



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**

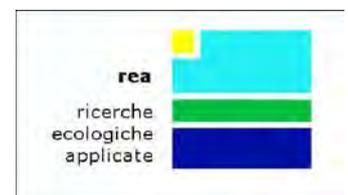
**Allegato 4
RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI**

Agosto 2011 (rilievi 2008)

I professionisti

dott. geol. Domenico D'Alessio

dott. geol. Anna M. Gentilini

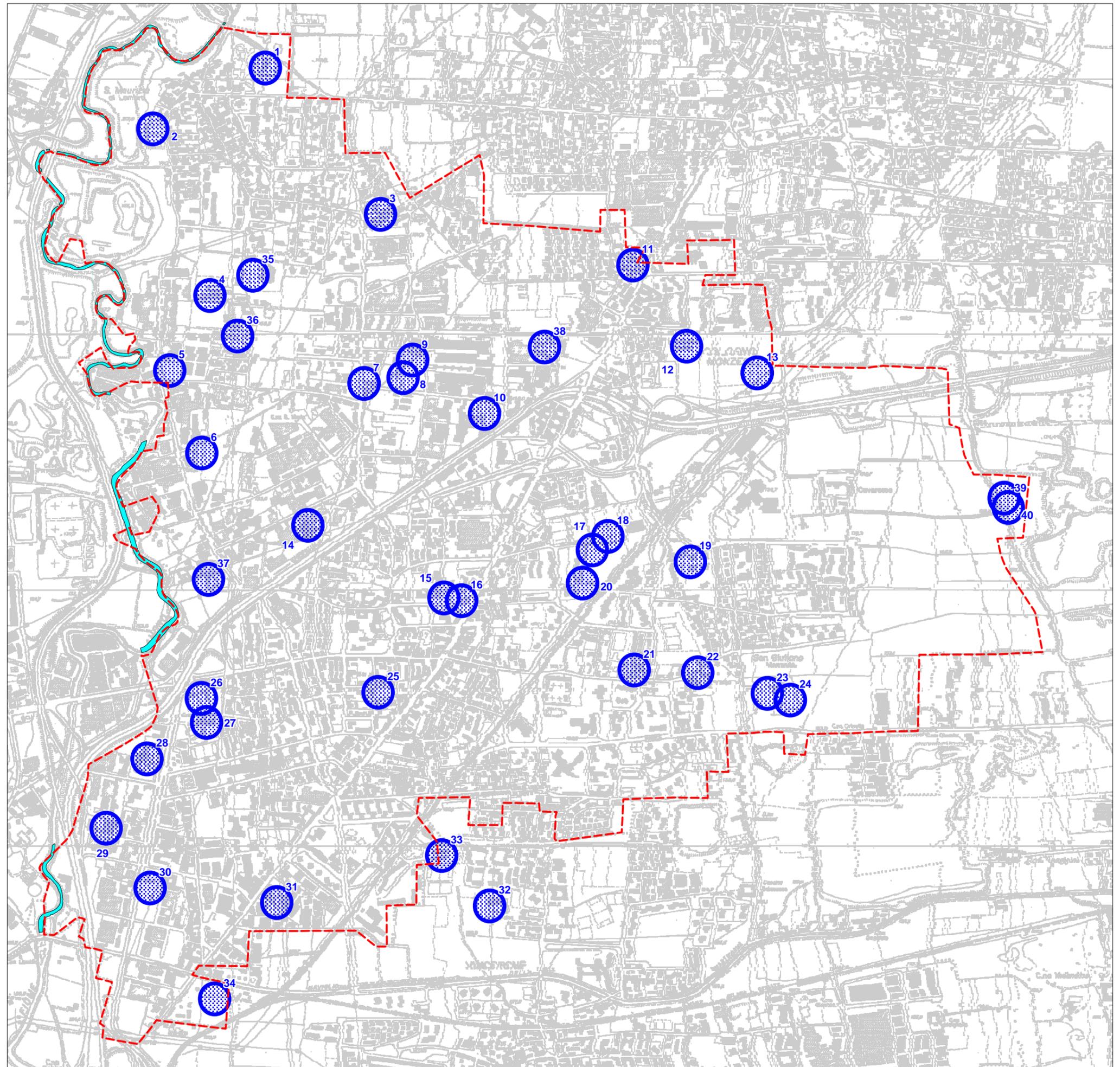


Comune di Cologno Monzese

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	Brusaferrò	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		
1,50	6		12,00		
1.80	6		12,30		
2.10	11		12,60		
2.40	12		12,90		
2.70	11		13,20		
3,00	9		13,50		
3.30	11		13,80		
3.60	8		14,10		
3.90	8		14,40		
4.20	9		14,70		
4,50	14		15,00		
4.80	14		15,30		
5.10	11		15,60		
5.40	11		15,90		
5.70	18		16,20		
6,00			16,50		
6.30			16,80		
6.60			17,10		
6.90			17,40		
7.20			17,70		
7,50			18,00		
7.80			18,30		
8.10			18,60		
8.40			18,90		
8.70			19,20		
9,00			19,50		
9.30			19,80		
9.60			20,10		
9.90			20,40		
10.20			20,70		
10,50			21,00		

Località: **COLOGNO MONZES**

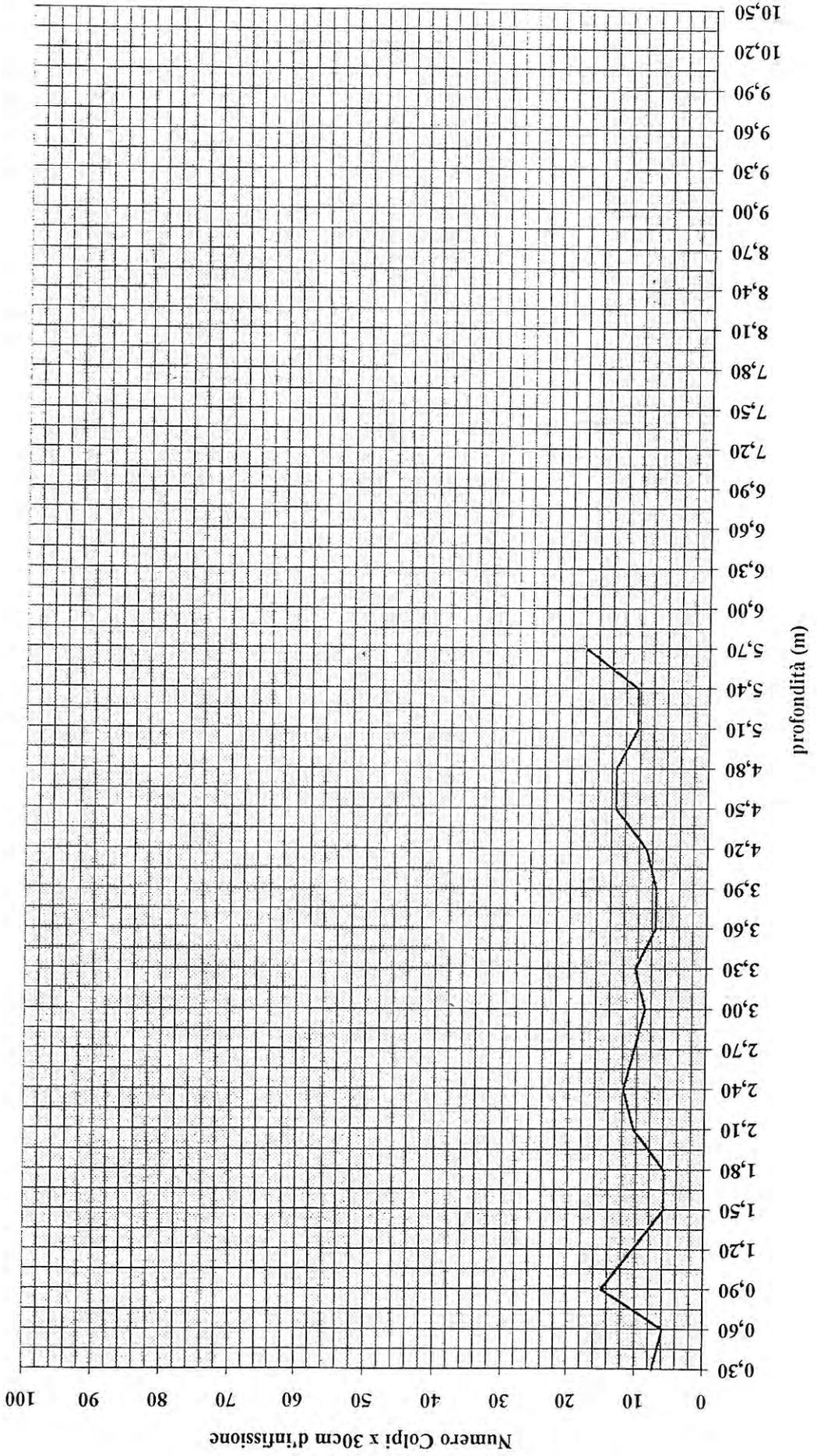
Data **28/10/98**

SCPT.1

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

Indagine geognostica eseguita in Lo: COLOGNO MONZESE (MI)

SCPT.1



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

Prova Statica CPT.2

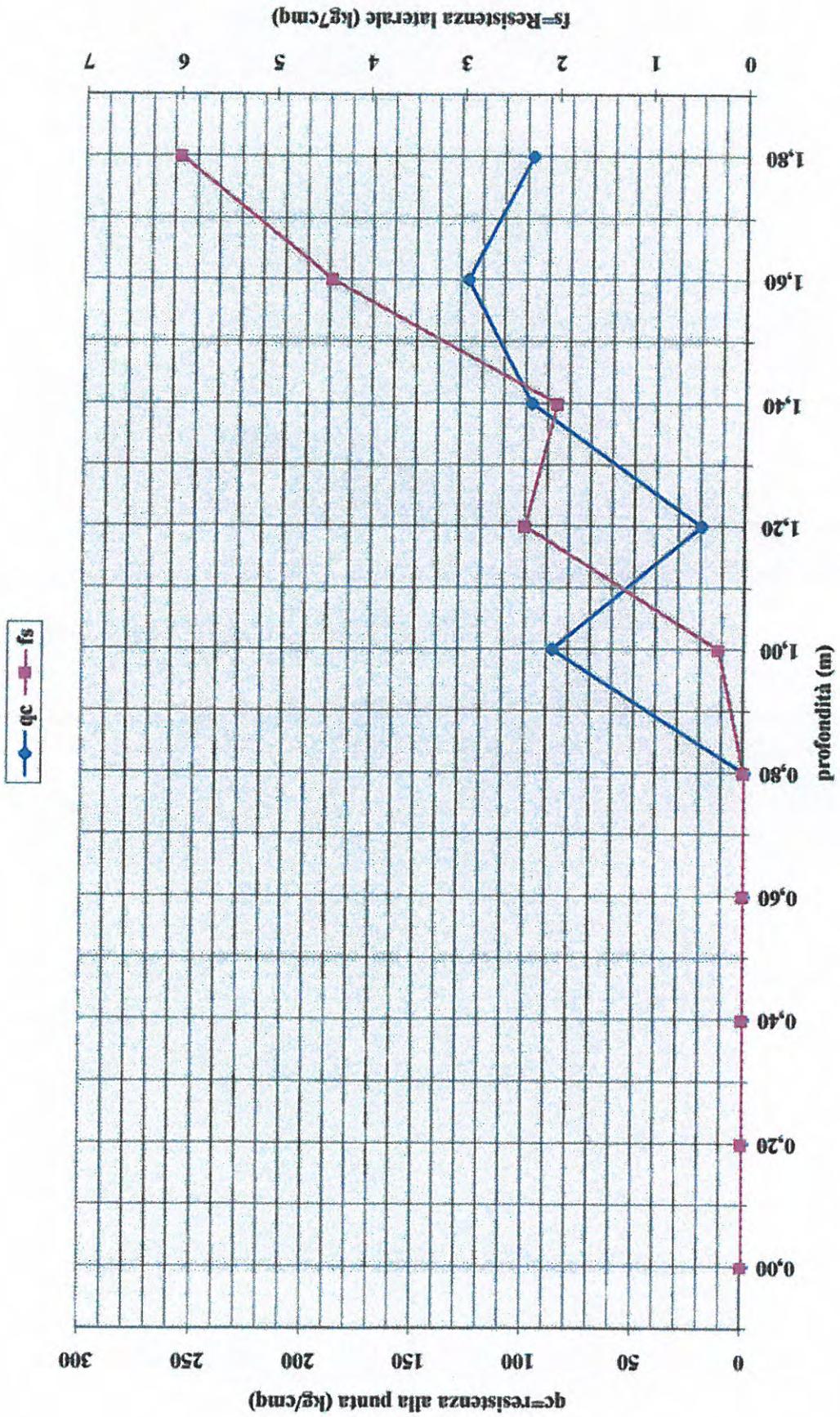
FALDA assente

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	ϕ
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

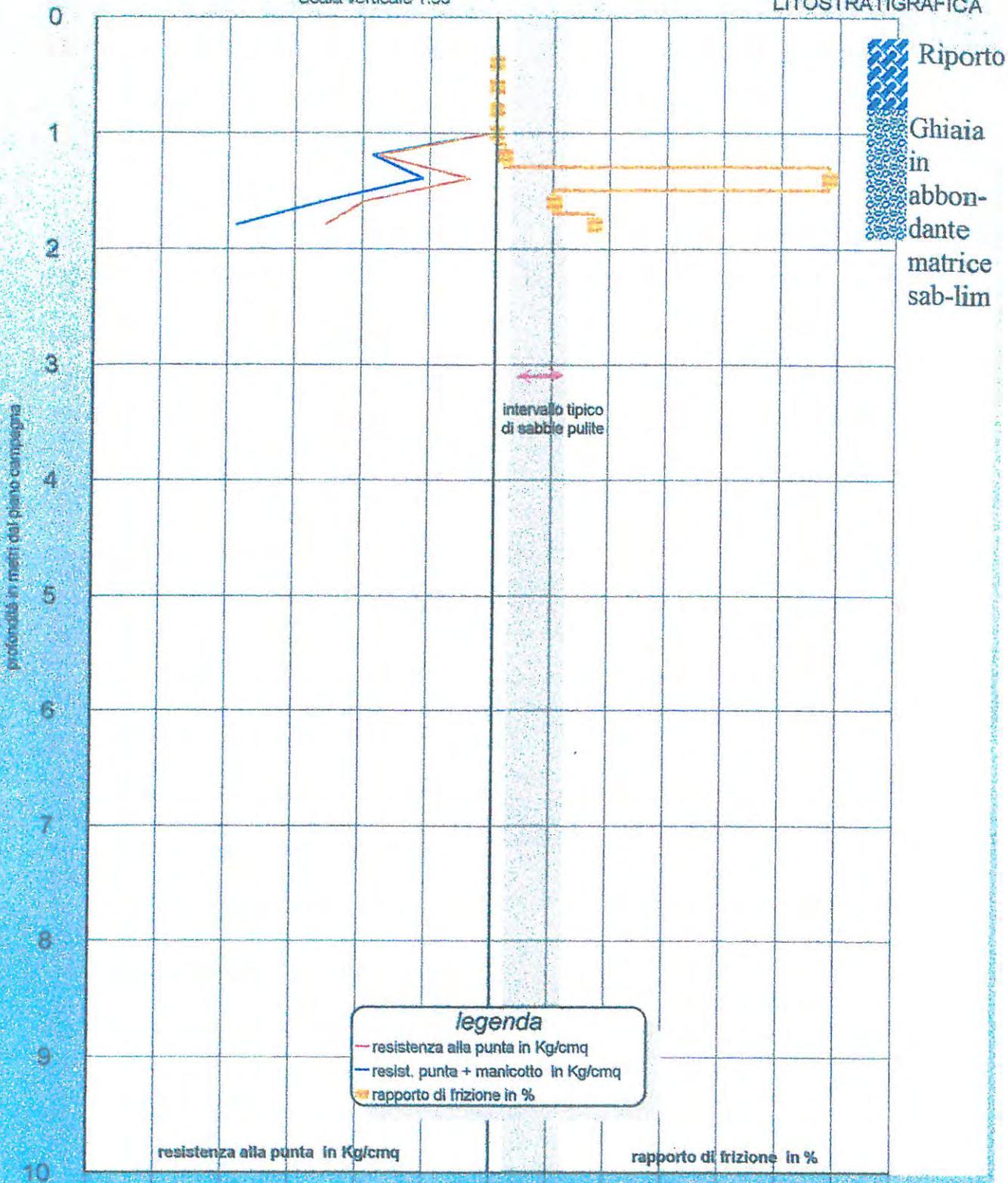
CPT.2



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 %

resistenza alla punta 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

Prova Penetrometrica Statica (CPT) - Interpretazione Litostратigrafica
 Elaborazione: Ing. ...
 Data: ...
 Scala: ...

Cantiere 2

CAMPO SPORTIVO S.MAURIZIO

5 SCPT

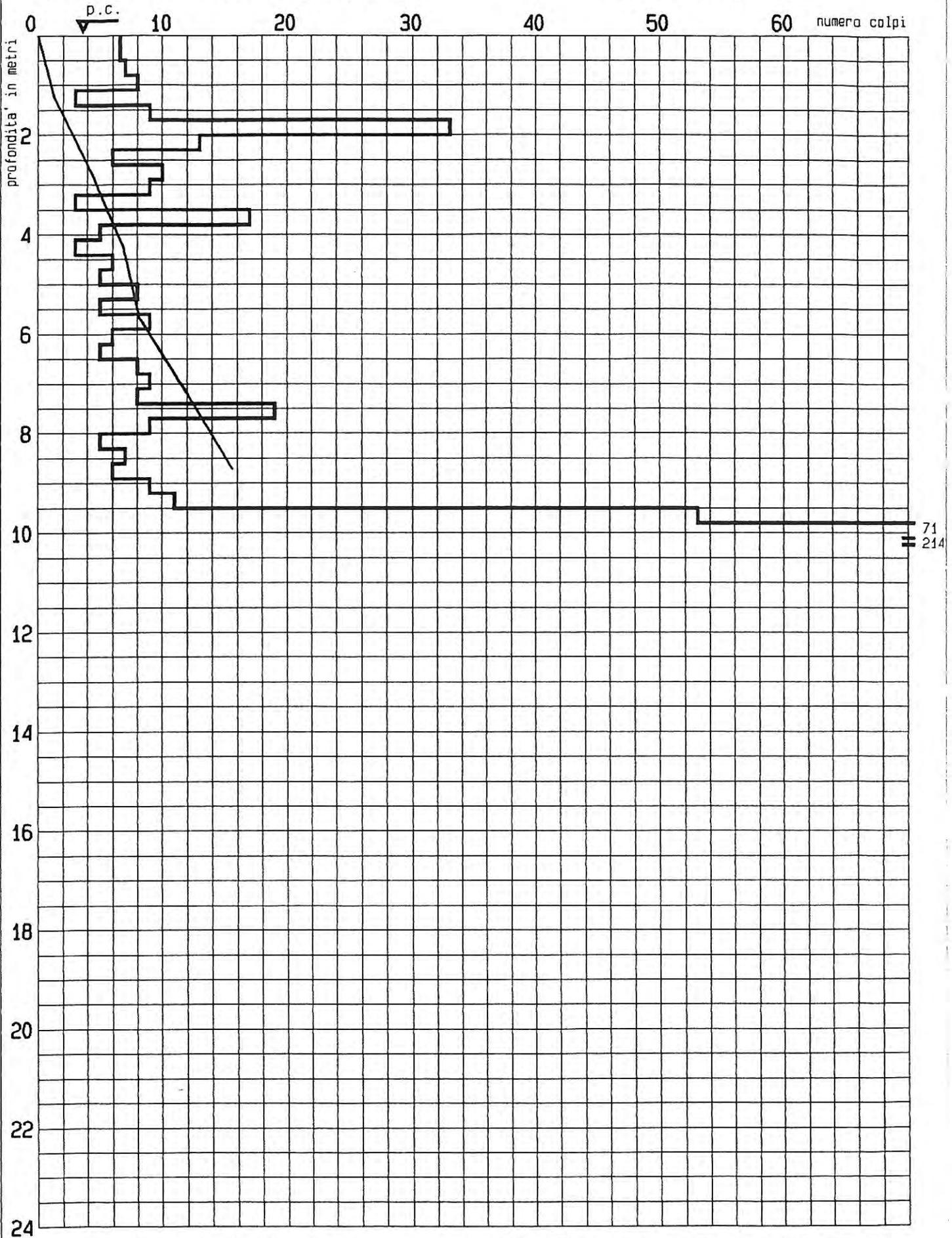
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1



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.

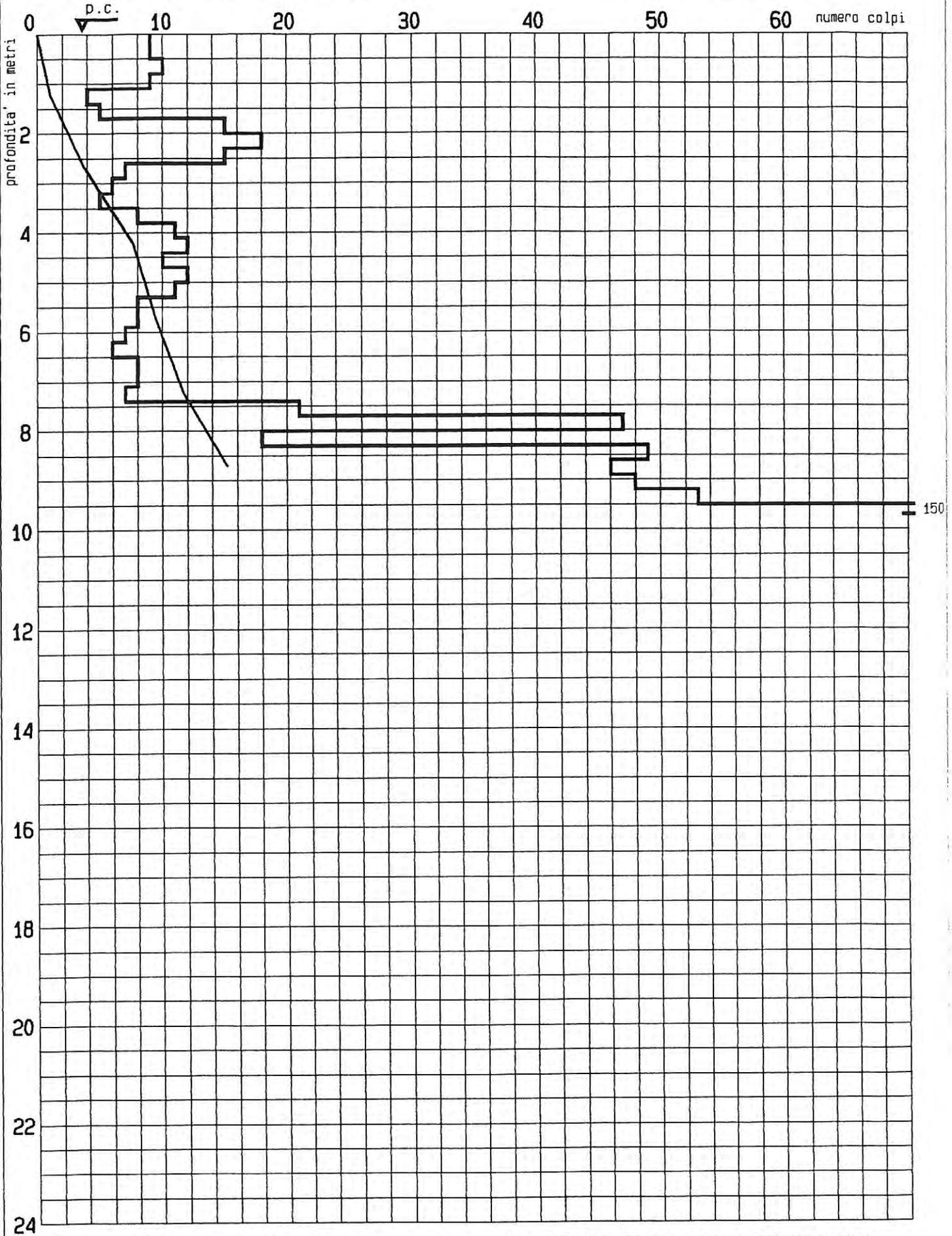
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

RCT

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

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

6



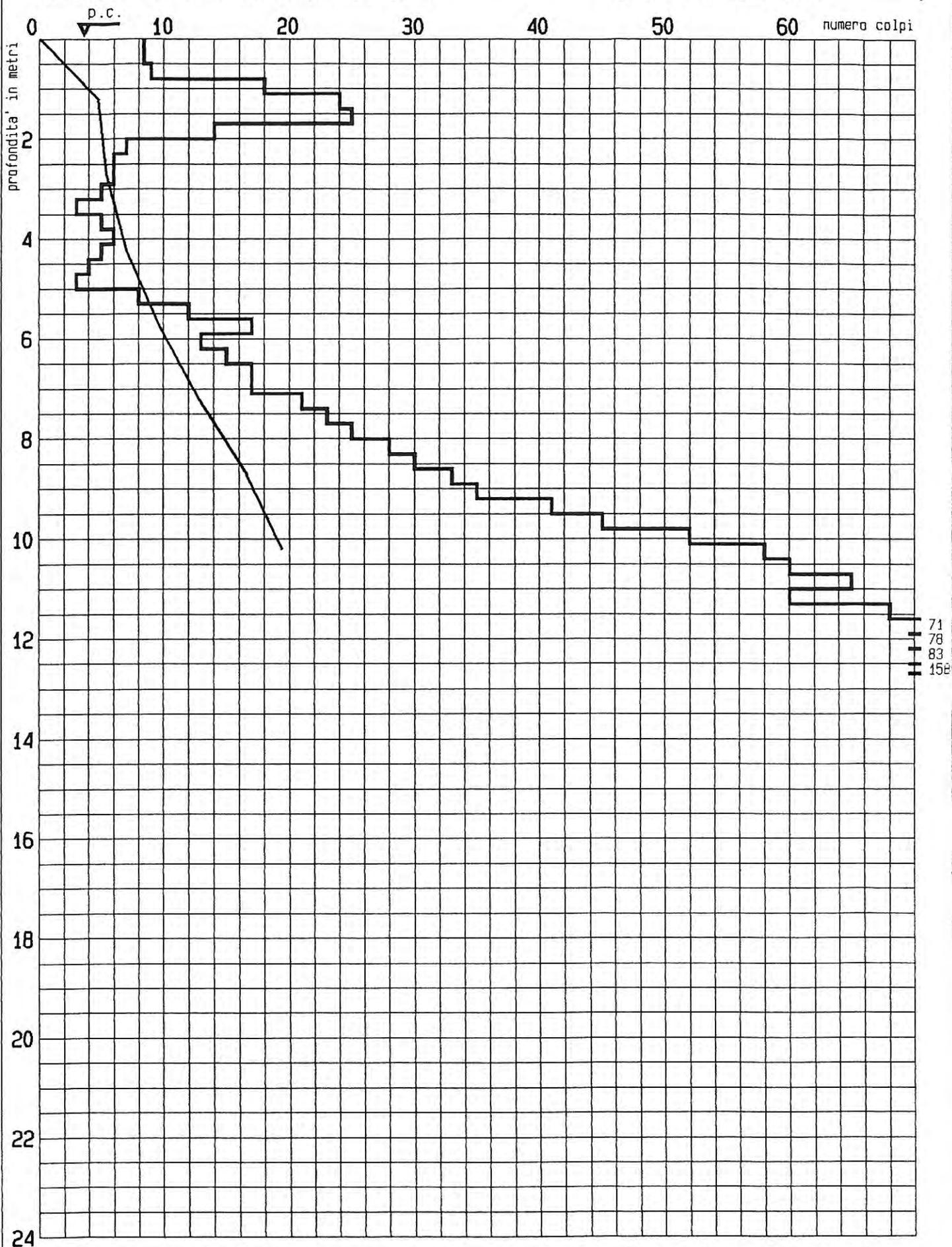
Peso testa di battuta Kg 11 Punta ——— Punta Conica 51 mm. Mazza battente 73 Kg.
Peso carrello di guida Kg 29 Rivestimento ——— Rivestimento 48 mm. Altezza di caduta 75 cm.

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



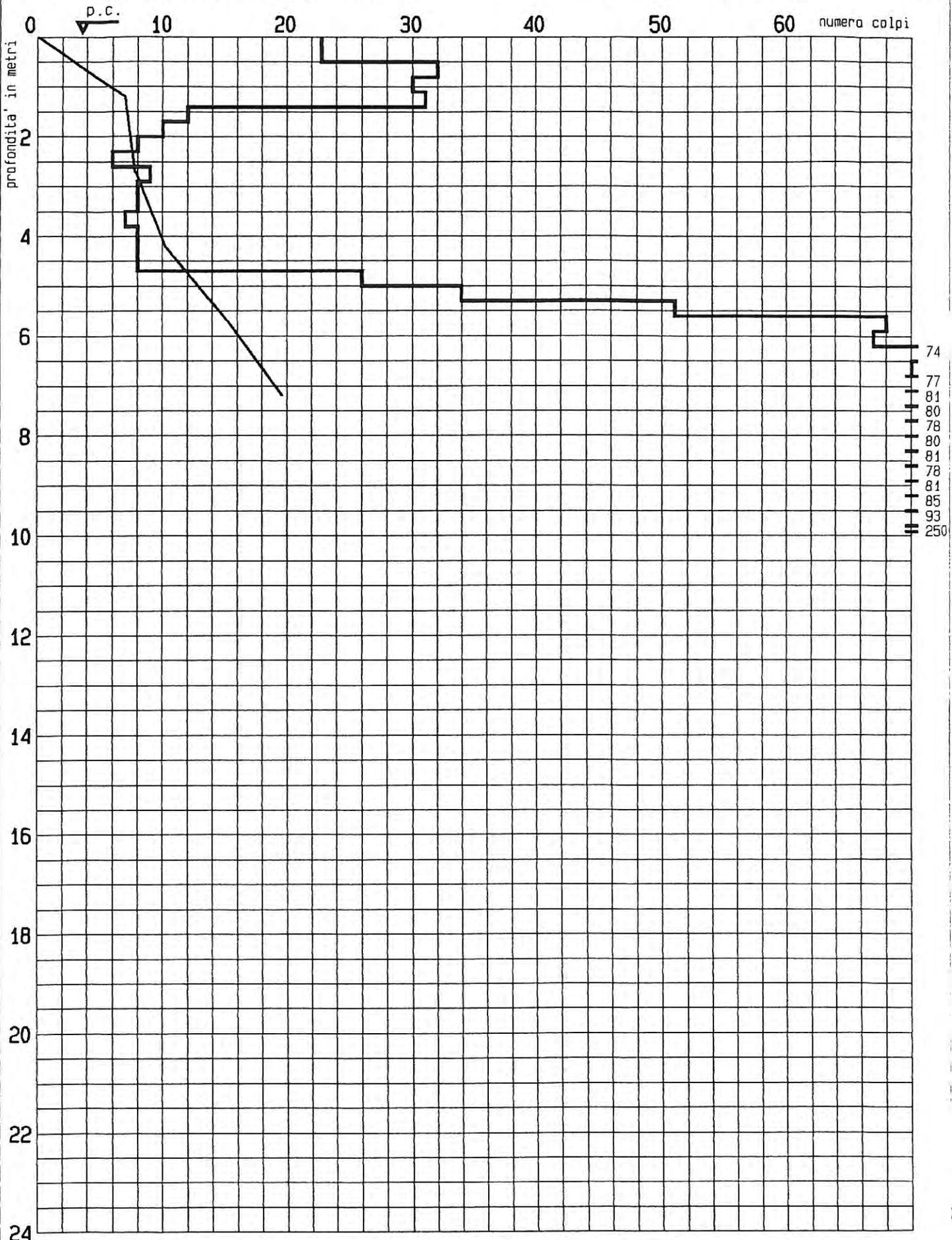
Peso testa di battuta Kg 11 Punta ——— Punta Conica 51 mm. Mazza battente 73 Kg.
Peso carrello di guida Kg 29 Rivestimento ——— Rivestimento 48 mm. Altezza di caduta 75 cm.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4



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.

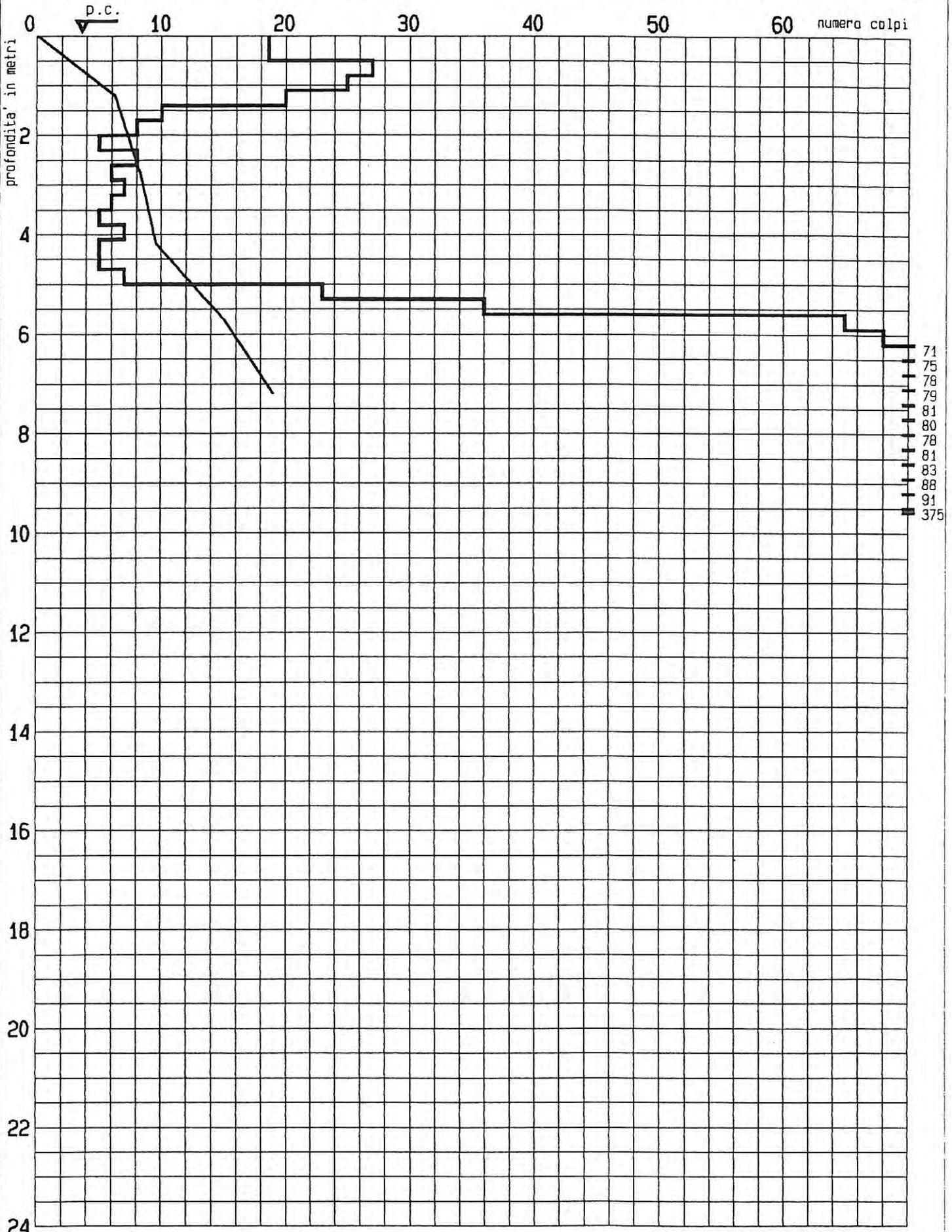
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5



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

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

9

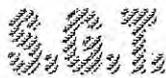


Peso testa di battuta Kg 11 Punta ——— Punta Conica 51 mm. Mazza battente 73 Kg.
Peso carrello di guida Kg 29 Rivestimento ——— Rivestimento 48 mm. Altezza di caduta 75 cm.

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 ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
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

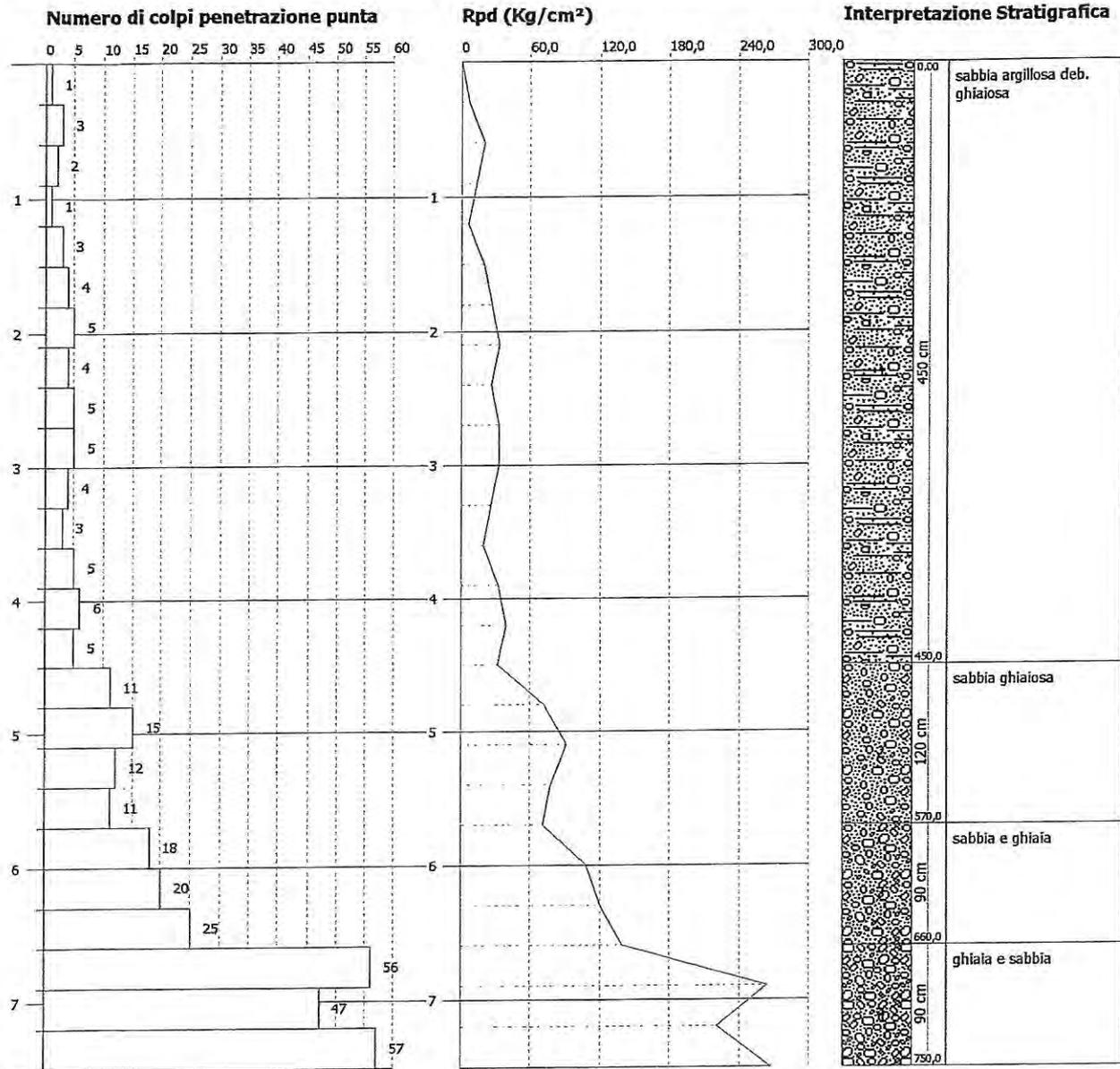
STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

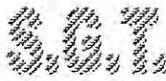
Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (t/m ³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm ²)	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)	Modulo Elastico (Kg/cm ²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm ²)
1	4,5	3,73	Incoerente	1,48	1,88	28,07	--	51,20	59,94	0,35	224,04
2	5,7	12,25	Incoerente	1,80	1,93	30,5	--	92,64	136,25	0,33	685,11
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 ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
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

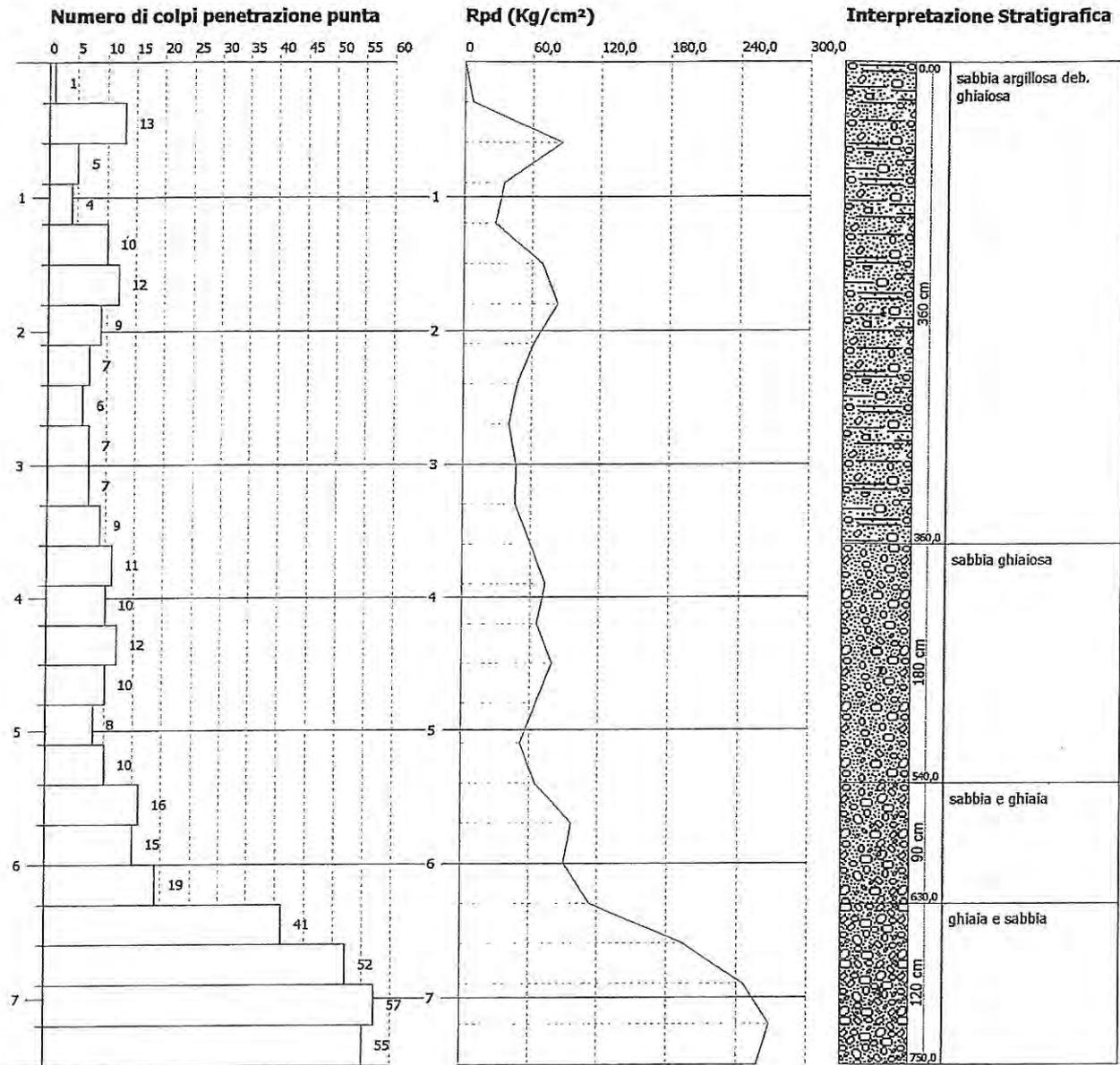
STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

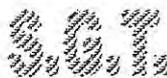
Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (t/m ³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm ²)	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)	Modulo Elastico (Kg/cm ²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm ²)
1	3,6	5,75	Incoerente	1,57	1,89	28,64	--	58,35	66,40	0,34	336,51
2	5,4	10,17	Incoerente	1,74	1,92	29,91	--	83,36	125,85	0,33	575,17
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 ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
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

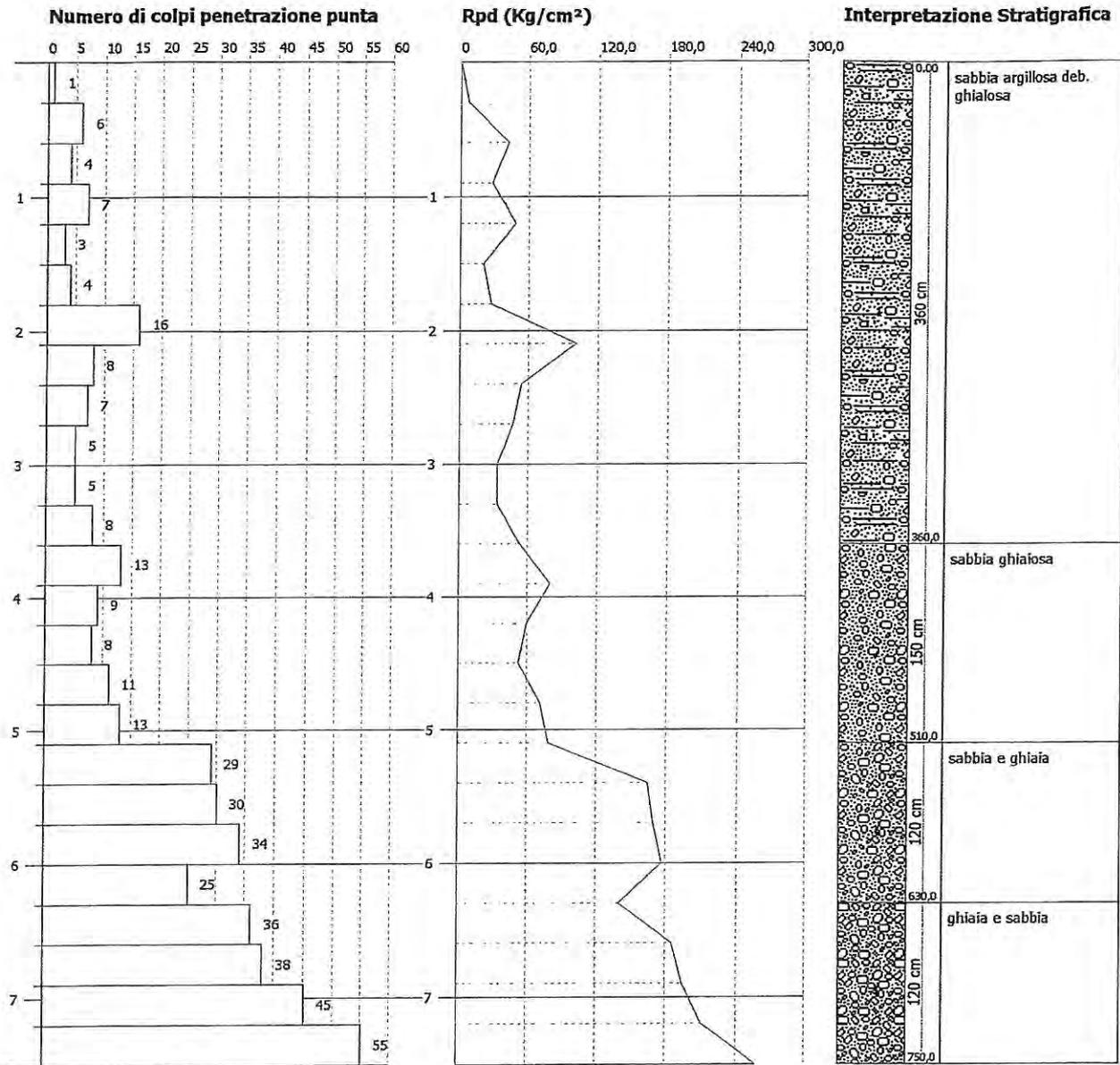
STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (t/m ³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm ²)	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)	Modulo Elastico (Kg/cm ²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm ²)
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						

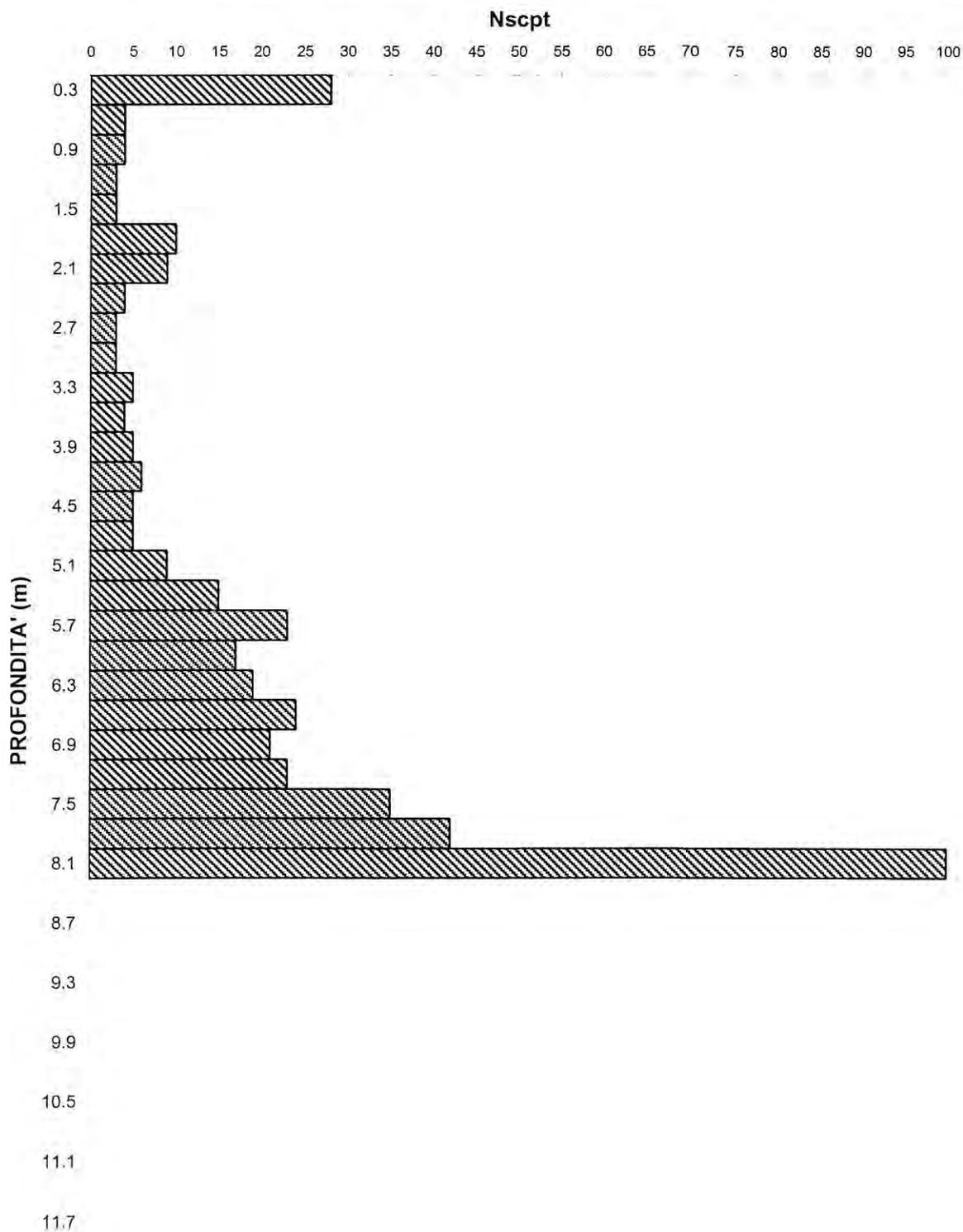
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

(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



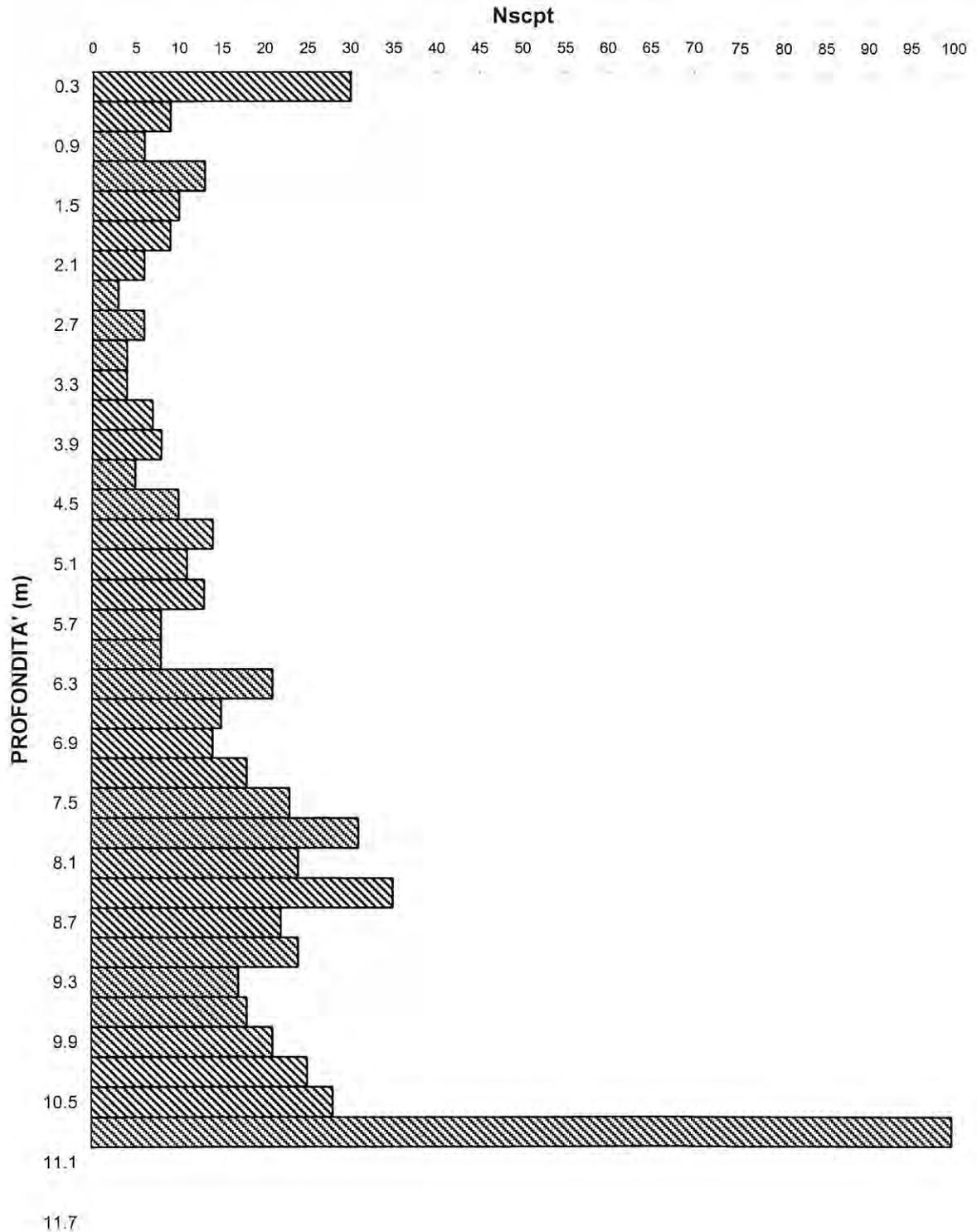
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

(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

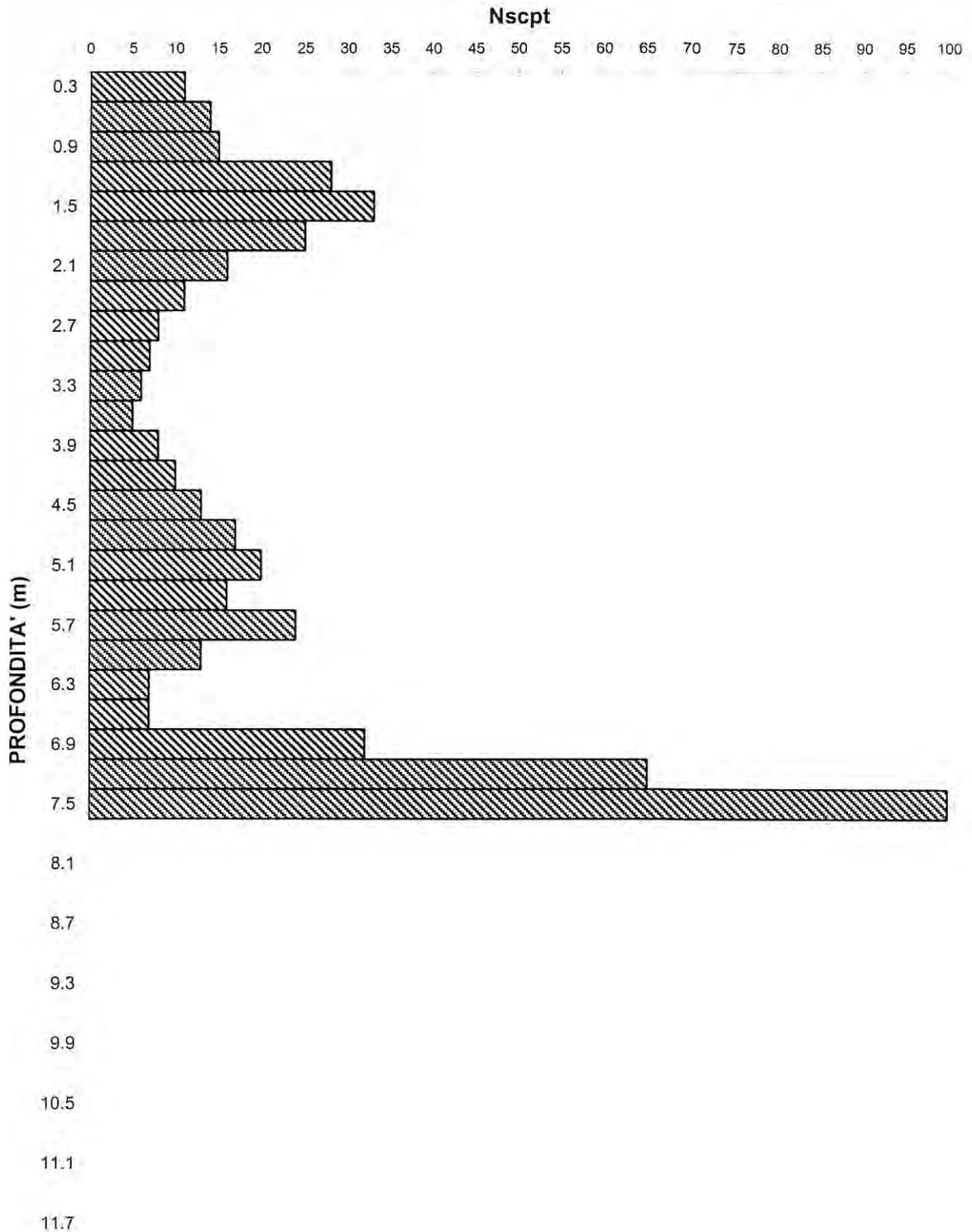


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

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

COMMITTENTE: D.M.D. cooperativa CIS 1

DATA: sett./03

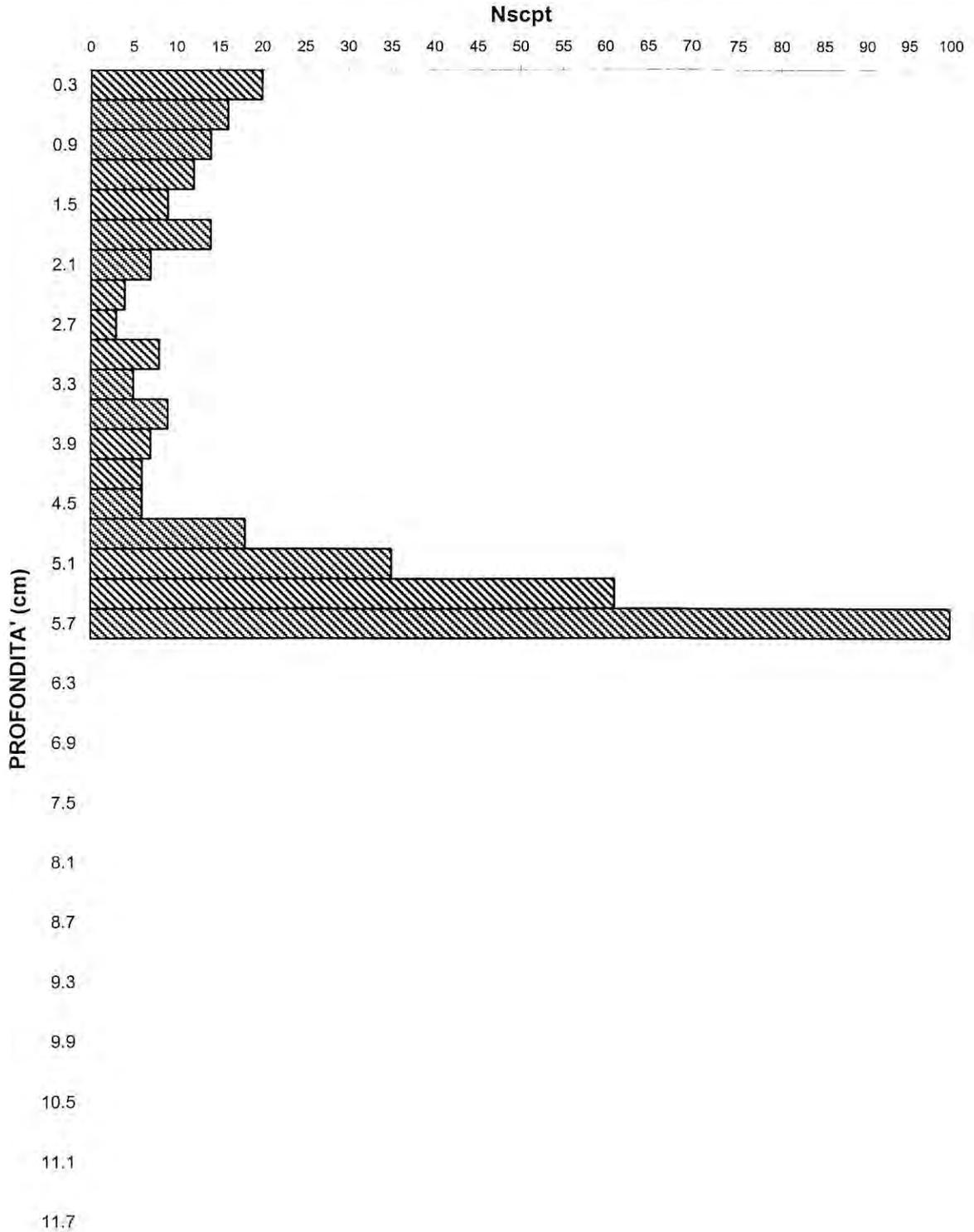


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

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

COMMITTENTE: D.M.D. cooperativa CIS 1

DATA: sett./03

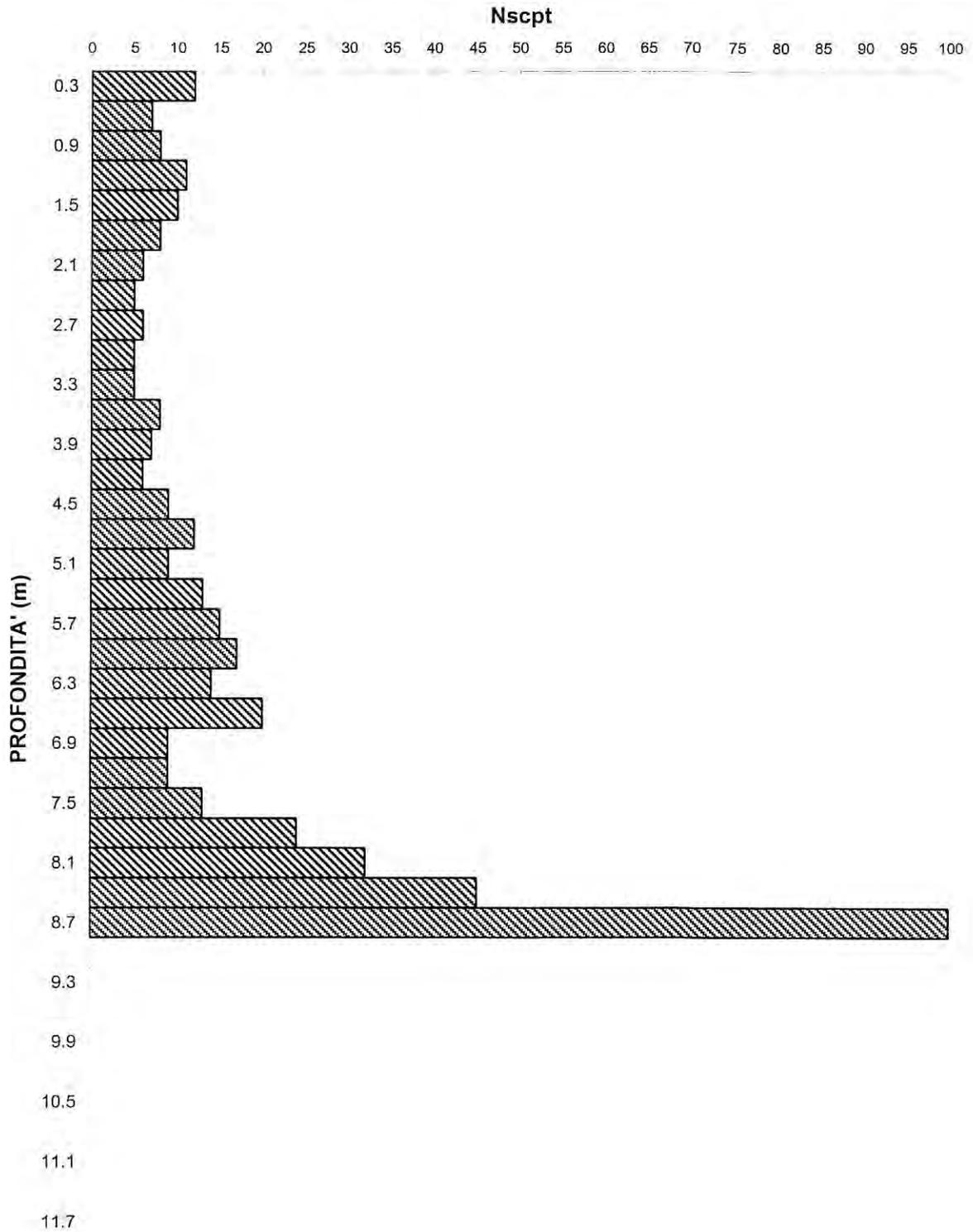


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

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

COMMITTENTE: D.M.D. cooperativa CIS 1

DATA: sett./03



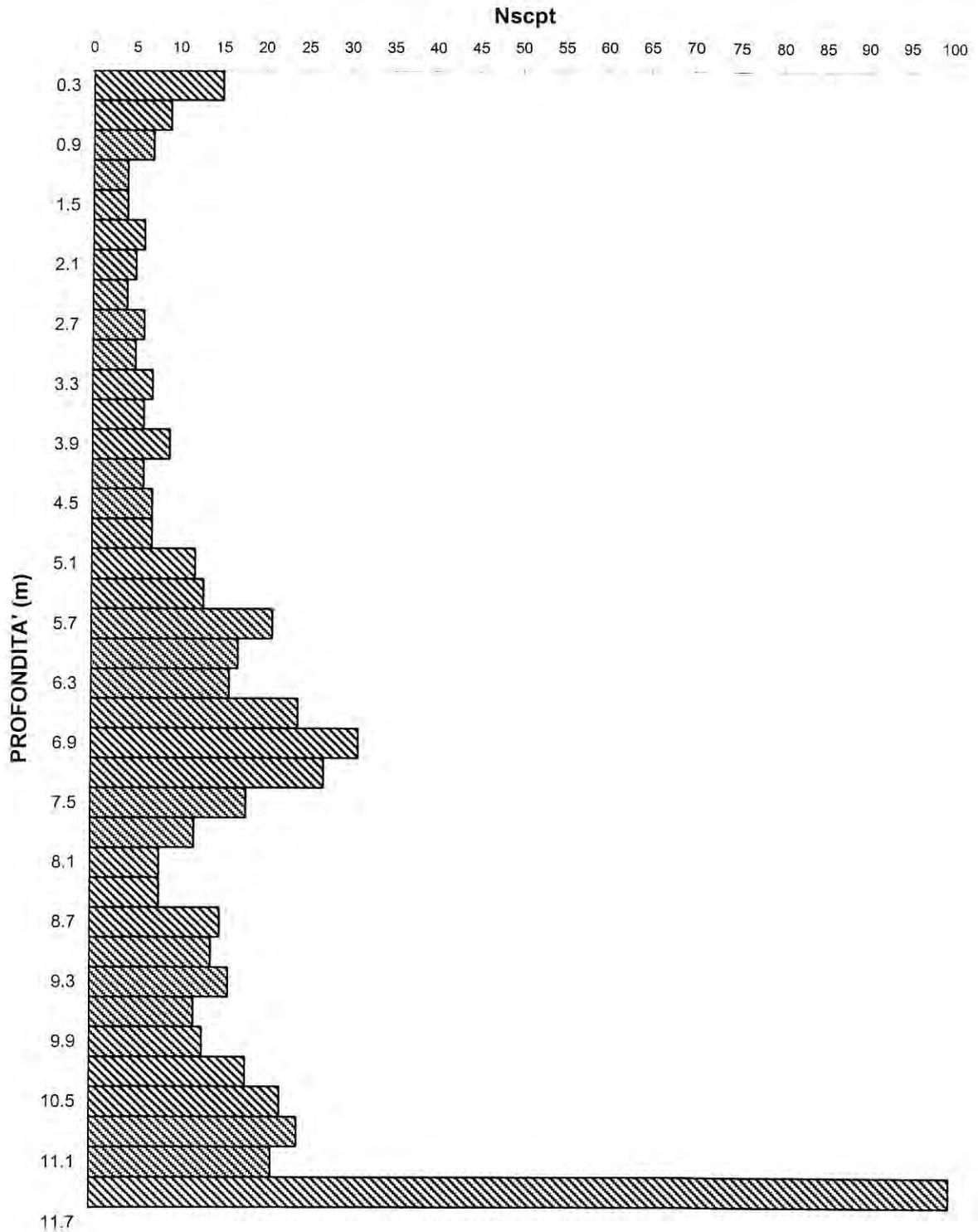
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 6

