



COMUNE DI BRUGHERIO

Provincia di Monza e della Brianza

VARIANTE GENERALE AL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

ai sensi della L.R. n.12/2005

STUDIO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

in attuazione dell'art. 57 della L.R. 12/2005

Elaborato modificato a seguito dell'approvazione delle controdeduzioni
alle osservazioni e del parere degli Enti

IL SINDACO:
Antonio Marco Troiano

IL SEGRETARIO GENERALE:
Dott. Giuseppe Morgante

IL PROGETTISTA DELLA VARIANTE:
Arch. Claudio Roberto Lauber



I PROFESSIONISTI INCARICATI

dott. geol. Anna Gentilini
dott. geol. Domenico D'Alessio

Elaborato:
ALLEGATO 9

DATI DI SOTTOSUOLO (cantieri da 1 a 45)

DATA: GIUGNO 2016

Deliberazione Consigliare di ADOZIONE

n.107 del 21 dicembre 2016

Deliberazione Consigliare di APPROVAZIONE

n. ___ del _____



ID CANTIERE	AREA VIA	OPERATORE / PROPONENTE	ESECUTORE	PROVE	PROFONDITA' RAGGIUNTA (M)	NOTE
1	Garibaldi, 10	FABEN	geol. Muggiati	3 SCPT	4,4	
2	San Damiano	DEVERO	geol. Muggiati	21 SCPT	8,7	
3	Bettolino Freddo	Marsala Brugherio Gironi Oberdan	geol. Ghezzi	-	0,0	Compatibilità geologica
4	via Lombardia via Dante	VERDEMARZO	geol. Muggiati	9 SCPT	5,4	no ubicazione prove
5	Bindellera	Clotilde_Bindellera_Santansano	geol. Leoni	2 SCPT; 3 SCPT	5,7	due diverse campagne, 2011 e 2000
6	Guzzina_1Maggio	ARCO Costr	geol. Muggiati	4 SCPT	4,4	anche piano scavo
7	Cristallo Dolomiti	Immobiliare SCarlo-Imm.Artemide	Geol. del Pero	13 SCPT dichiarate · Pubblicate e 4	5,4	SICEDESIO
8	Andreani	Monguzzi Dinoia Giardino SBart	geol. Macchiarella	trincee	0,0	no prove in questa relazione
9	SanCristoforo	RePolo SanCristoforo	geol. Ghezzi; Fusina; Muggiati	10 SCPT e 1 MASW;	12,0	relazione ambientale, più due relaz. geot.
10	Magellano Volturmo	Giardini_Brugherio	geol. Del Pero	4 SCPT	7,0	con piano scavi
11	Comolli Vittoria	CEA	GEOL. FUMAGALLI	10+6 SCPT	6,6	
12	Santa Margherita	Sapex srl	geol. Muggiati	6 DPSH; 1 MASW	10,0	6 campioni di terreno per Piano Scavi
13	Bindellera	Clotilde Bindellera SantAnsano	geol. Del Pero	10 SCPT	6,0	



14	Lombardia	BENNET	geol. Castellotti	2 SCPT, 1 sondaggio con SPT	20,0	
15	Oberdan Cazzaniga	LUMAR	geol. Ciucci	5 DPSH	5,0	
16	Volturno	SIG. BIRAGHI PIETRO	geol. Muggiati	3 SCPT	4,0	DUBBI SU UBICAZIONE CANTIERE
17	Talamoni	SARDI I	GEOTECNO	4 SCPT	5,0	
18	Luzi	Gironi Luca	geol. Muggiati	3 SCPT	4,0	CTR ubica in altro posto
19	Moia	Immobiliare Serena srl	Muggiati	5 SCPT	4,8	Ubicazione su CTR errata
20	Volturno-Guzzina	DIERRE INVEST srl	geol. Aletti	3 SCPT	4,0	
21	Santa Clotilde	Arch. Elena Assi - Imm. Gli Esagoni	geol. C. Degioanni	2 SCPT	4,5	Ubicazione prove non riportata
22	Sciesa	Manzoni-Piazza	geol. S. Ranieri	6 prove penetrometriche DL30	3,8	
23	Calvi	Immobiliare Gonfalone srl	geol. A. Manella	3 DPSH	9,0	Immobiliare La Marca su foto google 2010
24	San Maurizio al Lambro 48	Sigeco srl	geol. Del Pero	4 SCPT + 7 limitrofe	5,7	
25	Dante	Sig. Teruzzi	geologi Ranieri e Guerrieri	5 DPL30	6,0	
26	Pitagora / Talete	Sig. Kofler - KOREN srl	geol. Zanchi	2 DPSH	8,0	non riportata l'ubicazione delle prove
27	Deledda	Coop Edificatrice Novatese "Prima Casa" a r.l.	geol. Fusina	3 SCPT	6,0	
28	San Luigi	Bertolazzi; Ma.Ber Costruzioni srl	geol. Ravasi	2 DPSH	8,0	
29	Increa	Geom. Comi; GPS Real Estate srl	geol. Grossi; geol. Conforto	4 DPSH	9,0	



30	Monte Cervino	Sigg.ri Marino e Dalla Costa - DAMAR snc	geol. Rattazzi	2 SCPT	7,5	
31	Monza	C.E.A. Compagnie D'Exploitations Agricole	geol. Fumagalli	6 SCPT	6,0	
32	Comolli	C.E.A. Compagnie D'Exploitations Agricole	geol. Fumagalli	10 SCPT	6,0	Ubicazione non nota
33	Santa Margherita - Ilaria Alpi	Coop. Brugherio 82	geol. Muggiati	5 SCPT	5,0	
34	Luzi	Gironi Luca	geol. Muggiati	3 SCPT	4,0	CTR ubica in altro posto; verificare se sono stesse prove di ID18
35	San Maurizio al Lambro	Immobiliare San Carlo srl	Studio Ghezzi	-	-	Verifica di compatibilità idraulica
36	Luzi	sigg. Gironi-Brugali	geol. Del Pero	7 SCPT	6,0	
37	San Maurizio al Lambro	sigg. Bazzardi-Beretta	geol. Redaelli	2 DPSH	6,3	Stratigrafie pozzi ENEL
38	Increa	sigg.ri Vimercati L, Vimercati G, Grimoldi A.	geol. Del Pero	3 SCPT (DPSH?)	6,5	
39	Deledda	ALER	geol. Ratazzi-Suardi-Baio SO.GE.TEC. srl	6 SCPT	5,0	
40	Lombardia	GEBORS srl	geol. Muggiati	3 SCPT	8,0	Ubicazione incerta
41	Martiri della Libertà	Arte e Imobili srl	geol. Muggiati	4 SCPT	4,0	ubicazione non certa
42	Anna Frank	Gritti srl	geol Fusina	3 SCPT	6,0	ubicazione incerta
43	Calvi	Coop. Edil. S.Bartolomeo 3 Morghen's	geol. Resnati Geoplan	7 SCPT	9,0	
44	F.Ili Cairoli	Società Immobiliare Cernuschese	geol. Degioanni	2 SCPT	5,7	



45	Cazzaniga	CRISIS srl	geol. Muggiati	3 SCPT	6,3	
46	Della Vittoria	Coop. Brugherio 82; Coop. Candia; Coop. Toti	geol. Muggiati	10 SCPT	5,0	
47	San Francesco D'Assisi ang. vi	San Francesco Immobiliare 2006 srl; sigg. Villa	geol. Ranieri; geol. Guerrieri	7 DPL	7,0	
48	Increa	Brughiera 2 Effe srl	geol Muggiati	6 SCPT	9,0	
49	Dante ang. Lombardia	Società via Dante srl	geol. Muggiati	9 SCPT	6,0	
50	Paolo Cazzaniga	Cernuschi Andrea	geol. Muggiati	4 SCPT	5,4	
51	M.te Cervino/San Cristoforo	Brughiera Due srl	geol. Muggiati	3 SCPT	40,0	anche valutazione di stabilità dei fronti di scavo
52	Santa Margherita	Santa Margherita 2008 srl	geol. Muggiati	6 DPSH; 1 MASW	6,0	con Piano Scavi
53	Andreani	Parrocchia San Carlo - Giardino di Moncucco srl	geol. Muggiati	3 pozzetti esplorativi	0,0	con Piano scavi (prelievo di 1 campione composto in 3 punti)
54	Andreani	sig.ri Munguzzi C., Dinoia E- Giardino di Moncucco srl	geol. Macchiarella	4 pozzetti esplorativi	3,7	relazione geologica
55	Volturno - Primo Maggio	Teruzzi R - SIFA Immobiliare e Teruzzi S. Teruzzi C. Il Portico snc	geol. Muggiati	3 DPSH; 3 campioni per piano scavi	4,6	Piano scavo e geotecnica
56	Casecca (via Beato Angelico)	COEPI Imprese	geol. Del Pero	6 DPSH (SCPT?)	6,3	
57	Volturno - c.na Guzzina	COVIRO srl	geol. Muggiati	3 SCPT	5,0	



58	Talamoni	Berman srl	geol. Muggiati	4 SCPT	5,4	sono segnate 10 prove
59	F.lli Cairoli, 55	Studio Pirola - Sigg Galli, Facen, Perego	geol. Muggiati	2 DPSH	7,0	ubicazione incerta
60	Comolli-Lombardia	Immobiliare Genziana	geol. Muggiati	3 SCPT	3,0	
61	Stelvio	Sig.ra Peraboni	geol Redaelli	3 DPSH	4,8	
62	Volta	sigg. Barzaghi e Perego	geol. Cortiana Geotecno srl	3 SCPT	6,0	
63	Mameli-Deleda	San Francesco Immobiliare	geol. Muggiati	4 SCPT	4,8	2 analisi chimiche
64	Calvi	Arch. Mapelli	geol Perazzoli; geol. Pattofatto Studio geol Cerri	5 prove Tecnotest	5,0	penetrometro portatile con motore; prove non ubicabili
65	Moia	Immobiliare Serena srl	geol. Muggiati	4 SCPT	5,0	Ubicazione incomprensibile
66	Eratostene	PIOMBOLEGHE	geol . Muggiati	5 SCPT; 4 Sondaggi	10,0	
67	via S.Maurizio al Lambro	ANDREA'S sa	Geol. Rossini	-	0,0	Compatibilità geologica
68	Andreani	GEB srl	Geol. Fusina	3 SCPT	6,0	con verifica di compatibilità idraulica e dim. smalt. acque
69	Lombardia	Electa Building srl	Geol. Criniti	7 SCPT	7,0	
70	Dante-Lombardia	Soc. Via Dante srl/Verdemarzo srl	geol . Muggiati	9 SCPT	6,0	anche collaudo per bonifica. Coincide con il cantiere 49. Anche le prove sono le stesse
71	Sant'Anna	Devero Costruzioni spa	geol. Leoni	7 SCPT, 1 sondaggio , 1 MASW	0,0	



72	Adamello	Immobiliare Gli Esagoni srl	geol Degioanni	3 SCPT	6,0	con relazione idrogeologica perchè cade in fascia pozzo
73	Confalonieri	Spazio Casa srl - Parravicini Stefano srl	geol. Elleboro	3 SCPT	5,0	piano scavi di Cortiana
74	San Cristoforo	Bestetti Marinella	geol Trovenzi	4 DPSH	8,0	
75	Stelvio	Sig. Peraboni Liliana	geol. Redaelli	3 DPSH	3,8	
76	Aldo Moro	Direzione Centrale Istruzione Provincia Milano	geol Zanchi ERA soc coop	4 DPSH; 1 Sondaggio cc; 5 SPT; ReMi; 1 piezometro	20,0	
77	Aristotele	ELG STEEL	geol. Giorgi	allega 1 sondaggio Piombolghese	0,0	relazione di fattibilità
78	Lamarmora	Sigg.ri Barbieri	geol. Cortiana	-	0,0	Terre e rocce da scavo
79	Dorderio	EMME ELLE SRL	geol. Perazzoli; geol. Pattofatto	5 penetrometriche leggere (TECNOTE ST)	4,3	
80	Montello	Lanzetta Milano	geol. Sacchi	3 SCPT	7,0	
81	Sauro-Galilei	ARCA srl	geol. Muggiati	4 SCPT	5,7	
82	Monza	EDILMAX	geol. Muggiati	2 SCPT	4,5	ubicazione incerta
83	Neruda	Sig. Sangalli	geol. Muggiati	3 SCPT	4,8	
84	Anna Frank-Caduti Lavoro	Sigg. Colombo (Scotti e Colombo)	geol. Locatelli	6 SCPT	5,4	
85	monza	Sigg.ri Antonelli	geol. Crippa	2 DPSH	6,0	
86	Monza (Magni, Talamoni...)	Fabas Luce srl	geol. del Pero	11 SCPT	6,6	



87	monza	GRB elettronica - OCARNI	geol. Muggiati	6 SCPT	7,2	
88	via Monza	Edilcostruzioni srl	geol. Muggiati	3 SCPT	5,7	
89	Monza	Bestetti Elvio	geol Muggiati	2 SCPT	4,8	
90	Monza	Marzorati spa	geol. Muggiati	10 SCPT	6,6	
91	Baraggia	Coop. Brugherio 82	geol. Muggiati	14 DPSH	7,0	
92	Concordia, 27	Sig. Brivio	geol. Cortiana	-	0,0	piano scavi
93	S.Giuseppe ang. Galbiati	F. Sardi & C cnc	geol Cortiana	-	0,0	piano di indagine
94	viale Fermi	ALSI	geol. Madesani	6 DPSH; 3 SEV	7,5	altre indagini in area ALSI, non fornite dal Comune
95	Sant'Anna (via Rita Atria)	Devero Costruzioni srl	geol. Resnati Geoplan srl (Prove)	6 SCPT	12,0	sono segnalate altre prove e 1 MASW non riportati in rel.
96	Monza-Fumagalli	Candy spa	geol. Fumagalli	6 SCPT	6,6	

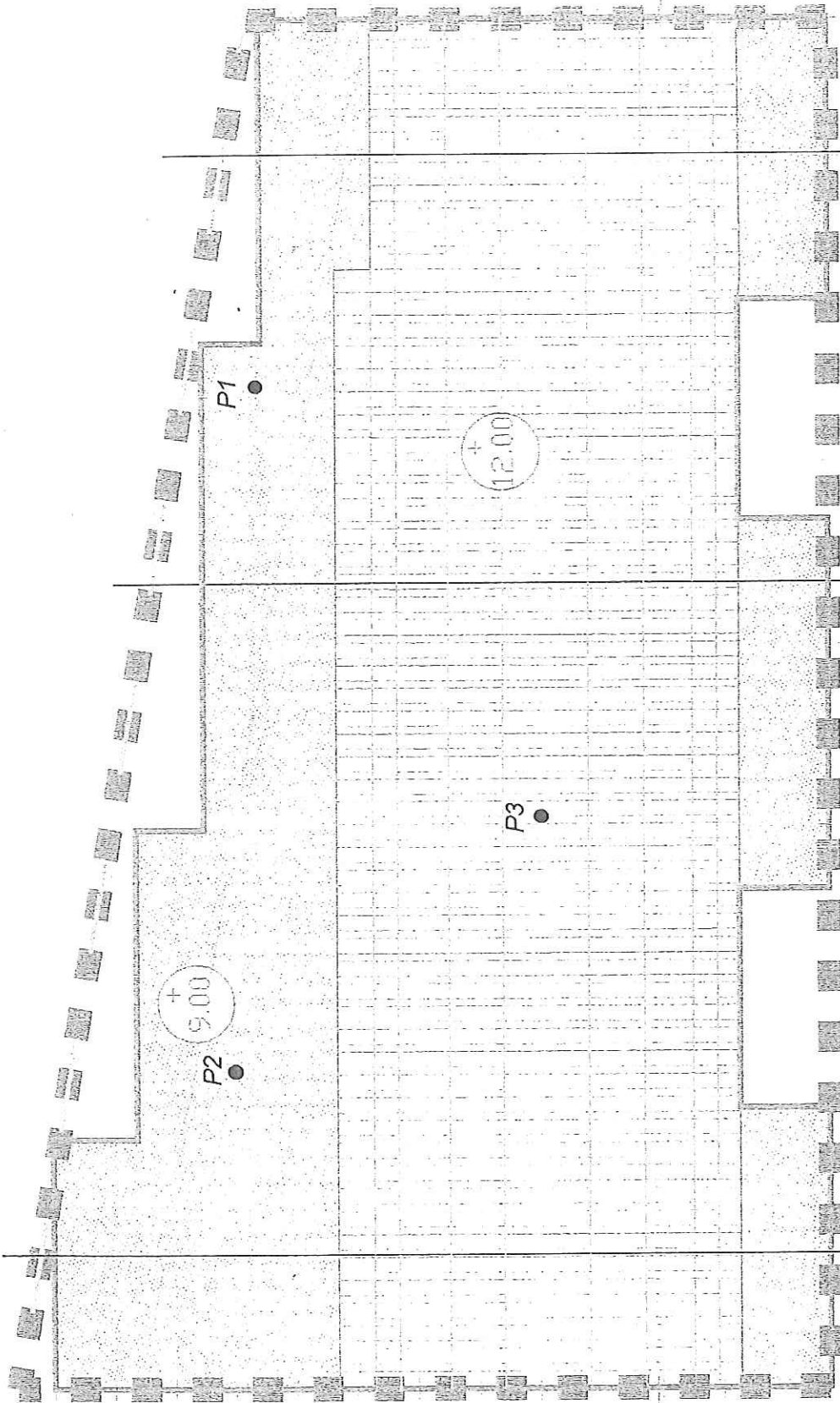


1 – via Garibaldi, 10

P.A. B3.6b

FA.BEN. srl





500

500

Committente: FA.BEN. Srl
Cantiere: via Garibaldi-Brugherio

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

FA.BEN.Srl

CANTIERE

via Garibaldi, 10-Brugherio

QUOTA DI RIFERIMENTO:

p.c.

DATA

mar-08

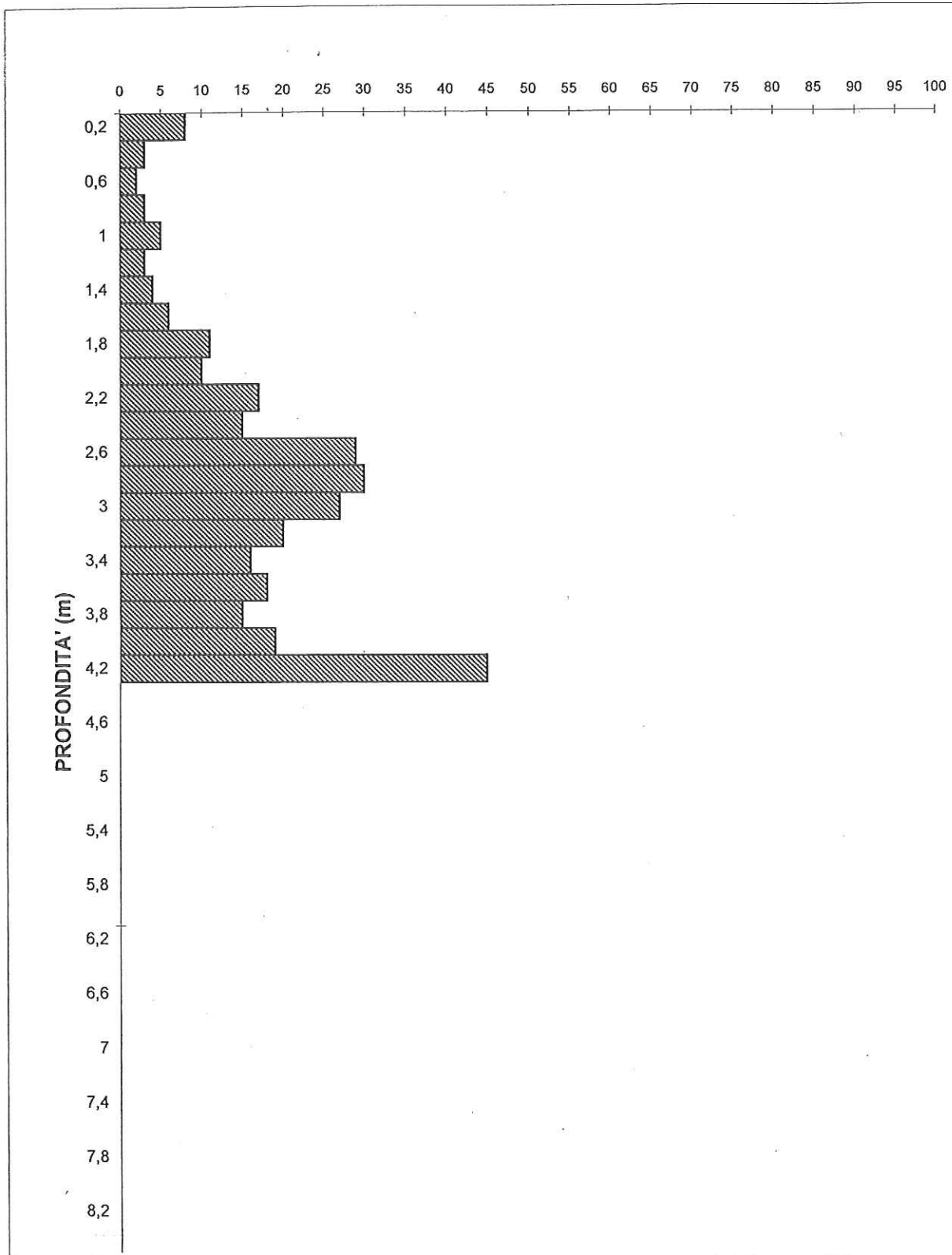
Profondità (m)	prova 1.	prova 2	prova 3	prova 4	prova 5
0,2	8	8	8		
0,4	3	3	4		
0,6	2	8	9		
0,8	3	4	7		
1	5	3	6		
1,2	3	3	7		
1,4	4	7	5		
1,6	6	15	15		
1,8	11	18	29		
2	10	25	35		
2,2	17	30	36		
2,4	15	27	45		
2,6	29	25	R		
2,8	30	20			
3	27	27			
3,2	20	20			
3,4	16	18			
3,6	18	20			
3,8	15	26			
4	19	30			
4,2	45	40			
4,4	R	R			
4,6					
4,8					
5					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9					
9,20					
9,4					
9,6					
9,8					
10					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

LOCALITA': via Garibaldi,10-Brugherio

COMMITTENTE: FA.BEN.Srl

DATA: mar-08

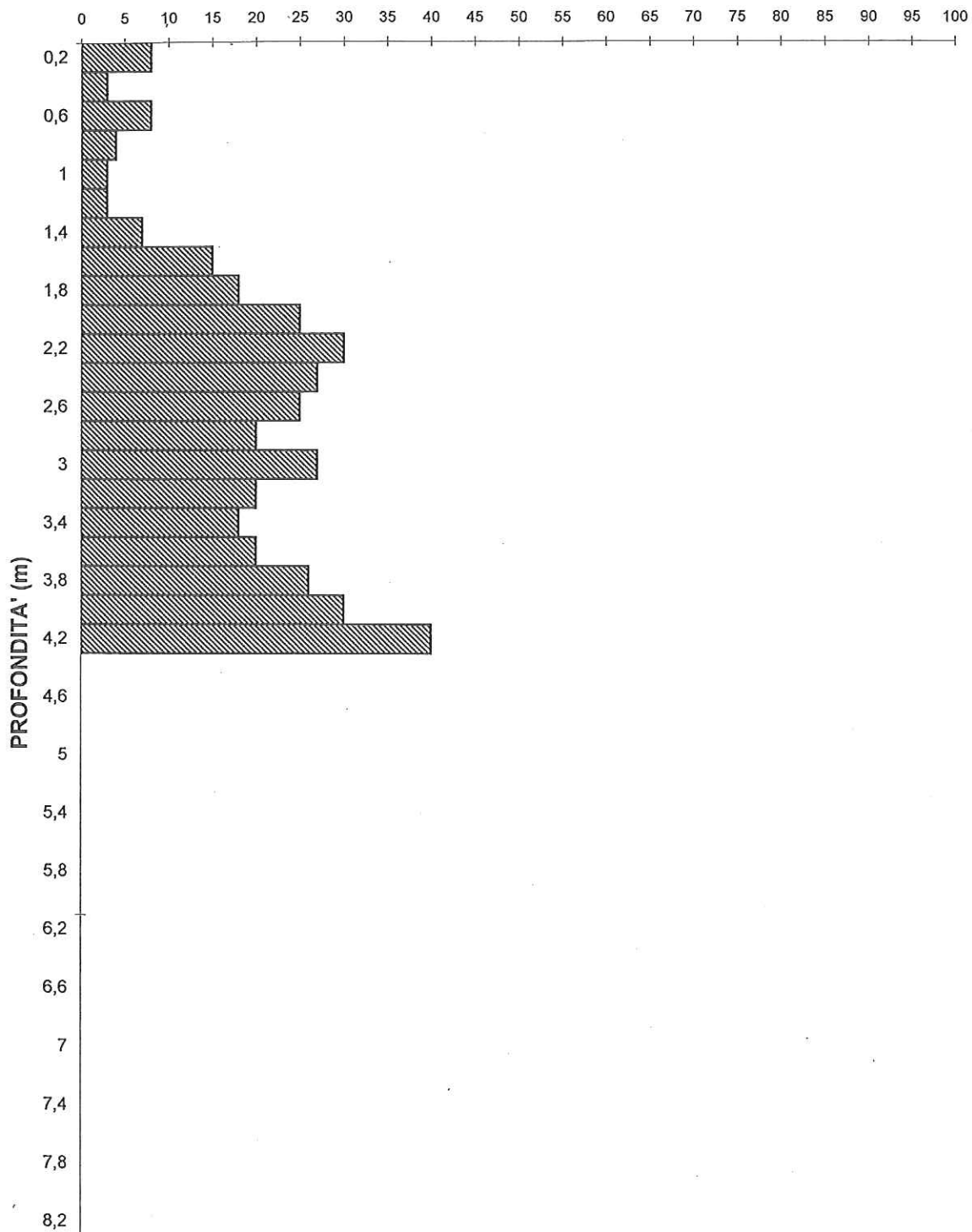


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

LOCALITA': via Garibaldi, 10-Brugherio

COMMITTENTE: FA.BEN.Srl

DATA: mar-08

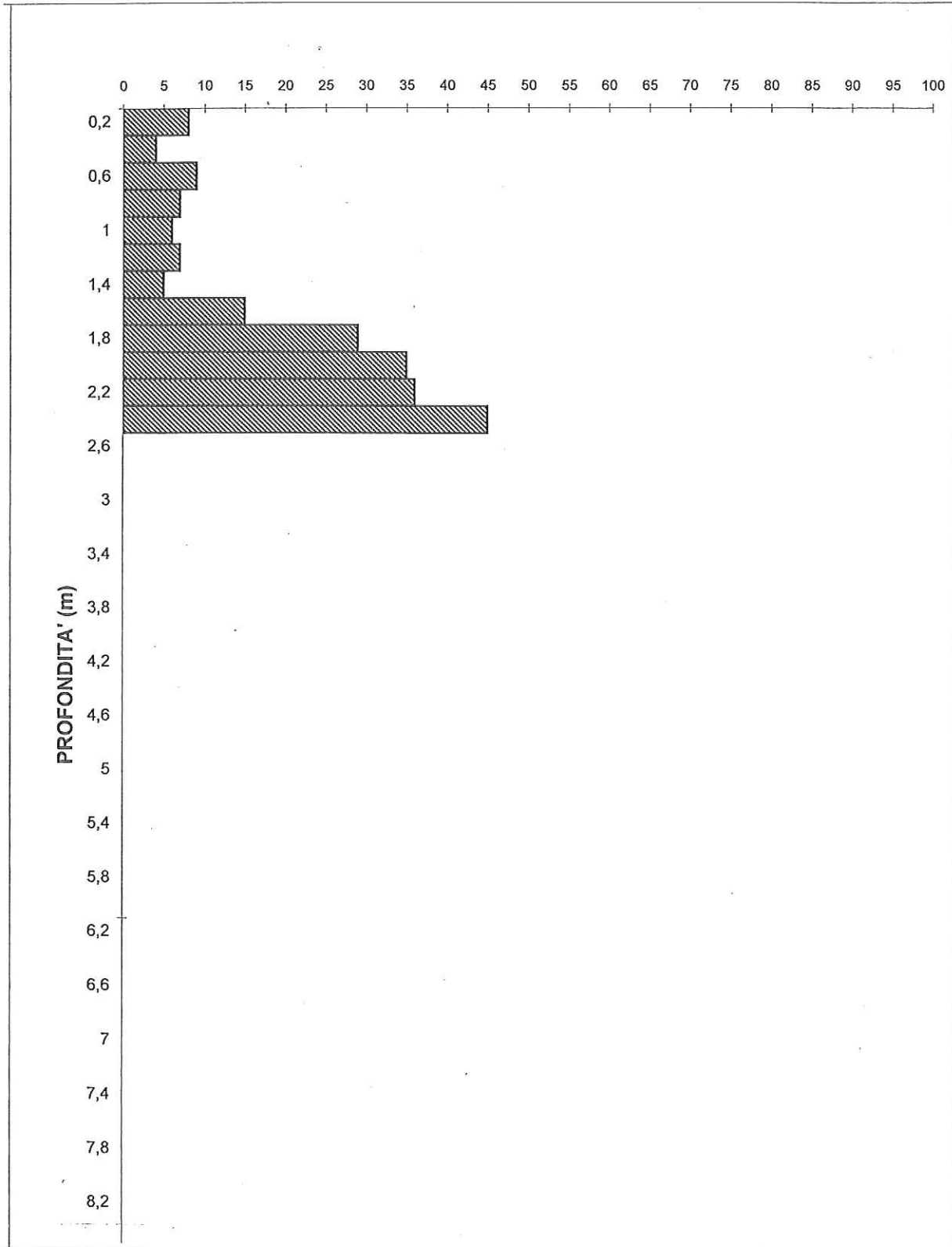


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

LOCALITA': via Garibaldi,10-Brugherio

COMMITTENTE: FA.BEN.Srl

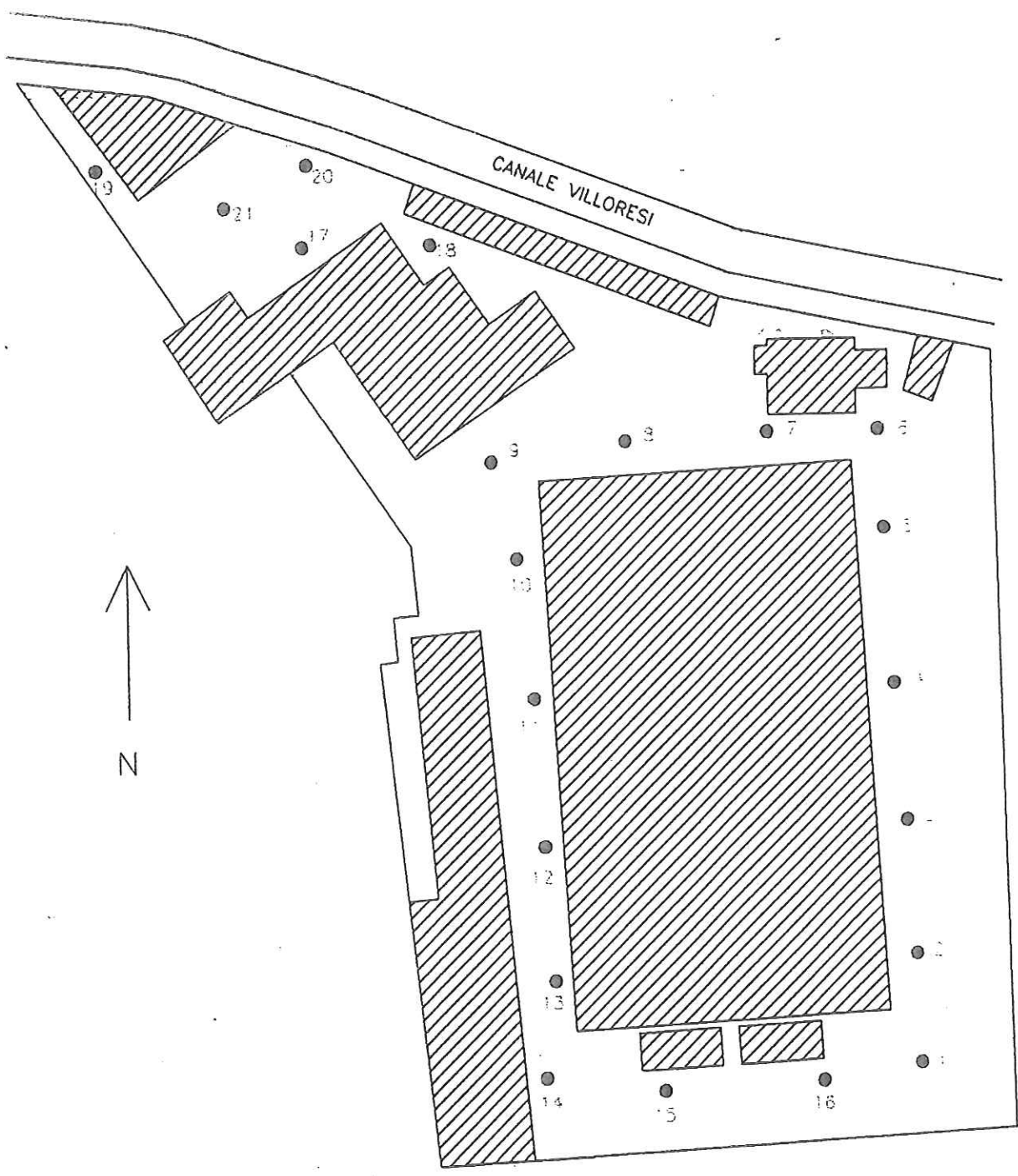
DATA: mar-08



2 – San Damiano (ex Pirelli)

DEVERO





BRUGHERIO AREA PIRELLI

UBICAZIONE PUNTI DI INDAGINE

- S.C.P.T. PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE
- ▨ EDIFICI ESISTENTI

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

CANTIERE

Brugherio Pirelli

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA

ottobre-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
0.3	21	13	16	17	14
0.6	13	5	10	12	4
0.9	13	5	6	3	4
1.2	2	5	4	3	3
1.5	2	3	3	8	3
1.8	3	3	3	5	4
2.1	5	10	6	5	5
2.4	7	7	15	5	9
2.7	15	5	9	5	21
3.0	17	3	20	8	25
3.3	23	3	24	16	43
3.6	22	3	33	20	71
3.9	18	5	29	33	100
4.2	4	12	55	15	
4.5	6	21	100	61	
4.8	5	43		100	
5.1	7	65			
5.4	7	100			
5.7	8				
6.0	5				
6.3	3				
6.6	3				
6.9	6				
7.2	10				
7.5	57				
7.8	100				
8.1					
8.4					
8.7					
9.0					
9.3					
9.6					
9.9					

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

CANTIERE

Brugherio Pirelli

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA

ottobre-03

Profondità (m)	S.C.P.T. 6	S.C.P.T. 7	S.C.P.T. 8	S.C.P.T. 9	S.C.P.T. 10
0.3	23	38	21	36	25
0.6	8	19	14	6	10
0.9	3	8	2	3	3
1.2	3	7	2	3	3
1.5	2	6	3	2	4
1.8	3	6	2	3	6
2.1	3	20	3	3	4
2.4	5	23	5	2	5
2.7	4	45	4	4	8
3.0	4	41	19	15	13
3.3	18	47	36	21	26
3.6	13	21	39	27	25
3.9	18	20	49	33	42
4.2	29	35	100	45	51
4.5	46	59		66	100
4.8	44	100		100	
5.1	53				
5.4	100				
5.7					
6.0					
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					

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

CANTIERE

Brugherio Pirelli

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA

ottobre-03

Profondità (m)	S.C.P.T. 11	S.C.P.T. 12	S.C.P.T. 13	S.C.P.T. 14	S.C.P.T. 15
0.3	46	51	49	87	45
0.6	7	12	31	43	22
0.9	6	5	6	4	5
1.2	4	3	3	6	5
1.5	6	3	4	4	6
1.8	7	4	4	6	4
2.1	15	3	4	5	6
2.4	13	8	3	16	13
2.7	20	18	3	27	28
3.0	19	16	9	21	33
3.3	30	16	18	22	35
3.6	22	23	21	13	43
3.9	32	20	29	14	38
4.2	45	41	16	35	39
4.5	63	53	13	36	64
4.8	100	21	19	16	100
5.1		22	35	21	
5.4		8	59	9	
5.7		7	100	13	
6.0		8		9	
6.3		12		7	
6.6		14		19	
6.9		21		31	
7.2		29		26	
7.5		47		35	
7.8		55		43	
8.1		74		49	
8.4		100		66	
8.7				100	
9.0					
9.3					
9.6					
9.9					

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

CANTIERE

Brugherio Pirelli

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA

ott-03

Profondità (m)	S.C.P.T. 16	S.C.P.T. 17	S.C.P.T. 18	S.C.P.T. 19	S.C.P.T. 20
0.3	38	44	16	23	6
0.6	14	12	5	13	6
0.9	3	5	4	7	9
1.2	3	8	3	12	18
1.5	5	16	2	16	21
1.8	5	23	6	29	14
2.1	11	22	10	51	17
2.4	23	23	17	77	20
2.7	26	35	25	100	11
3.0	23	41	22		26
3.3	31	45	26		41
3.6	11	55	26		38
3.9	18	69	41		49
4.2	19	100	27		53
4.5	14		54		100
4.8	12		100		
5.1	10				
5.4	5				
5.7	3				
6.0	3				
6.3	6				
6.6	9				
6.9	31				
7.2	41				
7.5	47				
7.8	39				
8.1	56				
8.4	100				
8.7					
9.0					
9.3					
9.6					
9.9					

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

CANTIERE

Brugherio Pirelli

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA

ottobre-03

Profondità (m)	S.C.P.T. 21	S.C.P.T. 22	S.C.P.T.23	S.C.P.T.24	S.C.P.T. 25
0.3	10				
0.6	5				
0.9	9				
1.2	12				
1.5	10				
1.8	6				
2.1	4				
2.4	5				
2.7	5				
3.0	11				
3.3	16				
3.6	19				
3.9	23				
4.2	31				
4.5	38				
4.8	41				
5.1	21				
5.4	34				
5.7	36				
6.0	15				
6.3	47				
6.6	100				
6.9					
7.2					
7.5					
7.8					
8.1					
8.4					
8.7					
9.0					
9.3					
9.6					
9.9					

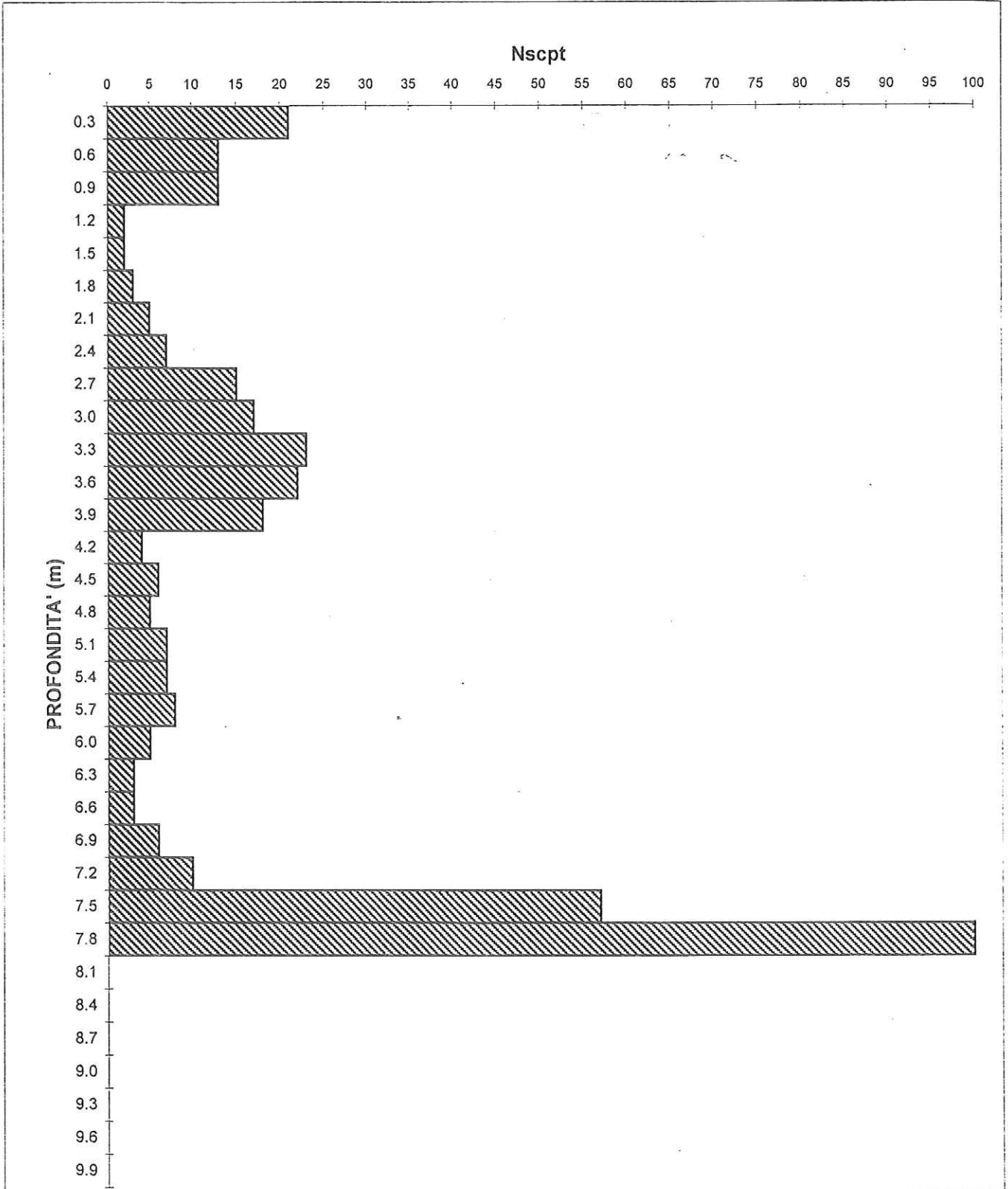
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



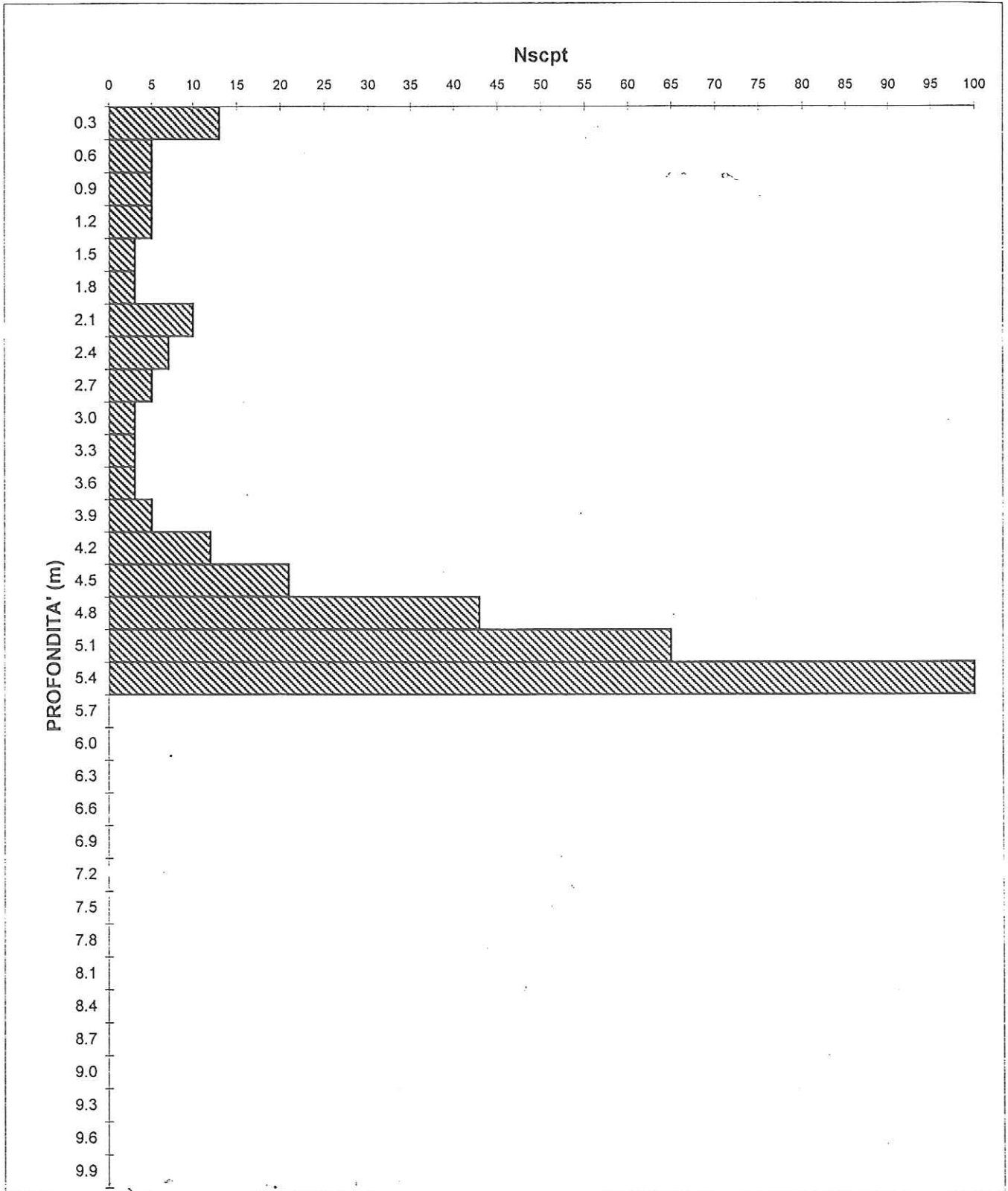
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



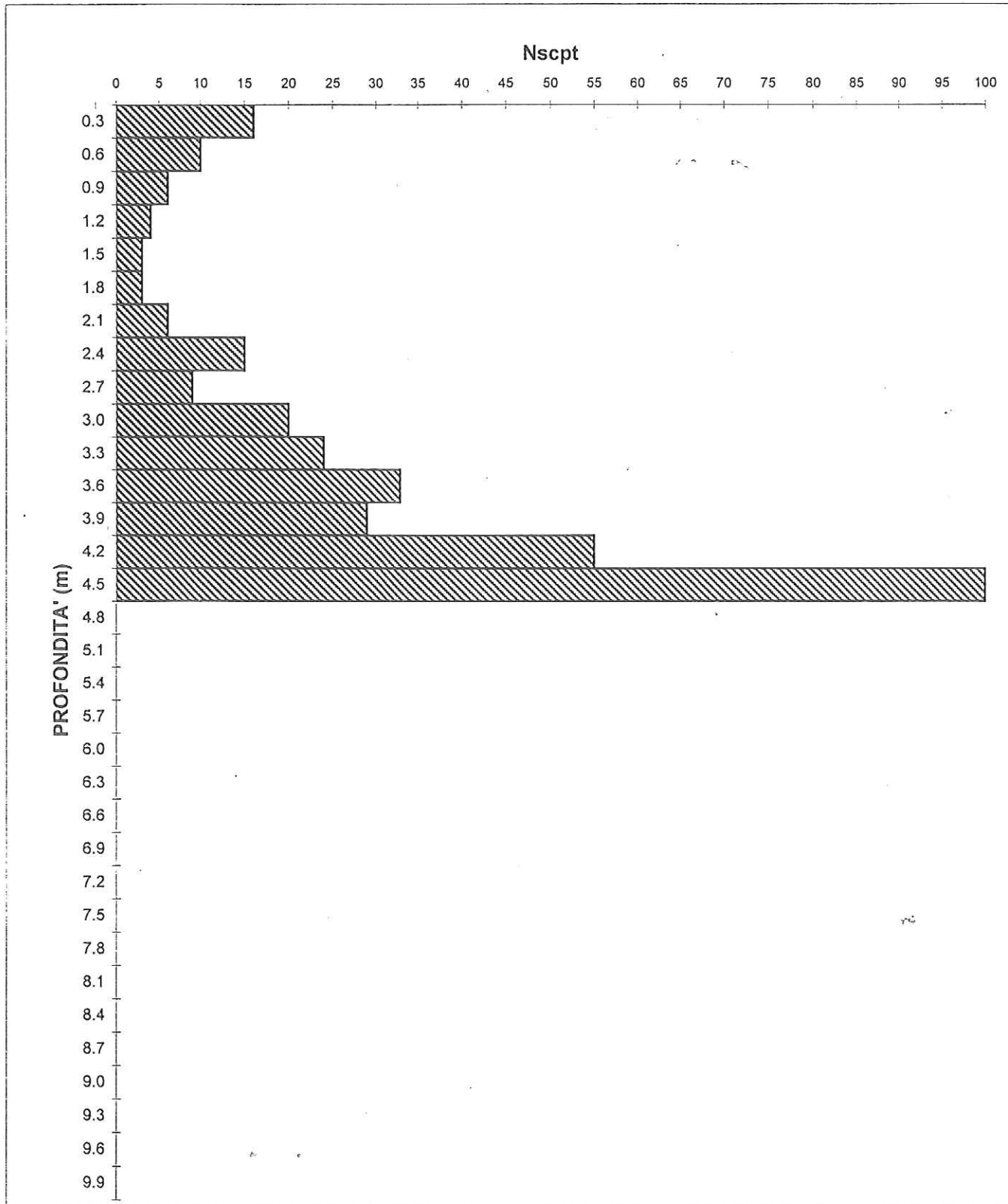
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



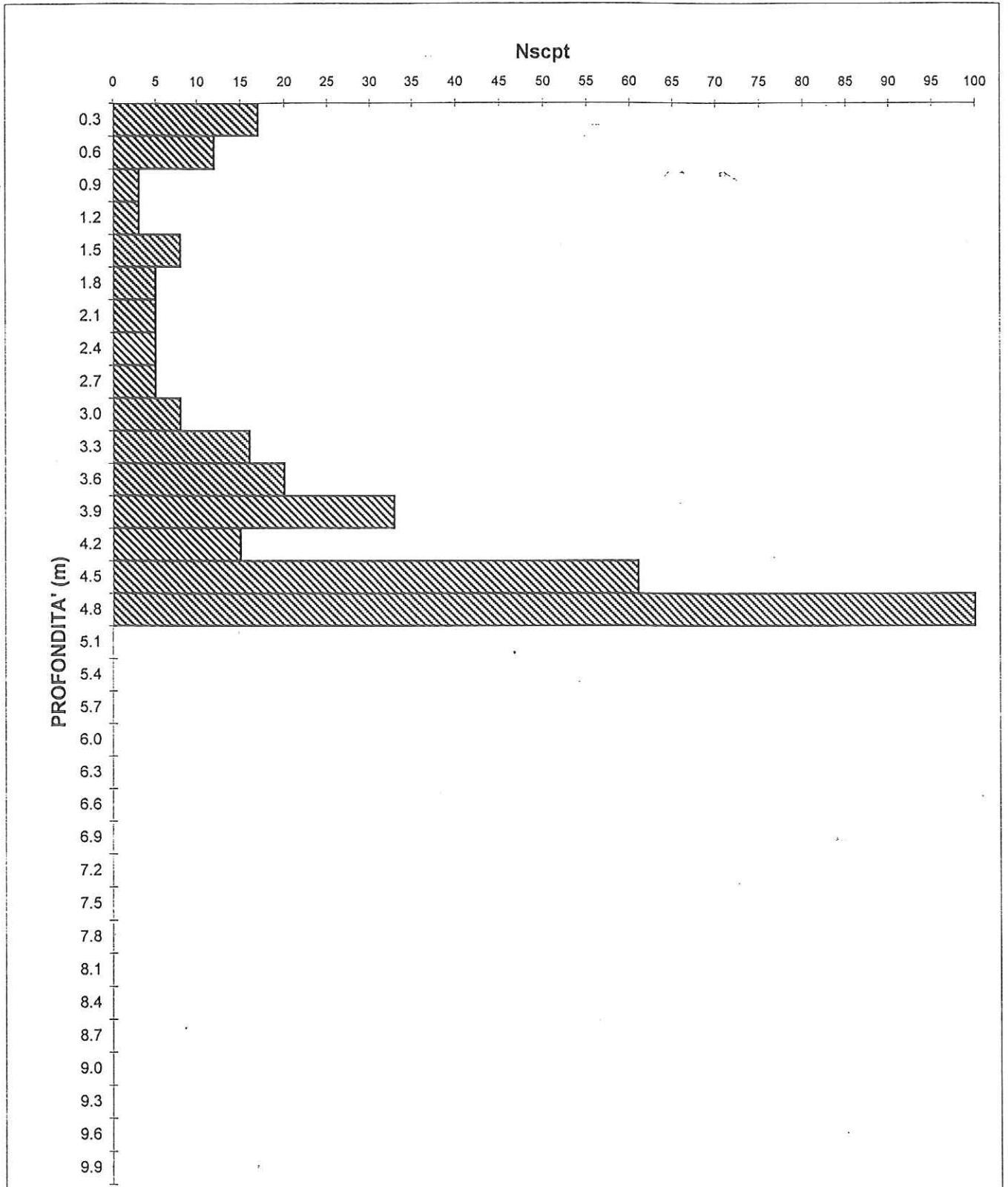
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5

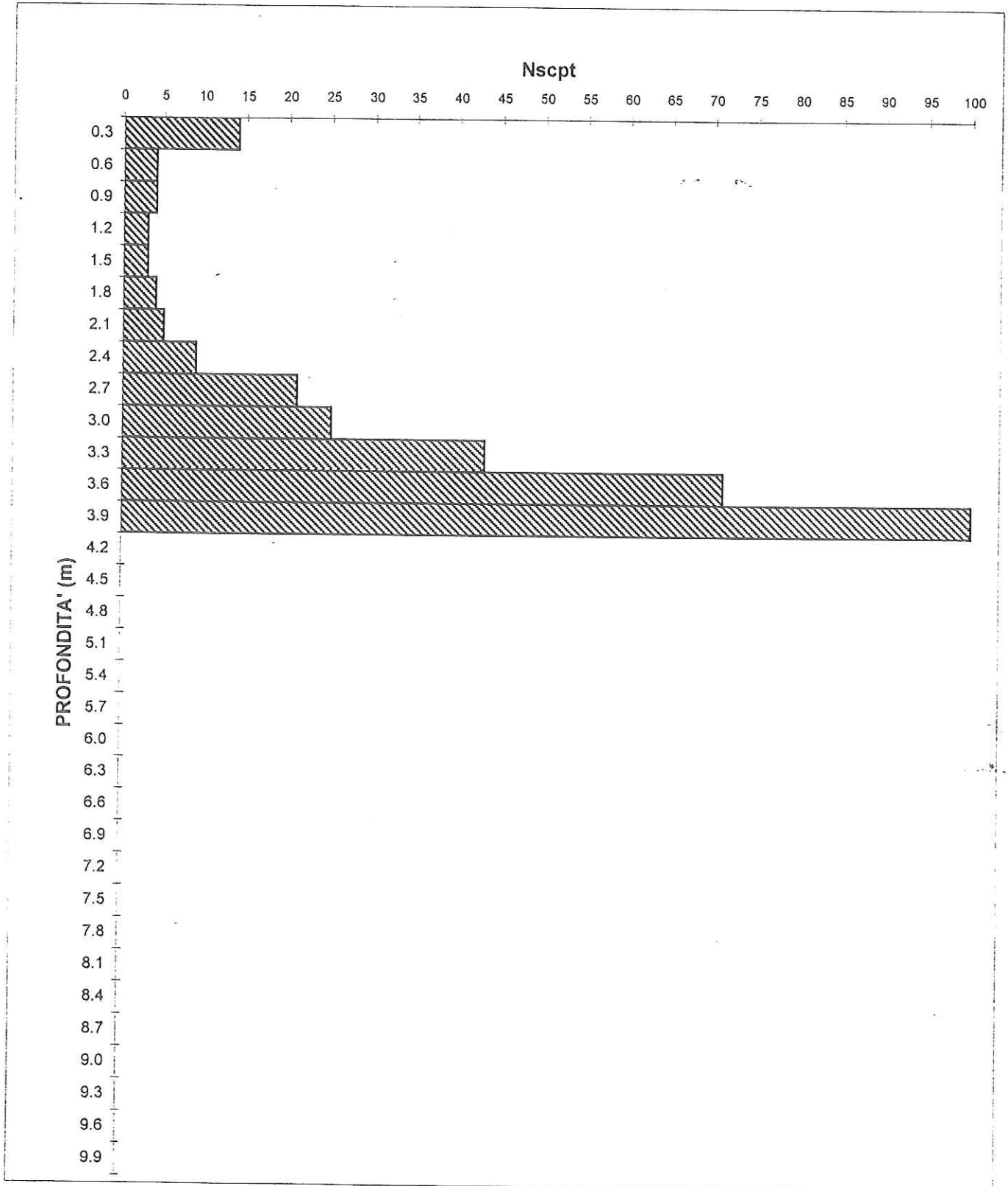
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

35

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 6

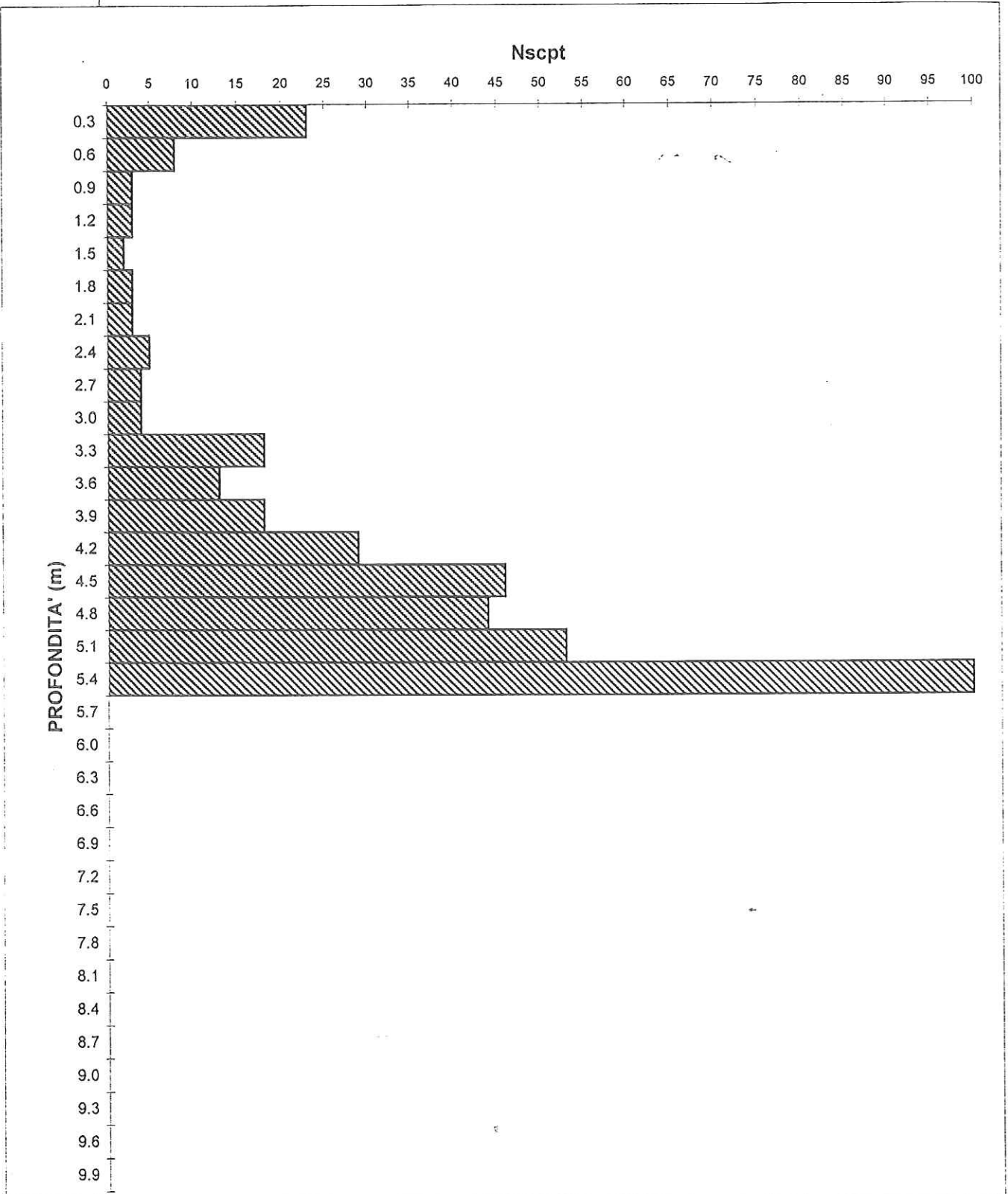
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA:

ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 7

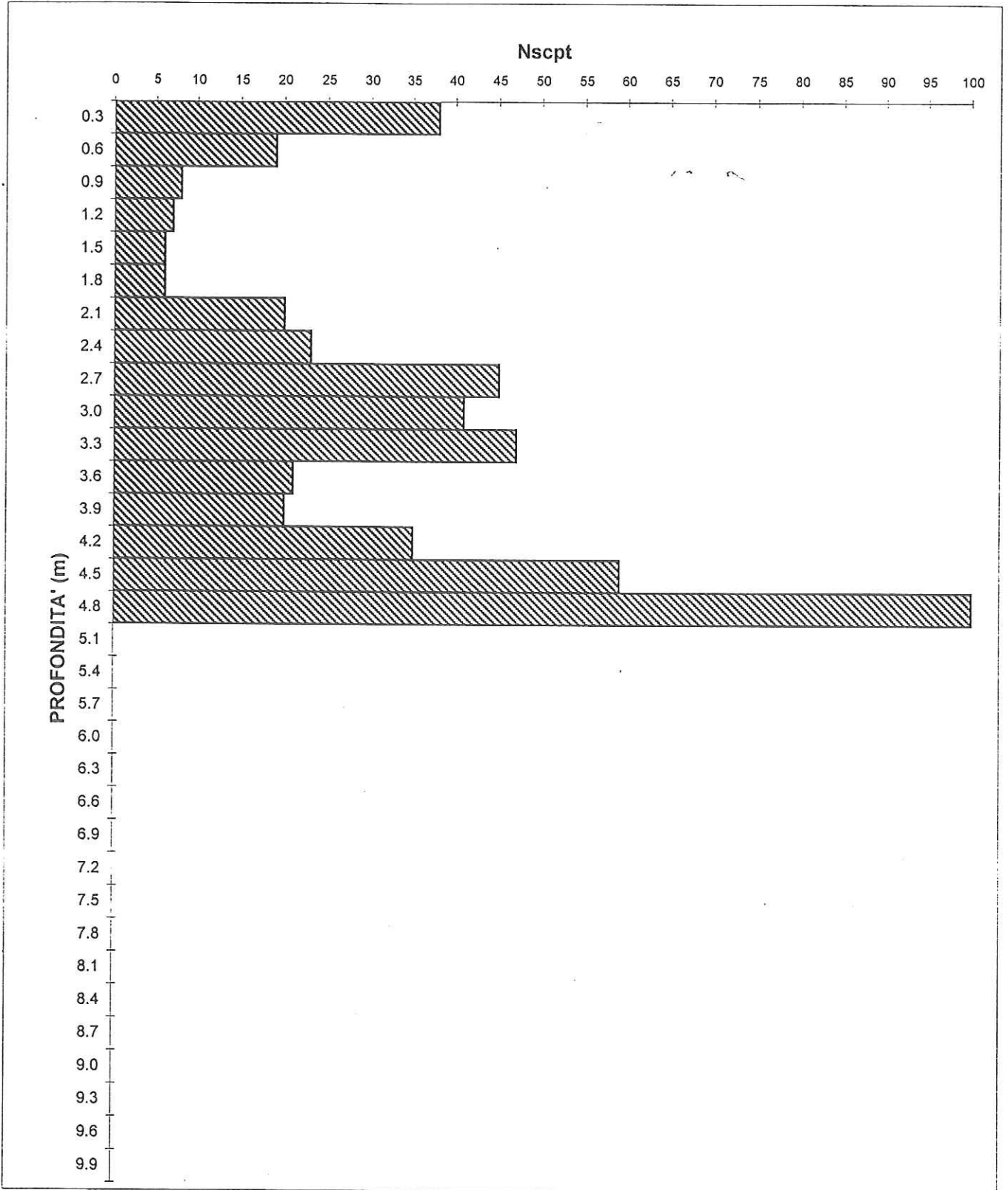
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA:

ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 8

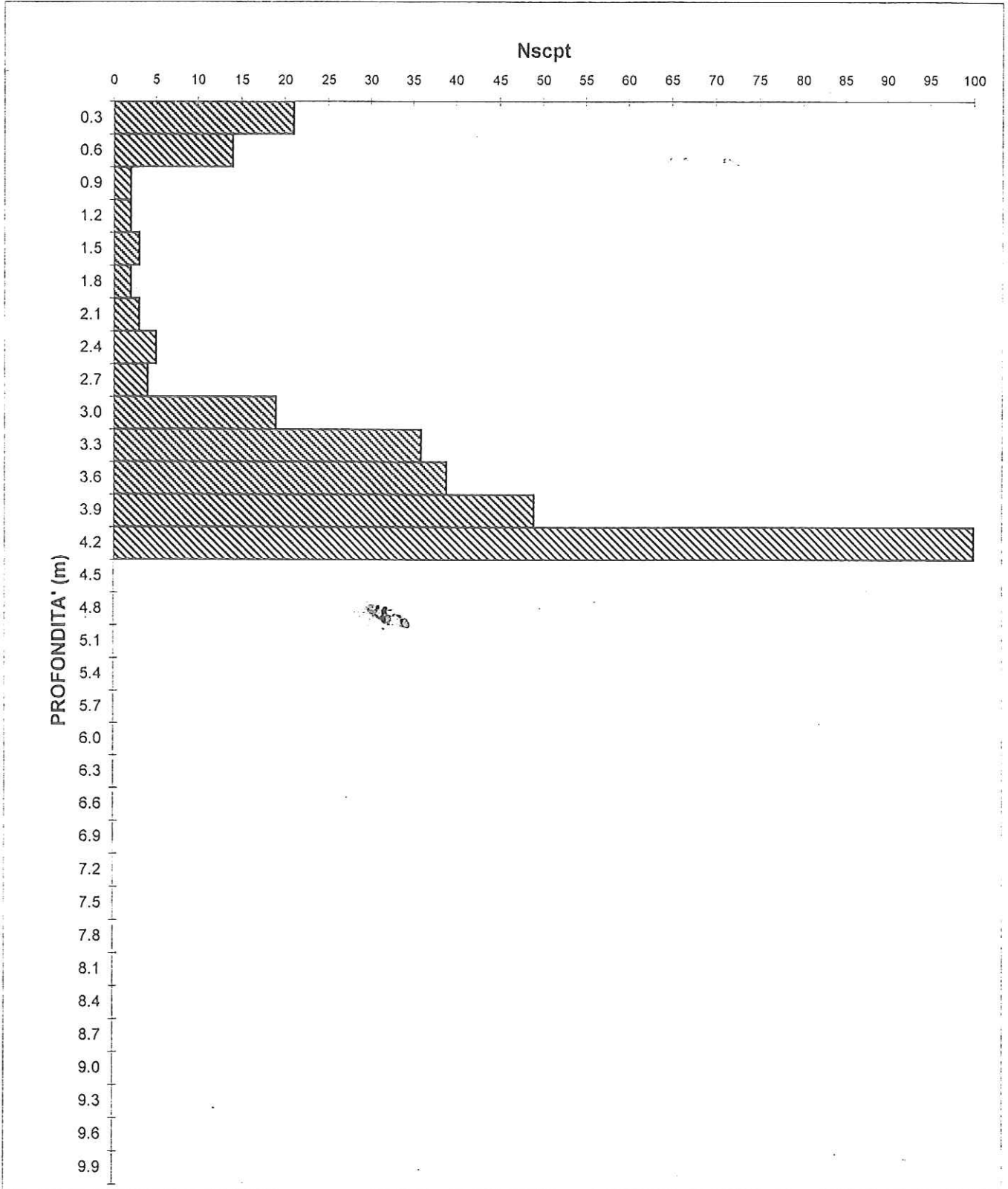
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA:

ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 9

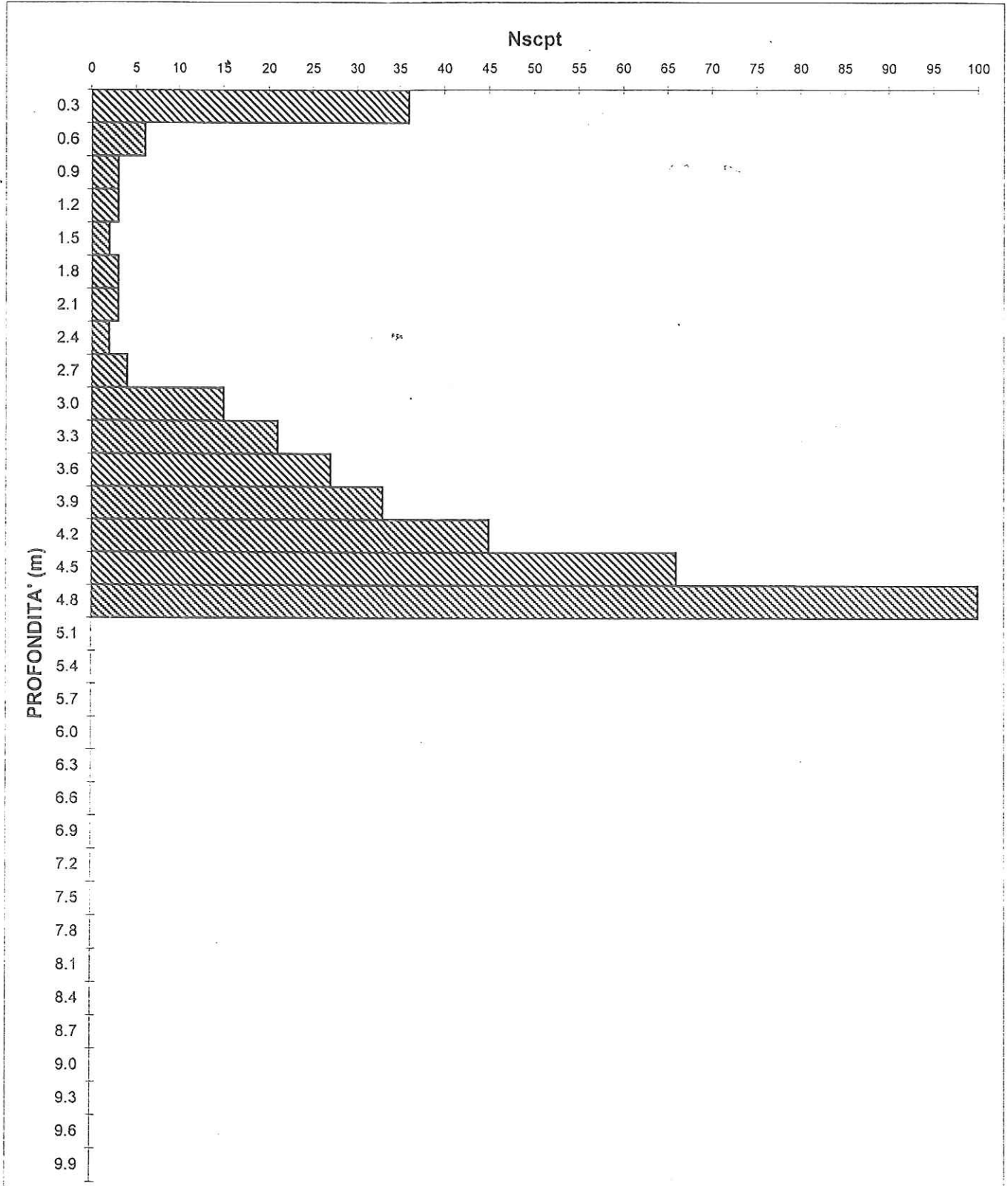
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

3
3

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



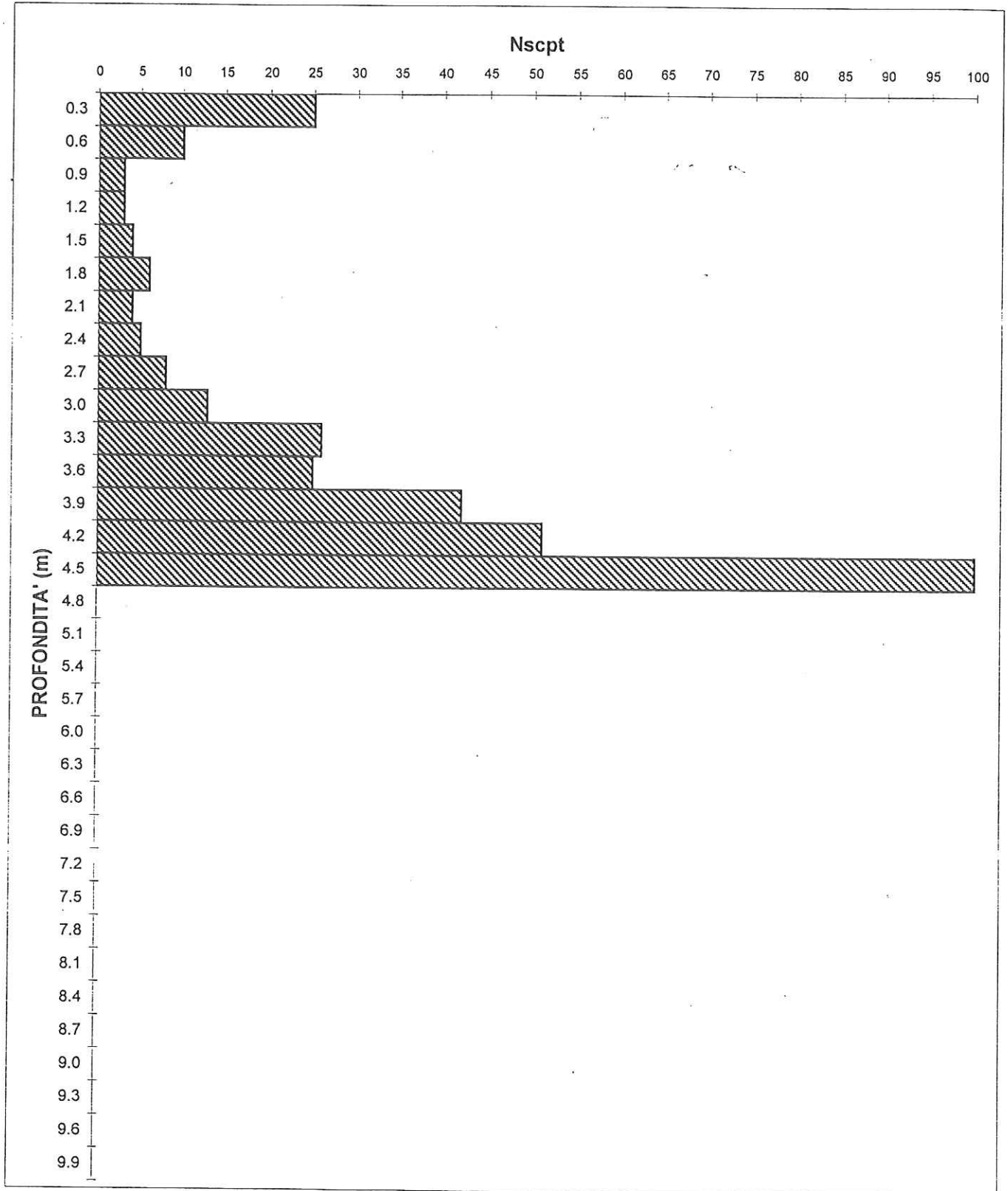
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 10

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



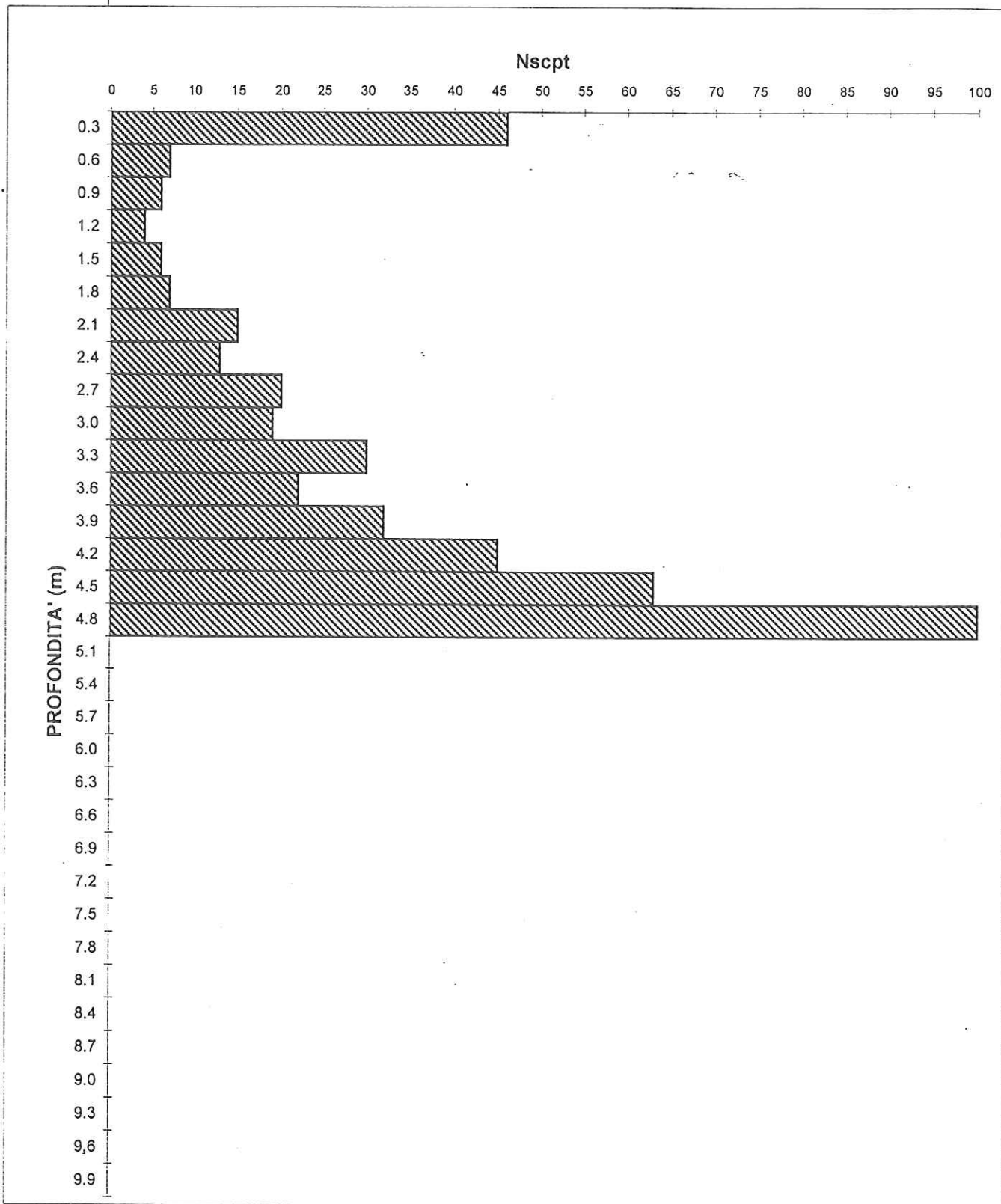
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 11

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 12

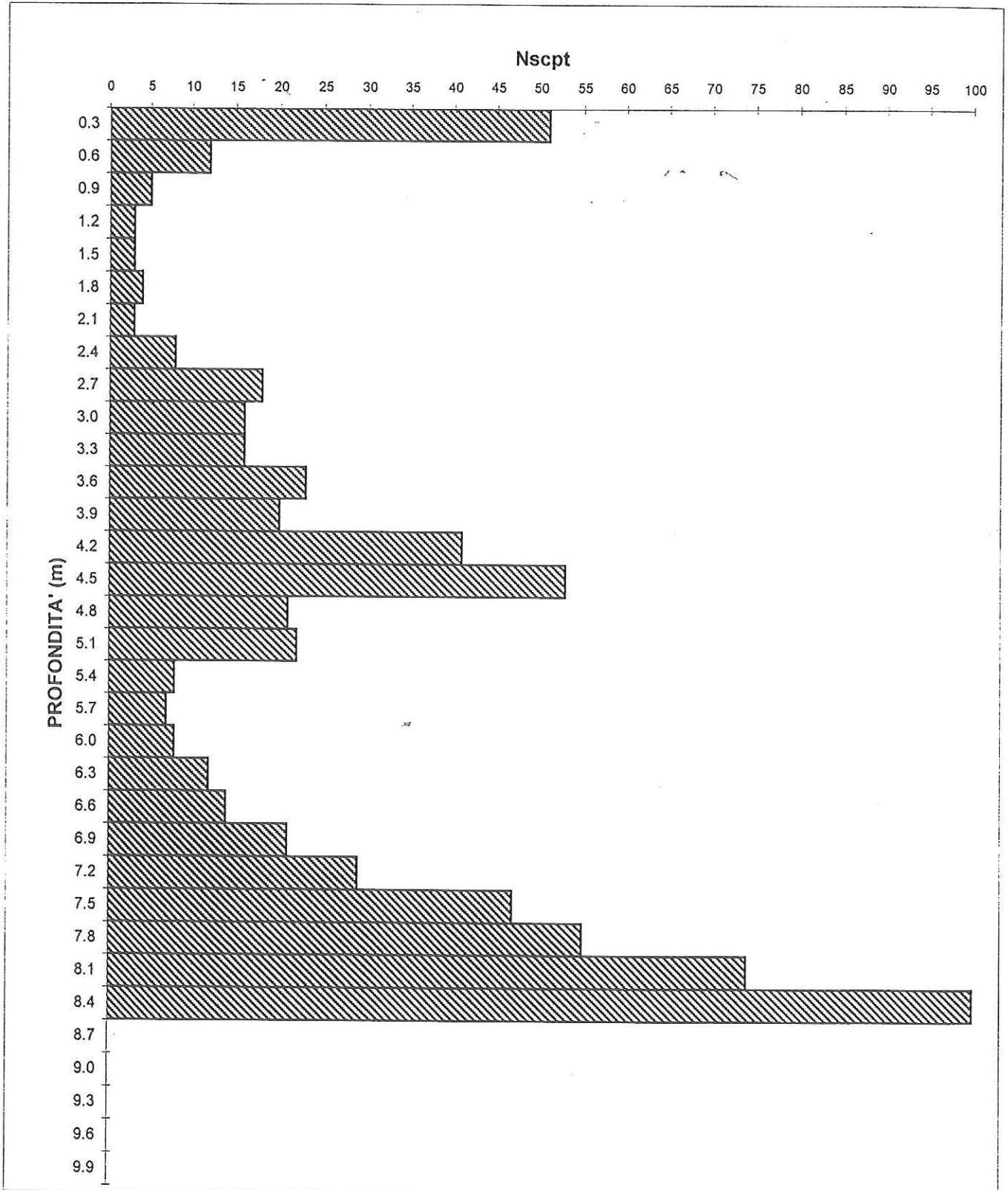
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

3

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



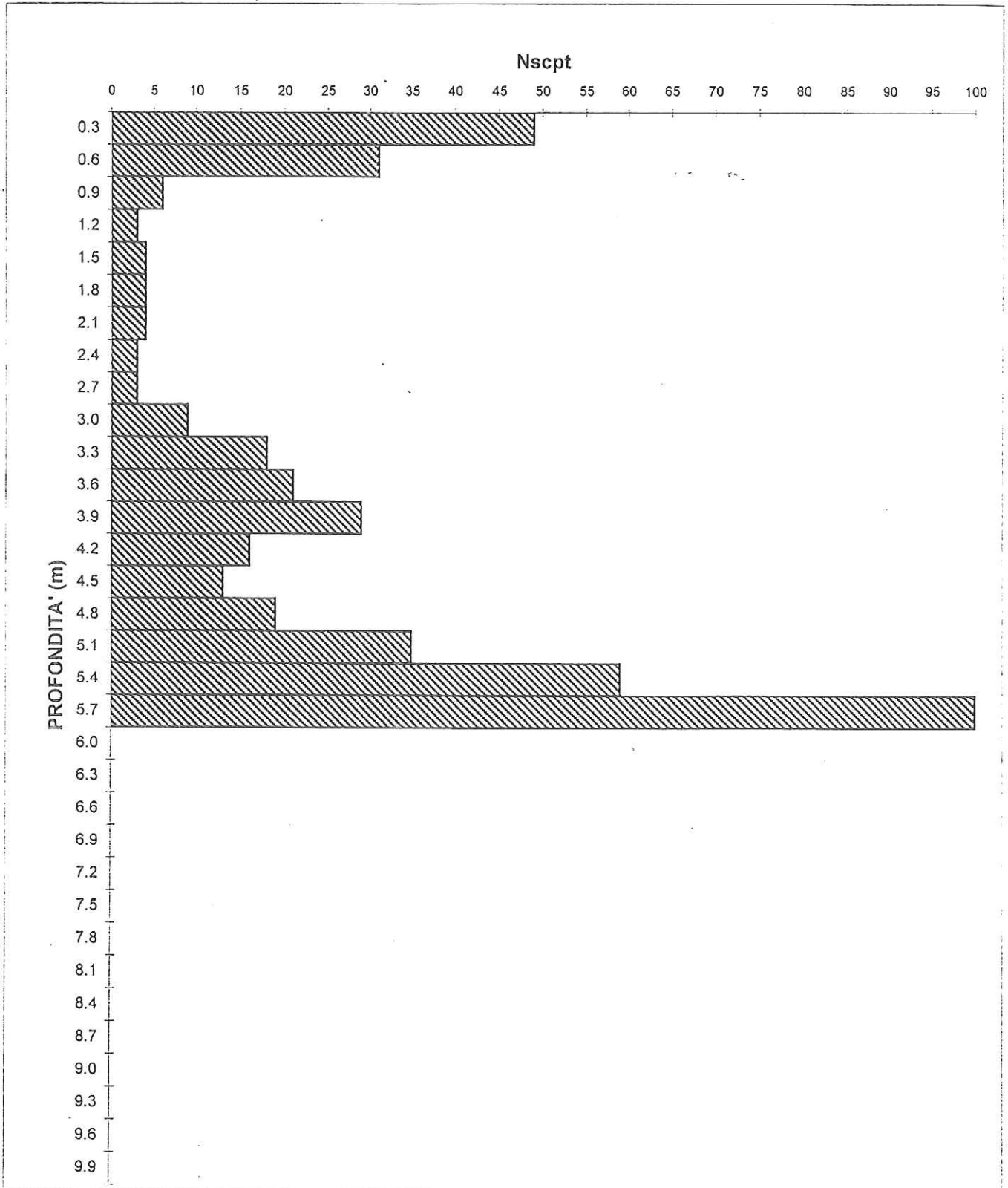
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 13

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



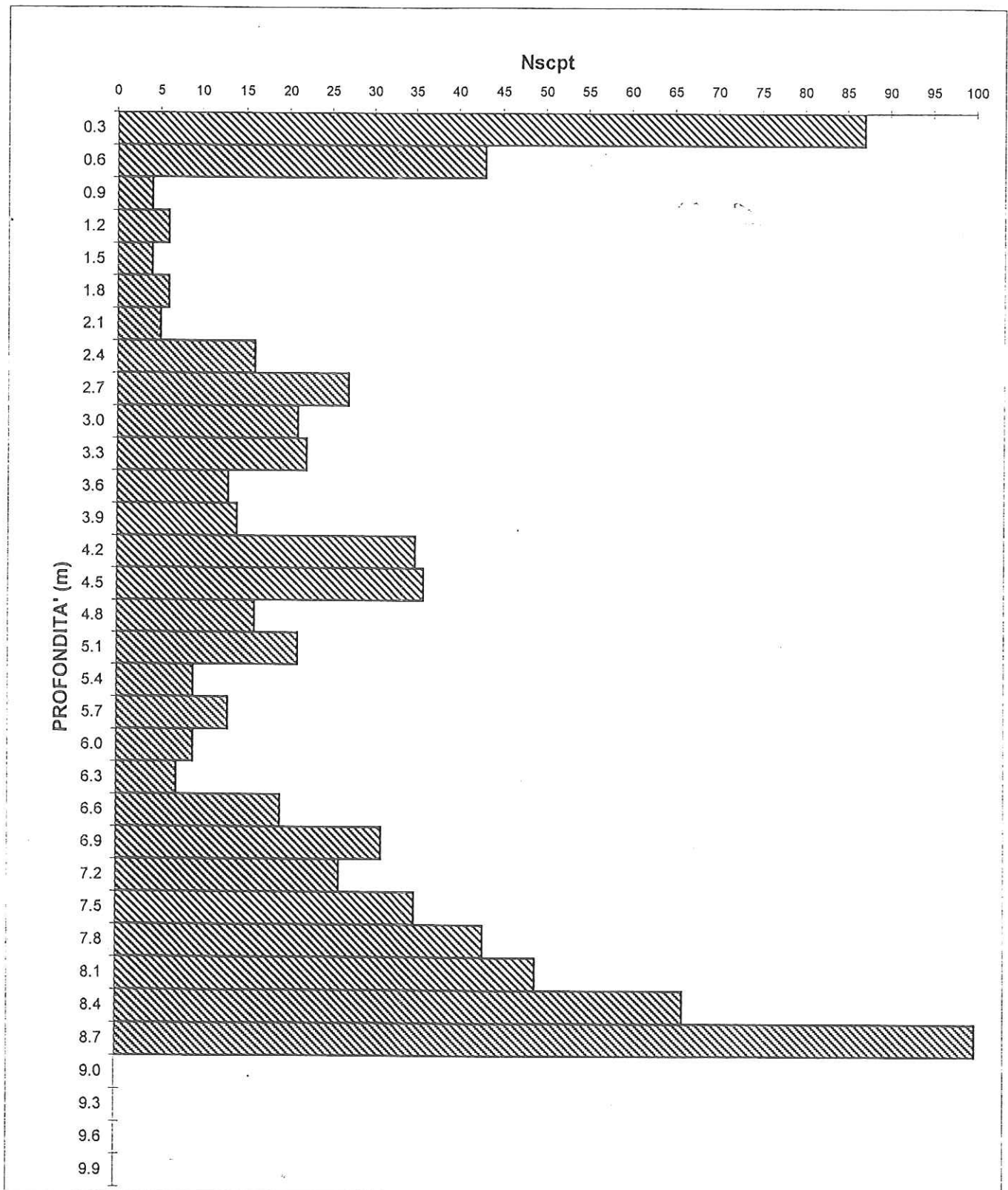
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 14

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



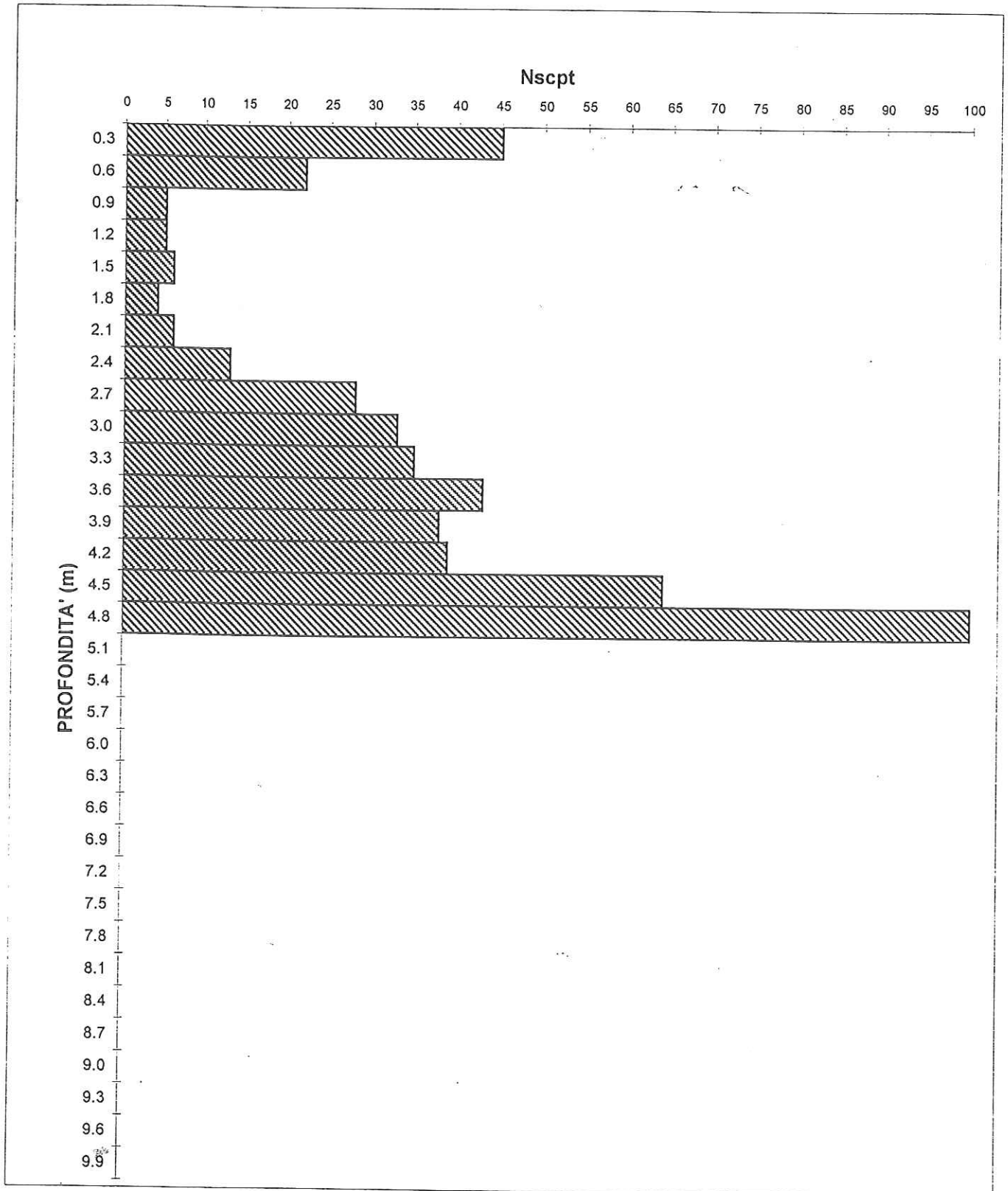
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 15

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 16

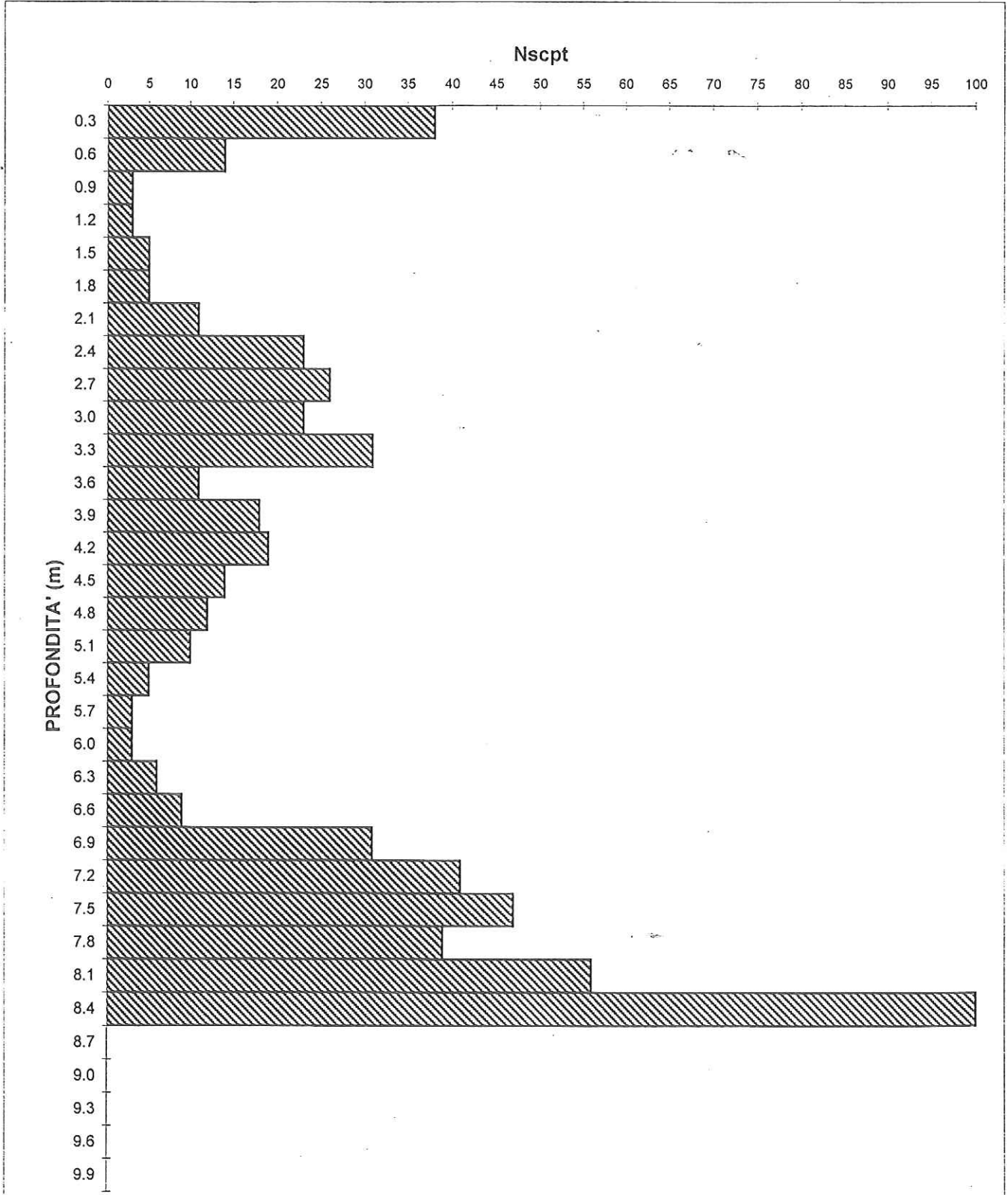
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

