

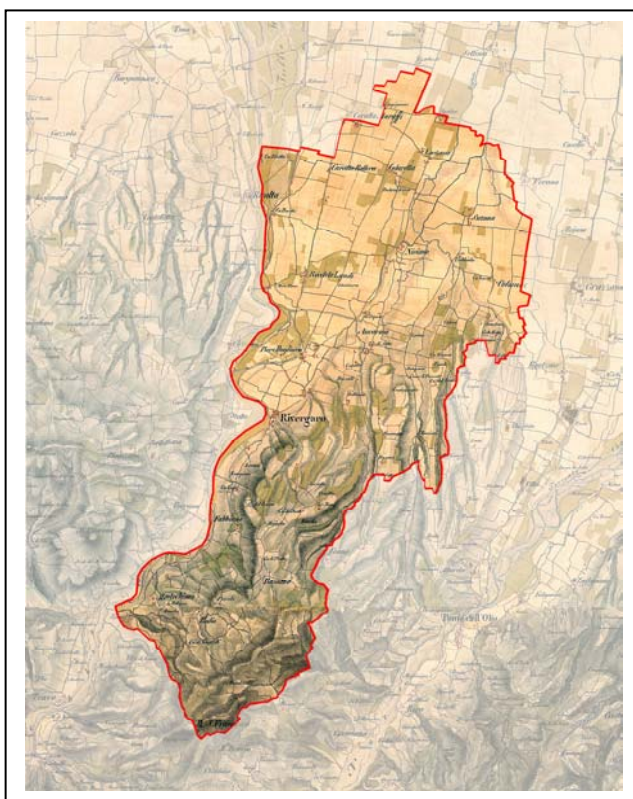


COMUNE DI RIVERGARO

Provincia di PIACENZA

**PSC** PIANO  
STRUTTURALE  
COMUNALE

(L.R. 24 marzo 2000, n. 20 art. 28)



**QUADRO CONOSCITIVO  
B. SISTEMA AMBIENTALE**

**ALLEGATO B.2  
INDAGINI GEOGNOSTICHE**

**MAGGIO 2016**

Studio geologico dott.sa Parmigiani Lodovica

Parmigiani dott.sa Lodovica

Via S. Anna, 6-29010 gragnano PC-telefono 0523788510-email: lodo.parmig@libero.it

Committente: Comune di Rivergaro

Località: cimitero Pieve Dugliara

Data: 23/05/08

Attrezzatura: penetrometro "Pagani" 20 ton

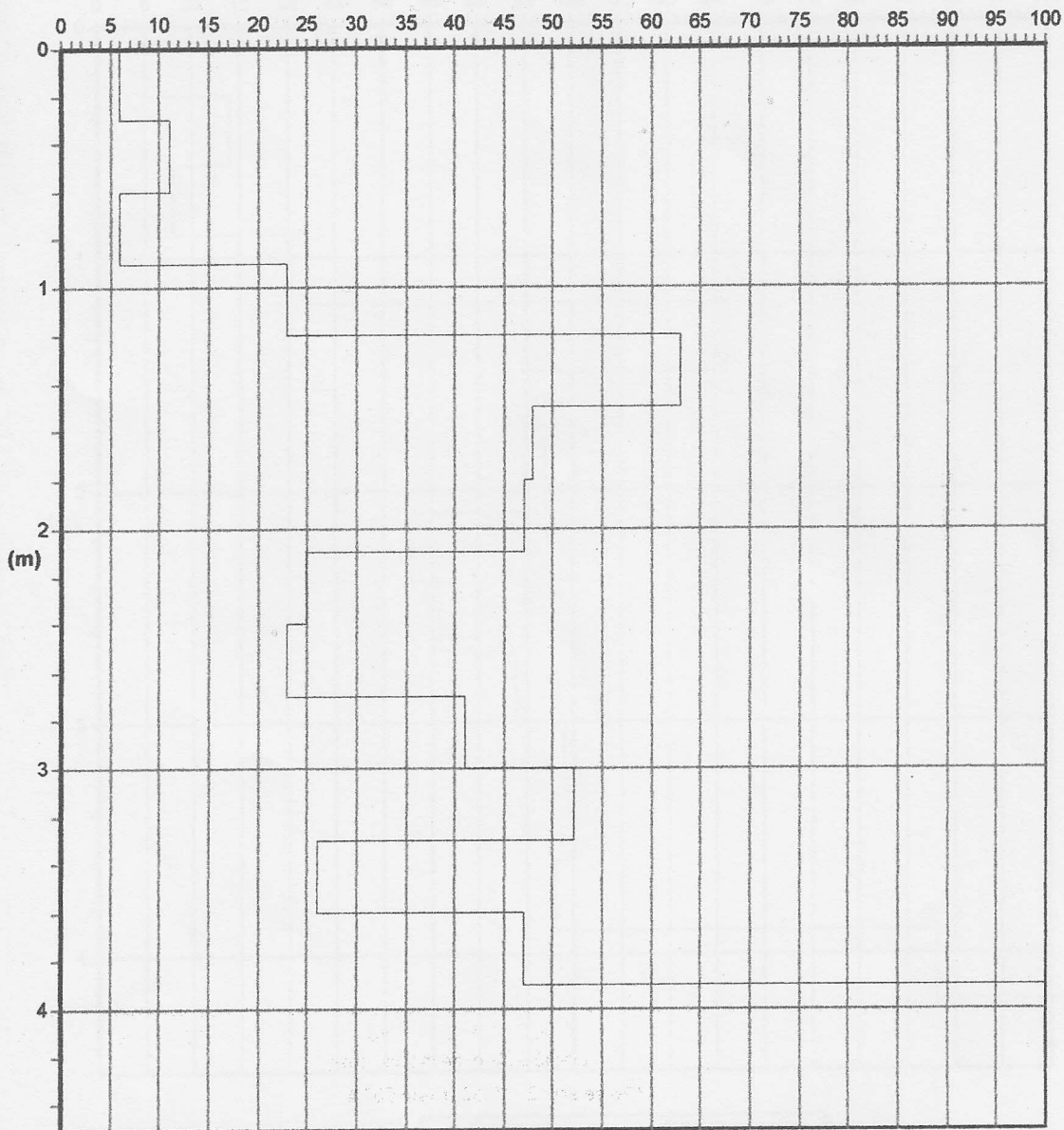
Note:

Quota(m): p.c.

Sigla: SCPT1

**Grafico della prova**

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



— Colpi punta — Colpi rivestimento

Studio geologico dott.sa Parmigiani Lodovica

Parmigiani dott.sa Lodovica

Via S. Anna, 6-29010 gagnano PC-telefono 0523788510-email: lodo.parmig@libero.it

Committente: Comune di Rivergaro

Località: cimitero Pieve Dugliara

Data: 23/05/08

Attrezzatura: penetrometro "Pagani" 20 ton

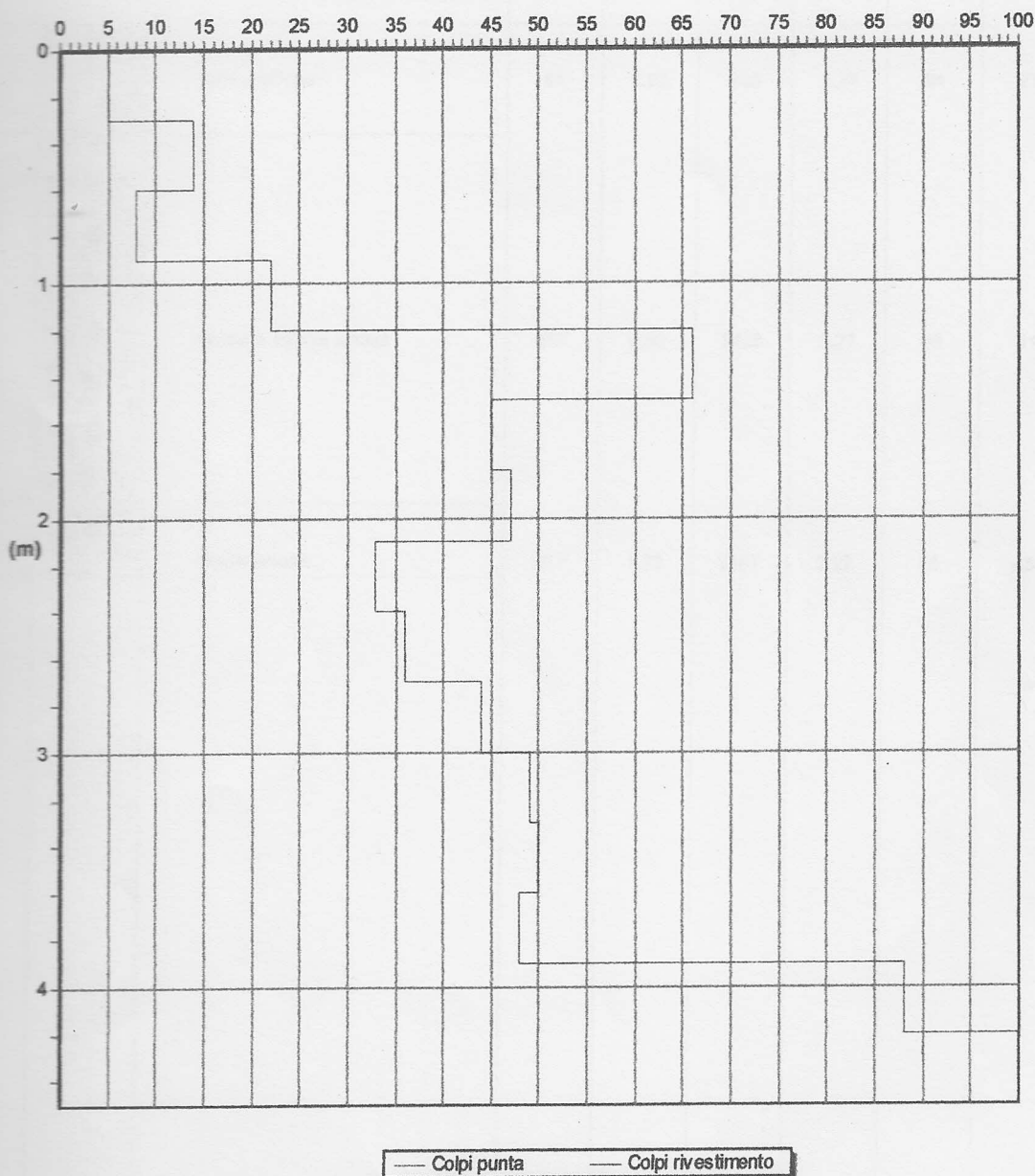
Note:

Quota(m): p.c.