(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

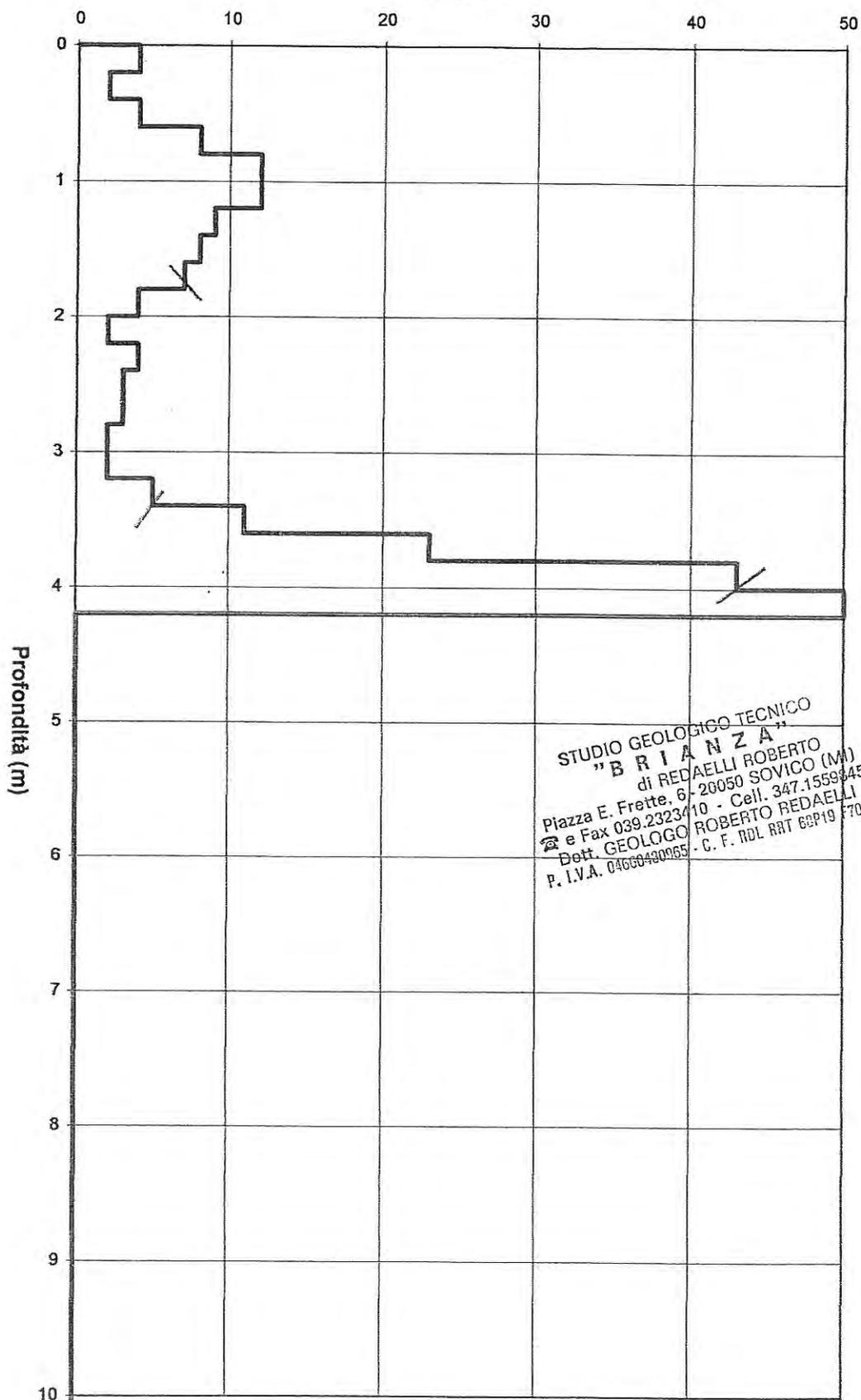
9 SCPT

Prova n°1

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



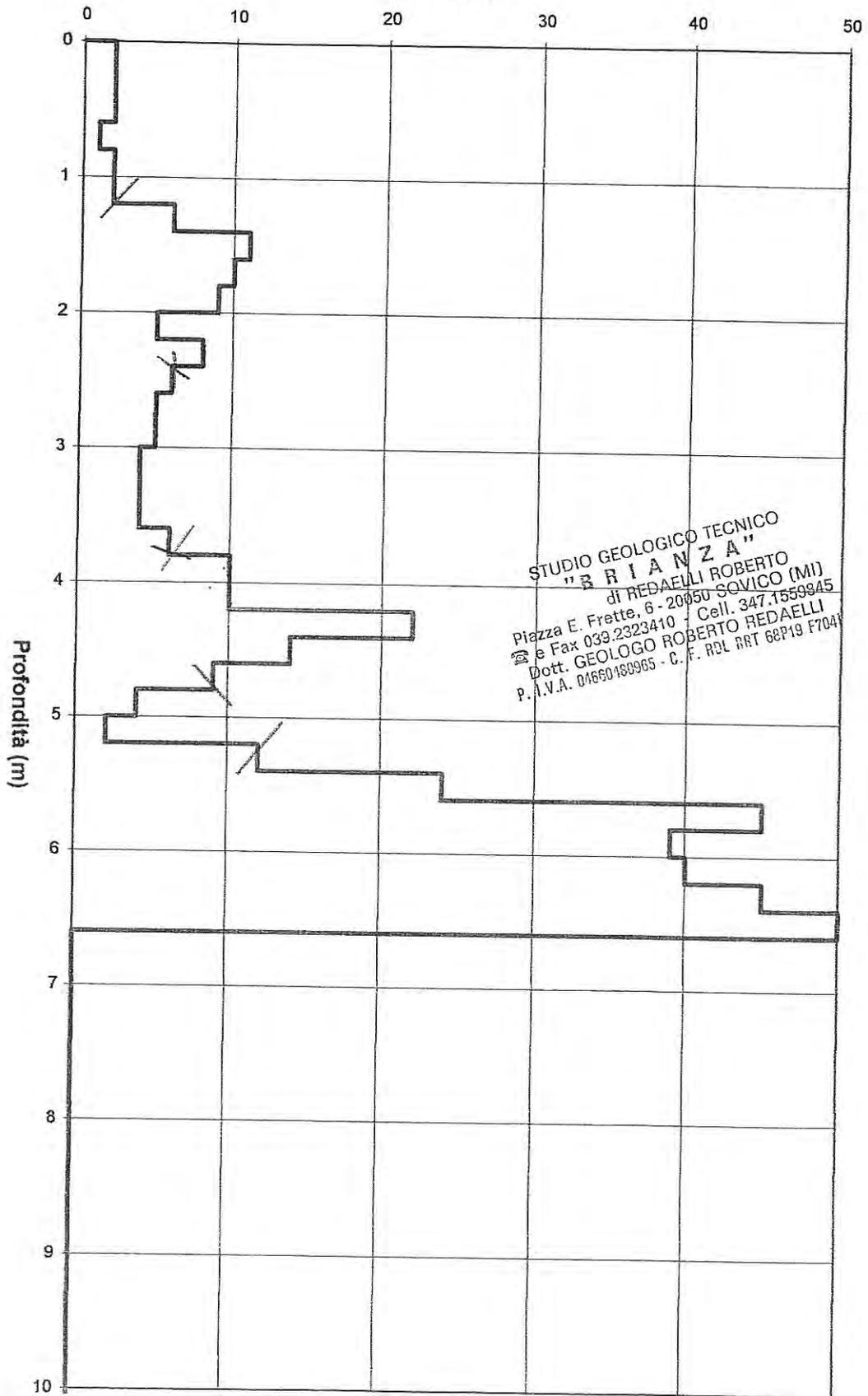
STUDIO GEOLOGICO TECNICO
"BRIANZA"
di REDAELLI ROBERTO
Piazza E. Frette, 6 - 26050 SOVICO (MI)
Tel. e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559345
Dett. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI
P. I.V.A. 04660430965 - C. F. RDL RRT 68P19 F7041

Prova n°2

— Punta

- - - Rivestimento

N colpi



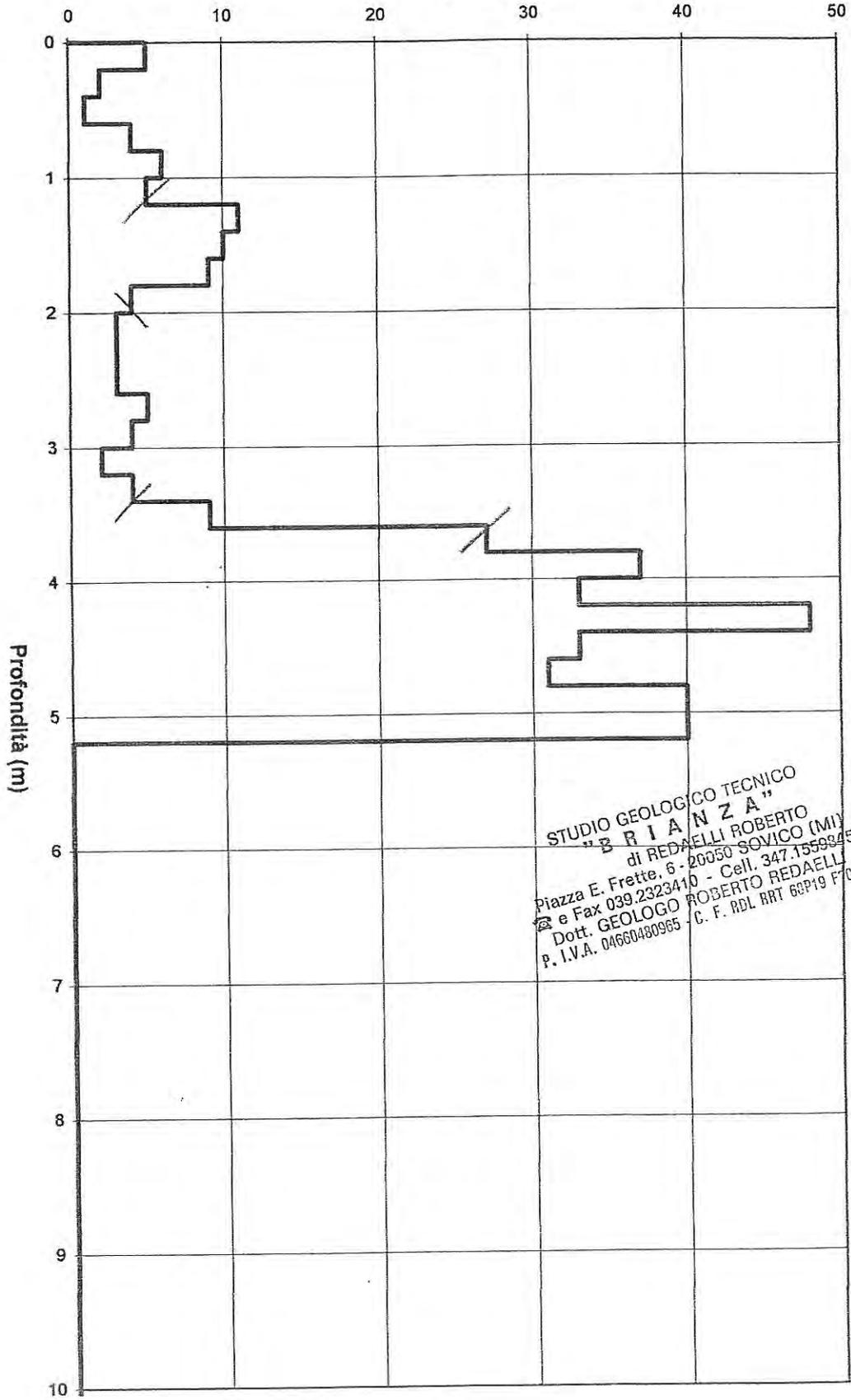
STUDIO GEOLOGICO TECNICO
"BRIANZA"
di REDAELLI ROBERTO
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)
Tel e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI
P. I.V.A. D1660163965 - C. F. RRL RRT 68P19 F7047

Prova n°3

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



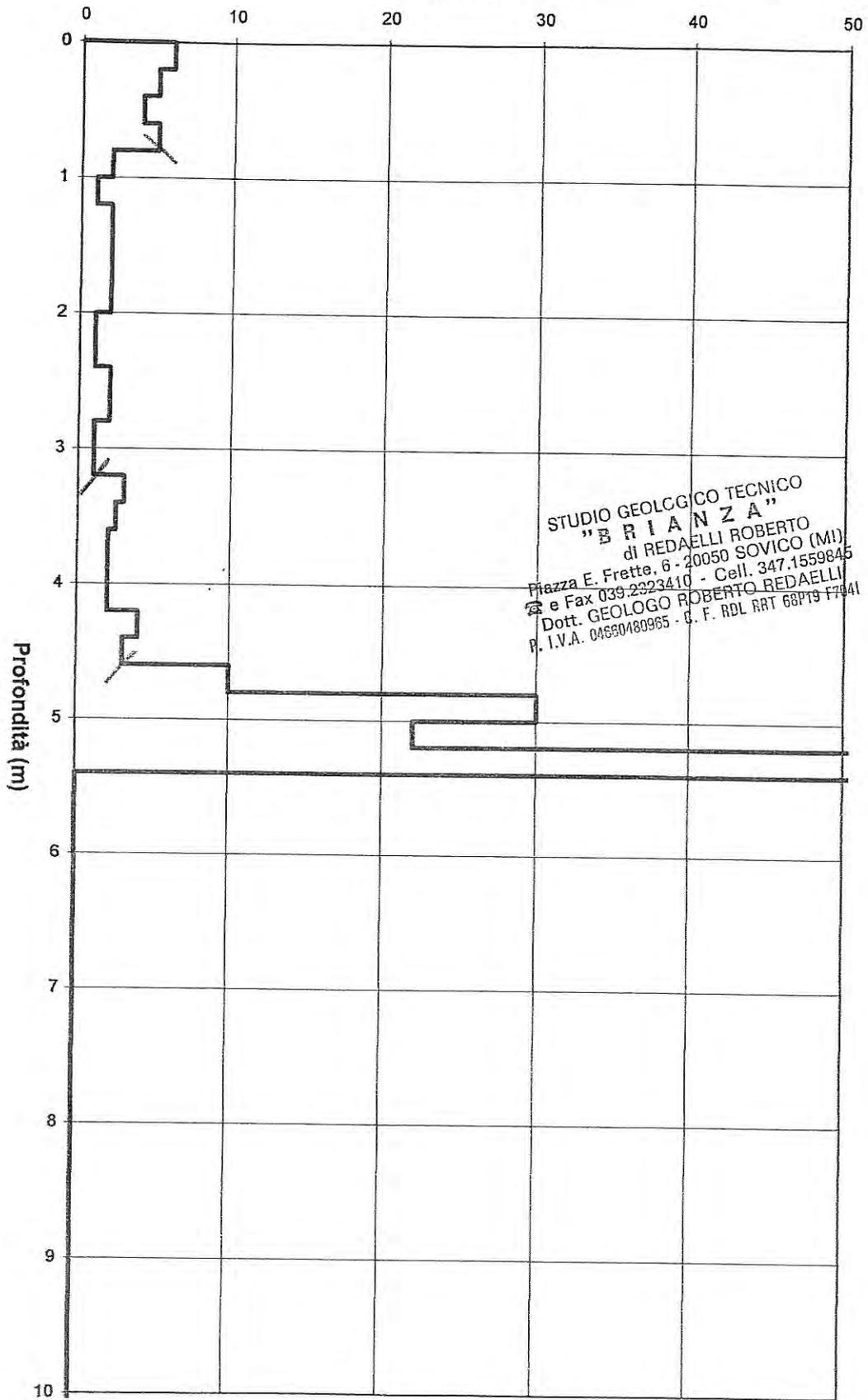
STUDIO GEOLOGICO TECNICO
"BRIANZA"
di REDAELLI ROBERTO
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)
e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI
P. I.V.A. 04660480965 - C. F. RDL RRT 68P19 F7CA1

Prova n°4

———— Punta

----- Rivestimento

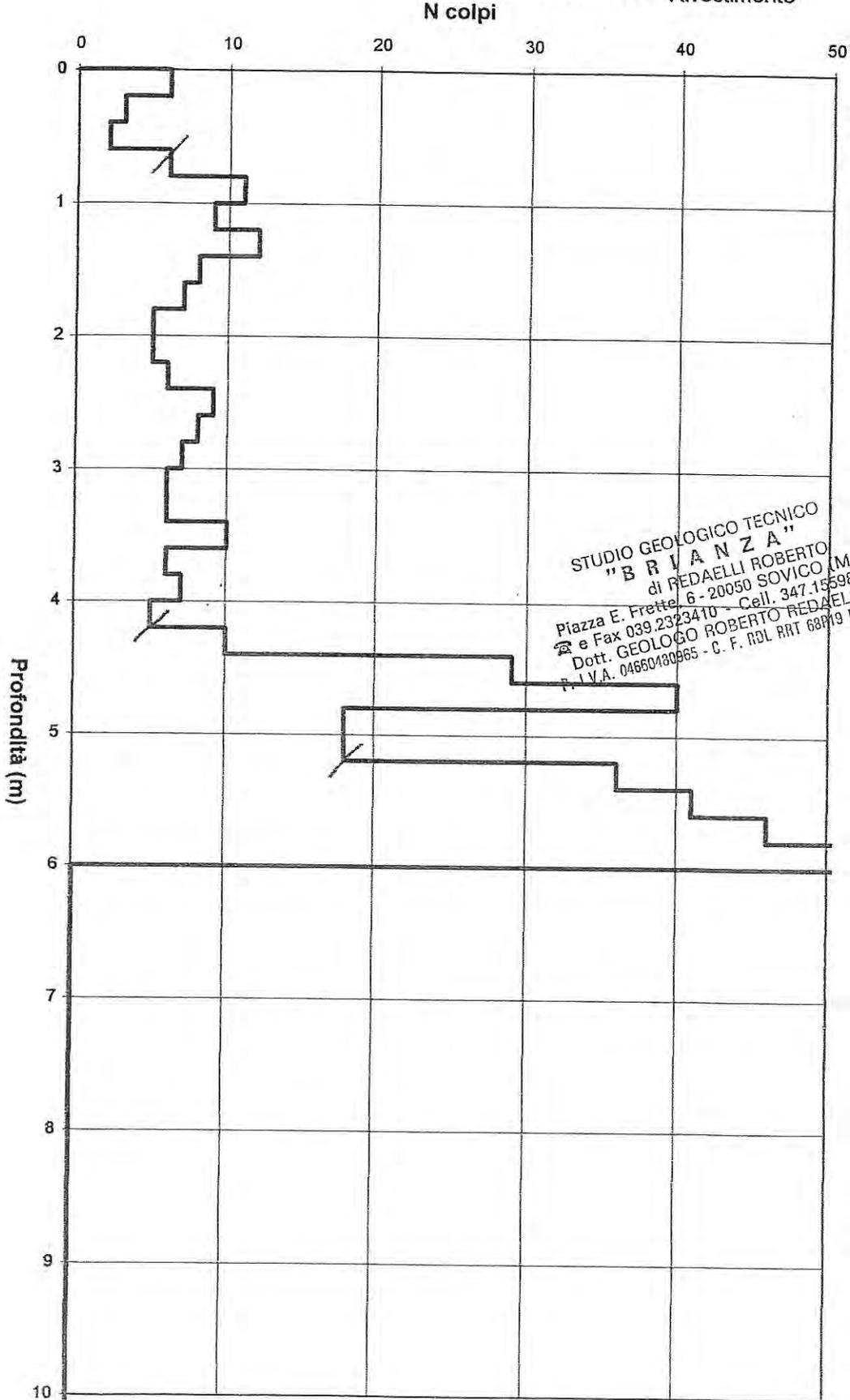
N colpi



STUDIO GEOLOGICO TECNICO
"BRIANZA"
di REDAELLI ROBERTO
di REDAELLI ROBERTO (MI)
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)
☎ e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI
P. I.V.A. 04560480965 - C. F. RDL RAT 68P19 F7941

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

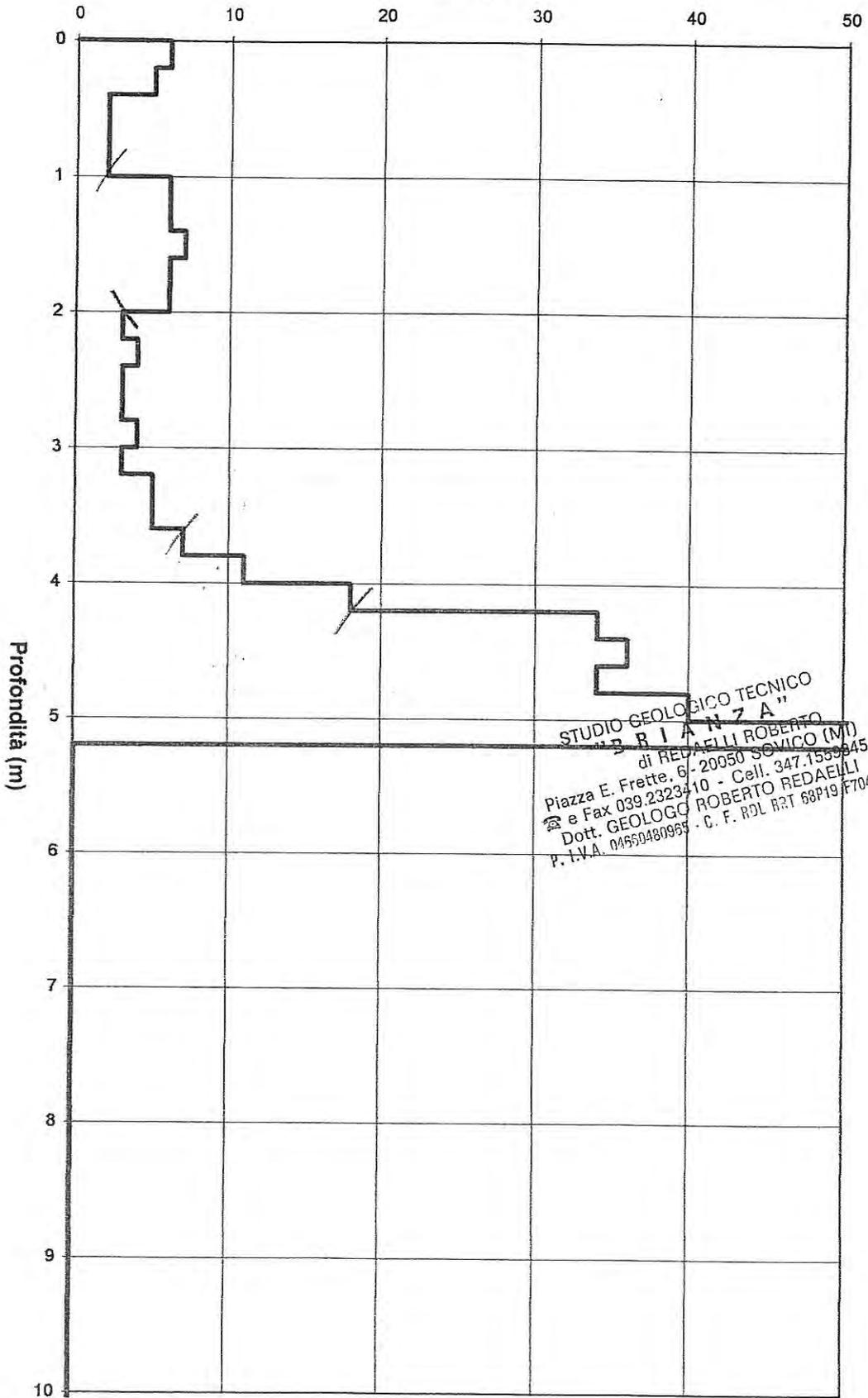


Prova n°6

— Punta

- - - - - Rivestimento

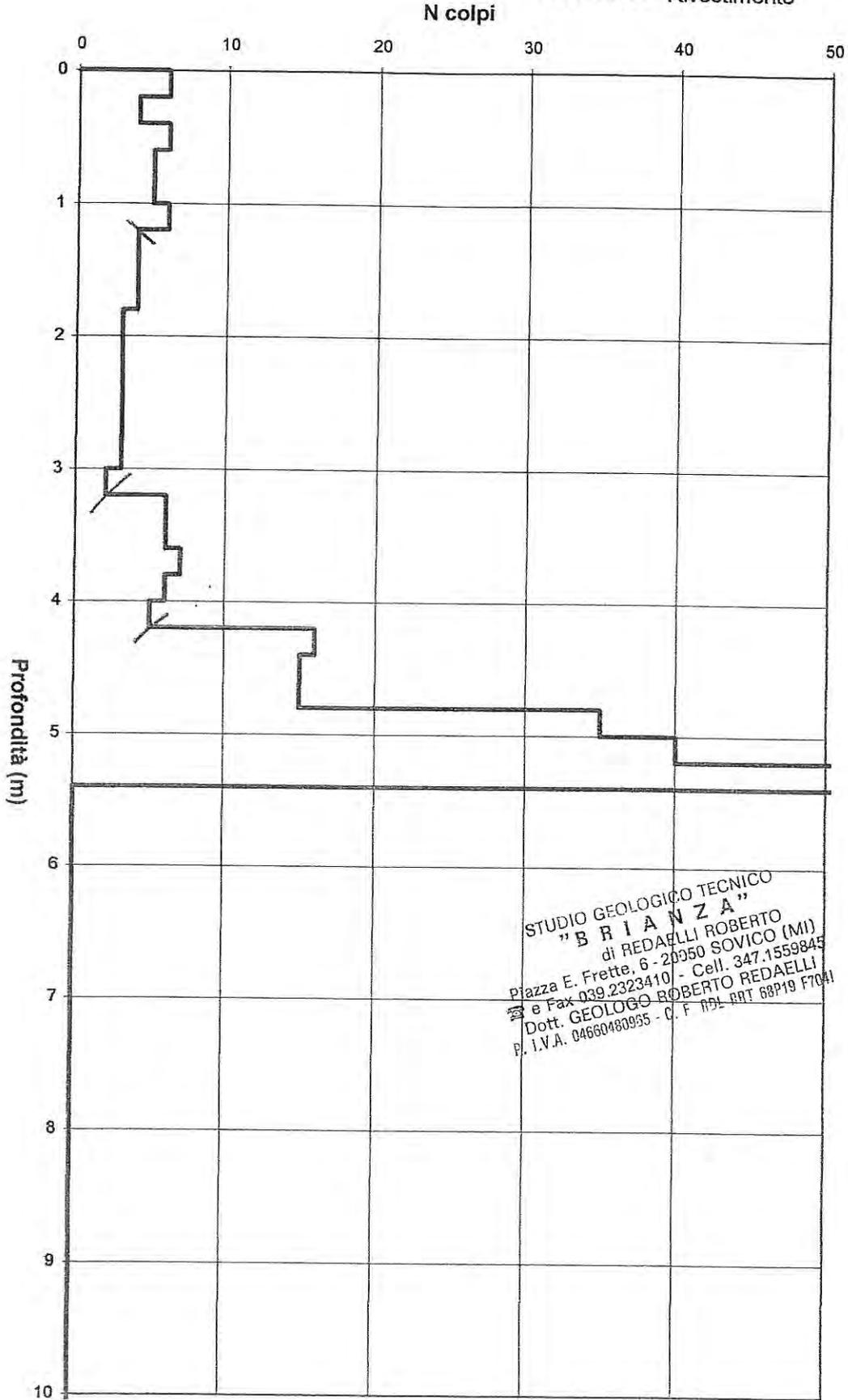
N colpi



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

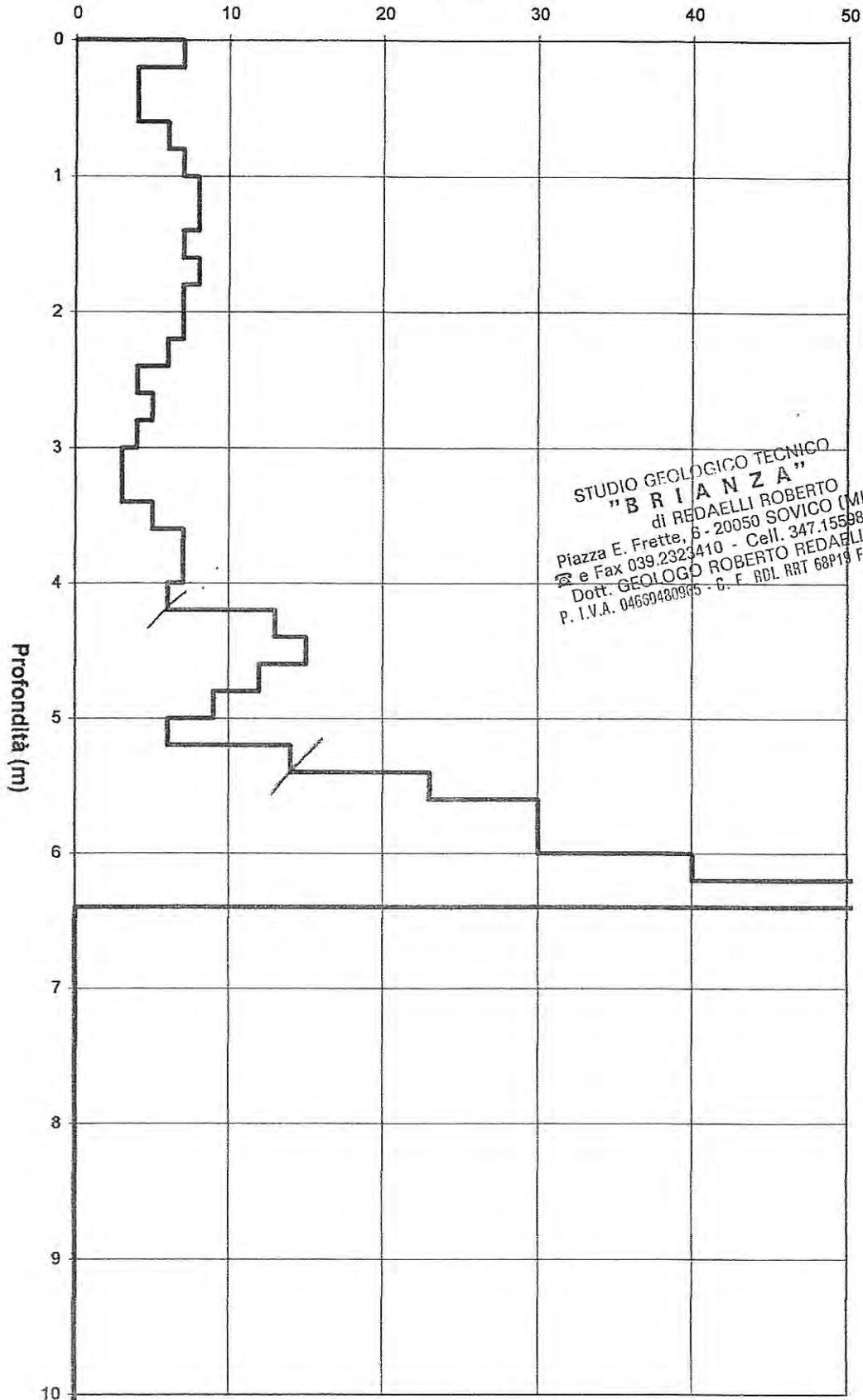


Prova n°8

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



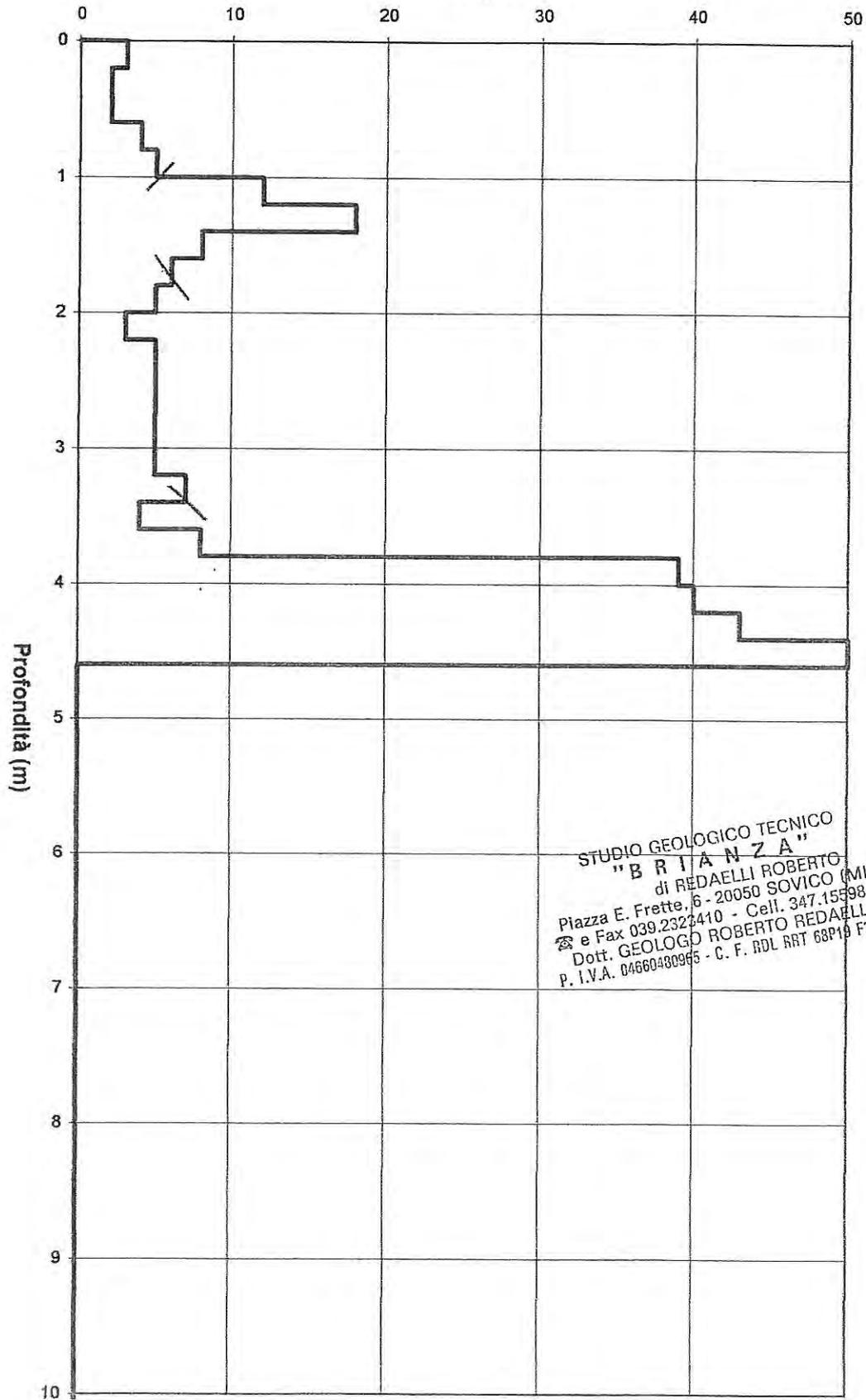
STUDIO GEOLOGICO TECNICO
"BRIANZA"
di REDAELLI ROBERTO
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)
Tel e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1559845
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI
P. I.V.A. 04669480965 - C. F. ADL RRT 68P19 F7041

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

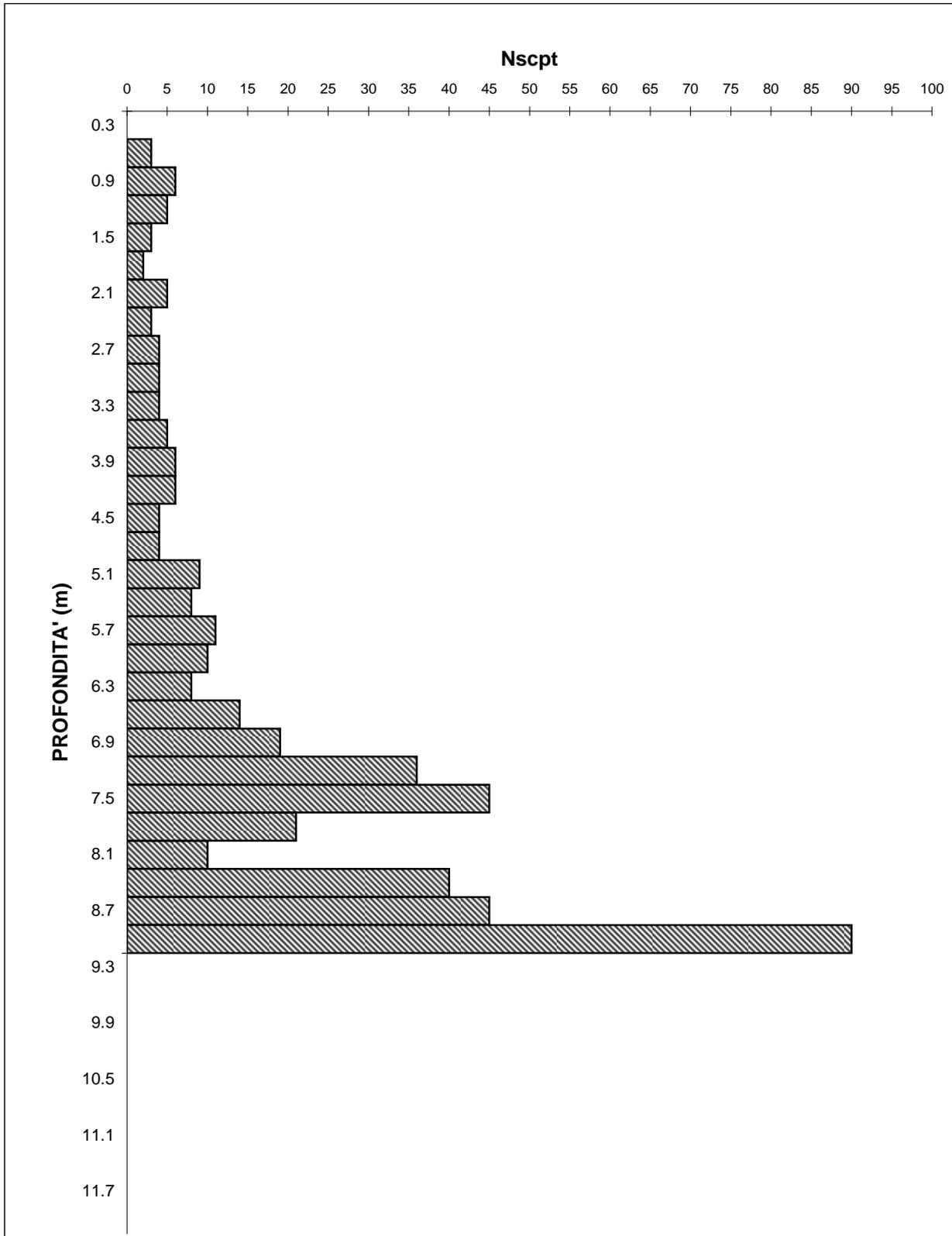
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

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

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

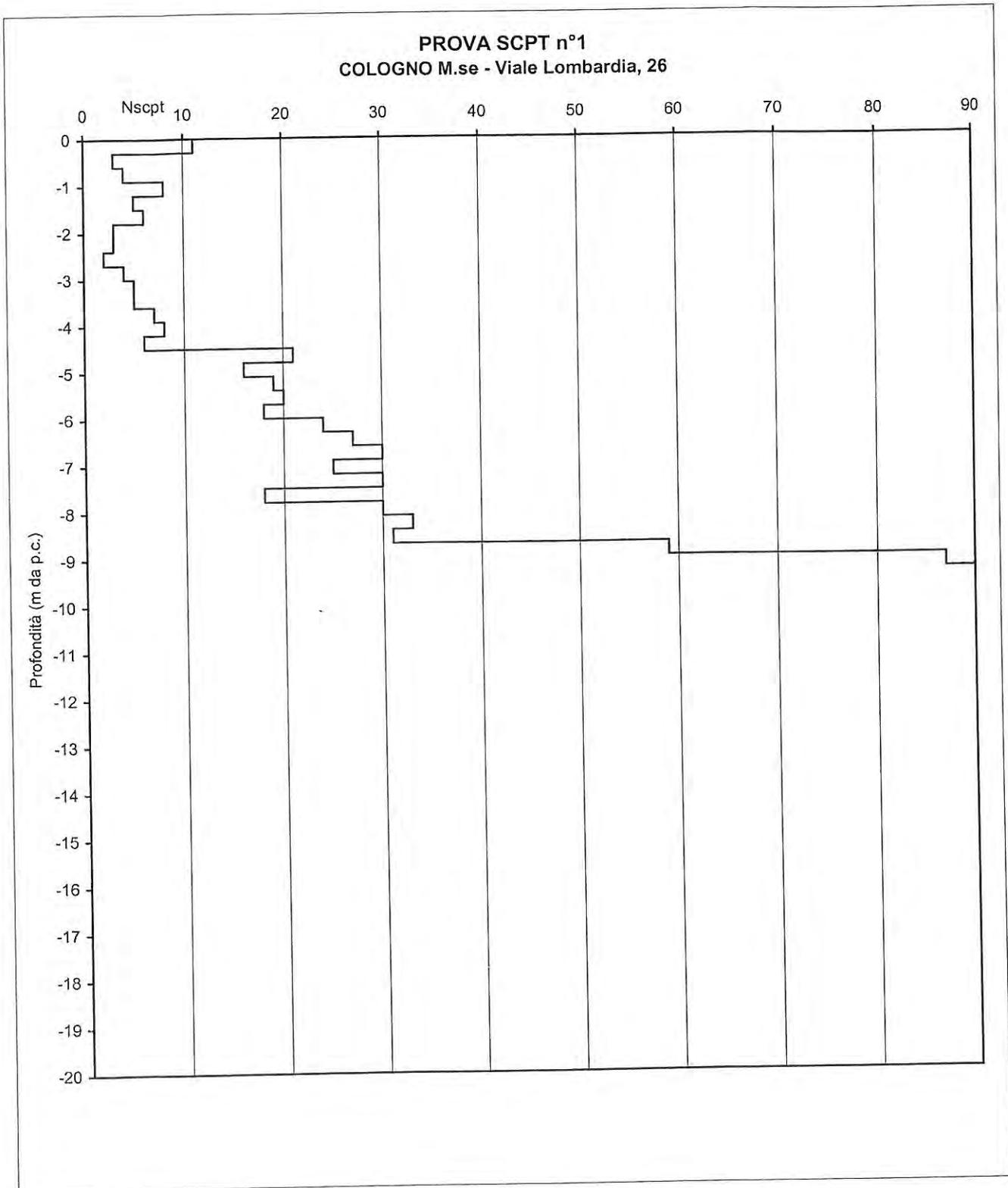
DATA: 22-23/5/1995



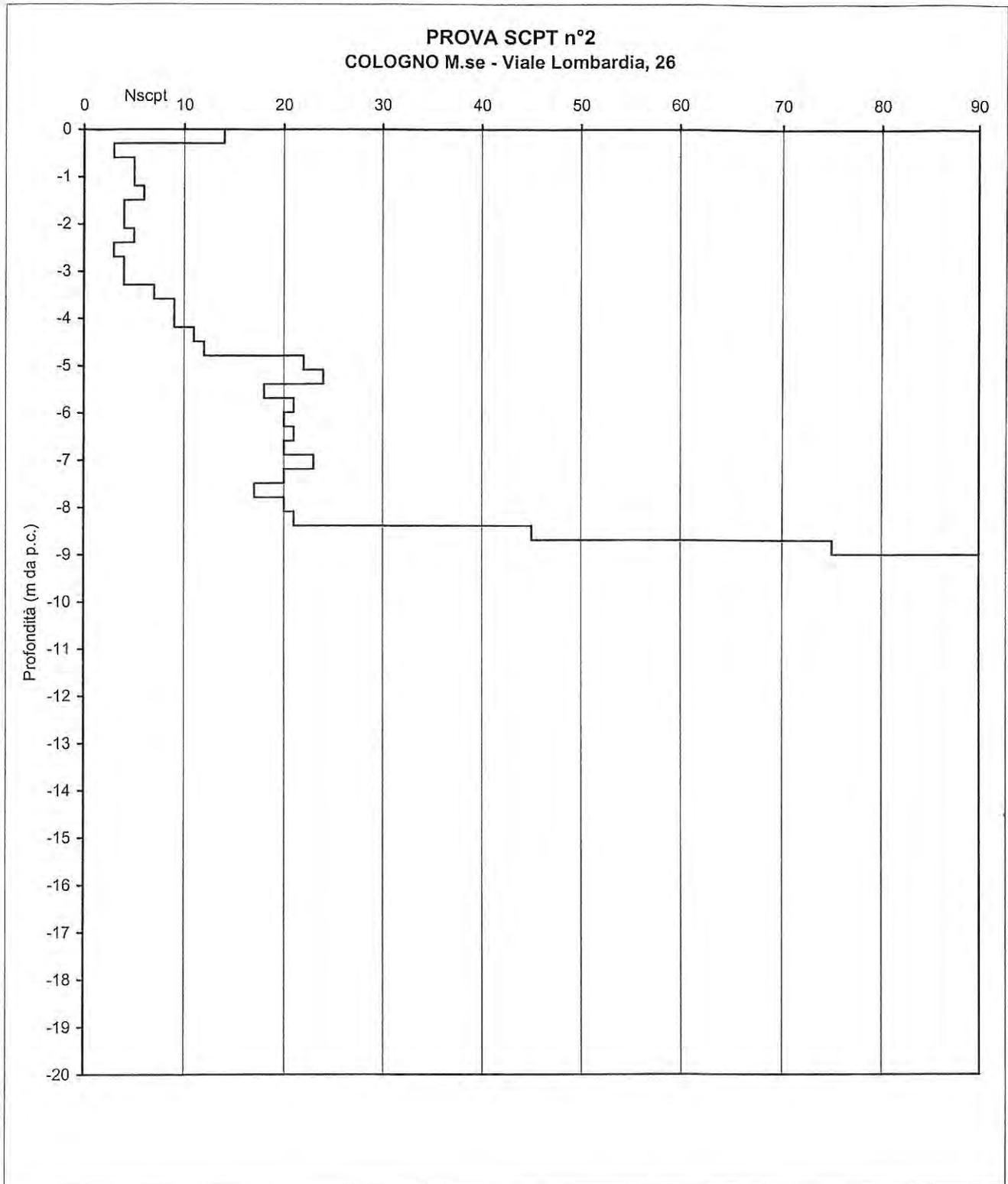
Cantiere 7

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

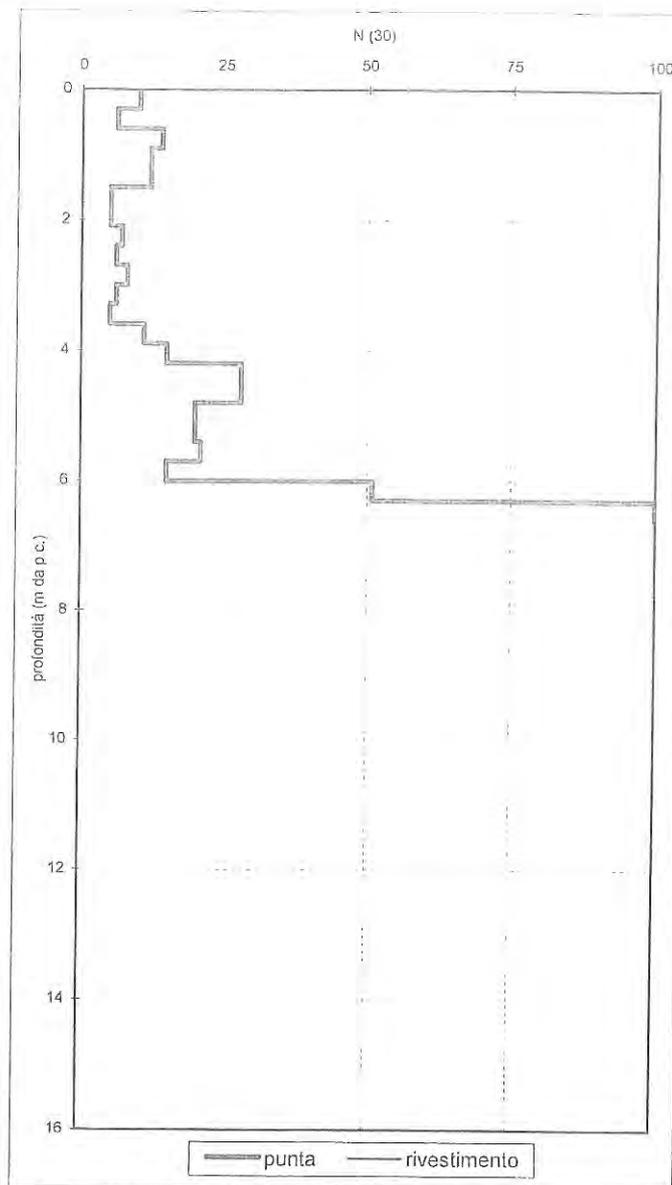
CARPENTERIA VIGANO'

8 SCPT

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA S.C.P.T.

Numero prova: **I** Data esecuzione: **04.09.06**
 Rapporto: **5352R06** Quota: **p.c.**
 Committente: **Carpenteria Viganò S.r.l.**
 Cantiere: **Cologno Monzese (MI)**

m da p.c.	punta	rivestimento
0,00		
0,30	10	
0,60	6	
0,90	14	
1,20	12	
1,50	12	
1,80	5	
2,10	5	
2,40	7	
2,70	6	
3,00	8	
3,30	6	
3,60	5	
3,90	11	
4,20	15	
4,50	28	
4,80	28	
5,10	20	
5,40	20	
5,70	21	
6,00	15	
6,30	51	
6,60	100	
6,90		
7,20		
7,50		
7,80		
8,10		
8,40		
8,70		
9,00		
9,30		
9,60		
9,90		
10,20		
10,50		
10,80		
11,10		
11,40		
11,70		
12,00		
12,30		
12,60		
12,90		
13,20		
13,50		
13,80		
14,10		
14,40		
14,70		
15,00		

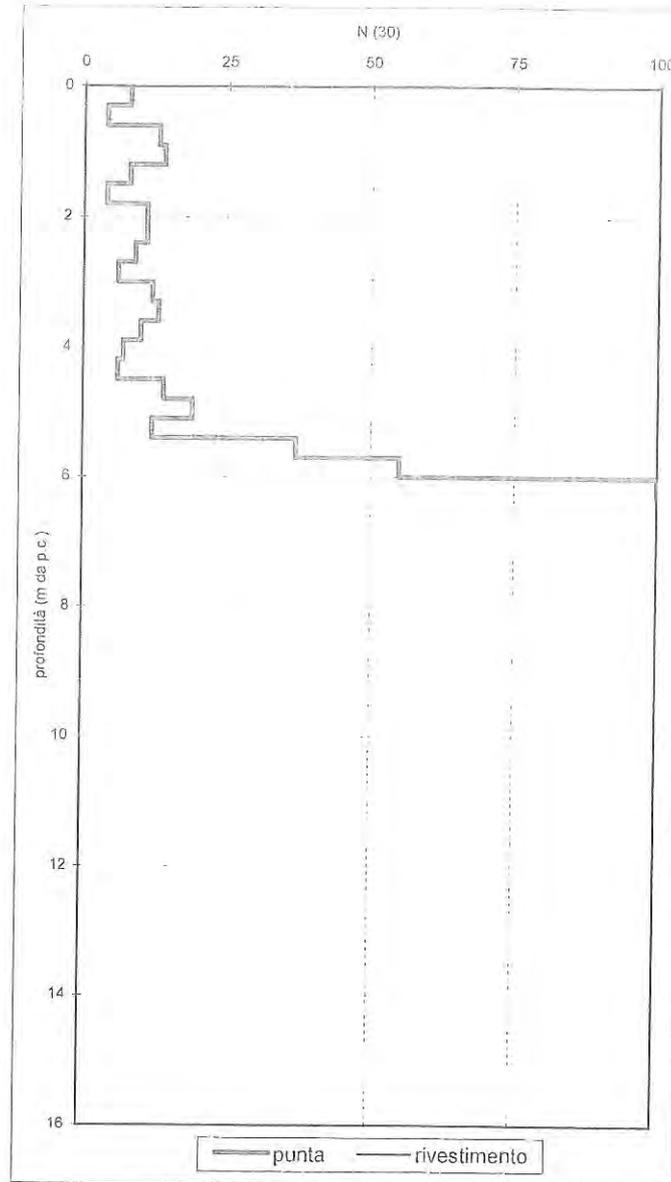
**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL
PENETROMETRO TIPO MEARDI A.G.I.**

Peso del maglio: 73 kg
 Altezza di caduta: 75 cm
 Angolo al vertice della punta : 60°
 Diametro del cono: 50.8 mm
 Peso delle aste: 4.6 kg/m
 Diametro est. del rivestimento: 48 mm
 Peso del rivestimento: 5.3 kg/m

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA S.C.P.T.

Numero prova: 2 Data esecuzione: 04.09.06
 Rapporto: 5352R06 Quota: p.c.
 Committente: Carpenteria Viganò S.r.l.
 Cantiere: Cologno Monzese (MI)

m da p.c.	punta	rivestimento
0,00		
0,30	8	
0,60	4	
0,90	13	
1,20	14	
1,50	8	
1,80	4	
2,10	11	
2,40	11	
2,70	9	
3,00	6	
3,30	12	
3,60	13	
3,90	10	
4,20	7	
4,50	6	
4,80	14	
5,10	19	
5,40	12	
5,70	37	
6,00	55	
6,30	100	
6,60		
6,90		
7,20		
7,50		
7,80		
8,10		
8,40		
8,70		
9,00		
9,30		
9,60		
9,90		
10,20		
10,50		
10,80		
11,10		
11,40		
11,70		
12,00		
12,30		
12,60		
12,90		
13,20		
13,50		
13,80		
14,10		
14,40		
14,70		
15,00		

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PENETROMETRO TIPO MEARDI A.G.I.**

Peso del maglio: 73 kg
 Altezza di caduta: 75 cm
 Angolo al vertice della punta : 60°
 Diametro del cono: 50,8 mm
 Peso delle aste: 4,6 kg/m
 Diametro est. del rivestimento: 48 mm
 Peso del rivestimento: 5,3 kg/m

Cantiere 9

STUDIO REA 1995 ex P3

1 SCPT

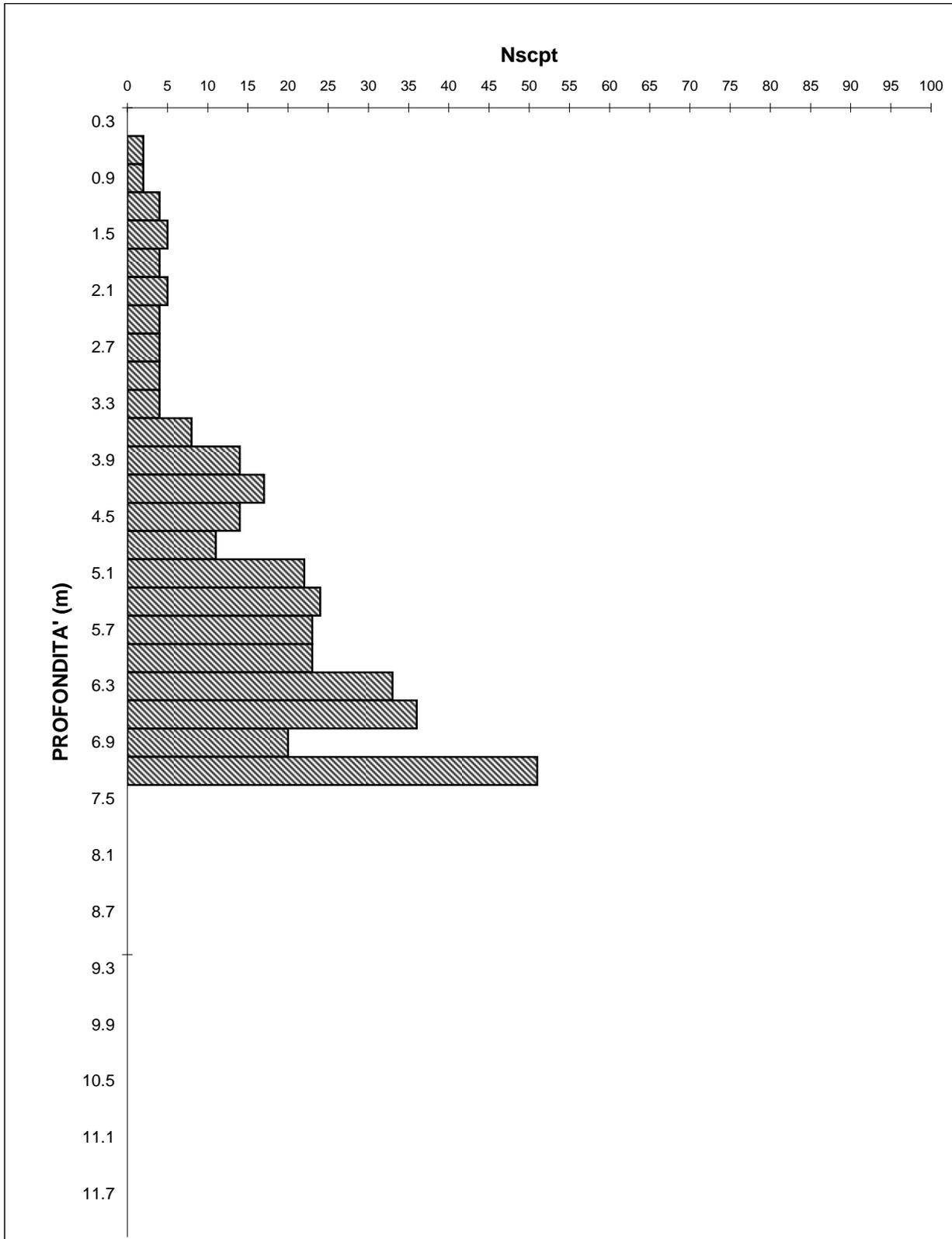
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

(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

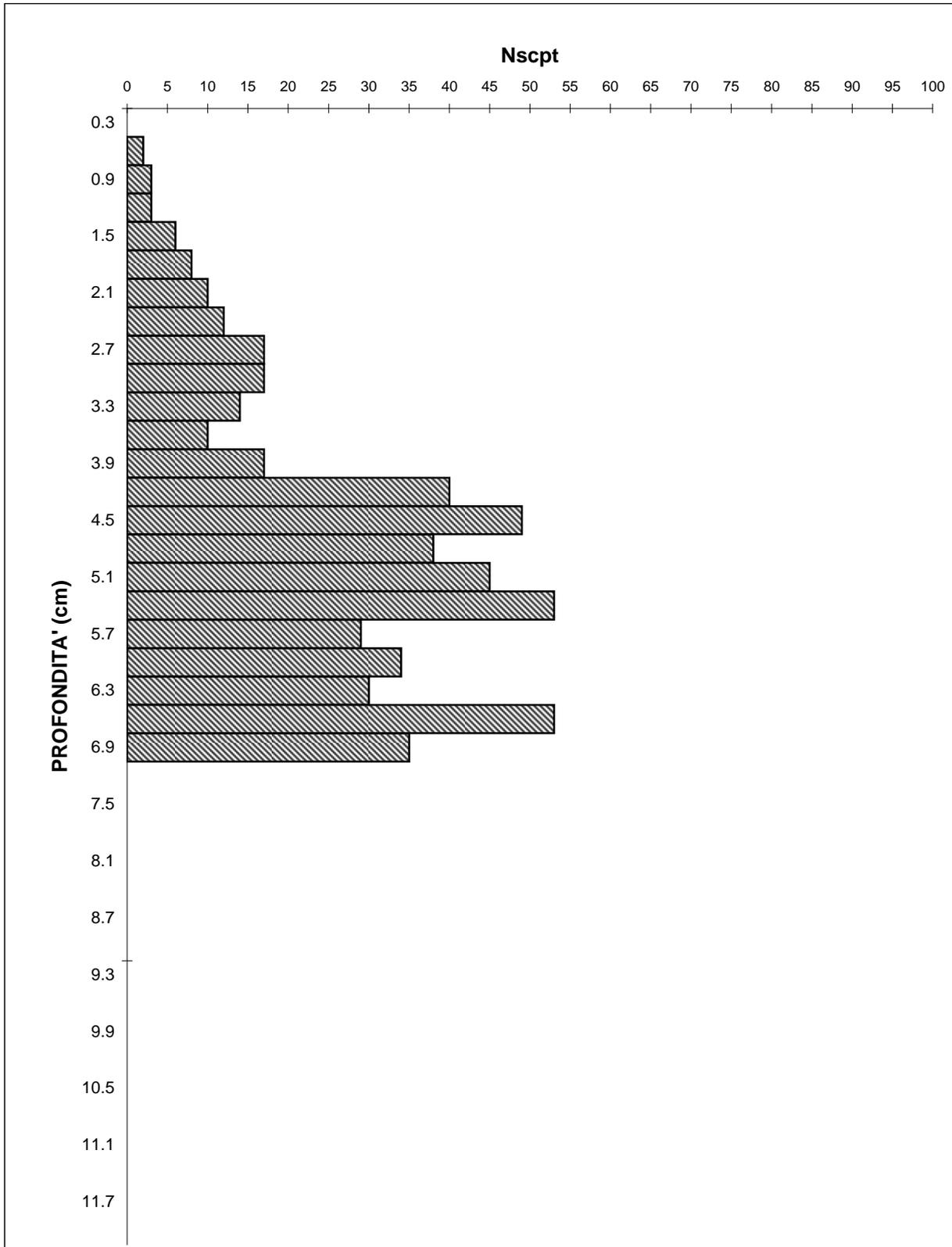
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

(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

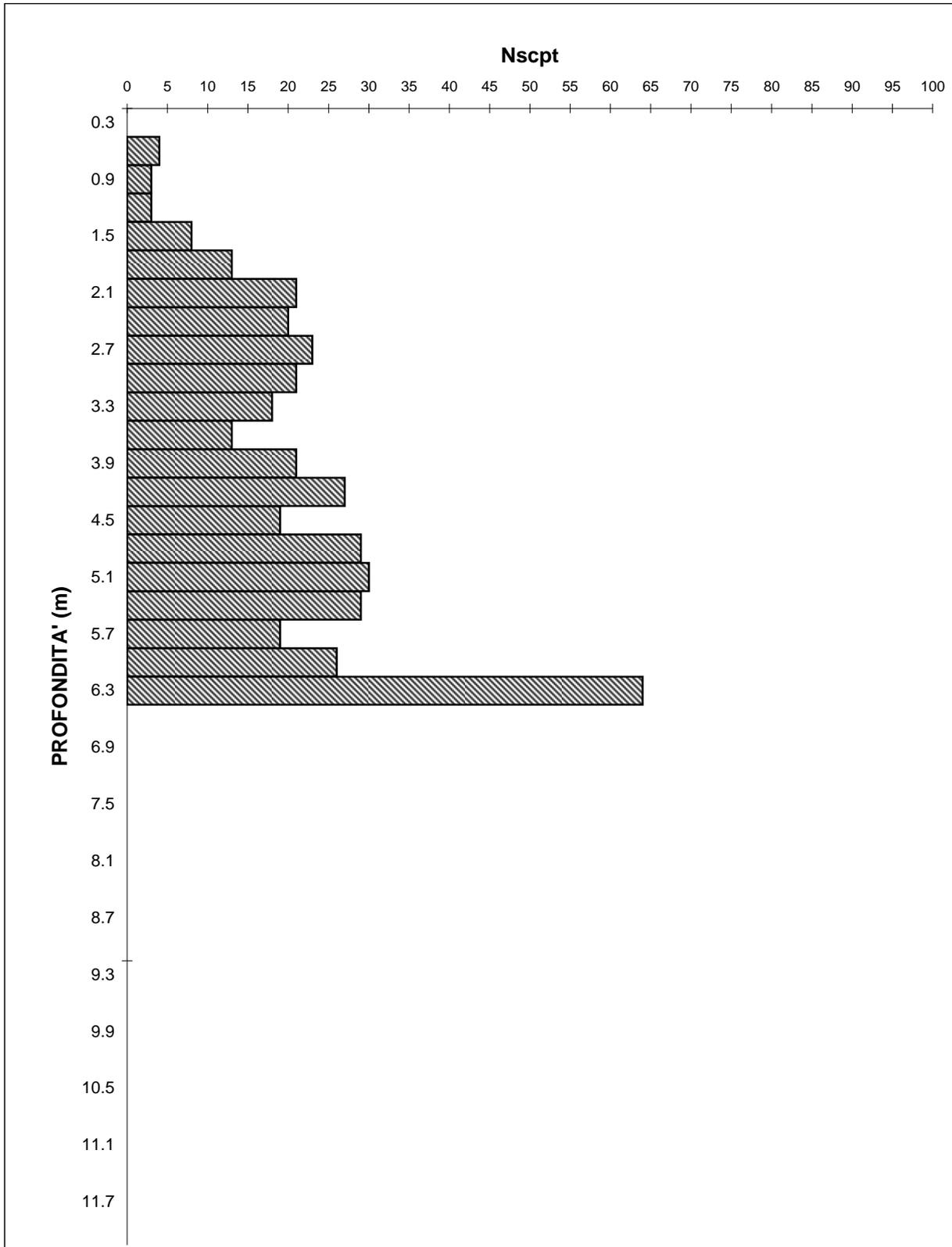
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5