33

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



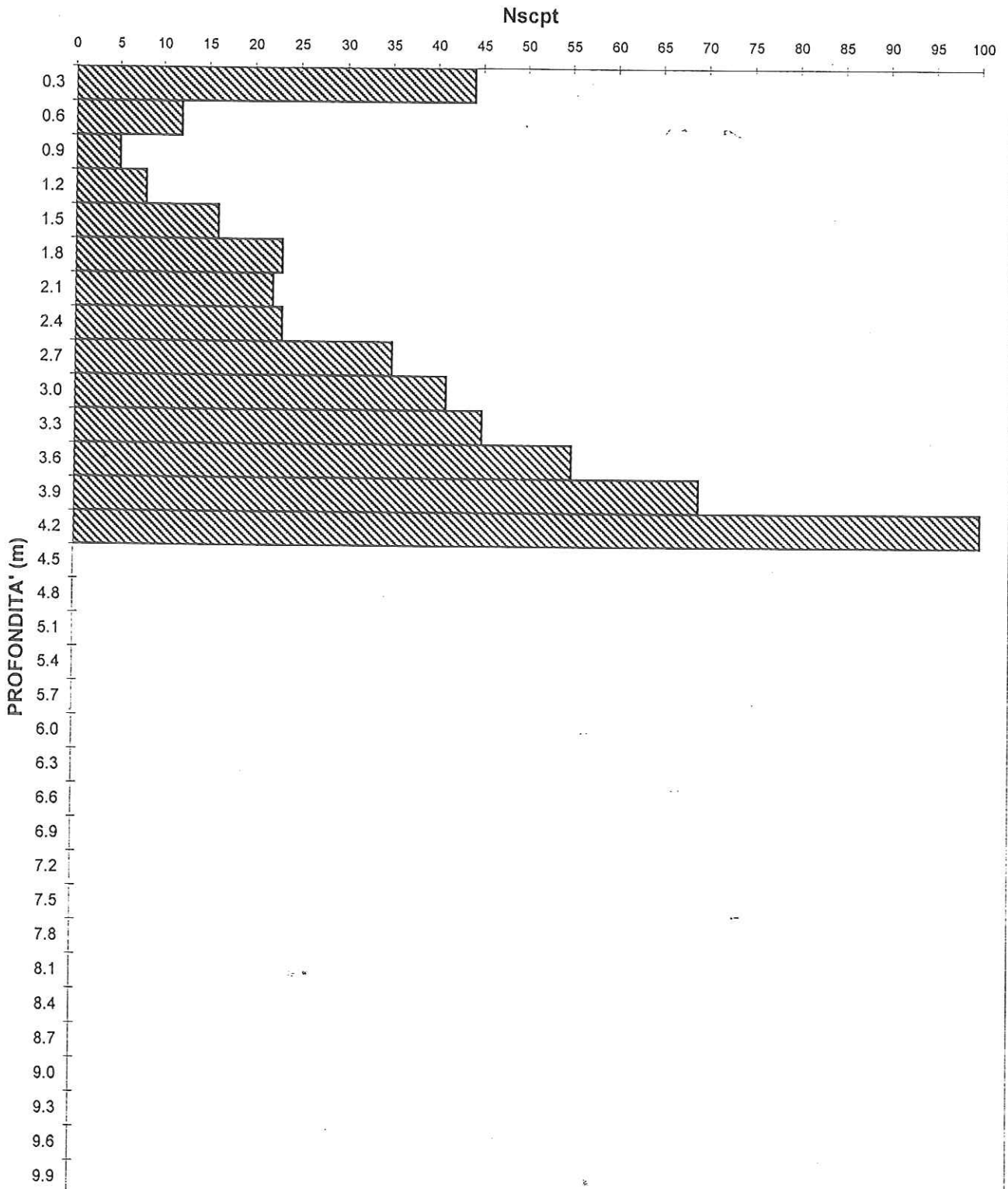
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 17

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 18

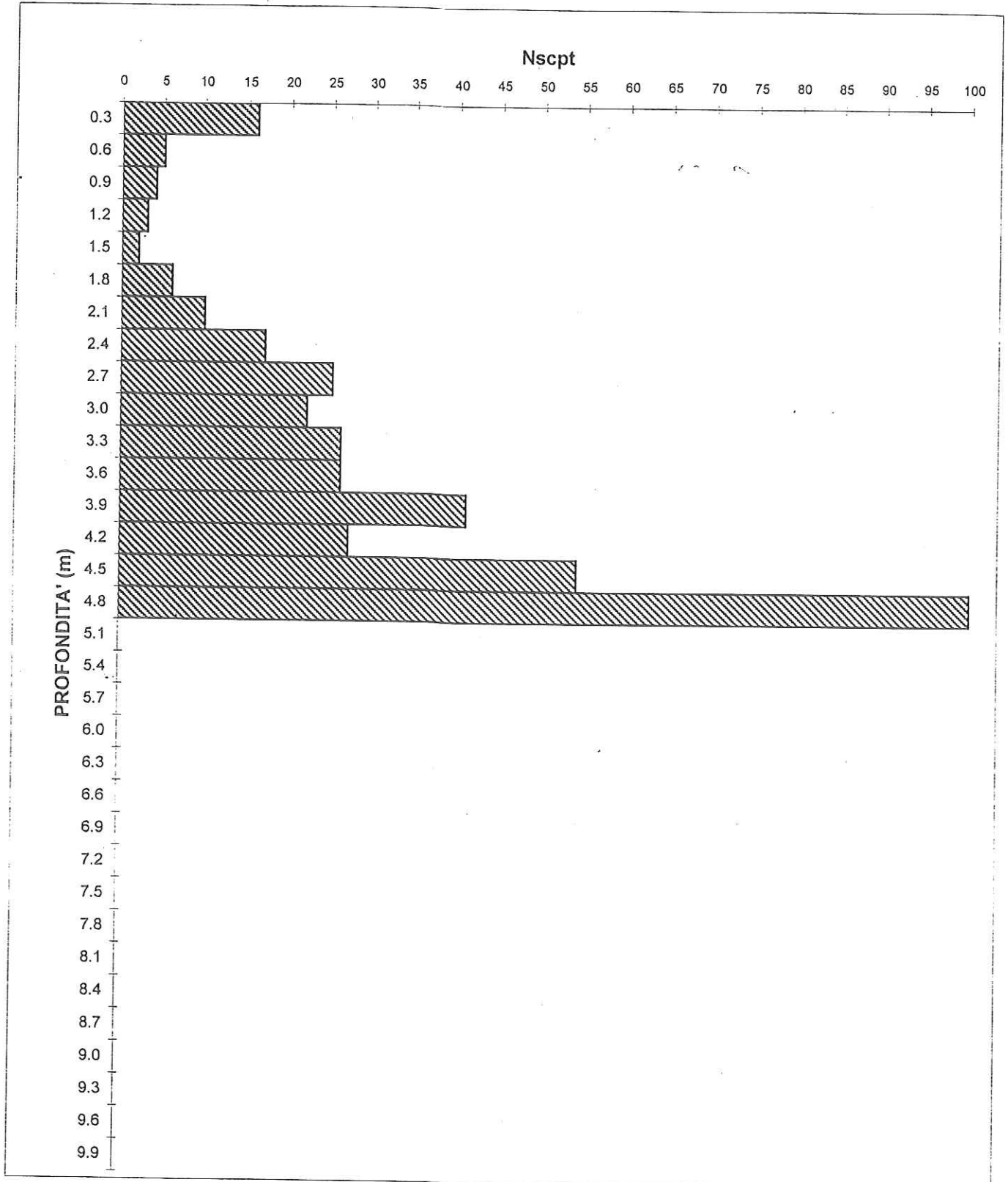
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

33

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 19

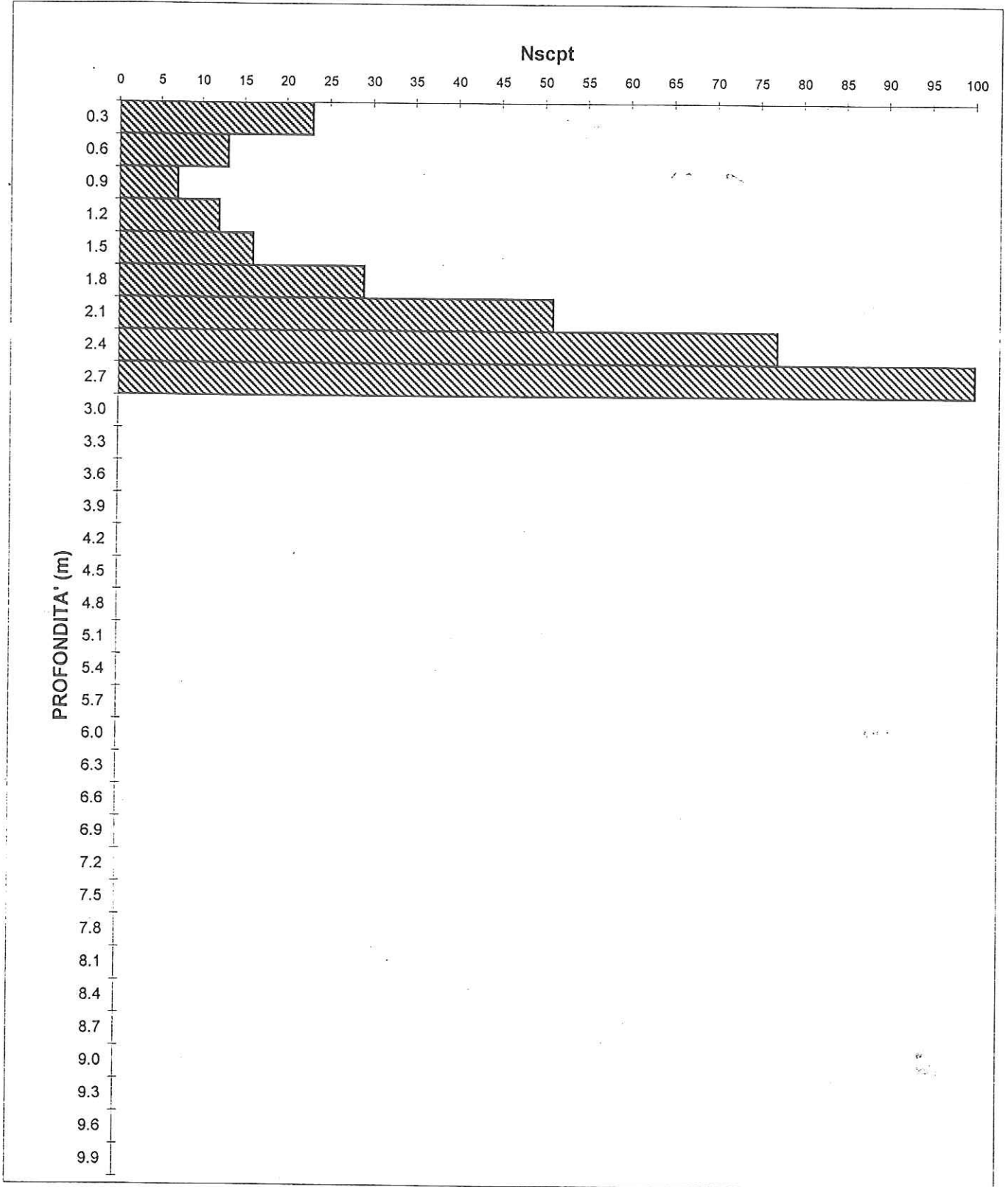
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

31

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03

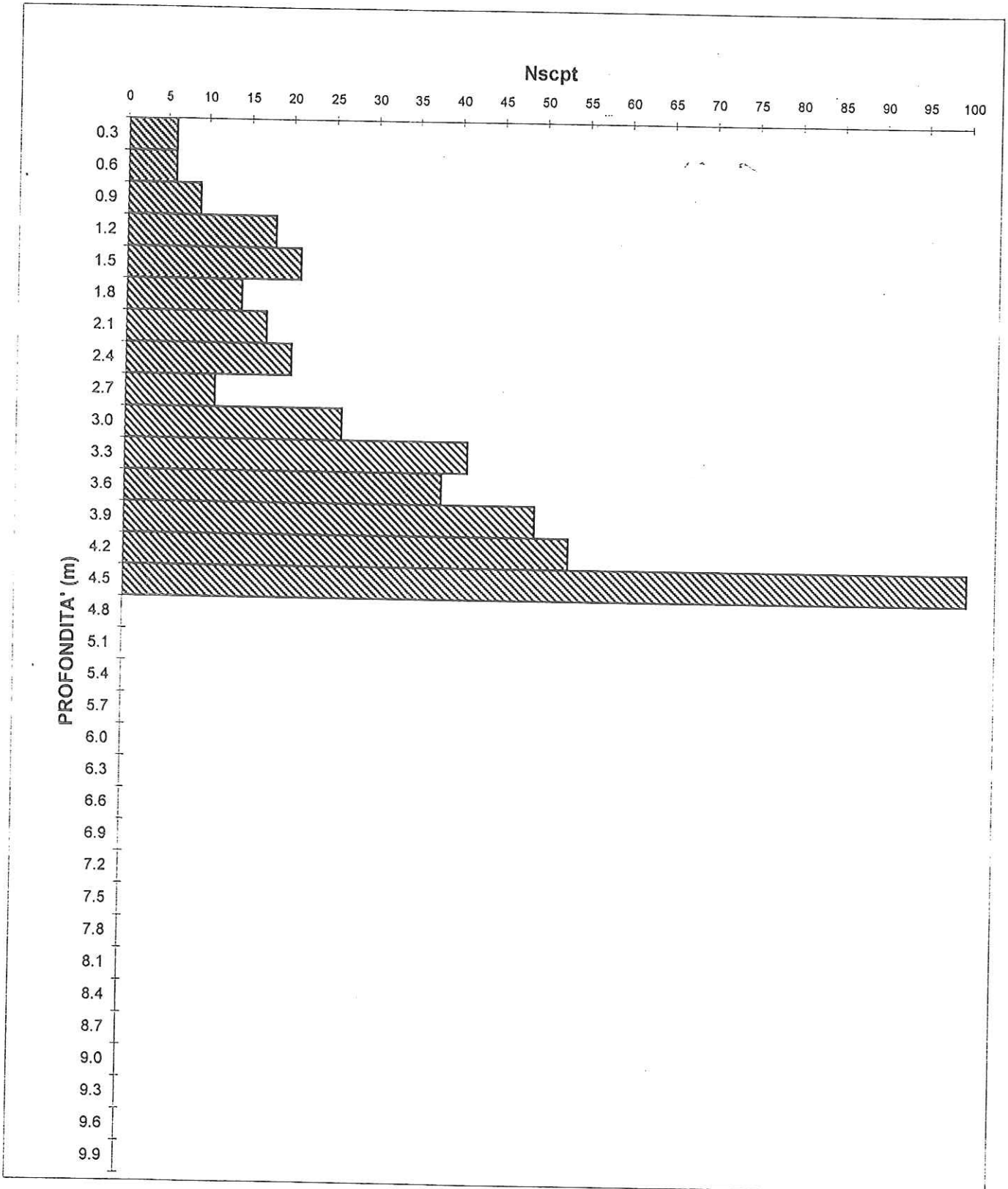


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 20
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



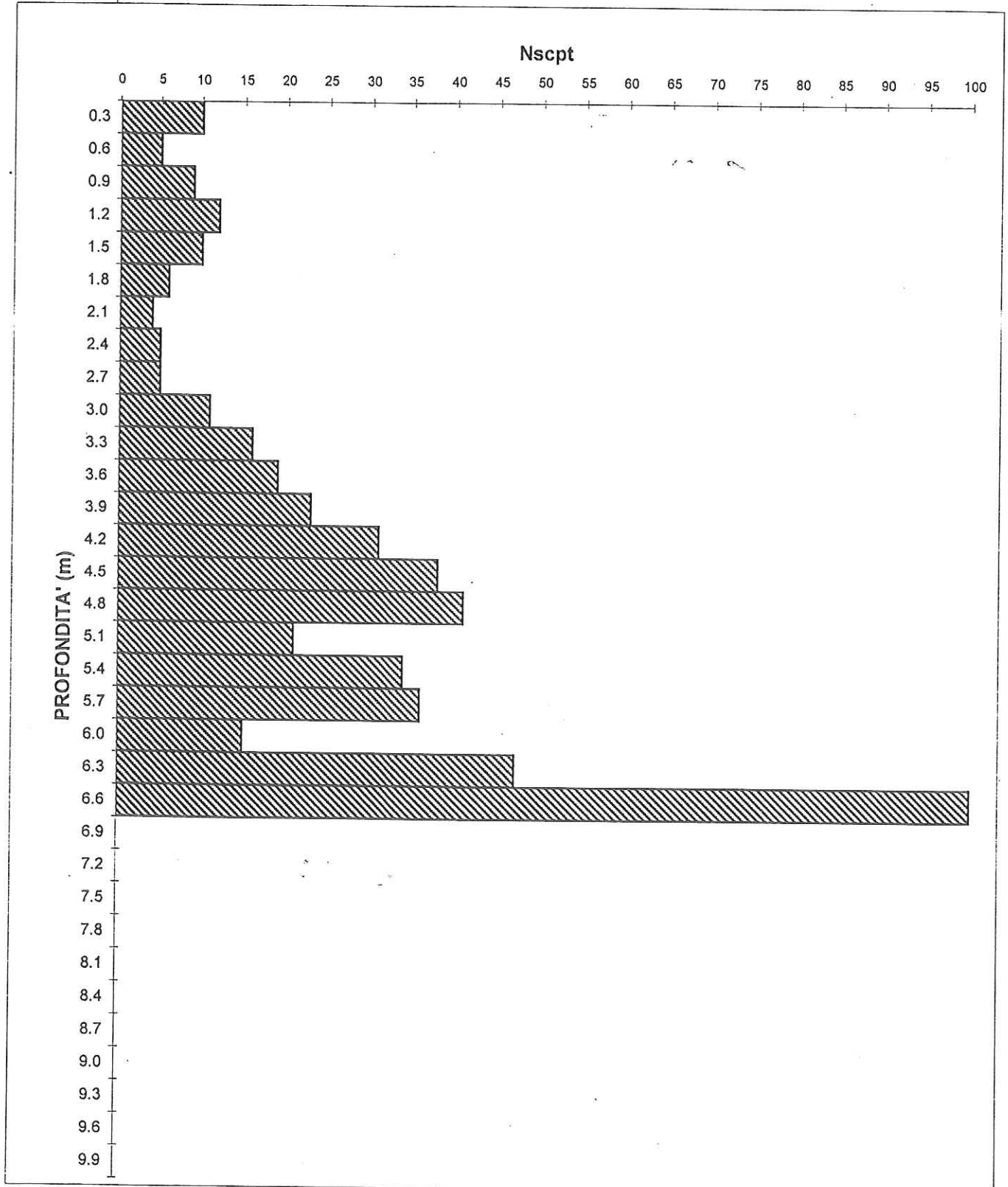
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 21

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

LOCALITA': Brugherio Pirelli

COMMITTENTE:

DATA: ott-03



4 – via Dante – Ex Marzorati

VERDEMARZO SRL



PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

Verdemarzo Srl

CANTIERE

Brugherio (MI) - Via Dante

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA

marzo-06

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	2	2	2	2	3
0.6	2	3	2	2	3
0.9	4	3	2	3	2
1.2	1	3	3	6	9
1.5	2	8	3	16	24
1.8	11	19	10	19	27
2.1	25	25	22	25	25
2.4	27	20	26	22	17
2.7	32	21	28	34	19
3.0	34	32	27	31	28
3.3	35	37	45	39	39
3.6	46	43	44	42	43
3.9	49	48	44	51	34
4.2	31	28	47	58	54
4.5	22	48	38	60	47
4.8	30	53	59	57	27
5.1	100	100	100	100	42
5.4					24
5.7					32
6.0					48
6.3					100
6.6					
6.9					
7.2					
7.5					
7.8					
8.1					
8.4					
8.7					
9.0					
9.3					
9.6					
9.9					

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

Verdemarzo Srl

CANTIERE

Brugherio (MI) - Via Dante

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA

marzo-06

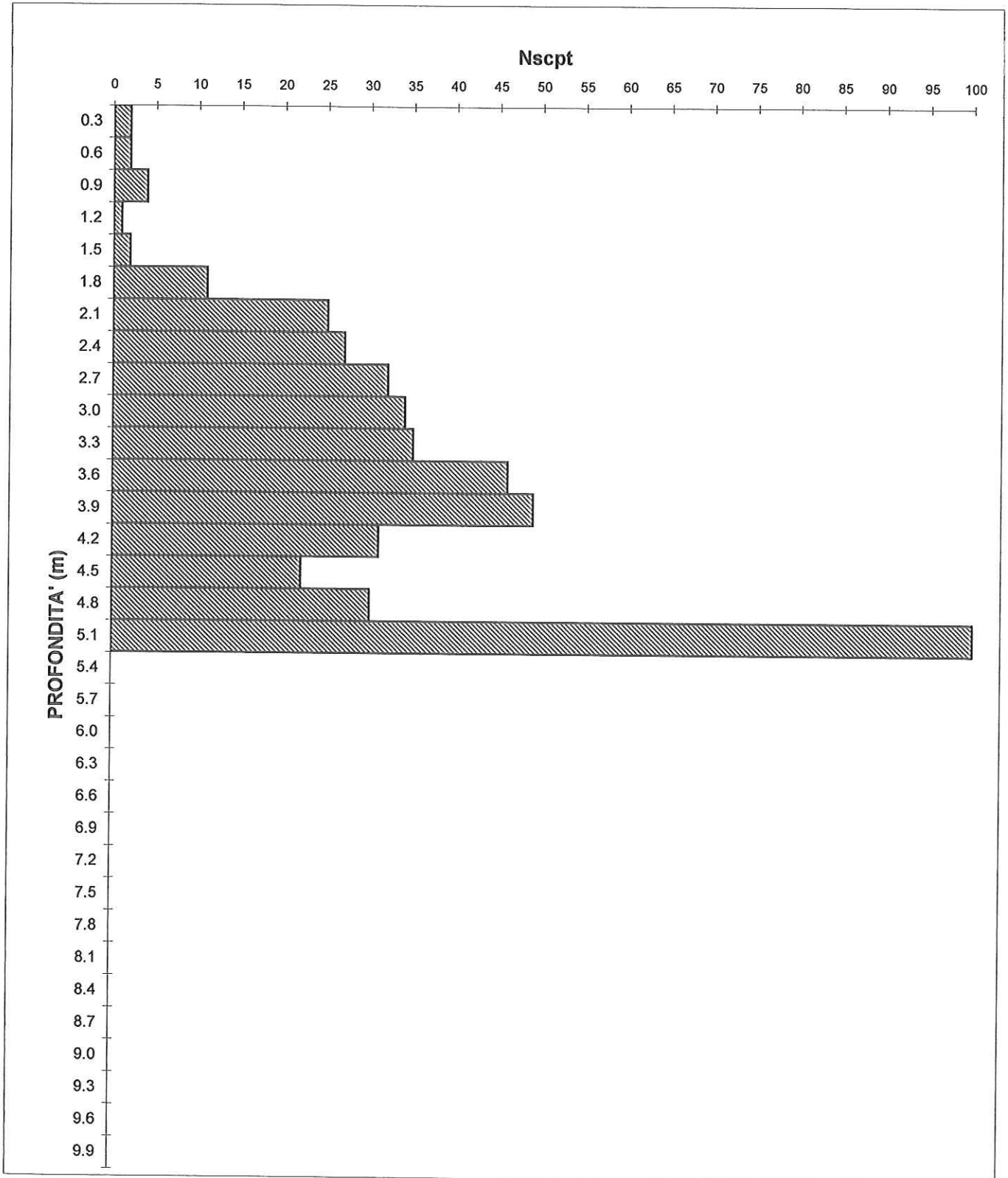
Profondità (m)	S.C.P.T. 6	S.C.P.T. 7	S.C.P.T. 8	S.C.P.T. 9	S.C.P.T. 10
0.3	2	2	30	2	
0.6	2	2	21	2	
0.9	2	4	35	3	
1.2	4	14	24	2	
1.5	4	16	32	8	
1.8	11	22	21	15	
2.1	15	25	23	26	
2.4	17	30	24	23	
2.7	14	27	24	31	
3.0	23	27	20	46	
3.3	30	41	24	39	
3.6	44	33	17	30	
3.9	51	46	23	27	
4.2	49	55	32	33	
4.5	36	100	57	46	
4.8	38		66	40	
5.1	59		100	59	
5.4	100			100	
5.7					
6.0					
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					

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

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06

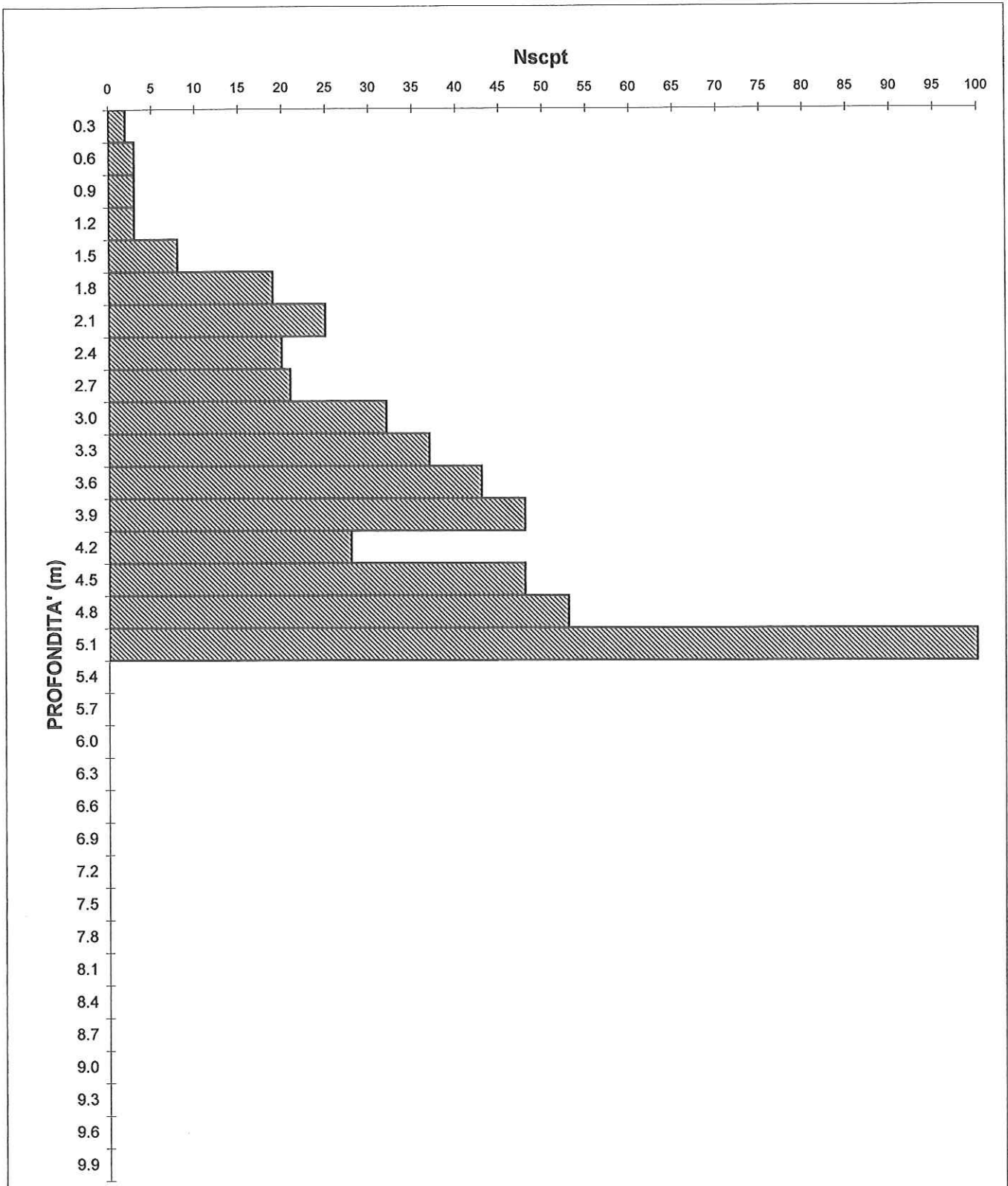


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06



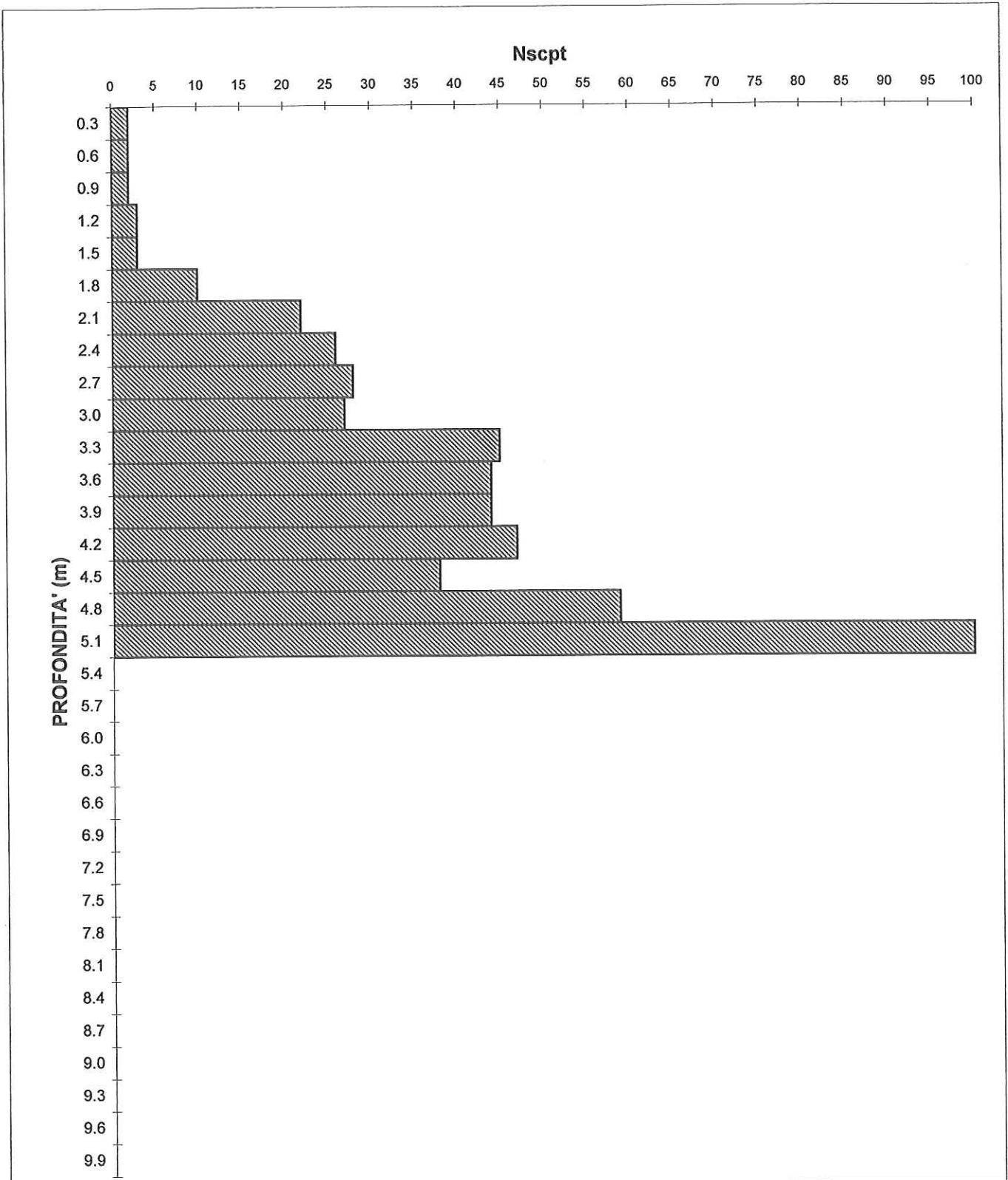
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

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

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06



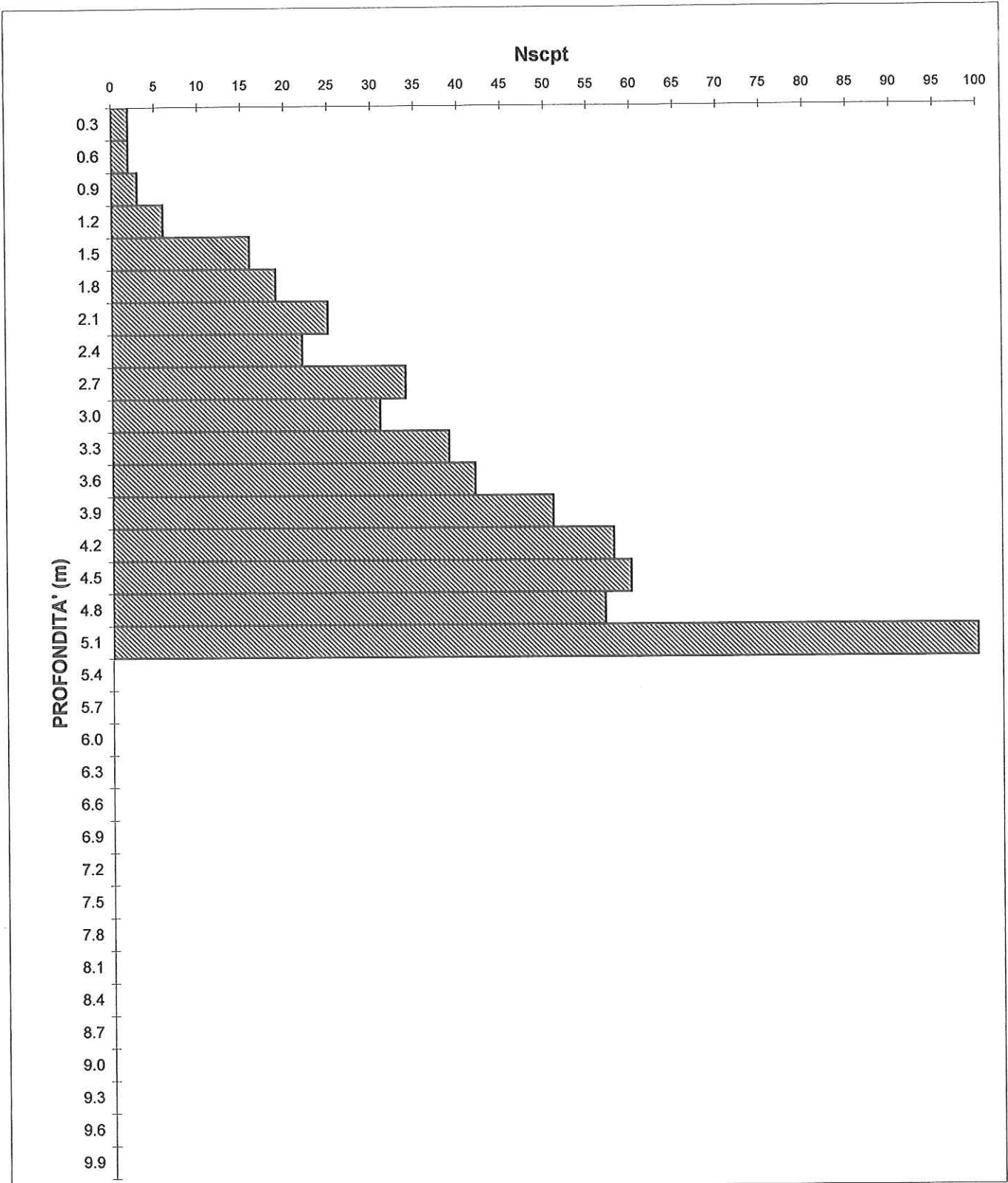
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

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

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06

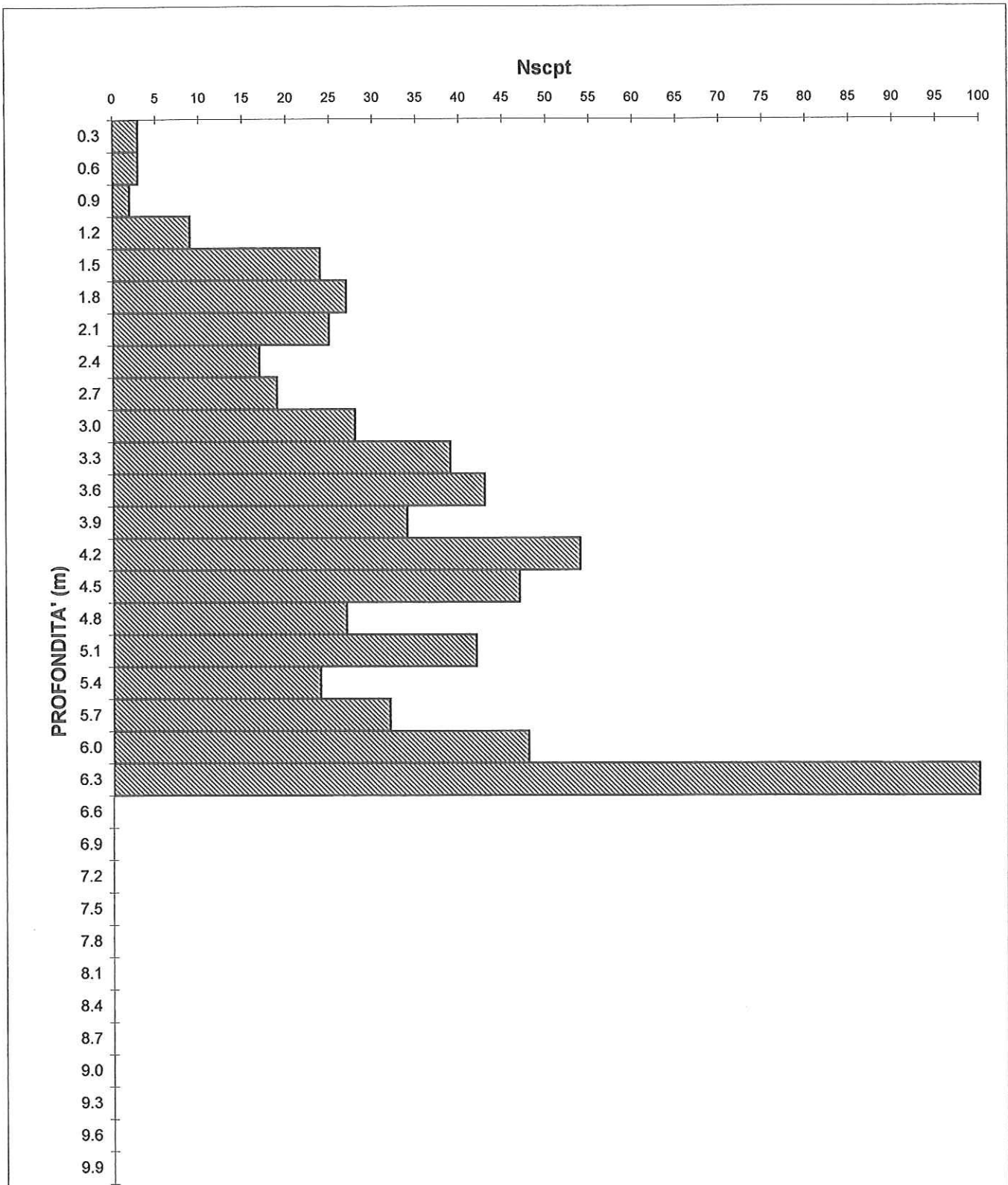


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06

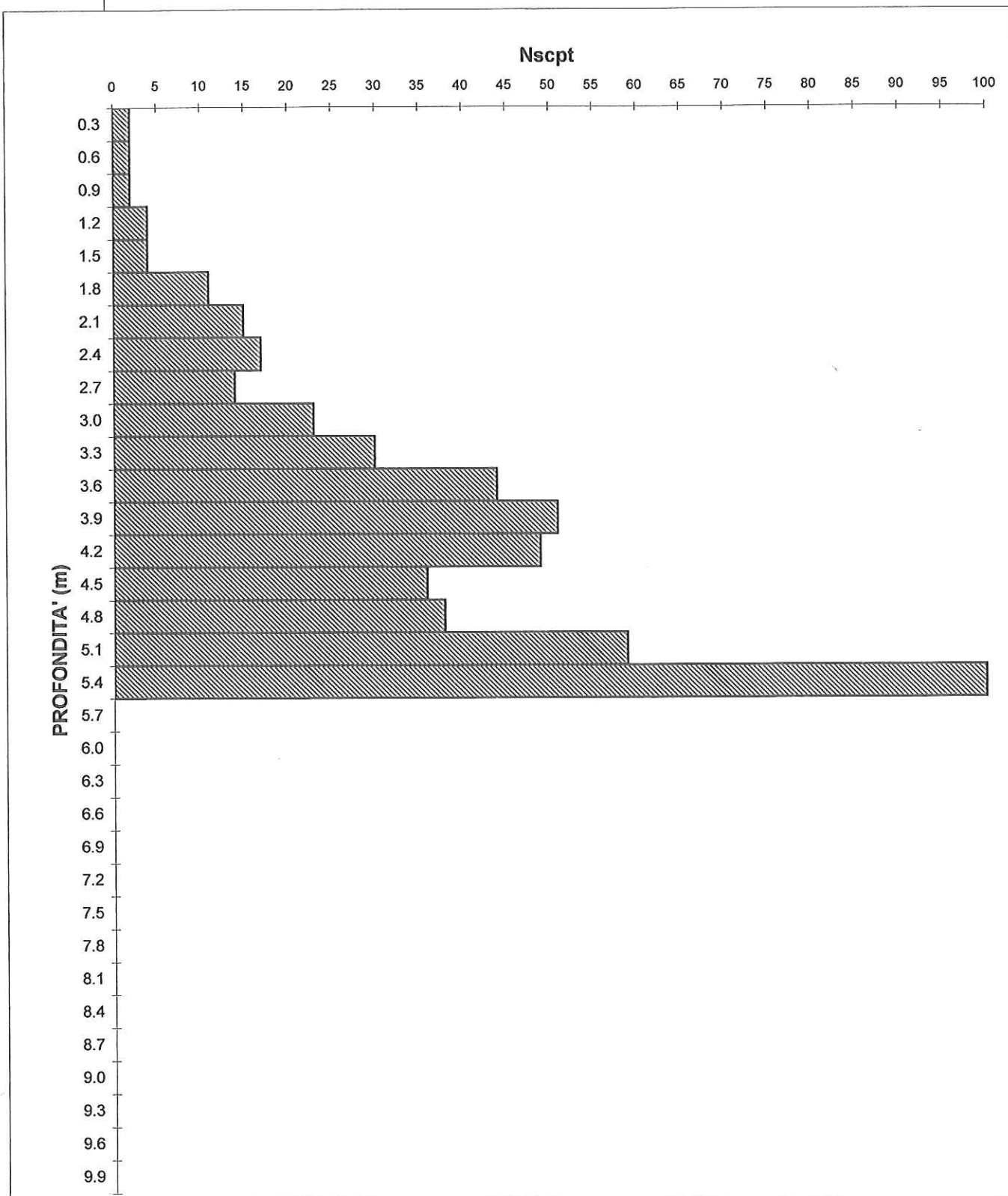


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 6
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06

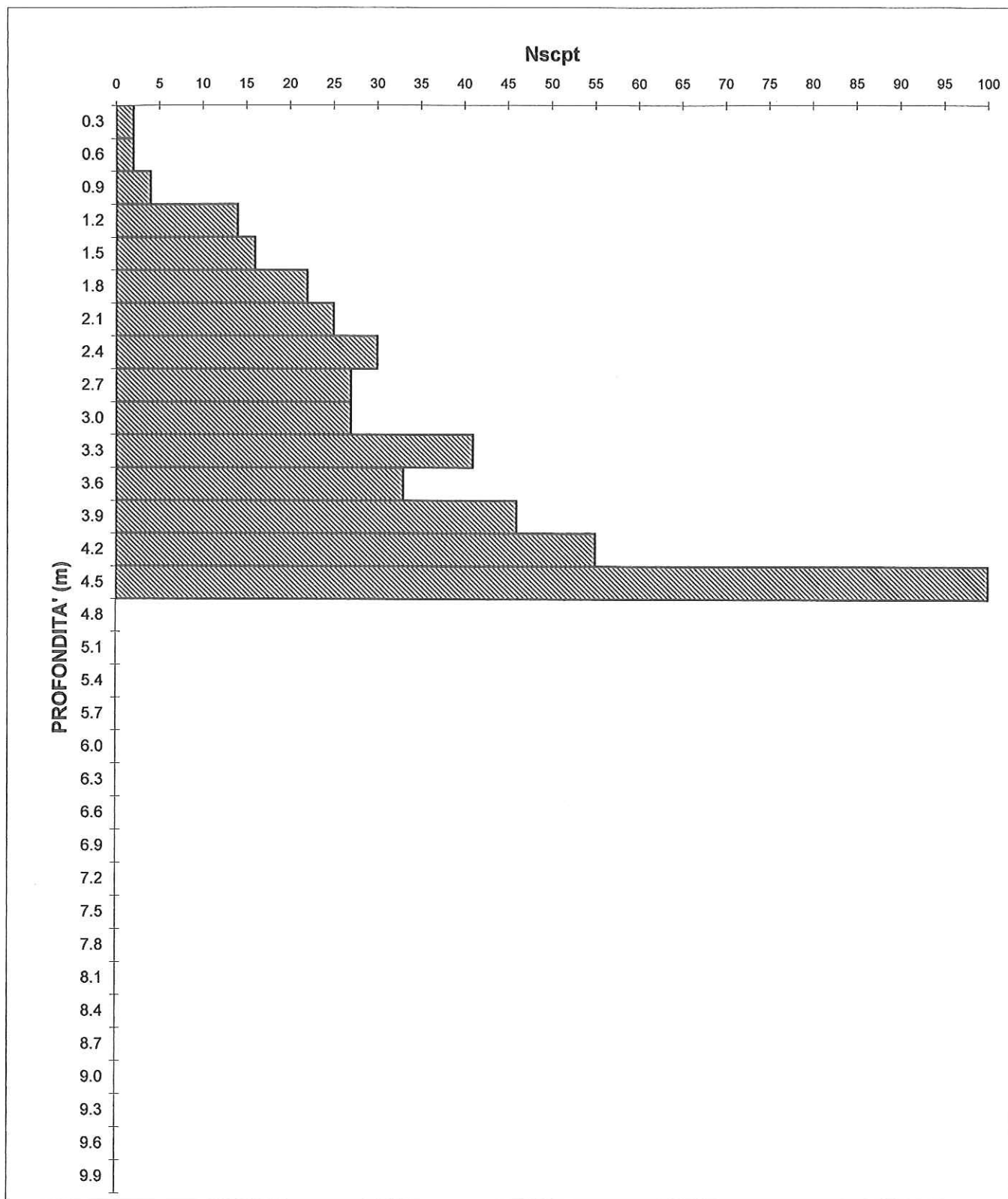


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 7
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06

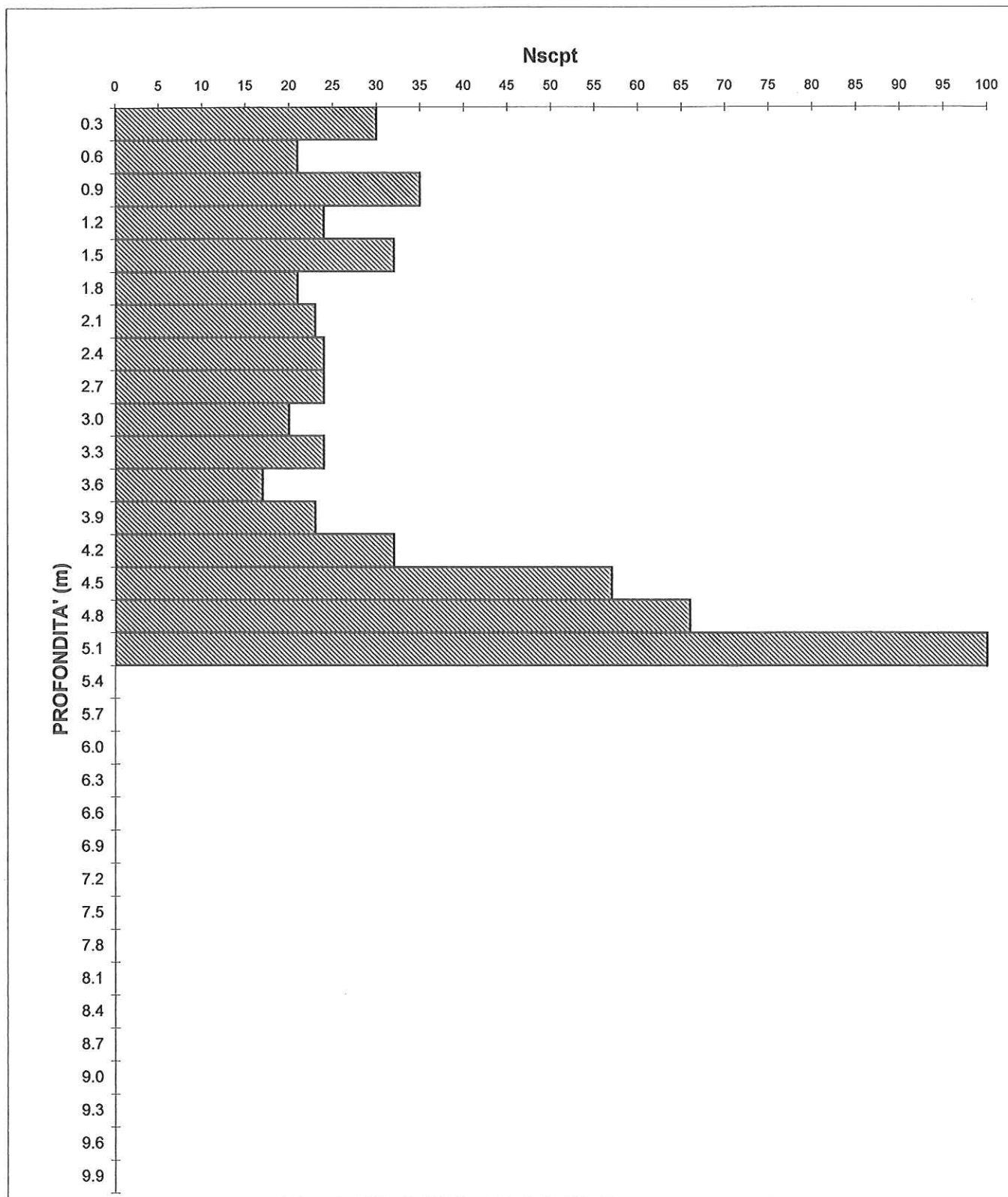


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 8
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06

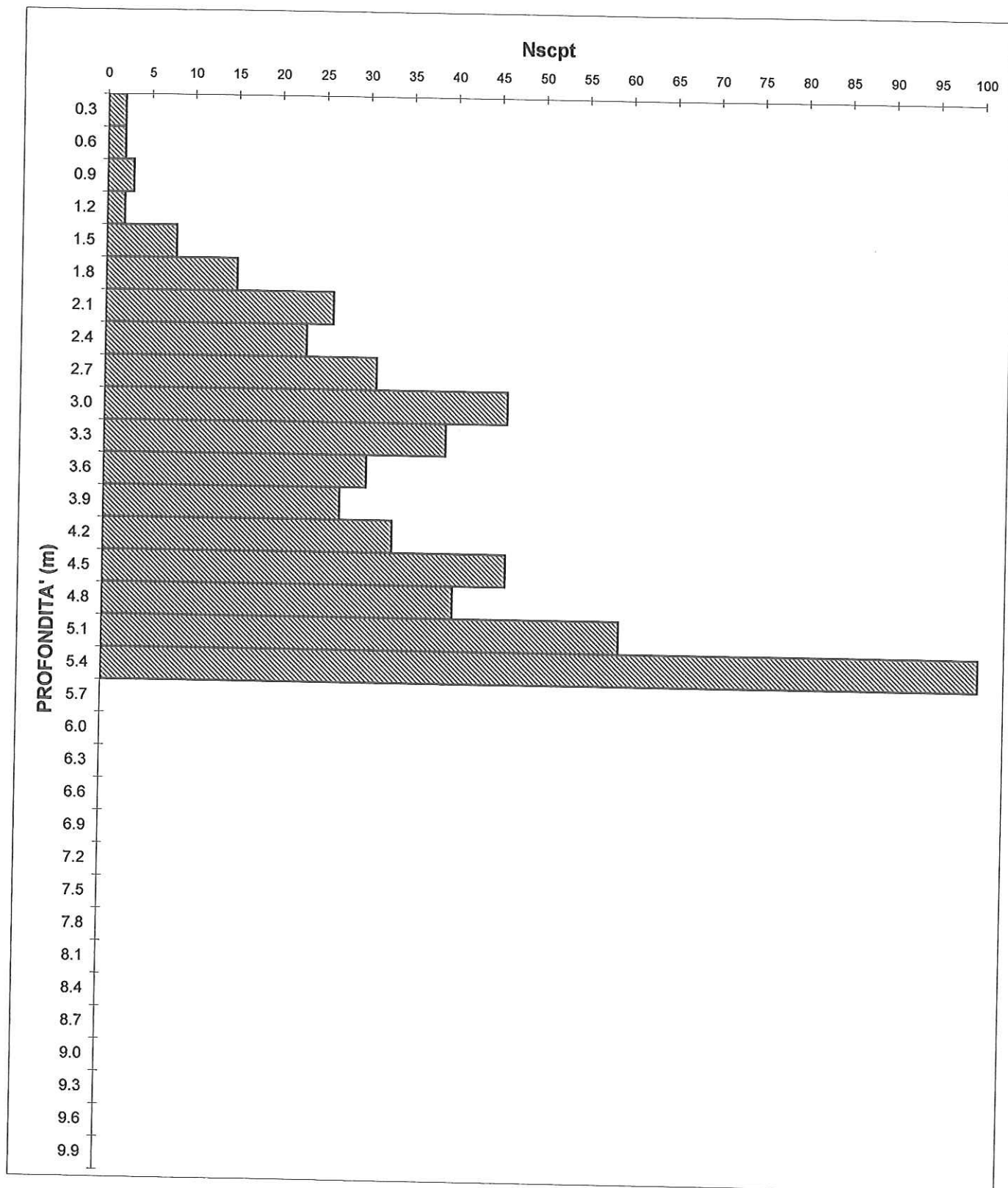


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 9
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Dante

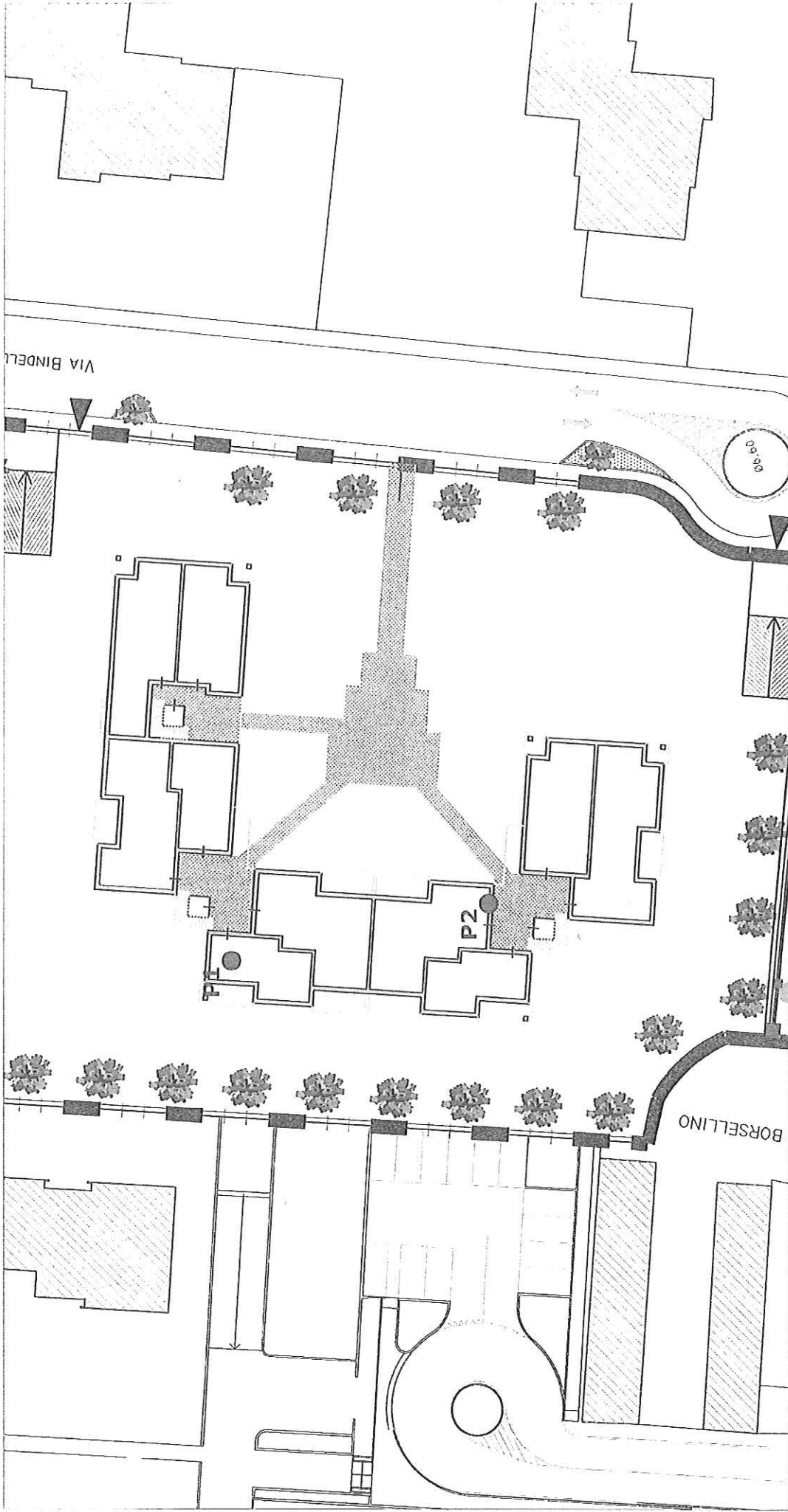
COMMITTENTE: Verdemarzo Srl

DATA: mar-06



5 – via Bindellera
IMMOBILIARE S'ANSANO





Tav 1: Ubicazione delle prove penetrometriche dinamiche

Committente: Immobiliare S'Anzano

Località: Brugherio (MB) - Via Bindellera

P1 ● Prova penetrometrica dinamica

GEO
DETA

Servizi di Ingegneria
geometrica e ambientale

Rif: GD 594

Prova penetrometrica dinamica n. 1

Località: Brugherio - Via Bindellera

Data: 8/6/2011

Ditta esecutrice: Geodeta s.n.c.

Attrezzatura: Pagani 63/100

Committente: Immobiliare S'Ansano

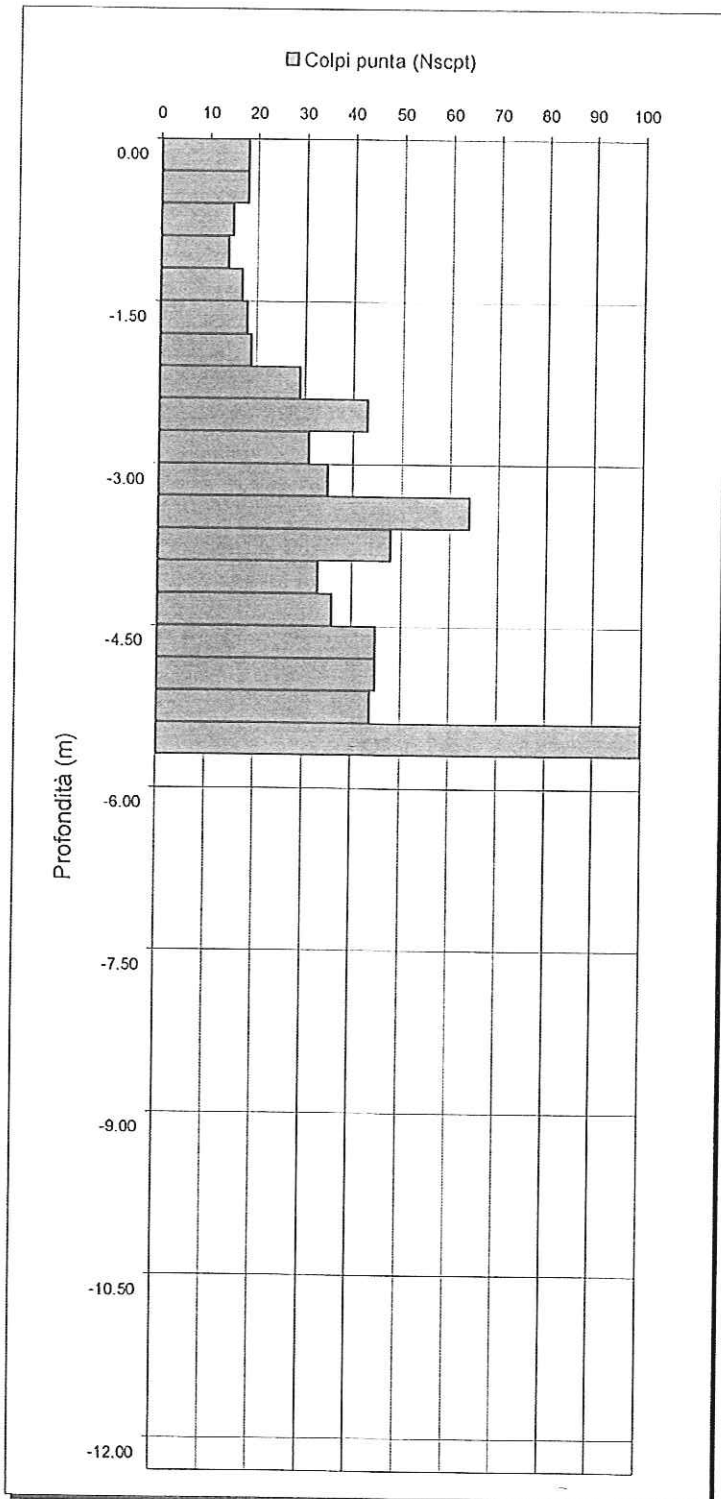
Sigla cantiere: GD 594

Servizi di Ingegneria
geotecnica e ambientale

GEO

DETA

Falda: n.r.



Profondità (m)		Colpi Punta (Nscpt)
0.00	-0.30	18
-0.30	-0.60	18
-0.60	-0.90	15
-0.90	-1.20	14
-1.20	-1.50	17
-1.50	-1.80	18
-1.80	-2.10	19
-2.10	-2.40	29
-2.40	-2.70	43
-2.70	-3.00	31
-3.00	-3.30	35
-3.30	-3.60	64
-3.60	-3.90	48
-3.90	-4.20	33
-4.20	-4.50	36
-4.50	-4.80	45
-4.80	-5.10	45
-5.10	-5.40	44
-5.40	-5.70	100
-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	-9.30	
-9.30	-9.60	
-9.60	-9.90	
-9.90	-10.20	
-10.20	-10.50	
-10.50	-10.80	
-10.80	-11.10	
-11.10	-11.40	
-11.40	-11.70	
-11.70	-12.00	
-12.00	-12.30	

Prova penetrometrica dinamica n. 2

Località: Brugherio - Via Bindellera

Sigla cantiere: GD 594

Data: 8/6/2011

GEO

Servizi di Ingegneria

Ditta esecutrice: Geodeta s.n.c.

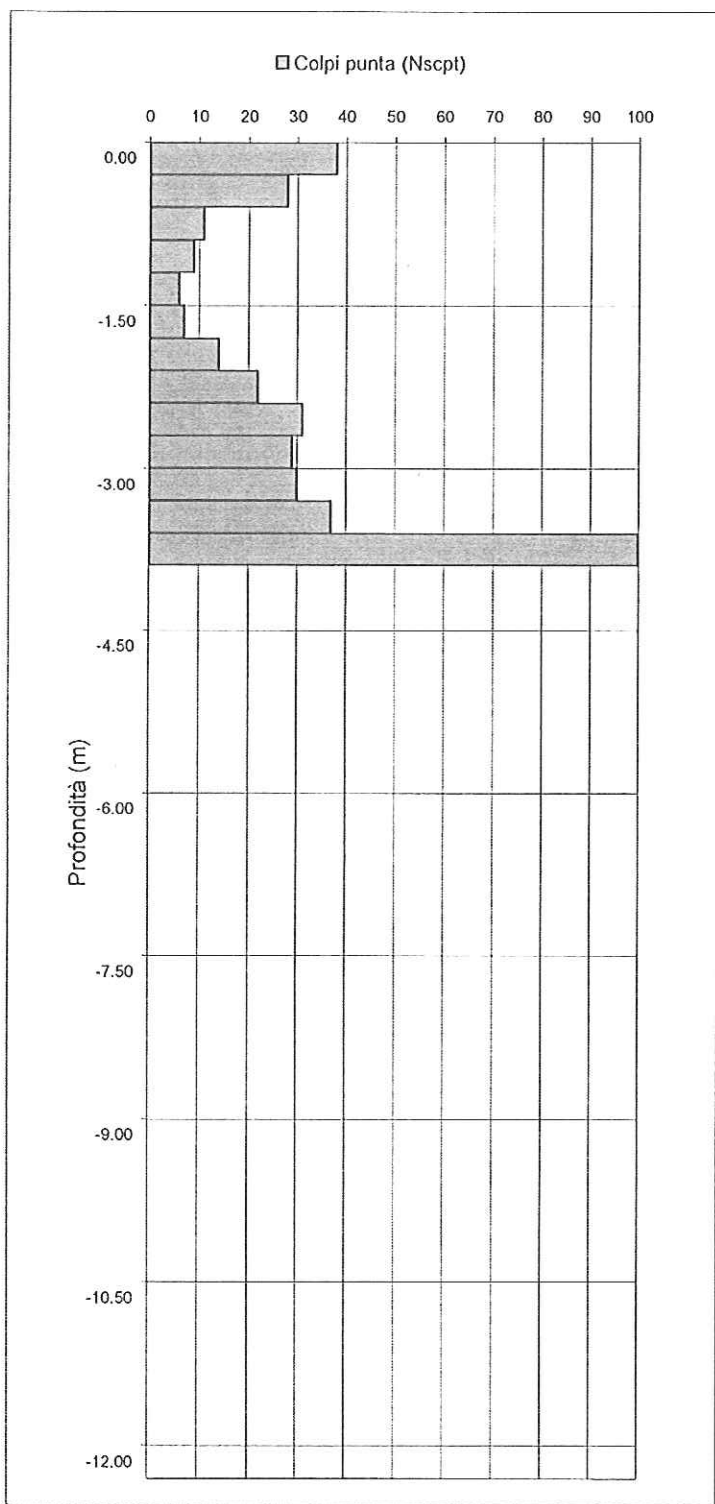
DETA

geotecnica e ambientale

Attrezzatura: Pagani 63/100

Committente: Immobiliare S'Ansano

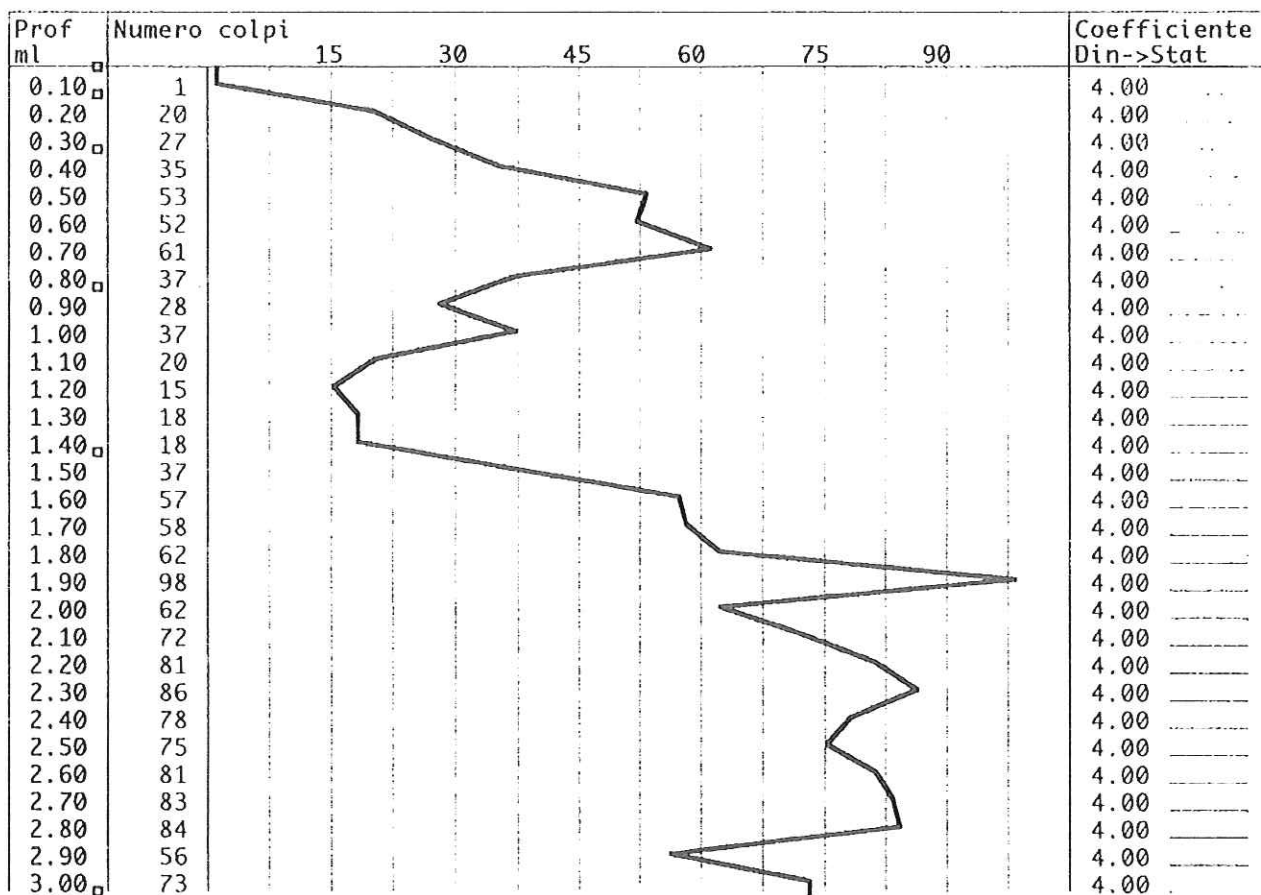
Falda: n.r.



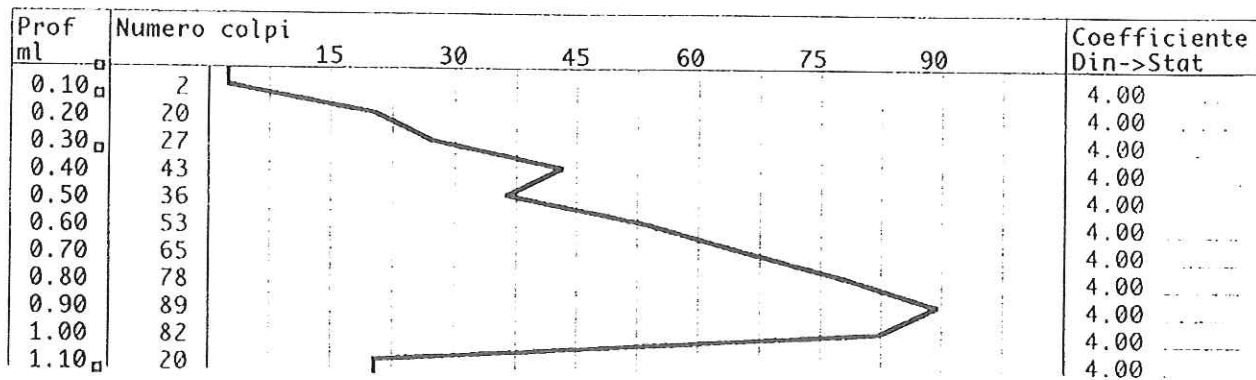
Profondità (m)		Colpi Punta (Nscpt)
0.00	-0.30	38
-0.30	-0.60	28
-0.60	-0.90	11
-0.90	-1.20	9
-1.20	-1.50	6
-1.50	-1.80	7
-1.80	-2.10	14
-2.10	-2.40	22
-2.40	-2.70	31
-2.70	-3.00	29
-3.00	-3.30	30
-3.30	-3.60	37
-3.60	-3.90	100
-3.90	-4.20	
-4.20	-4.50	
-4.50	-4.80	
-4.80	-5.10	
-5.10	-5.40	
-5.40	-5.70	
-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	-9.30	
-9.30	-9.60	
-9.60	-9.90	
-9.90	-10.20	
-10.20	-10.50	
-10.50	-10.80	
-10.80	-11.10	
-11.10	-11.40	
-11.40	-11.70	
-11.70	-12.00	
-12.00	-12.30	

**Prove penetrometriche dinamiche
campagna di indagini anno 2000**

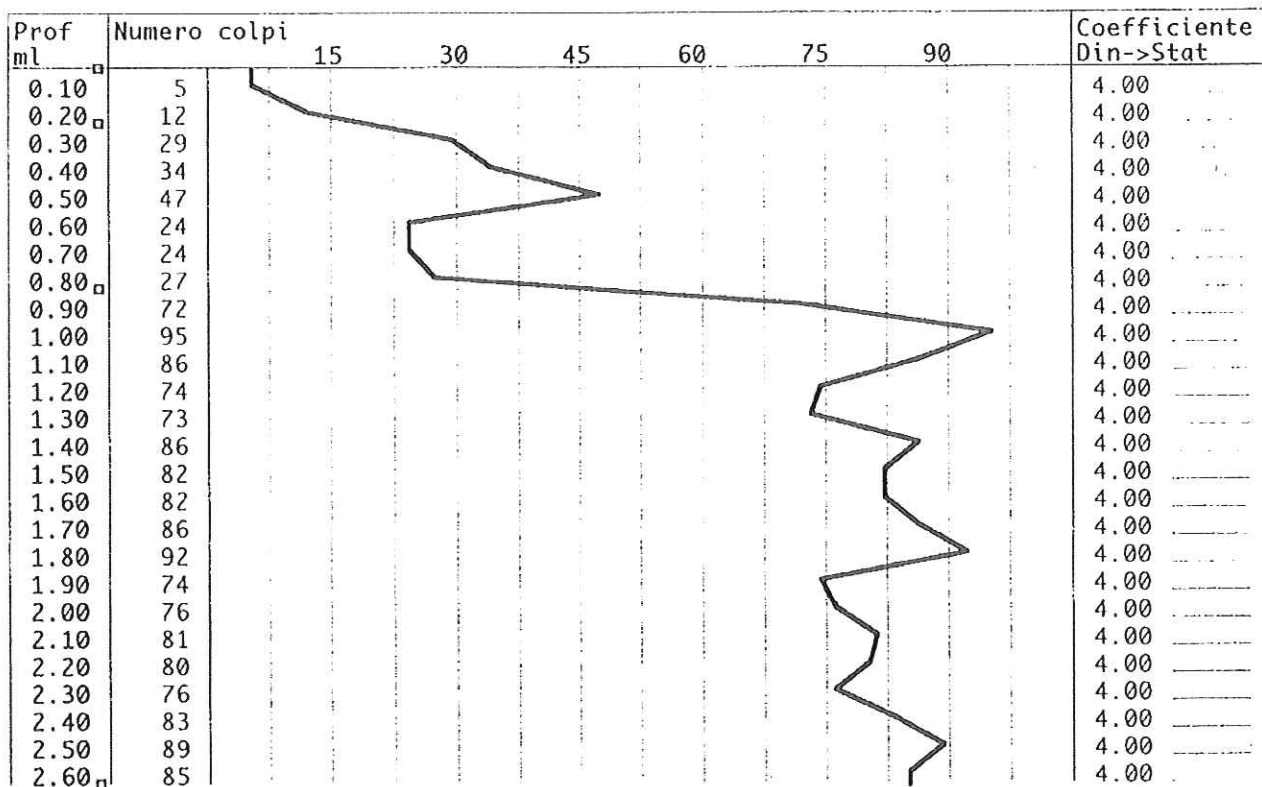
Cantiere di Brugherio (MI)
 Prova Penetrometrica Dinamica N.01 del 10/07/2000
 Studio Geologia Dott. C. Leoni



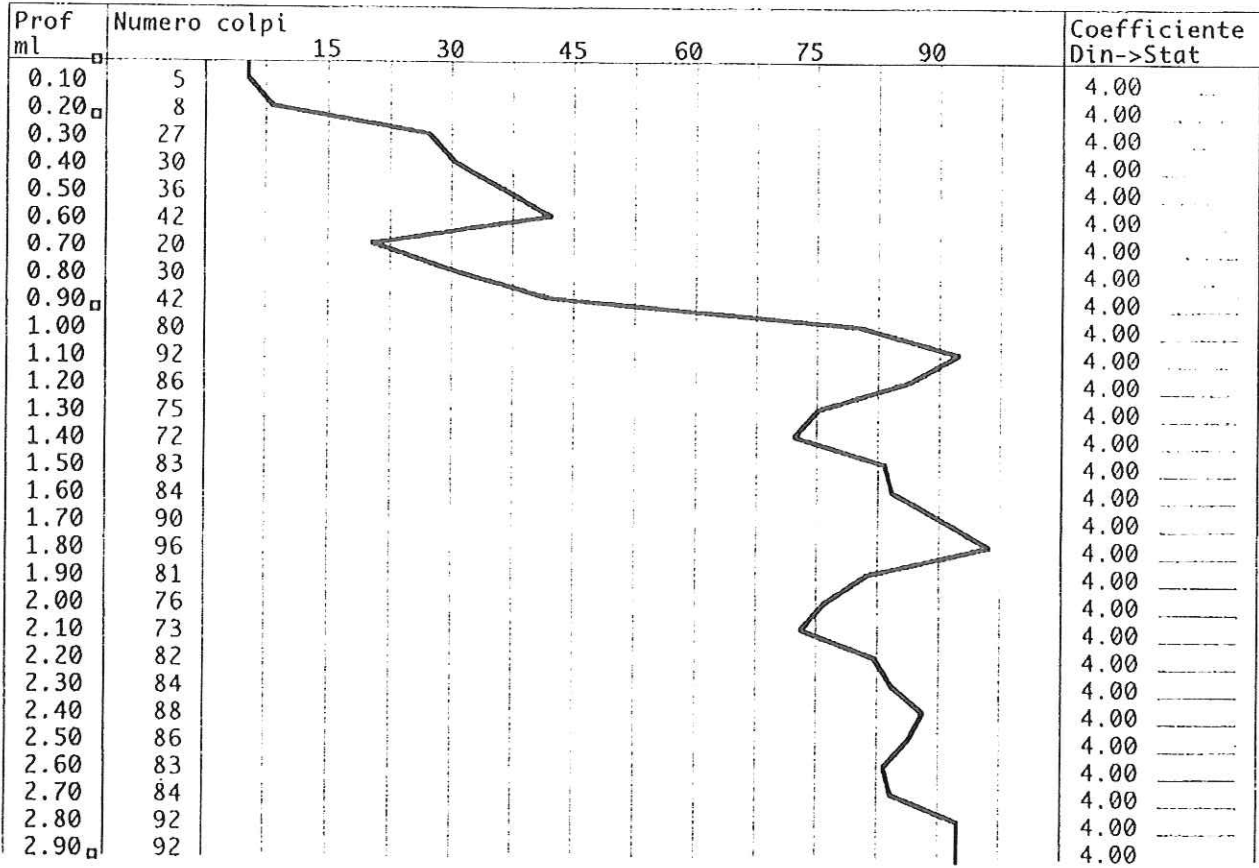
Cantiere di Brugherio (MI)
 Prova Penetrometrica Dinamica N.02 del 10/07/2000
 Studio Geologia Dott. C. Leoni



Cantiere di Brugherio (MI)
 Prova Penetrometrica Dinamica N.03 del 10/07/2000
 Studio Geologia Dott. C. Leoni



Cantiere di Brugherio (MI)
 Prova Penetrometrica Dinamica N.04 del 10/07/2000
 Studio Geologia Dott. C. Leoni



6 – via Guzzina/1° Maggio

ARCO COSTRUZIONI



Committente: Studio Liserani-Marcora
Cantiere: via Guzzina-Brugherio
UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

Studio Liserani-Marcora-Milano

CANTIERE

Brugherio-via Guzzina-via Primo Maggio

QUOTA DI RIFERIMENTO:

p.c.

DATA

set-07

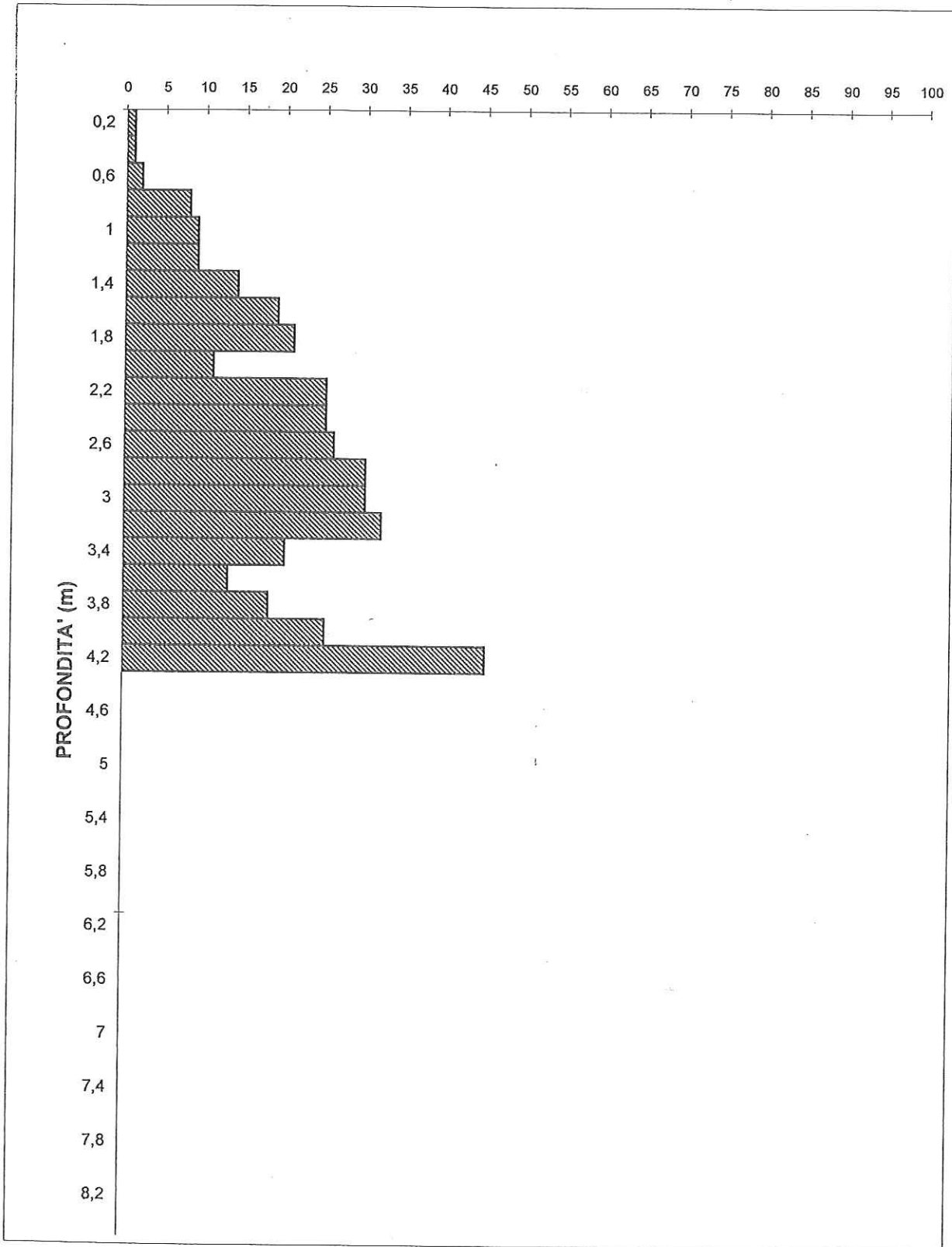
Profondità (m)	prova 1	prova 2	prova 3	prova 4	prova 5
0,2	1	1	2	2	
0,4	1	1	2	3	
0,6	2	1	6	4	
0,8	8	2	14	12	
1	9	4	12	13	
1,2	9	4	13	23	
1,4	14	7	12	30	
1,6	19	11	11	30	
1,8	21	15	15	38	
2	11	10	14	40	
2,2	25	10	16	38	
2,4	25	11	15	35	
2,6	26	21	17	36	
2,8	30	21	24	32	
3	30	22	26	35	
3,2	32	26	40	40	
3,4	20	28	45	45	
3,6	13	25	38	R	
3,8	18	18	R		
4	25	45			
4,2	45	R			
4,4	R				
4,6					
4,8					
5					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9					
9,20					
9,4					
9,6					
9,8					
10					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

LOCALITA': Brugherio-via Guzzina-via Primo Maggio

COMMITTENTE: Studio Liserani-Marcora-Milano

DATA: set-07

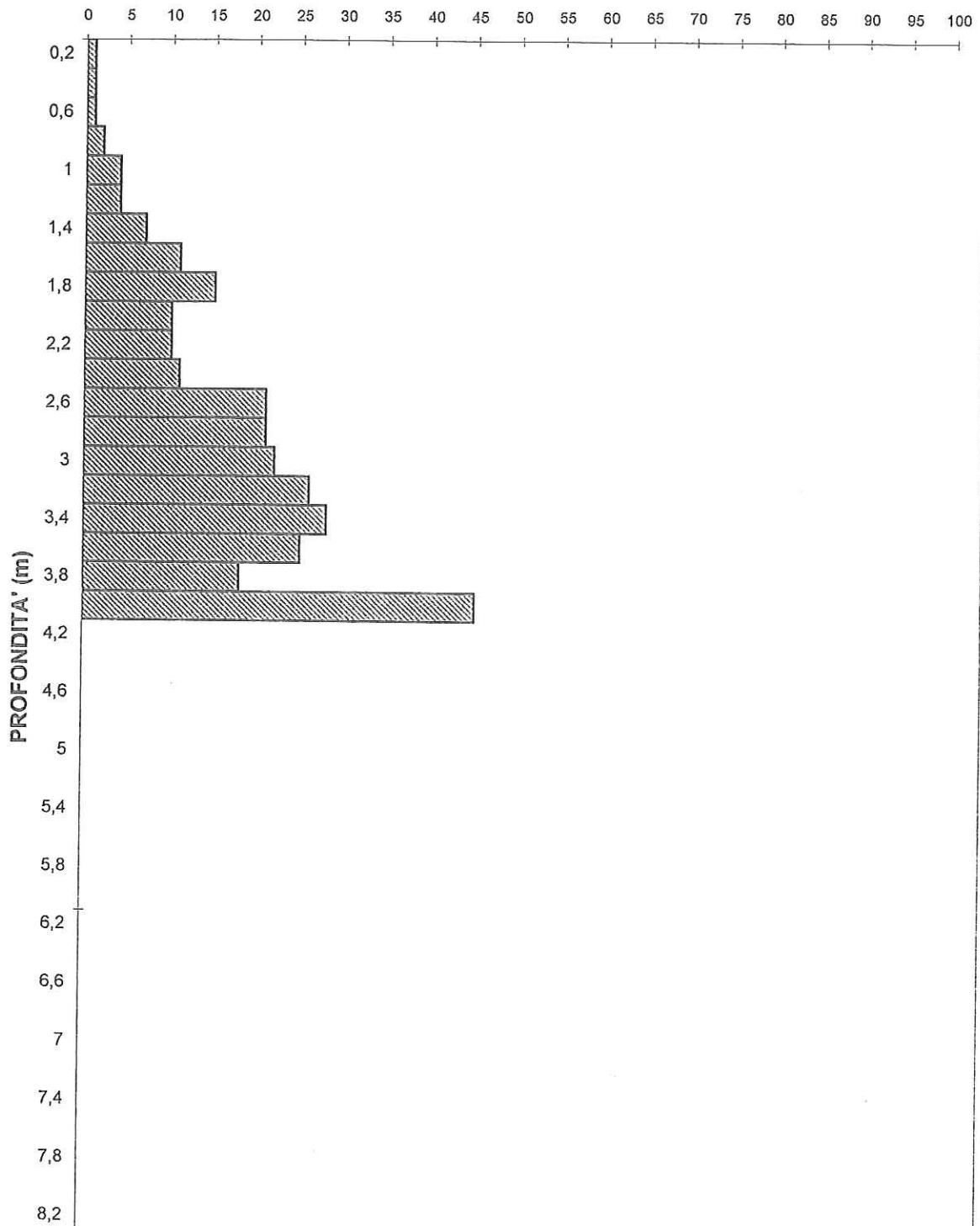


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

LOCALITA': Brugherio-via Guzzina-via Primo Maggio

COMMITTENTE: Studio Liserani-Marcora-Milano

DATA: set-07

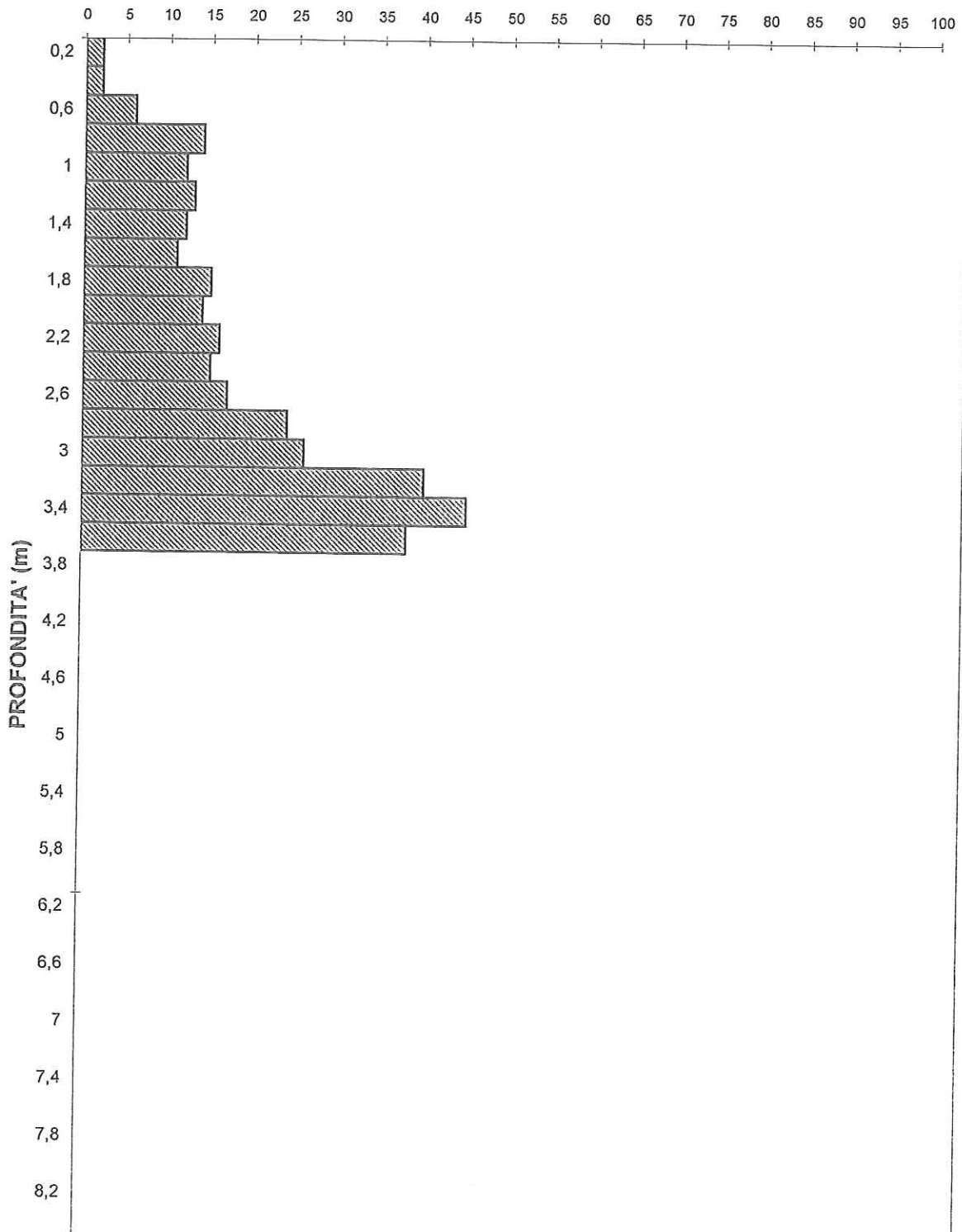


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

LOCALITA': Brugherio-via Guzzina-via Primo Maggio

COMMITTENTE: Studio Liserani-Marcora-Milano

DATA: set-07

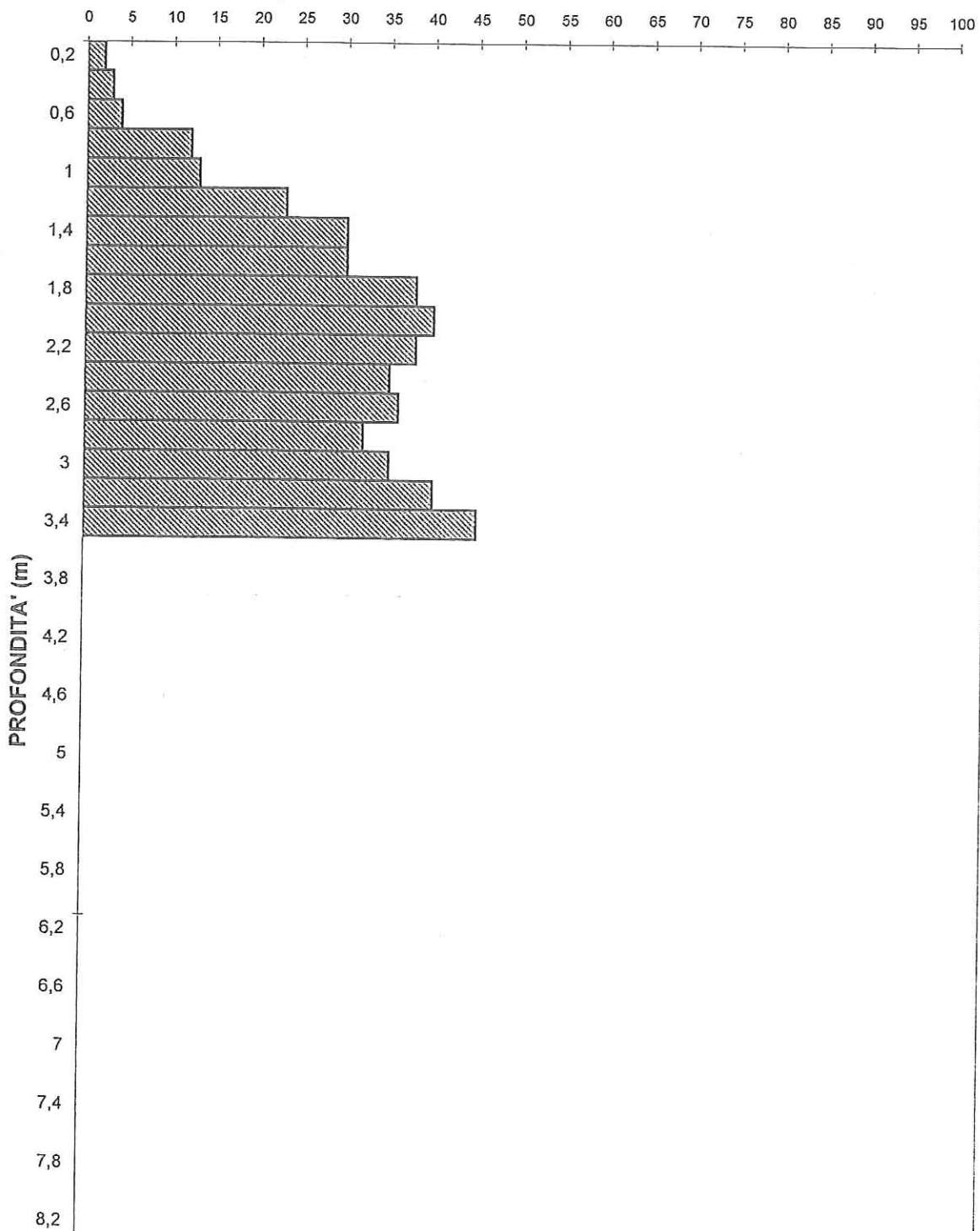


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

LOCALITA': Brugherio-via Guzzina-via Primo Maggio

COMMITTENTE: Studio Liserani-Marcora-Milano

DATA: set-07

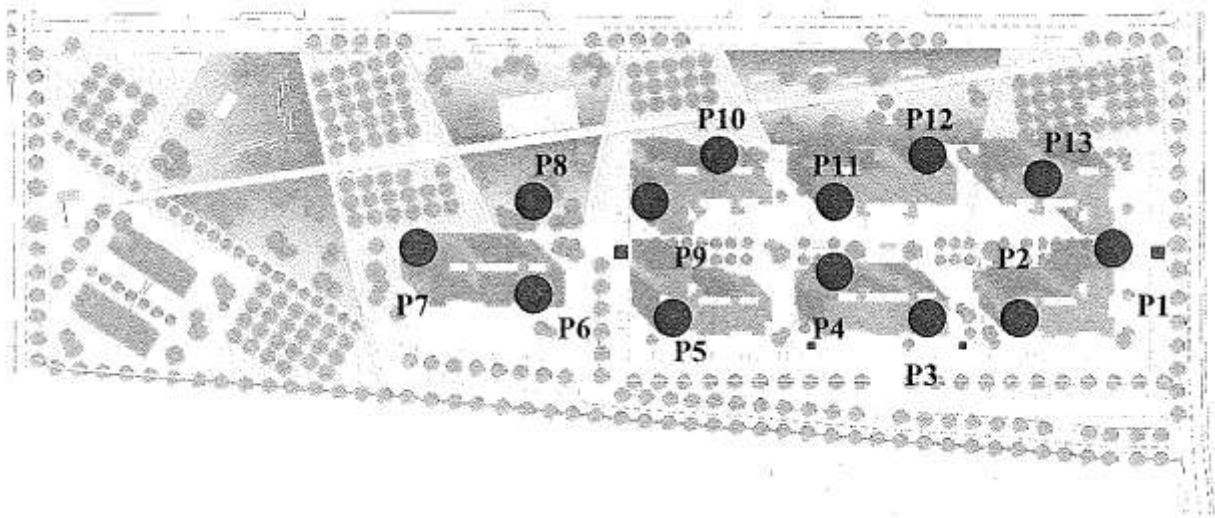


7 – via Monte Cristallo/Dolomiti

P.A. COMPARTO C1.2

IMMOBILIARE S.CARLO

IMMOBILIARE ARTEMIDE

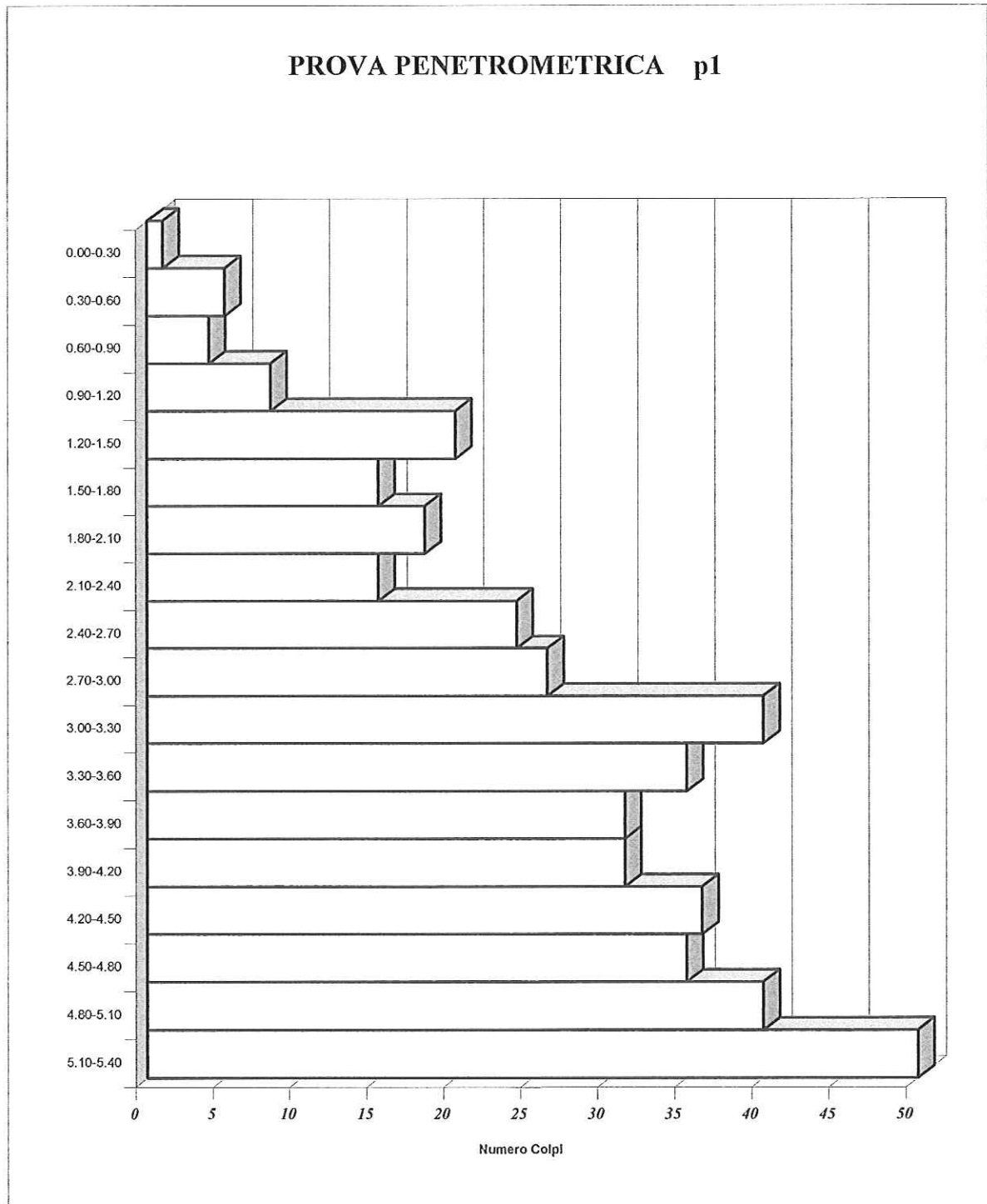


Prof.	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
0,30	1	1	1	1	1	1	1
0,60	5	5	3	2	2	4	6
0,90	4	3	5	5	5	3	9
1,20	8	5	2	3	4	2	6
1,50	20	17	8	5	3	4	5
1,80	15	21	13	9	6	4	8
2,10	18	18	17	12	8	2	9
2,40	15	18	17	15	15	3	11
2,70	24	26	20	18	17	3	9
3,00	26	20	16	24	30	4	15
3,30	40	12	18	19	21	6	28
3,60	35	24	32	22	13	18	18
3,90	33	31	44	22	10	26	28
4,20	35	49	74	35	25	34	41
4,50	31	40	100	44	38	50	44
4,80	31	37		50	41	49	33
5,10	36	39		100	32	38	33
5,40	35	44					100
5,70	40						
6,00	100						

