



COMUNE DI PAVIA

STUDIO PER LA DEFINIZIONE DELLA COMPONENTE
GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
(L.R. 11/03/2005, N.12; D.G.R. 28/05/2008, N.8/7374)



BANCA DATI GEOLOGICA COMUNALE (BDGC):
PROVE PENETROMETRICHE

ALL. 3

committente:

Amministrazione Comunale di
PAVIA

a cura di:

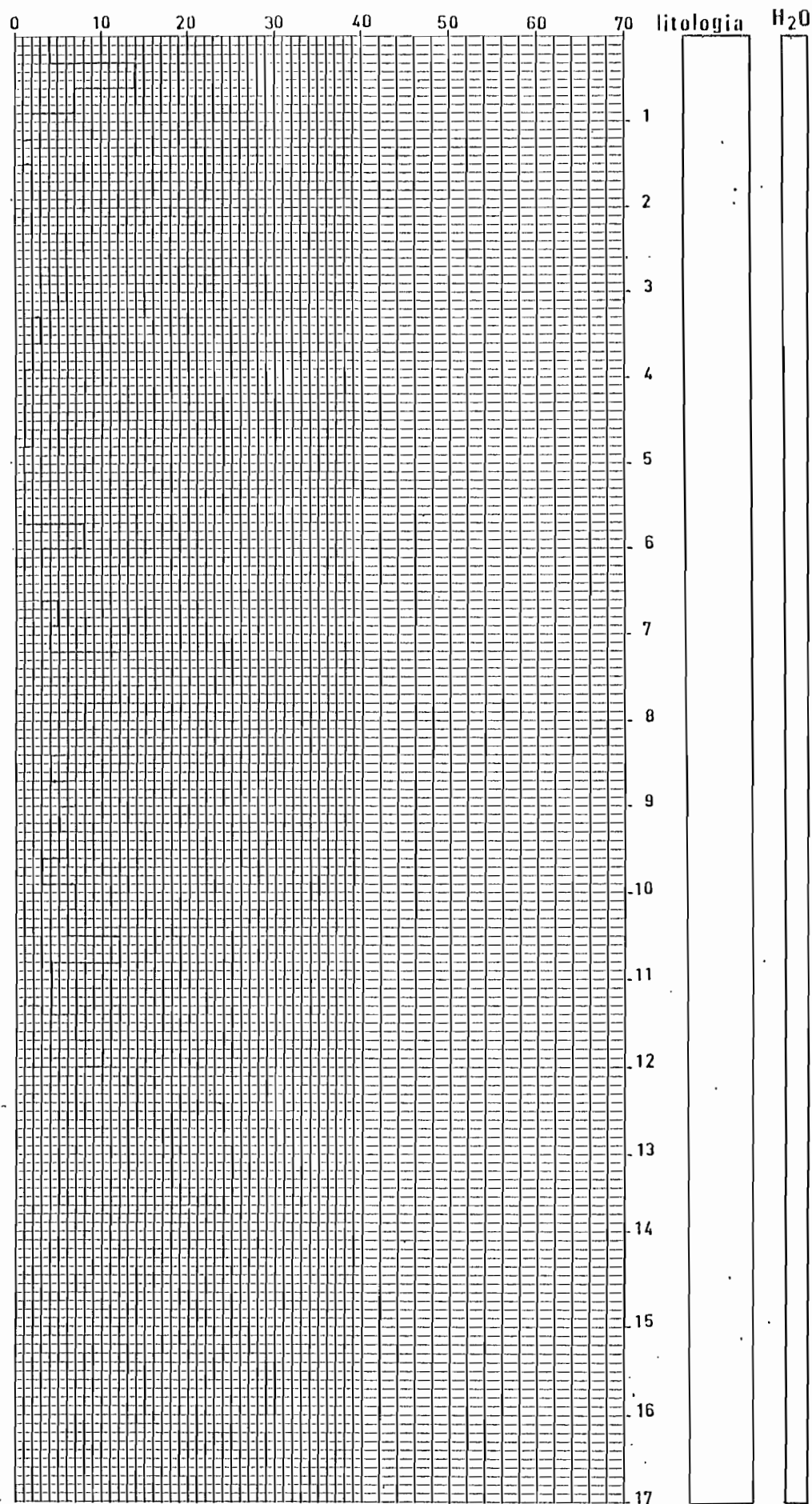


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.
Via Bona di Savoia 10 - 27100 Pavia
Tel. 0382-466111 / 463385 / 571865 (fax) - e-mail: sgpp@iol.it
Dr. Geol. Fabrizio Finotelli
Ordine dei Geologi della Lombardia n. 861

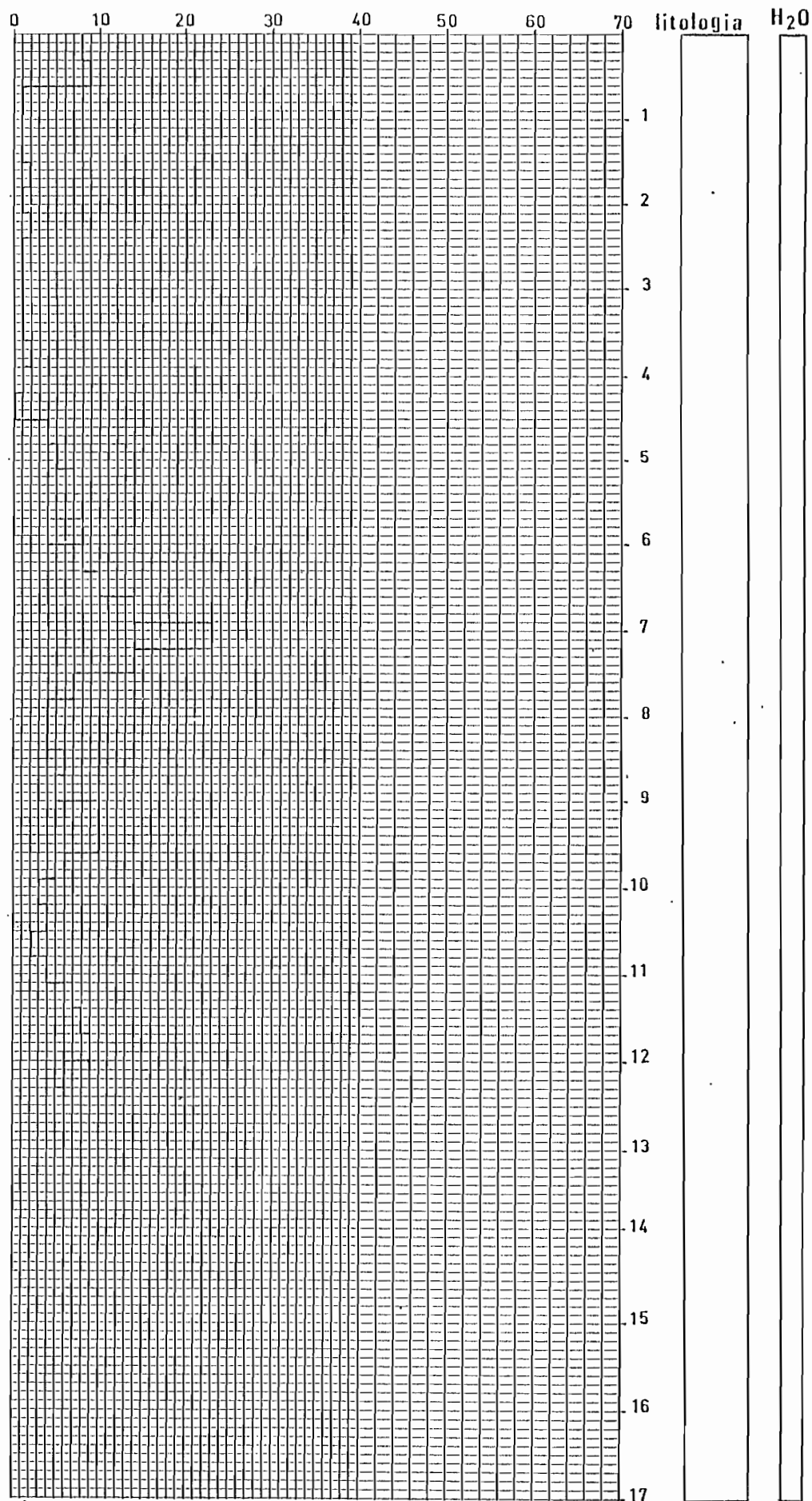
SCHEDA N.1
(Localita' Ca' della Terra)

N SCPT →



descrizione: prova penetrometrica n.11

N SCPT →



descrizione: prova penetrometrica n.1.2

SCHEDA N.2

(Loc. sede nuova casa circondariale)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

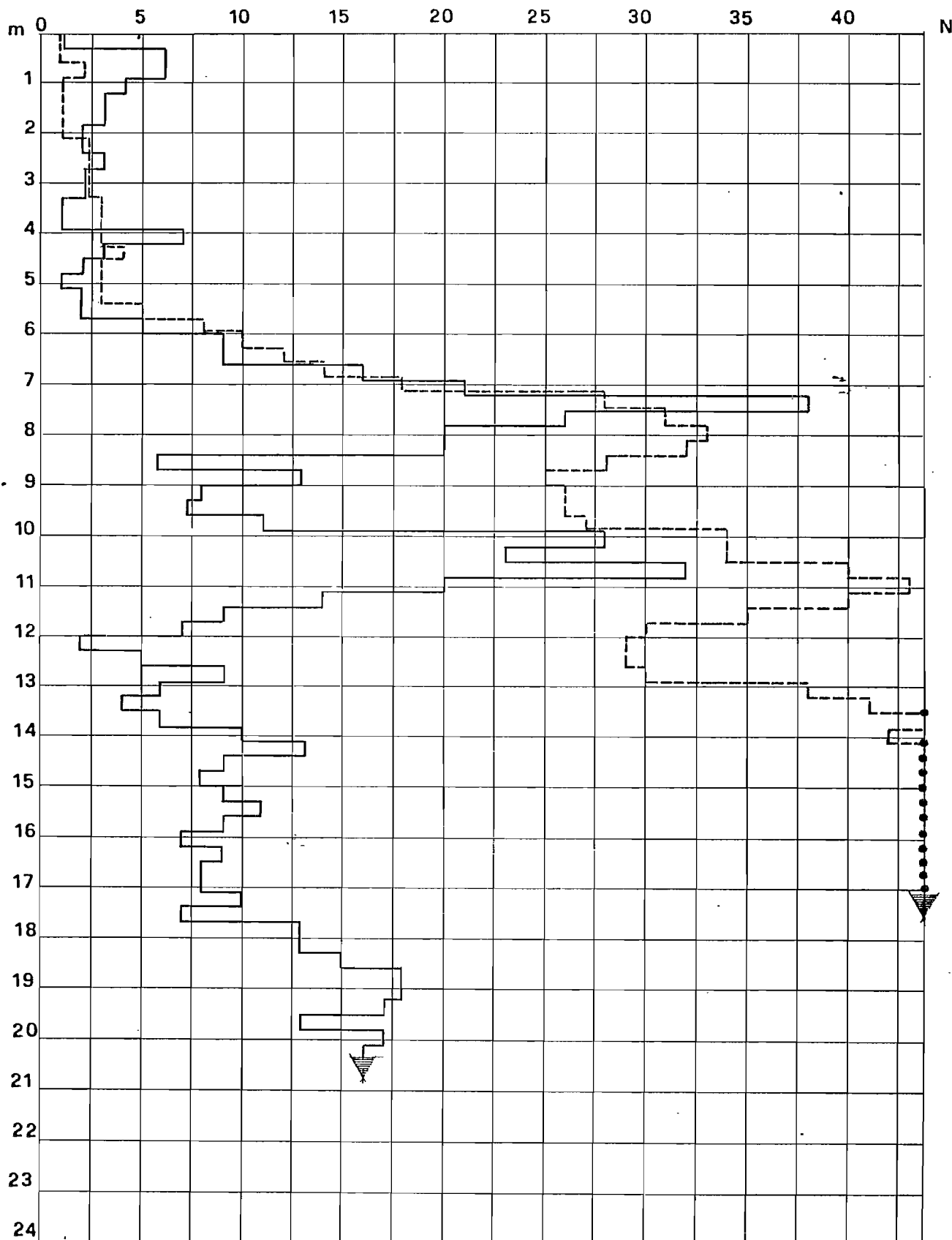
n° 2.1

loc... NUOVA CASA CIRCONDARIALE - PAVIA

data 10.4.1984.

quota d'inizio P.C.:

amministrazione provinciale di pavin ufficio tecnico ripartizione geologica



m= profondità in mt. Punta Punta Conica 51 mm. Mazza Batt. 73 Kg.
 N= numero colpi - - - - - Rivestimento Rivestimento 48 mm. Alt. caduta 75 cm.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

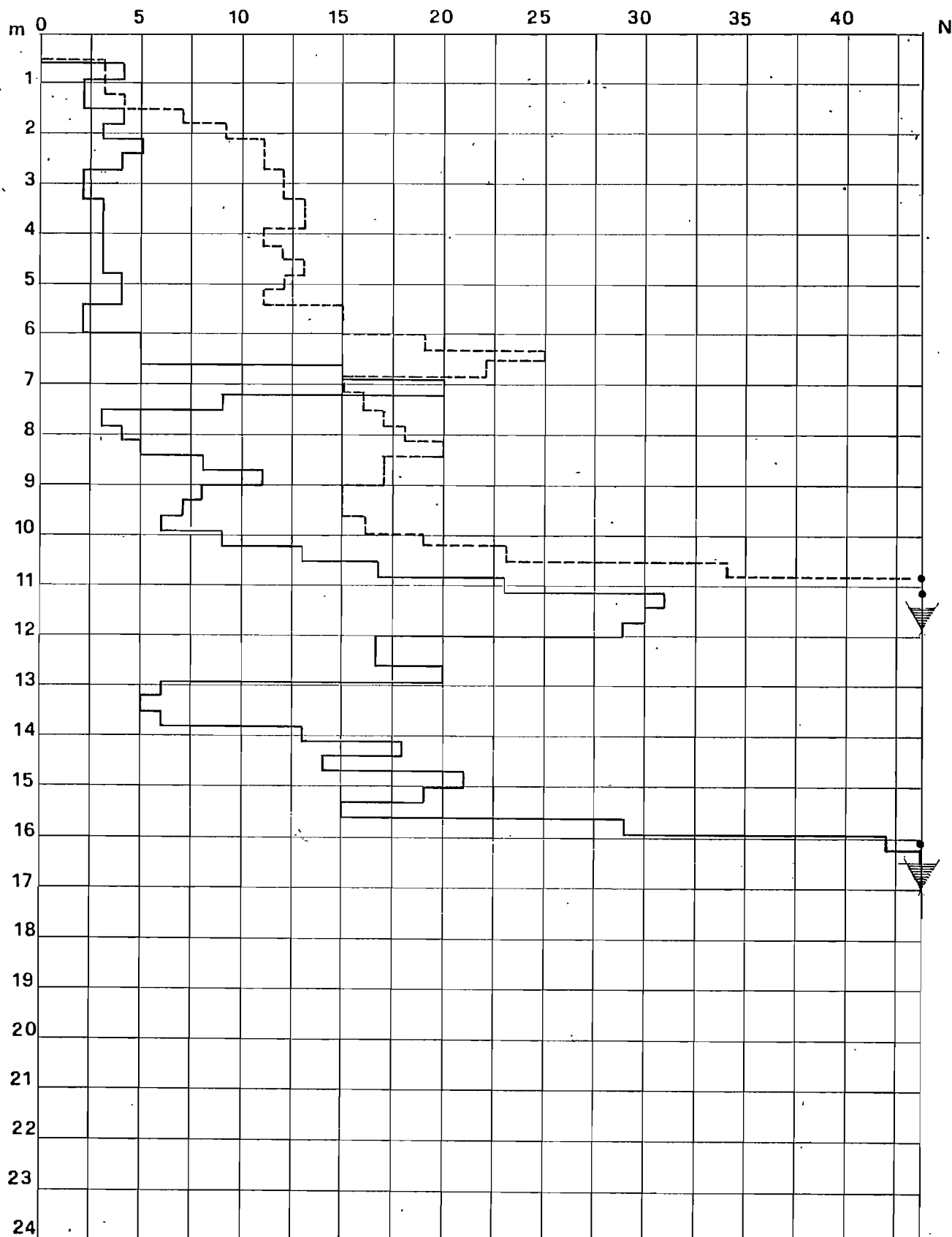
n° 2.2

loc..... NUOVA CASA CIRCONDARIALE - PAVIA

data 16.4.1984

quota d'inizio ... P.C.

amministrazione provinciale di pavia ufficio tecnico ripartizione geologica



m= profondità in mt. Punta Punta Conica 51 mm. Mazza Batt. 73 Kg.
 N= numero colpi - - - - - Rivestimento Rivestimento 48 mm. Alt. caduta 75 cm.

PROVA · PENETROMETRICA · DINAMICA

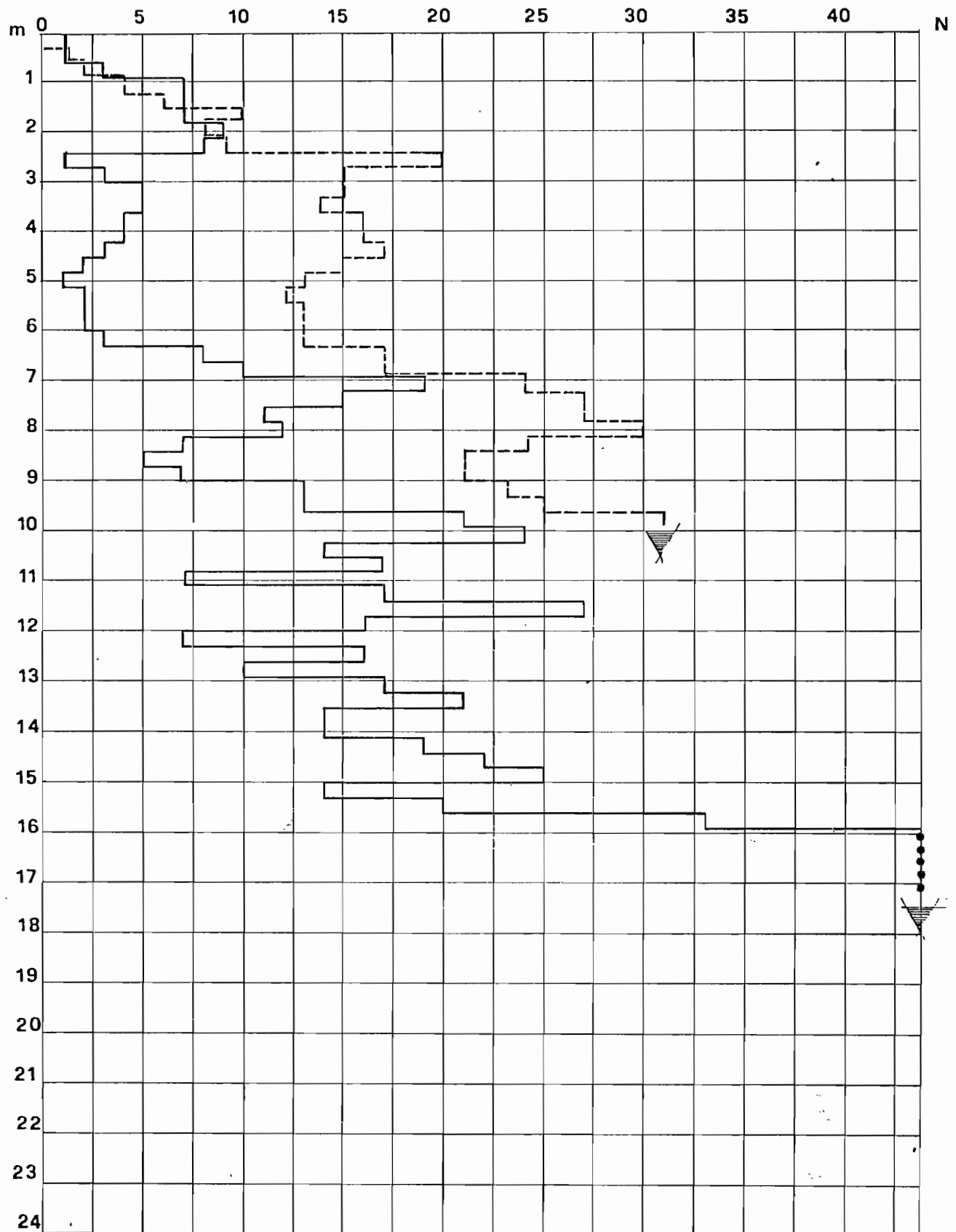
n° 2.3

loc... NUOVA CASA CIRCONDARIALE - PAVIA

data 19.4.1984

quota d'inizio P.. STRADA ..

amministrazione provinciale di pavia ufficio tecnico ripartizione geologica



m= profondità in mt. Punta Punta Conica 51 mm. Mazza Batt. 73 Kg.
 N= numero colpi - - - - Rivestimento Rivestimento 48 mm. Alt. caduta 75 cm.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

n° 2.4

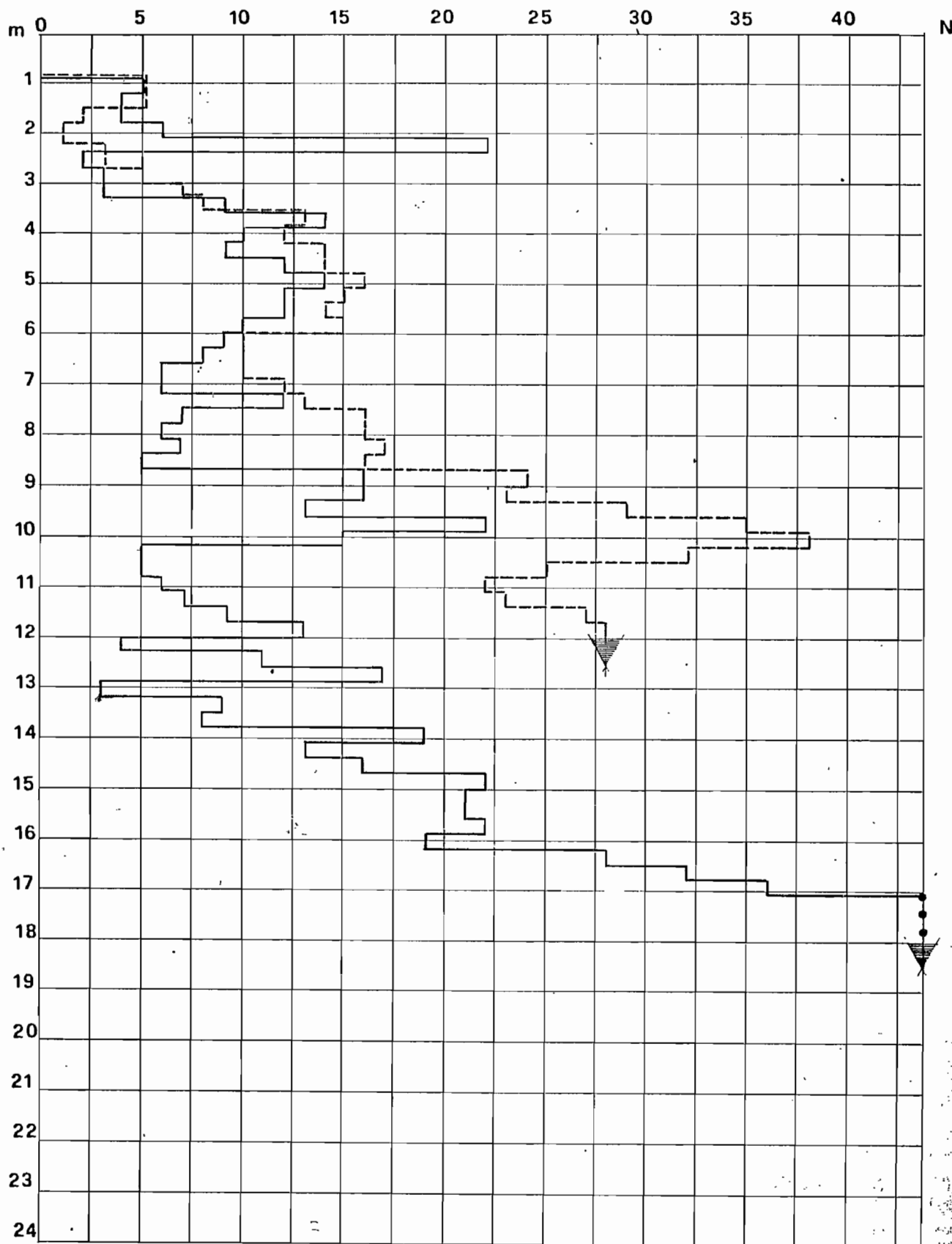
loc... NUOVA.CASA.CIRCONDARIALE.-.PAVIA.....

18.4.1984

data

quota d'inizio .P..STRADA.

amministrazione provinciale di pavia ufficio tecnico ripartizione geologica

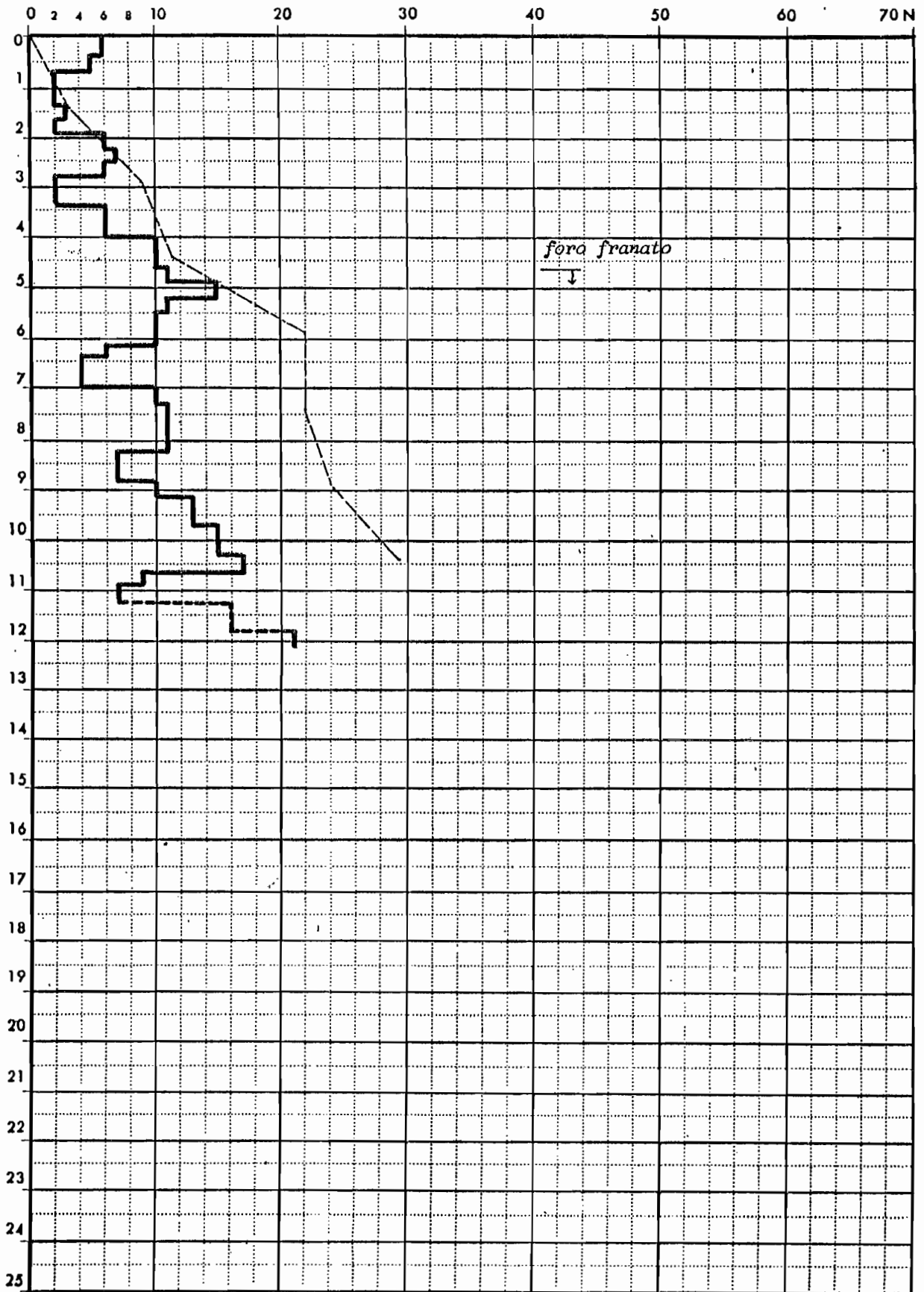


m= profondità in mt. Punta Punta Conica 51 mm. Mazza Batt. 73 Kg.
N= numero colpi - - - - Rivestimento Rivestimento 48 mm. Alt. caduta 75 cm.

SCHEDA N.3

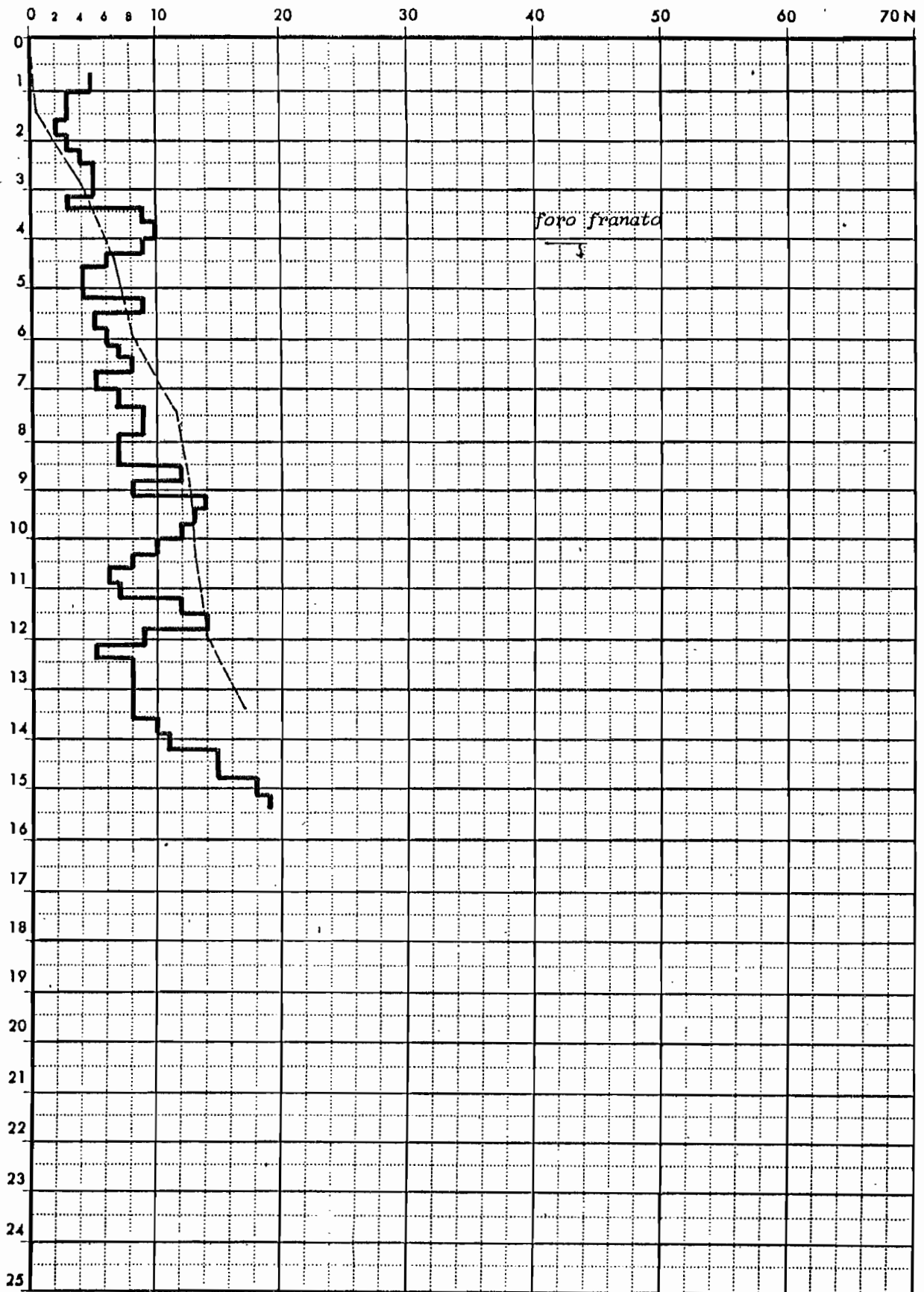
(Localita' via Piermarini)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

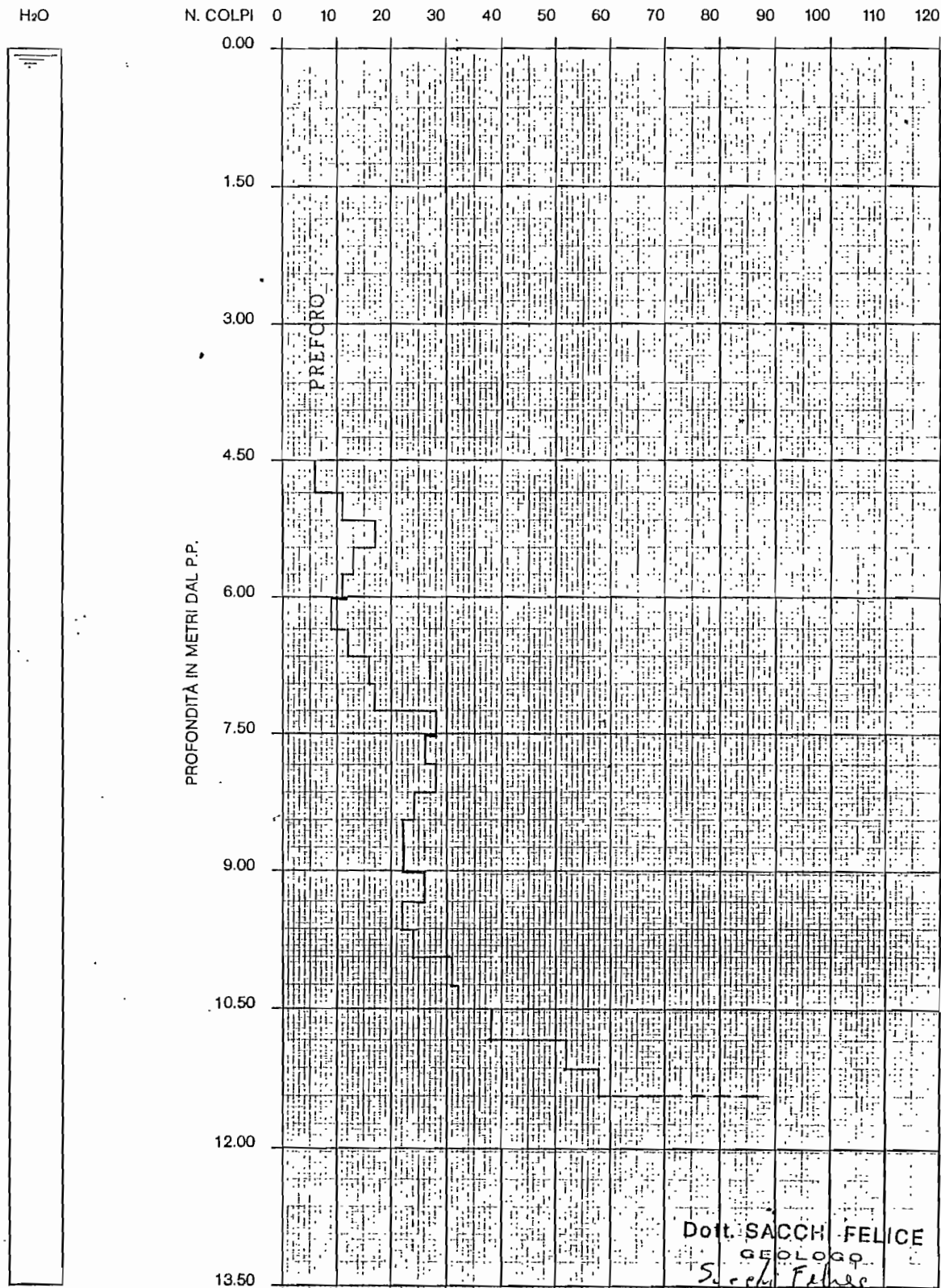


SCHEDA N.5

(Sponda sinistra F. Ticino)

GEOSTUDIO

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Piazza Vittoria, 8 - Brescia
Telefono (030) 44158-46712Via Roma, 15 - Casteggio (Pavia)
Telefono (0385) 82145PROVA PENETROMETICA DINAMICA N. **5.1**DATA 5/2/82 CANTIERE Sp. sin. Ticino PvCOMMITTENTE Genio Civile di Pavia

CARATTERISTICHE DEL PENETROMETRO

Aste ϕ 34 mm. / Punta ϕ 51 mm. - Apertura 60° / Rivestimento ϕ 48 mm. / Maglio 73 Kg. / Altezza caduta 75 cm.

SCHEDA N.7
(Sponda sinistra F. Ticino)

GEOSTUDIO

GEOLOGIA E GEOTECNICA

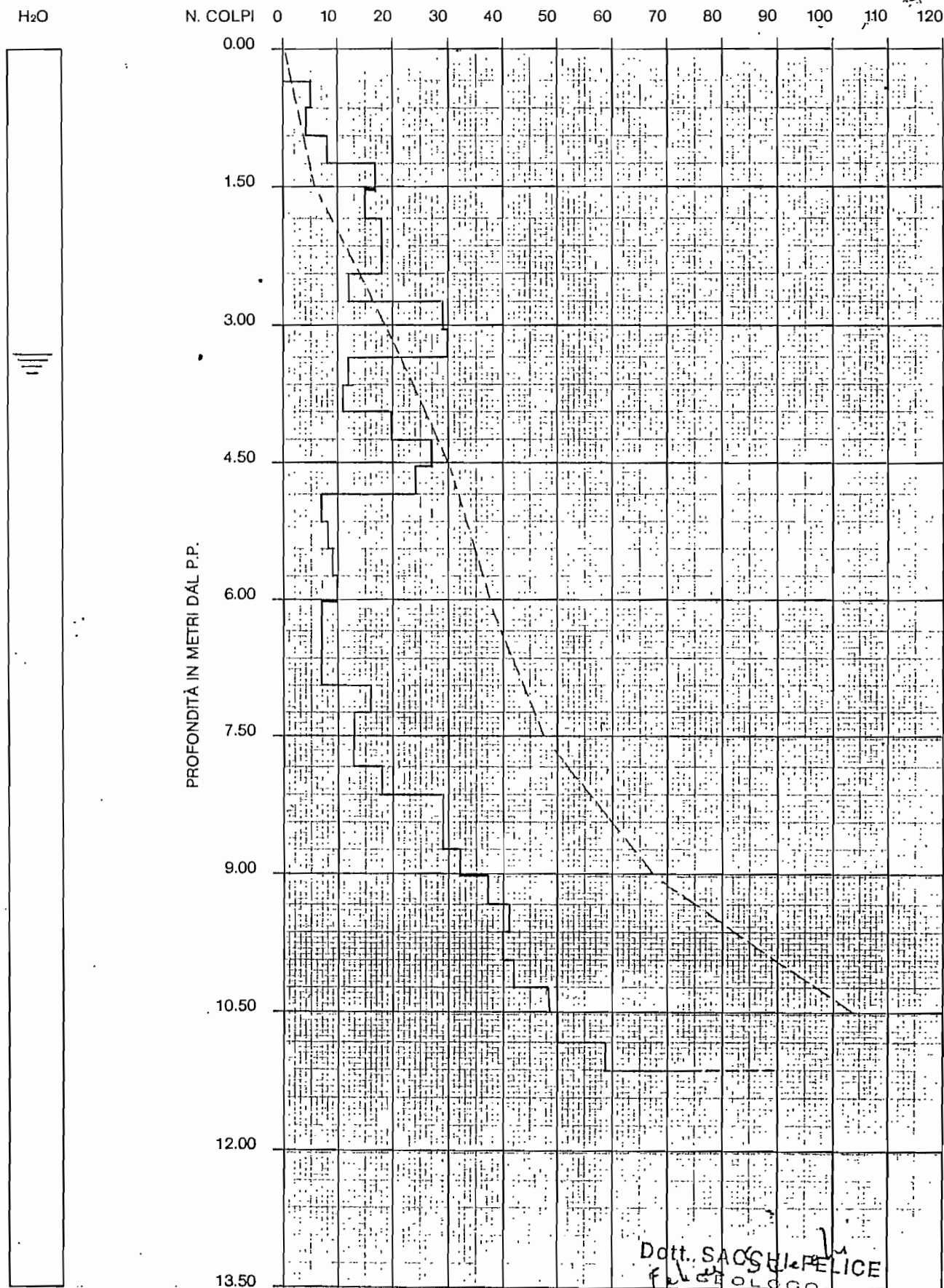
Piazza Vittoria, 8 - Brescia
Telefono (030) 44158-46712

Via Roma, 15 - Casteggio (Pavia)
Telefono (0385) 82145

PROVA PENETROMETRICHE DINAMICA N. 7.1

DATA 29/1 CANTIERE Sp. sin. Ticino Pv

COMMITTENTE Genio Civile di Pavia



CARATTERISTICHE DEL PENETROMETRO

Aste ϕ 34 mm. / Punta ϕ 51 mm. - Apertura 60° / Rivestimento ϕ 48 mm. / Maglio 73 Kg. / Altezza caduta 75 cm.

SCHEDA N.8

(Sponda sinistra F. Ticino)

GEOSTUDIO

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Piazza Vittoria, 8 - Brescia
Telefono (030) 44158-46712

Via Roma, 15 - Casteggio (Pavia)
Telefono (0385) 82145

PROVA PENETROMETICA DINAMICA N. 8.1

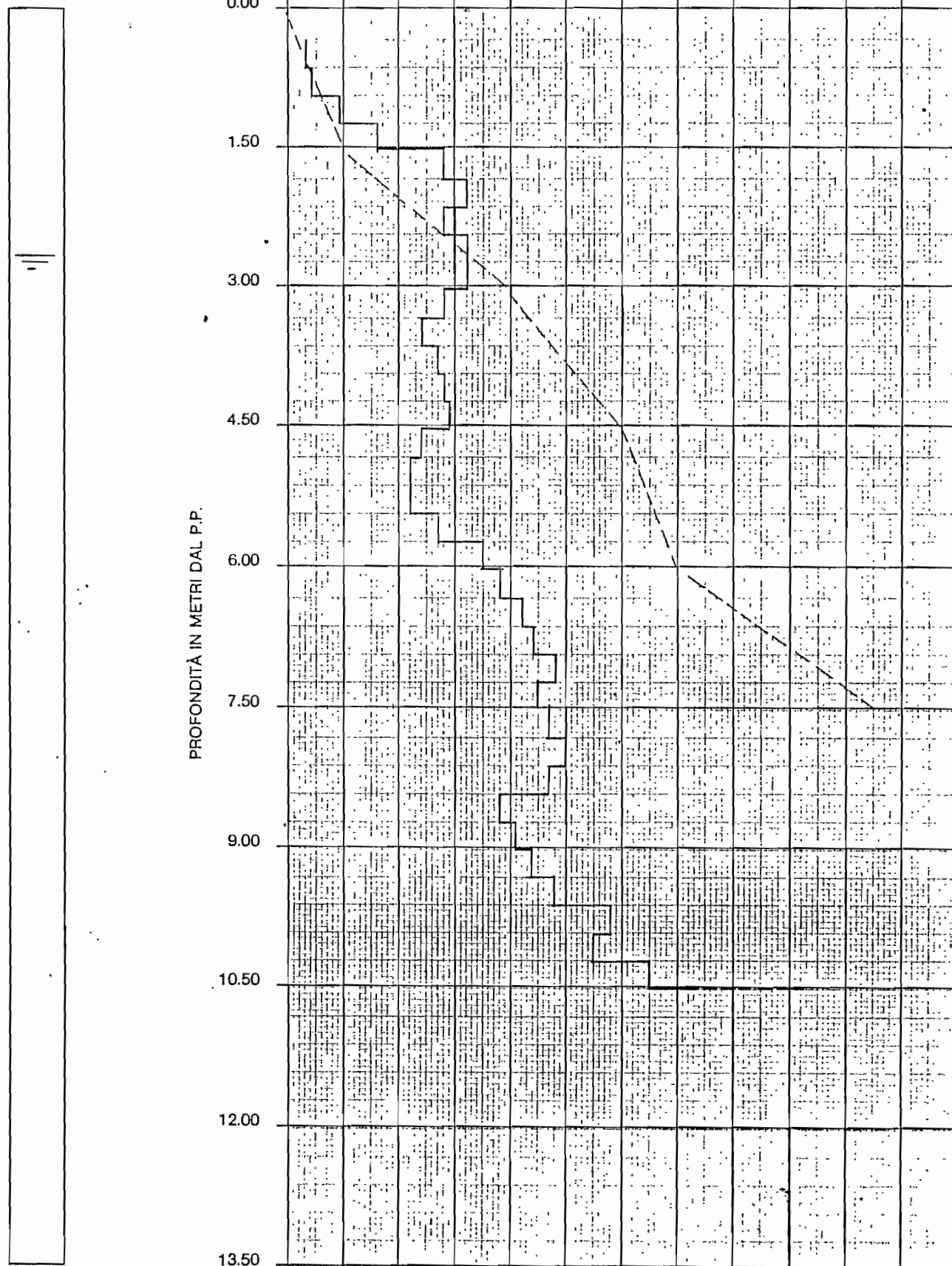
DATA 2/2/82 CANTIERE Sp. sin. Ticino Pv

COMMITTENTE Genio Civile di Pavia.

H₂O

N. COLPI 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120

PROFONDITÀ IN METRI DAL P.P.



CARATTERISTICHE DEL PENETROMETRO

Aste ϕ 34 mm. / Punta ϕ 51 mm. - Apertura 60° / Rivestimento ϕ 48 mm. / Maglio 73 Kg. / Altezza caduta 75 cm.

SCHEDA N.9
(Sponda sinistra F. Ticino)

GEOSTUDIO

GEOLOGIA E GEOTECNICA

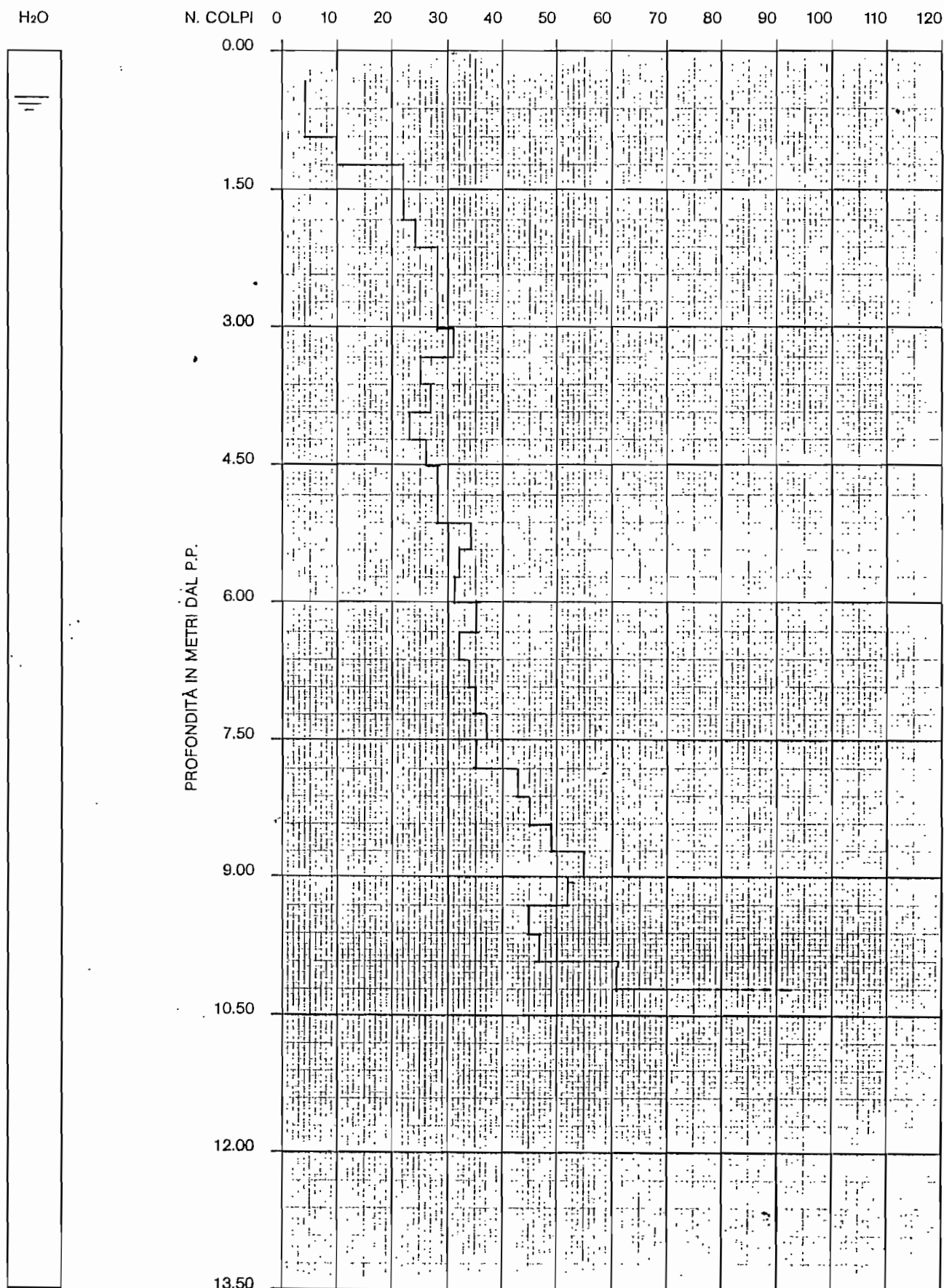
Piazza Vittoria, 8 - Brescia
Telefono (030) 44158-46712

Via Roma, 15 - Casteggio (Pavia)
Telefono (0385) 82145

PROVA PENETROMETICA DINAMICA N. 9.1

DATA 2/2/82 CANTIERE Sp. sin. Ticino Pv

COMMITTENTE Genio Civile di Pavia



CARATTERISTICHE DEL PENETROMETRO

Aste $\varnothing$ 34 mm. / Punta $\varnothing$ 51 mm. - Apertura 60° / Rivestimento $\varnothing$ 48 mm. / Maglio 73 Kg. / Altezza caduta 75 cm.

SCHEDA N.10
(Sponda sinistra F. Ticino)

GEOSTUDIO

GEOLOGIA E GEOTECNICA

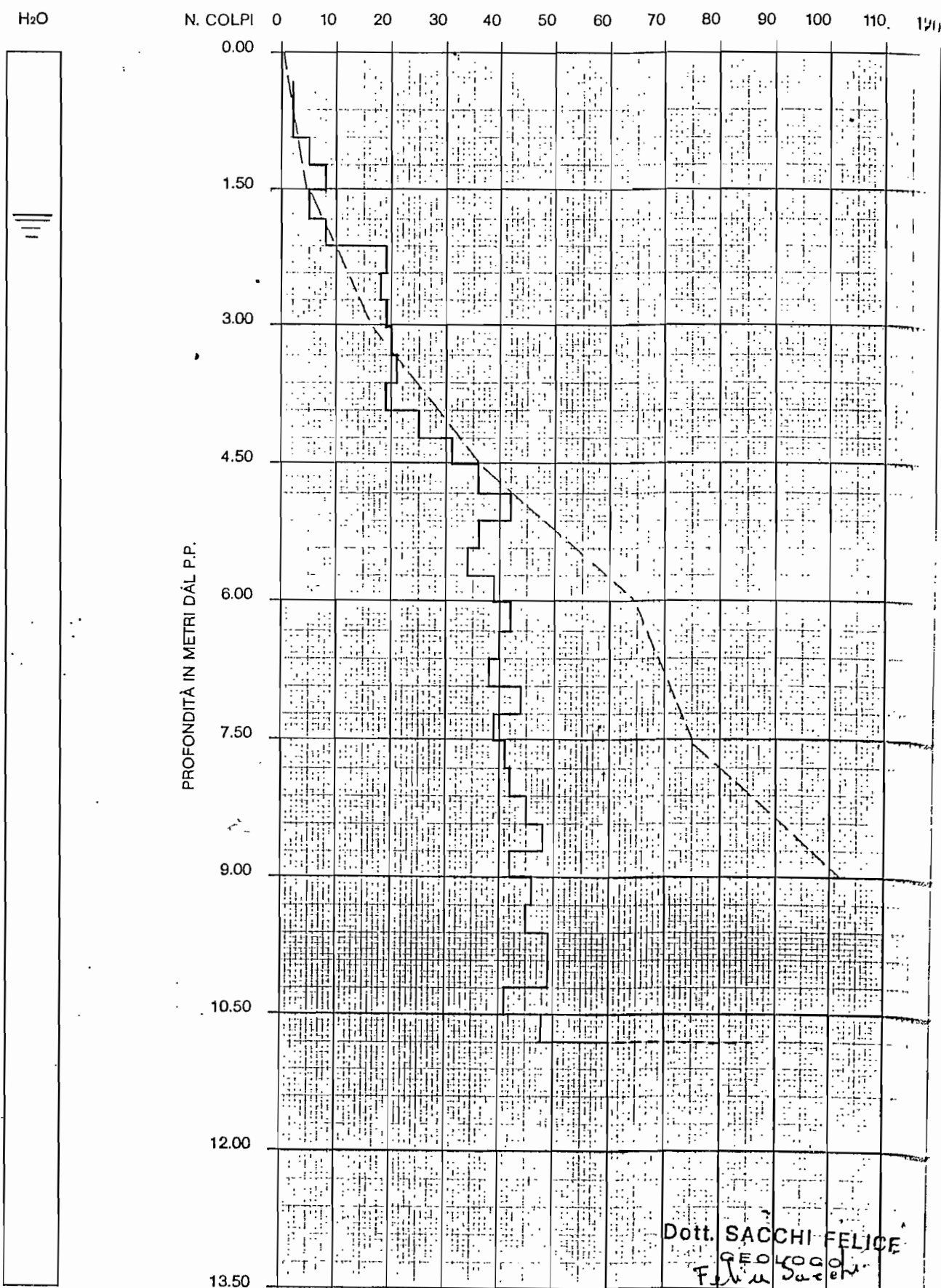
Piazza Vittoria, 8 - Brescia
Telefono (030) 44158-46712

Via Roma, 15 - Casteggio (Pavia)
Telefono (0385) 82145

PROVA PENETROMETICA DINAMICA N. 10.1

DATA 27/1 CANTIERE Sp. sin. Ticino (1)

COMMITTENTE Genio Civile di Pavia



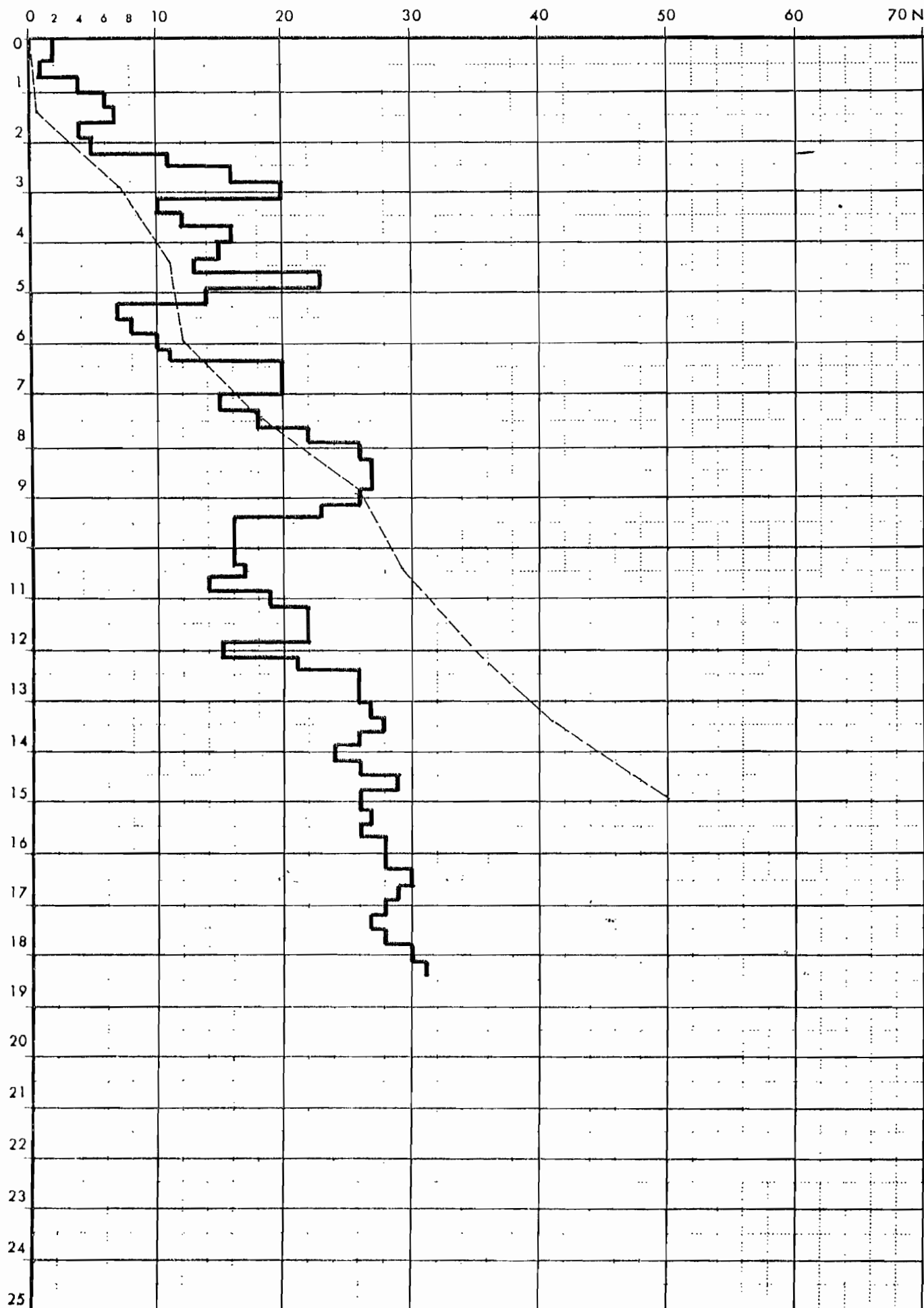
CARATTERISTICHE DEL PENETROMETRO

Aste ϕ 34 mm. / Punta ϕ 51 mm. - Apertura 60° / Rivestimento ϕ 48 mm. / Maglio 73 Kg. / Altezza caduta 75 cm.

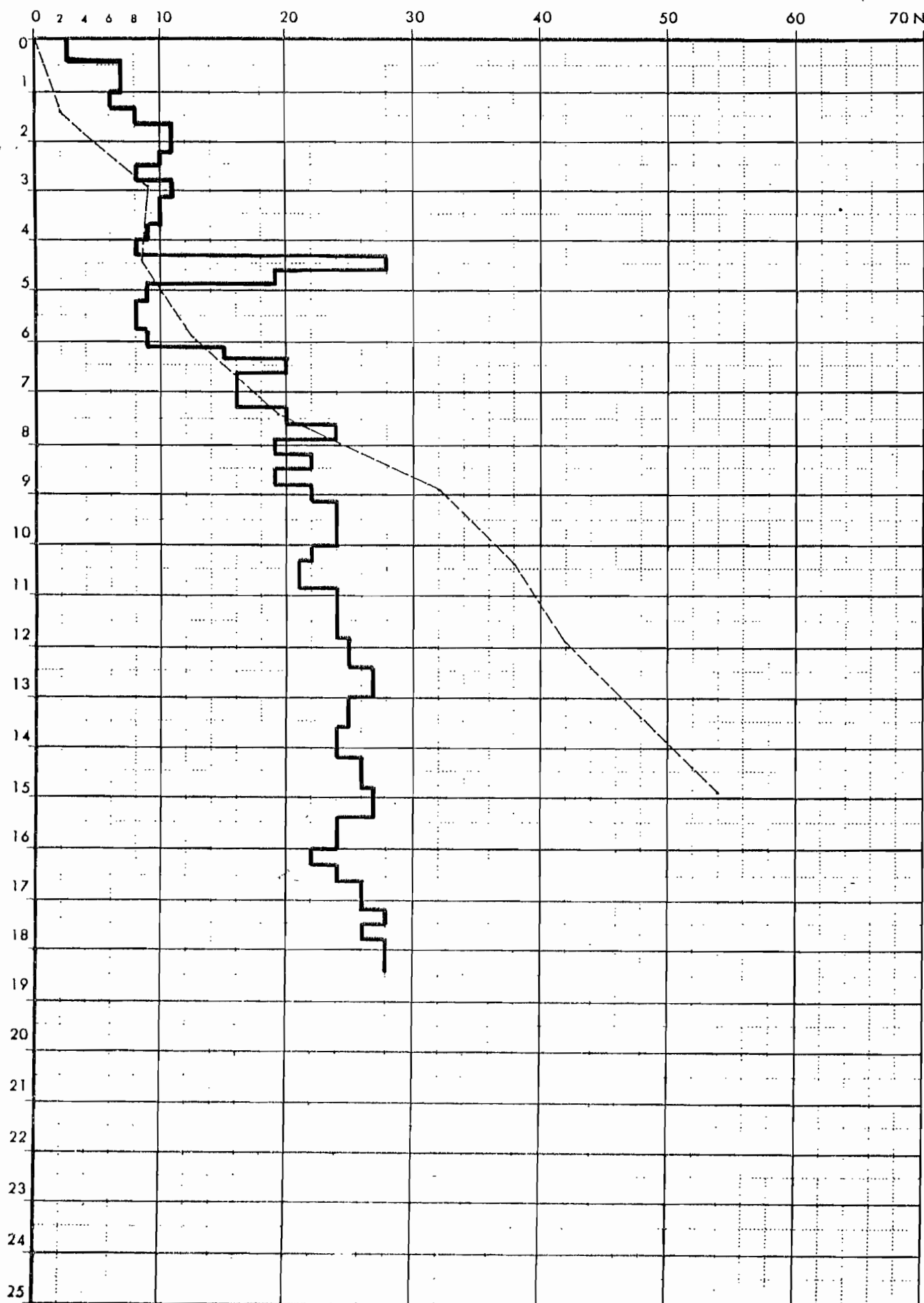
SCHEDA N.11

(Localita' idroscalo)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



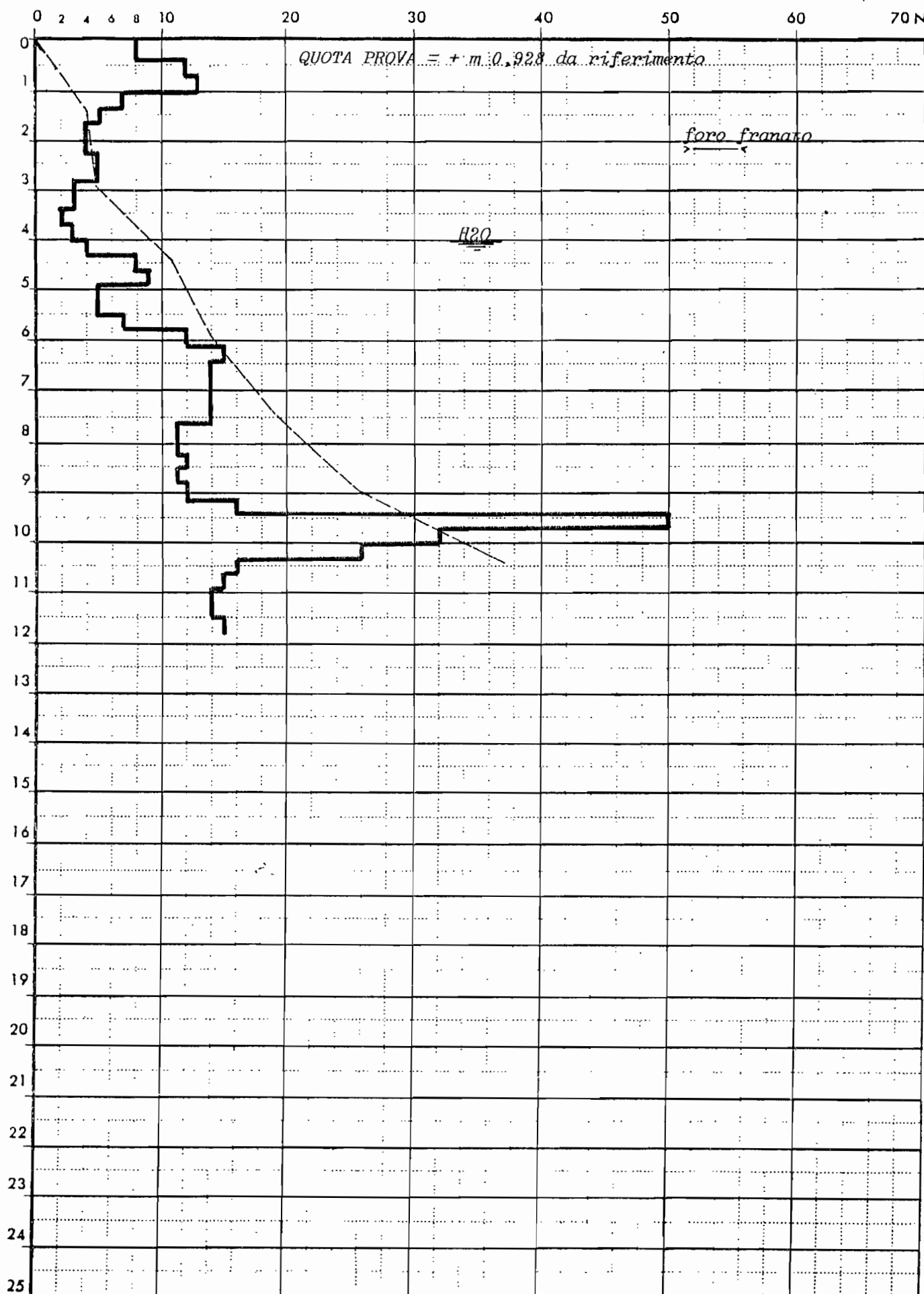
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.12

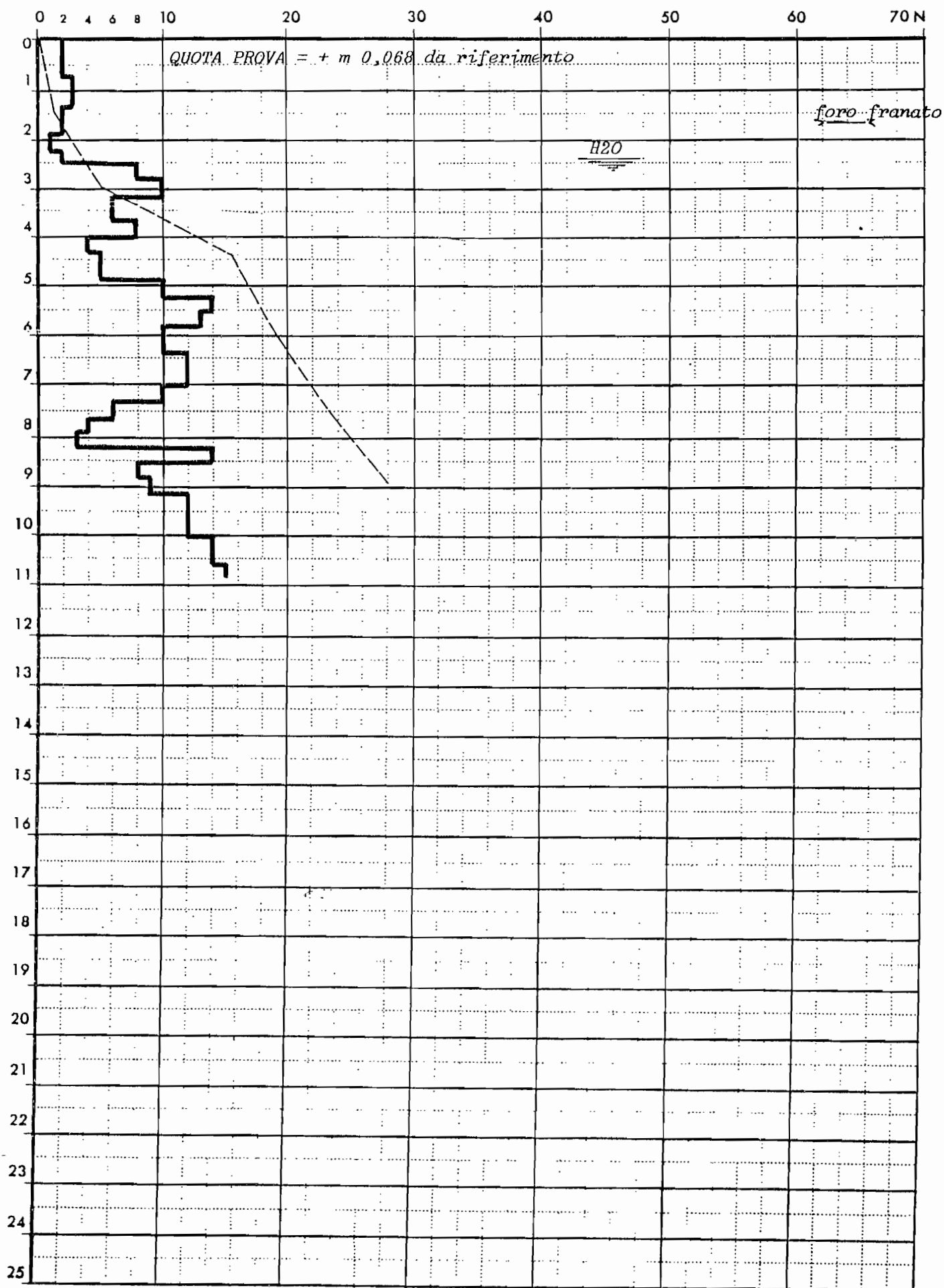
(Localita' Vallone)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

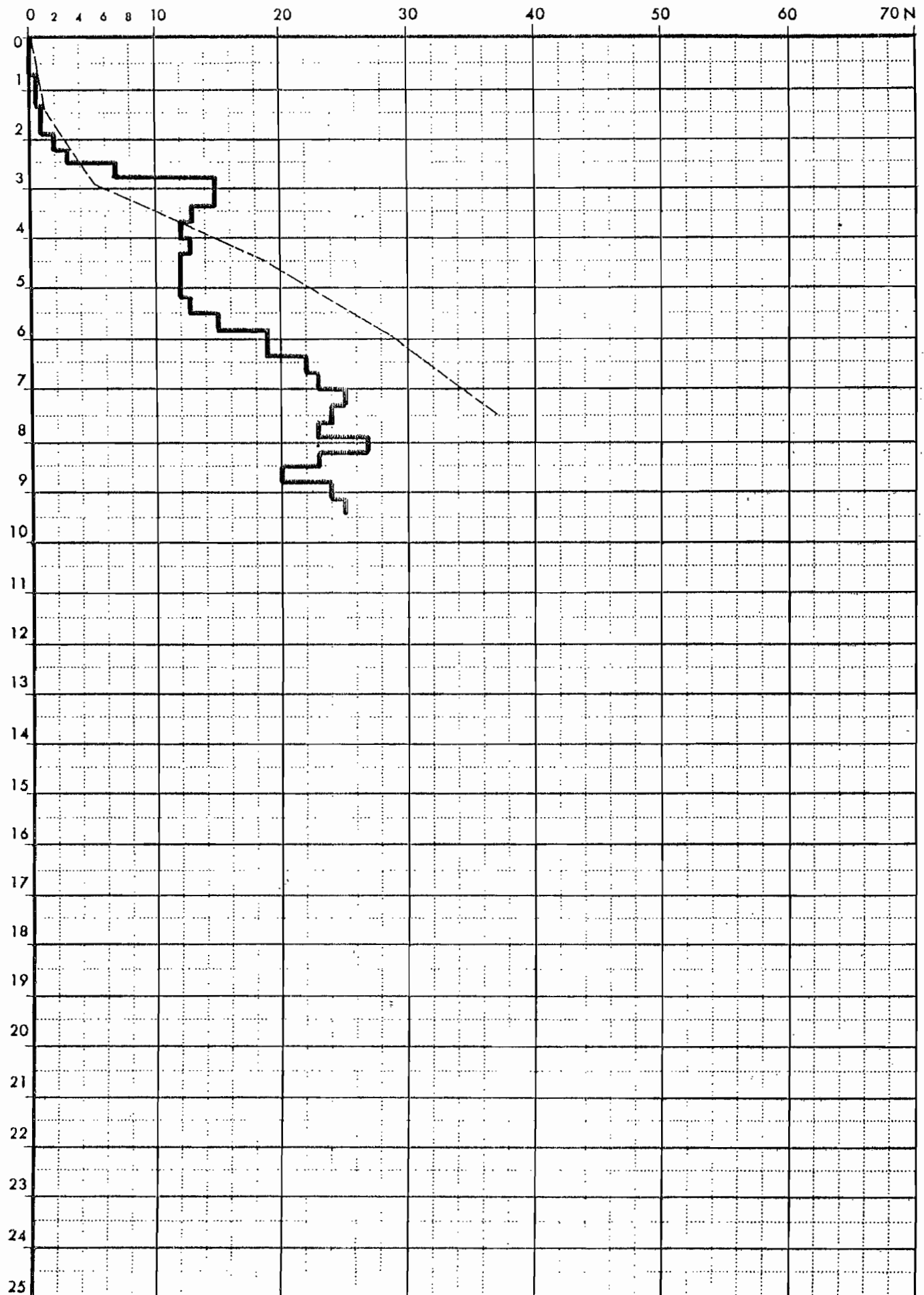
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.13
(Stazione di Porta Garibaldi)