Sigla: SCPT2

**Grafico della prova**

Profondità della falda dal p.c.(m): 1,9



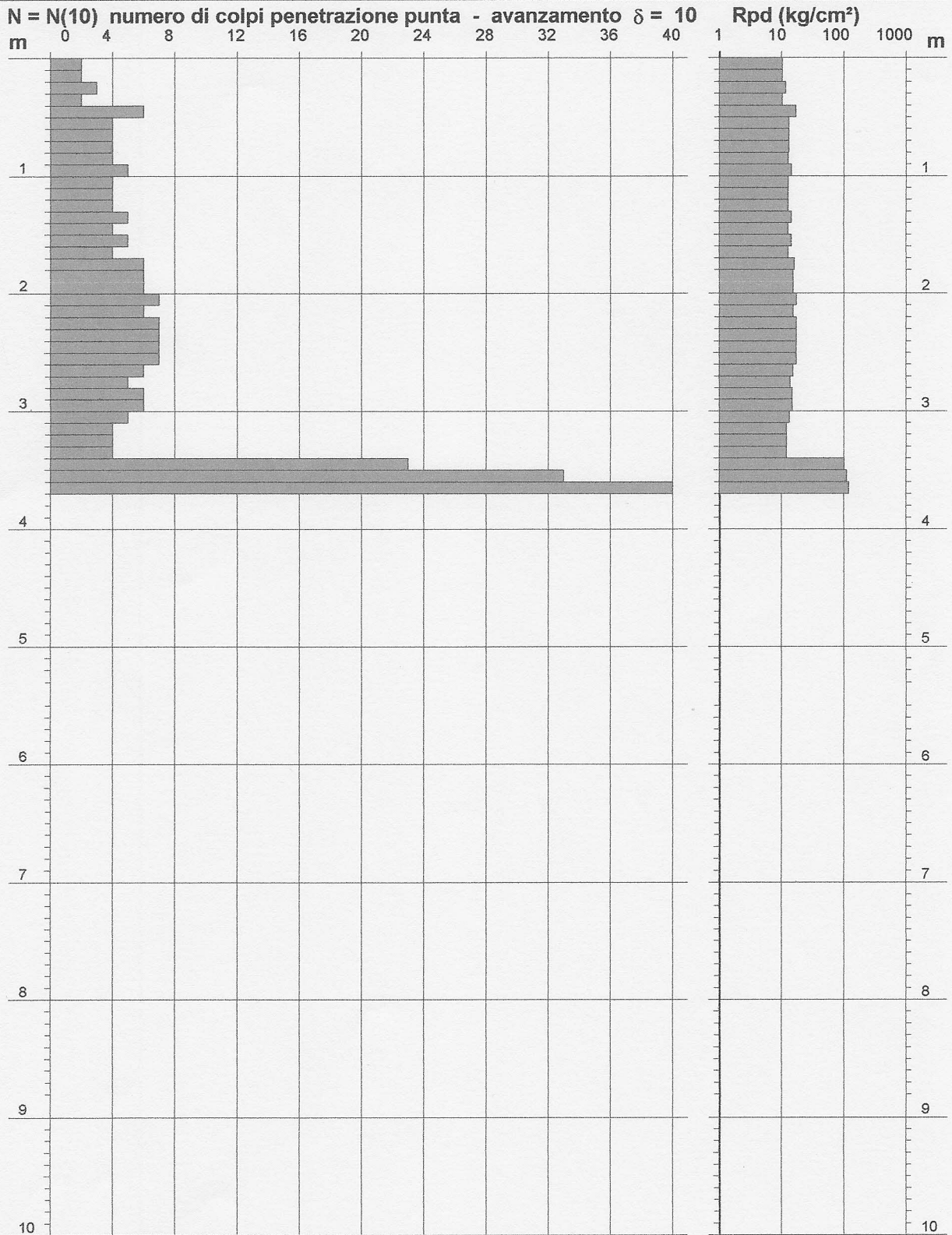
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 01

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 2  
- località : Ottavello

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 35.70 mm  
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [ $\delta = 10$  cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

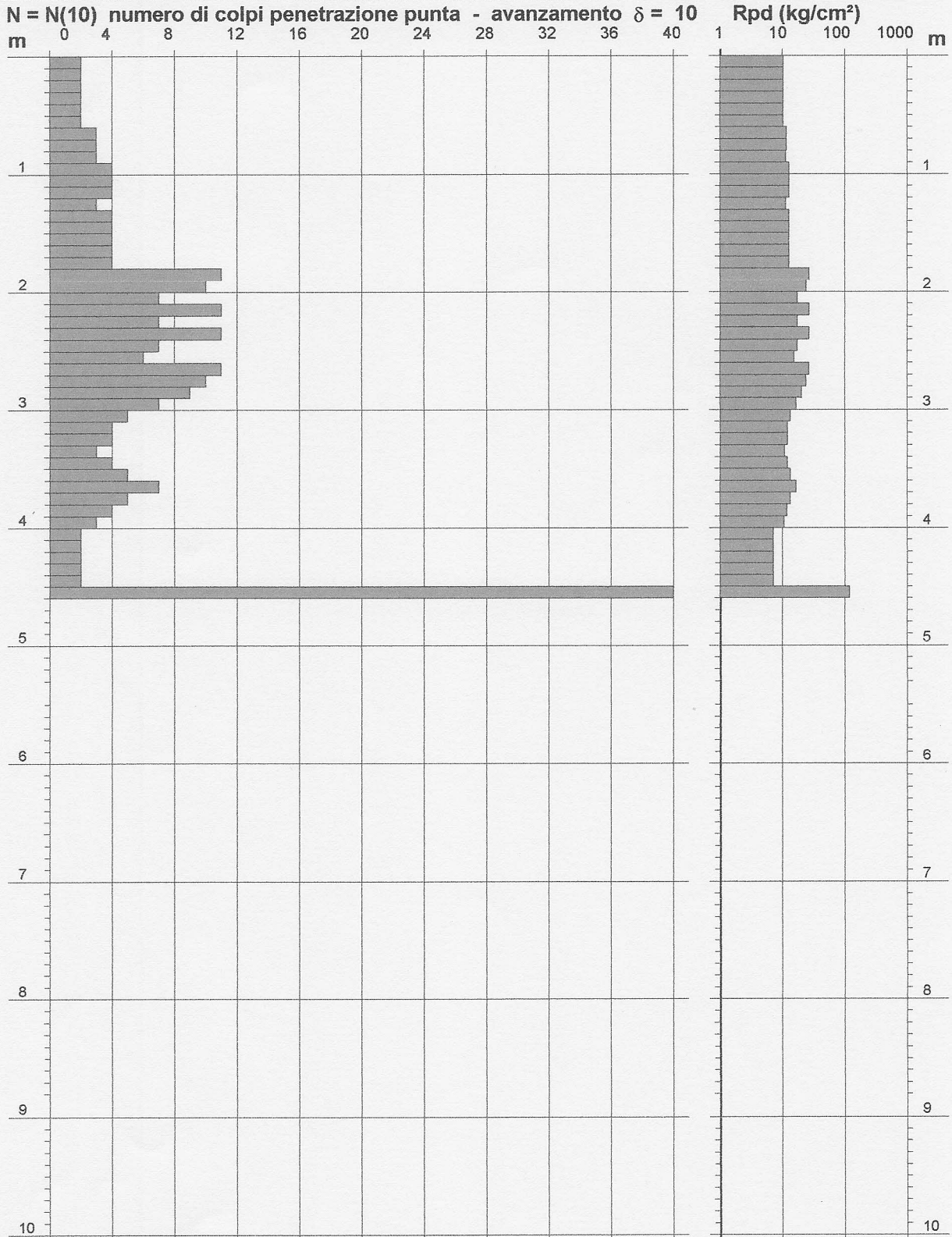
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 02

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 3  
- località : Suzzano

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 35.70 mm  
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [ $\delta = 10$  cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

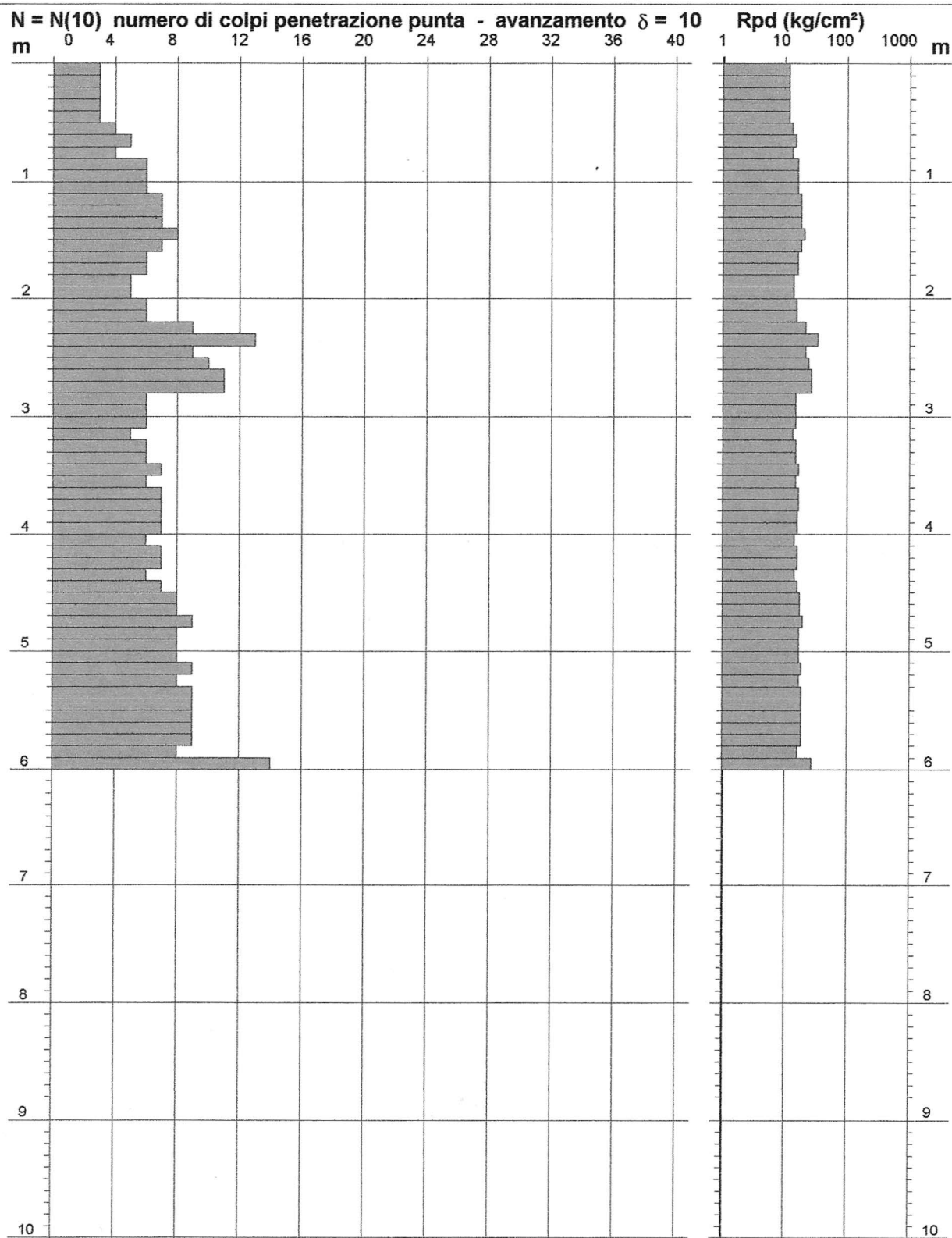
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 03

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 10  
- località : Ancarano di Sopra

