

Studio Geologico Dr. BRUNO KAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0596/684321

17

Rifer. : 324

PROVA PENETROMETRO DINAMICO DI NUMERO DI COLPI DI CACCIA

PENETROMETRO DINAMICO LEBBERO : cassa battente M = 30 kg - caduta libera H = 0,20 m

Data : 30/8/1996

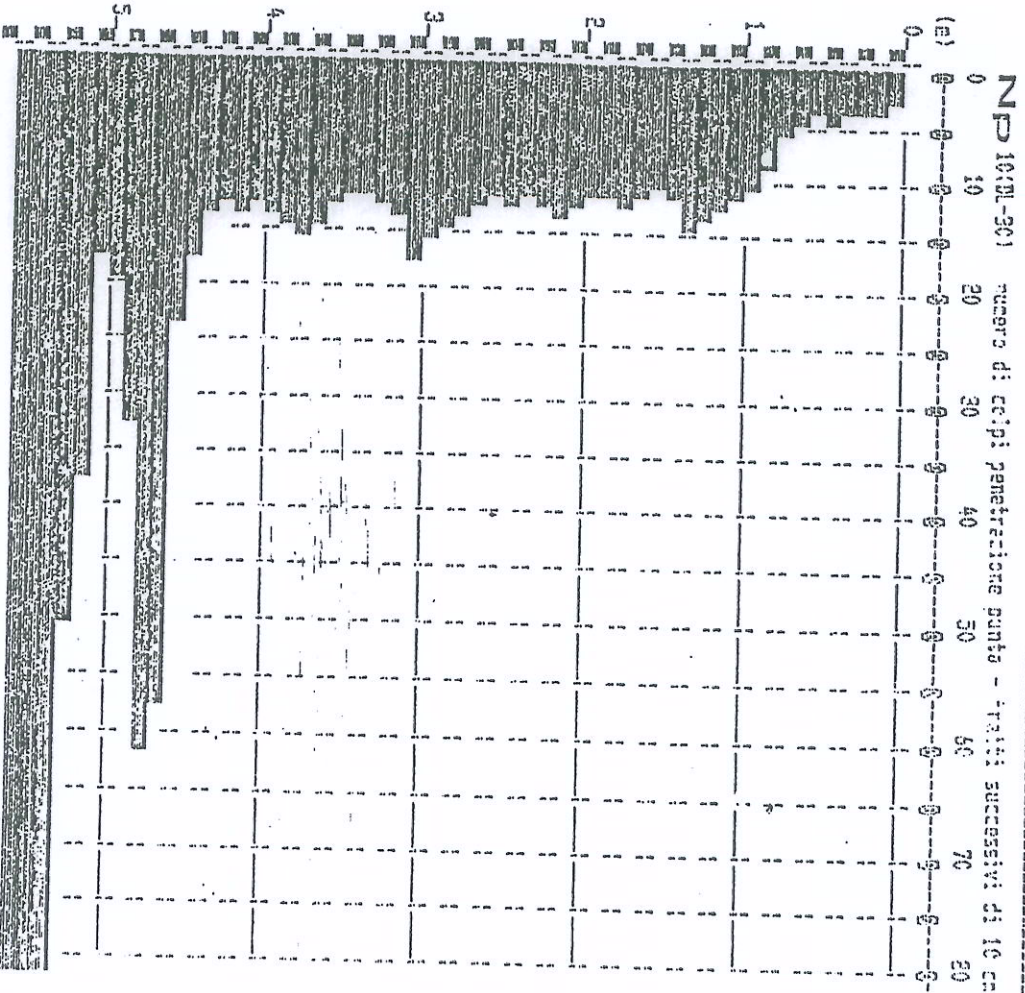
Comittente : Sig. Kessner Walter

quota inizio : p.c.

Località : Cecina Marina - Casine di Terra - Guardistallo

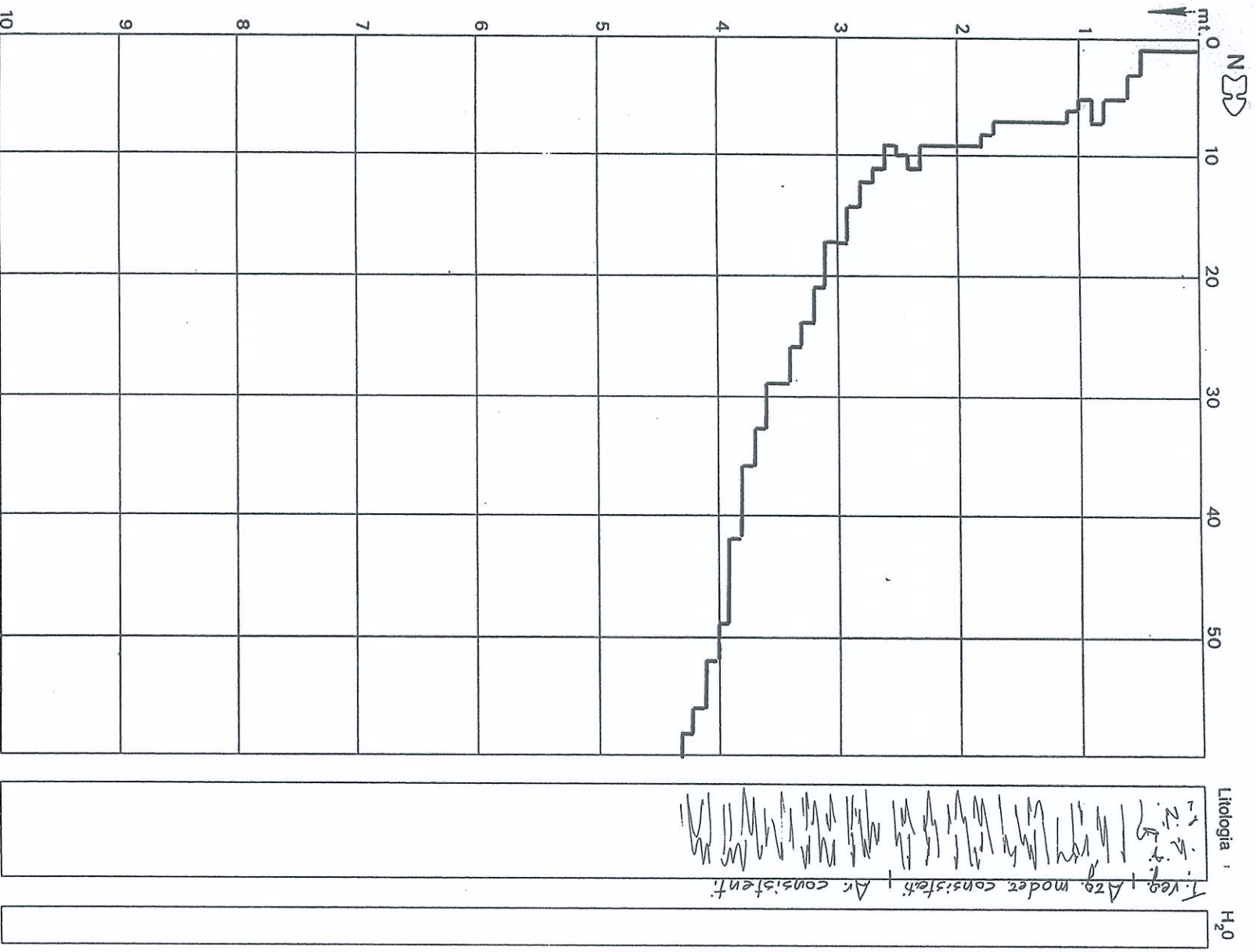
prof. falda = ---

scala profondità : 1 : 50



19

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Dot. GIAN FRANCO RUFFINI

GEOLOGO

Committente Sig. SCAFIDI Antonio

Località Guardistallo

Test n° 1

57023 CECINA (LI)

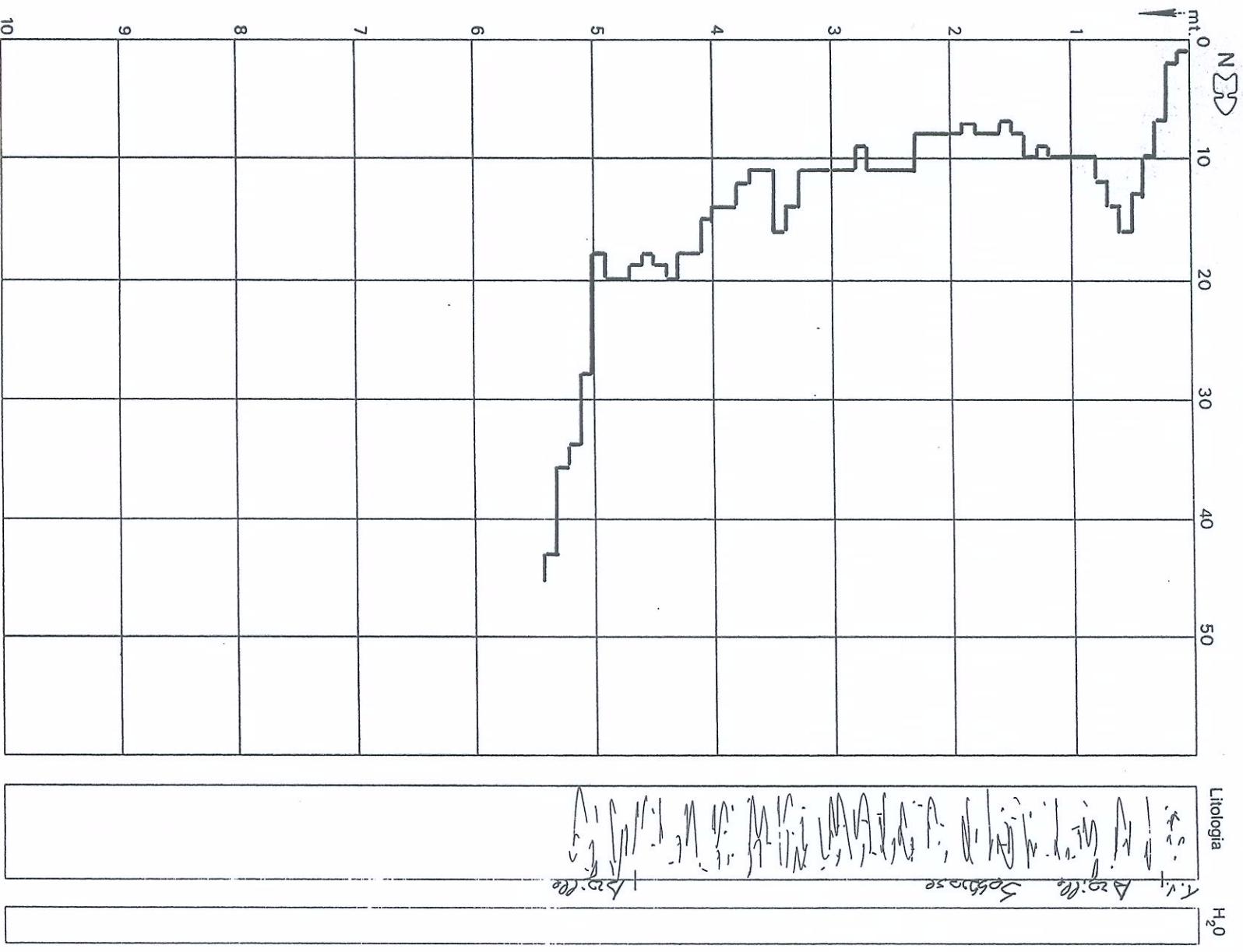
Via C. Torres, 21 - Tel. (0586) 63.00.03

Cantiere I.a.C. Colombata

Data 18.03.1995

19

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Dott. GIAN FRANCO RUFFINI
 GEOLOGO
 57023 CECINA (LI)
 Via C. Torres, 21 - Tel. (0586) 63.00.03

Committente: Sig.ra AGOSTINI Lisa
 Località: Guardistalle
 Cantiere: Loc. Colombaia
 Test n°: 2
 Data: 08.06.1995

ID DPL ID UTENTE
DPL-0052 RM

COMMITTENTE DATA
BANDINI SERENA 05/09/95

COMUNE INDIRIZZO
CECINA VIA MONTE CIMONE, 40

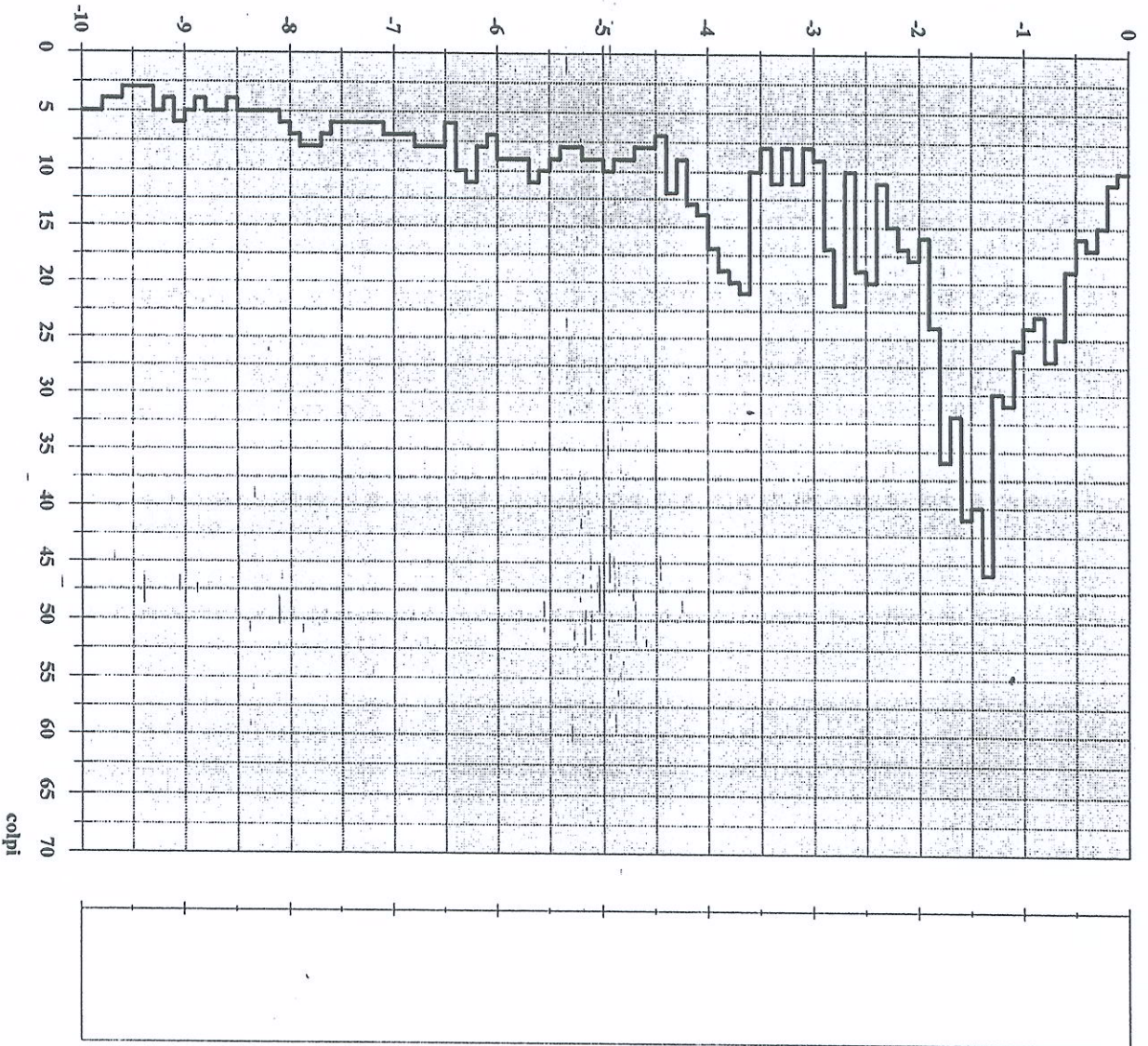
PV LI

FALDA 0

Note:

m dal p.c.

FALDA



ID DPL
DPL-0054

ID UTENTE
RM

COMMITTENTE
BANDINI SERENA

DATA
05/09/95

COMUNE
CECINA

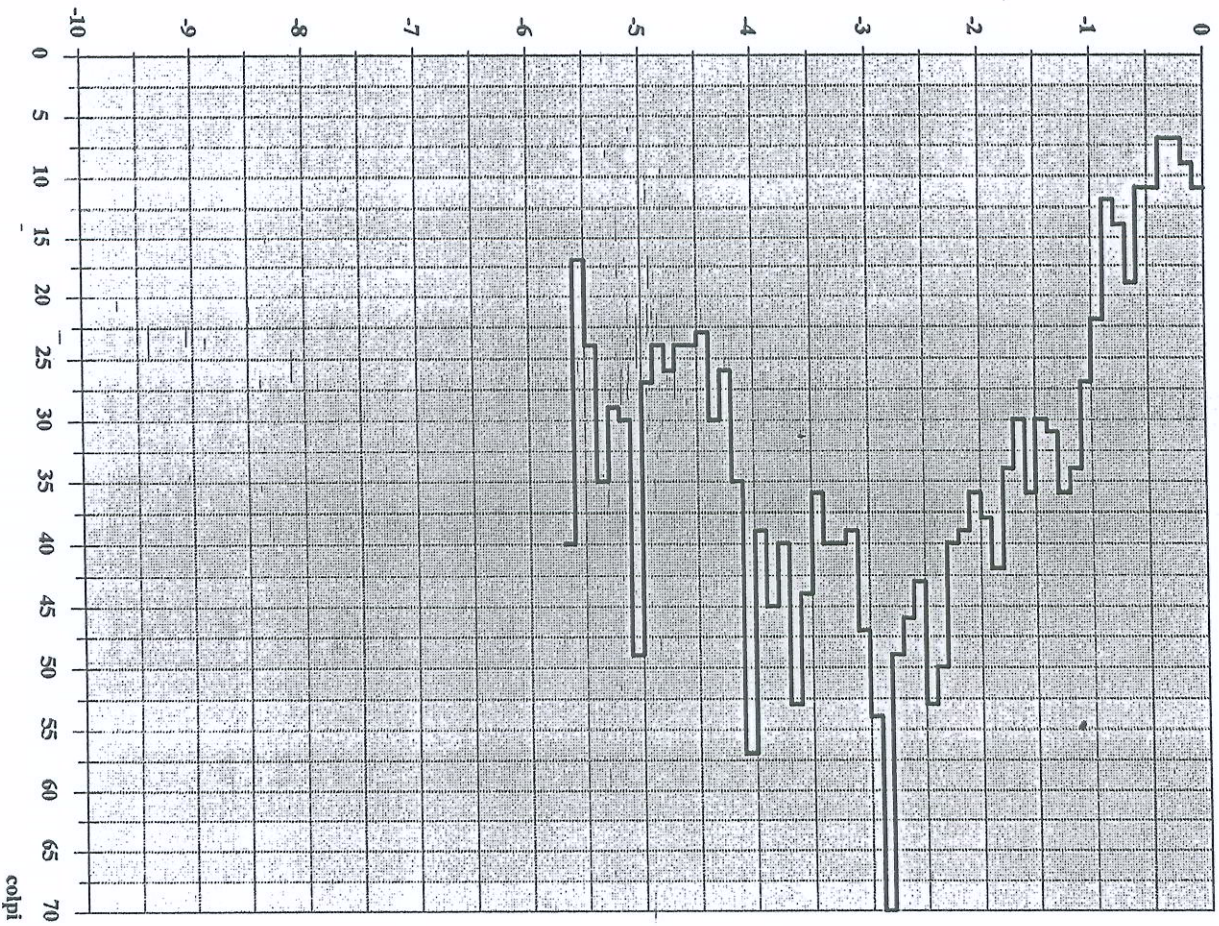
INDIRIZZO
VIA MONTE CIMONE, 40

PV
LT

FALDA
0

Note:

m dal p.c.