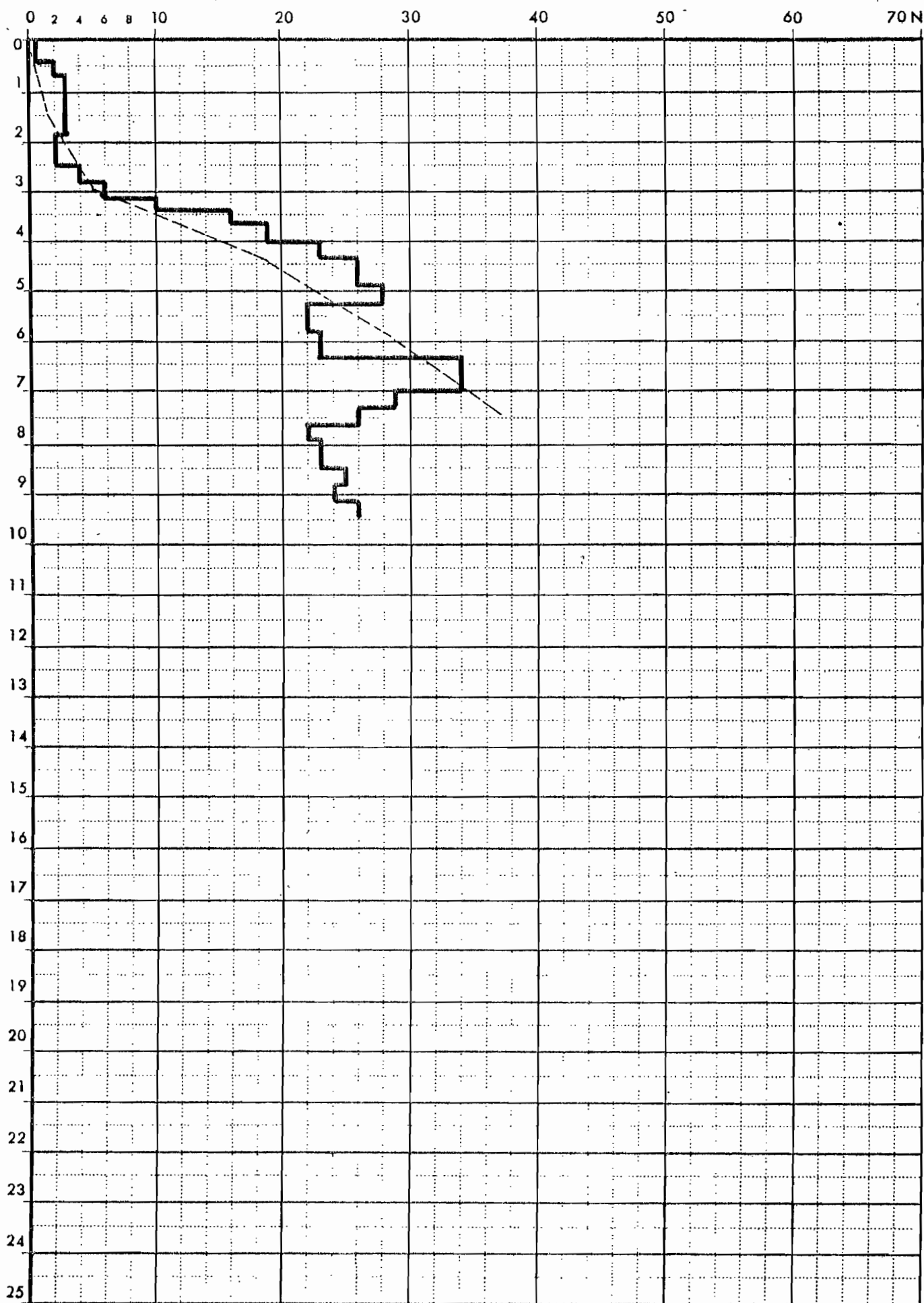
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

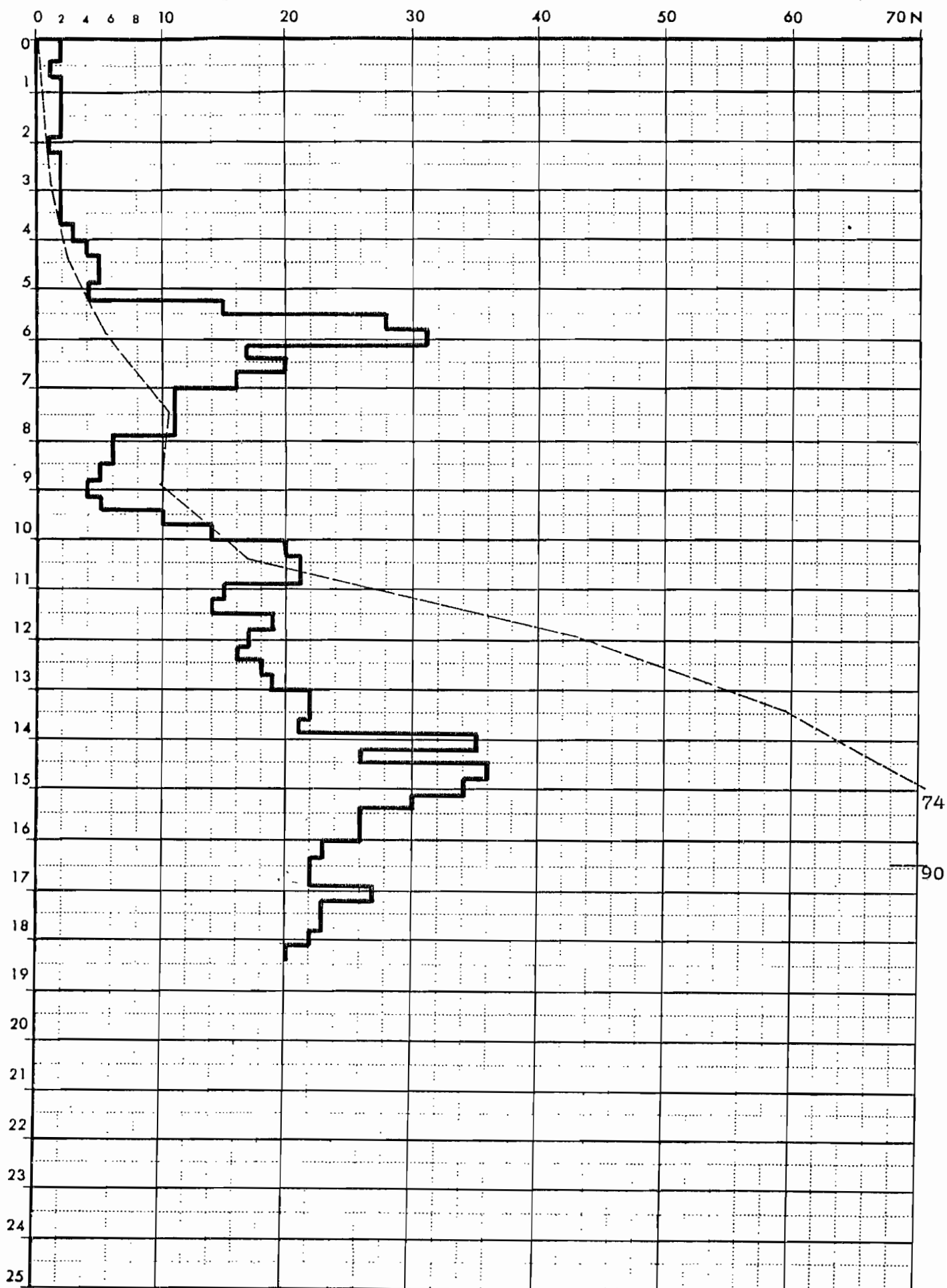
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



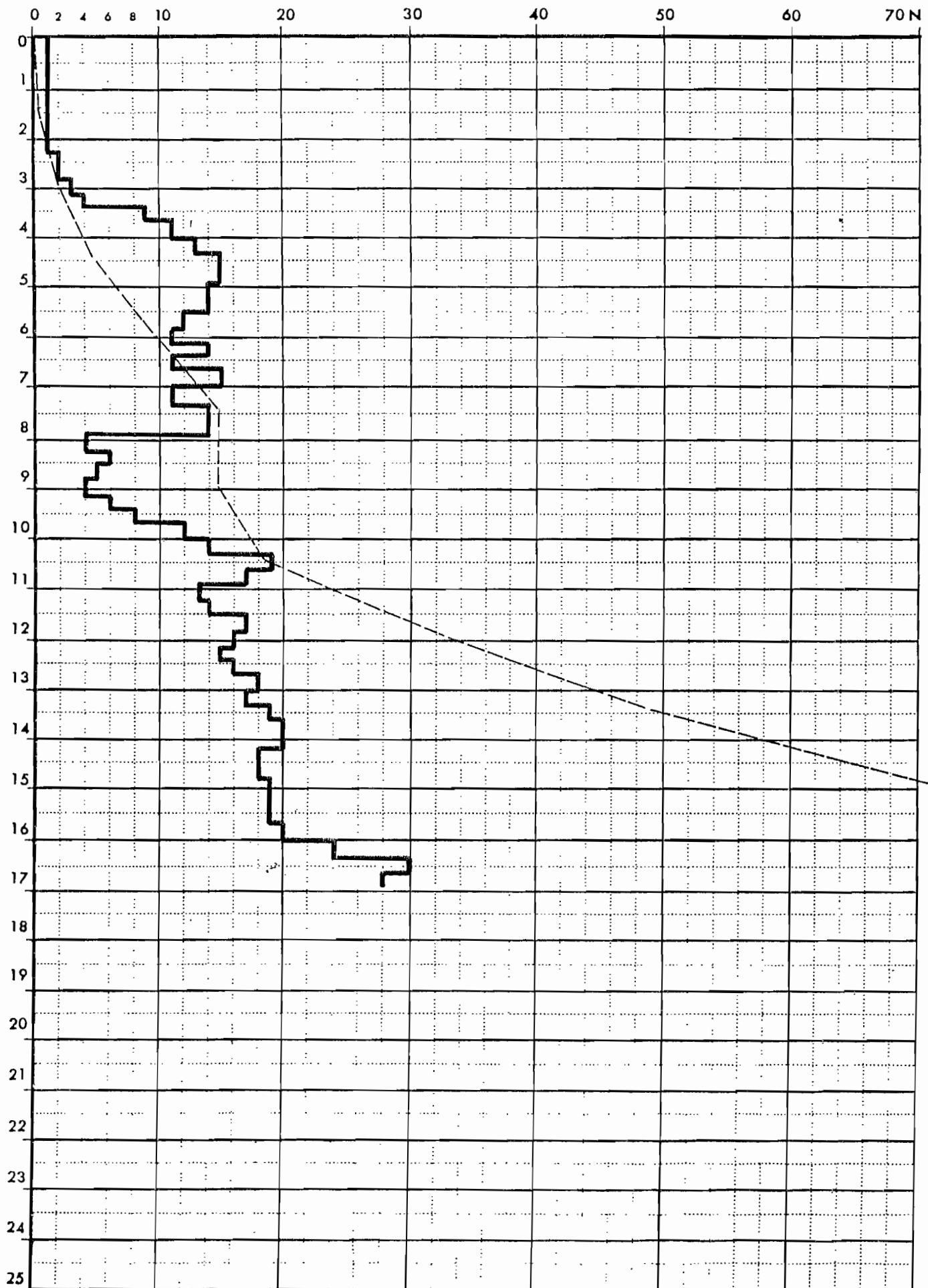
SCHEDA N.14

(Via S. Felice, angolo via Miani)

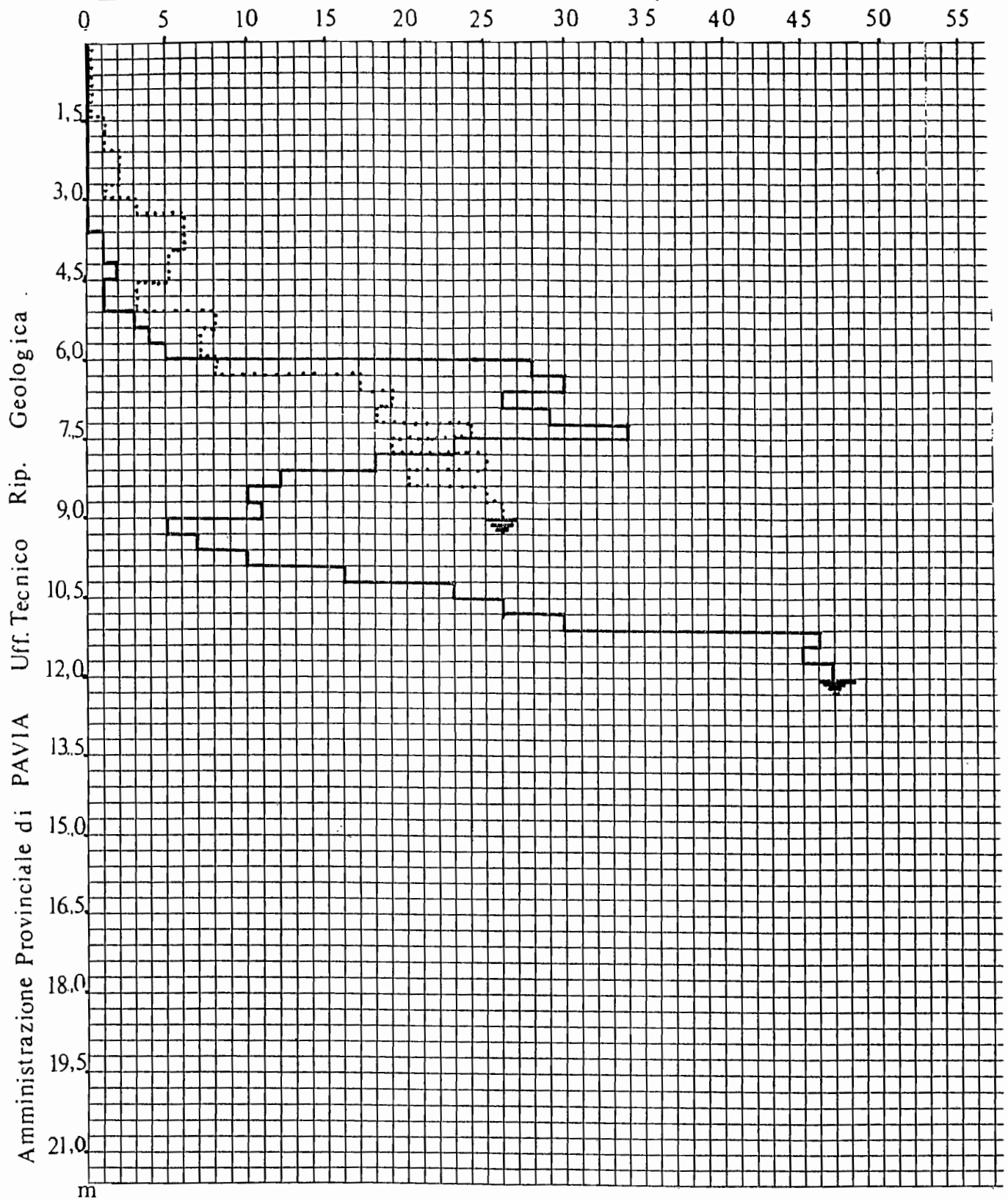
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.15
(Palazzo della Questura)



m profondità in metri

N numero dei colpi

— Punta

• • • • • Rivestimento

Punta Conica 51 mm

Rivestimento 46 mm

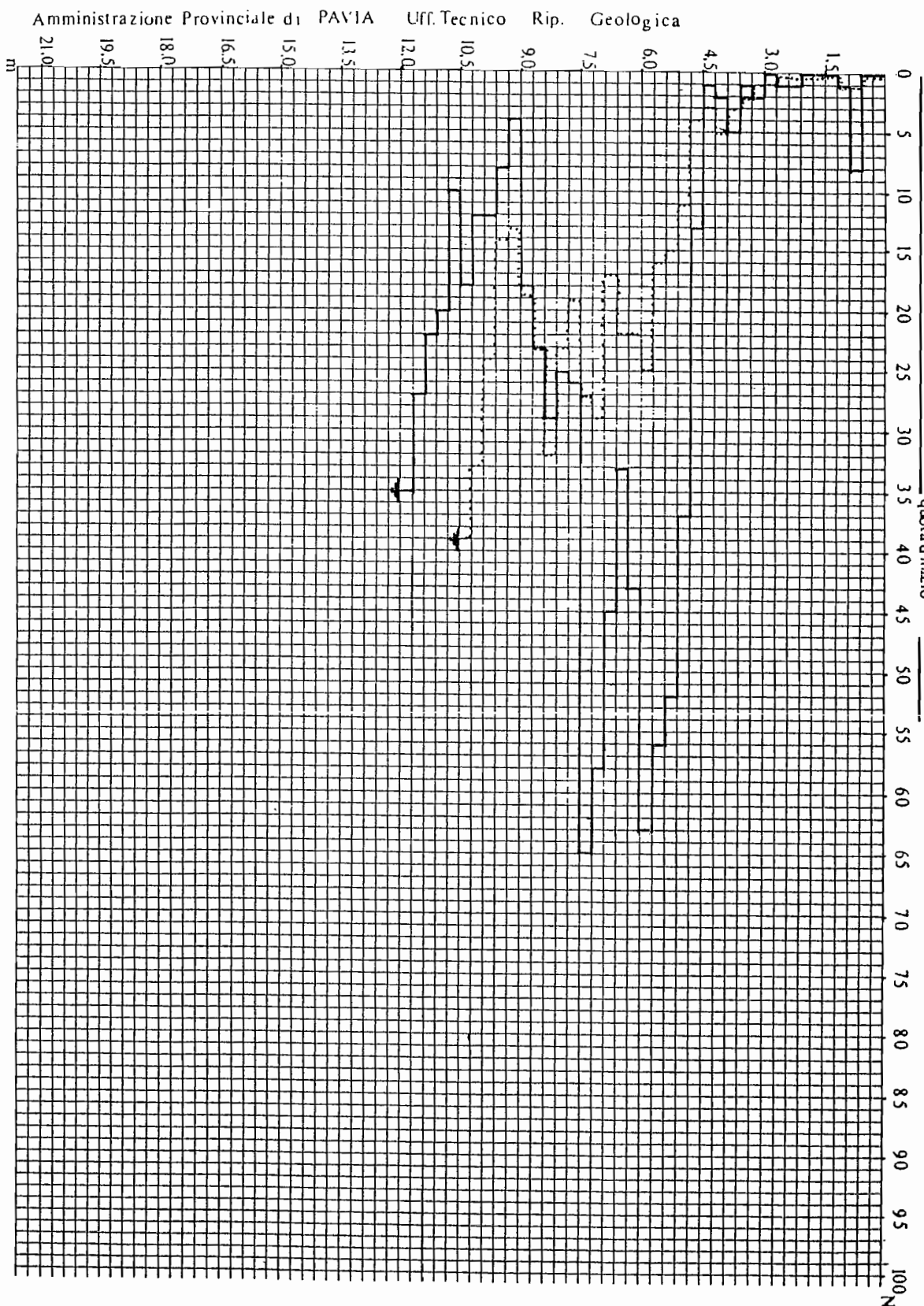
Mezza battente 73 kg

Altezza di caduta 75

LOCALITÀ CONCATTURA ULIVATA

data 3.12.87

quota d'inizio P.C. 99.780



m) profondità in metri
N numero dei colpi

— Punta
o o o o o Rivestimento

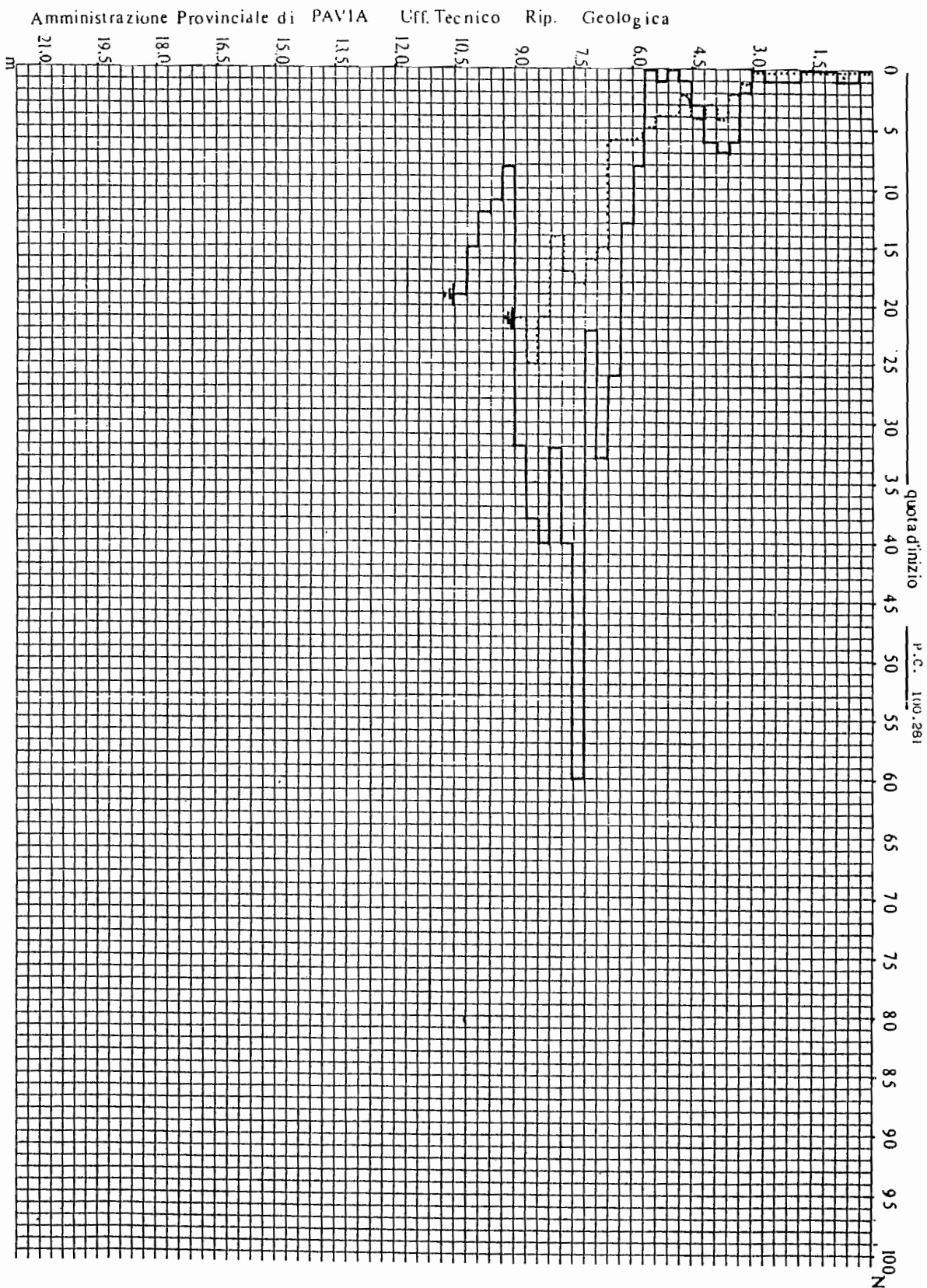
Punta Gialla 57 m
Rivestimento 48 mm

Mezza battente 7.3 kg
Altezza di caduta 7.5

LOCALITÀ PALAZZO DELLA QUESTURA DI PAVIAdata 11.11.87

P.C. 100.281

quota d'inizio



m profondità in metri

N numero dei colpi

Punta

Punta Conica 5° mm

Rivestimento a 4° mm

Mazza battente 7.3 kg

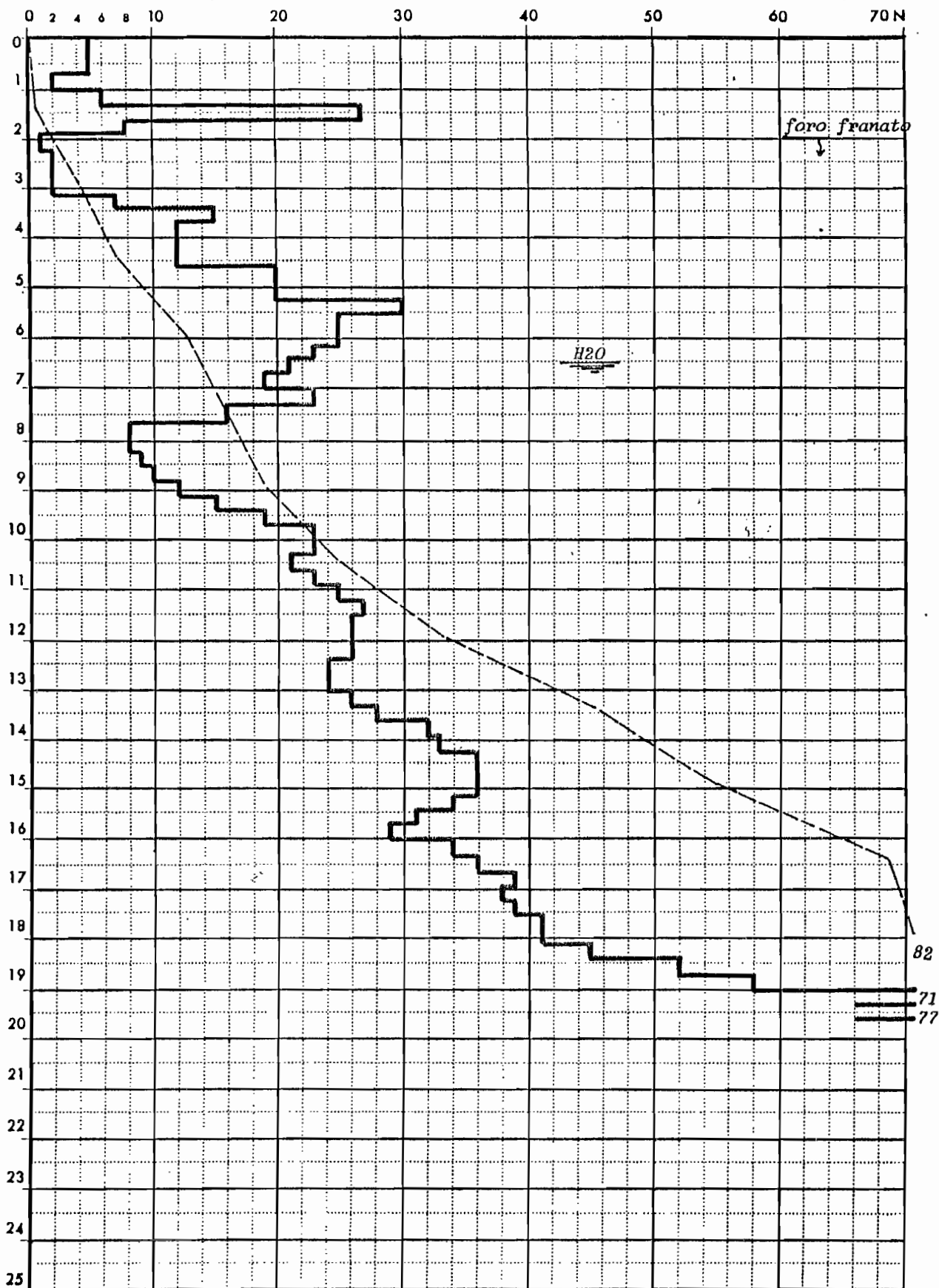
Altezza assoluta 75

SCHEDA N.16

(Palazzo "Cavagna S. Giuliani"
via Defendente Sacchi)

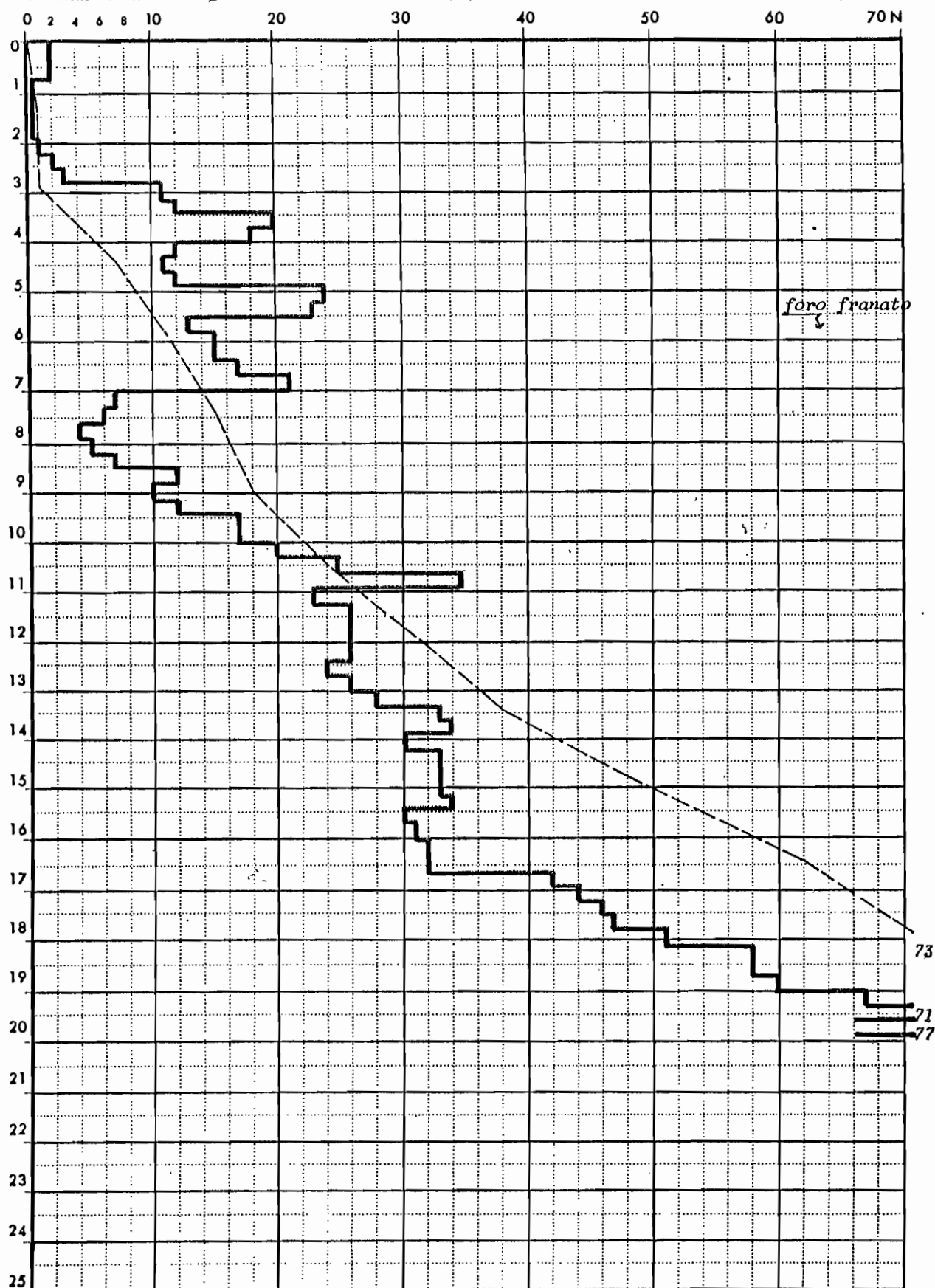
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



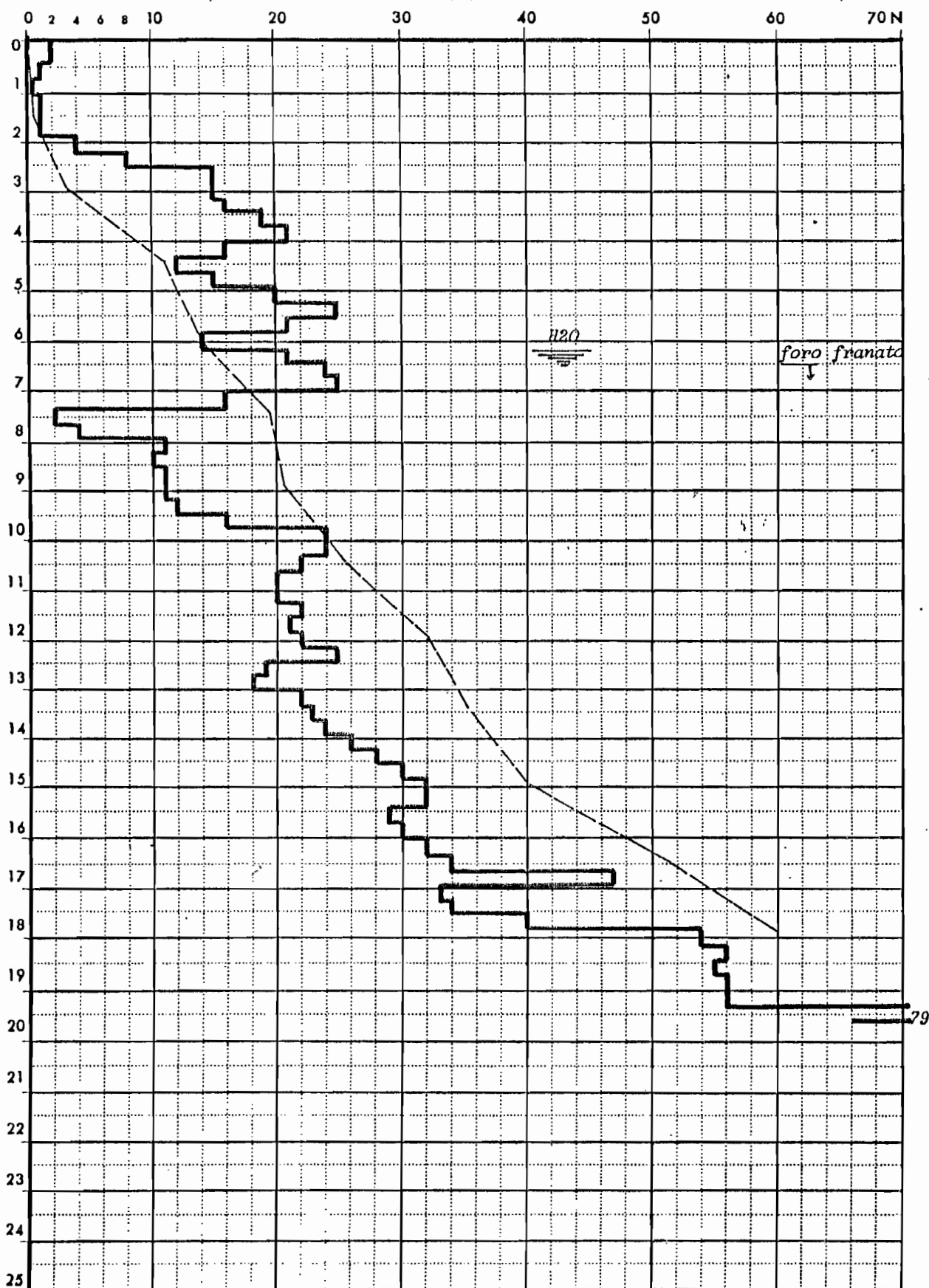
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

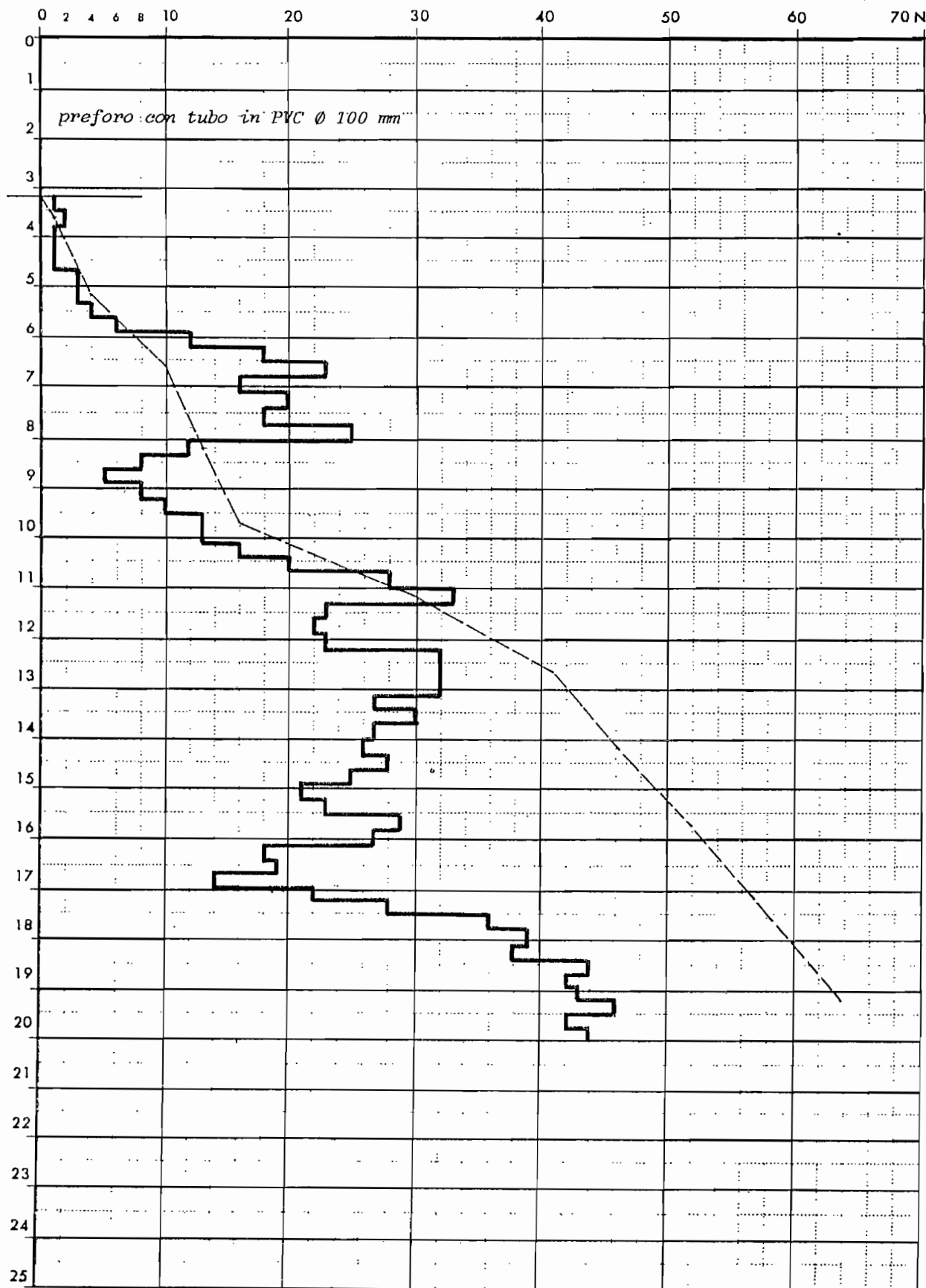


SCHEDA N.17

(Teatro Fraschini)

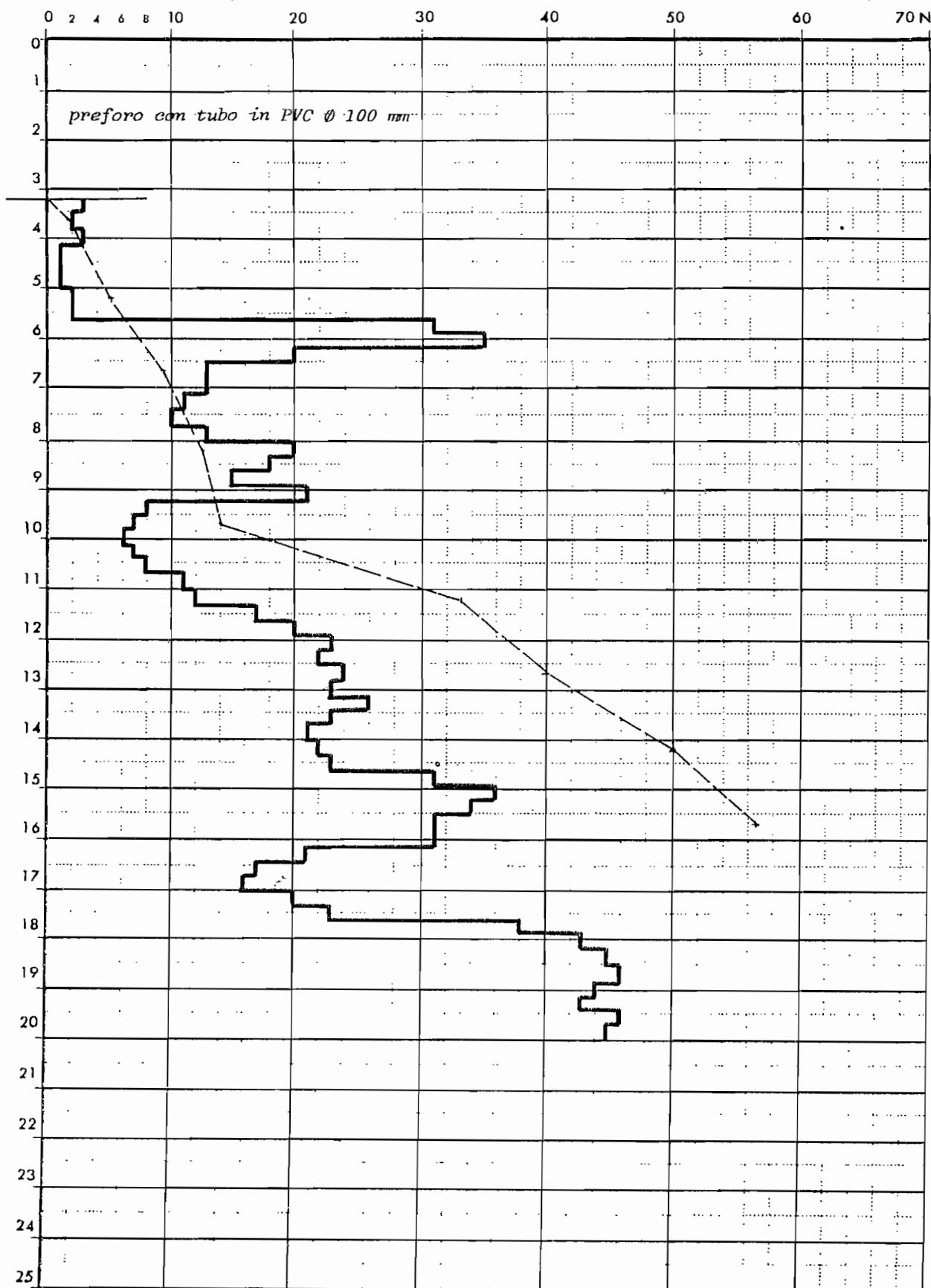
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.18

(Impianto di depurazione idrica)

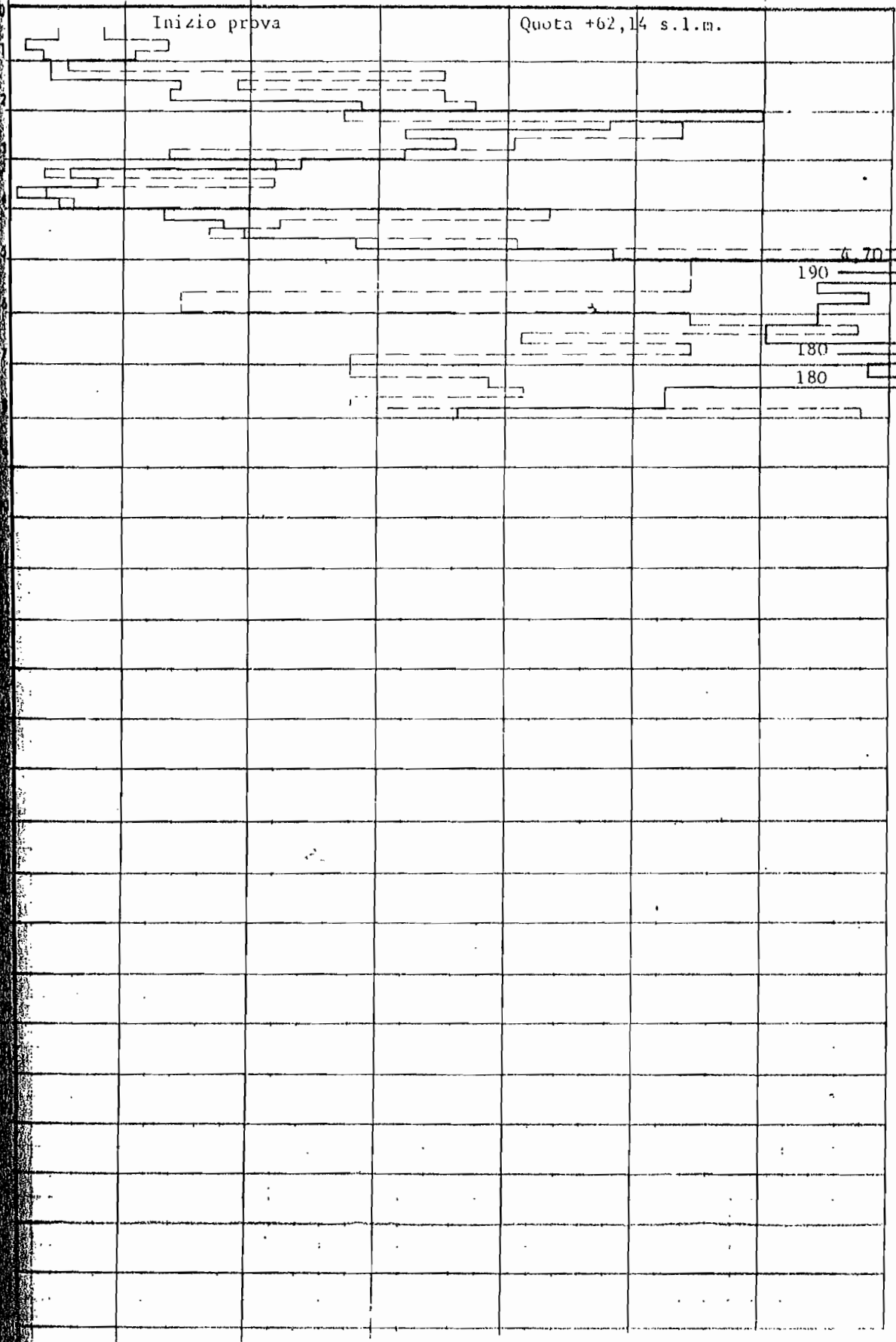
PROVA PENETROMETRICA STATICA N. 18.1

Pavia

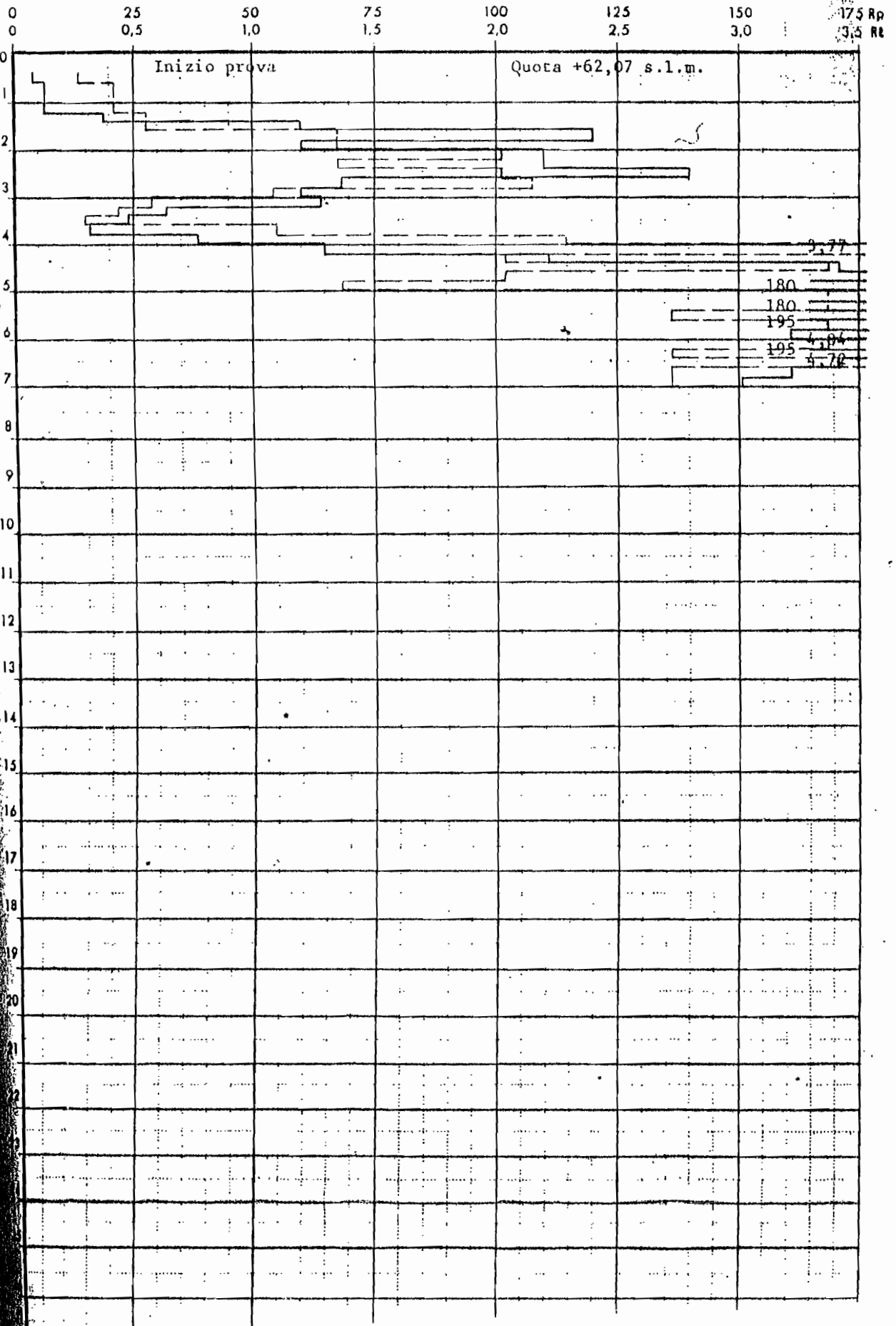
DATA 5.11.76

Penetrometro statico olandese = punta 60° x 36 mm - Rp = resistenza alla punta in Kg/cm² - Rl = resistenza laterale in Kg/cm²

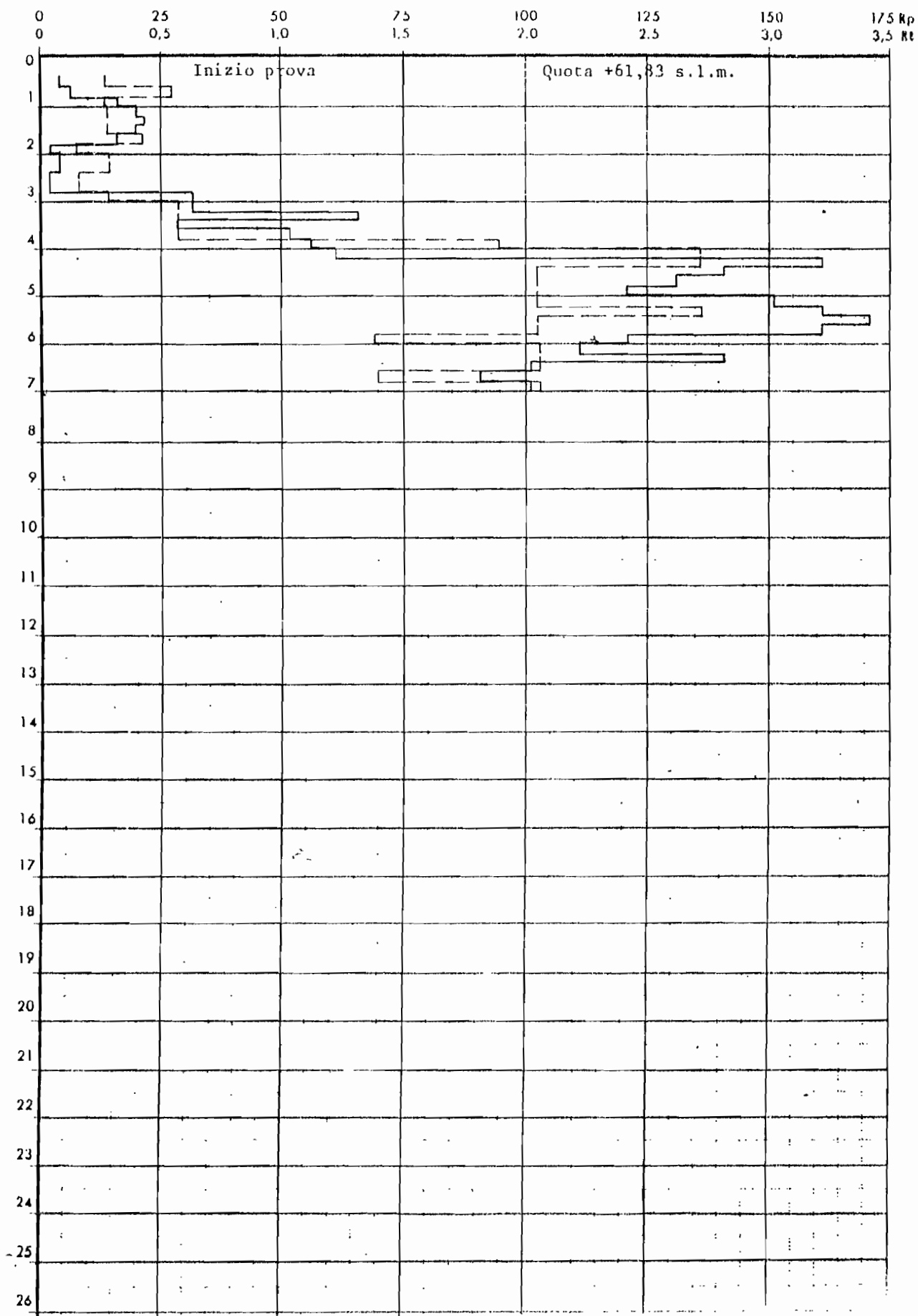
0	25	50	75	100	125	150	175 Rp
0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5 Rl



Penetrometro statico olandese = punta 60° Ø 36 mm - Rp = resistenza alla punta in Kg/cm² - Rt = resistenza laterale locale in Kg/cm²



Penetrometro statico a bandeau - punta 60° - 30 mm - Rp = resistenza alla punta in Kg/cm² - Rt = resistenza laterale locale in Kg/cm²



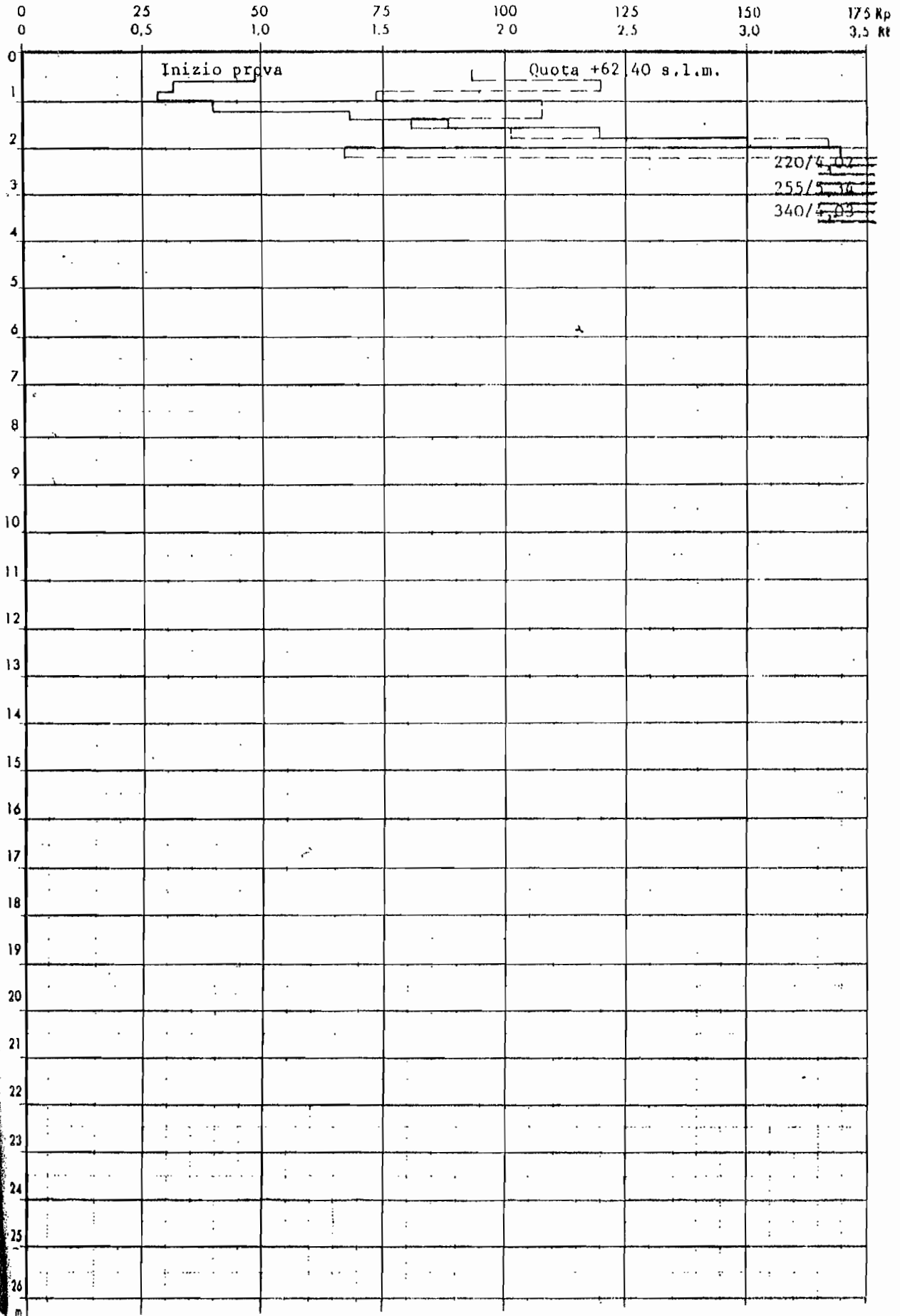
PROVA PENETROMETRICA STATICA N. 18.4

Pavia

DATA 26.11.76

eseguita dopo vibroflottazione

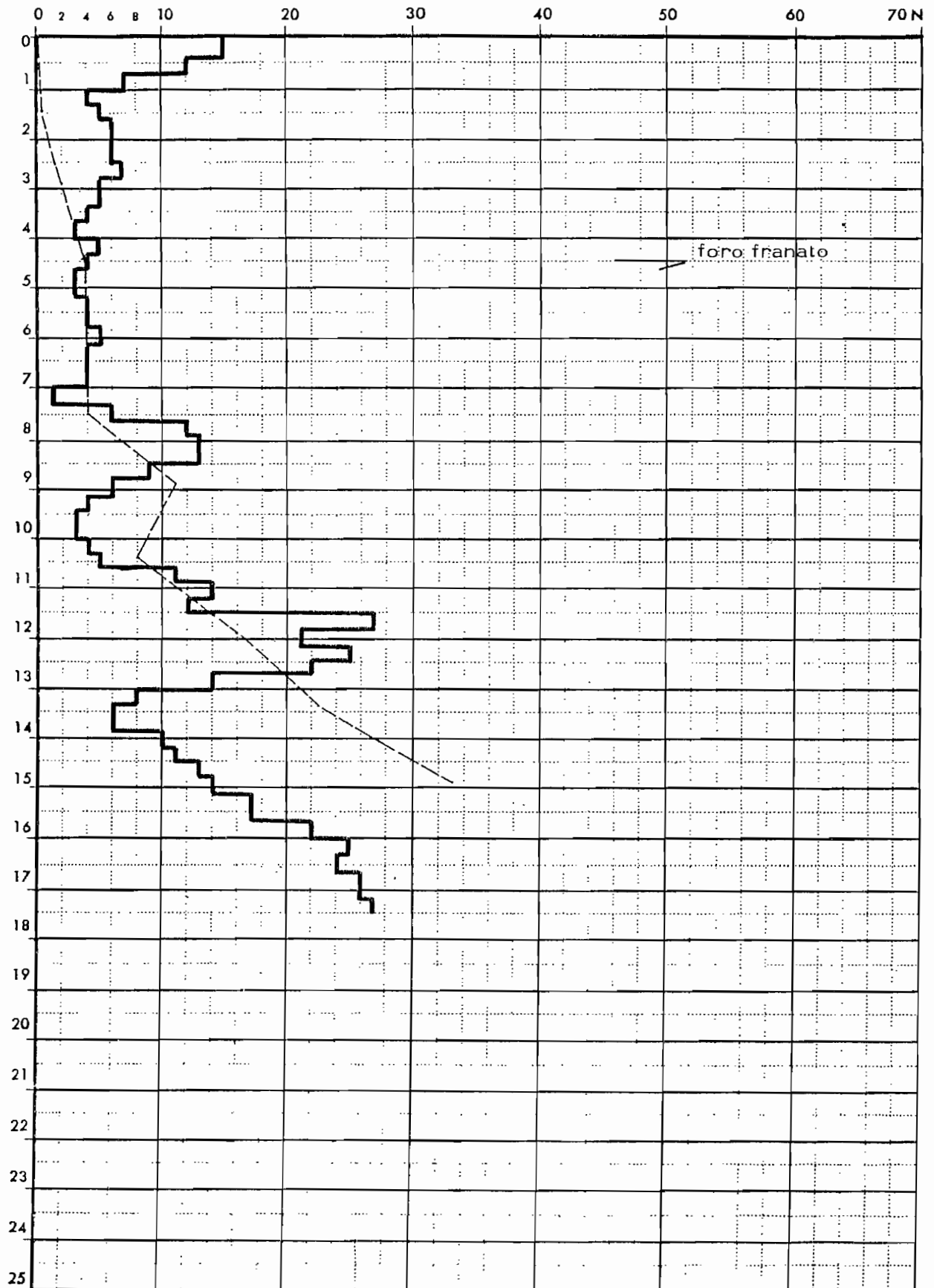
Penetrometro statico olandese - punta 60° Ø 36 mm. - Rp = resistenza alla punta in Kg/cm² - Rt = resistenza laterale locale in Kg/cm²



SCHEDA N.19

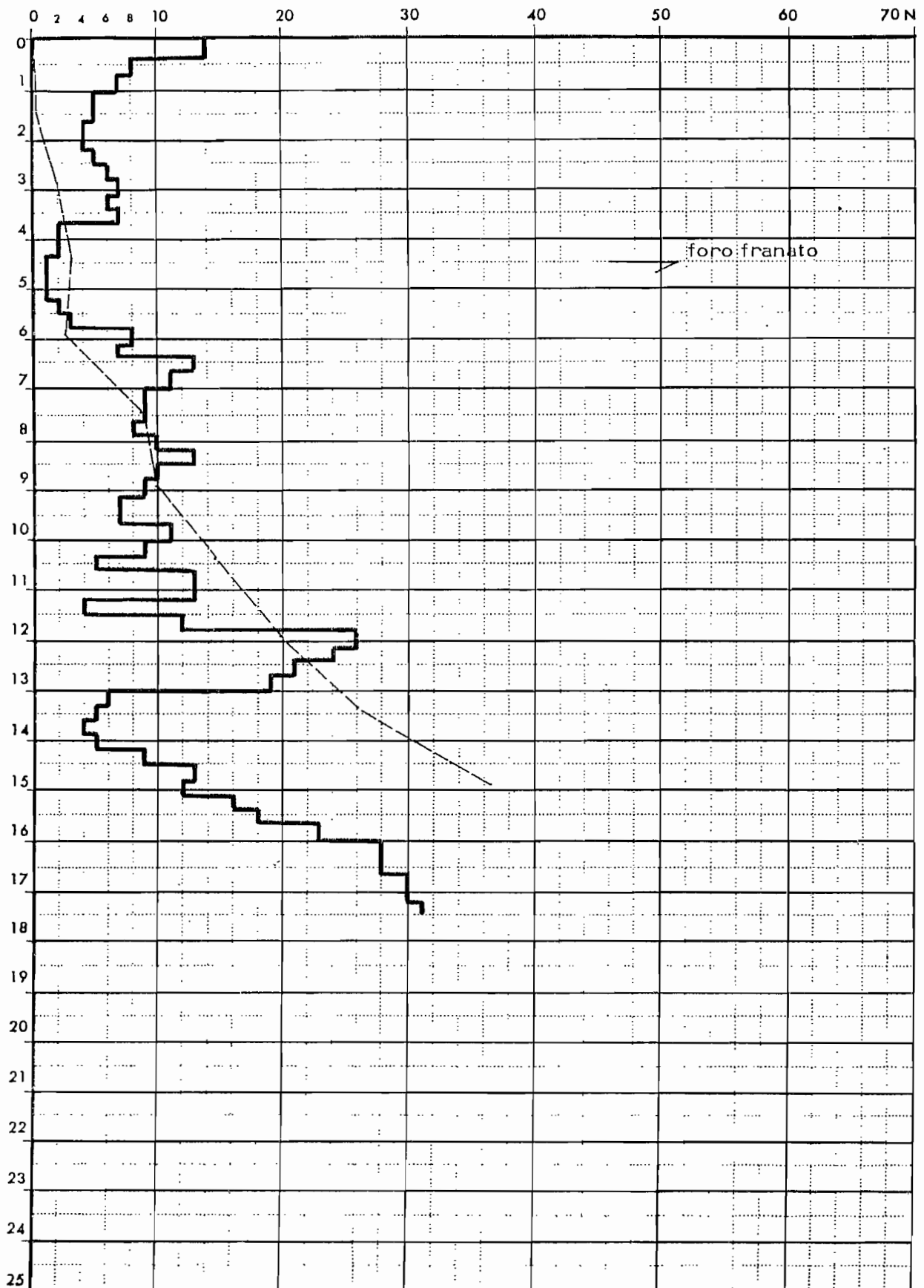
(Localita' Vallone)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

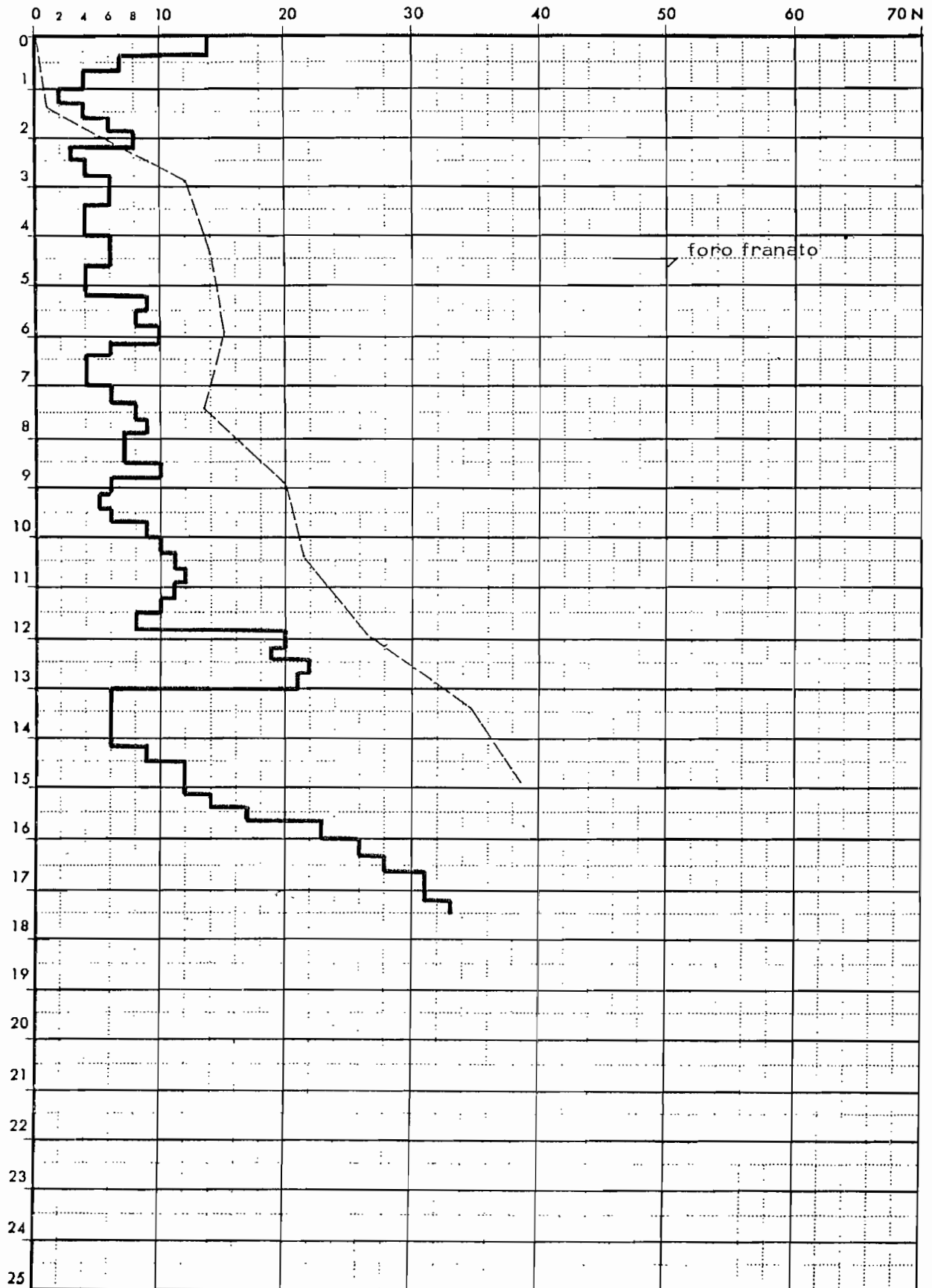


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

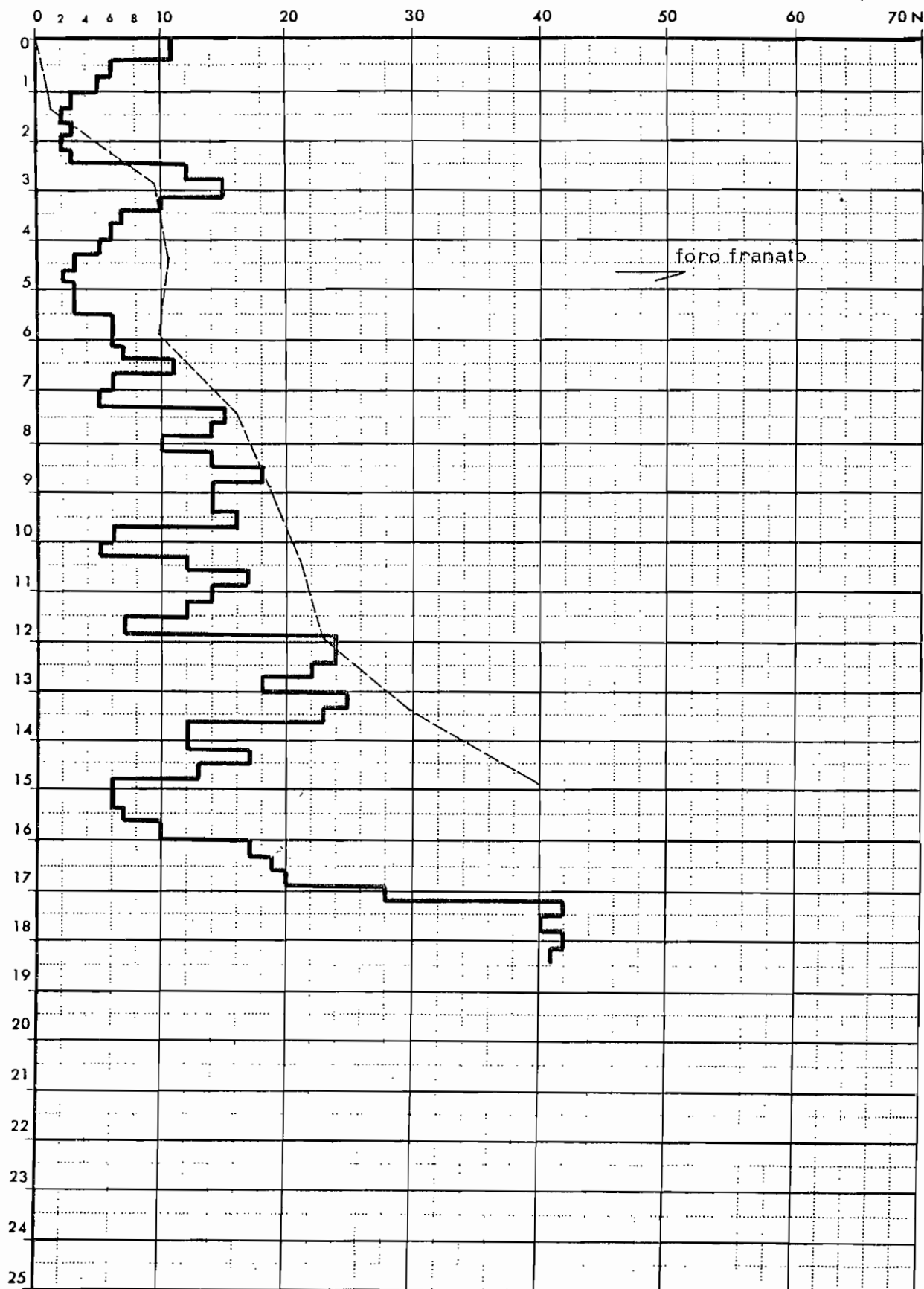
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

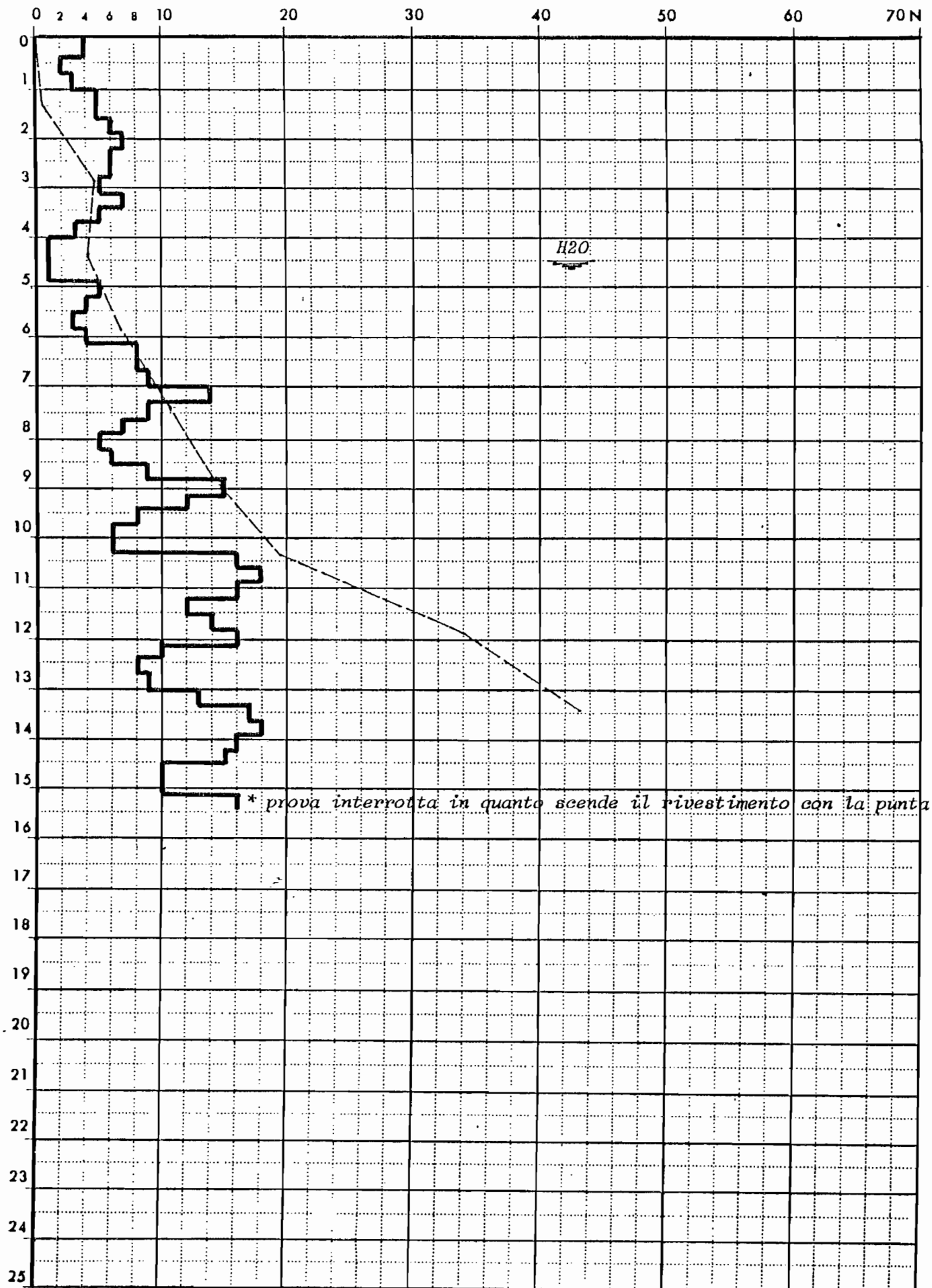


SCHEDA N.20

(Strada Paiola)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante $\Rightarrow$ punta $60^\circ \varnothing 51 \text{ mm}$ - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

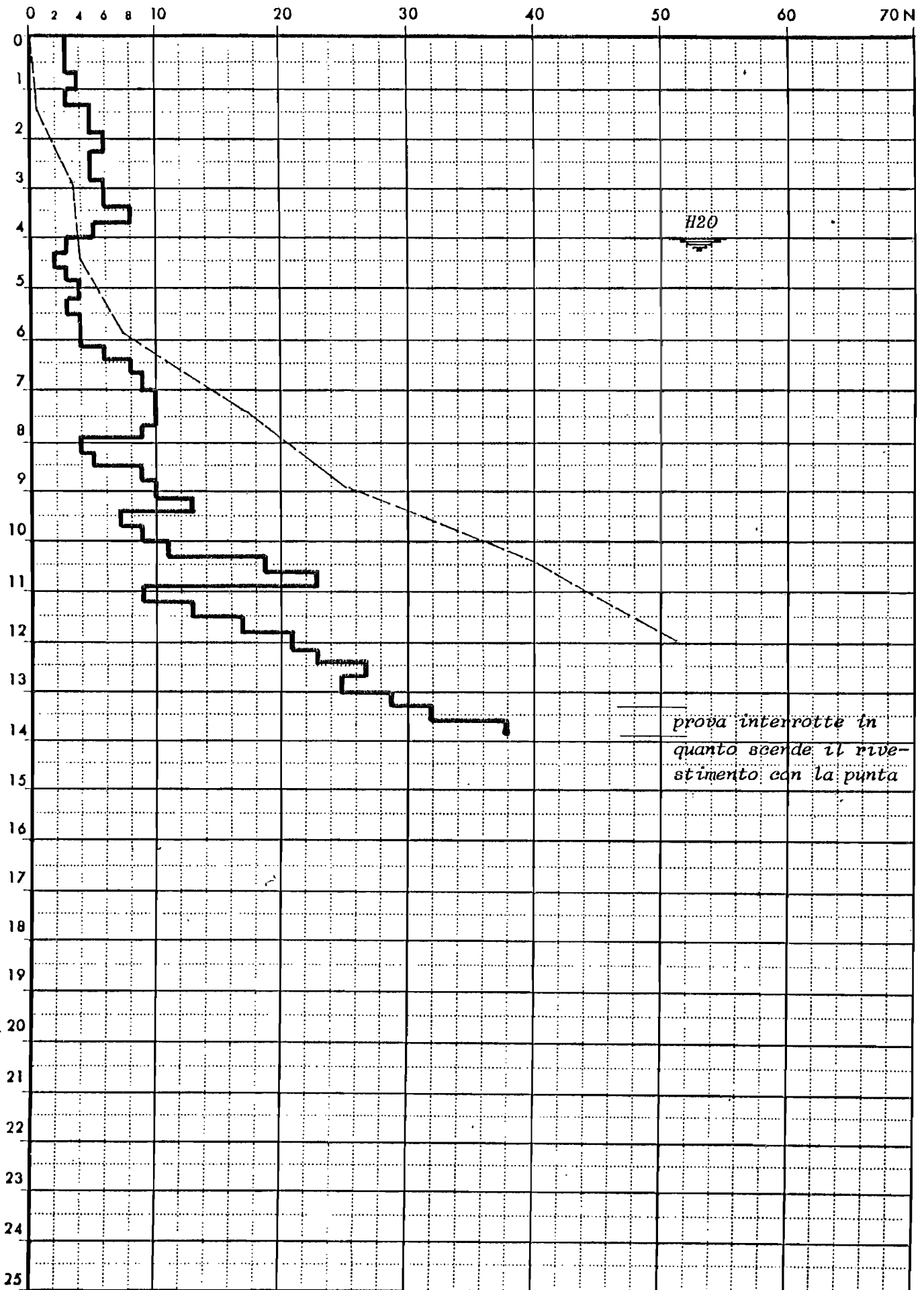
Tubazione di rivestimento $\varnothing 48 \text{ mm}$ - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



* prova interrotta in quanto scende il rivestimento con la punta

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

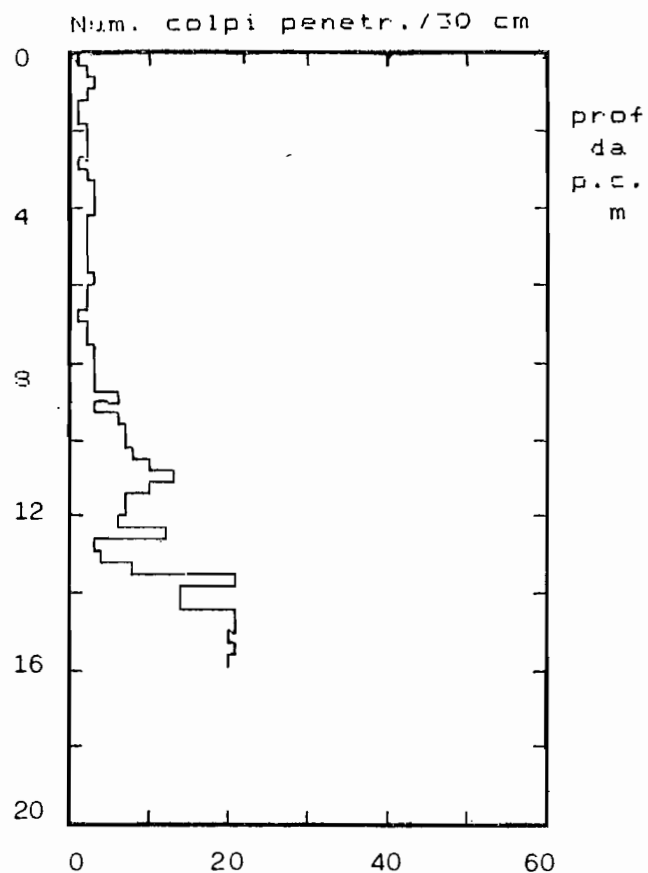
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.21

(Localita' Vallone – Zona P.E.E.P.)