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 35.70 mm

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

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

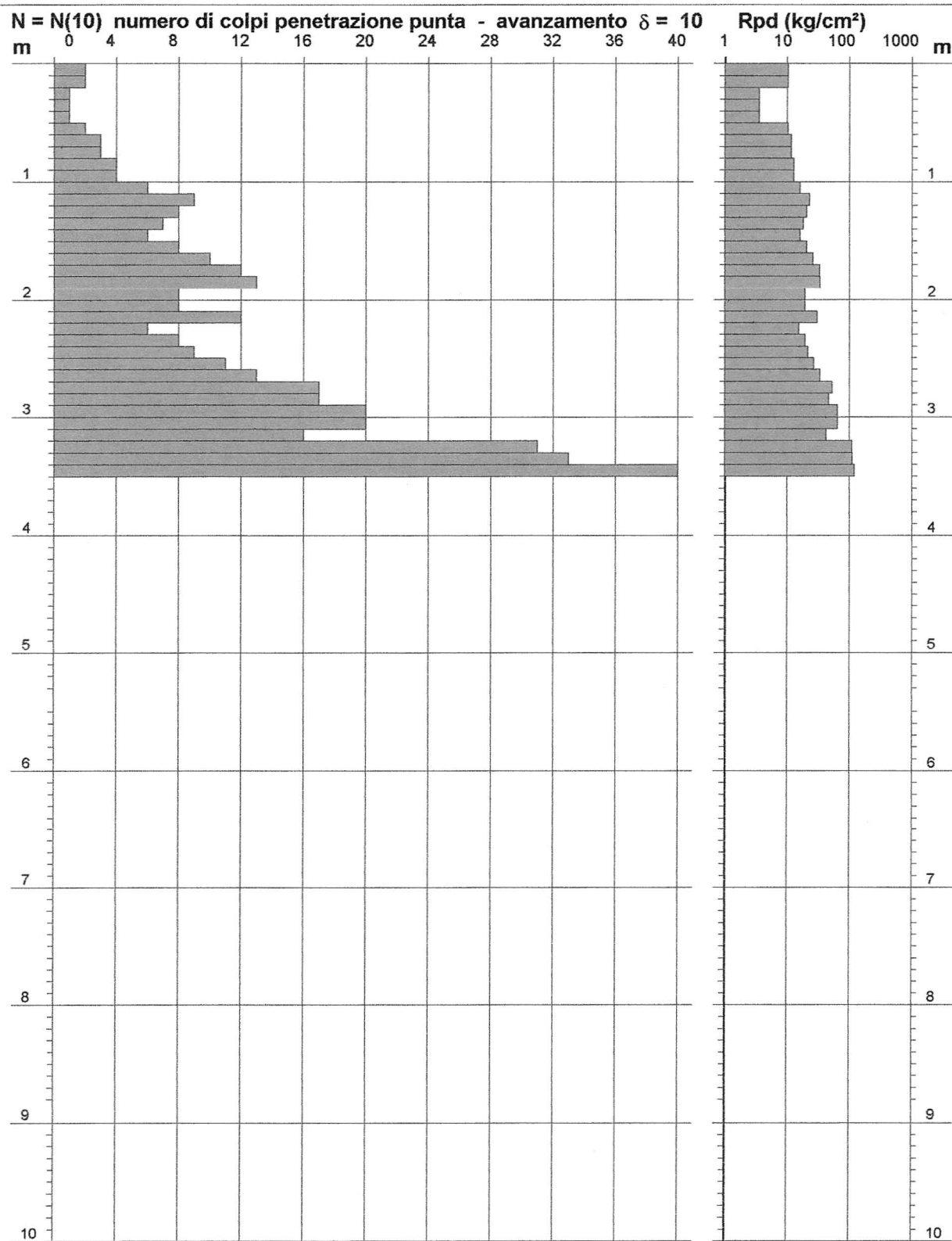
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 04

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 12  
- località : Molino dei Fava

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup>** - D(diam. punta)= **35.70 mm**

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

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

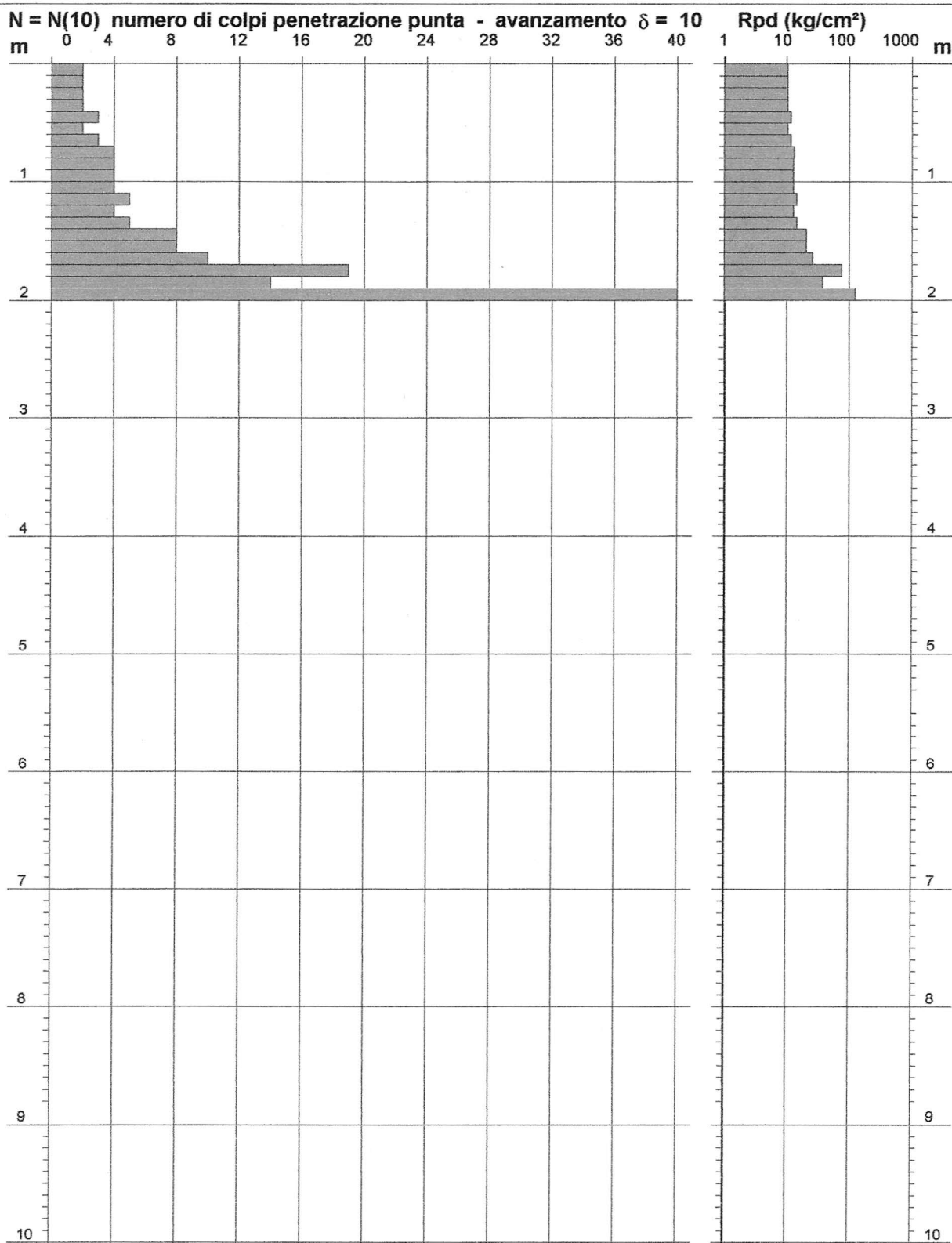
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 05

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 9  
- località : Ancarano di Sopra

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 35.70 mm

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

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO



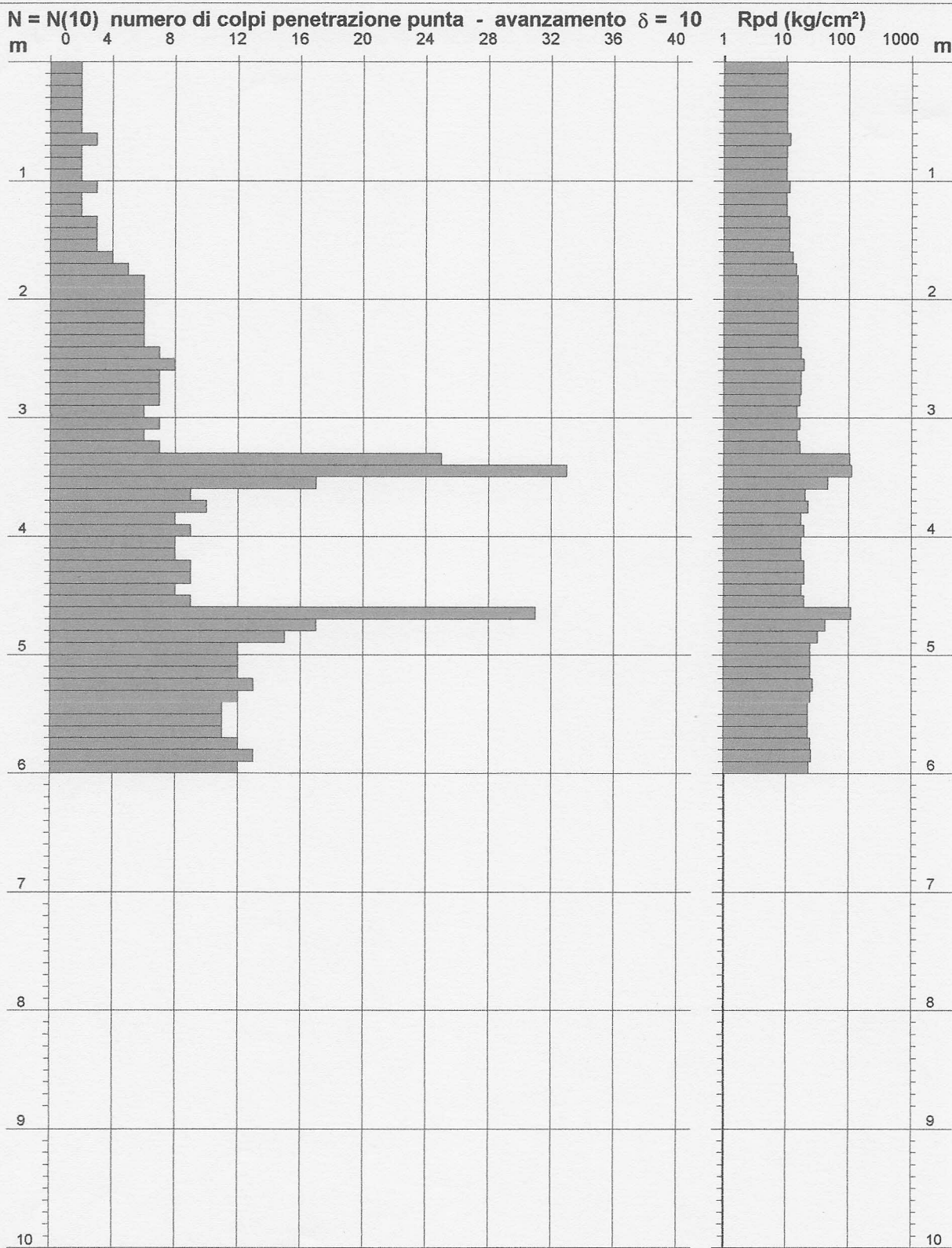
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 06

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 7  
- località : Niviano

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 35.70 mm  
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [ $\delta = 10$  cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

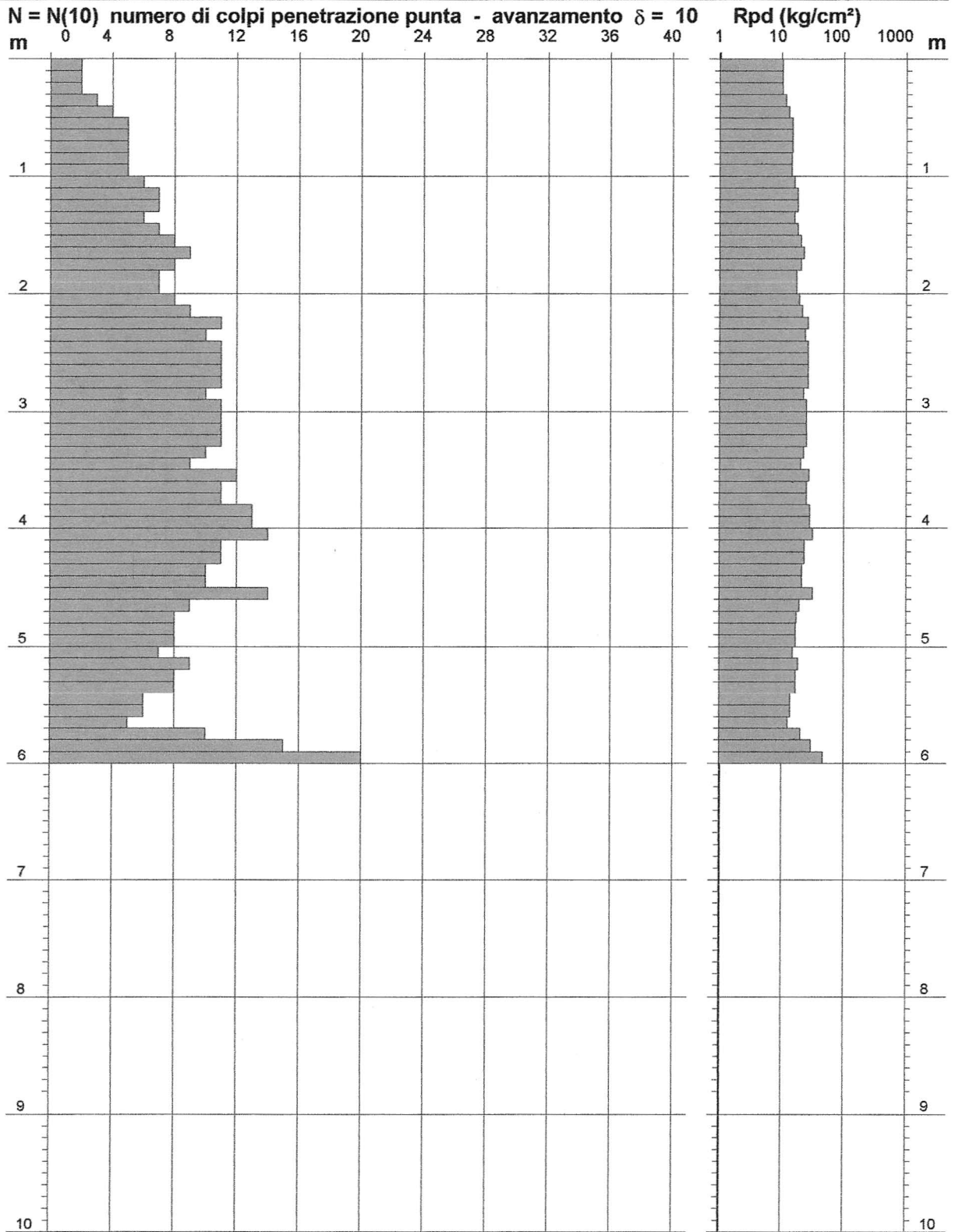
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 07