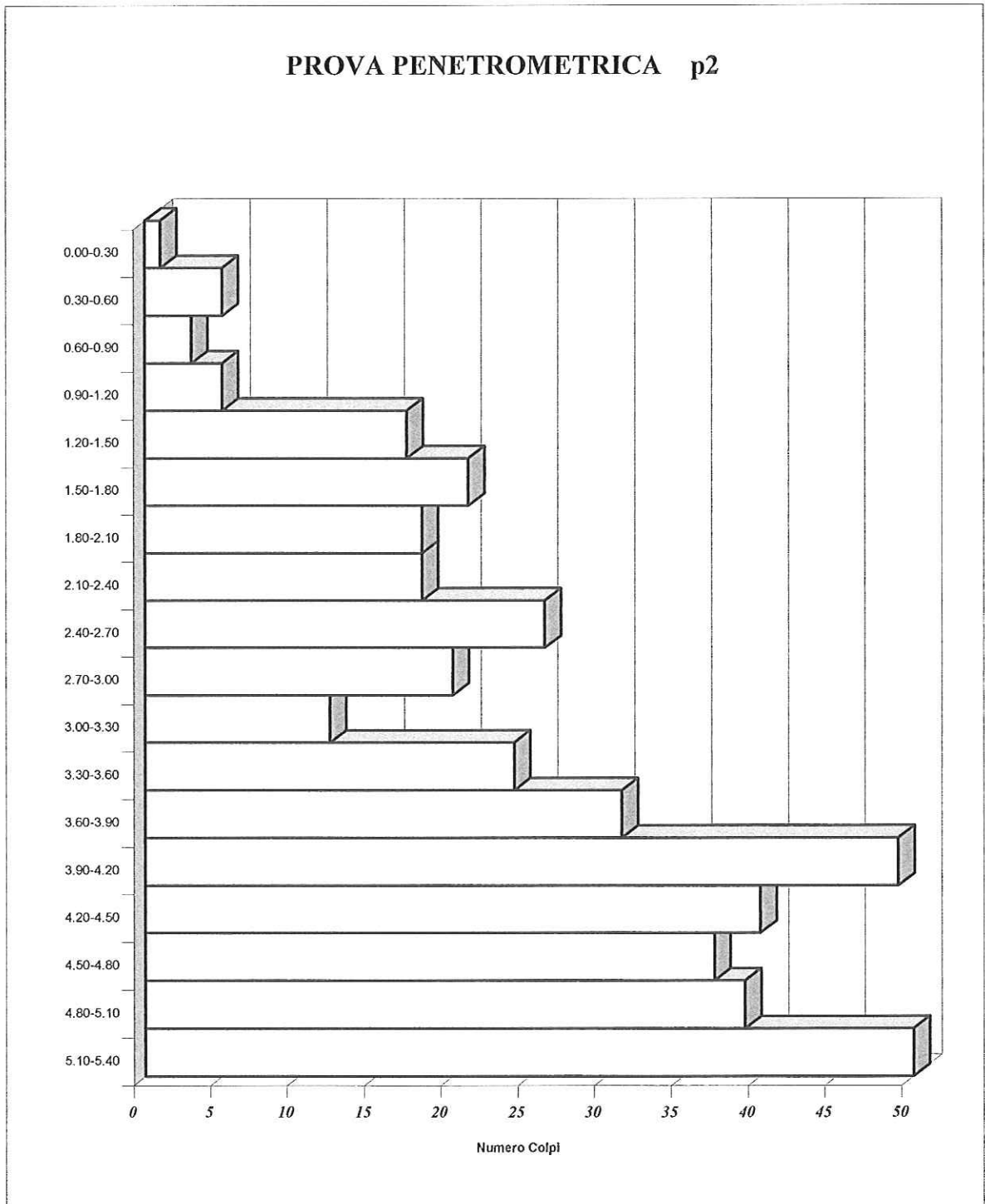
Prof.	P8	P9	P10	P11	P12	P13	
0,30	2	1	1	1	1	2	
0,60	4	5	7	6	5	4	
0,90	4	5	5	4	4	5	
1,20	11	8	5	4	3	1	
1,50	20	10	3	4	7	10	
1,80	21	11	4	6	9	13	
2,10	13	14	15	10	15	21	
2,40	23	18	15	26	18	11	
2,70	31	25	22	29	21	13	
3,00	25	21	18	10	12	13	
3,30	12	12	11	9	16	23	
3,60	14	17	20	21	25	33	
3,90	15	19	23	30	29	29	
4,20	22	16	31	31	44	65	
4,50	26	32	38	39	50	80	
4,80	24	28	32	46	66	100	
5,10	18	23	28	74	100		
5,40	11	16	20	100			
5,70	20	21	22				
6,00	28	24					



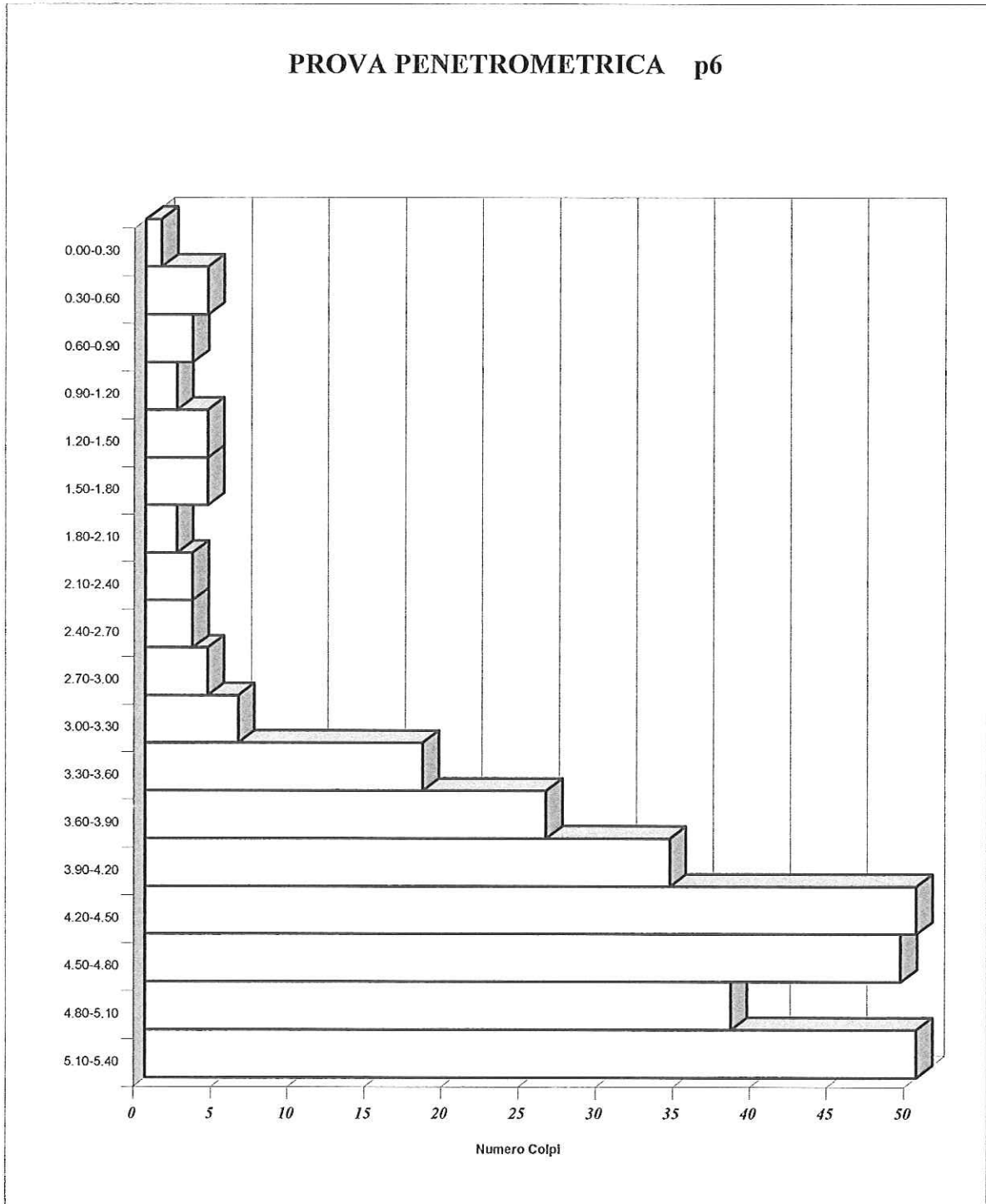
Grafici rappresentati delle condizioni rilevate dalle prove penetrometriche



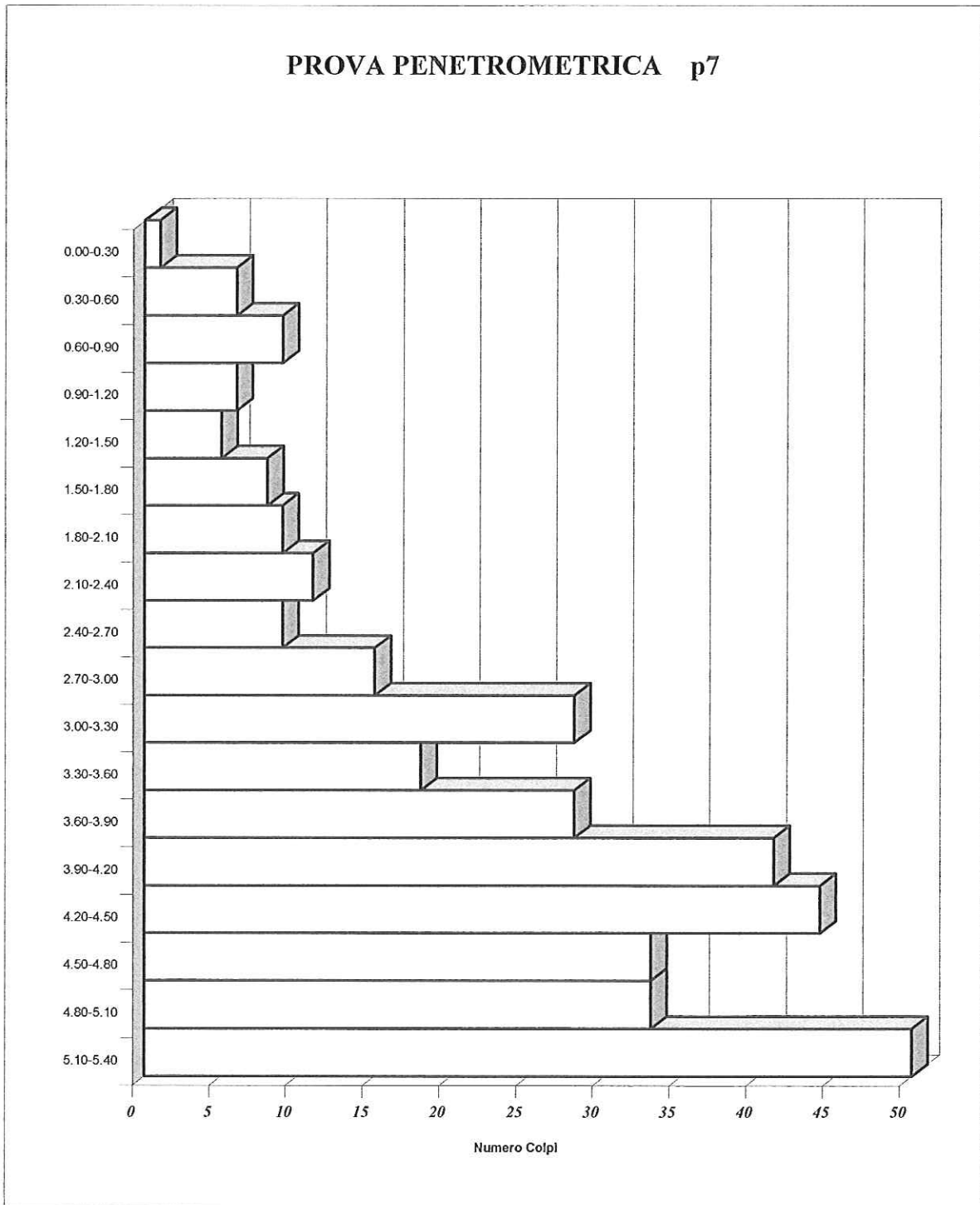
Ottima qualità geotecnica già a partire da -2,40



Rifiuto strumentale a profondità dell'ordine di -5 m.



Ambito a minore qualità geotecnica alle quote di fondazione.



Ambito a minore qualità geotecnica alle quote di fondazione.

8 - via Andreani

P.A. C1.3

MONGUZZI C.A./DINOIA E.

GIARDINO DI MONCUCCO SRL

COOP. S.BARTOLOMEO

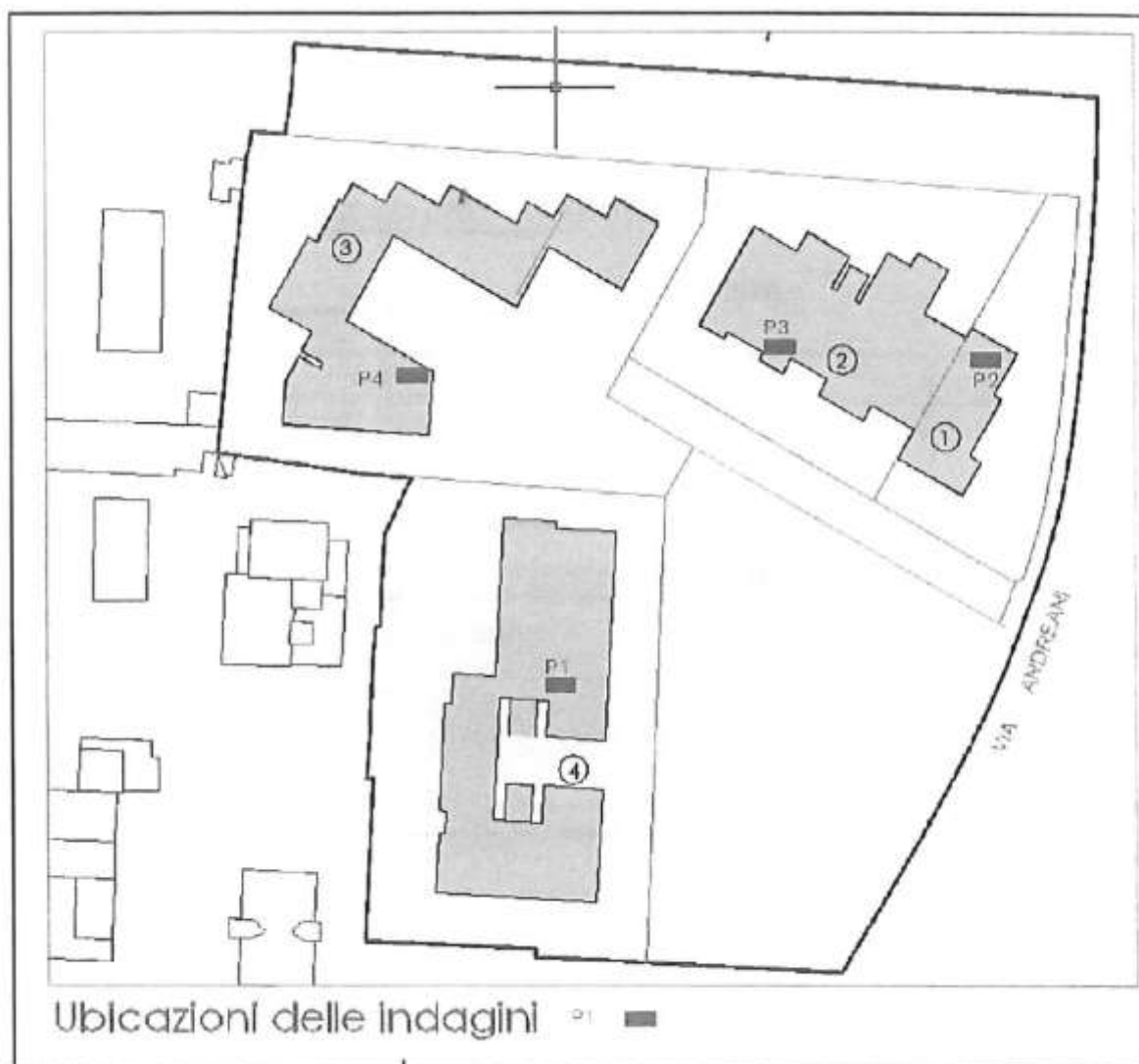


Figura 13: Planimetria con l'ubicazione dei pozzetti esplorativi realizzati



POZZETTO PZ1

COMMITTENTE : piano attuativo C1.3 **COMMESSA :** 1199
LOCALITA' : Via Andreani, Brugherio (MB) **QUOTA :** +1,00 rispetto al p.c.
DATA : 23/06/2010 **RILEVATORE :** Gerlando Piraneo

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	PP	Vane	Falda	NOTE
	Terreno pedogenizzato bruno con radici				
-0.3 m					
-0.5 m	terreno di riporto sabbioso limoso deb. ghiaioso di colore bruno				
-1.0 m					
-2.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore bruno				
-2.8 m					
-3.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore grigio				
-3.7 m					
	FINE POZZETTO				
-4.0 m					



POZZETTO PZ2

COMMITTENTE : piano attuativo C1.3 **COMMESSA :** 1199
LOCALITA' : Via Andreani, Brugherio (MB) **QUOTA :** p.c.
DATA : 23/06/2010 **RILEVATORE :** Gerlando Piraneo

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	PP	Vane	Falda	NOTE
-0.3 m	Terreno pedogenizzato sabbioso limoso deb ghiaioso di colore bruno				
- 1.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore bruno				
- 2.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore grigio				
- 2.8 m					
- 3.0 m					
- 3.3 m					
	FINE POZZETTO				
-4,0 m					



POZZETTO PZ3

COMMITTENTE : piano attuativo C1.3 **COMMESSA :** 1199
LOCALITA' : Via Andreani, Brugherio (MB) **QUOTA :** p.c.
DATA : 23/06/2010 **RILEVATORE :** Gerlando Piraneo

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	PP	Vane	Falda	NOTE
-0.3 m	Terreno pedogenizzato sabbioso limoso deb ghiaioso di colore bruno				
-1.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore bruno				
-1.5 m					
-2.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore grigio				
-3.0 m					
-3.8 m					
-4.0 m	FINE POZZETTO				



POZZETTO PZ4

COMMITTENTE : piano attuativo C1.3^f **COMMESSA :** 1199
LOCALITA' : Via Andreani, Brugherio (MB) **QUOTA :** p.c.
DATA : 23/06/2010 **RILEVATORE :** Gerlando Piraneo

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	PP	Vane	Falda	NOTE
-0,4 m	Terreno pedogenizzato sabbioso limoso deb ghiaioso di colore bruno				
- 1,0 m	Sabbia ghiaiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10 cm, di colore bruno				
- 1,8 m					
- 2,0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore grigio				
- 2,8 m					
- 3,0 m					
- 3,5 m					
	FINE POZZETTO				
-4,0 m					





Figura 13: Planimetria con l'ubicazione dei pozzetti esplorativi realizzati

In sede esecutiva sarà comunque necessario completare le verifiche geognostiche sulla base delle specifiche esigenze progettuali e strutturali.

Le indagini svolte hanno permesso di identificare con chiarezza e fino alla massima profondità investigata sia la situazione stratigrafica che le caratteristiche meccaniche dei terreni che costituiscono il sito in esame così come descritto meglio nel modello geologico rappresentato nei paragrafi seguenti.

5.1 Modello geologico

Il modello geologico di riferimento può essere così schematizzato (quota di riferimento = p.c. attuale):

8 - via Andreani

P.A. C1.3

MONGUZZI C.A./DINOIA E.

GIARDINO DI MONCUCCO SRL

COOP. S.BARTOLOMEO

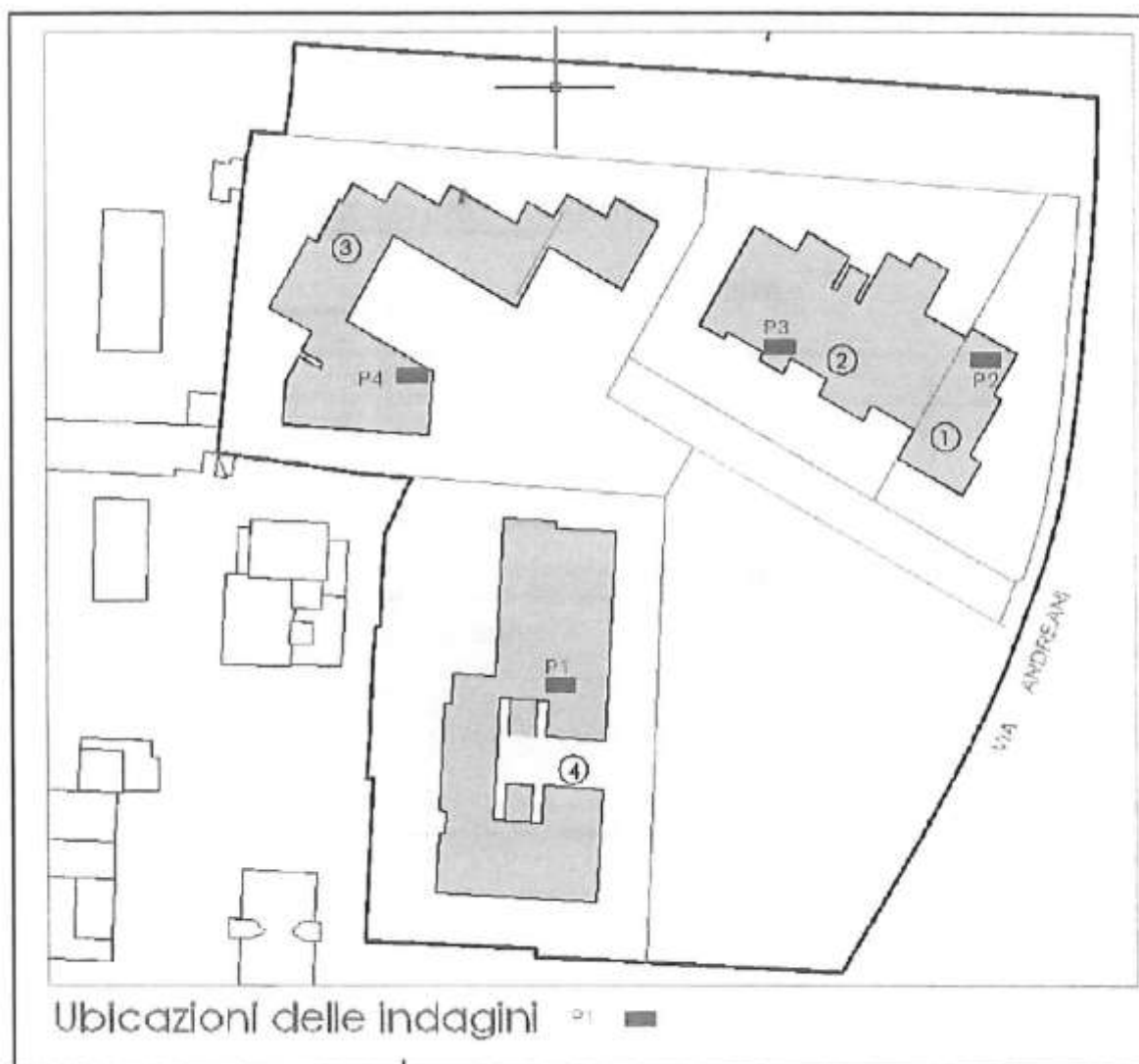


Figura 13: Planimetria con l'ubicazione dei pozzetti esplorativi realizzati



POZZETTO PZ1

COMMITTENTE : piano attuativo C1.3 **COMMESSA :** 1199
LOCALITA' : Via Andreani, Brugherio (MB) **QUOTA :** +1,00 rispetto al p.c.
DATA : 23/06/2010 **RILEVATORE :** Gerlando Piraneo

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	PP	Vane	Falda	NOTE
	Terreno pedogenizzato bruno con radici				
-0.3 m					
-0.5 m	terreno di riporto sabbioso limoso deb. ghiaioso di colore bruno				
-1.0 m					
-2.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore bruno				
-2.8 m					
-3.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore grigio				
-3.7 m					
	FINE POZZETTO				
-4.0 m					



POZZETTO PZ2

COMMITTENTE : piano attuativo C1.3 **COMMESSA :** 1199
LOCALITA' : Via Andreani, Brugherio (MB) **QUOTA :** p.c.
DATA : 23/06/2010 **RILEVATORE :** Gerlando Piraneo

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	PP	Vane	Falda	NOTE
-0.3 m	Terreno pedogenizzato sabbioso limoso deb ghiaioso di colore bruno				
- 1.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore bruno				
- 2.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore grigio				
- 2.8 m					
- 3.0 m					
- 3.3 m					
	FINE POZZETTO				
-4,0 m					



POZZETTO PZ3

COMMITTENTE : piano attuativo C1.3 **COMMESSA :** 1199
LOCALITA' : Via Andreani, Brugherio (MB) **QUOTA :** p.c.
DATA : 23/06/2010 **RILEVATORE :** Gerlando Piraneo

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	PP	Vane	Falda	NOTE
-0.3 m	Terreno pedogenizzato sabbioso limoso deb ghiaioso di colore bruno				
-1.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore bruno				
-1.5 m					
-2.0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore grigio				
-3.0 m					
-3.8 m					
-4.0 m	FINE POZZETTO				



POZZETTO PZ4

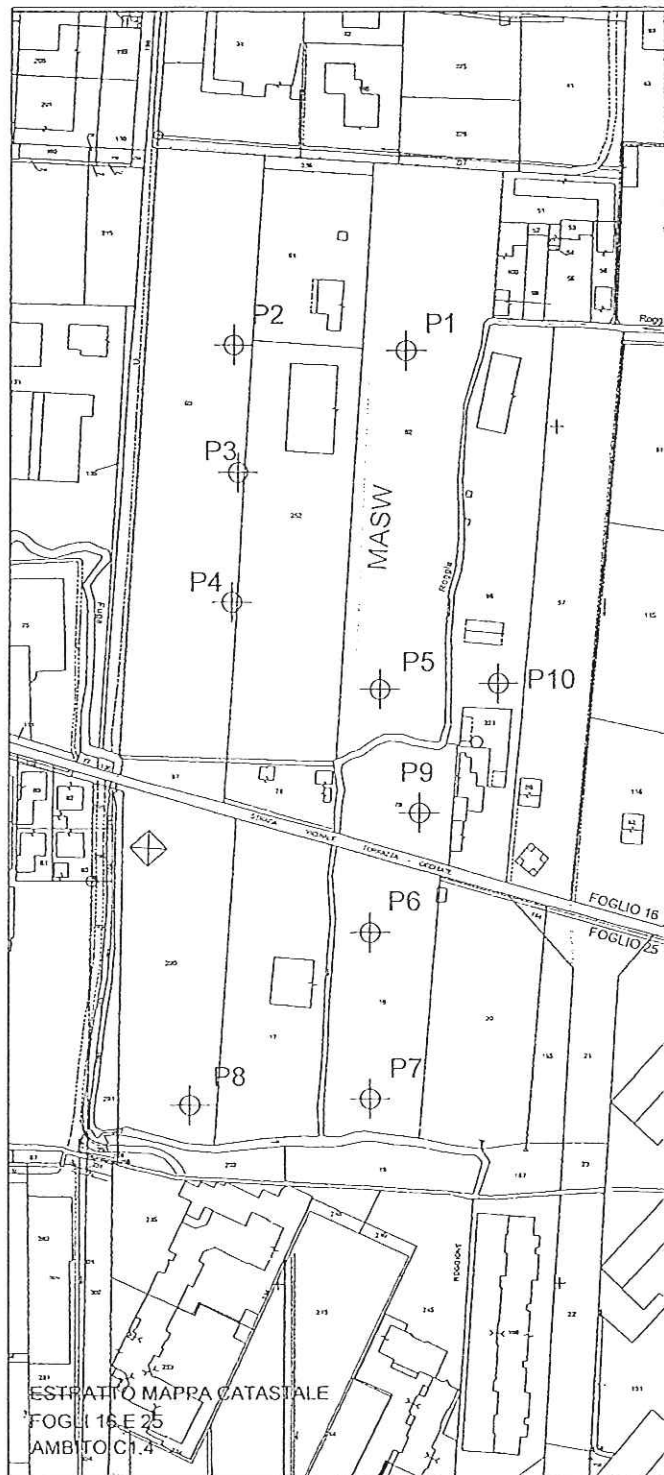
COMMITTENTE : piano attuativo C1.3^f **COMMESSA :** 1199
LOCALITA' : Via Andreani, Brugherio (MB) **QUOTA :** p.c.
DATA : 23/06/2010 **RILEVATORE :** Gerlando Piraneo

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	PP	Vane	Falda	NOTE
-0,4 m	Terreno pedogenizzato sabbioso limoso deb ghiaioso di colore bruno				
-1,0 m	Sabbia ghiaiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10 cm, di colore bruno				
-1,8 m					
-2,0 m	Ghiaia sabbiosa con ciottoli subarrotondati di dimensioni superiori a 10-12 cm, di colore grigio				
-2,8 m					
-3,0 m					
-3,5 m					
	FINE POZZETTO				
-4,0 m					



9 – via S.Cristoforo
P.I.I. SAN CRISTOFORO C1.4
IMMOBILIARE POLO SRL





FUSINA S.R.L.

VIA BOCCIONI, 6
20052 MONZA (MI)
TEL. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO

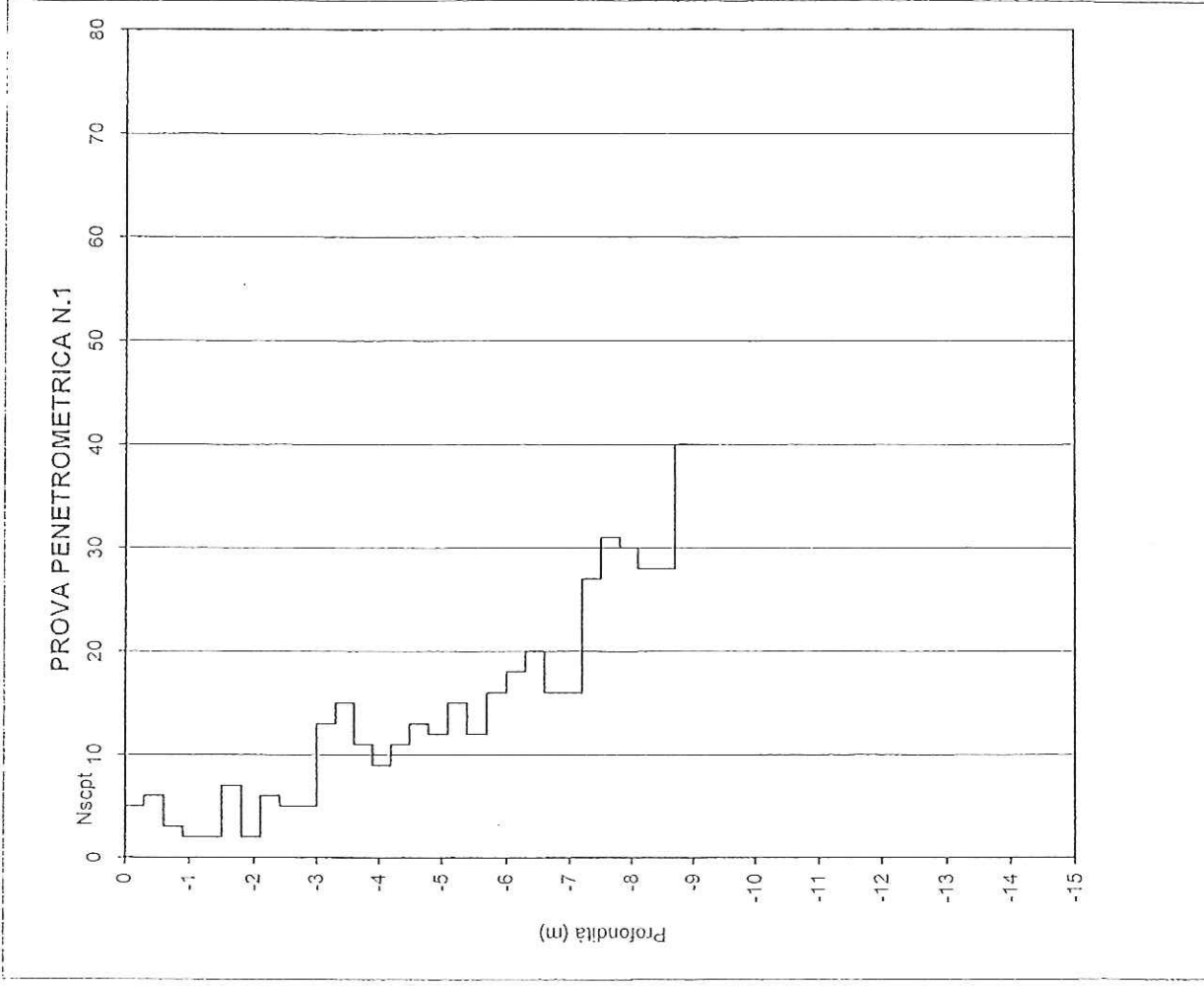
CANTIERE: BRUGHERIO (MI) - VIA S. CRISTOFORO

UBICAZIONE SCHEMATICA DELLE
PROVE PENETROMETRICHE

1263_10

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO
 CANTIERE DI BRUGHERIO
 DATA ESECUZIONE PROVE: 06/03/2008
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA
 QUOTA: - 0,6 M DA P.S.
 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

Profoli	RP	RL	Profoli	RP	RL
0	5			31	
	6			30	
	3			28	
	2			28	
-1,5	2		-9	40	
	7				
	2				
	6				
	5				
-3	5		-10,5		
	13				
	15				
	11				
	9				
-4,5	11		-12		
	13				
	12				
	15				
	12				
-6	16		-13,5		
	18				
	20				
	16				
	16				
-7,5	27		-15		



FUSINA S.R.L.
 via Boccioni, 6 - 20052 Monza
 tel. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO
CANTIERE DI BRUGHERIO

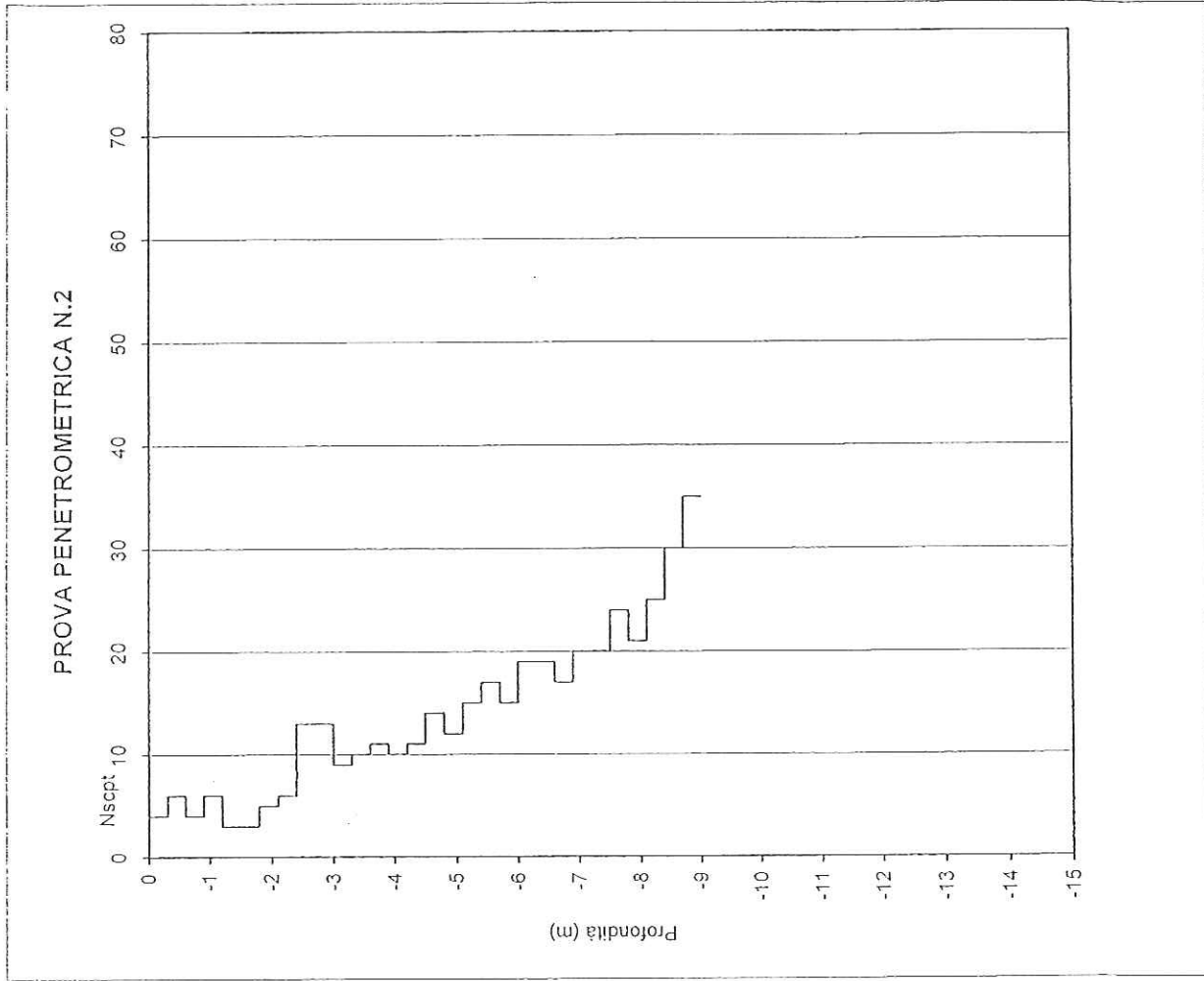
DATA ESECUZIONE PROVE: 06/03/2008

PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA

QUOTA: - 0,6 M DA P.S.

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

Profai	RP	RL	Profai	RP	RL
0	4			24	
	6			21	
	4			25	
	6			30	
-1,5	3		-9	35	
	3				
	5				
	6				
	13				
-3	13		-10,5		
	9				
	10				
	11				
	10				
-4,5	11		-12		
	14				
	12				
	15				
	17				
-6	15		-13,5		
	19				
	19				
	17				
	20				
-7,5	20		-15		



FUSINA S.R.L.
via Soccioni, 6 - 20052 Monza
tel. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO

CANTIERE DI BRUGHERIO

DATA ESECUZIONE PROVE: 06/03/2008

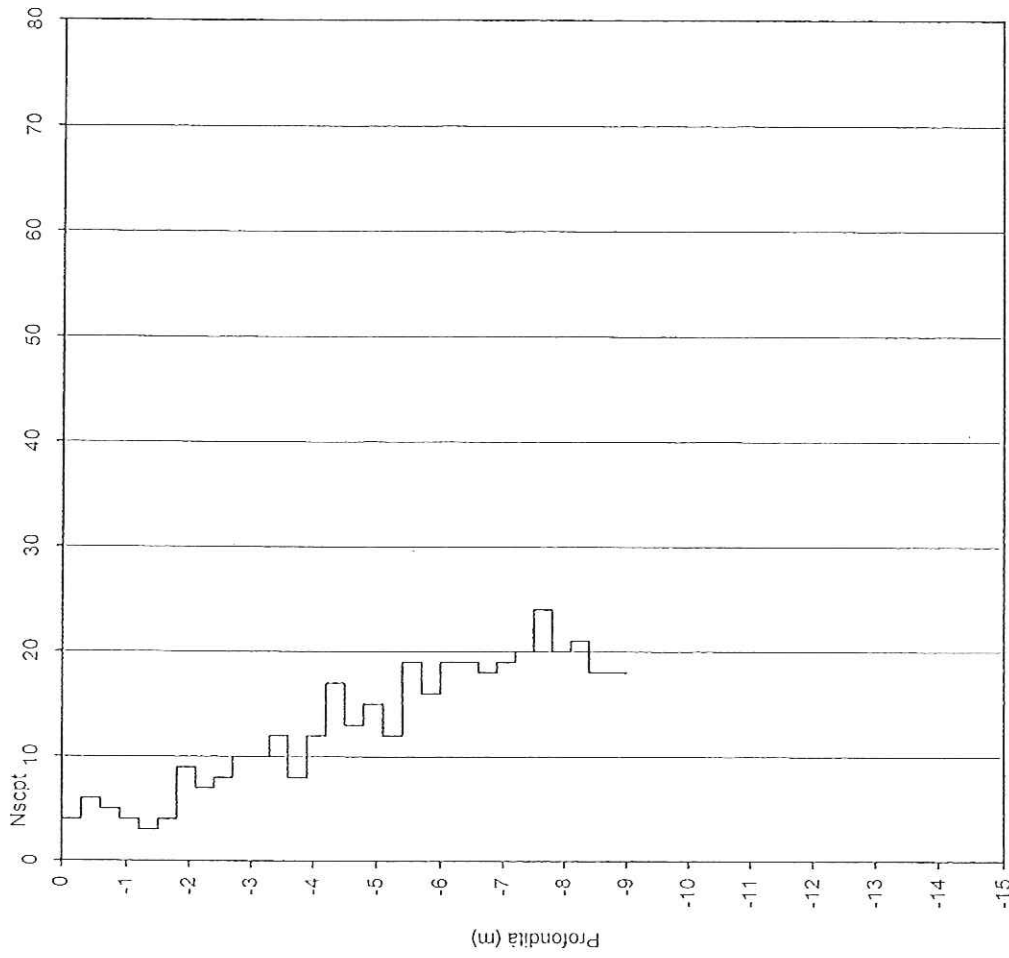
PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA

QUOTA: - 0,6 M DA P.S.

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

Prof: RP	RL	Prof: RP	RL
0	4	24	
	6	20	
	5	21	
	4	18	
-1,5	3	18	
	4		
	9		
	7		
	8		
-3	10		
	10		
	12		
	8		
	12		
-4,5	17		
	13		
	15		
	12		
	19		
-6	16		
	19		
	19		
	18		
	19		
-7,5	20		

PROVA PENETROMETRICA N.3



FUSINA S.R.L.

Via Boccioni, 6 - 20052 Monza

tel. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO

CANTIERE DI BRUGHERIO

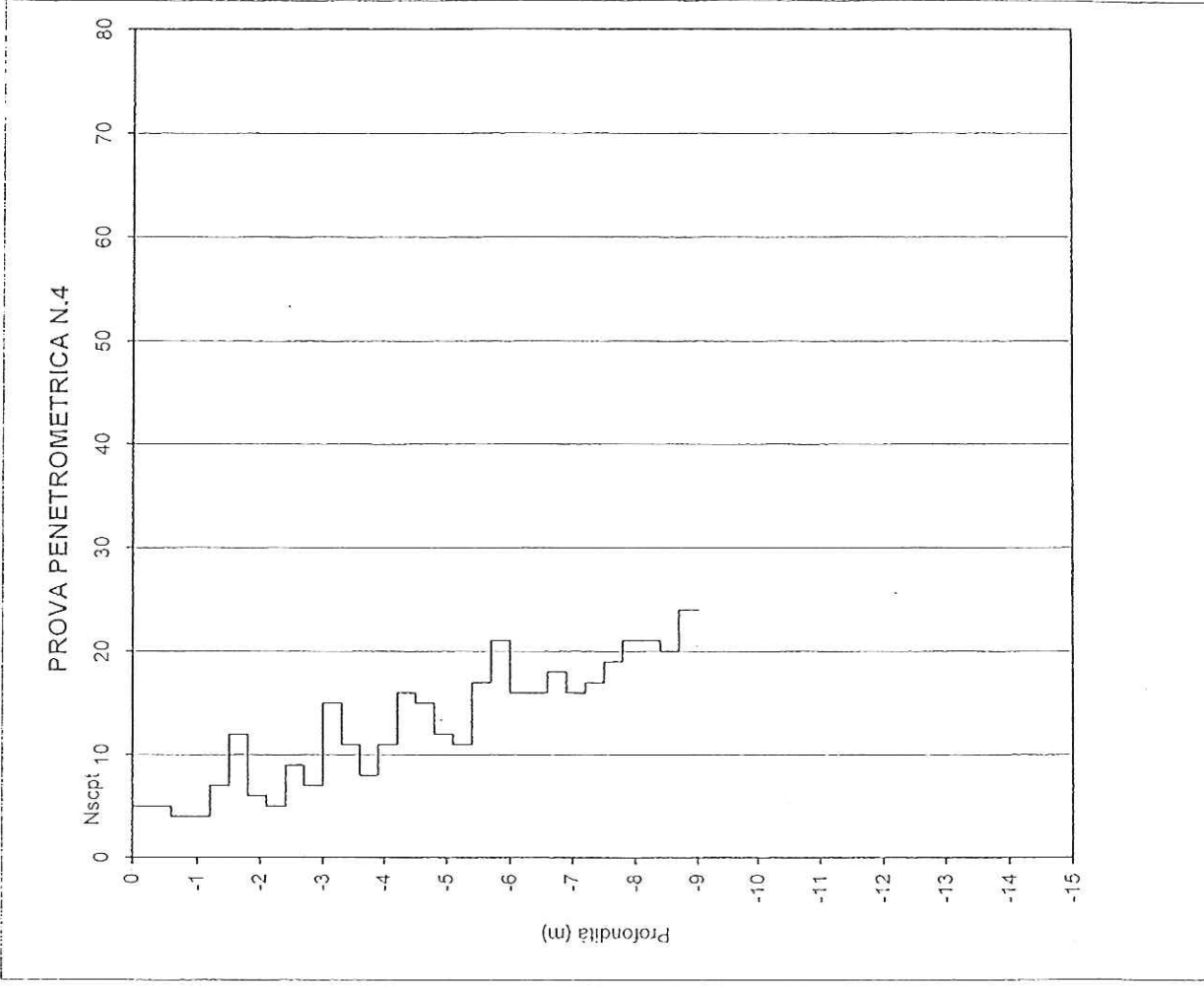
DATA ESECUZIONE PROVE: 06/03/2008

PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA

QUOTA: - 0,6 M DA P.S.

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

Profondità (m)	RP	RL
0	5	19
	5	21
	4	21
	4	20
-1,5	7	24
	12	
	6	
	5	
	9	
-3	7	
	15	
	11	
	8	
	11	
-4,5	16	
	15	
	12	
	11	
	17	
-6	21	
	16	
	16	
	18	
	16	
-7,5	17	



COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO

CANTIERE DI BRUGHERIO

DATA ESECUZIONE PROVE: 06/03/2008

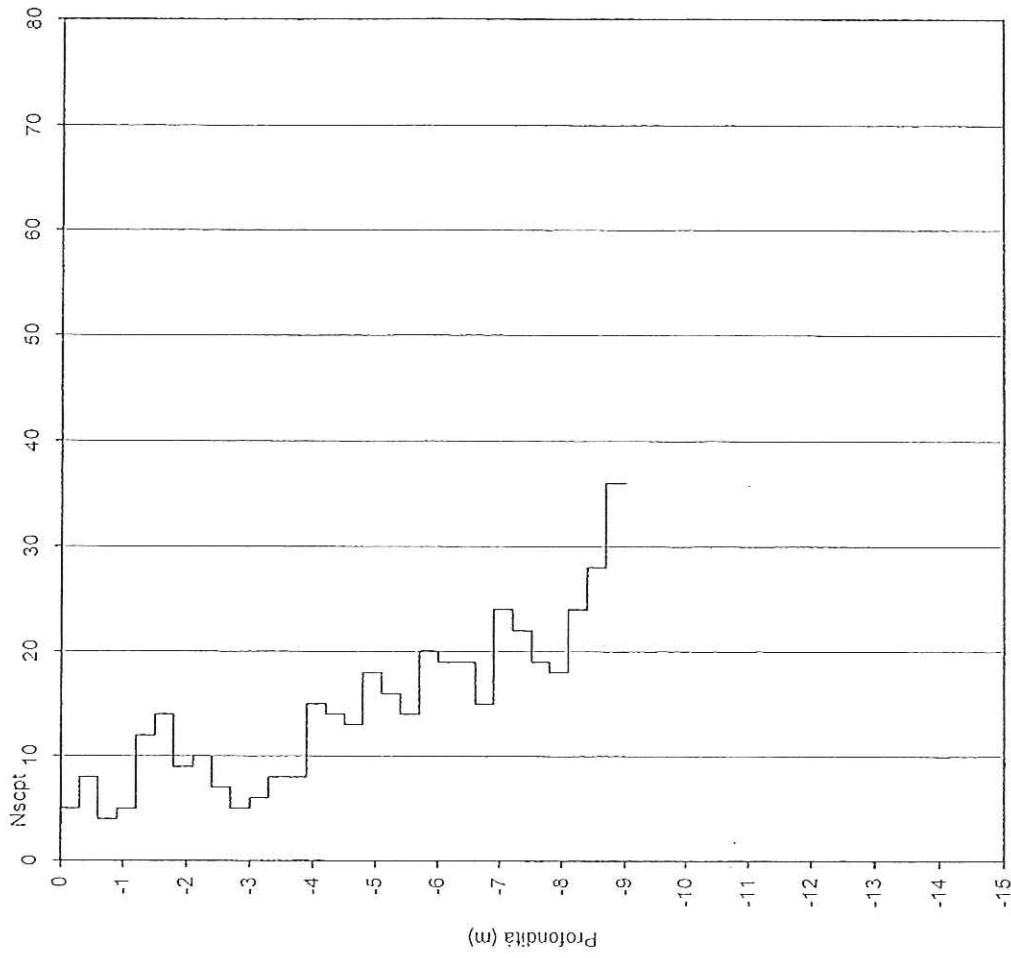
PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA

QUOTA: - 0,6 M DA P.S.

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

Profol	RP	RL	Profol	RP	RL
0	5			19	
	8			18	
	4			24	
	5			28	
-1,5	12		-9	36	
	14				
	9				
	10				
	7				
-3	5		-10,5		
	6				
	8				
	8				
	15				
-4,5	14		-12		
	13				
	18				
	16				
	14				
-6	20		-13,5		
	19				
	19				
	15				
	24				
-7,5	22		-15		

PROVA PENETROMETRICA N.5



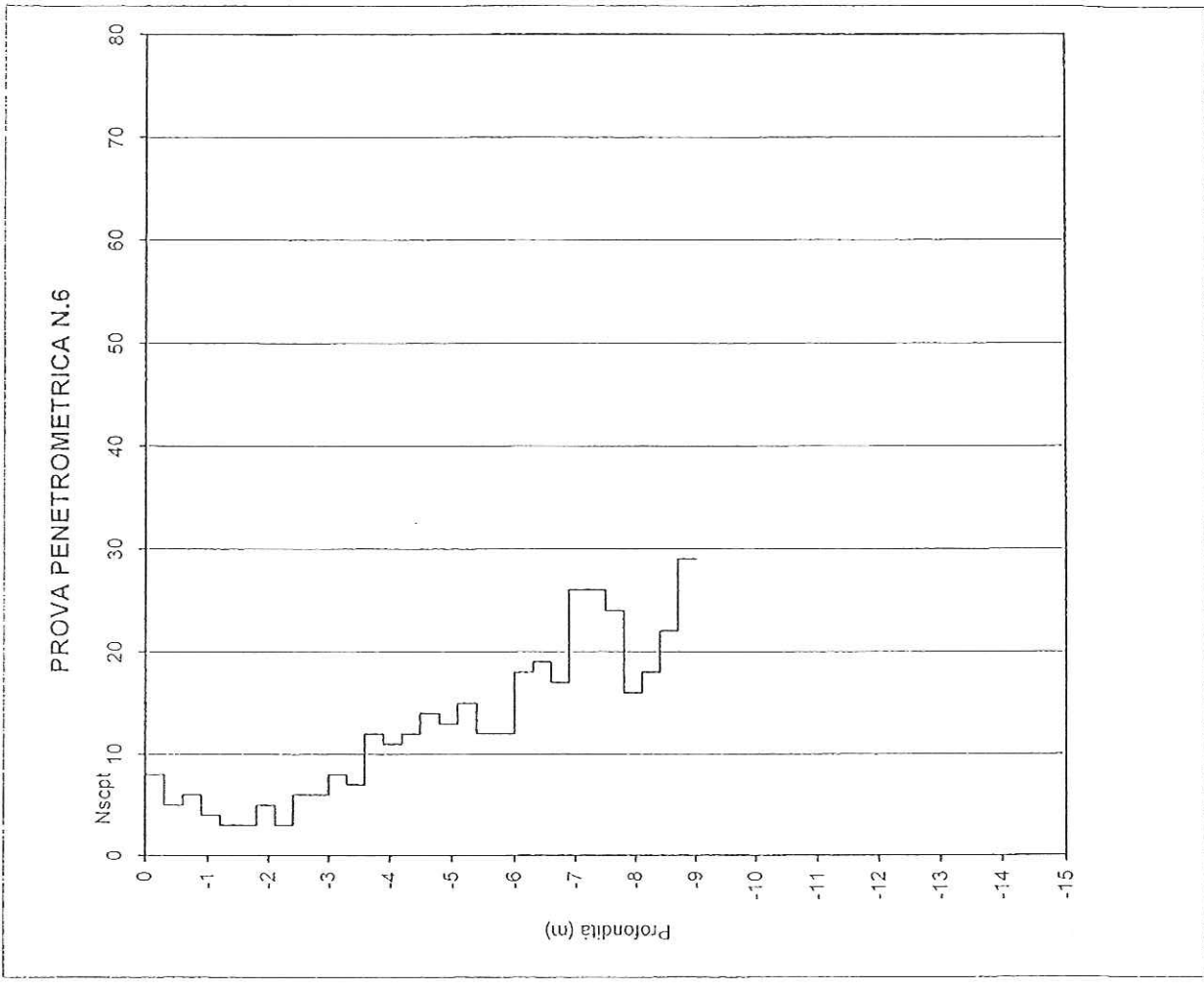
FUSINA S.R.L.

via Boccioni, 6 - 20052 Monza

tel. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO
 CANTIERE DI BRUGHERIO
 DATA ESECUZIONE PROVE: 06/03/2008
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA
 QUOTA: - 0,6 M DA P.S.
 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

Profol	RP	RL	Profol	RP	RL
0	8			24	
	5			16	
	6			18	
	4			22	
-1,5	3		-9	29	
	3				
	5				
	3				
-3	6		-10,5		
	6				
	8				
	7				
	12				
	11				
-4,5	12		-12		
	14				
	13				
	15				
	12				
-6	12		-13,5		
	18				
	19				
	17				
	26				
-7,5	26		-15		



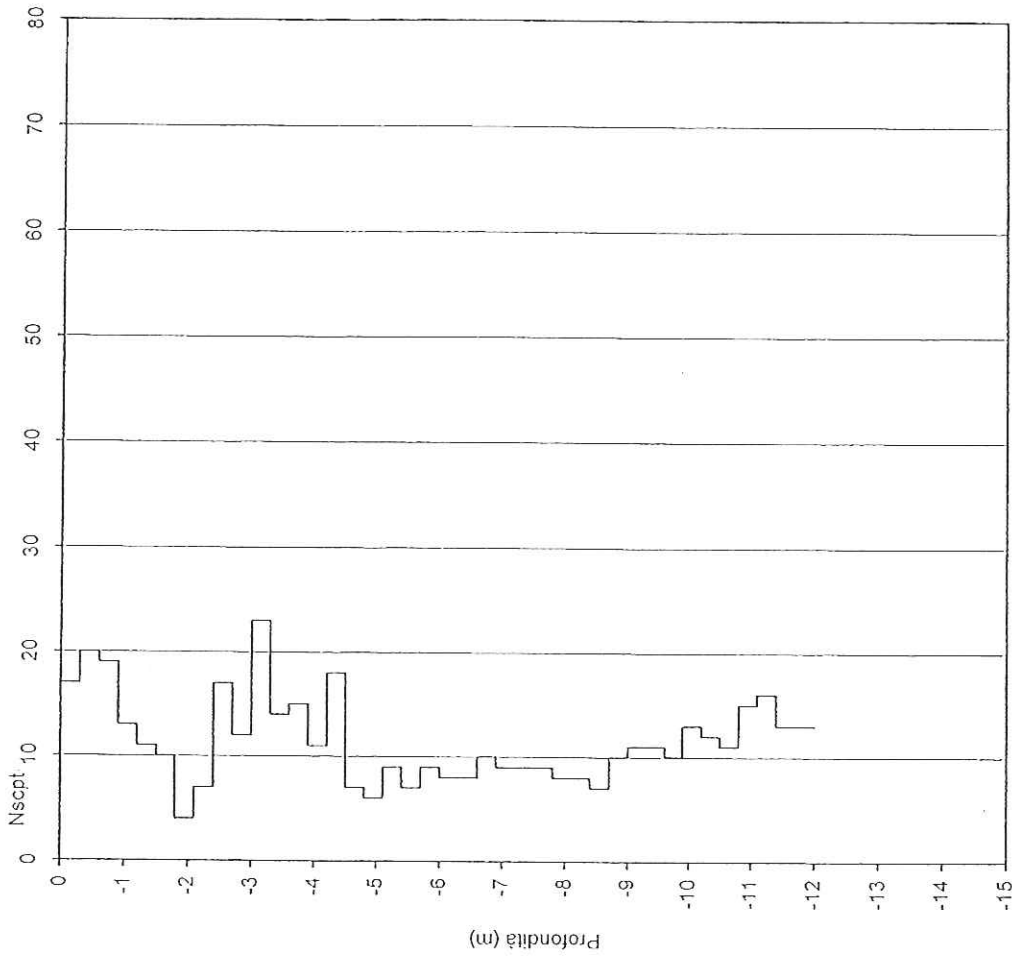
FUSINA S.R.L.
 via Boccioni, 6 - 20052 Monza
 tel. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO
 CANTIERE DI BRUGHERIO
 DATA ESECUZIONE PROVE: 06/03/2008
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA
 QUOTA: - 0,6 M DA P.S.

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

Profai	RP	RL	Profai	RP	RL
0	17			9	
	20			8	
	19			8	
	13			7	
-1,5	11		-9	10	
	10			11	
	4			11	
	7			10	
	17			13	
-3	12		-10,5	12	
	23			11	
	14			15	
	15			16	
	11			13	
-4,5	18		-12	13	
	7				
	6				
	9				
	7				
-6	9		-13,5		
	8				
	8				
	10				
	9				
-7,5	9		-15		

PROVA PENETROMETRICA N.7



FUSINA S.R.L.
 via Soccioni, 6 - 20052 Monza
 tel. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO

CANTIERE DI BRUGHERIO

DATA ESECUZIONE PROVE: 06/03/2008

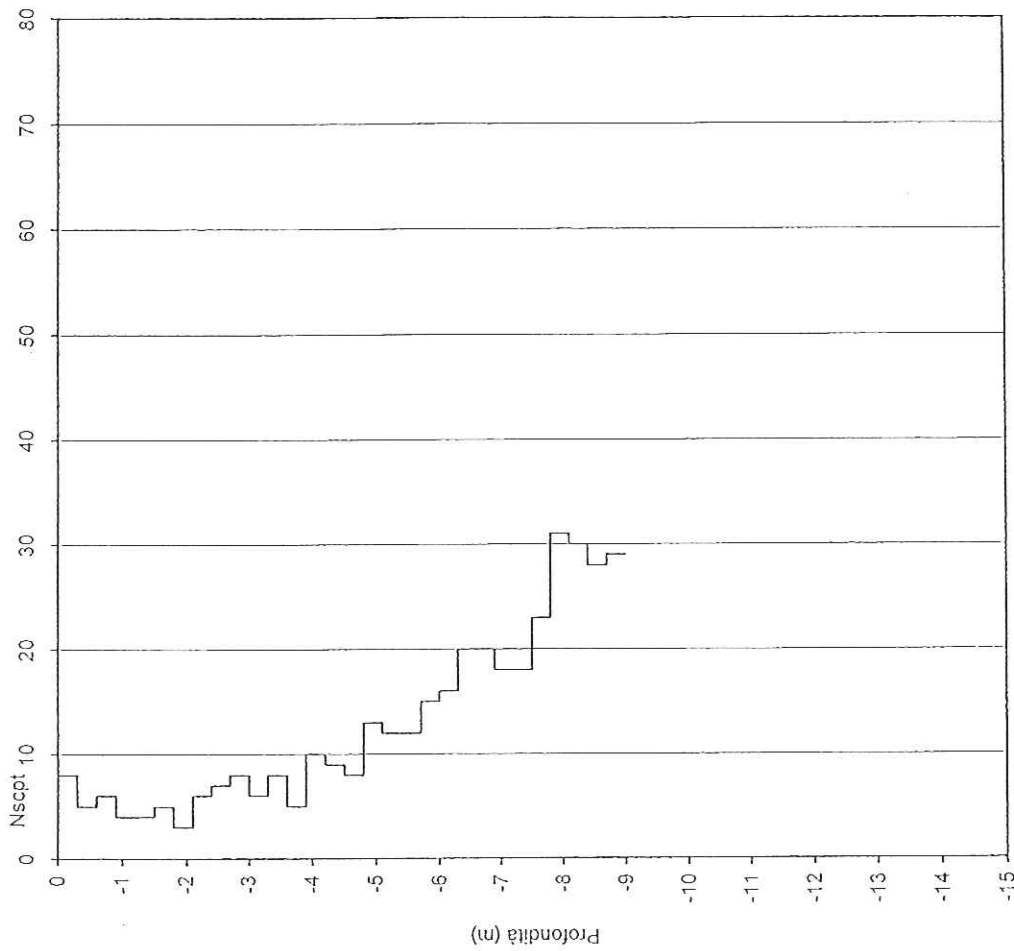
PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA

QUOTA: - 0,6 M DA P.S.

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

Prof. RP	RL	Prof. RP	RL
0	8	23	
	5	31	
	6	30	
	4	28	
-1,5	4	29	
	5		
	3		
	6		
	7		
-3	8		
	6		
	8		
	5		
	10		
-4,5	9		
	8		
	13		
	12		
	12		
-6	15		
	16		
	20		
	20		
-7,5	18		
	18		

PROVA PENETROMETRICA N.8

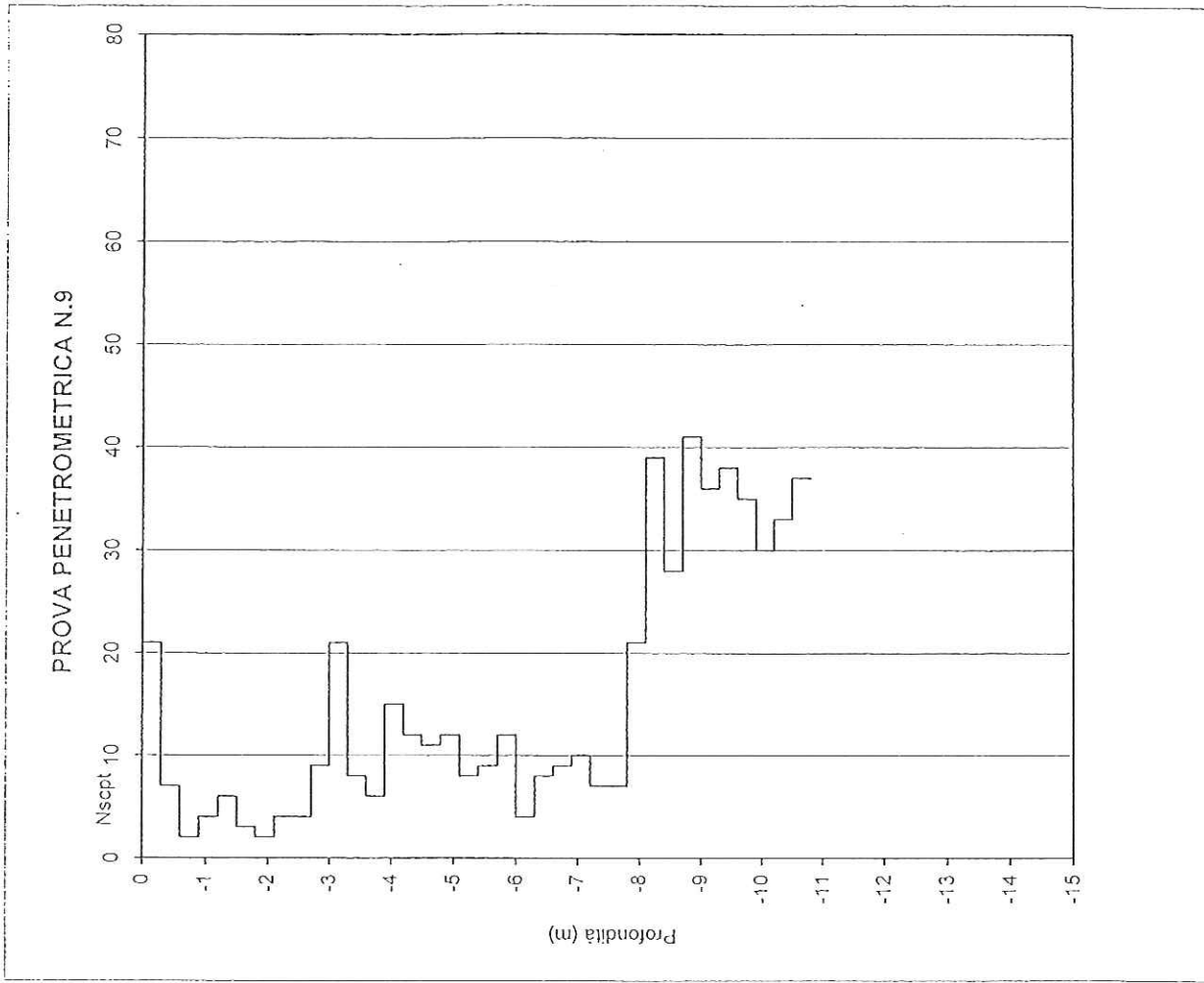


FUSINA S.R.L.

via Boccioni, 6 - 20052 Monza
tel. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO
 CANTIERE DI BRUGHERIO
 DATA ESECUZIONE PROVE: 28/11/2010
 PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA
 QUOTA: -0,6 M DA P.S.
 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA S.C.P.T.

Prof.	RP	RL	Prof.	RP	RL
0	21			7	
	7			21	
	2			39	
	4			28	
-1,5	6		-9	41	
	3			36	
	2			38	
	4			35	
	4			30	
-3	9		-10,5	33	
	21			37	
	8				
	6				
	15				
-4,5	12		-12		
	11				
	12				
	8				
	9				
-6	12		-13,5		
	4				
	8				
	9				
	10				
-7,5	7		-15		



FUSINA S.R.L.
 via Boccioni, 6 - 20052 Monza
 tel. 039/2028619

COMMITTENTE: IMMOBILIARE POLO

CANTIERE DI BRUGHERIO

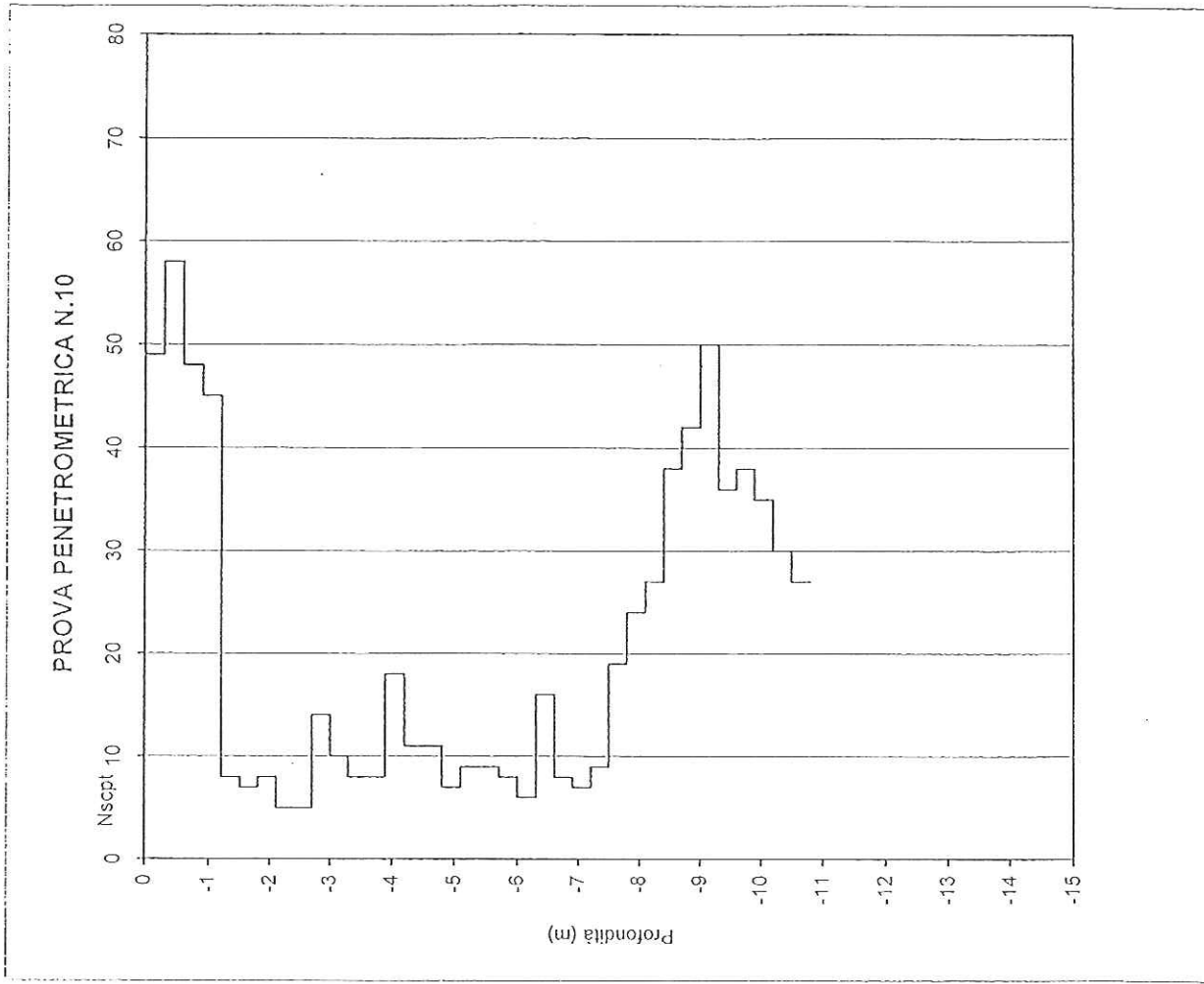
DATA ESECUZIONE PROVE: 28/11/2010

PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA

QUOTA: - 0,6 M DA P. S.

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

Profoli	RP	RL	Profoli	RP	RL
0	49		19		
	58		24		
	48		27		
	45		38		
-1,5	8		-9	42	
	7			50	
	8			36	
	5			38	
	5			35	
-3	14		-10,5	30	
	10			27	
	8				
	8				
-4,5	18		-12		
	11				
	11				
	7				
	9				
	9				
-6	8		-13,5		
	6				
	16				
	8				
	7				
-7,5	9		-15		



FUSINA S.R.L.

via Boccioni, 6 - 20052 Monza
tel. 039/2028619

LEGENDA

- + Curva di dispersione misurata
- Curva di dispersione calcolata
- Velocità sismica delle onde S

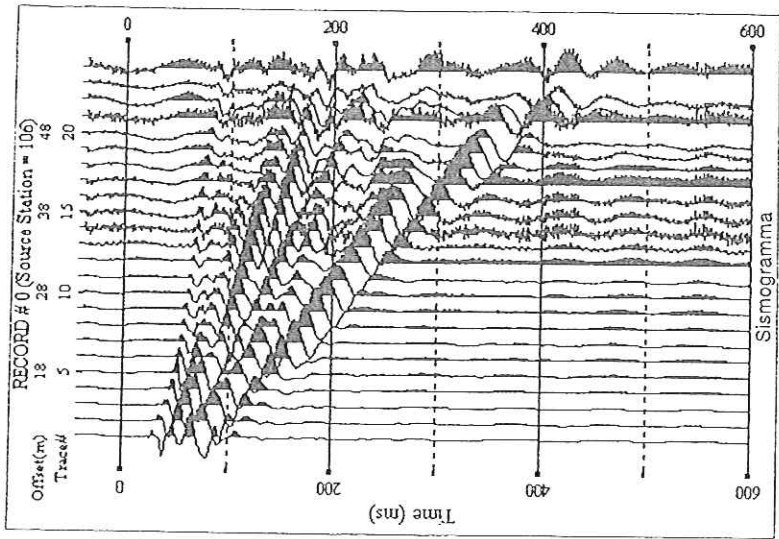
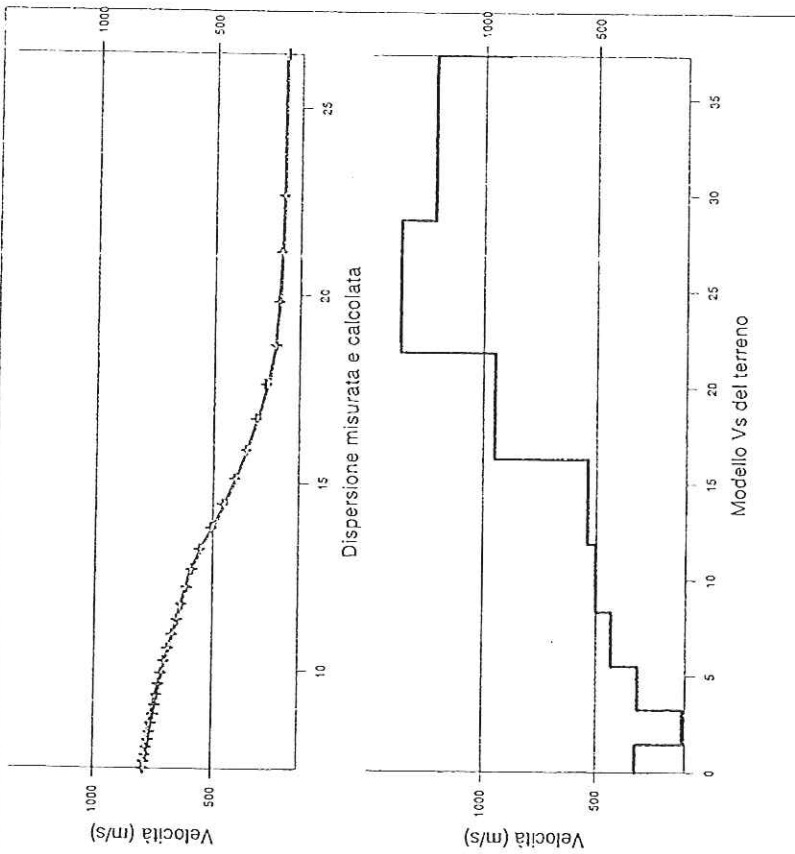
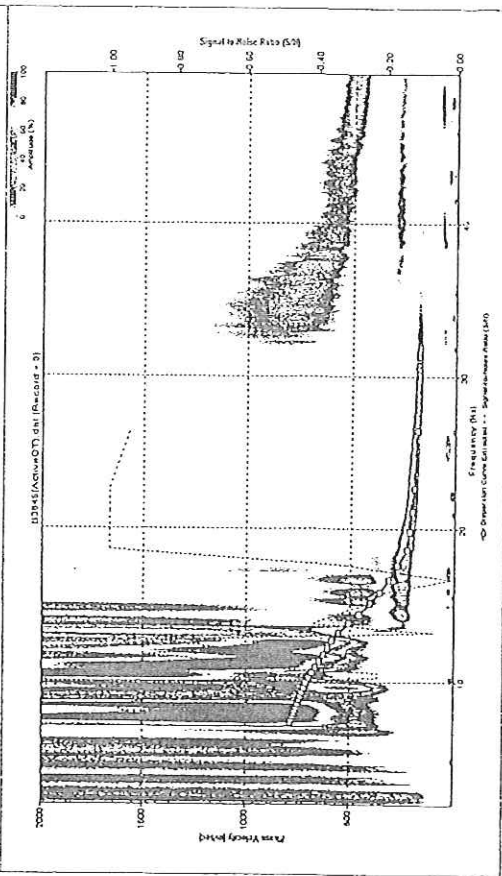


TABELLA DI CALCOLO VS30

Da Prof.	a Prof.	Vs	H/Vi
0	1.5	330	.0044
1.5	3.2	127	.0141
3.2	5.5	321	.007
5.5	8.3	435	.0065
8.3	11.9	502	.007
11.9	16.3	538	.0082
16.3	21.8	948	.0058
21.8	28.7	1353	.0051
28.7	30	1207	.0011

VALORE CALCOLATO VS30 = 506 m/s



PROVA SISMICA VS30

Fusina s.r.l.

Comune di Brugherio

Prova MASW

VELOCITA' DELLE ONDE S

PROVA B3845

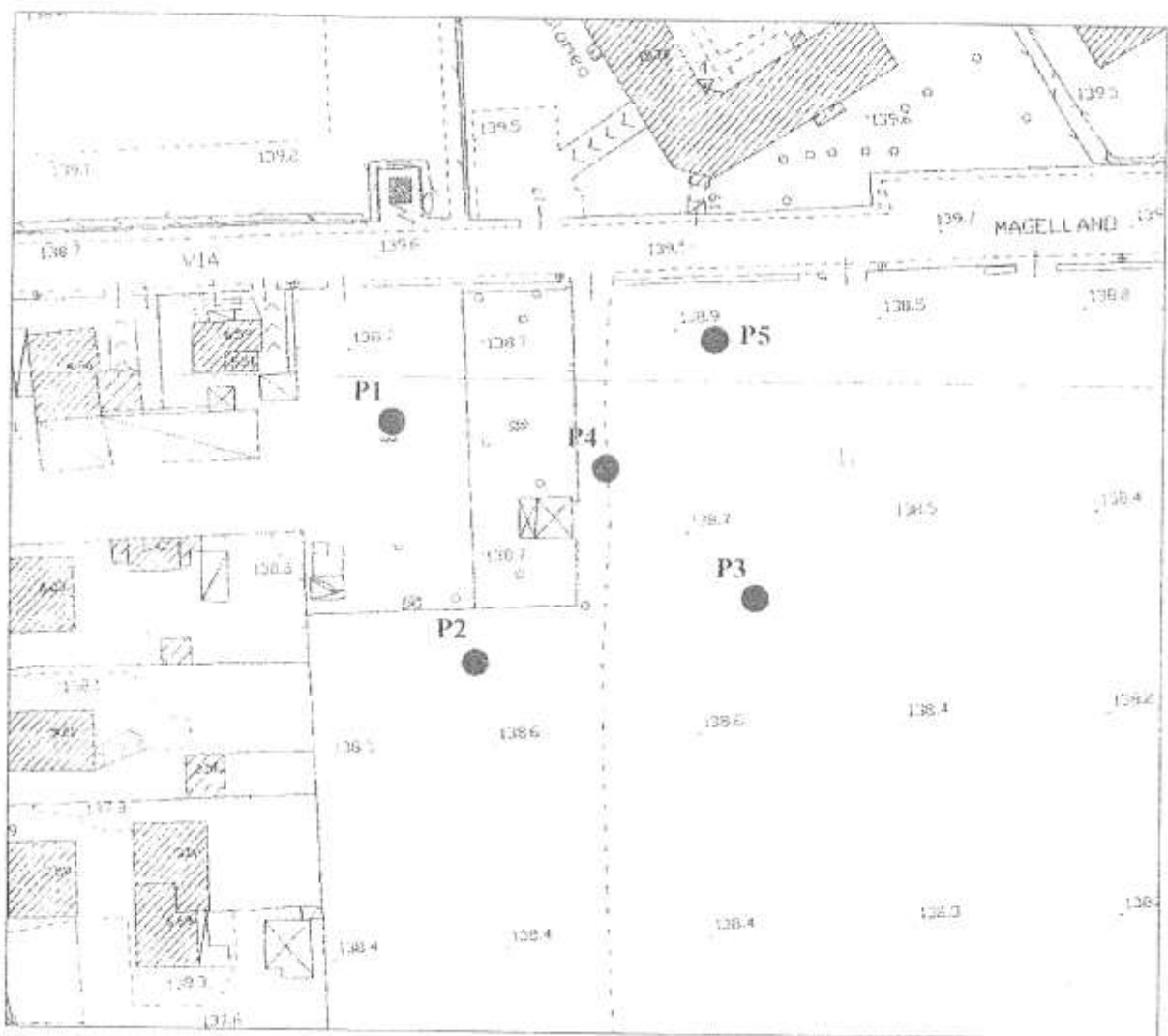
All. 2/a

Marzo 2008

EEG s.p.a.
AUTONOMA S.p.A.

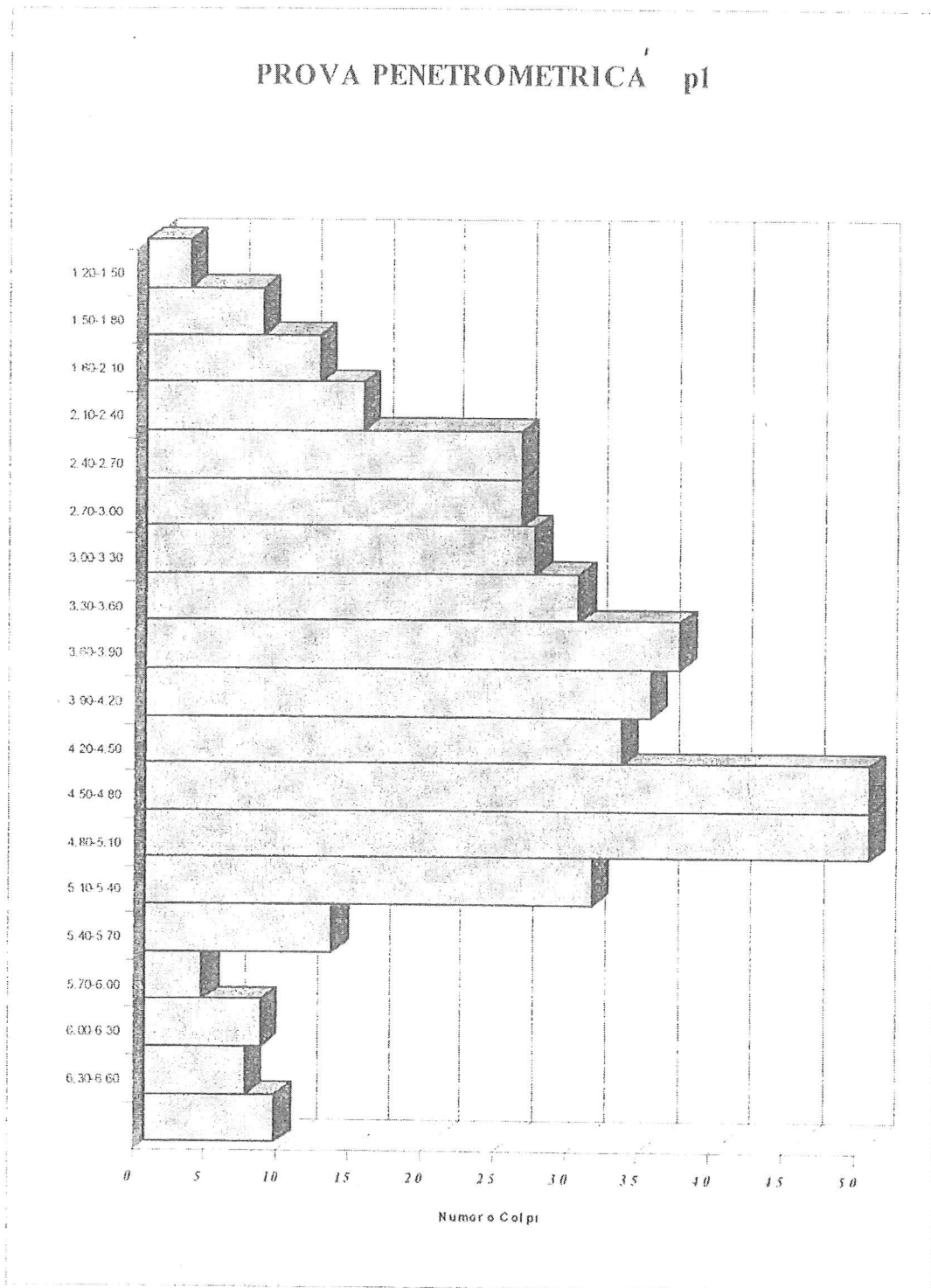
10 – via Magellano
P.A. comparto C1.6
GIARDINI DI BRUGHERIO srl

fig. 2 - Ubicazione speditiva delle prove penetrometriche effettuate su base aerofotogrammetrica.

