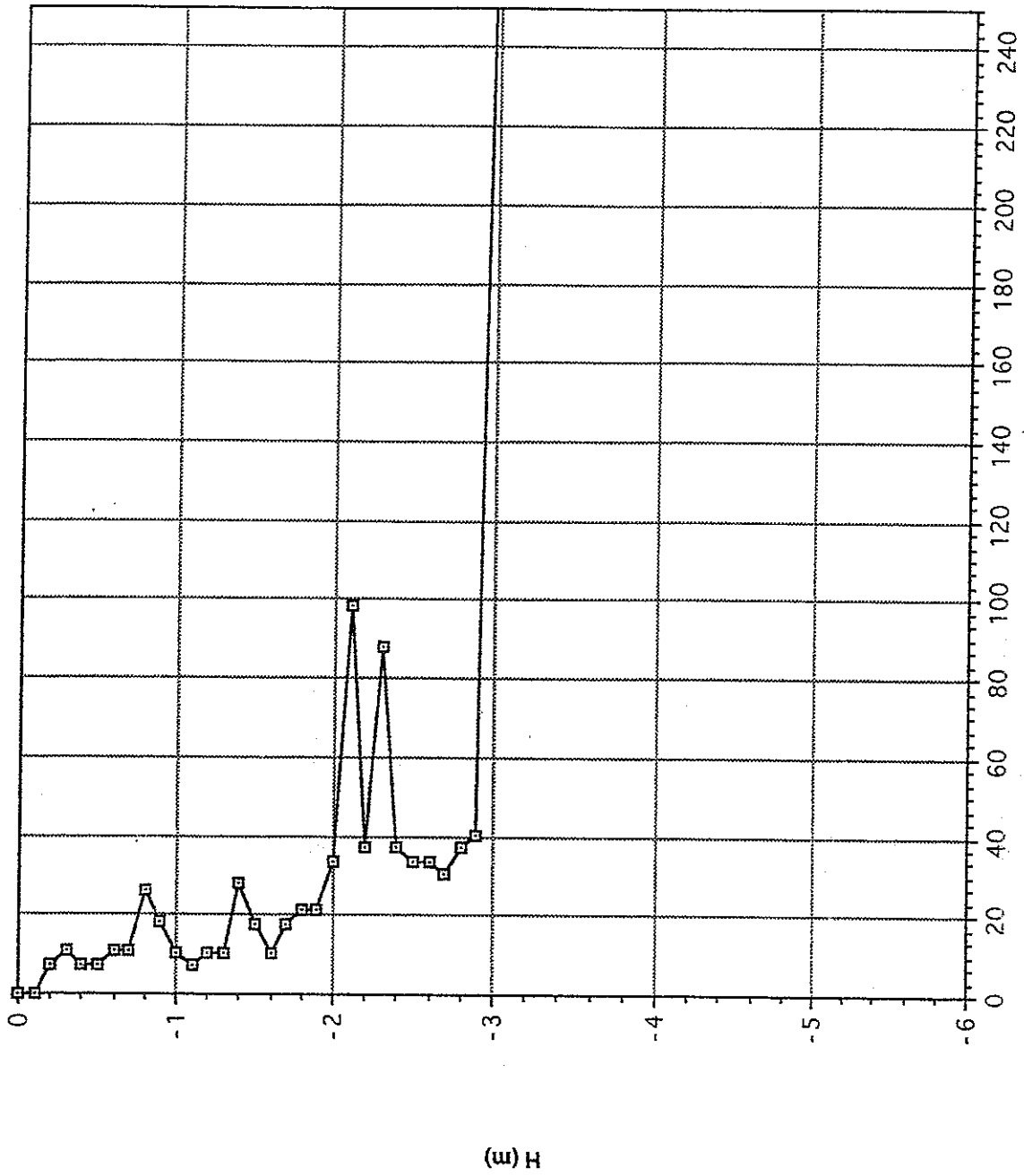
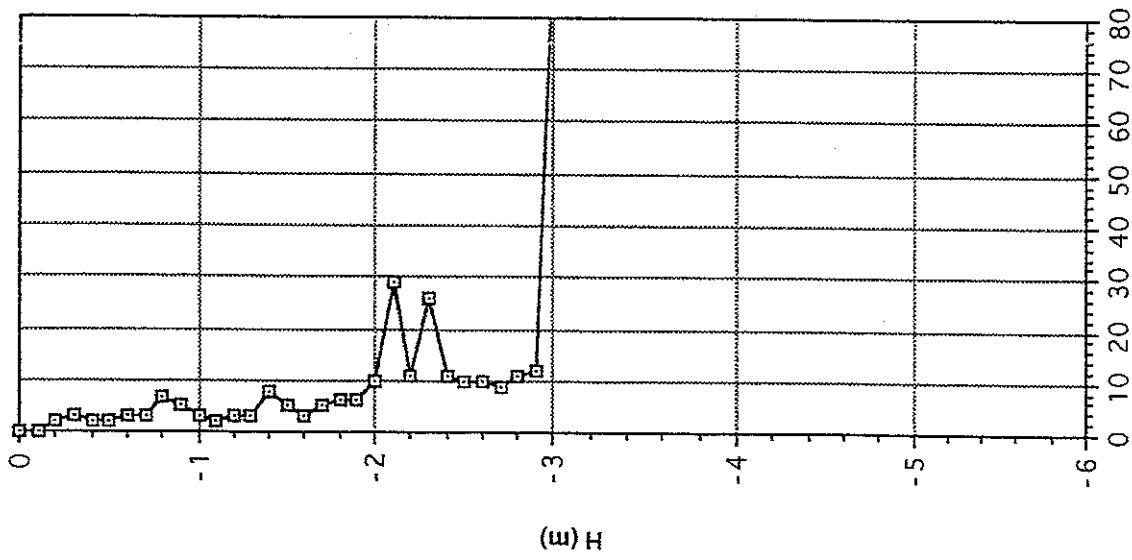


N

Rd (kg/cmq)

CASCINE DI BUTI

Prova 3

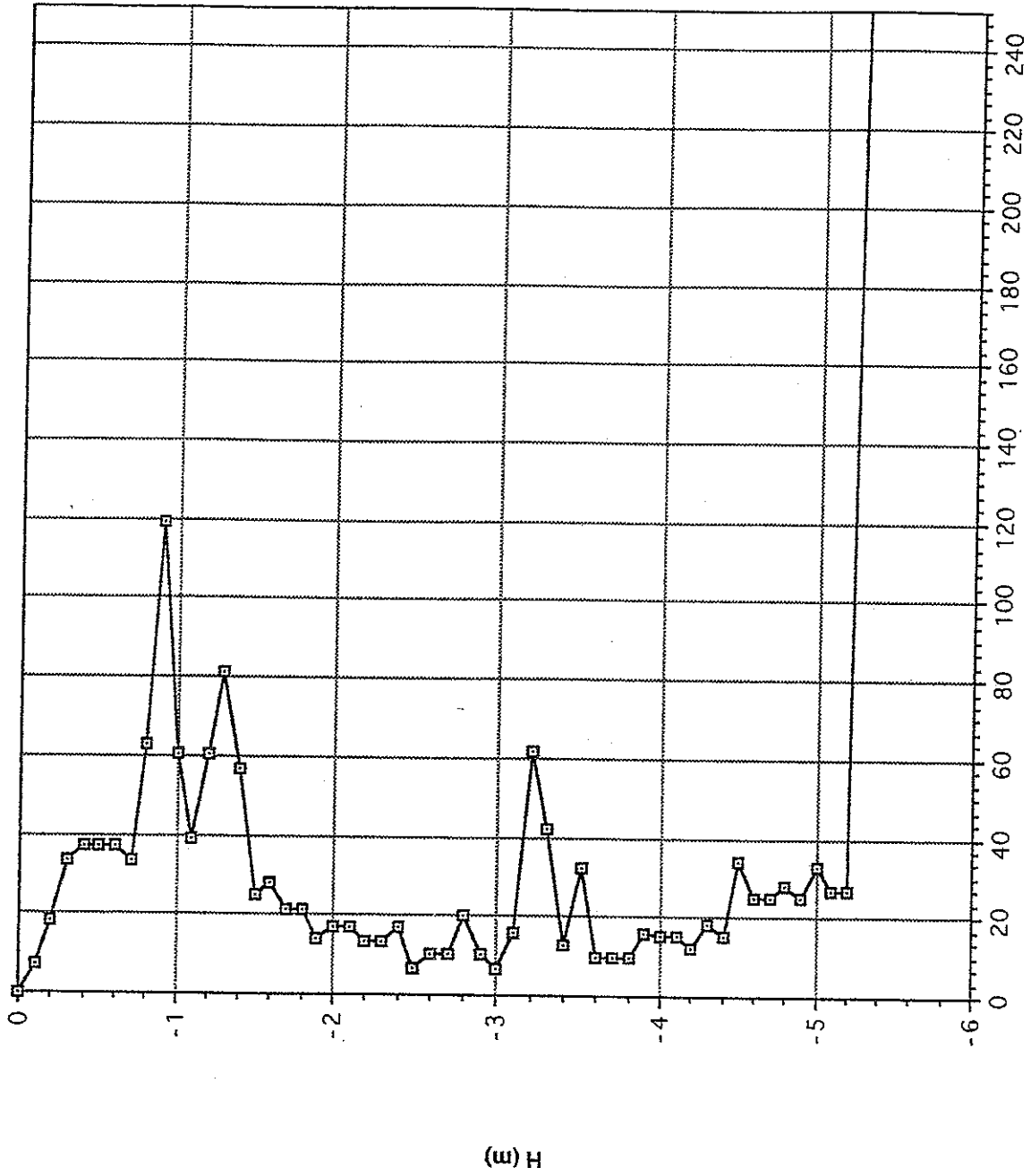
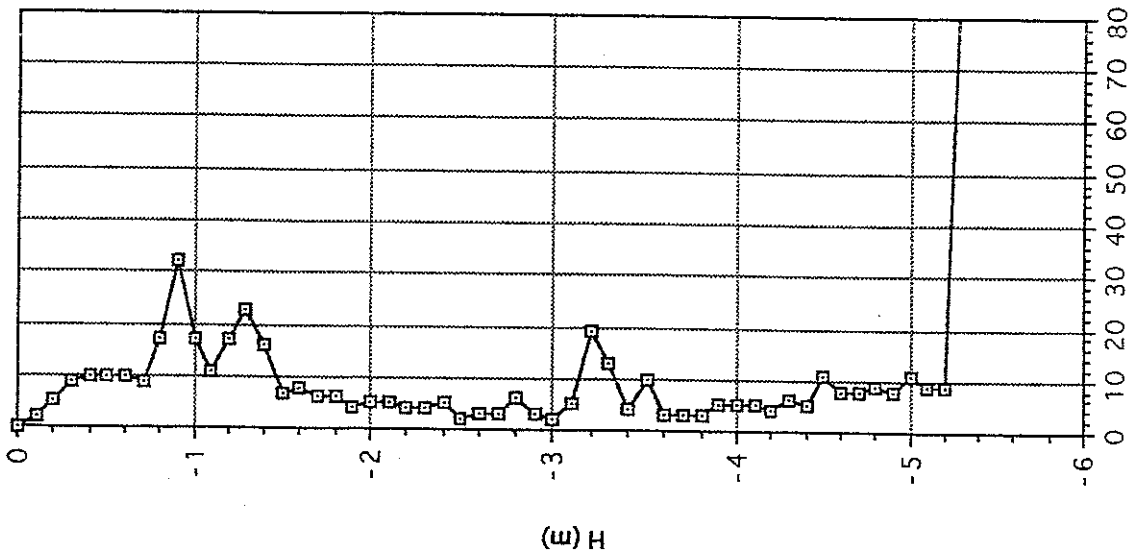


N

Rd (kg/cmq)

CASCINE DI BUTI

Prova 4

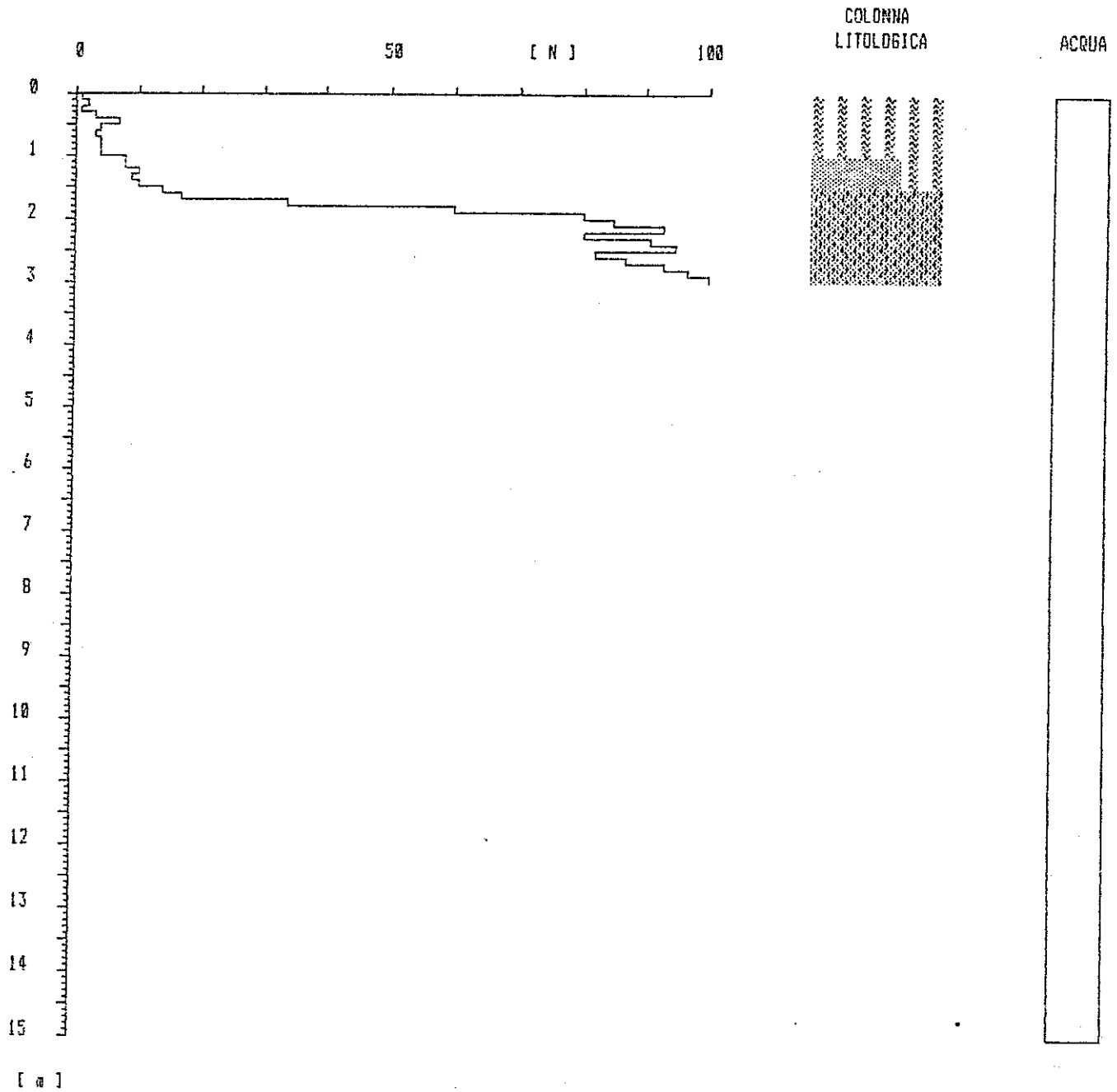


N

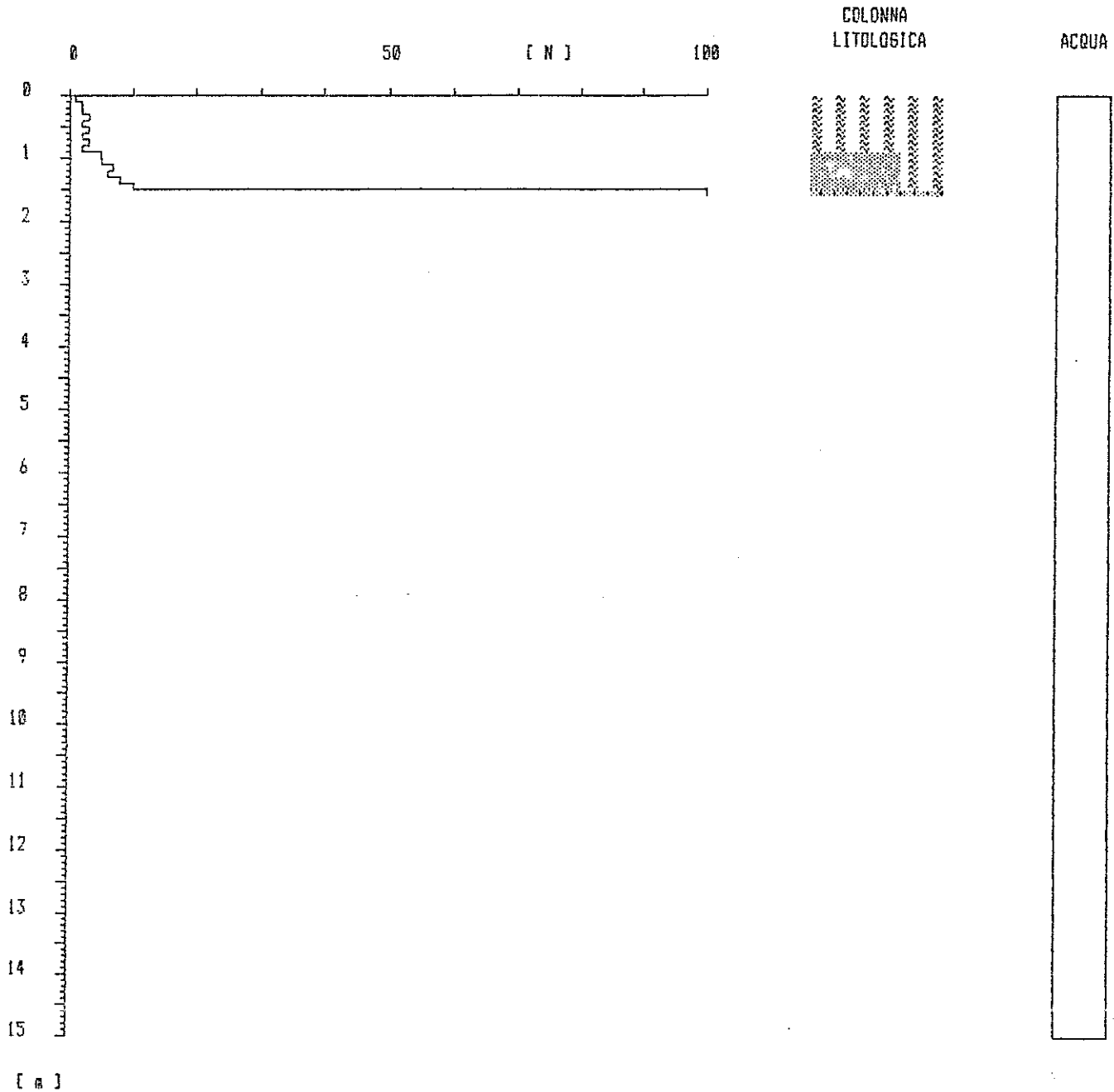
Rd (kg/cmq)

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

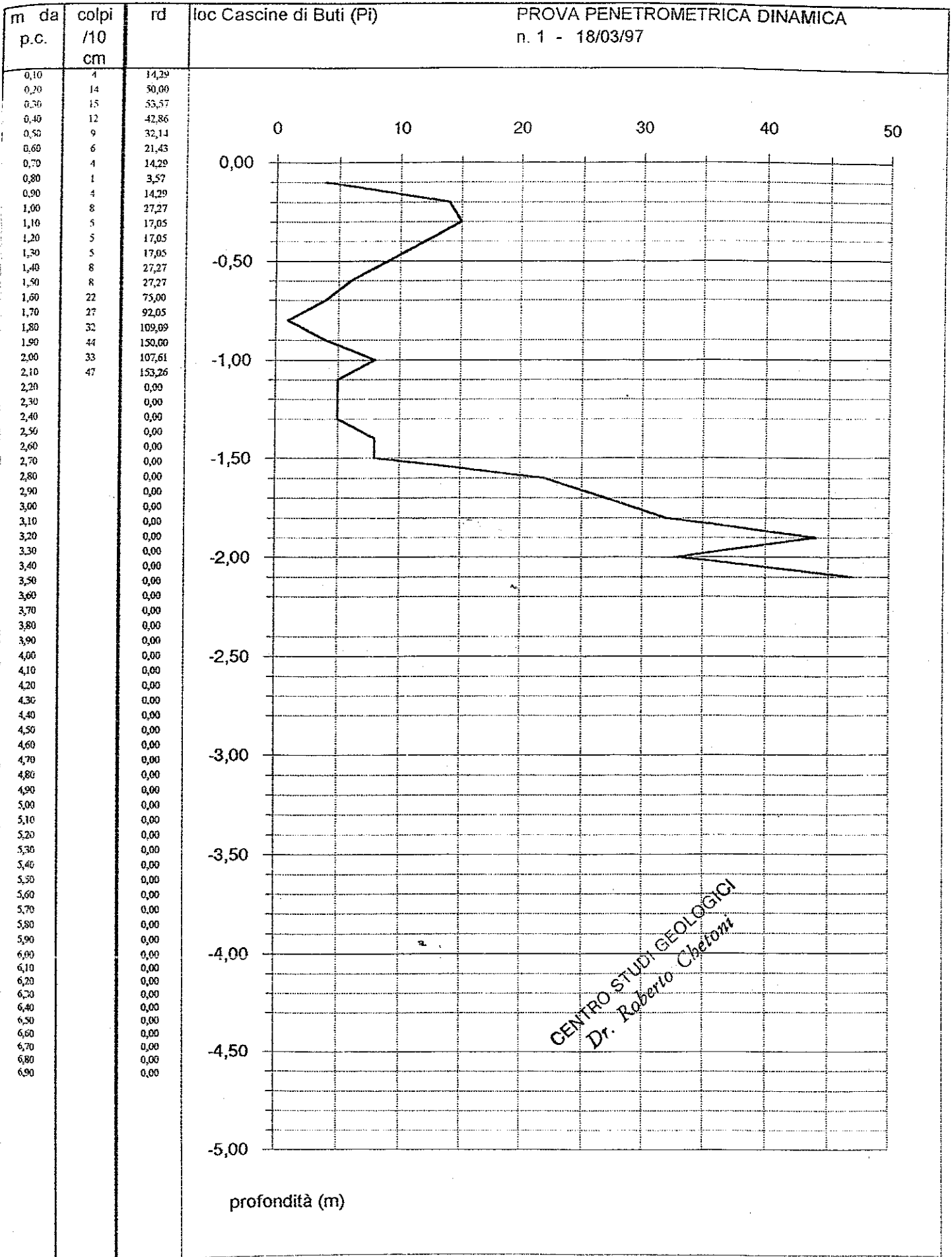
Committente : FONTANELLI LUCA  
Località : CASCINE DI BUTI  
Cantiere : Via Mazzini  
Data : 22/03/1989



Piazza Martiri della Liberta' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 058 3





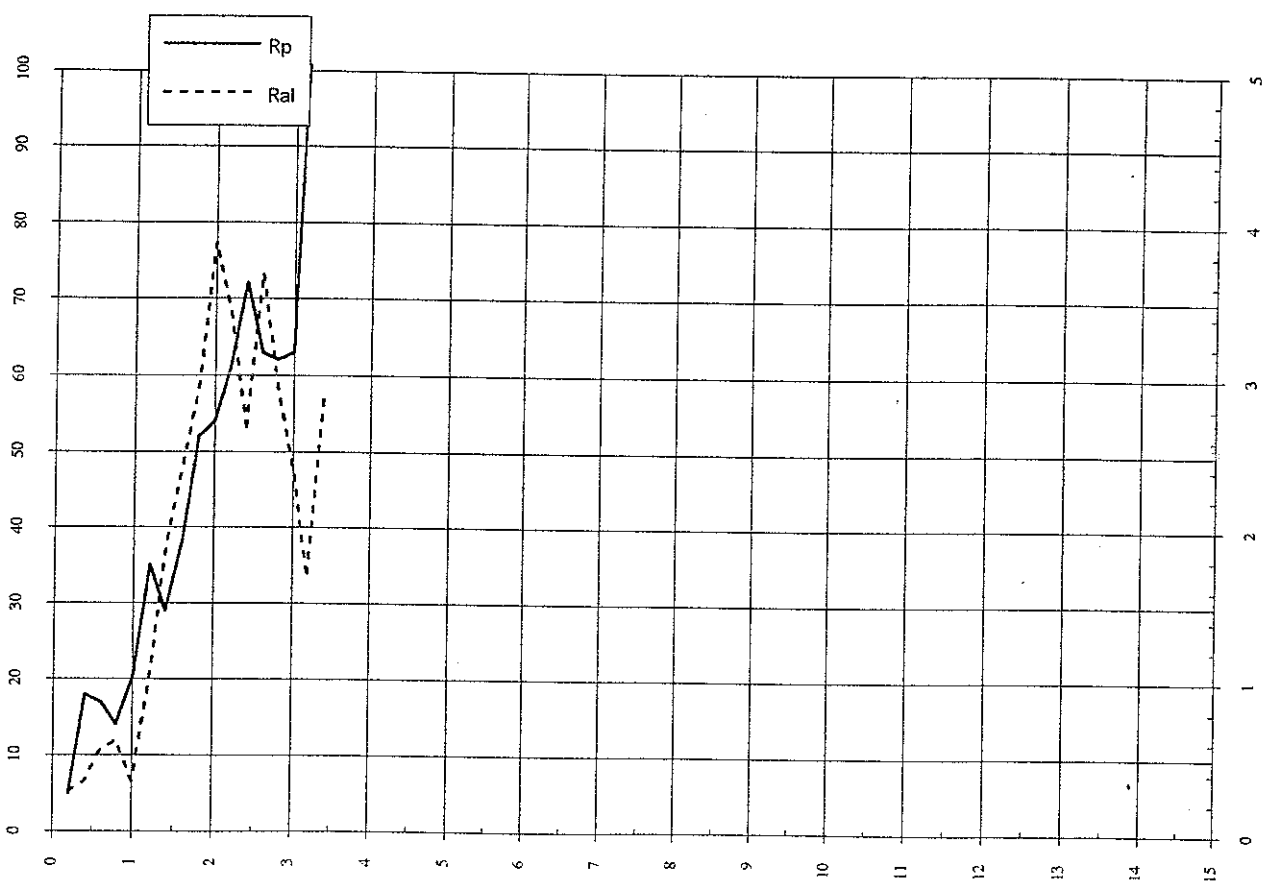
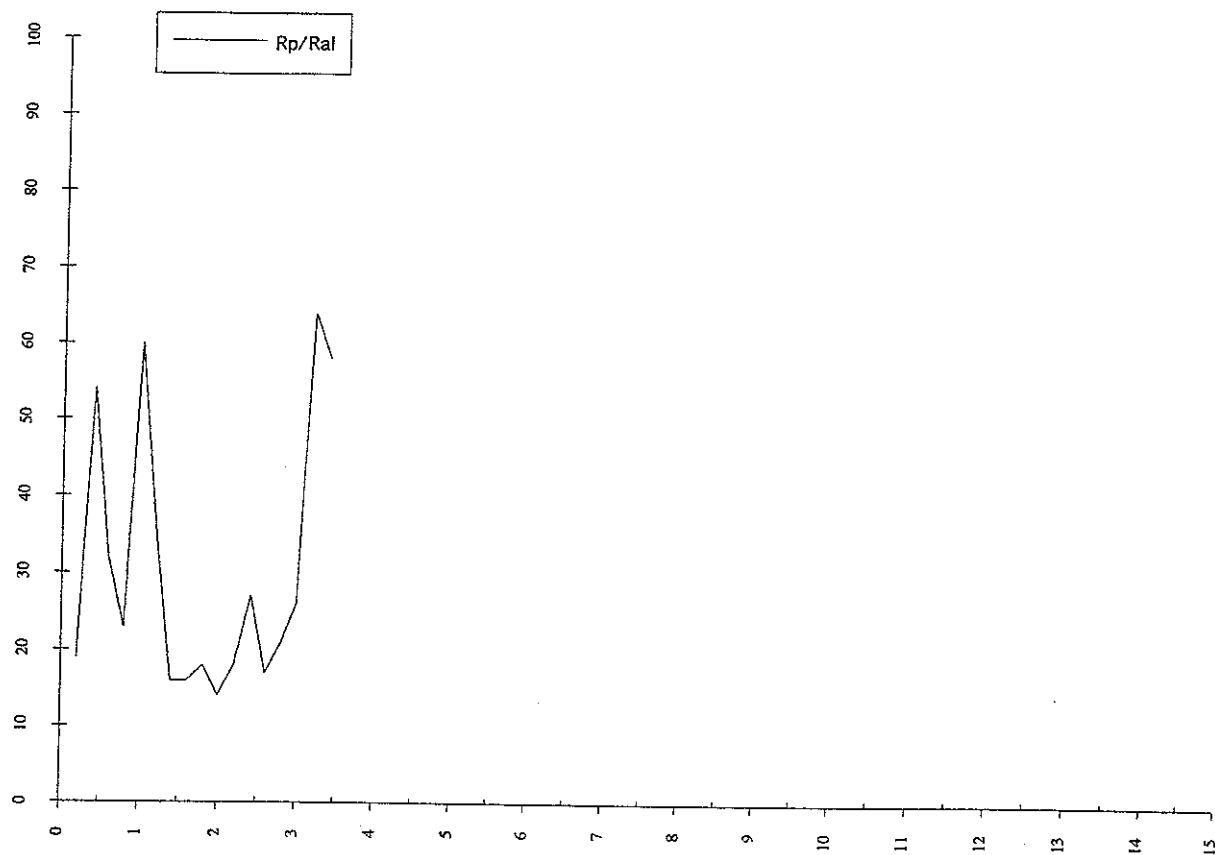


Committente: Studio Zeta di Baldocchi e Buti s.n.c.

Località: CASCINE DI BUTI - COMUNE DI BUTI

Prova penetrometrica n°: 1

Data: 6.11.1996

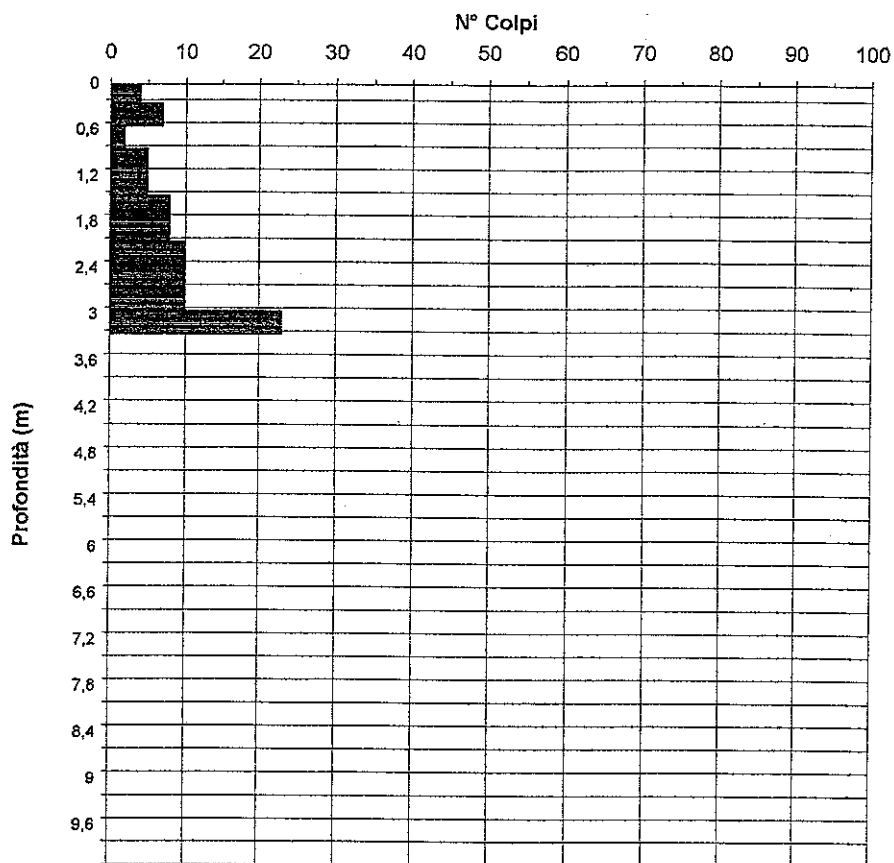


Committente: Studio Zeta di Baldocchi e Buti s.n.c.  
 Località: Cascine di Buti - Comune di Buti

Prova penetrometrica n°: 1  
 Data: 06.11.1996

98

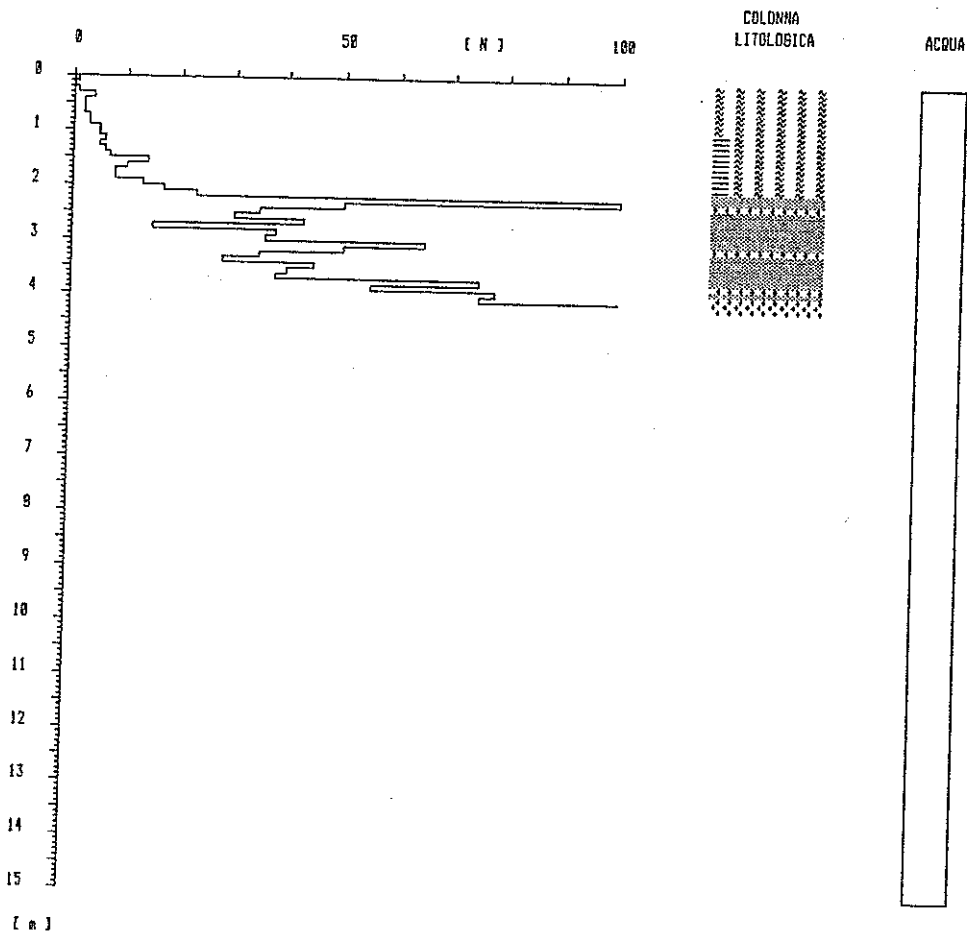
Profondità	N° colpi
0,0-0,3	4
0,3-0,6	7
0,6-0,9	2
0,9-1,2	5
1,2-1,5	5
1,5-1,8	8
1,8-2,1	8
2,1-2,4	10
2,4-2,7	10
2,7-3,0	10
3,0-3,3	23
3,3-3,6	
3,6-3,9	
3,9-4,2	
4,2-4,5	
4,5-4,8	
4,8-5,1	
5,1-5,4	
5,4-5,7	
5,7-6,0	
6,0-6,3	
6,3-6,6	
6,6-6,9	
6,9-7,2	
7,2-7,5	
7,5-7,8	
7,8-8,1	
8,1-8,4	
8,4-8,7	
8,7-9,0	
9,0-9,3	
9,3-9,6	
9,6-9,9	
9,9-10,2	



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà' 45 - 56025 PONTEDERA (PI)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica n° : 13  
 Committente : AMM.NE COM.LE DI BUTI  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : VIA MATTEOTTI  
 Data : 29/04/1988



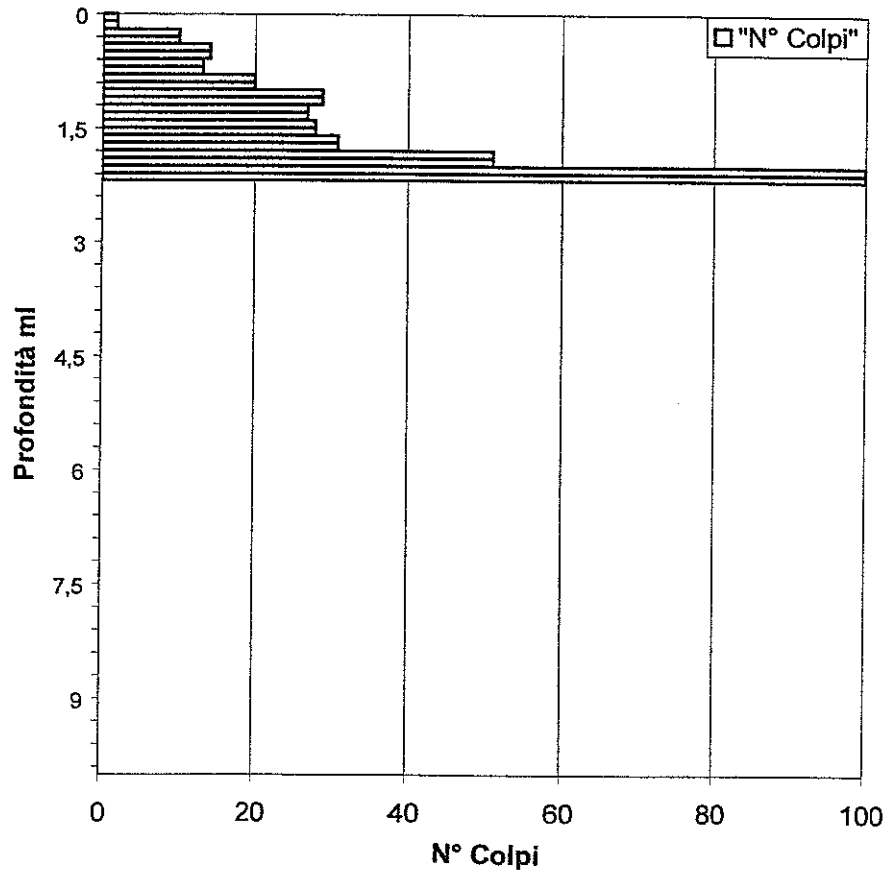
Committente: Gennai Sauro  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 1

Data: 26.09.2000

## Penetrometro dinamico da 63 kg

Profondità	N° colpi
0,0 — 0,2	2
0,2 — 0,4	10
0,4 — 0,6	14
0,6 — 0,8	13
0,8 — 1,0	20
1,0 — 1,2	29
1,2 — 1,4	27
1,4 — 1,6	28
1,6 — 1,8	31
1,8 — 2,0	51
2,0 — 2,2	100
2,2 — 2,4	
2,4 — 2,6	
2,6 — 2,8	
2,8 — 3,0	
3,0 — 3,2	
3,2 — 3,4	
3,4 — 3,6	
3,6 — 3,8	
3,8 — 4,0	
4,0 — 4,2	
4,2 — 4,4	
4,4 — 4,6	
4,6 — 4,8	
4,8 — 5,0	
5,0 — 5,2	
5,2 — 5,4	
5,4 — 5,6	
5,6 — 5,8	
5,8 — 6,0	
6,0 — 6,2	
6,2 — 6,4	
6,4 — 6,6	
6,6 — 6,8	

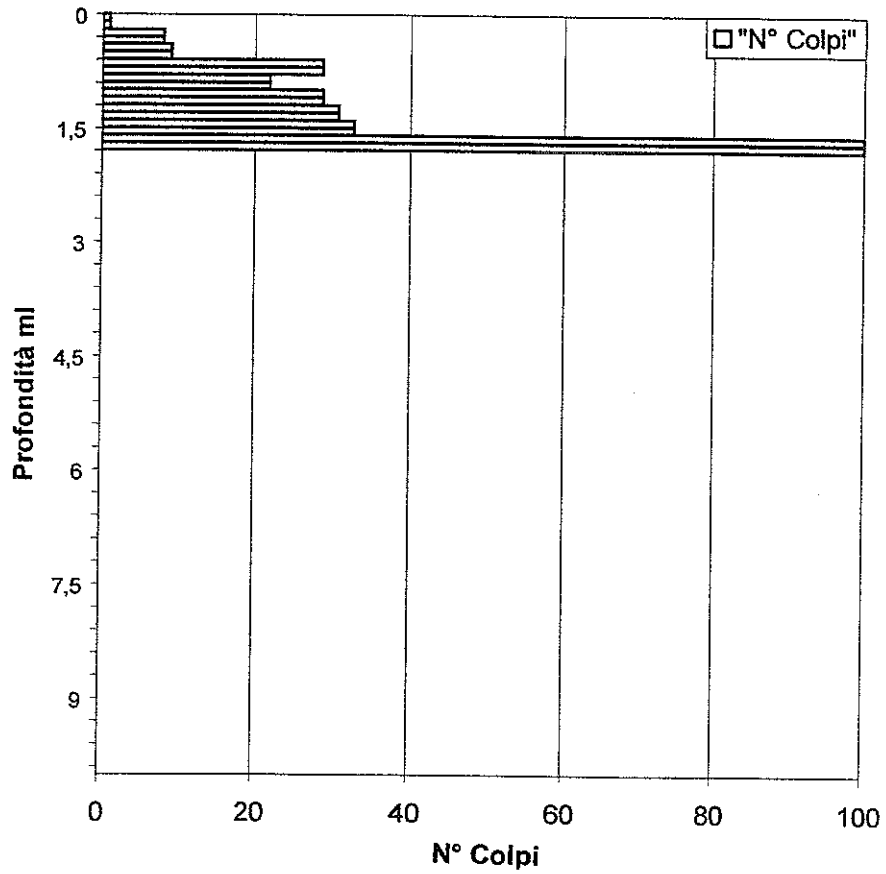


Committente: Gennai Sauro  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 2  
Data: 26.09.2000

## Penetrometro dinamico da 63 kg

Profondità	N° colpi
0,0 — 0,2	1
0,2 — 0,4	8
0,4 — 0,6	9
0,6 — 0,8	29
0,8 — 1,0	22
1,0 — 1,2	29
1,2 — 1,4	31
1,4 — 1,6	33
1,6 — 1,8	100
1,8 — 2,0	
2,0 — 2,2	
2,2 — 2,4	
2,4 — 2,6	
2,6 — 2,8	
2,8 — 3,0	
3,0 — 3,2	
3,2 — 3,4	
3,4 — 3,6	
3,6 — 3,8	
3,8 — 4,0	
4,0 — 4,2	
4,2 — 4,4	
4,4 — 4,6	
4,6 — 4,8	
4,8 — 5,0	
5,0 — 5,2	
5,2 — 5,4	
5,4 — 5,6	
5,6 — 5,8	
5,8 — 6,0	
6,0 — 6,2	
6,2 — 6,4	
6,4 — 6,6	
6,6 — 6,8	



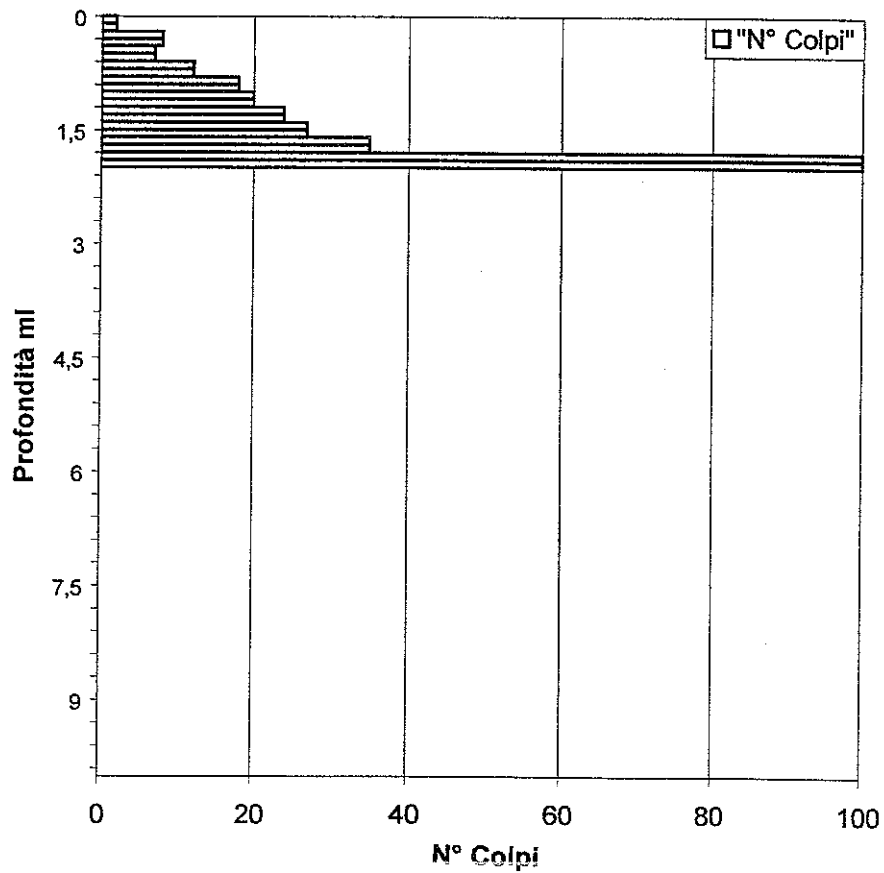
Committente: Gennai Sauro  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 3

Data: 26.09.2000

### Penetrometro dinamico da 63 kg

Profondità	N° colpi
0,0 — 0,2	2
0,2 — 0,4	8
0,4 — 0,6	7
0,6 — 0,8	12
0,8 — 1,0	18
1,0 — 1,2	20
1,2 — 1,4	24
1,4 — 1,6	27
1,6 — 1,8	35
1,8 — 2,0	100
2,0 — 2,2	
2,2 — 2,4	
2,4 — 2,6	
2,6 — 2,8	
2,8 — 3,0	
3,0 — 3,2	
3,2 — 3,4	
3,4 — 3,6	
3,6 — 3,8	
3,8 — 4,0	
4,0 — 4,2	
4,2 — 4,4	
4,4 — 4,6	
4,6 — 4,8	
4,8 — 5,0	
5,0 — 5,2	
5,2 — 5,4	
5,4 — 5,6	
5,6 — 5,8	
5,8 — 6,0	
6,0 — 6,2	
6,2 — 6,4	
6,4 — 6,6	
6,6 — 6,8	