colpi

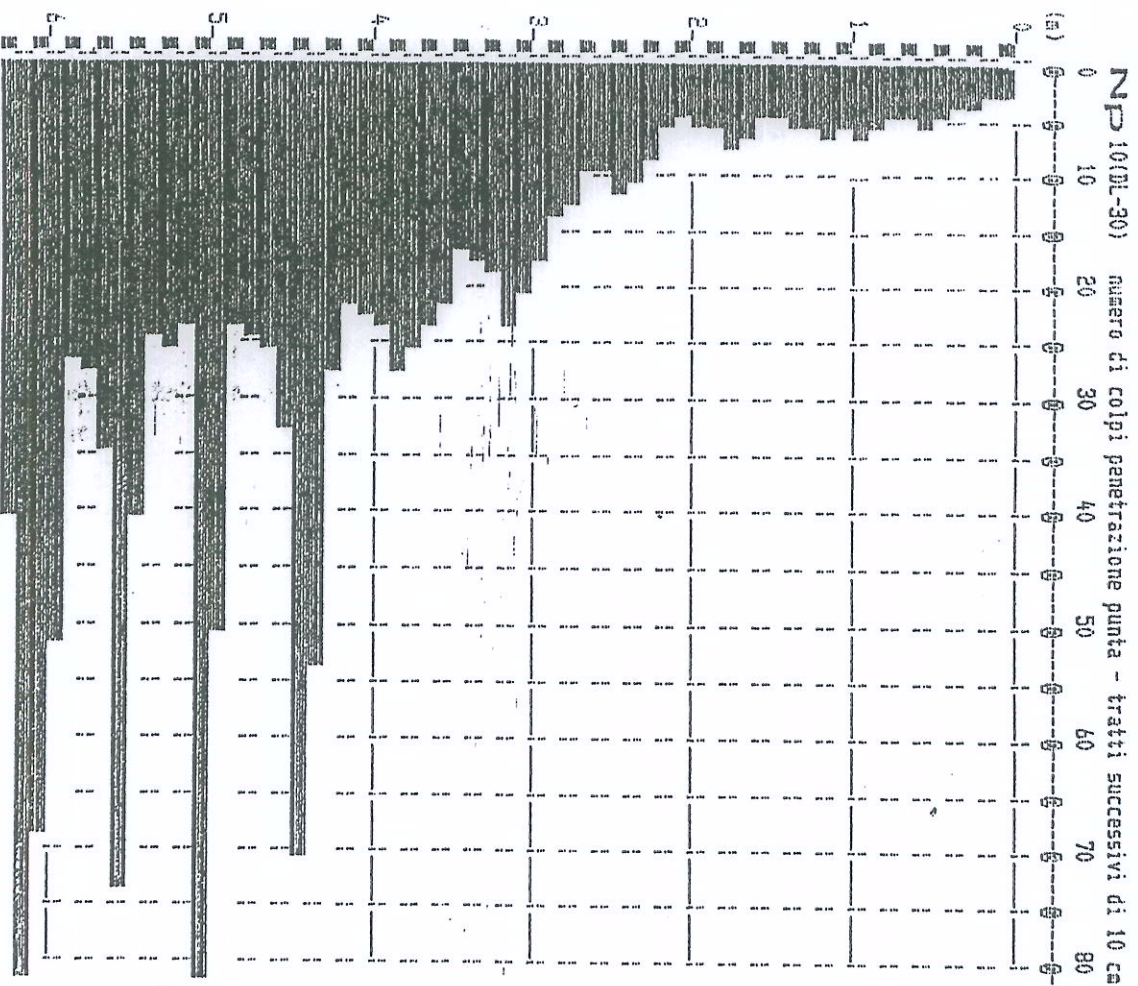


Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0586/684321

Rifer. : GUA

IPROVA PENETROMETRI - DINAMICA DL 1
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI RZ-6PL-89

PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente H = 30 kg - caduta libera H = 0,20 m data : 16/6/1995
Osmettente : Sig. Pasquari Giorgio quota inizio : p.c.
Località : Via Palestro - Guardistallo prof. falda = ---
scala profondità , 1 : 50



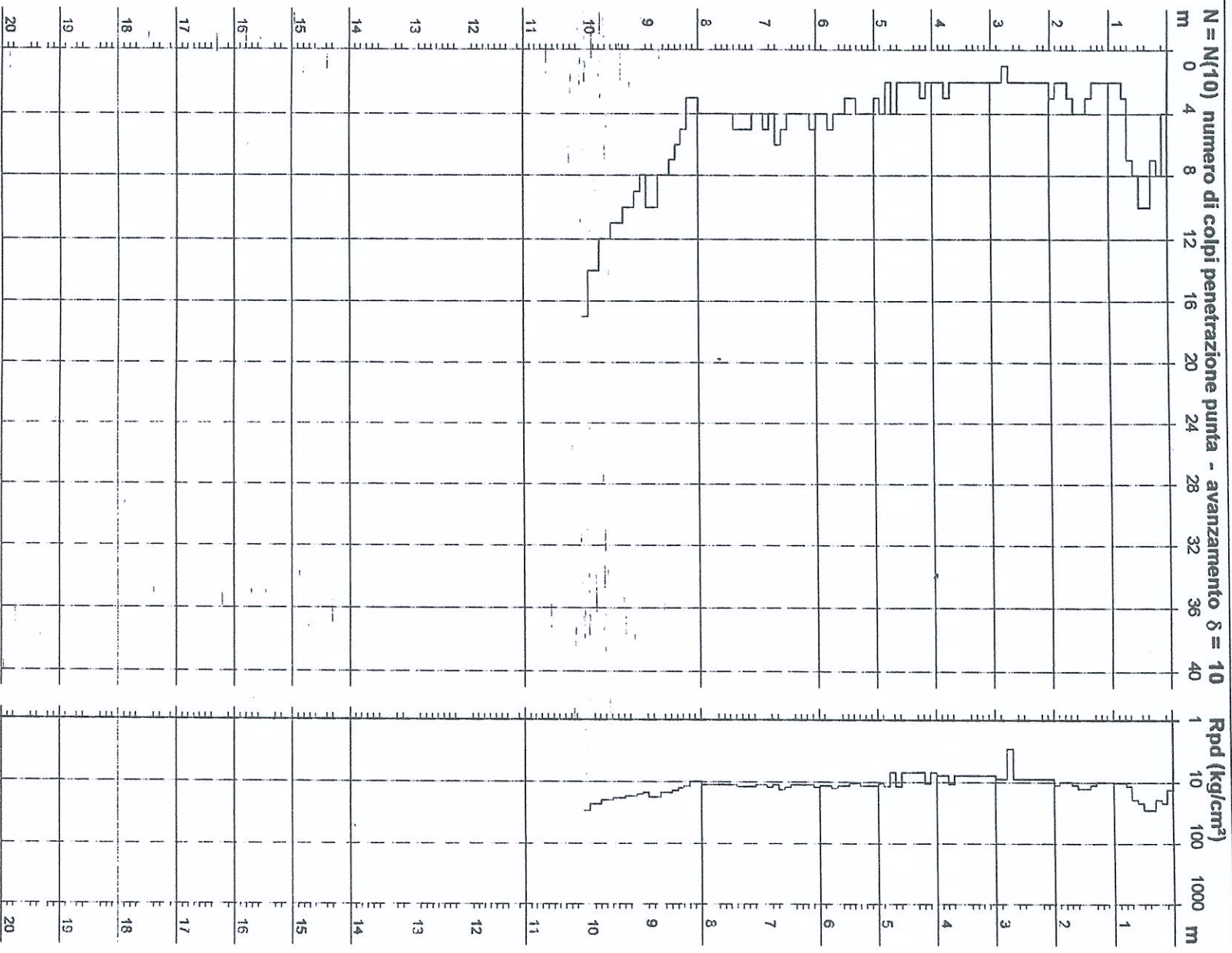
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

Scala 1: 100

n° 1

- indagine : **GUARDISTALLO**
- cantiere : **PODERE LE BUCHE**
- località :

- data : **08/06/1998**
- quota inizio : **P.C.**
- prof. falda : **Falda non rilevata**



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

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

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

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

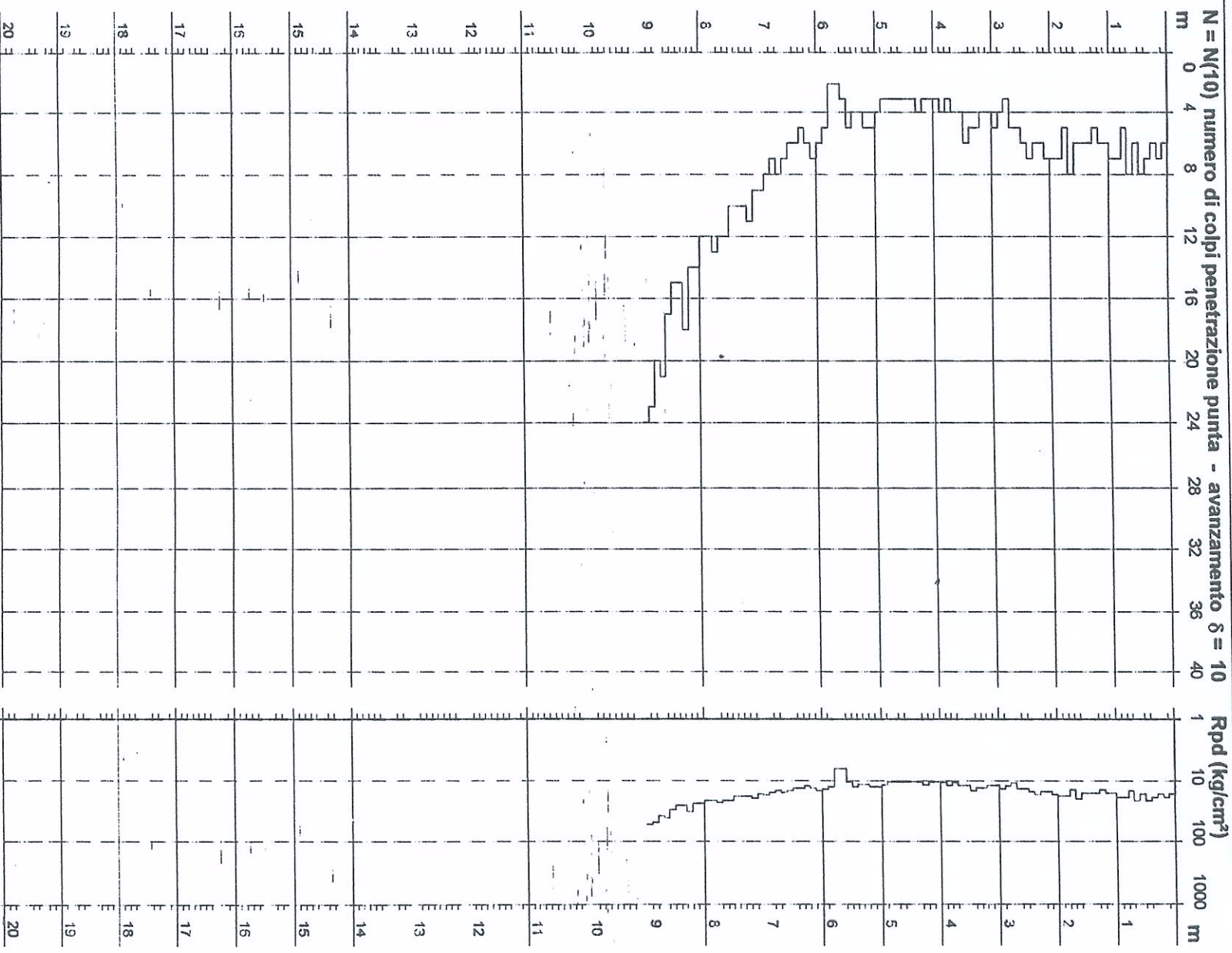
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1: 100

- indagine : GUARDISTALLO
- cantiere : PODERE LE BUCHE
- località :

- data : 08/06/1998
- quota inizio : P.C.
- prof. falda : Falda non rilevata



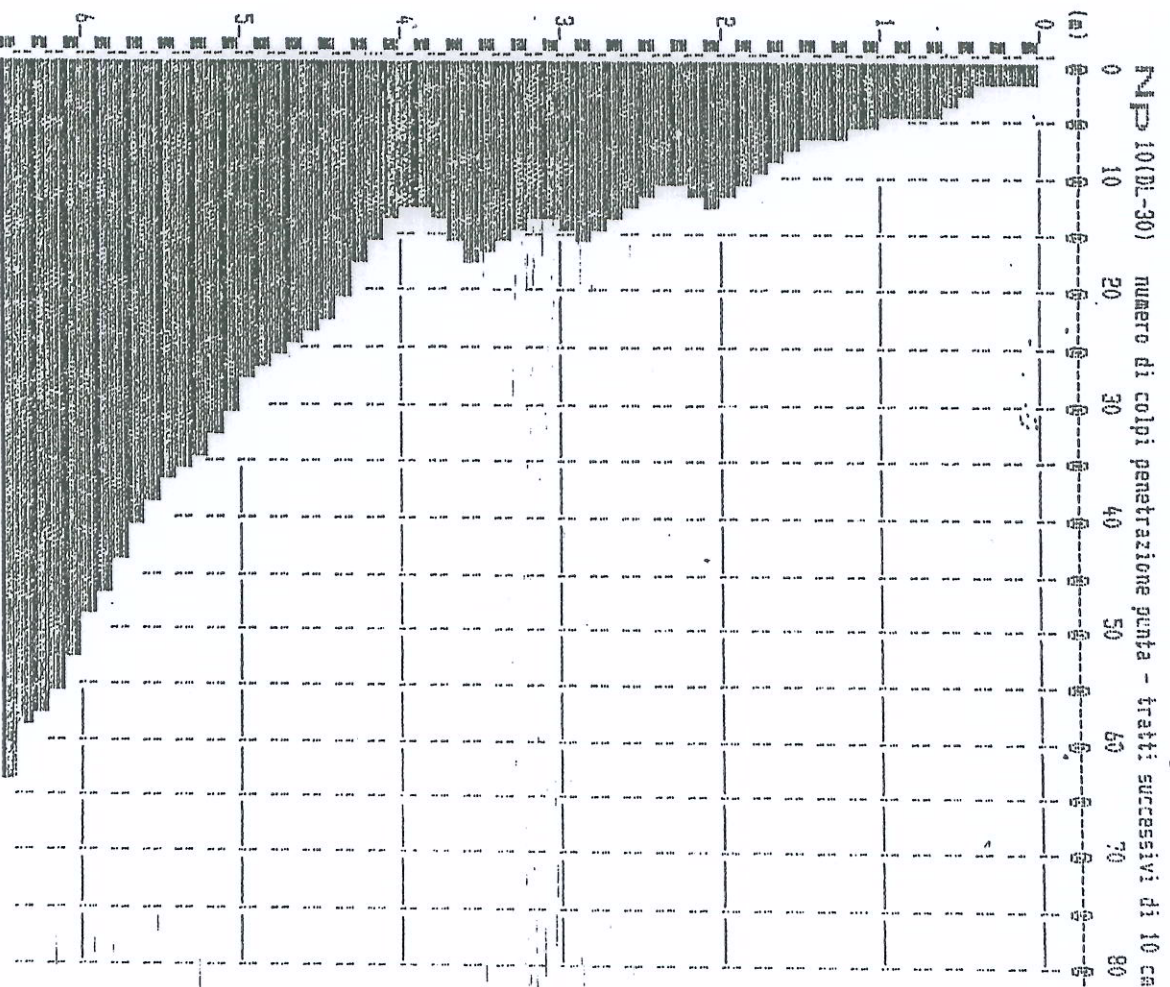
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : PAGANI
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)=35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [S = 10 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

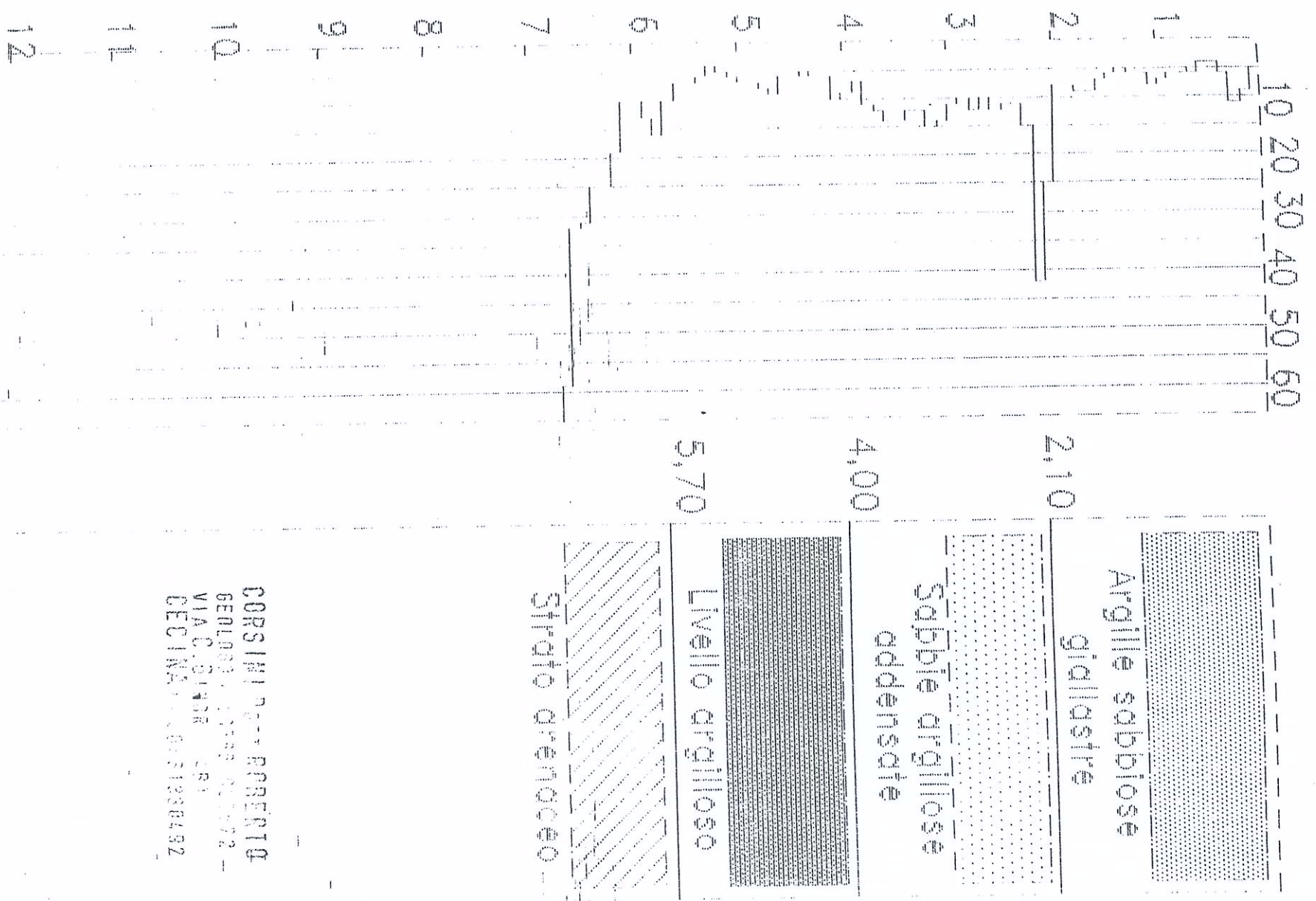
Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cascina (LI) - Tel. 0586/694321