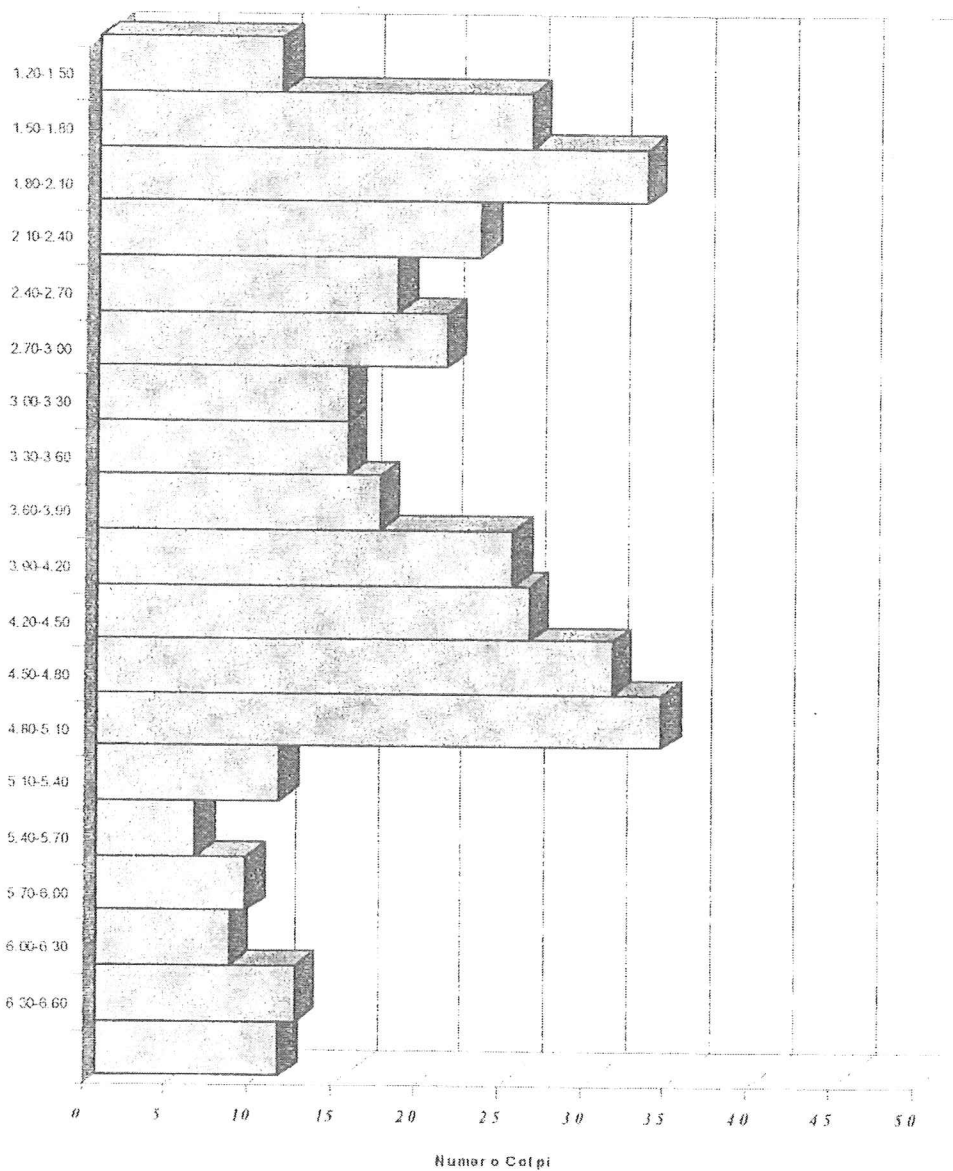


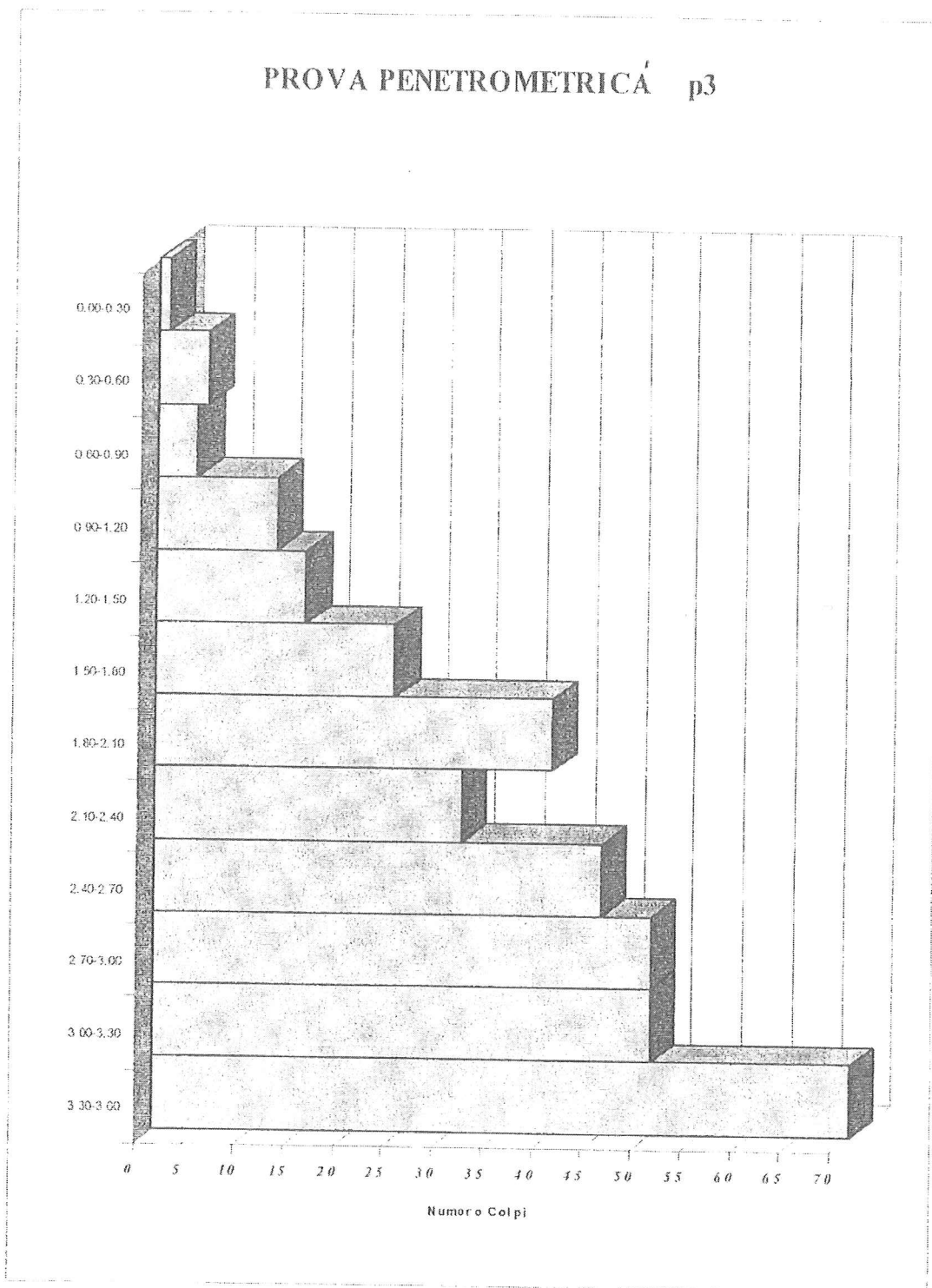
prof.	p1	p2	p3	p4	P5
0,30	1	1	1	1	1
0,60	7	2	5	2	2
0,90	3	3	2	3	2
1,20	3	11	1	7	3
1,50	8	26	5	15	2
1,80	12	33	4	20	7
2,10	15	23	12	15	15
2,40	26	18	15	15	21
2,70	26	21	24	19	26
3,00	27	15	40	19	18
3,30	30	15	31	17	23
3,60	37	17	45	24	23
3,90	35	25	50	77	15
4,20	33	26	78	44	19
4,50	54	31	100	54	25
4,80	53	34		39	30
5,10	31	11		32	53
5,40	13	6		18	33
5,70	4	9		8	11
6,00	8	8		11	10
6,30	7	12		13	18
6,60	9	11		15	15
		Sabbie e ghiaie			
		Ghiaie addensate			



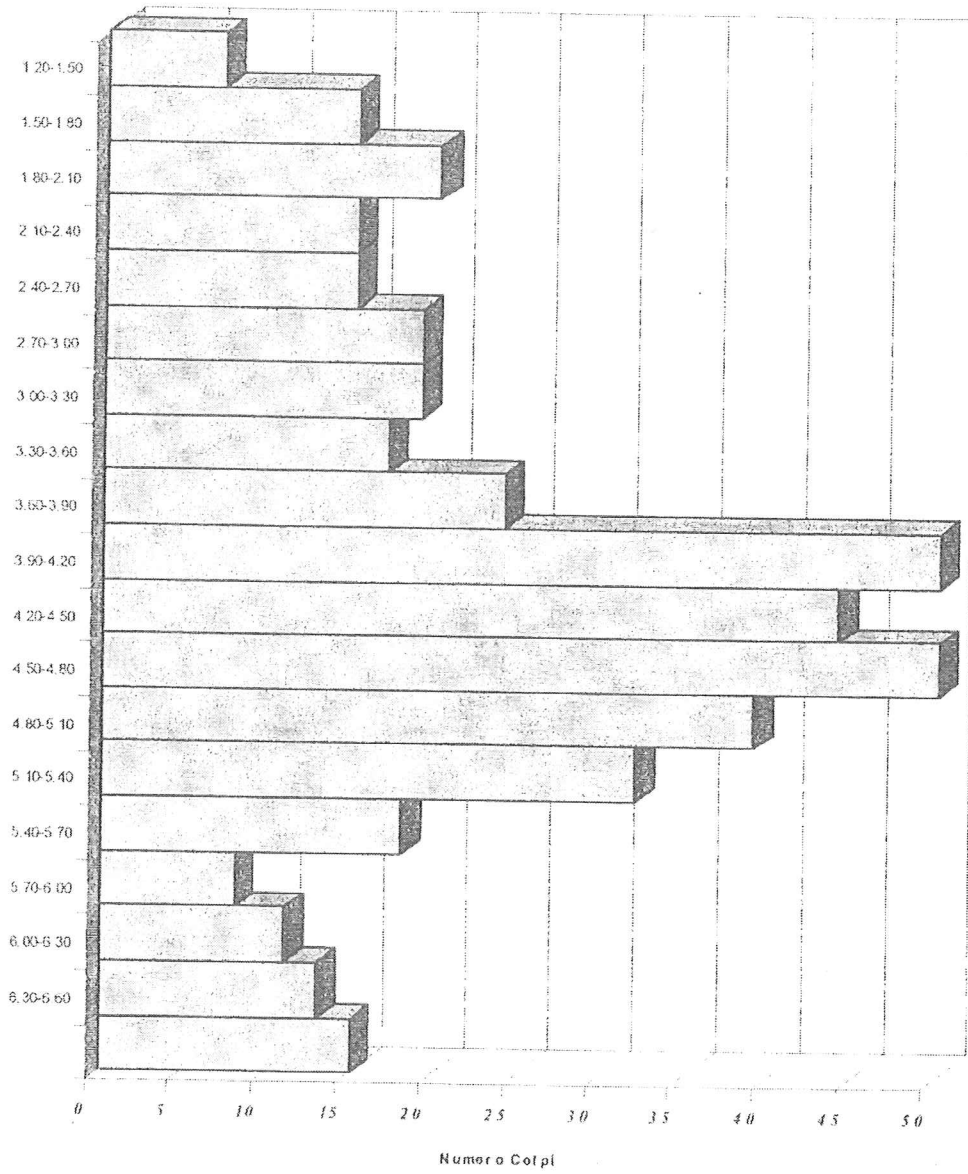


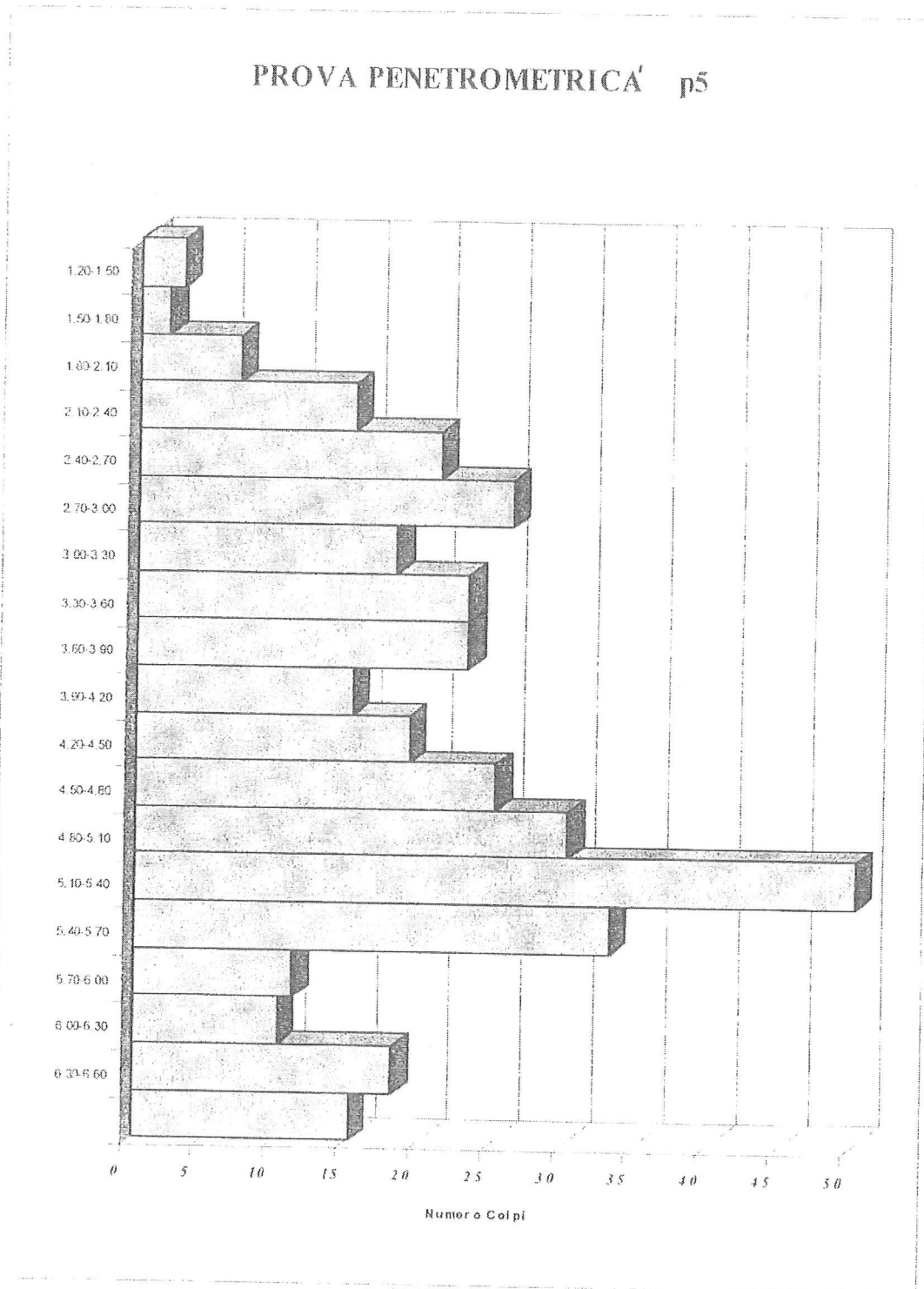
PROVA PENETROMETRICA p2





PROVA PENETROMETRICA p4



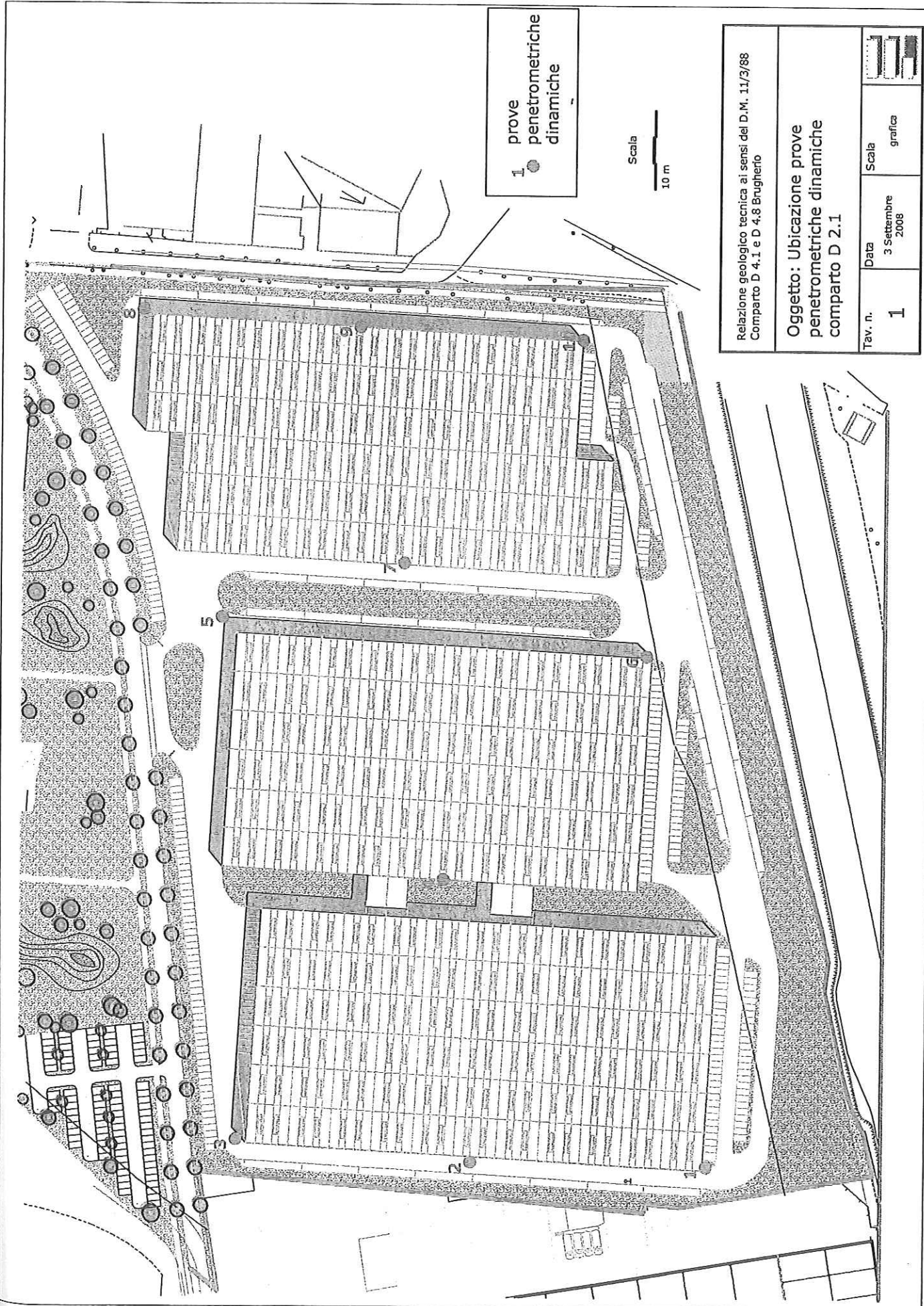


11 – via Comolli

Comparto D2.1

CEA





1 ●
prove penetrometriche dinamiche

Scala
10 m

Relazione geologica tecnica ai sensi del D.M. 11/3/88
Comparto D 4.1 e D 4.8 Brughiero

Oggetto: Ubicazione prove penetrometriche dinamiche comparto D 2.1

Tav. n.	1	Data	3 Settembre 2008	Scala	grafica
---------	---	------	------------------	-------	---------

Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 20 Agosto 2008
 Numero prova: 1
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

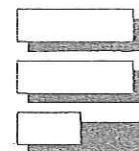
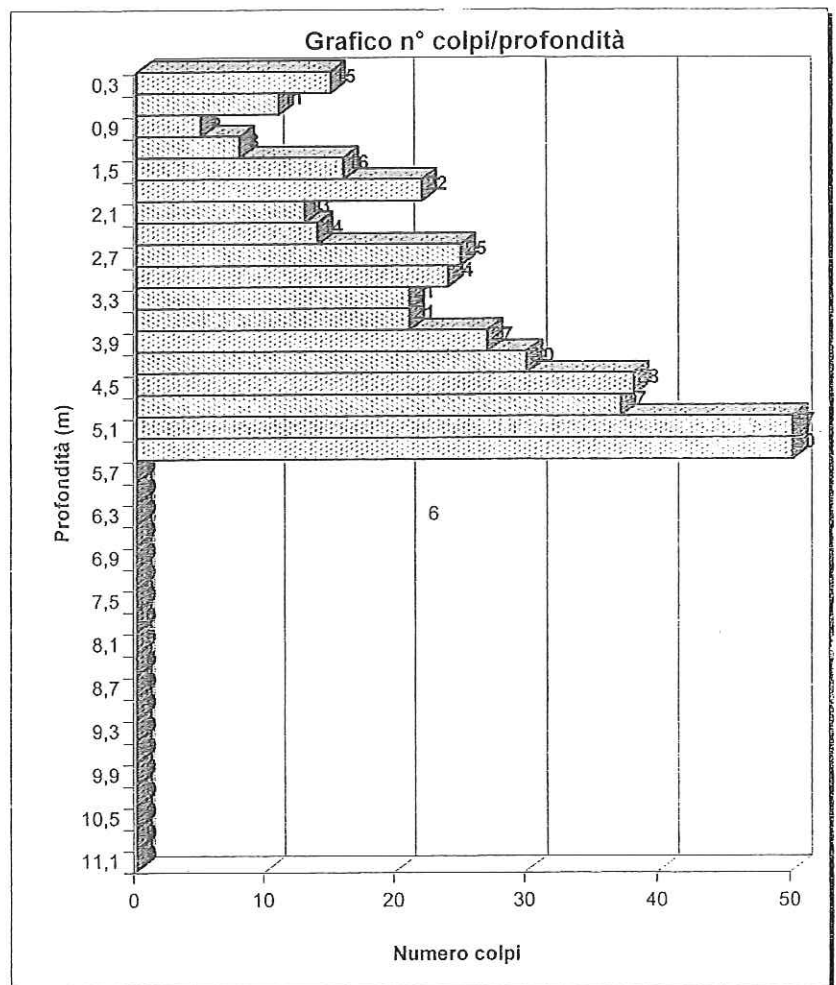
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	15
0,6	11
0,9	5
1,2	8
1,5	16
1,8	22
2,1	13
2,4	14
2,7	25
3	24
3,3	21
3,6	21
3,9	27
4,2	30
4,5	38
4,8	37
5,1	57
5,4	50
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 20 Agosto 2008
 Numero prova: 2
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

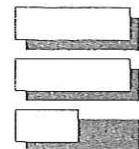
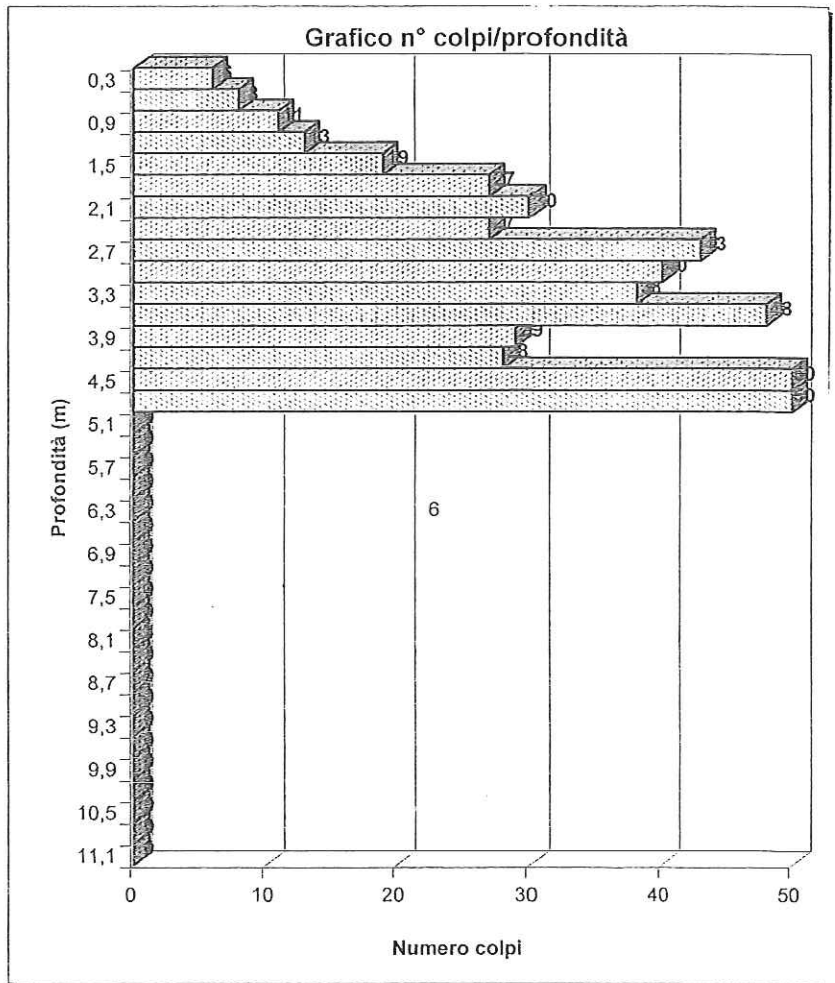
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	6
0,6	8
0,9	11
1,2	13
1,5	19
1,8	27
2,1	30
2,4	27
2,7	43
3	40
3,3	38
3,6	48
3,9	29
4,2	28
4,5	50
4,8	50
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 20 Agosto 2008
 Numero prova: 3
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

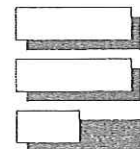
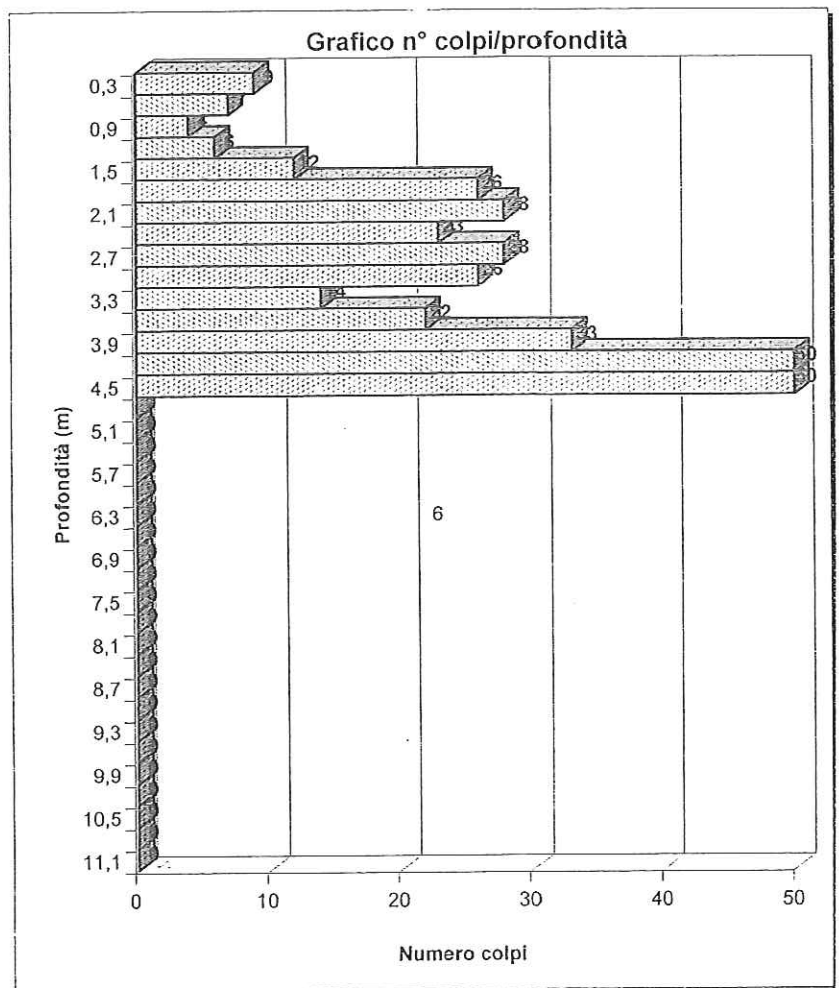
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	9
0,6	7
0,9	4
1,2	6
1,5	12
1,8	26
2,1	28
2,4	23
2,7	28
3	26
3,3	14
3,6	22
3,9	33
4,2	50
4,5	50
4,8	0
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 4
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

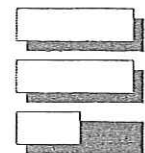
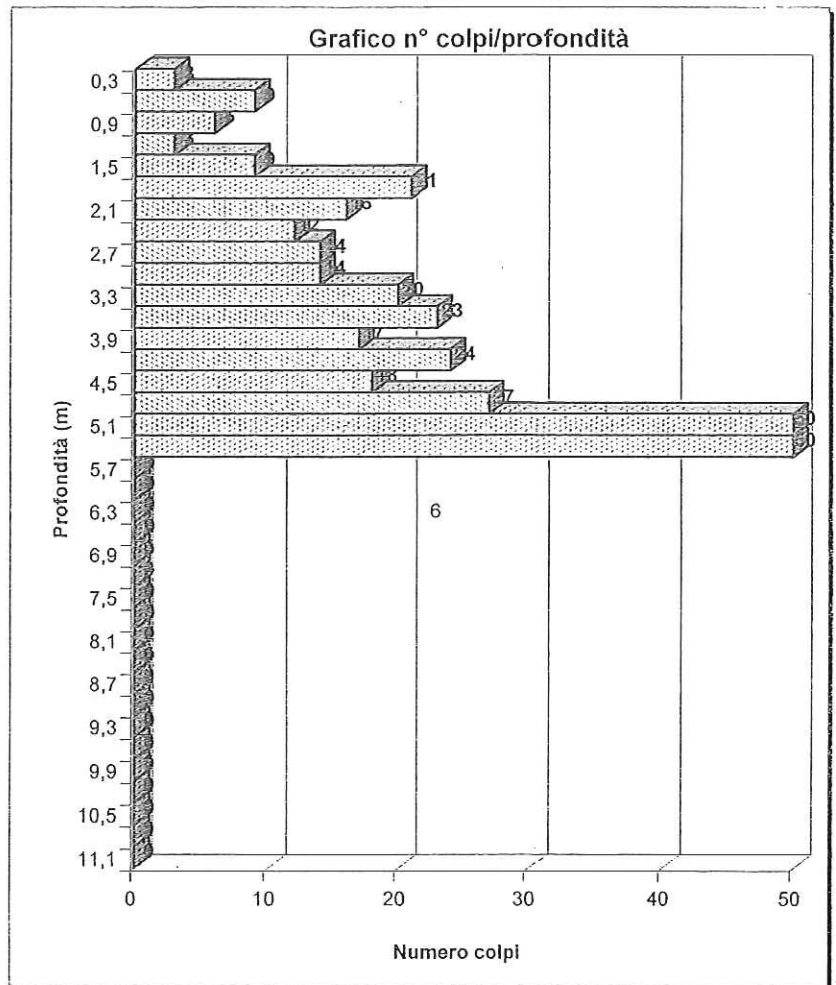
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	3
0,6	9
0,9	6
1,2	3
1,5	9
1,8	21
2,1	16
2,4	12
2,7	14
3	14
3,3	20
3,6	23
3,9	17
4,2	24
4,5	18
4,8	27
5,1	50
5,4	50
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 5
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

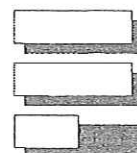
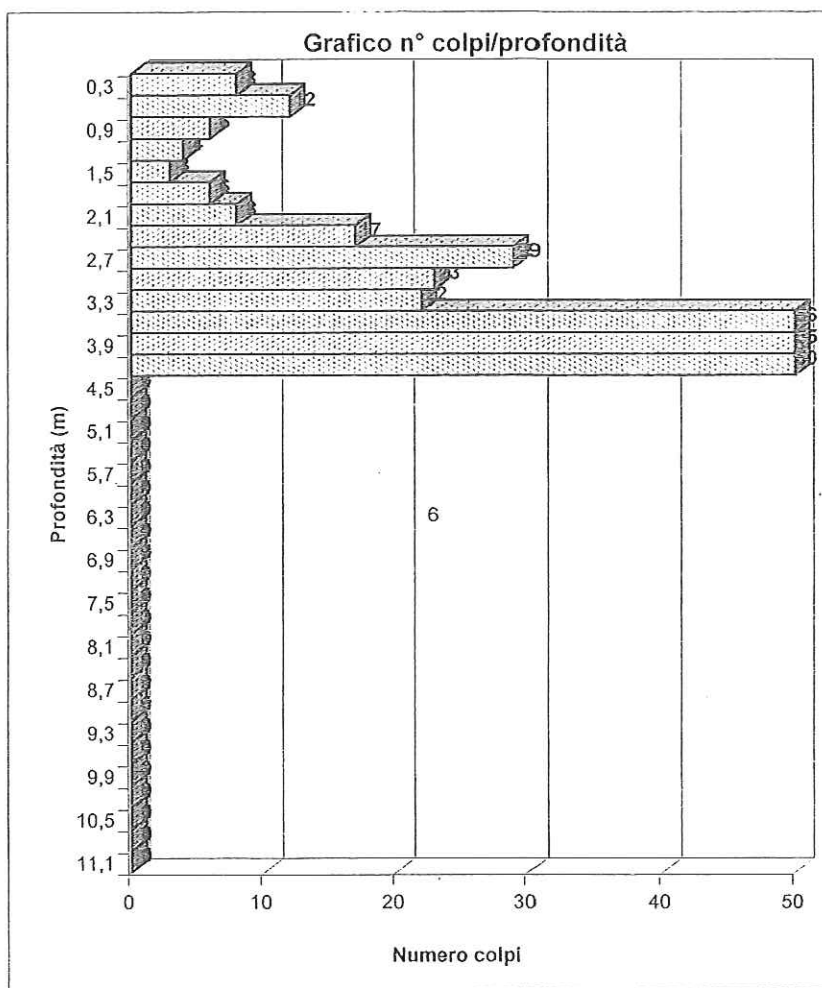
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	8
0,6	12
0,9	6
1,2	4
1,5	3
1,8	6
2,1	8
2,4	17
2,7	29
3	23
3,3	22
3,6	56
3,9	55
4,2	50
4,5	0
4,8	0
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 20 Agosto 2008
 Numero prova: 6
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

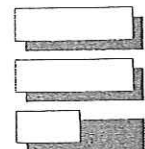
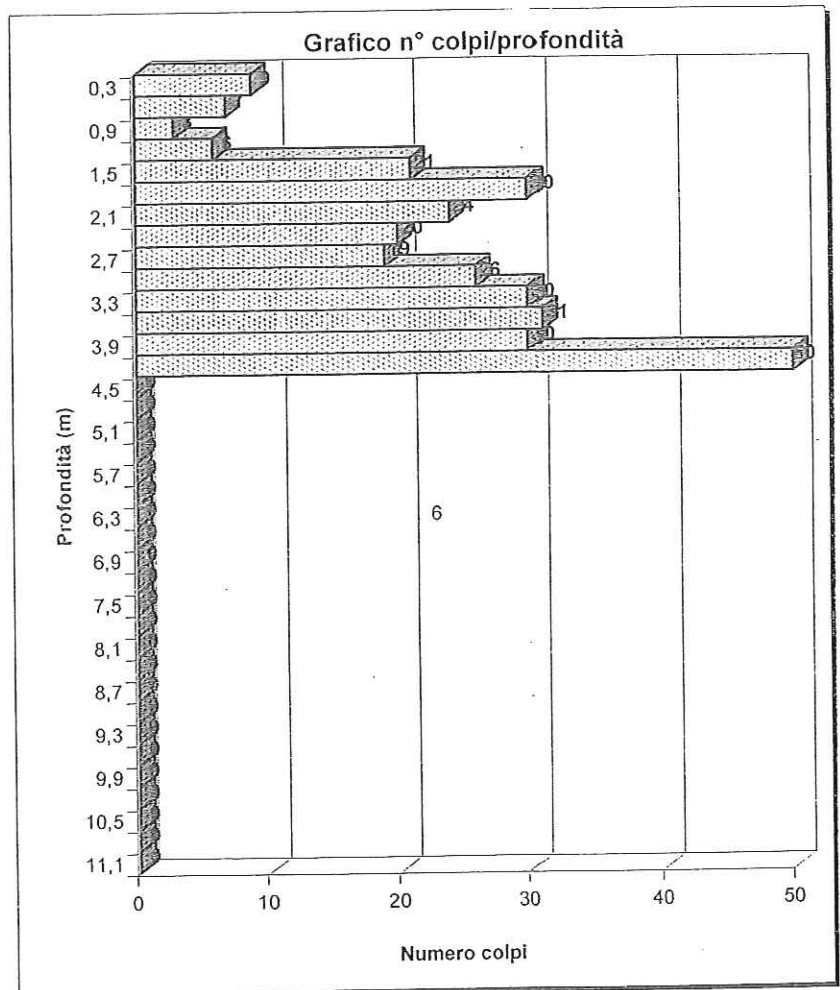
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	9
0,6	7
0,9	3
1,2	6
1,5	21
1,8	30
2,1	24
2,4	20
2,7	19
3	26
3,3	30
3,6	31
3,9	30
4,2	50
4,5	0
4,8	0
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 7
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

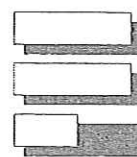
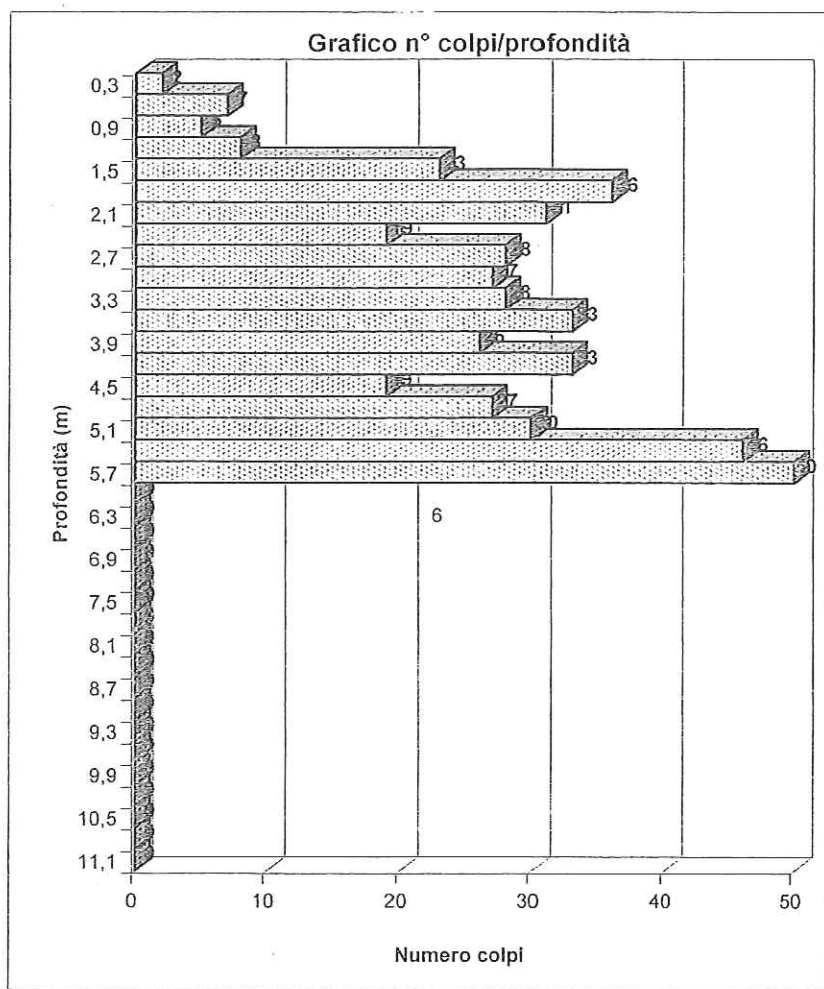
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 - Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	2
0,6	7
0,9	5
1,2	8
1,5	23
1,8	36
2,1	31
2,4	19
2,7	28
3	27
3,3	28
3,6	33
3,9	26
4,2	33
4,5	19
4,8	27
5,1	30
5,4	46
5,7	50
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 8
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

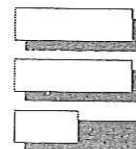
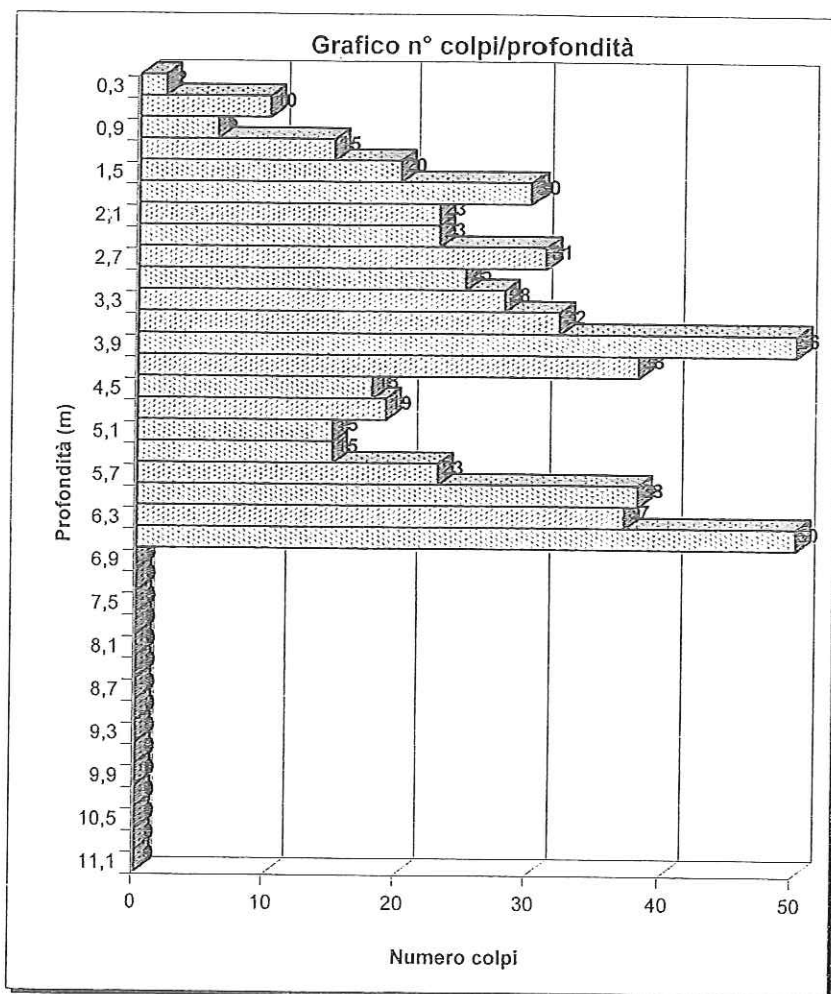
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	2
0,6	10
0,9	6
1,2	15
1,5	20
1,8	30
2,1	23
2,4	23
2,7	31
3	25
3,3	28
3,6	32
3,9	56
4,2	38
4,5	18
4,8	19
5,1	15
5,4	15
5,7	23
6	38
6,3	37
6,6	50
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 9
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

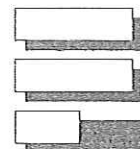
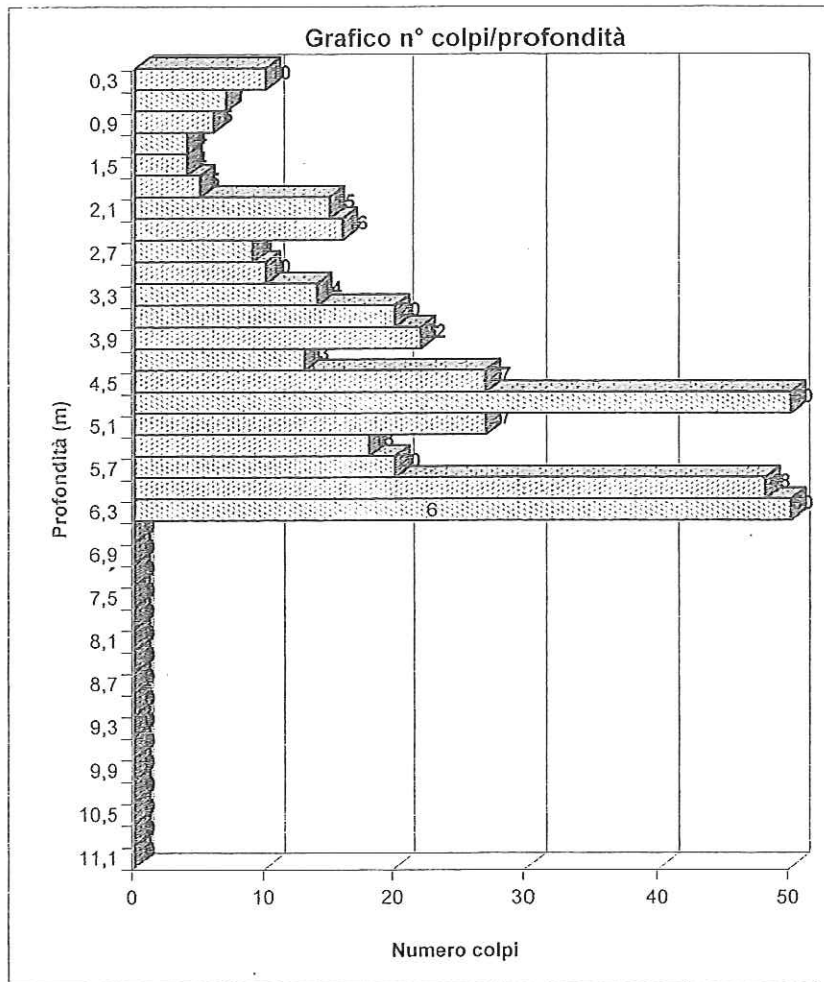
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	10
0,6	7
0,9	6
1,2	4
1,5	4
1,8	5
2,1	15
2,4	16
2,7	9
3	10
3,3	14
3,6	20
3,9	22
4,2	13
4,5	27
4,8	50
5,1	27
5,4	18
5,7	20
6	48
6,3	50
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 10
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

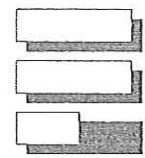
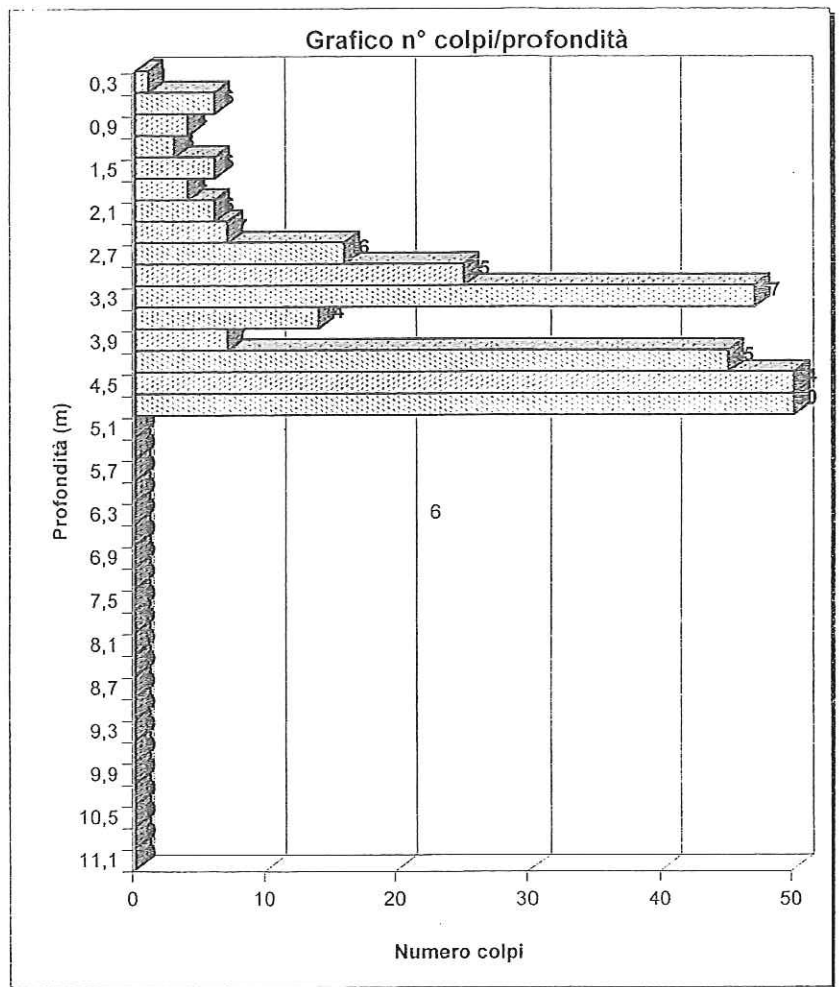
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

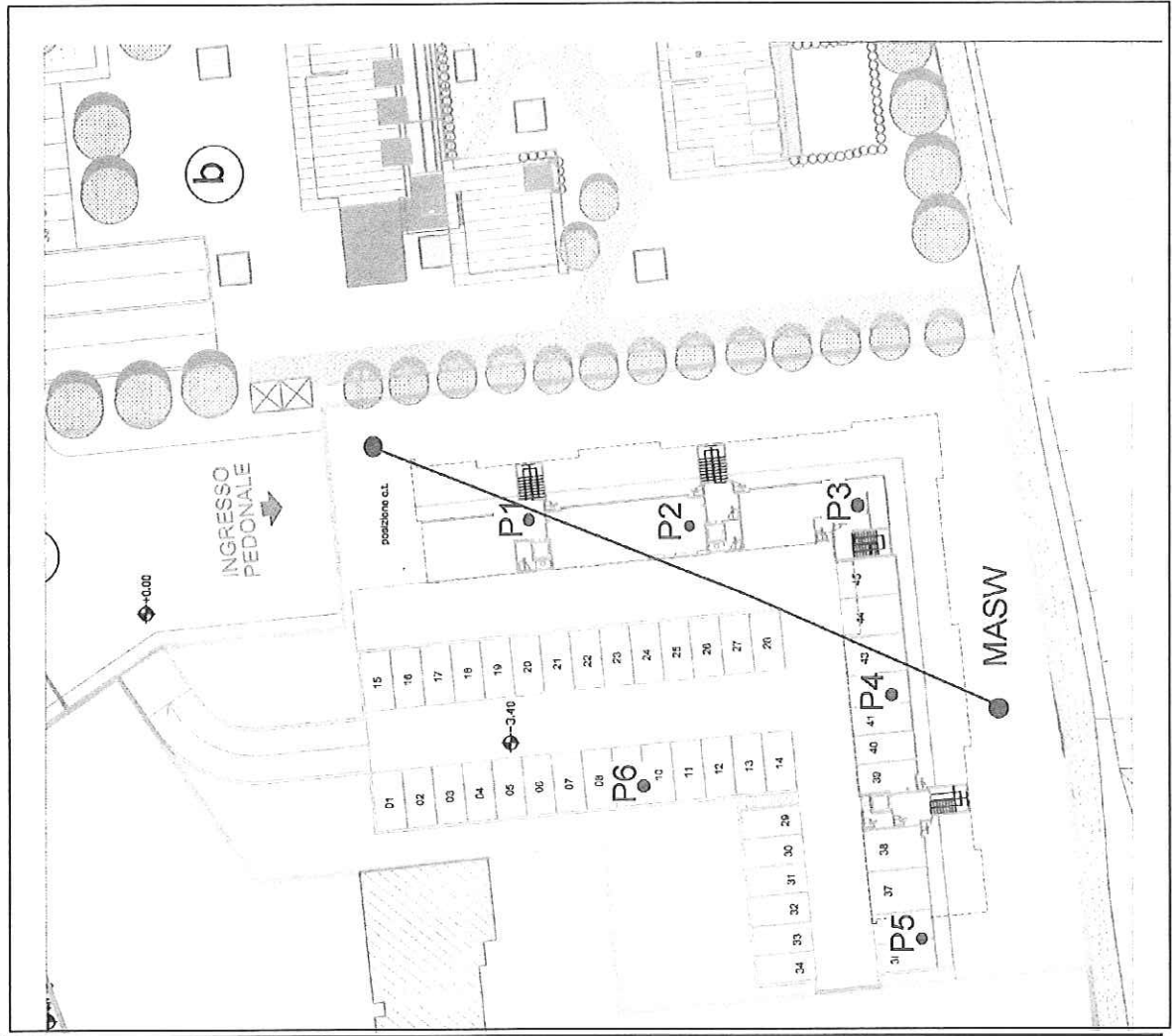
Profondità (m)	Num. colpi
0,3	1
0,6	6
0,9	4
1,2	3
1,5	6
1,8	4
2,1	6
2,4	7
2,7	16
3	25
3,3	47
3,6	14
3,9	7
4,2	45
4,5	54
4,8	50
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



12 – via Santa Margherita

SAPEX SRL





Ubicazione prove penetrometriche e prova MASW

Riferimento: 24-11

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente :		- data :	21/02/2011
- lavoro :	Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)	- quota inizio :	piano campagna
- località :	Brugherio (MB) - via Margherita	- prof. falda :	
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	1	7,4	----	1	3,20 - 3,40	27	162,7	----	4
0,20 - 0,40	2	14,9	----	1	3,40 - 3,60	23	138,6	----	4
0,40 - 0,60	3	22,3	----	1	3,60 - 3,80	26	156,6	----	4
0,60 - 0,80	4	29,8	----	1	3,80 - 4,00	31	175,6	----	5
0,80 - 1,00	2	13,8	----	2	4,00 - 4,20	23	130,3	----	5
1,00 - 1,20	1	6,9	----	2	4,20 - 4,40	18	101,9	----	5
1,20 - 1,40	2	13,8	----	2	4,40 - 4,60	14	79,3	----	5
1,40 - 1,60	5	34,5	----	2	4,60 - 4,80	12	68,0	----	5
1,60 - 1,80	10	69,0	----	2	4,80 - 5,00	4	21,4	----	6
1,80 - 2,00	19	122,3	----	3	5,00 - 5,20	2	10,7	----	6
2,00 - 2,20	22	141,6	----	3	5,20 - 5,40	2	10,7	----	6
2,20 - 2,40	21	135,1	----	3	5,40 - 5,60	3	16,0	----	6
2,40 - 2,60	22	141,6	----	3	5,60 - 5,80	2	10,7	----	6
2,60 - 2,80	19	122,3	----	3	5,80 - 6,00	2	10,1	----	7
2,80 - 3,00	18	108,4	----	4	6,00 - 6,20	40	202,3	----	7
3,00 - 3,20	22	132,5	----	4					

Riferimento: 24-11

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 2

- committente :		- data :	21/02/2011
- lavoro :	Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)	- quota inizio :	piano campagna
- località :	Brugherio (MB) - via Margherita	- prof. falda :	
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	1	7,4	----	1	2,20 - 2,40	9	57,9	----	3
0,20 - 0,40	2	14,9	----	1	2,40 - 2,60	15	96,5	----	3
0,40 - 0,60	4	29,8	----	1	2,60 - 2,80	17	109,4	----	3
0,60 - 0,80	2	14,9	----	1	2,80 - 3,00	15	90,4	----	4
0,80 - 1,00	2	13,8	----	2	3,00 - 3,20	17	102,4	----	4
1,00 - 1,20	1	6,9	----	2	3,20 - 3,40	21	126,5	----	4
1,20 - 1,40	1	6,9	----	2	3,40 - 3,60	14	84,3	----	4
1,40 - 1,60	1	6,9	----	2	3,60 - 3,80	15	90,4	----	4
1,60 - 1,80	3	20,7	----	2	3,80 - 4,00	20	113,3	----	5
1,80 - 2,00	9	57,9	----	3	4,00 - 4,20	40	226,5	----	5
2,00 - 2,20	8	51,5	----	3					

Riferimento: 24-11

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 3

- committente :		- data :	21/02/2011
- lavoro :	Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)	- quota inizio :	piano campagna
- località :	Brugherio (MB) - via Margherita	- prof. falda :	
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	1	7,4	----	1	2,00 - 2,20	16	103,0	----	3
0,20 - 0,40	3	22,3	----	1	2,20 - 2,40	16	103,0	----	3
0,40 - 0,60	4	29,8	----	1	2,40 - 2,60	15	96,5	----	3
0,60 - 0,80	3	22,3	----	1	2,60 - 2,80	18	115,8	----	3
0,80 - 1,00	2	13,8	----	2	2,80 - 3,00	25	150,6	----	4
1,00 - 1,20	2	13,8	----	2	3,00 - 3,20	12	72,3	----	4
1,20 - 1,40	3	20,7	----	2	3,20 - 3,40	13	78,3	----	4
1,40 - 1,60	4	27,6	----	2	3,40 - 3,60	19	114,5	----	4
1,60 - 1,80	4	27,6	----	2	3,60 - 3,80	27	162,7	----	4
1,80 - 2,00	9	57,9	----	3	3,80 - 4,00	40	226,5	----	5

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 4

- committente :	Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)	- data :	21/02/2011
- lavoro :	Brugherio (MB) - via Margherita	- quota inizio :	piano campagna
- località :		- prof. falda :	
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	1	7,4	----	1	5,20 - 5,40	4	21,4	----	6
0,20 - 0,40	1	7,4	----	1	5,40 - 5,60	4	21,4	----	6
0,40 - 0,60	3	22,3	----	1	5,60 - 5,80	5	26,7	----	6
0,60 - 0,80	5	37,2	----	1	5,80 - 6,00	3	15,2	----	7
0,80 - 1,00	3	20,7	----	2	6,00 - 6,20	5	25,3	----	7
1,00 - 1,20	4	27,6	----	2	6,20 - 6,40	5	25,3	----	7
1,20 - 1,40	3	20,7	----	2	6,40 - 6,60	7	35,4	----	7
1,40 - 1,60	3	20,7	----	2	6,60 - 6,80	6	30,3	----	7
1,60 - 1,80	4	27,6	----	2	6,80 - 7,00	7	33,6	----	8
1,80 - 2,00	3	19,3	----	3	7,00 - 7,20	8	38,4	----	8
2,00 - 2,20	3	19,3	----	3	7,20 - 7,40	10	48,0	----	8
2,20 - 2,40	9	57,9	----	3	7,40 - 7,60	7	33,6	----	8
2,40 - 2,60	13	83,6	----	3	7,60 - 7,80	3	14,4	----	8
2,60 - 2,80	16	103,0	----	3	7,80 - 8,00	4	18,3	----	9
2,80 - 3,00	10	60,2	----	4	8,00 - 8,20	3	13,7	----	9
3,00 - 3,20	15	90,4	----	4	8,20 - 8,40	3	13,7	----	9
3,20 - 3,40	16	96,4	----	4	8,40 - 8,60	3	13,7	----	9
3,40 - 3,60	20	120,5	----	4	8,60 - 8,80	3	13,7	----	9
3,60 - 3,80	21	126,5	----	4	8,80 - 9,00	6	26,1	----	10
3,80 - 4,00	18	101,9	----	5	9,00 - 9,20	4	17,4	----	10
4,00 - 4,20	18	101,9	----	5	9,20 - 9,40	3	13,1	----	10
4,20 - 4,40	3	17,0	----	5	9,40 - 9,60	8	34,9	----	10
4,40 - 4,60	3	17,0	----	5	9,60 - 9,80	8	34,9	----	10
4,60 - 4,80	5	28,3	----	5	9,80 - 10,00	10	41,7	----	11
4,80 - 5,00	5	26,7	----	6	10,00 - 10,20	10	41,7	----	11
5,00 - 5,20	8	42,7	----	6					

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 5

- committente :	Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)	- data :	21/02/2011
- lavoro :	Brugherio (MB) - via Margherita	- quota inizio :	piano campagna
- località :		- prof. falda :	
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	1	7,4	----	1	2,40 - 2,60	15	96,5	----	3
0,20 - 0,40	1	7,4	----	1	2,60 - 2,80	18	115,8	----	3
0,40 - 0,60	2	14,9	----	1	2,80 - 3,00	19	114,5	----	4
0,60 - 0,80	2	14,9	----	1	3,00 - 3,20	20	120,5	----	4
0,80 - 1,00	2	13,8	----	2	3,20 - 3,40	17	102,4	----	4
1,00 - 1,20	2	13,8	----	2	3,40 - 3,60	18	108,4	----	4
1,20 - 1,40	3	20,7	----	2	3,60 - 3,80	20	120,5	----	4
1,40 - 1,60	5	34,5	----	2	3,80 - 4,00	26	147,2	----	5
1,60 - 1,80	10	69,0	----	2	4,00 - 4,20	27	152,9	----	5
1,80 - 2,00	14	90,1	----	3	4,20 - 4,40	26	147,2	----	5
2,00 - 2,20	15	96,5	----	3	4,40 - 4,60	40	226,5	----	5
2,20 - 2,40	17	109,4	----	3					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 6

- committente :		- data :	21/02/2011
- lavoro :	Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)	- quota inizio :	piano campagna
- località :	Brugherio (MB) - via Margherita	- prof. falda :	
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	1	7,4	----	1	2,20 - 2,40	9	57,9	----	3
0,20 - 0,40	4	29,8	----	1	2,40 - 2,60	11	70,8	----	3
0,40 - 0,60	4	29,8	----	1	2,60 - 2,80	13	83,6	----	3
0,60 - 0,80	2	14,9	----	1	2,80 - 3,00	14	84,3	----	4
0,80 - 1,00	2	13,8	----	2	3,00 - 3,20	7	42,2	----	4
1,00 - 1,20	1	6,9	----	2	3,20 - 3,40	1	6,0	----	4
1,20 - 1,40	1	6,9	----	2	3,40 - 3,60	2	12,0	----	4
1,40 - 1,60	1	6,9	----	2	3,60 - 3,80	2	12,0	----	4
1,60 - 1,80	2	13,8	----	2	3,80 - 4,00	6	34,0	----	5
1,80 - 2,00	2	12,9	----	3	4,00 - 4,20	18	101,9	----	5
2,00 - 2,20	6	38,6	----	3	4,20 - 4,40	40	226,5	----	5

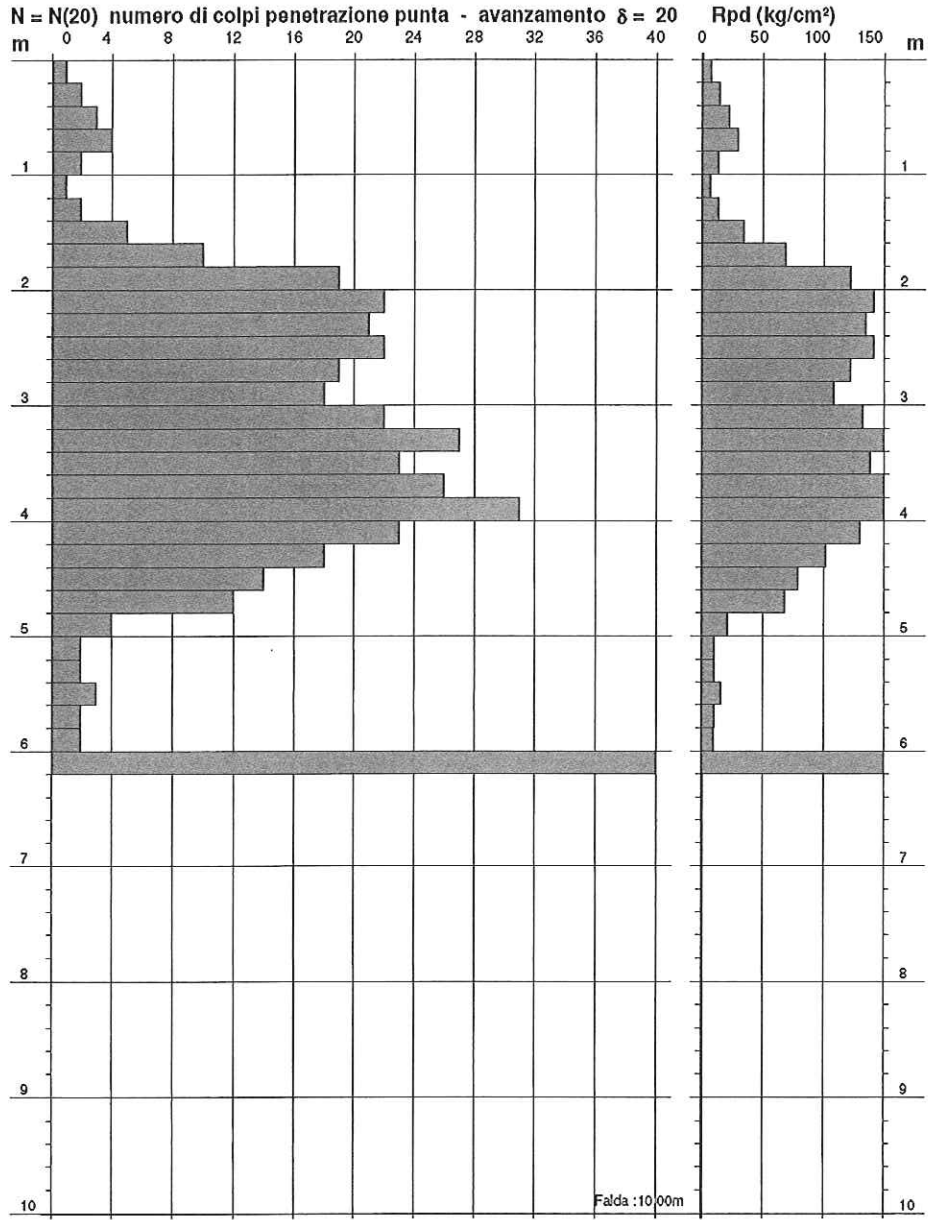
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente :
- lavoro : Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)
- località : Brughiero (MB) - via Margherita
- note :

- data : 21/02/2011
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda :
- pagina : 1



Software by: Dr.D.MERLIN - 0425/240530

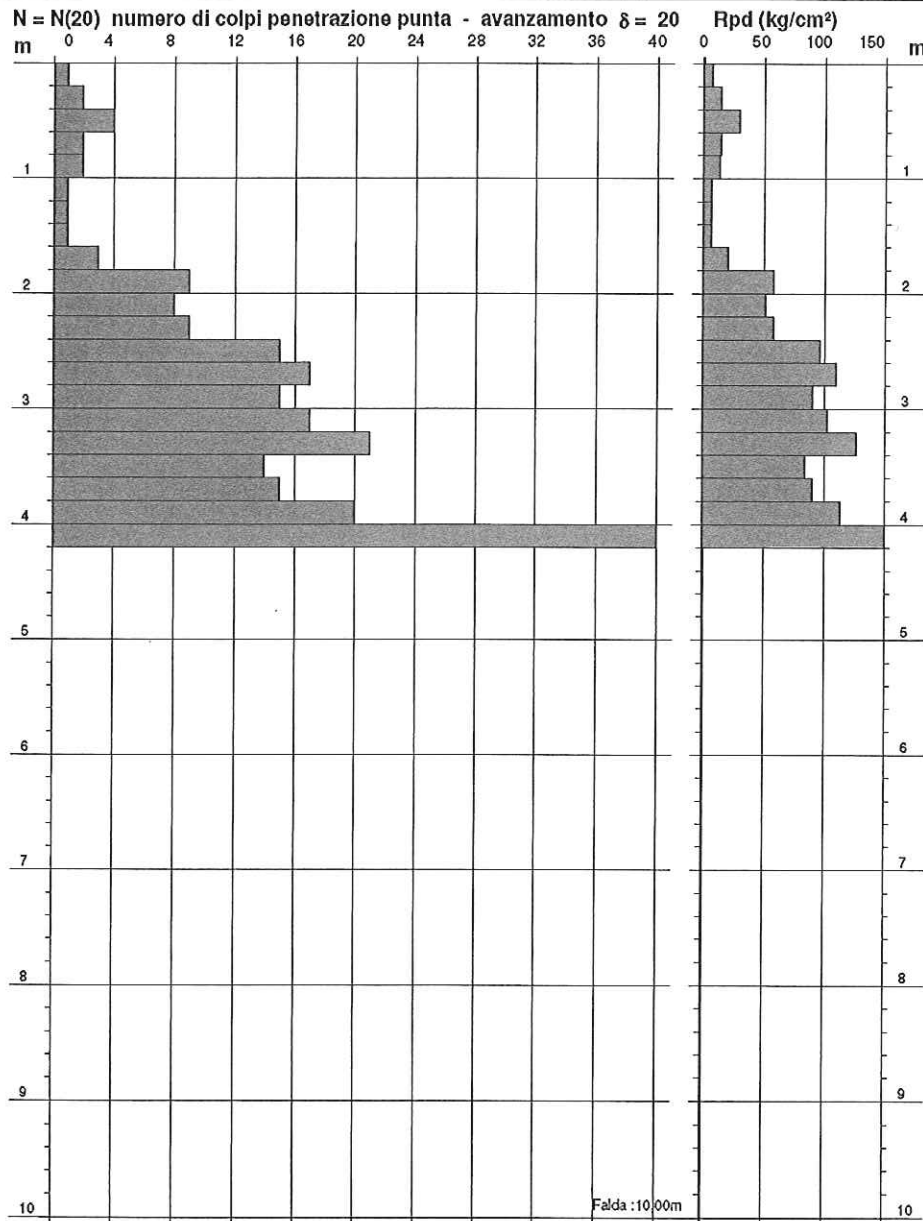
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

DIN 2

Scala 1: 50

- committente :
- lavoro : Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)
- località : Brughiero (MB) - via Margherita
- note :

- data : 21/02/2011
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda :
- pagina : 1



Software by: Dr. D. MERLINI - 0425/94020

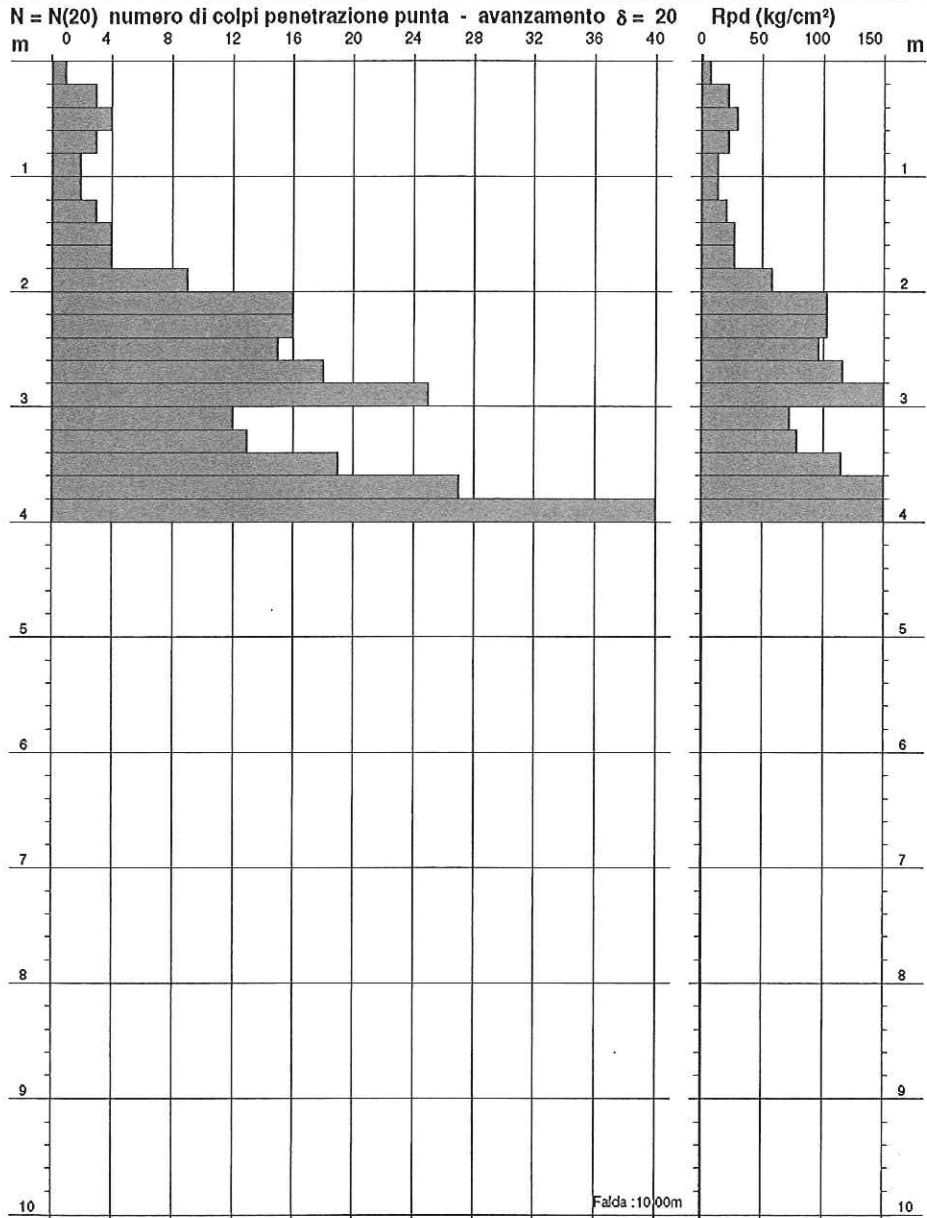
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 3

Scala 1: 50

- committente :
 - lavoro : Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)
 - località : Brughiero (MB) - via Margherita
 - note :

- data : 21/02/2011
 - quota inizio : piano campagna
 - prof. falda :
 - pagina : 1



Scritta by: Dr.D.MERLIN - 0425/240800

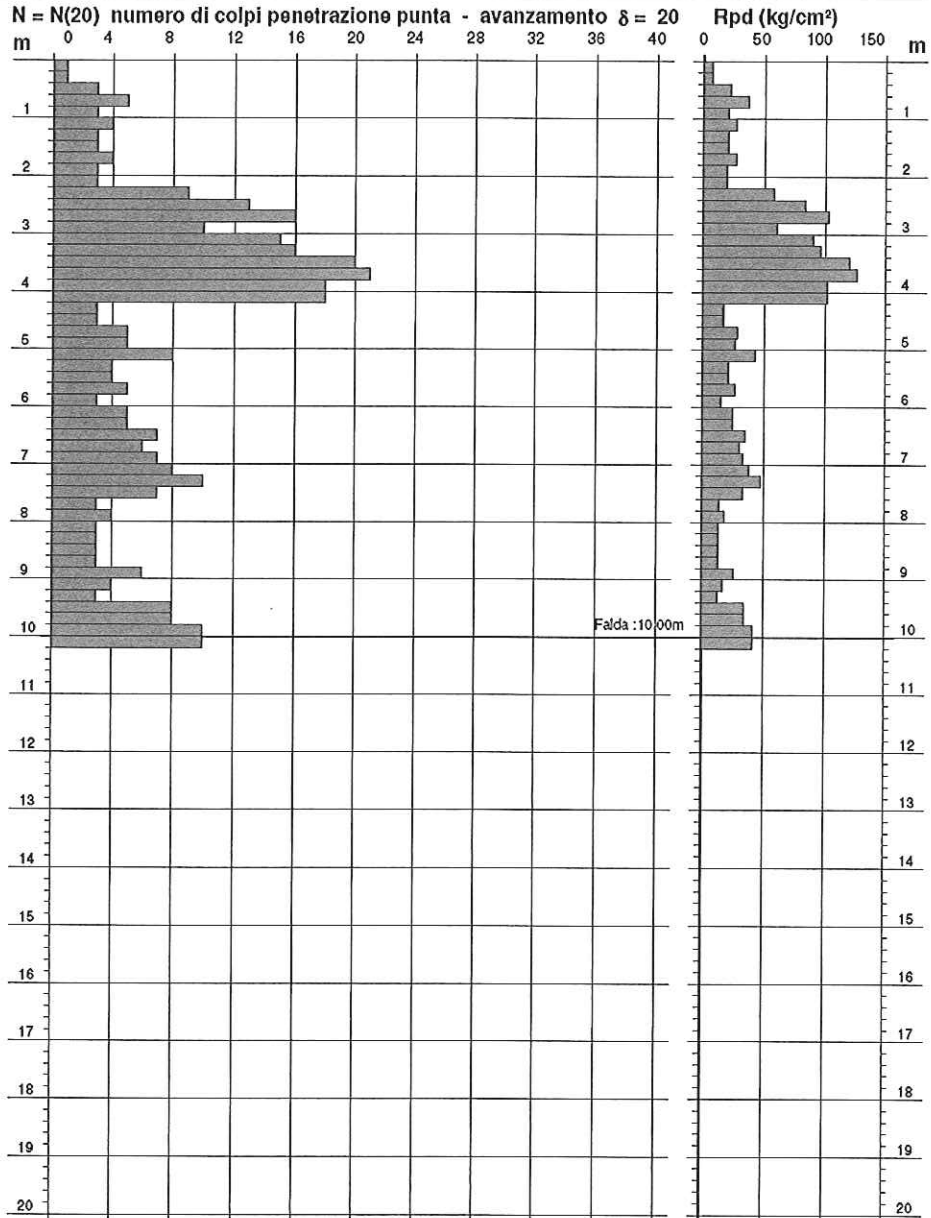
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

DIN 4

Scala 1: 100

- committente :
- lavoro : Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)
- località : Brughiero (MB) - via Margherita
- note :

- data : 21/02/2011
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda :
- pagina : 1



Scrivata by: Dr.D.MERLIN - 0425/342820

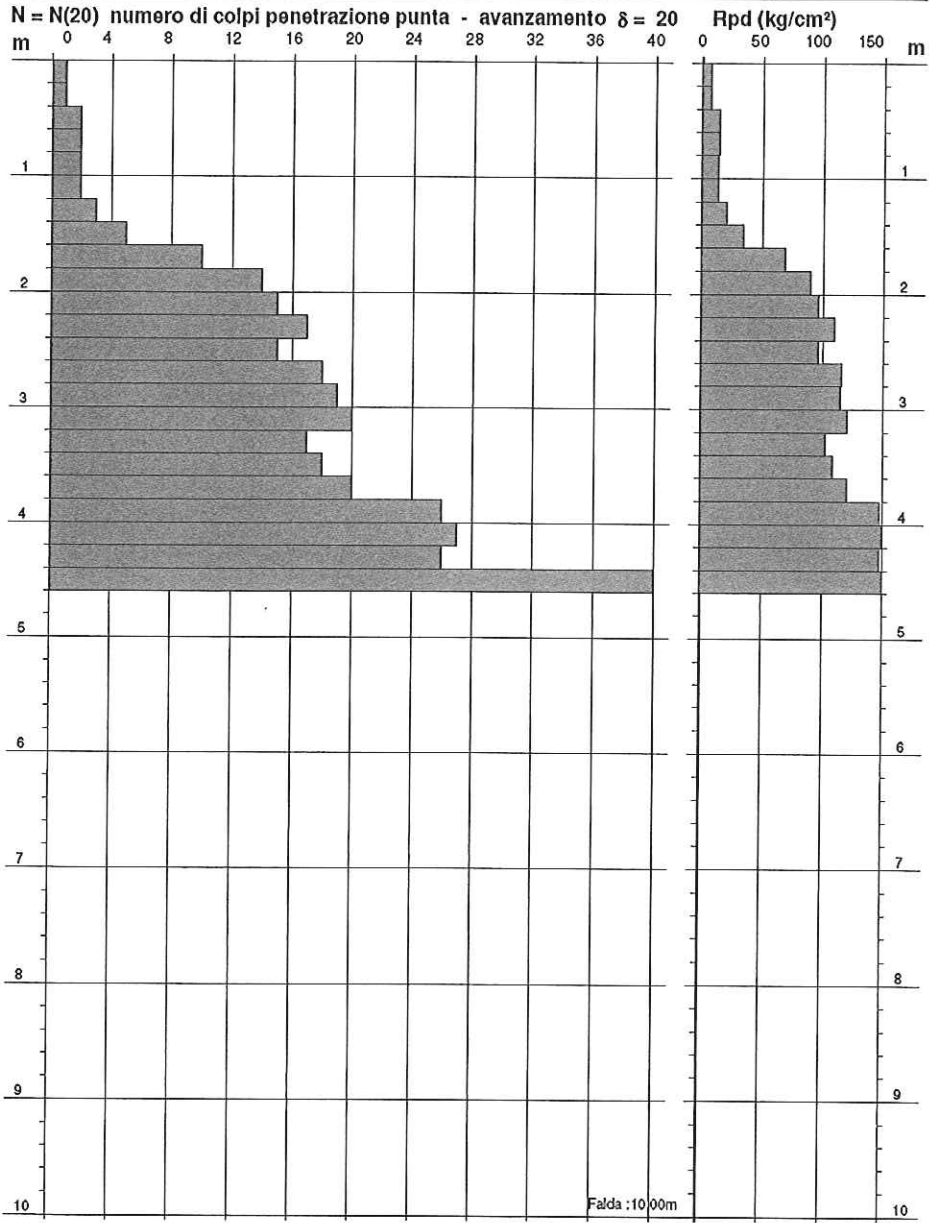
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

DIN 5

Scala 1: 50

- committente :
- lavoro : Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)
- località : Brugherio (MB) - via Margherita
- note :

- data : 21/02/2011
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda :
- pagina : 1



Software by: Dr. D. MERLINI - 0425/245820

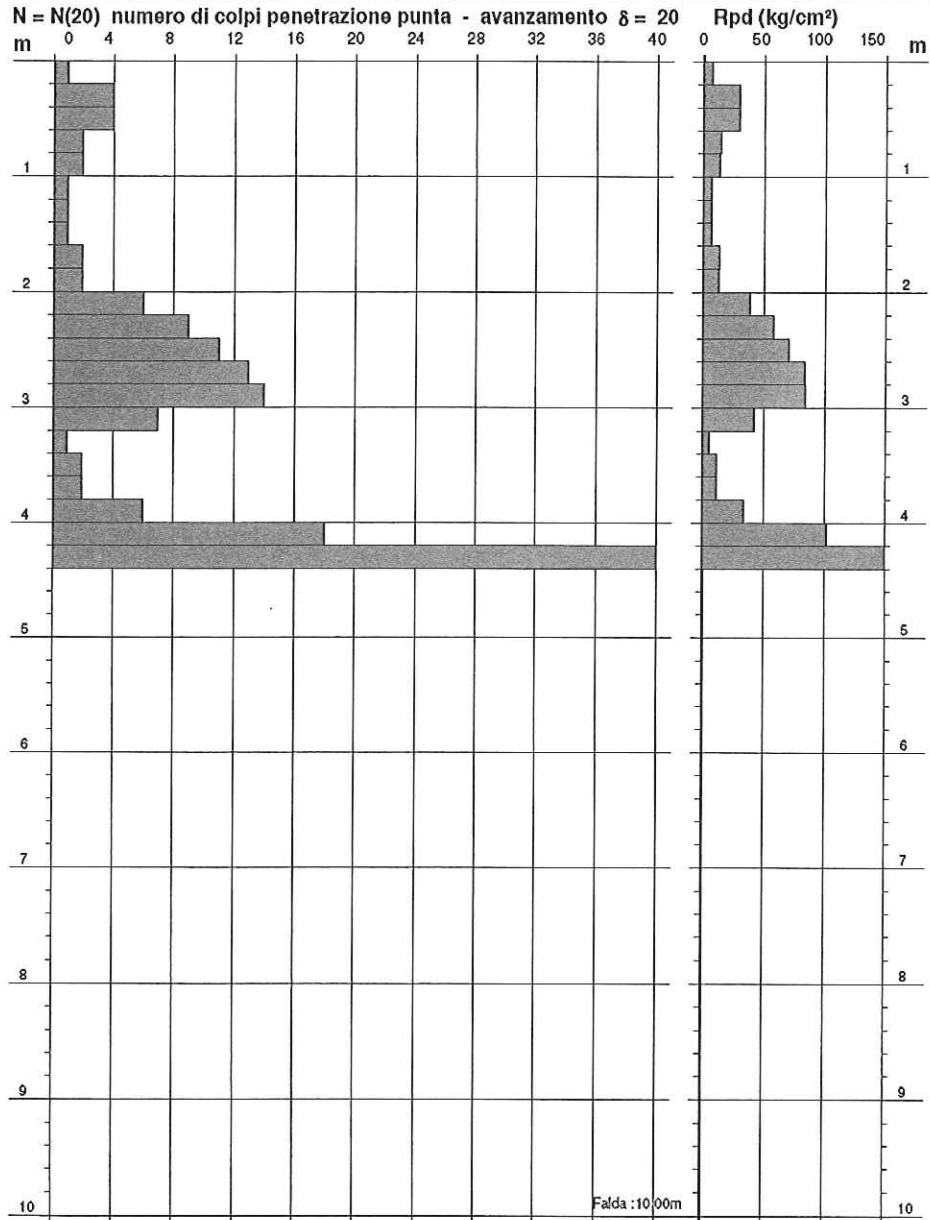
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 6

Scala 1: 50

- committente :
- lavoro : Nuova lottizzazione residenziale (Studio Sardi)
- località : Brughiero (MB) - via Margherita
- note :

- data : 21/02/2011
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda :
- pagina : 1

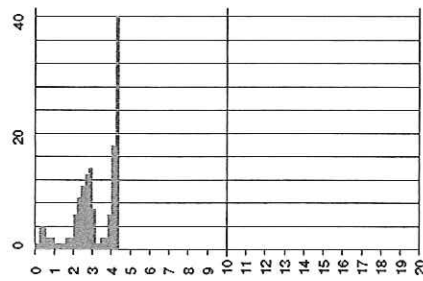
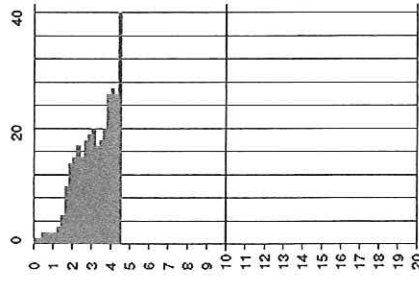
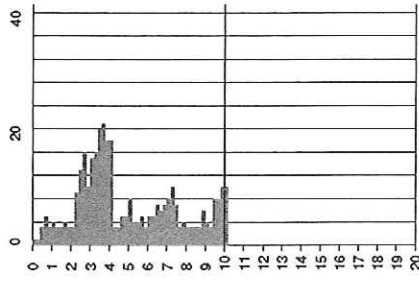
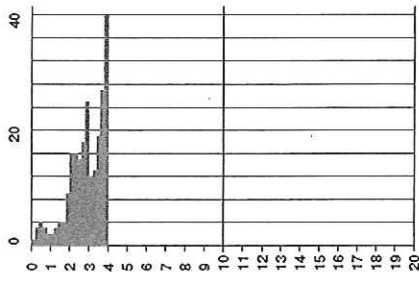
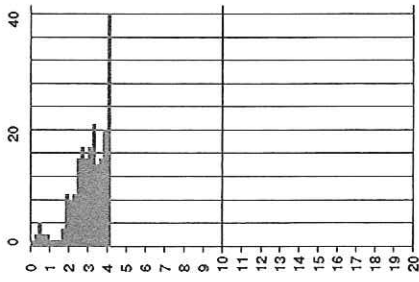
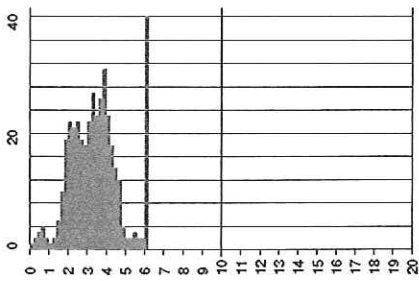


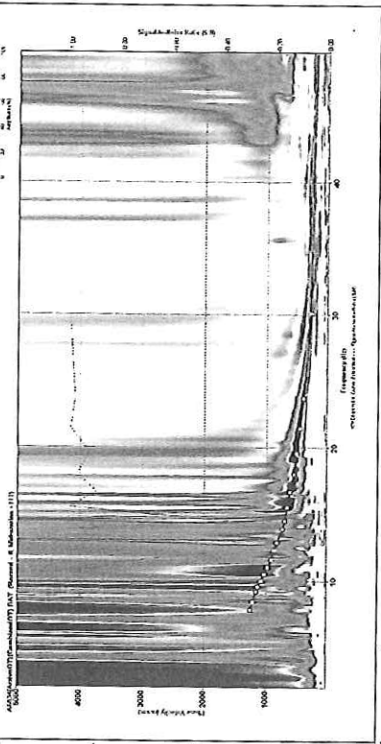
PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE - DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA

Riferimento : 24-11

Scala 1 : 300

Quote inizio indipendenti.





LEGENDA

- ✦ Curva di dispersione misurata
- Curva di dispersione calcolata
- Velocità sismica dell'onda S
- Modulo di taglio (Mpasca)
- VsX

Il valore approssimato del passo di volume per il calcolo del parametro G è dato dalla formula $D=1.5 \cdot Vs/1000$

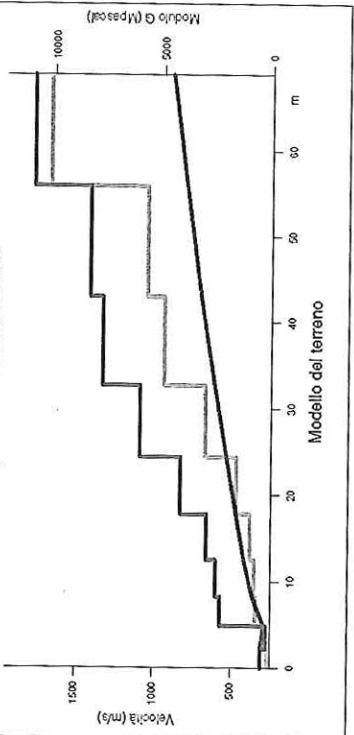
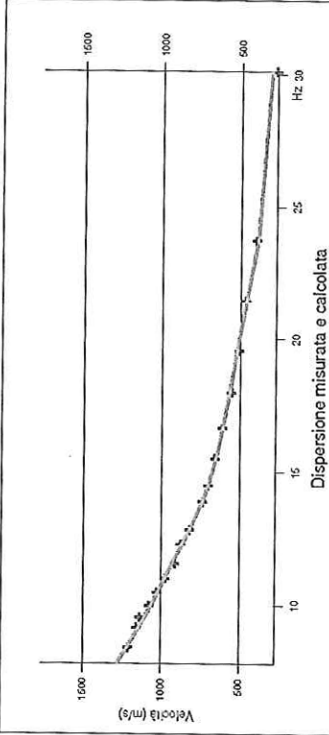


TABELLA DI CALCOLO

Da Prof. a	Prof.	Vs	HIVI	VsX	G
0	2.2	308	.007	308	172
2.2	4.0	276	.0086	289	135
4.0	8.3	572	.0059	363	678
8.3	12.5	802	.007	419	761
12.5	17.8	863	.008	471	949
17.8	24.4	828	.008	533	1596
24.4	32.7	1087	.0076	612	3058
32.7	43	1325	.0078	703	4982
43	55.9	1407	.0092	795	5755
55.9	68.9	1786	.0073	888	10184

VALORE CALCOLATO VS30 = 589 m/s

PROVA SISMICA VS30

Brugherio - Lotto Studio Sardi

Dott. Muggiati

Metecologia MASW

VELOCITA' DELLE ONDE S

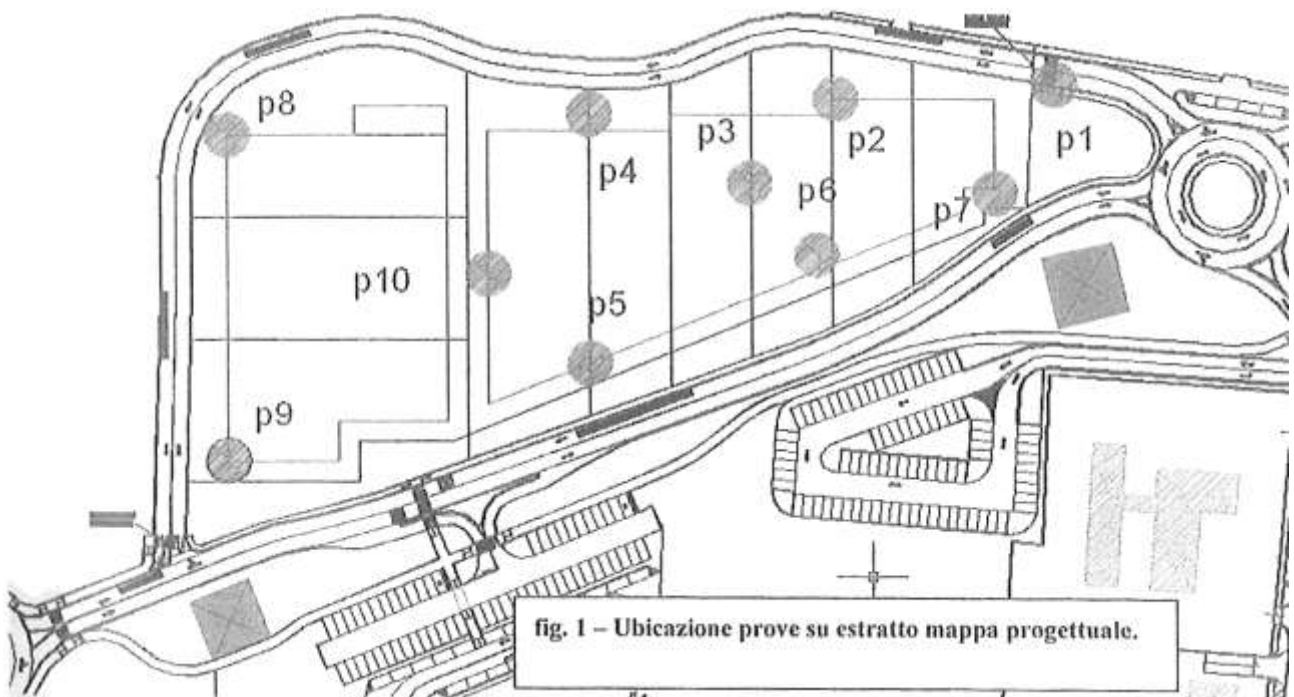
PROVA A6834

All. 2/a

Febbraio 2011

EEQ

12 – zona Cascina Bindellera
BINDELLERA 99 srl
IMMOBILIARE SANT'ANSANO srl

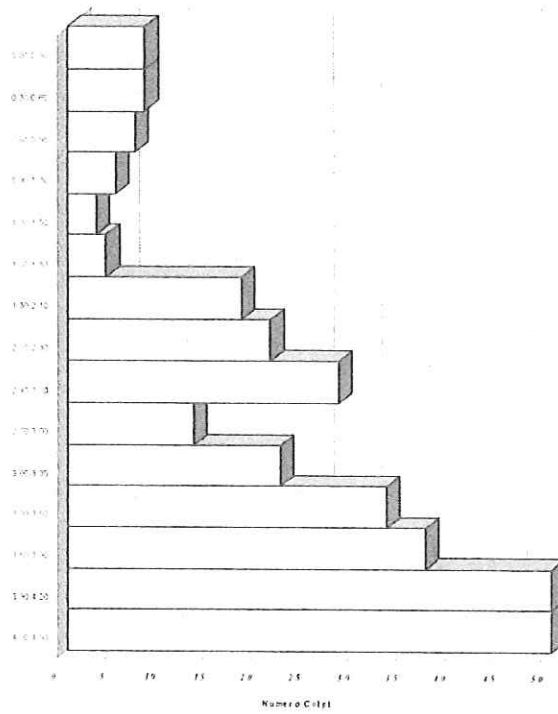


Prof.	p1	p2	p3	p4	p5	P6	P7	P8	P9	P10
0,30	8	9	3	2	3	2	3	4	8	4
0,60	8	17	7	6	6	5	5	7	11	7
0,90	7	5	3	6	4	3	4	6	7	5
1,20	5	4	6	13	3	2	7	4	5	6
1,50	3	5	11	22	22	8	15	12	10	16
1,80	4	10	24	19	31	20	11	19	23	20
2,10	18	13	15	38	41	20	18	15	21	21
2,40	21	13	9	27	28	23	15	14	35	27
2,70	28	16	17	29	17	14	22	24	29	24
3,00	13	14	23	24	27	7	35	37	20	27
3,30	22	8	26	28	32	20	61	35	19	28
3,60	33	20	23	23	37	26	100	44	30	30
3,90	37	23	27	58	58	28		44	29	54
4,20	55	24	29	100	100	41		37	51	100
4,50	100	26	25			52		50	100	
4,80		35	27			100		42		
5,10		36	30					66		
5,40		34	40					100		
5,70		35	38							
6,00		50	44							

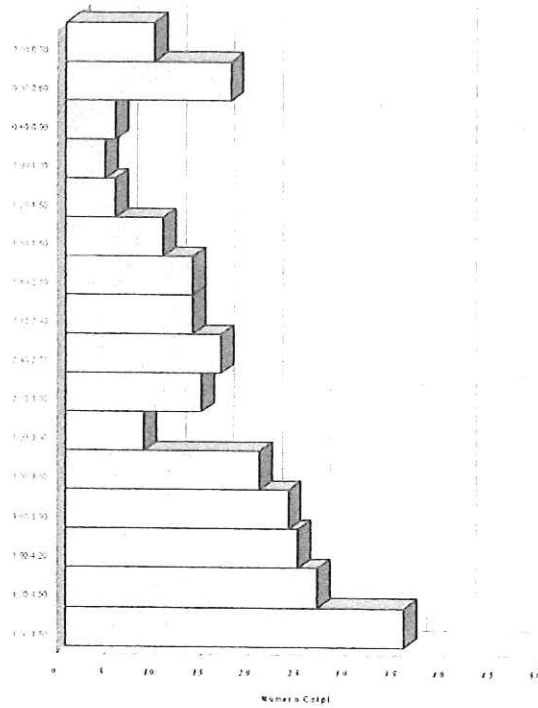
Limi
Sabbie
Ghiaie



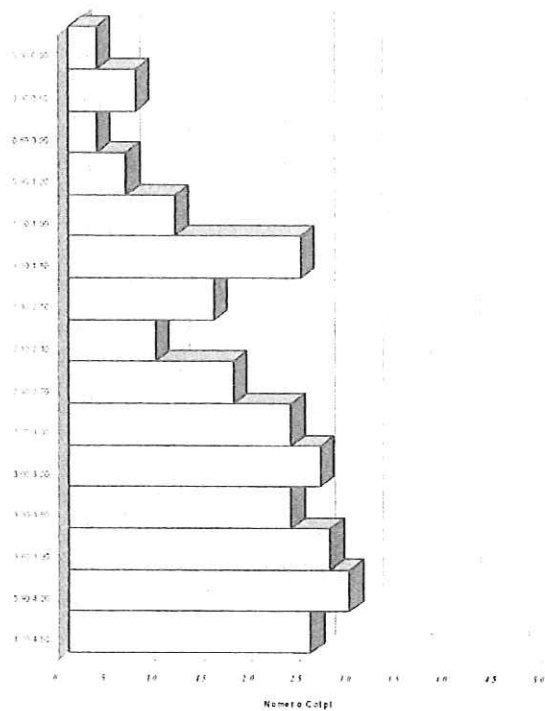
PROVA PENETROMETRICA p1



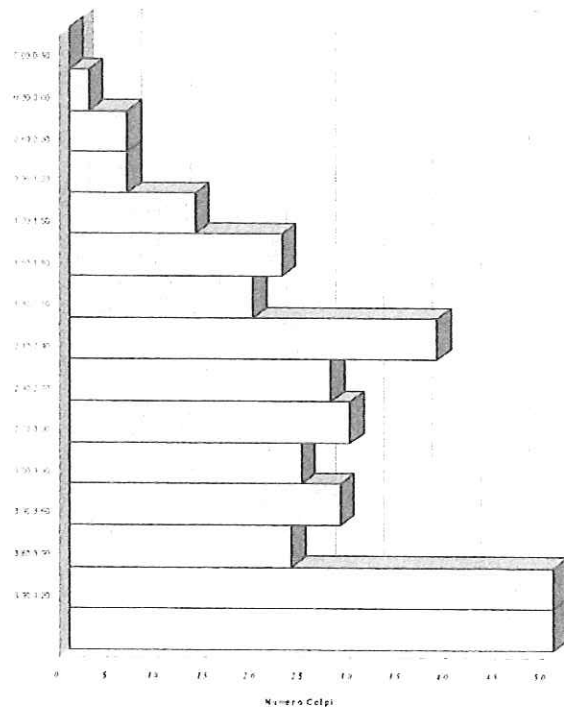
PROVA PENETROMETRICA p2



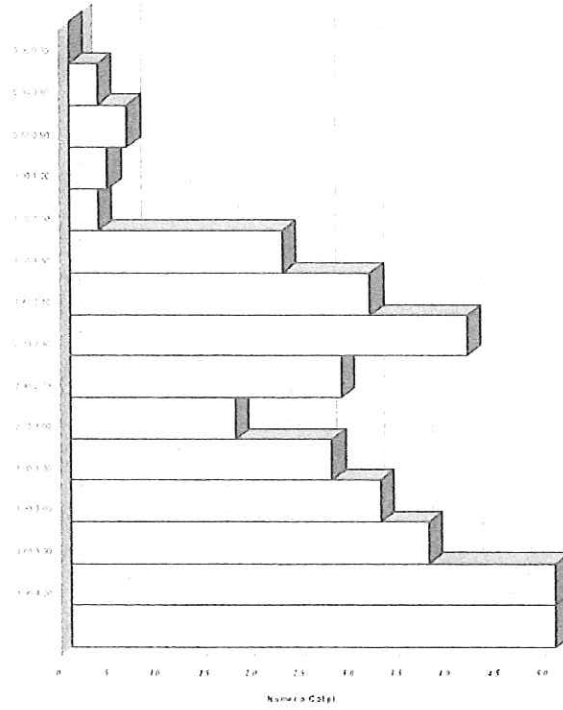
PROVA PENETROMETRICA p3



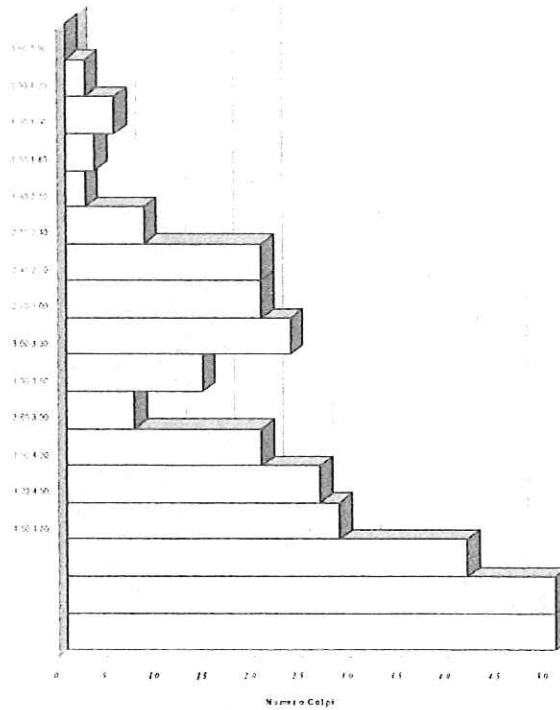
PROVA PENETROMETRICA p4



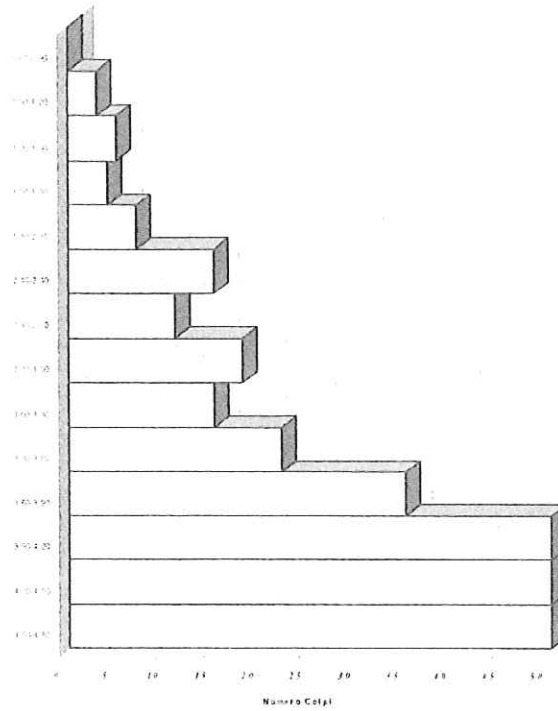
PROVA PENETROMETRICA p5



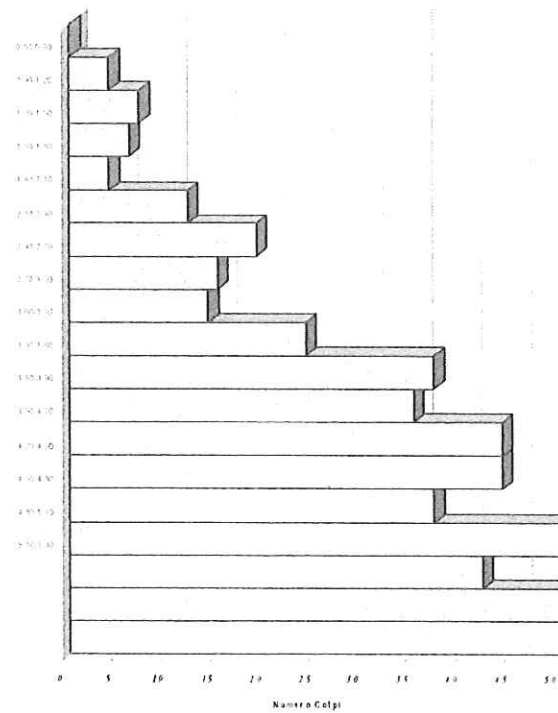
PROVA PENETROMETRICA p6

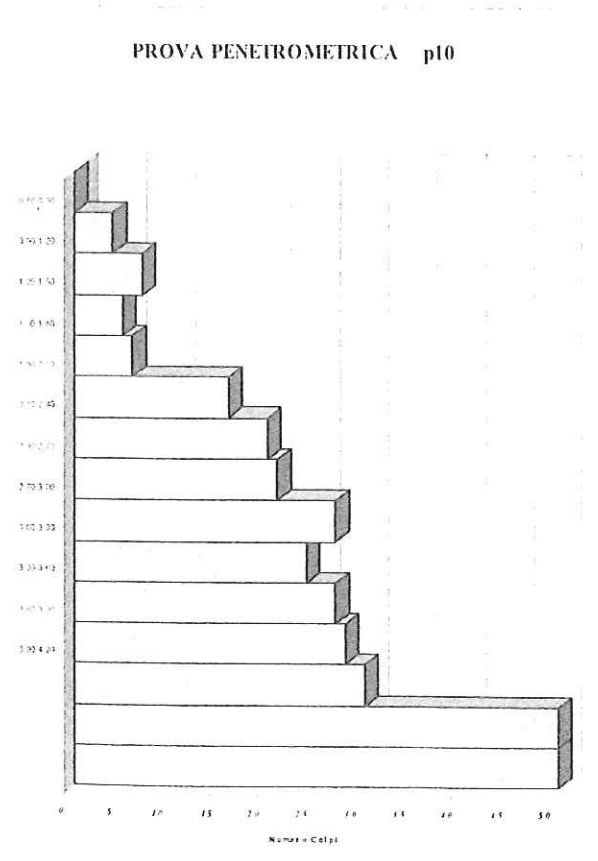
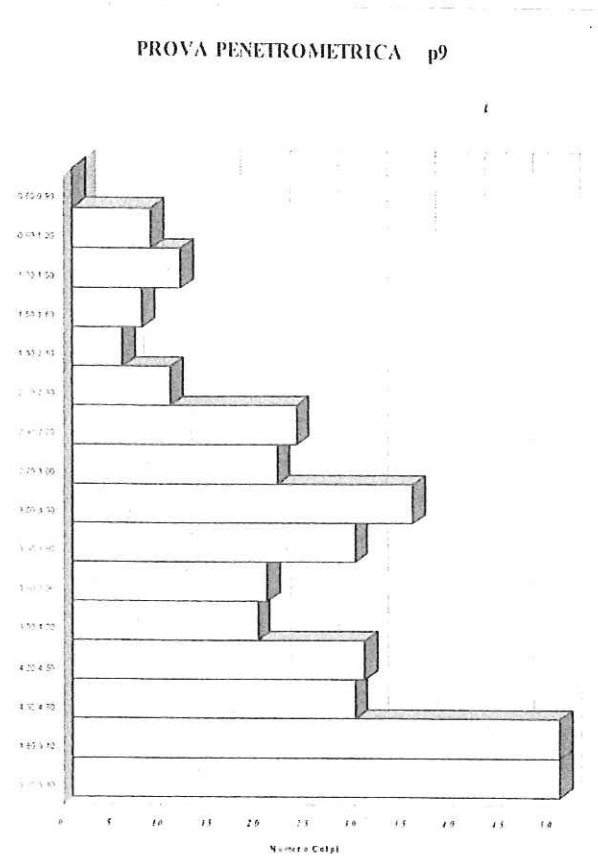


PROVA PENETROMETRICA p7



PROVA PENETROMETRICA p8



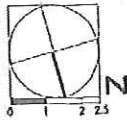


14 – viale Lombardia

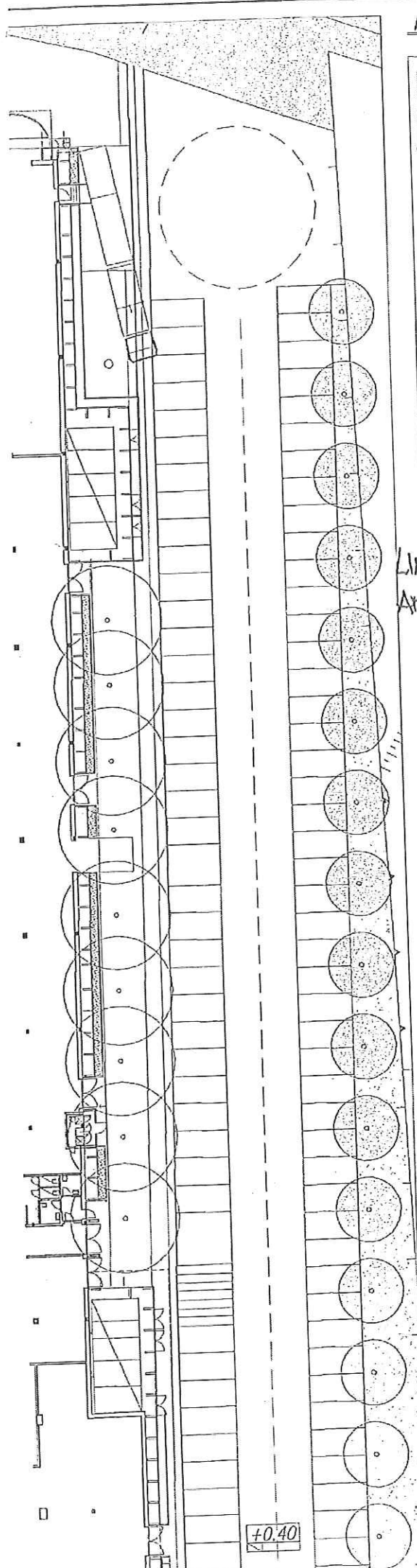
BENNET



PROGETTO: STRALCIO COPERTURA scala 1:200
1:500



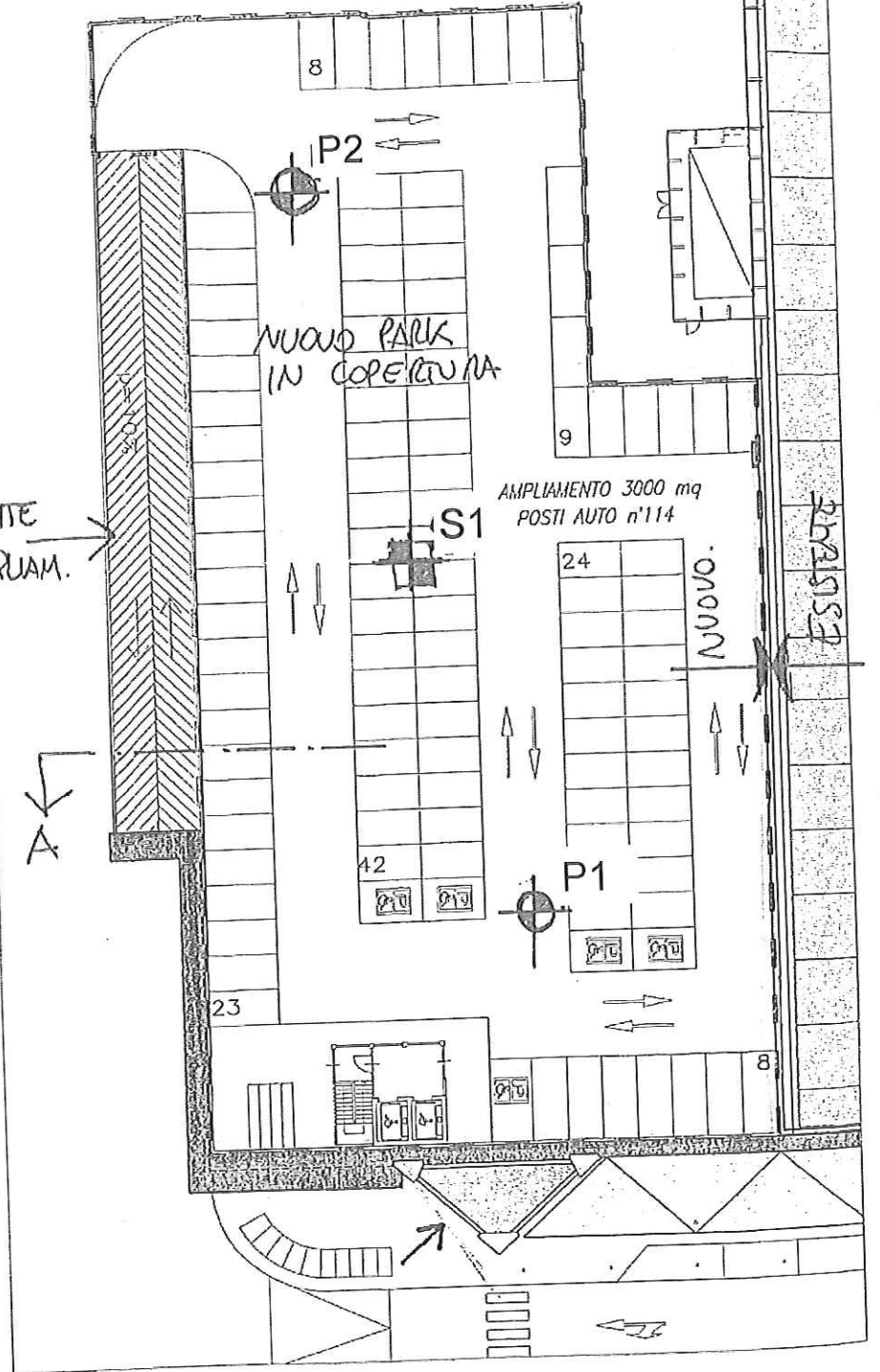
NOORD



+0.40

LIMITE
AMPLIAM.