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

LOCALITA': vari

COMMITTENTE: Comune di Cologno

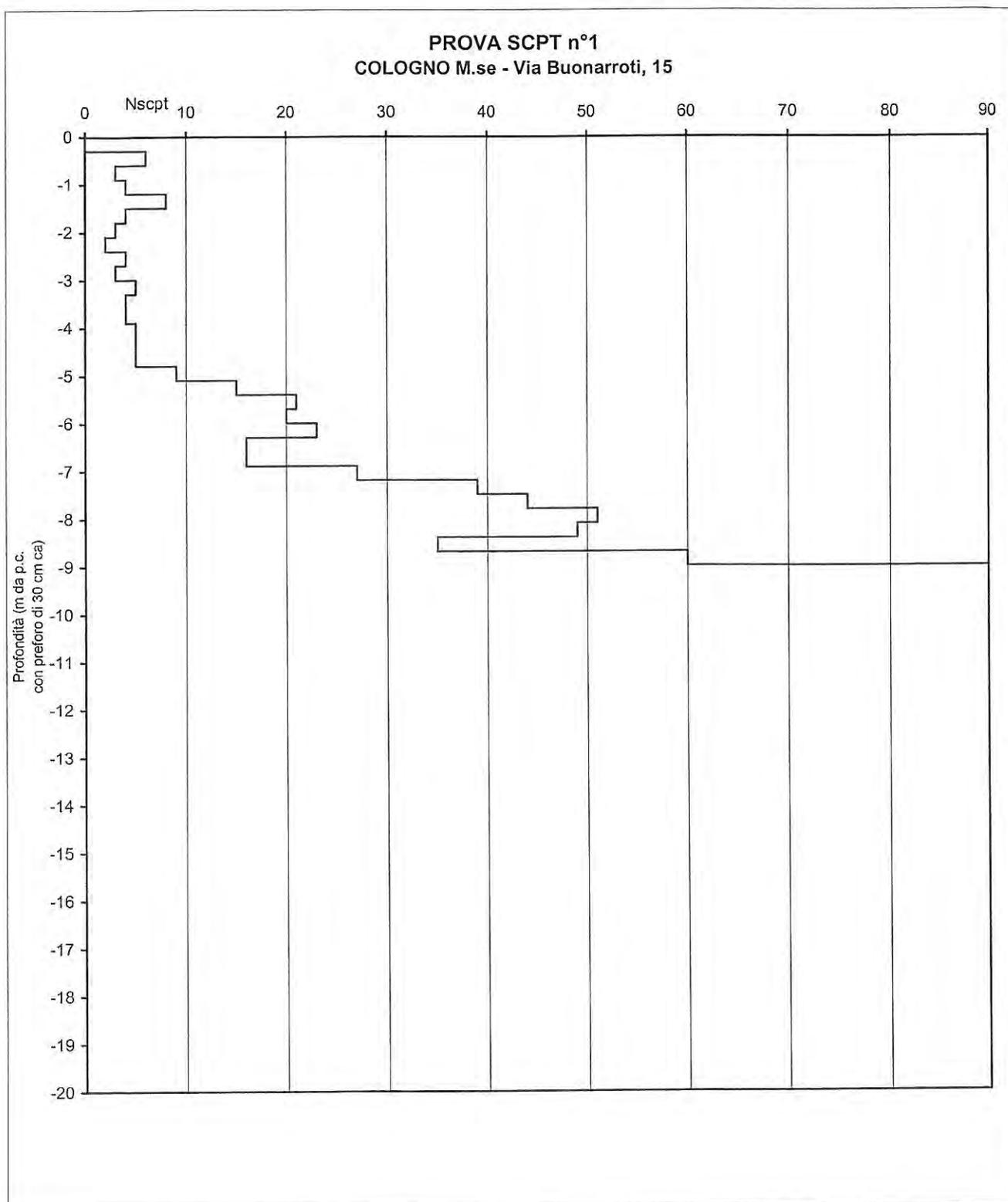
DATA: 22-23/5/1995



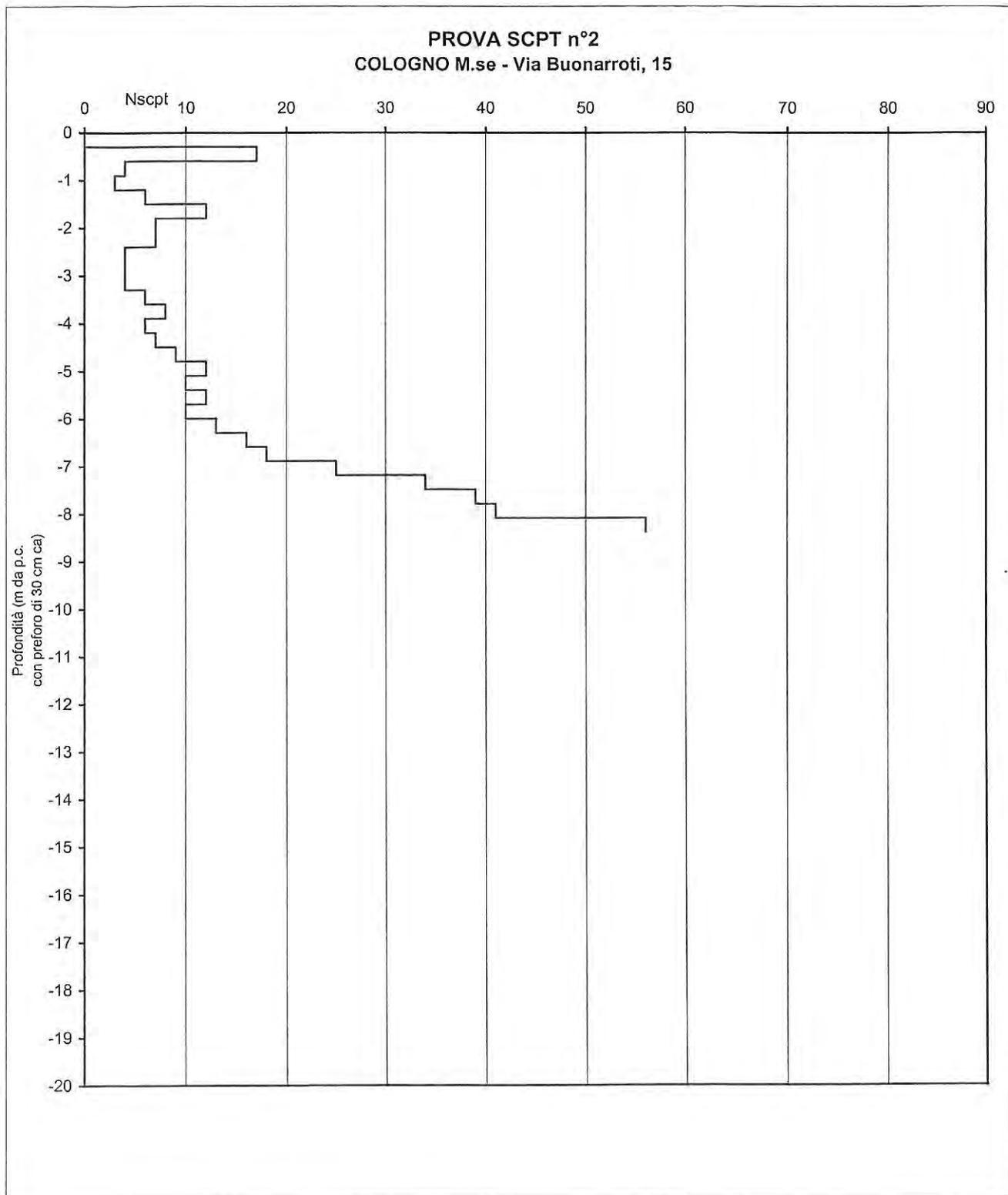
Cantiere 14

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

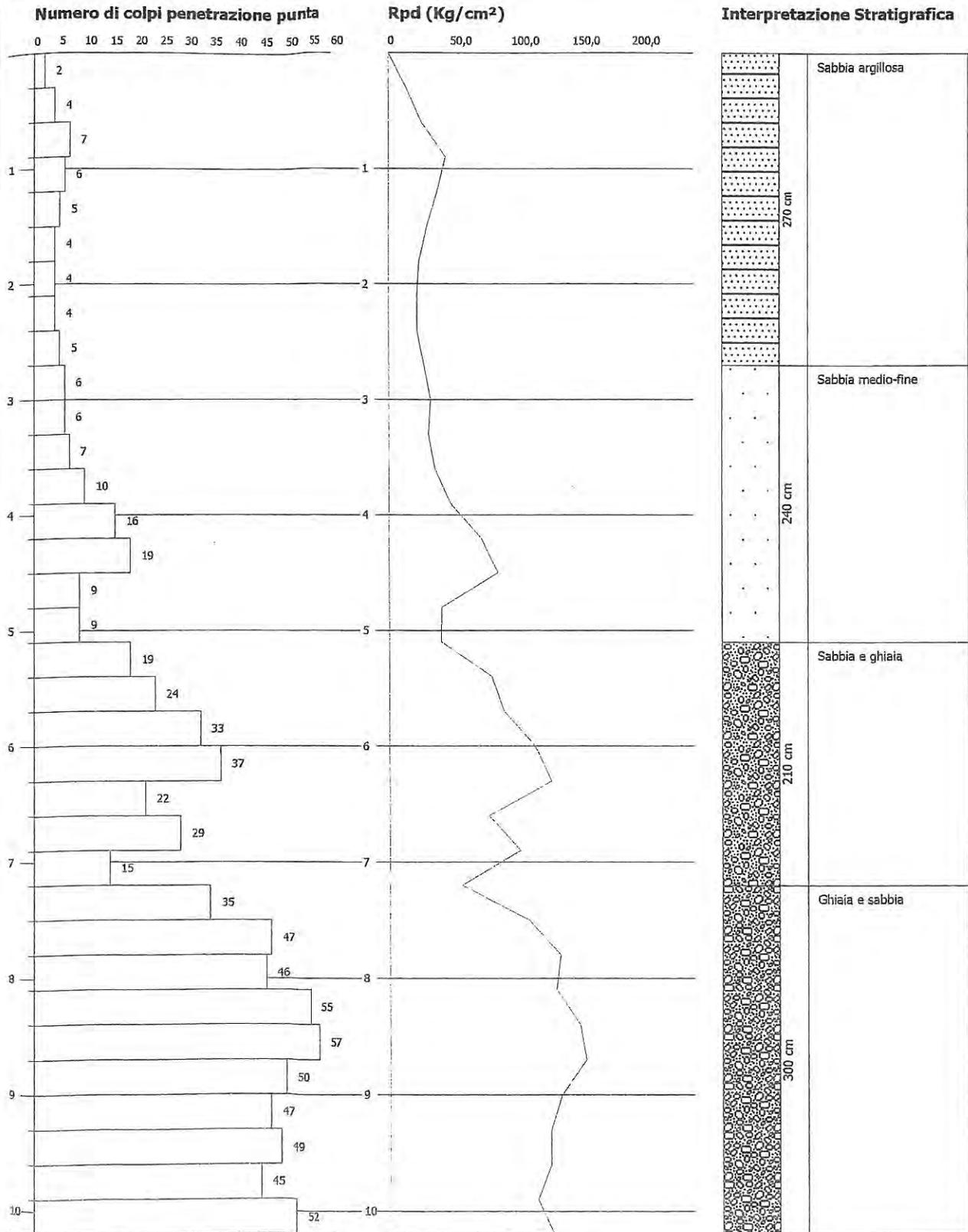
VIA MANZONI

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)

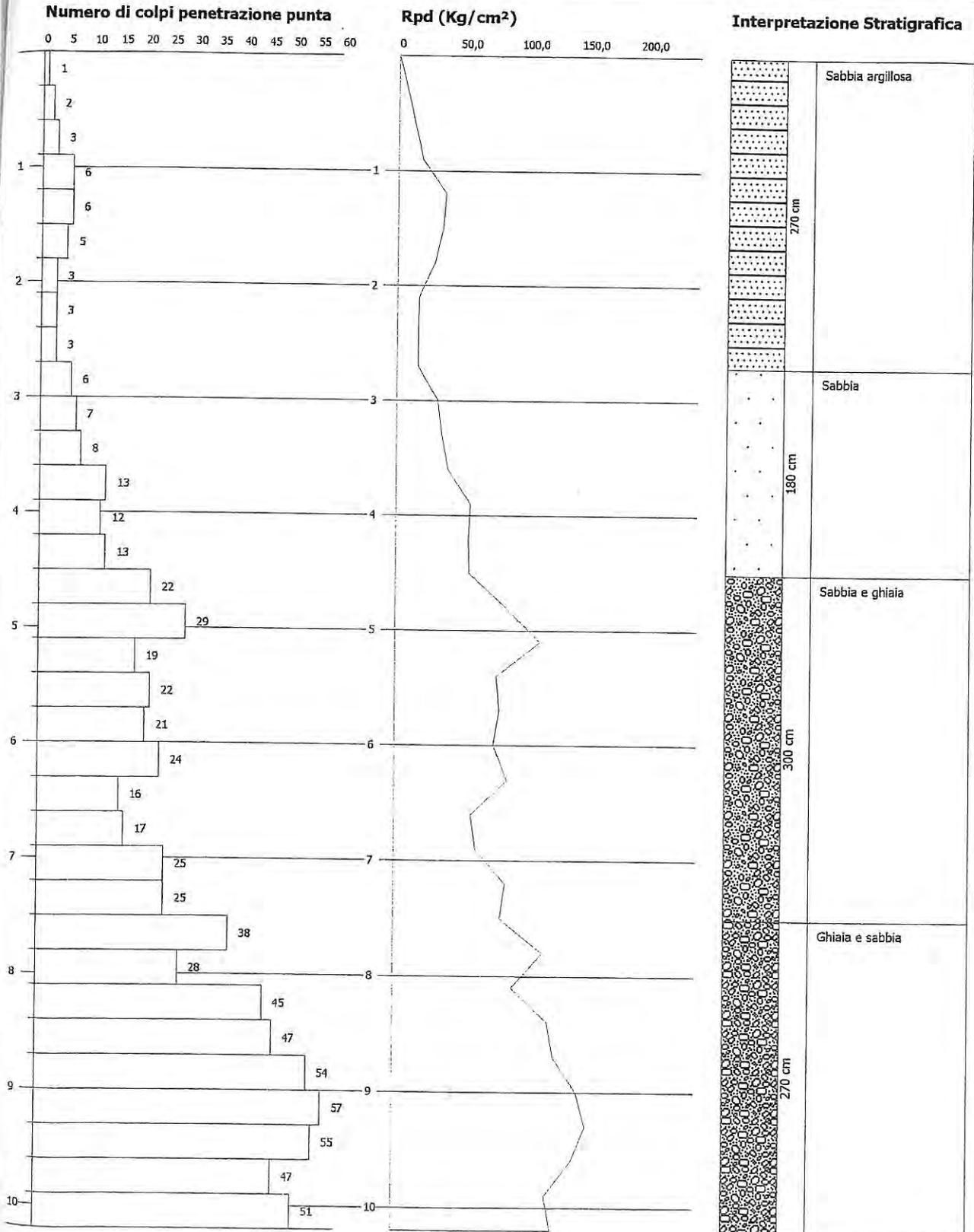
Data :17/02/2006



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.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**

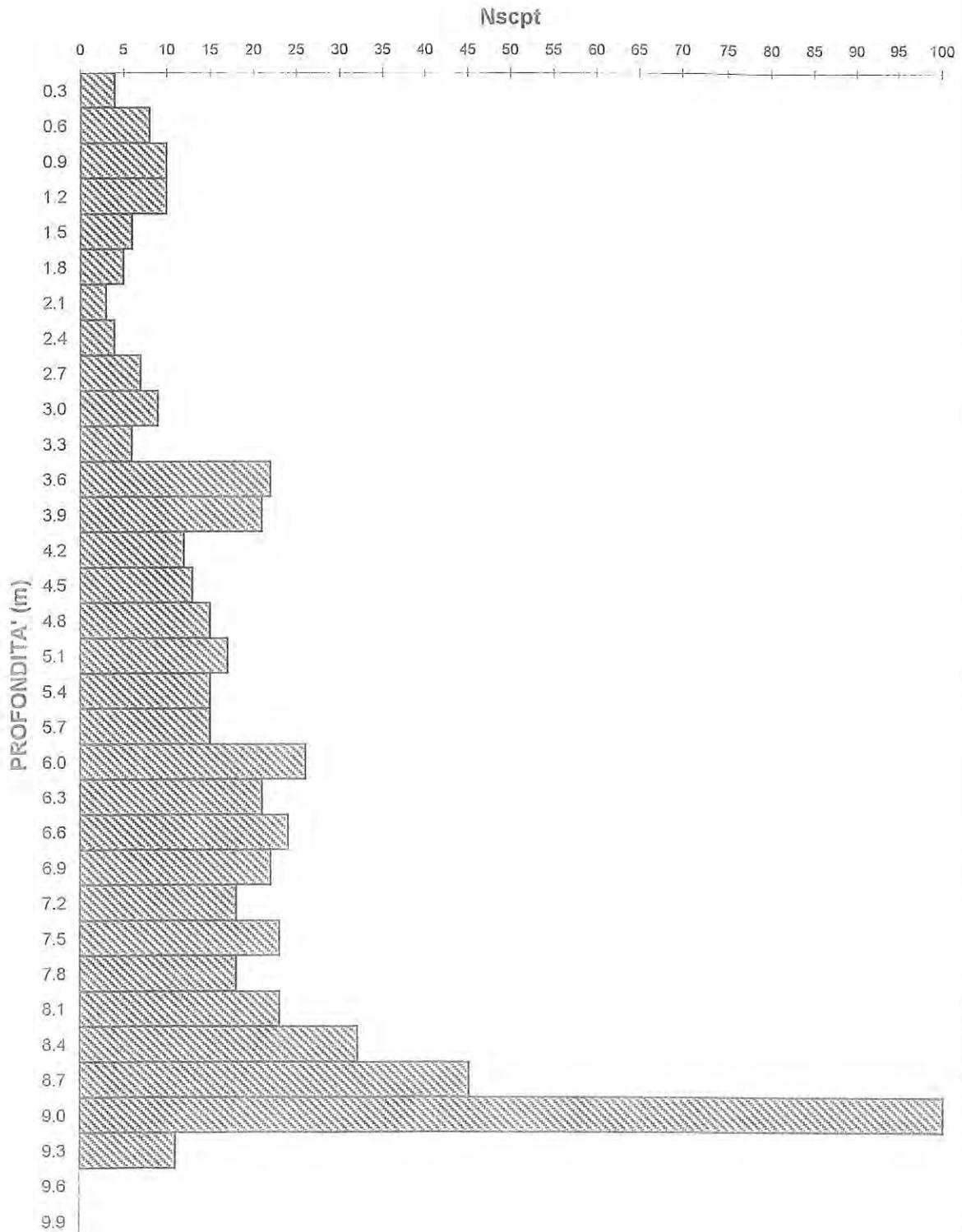
Profondità (m)	S.C.P.T. 1	S.C.P.T. 2	S.C.P.T. 3	S.C.P.T. 4	Profondità (m)
0.3	4	4	4	15	0.3
0.6	8	6	5	16	0.6
0.9	10	7	4	11	0.9
1.2	10	8	8	8	1.2
1.5	6	8	10	7	1.5
1.8	5	7	8	6	1.8
2.1	3	8	7	7	2.1
2.4	4	9	7	5	2.4
2.7	7	11	6	7	2.7
3.0	9	8	7	9	3.0
3.3	6	7	10	13	3.3
3.6	22	9	10	11	3.6
3.9	21	12	7	10	3.9
4.2	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

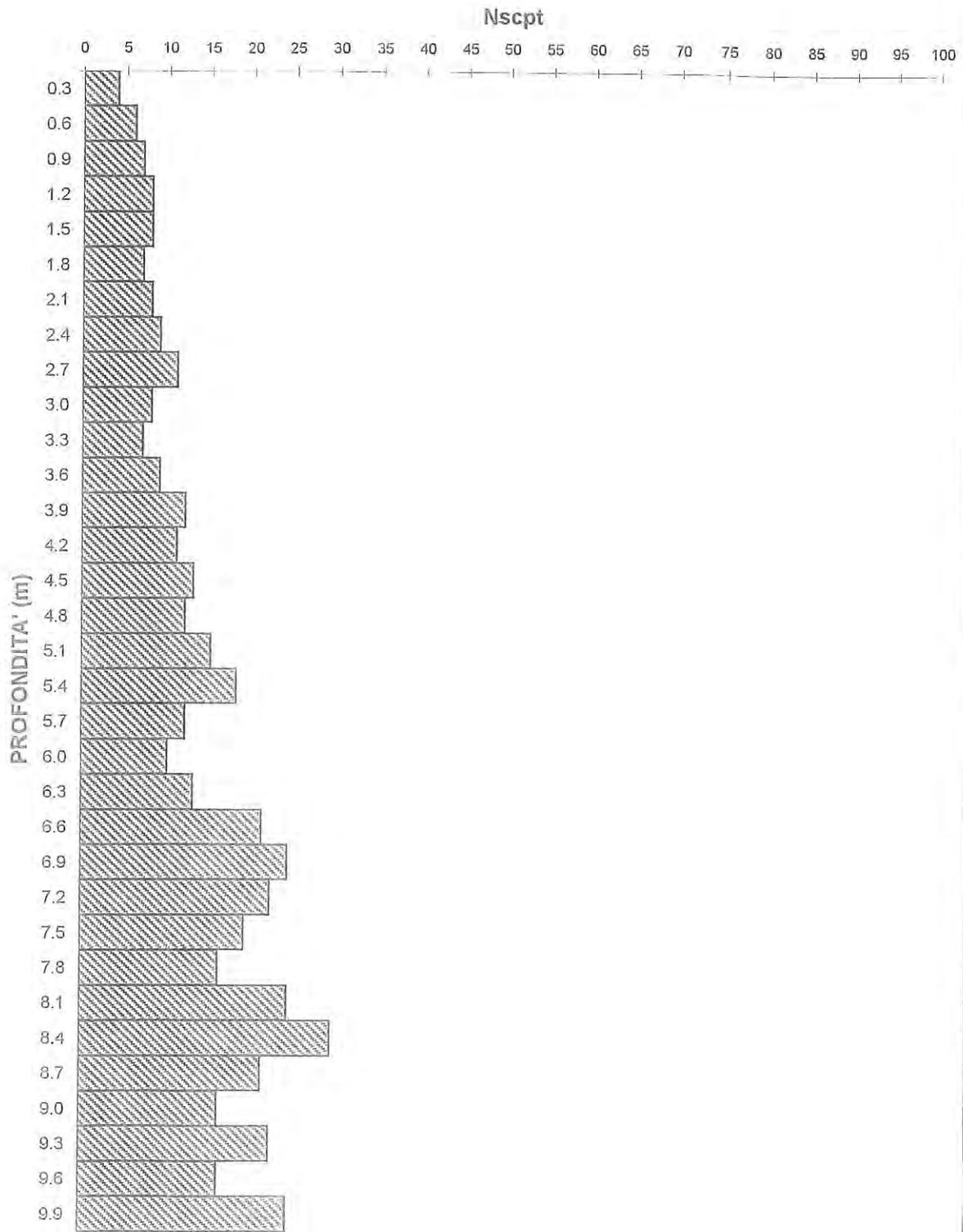


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

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

COMMITTENTE: SAN VALENTINO 2006 srl

DATA: giu-06

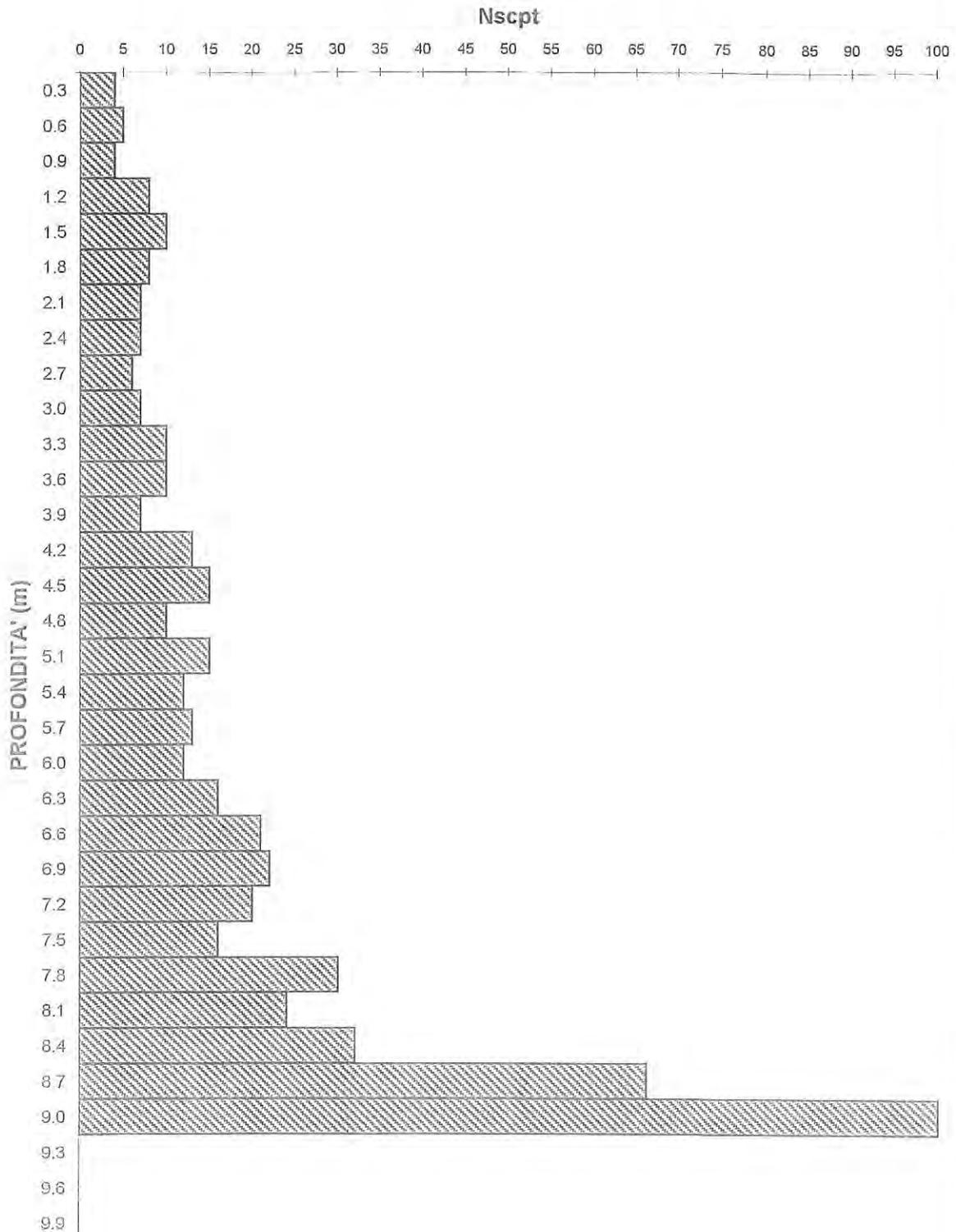


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

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

COMMITTENTE: SAN VALENTINO 2006 srl

DATA: giu-06

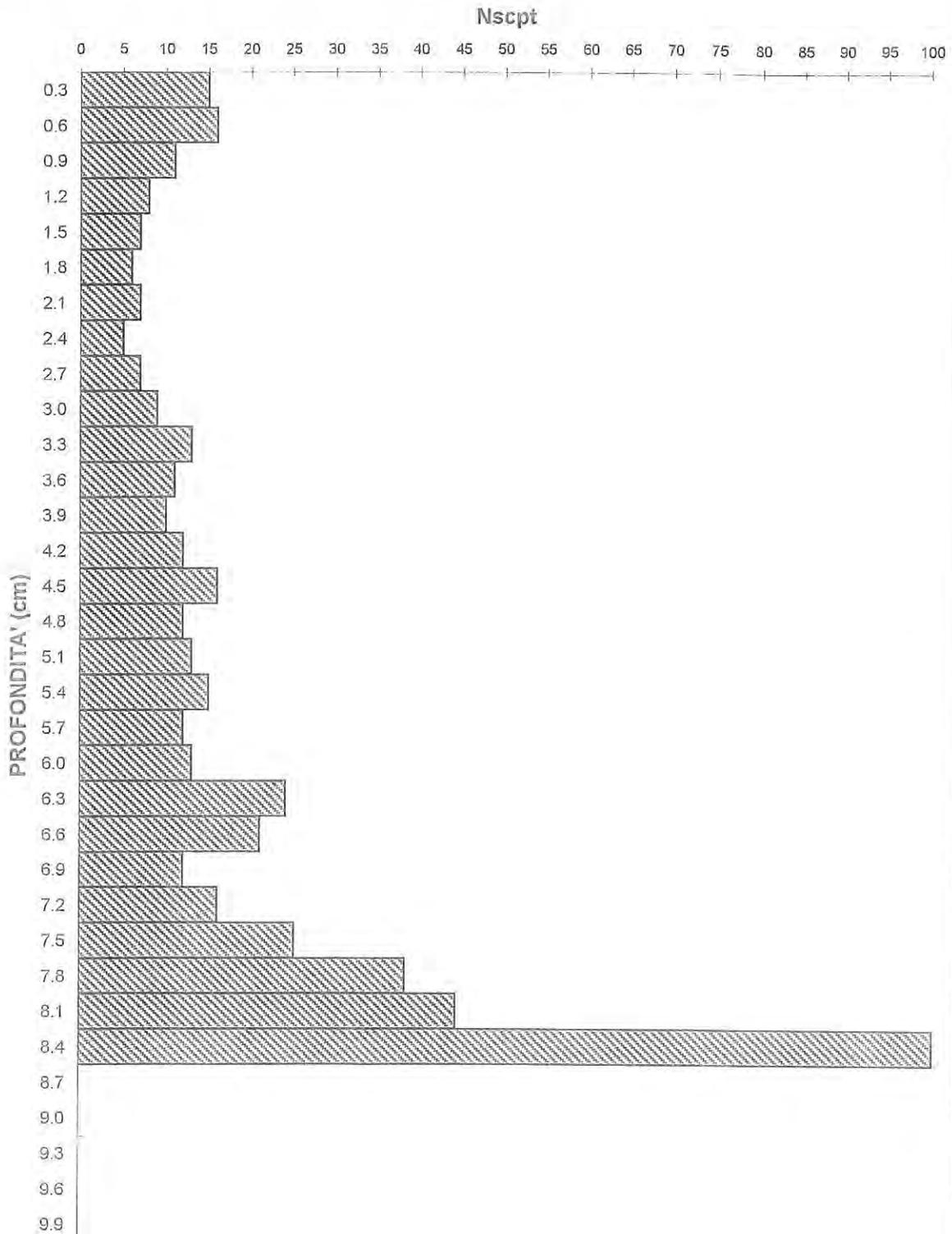


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

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.

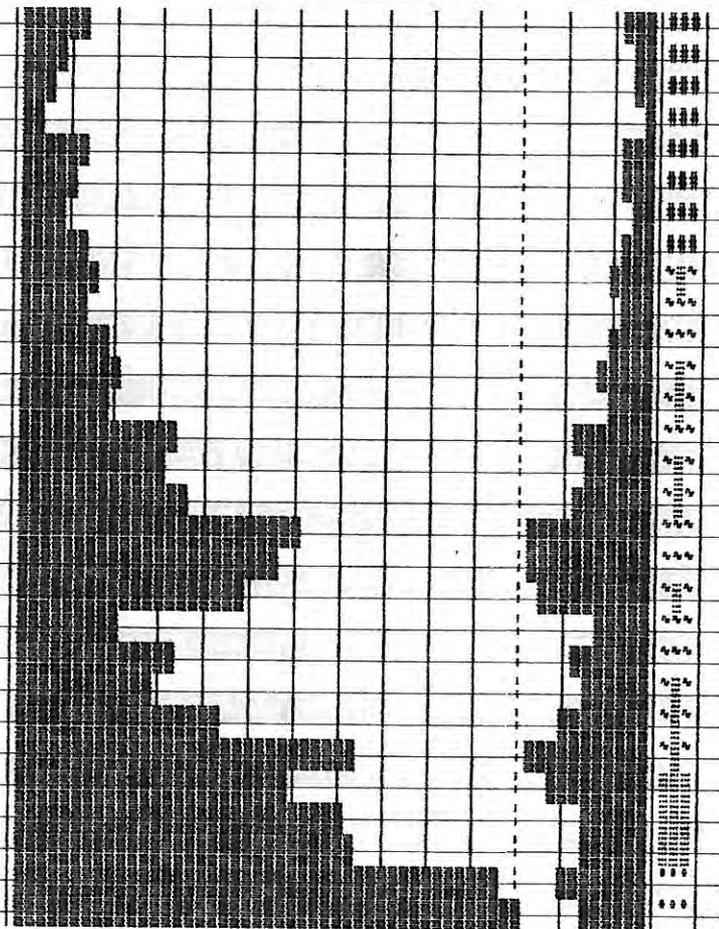
ALL.A FILE SCPTPAGM.A COL./ 0 RIP./ 2.4 PIANO DELLA FALDA --

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

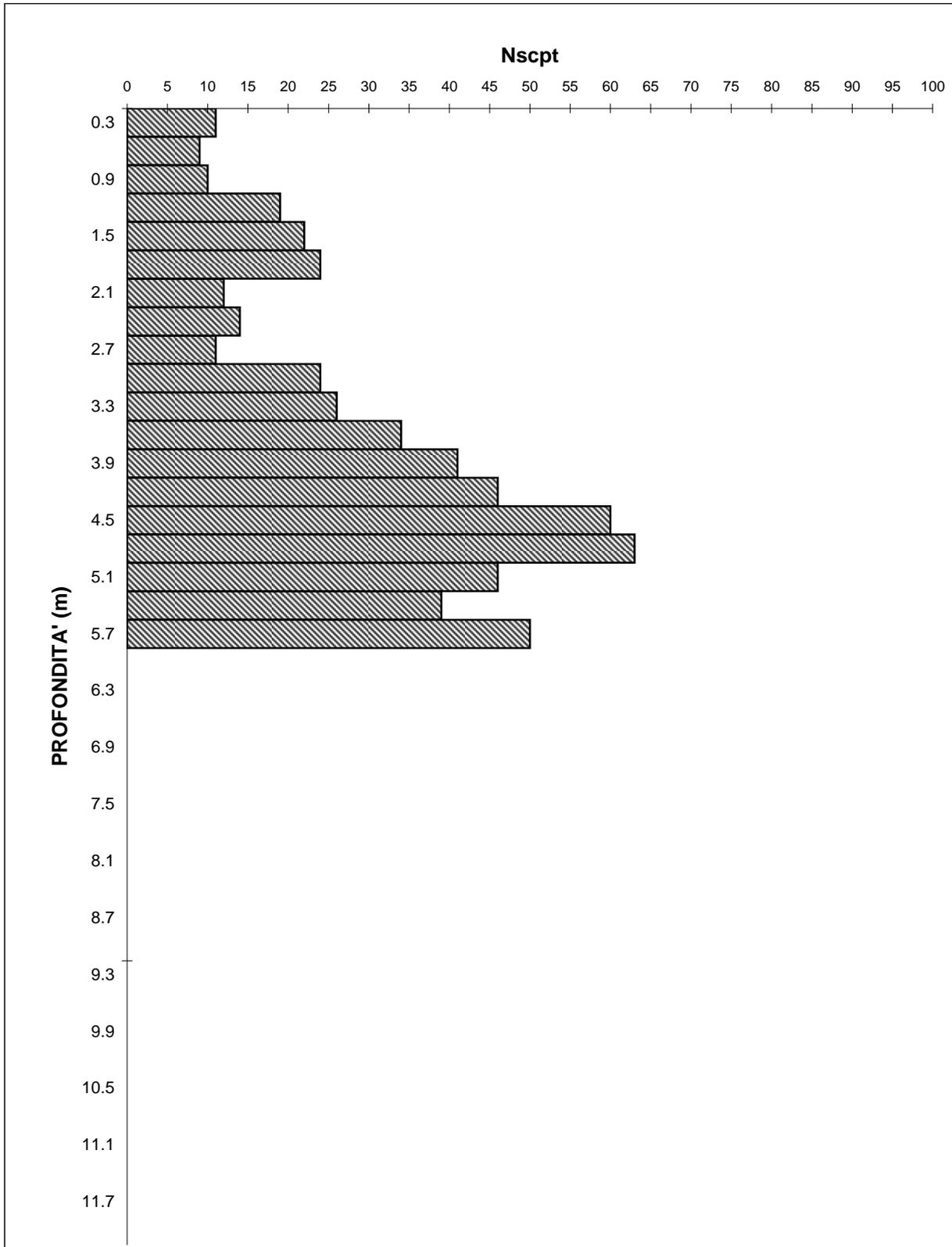
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 9

(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

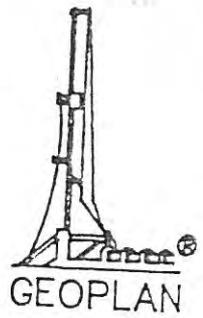
COMMITTENTE: GAMONT s.r.l. - COLOGNO M.

CANTIERE: Via Corridoni - COLOGNO M.

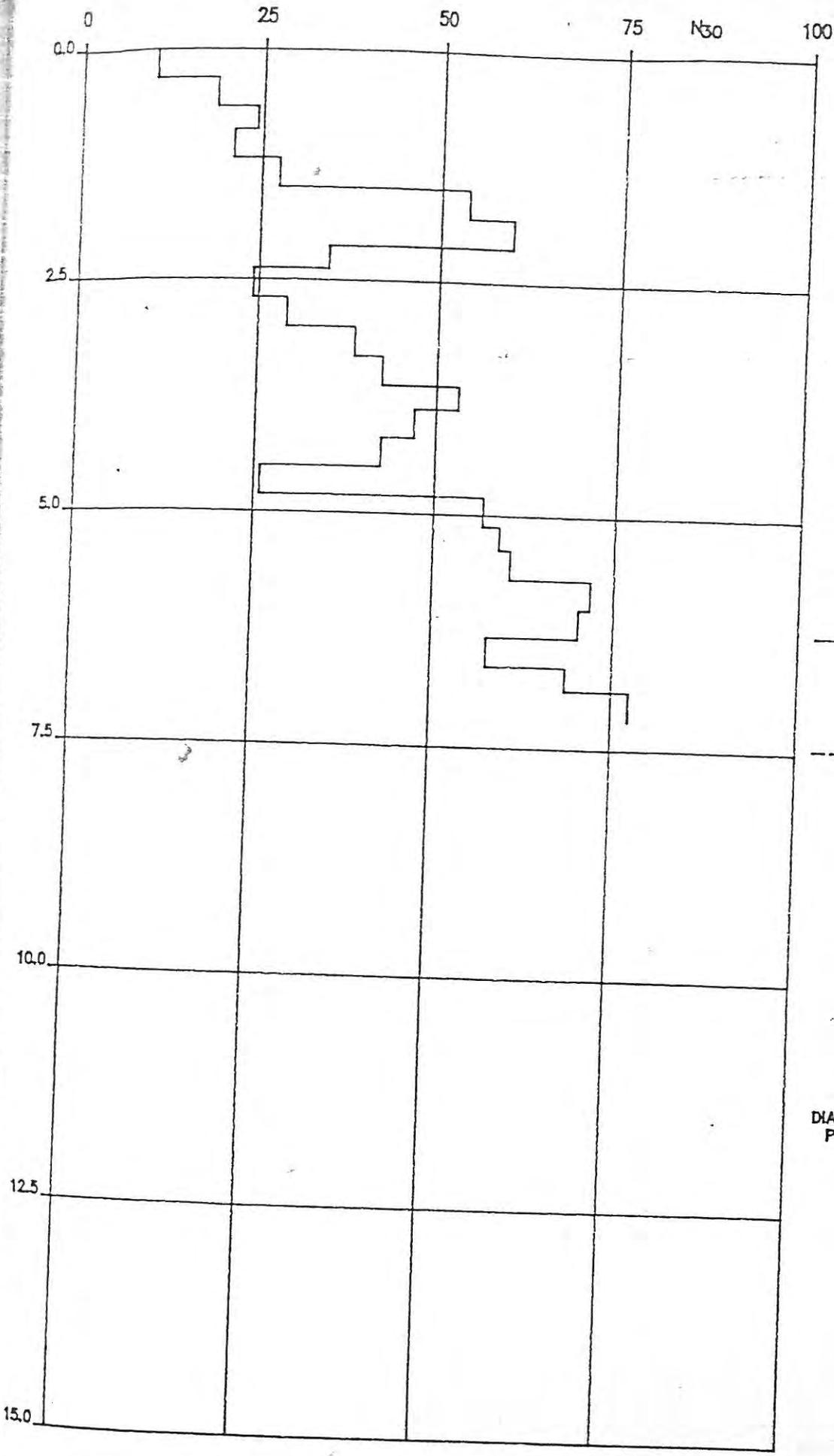
OPERATORE: Sig. DEDO'

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



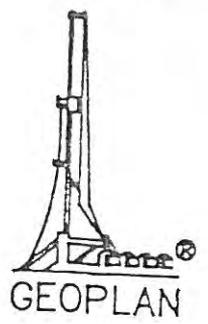
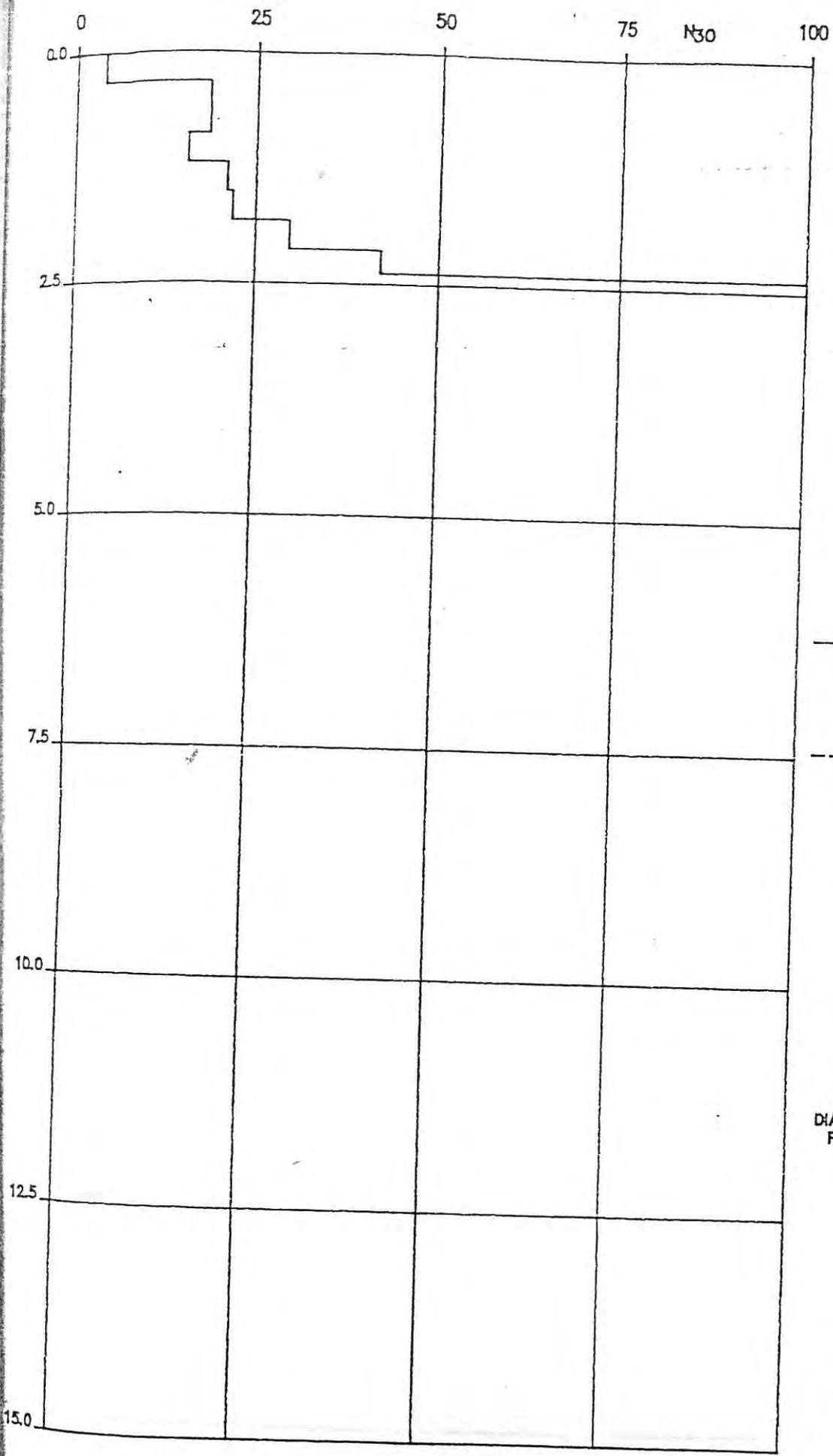
— punta
 - - - rivestimento

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

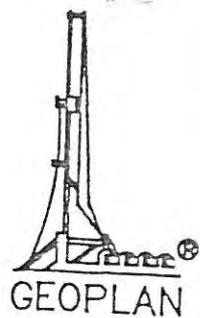
— punta
 - - - rivestimento

CARATTERISTICHE
 TECNICHE DEL
 PENETROMETRO
 UTILIZZATO:

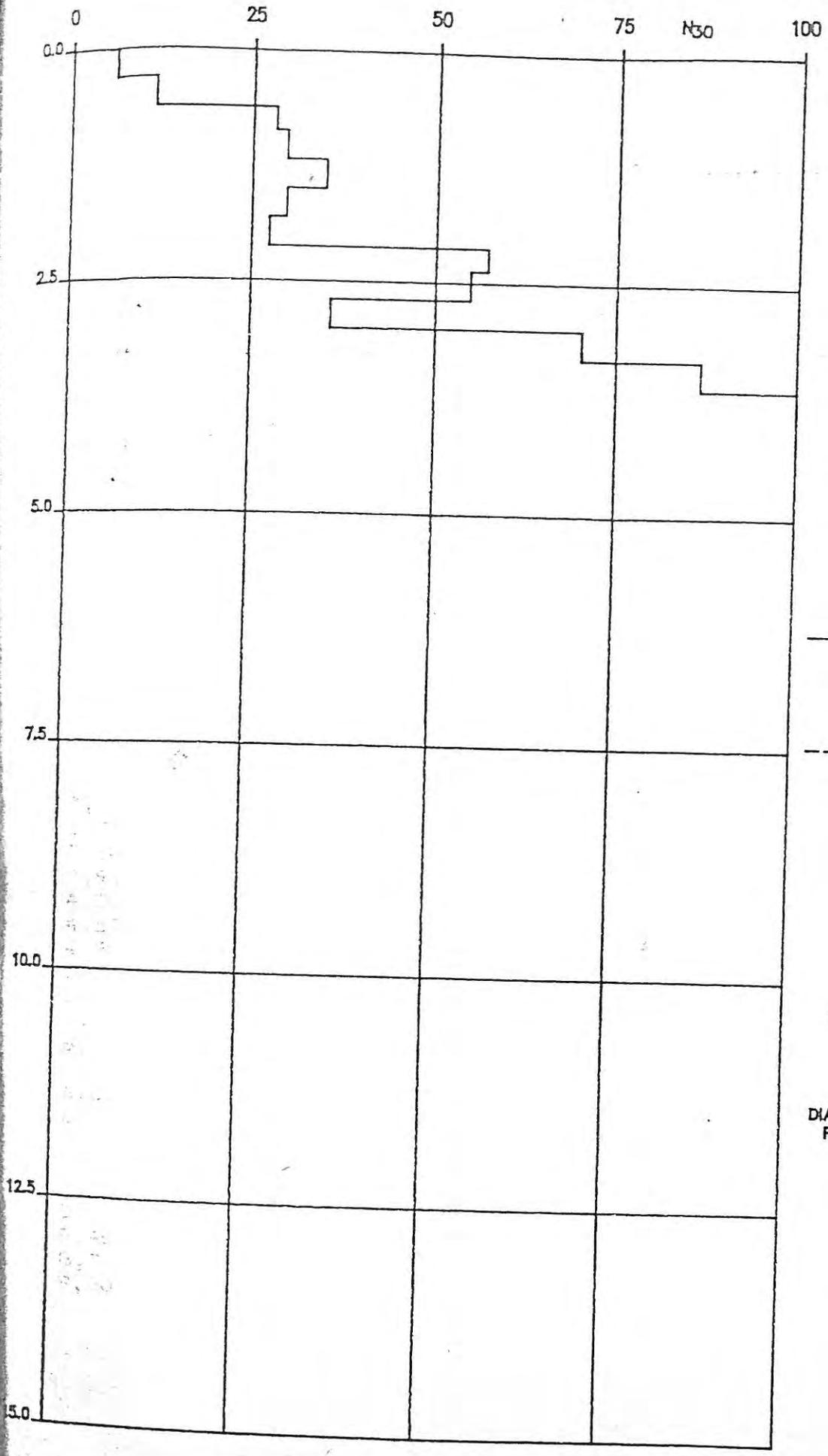
PESO DEL MAGLIO: 73 kg
 ALTEZZA DI CADUTA: 75 cm
 ANGOLO AL VERTICE
 DELLA PUNTA CONICA: 60°
 DIAMETRO DEL CONO: 50.8 mm
 PESO DELLE ASTE: 4.6 kg/ml
 DIAMETRO ESTERNO
 DEL RIVESTIMENTO: 48 mm
 PESO DEL
 RIVESTIMENTO: 5.3 kg/ml

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.

da p.c.

GEOPLAN

Via C. Rota, 39 - Monza

Tel. 039/832721

RAPPORTO: 268R91

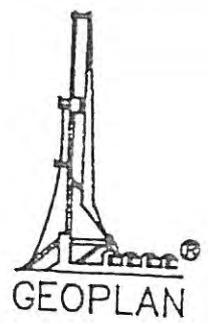
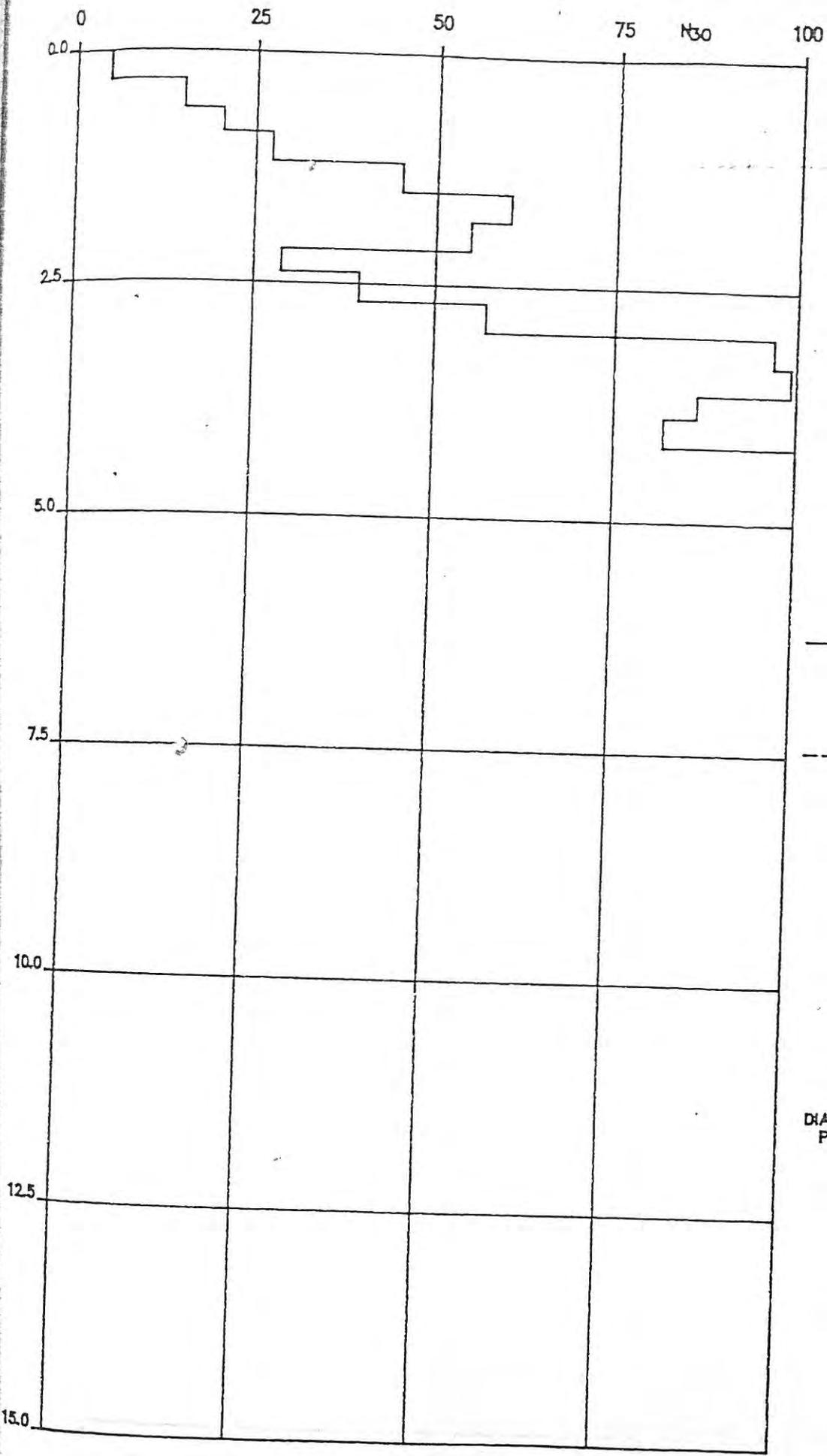
COMMITTENTE: GAMONT s.r.l. - COLOGNO M.

CANTIERE: Via Corridoni - COLOGNO M.

OPERATORE: Sig. DEDO'

ELABORAZIONE DATI: STUDIO GEOPLAN

quota:	F4 punta	riv.	F5 punta	riv.	F6 punta	riv.	prof.
	- 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

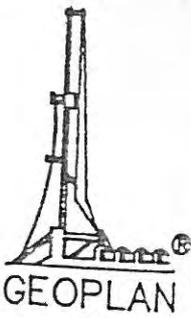
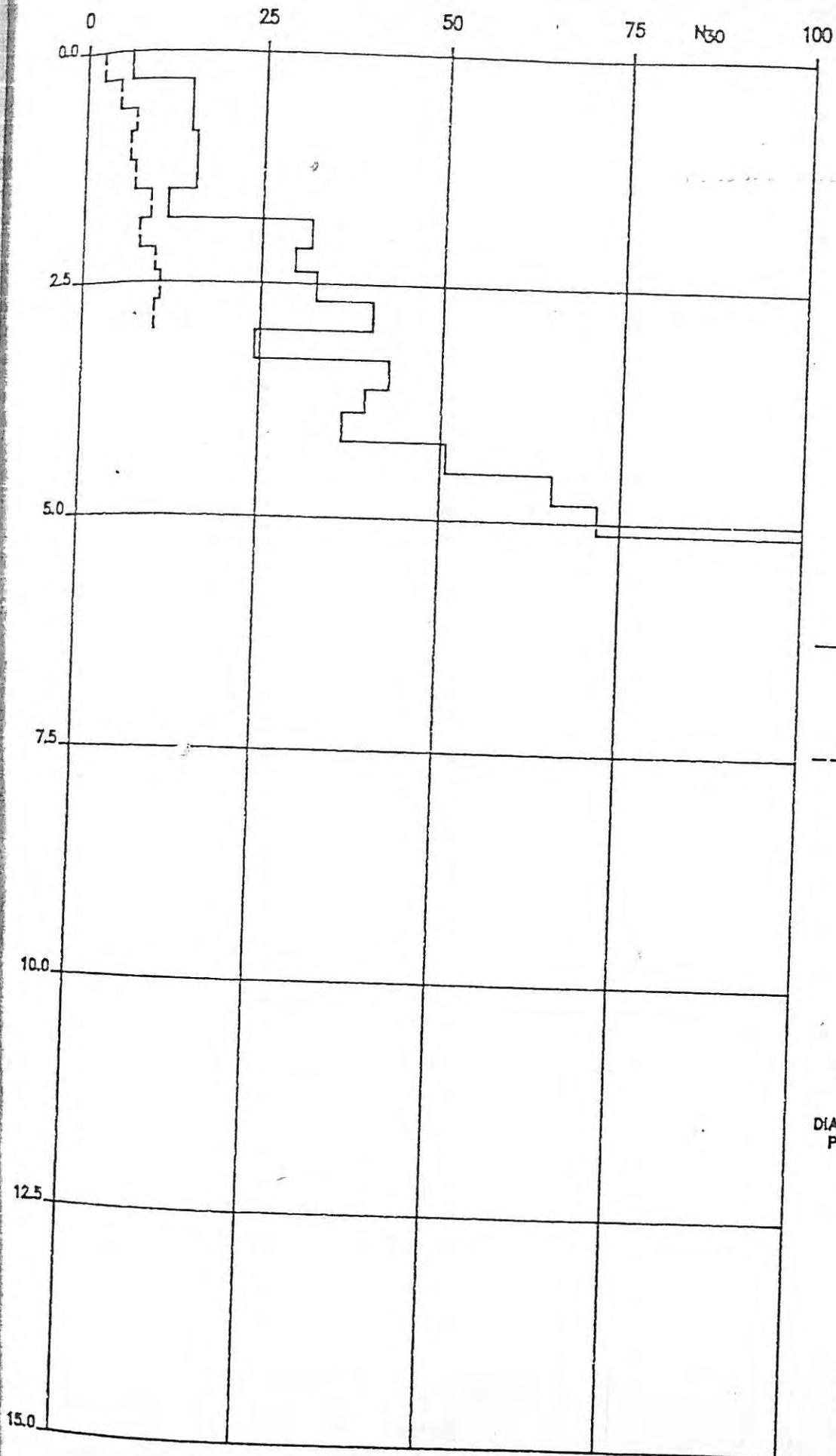
— punta
 - - - rivestimento

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

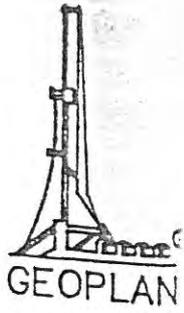
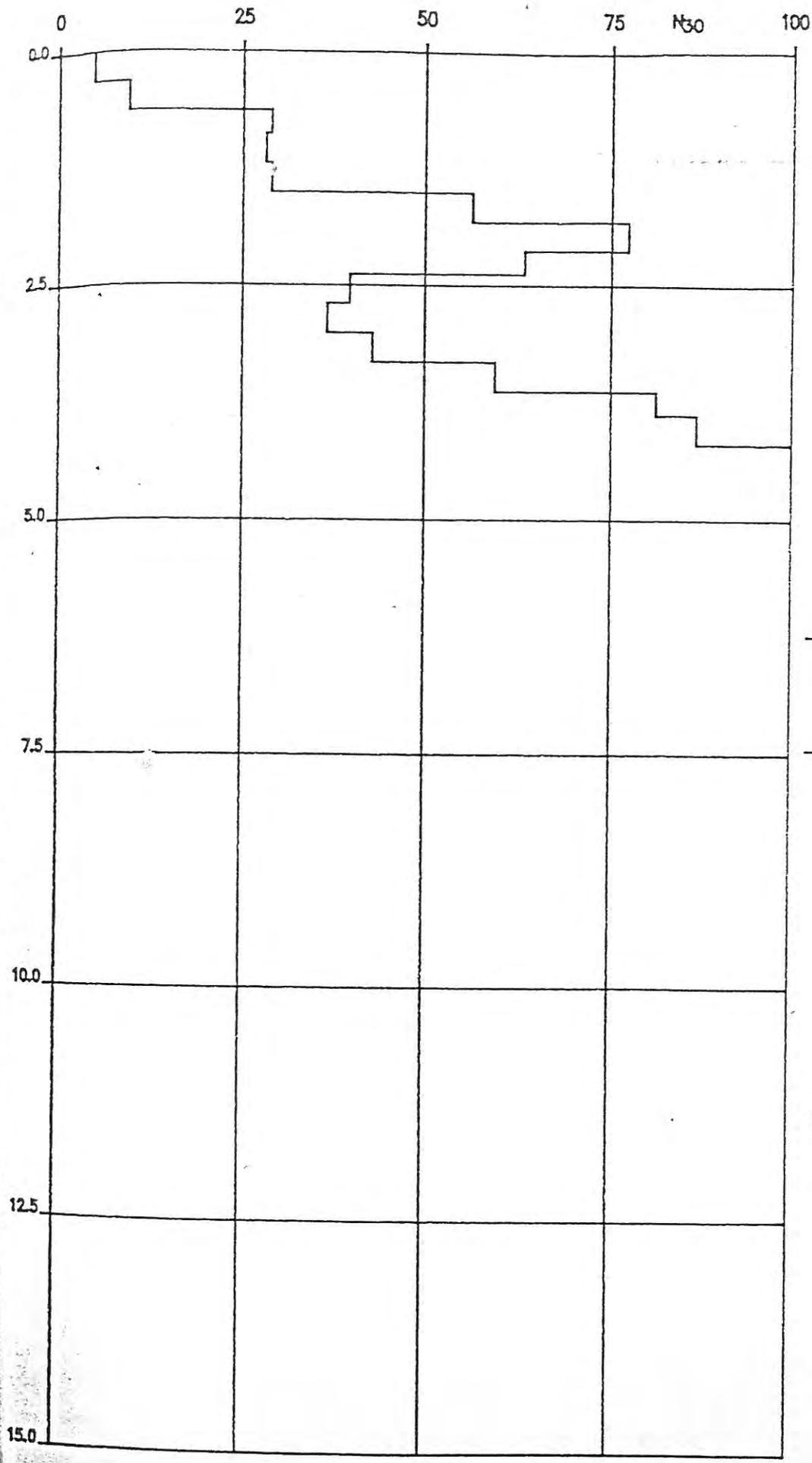
Via C. Rota, 39 - Monza

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.

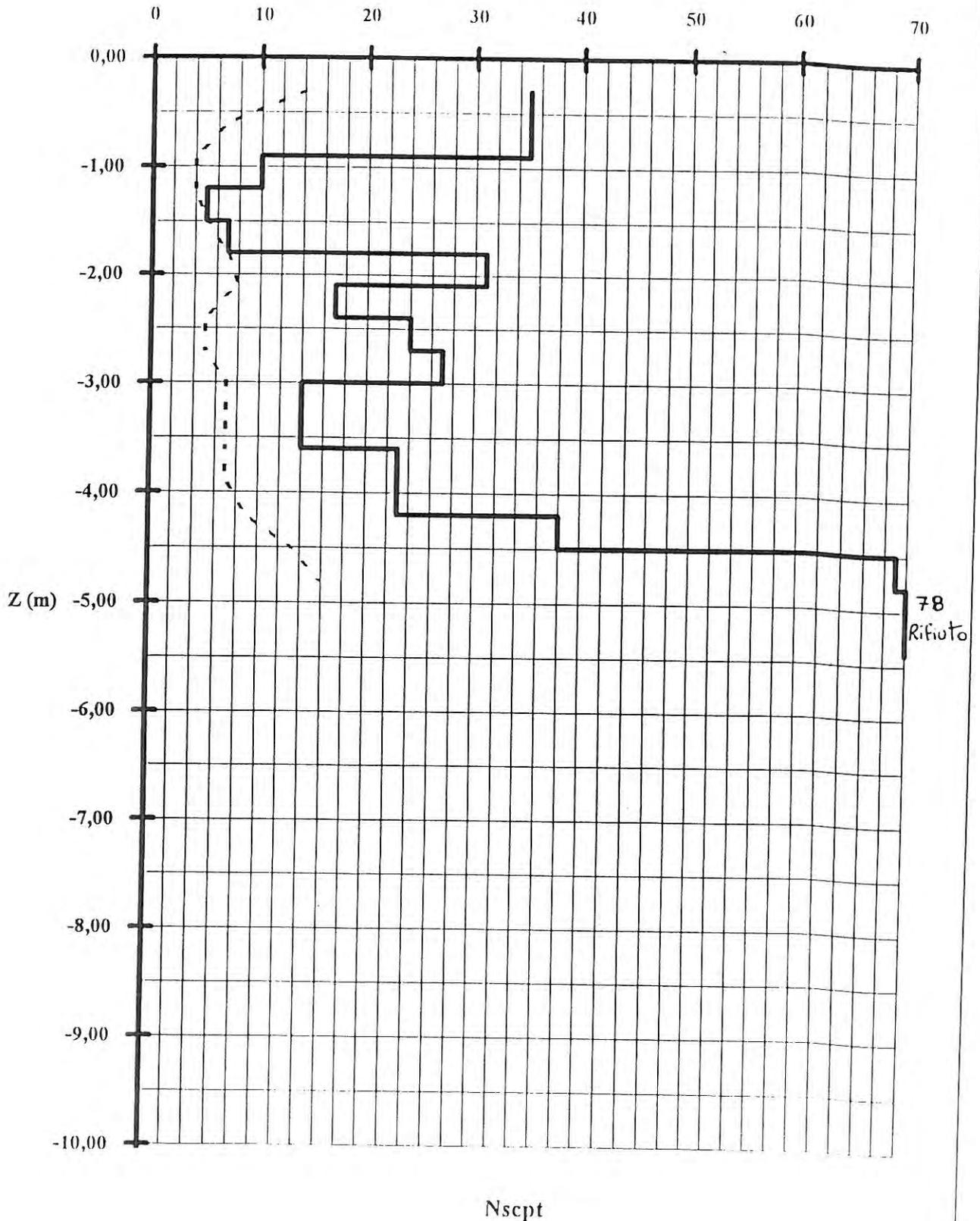
Punta conca: \varnothing 51 mm - conicità 60°

Rivestimento: \varnothing 48 mm

Maglio: 73 kg

Corsa: 75 cm

Prova penetrometrica n° 1



PENETROMETRO dinamico S.C.P.I.