Rifer. : R1

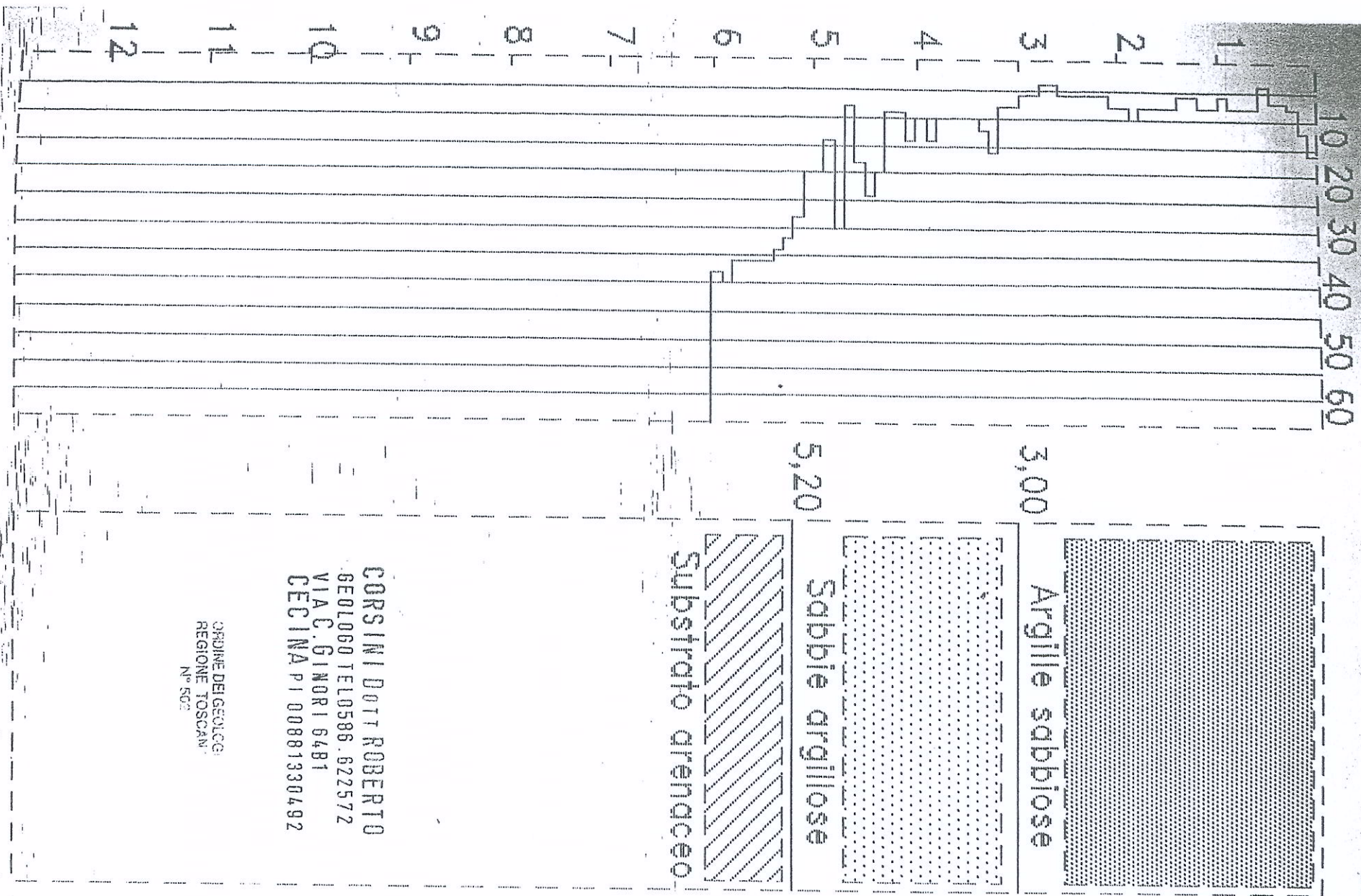
PROVA PENETROMETRO DINAMICA DL 2
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI 92-6PL-89

PENETROMETRO DINAMICO LESBERG : massa battente N = 30 kg - caduta libera H = 0.20 m data : 7/01/1998
Comittente : Soc. Riccio sas quota inizio : p.c.
Località : Casa del Prete - Comune di Guardistallo prof. falda = ---
scala profondità , 1 : 50





CORSINI PONTERRICA
GENOVA 1972
VIA C. BIANCHI 191
CECINA 1980492



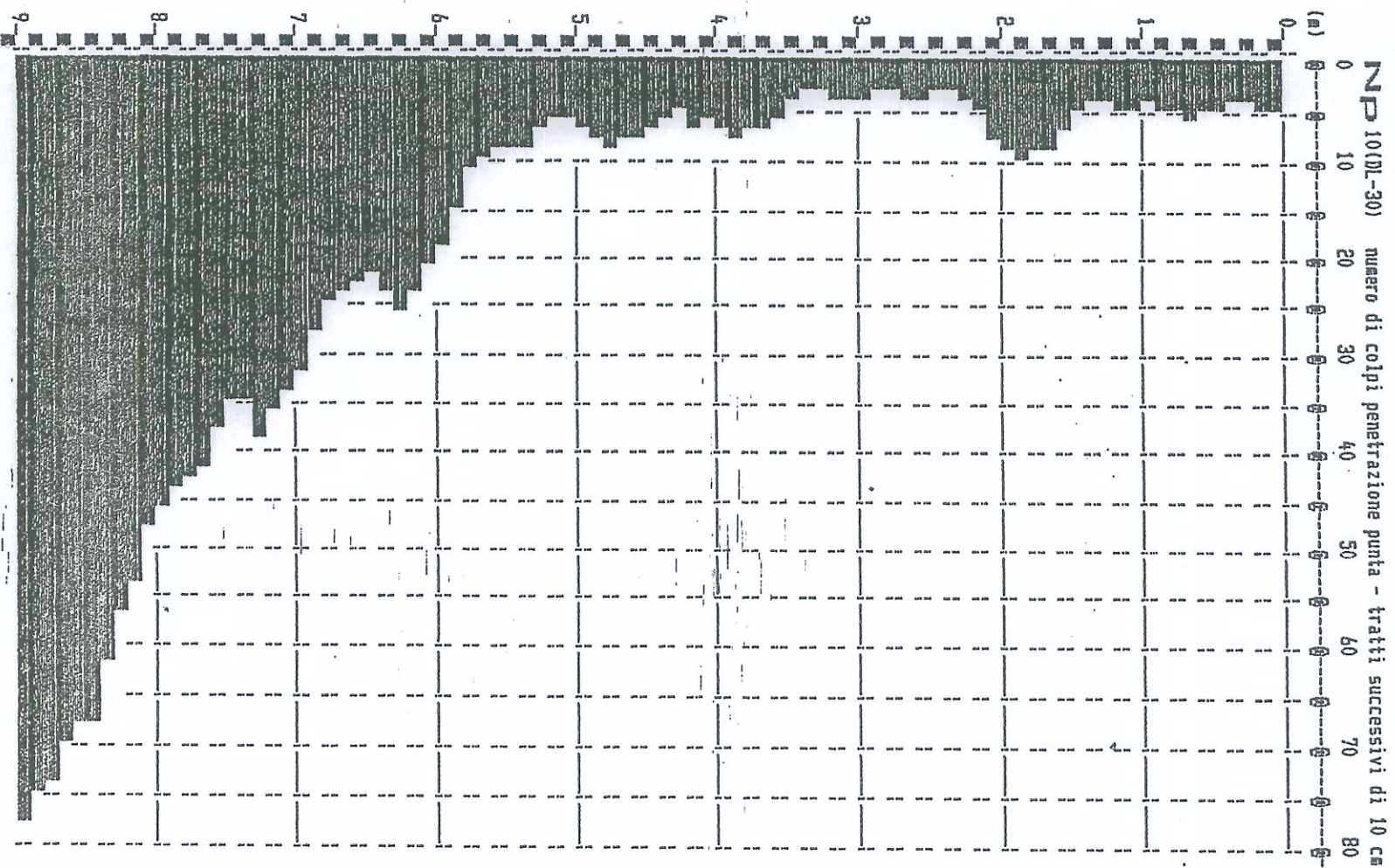
CORSINI DOTT ROBERTO
GEOLOGO TEL0586.822572
VIA C. GINORI 64B1
CECINA PI 00881330492

ORDINE DEI GEOLG
REGIONE TOSCAN
N° 502

Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0586/484321

Rifer. : SM

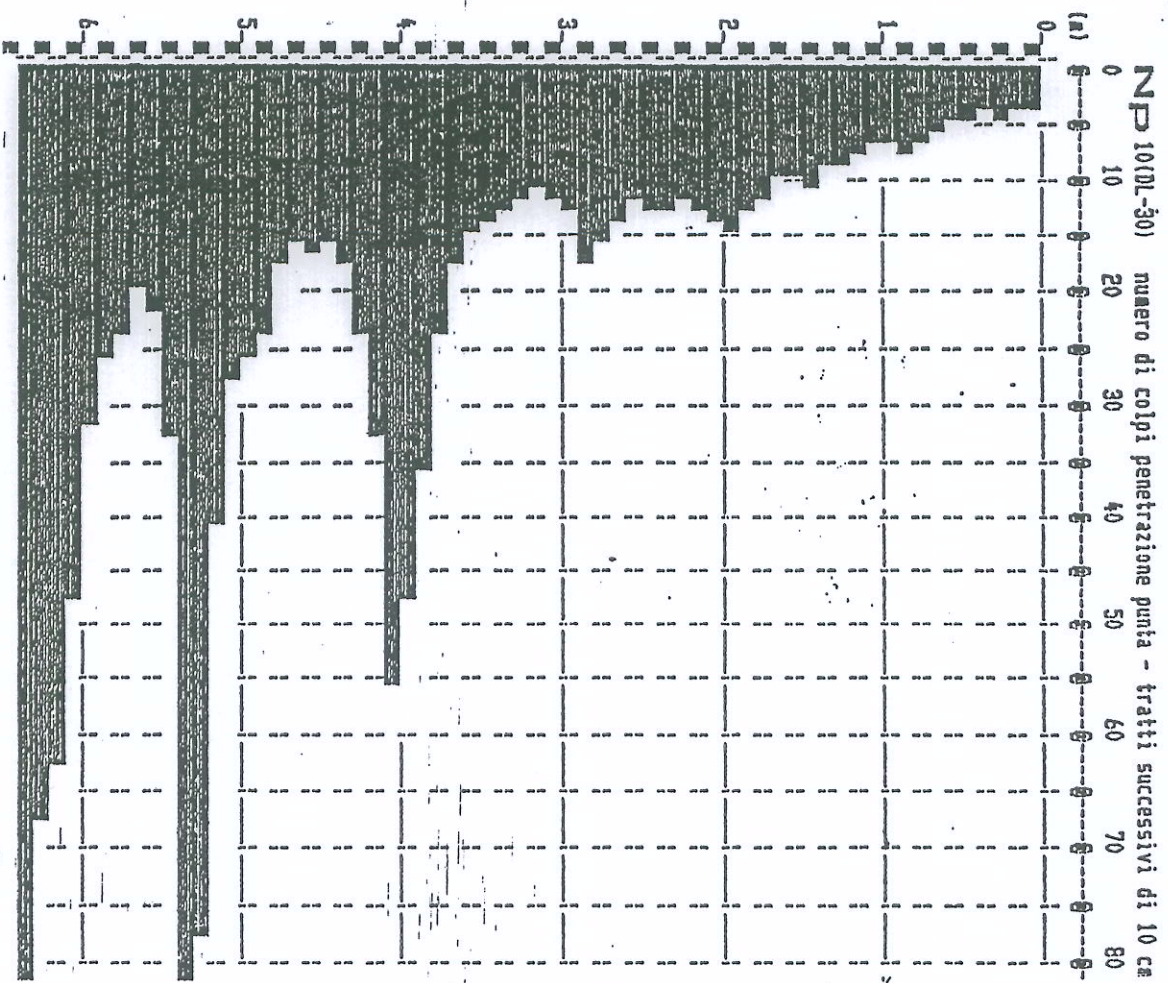
PROVA PENETROMETR - DINAMICA DL 2
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI DI COLPI R2-8PL-89



Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0586/686321

Rifer. : CE

PROVA PENETROMETR. DINAMICA DL 1
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI R2-6PL-89



Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0586/684321

Rifer. : Gsa

PROVA PENETROMETRO DINAMICO DL 2 DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI R2-8PL-89

PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente M = 30 kg - caduta libera H = 0.20 m data : 9/6/1998

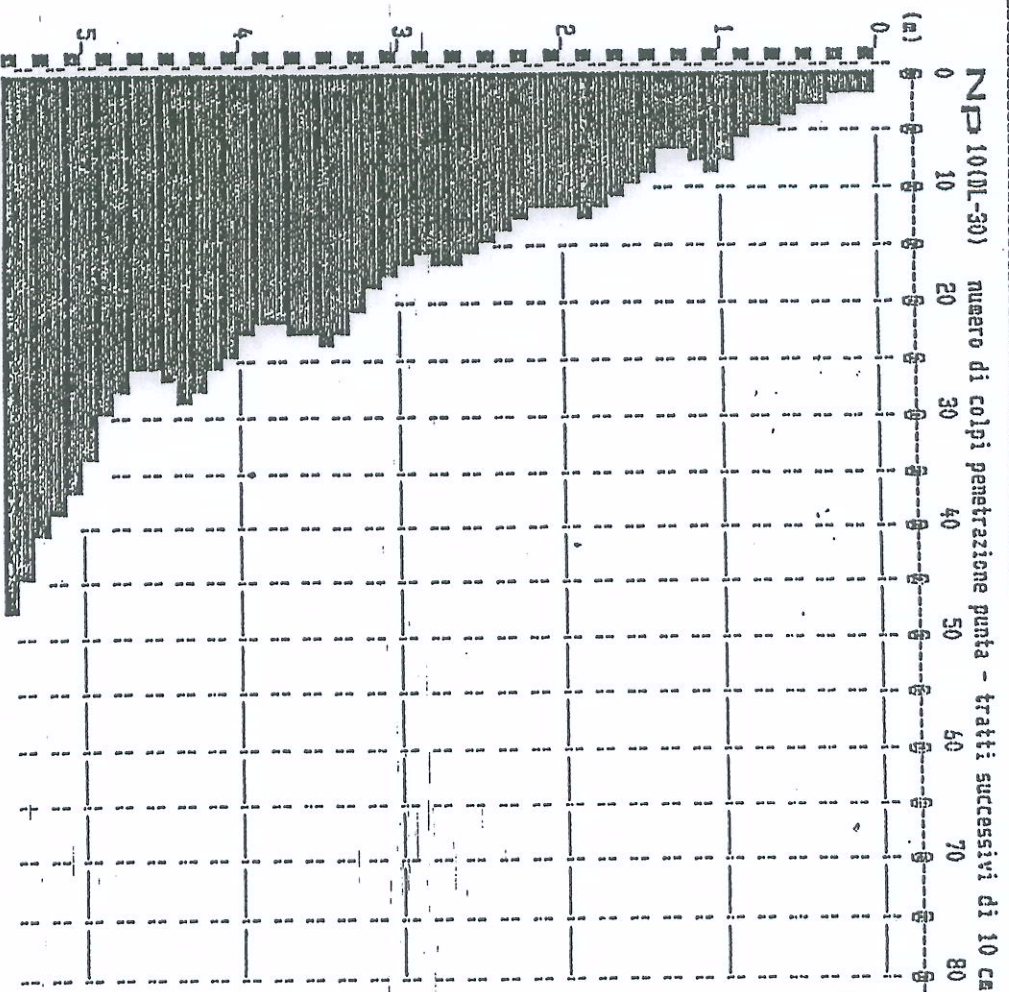
Comittente : Sig. Duilio Pala

quota inizio : p.c.

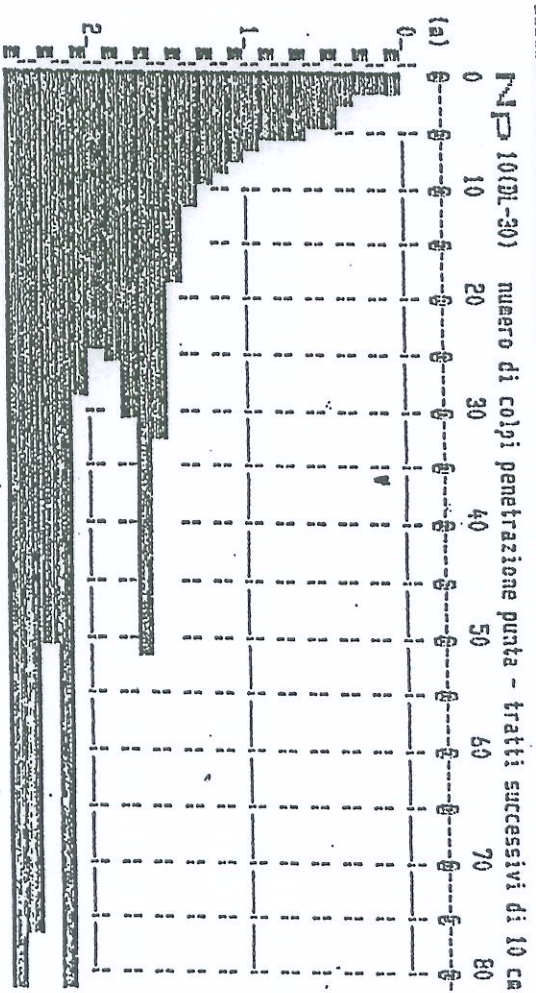
Località : Pod. Il Proprio - Comune di Guardistalle

prof. falda = ---

scala profondità , 1 : 50



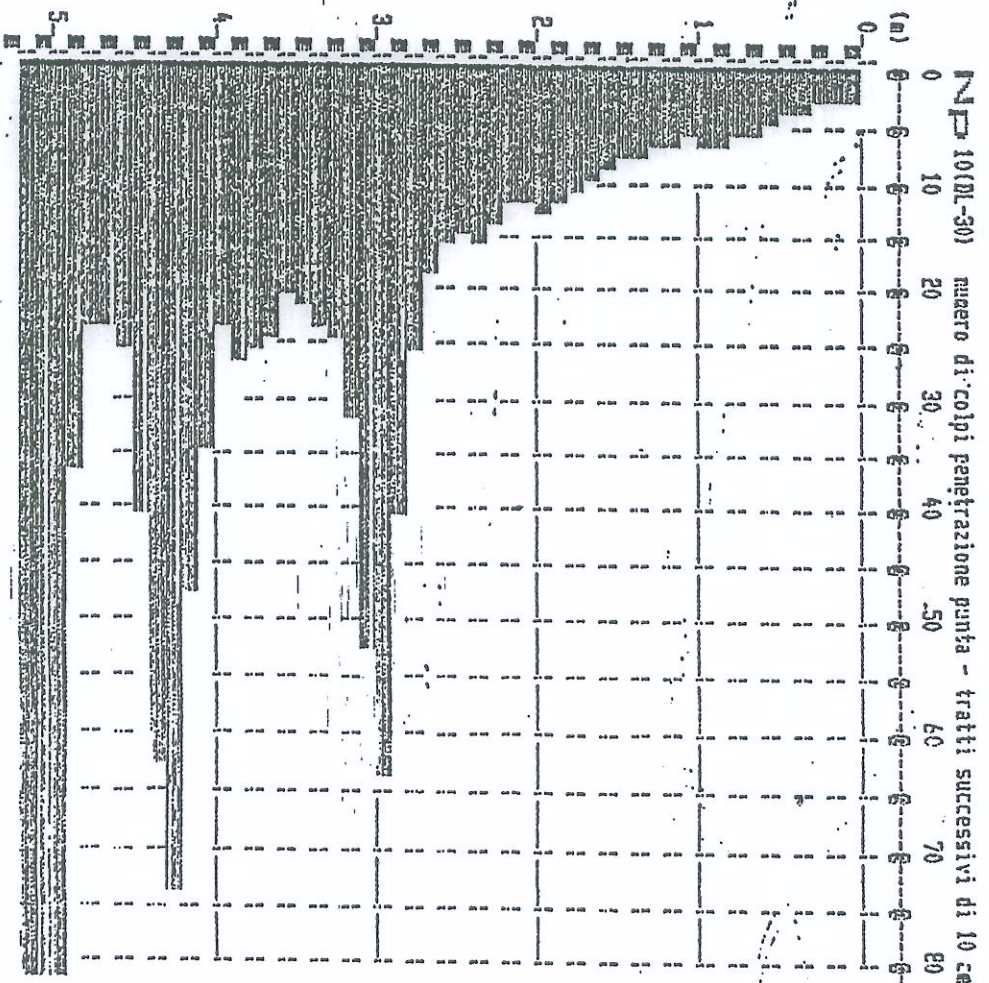
PROVA PENETROMETR. DINAMICA DL 1
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI DI COLPI R2-6PL-89



Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTI - Cecina (LI) - Tel. 0586/684921

Rifer. : Rip-

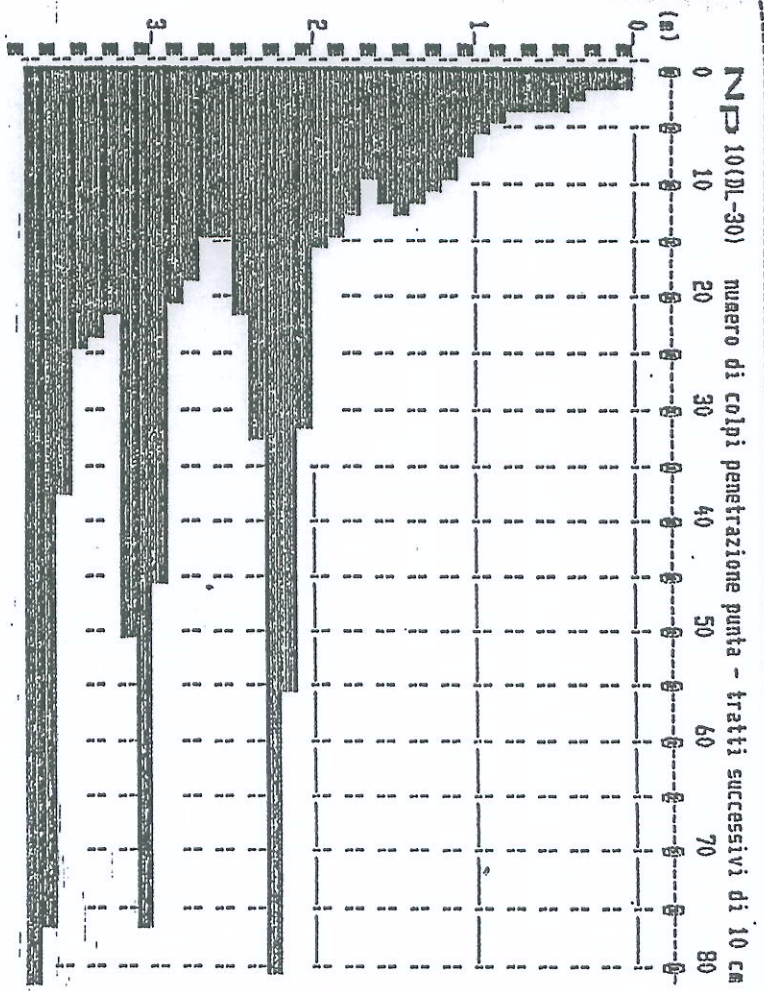
PROVA PENETROMETR. DINAMICA DI. 1
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI DI. 1
R2-6PL-69



Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0586/684321

Rifer. : Rip

PROVA PENETROMETR - DINAMICA DL 1
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI DI R2-8PL-89





ELLE TI S.r.l.

30

LABORATORIO
QUALIFICATO



Associazione
Laboratori
Geotecnici
Italiani

Via de' Falcucci, 66 - Firenze - Tel./Fax: 055-613214 - Part. IVA n. 04390160481 - C.C.I.A.A. 445259 - Trib. Firenze 61773

ANALISI GRANULOMETRICA

Certificato n° 01094016 Data 31.05.94 Pagina n° 3

Sondaggio n° 1 Campione n° 1 Profondità (m) --

CURVA GRANULOMETRICA % PASSANTE-DIAMETRI (mm)

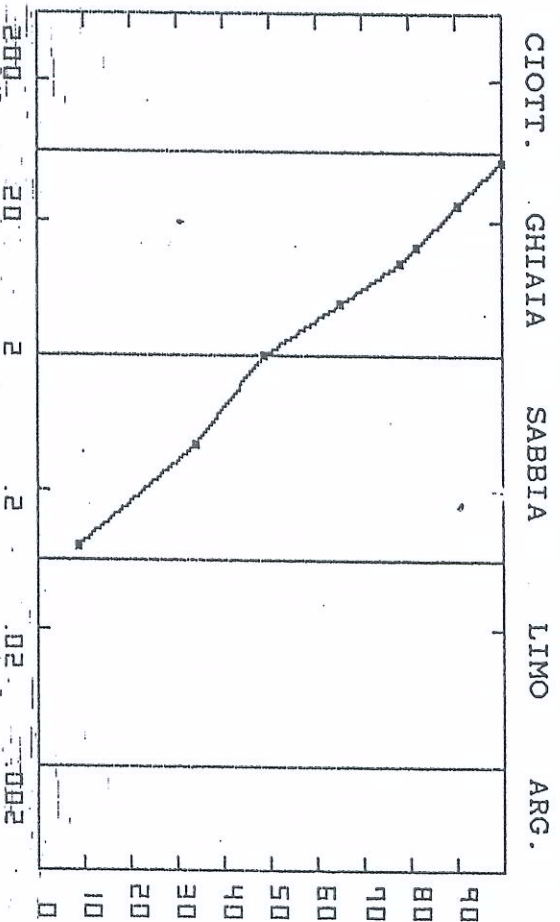


TABELLA DATI

ANALISI PER SETACCIATURA

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE

LATO MAGLIE (mm) % PASSANTE * DIAM. EQUIV. (mm) % PASSANTE

50.8	100	*	-	-
25.4	90.34	*	-	-
12.7	81.55	*	-	-
9.5	78.09	*	-	-
4.76	65.03	*	-	-
2	48.34	*	-	-
0.425	33.77	*	-	-
0.075	8.59	*	-	-

CIOTTOLI (> 60 mm) = 0%

GHIAIA (60mm - 2 mm) = 52%

SABBIA (2mm - 0.075 mm) = 39%

ANALISTA

Dr. A. Togni

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

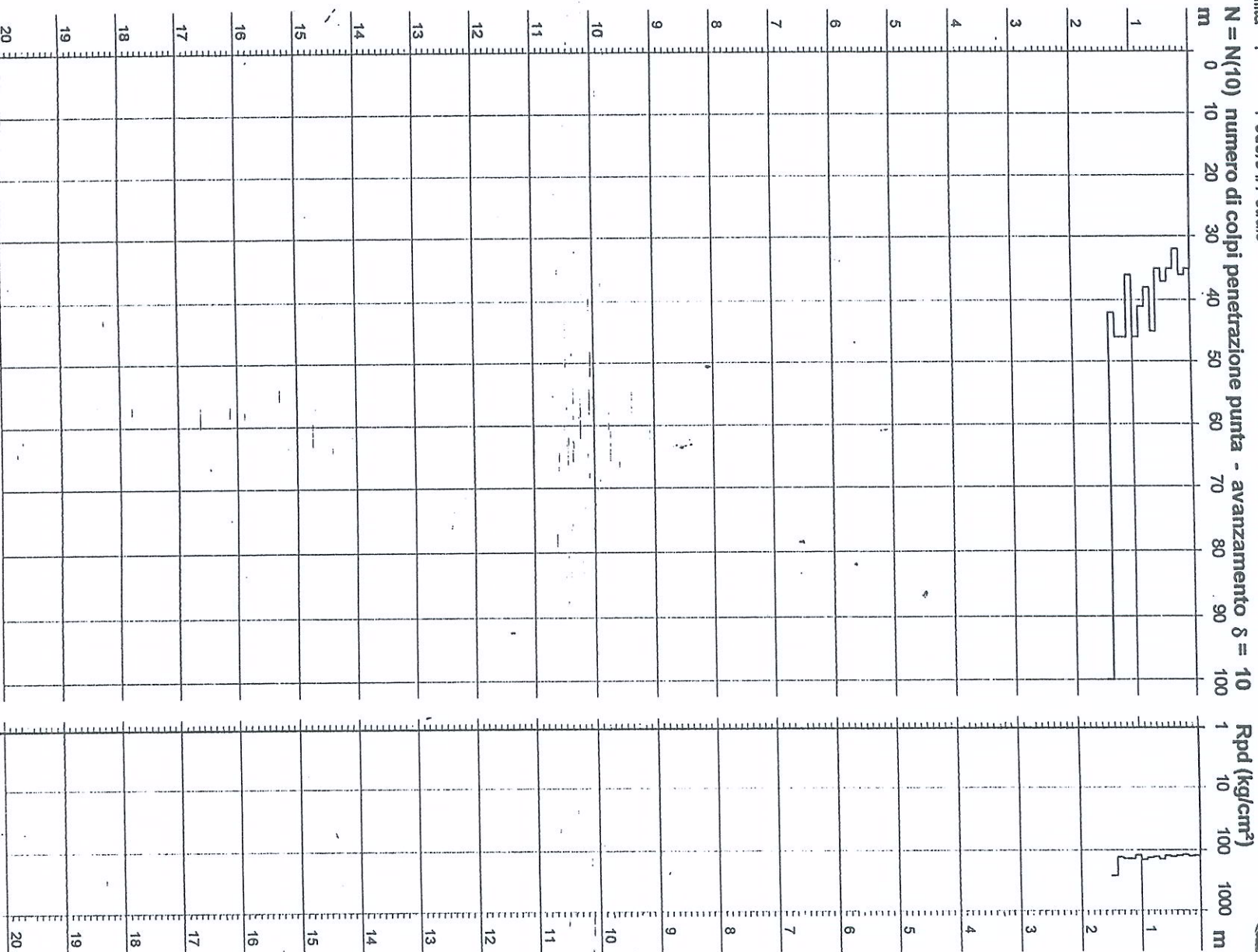
n° 1

Scala 1: 100

-indagine : Sig. Luigi Botto
-cantiere : Guardistallo
-località : Podere il Petraio

-data : 22/06/2000
-quota inizio : p.c.
-prof. falda : Falda non rilevata

31



-PENETROMETRO DINAMICO tipo : PAGANI

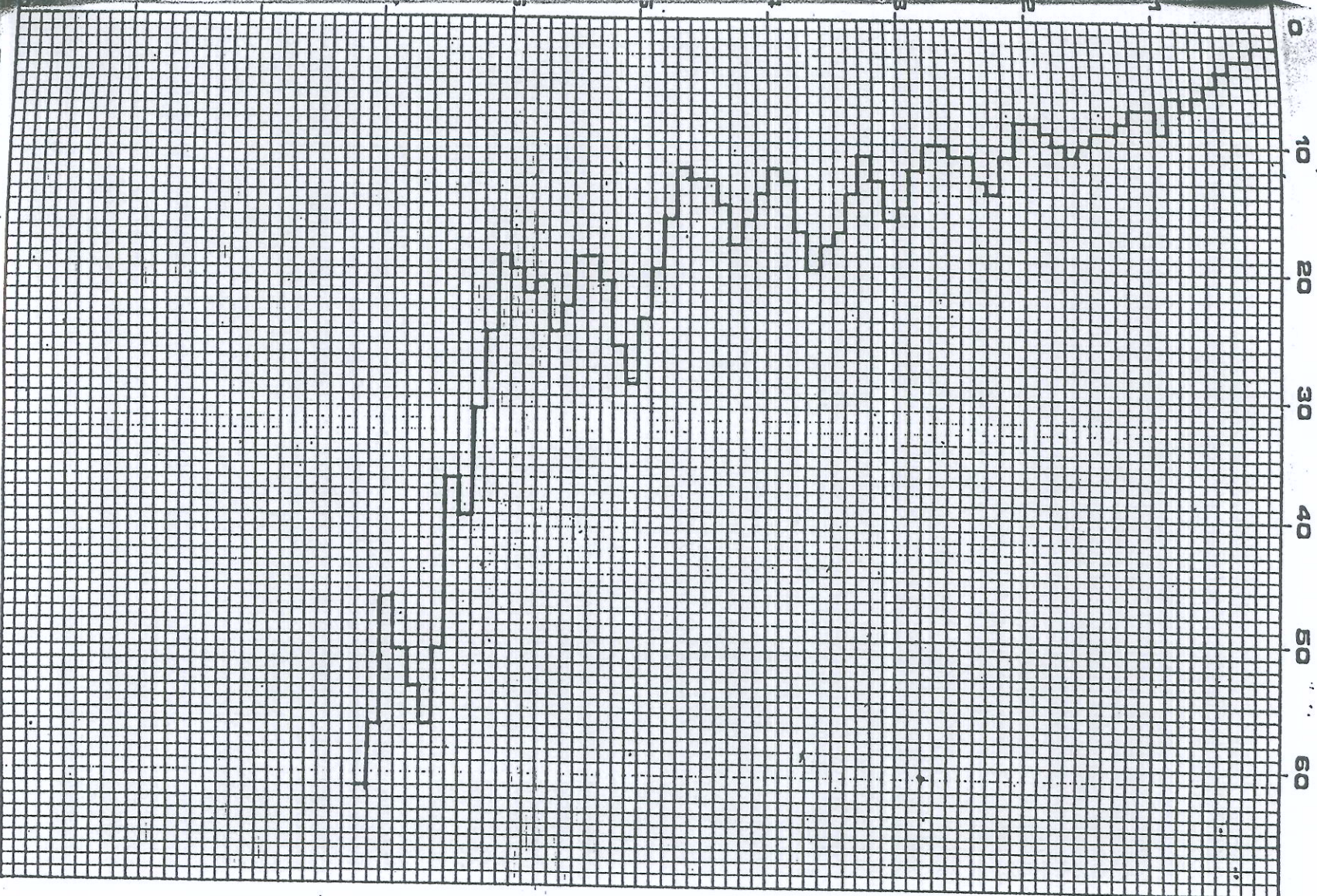
-M (massa battente)= 30,00 kg -H (altezza caduta)= 0,20 m -A (area punta)= 10,00 cm² -D(diam. punta)= 35,70 mm

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

32

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N. PLOSO ↙



Descrizione:

- Terrano vegetale
- Sabbie incoerenti
- Sabbie mod. Addensate
- Sabbie Addensate
- Sabbie e Calcarenti

Litologia

Handwritten notes and lithological symbols in a box, including 'Sb', 'Sd', and 'SC'.

Committente COOP. EDILIZIA BELVEDERE S.r.l.

Localita' La Bama

Cantiera

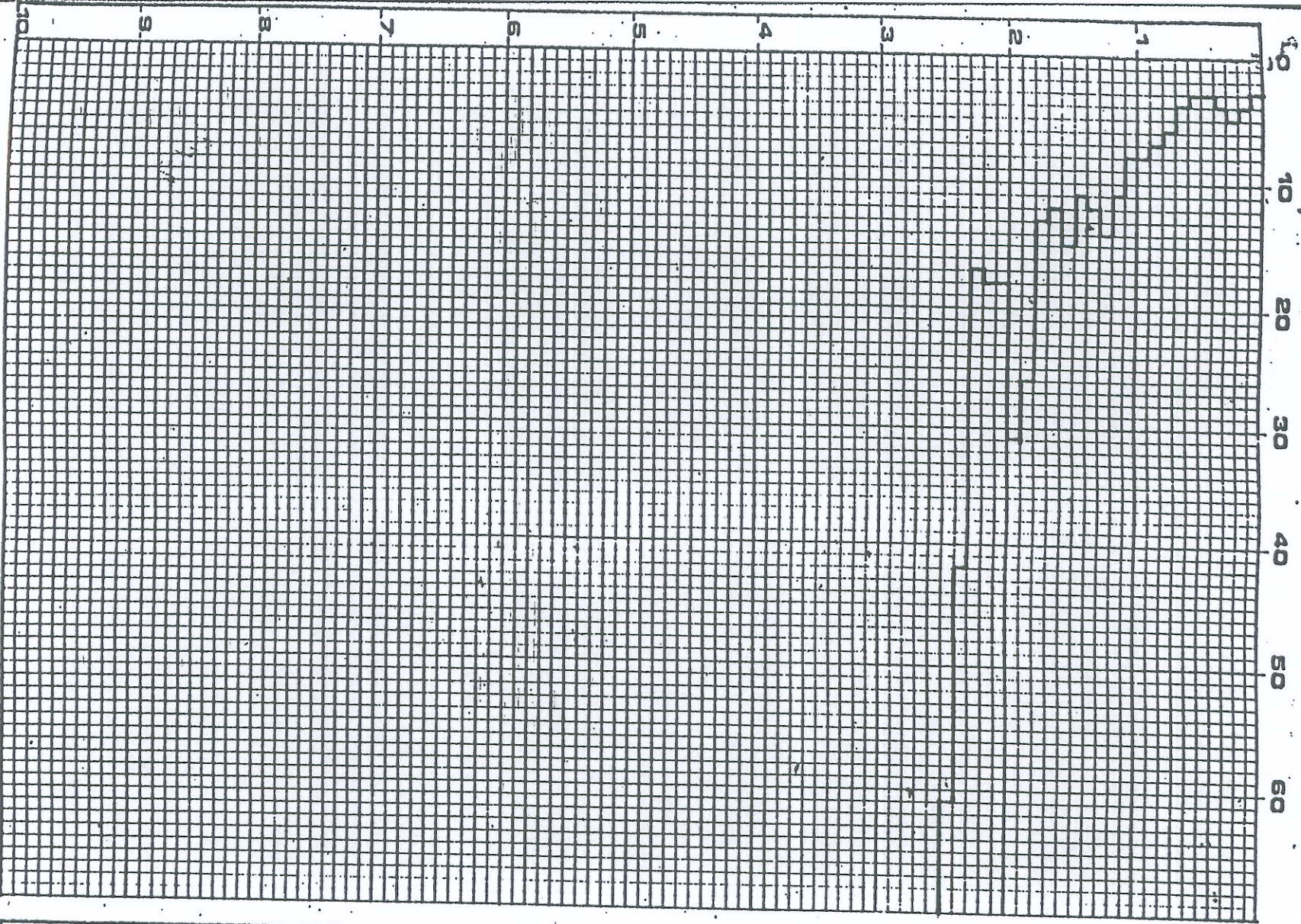
Testo n° C

Data 02/09/1999

32

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N. PLOSO \rightarrow

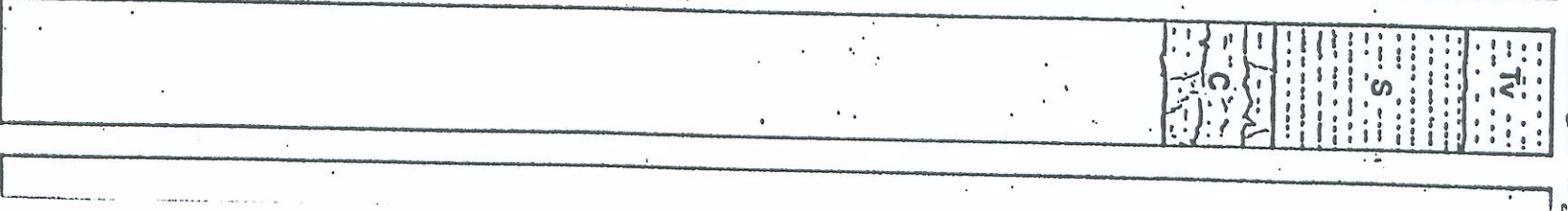


Descrizione:

Tv = Terreno Vegetale

S = Sabbie

C = Calcari sabbiosi



Committente: COOP. EDILIZIA BELVEDERE S.C.R.L.

