



**Città di Cologno Monzese**

**Definizione della componente geologica,  
idrogeologica e sismica  
del Piano di Governo del Territorio  
in attuazione dell'art.57, comma 1,  
della l.r. 11 marzo 2005, n.12**

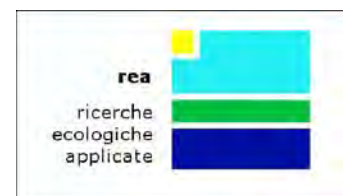
**Allegato 4  
RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI**

Agosto 2011 (rilievi 2008)

I professionisti

dott. geol. Domenico D'Alessio

dott. geol. Anna M. Gentilini

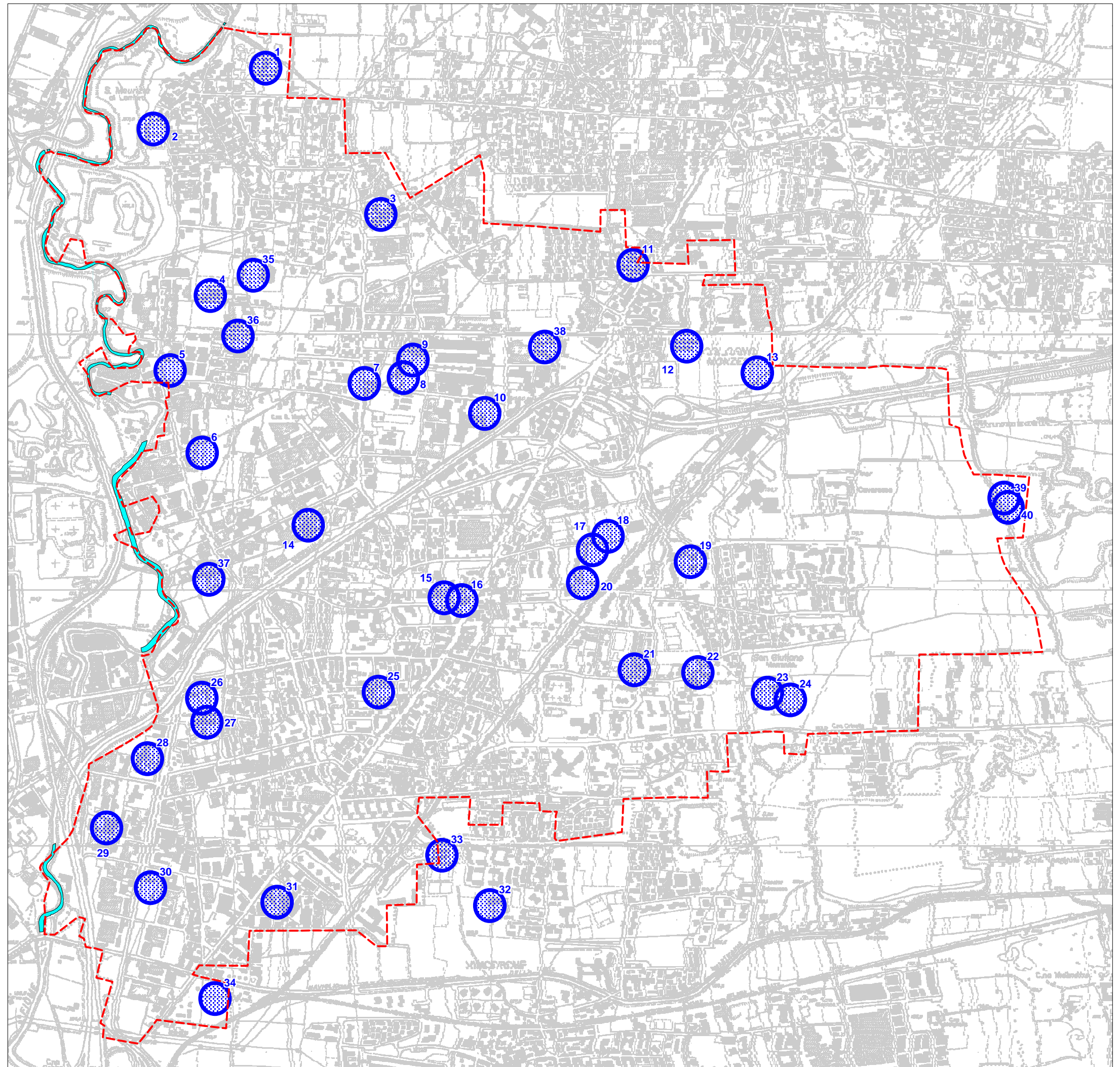


Comune di Cologno Monzese

Definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica  
del Piano di Governo del Territorio

ALLEGATO 4: RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI

ID	CANTIERE	PROFESSIONISTA	ANNO	NUMERO e TIPO PROVE
1	cimitero San Maurizio	geol. Visconti	1998	1 SCPT, 1 CPT
2	Campo sportivo San Maurizio	Radaelli Castellotti - tecnosol	1998	5 SCPT
3	sig. Vanasia, via Placenza	geol. Verga	2007	3 SCPT
4	CIS 1	geol. Gentilini	2003	7 SCPT
5	Trasatti	geol Redaelli	2005	9 SCPT
6	studio geologico 1995 - P1	rea	1994	1 SCPT
7	viale lombardia 26	GEOSAT	2006	2 SCPT
8	Carpenteria Viganò	geol. Resnati	2006	8 SCPT
9	studio geologico 1995 - P3	rea	1994	1 SCPT
10	B.I. & S. spa	geol. Cortiana e Valentini	2005	2 SCPT
11	Generale Immobiliare	geol. Cortiana e Valentini	2007	3 SCPT, 1 sondaggio con SPT
12	studio geologico 1995 - P4	rea	1994	1 SCPT
13	studio geologico 1995 - P5	rea	1994	1 SCPT
14	via Buonarroti 15	GEOSAT	2005?	2 SCPT
15	via Manzoni	geol. Verga	2006	3 SCPT
16	San Valentino srl	geol. Cortiana	2006	4 SCPT
17	Mini alloggi per anziani	pali verganti srl	2002	3 SCPT
18	studio geologico 1995 - P9	rea	1994	1 SCPT
19	GAMONT srl	geol. Resnati	1991	7 SCPT
20	Residenza sanitaria anziani	ing. Stabilini	1999	6 SCPT
21	Lotto 3 via dell'acqua-pascoli	geol. Belloli	2006	8 SCPT
22	Diodoro srl	geol. Belloli	2006	1 sondaggio, 19 SCPT
23	cimitero	Brusaferro	1985	7 SCPT, 4 sondaggi, 8 prove permeabilità
24	via Carducci		1994	7 SCPT
25	Parcheggio sotterraneo via fontanile-Gobetti-1° maggio	Radaelli Castellotti	1992	5 SCPT
26	Tenza Carabinieri	geol. Fusina	2005	6 SCPT
27	studio geologico 1995 - P8	rea	1994	1 SCPT
28	Nuova CRAE - Viale Europa	geol. Cortiana e Valentini	2007	2 SCPT
29	Videotime	geol. Dolci, geol. Longhi	2007	8 SCPT
30	studio geologico 1995 - P7	rea	1994	1 SCPT
31	Tresoldi	geol. Manella	2005	2 SCPT
32	Vimodrone, via Cairoli	geol. Gentilini	2003	7 SCPT
33	Spogliatoi Campo sportivo Martin Luther King	geol. Belloli	2007	5 SCPT
34	studio geologico 1995 - P6	rea	1994	1 SCPT
35	Nuovo asilo nido via Battisti	geol. Belloli	2007	1 Sondaggio, 5 SCPT, 1 stendimento sismico
36	studio geologico 1995 - P2	rea	1994	1 SCPT
37	Stellin, via Portogallo	SO.GEO	2005	4 SCPT
38	via Giacosa - Paganini	geol Saleri - Tecnosuolo	2005	3 SCPT
39	ex cava visconta	LAND service	1998	3 sondaggi con piezometro, 15 SCPT in trincea
40	ex cava visconta	Limosani	2000	10 sondaggi 3 dei quali con piezometro



# Cantiere 1

CIMITERO SAN MAURIZIO

1 SCPT, 1 CPT

Località: **COLOGNO MONZESE**

Data **28/10/98**

Prova Dinamica

**SCPT.1**

Falda freatica

**assente**

Profondità m	Asta Num.Clp.	Riv. Num. Clp.	Profondità m	Asta Num.Clp.	Riv. Num. Clp.
0.30	8		10,80		
0.60	6		11,10		
0.90	15		11,40		
1.20	11		11,70		
<b>1,50</b>	6		<b>12,00</b>		
1.80	6		12,30		
2.10	11		12,60		
2.40	12		12,90		
2.70	11		13,20		
<b>3,00</b>	9		<b>13,50</b>		
3,30	11		13,80		
3,60	8		14,10		
3,90	8		14,40		
4,20	9		14,70		
<b>4,50</b>	14		<b>15,00</b>		
4,80	14		15,30		
5,10	11		15,60		
5,40	11		15,90		
5,70	18		16,20		
<b>6,00</b>			<b>16,50</b>		
6,30			16,80		
6,60			17,10		
6,90			17,40		
7,20			17,70		
<b>7,50</b>			<b>18,00</b>		
7,80			18,30		
8,10			18,60		
8,40			18,90		
8,70			19,20		
<b>9,00</b>			<b>19,50</b>		
9,30			19,80		
9,60			20,10		
9,90			20,40		
10,20			20,70		
<b>10,50</b>			<b>21,00</b>		

Località: **COLOGNO MONZES**

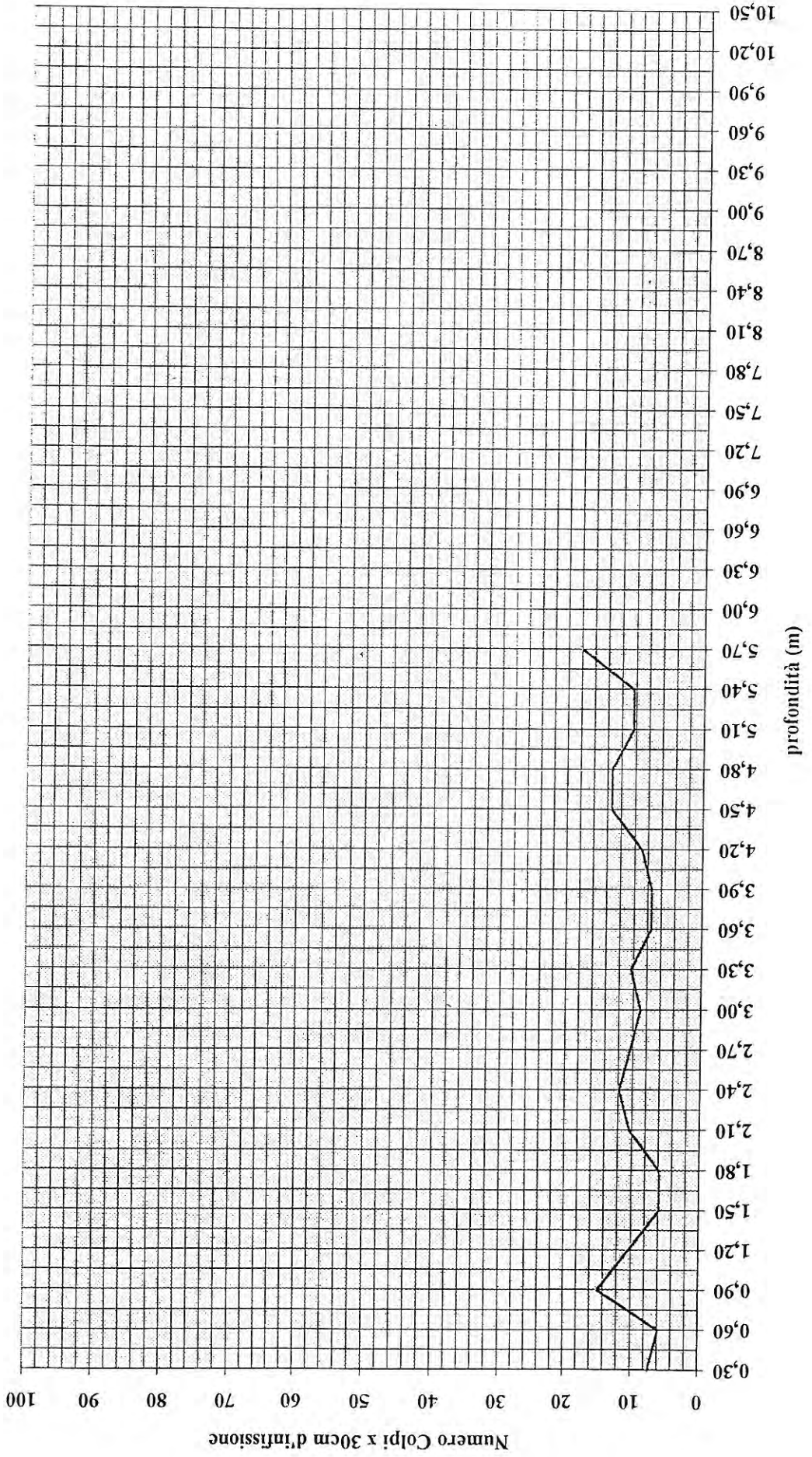
Data **28/10/98**

**SCPT.1**

Profondità m	$\phi$ An. Attr.
0,30	26
0,60	25
0,90	29
1,20	27
<b>1,50</b>	25
1,80	30
2,10	32
2,40	33
2,70	32
<b>3,00</b>	32
3,30	32
3,60	31
3,90	31
4,20	32
<b>4,50</b>	34
4,80	34
5,10	32
5,40	32
5,70	36
<b>6,00</b>	
6,30	
6,60	
6,90	
7,20	
<b>7,50</b>	
7,80	
8,10	
8,40	
8,70	
<b>9,00</b>	
9,30	
9,60	
9,90	
10,20	
<b>10,50</b>	

Indagine geognostica eseguita in Lo: COLOGNO MONZESE (MI)

SCPT.1



Località: **COLOGNO MONZESE**  
Data 28/10/98

Prova Statica CPT.2

FALDA assente

Profondità m	Rp Kg/cmq	Rl Kg/cmq	Profondità m	Rp Kg/cmq	Rl Kg/cmq
0,20	0	0	7,20		
0,40	0	0	7,40		
0,60	0	0	7,60		
0,80	0	0	7,80		
1,00	88	92	8,00		
1,20	20	55	8,20		
1,40	98	128	8,40		
1,60	127	193	8,60		
1,80	98	188	8,80		
2,00			9,00		
2,20			9,20		
2,40			9,40		
2,60			9,60		
2,80			9,80		
3,00			10,00		
3,20			10,20		
3,40			10,40		
3,60			10,60		
3,80			10,80		
4,00			11,00		
4,20			11,20		
4,40			11,40		
4,60			11,60		
4,80			11,80		
5,00			12,00		
5,20			12,20		
5,40			12,40		
5,60			12,60		
5,80			12,80		
6,00			13,00		
6,20			13,20		
6,40			13,40		
6,60			13,60		
6,80			13,80		
7,00			14,00		



Località: COLOGNO MONZESE

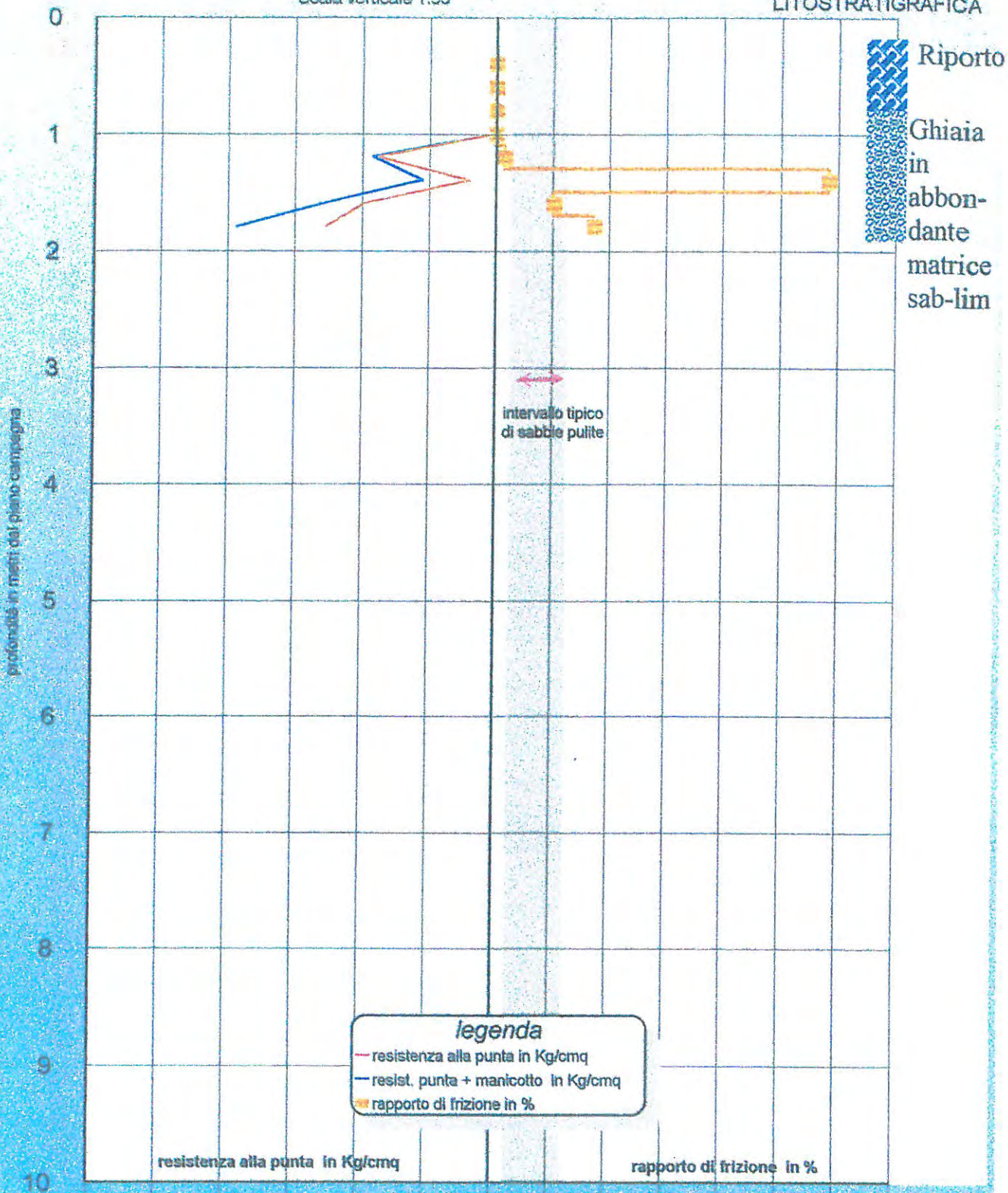
CPT.2						
Profondità	Qc	fs	RI/RP	E	Dr	$\phi$
m	Kg/cmq	Kg/cmq		Kg/cmq	%	gradi
0,20	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,40	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,80	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	88	0,28	0,31	176,28	84,27	33,02
1,20	20	2,34	11,62	40,34	59,54	31,12
1,40	98	2,01	2,05	196,39	83,32	32,95
1,60	127	4,41	3,47	254,45	86,36	33,18



# prova penetrometrica statica (CPT) n°2

INTERPRETAZIONE LITOSTRATIGRAFICA

Scala verticale 1:50



**legenda**

- resistenza alla punta in Kg/cmq
- resist. punta + manicotto in Kg/cmq
- rapporto di frizione in %

300 250 200 150 100 50 00 2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0

Conversione della scala di penetrazione: 1 = 10, 5 = 50, 10 = 100, 15 = 150, 20 = 200, 25 = 250, 30 = 300  
 Scala di penetrazione in Kg/cmq: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100  
 Scala di penetrazione in Kg/cm: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 100

# Cantiere 2

CAMPO SPORTIVO S.MAURIZIO

5 SCPT

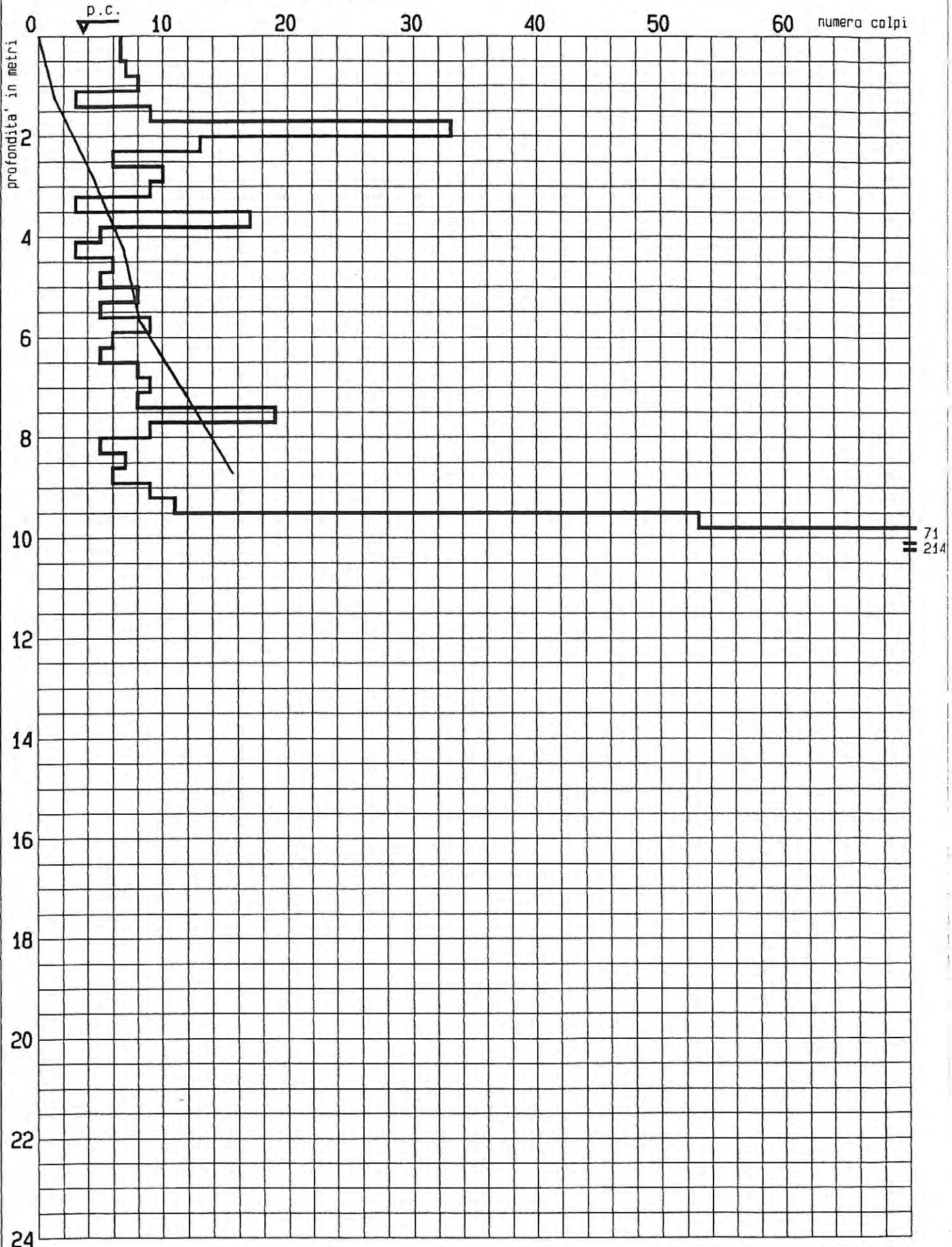
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1



Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE  
Localita' S.Maurizio-Campo Sportivo

data 14/09/98  
quota d'inizio p.c.

5



Peso testa di battuta Kg 11    Punta    Punta Conica 51 mm.    Mazza battente 73 Kg.  
 Peso carrello di guida Kg 29    Rivestimento    Rivestimento 48 mm.    Altezza di caduta 75 cm.

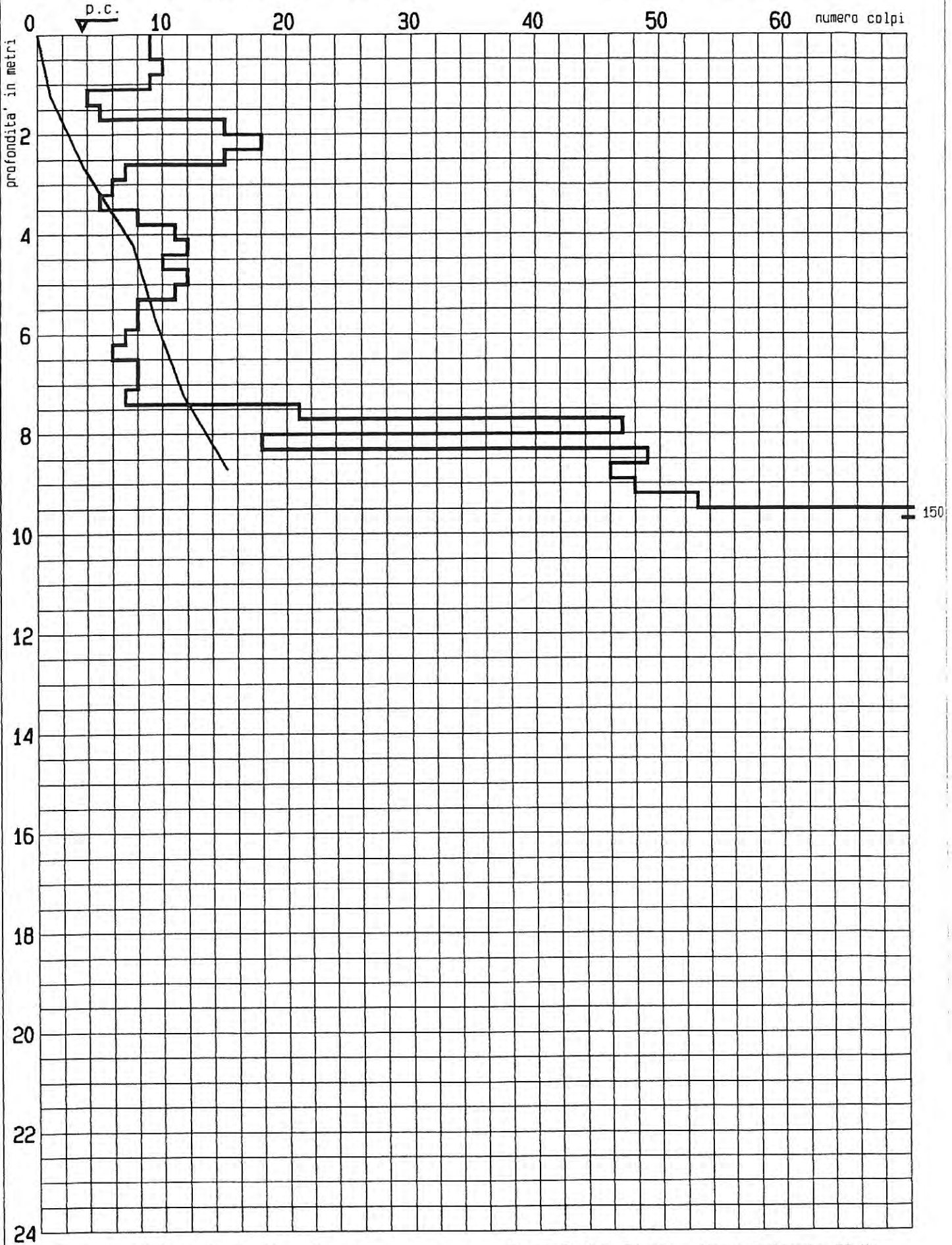
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2



Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE  
Localita' S.Maurizio-Campo Sportivo

data 14/09/98  
quota d'inizio p.c.

6



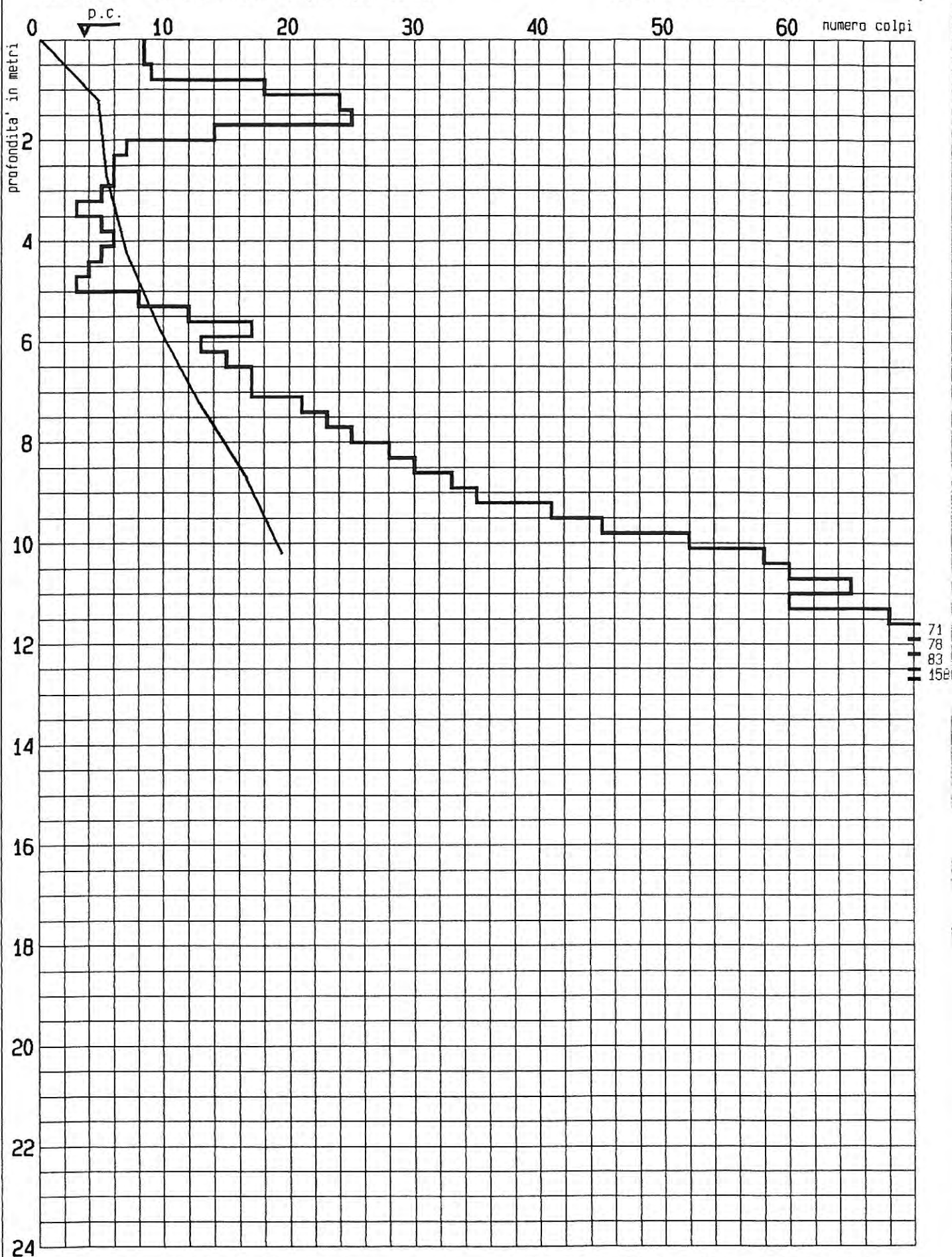
Peso testa di battuta Kg 11    Punta    ——— Punta Conica 51 mm.    Mazza battente 73 Kg.  
Peso carrello di guida Kg 29    Rivestimento    ——— Rivestimento 48 mm.    Altezza di caduta 75 cm.

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3



Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE  
Localita' S.Maurizio-Campo Sportivo

data 11/09/98  
quota d'inizio p.c. 7



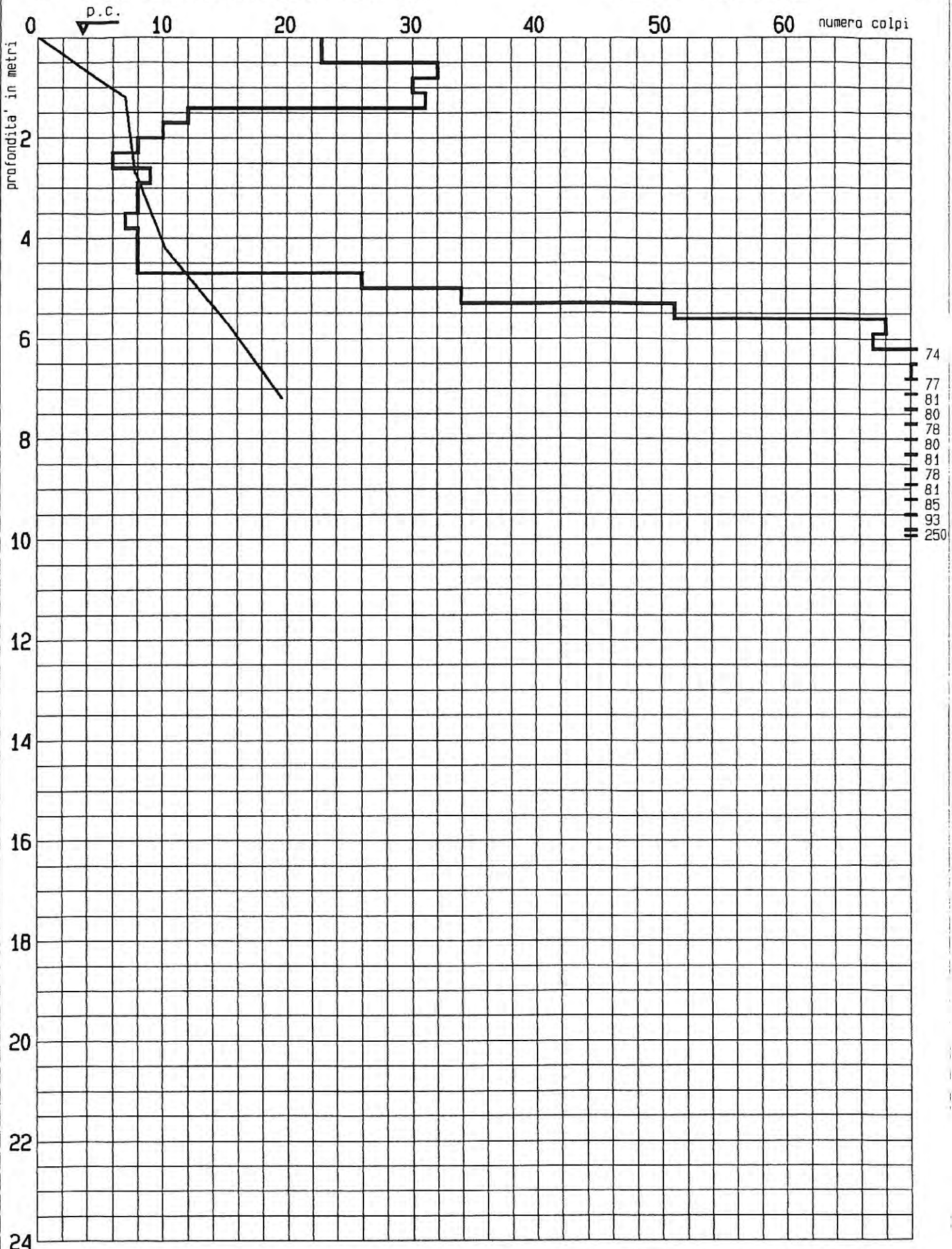
Peso testa di battuta Kg 11    Punta    ——— Punta Conica 51 mm.    Mazza battente 73 Kg.  
 Peso carrello di guida Kg 29    Rivestimento    ——— Rivestimento 48 mm.    Altezza di caduta 75 cm.

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

# RCT

Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE  
Localita' S.Maurizio-Campo Sportivo

data 11/09/98  
quota d'inizio p.c. 8



Peso testa di battuta Kg 11    Punta    ——— Punta Conica 51 mm.    Mazza battente 73 Kg.  
Peso carrello di guida Kg 29    Rivestimento    ——— Rivestimento 48 mm.    Altezza di caduta 75 cm.



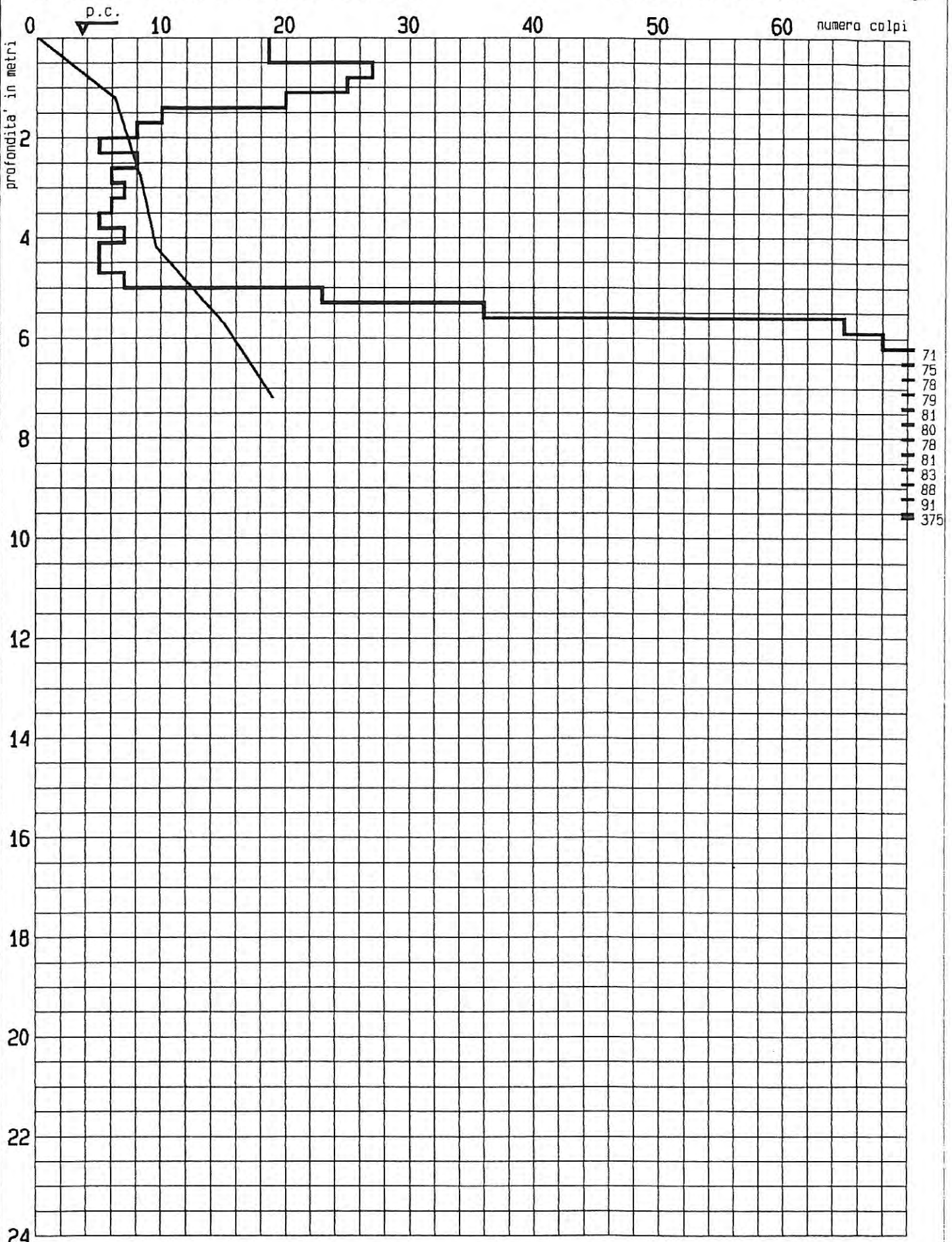
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5



Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE  
Localita' S.Maurizio-Campo Sportivo

data 11/09/98  
quota d'inizio p.c.

9



Peso testa di battuta Kg 11    Punta    ——— Punta Conica 51 mm.    Mazza battente 73 Kg.  
 Peso carrello di guida Kg 29    Rivestimento    ——— Rivestimento 48 mm.    Altezza di caduta 75 cm.

# **Cantiere 3**

VIA PIACENZA

3 SCPT



## GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

### PROVA ... Nr.1

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	3	0,847	21,07	24,88	1,05	1,24
0,90	2	0,842	13,96	16,59	0,70	0,83
1,20	1	0,836	6,94	8,29	0,35	0,41
1,50	3	0,831	20,68	24,88	1,03	1,24
1,80	4	0,826	27,41	33,17	1,37	1,66
2,10	5	0,822	34,07	41,47	1,70	2,07
2,40	4	0,817	27,11	33,17	1,36	1,66
2,70	5	0,813	33,71	41,47	1,69	2,07
3,00	5	0,809	33,53	41,47	1,68	2,07
3,30	4	0,805	26,69	33,17	1,33	1,66
3,60	3	0,801	19,93	24,88	1,00	1,24
3,90	5	0,797	33,06	41,47	1,65	2,07
4,20	6	0,794	39,49	49,76	1,97	2,49
4,50	5	0,790	32,77	41,47	1,64	2,07
4,80	11	0,787	71,80	91,23	3,59	4,56
5,10	15	0,734	91,31	124,40	4,57	6,22
5,40	12	0,781	77,73	99,52	3,89	4,98
5,70	11	0,778	70,99	91,23	3,55	4,56
6,00	18	0,725	108,30	149,28	5,41	7,46
6,30	20	0,723	119,90	165,87	5,99	8,29
6,60	25	0,670	138,99	207,33	6,95	10,37
6,90	56	0,568	263,77	464,43	13,19	23,22
7,20	47	0,566	220,48	389,79	11,02	19,49
7,50	57	0,563	266,34	472,72	13,32	23,64

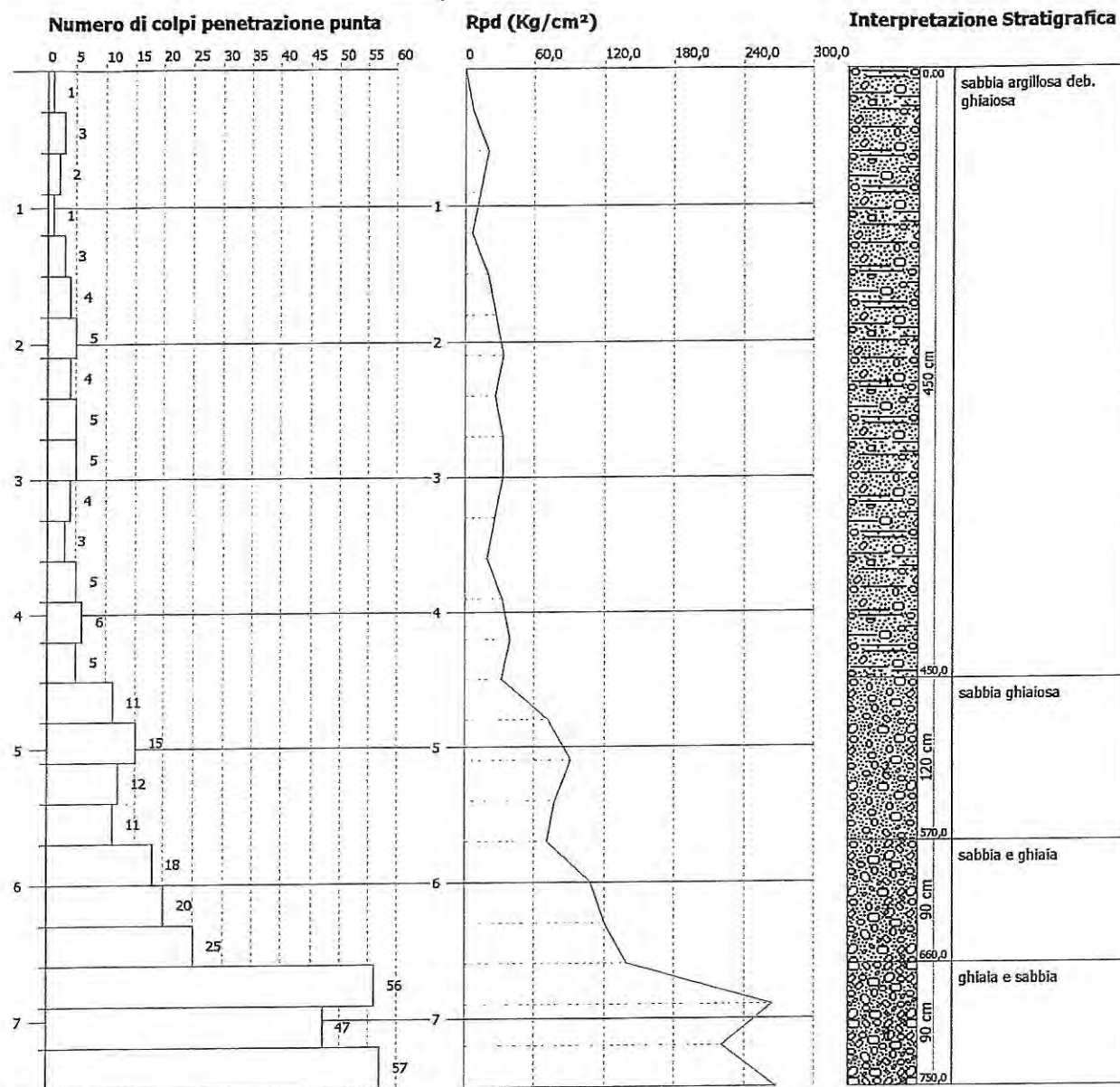
### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

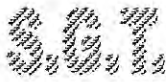
Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m <sup>3</sup> )	Gamma Saturo (t/m <sup>3</sup> )	Fi (°)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Elastico (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm <sup>2</sup> )
1	4,5	3,73	Incoerente	1,48	1,88	28,07	--	51,20	59,94	0,35	224,04
2	5,7	12,25	Incoerente	1,80	1,93	30,5	--	92,64	136,25	0,33	685,11
3	6,6	21,00	Incoerente	2,01	2,03	33	--	257,66	324,00	0,31	1137,10
4	7,5	53,33	Incoerente	2,25	2,27	42,24	--	616,10	711,96	0,25	2730,65

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1**  
**Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente : Sig. Vanasia  
 Cantiere : via Piacenza  
 Località : Cologno Monzese (Mi)

Data :19/10/2005





# GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

## PROVA ... Nr.2

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	13	0,797	85,93	107,81	4,30	5,39
0,90	5	0,842	34,90	41,47	1,74	2,07
1,20	4	0,836	27,74	33,17	1,39	1,66
1,50	10	0,831	68,93	82,93	3,45	4,15
1,80	12	0,826	82,24	99,52	4,11	4,98
2,10	9	0,822	61,33	74,64	3,07	3,73
2,40	7	0,817	47,44	58,05	2,37	2,90
2,70	6	0,813	40,45	49,76	2,02	2,49
3,00	7	0,809	46,95	58,05	2,35	2,90
3,30	7	0,805	46,72	58,05	2,34	2,90
3,60	9	0,801	59,78	74,64	2,99	3,73
3,90	11	0,797	72,73	91,23	3,64	4,56
4,20	10	0,794	65,82	82,93	3,29	4,15
4,50	12	0,790	78,65	99,52	3,93	4,98
4,80	10	0,787	65,28	82,93	3,26	4,15
5,10	8	0,784	52,02	66,35	2,60	3,32
5,40	10	0,781	64,77	82,93	3,24	4,15
5,70	16	0,728	96,63	132,69	4,83	6,63
6,00	15	0,725	90,25	124,40	4,51	6,22
6,30	19	0,723	113,90	157,57	5,70	7,88
6,60	41	0,570	193,94	340,03	9,70	17,00
6,90	52	0,568	244,93	431,25	12,25	21,56
7,20	57	0,566	267,39	472,72	13,37	23,64
7,50	55	0,563	257,00	456,13	12,85	22,81

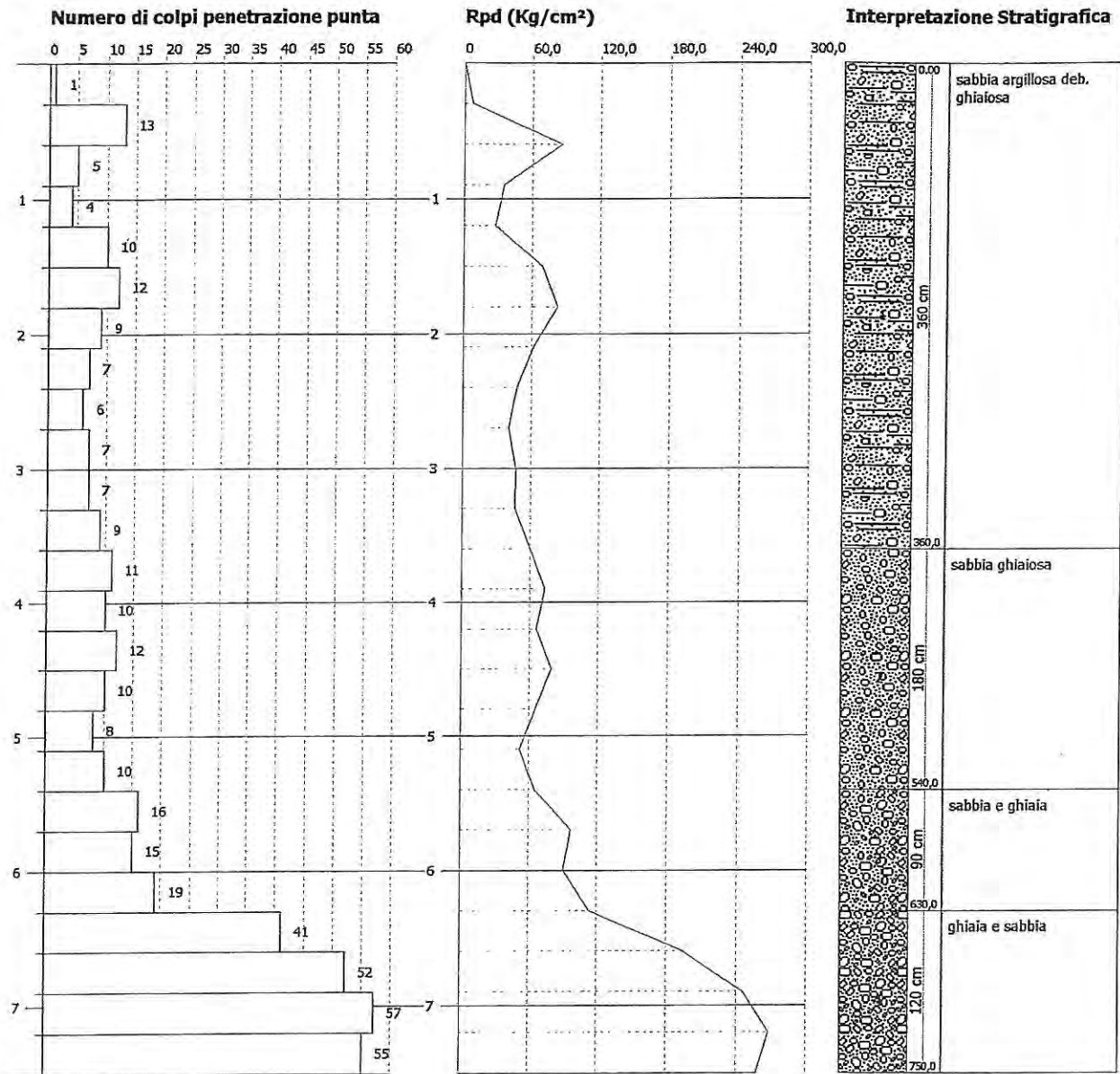
## STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

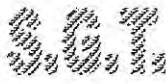
Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m <sup>3</sup> )	Gamma Saturo (t/m <sup>3</sup> )	Fi (°)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Elastico (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm <sup>2</sup> )
1	3,6	5,75	Incoerente	1,57	1,89	28,64	--	58,35	66,40	0,34	336,51
2	5,4	10,17	Incoerente	1,74	1,92	29,91	--	83,36	125,85	0,33	575,17
3	6,3	16,67	Incoerente	1,92	1,96	31,76	--	212,37	272,04	0,32	915,24
4	7,5	51,25	Incoerente	2,24	2,26	41,64	--	593,55	687,00	0,25	2630,42

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2**  
**Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente : Sig. Vanasia  
 Cantiere : via Piacenza  
 Località : Cologno Monzese (Mi)

Data :19/10/2005





# GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

## PROVA ... Nr.3

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	6	0,847	42,15	49,76	2,11	2,49
0,90	4	0,842	27,92	33,17	1,40	1,66
1,20	7	0,836	48,55	58,05	2,43	2,90
1,50	3	0,831	20,68	24,88	1,03	1,24
1,80	4	0,826	27,41	33,17	1,37	1,66
2,10	16	0,772	102,39	132,69	5,12	6,63
2,40	8	0,817	54,21	66,35	2,71	3,32
2,70	7	0,813	47,19	58,05	2,36	2,90
3,00	5	0,809	33,53	41,47	1,68	2,07
3,30	5	0,805	33,37	41,47	1,67	2,07
3,60	8	0,801	53,14	66,35	2,66	3,32
3,90	13	0,747	80,56	107,81	4,03	5,39
4,20	9	0,794	59,24	74,64	2,96	3,73
4,50	8	0,790	52,44	66,35	2,62	3,32
4,80	11	0,787	71,80	91,23	3,59	4,56
5,10	13	0,734	79,14	107,81	3,96	5,39
5,40	29	0,681	163,80	240,51	8,19	12,03
5,70	30	0,678	168,74	248,80	8,44	12,44
6,00	34	0,625	176,37	281,97	8,82	14,10
6,30	25	0,673	139,51	207,33	6,98	10,37
6,60	36	0,620	185,21	298,56	9,26	14,93
6,90	38	0,618	194,75	315,15	9,74	15,76
7,20	45	0,566	211,10	373,20	10,55	18,66
7,50	55	0,563	257,00	456,13	12,85	22,81

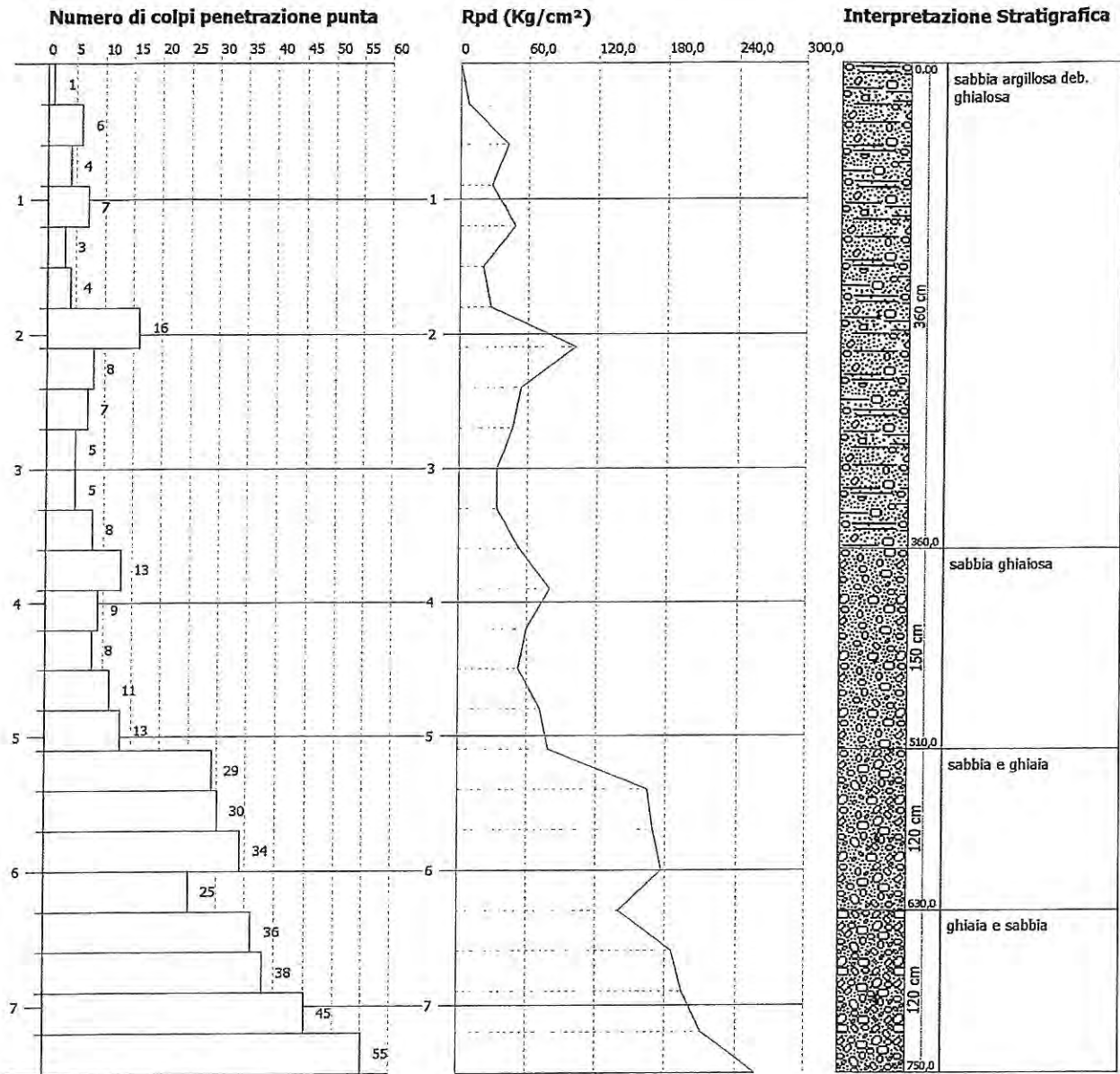
## STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m <sup>3</sup> )	Gamma Saturo (t/m <sup>3</sup> )	Fi (°)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Elastico (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm <sup>2</sup> )
1	3,6	5,27	Incoerente	1,55	1,89	28,51	--	56,66	64,86	0,34	310,04
2	5,1	10,25	Incoerente	1,74	1,92	29,93	--	83,71	126,25	0,33	579,42
3	6,3	27,00	Incoerente	2,10	2,12	34,71	--	320,42	396,00	0,3	1440,11
4	7,5	43,50	Incoerente	2,22	2,24	39,43	--	509,54	594,00	0,27	2254,72

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3**  
**Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente : Sig. Vanasia  
 Cantiere : via Piacenza  
 Località : Cologno Monzese (Mi)

Data :19/10/2005





# Cantiere 4

CIS 1

7 SCPT

## PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

D.M.D. cooperativa CIS 1

CANTIERE

COLOGNO M.SE (MI) Via C. Battisti

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA

sett./03

Profondità (m)	S.C.P.T. 1	S.C.P.T. 2	S.C.P.T. 3	S.C.P.T. 4	S.C.P.T. 5	S.C.P.T. 6
0.3	28	30	11	20	12	15
0.6	4	9	14	16	7	9
0.9	4	6	15	14	8	7
1.2	3	13	28	12	11	4
1.5	3	10	33	9	10	4
1.8	10	9	25	14	8	6
2.1	9	6	16	7	6	5
2.4	4	3	11	4	5	4
2.7	3	6	8	3	6	6
3.0	3	4	7	8	5	5
3.3	5	4	6	5	5	7
3.6	4	7	5	9	8	6
3.9	5	8	8	7	7	9
4.2	6	5	10	6	6	6
4.5	5	10	13	6	9	7
4.8	5	14	17	18	12	7
5.1	9	11	20	35	9	12
5.4	15	13	16	61	13	13
5.7	23	8	24	100	15	21
6.0	17	8	13		17	17
6.3	19	21	7		14	16
6.6	24	15	7		20	24
6.9	21	14	32		9	31
7.2	23	18	65		9	27
7.5	35	23	100		13	18
7.8	42	31			24	12
8.1	100	24			32	8
8.4		35			45	8
8.7		22			100	15
9.0		24				14
9.3		17				16
9.6		18				12
9.9		21				13
10.2		25				18
10.5		28				22
10.8		100				24
11.1						21
11.4						100
11.7						
12.0						

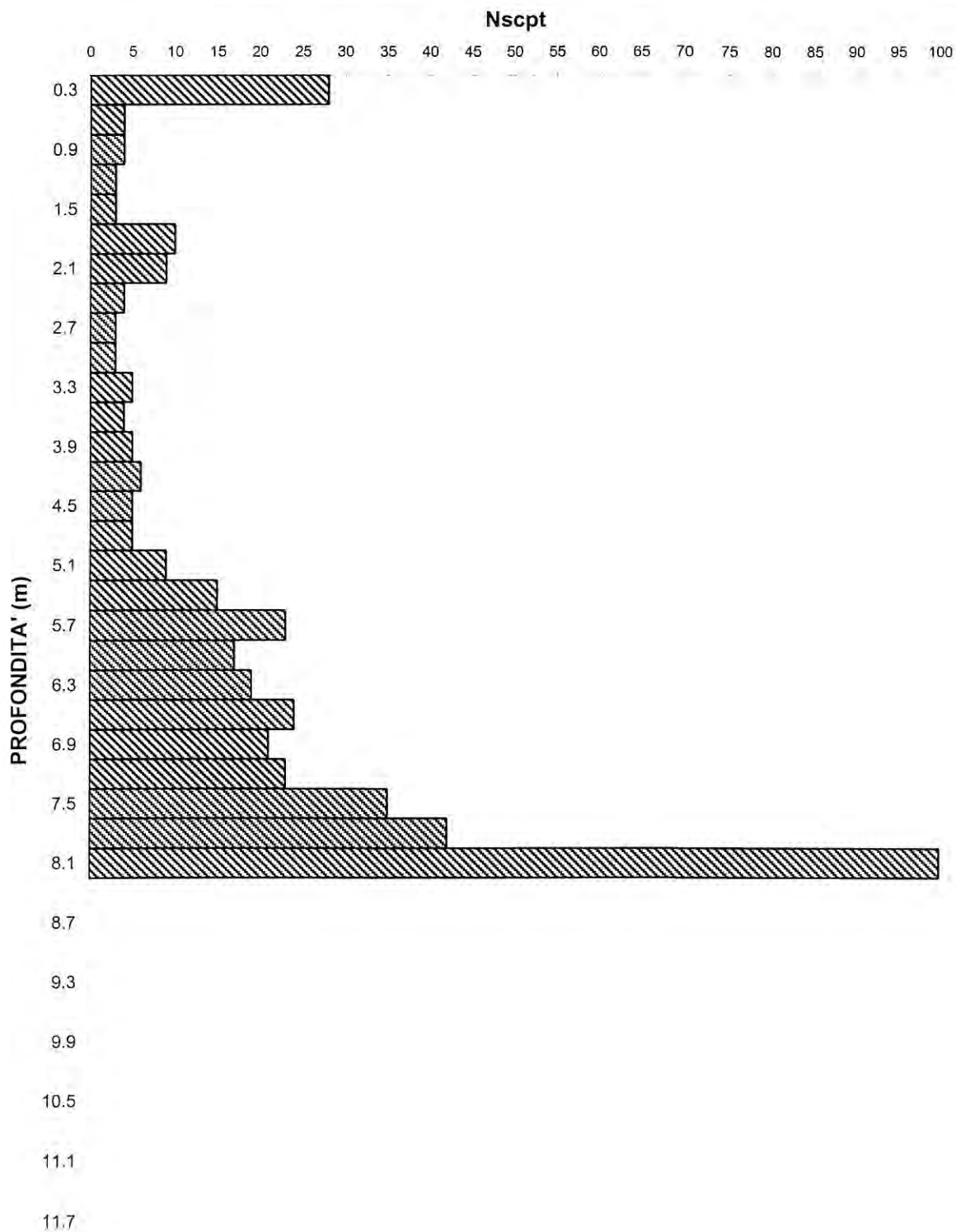
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': COLOGNO M.SE (MI) Via C. Battisti

COMMITTENTE: D.M.D. cooperativa CIS 1

DATA: sett./03



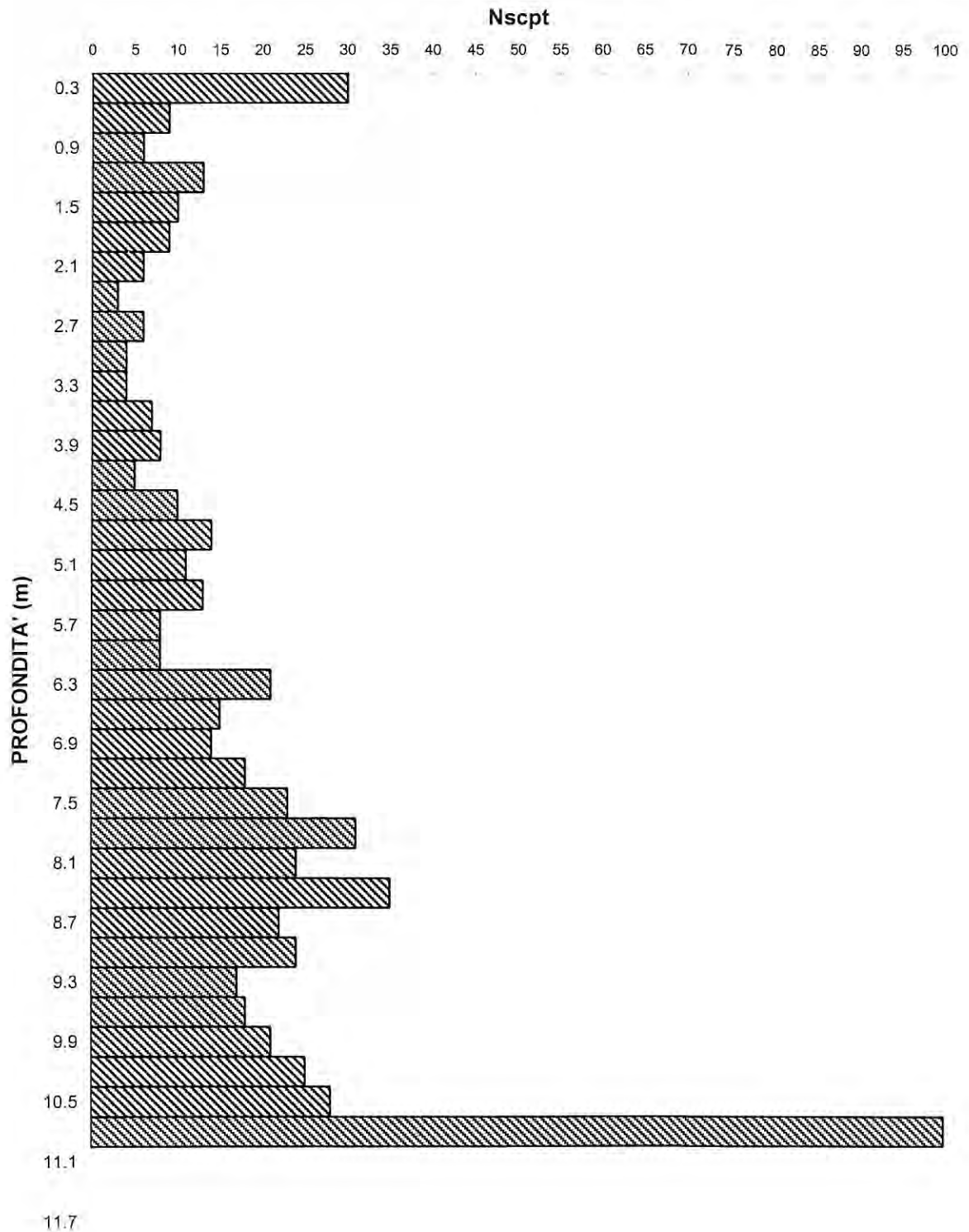
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': COLOGNO M.SE (MI) Via C. Battisti

COMMITTENTE: D.M.D. cooperativa CIS 1

DATA: sett./03

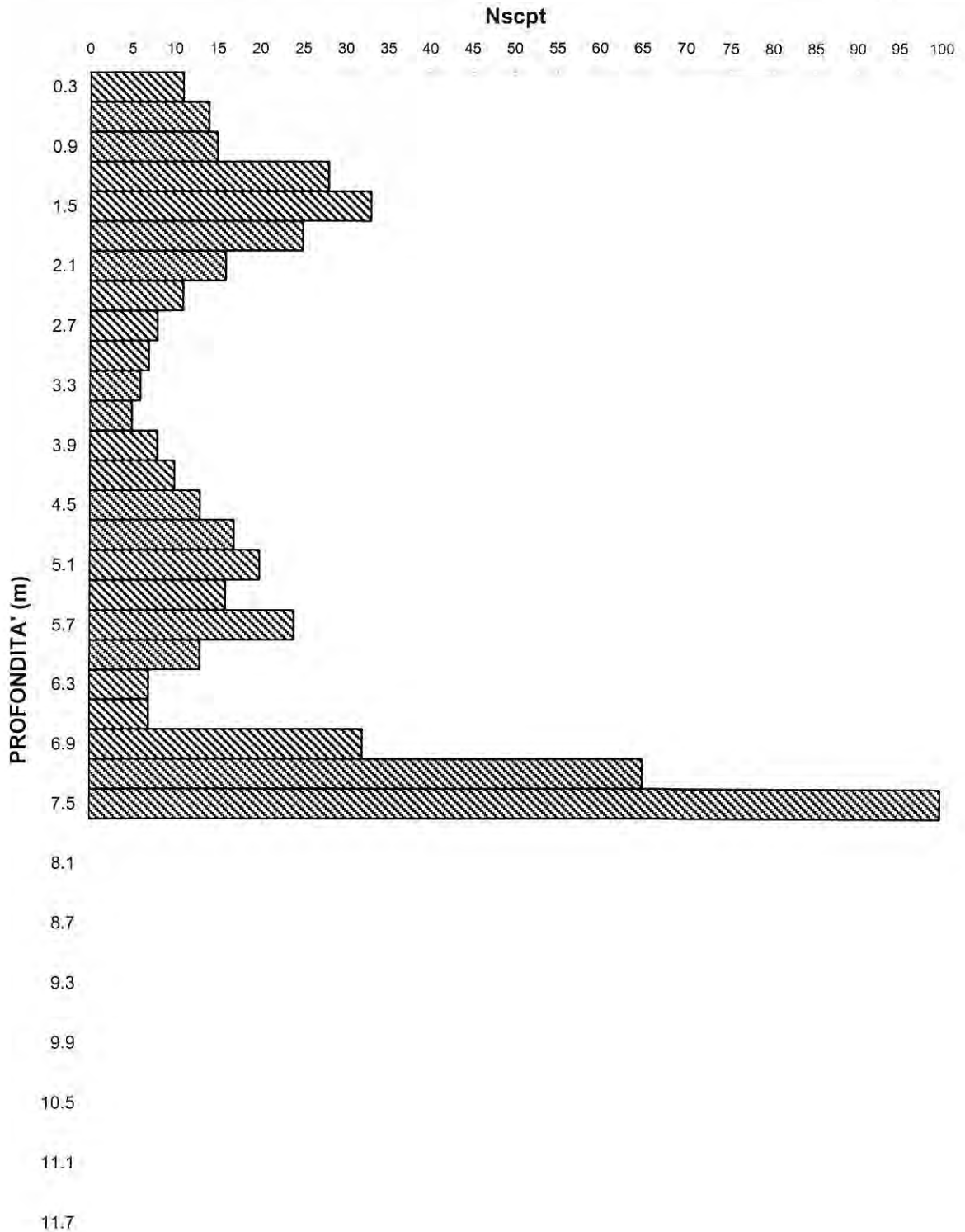


**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3**  
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

**LOCALITA':** COLOGNO M.SE (MI) Via C. Battisti

**COMMITTENTE:** D.M.D. cooperativa CIS 1

**DATA:** sett./03

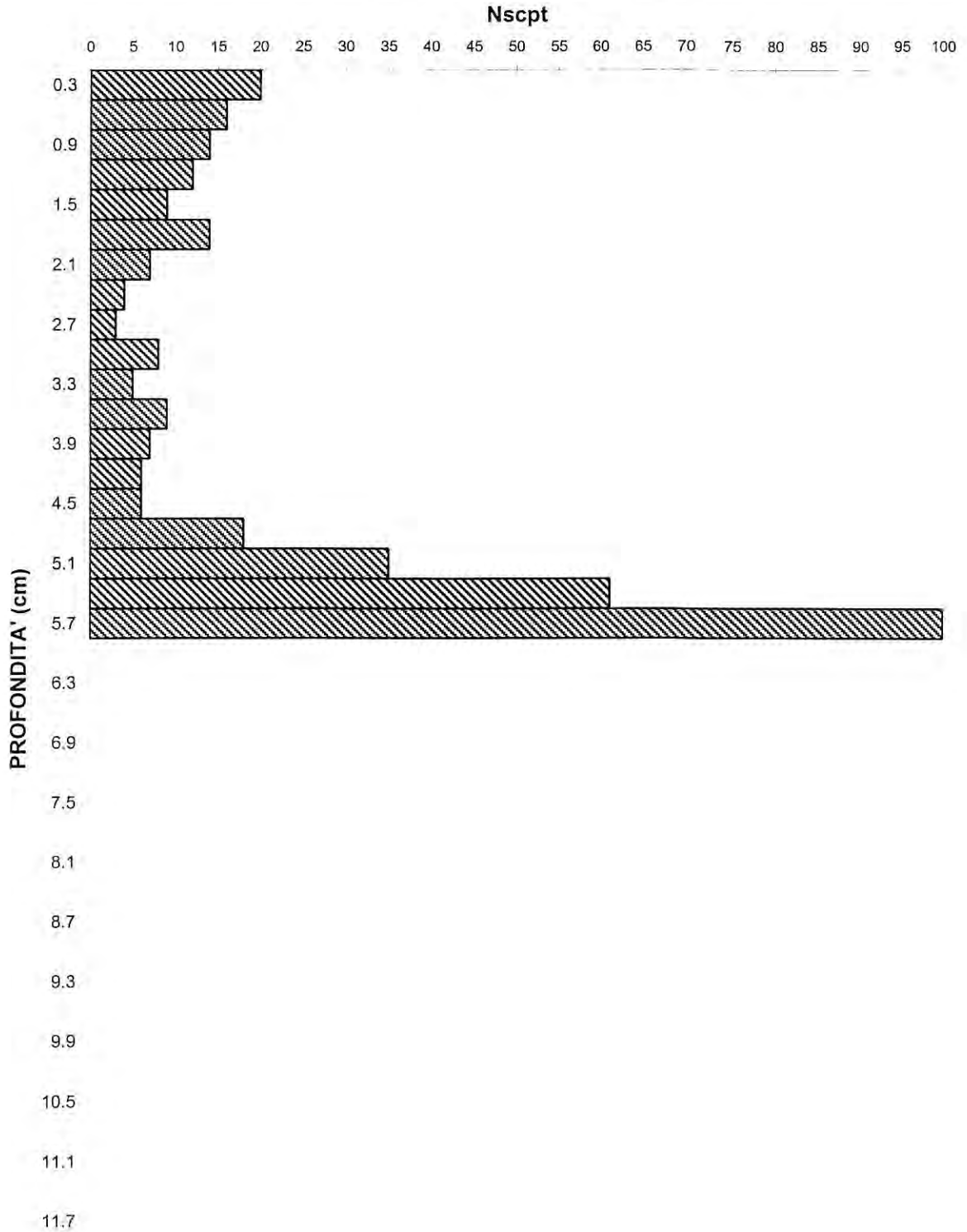


**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4**  
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': COLOGNO M.SE (MI) Via C. Battisti