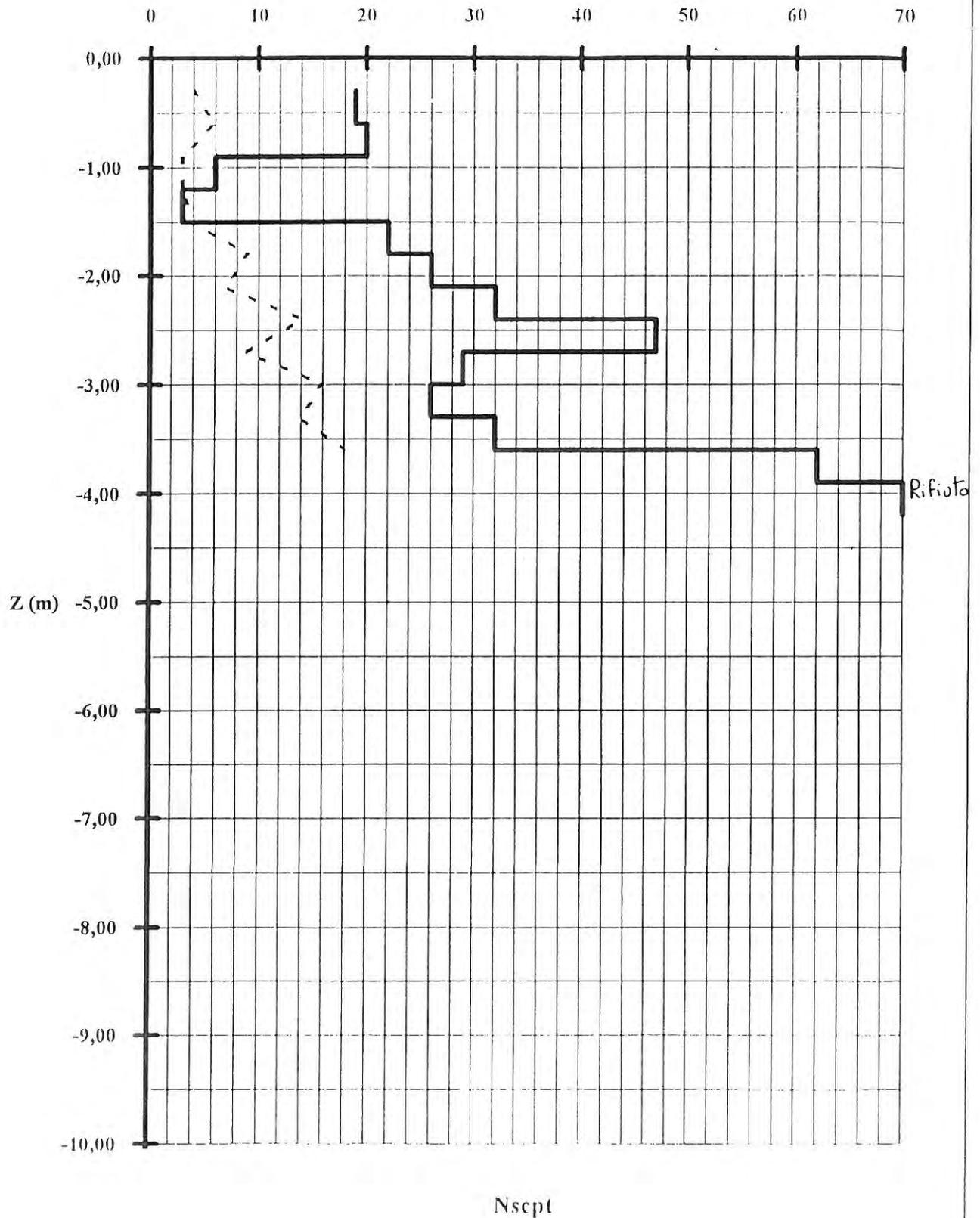
Punta conica ϕ 51 mm - conicità 60°

Rivestimento ϕ 48 mm

Maglio 73 kg

Corsa 75 cm

Prova penetrometrica n° 2



PENETROMETRO dinamico S.C.P.T.

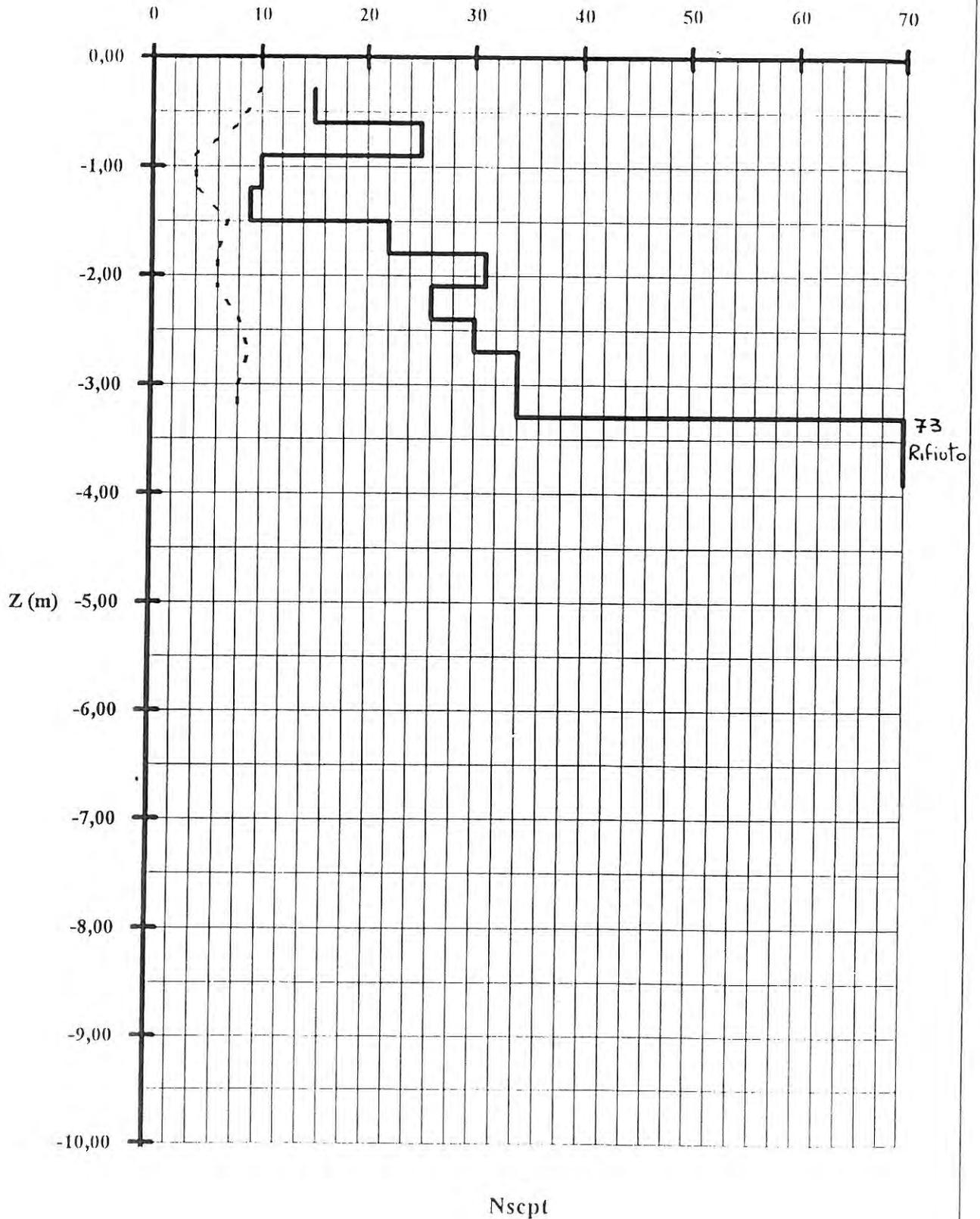
Punta conica 51 mm - conicità 60°

Rivestimento 48 mm

Maglio 73 kg

Corsa 75 cm

Prova penetrometrica n° 3



PENETROMETRO dinamico S.C.P.T.

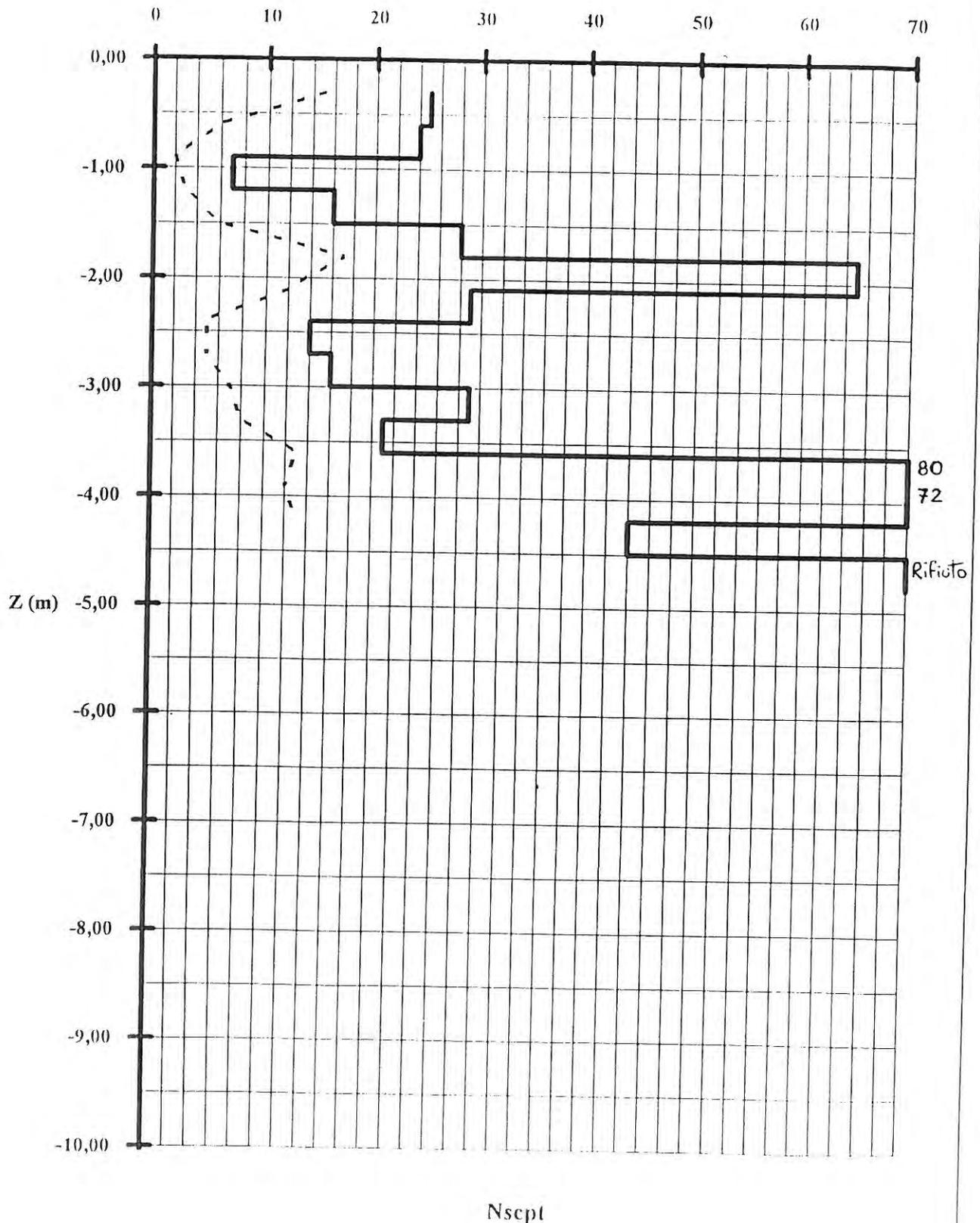
Punta conica \varnothing 51 mm - conicità 60°

Rivestimento \varnothing 48 mm

Maglio 73 kg

Corsa 75 cm

Prova penetrometrica n° 4



PENETROMETRO dinamico S.C.P.T.

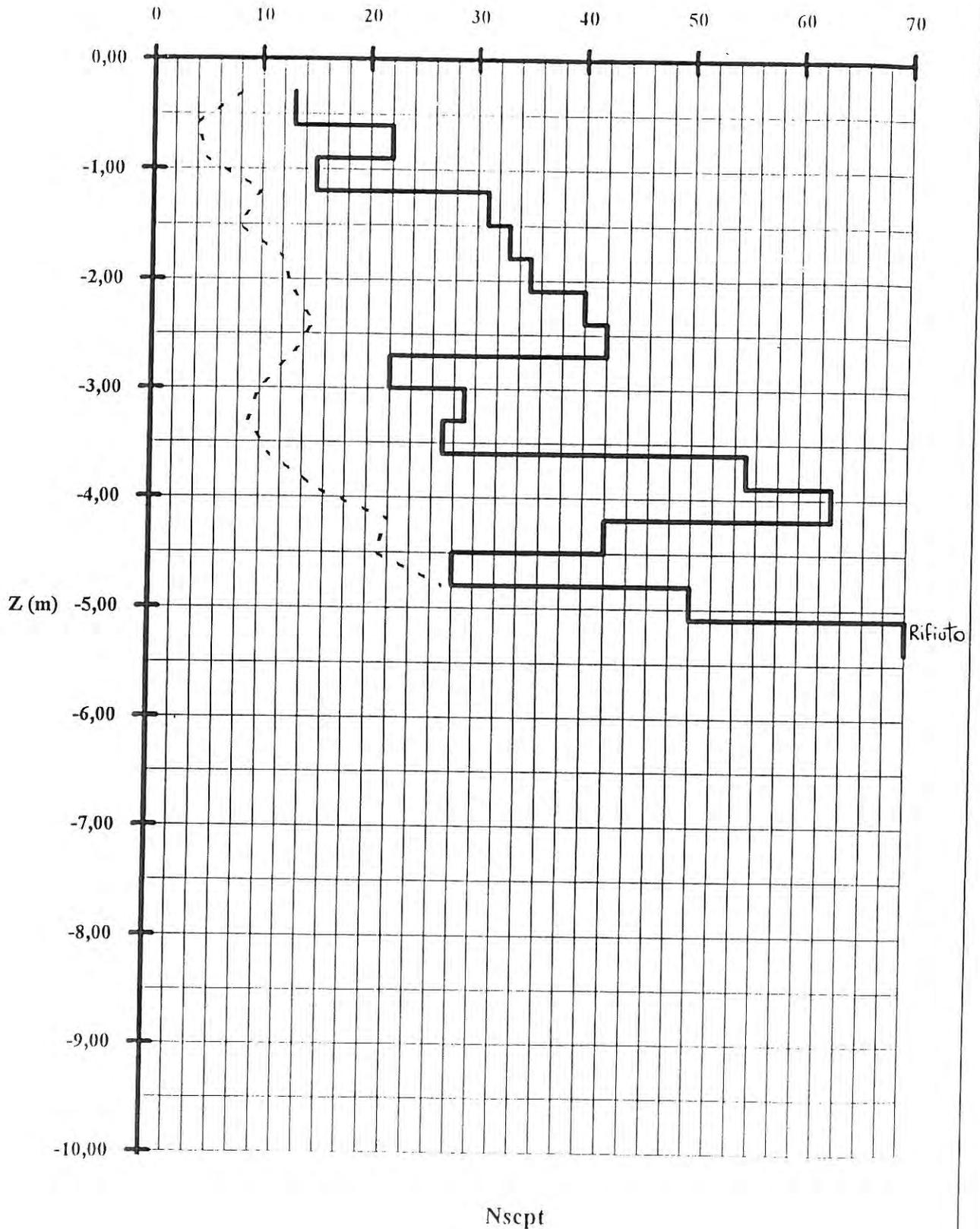
Punta conica: $\varnothing 51$ mm - conicità 60°

Rivestimento: $\varnothing 48$ mm

Maglio: 73 kg

Corsa: 75 cm

Prova penetrometrica n° 5



PENETROMETRO dinamico S.C.P.E.

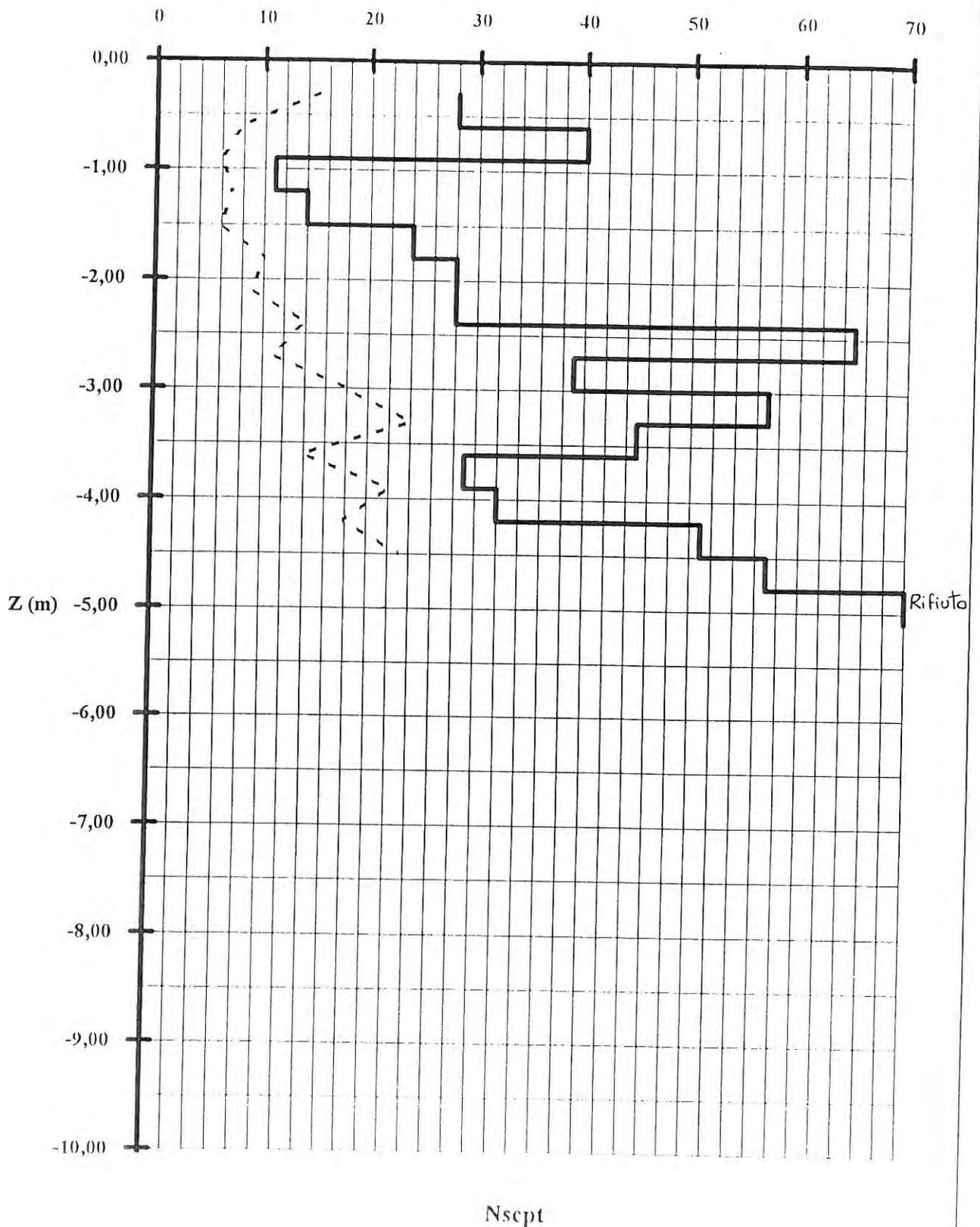
Punta conica 63.51 mm - conicità 60°

Rivestimento 48 mm

Maglio 73 kg

Corsa 75 cm

Prova penetrometrica n° 6



Cantiere 21

LOTTO 3 VIA DELL'ACQUA

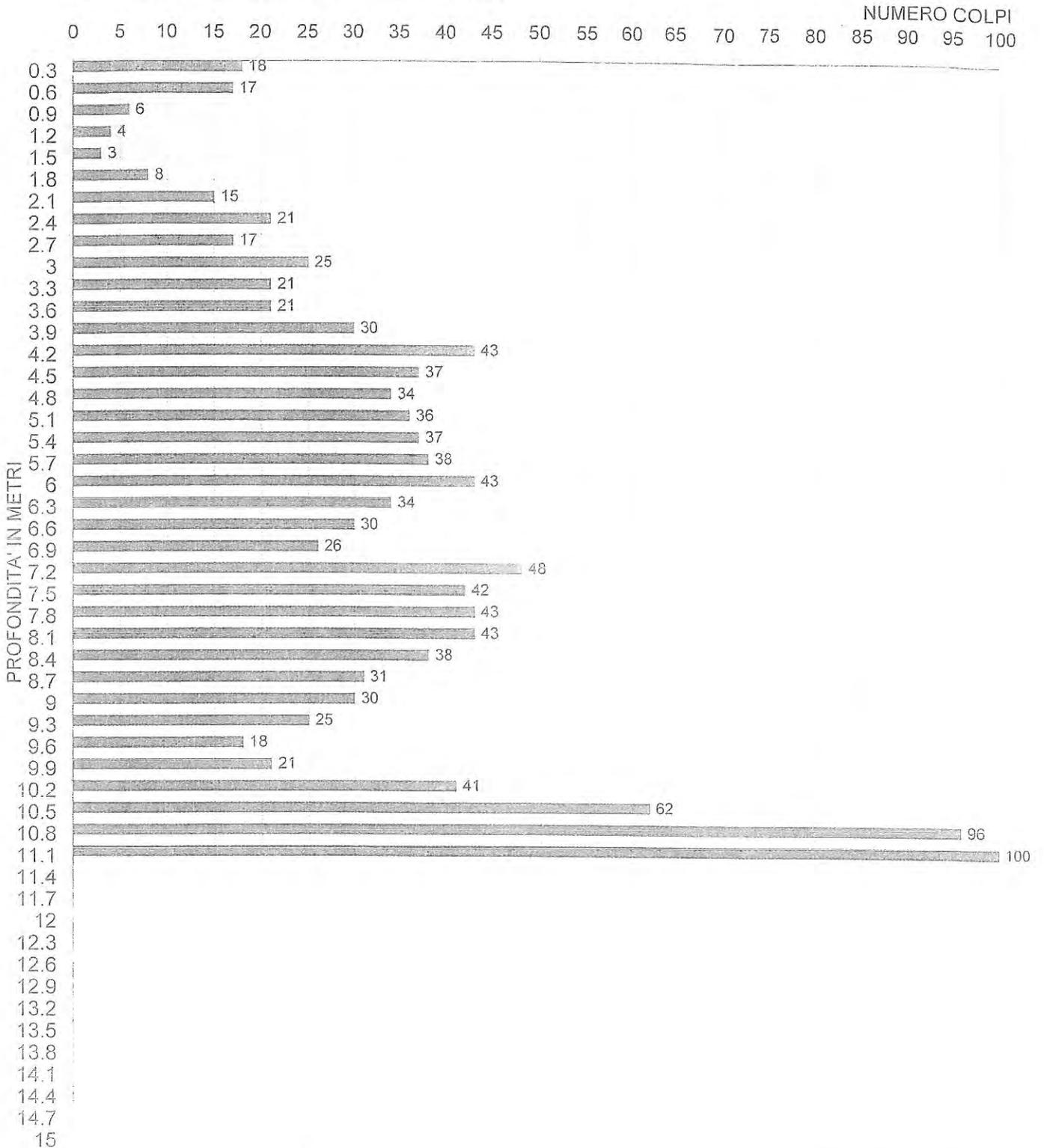
8 SCPT

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 1

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



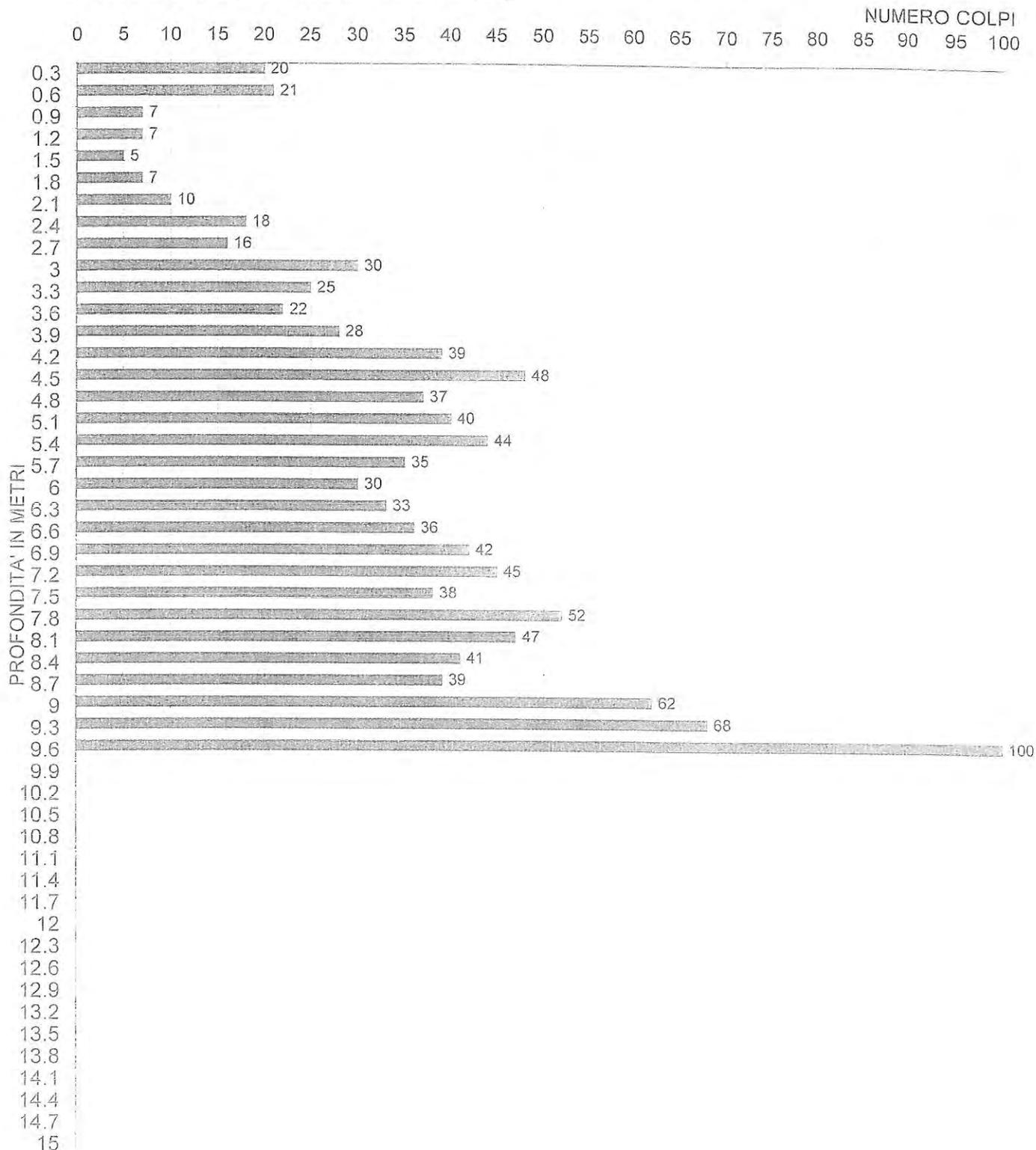
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOI
Via F.lli Bandiera 2 - 24048 TREVIGLIO (BG)
Telefono /fax: 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 2

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



CONSULT

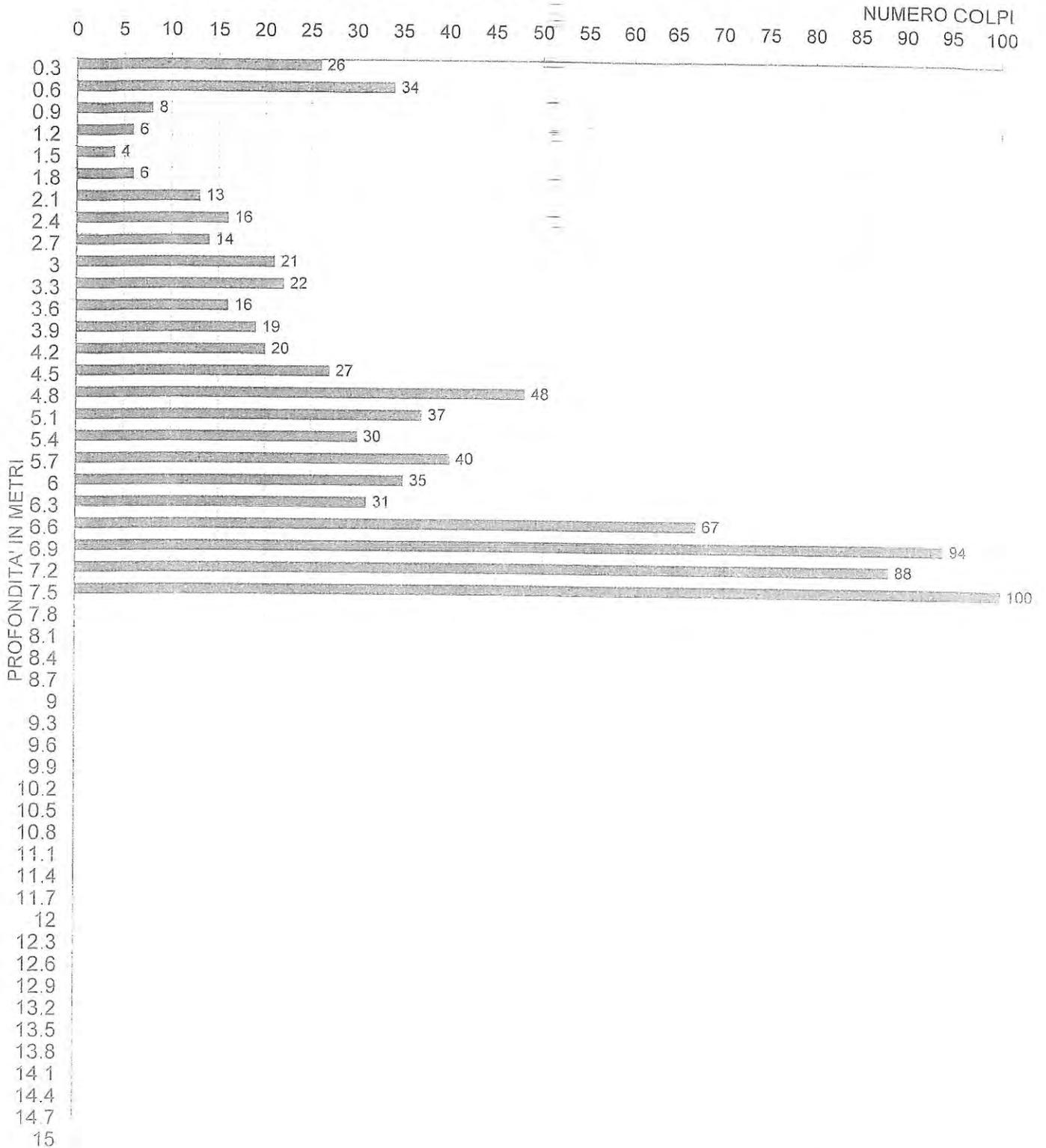
Studio GEOCONSULT di dr. MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera 2 - 24048 TREVIGLIO (BG)
Telefono / fax 035-692275

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 3

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



CONSULT

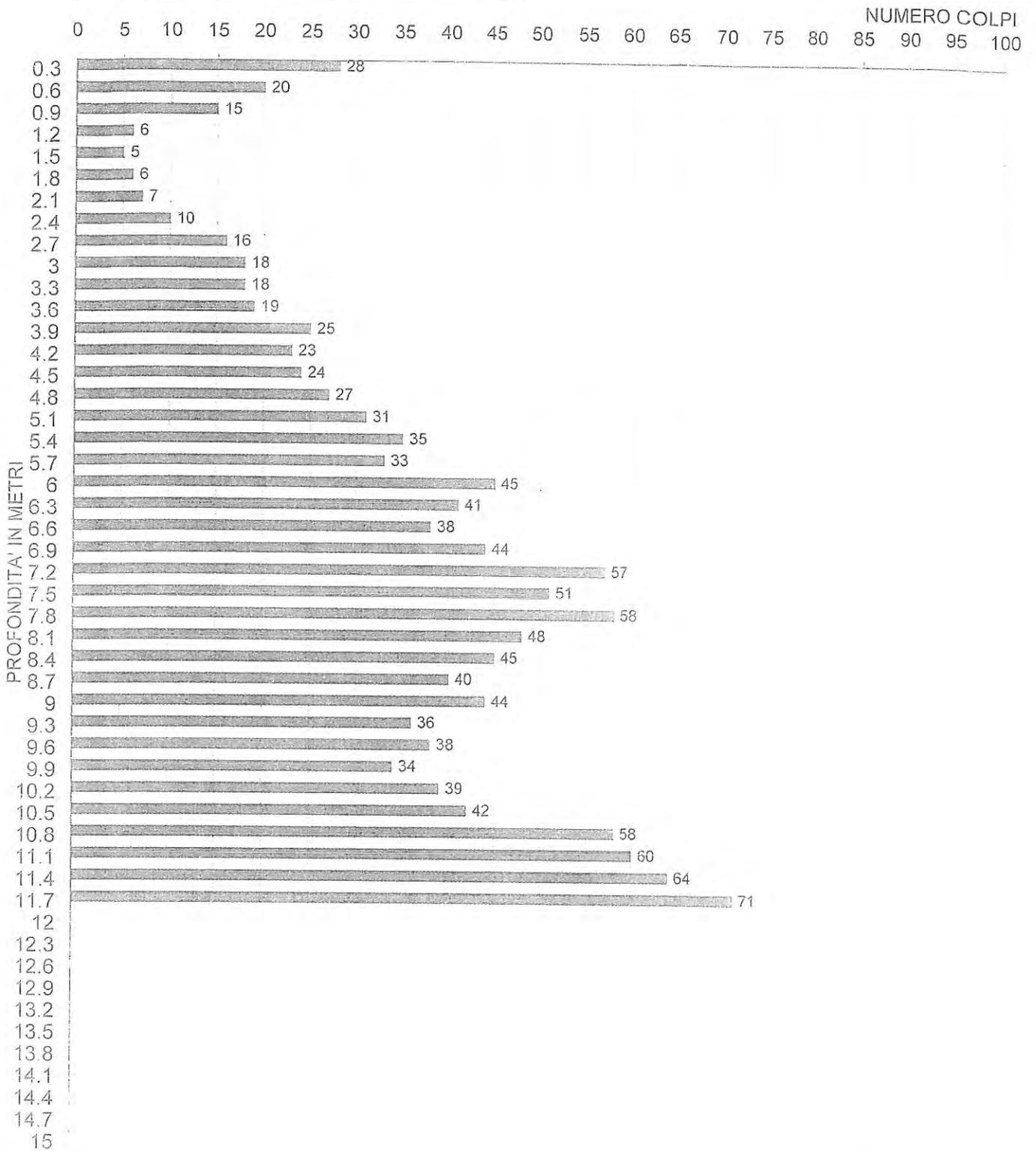
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono / fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 4

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



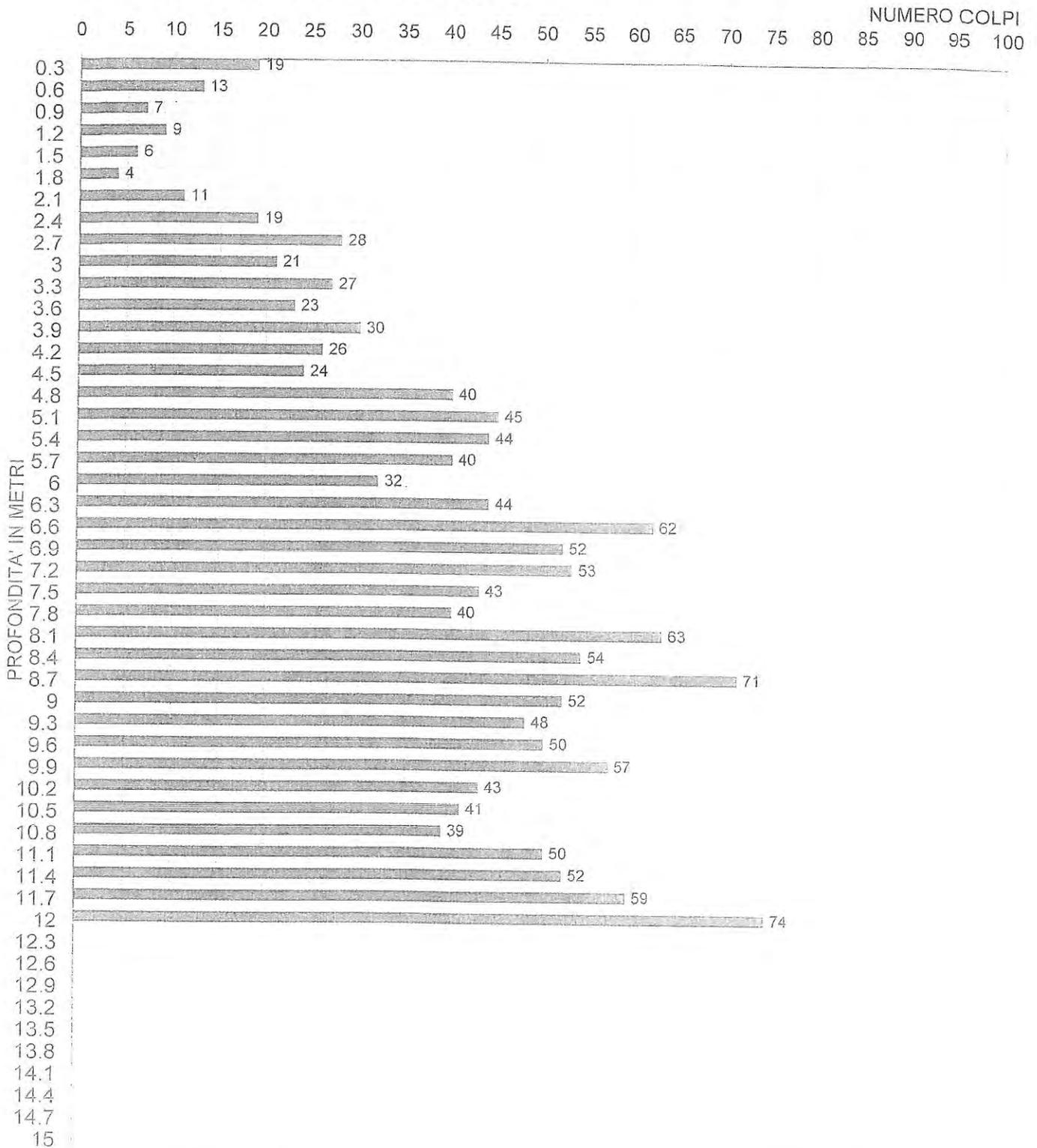
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035 692276

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 5

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



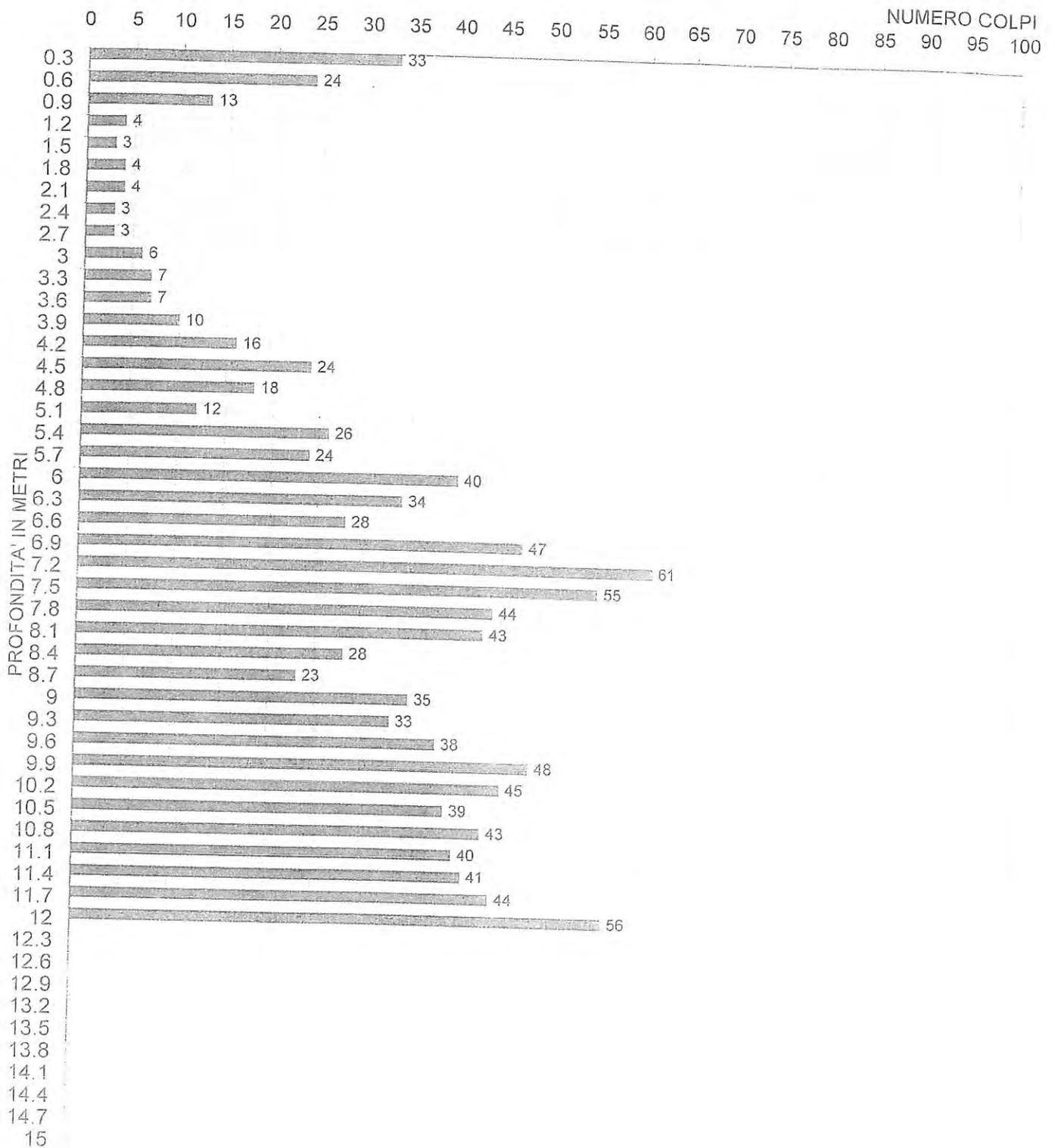
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOU
Via F.lli Bandiera 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035 692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 6

DATA: 24/04/2006

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



CONSULT

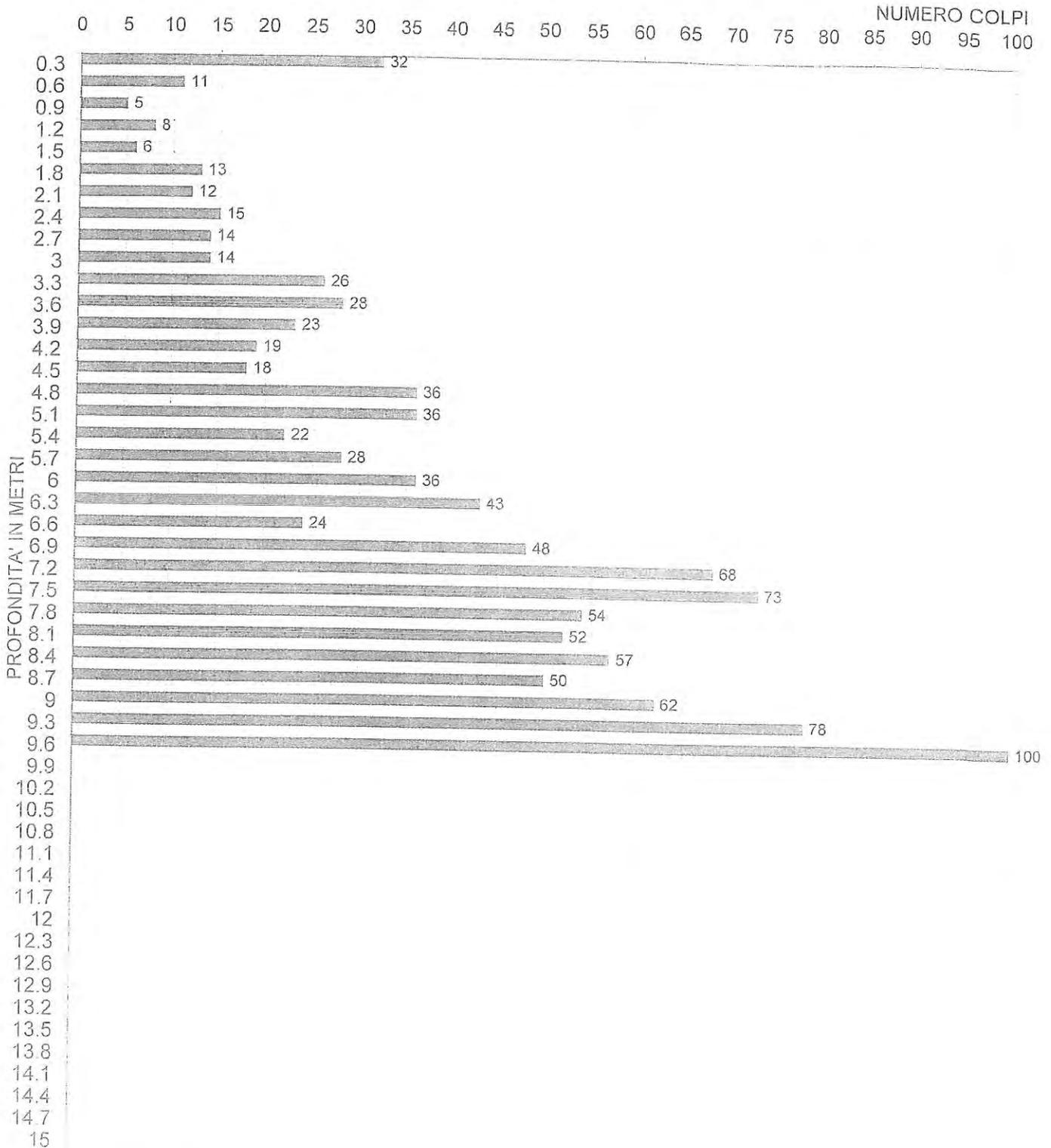
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIGLIO (BG)
Telefono /fax 035 692278

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

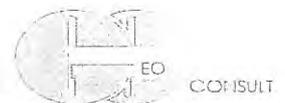
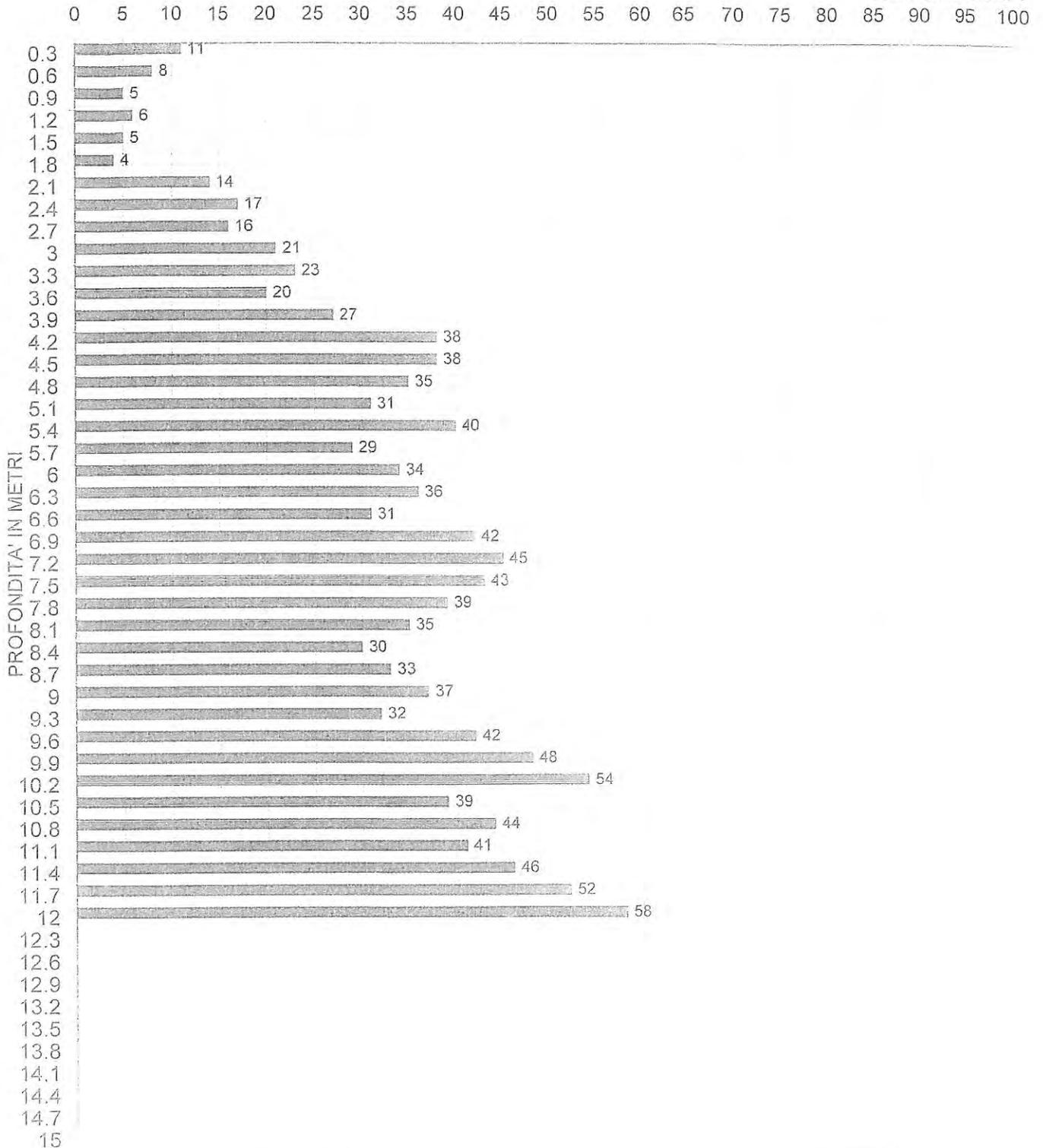
PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 8

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		8.2	Ghiaia sabbioso limosa grigia a clasti subarrotondati Ømax 9.0 cm
				9						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
				10		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
				11						32-34-38	72		11.1	Ghiaie debolmente sabbiose debolmente limose color grigio a clasti subarrotondati Ømax 8.0 cm
				12									11.8	Ghiaia sabbiosa grigia a clasti subangolari Ømax 4.0 cm
				13						25-28-32	60		13.0	Sabbia ghiaiosa limosa grigia con clasti subarrotondati Ømax 4.0 cm.
				14		4) SDI < 13.70 13.90							14.0	Sabbia con limo ghiaiosa grigio nocciola - sono presenti 2 ciottoli Ømax 9.0 cm
				15									15.0	Sabbia ghiaioso limosa grigia a clasti subangolari Ømax 6.50 cm
				16						24-28-14	42		15.3	Ciottoli e ghiaia subangolari a clasti poligenici Ømax 4.50 cm
				17									17.0	Sabbie con ghiaia griia a clasti subangolari Ømax .50 cm
				18									18.0	Ghiaia con sabbia debolmente limosa, color grigio nocciola a clasti subangolari Ømax 7.0 cm
				19						10-13-22	35		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	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		

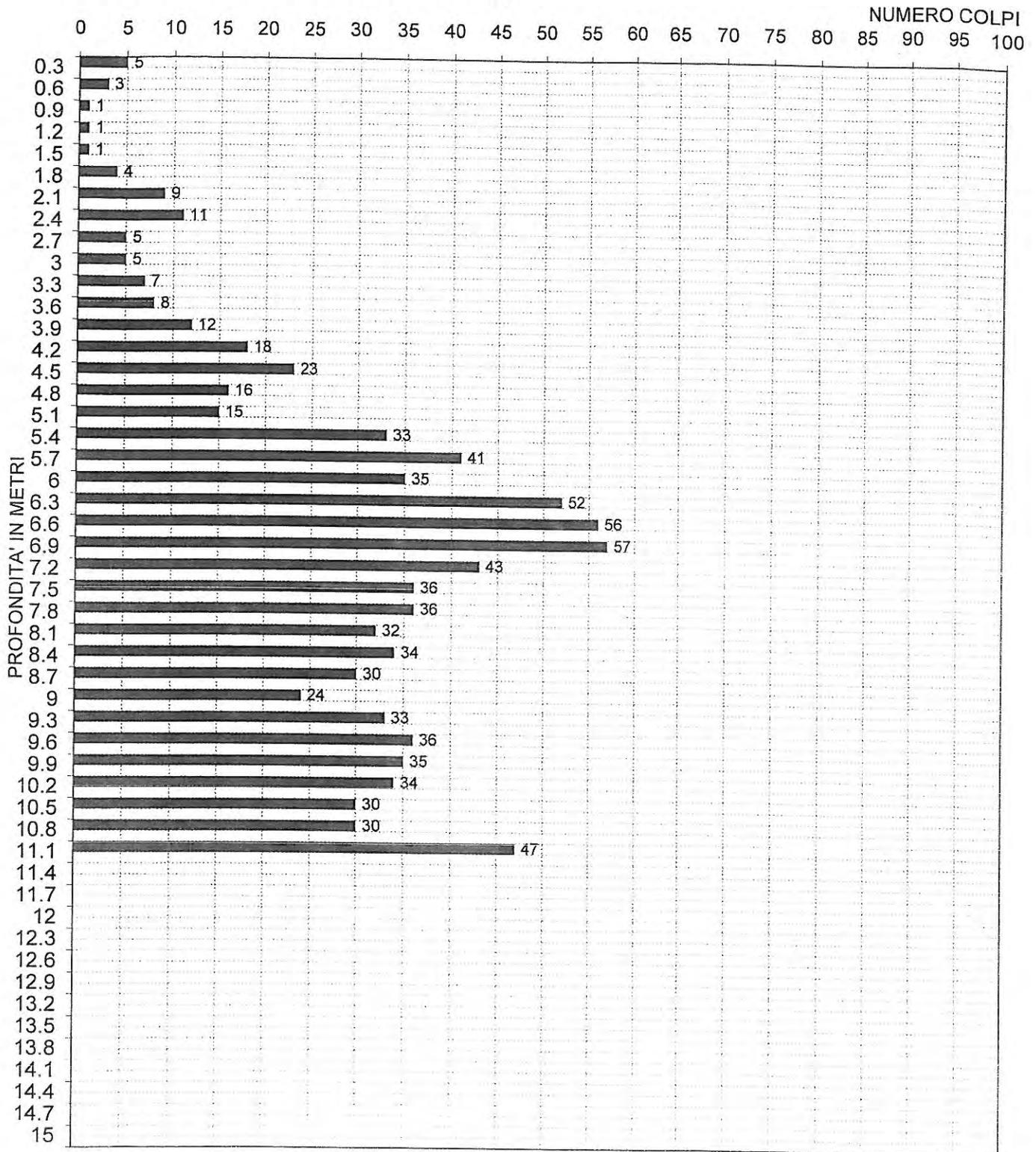
1) SDi < 23.70
23.90

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 1

DATA: 28/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



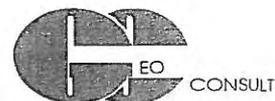
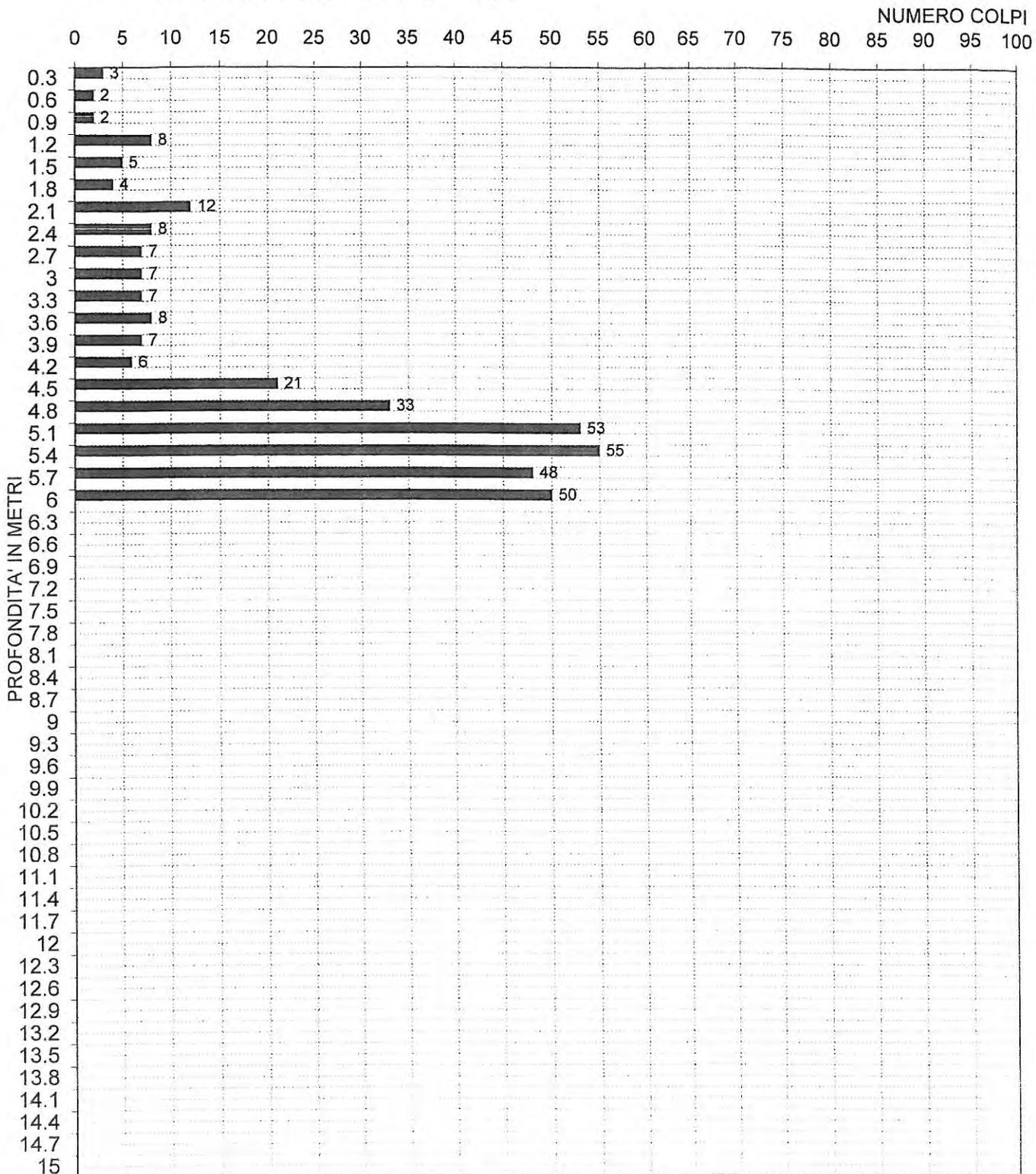
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

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 TREVILOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

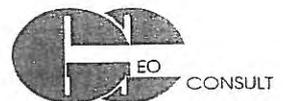
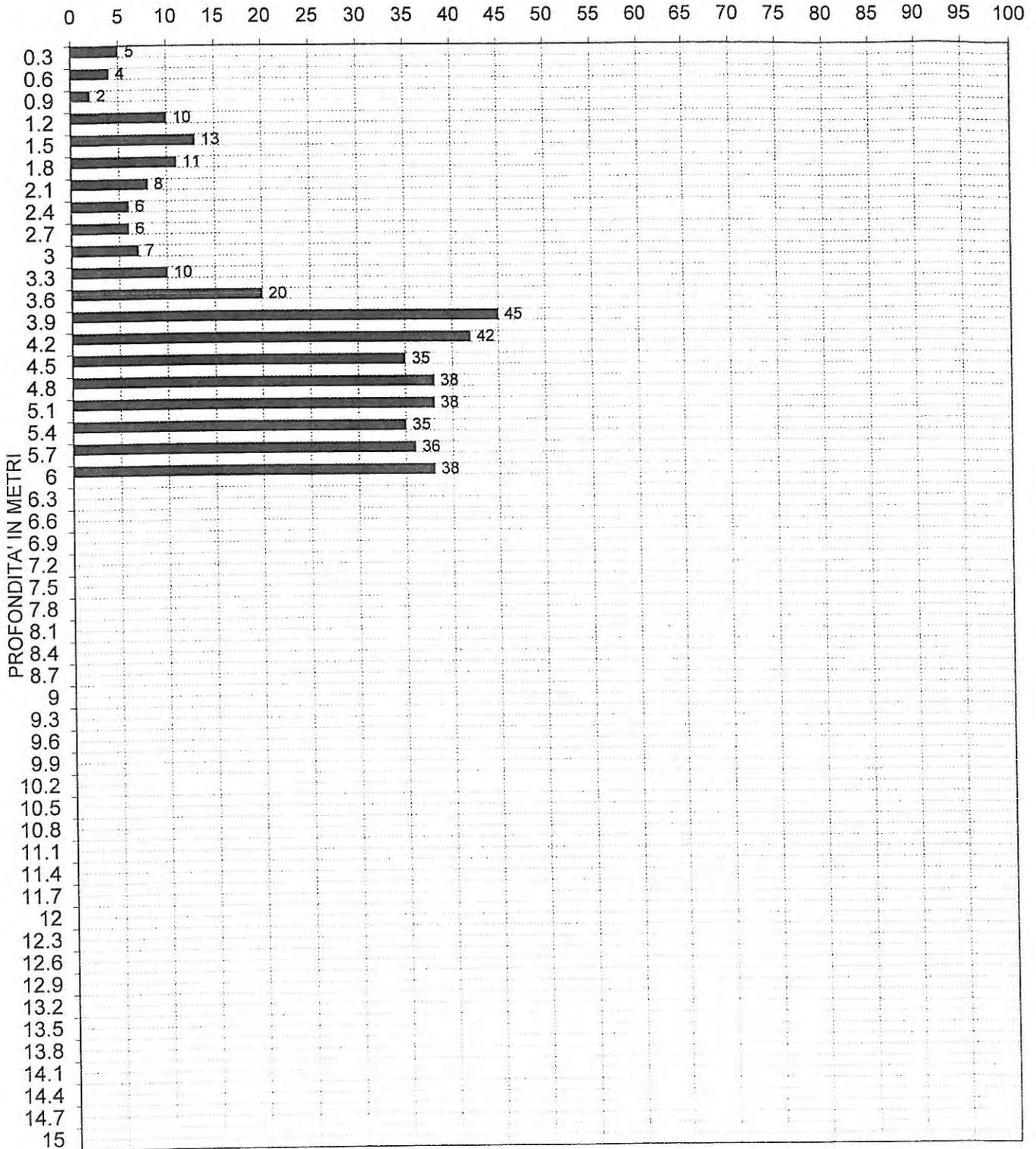
PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 3

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)

NUMERO COLPI



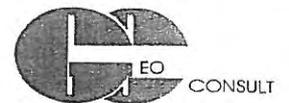
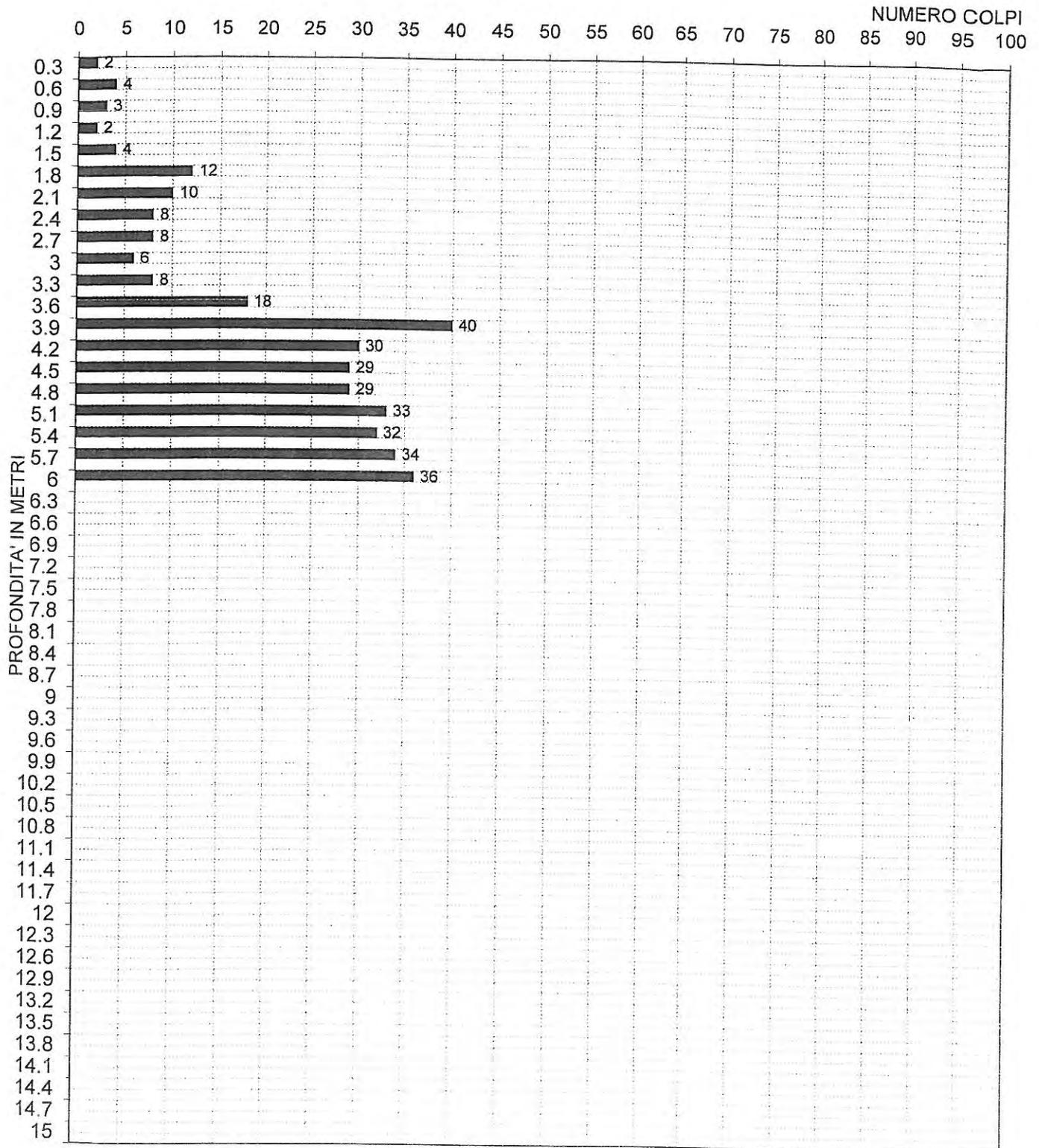
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

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 TREVILO (BG)
Telefono /fax 035-692278