# SCPT Standard Cone Penetr. Test

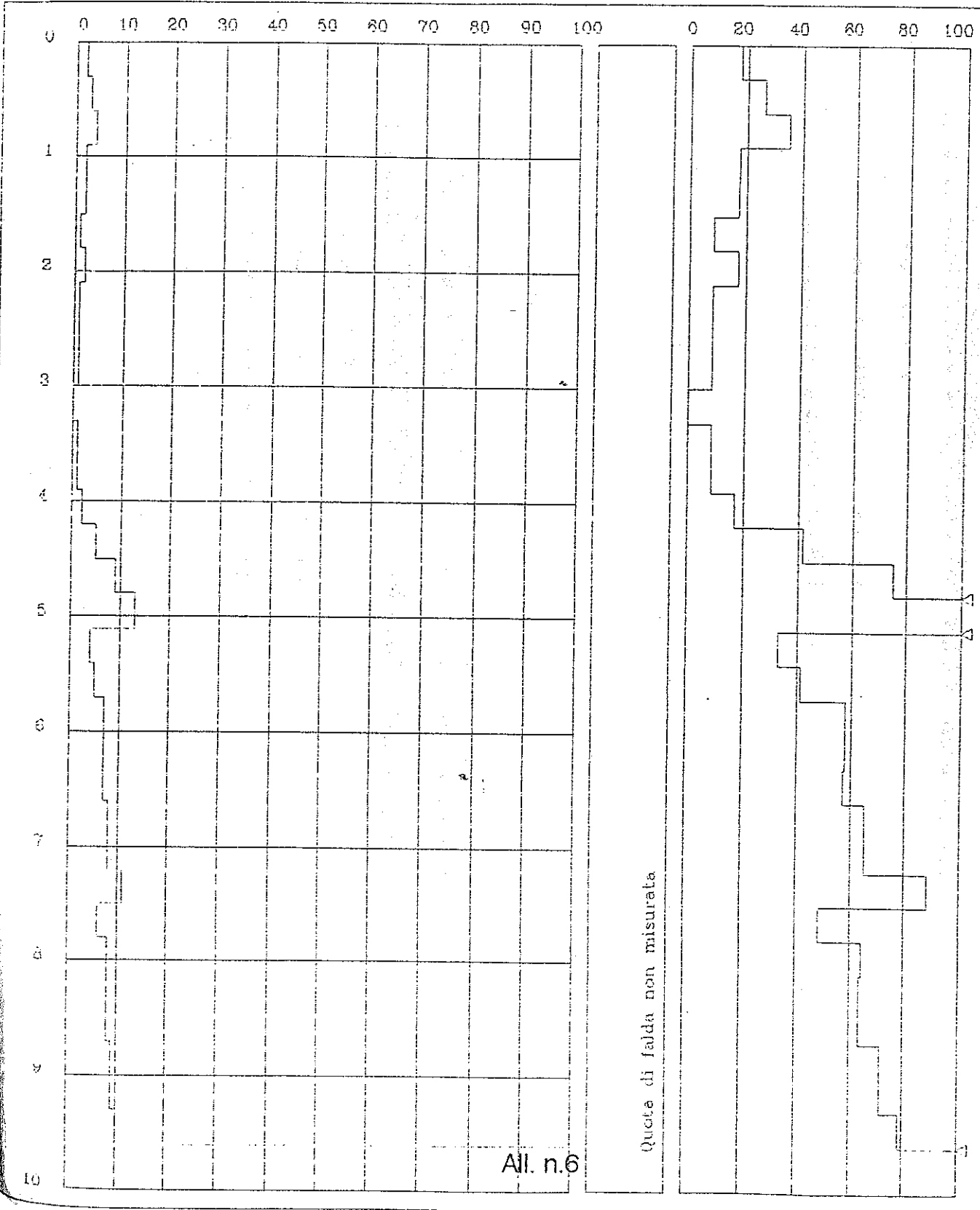
Picchetto n. 1 /  
Cantiere  
CASCINE DI BUTI  
Committente TURINI

## PP1

Certif.n. 107-95  
del 04/07/1995

Numero di colpi

Rd(MN/MQ)



Quote di falda non misurata

All. n.6

PROFONDITÀ (metri)



# SCPT Standard Cone Penetr. Test

Picchetto n. 2 /

Cantiere

CASCINE DI BUTI

Committente TURINI

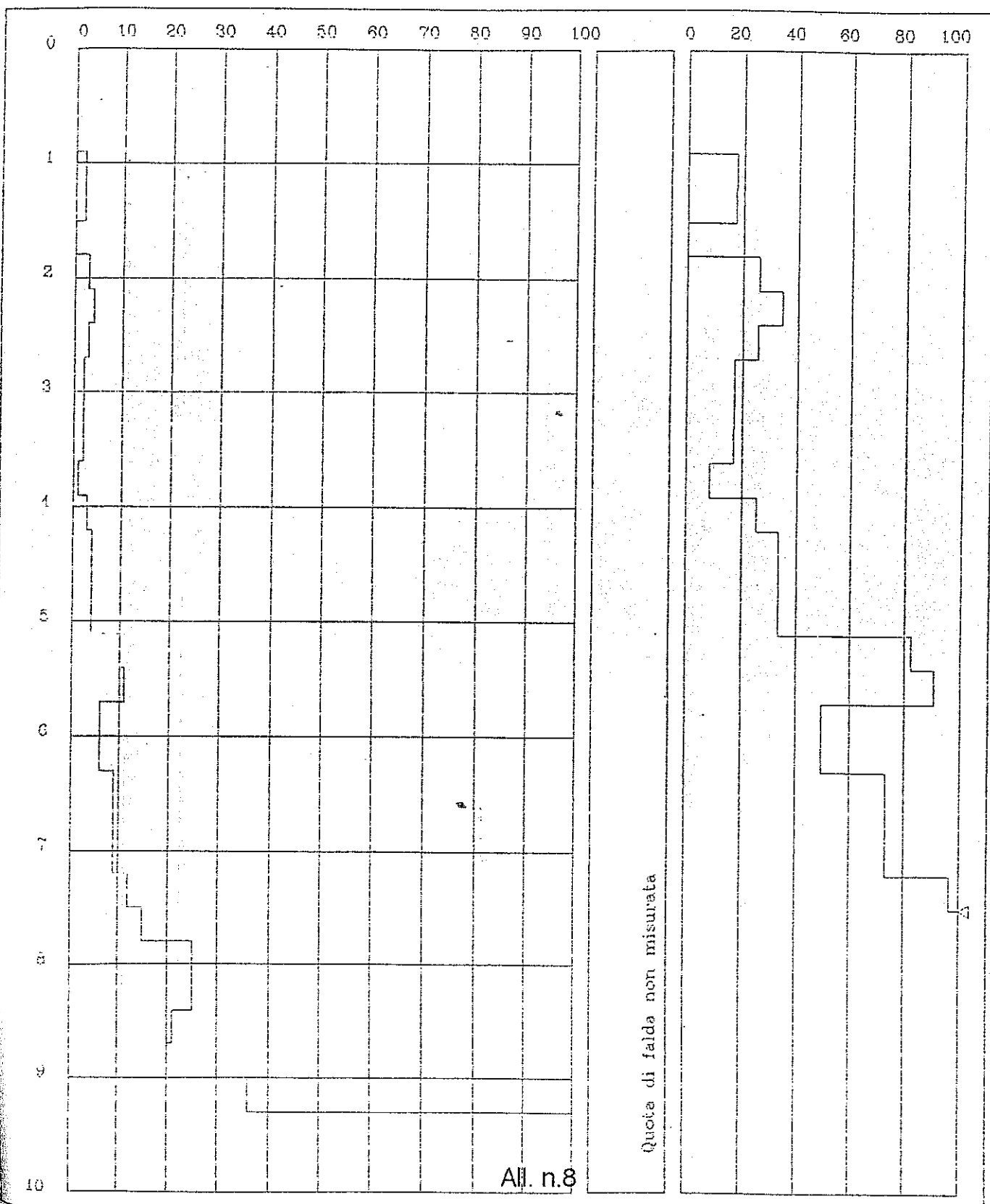
## PP2

Certif.n. 108-95
del 04/07/1995

Numero di colpi

Rd(MN/MQ)

PROFONDITA' (metri)



Quota di falda non misurata

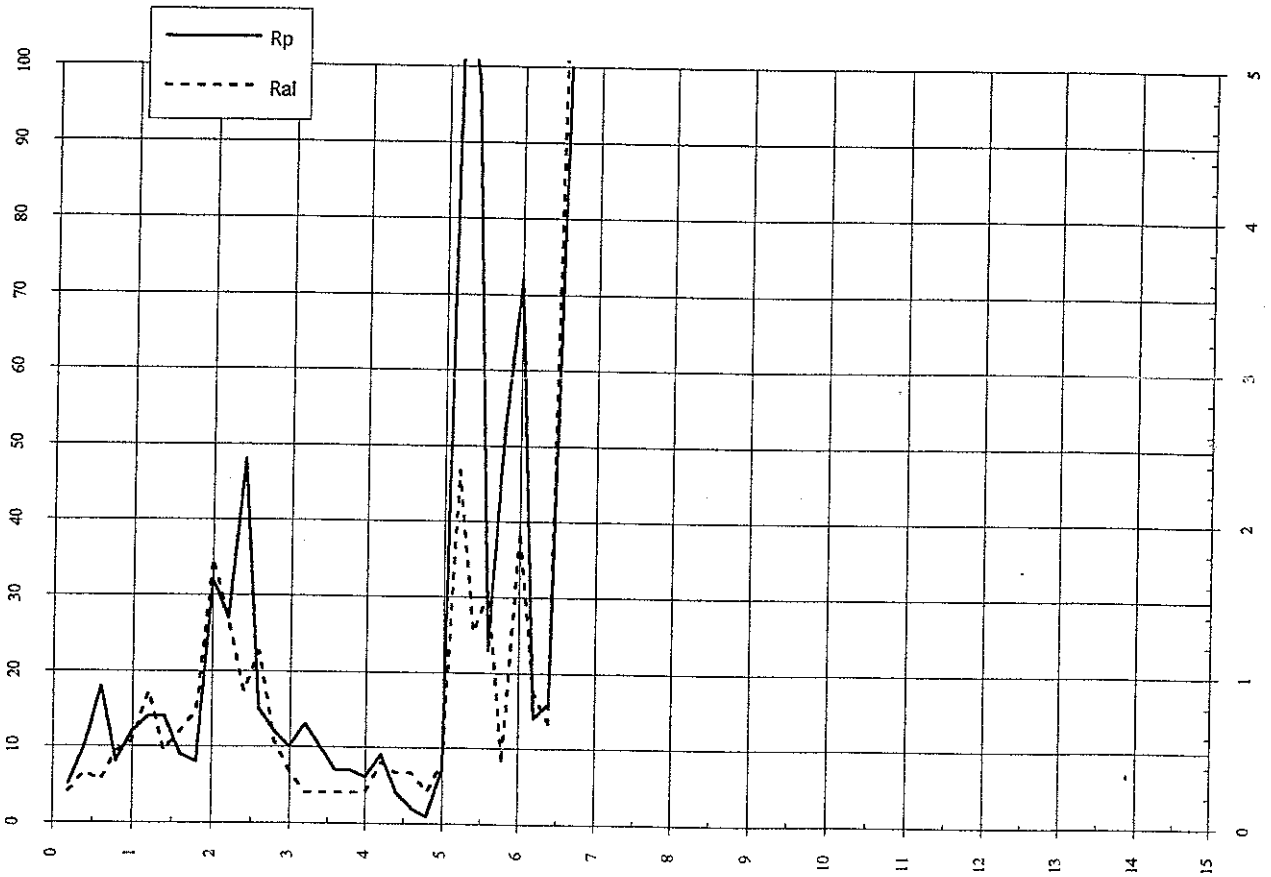
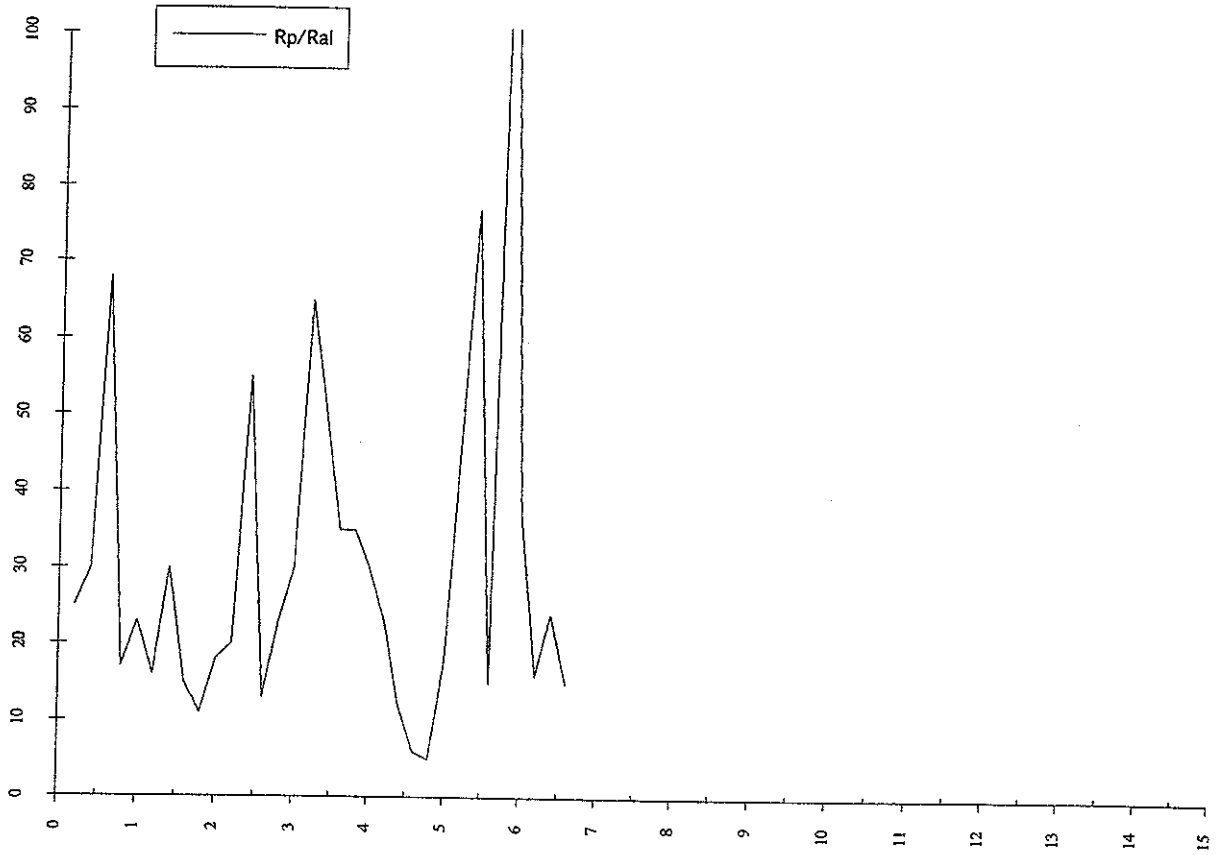
All. n.8

Committente: MODULO S.A.S. e OLMETTI S.r.l.

Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 2

Data: 18.02.1997

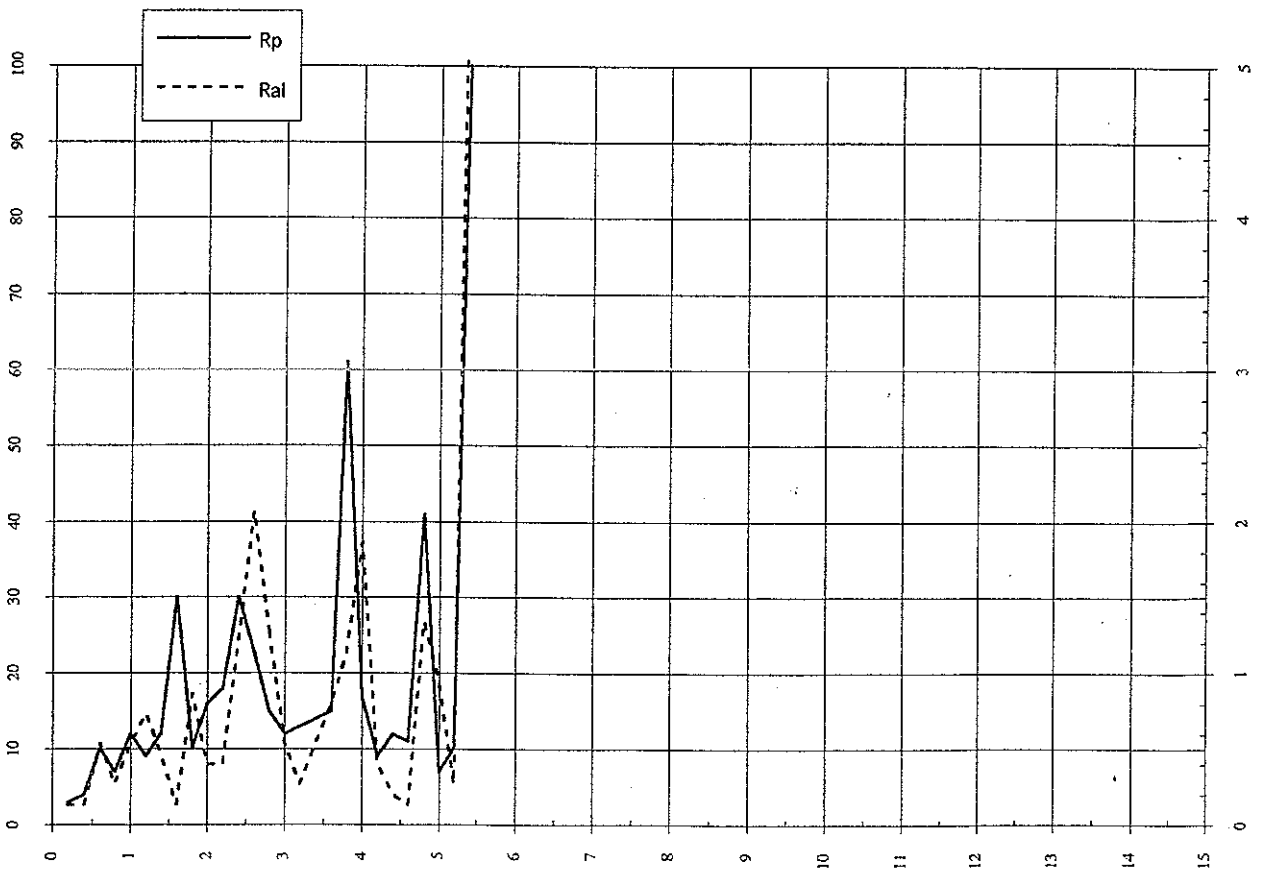
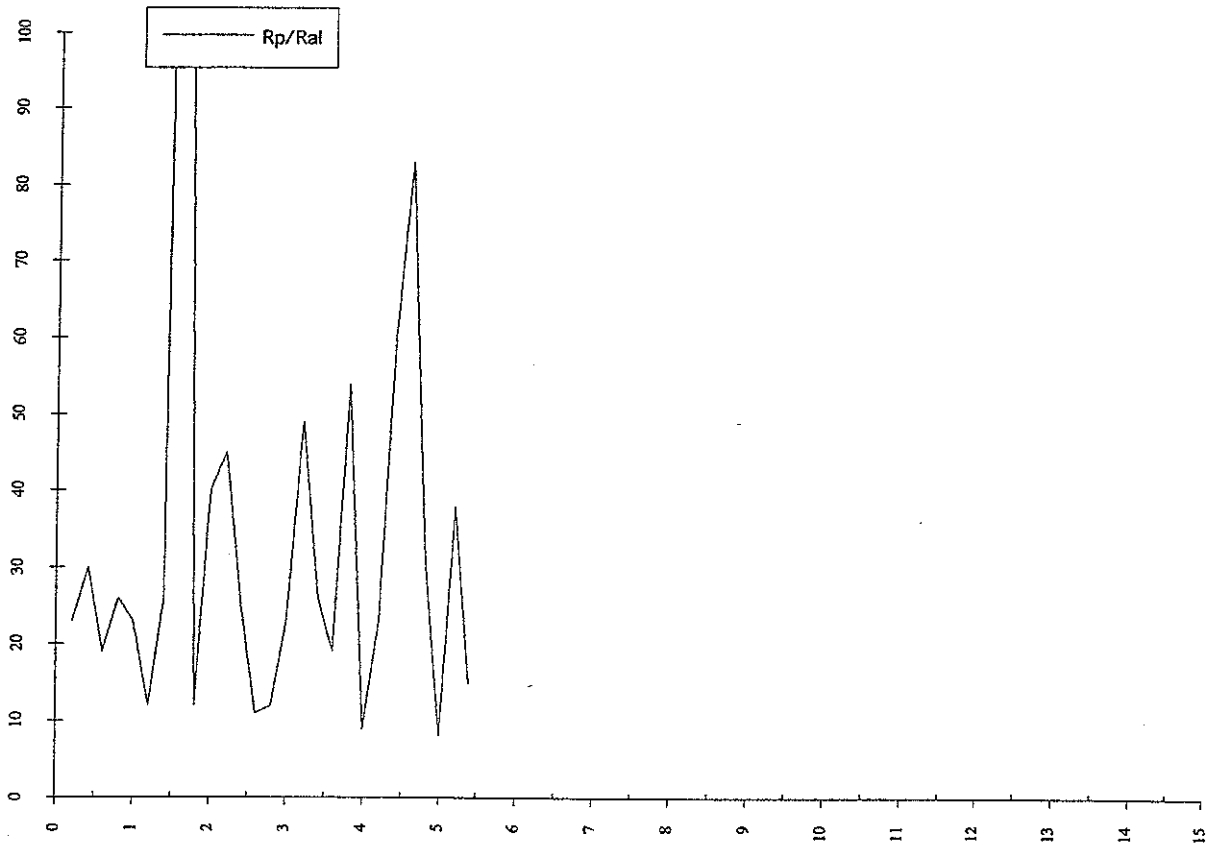


Committente: MODULO S.A.S. e OLMETTI S.r.l.

Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 3

Data: 18.02.1997

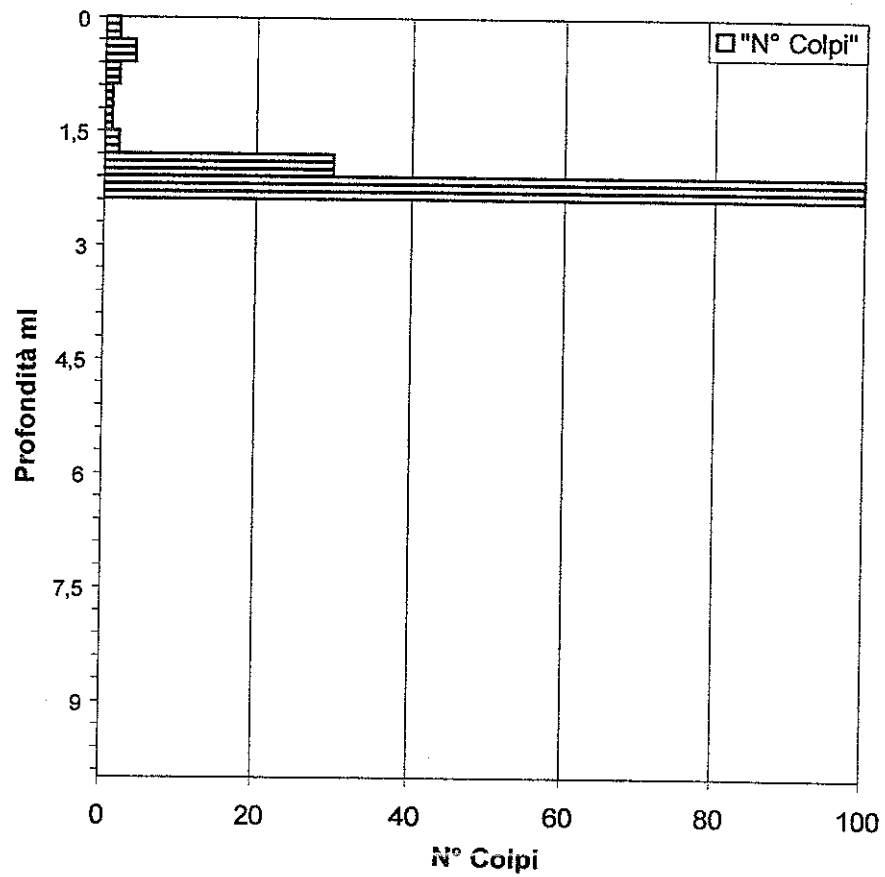


Committente: Menchini Sergio  
 Località: via Buozzi - Cascine di Bufi

Prova penetrometrica n°: 1  
 Data: 23.05.2001

## Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	2
0,3—0,6	4
0,6—0,9	2
0,9—1,2	1
1,2—1,5	1
1,5—1,8	2
1,8—2,1	30
2,1—2,4	100
2,4—2,7	
2,7—3,0	
3,0—3,3	
3,3—3,6	
3,6—3,9	
3,9—4,2	
4,2—4,5	
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	

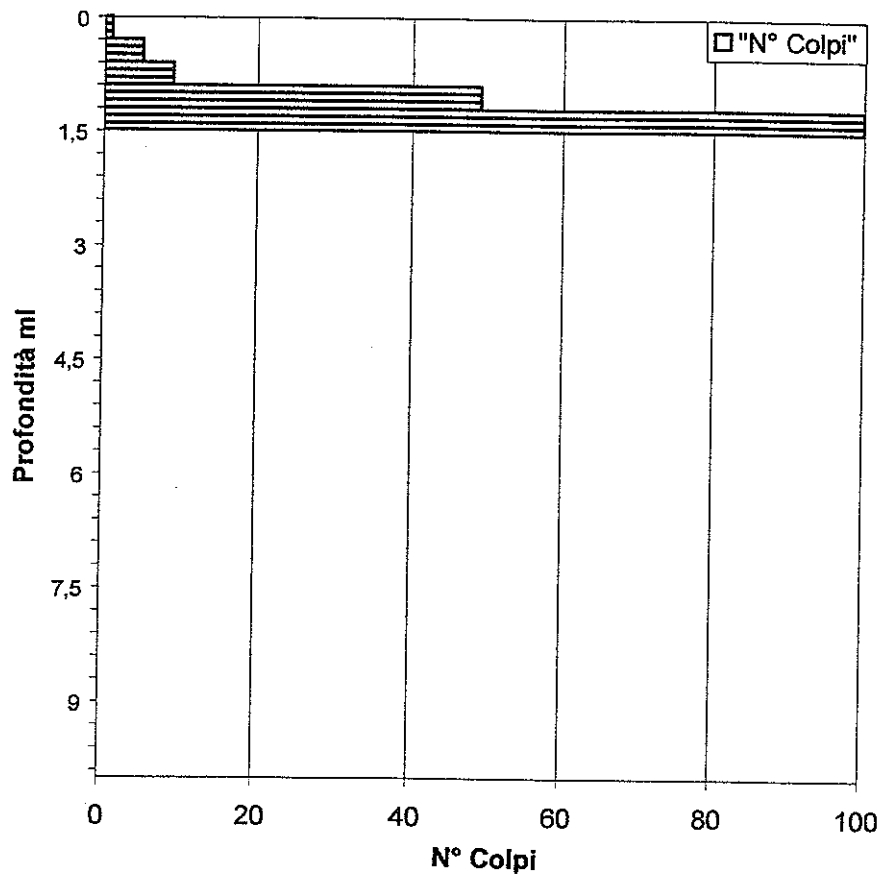


Committente: Menchini Sergio  
Località: via Buozzi - Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 2  
Data: 23.05.2001

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 N

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	1
0,3—0,6	5
0,6—0,9	9
0,9—1,2	49
1,2—1,5	100
1,5—1,8	
1,8—2,1	
2,1—2,4	
2,4—2,7	
2,7—3,0	
3,0—3,3	
3,3—3,6	
3,6—3,9	
3,9—4,2	
4,2—4,5	
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	

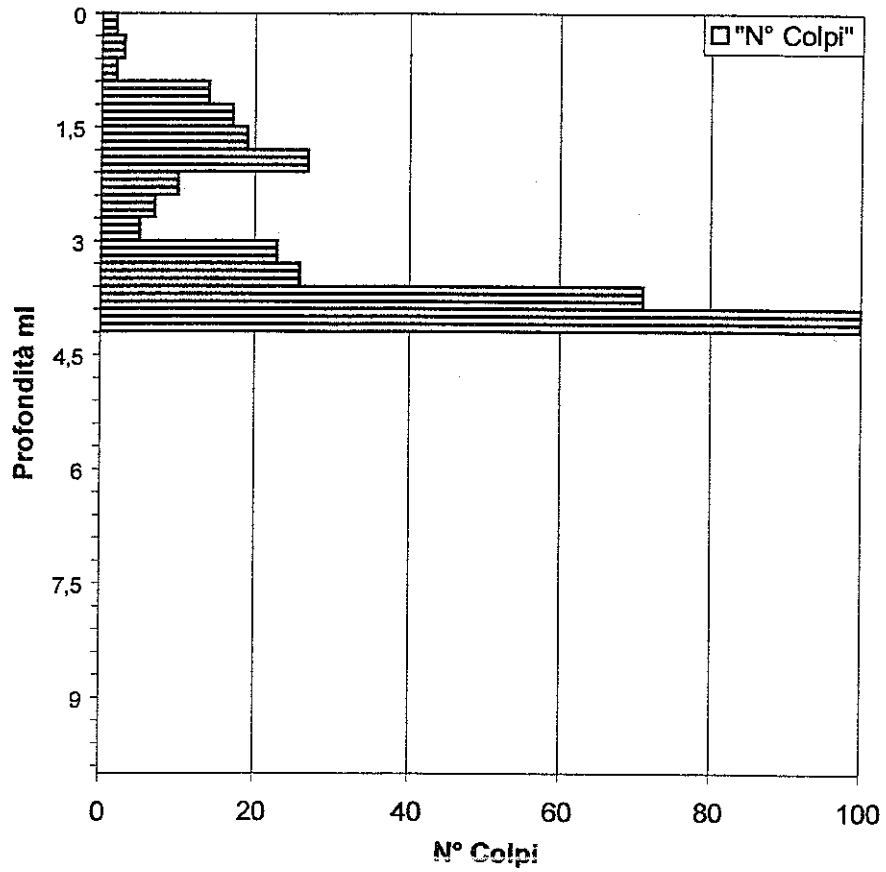


Committente: Menchini Sergio  
 Località: via Buozzi - Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 3  
 Data: 23.05.2001

**Penetrometro dinamico Pagani da 73 N**

Profondità	N° colpi
0,0—0,3	2
0,3—0,6	3
0,6—0,9	2
0,9—1,2	14
1,2—1,5	17
1,5—1,8	19
1,8—2,1	27
2,1—2,4	10
2,4—2,7	7
2,7—3,0	5
3,0—3,3	23
3,3—3,6	26
3,6—3,9	71
3,9—4,2	100
4,2—4,5	
4,5—4,8	
4,8—5,1	
5,1—5,4	
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	

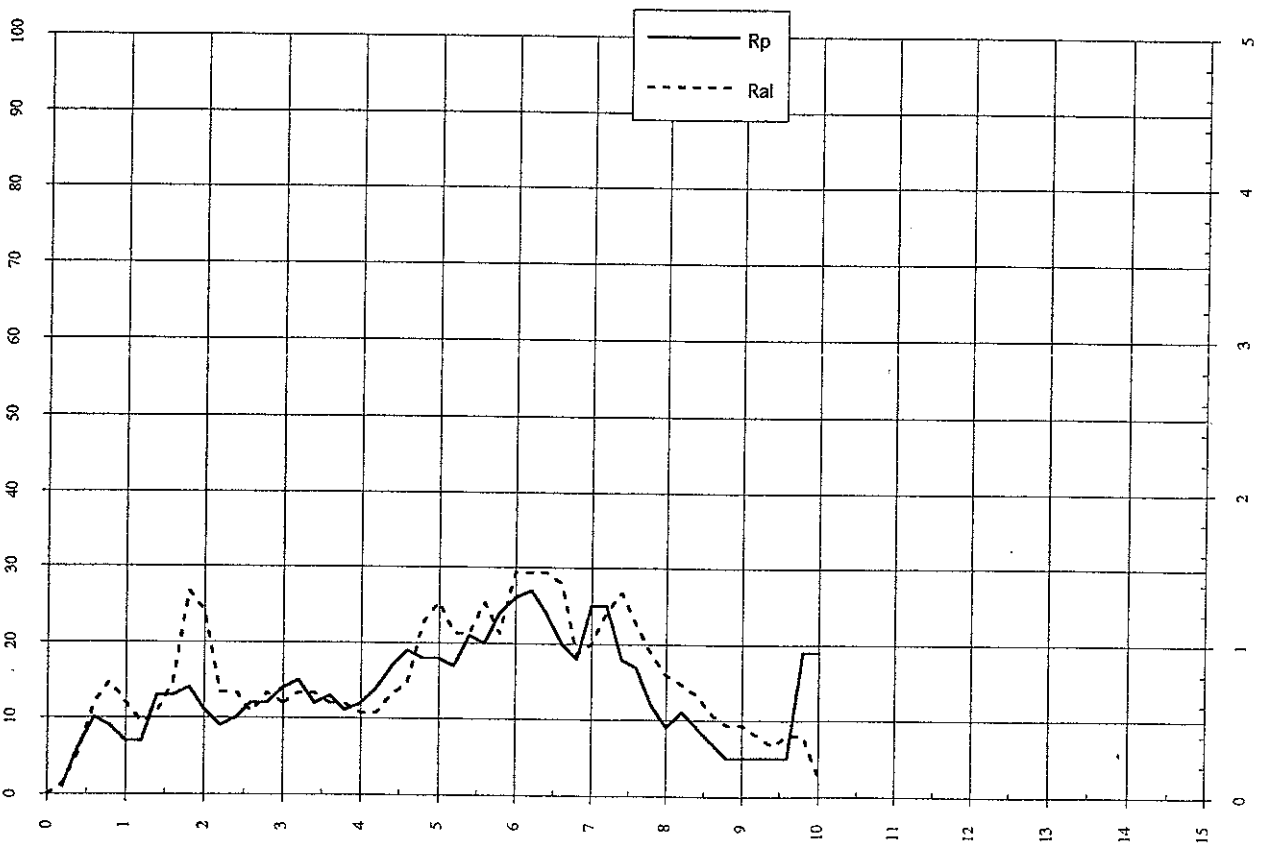
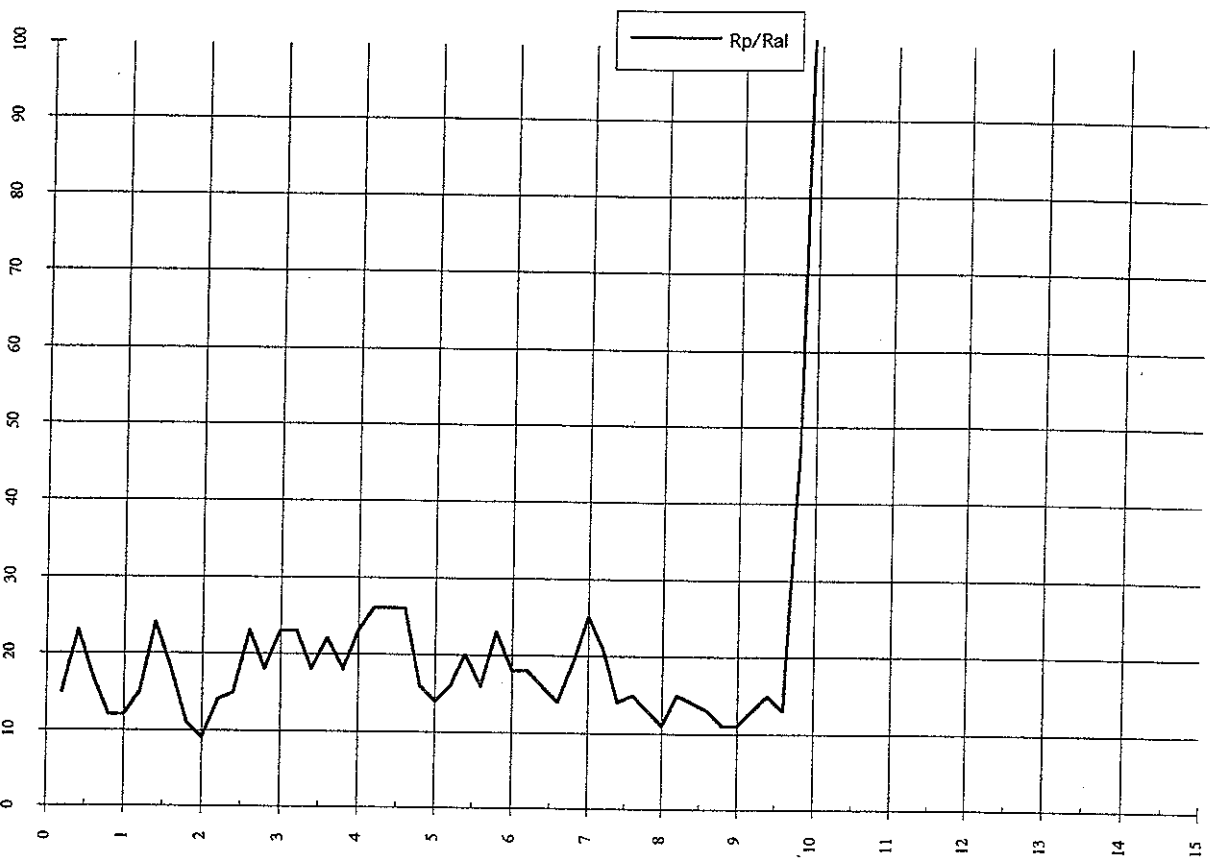


Committente: TECNOIMPIANTI

Località: CASCINE DI BUTI

Prova penetrometrica n°: 1

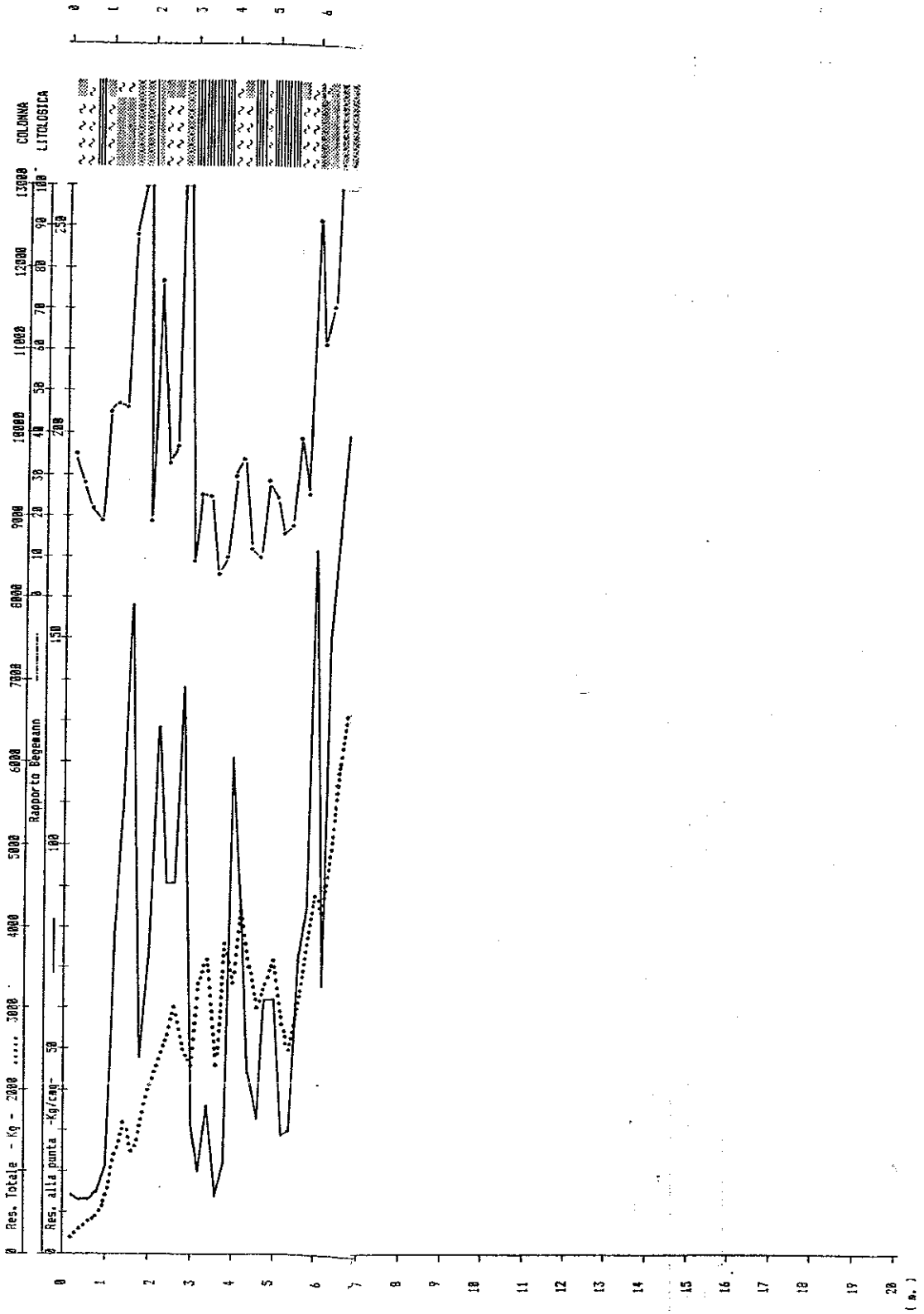
Data: 21.11.1994



**GEOPROBETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0886639 050 3

Prova penetrometrica numero : 5  
Committente : ANM/NE COMALE DI RUTI  
Località : CASCINE DI RUTI  
Cantiere : VIA EROI DELLO SPAZIO  
Data : 5/04/1988

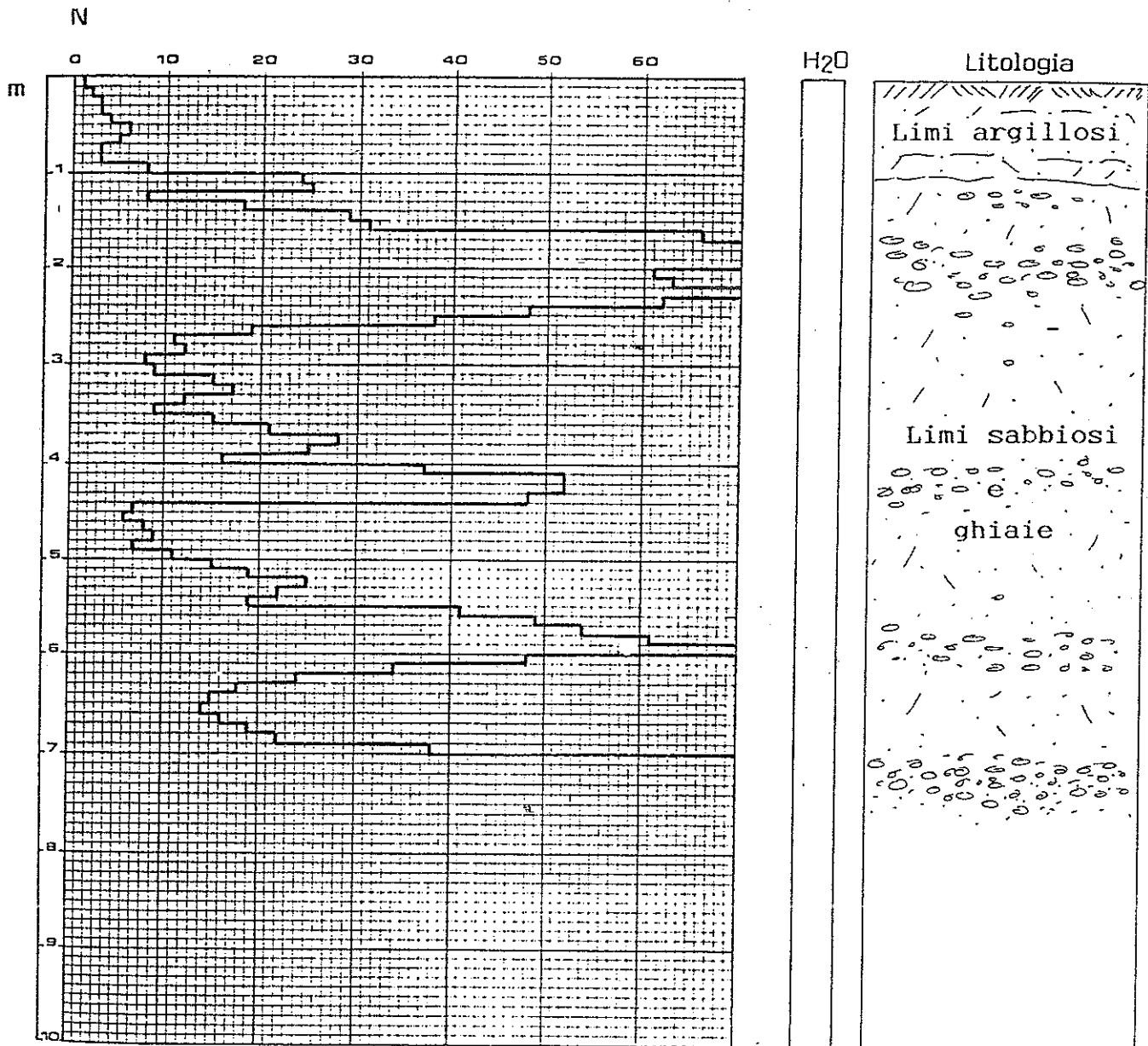




PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig.ri Bandecca DATA 18/03/94