COMMITTENTE: D.M.D. cooperativa CIS 1

DATA: sett./03

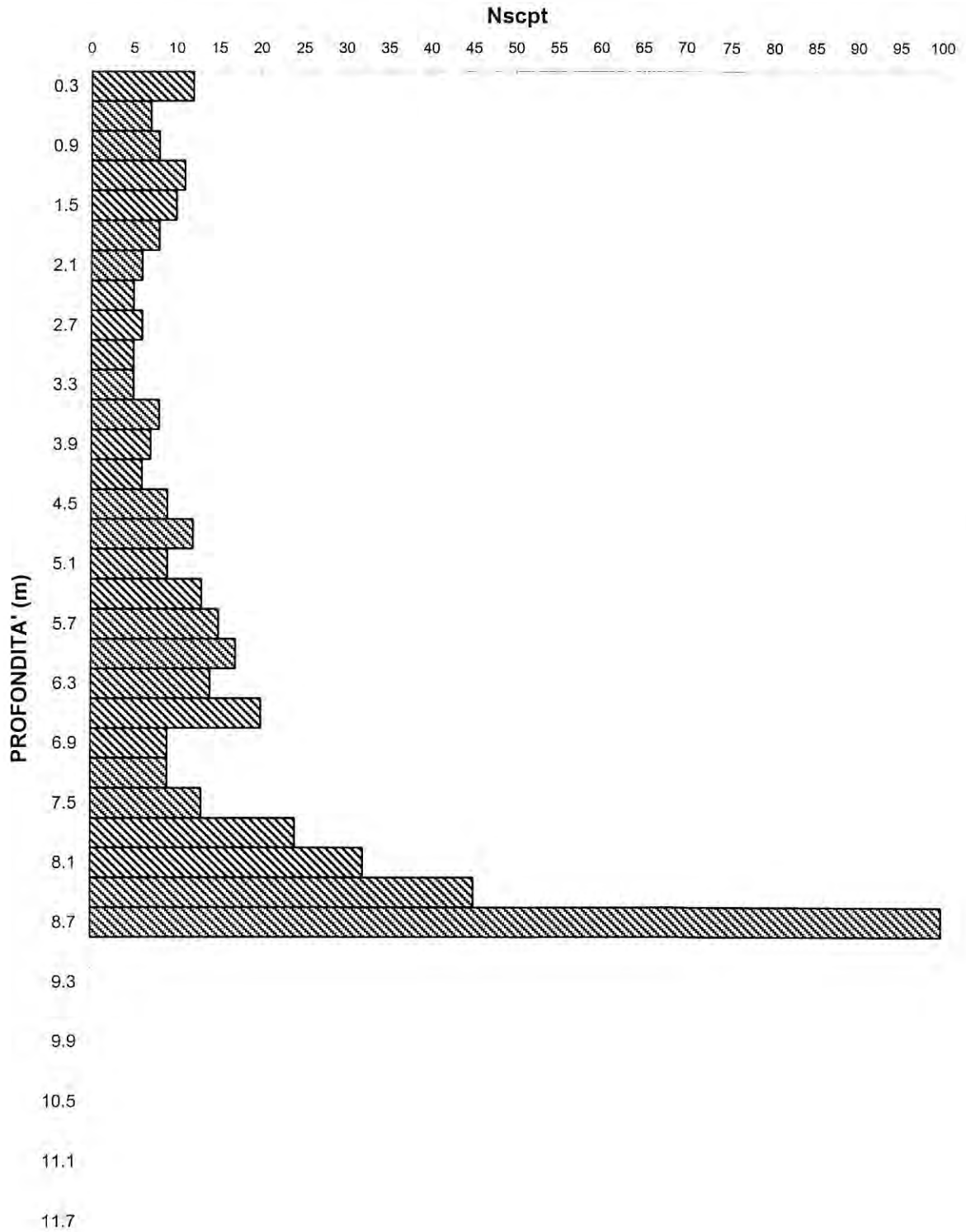


**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5**  
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

**LOCALITA':** COLOGNO M.SE (MI) Via C. Battisti

**COMMITTENTE:** D.M.D. cooperativa CIS 1

**DATA:** sett./03



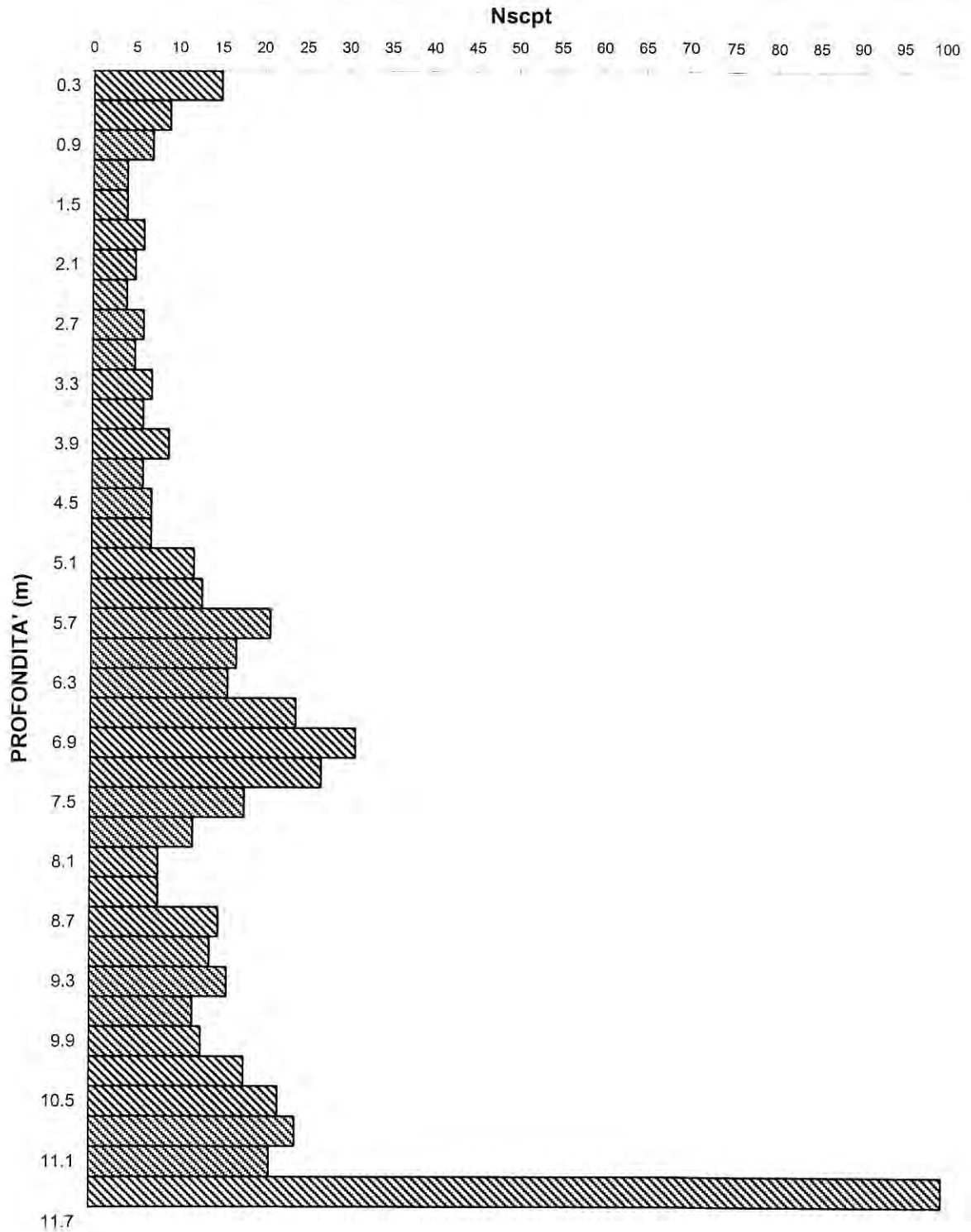
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 6

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': COLOGNO M.SE (MI) Via C. Battisti

COMMITTENTE: D.M.D. cooperativa CIS 1

DATA: sett./03





# Cantiere 5

TRASATTI

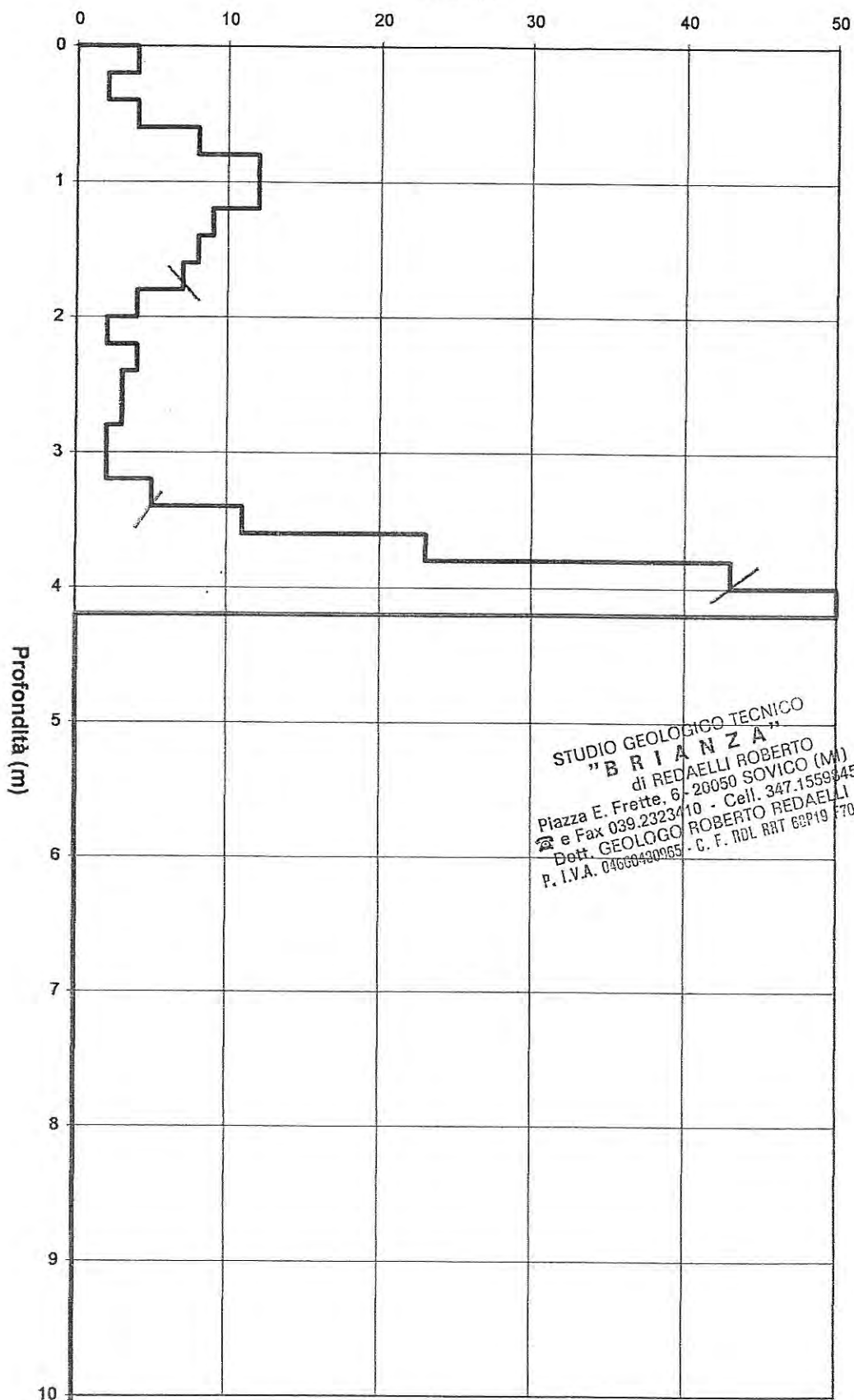
9 SCPT

Prova n°1

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



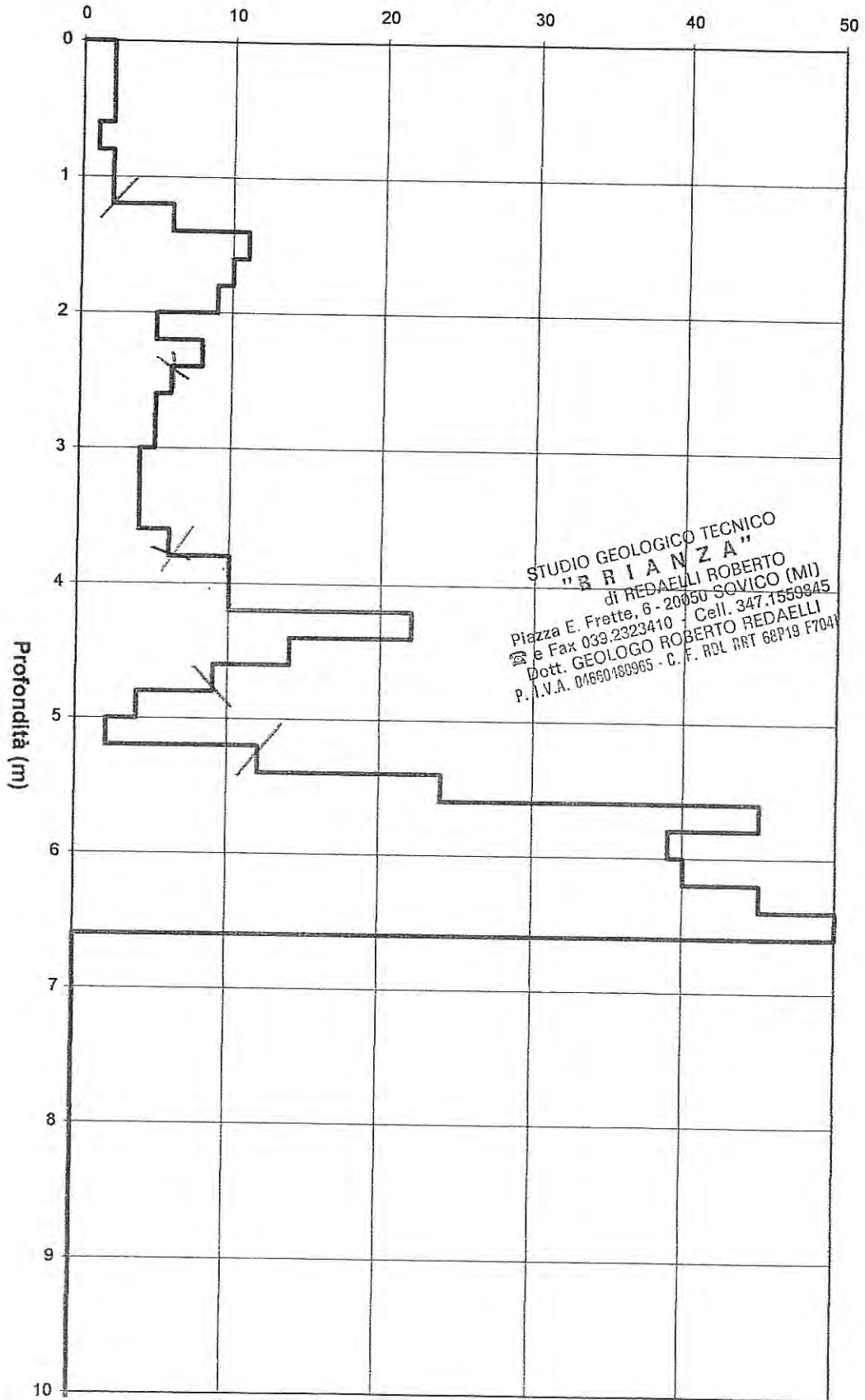
STUDIO GEOLOGICO TECNICO  
"BIANZA"  
di REDAELLI ROBERTO  
di REDAELLI ROBERTO (MI)  
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)  
Tel. e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559345  
Dett. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI  
P. I.V.A. 04660430965 - C. F. RDL RRT 68P19 F7041

Prova n°2

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



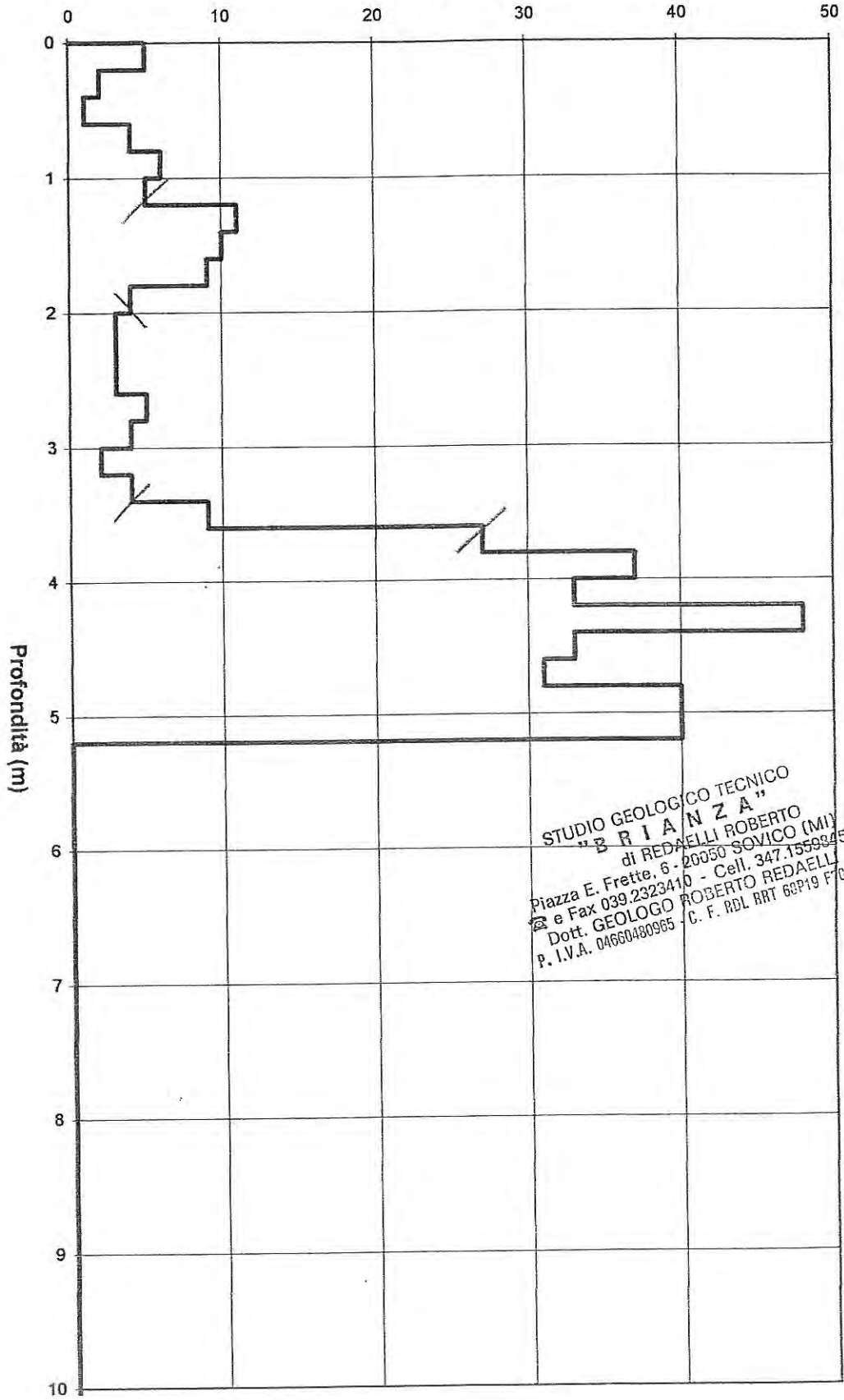
STUDIO GEOLOGICO TECNICO  
"BRIANZA"  
di REDAELLI ROBERTO  
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)  
Tel e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845  
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI  
P. I.V.A. D1660163965 - C. F. RRL RRT 68P19 F7047

Prova n°3

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



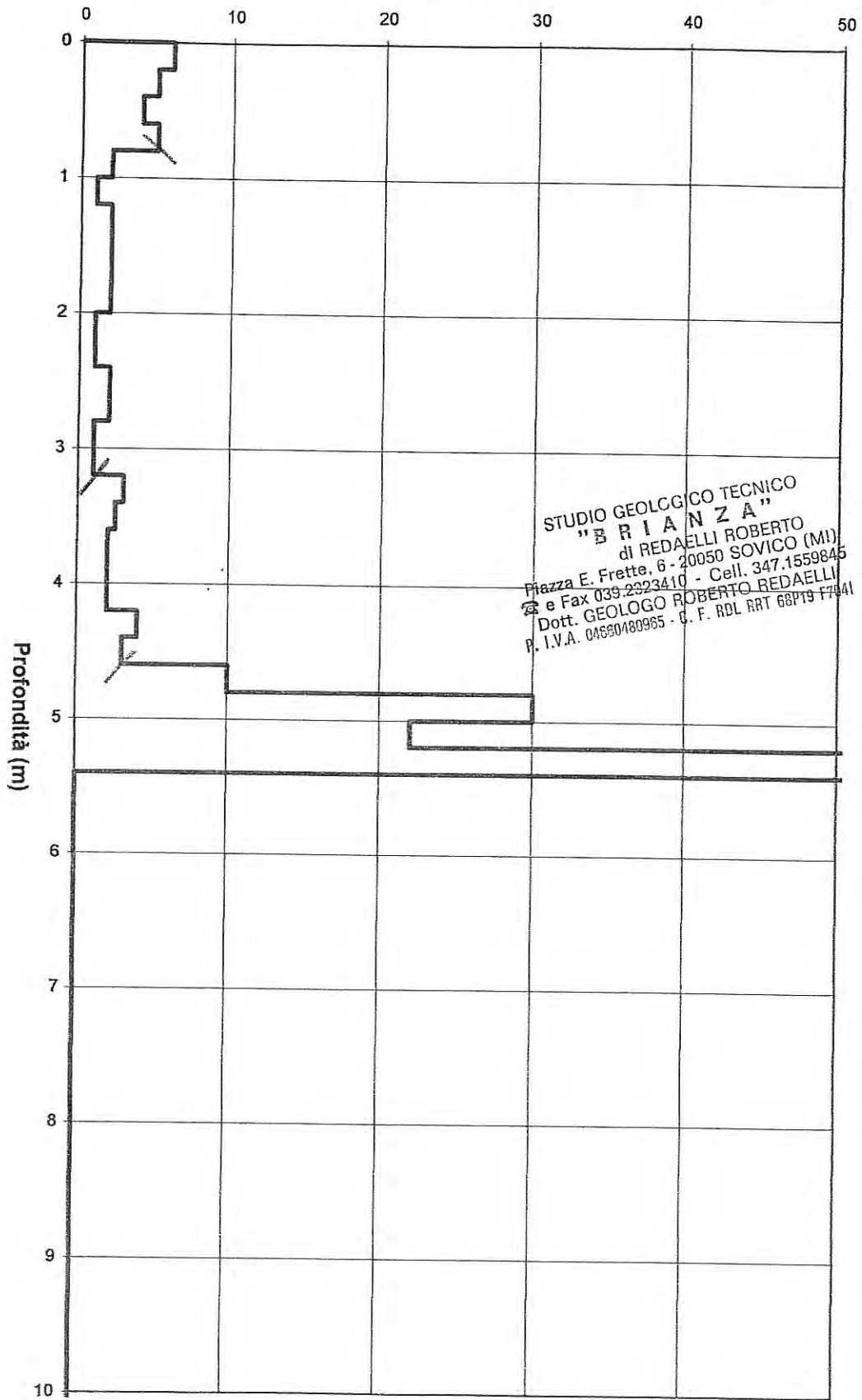
STUDIO GEOLOGICO TECNICO  
"BRIANZA"  
di REDAELLI ROBERTO  
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)  
e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845  
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI  
P. I.V.A. 04660480965 - C. F. RDL RRT 68P19 F7CA1

Prova n°4

———— Punta

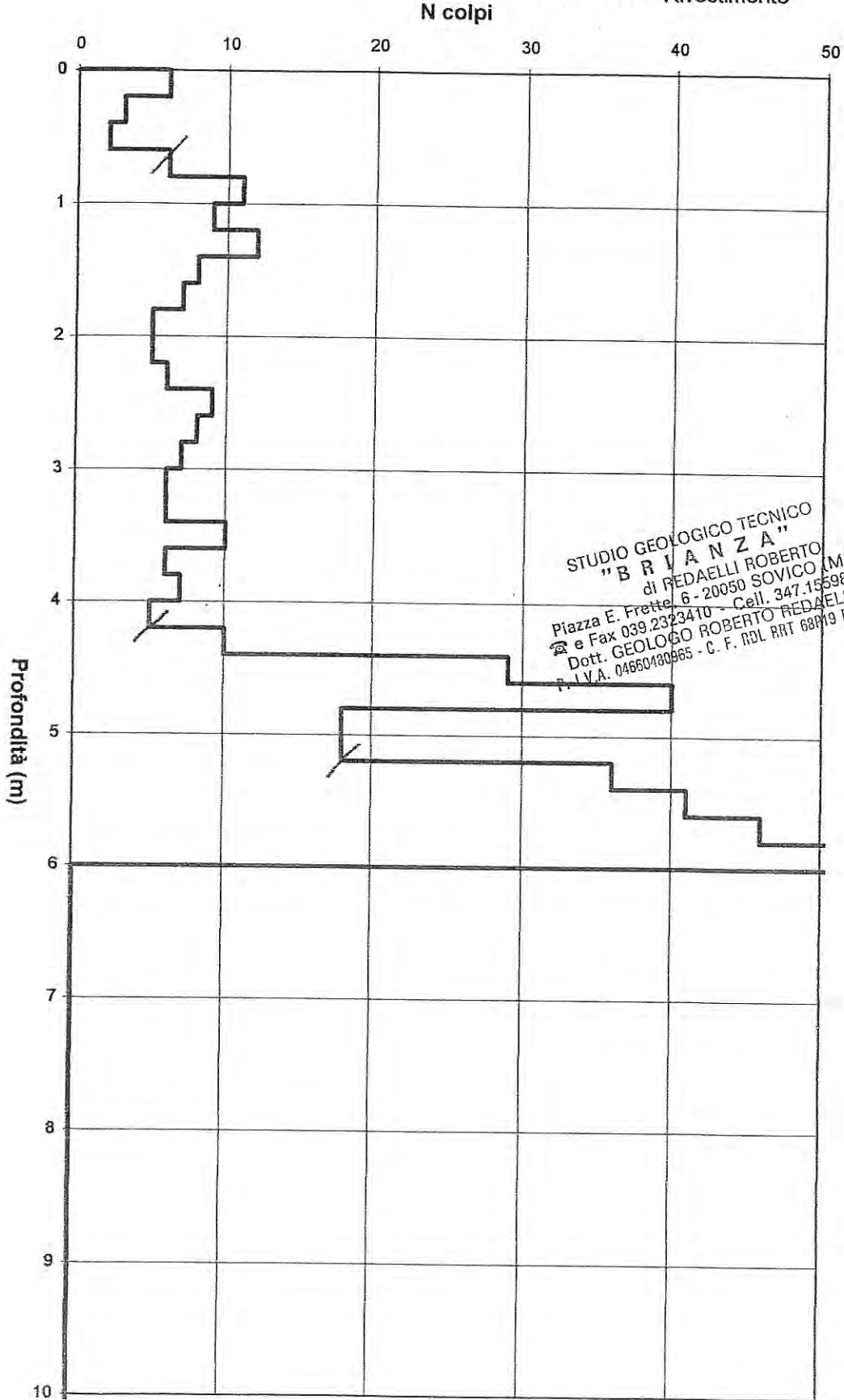
----- Rivestimento

N colpi



Prova n°5

— Punta  
- - - Rivestimento



STUDIO GEOLOGICO TECNICO  
"BRIANZA"  
di REDAELLI ROBERTO  
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)  
Tel. e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845  
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI  
P. I.V.A. 04660480965 - C. F. RDL RRT 68P19 F7041



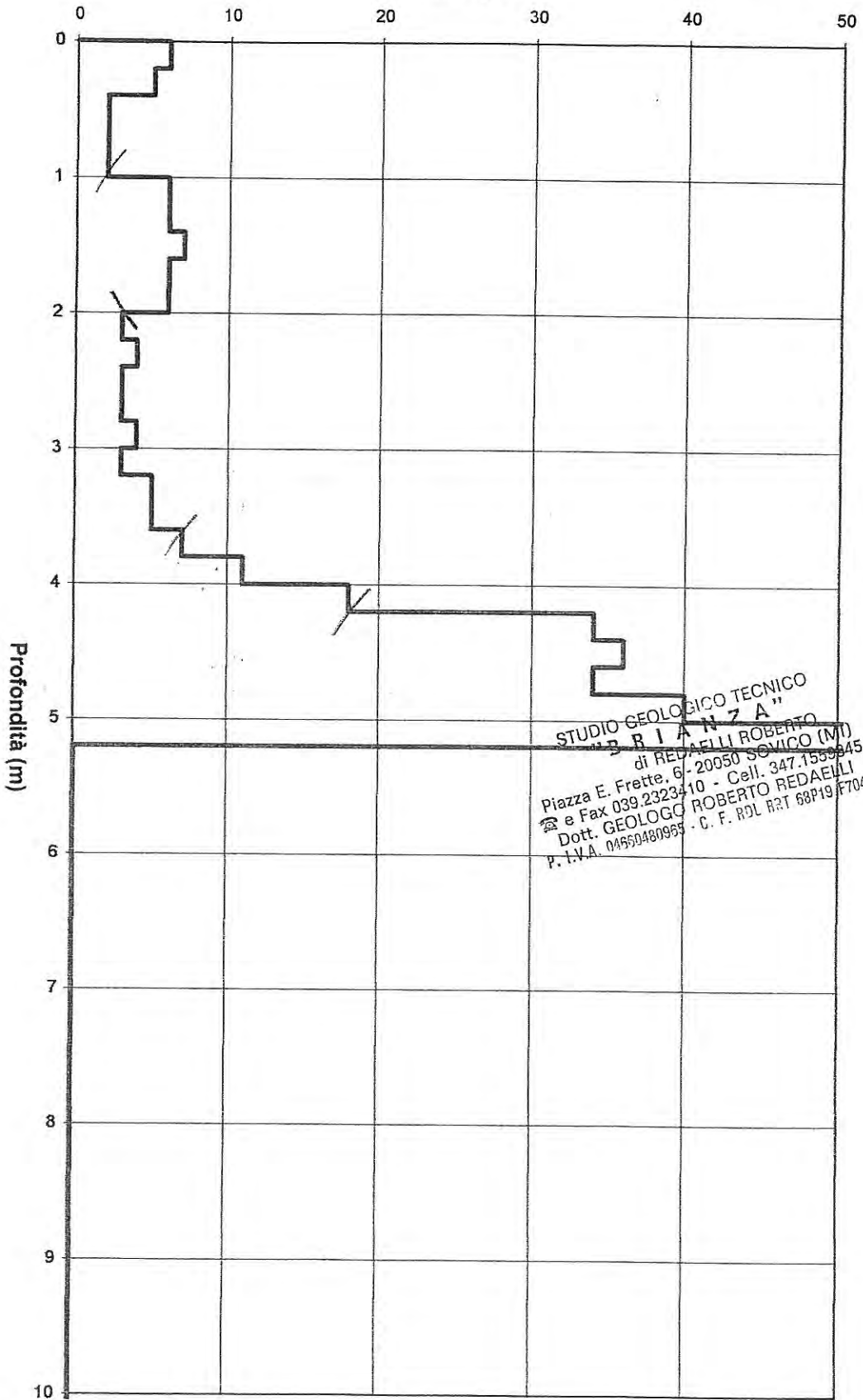
EDIFICIO

Prova n°6

———— Punta

----- Rivestimento

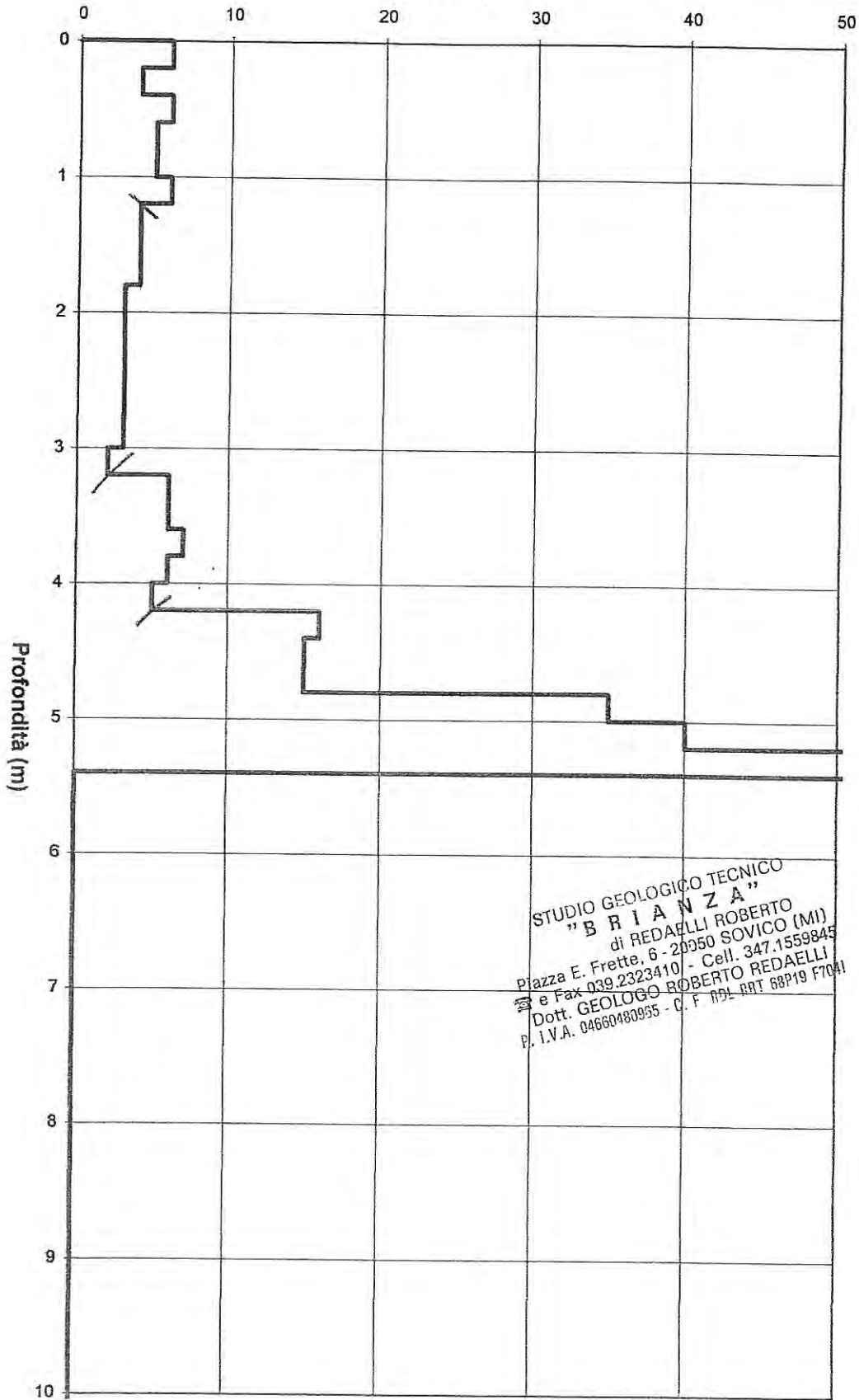
N colpi



STUDIO GEOLOGICO TECNICO  
"BIANZA"  
di REDAELLI ROBERTO  
di REDAELLI ROBERTO (MI)  
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)  
Tel e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559445  
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI  
P. I.V.A. 04650480965 - C. F. RDL RRT 68P19/F7041

Prova n°7

— Punta  
- - - Rivestimento



STUDIO GEOLOGICO TECNICO  
"BRIANZA"  
di REDAELLI ROBERTO  
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)  
Tel e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845  
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI  
P. I.V.A. 04660480955 - C. F. 851.881.68P19 F7041



EDFIC

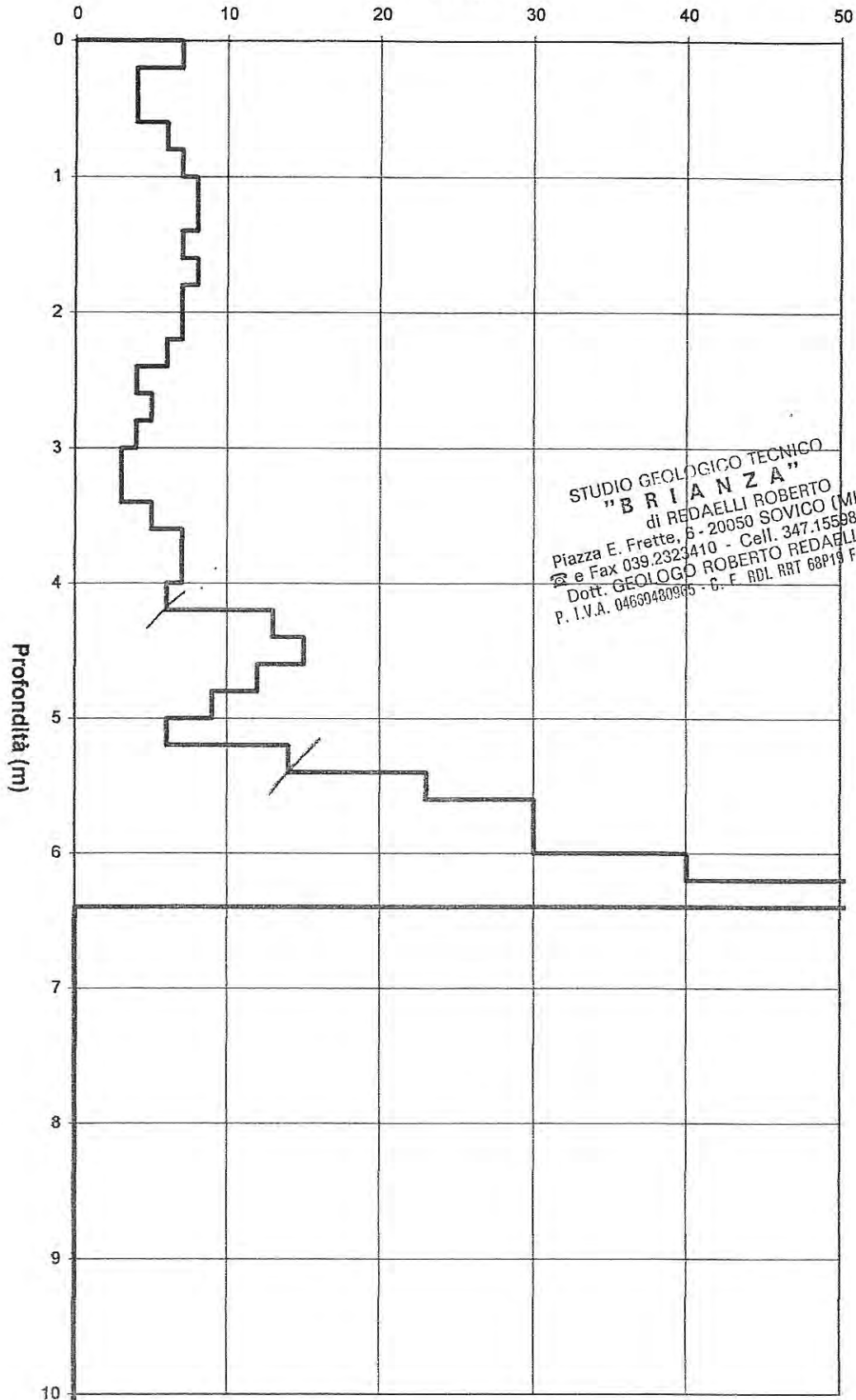


Prova n°8

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



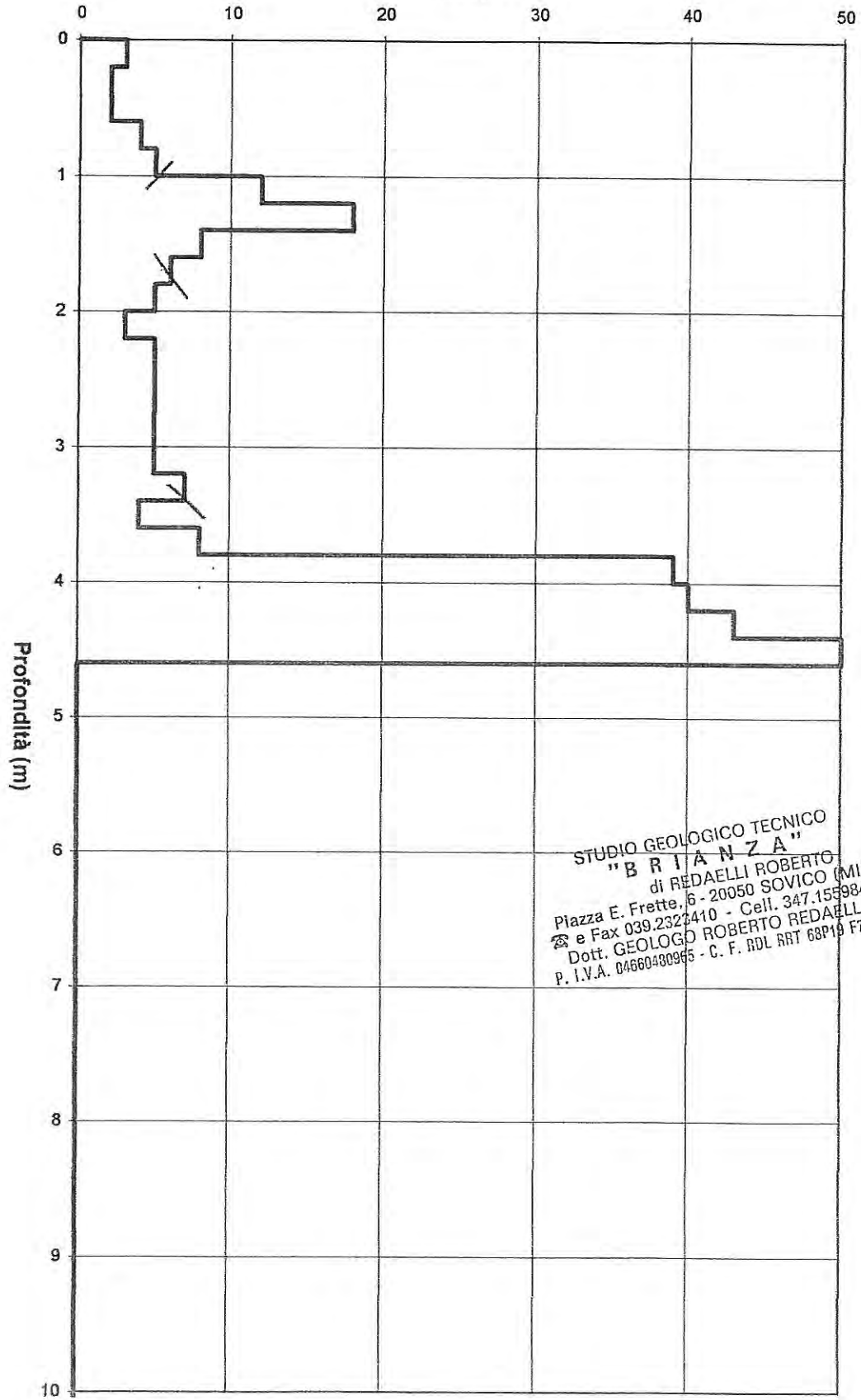
STUDIO GEOLOGICO TECNICO  
"BRIANZA"  
di REDAELLI ROBERTO  
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)  
Tel e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845  
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI  
P. I.V.A. 04669480965 - G. F. ADL RRT 68P19 F7041

Prova n°9

— Punta

- - - Rivestimento

N colpi



STUDIO GEOLOGICO TECNICO  
"BRIANZA"  
di REDAELLI ROBERTO (MI)  
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)  
☎ e Fax 039.2324410 - Cell. 347.1539845  
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI  
P. I.V.A. 04660480965 - C. F. RDL RRT 68P19 F7041

# Cantiere 6

STUDIO REA 1995 ex P1

1 SCPT

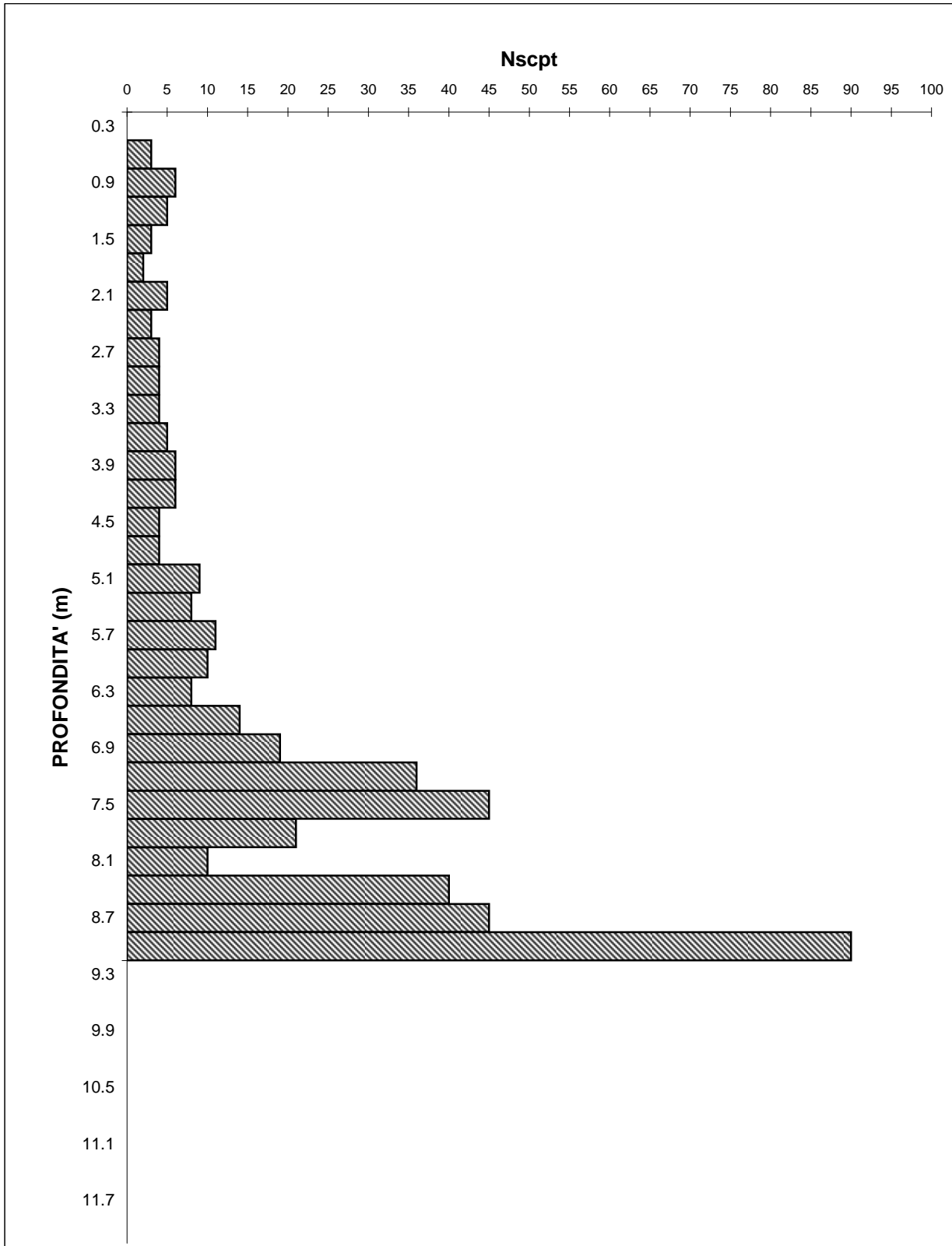
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

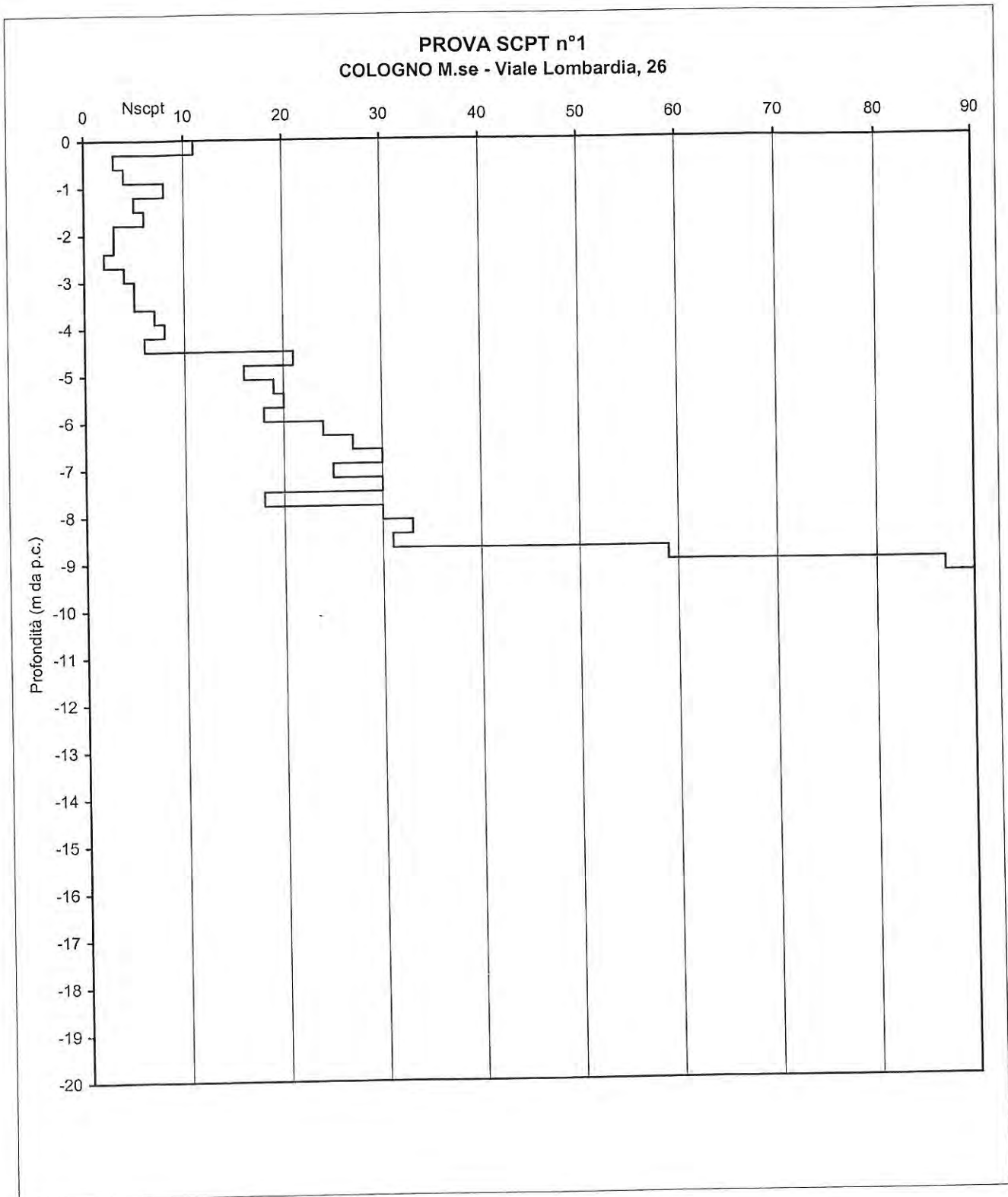
DATA: 22-23/5/1995



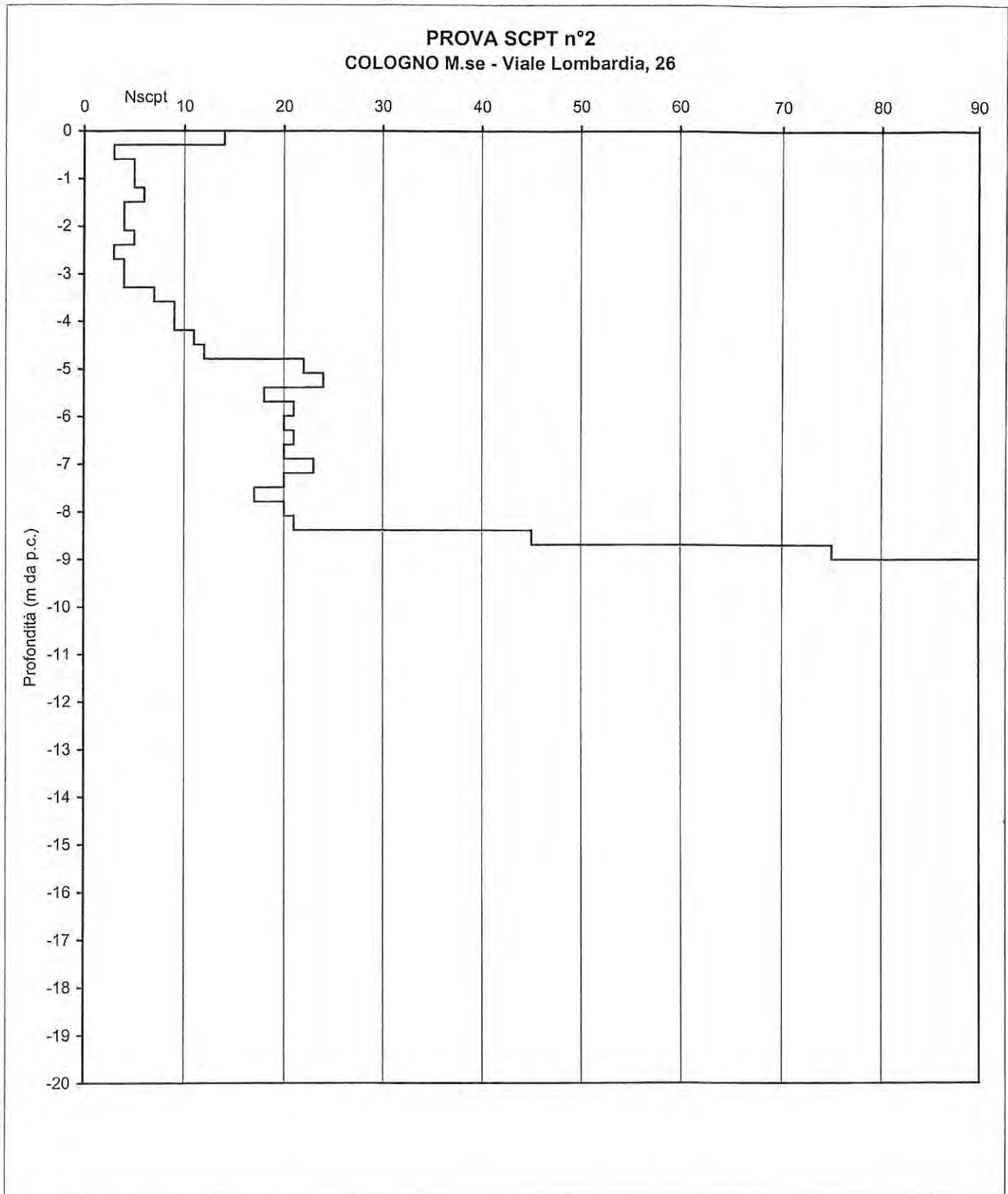
# Cantiere 7

VIALE LOMBARDIA

2 SCPT



punta conica di 51 mm, conicità 60°, rivestimento 48 mm,  
maglio a sgancio automatico di 73 kg cadente da 75 cm



punta conica di 51 mm, conicità 60°, rivestimento 48 mm,  
maglio a sgancio automatico di 73 kg cadente da 75 cm

# Cantiere 8

CARPENTERIA VIGANO'

8 SCPT

















# Cantiere 9

STUDIO REA 1995 ex P3

1 SCPT



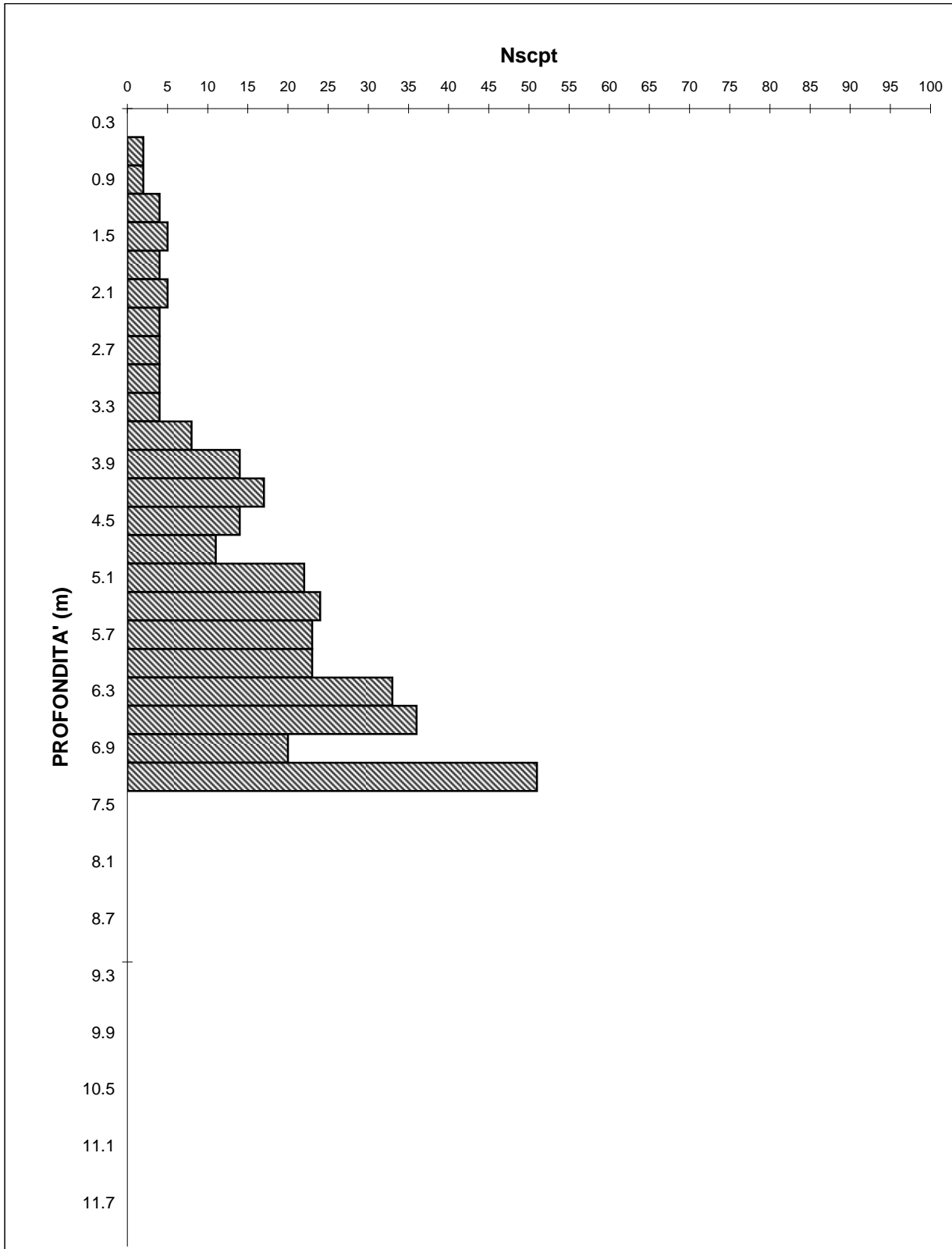
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

DATA: 22-23/5/1995



# Cantiere 10

B.I.& S. spa

2 SCPT

## PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

**COMMITTENTE** BI & S S.p.A.  
**CANTIERE** Via Toscana angolo Via Campania - Cologno Monzese (MI)  
**QUOTA DI RIFERIMENTO:** piano campagna **DATA** aprile-05

Profondità (m)	S.C.P.T. 1	S.C.P.T. 2	S.C.P.T. 3	S.C.P.T. 4	S.C.P.T. 5
0.3	22	17			
0.6	9	23			
0.9	5	5			
1.2	3	3			
1.5	3	3			
1.8	6	2			
2.1	13	2			
2.4	28	3			
2.7	17	5			
3.0	23	6			
3.3	14	8			
3.6	10	11			
3.9	12	16			
4.2	12				
4.5	22				
4.8	26				
5.1	38				
5.4	35				
5.7	61				
6.0	100				
6.3					
6.6					
6.9					
7.2					
7.5					
7.8					
8.1					
8.4					
8.7					
9.0					
9.3					
9.6					
9.9					

# **Cantiere 11**

GENERALE IMMOBILIARE

3 SCPT, 1 SONDAGGIO CON SPT

## PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE: **Generale Immobiliare srl**

CANTIERE: **Cologno Monzese (MI) - Via Per Imbersago 51**

QUOTA DI RIFERIMENTO: **piano campagna** DATA **ottobre-07**

Profondità (m)	S.C.P.T. 1	S.C.P.T. 2	S.C.P.T. 3		Profondità (m)
0.3	14	14	16		0.3
0.6	5	3	8		0.6
0.9	4	2	2		0.9
1.2	4	3	5		1.2
1.5	6	3	6		1.5
1.8	18	2	4		1.8
2.1	24	2	3		2.1
2.4	22	2	4		2.4
2.7	28	2	14		2.7
3.0	29	41	18		3.0
3.3	33	47	31		3.3
3.6	29	32	40		3.6
3.9	25	45	32		3.9
4.2	23	56	30		4.2
4.5	31	100	19		4.5
4.8	28		38		4.8
5.1	33		26		5.1
5.4	48		61		5.4
5.7	54		100		5.7
6.0	100				6.0
6.3					6.3
6.6					6.6
6.9					6.9
7.2					7.2
7.5					7.5
7.8					7.8
8.1					8.1
8.4					8.4
8.7					8.7
9.0					9.0
9.3					9.3
9.6					9.6
9.9					9.9

# Cantiere 12

STUDIO REA 1995 ex P4

1 SCPT

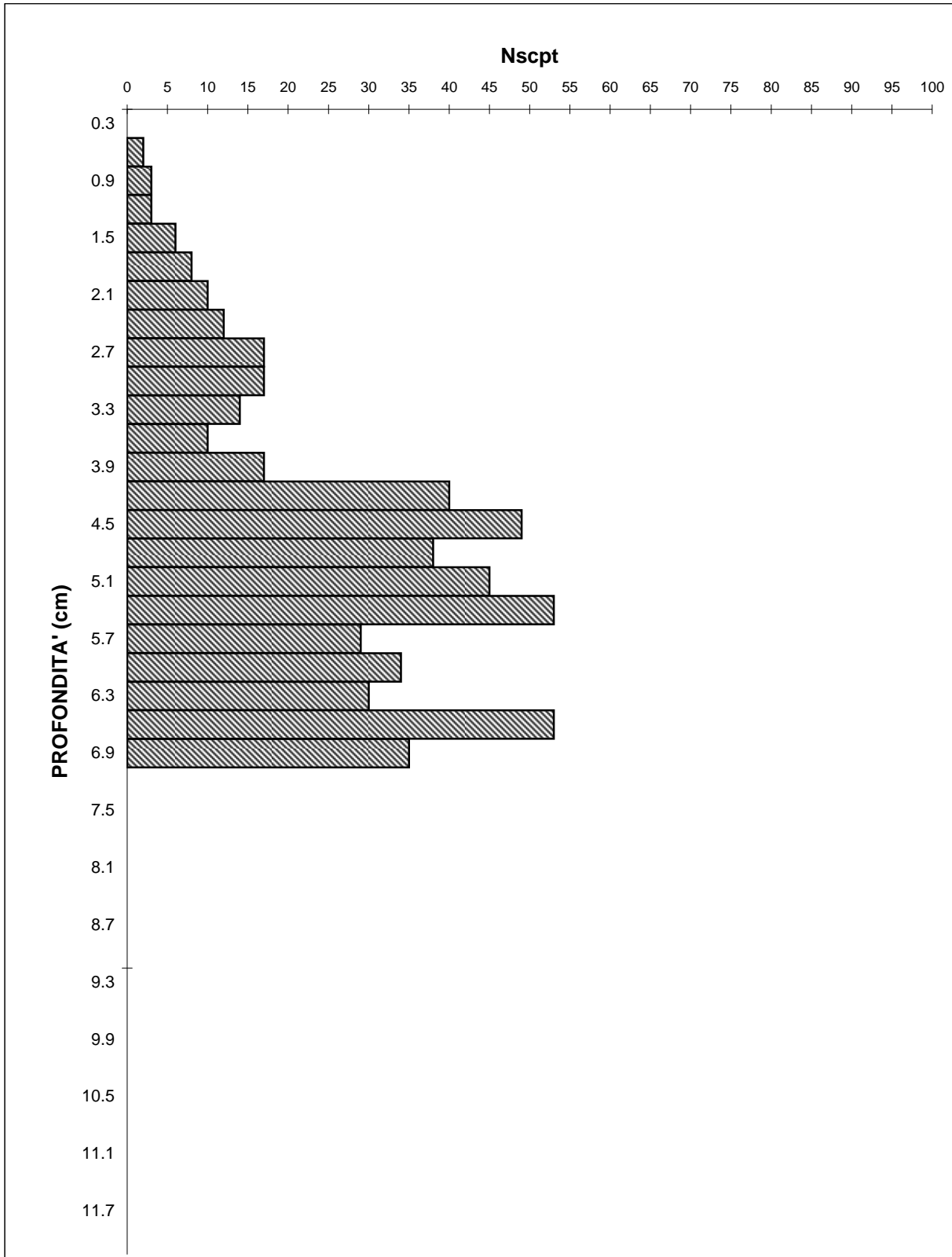
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

DATA: 22-23/5/1995



# **Cantiere 13**

STUDIO REA 1995 ex P5

1 SCPT



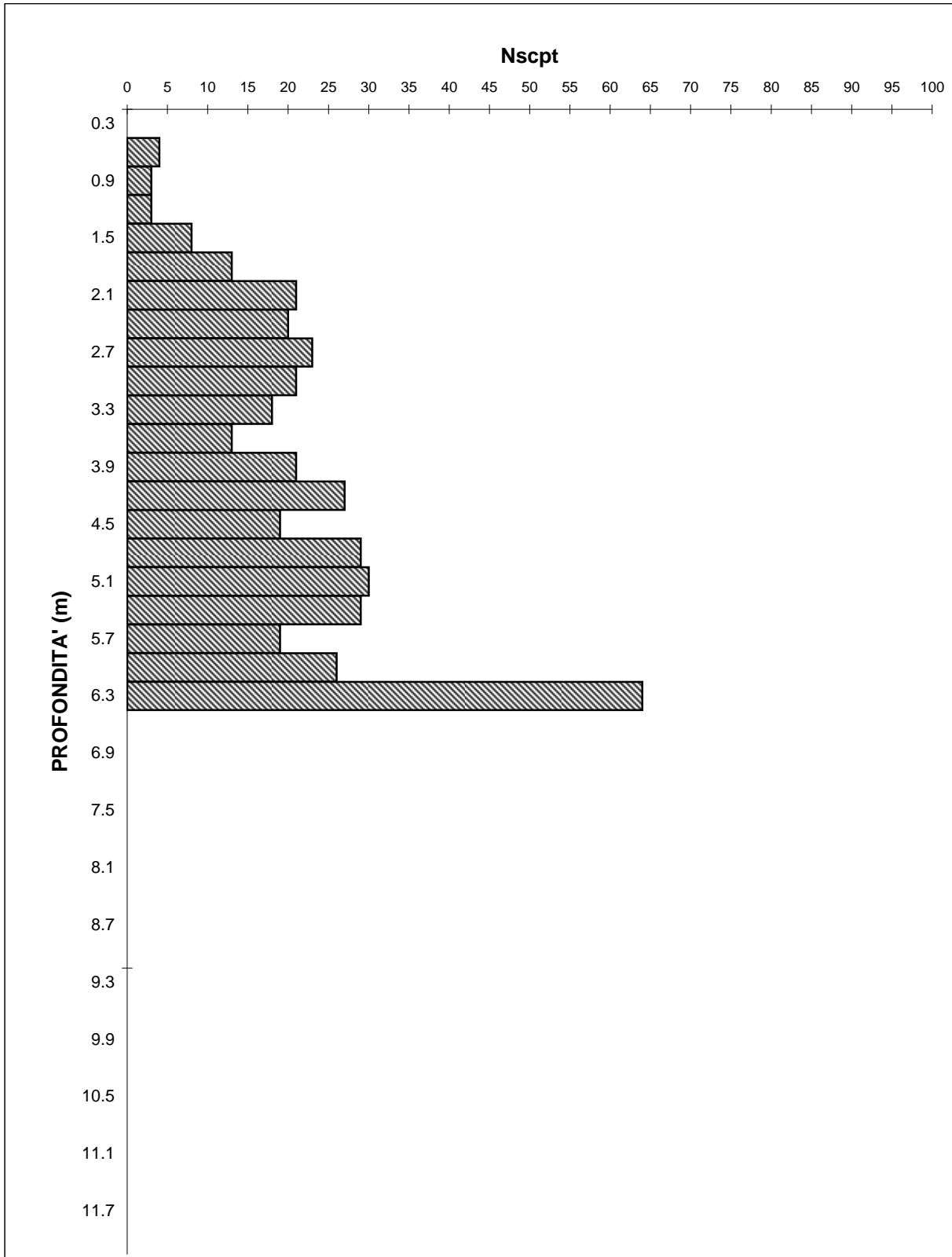
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

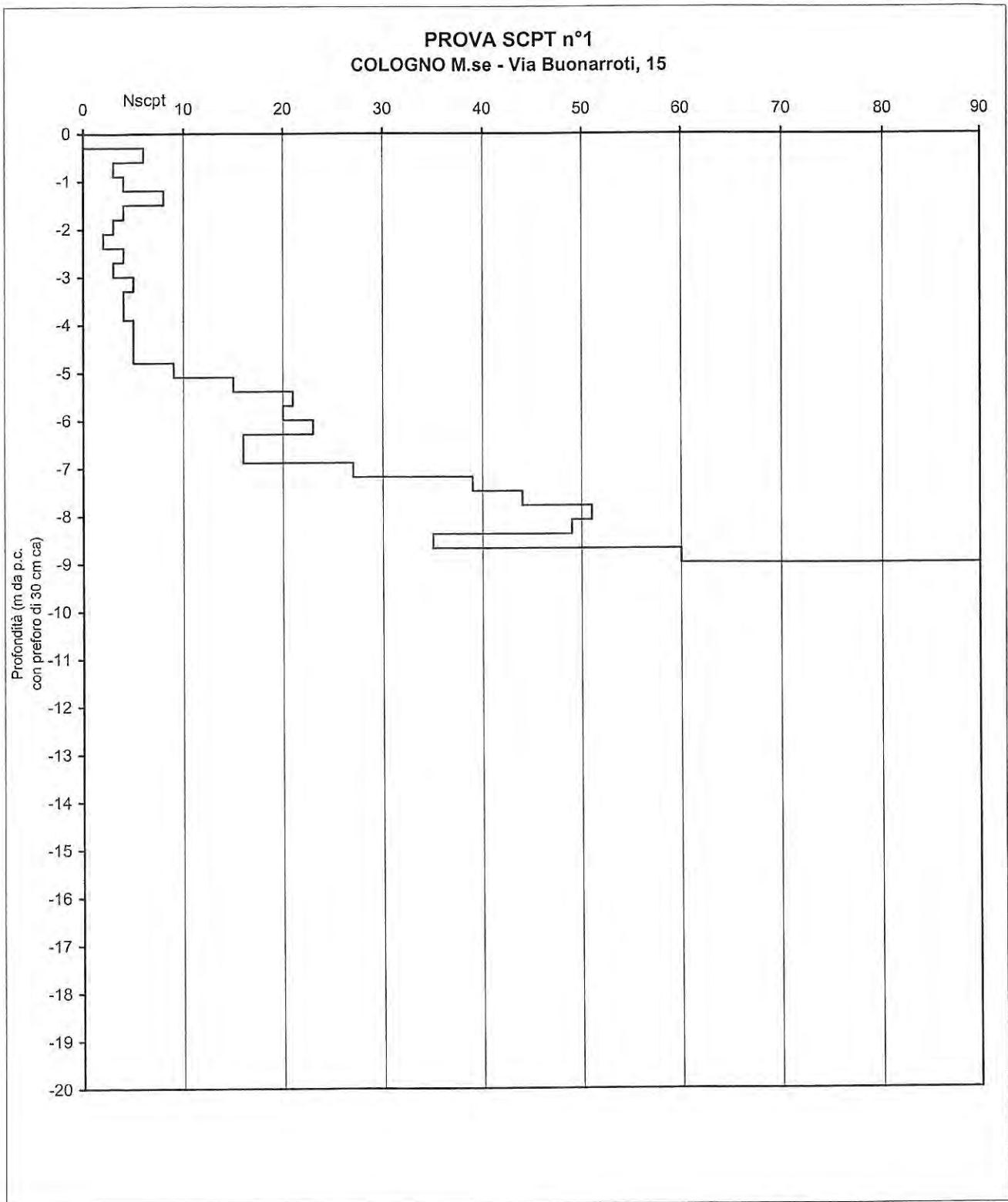
DATA: 22-23/5/1995



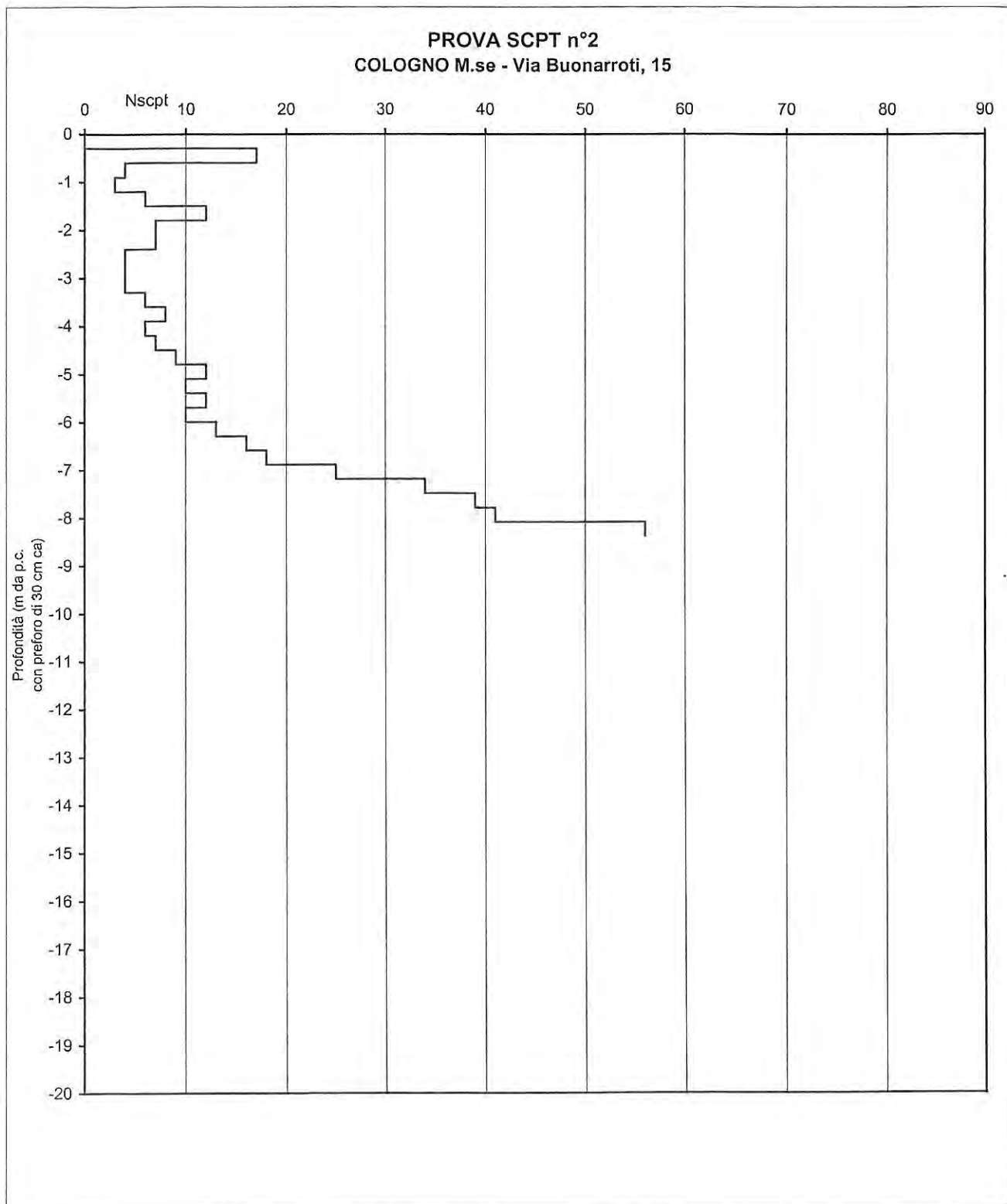
# Cantiere 14

VIA BUONARROTI

2 SCPT



punta conica di 51 mm, conicità 60°, rivestimento 48 mm,  
maglio a sgancio automatico di 73 kg cadente da 75 cm



punta conica di 51 mm, conicità 60°, rivestimento 48 mm,  
maglio a sgancio automatico di 73 kg cadente da 75 cm