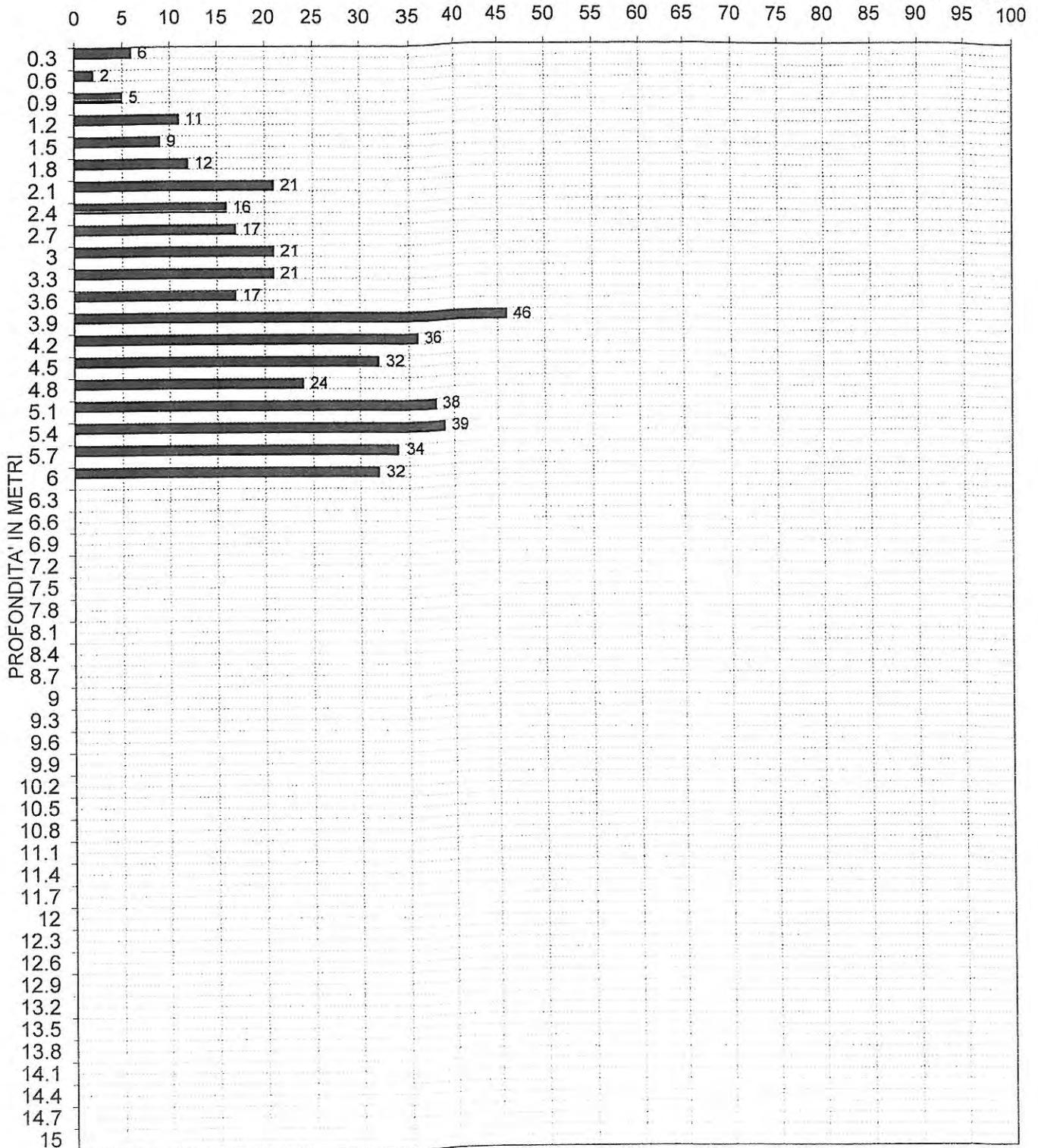
PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 5

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)

NUMERO COLPI



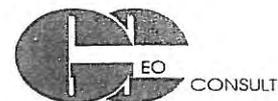
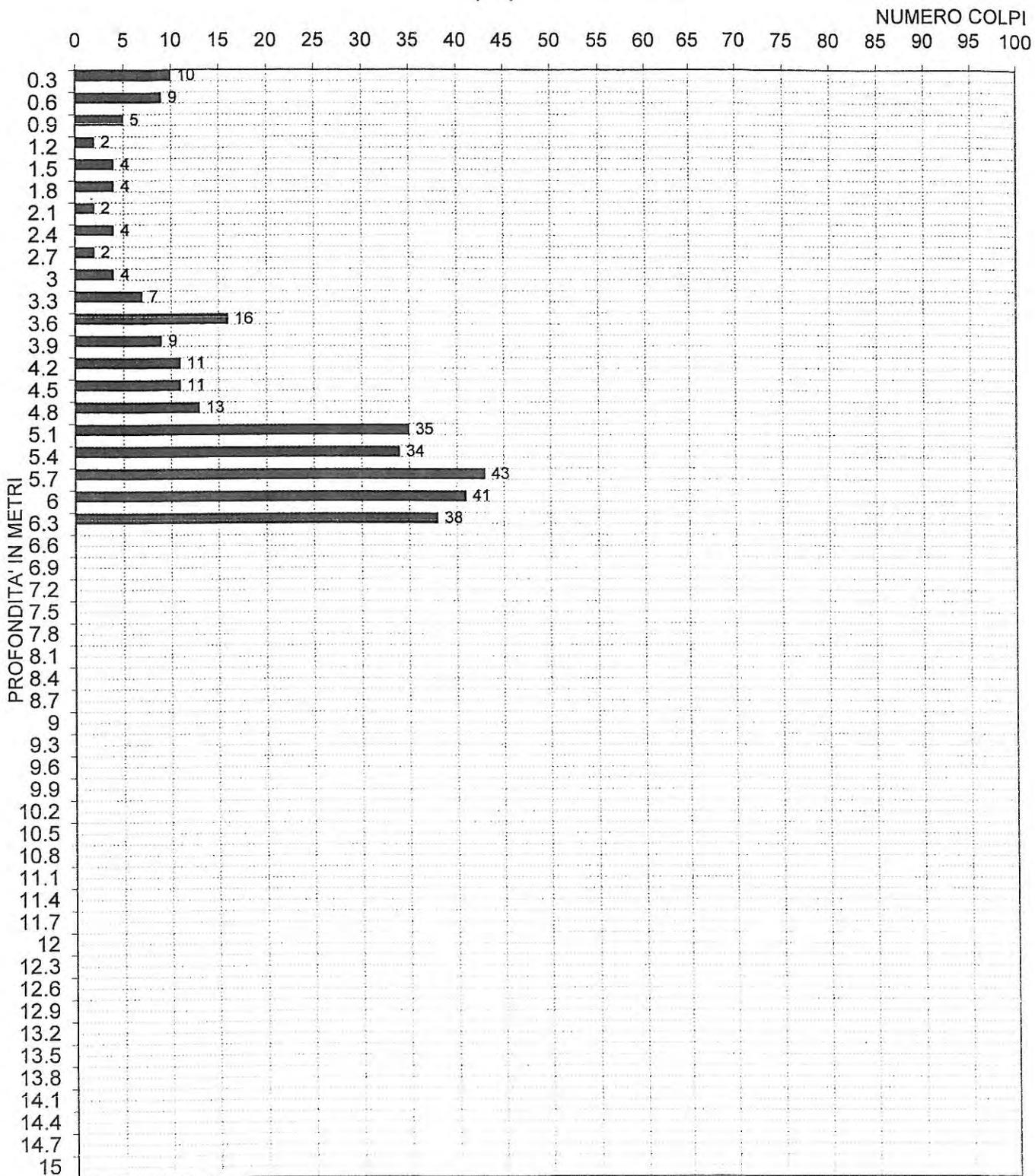
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 6

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



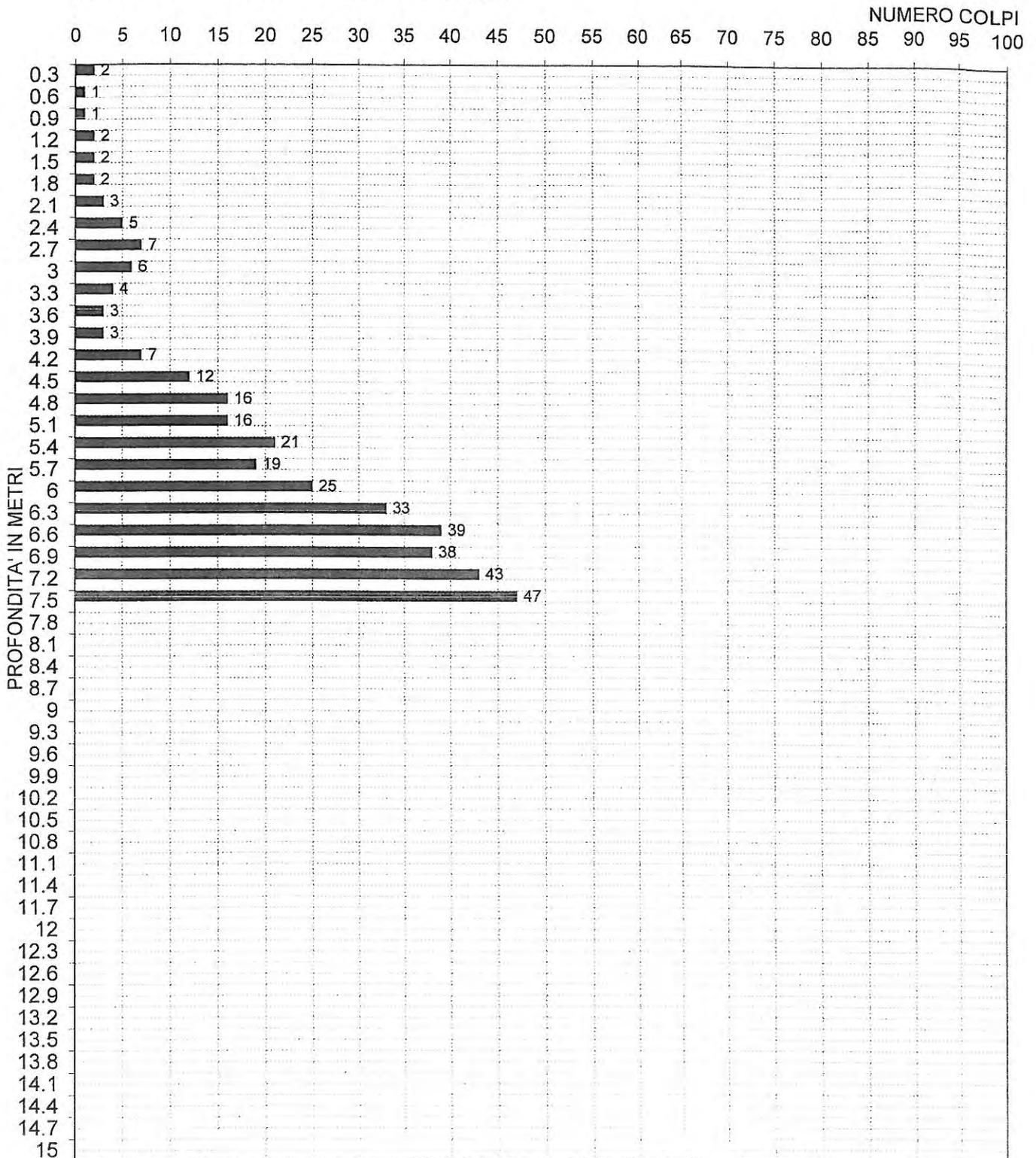
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 7

DATA: 21/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



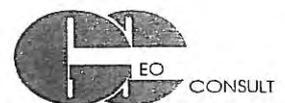
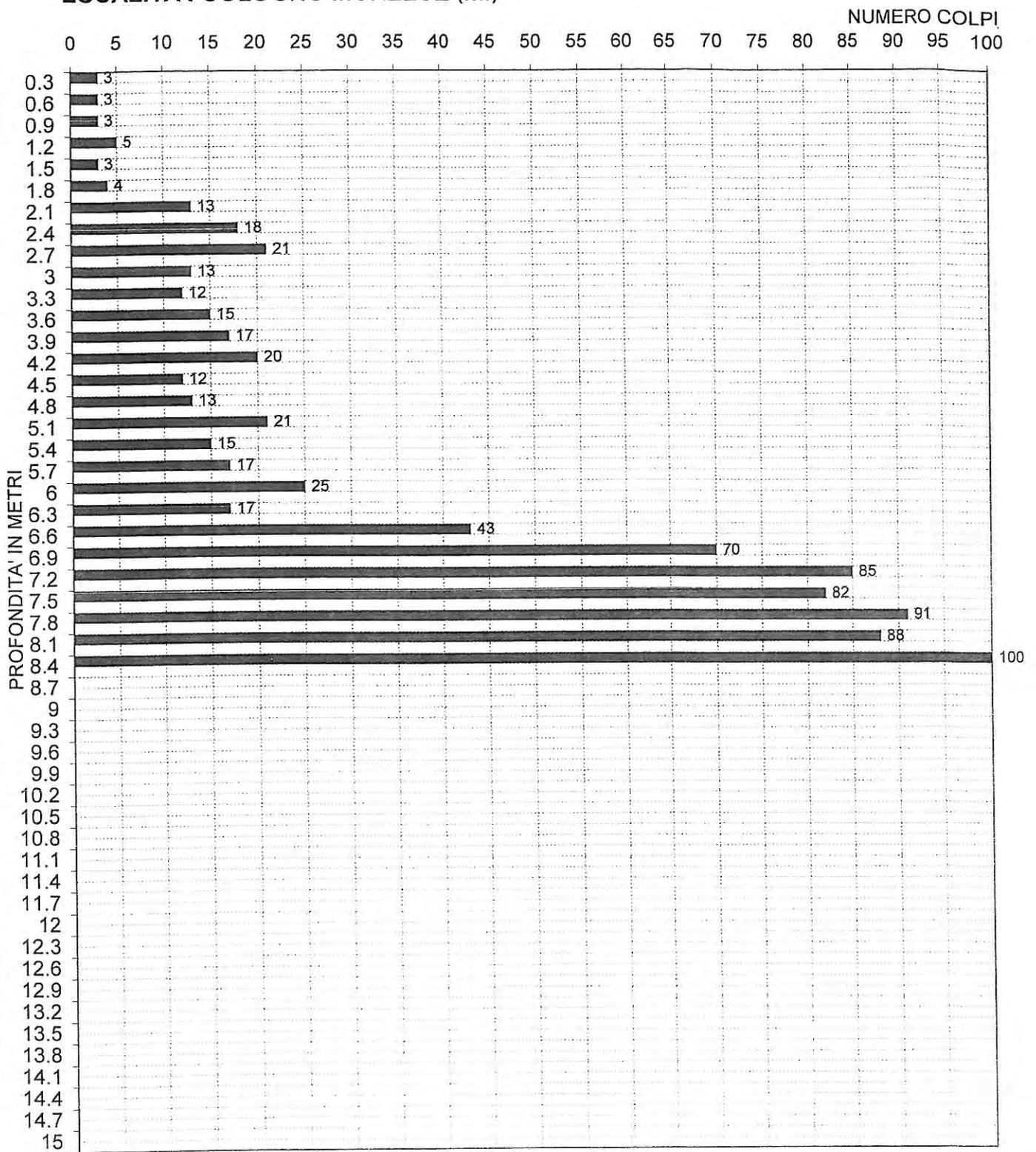
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 8

DATA: 28/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



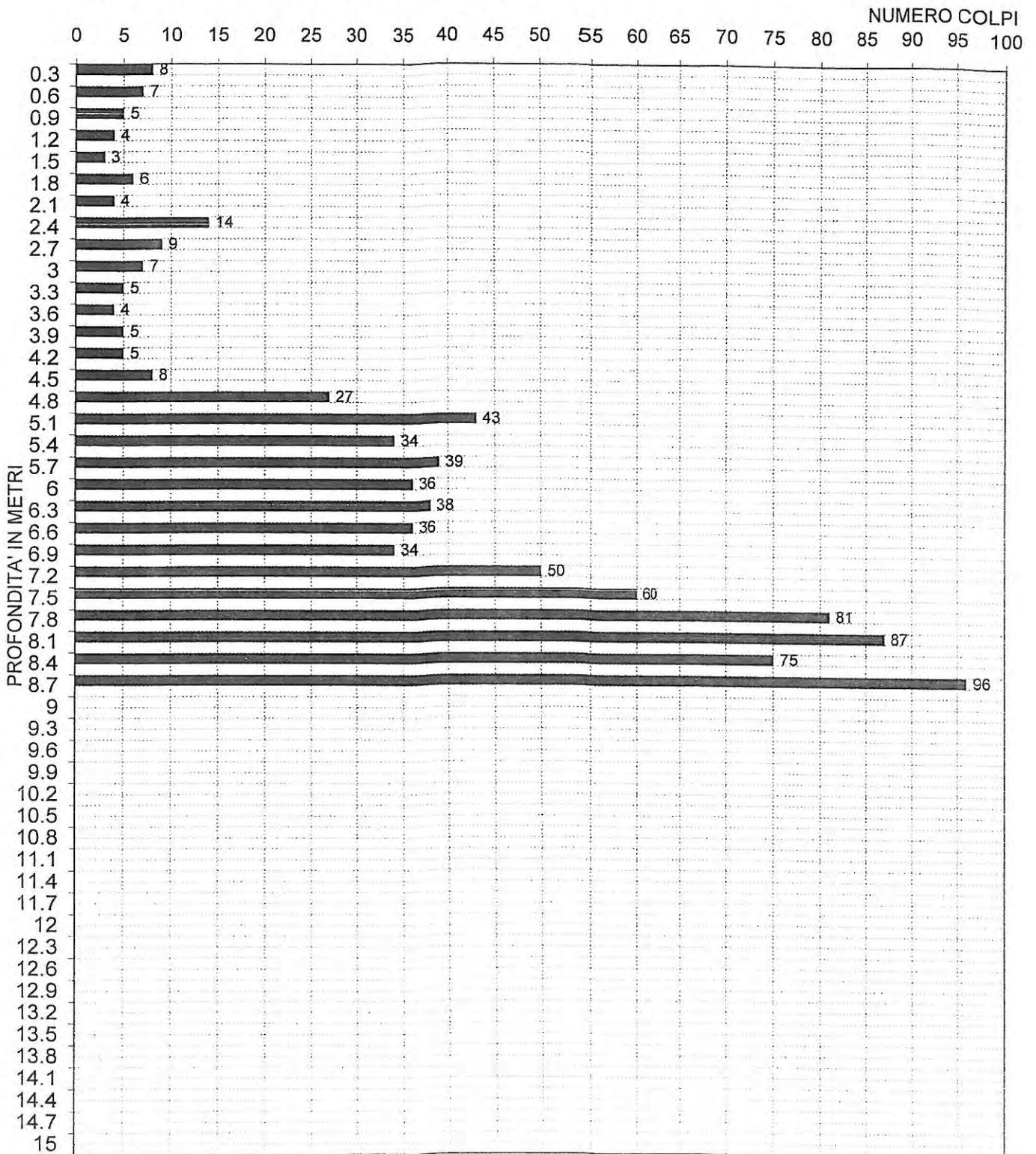
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 9

DATA: 28/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



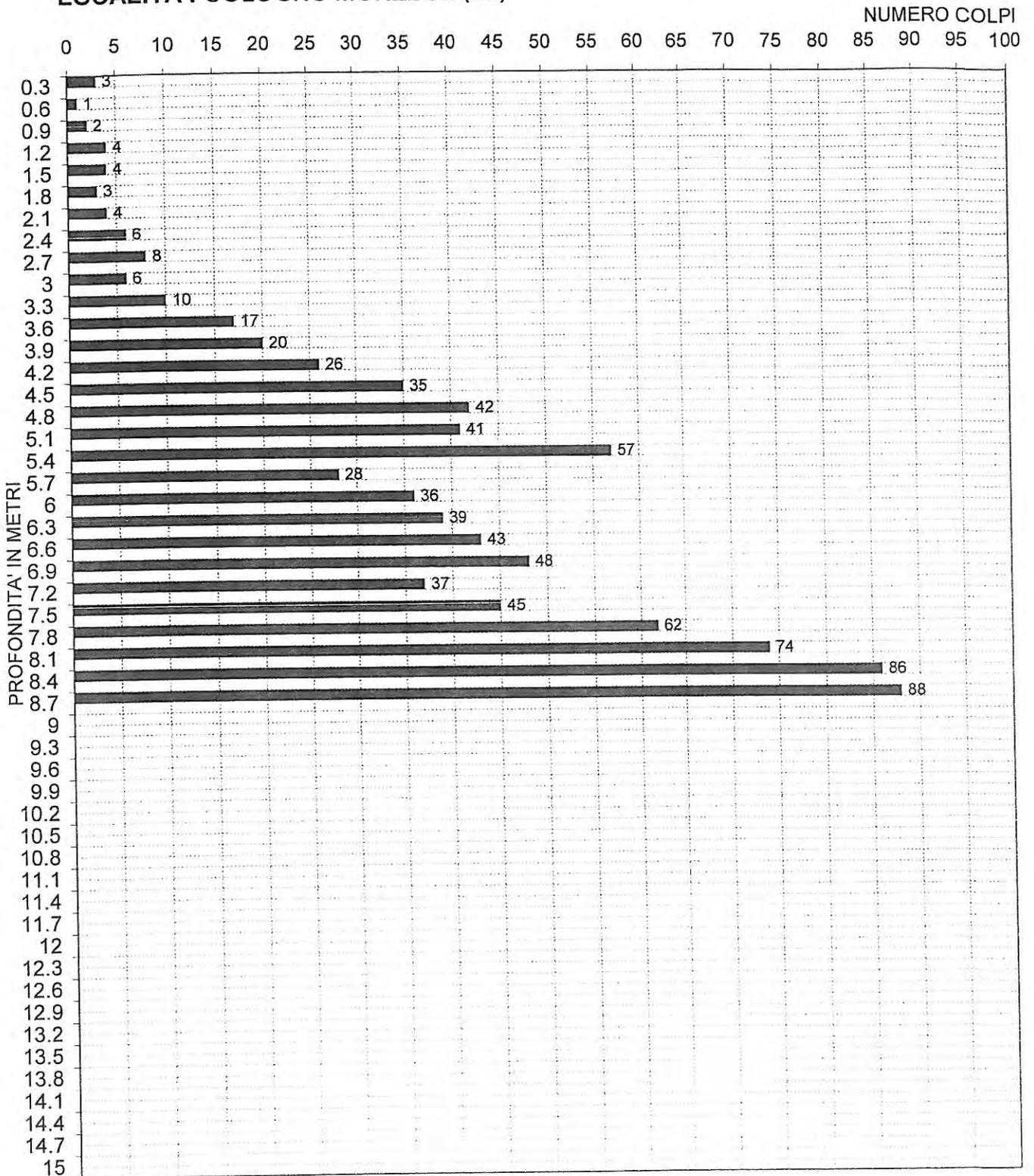
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 10

DATA: 28/04/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



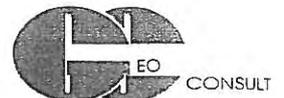
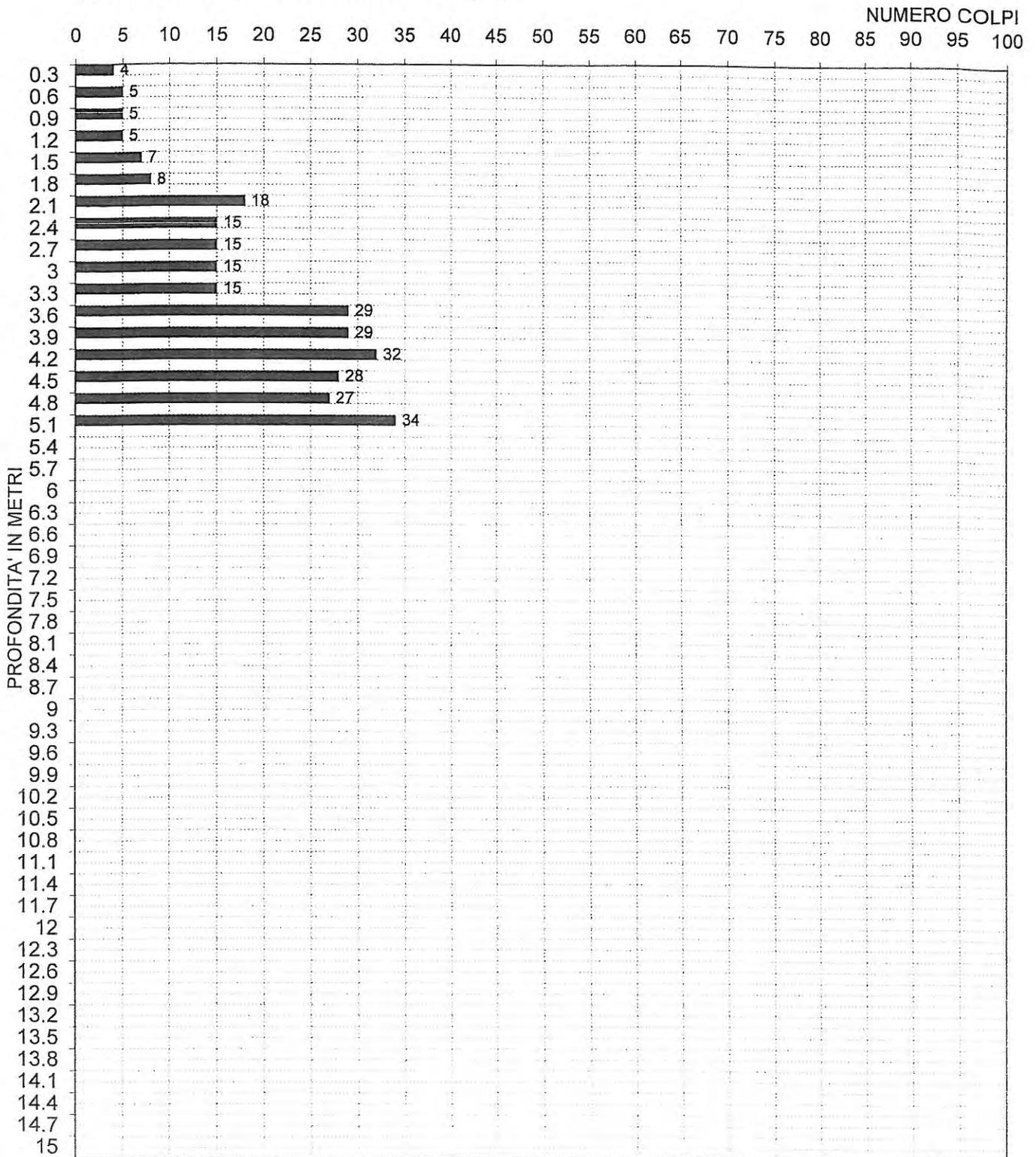
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

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

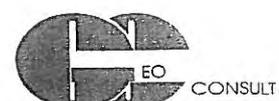
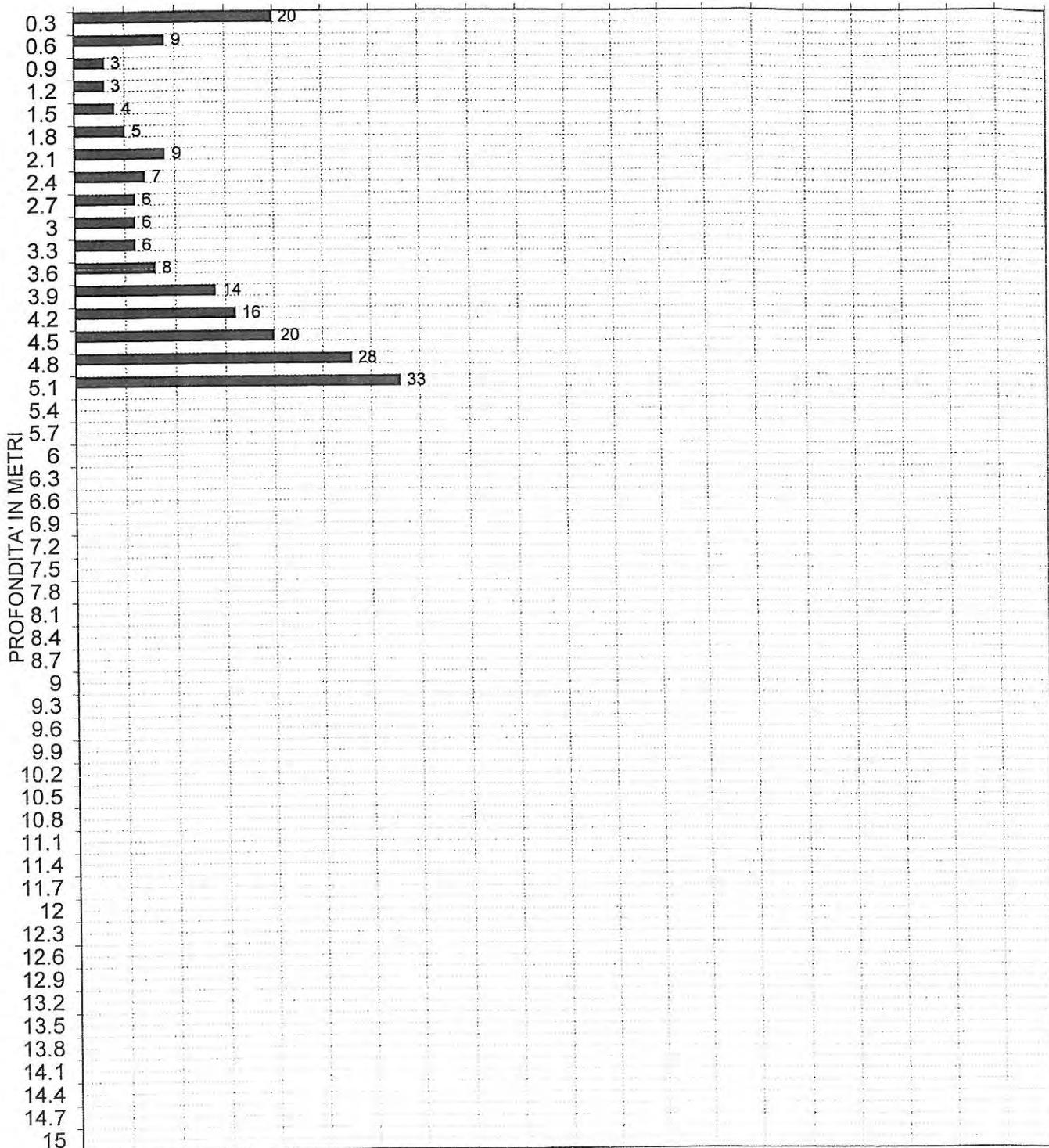
DATA: 12/05/2006 - LOTTO 1

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



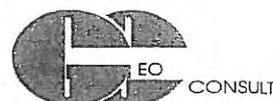
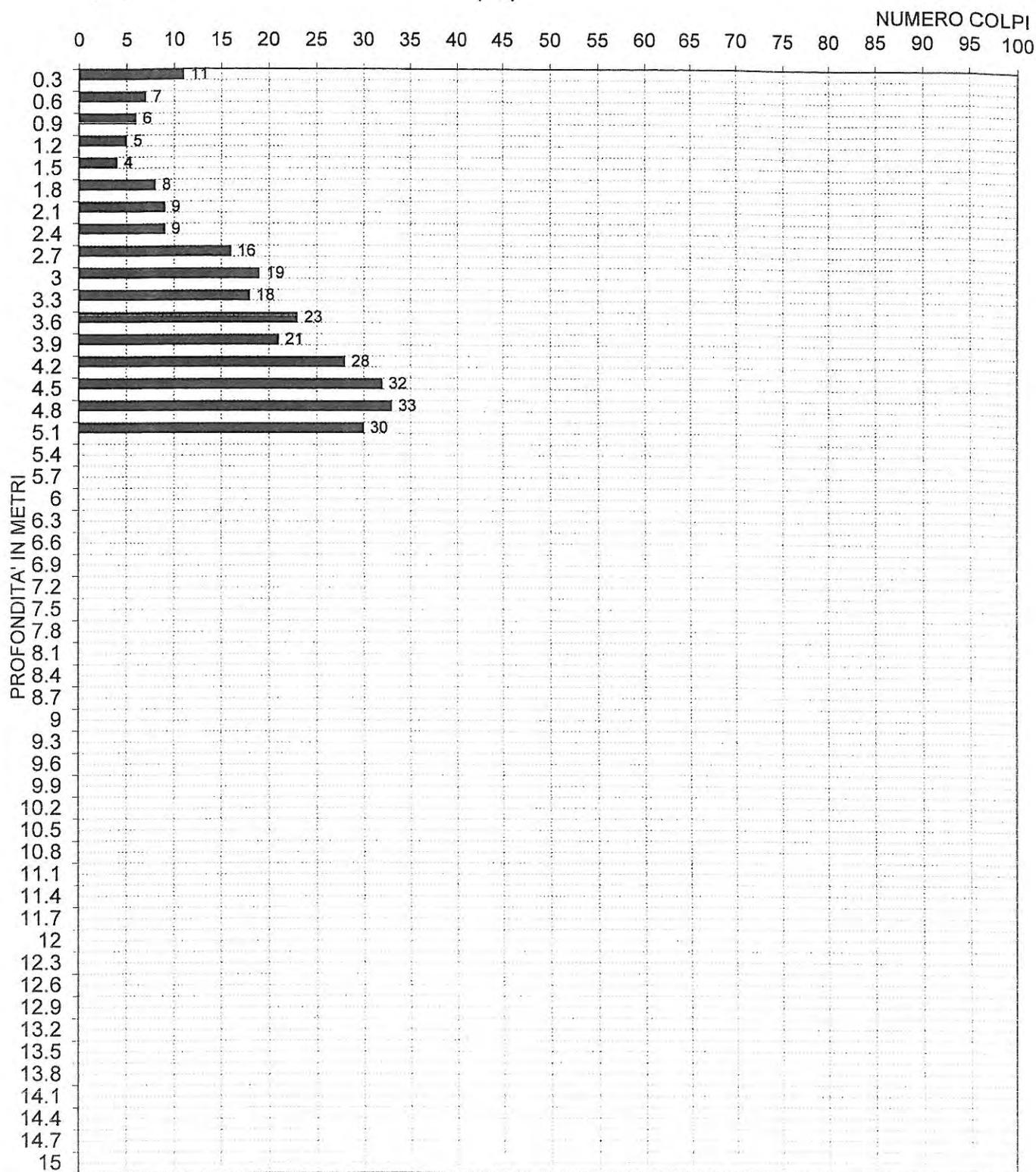
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 13

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



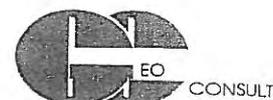
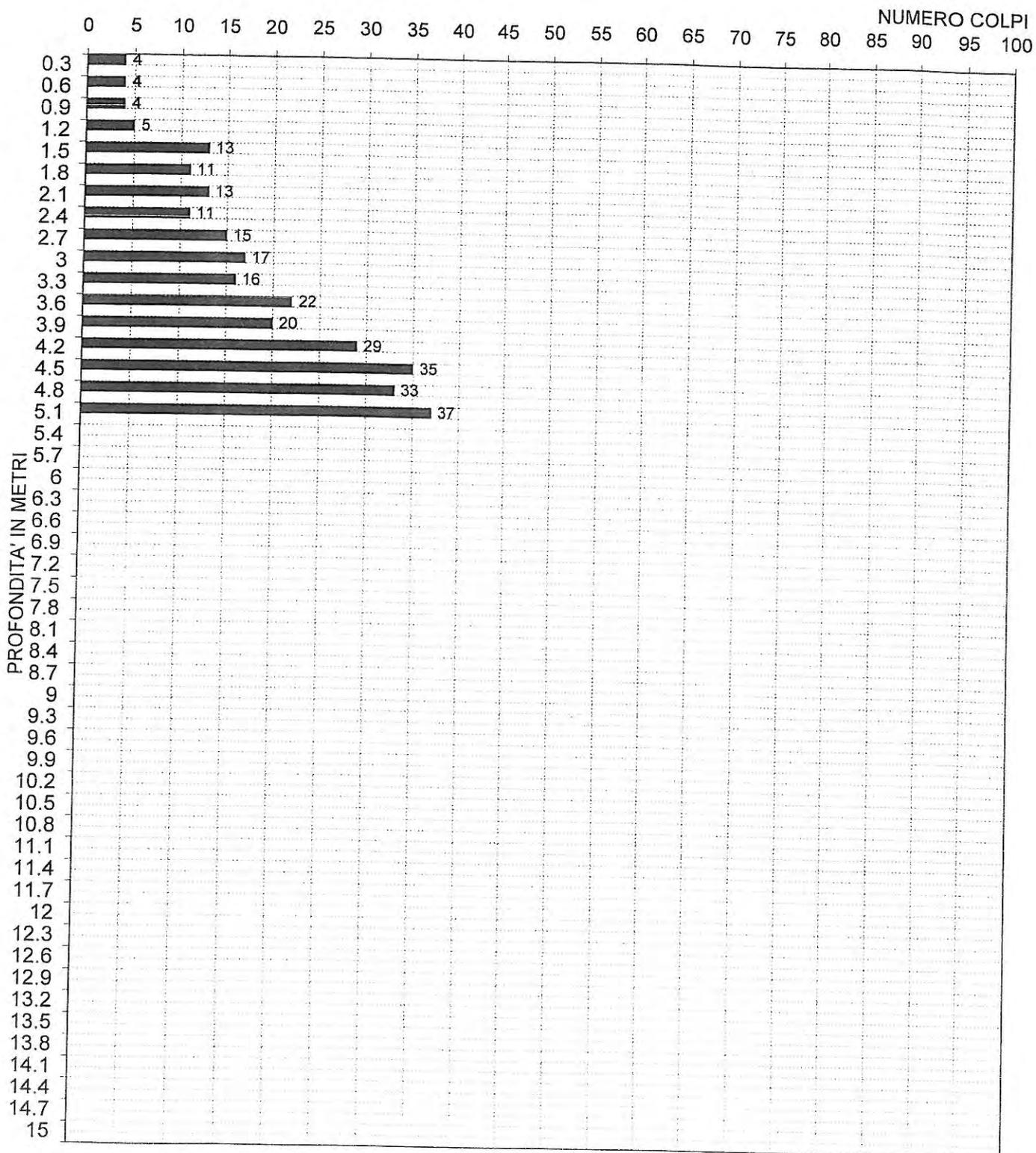
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVILOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 14

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



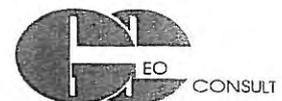
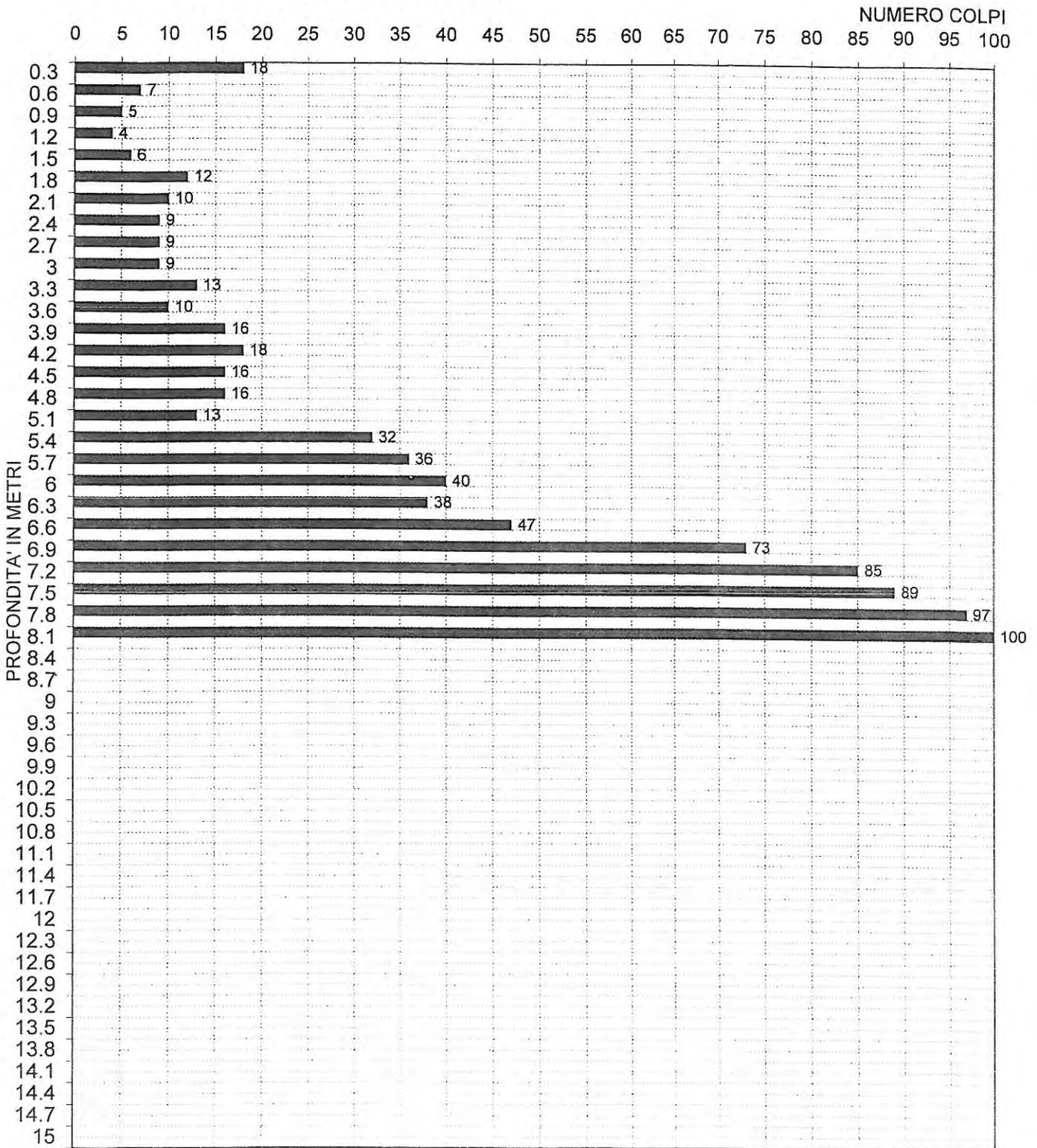
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 15

DATA: 18/05/2006 - LOTTO 1

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



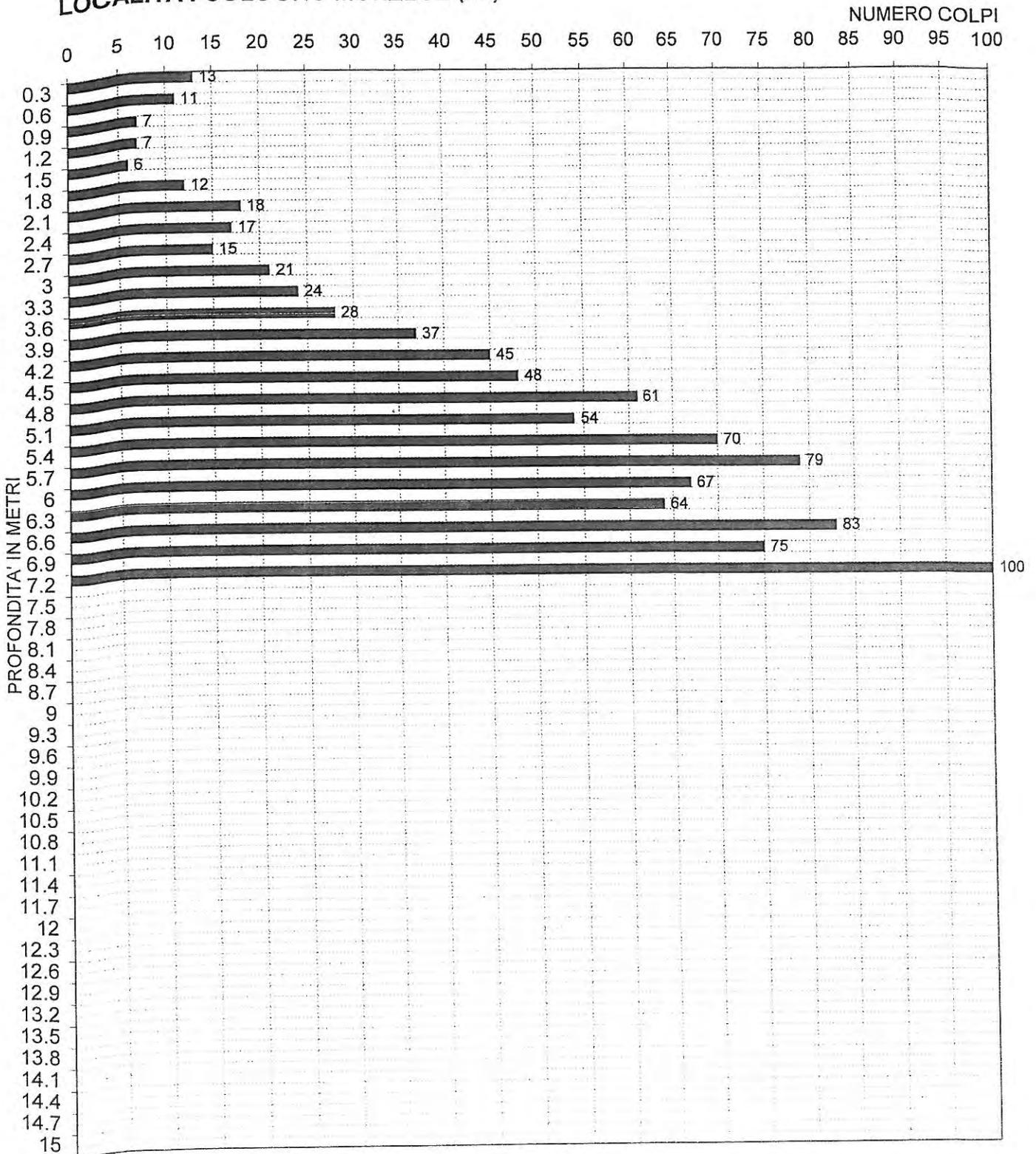
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 16

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 2B

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



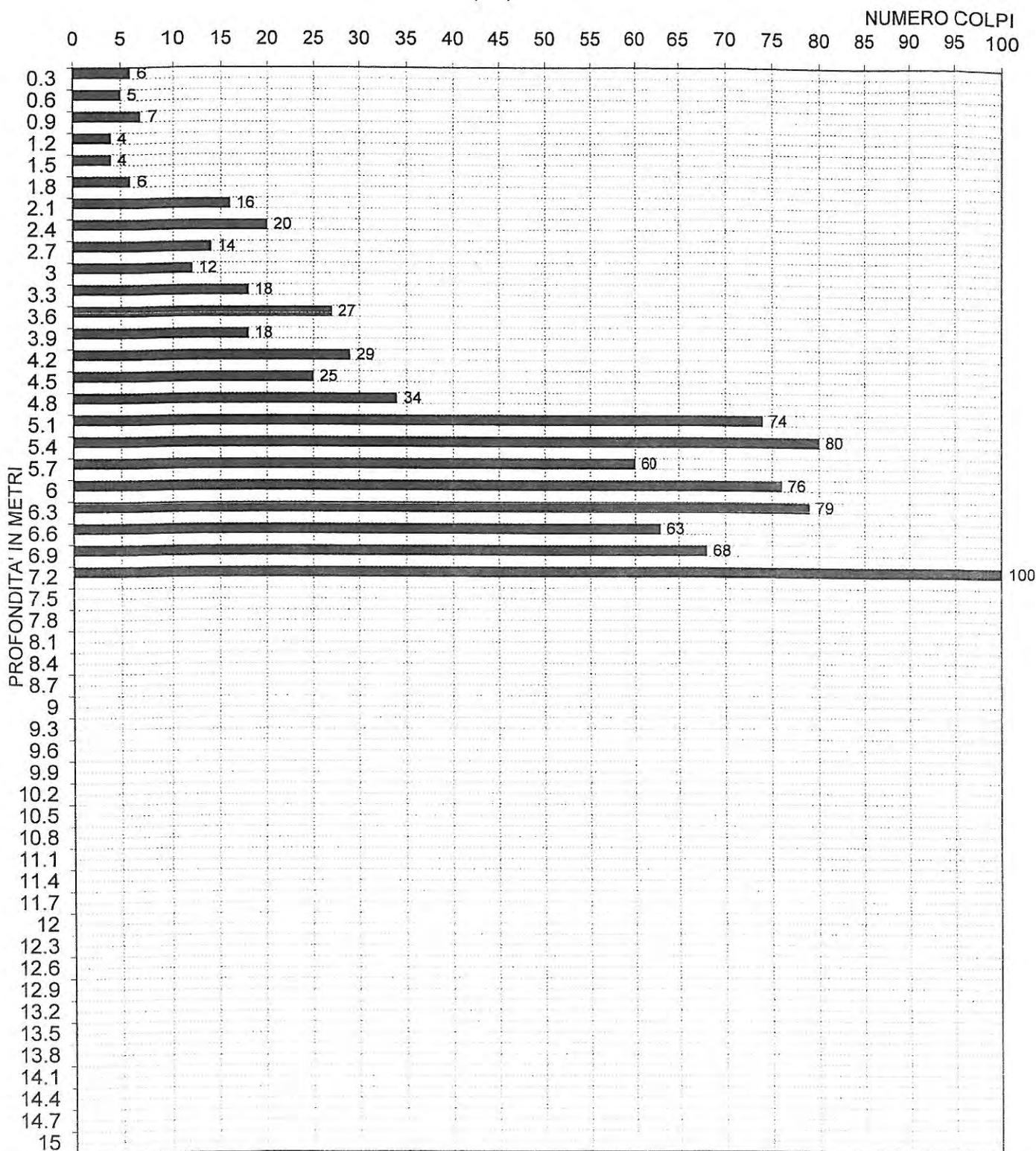
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 17

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 2B

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



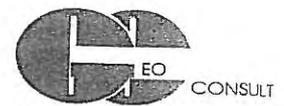
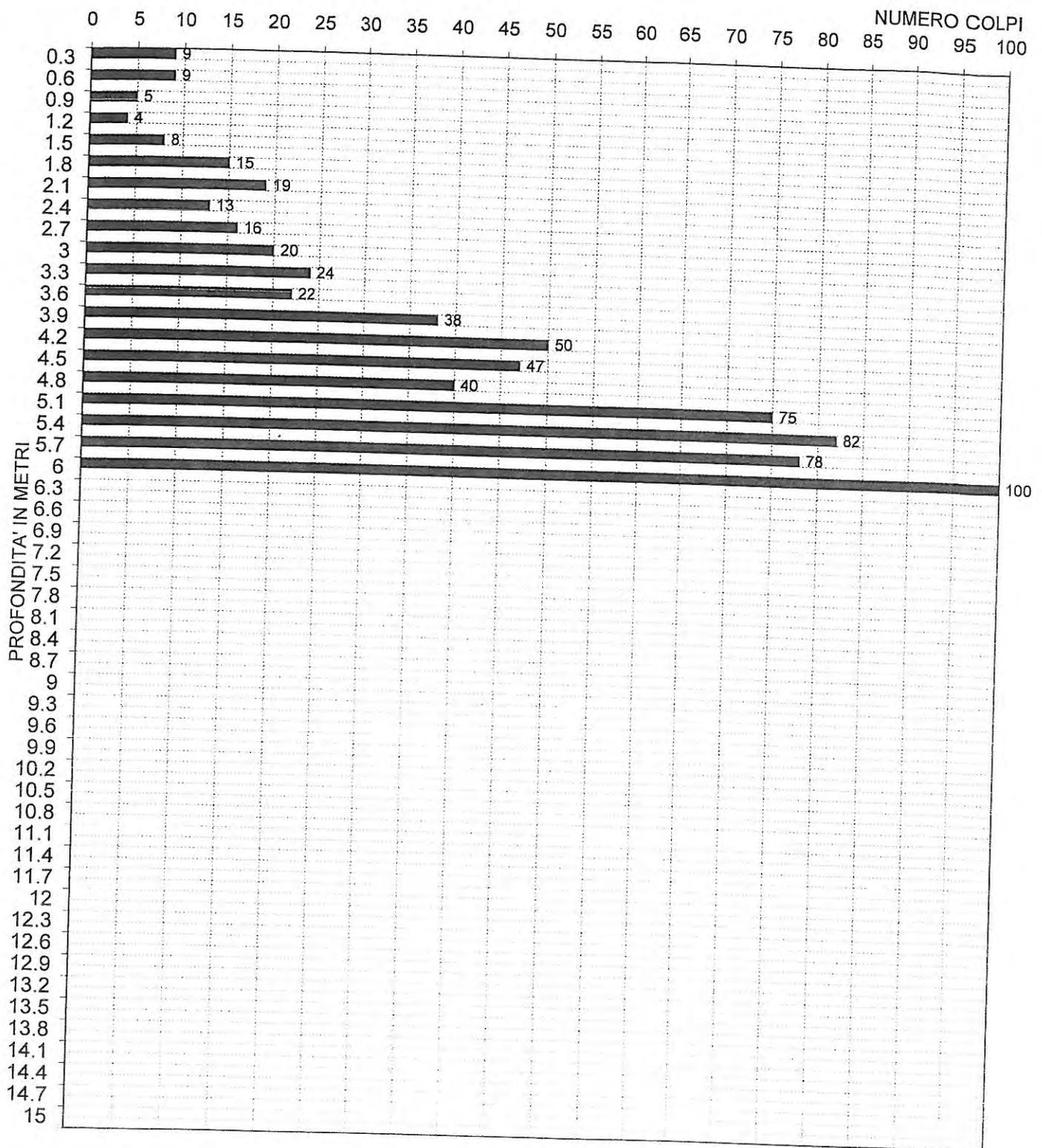
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 18

DATA: 12/05/2006 - LOTTO 2B

COMMITTENTE: DIODORO S.R.L.

LOCALITA': COLOGNO MONZESE (MI)



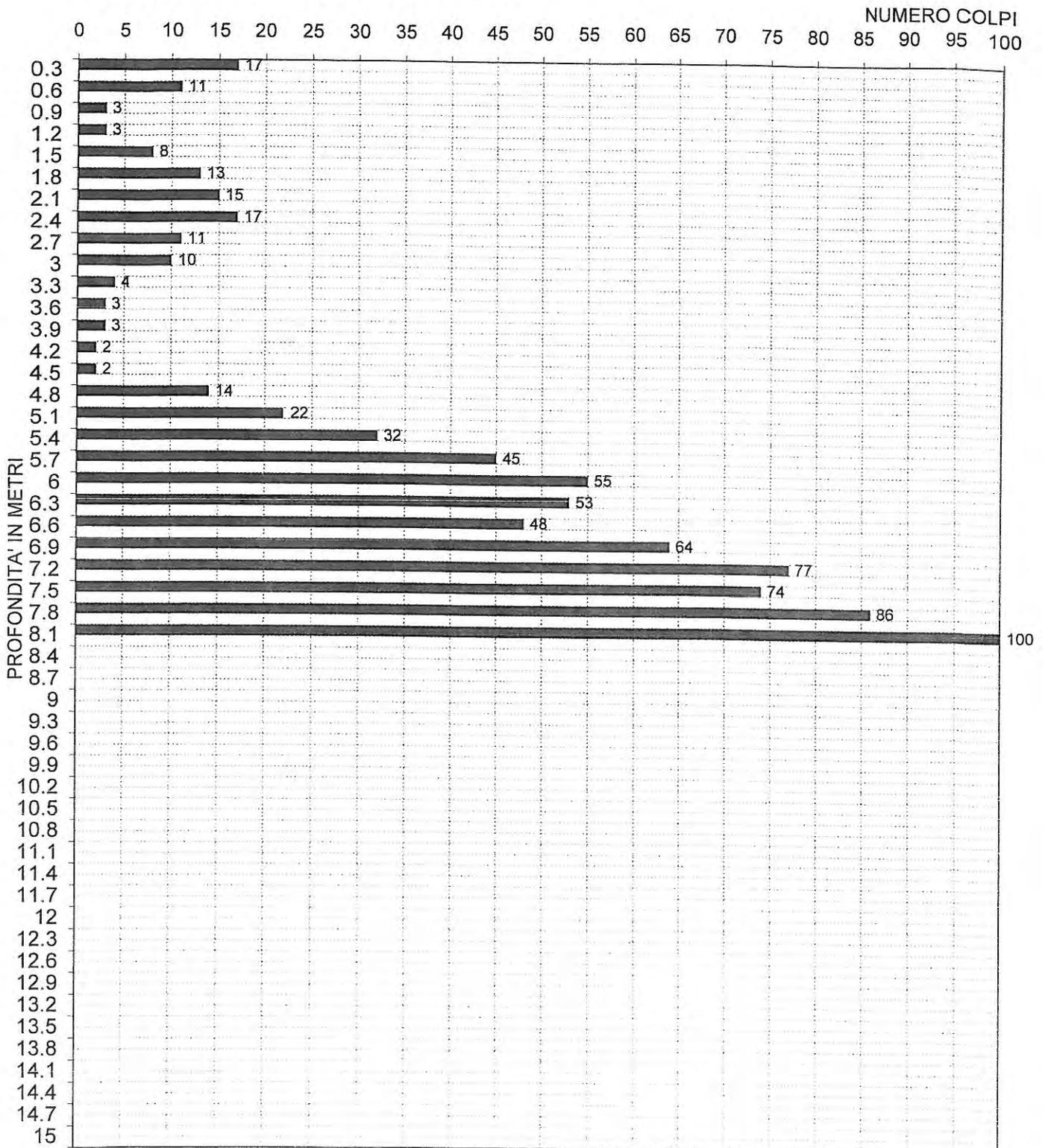
Studio GEOCONSULT di dr MARCO BELLOLI
Via F.lli Bandiera, 2 - 24048 TREVIOLO (BG)
Telefono /fax 035-692278