LOCALITA' Cascine di Buti PROVA N° 1



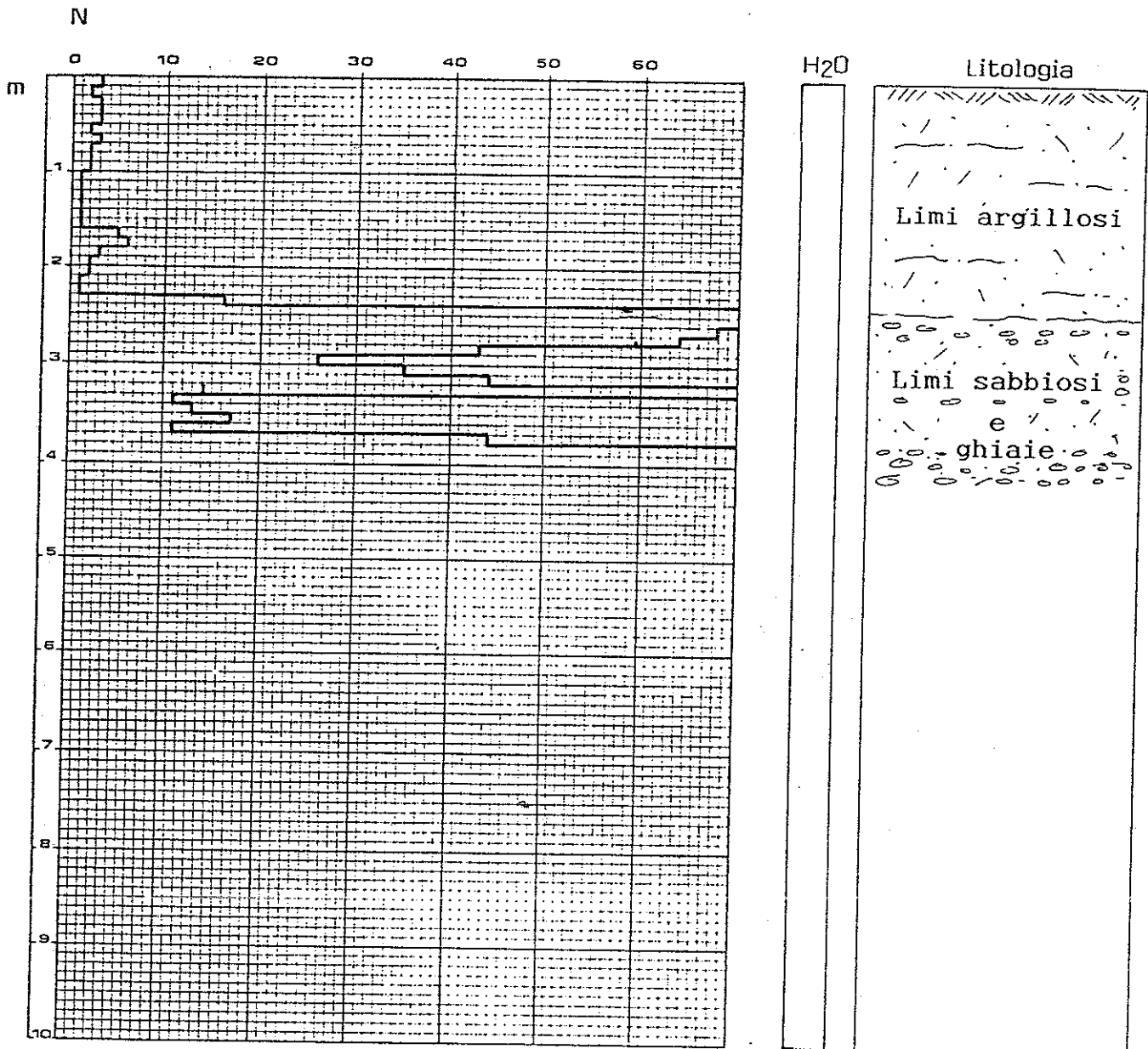
CARATTERISTICHE STRUMENTALI

PENETROMETRO DINAMICO MEDIO (ISSMFE 1988)

Maglio: peso-50 kg, altezza di caduta-20 cm - Testata d'infissione: 13 kg - Aste di sondaggio: peso-2,9 kg/m,  $\phi$ -20 mm - Punta conica: apertura del cono-60°, sezione-10 cm<sup>2</sup>,  $\phi$  max-35,7 mm, altezza della parte cilindrica-9 mm - Avanzamento punta-10cm

Dott. GRAZIANO GRAZIANI  
Geologo

Via B. Buozzi, 1 - Vada (LI) - tel. 0586/787695

PROVA PENETROMETRICA DINAMICACOMMITTENTE Sig.ri Bandecca DATA 18/03/94LOCALITA' Cascine di Buti PROVA N° 2CARATTERISTICHE STRUMENTALI

PENETROMETRO DINAMICO MEDIO (ISSMFE 1988)

Maglio: peso-10 kg, altezza di caduta-20 cm - Testata d'infissione: 13 kg - Asto di sondaggio: peso-2,9 kg/m,  $\phi$ -20 mm - Punta conica: apertura del cono-60°, sezione-10 cmq,  $\phi$  max-35,7 mm, altezza della parte cilindrica-9 mm - Avanzamento punta-10cm

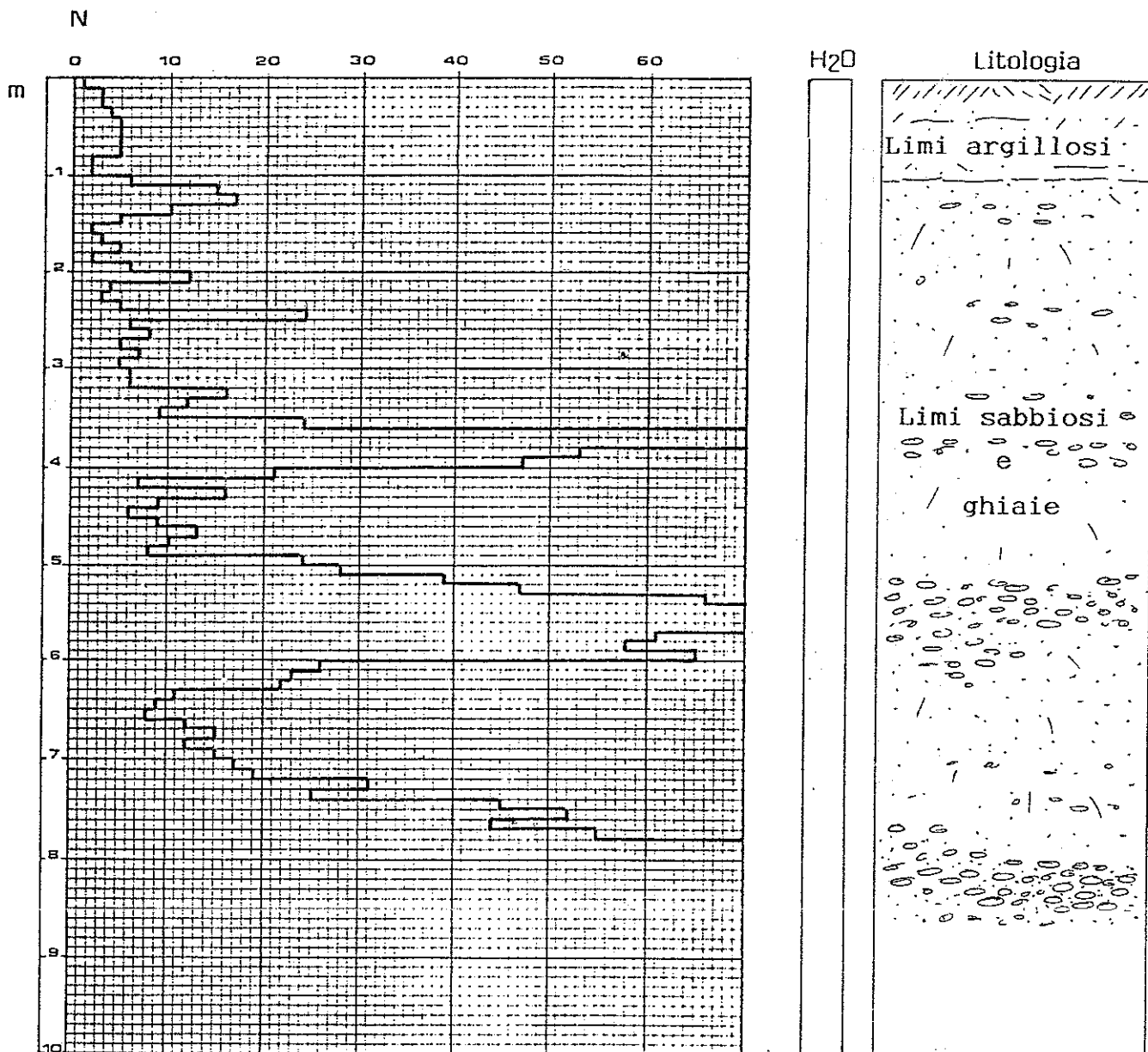
Dott. GRAZIANO GRAZIANI  
Geologo

Via B. Buozzi, 1 - Vada (LI) - tel. 0586/787695

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig.ri Bandecca DATA 18/03/94

LOCALITA' Cascine di Buti PROVA N° 3



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

PENETROMETRO DINAMICO MEDIO (ISSMFE 1968)

Meglio: peso-30 kg, altezza di caduta-20 cm - Testata d'infissione: 13 kg - Aste di sondaggio: peso-2,9 kg/m,  $\beta$ -20 mm - Punta conica: apertura del cono-60°, sezione: 10 cm<sup>2</sup>,  $\beta$  max-35,7 mm, altezza della parte cilindrica-9 mm - Avanzamento punta-t/ton

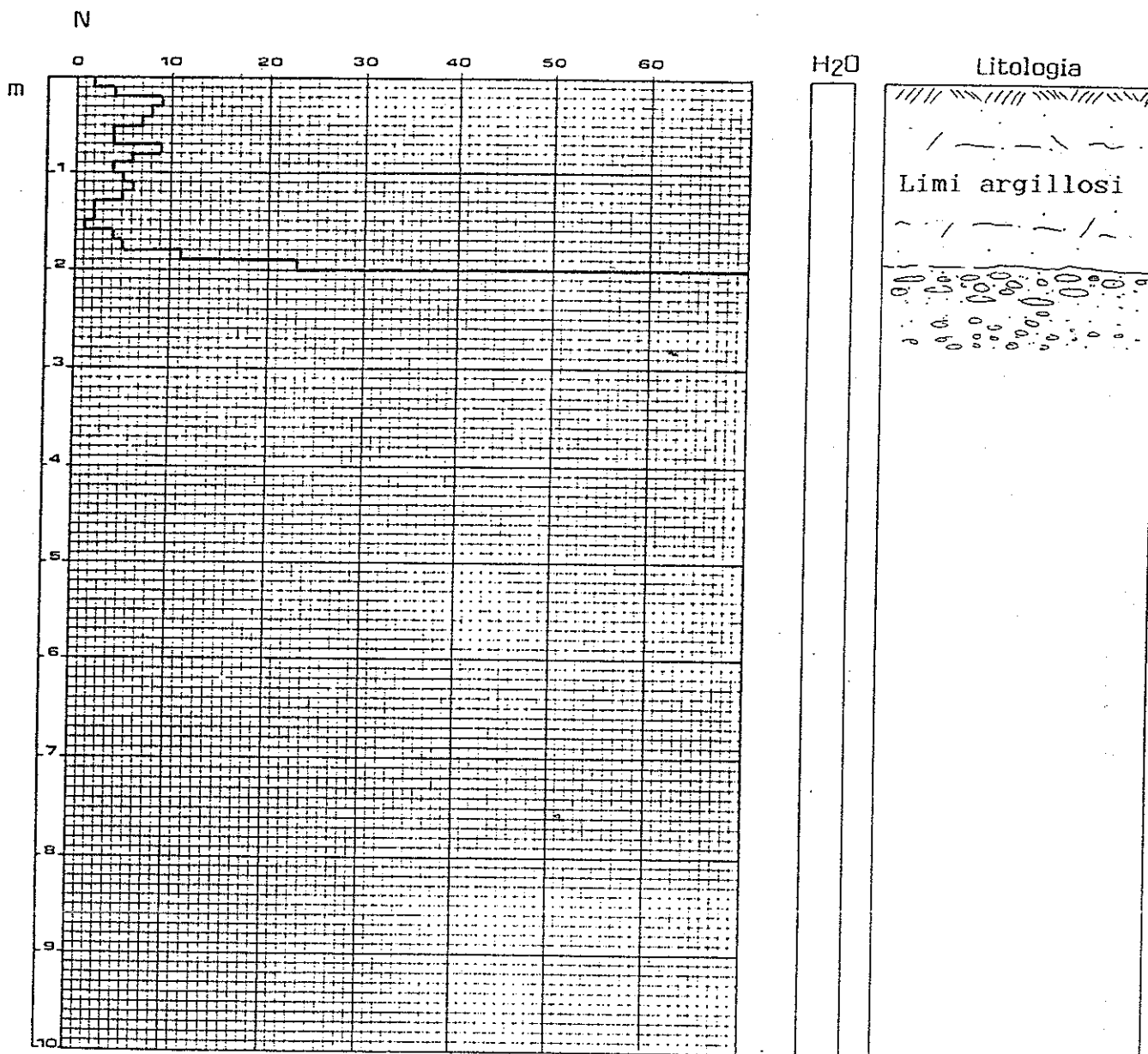
Dott. GRAZIANO GRAZIANI  
Geologo

Via B. Buozzi, 1 - Vada (LI) - tel. 0586/787695

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig.ri Bandecca DATA 18/03/94

LOCALITA' Cascine di Buti PROVA N° 4



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

PENETROMETRO DINAMICO MEDIO (ISSMFE 1988)

Maglio: peso-30 kg, altezza di caduta-20 cm - Testata d'inflessione: 13 kg - Aste di sondaggio: peso-2.9 kg/m,  $\beta$ -20 mm - Punta conica: apertura del cono-60°, sezione-10 cm $\phi$ ,  $\beta$  max-35.7 mm, altezza della parte cilindrica-9 mm - Avanzamento punta-10cm

Dott. GRAZIANO GRAZIANI

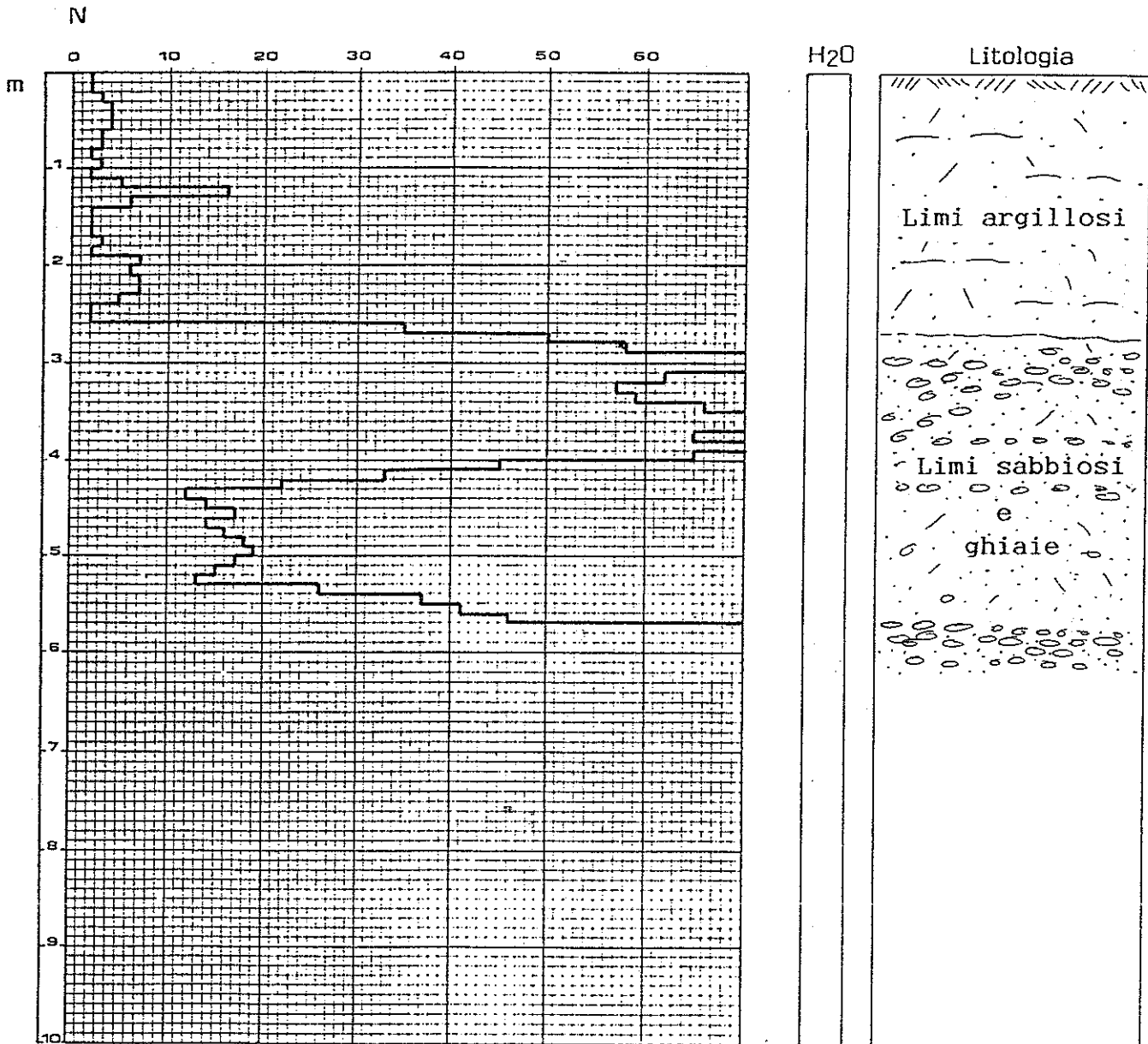
Geologo

Via B. Buozzi, 1 - Vada (LI) - tel. 0586/787695

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig.ri Bandecca DATA 18/03/94

LOCALITA' Cascine di Buti PROVA N° 5



CARATTERISTICHE STRUMENTALI  
PENETROMETRO DINAMICO MEDIO (ISSMFE 1968)

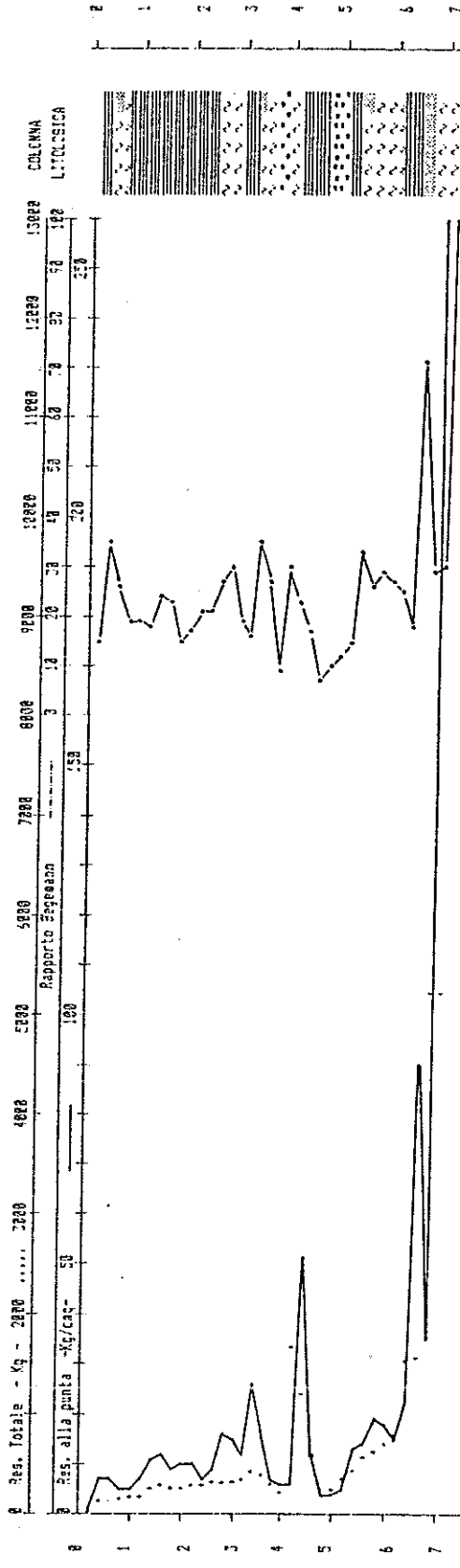
Muglio: peso-40 kg, altezza di caduta-20 cm - Testata d'infissione: 13 kg - Asta di sondaggio: peso-2.9 kg/m,  $\phi$ -20 mm - Punta conica: apertura del cono-60°, sezione-10 cm,  $\phi$  max-35.7 mm, altezza della parte cilindrica-9 mm - Avanzamento punta-10cm

Dott. GRAZIANO GRAZIANI  
Geologo  
Via B. Buozzi, 1 - Vada (LI) - tel. 0586/787695

**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTERERA (PISA)  
 Tel. 0587 / 54901 P. I.V.A. 289539 252 3

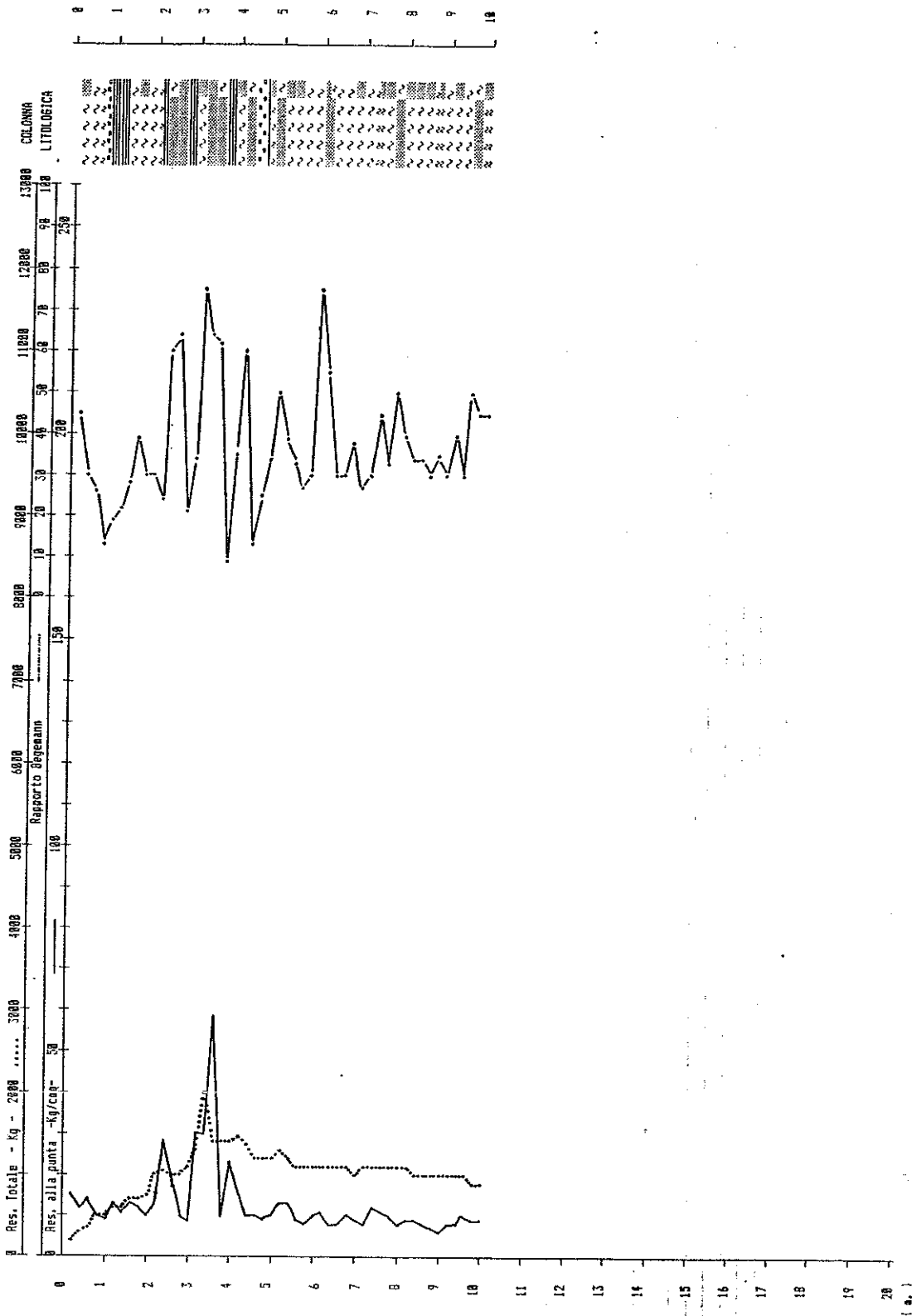
Prova penetrometrica numero : 1  
 Comittente : CASTAF S.A.S.  
 Località : CASERLE DI SUTRI  
 Cantiere : FOSCO DELLA SEREZZA  
 Data : 17/01/1991



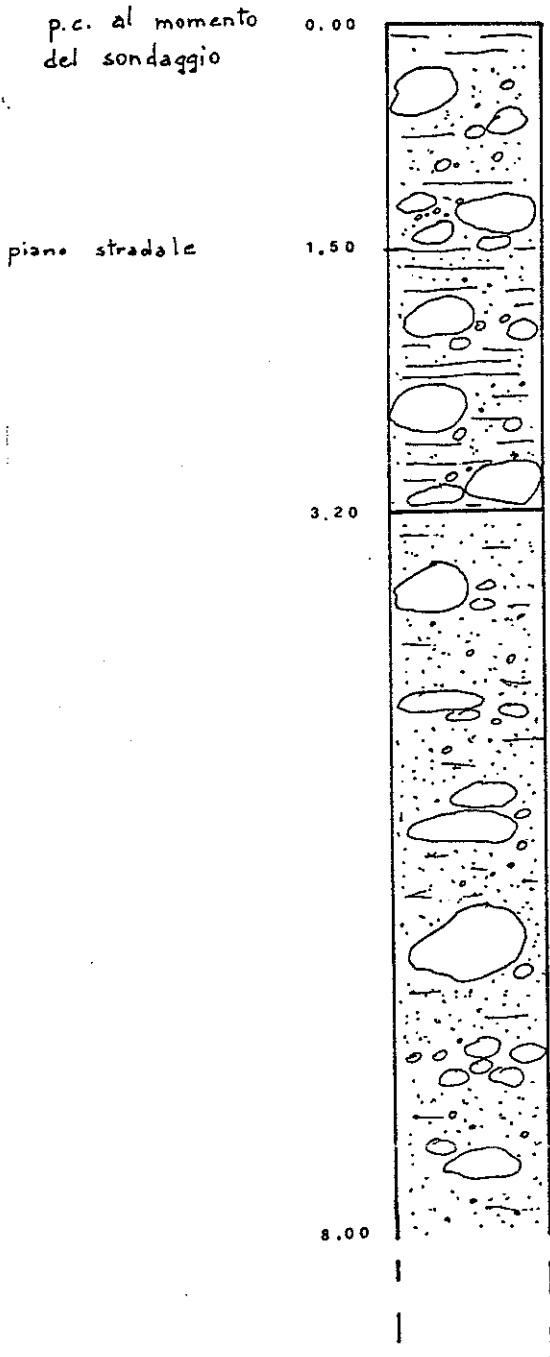
**GEOROBETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 050 3

Prova penetrometrica numero : 7  
Committente : ANIR/NE CORVALE DI BUTI  
Località : CASCHINE DI BUTI  
Cantiere : CRIVAI  
Data : 6/4/1988



SOND. 1



Deposito alluvionale costituito da ciottoli anagenitici, quarzatici, filadici, in matrice limo-sabbiosa rossastra, debolmente argillosa.

Sabbia a granulometria media, limosa, bruno-rossastra, asciutta e mediamente addensata, inglobante ciottoli di varia natura e dimensioni.

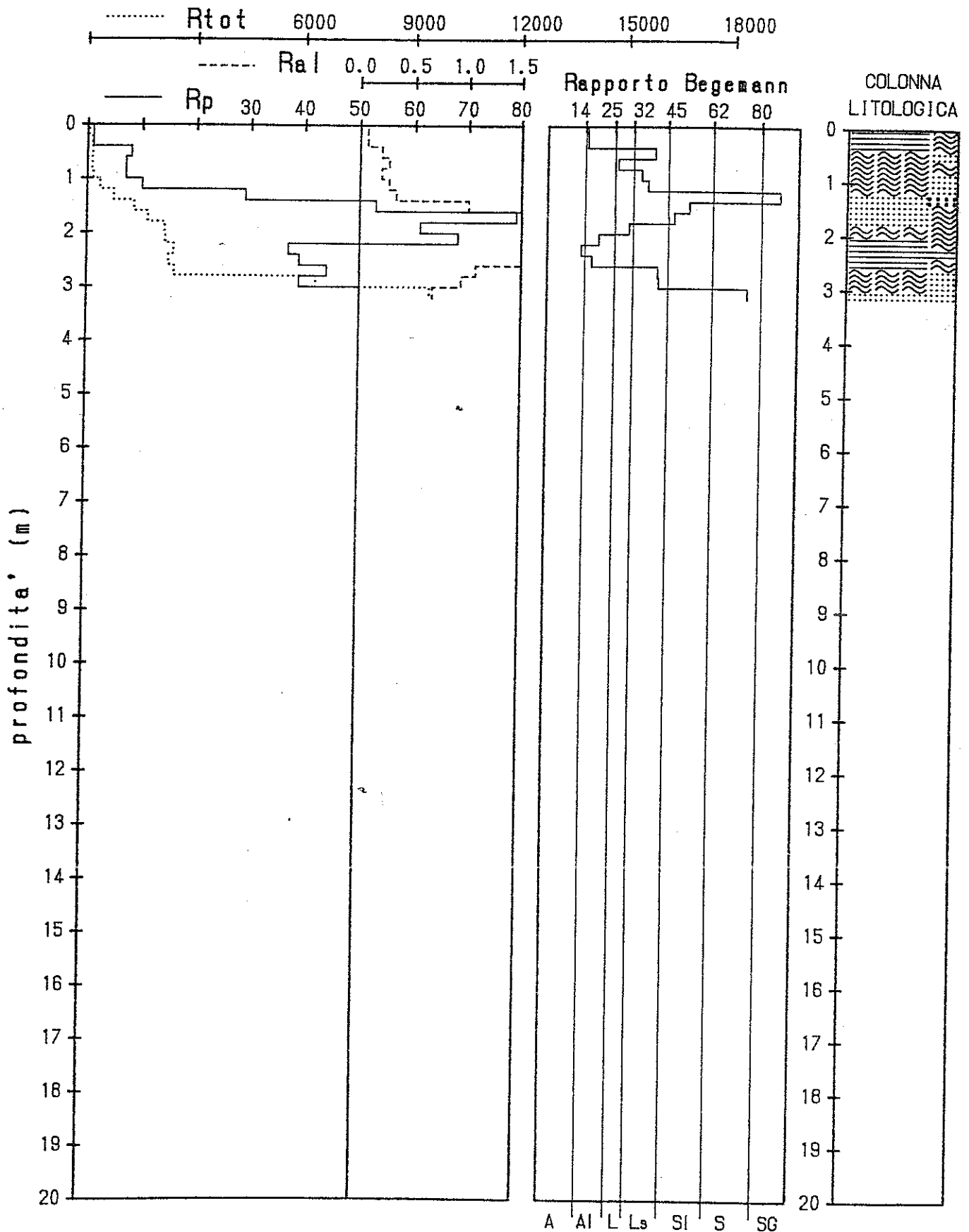




Cantiere : Via Della Pescaia  
 Committente : Doveri Daniele e Desii Bianca  
 Localita' : Cascine di Buti  
 Comune : Buti  
 Data : 08-04-94

Prova n. : 1

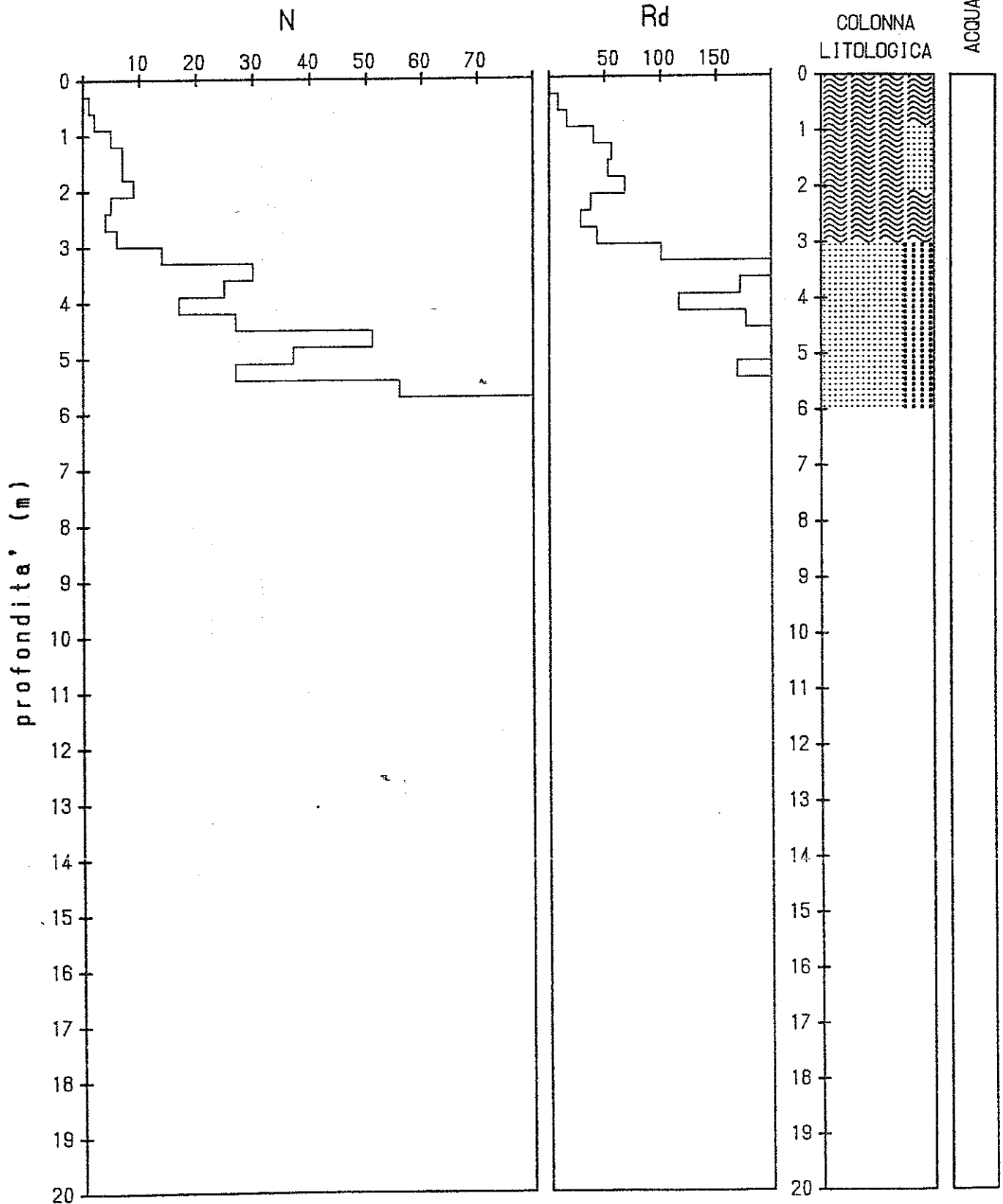
Quota assoluta : m s.l.m.  
 Quota relativa : m



Prova n. : 2

Cantiere : Via Della Pescaia  
Committente : Doveri Daniele e Desii Bianca  
Localita' : Cascine di Buti  
Comune : Buti  
Data : 08-04-94

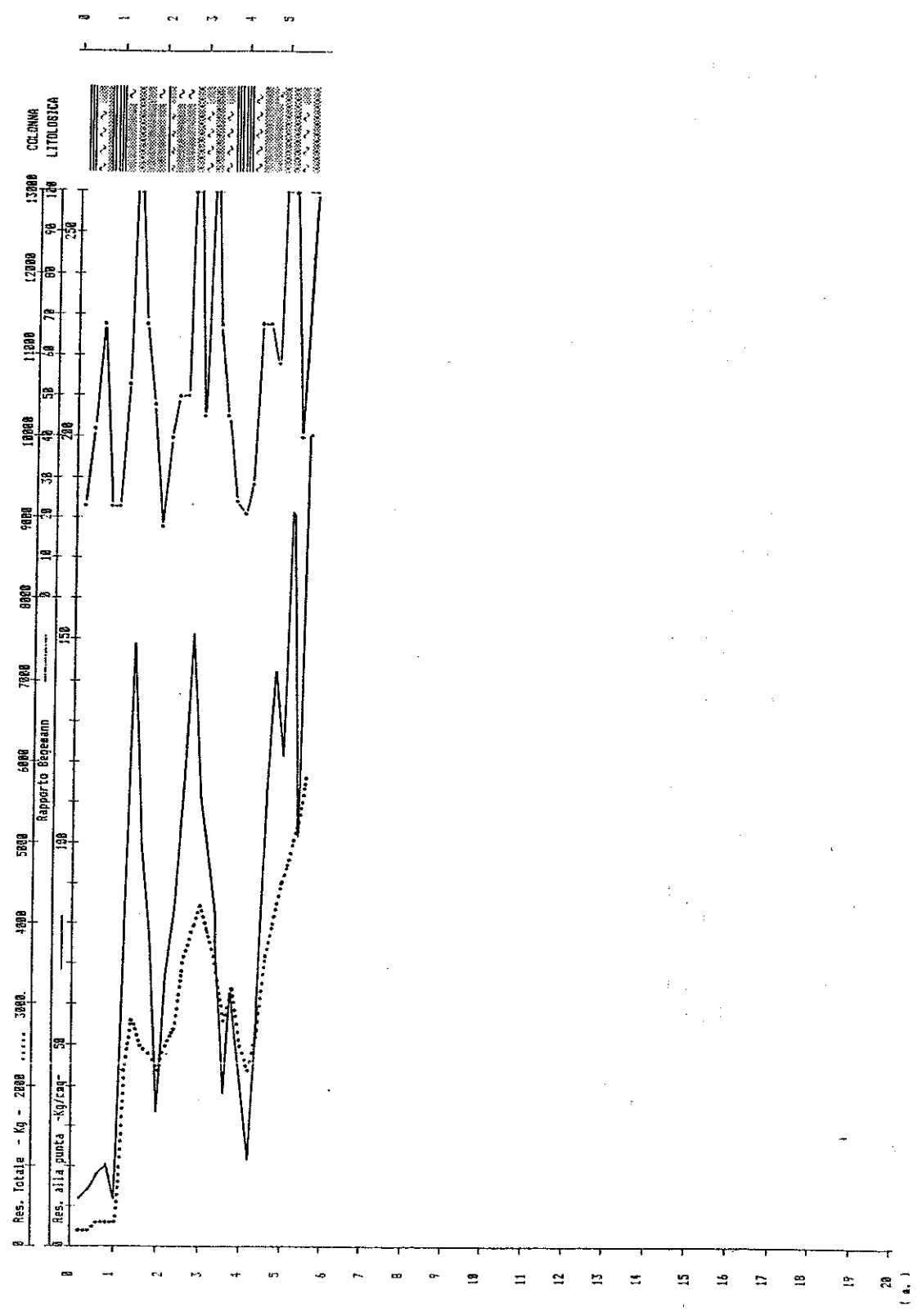
Quota assoluta : m s.l.m.  
Quota relativa : m



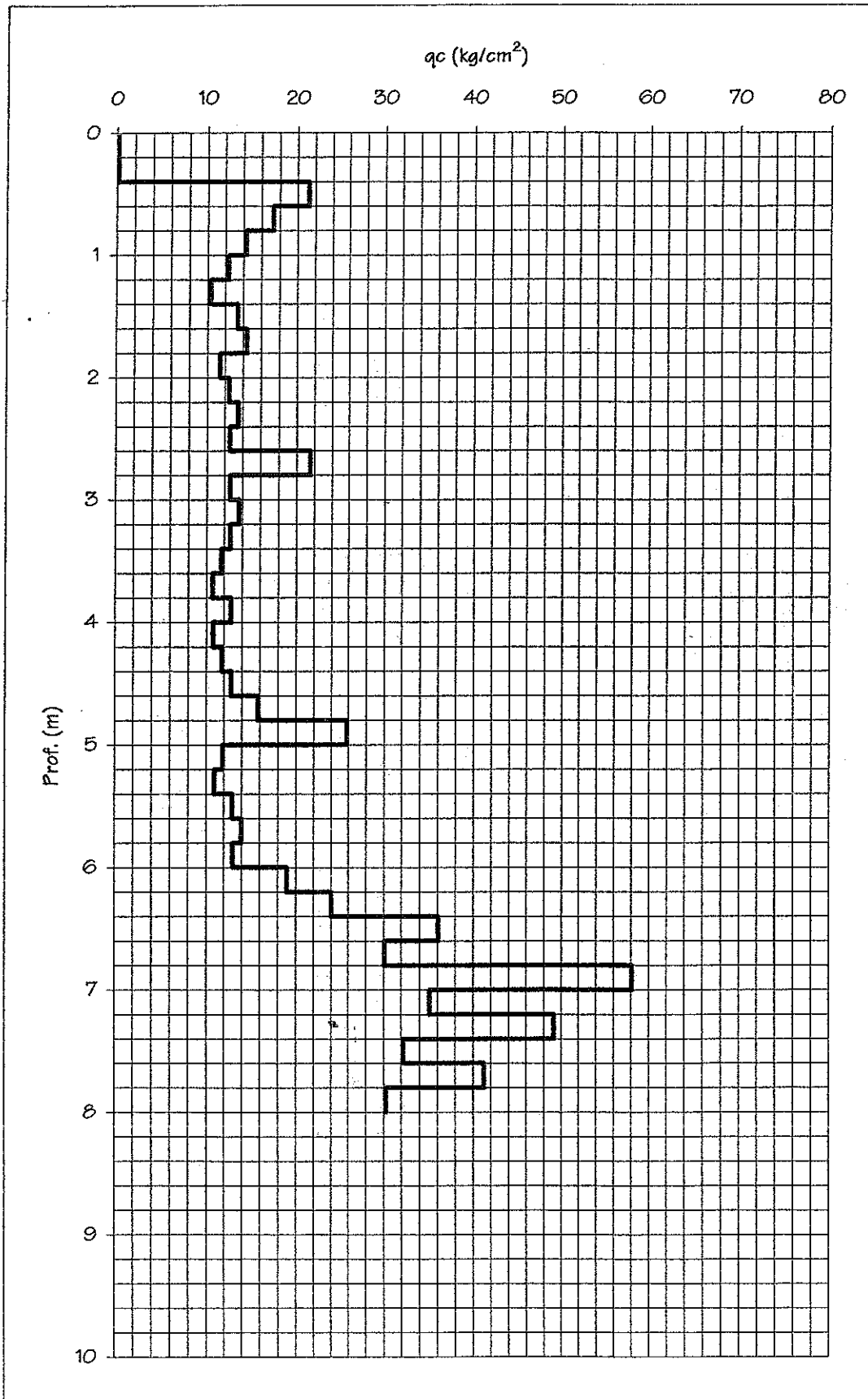
**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 561025 PONTEDERA (PISA)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 058 3

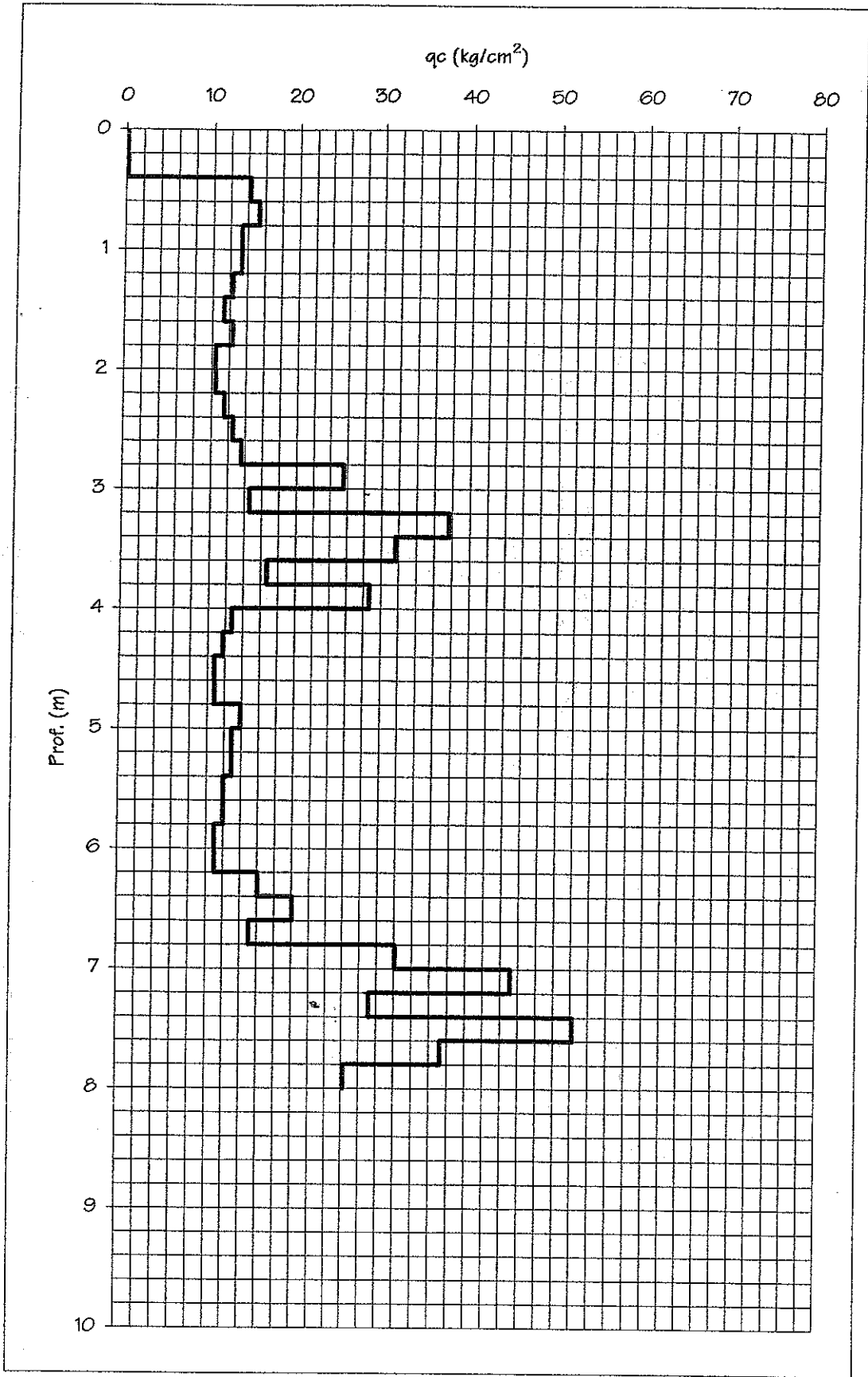
Prova penetrometrica numero : 6  
Committente : AN/NE COMALE DI BUTI  
Località : CASCINE DI BUTI  
Cantiere : STRADA VIC. PESCAIA  
Data : 5/04/1988