# Cantiere 15

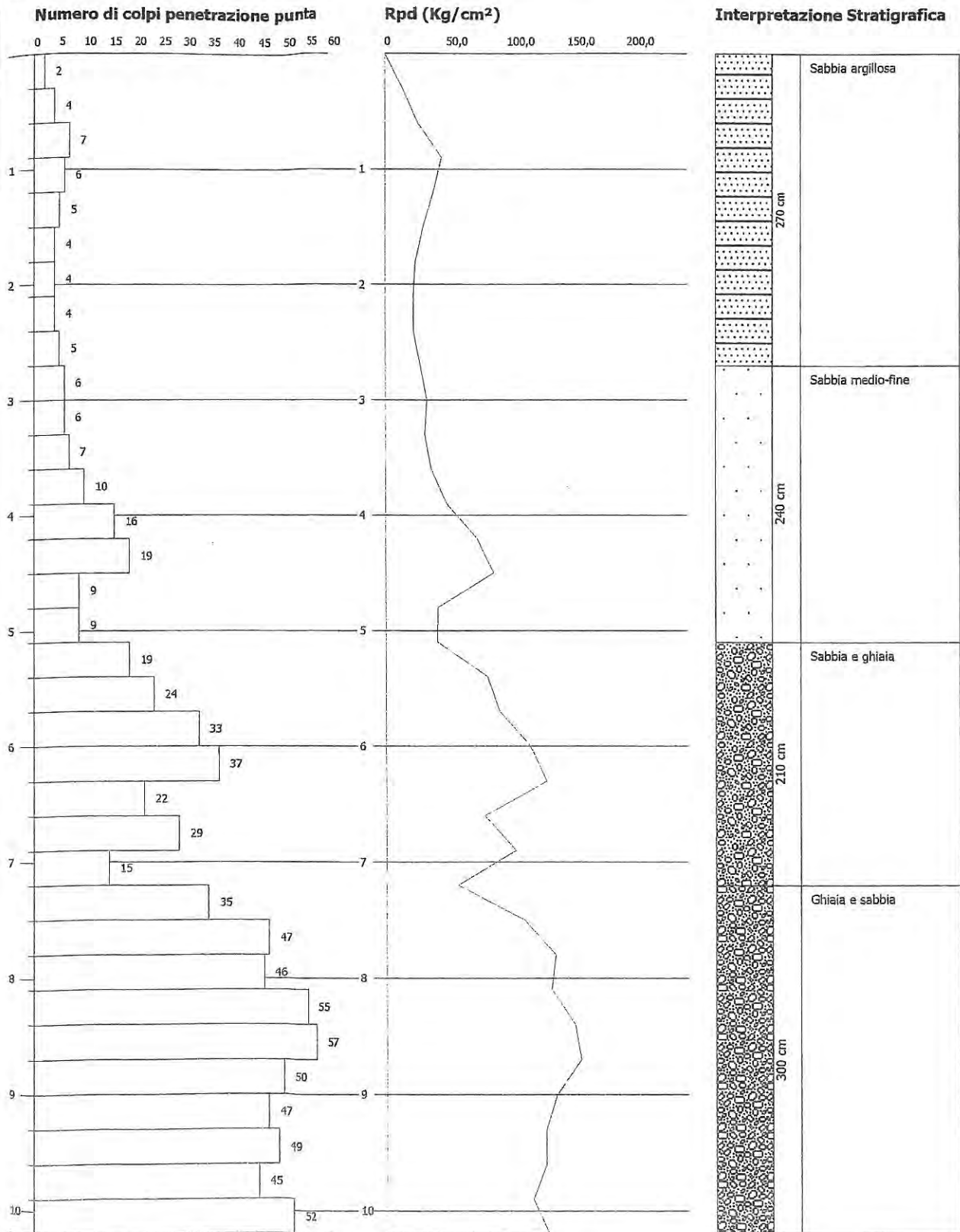
VIA MANZONI

3 SCPT

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1**  
**Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente :  
 Cantiere : Via Manzoni  
 Località : Cologno Monzese (MI)

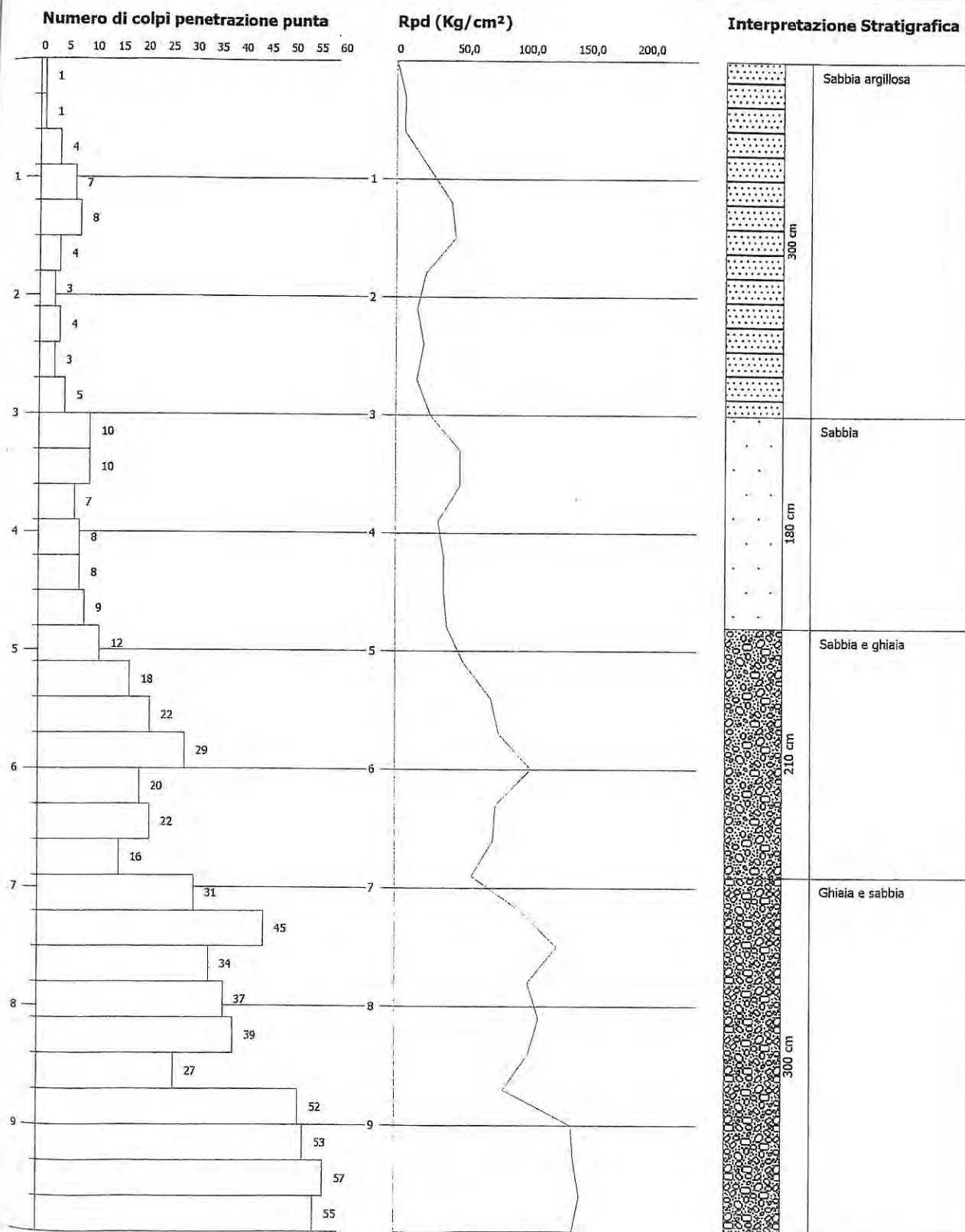
Data :17/02/2006



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2**  
**Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente :  
 Cantiere : Via Manzoni  
 Località : Cologno Monzese (MI)

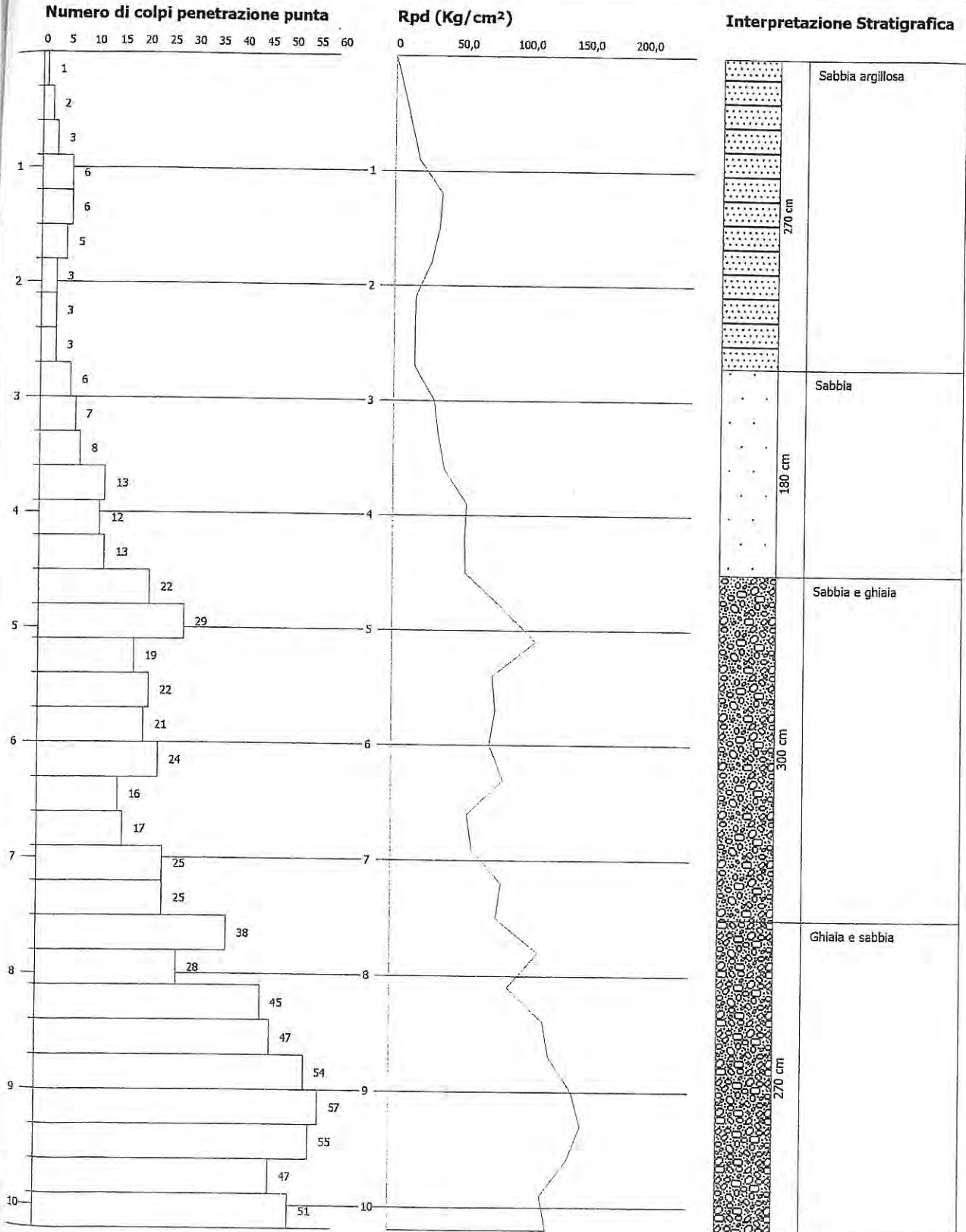
Data :17/02/2006



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3**  
**Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente :  
 Cantiere : Via Manzoni  
 Località : Cologno Monzese (MI)

Data :17/02/2006





# Cantiere 16

SAN VALENTINO srl

4 SCPT

## PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE: **SAN VALENTINO 2006 srl**

CANTIERE **COLOGNO MONZESE (MI) Via Manzoni, 8**

QUOTA DI RIFERIMENTO: **DATA** **giugno-06**

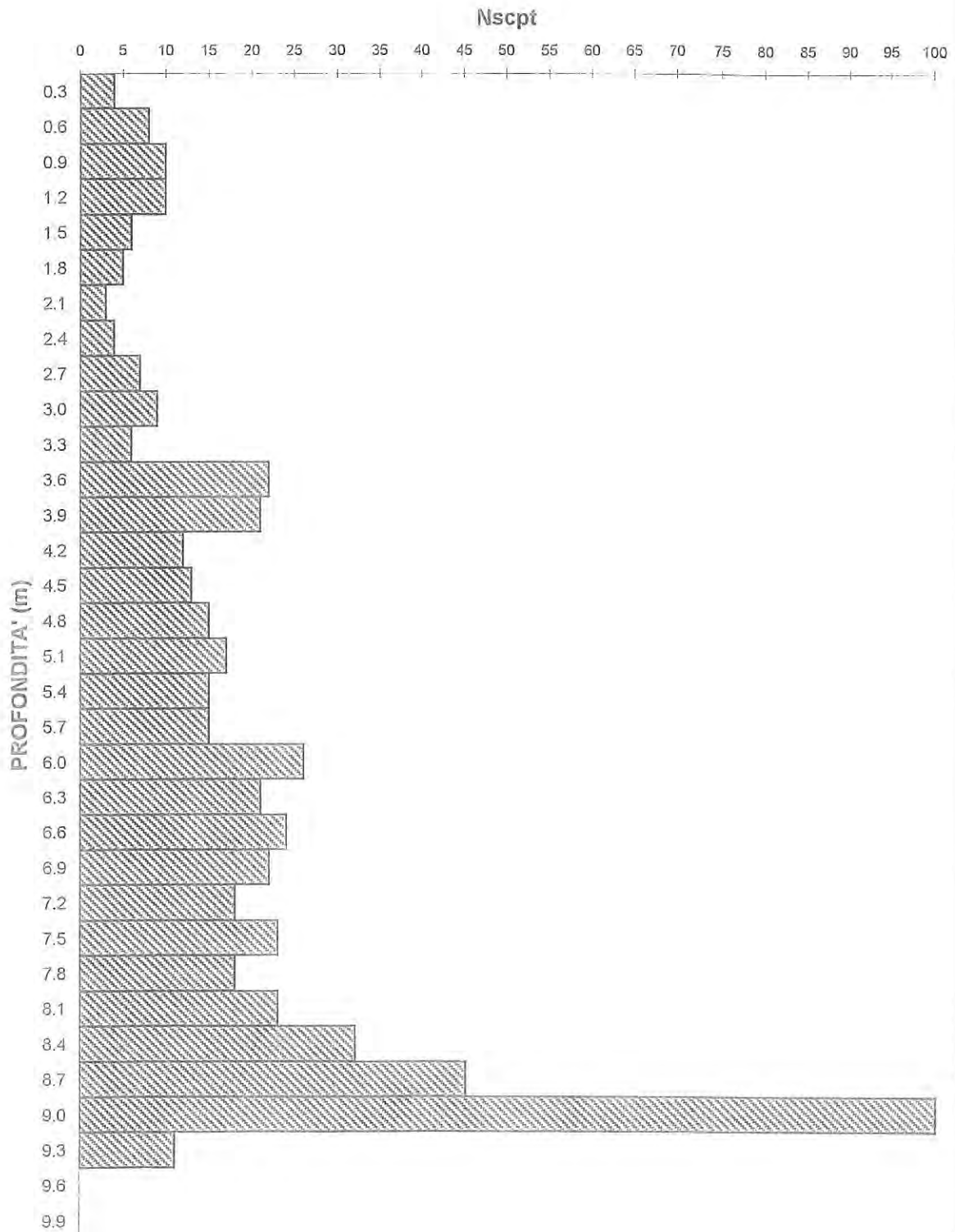
Profondità (m)	S.C.P.T. 1	S.C.P.T. 2	S.C.P.T. 3	S.C.P.T. 4	Profondità (m)
0.3	4	4	4	15	0.3
0.6	8	6	5	16	0.6
0.9	10	7	4	11	0.9
1.2	10	8	8	8	1.2
1.5	6	8	10	7	1.5
1.8	5	7	8	6	1.8
2.1	3	8	7	7	2.1
2.4	4	9	7	5	2.4
2.7	7	11	6	7	2.7
3.0	9	8	7	9	3.0
3.3	6	7	10	13	3.3
3.6	22	9	10	11	3.6
3.9	21	12	7	10	3.9
4.2	12	11	13	12	4.2
4.5	13	13	15	16	4.5
4.8	15	12	10	12	4.8
5.1	17	15	15	13	5.1
5.4	15	18	12	15	5.4
5.7	15	12	13	12	5.7
6.0	26	10	12	13	6.0
6.3	21	13	16	24	6.3
6.6	24	21	21	21	6.6
6.9	22	24	22	12	6.9
7.2	18	22	20	16	7.2
7.5	23	19	16	25	7.5
7.8	18	16	30	38	7.8
8.1	23	24	24	44	8.1
8.4	32	29	32	100	8.4
8.7	45	21	66		8.7
9.0	100	16	100		9.0
9.3	11	22			9.3
9.6		16			9.6
9.9		24			9.9

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1**  
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

**LOCALITA':** COLOGNO MONZESE (MI) Via Manzoni, 8

**COMMITTENTE:** SAN VALENTINO 2006 srl

**DATA:** giu-06

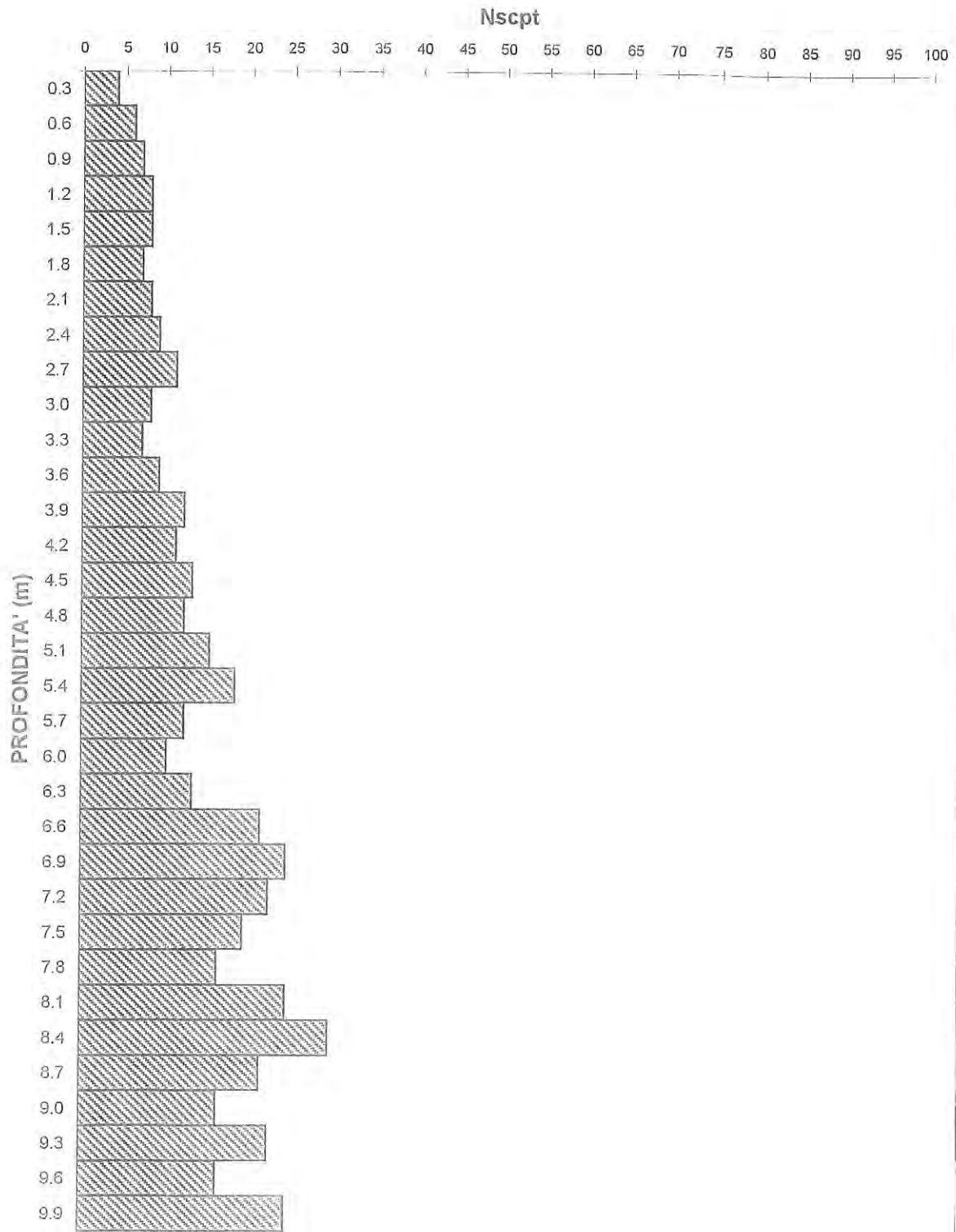


**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2**  
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

**LOCALITA':** COLOGNO MONZESE (MI) Via Manzoni, 8

**COMMITTENTE:** SAN VALENTINO 2006 srl

**DATA:** giu-06

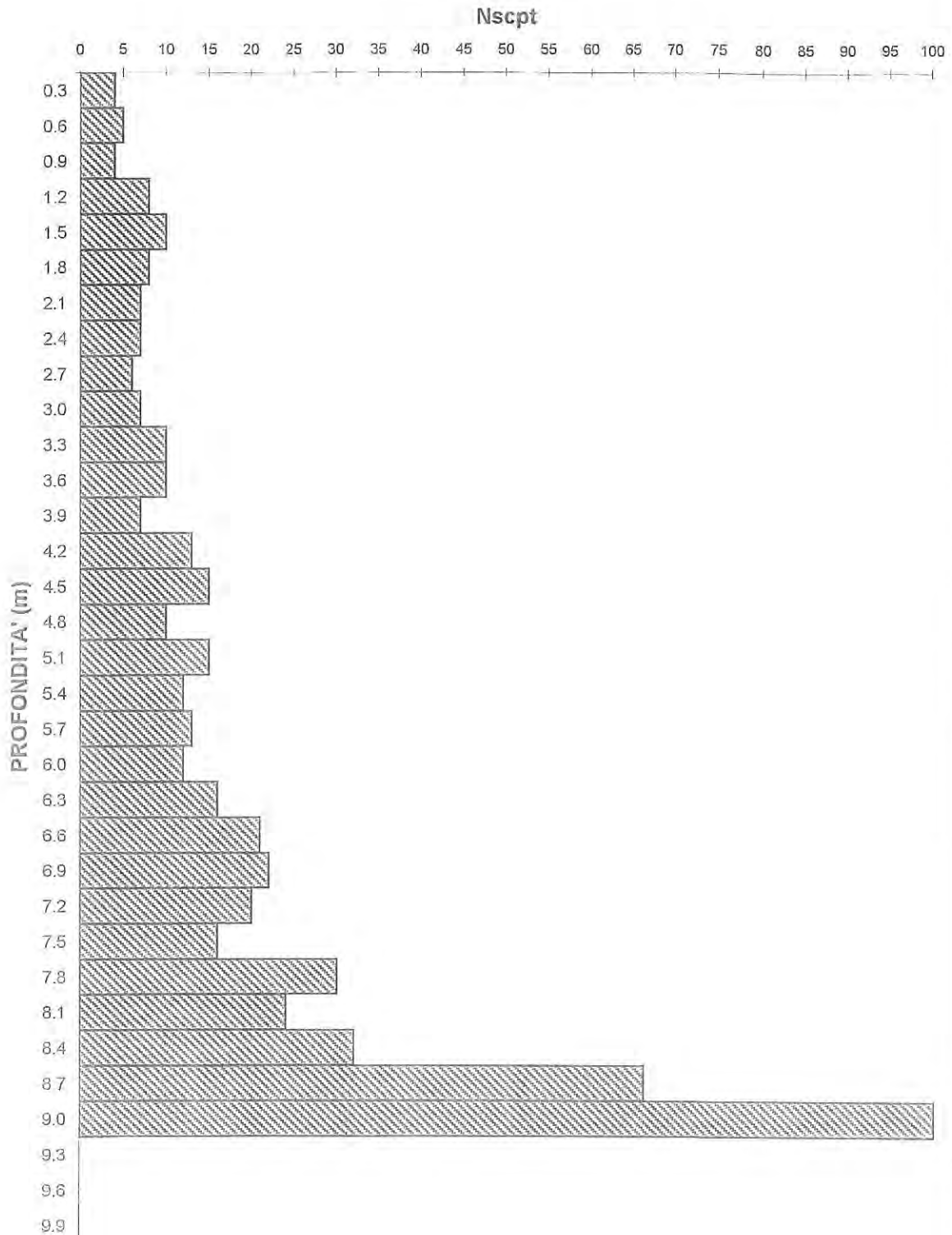


**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3**  
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

**LOCALITA':** COLOGNO MONZESE (MI) Via Manzoni, 8

**COMMITTENTE:** SAN VALENTINO 2006 srl

**DATA:** giu-06

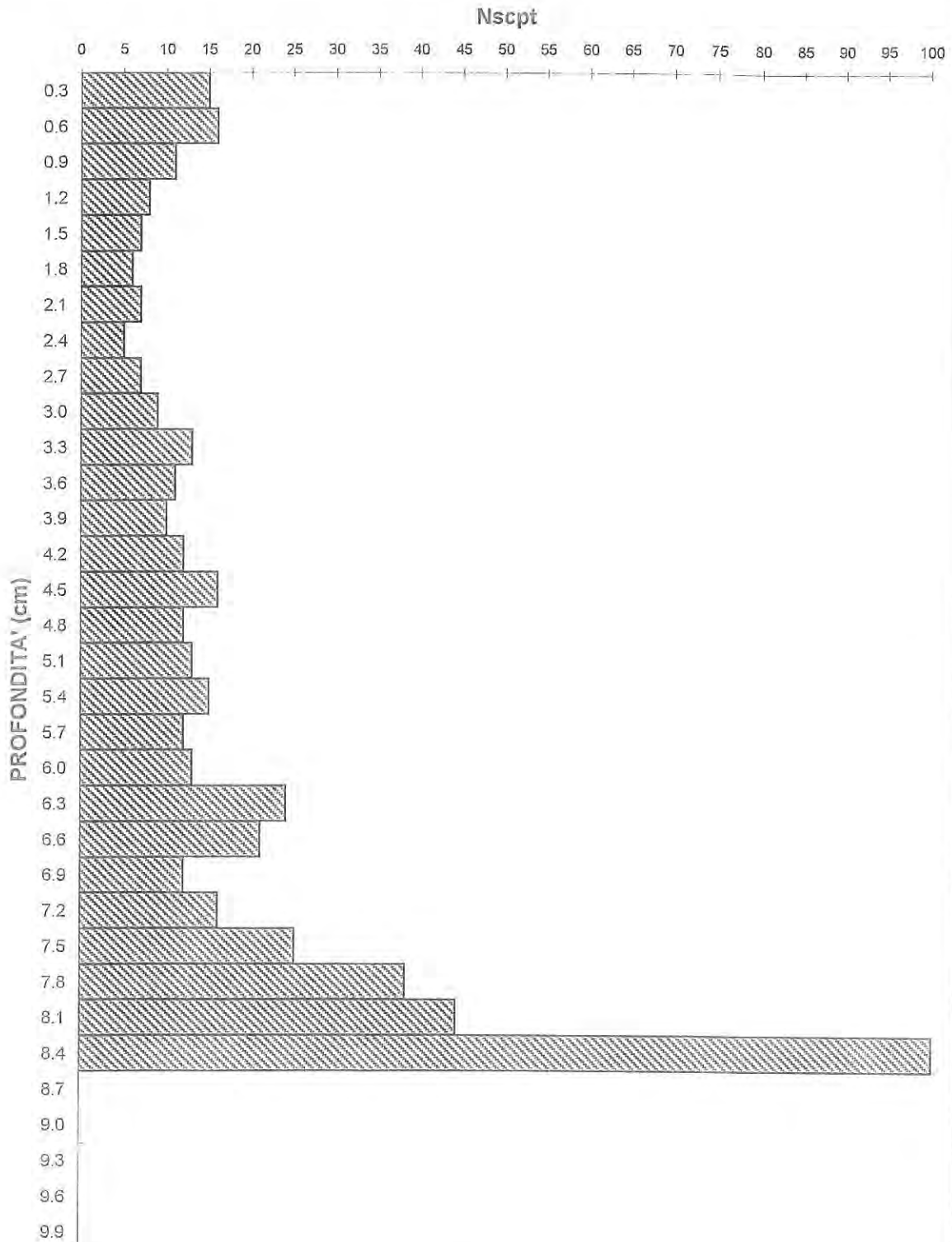


**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4**  
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

**LOCALITA':** COLOGNO MONZESE (MI) Via Manzoni, 8

**COMMITTENTE:** SAN VALENTINO 2006 srl

**DATA:** giu-06



# Cantiere 17

MINI ALLOGGI PER ANZIANI

3 SCPT







CANTIERE: COLOGNO MONZESE.

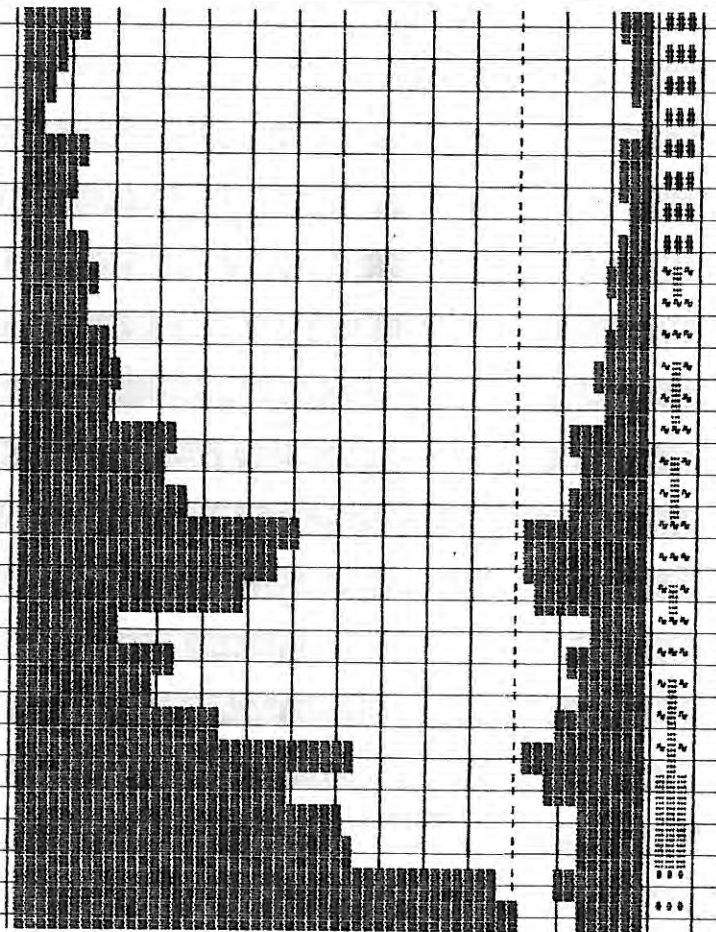
ALL.A FILE SCPTPAGM.A COL./ 0 RIP./ 2.4 PIANO DELLA FALDA --

PROVA PENETROMETRICA SCPT N. 3

DATA: 17/07/02 FILE OPERATIVO: COLOGNOM.3

QUOTA ZERO: PIANO CAMPAGNA.

ML	N	RA	RA,M	RK	Eed	RP	QA	RP Mpa	4	6	8	10	12	14	16	18	20	200	100	RA Kpa
		KPa	KPa		MPa	MPa	KPa													
0.3	4	64	64	39	7.9	2.5	12													
0.6	3	45	55	41	5.8	1.9	12													
0.9	2	30	46	41	3.8	1.2	12													
1.2	1	15	39	39	1.8	.6	12													
1.5	5	71	45	41	9.3	2.9	35													
1.8	4	57	47	41	7.3	2.3	34													
2.1	3	43	46	39	5.2	1.7	33													
2.4	5	71	50	39	9	2.8	50													
2.7	6	81	53	41	10.7	3.3	57													
3.0	5	68	55	39	8.3	2.6	55													
3.3	7	95	58	39	12.2	3.7	78													
3.6	8	103	62	41	14.1	4.3	80													
3.9	7	90	64	41	12.1	3.7	78													
4.2	13	167	71	40	22.8	6.6	107													
4.5	12	147	76	42	20.8	6.1	104													
4.8	14	172	82	41	24.3	7.1	101													
5.1	25	300	95	40	43.9	12.1	98													
5.4	23	282	106	40	40.4	11.2	94													
5.7	20	234	112	41	34.4	9.7	91													
6.0	9	105	112	40	13.9	4.2	88													
6.3	14	164	114	40	22.9	6.6	128													
6.6	12	135	115	43	20.4	5.8	124													
6.9	18	175	118	50	31.5	8.7	185													
7.2	31	300	126	49	56.7	14.7	270													
7.5	23	215	129	55	48.7	11.8	260													
7.8	28	127	129	113	59.9	14.4	304													
8.1	30	136	129	109	62.5	14.9	307													
8.4	41	186	131	113	98.6	21.2	409													
8.7	60	142	132	219	149.5	31	538													



# **Cantiere 18**

STUDIO REA 1995 ex P9

1 SCPT

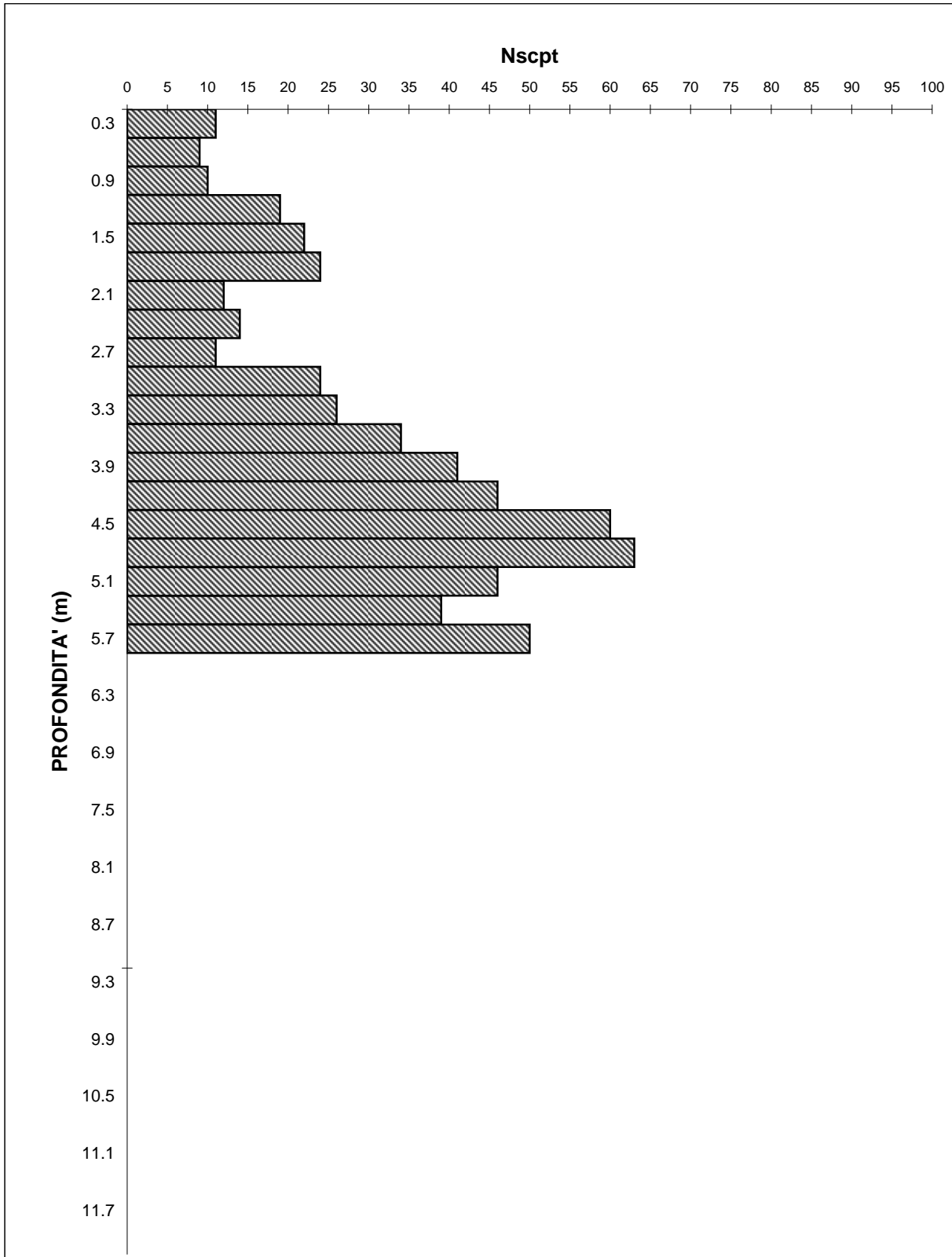
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 9

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

DATA: 22-23/5/1995



Comune di Cologno Monzese

*Definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica  
del Piano di Governo del Territorio*

ALLEGATO 4: RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI

---

# Cantiere 19

GAMONT srl

7 SCPT

GEOPLAN

Via C. Rota, 39 - Monza

Tel. 039/832781

RAPPORTO: 268R91

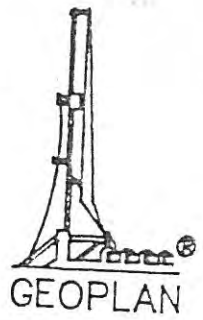
COMMITTENTE: GAMONT s.r.l. - COLOGNO M.

CANTIERE: Via Corridoni - COLOGNO M.

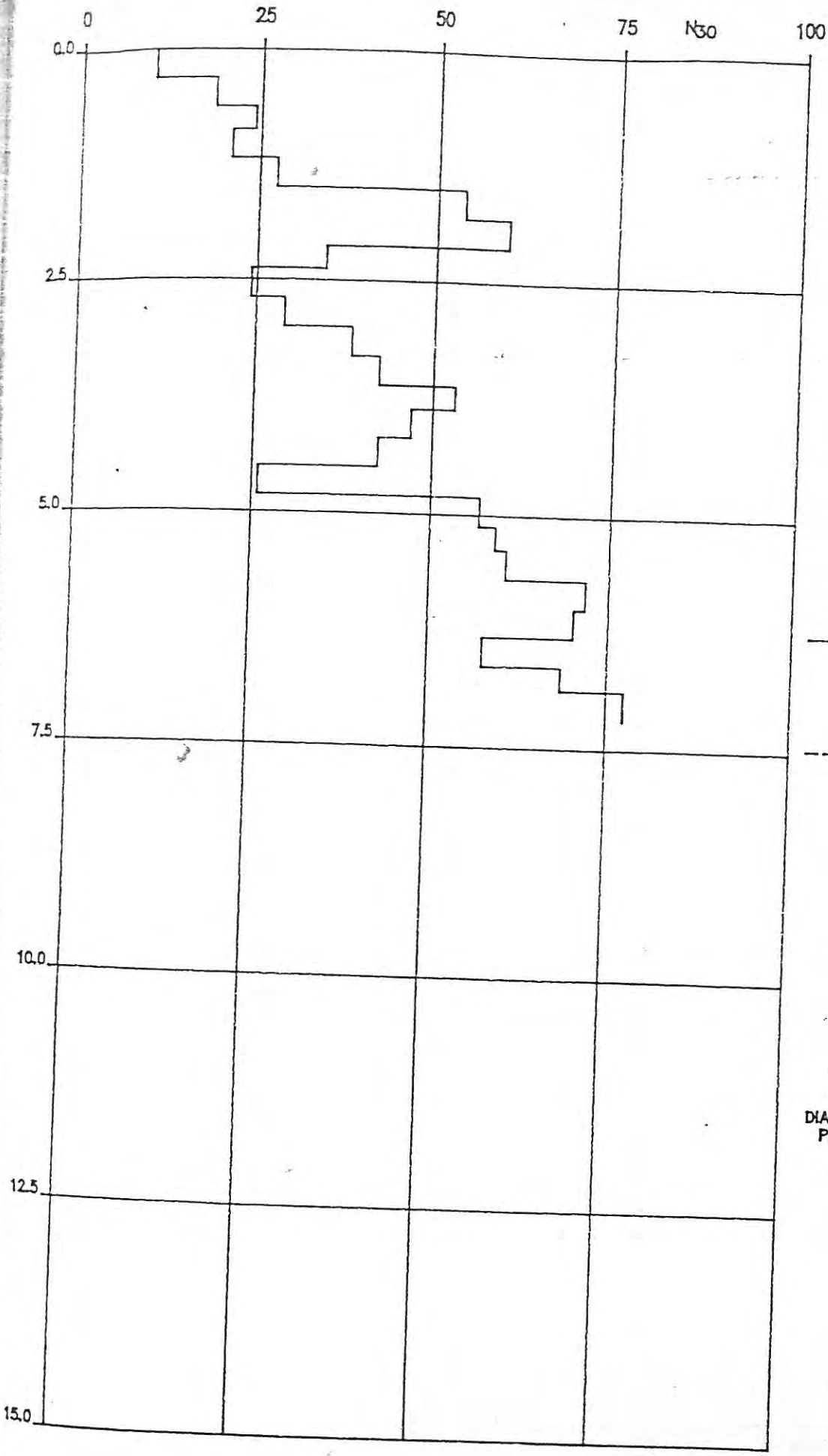
OPERATORE: Sig. DEDO'

ELABORAZIONE DATI: STUDIO GEOPLAN

	P1 punta	riv.	P2 punta	riv.	P3 punta	riv.	
quota:	- 3.018 m		- 2.880 m		- 3.112		
data:	02.03.91		02.03.91		02.03.91		
prof.							prof.
0,00							0,00
0,30	10		4		6		0,30
0,60	19		19		12		0,60
0,90	24		19		28		0,90
1,20	21		16		30		1,20
1,50	27		21		35		1,50
1,80	54		22		30		1,80
2,10	60		30		27		2,10
2,40	34		42		57		2,40
2,70	24		100		55		2,70
3,00	29				36		3,00
3,30	38				70		3,30
3,60	42				86		3,60
3,90	53				100		3,90
4,20	47						4,20
4,50	42						4,50
4,80	26						4,80
5,10	57						5,10
5,40	59						5,40
5,70	61						5,70
6,00	72						6,00
6,30	70						6,30
6,60	58						6,60
6,90	69						6,90
7,20	77						7,20
7,50							7,50
7,80							7,80
8,10							8,10
8,40							8,40
8,70							8,70
9,00							9,00



S.C.P.T. 01



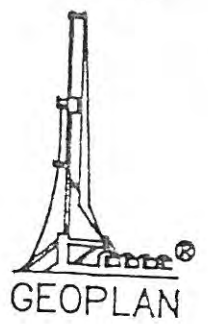
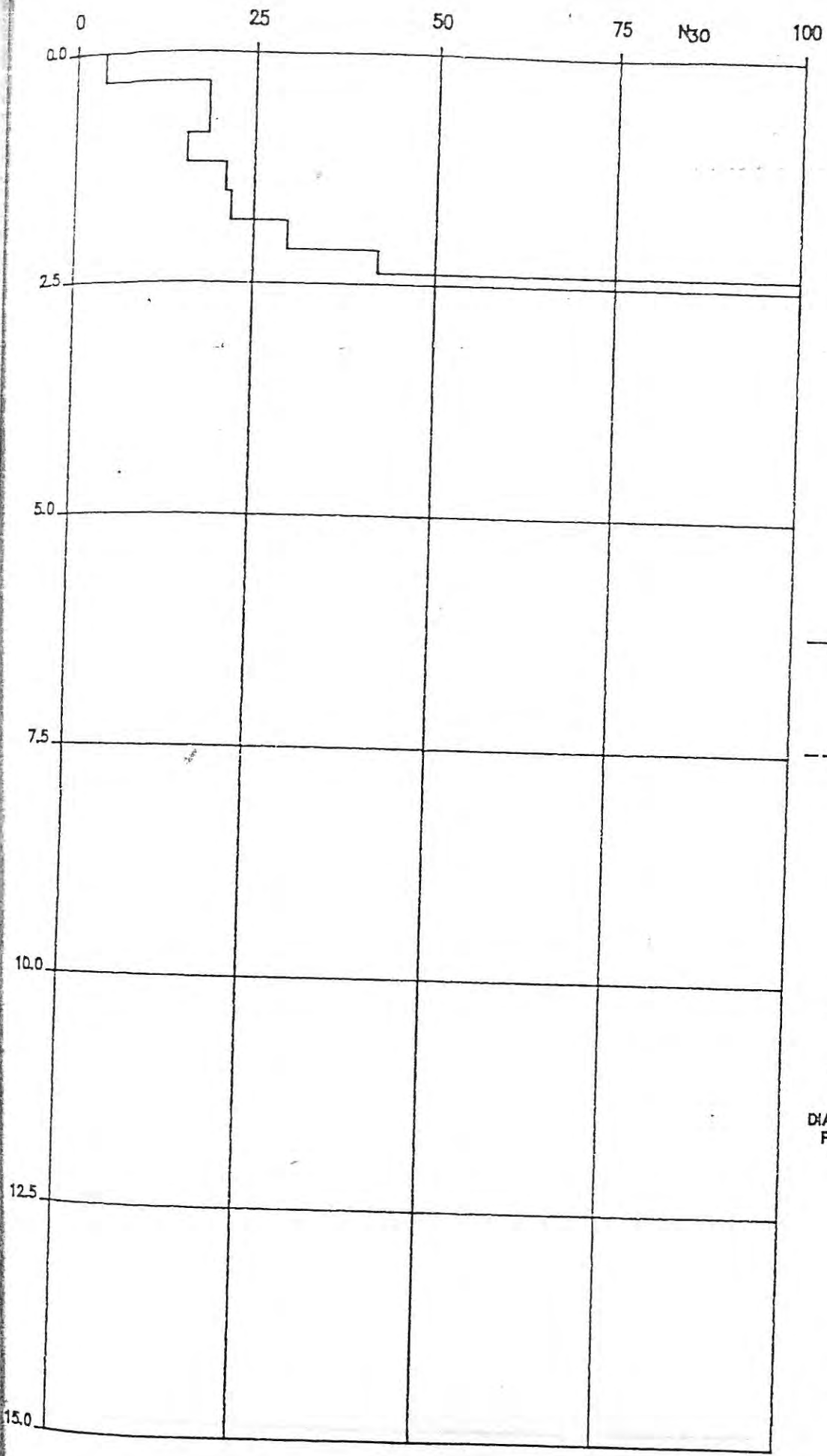
— punta  
 - - - rivestimento

CARATTERISTICHE  
 TECNICHE DEL  
 PENETROMETRO  
 UTILIZZATO:

PESO DEL MAGLIO: 73 kg  
 ALTEZZA DI CADUTA: 75 cm  
 ANGOLO AL VERTICE  
 DELLA PUNTA CONICA: 60°  
 DIAMETRO DEL CONO: 50.8 mm  
 PESO DELLE ASTE: 4.6 kg/ml  
 DIAMETRO ESTERNO  
 DEL RIVESTIMENTO: 48 mm  
 PESO DEL  
 RIVESTIMENTO: 5.3 kg/ml

RAPP. 366R91  
 GAMONT s.r.l.  
 COLOGNO M.

da p.c.



S.C.P.T. 02

— punta  
 - - - - - rivestimento

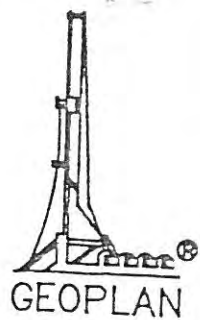
CARATTERISTICHE  
 TECNICHE DEL  
 PENETROMETRO  
 UTILIZZATO:

PESO DEL MAGLIO: 73 kg  
 ALTEZZA DI CADUTA: 75 cm  
 ANGOLO AL VERTICE  
 DELLA PUNTA CONICA: 60°  
 DIAMETRO DEL CONO: 50.8 mm  
 PESO DELLE ASTE: 4.6 kg/ml  
 DIAMETRO ESTERNO  
 DEL RIVESTIMENTO: 48 mm  
 PESO DEL  
 RIVESTIMENTO: 5.3 kg/ml

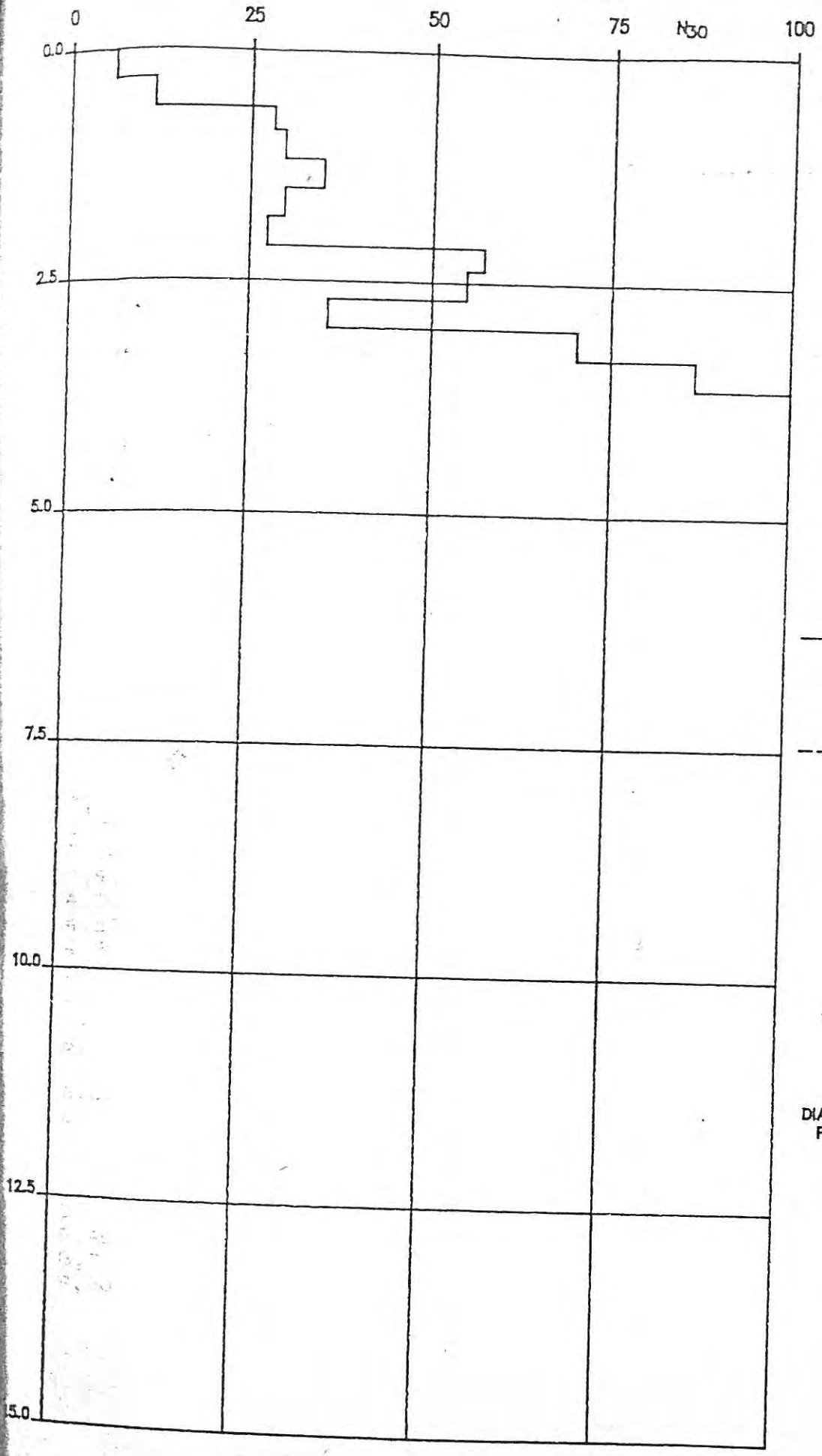
RAPP. 366R91  
 GAMONT s.r.l.  
 COLOGNO M.

da p.c.





S.C.P.T. 03



— punta  
- - - rivestimento

CARATTERISTICHE  
TECNICHE DEL  
PENETROMETRO  
UTILIZZATO:

PESO DEL MAGLIO: 73 kg  
ALTEZZA DI CADUTA: 75 cm  
ANGOLO AL VERTICE  
DELLA PUNTA CONICA: 60°  
DIAMETRO DEL CONO: 50,8 mm  
PESO DELLE ASTE: 4,6 kg/ml  
DIAMETRO ESTERNO  
DEL RIVESTIMENTO: 48 mm  
PESO DEL  
RIVESTIMENTO: 5,3 kg/ml

RAPP. 366R91  
GAMONT s.r.l.  
COLOGNO M.

GEOPLAN

Via C. Rota, 39 - Monza

Tel. 039/832721

RAPPORTO: 268R91

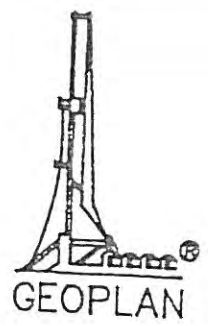
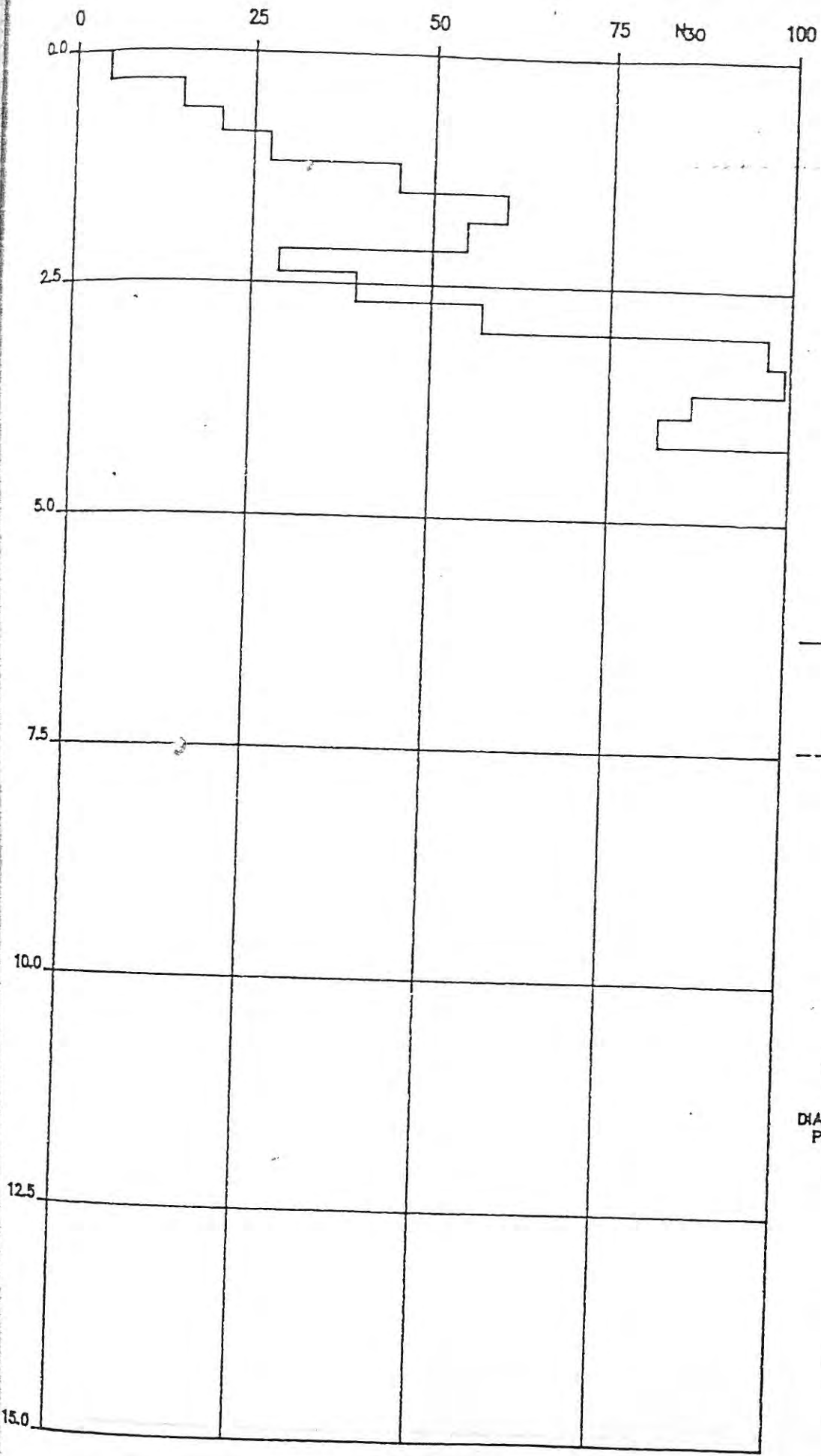
COMMITTENTE: GAMONT s.r.l. - COLOGNO M.

CANTIERE: Via Corridoni - COLOGNO M.

OPERATORE: Sig. DEDO'

## ELABORAZIONE DATI: STUDIO GEOPLAN

	F4 punta	riv.	F5 punta	riv.	F6 punta	riv.	
quota:	- 3.213 m		- 3.159 m		- 3.081		
data:	02.03.91		02.03.91		02.03.91		
prof.							prof.
0,00							0,00
0,30	5		6	2	4		0,30
0,60	15		15	5	5		0,60
0,90	20		15	7	25		0,90
1,20	27		16	6	38		1,20
1,50	45		16	7	38		1,50
1,80	60		12	9	34		1,80
2,10	55		32	8	38		2,10
2,40	29		30	10	28		2,40
2,70	40		33	11	17		2,70
3,00	57		41	10	58		3,00
3,30	97		24		67		3,30
3,60	99		43		72		3,60
3,90	87		40		78		3,90
4,20	82		37		83		4,20
4,50	100		51		100		4,50
4,80			66				4,80
5,10			72				5,10
5,40			100				5,40
5,70							5,70
6,00							6,00
6,30							6,30
6,60							6,60
6,90							6,90
7,20							7,20
7,50							7,50
7,80							7,80
8,10							8,10
8,40							8,40
8,70							8,70
9,00							9,00



S.C.P.T. 04

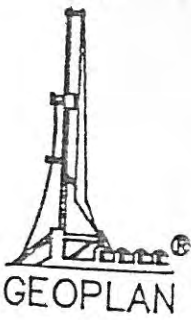
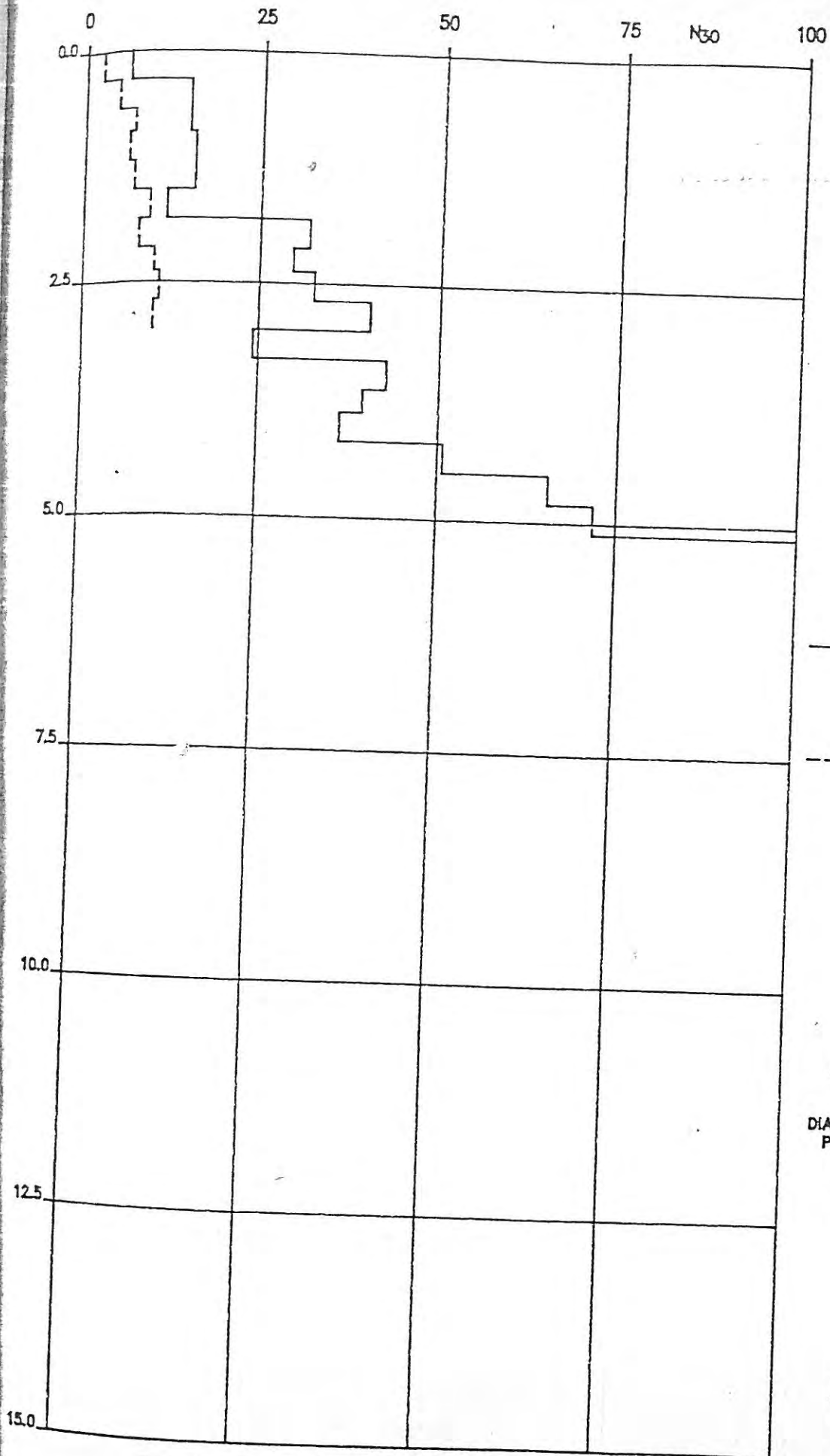
— punta  
 - - - - - rivestimento

CARATTERISTICHE  
 TECNICHE DEL  
 PENETROMETRO  
 UTILIZZATO:

PESO DEL MAGLIO: 73 kg  
 ALTEZZA DI CADUTA: 75 cm  
 ANGOLO AL VERTICE  
 DELLA PUNTA CONICA: 60°  
 DIAMETRO DEL CONO: 50.8 mm  
 PESO DELLE ASTE: 4.6 kg/ml  
 DIAMETRO ESTERNO  
 DEL RIVESTIMENTO: 48 mm  
 PESO DEL  
 RIVESTIMENTO: 5.3 kg/ml

RAPP. 366R91  
 GAMONT s.r.l.  
 COLOGNO M.

da p.c.



S.C.P.T. 05

— punta  
 - - - rivestimento

CARATTERISTICHE  
 TECNICHE DEL  
 PENETROMETRO  
 UTILIZZATO:

PESO DEL MAGLIO: 73 kg  
 ALTEZZA DI CADUTA: 75 cm  
 ANGOLO AL VERTICE  
 DELLA PUNTA CONICA: 60°  
 DIAMETRO DEL CONO: 50.8 mm  
 PESO DELLE ASTE: 4.8 kg/ml  
 DIAMETRO ESTERNO  
 DEL RIVESTIMENTO: 48 mm  
 PESO DEL  
 RIVESTIMENTO: 5.3 kg/ml

RAPP. 366R91  
 GAMONT s.r.l.  
 COLOGNO M.

da p.c.

GEOPLAN

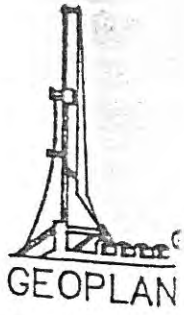
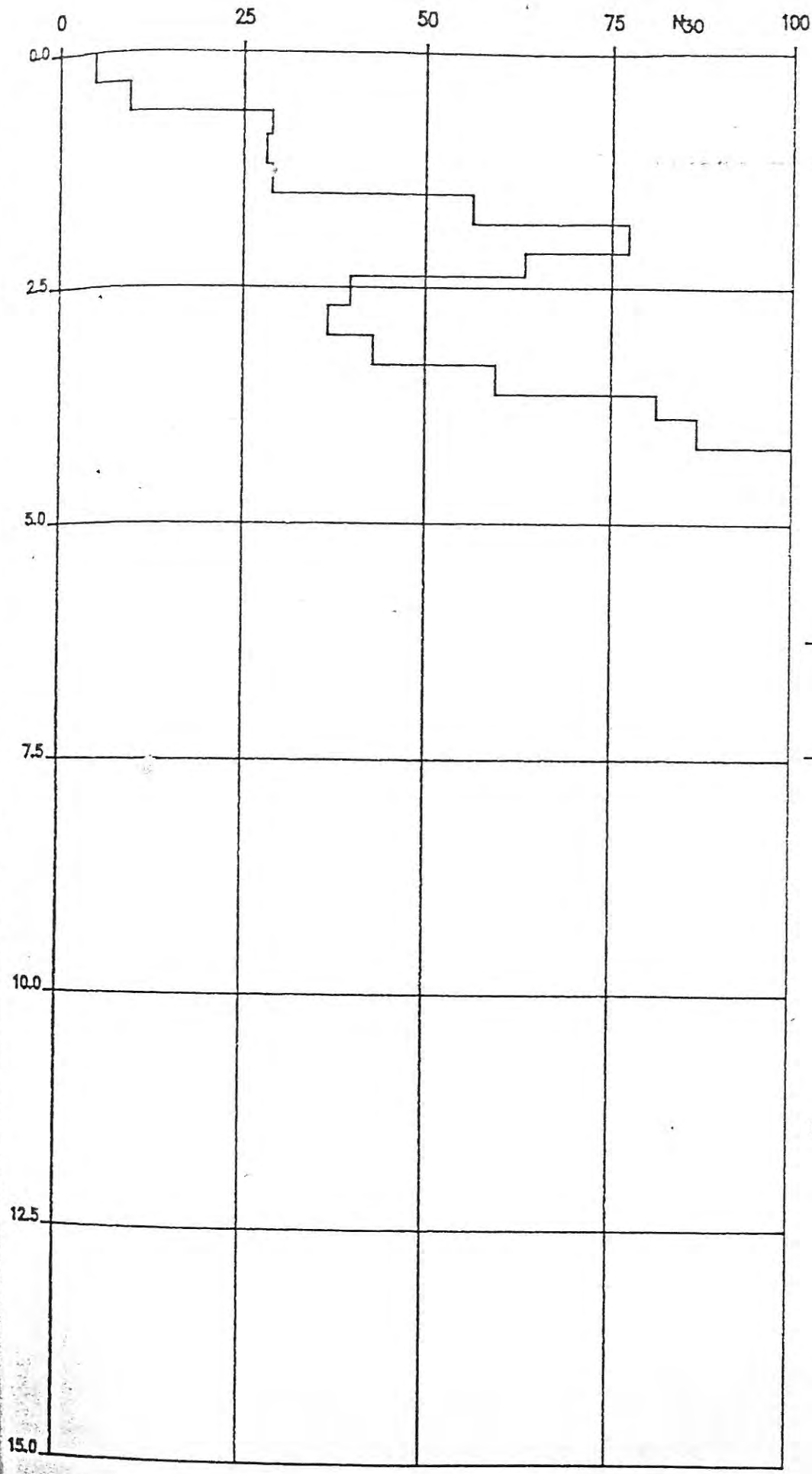
Via C. Rota, 39 - Monza

Tel. 039/832781

RAPPORTO: 268R91  
COMMITTENTE: GAMONT s.r.l. - COLOGNO M.  
CANTIERE: Via Corridoni - COLOGNO M.  
OPERATORE: Sig. DEDO'

ELABORAZIONE DATI: STUDIO GEOPLAN

quota:	P7 punta	riv.	P8 punta	riv.	P9 punta	riv.	prof.
data:	- 3.086						0,00
prof.	02.03.91						0,30
		5					0,60
		9					0,90
		29					1,20
		28					1,50
		29					1,80
		56					2,10
		77					2,40
		63					2,70
		40					3,00
		37					3,30
		43					3,60
		59					3,90
		81					4,20
		87					4,50
		100					4,80
							5,10
							5,40
							5,70
							6,00
							6,30
							6,60
							6,90
							7,20
							7,50
							7,80
							8,10
							8,40
							8,70
							9,00



S.C.P.T. 0

— punta  
 - - - - - rivestimento

CARATTERISTICHE  
 TECNICHE DEL  
 PENETROMETRO  
 UTILIZZATO

PESO DEL MAGLIO: 75 kg  
 ALTEZZA DI CADUTA: 75 cm  
 ANGOLO AL VERTICE  
 DELLA PUNTA CONICA: 60°  
 DIAMETRO DEL CONO: 50.8 mm  
 PESO DELLE ASTE: 4.6 kg/l  
 DIAMETRO ESTERNO  
 DEL RIVESTIMENTO: 48 mm  
 PESO DEL  
 RIVESTIMENTO: 5.3 kg/l

RAPP. 366R9  
 GAMONT s.r.l.  
 COLOGNO M.

da p.c.