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 11  
- località : Diara

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 35.70 mm

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

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

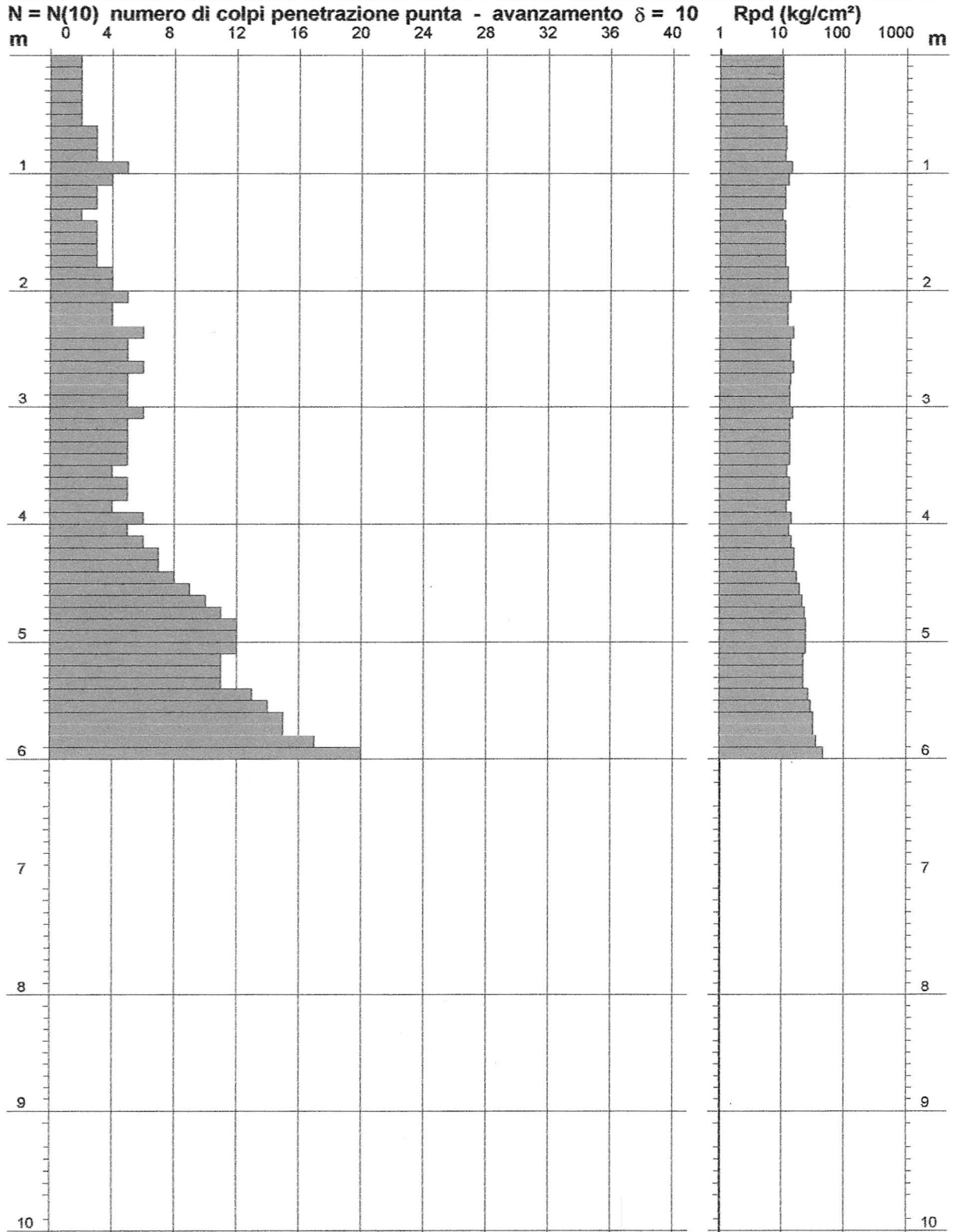
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 08

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 13  
- località : Cà dei Co

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 35.70 mm

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

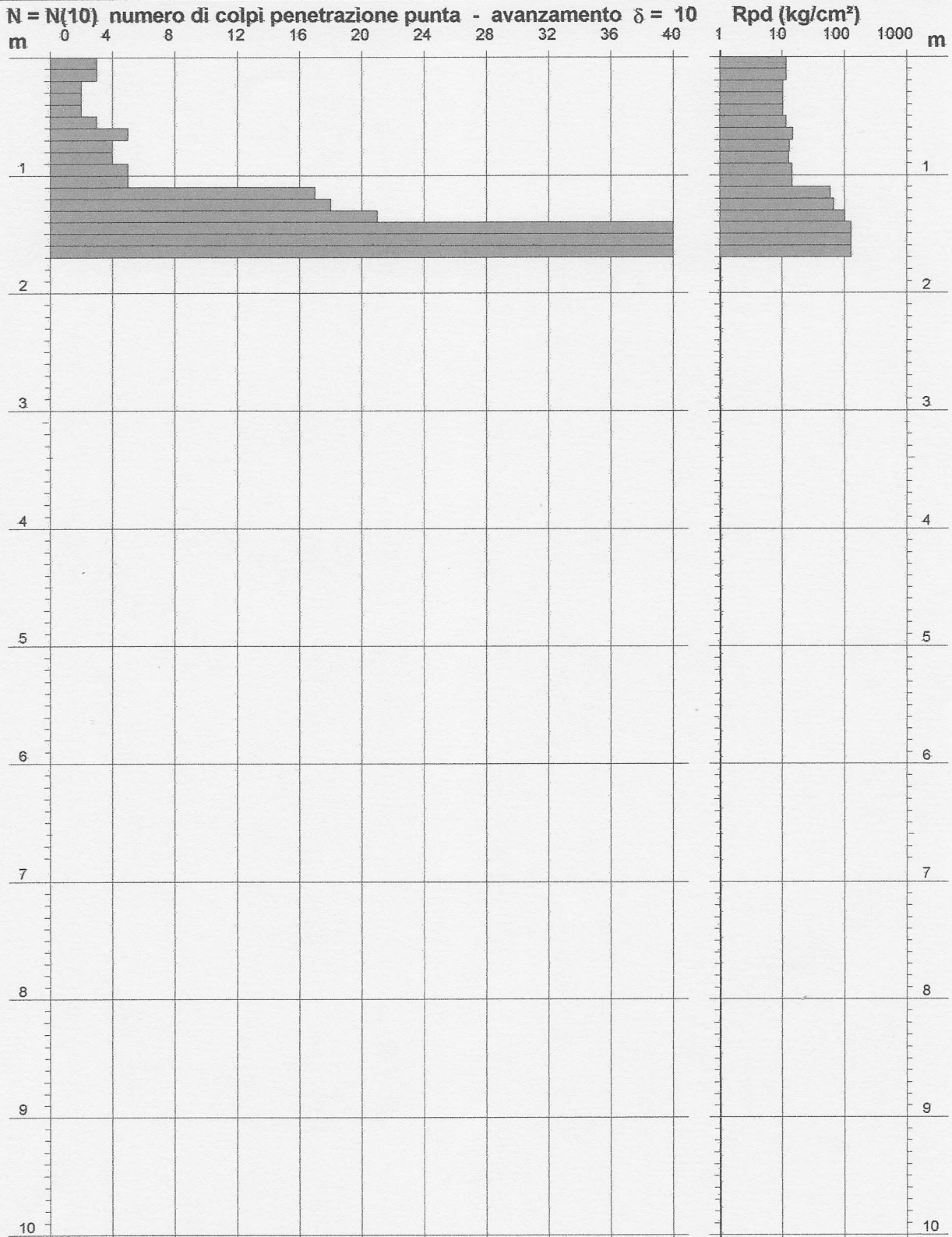
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 09

Scala 1: 50

- indagine : Variante al P.R.G. Comunale  
- cantiere : Area n° 8  
- località : Roveleto Landi

- data : 16/03/2001  
- quota inizio : Piano Campagna  
- 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 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 35.70 mm  
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [ $\delta = 10$  cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETR. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA**

**CPT 1**  
RZ-GP-90

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

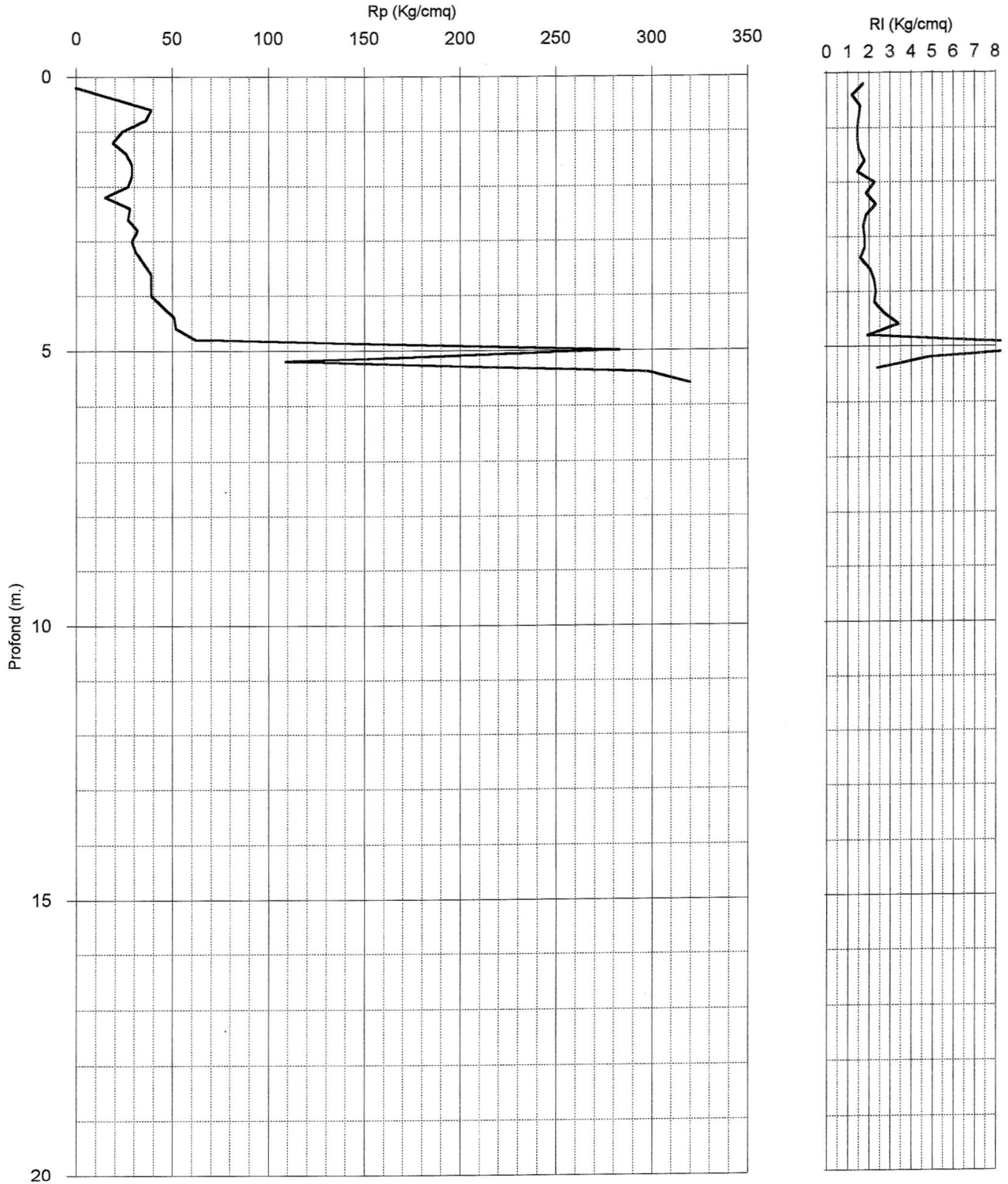
Cantiere : Costruzione fabbricato mensa scuola elementare