Comm.te Falegnameria Artigiana enc	Data 01/03/2001
Località Cascine di Buti (PI), Via della Pescala	Prova n° 1
Quota p.c. -	Prof. H <sub>2</sub> O -

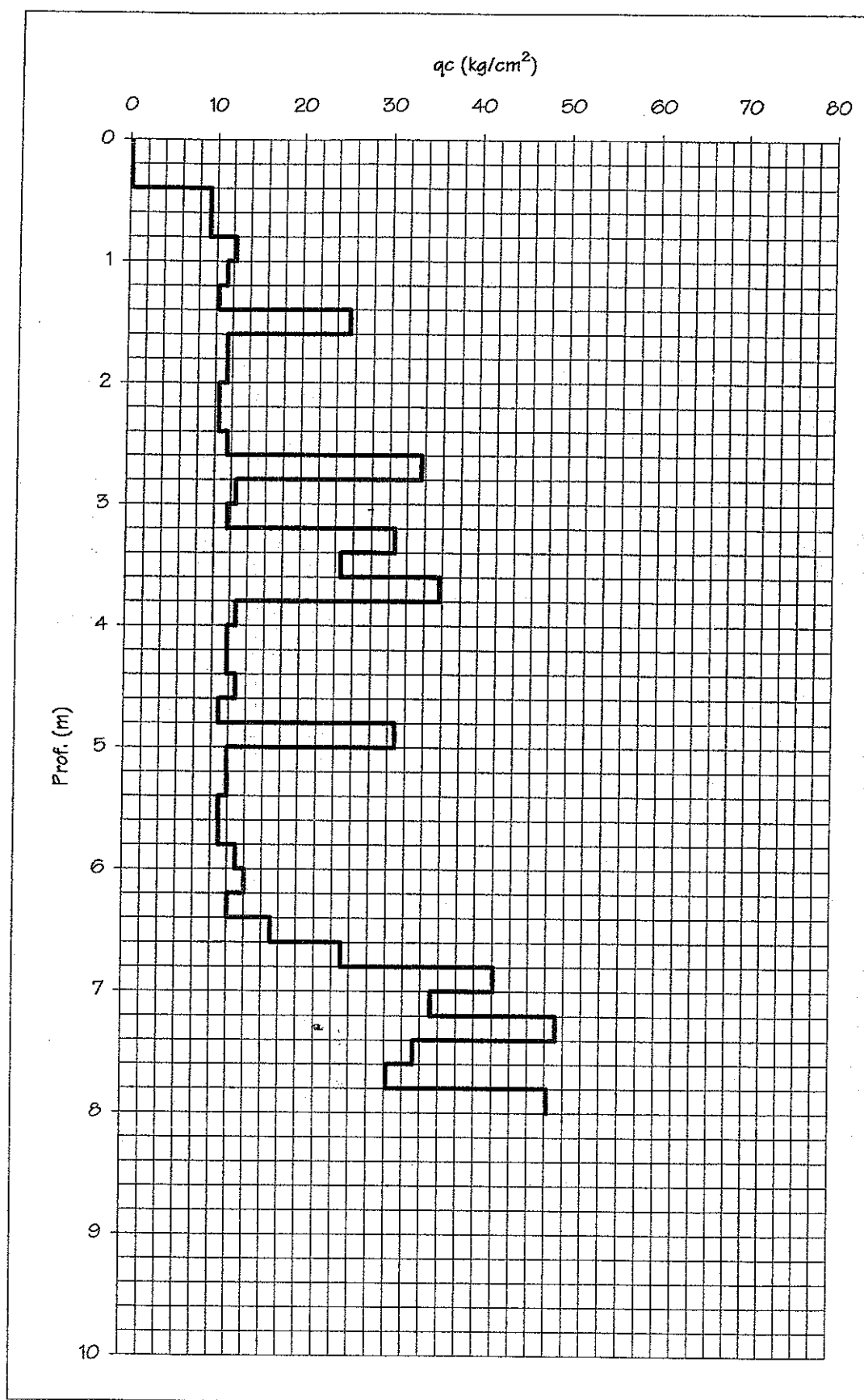


Comm. te Falegnameria Artigiana enc	Data 01/03/2001
Località Caccine di Buti (PI), Via della Pescaia	Prova n° 2
Quota p.c. -	Prof. H <sub>2</sub> O -

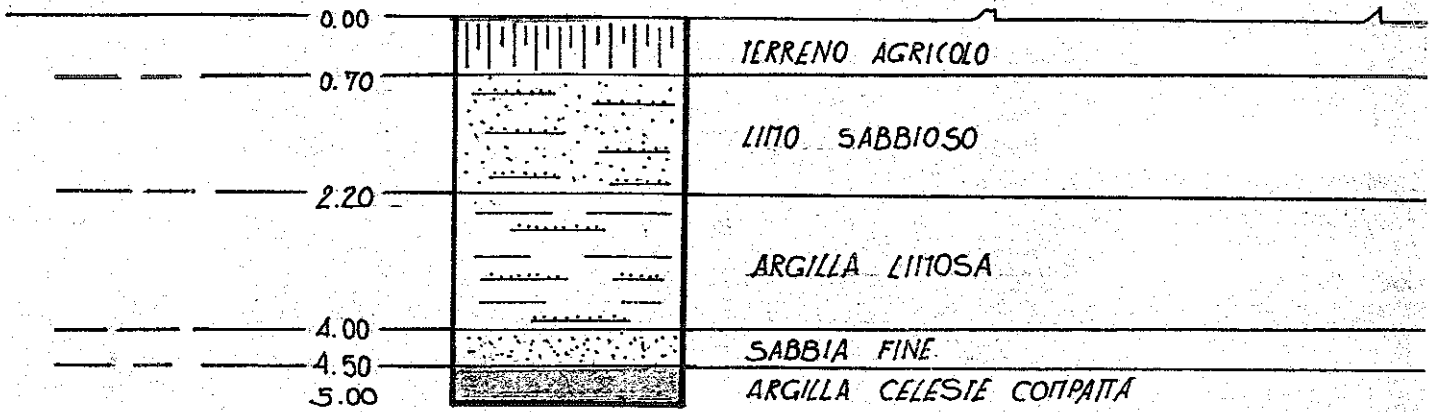


Comm.te Falegnameria Artigiana enc  
Località Cascine di Buti (PI), Via della Pescaia  
Quota p.c. -

Data 01/03/2001  
Prova n° 3  
Prof. H<sub>2</sub>O -

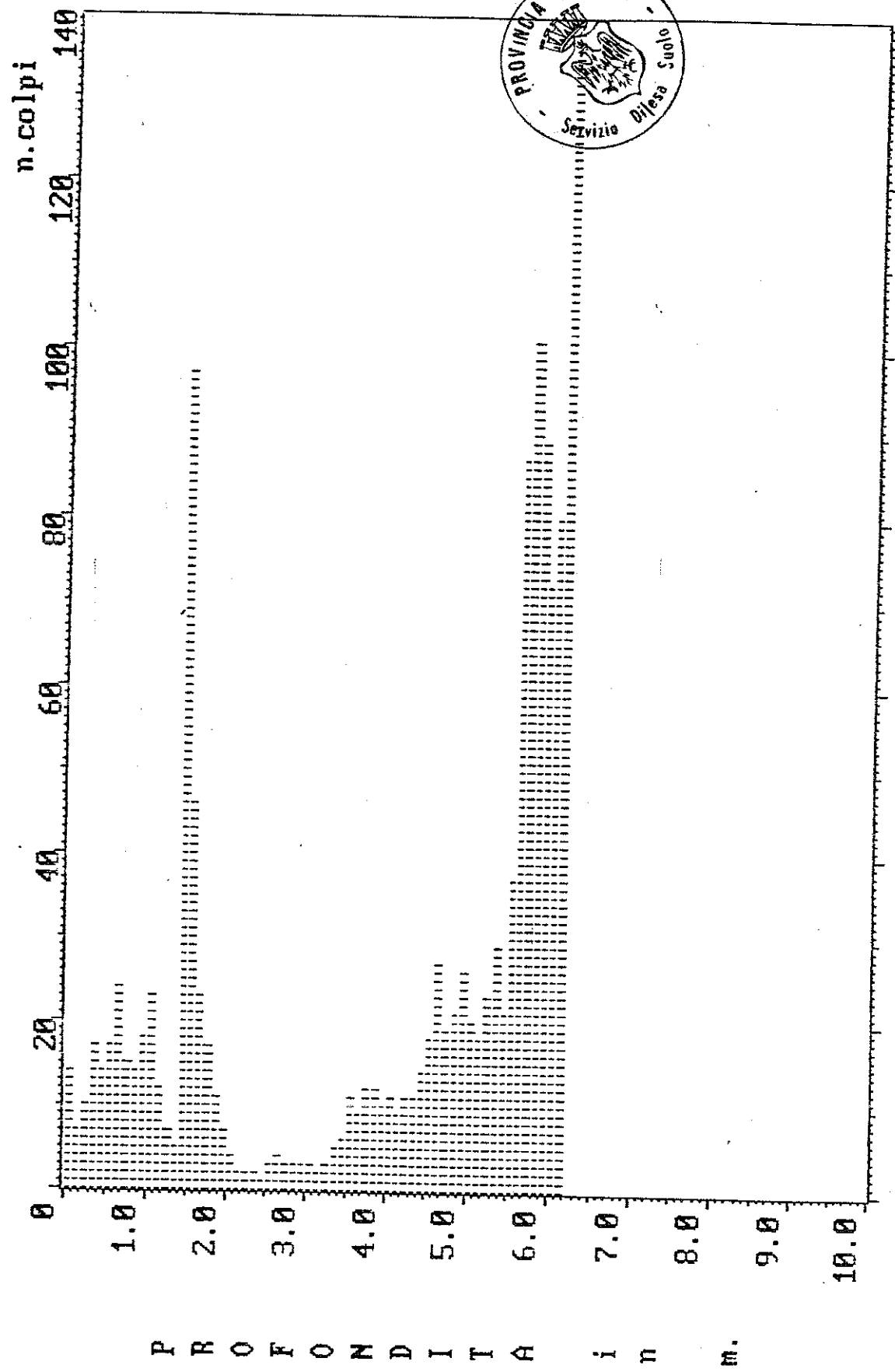


S.A



Telef. (0571) 42.400 - 42.403  
c.f. e p. I.V.A. 0045137 050 6

PROVA PENETROMETRICA I.S.C.P.T.1 N. 1



Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

P R O F O N D I T A i n m.

Committente  
Località : Cascine di Buti via G. Pascoli (5011) Indagine geognostica  
Prova del 15-6-93 da 0.00 a 6.20 (m.)  
N. Archiviazione G.S. Trivellazioni : ( 128/01 )



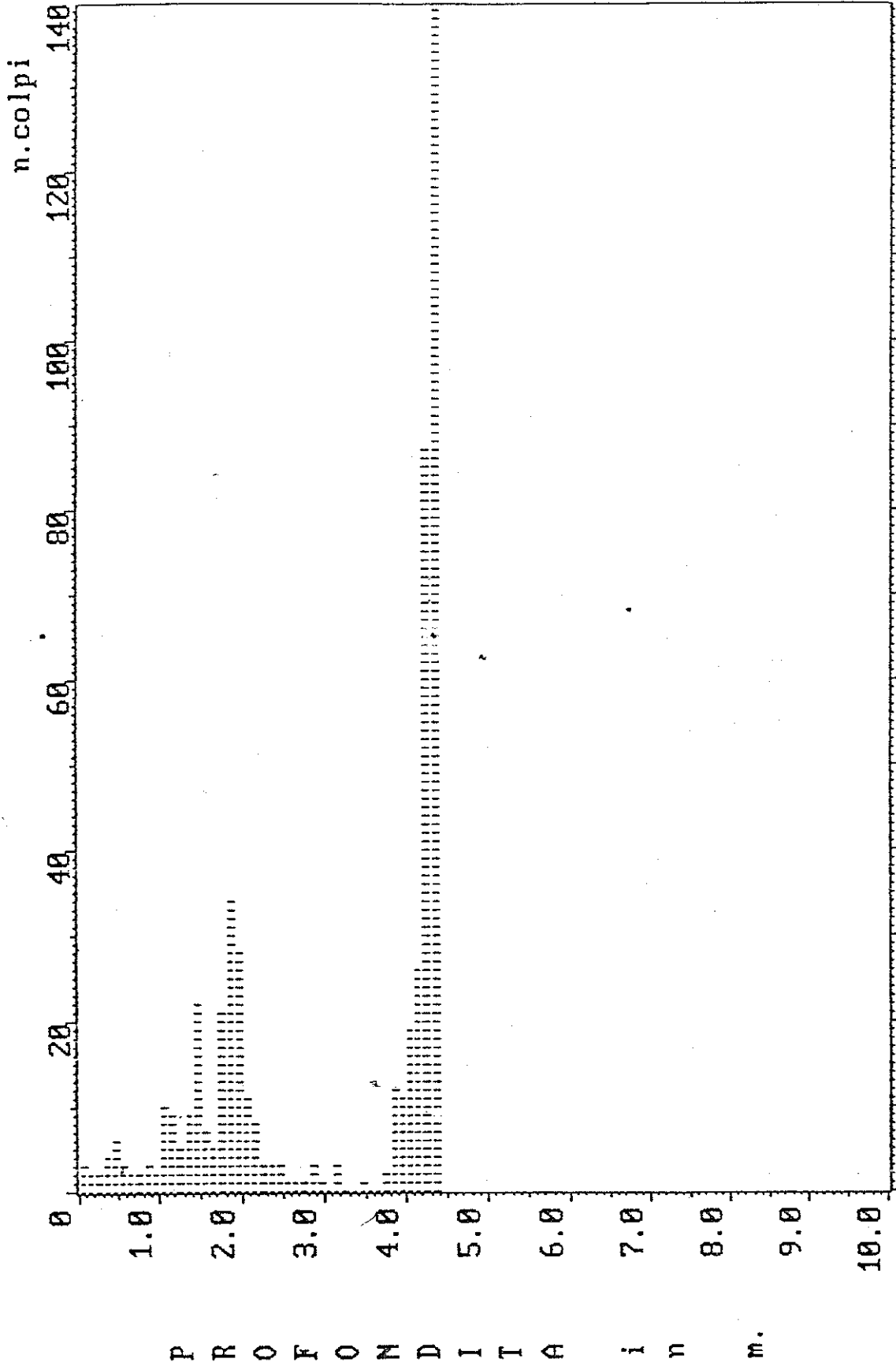
PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 2



Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente  
 Località : Cascine di Buti via G. Pascoli (BUTI) Indagine geognostica  
 Prova del 15-6-93 da 0.00 a 5.80 (m.)  
 N. Archiviazione G.S. Trivellazioni : ( 129/Di )

PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 1

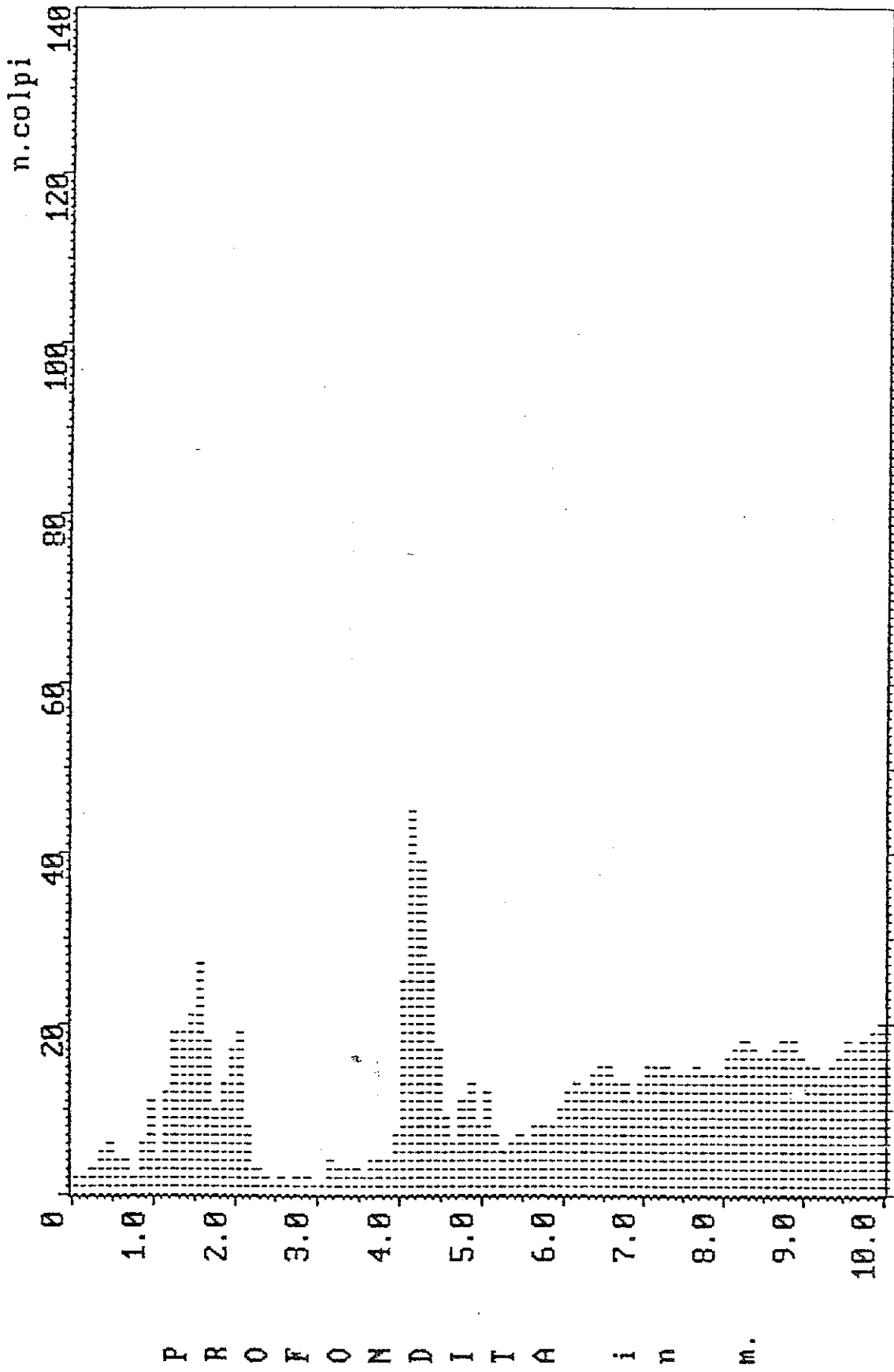


Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente : Sig. Rocchiccioli Silvano e Bacci Silvia  
 Località : CASCINE DI BUTI Via Goldoni Indagine geognostica  
 Prova del 8.3.93 da 0.00 a 10.00 (m.)  
 N. Archiviazione G.S.Trivellazioni : ( 85/01 )

S.P. INVESTIMENTI S.R.L.  
Sede Sociale: Via C. Rini, n. 5  
50021 S. L'INIATO BASSO (PI)  
Telef. (0571) 47.440 - 42.505  
c.f. o.p. I.V.A. 0045137 050 6

PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 2

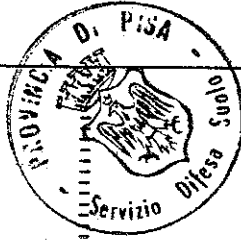
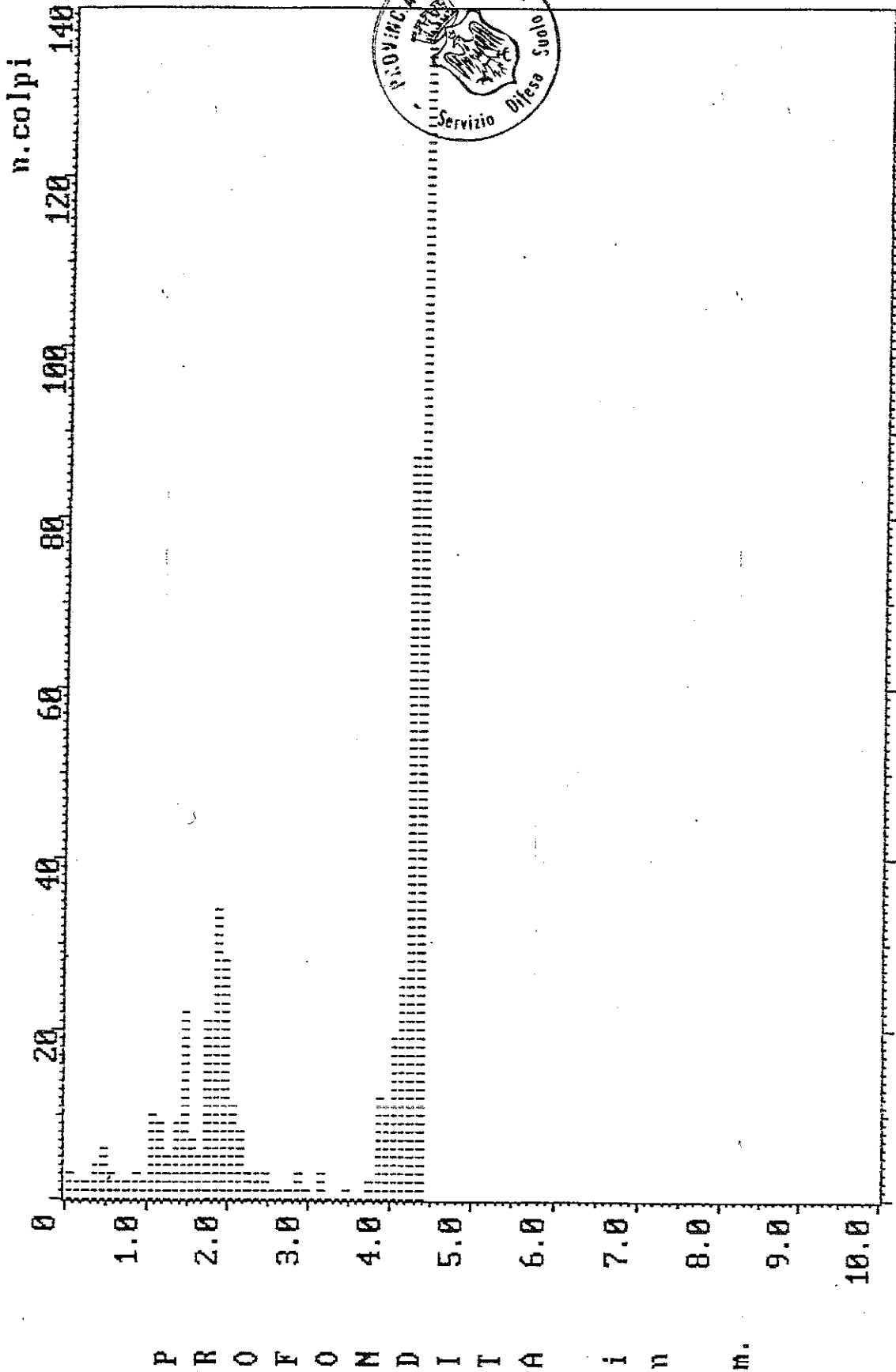


Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente :Sigo.Rocchiccioli Silvano e Bacchi Silvia  
Località :Cascine di Buti Via Goldoni Indagine geognostica  
Prova del 8.3.93 da 0.00 a 10.00 (m.)  
N. Archiviazione G.S.Trivellazioni : ( 86/D1 )

Telef. (0571) 42.440 - 42.046  
c.f. e p. I.V.A. 0045137 030 0

PROVA PENETROMETRICA IS.C.P.T.J N. 1

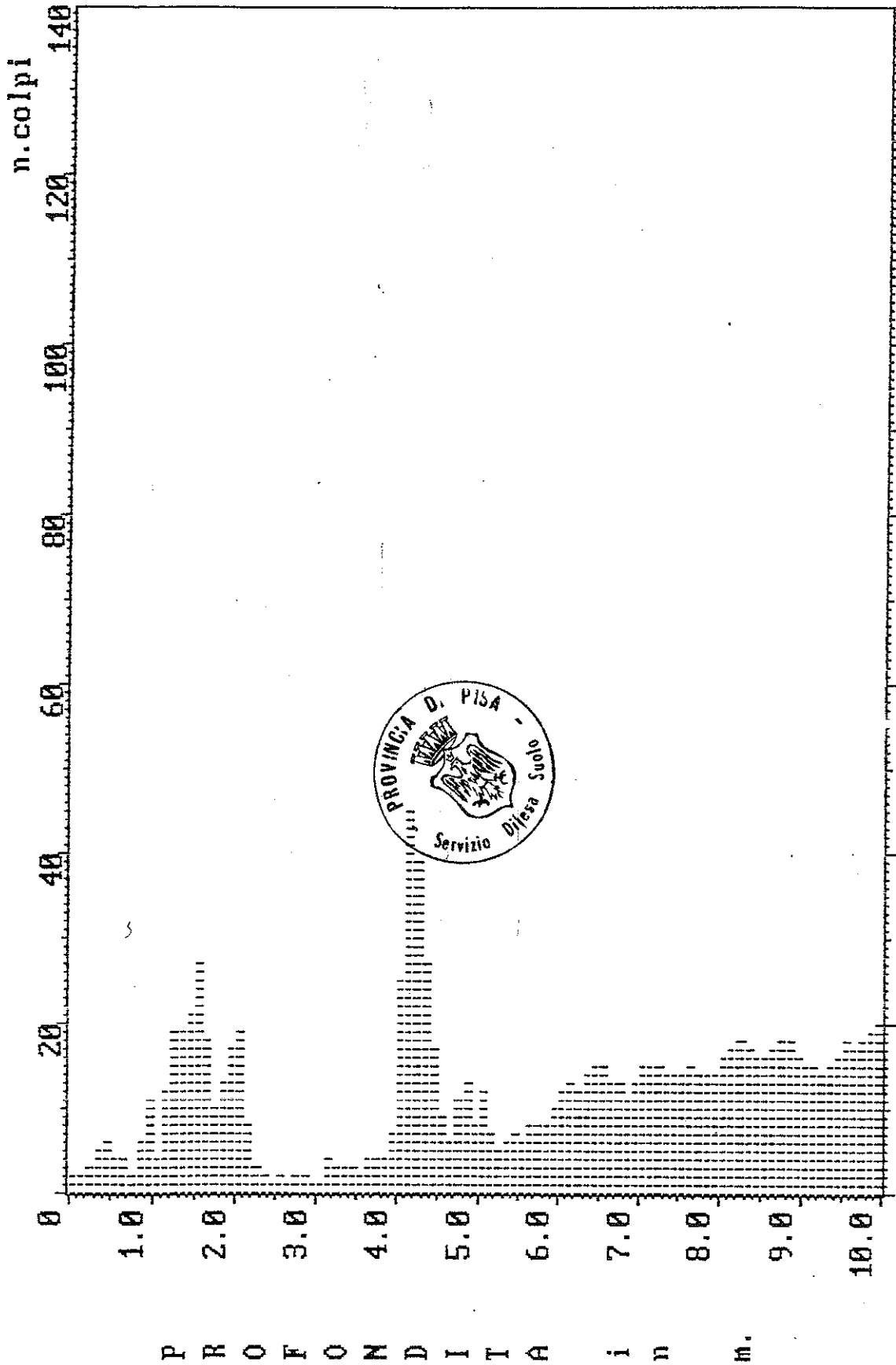


Resistenza : punta ( 1 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

Committente  
 Località :CASCINE DI BUTI Via Goldoni Indagine geognostica  
 Prova del 8.3.93 da 0.00 a 10.00 (m.)  
 N. Archiviazione G.S.Trivellazioni : ( 85/01 )

STABILIMENTO BARBERO S.p.A.  
Tel. (0571) 42.440 - 42.505  
c.f. e p. I.V.A. 0045137 050 6

PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 2



Resistenza : punta ( | 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( — )

P R O F O N D I T À i n m .

Committente  
Località : Cascine di Buti Via Soldoni Indagine geognostica  
Prova del 8.3.93 da 0.00 a 10.00 (m.)  
N. Archiviazione G.S. Trivellazioni : ( B6/D1 )

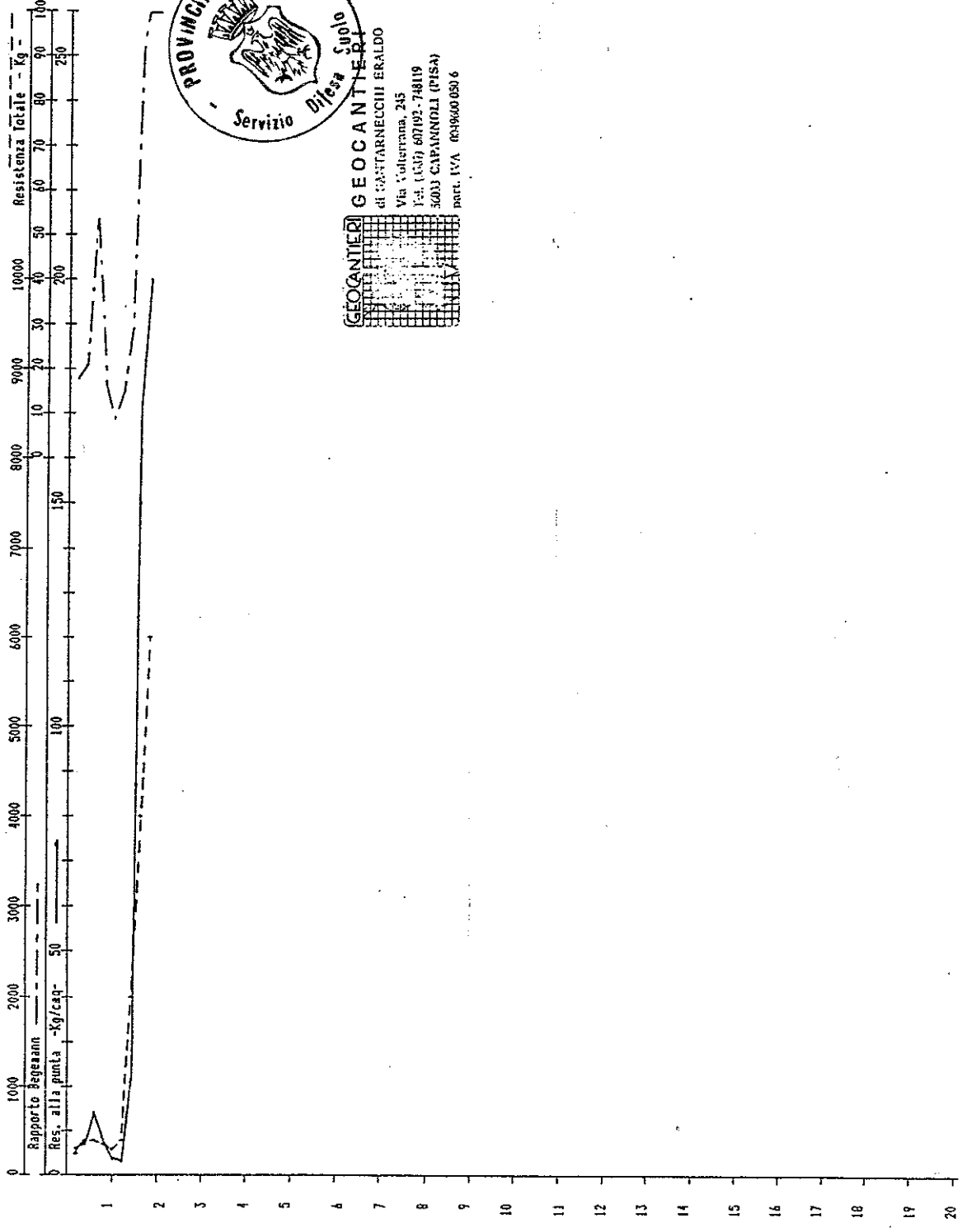
**GEOCANTIERI**

Loc. Fornacione - 56033 CAPANNOLE ( PISA )  
Tel. 0587 / 609600 P. I.V.A. 0049600 050 6

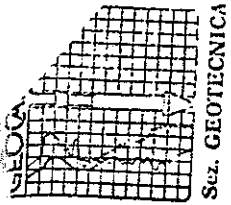
Prova penetrometrica numero : 1

Consaltente :  
Localita' : CASCINE DI BUTI (PI)  
Cantiere : VIA F. TURATI  
Data : 16-6-92

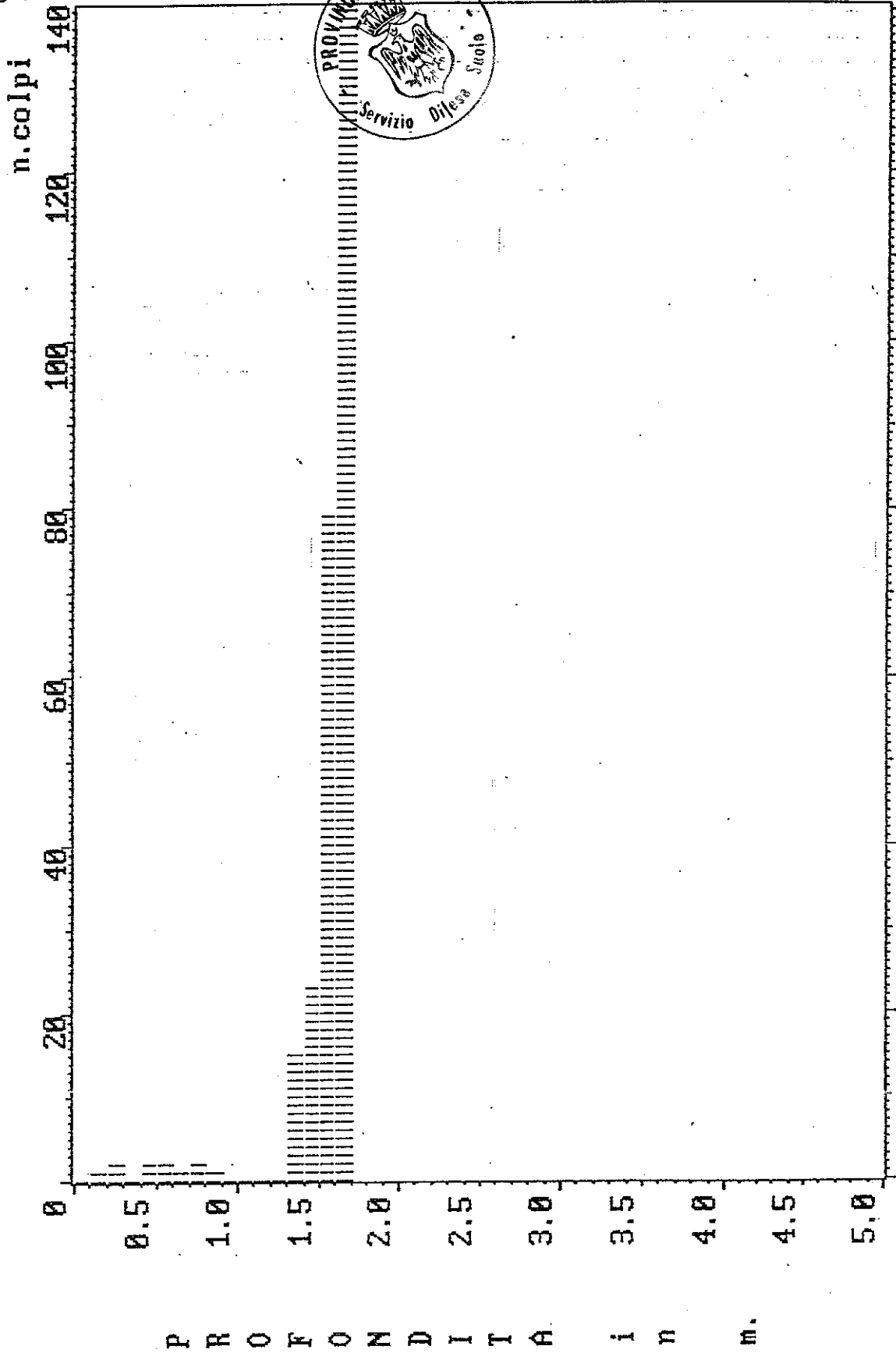
COLONNA  
STRATIGRAFICA



**GEOCANTIERI**  
di SANTARNECCHIE ERALDO  
Via Volterrana, 245  
Tel. (057) 607192-748119  
56033 CAPANNOLE (PI-SA)  
part. IVA 0049600 050 6



PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 1



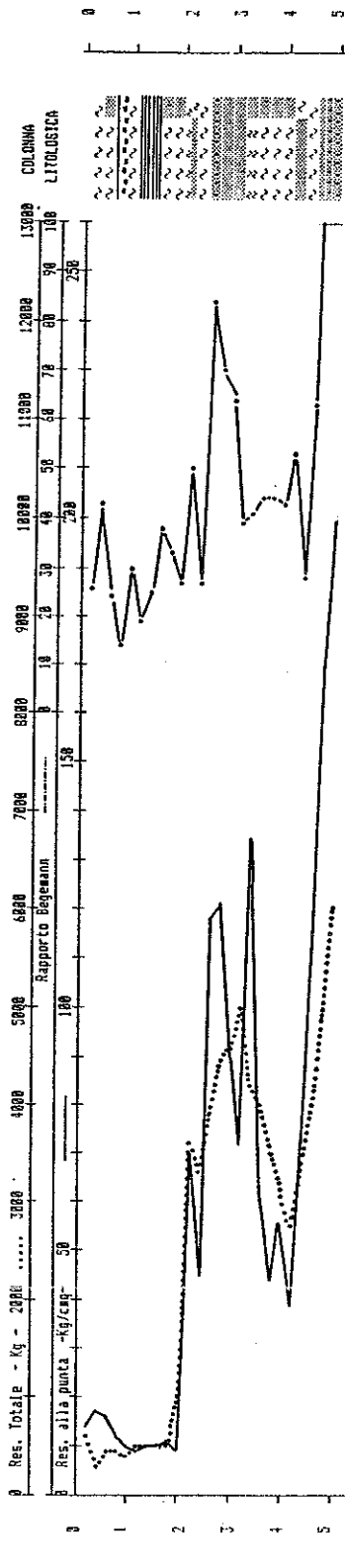
Resistenza : punta ( 1 1 colpo/10 cm.) rivestimento ( --- )

Committente  
Località : Cascine di Buti Via F. Turati (PI) Indagine geognostica  
Prova del 16-6-92 da 0.00 a 1.70 (m.)  
N. Archiviazione GEOCANTIERI : ( 153/01 )

**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 0587 / 54081 P. I.V.A. 0806439 058 3

Prova penetrometrica numero : 7  
 Consittente : AN/MC COM/LE BI BUTI  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : VIA F. TURATI  
 Data : 5/4/1988

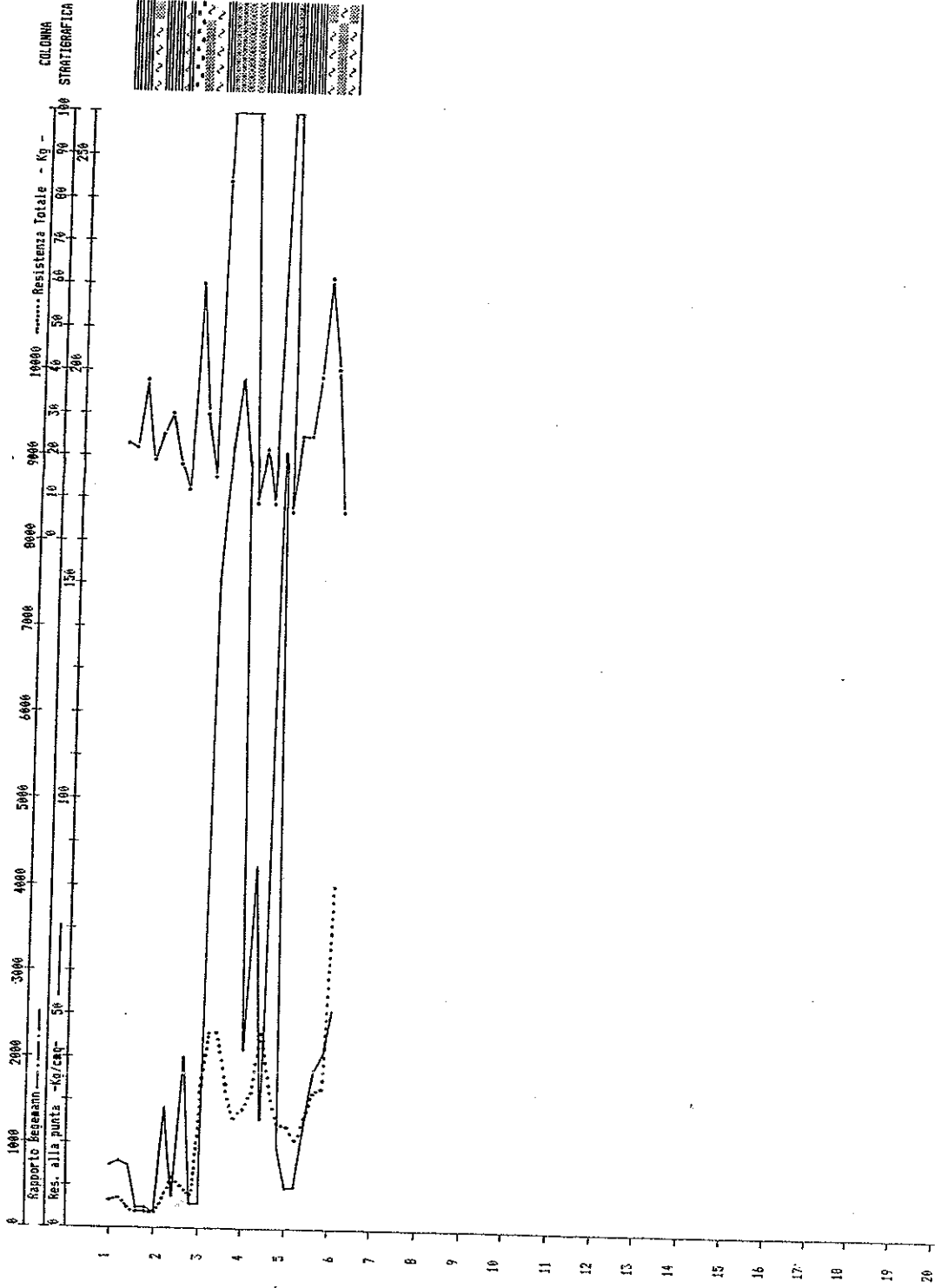




**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0085639 050 3

Prova penetrometrica Numero : 1  
Comitente : PUCCHELLI SILVANO E ALESSIO  
Località : CASCHINE DI RUTI  
Cantiere : Loc. LA CIGNA  
Data : 02.04.1985

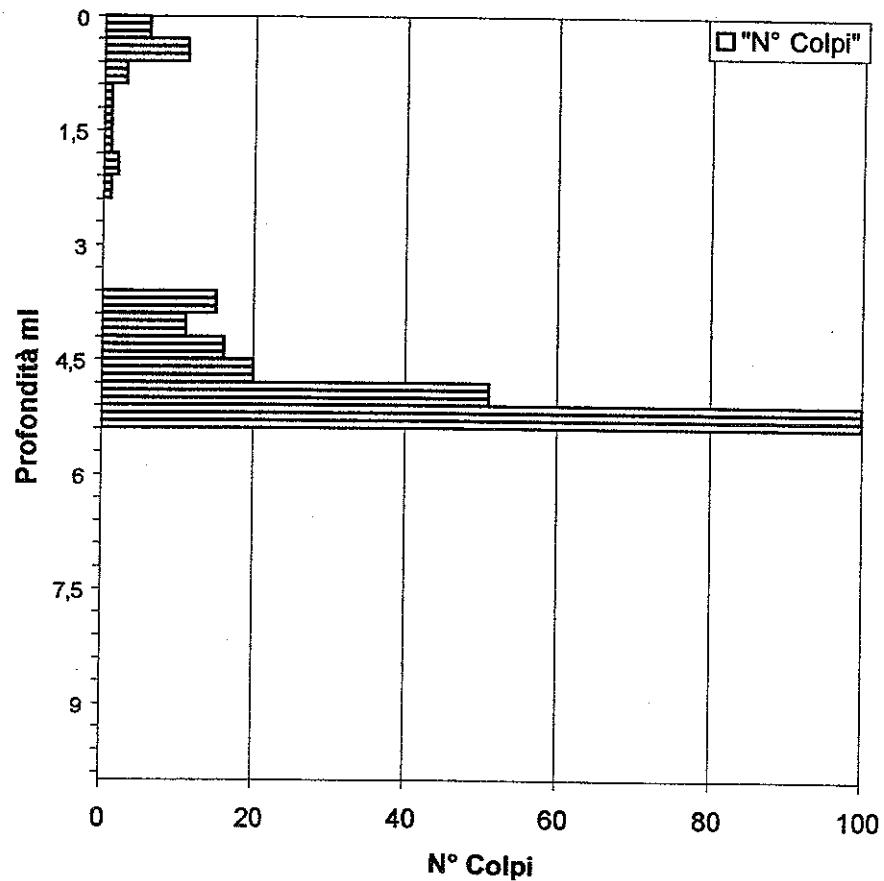


Committente: Giusti Lido, Livio, Valerio e Velio  
Località: Cascine di Buti - Buti