Localita': La Banna

Cantiera

Fest. n° A

Data: 02/09/1999

Prova penetrometrica dinamica

Data: 13/11/00

Comune di Guardistallo

Proprietà: Sanseverii

Argille rimaneggiate

0,70

Argille sabbiose

1,40

Argille poco e moderatamente consistenti

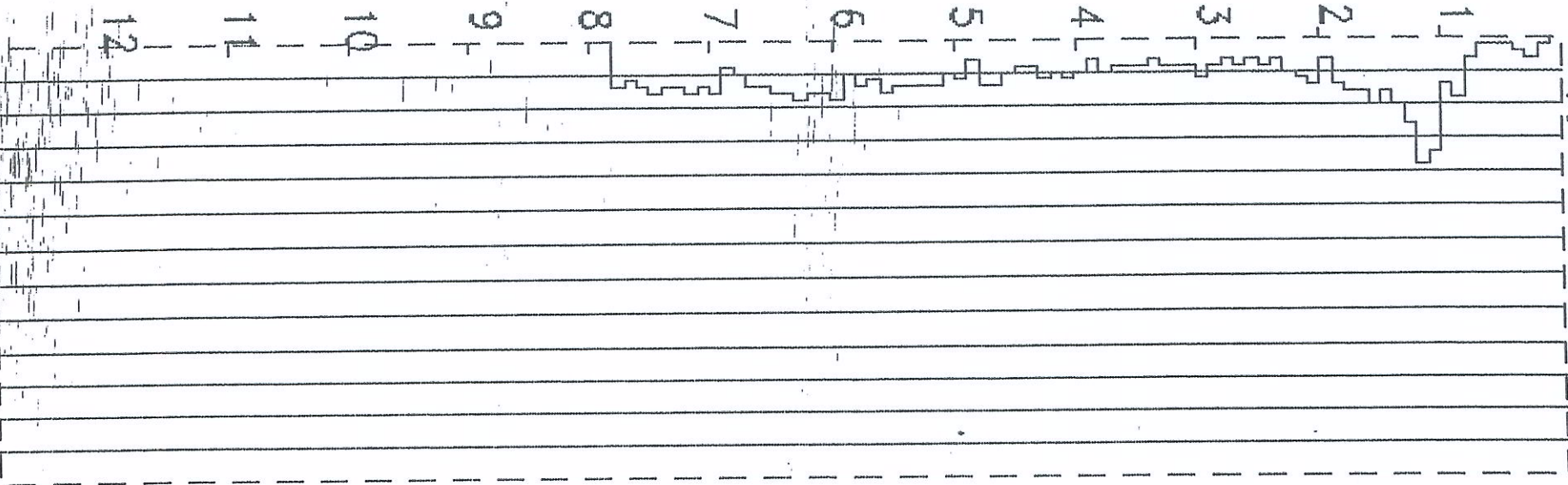
7,80

CORSINI DOTT. ROBERTO
BEDLOGO TEL.0586.622572
VIA C. GIMORI 64B1
CECINA PI 00881330492

28/01

Handwritten signature

Località: Poggio Al Chioldi



P. 1

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

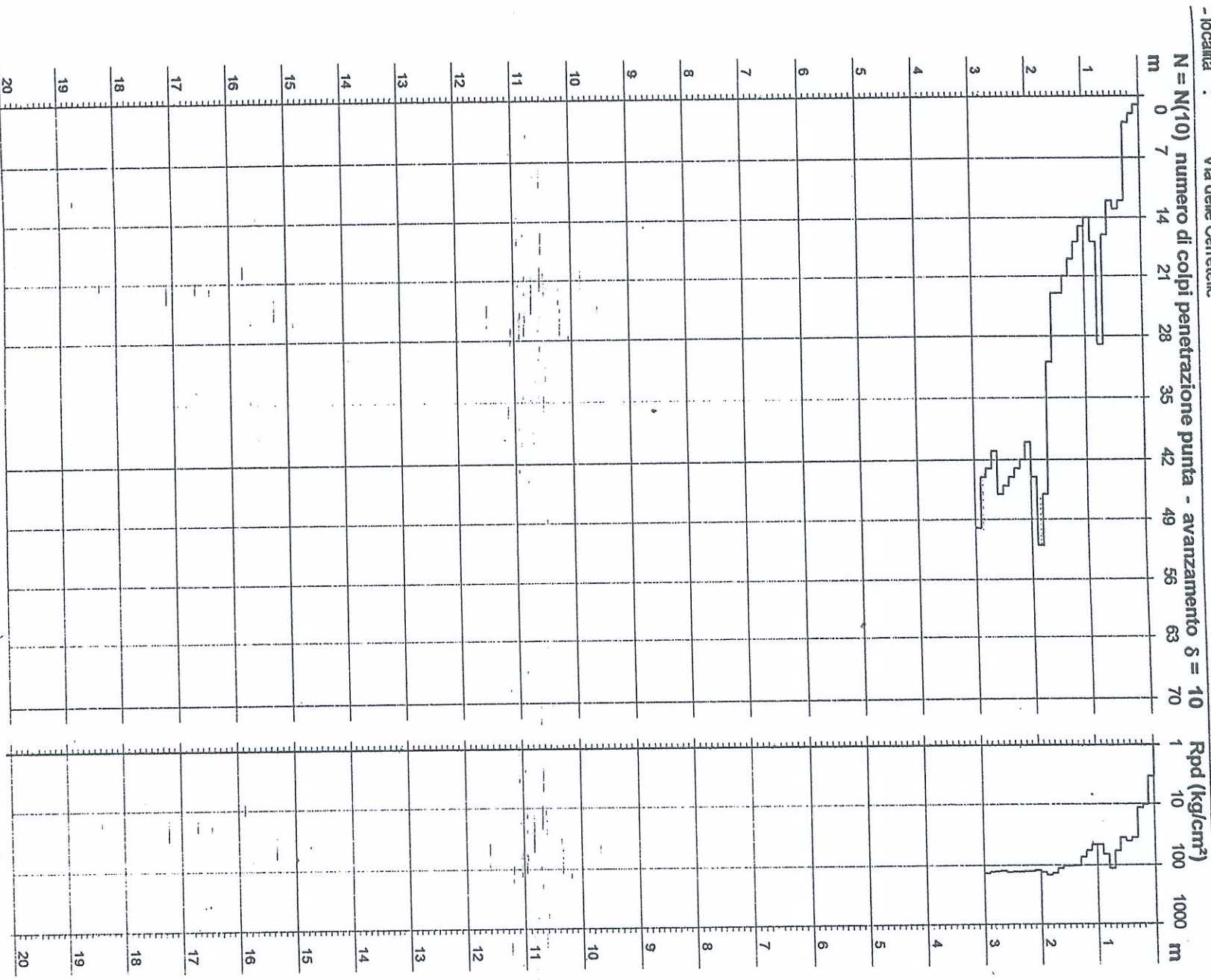
Scala 1: 100

n° 1

34

-indagine : Sig. Tarchi Ugo
 -cantiere : Guardistallo
 -località : Via delle Ceretele

-data : 25/10/2000
 -quota inizio : p.c.
 -prof. falda : Falda non rilevata



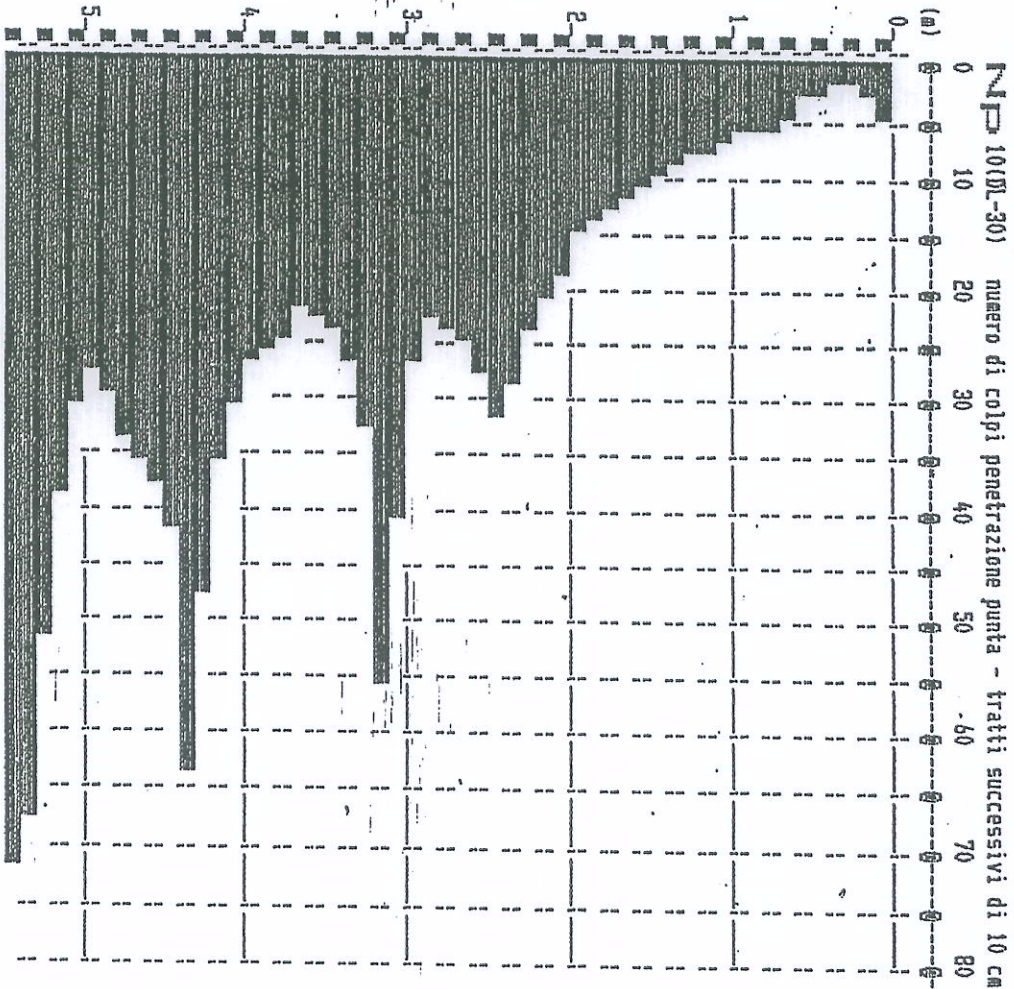
-PENETROMETRO DINAMICO tipo : PAGANI
 -M (massa battente)= 30,00 kg -H (altezza caduta)= 0,20 m -A (area punta)= 10,00 cm² -D(diam. punta)= 35,70 mm
 -Numero Colpi Punta N = N'(10) [$\delta = 10$ cm] -Usa rivestimento / ferrigni iniezione : NO

Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0586/684321

Rifer. : Gua

PROVA PENETROMETRO DINAMICA DL 3
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI RZ-6PL-89

PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente H = 30 kg - caduta libera H = 0.20 m data : 7/1/1999
 Committente : Soc. Guardistallo I.T srl quota inizio : p.c.
 Località : Viso Bellino Guardistallo prof. falda = ---
 Note : Prova eseguita nell'area ex depositi scala profondità , 1 : 50



Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0586/884321

Rifer. : Gu2

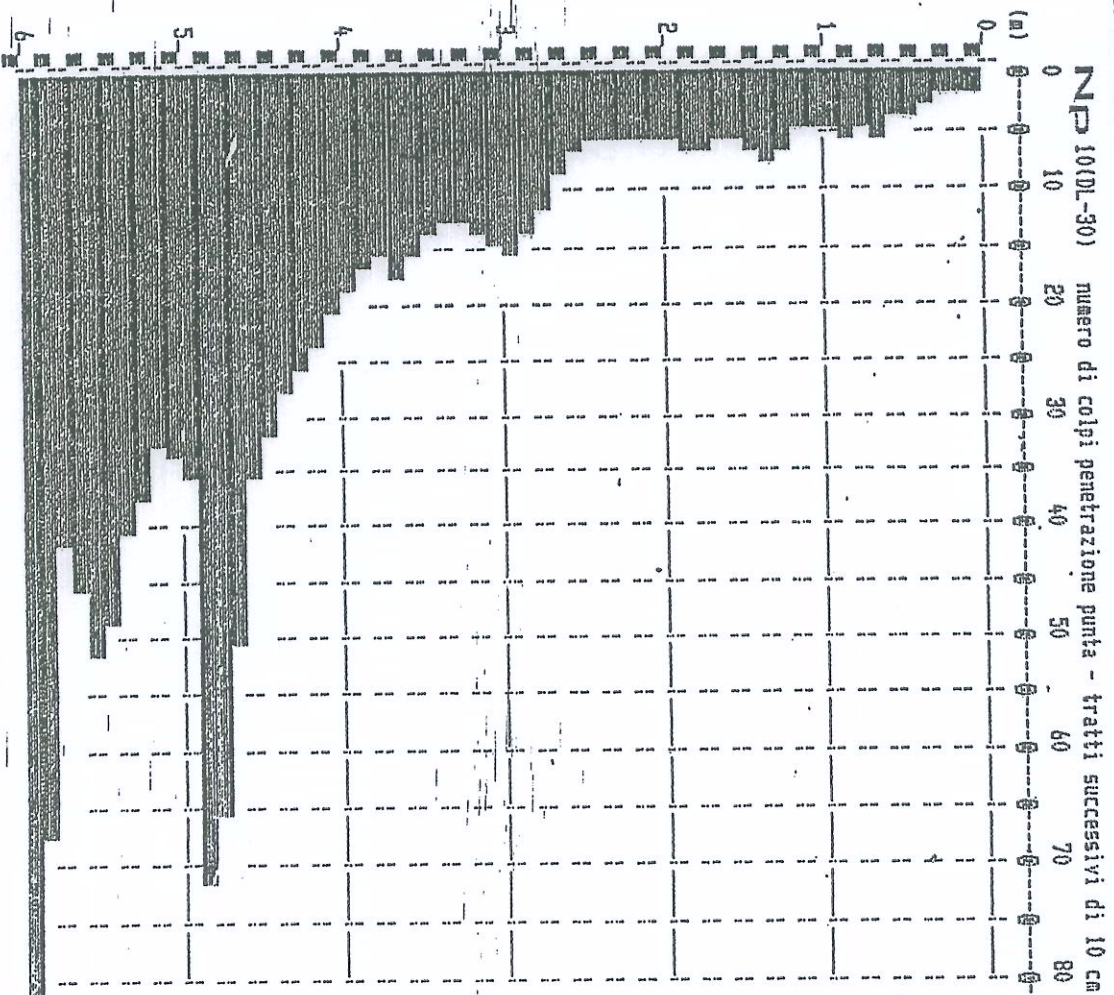
PROVA PENETROMETRO DINAMICA DL B
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI R2-89L-89

PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente M = 30 kg - caduta libera H = 0.20 m data : 6/4/1998

Comitatente : Soc. Guardistallo I.T. srl quota inizio : p.c.

Località : Pod. Viso Bellino - Guardistallo prof. falda = ---

note : Prova eseguita sul lato orientale del centro commerciale scala profondità , 1 : 50

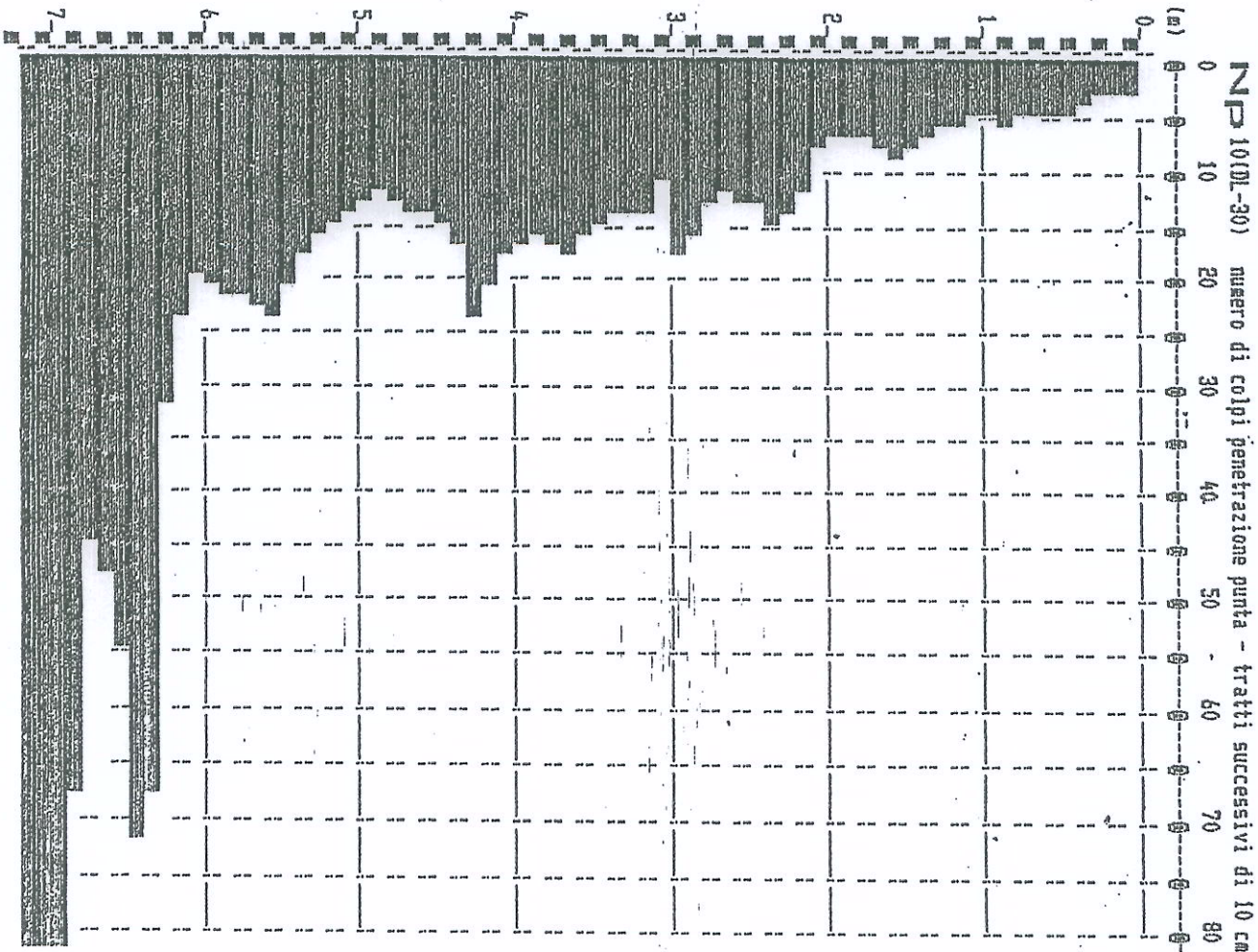


Studio Geologico Dr. BRUNO MAZZANTINI - Cecina (LI) - Tel. 0586/894321

Rifer. : Gu2

PROVA PENETROMETRO DYNAMICO DL 7
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI DI DINAMICA DL 7
NUMERO DI COLPI RZ-8PL-89

PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente M = 30 kg - caduta libera H = 0.20 m data : 6/4/1998
Commitente : Soc. Guardistallo I.T. srl quota inizio : p.c.
Località : Pod. Viso Bellino - Guardistallo prof. falda = ----
note : Prova eseguita sul lato orientale del centro commerciale scala profondità , 1 : 50

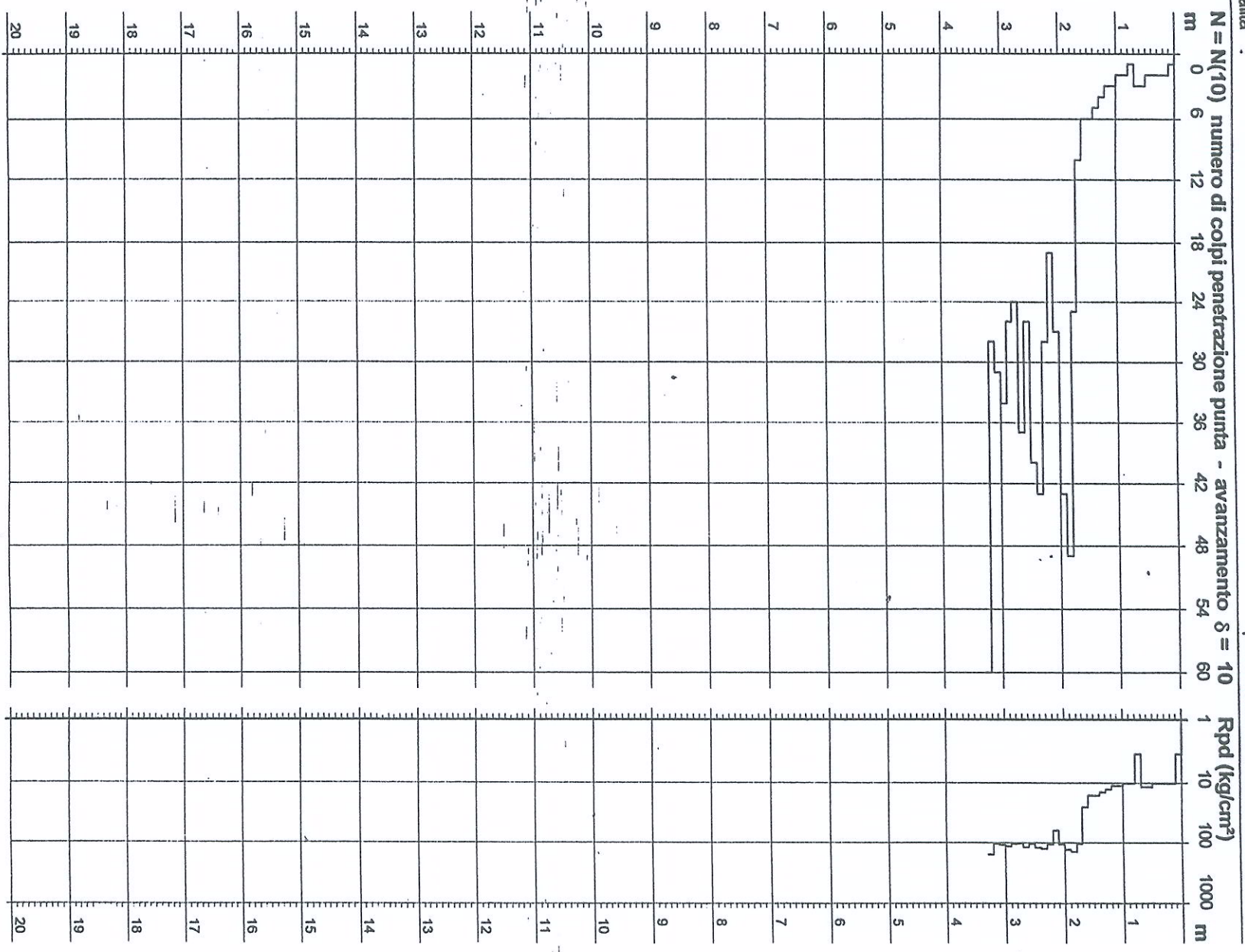


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 100

- Indagine : Comune di Guardistallo
- cantiere : Strada provinciale dei 3 Comuni
- località :

- data : 24/01/2002
- quota inizio : P.C.
- prof. falda : Falda non rilevata



-PENETROMETRO DINAMICO tipo : PAGANI

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

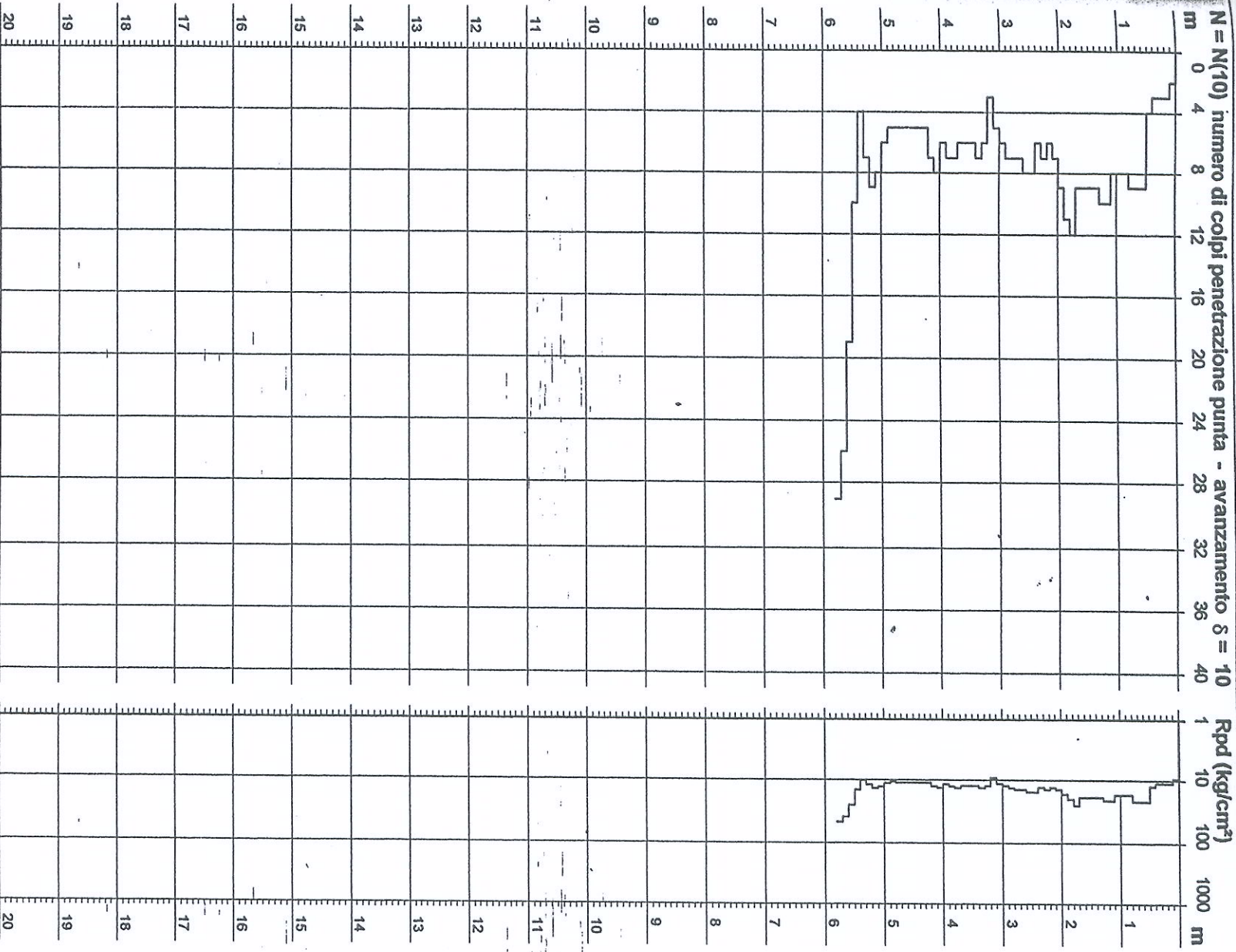
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 6
36

Scala 1: 100

Magine : Comune di Guardistallo
 cantiere : Strada Provinciale dei 3 Comuni
 località :

- data : 29/10/2002
 - quota inizio : P.C.
 - prof. falda : Falda non rilevata

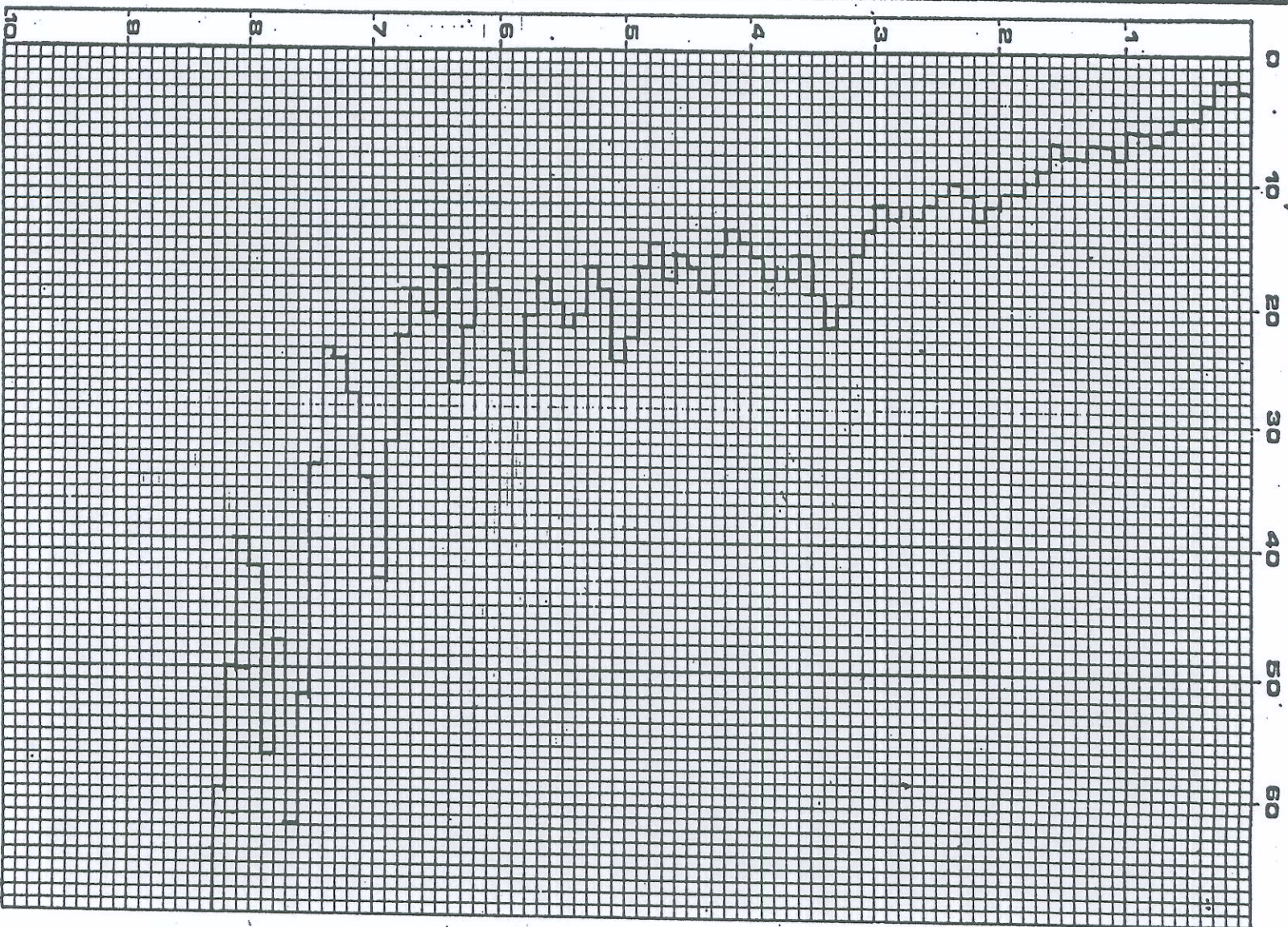


PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4
 M (massa battente) = 30,00 kg - H (altezza caduta) = 0,20 m - A (area punta) = 10,00 cm² - D (diam. punta) = 35,70 mm
 Numero Colpi Punta N = N(10) [S = 10 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

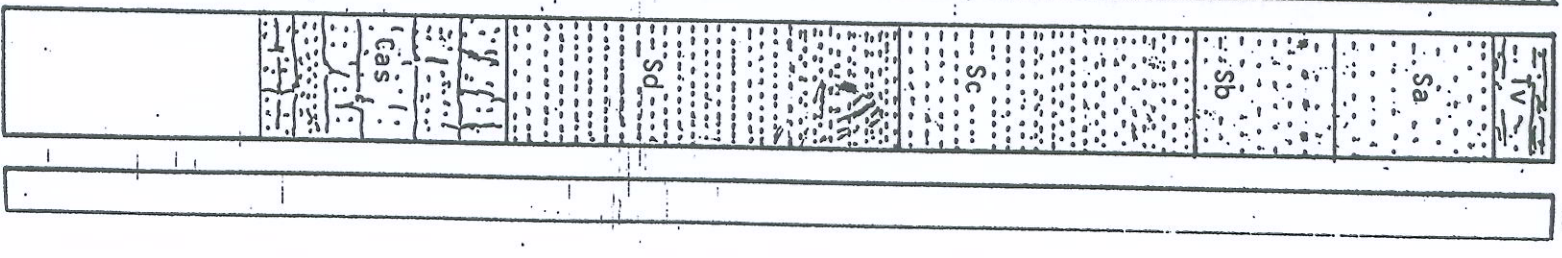
N PLO30 ↗

37

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Litologia H₂O



Descrizione:

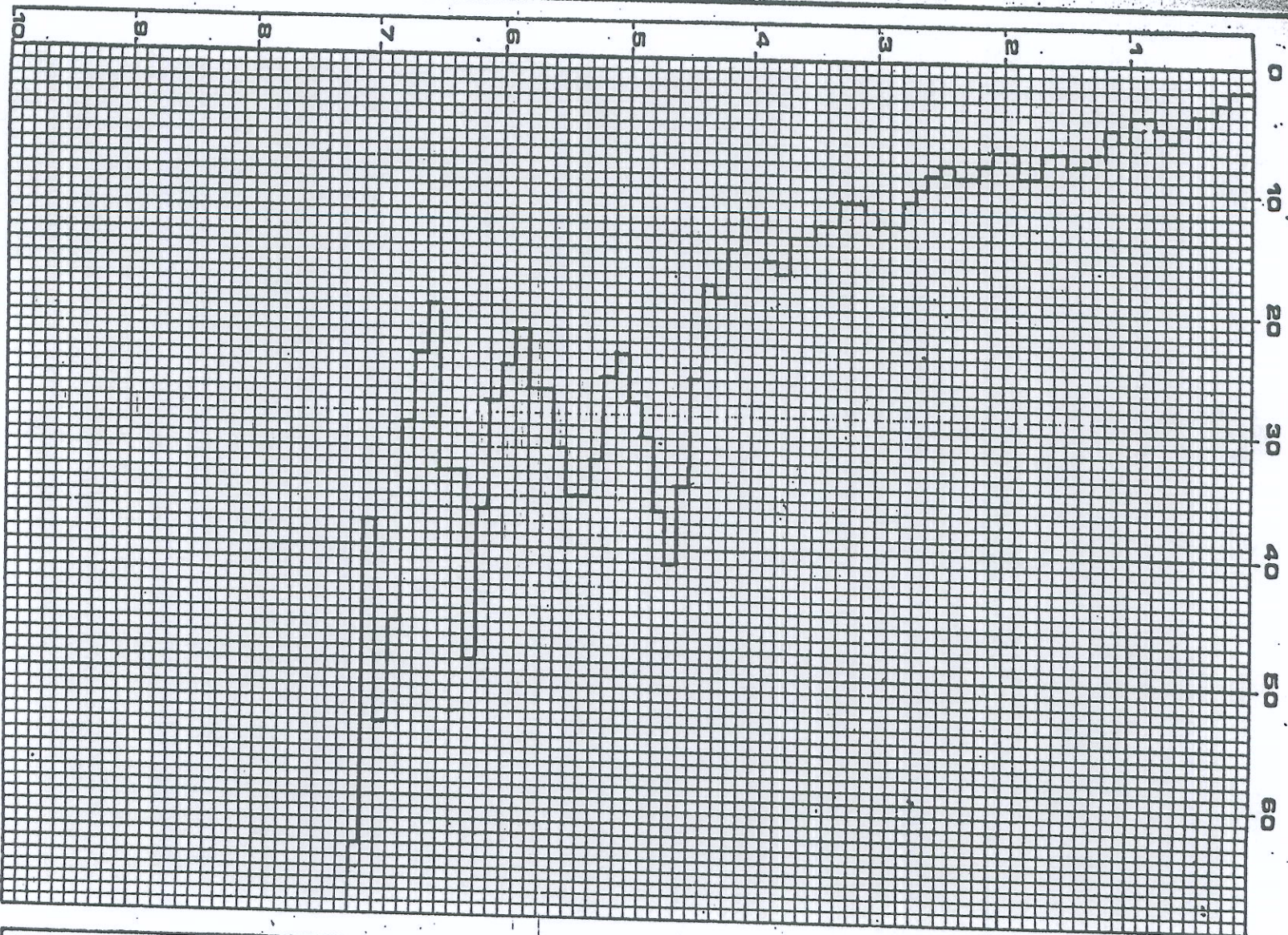
- Tv = Terreno vegetale
- Sa = Sabbie poco addensate
- Sb = Sabbie media. addensate
- Sc = Sabbie addensate
- Sd = Sabbie molto addensate
- Cas = Calcarenti e sabbie

Comitente	Becuzzi Emilio	Test n°	4
Località	Il Poderino	Data	18/11/1999
Cantiera	Guardistallo		

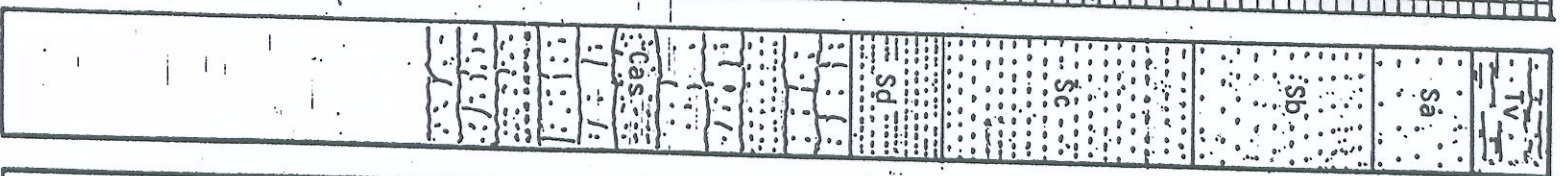
N. PLOSO ↘

37

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Litologia H₂C



Descrizione:

- TV = Terreno vegetale
- Sa = Sabbie poco addensate
- Sb = Sabbie media. addensate
- Sc = Sabbie addensate
- Sd = Sabbie molto addensate
- Cas = Calcarenti e sabbie