Località : Niviano di Rivergaro (PC)

data : 27/01/2000

quota inizio : Piano campagna

prof. falda = 10.00 m da quota inizio



**PROVA PENETROMETR. DINAMICA SCPT 1**  
**DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA** RZ-GP-91

PENETROMETRO DINAMICO PESANTE ITALIANO [SCPT]

M = 73.0 kg - H = 0.75 m - A = 20.27 cm<sup>2</sup> - D = 50.8 mm

Cantiere : Costruzione fabbricato mensa scuola elementare

Località : Niviano di Rivergaro (PC)

note : falda non intercettata

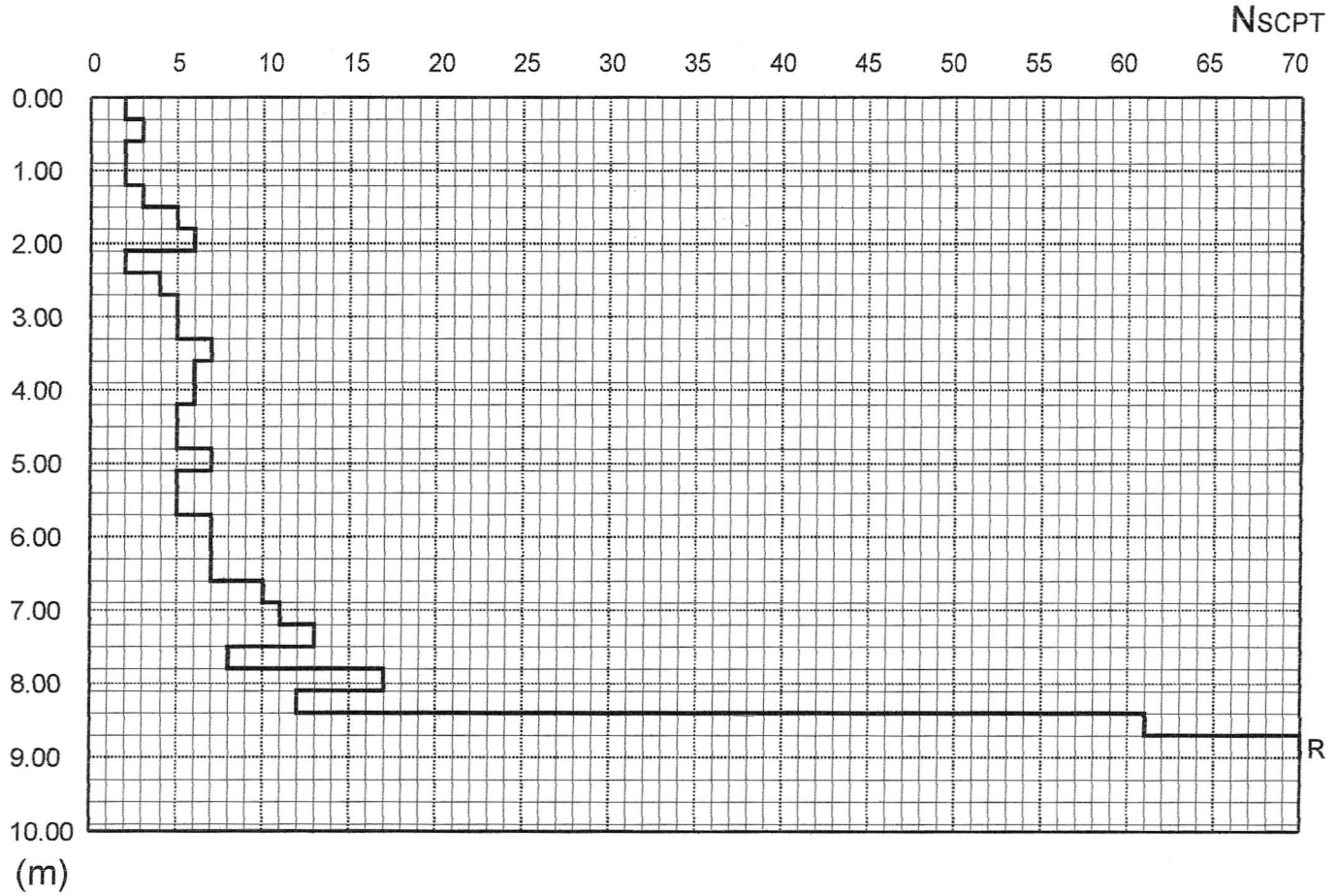
[ rif. : Raccomandazioni A.G.I. 1977 ]

Np = n.colpi punta [ avanz. δ = 30 cm ]

quota inizio : Piano campagna

prof. falda = 10.00 m da quota inizio

data : 27/01/2000



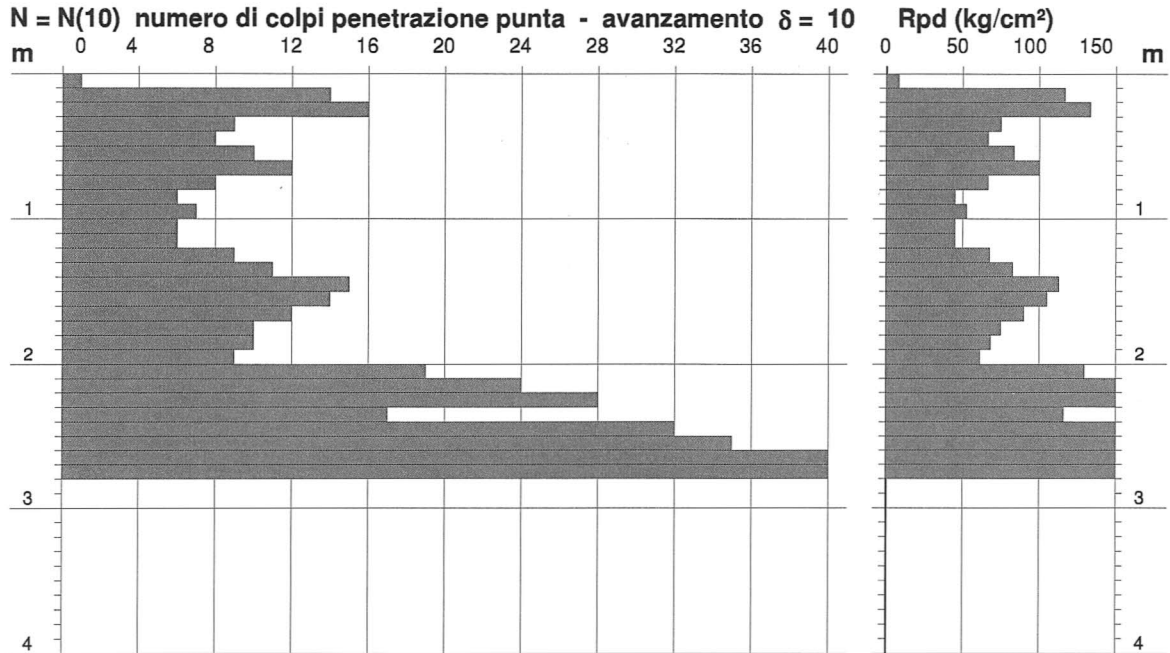
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

**DIN 01**

Scala 1: 50

- committente : Amm.ne Comunale di Rivergaro  
- lavoro : Sub-zonazione corpo di frana quiescente  
- località : Molinazzo - Comune di Rivergaro  
- note :

- data : 26/06/2009  
- quota inizio : piano campagna  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- pagina : 1



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA**

**DIN 01**

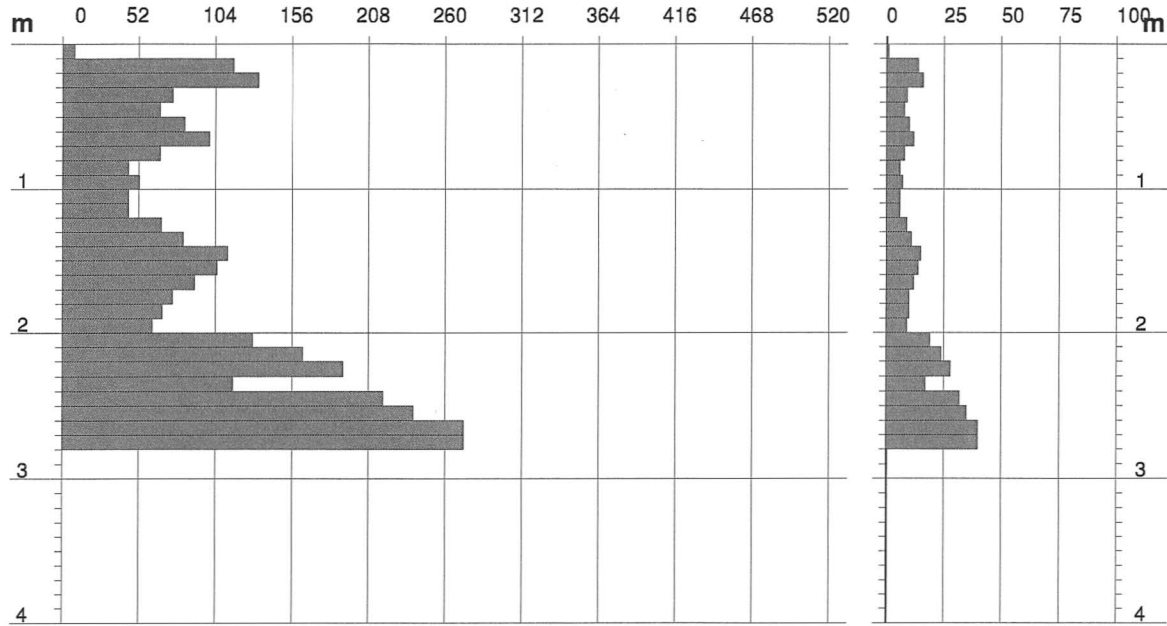
Scala 1: 50

- committente : Amm.ne Comunale di Rivergaro  
- lavoro : Sub-zonazione corpo di frana quiescente  
- località : Molinazzo - Comune di Rivergaro