Prova penetrometrica n°: 2  
Data: 17.04.2002

### Penetrometro dinamico Pagani da 73 kg

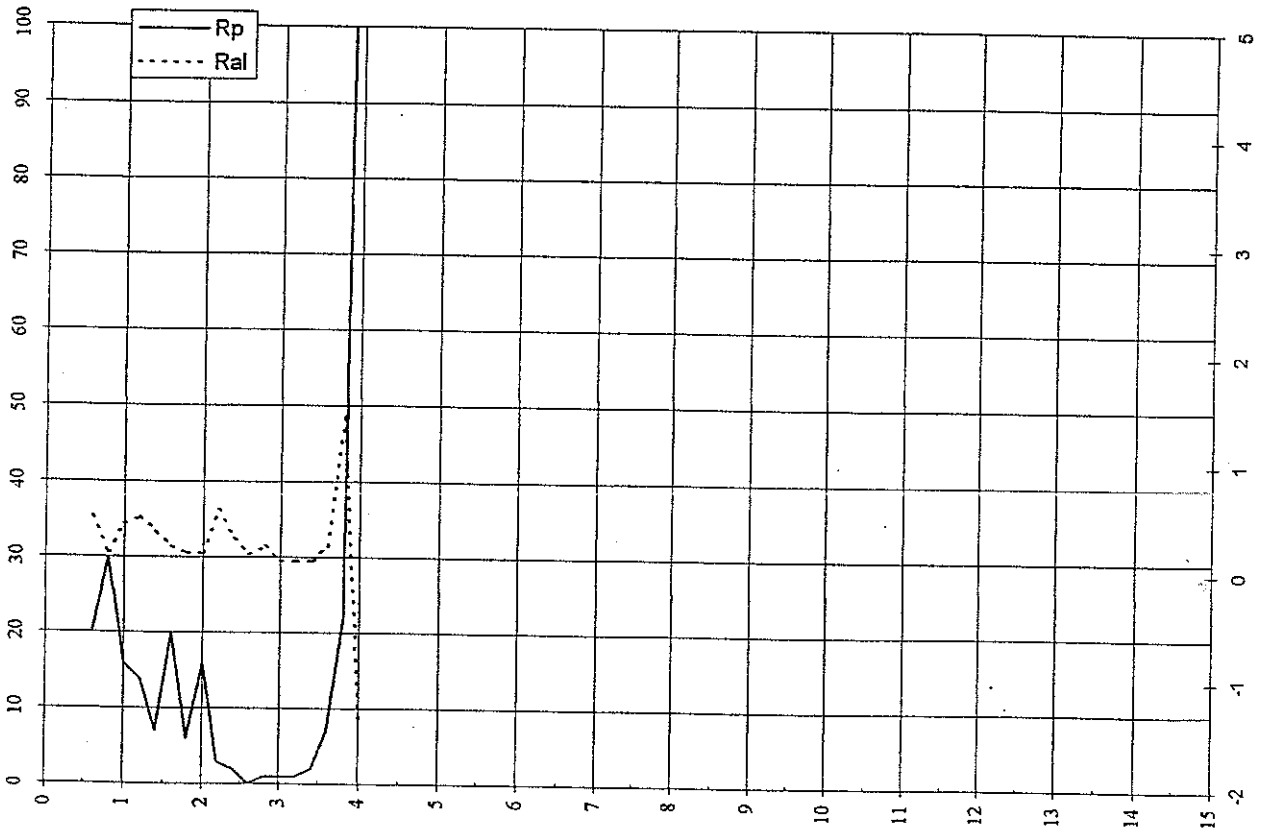
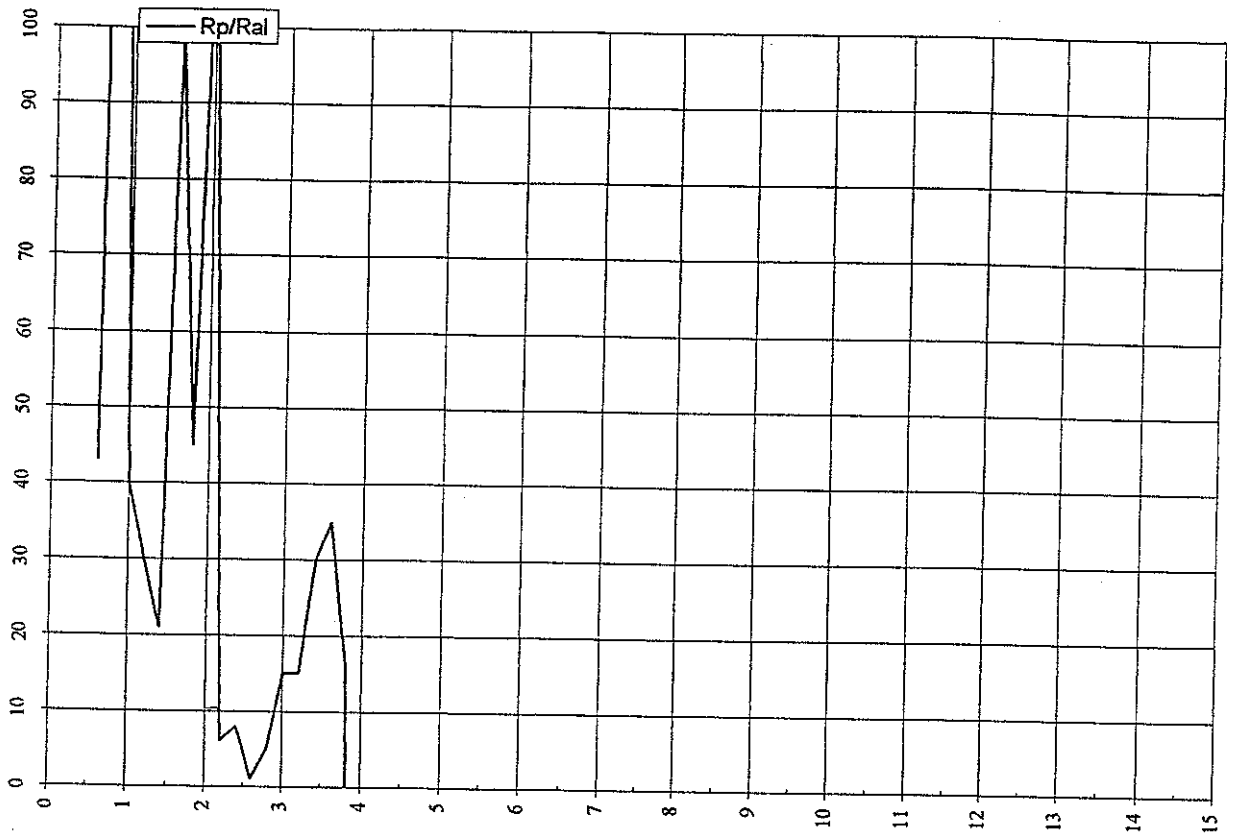
Profondità	N° colpi
0,0—0,3	6
0,3—0,6	11
0,6—0,9	3
0,9—1,2	1
1,2—1,5	1
1,5—1,8	1
1,8—2,1	2
2,1—2,4	1
2,4—2,7	0
2,7—3,0	0
3,0—3,3	0
3,3—3,6	0
3,6—3,9	15
3,9—4,2	11
4,2—4,5	16
4,5—4,8	20
4,8—5,1	51
5,1—5,4	100
5,4—5,7	
5,7—6,0	
6,0—6,3	
6,3—6,6	
6,6—6,9	
6,9—7,2	
7,2—7,5	
7,5—7,8	
7,8—8,1	
8,1—8,4	
8,4—8,7	
8,7—9,0	
9,0—9,3	
9,3—9,6	
9,6—9,9	
9,9—10,0	



Committente: Giusti Lido, Livio, Valerio e Velio.  
Località: Cascine di Buti - Buti

Prova penetrometrica n°: 1

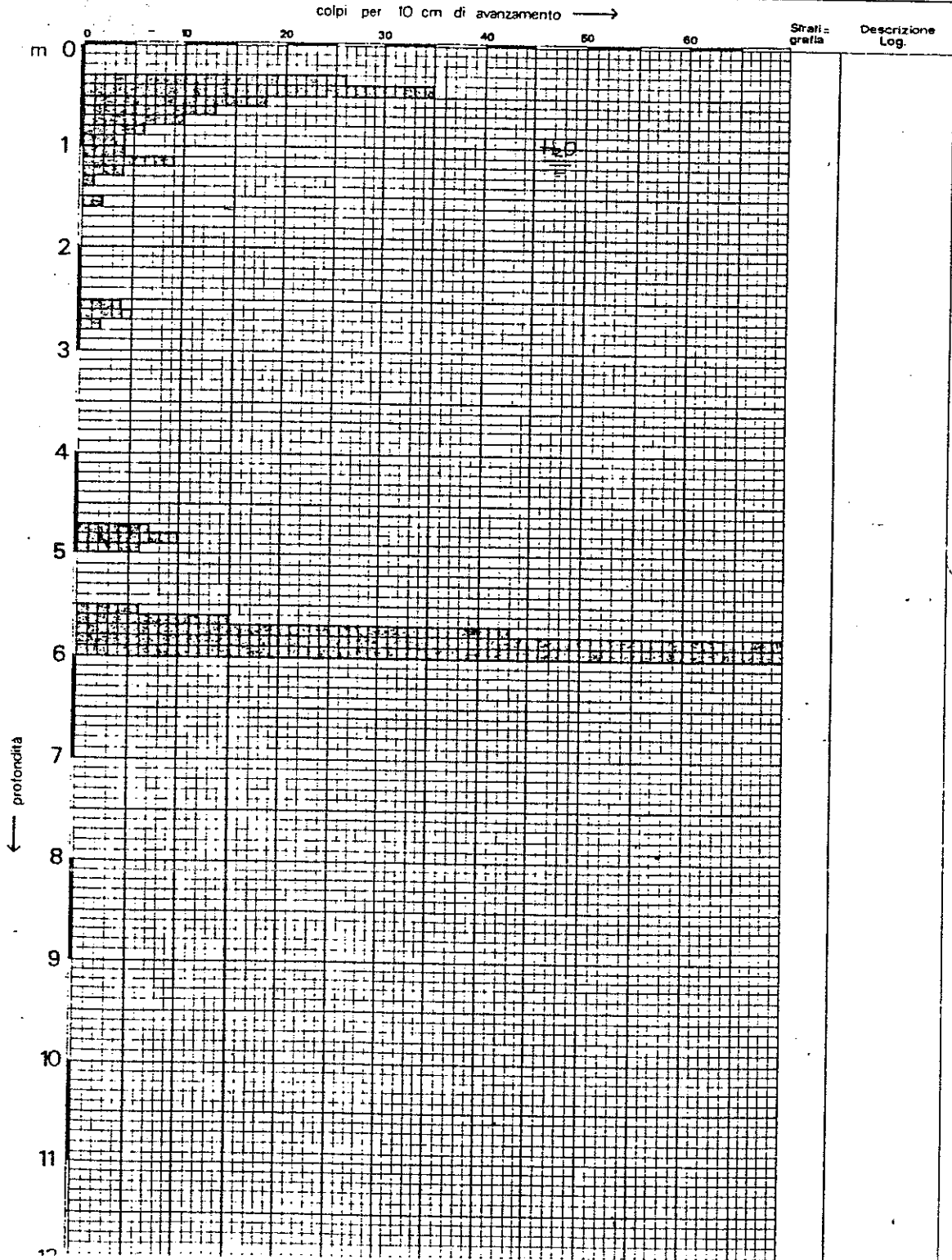
Data: 17.03.2002



committente Q.M.A.B.  
 località Cascine di Buti (Buti-Pişa)  
 data 22/10/1983  
 quota P.C.

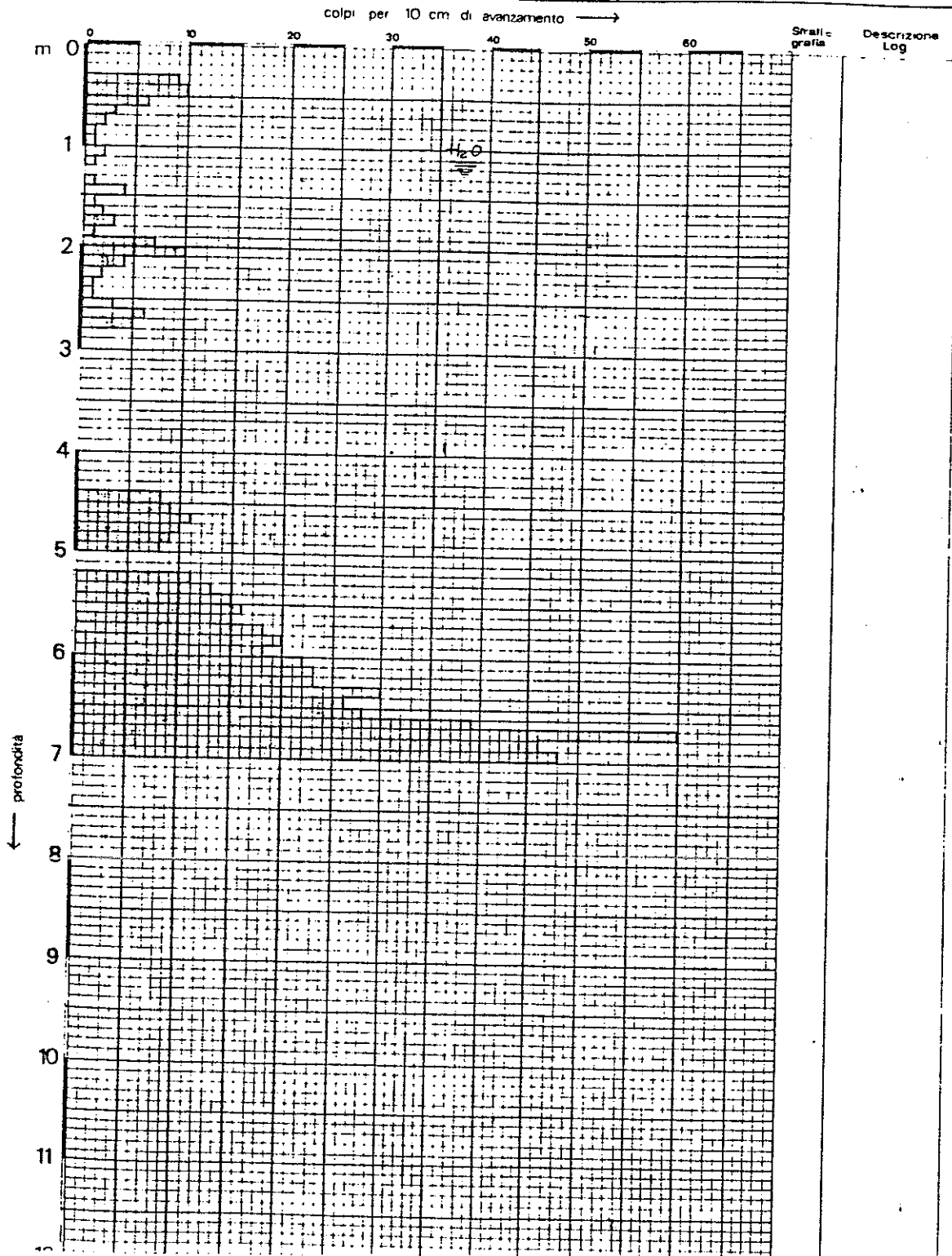
penetrometro dinamico leggero  
 peso del maglio : 30 kg  
 altezza di caduta del maglio : 20 cm  
 sezione punta conica : 10 cm<sup>2</sup>  
 diametro aste piene non rivestite : 20 mm

PENETROMETRIA N° 1



committente <u>Q.M.A.P.</u> località <u>Cascine di Buti (Buti-Pisa)</u> data <u>22/10/1983</u> quota <u>p.c.</u>	penetrometro dinamico leggero peso del maglio 30 kg altezza di caduta del maglio 20 cm sezione punta conica 10 cm <sup>2</sup> diametro aste piene non rivestite 20 mm
---	--

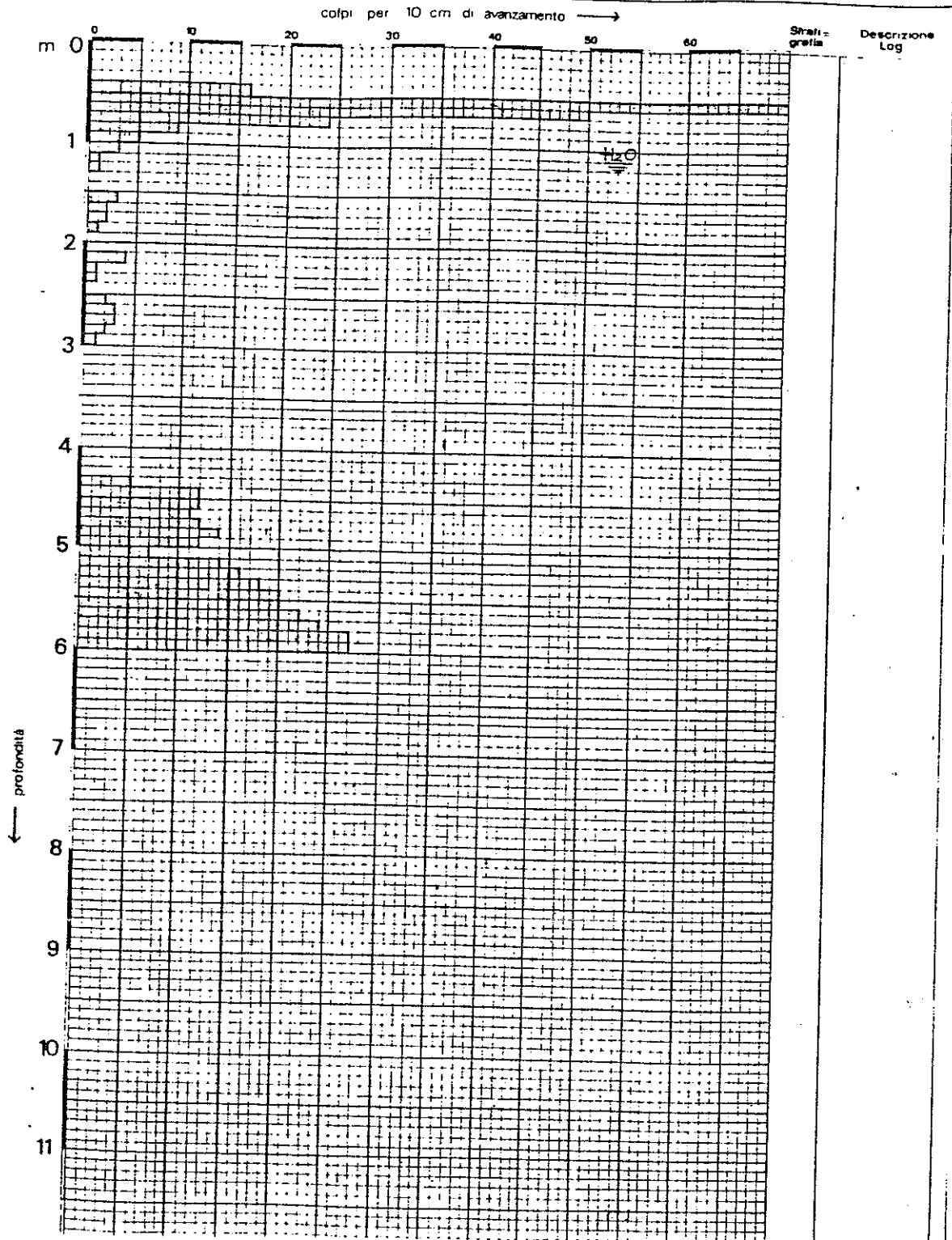
PENETROMETRIA N° 2



committente O. J. A. B.  
 località Cascine di Buti (Buti-Fisa)  
 data 22/10/1983  
 quota p.c.

penetrometro dinamico leggero  
 peso del maglio 30 kg  
 altezza di caduta del maglio 20 cm  
 sezione punta conica 10 cm<sup>2</sup>  
 diametro aste piene non rivestite 20 mm

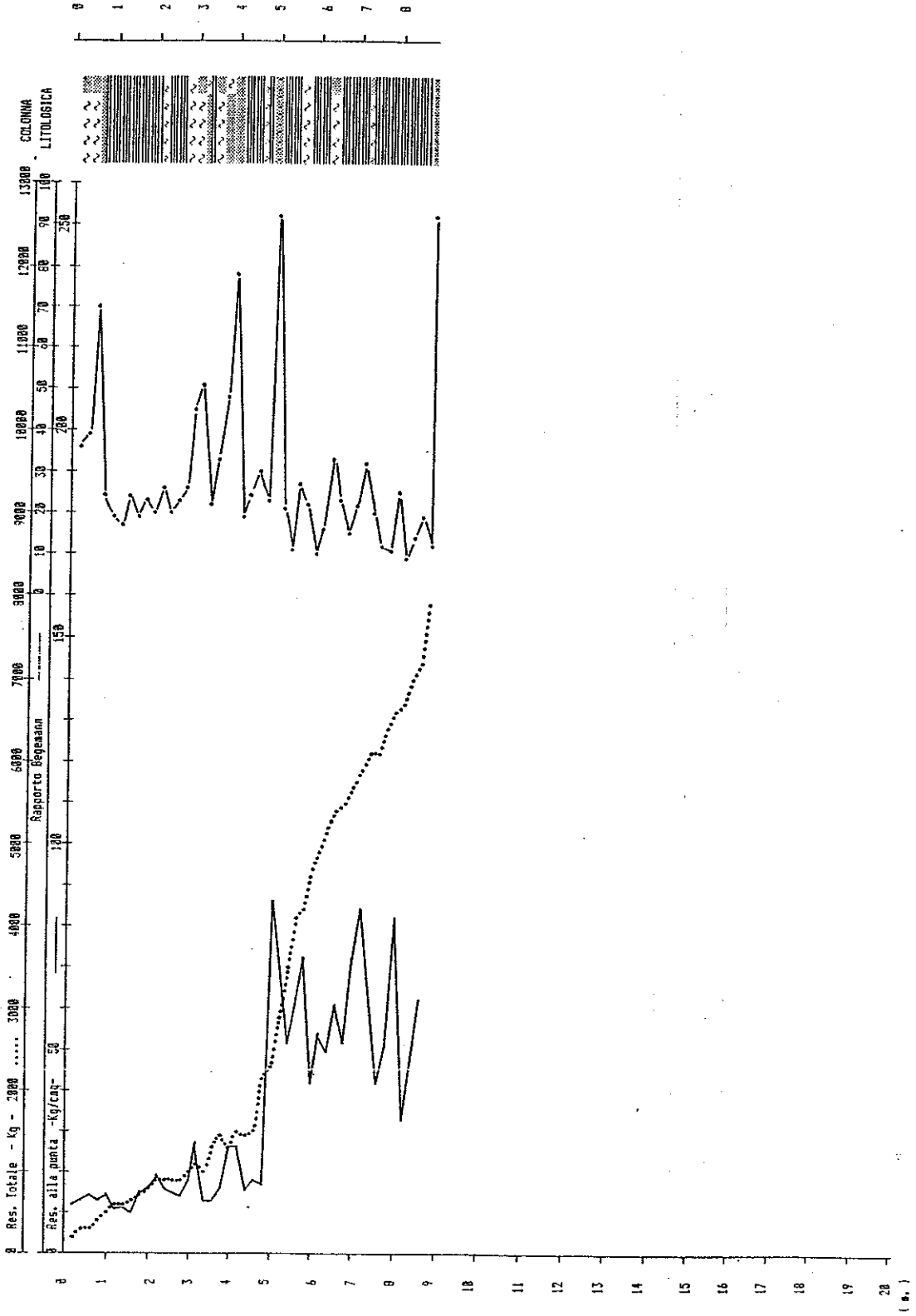
PENETROMETRIA N°3



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 0587 / 54081 P. I.V.A. 0866637059 3

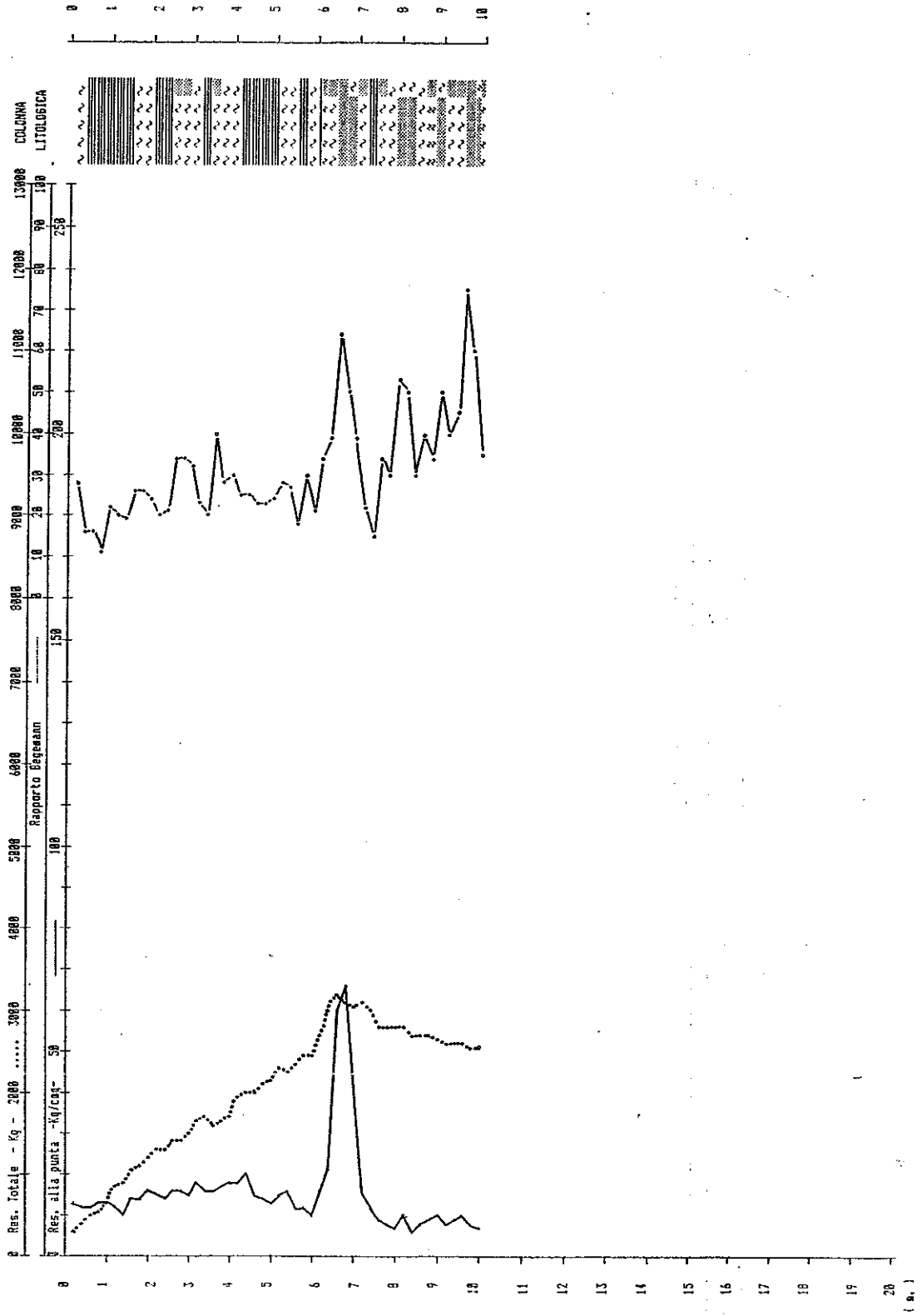
Prova penetrometrica numero: 4  
 Committente: AN/ME CIVILE DI RUTTI  
 Località: CASCHINE DI RUTTI  
 Cantiere: LA PESCAIA  
 Data: 5/04/1988



**GEOPROBETTI**

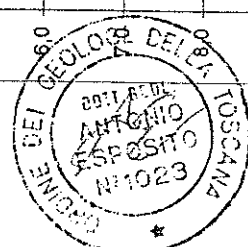
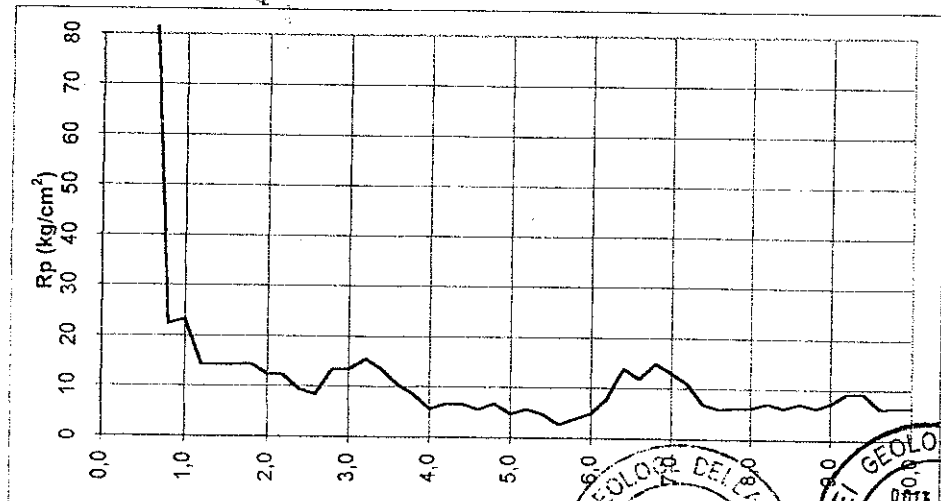
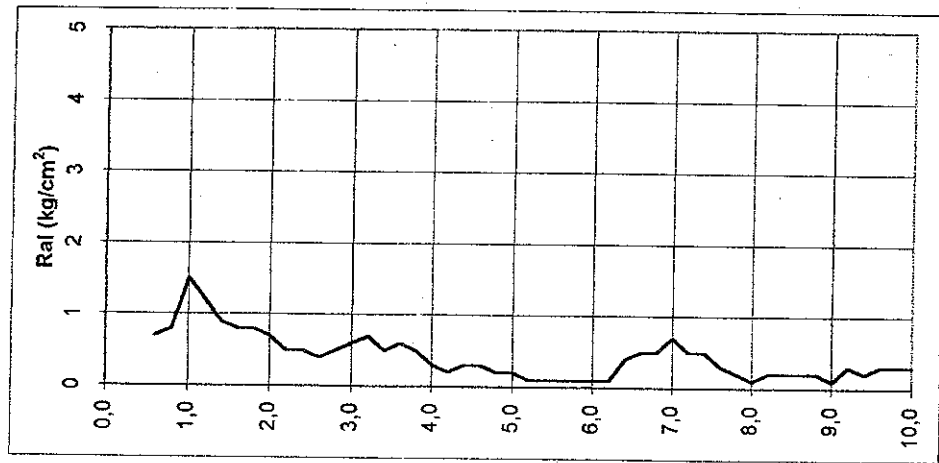
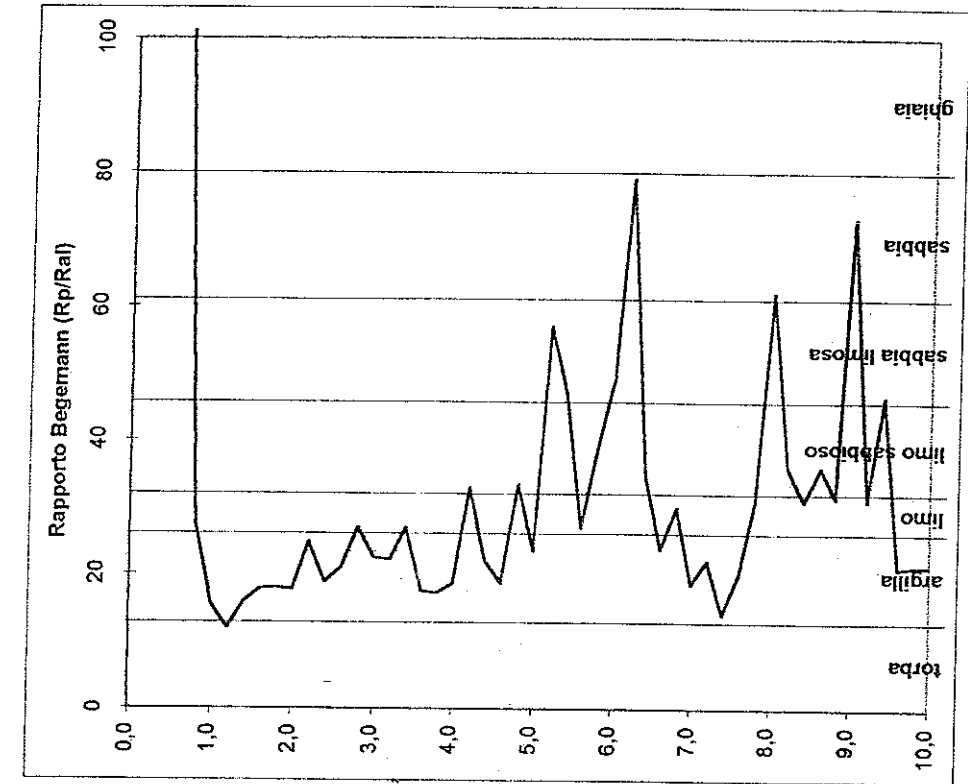
Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 0587 / 54881 P. I.V.A. 0886639 058 3

Prova penetrometrica numero : 8  
 Consistente : ANH/NE COMUNE DI BUTI  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : PRESSO CAMPO SPORTIVO  
 Data : 5/4/1988





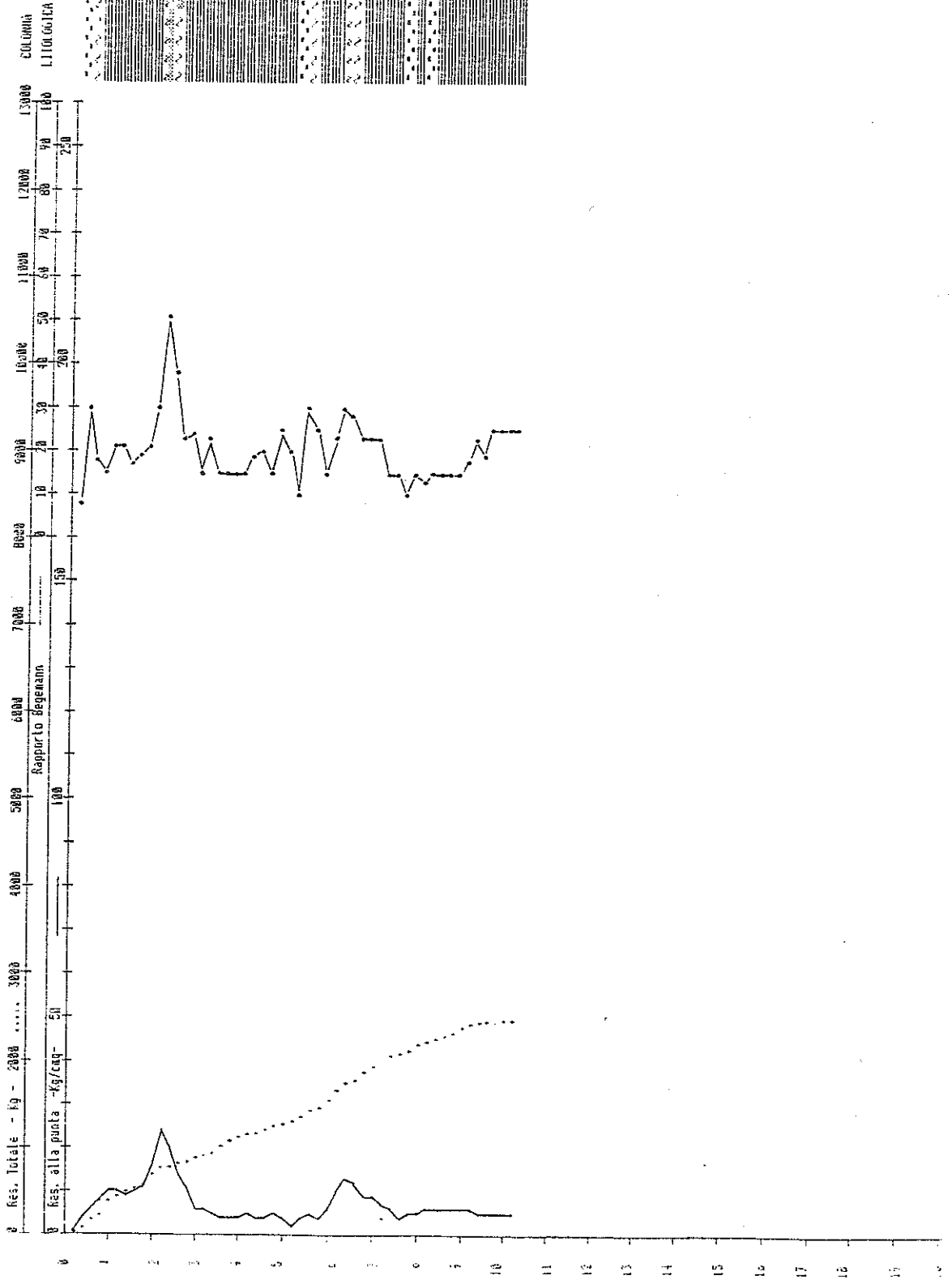
Prova penetrometrica statica n° 1



**GEOPROGETTI**

Strada Martiri della Libertà 45 - 56025 FONTEDEIRA (PISA)  
Tel. 0587 / 34881

Prova penetrometrica numero : 2  
Comittente : CASSALE DI BUII  
Località : LA TORRE  
Cantiere : LA TORRE  
Data : 22/03/1993

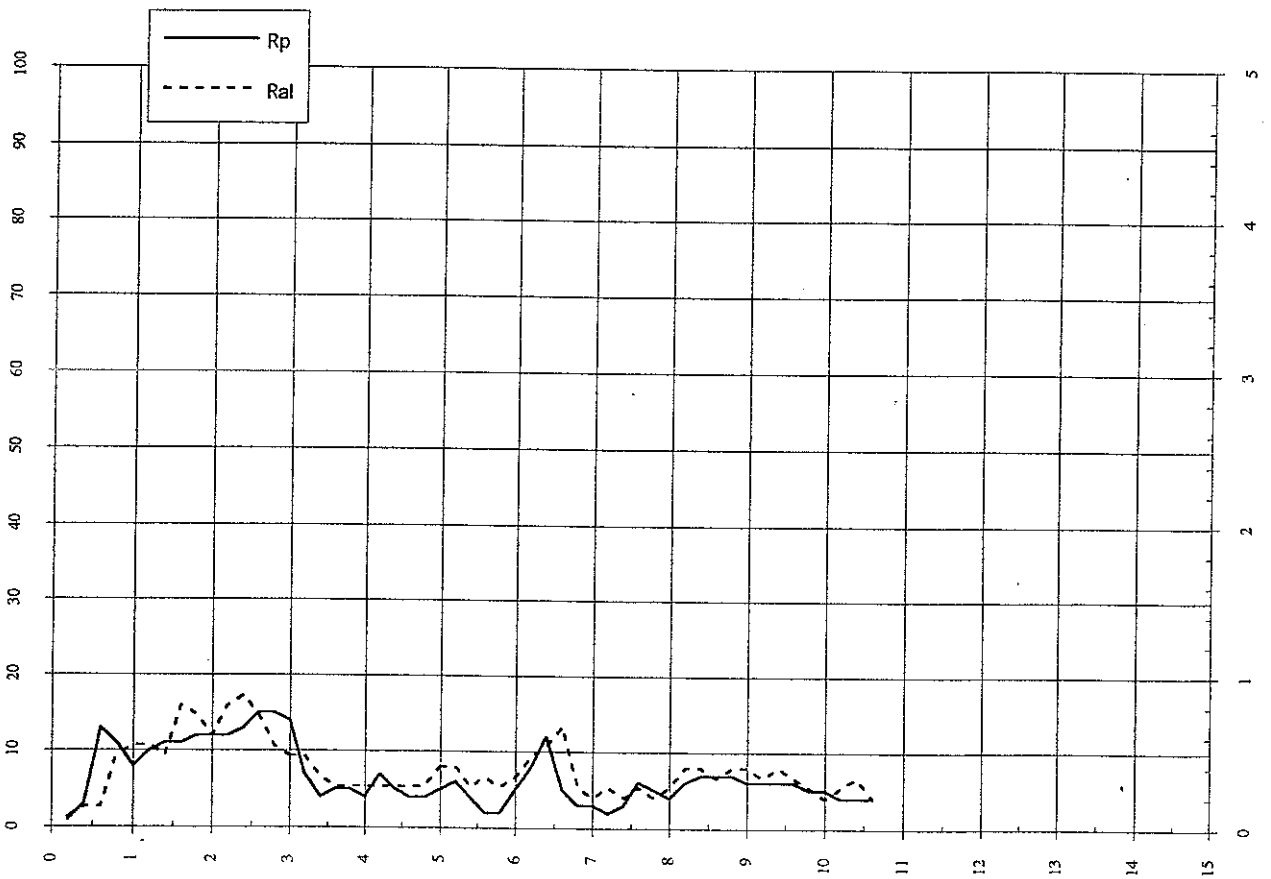
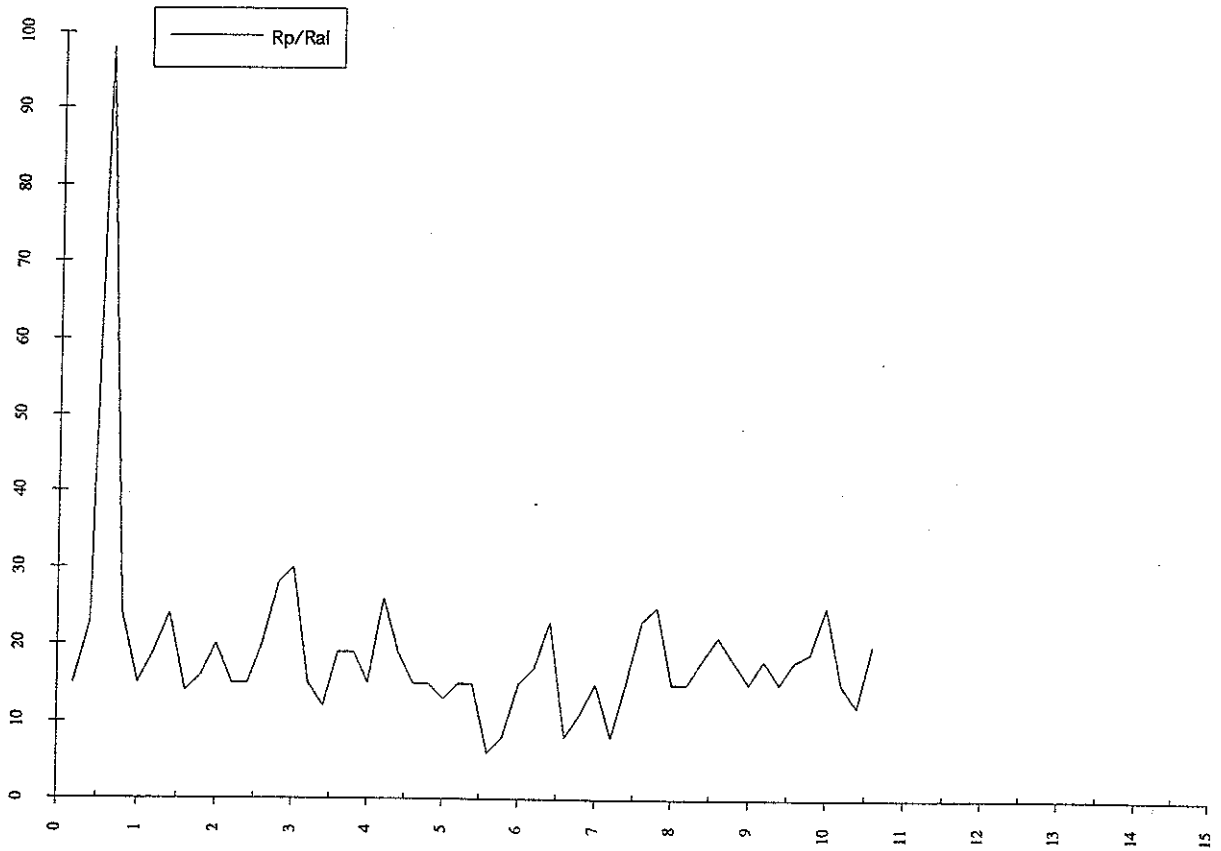


Committente: Guerrucci Piero

Località: Cascine di Buti - Comune di Buti

Prova penetrometrica n°: 1

Data: 30.4.1997

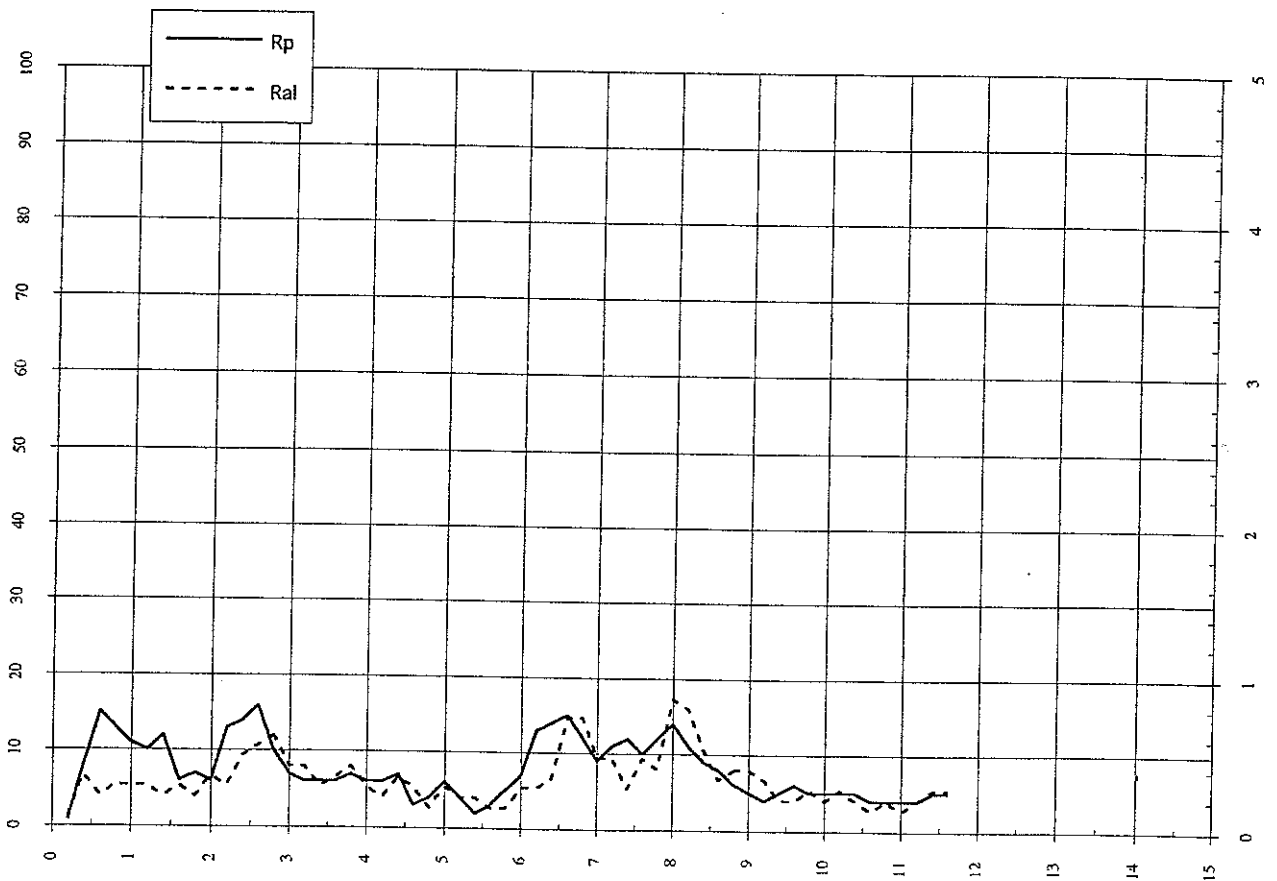
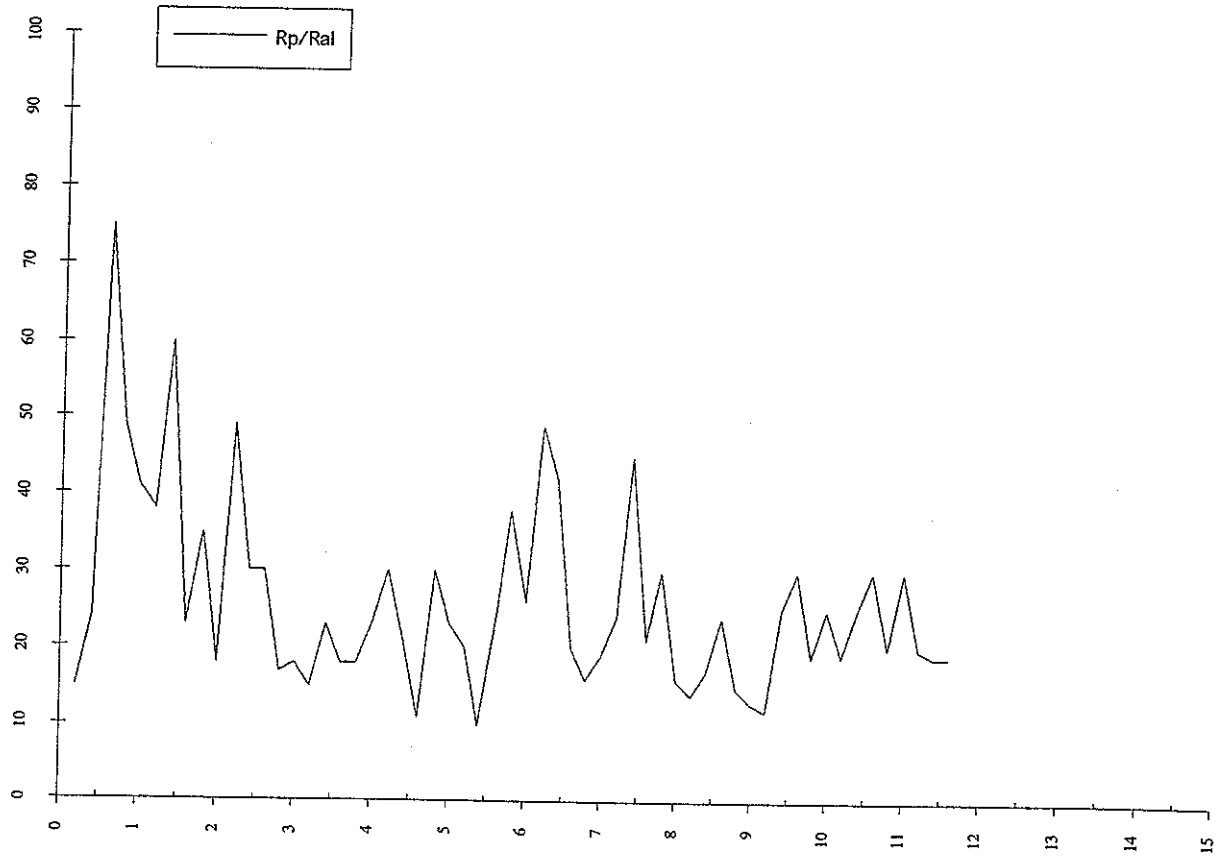