DIAGRAMMA PROVA
PENETROMETRICA N. 21.1



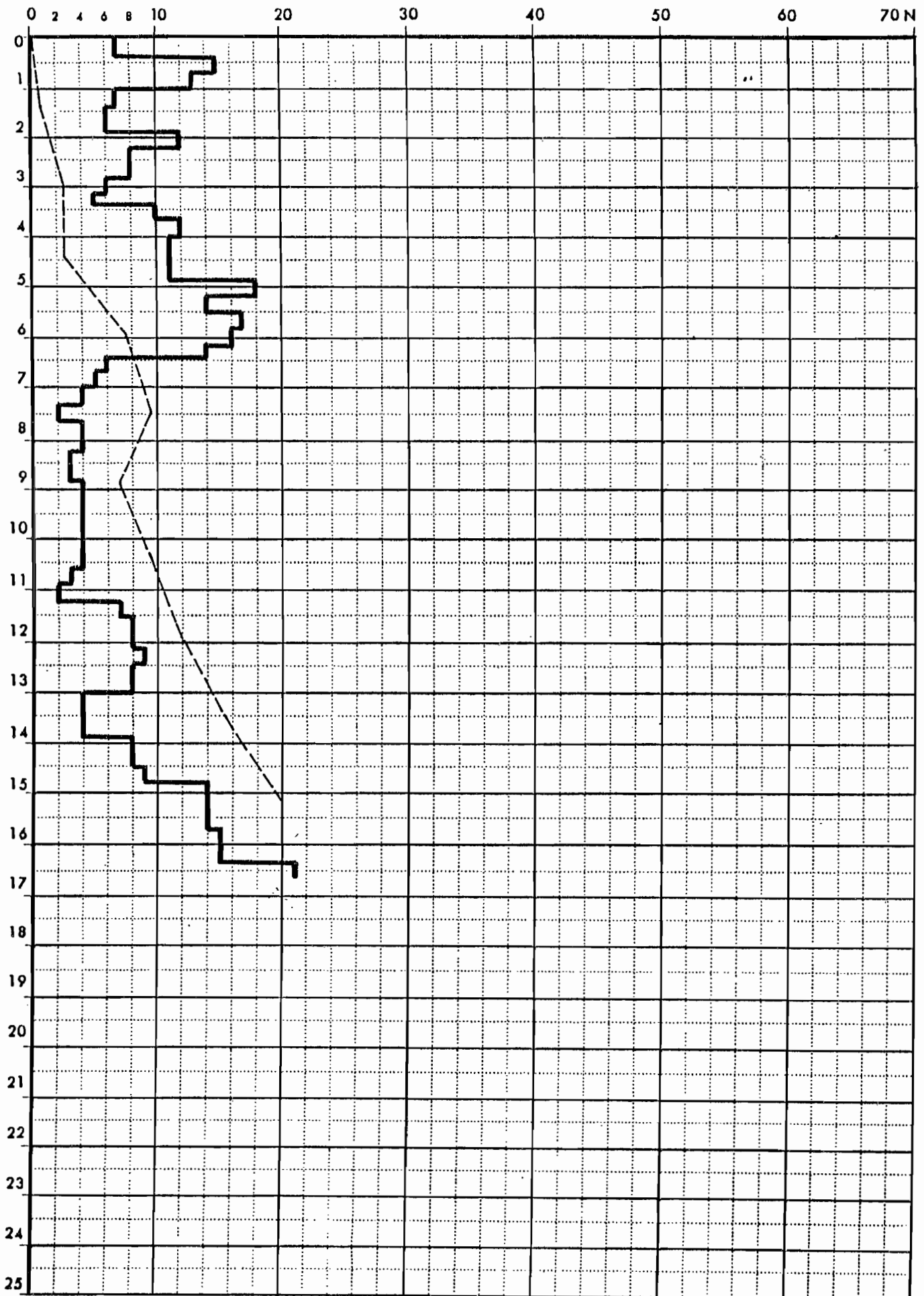
L426/86 FIG. 2

SCHEDA N.22

(Linea ferroviaria Milano–Genova
ponte sul Naviglio Pavese)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

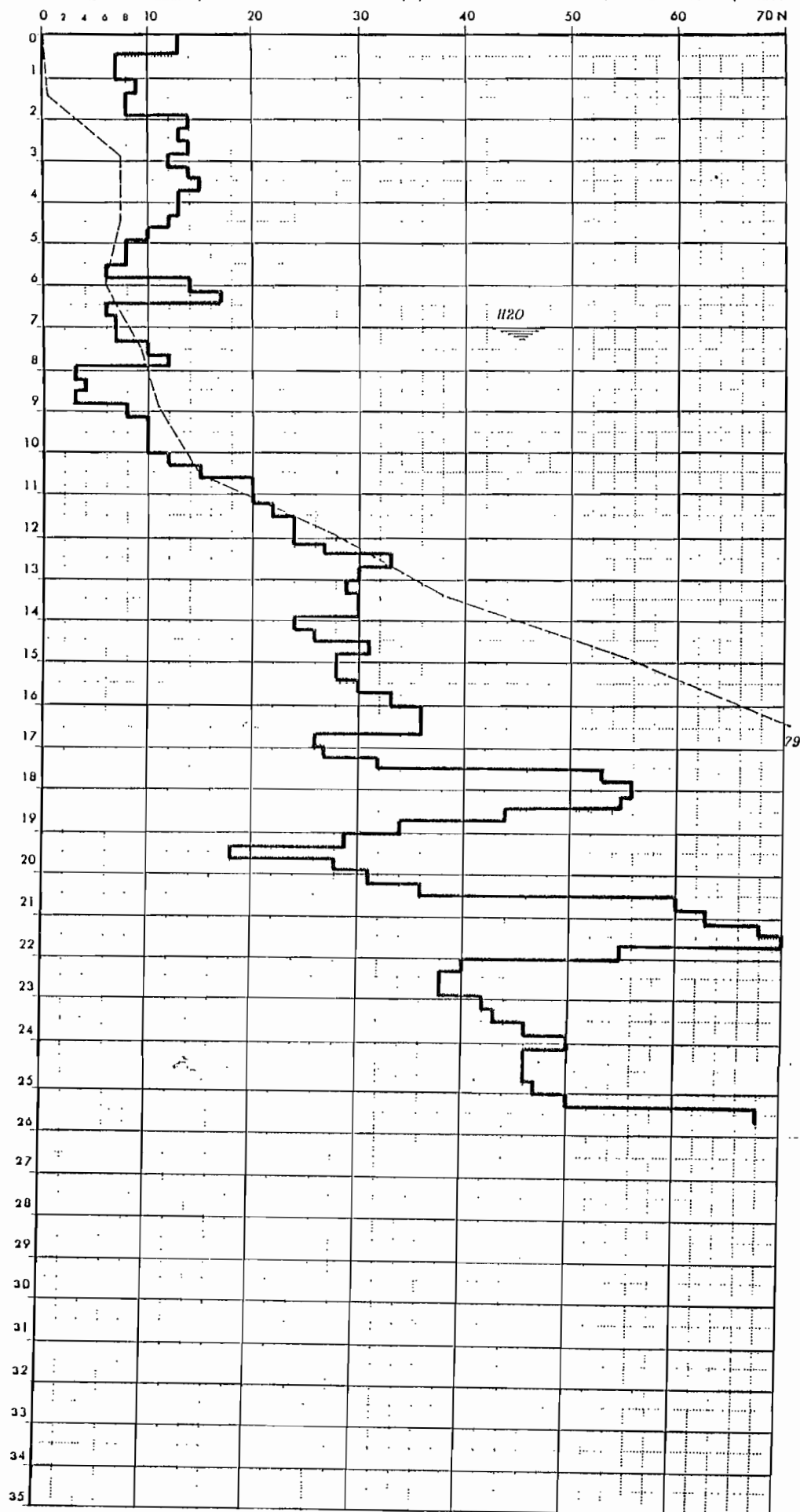


SCHEDA N.23

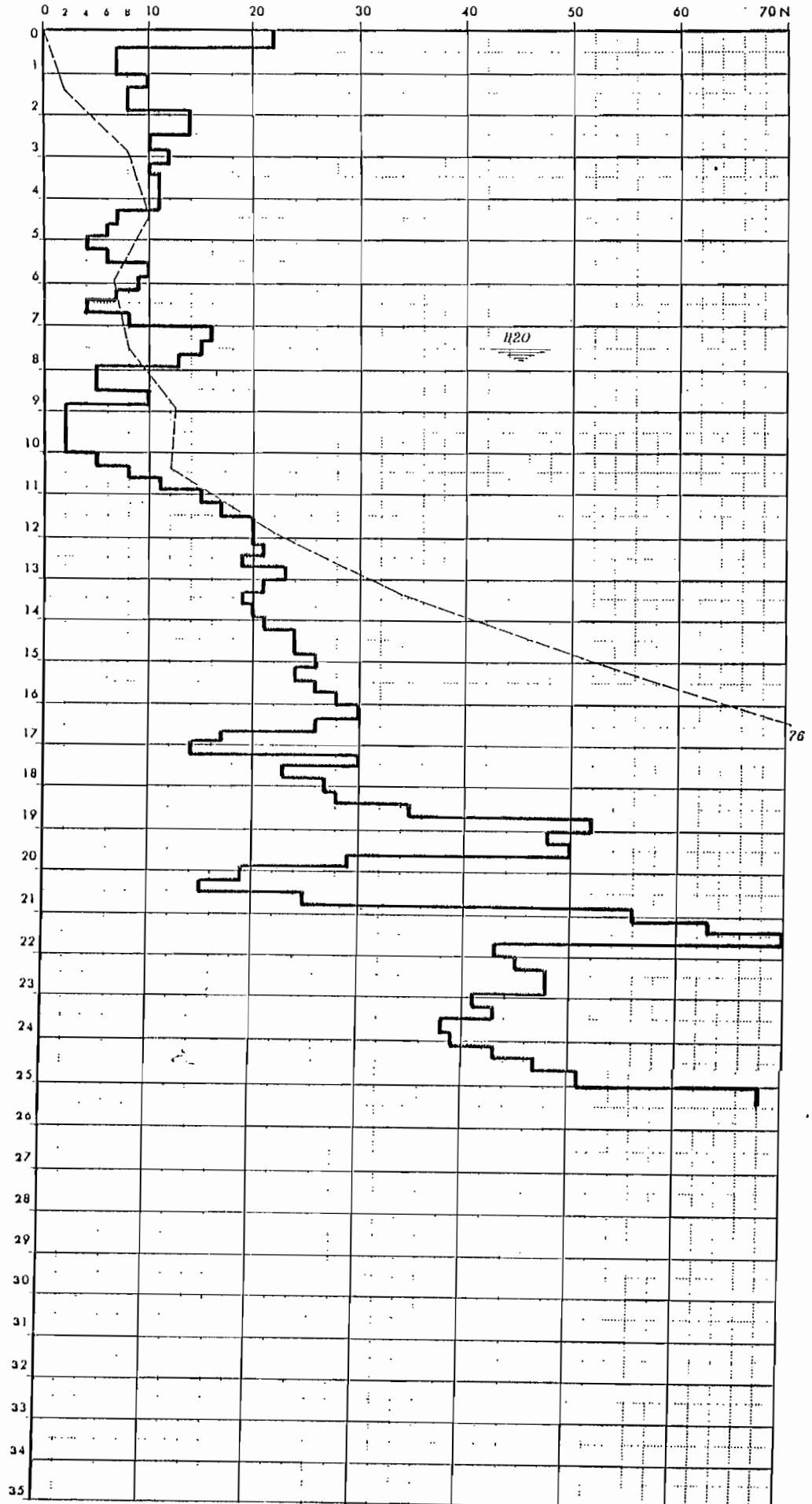
(Universita' di Pavia
Dipartimento di Genetica)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

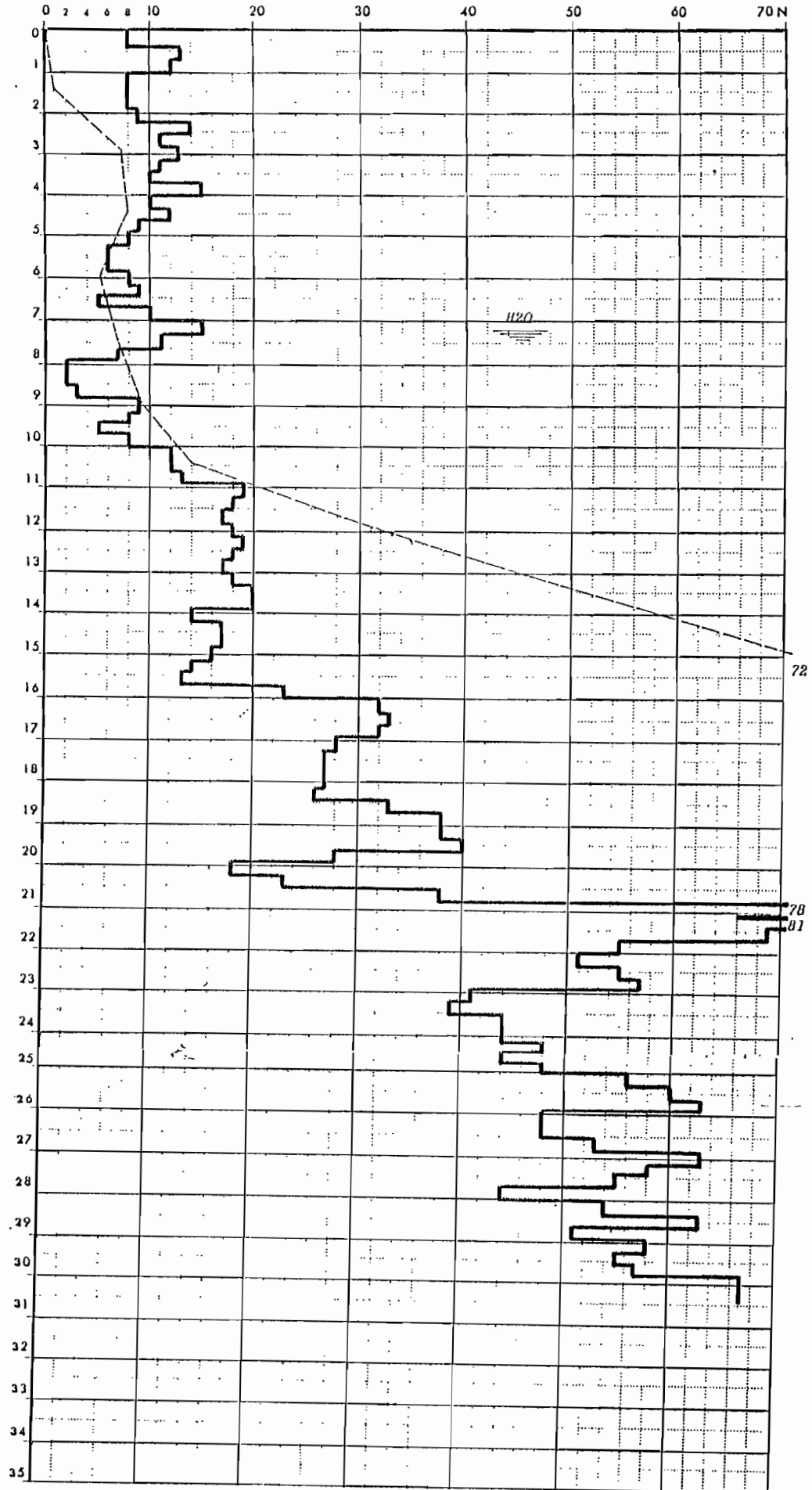
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mezza 73 Kg - Volata 75 cm
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N - numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m - metri di profondità

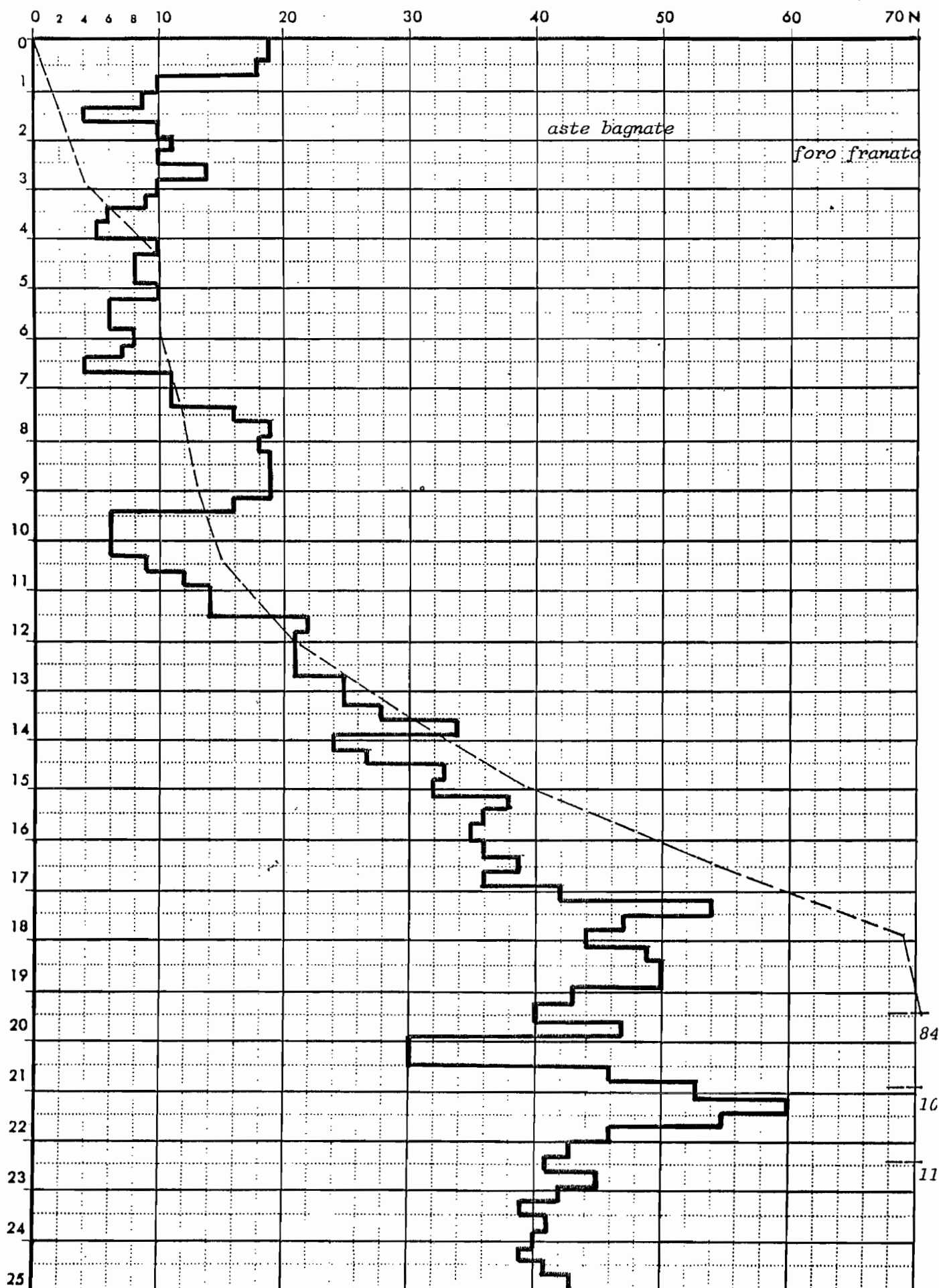


SCHEDA N.24

(Universita' di Pavia
zona Collegio Nuovo)

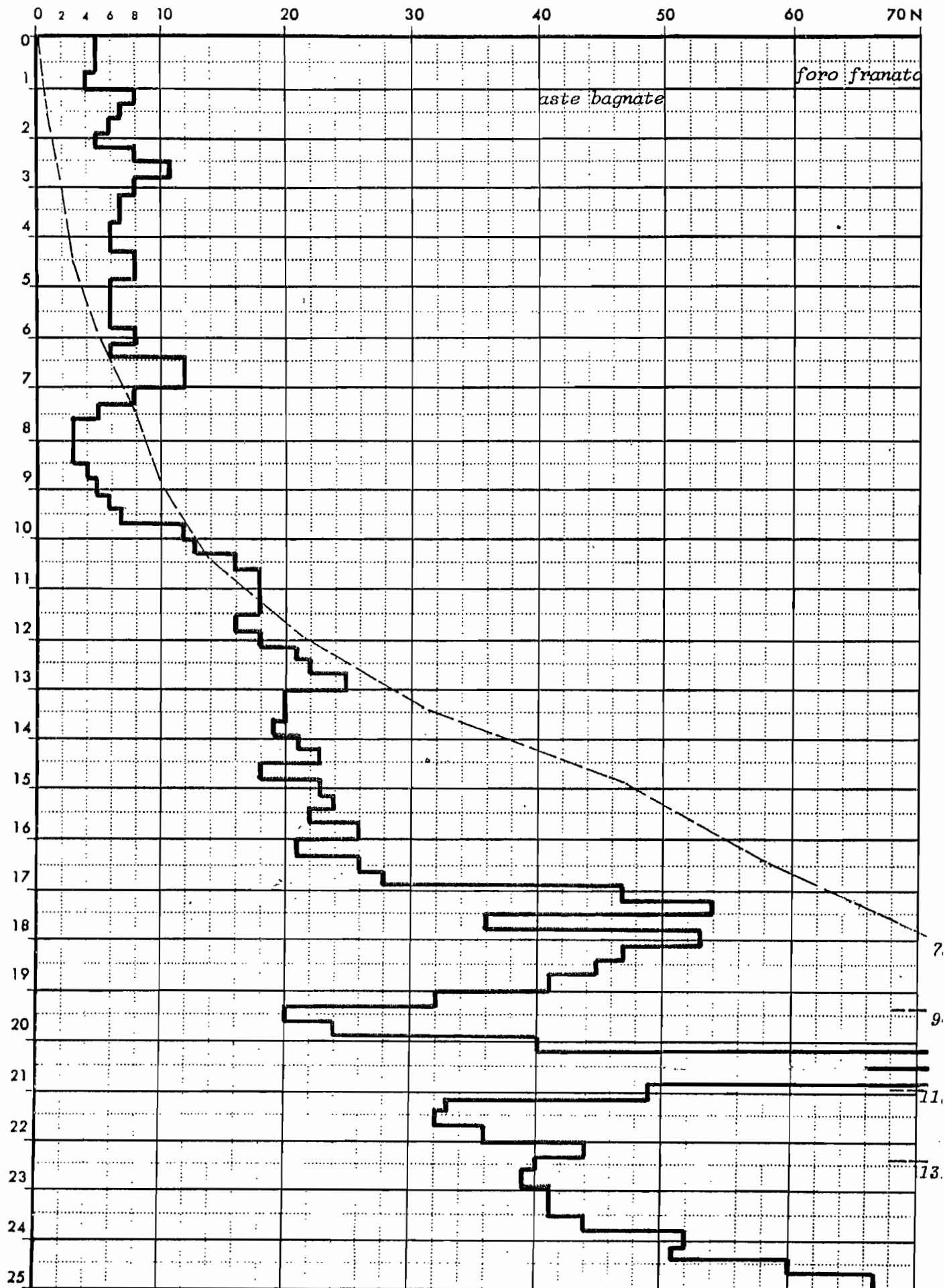
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N. = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

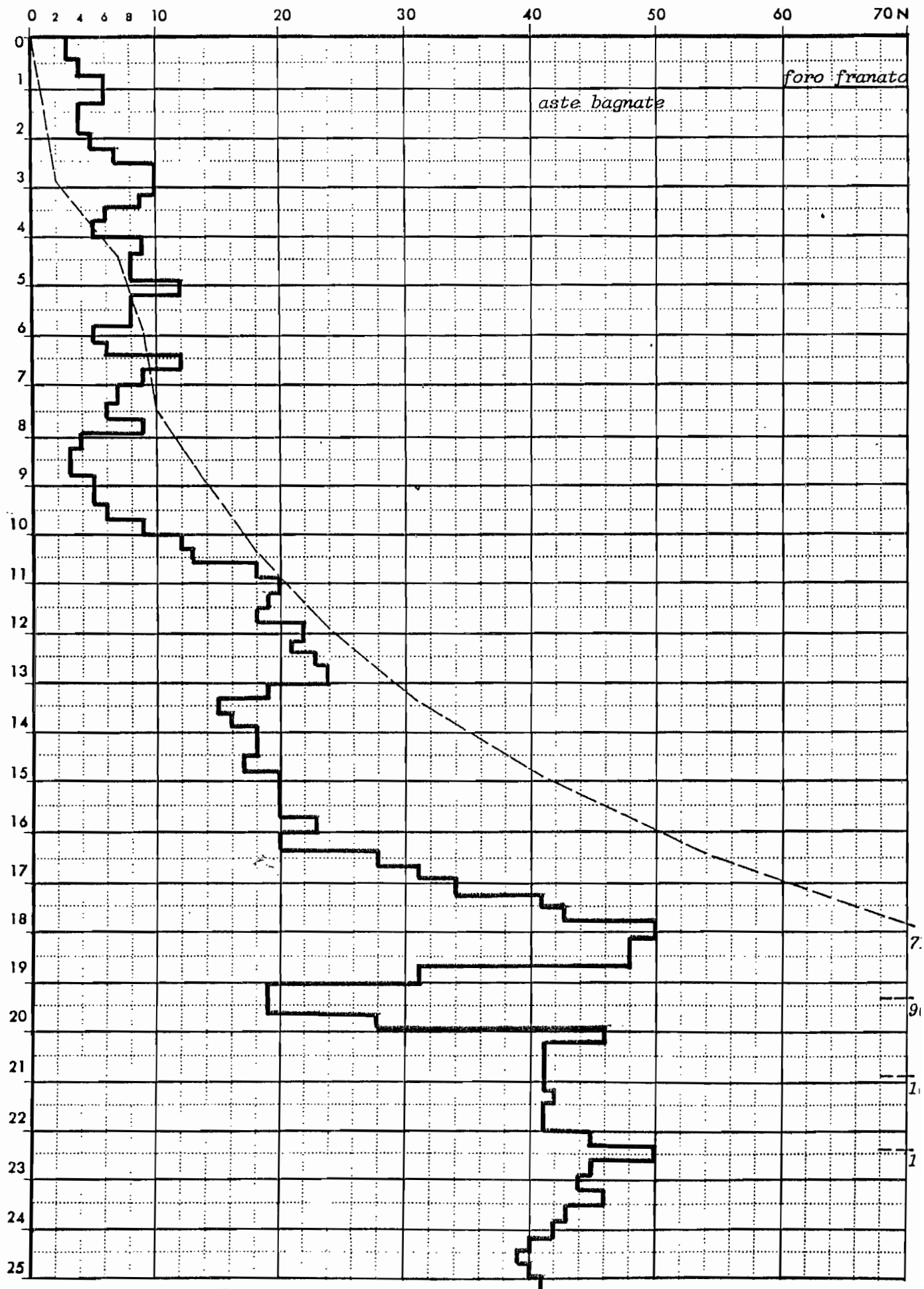


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

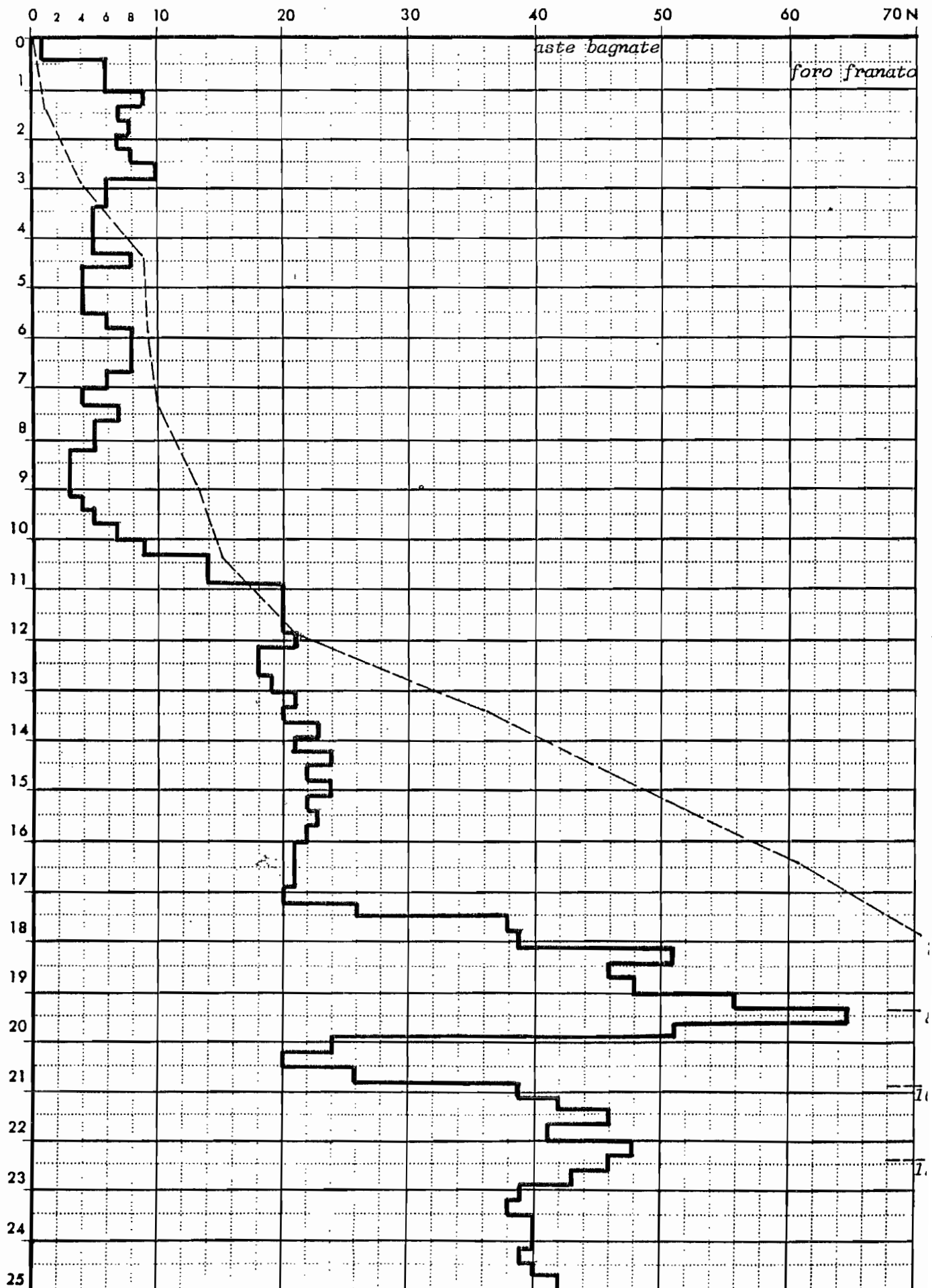
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

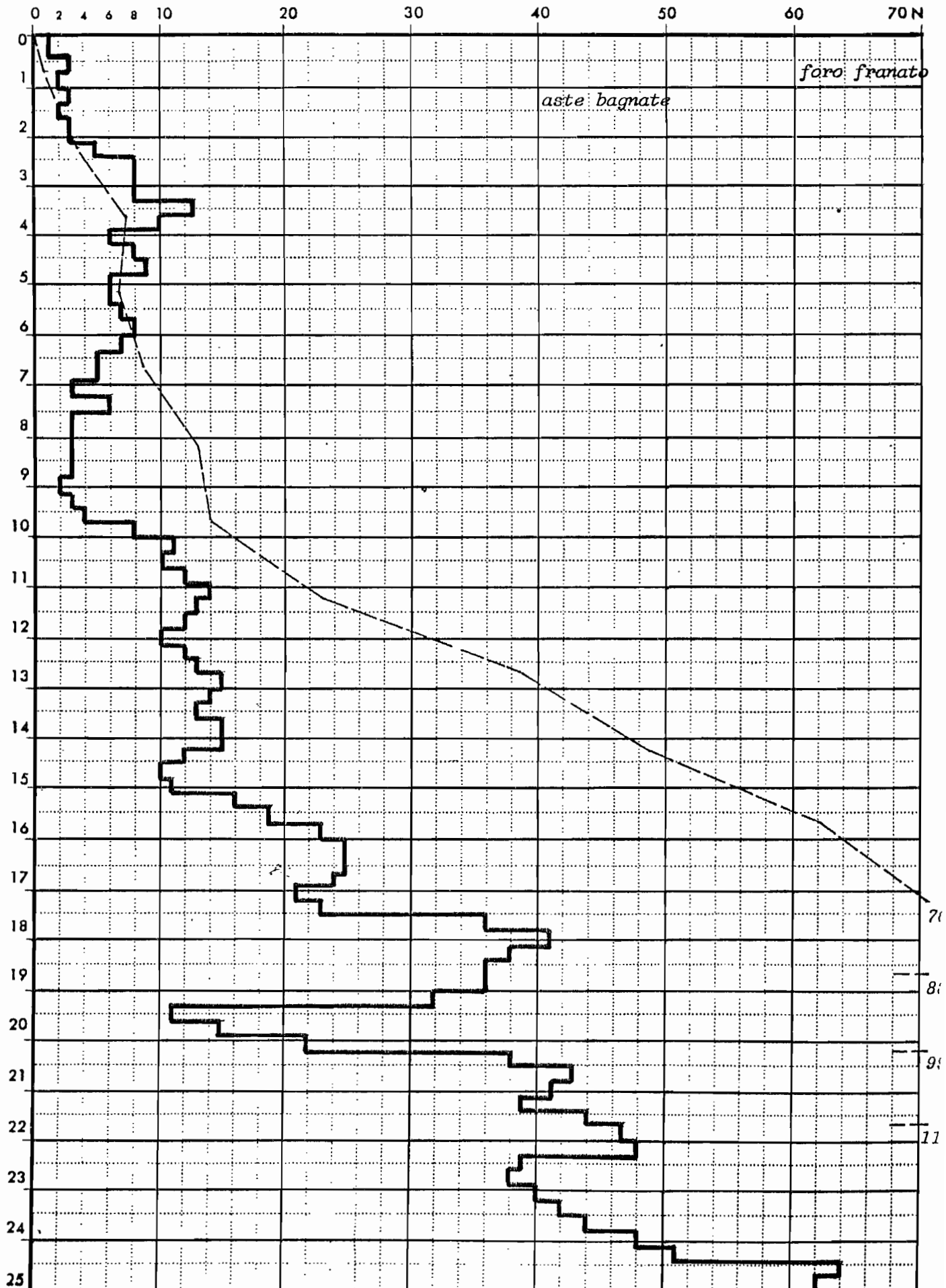


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.25

(Localita' Cravino – Cascina Pelizza)

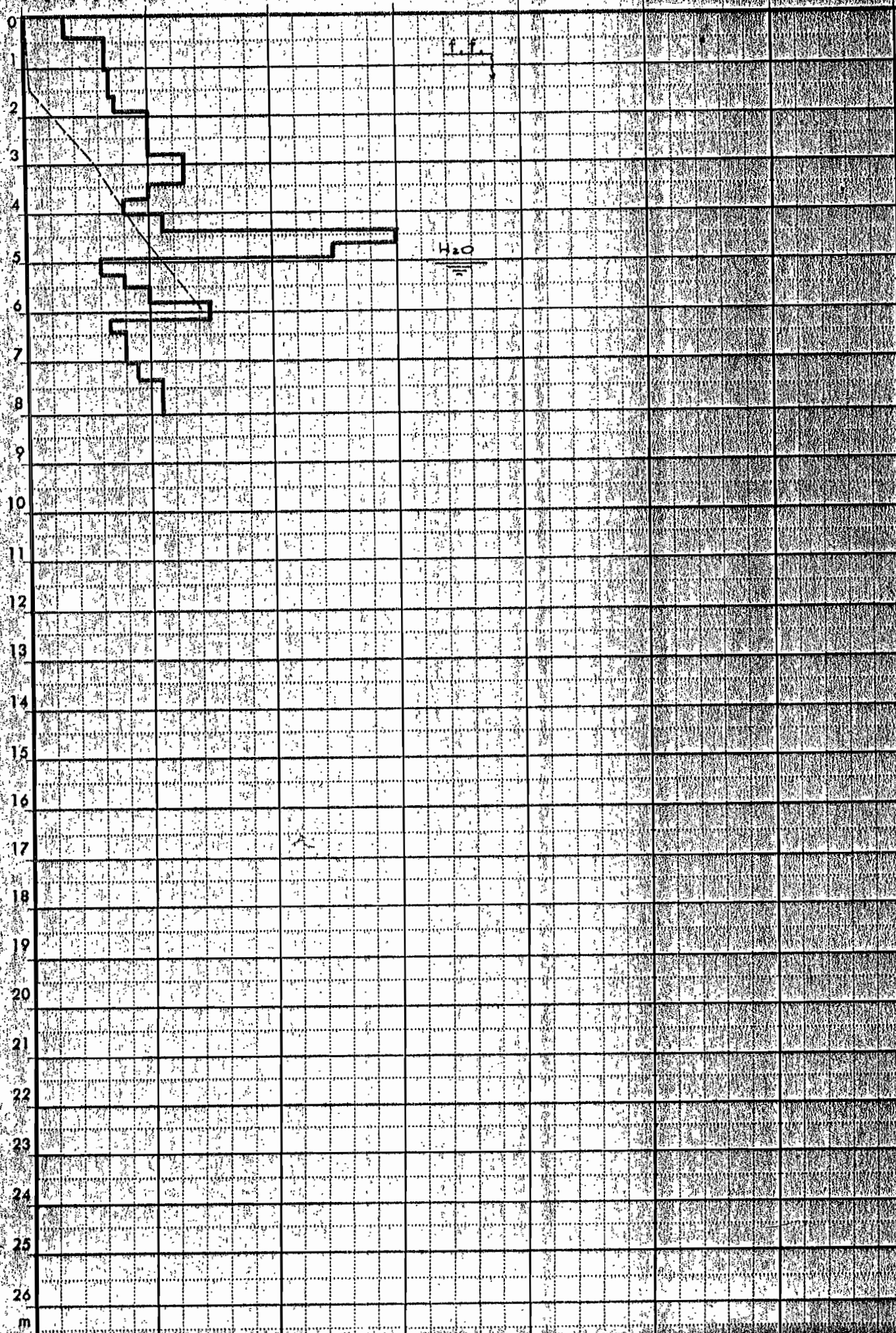
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N. 25.1

LOCALITA' Cravino Cascina Pelizza

DATA 6/8/1981

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

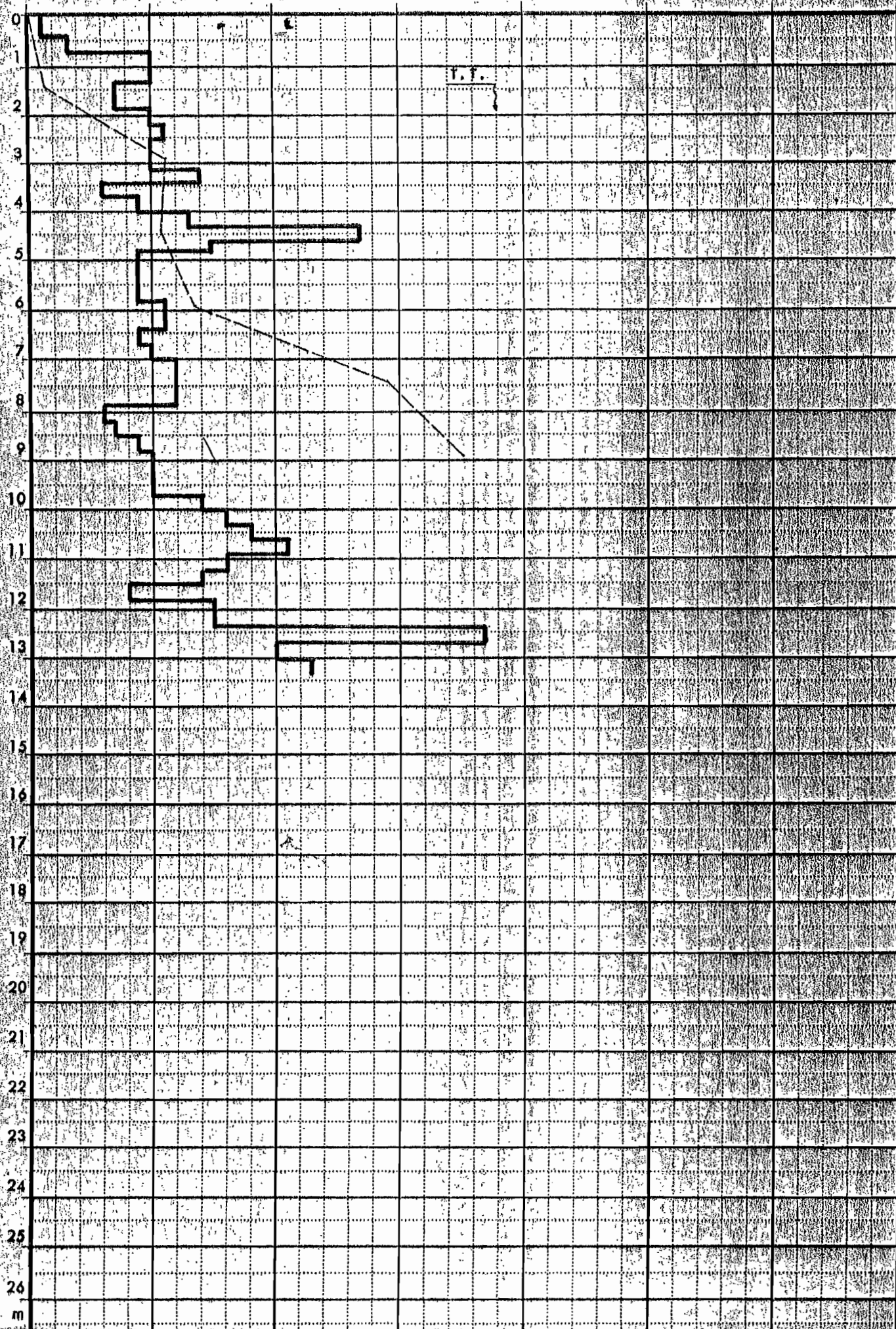
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

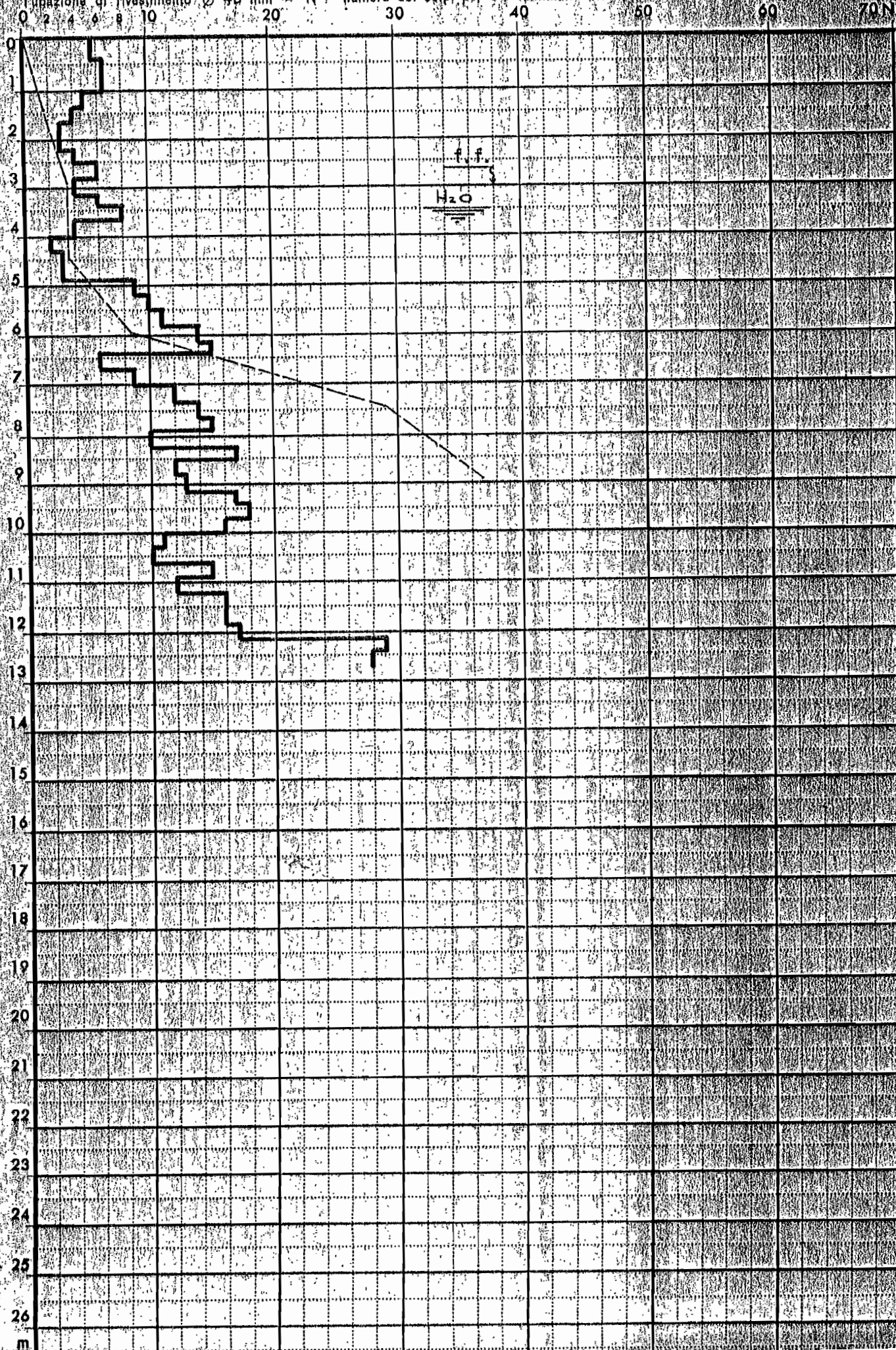
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

0 2 4 6 8 10 20 30 40 50 60 70 N



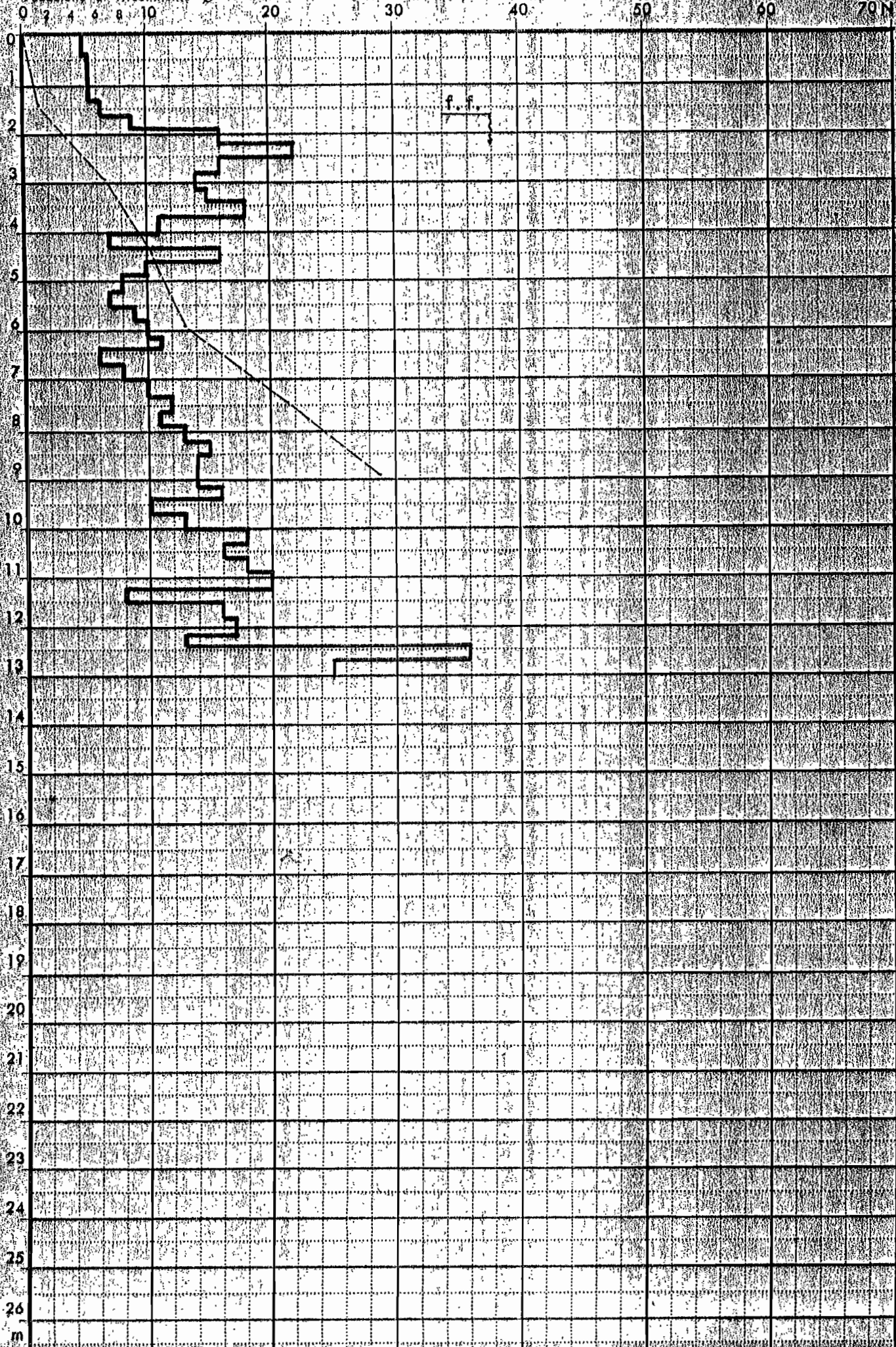
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 75 Kg - Volete 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mazza 79 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



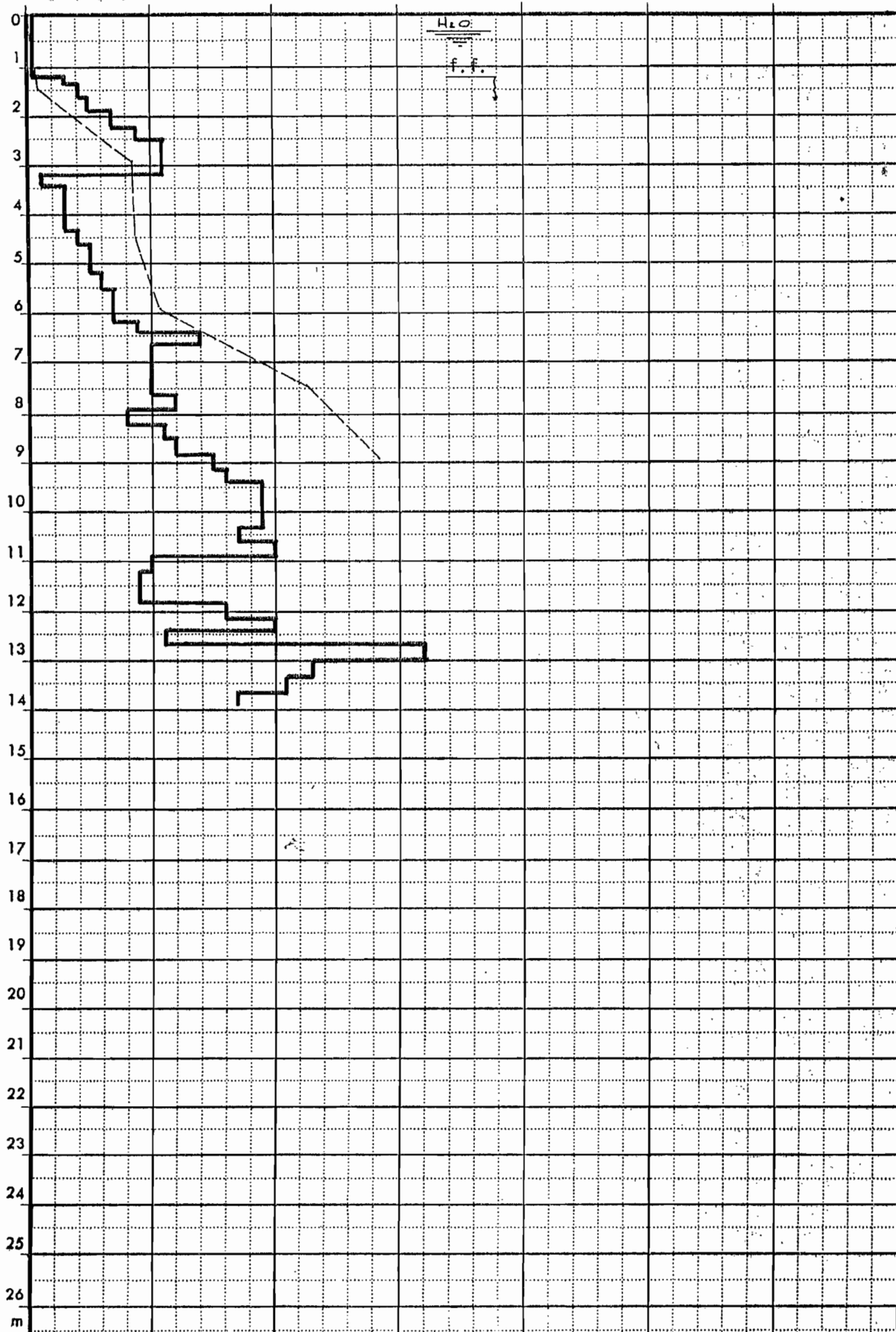
SCHEDA N.26

(Localita' Cravino – Cascina Pelizza)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

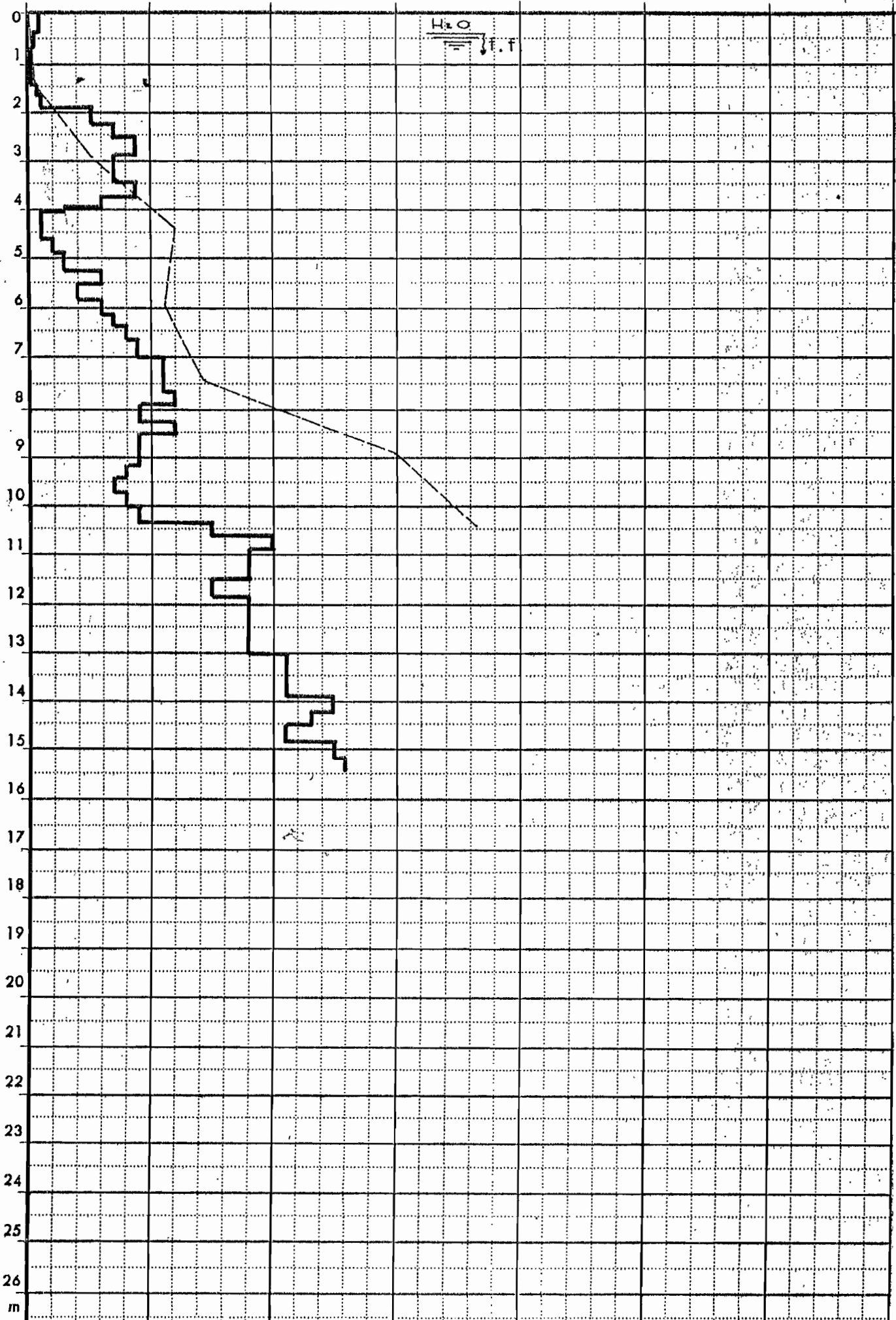
0 2 4 6 8 10 20 30 40 50 60 70 N



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg. - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

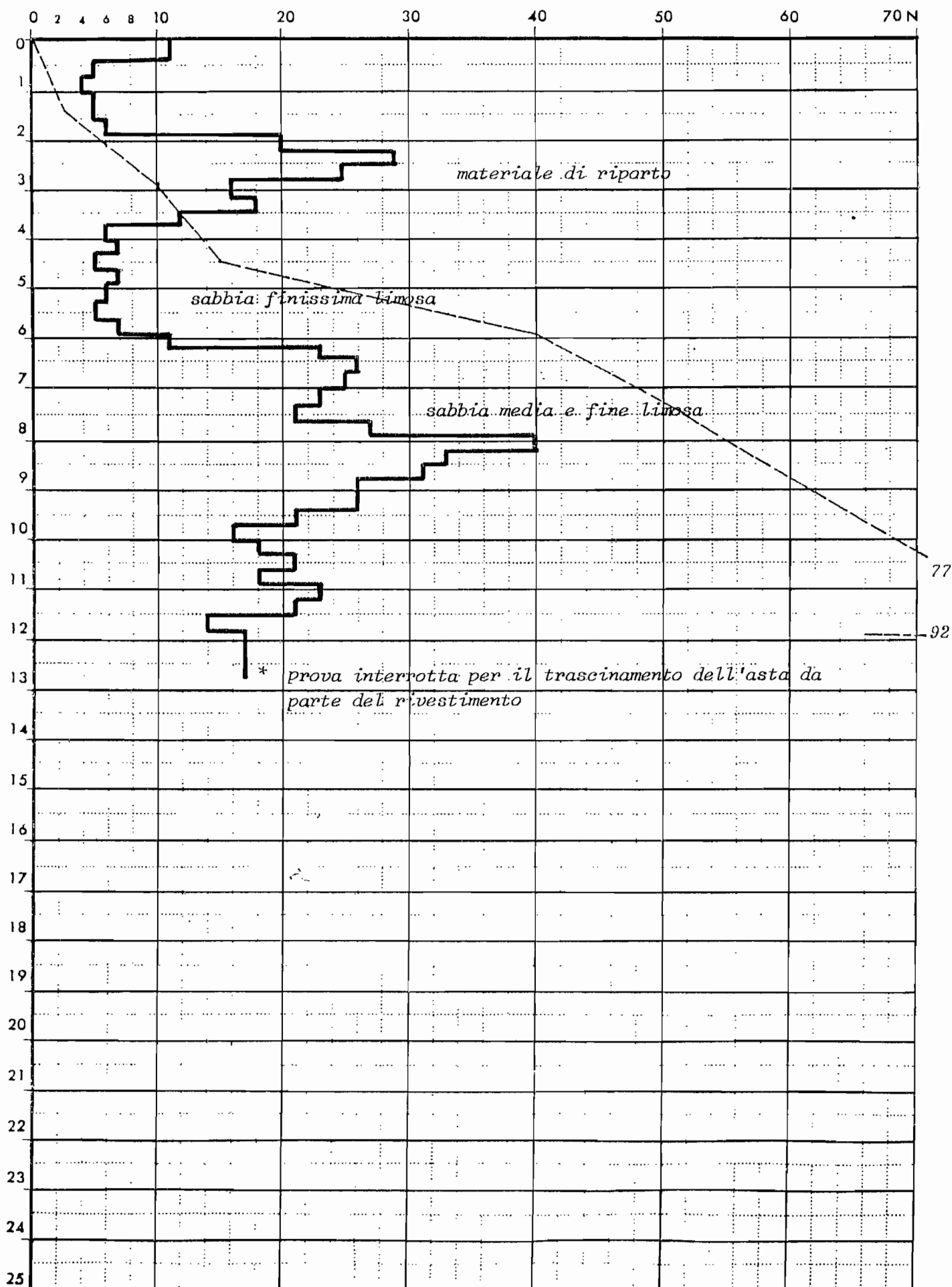
0 2 4 6 8 10 20 30 40 50 60 70 N



SCHEDA N.27

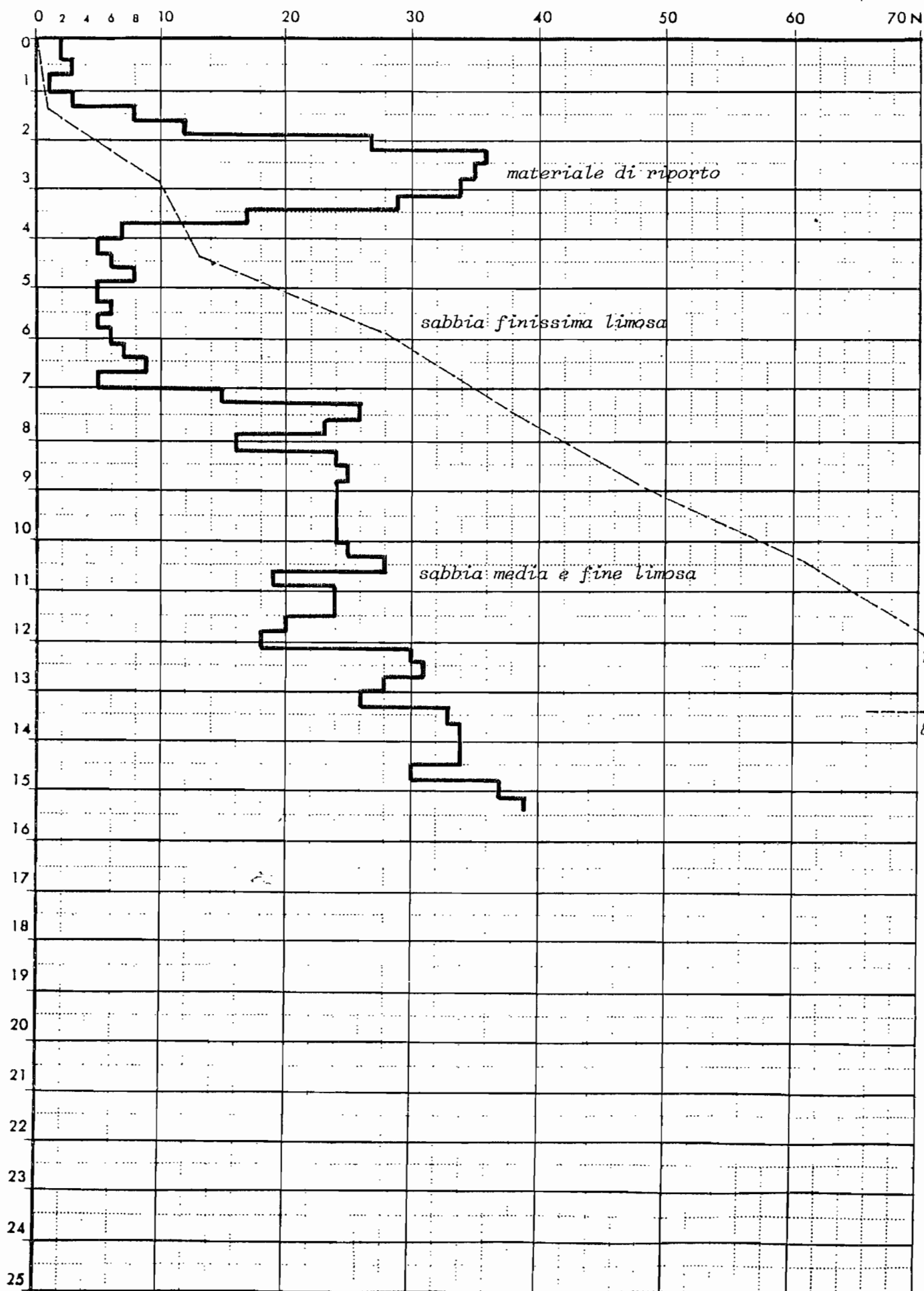
(Localita' chiesa di S. Lanfranco)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento $\geq$ 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