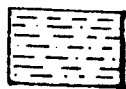
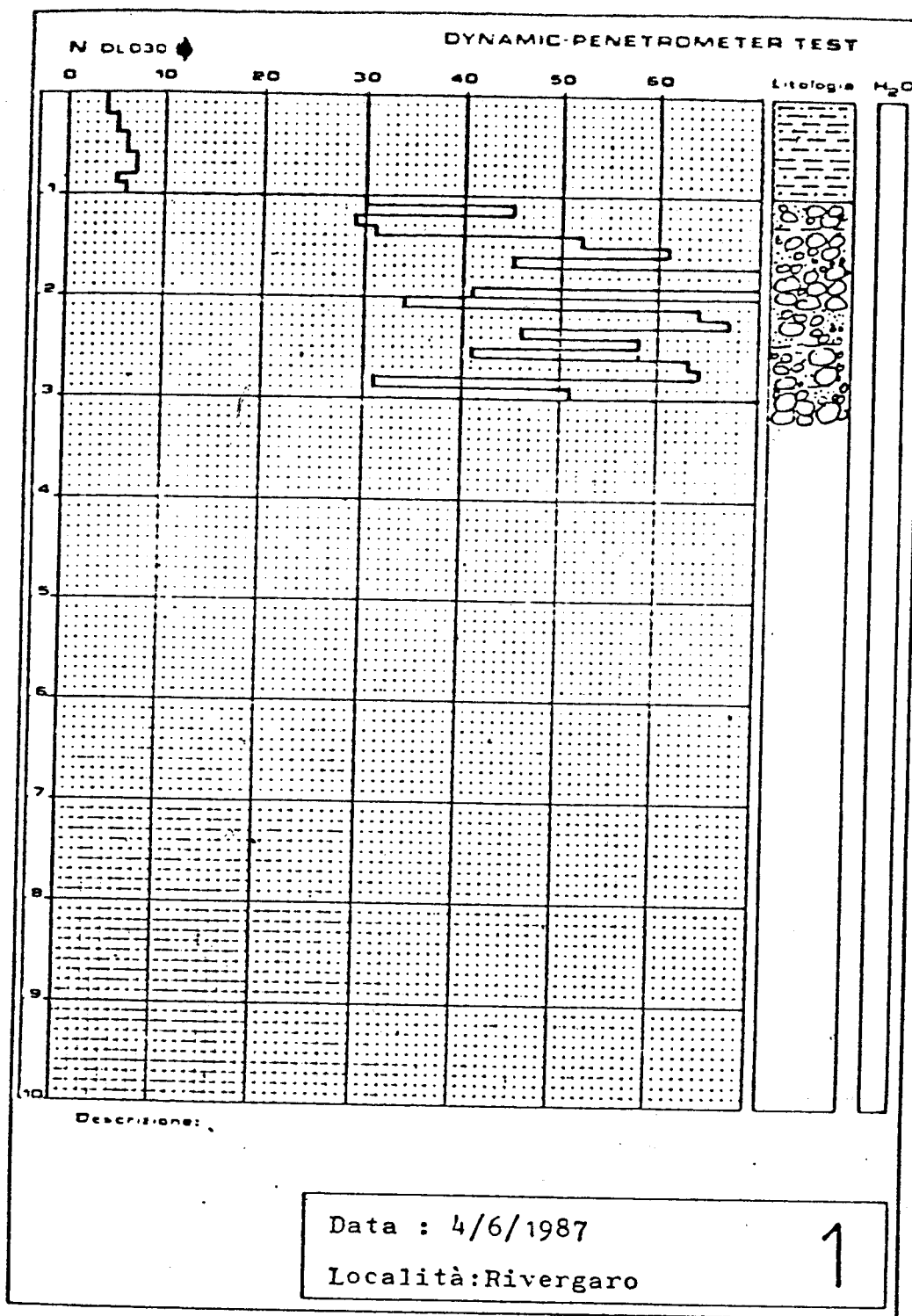
- data : 26/06/2009  
- quota inizio : piano campagna  
- prof. falda : Falda non rilevata

**Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese"**

**N = N(10) n° colpi δ = 10**



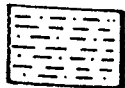
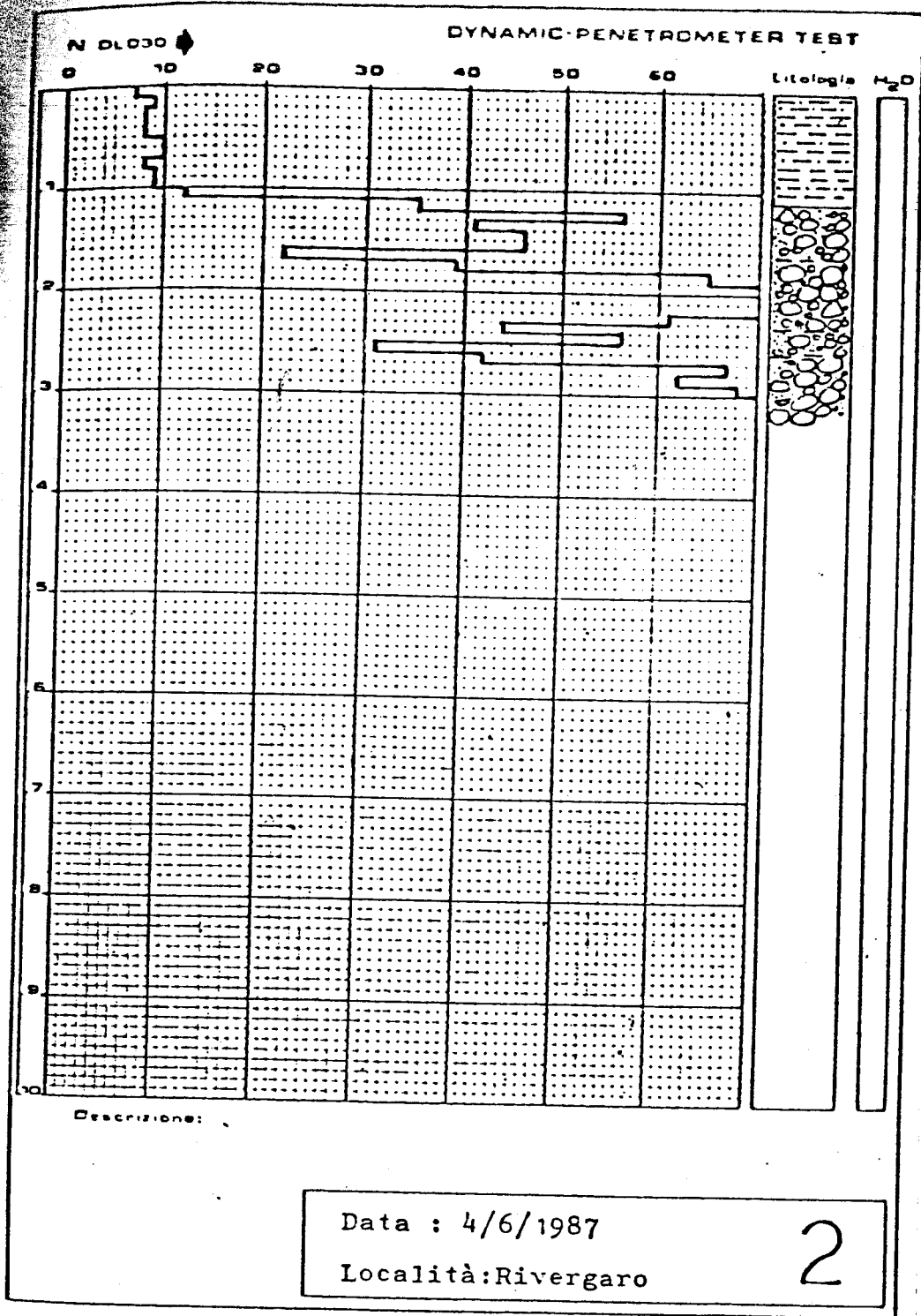