# **Cantiere 20**

RESIDENZA SANITARIA ANZIANI

6 SCPT

# PENETROMETRO dinamico S.C.P.I.

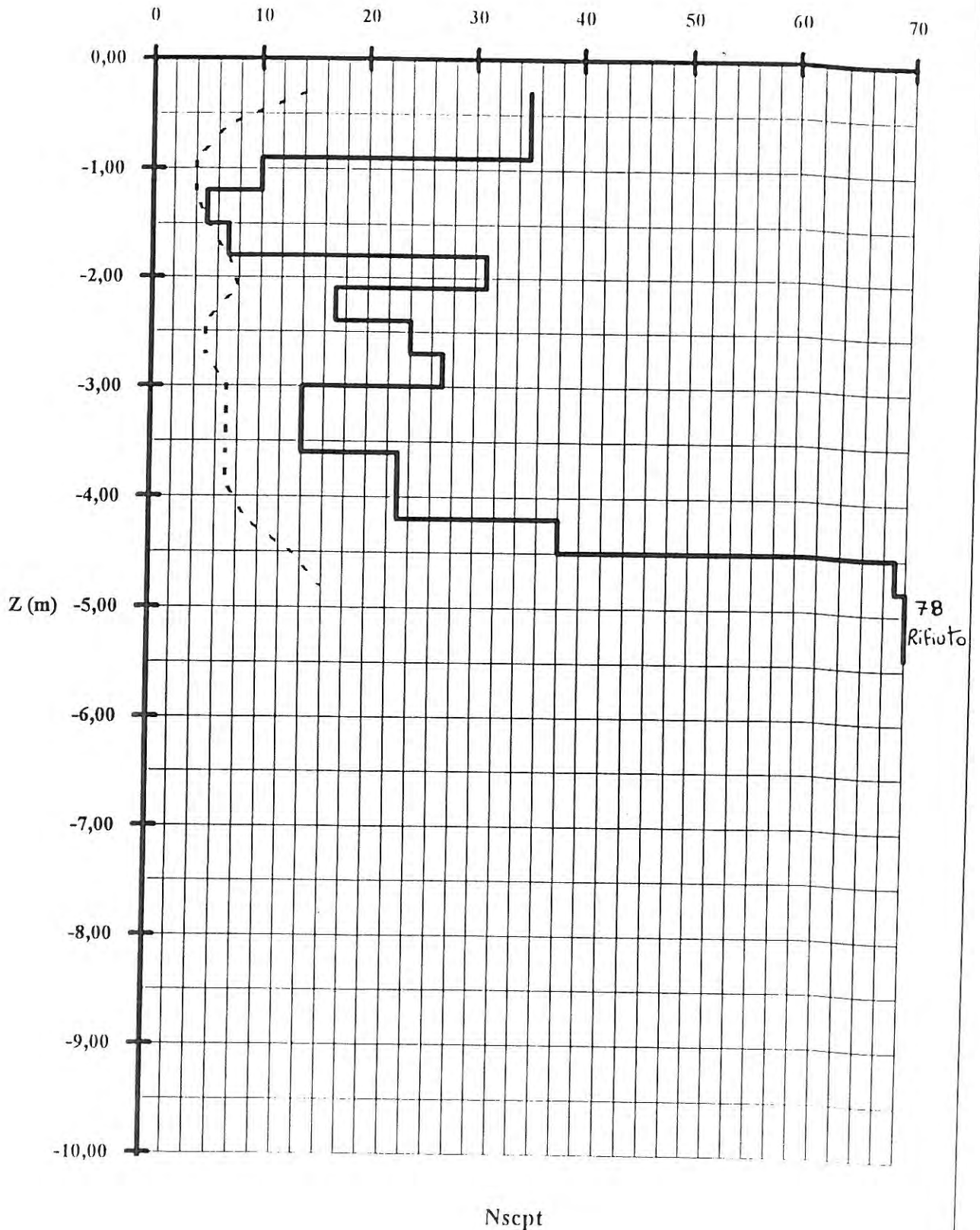
Punta conca:  $\varnothing$  51 mm - conicità 60°

Rivestimento:  $\varnothing$  48 mm

Maglio: 73 kg

Corsa: 75 cm

## Prova penetrometrica n° 1





**PENETROMETRO dinamico S.C.P.I.**

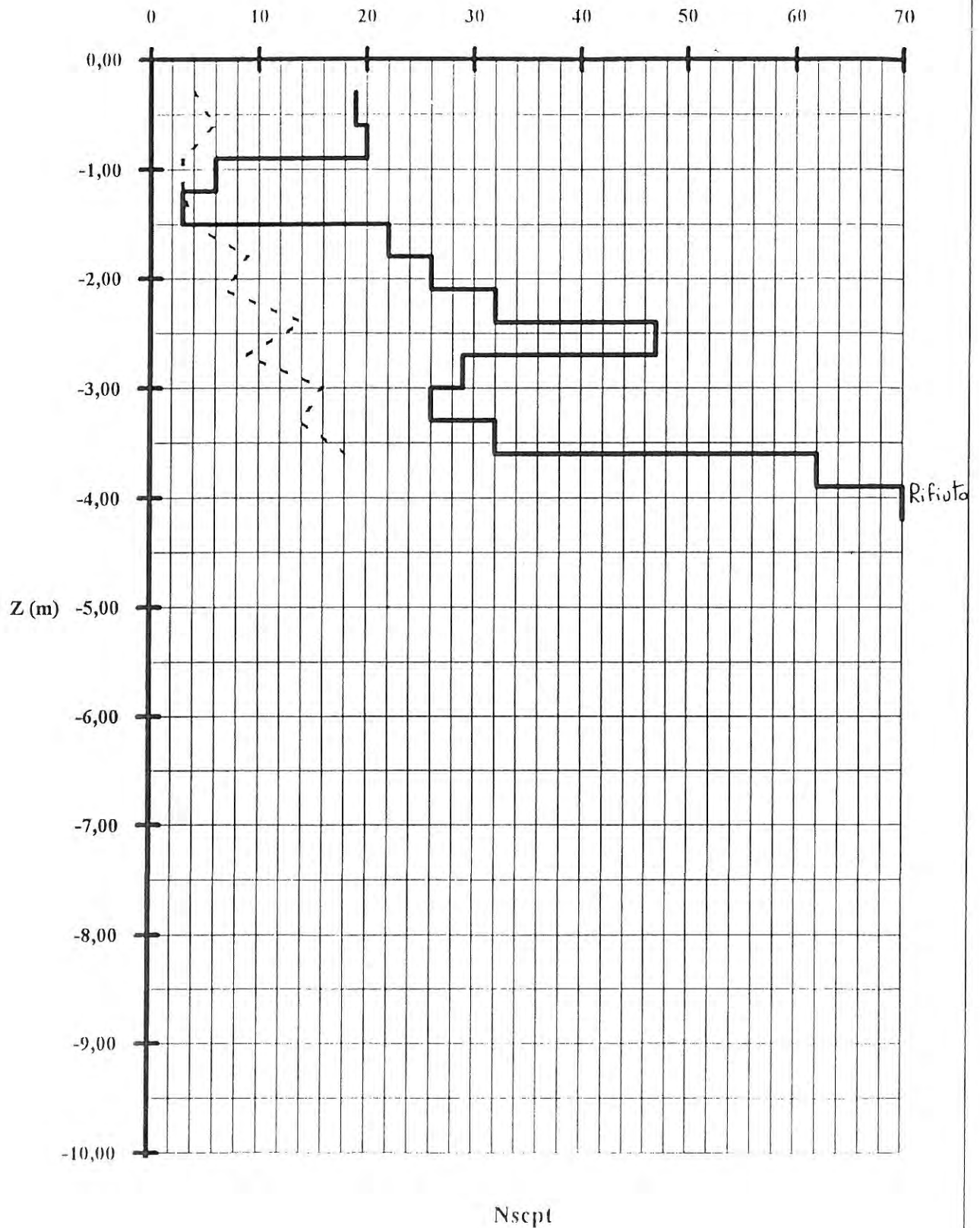
Punta conica     $\phi$  51 mm - conicità 60°

Rivestimento     $\phi$  48 mm

Maglio          73 kg

Corsa          75 cm

**Prova penetrometrica n° 2**



**PENETROMETRO** dinamico S.C.P.T.

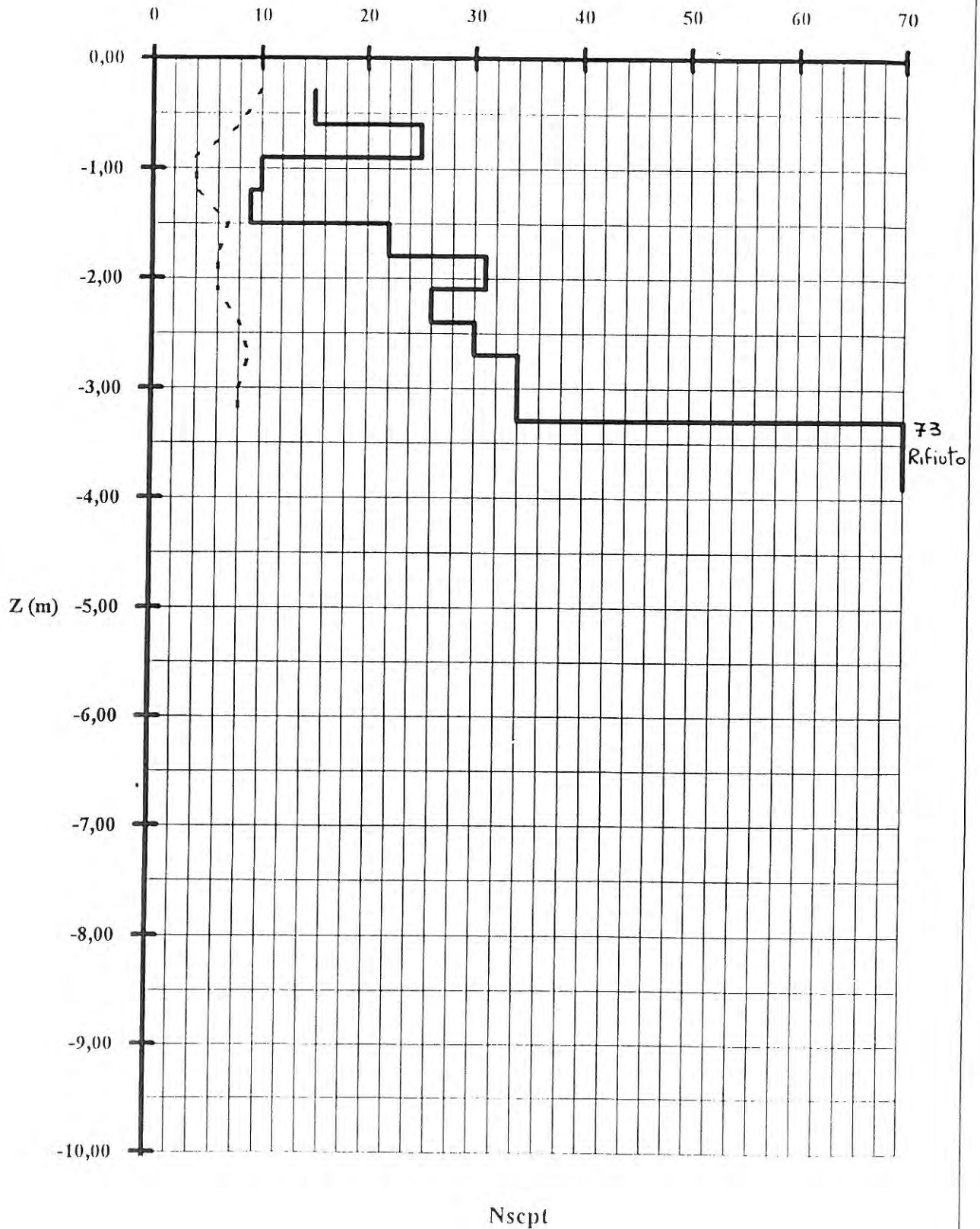
Punta conica 51 mm - conicità 60°

Rivestimento 48 mm

Maglio 73 kg

Corsa 75 cm

**Prova penetrometrica n° 3**



# PENETROMETRO dinamico S.C.P.T.

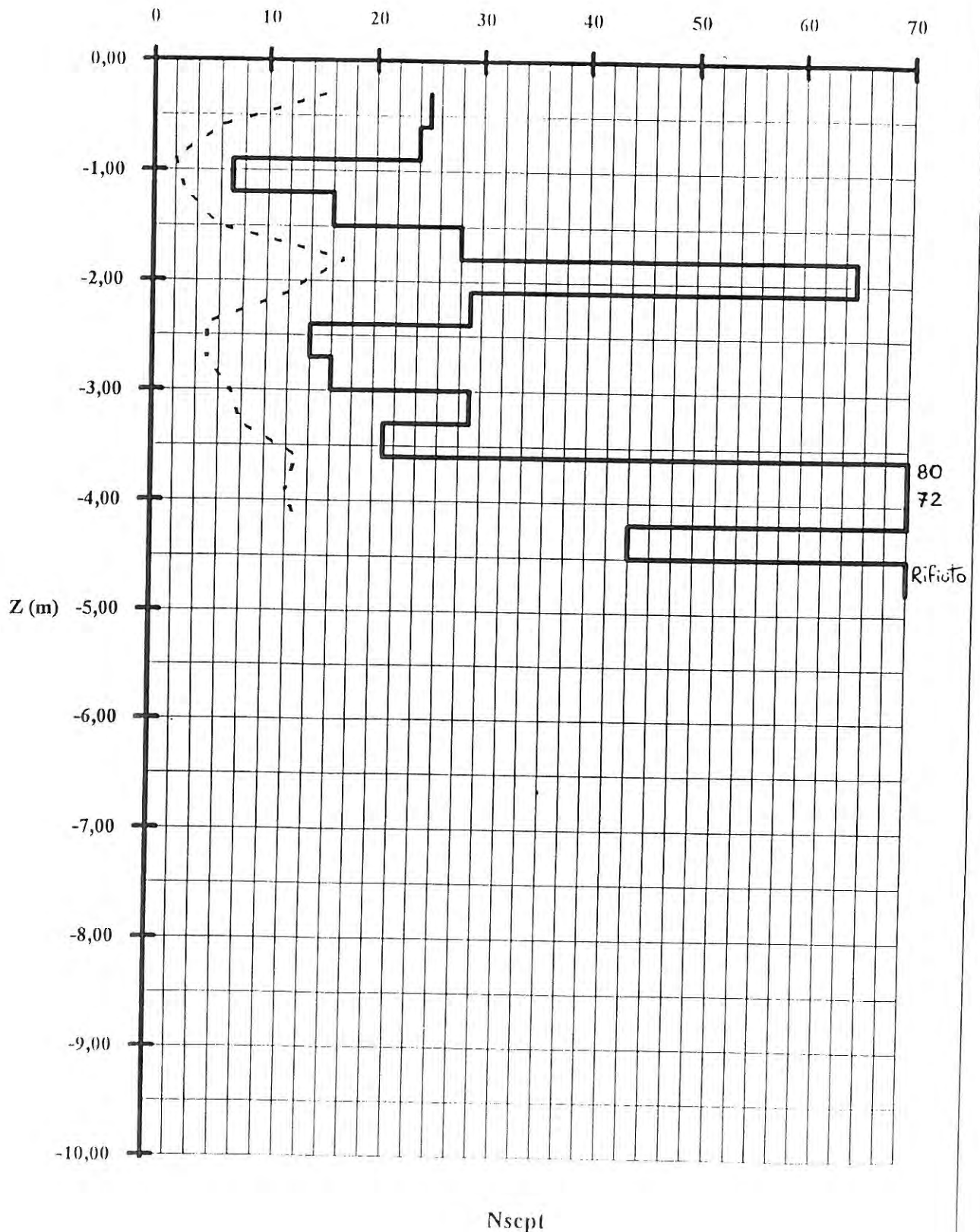
Punta conica  $\varnothing$  51 mm - conicità 60°

Rivestimento  $\varnothing$  48 mm

Maglio 73 kg

Corsa 75 cm

## Prova penetrometrica n° 4



**PENETROMETRO dinamico S.C.P.T.**

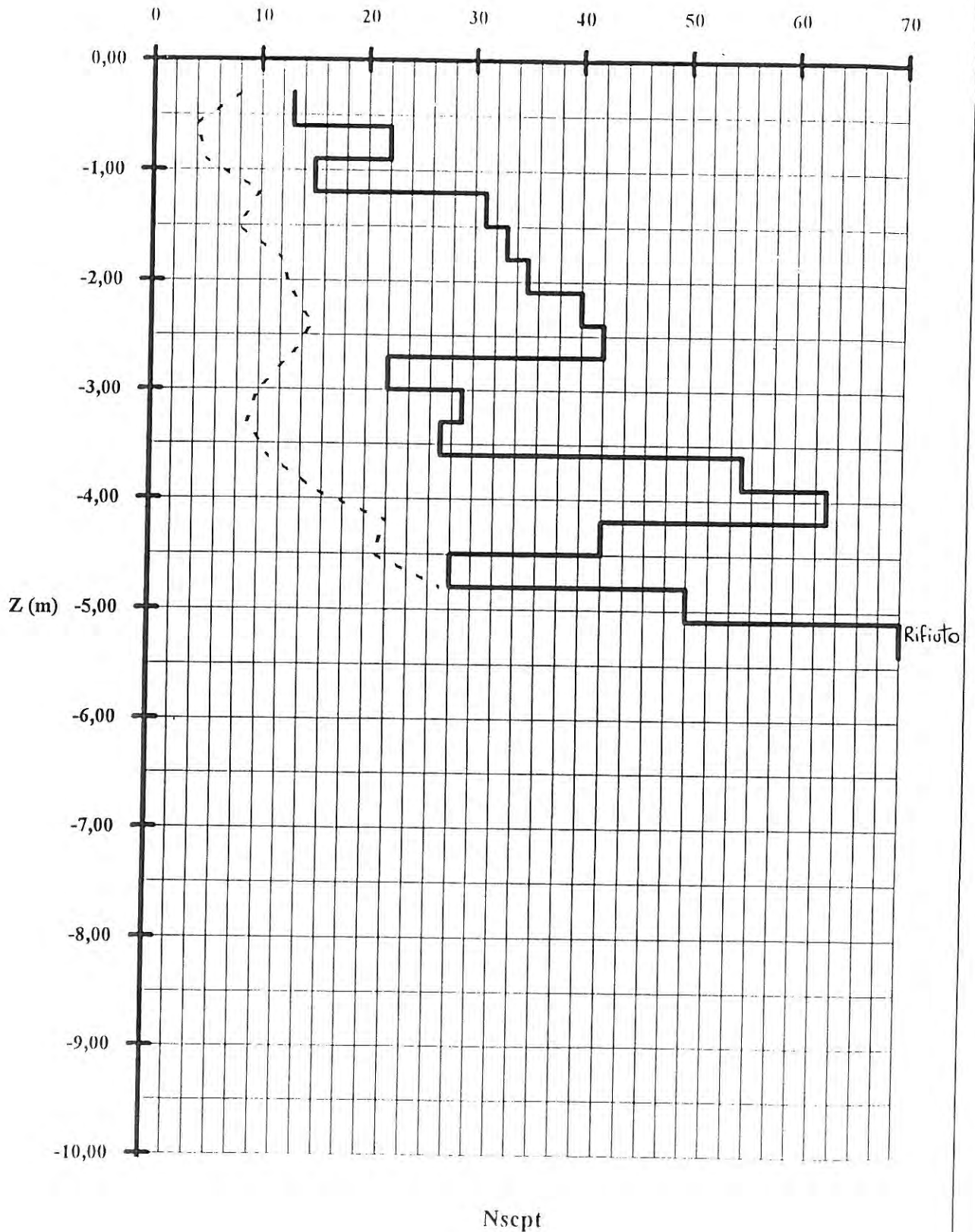
Punta conica:  $\varnothing 51$  mm - conicità  $60^\circ$

Rivestimento:  $\varnothing 48$  mm

Maglio: 73 kg

Corsa: 75 cm

**Prova penetrometrica n° 5**



**PENETROMETRO** dinamico S.C.P.E.

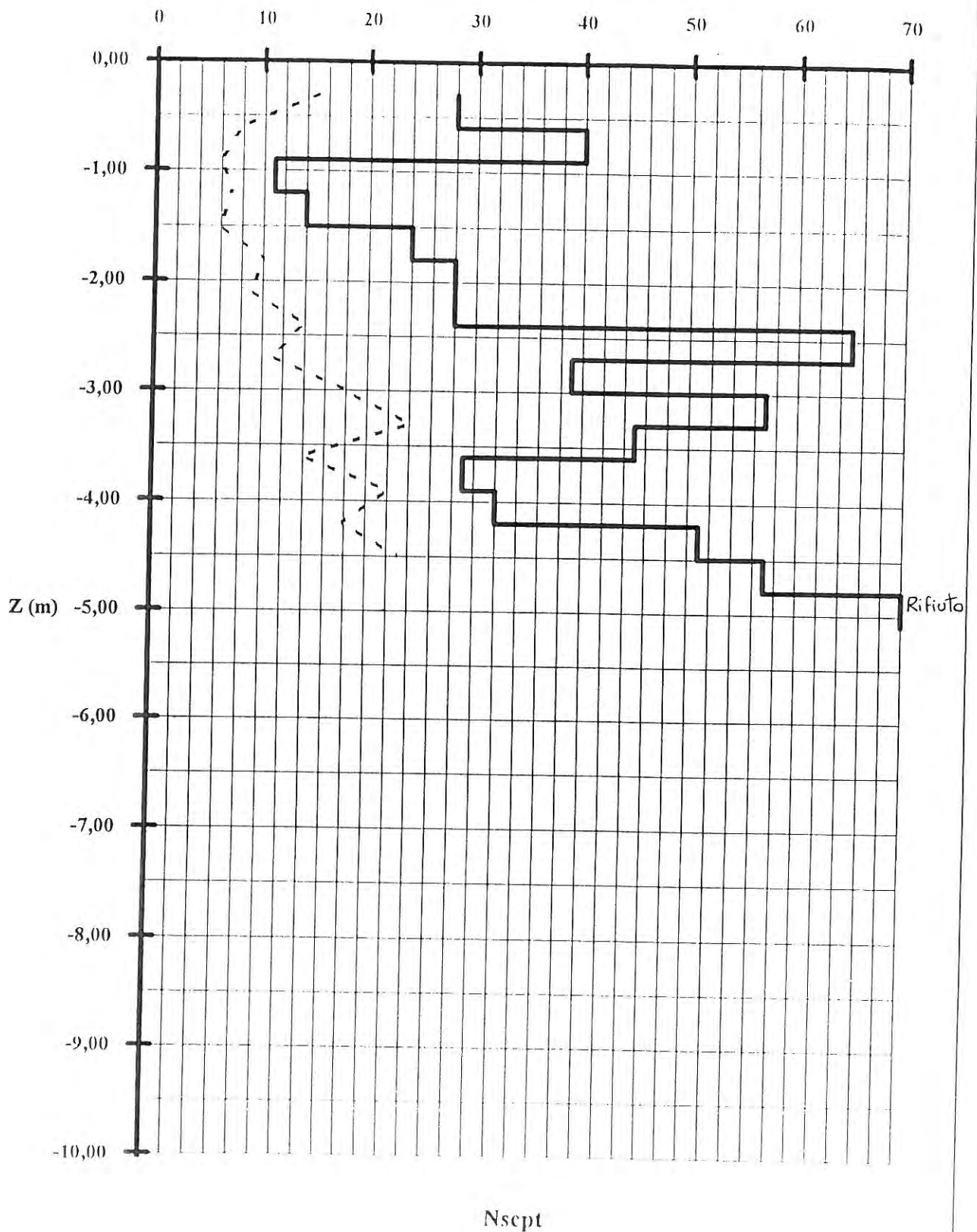
Punta conica 63.51 mm - conicità 60°

Rivestimento 48 mm

Maglio 73 kg

Corsa 75 cm

**Prova penetrometrica n° 6**



# Cantiere 21

LOTTO 3 VIA DELL'ACQUA

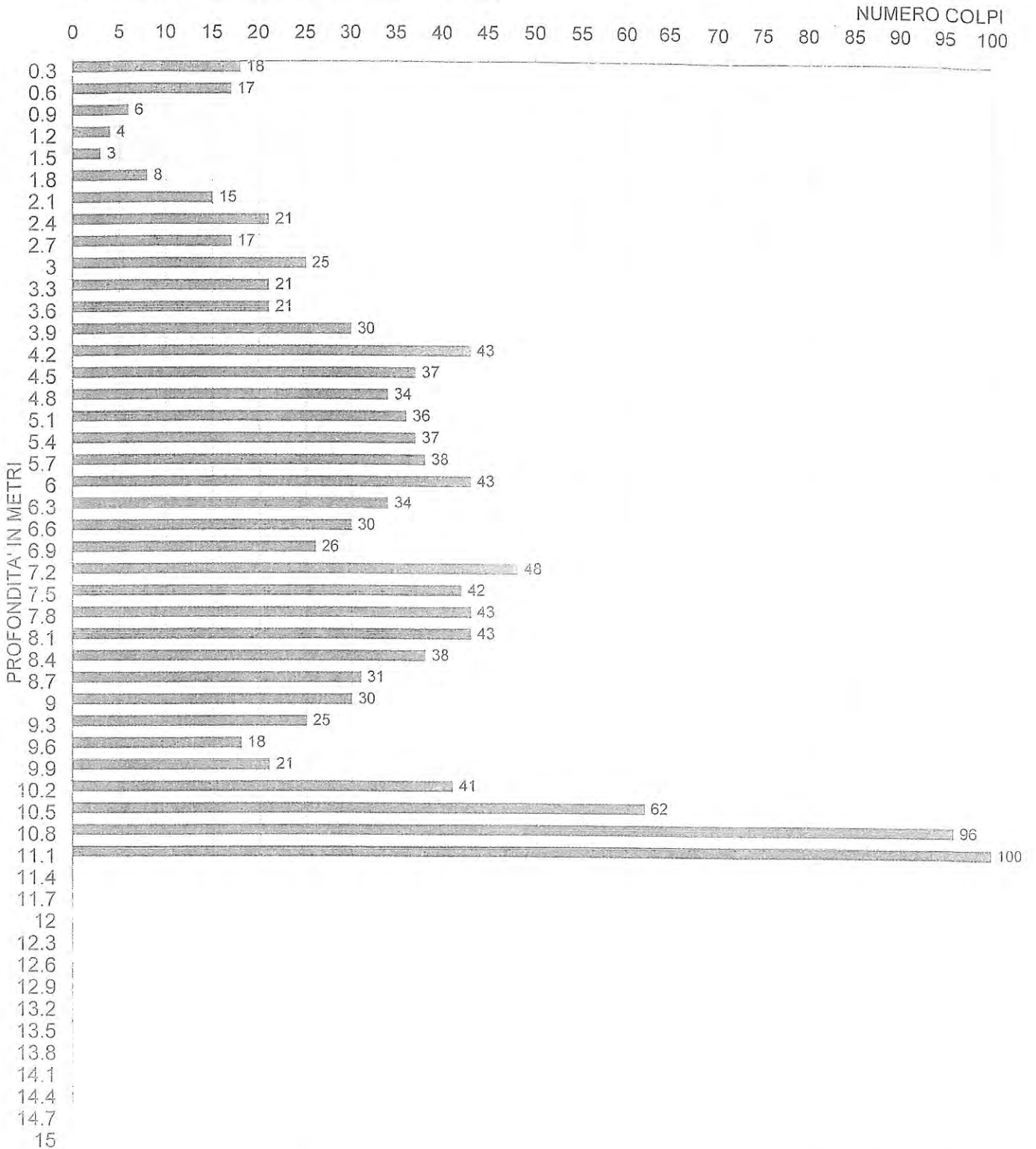
8 SCPT

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 1

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



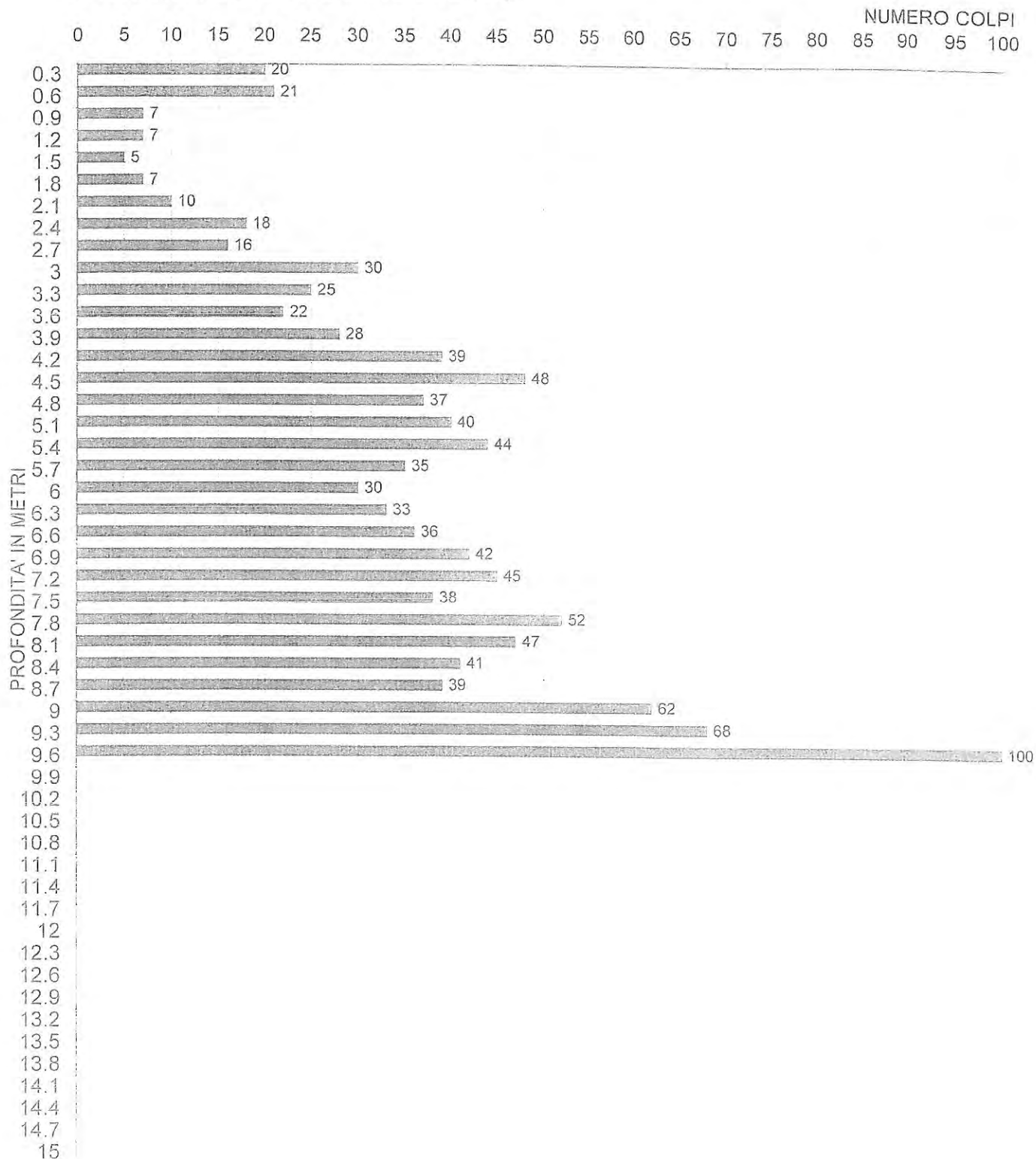
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOI  
Via F.lli Bandiera 2 - 24048 TREVIGLIO (BG)  
Telefono /fax: 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 2

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



CONSULT

Studio GEOCONSULT di dr. MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono / fax 035-692275

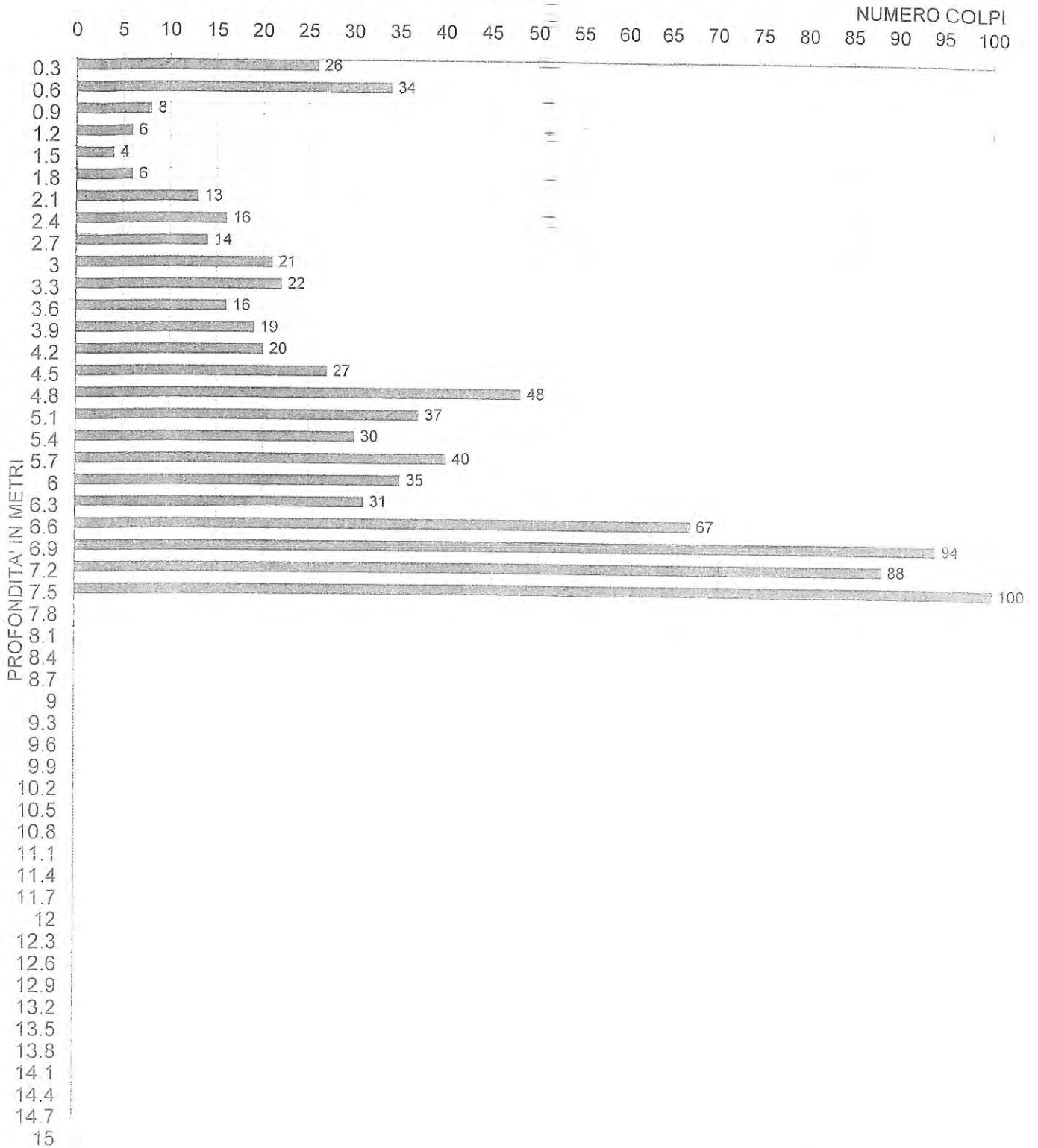


# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 3

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



CONSULT

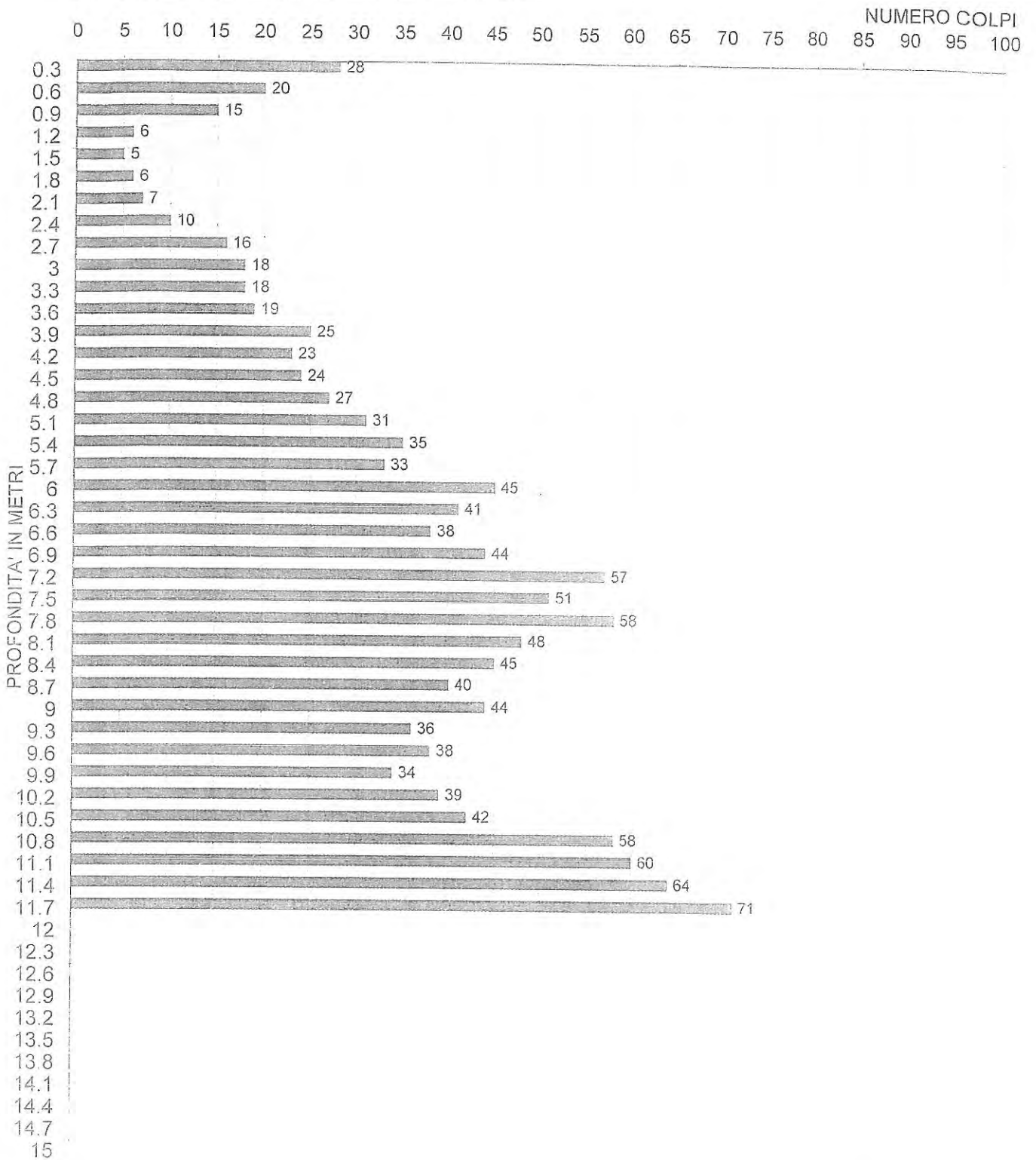
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono / fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 4

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



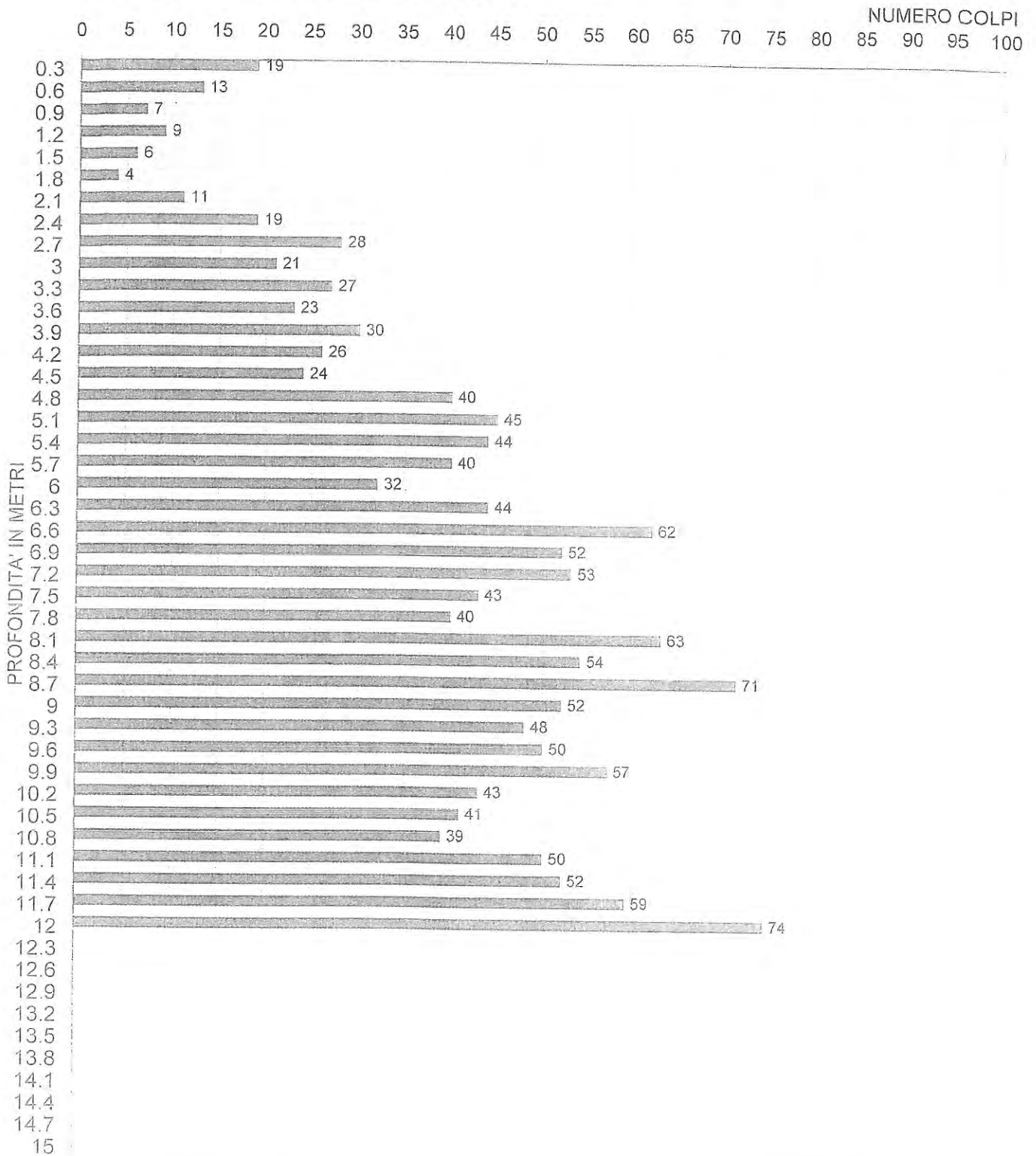
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035 692276

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 5

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



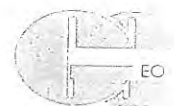
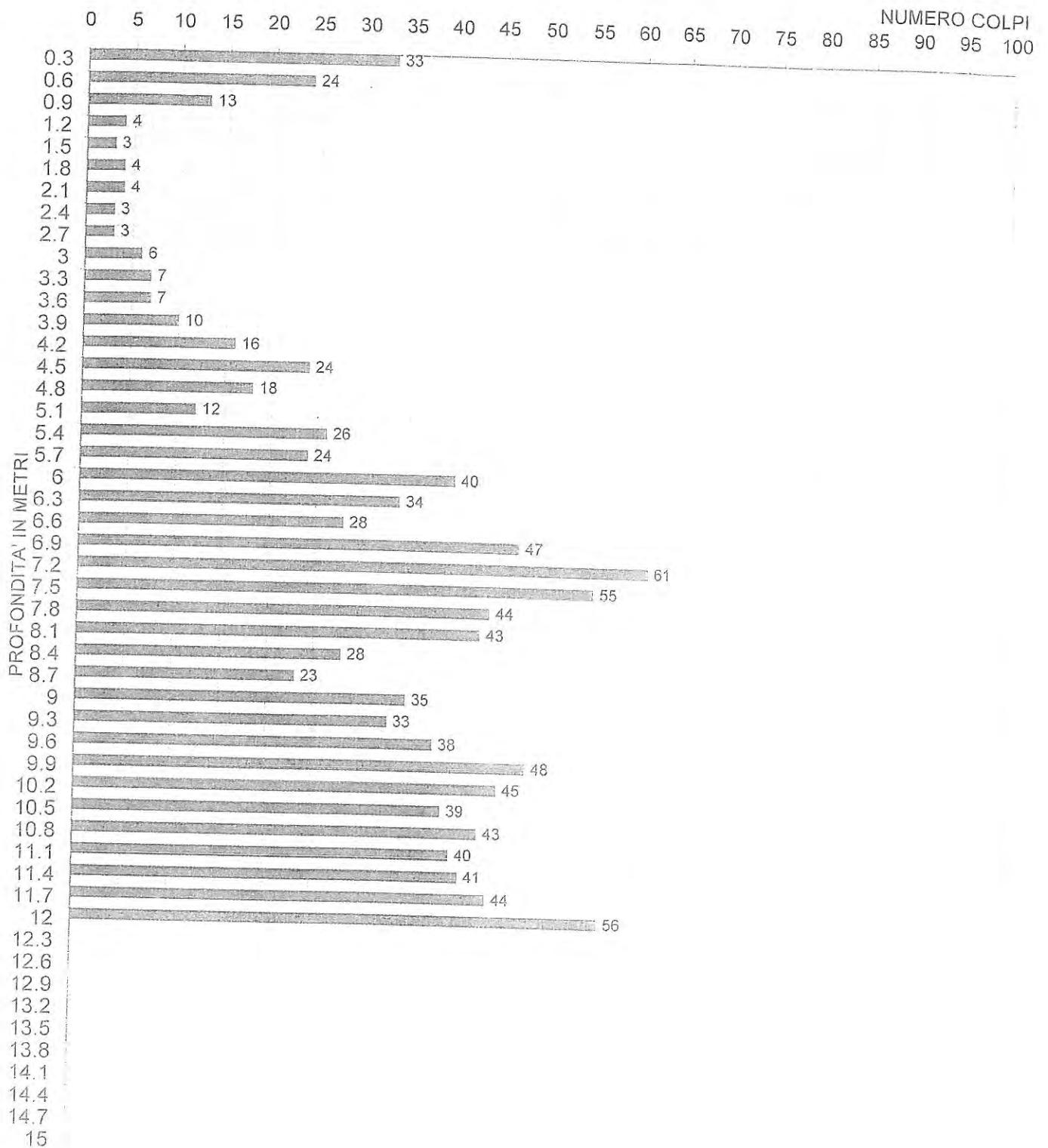
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035 692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 6

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



CONSULT

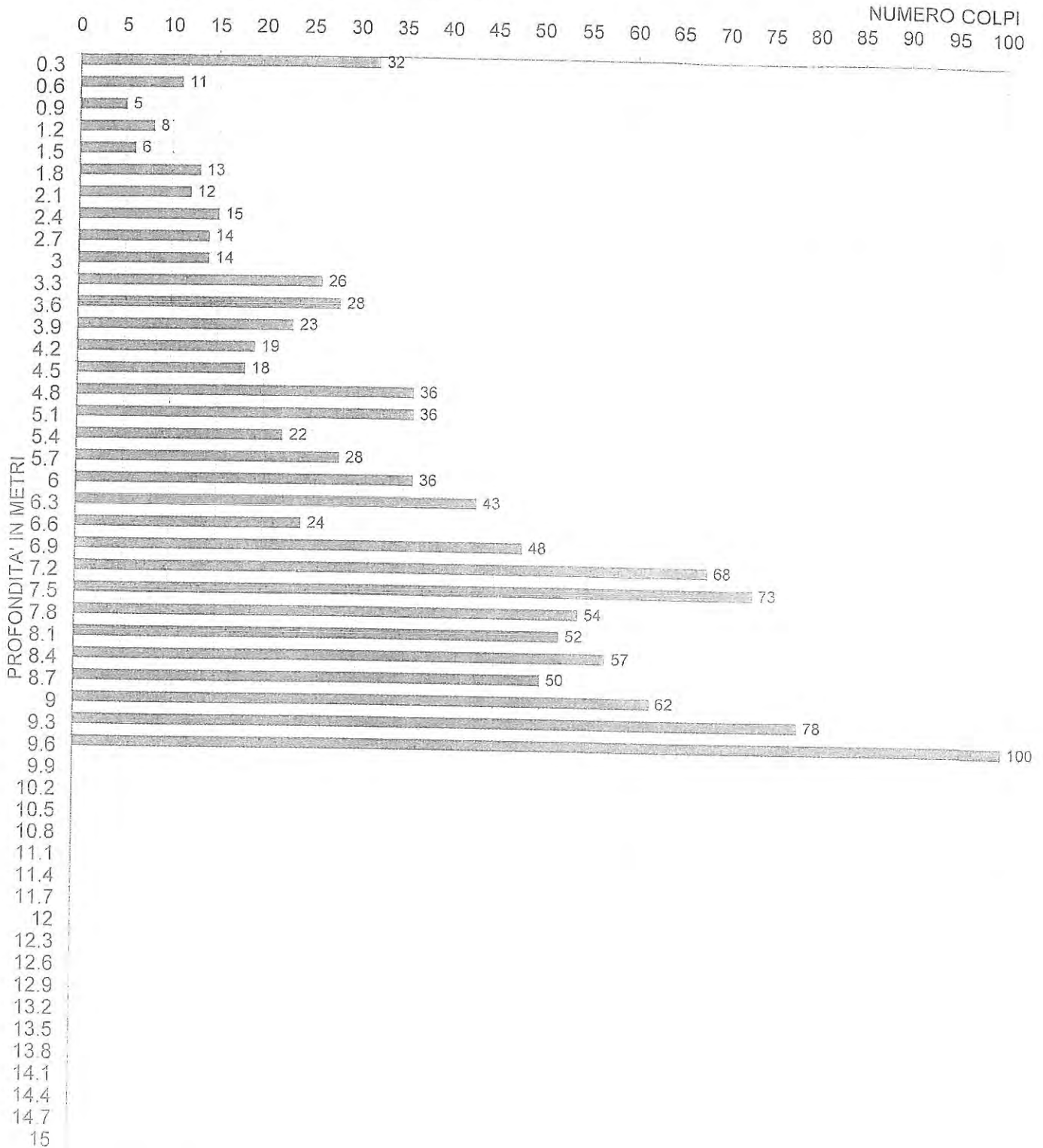
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIGLIO (BG)  
Telefono /fax: 035 692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 7

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035 862278

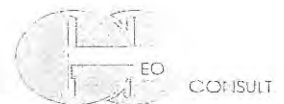
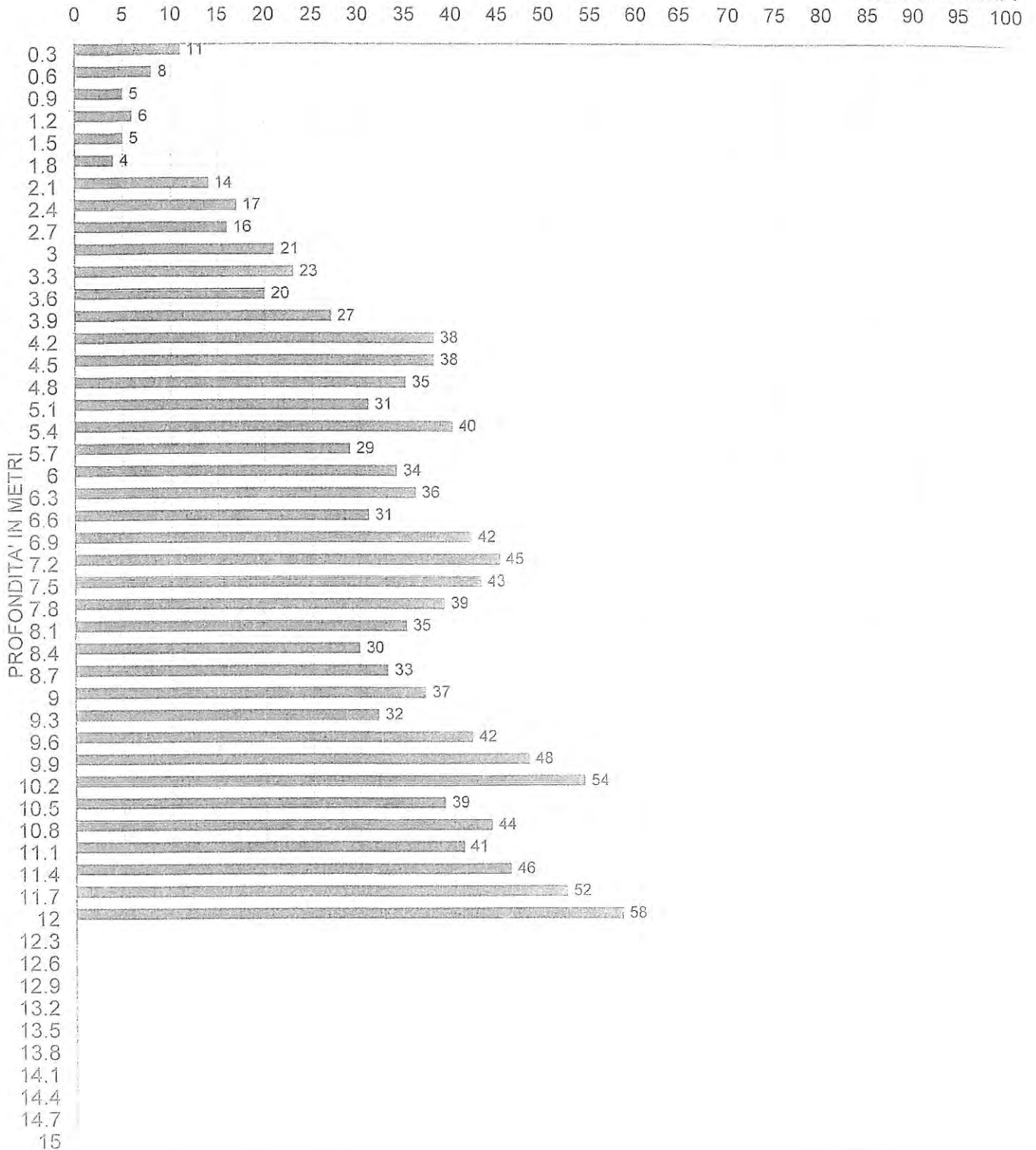
# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 8

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)

NUMERO COLPI



Studio GECONSULT di dr MARCO BELLUCCI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono / fax 035-692278

# Cantiere 22

DIODORO srl

1 sondaggio, 19 SCPT

# STRATIGRAFIA - 1

SCALA 1 : 83

Pagina 1/1

Riferimento: Impresa Diodoro S.r.l.	RAPPORTO N°	Sondaggio: 1
Località: COLOGNO MONZESE (BG) - LOTTO 1		Quota: 0,00
Impresa esecutrice: GEODRILL S.R.L.		Data: 21-26/04/2006
Coordinate:		Redattore: Dr. Federico Lorandi
Perforazione: carotaggio continuo		

Ø mm	R v	A r	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T. S.P.T.	N	RQD % 0 --- 100	prof m	DESCRIZIONE
				1		1) SDI < 1.00 1.30							0.9	Ghiaia sabbioso limosa marrone di riporto Ømax 9.0 cm - presenza di rari mattoni
				2						5-6-6	12		1.4	Sabbia ghiaiosa debolmente limosa color grigio nocciola - clasti arrotondati Ømax 1.50 cm
				3									2.5	Ciottoli con ghiaie sabbiose di colore grigio nocciola a clasti subarrotondati Ømax 9.50 cm.
				4						8-8-8	16		3.0	Ghiaia sabbiosa grigia con clasti subarrotondati Ømax 3.0 cm
				5		2) SDI < 4.80 5.00							4.4	Ghiaia ciottoloso sabbiosa color grigio a clasti subarrotondati Ømax 9.0 cm
				6						14-15-14	29		5.0	Ghiaia sabbiosa grigia con clasti subarrotondati Ømax 4.0 cm
				7									7.4	Ghiaia con sabbia debolmente limosa di colore grigio a clasti subarrotondati. Sono presenti alcuni ciottoli sparsi Ømax 8.0 cm
				8						39-50/8cm	Rif			
				9									8.2	Ghiaia sabbioso limosa grigia a clasti subarrotondati Ømax 9.0 cm
				10						43-36-50/6cm	Rif		9.0	Ghiaia sabbiosa debolmente limosa debolmente limosa debolmente ciottolosa color marrone chiaro a hiaia con sabbia debolmente limosa clasti da subarrotondati a subangolosi Ømax 7.0 cm
				11		3) SDI < 9.70 9.90							10.0	Ghiaie con limo debolmente limosa a clasti da subarrotondati a subangolari color grigio nocciola Ømax 7.0 cm
				12									11.1	Ghiaie debolmente sabbiose debolmente limose color grigio a clasti subarrotondati Ømax 8.0 cm
				13									11.8	Ghiaia sabbiosa grigia a clasti subangolari Ømax 4.0 cm
				14		4) SDI < 13.70 13.90				25-28-32	60		13.0	Sabbia ghiaiosa limosa grigia con clasti subarrotondati Ømax 4.0 cm.
				15									14.0	Sabbia con limo ghiaiosa grigio nocciola - sono presenti 2 ciottoli Ømax 9.0 cm
				16						24-28-14	42		15.0	Sabbia ghiaioso limosa grigia a clasti subangolari Ømax 6.50 cm
				17									15.3	Ciottoli e ghiaia subangolari a clasti poligenici Ømax 4.50 cm
				18									17.0	Sabbie con ghiaia griia a clasti subangolari Ømax .50 cm
				19						10-13-22	35		18.0	Ghiaia con sabbia debolmente limosa, color grigio nocciola a clasti subangolari Ømax 7.0 cm
				20									19.3	Sabbia debolmente limosa grigia con rari clasti ghiaiosi sparsi
				20									20.0	Ghiaia sabbiosa debolmente limosa grigia



Riferimento: Impresa Diodoro S.r.l.	RAPPORTO N°	Sondaggio: 1
Località: COLOGNO MONZESE (BG) - LOTTO 1		Quota: 0,00
Impresa esecutrice: GEODRILL S.R.L.		Data: 21-26/04/2006
Coordinate:		Redattore: Dr. Federico Lorandi
Perforazione: carotaggio continuo		

o mm	R v	A r	Pz s	Pz metri bat.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.		RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
										S.P.T.	N			
				21						18-20-23	43	20.6		Sabbie ghiaiose debolmente limose grigie
				22								22.2		Sabbie limose debolmente ghiaiose con ciottoli sparsi ømax 9.0 cm
				23								22.9		Sabbia debolmente limosa debolmente ghiaiosa con clasi subangolari ømax 5.0 cm
				24						20-23-29	52	24.1		Ghiaia debolmente sabbiosa colore marrone chiaro a clasti da subarrotondati a subangolari ømax 8.0 cm
				25										Ghiaia debolmente sabbiosa debolmente limosa marrone chiaro a clasti subarrotondati ømax 9.0 cm
				26						21-26-50/2cm	Rif	25.5		Ciottoli con ghiaia grigi ømax 8.0 cm a clasti subangolari
				27								26.0		Ghiaie con sabbie colore grigio a clasti subangolari ømax 4.50 cm
				28						32-42-50/9cm	Rif	27.0		Ghiaia con sabbia colore grigio a clasti subangolari e rari ciottoli sparsi ømax 8.0 cm
				29										
				30						29-31-34	65	30.0		

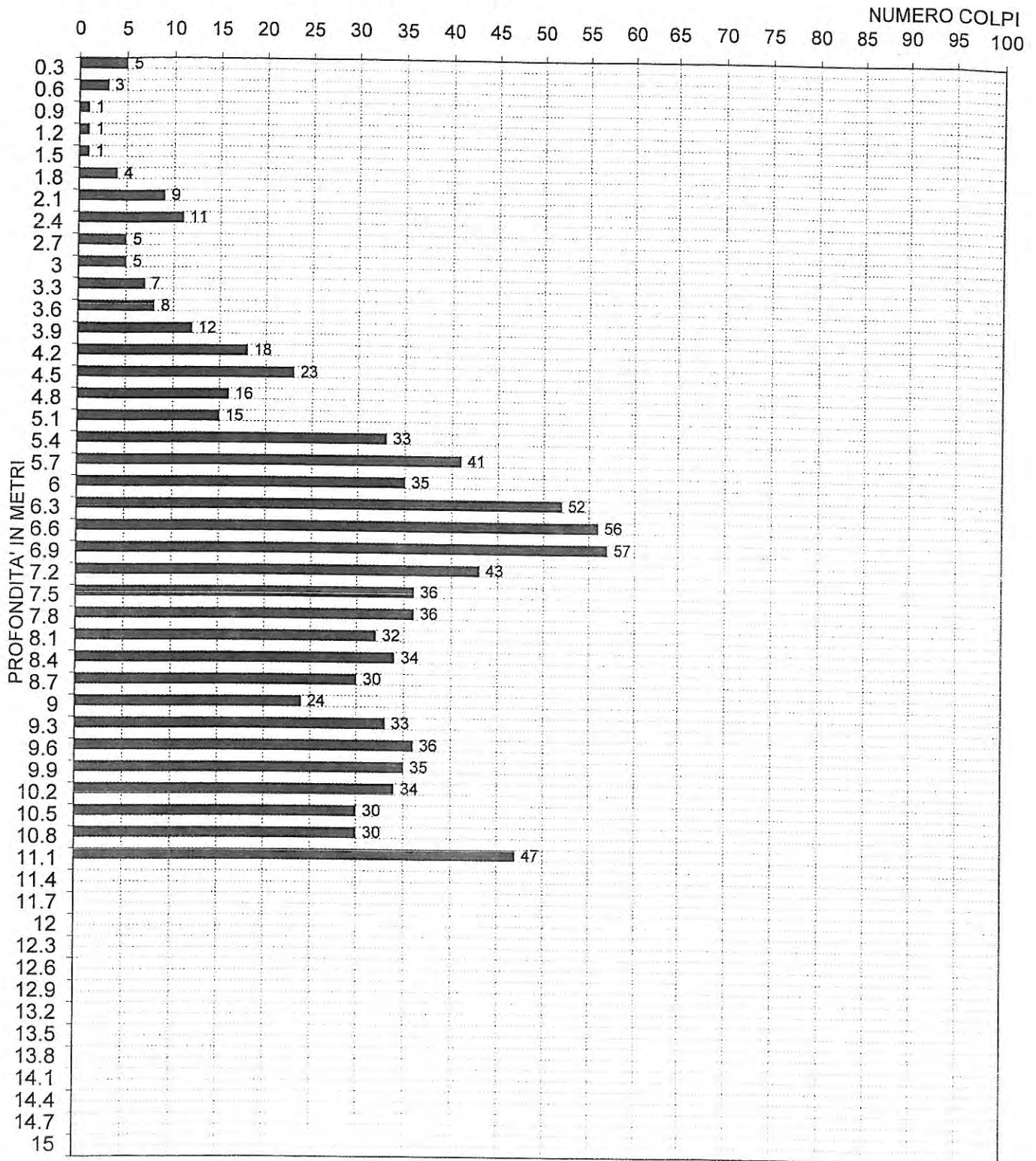
1) SDi < 23.70  
23.90

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 1

DATA: 28/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



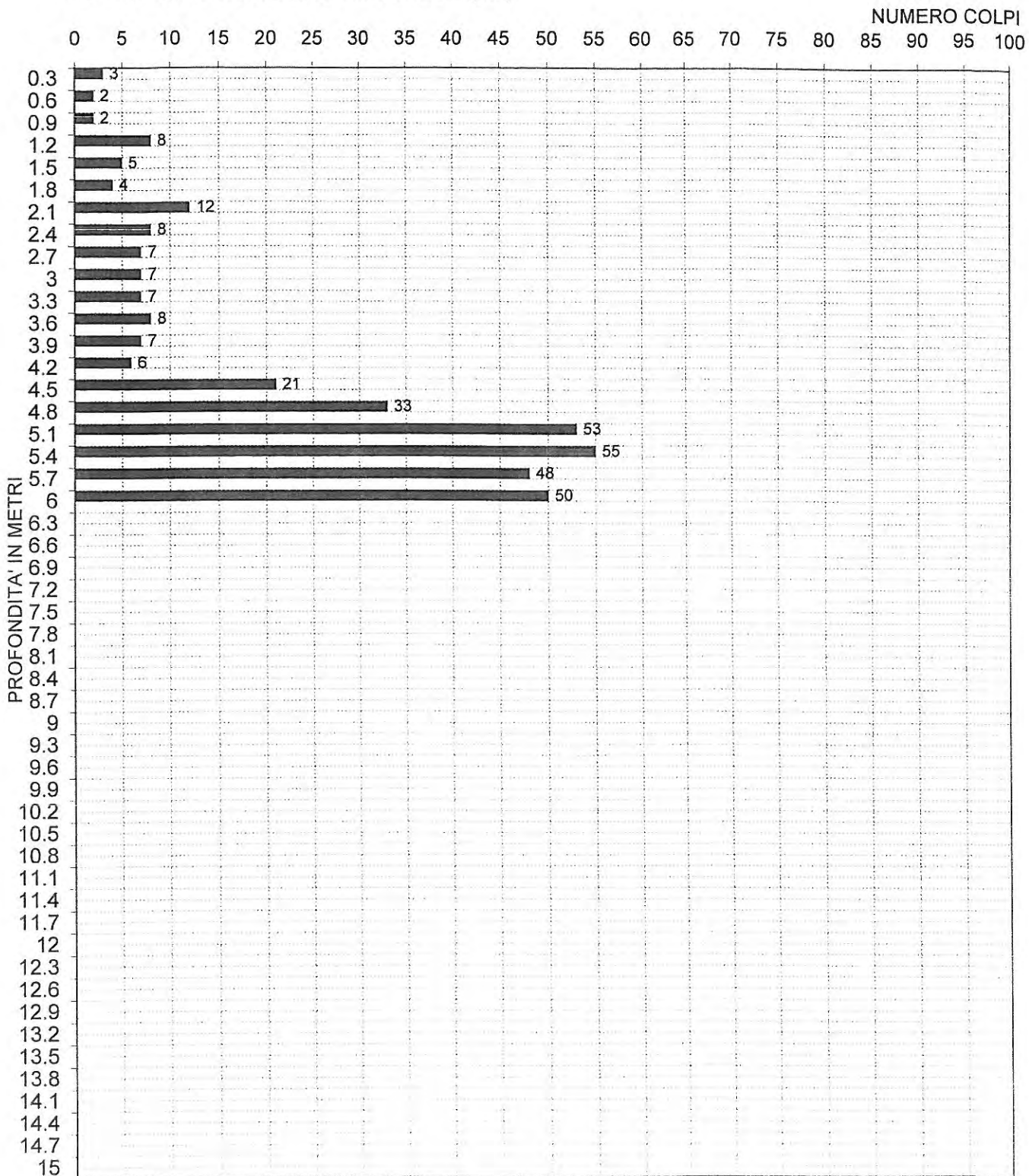
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 2

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

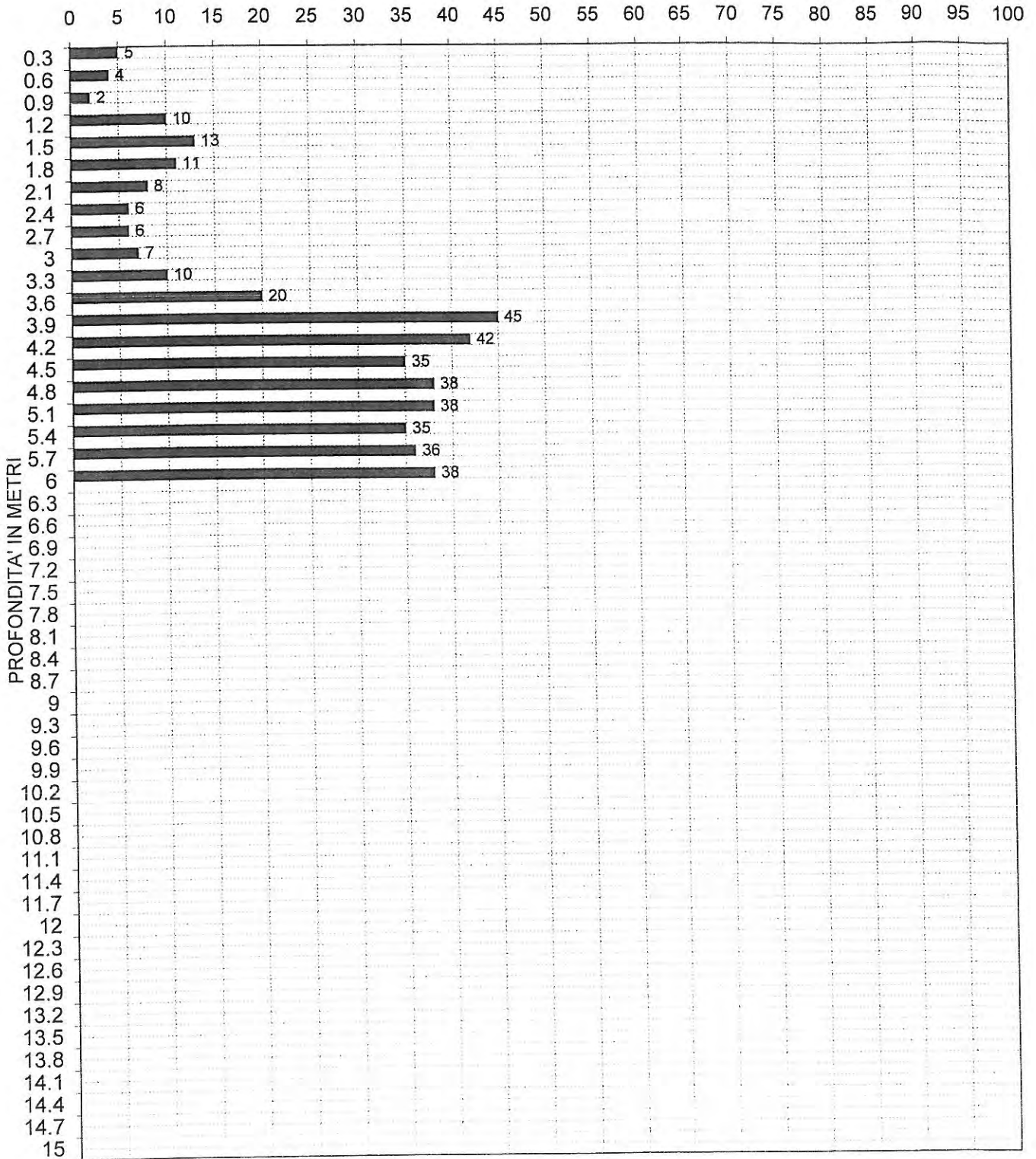
# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 3

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)

NUMERO COLPI



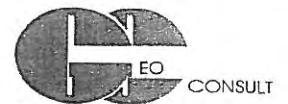
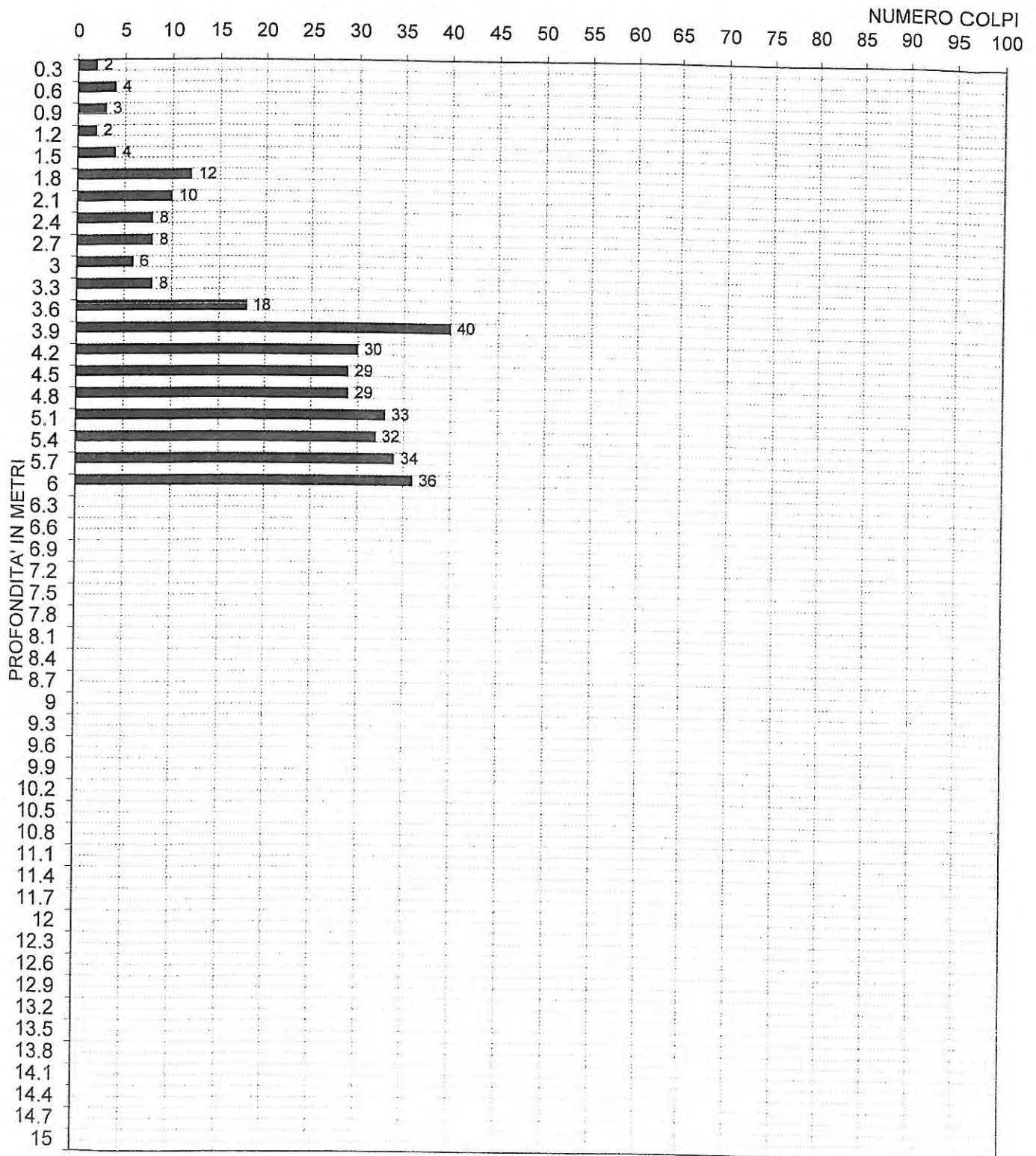
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 4

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

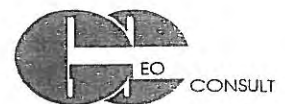
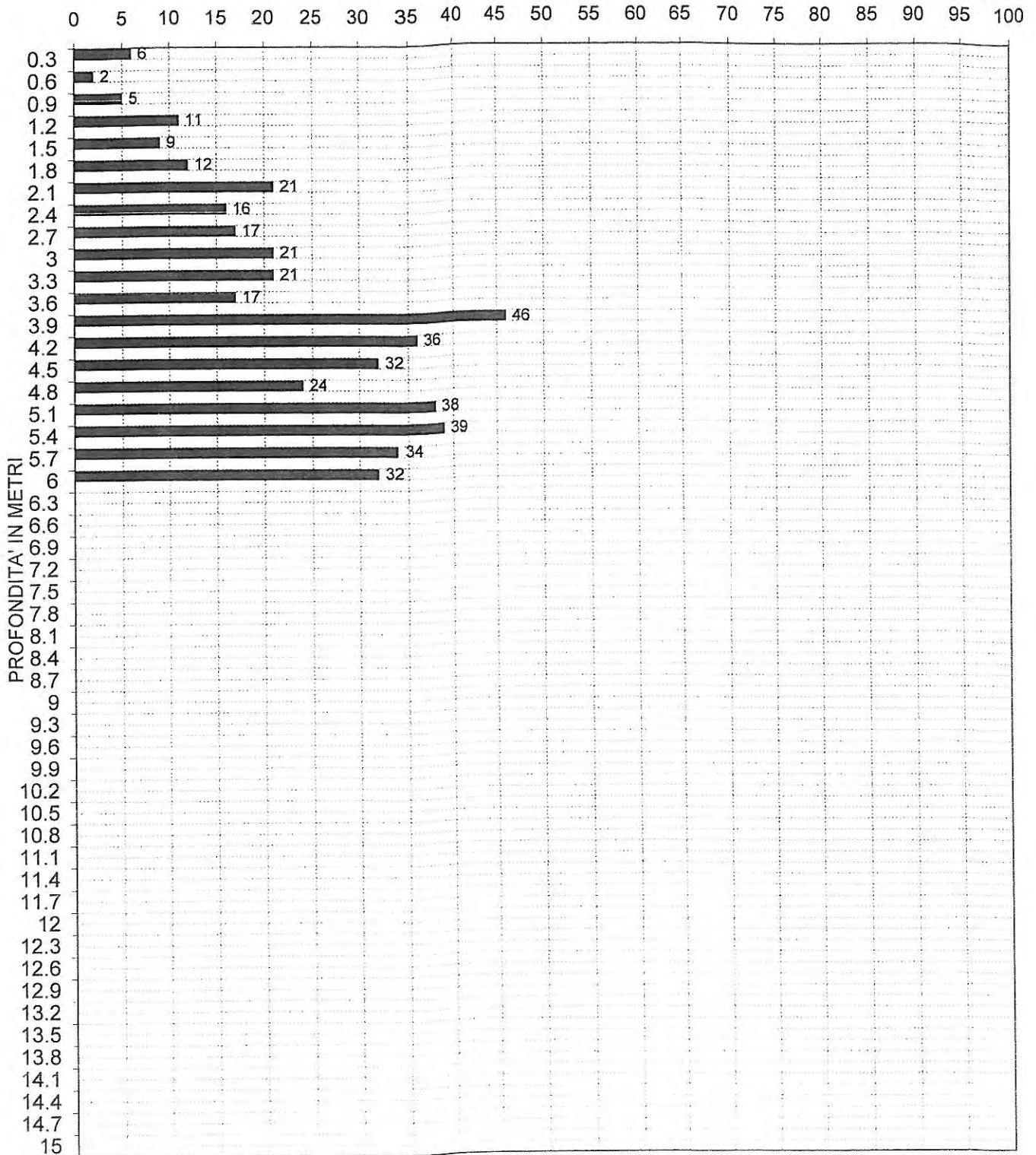
# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 5

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)

NUMERO COLPI



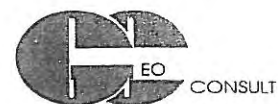
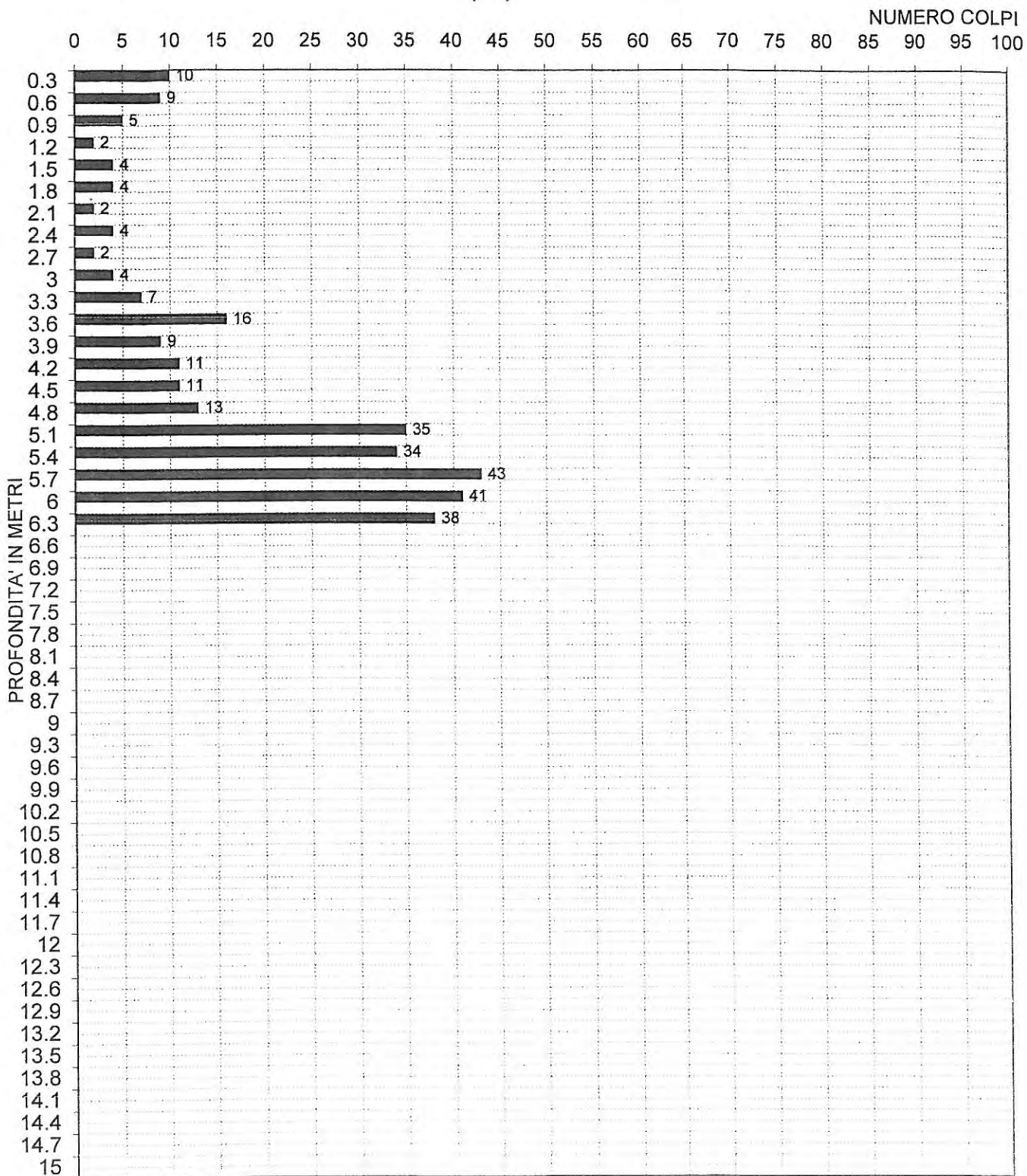
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 6

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



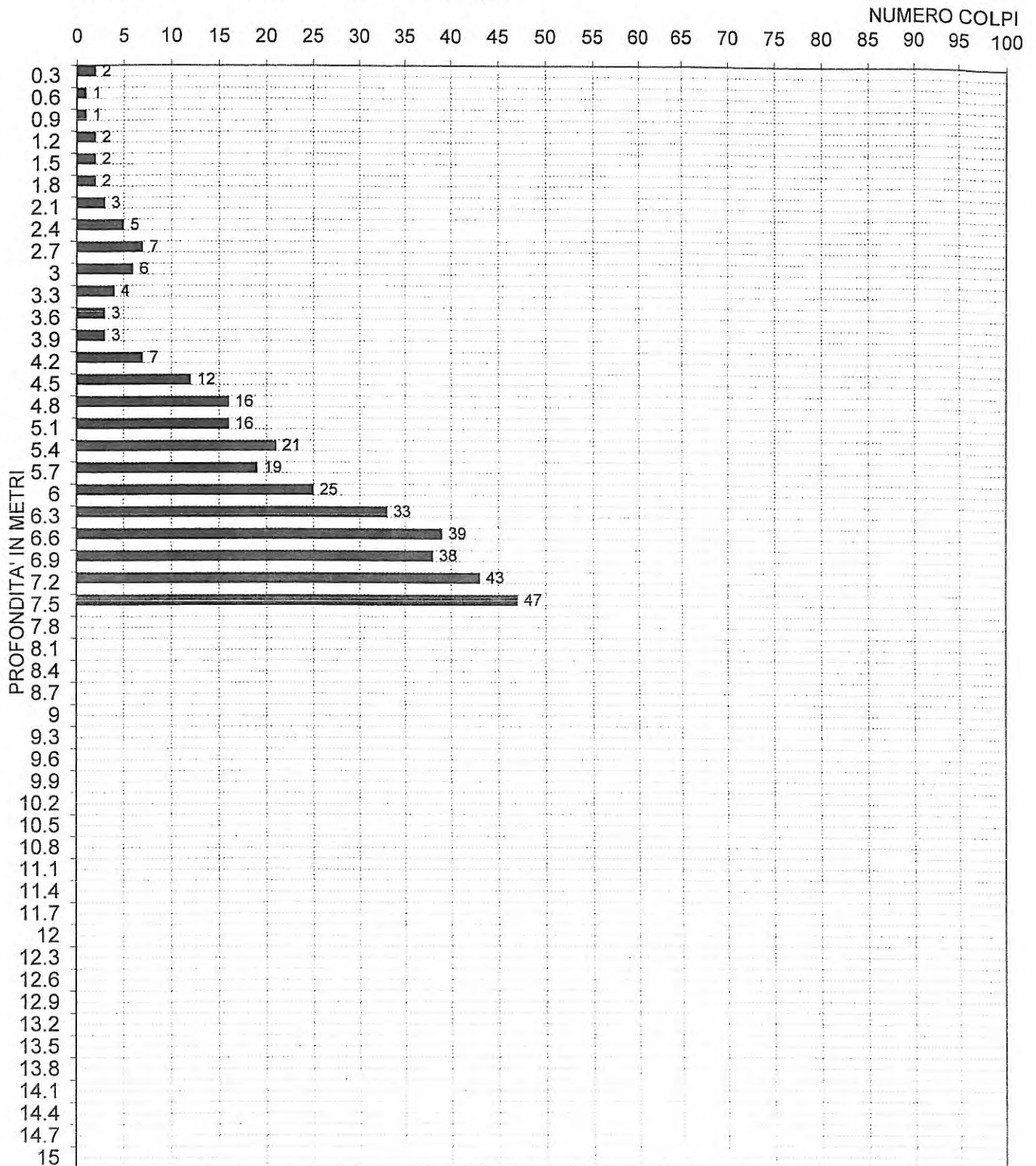
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVILOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 7