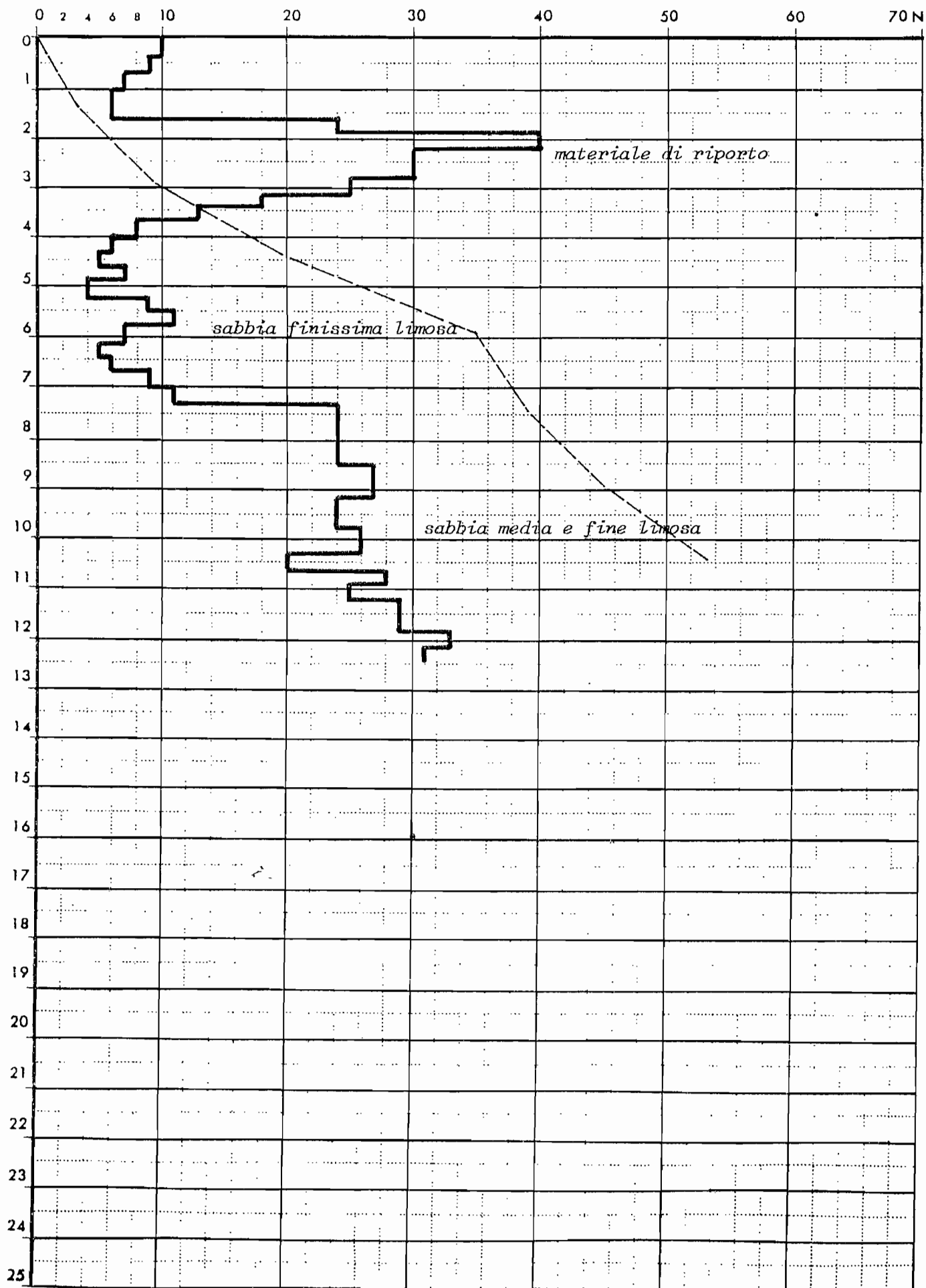


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



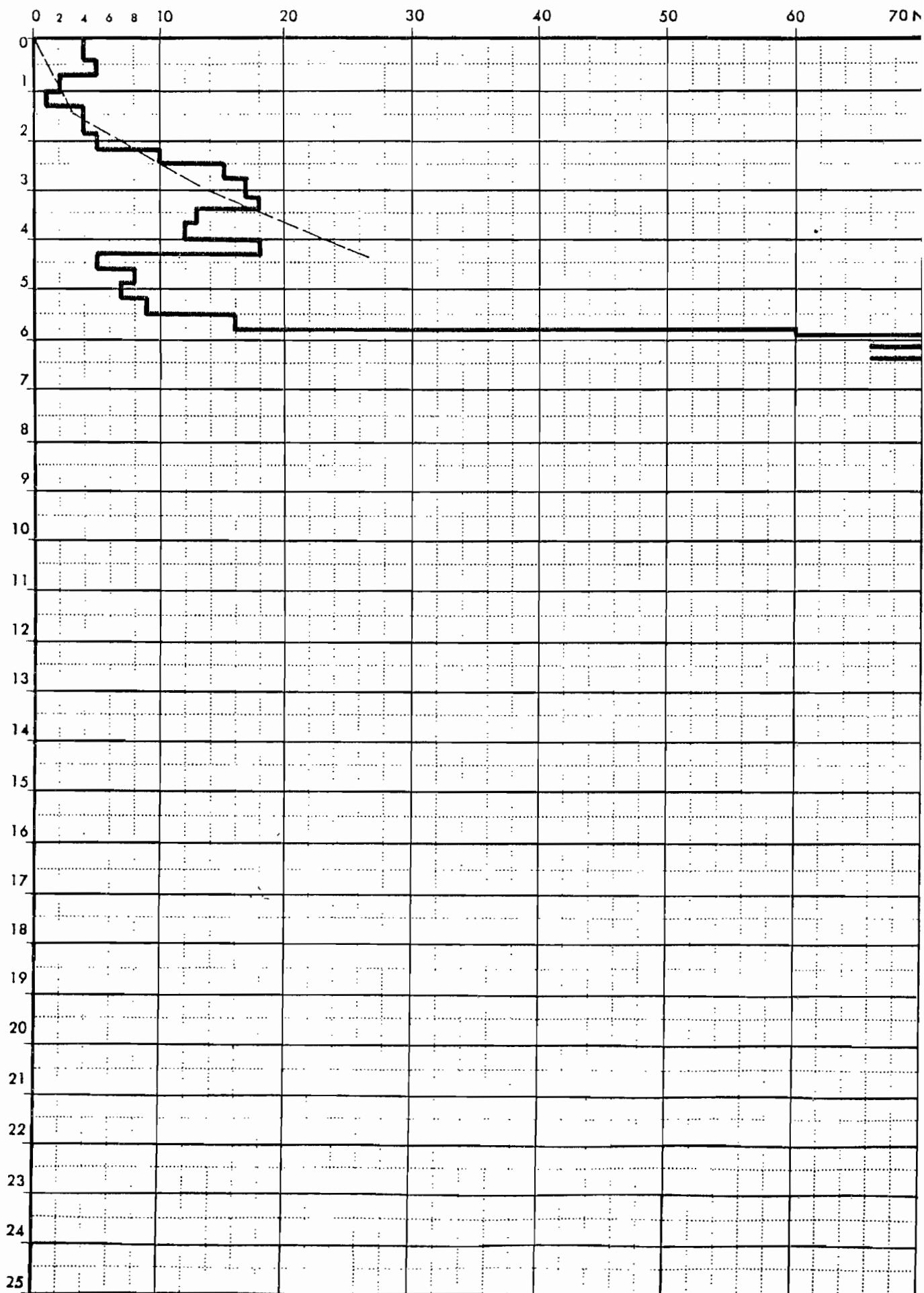
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento ≥ 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



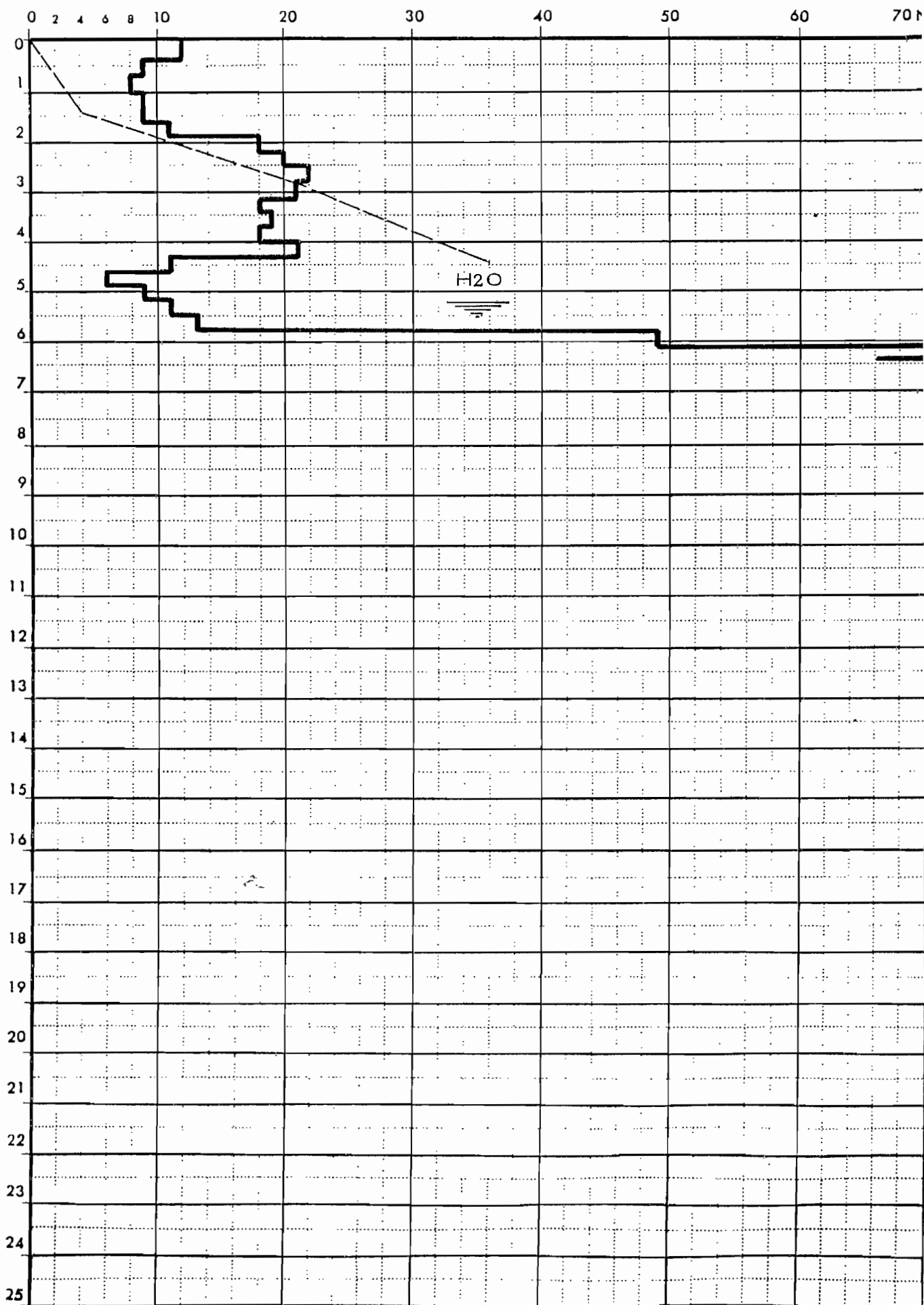
SCHEDA N.28

(Zona I.T.I.S. – Localita' Ticinello)

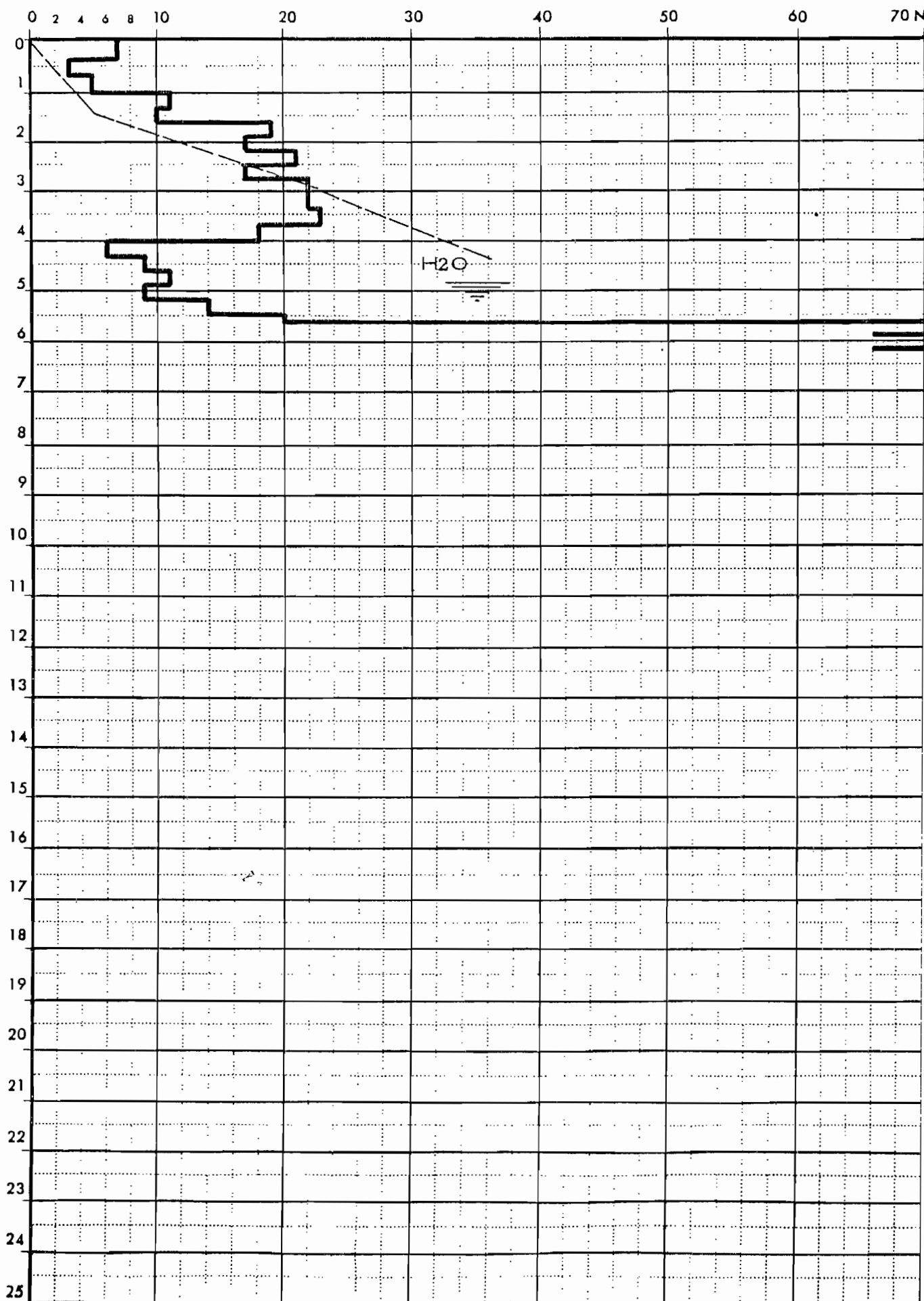
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



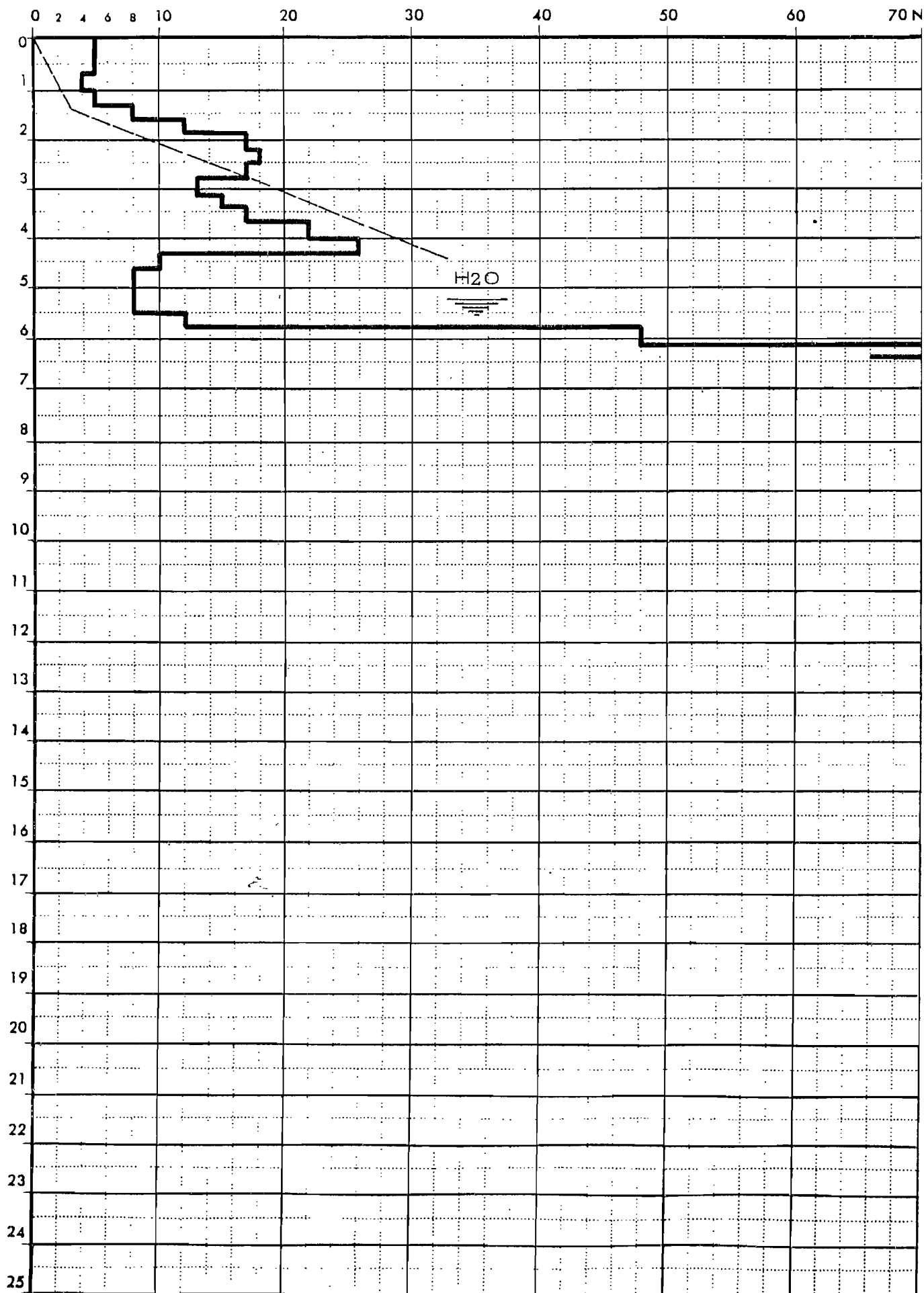
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



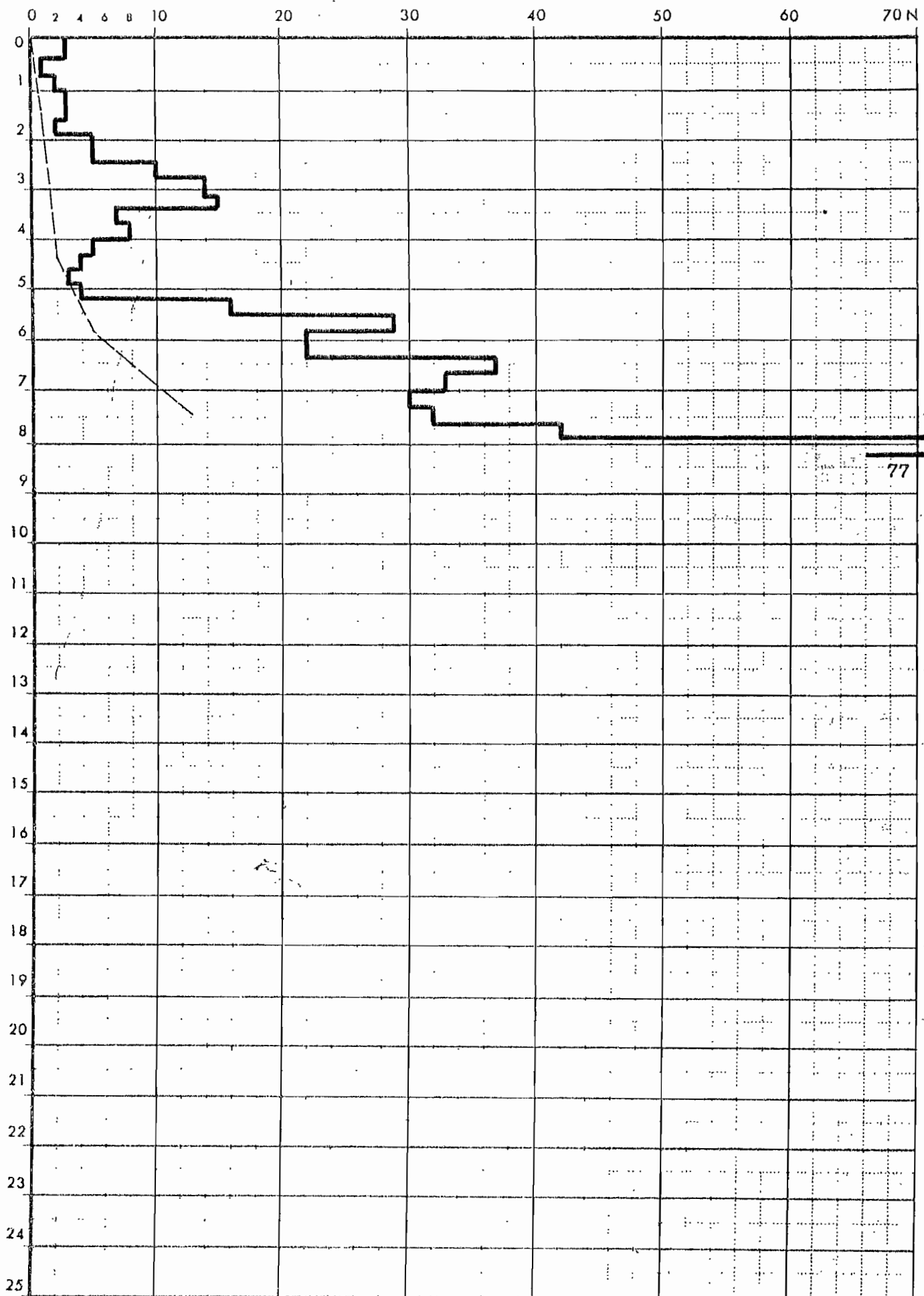
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.29

(Linea ferroviaria Pavia–Genova
Ponte C.so Manzoni)

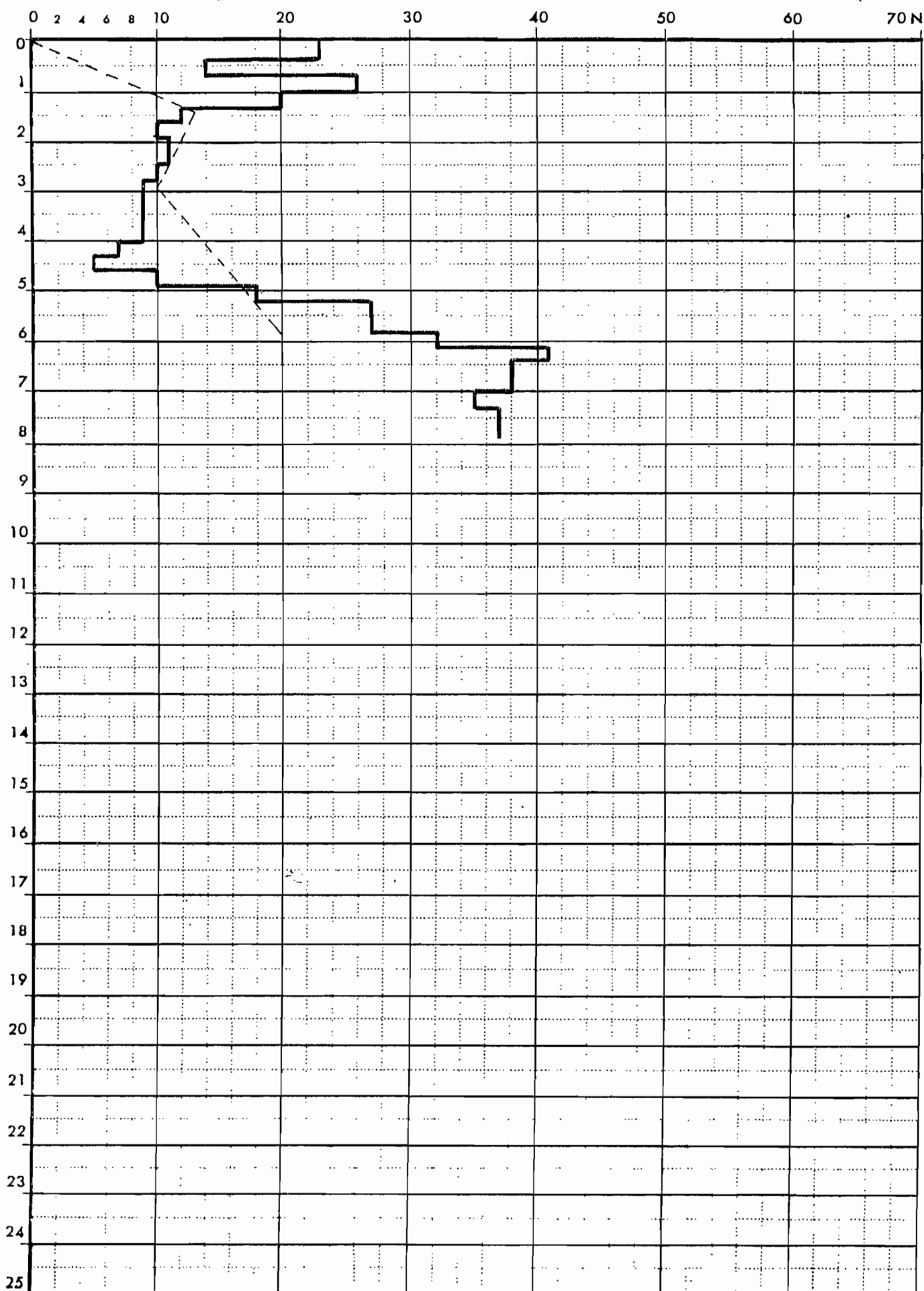
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° (151 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento 48 mm - N₃₀ numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.30
(Via Riviera, Genio Militare)

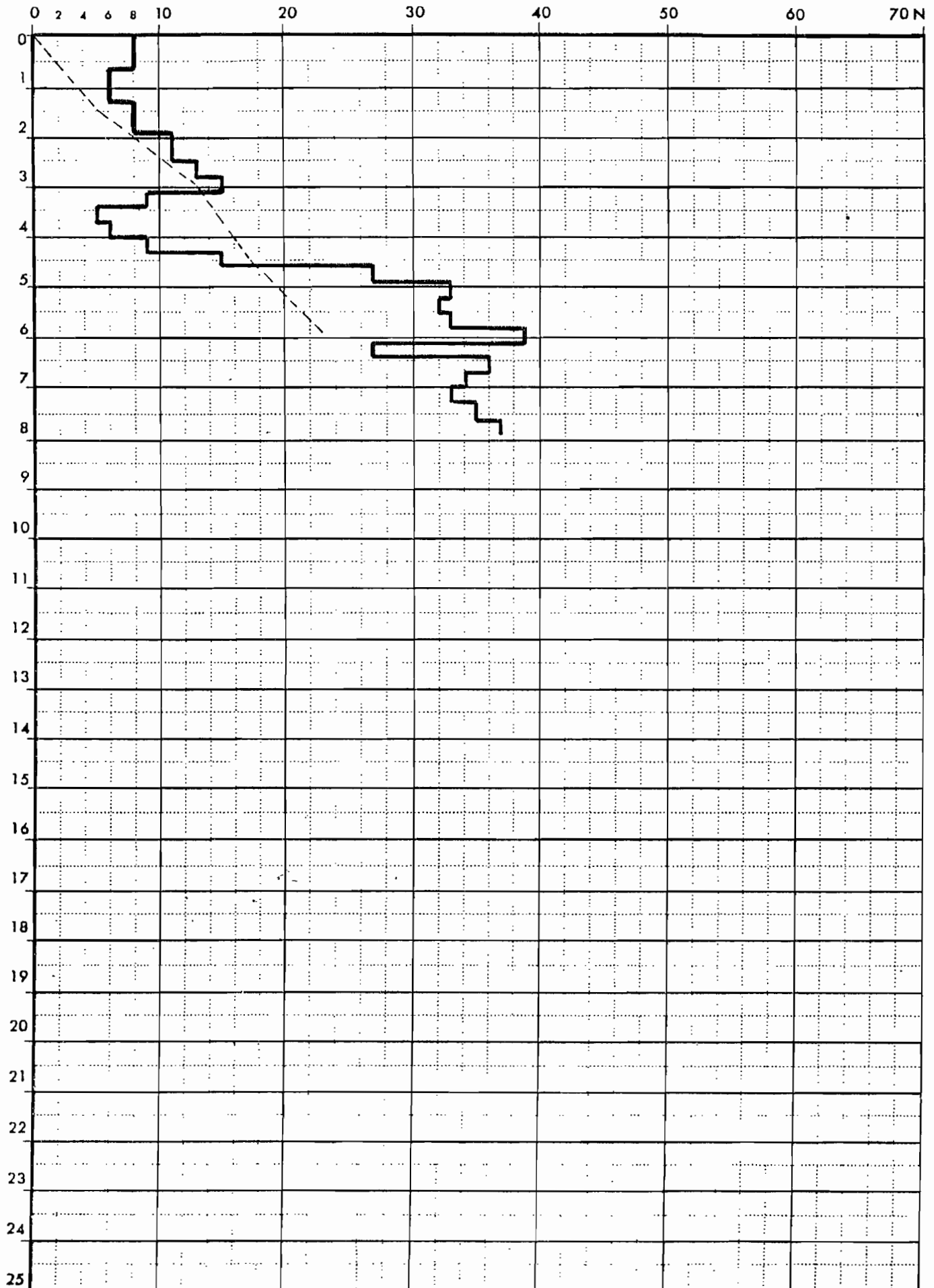
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



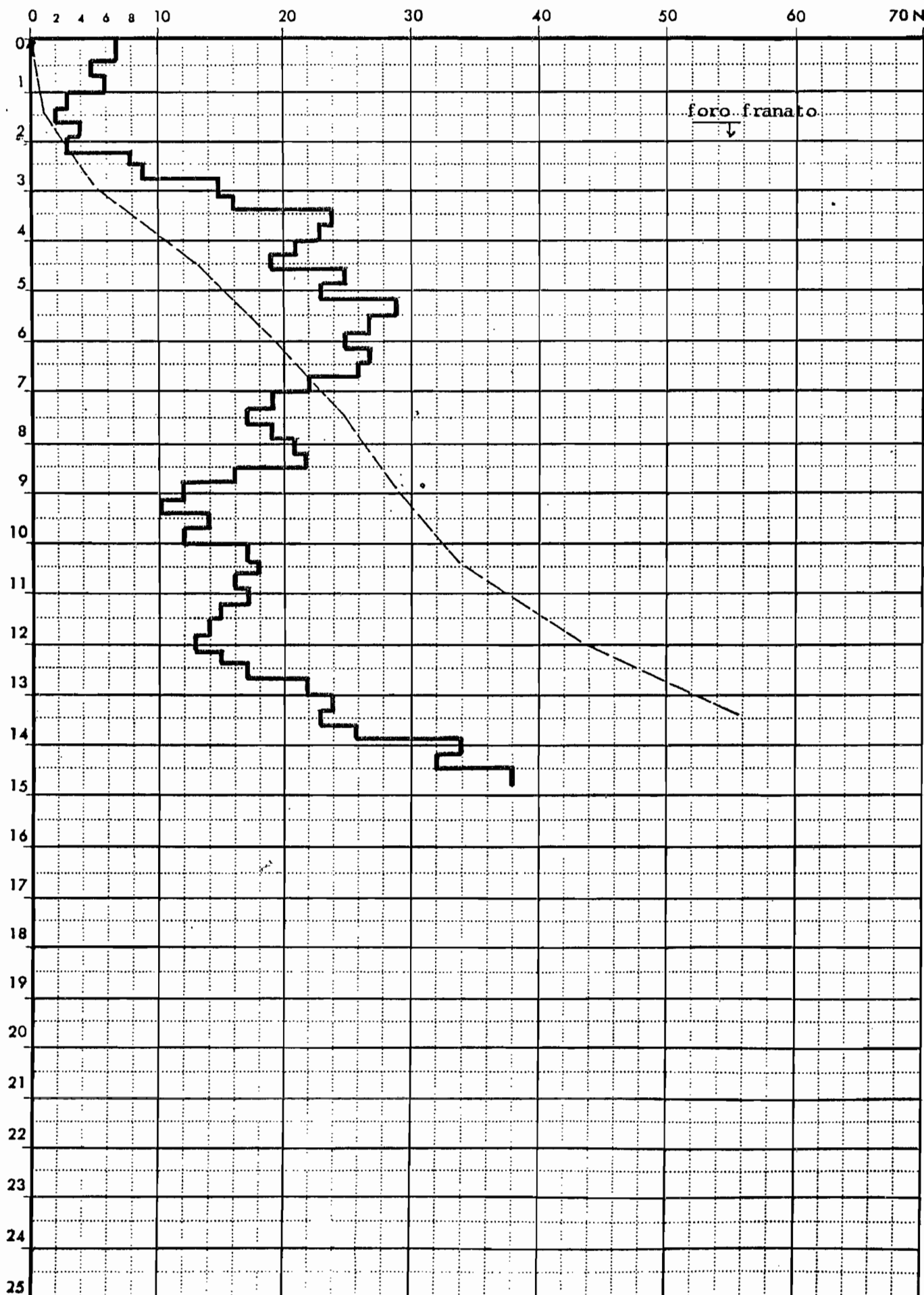
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

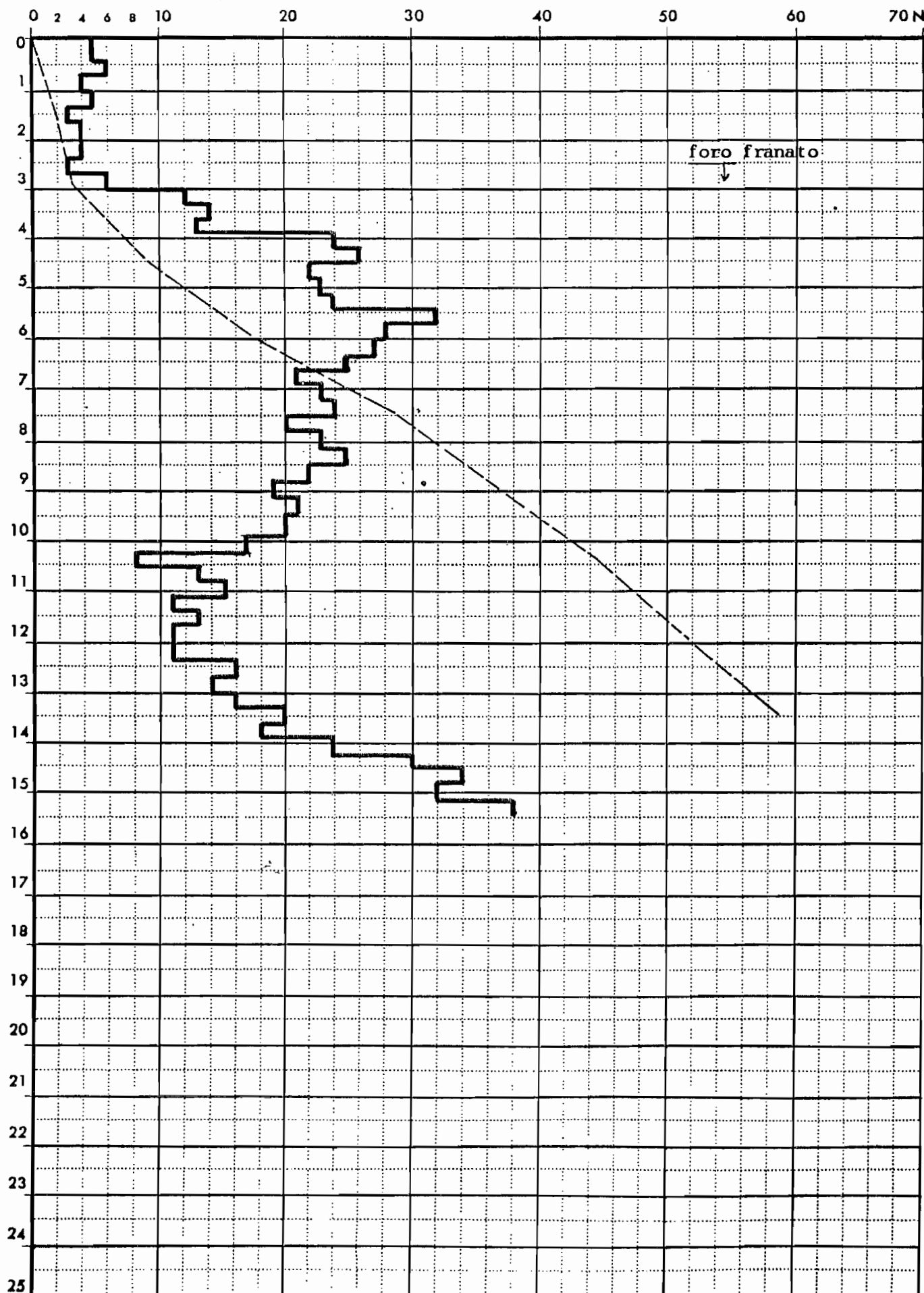


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

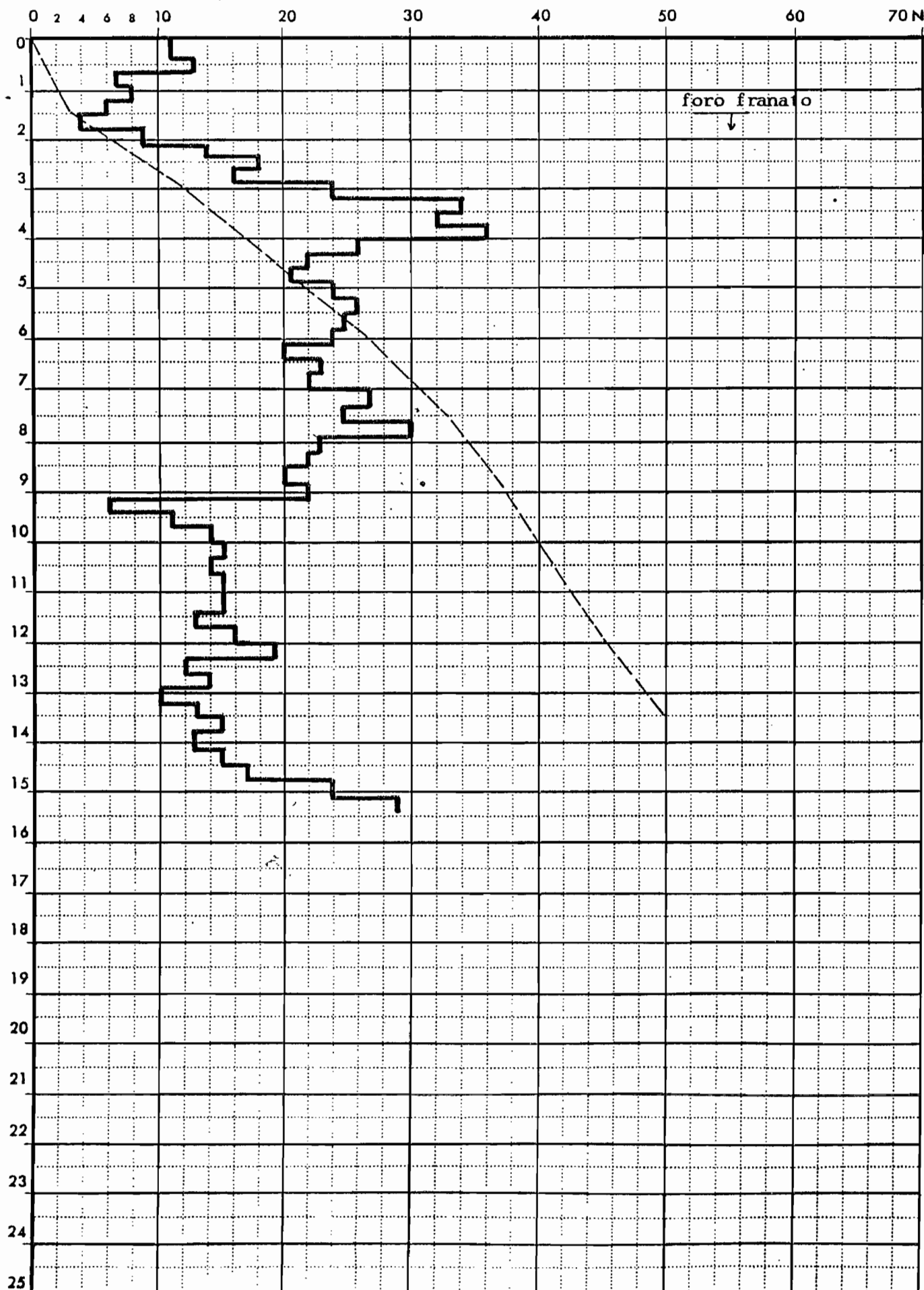
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

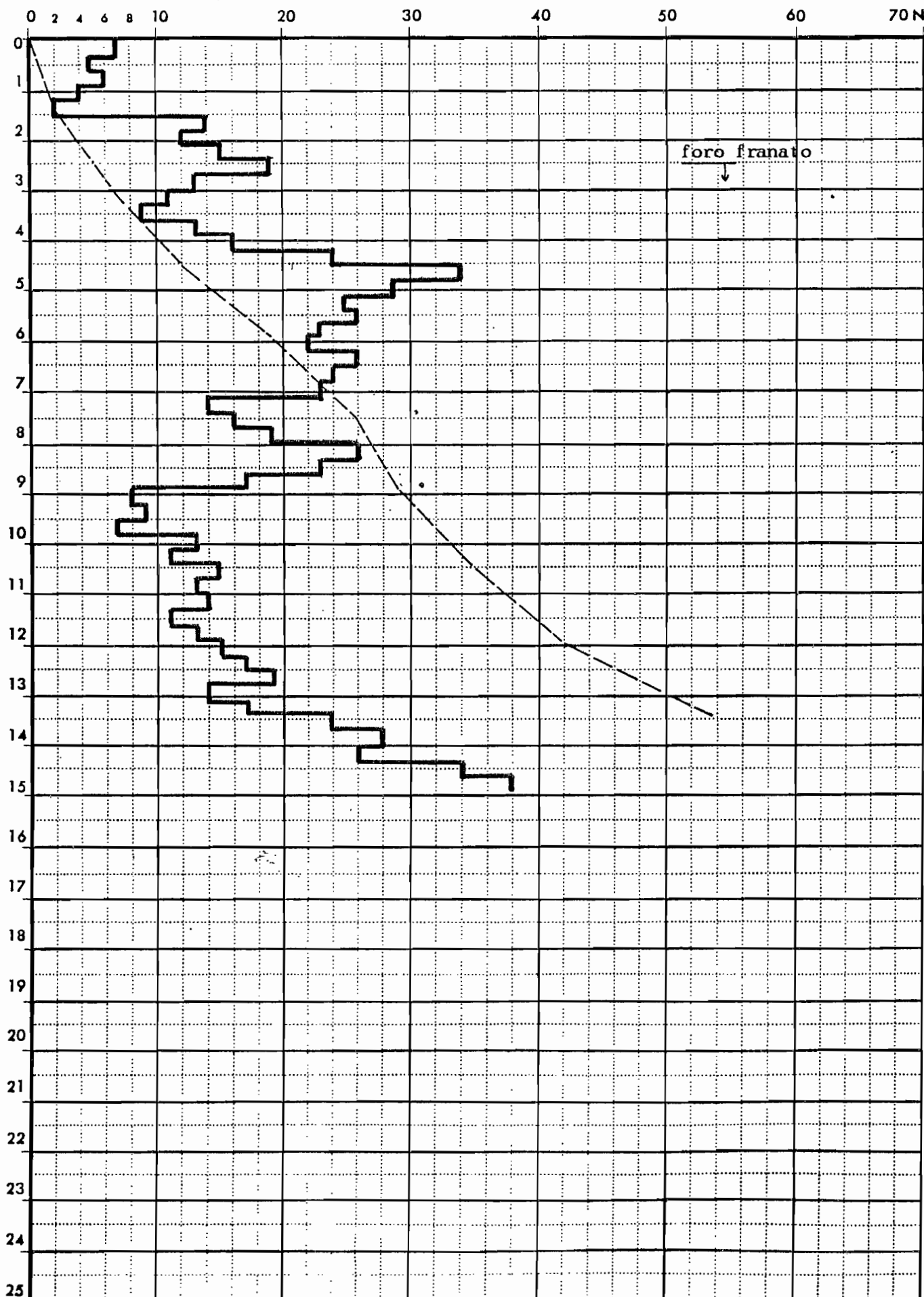


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



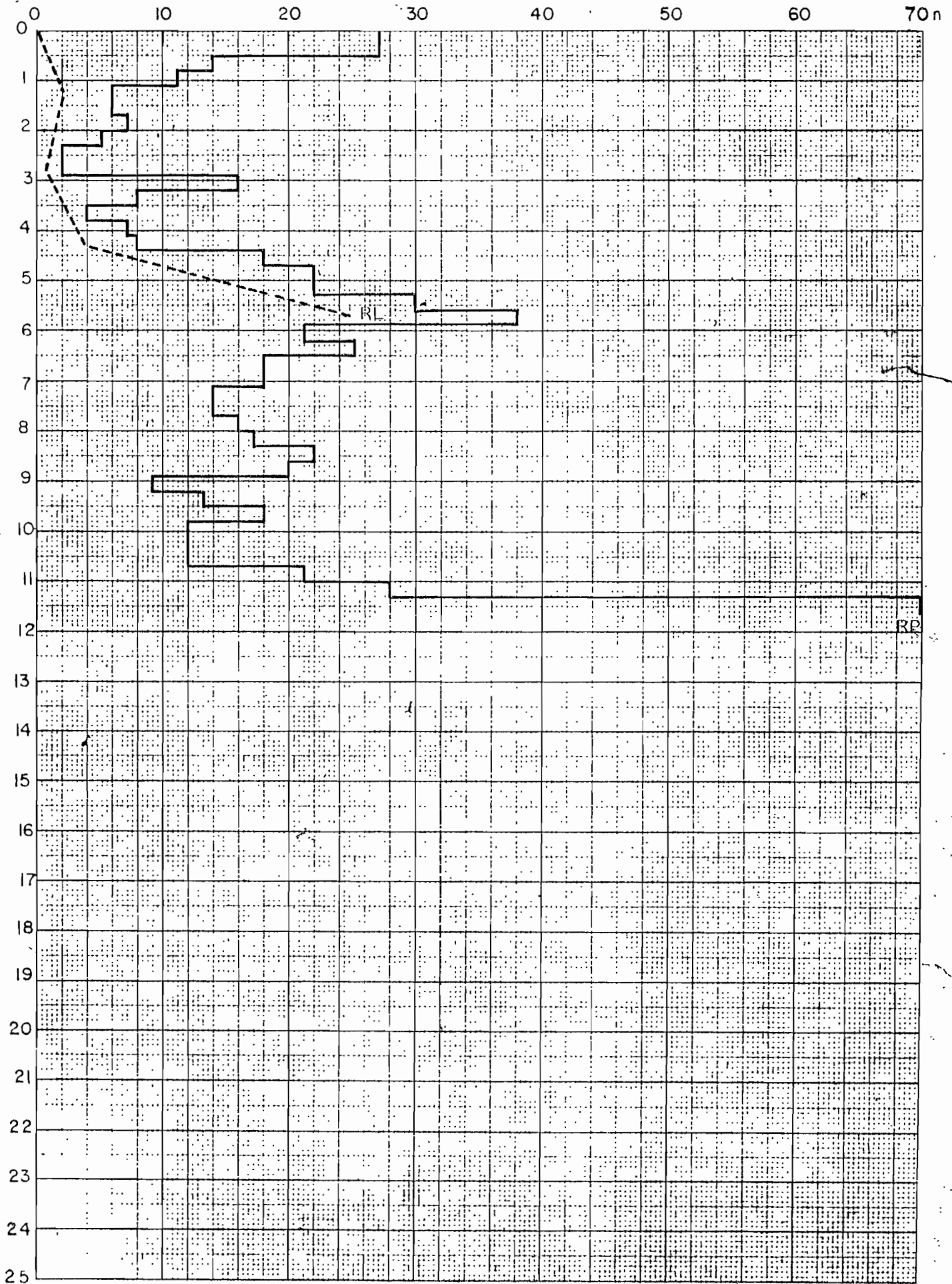
SCHEDA N.31

(Ex area NECA)

PROVA PENETROMETRICA N° 31.1

COMMITTENTE PROF. MARCHETTI

LOCALITÀ PAVIA



PUNTA CONICA = 51mm
RIVESTIMENTO = 48mm

MAZZA BATTENTE = 73 Kg
ALTEZZA DI CADUTA = 75 cm

DATA 3/1/1984

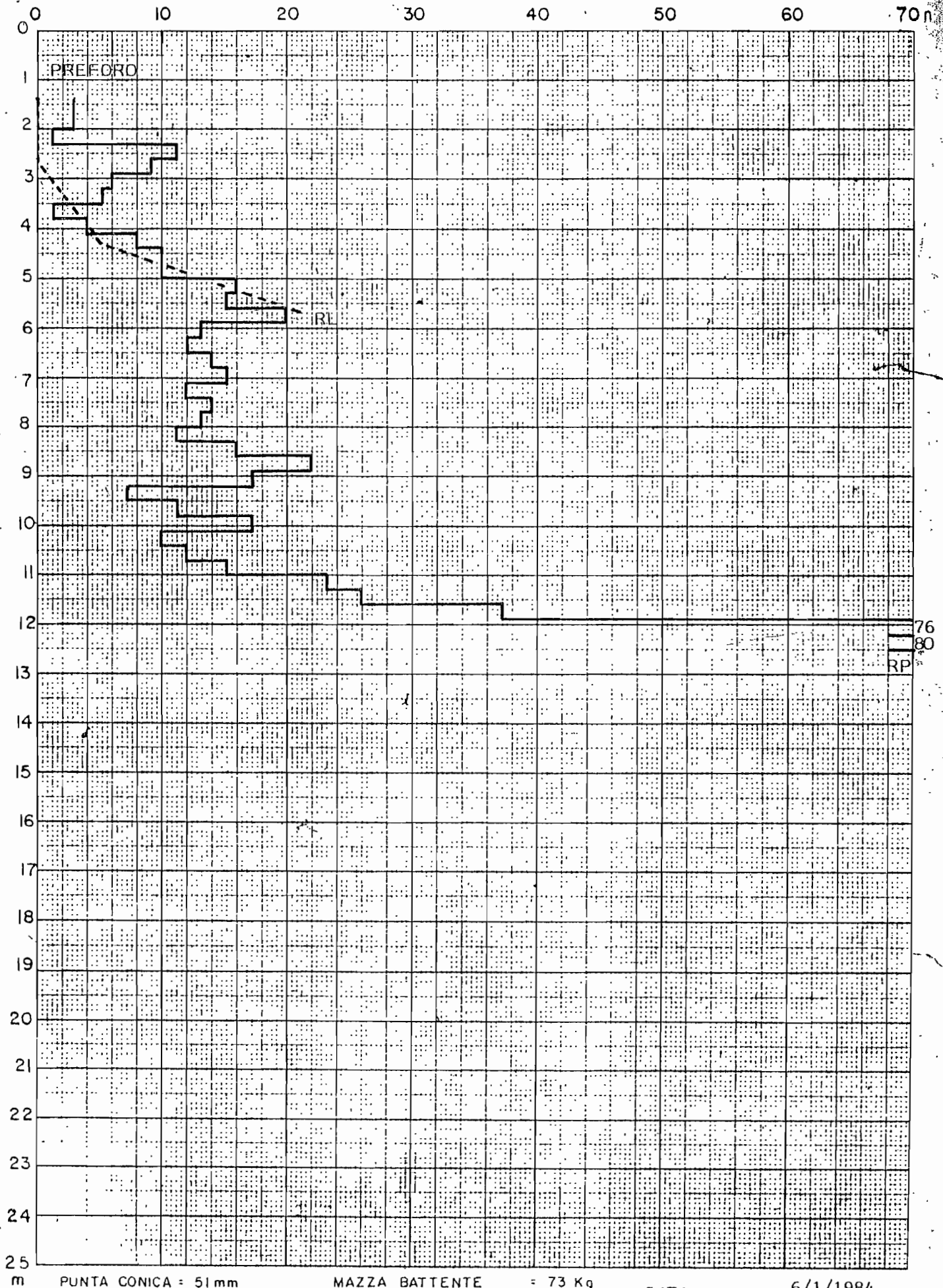
PROVA PENETROMETRICA N° 31.2

COMMITTENTE

PROF. MARCHETTI

LOCALITA'

PAVIA



PUNTA CONICA : 51mm
RIVESTIMENTO : 48mm

MAZZA BATTENTE : 73 Kg
ALTEZZA DI CADUTA : 75 cm

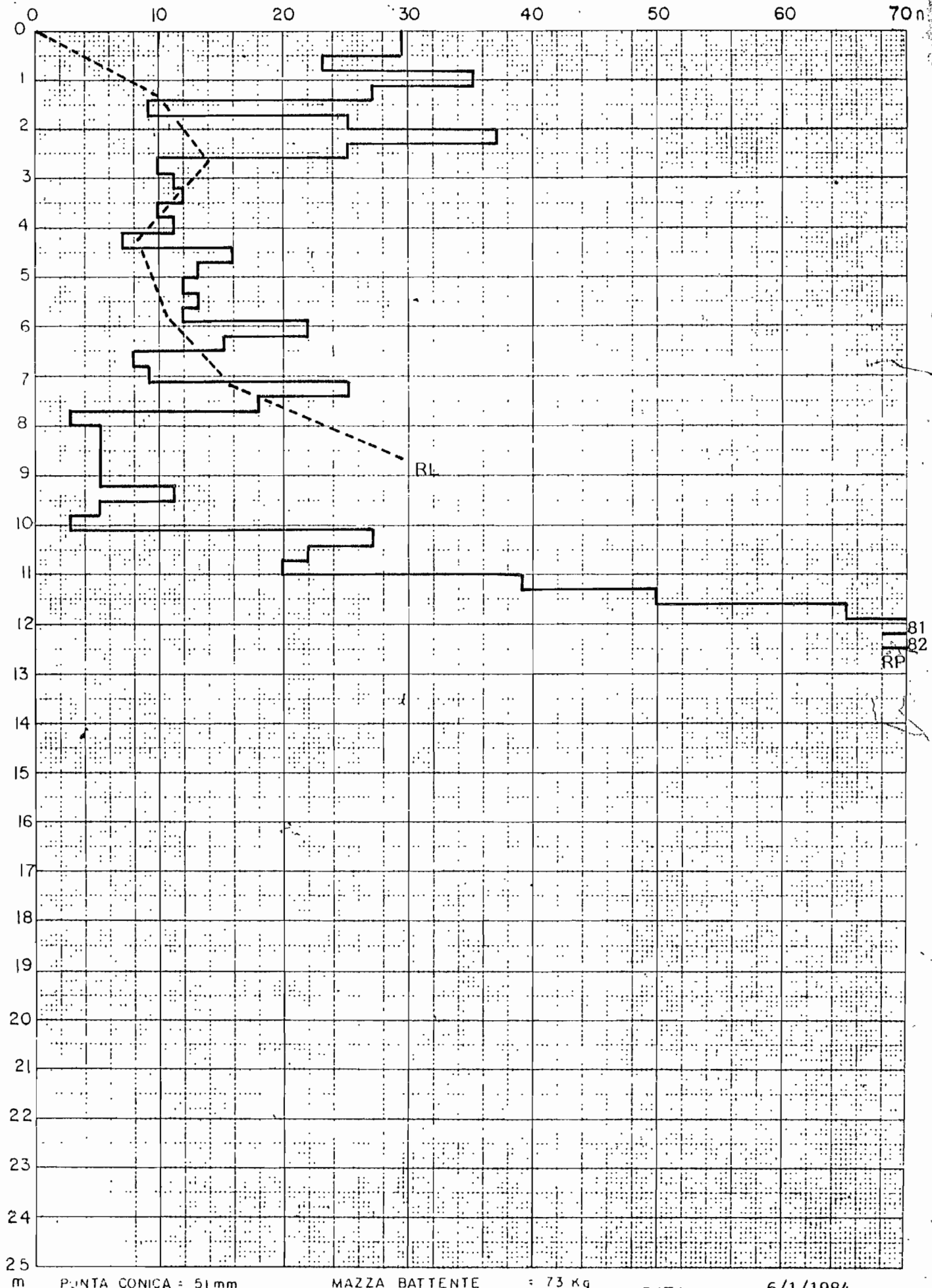
DATA

6/1/1984

PROVA PENETROMETRICA N° 31.3

COMMITTENTE PROF. MARCHETTI

LOCALITA' PAVIA



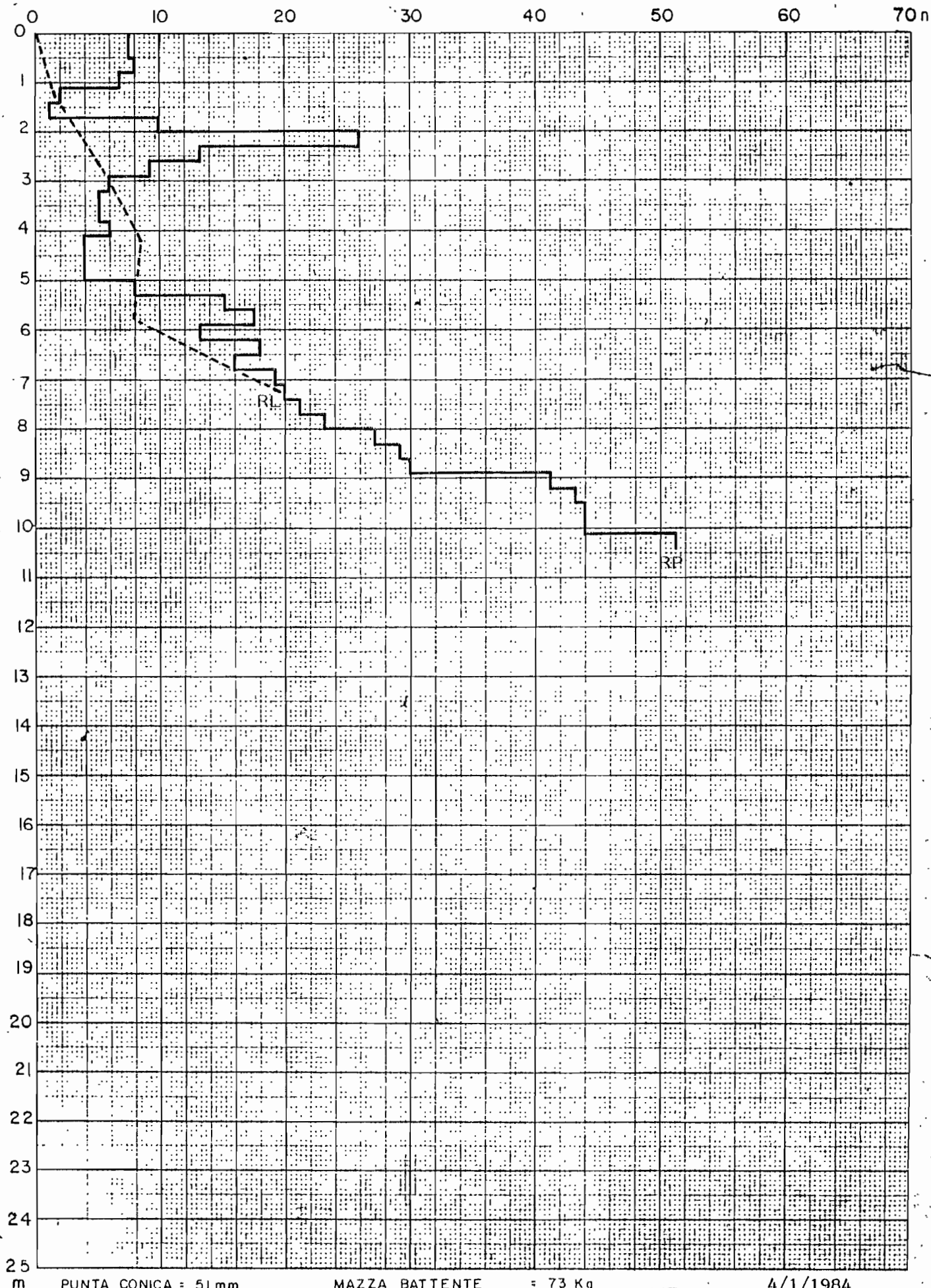
PROVA PENETROMETRICA N° 31.4

COMMITTENTE

PROF. MARCHETTI

LOCALITA'

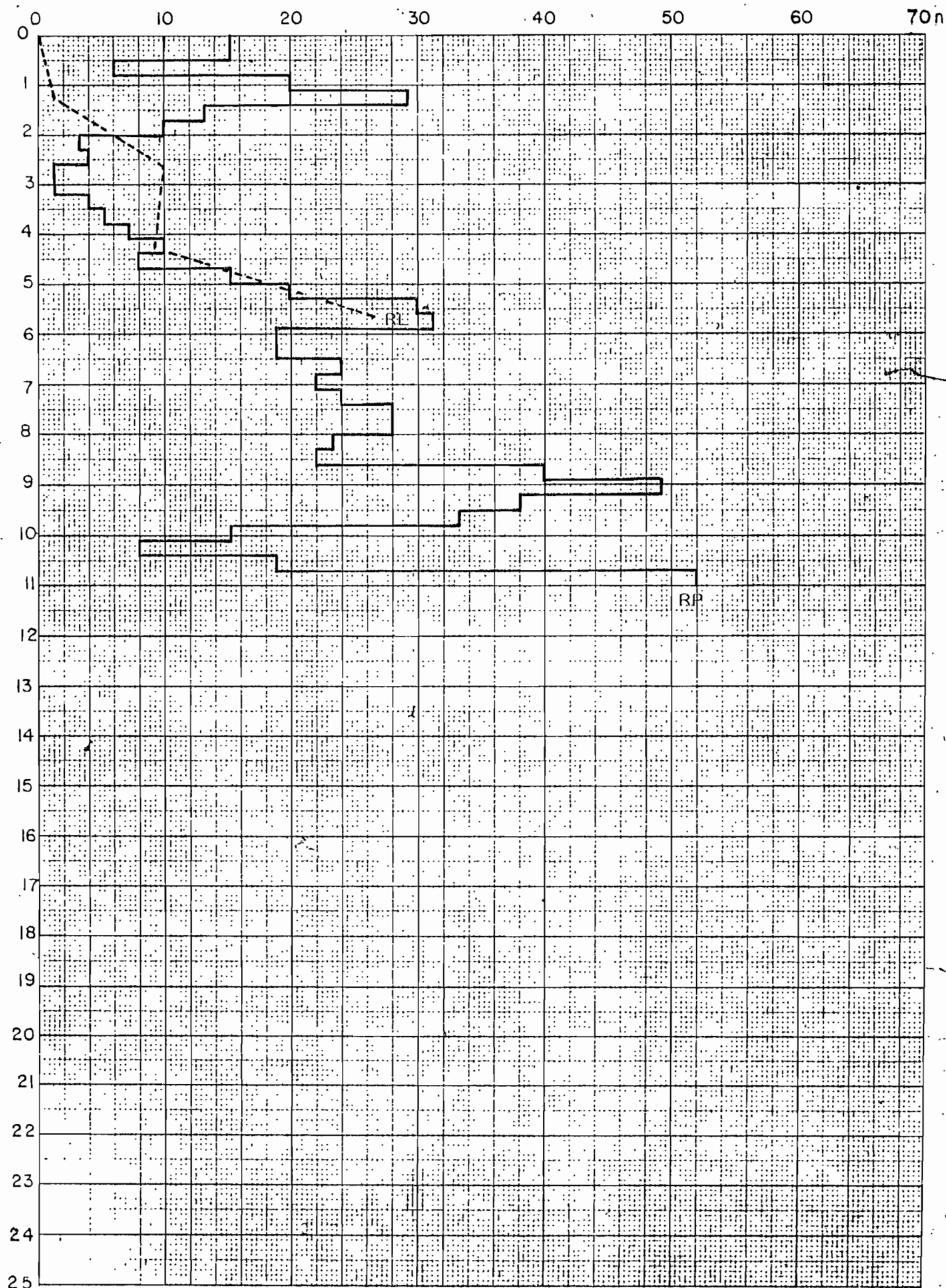
PAVIA



PROVA PENETROMETRICA N° 31.5

COMMITTENTE PROF. MARCHETTI

LOCALITA' PAVIA



m

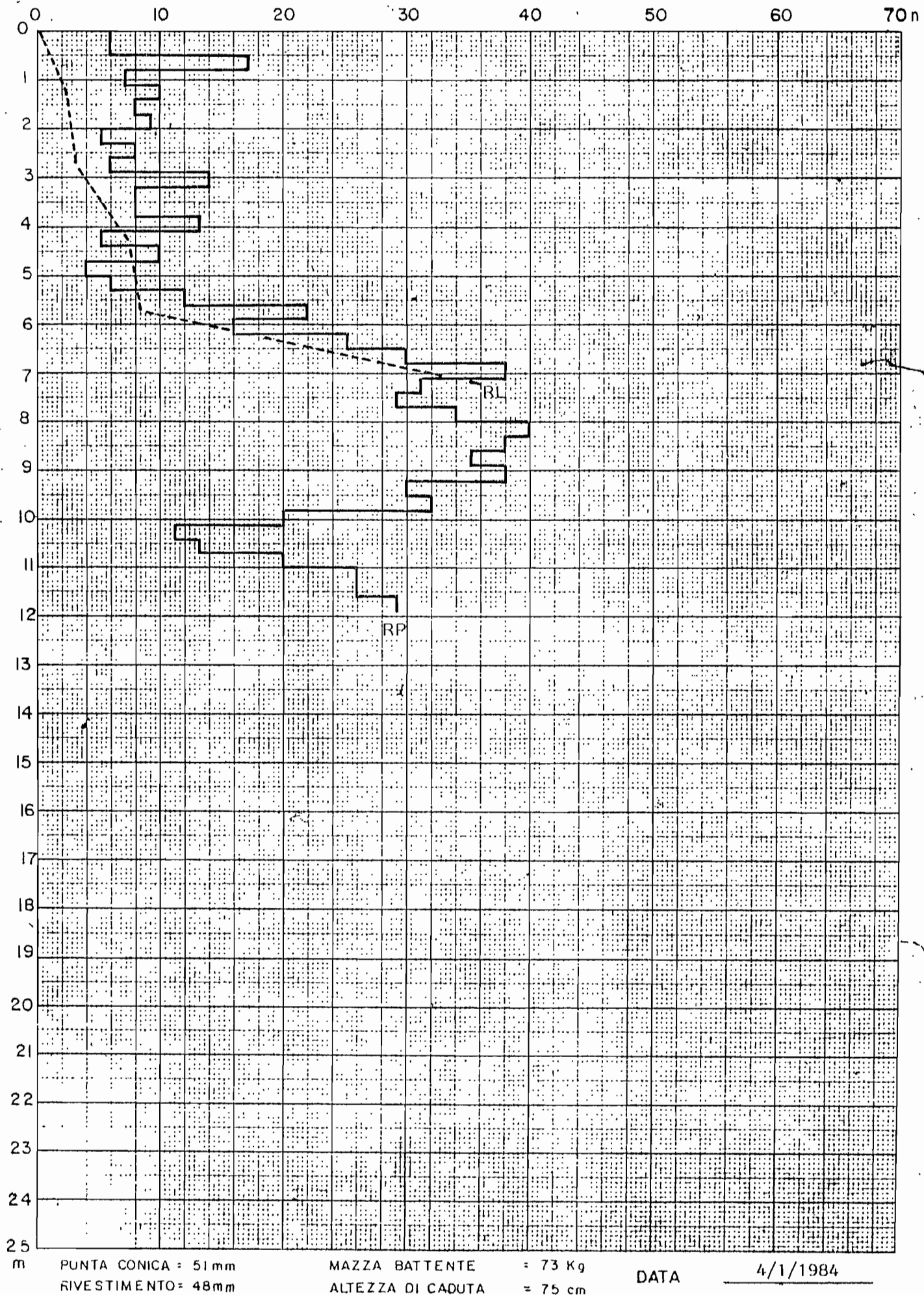
PUNTA CONICA : 51mm
RIVESTIMENTO : 48mm

MAZZA BATTENTE : 73 Kg
ALTEZZA DI CADUTA : 75 cm

DATA 4/1/1984

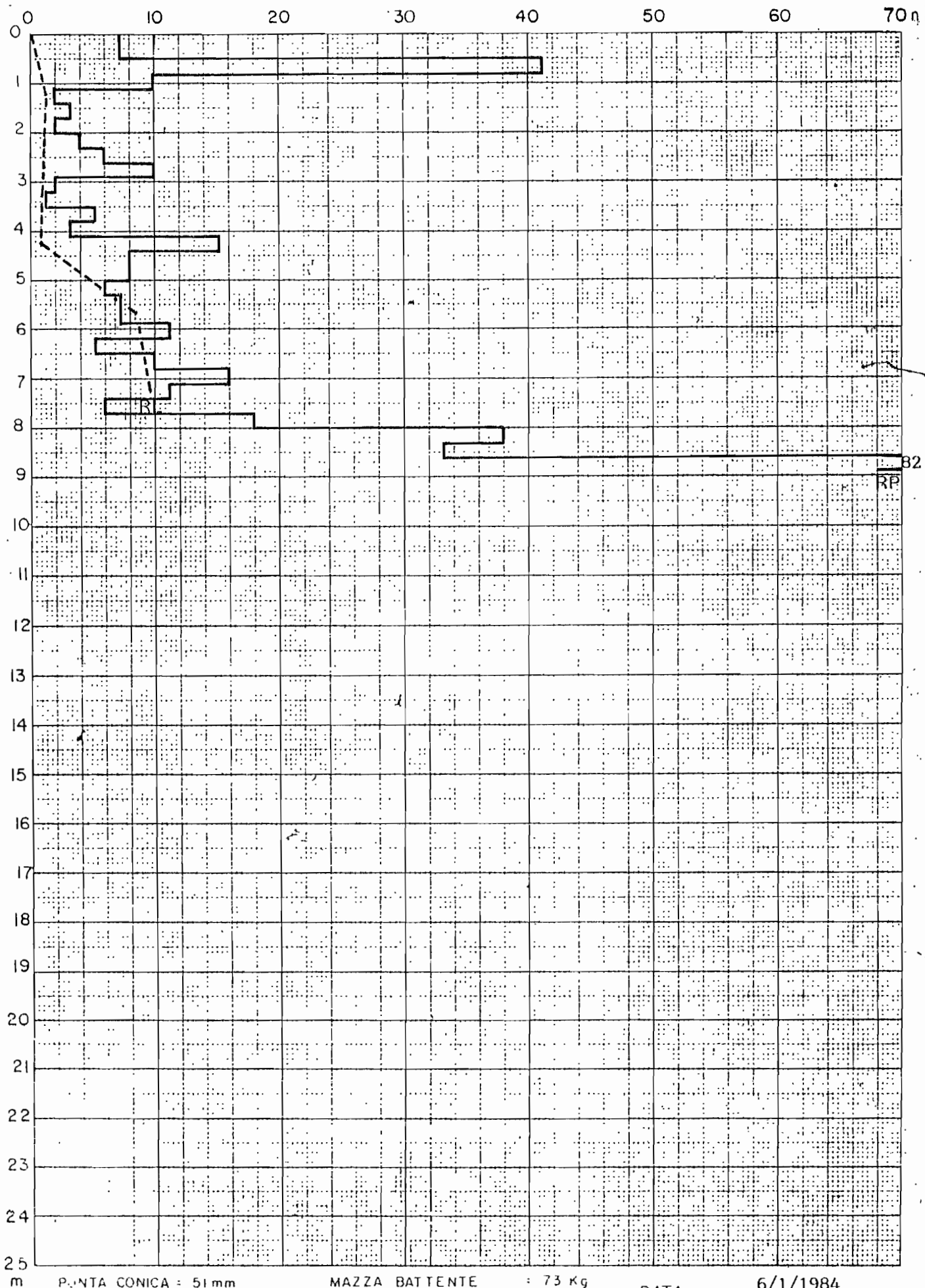
PROVA PENETROMETRICA N° 31.6

COMMITTENTE PROF. MARCHETTI LOCALITÀ PAVIA



PROVA PENETROMETRICA N° 31.7

COMMITTENTE PROF. MARCHETTI LOCALITÀ PAVIA



PUNTA CONICA = 51mm
RIVESTIMENTO = 48mm

MAZZA BATTENTE = 73 Kg
ALTEZZA DI CADUTA = 75 cm

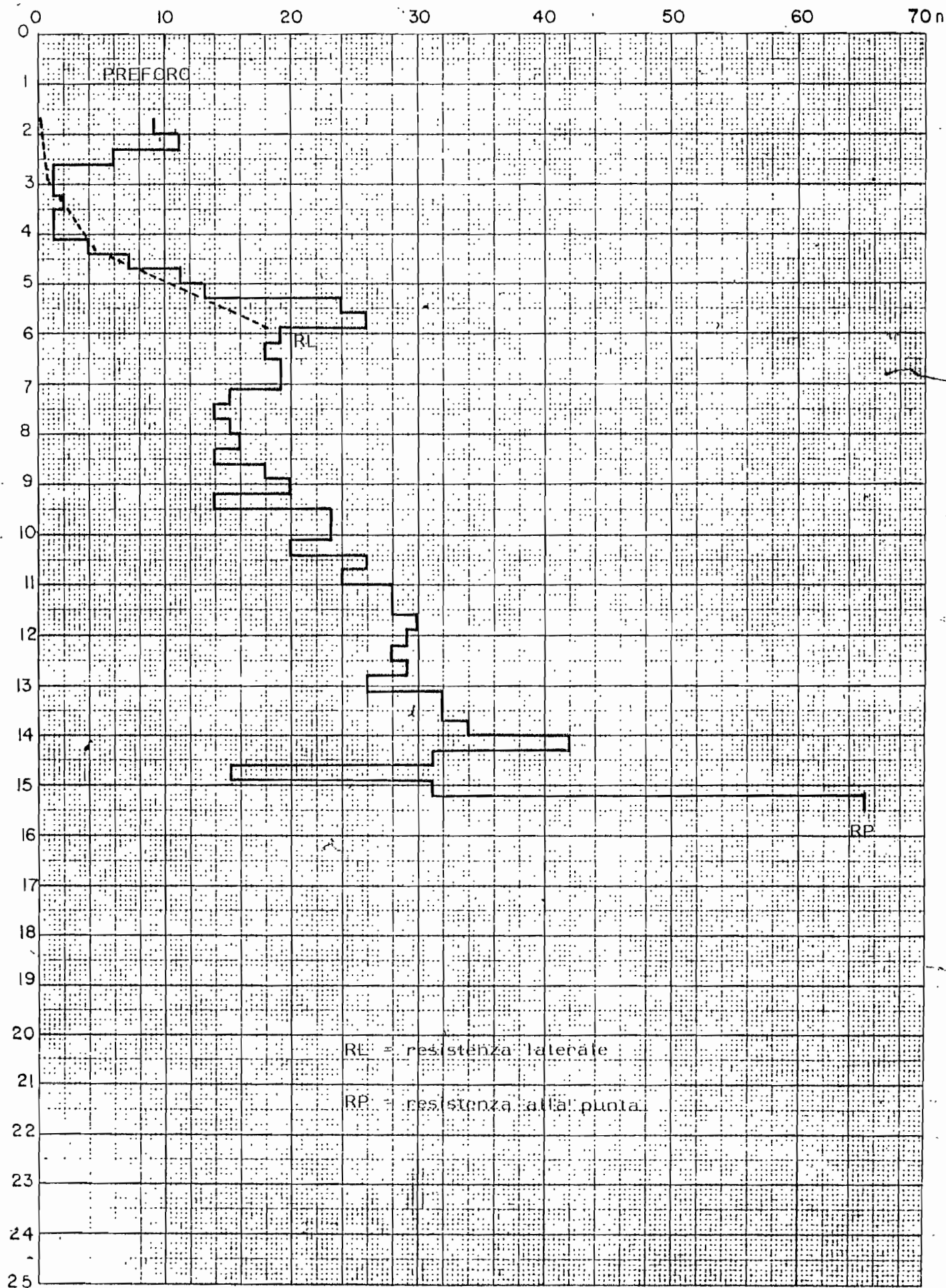
DATA 6/1/1984

PROVA PENETROMETRICA N° 31.8

COMMITTENTE PROF. MARCHETTI

LOCALITA'