A



NUOVO PARK
IN COPERTURA

AMPLIAMENTO 3000 mq
POSTI AUTO n°114

NUOVO.

ESISTENTE

TABELLA SUPERFICIE (SALA) VENDITA

DESTINAZIONE	S.V. (mq)
MEDIA SUPERFICIE	1100 mq
① NEGOZIO VICINATO	220 mq
② NEGOZIO VICINATO	135 mq
③ NEGOZIO VICINATO	135 mq
④ NEGOZIO VICINATO	135 mq
⑤ NEGOZIO VICINATO	120 mq
⑥ NEGOZIO VICINATO	74 mq
⑦ NEGOZIO VICINATO	84 mq
⑧ NEGOZIO VICINATO	135 mq
⑨ NEGOZIO VICINATO	135 mq

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N° 1

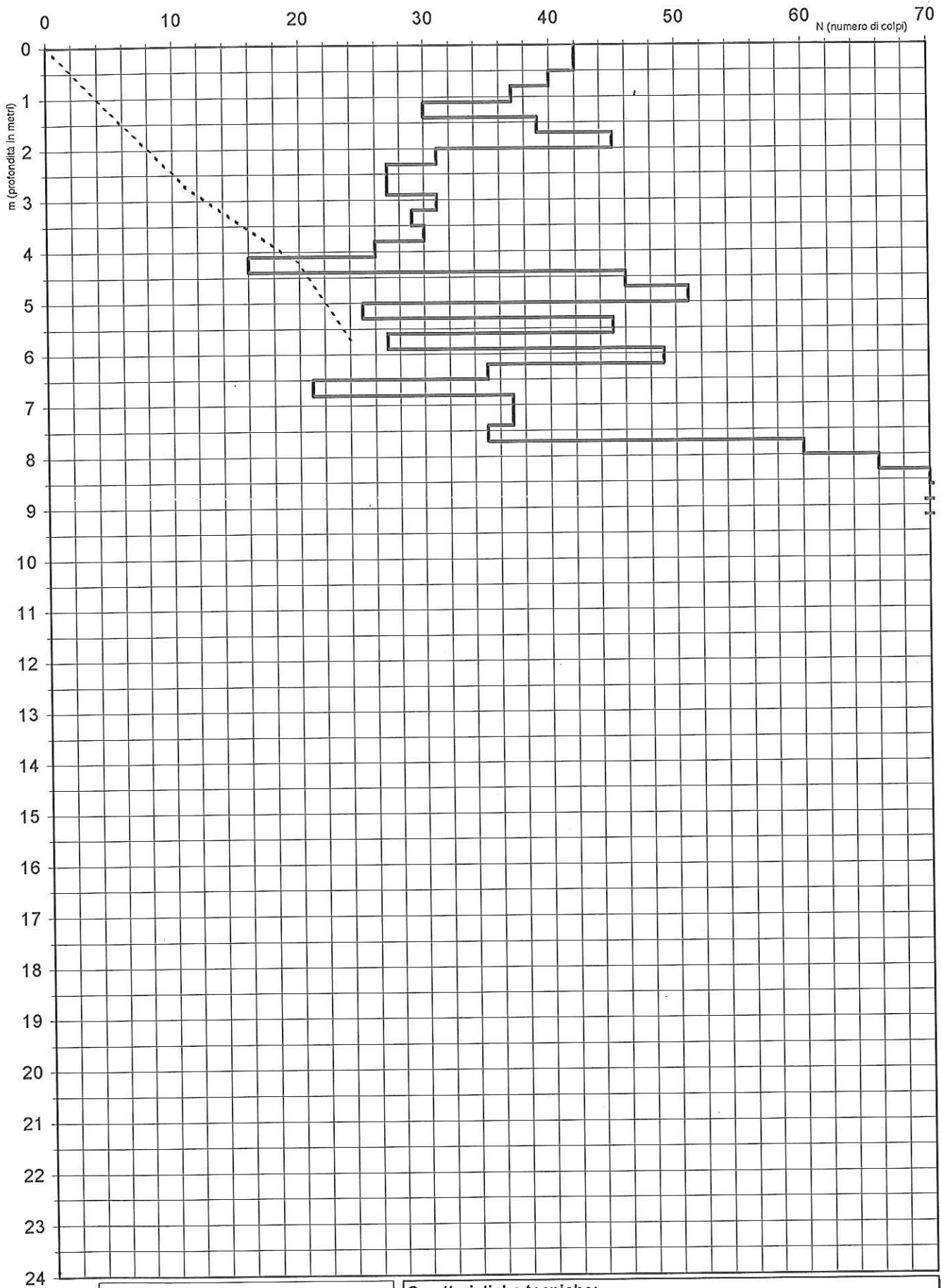


Committente: Bennet S.p.A.

data: 18/12/2008

Località: Brugherio

Quota d'inizio: p.c.



————— Resistenza alla punta
 - - - - - Resistenza laterale

Caratteristiche tecniche:
 Peso testa di battuta kg 1,1 - Mazza battente 73 kg - Rivest. 48 mm

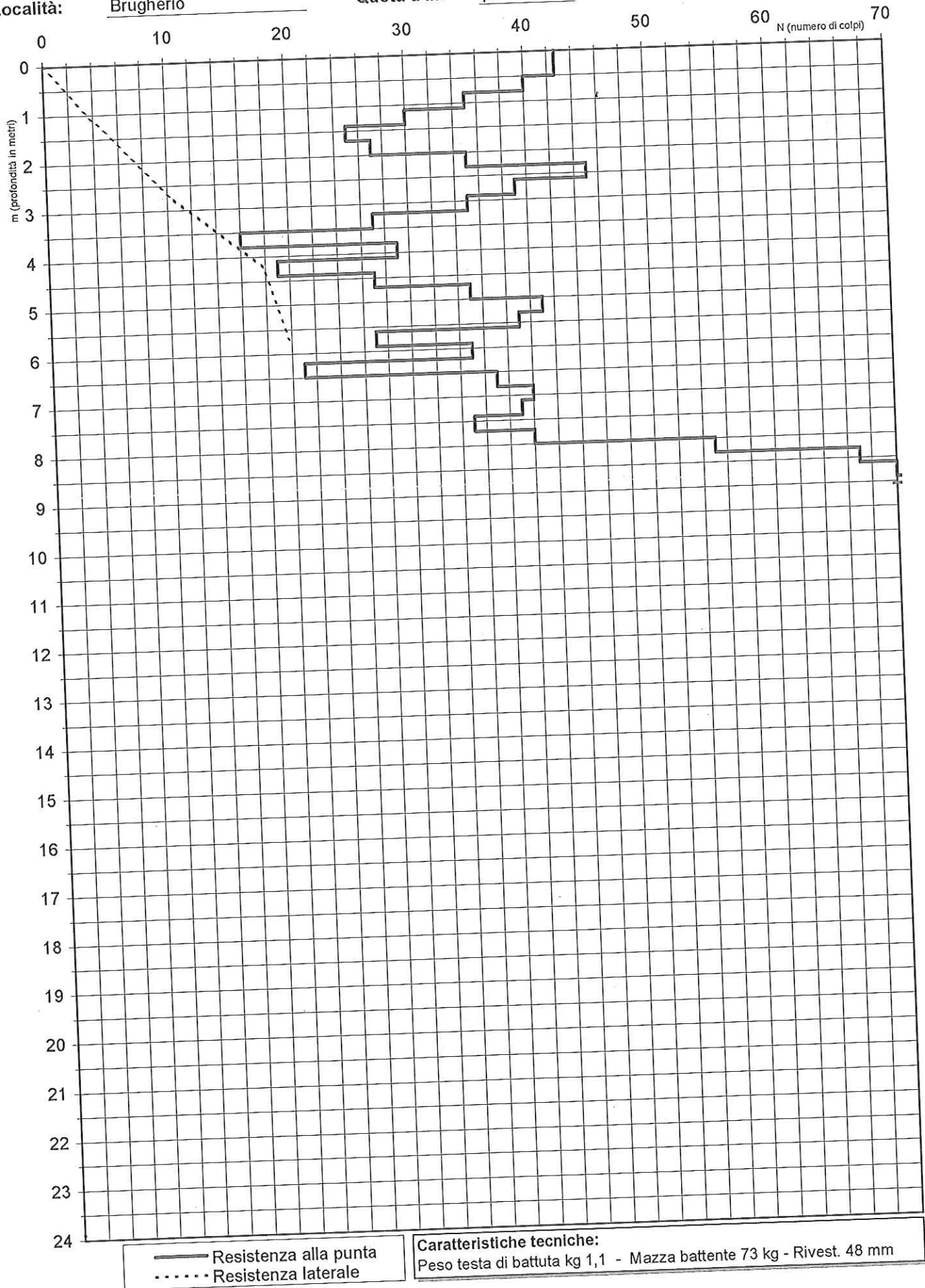
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N° 2

Committente: Bennet S.p.A.

data: 17/12/2008

Località: Brugherio

Quota d'inizio: p.c.



— Resistenza alla punta
- - - - Resistenza laterale

Caratteristiche tecniche:
Peso testa di battuta kg 1,1 - Mazza battente 73 kg - Rivest. 48 mm

15 – via Oberdan
Attuazione comparto 5.C.1
P.P. del Nucleo Antico
LUMAR srl

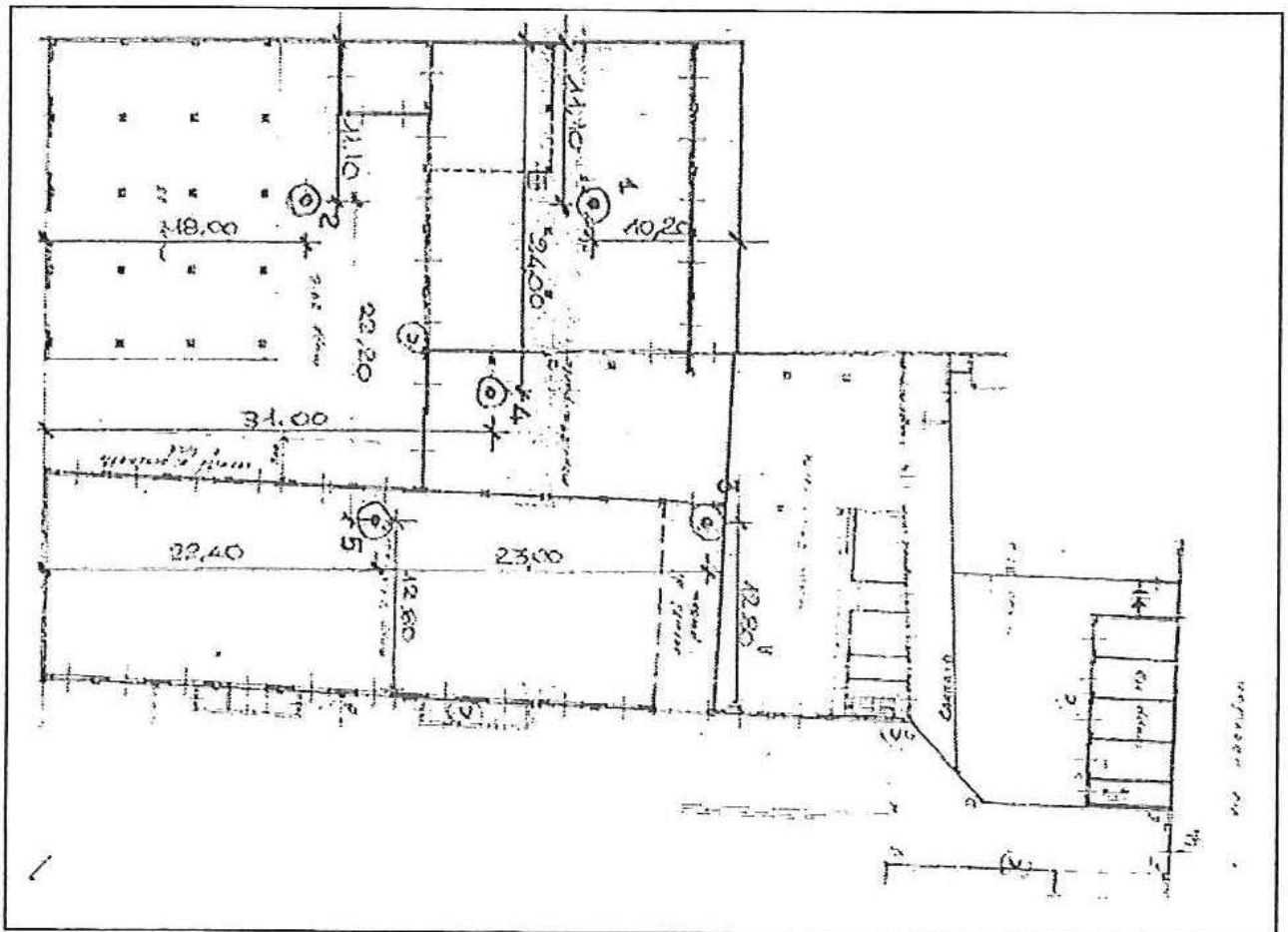


Figura 2: Ubicazione Prove Penetrometriche Dinamiche (SCPT)



Certificato di prova:

Prova SCPT n° **01**

Profondità: **3.00 m**

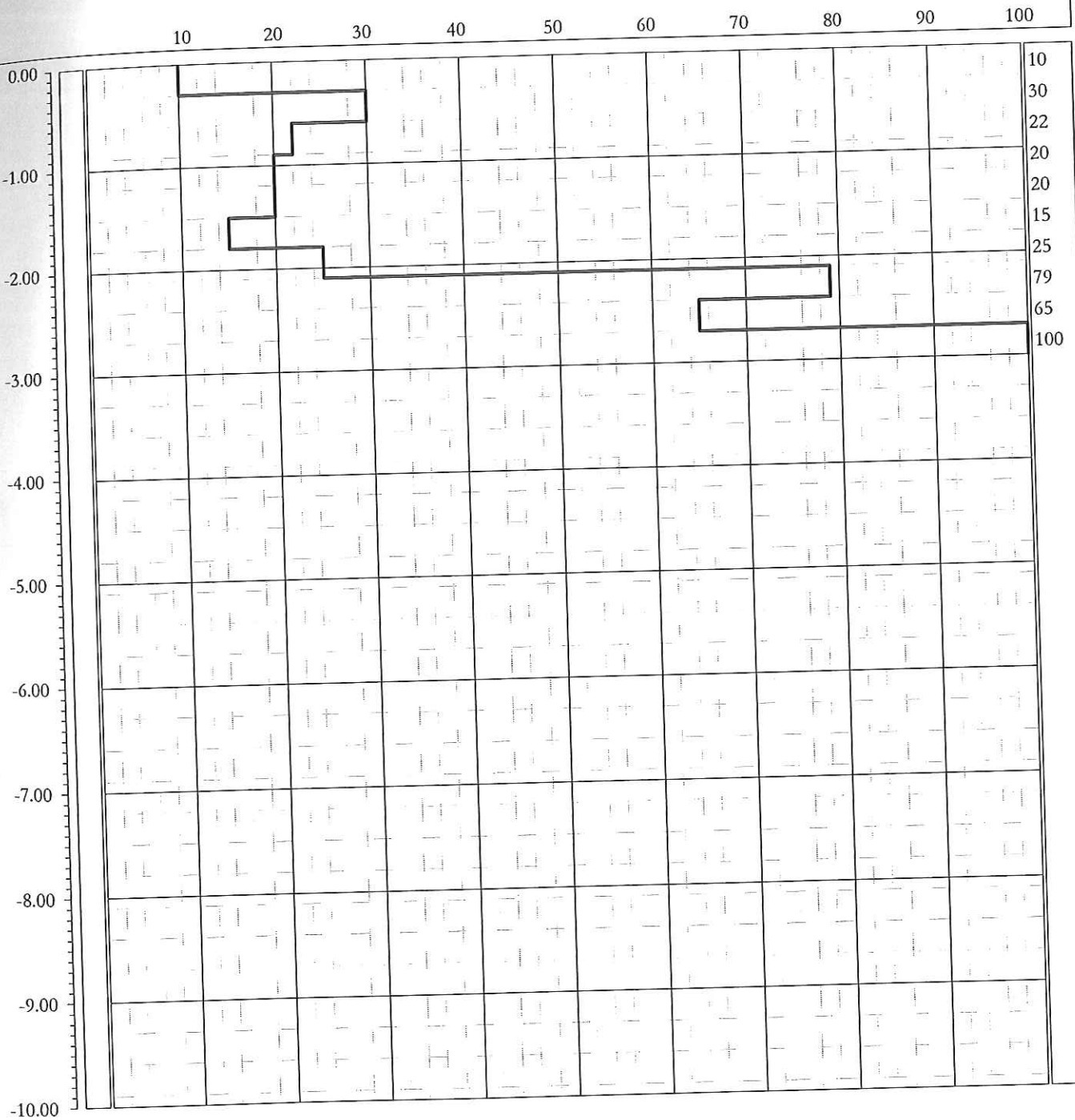
INDAGINE GEOTECNICA

CARATTERISTICHE PENETROMETRO

COMMITTENTE: **LUMAR Srl**
Cantiere: **Brugherio (MI)**
Tecnico: **Trovenzi Andrea GEO.TI**
COMMESSA: **622/08**
Nome File: **SCTP01_Brugherio.dat**
Data prova: **23.12.2008**

Peso Massa Battente: **73 Kg**
Altezza di caduta: **750 mm**
Tipo Penetrometro: **DPSH - MEARDI-AGI**
Angolo vertice punta: **60°**
Avanzamento: **30 cm**
Quota di prova: **p.c.**

Numero colpi SCPT



Certificato di prova:

Prova SCPT n° **02**

Profondità: **3.00 m**

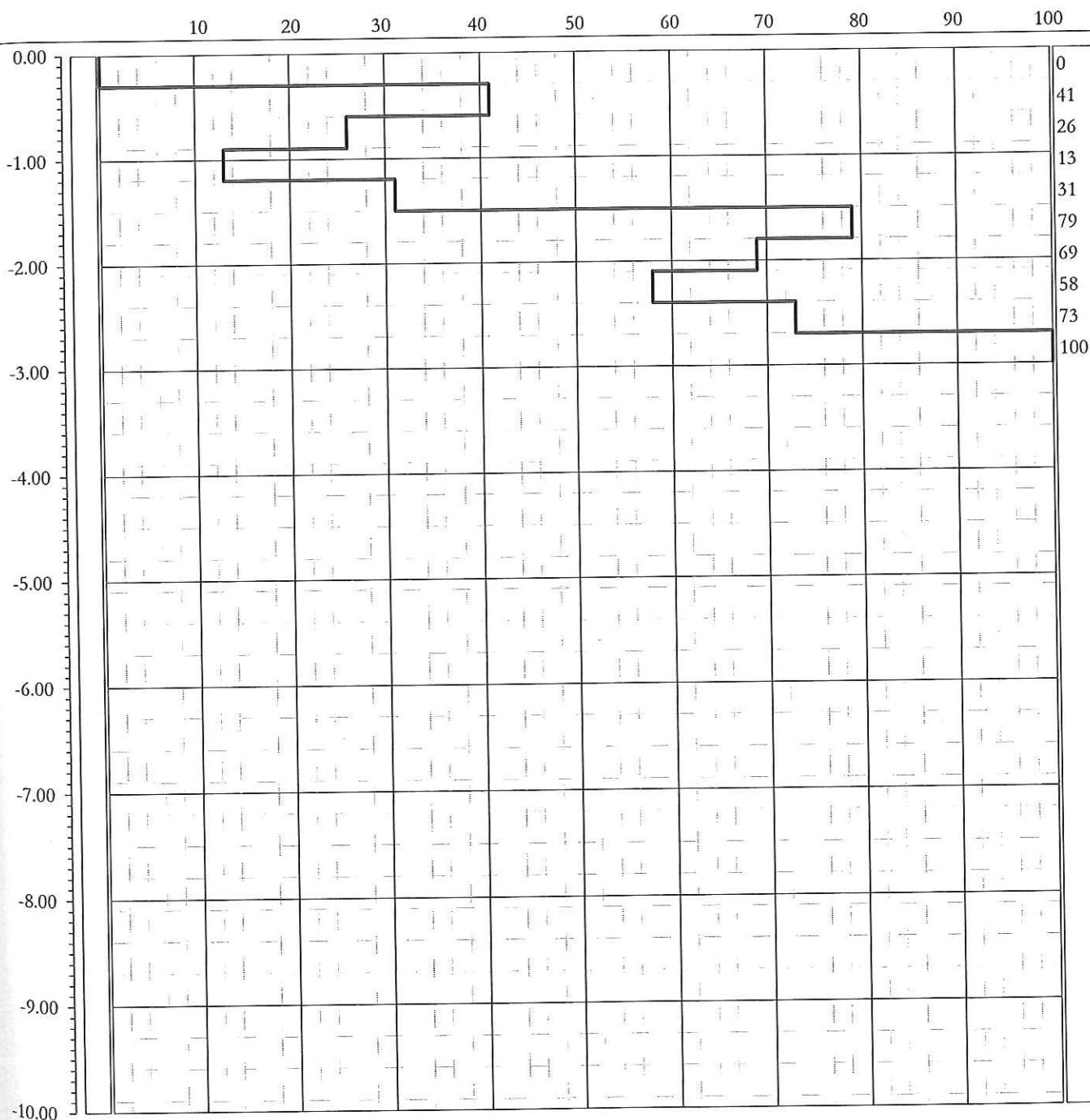
INDAGINE GEOTECNICA

CARATTERISTICHE PENETROMETRO

COMMITTENTE: **LUMAR Srl**
Cantiere: **Brugherio (MI)**
Tecnico: **Trovenzi Andrea GEO.TI**
COMMESSA: **622/08**
Nome File: **SCTP02_Brugherio.dat**
Data prova: **23.12.2008**

Peso Massa Battente: **73 Kg**
Altezza di caduta: **750 mm**
Tipo Penetrometro: **DPSH - MEARDI-AGI**
Angolo vertice punta: **60°**
Avanzamento: **30 cm**
Quota di prova: **p.c.**

Numero colpi SCPT



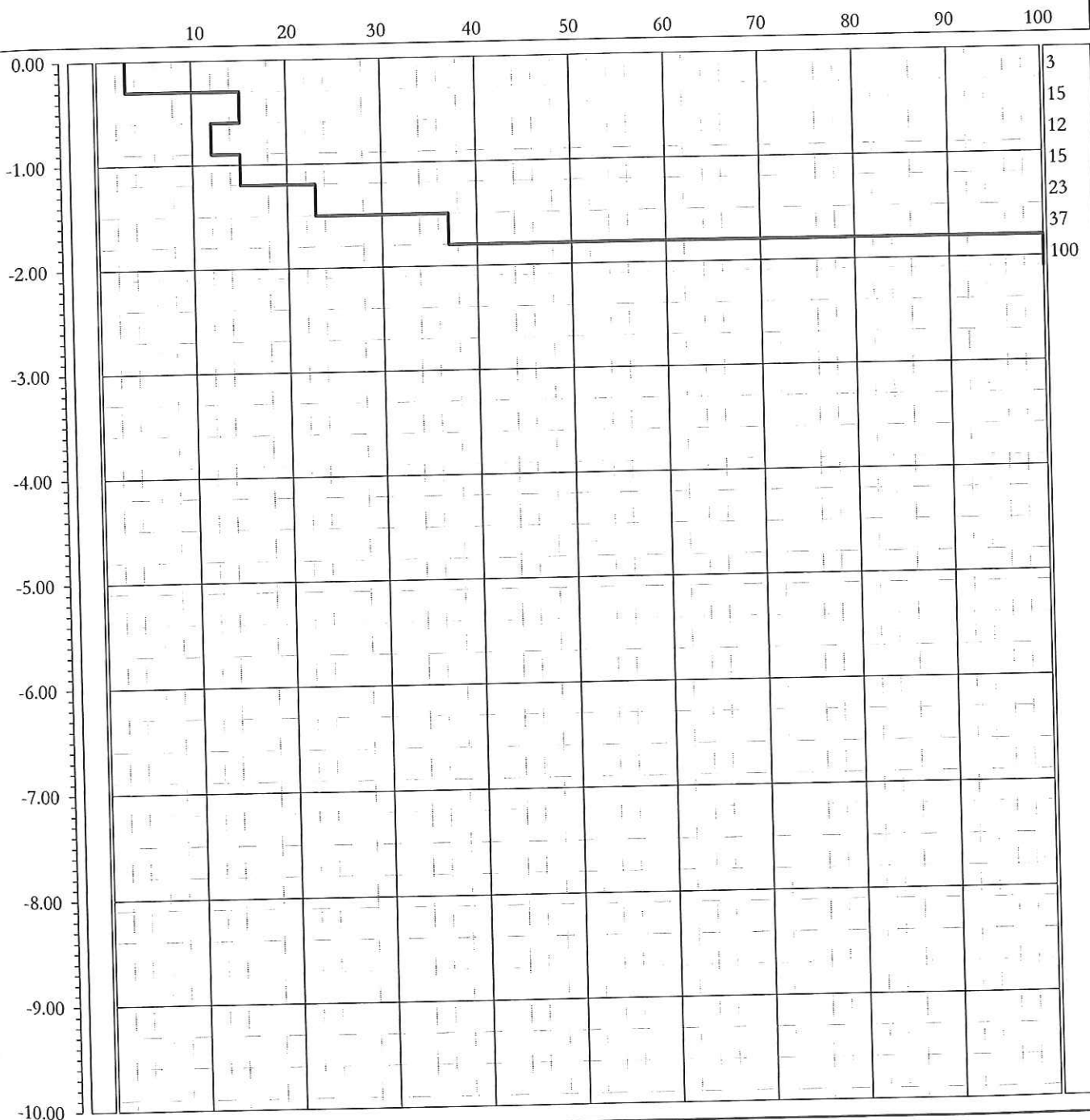
INDAGINE GEOTECNICA

COMMITTENTE: **LUMAR Srl**
 Cantiere: **Brugherio (MI)**
 Tecnico: **Trovenzi Andrea GEO.TI**
 COMMESSA: **622/08**
 Nome File: **SCTP03_Brugherio.dat**
 Data prova: **23.12.2008**

CARATTERISTICHE PENETROMETRO

Peso Massa Battente: **73 Kg**
 Altezza di caduta: **750 mm**
 Tipo Penetrometro: **DPSH - MEARDI-AGI**
 Angolo vertice punta: **60°**
 Avanzamento: **30 cm**
 Quota di prova: **p.c.**

Numero colpi SCPT



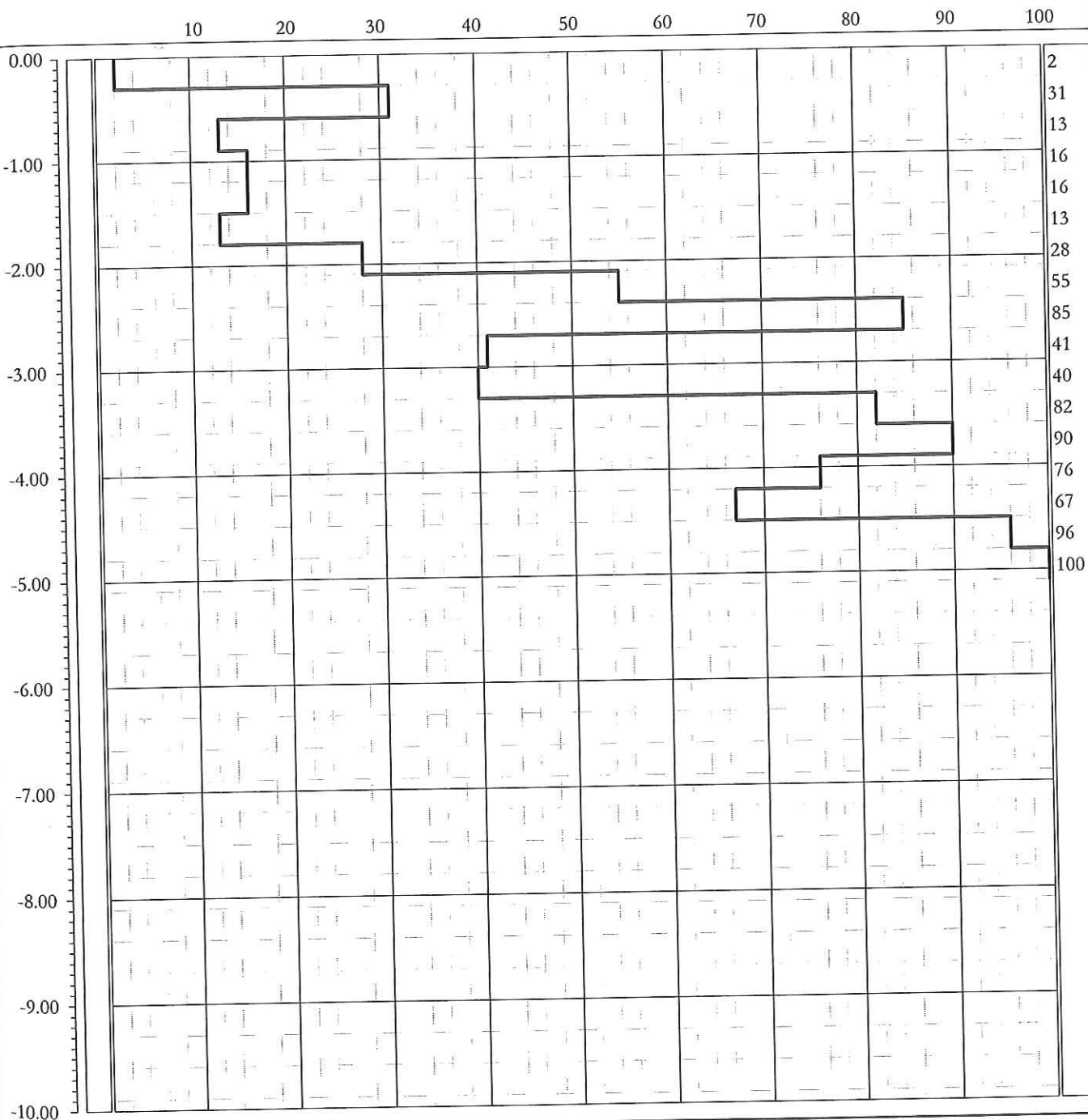
INDAGINE GEOTECNICA

CARATTERISTICHE PENETROMETRO

COMMITTENTE: **LUMAR Srl**
 Cantiere: **Brugherio (MI)**
 Tecnico: **Trovenzi Andrea GEO.TI**
 COMMESSA: **622/08**
 Nome File: **SCTP04_Brugherio.dat**
 Data prova: **23.12.2008**

Peso Massa Battente: **73 Kg**
 Altezza di caduta: **750 mm**
 Tipo Penetrometro: **DPSH - MEARDI-AGI**
 Angolo vertice punta: **60°**
 Avanzamento: **30 cm**
 Quota di prova: **p.c.**

Numero colpi SCPT



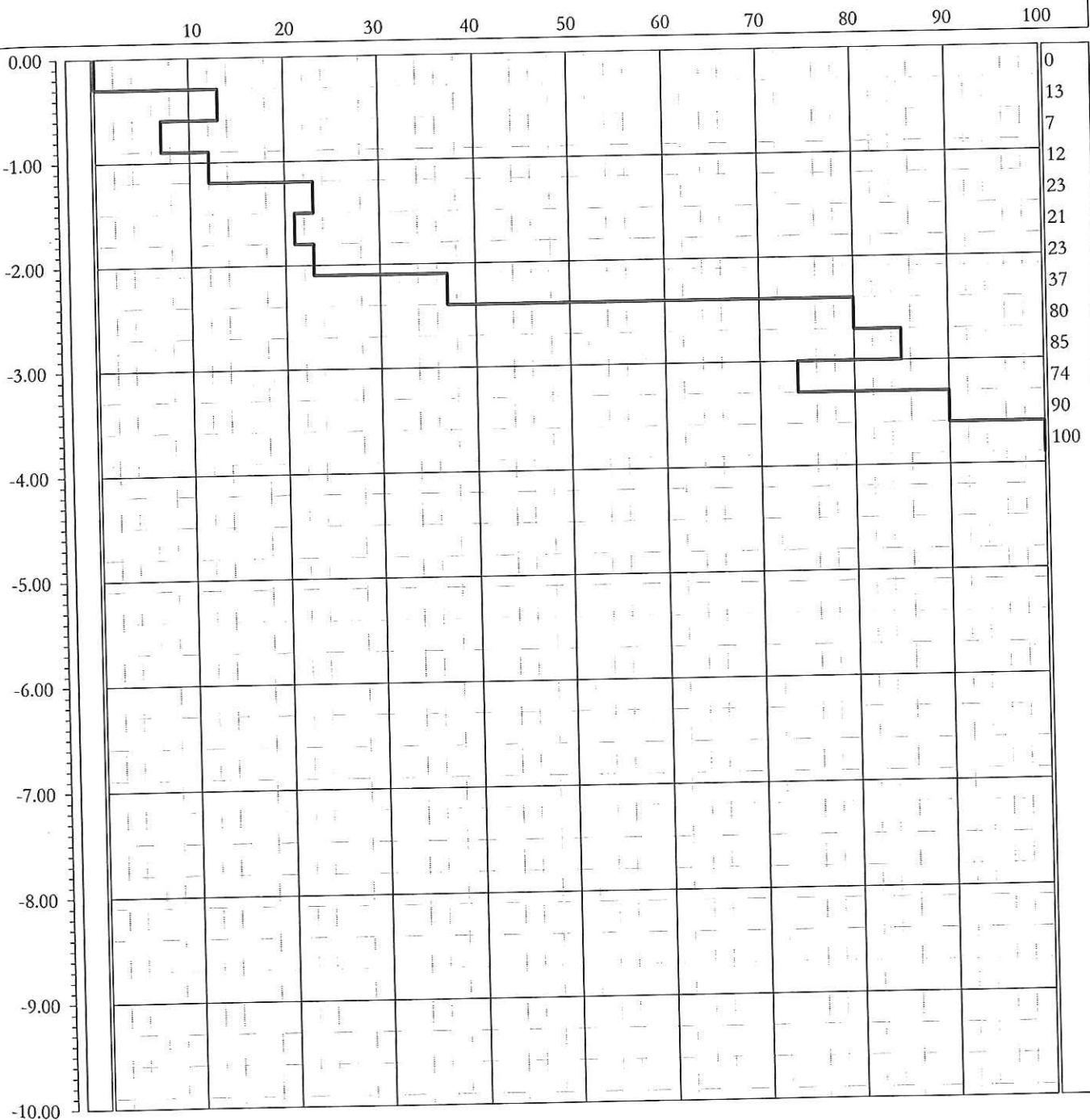
INDAGINE GEOTECNICA

CARATTERISTICHE PENETROMETRO

COMMITTENTE: LUMAR Srl
Cantiere: Brugherio (MI)
Tecnico: Trovenzi Andrea GEO.TI
COMMESSA: 622/08
Nome File: SCTP05_Brugherio.dat
Data prova: 23.12.2008

Peso Massa Battente: 73 Kg
Altezza di caduta: 750 mm
Tipo Penetrometro: DPSH - MEARDI-AGI
Angolo vertice punta: 60°
Avanzamento: 30 cm
Quota di prova: p.c.

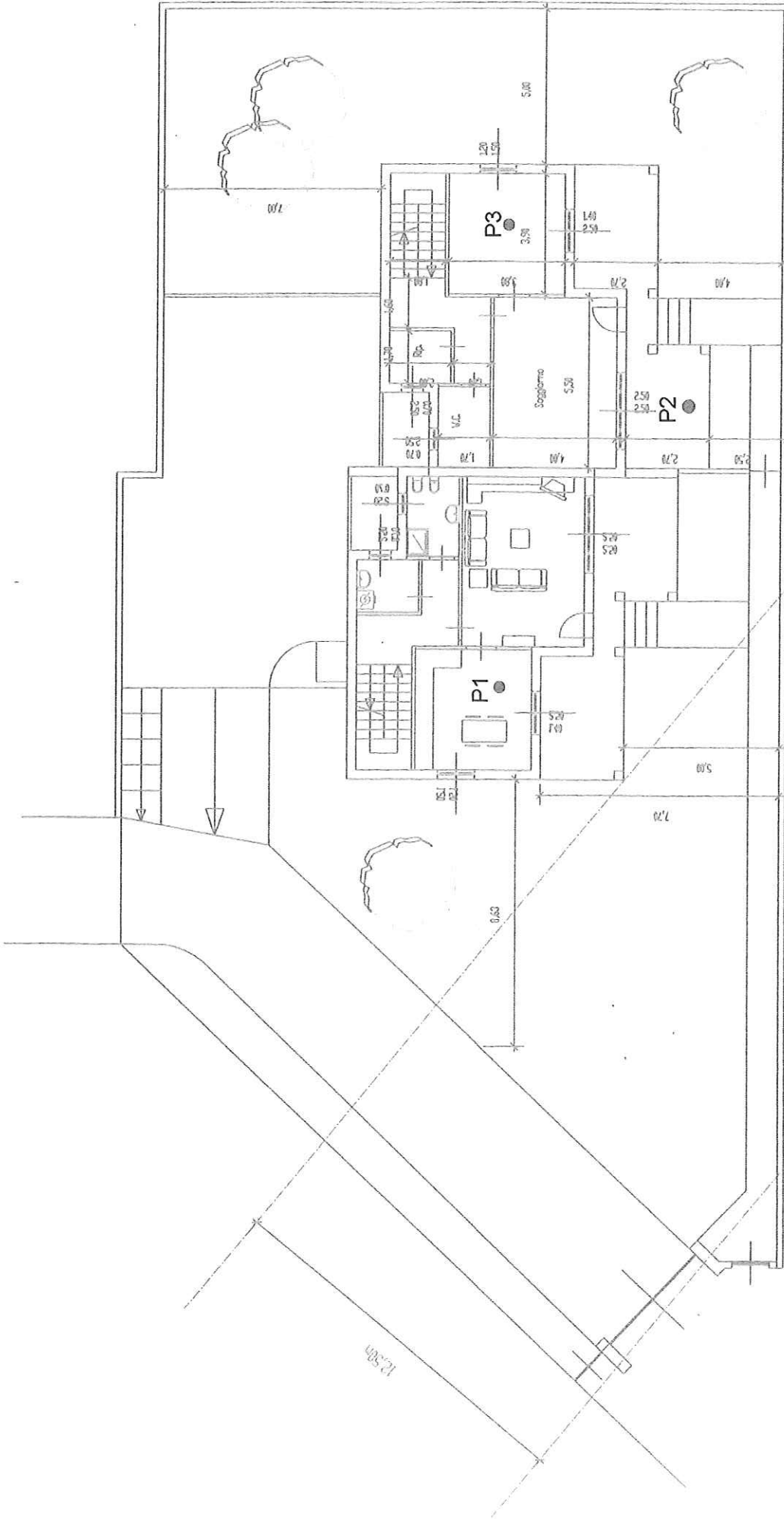
Numero colpi SCPT



16 – via Volturno

Sig. BIRAGHI





PIANO RIALZATO

Committente: Biraghi Piero
 Cantiere: via Voltumo-Brugherio

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

Biraghi Piero

CANTIERE

via Volturmo-Brugherio

QUOTA DI RIFERIMENTO:

p.c.

DATA

mag-08

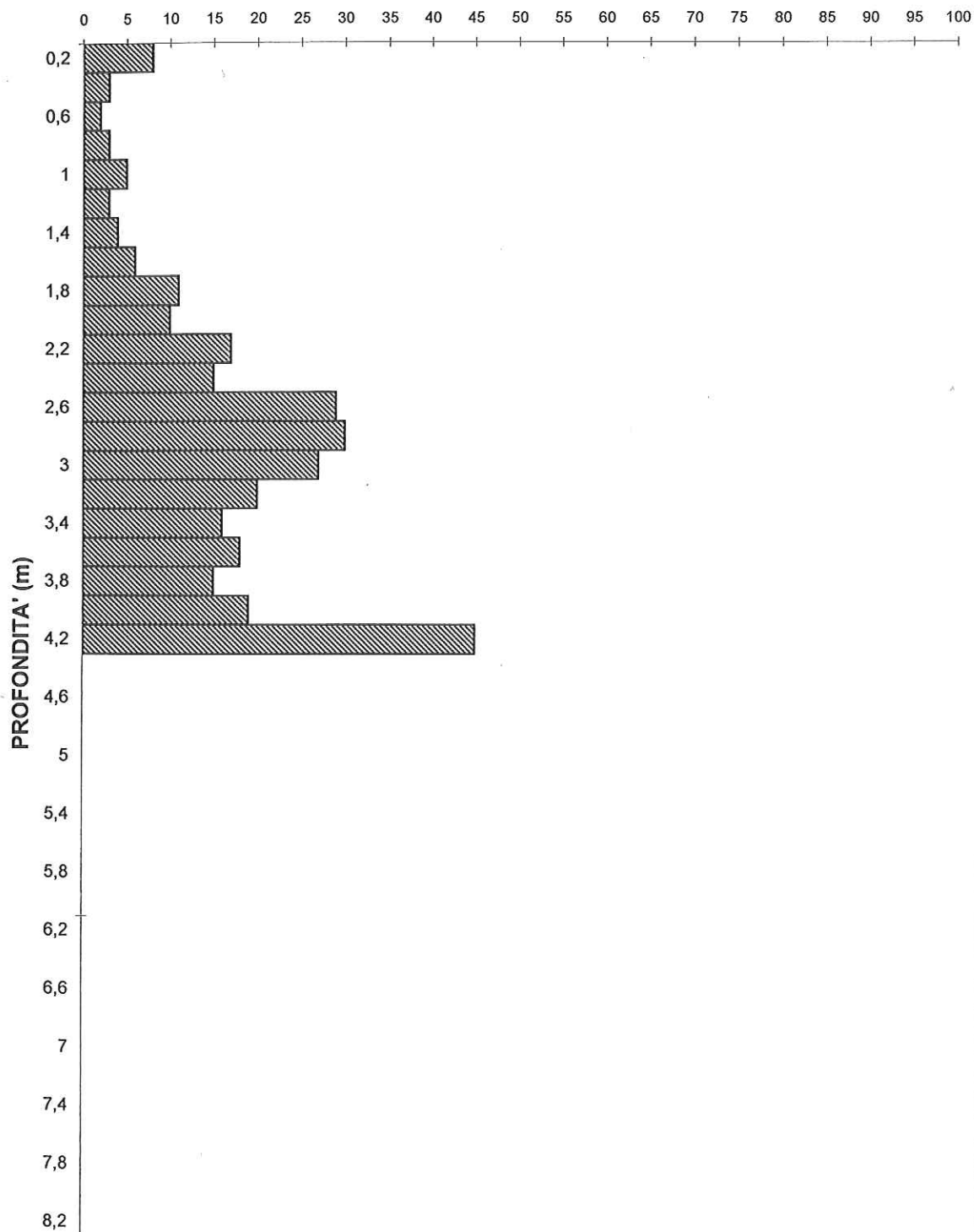
Profondità (m)	prova 1	prova 2	prova 3	prova 4	prova 5
0,2	8	8	8		
0,4	3	3	4		
0,6	2	8	9		
0,8	3	4	7		
1	5	3	6		
1,2	3	3	7		
1,4	4	7	5		
1,6	6	15	15		
1,8	11	18	29		
2	10	25	22		
2,2	17	30	25		
2,4	15	27	23		
2,6	29	25	23		
2,8	30	20	25		
3	27	27	20		
3,2	20	20	21		
3,4	16	18	19		
3,6	18	20	30		
3,8	15	26	R		
4	19	30			
4,2	45	R			
4,4	R				
4,6					
4,8					
5					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9					
9.20					
9,4					
9,6					
9,8					
10					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

LOCALITA': via Volturmo-Brugherio

COMMITTENTE: Biraghi Piero

DATA: mag-08

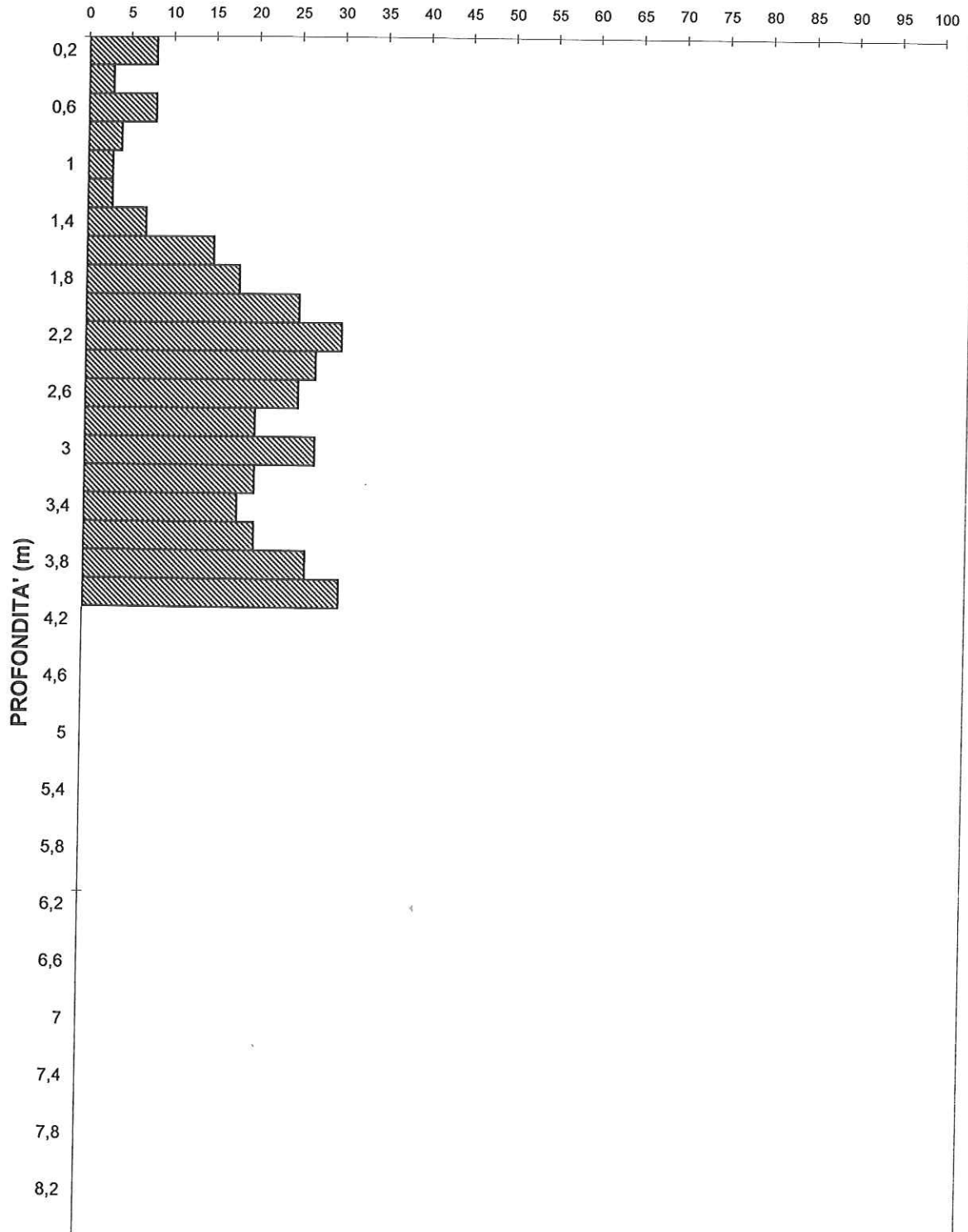


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

LOCALITA': via Volturno-Brugherio

COMMITTENTE: Biraghi Piero

DATA: mag-08

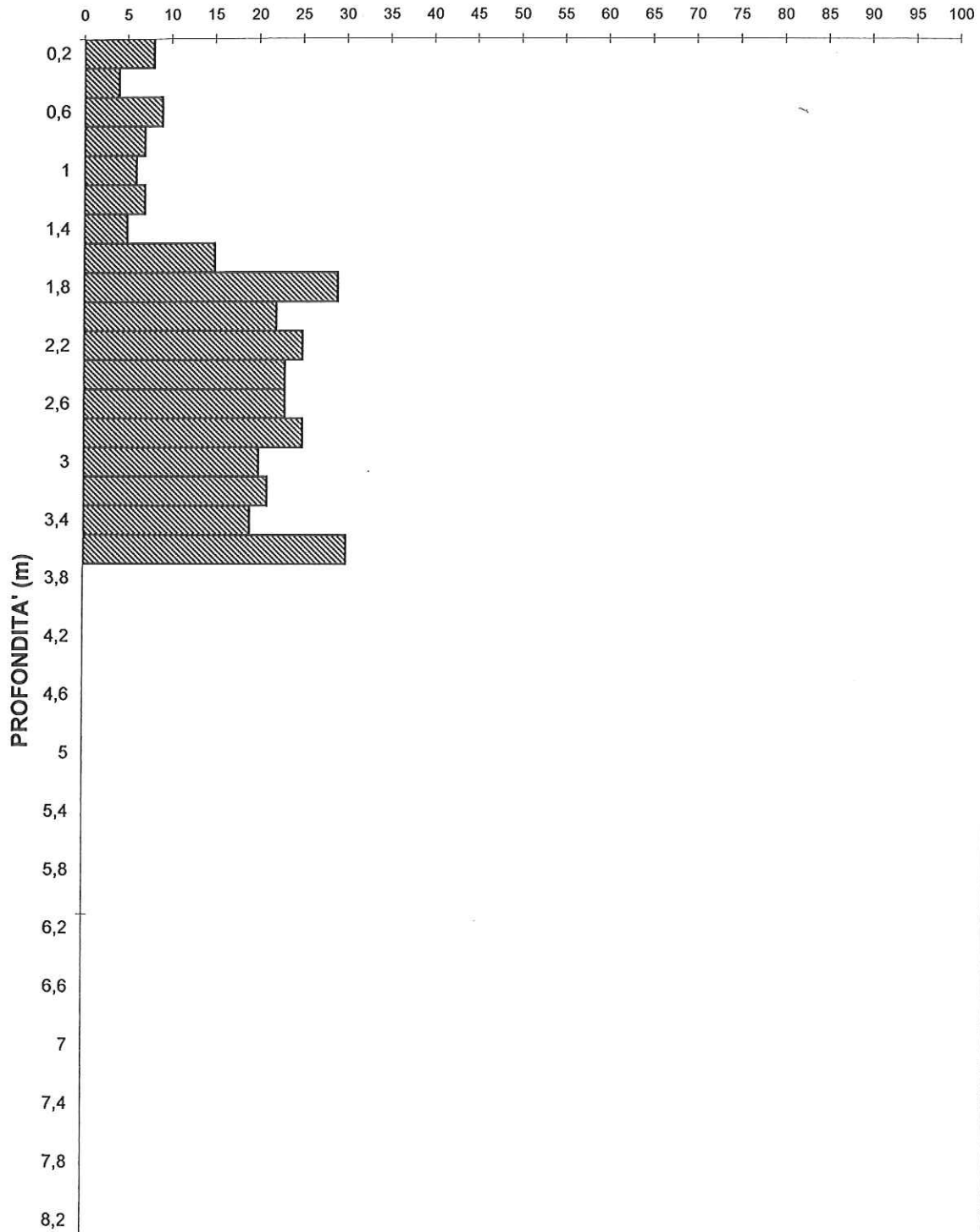


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

LOCALITA': via Volturno-Brugherio

COMMITTENTE: Biraghi Piero

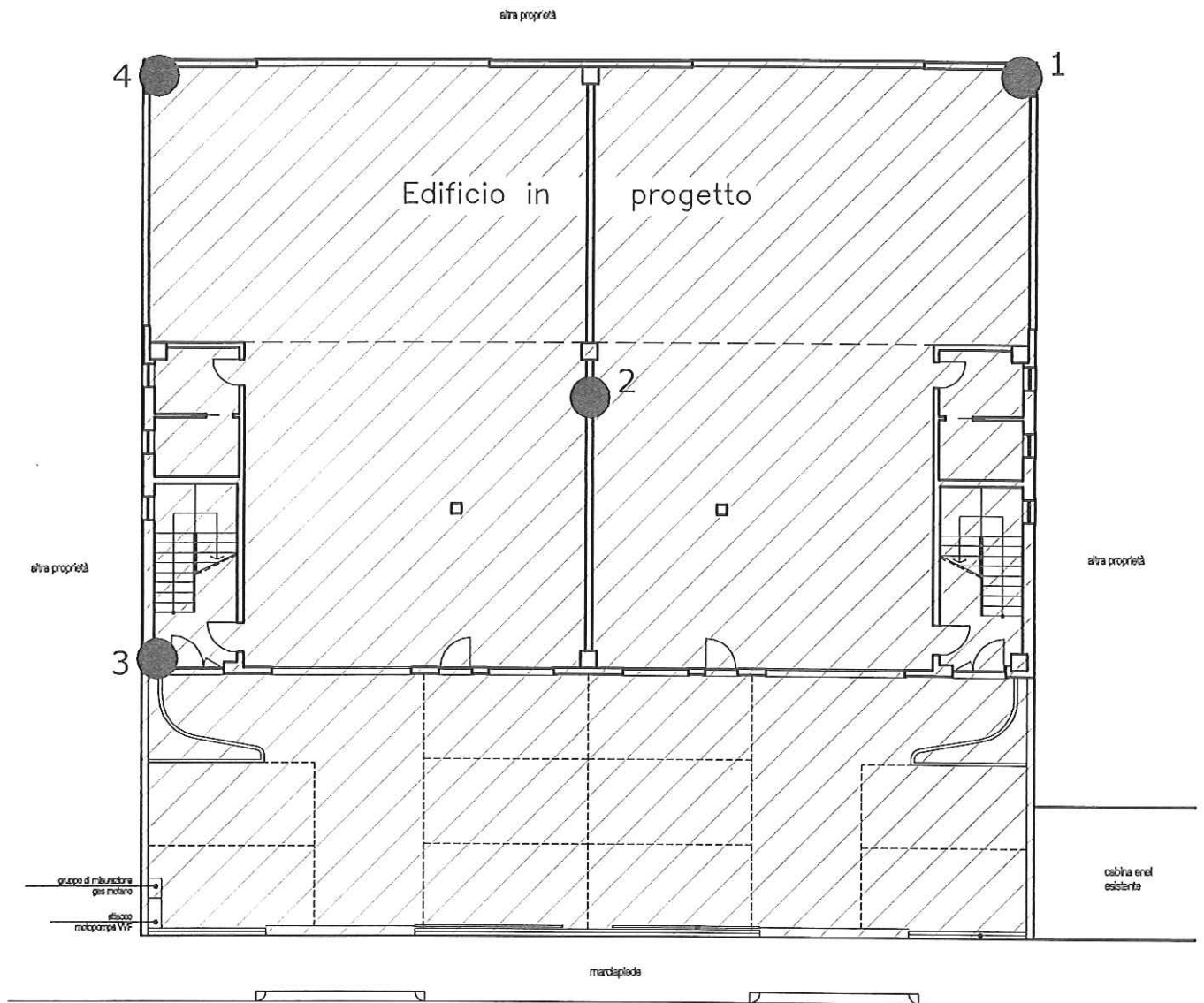
DATA: mag-08



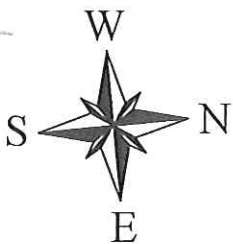
17 – via Don Luigi Talamoni

SARDI I





Via Don Luigi Talamoni



Scala 1:200

COMMITTENTE: Studio Tecnico Geom. G. Barbera	
CANTIERE: Brugherio (MI) – Via Talamoni	DATA: Ott. '08
UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE	
● S.C.P.T. PROVA PENETROMETRICA DINAMICA	
geotecn srl	Via Liguria 1 - 20052 Monza (MI) - tel. 039837656 fax 0395960889 email: r.cortiana@geotecnoidagini.it - f.valentini@geotecnoidagini.it

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE: **Studio Tecnico Geom. Giuseppe Barbera**

CANTIERE: **Brugherio (MI) - Via Don Luigi Talamoni**

QUOTA DI RIFERIMENTO: **piano campagna** DATA **ottobre-08**

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	6	8	5	6	0.3
0.6	14	6	13	10	0.6
0.9	7	6	24	6	0.9
1.2	8	8	45	6	1.2
1.5	9	10	37	8	1.5
1.8	41	18	28	16	1.8
2.1	54	29	51	27	2.1
2.4	68	48	35	30	2.4
2.7	38	57	60	42	2.7
3.0	41	55	100	53	3.0
3.3	66	62		35	3.3
3.6	100	43		48	3.6
3.9		36		41	3.9
4.2		47		72	4.2
4.5		59		100	4.5
4.8		88			4.8
5.1		100			5.1
5.4					5.4
5.7					5.7
6.0					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

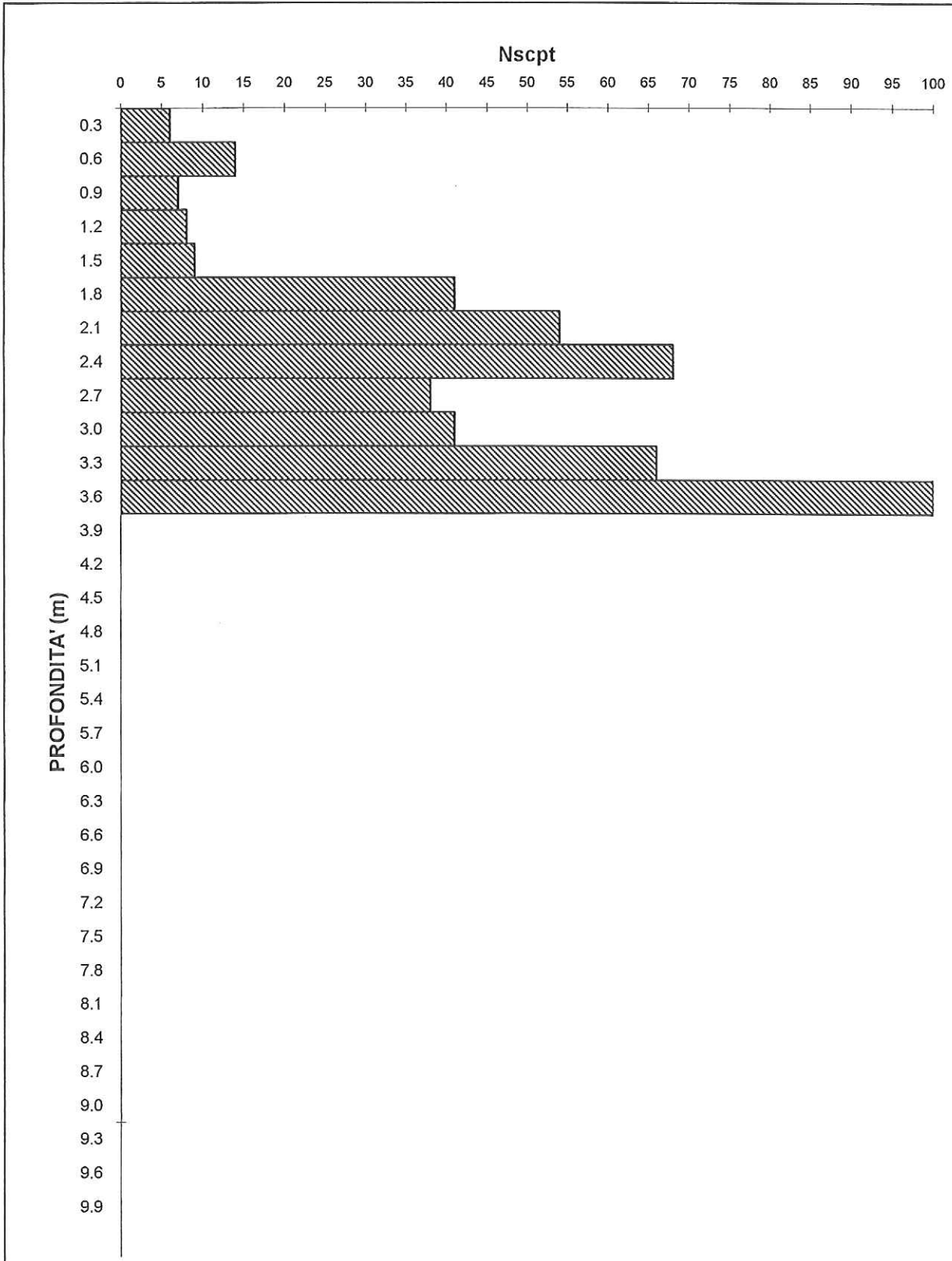
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

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

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Don Luigi Talamoni

COMMITTENTE: Studio Tecnico Barbera

DATA: ott-08



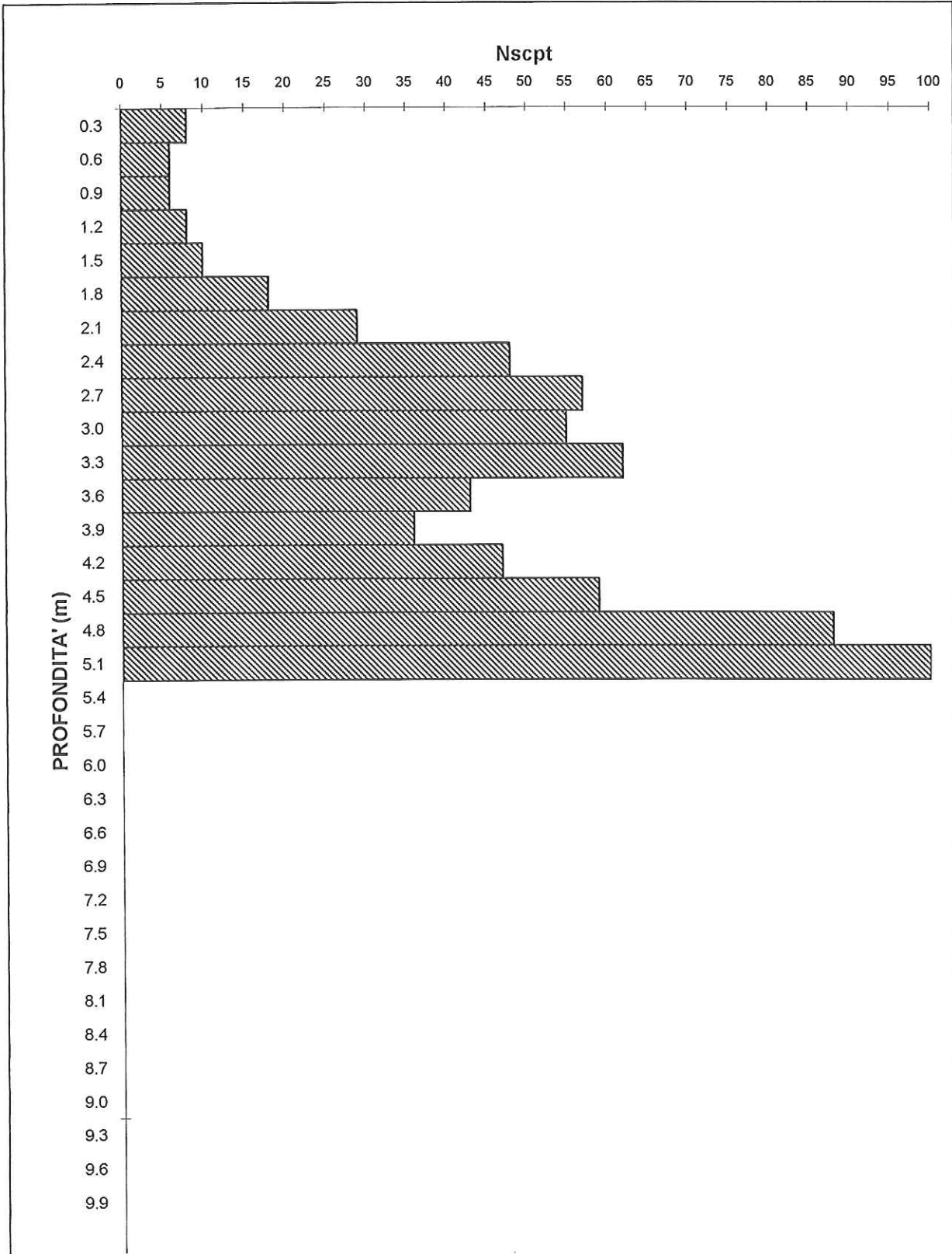
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

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

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Don Luigi Talamoni

COMMITTENTE: Studio Tecnico Barbera

DATA: ott-08



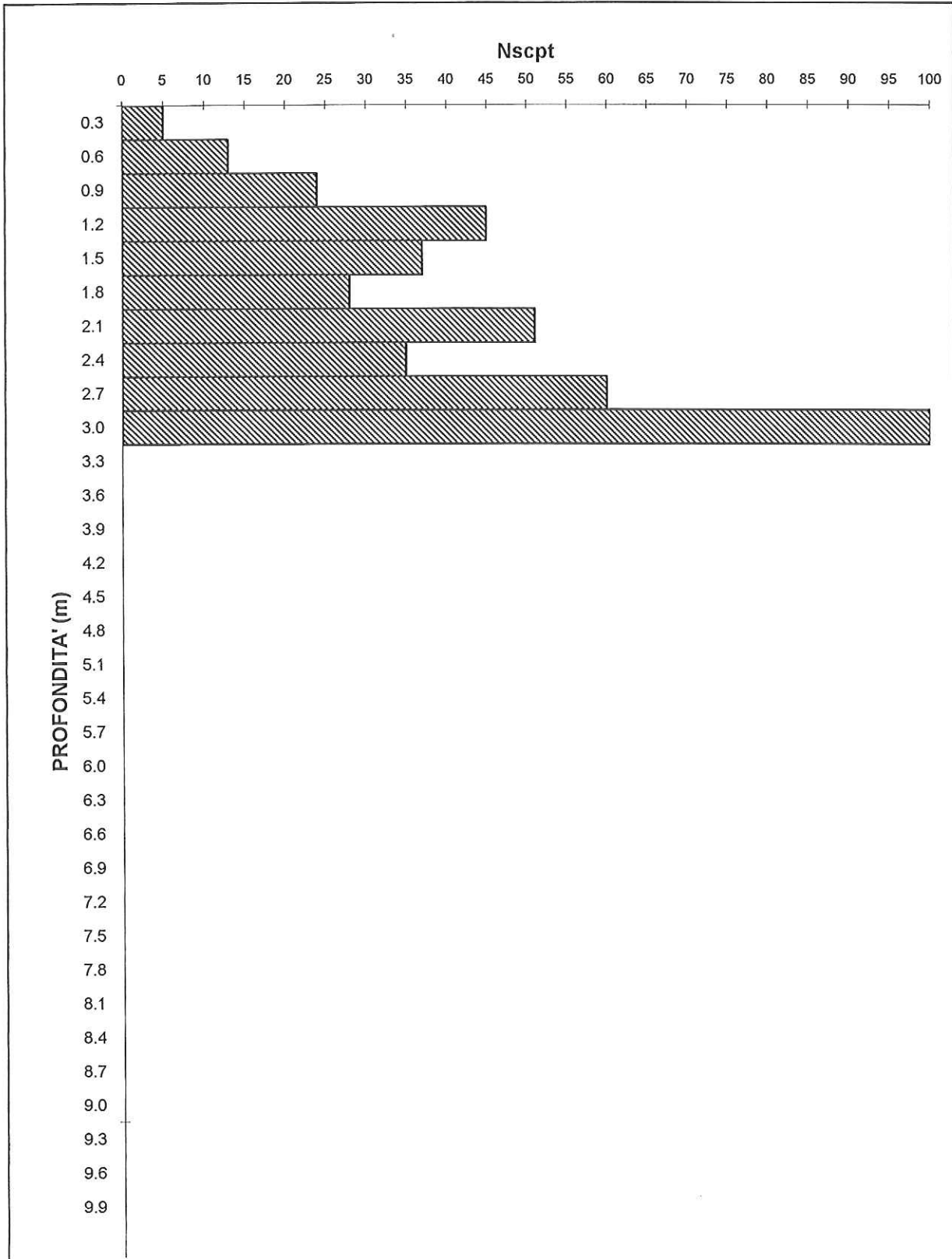
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

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

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Don Luigi Talamoni

COMMITTENTE: Studio Tecnico Barbera

DATA: ott-08



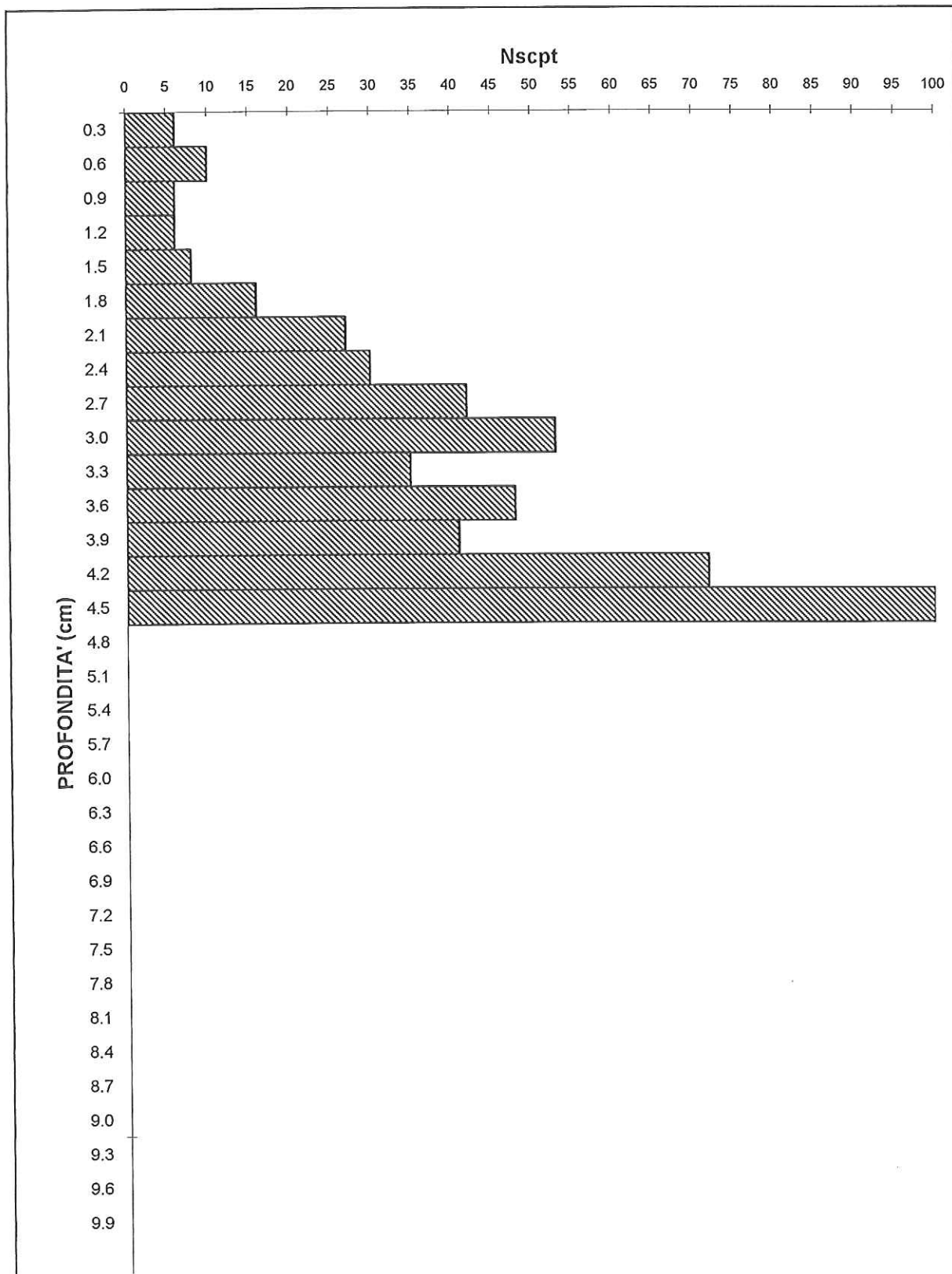
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

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

LOCALITA': Brugherio (MI) - Via Don Luigi Talamoni

COMMITTENTE: Studio Tecnico Barbera

DATA: ott-08



18 – via Luzi

GIRONI



PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

Proprietà Gironi

CANTIERE

via Luzi-Brugherio

QUOTA DI RIFERIMENTO:

p.c.

DATA

lug-09

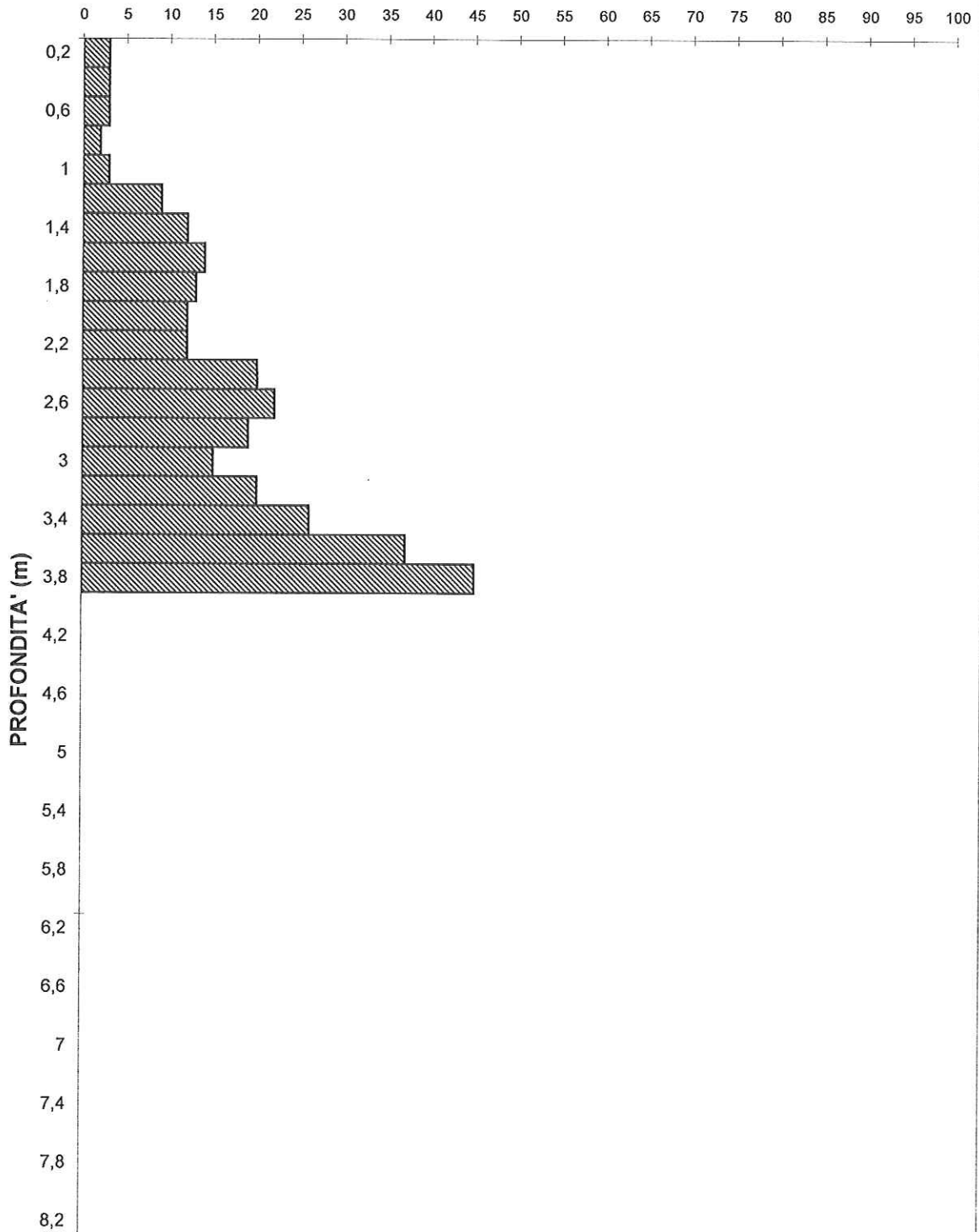
Profondità (m)	prova 1	prova 2	prova 3	prova 4	prova 5
0,2	3	4	5		
0,4	3	4	4		
0,6	3	3	4		
0,8	2	3	2		
1	3	9	3		
1,2	9	14	5		
1,4	12	13	10		
1,6	14	20	20		
1,8	13	20	15		
2	12	14	14		
2,2	12	13	17		
2,4	20	19	22		
2,6	22	23	20		
2,8	19	20	25		
3	15	15	26		
3,2	20	23	23		
3,4	26	25	24		
3,6	37	35	30		
3,8	45	40	37		
4	R	R	45		
4,2			R		
4,4					
4,6					
4,8					
5					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9					
9,20					
9,4					
9,6					
9,8					
10					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

LOCALITA': via Luzi-Brugherio

COMMITTENTE: Proprietà Gironi

DATA: lug-09

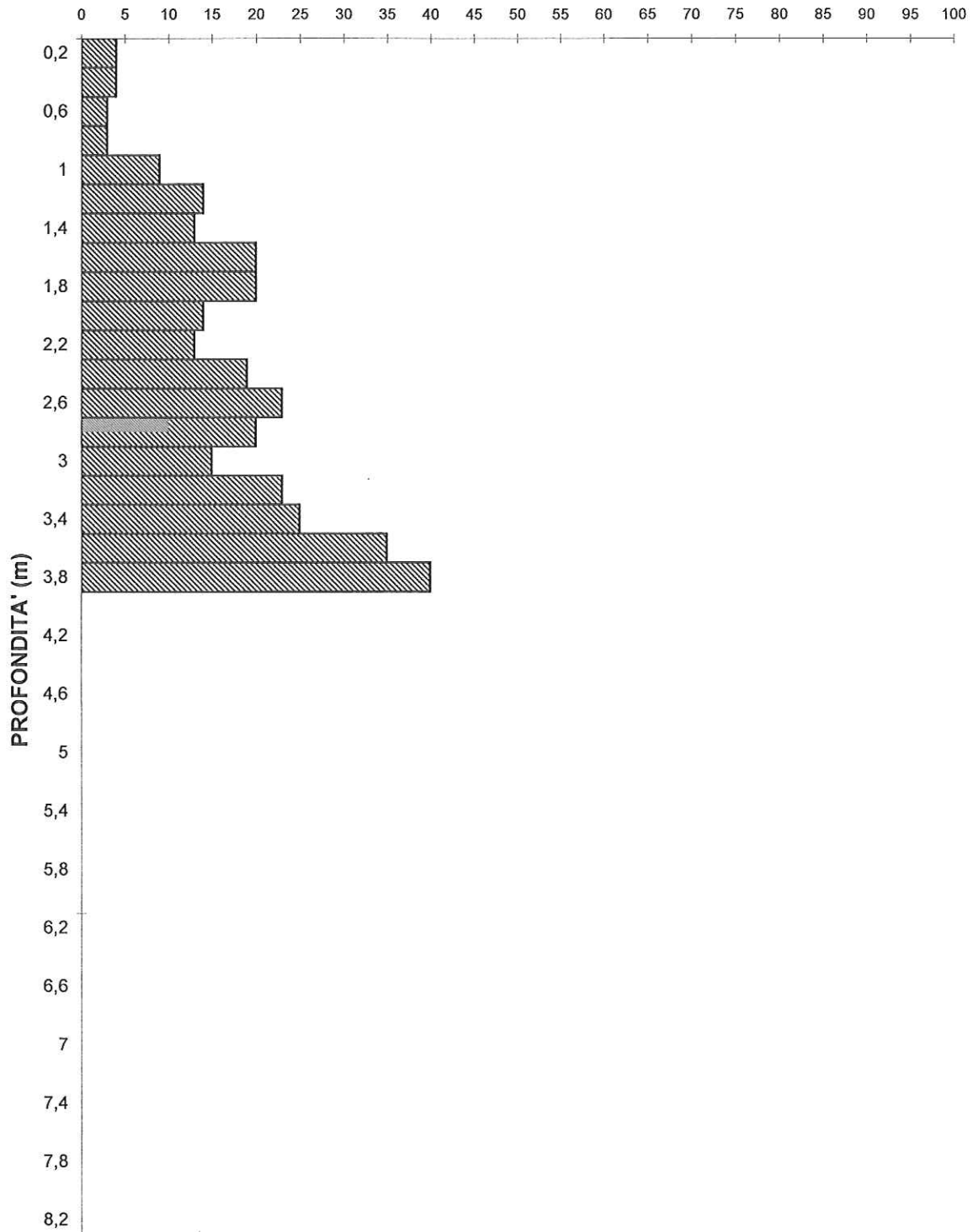


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

LOCALITA': via Luzi-Brugherio

COMMITTENTE: Proprietà Gironi

DATA: lug-09

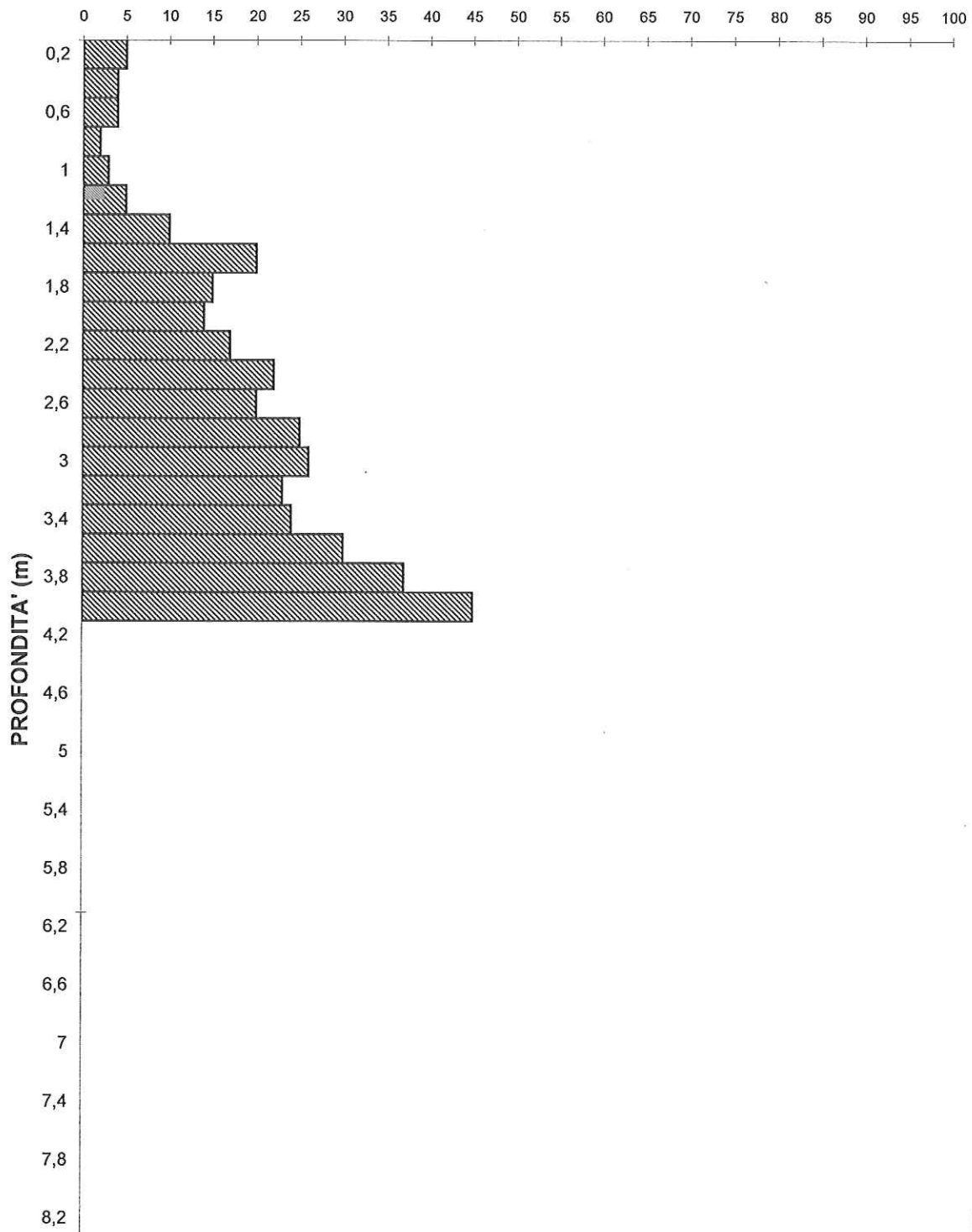


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

LOCALITA': via Luzi-Brugherio

COMMITTENTE: Proprietà Gironi

DATA: lug-09



19 – via Moia

IMMOBILIARE SERENA srl



Studio della componente geologica, idrogeologica e sismica
ALLEGATO 9 – Dati sottosuolo



Committente: Immobiliare Serena Srl
 Cantiere : via Moia-Brugherio
 UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

Imm.SERENA Srl

CANTIERE

via Moia-Brugherio

QUOTA DI RIFERIMENTO:

p.c.