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

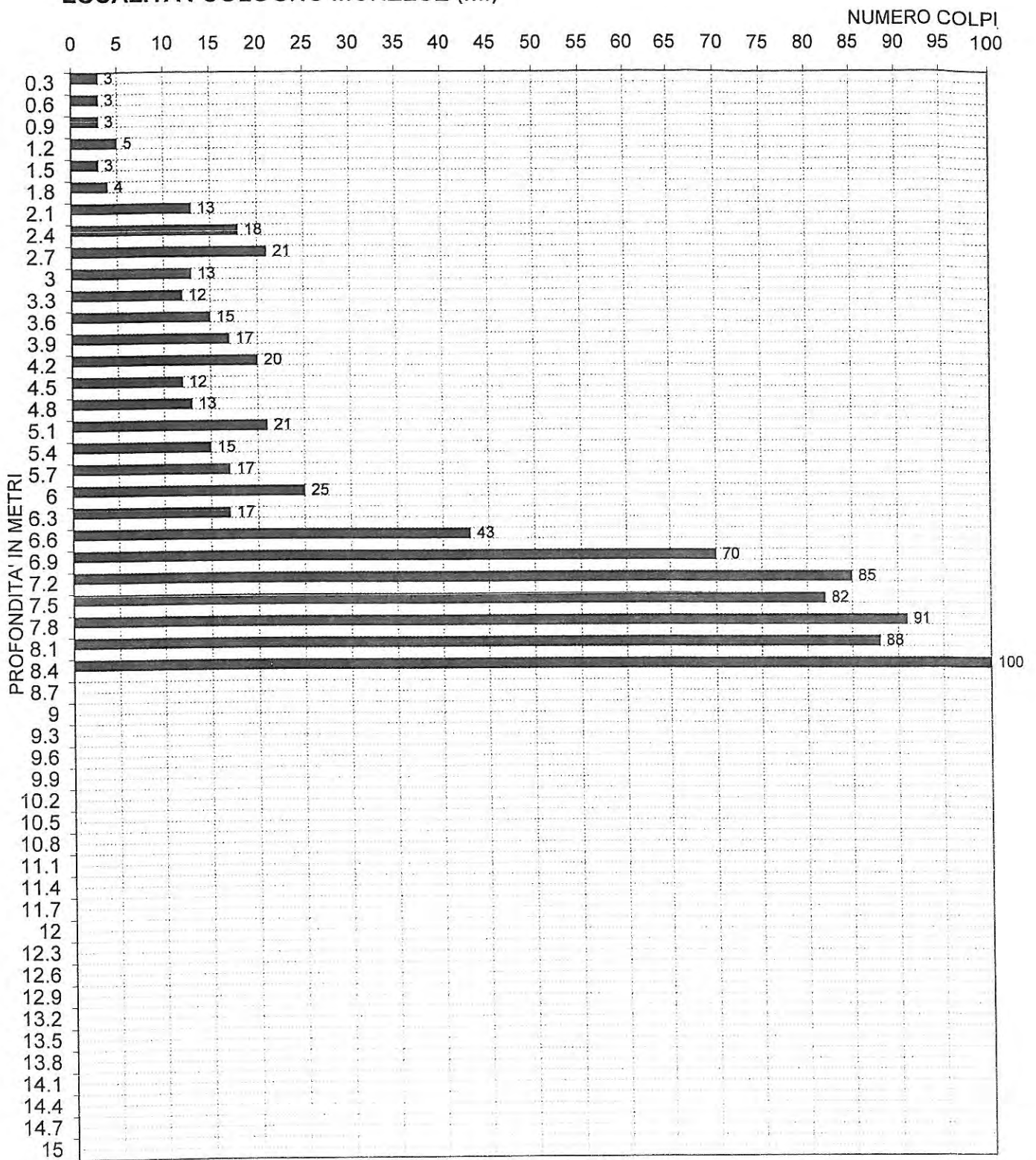


# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 8

DATA: 28/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



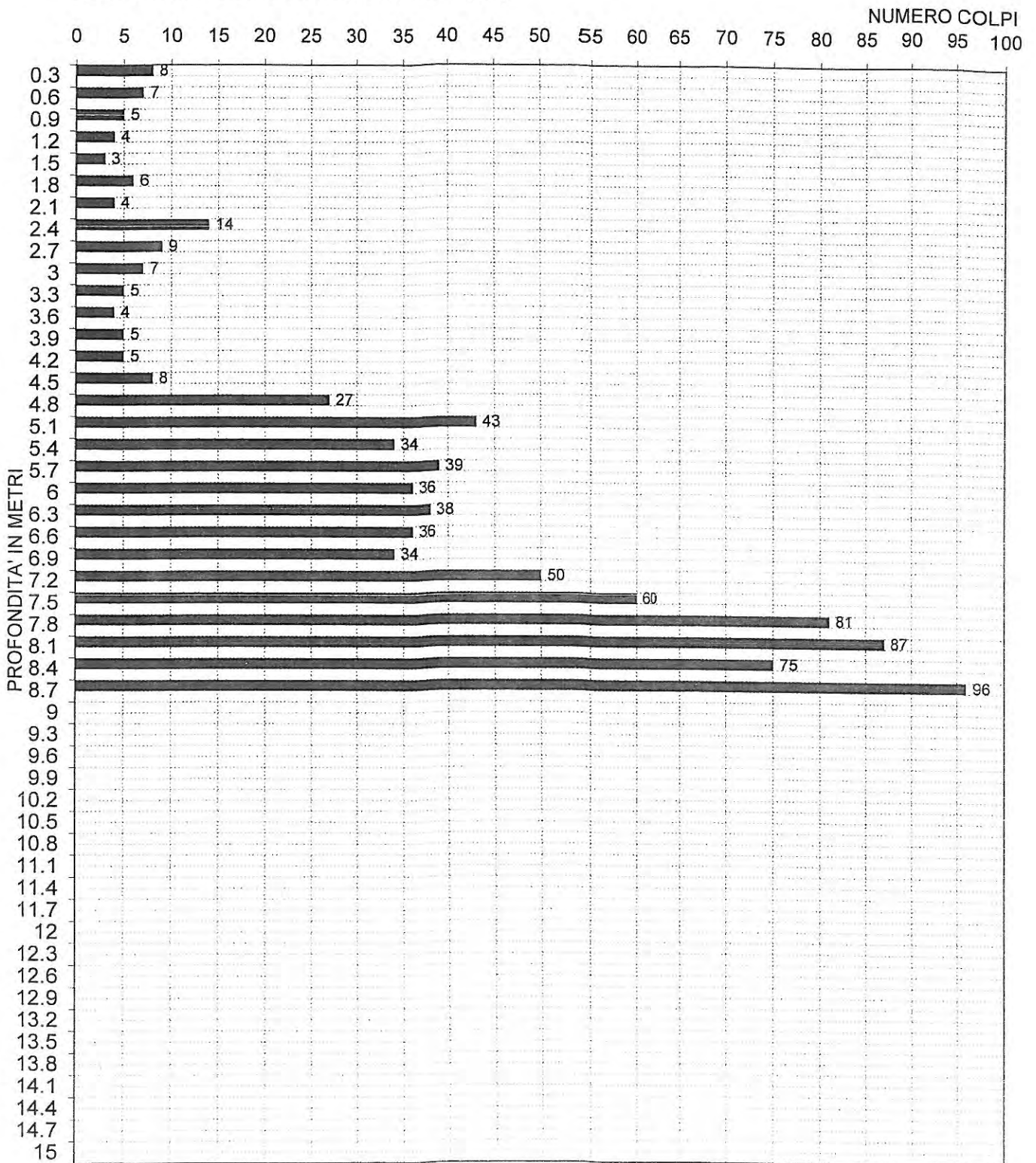
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 9

DATA: 28/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



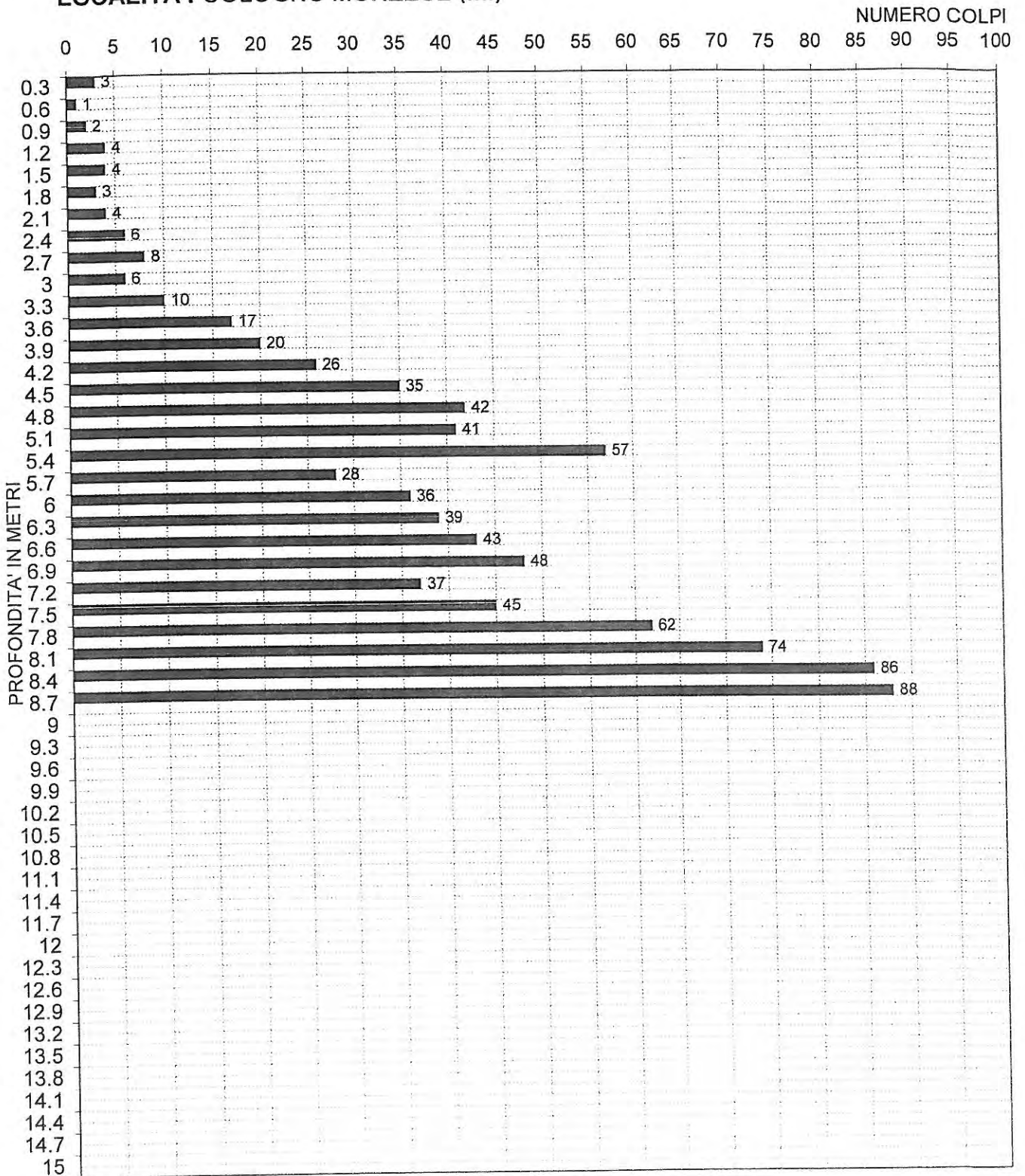
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLIO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 10

DATA: 28/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



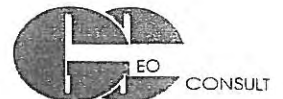
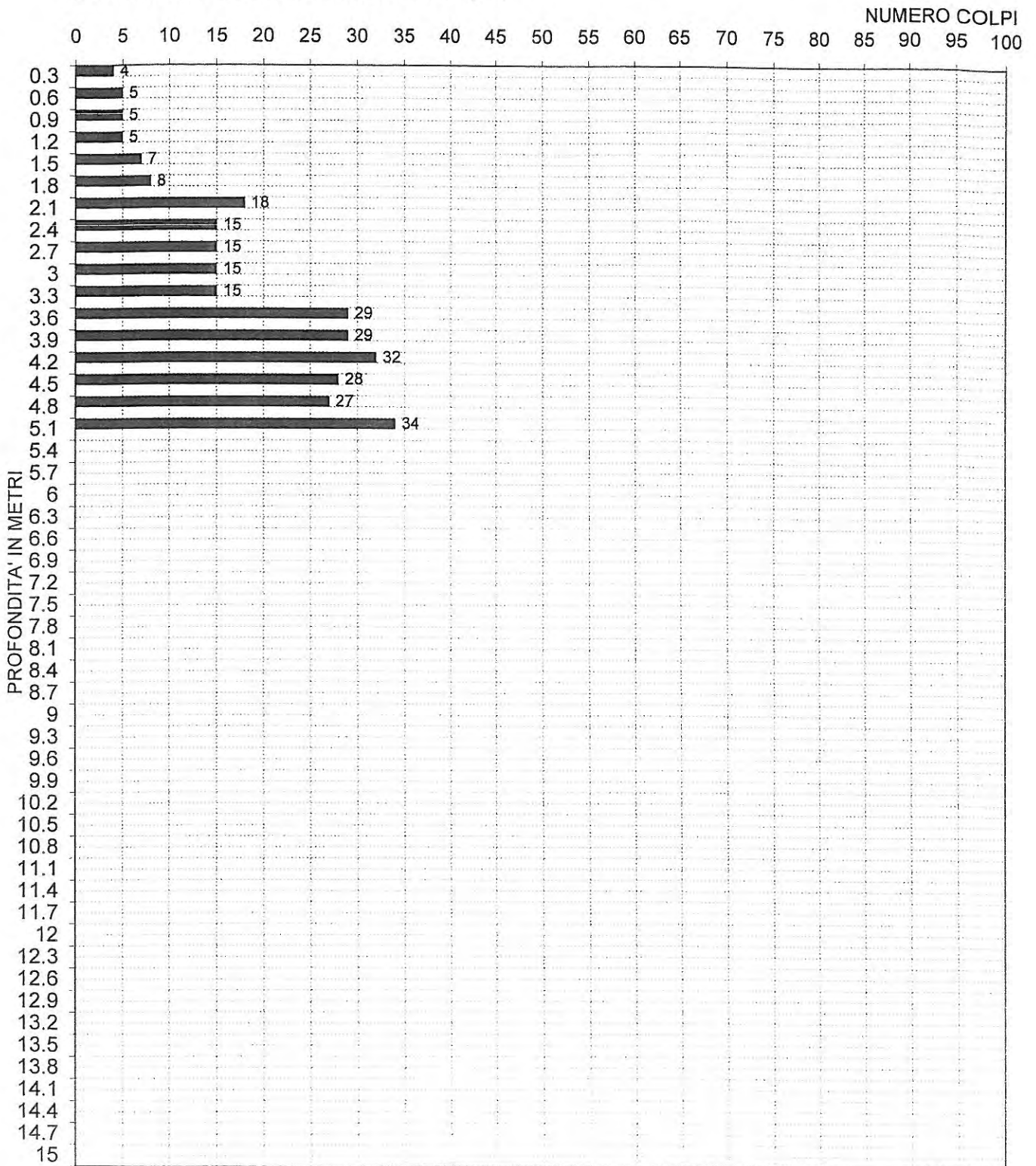
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 11

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 12

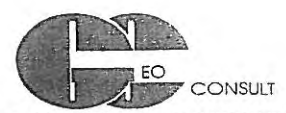
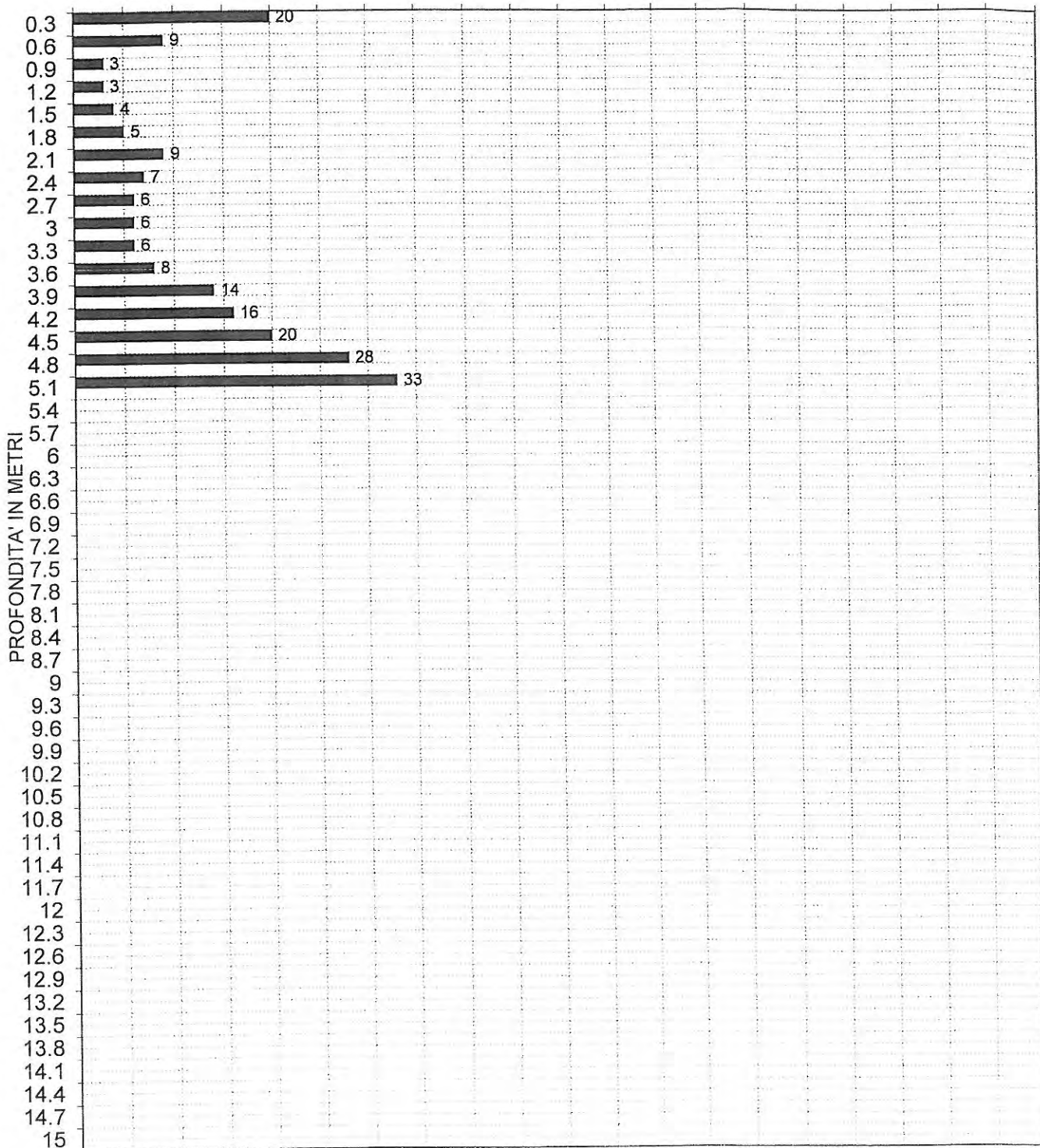
DATA: 12/05/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)

NUMERO COLPI

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100



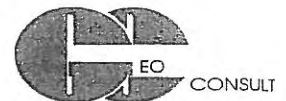
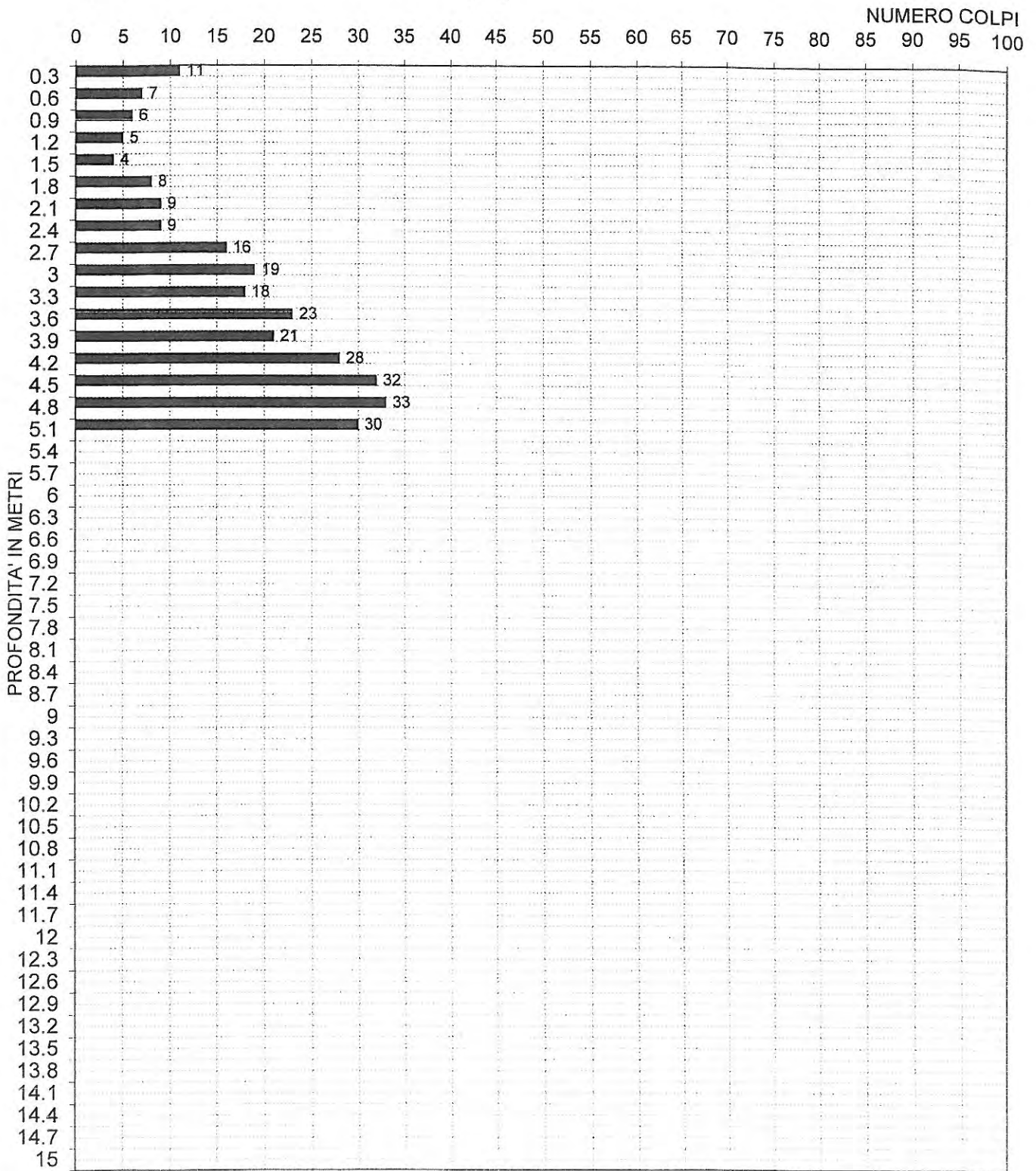
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 13

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



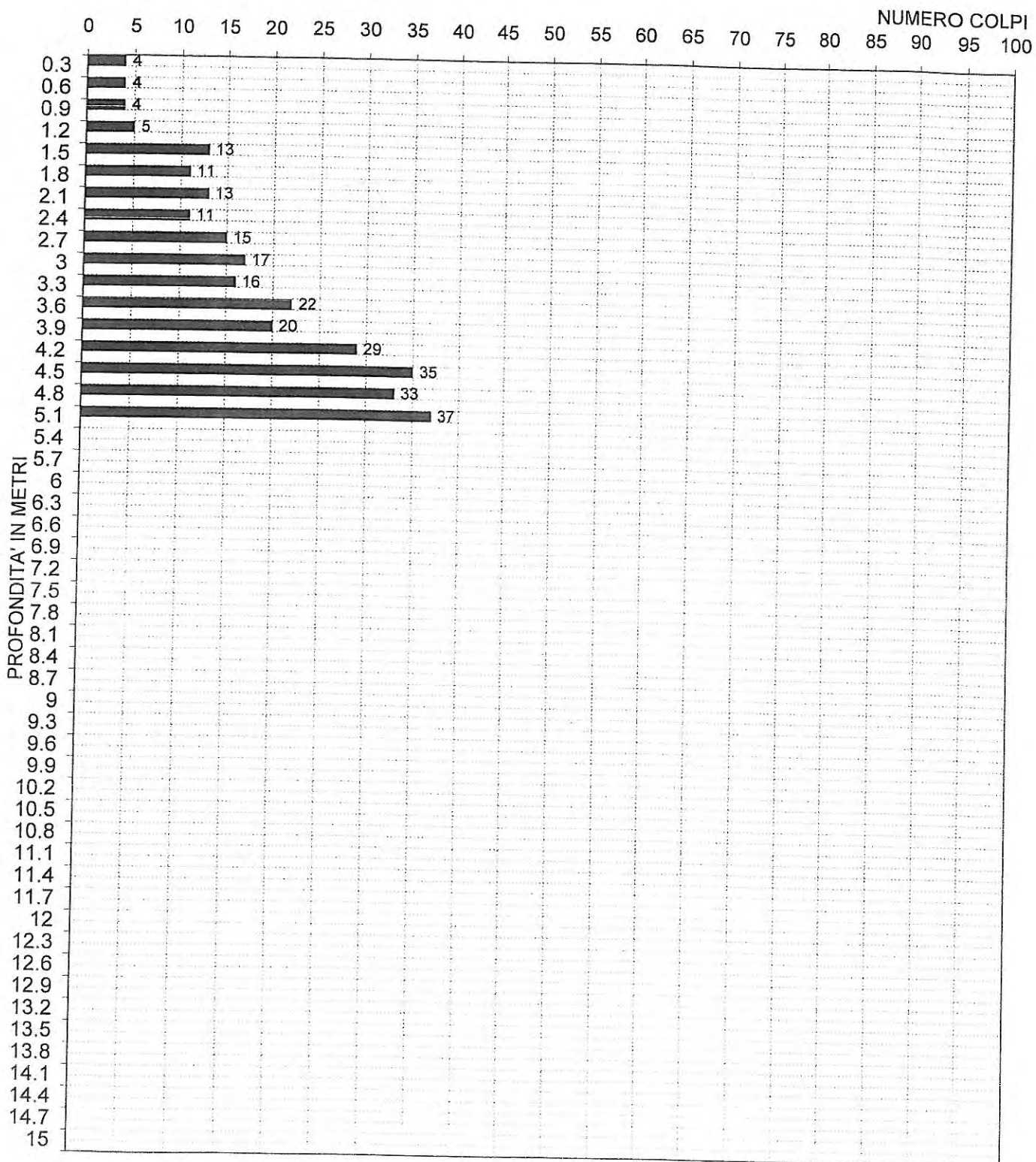
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVILOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 14

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



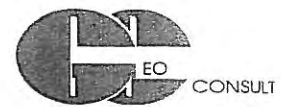
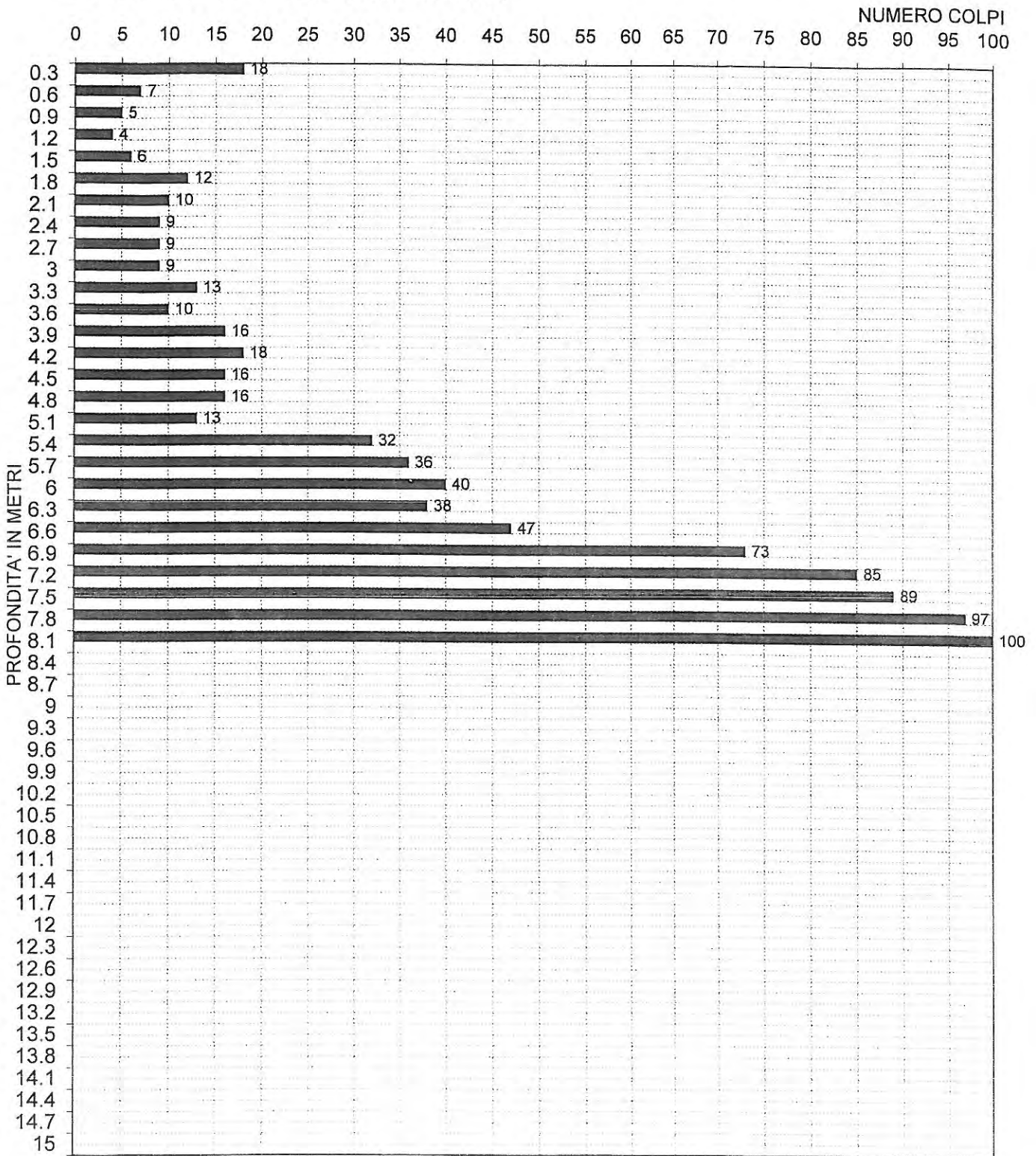
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 15

DATA: 18/05/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

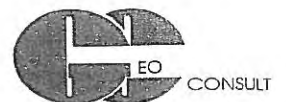
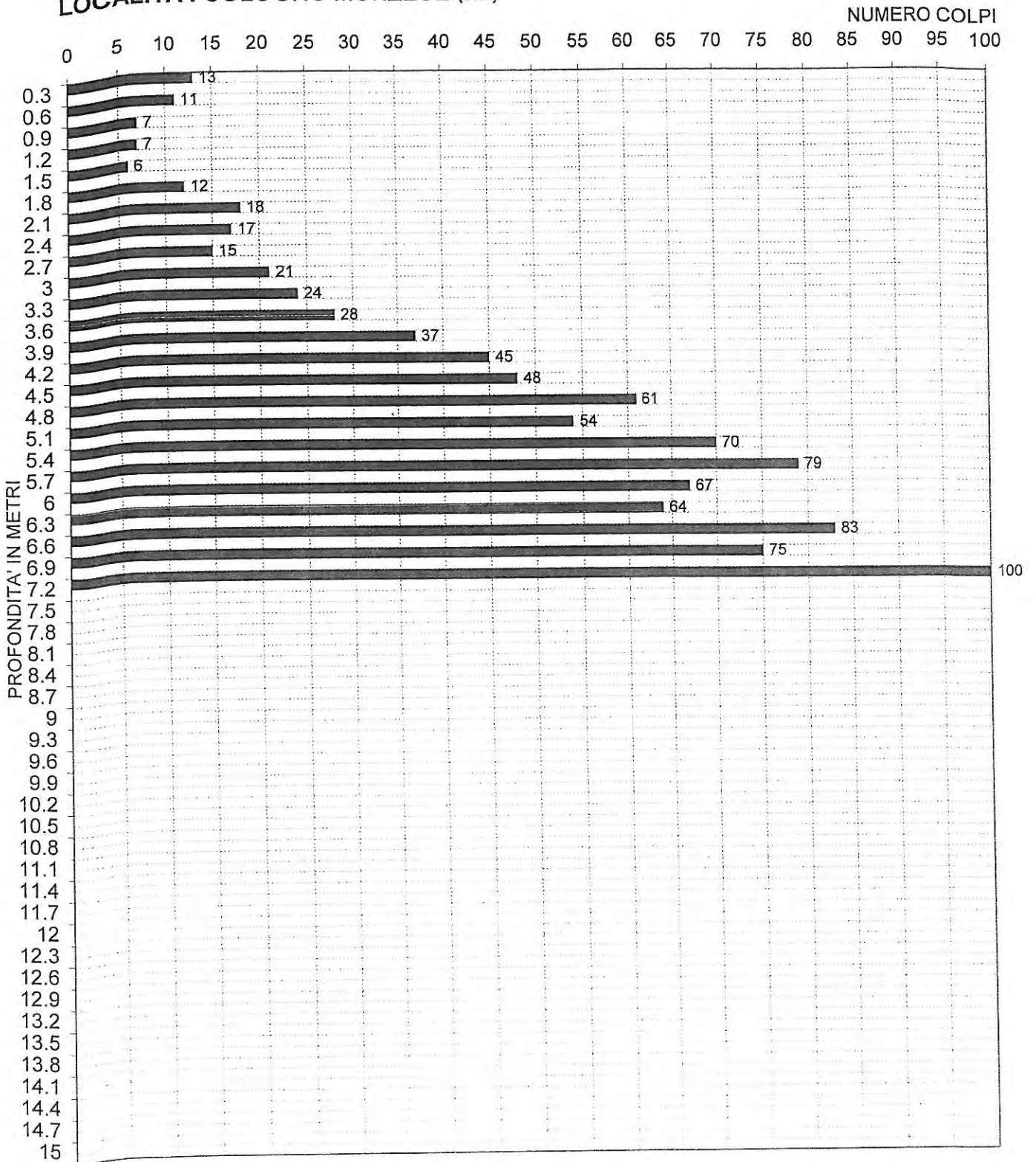


# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 16

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 2B

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



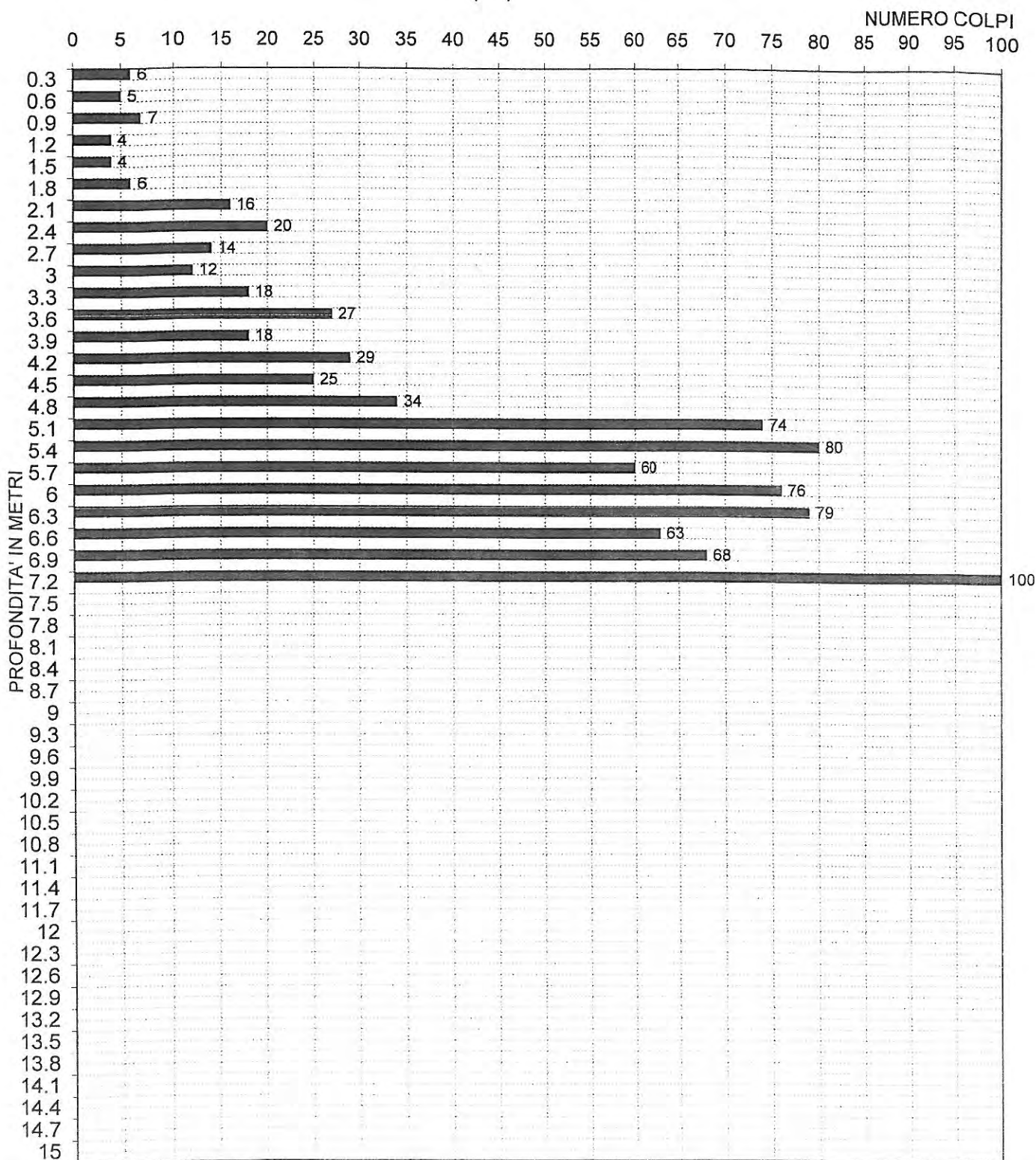
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 17

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 2B

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



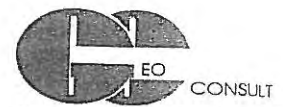
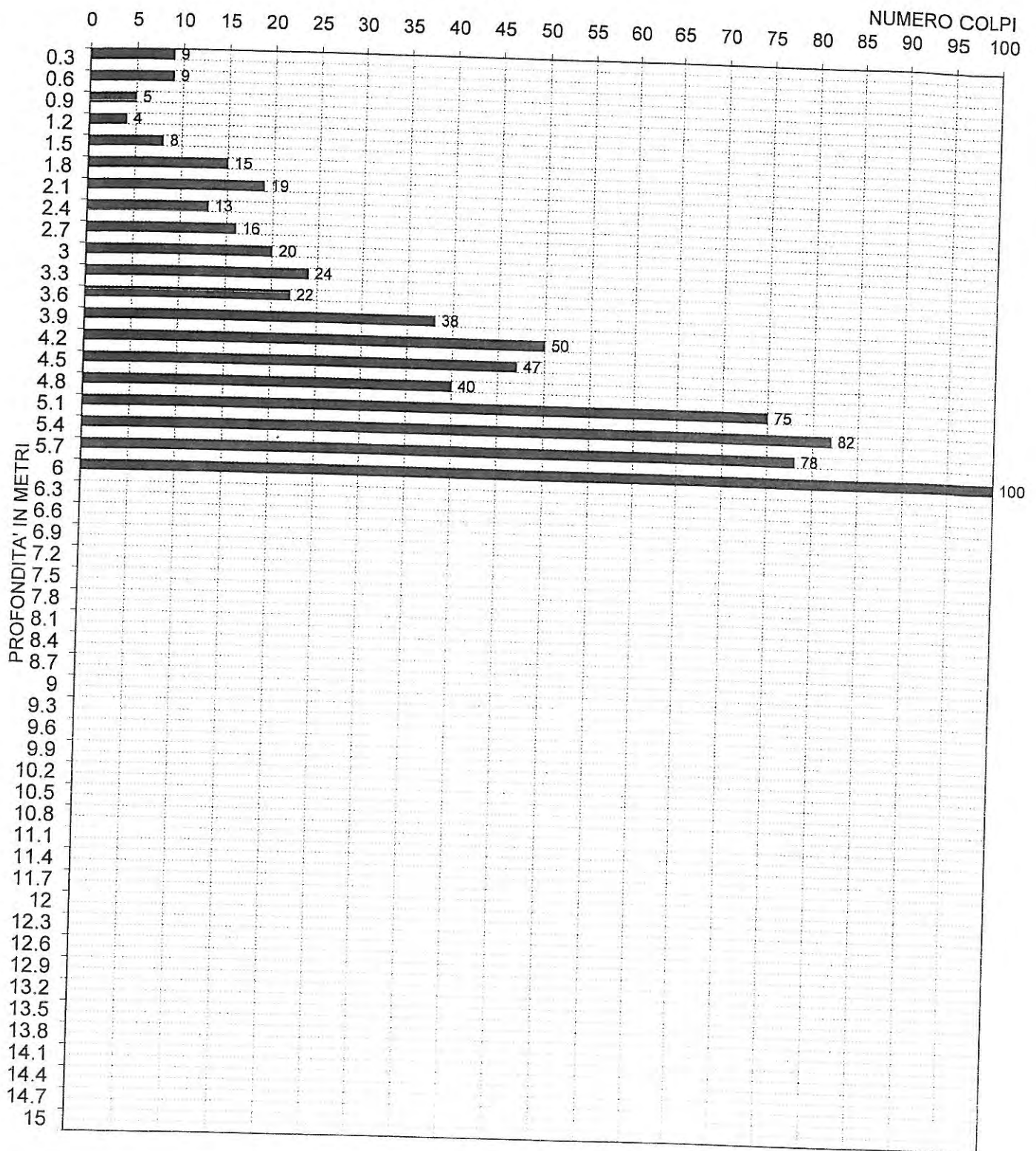
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 18

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 2B

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



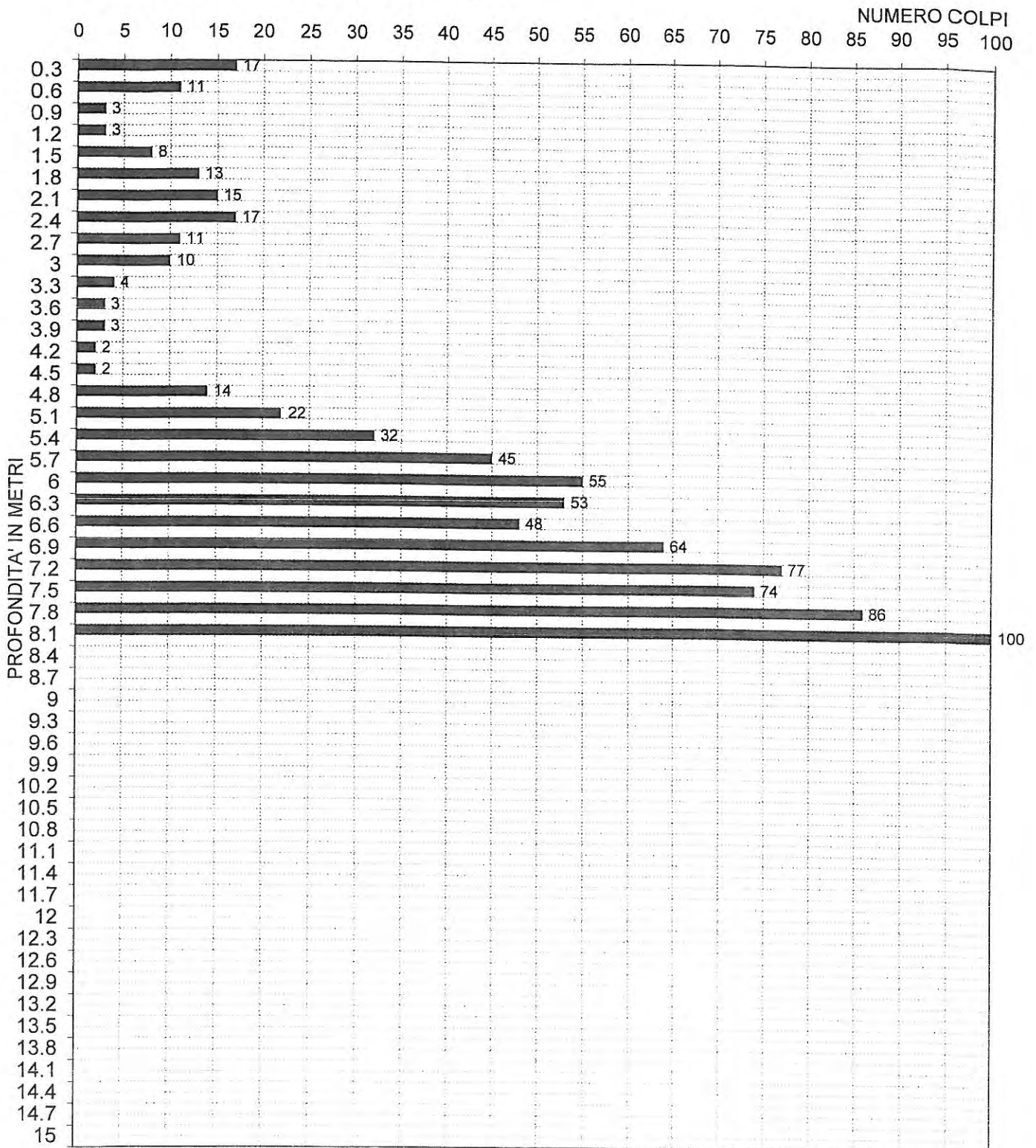
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 19

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 2B

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI  
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)  
Telefono /fax 035-692278

# Cantiere 23

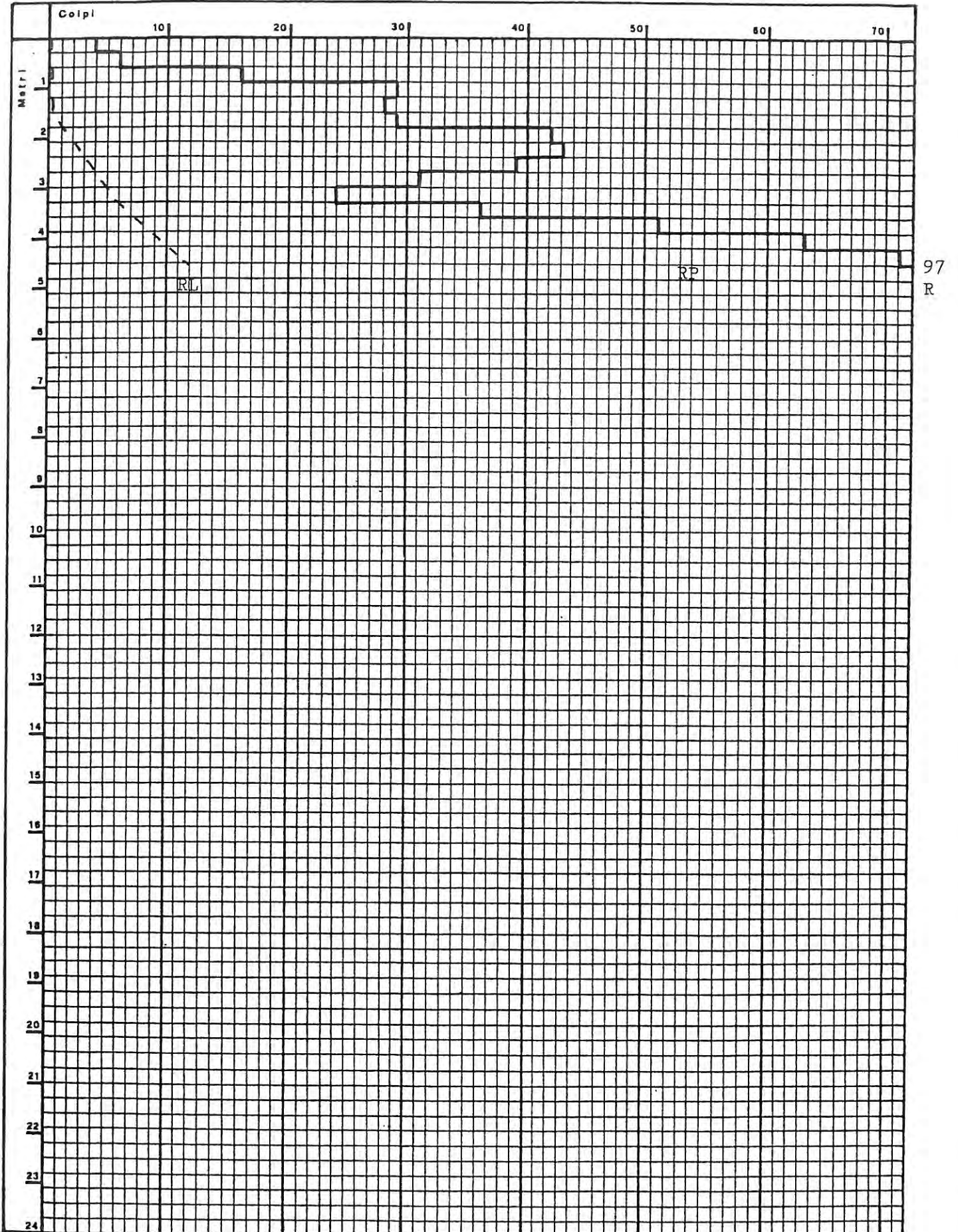
## CIMITERO

7 SCPT, 4 sondaggi,  
8 prove permeabilità

Punta conica  $\varnothing$  51 mm  
Mazza battente 73 Kg

Tubi rivestimento  $\varnothing$  48 mm  
Altezza di caduta della mazza 75 cm

Località Cologno Monzese (Milano)  
Quota iniziale piano campagna



Punte conica  $\varnothing$  51 mm

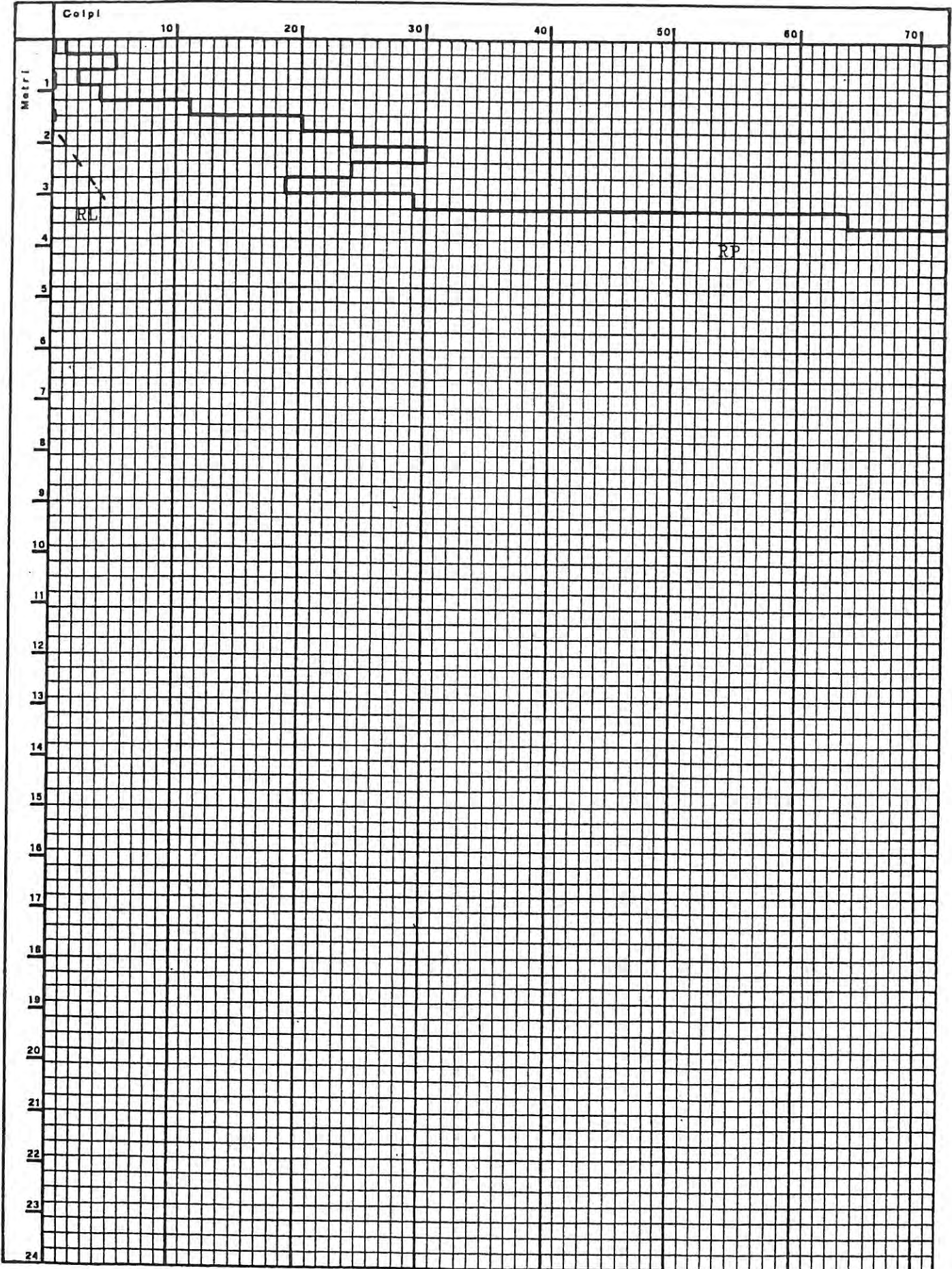
Tubi rivestimento  $\varnothing$  48 mm

Località Cologno Monzese (Milano)

Mezza battente 73 Kg

Altezza di caduta della mazza 75 cm

Quota iniziale piano campagna



81  
103  
R

# STUDIO GEOTECNICO

dott. BRUSAFERRO  
Milano tel 02-58.80.57

Prova penetrometrica n° 3  
Eseguita il febbraio 1985

Punta conica Ø 51 mm

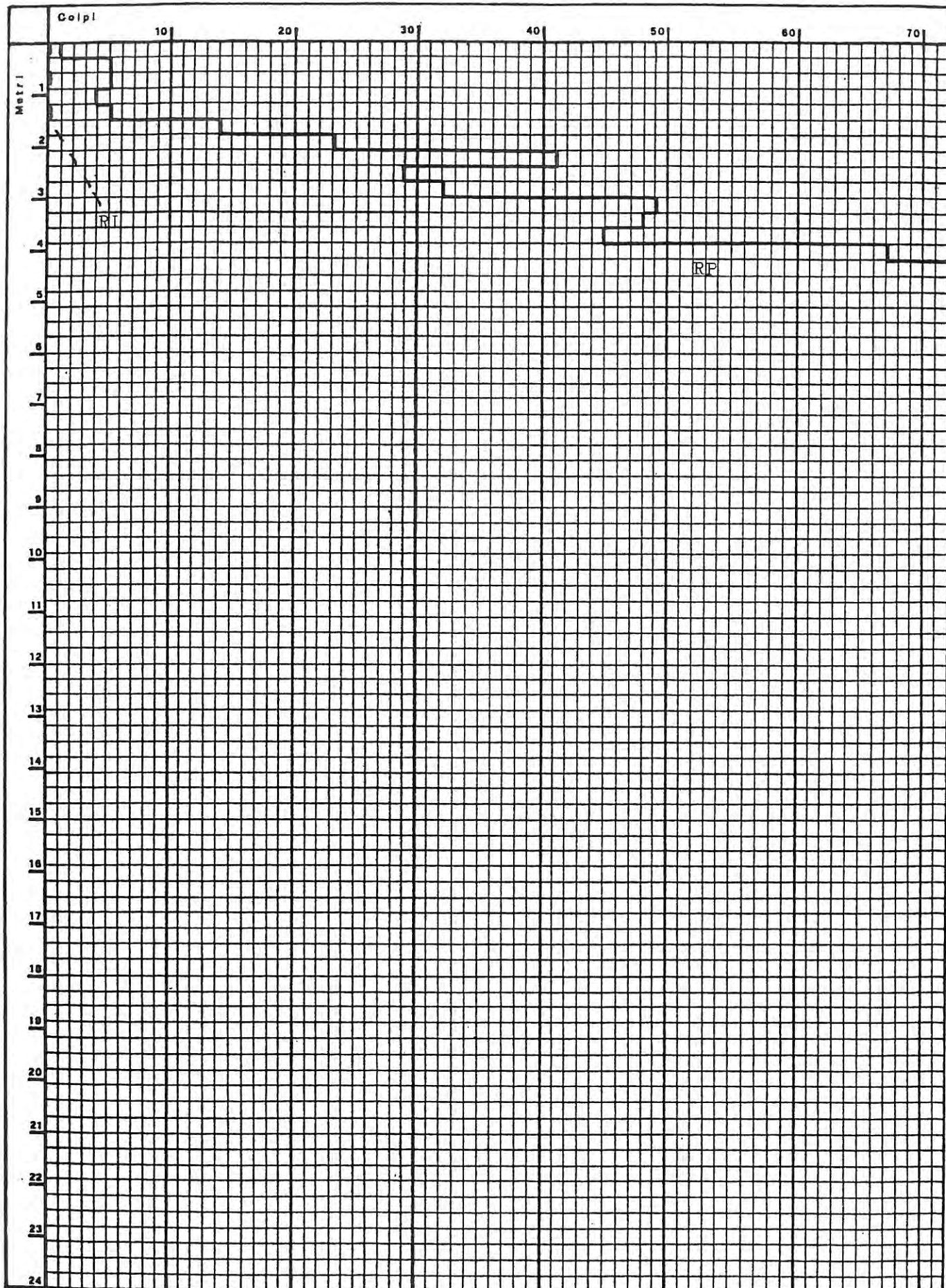
Tubi rivestimento Ø 48 mm

Località Cologno Monzese (Milano)

Mazza battente 73 Kg

Altezza di caduta della mazza 75 cm

Quote iniziale piano campagna



105  
R



# STUDIO GEOTECNICO

dott. BRUSAFERRO  
Milano tel 02-58 80.57

Prova penetrometrica n° 4  
Eseguita il febbraio 1985

Punta conica Ø 51 mm

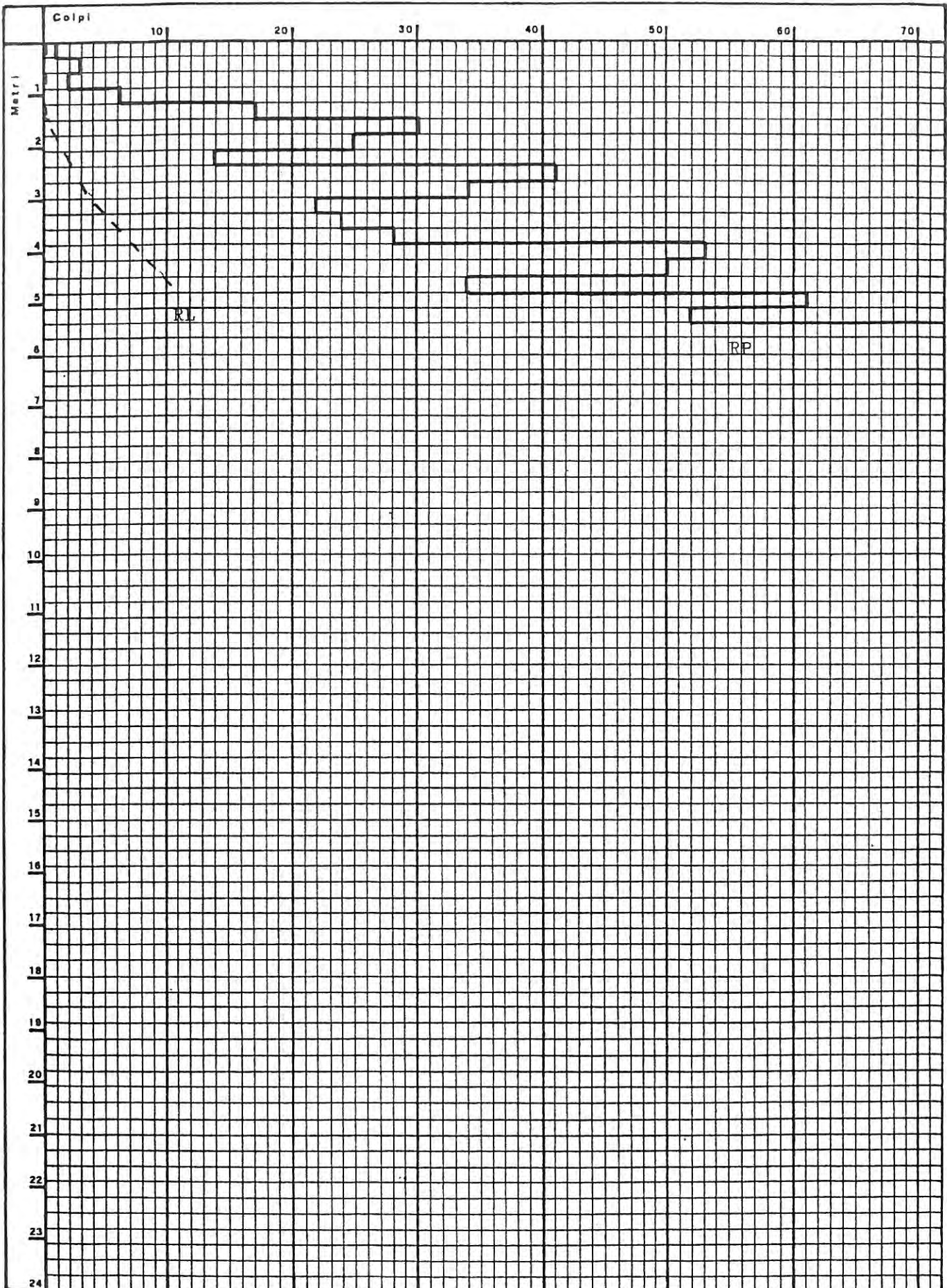
Tubi rivestimento Ø 48 mm

Località Cologno Monzese (Milano)

Mazza battente 73 Kg

Altezza di caduta della mazza 75 cm

Quota iniziale piano campagna



R

# STUDIO GEOTECNICO

dott. BRUSAFERRO  
Milano tel 02-58.80.57

Prova penetrometrica n° 5  
Eseguita il febbraio 1985

Punta conica  $\varnothing$  51 mm

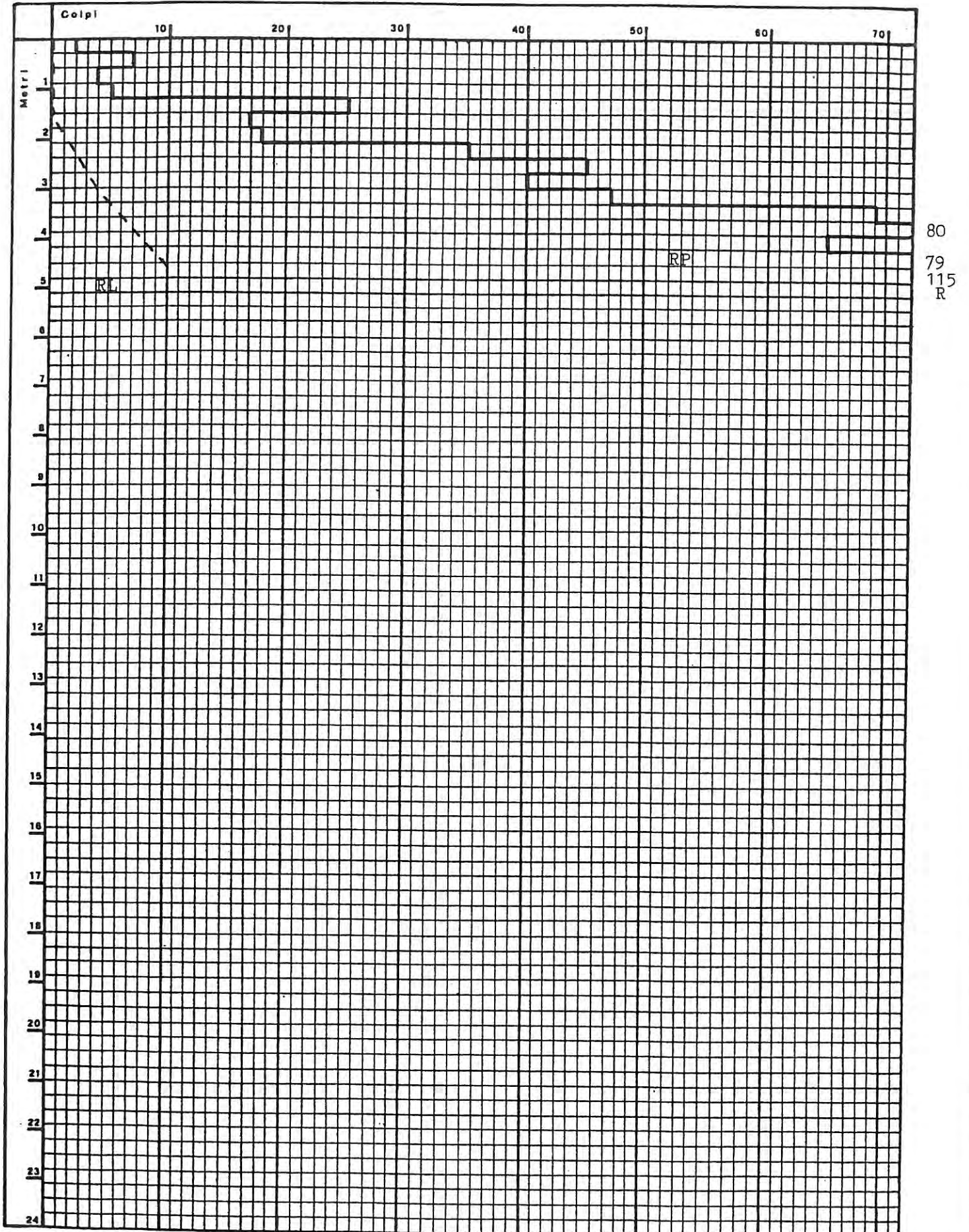
Tubi rivestimento  $\varnothing$  48 mm

Località Cologno Monzese (Milano)

Mazza battente 73 Kg

Altezza di caduta della mazza 75 cm

Quota iniziale piano campagna



# STUDIO GEOTECNICO

dott. BRUSAFERRO  
Milano tel 02-5880.57

Prova penetrometrica n° 6  
Eseguita il febbraio 1985

Punta conica  $\varnothing$  51 mm

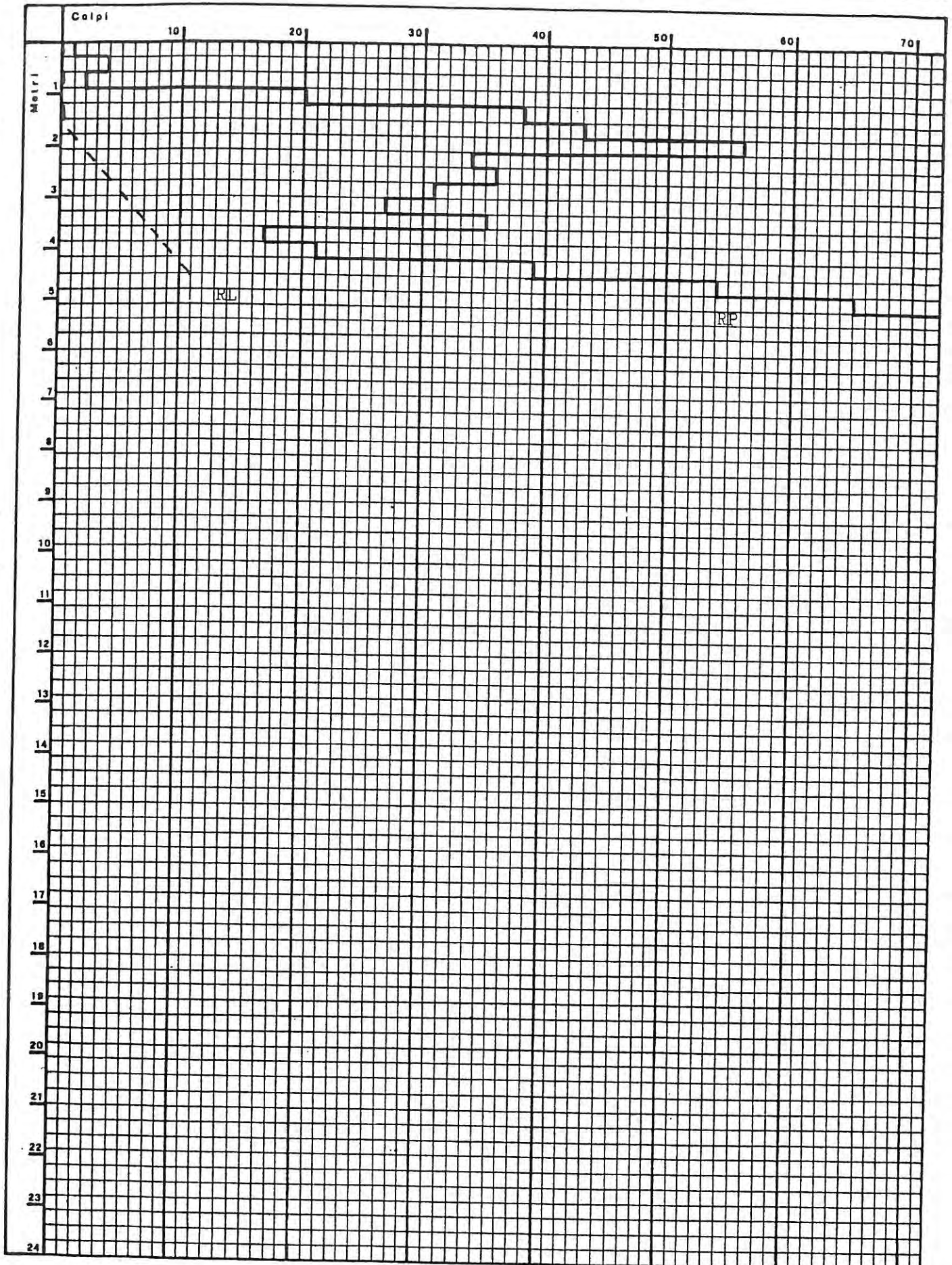
Tubi rivestimento  $\varnothing$  48 mm

Località Cologno Monzese (Milano)

Mazza battente 73 Kg

Altezza di caduta della mazza 75 cm

Quota iniziale piano campagna



R

Punta conica Ø 51 mm

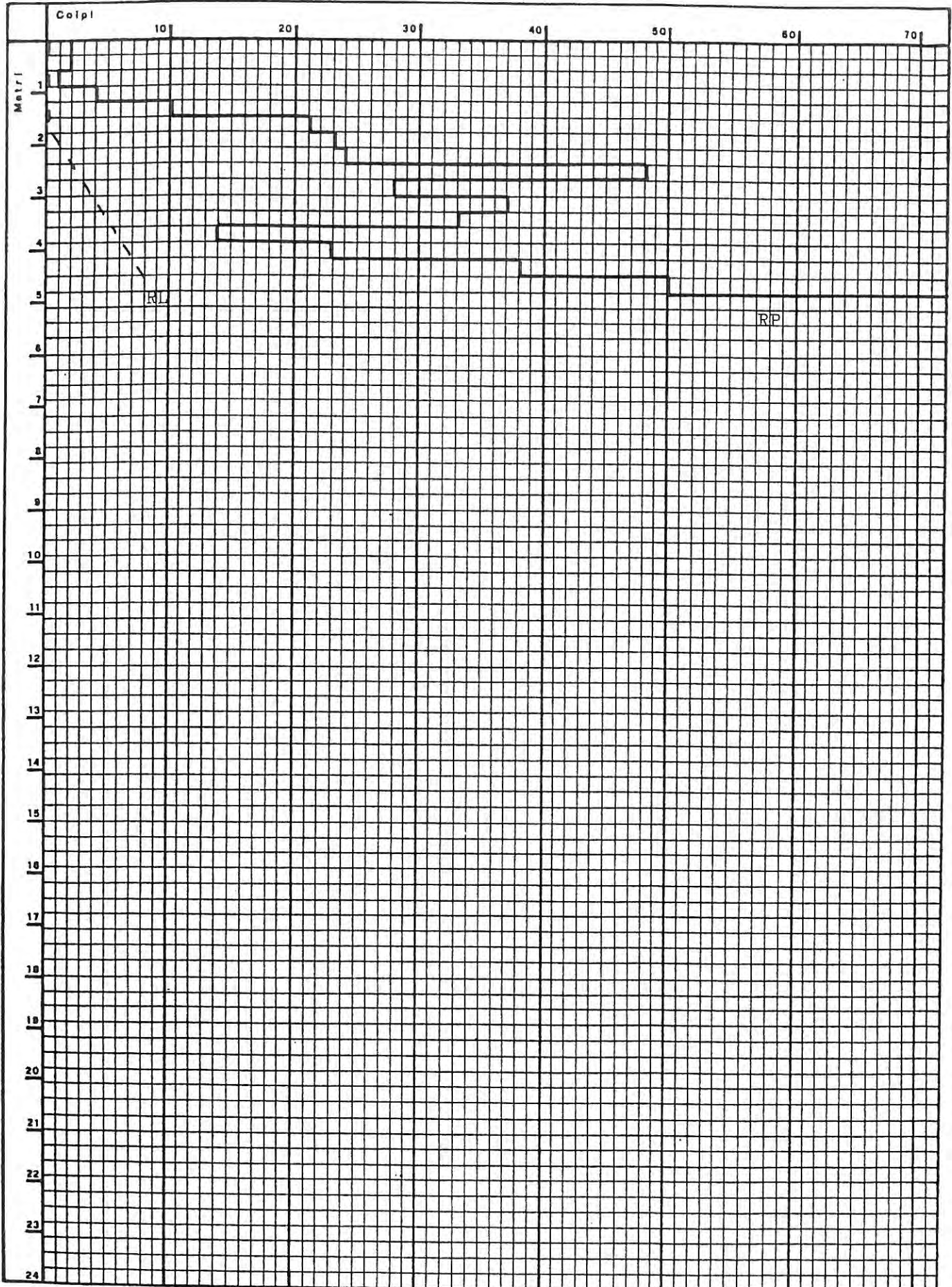
Tubi rivestimento Ø 48 mm

Località Cologno Monzese (Milano)

Mazza battente 73 Kg

Altezza di caduta della mazza 75 cm

Quota iniziale piano campagna



STUDIO GEOTECNICO DOTT. BRUSAFERRO

Via Lamarmora 42 - 20122 Milano

SONDAGGIO N° A






Quota p. campagna 8 mm 101

Committente Comune di Cologno Monzese

Data 19/02/85

Localita' Cologno Monzese - Via Carducci

Scala vert. 1 / 50

Profondita'	Spessore	Descrizione dei terreni	Al laboratorio	SPT		Acqua
				H	N	
0,20	0,20	 Humus ghiaioso. Marrone scuro.				
1,00	0,80	 Sabbia molto limosa con ghiaia e ciottoli ( $\phi_{max}$ 12 cm). Marrone scuro.				
2,20	1,20	 Ghiaia e piccoli ciottoli con sabbia <u>media</u> mente limosa. Grigio/marrone chiaro.				
4,30	2,10	 Ghiaia e qualche ciottolo ( $\phi_{max}$ 12 cm) con sabbia generalmente poco limosa. Il limo è concentrato in straterelli isolati. Grigio/marrone chiaro.				
10,00	5,70	 Sabbia poco limosa con ghiaia e qualche ciottolo ( $\phi_{max}$ 9 cm). Grigio/marrone chiaro.				







 humus	 sabbia	
 argilla	 ghiaia	
 limo	 roccia	

STUDIO GEOTECNICO DOTT. BRUSAFERRO  
Via Lamarmora 42 - 20122 Milano

SONDAGGIO N° B  
Quota p. campagna 8 mm 101

Committente Comune di Cologno Monzese  
Localita' Cologno Monzese - Via Carducci

Data 20/02/85  
Scala vert. 1 / 50

Profondita'	Spessore	Descrizione dei terreni	Al laboratorio	SPT		Acqua
				H	N	
0,25	0,25	 Humus. Marrone scuro.				
0,70	0,45	 Limo sabbioso con scarsa ghiaia. Marrone.				
1,00	0,30	 Sabbia fine e limosa con scarsa ghiaia. Marr.				
1,30	0,30	 Sabbia. Marrone.				
4,60	3,30	 Sabbia mediamente limosa con ghiaia. Marrone.				
10,00	5,40	 Ghiaia con sabbia poco limosa. Qualche ciottolo ( $\phi_{max}$ 9 cm). Marrone chiaro.				


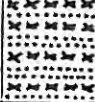
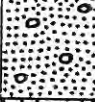


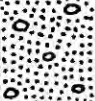



- |   |  |   |
|---|--|---|
|  humus   |  sabbia |  |
|  argilla |  ghiaia |  |
|  limo    |  roccia |  |

STUDIO GEOTECNICO DOTT. BRUSAFERRO  
Via Lamarmora 42 — 20122 Milano

SONDAGGIO N° C  
Quota p. campagna 8 mm 101

Committente Comune di Cologno Monzese  
Localita' Cologno Monzese - Via Carducci

Data 21/02/85  
Scala vert. 1 / 50

Profondita'	Spessore	Descrizione dei terreni	Al laboratorio	SPT		Acqua
				H	N	
0,30	0,30	 Humus. Marrone scuro.				
1,00	0,70	 Limo sabbioso con scarsa ghiaia. Marrone scuro.				
1,70	0,70	 Sabbia con scarsa ghiaia. Marrone chiaro.				
2,80	1,10	 Sabbia mediamente limosa con ghiaia e qualche ciottolo ( $\phi_{max}$ 10 cm). Marrone.				
4,00	1,20	 Ghiaia con sabbia poco limosa. Grigio/marrone.				
4,80	0,80	 Sabbia con scarsa ghiaia. Grigio chiaro.				
7,10	2,30	 Sabbia con ghiaia. Grigio/marrone.				
8,60	1,50	 Sabbia con qualche straterello limoso e scarsa ghiaia nella parte profonda. Grigio chiaro.				
10,00	1,40	 Sabbia poco limosa con ghiaia minuta. Grigio/marrone.				