Committente: Guerrucci Piero

Località: Cascine di Buti - Comune di Buti

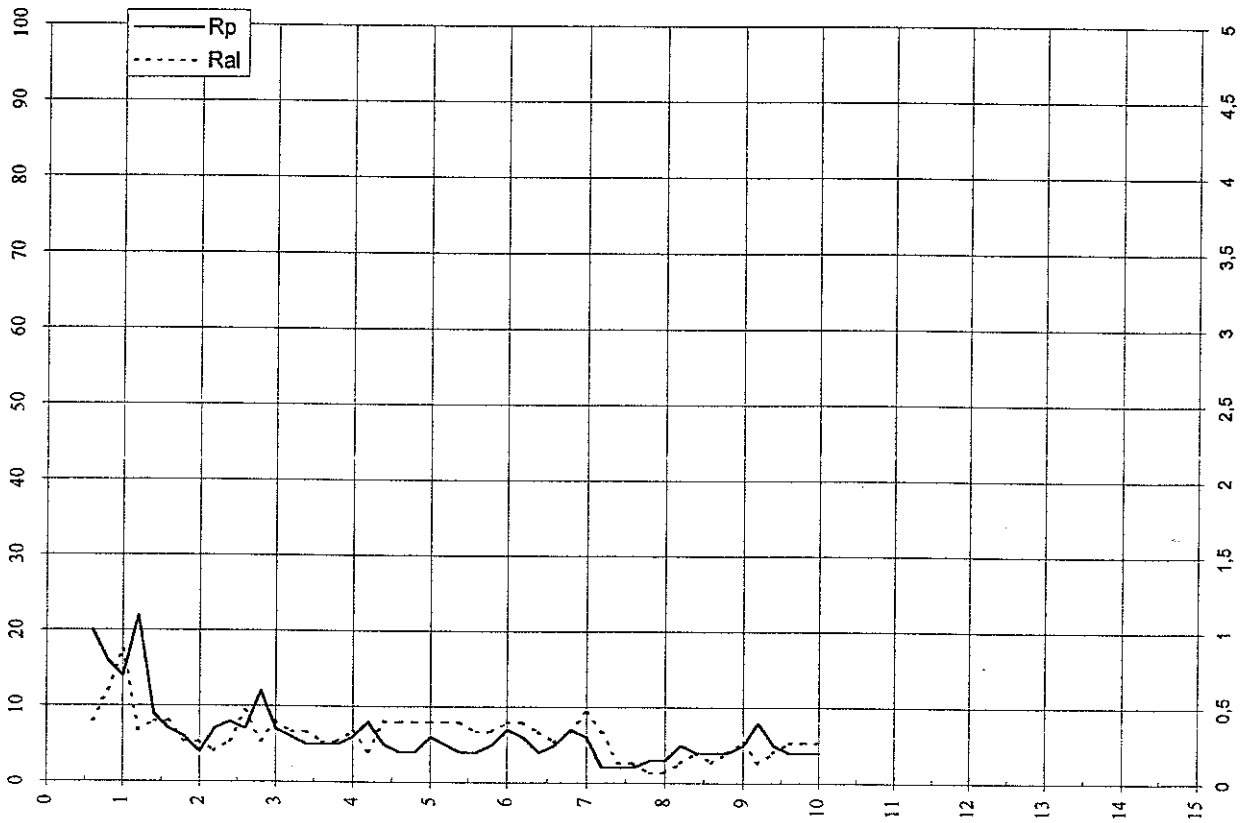
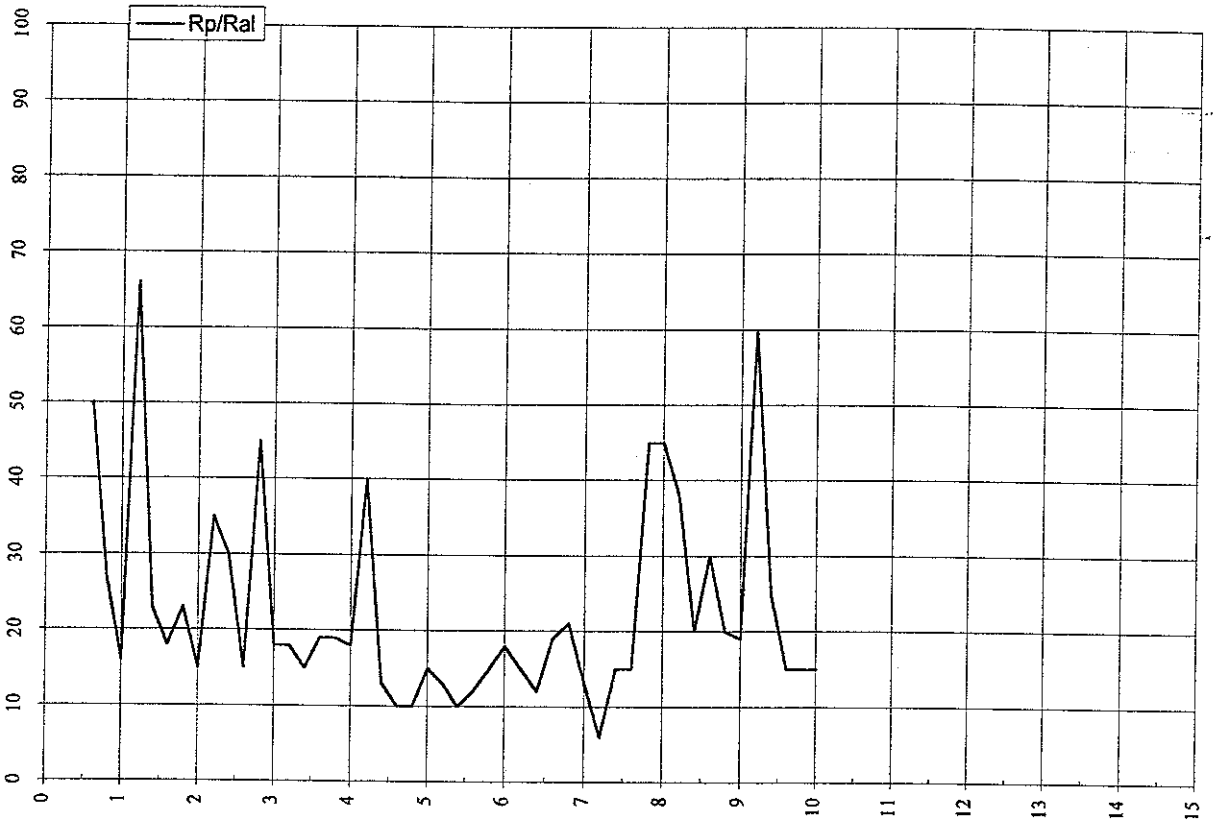
Prova penetrometrica n°: 2

Data: 30.4.1997



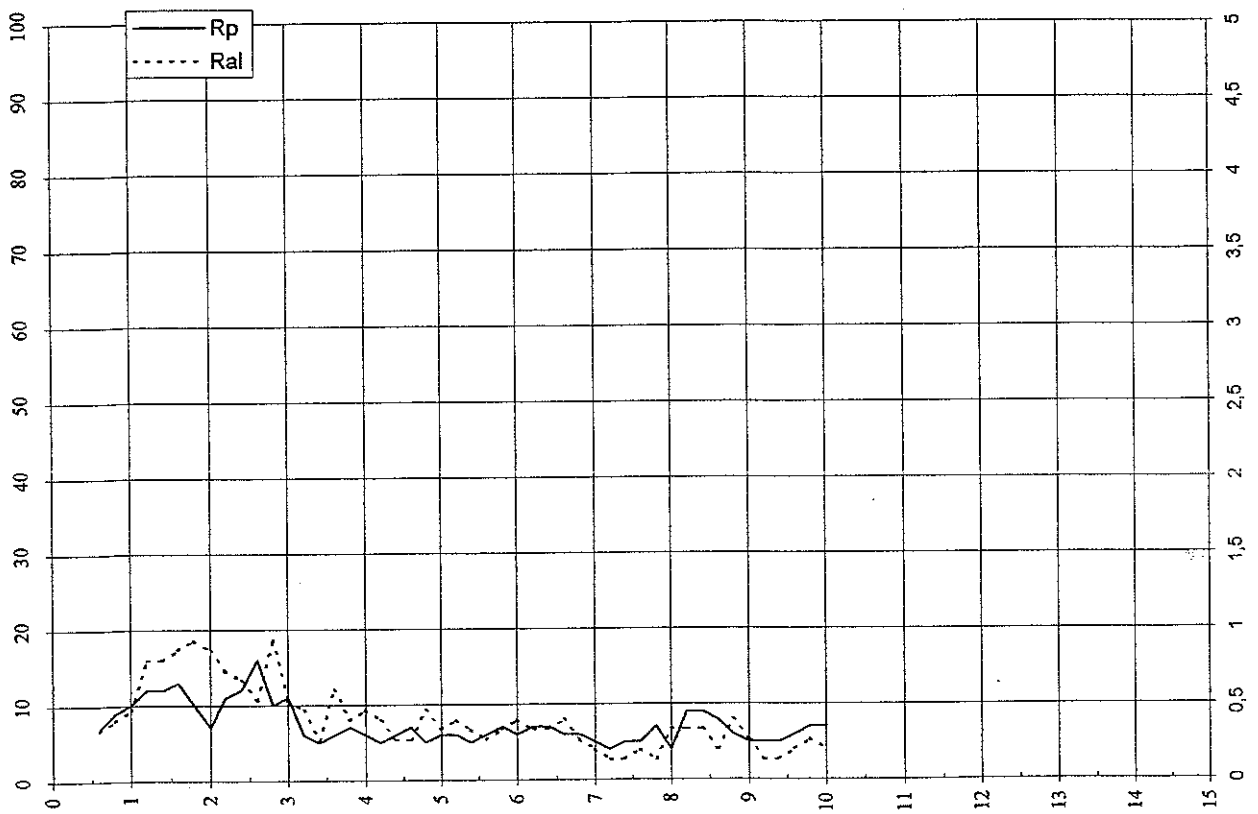
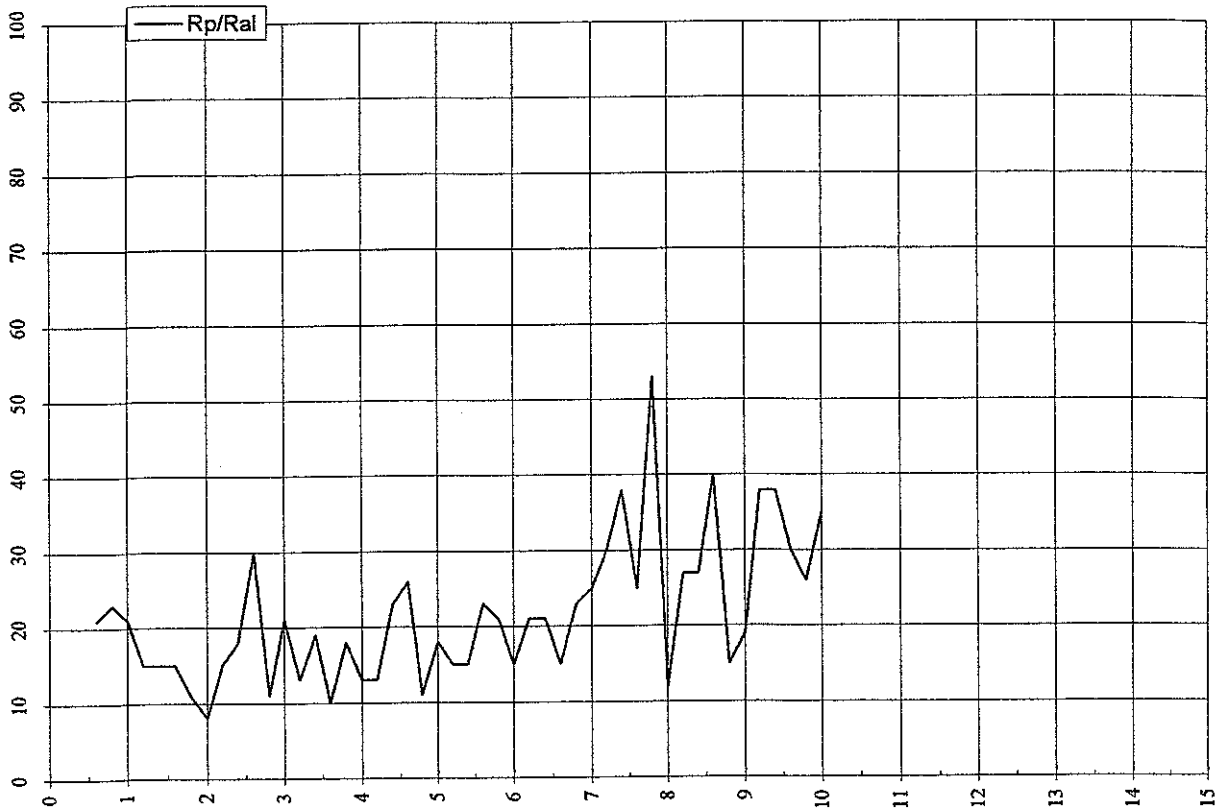
Committente: Immobiliare G.A.  
Località: La Tura - Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 1  
Data: 25 .01 .2002



Committente: Immobiliare G.A.  
Località: La Tura - Cascine di Buti

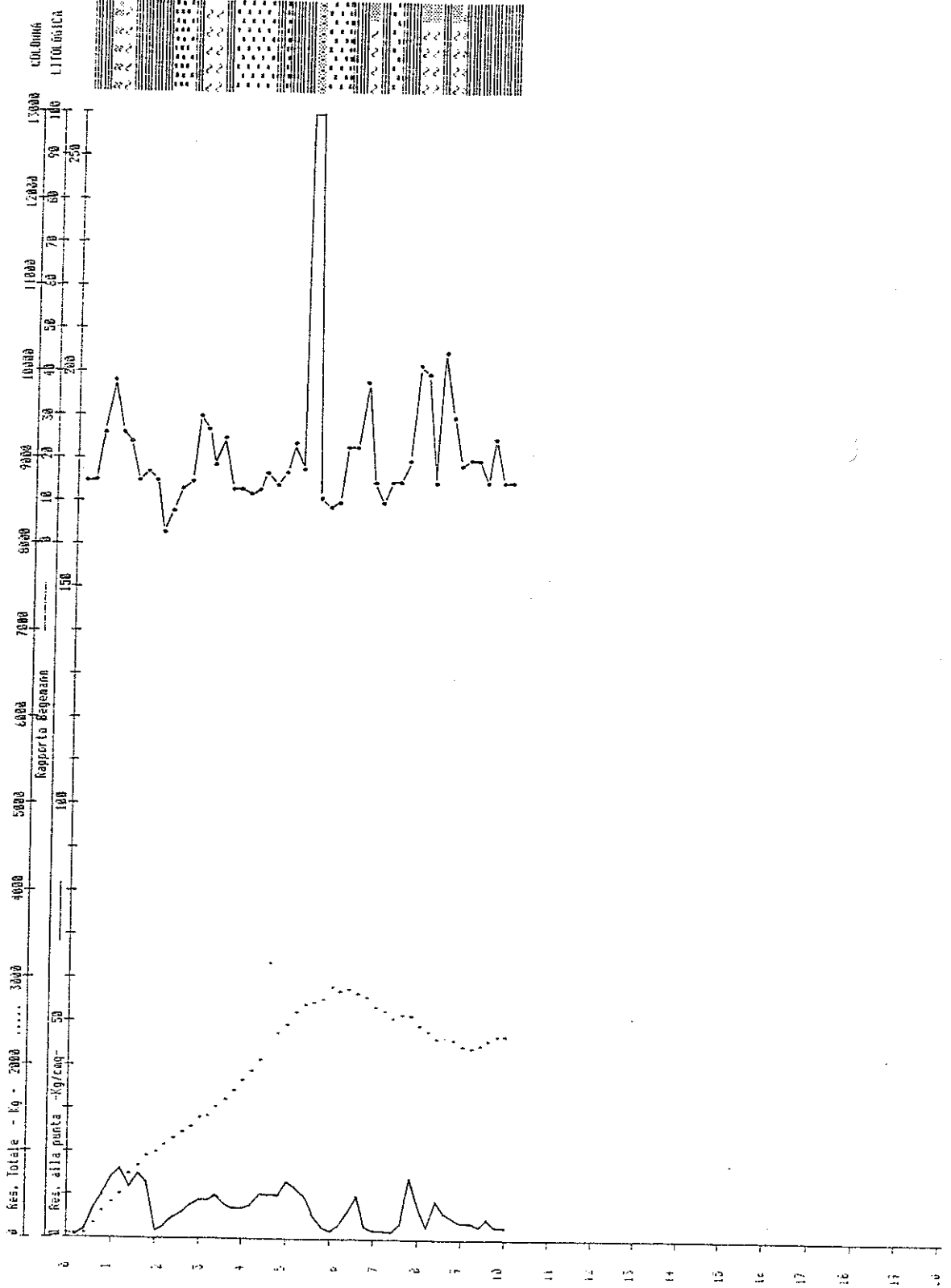
Prova penetrometrica n°: 2  
Data: 25 .01 .2002



**GEOPROBETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 54025 PONTEDERA (FISA)  
Tel. 0587 / 54081

Prva penetrometrica numero : 1  
Comitente :  
Località : CASCIUE DI BUTI  
Cantiere : LA TORRA  
Data : 22/01/1973



## CPT Cone Penetration Test

Picchetto n. 3

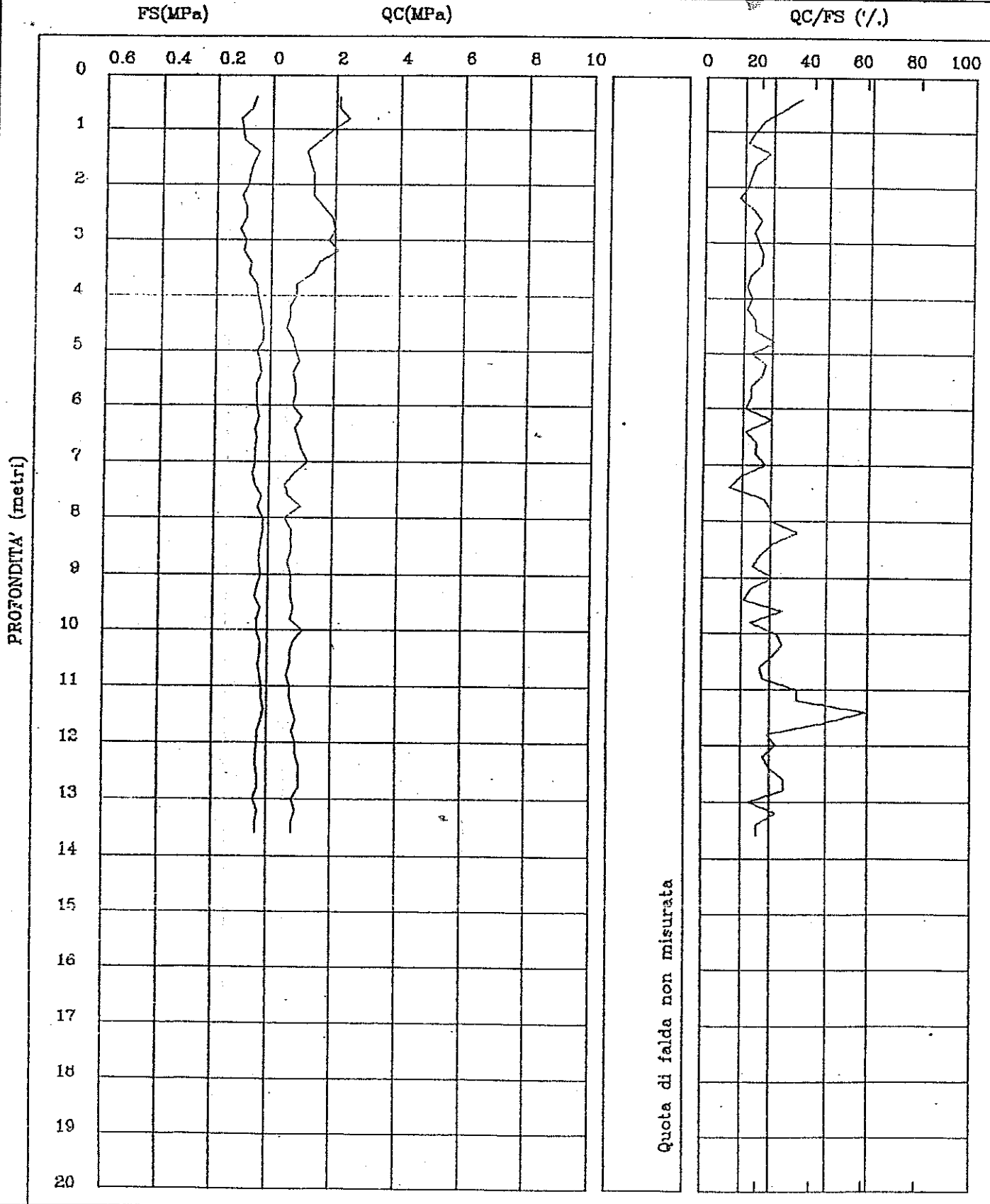
Cantiere

CASCINE DI BUTI

Committente

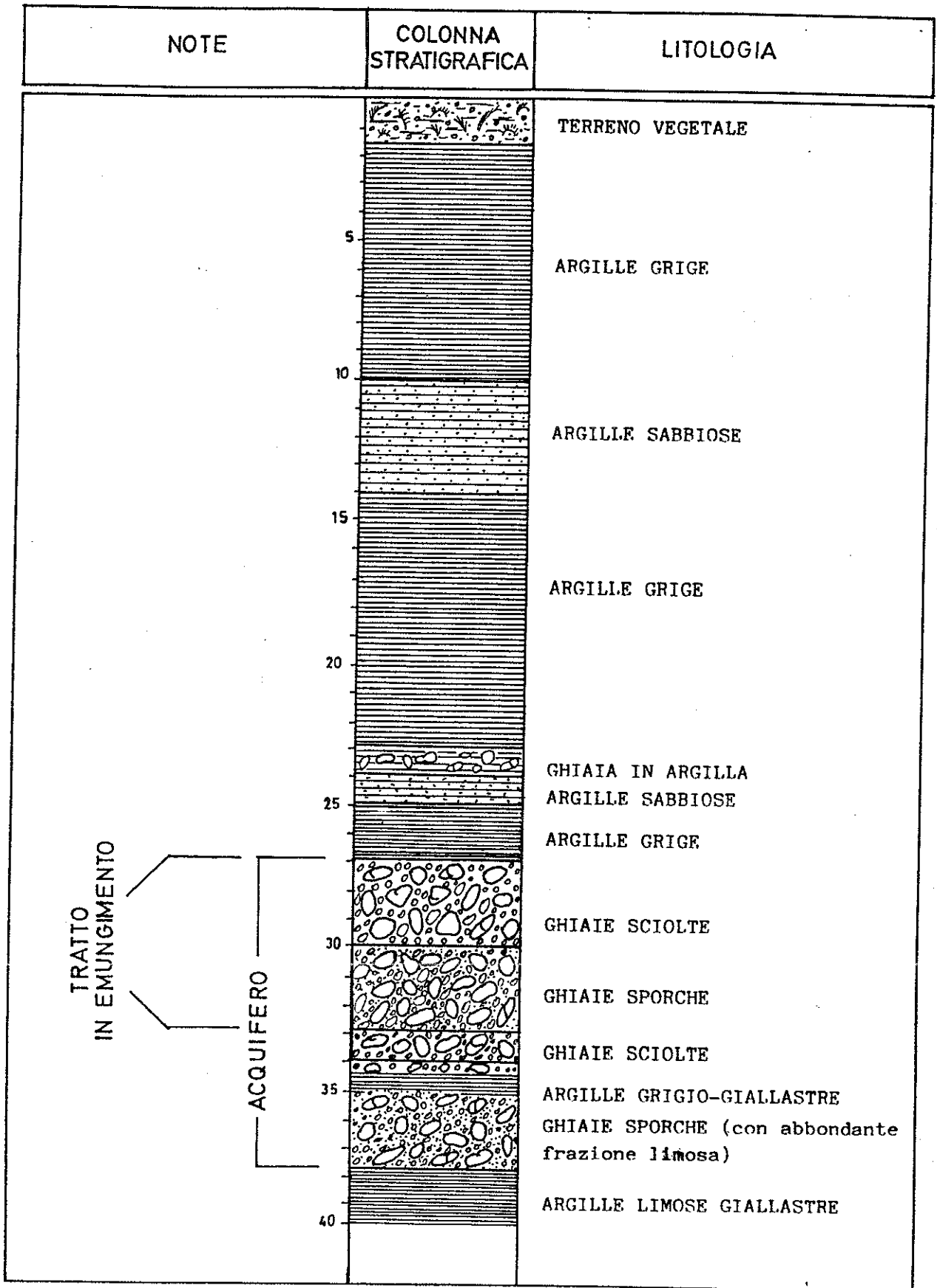
Certif.n. 92-95

del 27/06/1995 <sup>6</sup>





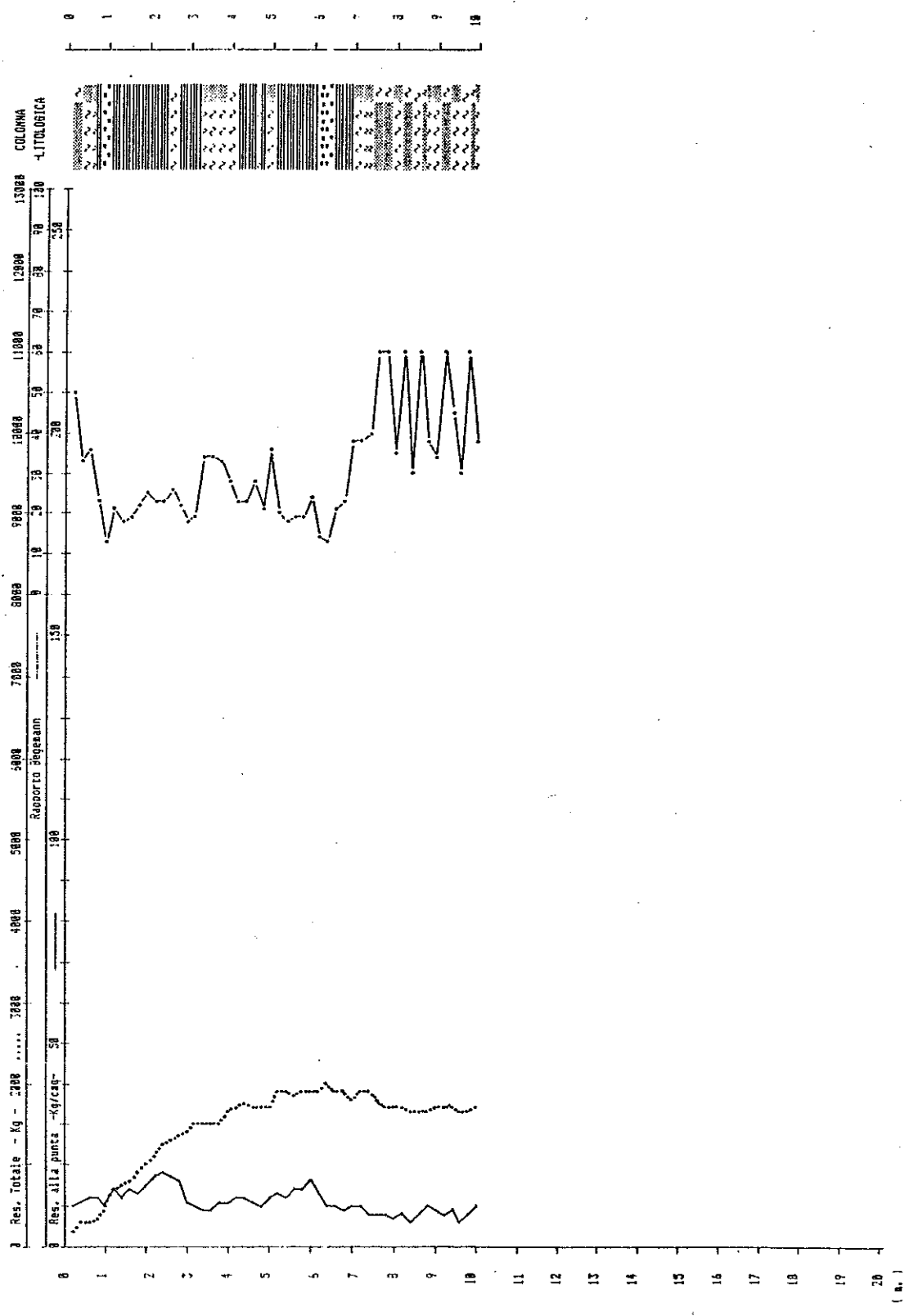
NUOVO POZZO ACQUEDOTTO DI CASCINE



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 8587 / 54081 P. I.V.A. 088639 858 3

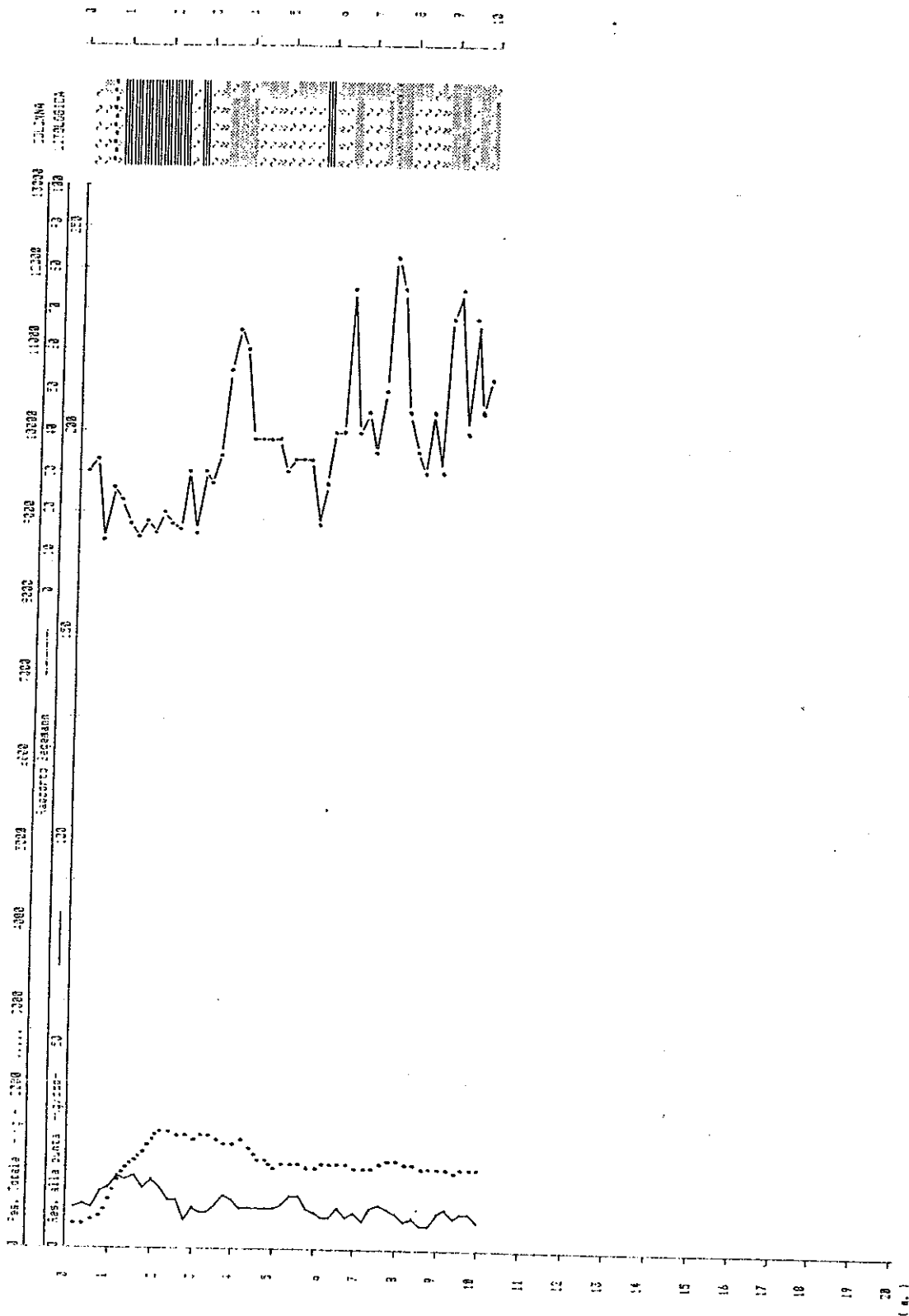
Prova penetrometrica numero : 1  
 Comitato : N.P. COSTRUZ.IMESSI  
 Località : CASCIANE DI RUPI  
 Cantiere : LA TORRA  
 Data : 1/84/1988



**GEOPROGETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 3587 / 4081 - Telex: 3226037 8807

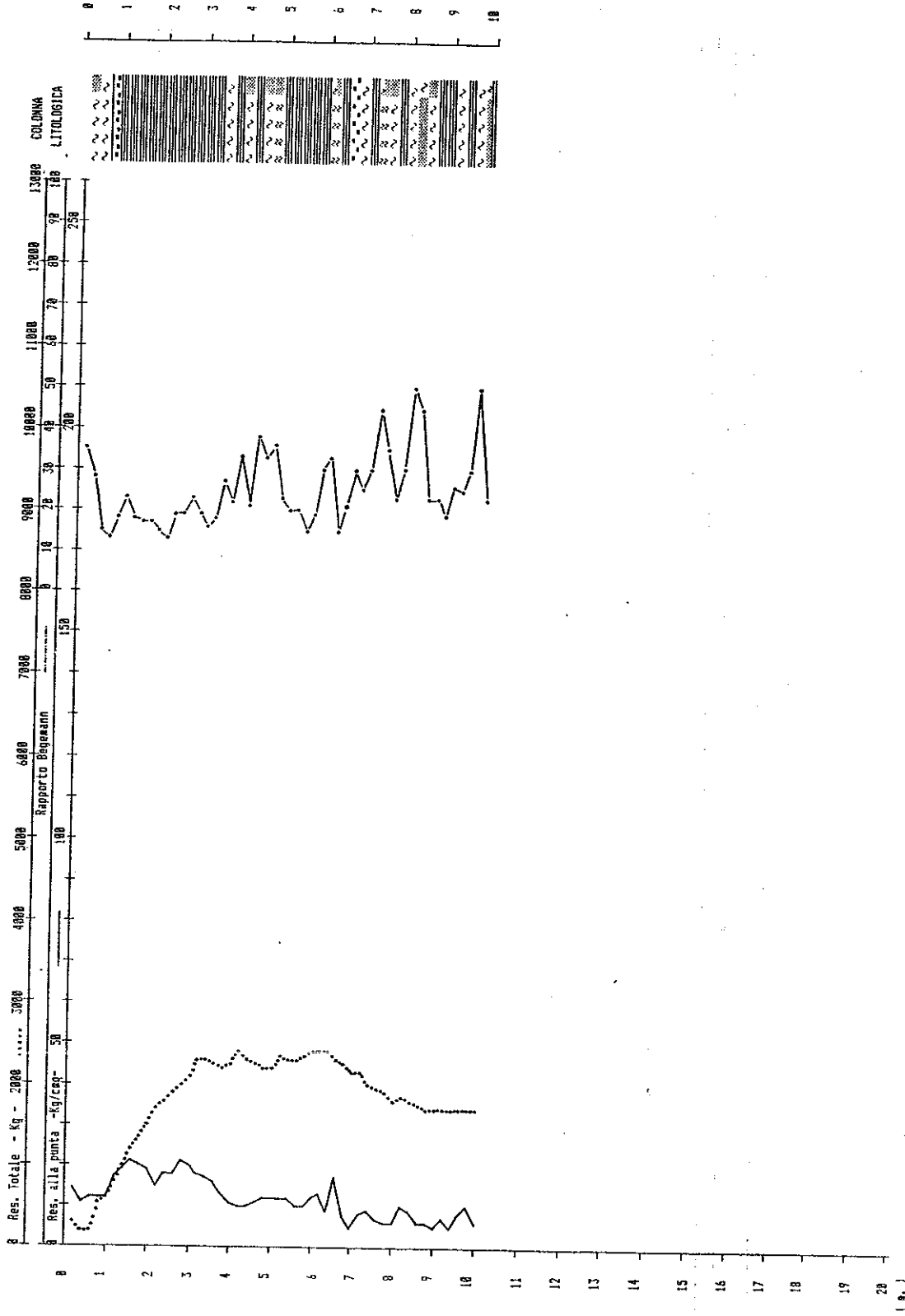
Prova geomeccanica numero 1  
 COMMITTENTE: S.P. COSTRUZIONI  
 LOCALITÀ: PONTEDERA (PISA)  
 CONTINENTE: LA TURA  
 DATA: 20/04/1982



**GEOPROSETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 0587 / 54001 P. I.V.A. 0086639 850 3

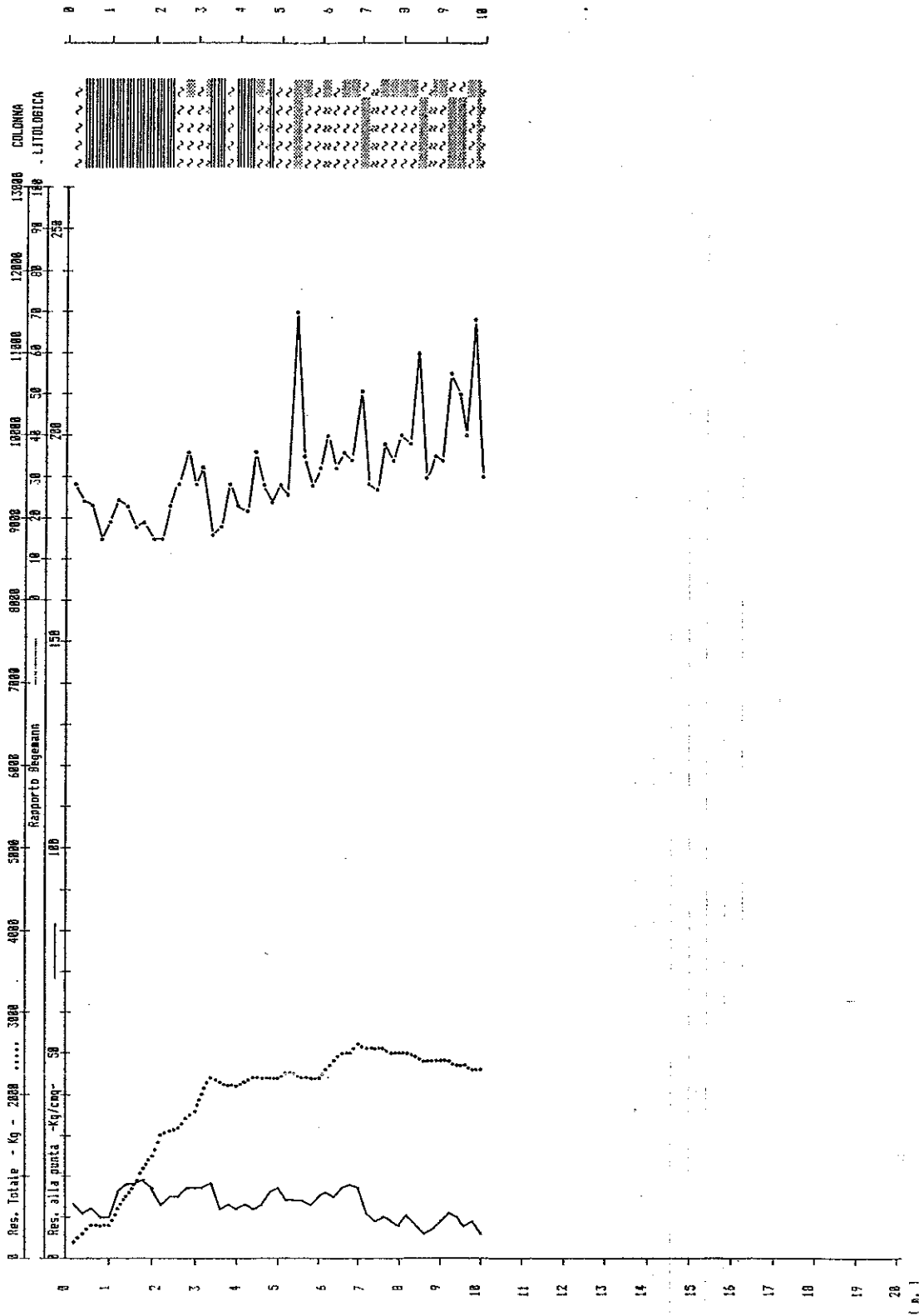
Prova penetrometrica numero : 1  
 Committente : AN/NE CONVALE DI BUTI  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : LA TORA  
 Data : 1/04/1988