PAVIA



PUNTA CONICA = 51mm
 RIVESTIMENTO = 48mm

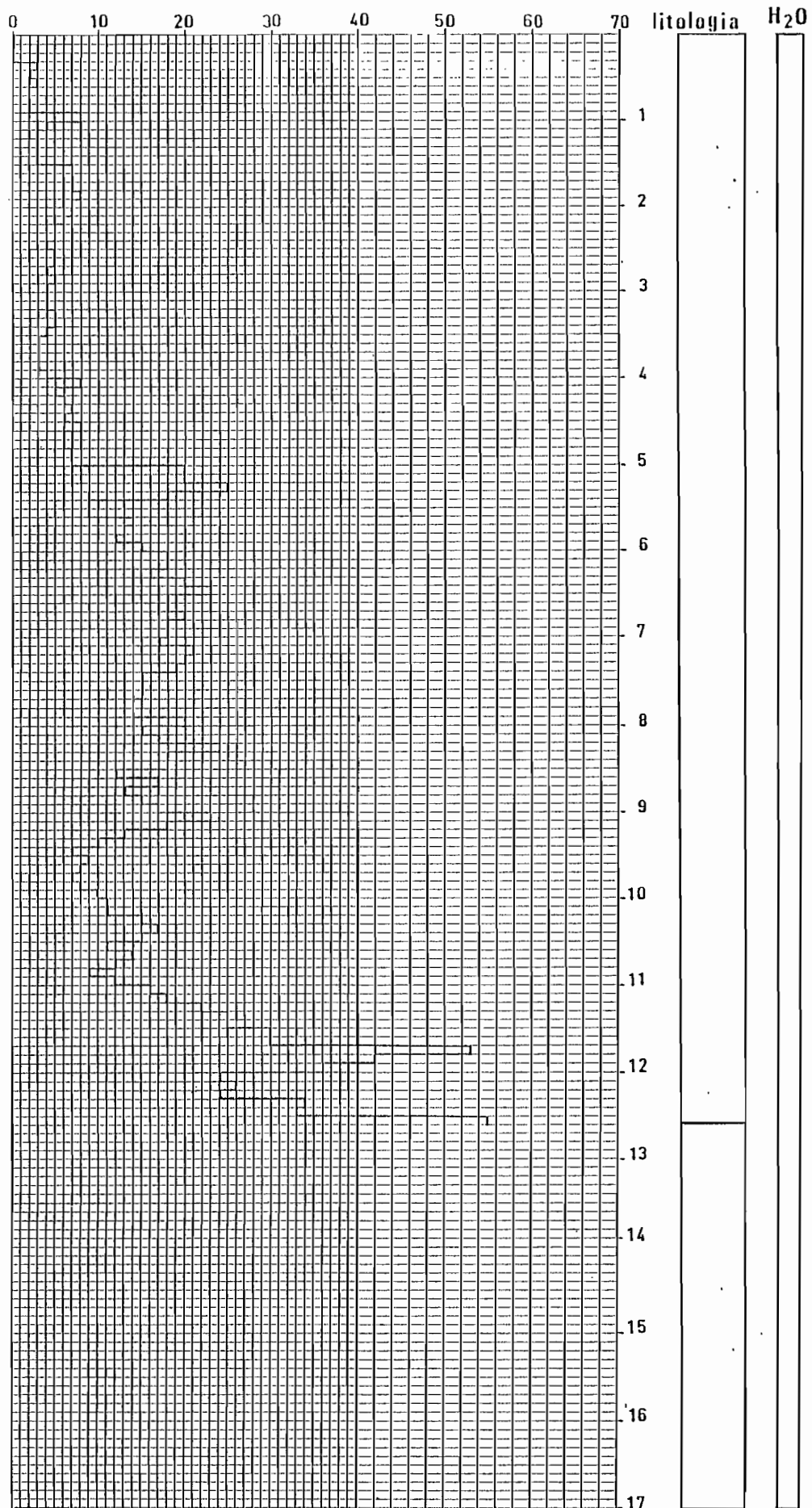
MAZZA BATTENTE = 73 Kg
 ALTEZZA DI CADUTA = 75 cm

DATA 3/1/1984

SCHEDA N.32

(Zona Policlinico
Ponte stradale sul "Navigliaccio")

N 030 →

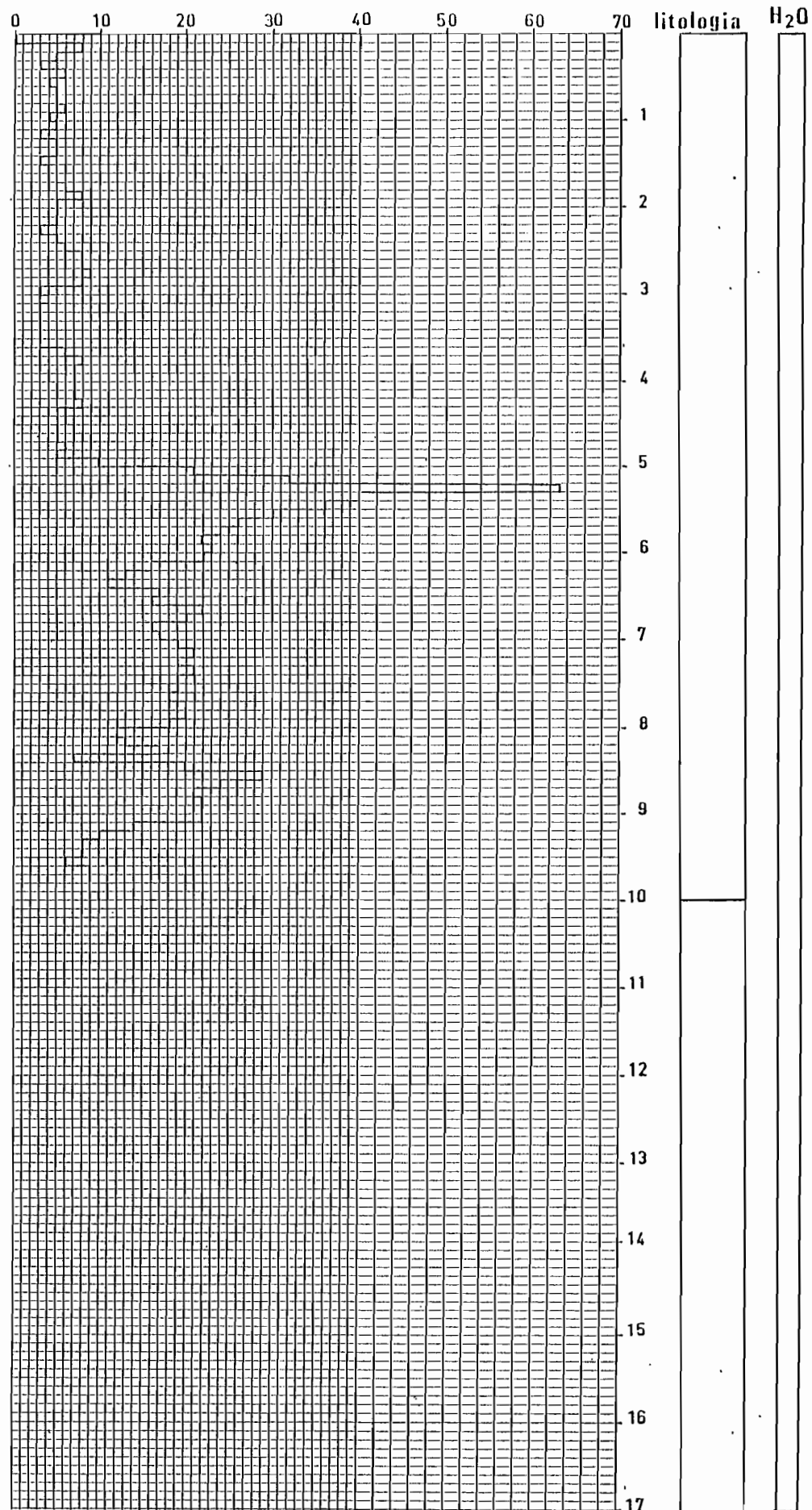


descrizione: Prova Penetrometrica N.32.1



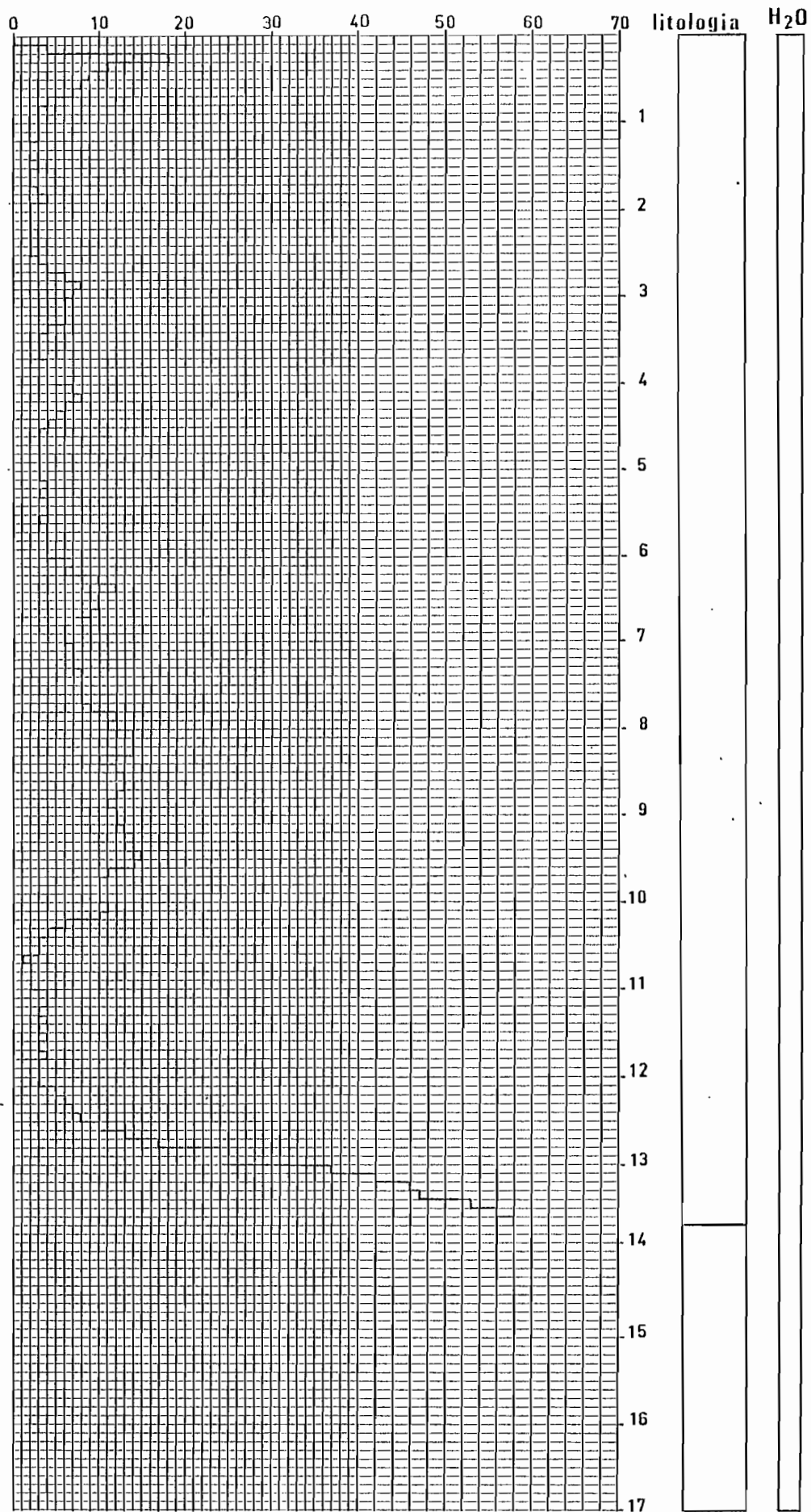
località : PAVIA zona Policlinico S. Matteo
committente : STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO. PAVIANO

N. 030 →



descrizione: Prova Penetrometrica N.32.2

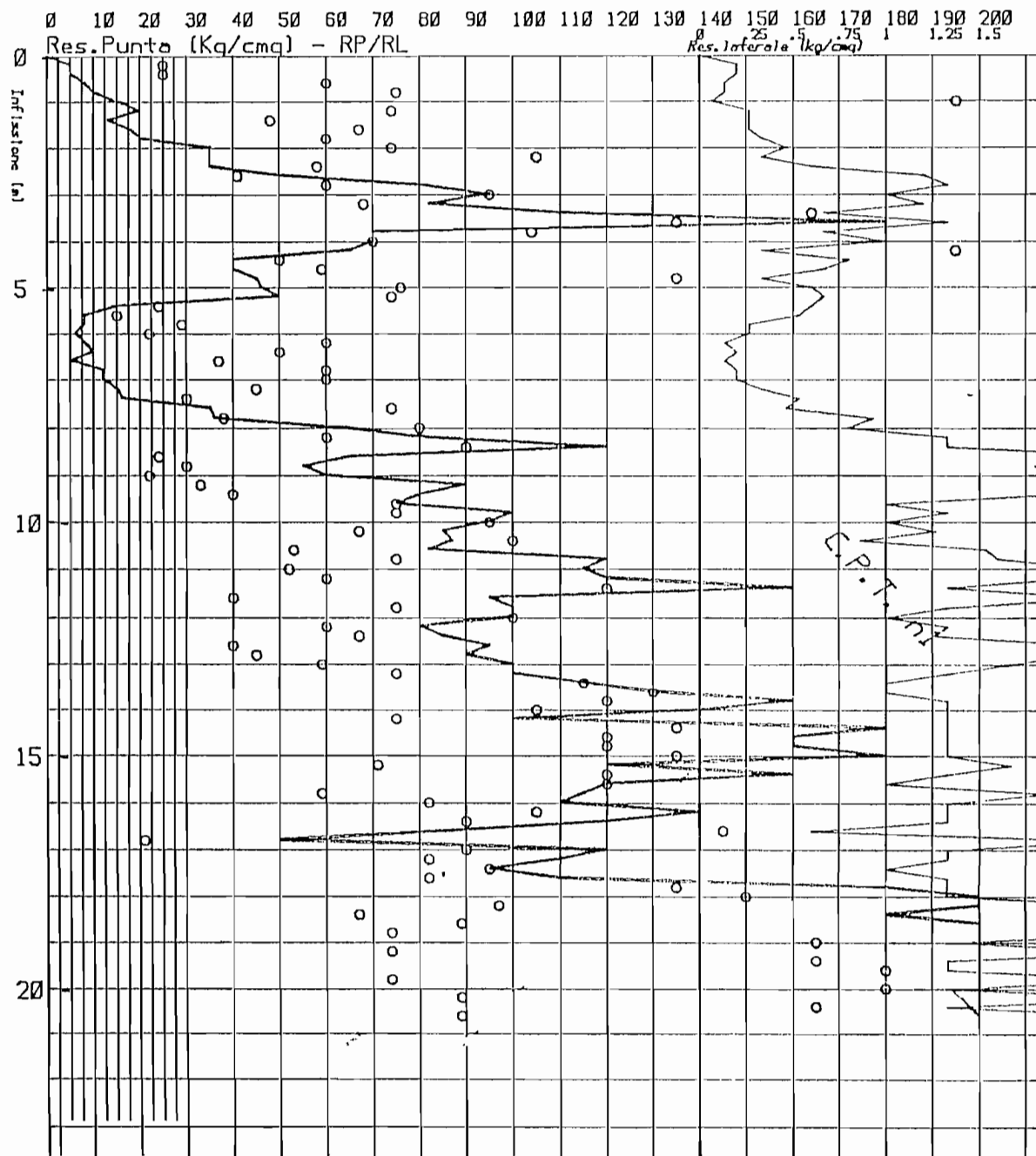
NOL 030 ➡



descrizione: Prova Penetrometrica N. 32.3

SCHEDA N.33

(Zona Policlinoco, nodo viabilistico)



25 -

Committente: U N I E C O

Località: PAVIA

Data: 26-5-88

Cone penetration test numero: 33.1

PENETROMETRO STATICO da 20 Tonnellate

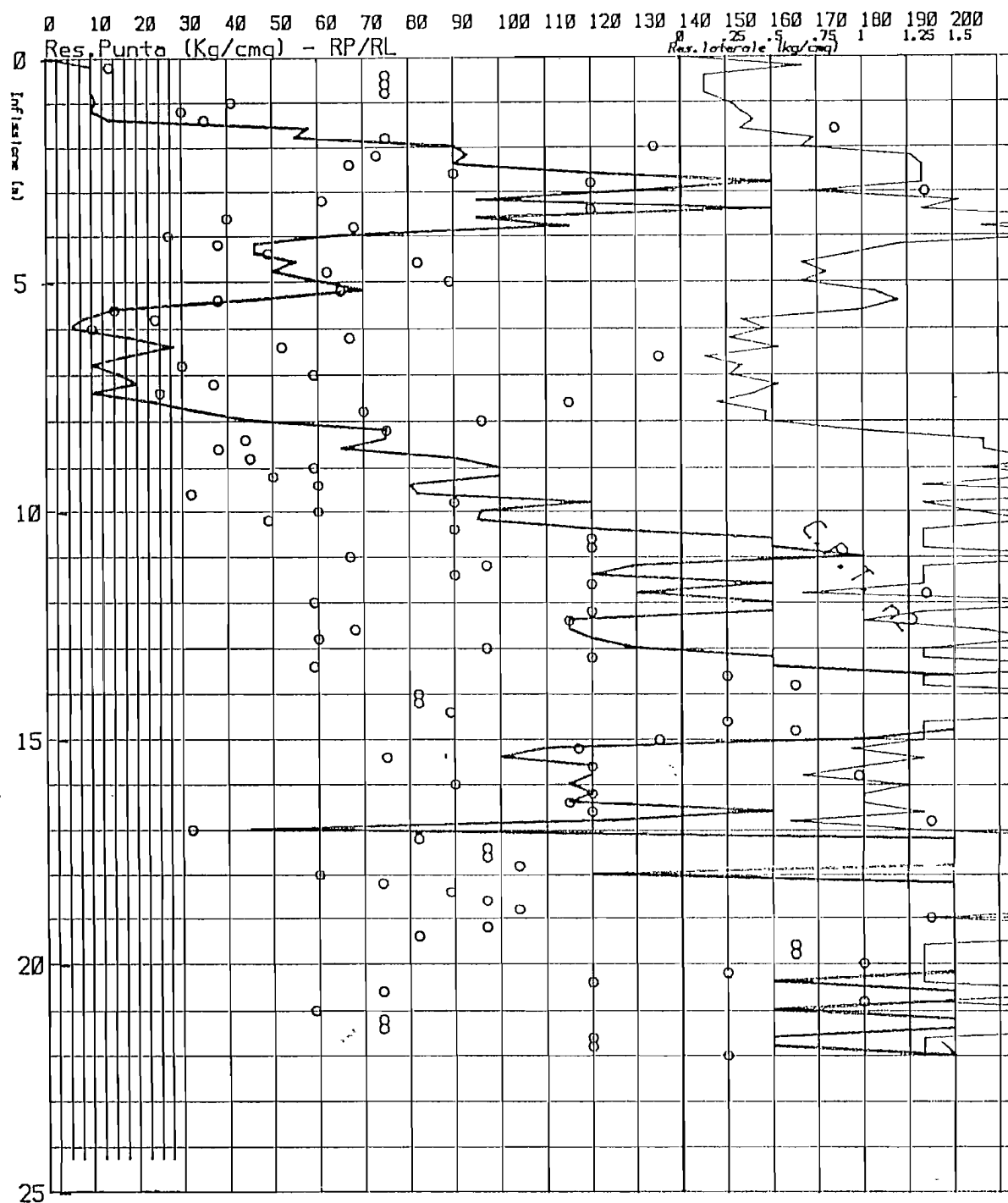
PENETROMETRO STATICO
OLANDESE GOUDA

SCALA

RP: 1 cm = 10 Kg/cm^2 = 980 k Pa
RL: 1 cm = 0.25 Kg/cm^2 = 25 k Pa
RT: 1 cm = 500 Kg = 4900 N
RP/RL: 1 cm = 10

LEGENDA

R_p Resistenza alla punta in Kg/cm^2
 R_l Resistenza totale in Kg
 R_l Resistenza d'attrito laterale in Kg/cm^2
O Rapporto R_p/R_l



Committente: U N I E C O

Località: PAVIA

Data: 26-5-88

Cone penetration test numero: 33.2

PENETROMETRO STATICO da 20 Tonnellate

PENETROMETRO STATICO
OLANDESE GOUDA

SCALA

RP: 1 cm = 10 Kg/cm² = 980 k Pa

RL: 1 cm = 0.25 Kg/cm² = 25 k Pa

RT: 1 cm = 500 Kg = 4900 N

RP/RL: 1 cm = 10

LEGENDA

Rp

Resistenza alla punta in Kg/cm²

Rt

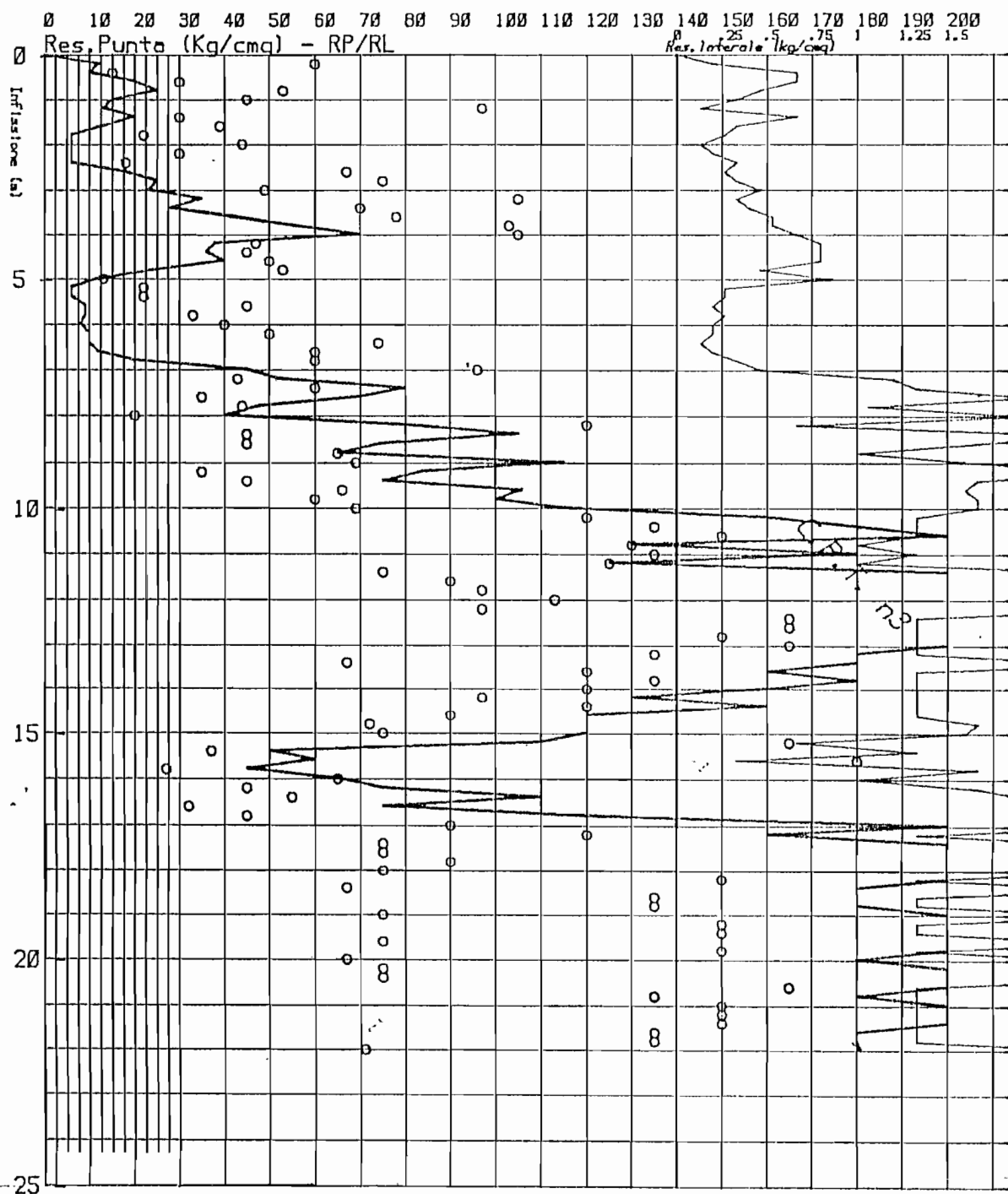
Resistenza totale in Kg

Rl

Resistenza d'attrito laterale in Kg/cm²

O

Rapporto Rp/Rl



Committente: UNIECO
 Località: PAVIA
 Data: 27-5-88
 Cone penetration test numero: 33.3
 PENETROMETRO STATICO da 20 Tonnellate

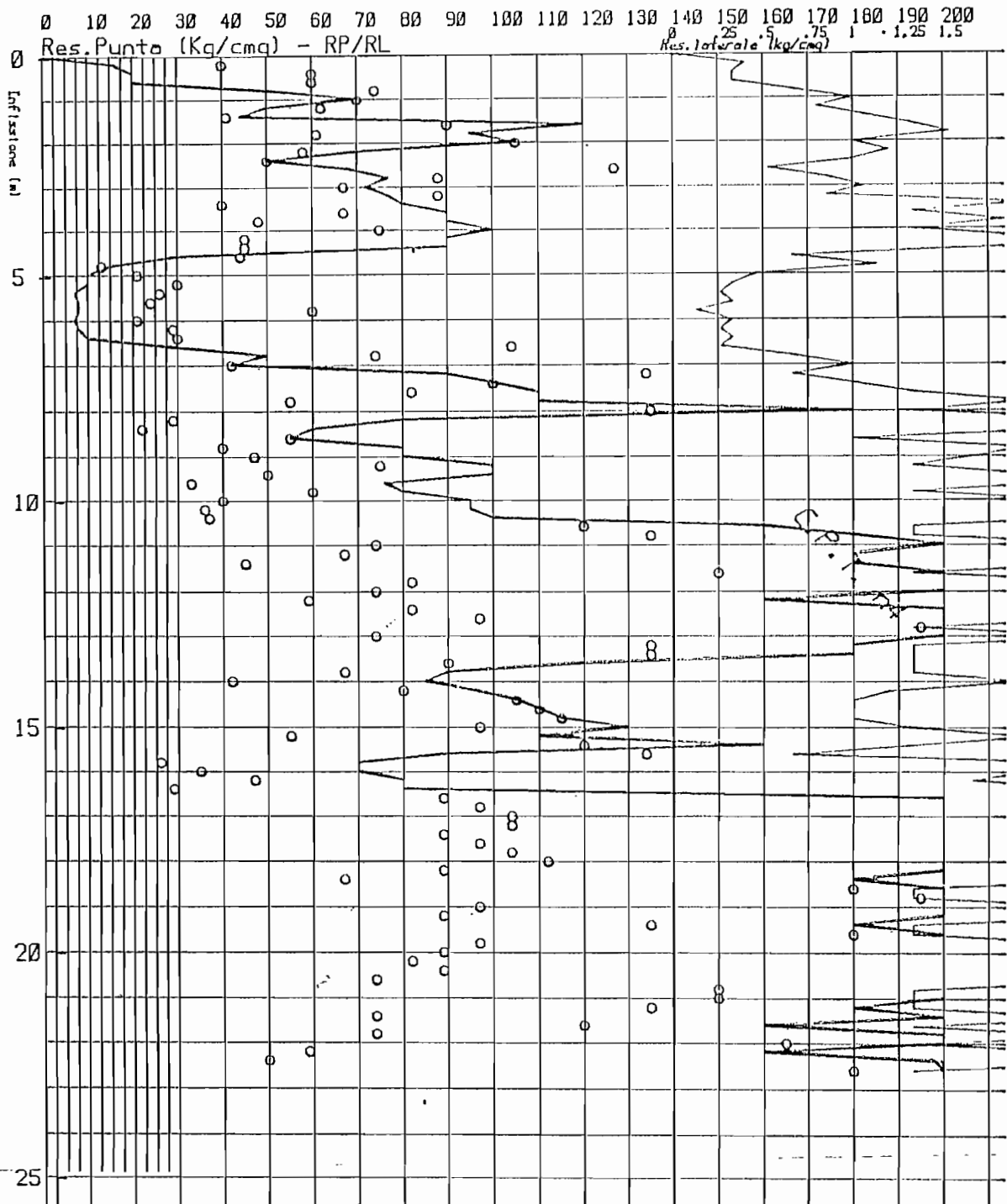
PENETROMETRO STATICO
 OLANDESE GOUDA

SCALA

RP: 1 cm = 10 Kg/cm² = 980 k Pa
 RL: 1 cm = 0.25 Kg/cm² = 25 k Pa
 RT: 1 cm = 500 Kg = 4900 N
 RP/RL: 1 cm = 10

LEGENDA

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



Committente: UNIECO
 Località: PAVIA
 Data: 27/05/88
 Cone penetration test numero: 33.4

PENETROMETRO STATICO da 20 Tonnellate

PENETROMETRO STATICO
 OLANDESE GOUDA

SCALA

RP: 1 cm = 10 Kg/cm² = 980 k Pa
 RL: 1 cm = 0.25 Kg/cm² = 25 k Pa
 RT: 1 cm = 500 Kg = 4900 N
 RP/RL: 1 cm = 10

LEGENDA

Rp Resistenza alla punta in Kg/cm²
 Rt Resistenza totale in Kg
 Rl Resistenza d'attrito laterale in Kg/cm²
 O Rapporto Rp/RL

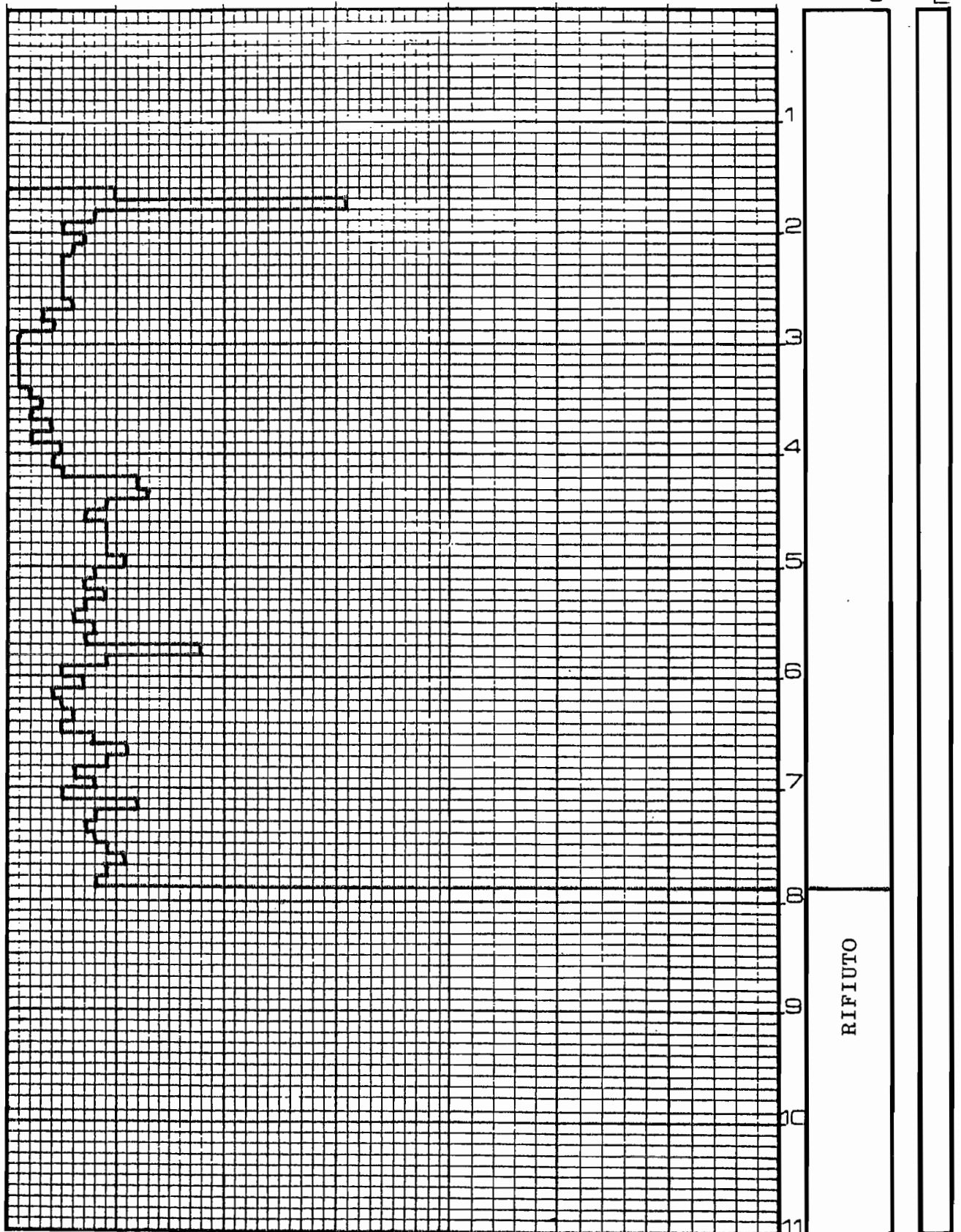
SCHEDA N.34

(Zona Policlinoco, ponte stradale
sulla linea ferroviaria Pavia–Cremona)

dynamic-penetrometer test

N DL 030 →

0 10 20 30 40 50 60 70 litologia H₂O



descrizione:

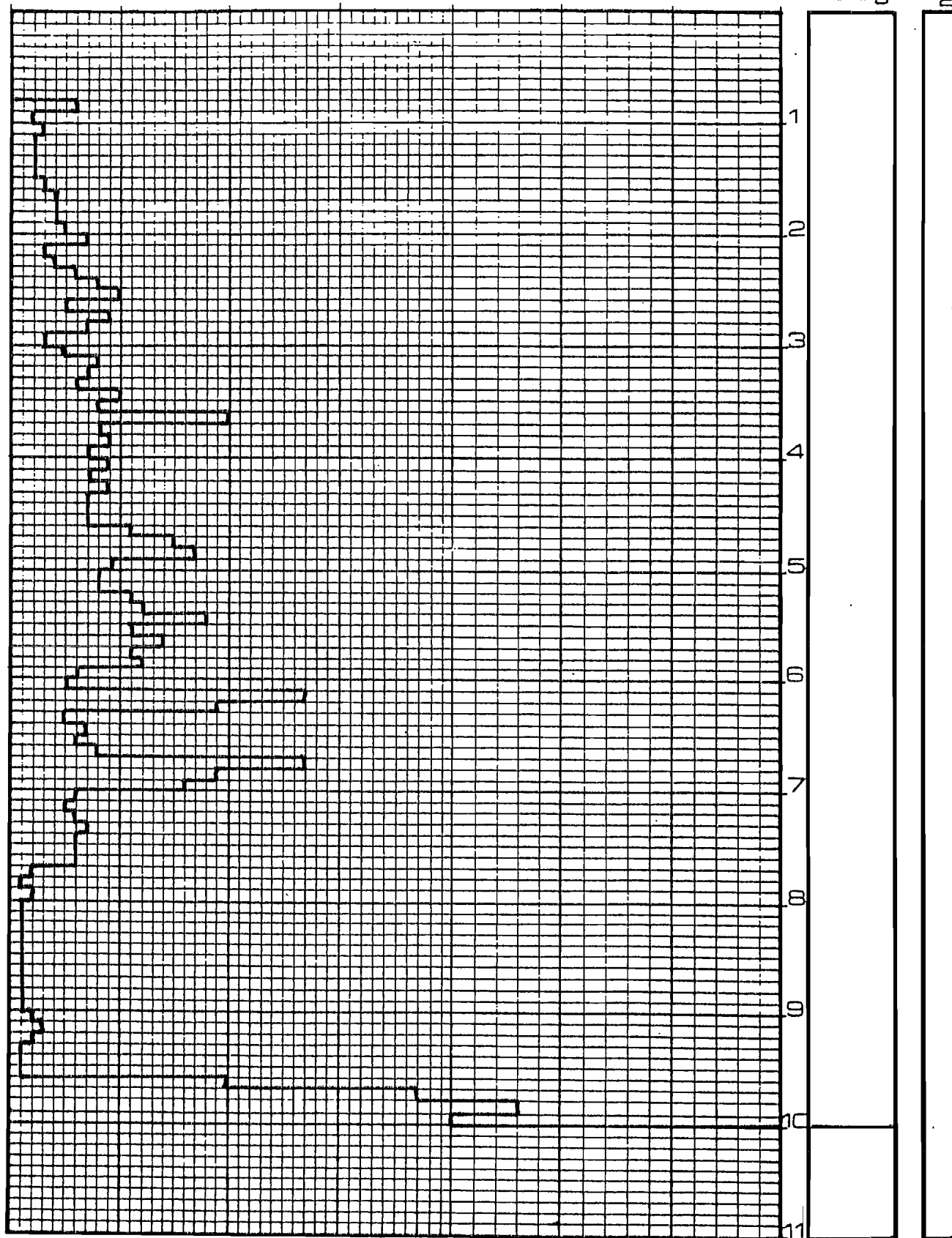
PAVIA 15/12/88

PROVA PENETROMETRICA n° 34.1

dynamic-penetrometer test

N DL 030 →

0 10 20 30 40 50 60 70 litologia H₂O



descrizione:

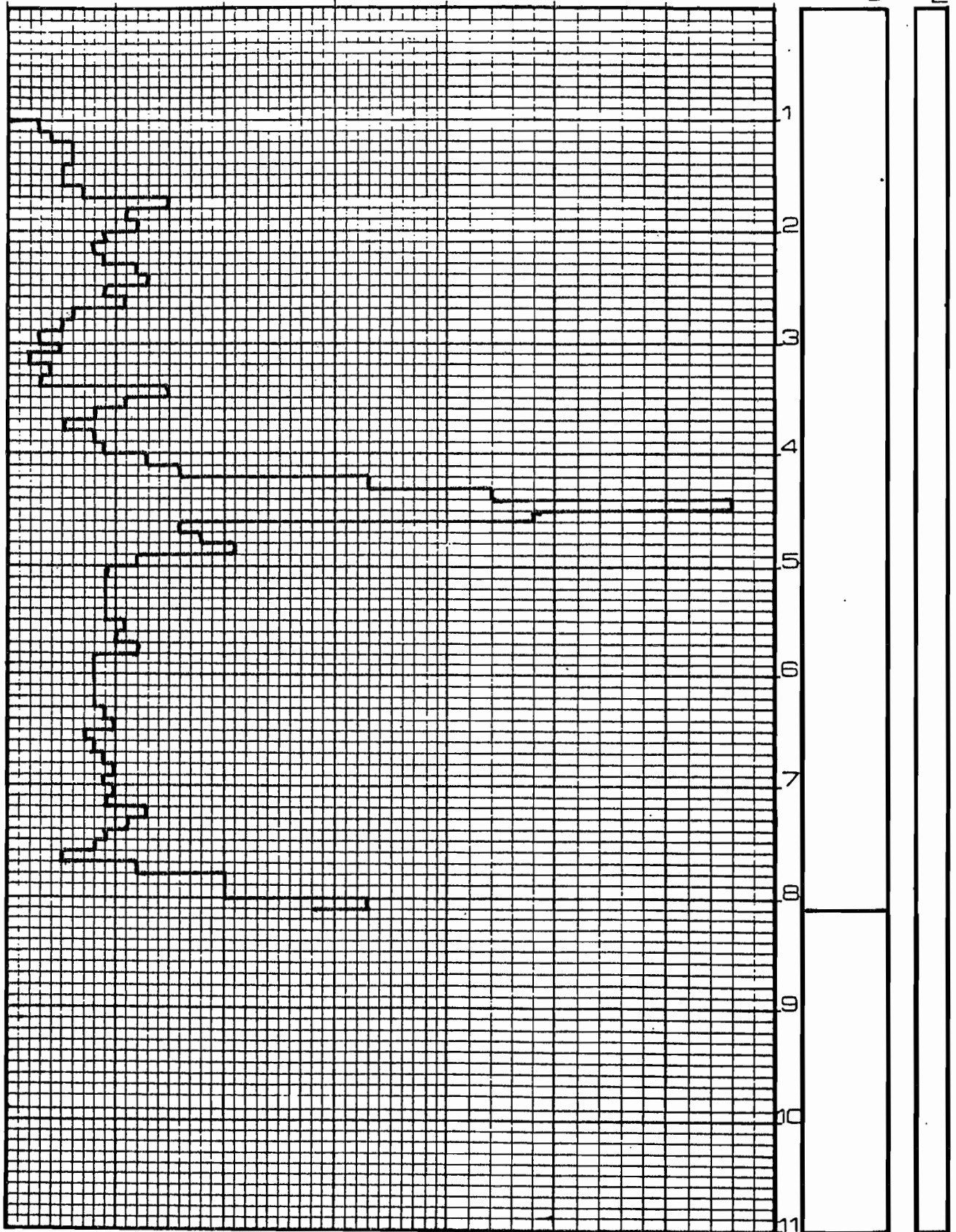
PAVIA 15/12/88

PROVA PENETROMETRICA N° 34.2

dynamic-penetrometer test

N° 030 →

0 10 20 30 40 50 60 70 litologia H₂O



descrizione:

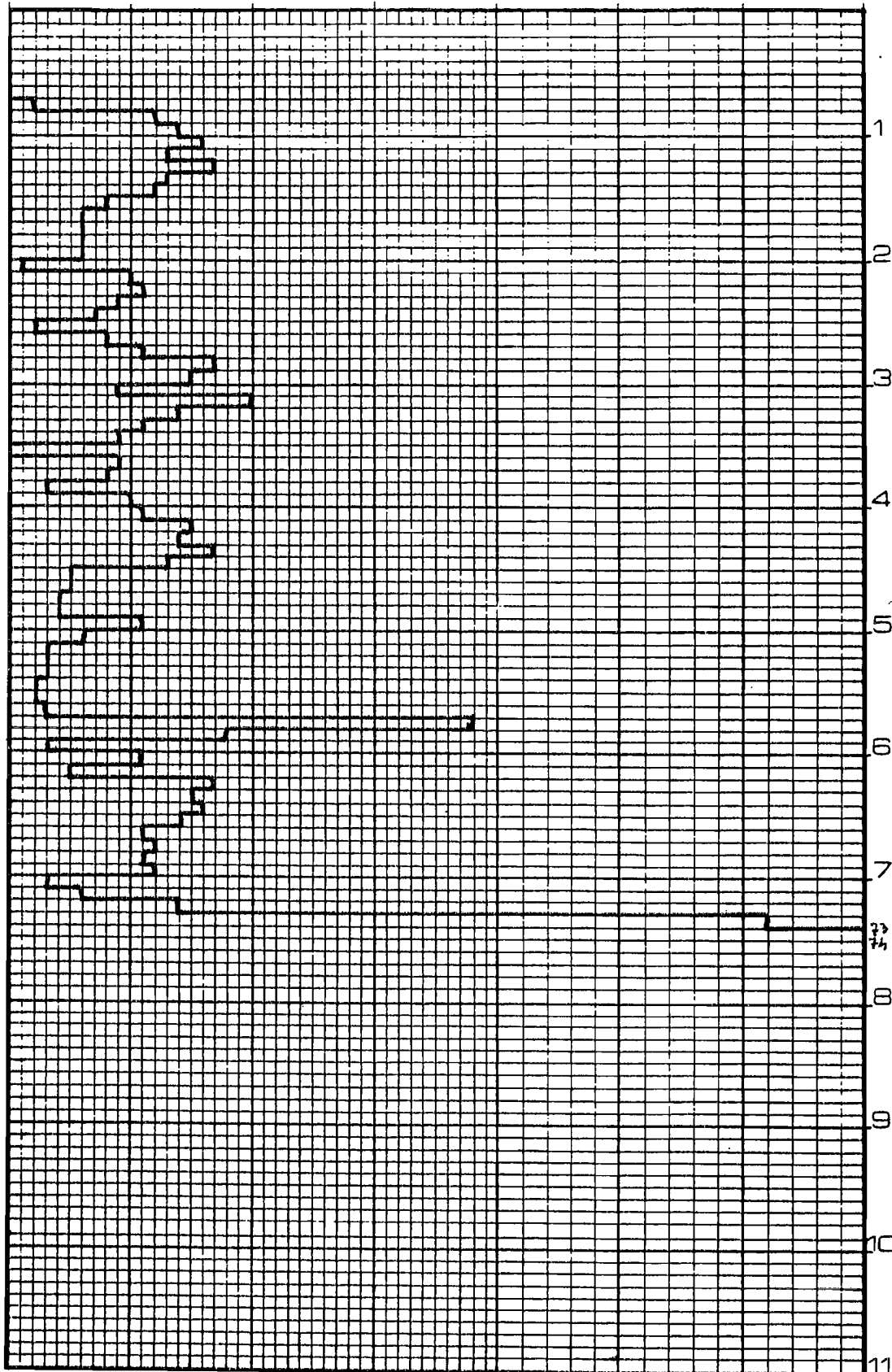
PAVIA 15/12/88

PROVA PENETROMETRICA N° 34.3

dynamic-penetrometer test

N DL 030 →

0 10 20 30 40 50 60 70 litologia H₂O



>150

RIFIUTO

descrizione:

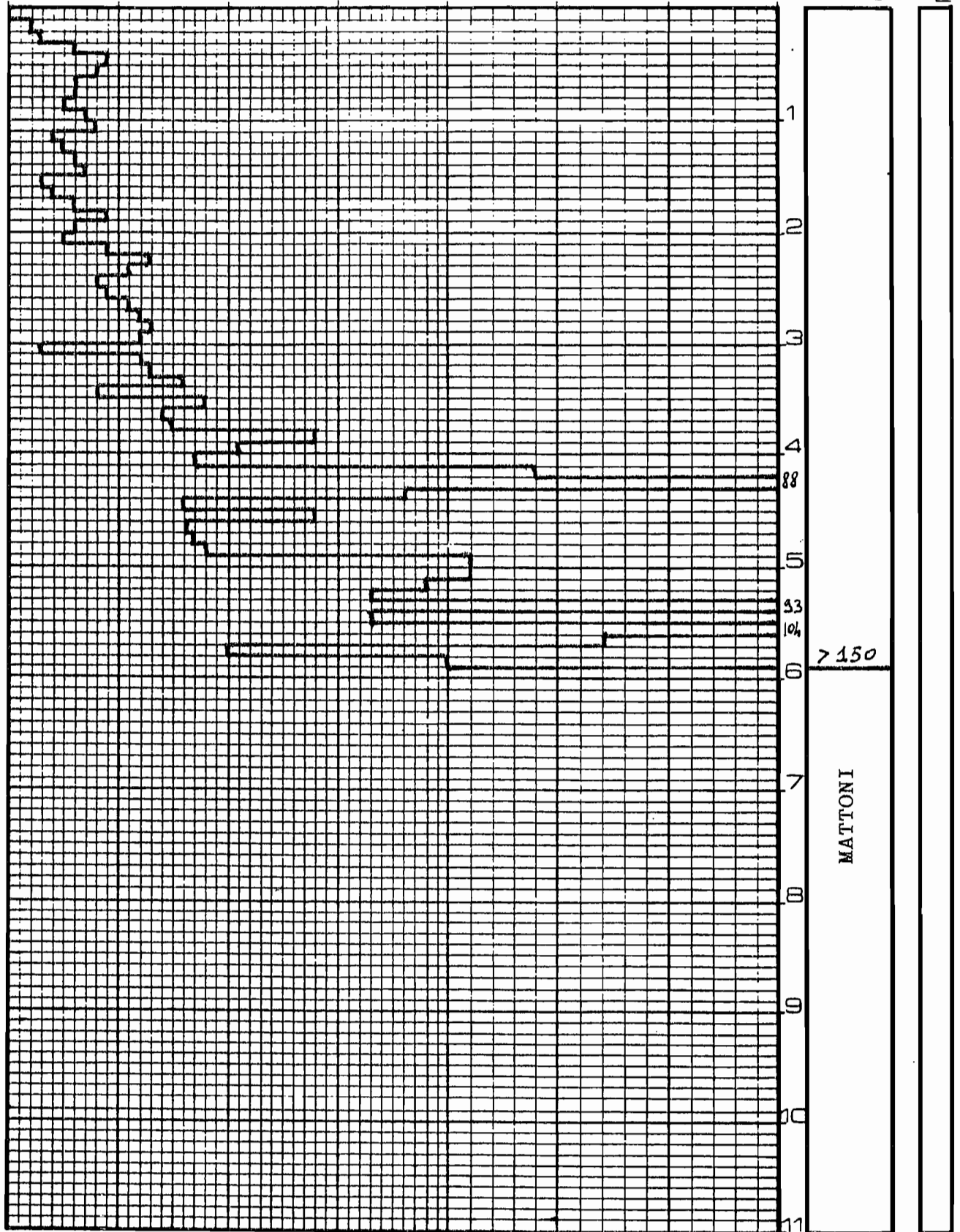
PAVIA 16/12/88

PROVA PENETROMETRICA N° 34.4

dynamic-penetrometer test

N DL 030 →

0 10 20 30 40 50 60 70 litologia H₂O



descrizione:

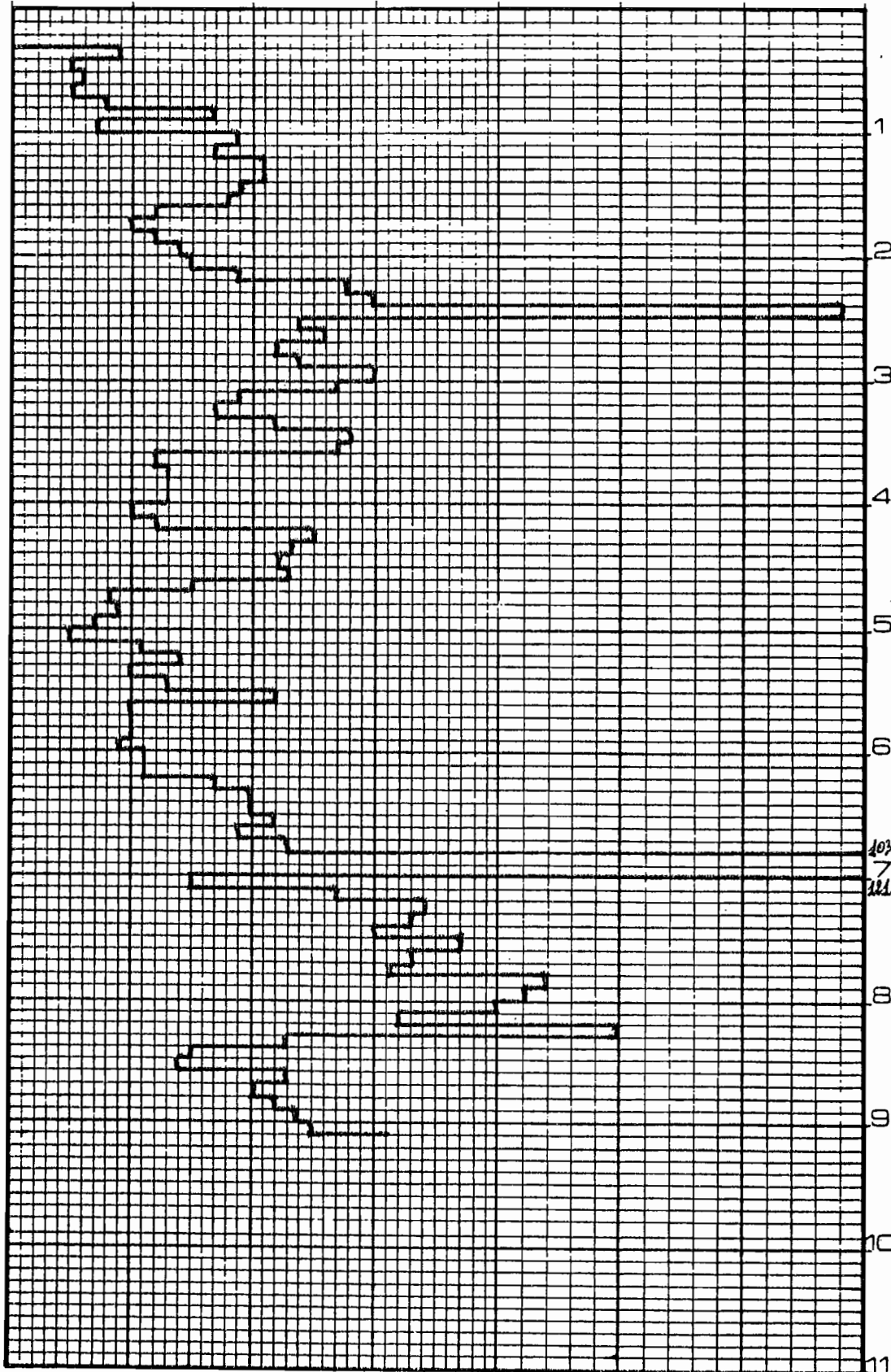
PAVIA 16/12/88

PROVA PENETROMETRICA N° 34.5

dynamic-penetrometer test

N DL 030 →

0 10 20 30 40 50 60 70 litologia H₂O



descrizione:

PAVIA 15/12/88

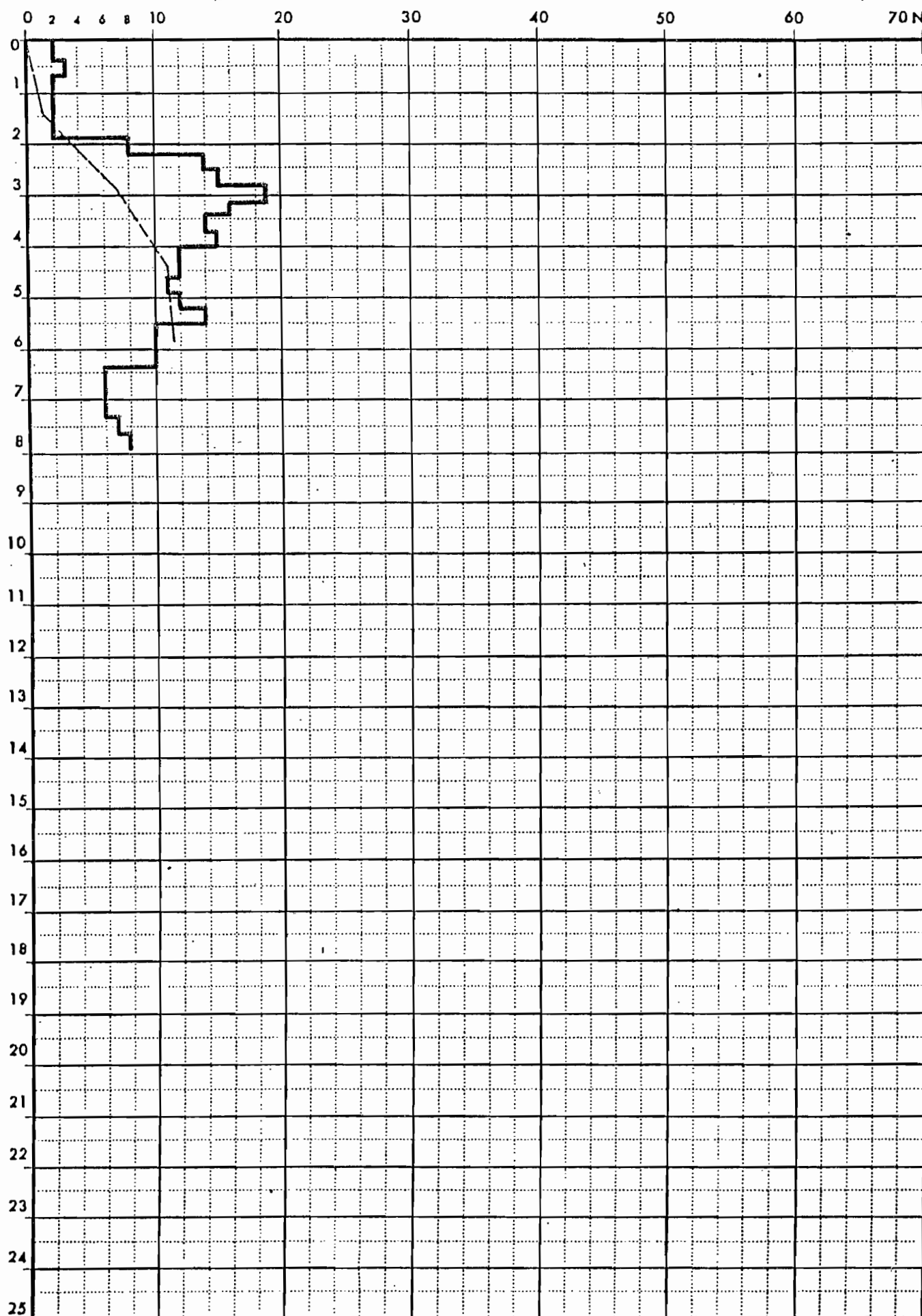
PROVA PENETROMETRICA N°34.6

SCHEDA N.35

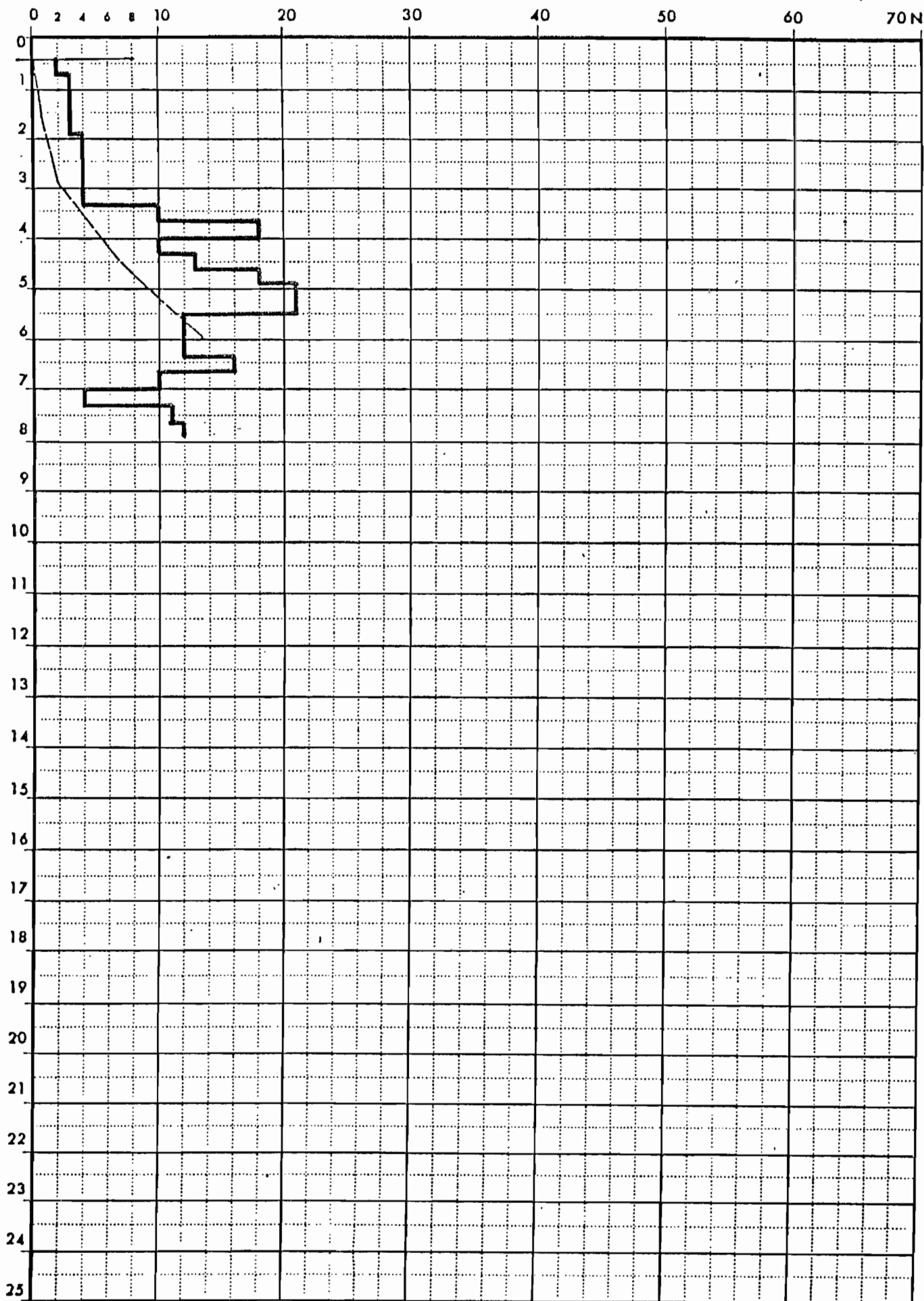
(Localita' Necchi macchine per cucire)

Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

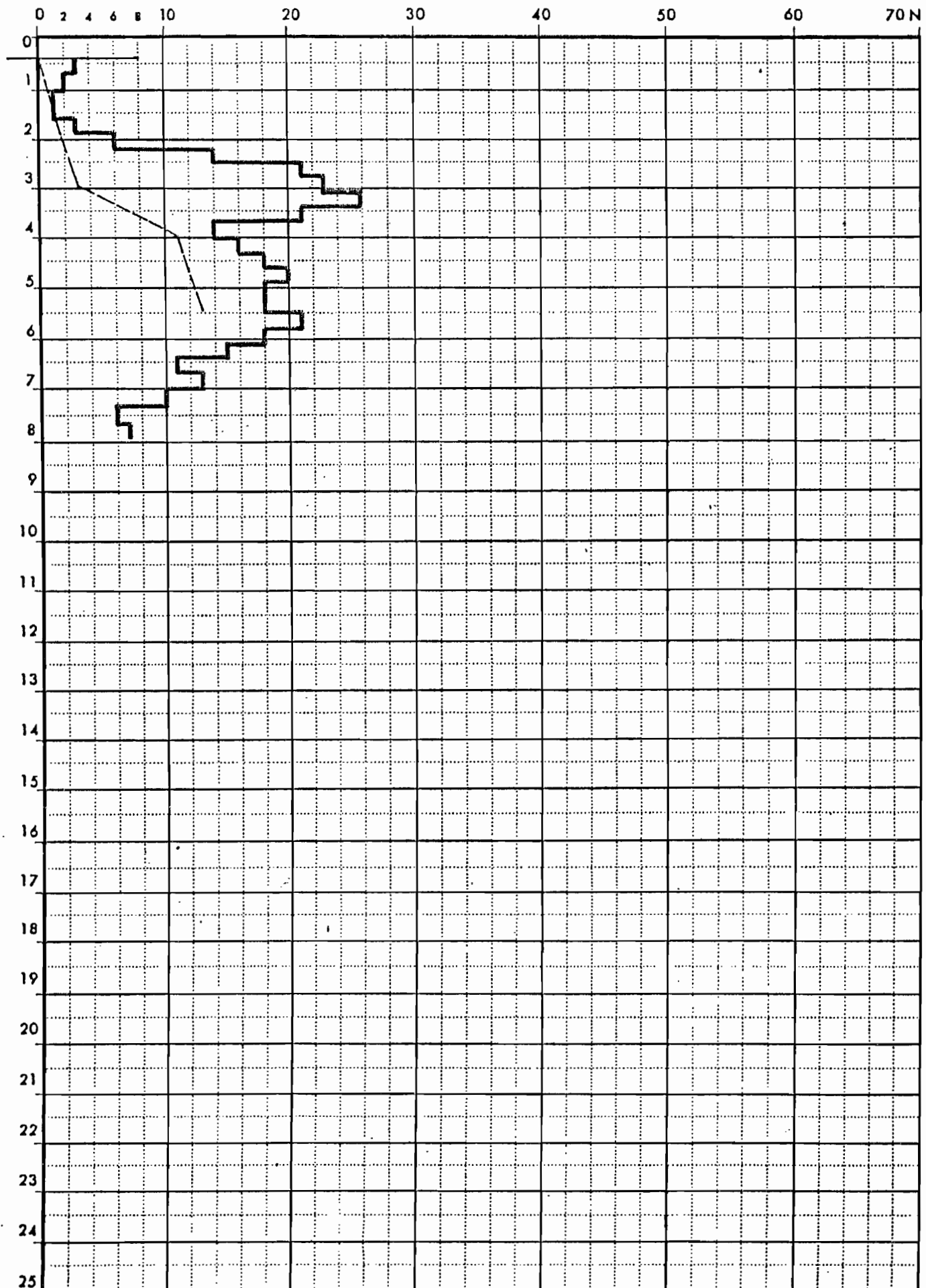


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



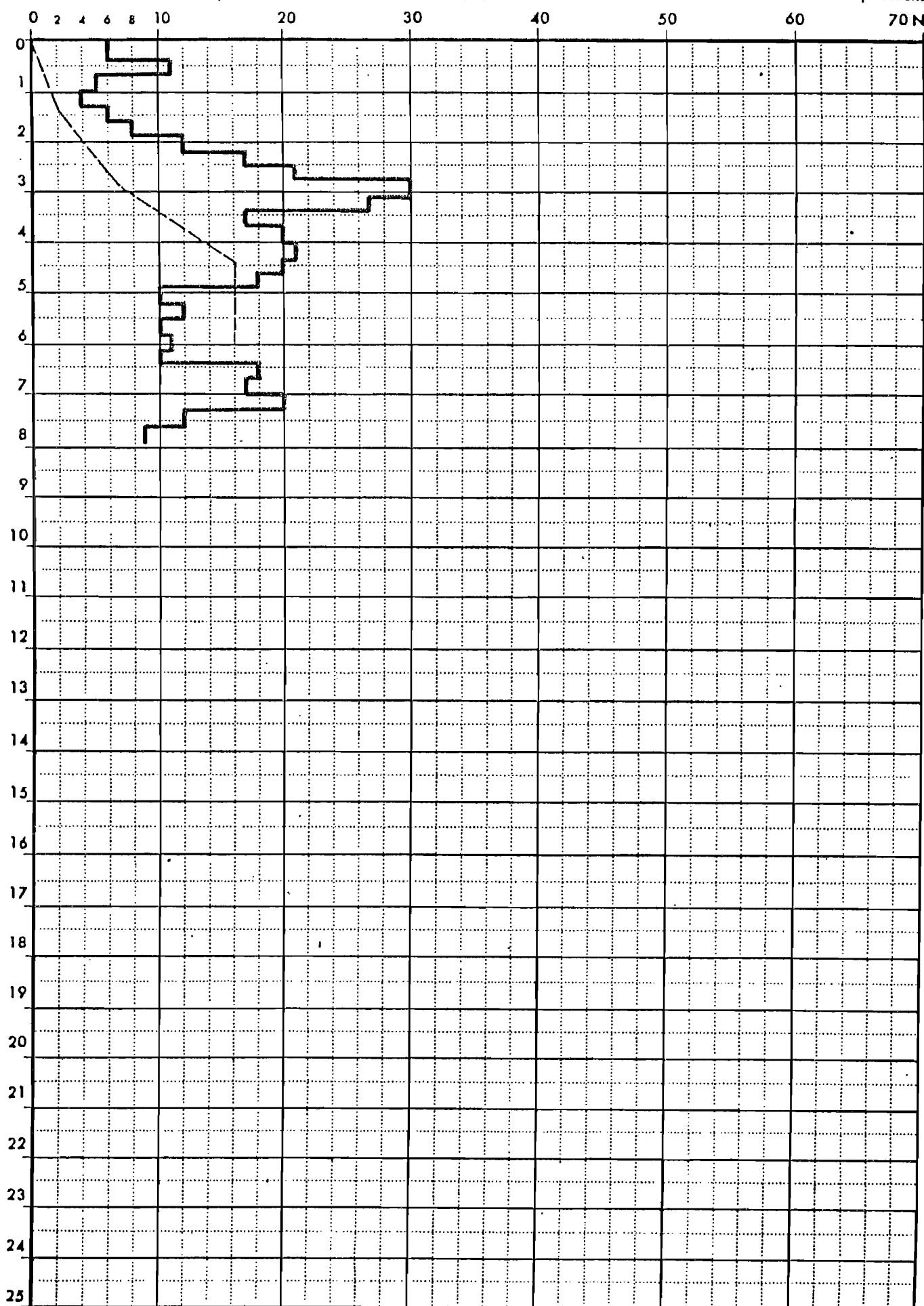
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



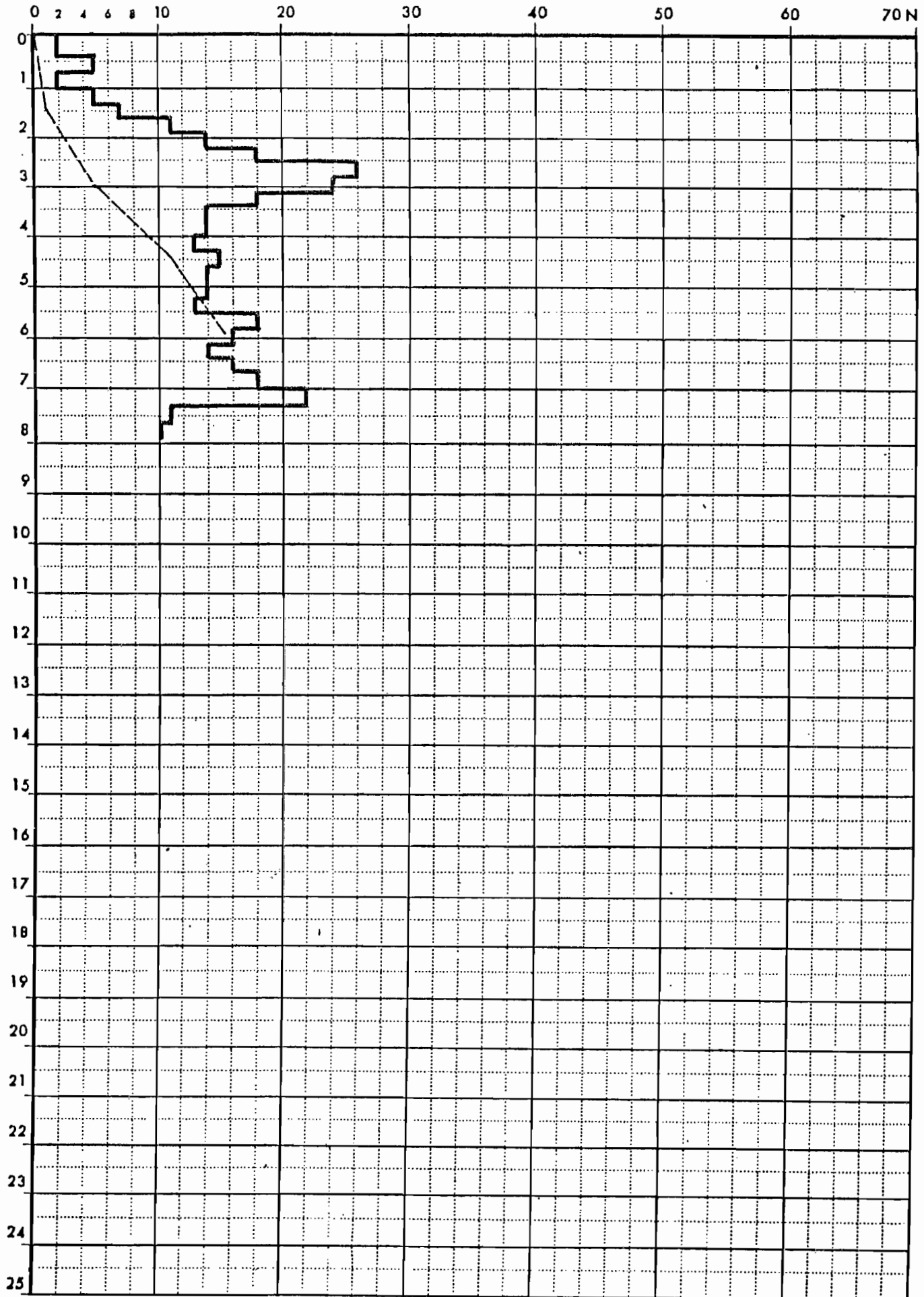
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

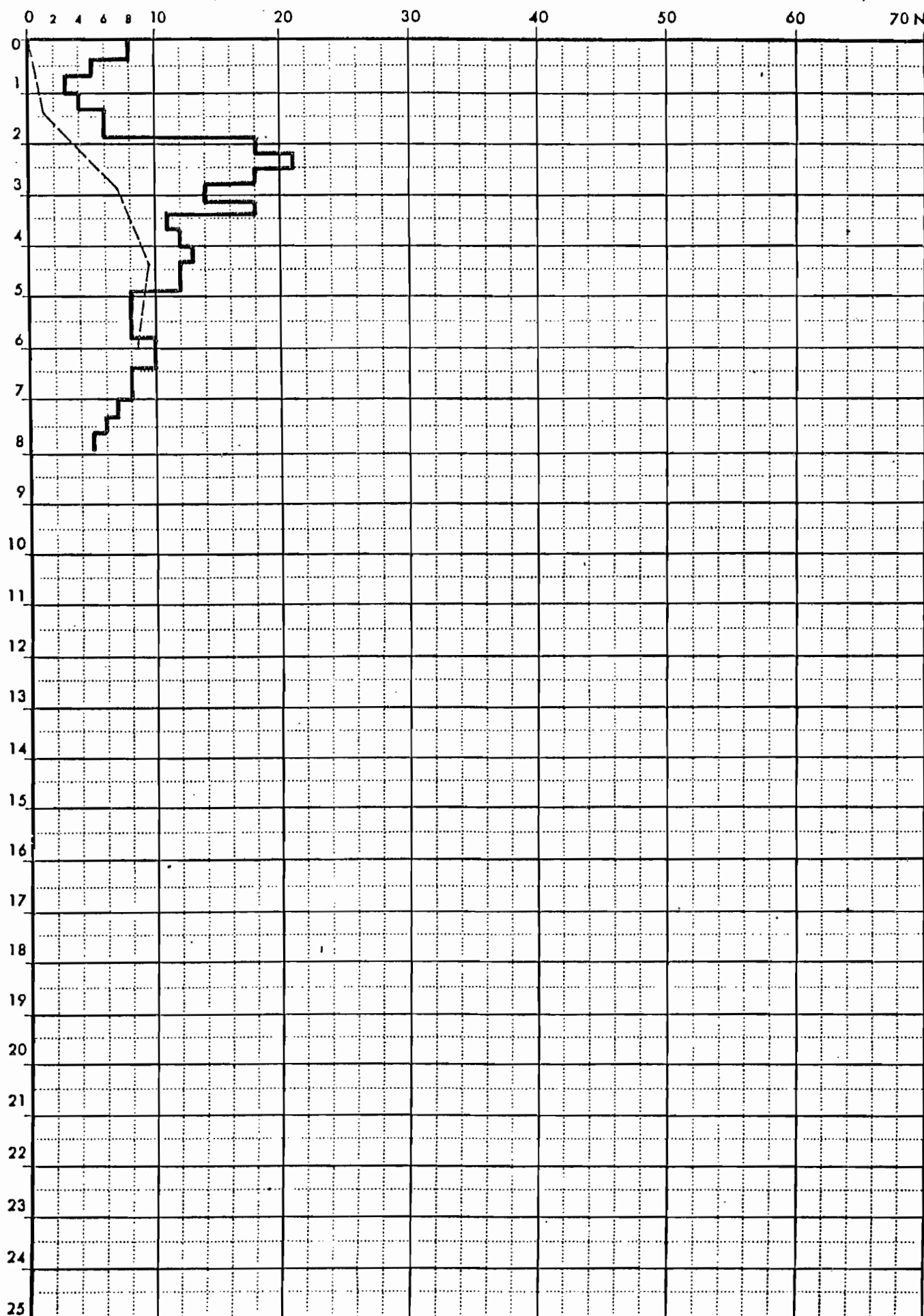


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante - punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