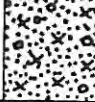


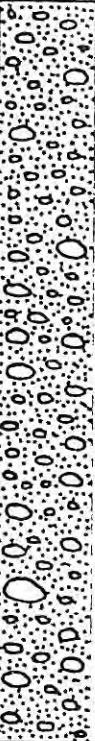

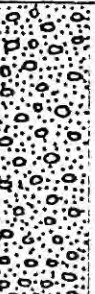
 humus	 sabbia	
 argilla	 ghiaia	
 limo	 roccia	









STUDIO GEOTECNICO DOTT. BRUSAFERRO  
Via Lamarmora 42 - 20122 Milano

SONDAGGIO N° D  
Quota p. campagna 8 mm 101

Committente Comune di Cologno Monzese  
Localita' Cologno Monzese - Via Carducci

Data 19/02/85  
Scala vert. 1 / 50

Profondita'	Spessore	Descrizione dei terreni	Al laboratorio	SPT		Acqua
				H	N	
0,20	0,20	 Humus ghiaioso. Marrone scuro.				
0,90	0,70	 Sabbia molto limosa con scarsa ghiaia. Marrone scuro.				
2,80	1,90	 Ghiaia e qualche ciottolo ( $\phi_{max}$ 10 cm) con sabbia mediamente limosa. Marrone chiaro.				
3,00	0,20	 Sabbia fine con scarsa ghiaia. Marrone.				
7,80	4,80	 Sabbia poco limosa con ghiaia. Marrone chiaro/grigio.				
8,00	0,20	 Sabbia. Marrone chiaro.				
10,00	2,00	 Sabbia con ghiaia, perloppiù minuta. Marrone chiaro.				

 humus	 sabbia	
 argilla	 ghiaia	
 limo	 roccia	



Sondaggio A	a	- 1,10 m	$K = 1,61 \times 10^{-3}$	cm/sec
	a	- 2,80 m	$K = 2,84 \times 10^{-4}$	cm/sec
Sondaggio B	a	- 1,70 m	$K = 2,30 \times 10^{-3}$	cm/sec
	a	- 2,80 m	$K = 3,64 \times 10^{-5}$	cm/sec
Sondaggio C	a	- 1,50 m	$K = 1,86 \times 10^{-3}$	cm/sec
	a	- 2,90 m	$K = 1,73 \times 10^{-3}$	cm/sec
Sondaggio D	a	- 1,50	$K = 3,15 \times 10^{-4}$	cm/sec
	a	- 2,80	$K = 1,15 \times 10^{-4}$	cm/sec

Come si può notare i valori di  $K$  risentono, localmente, della permeabilità orizzontale.

# **Cantiere 25**

**PARCHEGGIO SOTTERRANEO  
VIA FONTANILE-GOBETTI-1° MAGGIO**

**5 SCPT**

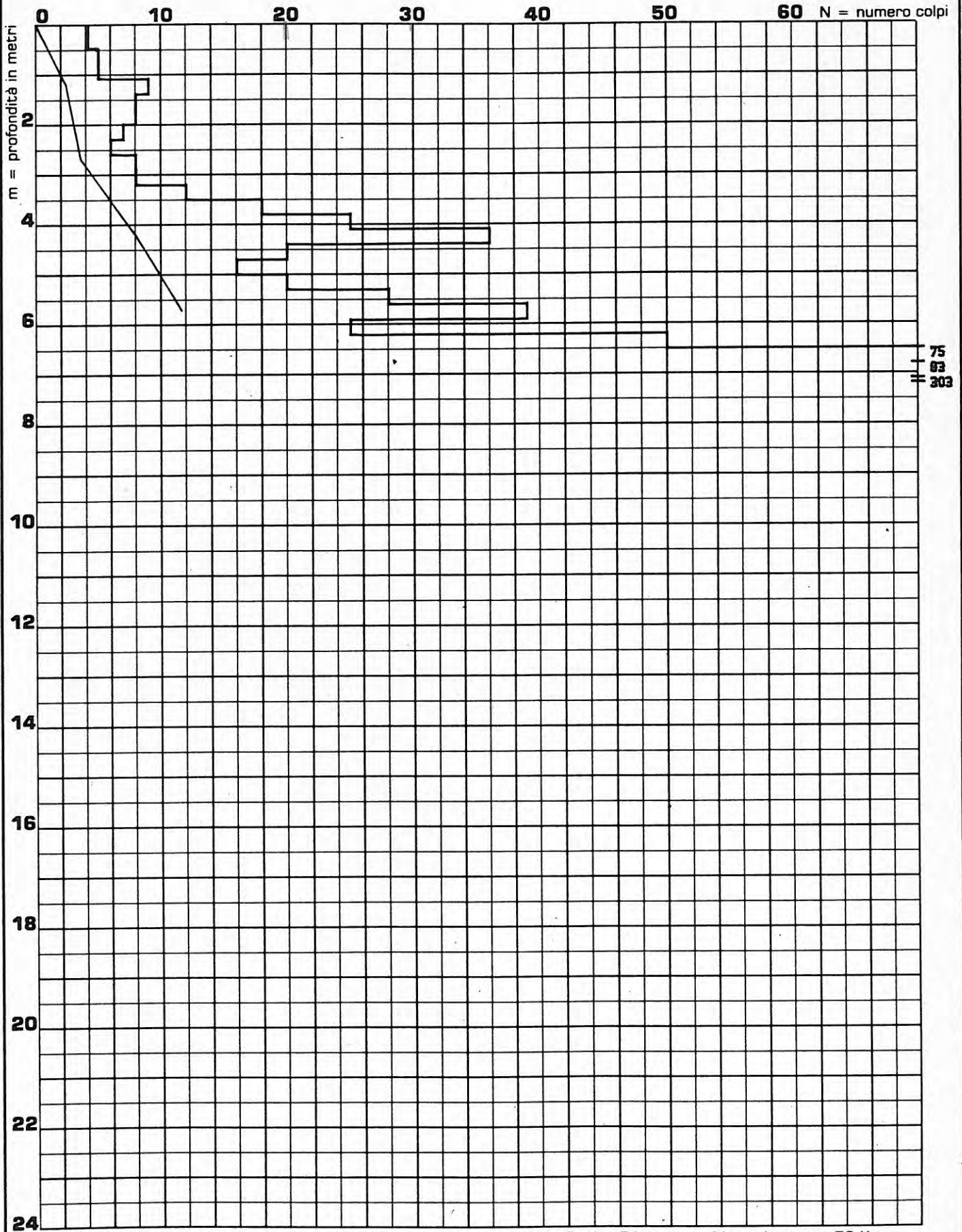
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE

data 19/02/1992

Località Cologno Monzese (MI)

quota d'inizio p. strada



Peso testa di battuta Kg 11

Punta \_\_\_\_\_

Punta Conica 51 mm.

Mazza battente 73 Kg.

Peso carrello di guida Kg 29

Rivestimento \_\_\_\_\_

Rivestimento 48 mm.

Altezza di caduta 75 cm.

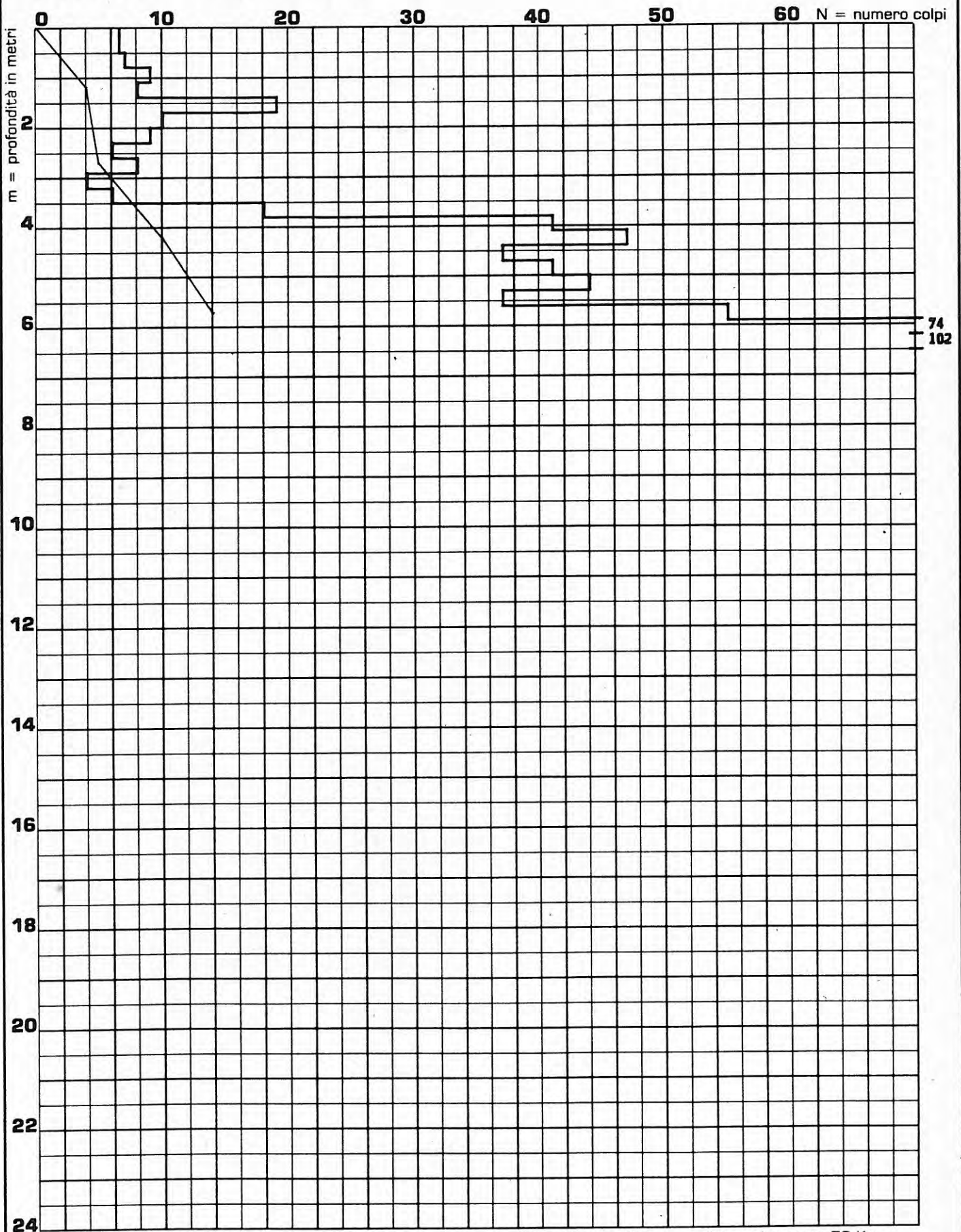
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE

data 20/02/1992

Località Cologno Monzese (MI)

quota d'inizio p. strada



74  
102

Peso testa di battuta Kg 11      Punta \_\_\_\_\_      Punta Conica 51 mm.      Mazza battente 73 Kg.  
 Peso carrello di guida Kg 29      Rivestimento \_\_\_\_\_      Rivestimento 48 mm.      Altezza di caduta 75 cm.

Mod. 005 L

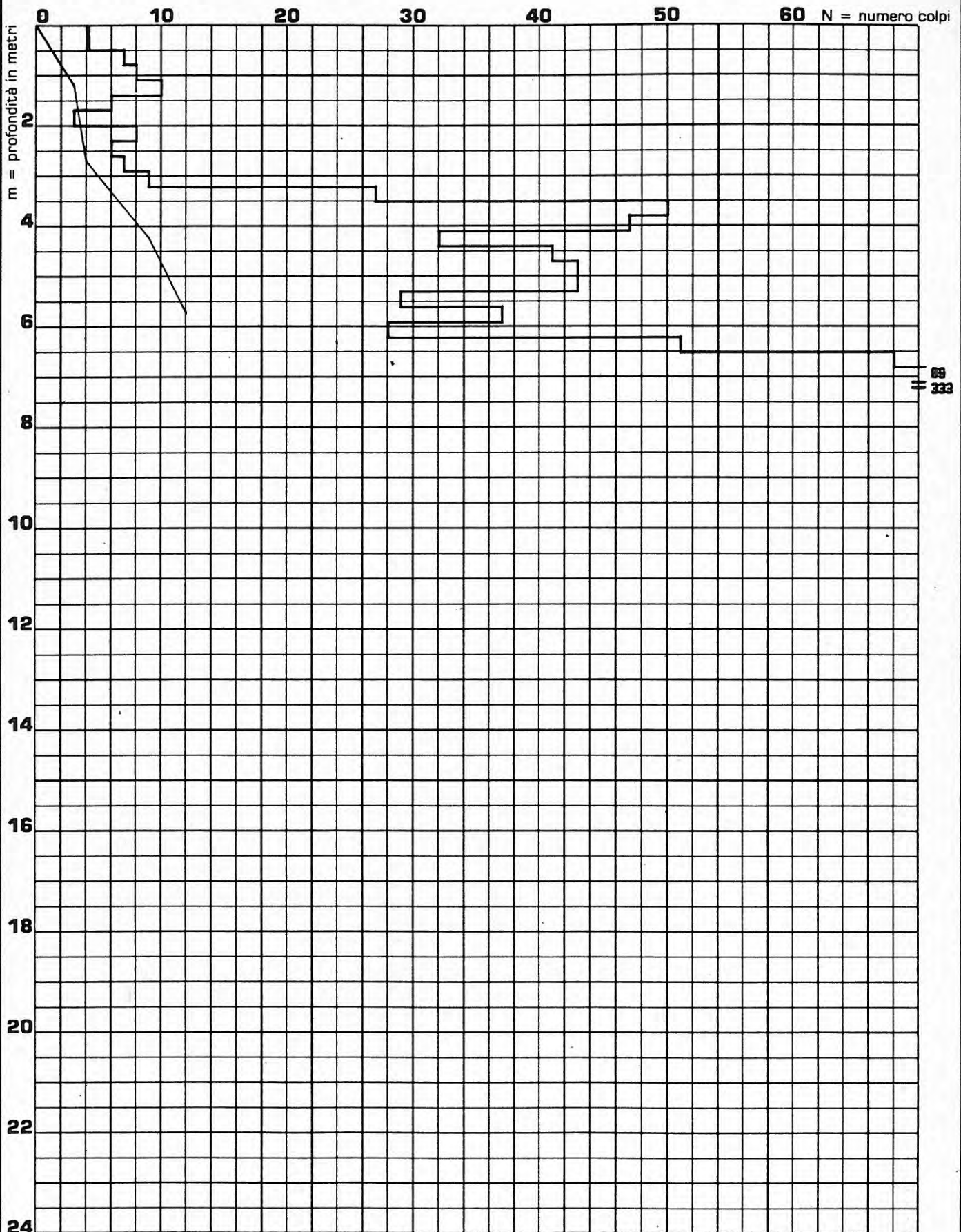
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE

data 19/02/1992

Località Cologno Monzese (MI)

quota d'inizio p. strada



Peso testa di battuta Kg 11      Punta \_\_\_\_\_      Punta Conica 51 mm.      Mazza battente 73 Kg.  
Peso carrello di guida Kg 29      Rivestimento \_\_\_\_\_      Rivestimento 48 mm.      Altezza di caduta 75 cm.

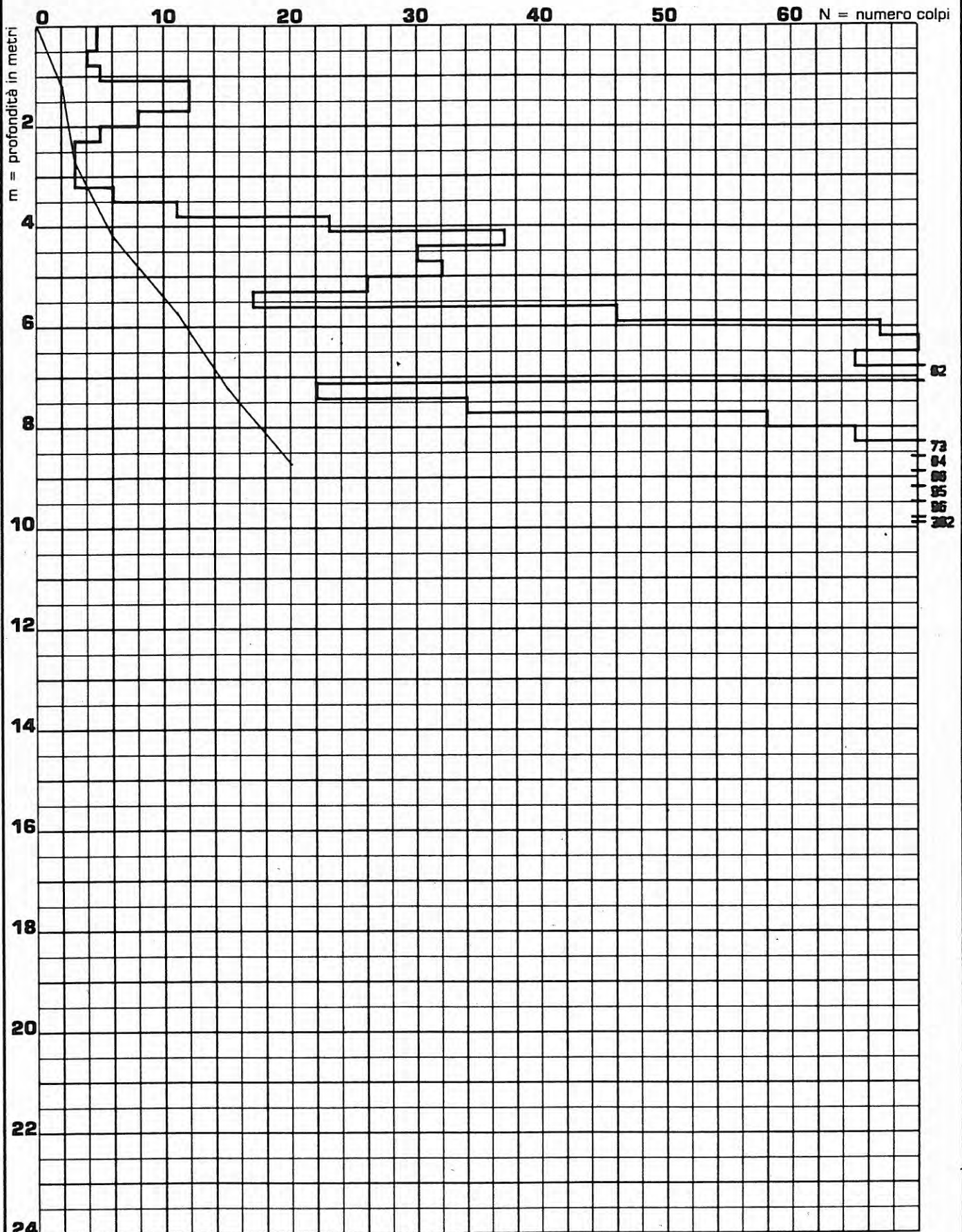
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE

data 19/02/1992

Località Cologno Monzese (MI)

quota d'inizio P. strada



Peso testa di battuta Kg 11

Punta \_\_\_\_\_

Punta Conica 51 mm.

Mazza battente 73 Kg.

Peso carrello di guida Kg 29

Rivestimento \_\_\_\_\_

Rivestimento 48 mm.

Altezza di caduta 75 cm.

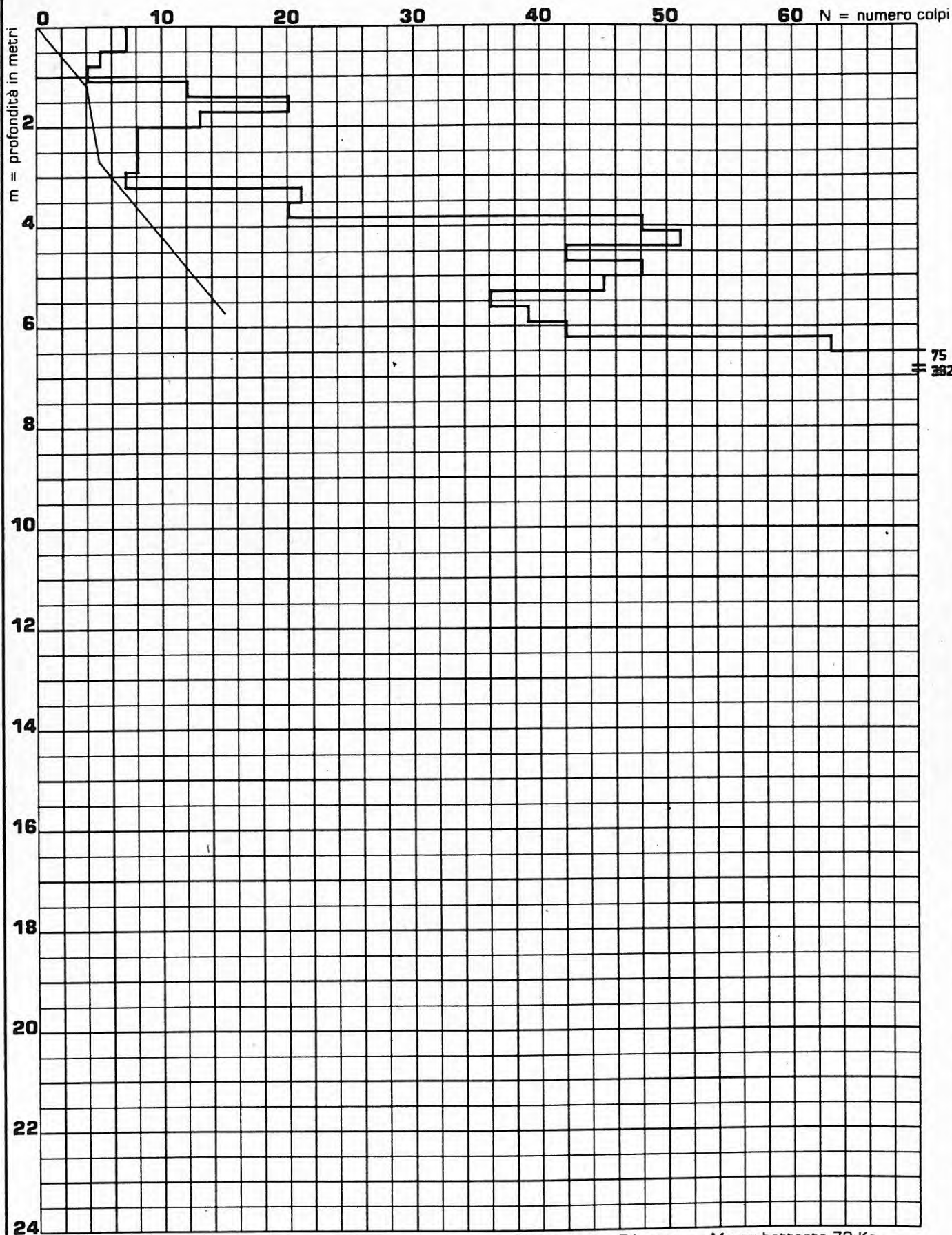
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5

Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE

data 20/02/1992

Località Cologno Monzese (MI)

quota d'inizio P. strada



75  
= 382

Peso testa di battuta Kg 11

Punta \_\_\_\_\_

Punta Conica 51 mm.

Mazza battente 73 Kg.

Peso carrello di guida Kg 29

Rivestimento \_\_\_\_\_

Rivestimento 48 mm.

Altezza di caduta 75 cm.

Comune di Cologno Monzese

*Definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica  
del Piano di Governo del Territorio*

ALLEGATO 4: RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI

---

# Cantiere 26

TENENZA CARABINIERI

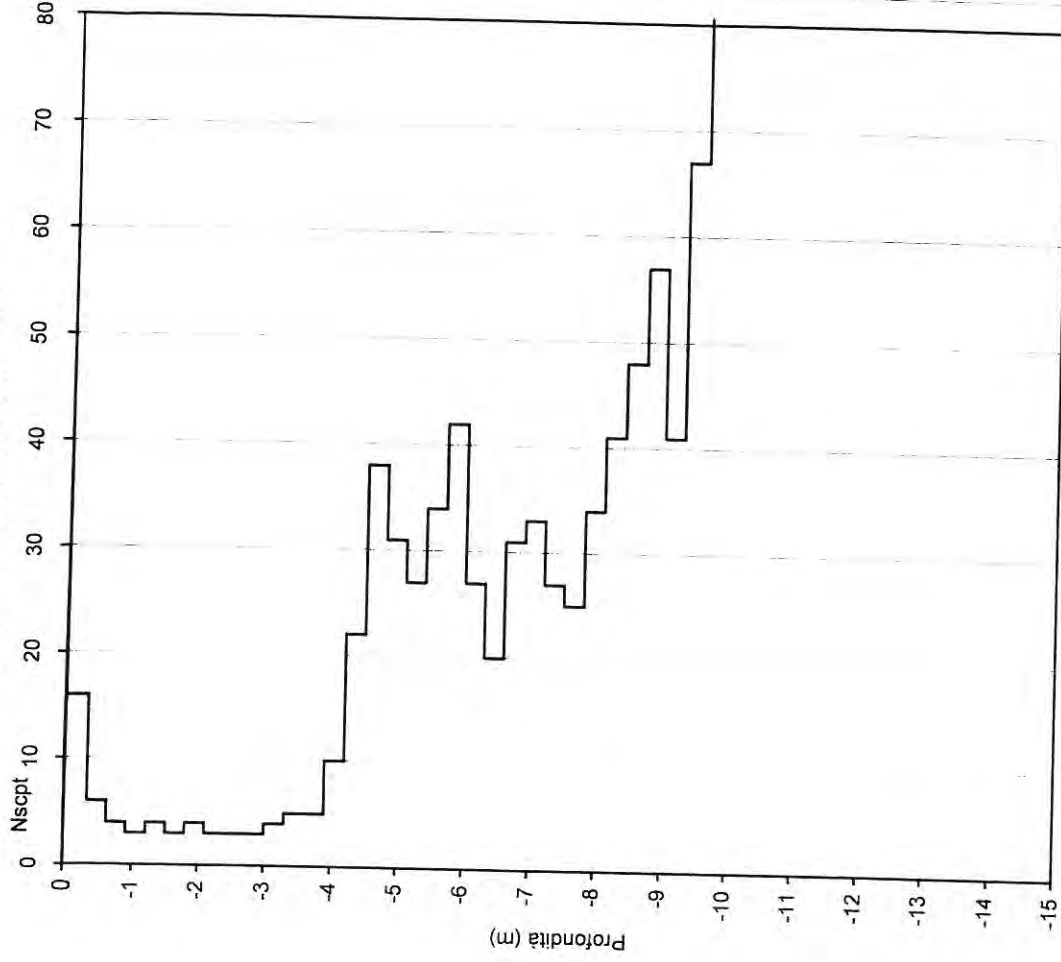
6 SCPT



COMMITTENTE: COMUNE DI COLOGNO MONZESE (MI)  
 CANTIERE DI COLOGNO MONZESE - VIA CALAMANDREI  
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA  
 DATA ESECUZIONE PROVE: 26/07/2005  
 QUOTA: P.S.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

PROVA PENETROMETRICA N.1

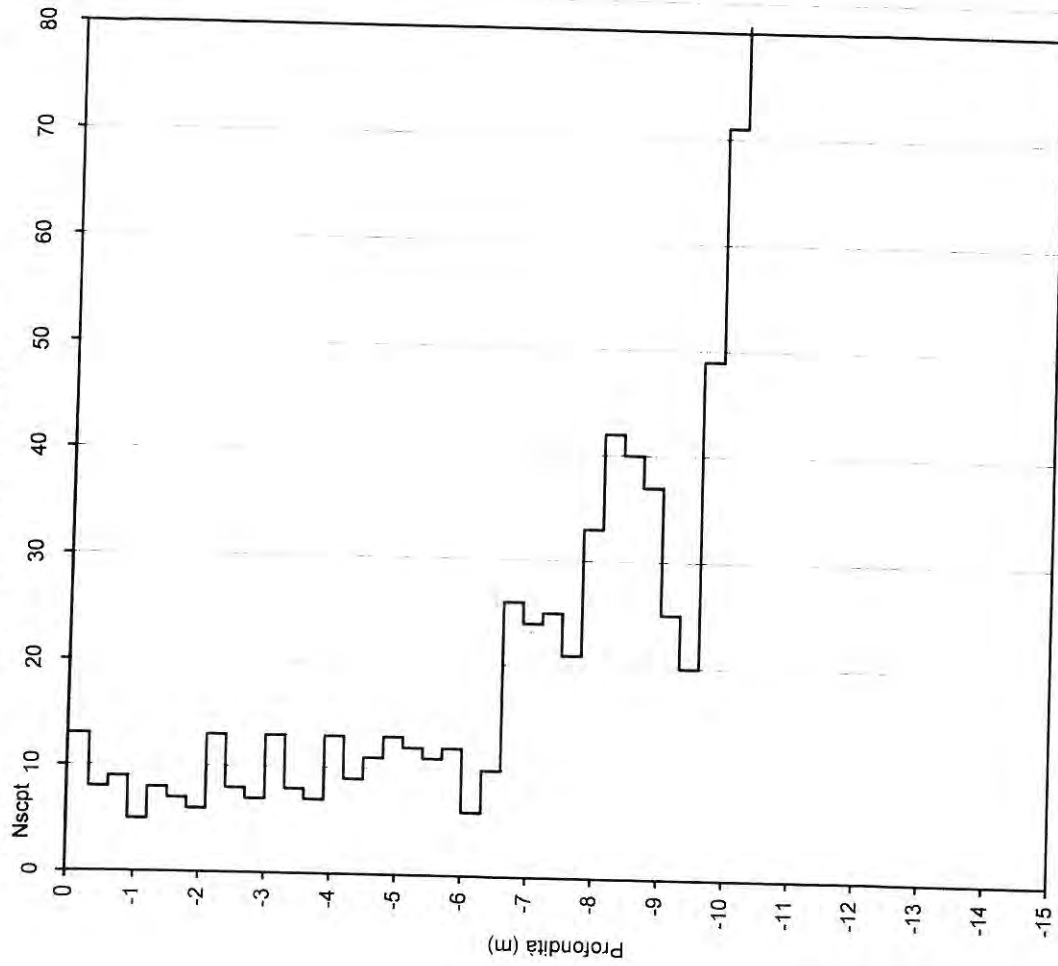


Prof	RP	RL
0	16	
	6	
	4	
	3	
-1,5	4	
	3	
	4	
	3	
	3	
-3	3	
	4	
	5	
	5	
-4,5	10	
	22	
	38	
	31	
	27	
	34	
-6	42	
	27	
	20	
	31	
	33	
-7,5	27	

COMMITTENTE: COMUNE DI COLOGNO MONZESE (MI)  
 CANTIERE DI COLOGNO MONZESE - VIA CALAMANDREI  
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA  
 DATA ESECUZIONE PROVE: 26/07/2005  
 QUOTA: P.S.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

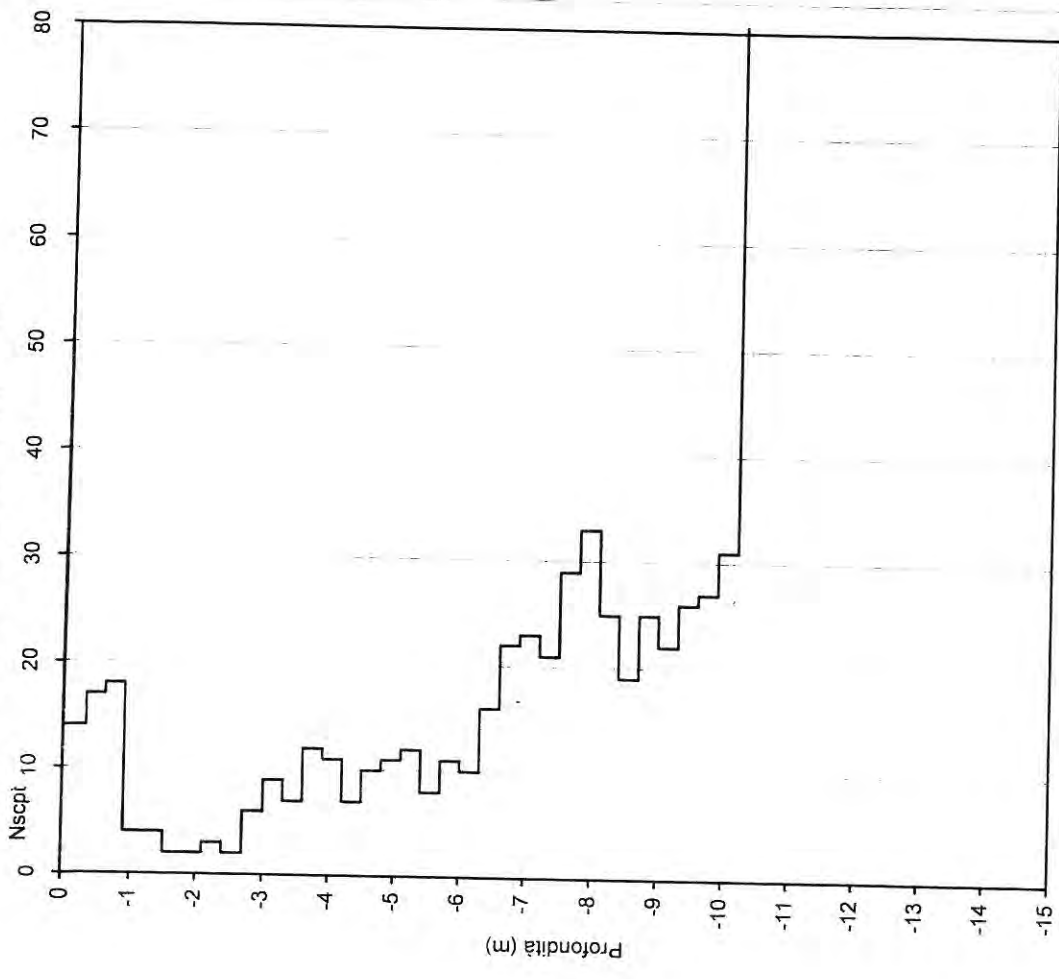
**PROVA PENETROMETRICA N.2**



Profo	RP	RL	Profo <sub>i</sub>	RP	RL
0	13		40		
	8		37		
	9		25		
	5		20		
-1,5	8		49		
	7		71		
	6		100		
	13				
	8				
-3	7				
	13				
	9				
	11				
	13				
-4,5	12				
	11				
	12				
	6				
	10				
-6	26				
	24				
	25				
	21				
	33				
-7,5	42				

COMMITTENTE: COMUNE DI COLOGNO MONZESE (MI)  
 CANTIERE DI COLOGNO MONZESE - VIA CALAMANDREI  
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA  
 DATA ESECUZIONE PROVE: 26/07/2005  
 QUOTA: +1.0 M DA P.S.  
 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

**PROVA PENETROMETRICA N.3**



Prof	RP	RL
0	14	
	17	
	18	
	4	
-1,5	4	
	2	
	2	
	3	
	2	
-3	6	
	9	
	7	
	12	
	11	
-4,5	7	
	10	
	11	
	12	
	8	
-6	11	
	10	
	16	
	22	
	23	
-7,5	21	

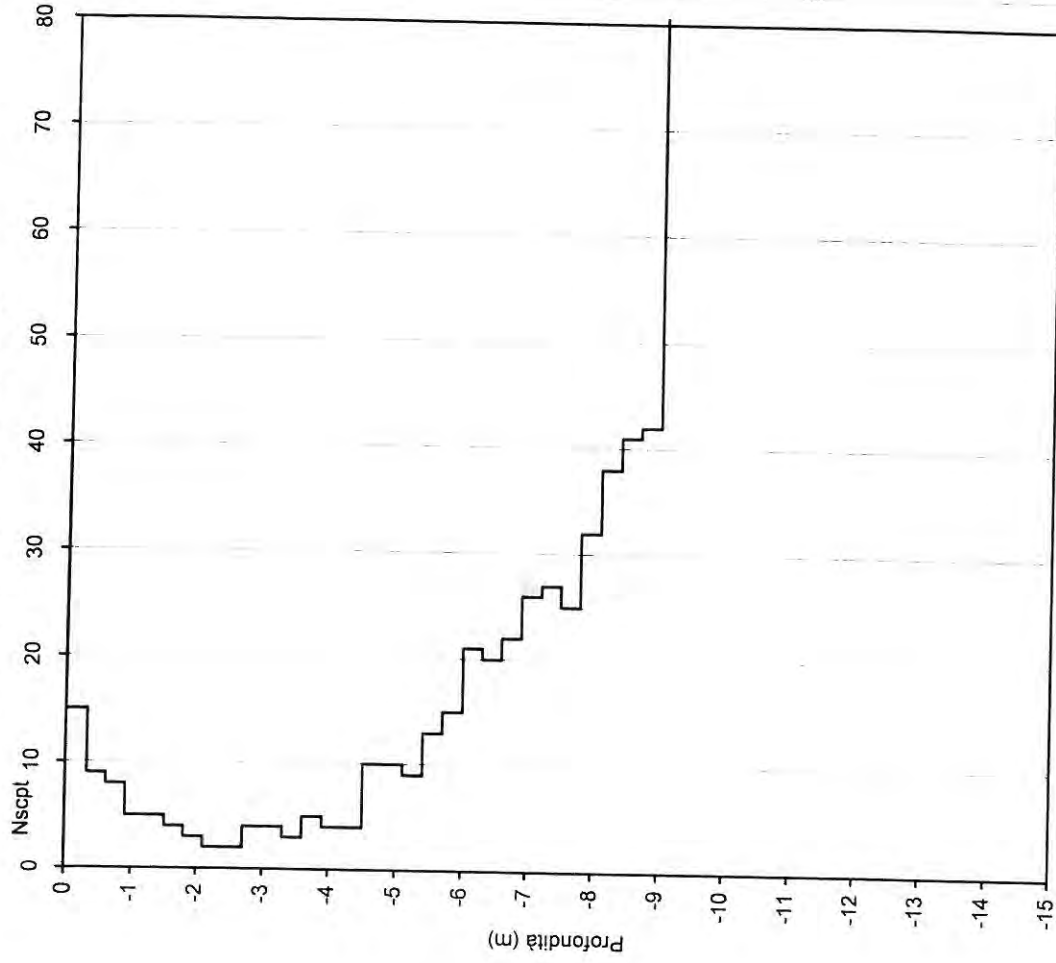
  

Prof	RP	RL
	29	
	33	
	25	
	19	
-9	25	
	22	
	26	
	27	
	31	
-10,5	100	
-12		
-13,5		
-15		

COMMITTEE: COMUNE DI COLOGNO MONZESE (MI)  
 CANTIERE DI COLOGNO MONZESE - VIA CALAMANDREI  
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA  
 DATA ESECUZIONE PROVE: 26/07/2005  
 QUOTA: P.S.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

### PROVA PENETROMETRICA N.4



Prof:	RP	RL	Prof:	RP	RL
0	15		25		
	9		32		
	8		38		
	5		41		
-1,5	5		42		
	4		100		
	3				
	2				
	2				
-3	4				
	4				
	3				
	5				
	4				
-4,5	4				
	10				
	10				
	9				
	13				
-6	15				
	21				
	20				
	22				
	26				
-7,5	27				

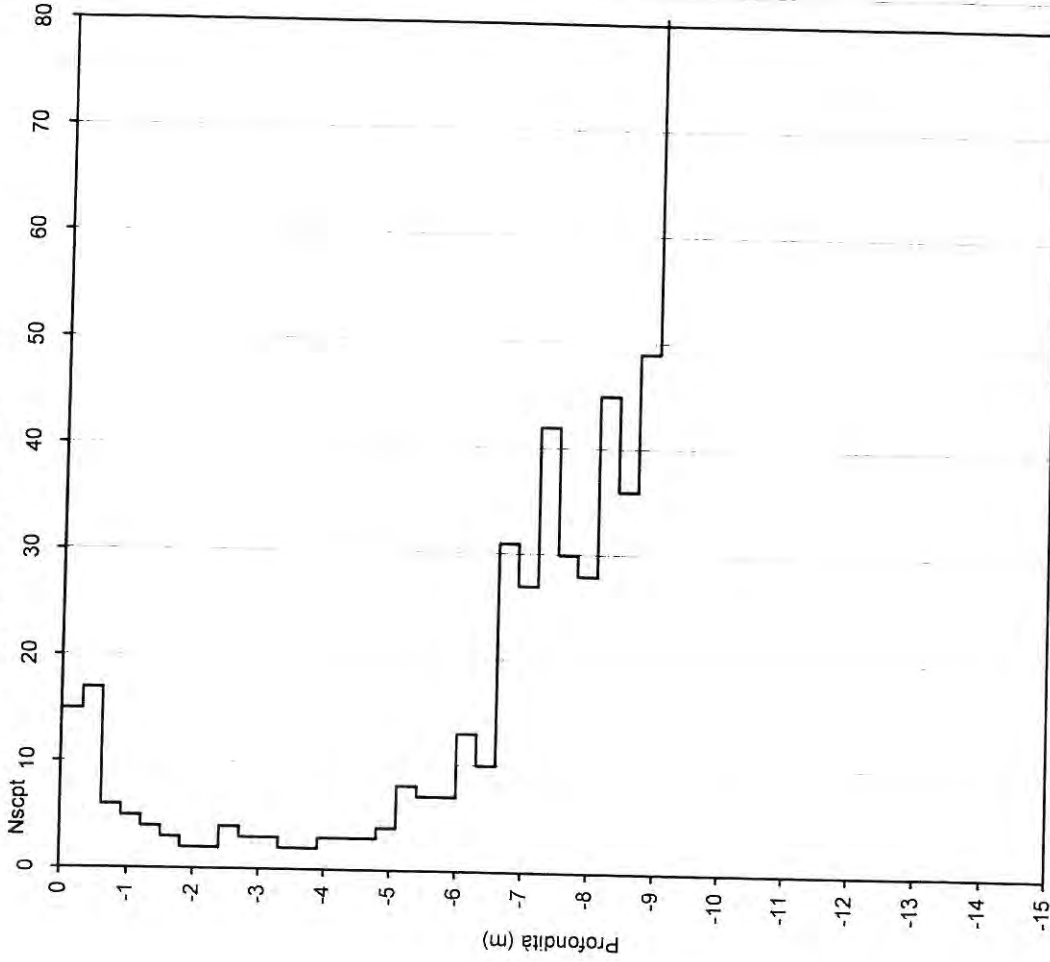
**FUSINA S.R.L.**

Via Dante, 5 - 20052 Monza  
tel. 039/2326702

COMMITTENTE: COMUNE DI COLOGNO MONZESE (MI)  
 CANTIERE DI COLOGNO MONZESE - VIA CALAMANDREI  
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA  
 DATA ESECUZIONE PROVE: 26/07/2005  
 QUOTA: P.S.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

**PROVA PENETROMETRICA N.5**



Profondi	RP	RL
0	15	
	17	
	6	
	5	
-1,5	4	
	3	
	2	
	2	
	4	
-3	3	
	3	
	2	
	2	
	3	
-4,5	3	
	3	
	4	
	8	
	7	
-6	7	
	13	
	10	
	31	
	27	
-7,5	42	

**FUSINA S.R.L.**

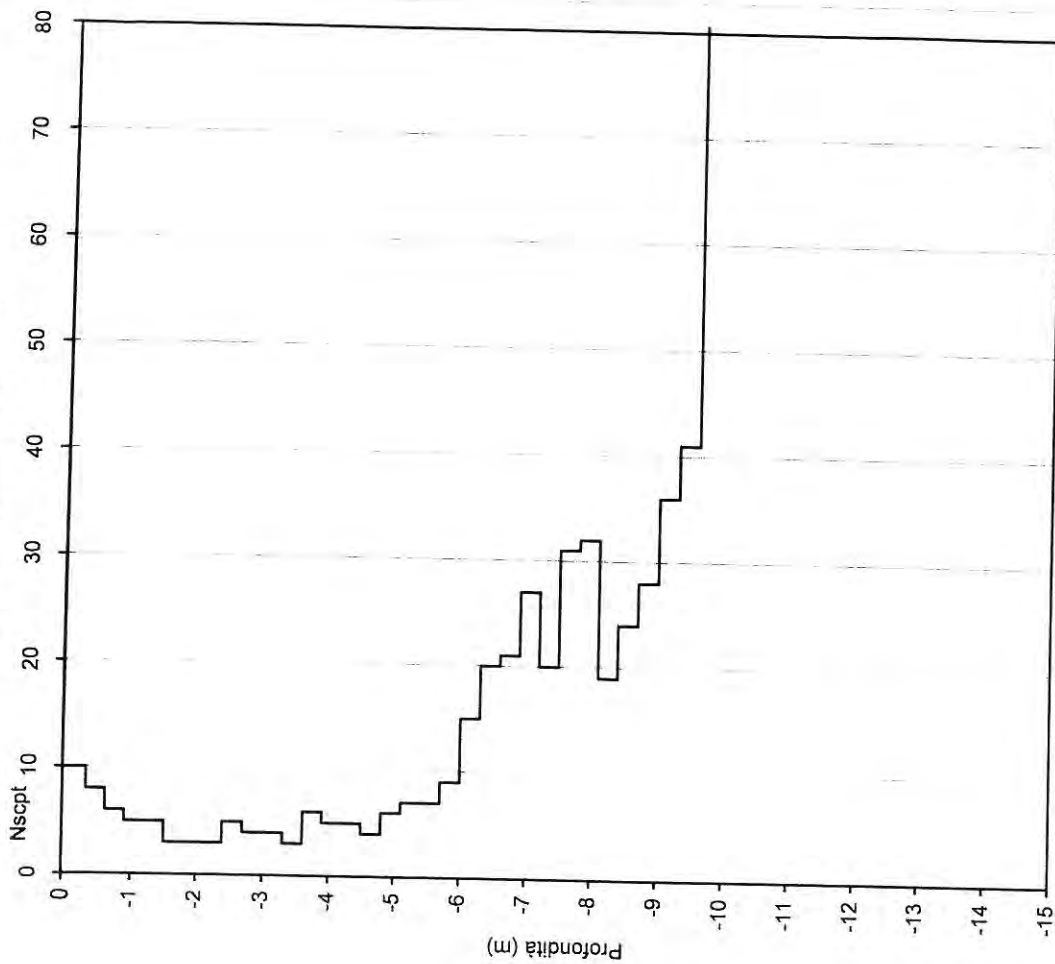
Via Dante, 5 - 20052 Monza  
 tel. 039/2326702

COMMITTENTE: COMUNE DI COLOGNO MONZESE (MI)  
 CANTIERE DI COLOGNO MONZESE - VIA CALAMANDREI  
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA  
 DATA ESECUZIONE PROVE: 26/07/2005  
 QUOTA: -0,9 M DA P.S.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

Prof.	RP	RL	Prof.	RP	RL
0	10			31	
	8			32	
	6			19	
	5			24	
-1,5	5		-9	28	
	3			36	
	3			41	
	3			100	
	5				
-3	4		-10,5		
	4				
	3				
	6				
	5				
-4,5	5		-12		
	4				
	6				
	7				
	7				
-6	9		-13,5		
	15				
	20				
	21				
	27				
-7,5	20		-15		

### PROVA PENETROMETRICA N.6



# **Cantiere 27**

STUDIO REA 1995 ex P8

1 SCPT

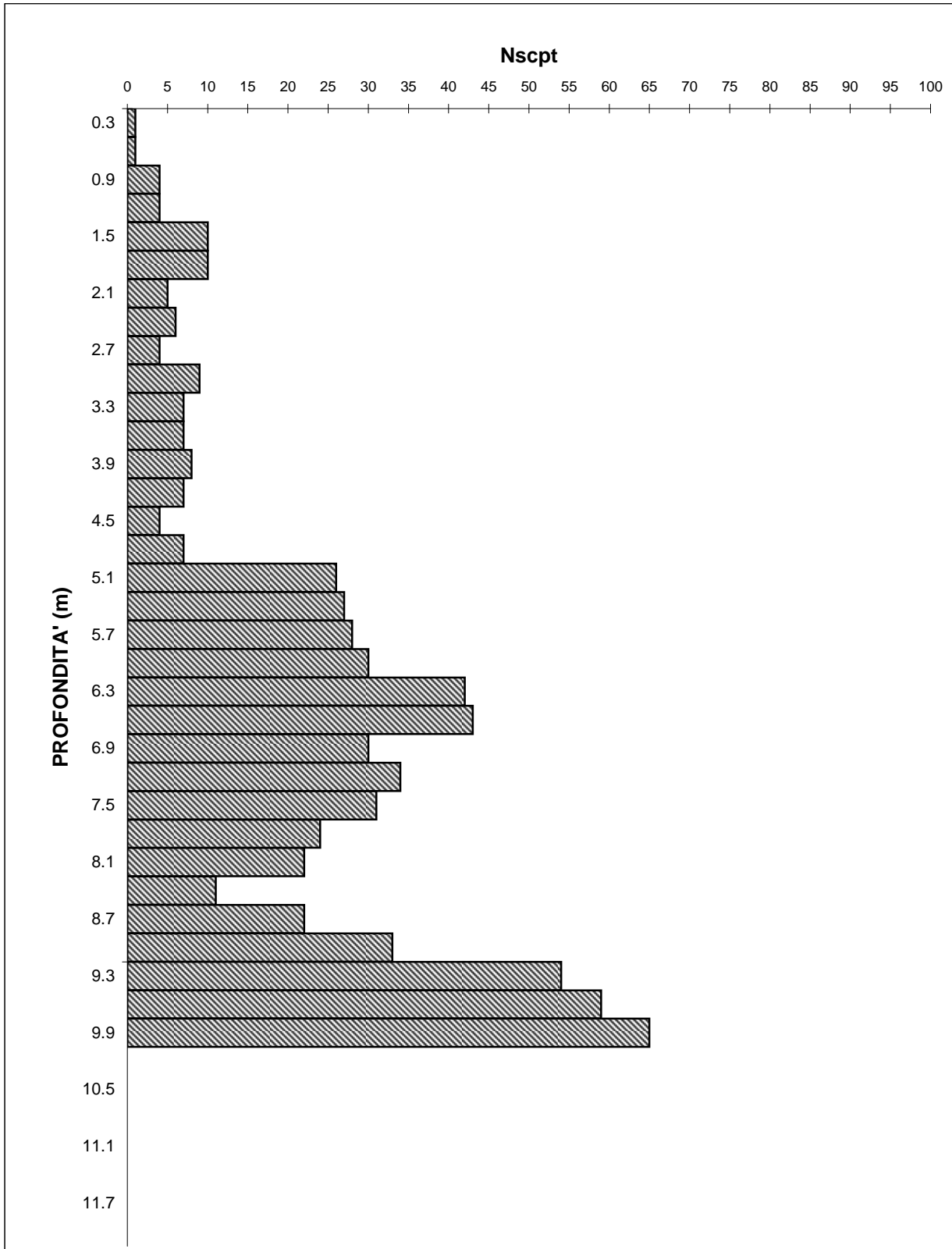
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 8

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

DATA: 22-23/5/1995





Comune di Cologno Monzese

*Definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica  
del Piano di Governo del Territorio*

ALLEGATO 4: RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI

---

# Cantiere 28

NUOVA CRAE  
VIALE EUROPA

2 SCPT

## PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE: **NUOVA CRAE Srl**

CANTIERE: Cologno Monzese (MI) - Viale Europa 46

QUOTA DI RIFERIMENTO: piano campagna                      DATA                      settembre-07

Profondità (m)	S.C.P.T. 1	S.C.P.T. 2	S.C.P.T. 3	S.C.P.T. 4	Profondità (m)
0.3	24	41			0.3
0.6	12	18			0.6
0.9	6	4			0.9
1.2	2	2			1.2
1.5	2	2			1.5
1.8	7	18			1.8
2.1	12	14			2.1
2.4	14	12			2.4
2.7	14	4			2.7
3.0	16	2			3.0
3.3	10	17			3.3
3.6	6	21			3.6
3.9	5	14			3.9
4.2	5	7			4.2
4.5	7	4			4.5
4.8	8	6			4.8
5.1	7	9			5.1
5.4	20	20			5.4
5.7	39	48			5.7
6.0	44	38			6.0
6.3	32	16			6.3
6.6	27	9			6.6
6.9	16	14			6.9
7.2	23	14			7.2
7.5	13	13			7.5
7.8	11	11			7.8
8.1	8	10			8.1
8.4	16	14			8.4
8.7	24	34			8.7
9.0	38	54			9.0
9.3	100	61			9.3
9.6		100			9.6
9.9					9.9

# Cantiere 29

VIDEOTIME

8 SCPT

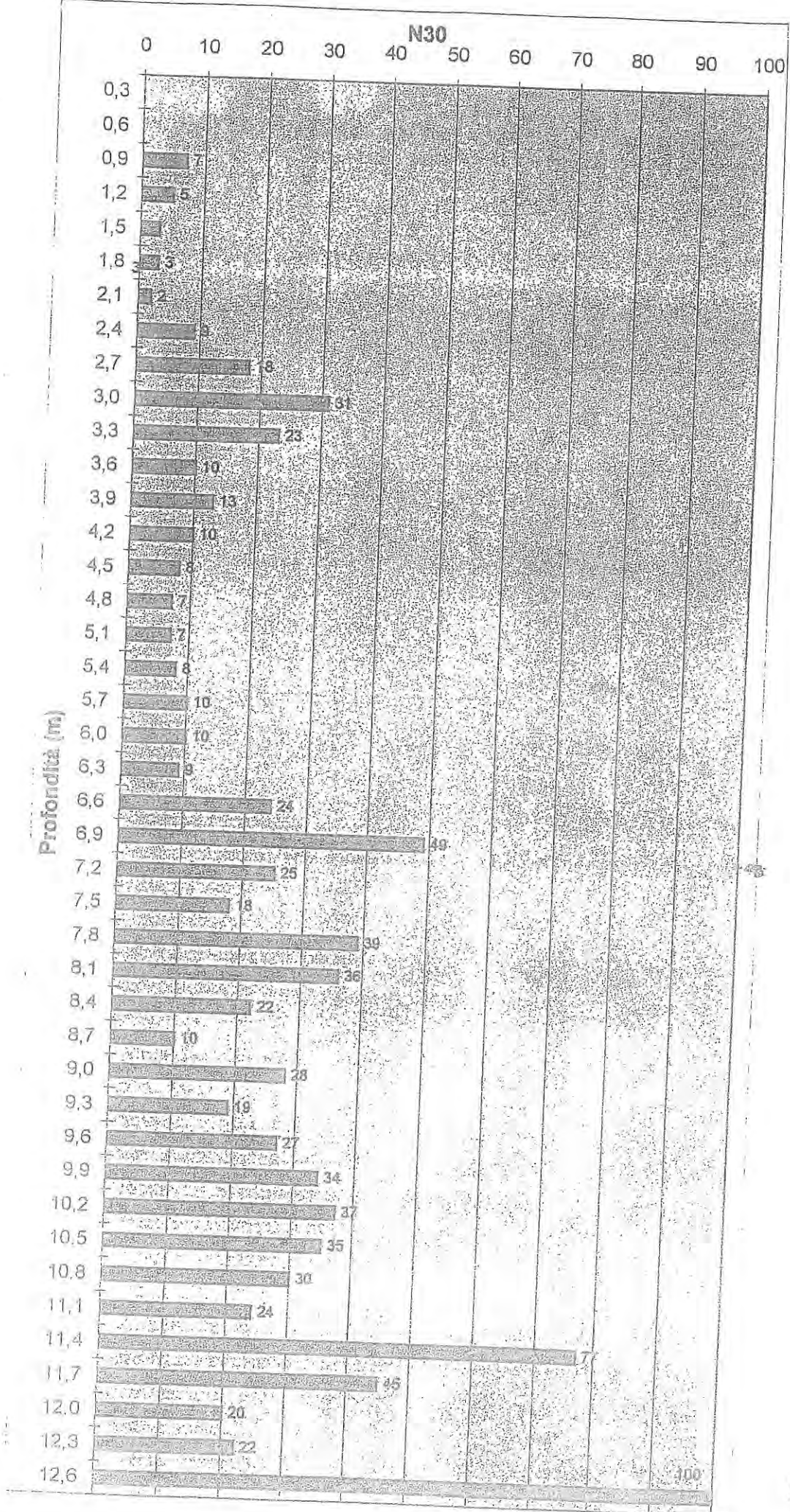


Fig. 4a

# SCPT 2

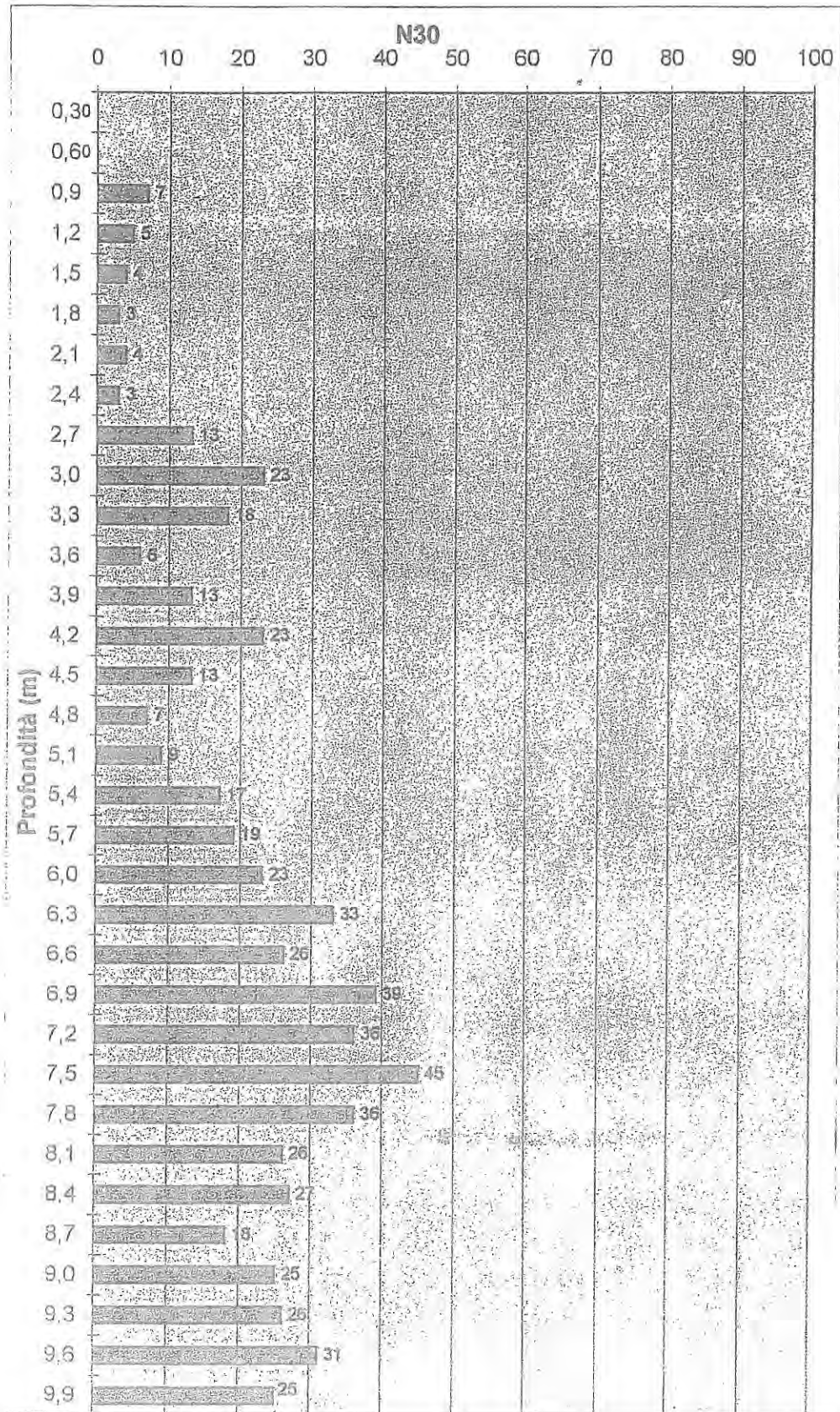


Fig. 4b

# SCPT 3

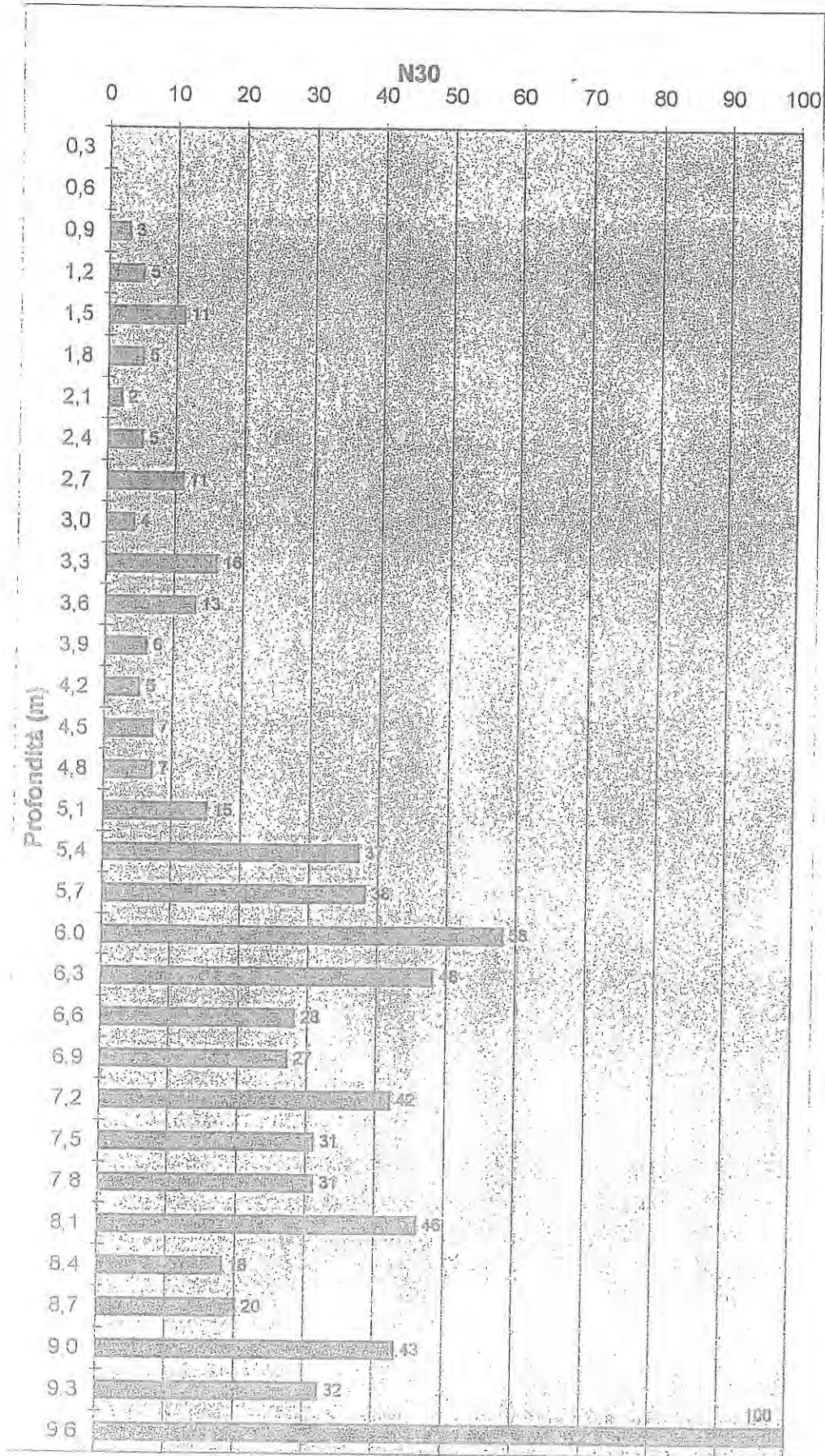


Fig. 4c

# SCPT 4 (blu) - SCPT 4 bis (giallo)

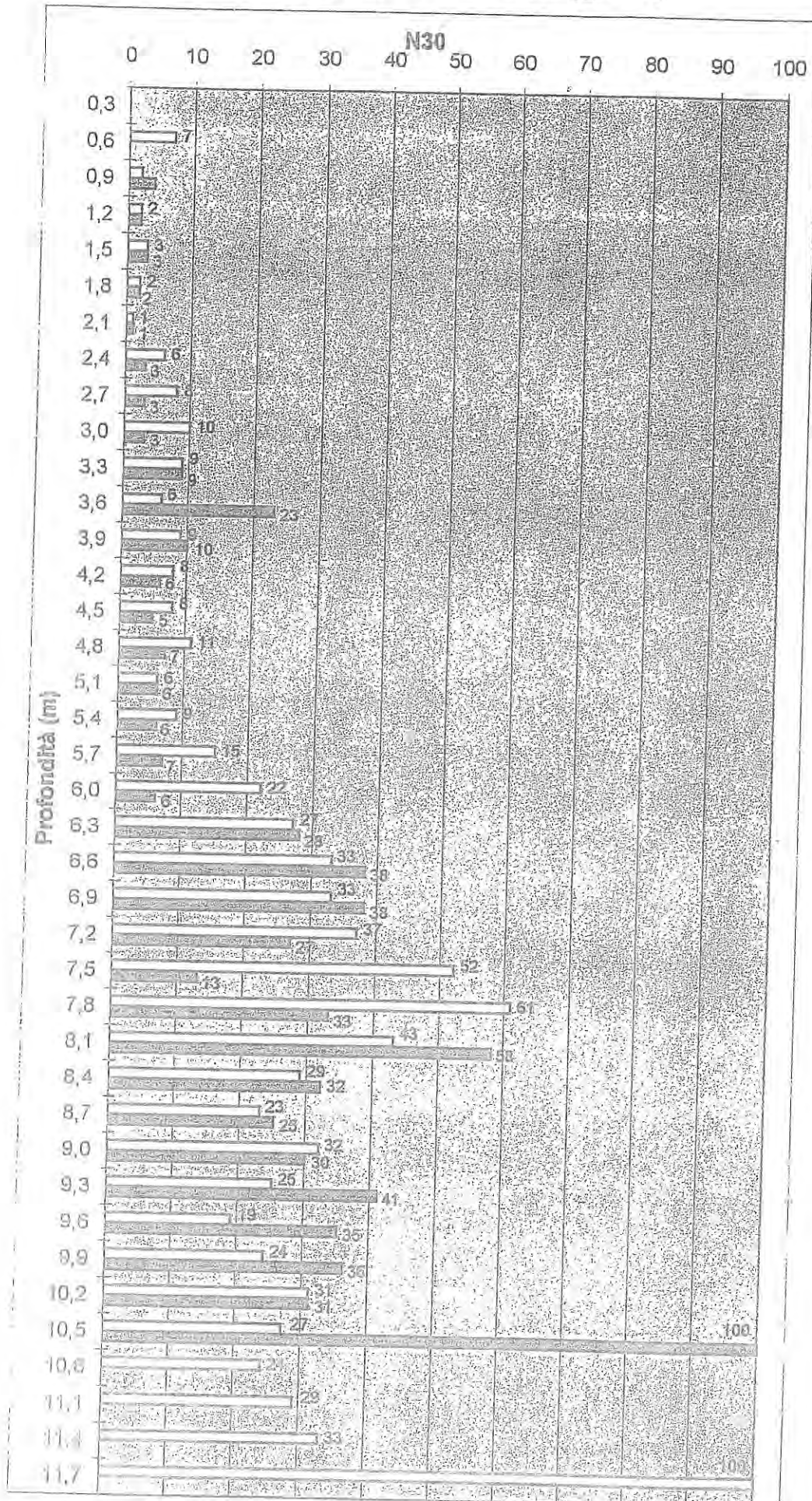
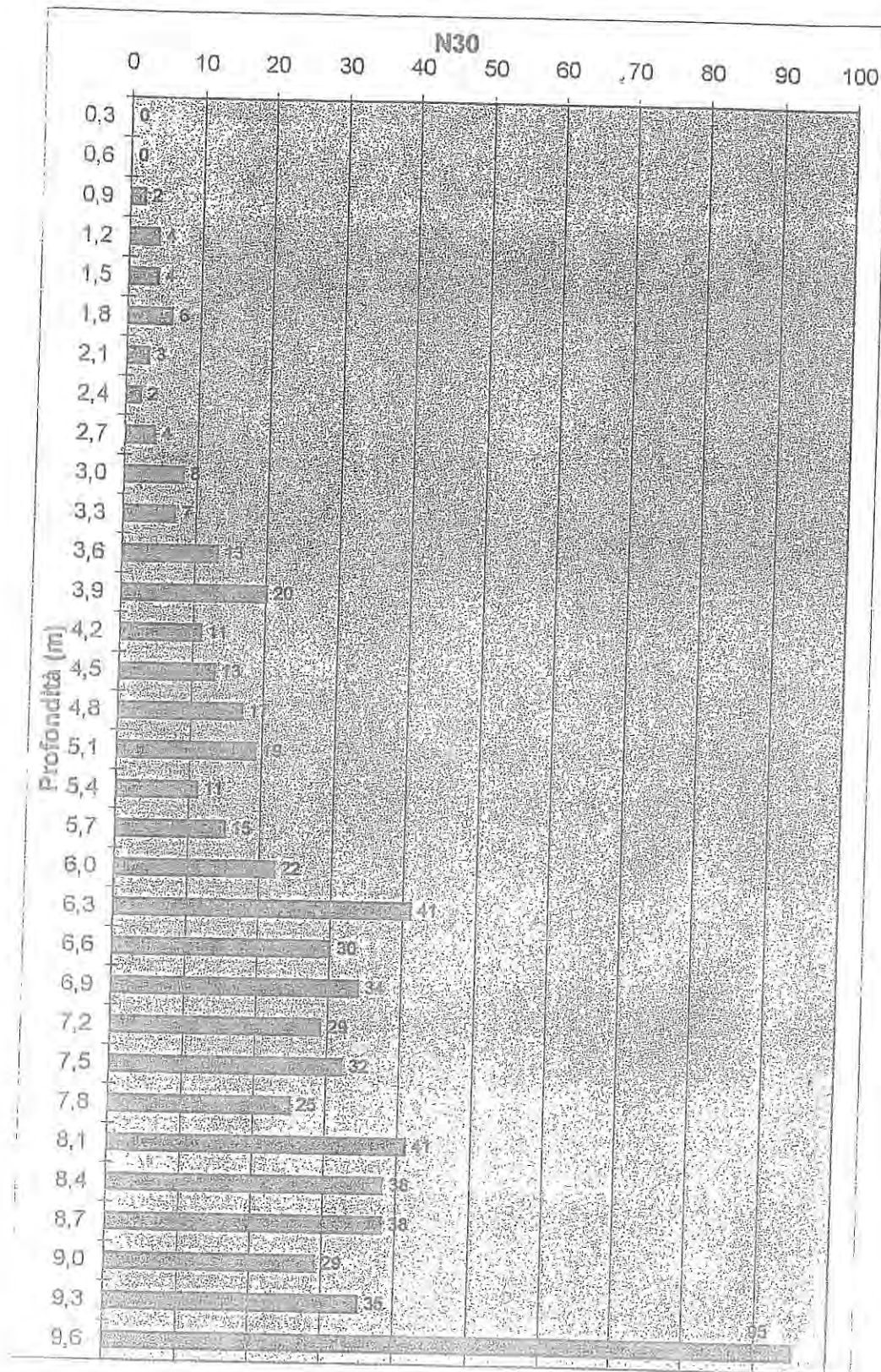