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

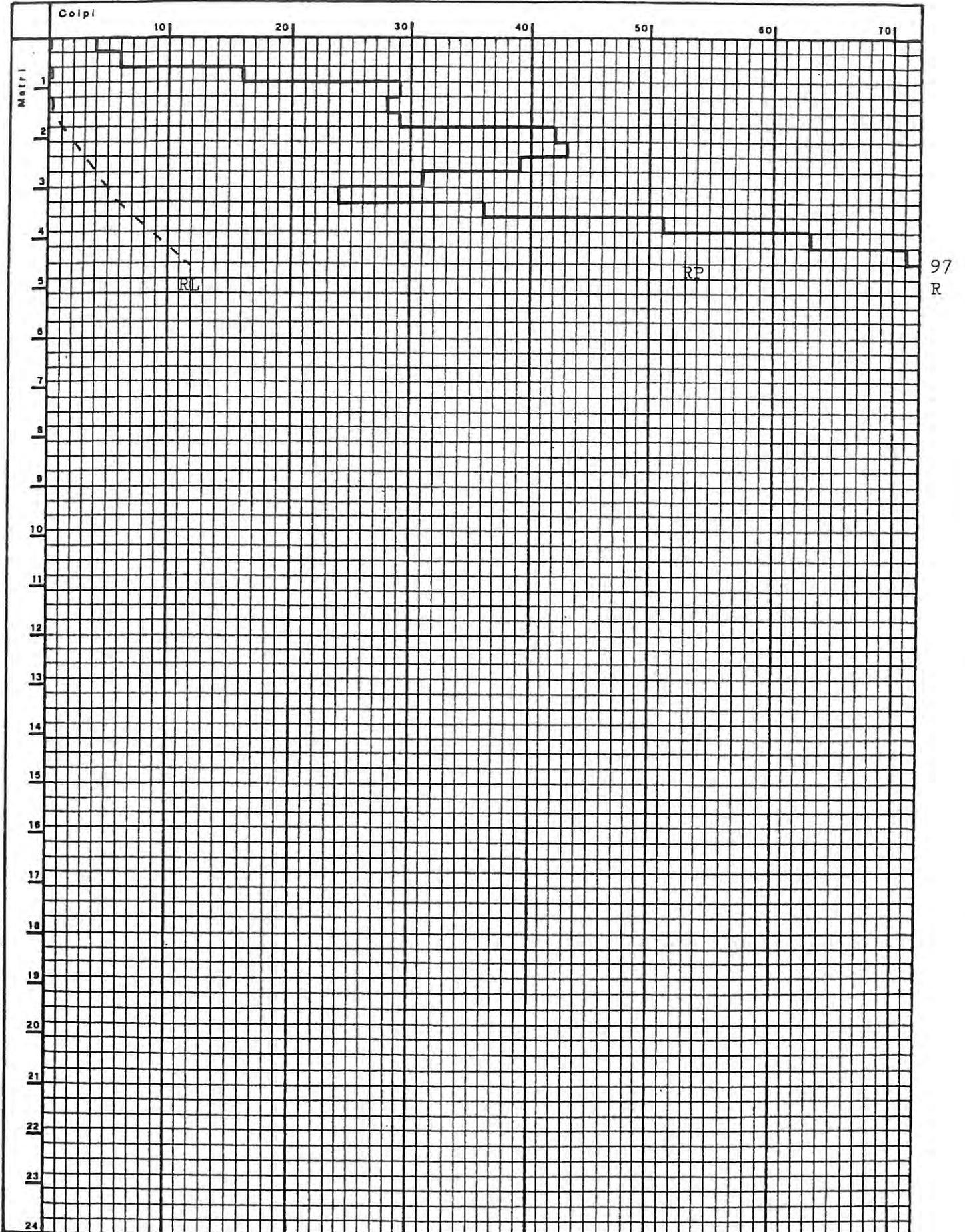
CIMITERO

7 SCPT, 4 sondaggi,
8 prove permeabilità

Punta conica Ø 51 mm
Mazza battente 73 Kg

Tubi rivestimento Ø 48 mm
Altezza di caduta della mazza 75 cm

Località Cologno Monzese (Milano)
Quota iniziale piano campagna



Punte conica \varnothing 51 mm

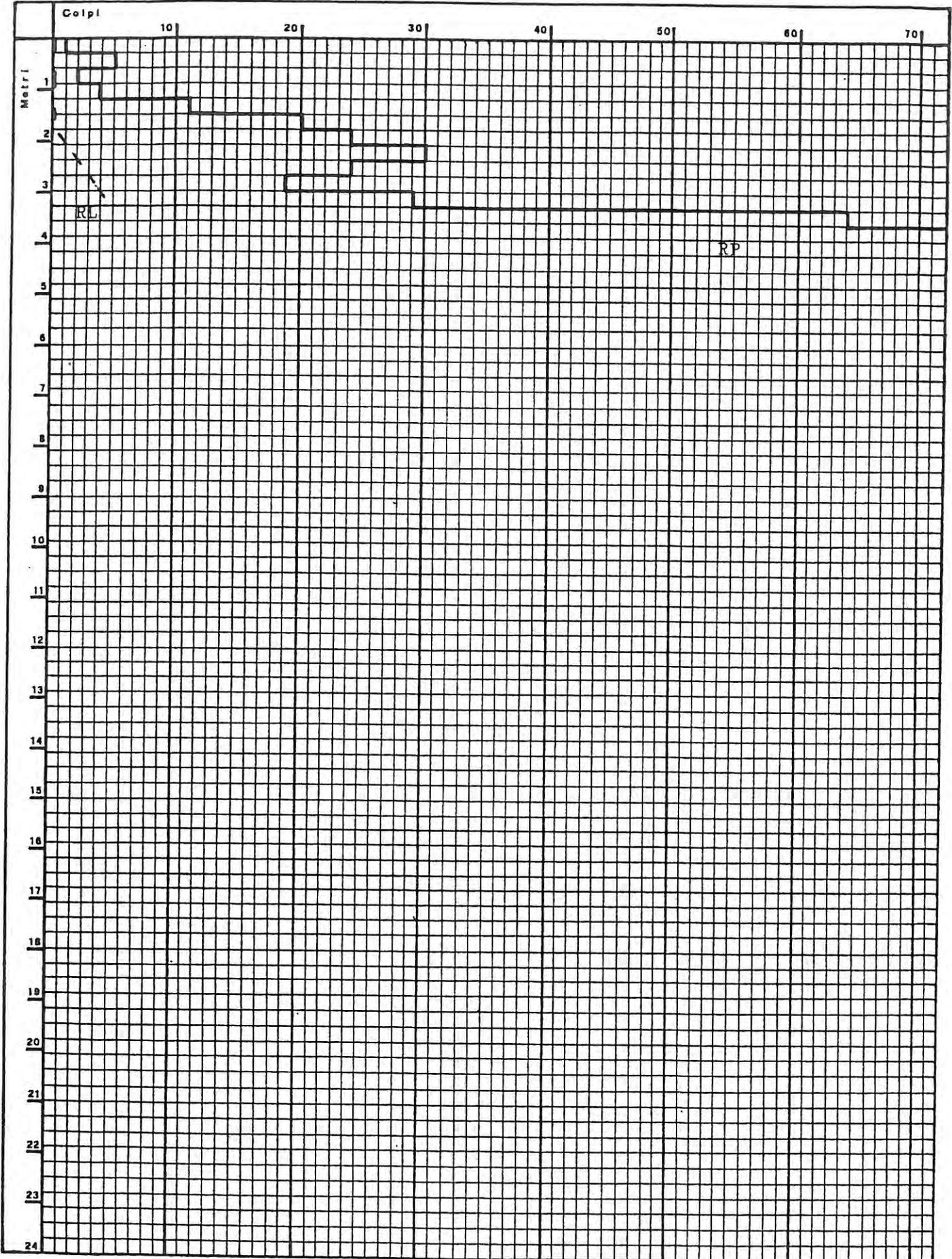
Tubi rivestimento \varnothing 48 mm

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

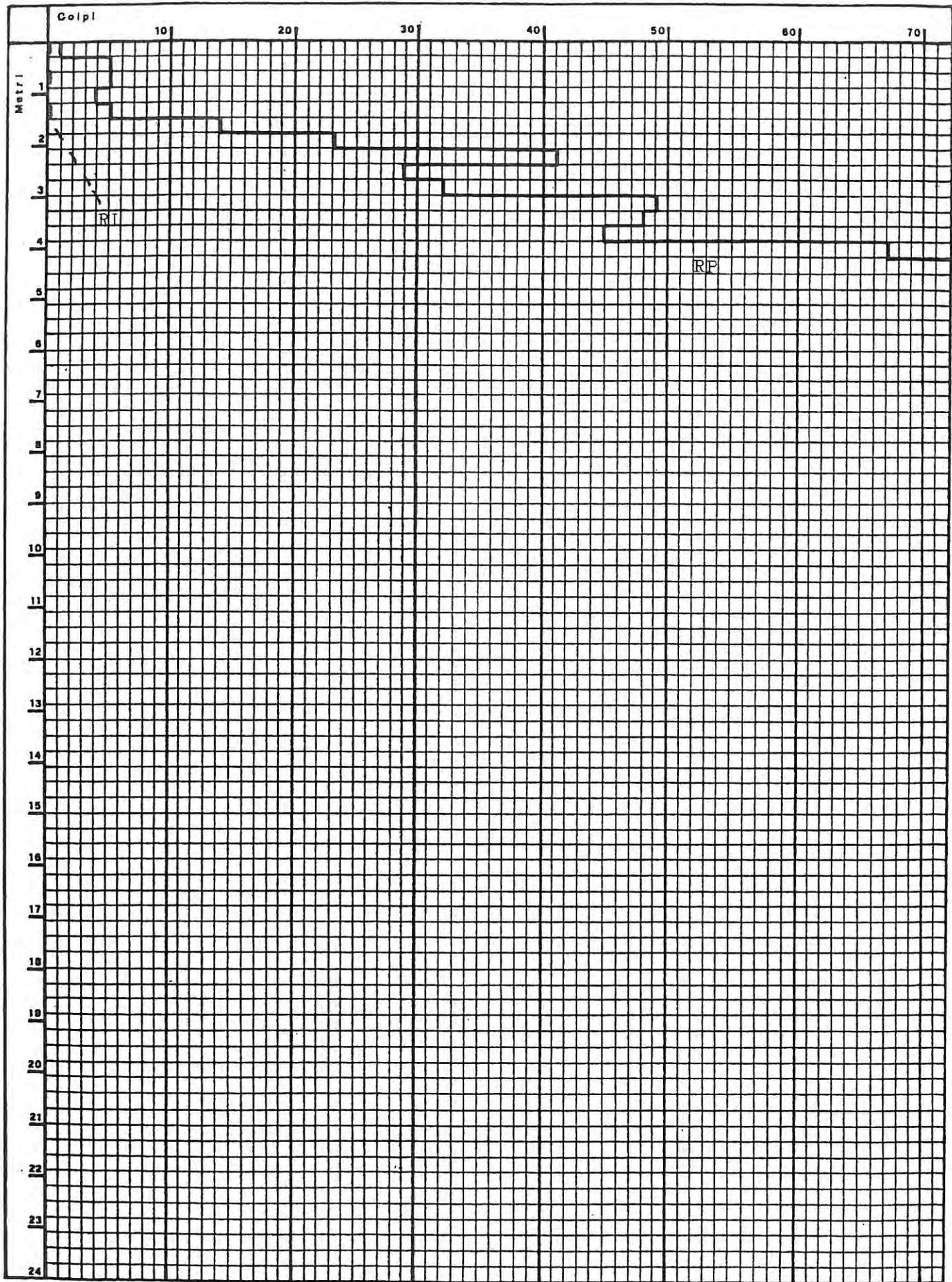
Tubi rivestimento Ø 48 mm

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

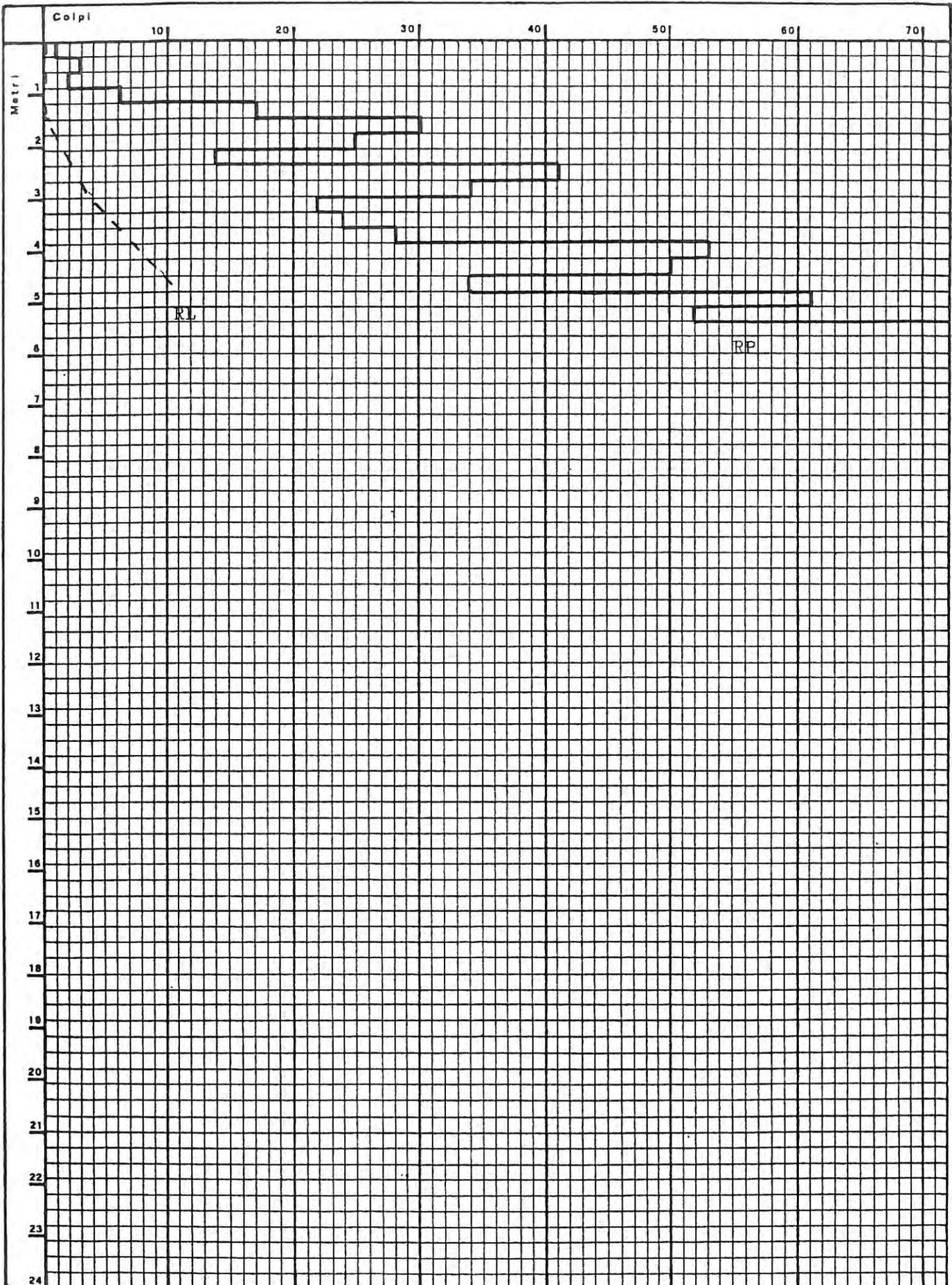
Tubi rivestimento Ø 48 mm

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

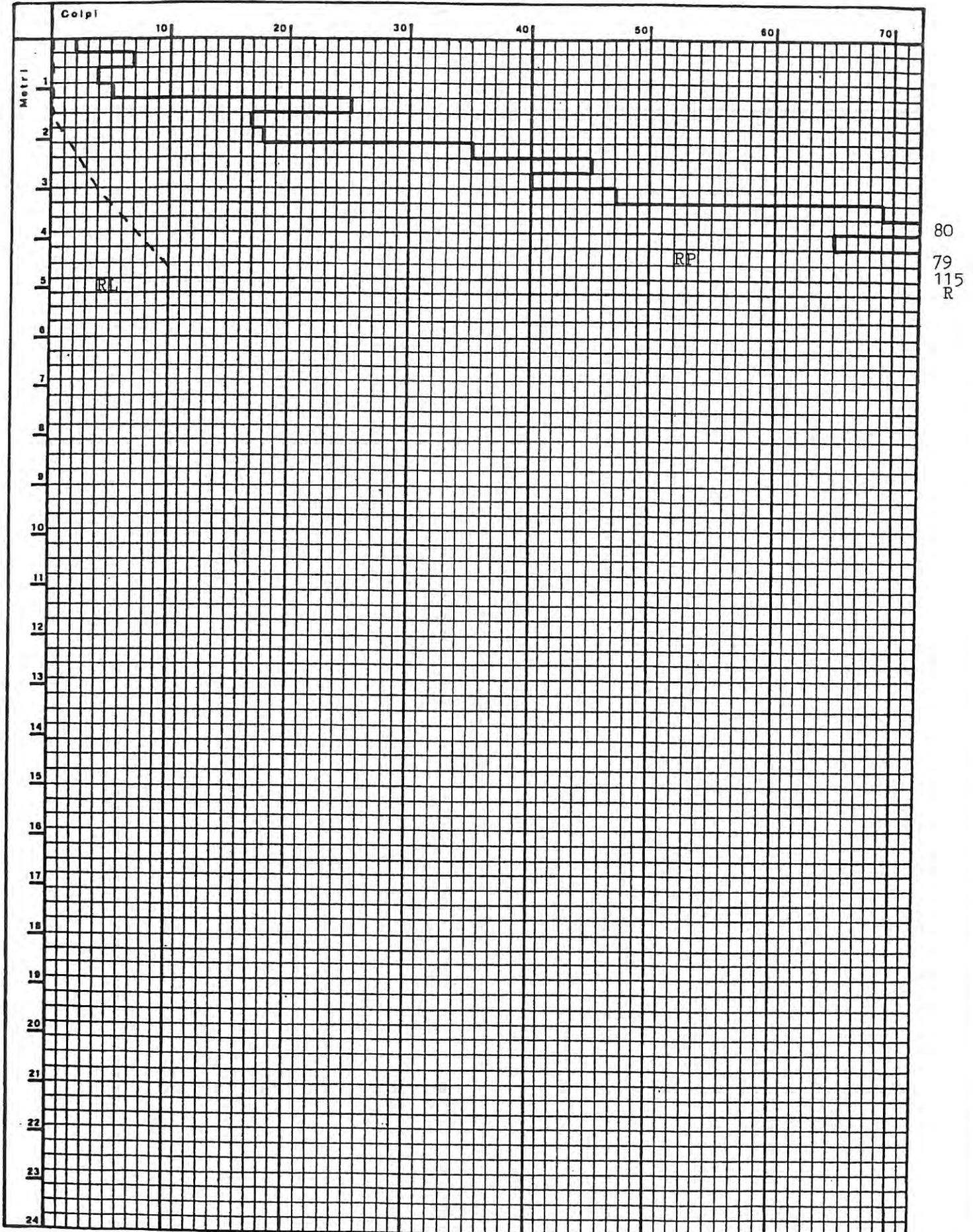
Tubi rivestimento \varnothing 48 mm

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

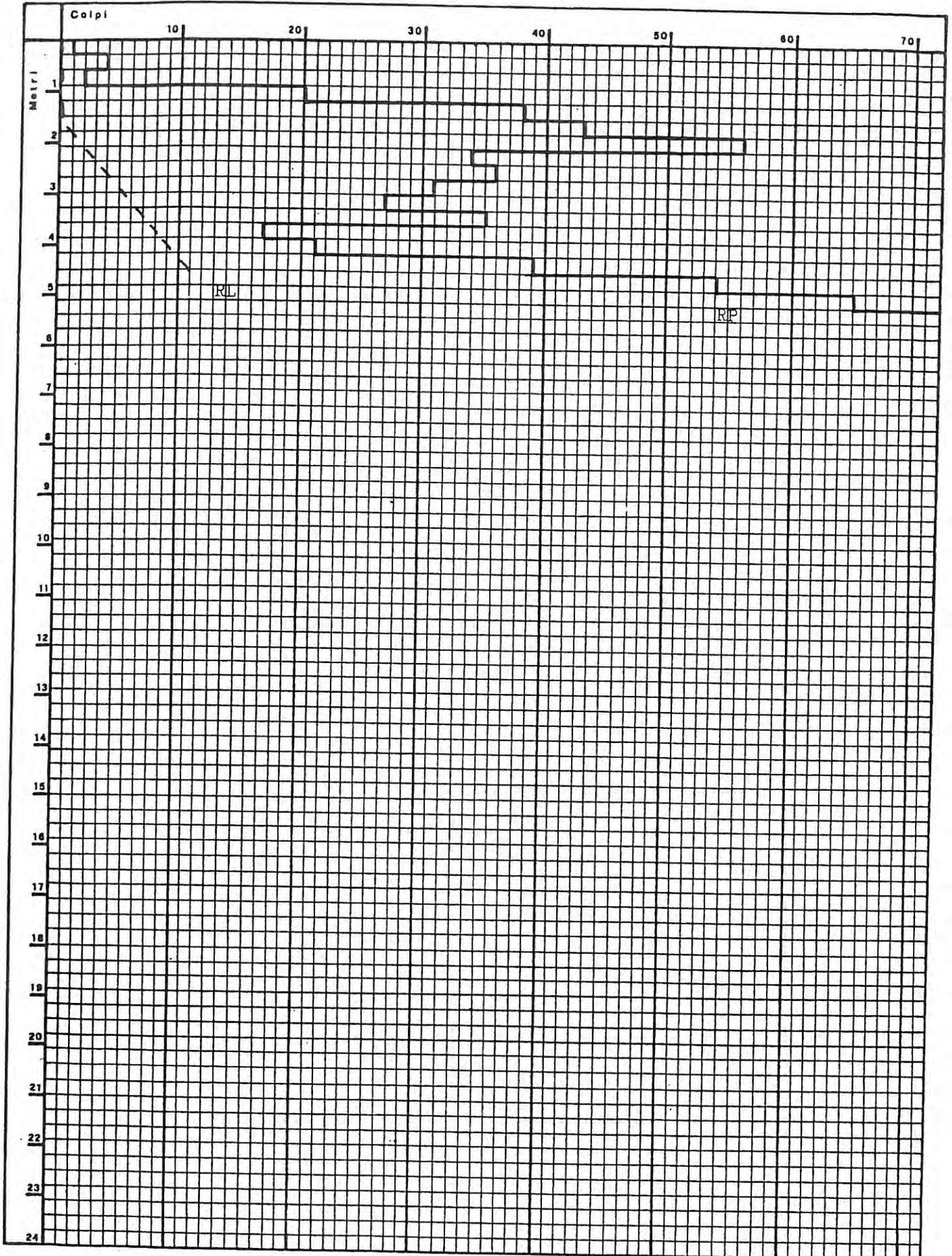
Tubi rivestimento \varnothing 48 mm

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

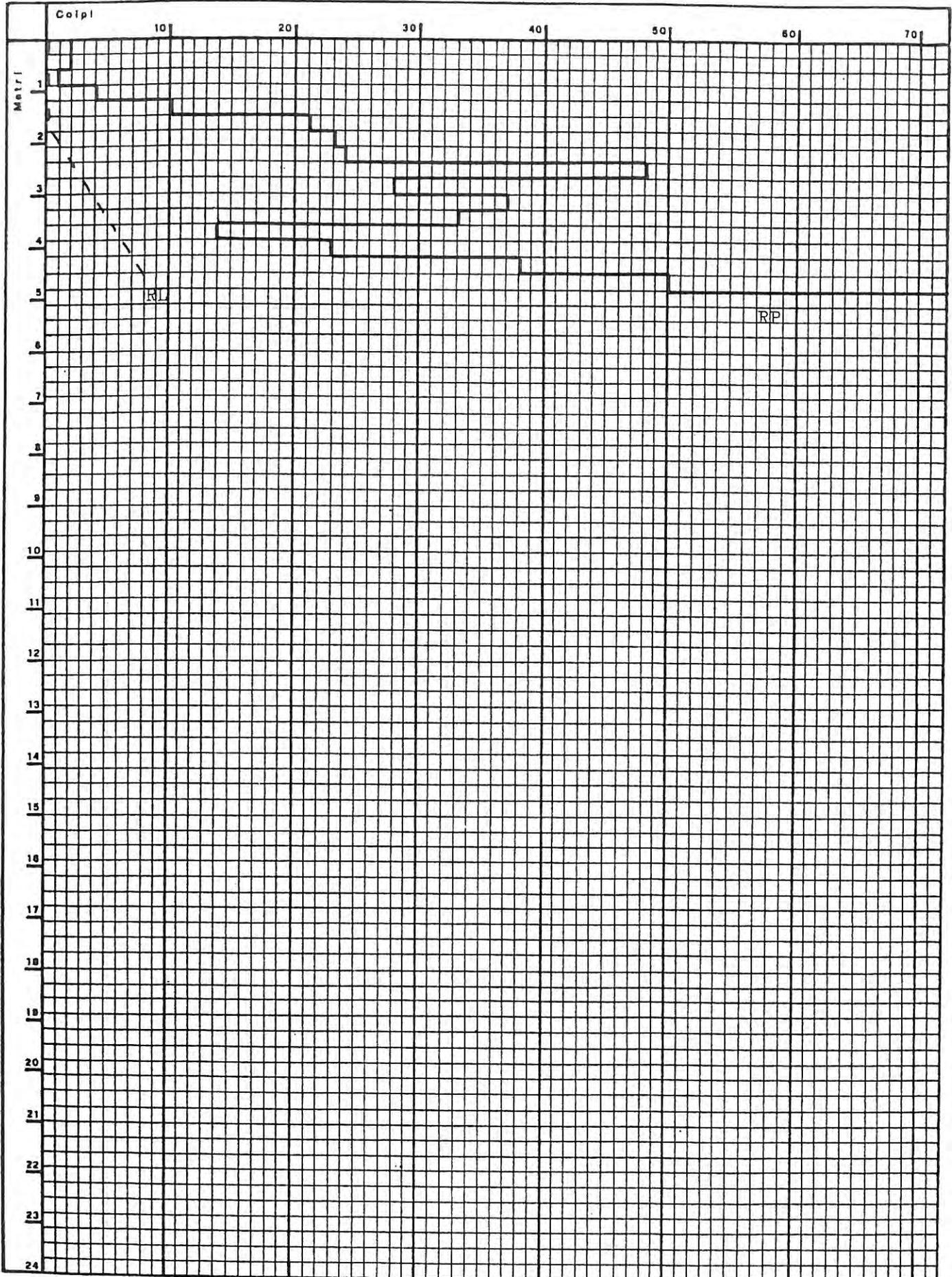
Tubi rivestimento Ø 48 mm

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 (ϕ_{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 (ϕ_{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 (ϕ_{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 (ϕ_{max} 9 cm). Marrone chiaro.				

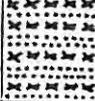
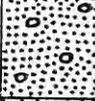
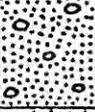
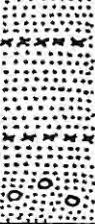
- | | | |
|---|--|---|
|  humus |  sabbia |  |
|  argilla |  ghiaia |  |
|  limo |  roccia |  |

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 (ϕ_{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.				

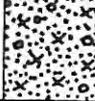
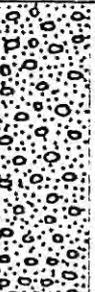
 humus	 sabbia	
 argilla	 ghiaia	
 limo	 roccia	

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 (ϕ_{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

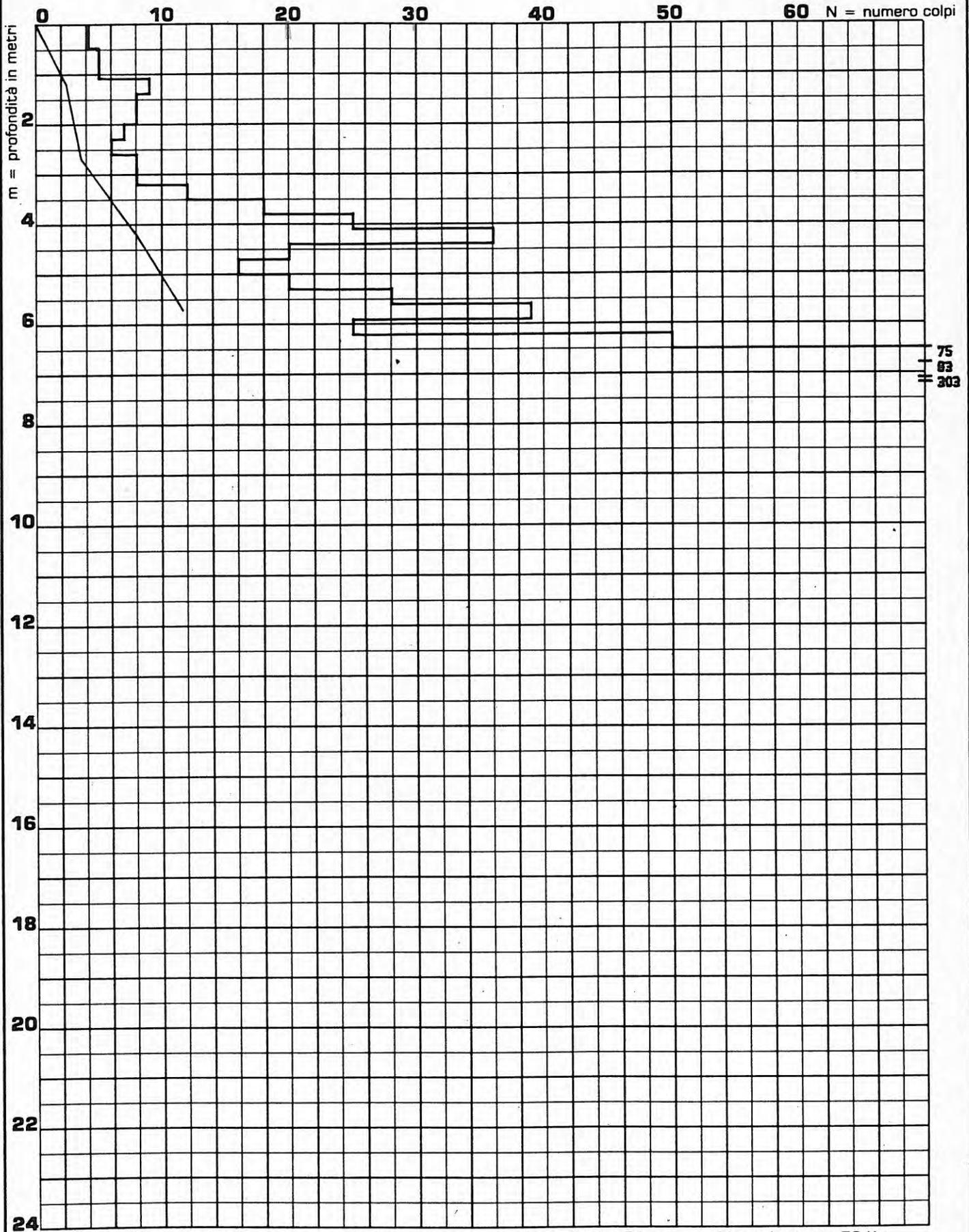
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

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.

Mod. 005 L

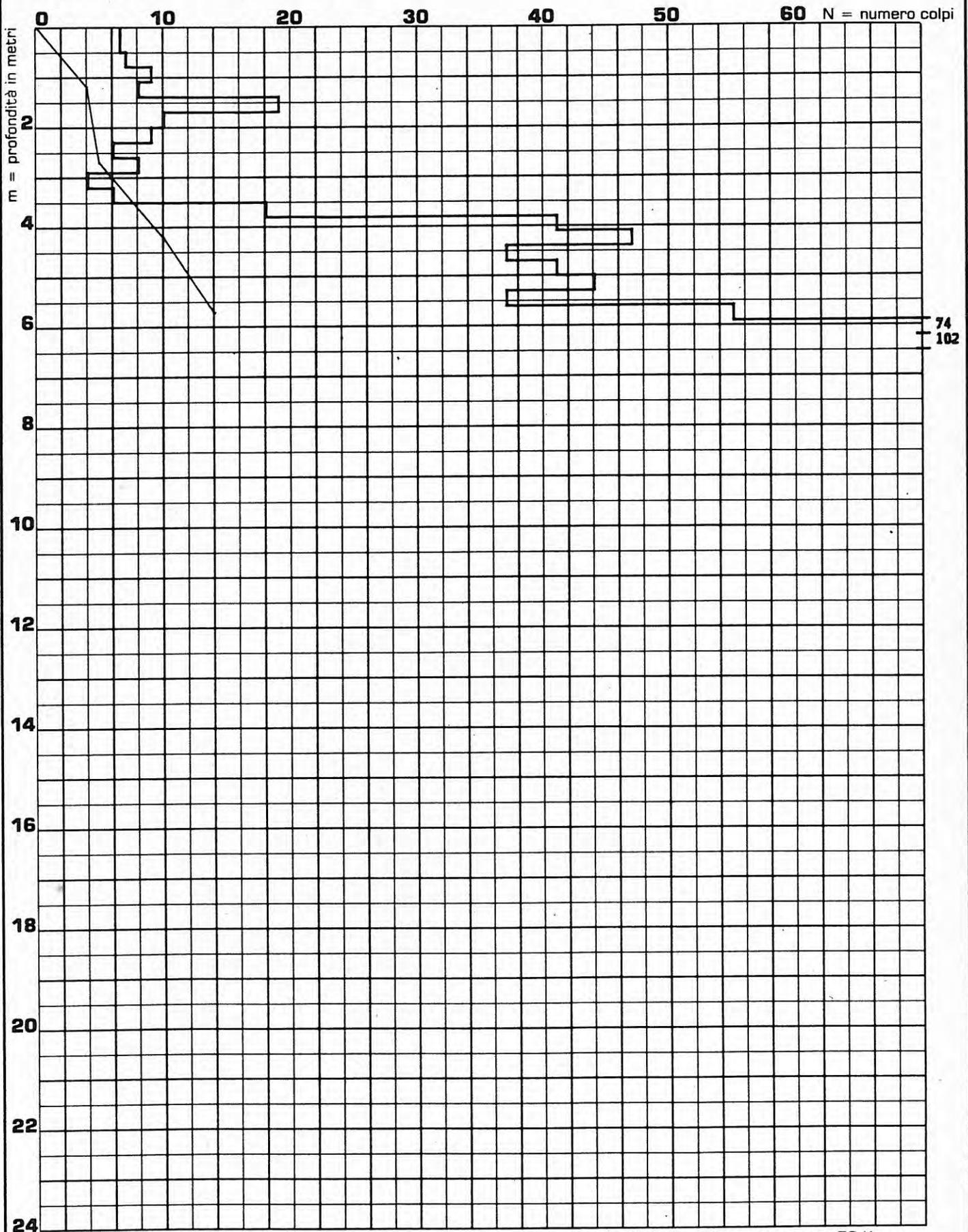
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

Committente COMUNE DI COLOGNO MONZESE

data 20/02/1992

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.

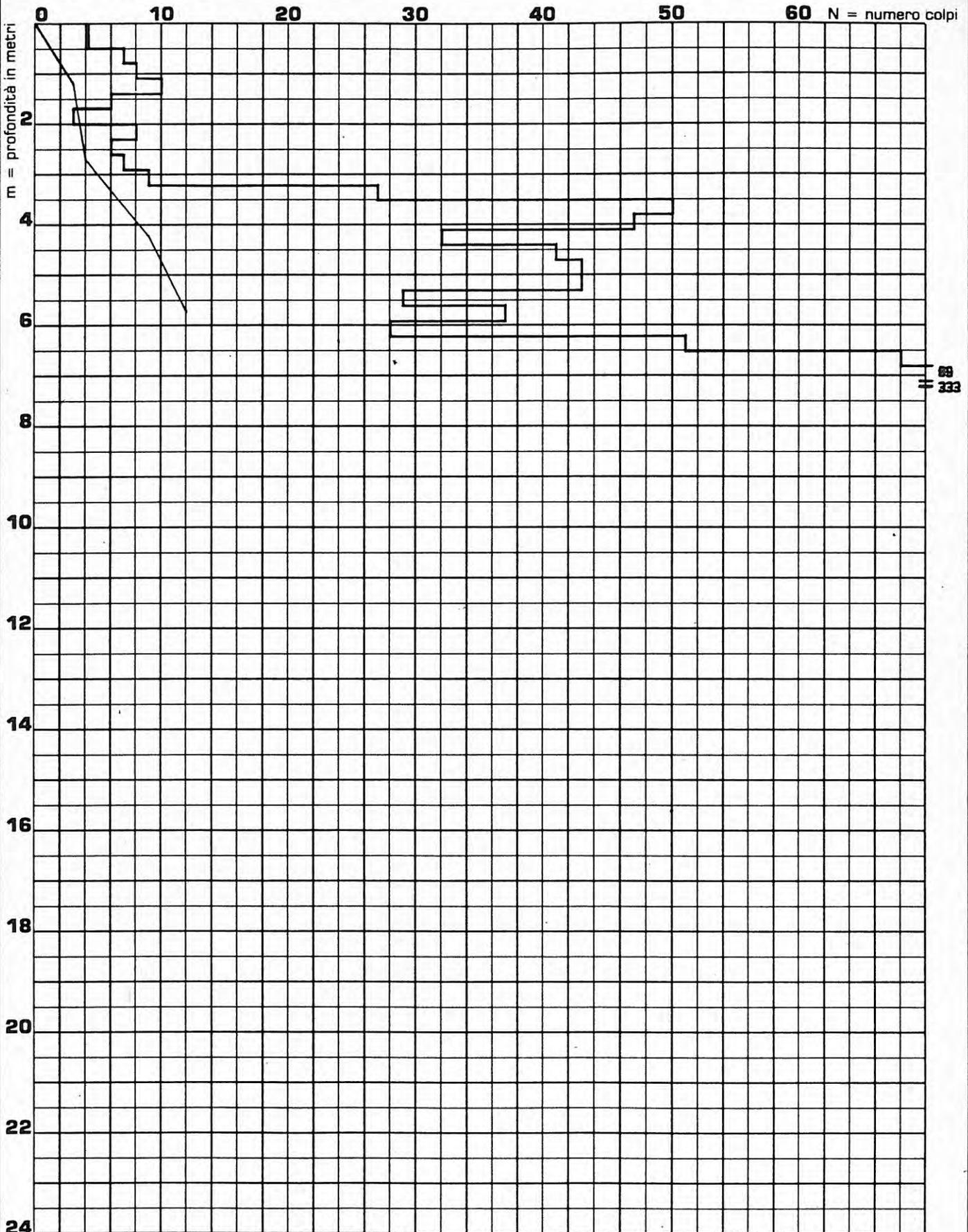
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

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.

Mod. 005 L

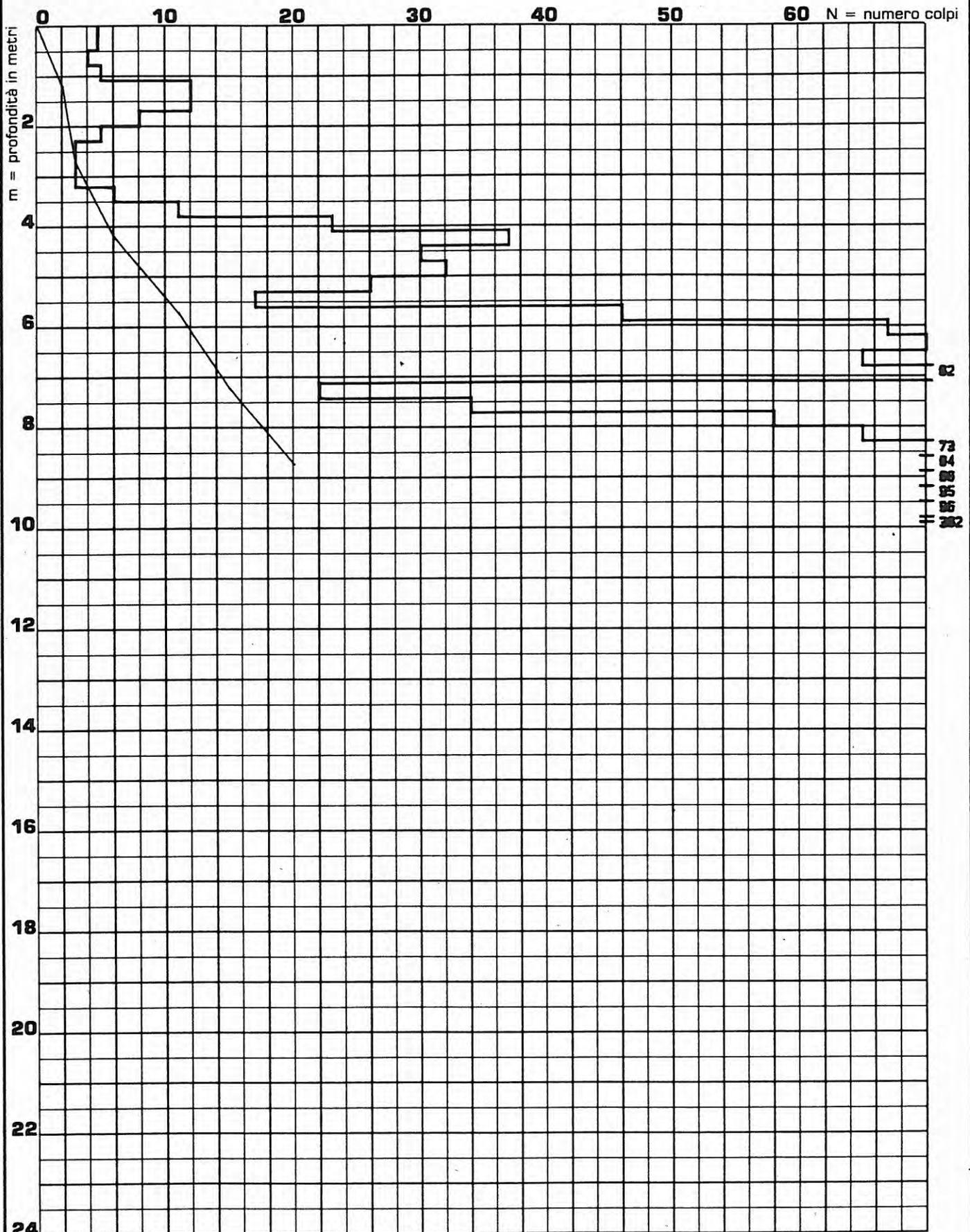
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

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.

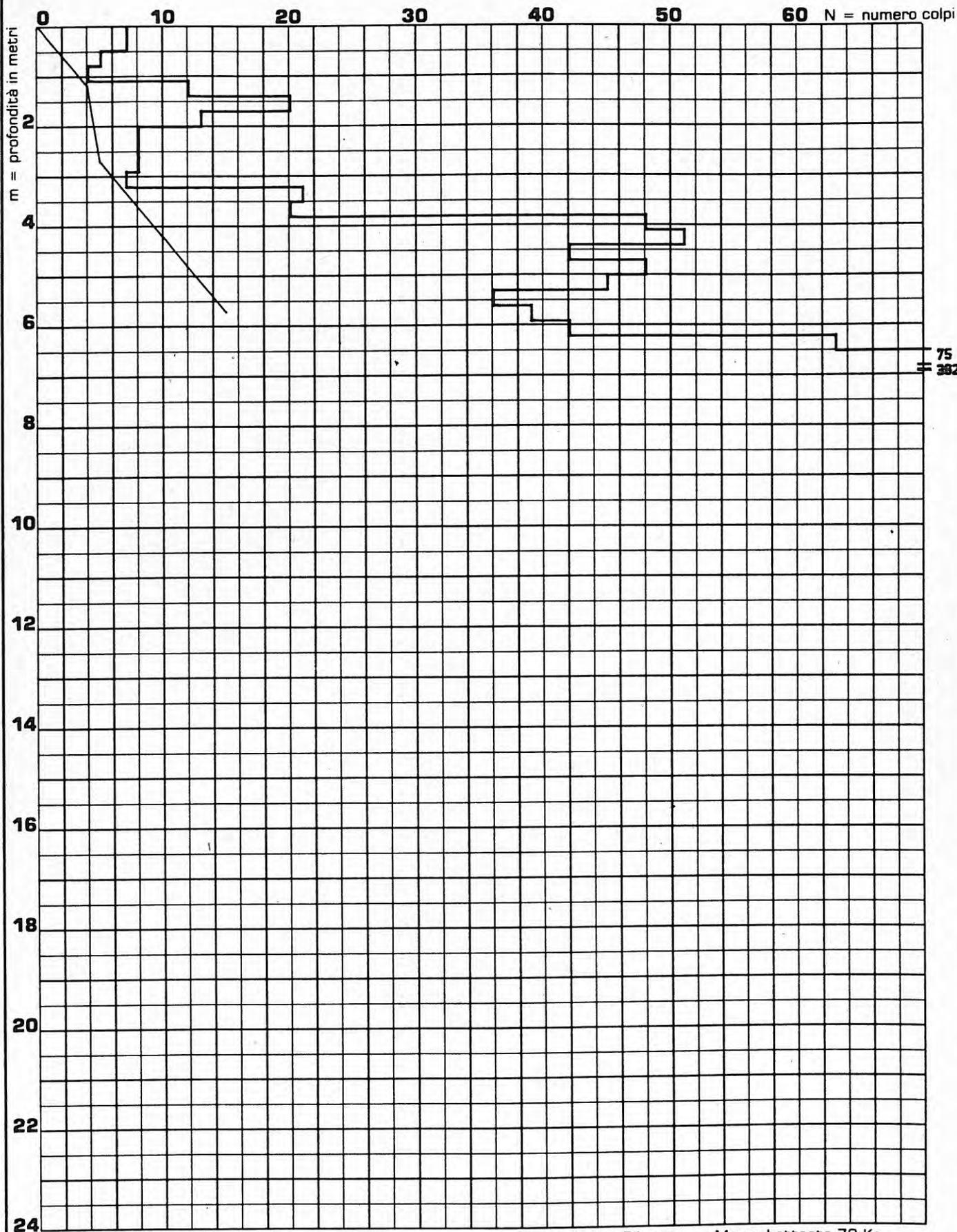
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5

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

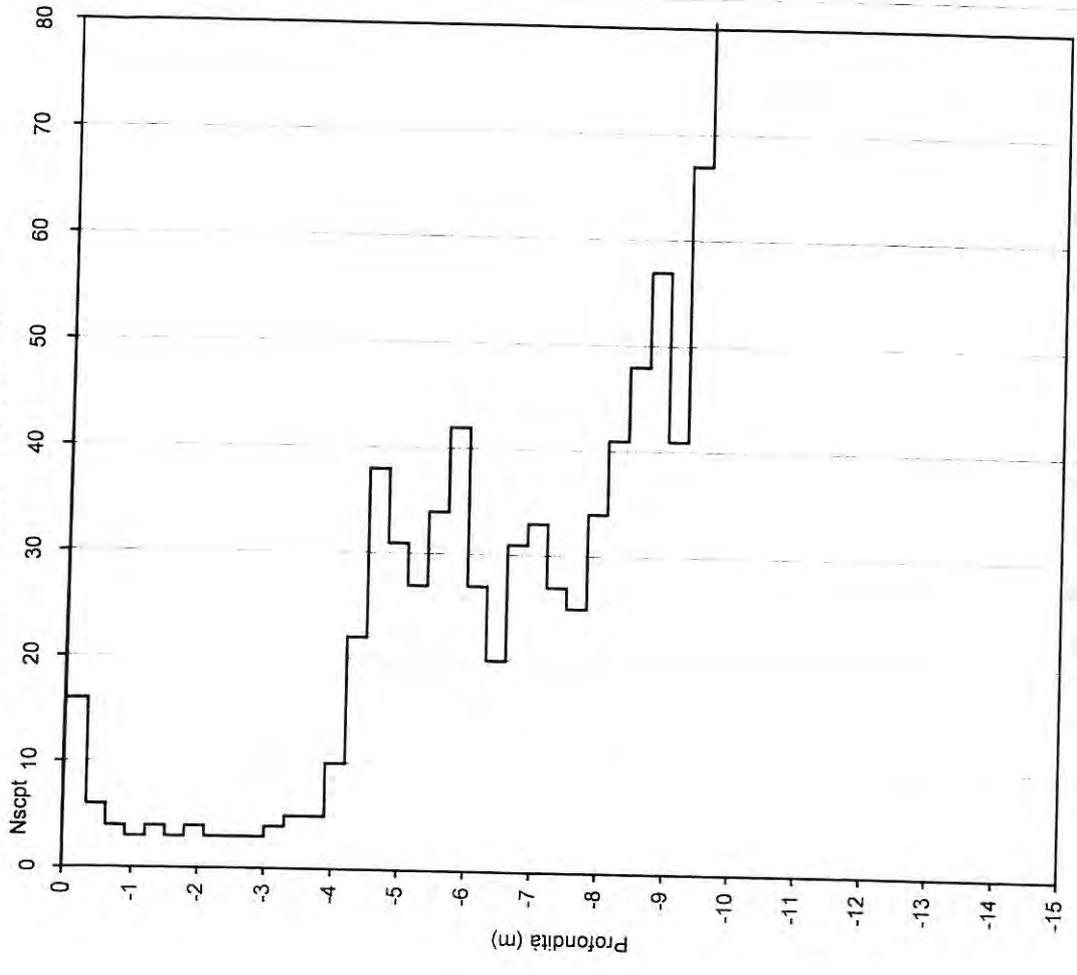
TENENZA CARABINIERI

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



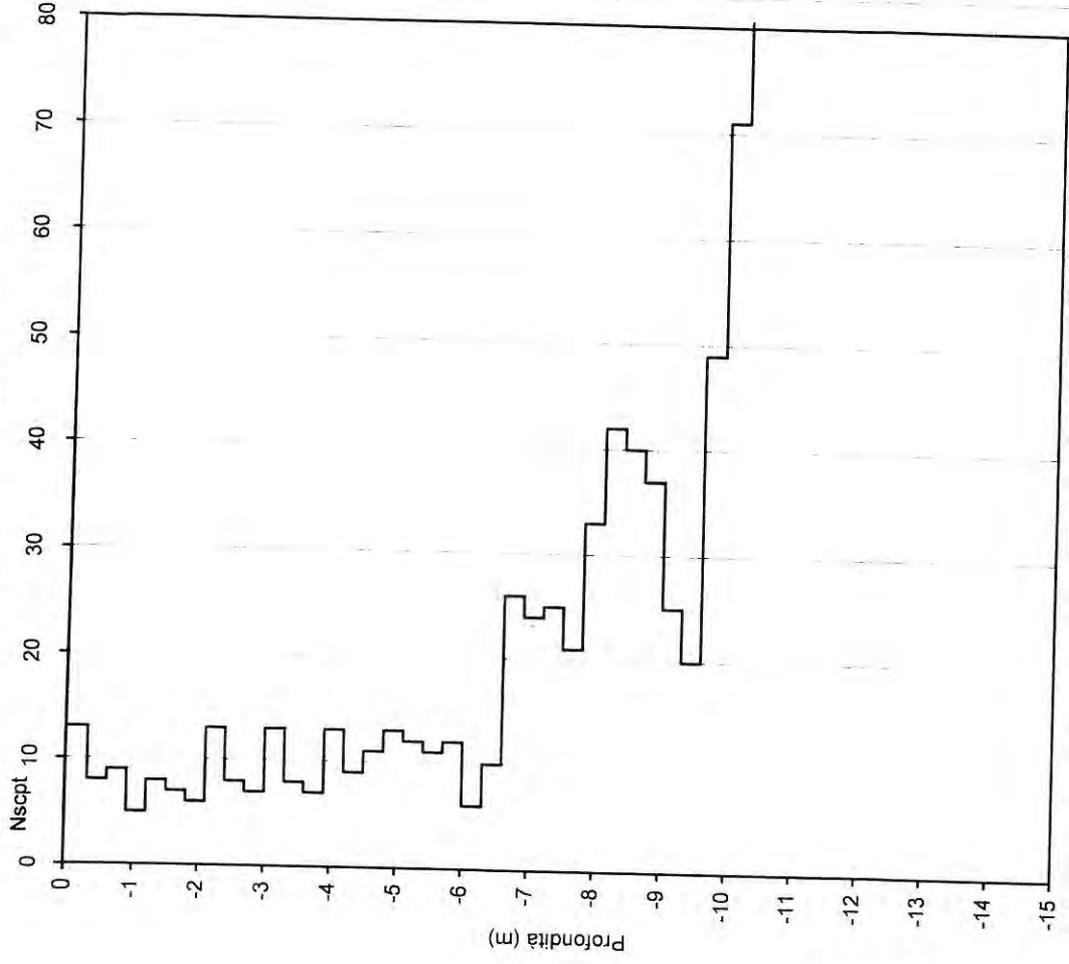
Prof	RP	RL
0	16	
	6	
	4	
	3	
-1,5	4	
	3	
	4	
	3	
	3	
-3	3	
	4	
	5	
	5	
-4,5	10	
	22	
	38	
	31	
	27	
	34	
-6	42	
	27	
	20	
	31	
	33	
-7,5	27	

Prof	RP	RL
	25	
	34	
	41	
	48	
-9	57	
	41	
	67	
	100	
-10,5		
-12		
-13,5		
-15		

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

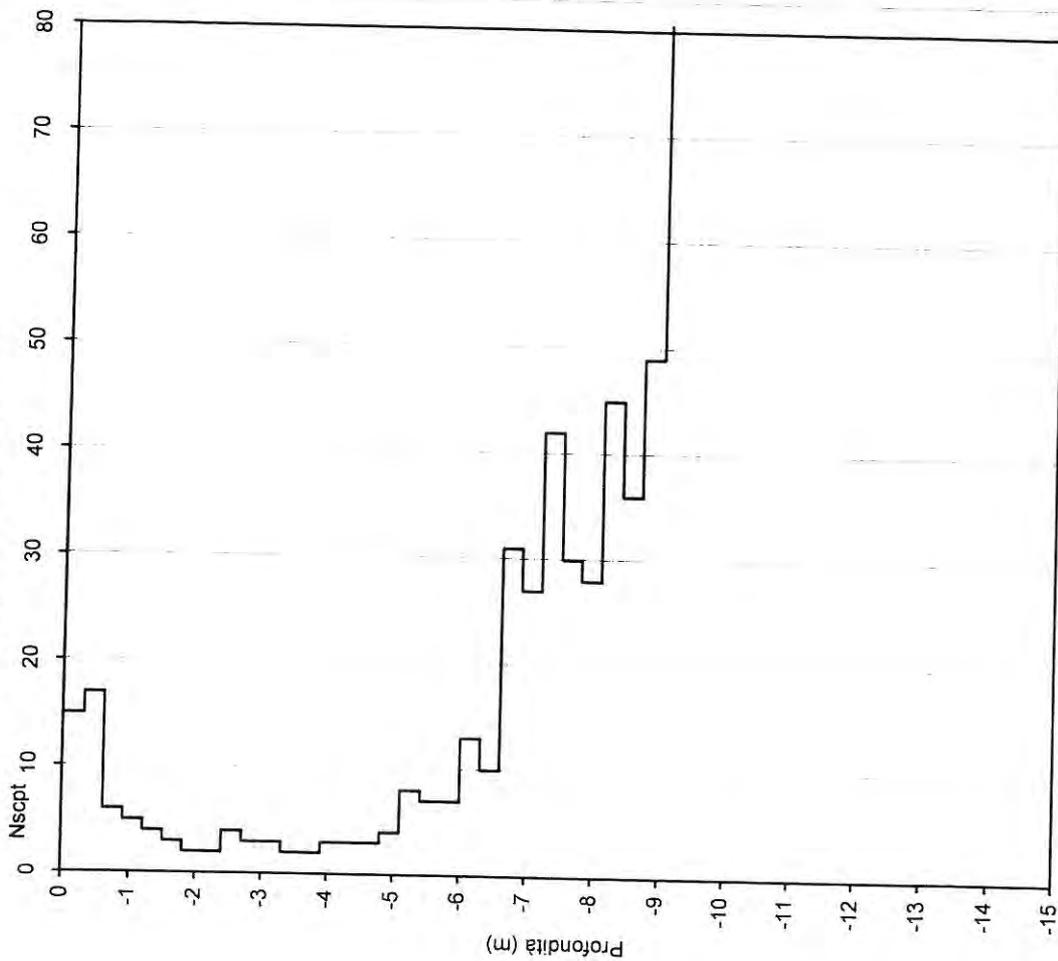


Profo	RP	RL	Profo _i	RP	RL
0	13		40		
	8		37		
	9		25		
	5		20		
-1,5	8		49		
	7		71		
	6		100		
	13				
	8				
-3	7				
	13				
	9				
	11				
	13				
-4,5	12				
	11				
	12				
	6				
	10				
-6	26				
	24				
	25				
	21				
	33				
-7,5	42				

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

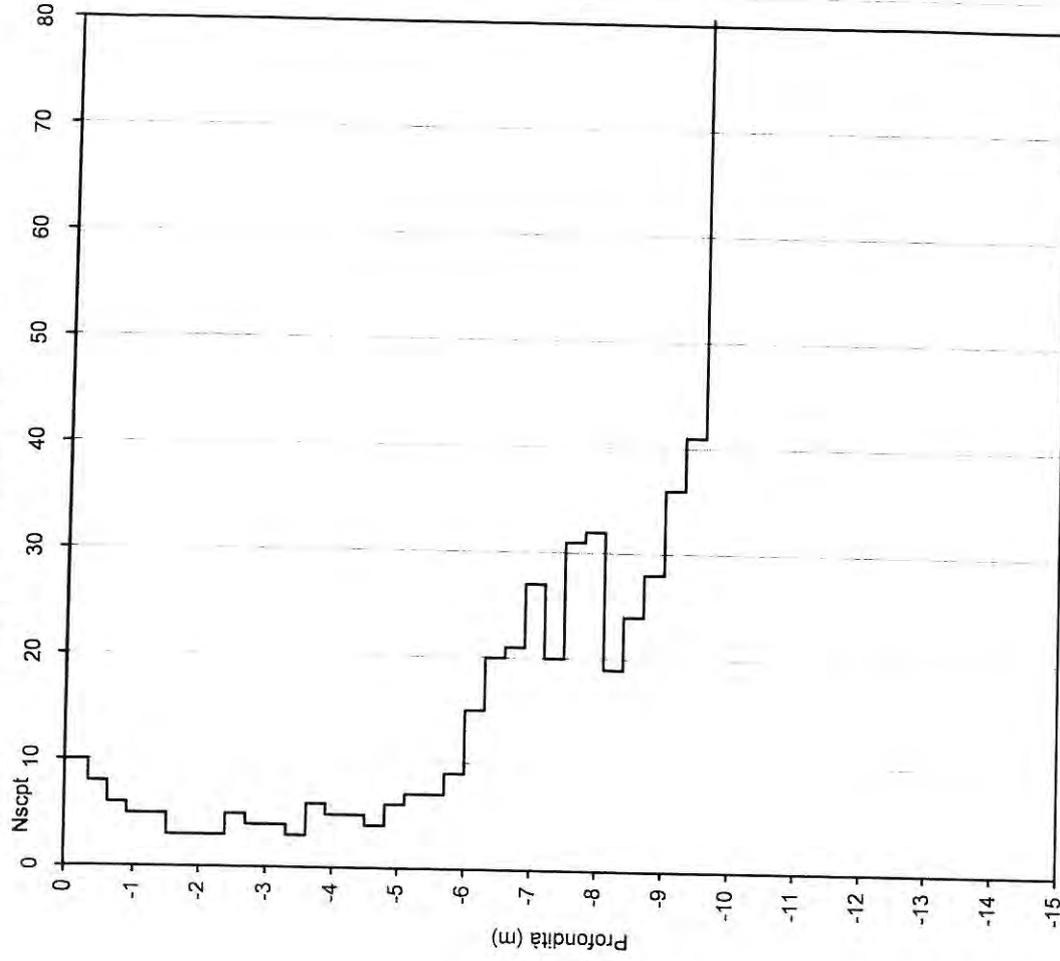
FUSINA S.R.L.

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.

PROVA PENETROMETRICA N.6



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

FUSINA S.R.L.

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

Cantiere 27

STUDIO REA 1995 ex P8

1 SCPT

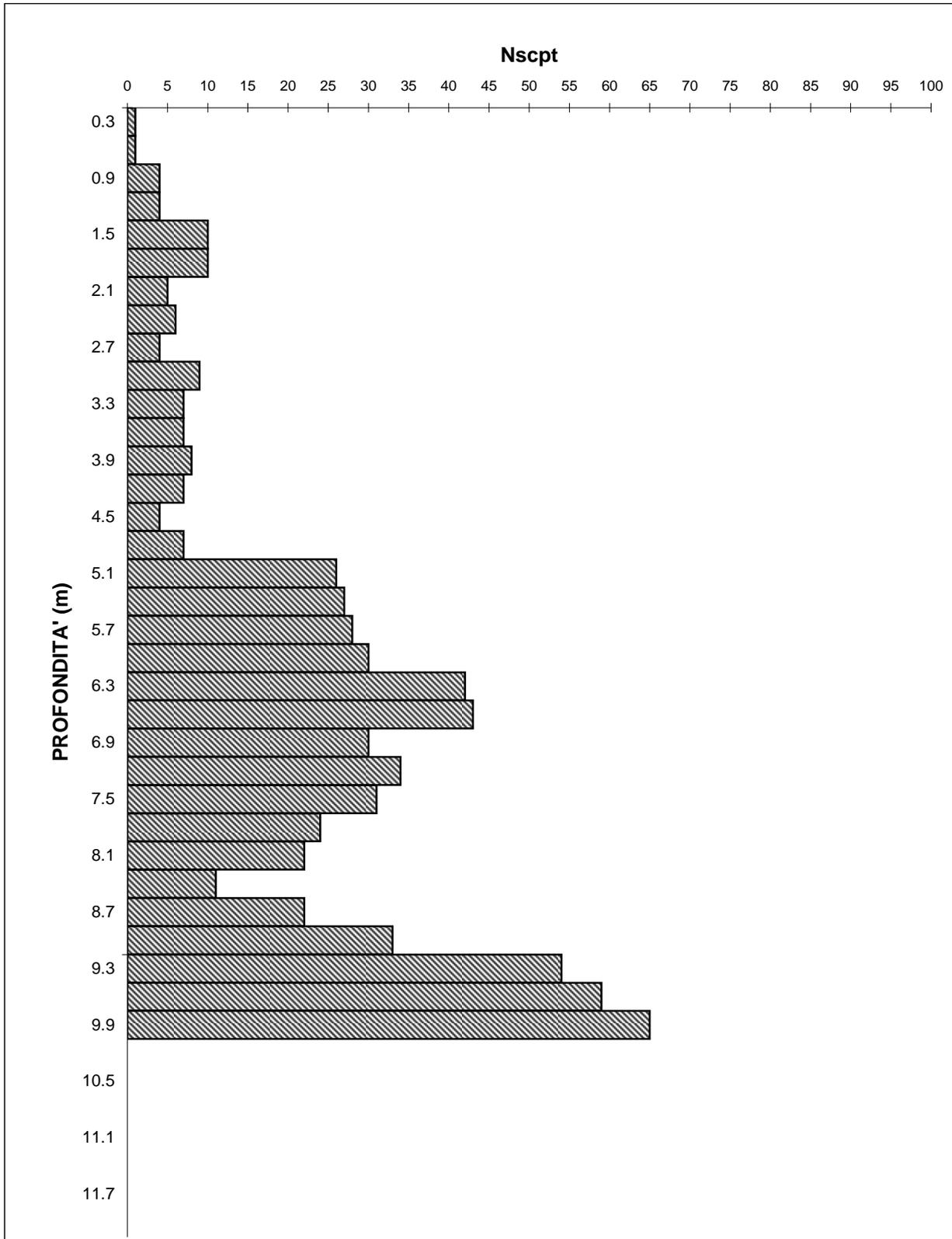
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 8

(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

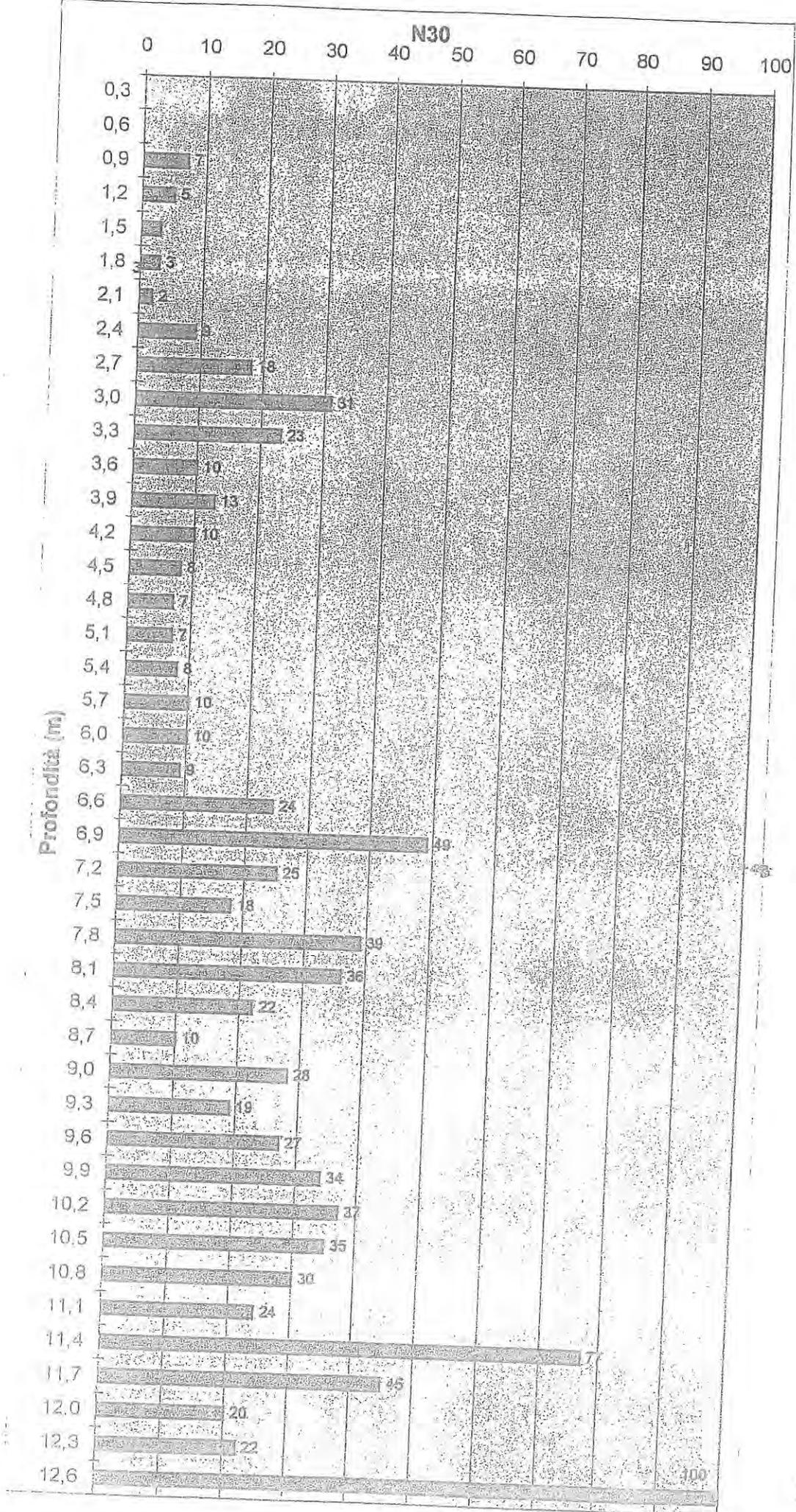


Fig. 4a

SCPT 2

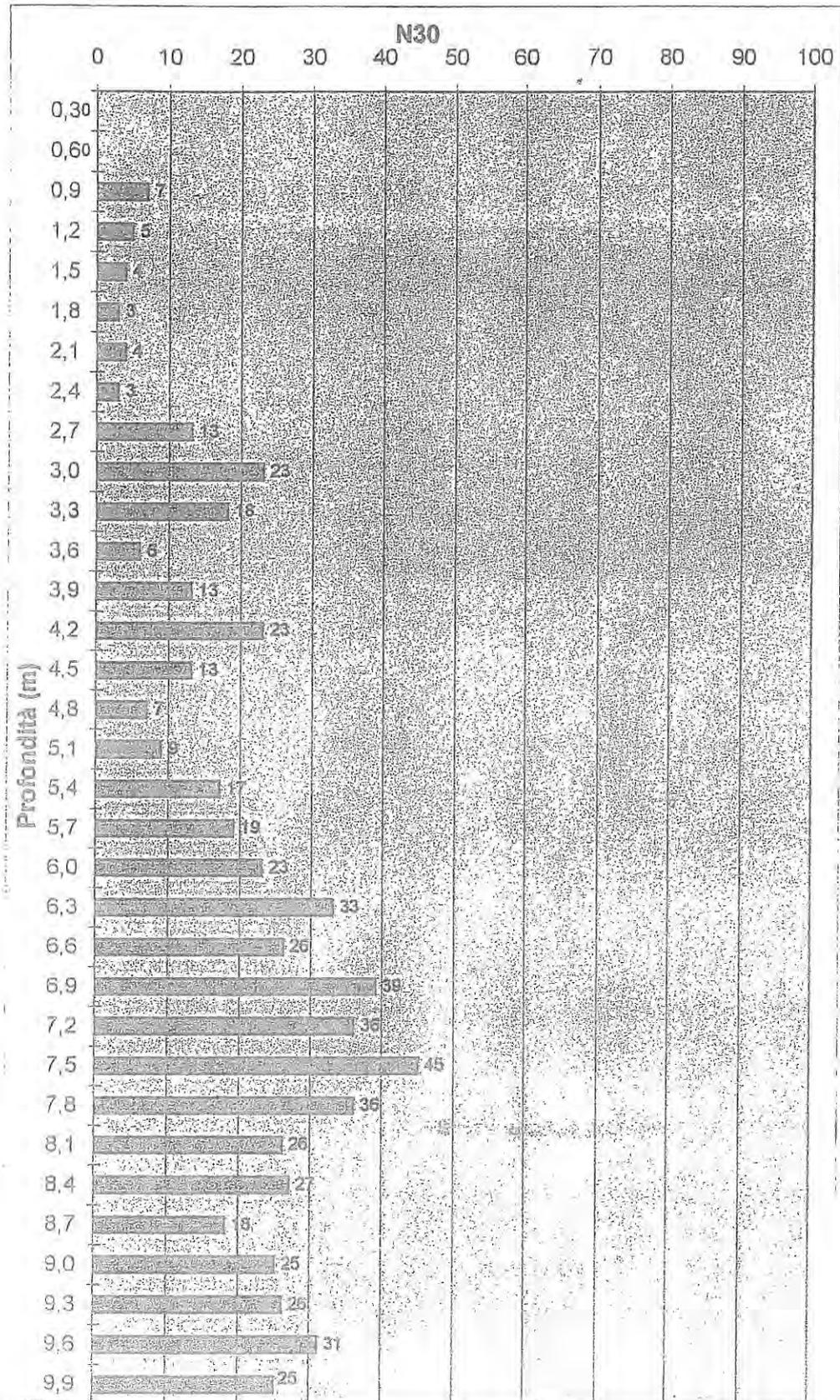


Fig. 4b

SCPT 3

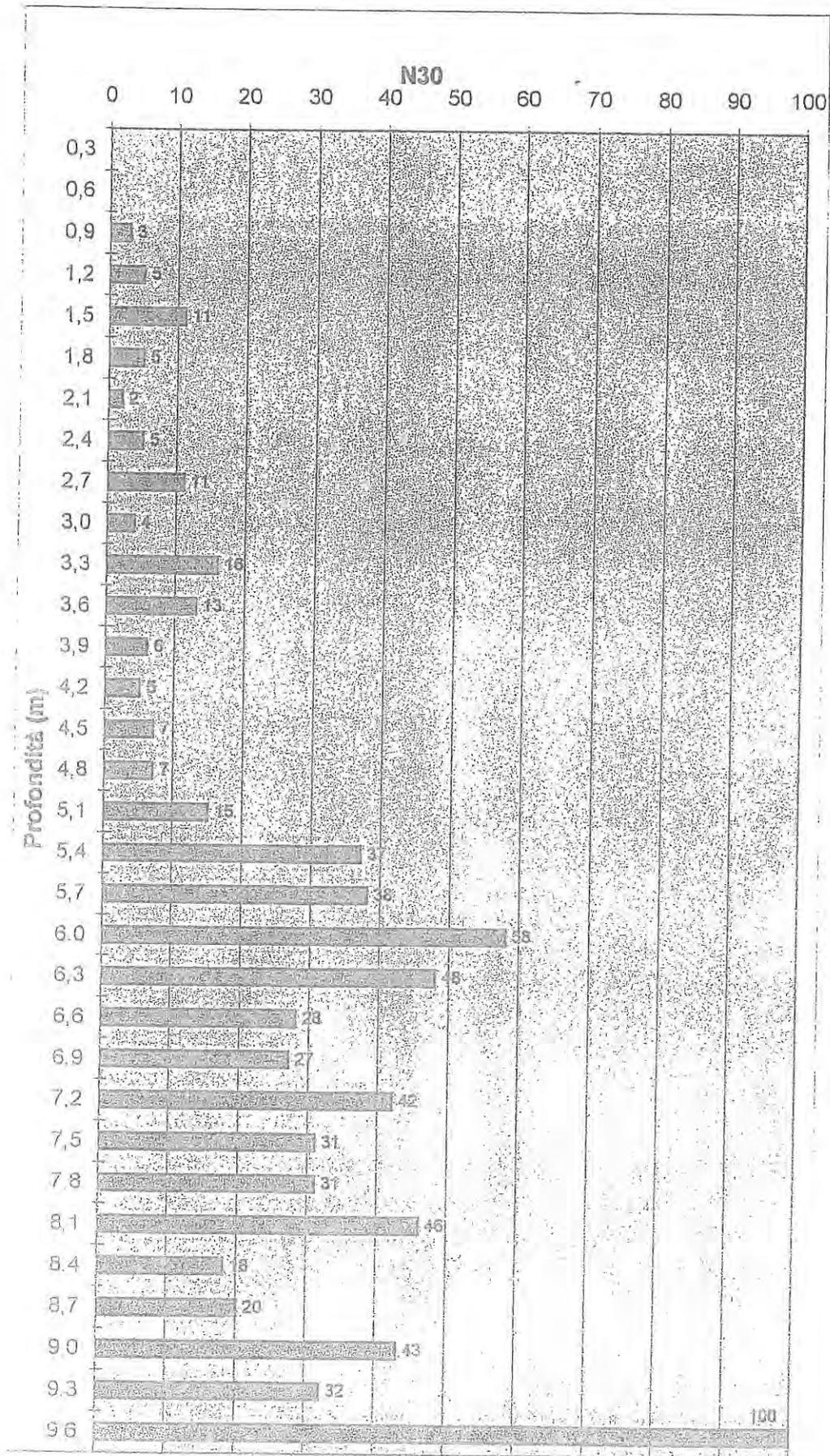


Fig. 4c

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

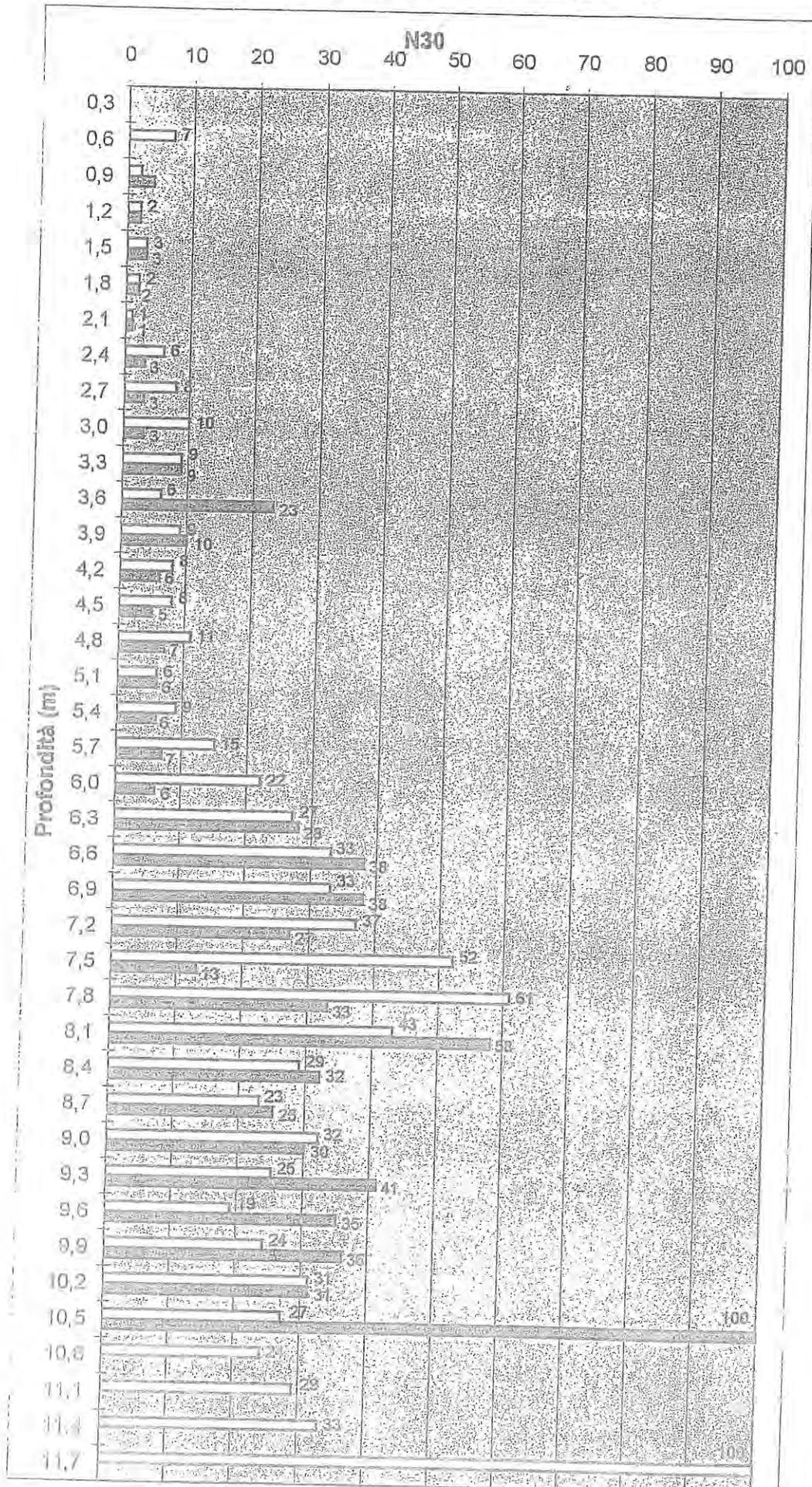
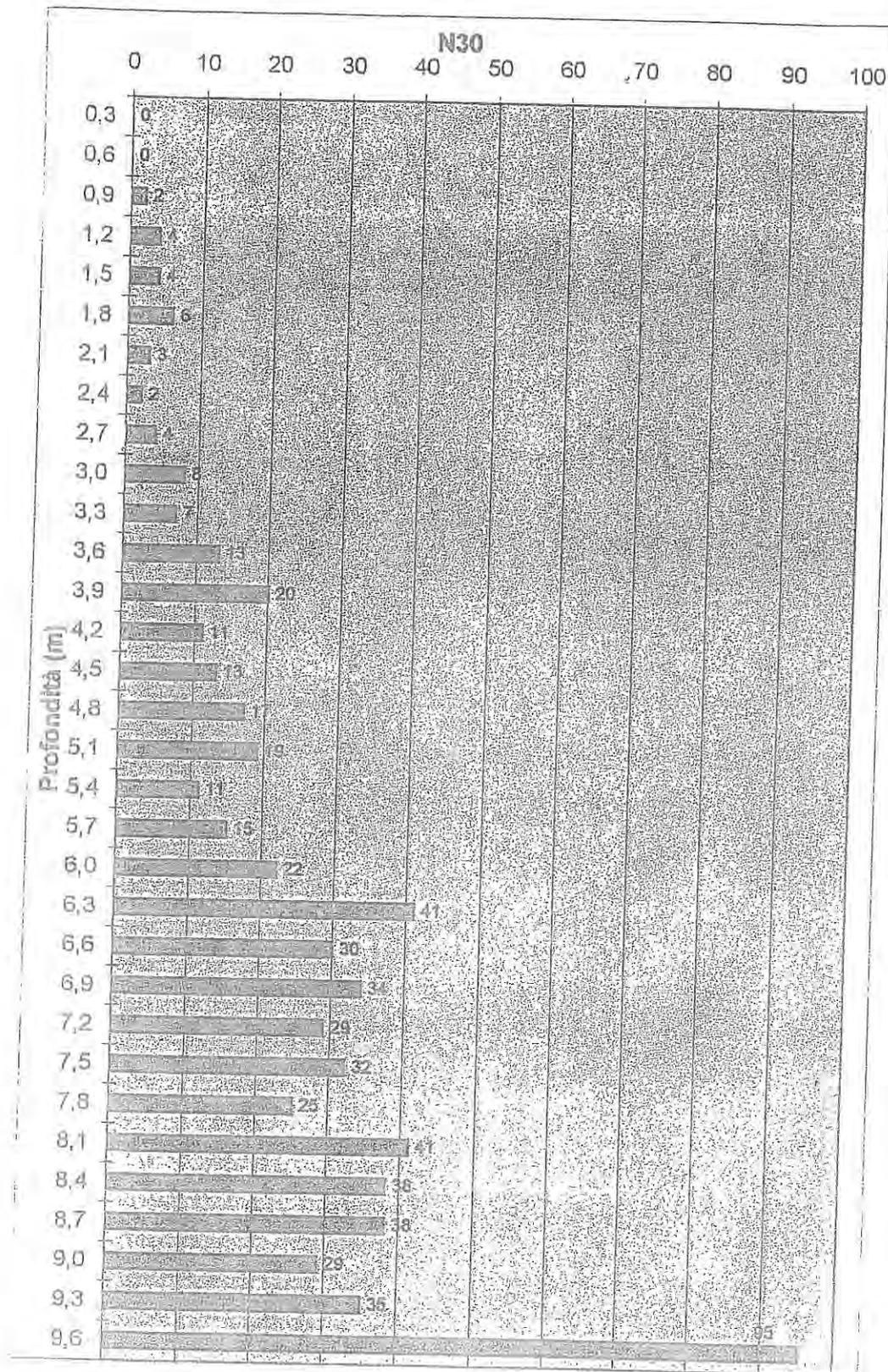