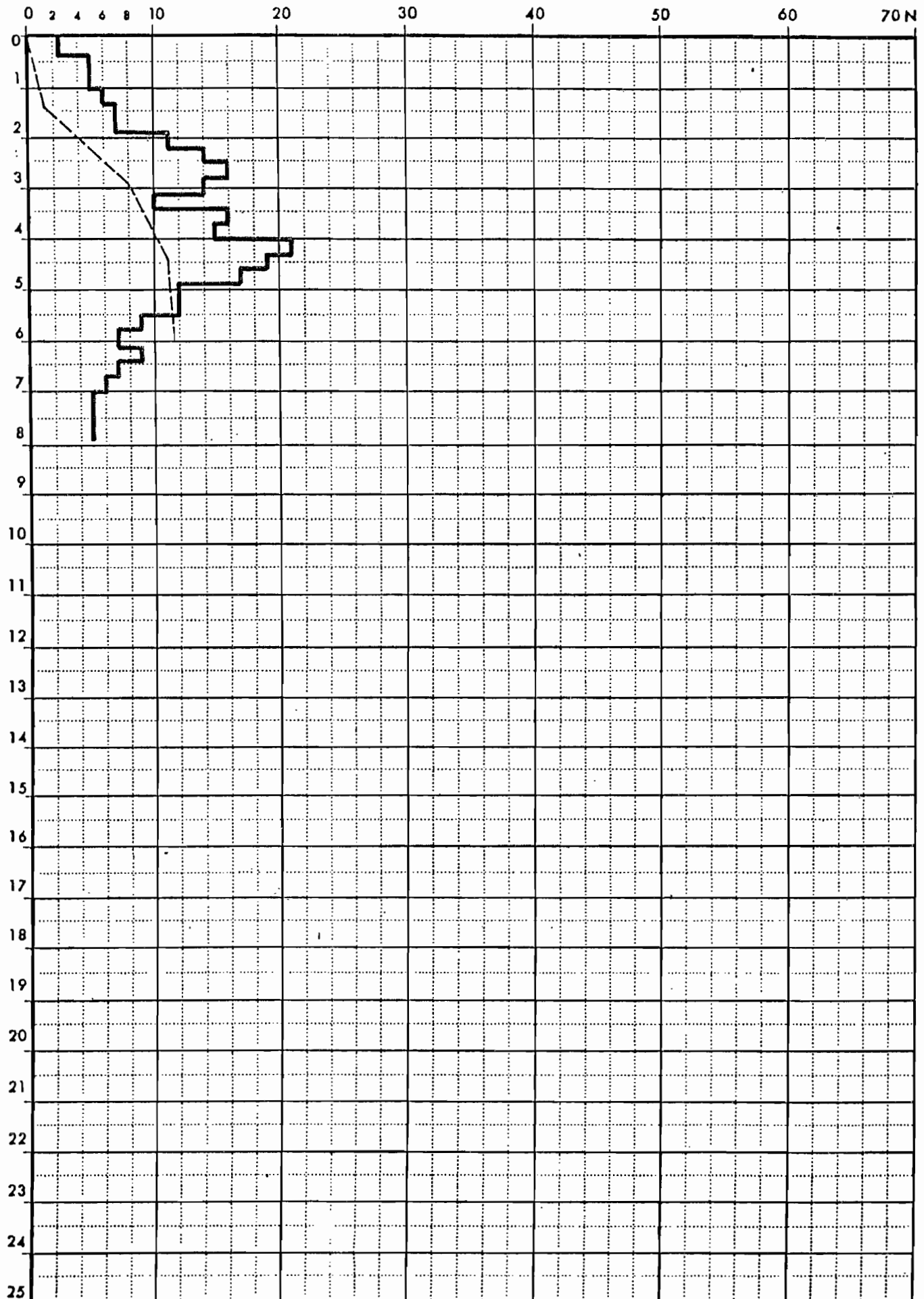
Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

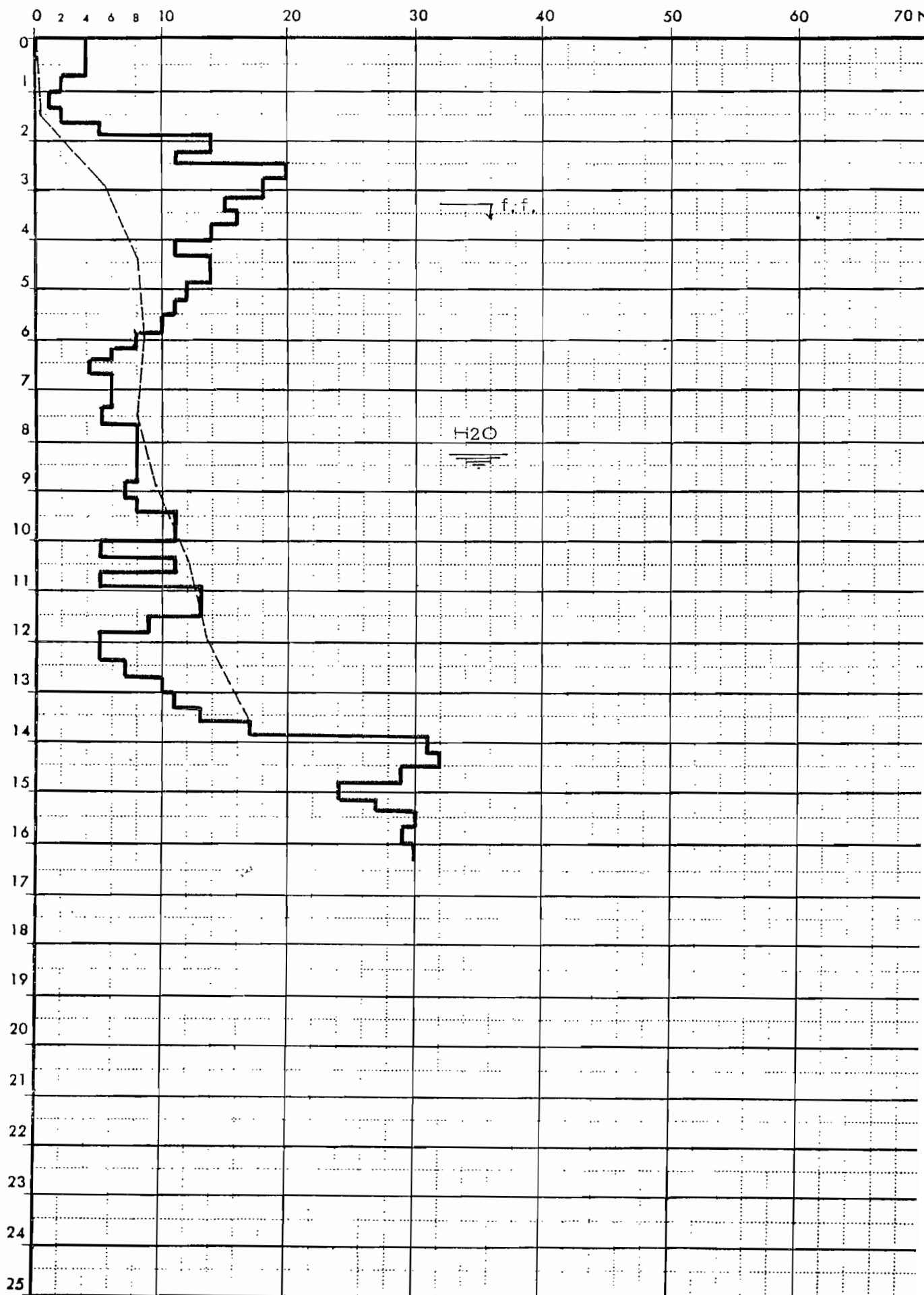


SCHEDA N.36

(Via Alzaia sinistra Naviglio)

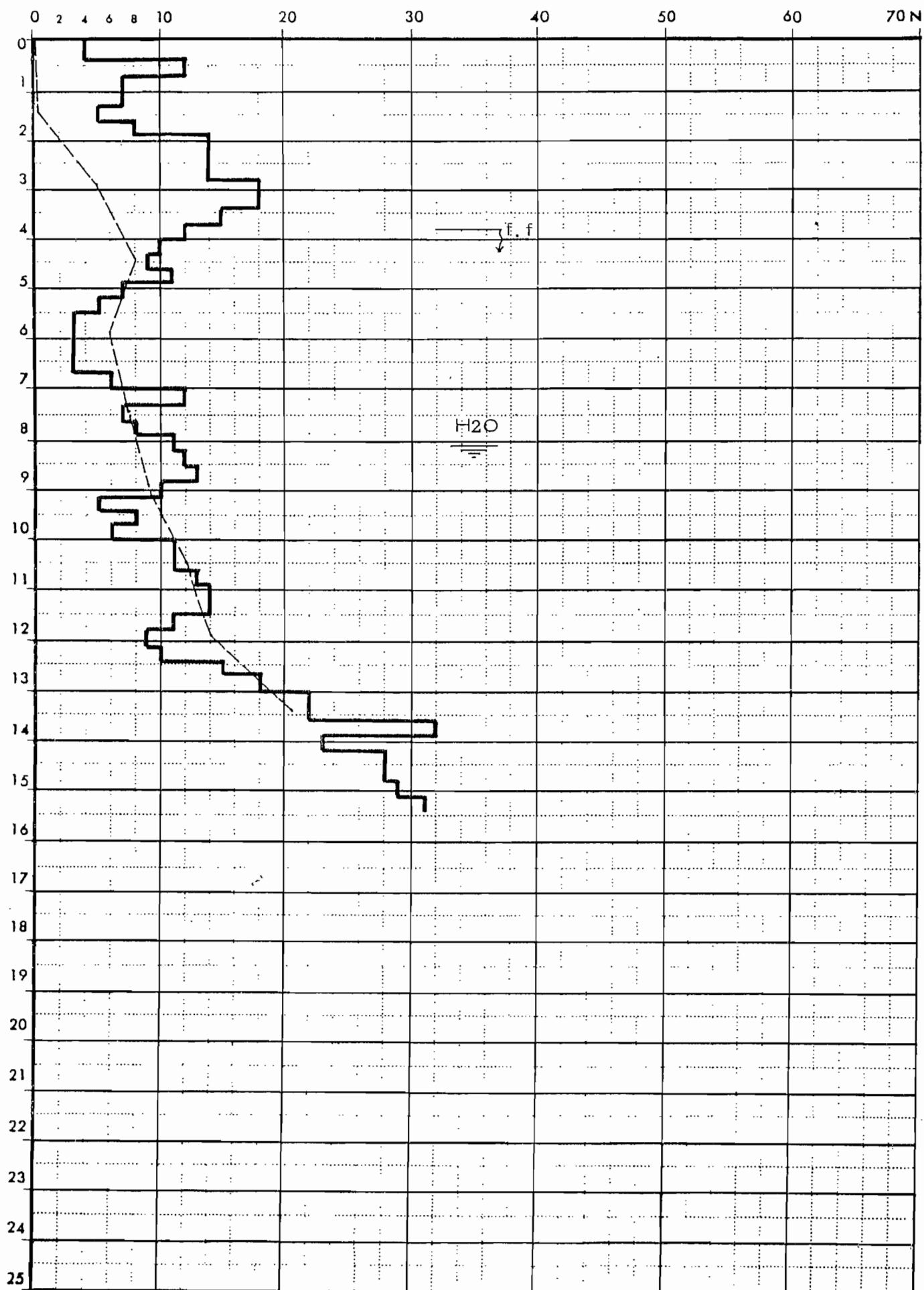
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



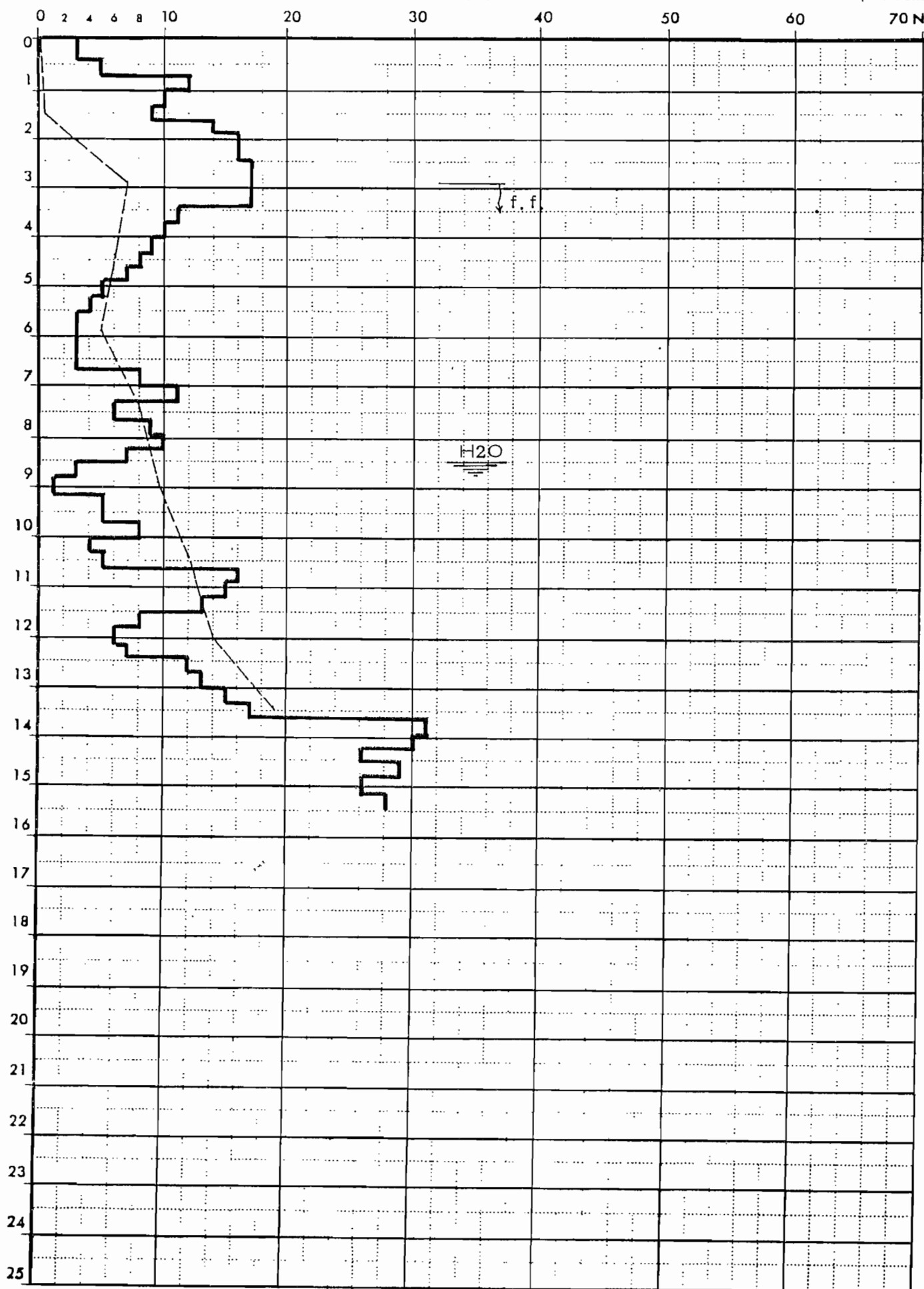
Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità

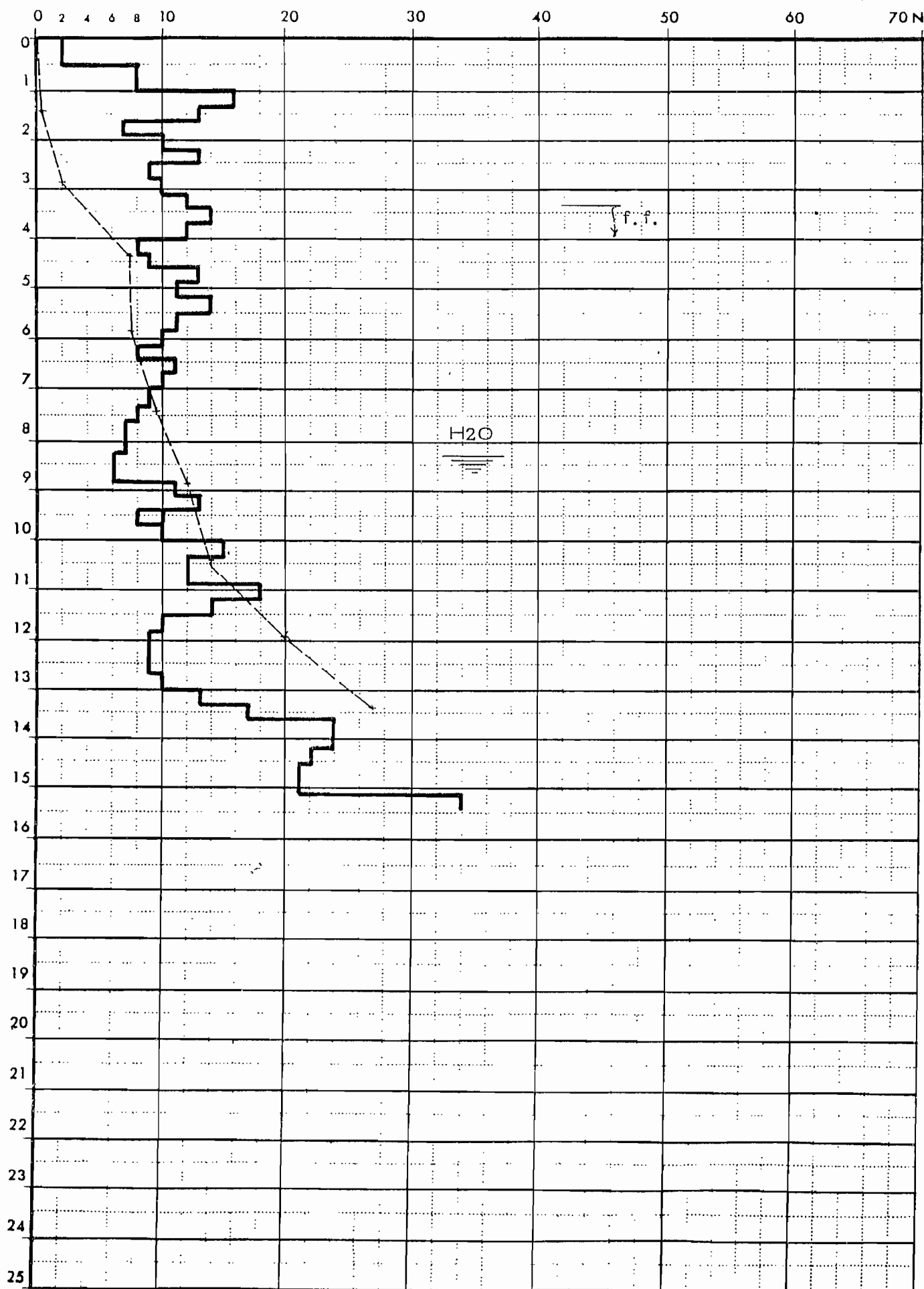


Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm

Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



Penetrometro dinamico con asta isolata dal terreno circostante = punta 60° Ø 51 mm - Mazza 73 Kg - Volata 75 cm
 Tubazione di rivestimento Ø 48 mm - N = numero dei colpi per 30 centimetri di affondamento - m = metri di profondità



SCHEDA N.38

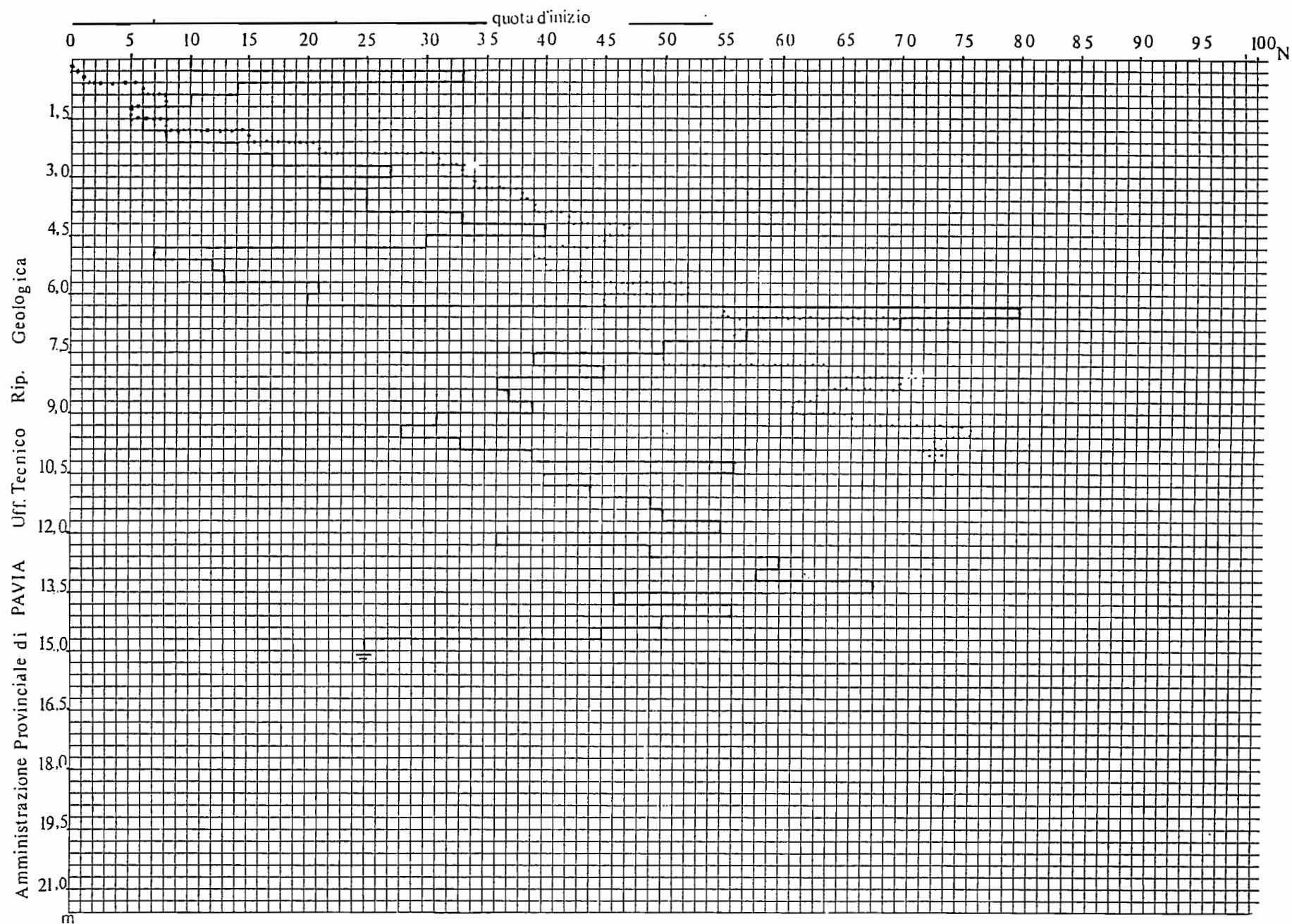
(Area I.T.I.S. – Localita' Ticinello)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N 38.1

LOCALITA' TICINELLO - I.T.I.

data 20.2.89

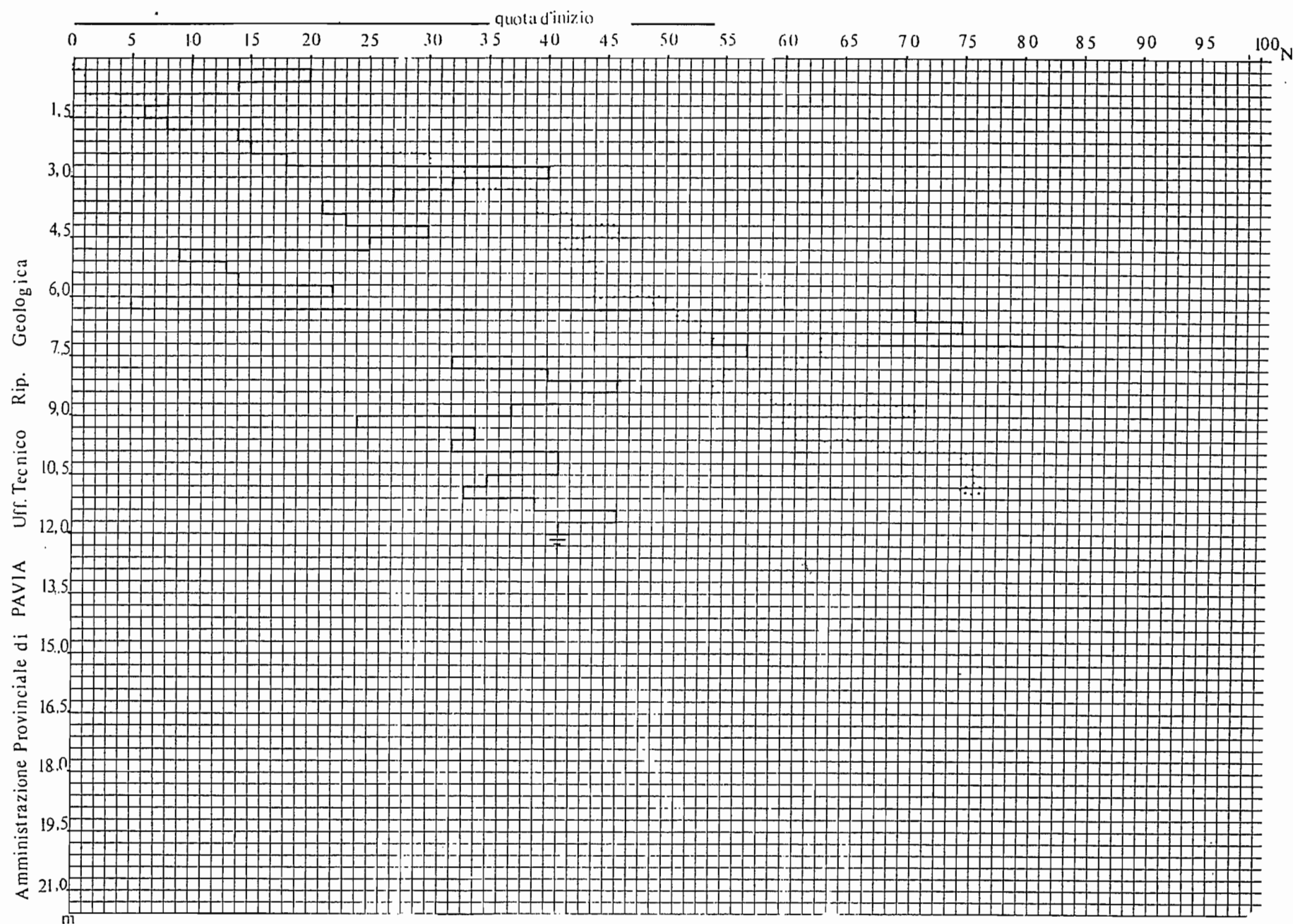


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N 38.2

LOCALITA' TICINELLO - I.T.I.

data 20.2.89

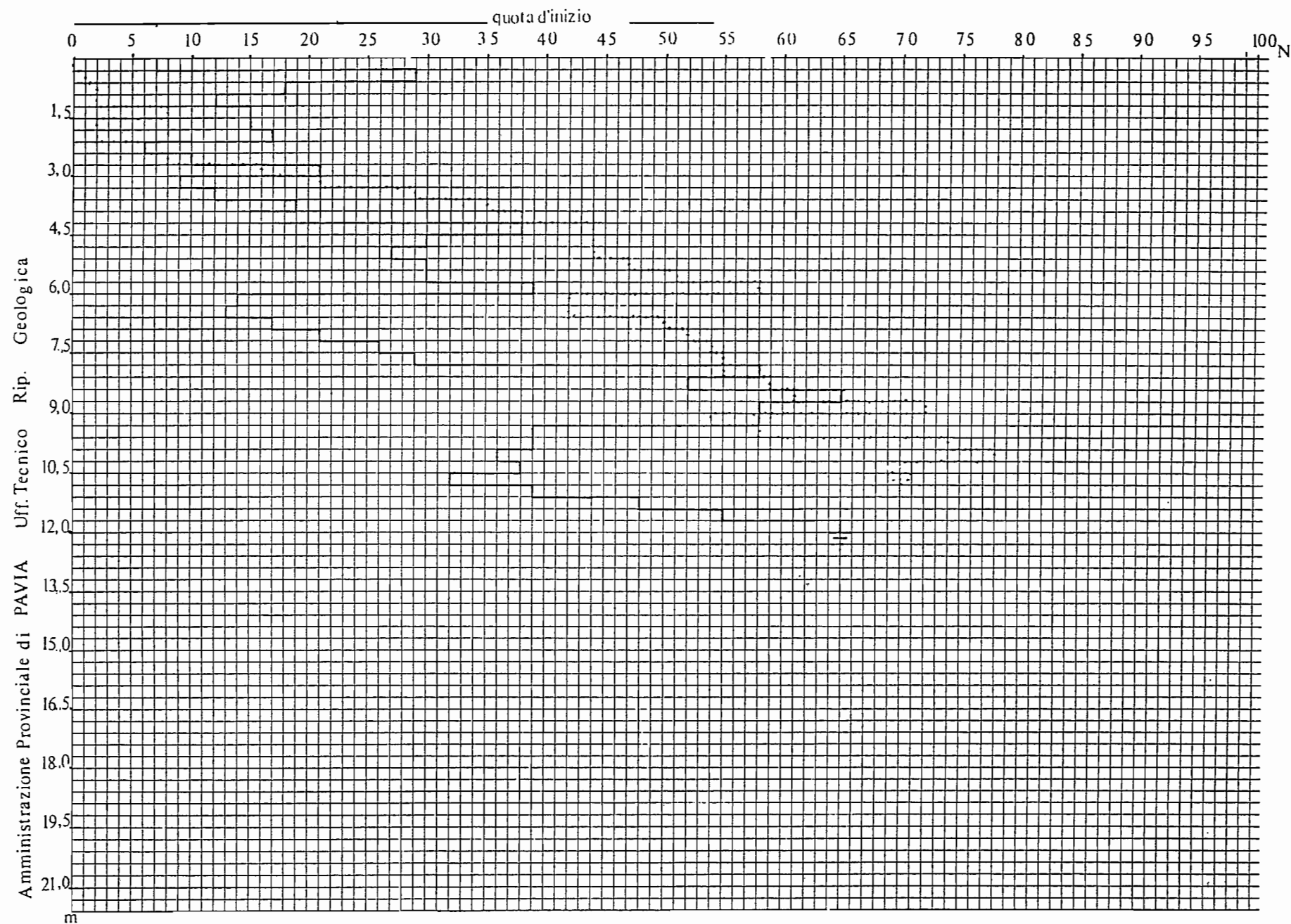


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N 38.3

LOCALITA' TICINELLO - I.T.I.

data 20.2.89

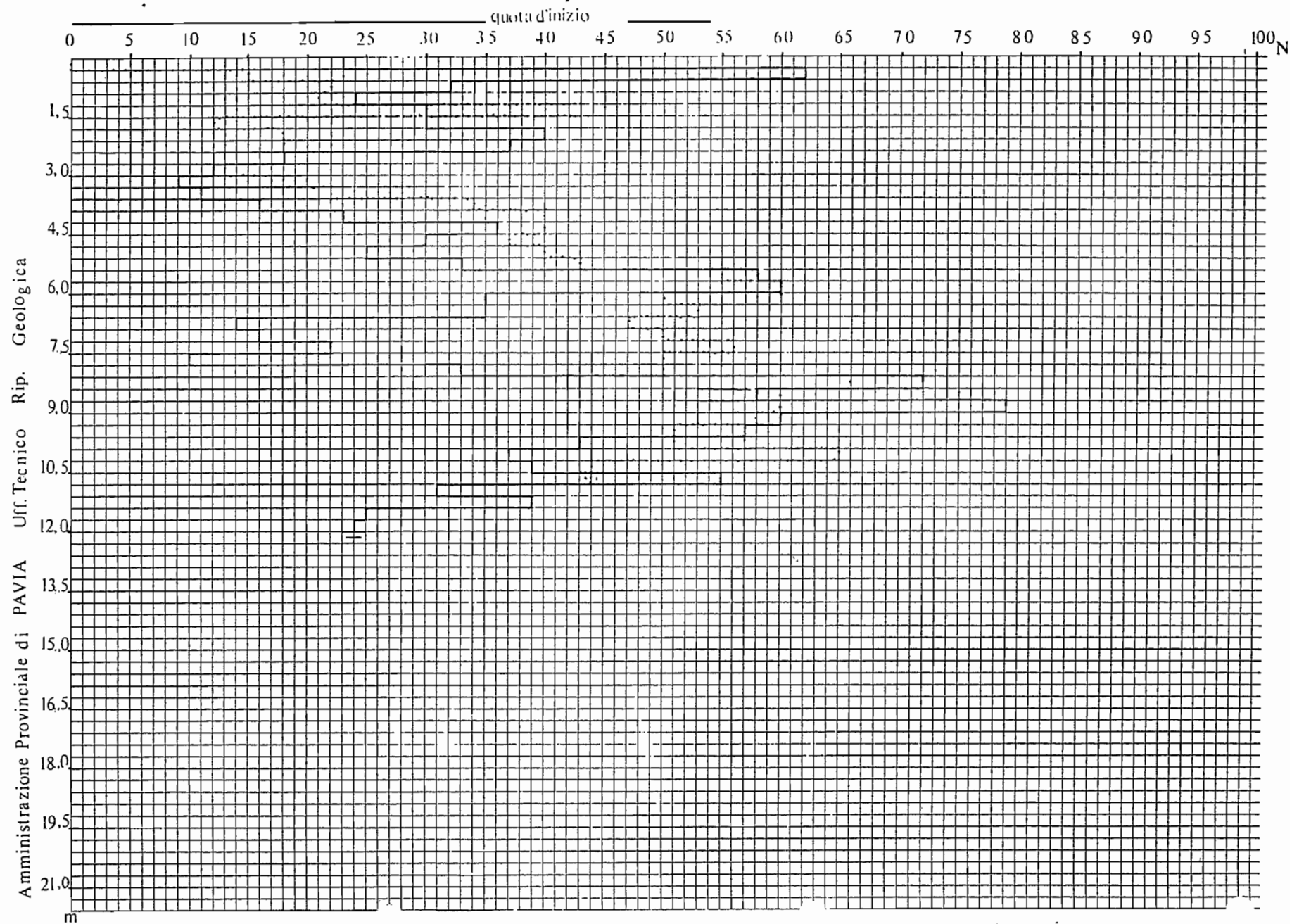


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N 38.4

LOCALITA' TICINELLO - I.T.I.

data 20.2.89



SCHEDA N.39

(P.zza Del Duomo ex Torre Civica)

Comittente : Provveditorato OO.PP Data Inizio : 19/09/89

Prova : 39.1

Regione : LOMBARDIA

Data fine : 19/09/89

Punta : 510

Area : PAVIA

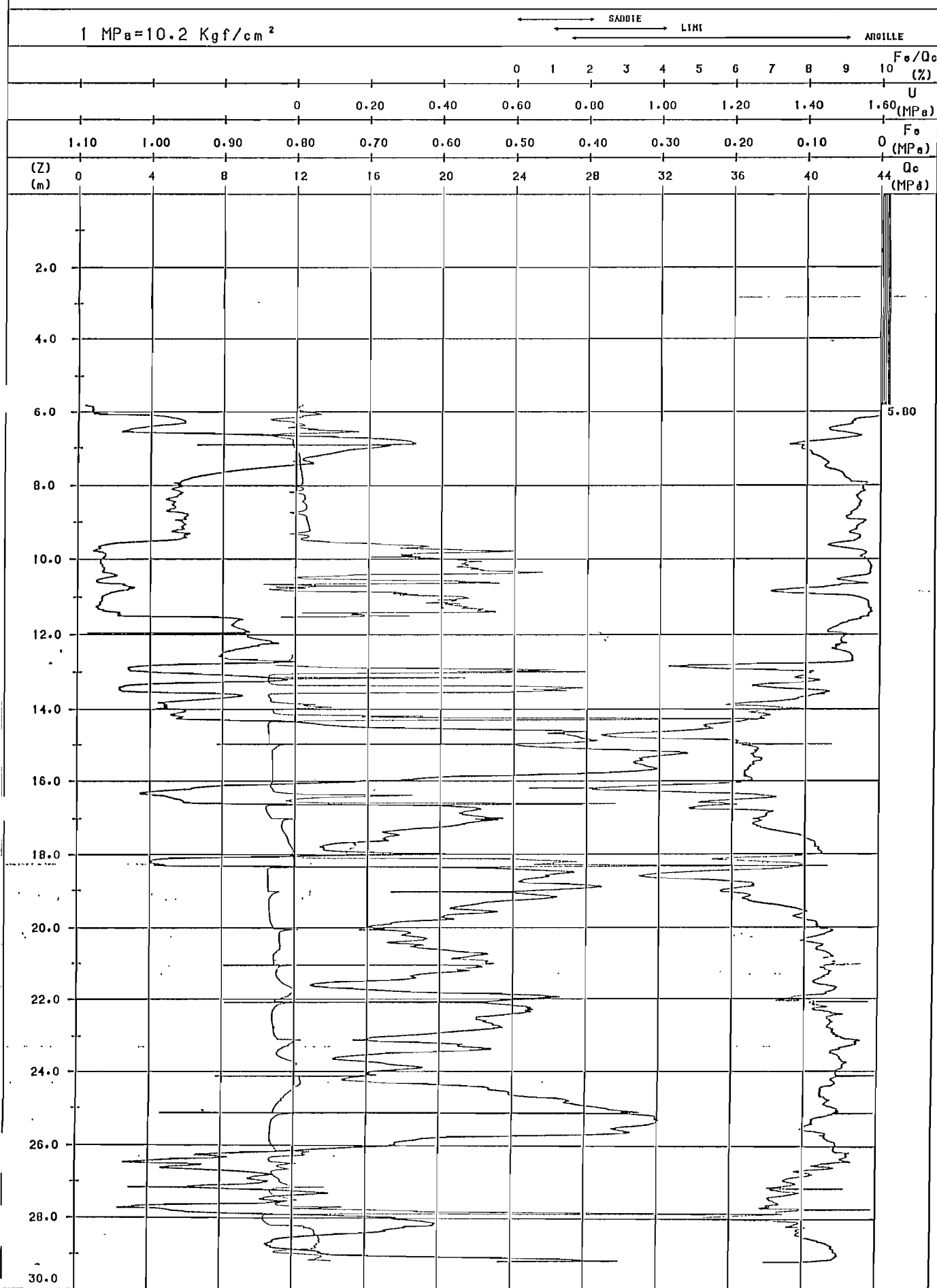
Quota inizio : 5.80 m da P.C.

Coord. X :

Località : DUOMO

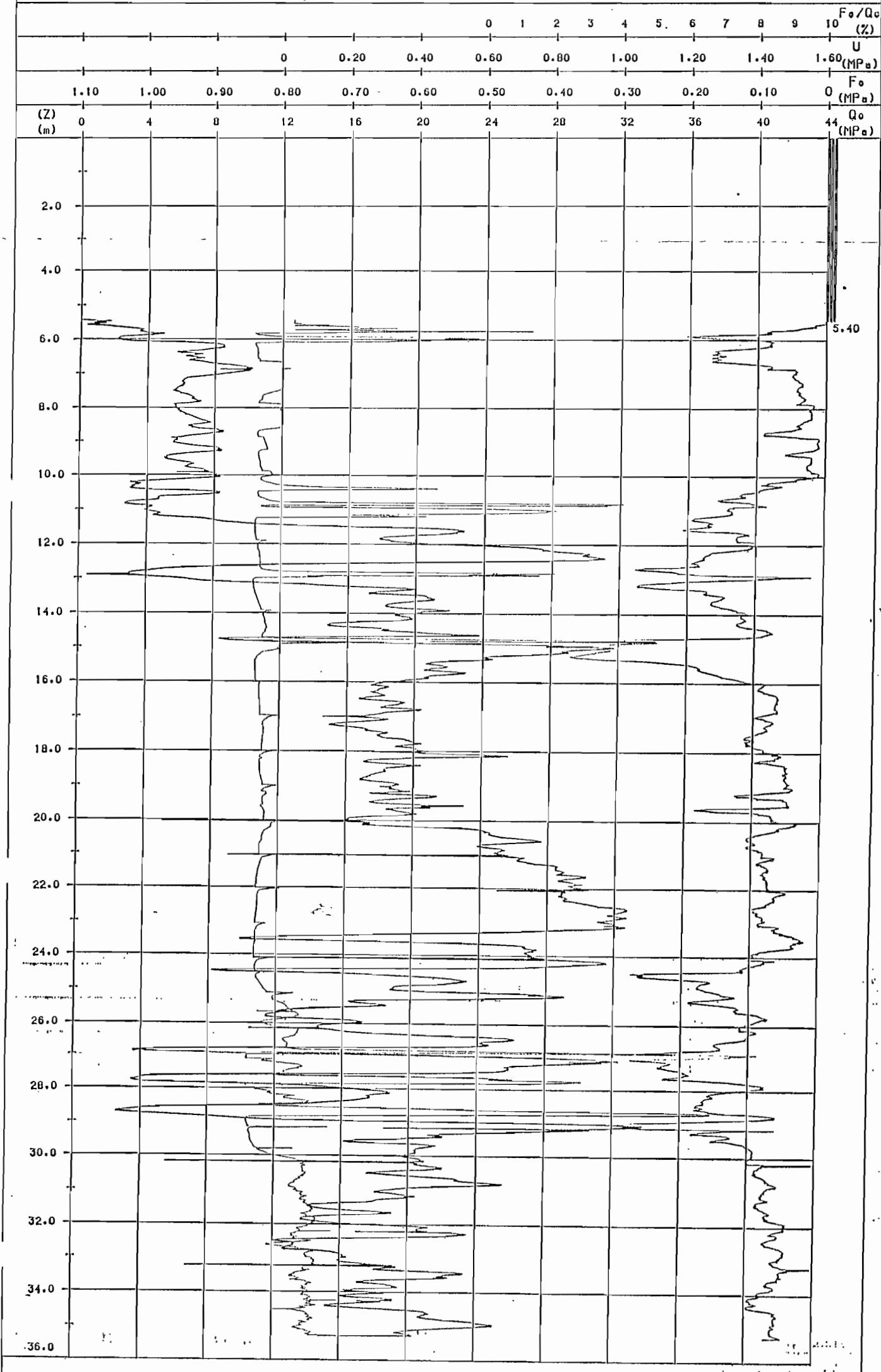
Quota fine : 29.18 m da P.C.

Coord. Y :



1 MPa=10.2 Kg/cm² prova N. 39.2

← DIREZIONE LINEA → ARDITELLA

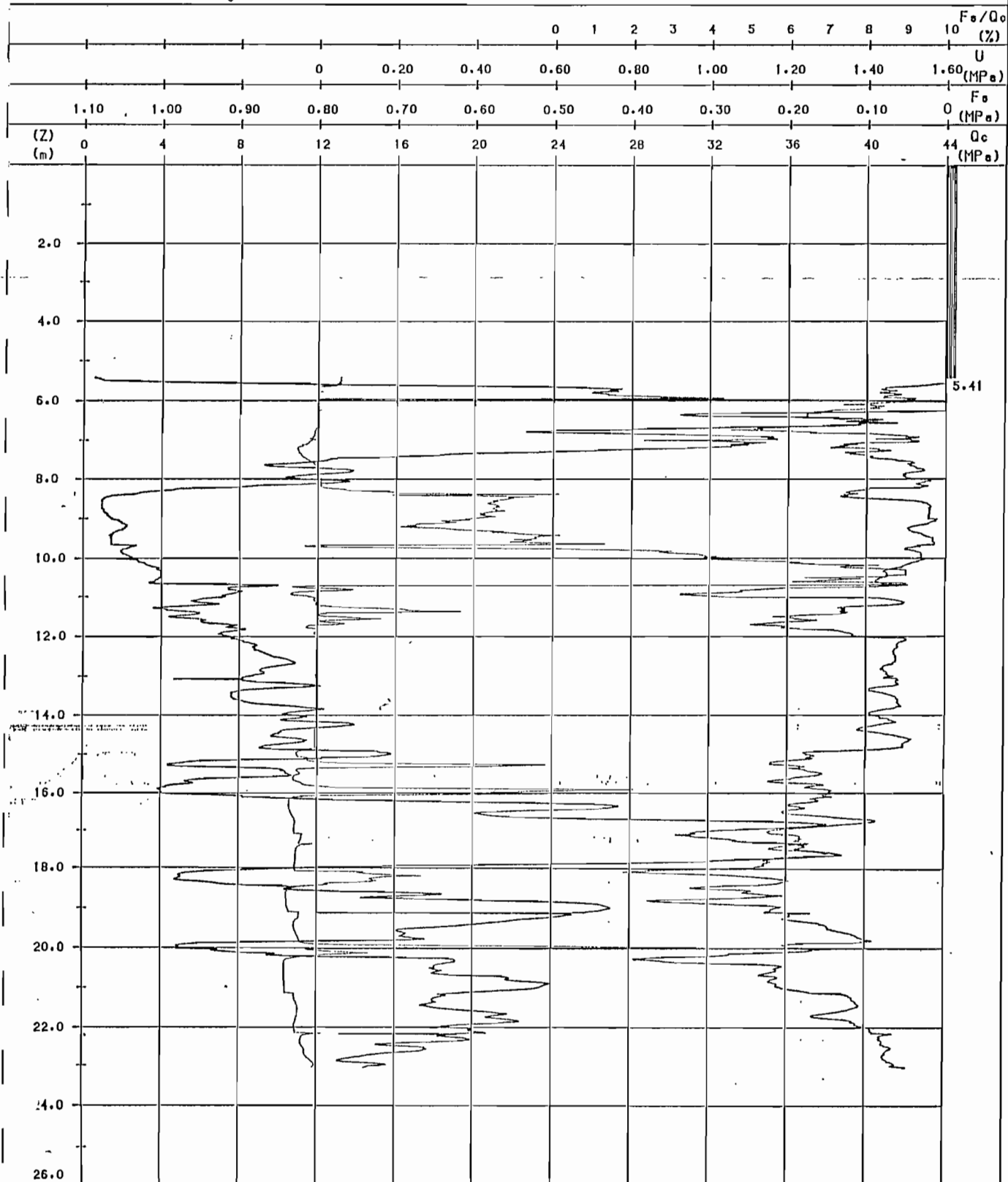


PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PENETROMETRO ISMES DA 20 TON

Committente : Provveditorato OO.PP Data Inizio : 27/09/89 Prova : 39.3
 Regione : LOMBARDIA Data fine : 27/09/89 Punta : 510
 Area : PAVIA Quota Inizio : 5.41 m da P.C. Coord. X :
 Localita' : DUOMO Quota fine : 25.37 m da P.C. Coord. Y :

1 MPa = 10.2 Kg/cm²

SABIE LIMI ARGILLE

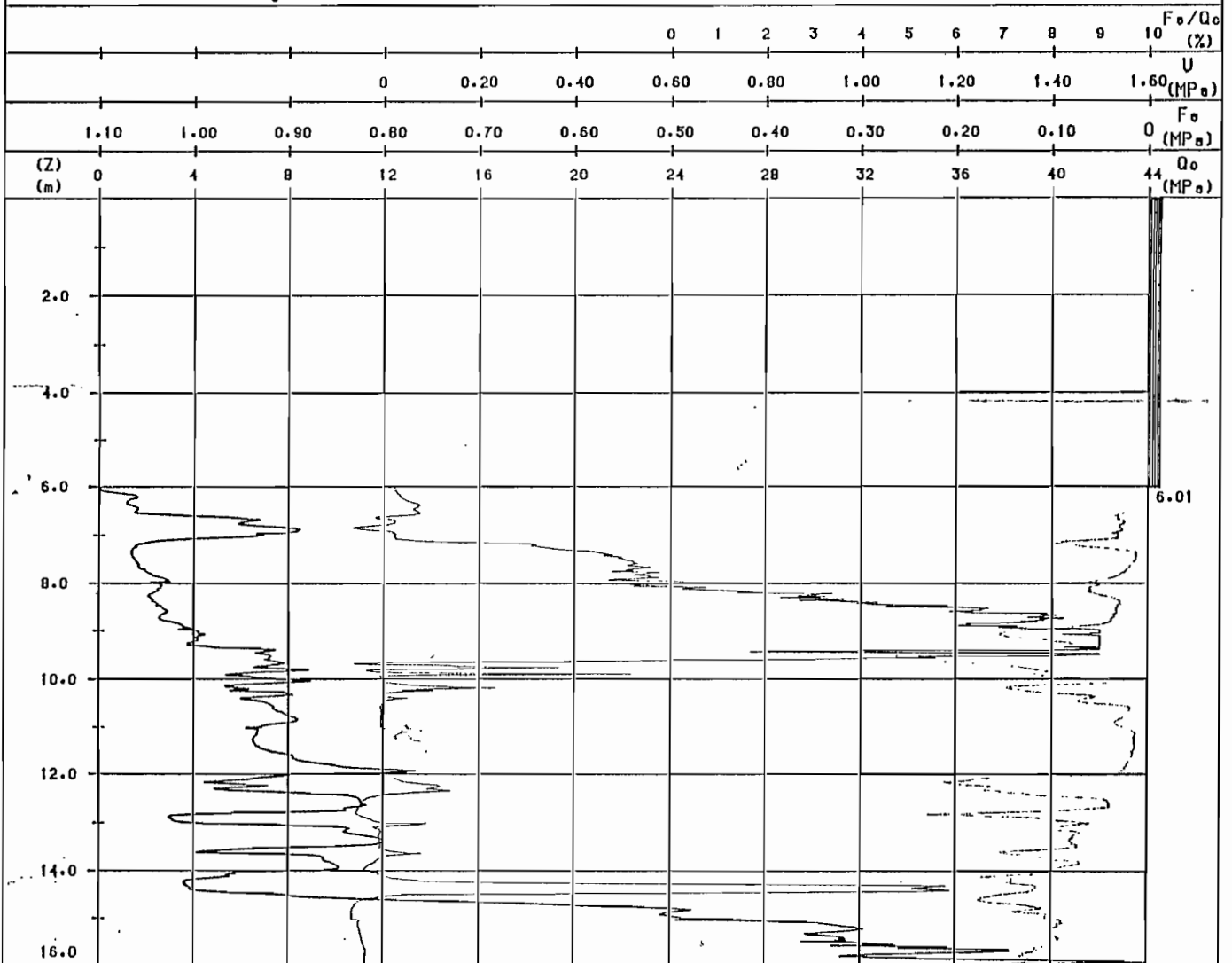


PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PENETROMETRO ISMES DA 20 TON

Committente : Provveditorato OO.PP. Data Inizio : 13/10/89 Prove : 39.4
 Regione : LOMBARDIA Data fine : 13/10/89 Punta : 523
 Area : PAVIA Quota Inizio : 6.01 m da P.C. Coord. X :
 Localita' : DUOMO Quota fine : 15.92 m da P.C. Coord. Y :

1 MPa = 10.2 Kg/cm²

← GABBLE → LINE → ARGILLE





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

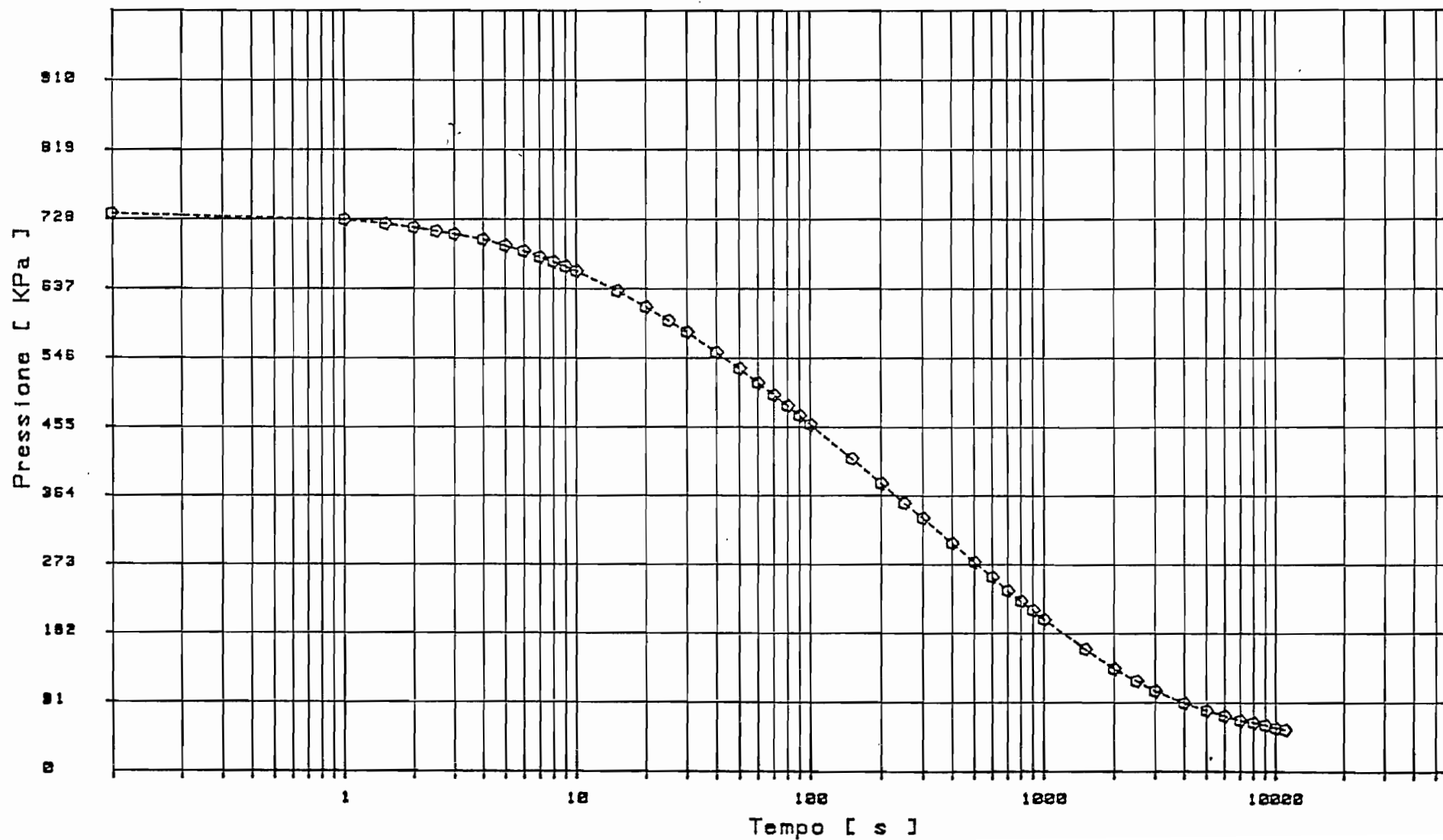
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.1

Dissipazione : 1

Profondita' : 10.65 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

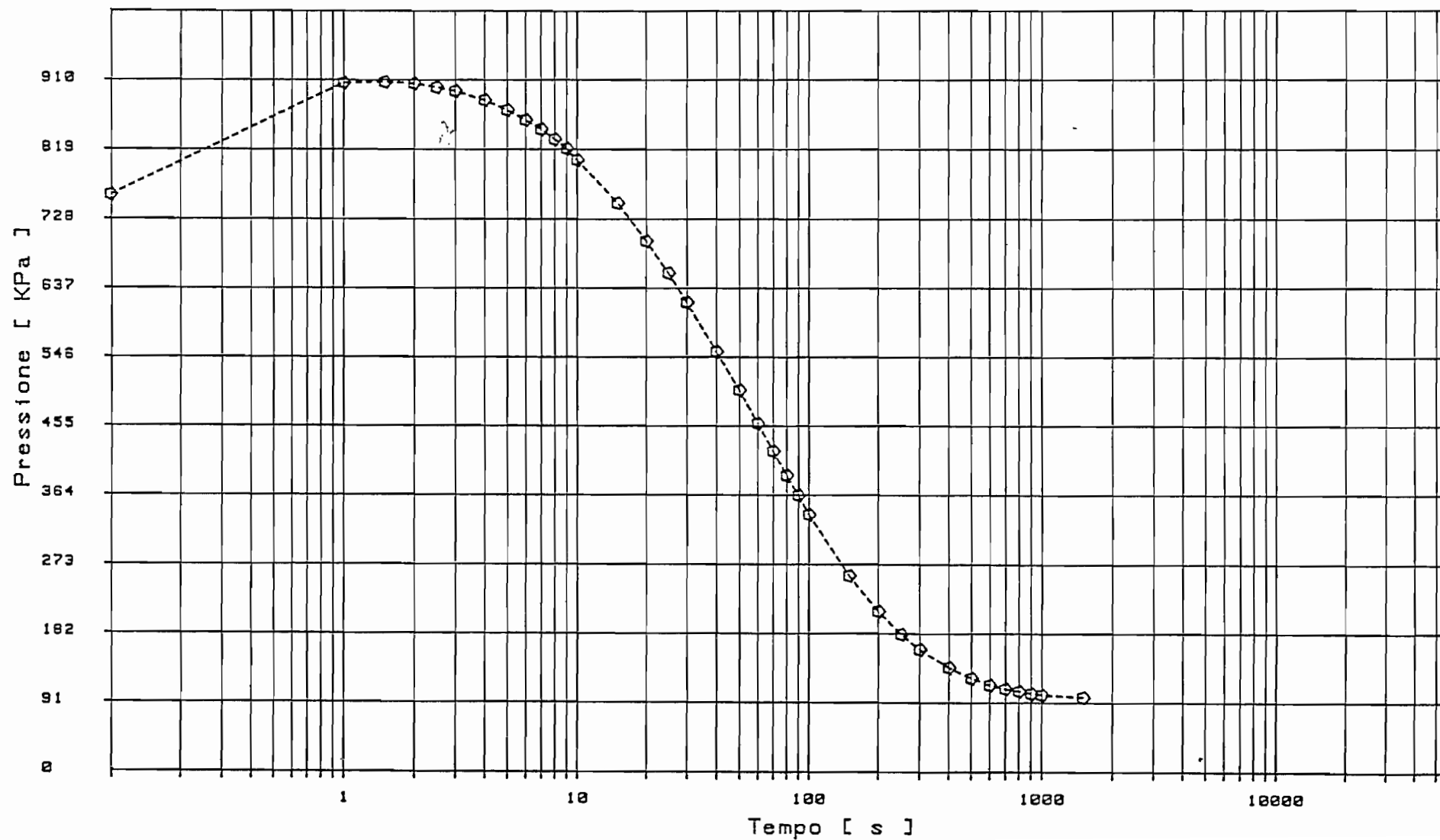
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.1

Dissipazione : 2

Profondita' : 27.73 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

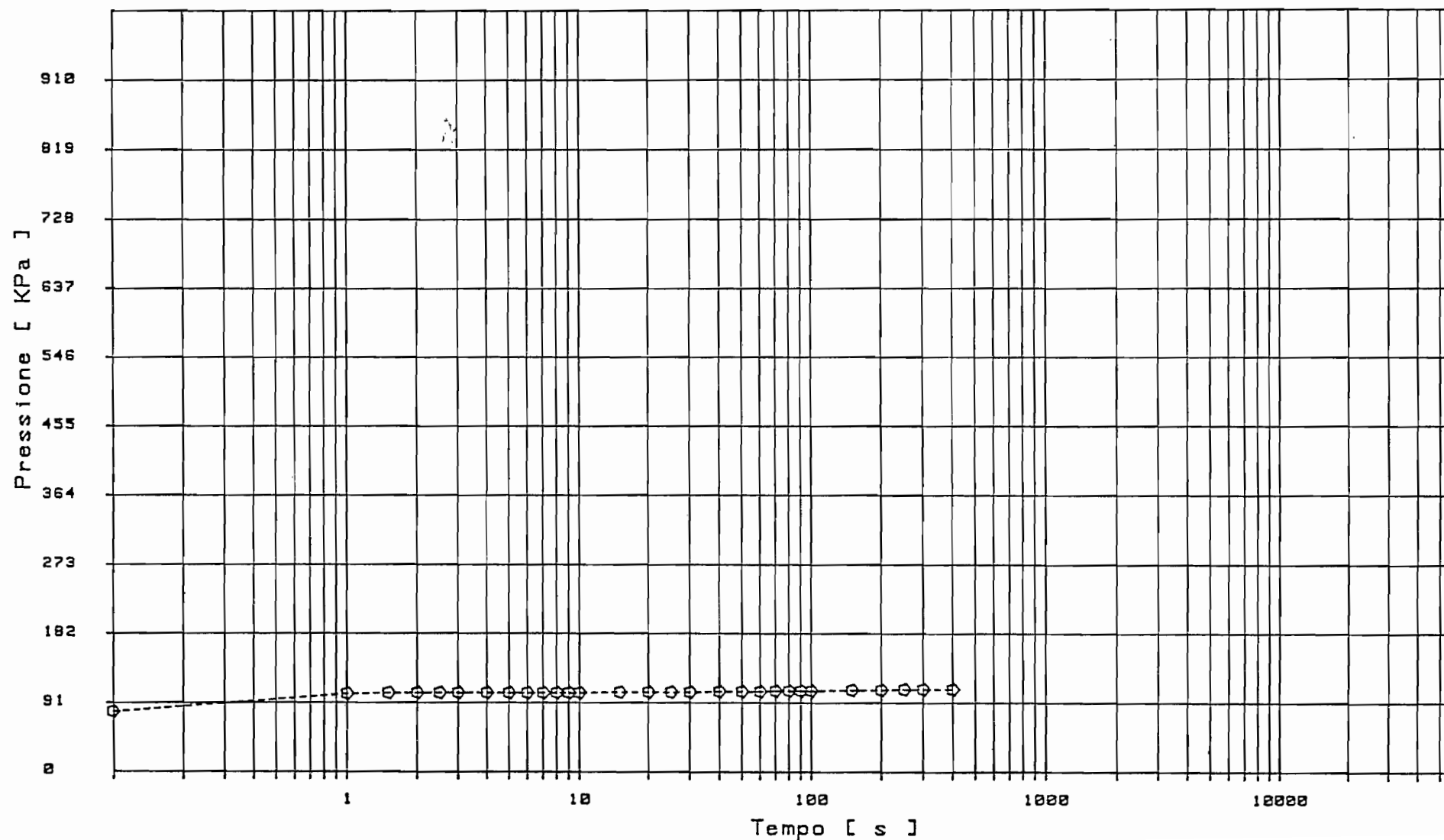
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.1

Dissipazione : 3

Profondita' : 29.18 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Verticale : 39.2

Regione : LOMBARDIA

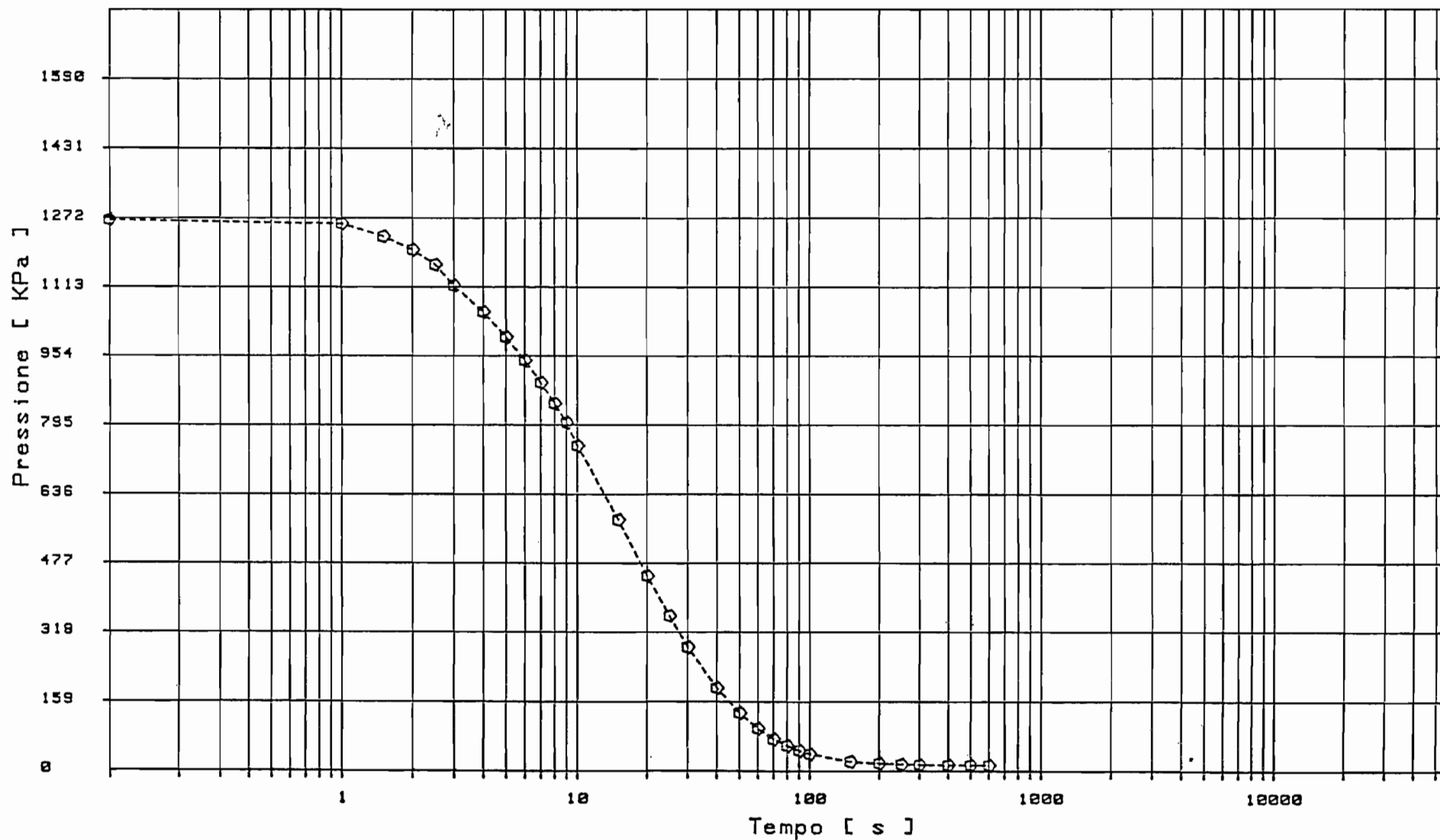
Dissipazione : 1

Area : PAVIA

Profondita' : 10.87 m da P.C.