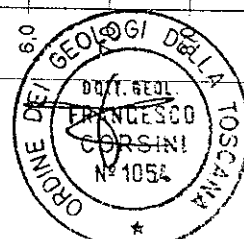
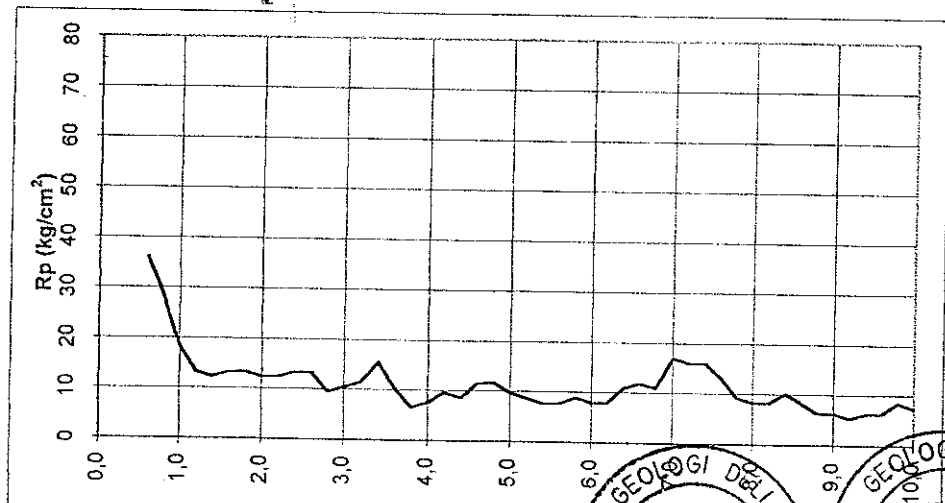
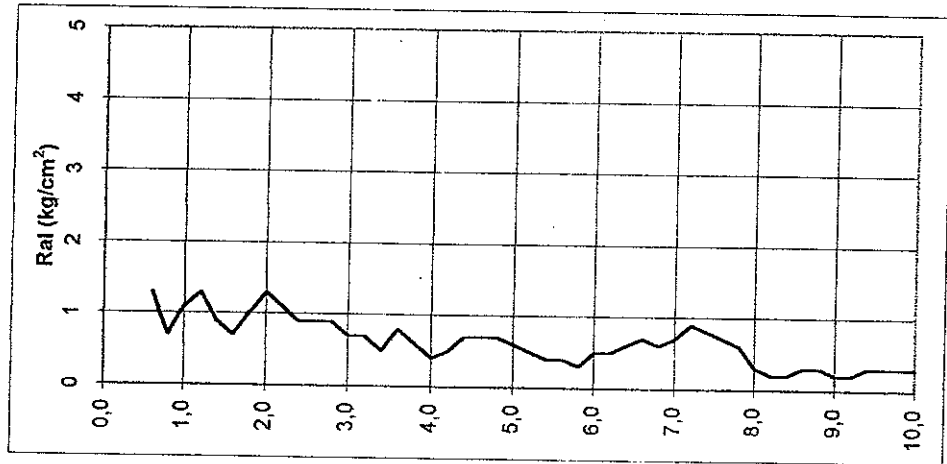
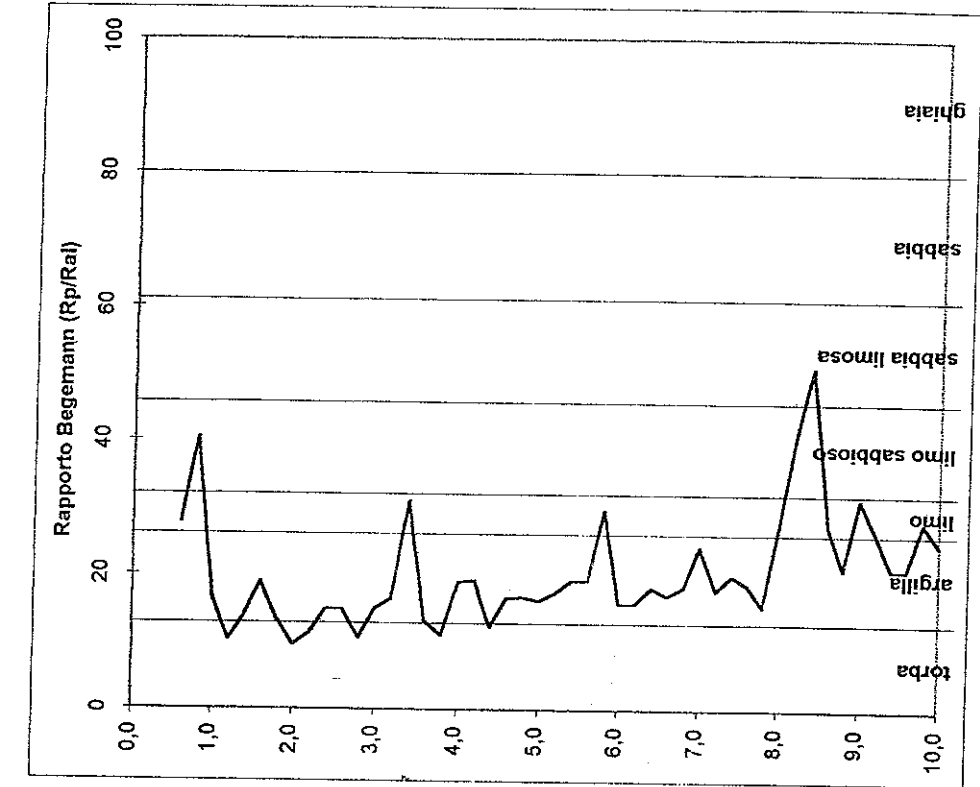
**GEOPROBETTI**

Piazza Martiri della Libertà 45 - 56125 PONTEDERA (PISA)  
 Tel. 4587 / 54881 P. I.V.A. 0866639 450 3

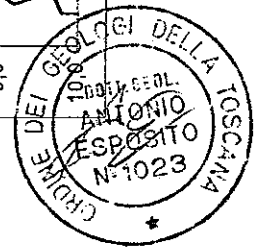
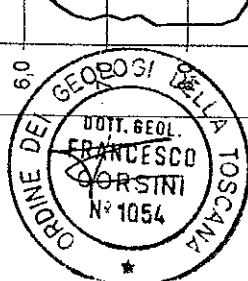
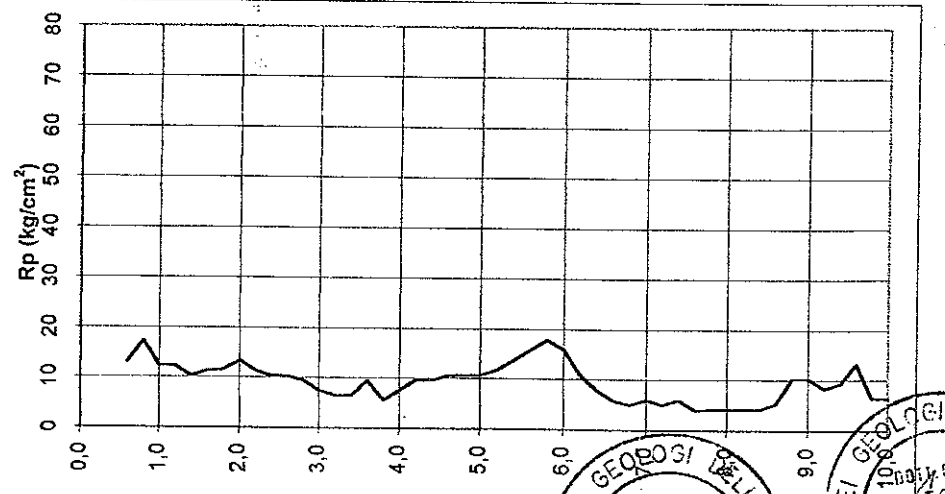
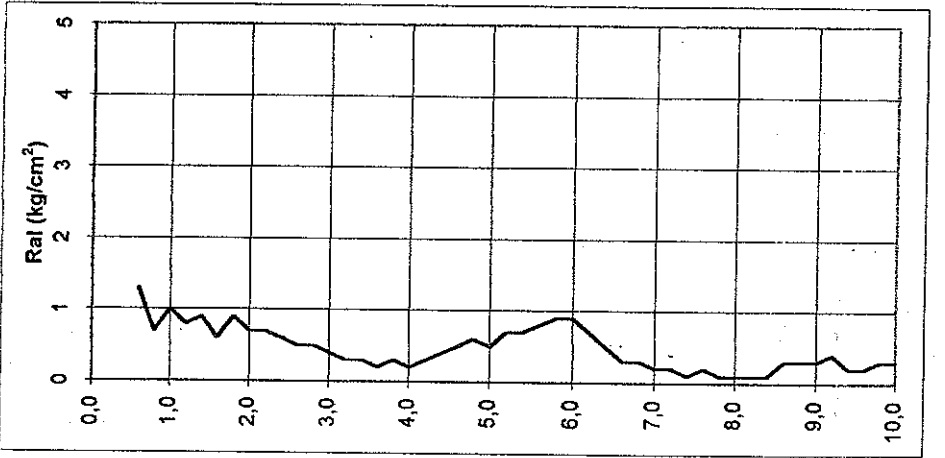
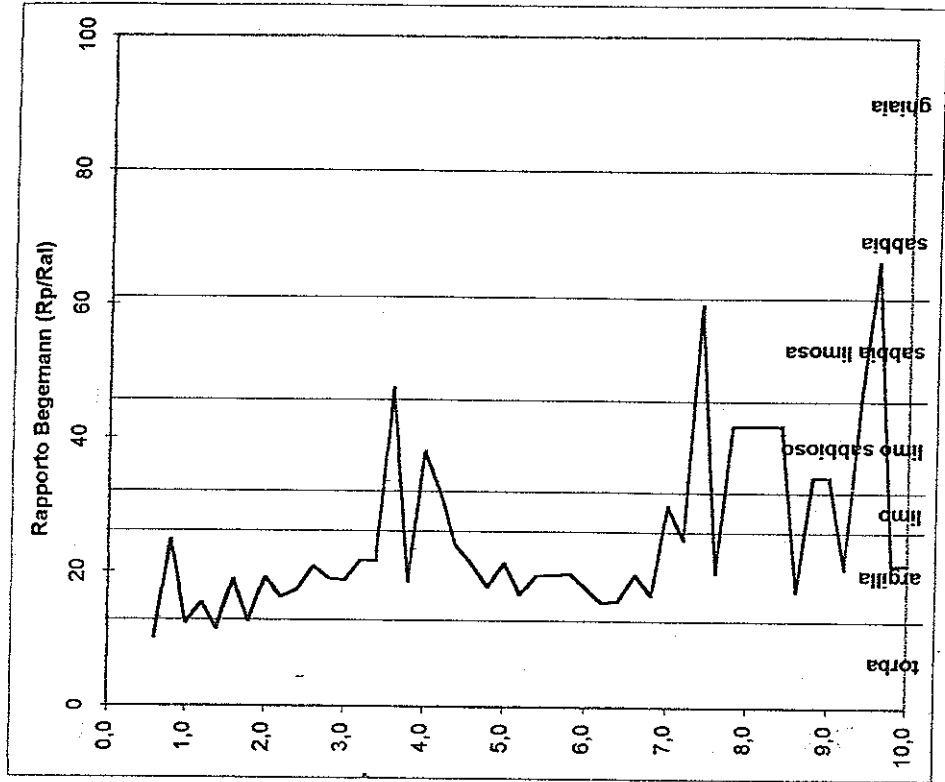
Prova penetrometrica numero : 3  
 Committente : ARMI/NE CIVILE DI BUTI  
 Località : CASCINE DI BUTI  
 Cantiere : LA PESCAIA  
 Data : 1/04/1988



Prova penetrometrica statica n° 1



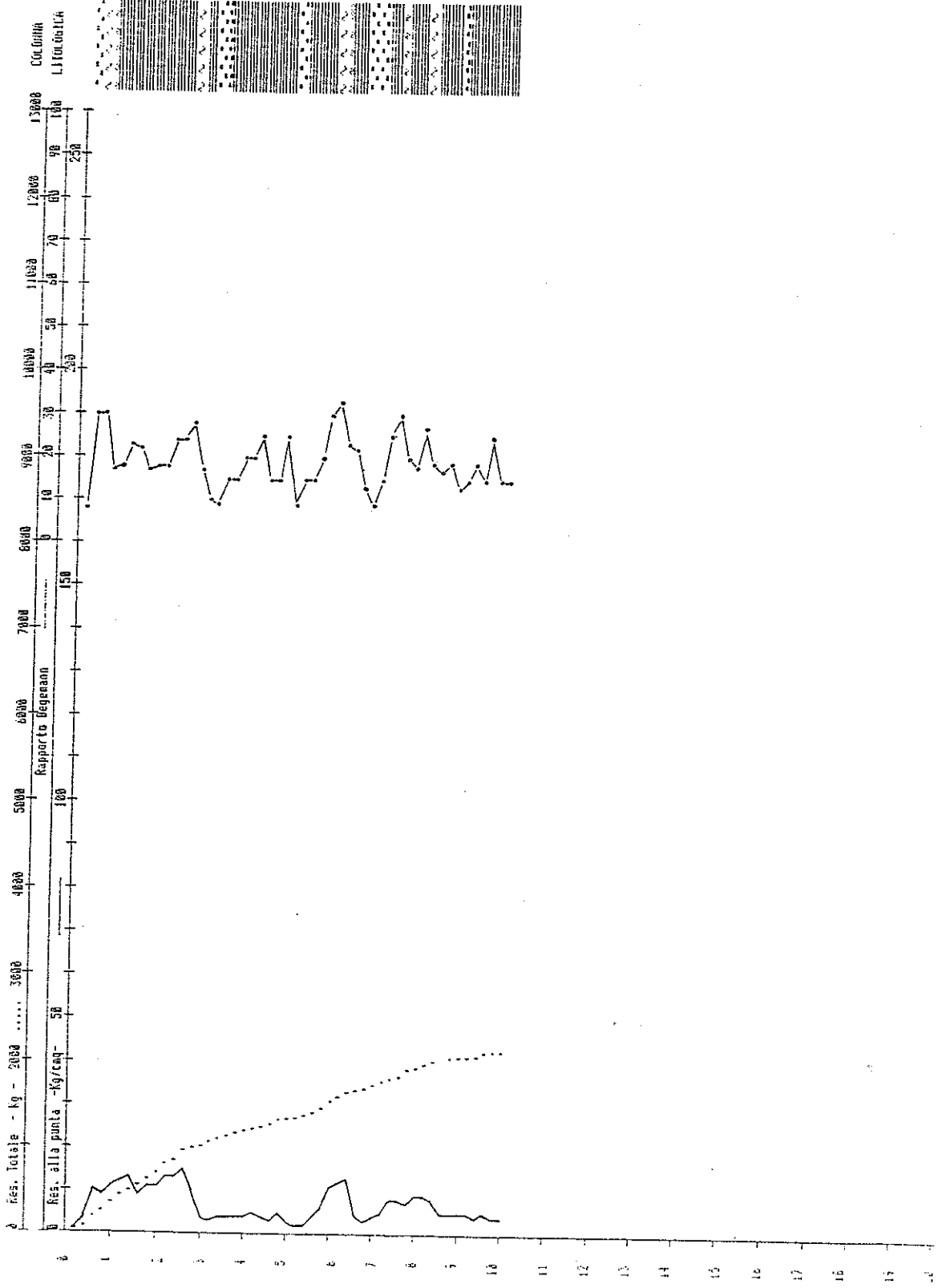
Prova penetrometrica statica n° 2



**GEORGETTI**

Piazza Martiri della liberta' 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
Tel. 0587 / 51081

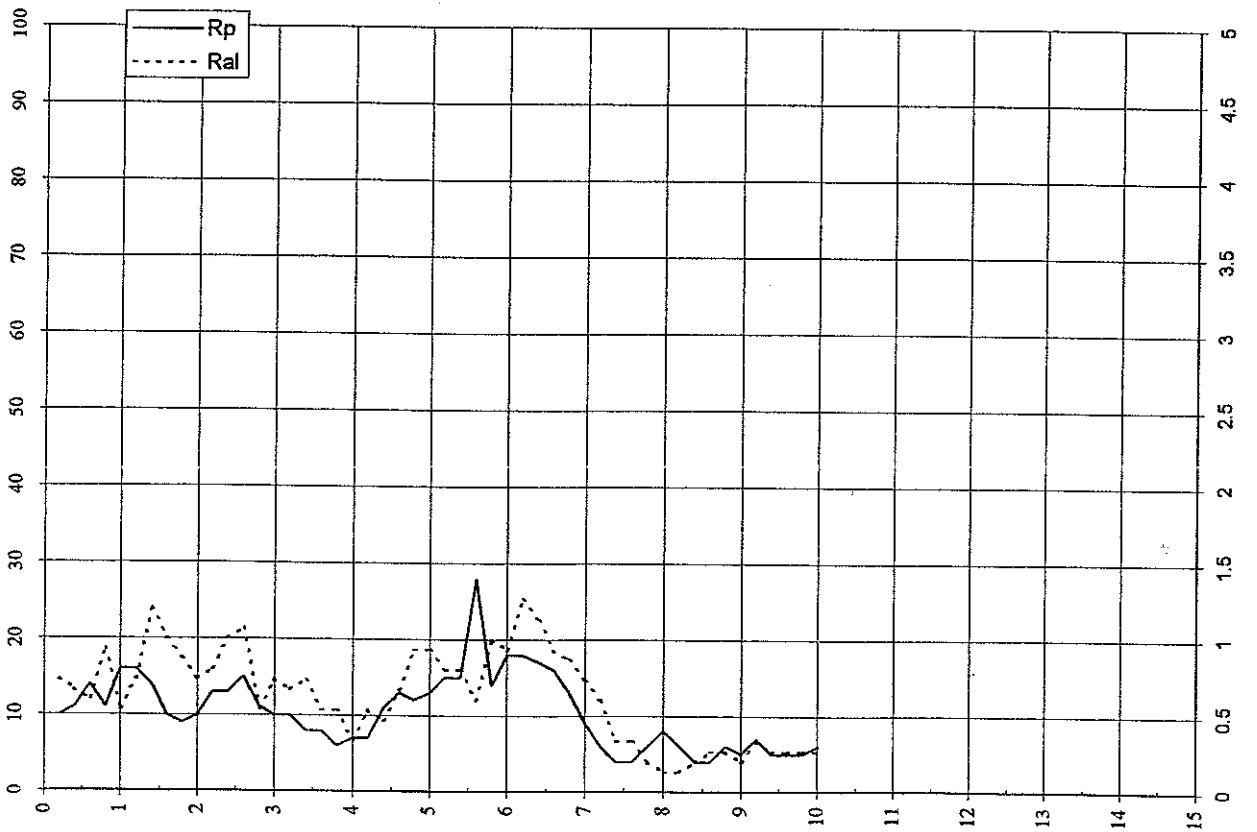
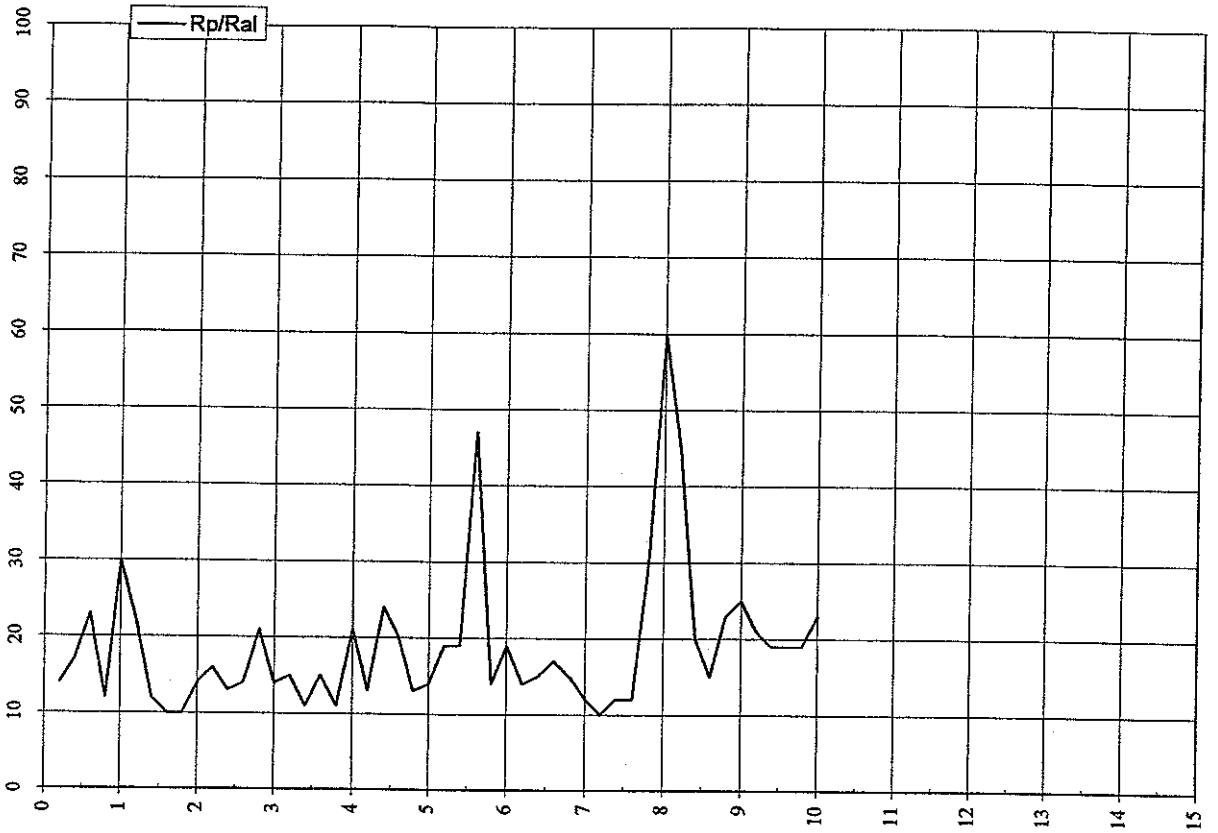
Prova penetrometrica (numero : 3  
Quantita' : CASCHINE DI BOTTI  
Localita' :  
Cantiere : LA TORRE  
Data : 22/01/1993





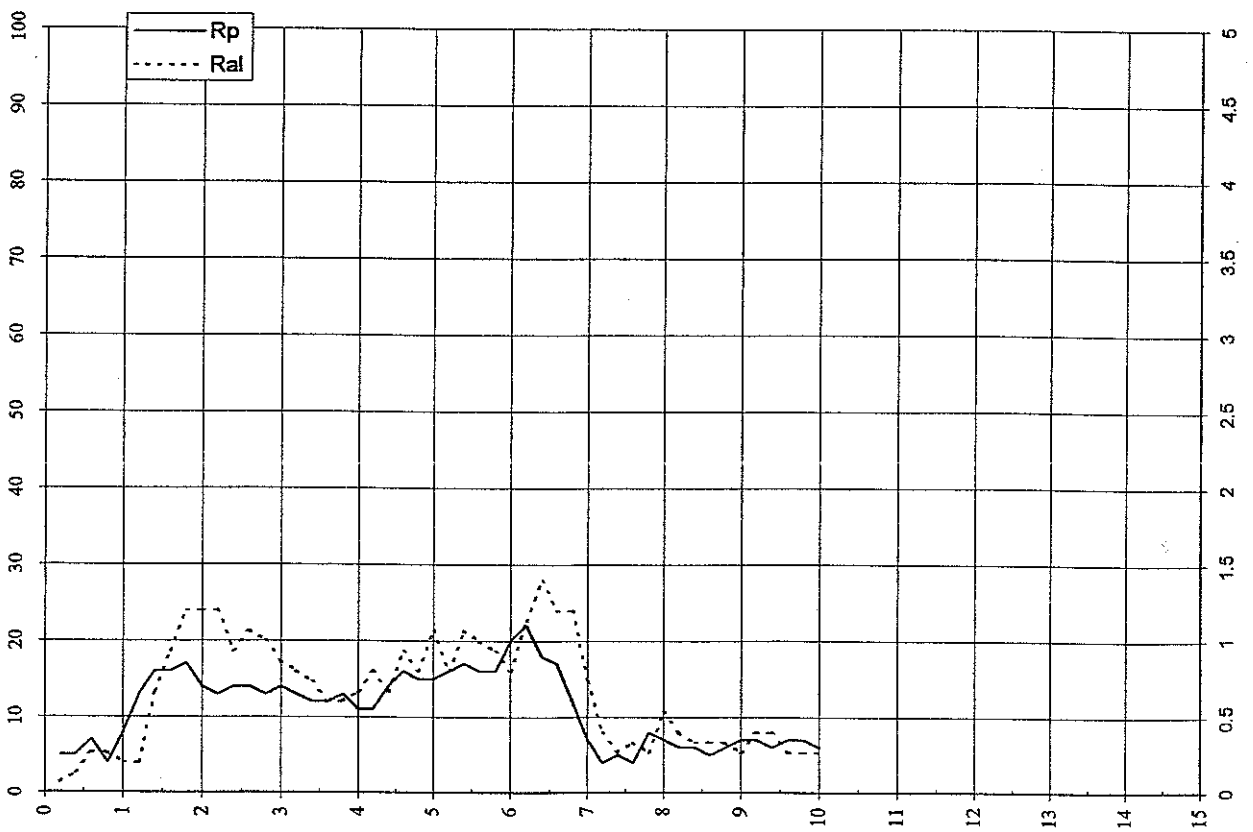
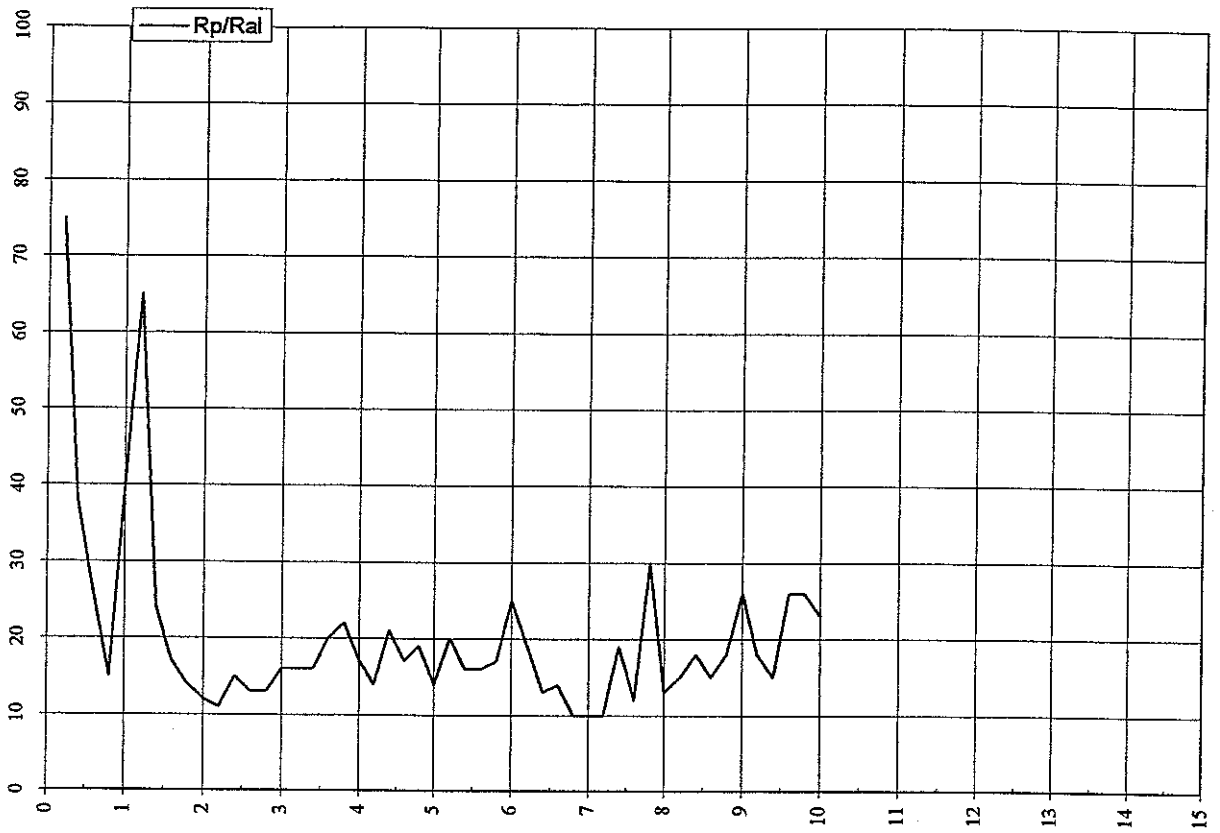
Committente: Leporini Mario  
 Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 1  
 Data: 16.03.1999



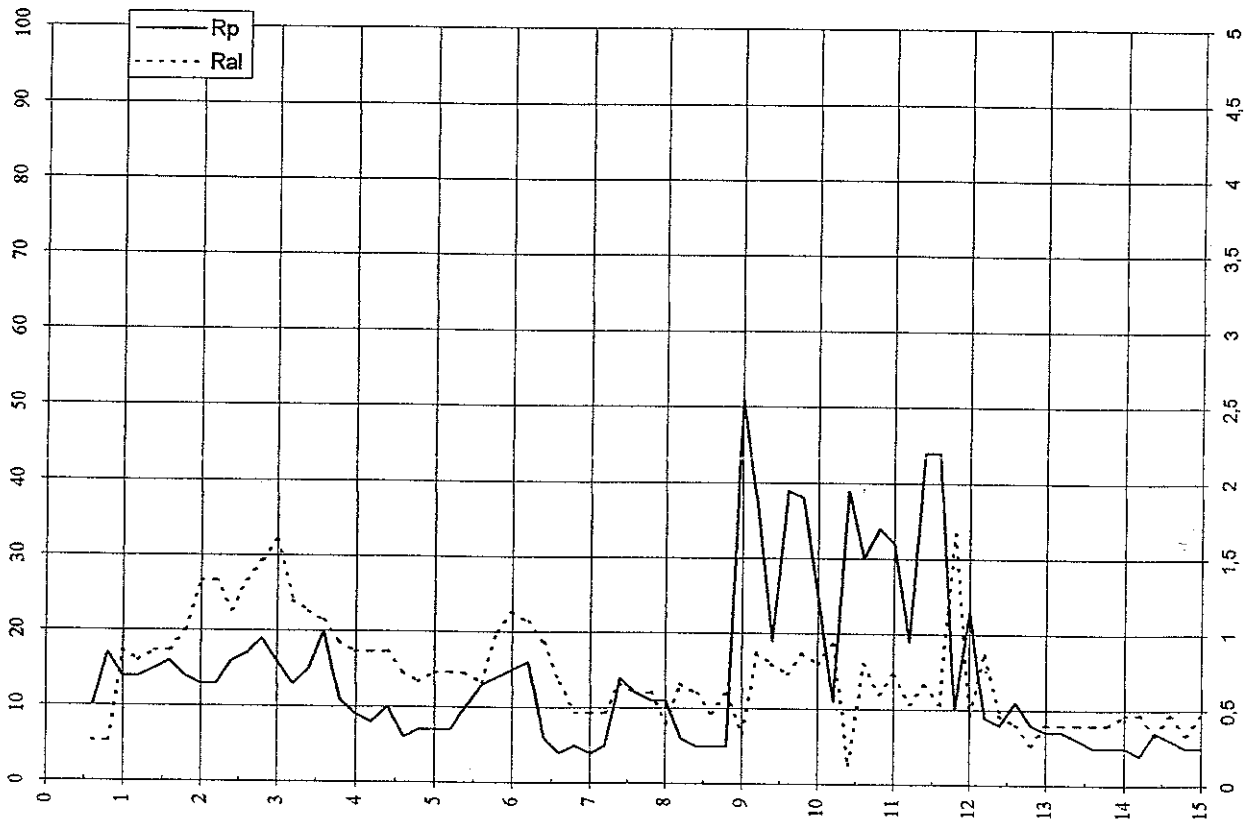
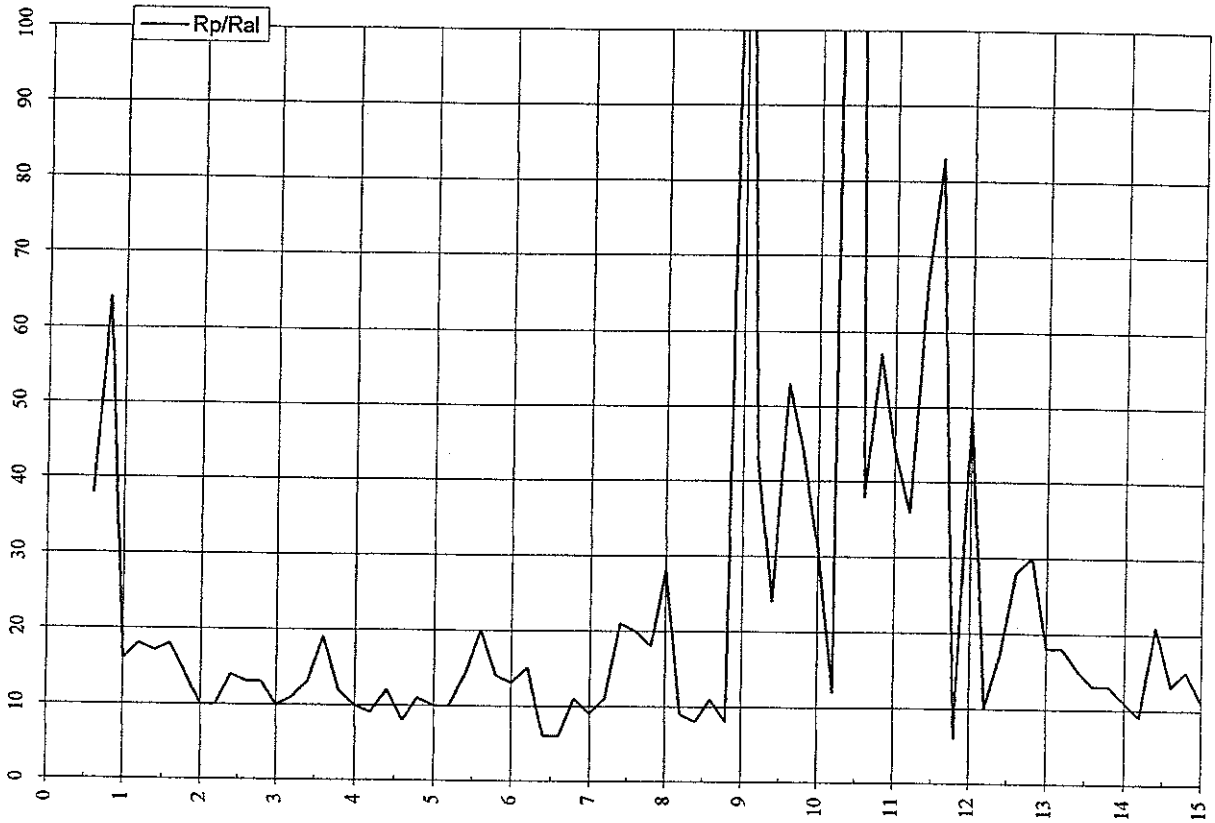
Committente: Leporini Mario  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 2  
Data: 16.03.1999



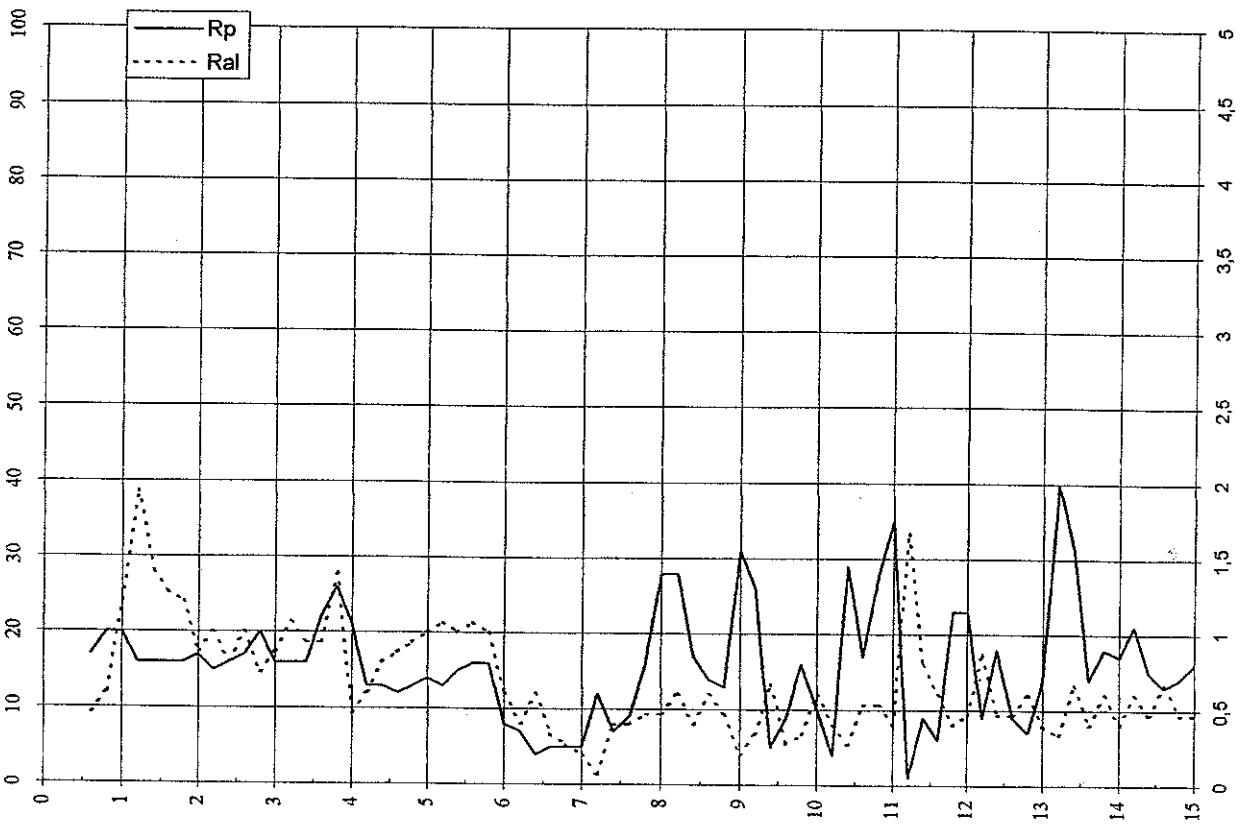
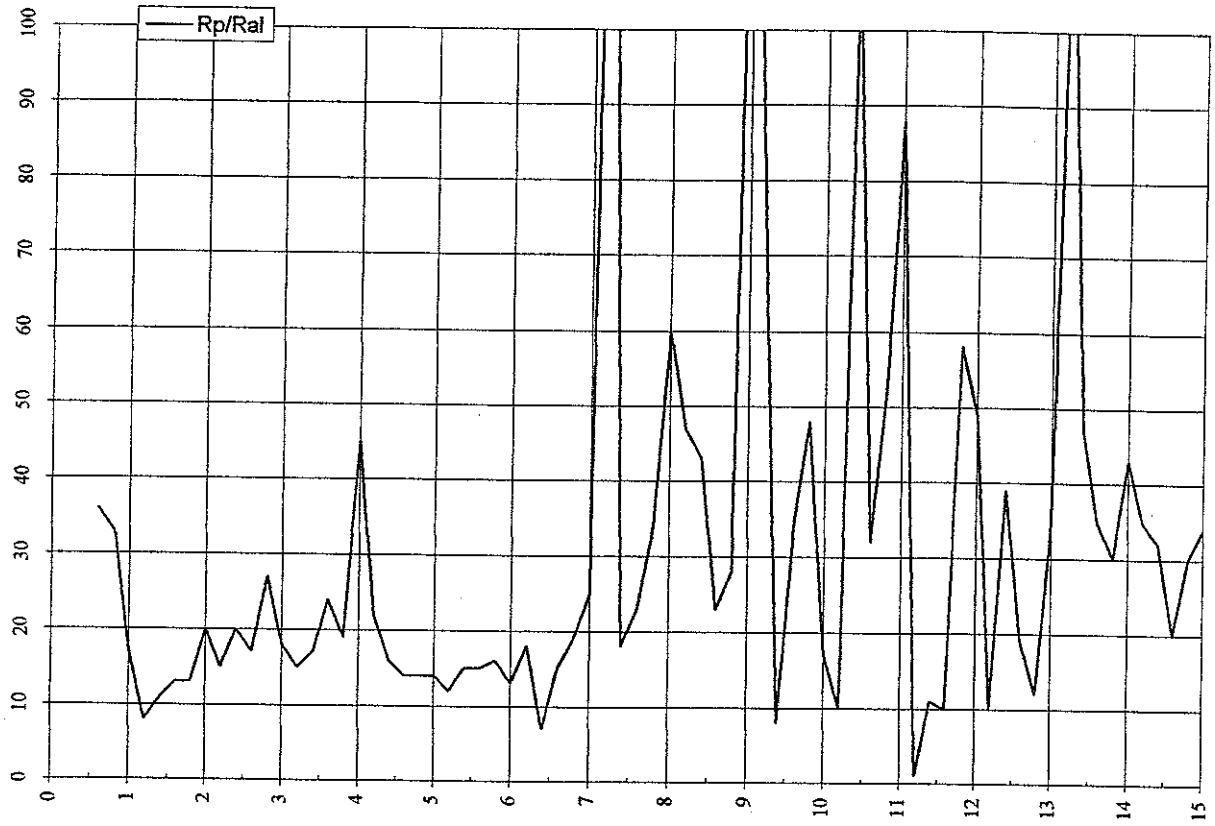
Committente: Antica Immobiliare  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 1  
Data: 30.04.2002



Committente: Antica Immobiliare  
Località: Cascine di Buti

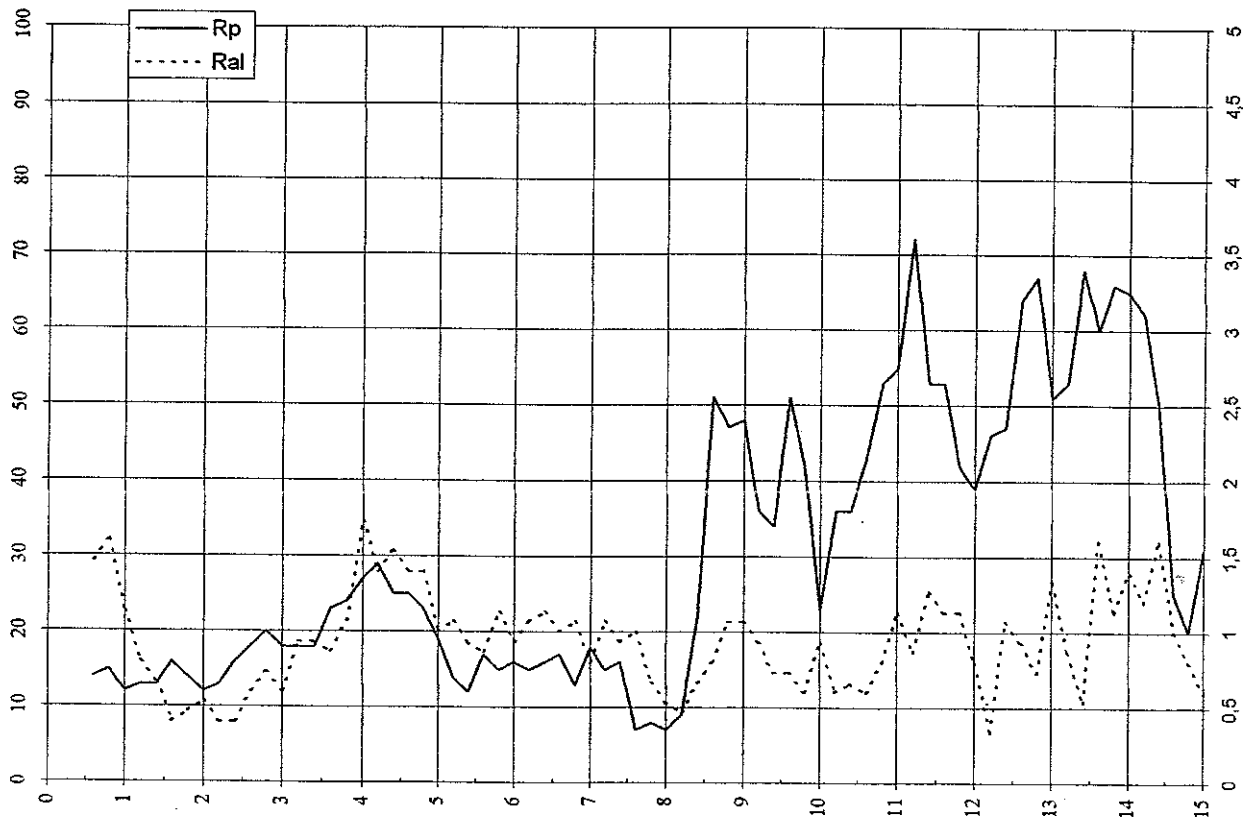
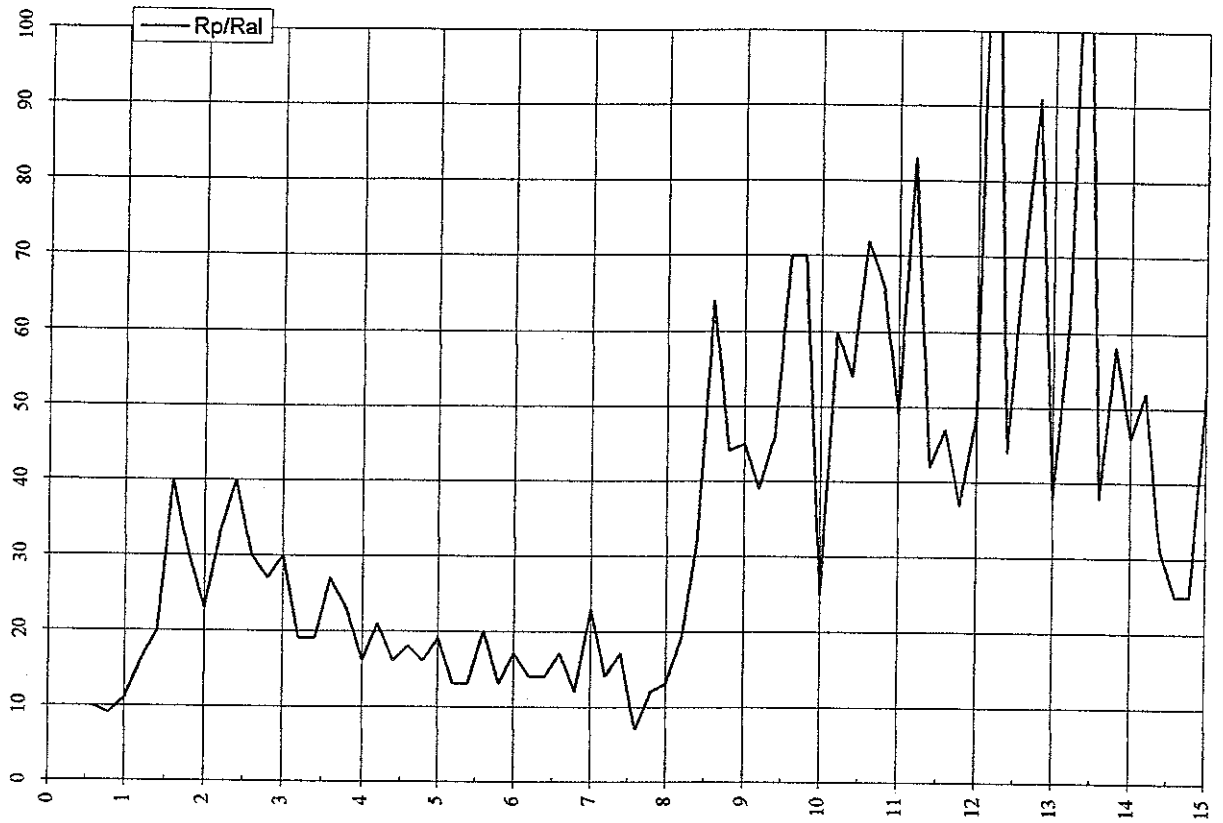
Prova penetrometrica n°: 2  
Data: 30.04.2002



Committente: Antica Immobiliare  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 4