Fig. 4d

SCPT 5



SCPT 6

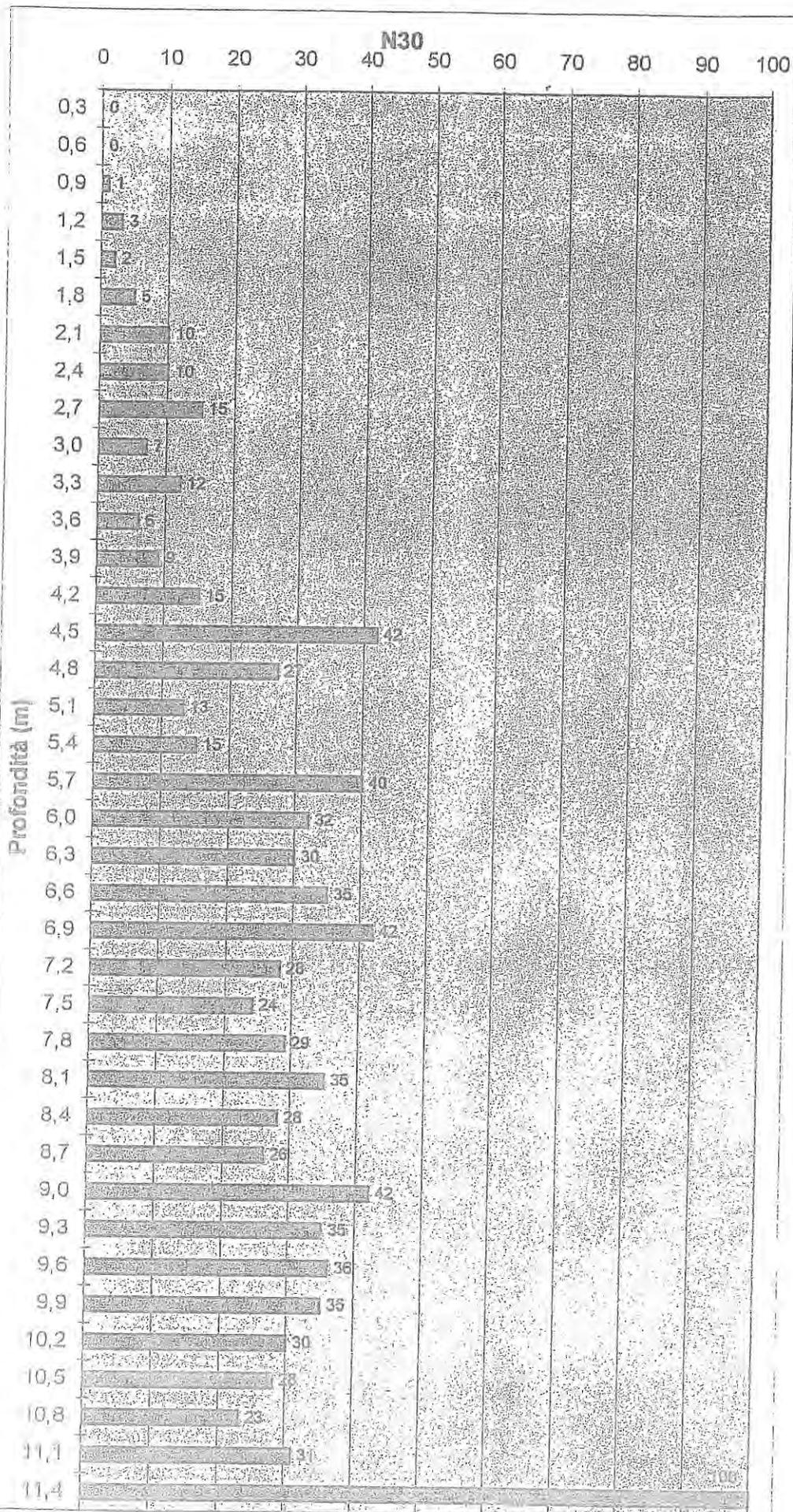


Fig. 4f

SCPT 7

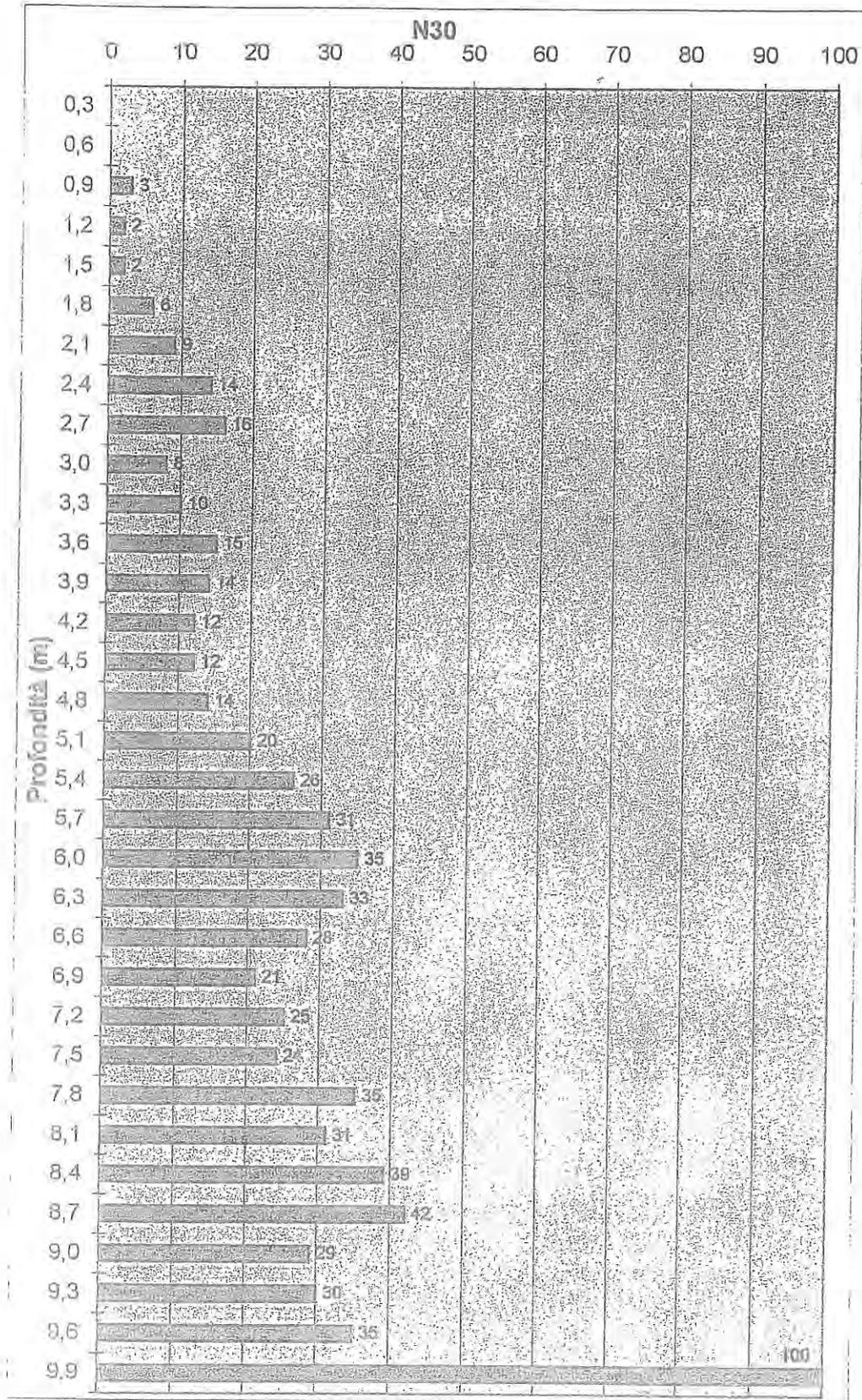


Fig. 40

SCPT 8

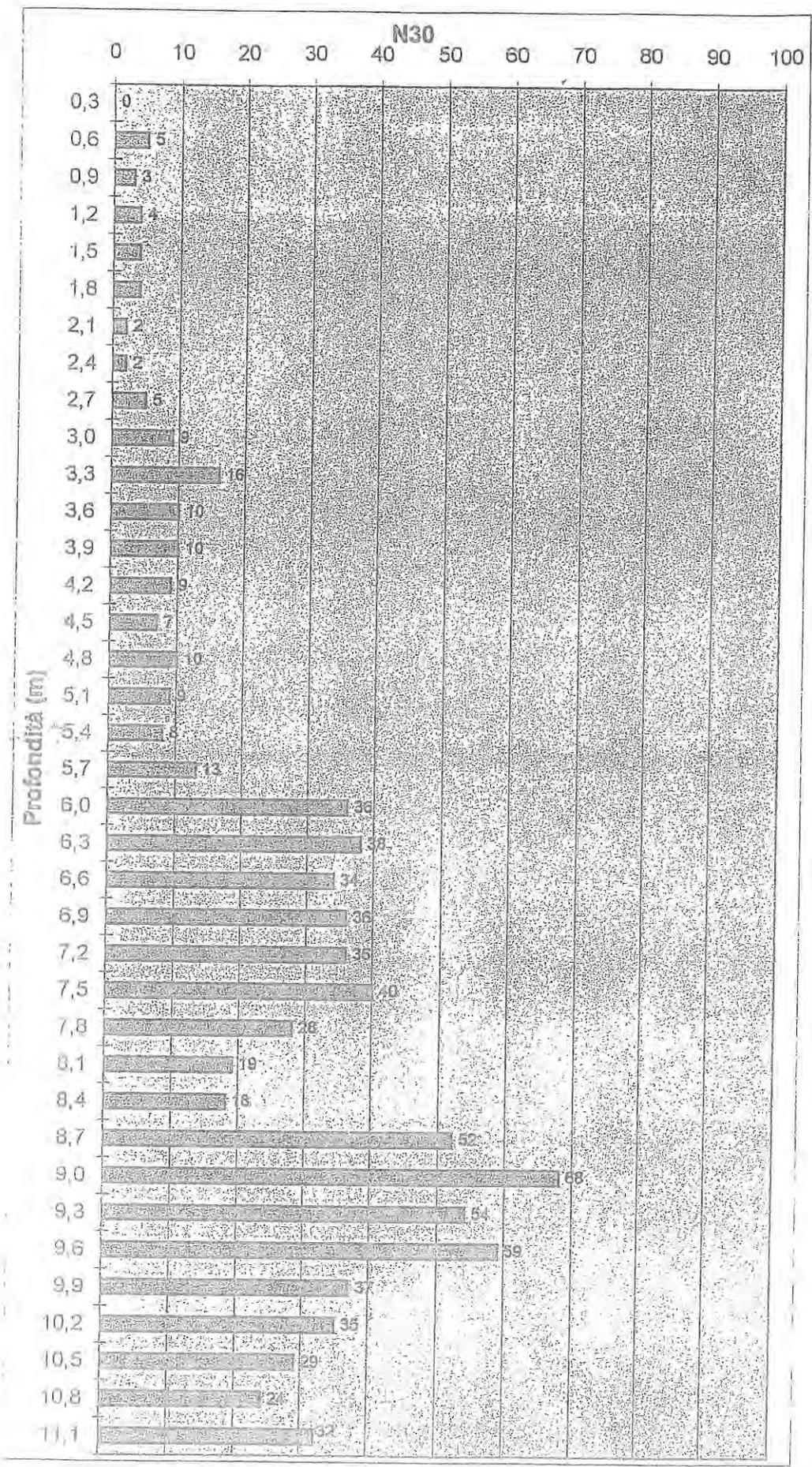


Fig. 40

Cantiere 30

STUDIO REA 1995 ex P7

1 SCPT

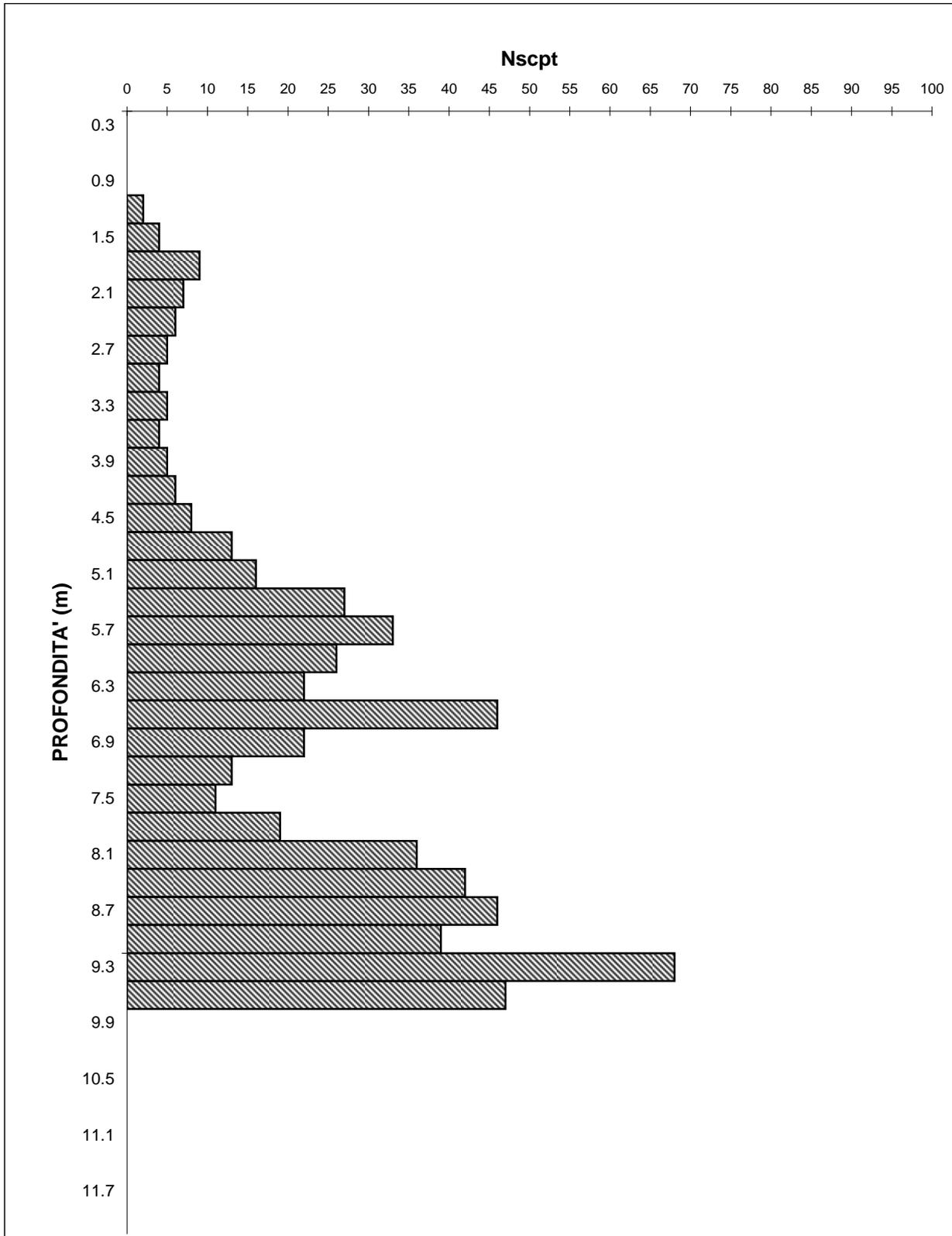
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 7

(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.

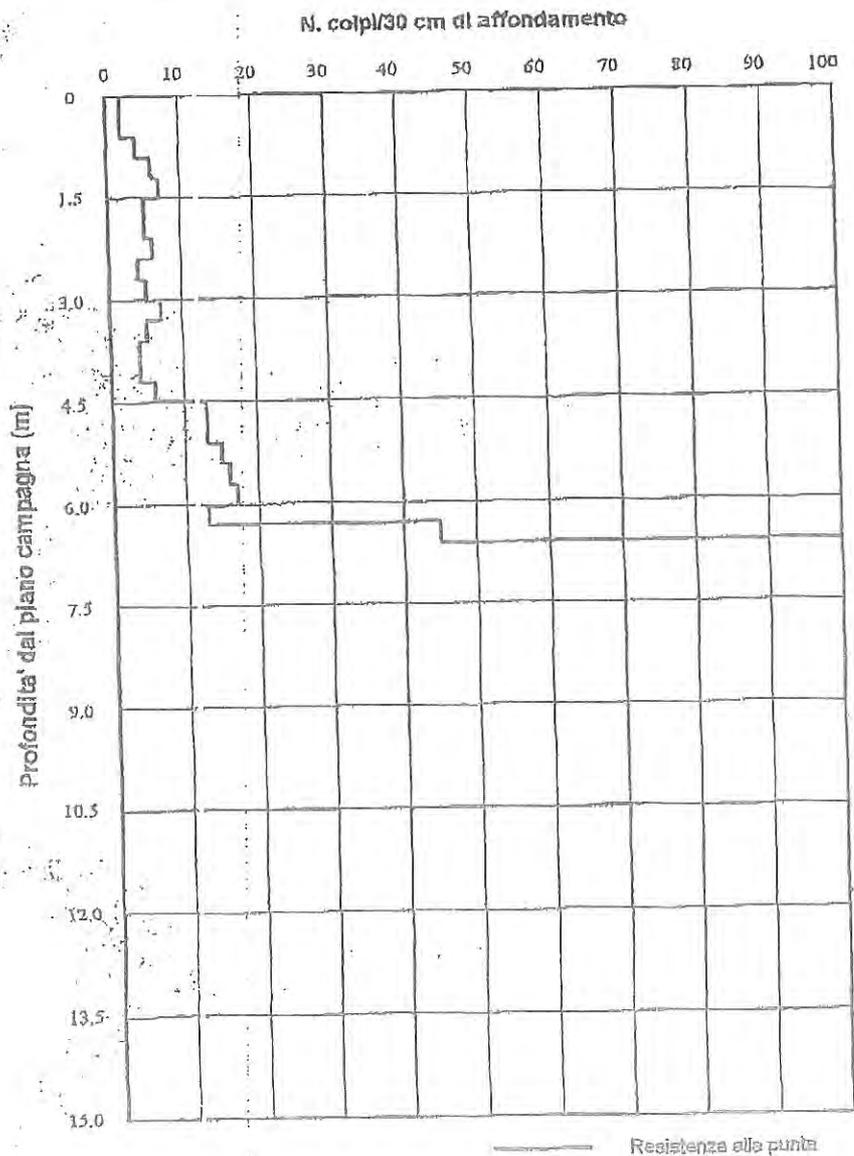
Studio geotecnico finalizzato alla costruzione di un capannone
Via Asti - Comune di COLOGNO MONZESE (MI)

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) =



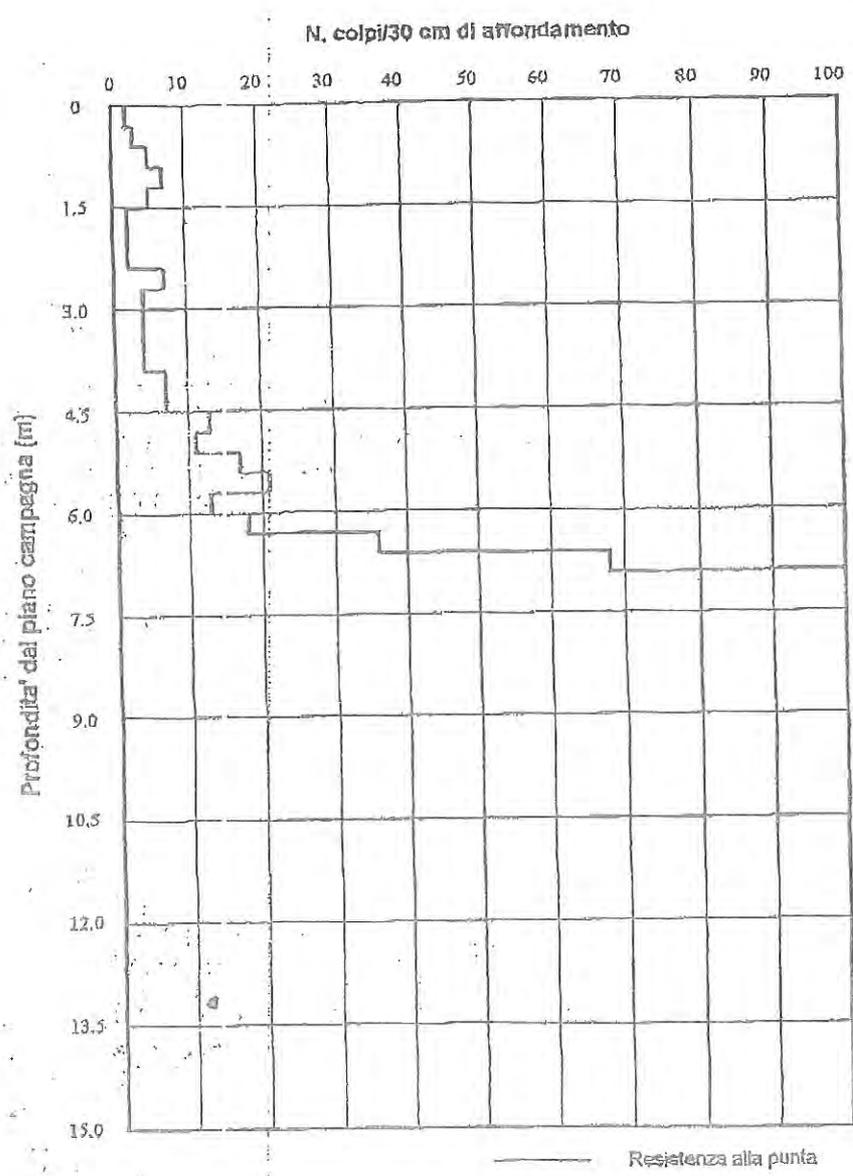
STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
Dott. Geol. Alberto Manella

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

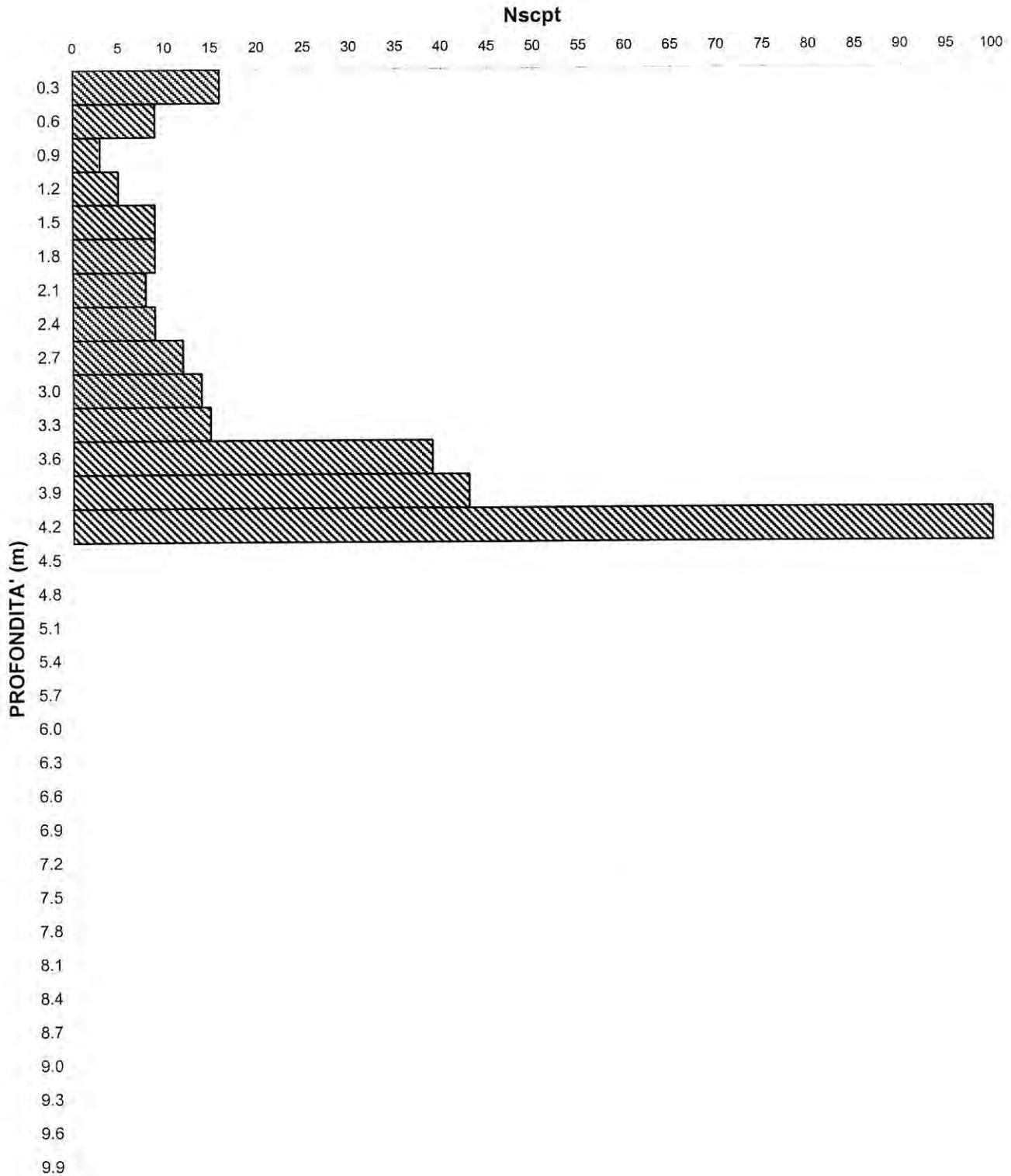
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

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

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



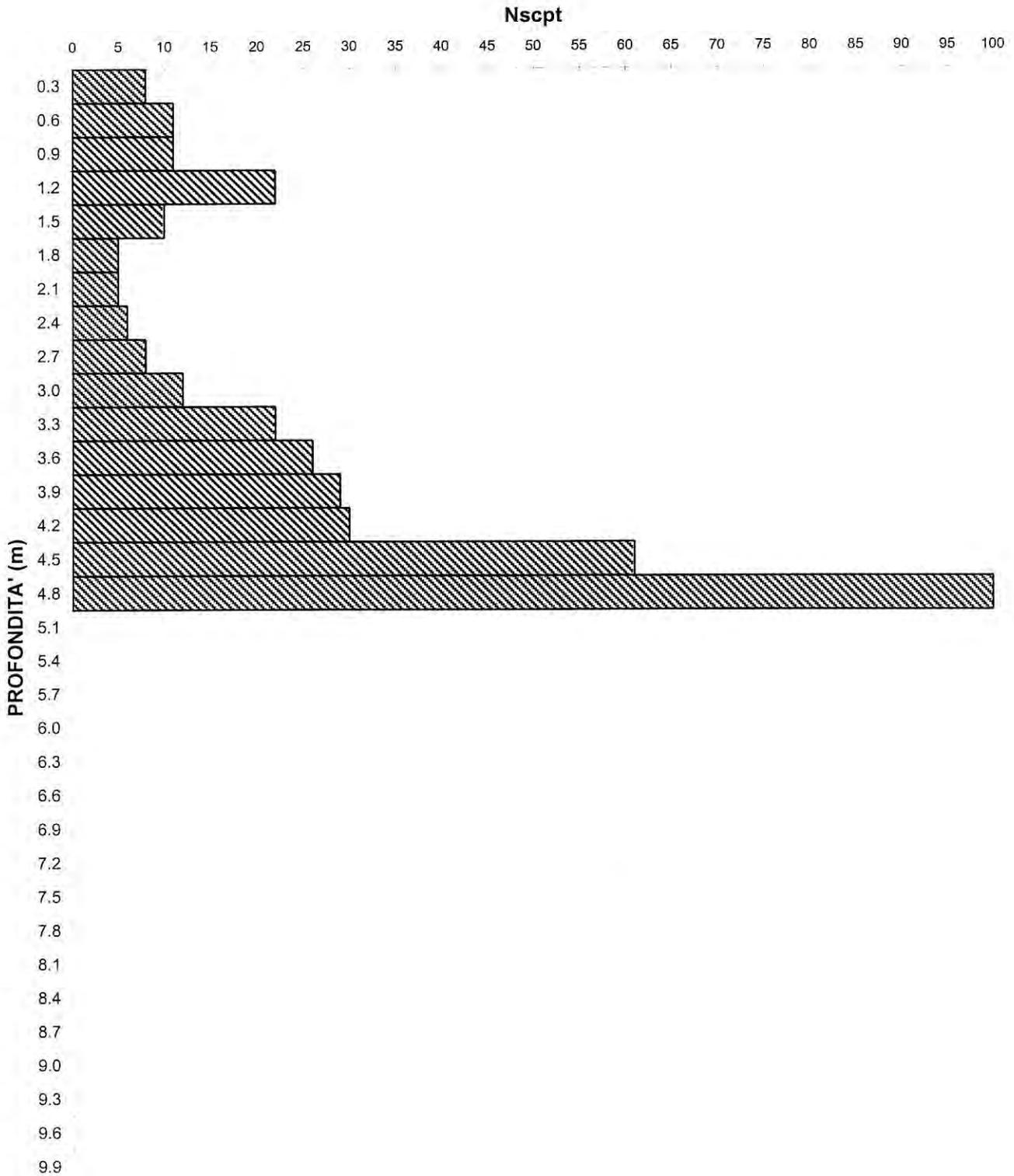
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

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

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



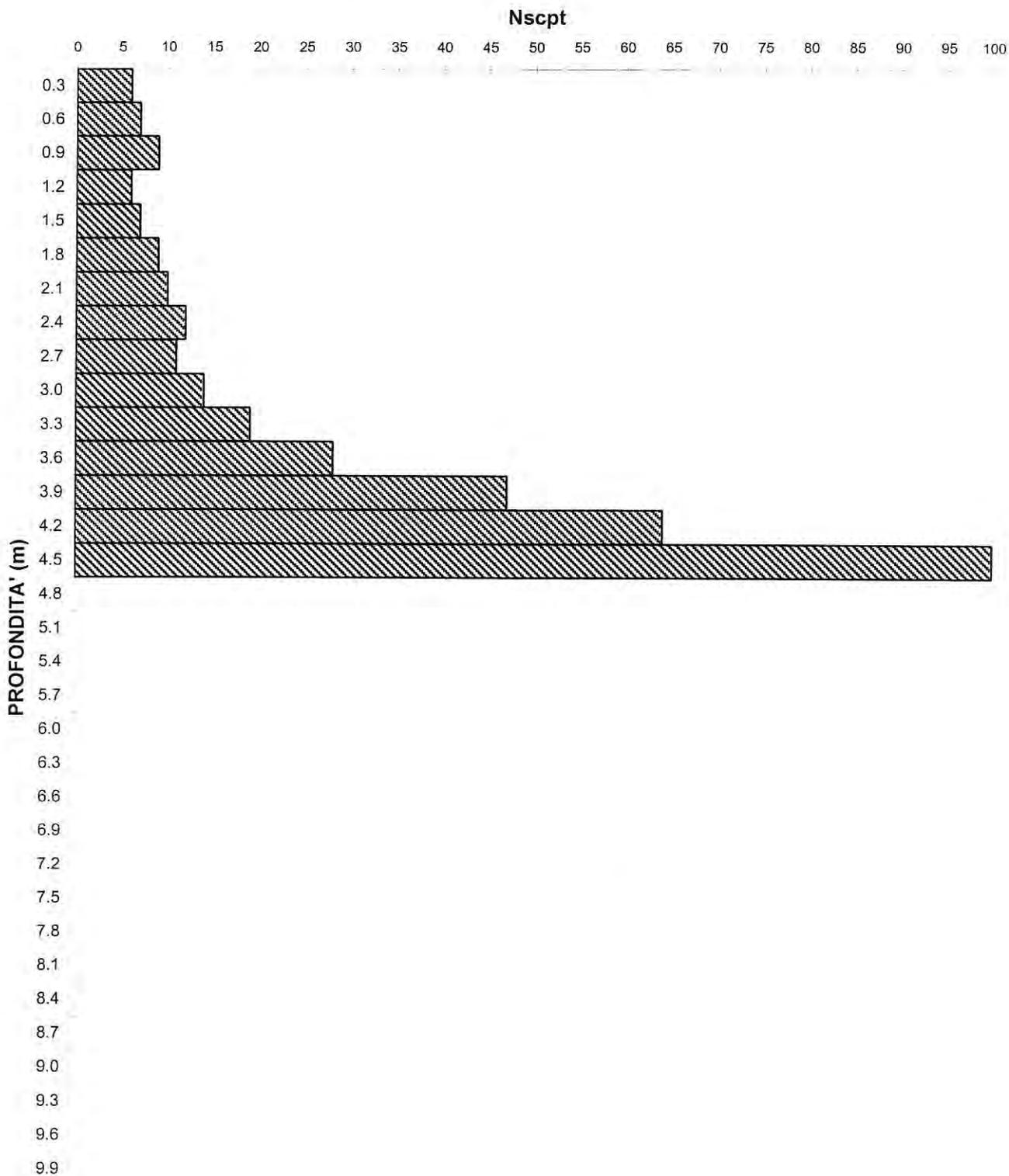
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

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

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



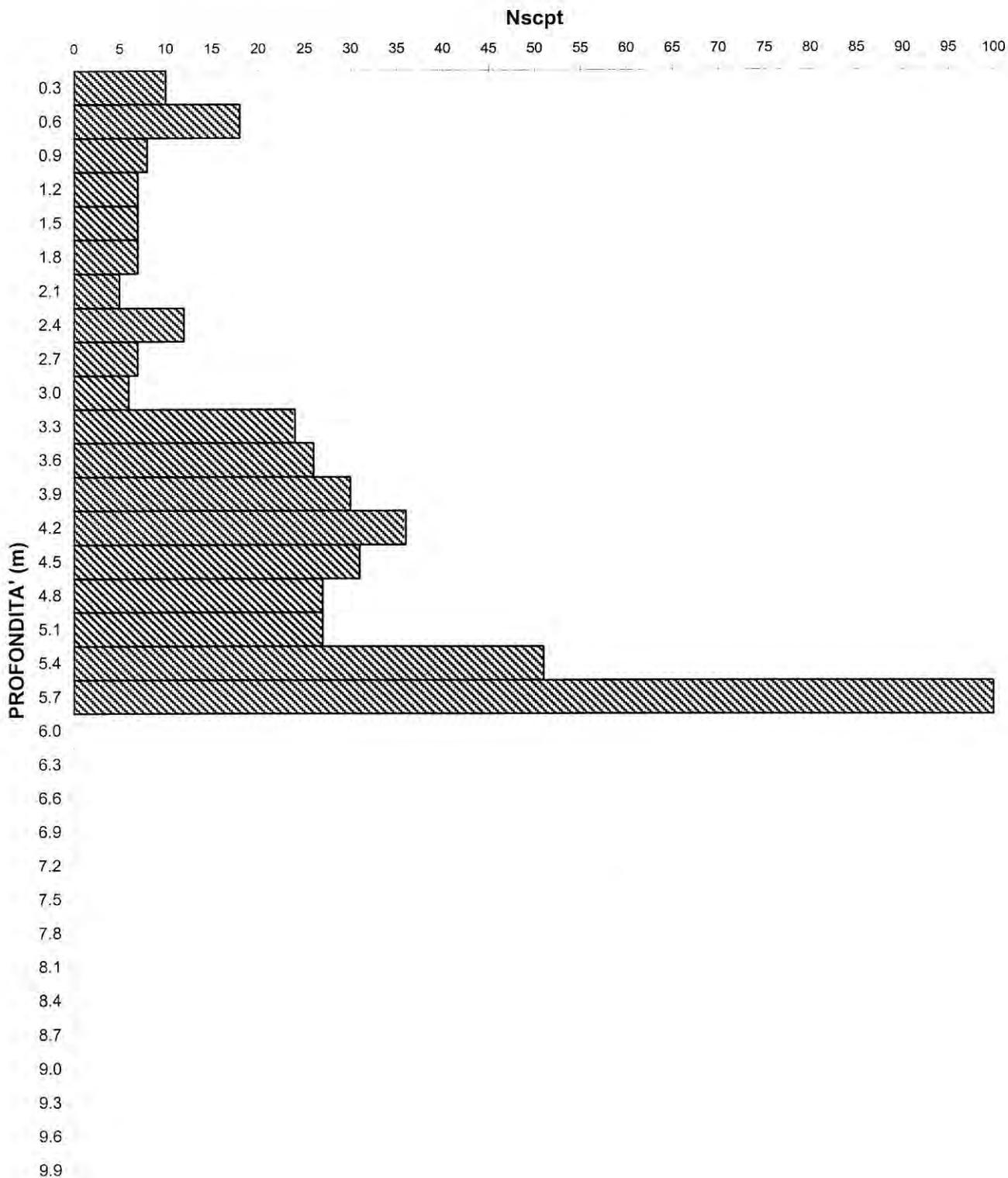
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

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

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



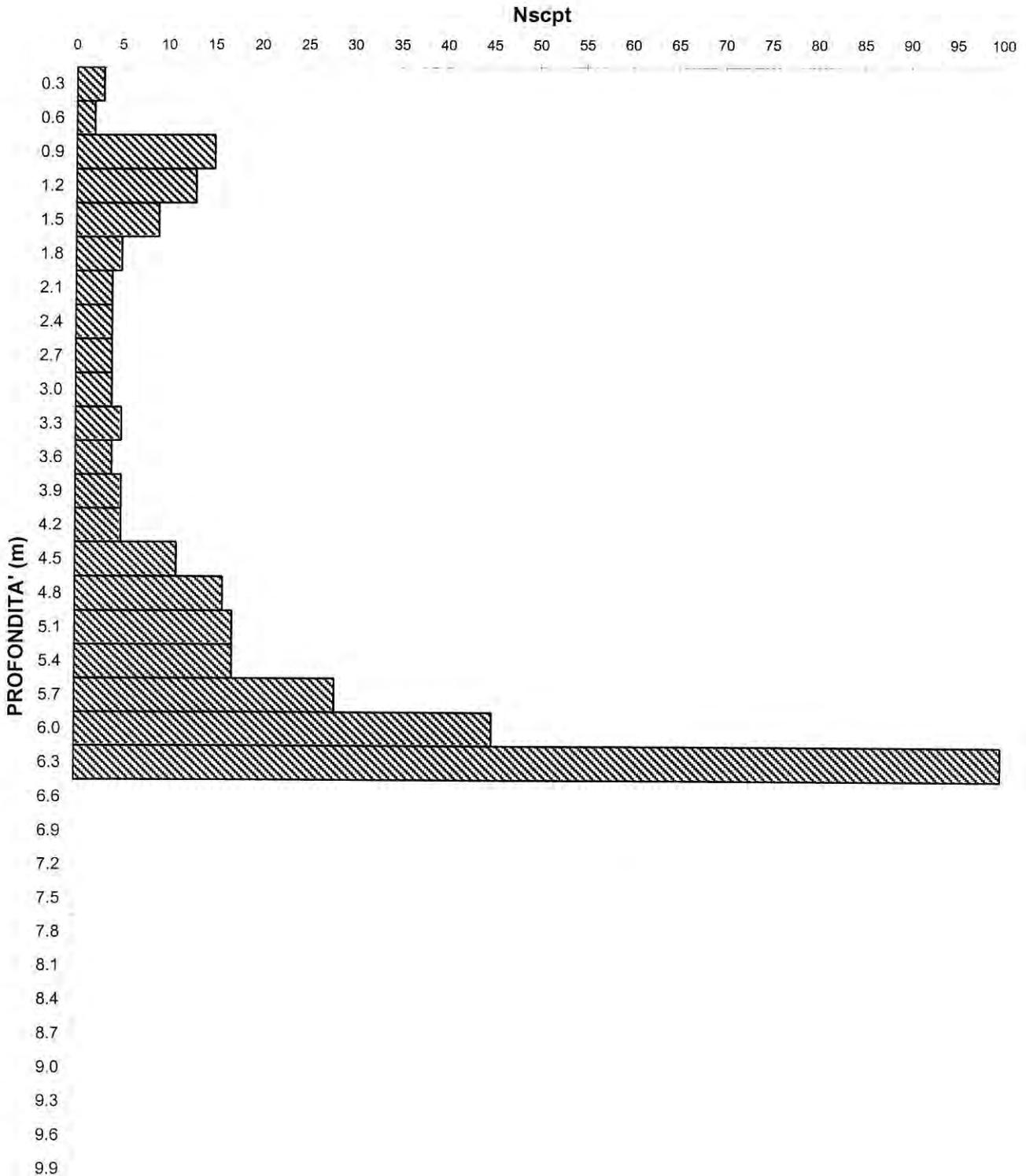
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5

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

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



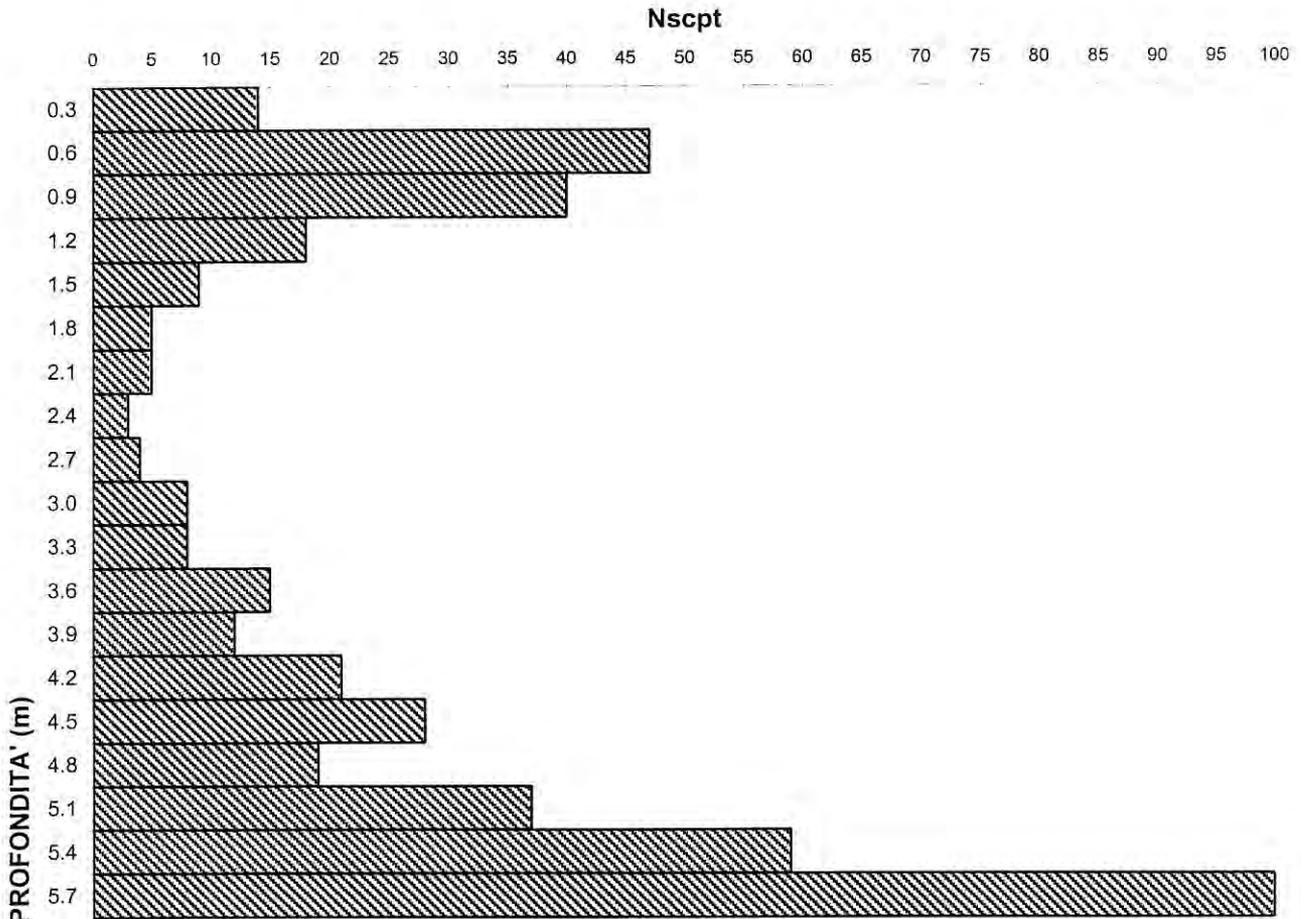
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 6

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

LOCALITA': Vimodrone via Cairoli

COMMITTENTE: Fratelli Arosio

DATA: ott-03



PROFONDITA' (m)

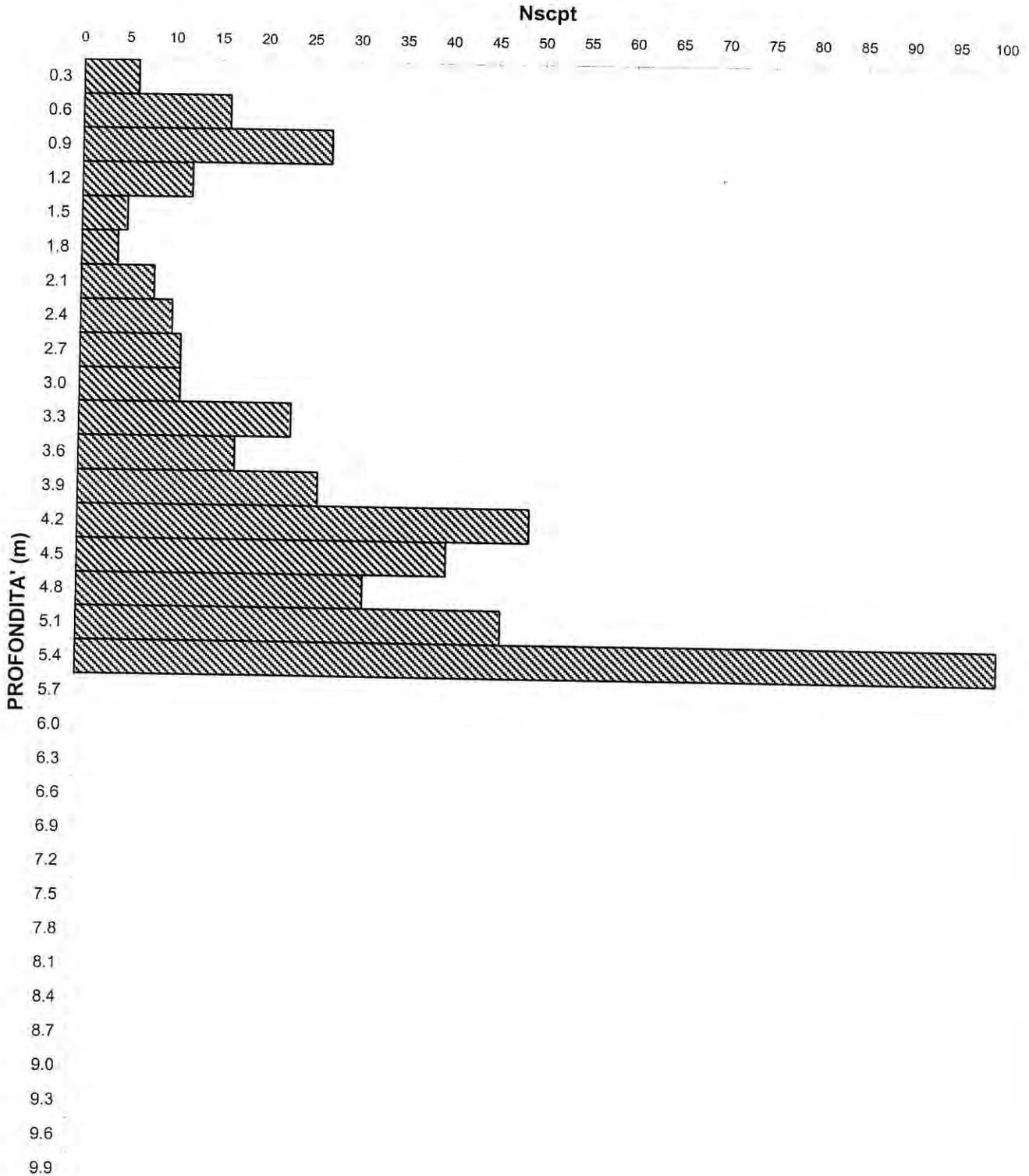
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 7