Localita' : DUOMO

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

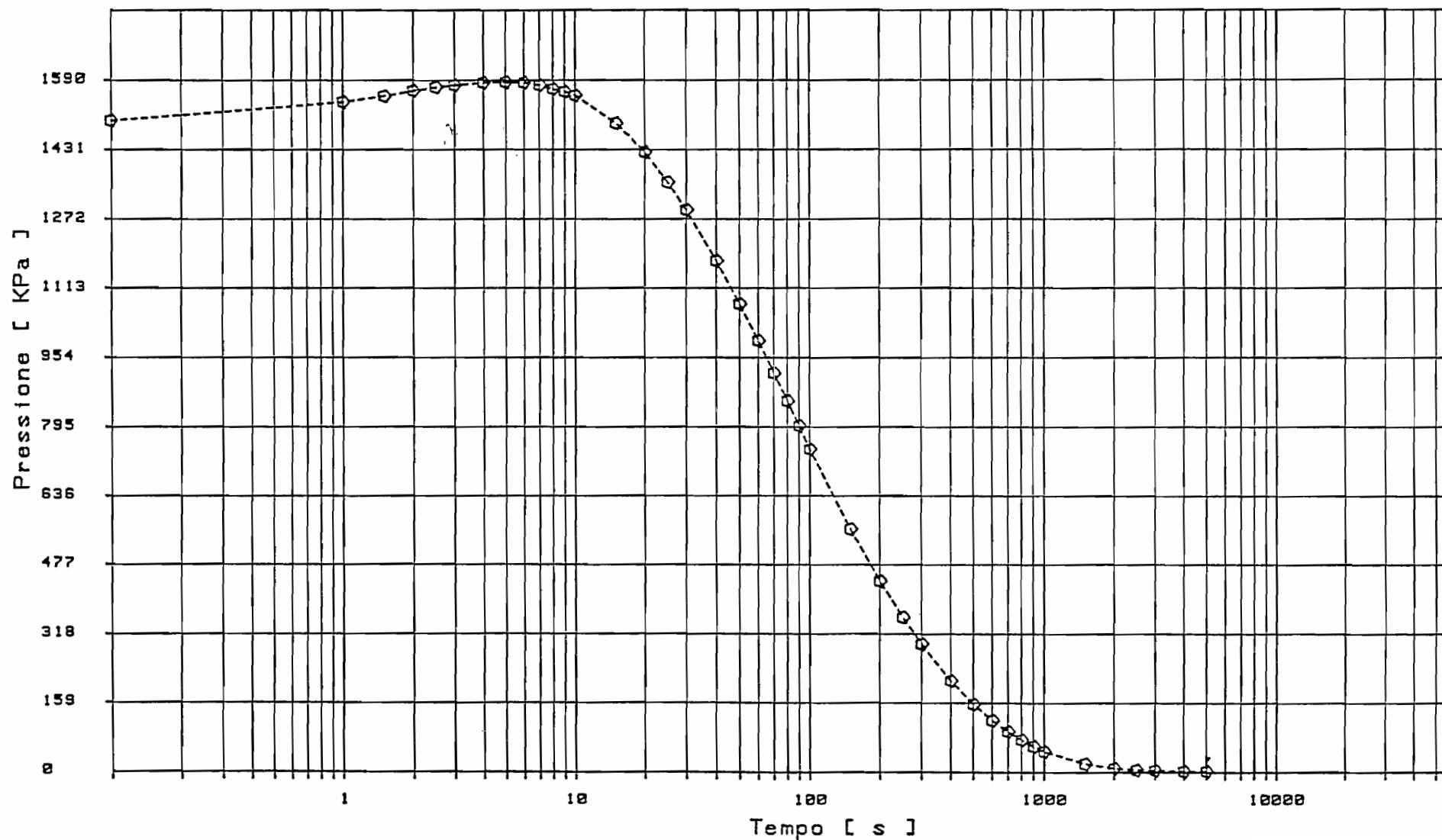
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.2

Dissipazione : 2

Profondita' : 14.81 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

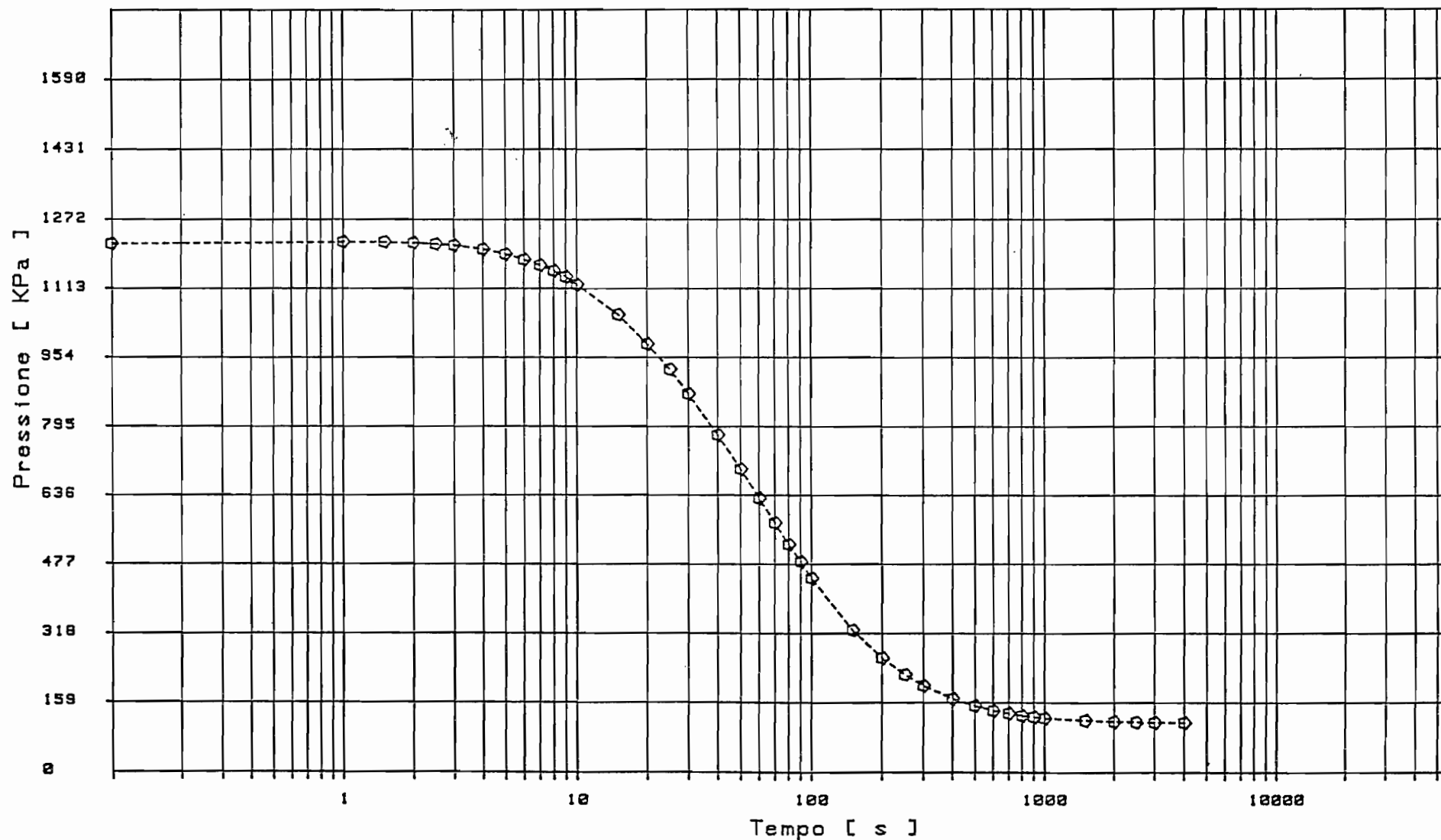
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.2

Dissipazione : 3

Profondita' : 26.89 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

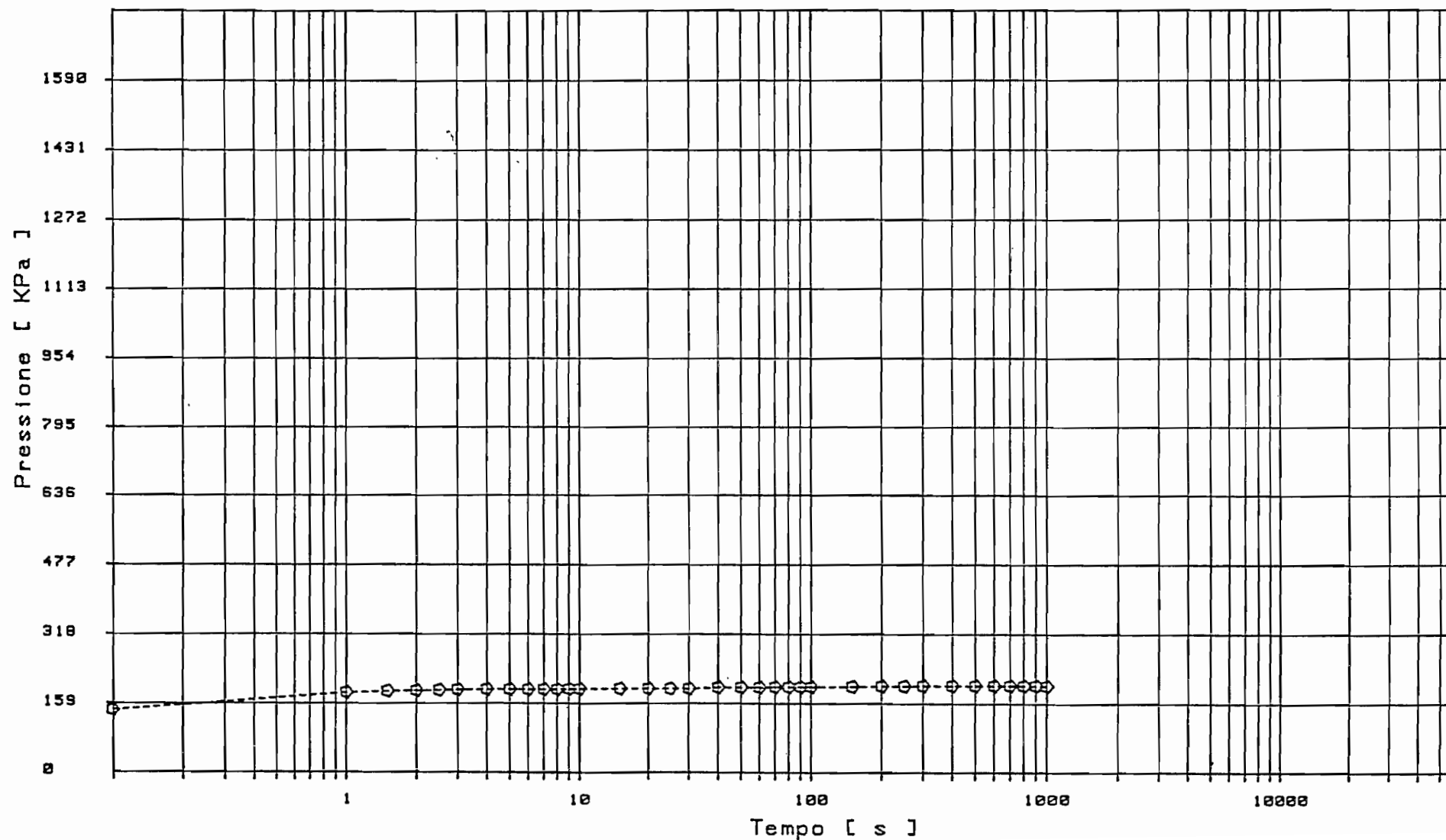
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.2

Dissipazione : 4

Profondita' : 35.28 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

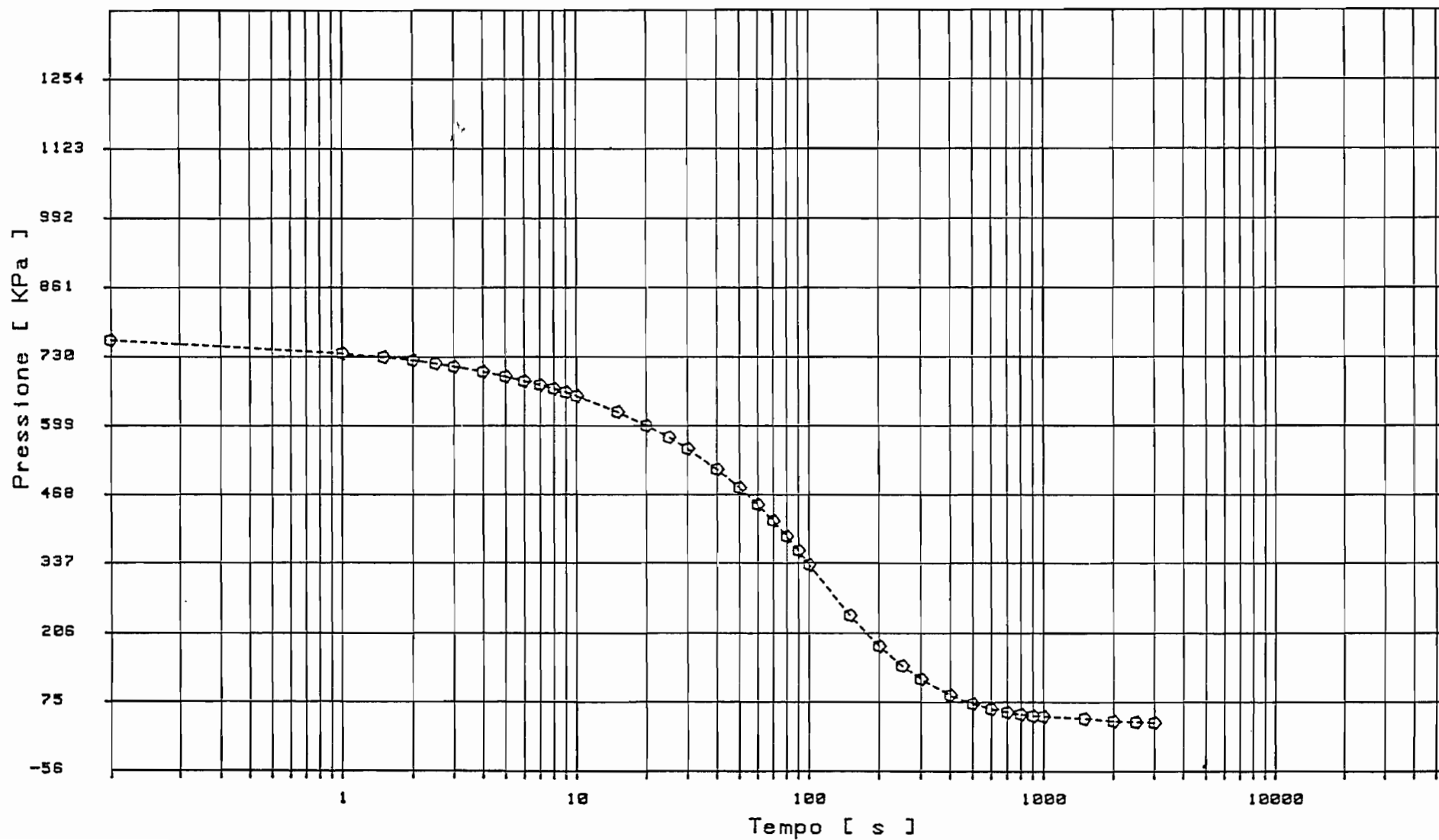
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.3

Dissipazione : 1

Profondita' : 9.67 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

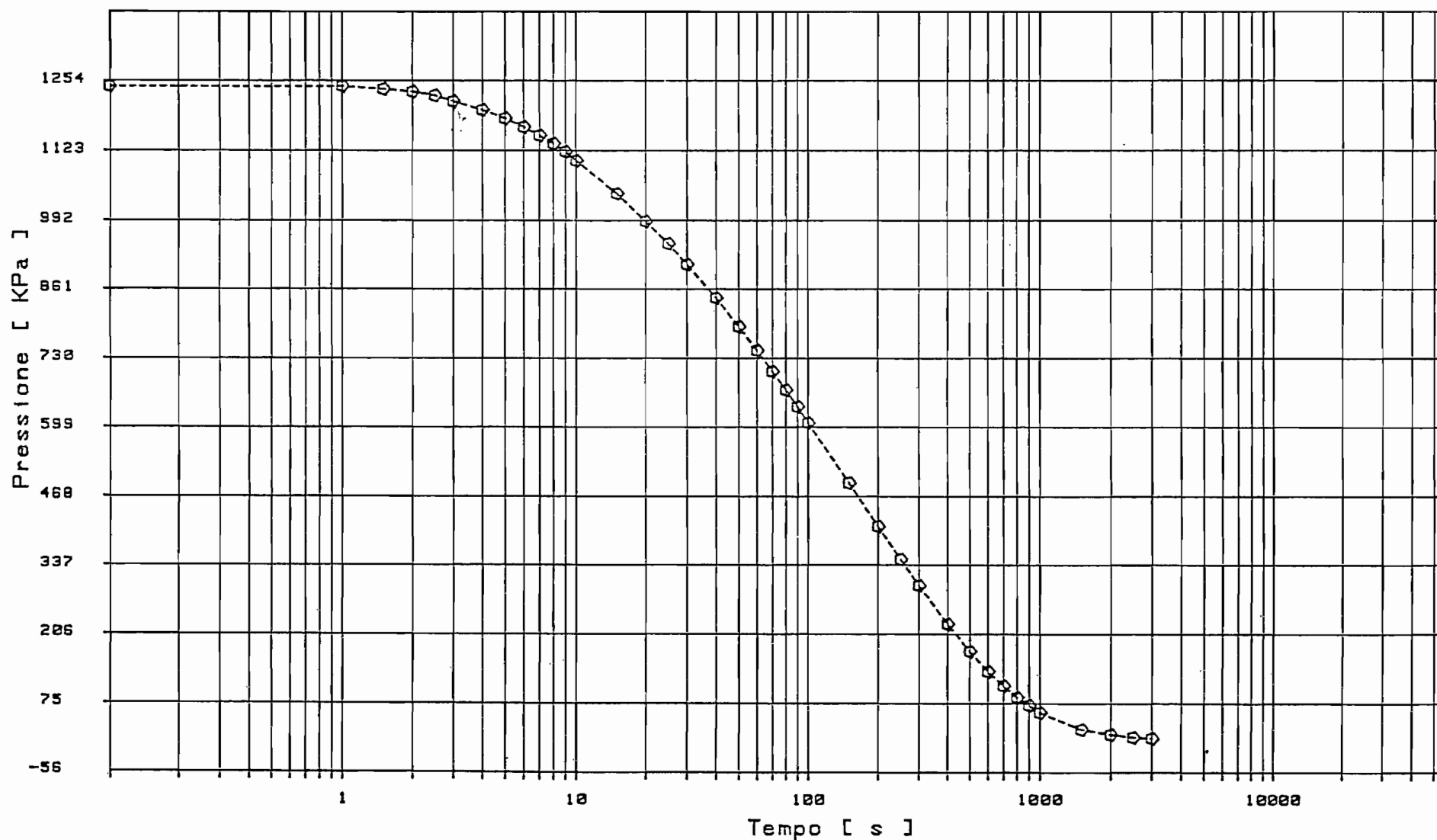
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.3

Dissipazione : 2

Profondita' : 20.03 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

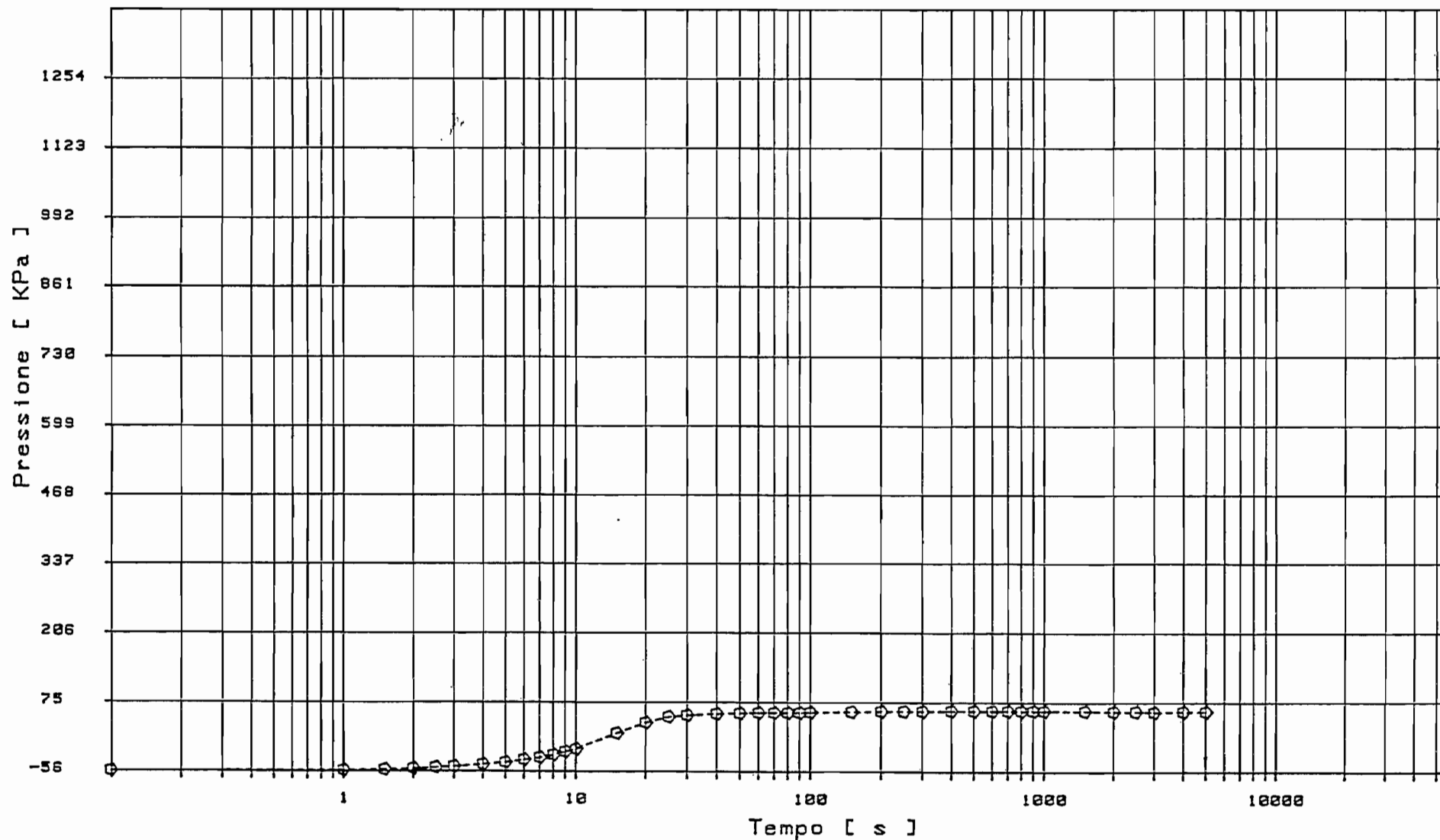
Localita' : DUOMO

Verticale : 39.3

Dissipazione : 3

Profondita' : 26.1 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : DUOMO

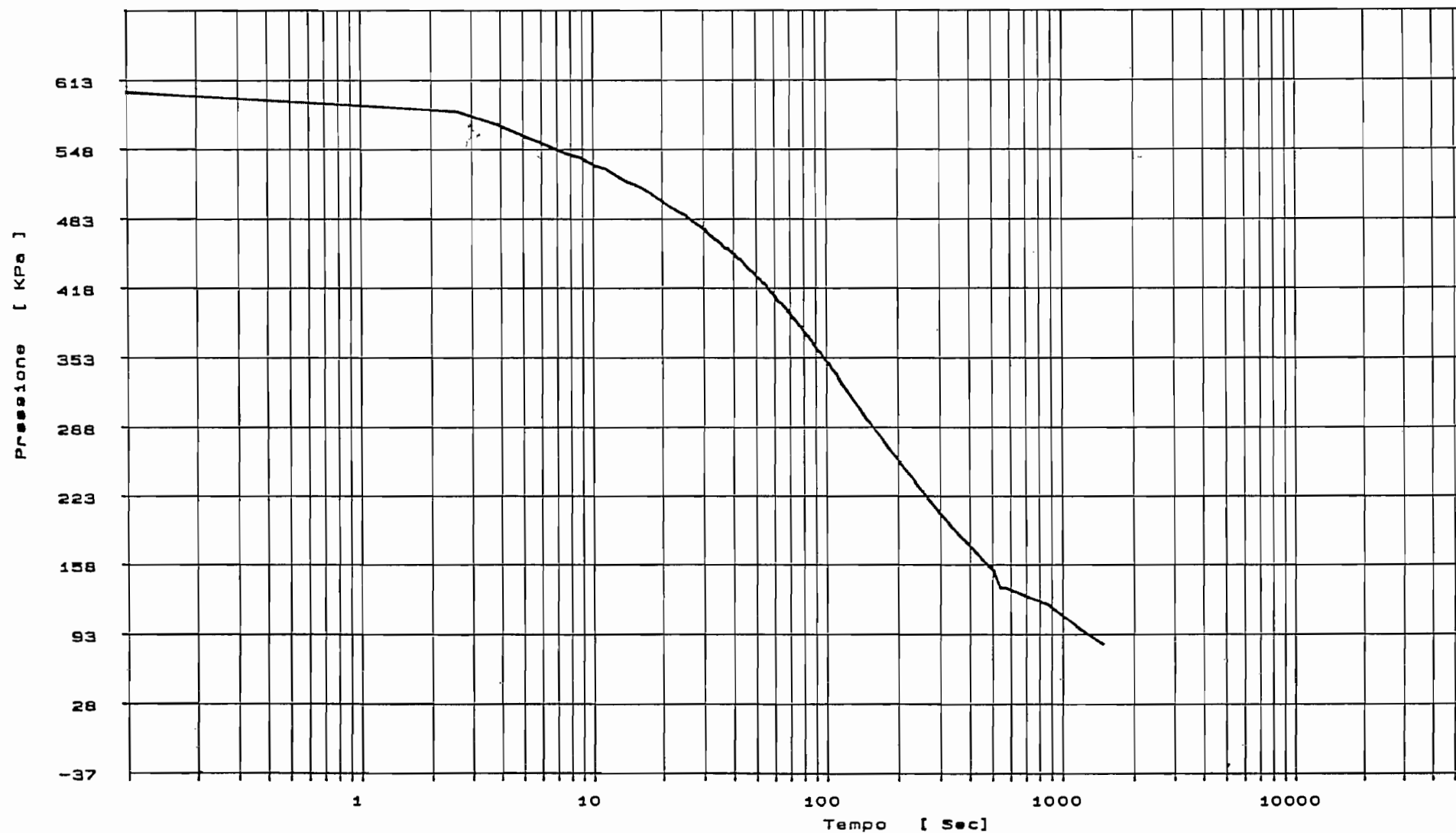
Localita' : PAVIA

Verticale : 39.4

Dissipazione : 1

Profondita' : 7.97 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : DUOMO

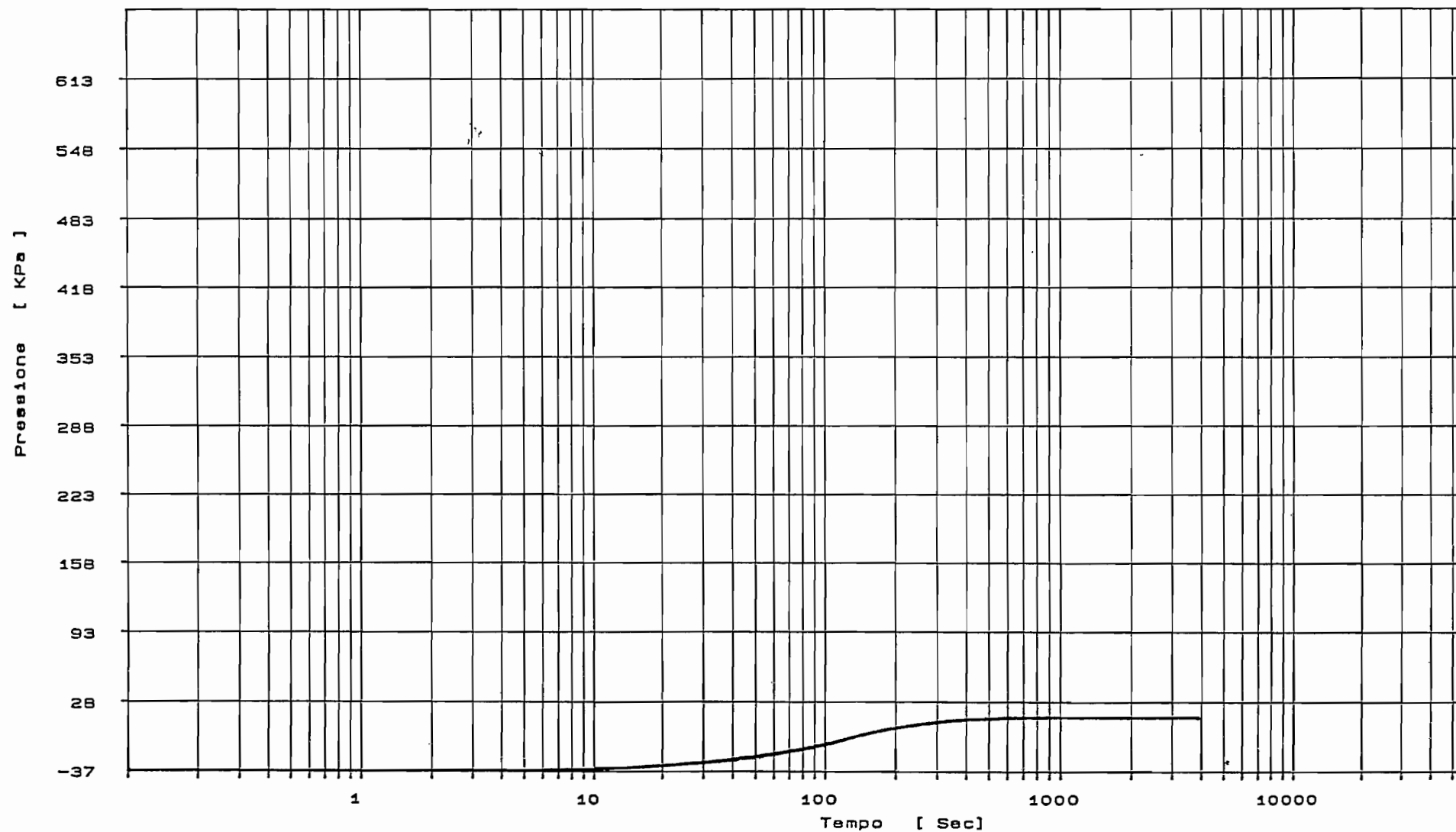
Localita' : PAVIA

Verticale : 39.4

Dissipazione : 2

Profondita' : 15.92 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.



SCHEDA N.40

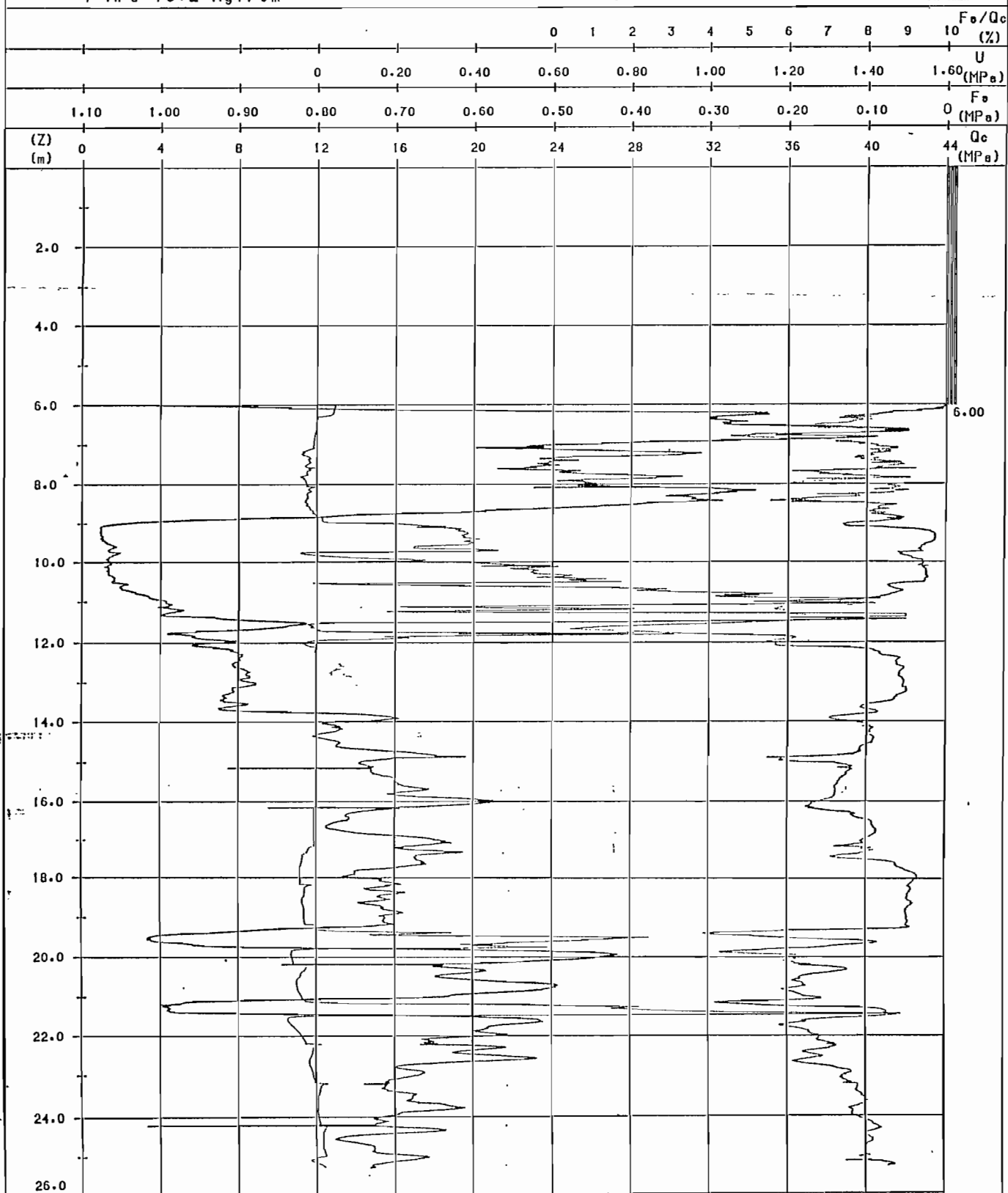
(P.zza Leonardo da Vinci)

PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PENETROMETRO ISMES DA 20 TON

Committente : Provveditorato OO.PP. Data Inizio : 07/09/89 Prova : 40.1
 Regione : LOMBARDIA Data fine : 07/09/89 Punta : 519
 Area : PAVIA Quota Inizio : 6.00 m da P.C. Coord. X :
 Localita' : TORRI UNIVERSITA' Quota fine : 25.28 m da P.C. Coord. Y :

1 MPa = 10.2 Kgf/cm²

GADIE LTHI AROILLE



1 MPa=10.2 Kgf/cm² prova N. 40:2

GAIRIE

LIMI

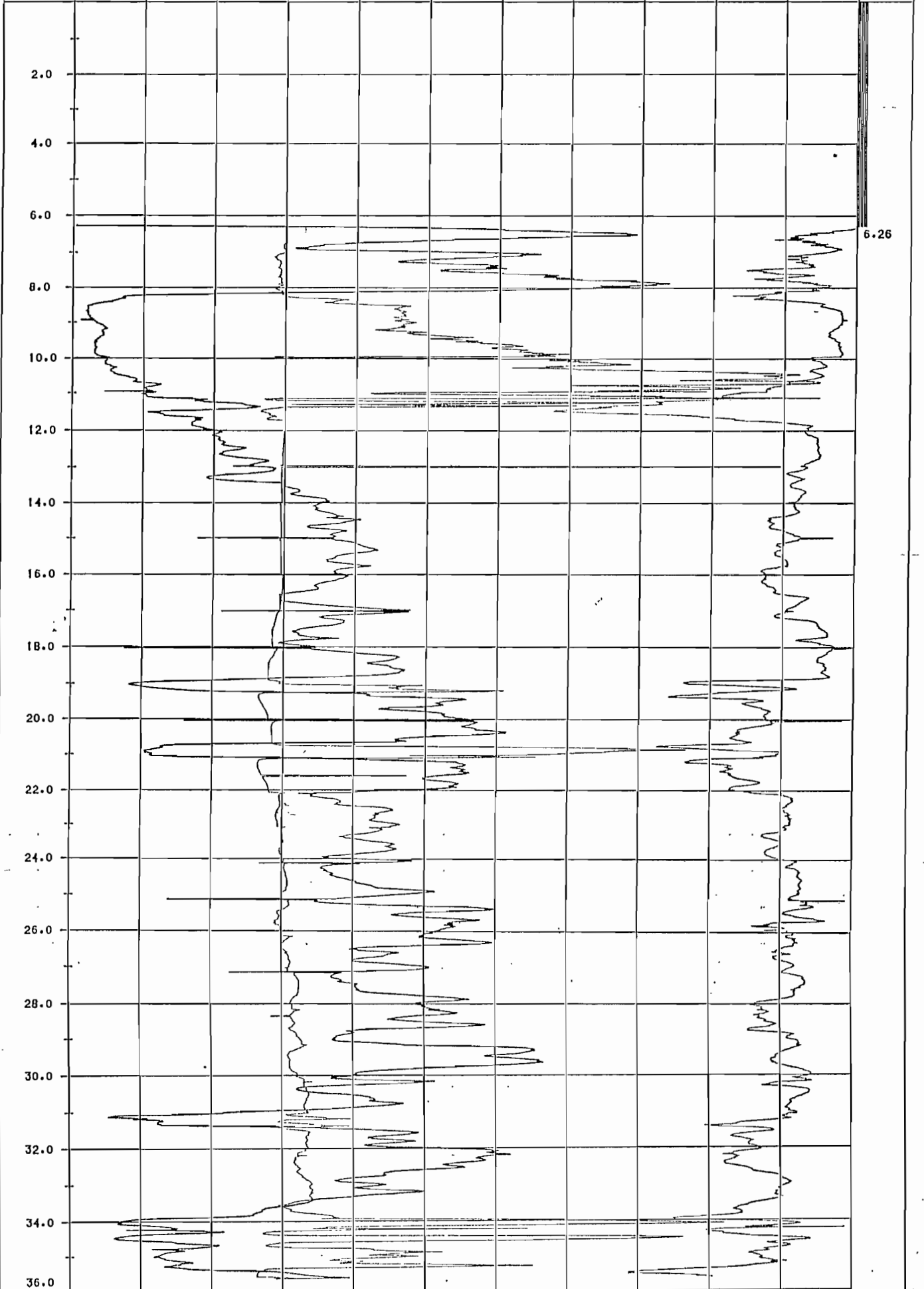
ARVILLE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 F_s/Q_c (%)

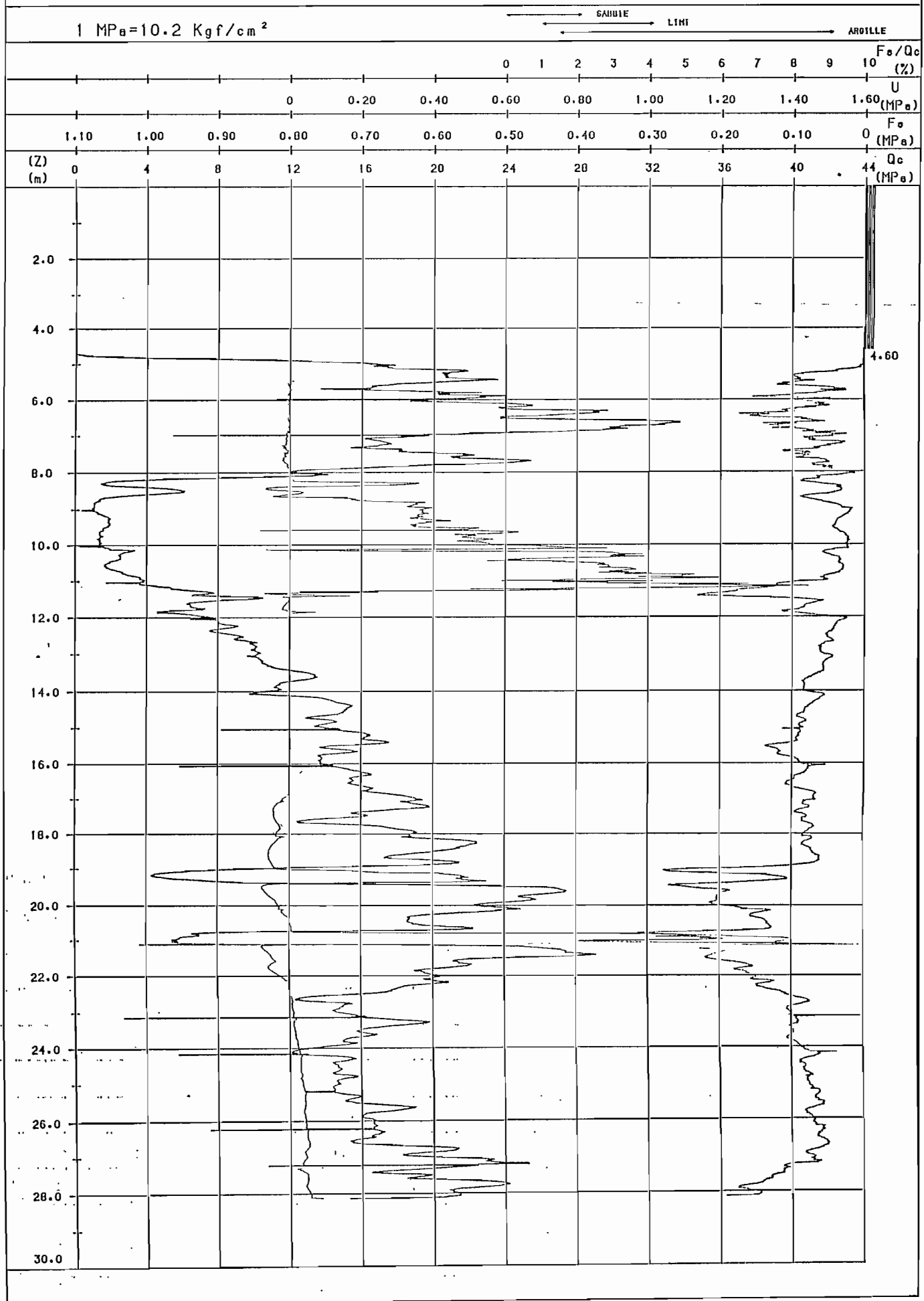
0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 1.20 1.40 1.60 U (MPa)

1.10 1.00 0.90 0.80 0.70 0.60 0.50 0.40 0.30 0.20 0.10 0 F_s (MPa)

(Z) (m) 0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 Q_c (MPa)



Committente : Provveditorato OO.PP. Data Inizio : 08/09/89 Prova : 40.3
 Regione : LOMBARDIA Data fine : 08/09/89 Punta : 510
 Area : PAVIA Quota inizio : 4.60 m da P.C. Coord. X :
 Localita' : TORRI UNIVERSITA' Quota fine : 28.13 m da P.C. Coord. Y :





Committente : Provveditorato OO.PP.

Verticale : 40.1

Regione : LOMBARDIA

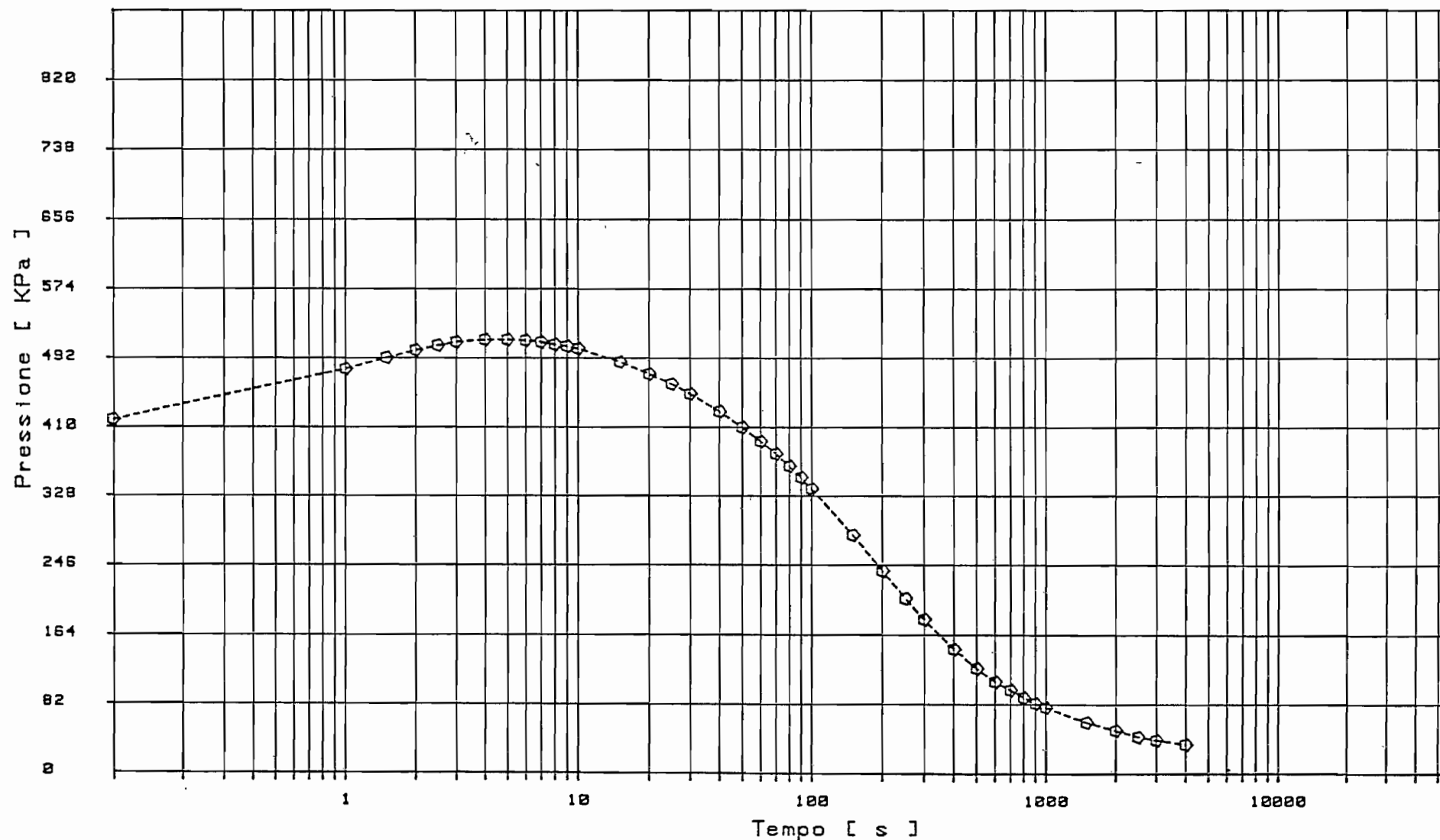
Dissipazione : 1

Area : PAVIA

Profondita' : 9.74 m da P.C.

Localita' : TORRI UNIVERSITA'

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP.

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

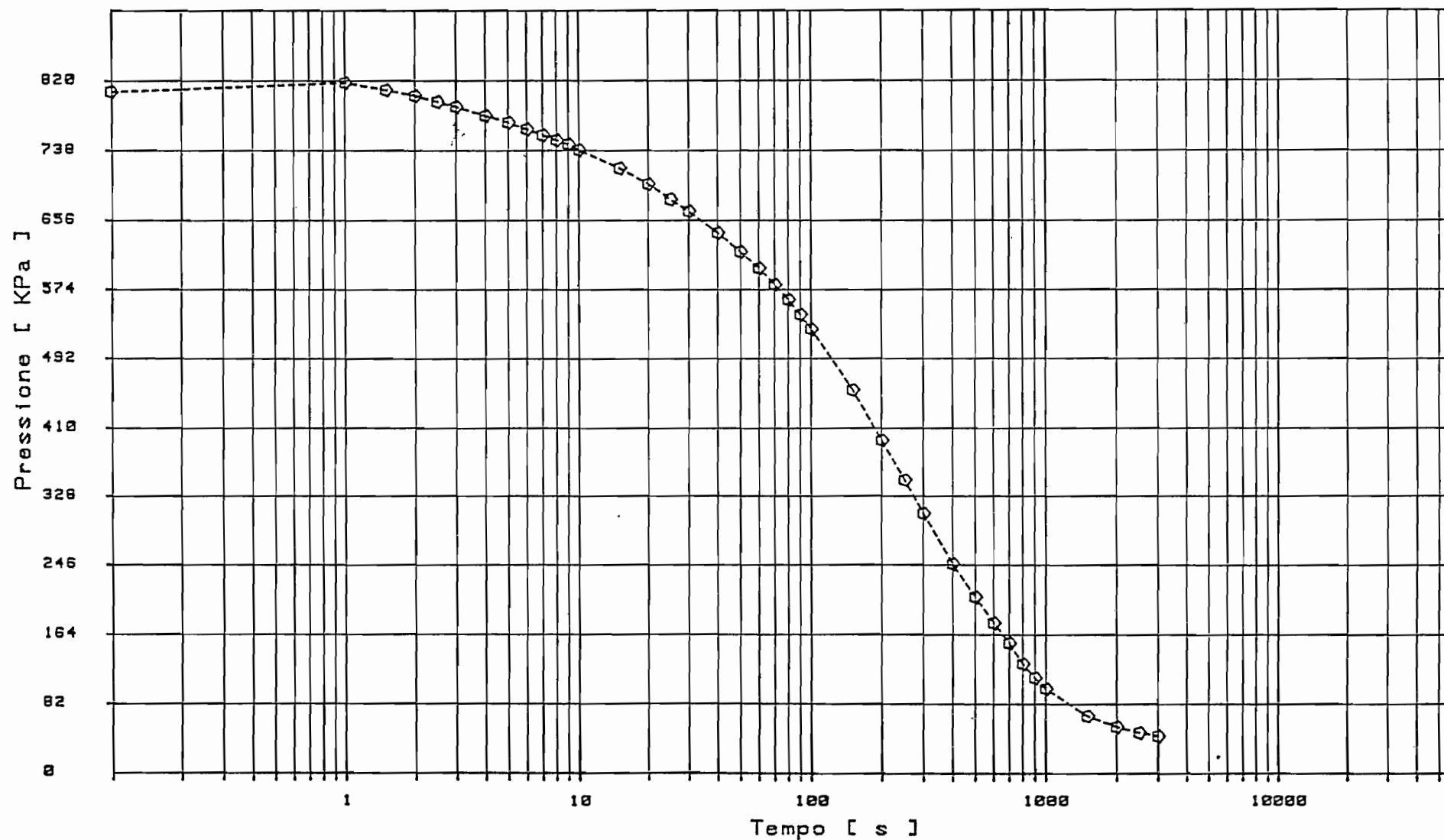
Localita' : TORRI UNIVERSITA'

Verticale : 40.1

Dissipazione : 2

Profondita' : 10.53 m da P.C.

Livello Falda : ---- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP.

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

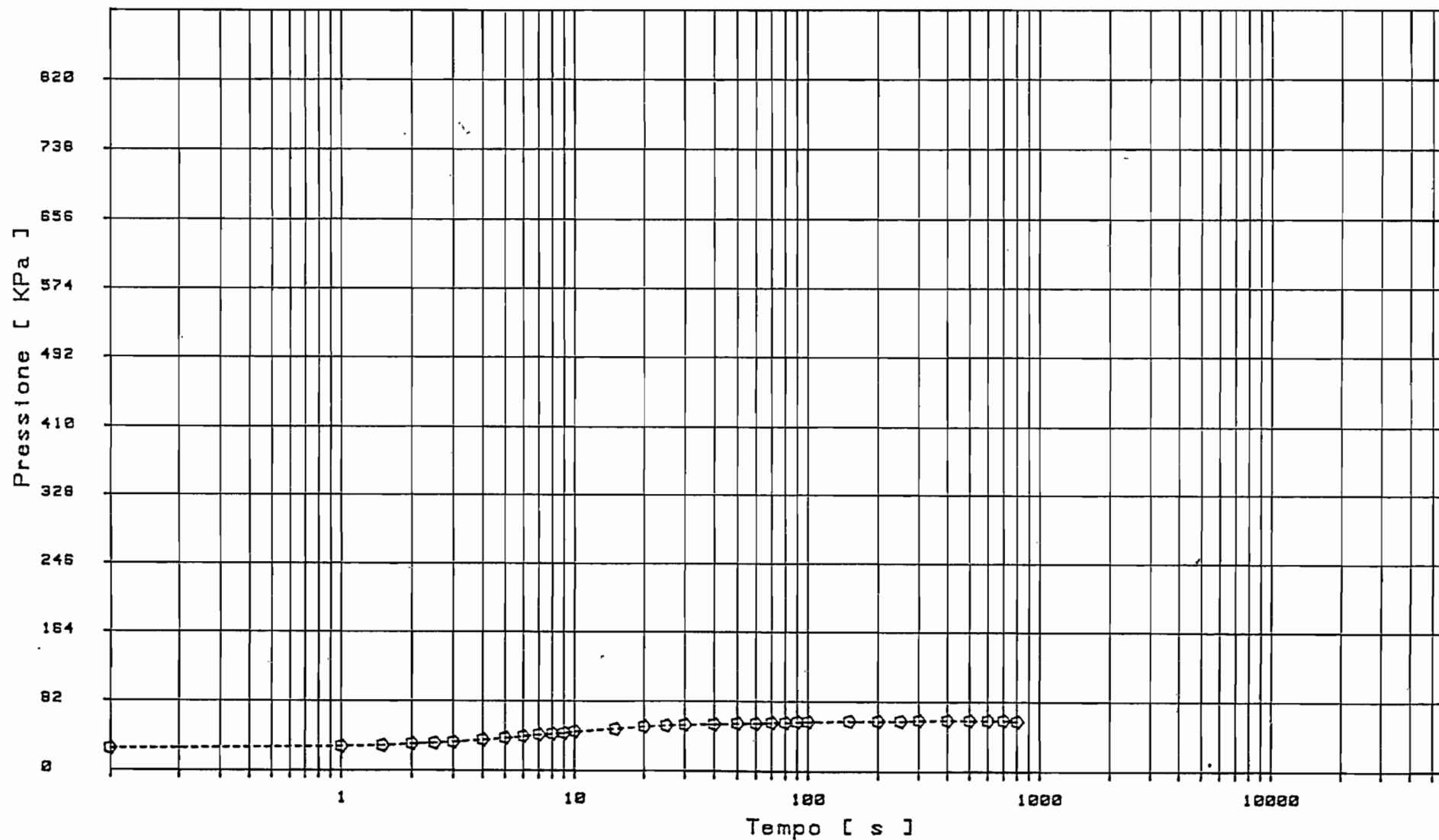
Localita' : TORRI UNIVERSITA'

Verticale : 40.1

Dissipazione : 3

Profondita' : 25.28 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP.

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

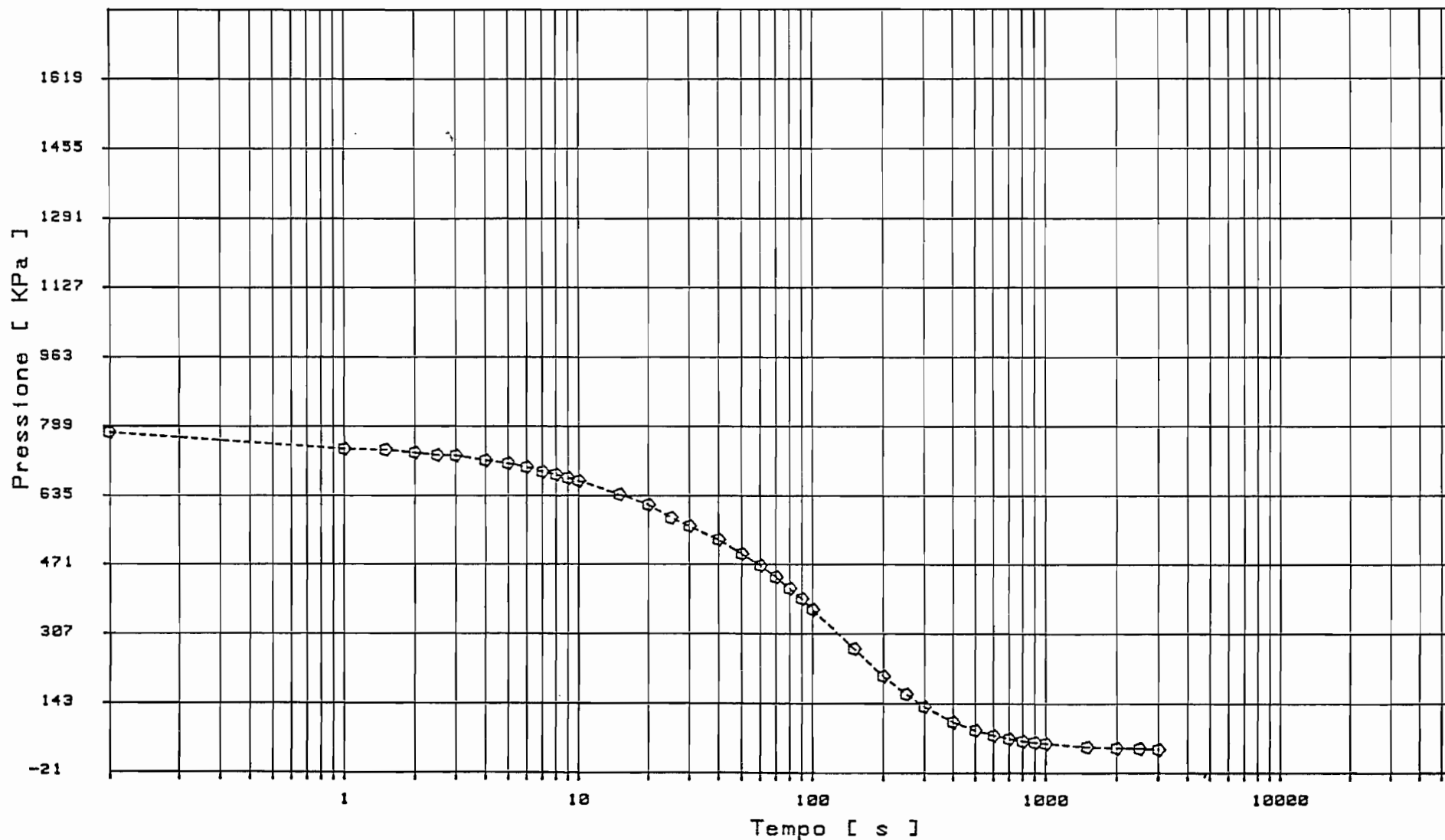
Localita' : TORRI UNIVERSITA'

Verticale : 40.2

Dissipazione : 1

Profondita' : 9.94 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP.

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

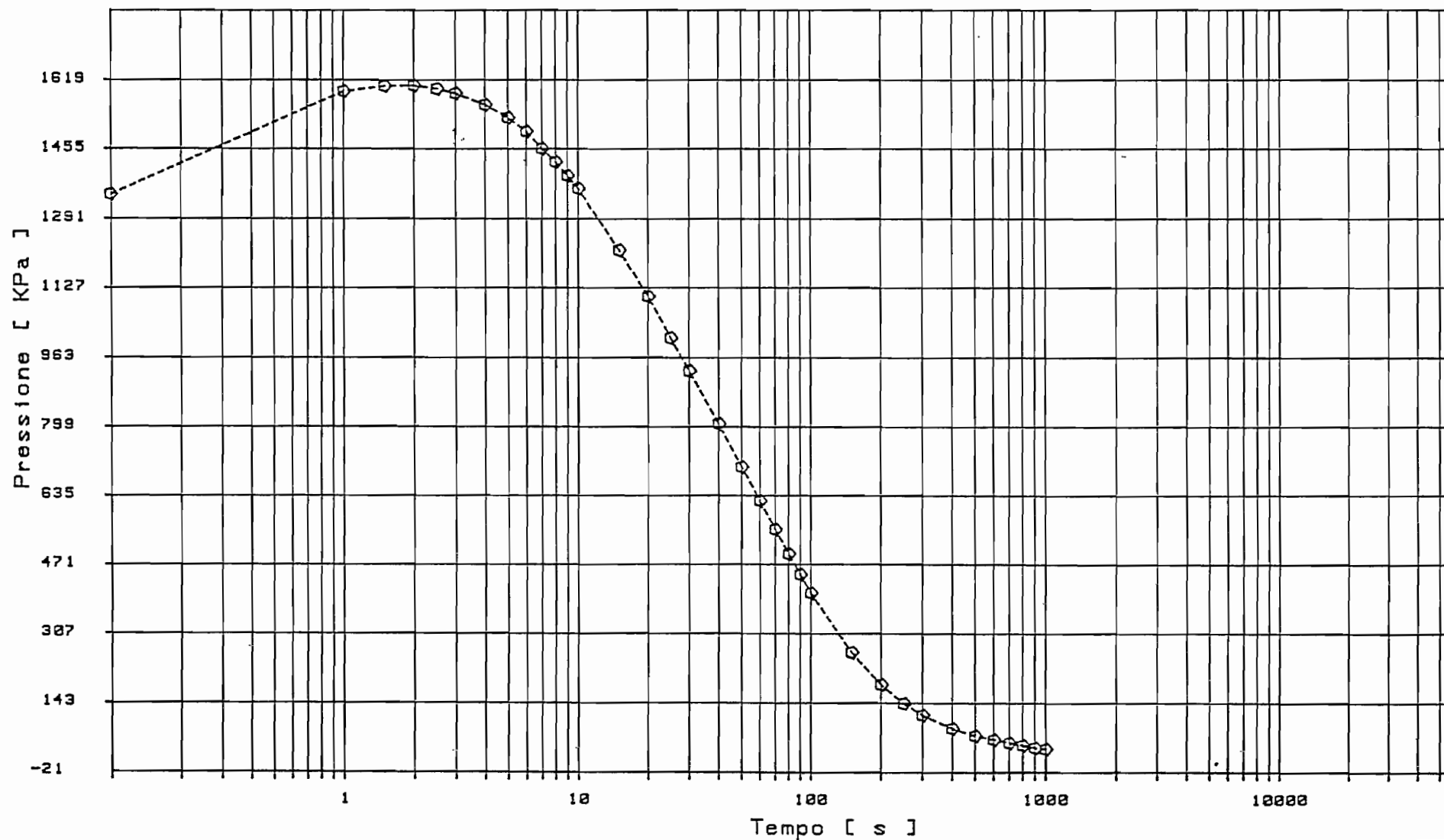
Localita' : TORRI UNIVERSITA'

Verticale : 40.2

Dissipazione : 2

Profondita' : 11.13 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP.

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

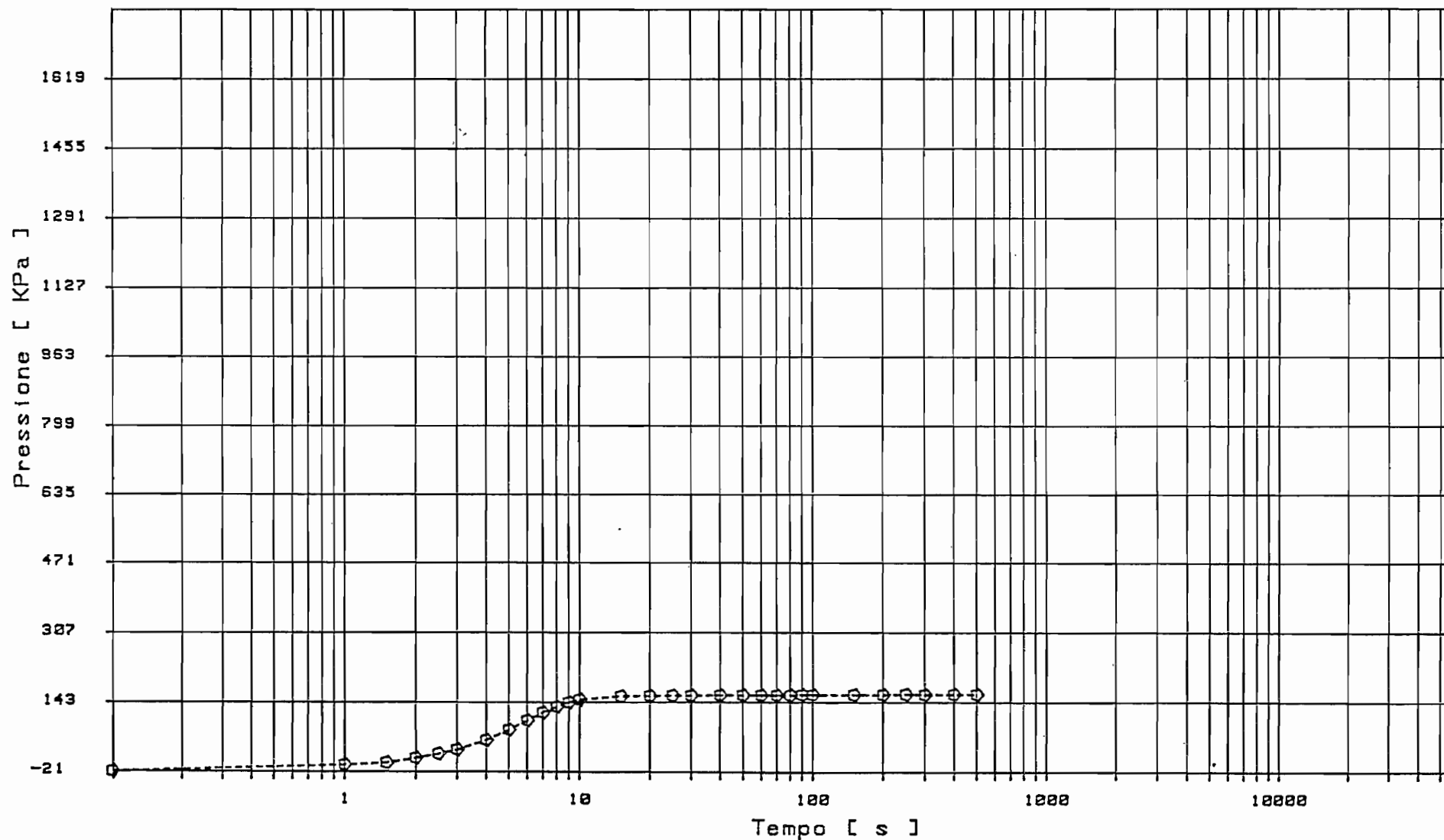
Localita' : TORRI UNIVERSITA'

Verticale : 40.2

Dissipazione : 3

Profondita' : 35.62 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP.

Verticale : 40.3

Regione : LOMBARDIA

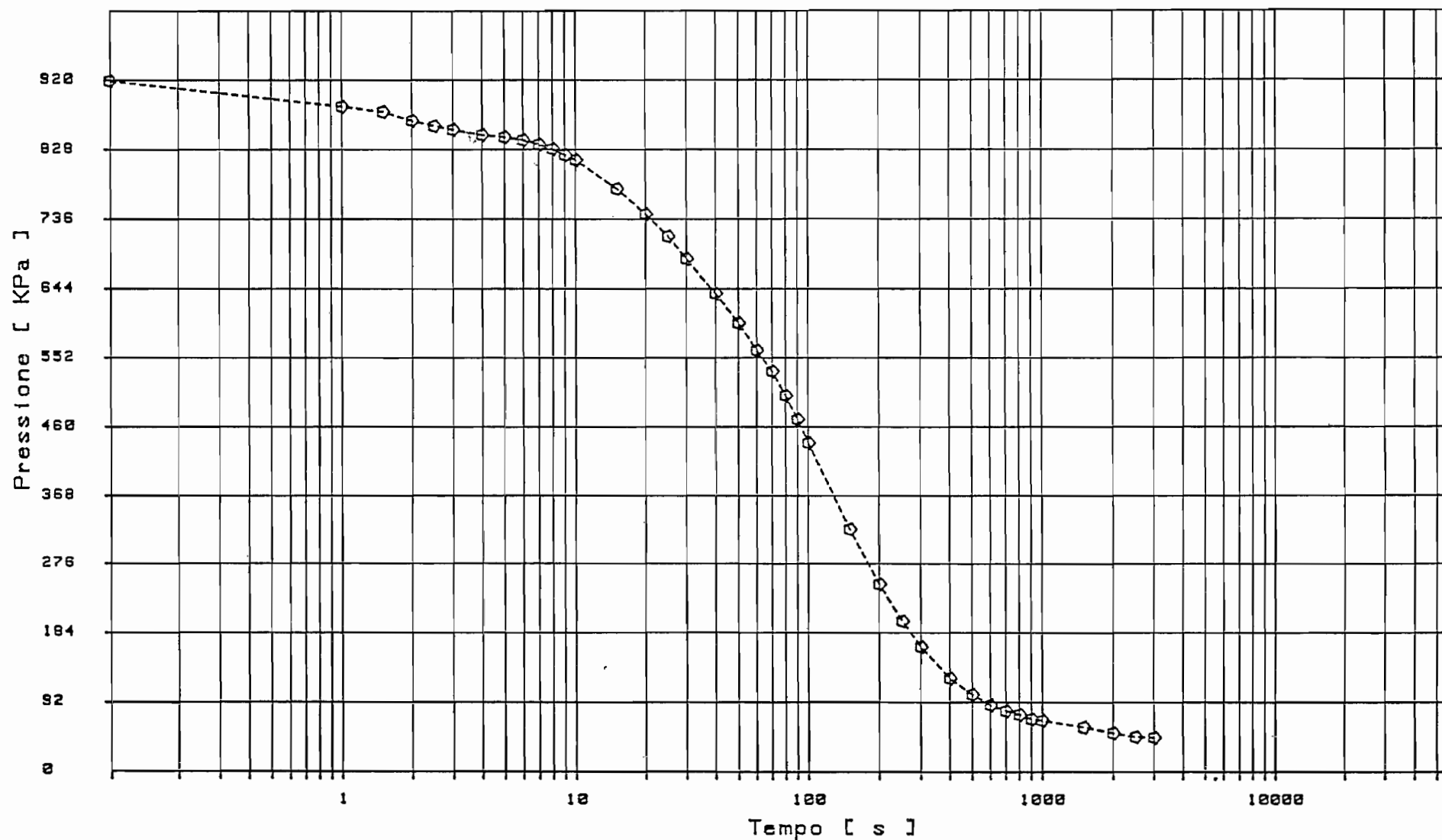
Dissipazione : 1

Area : PAVIA

Profondita' : 10.12 m da P.C.

Localita' : TORRI UNIVERSITA'

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP.

Verticale : 40.3

Regione : LOMBARDIA

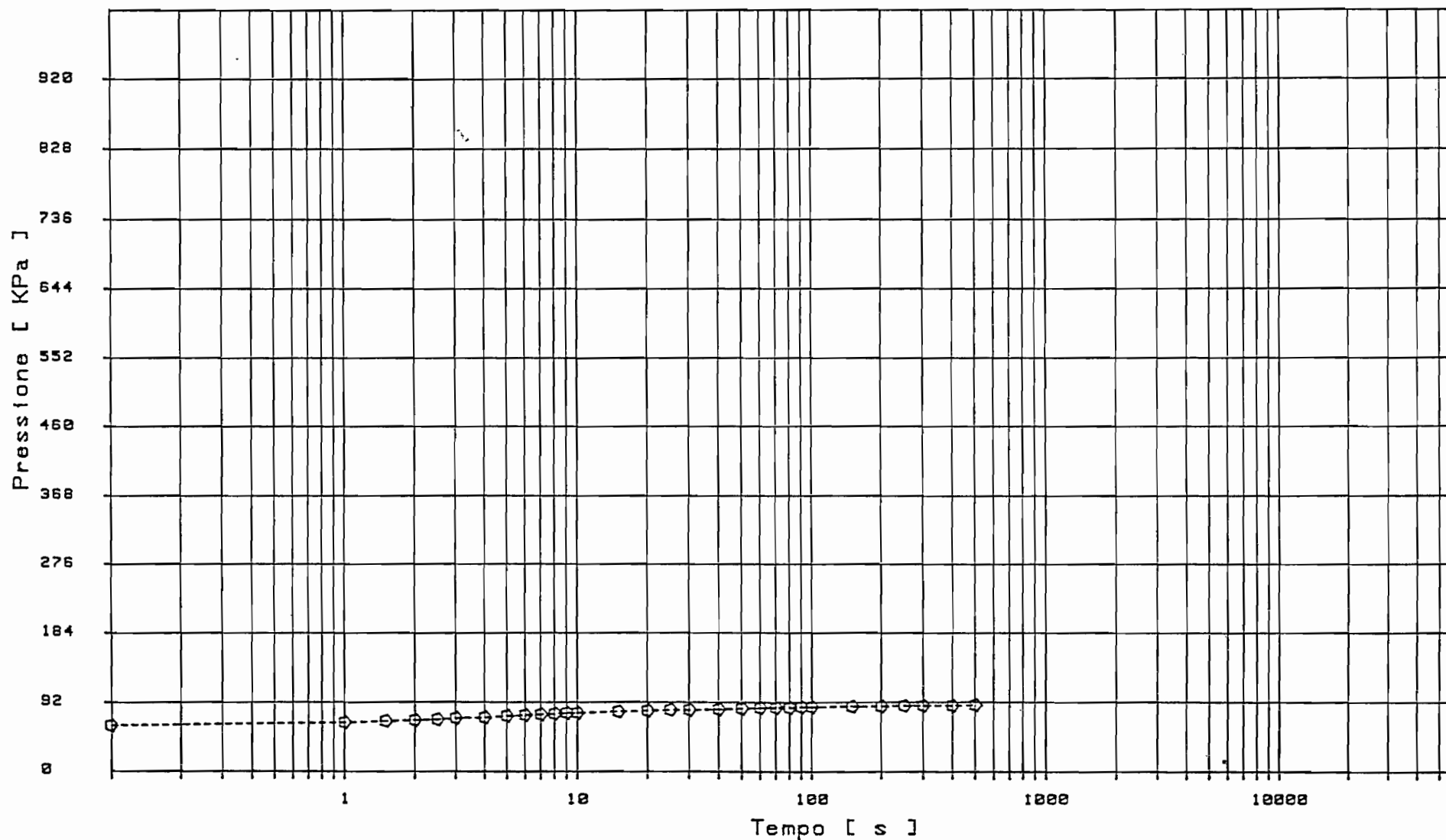
Dissipazione : 2

Area : PAVIA

Profondita' : 28.13 m da P.C.

Localita' : TORRI UNIVERSITA'

Livello Falda : ----- m da P.C.



SCHEDA N.41

(Torre Belcredi)

PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PENETROMETRO ISMES DA 20 TON

Committente : Provveditorato OO.PP Data inizio : 22/09/89

Prova : 41.1

Regione : LOMBARDIA

Data fine : 26/09/89

Punta : 510

Area : PAVIA

Quota inizio : 4.60 m da P.C.

Coord. X :

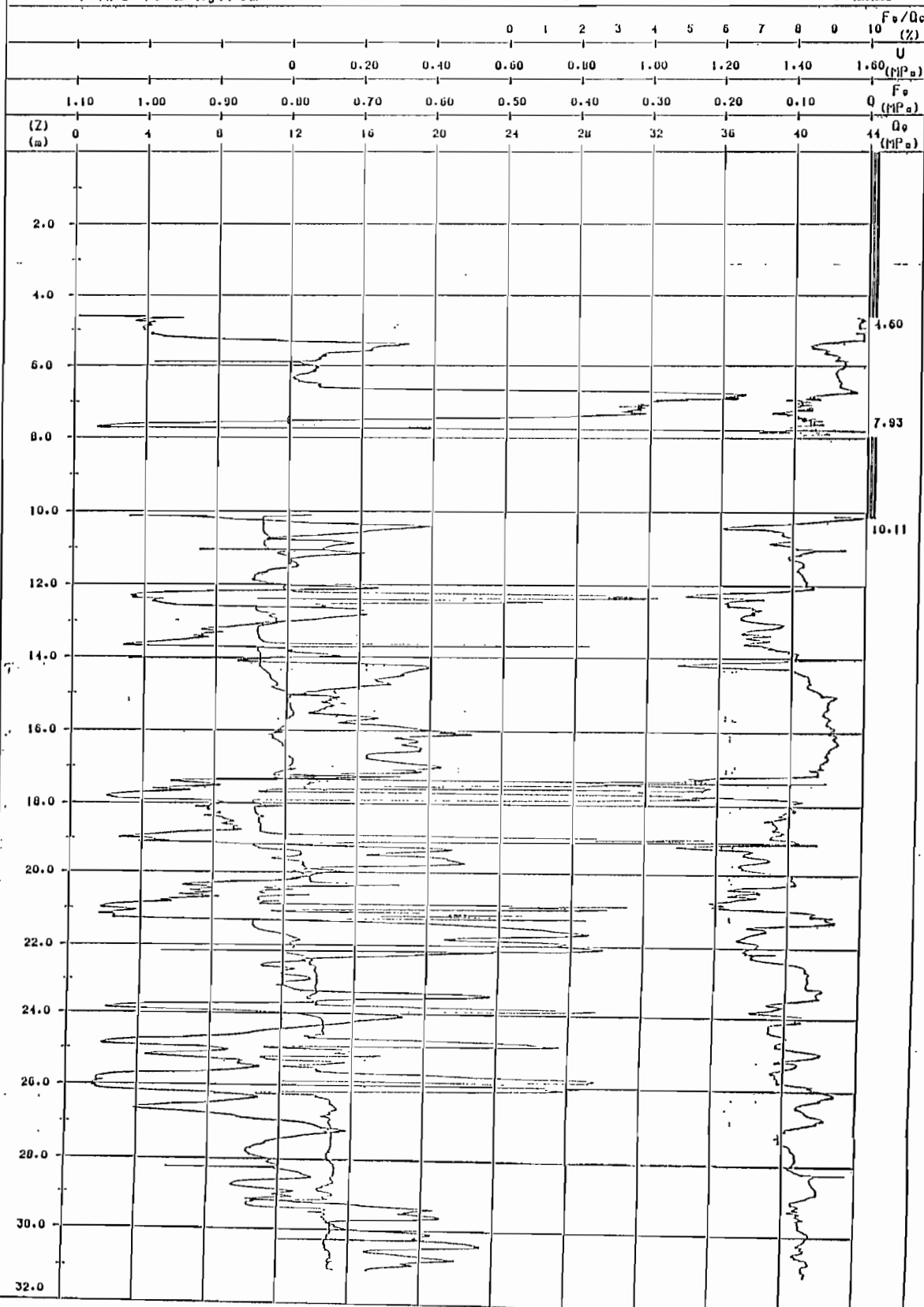
Localita* : TORRE DELCREDI

Quota fine : 31.05 m da P.C.