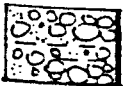
Coltre di copertura limoso-argillosa



ghiaie parzialmente cementate con intercalazioni lenticolari sabbioso-limose

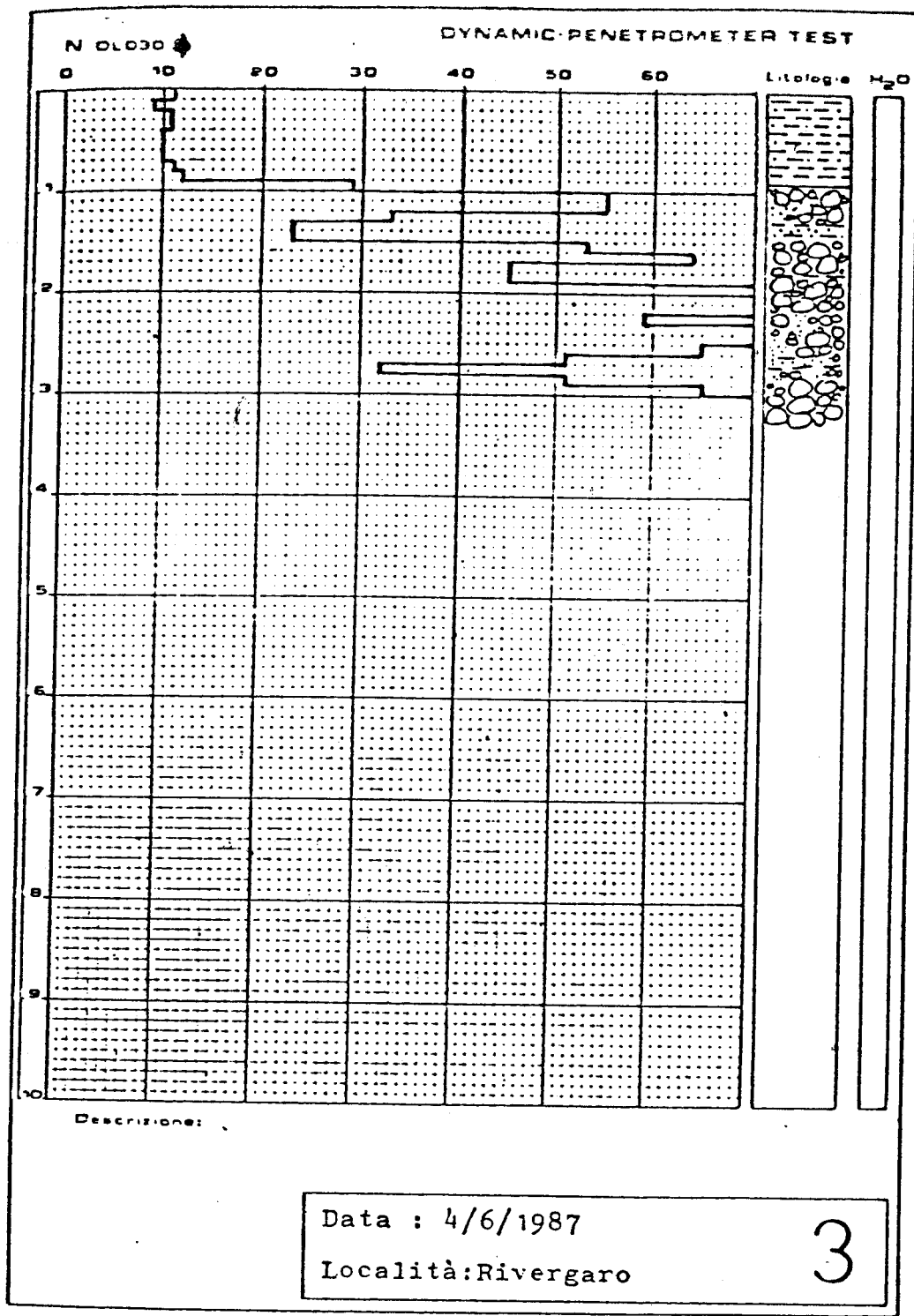


Coltre di copertura limoso-argillosa



Ghiaie parzialmente cementate con intercalazioni lenticolari sabbioso-limose

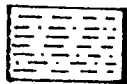
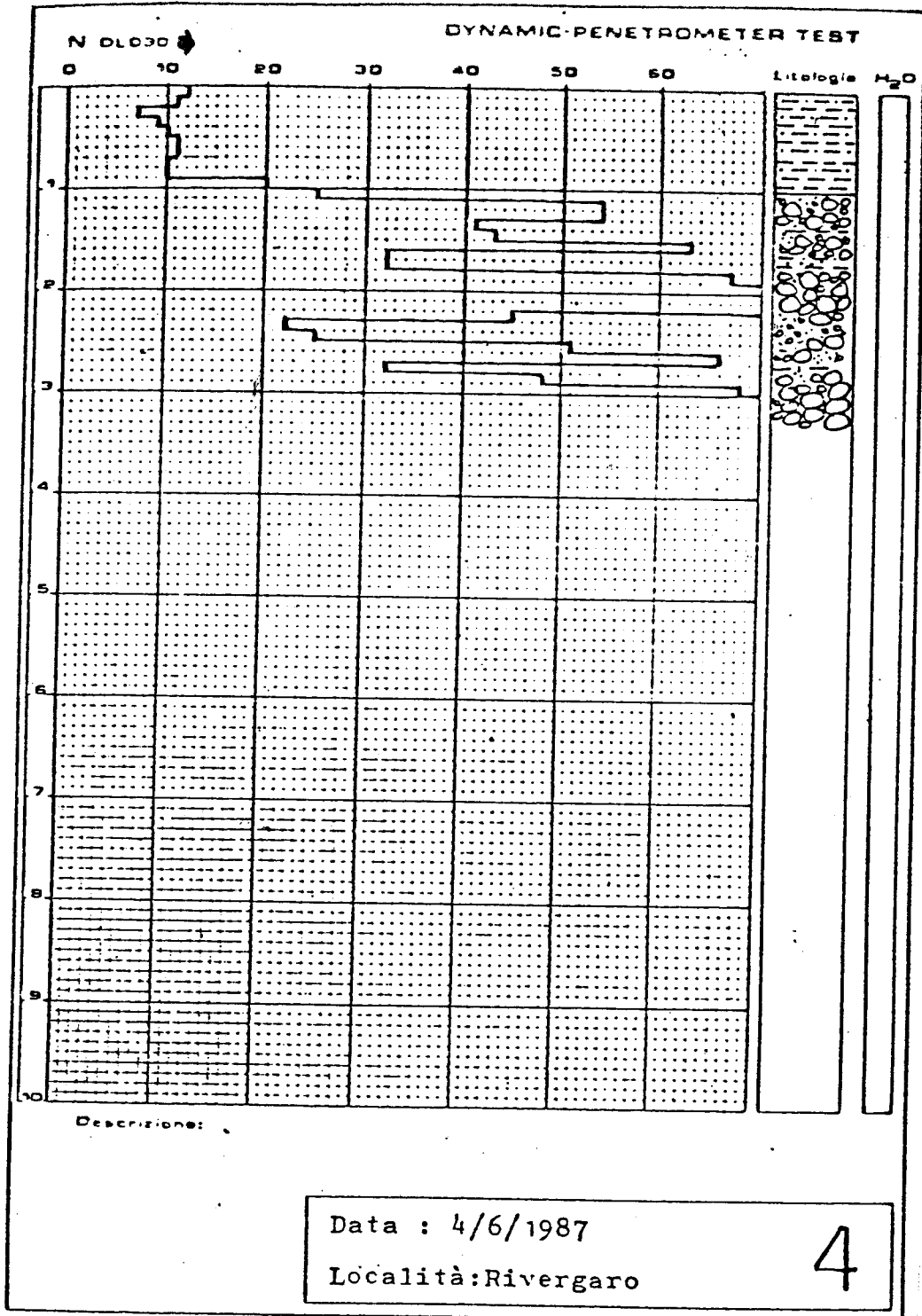
D022



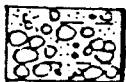
Coltre di copertura limoso-argillosa

Ghiaie parzialmente cementate con intercalazioni lenticolari sabbioso-limose

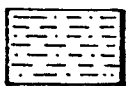
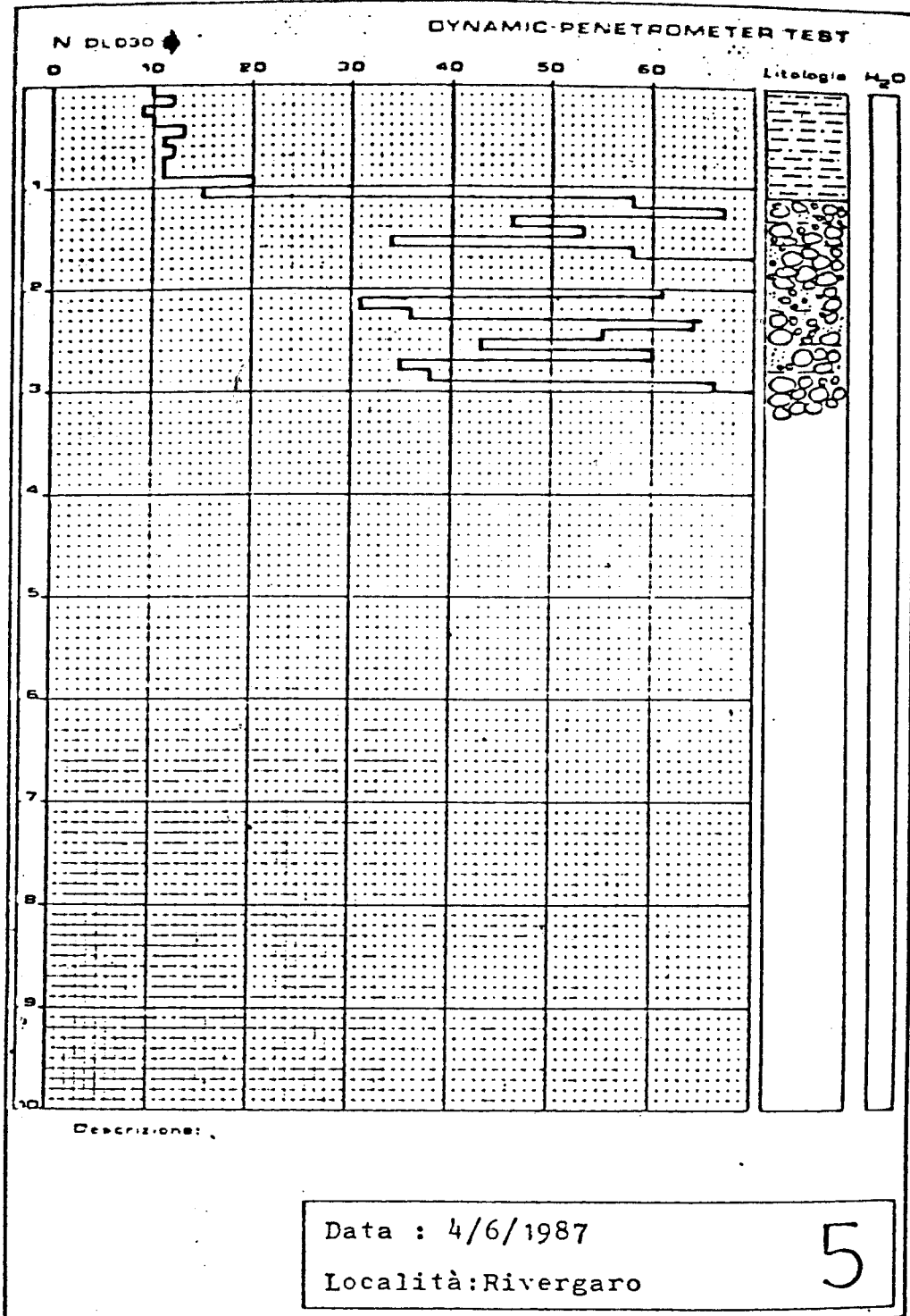
12023



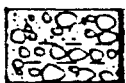
Coltre di copertura limoso-argillosa



Ghiaie parzialmente cementate con intercalazioni lenticolari sabbioso-limose

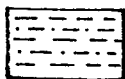
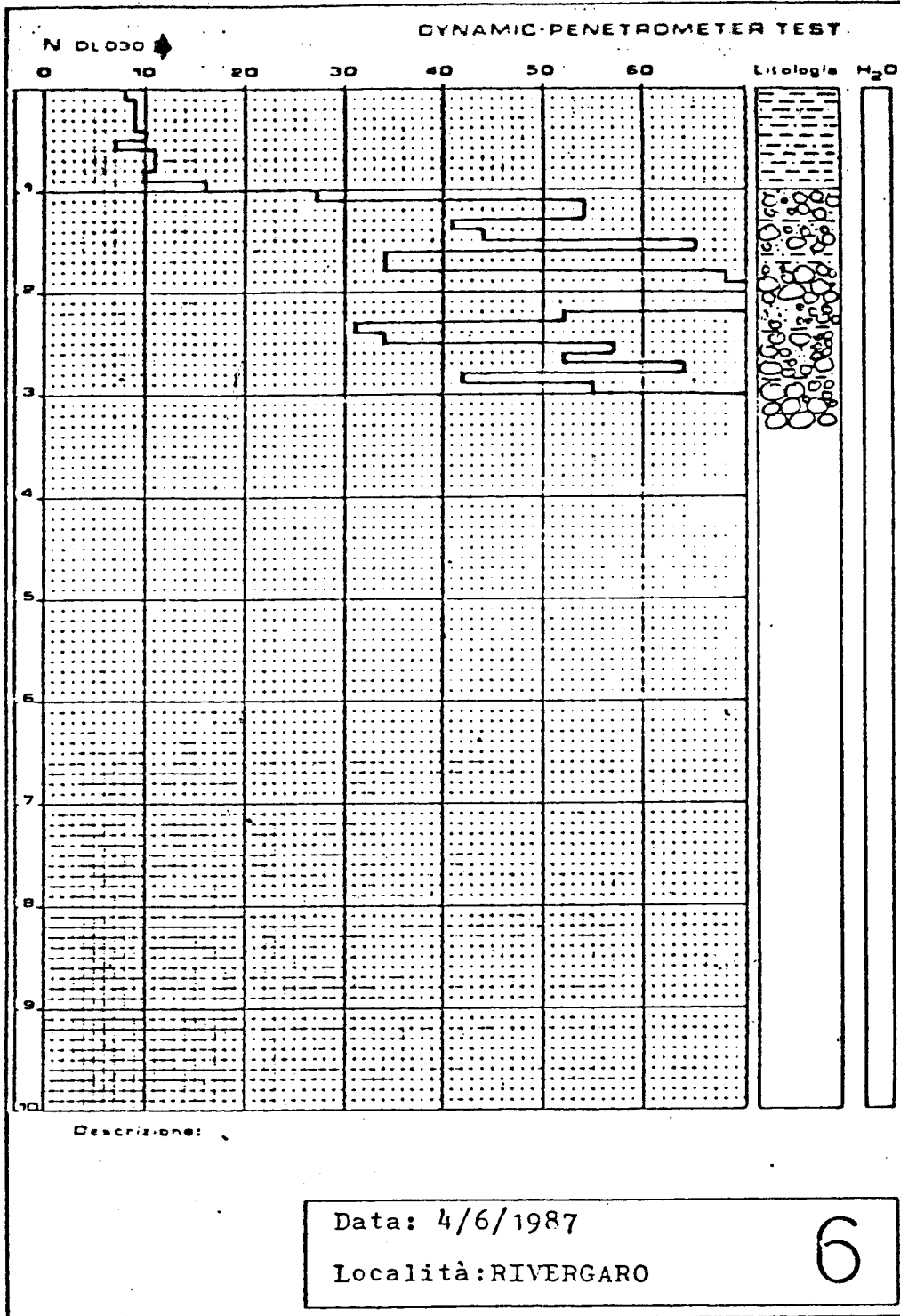