Fig. 4d

# SCPT 5





# SCPT 6

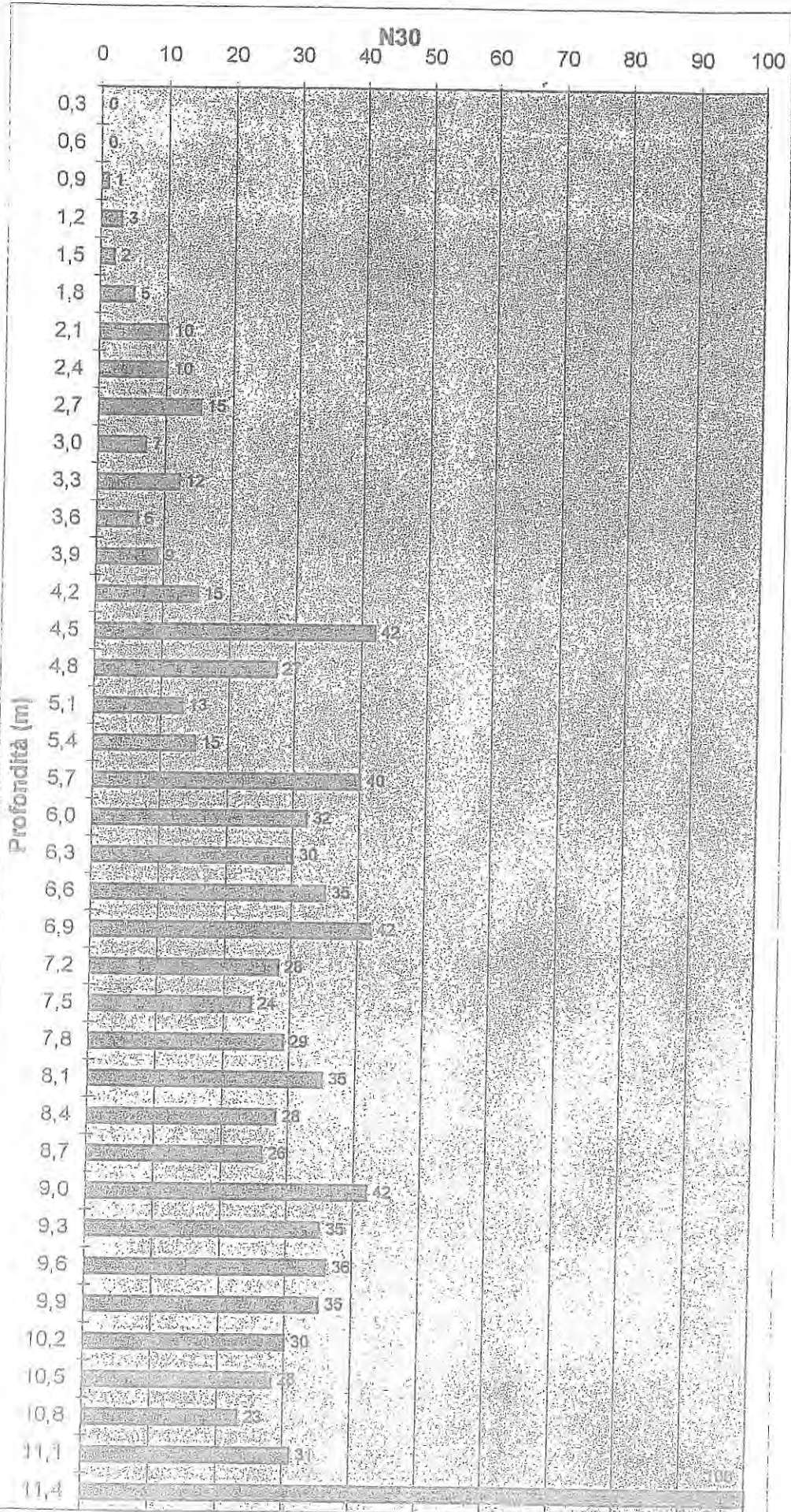


Fig. 4f

# SCPT 7

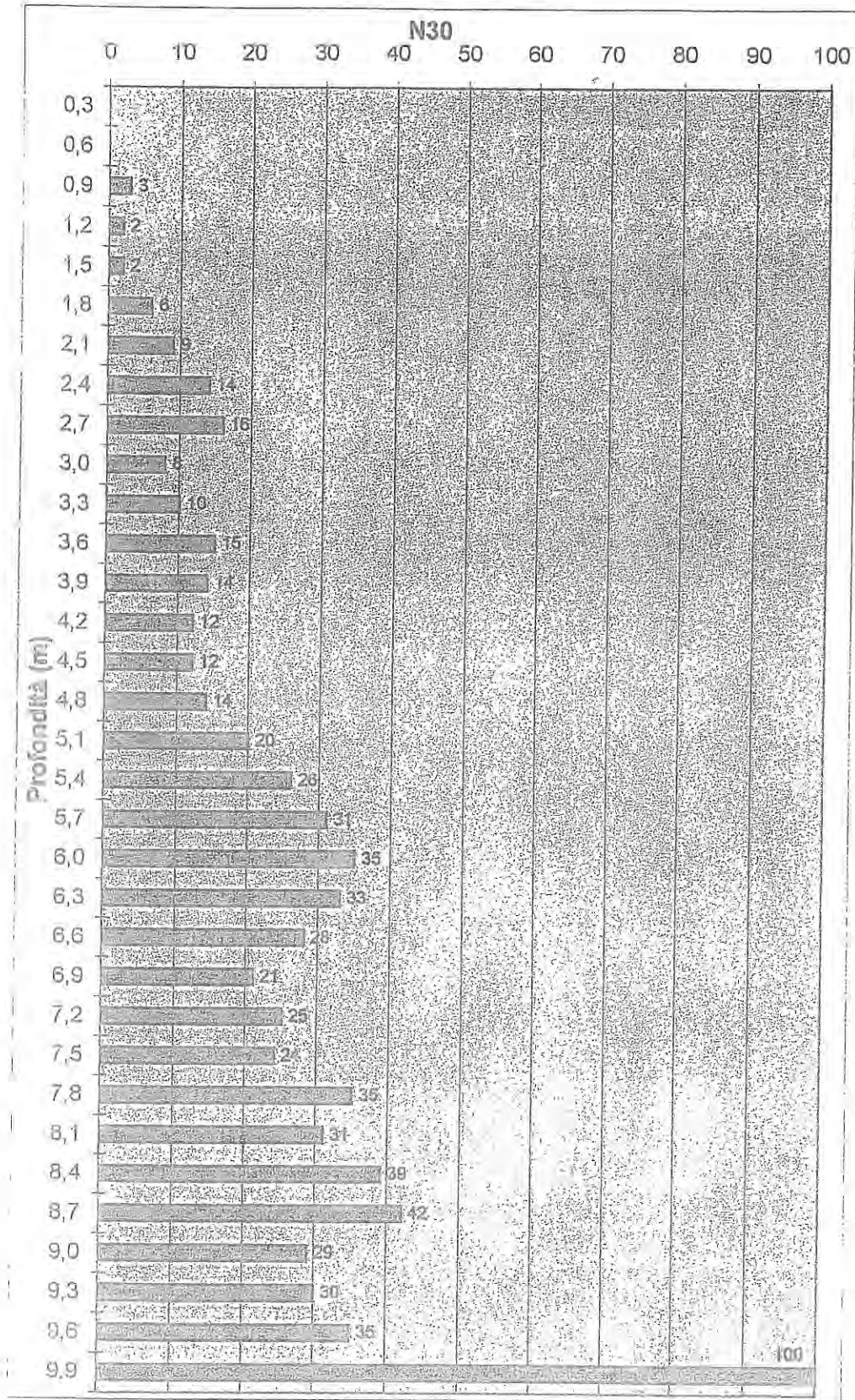


Fig. 40

# SCPT 8

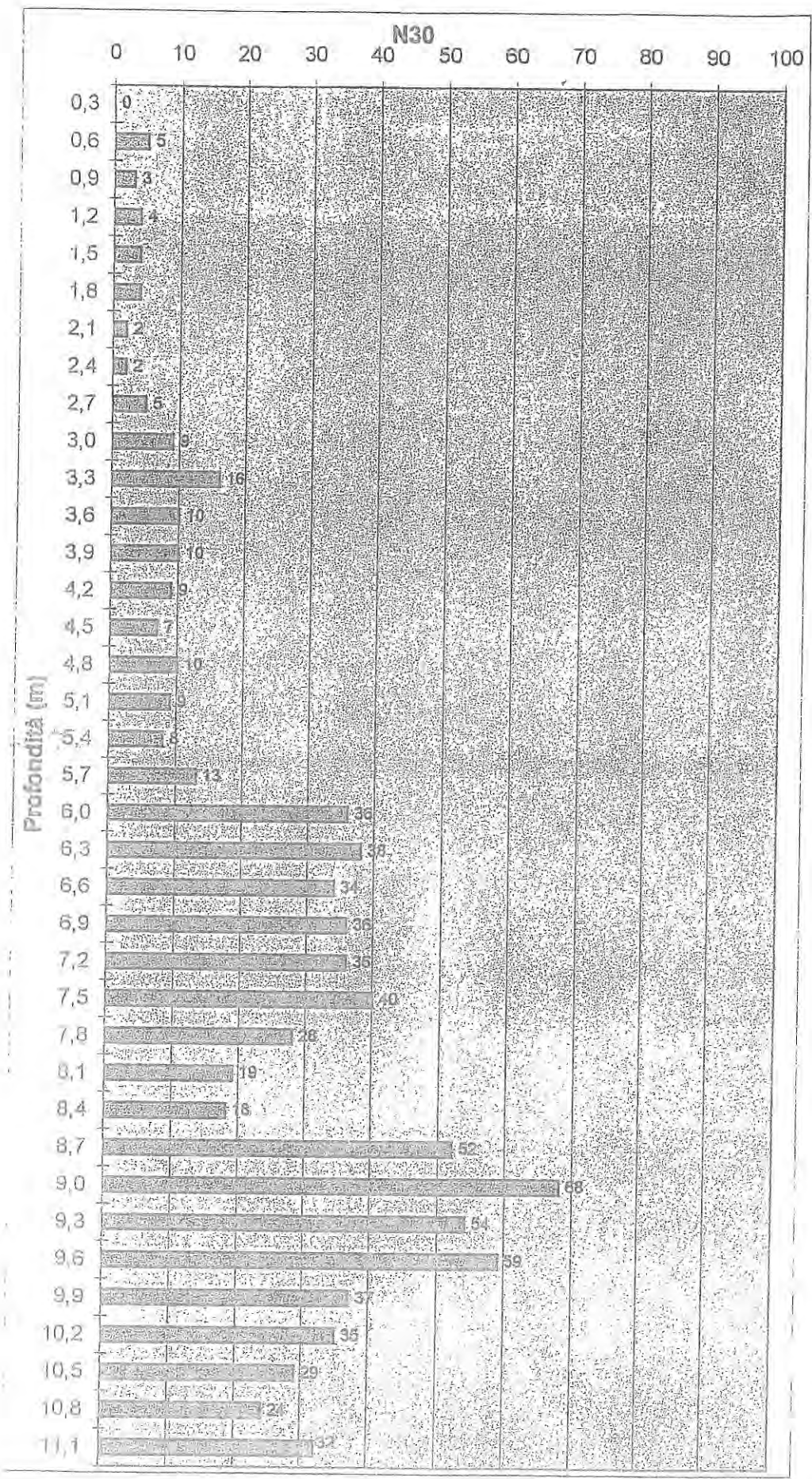


Fig. 40

# **Cantiere 30**

STUDIO REA 1995 ex P7

1 SCPT

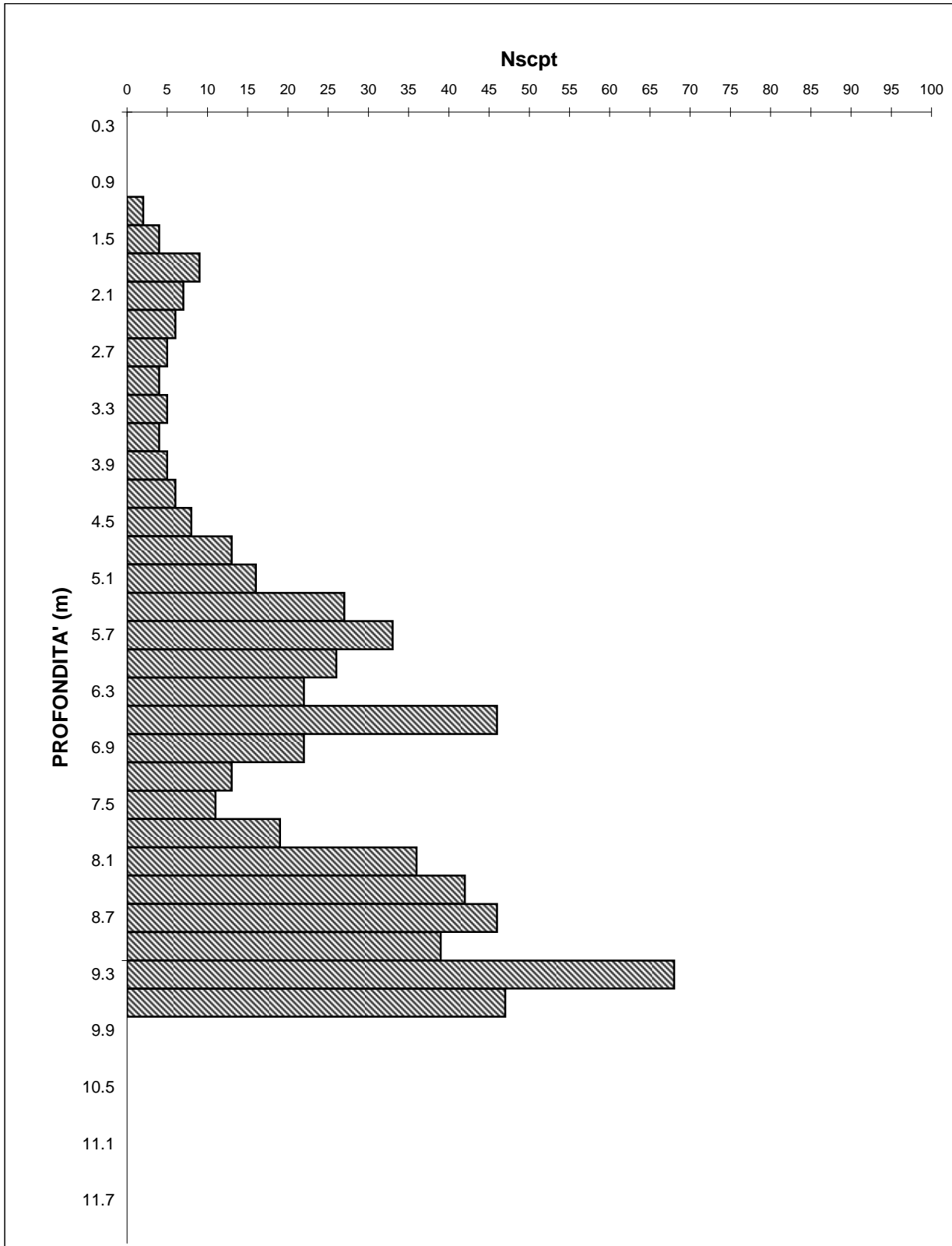
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 7

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

DATA: 22-23/5/1995



# Cantiere 31

TRESOLDI

1 SCPT, 1 CPT

**TRESOLDI S.r.l.***Studio geotecnico finalizzato alla costruzione di un capannone*

Via Asti - Comune di COLOGNO MONZESE (MI)

**PROVE PENETROMETRICHE**

Profondità (m)	Resistenza alla punta (colpi / 30 cm)	
	Prova 1	Prova 2
0,0	2	2
0,3	2	3
0,6	4	5
0,9	6	7
1,2	7	5
1,5	5	2
1,8	5	2
2,1	6	2
2,4	4	7
2,7	5	4
3,0	7	4
3,3	5	4
3,6	4	4
3,9	4	7
4,2	6	7
4,5	13	13
4,8	13	11
5,1	15	17
5,4	16	21
5,7	17	13
6,0	13	18
6,3	45	36
6,6	100	68
6,9		100
7,2		
7,5		
7,8		
8,1		
8,4		
8,7		
9,0		
9,3		
9,6		
9,9		
10,2		
10,5		
10,8		
11,1		
11,4		
11,7		
12,0		

**TRESOLDI S.r.l.**

Studio geotecnico finalizzato alla costruzione di un capannone  
Via Asti - Comune di COLOGNO MONZESE (MI)

**DIAGRAMMA PENETROMETRICO N. 1**

Tipo di prova = DPSH

Diámetro della punta (mm) = 50.8

Conicità della punta = 60°

Peso del maglio (kg) = 75

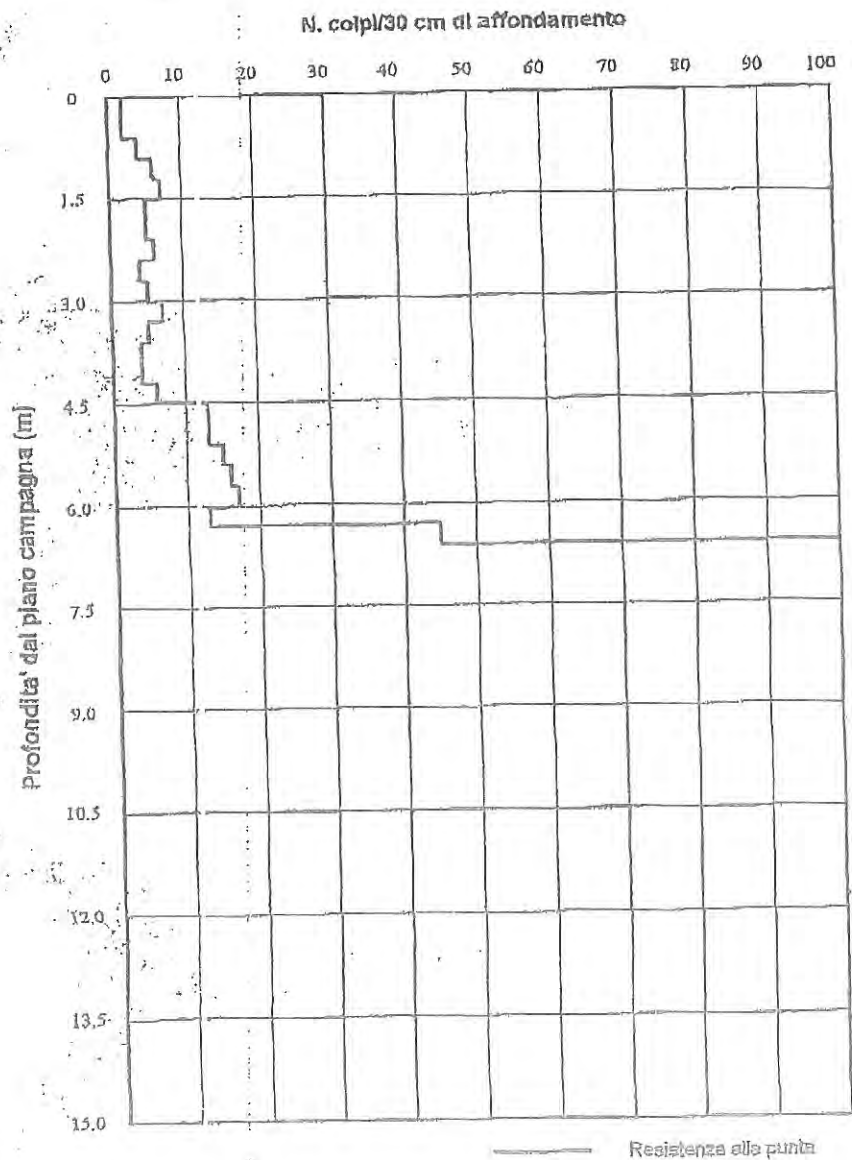
Altezza di caduta del maglio (cm) = 75

Ditta esecutrice = SGB perforazioni

Quota piano campagna (m s.l.m.) = 130

Lunghezza prova (m) = 6.6

Profondità falda (m) =



STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA

Dott. Geol. Alberto Manella

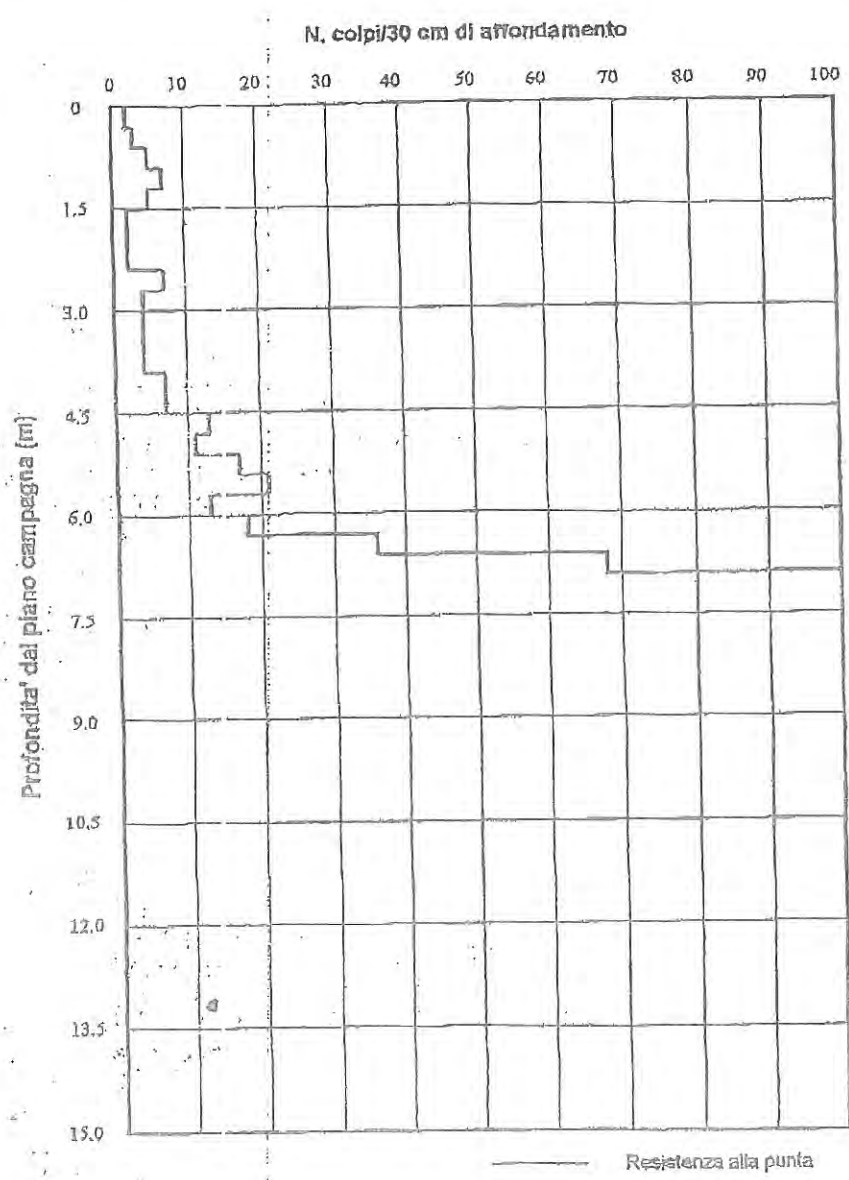


### TRESOLDI S.r.l.

Studio geotecnico finalizzato alla costruzione di un capannone  
Via Asti - Comune di COLOGNO MONZESE (MI)

## DIAGRAMMA PENETROMETRICO N. 2

Tipo di prova ~ DPSH Diametro della punta (mm) = 50,8 Conicità della punta = 60°	Peso del maglio (kg) = 73 Altezza di caduta del maglio (cm) = 75 Ditta esecutrice - SGB perforazioni	Quota piano campagna (m s.l.n.) = 130 Lunghezza prova (m) = 6,9 Profondità falda (m) ~
--	--	--



STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA  
Dott. Geol. Alberto Manella

Comune di Cologno Monzese

*Definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica  
del Piano di Governo del Territorio*

ALLEGATO 4: RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI

---

# Cantiere 32

VIA CAIROLI  
COMUNE DI VIMODRONE

7 SCPT

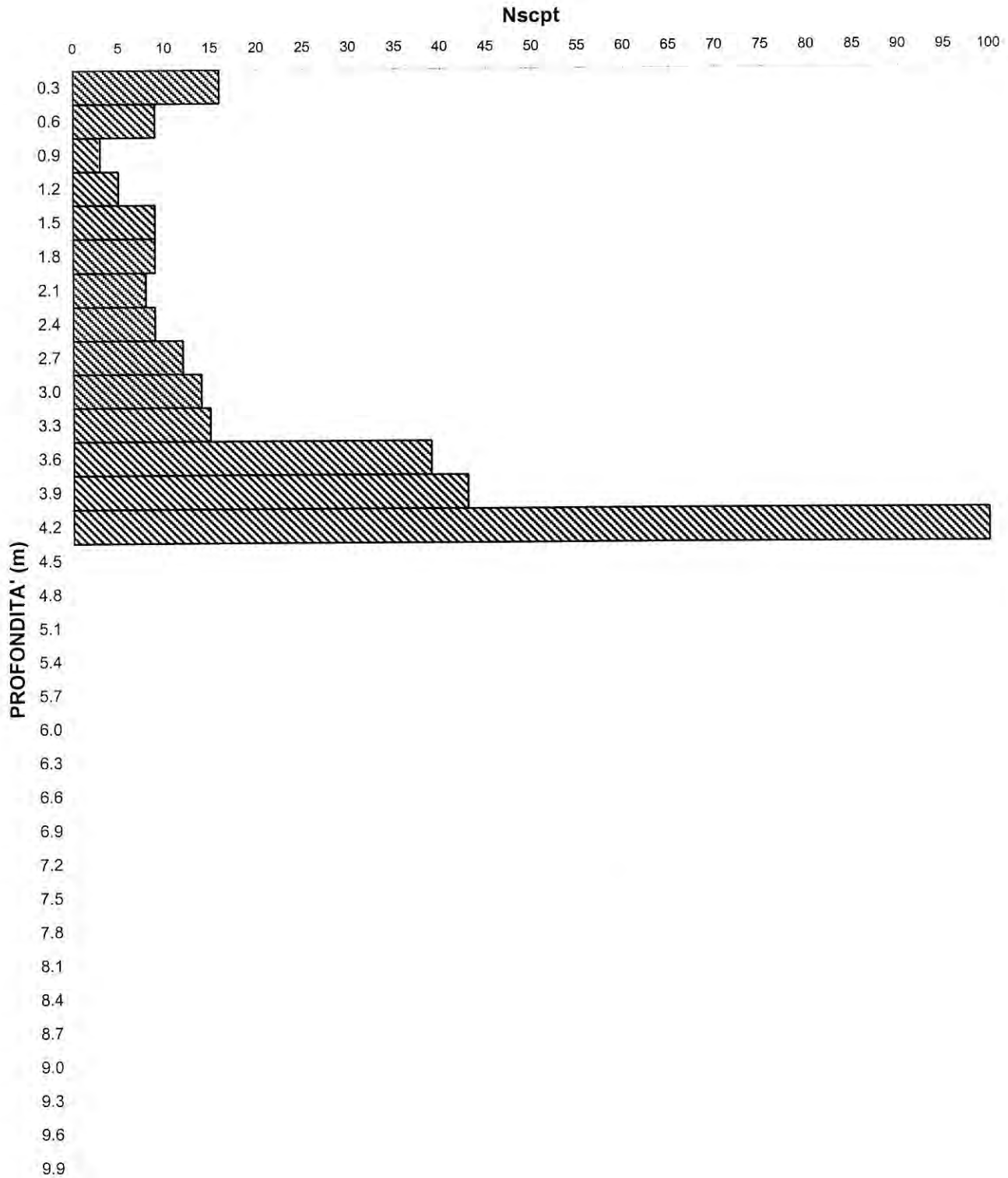
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



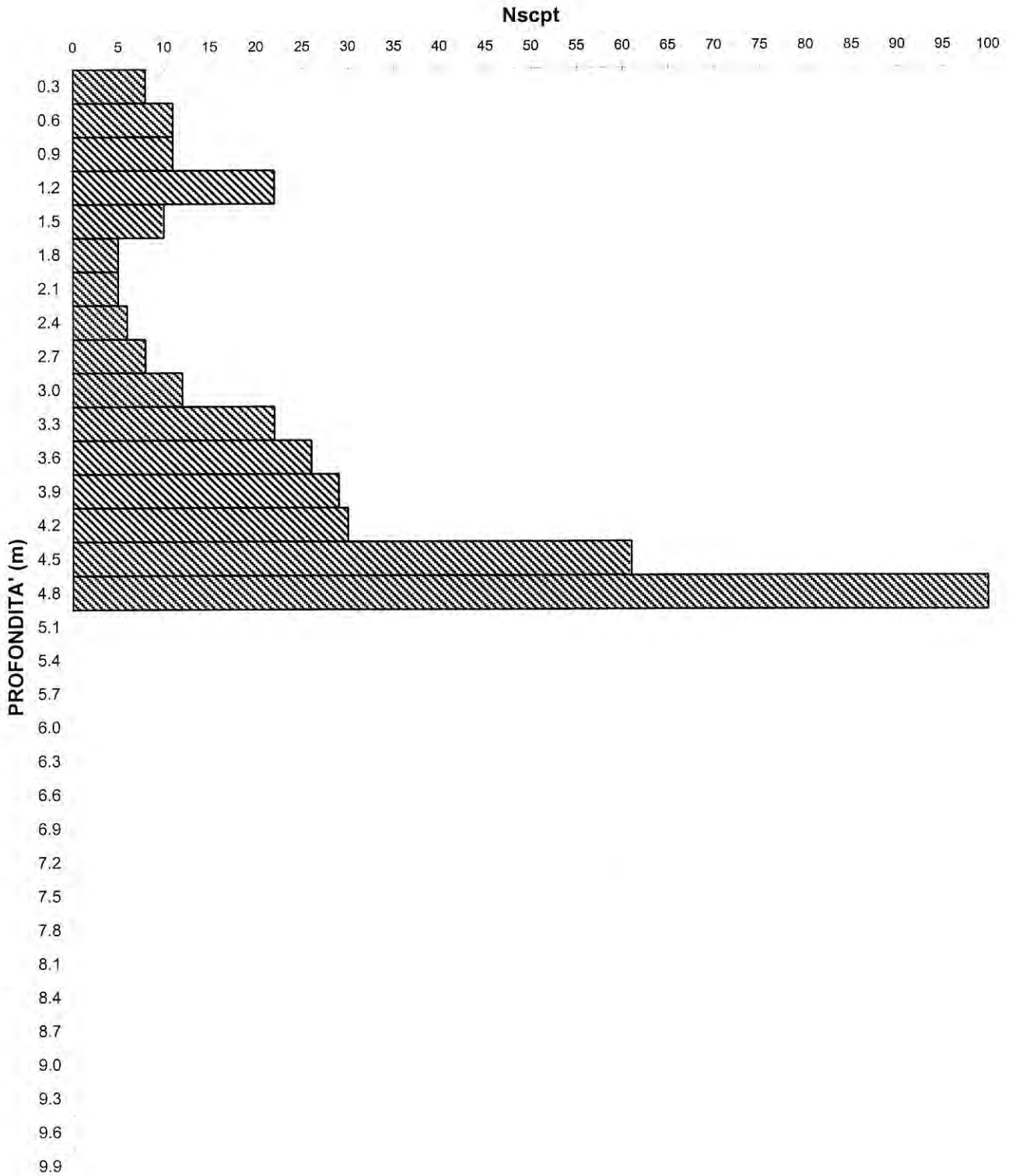
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



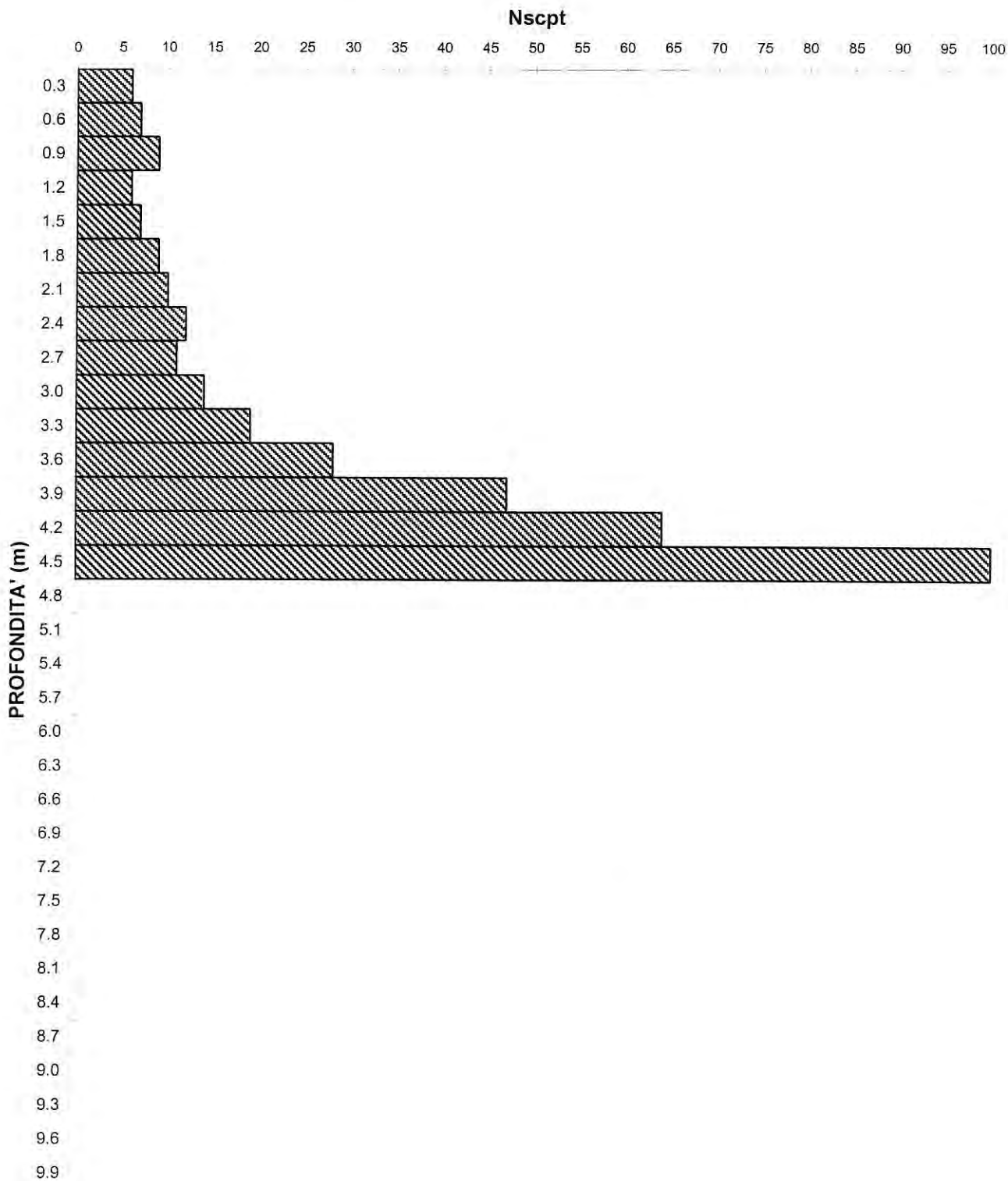
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



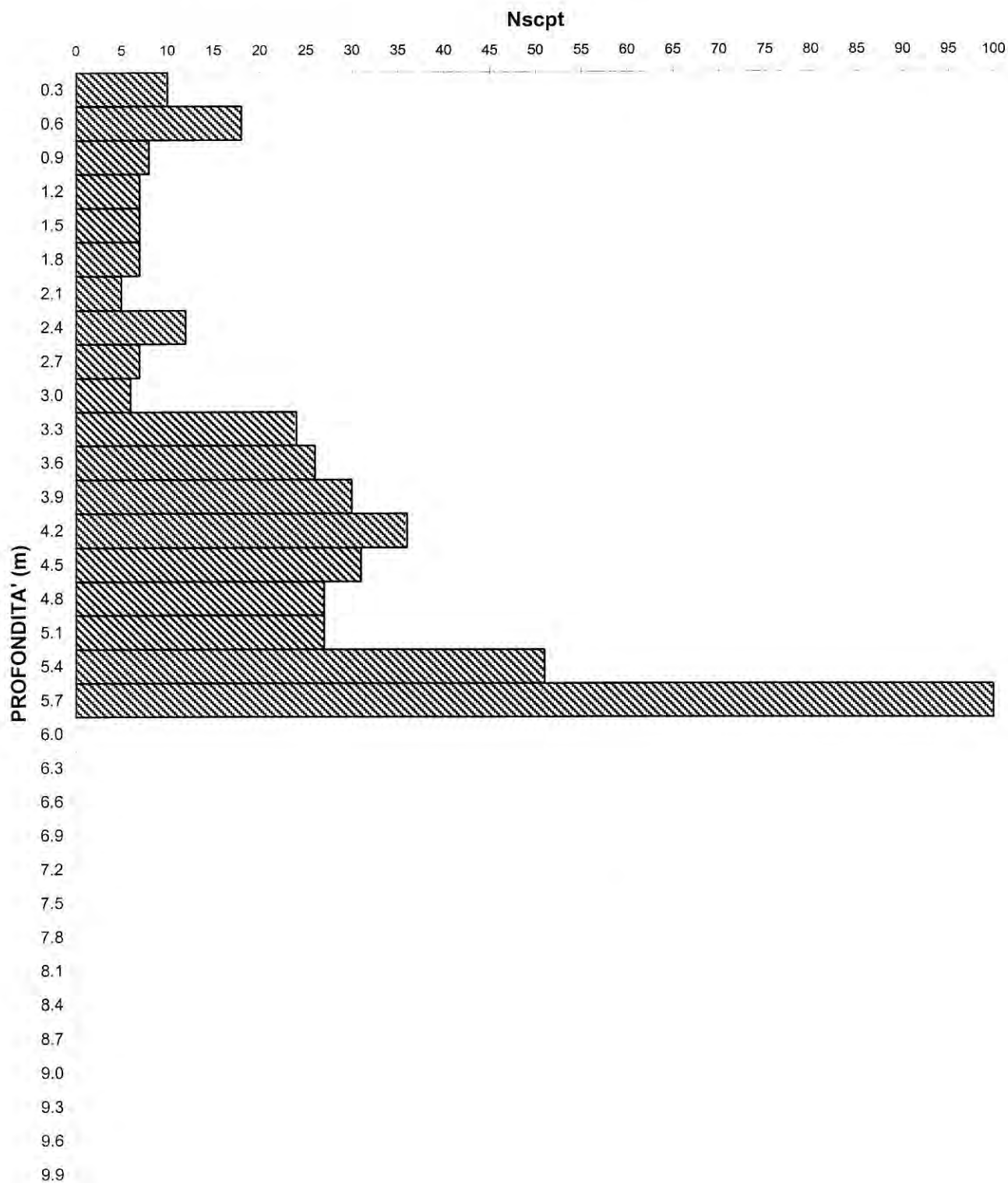
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



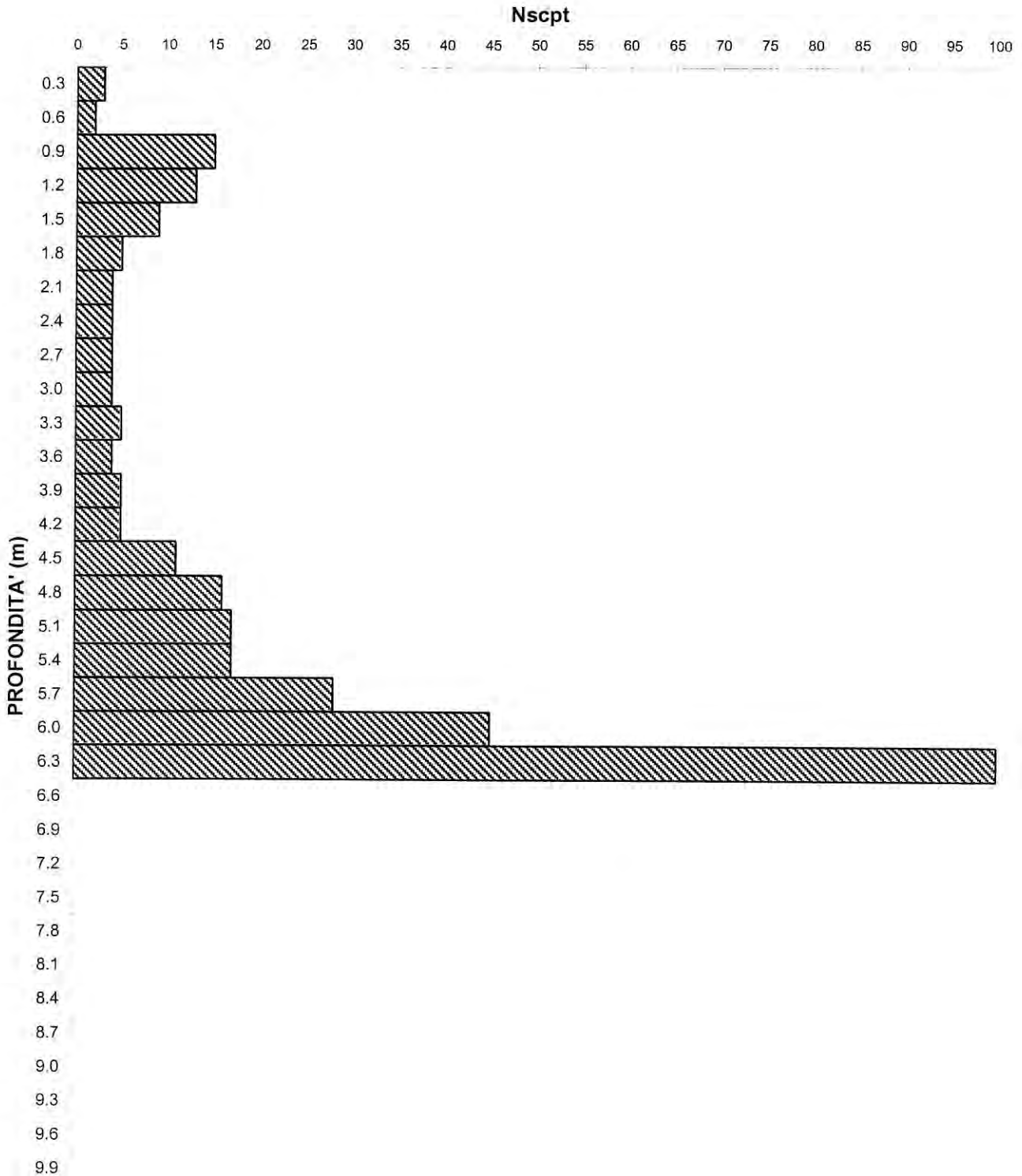
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



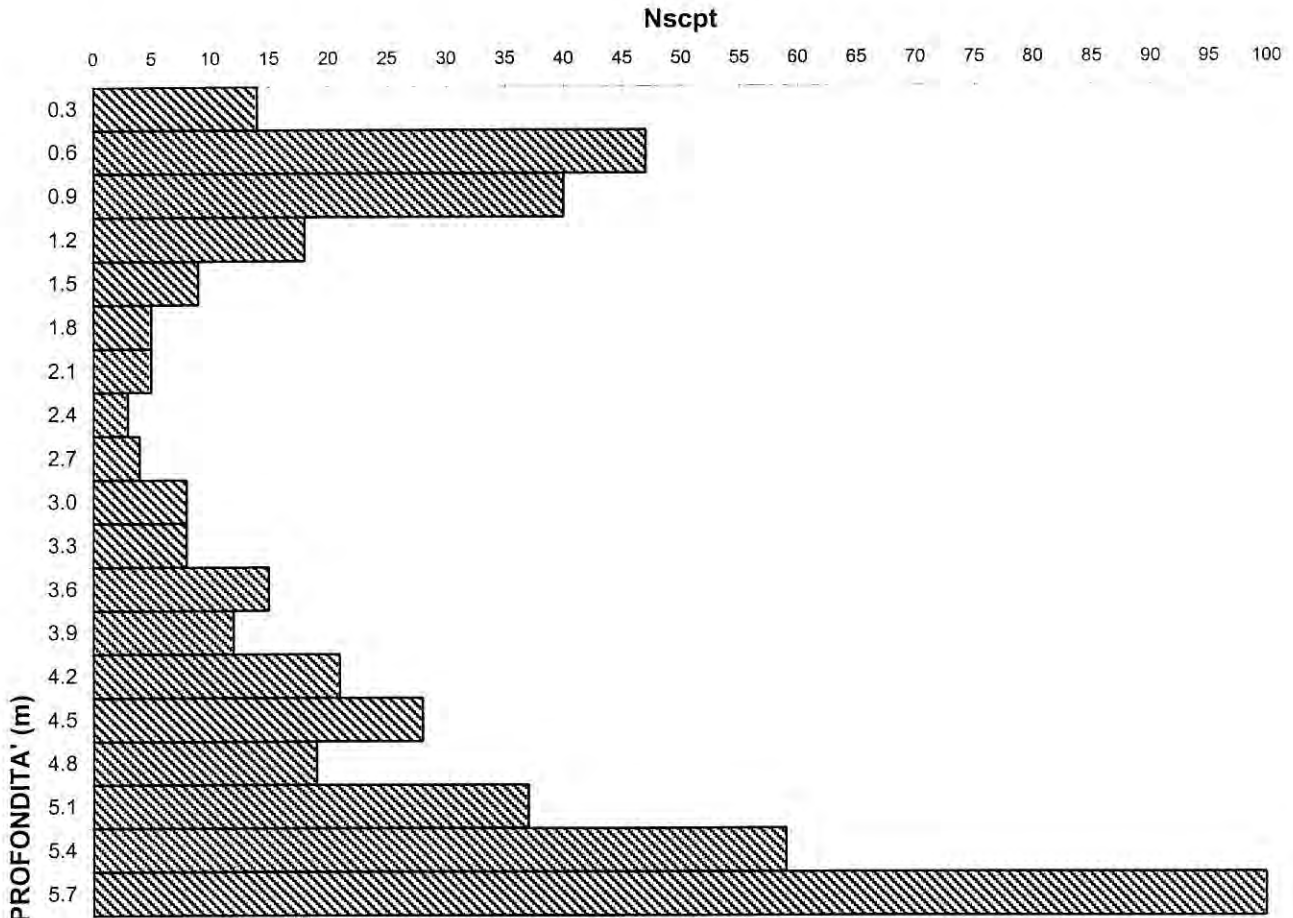
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 6

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



PROFONDITA' (m)



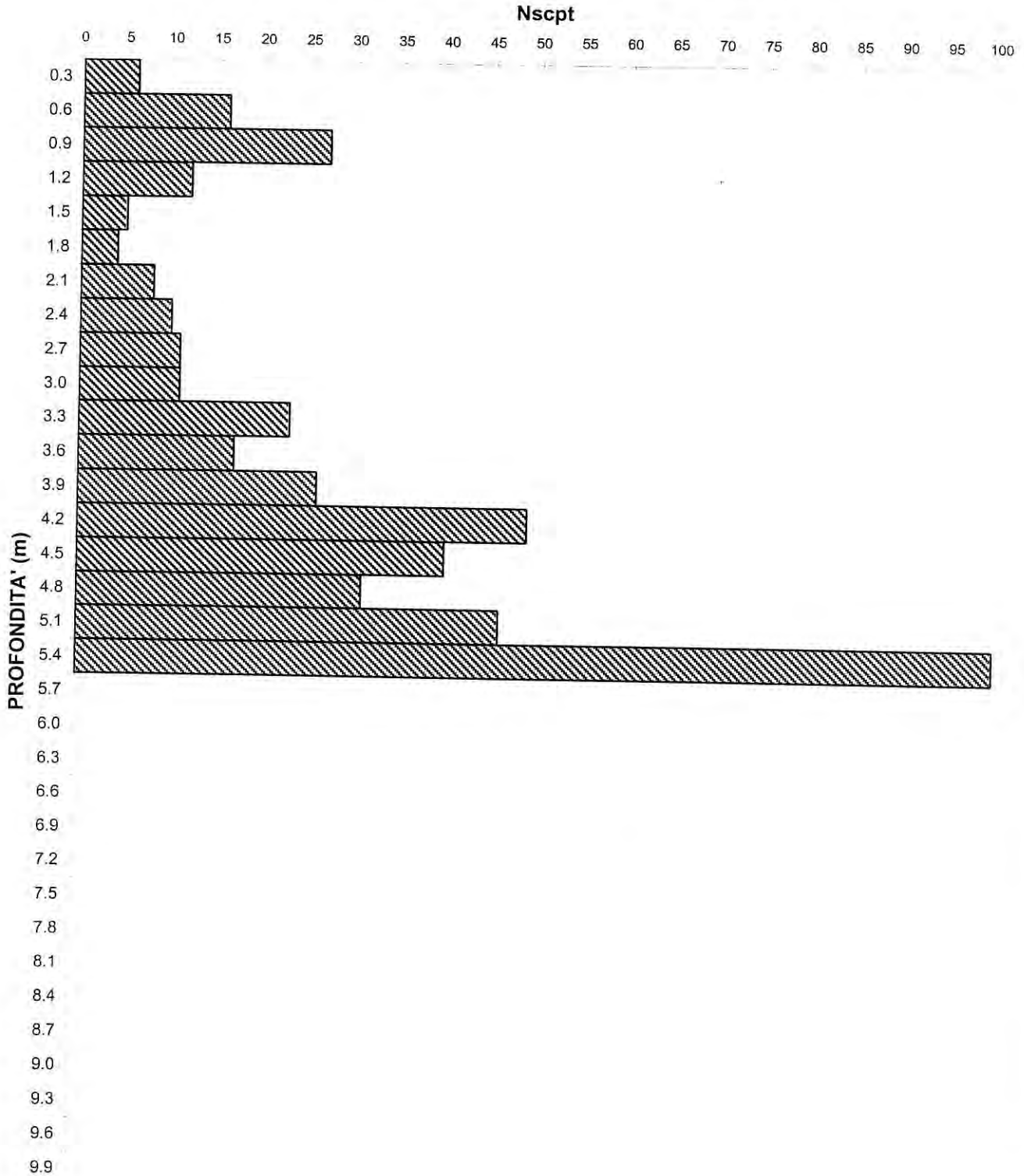
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 7

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

**\_LOCALITA':** Vimodrone via Cairoli

**COMMITTENTE:** Fratelli Arosio

**DATA:** ott-03



# **Cantiere 33**

SPOGLIATOI CAMPO SPORTIVO  
M. LUTER KING

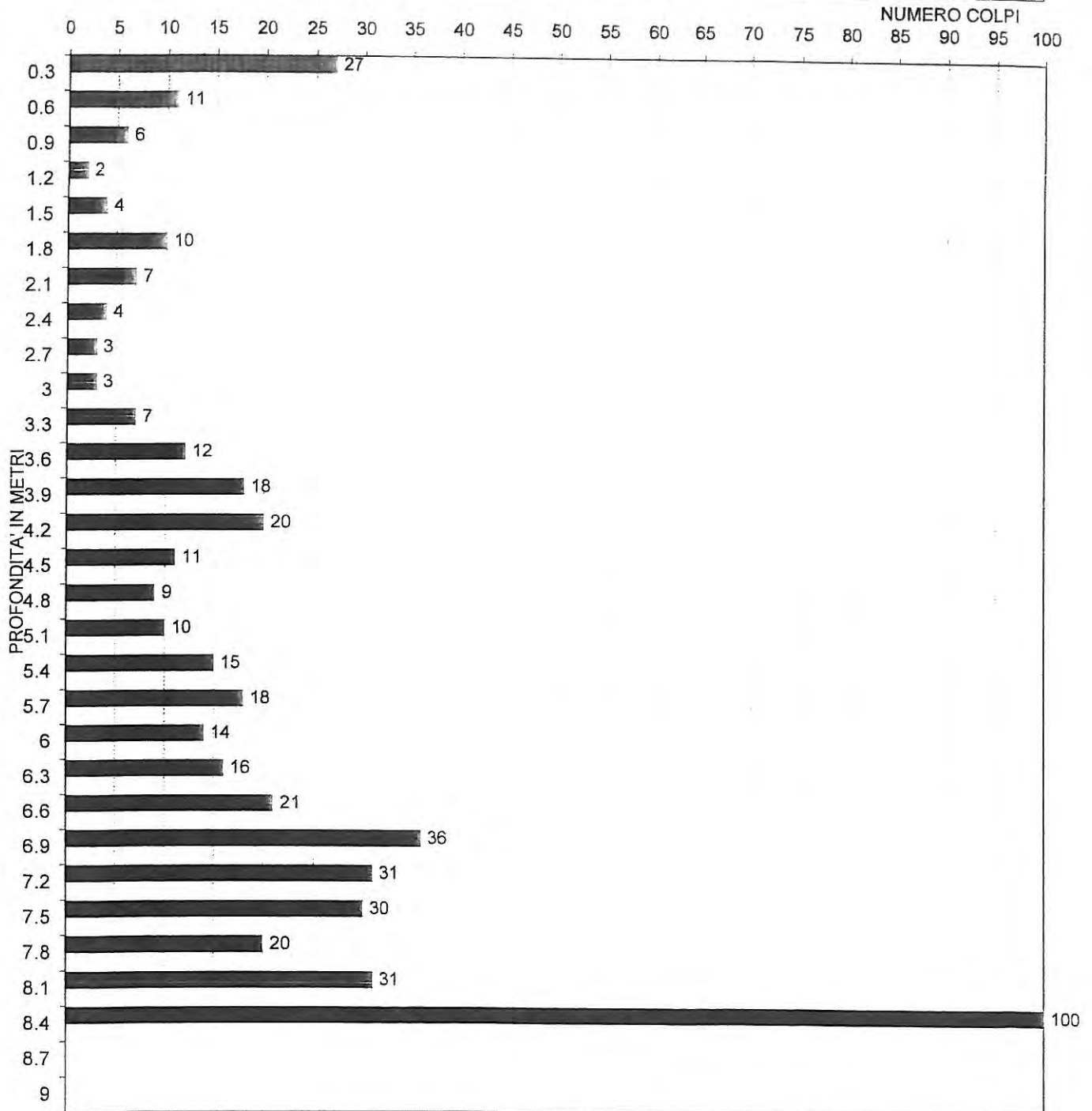
5 SCPT

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 1

DATA: 31/05/2007

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Cologno Monzese

LOCALITA': Cologno Monzese - Via M.L. King



■ Punta    □ Rivestimento

## STANDARD COIN PENETRATION TEST (SCPT)

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

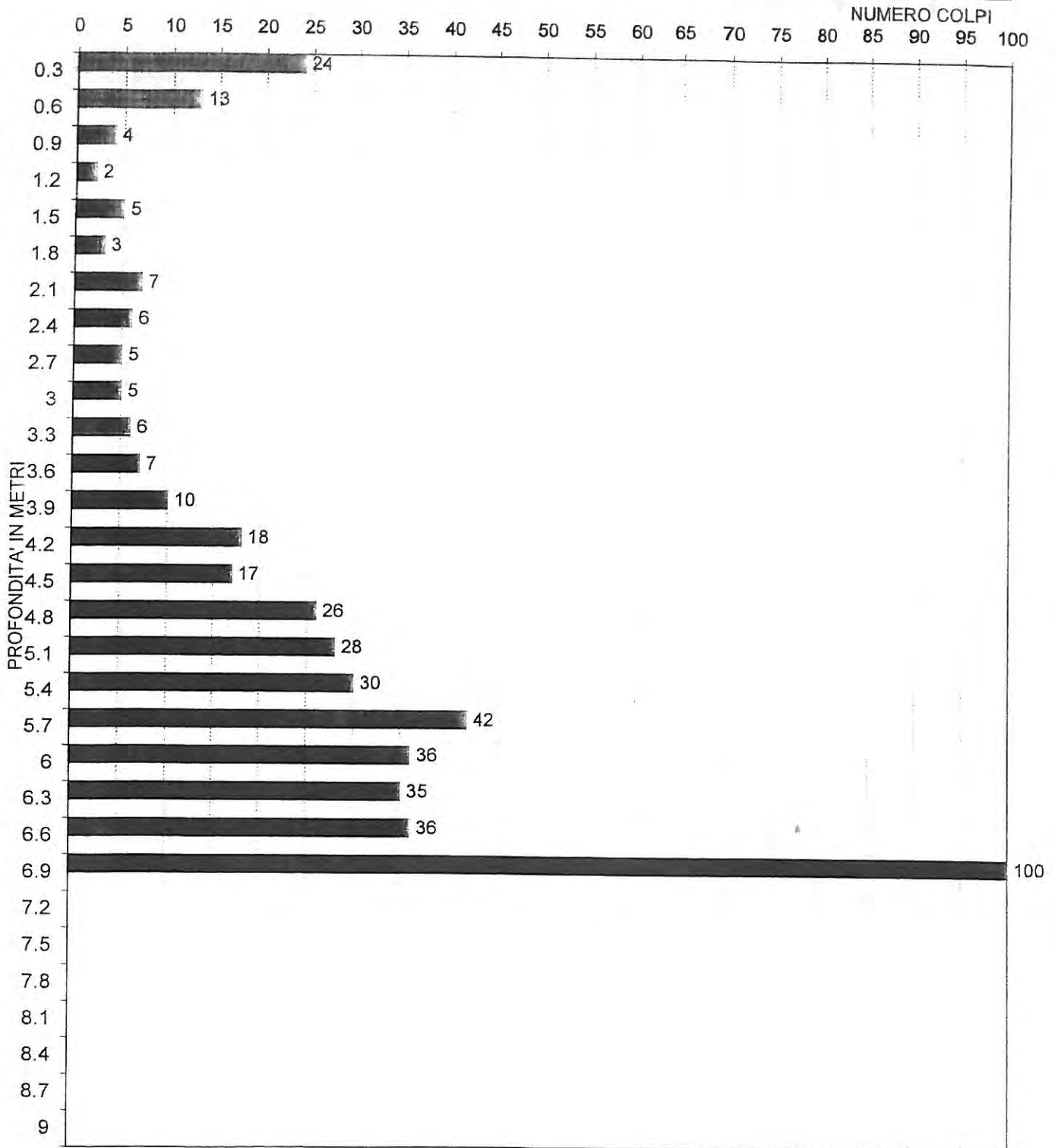
Diametro punta 51 mm

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 2

DATA: 31/05/2007

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Cologno Monzese

LOCALITA': Cologno Monzese - Via M.L. King



■ Punta    □ Rivestimento

## STANDARD COIN PENETRATION TEST (SCPT)

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

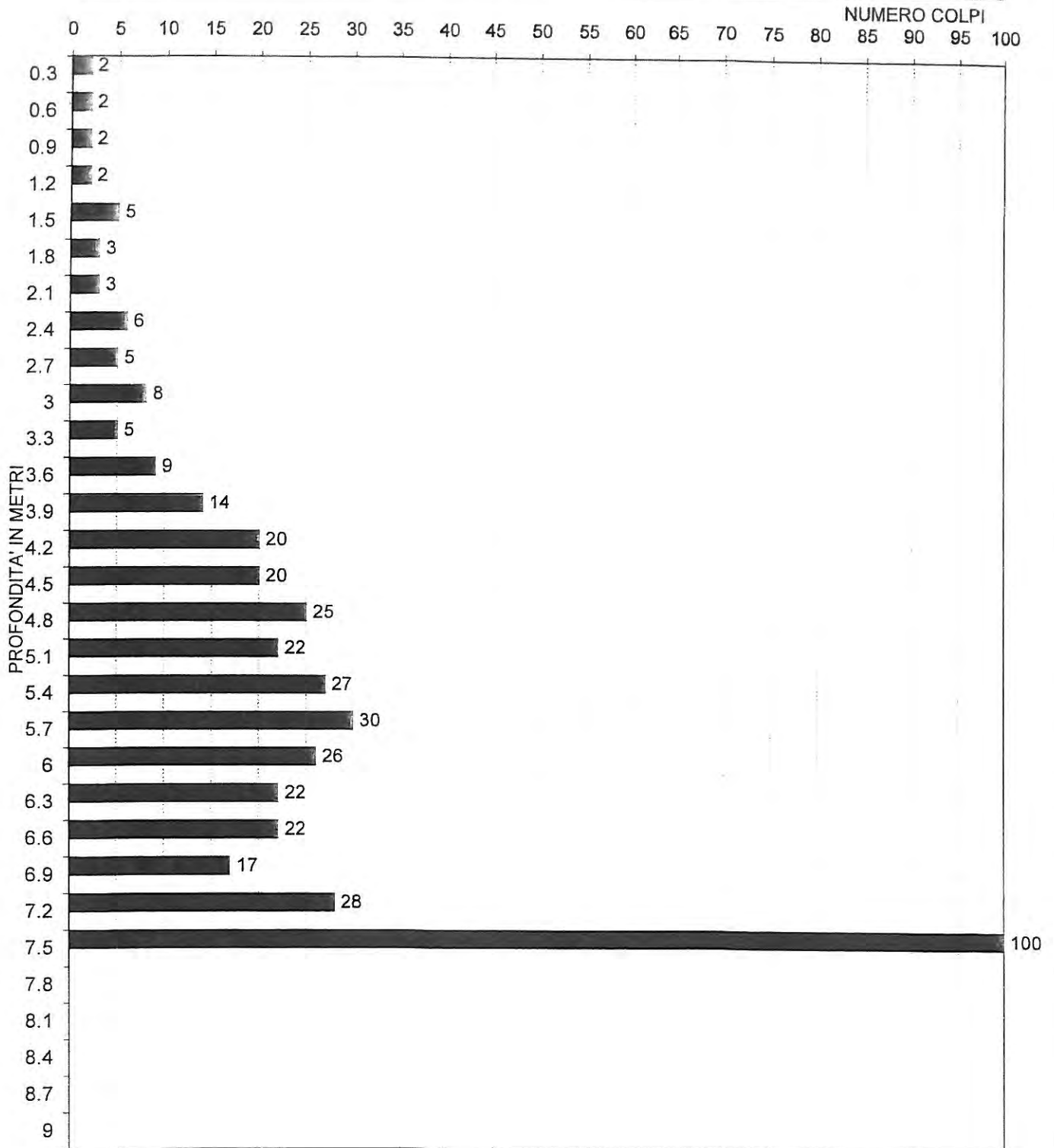
Diametro punta: 51 mm

**PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 3**

**DATA:** 31/05/2007

**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale Cologno Monzese

**LOCALITA':** Cologno Monzese - Via M.L. King



■ Punta    □ Rivestimento

**STANDARD COIN PENETRATION TEST  
(SCPT)**

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

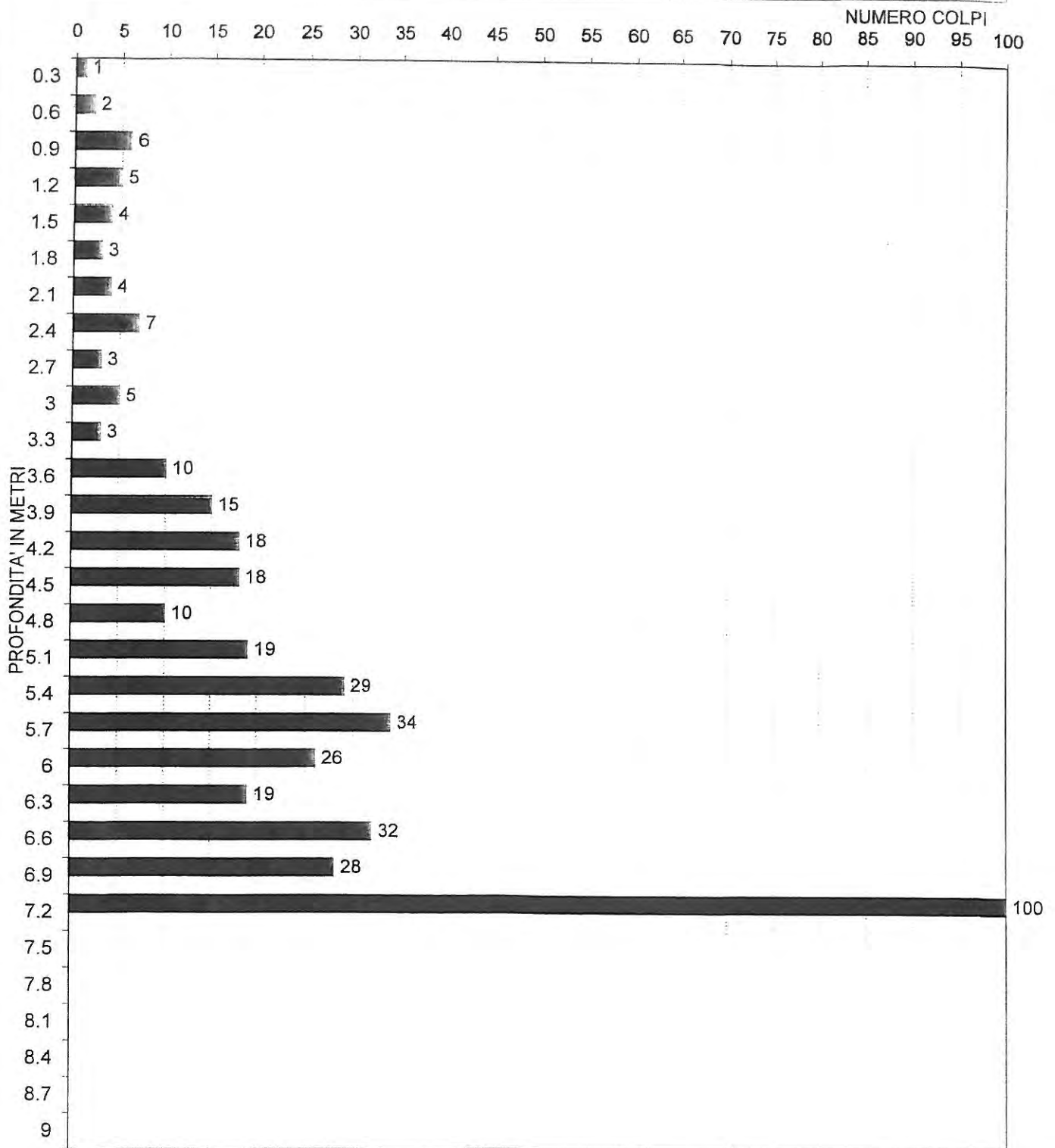
Diametro punta 51 mm

**PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 4**

**DATA:** 31/05/2007

**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale Cologno Monzese

**LOCALITA':** Cologno Monzese - Via M.L. King



■ Punta    □ Rivestimento

**STANDARD COIN PENETRATION TEST  
(SCPT)**

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

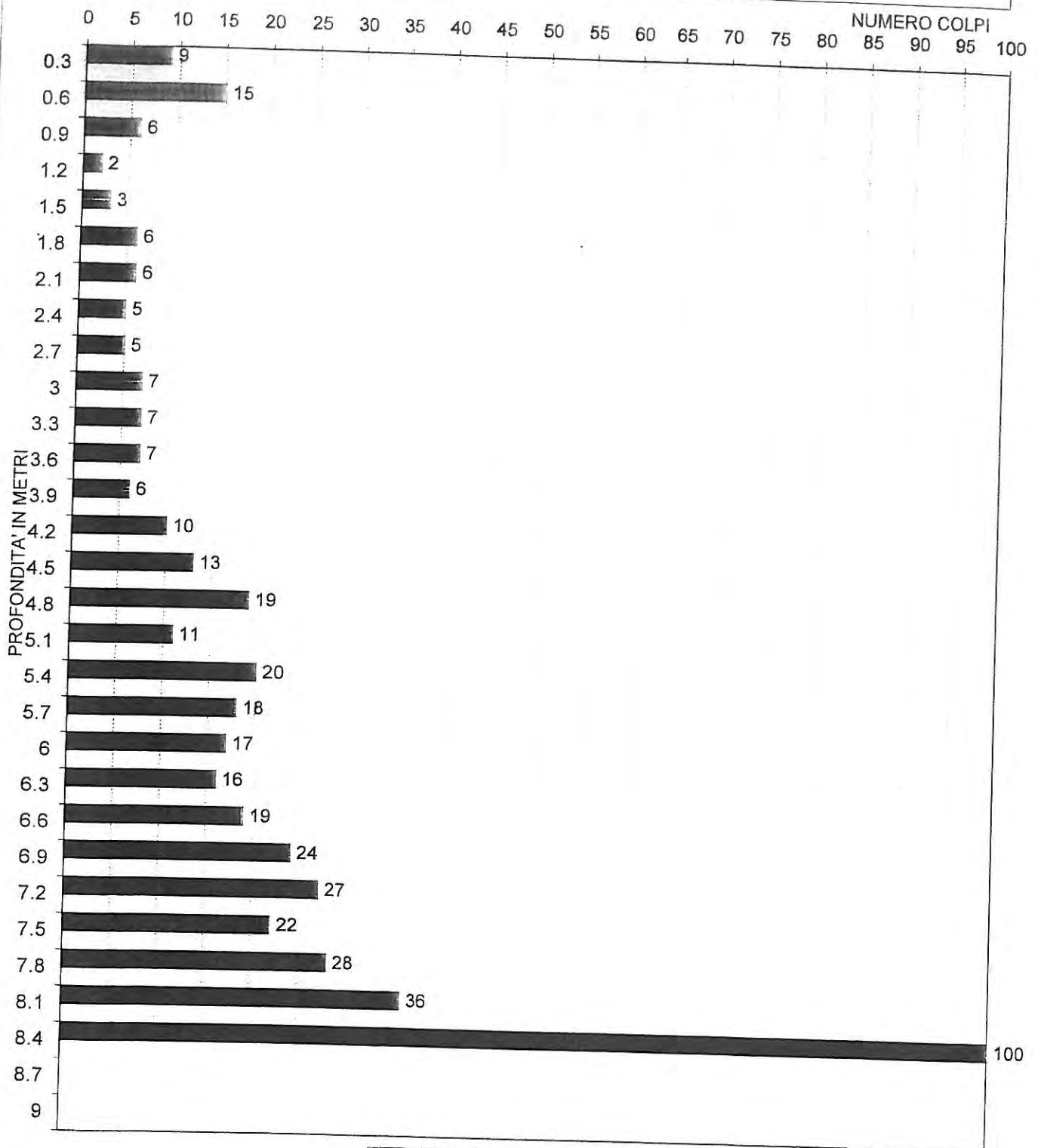
Diametro punta 51 mm

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 5

DATA: 31/05/2007

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Cologno Monzese

LOCALITA': Cologno Monzese - Via M.L. King



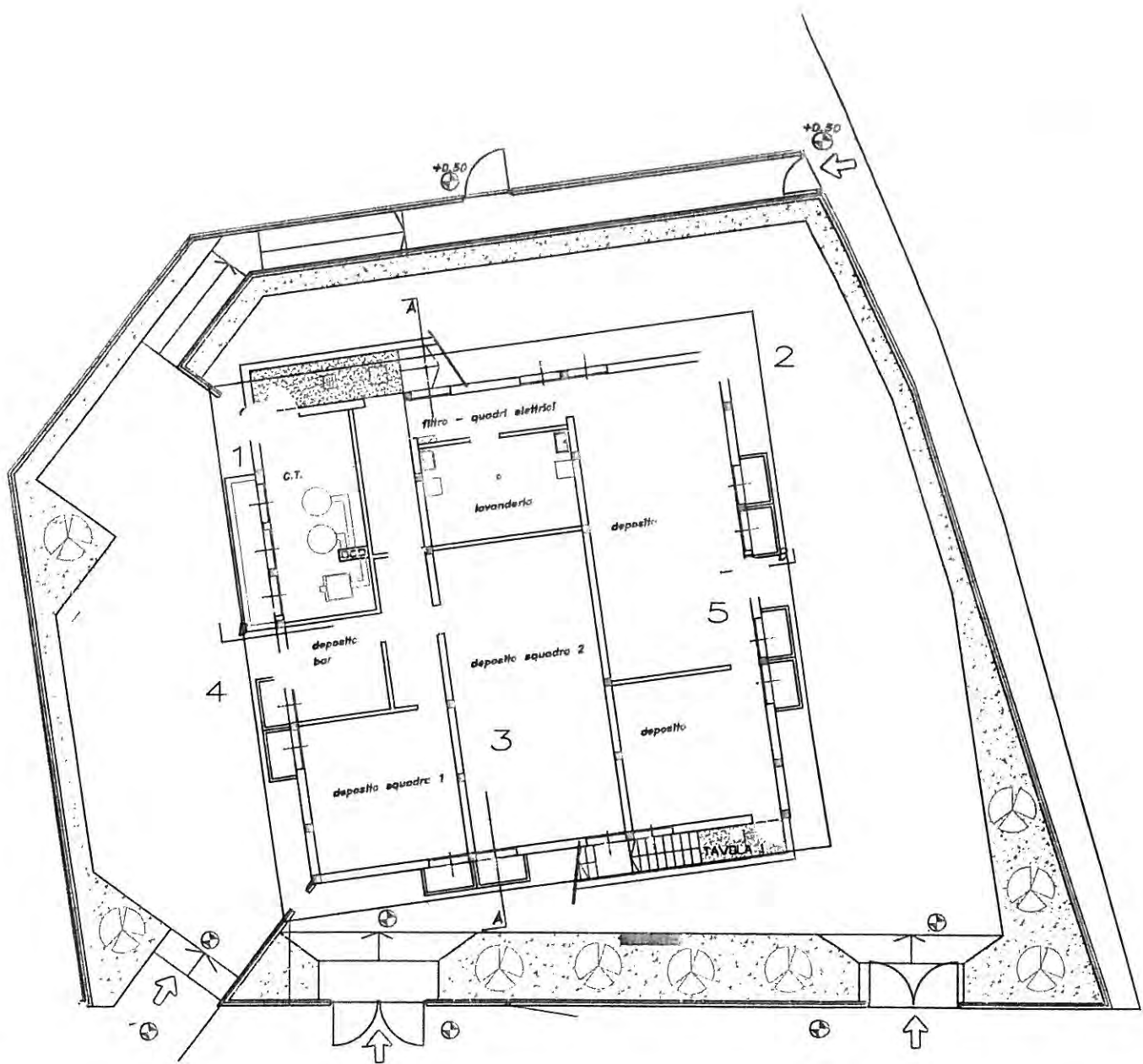
■ Punta □ Rivestimento

## STANDARD COIN PENETRATION TEST (SCPT)

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

Diametro punta 51 mm



Ubicazione prove penetrometriche

TAVOLA 1



# Cantiere 34

STUDIO REA 1995 ex P6

1 SCPT

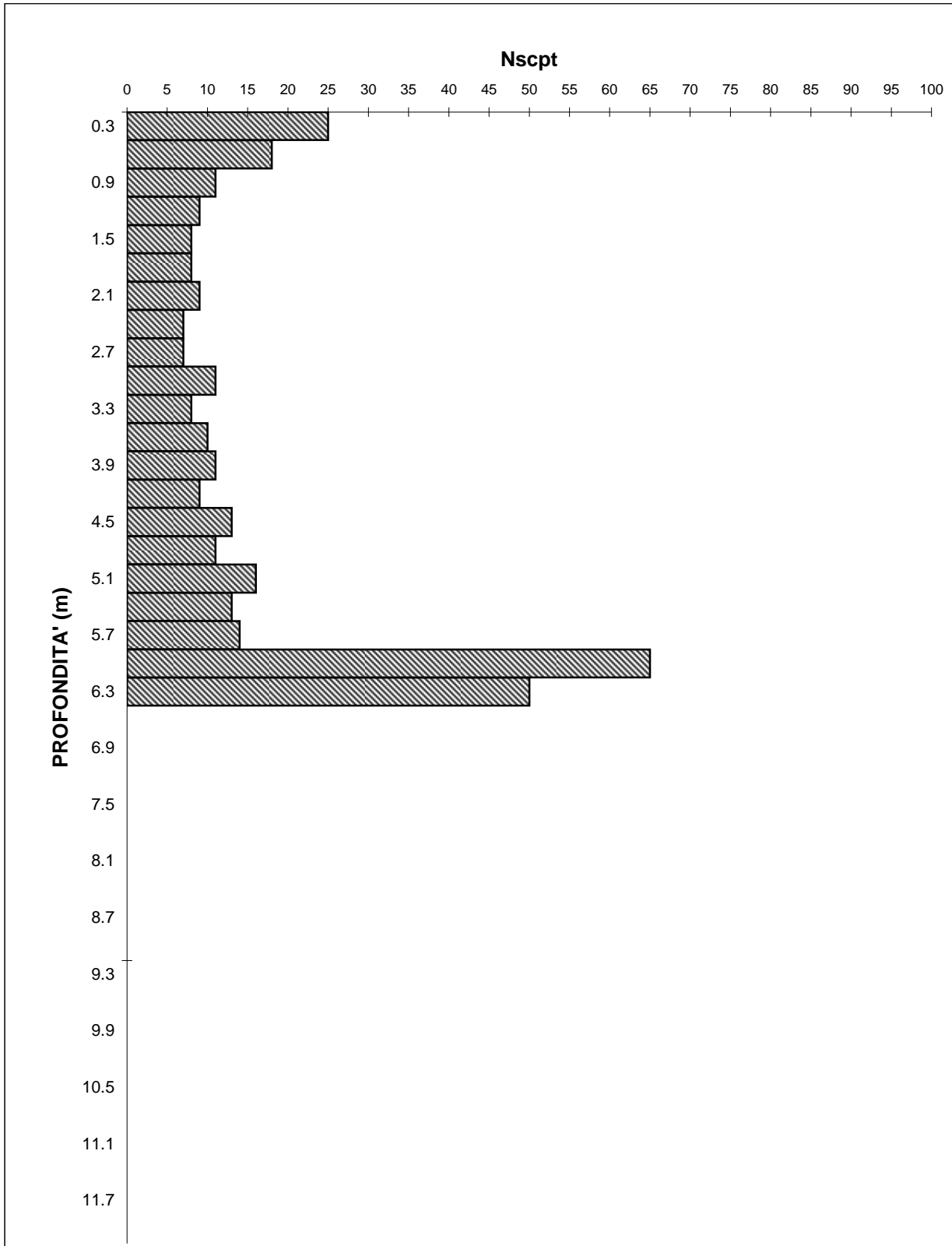
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 6

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

DATA: 22-23/5/1995



# **Cantiere 35**

**NUOVO ASILO NIDO  
VIA BATTISTI**

**5 SCPT, 1 sondaggio  
1 stendimento sismico**

Riferimento: Amm.ne Comunale di Cologno M.sa	Sondaggio: S1
Località: Cologno M.se (MI) - Via C. Battisti	Quota: p.c.
Impresa esecutrice: Geodrill srl	Data: 30/11/2007
Coordinate:	Redattore: Dr. Marco Belloli
Perforazione: Carotaggio continuo	

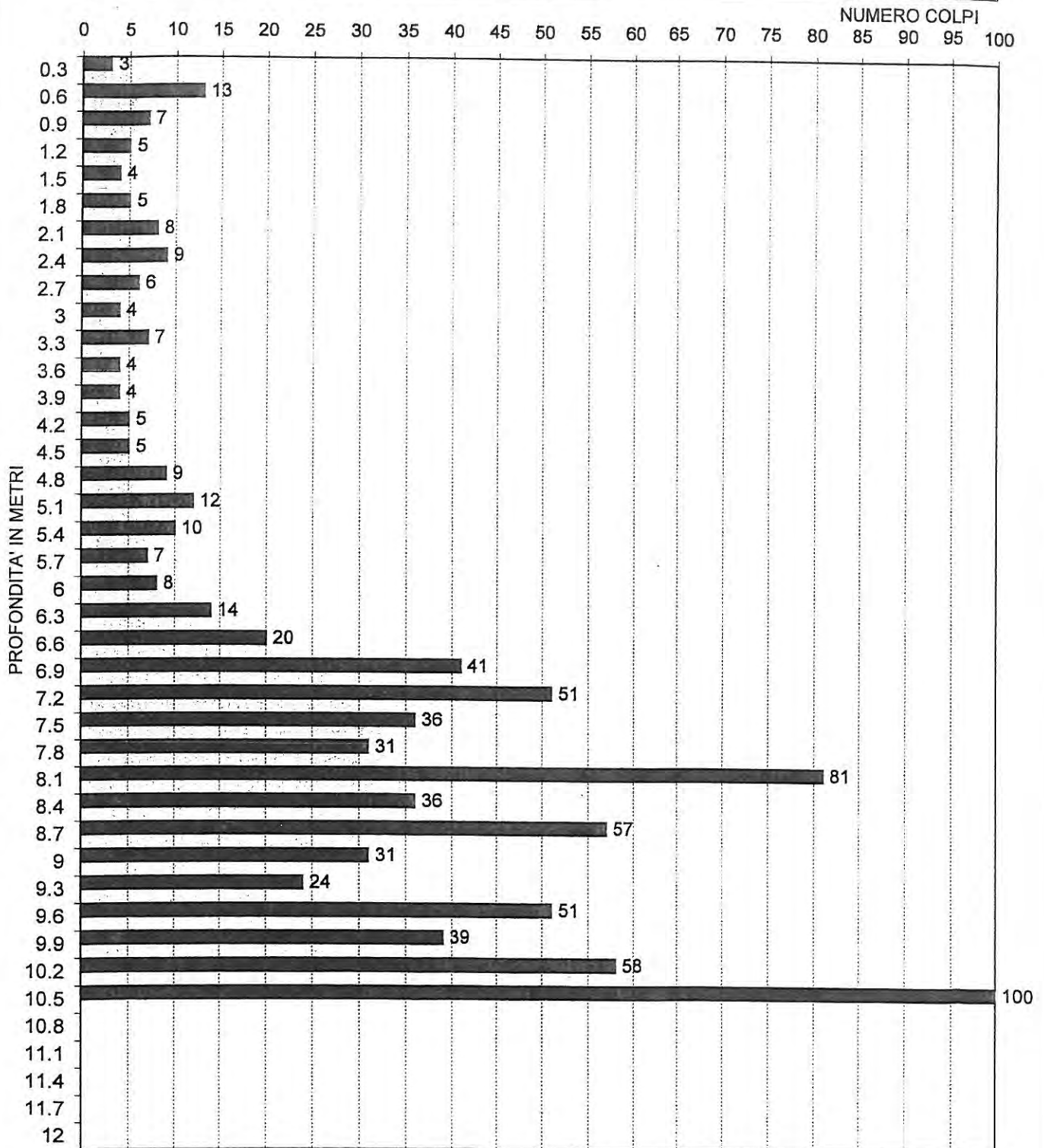
Ø mm	R v	A r	Pz s	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 - 100	S.P.T.		RQD % 0 - 100	prof. m	DESCRIZIONE
										S.P.T.	N			
				0.4										Limo sabbioso con frammenti di laterizi
				0.5										Ghiaietto sabbioso limoso grigio.
				1					3-3-3	6				Limo sabbioso marrone con frammenti di laterizi rossi, sciolto
				2								2.0		Limo sabbioso marrone con clasti ghiaiosi inglobati da subangolosi a subarrotondati, Ø max = 4 cm
				3					9-11-10	21		2.5		Limo sabbioso ghiaioso marrone, Ø max = 5 cm, clasti da subangolosi a subarrotondati.
				4								3.0		Ghiaia sabbiosa limosa grigio marrone. Ø max = 2 cm, clasti da subarrotondati-arrotondati, moderatamente addensata.
				5					9-10-7	17		4.0		Ghiaia e sabbia debolmente limosa grigio marrone, clasti subarrotondati-arrotondati, Ø max = 4 cm. Moderatamente addensata.
				6								5.2		Sabbia ghiaiosa grigio nocciola, Ø max = 3 cm
				7					9-10-11	21		6.0		Ghiaia sabbiosa grigio nocciola, moderatamente addensata. Ø max = 3 cm
				8								7.2		Sabbia e ghiaia grigie. Ø max = 2 cm
				9								8.0		Sabbia media e fine, grigia.
				10					32-50/8cm	Rif		8.4		Ghiaia e sabbia grigie, clasti da subarrotondati ad arrotondati, addensata. Ø max = 4 cm.
									50/10cm	Rif		10.0		