Coord. Y :

1 MPa = 10.2 Kg/cm²

SABIE LINE AGUILLE





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

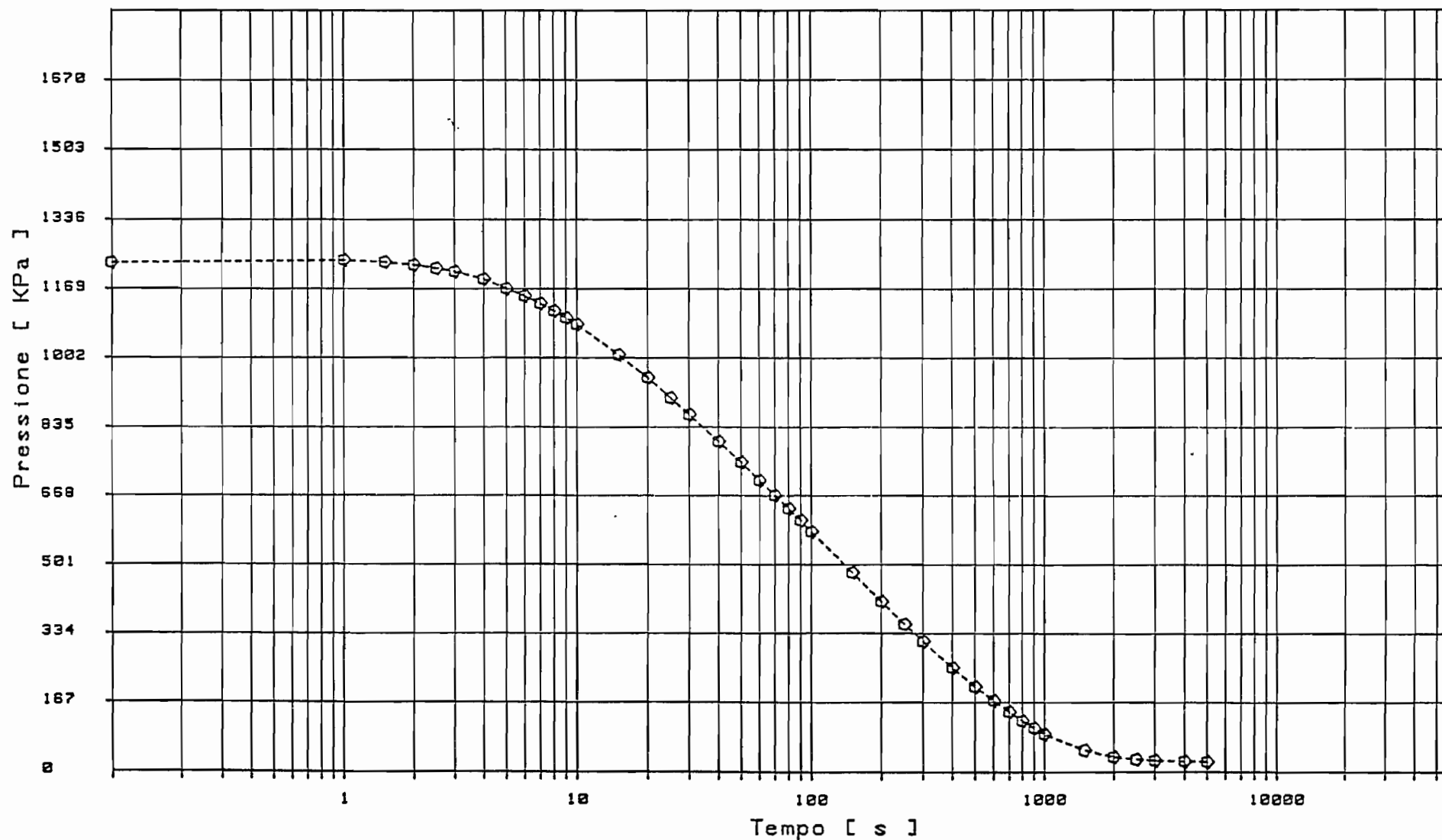
Localita' : TORRE BELCREDI

Verticale : 41.1

Dissipazione : 1

Profondita' : 12.38 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

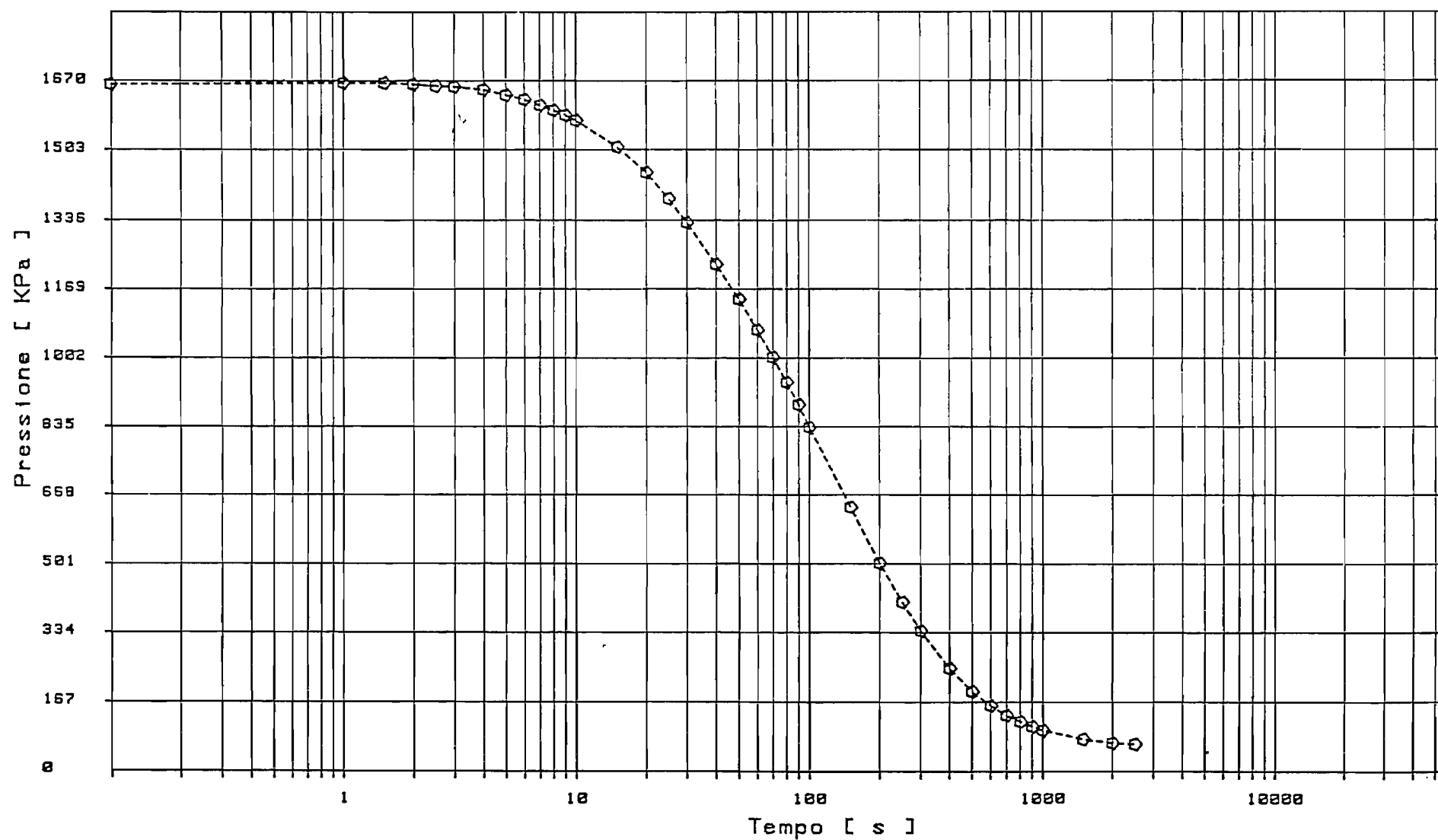
Localita' : TORRE BELCREDI

Verticale : 41.1

Dissipazione : 2

Profondita' : 17.62 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

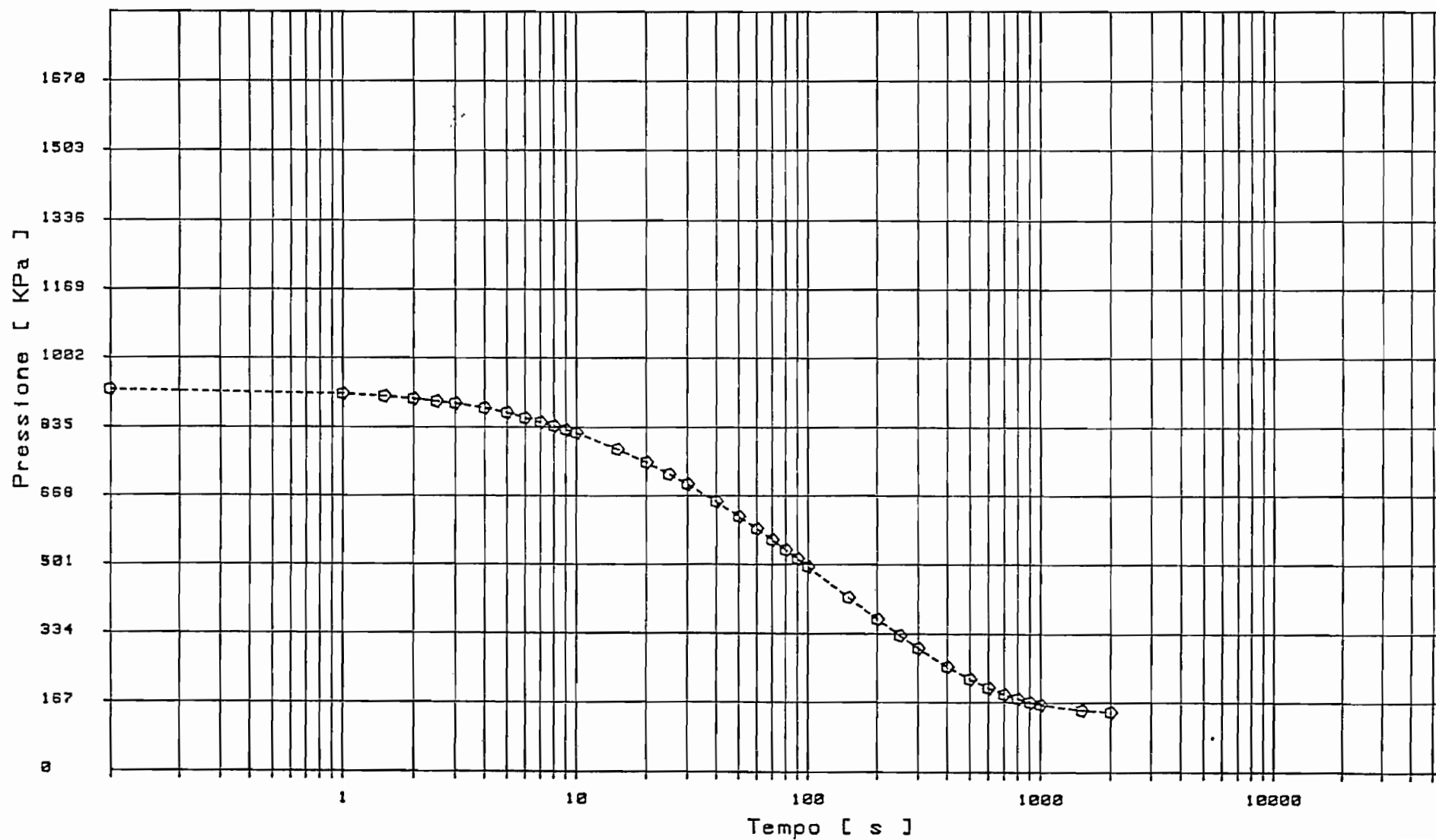
Localita' : TORRE BELCREDI

Verticale : 41.1

Dissipazione : 3

Profondita' : 25.87 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

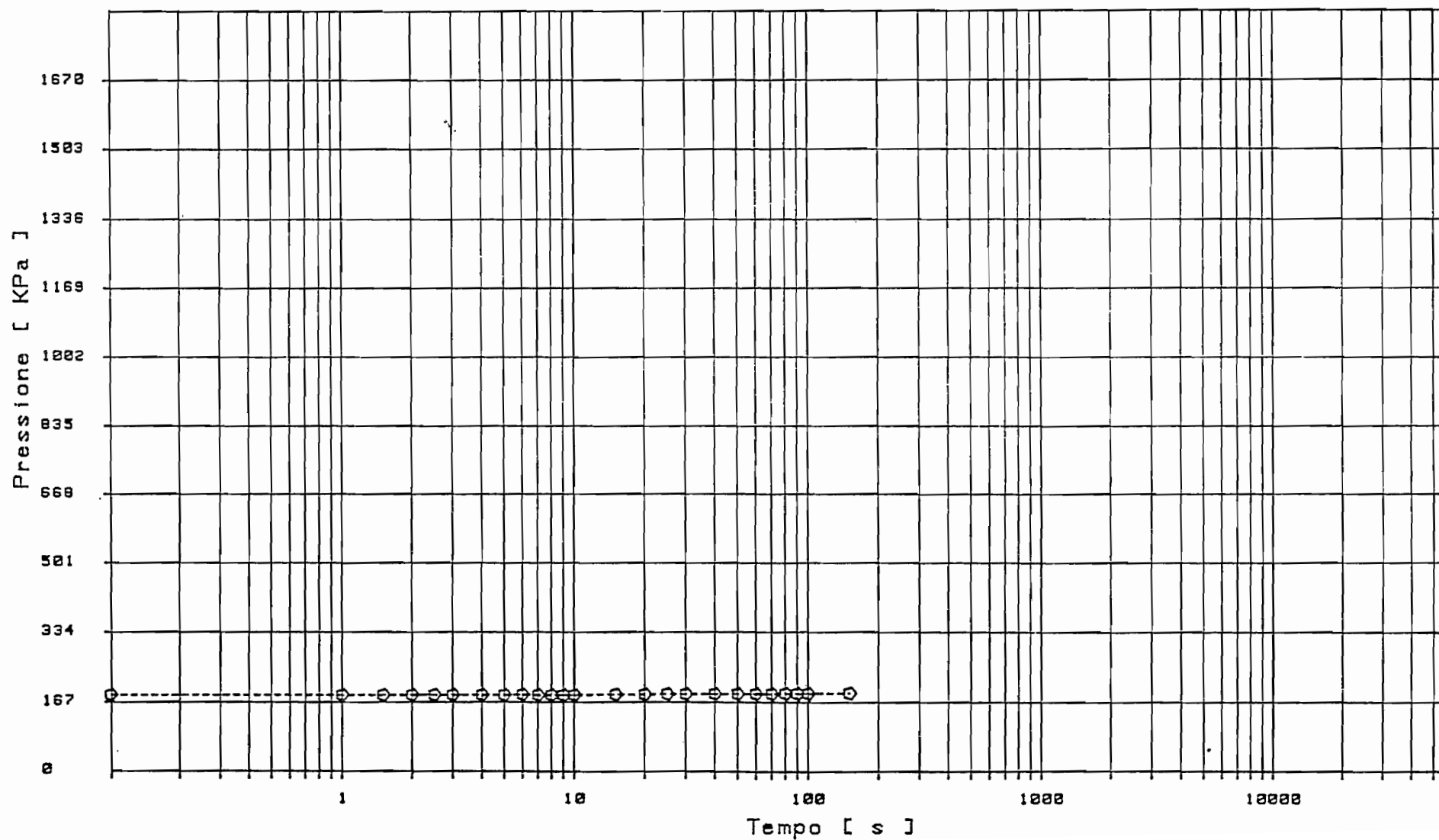
Localita' : TORRE BELCREDI

Verticale : 41.1

Dissipazione : 4

Profondita' : 31.05 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.



SCHEDA N.42

(Torre S. Dalmazio)

PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PENETROMETRO ISMES DA 20 TON

Committente : Provveditorato OO.PP Data Inizio : 18/09/89

Prova : 42.1

Regione : LOMBARDIA

Data fine : 18/09/89

Punta : 510

Area : PAVIA

Quota inizio : 4.79 m da P.C.

Coord. X :

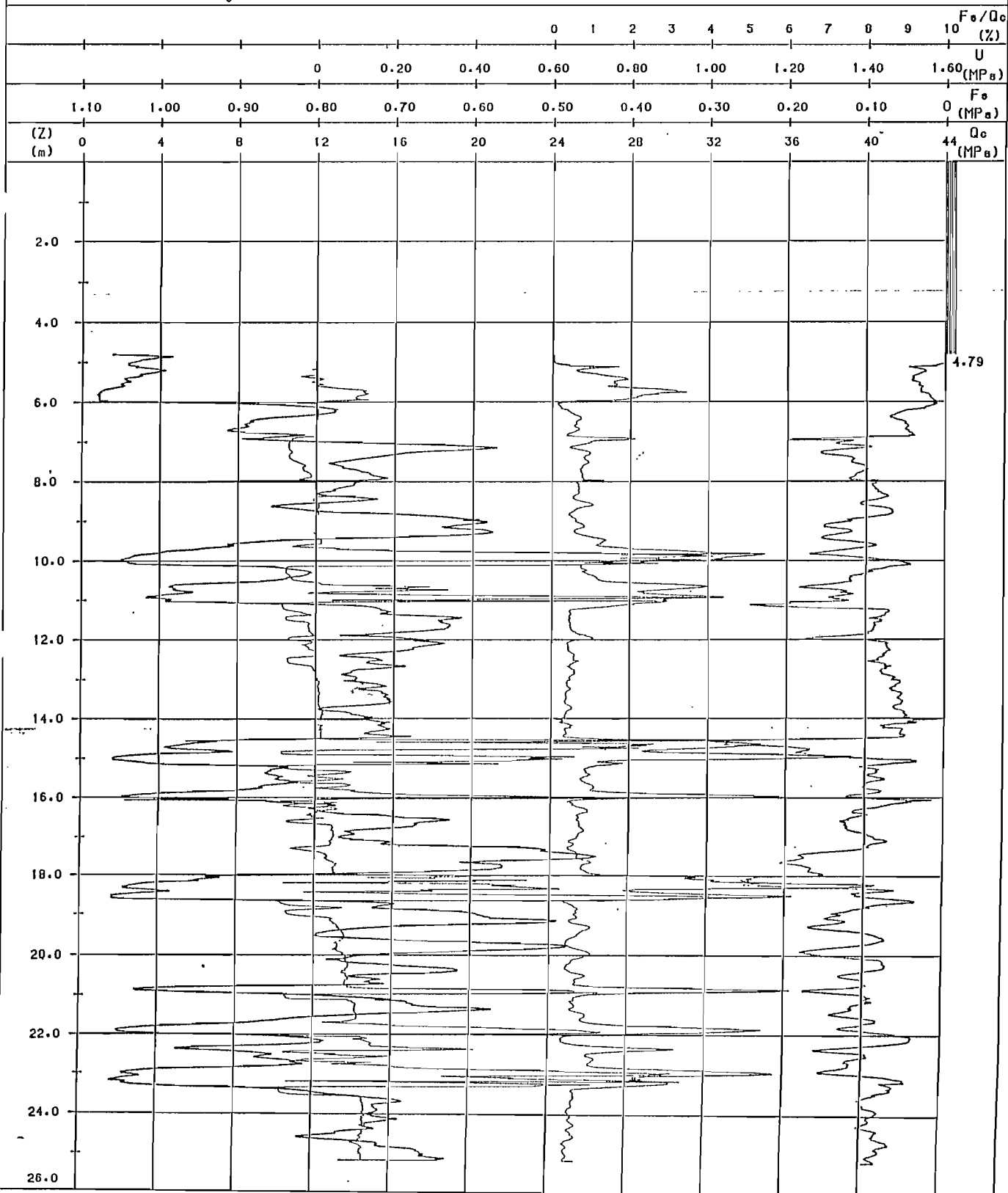
Località : TORRE S. DALMAZIO

Quota fine : 25.15 m da P.C.

Coord. Y :

1 MPa = 10.2 Kg/cm²

SABOTE LIMI AROILLE





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

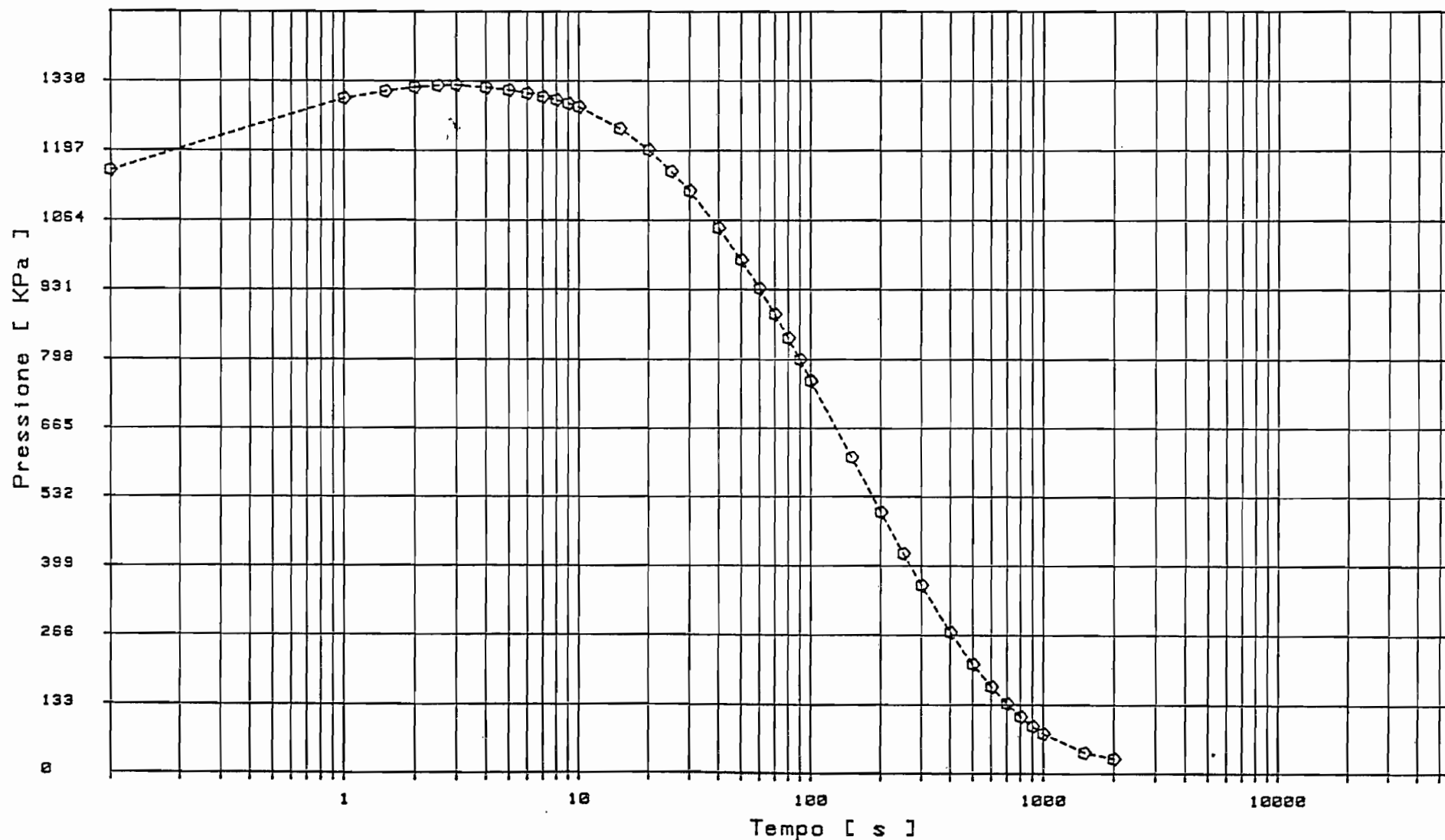
Localita' : TORRE S. DALMAZIO

Verticale : 42.1

Dissipazione : 1

Profondita' : 11.04 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

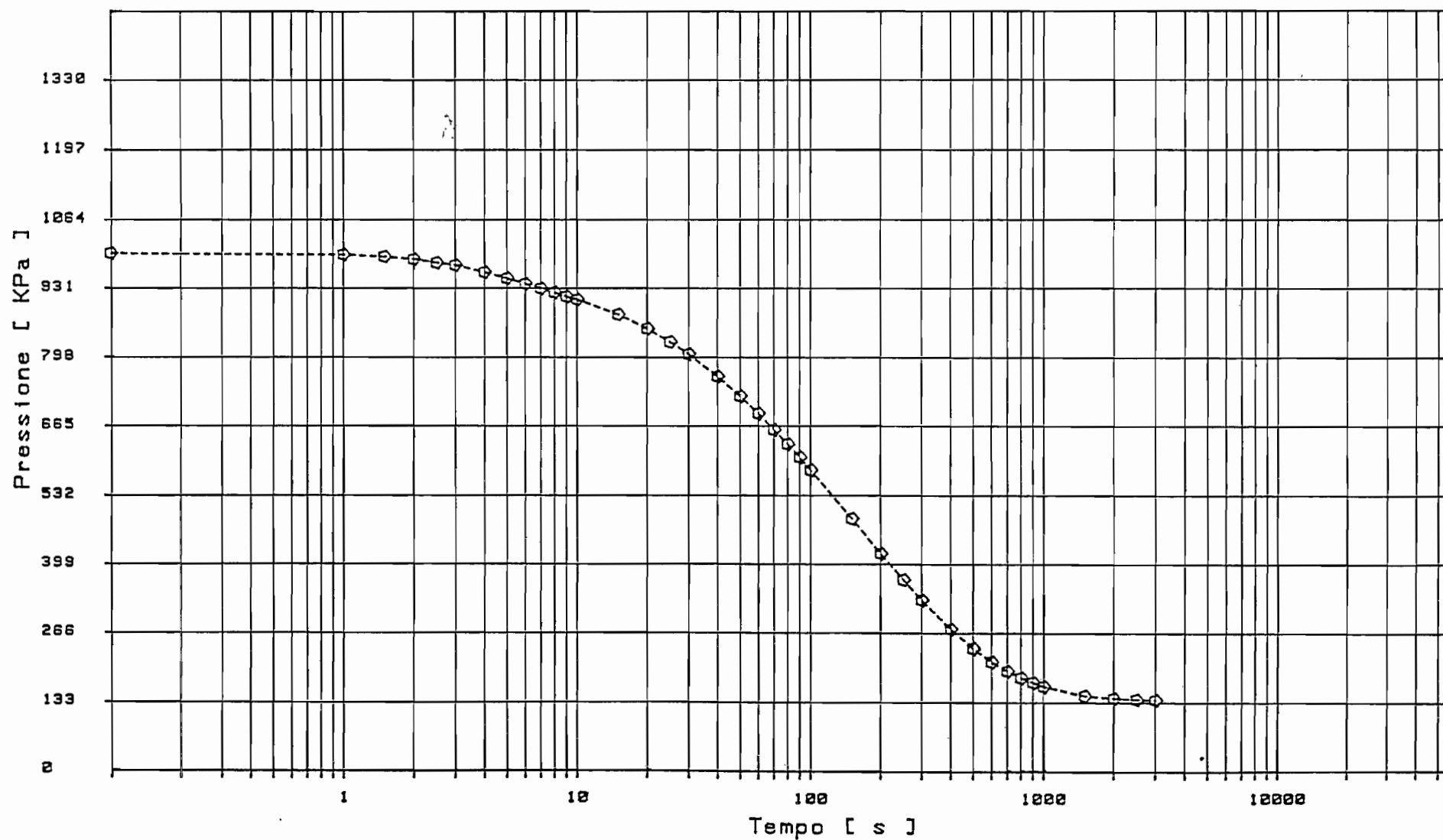
Localita' : TORRE S. DALMAZIO

Verticale : 42.1

Dissipazione : 2

Profondita' : 23.2 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.





Committente : Provveditorato OO.PP

Regione : LOMBARDIA

Area : PAVIA

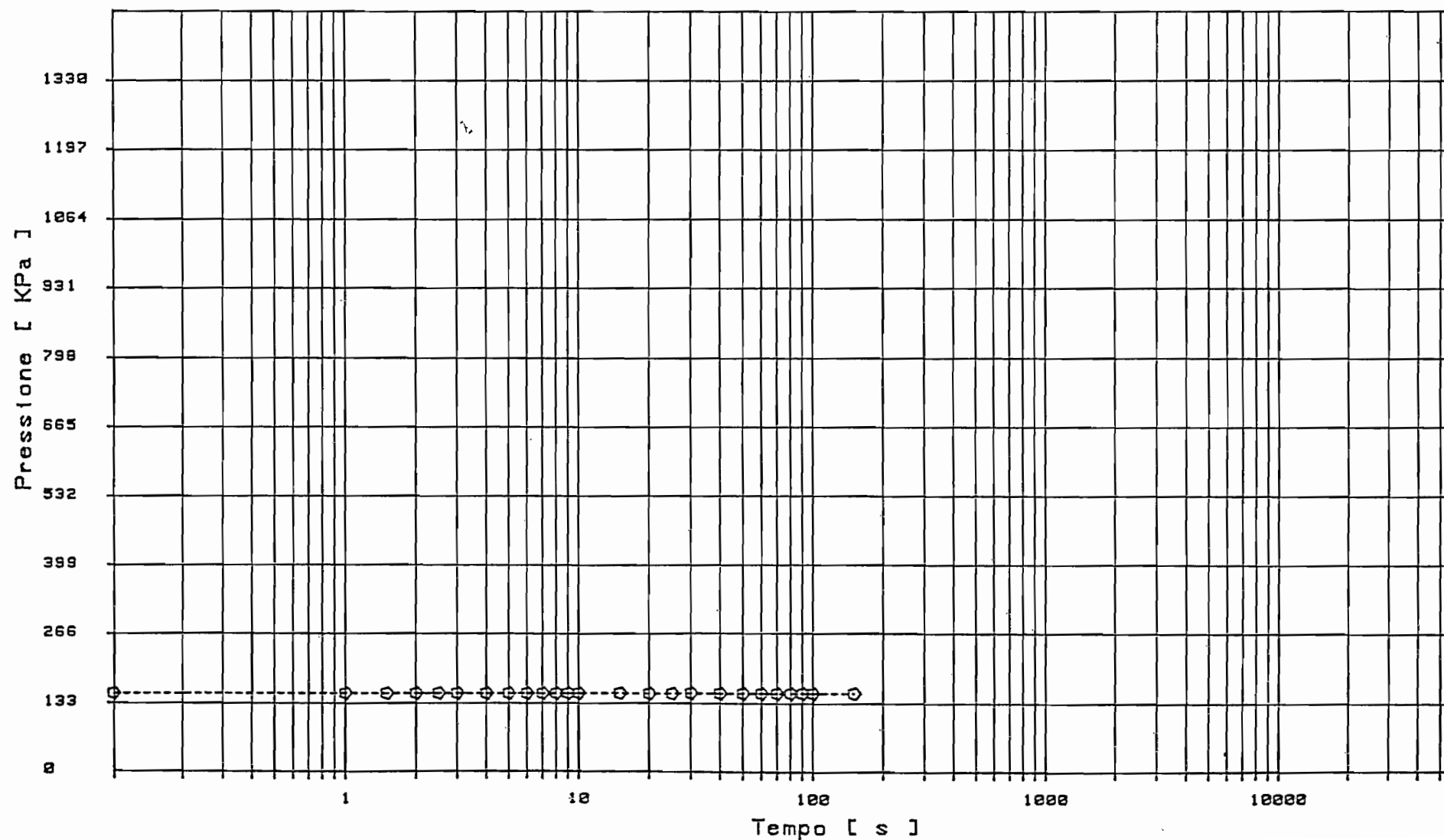
Localita' : TORRE S. DALMAZIO

Verticale : 42.1

Dissipazione : 3

Profondita' : 25.15 m da P.C.

Livello Falda : ----- m da P.C.



SCHEDA N. 43

(loc. sede nuovo Istituto di riabilitazione
geriatrica S. Margherita)

NUOVA SEDE DELL' "ISTITUTO S. MARGHERITA" - PAVIA

PROVA PENETROMETICA STATICA 43.1

Grafico della prova con discretizzazione in strati omogenei

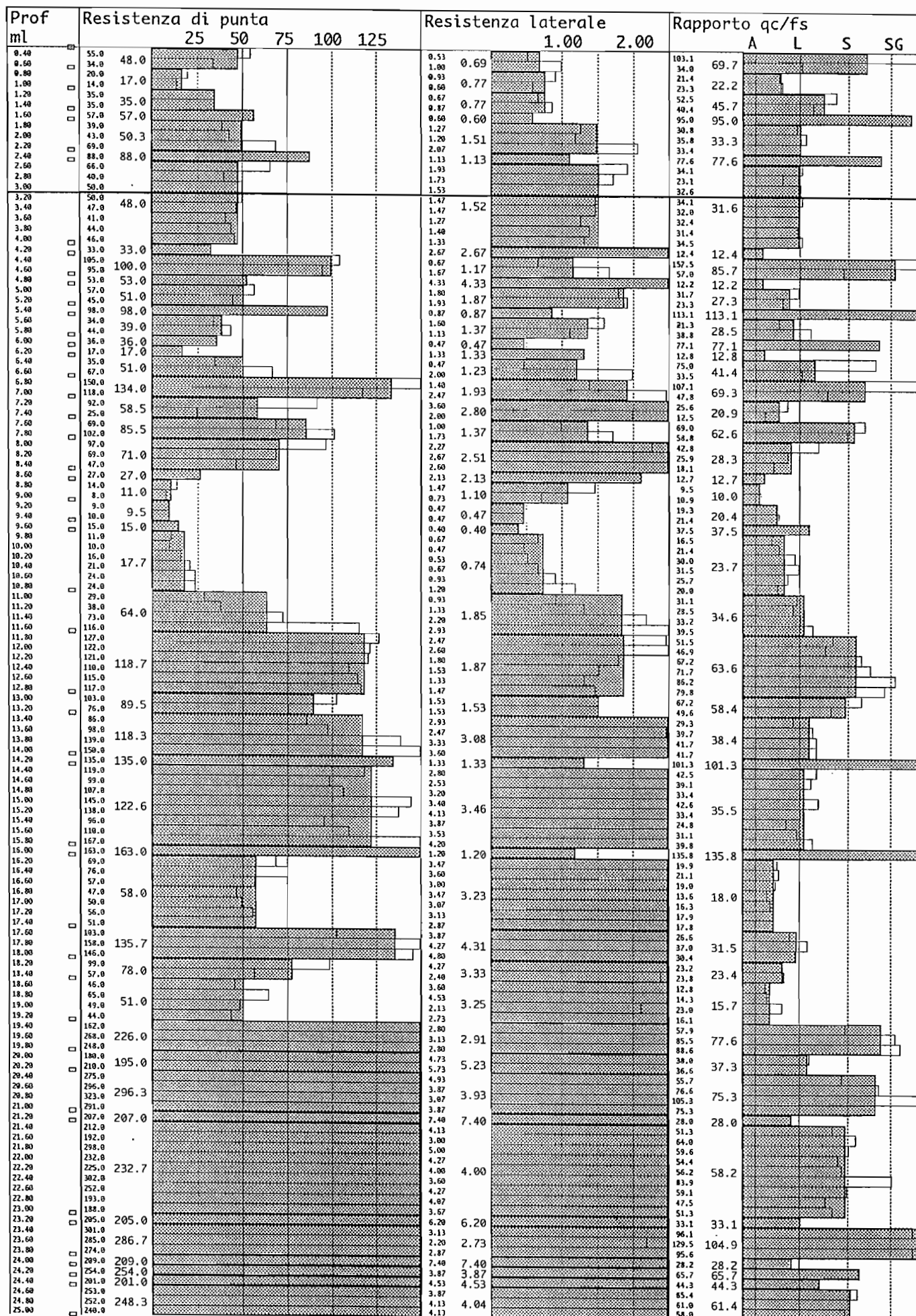


Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/mc	Gamma' kg/mc	Sigma'V kg/cm ²	CU kg/cm ²	FI °	DR %	K oriz kg/cm ²	mv cmq/kg
0.60		Argilla organica/torbe	1616	1616	0.097	0.200	0	0	0.80	0.0294
0.80		Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.127	0.000	43	77	2.87	0.0116
		Sabbia sciolta	1650	1650	0.325	0.000	34	33	1.02	0.0246
2.00		Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.445	0.000	36	49	2.55	0.0131
2.80	FALDA									
3.80		Sabbia	1800	800	0.525	0.000	34	38	1.52	0.0219
4.40		Sabbia	1800	800	0.573	0.000	35	50	2.27	0.0147
5.00		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.603	0.000	36	56	3.62	0.0092
6.00		Argilla molto compatta	2000	1000	0.703	2.620	0	0	5.24	0.0038
6.40		Limo argilloso	1841	841	0.737	0.900	0	0	1.20	0.0150
7.00		Argilla organica/torbe	1659	659	0.776	0.267	0	0	1.07	0.0239
7.60		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.806	0.000	31	27	1.84	0.0181
8.20		Sabbia	1800	800	0.854	0.000	35	58	3.45	0.0097
9.00		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.894	0.000	33	40	2.85	0.0117
10.20		Argilla organica/torbe	1650	650	0.972	0.250	0	0	1.00	0.0250
11.20		Limo argilloso	1831	831	1.055	0.840	0	0	1.12	0.0144
12.00		Sabbia	1800	800	1.119	0.000	32	35	2.08	0.0161
12.20		Argilla molto compatta	1917	917	1.138	1.500	0	0	3.00	0.0067
12.60		Sabbia	1800	800	1.170	0.000	35	63	4.73	0.0071
13.20		Sabbia e limo	1500	500	1.200	0.000	36	68	7.44	0.0060
14.00		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.272	0.000	36	69	5.98	0.0056
14.20		Argilla molto compatta	1999	999	1.292	2.600	0	0	5.20	0.0038
14.40		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.310	0.000	36	71	6.40	0.0052
15.60		Sabbia e limo	1500	500	1.370	0.000	36	70	8.39	0.0053
15.80		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.388	0.000	38	85	9.75	0.0034
17.00		Argilla sabbiosa e limosa	2033	1033	1.512	3.267	0	0	4.36	0.0031
18.00		Sabbia e limo	1500	500	1.562	0.000	35	65	7.84	0.0057
19.00		Sabbia e limo argilloso	1500	500	1.612	0.000	33	54	5.83	0.0057
19.40		Argilla molto compatta	1976	976	1.651	2.225	0	0	4.45	0.0045
20.00		Sabbia e limo	1500	500	1.681	0.000	36	74	10.60	0.0042

NUOVA SEDE DELL' "ISTITUTO S. MARGHERITA" - PAVIA

PROVA PENETROMETICA STATICA 43.2

Grafico della prova con discretizzazione in strati omogenei



PROVA PENETROMETICA STATICA 43.2

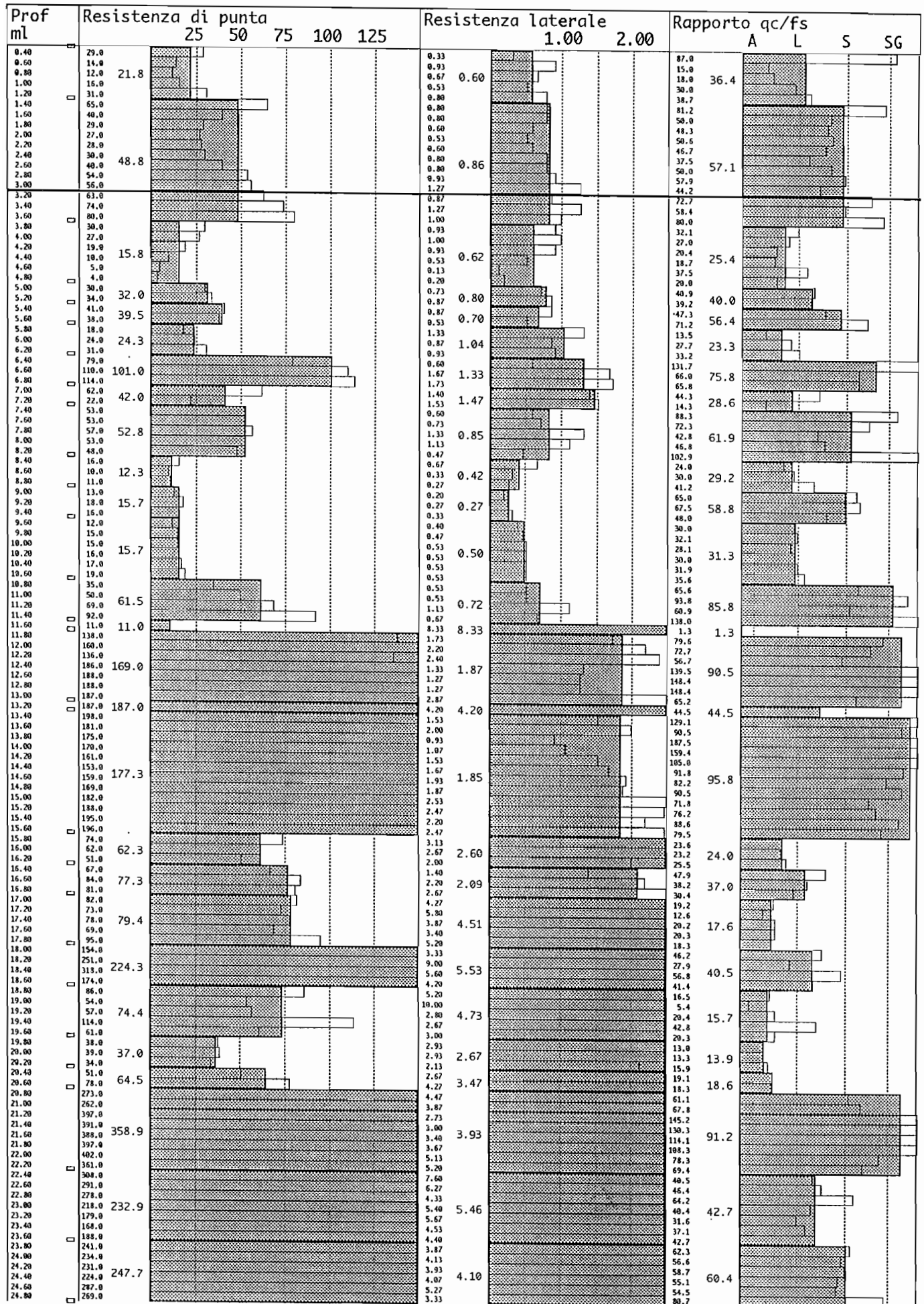
Interpretazione del profilo geotecnico e classificazione litostratigrafica secondo Schmestron

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/mc	Gamma' kg/mc	Sigma'V kg/cmq	CU kg/cmq	FI °	DR %	K oriz kg/cm	mv cmq/kg
0.60		Sabbia	1800	1800	0.108	0.000	44	84	2.40	0.0139
1.00		Argilla compatta	1832	1832	0.181	0.850	0	0	1.70	0.0245
1.40		Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.241	0.000	38	58	2.33	0.0143
1.60		Sabbia	1800	1800	0.277	0.000	40	72	2.85	0.0117
2.20		Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.367	0.000	38	62	3.36	0.0099
2.40		Sabbia	1800	1800	0.403	0.000	40	80	4.40	0.0076
	FALDA									
		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.483	0.000	36	56	3.20	0.0104
4.00										
4.20		Argilla molto compatta	1931	931	0.502	1.650	0	0	3.30	0.0061
4.60		Sabbia	1800	800	0.534	0.000	40	79	5.00	0.0067
4.80		Argilla molto compatta	2002	1002	0.554	2.650	0	0	5.30	0.0038
5.20		Argilla sabbiosa e limosa	1996	996	0.594	2.550	0	0	3.40	0.0039
5.40		Sabbia	1800	800	0.610	0.000	39	76	4.90	0.0068
5.80		Argilla sabbiosa e limosa	1956	956	0.648	1.950	0	0	2.60	0.0051
6.00		Sabbia	1800	800	0.664	0.000	33	40	1.80	0.0185
6.20		Argilla organica/torbe	1832	832	0.681	0.850	0	0	3.40	0.0118
6.60		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.701	0.000	35	51	3.40	0.0098
7.00		Sabbia densa o compatta	1900	900	0.737	0.000	39	83	6.70	0.0050
7.40		Argilla sabbiosa e limosa	2017	1017	0.777	2.925	0	0	3.90	0.0034
7.80		Sabbia	1800	800	0.809	0.000	37	66	4.28	0.0078
8.40										
8.60		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.839	0.000	36	59	4.73	0.0070
9.00		Argilla molto compatta	1901	901	0.857	1.350	0	0	2.70	0.0084
9.40		Argilla organica/torbe	1767	767	0.888	0.550	0	0	2.20	0.0182
9.60		Argilla media	1745	745	0.918	0.475	0	0	0.95	0.0183
9.60		Limo argilloso	1814	814	0.934	0.750	0	0	1.00	0.0140
		Argilla limosa	1838	838	1.035	0.883	0	0	1.77	0.0113
10.80										
		Sabbia e limo argilloso	1500	500	1.075	0.000	34	51	4.27	0.0078
11.60										
		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.183	0.000	36	70	5.93	0.0056
12.80										
13.20		Sabbia	1800	800	1.215	0.000	35	60	4.48	0.0074
14.00		Sabbia e limo	1500	500	1.255	0.000	36	69	7.88	0.0056
14.20		?Sabbia densa o compatta	1900	900	1.273	0.000	37	73	6.75	0.0049
		Sabbia e limo	1500	500	1.353	0.000	36	69	8.18	0.0054
15.80										
16.00		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.371	0.000	37	79	8.15	0.0041
		Argilla sabbiosa e limosa	2016	1016	1.513	2.900	0	0	3.87	0.0034
17.40										
		Sabbia e limo	1500	500	1.543	0.000	36	70	9.04	0.0049
18.00										
18.40		Argilla sabbiosa e limosa	2060	1060	1.585	3.900	0	0	5.20	0.0026
19.20		Argilla molto compatta	1996	996	1.665	2.550	0	0	5.10	0.0039
19.80		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.719	0.000	38	86	11.30	0.0029
20.20		Sabbia e limo	1500	500	1.739	0.000	37	80	13.00	0.0034
21.00		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.811	0.000	39	94	14.81	0.0023
21.20		Sabbia e limo	1500	500	1.821	0.000	37	82	13.80	0.0032
		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.983	0.000	37	84	11.63	0.0029
23.00										
23.20		Sabbia e limo	1500	500	1.993	0.000	36	80	13.67	0.0033
		Sabbia densa o compatta	1900	900	2.047	0.000	38	91	14.33	0.0023
23.80										
24.00		Sabbia e limo	1500	500	2.057	0.000	36	80	13.93	0.0032
24.20		Sabbia densa o compatta	1900	900	2.075	0.000	37	86	12.70	0.0026
24.40		Sabbia e limo	1500	500	2.085	0.000	36	78	13.40	0.0033
25.00		Sabbia densa o compatta	1900	900	2.139	0.000	37	85	12.42	0.0027

NUOVA SEDE DELL' "ISTITUTO S. MARGHERITA" - PAVIA

PROVA PENETROMETICA STATICA 433

Grafico della prova con discretizzazione in strati omogenei



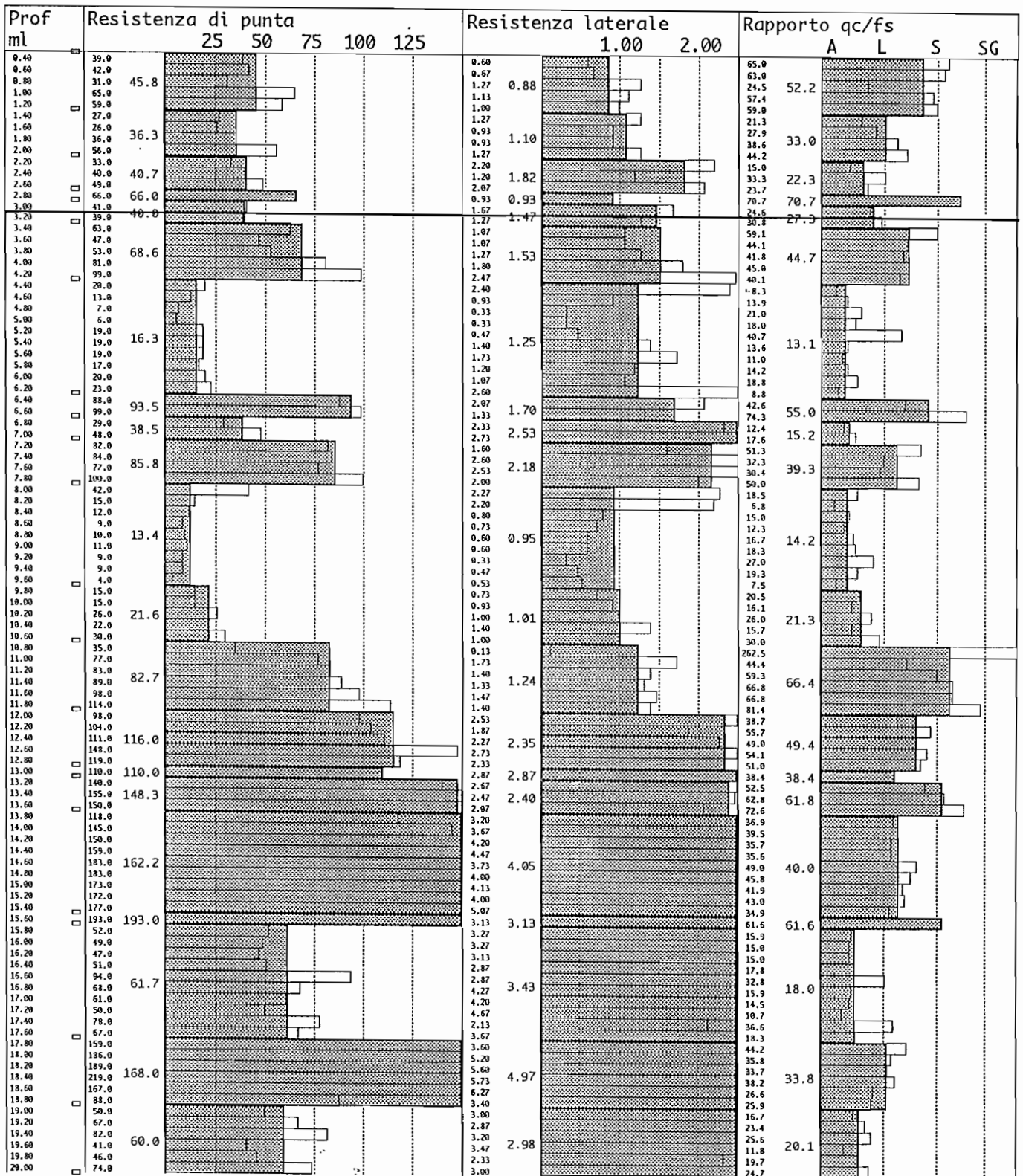
PROVA PENETROMETICA STATICA 43.3

[illegible]

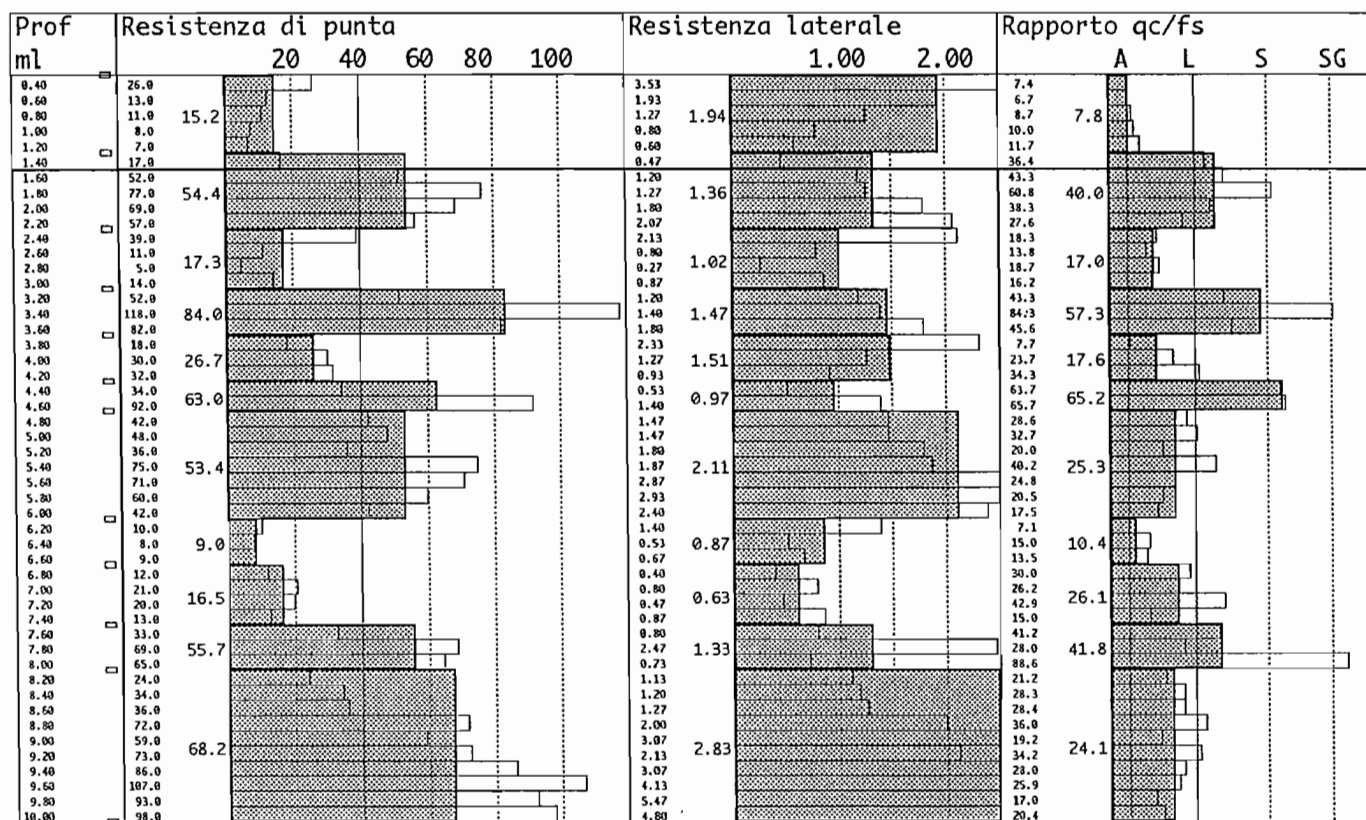
NUOVA SEDE DELL' "ISTITUTO S. MARGHERITA" - PAVIA

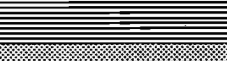
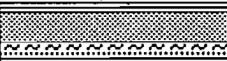
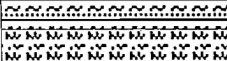
PROVA PENETROMETICA STATICA 43.4

Grafico della prova con discretizzazione in strati omogenei



Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/mc	Gamma' kg/mc	Sigma'V kg/cmq	CU kg/cmq	FI °	DR %	K oriz kg/cmc	mv cmq/kg
1.20		Sabbia	1800	1800	0.216	0.000	40	69	2.29	0.0145
2.00		Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.336	0.000	37	53	2.42	0.0138
2.60		Argilla sabbiosa e limosa	1963	1963	0.454	2.033	0	0	2.71	0.0049
2.80		Sabbia	1800	1800	0.490	0.000	38	66	3.30	0.0101
3.20	FALDA	Argilla sabbiosa e limosa	1960	960	0.528	2.000	0	0	2.67	0.0050
4.20		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.578	0.000	37	65	4.57	0.0073
6.20		Argilla organica/torbe	1826	826	0.743	0.815	0	0	3.26	0.0123
6.60		Sabbia	1800	800	0.775	0.000	37	70	4.68	0.0071
7.00		Argilla molto compatta	1954	954	0.814	1.925	0	0	3.85	0.0052
7.80		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.854	0.000	36	65	5.72	0.0058
9.60		Argilla organica/torbe	1797	797	0.997	0.672	0	0	2.69	0.0149
10.60		Argilla compatta	1868	868	1.084	1.080	0	0	2.16	0.0139
11.80		Sabbia	1800	800	1.180	0.000	35	58	4.13	0.0081
12.80		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.270	0.000	36	68	5.80	0.0057
13.00		Sabbia e limo	1500	500	1.280	0.000	36	66	7.33	0.0061
13.60		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.334	0.000	37	76	7.42	0.0045
15.40		Sabbia e limo	1500	500	1.424	0.000	37	78	10.81	0.0041
15.60		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.442	0.000	38	84	9.65	0.0035
17.60		Argilla sabbiosa e limosa	2025	1025	1.647	3.085	0	0	4.11	0.0032
18.80		Sabbia e limo	1500	500	1.707	0.000	36	76	11.20	0.0040
20.00		Argilla sabbiosa e limosa	2021	1021	1.829	3.000	0	0	4.00	0.0033



Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/mc	Gamma' kg/mc	Sigma'V kg/cm ²	CU kg/cm ²	FI °	DR %	K oriz kg/cm ²	mv cm ² /kg
1.20		Argilla organica/torbe	1815	1815	0.218	0.758	0	0	3.03	0.0132
		FALDA								
2.20		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.268	0.000	40	71	3.63	0.0092
3.00		Argilla molto compatta	1835	835	0.335	0.863	0	0	1.73	0.0237
3.60		Sabbia	1800	800	0.383	0.000	40	80	4.20	0.0079
4.20		Argilla molto compatta	1900	900	0.437	1.333	0	0	2.67	0.0087
4.60		Sabbia	1800	800	0.469	0.000	38	66	3.15	0.0106
6.00		Argilla sabbiosa e limosa	2003	1003	0.609	2.671	0	0	3.56	0.0037
6.60		Argilla organica/torbe	1737	737	0.653	0.450	0	0	1.80	0.0185
7.40		Argilla limosa	1828	828	0.719	0.825	0	0	1.65	0.0121
8.00		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.749	0.000	35	53	3.71	0.0090
10.00		Argilla sabbiosa e limosa	2040	1040	0.957	3.410	0	0	4.55	0.0029

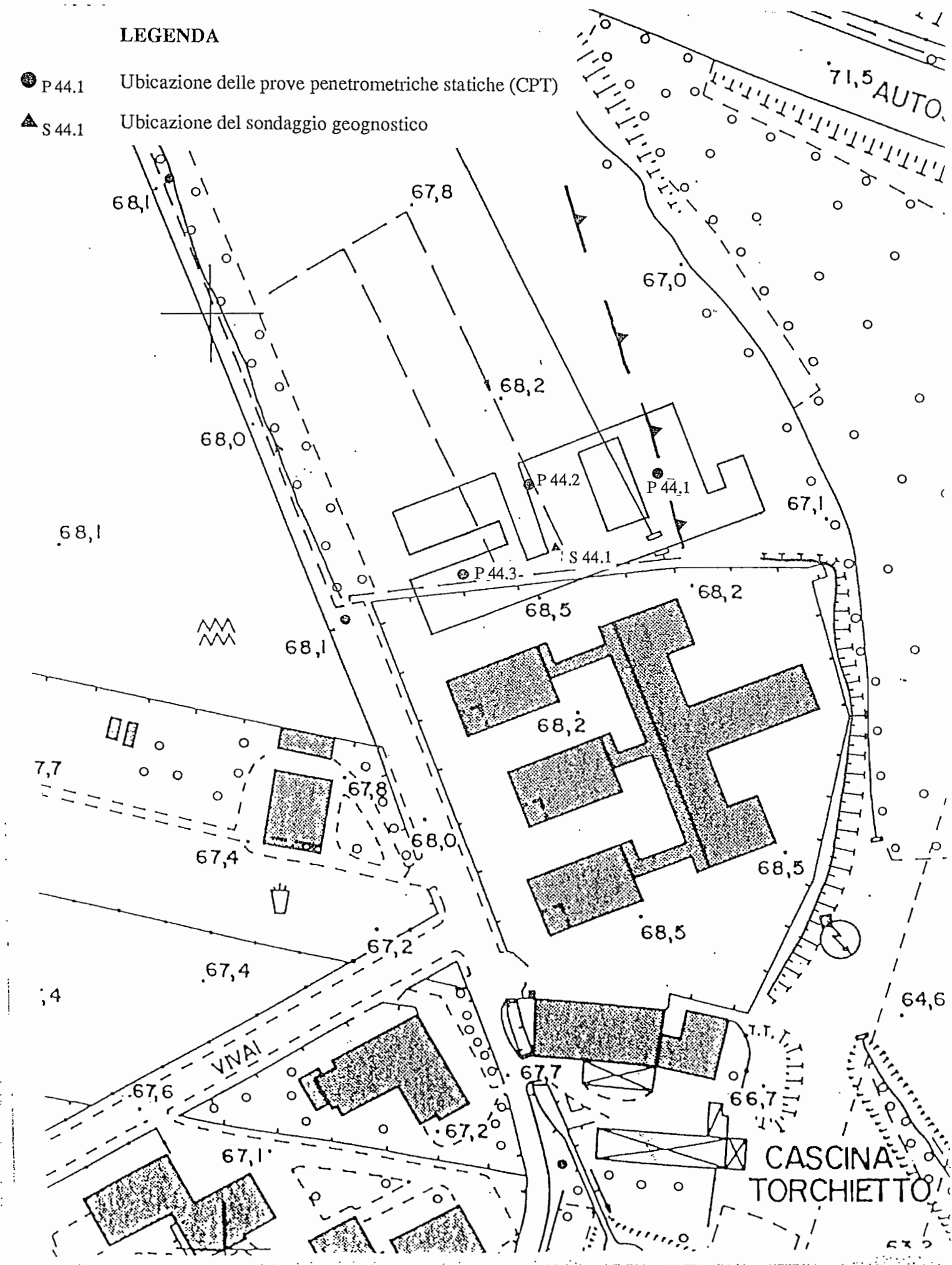
SCHEDA N. 44

(sede nuovo centro residenziale per
handicappati in loc. C.na Torchietto)

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO (scala 1:1.000)

LEGENDA

- P 44.1 Ubicazione delle prove penetrometriche statiche (CPT)
- ▲ S 44.1 Ubicazione del sondaggio geognostico



ISTITUZIONI ASSISTENZIALI RIUNITE DI PAVIA

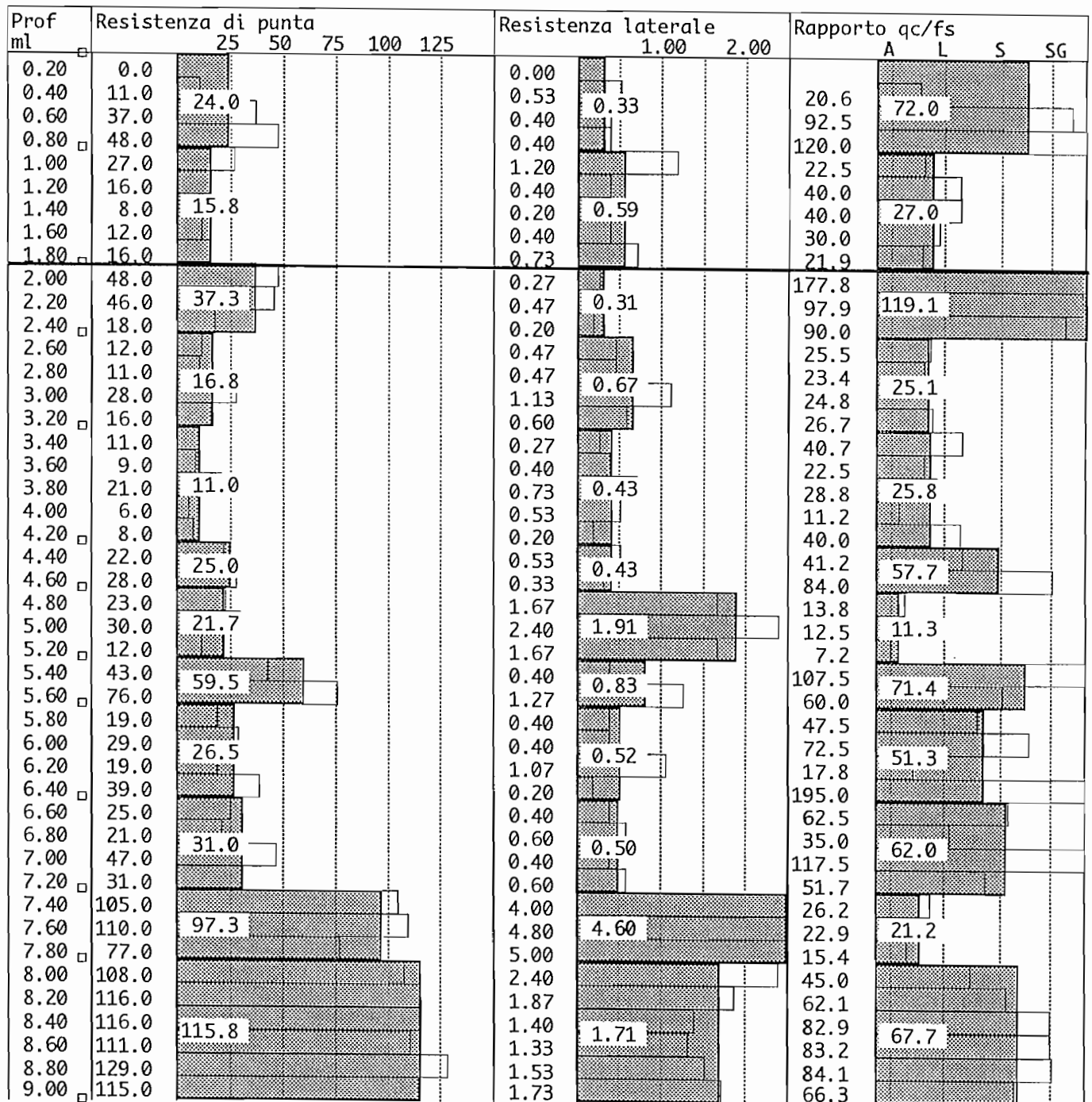
NUOVA COSTRUZIONE DEL CENTRO RESIDENZIALE PER HANDICAPPATI

LOCALITÀ C.NA TORCHIETTO - PAVIA

Indagini geologiche e geotecniche

PROVA PENETROMETRICA STATICA 44.1

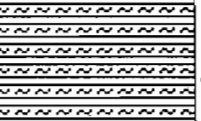
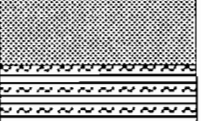
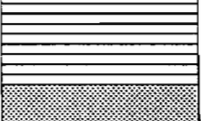
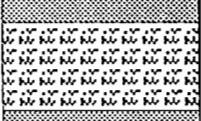
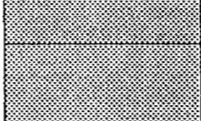
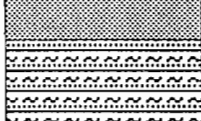
Grafico della prova con discretizzazione in strati omogenei



ISTITUZIONI ASSISTENZIALI RIUNITE DI PAVIA
NUOVA COSTRUZIONE DEL CENTRO RESIDENZIALE PER HANDICAPPATI
LOCALITÀ C.NA TORCHIETTO - PAVIA
Indagini geologiche e geotecniche

PROVA PENETROMETICA STATICA 44.1

Interpretazione del profilo geotecnico e classificazione litostratigrafica secondo Schmestron

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m3	Gamma' kg/m3	Sigma'V kg/cm2	CU kg/cmq	FI °	DR %	Mv cm2/Kg
0.80		Sabbia	1800	1800	0.144	0.000	39	54	0.027778
1.80		Argilla limosa	1821	1821	0.326	0.790	0	0	0.012658
	FALDA								
2.40		Sabbia	1800	800	0.374	0.000	36	52	0.017857
3.20		Argilla limosa	1830	830	0.441	0.838	0	0	0.011940
4.20		Argilla media	1767	767	0.517	0.550	0	0	0.018182
4.60		Sabbia	1800	800	0.549	0.000	33	30	0.026667
5.20		Argilla organica/torbe	1869	869	0.601	1.083	0	0	0.009231
5.60		Sabbia	1800	800	0.633	0.000	36	58	0.011204
6.40		Sabbia	1800	800	0.697	0.000	32	28	0.025157
7.20		Sabbia	1800	800	0.761	0.000	32	32	0.021505
7.80		Argilla sabbiosa e limosa	2093	1093	0.827	4.867	0	0	0.002055
9.00		Sabbia densa o compatta	1900	900	0.935	0.000	37	74	0.005755

ISTITUZIONI ASSISTENZIALI RIUNITE DI PAVIA

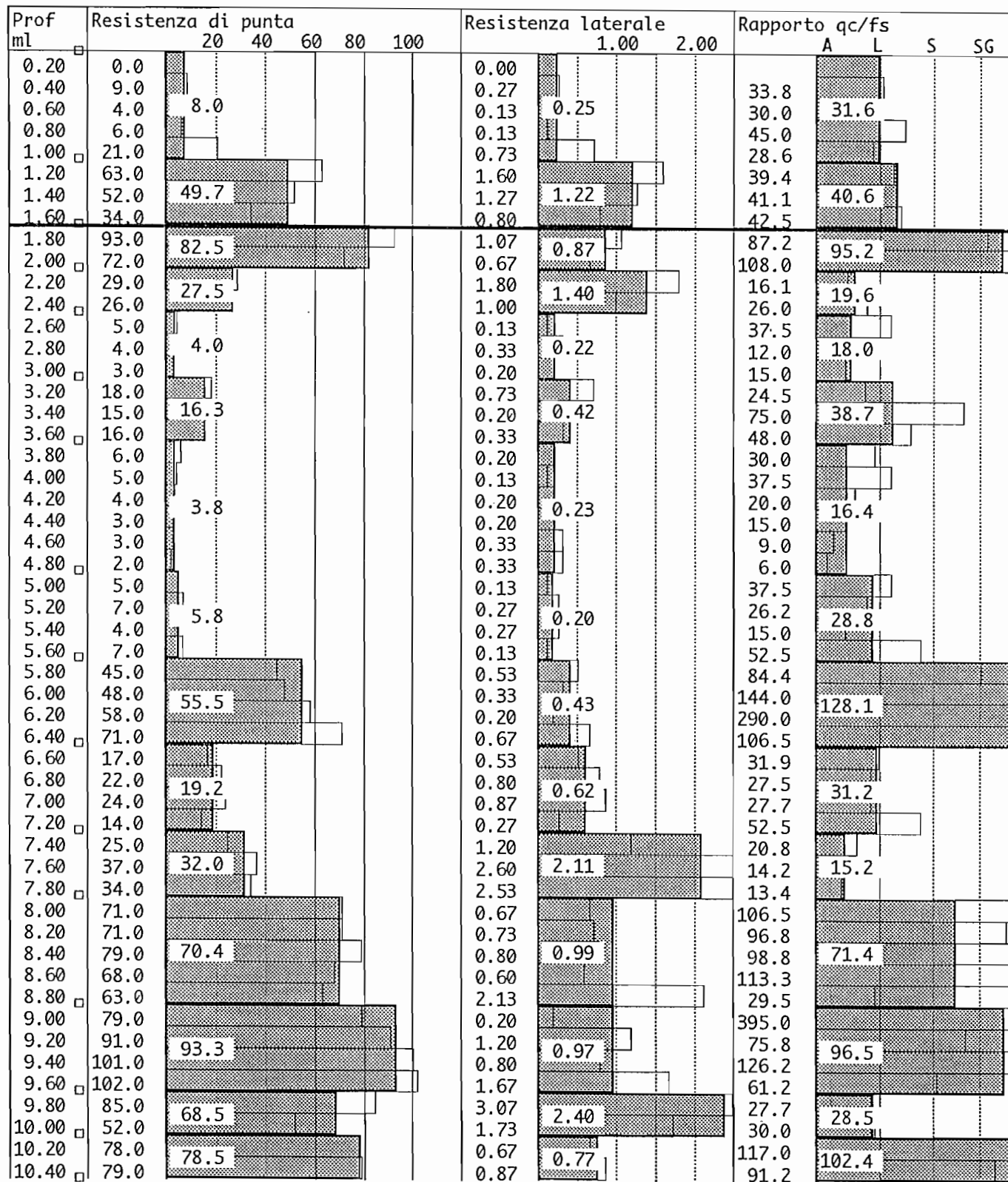
NUOVA COSTRUZIONE DEL CENTRO RESIDENZIALE PER HANDICAPPATI

LOCALITÀ C.NA TORCHIETTO - PAVIA

Indagini geologiche e geotecniche

PROVA PENETROMETICA STATICA 44.2

Grafico della prova con discretizzazione in strati omogenei



ISTITUZIONI ASSISTENZIALI RIUNITE DI PAVIA

NUOVA COSTRUZIONE DEL CENTRO RESIDENZIALE PER HANDICAPPATI

LOCALITÀ C.NA TORCHIETTO - PAVIA

Indagini geologiche e geotecniche

PROVA PENETROMETICA STATICA 44.2

Interpretazione del profilo geotecnico e classificazione litostratigrafica secondo Schmestron

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m3	Gamma' kg/m3	Sigma'V kg/cm2	CU kg/cm2	FI °	DR %	Mv cm2/Kg
1.00		Argilla limosa	1720	1720	0.172	0.400	0	0	0.019231
1.60		Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.262	0.000	40	68	0.010067
	FALDA								
2.00		Sabbia	1800	800	0.294	0.000	42	84	0.008081
2.40		Argilla molto compatta	1904	904	0.330	1.375	0	0	0.008081
3.00		Argilla organica/torbe	1616	616	0.367	0.200	0	0	0.029412
3.60		Limo argilloso	1826	826	0.417	0.817	0	0	0.014294
4.80		Argilla organica/torbe	1610	610	0.490	0.192	0	0	0.030393
5.60		Argilla limosa	1670	670	0.544	0.287	0	0	0.022808
6.40		Sabbia	1800	800	0.608	0.000	36	56	0.012012
7.20		Argilla limosa	1851	851	0.676	0.963	0	0	0.010390
7.80		Argilla molto compatta	1927	927	0.731	1.600	0	0	0.006250
8.80		Sabbia	1800	800	0.811	0.000	36	59	0.009470
9.60		Sabbia	1800	800	0.875	0.000	37	68	0.007149
10.00		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.895	0.000	35	56	0.007299
10.40		Sabbia	1800	800	0.927	0.000	36	60	0.008493

ISTITUZIONI ASSISTENZIALI RIUNITE DI PAVIA

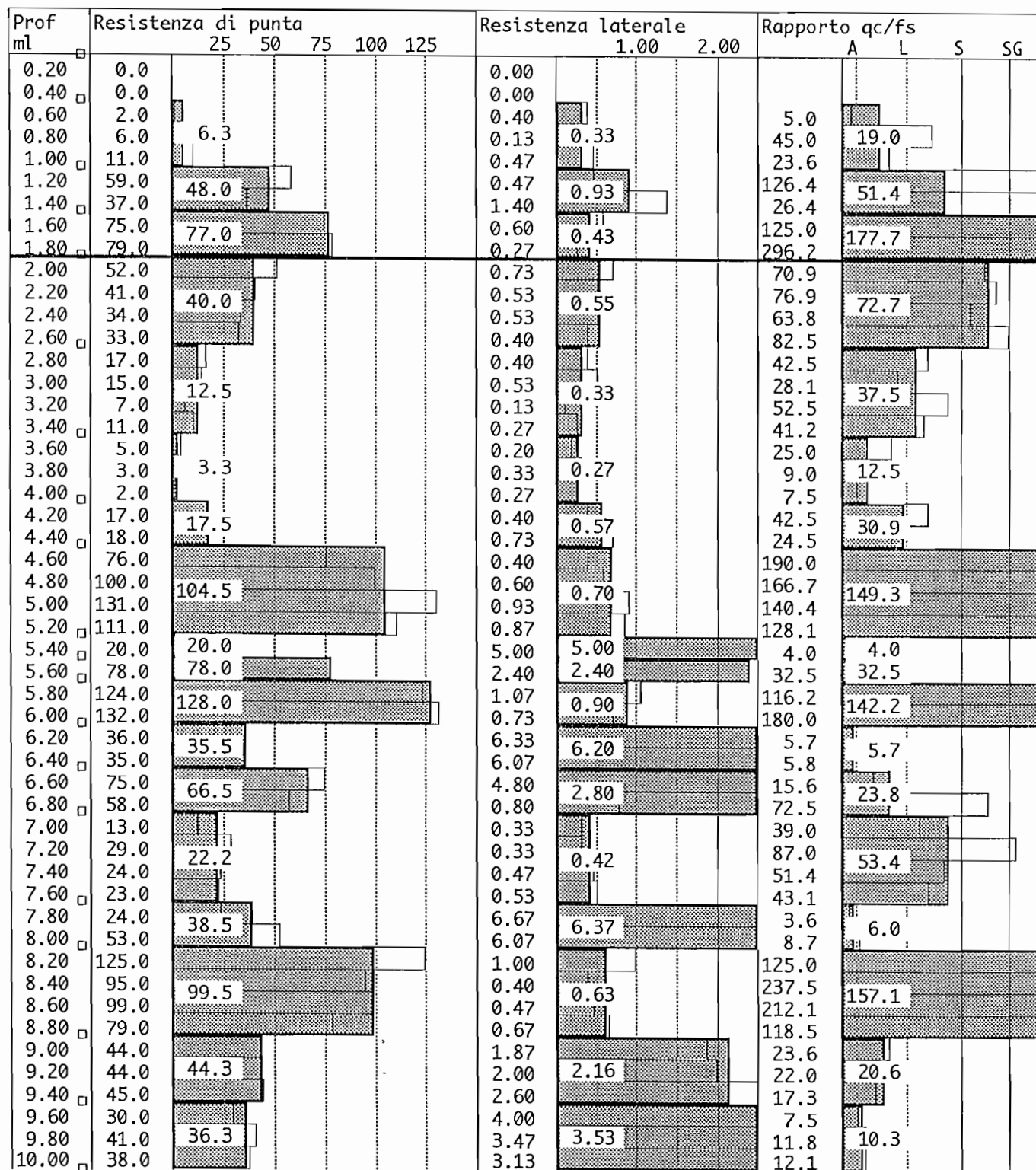
NUOVA COSTRUZIONE DEL CENTRO RESIDENZIALE PER HANDICAPPATI

LOCALITÀ C.NA TORCHIETTO - PAVIA

Indagini geologiche e geotecniche

PROVA PENETROMETRICA STATICA 44.3

Grafico della prova con discretizzazione in strati omogenei



ISTITUZIONI ASSISTENZIALI RIUNITE DI PAVIA

NUOVA COSTRUZIONE DEL CENTRO RESIDENZIALE PER HANDICAPPATI

LOCALITÀ C.NA TORCHIETTO - PAVIA

Indagini geologiche e geotecniche

PROVA PENETROMETICA STATICA 44.3

Interpretazione del profilo geotecnico e classificazione litostratigrafica secondo Schmestron

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m3	Gamma' kg/m3	Sigma'V kg/cm2	CU kg/cmq	FI °	DR %	Mv cm2/Kg
0.40									
1.00		Argilla media	1685	1685	0.167	0.317	0	0	0.021531
1.40		Sabbia	1800	1800	0.239	0.000	40	69	0.013889
1.80	FALDA	Sabbia	1800	1800	0.311	0.000	41	80	0.008658
2.60		Sabbia	1800	800	0.375	0.000	37	54	0.016667
3.40		Limo argilloso	1786	786	0.438	0.625	0	0	0.014222
4.00		Argilla organica/torbe	1589	589	0.473	0.167	0	0	0.033962
4.40		Argilla limosa	1837	837	0.507	0.875	0	0	0.011429
5.20		Sabbia densa o compatta	1900	900	0.579	0.000	39	79	0.006380
5.40		Argilla organica/torbe	1857	857	0.596	1.000	0	0	0.010000
5.60		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.606	0.000	38	68	0.006410
6.00		Sabbia densa o compatta	1900	900	0.642	0.000	40	84	0.005208
6.40		Argilla molto compatta	1942	942	0.680	1.775	0	0	0.005634
6.80		Argilla sabbiosa e limosa	2036	1036	0.721	3.325	0	0	0.003008
7.60		Sabbia sciolta	1650	650	0.773	0.000	31	20	0.022472
8.00		Argilla molto compatta	1954	954	0.811	1.925	0	0	0.005195
8.80		Sabbia	1800	800	0.875	0.000	37	70	0.006700
9.40		Argilla sabbiosa e limosa	1976	976	0.934	2.217	0	0	0.004511
10.00		Argilla molto compatta	1946	946	0.991	1.817	0	0	0.005505