DATA

feb-07

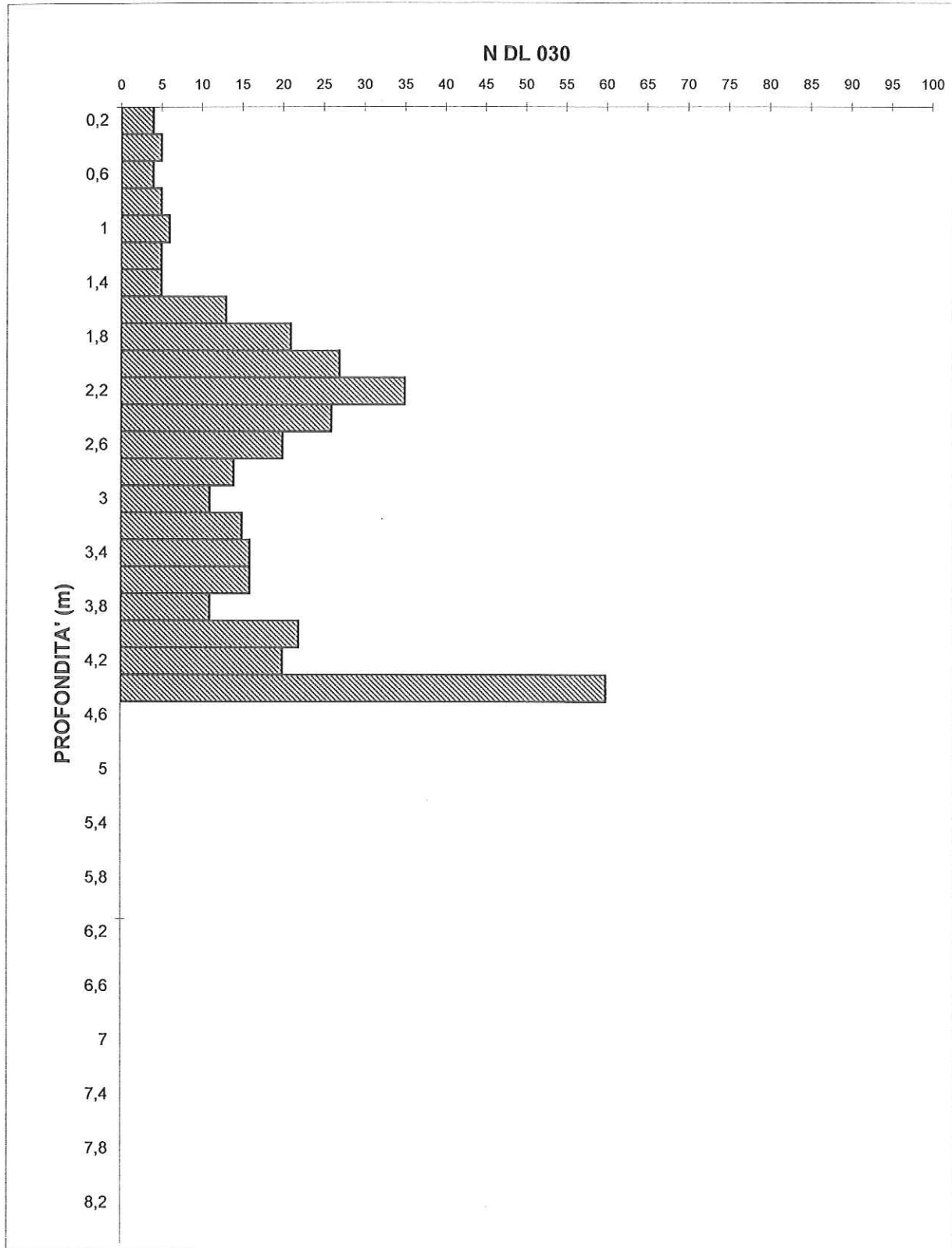
Profondità (m)	prova 1	prova 2	prova 3	prova 4	prova 5
0,2	4	4	2	2	3
0,4	5	2	4	3	3
0,6	4	2	3	7	4
0,8	5	2	3	8	3
1	6	4	2	11	5
1,2	5	3	6	16	13
1,4	5	3	13	15	11
1,6	13	3	20	20	14
1,8	21	4	18	21	14
2	27	8	22	20	11
2,2	35	11	27	22	10
2,4	26	15	25	20	12
2,6	20	26	23	21	10
2,8	14	22	18	15	18
3	11	13	19	16	19
3,2	15	16	27	18	14
3,4	16	10	22	12	7
3,6	16	12	23	15	9
3,8	11	21	25	20	12
4	22	20	20	21	14
4,2	20	31	22	30	23
4,4	60	34	40	35	24
4,6	R	48	R	50	21
4,8		R		R	30
5					50
5,2					R
5,4					
5,6					
5,8					
6					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9					
9.20					
9,4					
9,6					
9,8					
10					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

LOCALITA': via Moia-Brugherio

COMMITTENTE: Imm.SERENA Srl

DATA: feb-07

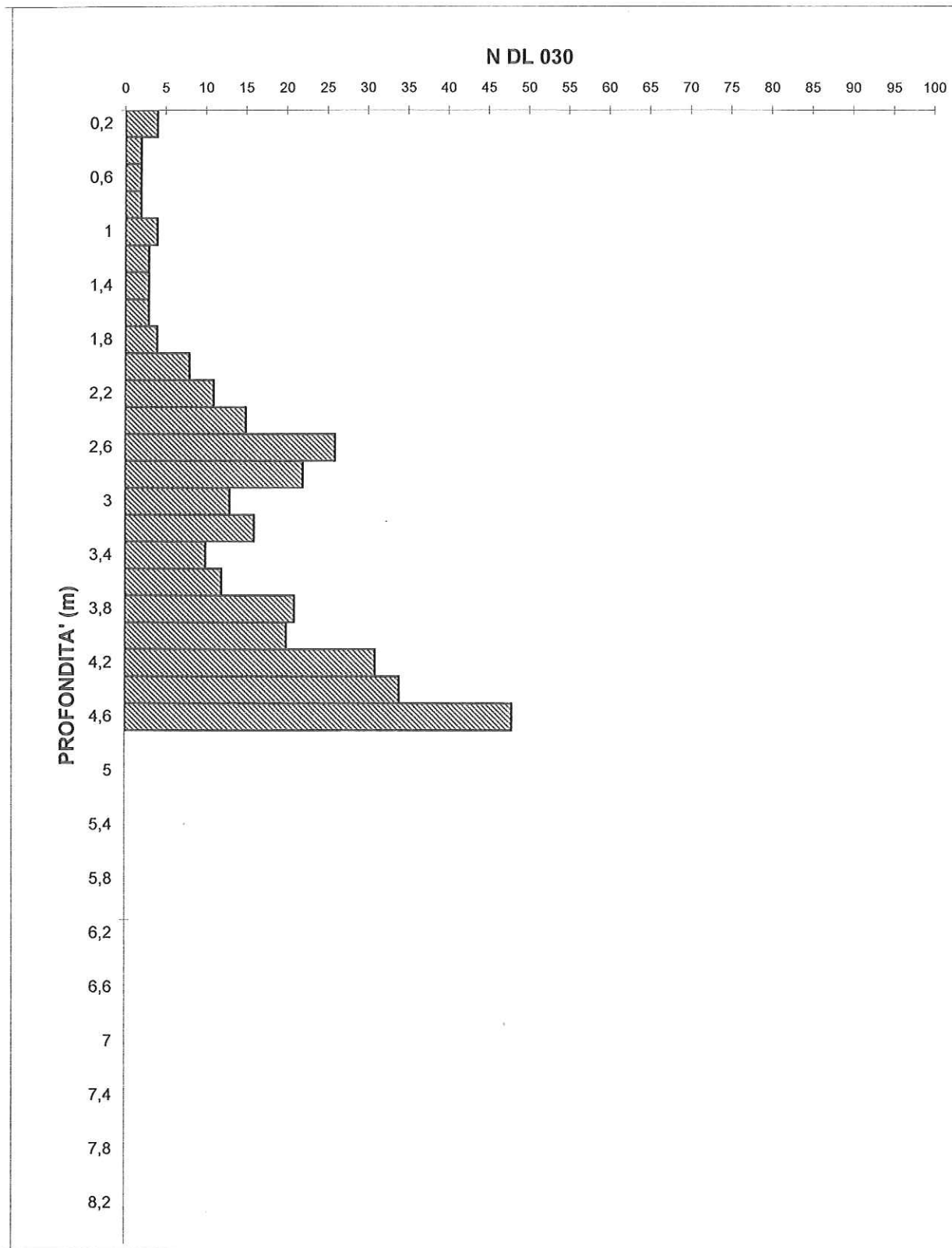


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

LOCALITA': via Moia-Brugherio

COMMITTENTE: Imm.SERENA Srl

DATA: feb-07

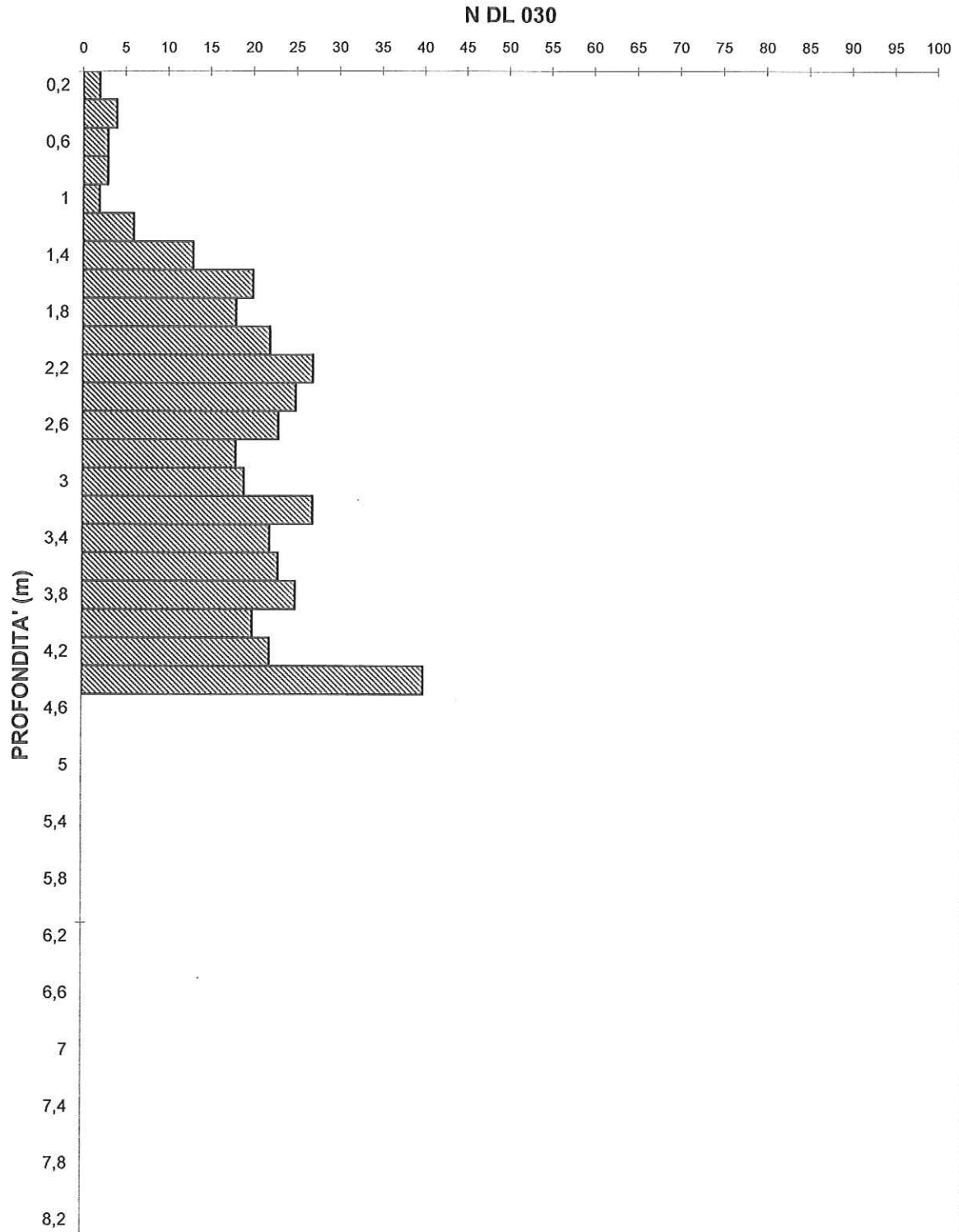


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

LOCALITA': via Moia-Brugherio

COMMITTENTE: Imm.SERENA Srl

DATA: feb-07

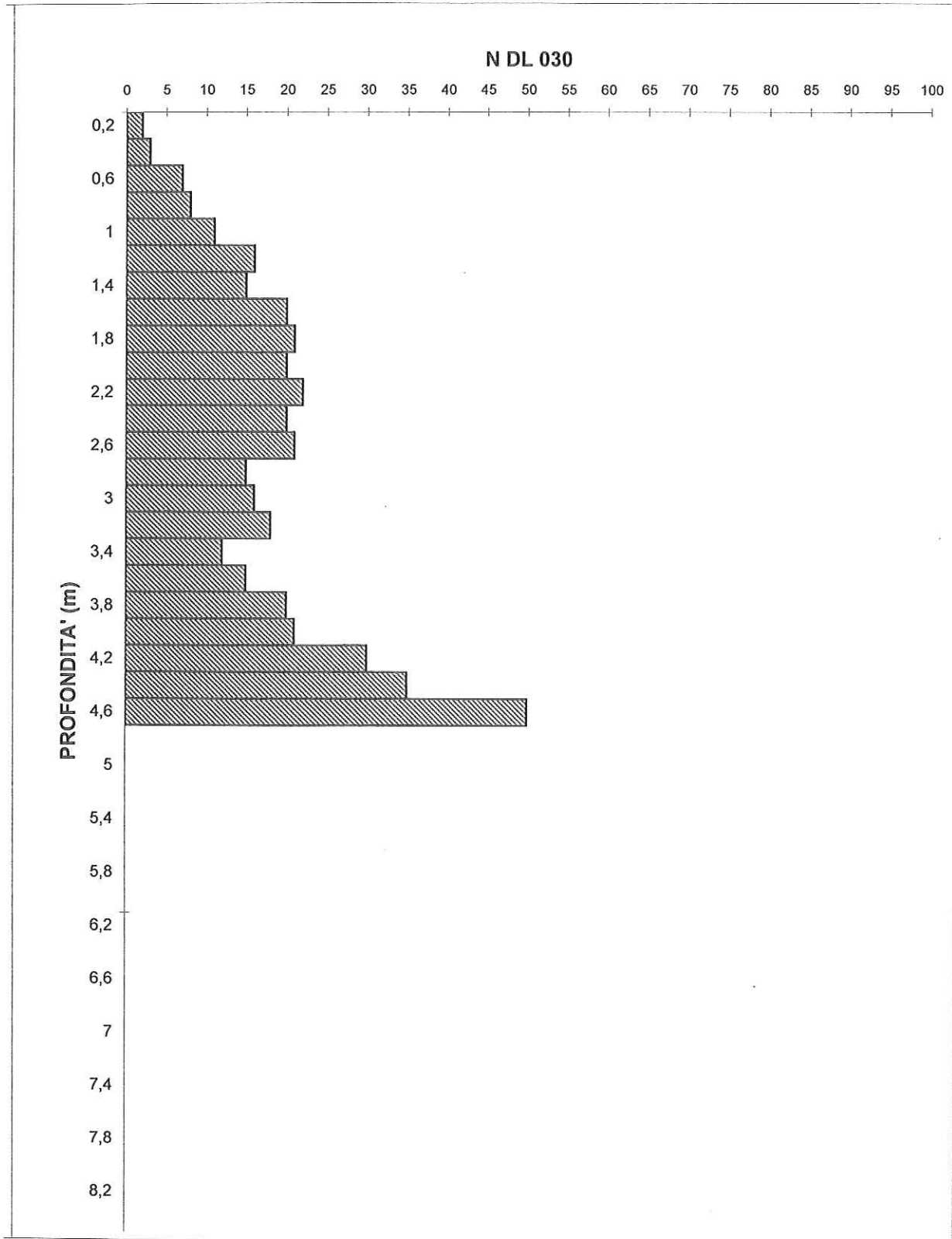


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4

LOCALITA': via Moia-Brugherio

COMMITTENTE: Imm.SERENA Srl

DATA: feb-07

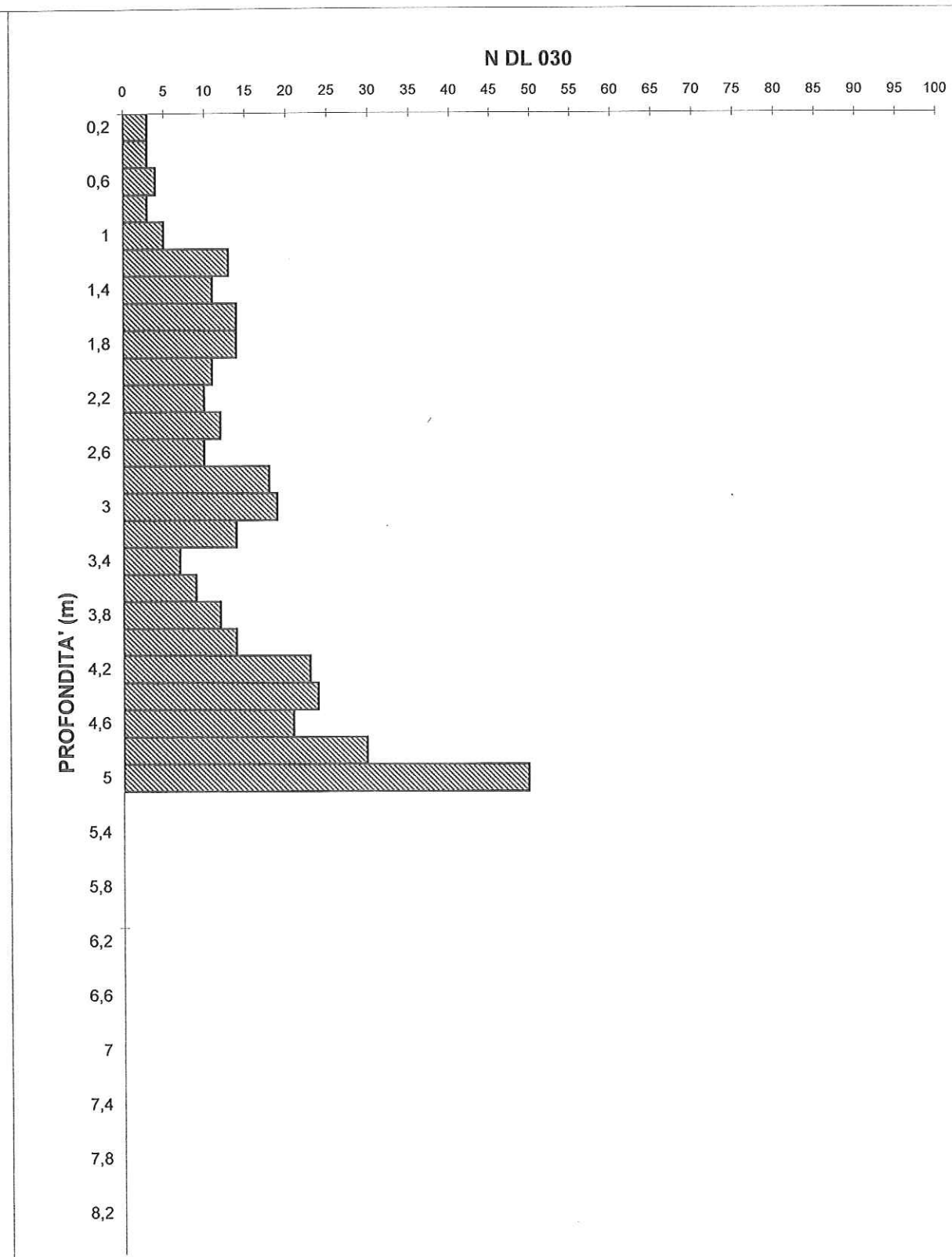


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5

LOCALITA': via Moia-Brugherio

COMMITTENTE: Imm.SERENA Srl

DATA: feb-07



20 – via Volturmo-Guzzina

DIERRE INVEST srl



Comune di Brugherio

Provincia di Milano

L. 02/02/1974 n.64 - D.M. 03/01/1978 D.M.
24/01/1981 - D.M. 11/03/1988 Suppl. n. 127 del
01/06/1988 - Circ. LL.PP. 24/09/1988 n. 30483 -
D.M. 16/01/1996 - D.M. 19/09/2005

STUDIO GEOLOGICO E GEOTECNICO

Progetto di realizzazione di
nuovi fabbricati residenziali

Il Committente: **DIERRE INVEST srl**

Tavola 1
scala 1:200

Ubicazione indagini

Legenda:

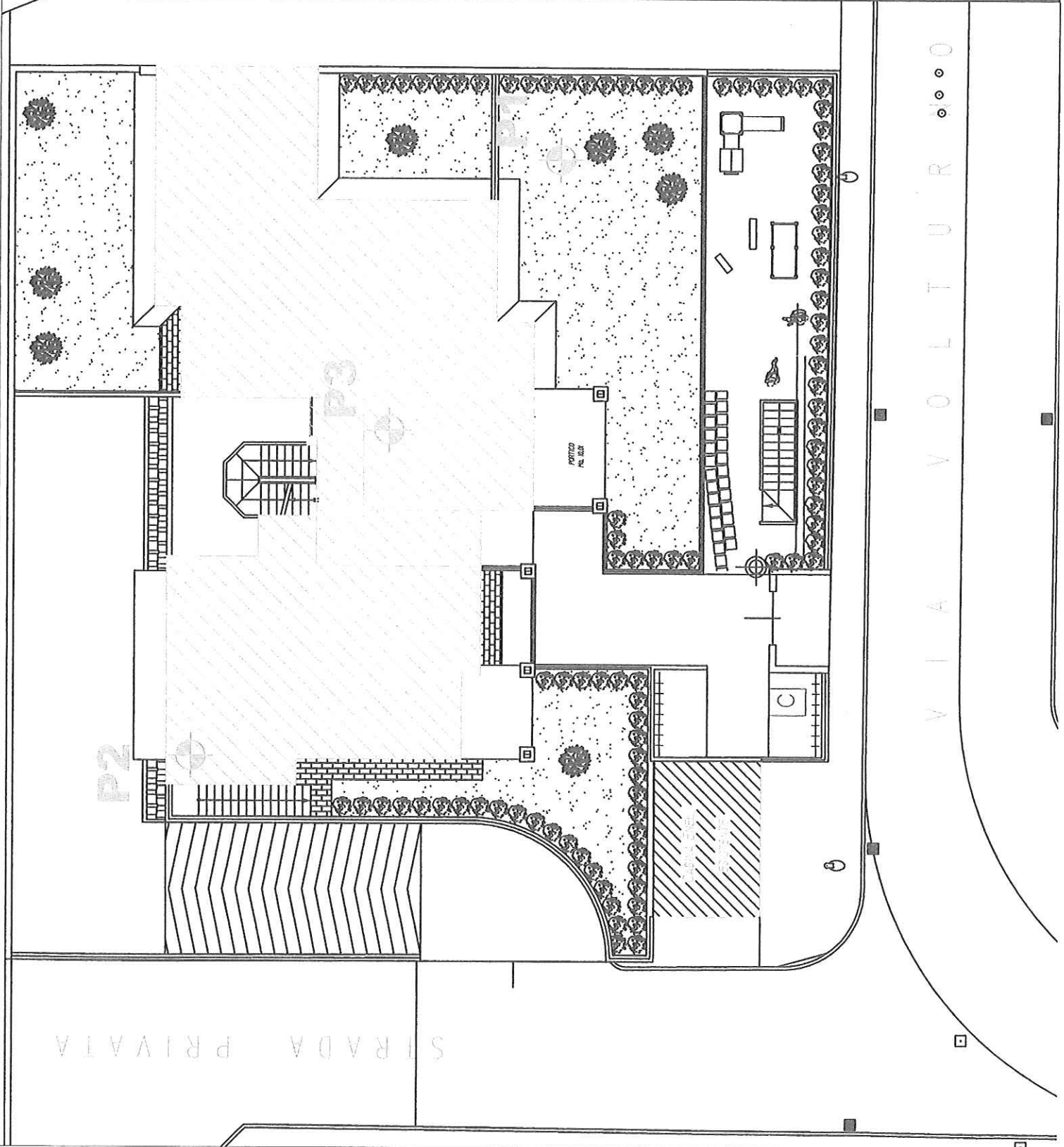
P1 Prova penetrometrica dinamica

Area in studio

Il Geologo:
Dr. Corrado Aletti
Via Ponticella, 20 SENIGA (BS)
Tel. - Fax 0309955044
email aletti@tin.it

codice file: mi-brugherio-dierre

03	
02	
01	07/01/05
N	data
	emissione - Revisione 00
	Assistenza

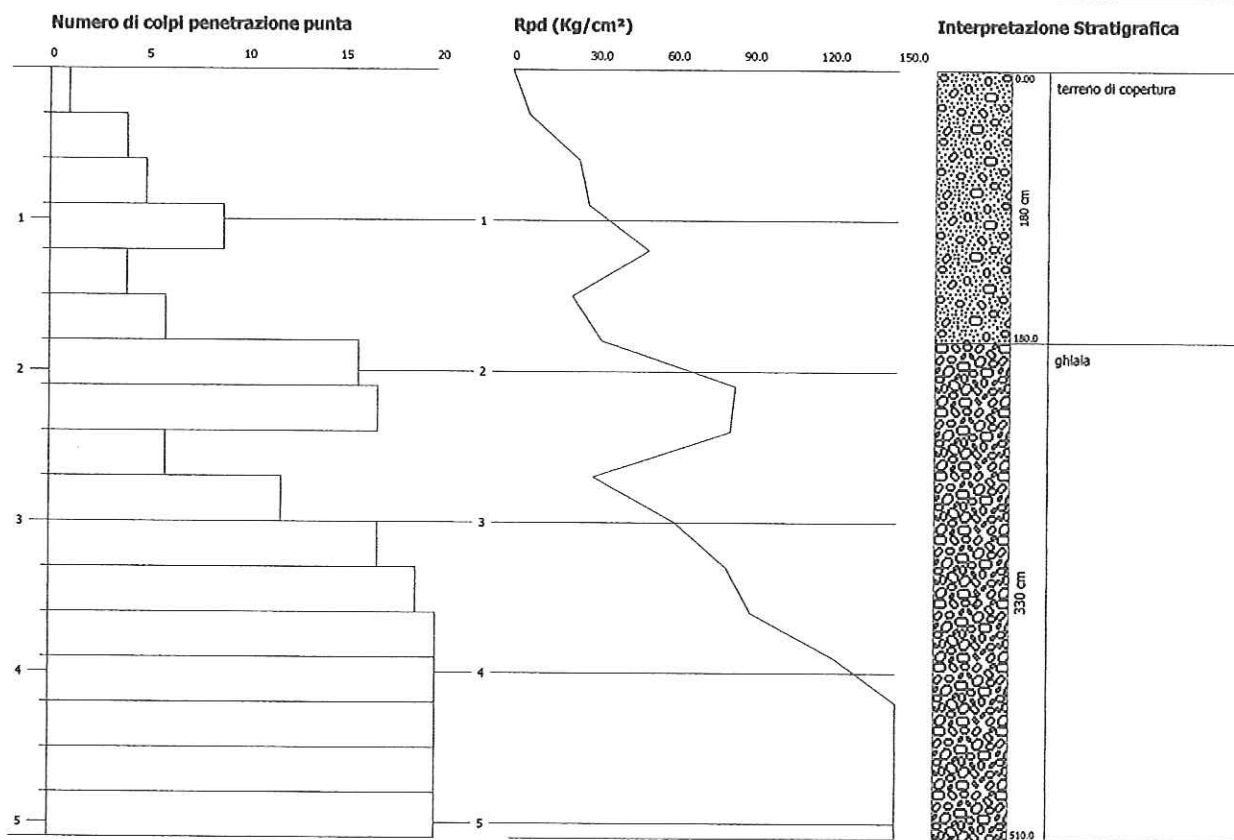


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P1
Strumento utilizzato... DPSH tipo Meardi (AGI) - Singea
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : DIERRE INVEST srl
Cantiere : Nuovi fabbricati residenziali
Località : Brugherio (MI)

Data :07/01/2008

Scala 1:50

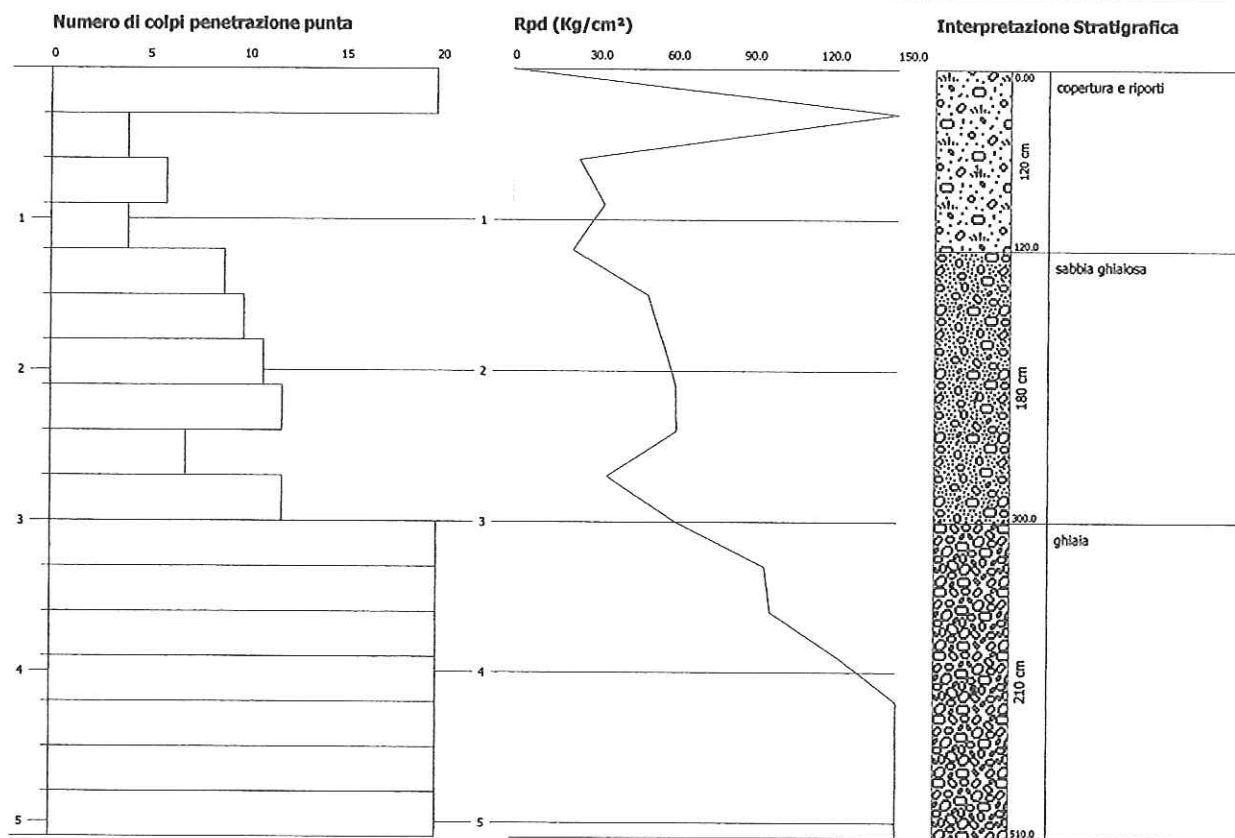


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P2
Strumento utilizzato... DPH tipo Meardi (AGI) - Singea
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : DIERRE INVEST srl
Cantiere : Nuovi fabbricati residenziali
Località : Brugherio (MI)

Data :07/01/2008

Scala 1:50

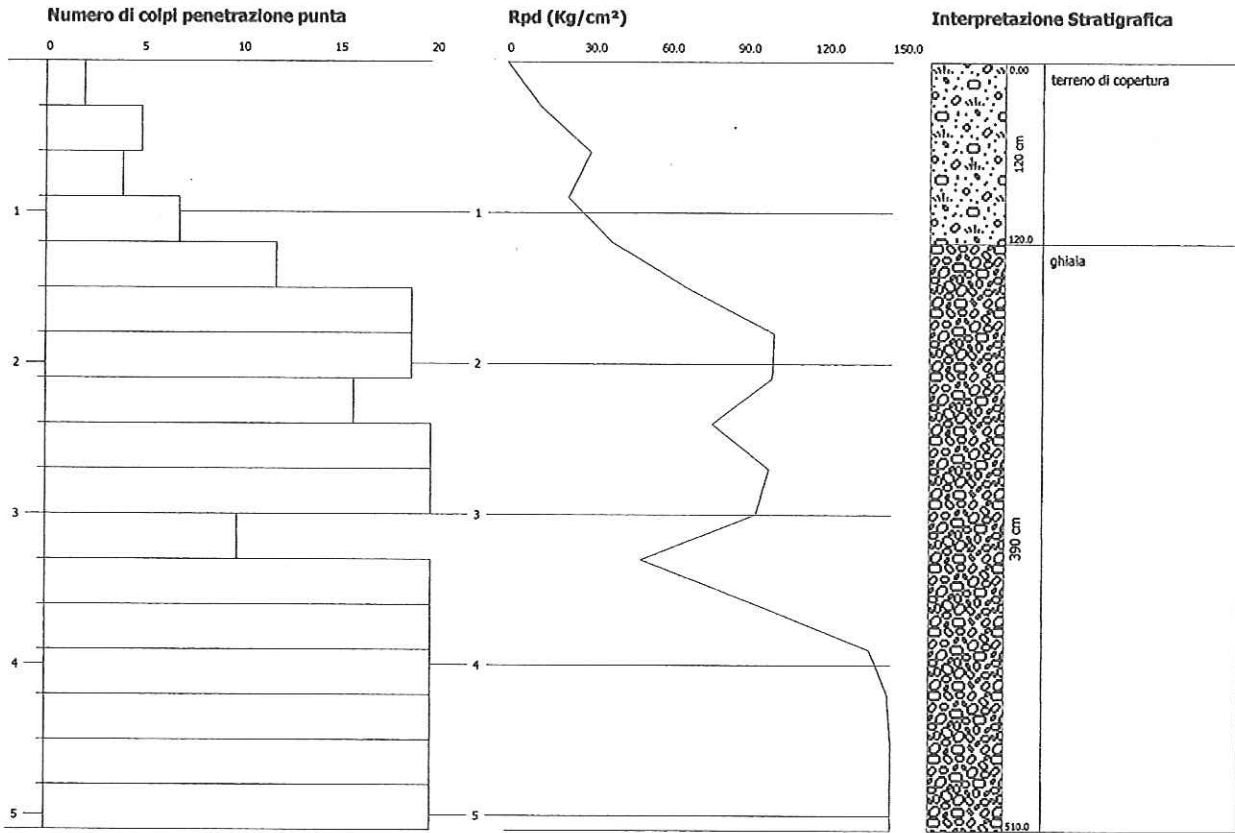


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P3
Strumento utilizzato... DPSH tipo Meardi (AGI) - Singea
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : DIERRE INVEST srl
Cantiere : Nuovi fabbricati residenziali
Località : Brugherio (MI)

Data :07/01/2008

Scala 1:50



21 – via Santa Clotilde
IMMOBILIARE GLI ESAGONI srl

Vista aerea



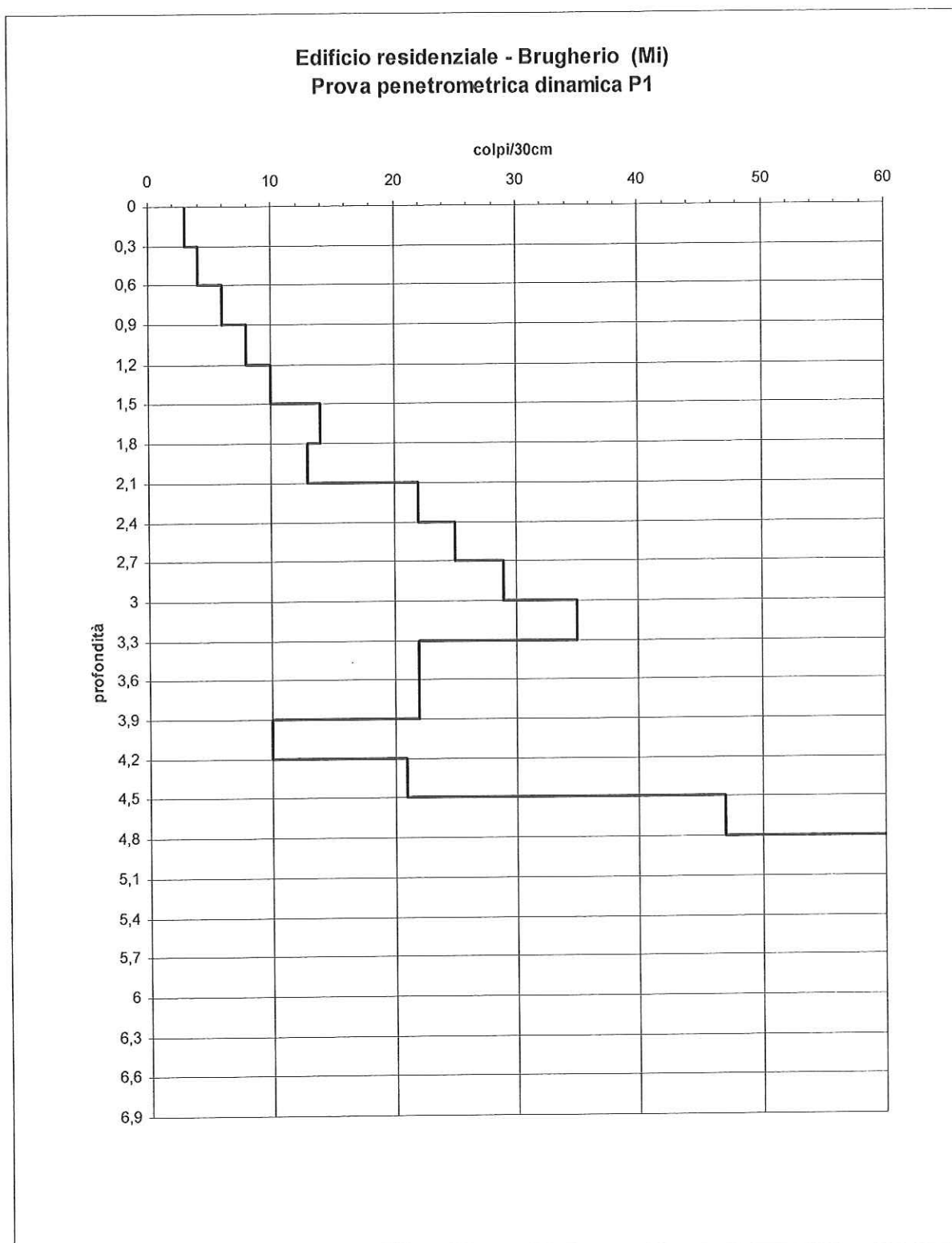
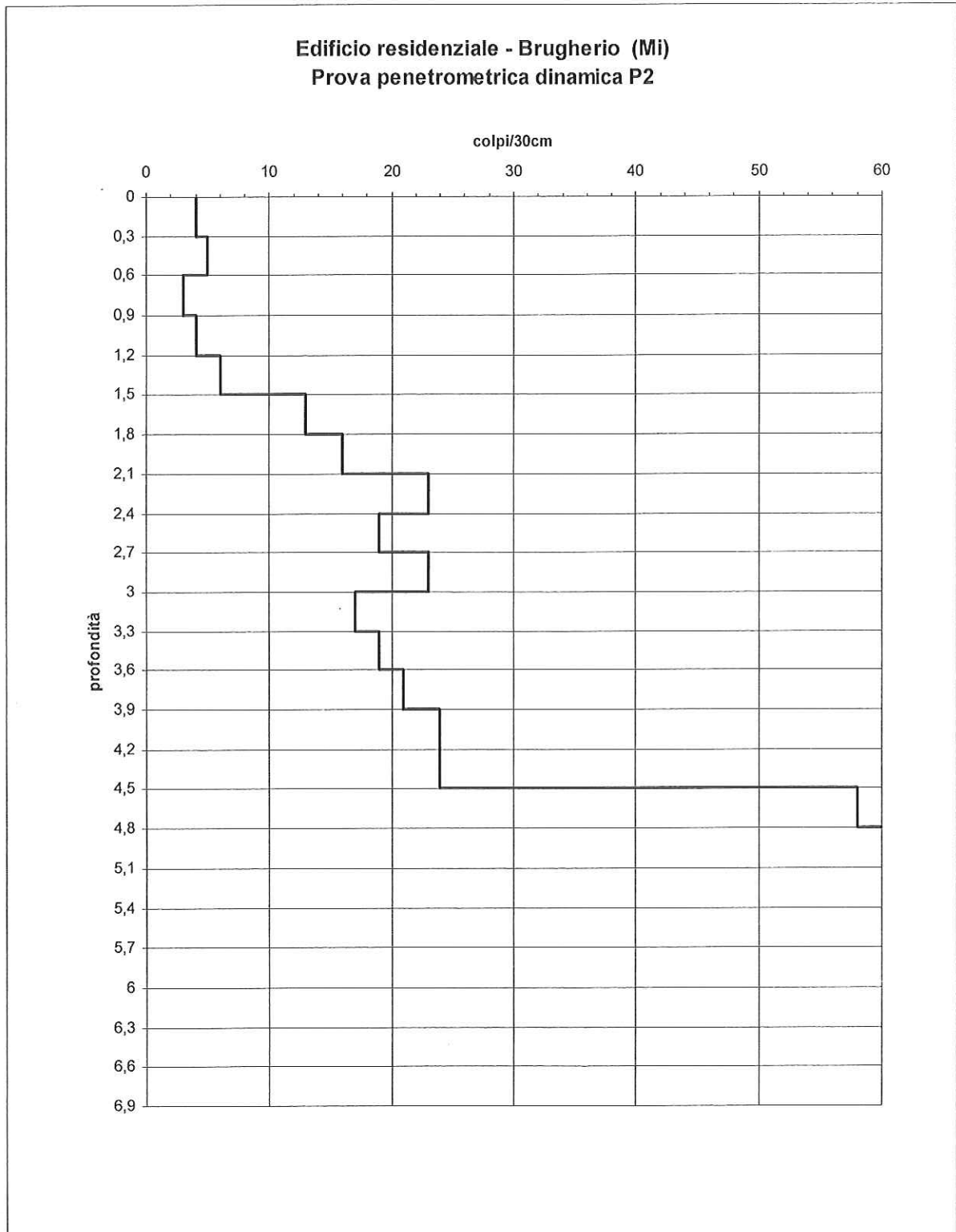
Grafico della prova penetrometrica dinamica P1

Grafico della prova penetrometrica dinamica P2

22 – via Sciesa
MANZONI - PIAZZA



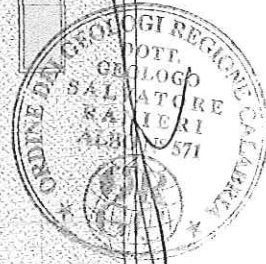
Pianta Ubicazione Sondaggi Scala 1:200

● Pp Prova Penetrometrica
dinamica continua

—|— Sezione stratigrafica
litotecnica

Pp1

Pp2

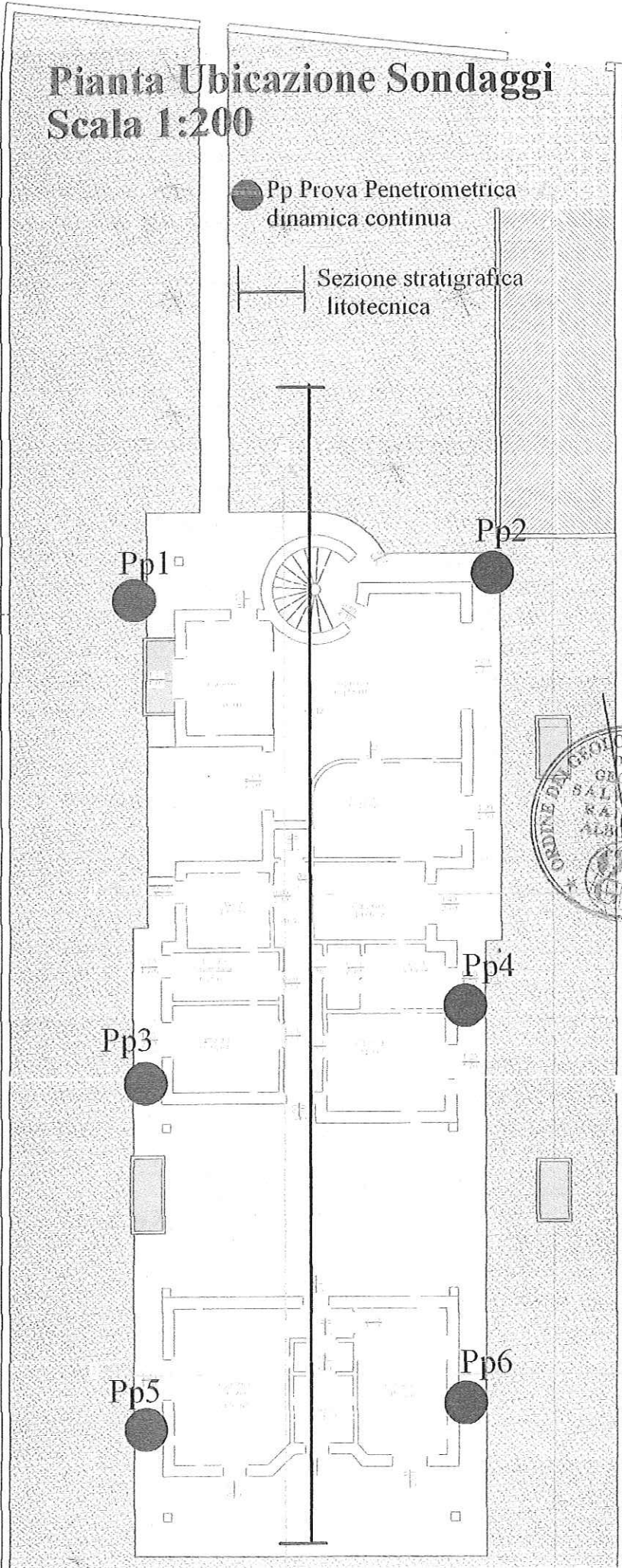


Pp3

Pp4

Pp5

Pp6



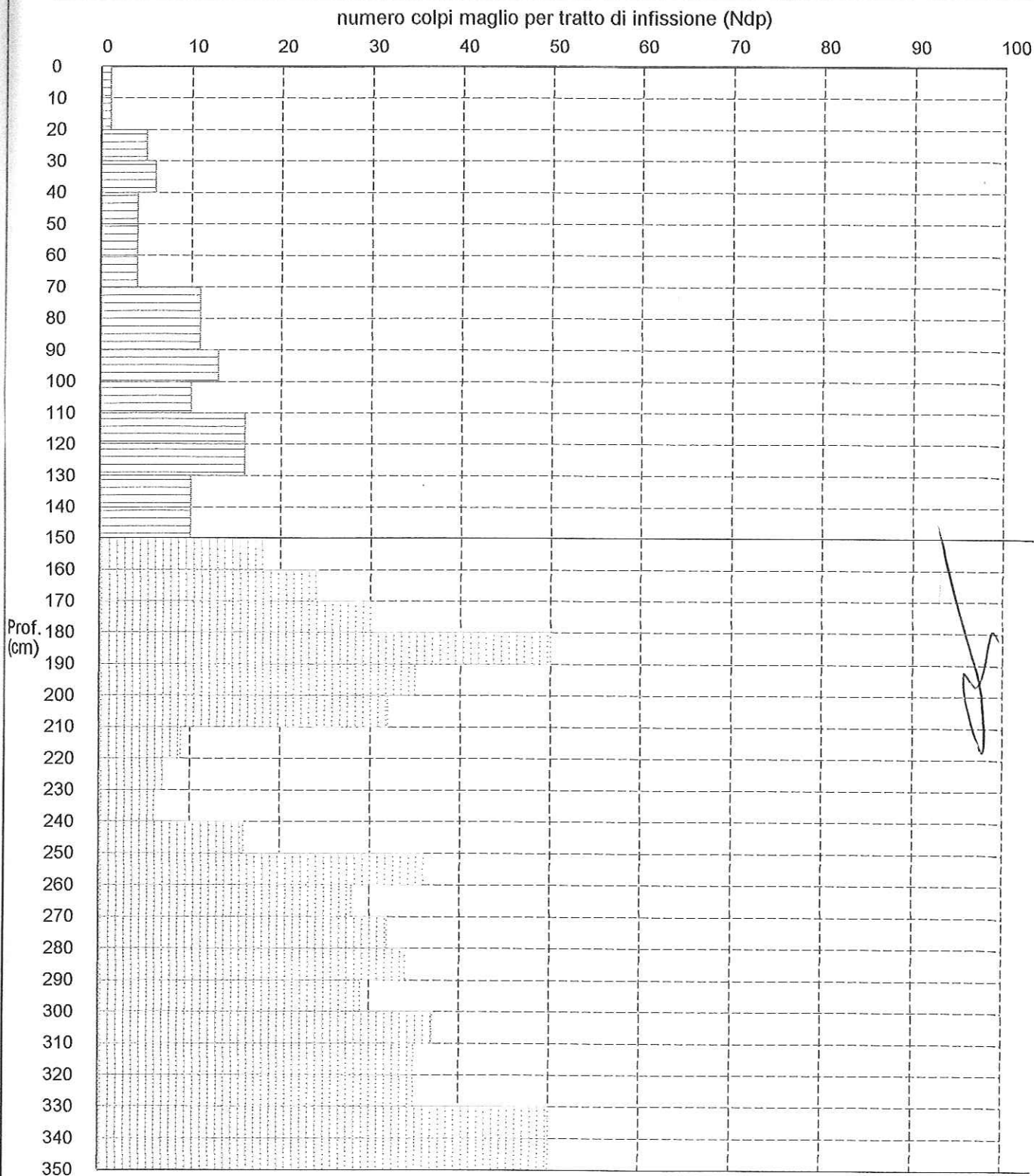
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Signora Manzoni Laura
Cantiere: Fabbricato civile abitazione
Località: Brugherio MI

Data: 27-9-2007
Prof.tà prova: 350 cm
Prof.tà falda: 250 cm dal p.c.



Dott. Geologo SALVATORE RANIERI

Via Scesa R. Salerno, 10 - 88065 Guardavalle (CZ) - Telefono/Fax 0967 82179 Cell. 0329 4249948

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

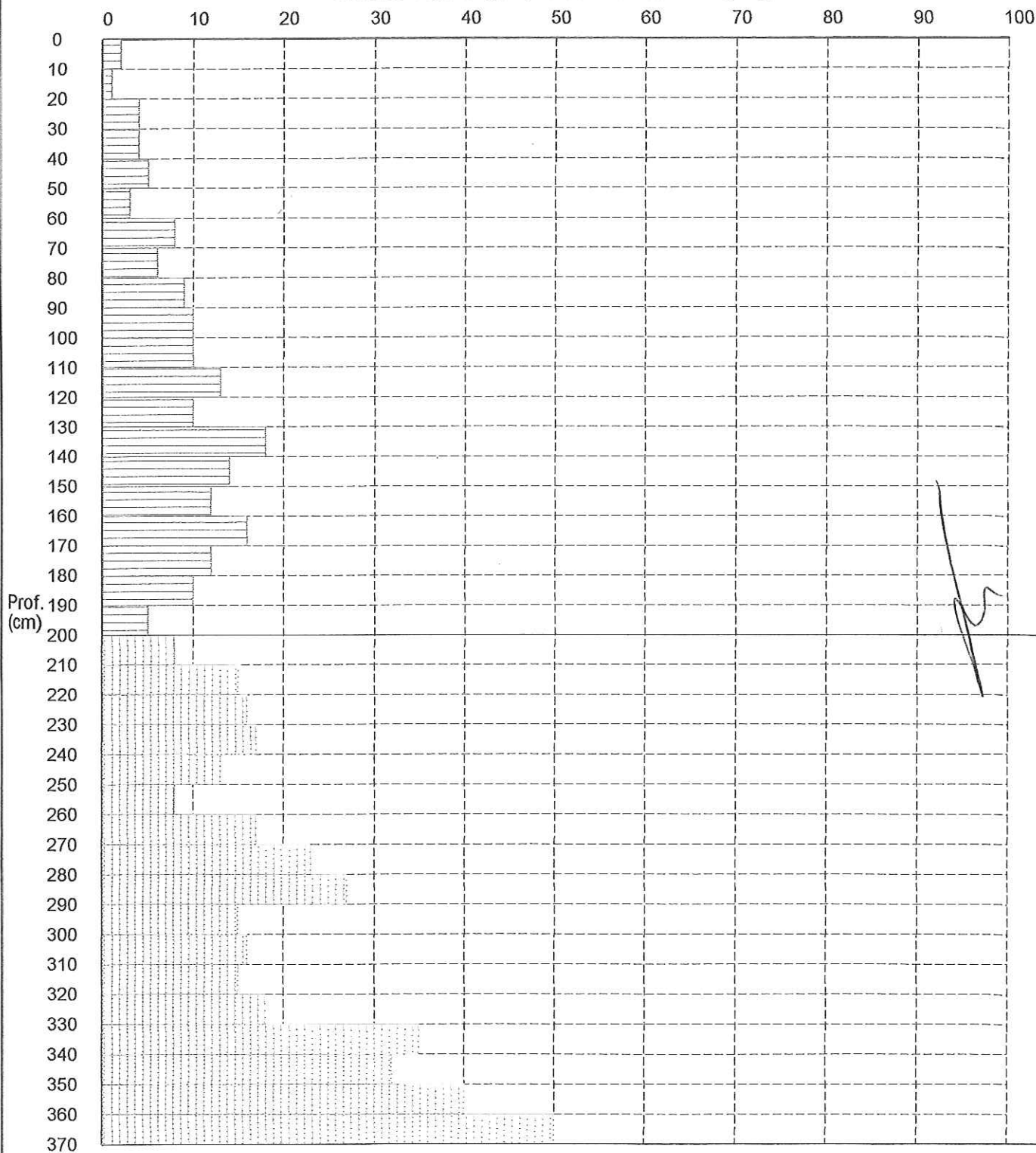
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Signora Manzoni Laura
Cantiere: Fabbricato civile abitazione
Località: Brugherio MI

Data: 27-9-2007
Prof.tà prova: 370 cm
Prof.tà falda: 250 cm dal p.c.

numero colpi maglio per tratto di infissione (Ndp)



Dott. Geologo SALVATORE RANIERI

Via Scesa R. Salerno, 10 - 88065 Guardavalle (CZ) - Telefono/Fax 0967 82179 Cell. 0329 4249948

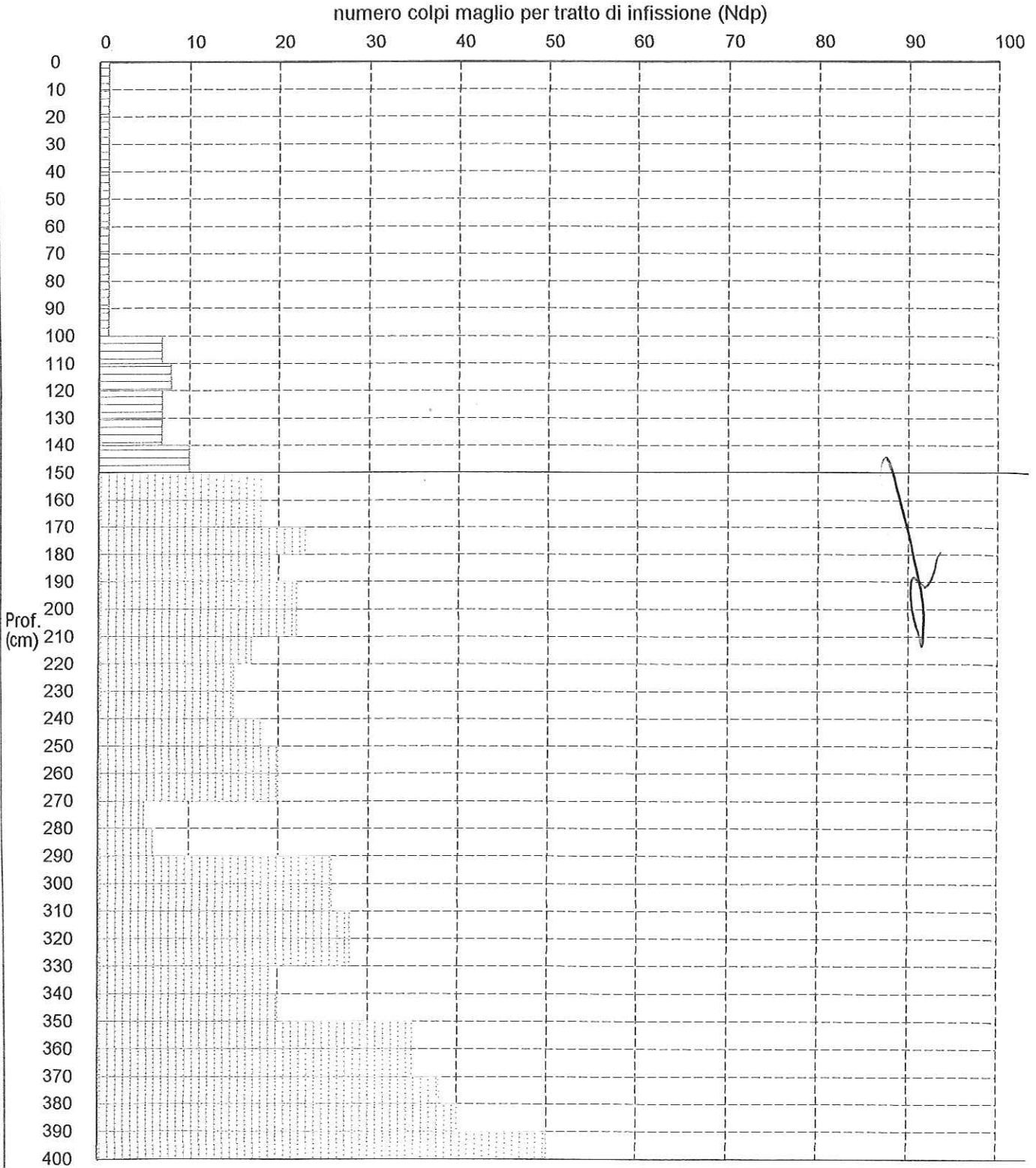
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Signora Manzoni Laura
Cantiere: fabbricato civile abitazione
Località: Brugherio MI

Data: 27-9-2007
Prof.tà prova: 400 cm
Prof.tà falda: 250 cm dal p.c.



Dott. Geologo SALVATORE RANIERI

Via Scesa R. Salerno, 10 - 88065 Guardavalle (CZ) - Telefono/Fax 0967 82179 Cell. 0329 4249948

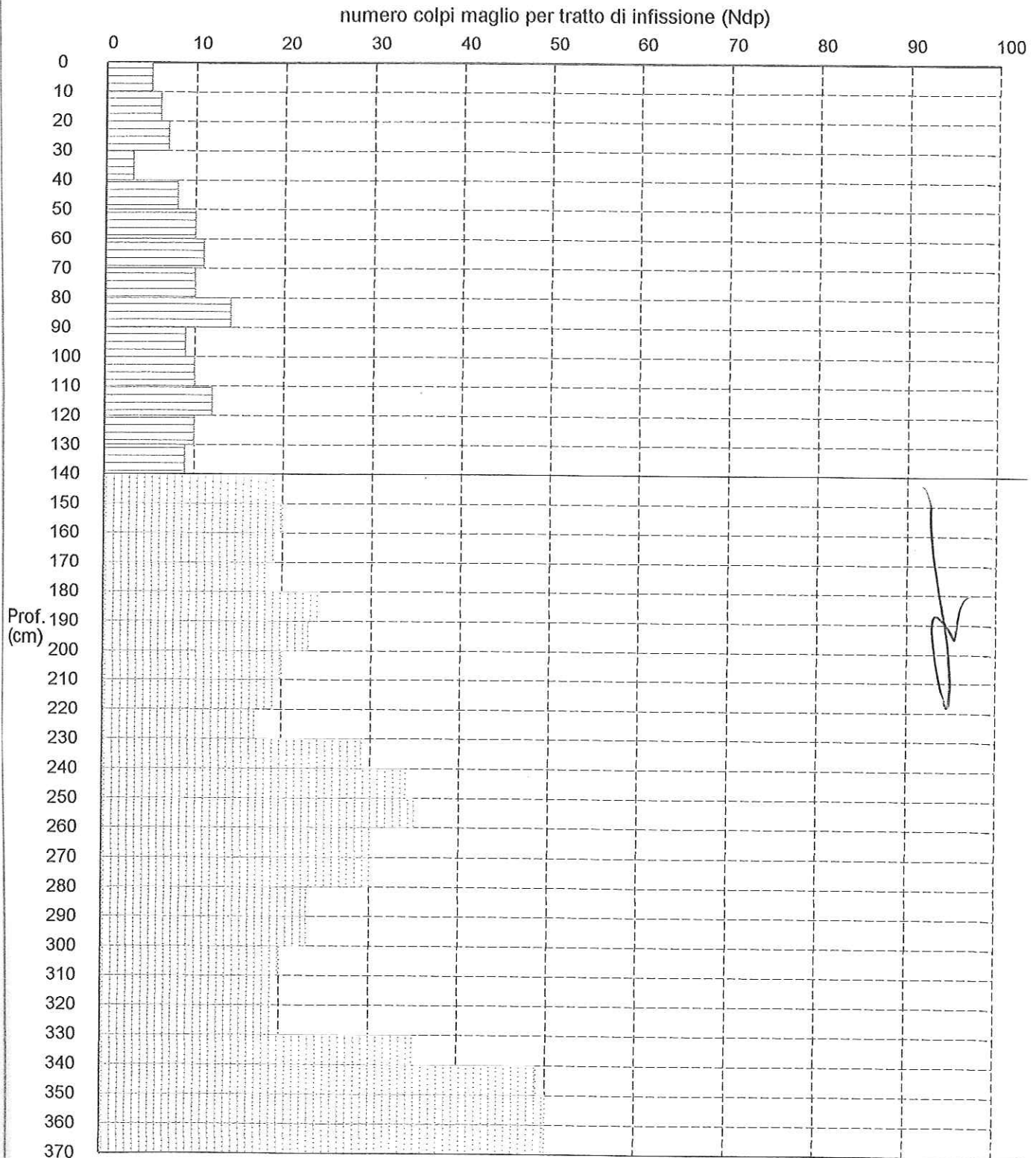
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Signora Manzoni Laura
Cantiere: Fabbricato civile abitazione
Località: Brugherio MI

Data: 27-9-2007
Prof.tà prova: 370 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



Dott. Geologo SALVATORE RANIERI

Via Scesa R. Salerno, 10 - 88065 Guardavalle (CZ) - Telefono/Fax 0967 82179 Cell. 0329 4249948

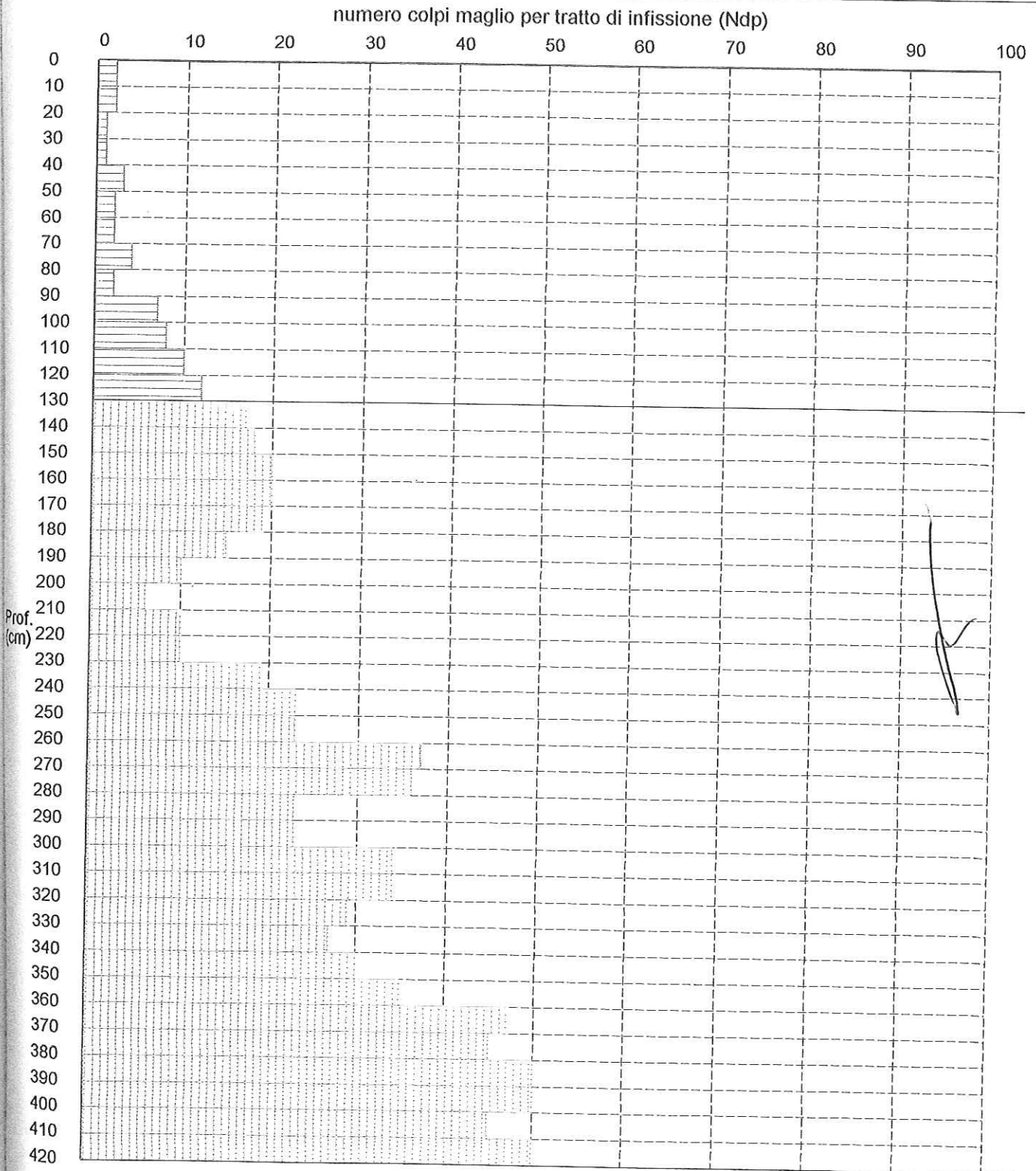
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 5

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Signora Manzoni Laura
Cantiere: Fabbricato civile abitazione
Località: Brugherio MI

Data: 27-9-2007
Prof.tà prova: 420 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



Dott. Geologo SALVATORE RANIERI

Via Scesa R. Salerno, 10 - 88065 Guardavalle (CZ) - Telefono/Fax 0967 82179 Cell. 0329 4249948

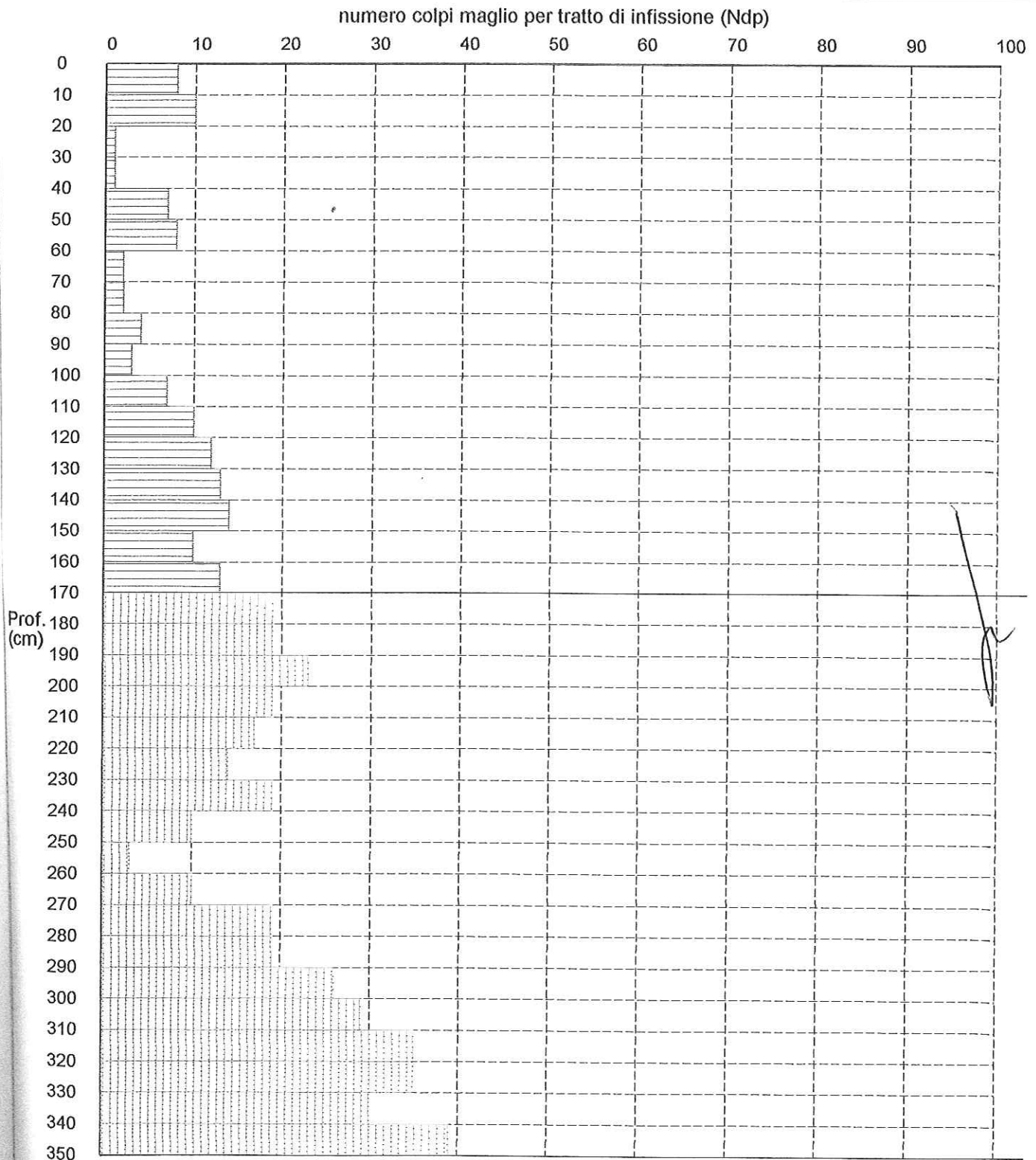
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 6

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Signora Manzoni Laura
Cantiere: Fabbricato civile abitazione
Località: Brugherio MI

Data: 27-9-2007
Prof.tà prova: 350 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



Dott. Geologo SALVATORE RANIERI

Via Scesa R. Salerno, 10 - 88065 Guardavalle (CZ) - Telefono/Fax 0967 82179 Cell. 0329 4249948

23 – via Calvi

IMMOBILIARE GONFALONE srl



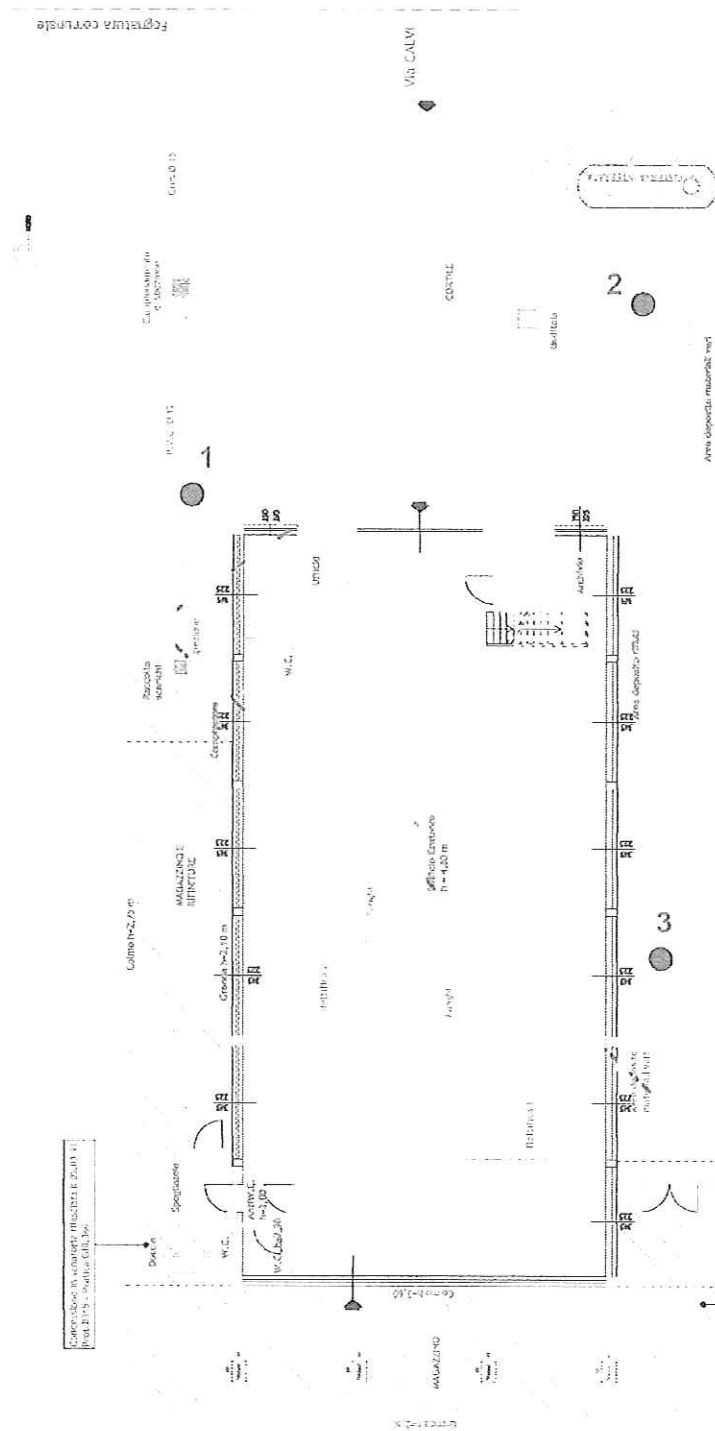
Studio della componente geologica, idrogeologica e sismica
ALLEGATO 9 – Dati sottosuolo

IMMOBILIARE GONFALONE S.r.l.

Studio geotecnico finalizzato alla costruzione di un edificio residenziale

Via Calvi - Comune di BRUGHERIO (MI)

SCHEMA PLANIMETRICO DELLE PROVE PENETROMETRICHE



PIANTA PIANO TERRA



Dott. Alberto Manella
Studio di Geologia

TABELLA DELLE PROVE PENETROMETRICHE

Profondità (m)	Resistenza alla punta (colpi / 30 cm)		
	Prova 1	Prova 2	Prova 3
0,0	3	6	5
0,3	1	4	7
0,6	1	25	2
0,9	3	4	2
1,2	2	2	4
1,5	7	2	2
1,8	7	2	2
2,1	6	2	1
2,4	7	2	2
2,7	14	2	1
3,0	17	7	9
3,3	34	10	14
3,6	30	11	8
3,9	24	12	10
4,2	24	17	41
4,5	28	15	76
4,8	20	25	50
5,1	15	25	22
5,4	8	6	9
5,7	3	2	3
6,0	4	5	1
6,3	5	8	4
6,6	6	10	12
6,9	7	12	12
7,2	14	16	18
7,5	16	20	20
7,8	29	35	34
8,1	28	32	36
8,4	40	46	50
8,7	45	48	55
9,0	80	60	Rifiuto
9,3	Rifiuto	72	
9,6		82	
9,9		Rifiuto	
10,2			
10,5			
10,8			
11,1			
11,4			
11,7			
12,0			



IMMOBILIARE GONFALONE S.r.l.

Studio geotecnico finalizzato alla costruzione di un edificio residenziale

Via Calvi - Comune di BRUGHERIO (MI)

DIAGRAMMA PENETROMETRICO N. 1

Tipo di prova = DPSH

Diametro della punta (mm) = 50.8

Conicità della punta = 60°

Peso del maglio (kg) = 73

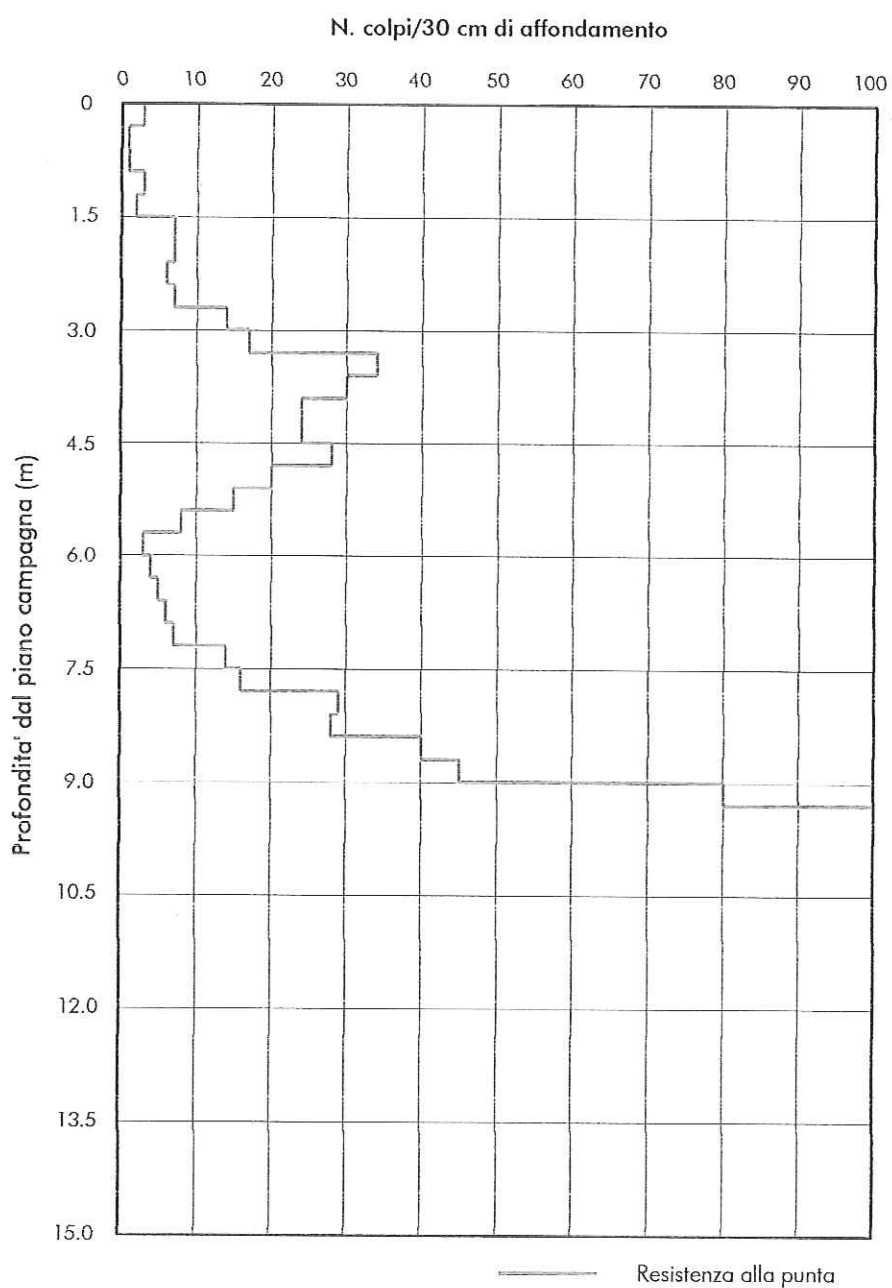
Altezza di caduta del maglio (cm) = 75

Avanzamento (cm) = 30

Impresa esecutrice = SGB perforazioni

Quota piano campagna (m s.l.m.) = 141

Profondità falda (m) =



Dott. Alberto Manella
Studio di Geologia

IMMOBILIARE GONFALONE S.r.l.

Studio geotecnico finalizzato alla costruzione di un edificio residenziale
Via Calvi - Comune di BRUGHERIO (MI)

DIAGRAMMA PENETROMETRICO N. 2

Tipo di prova = DPSH

Diametro della punta (mm) = 50.8

Conicità della punta = 60°

Peso del maglio (kg) = 73

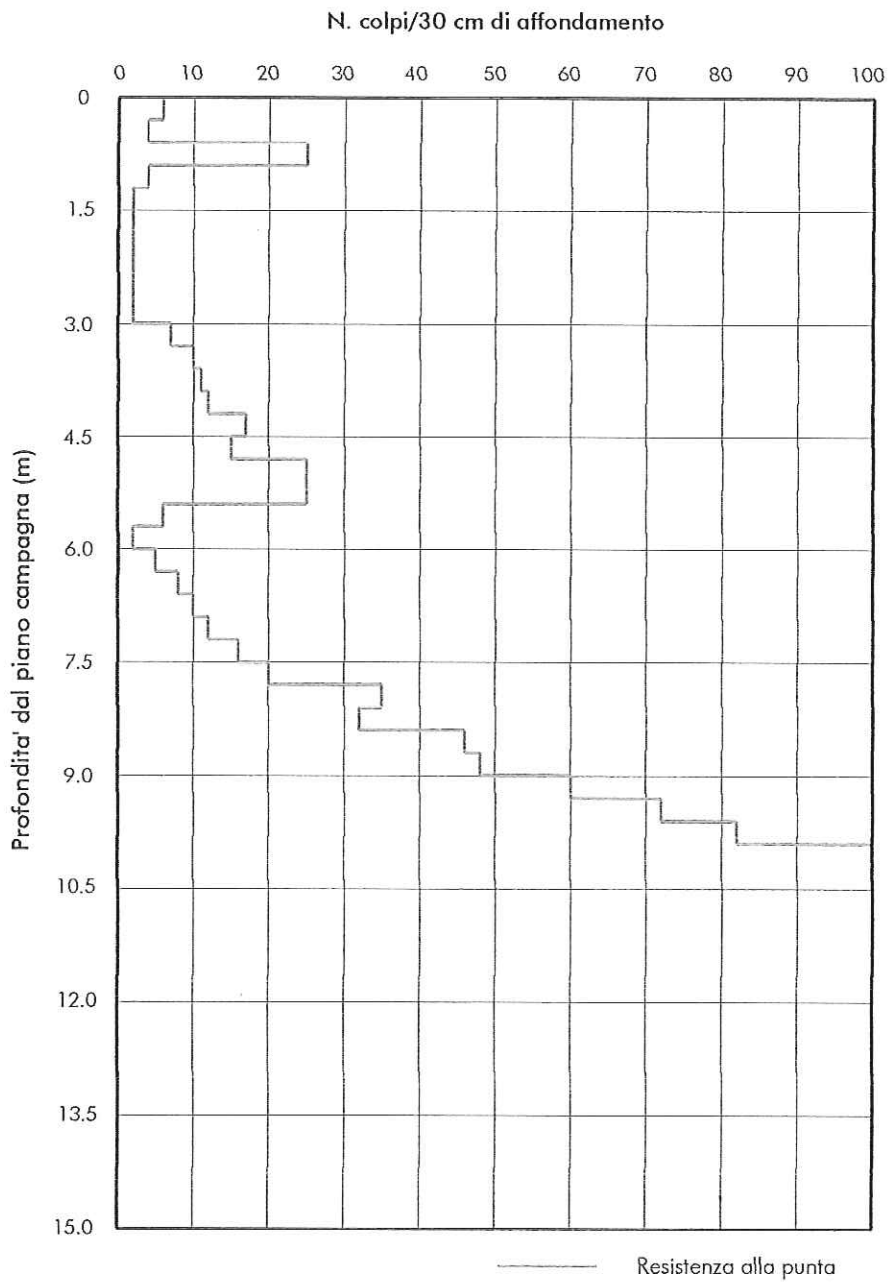
Altezza di caduta del maglio (cm) = 75

Avanzamento (cm) = 30

Impresa esecutrice = SGB perforazioni

Quota piano campagna (m s.l.m.) = 141

Profondità falda (m) =



Dott. Alberto Manella
Studio di Geologia

IMMOBILIARE GONFALONE S.r.l.

Studio geotecnico finalizzato alla costruzione di un edificio residenziale

Via Calvi - Comune di BRUGHERIO (MI)

DIAGRAMMA PENETROMETRICO N. 3

Tipo di prova = DPSH

Diametro della punta (mm) = 50.8

Conicità della punta = 60°

Peso del maglio (kg) = 73

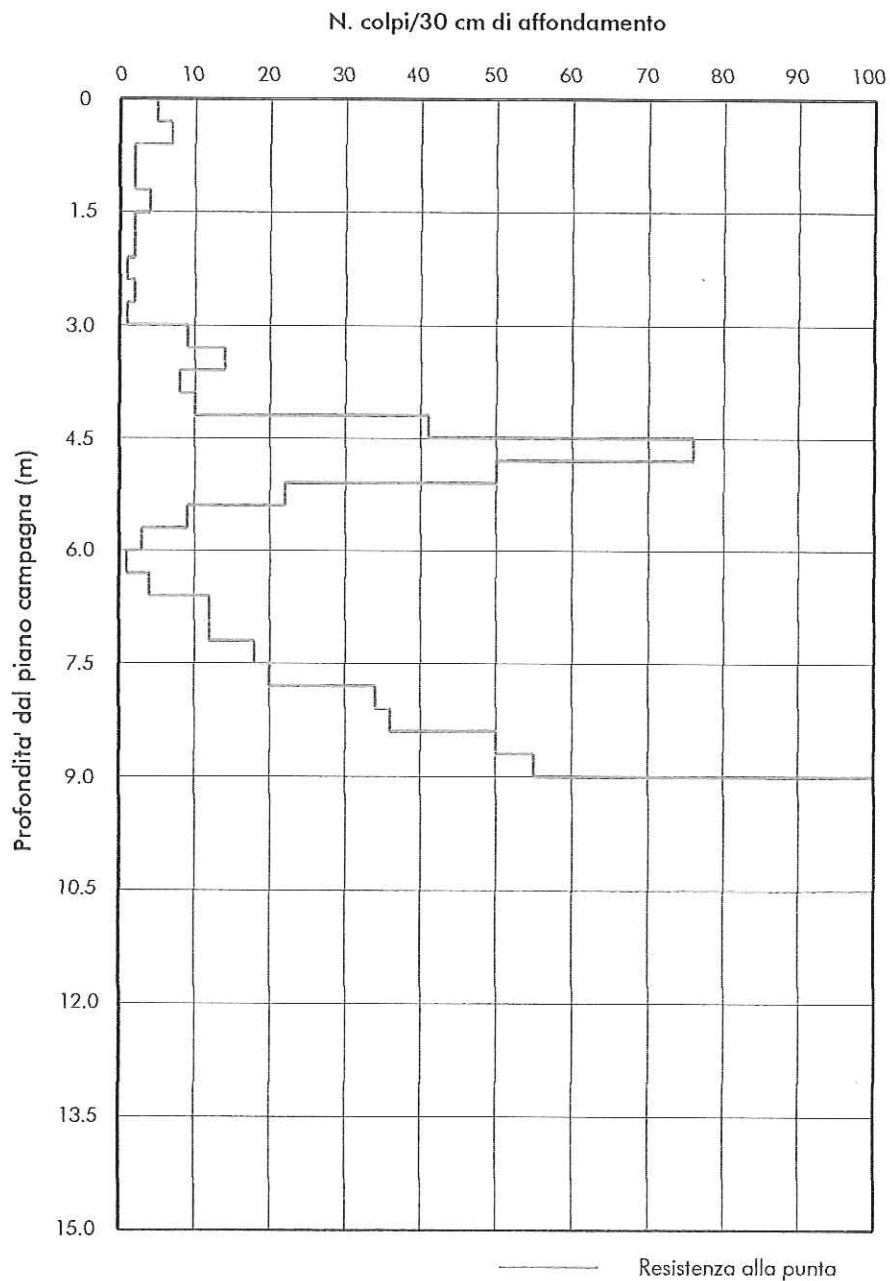
Altezza di caduta del maglio (cm) = 75

Avanzamento (cm) = 30

Impresa esecutrice = SGB perforazioni

Quota piano campagna (m s.l.m.) = 141

Profondità falda (m) =



Dott. Alberto Manella
Studio di Geologia

24 – via San Maurizio al Lambro 48

P.A. area di trasformazione mista B1-D1

SIGECO srl



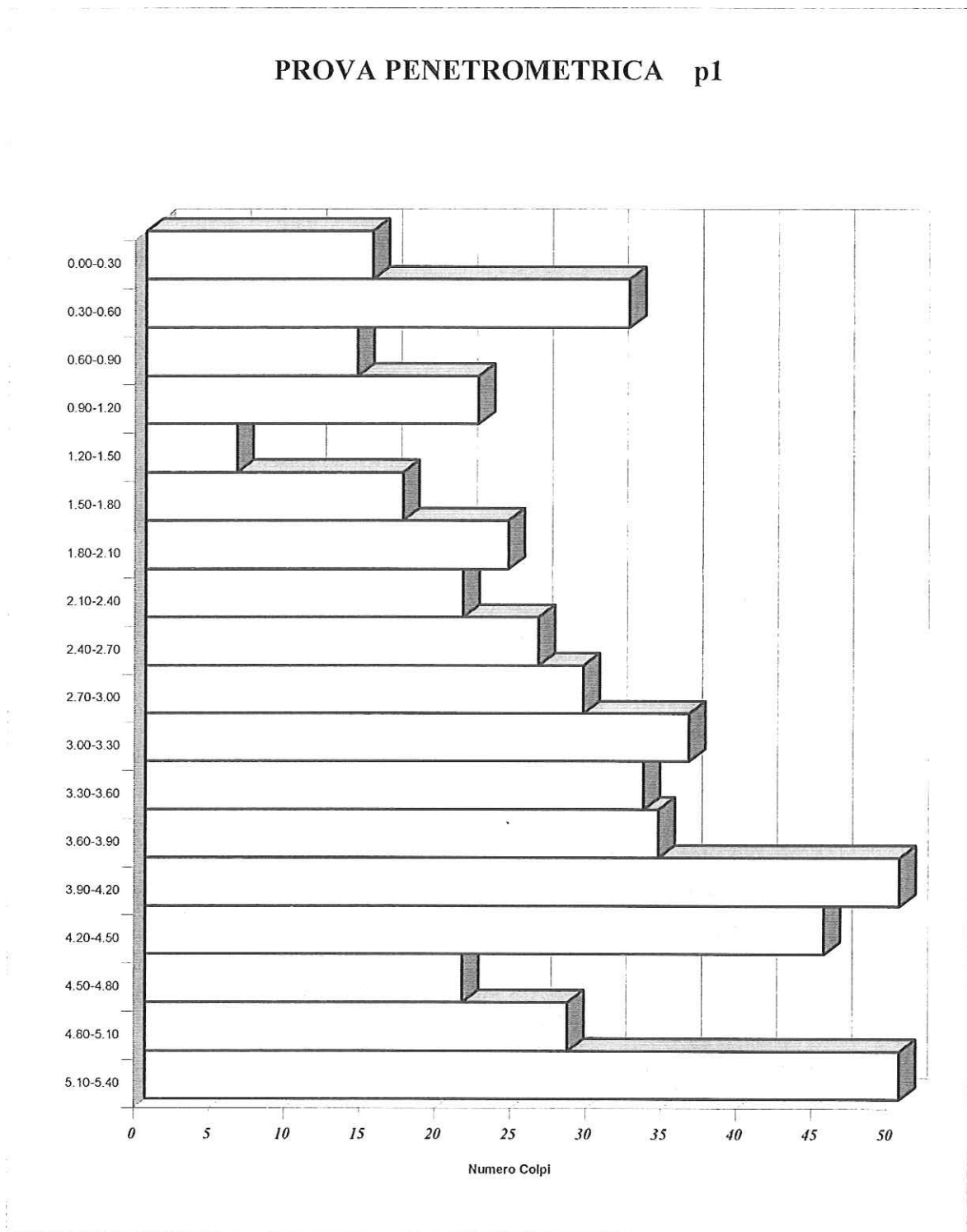
Prof.	P1	P2	P3	P4
0,30	15	37	21	51
0,60	32	21	26	21
0,90	14	10	7	9
1,20	22	5	8	11
1,50	6	7	4	7
1,80	17	27	8	11
2,10	24	40	23	18
2,40	21	45	49	18
2,70	26	41	52	20
3,00	29	11	34	32
3,30	36	6	35	26
3,60	33	15	31	27
3,90	34	17	41	35
4,20	50	21	36	44
4,50	45	25	38	26
4,80	21	20	30	23
5,10	28	20	47	41
5,40	55	50	58	57
5,70			40	100
6,00				

Prove mutuate da aree limitrofe

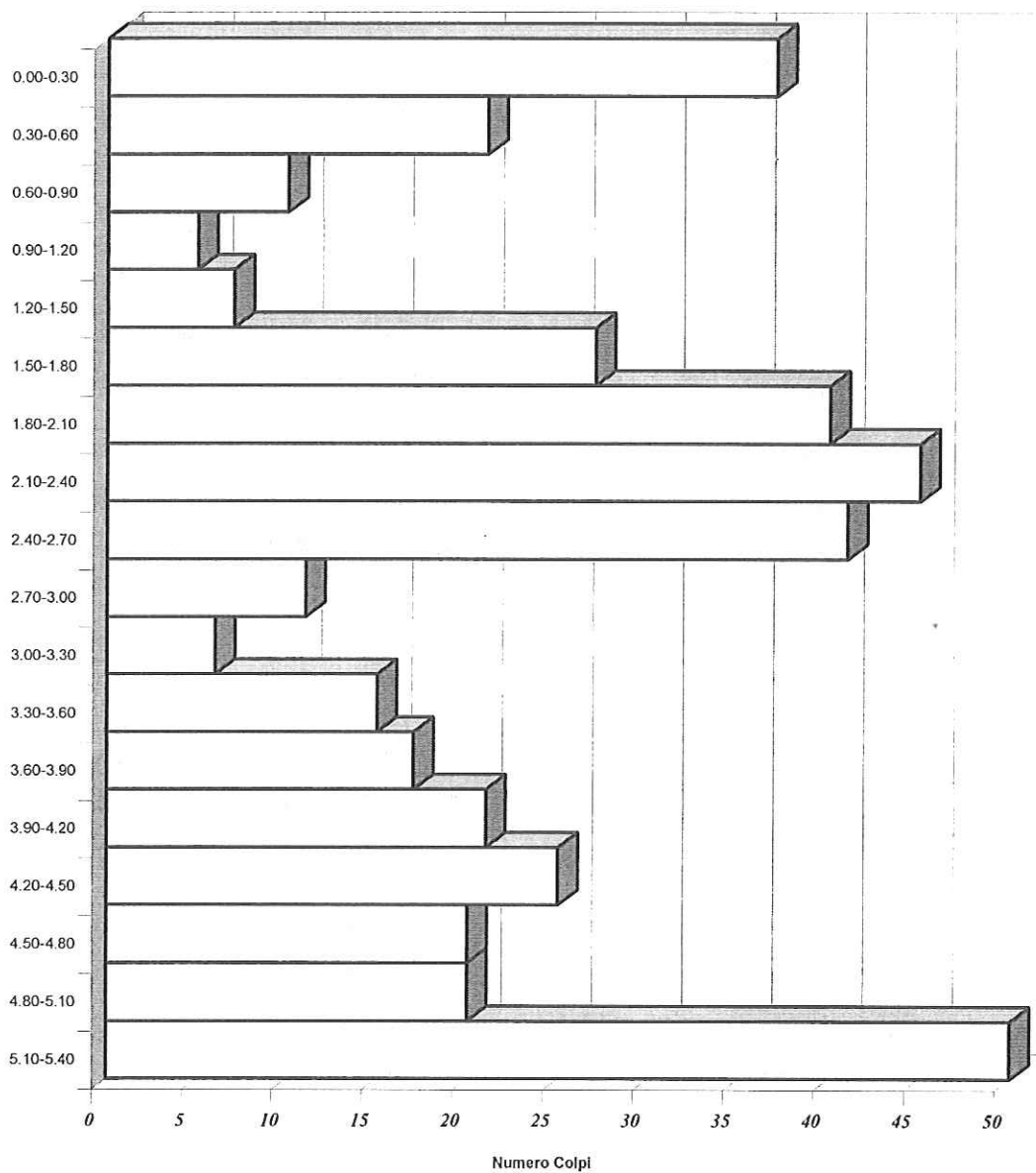
Prof.	P1	P2	P3	P4	P5	P7
0,30	1	1	1	1	1	1
0,60	5	5	3	2	2	6
0,90	4	3	5	5	5	9
1,20	8	5	2	3	4	6
1,50	20	17	8	5	3	5
1,80	15	21	13	9	6	8
2,10	18	18	17	12	8	9
2,40	15	18	17	15	15	11
2,70	24	26	20	18	17	9
3,00	26	20	16	24	30	15
3,30	40	12	18	19	21	28
3,60	35	24	32	22	13	18
3,90	33	31	44	22	10	28
4,20	35	49	74	35	25	41
4,50	31	40	100	44	38	44
4,80	31	37		50	41	33
5,10	36	39		100	32	33
5,40	35	44				100
5,70	40					
6,00	100					