Commissanea Becuzzi Emilio

Località: Il Poderino

Cantiera: Guardistallo

Test no

2

Data 18/11/1999

Stratigrafia pozzo

Da	mt. 0,00	a	mt. 1,50	terreno vegetale sabbioso.
"	"	"	"	sabbia argillosa compatta asciutta.
"	"	"	"	lastra di arenaria granellosa alternata a piccoli strati di sabbia con acqua.
"	"	"	"	banco di pietra golfarina.
"	"	"	"	lastra di arenaria alternata a sabbia gialla.
"	"	"	"	" " " " " "
"	"	"	"	lastra di arenaria caompatta alternata a piccoli strati di sabbia gialla.
"	"	"	"	" " " " " "

L. CARLEVARO

(CECINA
(LIVORNO))

39

C. C. I. A. LIVORNO N. 20658
TELEGR. CARLEVARO - CECINA
C. C. POSTALE N. 14578573
CASELLA POSTALE N. 19
C. F. CRL LGU 06A20 B9782
P. IVA 00158140493

TEL. 640155 - 640751

Cecina, li 25th aggio 1982

POMPE - ELETTROPOMPE
MOTOPOMPE
MOTORI - TUBI
IMPIANTI DI IRRIGAZIONE
CINGHIE TRAPEZOIDALI
CUSCINETTI A SFERE

Spett/le
AM/NE COMUNALE
di

GUARDISTALLO

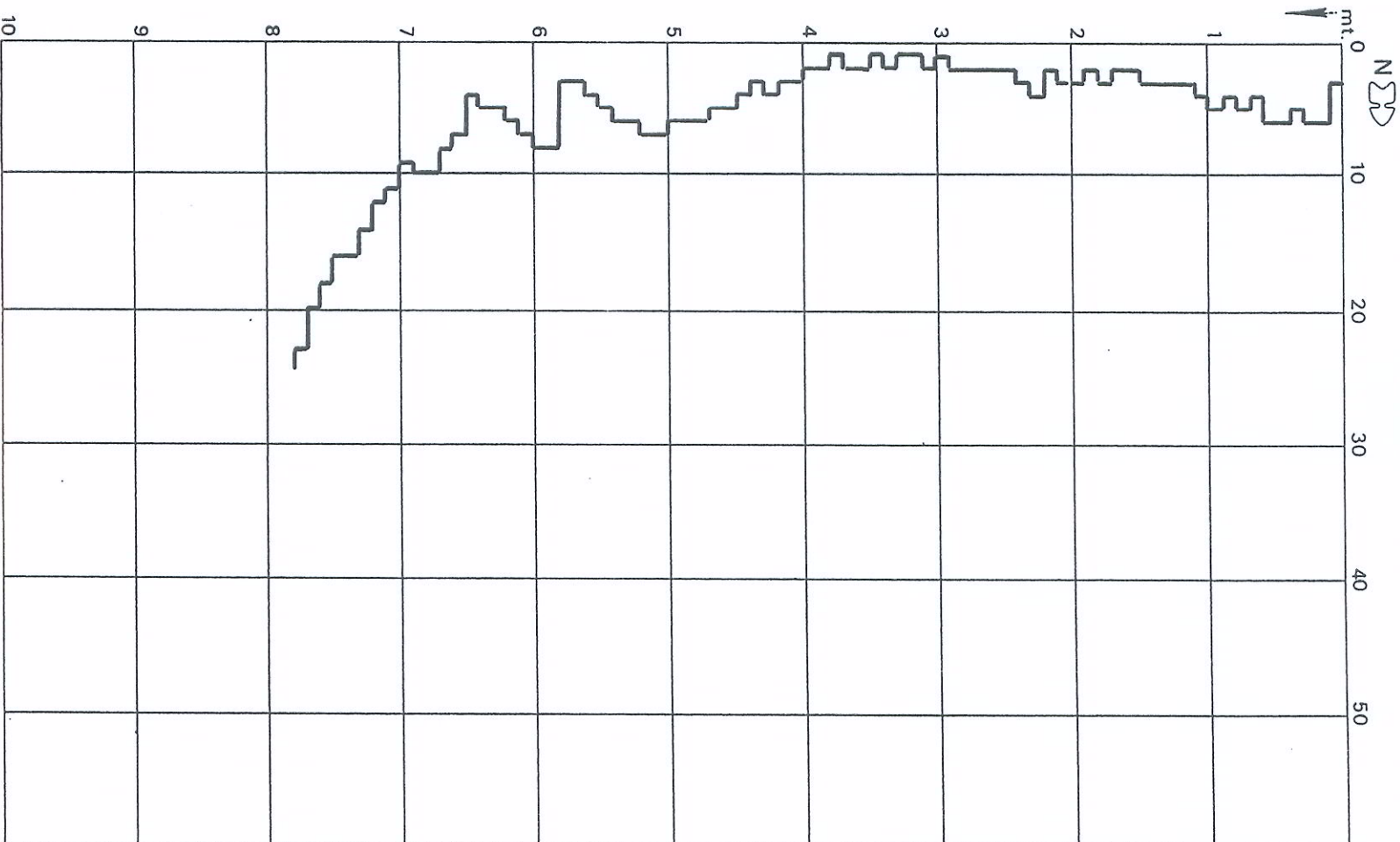
Stratigrafia pozzo eseguito in zona "Vallicatorati"

- da ml. 0,00 a ml. 4,00	terreno vegetale con trovanti
" " 4,00 " 20,50	trovanti di arenario insabbiato molto compatto
" " 20,50 " 21,00	lastre di tufo
" " 21,00 " 24,00	arenario molto consistente e tracce di arenario azzurro con impronte di conchiglie
" " 24,00 " 25,00	lastrette di tufo
" " 25,00 " 26,00	arenario più o meno consistente
" " 26,00 " 31,50	pietra serena
" " 31,50 " 32,00	sabbia umida
" " 32,00 " 35,00	pietra serena più friabile
" " 35,00 " 39,00	pietra serena impastata a sabbia argillosa
" " 39,00 " 50,00	pietra serena compatta

L. Carlevaro
M. Carlevaro

40

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Litologia

H₂O

Riempimento

Argille e marne

Argille

Dott. GIAN FRANCO RUFFINI

GEOLOGO

Committente: Yanni Pierino & C. s.n.c.

Località: Guardistallo

Test n° 3

57023 CECINA (LI)

Cantiere: Campo sportivo

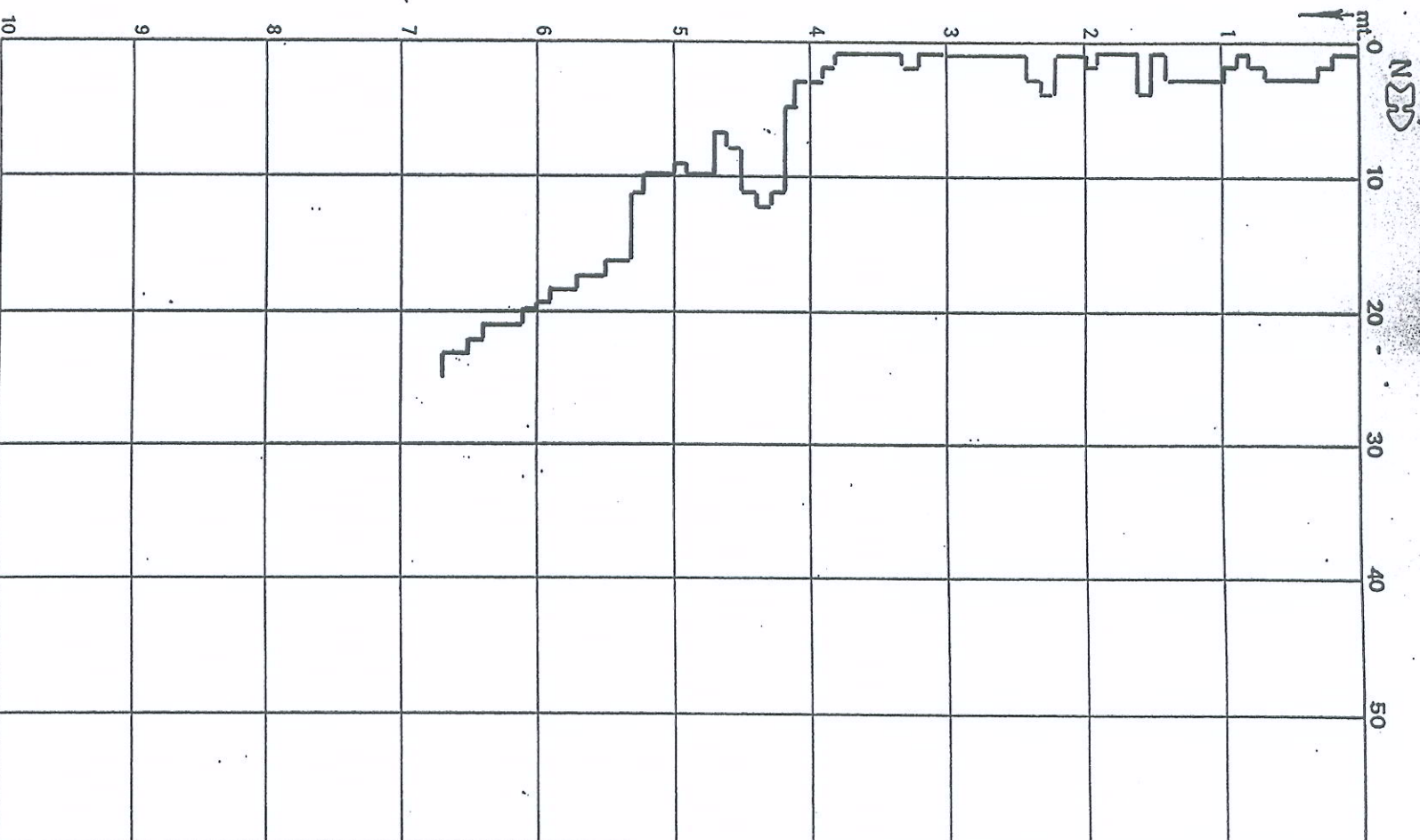
Data: 28.09.1995

Via C. Torres, 21 - Tel. (0586) 63.00.03

Dot. GIAN FRANCO RUFFINI
GEOLOGO

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

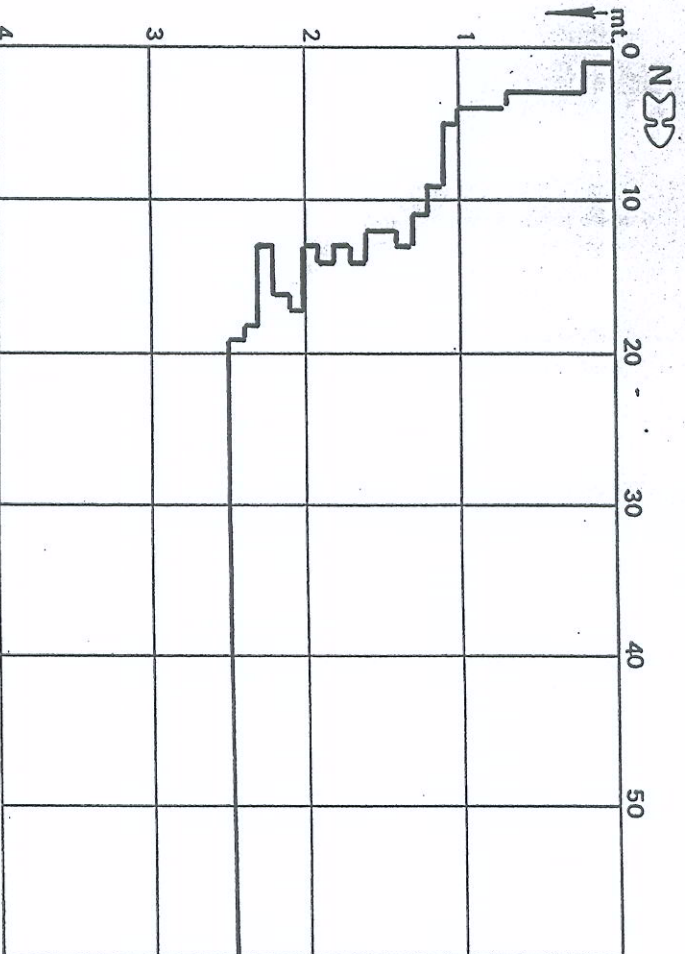
40



Committente Amministrazione Comunale
Località Campo Sportivo Prova 2
Comune Guardistallo Data 26.03.1998

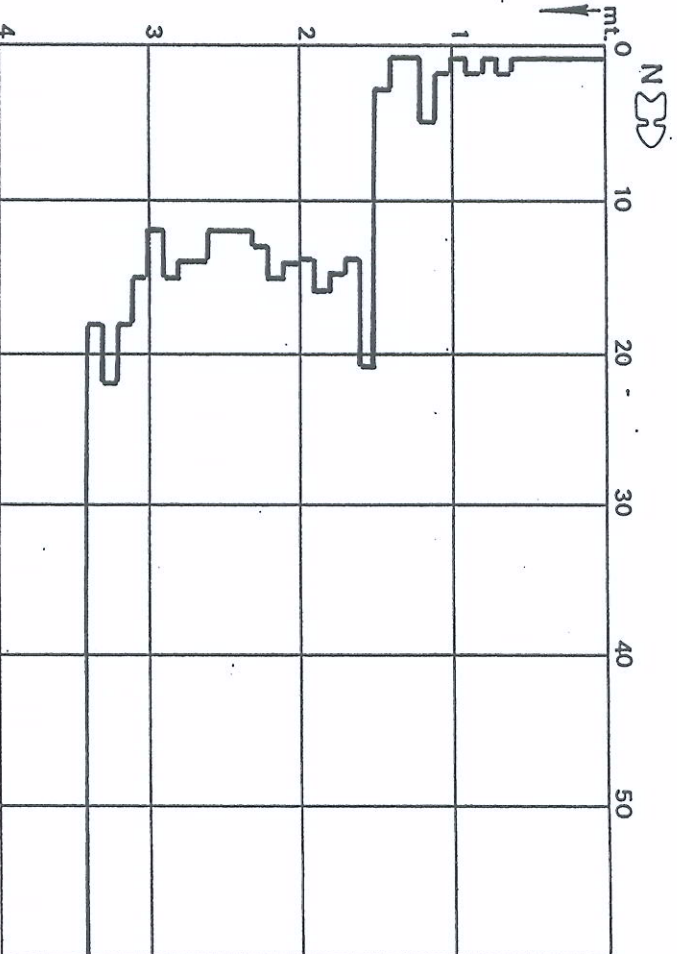
41

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Litologia | H₂O
S. G. m. n. e. p. | S. d. t. g. f. l. o. s. e | l. o. s. e

Prova 1



Litologia | H₂O
T. z. i. m. a. n. e. s. s. o. | S. o. b. d. t. g. f. l. o. s. e | l. o. s. e

Prova 2

Dott. GIAN FRANCO RUFFINI

GEOLOGO

Committente: SIF. RA FRANGIONE Carmela

Località: Guardistallo

Test n°

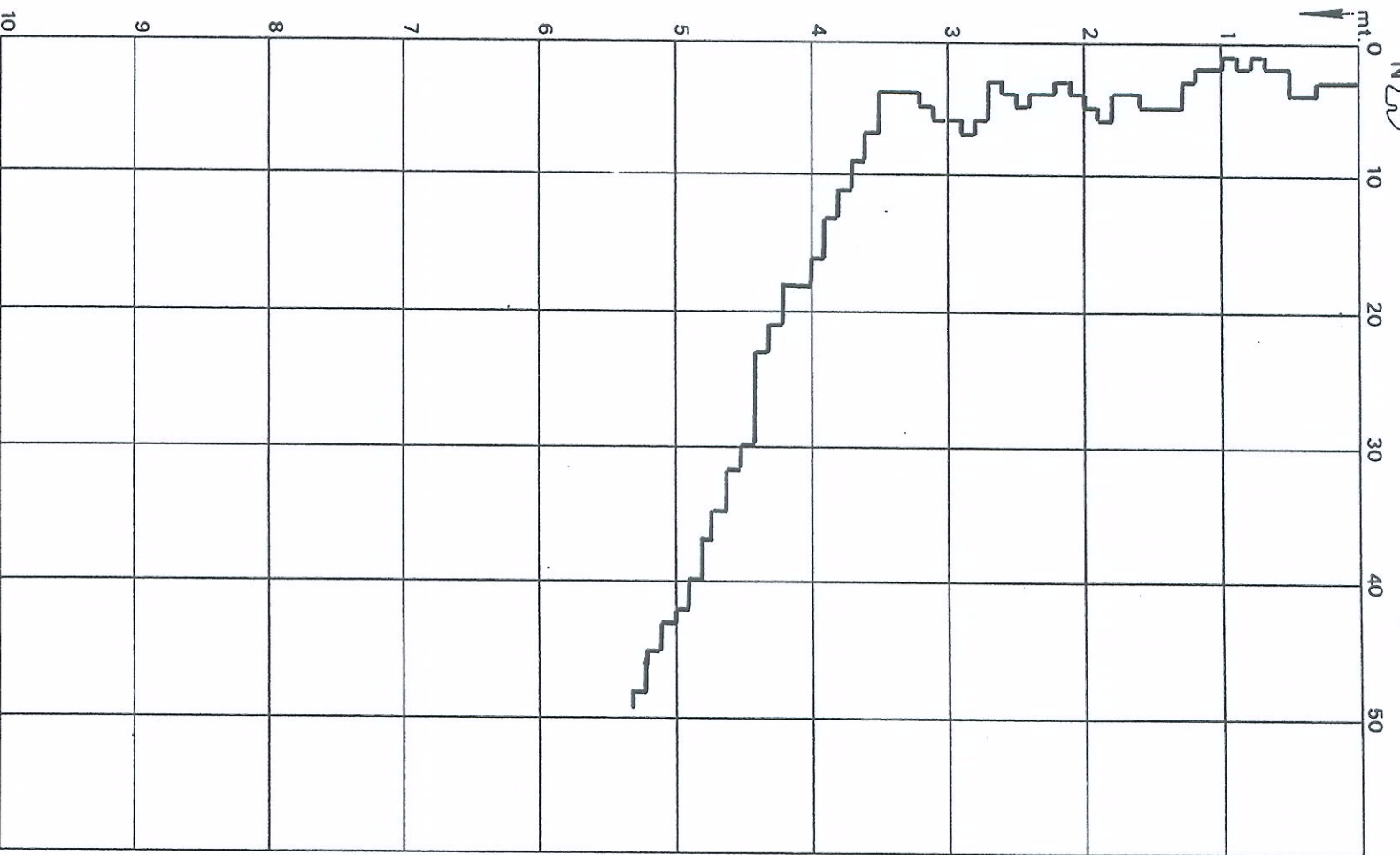
Viale G. Falcone, 11 - Tel. (0586) 661247

Cantiere: II. Pal. etato

Data: 13.02.1997

42

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Litologia : *Argille poco consistenti*