**PROVA PENETROMETRICA SCPT n°2**

**DATA: 30/11/2007**

**COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Cologno M.se**

**LOCALITA': Cologno monzese (MI) - Via Battisti**



**STANDARD CONE PENETRATION TEST  
(SCPT)**

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

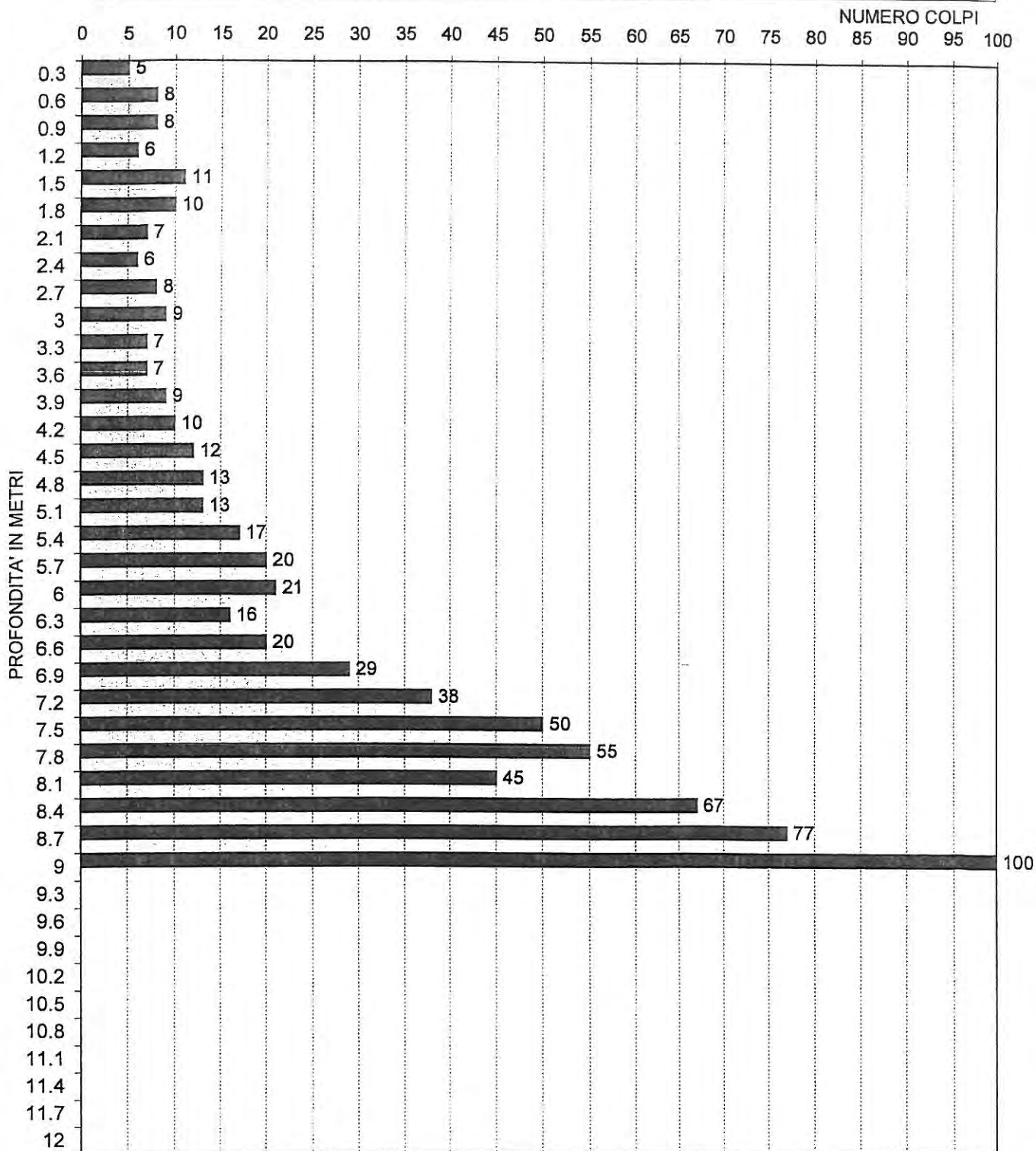
Diametro punta 51 mm

**PROVA PENETROMETRICA SCPT n°3**

**DATA: 30/11/2007**

**COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Cologno M.se**

**LOCALITA': Cologno Monzese (MI) - Via Battisti**



■ Punta    □ Rivestimento

**STANDARD CONE PENETRATION TEST  
(SCPT)**

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

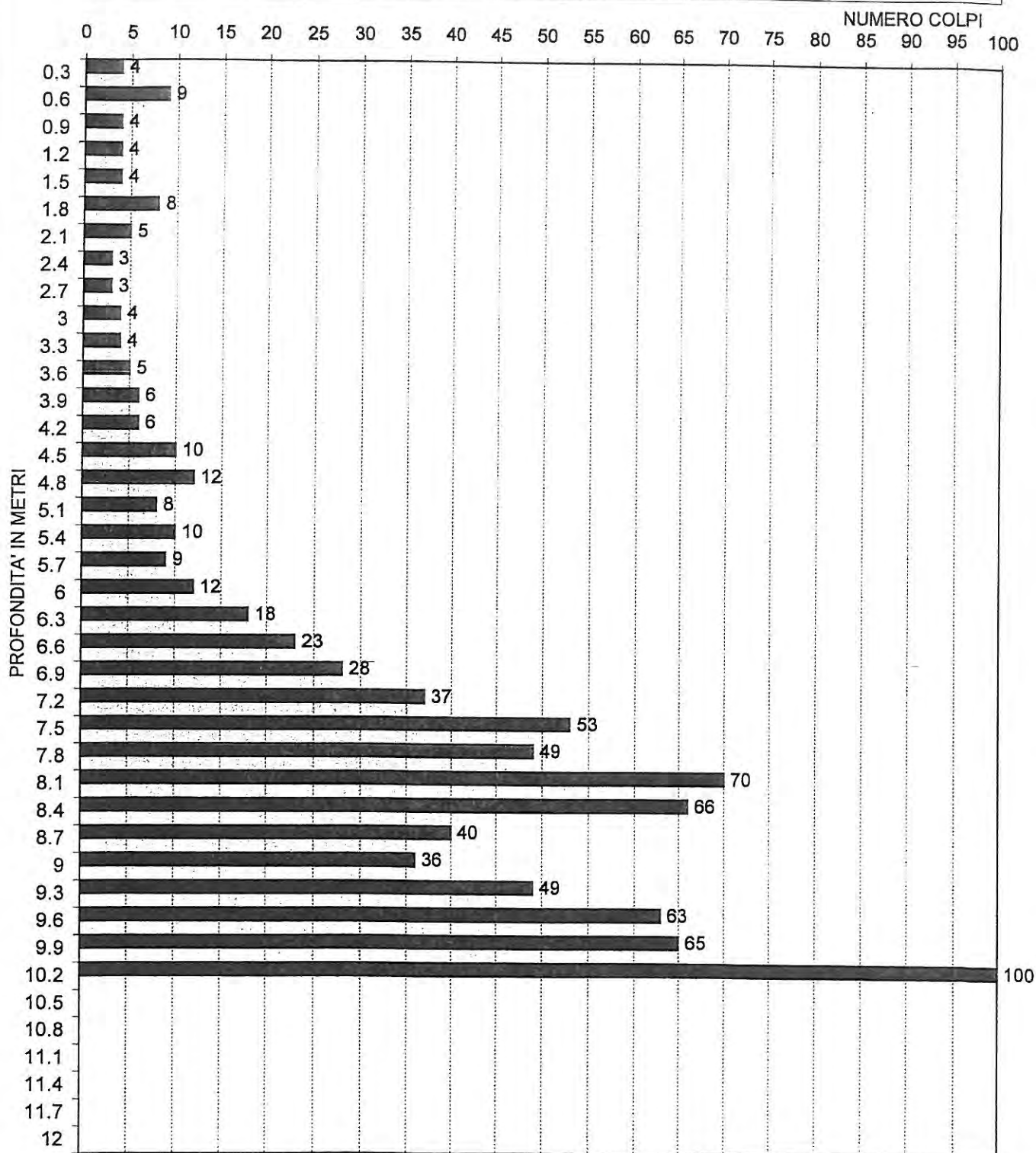
Diametro punta 51 mm

# PROVA PENETROMETRICA SCPT n°4

DATA: 30/11/2007

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Cologno M.se

LOCALITA': Cologno Monzese (MI) - Via Battisti



■ Punta    □ Rivestimento

## STANDARD CONE PENETRATION TEST (SCPT)

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

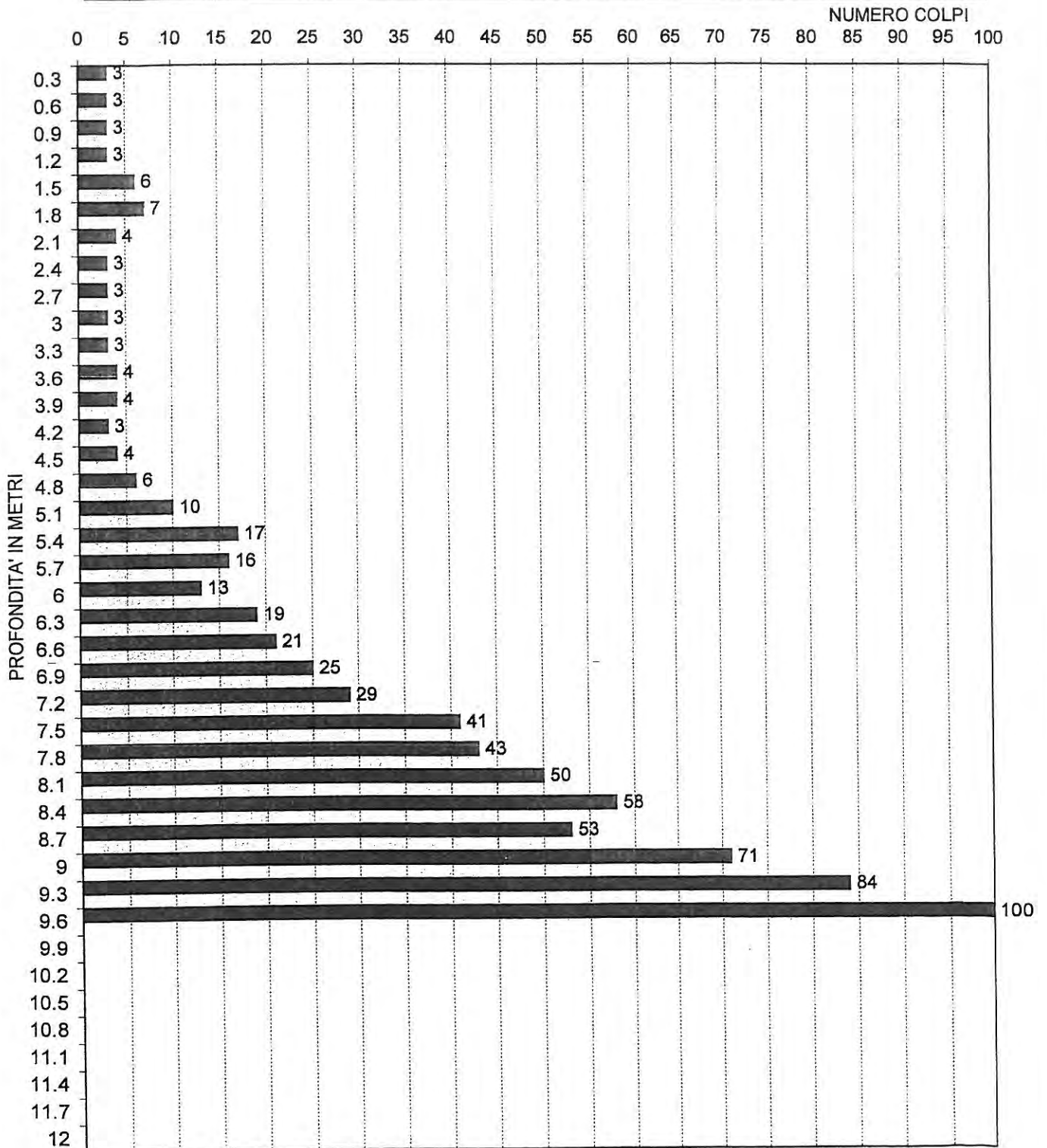
Diametro punta 51 mm

**PROVA PENETROMETRICA SCPT n°5**

**DATA: 30/11/2007**

**COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Cologno M.se**

**LOCALITA': Cologno Monzese (MI) - Via Battisti**



■ Punta

□ Rivestimento

**STANDARD CONE PENETRATION TEST  
(SCPT)**

Peso mazza: 73,5 Kg

Volata: 75 cm

Diametro punta 51 mm

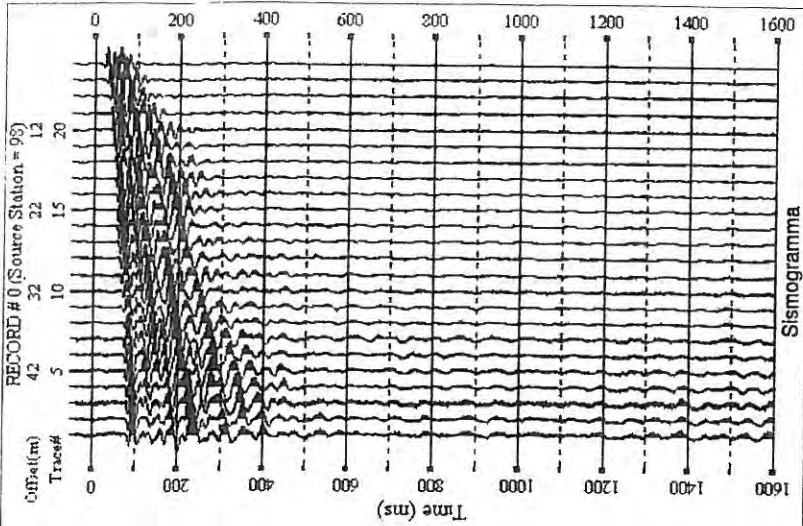
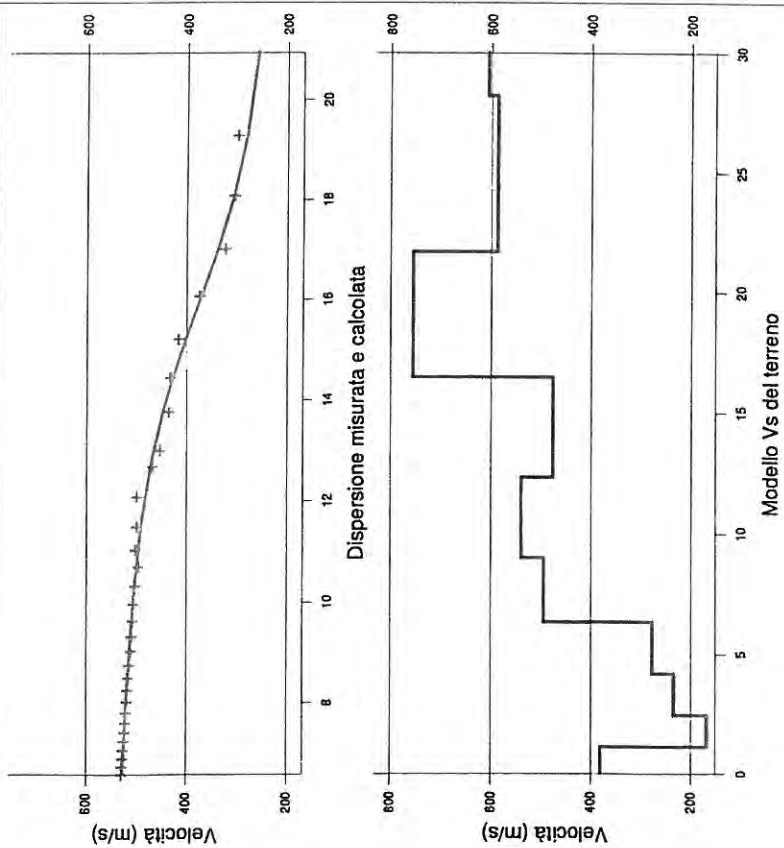


### LEGENDA

+ Curva di dispersione misurata

— Curva di dispersione calcolata

— Velocità sismica delle onde S



### TABELLA DI CALCOLO VS30

Da Prof.	a Prof.	Vs	HIVI
0	1.1	380	.0029
1.1	2.5	168	.0082
2.5	4.2	234	.0073
4.2	6.3	276	.0077
6.3	9	495	.0054
9	12.3	539	.0062
12.3	16.5	476	.0088
16.5	21.7	755	.0069
21.7	28.2	587	.0111
28.2	30	606	.0029

VALORE CALCOLATO VS30 = 445 m/s

## PROVA SISMICA VS30

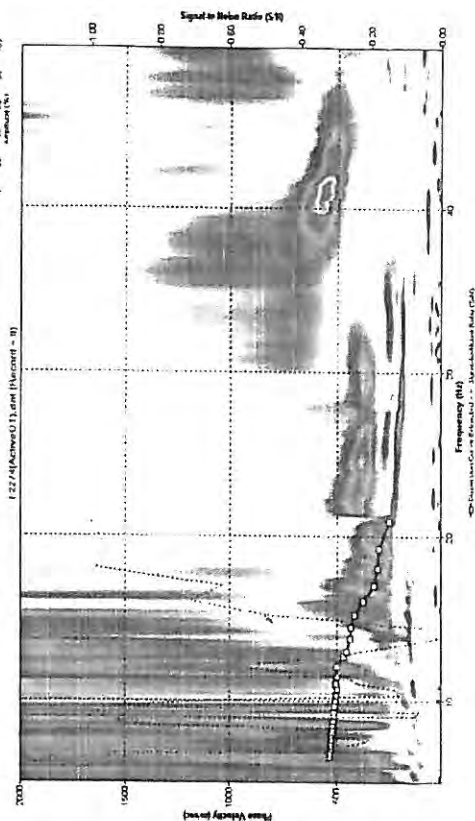
Cologno M. - Via C.Battisti

GeoDrill

Prova MASW

VELOCITA' DELLE ONDE S  
PROVA F2274

Dicembre 2007



# **Cantiere 36**

STUDIO REA 1995 ex P2

1 SCPT

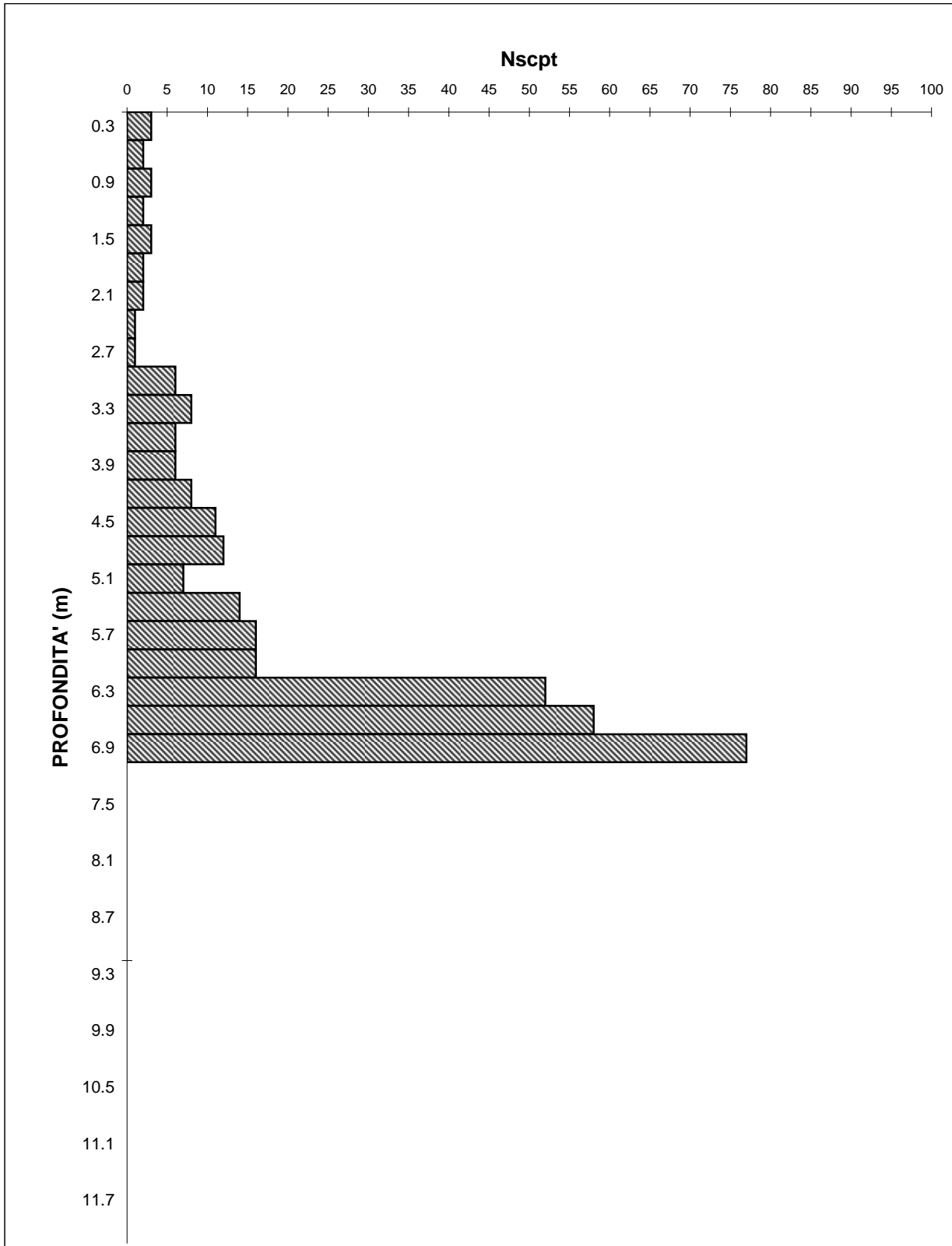
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

DATA: 22-23/5/1995



# **Cantiere 37**

VIA PORTOGALLO

4 SCPT

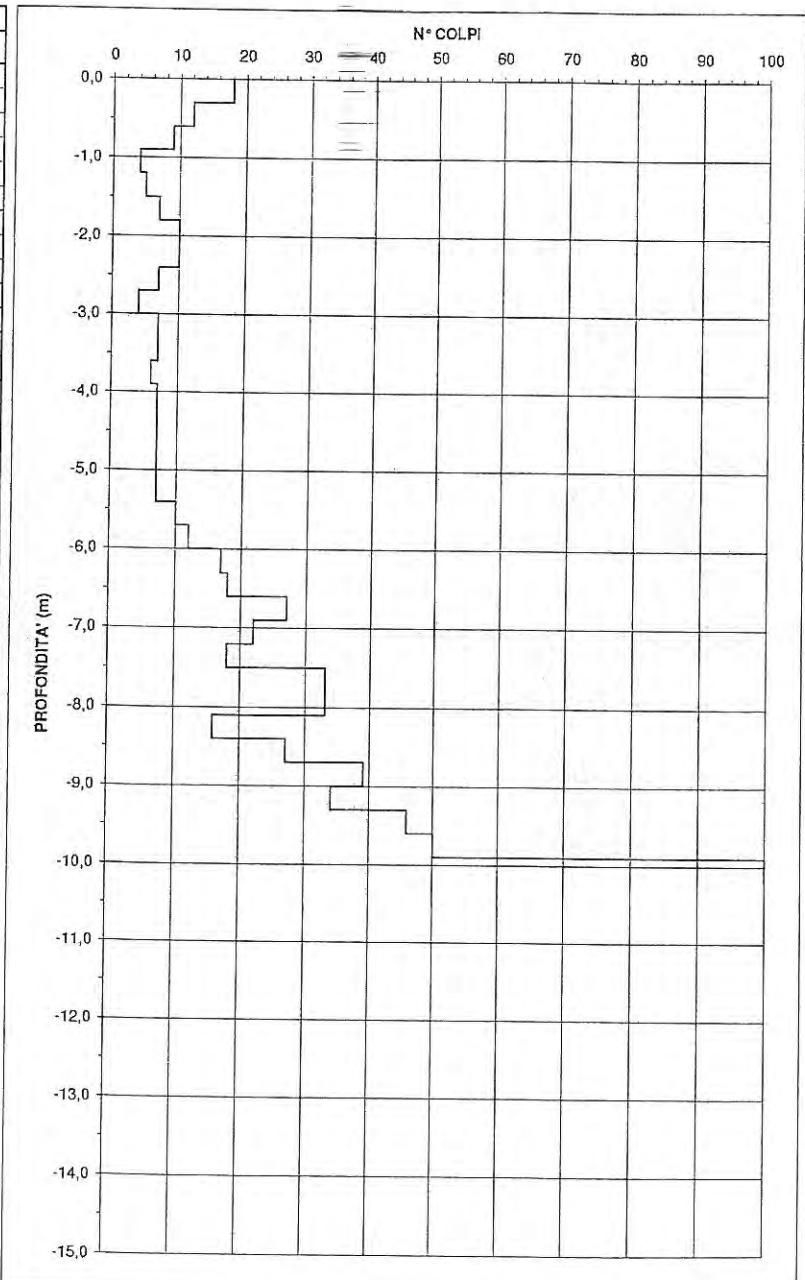


**- PROVA PENETROMETRICA DINAMICA -**  
 Diagramma Numero colpi - Profondità

Committente: F.lli Stellin di Enzo Stellin & C. s.a.s.  
 Località: COLOGNO MONZESE (MI)  
 Data: 23/02/06

Prova N°: 2  
 Quota inizio: 0,0  
 Prof. Falda: -

Prova N° 2	
Profondità (m)	N° colpi
-0,3	18
-0,6	12
-0,9	9
-1,2	4
-1,5	5
-1,8	7
-2,1	10
-2,4	10
-2,7	7
-3,0	4
-3,3	7
-3,6	7
-3,9	6
-4,2	7
-4,5	7
-4,8	7
-5,1	7
-5,4	7
-5,7	10
-6,0	12
-6,3	17
-6,6	18
-6,9	27
-7,2	22
-7,5	18
-7,8	33
-8,1	33
-8,4	16
-8,7	27
-9,0	39
-9,3	34
-9,6	46
-9,9	50
-10,2	Rifiluto



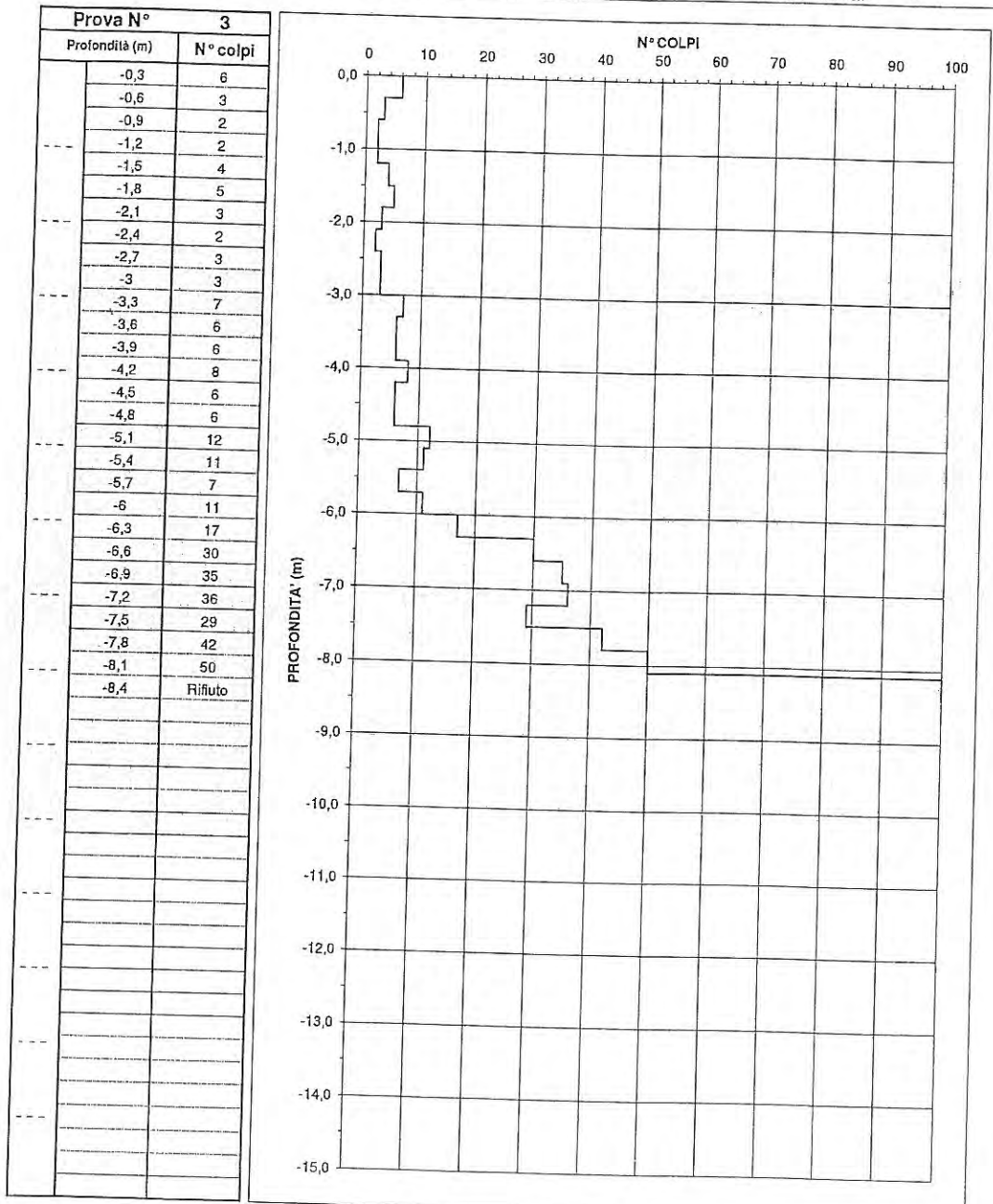
SO.GEO s.r.l.  
 Fondazioni Speciali  
 viale Washington, 72

Penetrometro S.C.P.T.  
 Maglio: 73 Kg      Corsa: 75 cm  
 Punta: 51 mm      Rivest.: 48 mm

**- PROVA PENETROMETRICA DINAMICA -**  
 Diagramma Numero colpi - Profondità

Committente: F.lli Stellin di Enzo Stellin & C. s.a.s.  
 Località: COLOGNO MONZESE (MI)  
 Data: 23/02/06

Prova N°: 3  
 Quota inizio: 0,0  
 Prof. Falda: -



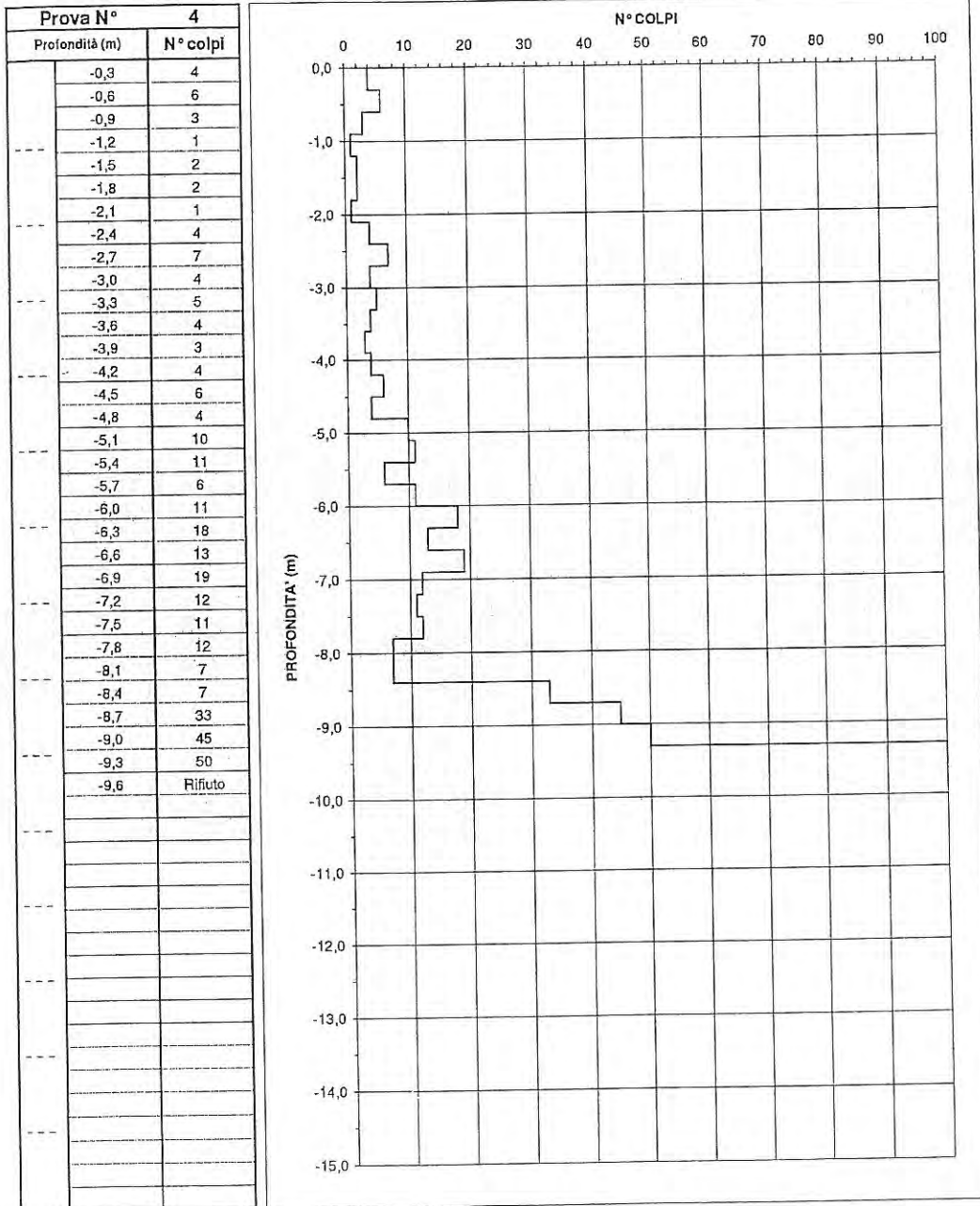
SO.GEO s.r.l.  
 Fondazioni Speciali  
 viale Washington, 72

Penetrometro S.C.P.T.  
 Maglio: 73 Kg      Corsa: 75 cm  
 Punta: 51 mm      Rivest.: 48 mm

**- PROVA PENETROMETRICA DINAMICA -**  
Diagramma Numero colpi - Profondità

Committente: F.lli Stellin di Enzo Stellin & C. s.a.s.  
Località: COLOGNO MONZESE (MI)  
Data: 23/02/06

Prova N°: 4  
Quota inizio: 0,0  
Prof. Falda: -



SO.GEO s.r.l.  
Fondazioni Speciali  
viale Washington, 72

**Penetrometro S.C.P.T.**  
Maglio: 73 Kg      Corsa: 75 cm  
Punta: 51 mm      Rivest.: 48 mm



# Cantiere 38

VIA GIACOSA

3 SCPT

Prova penetrometrica dinamica n.

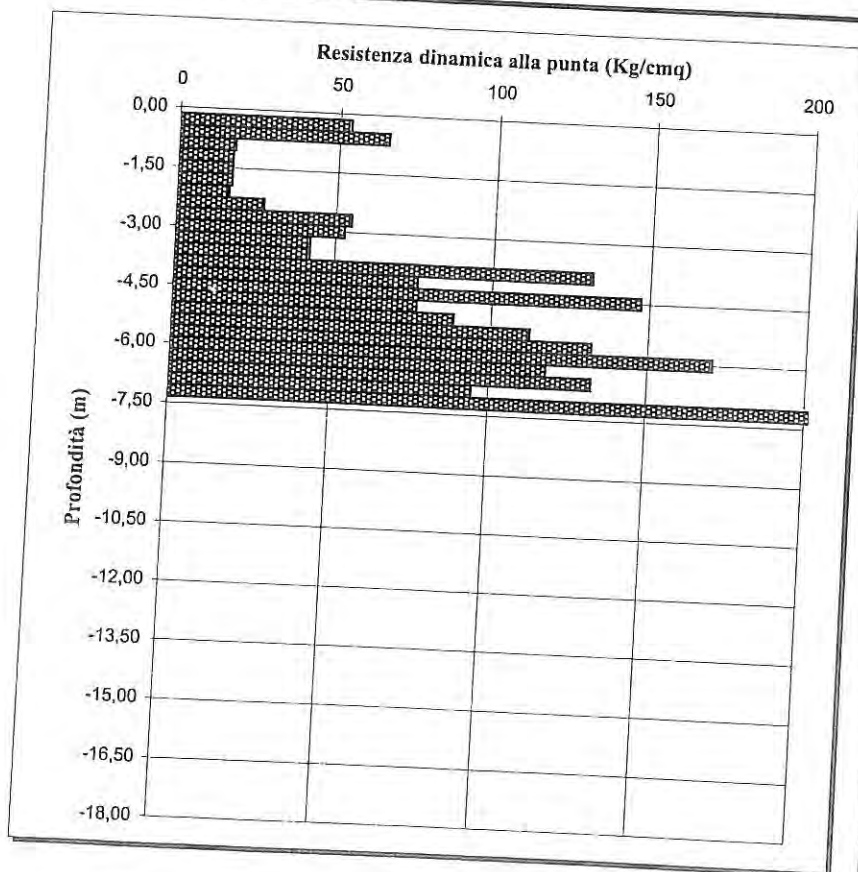
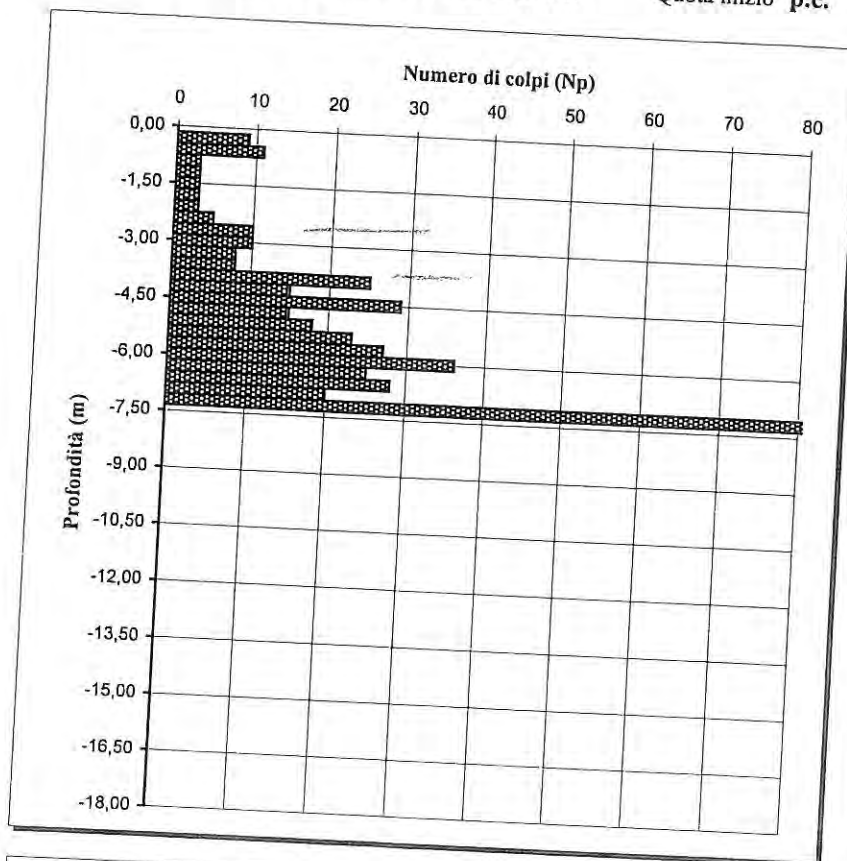
1

**TECNOSUOLO S.R.L.**

SS Mi-Ge, 10 - Casatisma

Località: **Cologno Monzese (Mi)**  
 Committente: **Sigg.ri Esposito - Gessi - Foresta**

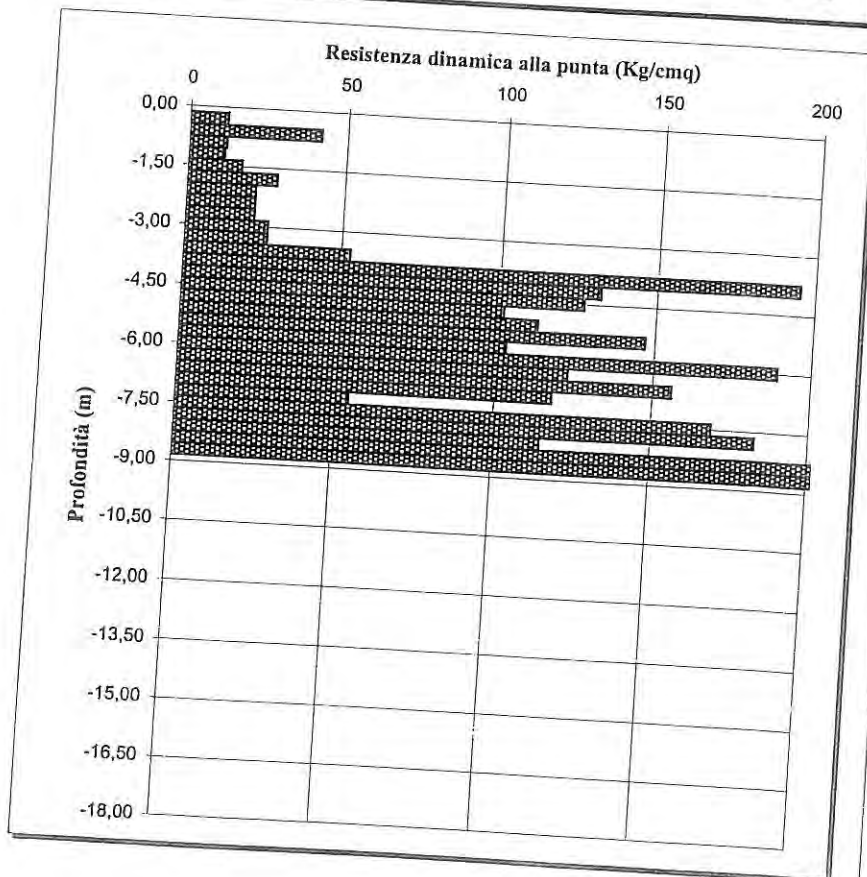
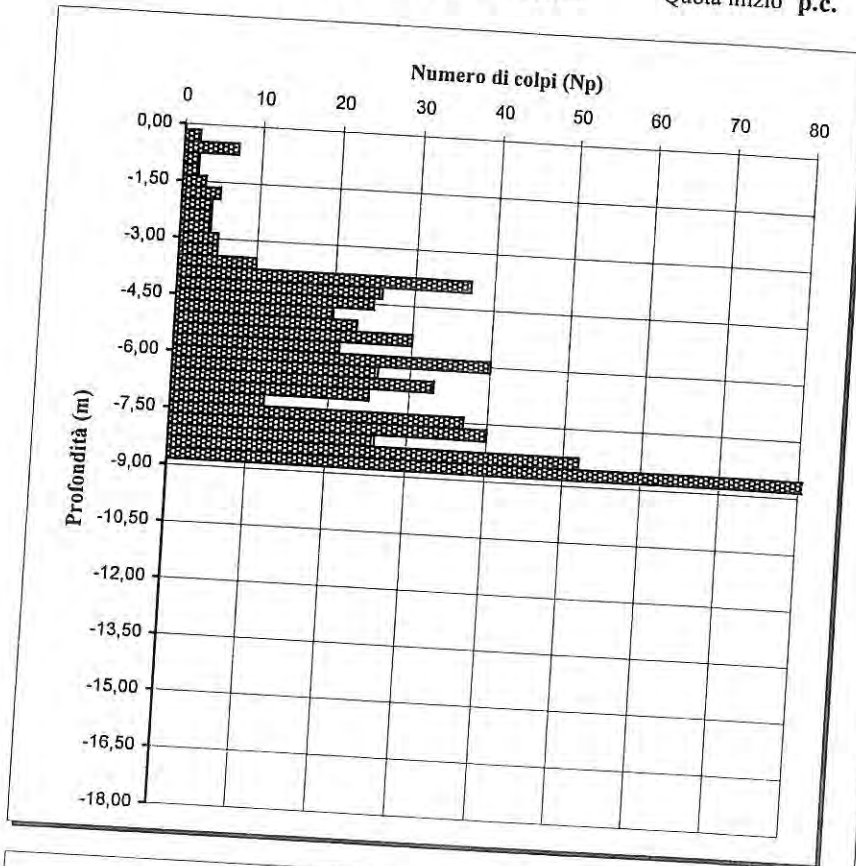
Data: **02/12/05**  
 Quota inizio **p.c.**



Quota	Np	Rpd
0,00	0	0
-0,30	9	54
-0,60	11	66
-0,90	3	18
-1,20	3	17
-1,50	3	17
-1,80	3	17
-2,10	3	16
-2,40	5	27
-2,70	10	55
-3,00	10	53
-3,30	8	42
-3,60	8	42
-3,90	25	132
-4,20	15	76
-4,50	29	147
-4,80	15	76
-5,10	18	88
-5,40	23	113
-5,70	27	132
-6,00	36	170
-6,30	25	118
-6,60	28	132
-6,90	20	95
-7,20	100	457
-7,50		#DIV/0!
-7,80		#DIV/0!
-8,10		#DIV/0!
-8,40		#DIV/0!
-8,70		#DIV/0!
-9,00		#DIV/0!
-9,30		#DIV/0!
-9,60		#DIV/0!
-9,90		#DIV/0!
-10,20		#DIV/0!
-10,50		#DIV/0!
-10,80		#DIV/0!
-11,10		#DIV/0!
-11,40		#DIV/0!
-11,70		#DIV/0!
-12,00		#DIV/0!
-12,30		#DIV/0!
-12,60		#DIV/0!
-12,90		#DIV/0!
-13,20		#DIV/0!
-13,50		#DIV/0!
-13,80		#DIV/0!
-14,10		#DIV/0!
-14,40		#DIV/0!
-14,70		#DIV/0!
-15,00		#DIV/0!
-15,30		#DIV/0!
-15,60		#DIV/0!
-15,90		#DIV/0!
-16,20		#DIV/0!
-16,50		#DIV/0!
-16,80		#DIV/0!
-17,10		#DIV/0!
-17,40		#DIV/0!
-17,70		#DIV/0!
-18,00		#DIV/0!

Località: **Cologno Monzese (Mi)**  
Committente: **Sigg.ri Esposito - Gessi -Foresta**

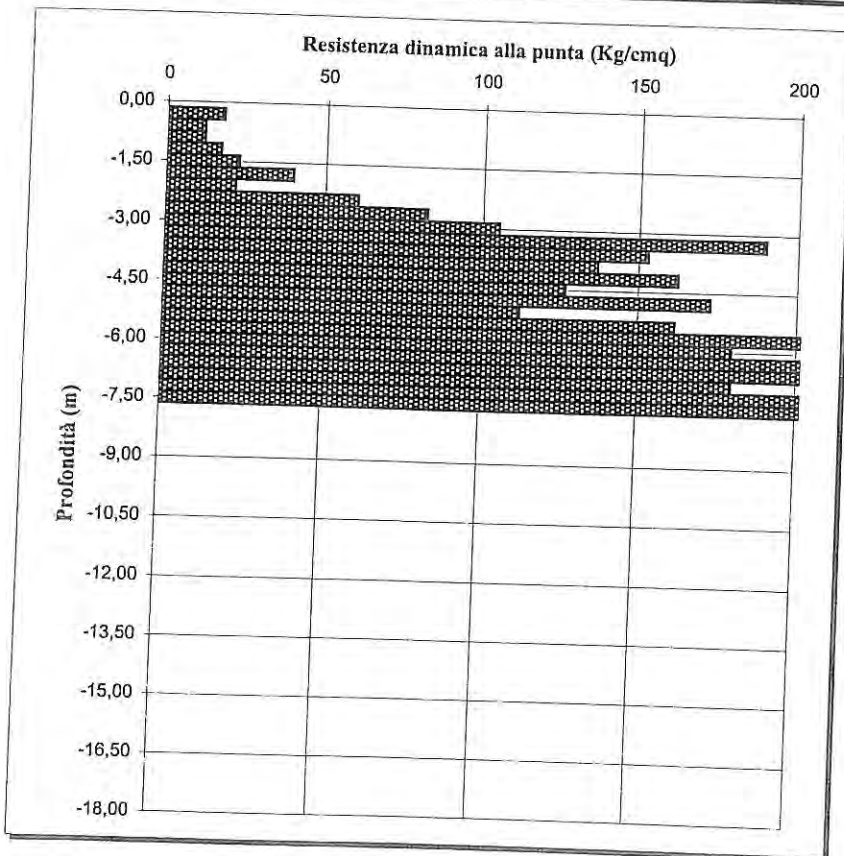
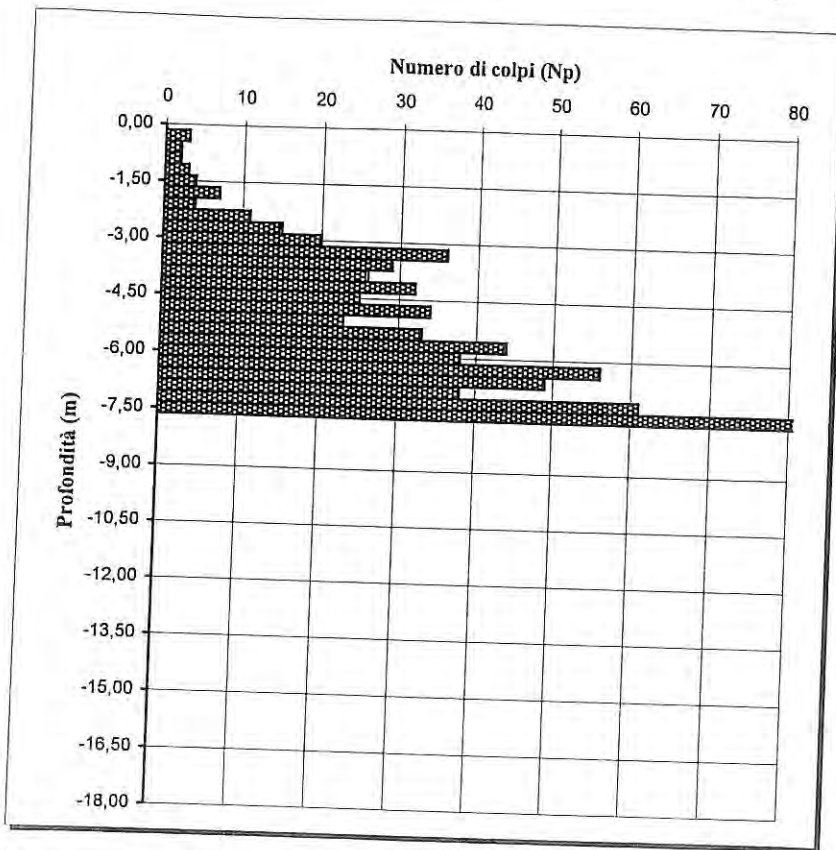
Data: **02/12/05**  
Quota inizio p.c.



Quota	Np	Rpd
0,00	0	0
-0,30	2	12
-0,60	7	42
-0,90	2	12
-1,20	2	11
-1,50	3	17
-1,80	5	29
-2,10	4	22
-2,40	4	22
-2,70	4	22
-3,00	5	26
-3,30	5	26
-3,60	10	53
-3,90	37	195
-4,20	26	132
-4,50	25	127
-4,80	20	102
-5,10	23	113
-5,40	30	147
-5,70	21	103
-6,00	40	189
-6,30	26	123
-6,60	33	156
-6,90	25	118
-7,20	12	55
-7,50	37	169
-7,80	40	183
-8,10	26	115
-8,40	52	230
-8,70	100	443
-9,00		#DIV/0!
-9,30		#DIV/0!
-9,60		#DIV/0!
-9,90		#DIV/0!
-10,20		#DIV/0!
-10,50		#DIV/0!
-10,80		#DIV/0!
-11,10		#DIV/0!
-11,40		#DIV/0!
-11,70		#DIV/0!
-12,00		#DIV/0!
-12,30		#DIV/0!
-12,60		#DIV/0!
-12,90		#DIV/0!
-13,20		#DIV/0!
-13,50		#DIV/0!
-13,80		#DIV/0!
-14,10		#DIV/0!
-14,40		#DIV/0!
-14,70		#DIV/0!
-15,00		#DIV/0!
-15,30		#DIV/0!
-15,60		#DIV/0!
-15,90		#DIV/0!
-16,20		#DIV/0!
-16,50		#DIV/0!
-16,80		#DIV/0!
-17,10		#DIV/0!
-17,40		#DIV/0!
-17,70		#DIV/0!
-18,00		#DIV/0!

Località: **Cologno Monzese (Mi)**  
 Committente: **Sigg.ri Esposito - Gessi - Foresta**

Data: **02/12/05**  
 Quota inizio **p.c.**



Quota	Np	Rpd
0,00	0	0
-0,30	3	18
-0,60	2	12
-0,90	2	12
-1,20	3	17
-1,50	4	23
-1,80	7	40
-2,10	4	22
-2,40	11	60
-2,70	15	82
-3,00	20	105
-3,30	36	190
-3,60	29	153
-3,90	26	137
-4,20	32	163
-4,50	25	127
-4,80	34	173
-5,10	23	113
-5,40	33	162
-5,70	44	216
-6,00	38	180
-6,30	56	265
-6,60	49	232
-6,90	38	180
-7,20	61	279
-7,50	100	457
-7,80		#DIV/0!
-8,10		#DIV/0!
-8,40		#DIV/0!
-8,70		#DIV/0!
-9,00		#DIV/0!
-9,30		#DIV/0!
-9,60		#DIV/0!
-9,90		#DIV/0!
-10,20		#DIV/0!
-10,50		#DIV/0!
-10,80		#DIV/0!
-11,10		#DIV/0!
-11,40		#DIV/0!
-11,70		#DIV/0!
-12,00		#DIV/0!
-12,30		#DIV/0!
-12,60		#DIV/0!
-12,90		#DIV/0!
-13,20		#DIV/0!
-13,50		#DIV/0!
-13,80		#DIV/0!
-14,10		#DIV/0!
-14,40		#DIV/0!
-14,70		#DIV/0!
-15,00		#DIV/0!
-15,30		#DIV/0!
-15,60		#DIV/0!
-15,90		#DIV/0!
-16,20		#DIV/0!
-16,50		#DIV/0!
-16,80		#DIV/0!
-17,10		#DIV/0!
-17,40		#DIV/0!
-17,70		#DIV/0!
-18,00		#DIV/0!

# **Cantiere 39**

EX CAVA VISCONTA

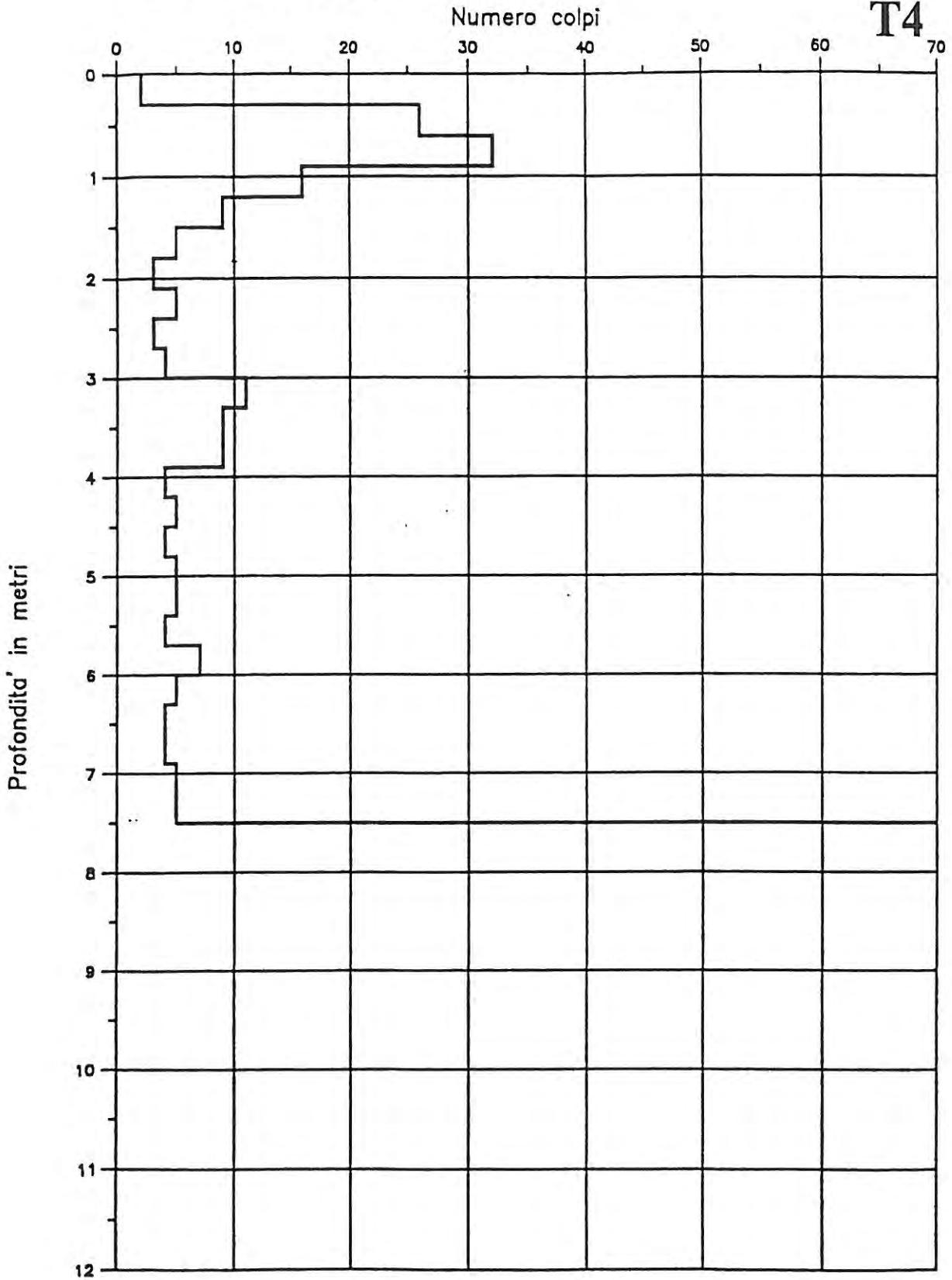
15 SCPT in trincea,  
3 sondaggi con piezometro

# Penetrometro dinamico pesante SCPT

Maglio 73 kg Volata 75 cm Punta  $\phi$ 51 Angolo 60°

Cantiere: Cernusco S/N (MI)

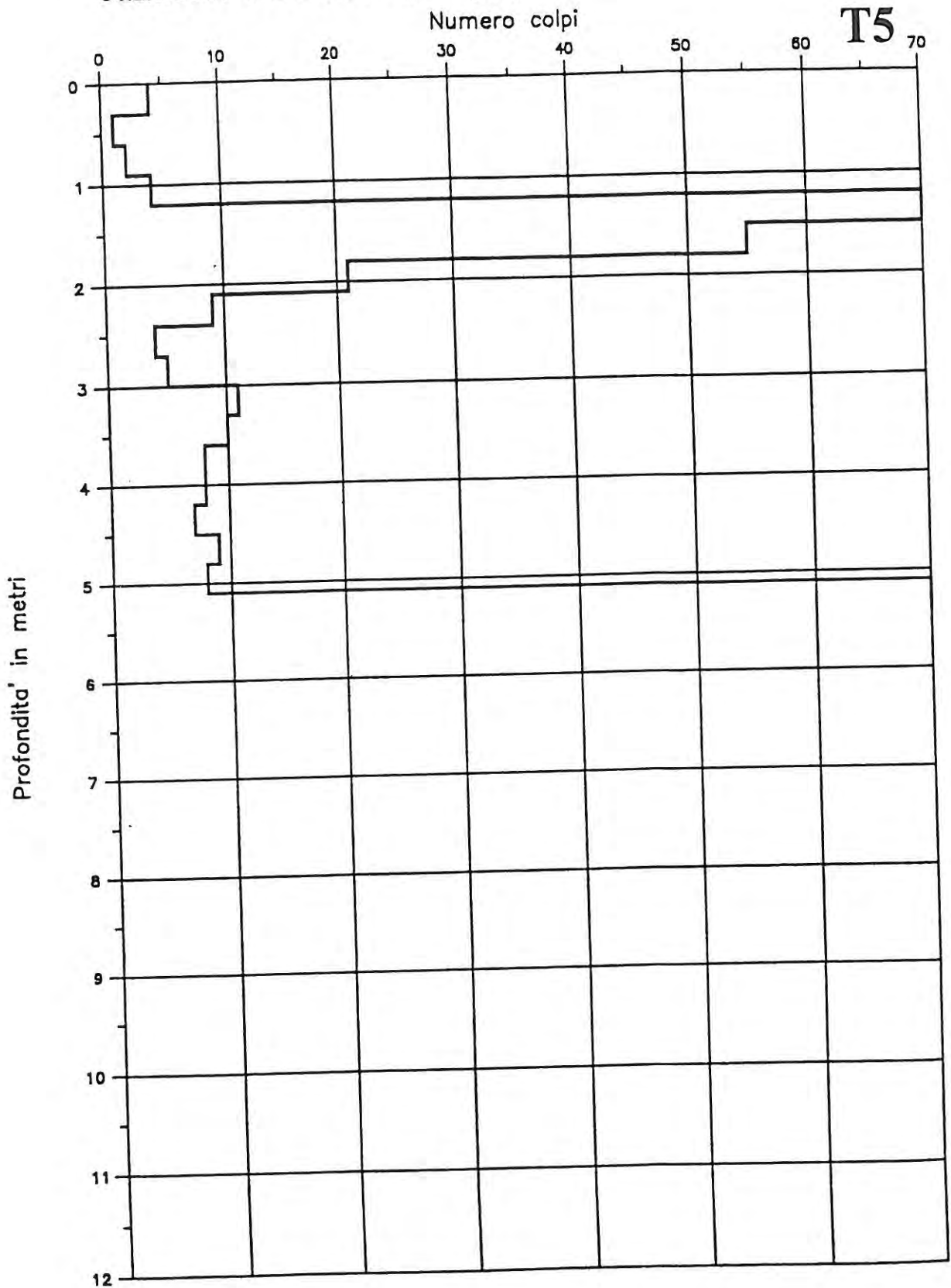
T4



# Penetrometro dinamico pesante SCPT

Maglio 73 kg Volata 75 cm Punta  $\phi 51$  Angolo  $60^\circ$

Cantiere: Cernusco S/N (MI)









SUPERVISORE: DR. T. SENONER

SONDATORE: SIG. G. FIOCCO

TIPO DI SONDA: NENZI GELMA 2

Tipo di carot. e $\phi$ mm	Rivestimento e $\phi$ mm	Spessore strato m	Profondità m	Legenda	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Perc. carotaggio	R.Q.D. %	Campioni	PROVE IN SITU							NOTE ED OSSERVAZIONI		
									Standard Penetration Test			N.S.P.T.	Tipo di punta	Pocket Pen kg/cmq	Vane Test kg/cmq		Quota falda m	Piezometro
									Profondità	N. Colpi								
									0-15 cm	15-30 cm	30-45 cm							
	$\phi 127$ mm		31		Ghiaia e sabbia con ciottoli grigia.												Installato tubo piezometrico $\phi$ 80 mm., con chiusino terminale. 0.00 - 15.00 cieco; 15.00 - 35.00 microfessurato.	
			32															
			33															
			34															
			35															
			23.60		F.F. 35.00 m.													
			36															
			37															
			38															
			39															
			40															
			41															
			42															
			43															
			44															
			45															

Carotaggio sempre  $\phi 127$  mm

# **Cantiere 40**

EX CAVA VISCONTA

10 sondaggi

PERFORAZIONE				Cassette catalografici	Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomale	FID	PID	TUBO	PIEZ.	NOTE	
metodo	utens.	rivest.	perl.							VOC	Prof.m		ppm	h.	tubo			
Nessuno	Rotazione a secco	Carotiere semplice	Ø 127	Ø 101	1	[diagramma stratigrafico]	Vegeto-coltivo	0,40	100									Bentonite
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa marrone con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto	1,20										
							Terreno di riporto costituito da ghiaia, frammenti di laterizi ed asfalto. Terreno asciutto	1,90										
							Conglomerato cementizio	2,50										
							Terreno di riporto costituito da limo debolmente sabbioso grigio-verde con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno umido ed addensato	3,70										
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa marrone con ghiaia e laterizi. Terreno umido ed addensato	5,00										
							Terreno di riporto costituito da limo debolmente sabbioso nocciola con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto	6,80										
							Conglomerato cementizio	7,00										
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso grigio ed addensato con poca ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Falda sospesa da m.7,70 con circa 30 cm. di gasolio surrante	8,10										
							Terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia saturi di gasolio	8,30										
							Conglomerato cementizio	8,70										
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso verdastro addensato con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno saturo	9,80										
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso grigio-verde con ghiaia eterometrica. Fine falda sospesa	10,50										
							Terreno di riporto costituito da ciottoli e frammenti di conglomerato cementizio in matrice limosa sabbiosa, tracce di laterizi. Terreno umido	11,20										
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa con ghiaia eterometrica e ciottoli, tracce di laterizi. Terreno asciutto	13,00										

1 2 3..... Campioni indisturbati	LIVELLO FALDA				Data: dal 22/08/00 al 23/08/00	Firma del compilatore ..... cap
	s=Shelby	d/m=Denison/Mazier	o=Osterberg	p=Percussione		
A B C..... campioni rimaneggiati					LIMOSANI -Tel.4048304-Fax.40092088 20148 Milano-Via Don C. Gnocchi n.33	

1bis

ente: SET Subsoil Environment Technologies X= .000 Y= .000 Inclinazione= .000 Quota p.c.=m.000.00  
 Località: ex Cava Viscontà (Cologno M.) Quota t.tubo=m.000.000 Prof. da p.c.=m.20,00 File: Set0043.dwg

PERFORAZIONE				Cassetta catalografici	Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomalie	FID	PID	TUBO PIEZ.		NOTE
metodo	utens.	rivest.	per.							tipo	prof.		Prof.m	VOC	h.	tubo	
Nessuno	Rotazione a secco	Carotiere semplice	Ø 127	Ø 101	1	[Stratigraphic symbols]	Vegeto-coltivo	0,40	100								
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa marrone con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto	1,50									
							Terreno di riporto costituito da sabbia fine grigio-verde con ghiaia eterometrica. Terreno asciutto	2,40									
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso nocciola con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno umido ed addensato	3,00									
							Terreno di riporto costituito da sabbia marrone con ghiaia eterometrica, tracce laterizi. Terreno umido	3,50									
							Terreno di riporto costituito da ghiaia e piccoli frammenti di laterizi, asciutto	3,70									
							Terreno di riporto costituito da sabbia grigio-verde con ghiaia eterometrica, presenza di laterizi. Terreno asciutto	4,20									
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso grigio-verde con ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno asciutto	4,50									
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa con ghiaia eterometrica. Terreno asciutto	5,00									
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso (localmente argilloso) marrone-nerastro con ghiaia di piccola pezzatura, tracce di asfalto; asciutto	7,00									
							Terreno di riporto costituito da ghiaia di pezzatura grossolana	7,10									
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa verde-nerastra con poca ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno asciutto	8,70									
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa nocciola addensata ed asciutta	9,00									
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso verdastro con ghiaia di piccola pezzatura, tracce di laterizi. Terreno asciutto ed addensato	11,20									
							Terreno di riporto costituito da ghiaia in matrice sabbiosa. Terreno asciutto	12,00									
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso e ghiaia. Terreno saturo	12,20									
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso nocciola con ghiaia di piccola pezzatura, tracce di laterizi; umido	12,60									
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa grigia con ghiaia; saturo	13,10									
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa marrone con rara ghiaia eterometrica. Terreno asciutto	14,80									
							Terreno di riporto costituito da sabbia grossolana limosa grigia con rara ghiaia eterometrica, tracce di laterizi; saturo	15,80									
Terreno di riporto costituito da ghiaia in matrice sabbiosa grossolana debolmente limosa grigia. Terreno saturo	16,10																
Terreno di riporto costituito da sabbia grossolana limosa grigio-nerastra con poca ghiaia eterometrica; saturo	18,90																
Sabbia medio-grossolana ben lavata grigio-nocciola con abbondante ghiaia eterometrica e ciottoli. Terreno saturo	20,00																

1 2 3..... Campioni indisturbati	<b>LIVELLO FALDA</b>				Data: dal 30/08/00 al 31/08/00
s=Shelby d/m=Denison/Mazier	Data	prof. foro	prof. rivest.	livello acqua	Firma del compilatore ..... cap
o=Osterberg p=Percussione	30/08/00		ca.	m.15,00	

2

Fonte: SET Subsoil Environment Technologies X= .000 Y= .000 Inclinazione= .000 Quota p.c.=m.000.000  
 Località: ex Cava Viscontia (Cologna M.) Quota t.tubo=m.000.000 Prof. da p.c.=m.20,50 File: Set0038.dwg

PERFORAZIONE				Cassette catalografici Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomalia	FID	PID	TUBO PIEZ.		NOTE
metodo	utens.	rivest.	perf.						VOC			Prof.m	ppm	h.	tubo	
									tipo	prof.						
Nessuno Rotazione a secco Carotiere semplice Ø 127 Ø 101				1	-	Vegeto-coltivo	0,40	100								
						Terreno di riporto costituito da limo sab- bioso verdastro con ghiaia eterometrica, tracce di laterizi. Terreno asciutto ed addensato										
						Conglomerato cementizio	3,00									
						Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica e laterizi in abbondante matrice sabbiosa. Terreno asciutto	3,20									
						Terreno di riporto costituito da sabbia limosa marrone con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto	3,70									
						Conglomerato cementizio	4,00									
						Terreno di riporto costituito da sabbia limosa nocciola con ghiaia eterometrica. Terreno asciutto ed addensato	4,10									
						Conglomerato cementizio con interlivelli sabbiosi limosi nerastri	5,20									
						Terreno di riporto costituito da sabbia limosa marrone, tracce di laterizi. Terreno umido ed addensato	5,80									
						Terreno di riporto costituito da frammenti di conglomerato cementizio e ghiaia ele- rometrica, tracce di laterizi. Terreno asciutto	6,30									
						Terreno di riporto costituito da sabbia limosa marrone con ghiaia eterometrica e laterizi. Terreno umido ed addensato	6,90									
						Terreno di riporto costituito da frammenti di conglomerato cementizio e laterizi. Terreno asciutto	7,70									
						Terreno di riporto costituito da sabbia limosa nerastra con frammenti di late- rizi. Terreno umido ed addensato	8,40									
						Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica e frammenti di laterizi in abbondante matrice sabbiosa limosa nocciola. Terreno asciutto	9,30									
						Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa passante a limosa marrone con poca ghiaia di piccola pez- zatura, ciottoli, laterizi e legname. Terreno asciutto	11,50									
						Terreno di riporto costituito da frammenti di conglomerato cementizio, ghiaia etero- metrica e laterizi in abbondante ma- trice sabbiosa debolmente limosa noc- ciola. Terreno asciutto	12,40									
						Terreno di riporto costituito da frammenti laterizi. Terreno asciutto	13,50									
						Terreno di riporto costituito da limo verde- nerastro con ghiaia eterometrica e fram- menti di laterizi. Terreno saturo ed addensato	14,00									
						Terreno di riporto sciolto: carotiere vuoto	16,50									
						Terreno di riporto costituito da limo verda- stro con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno saturo ed addensato	18,00									
Ghiaia eterometrica e ciottoli in abbon- dante matrice sabbiosa grossolana ben lavata grigiastro. Terreno saturo	19,00															
	20,50															

1 2 3 ..... Campioni indisturbati	LIVELLO FALDA				Data: dal 24/08/00 al 25/08/00	
s=Shelby d/m=Denison/Mazier	Data	prof. foro	prof. rivest.	livello acqua	Firma del compilatore cap	
o=Osterberg p=Percussione	25/08/00		ca.	m.14,00		
					LIMOSANI -Tel.4048304-Fax.40092088	

PERFORAZIONE				Casse catalografici Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomalie	FID	PID	TUBO PIEZ.		NOTE		
metodo	utens.	z. rivest.	z. perf.						tipo	prof.		Prof.m	ppm	h.	tubo			
				1		Vegeto-coltivo	0,50											
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa nocciola con abbondante ghiaia eterometrica. Terreno asciutto											
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa verde-nerastra con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno umido		100									
							Terreno di riporto costituito da sabbia medio-fine nerastra con ghiaia e laterizi. Terreno umido	3,80										
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa verde-nerastra con poca ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno umido ed addensato	4,50										
					2		Terreno di riporto costituito da sabbia localmente debolmente limosa nerastra con ghiaia di piccola pezzatura, tracce laterizi e legname. Terreno asciutto	5,70										
								Terreno di riporto costituito da sabbia con ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno asciutto	8,00		100							
								Terreno di riporto costituito da frammenti di conglomerato cementizio e ghiaia. Terreno asciutto	8,80									
								Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa grigio-verde con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno umido ed addensato	9,50									
					3		Terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia di piccola pezzatura, tracce di laterizi. Terreno asciutto	10,40										
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa nocciola. Terreno umido ed addensato	11,20		100								
							Terreno di riporto costituito da ghiaia di pezzatura medio-grossolana in abbondante matrice sabbiosa grossolana. Terreno asciutto	13,70										
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa marrone con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno addensato e saturo da m.15,00	14,30										
				4		Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa limosa grigiastra. Terreno saturo	15,80		100									
							Terreno di riporto costituito da frammenti laterizi. Terreno saturo	17,70										
							Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa fine passante a grossolana limosa grigiastra. Terreno saturo	18,00										
				5		Terreno di riporto costituito da sabbia grossolana (interlivelli fini) limosa nocciola con poca ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno saturo	18,90		100									
							Sabbia grossolana ben lavata nocciola con abbondante ghiaia eterometrica. Terreno saturo	21,00										
							22,00											

1 2 3..... Campioni indisturbati	<b>LIVELLO FALDA</b>				Data: dal 25/08/00 al 25/08/00	
s=Shelby d/m=Denison/Mazier	Data	prof. foro	prof. rivest.	livello acqua	Firma del compilatore..... cap	
o=Osterberg p=Percussione	25/08/00		ca.	m.15,00		
					LIMOSANI -Tel.4048304-Fax.40092088	
					20148 Milano-Via Don C. Gnocchi n.33	

4

PERFORAZIONE				Cassette catalografici	Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomalia	FID	PID	TUBO	PIEZ.	NOTE	
metodo	ulens.	z. rivest.	z. perf.							Prof.m	tipo		prof.	VOC Prof.m	ppm	h.		tubo
Nessuno																		
Rotazione a secco																		
Carotiere semplice																		
		Ø 127			1				100									
		Ø 101			2				100									

LIVELLO FALDA

1 2 3 ..... Campioni indisturbati  
 s=Shelby d/m=Denison/Mazier  
 o=Osterberg p=Percussione  
 A B C ..... campioni rimanecciati

Data	prof. foro	prof. rivest.	livello acqua
29/08/00			assente

Data: dal 29/08/00 al 29/08/00  
 Firma del compilatore ..... cap  
 LIMOSANI -Tel.4048304-Fax.40092081  
 20148 Milano-Via Don C. Gnocchi n.3













**Comune di Cologno Monzese**

*Definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica  
del Piano di Governo del Territorio*

**ALLEGATO 4: RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI**

---