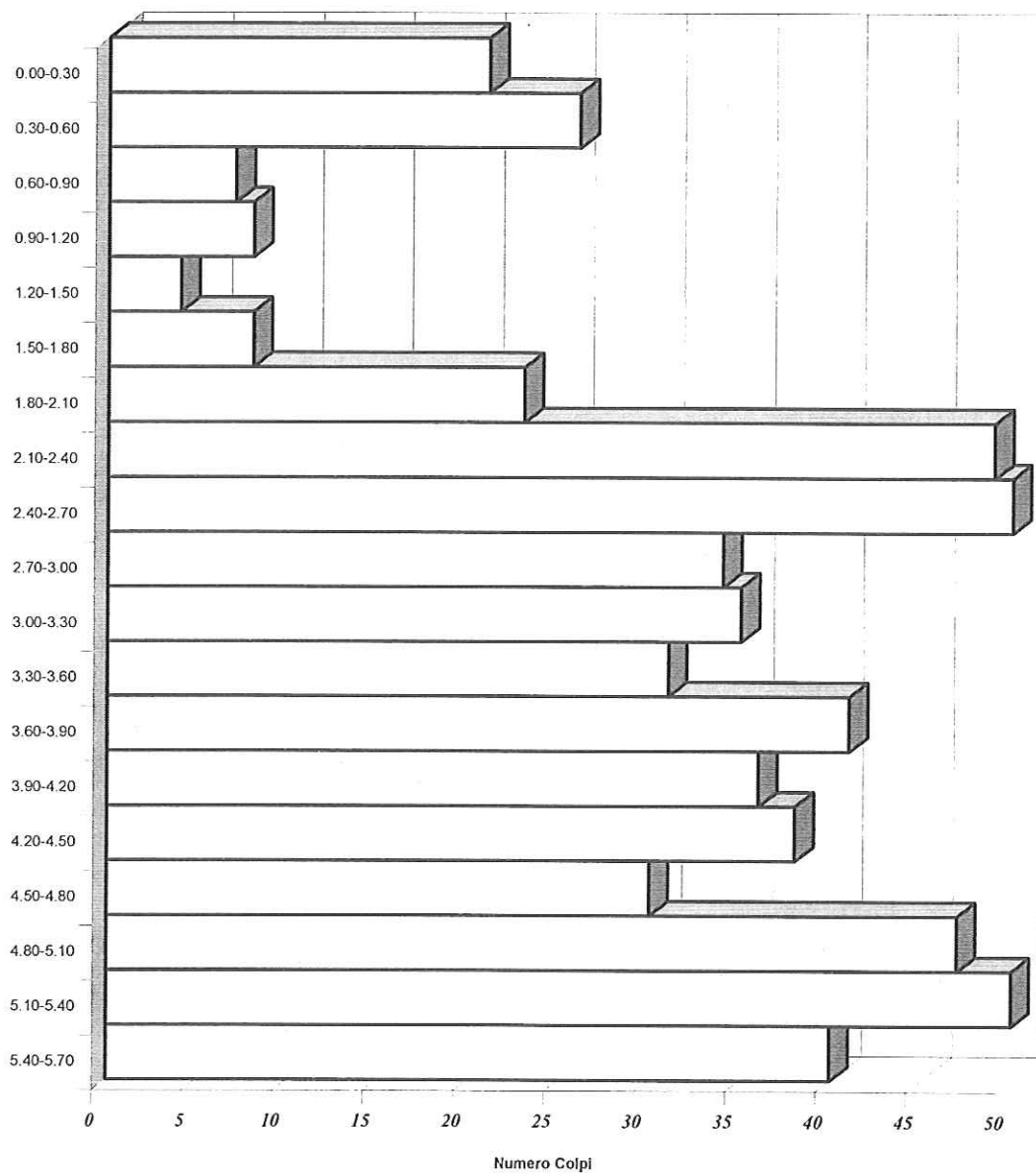
Grafici delle prove penetrometriche



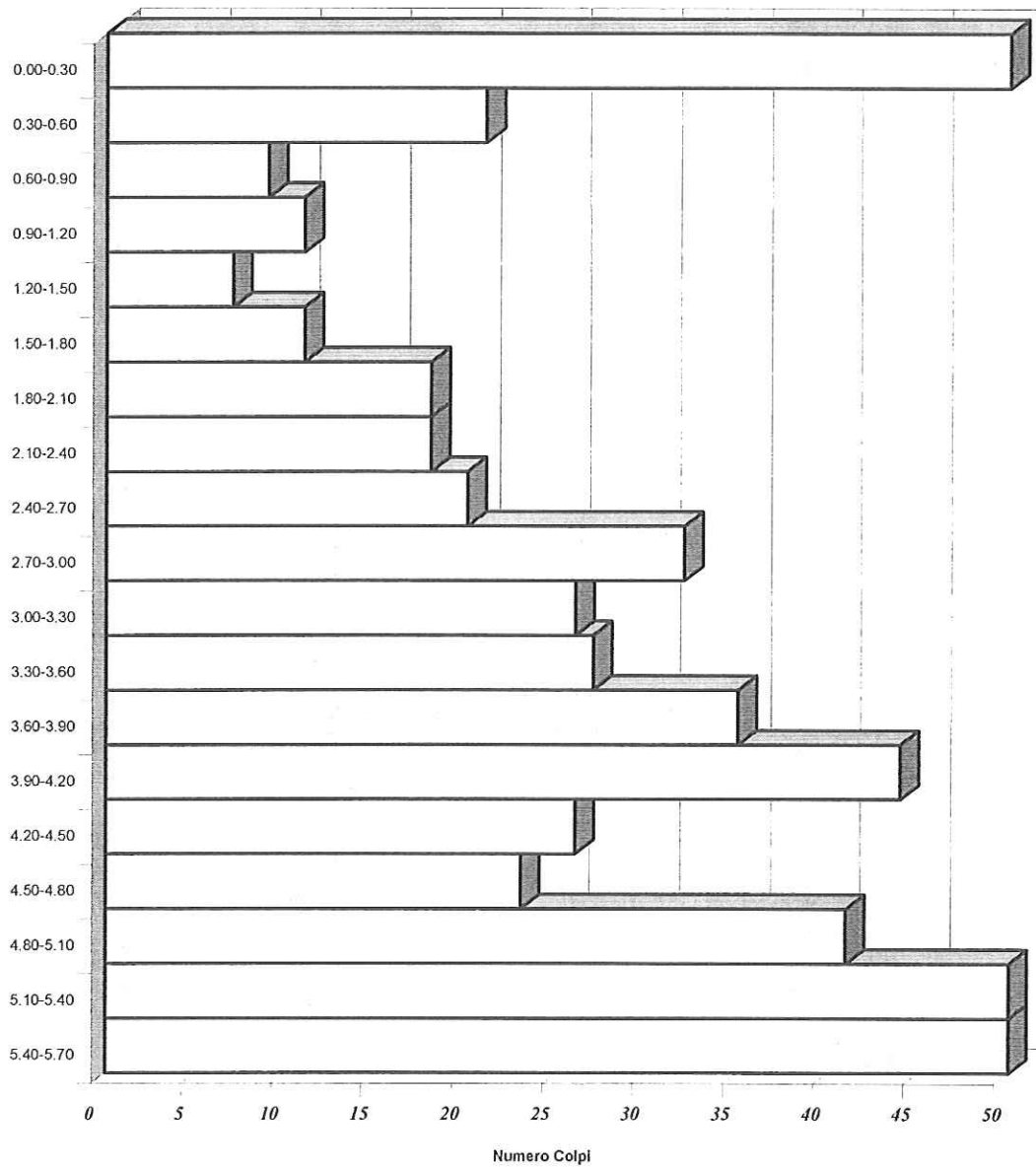
PROVA PENETROMETRICA p2



PROVA PENETROMETRICA p3



PROVA PENETROMETRICA p4



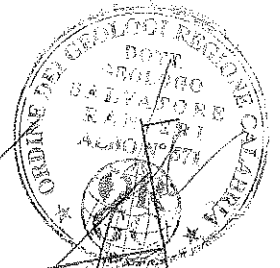
25 – via Dante

TERUZZI



CARTA UBICAZIONE SONDAGGI

Scala 1:200

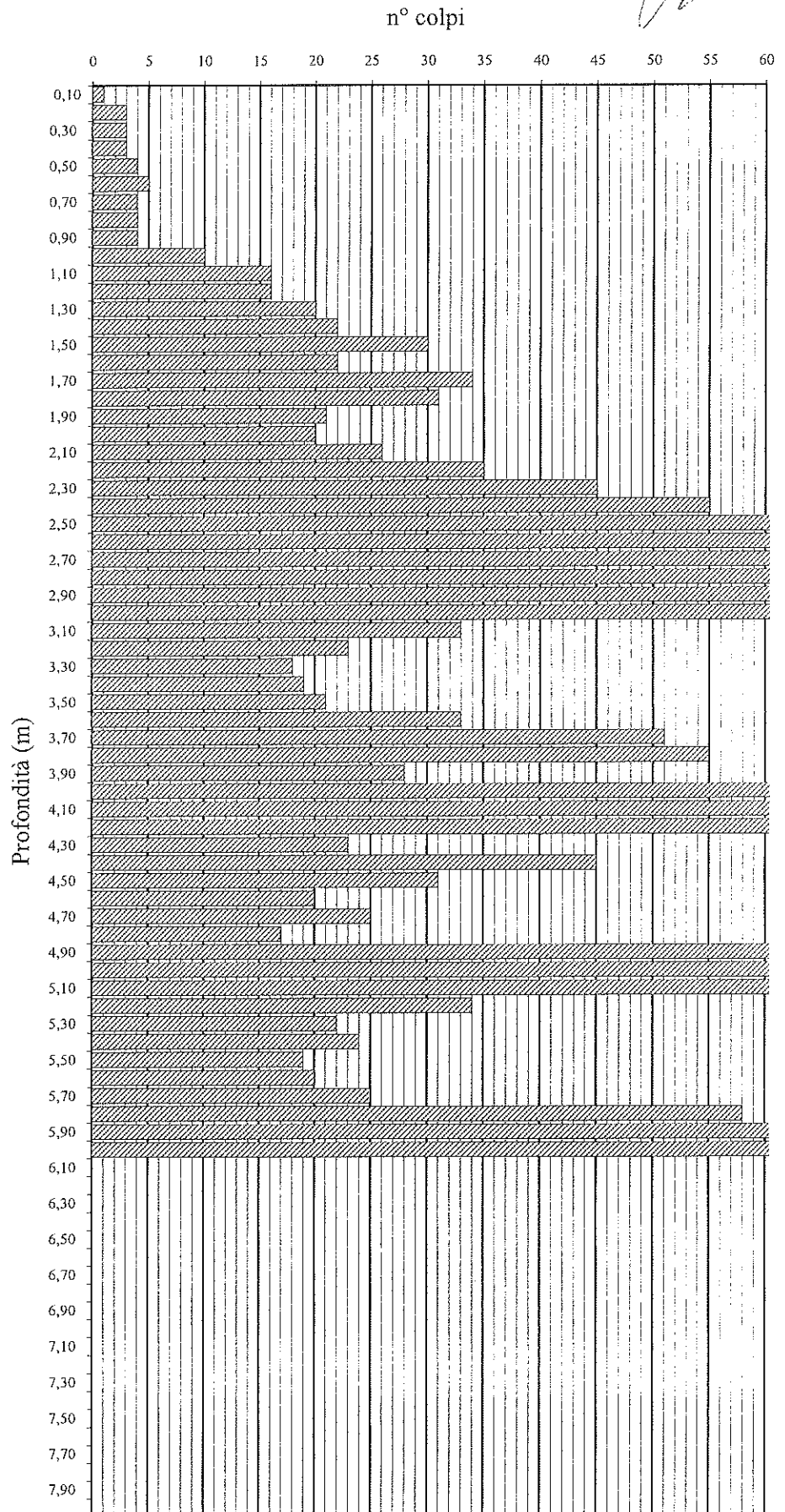



VIA MANZONI

DANTE

Sondaggio n° 1		TABELLA INTERPRETAZIONE GEOMECCANICA					
Ditta: Teruzzi Alfonso			Località: Via Dante, Brugherio (MI)				
Profondità metri	DPL30 n° colpi	Rd kg/cmq	SPT n° colpi	Prel. Camp.	Col. Stratigr.	Parametri Geotecnici	Descrizione litologica
0,10	1	3,80	2,33		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		Suolo vegetale
0,20	3	11,39					
0,30	3	11,39					
0,40	3	11,39	4,00				
0,50	4	15,19					
0,60	5	18,99					
0,70	4	15,19	4,00				
0,80	4	15,19					
0,90	4	15,19					
1,00	10	37,97	14,00				
1,10	16	57,82					
1,20	16	57,82					
1,30	20	72,28	24,00				
1,40	22	79,51					
1,50	30	108,42					
1,60	22	79,51	29,00				
1,70	34	122,88					
1,80	31	112,03					
1,90	21	75,89	22,33				
2,00	20	72,28					
2,10	26	89,65					
2,20	35	120,68	45,00				
2,30	45	155,16					
2,40	55	189,64					
2,50	80	275,84	90,00				
2,60	70	241,36					
2,70	120	413,76					
2,80	85	293,08	87,00				
2,90	103	355,14					
3,00	73	251,70					
3,10	33	108,77	24,67				
3,20	23	75,81					
3,30	18	59,33					
3,40	19	62,62	24,33				
3,50	21	69,22					
3,60	33	108,77					
3,70	51	168,10	44,67				
3,80	55	181,28					
3,90	28	92,29					
4,00	94	309,82	84,00				
4,10	78	246,25					
4,20	80	252,56					
4,30	23	72,61	33,00				
4,40	45	142,07					
4,50	31	97,87					
4,60	20	63,14	20,67				
4,70	25	78,93					
4,80	17	53,67					
4,90	68	214,68	93,67				
5,00	102	322,01					
5,10	111	336,33					
5,20	34	103,02	26,67				
5,30	22	66,66					
5,40	24	72,72					
5,50	19	57,57	21,33				
5,60	20	60,60					
5,70	25	75,75					
5,80	58	175,74	65,67				
5,90	64	193,92					
6,00	75	227,25					

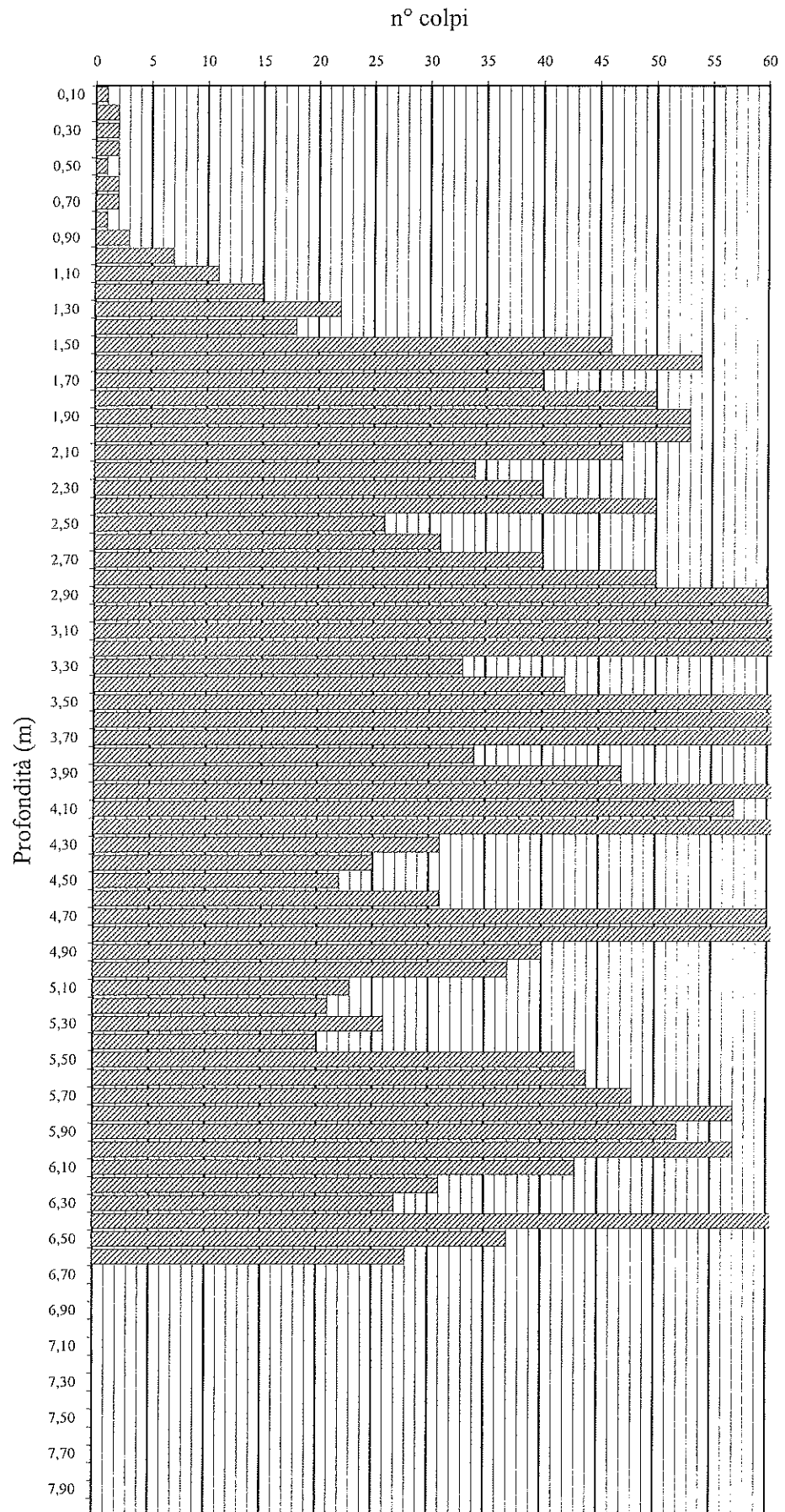
Istogramma n° colpi (DPL30) SONDAGGIO S 1



Sondaggio n° 2		TABELLA INTERPRETAZIONE GEOMECCANICA					
Ditta: Teruzzi Alfonso		Località: Via Dante, Brugherio (MI)					
Profondità metri	DPL30 n° colpi	Rd kg/cmq	SPT n° colpi	Pref. Camp.	Col. Stratigr.	Parametri Geotecnici	Descrizione litologica
0,10	1	3,80	1,67				Suolo vegetale
0,20	2	7,59					
0,30	2	7,59					
0,40	2	7,59	1,67				
0,50	1	3,80					
0,60	2	7,59	2,00				
0,70	2	7,59					
0,80	1	3,80					
0,90	3	11,39	11,00				
1,00	7	26,58					
1,10	11	39,75					
1,20	15	54,21	28,67				
1,30	22	79,51					
1,40	18	65,05					
1,50	46	166,24	48,00				
1,60	54	195,16					
1,70	40	144,56					
1,80	50	180,70	51,00				
1,90	53	191,54					
2,00	53	191,54					
2,10	47	162,06	41,33				
2,20	34	117,23					
2,30	40	137,92					
2,40	50	172,40	32,33				
2,50	26	89,65					
2,60	31	106,89					
2,70	40	137,92	60,67				
2,80	50	172,40					
2,90	60	206,88					
3,00	72	248,26	57,33				
3,10	69	227,42					
3,20	70	230,72					
3,30	33	108,77	63,00				
3,40	42	138,43					
3,50	67	220,83					
3,60	80	263,68	48,00				
3,70	63	207,65					
3,80	34	112,06					
3,90	47	154,91	70,67				
4,00	69	227,42					
4,10	57	179,95					
4,20	86	271,50	26,00				
4,30	31	97,87					
4,40	25	78,93					
4,50	22	69,45	50,67				
4,60	31	97,87					
4,70	60	189,42					
4,80	61	192,58	33,33				
4,90	40	126,28					
5,00	37	116,81					
5,10	23	69,69	22,33				
5,20	21	63,63					
5,30	26	78,78					
5,40	20	60,60	45,00				
5,50	43	130,29					
5,60	44	133,32					
5,70	48	145,44	55,33				
5,80	57	172,71					
5,90	52	157,56					
6,00	57	172,71	33,67				
6,10	43	125,22					
6,20	31	90,27					
6,30	27	78,62	43,00				
6,40	64	186,37					
6,50	37	107,74					
6,60	28	81,54					

$\gamma = 1,8$
 $\phi = 33$
 $C = 0$
 $E_d = 210$

Istogramma n°colpi (DPL30) SONDAGGIO S 2

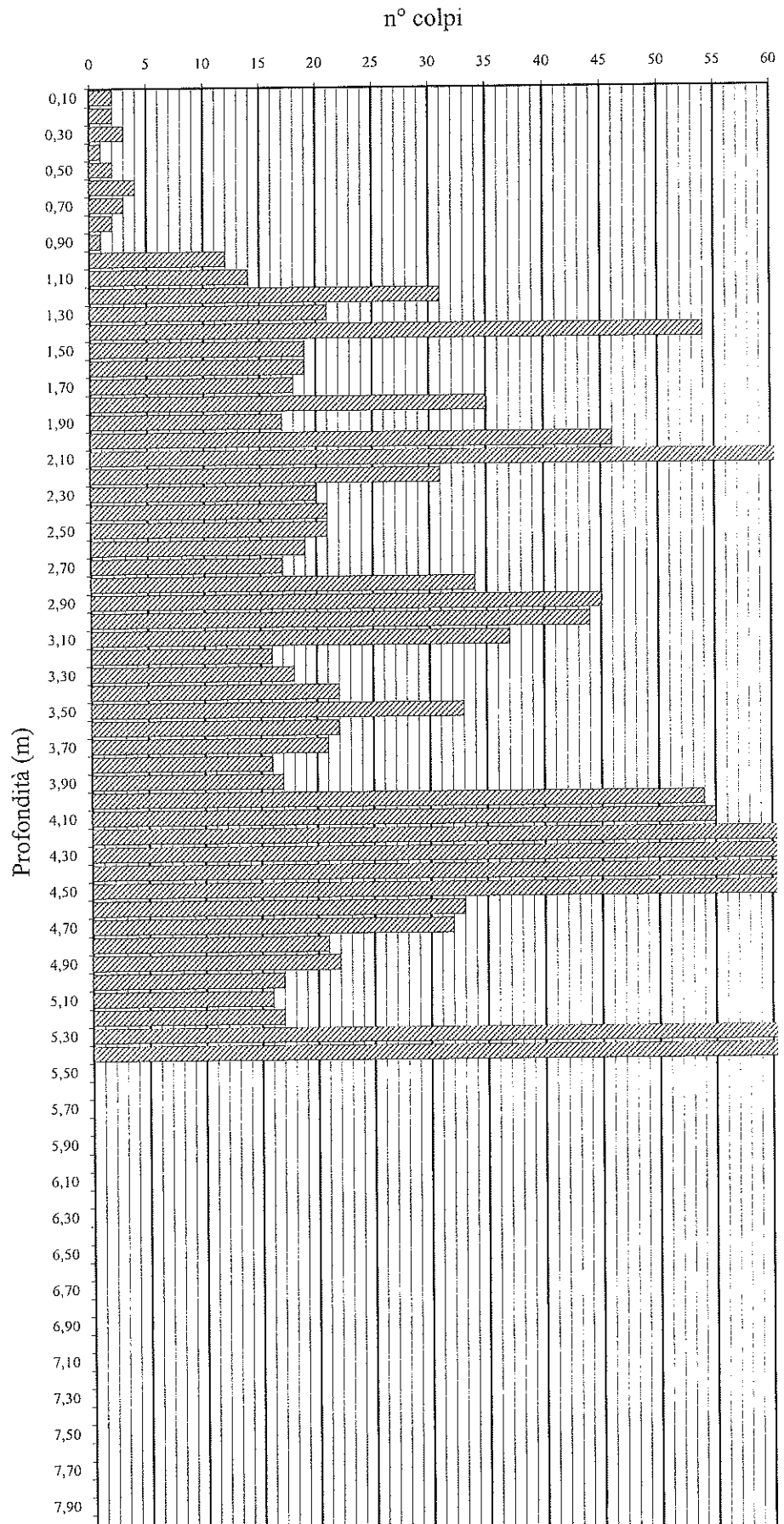


Sondaggio n° 3		TABELLA INTERPRETAZIONE GEOMECCANICA					
Ditta: Teruzzi Alfonso			Località: Via Dante, Brugherio (MI)				
Profondità metri	DPL30 n° colpi	Rd kg/cmq	SPT n° colpi	Prel. Camp.	Col. Stratigr.	Parametri Geotecnici	Descrizione litologica
0,10	2	7,59	2,33		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		Suolo vegetale
0,20	2	7,59					
0,30	3	11,39					
0,40	1	3,80	2,33		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
0,50	2	7,59					
0,60	4	15,19					
0,70	3	11,39	2,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
0,80	2	7,59					
0,90	1	3,80					
1,00	12	45,56	19,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
1,10	14	50,60					
1,20	31	112,03					
1,30	21	75,89	31,33		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
1,40	54	195,16					
1,50	19	68,67					
1,60	19	68,67	24,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
1,70	18	65,05					
1,80	35	126,49					
1,90	17	61,44	46,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
2,00	46	166,24					
2,10	75	258,60					
2,20	31	106,89	24,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
2,30	20	68,96					
2,40	21	72,41					
2,50	21	72,41	19,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
2,60	19	65,51					
2,70	17	58,62					
2,80	34	117,23	41,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
2,90	45	155,16					
3,00	44	151,71					
3,10	37	121,95	23,67		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
3,20	16	52,74					
3,30	18	59,33					
3,40	22	72,51	25,67		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
3,50	33	108,77					
3,60	22	72,51					
3,70	21	69,22	18,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
3,80	16	52,74					
3,90	17	56,03					
4,00	54	177,98	57,67		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
4,10	55	173,64					
4,20	64	202,05					
4,30	69	217,83	72,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
4,40	83	262,03					
4,50	64	202,05					
4,60	33	104,18	28,67		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
4,70	32	101,02					
4,80	21	66,30					
4,90	22	69,45	18,33		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
5,00	17	53,67					
5,10	16	48,48					
5,20	17	51,51	53,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
5,30	74	224,22					
5,40	68	206,04					

$\gamma = 1,8$
 $\phi = 33$
 $C = 0$
 $Ed = 210$

Sabbie e ghiaie addensate

Istogramma n° colpi (DPL30) SONDAGGIO S 3

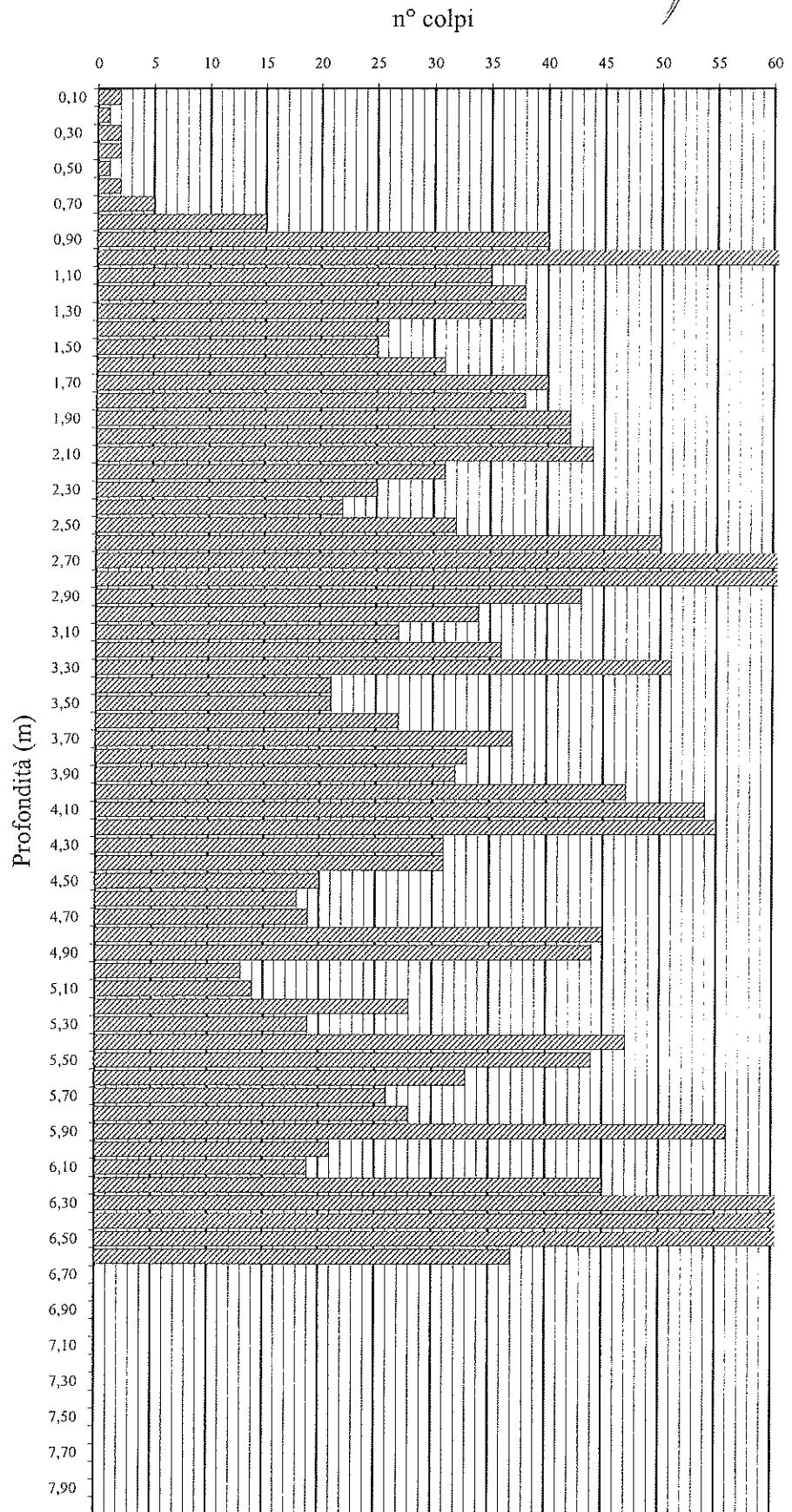


Sondaggio n° 4			TABELLA INTERPRETAZIONE GEOMECCANICA				
Ditta: Teruzzi Alfonso			Località: Via Dante, Brugherio (MI)				
Profondità metri	DPL30 n° colpi	Rd kg/cmq	SPT n° colpi	Prel. Camp.	Col. Stratigr.	Parametri Geotecnici	Descrizione litologica
0,10	2	7,59	1,67				Suolo vegetale
0,20	1	3,80					
0,30	2	7,59					
0,40	2	7,59	1,67				
0,50	1	3,80					
0,60	2	7,59					
0,70	5	18,99	20,00				
0,80	15	56,96					
0,90	40	151,88					
1,00	62	235,41	45,00				
1,10	35	126,49					
1,20	38	137,33					
1,30	38	137,33	29,67				
1,40	26	93,96					
1,50	25	90,35					
1,60	31	112,03	36,33				
1,70	40	144,56					
1,80	38	137,33					
1,90	42	151,79	42,67				
2,00	42	151,79					
2,10	44	151,71					
2,20	31	106,89	26,00				
2,30	25	86,20					
2,40	22	75,86					
2,50	32	110,34	54,33				
2,60	50	172,40					
2,70	81	279,29					
2,80	150	517,20	75,67				
2,90	43	148,26					
3,00	34	117,23					
3,10	27	88,99	38,00				
3,20	36	118,66					
3,30	51	168,10					
3,40	21	69,22	23,00				
3,50	21	69,22					
3,60	27	88,99					
3,70	37	121,95	34,00				
3,80	33	108,77					
3,90	32	105,47					
4,00	47	154,91	52,00				
4,10	54	170,48					
4,20	55	173,64					
4,30	31	97,87	27,33				
4,40	31	97,87					
4,50	20	63,14					
4,60	18	56,83	27,33				
4,70	19	59,98					
4,80	45	142,07					
4,90	44	138,91	23,67				
5,00	13	41,04					
5,10	14	42,42					
5,20	28	84,84	31,33				
5,30	19	57,57					
5,40	47	142,41					
5,50	44	133,32	34,33				
5,60	33	99,99					
5,70	26	78,78					
5,80	28	84,84	35,00				
5,90	56	169,68					
6,00	21	63,63					
6,10	19	55,33	44,33				
6,20	45	131,04					
6,30	69	200,93					
6,40	72	209,66	60,00				
6,50	71	206,75					
6,60	37	107,74					

$\gamma = 1,8$
 $\phi = 33$
 $C = 0$
 $Ed = 210$

Sabbie e ghiaie addensate

Istogramma n° colpi (DPL30)
SONDAGGIO S 4

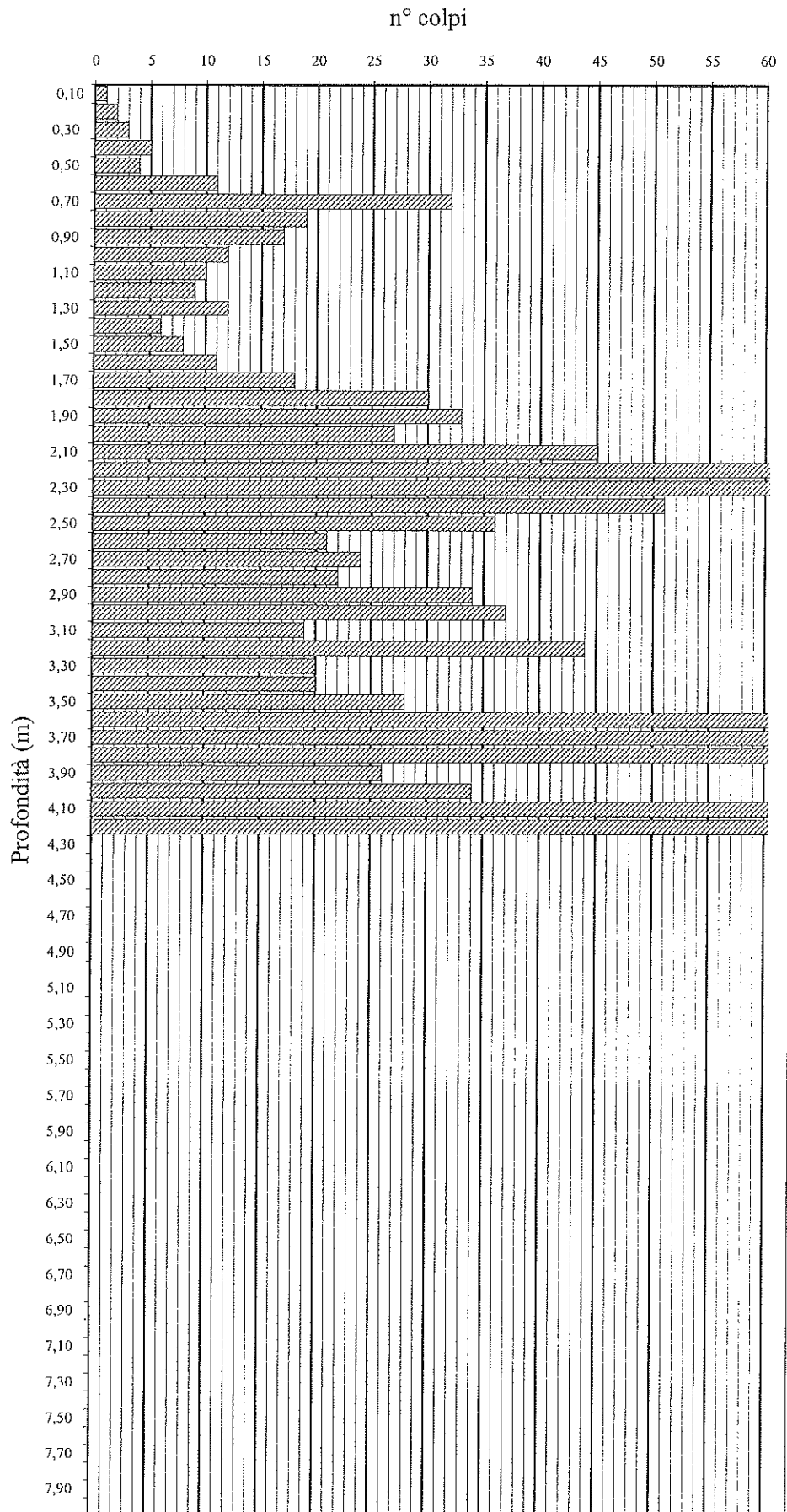


Sondaggio n° 5		TABELLA INTERPRETAZIONE GEOMECCANICA					
Ditta: Teruzzi Alfonso			Località: Via Dante, Brugherio (MI)				
Profondità metri	DPL30 n° colpi	Rd kg/cmq	SPT n° colpi	Prel. Camp.	Col. Stratigr.	Parametri Geotecnici	Descrizione litologica
0,10	1	3,80	2,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		Suolo vegetale
0,20	2	7,59					
0,30	3	11,39					
0,40	5	18,99					
0,50	4	15,19					
0,60	11	41,77	22,67				
0,70	32	121,50					
0,80	19	72,14					
0,90	17	64,55	10,33				
1,00	12	45,56					
1,10	10	36,14	8,67				
1,20	9	32,53					
1,30	12	43,37	19,67				
1,40	6	21,68					
1,50	8	28,91					
1,60	11	39,75	35,00				
1,70	18	65,05					
1,80	30	108,42					
1,90	33	119,26	61,33				
2,00	27	97,58					
2,10	45	155,16					
2,20	67	231,02	27,00				
2,30	66	227,57					
2,40	51	175,85	31,00				
2,50	36	124,13					
2,60	21	72,41					
2,70	24	82,75	27,67				
2,80	22	75,86					
2,90	34	117,23					
3,00	37	127,58	39,00				
3,10	19	62,62					
3,20	44	145,02					
3,30	20	65,92	60,33				
3,40	20	65,92					
3,50	28	92,29					
3,60	69	227,42	81,00				
3,70	78	257,09					
3,80	77	253,79					
3,90	26	85,70					
4,00	34	112,06					
4,10	86	271,50					
4,20	123	388,31					

$\gamma = 1,8$
 $\phi = 33$
 $C = 0$
 $Ed = 210$

Sabbie e ghiaie addensate

Istogramma n° colpi (DPL30) SONDAGGIO S 5



26 – vie Pitagora e Talete

KOREM srl



PROVA DPSH1

Strumento utilizzato PAGANI TG 63-100
 Prova eseguita in data 24/07/2009
 Profondità prova 8,70 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione	Res. dinamica ridotta (Mpa)	Res. dinamica (Mpa)
0,30	6	0,853	4,09	4,80
0,60	3	0,847	1,88	2,22
0,90	5	0,842	3,12	3,71
1,20	6	0,836	3,72	4,45
1,50	5	0,831	2,87	3,45
1,80	17	0,776	9,12	11,75
2,10	31	0,672	14,39	21,42
2,40	30	0,717	13,92	19,40
2,70	32	0,663	13,72	20,70
3,00	43	0,609	16,93	27,81
3,30	43	0,605	16,82	27,81
3,60	31	0,651	12,27	18,85
3,90	10	0,797	4,85	6,08
4,20	4	0,794	1,93	2,43
4,50	2	0,790	0,91	1,15
4,80	4	0,787	1,81	2,29
5,10	4	0,784	1,80	2,29
5,40	1	0,781	0,42	0,54
5,70	1	0,778	0,42	0,54
6,00	1	0,775	0,42	0,54
6,30	1	0,773	0,42	0,54
6,60	1	0,770	0,40	0,52
6,90	1	0,768	0,40	0,52
7,20	1	0,766	0,39	0,52
7,50	1	0,763	0,37	0,49
7,80	1	0,761	0,37	0,49
8,10	4	0,759	1,49	1,96
8,40	12	0,757	4,25	5,61
8,70	71	0,555	18,44	33,21

PROVA DPSH2

Strumento utilizzato PAGANI TG 63-100
 Prova eseguita in data 28/07/2009
 Profondità prova 6,00 mt
 Falda non rilevata

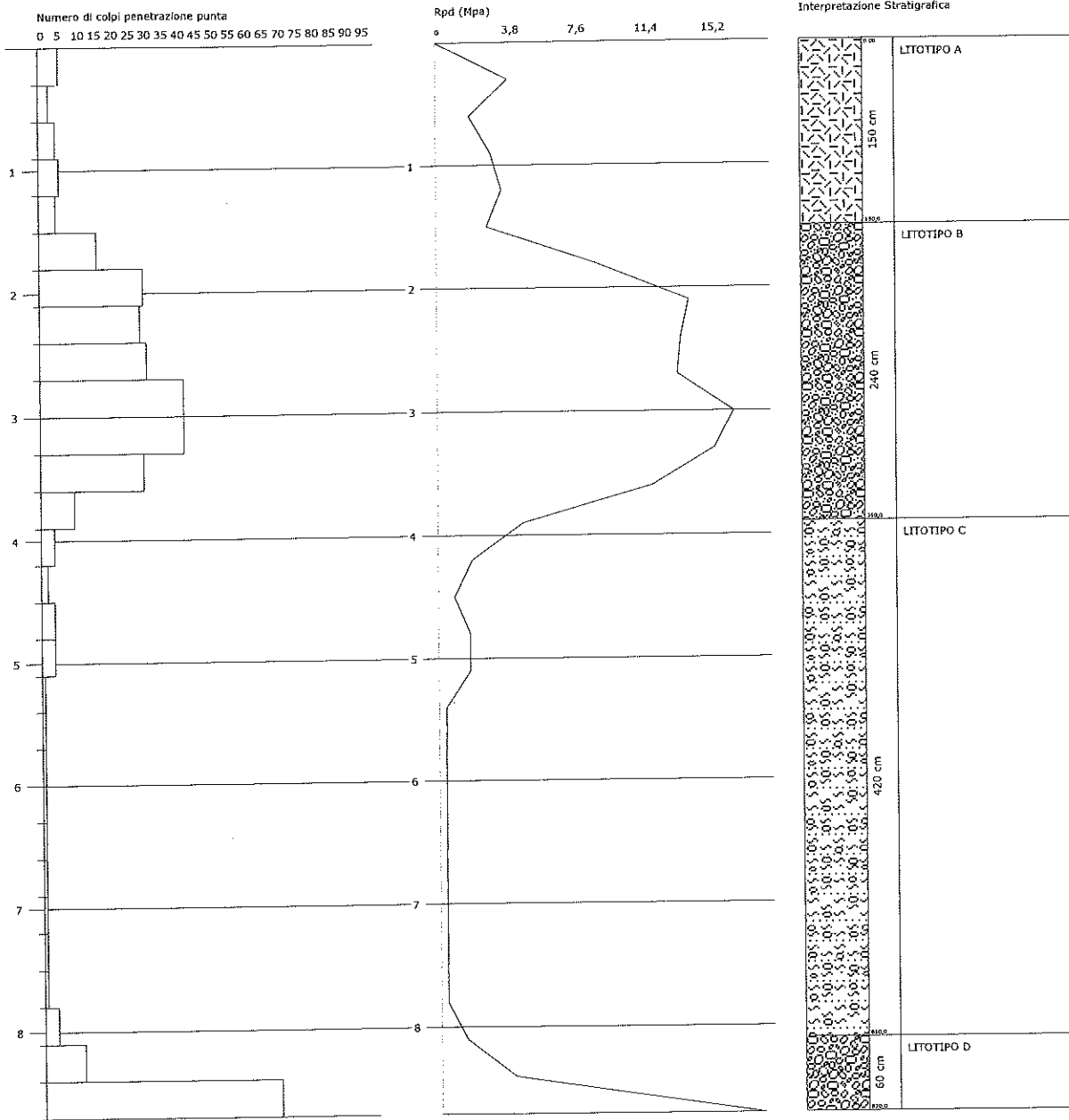
Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione	Res. dinamica ridotta (Mpa)	Res. dinamica (Mpa)
0,30	6	0,853	4,09	4,80
0,60	6	0,847	3,77	4,45
0,90	8	0,842	4,99	5,93
1,20	7	0,836	4,34	5,19
1,50	3	0,831	1,72	2,07
1,80	3	0,826	1,71	2,07
2,10	2	0,822	1,14	1,38
2,40	1	0,817	0,53	0,65
2,70	1	0,813	0,53	0,65
3,00	1	0,809	0,52	0,65
3,30	6	0,805	3,12	3,88
3,60	24	0,701	10,23	14,59
3,90	20	0,747	9,09	12,16
4,20	4	0,794	1,93	2,43
4,50	2	0,790	0,91	1,15
4,80	2	0,787	0,90	1,15
5,10	7	0,784	3,15	4,02
5,40	24	0,681	8,87	13,03
5,70	49	0,578	15,38	26,60
6,00	100	0,575	31,24	54,29

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP5H1
 Strumento utilizzato... PAGANI TG 63-100

Data: 24/07/2009

Committente: GMP PREFABBRICATI
 Cantiere: NUOVO CAPANNONE KOREM srl
 Località: BRUGHERIO

Scala 1:51

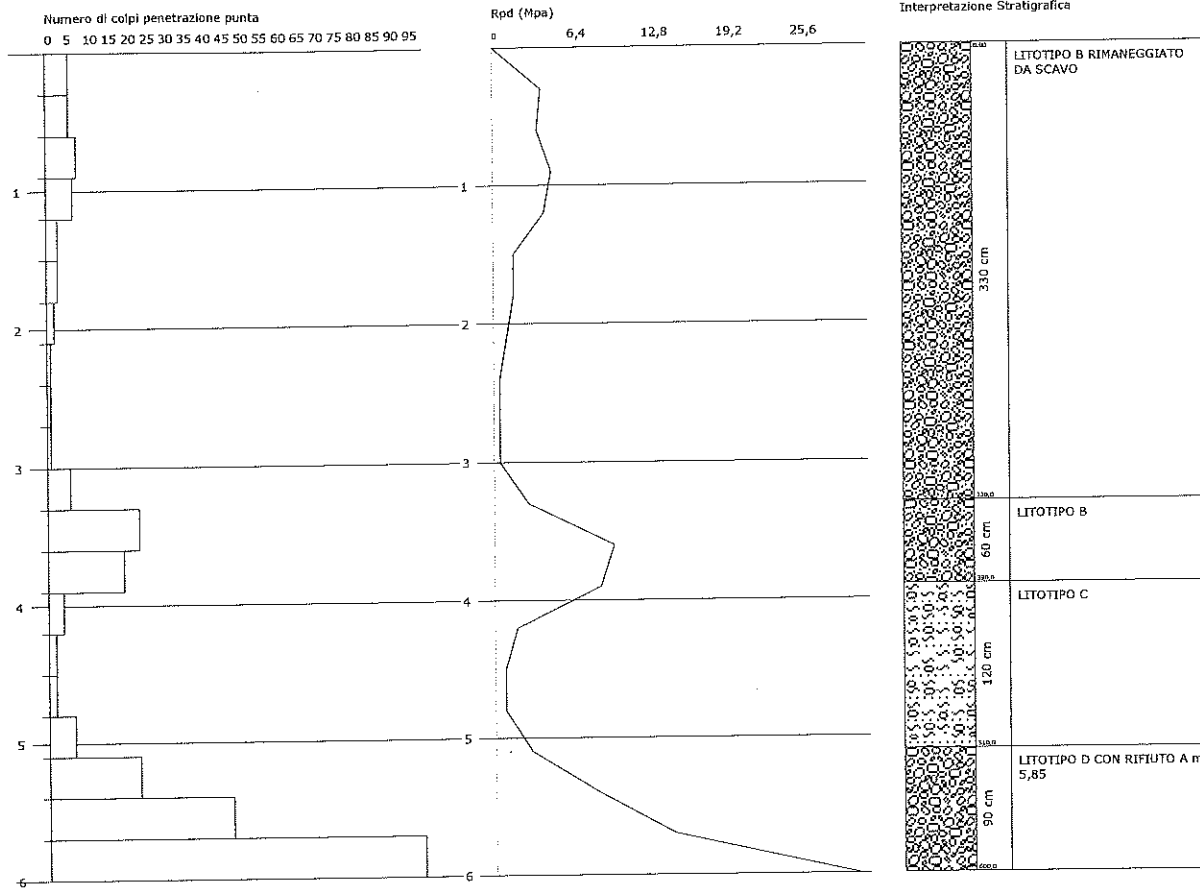


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH2
 Strumento utilizzato... PAGANI TG 63-100

Data: 28/07/2009

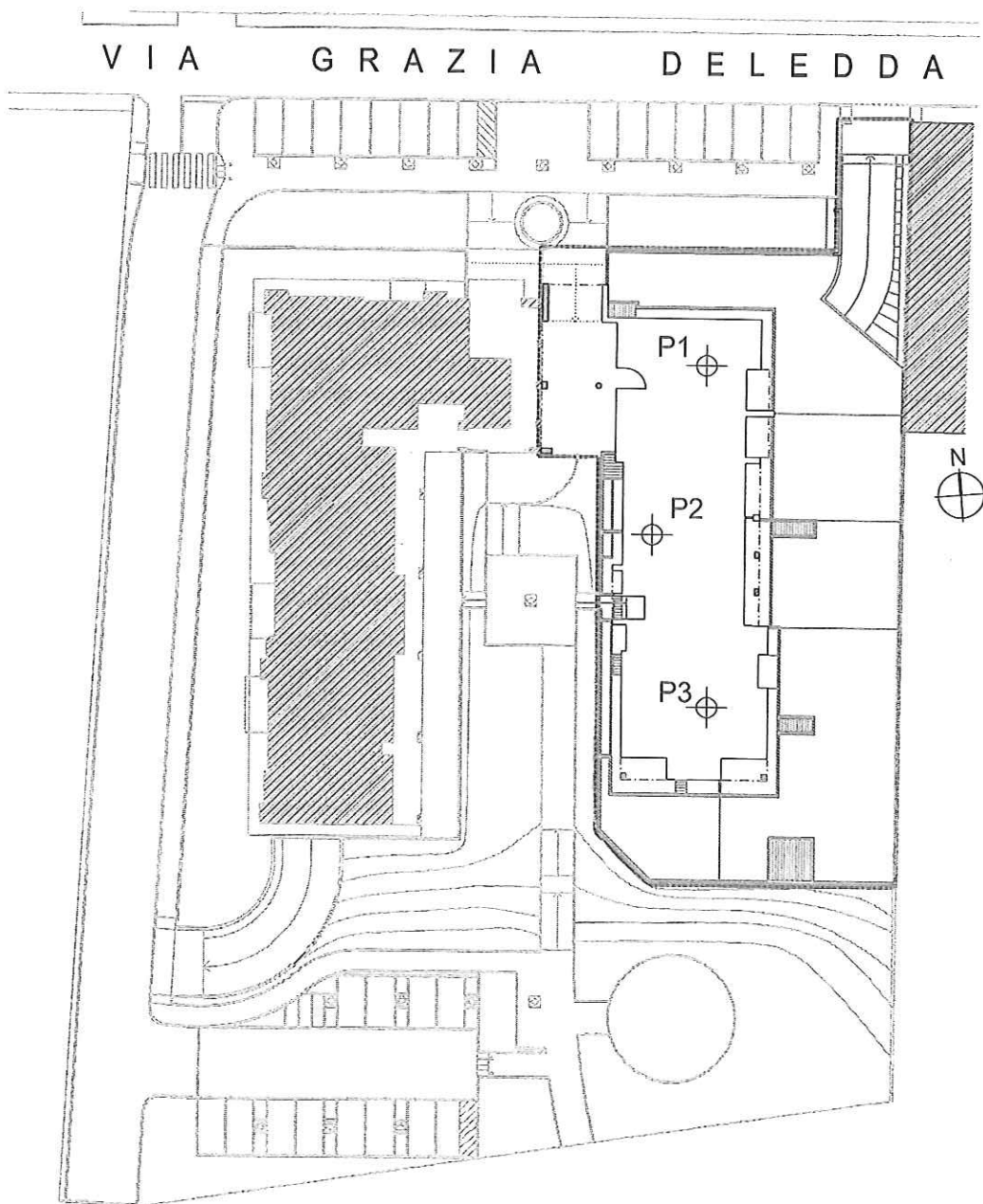
Committente: GMP PREFABBRICATI
 Cantiere: NUOVO CAPANNONE KOREM srl
 Località: BRUGHERIO

Scala 1:51



27 – via Deledda
COOP. EDIFICATRICE NOVATESE
“PRIMA CASA”





FUSINA S.R.L.

VIA BOCCIONI, 6
20052 MONZA (MI)
TEL. 039/2028619

COMMITTENTE: COOP. EDIF. NOVATESE
'PRIMA CASA'

CANTIERE: BRUGHERIO (MI) - VIA DELEDDA

UBICAZIONE SCHEMATICA DELLE
PROVE PENETROMETRICHE

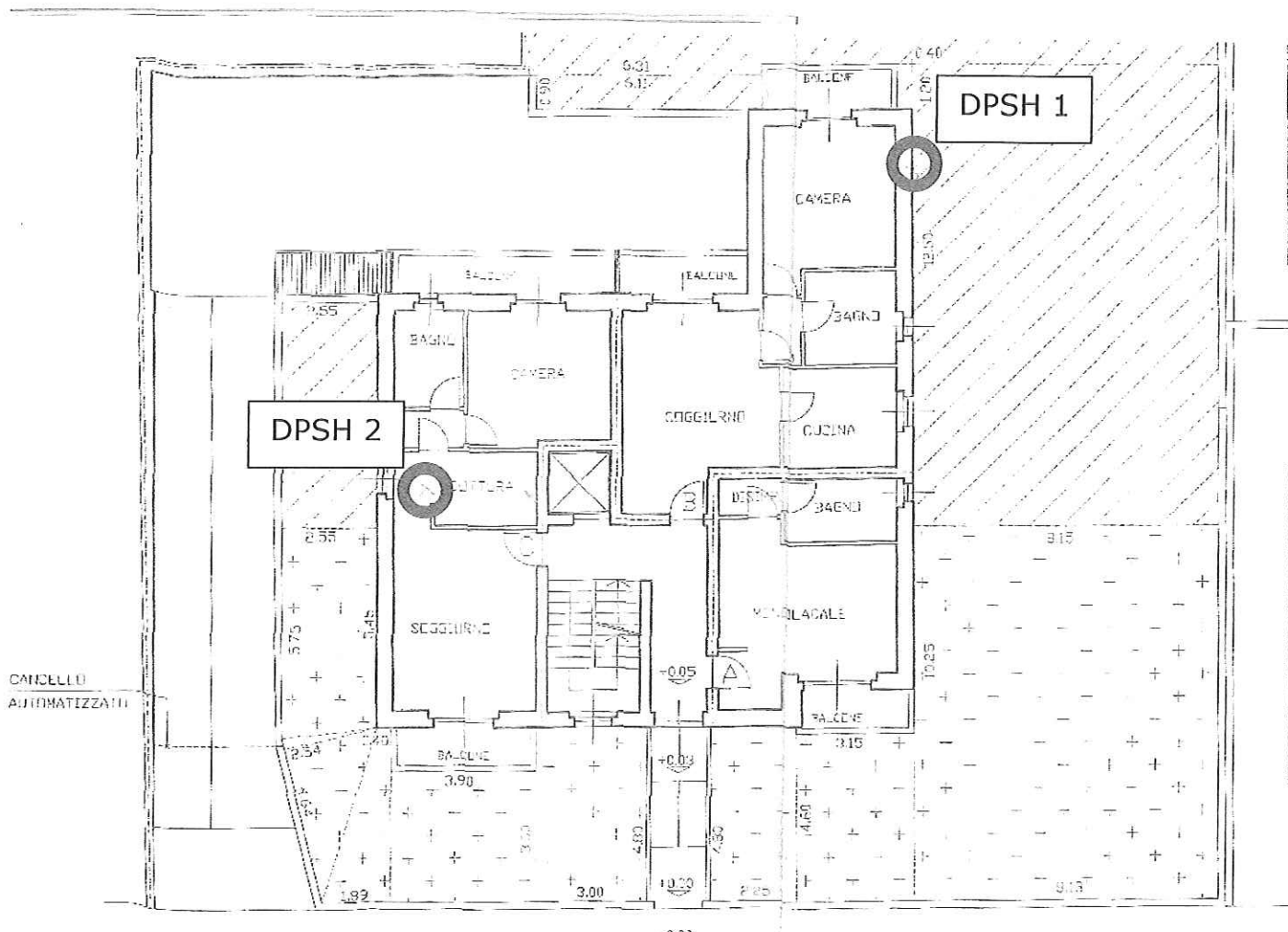
567_08

28 – via San Luigi

BERTOLAZZI

MA.BER. COSTRUZIONI srl





VIA SAN LUIGI (STRADA A FONDO CIECO)

Annesso 1

Ma.Ber. s.r.l.

Relazione geologica per realizzazione di una palazzina ad uso civile
abitazione in Brugherio - via San Luigi

Ubicazione delle verticali di indagine

Scala	Doc.	data
-	Anx.1-Ubi.doc	10/05/2009

Dott. Geol. Federica RAVASI

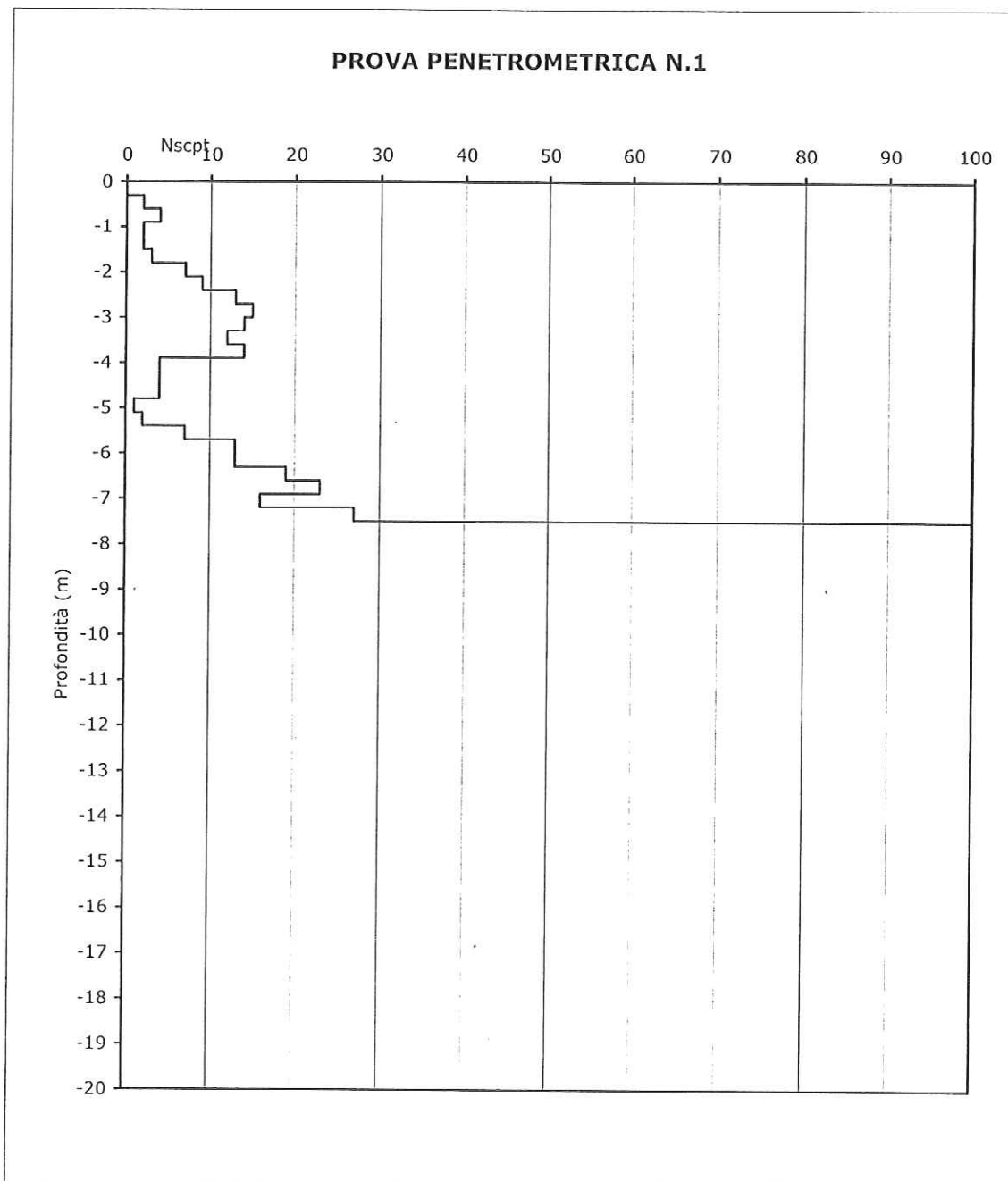
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA

Committente	Ma.Ber. S.r.l.
Commessa	Realizzazione palazzina ad uso civile abitazione
Località	Brugherio - via San Luigi
Data	06/04/2009
Prova numero	SCPT 1

Profondità [m]	Resistenza alla punta [N. colpi/30 cm]	Resistenza laterale [N. colpi/120 cm]
0,3	1	
0,6	2	
0,9	4	
1,2	2	
1,5	2	
1,8	3	
2,1	7	
2,4	9	
2,7	13	
3,0	15	
3,3	14	
3,6	12	
3,9	14	
4,2	4	
4,5	4	
4,8	4	
5,1	1	
5,4	2	
5,7	7	
6,0	13	
6,3	19	
6,6	23	
6,9	16	
7,2	27	
7,5	100	
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		
12,3		
12,6		
12,9		
13,2		
13,5		
13,8		
14,1		
14,4		
14,7		
15,0		
15,3		
15,6		
15,9		
16,2		
16,5		

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA

Committente	Ma.Ber. S.r.l.
Commessa	Realizzazione palazzina ad uso civile abitazione
Località	Brugherio - via San Luigi
Data	06/04/2009
Prova numero	SCPT 1



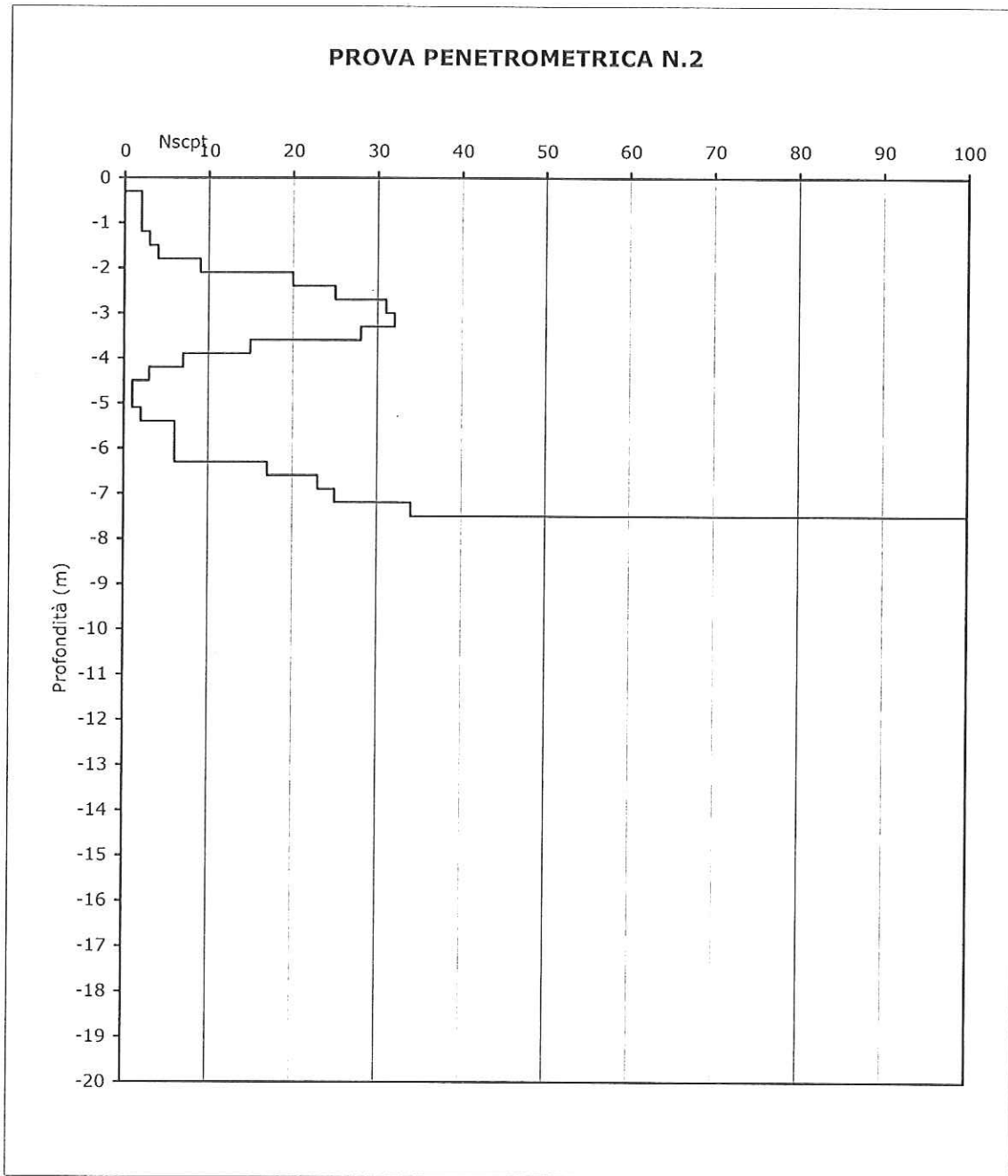
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA

Committente	Ma.Ber. S.r.l.
Commessa	Realizzazione palazzina ad uso civile abitazione
Località	Brugherio - via San Luigi
Data	06/04/2009
Prova numero	SCPT 2

Profondità [m]	Resistenza alla punta [N. colpi/30 cm]	Resistenza laterale [N. colpi/120 cm]
0,3	1	
0,6	2	
0,9	2	
1,2	2	
1,5	3	
1,8	4	
2,1	9	
2,4	20	
2,7	25	
3,0	31	
3,3	32	
3,6	28	
3,9	15	
4,2	7	
4,5	3	
4,8	1	
5,1	1	
5,4	2	
5,7	6	
6,0	6	
6,3	17	
6,6	23	
6,9	25	
7,2	34	
7,5	100	
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		
12,3		
12,6		
12,9		
13,2		
13,5		
13,8		
14,1		
14,4		
14,7		
15,0		
15,3		
15,6		
15,9		
16,2		
16,5		

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA

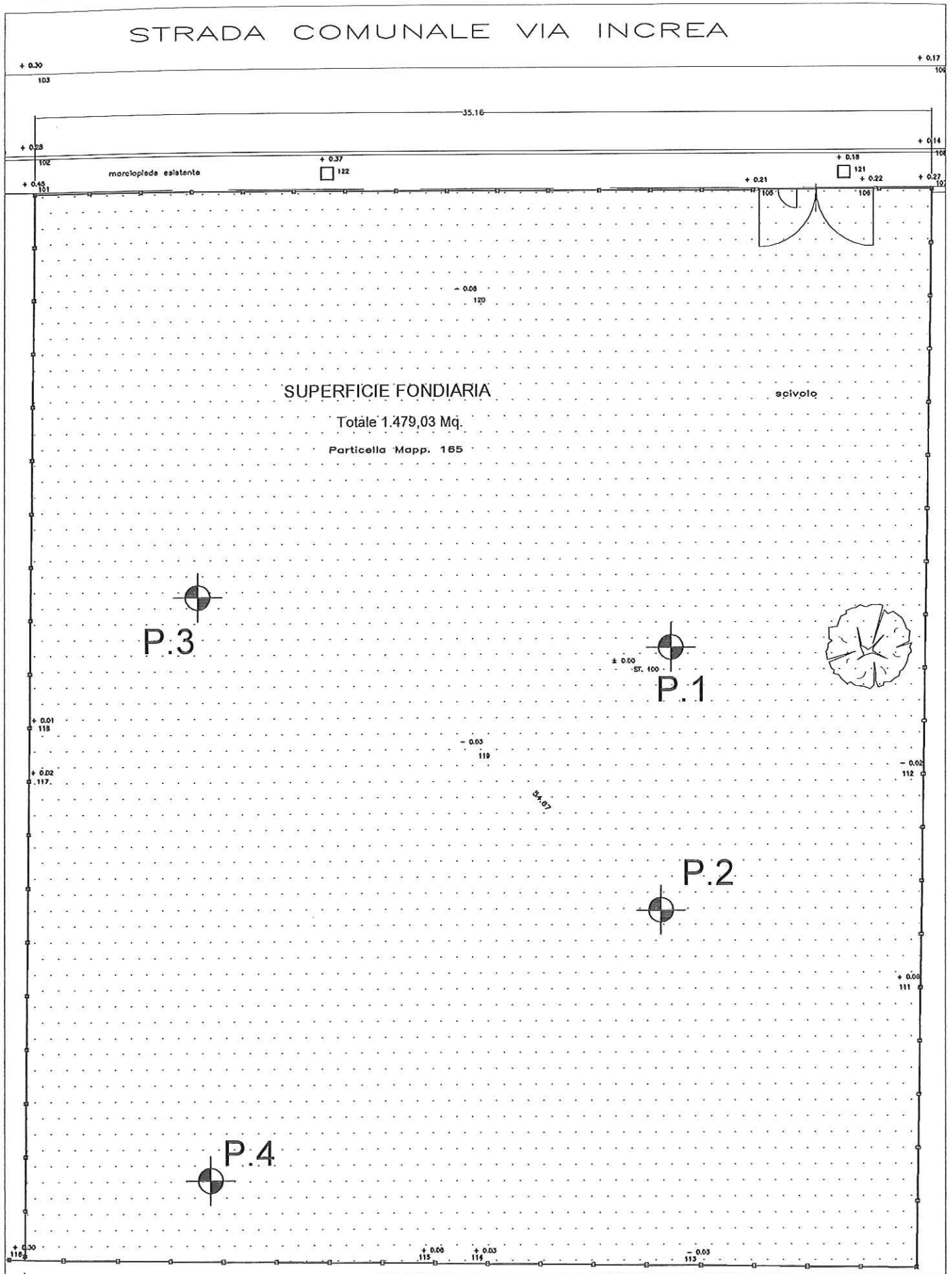
Committente	Ma.Ber. S.r.l.
Commessa	Realizzazione palazzina ad uso civile abitazione
Località	Brugherio - via San Luigi
Data	06/04/2009
Prova numero	SCPT 2



29 – via Incea 46
GPS REAL ESTATE srl



Ubicazione prove penetrometriche, Scala 1:200



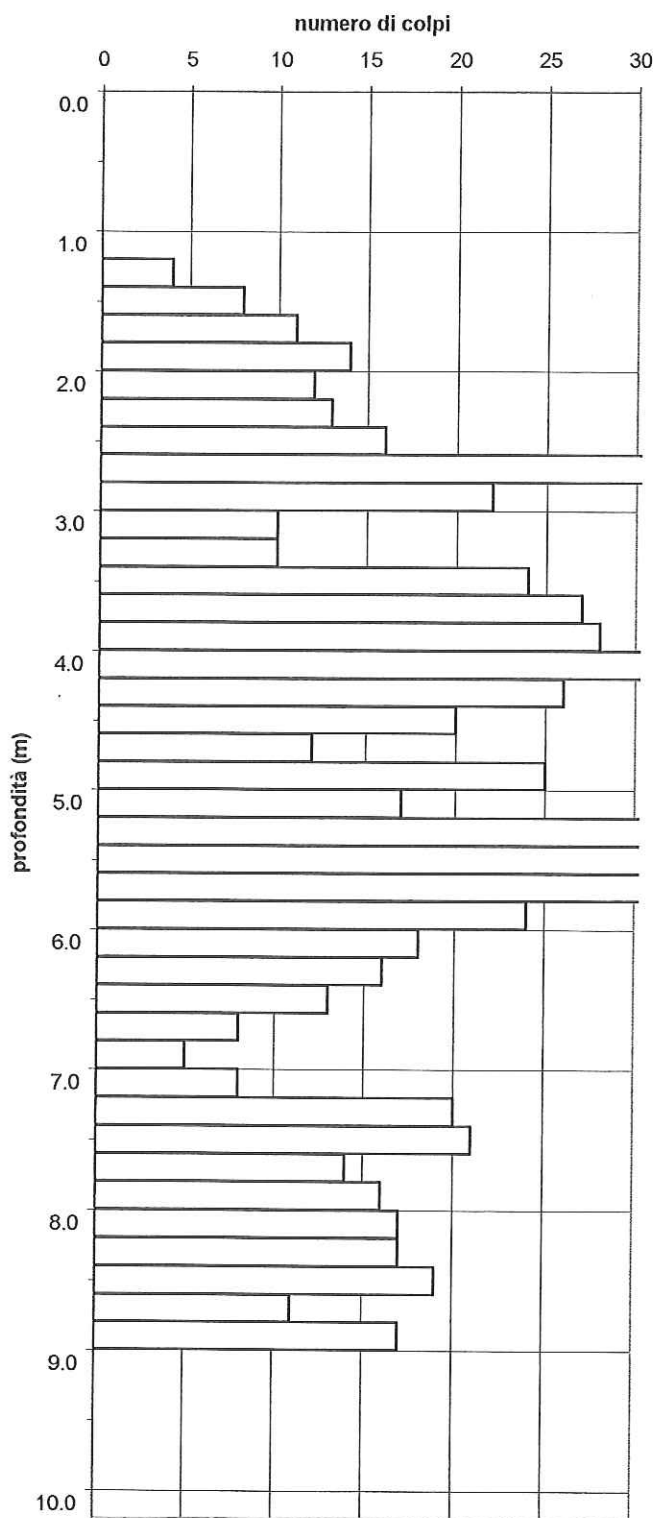
Geom. DANIELE COMI Via Lecco 1/G 23886 Colle Brianza (LC)
REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO RESIDENZIALE PLURIFAMILIARE
via Increa 46, comune di Brugherio (MI) Foglio 37 Mappale 165
RELAZIONE GEOLOGICA

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE TG63 - 100 - PAGANI

Committente: Geom. Daniele Comi
 Comune: Brugherio (MI)
 Cantiere: via Increa 46

PROVA N. 1
 Data: 29/11/2007
 Prof.falda(m): n.r.

Prof.	N
0.2	0
0.4	0
0.6	0
0.8	0
1	0
1.2	0
1.4	4
1.6	8
1.8	11
2	14
2.2	12
2.4	13
2.6	16
2.8	41
3	22
3.2	10
3.4	10
3.6	24
3.8	27
4	28
4.2	32
4.4	26
4.6	20
4.8	12
5	25
5.2	17
5.4	46
5.6	34
5.8	31
6	24
6.2	18
6.4	16
6.6	13
6.8	8
7	5
7.2	8
7.4	20
7.6	21
7.8	14
8	16
8.2	17
8.4	17
8.6	19
8.8	11
9	17
9.2	0
9.4	0
9.6	0
9.8	0
10	0



Legenda: Prof. profondità di infissione (m)
 N numero di colpi (n.ro)

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE TG63 - 100 - PAGANI

Committente: Geom. Daniele Comi
 Comune: Brugherio (MI)
 Cantiere: via Increa 46

PROVA N.

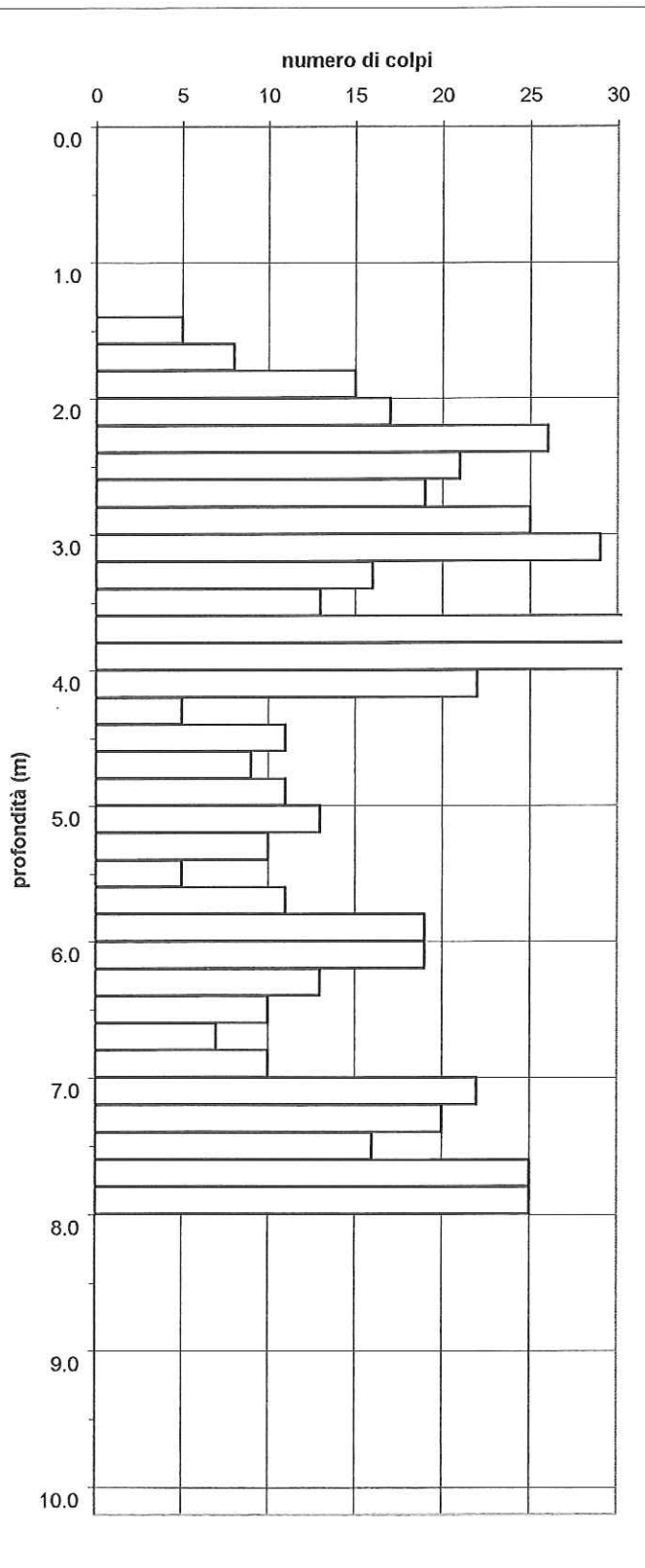
2

Data:

29/11/2007

Prof.falda(m): n.r.

Prof.	N
0.2	0
0.4	0
0.6	0
0.8	0
1	0
1.2	0
1.4	0
1.6	5
1.8	8
2	15
2.2	17
2.4	26
2.6	21
2.8	19
3	25
3.2	29
3.4	16
3.6	13
3.8	37
4	37
4.2	22
4.4	5
4.6	11
4.8	9
5	11
5.2	13
5.4	10
5.6	5
5.8	11
6	19
6.2	19
6.4	13
6.6	10
6.8	7
7	10
7.2	22
7.4	20
7.6	16
7.8	25
8	25
8.2	0
8.4	0
8.6	0
8.8	0
9	0
9.2	0
9.4	0
9.6	0
9.8	0
10	0



Legenda: Prof. profondità di infissione (m)
 N numero di colpi (n.ro)

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE TG63 - 100 - PAGANI

Committente: Geom. Daniele Comi
 Comune: Brugherio (MI)
 Cantiere: via Increa 46

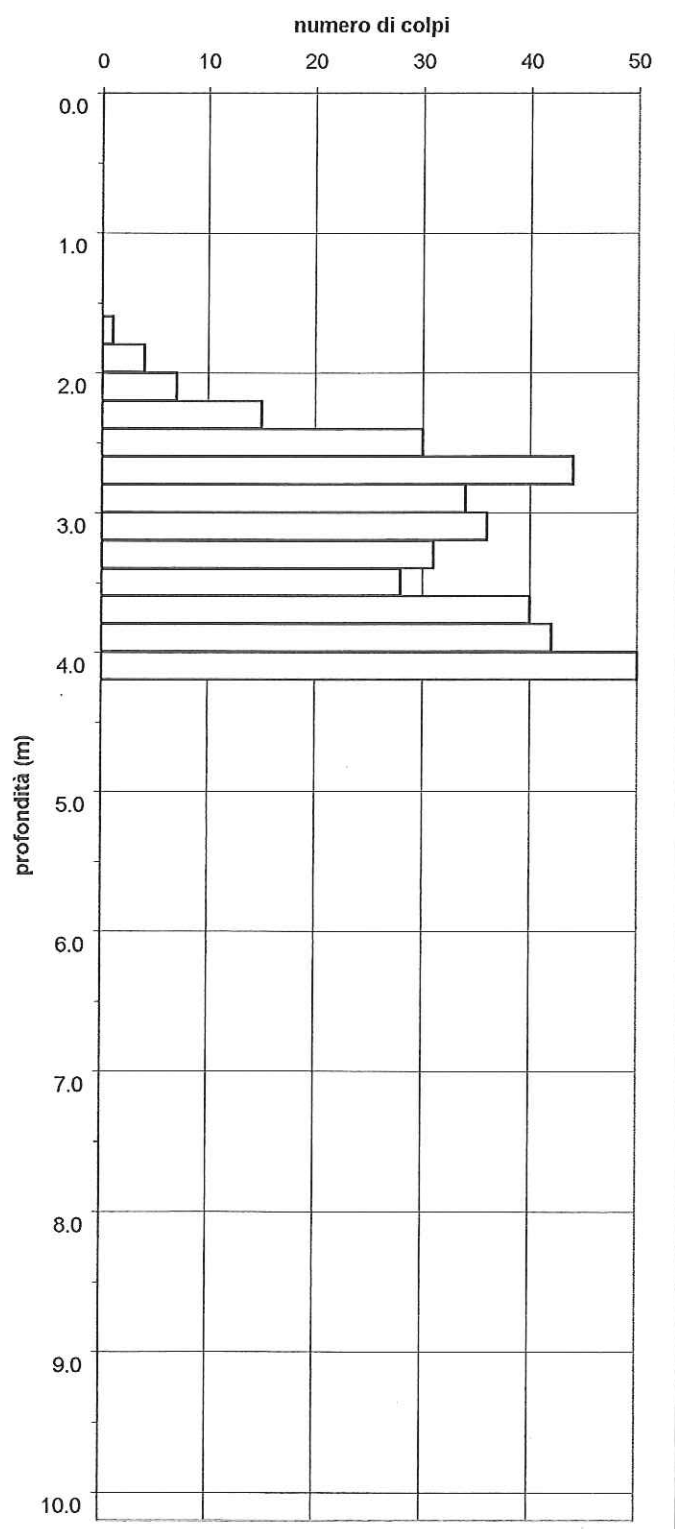
PROVA N.

3

Data: 29/11/2007

Prof.falda(m): n.r.

Prof.	N
0.2	0
0.4	0
0.6	0
0.8	0
1	0
1.2	0
1.4	0
1.6	0
1.8	1
2	4
2.2	7
2.4	15
2.6	30
2.8	44
3	34
3.2	36
3.4	31
3.6	28
3.8	40
4	42
4.2	50
4.4	0
4.6	0
4.8	0
5	0
5.2	0
5.4	0
5.6	0
5.8	0
6	0
6.2	0
6.4	0
6.6	0
6.8	0
7	0
7.2	0
7.4	0
7.6	0
7.8	0
8	0
8.2	0
8.4	0
8.6	0
8.8	0
9	0
9.2	0
9.4	0
9.6	0
9.8	0
10	0



Legenda: Prof. profondità di infissione (m)
 N numero di colpi (n.ro)

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE TG63 - 100 - PAGANI

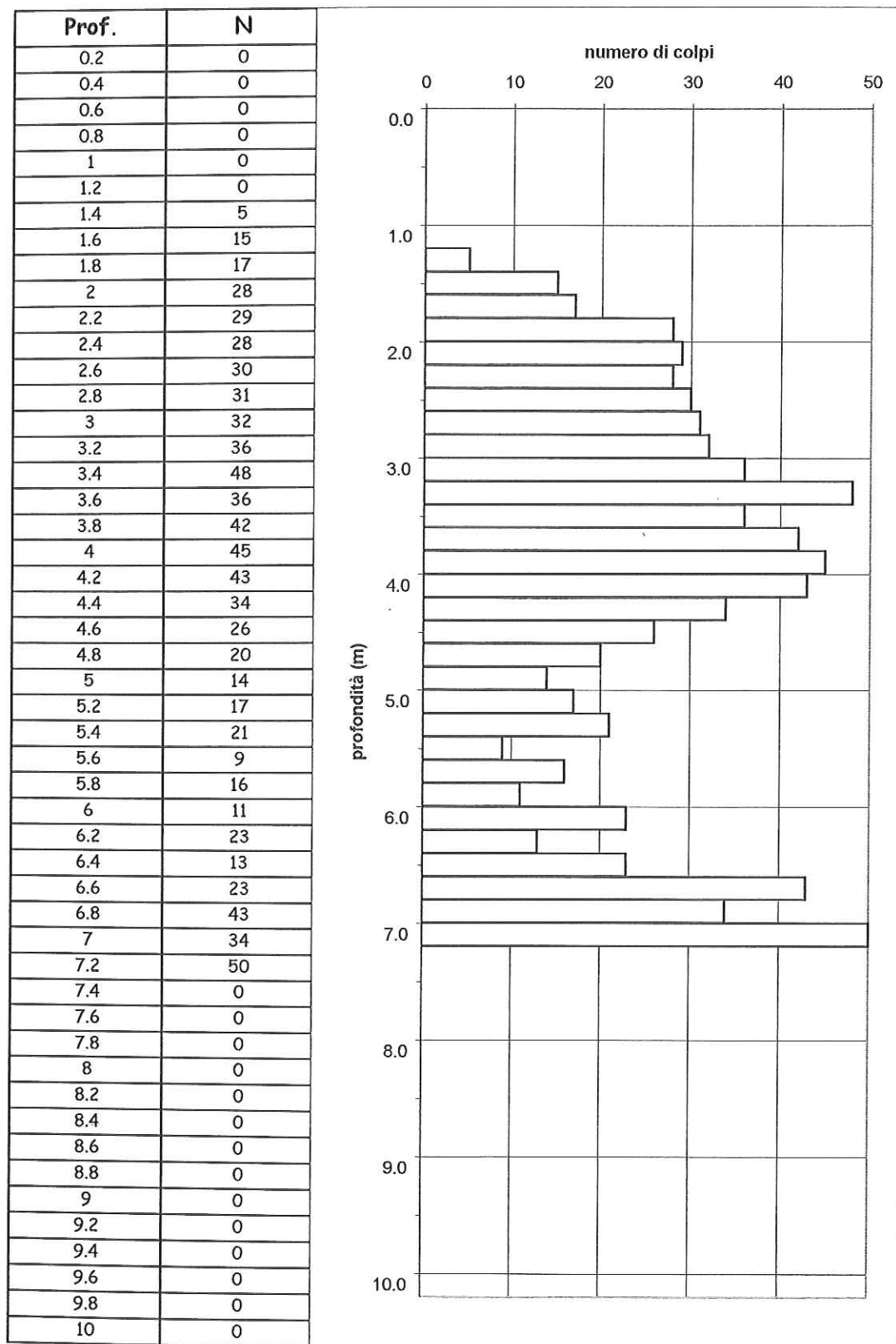
Committente: Geom. Daniele Comi
 Comune: Brugherio (MI)
 Cantiere: via Increa 46

PROVA N.

4

Data: 29/11/2007

Prof.falda(m): n.r.

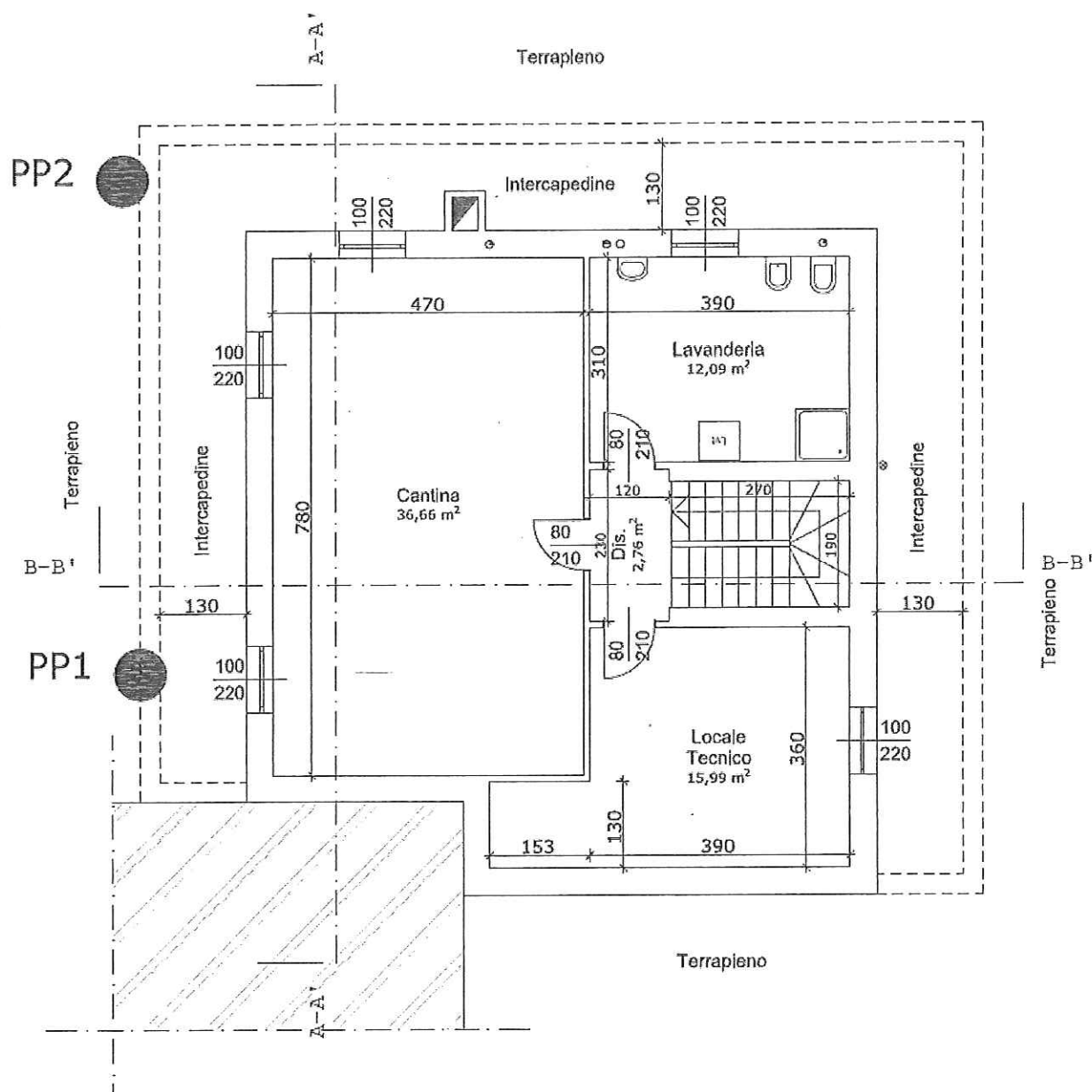


Legenda: Prof. profondità di infissione (m)
 N numero di colpi (n.ro)

30 – via Monte Cervino
MARINO – DALLA COSTA
DA.MAR. snc



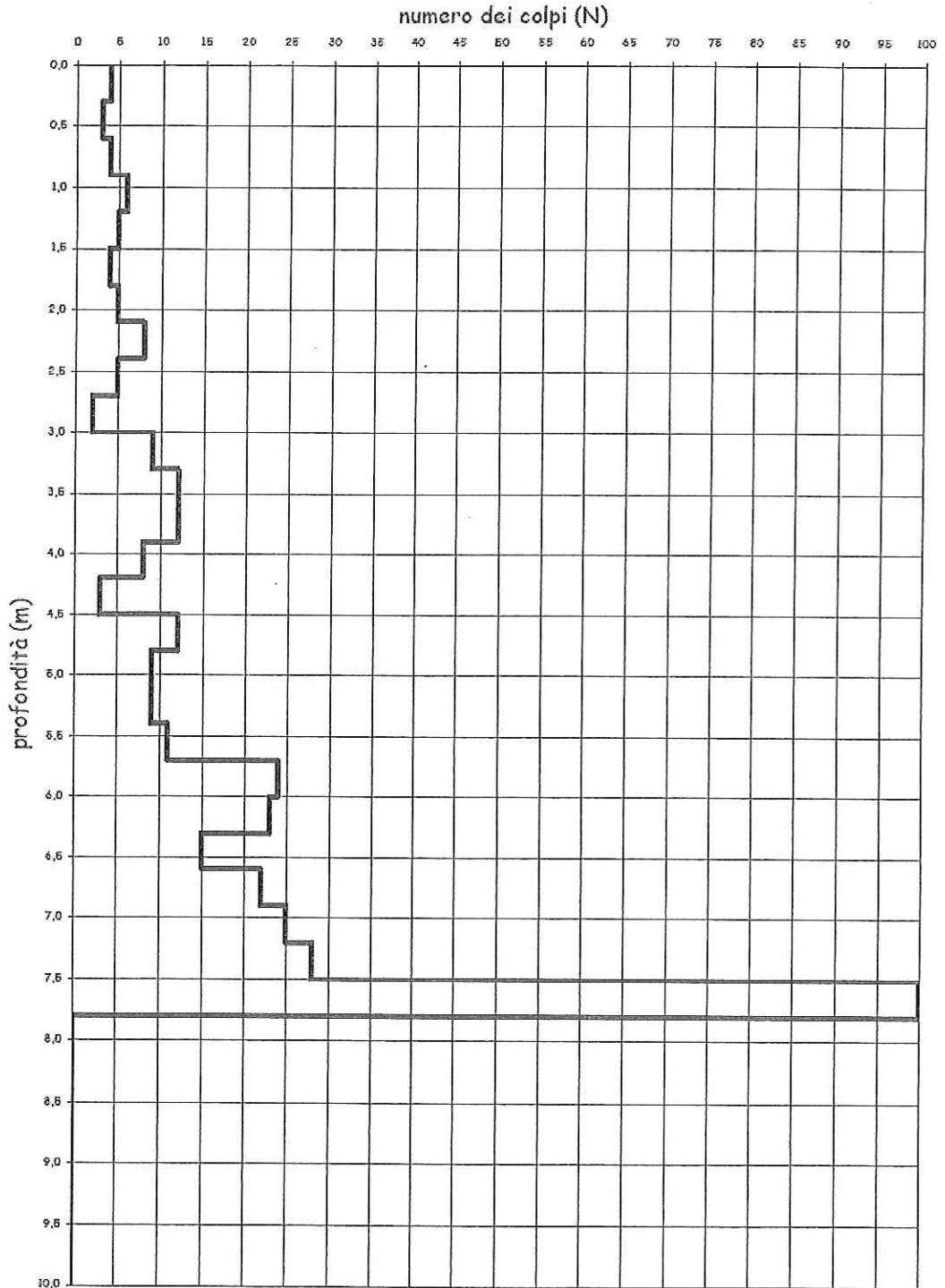
PIANTA PIANO INTERRATO (Soluzione di progetto)



Ubicazione punti d'indagine

Brugherio (MB)
gennaio 2013

PROVA PENETROMETRICA SCPT n°01

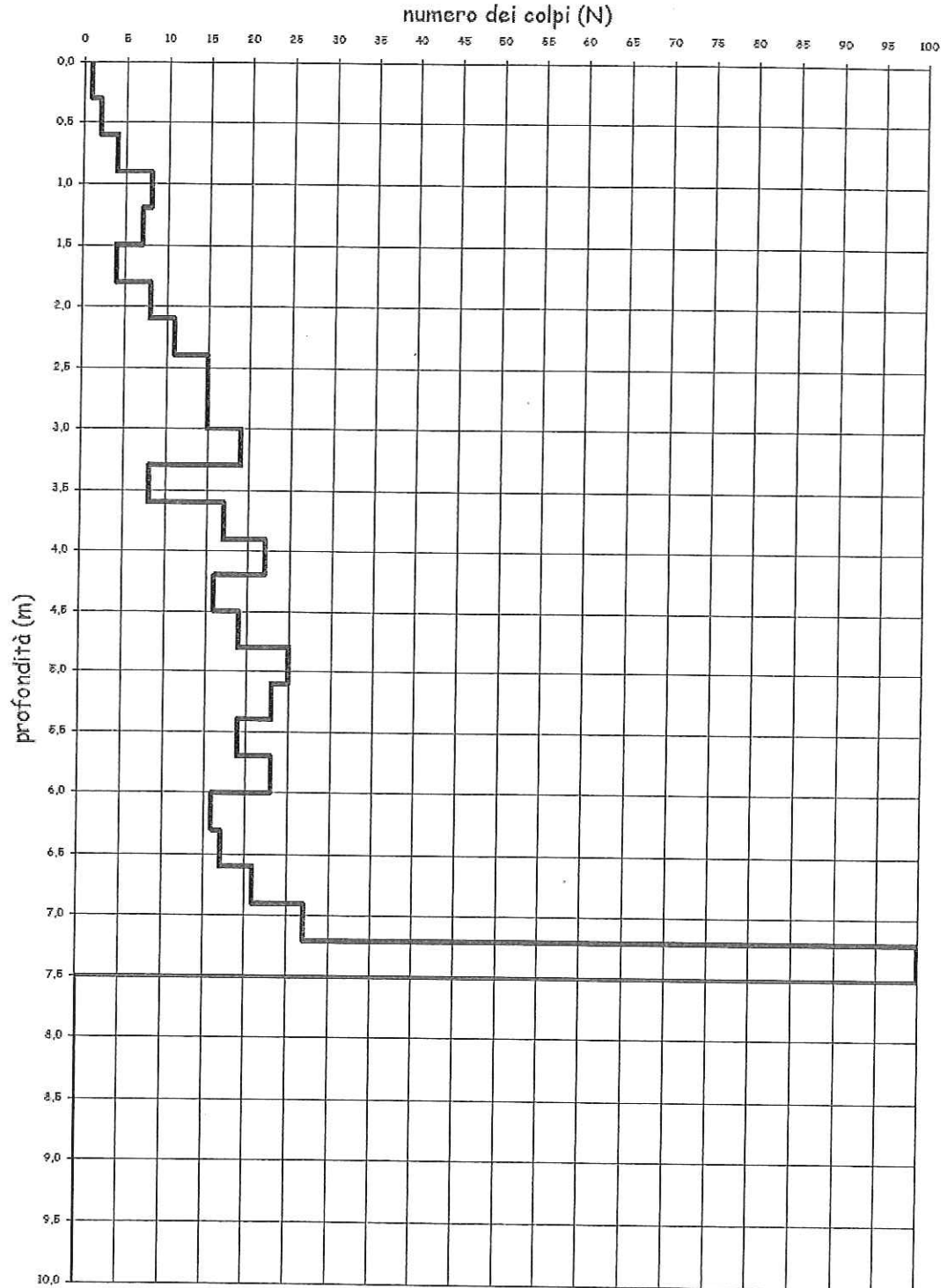


Maglio: 73 kg Corsa: 75 cm
Punta: 51 mm Rivest: 48 mm

— Punta
..... Rivestimento

Brugherio (MB)
gennaio 2013

PROVA PENETROMETRICA SCPT n°02



Maglio: 73 kg Corsa: 75 cm
Punta: 51 mm Rivest: 48 mm

— Punta
..... Rivestimento

31 – via Monza

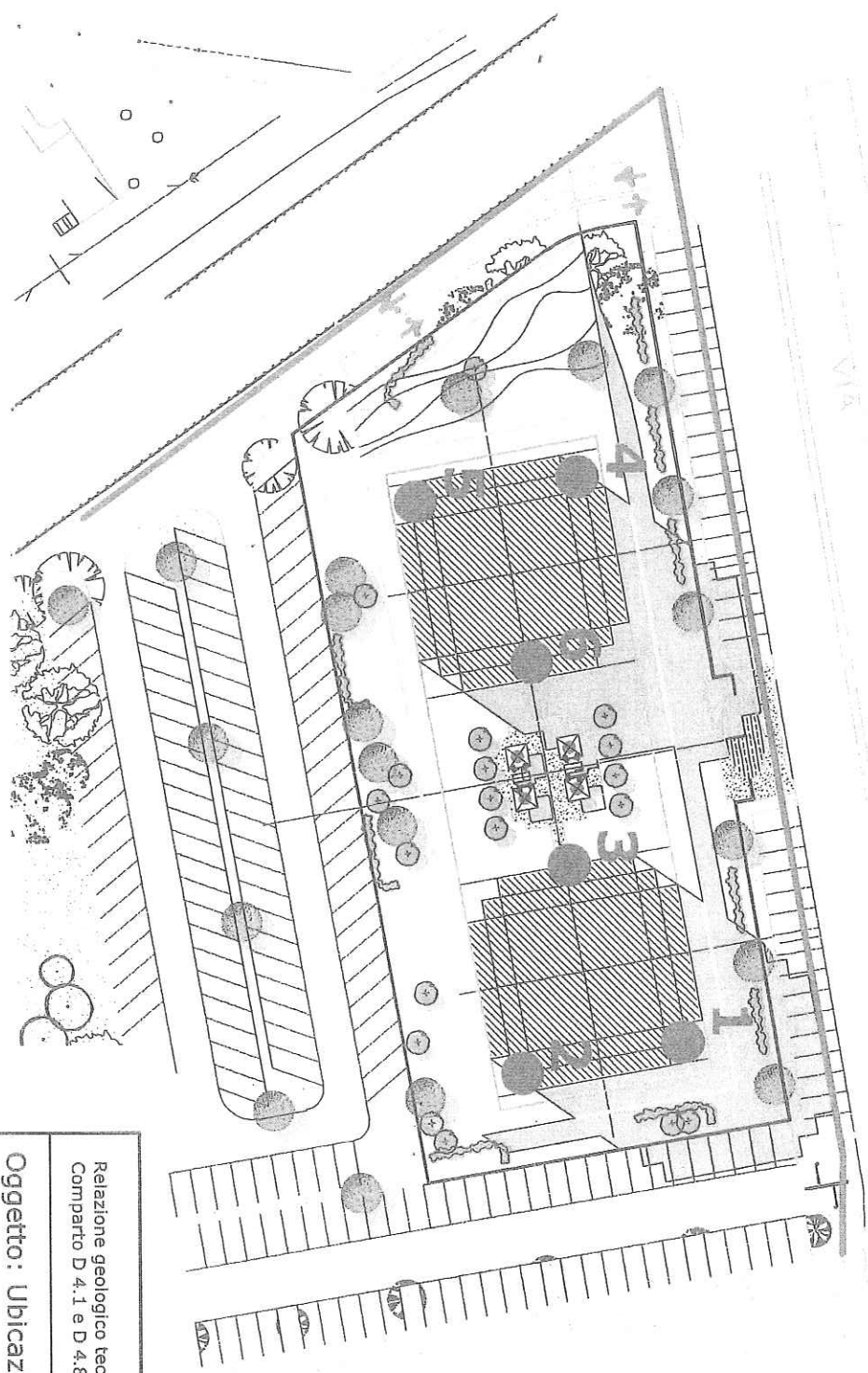
C.E.A.