H₂O : *Argille consistenti*

Dott. GIAN FRANCO RUFFINI

GEOLOGO

57023 CECINA (LI)

Via C. Torres, 21 - Tel. (0596) 63.00.03

Committente: **Sig. CHELI Renzo**

Località: **Guardistallo**

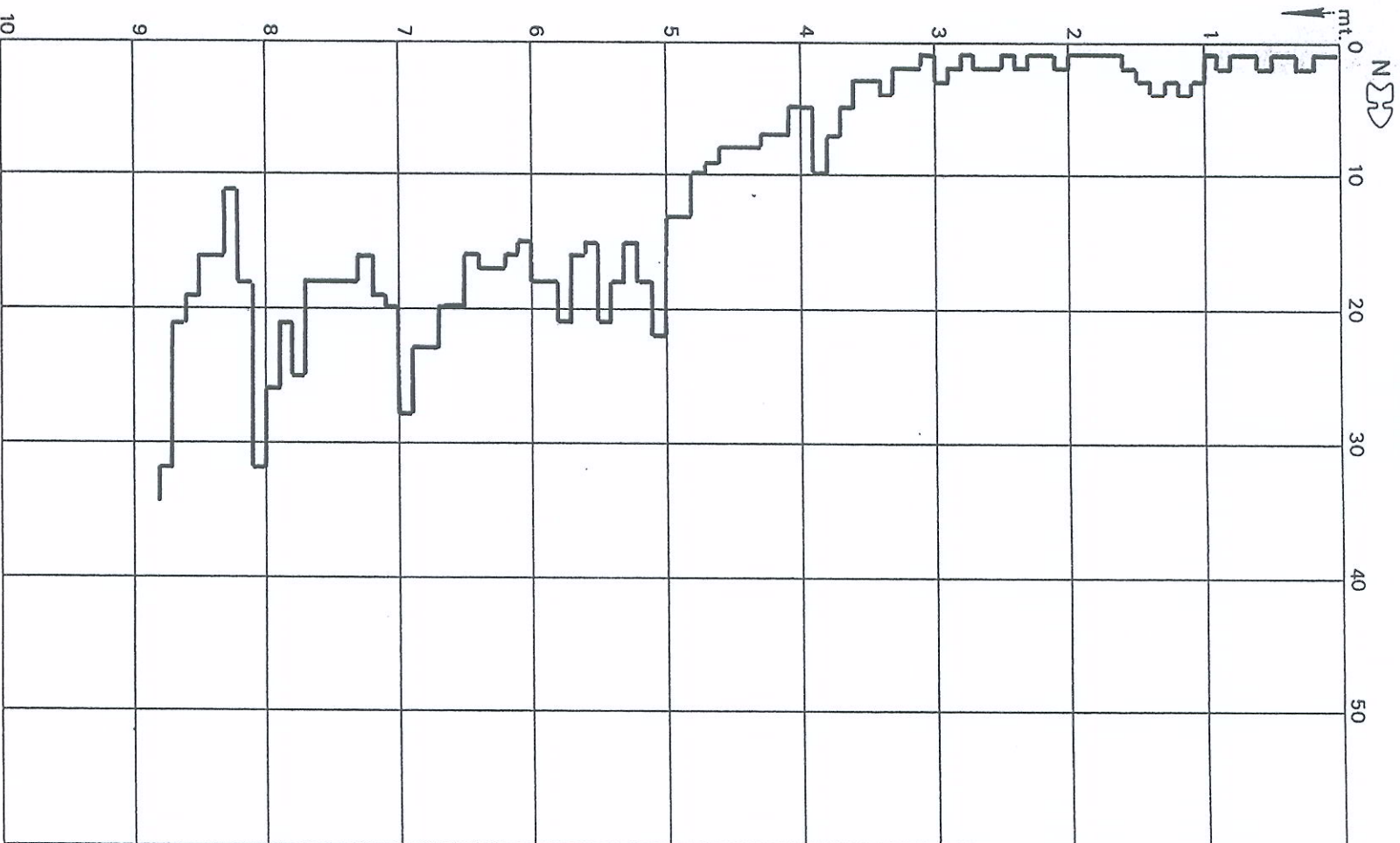
Cantiere: **Loc. Colombaia**

Test n° **1**

Data **21.03.1995**

43

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Litologia

Sabbie argillose rimosse.
Sabbie argillose med. sabbiate

H₂O

Dott. GIAN FRANCO RUFFINI

GEOLOGO

57023 CECINA (LI)

Via C. Torres, 21 - Tel. (0596) 63.00.03

Committente Soc. TOSCO-EDIL S.r.l.

Località Guardistalle

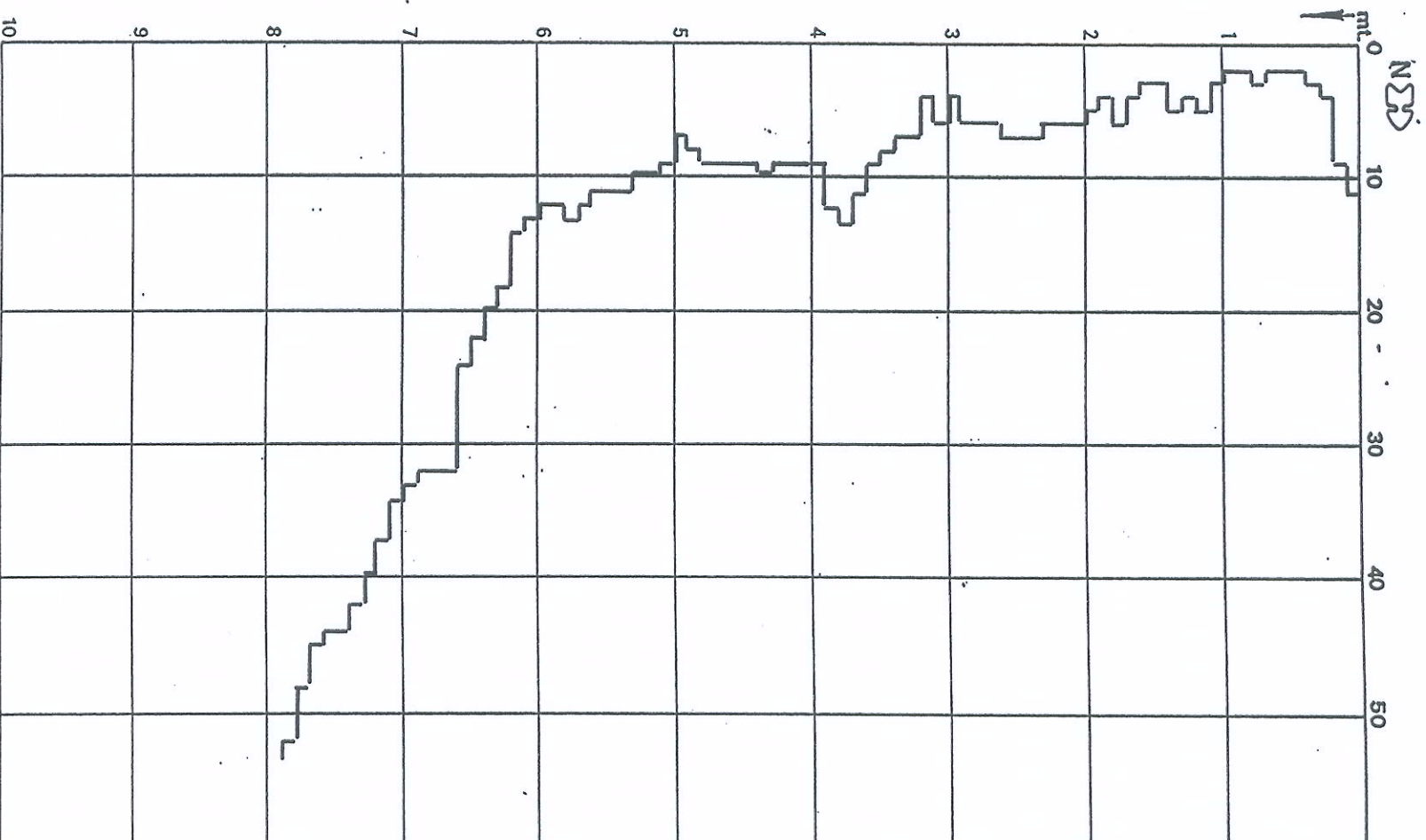
Cantiere Via dei Tre Comuni

Test n° 2

Data 08.02.1996

Dot. GIAN FRANCO RUFFINI
GEOLOGO

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



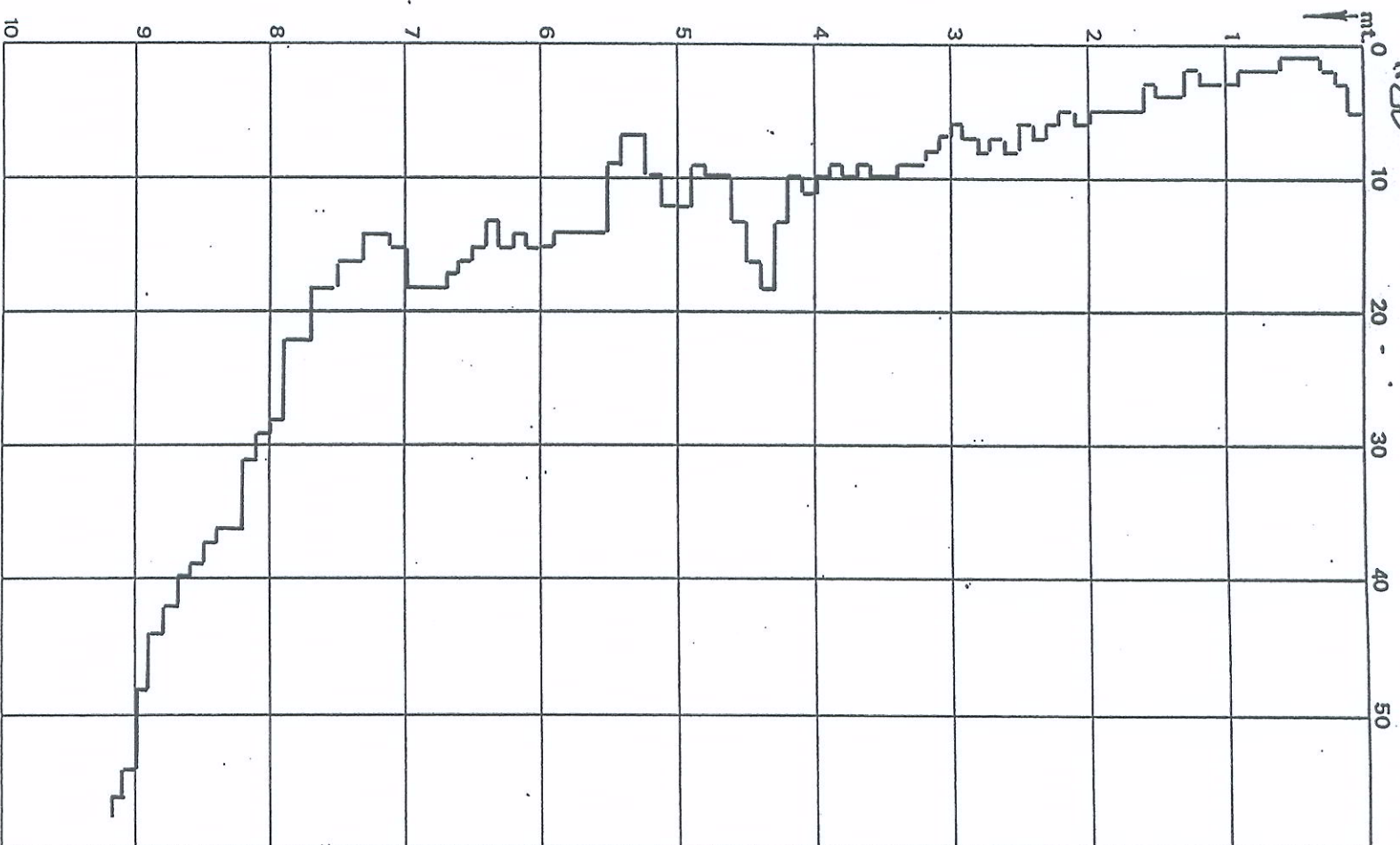
Committente Amministrazione comunale

Località Scuola materna **Prova** PD2

Comune Guardistallo **Data** 30.12.1998

Dott. GIAN FRANCO RUFFINI
GEOLOGO

DYNAMIC-PENETROMETER TEST



Committente Amministrazione comunale

Località Scuola materna Prova PD1

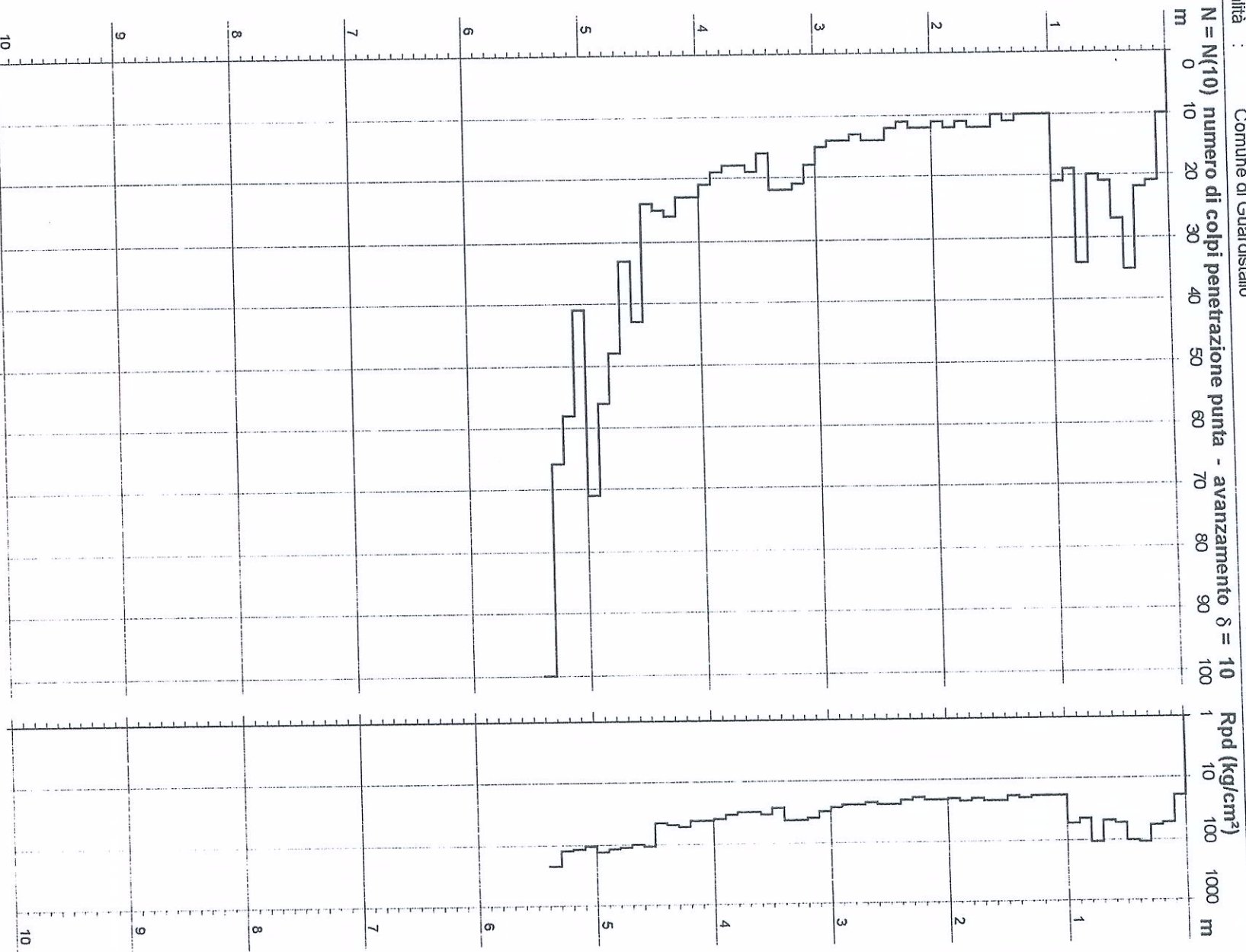
Comune Guardistallo Data 30.12.1998

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione di annesso agricolo Sig. TINAGLI Erio
 - cantiere : Località Visobellino, Provinciale del Poggio
 - località : Comune di Guardistallo

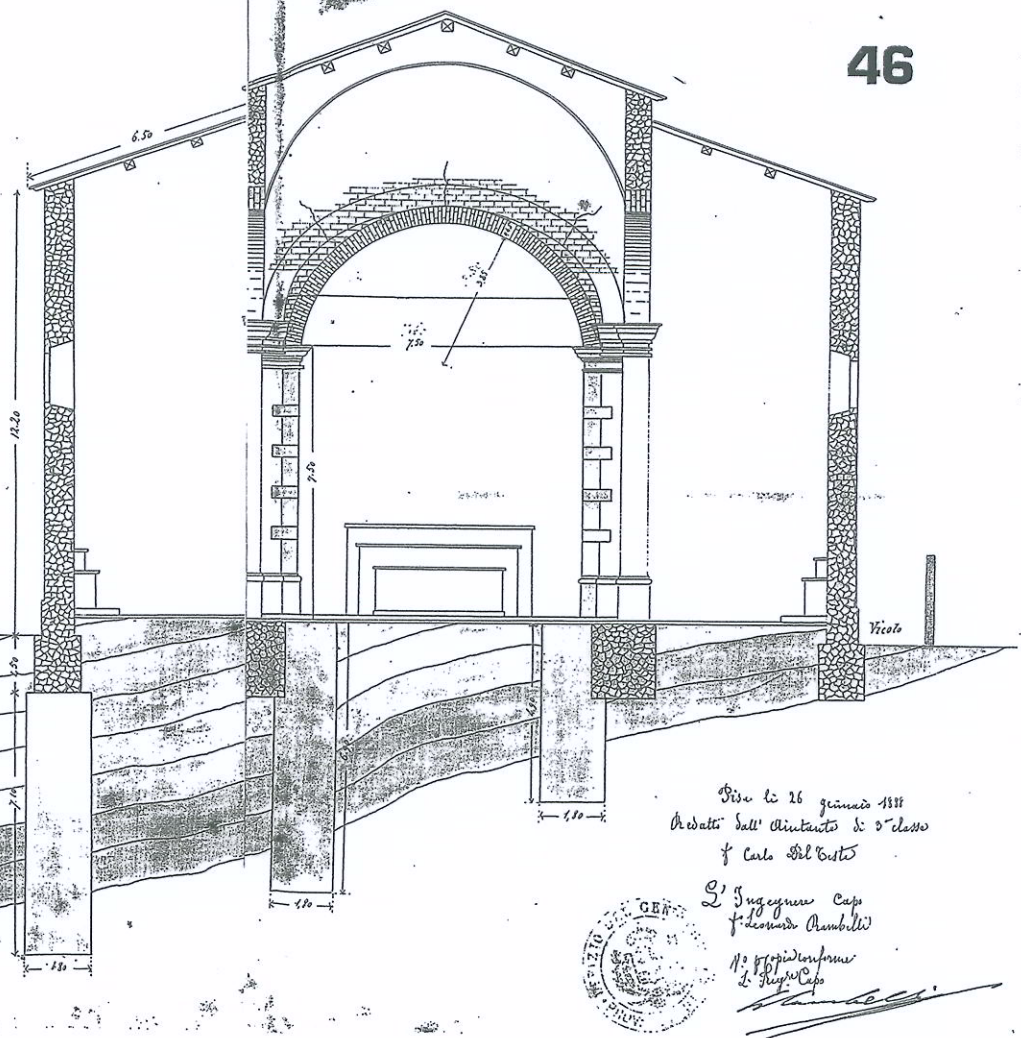
- data : \ 26/06/2000
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata



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

Parere geologico
sulle vicine rovine della
Chiesa di S. Zenobio di Arezzo
in Guicciardini

- Piano della Strada
- 1. terreno di ripieno recente
 - 2. 3d. ca. più grosso
 - 3. Sabbie gialle e conchiglioni calcari
 - 4. 3d. ca.
 - 5. 3d. giallo tenero
 - 6. 3d. venato bianchissimo
 - 7. 3d. in parte bianchissimo
 - 8. 3d. giallo scuro
 - 9. Argilla bianchissima
 - 10. 3d. ca.



Pisa li 26 gennaio 1881
Ordato dall'Architetto di 1° classe
f. Carlo Del Costo



L'Ingegnere Capo
f. Leonardo Ambellini
No. 177 via S. Maria
L. Pisa