Data: 30.04.2002

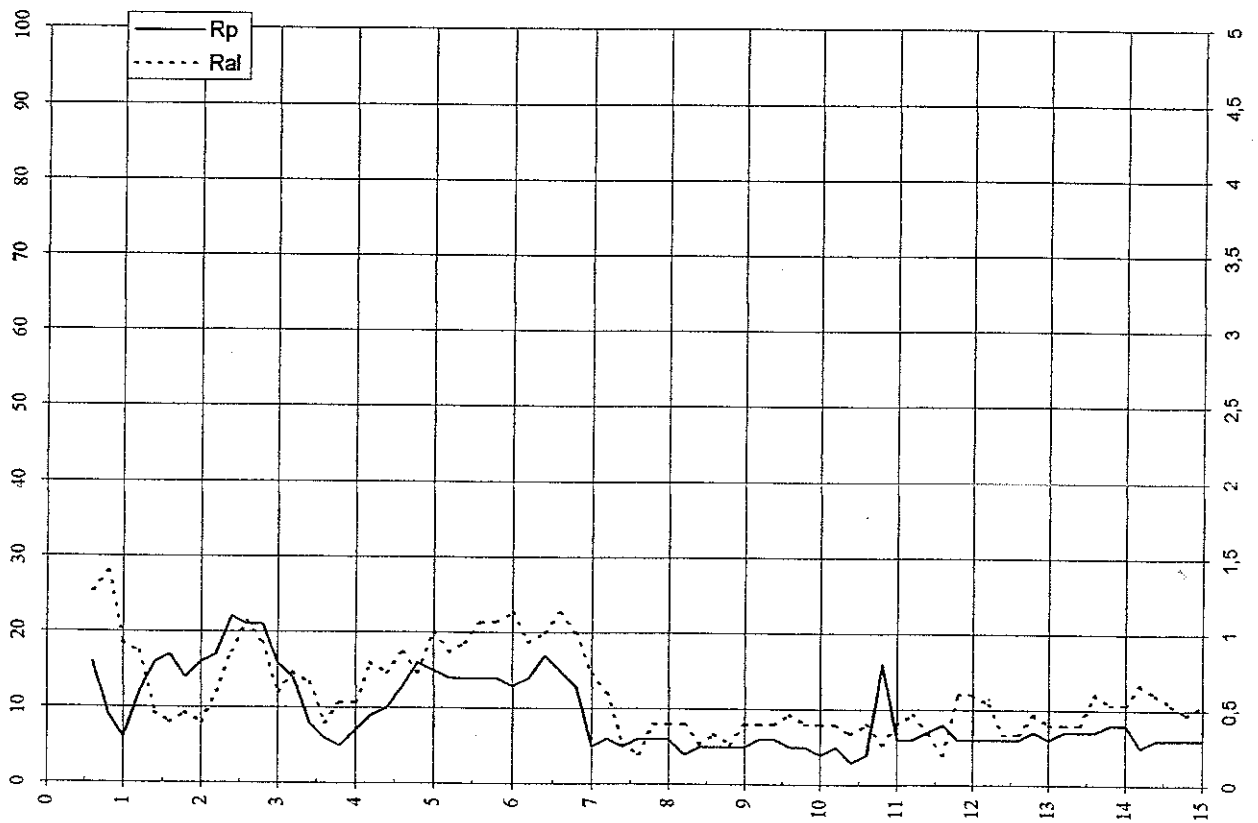
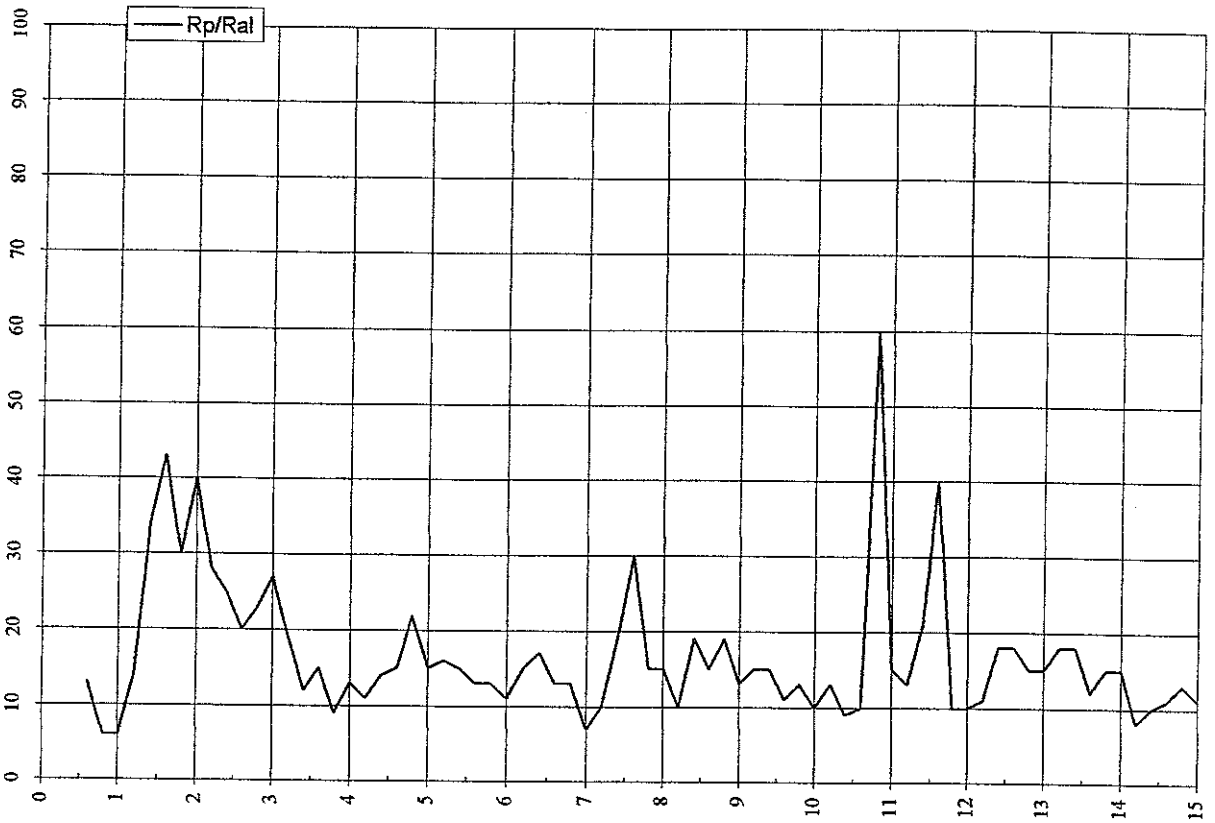


Committente: Antica Immobiliare

Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 3

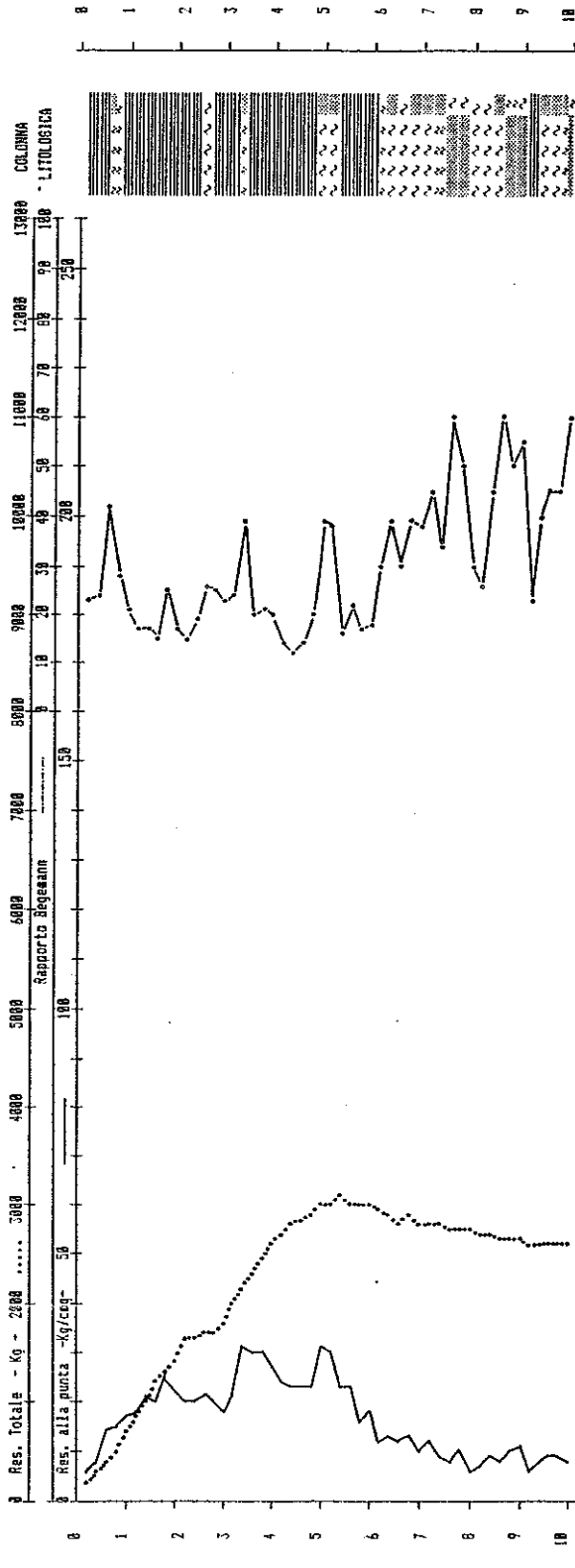
Data: 30.04.2002



**GEOPROGETTI**

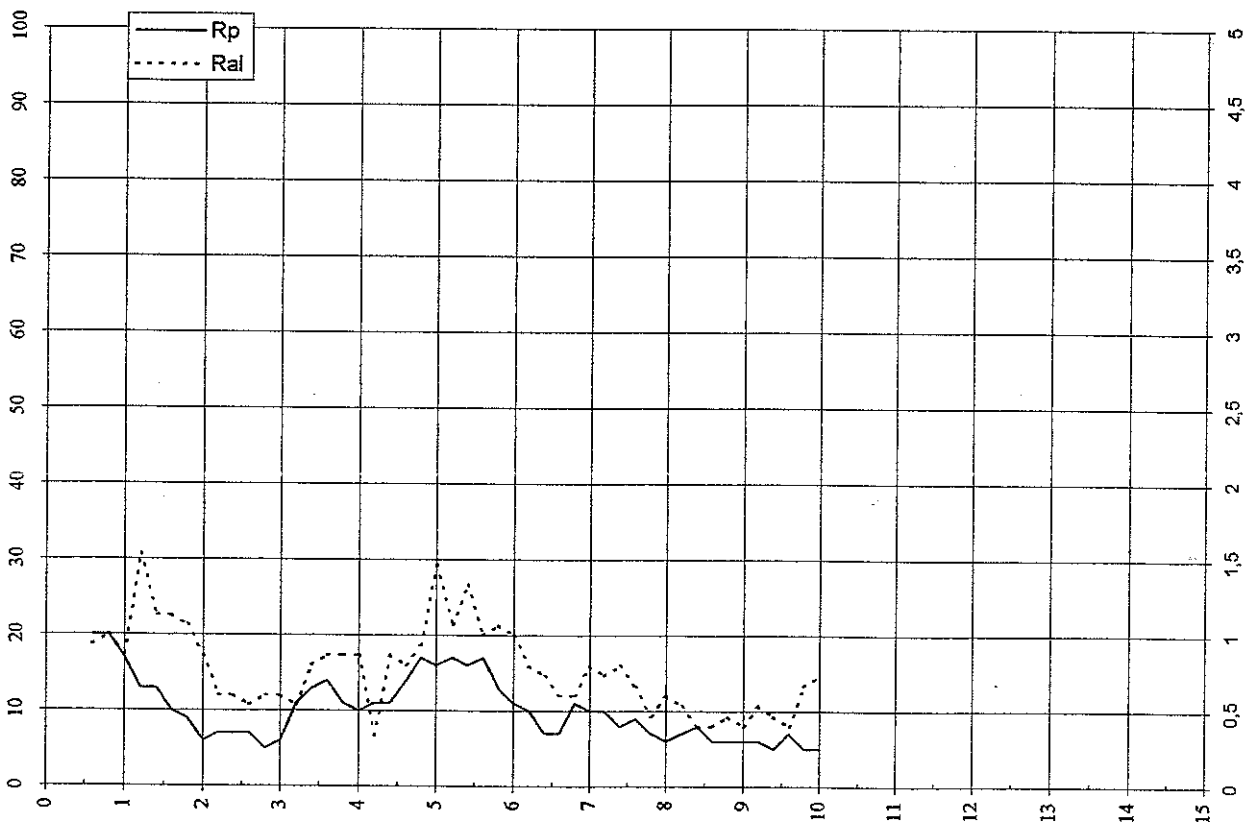
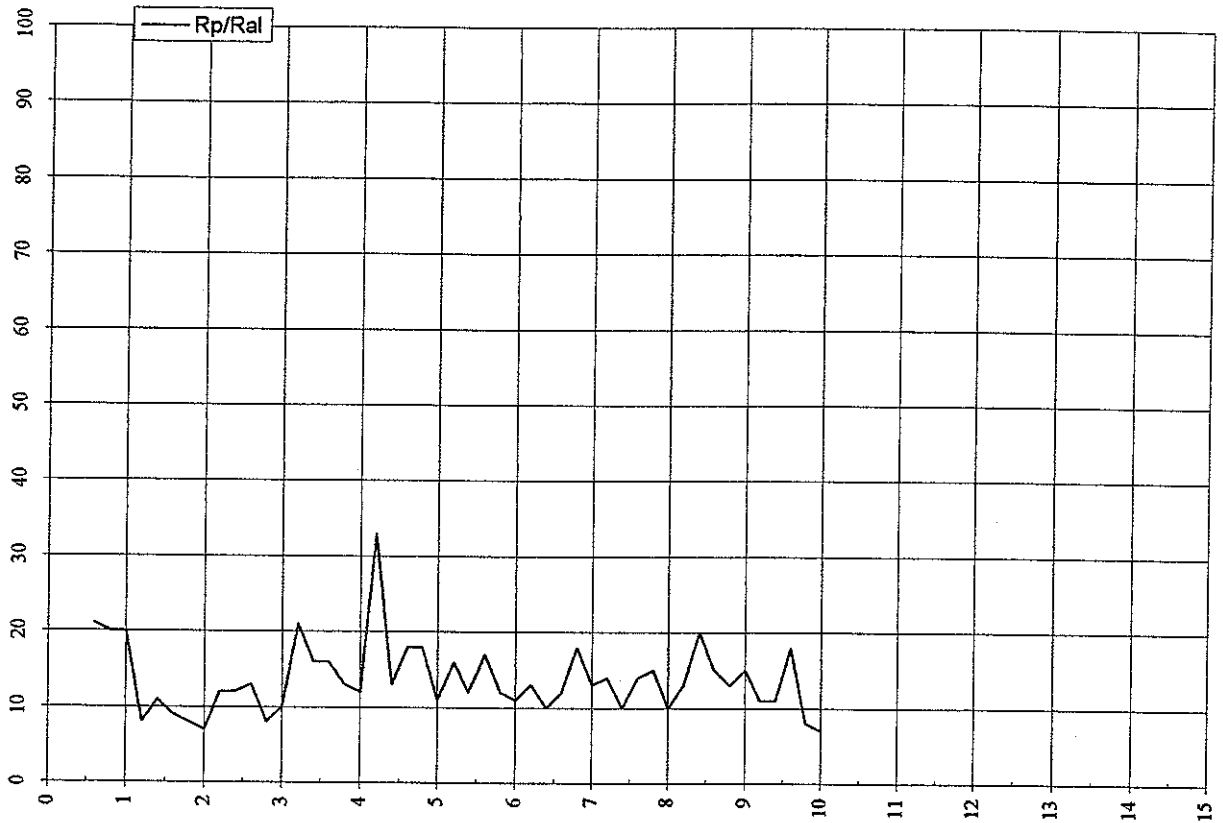
Piazza Martiri della Libertà 45 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
Tel. 0587 / 54001 P. I.P.A. 0886639 850 3

Prova penetrometrica numero : 2  
Comittente : ANM/NE CIVILE DI BUTI  
Località : CASCHINE DI BUTI  
Cantiere : LA PESCAIA  
Data : 1/04/1988



Committente: Fioroni Roberto  
Località: La Tura - Cascine di Buti

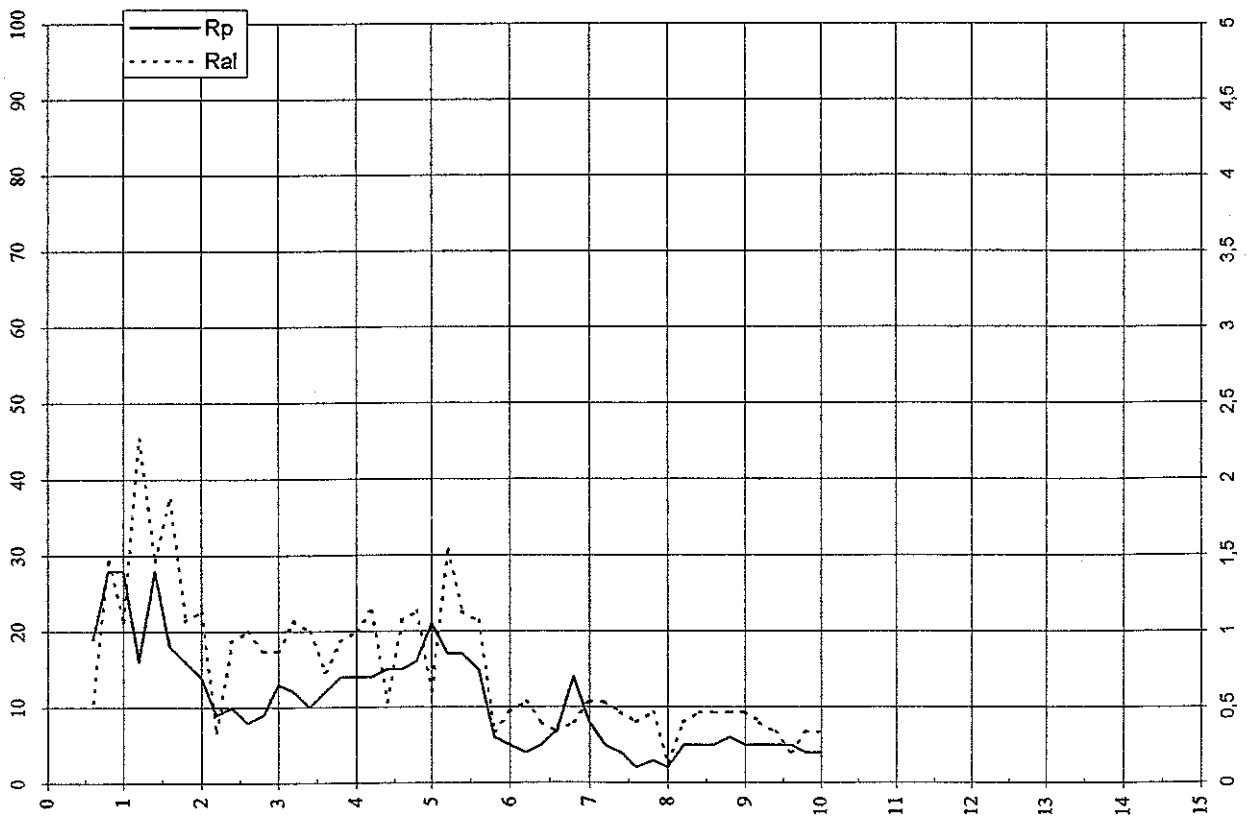
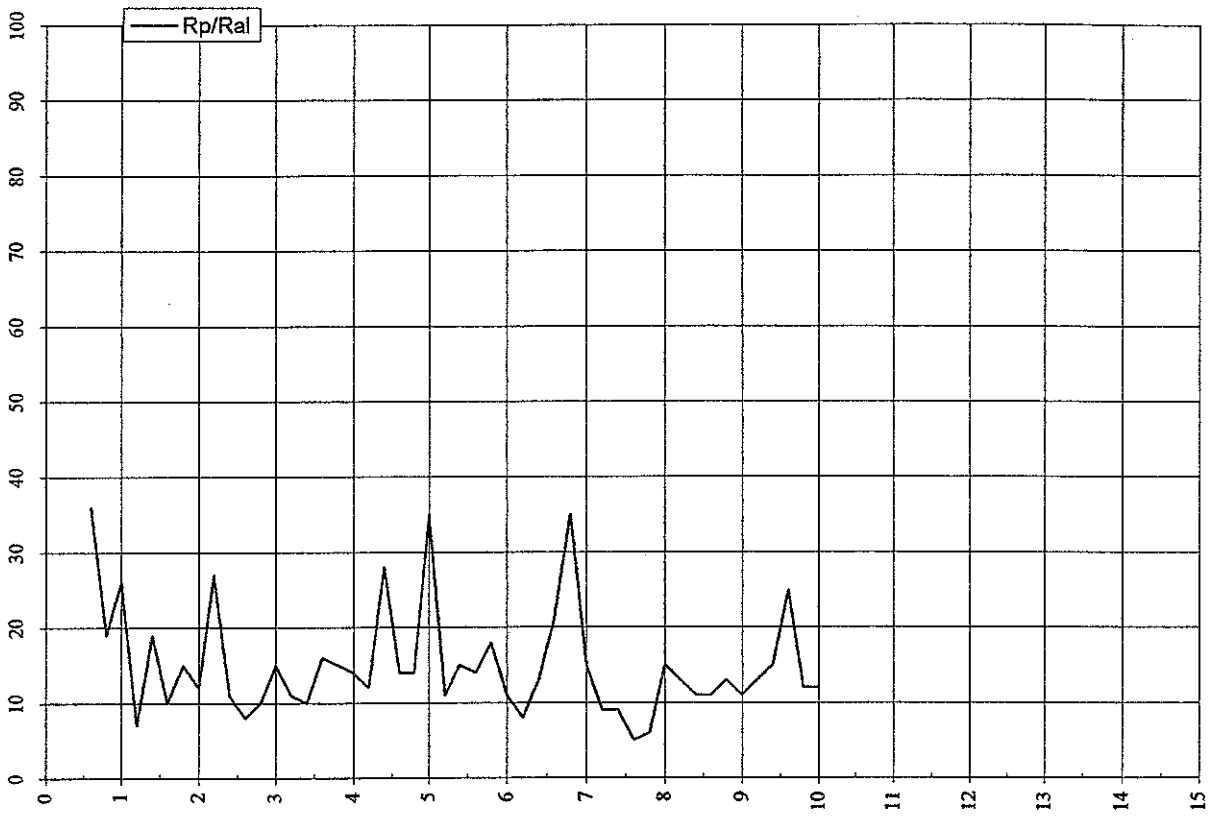
Prova penetrometrica n°: 1  
Data: 110.92.2002





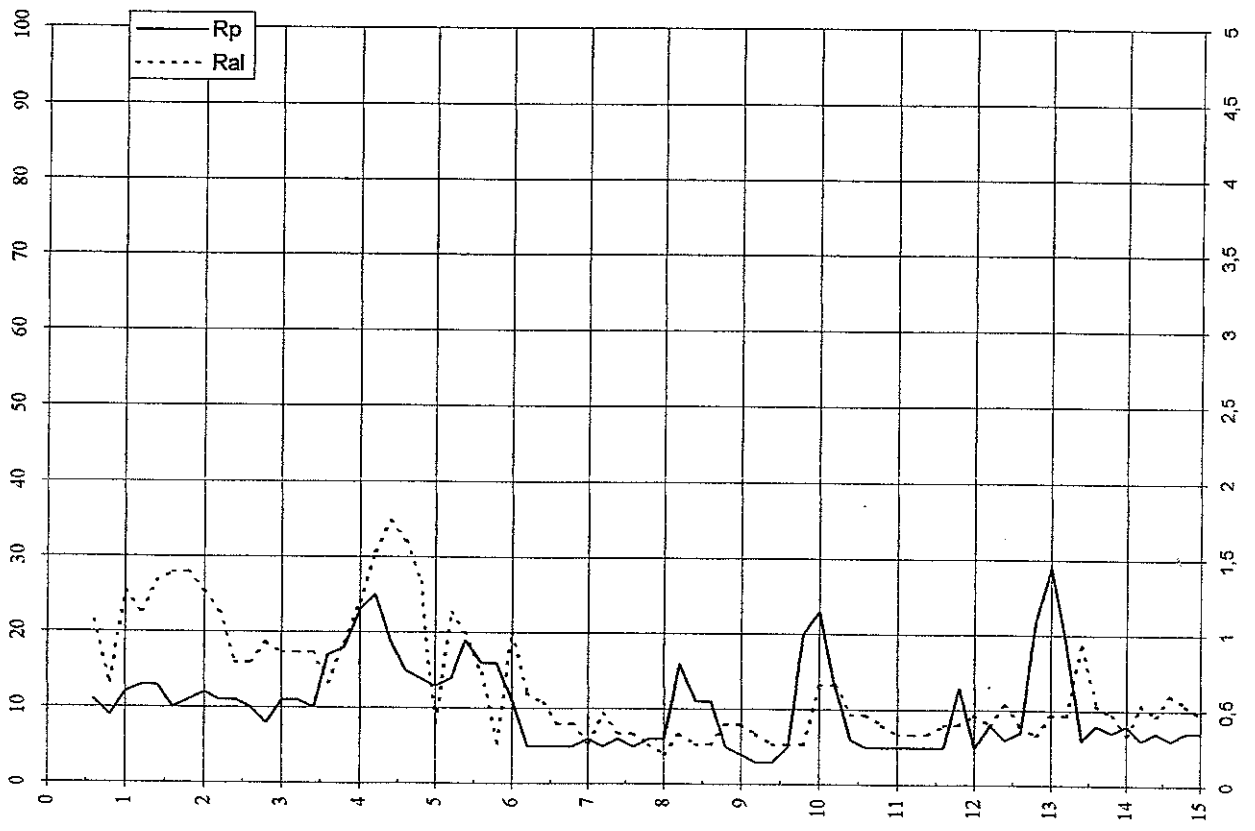
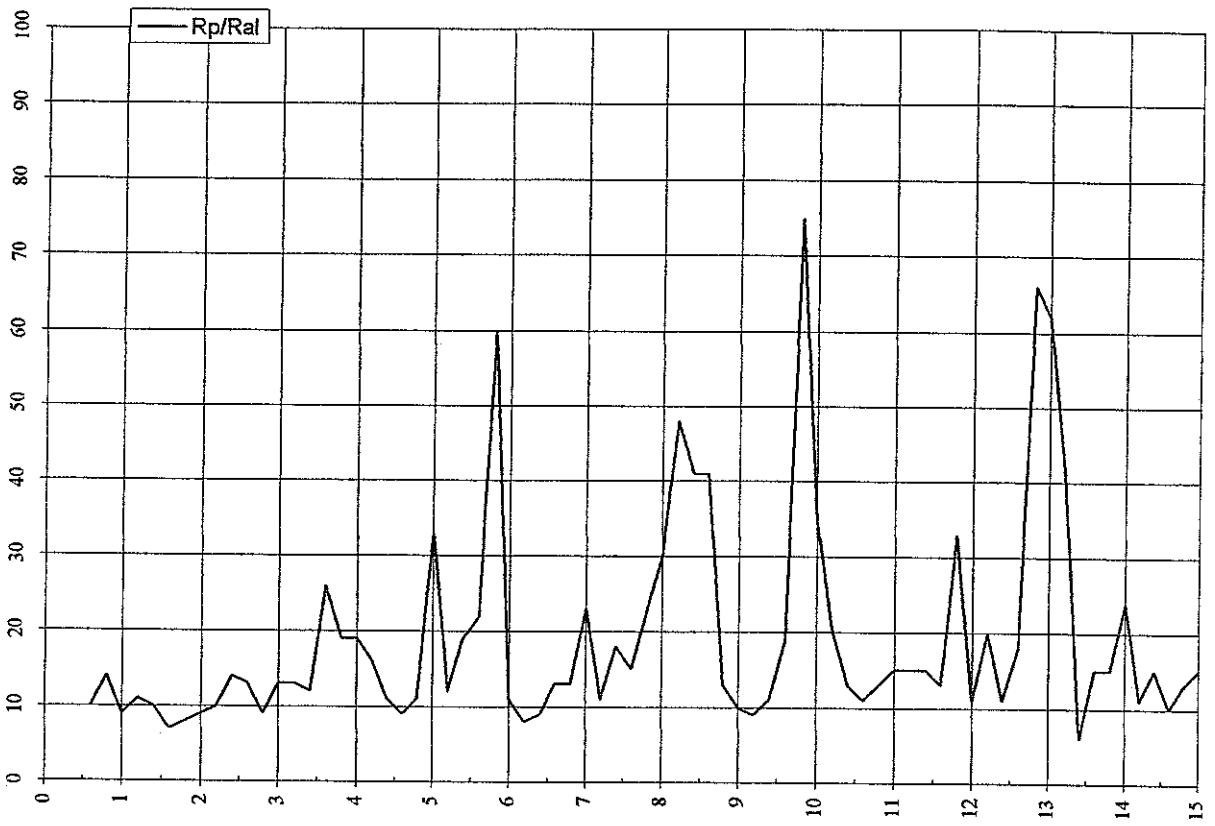
Committente: Fioroni Roberto  
Località: La Tura - Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 2  
Data: 110.92.2002



Committente: Antica Immobiliare  
Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 5  
Data: 30.04.2002

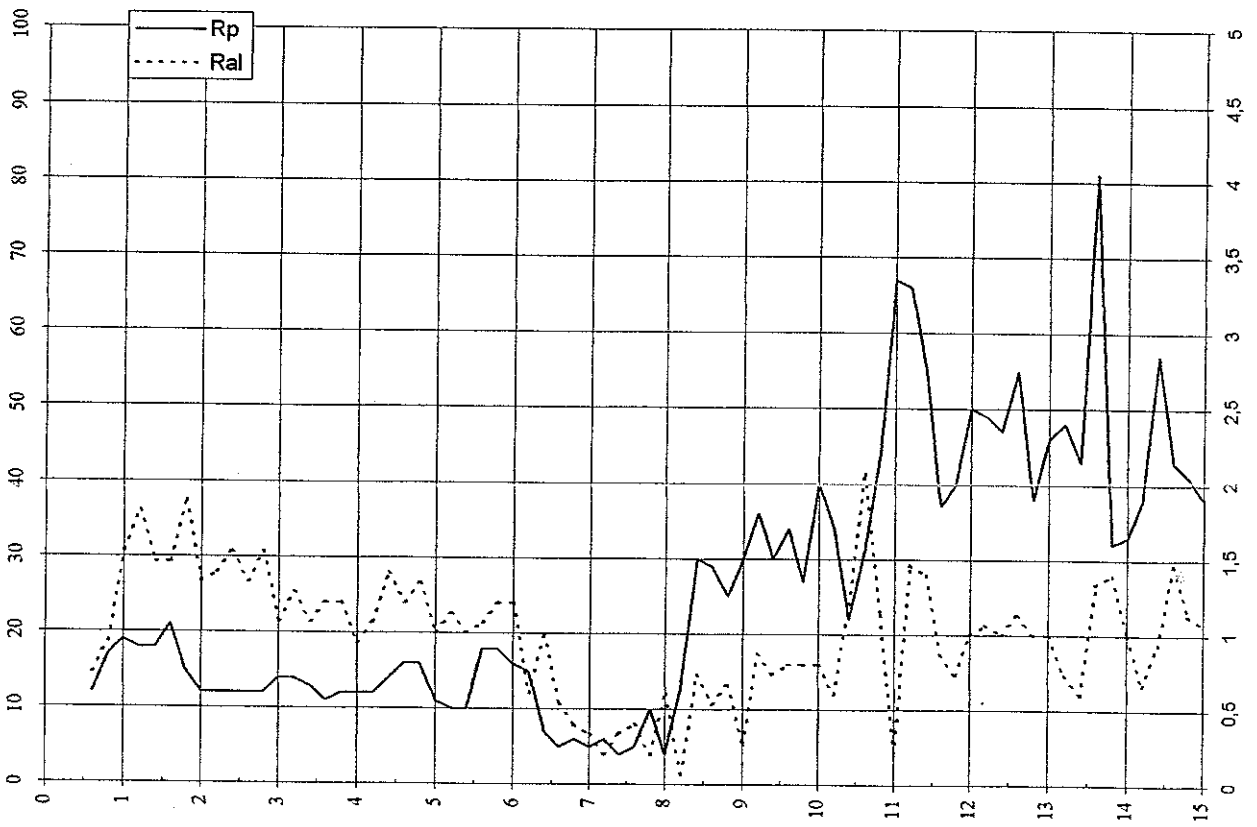
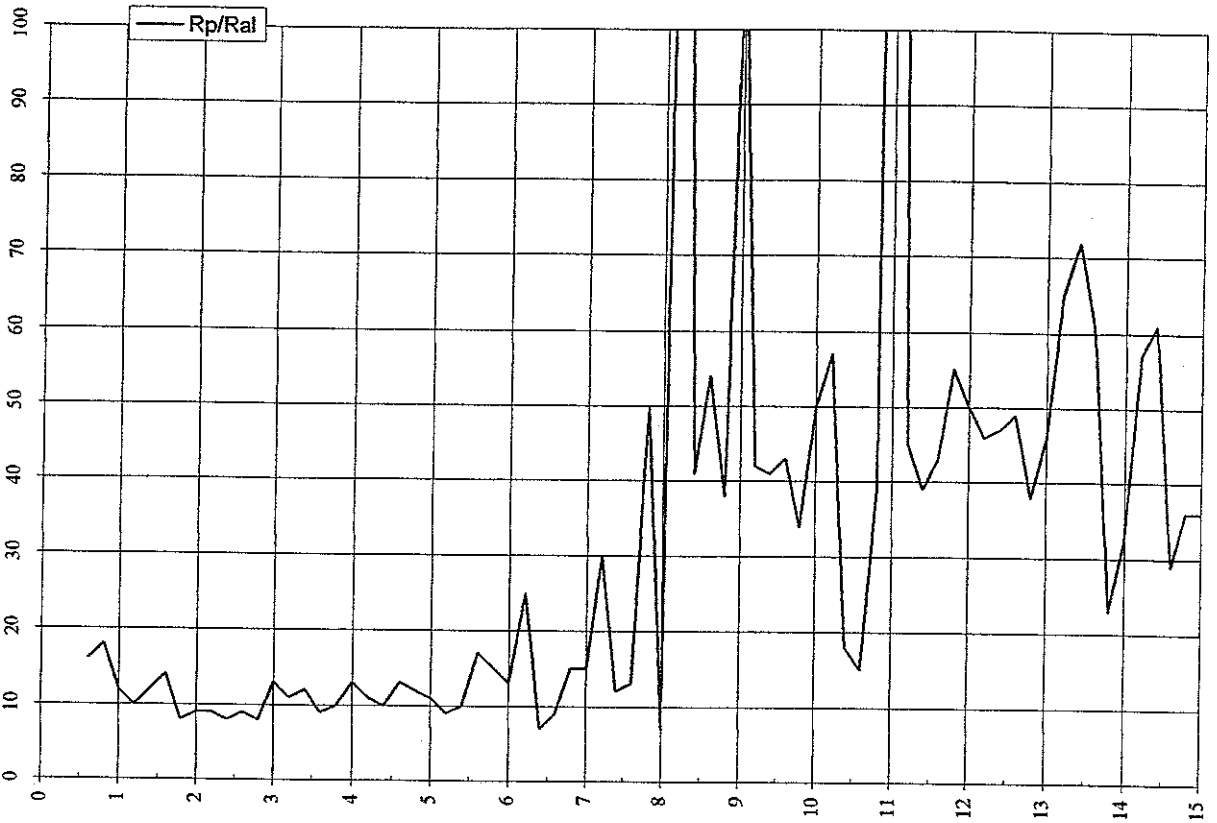


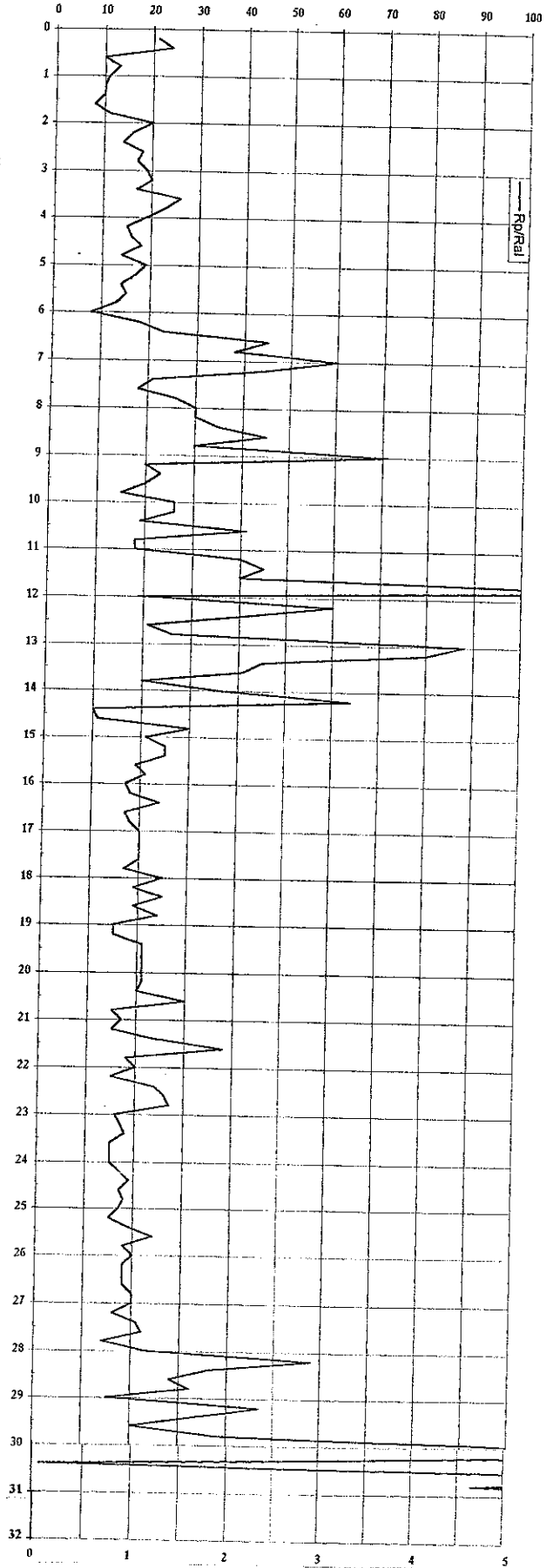
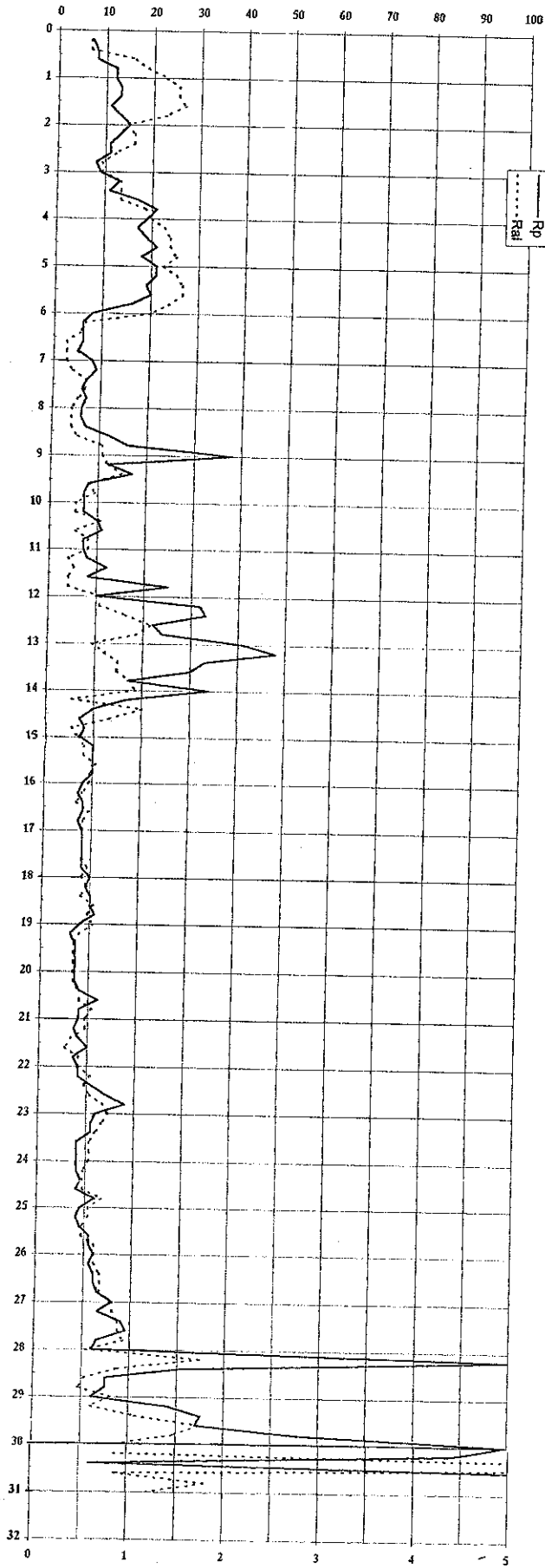
Committente: Antica Immobiliare

Località: Cascine di Buti

Prova penetrometrica n°: 6

Data: 30.04.2002





Data: 2-4/09/1996

Quota assoluta s.l.m. del punto di indagine: 9 m

GEOPROGETTI

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI BUTI - ING. SIGNORINI MAURO

Diametro foro (mm): 102

Cantiere: LOCALITA' LA TURA - CASCINE DI BUTI (PI)

Metodo di perforazione: ROTAZIONE

Profondità dal p.c.c. (m)	RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAROTAGGIO % recupero				Campioni	Diat. Indiet.	Campionatore	Tipo di prelievo	Pocket Penetrometer Kg/cm2	S.P.T.		Vane Test	
			10	30	50	70						90	Profondità	Numero colpi	Profondità
1	[Symbol]	LIMI e RESTI VEGETALI di colore marrone.													
2	[Symbol]	LIMI ARGILLOSI. La consistenza diminuisce con l'aumentare della profondità. Colore da marrone a grigio-marrone. Sono presenti patine rossastre di ossidazione.													
3	[Symbol]	ARGILLA mediamente consistente. Il colore sfuma da grigio-marrone a grigio.													
4	[Symbol]	ARGILLA consistente di colorazione prevalentemente grigia con a tratti sfumature marroni. La consistenza raggiunge i valori massimi tra -6 e -7 metri.													
5	[Symbol]	ARGILLA con intercalazioni fibrose, mediamente consistente. Colorazione grigio-rossa per la presenza di concrezioni di ossidazione nel tratto compreso tra -7,5 e -9 m.													
6	[Symbol]	ARGILLA con intercalazioni fibrose, mediamente consistente. Colorazione grigio-rossa per la presenza di concrezioni di ossidazione nel tratto compreso tra -7,5 e -9 m.													
7	[Symbol]	ARGILLA con intercalazioni fibrose, mediamente consistente. Colorazione grigio-rossa per la presenza di concrezioni di ossidazione nel tratto compreso tra -7,5 e -9 m.													
8	[Symbol]	ARGILLA con intercalazioni fibrose, mediamente consistente. Colorazione grigio-rossa per la presenza di concrezioni di ossidazione nel tratto compreso tra -7,5 e -9 m.													
9	[Symbol]	ARGILLA con intercalazioni fibrose, mediamente consistente. Colorazione grigio-rossa per la presenza di concrezioni di ossidazione nel tratto compreso tra -7,5 e -9 m.													
10	[Symbol]	ARGILLA con intercalazioni fibrose, mediamente consistente. Colorazione grigio-rossa per la presenza di concrezioni di ossidazione nel tratto compreso tra -7,5 e -9 m.													
11	[Symbol]	LIMO SABBIOSO molle di colore grigio. La frazione sabbiosa risulta massima nel tratto centrale, compreso tra -11 e -12,5 m.													
12	[Symbol]	LIMO SABBIOSO molle di colore grigio. La frazione sabbiosa risulta massima nel tratto centrale, compreso tra -11 e -12,5 m.													
13	[Symbol]	LIMO SABBIOSO molle di colore grigio. La frazione sabbiosa risulta massima nel tratto centrale, compreso tra -11 e -12,5 m.													
14	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio.													
15	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio.													
16	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio.													
17	[Symbol]	SABBIA LIMOSA sciolta di colore grigio scuro.													
18	[Symbol]	SABBIA LIMOSA sciolta di colore grigio scuro.													
19	[Symbol]	SABBIA LIMOSA sciolta di colore grigio scuro.													
20	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio-scuro.													
21	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio-scuro. Il tratto compreso tra -19 e -21 m è caratterizzato da una colorazione grigio-rosa.													
22	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio-scuro. Il tratto compreso tra -19 e -21 m è caratterizzato da una colorazione grigio-rosa.													
23	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio-scuro. Il tratto compreso tra -19 e -21 m è caratterizzato da una colorazione grigio-rosa.													
24	[Symbol]	ARGILLA TORBOSA grigio-nerastra scarsamente consistente.													
25	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio.													
26	[Symbol]	ARGILLA scarsamente consistente di colore grigio.													
27	[Symbol]	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA di media consistenza.													
28	[Symbol]	ARGILLA LIMOSA mediamente consistente													
29	[Symbol]	ARGILLA grigia consistente.													
30	[Symbol]	LIMO ARGILLOSO CON SABBIE di colore grigio.													

SIMBOLI GRAFICI

- [Symbol] TORBA
- [Symbol] ARGILLA
- [Symbol] LIMI
- [Symbol] SABBIE
- [Symbol] GHIAIE E CIOTTOLI

Note:

MISURA FALDA ACQUIFERA

Data	Tratto finestr.	Livello acqua

SONDAGGIO N°

S 1

Data: 2-4/09/1996

Quota assoluta s.l.m. del punto di indagine: 9 m

GEOPROGETTI

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI BUTI - ING. SIGNORINI MAURO

Diametro foro (mm): 102

Cantiere: LOCALITA' LA TURA - CASCINE DI BUTI (PI)

Metodo di perforazione: ROTAZIONE

Profondità dal P.A.C. (m)	RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAROTAGGIO % recupero				Campioni Dist. Indist.	Campionatore	Tipo di profilo	Pocket Penetrometer Kg/cm <sup>2</sup>			S.P.T.		Vane Test		
			10	30	50	70				90	Profondità	Numero colpi	Profondità	t = Kg/cm <sup>2</sup>	1	2	3
31		GHIAIE GROSSOLANE. Dimensioni variabili da 1 a 3 cm nella porzione superiore mentre in quella inferiore sono presenti ciottoli di diametro intorno ai 10 cm. I clasti sono a spigoli debolmente arrotondati e di litologia riconducibile a quella degli affioramenti del Monte Pisano.								1	2	3			1	2	3
32																	
33																	
34		SABBIE LIMOSE di colore marrone con venature nerastre.															
35		SABBIE E GHIAIE FINI CON LIM.															
36		SABBIE FINI LIMOSE, di color arancio-ocra.															
37																	
38																	
39		GHIAIE MINUTE CON SABBIE GROSSOLANE. Dimensioni generalmente inferiori al centimetro sono costituite da clasti arrotondati ed allungati di litologia riconducibile a quella della Serie Toscana non metamorfica. La matrice, a tratti limo-sabbiosa, ha una colorazione giallo-arancione.															
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54																	
55																	
56																	
57																	
58																	
59																	
60																	

SIMBOLI GRAFICI

	TORBA
	ARGILLA
	LIMI
	SABBIE
	GHIAIE E CIOTTOLI

Note:

MISURA FALDA ACQUIFERA		
Data	Tratto finestr.	Livello acqua

SONDAGGIO N°	S 1
--------------	-----