Coltre di copertura limoso-argillosa

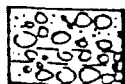


Ghiaie parzialmente cementate con intercalazioni lenticolari sabbioso-limose

D025



Coltre di copertura limoso-argillosa

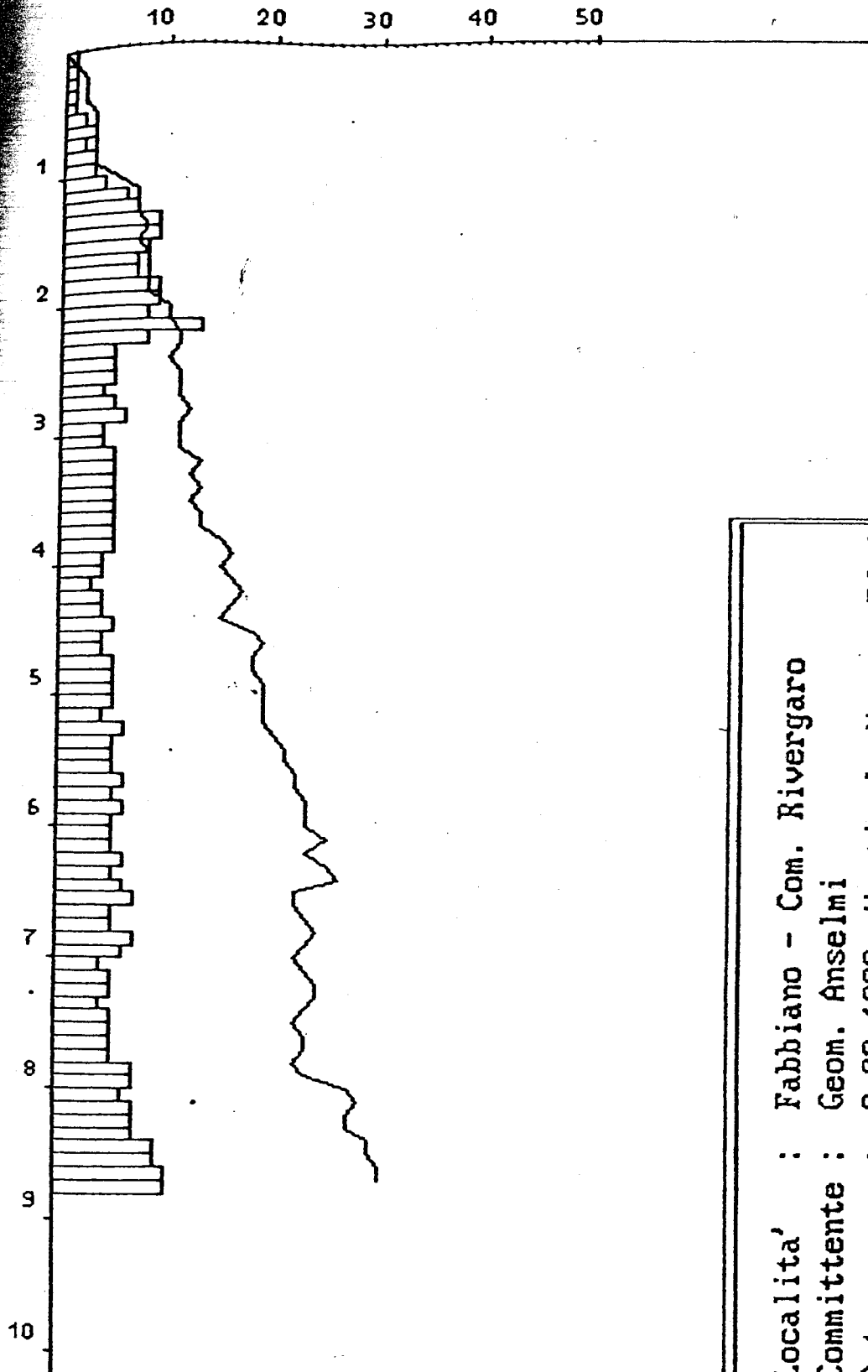


Ghiaie parzialmente cementate con interca-  
lazioni lenticolari sabbioso-limose

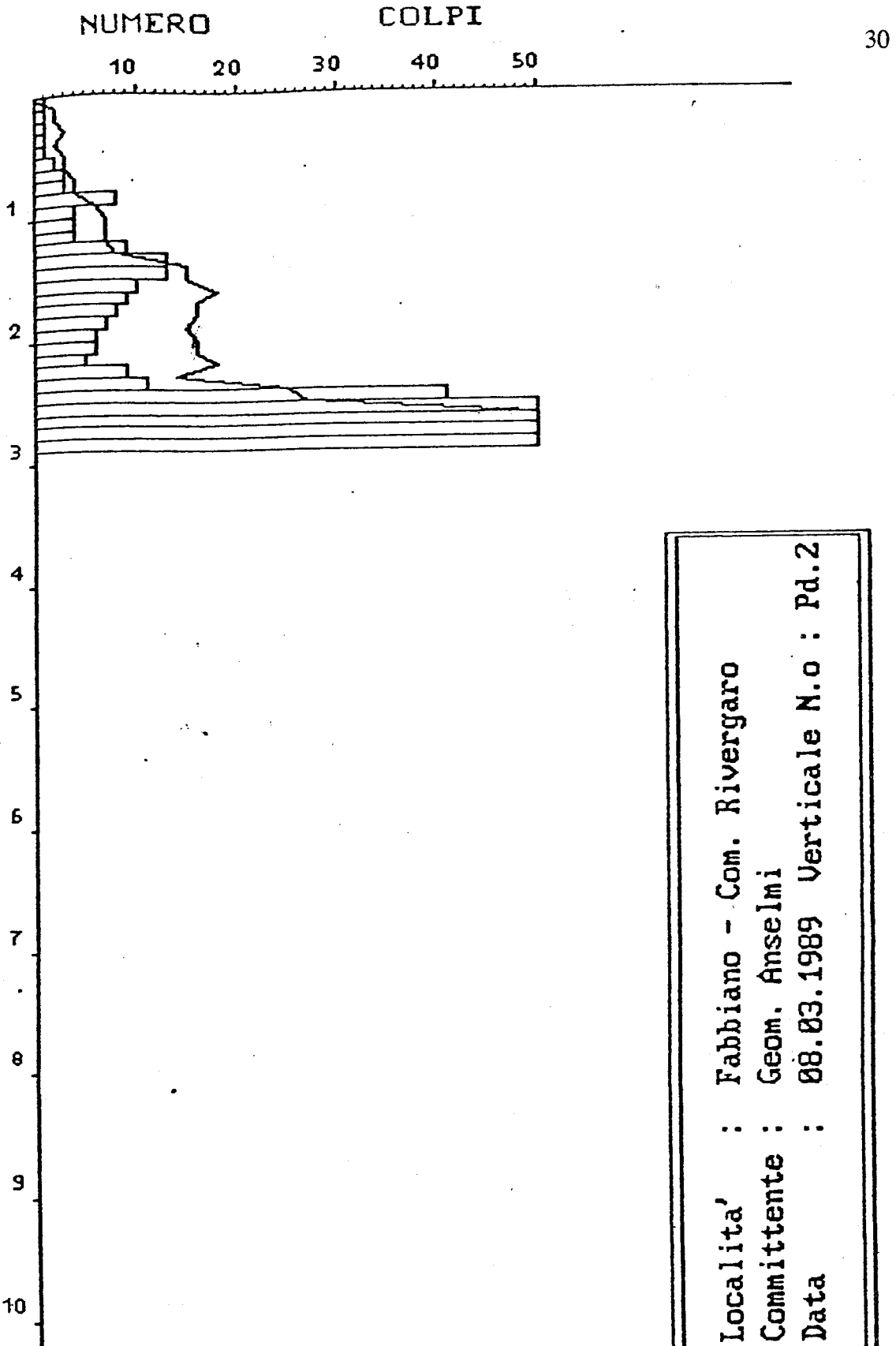
NUMERO

COLPI

29



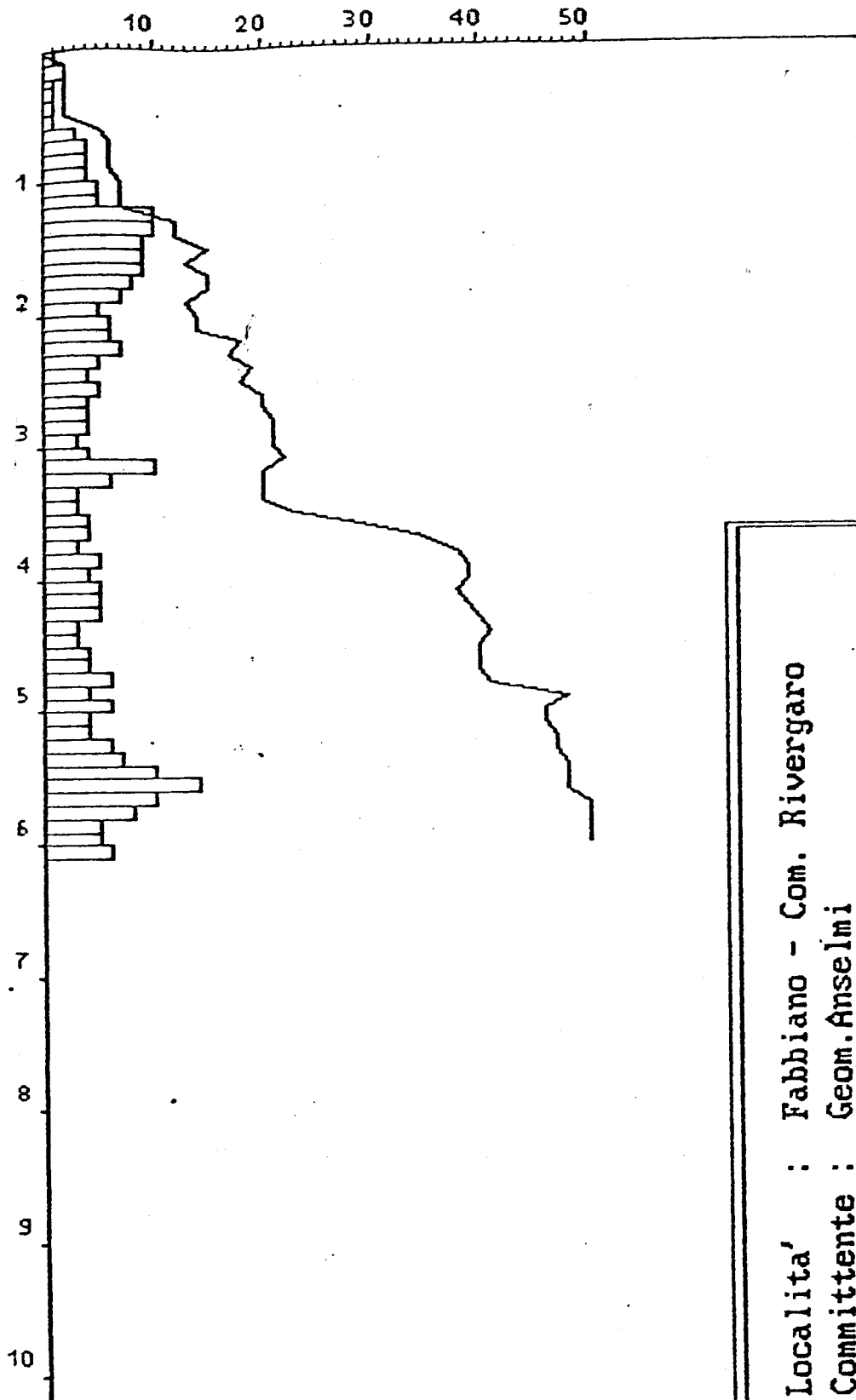
Localita' : Fabbiano - Com. Rivergato  
Committente : Geom. Anselmi  
Data : 8.03.1989 Verticale N.o : Pd.1





NUMERO

COLPI



Localita' : Fabbiano - Com. Rivergare  
Committente : Geom. Anselmi  
Data : 08.03.1989 Verticale N.o : Pd.3