(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

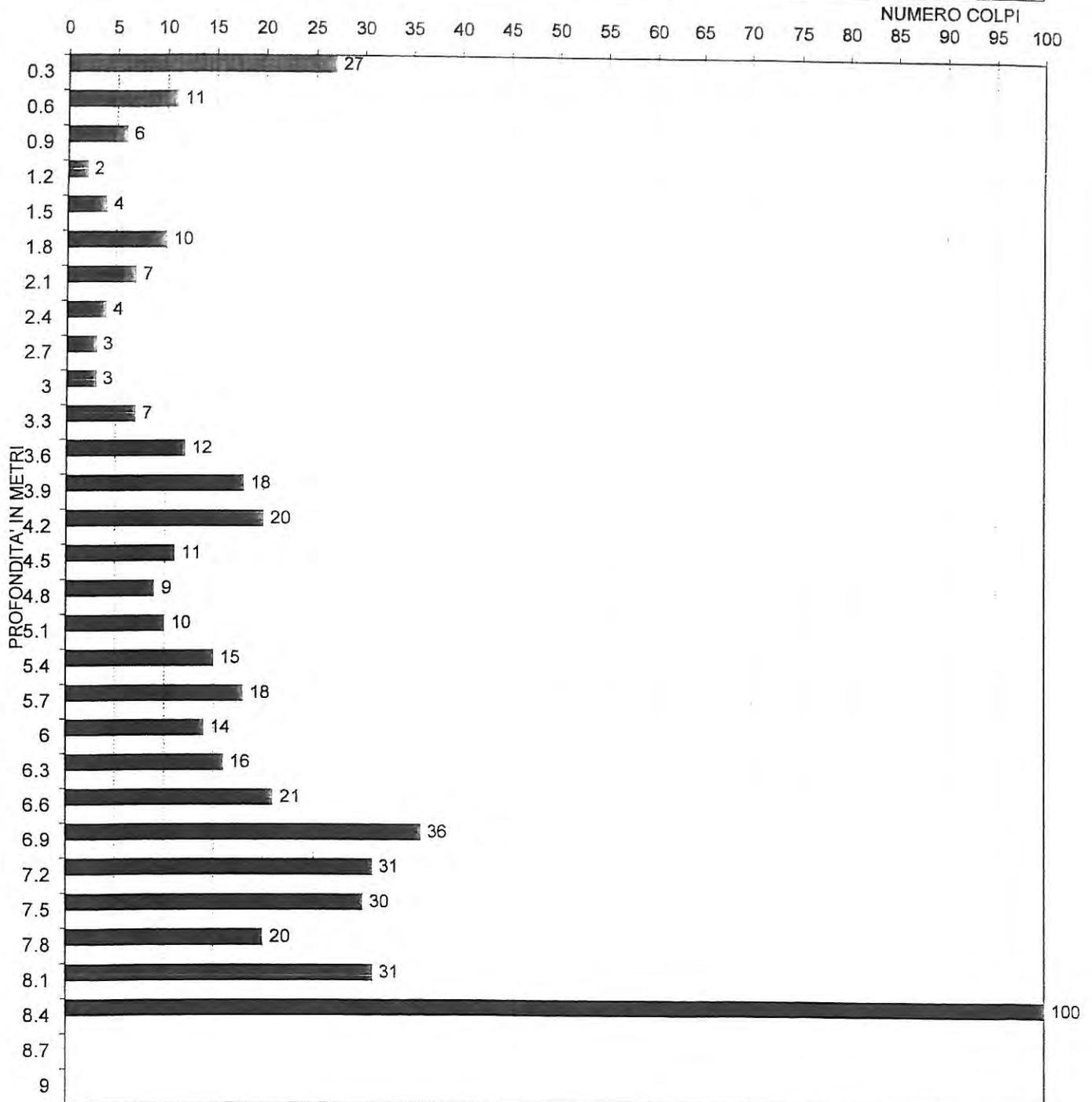
5 SCPT

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

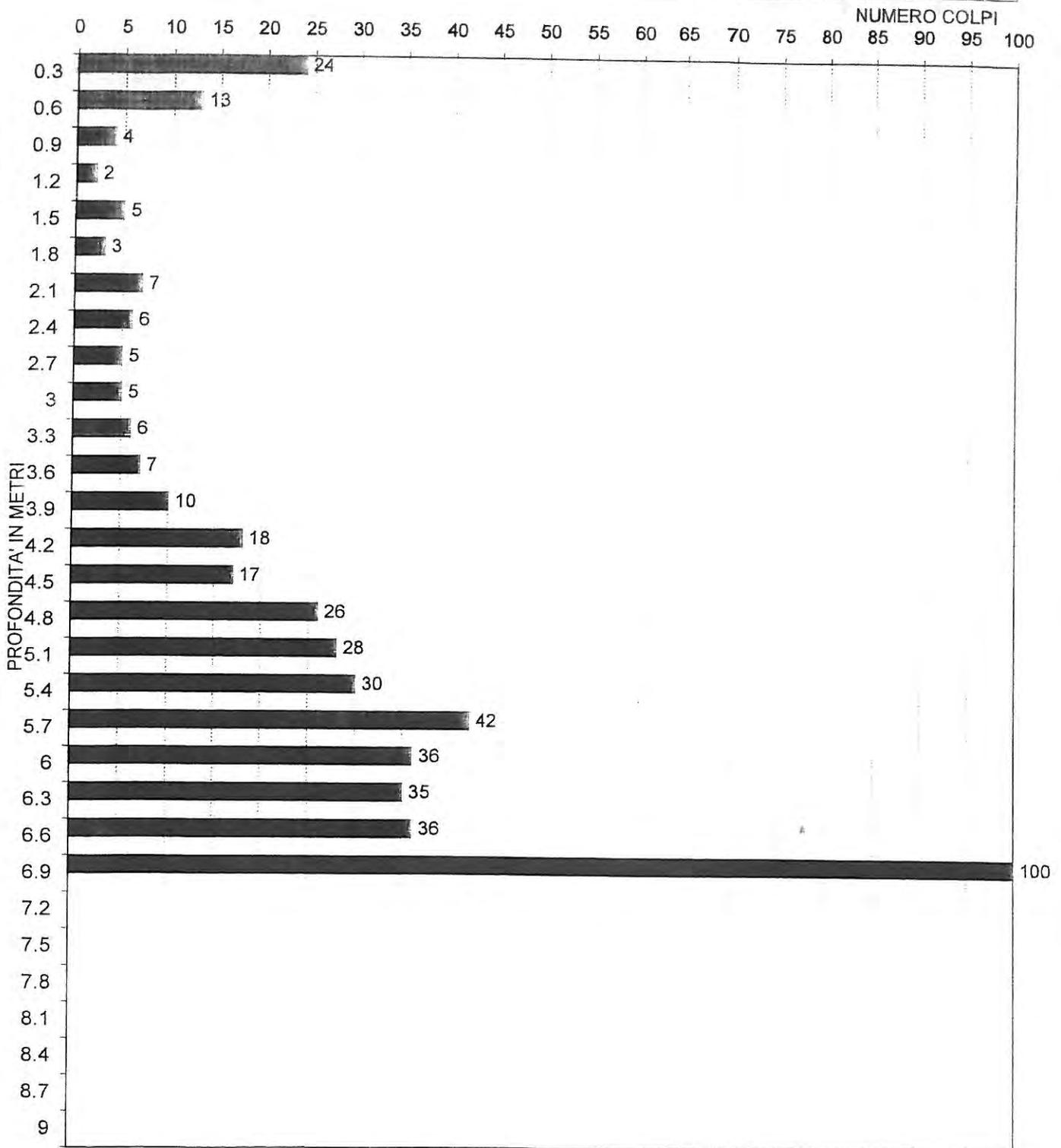
Diametro punta 51 mm

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

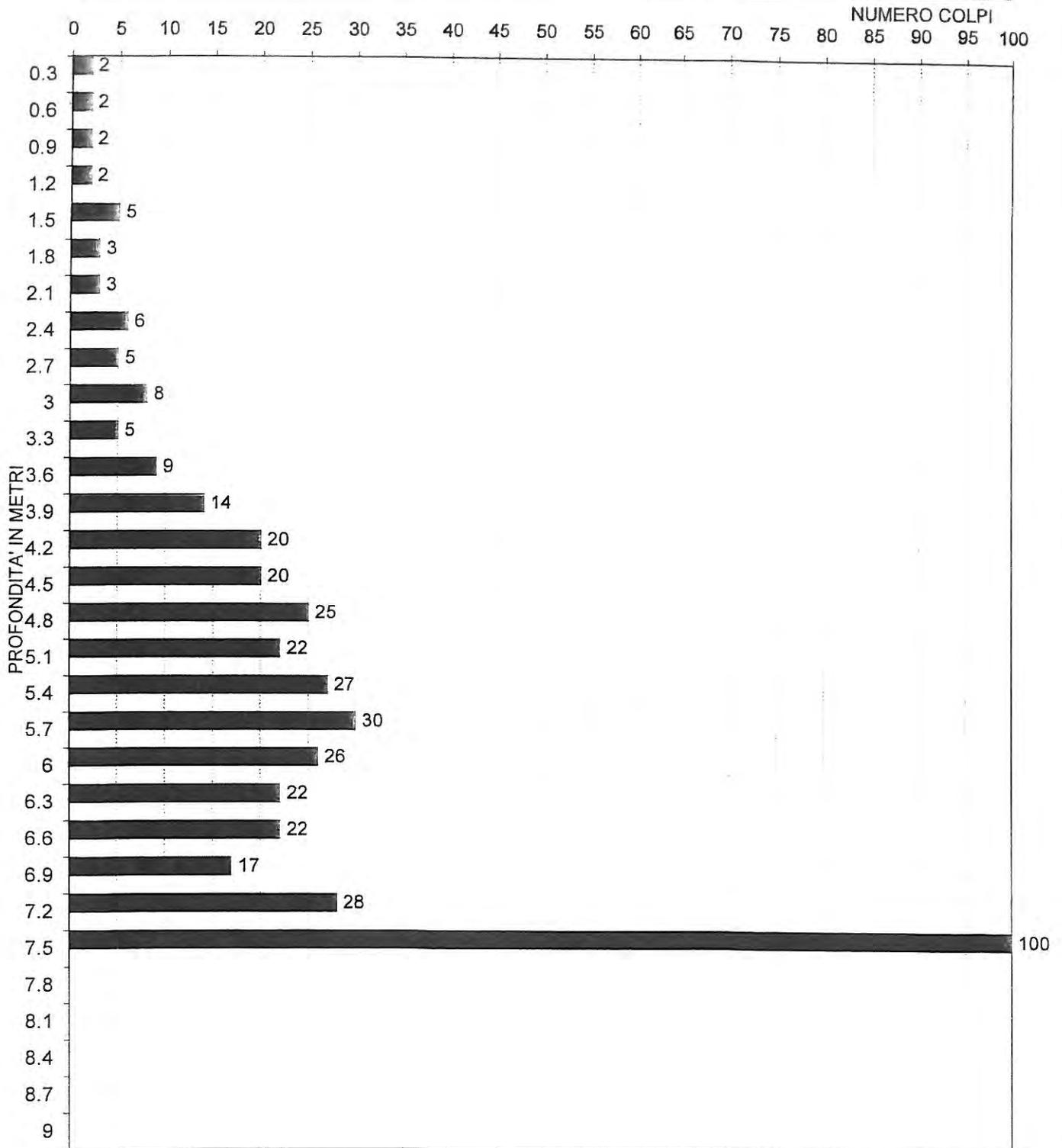
Diametro punta: 51 mm

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

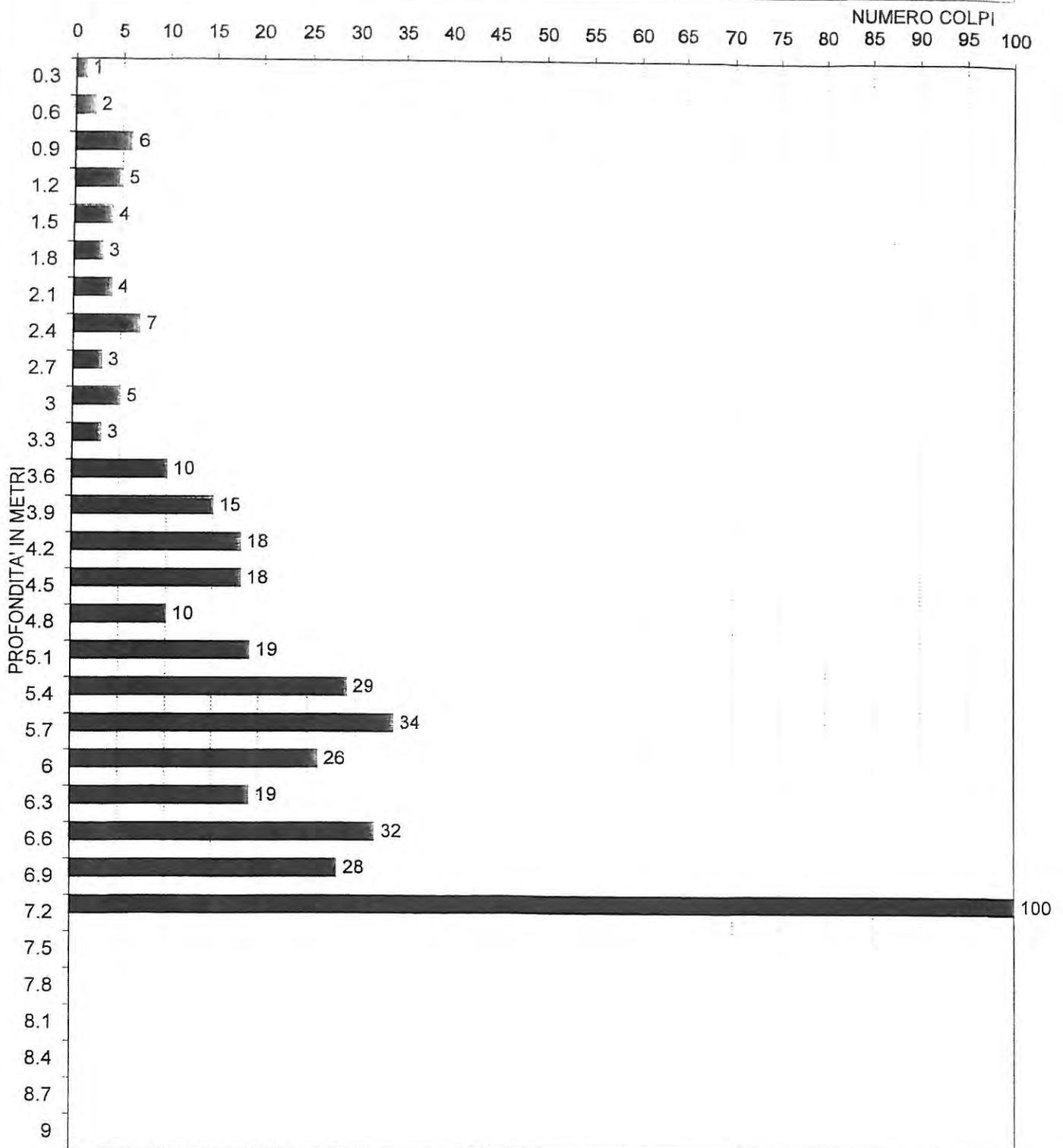
Diametro punta 51 mm

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

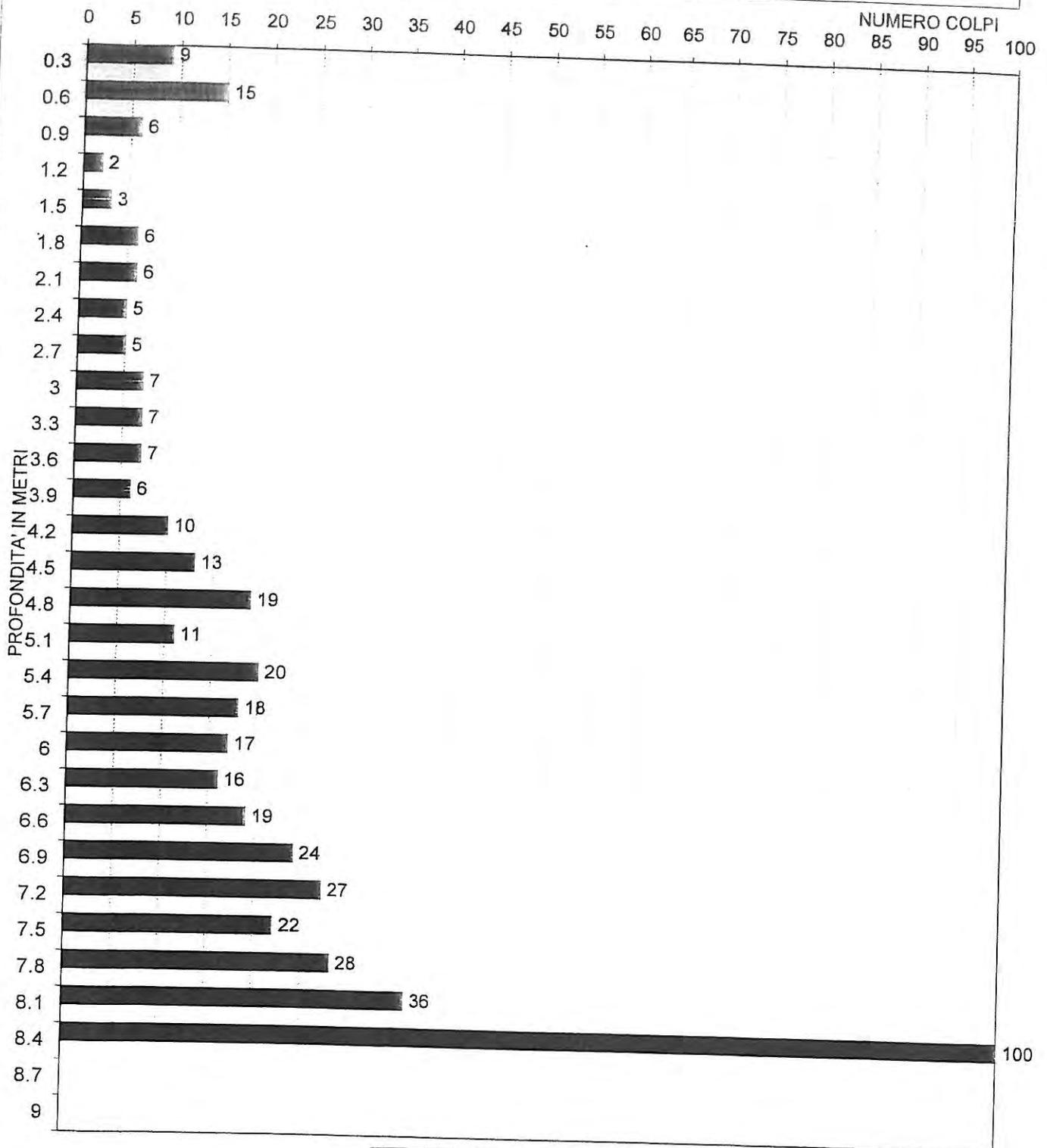
Diametro punta 51 mm

PROVA PENETROMETRICA SCPT n° 5

DATA: 31/05/2007

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Cologno Monzese

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



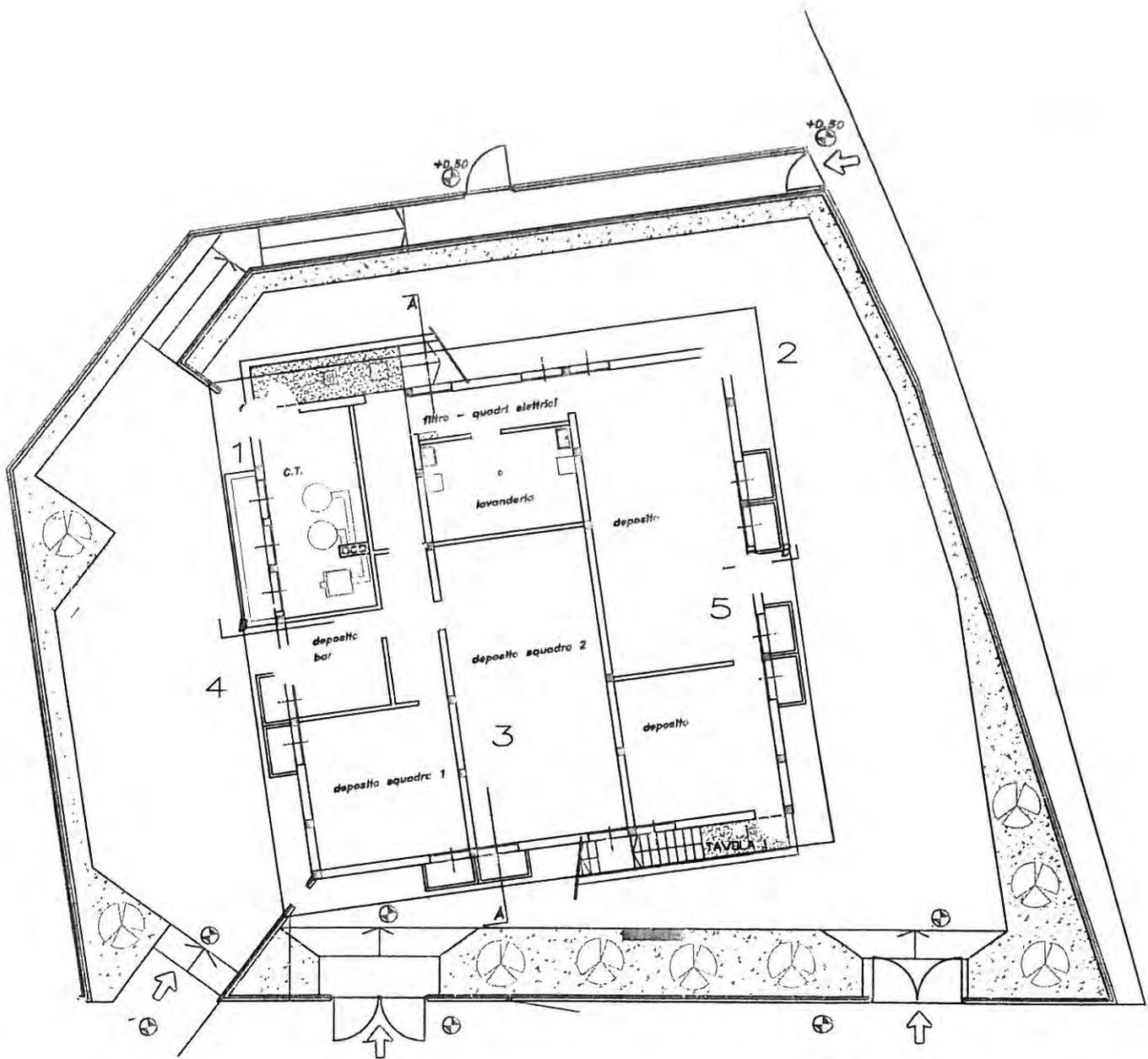
■ Punta □ Rivestimento

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

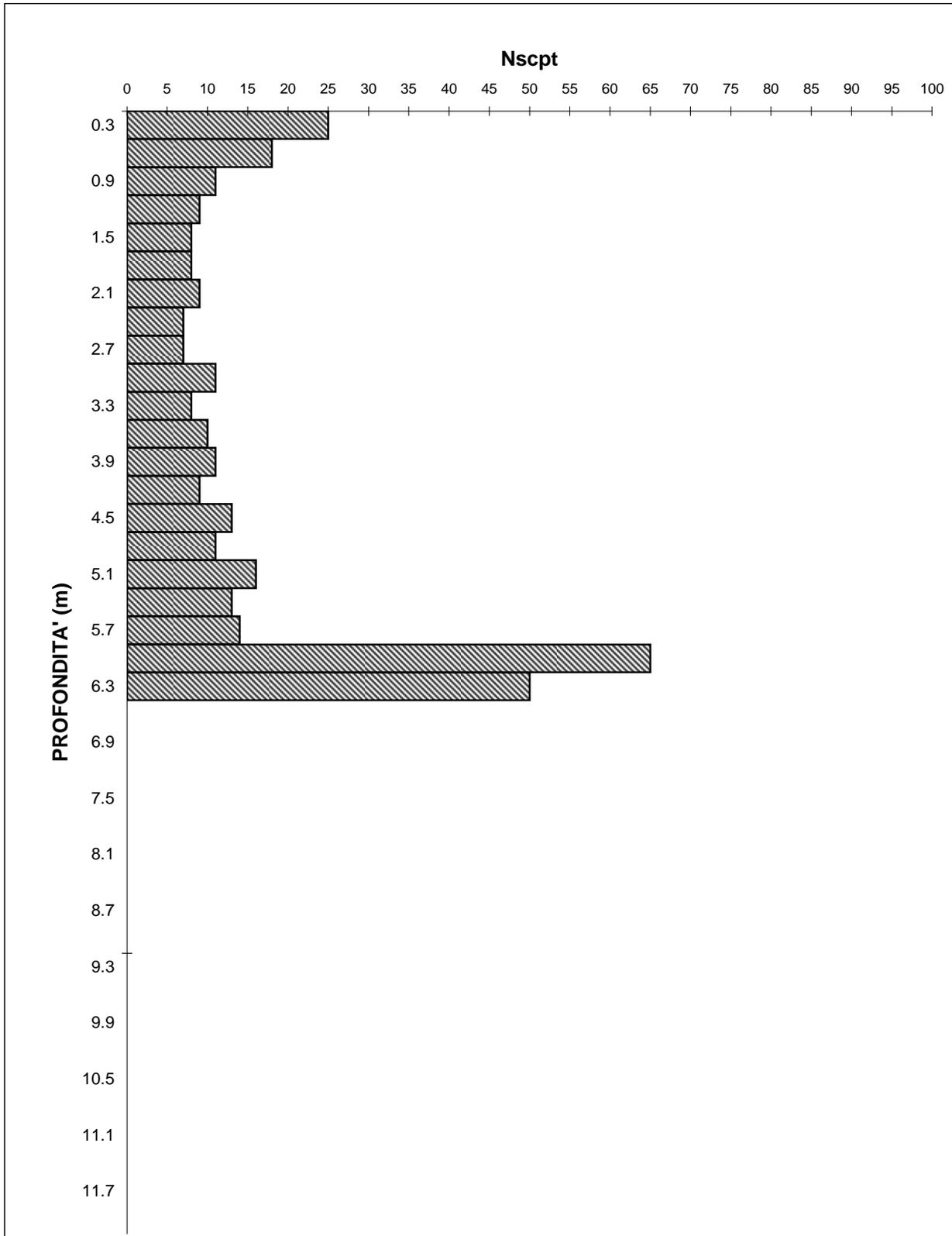
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 6

(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	

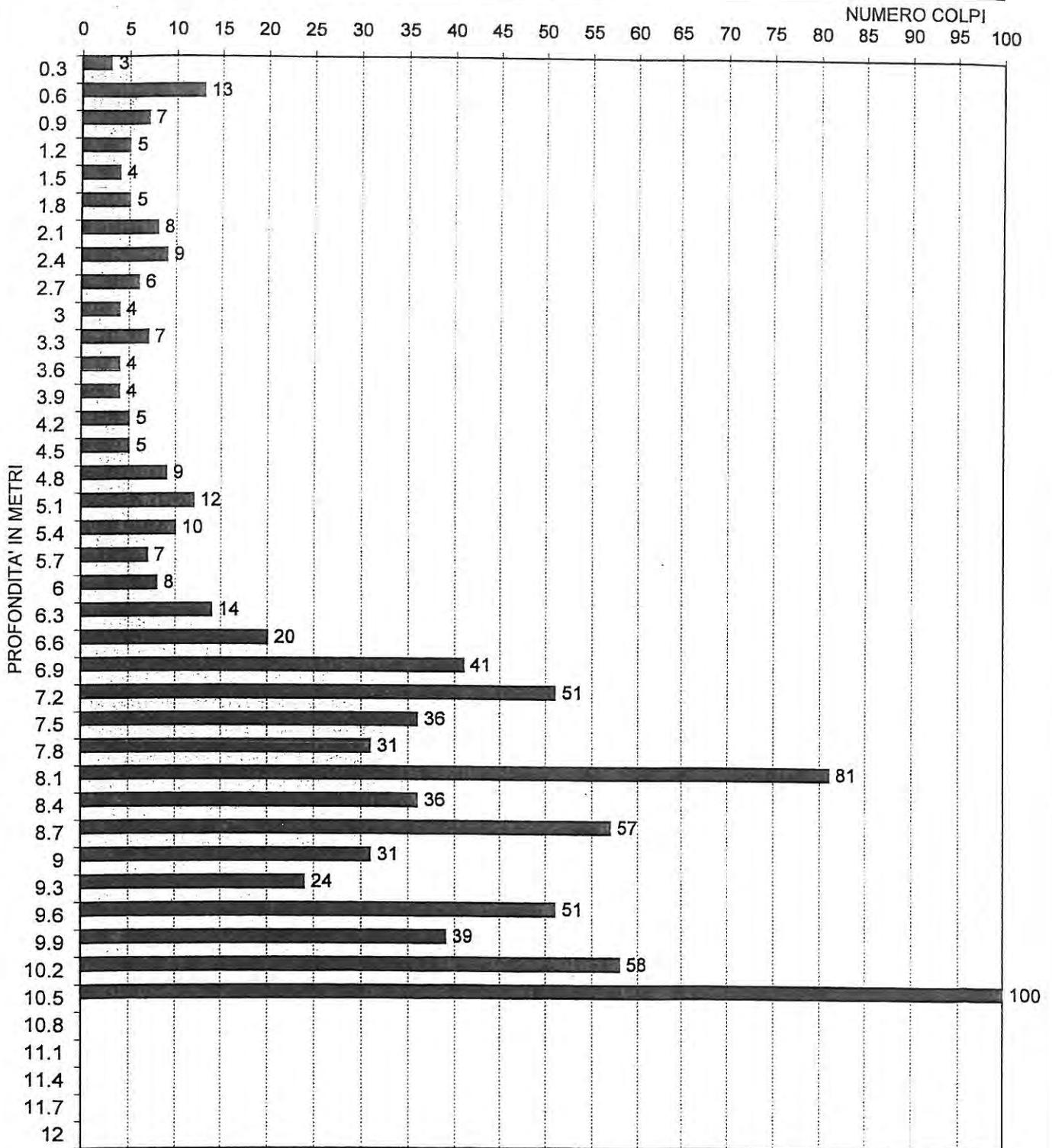
Ø mm	R v	A r	Pz s	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 - 100	S.P.T.		RQD % 0 - 100	prof. m	DESCRIZIONE
										S.P.T.	N			
				0.4										Limo sabbioso con frammenti di laterizi
				0.5										Ghiaietto sabbioso limoso grigio.
				1					3-3-3	6				Limo sabbioso marrone con frammenti di 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

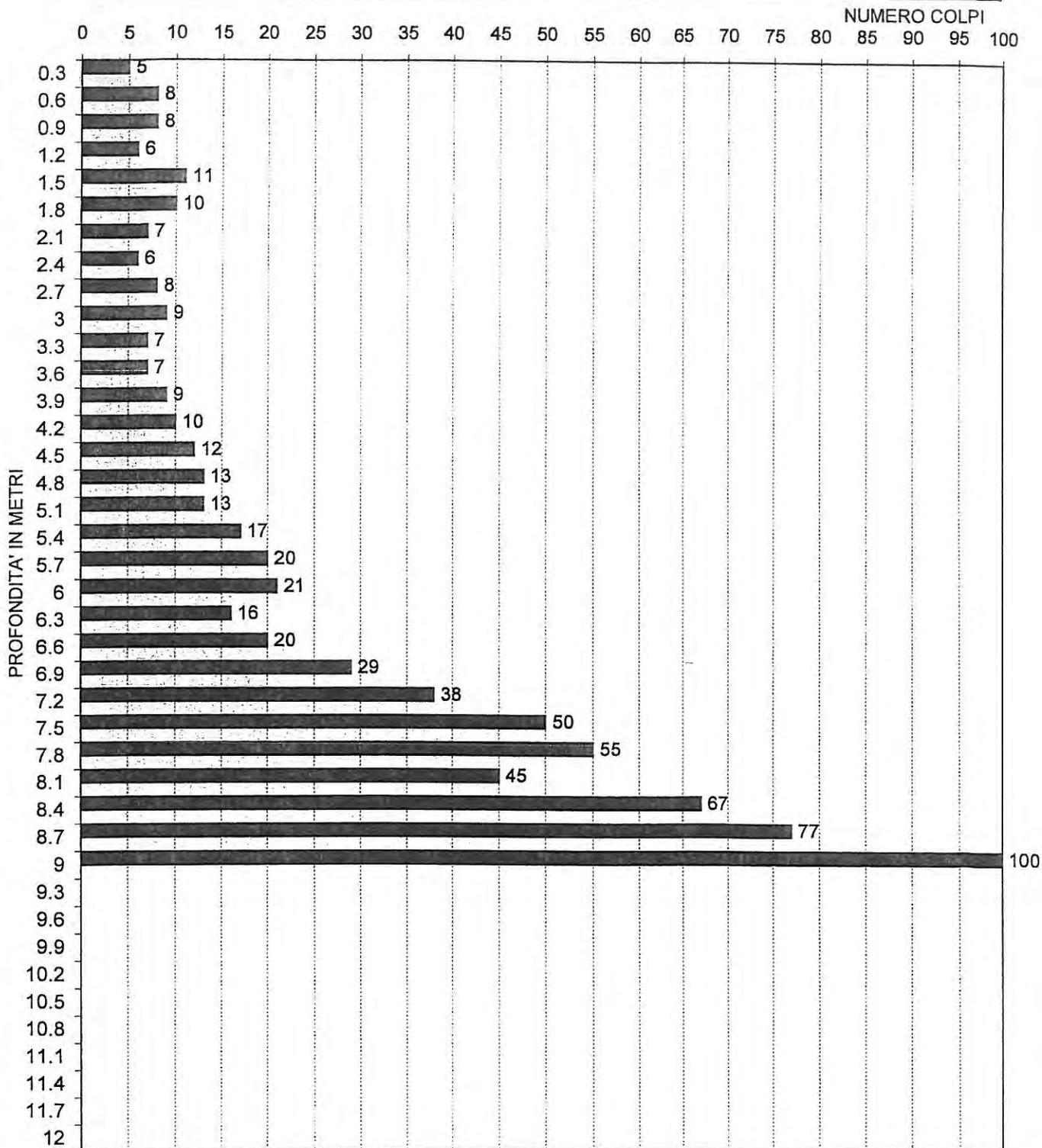
Diametro punta 51 mm

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

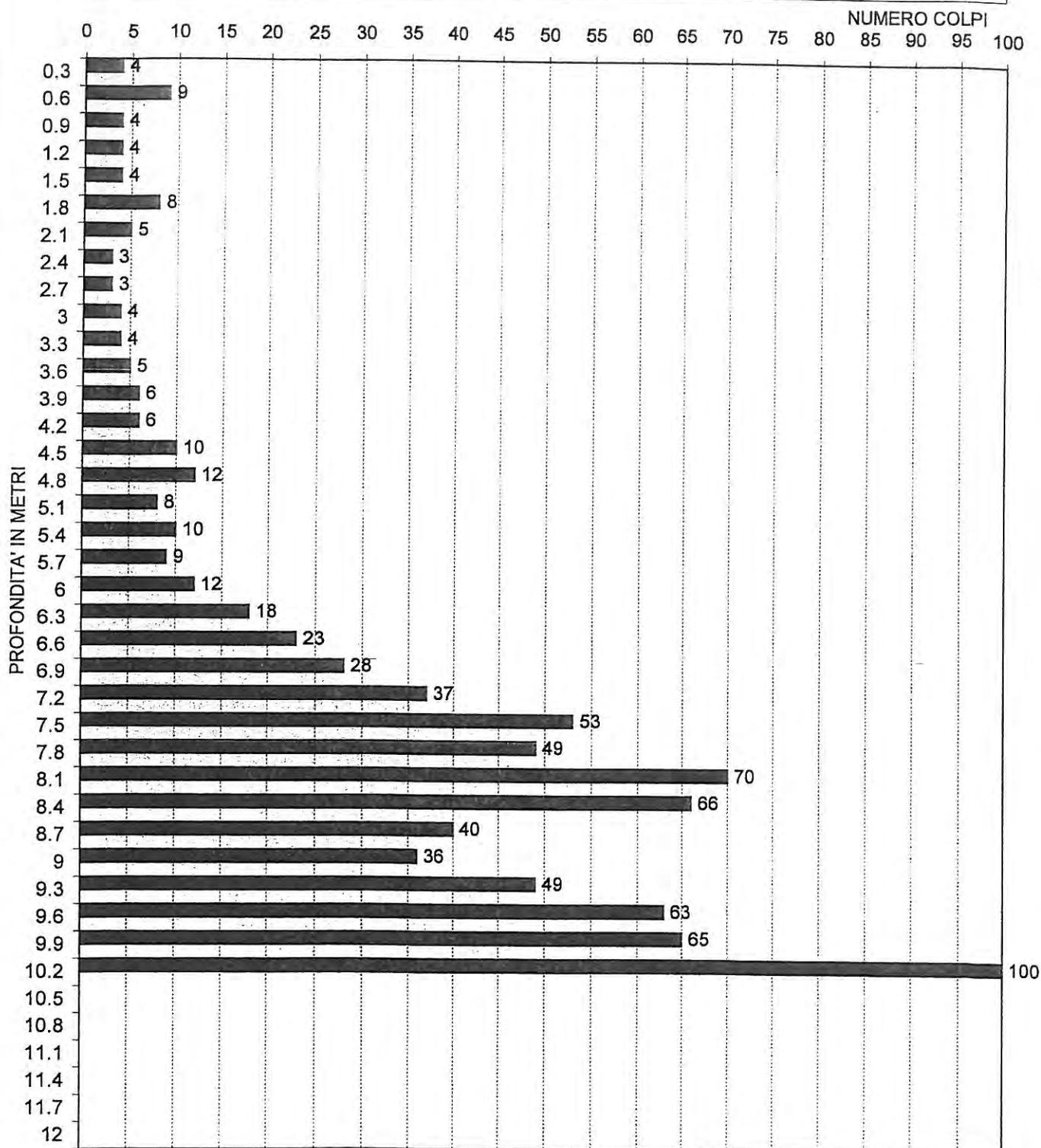
Diametro punta 51 mm

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

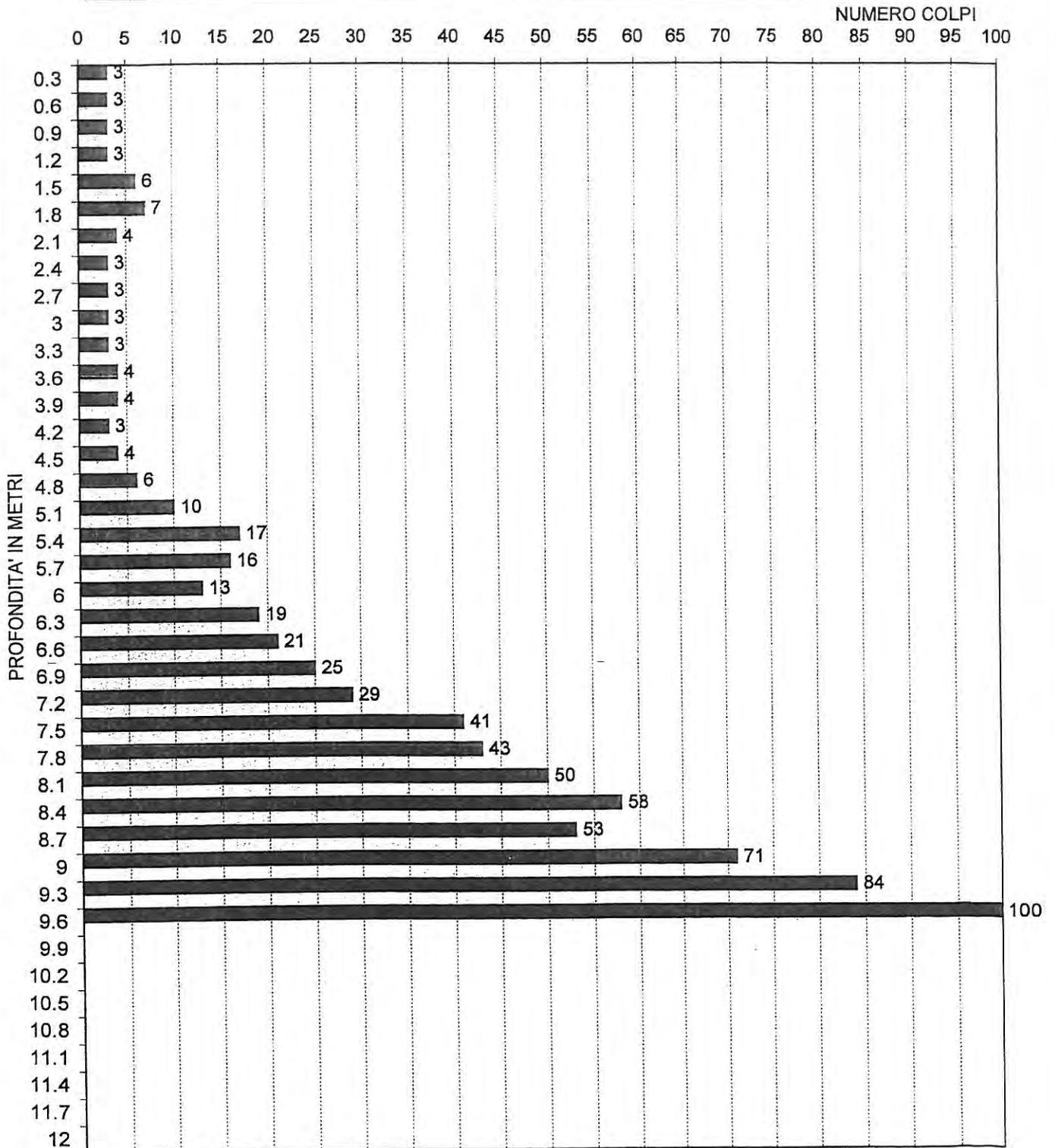
Diametro punta 51 mm

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

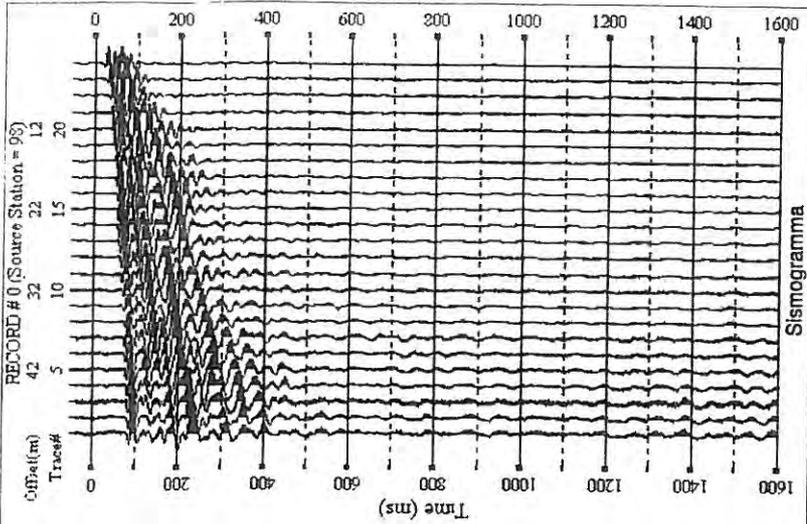
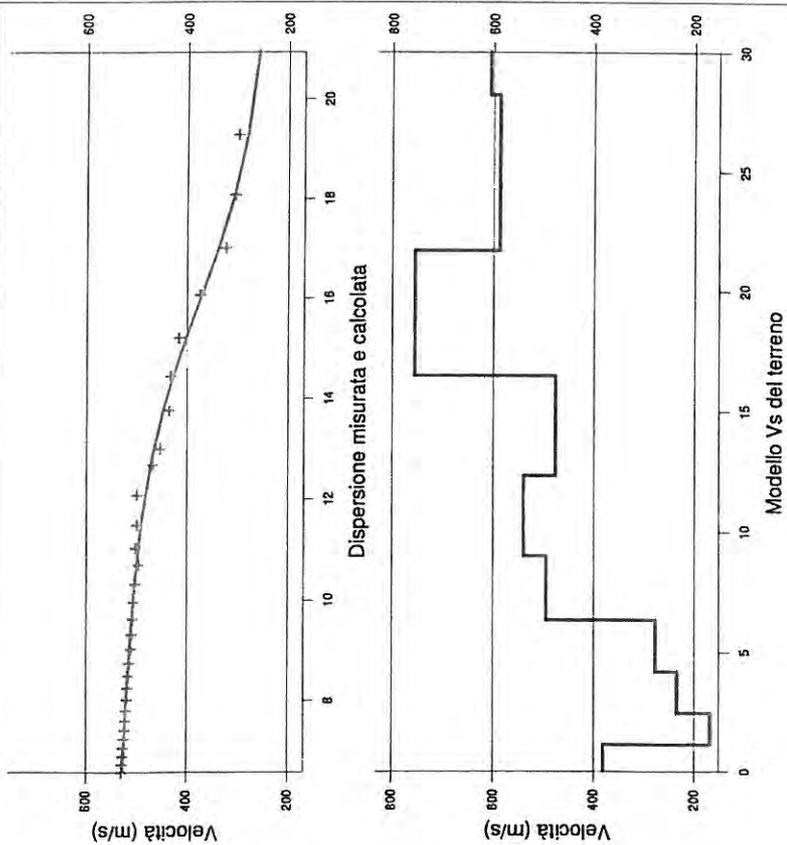


TABELLA DI CALCOLO VS30

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

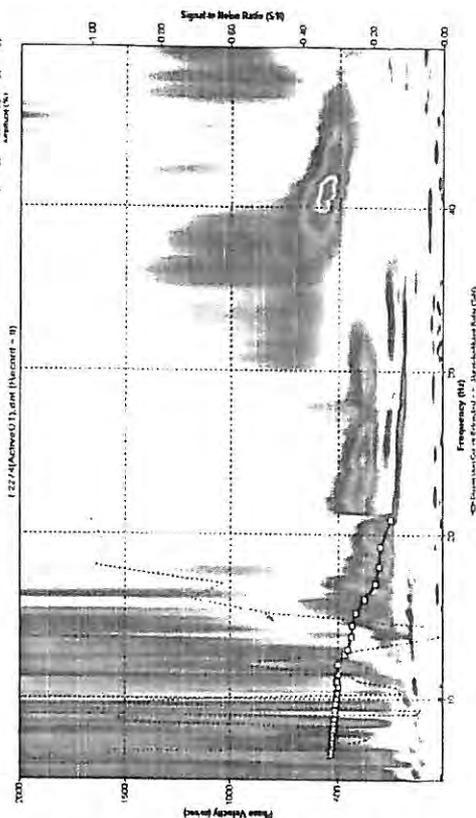
Cologno M. - Via C.Battisti

GeoDrill

Prova MASW

VELOCITA' DELLE ONDE S
PROVA F2274

Dicembre 2007



Cantiere 36

STUDIO REA 1995 ex P2

1 SCPT

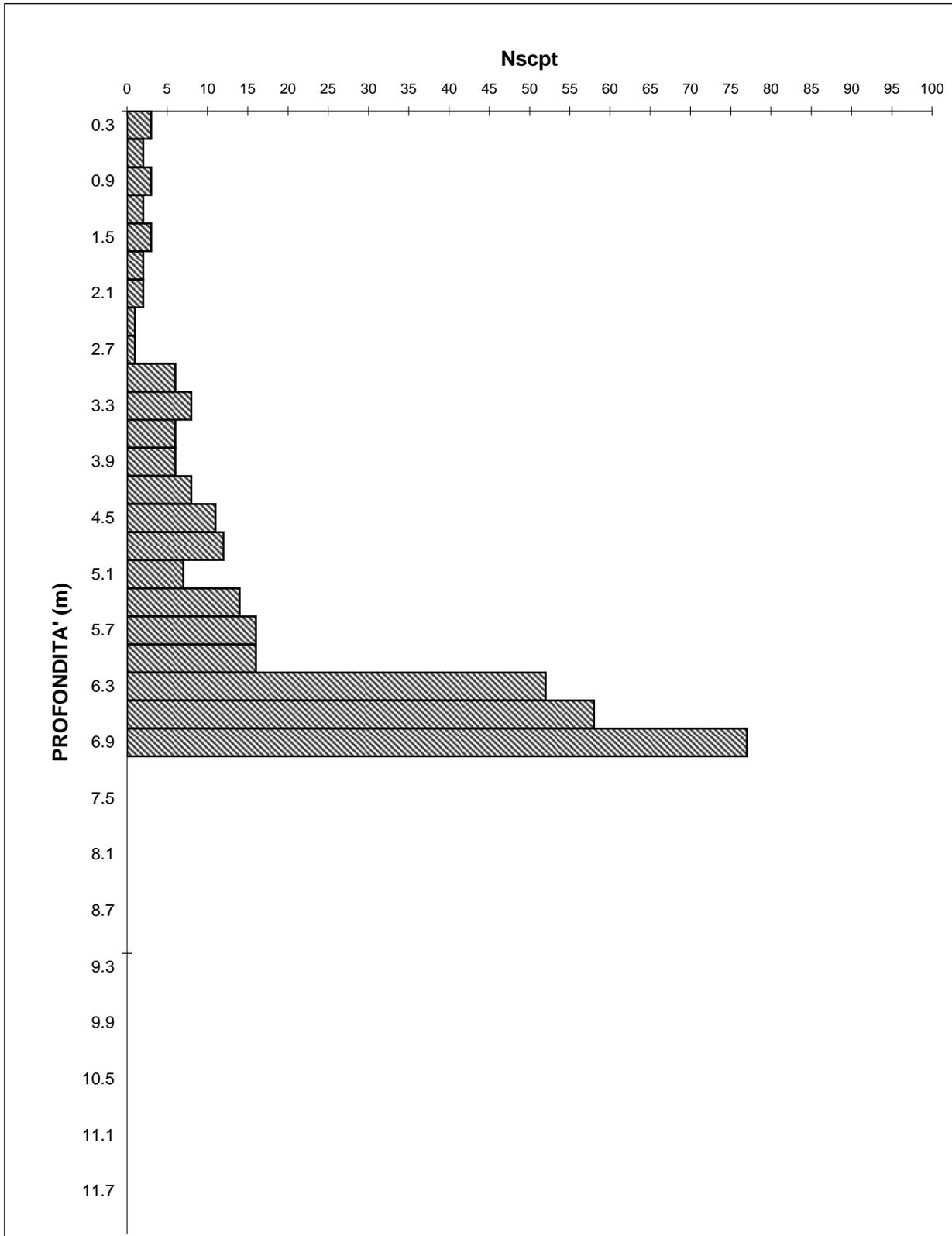
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

(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

Cantiere 38

VIA GIACOSA

3 SCPT

Prova penetrometrica dinamica n.

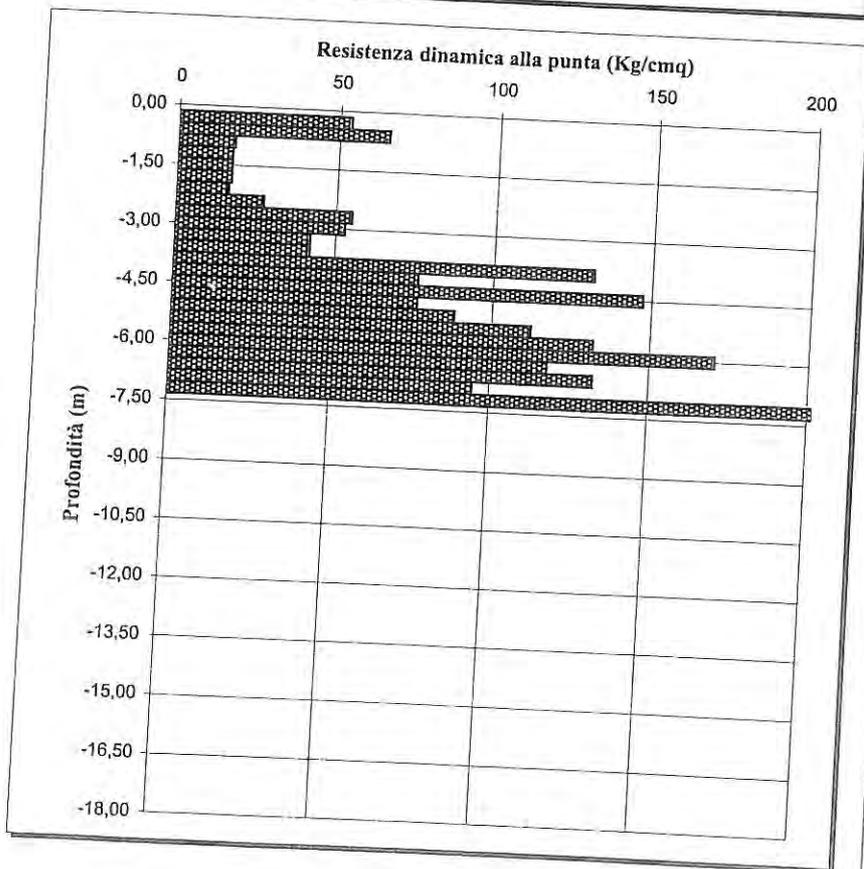
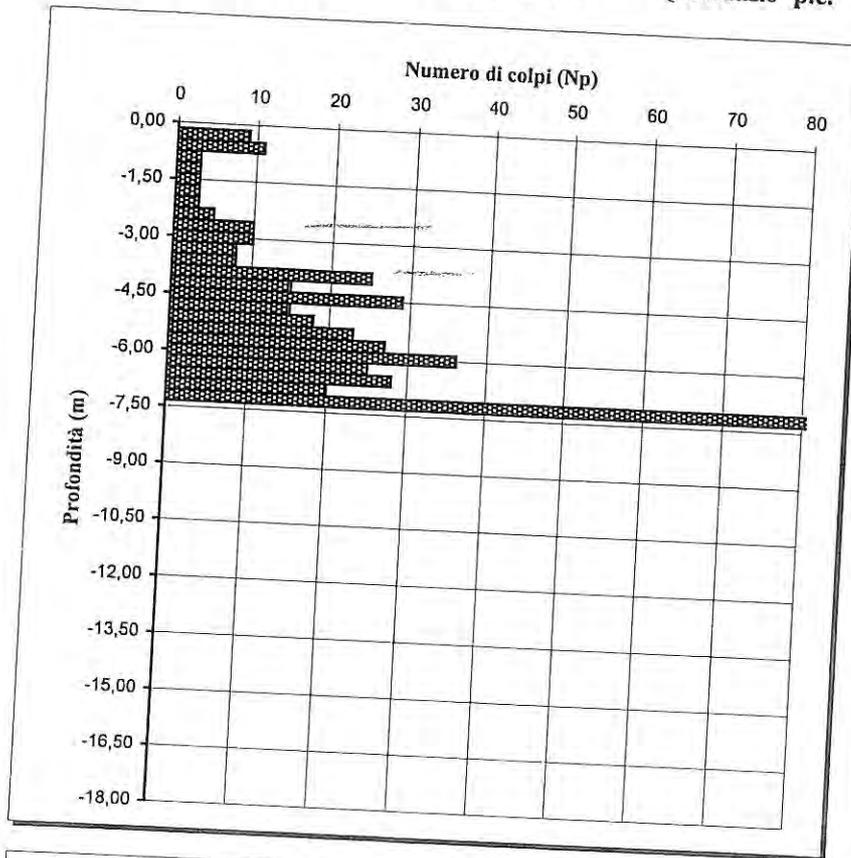
1

TECNOSUOLO S.R.L.

SS Mi-Ge, 10 - Casatisma

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

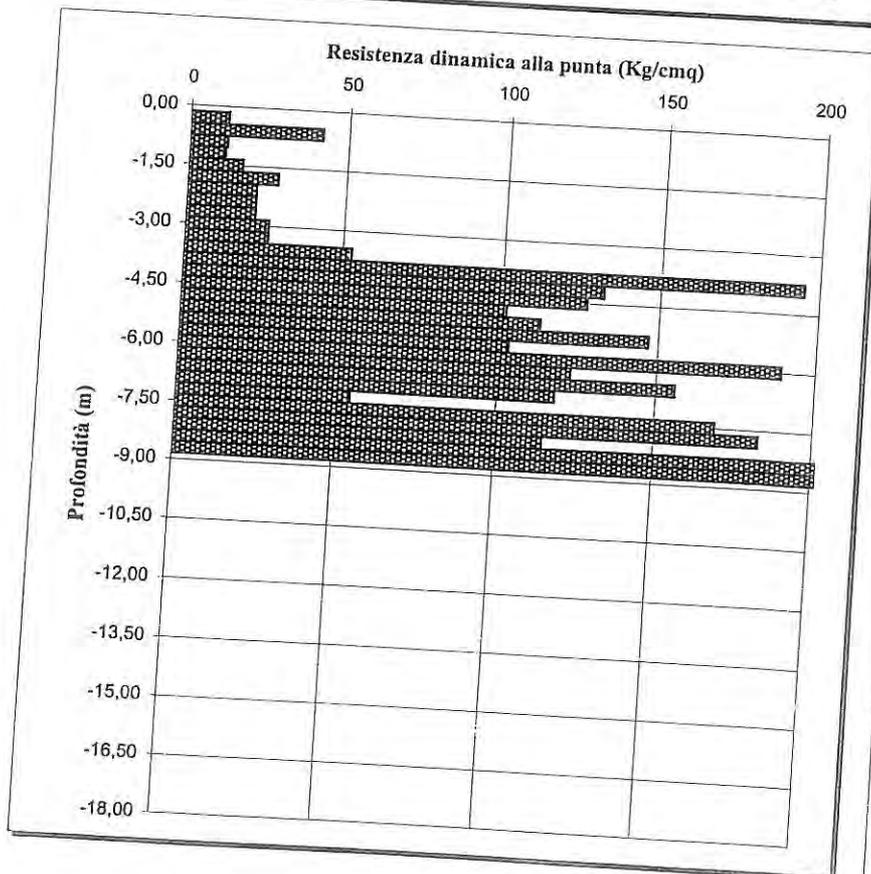
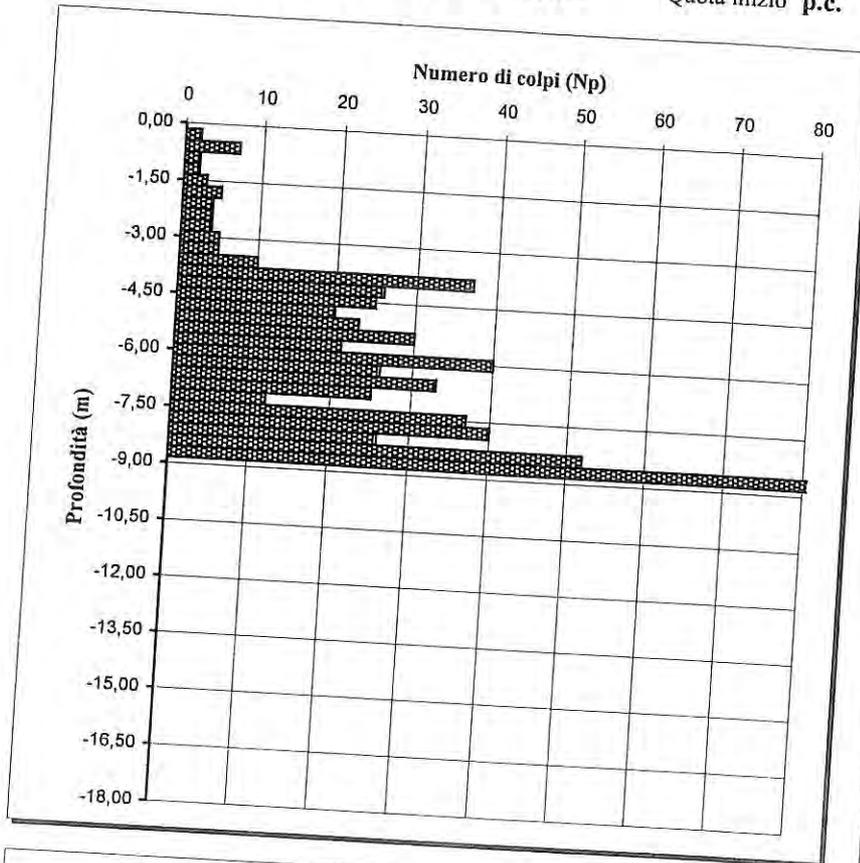
Data: **02/12/05**
 Quota inizio **p.c.**



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**

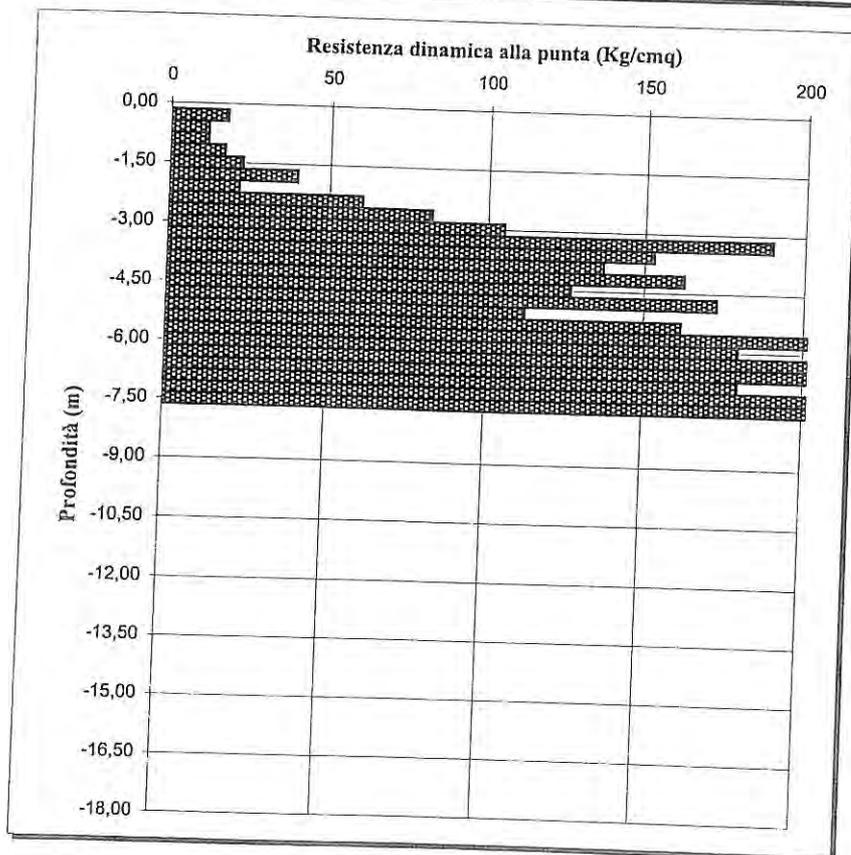
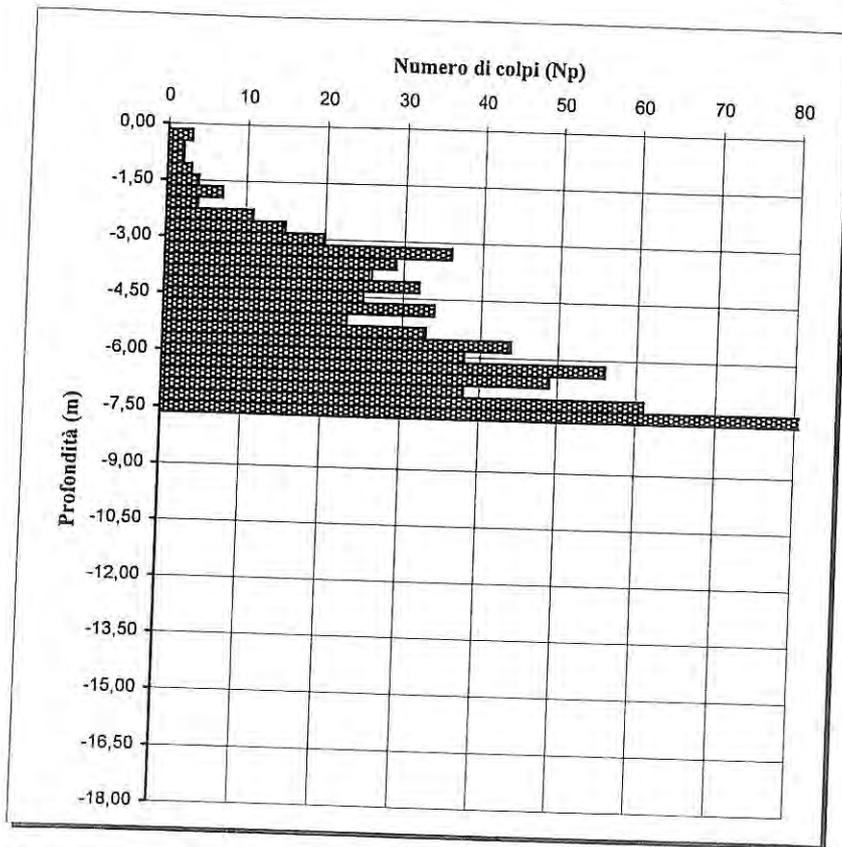
Data: **02/12/05**
Quota inizio p.c.



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

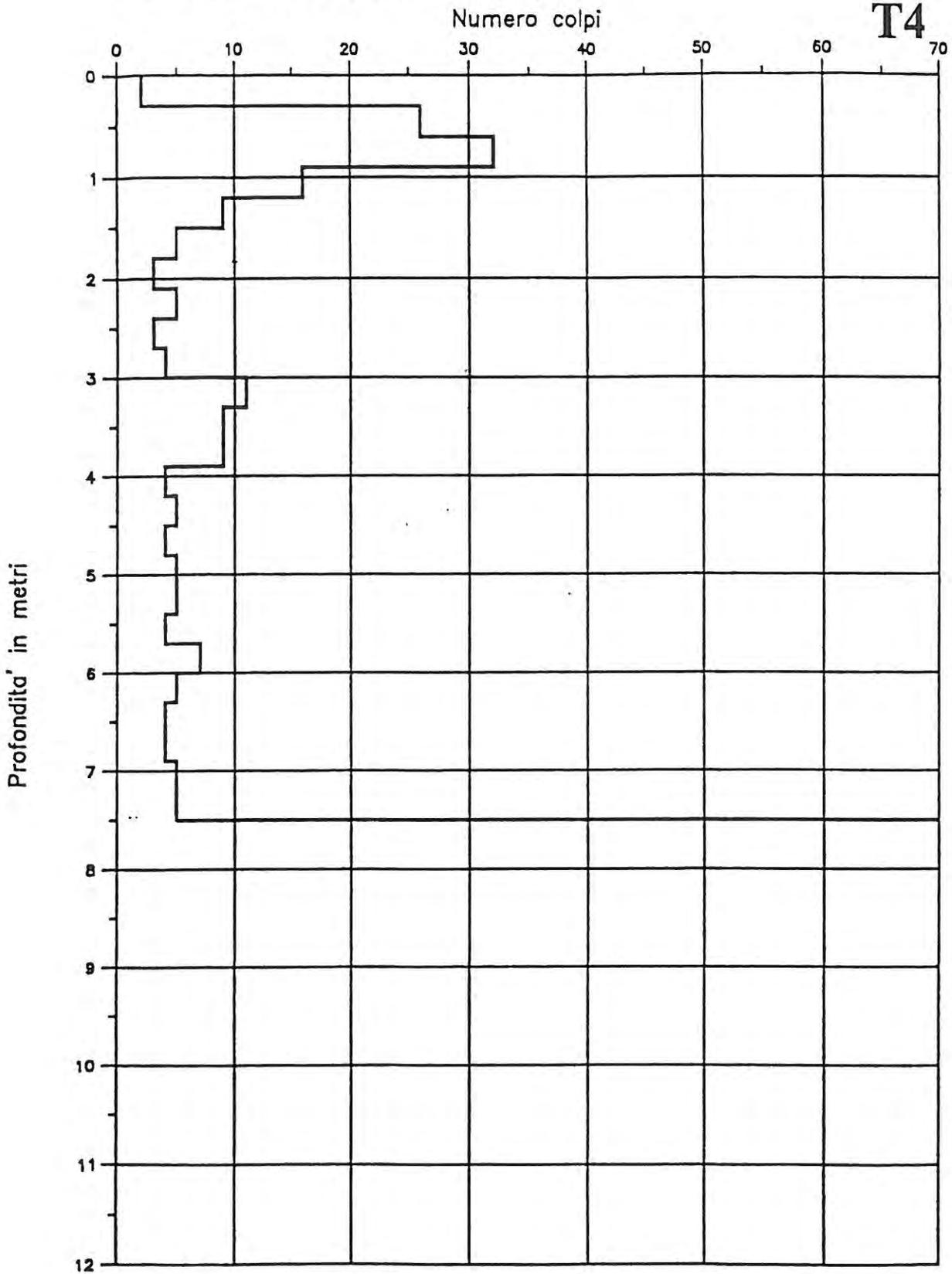
15 SCPT in trincea,
3 sondaggi con piezometro

Penetrometro dinamico pesante SCPT

Maglio 73 kg Volata 75 cm Punta ϕ 51 Angolo 60°

Cantiere: Cernusco S/N (MI)

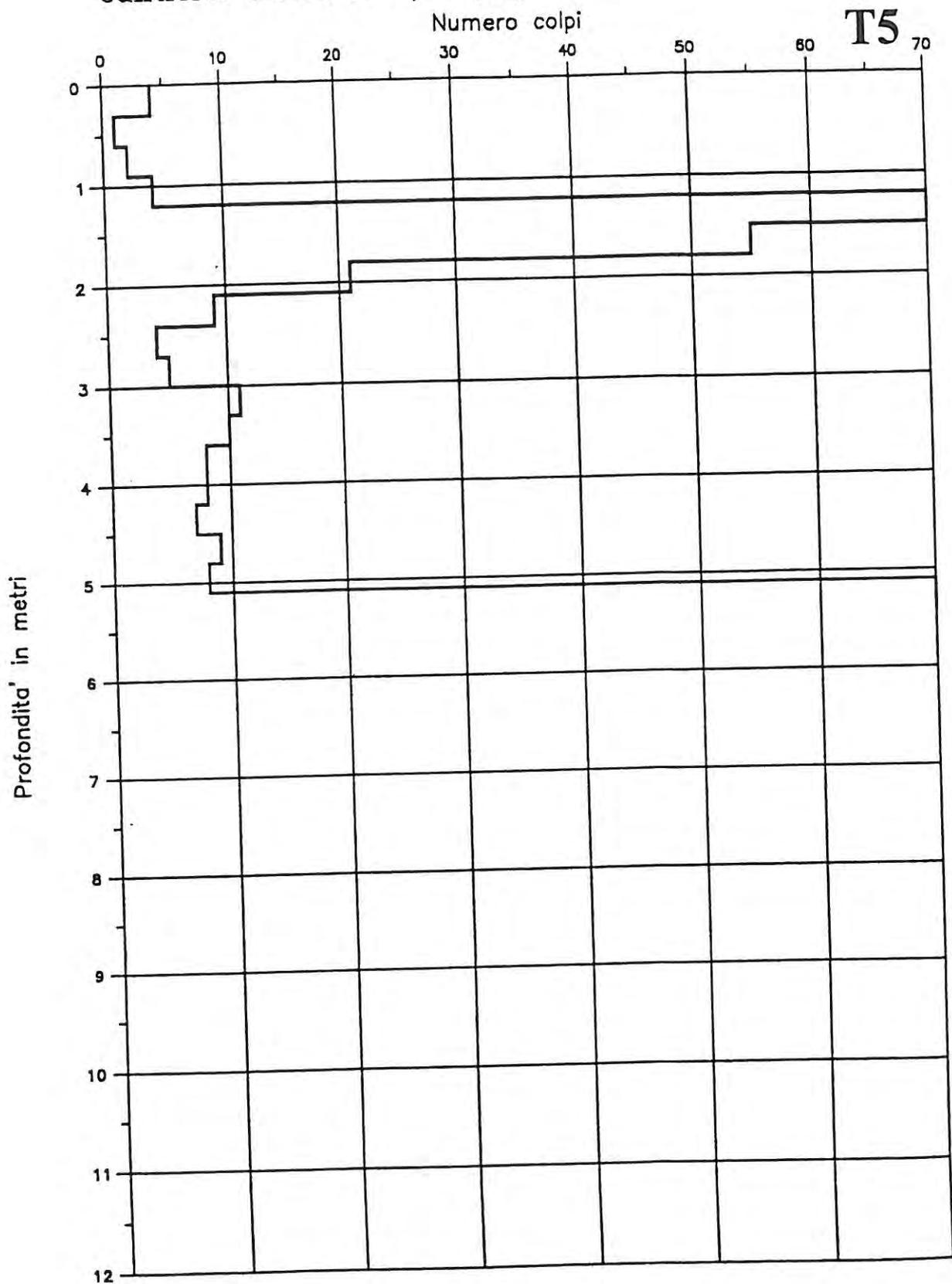
T4



Penetrometro dinamico pesante SCPT

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

Cantiere: Cernusco S/N (MI)



SUPERVISORE: DR. T. SENONER

SONDATORE: SIG. G. FIOCCO

TIPO DI SONDA: NENZI GELMA 2

Tipo di carot. e ϕ mm	Rivestimento e ϕ 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 ϕ 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

ERFORAZIONE				Cassette catalografici	Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomalia	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	
	Data	prof. foro	prof. rivest.	livello acqua	Firma del compilatore cap	
s=Shelby d/m=Denison/Mazier o=Osterberg p=Percussione	23/08/00			assente	LIMOSANI -Tel.4048304-Fax.40092088 20148 Milano-Via Don C. Gnocchi n.33	
A B C..... campioni rimaneggiati						

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	LIVELLO FALDA				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.	perif.						VOC			Prof.m	ppm	h.	tubo			
									tipo	prof.								
				1	Vegeto-coltivo	0,40												
						Terreno di riporto costituito da limo sab- bioso verdastro con ghiaia eterometrica, tracce di laterizi. Terreno asciutto ed addensato		100										
				2	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											
				3	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 nerastri 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											
				4	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: caroliere 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 grigiastri. 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									
				2		Terreno di riporto costituito da sabbia medio-fine nerastra con ghiaia e laterizi. Terreno umido												
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa verde-nerastra con poca ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno umido ed addensato											
							Terreno di riporto costituito da sabbia localmente debolmente limosa nerastra con ghiaia di piccola pezzatura, tracce laterizi e legname. Terreno asciutto		100									
							Terreno di riporto costituito da sabbia con ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno asciutto											
							Terreno di riporto costituito da frammenti di conglomerato cementizio e ghiaia. Terreno asciutto											
				3		Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa grigio-verde con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno umido ed addensato												
							Terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia di piccola pezzatura, tracce di laterizi. Terreno asciutto		100									
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa nocciola. Terreno umido ed addensato											
							Terreno di riporto costituito da ghiaia di pezzatura medio-grossolana in abbondante matrice sabbiosa grossolana. Terreno asciutto											
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa marrone con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno addensato e saturo da m.15,00											
				4		Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa limosa grigiastra. Terreno saturo		100										
							Terreno di riporto costituito da frammenti laterizi. Terreno saturo											
							Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa fine passante a grossolana limosa grigiastra. Terreno saturo											
				5		Terreno di riporto costituito da sabbia grossolana (interlivelli fini) limosa nocciola con poca ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno saturo		100										
							Sabbia grossolana ben lavata nocciola con abbondante ghiaia eterometrica. Terreno saturo											

1 2 3..... Campioni indisturbati	LIVELLO FALDA				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	

5

PERFORAZIONE				Cassette catalografici	Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomalia	FID	PID	TUBO	PIEZ.	NOTE						
utens.	rivest.	perfor.	tipo							prof.	VOC Prof.m		ppm	h.	tubo								
				1	-	Vegeto-coltivo	0,40	100															
							Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica, pochi ciottoli e laterizi in debole matrice sabbiosa. Terreno asciutto																
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa nocciola con ghiaia eterometrica, tracce di laterizi. Terreno asciutto		1,90														
							Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa marrone con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno umido		2,00														
							Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica. Terreno asciutto		2,60														
							Terreno di riporto costituito da sabbia marrone con abbondante ghiaia eterometrica. Terreno asciutto ed addensato		3,00														
						2	-		Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica con sabbia. Terreno asciutto	3,60	100												
										Terreno di riporto costituito da limo sabbioso verdastro con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto		4,10											
										Terreno di riporto costituito da alternanze da ghiaia eterometrica e laterizi con sabbia marrone e sabbia verdastro con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto ed addensato		4,60											
										Terreno di riporto costituito da limo sabbioso grigio-verde con ghiaia di piccola pezzatura e laterizi. Terreno asciutto ed addensato		7,70											
				3	-	Terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia. Terreno asciutto	9,40	100															
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa grigio-verde con ghiaia eterometrica. Terreno asciutto		10,50														
							Terreno di riporto costituito da limo sabbioso nocciola con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto ed addensato		12,60														
							Terreno di riporto costituito da sabbia limosa verdastro con ghiaia eterometrica, presenza di laterizi. Terreno asciutto ed addensato		13,60														
				4	-	Terreno di riporto costituito da sabbia fine passante a grossolana limosa marrone con ghiaia eterometrica. Terreno saturo	15,80	100															
							Terreno di riporto costituito da sabbia marrone con abbondante ghiaia di piccola pezzatura. Terreno saturo		16,70														
							Sabbia media-grossolana ben lavata nocciola con abbondante ghiaia eterometrica. Terreno saturo		17,30														
							18,40																

Nessuno
 Rotazione a secco
 Carotiere semplice
 Ø 127
 Ø 101

1 2 3..... Campioni indisturbati	LIVELLO FALDA				Data: dal 28/08/00 al 28/08/00
s=Shelby d/m=Denison/Mazier o=Osterberg p=Percussione	Data	prof. foro	prof. rivest.	livello acqua	Firma del compilatorecap.....
A B C..... campioni rimaneggiati	28/08/00		ca.	m.15,50	LIMOSANI -Tel.4048304-Fax.40092088 20148 Milano-Via Don C. Gnocchi n.33

PERFORAZIONE			Cassette catalografici Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomalie	VOC		TUBO PIEZ.		NOTE			
metodo	utens.	rivest.						tip	prof.		Prof.m	ppm	h.	tubo				
			1	Strat. 1	Vegeto-coltivo	0,40	100											
					terreno di riporto costituito da sabbia con abbondante ghiaia, presenza di frammenti di asfalto e laterizi. Terreno asciutto	1,00												
					terreno di riporto costituito da limo sabbioso marrone con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto ed addensato	1,20												
					terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica e laterizi. Terreno asciutto	2,00												
					terreno di riporto costituito da sabbia limosa verde-nerastra con abbondante ghiaia eterometrica. Terreno asciutto	3,00												
					terreno di riporto costituito da limo sabbioso grigio-verde con ghiaia di piccola pezzatura; nella parte alta del livello presenza di laterizi e frammenti di asfalto. Terreno asciutto ed addensato	3,80												
					terreno di riporto costituito da sabbia con ghiaia e laterizi. Terreno asciutto	4,20		100										
					terreno di riporto costituito da sabbia limosa nerastra con ghiaia eterometrica, presenza di asfalto e laterizi; asciutto	5,00												
					terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa nocciola con poca ghiaia di piccola pezzatura e frammenti di asfalto. Terreno asciutto ed addensato	6,20												
					terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica e frammenti di conglomerato cementizio. Terreno asciutto	6,50												
			terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa (limosa da m.8,00) marrone (nerastra da m.7,00 a m.8,00) con ghiaia in prevalenza di piccola pezzatura, presenza di laterizi e frammenti di asfalto. Terreno asciutto, addensato da m.6,50 a m.8,00	12,20	100													
			terreno di riporto costituito da limo sabbioso nocciola con ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto	13,00														
			terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa limosa nerastra. Terreno saturo	13,50														
			terreno di riporto costituito da limo sabbioso marrone con poca ghiaia di piccola pezzatura. Terreno asciutto	13,80														
			terreno di riporto costituito da sabbia limosa grigio-verde con ghiaia eterometrica. Terreno saturo	18,10		100												
			Sabbia da fine grossolana limosa nocciola con ghiaia eterometrica. Terreno saturo	19,50														

Nessuno
 Rotazione a secco
 Carotiere semplice
 Ø 127
 Ø 101

1 2 3..... Campioni indisturbati				LIVELLO FALDA		Data: dal 29/08/00 al 30/08/00	
s=Shelby	d/m=Denison/Mazier			Data	prof. foro	livello acqua	Firma del compilatore cap
o=Osterberg	p=Percussione			30/08/00	ca.	m.14,00	
A B C..... campioni rimaneggiati							LIMOSANI -Tel.4048304-Fax.40092088
							20148 Milano-Via Don C. Gnocchi n.33

PERFORAZIONE					Cassette catalogatiche	Prof. m.	Strat.	Descrizione Terreno	% Recupero	% ROD	CAMPIONE		Anomalie	FID	PID	TUBO	PIEZ.	NOTE																	
fluido	metodo	utens.	rivest.	perf.							tipo	prof.		VOC Prof.m	ppm	h.	tubo																		
Nessuno	Rotazione a secco	Carotiere semplice	Ø 127	Ø 101	1	1	Terrano di riporto costituito da ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa	0,20	100								p.c.	Terreno di risulta																	
							Limo sabbioso marrone con ciottoli e ghiaia eterometrica in prevalenza alterata. Terreno umido	4,10																											
							Sabbia media in prevalenza ben lavata grigiasta con ghiaia di pezzatura grossolana. Terreno asciutto	7,20																											
							Sabbia medio localmente debolmente limosa nocciola-scuro con ghiaia di pezzatura medio-grossolana e rari ciottoli. Terreno asciutto	8,10																											
							Sabbia medio-fine limosa nocciola-scuro con ghiaia di pezzatura medio-grossolana. Terreno asciutto	9,00																											
							Sabbia media ben lavata grigiasta	9,10																											
							Sabbia media ben lavata grigiasta con ghiaia eterometrica. Terreno asciutto	9,70																											
							Sabbia grossolana localmente debolmente limosa grigiasta con poca ghiaia eterometrica. Terreno asciutto	10,20																											
							3	4											4	4	4	4	Ghiaia eterometrica e ciottoli in abbondante matrice sabbiosa media-grossolana grigio-chiaro. Terreno saturo da m.15,00	19,50	100										Bentonite
																							Ghiaia in prevalenza di pezzatura grossolana in debole matrice sabbiosa grigiasta Terreno saturo	20,20											
																							Ghiaia eterometrica in abbondante matrice sabbiosa media-grossolana in prevalenza ben lavata grigiasta. Terreno saturo	26,60											
							7	6-5											6-5	6-5	6-5	6-5	Sabbia media-grossolana ben lavata nocciola. Terreno saturo	27,00	100										Ghiaietto siliceo
																							Sabbia grossolana debolmente limosa nocciola con ghiaia eterometrica. Terreno saturo	28,50											
																							Sabbia media-grossolana debolmente limosa nocciola. Terreno saturo	29,40											
Sabbia media-grossolana (intercalazioni di livelli di sabbia fine) localmente debolmente limosa nocciola con abbondante ghiaia eterometrica e qualche ciottolo. Terreno saturo	33,50																																		

LIVELLO FALDA					Data: dal 02/08/00 al 22/08/00	
1	2	3	Campioni indisturbati	Data	prof. foro
s=Shelby	d/m=Denison/Mazier				22/08/00	
o=Osterberg	p=Percussione					
A B C	campioni rimaneggiati					
					Firma del compilatore cap	
					LIMOSANI - Tel.4048304-Fax.40092088	
					20148 Milano-Via Don C. Gnocchi n.33	

Comune di Cologno Monzese

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

ALLEGATO 4: RACCOLTA DEI DATI GEOTECNICI