COMPAGNIE S'EXPLOITATIONS AGRICOLE



1
●
prove penetrometriche
dinamiche

Scala
5 m



<p>Relazione geologica tecnica ai sensi del D.M. 11/3/88 Comparto D 4.1 e D 4.8 Brugherio</p>			
<p>Oggetto: Ubicazione prove penetrometriche dinamiche comparto D 4.8</p>			
Tav. n.	Data	Scala	
2	3 Settembre 2008	grafica	

Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Monza
 Data: 30 Luglio 2008
 Numero prova: 1
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

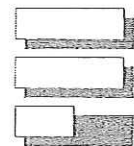
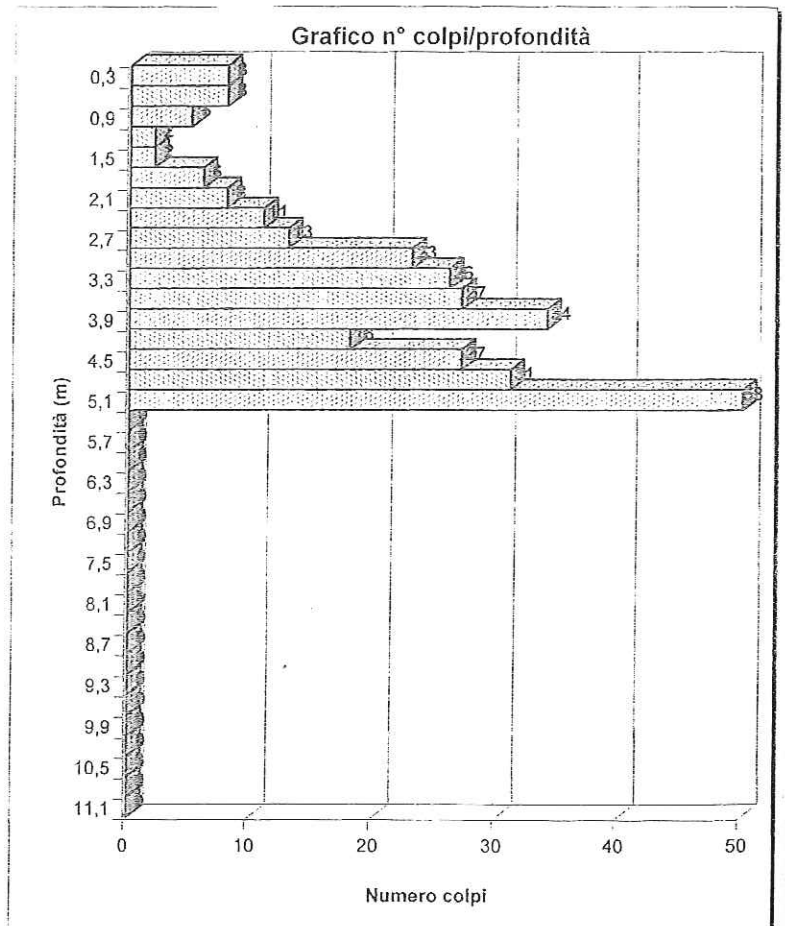
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	8
0,6	8
0,9	5
1,2	2
1,5	2
1,8	6
2,1	8
2,4	11
2,7	13
3	23
3,3	26
3,6	27
3,9	34
4,2	18
4,5	27
4,8	31
5,1	53
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Monza
 Data: 30 Luglio 2008
 Numero prova: 2
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

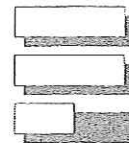
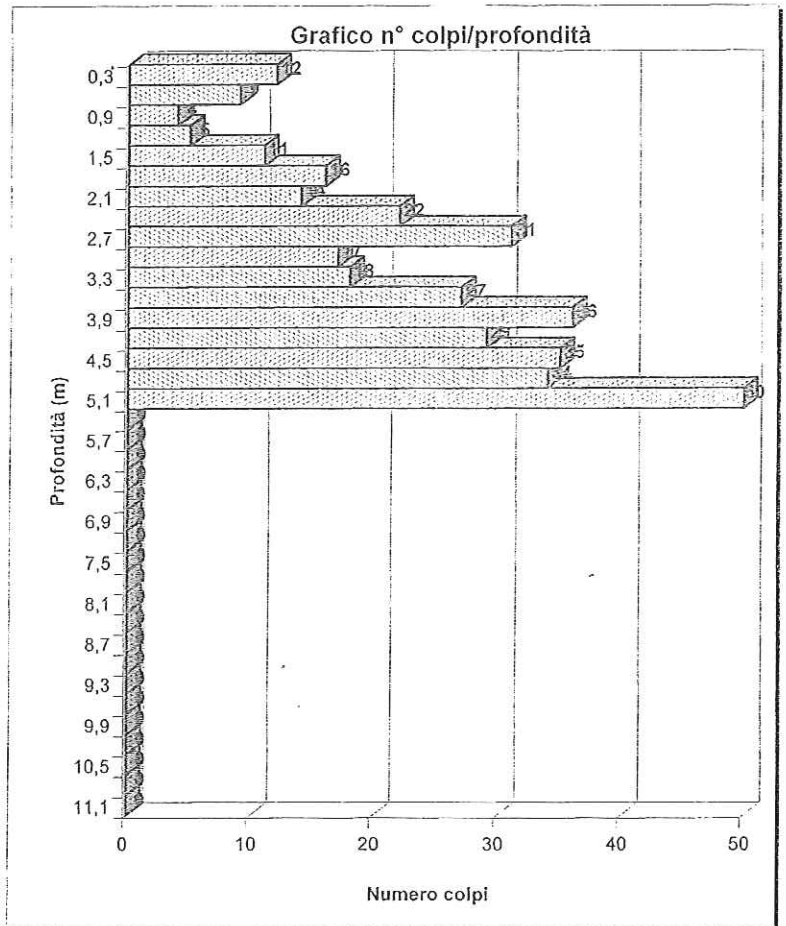
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	12
0,6	9
0,9	4
1,2	5
1,5	11
1,8	16
2,1	14
2,4	22
2,7	31
3	17
3,3	18
3,6	27
3,9	36
4,2	29
4,5	35
4,8	34
5,1	50
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Monza
 Data: 30 Luglio 2008
 Numero prova: 3
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

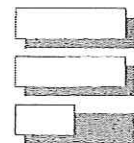
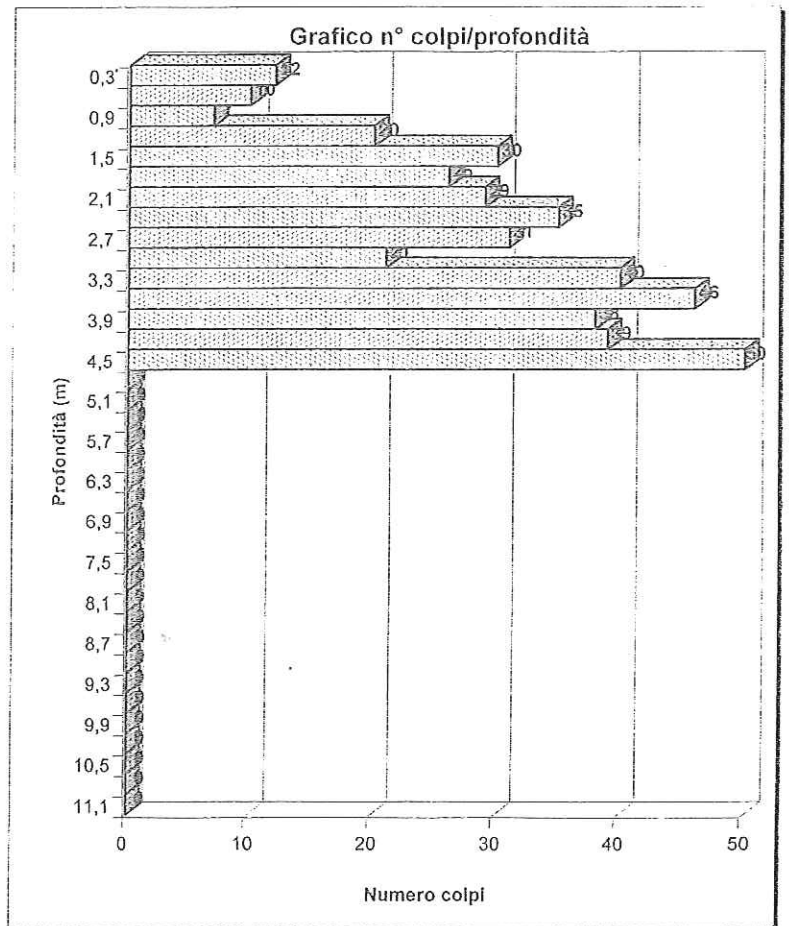
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	12
0,6	10
0,9	7
1,2	20
1,5	30
1,8	26
2,1	29
2,4	35
2,7	31
3	21
3,3	40
3,6	46
3,9	38
4,2	39
4,5	50
4,8	0
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Monza
 Data: 30 Luglio 2008
 Numero prova: 4
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

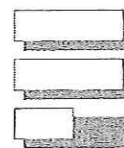
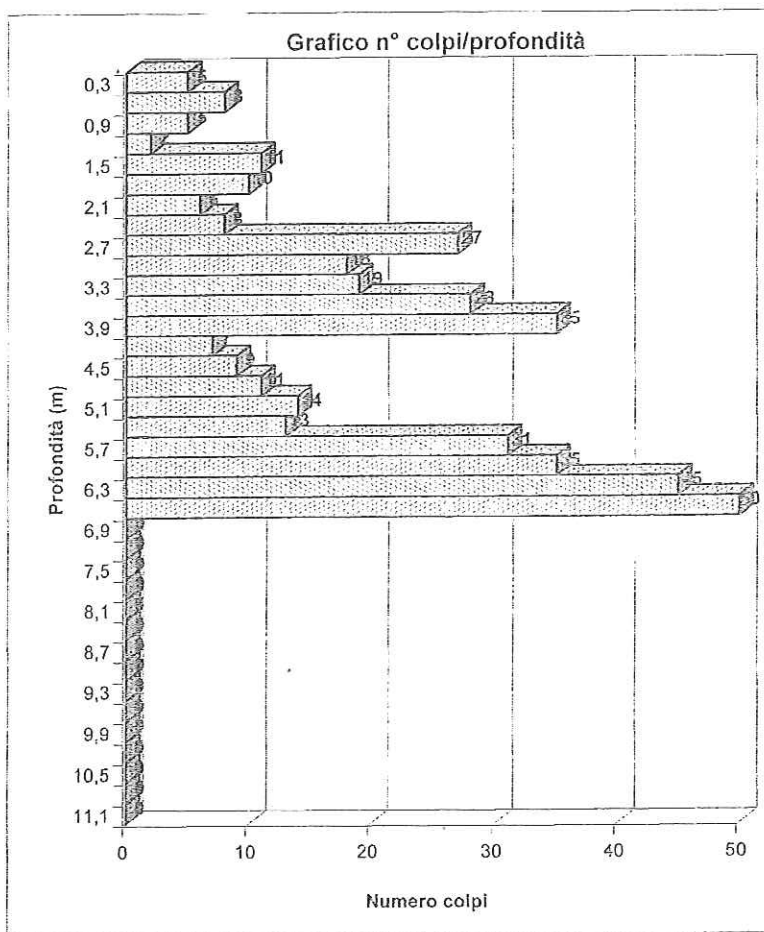
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	5
0,6	8
0,9	5
1,2	2
1,5	11
1,8	10
2,1	6
2,4	8
2,7	27
3	18
3,3	19
3,6	28
3,9	35
4,2	7
4,5	9
4,8	11
5,1	14
5,4	13
5,7	31
6	35
6,3	45
6,6	50
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Monza
 Data: 30 Luglio 2008
 Numero prova: 5
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

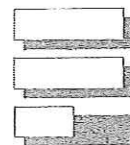
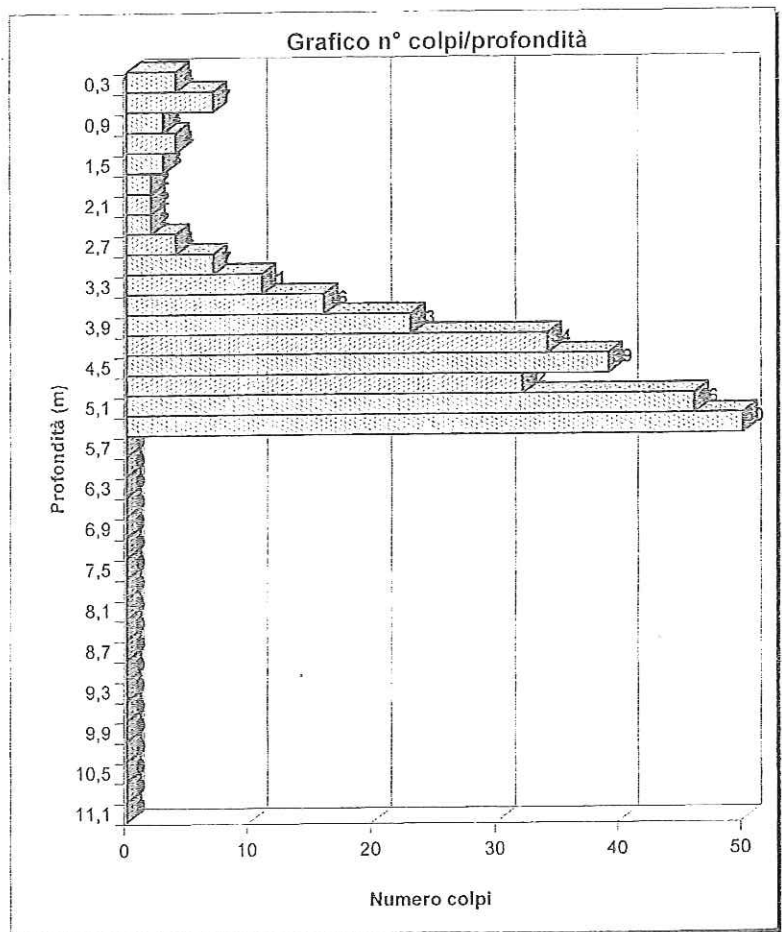
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	4
0,6	7
0,9	3
1,2	4
1,5	3
1,8	2
2,1	2
2,4	2
2,7	4
3	7
3,3	11
3,6	16
3,9	23
4,2	34
4,5	39
4,8	32
5,1	46
5,4	50
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Monza
 Data: 30 Luglio 2008
 Numero prova: 6
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

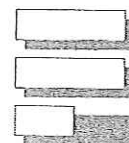
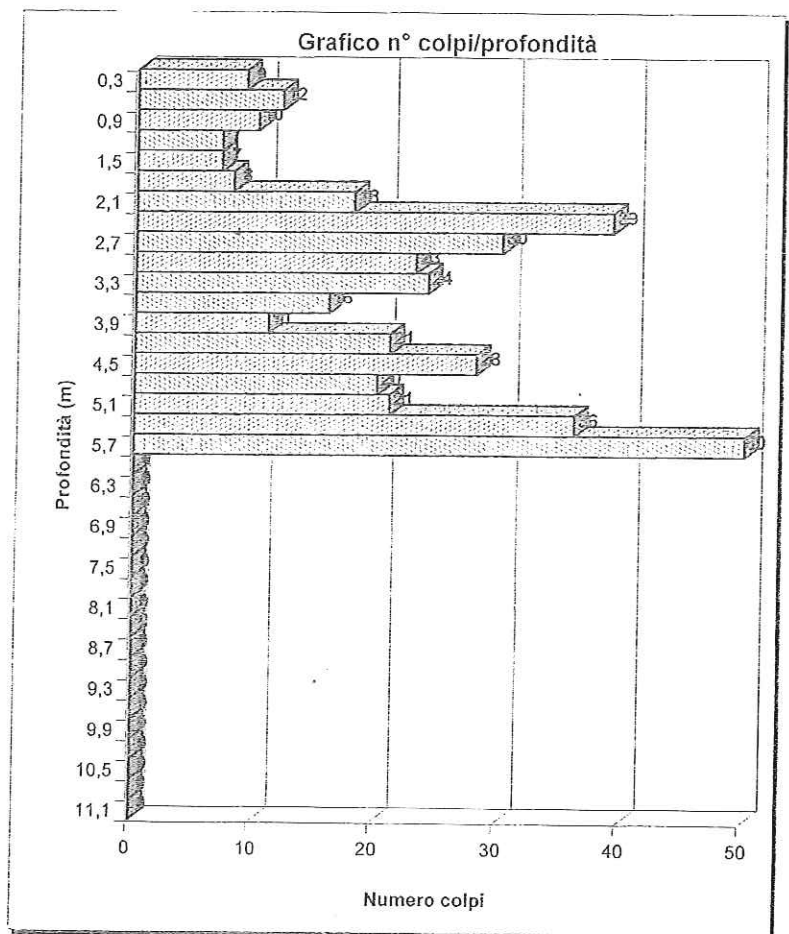
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	9
0,6	12
0,9	10
1,2	7
1,5	7
1,8	8
2,1	18
2,4	39
2,7	30
3	23
3,3	24
3,6	16
3,9	11
4,2	21
4,5	28
4,8	20
5,1	21
5,4	36
5,7	50
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0

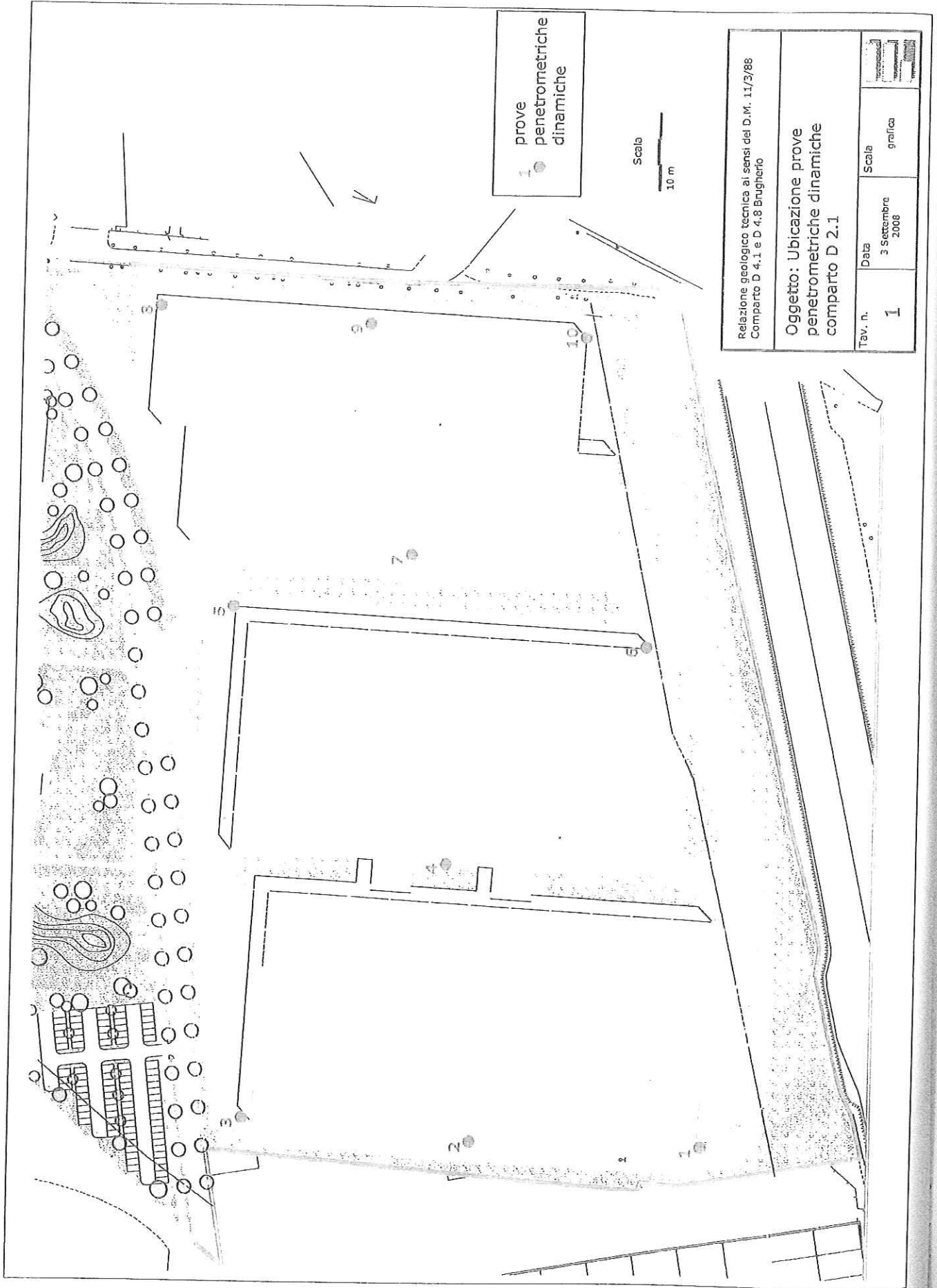


32 – via Comolli

C.E.A.

COMPAGNIE S'EXPLOITATIONS AGRICOLE





Relazione geologica tecnica ai sensi del D.M. 11/3/88
 Comparto D 4.1 e D 4.8 Brughiero

Oggetto: Ubicazione prove
 penetrometriche dinamiche
 comparto D 2.1

Tav. n.	Data	Scala
1	3 Settembre 2008	grafica

Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 20 Agosto 2008
 Numero prova: 1
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

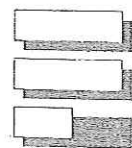
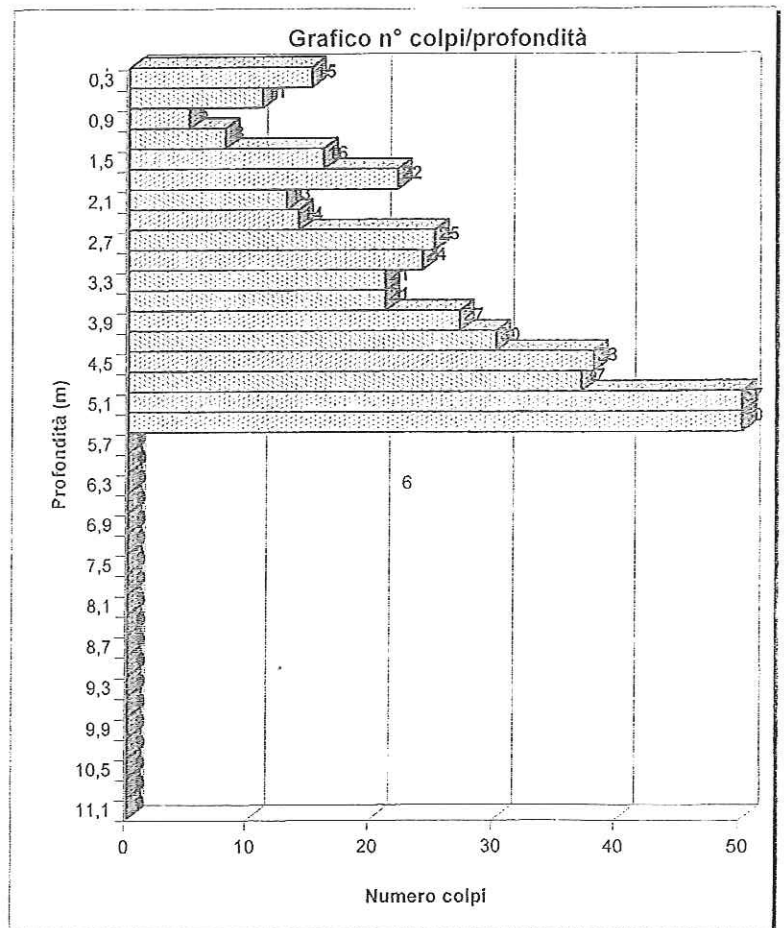
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	15
0,6	11
0,9	5
1,2	8
1,5	16
1,8	22
2,1	13
2,4	14
2,7	25
3	24
3,3	21
3,6	21
3,9	27
4,2	30
4,5	38
4,8	37
5,1	57
5,4	50
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 20 Agosto 2008
 Numero prova: 2
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

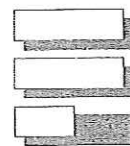
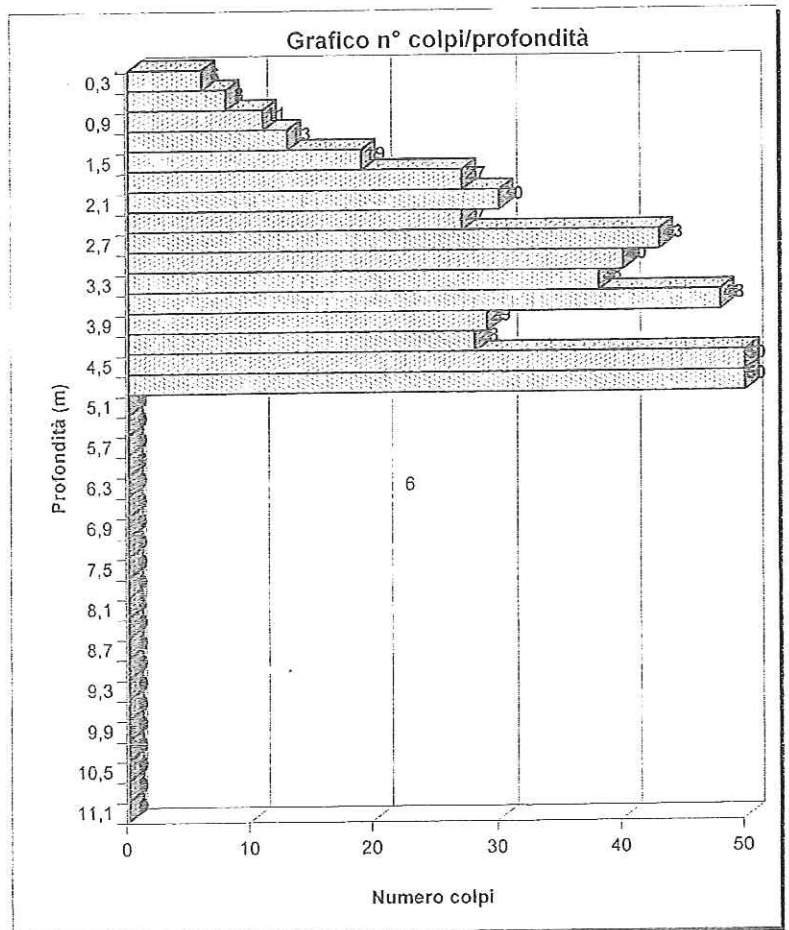
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	6
0,6	8
0,9	11
1,2	13
1,5	19
1,8	27
2,1	30
2,4	27
2,7	43
3	40
3,3	38
3,6	48
3,9	29
4,2	28
4,5	50
4,8	50
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 4
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

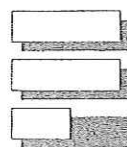
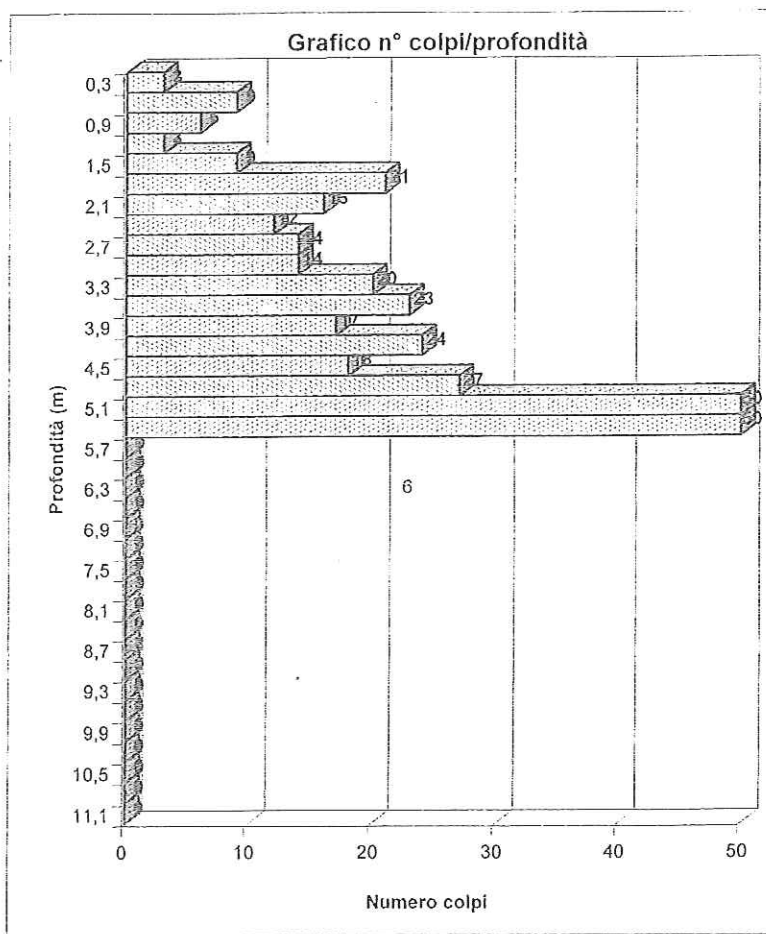
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	3
0,6	9
0,9	6
1,2	3
1,5	9
1,8	21
2,1	16
2,4	12
2,7	14
3	14
3,3	20
3,6	23
3,9	17
4,2	24
4,5	18
4,8	27
5,1	50
5,4	50
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 5
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

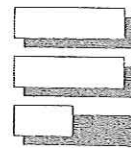
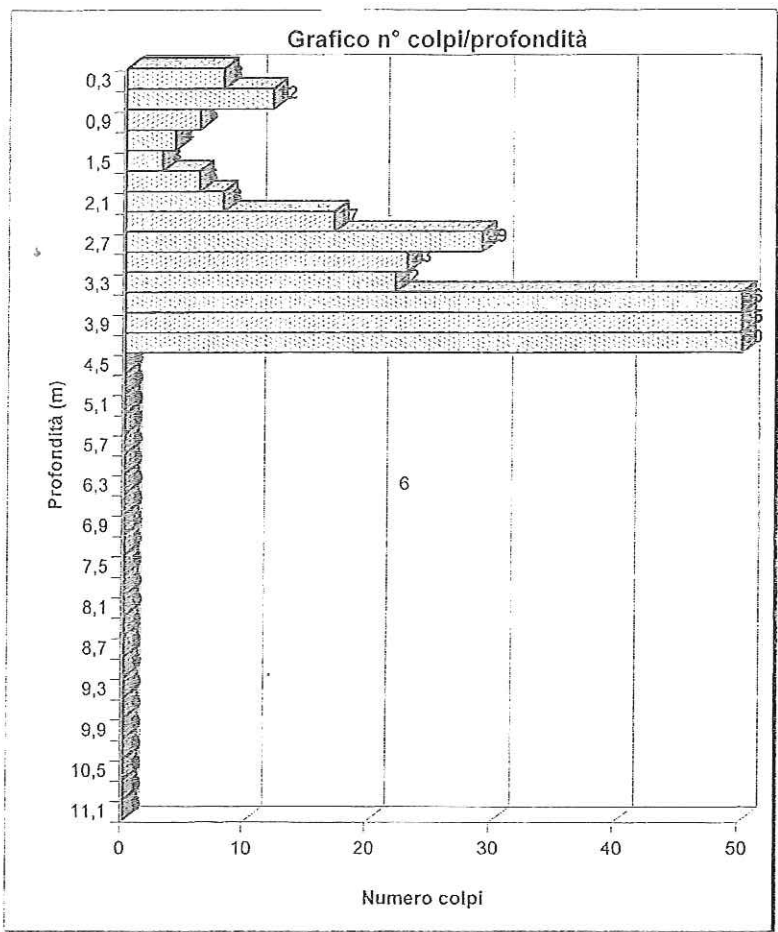
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	8
0,6	12
0,9	6
1,2	4
1,5	3
1,8	6
2,1	8
2,4	17
2,7	29
3	23
3,3	22
3,6	56
3,9	55
4,2	50
4,5	0
4,8	0
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 20 Agosto 2008
 Numero prova: 6
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

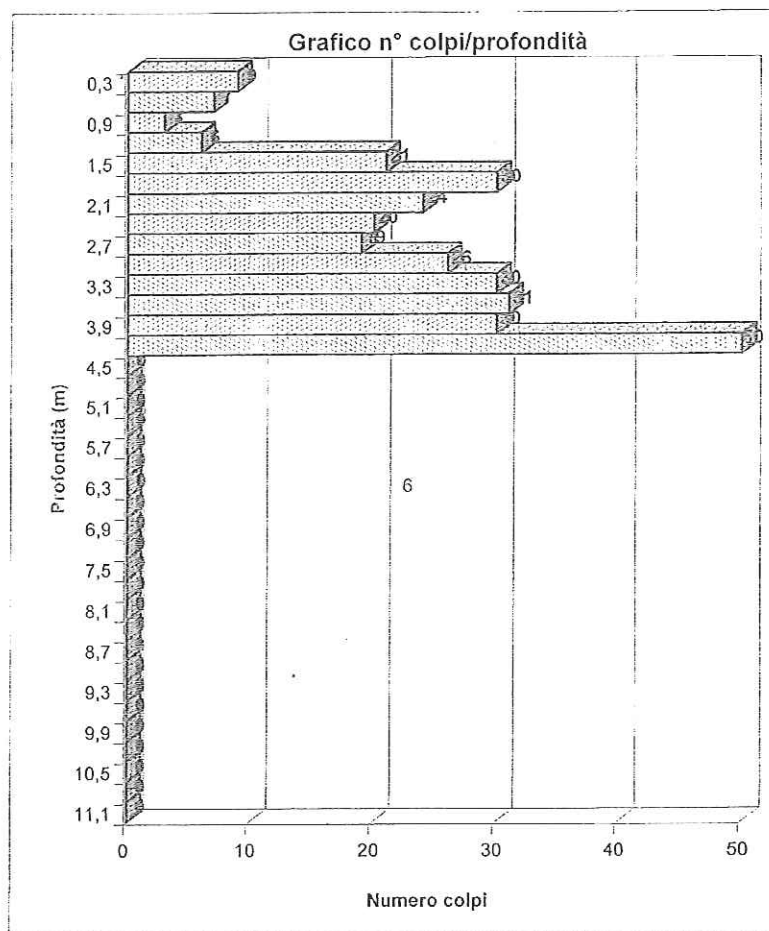
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	9
0,6	7
0,9	3
1,2	6
1,5	21
1,8	30
2,1	24
2,4	20
2,7	19
3	26
3,3	30
3,6	31
3,9	30
4,2	50
4,5	0
4,8	0
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 7
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

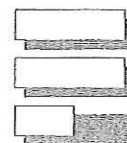
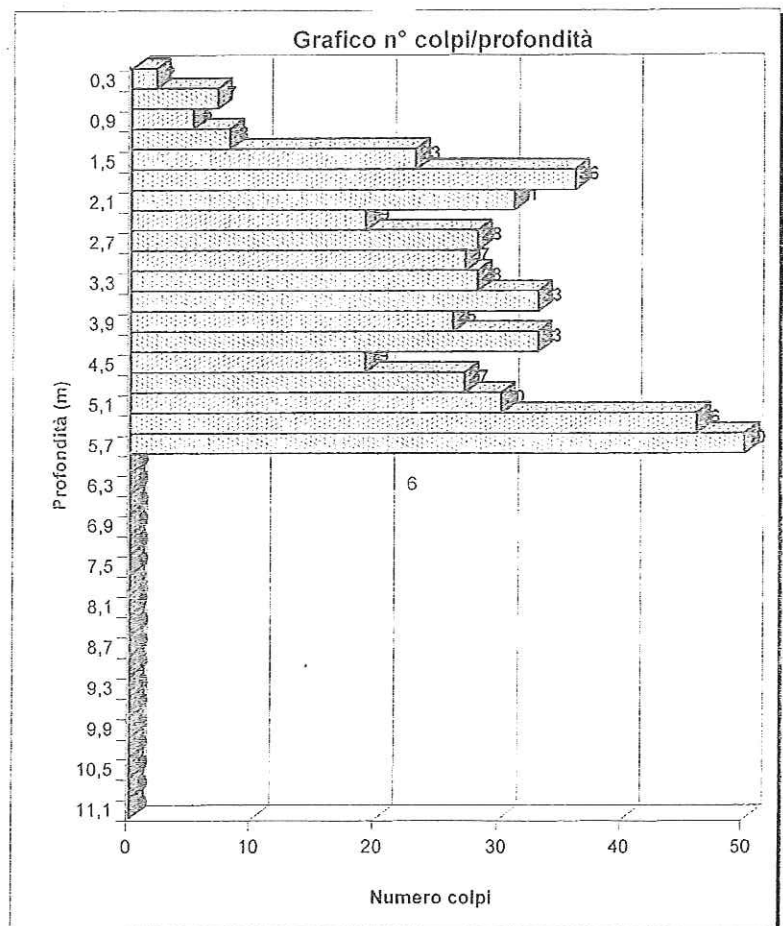
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	2
0,6	7
0,9	5
1,2	8
1,5	23
1,8	36
2,1	31
2,4	19
2,7	28
3	27
3,3	28
3,6	33
3,9	26
4,2	33
4,5	19
4,8	27
5,1	30
5,4	46
5,7	50
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 8
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

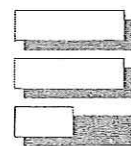
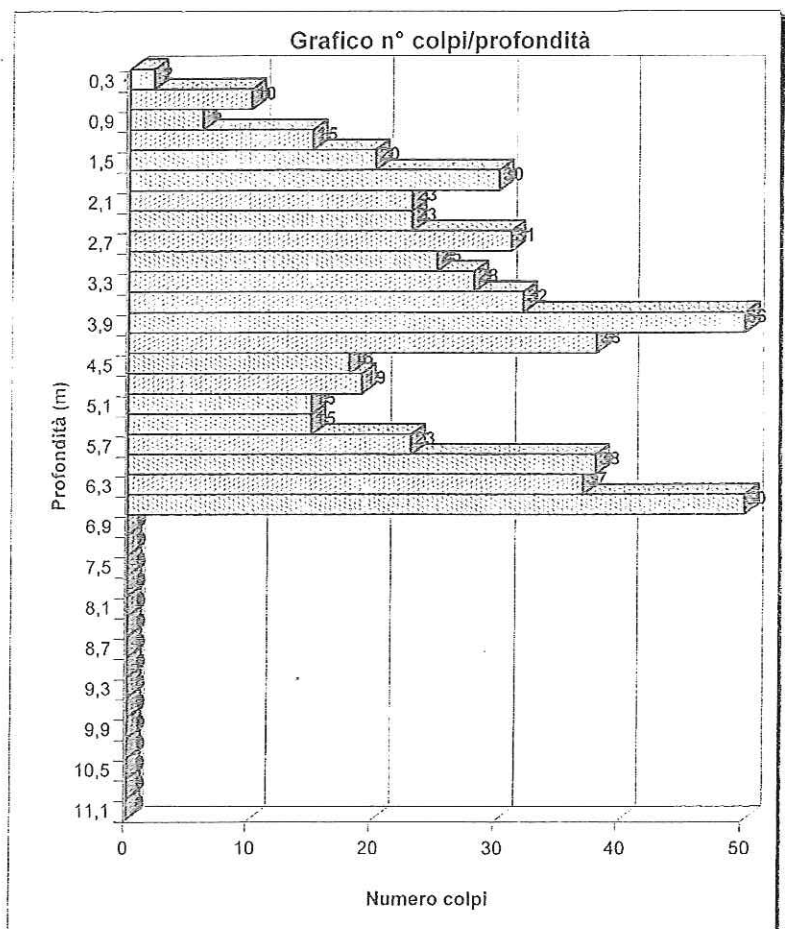
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	2
0,6	10
0,9	6
1,2	15
1,5	20
1,8	30
2,1	23
2,4	23
2,7	31
3	25
3,3	28
3,6	32
3,9	56
4,2	38
4,5	18
4,8	19
5,1	15
5,4	15
5,7	23
6	38
6,3	37
6,6	50
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 9
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

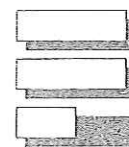
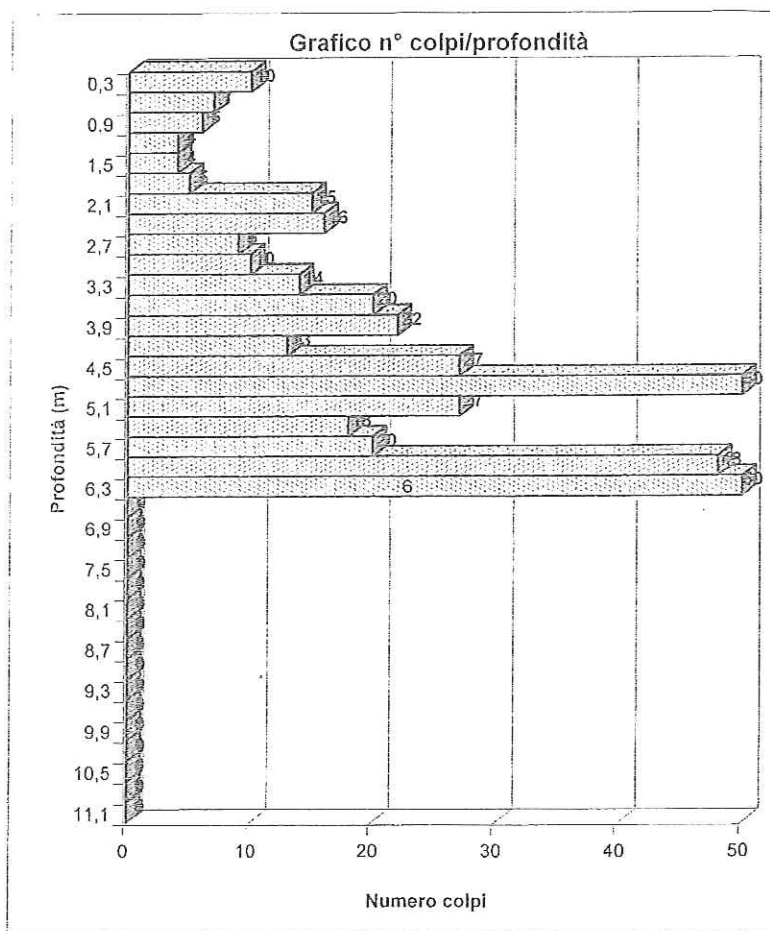
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	10
0,6	7
0,9	6
1,2	4
1,5	4
1,8	5
2,1	15
2,4	16
2,7	9
3	10
3,3	14
3,6	20
3,9	22
4,2	13
4,5	27
4,8	50
5,1	27
5,4	18
5,7	20
6	48
6,3	50
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



Committente: Candy
 Luogo: Brugherio - Via Comolli
 Data: 18 Agosto 2008
 Numero prova: 10
 Quota: p.c.

Falda: non rilevata

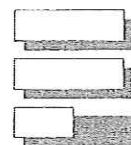
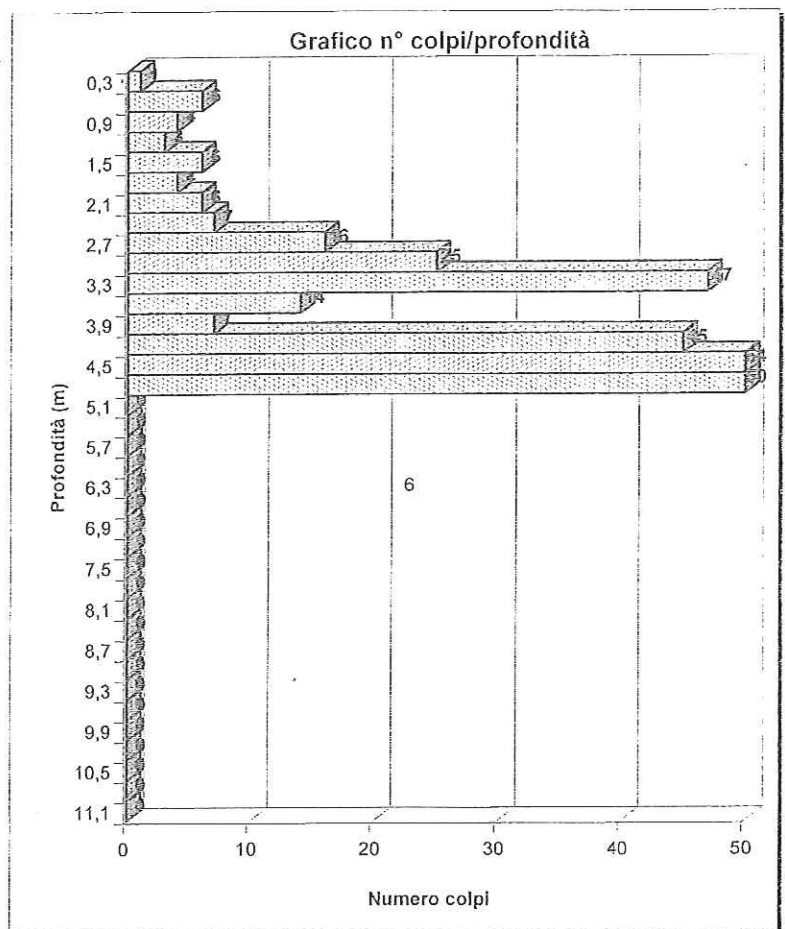
Penetrometro: TG 63-100

Note:

Caratteristiche Tecniche : TG63-100

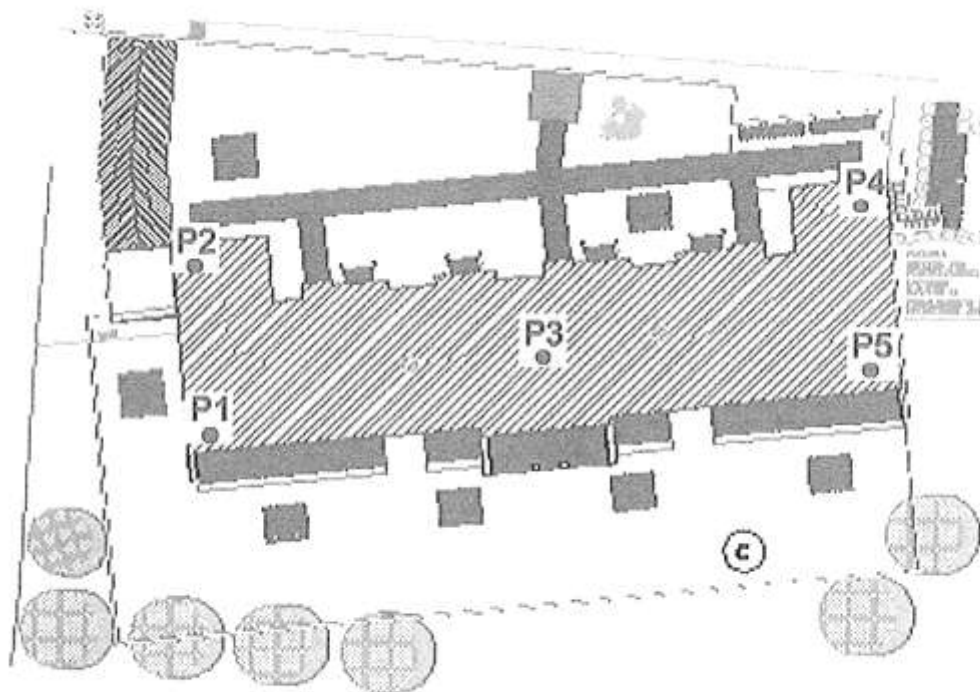
Peso massa battente: 73 kg
 Altezza caduta libera: 75 cm
 Diametro punta conica: 5,1 cm
 Area base punta conica: 20,43 cm²
 Angolo apertura punta: 60°
 Lunghezza aste: 0,9 m
 Diametro aste : 34 mm
 Avanzamento punta: 30 cm
 Rendimento / Scpt : 1,00

Profondità (m)	Num. colpi
0,3	1
0,6	6
0,9	4
1,2	3
1,5	6
1,8	4
2,1	6
2,4	7
2,7	16
3	25
3,3	47
3,6	14
3,9	7
4,2	45
4,5	54
4,8	50
5,1	0
5,4	0
5,7	0
6	0
6,3	0
6,6	0
6,9	0
7,2	0
7,5	0
7,8	0
8,1	0
8,4	0
8,7	0
9	0
9,3	0
9,6	0
9,9	0
10,2	0
10,5	0
10,8	0
11,1	0



33 – via Santa Margherita

COOP. BRUGHERIO 82



PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

Coop. Brugherio 82 LOTTO C

CANTIERE

via Santa Margherita -Brugherio

QUOTA DI RIFERIMENTO:

p.c.

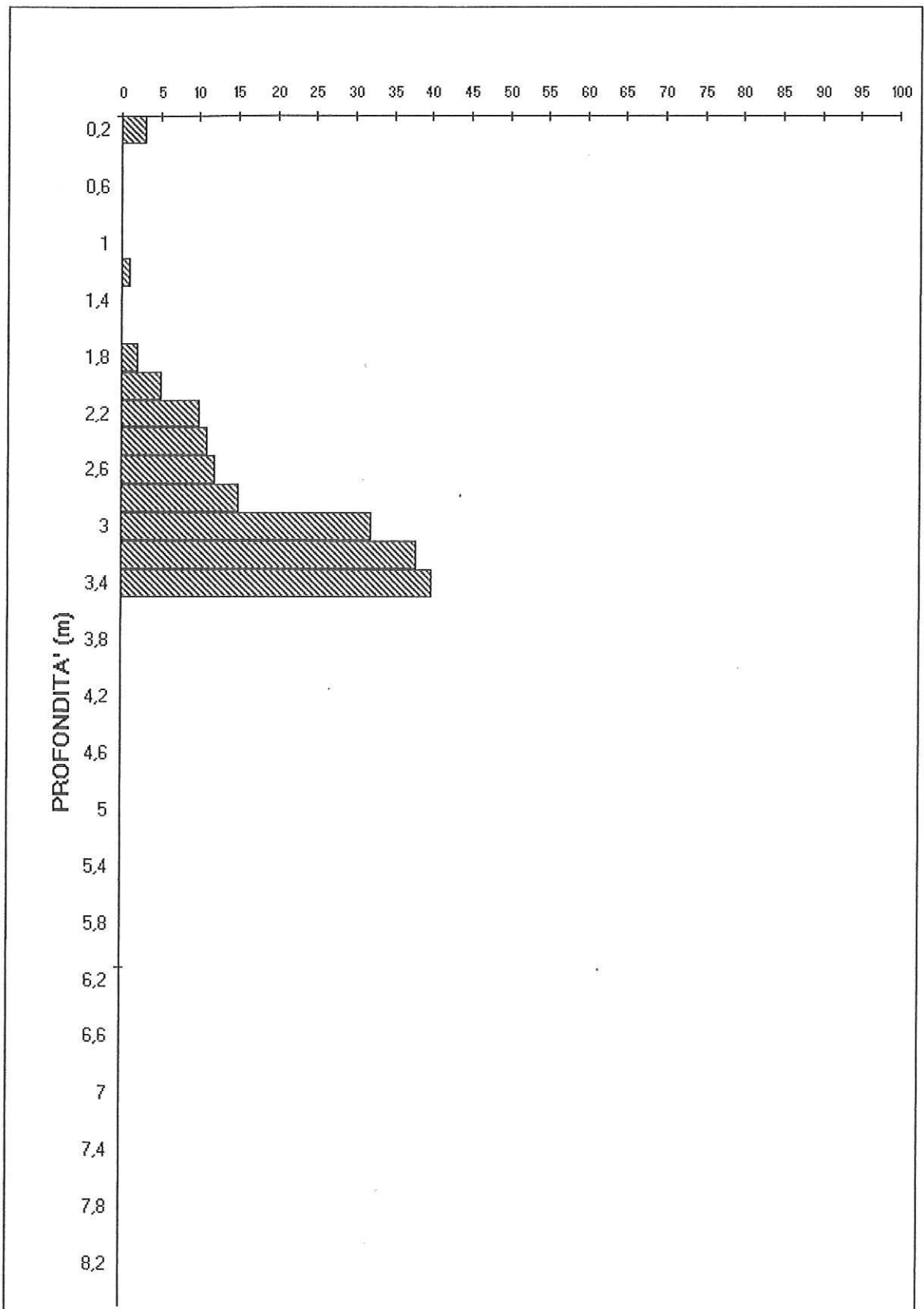
DATA

dic-12

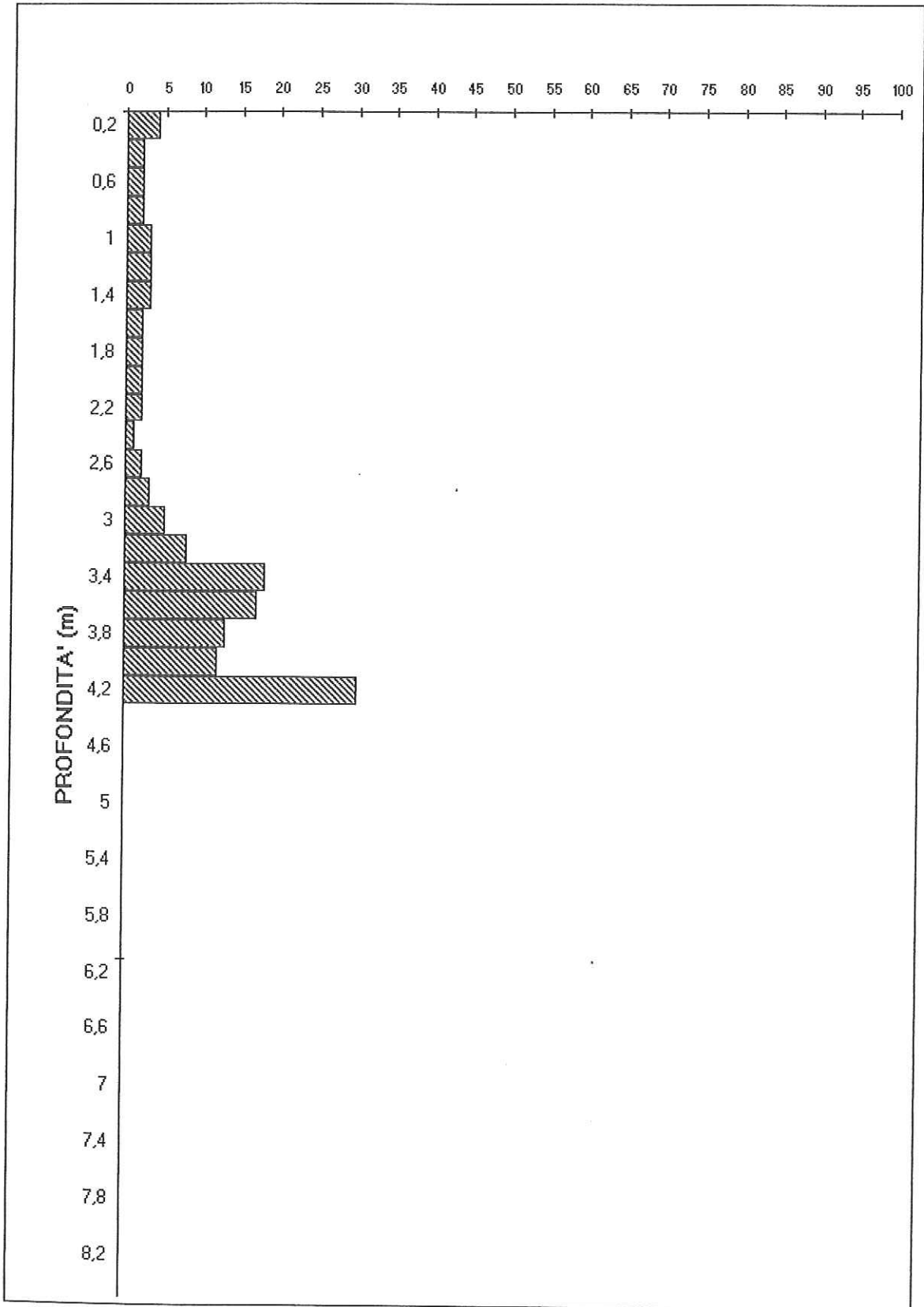
Profondità (m)	prova 1	prova 2	prova 3	prova 4	prova 5
0,2	3	4	8	2	3
0,4	0	2	11	5	8
0,6	0	2	2	3	8
0,8	0	2	16	6	4
1	0	3	5	10	3
1,2	1	3	9	4	8
1,4	0	3	9	5	3
1,6	0	2	7	5	6
1,8	2	2	7	3	3
2	5	2	8	6	4
2,2	10	2	10	12	3
2,4	11	1	20	15	3
2,6	12	2	18	17	3
2,8	15	3	18	18	7
3	32	5	16	20	5
3,2	38	8	21	20	8
3,4	40	18	28	16	11
3,6	R	17	23	16	11
3,8		13	35	20	13
4		12	R	18	17
4,2		30		23	15
4,4		R		25	6
4,6				R	7
4,8					17
5					18
5,2					30
5,4					R
5,6					
5,8					
6					

orizzonte	
A	
B	

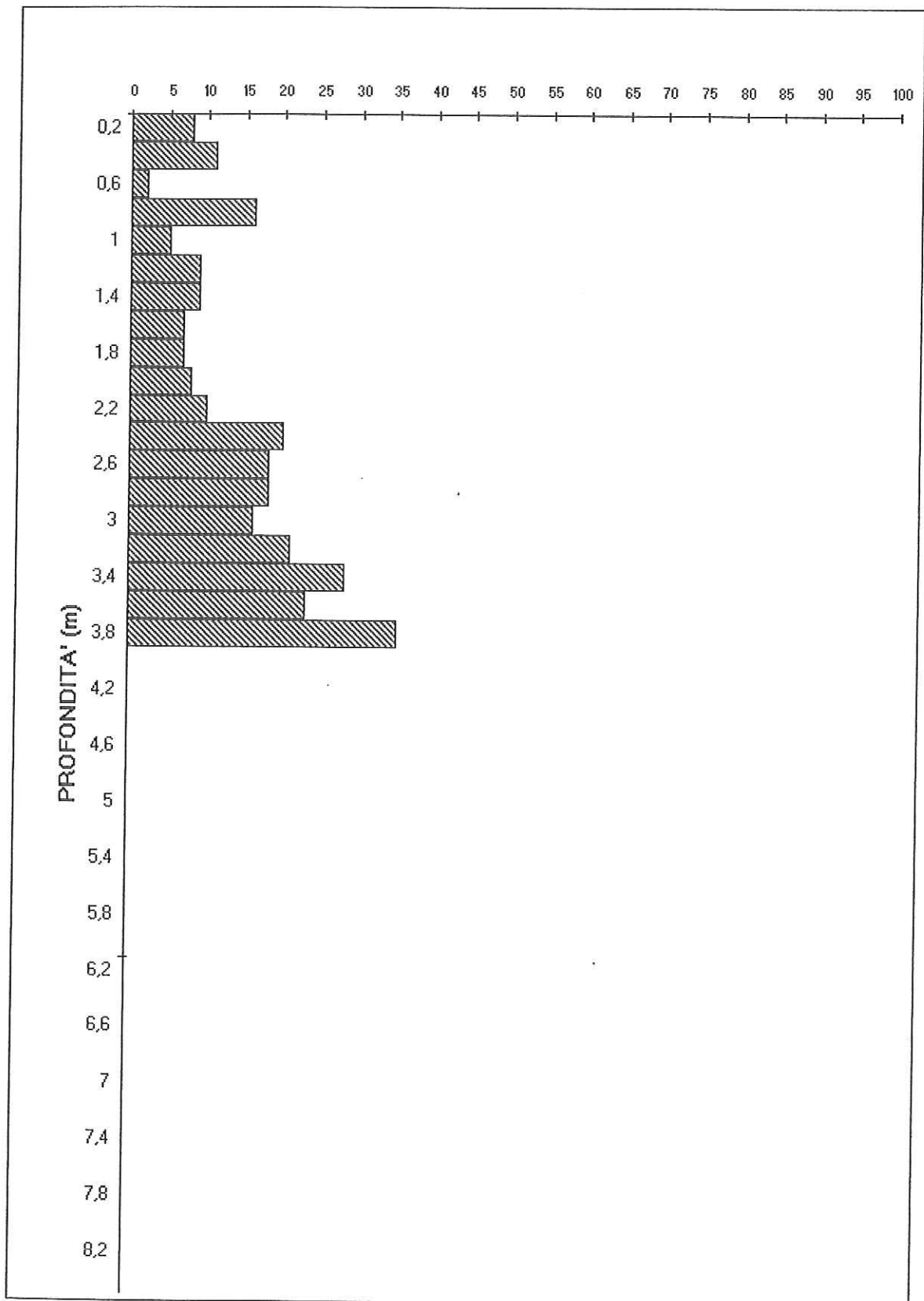
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1



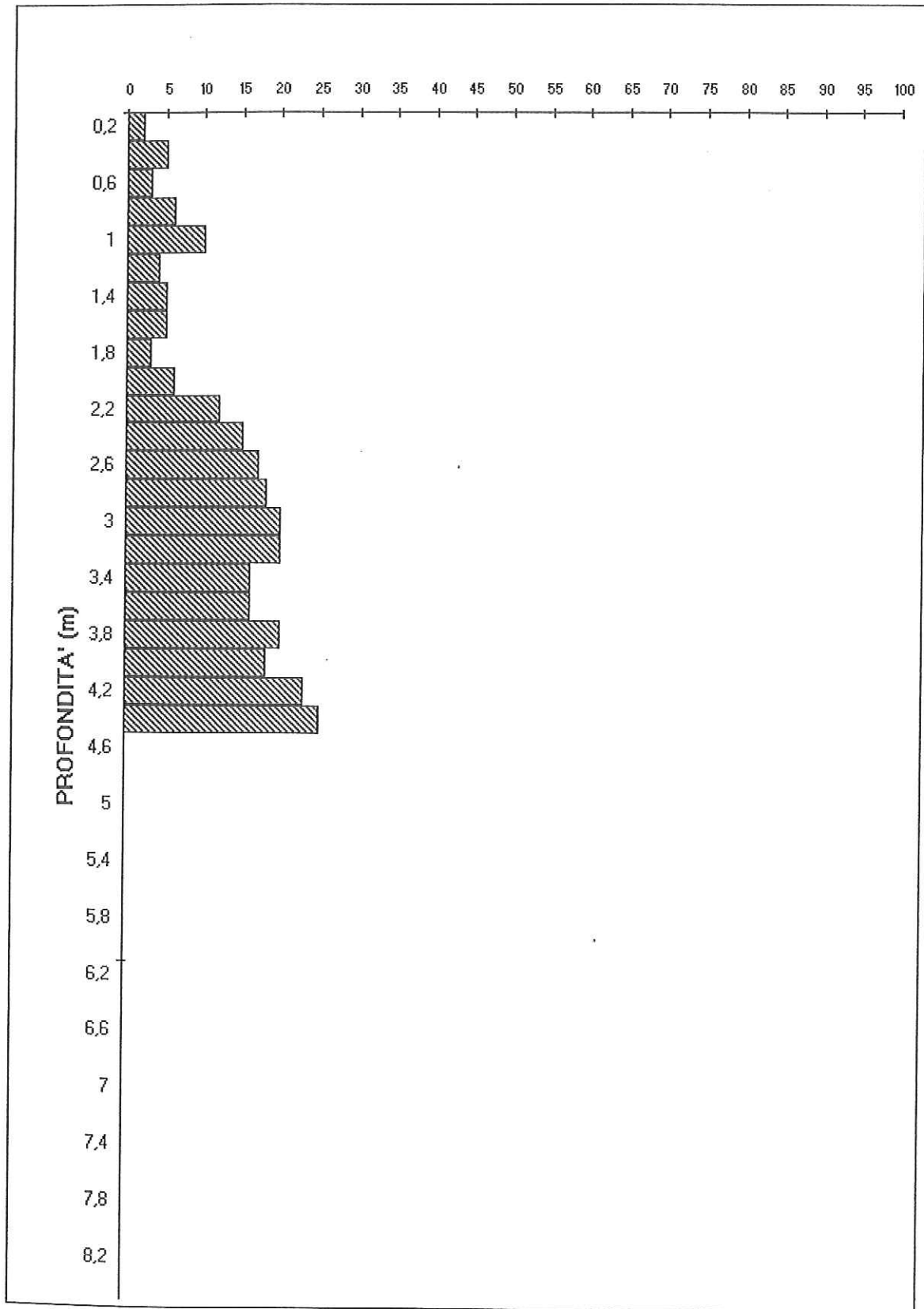
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2



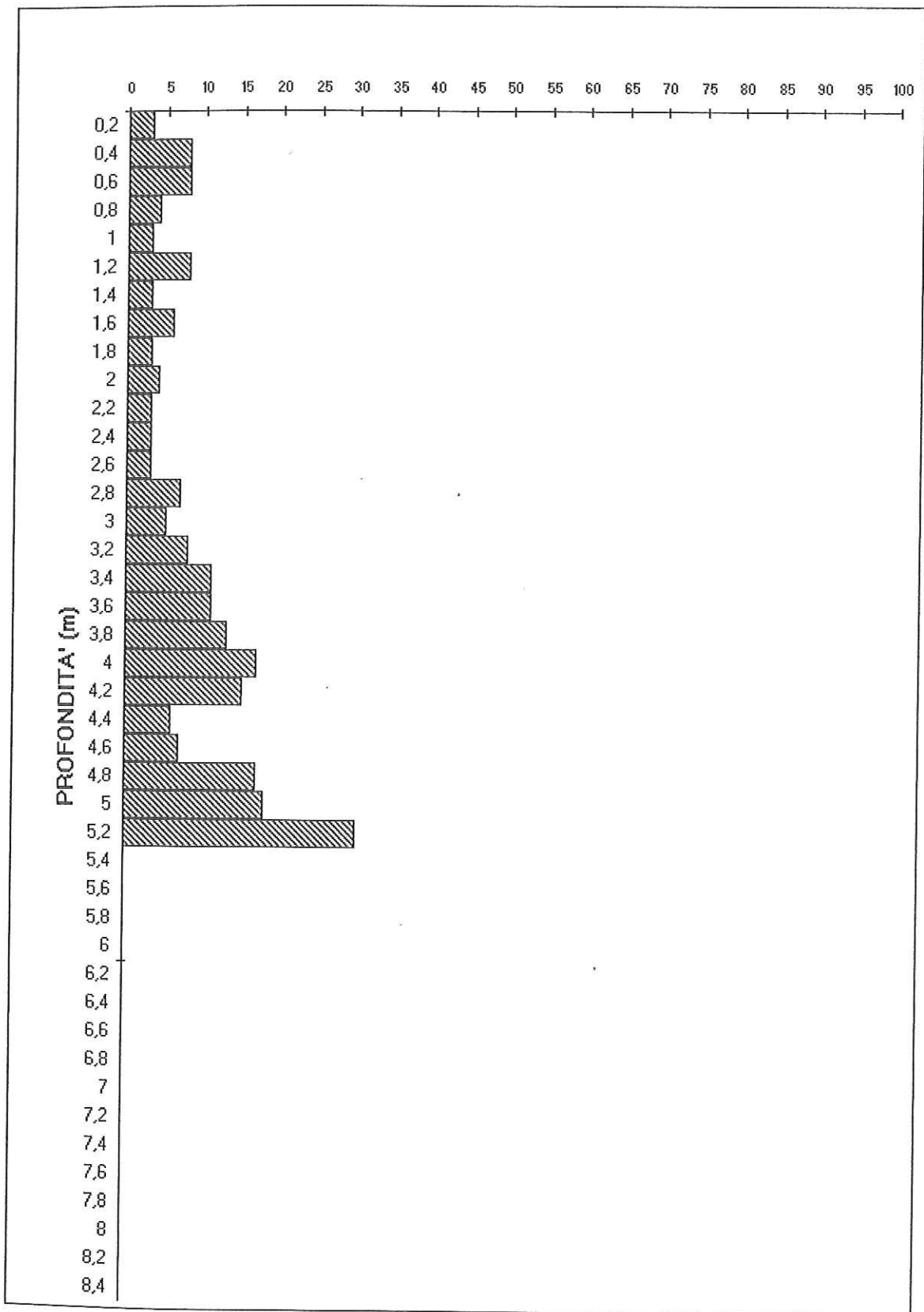
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 4



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 5



34 – via Luzi

GIRONI



PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

Proprietà Gironi

CANTIERE

via Luzi-Brugherio

QUOTA DI RIFERIMENTO:

p.c.

DATA

lug-09

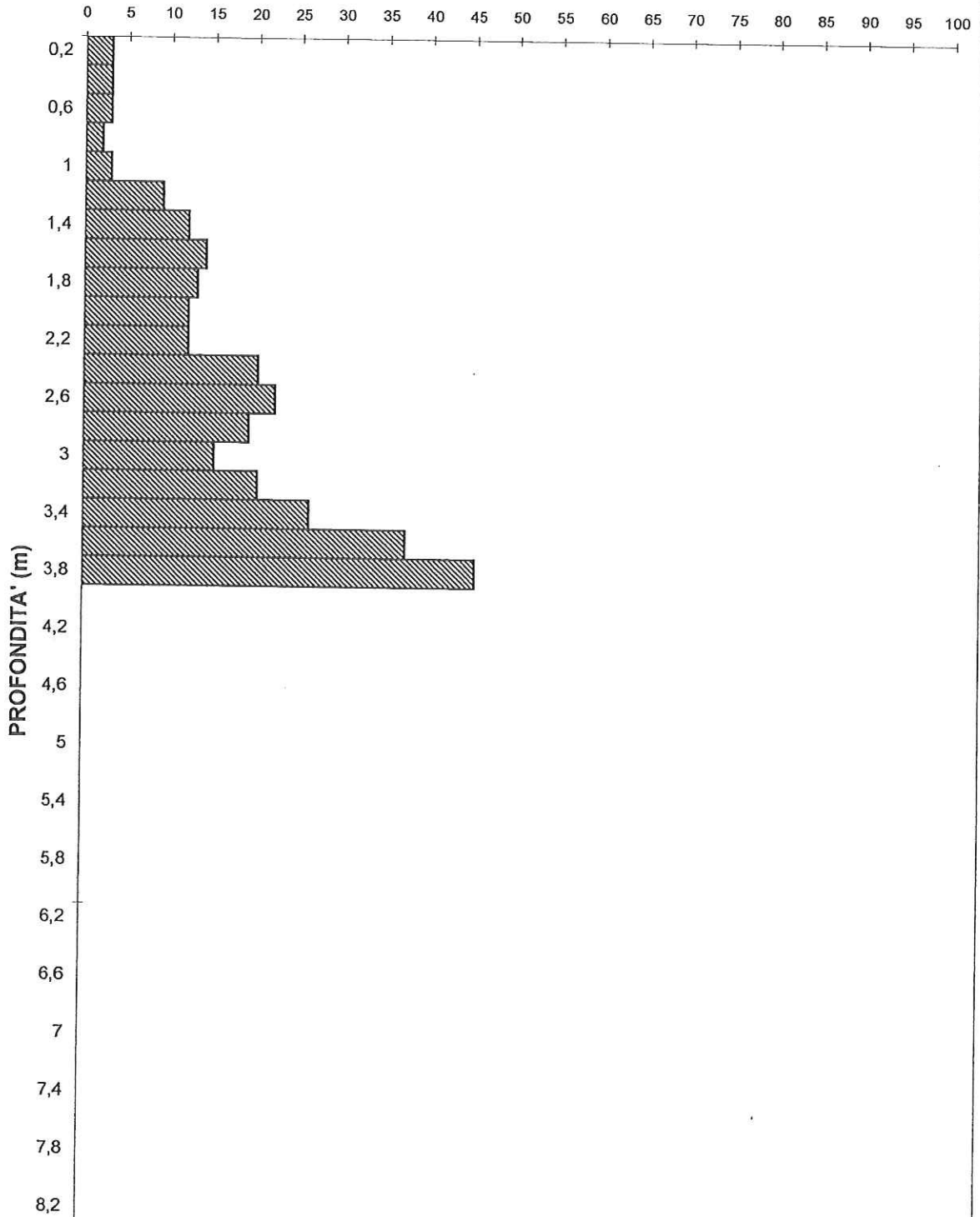
Profondità (m)	prova 1	prova 2	prova 3	prova 4	prova 5
0,2	3	4	5		
0,4	3	4	4		
0,6	3	3	4		
0,8	2	3	2		
1	3	9	3		
1,2	9	14	5		
1,4	12	13	10		
1,6	14	20	20		
1,8	13	20	15		
2	12	14	14		
2,2	12	13	17		
2,4	20	19	22		
2,6	22	23	20		
2,8	19	20	25		
3	15	15	26		
3,2	20	23	23		
3,4	26	25	24		
3,6	37	35	30		
3,8	45	40	37		
4	R	R	45		
4,2			R		
4,4					
4,6					
4,8					
5					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9					
9,20					
9,4					
9,6					
9,8					
10					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

LOCALITA': via Luzi-Brugherio

COMMITTENTE: Proprietà Gironi

DATA: lug-09

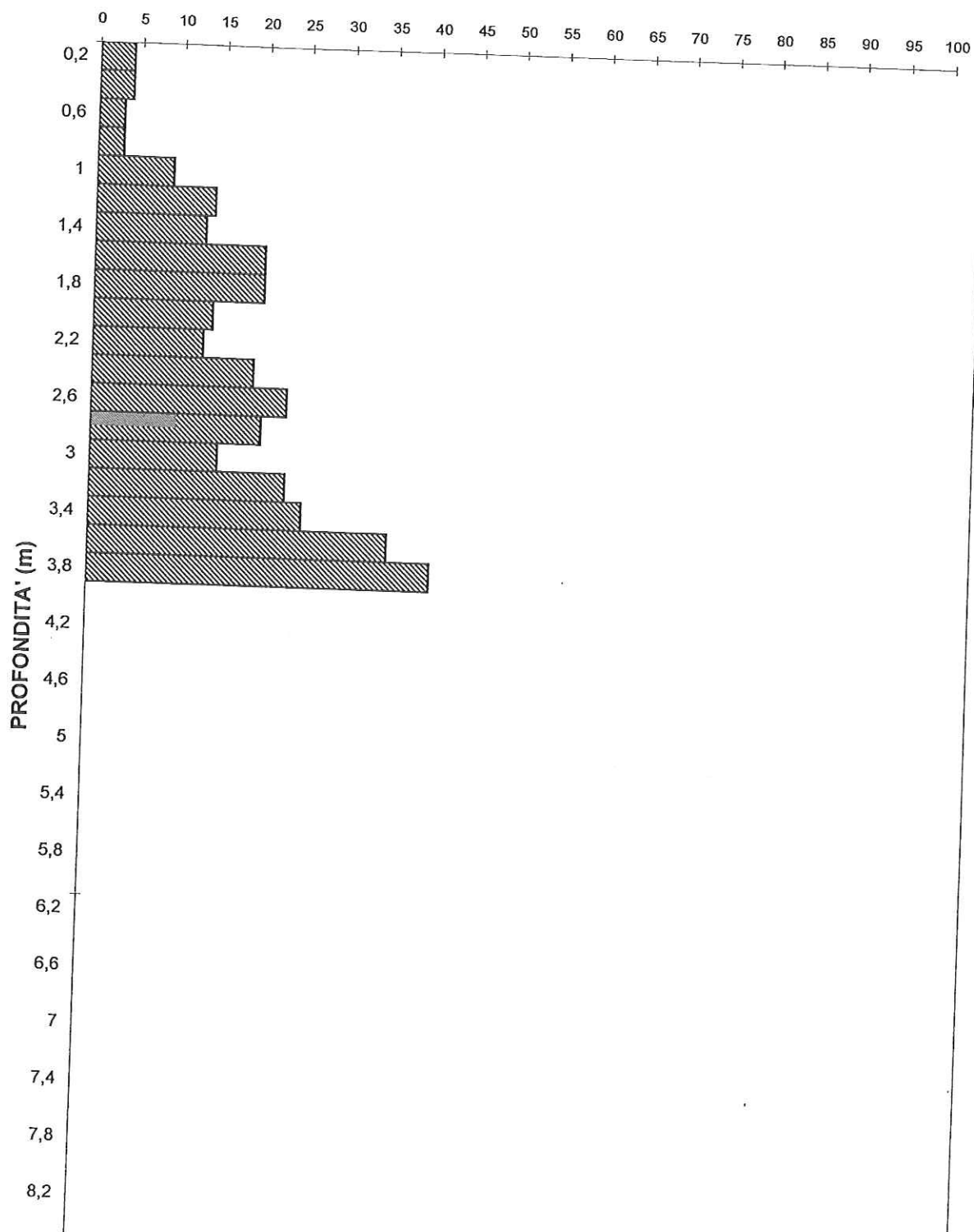


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

LOCALITA': via Luzi-Brugherio

COMMITTENTE: Proprietà Gironi

DATA: lug-09

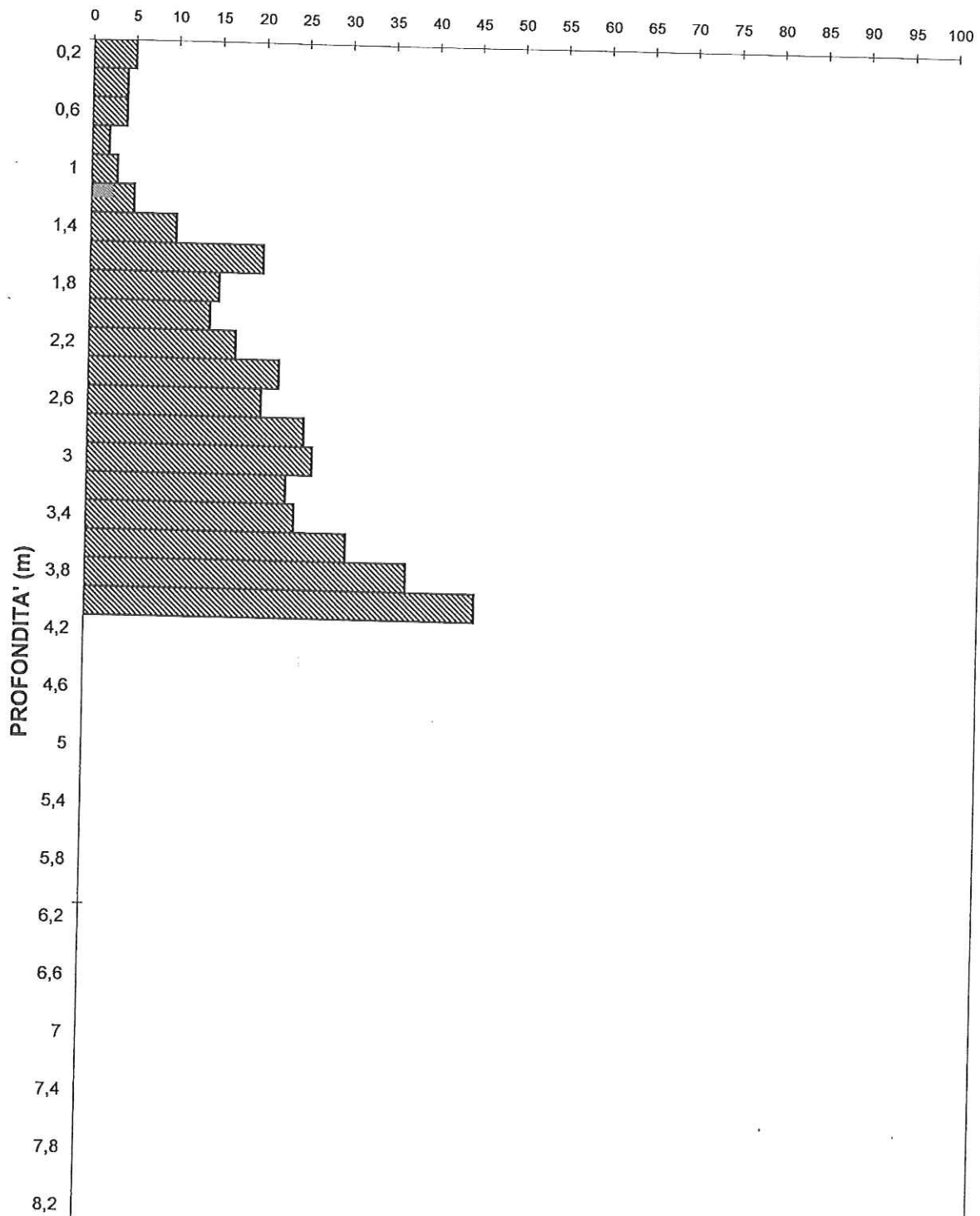


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

LOCALITA': via Luzi-Brugherio

COMMITTENTE: Proprietà Gironi

DATA: lug-09



36 – via Luzi
GIRONI - BRUGALI

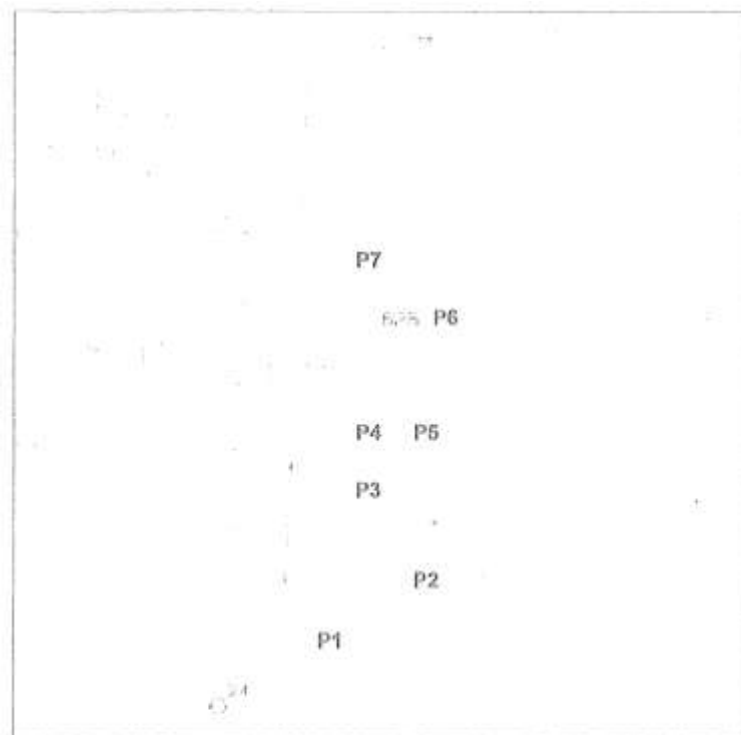


fig. 2 – Ubicazione speditiva prove penetrometriche effettuate su Estratto mappa

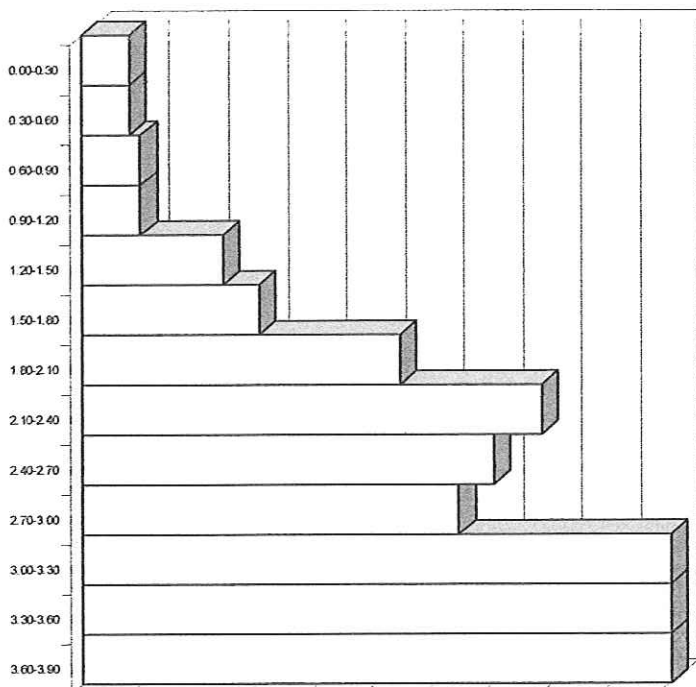


<i>Prof.</i>	<i>SCPT1</i>	<i>SCPT2</i>	<i>SCPT3</i>	<i>SCPT4</i>	<i>SCPT5</i>	<i>SCPT6</i>	<i>SCPT7</i>
0,0-0,3	4	3	2	2	3	2	3
0,3-0,6	4	6	3	4	6	6	5
0,6-0,9	5	6	4	4	3	5	4
0,9-1,2	5	4	2	4	12	9	3
1,2-1,5	12	8	2	2	12	10	8
1,5-1,8	15	18	4	7	19	21	10
1,8-2,1	27	28	14	20	46	20	27
2,1-2,4	39	36	14	24	25	25	38
2,4-2,7	35	27	21	29	29	34	39
2,7-3,0	32	34	32	18	26	32	34
3,0-3,3	50	36	35	13	35	30	38
3,3-3,6	100	33	38	31	15	41	40
3,6-3,9		45	32	35	45	35	43
3,9-4,2		100	34	37	55	38	45
4,2-4,5			14	53	44	40	40
4,5-4,8			14	100	55	50	45
4,8-5,1			31		100	60	50
5,1-5,4			11			100	100
5,4-5,7			26				
5,7-6,0			100				



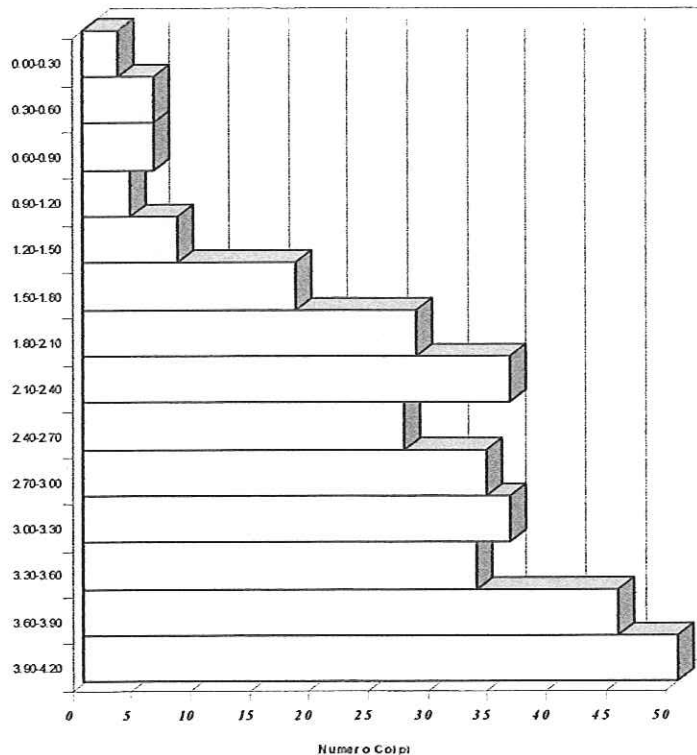
Grafici delle prove effettuate

PROVA PENETROMETRICA p1

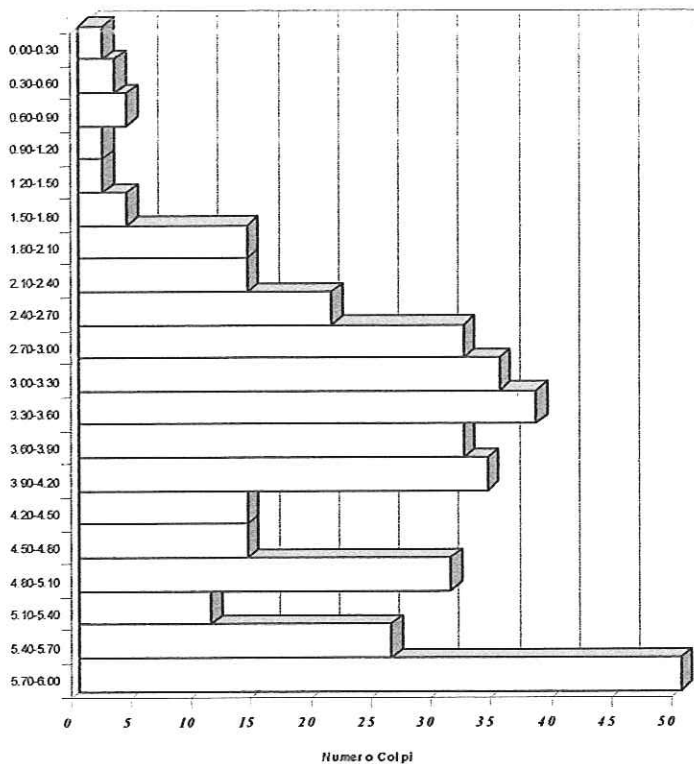


PROVA PENETROMETRICA p3

PROVA PENETROMETRICA p2

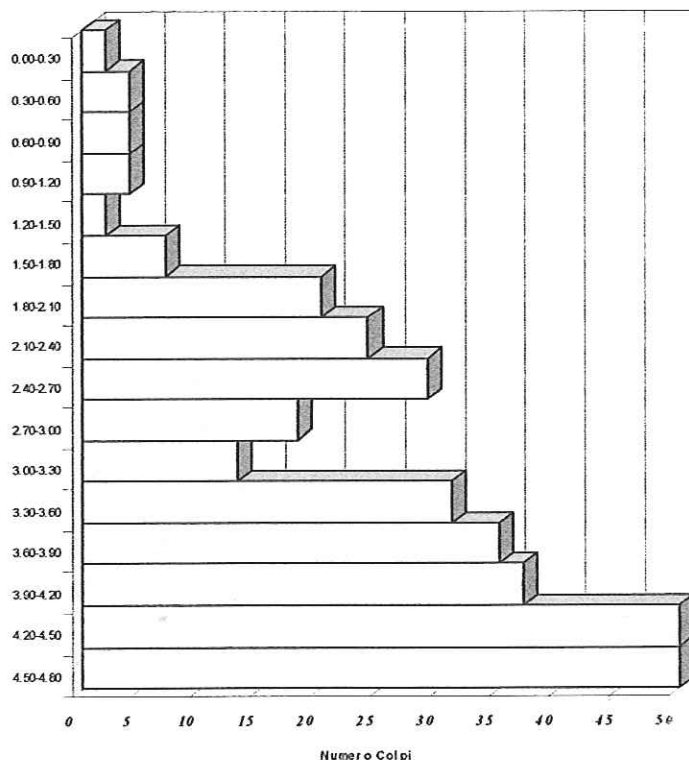


Numero Colpi



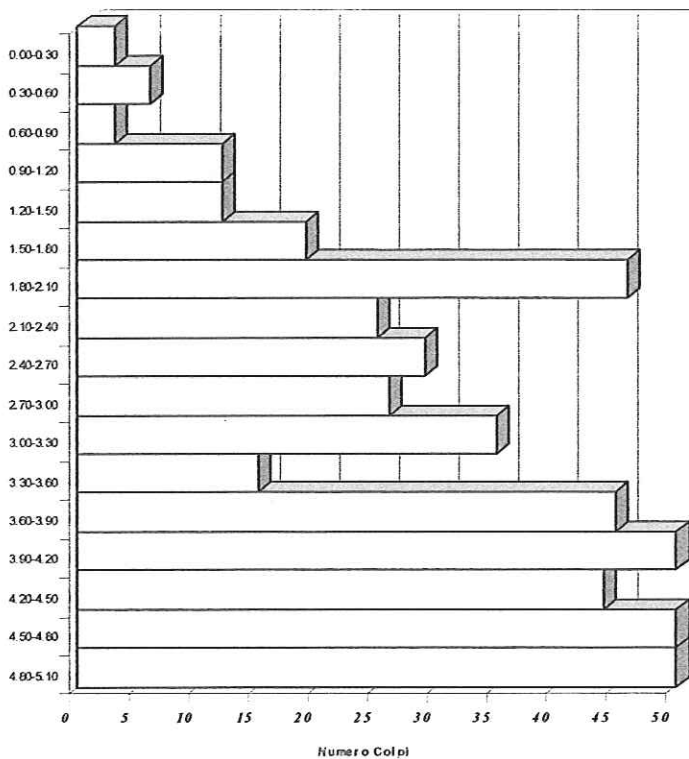
Numero Colpi

PROVA PENETROMETRICA p4

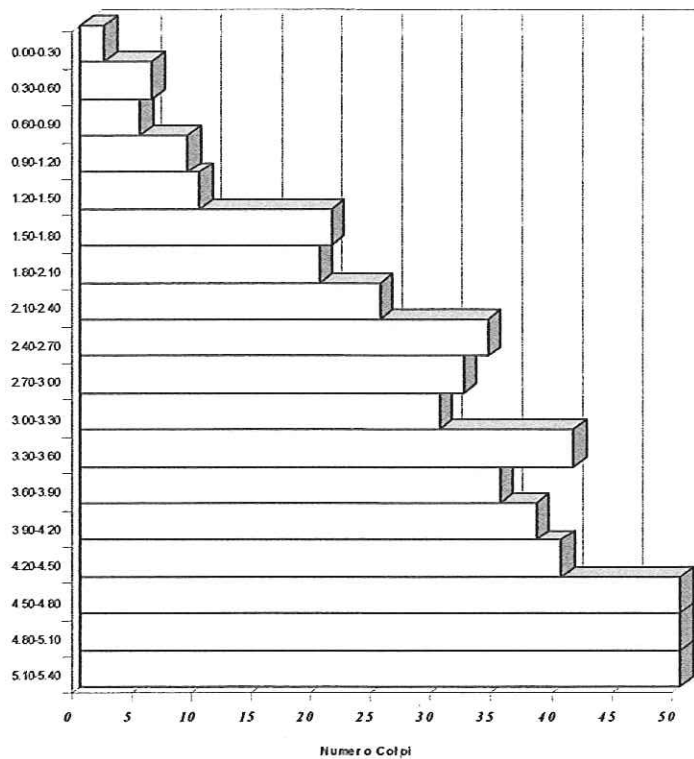


Numero Colpi

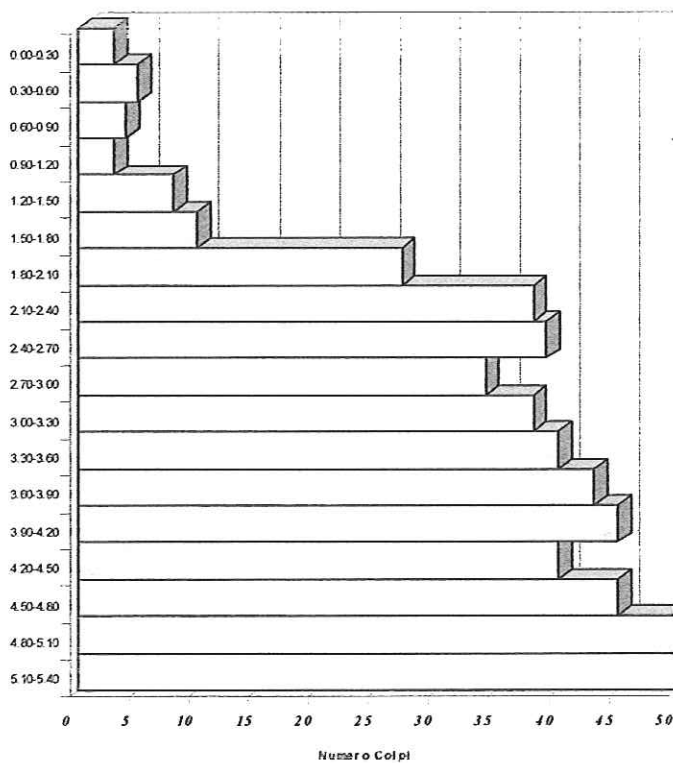
PROVA PENETROMETRICA p5



PROVA PENETROMETRICA p6



PROVA PENETROMETRICA p7



37 – via San Maurizio al Lambro

BAZZARDI - BERETTA

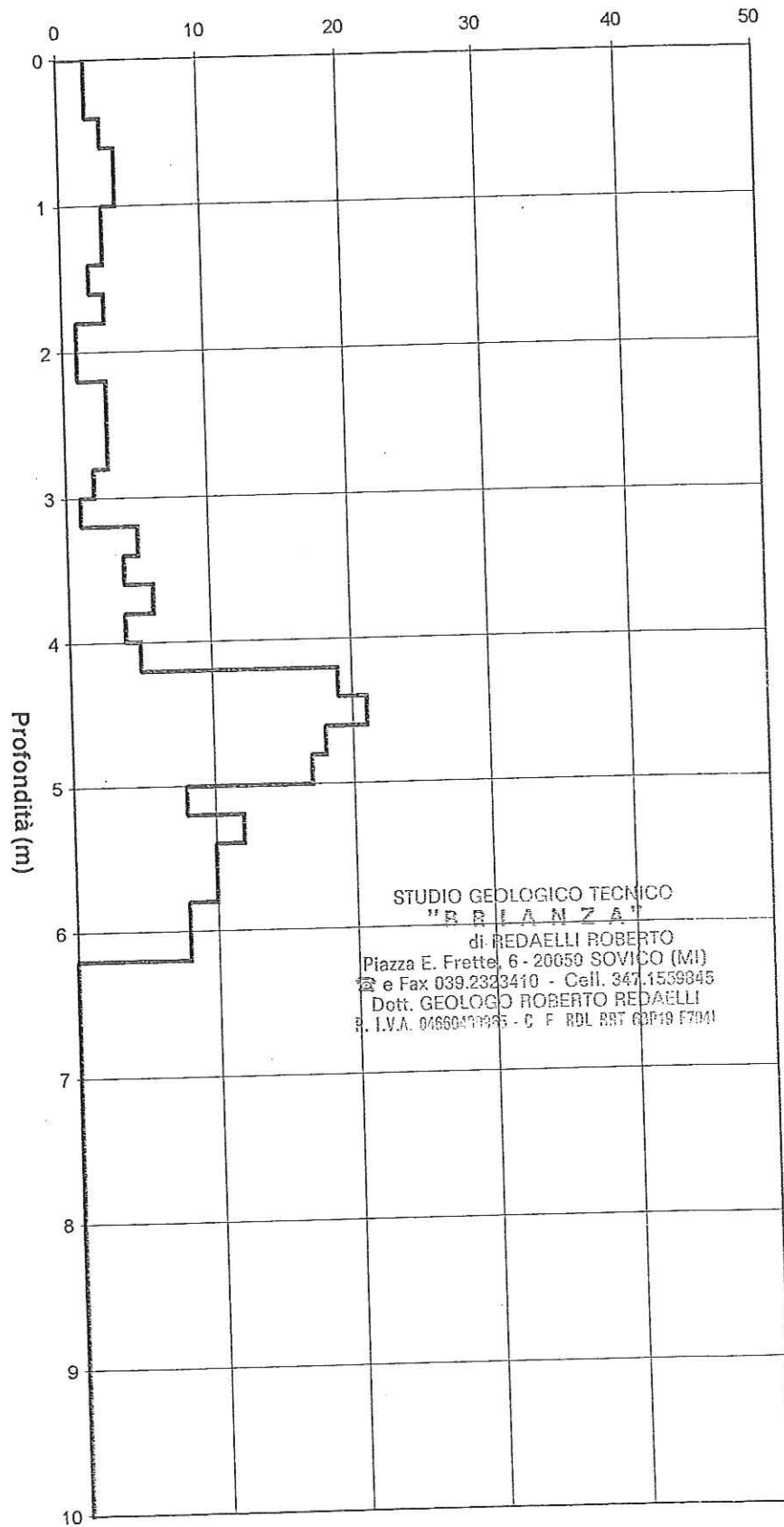


Prova n°1

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



STUDIO GEOLOGICO TECNICO
"BRIANZA"

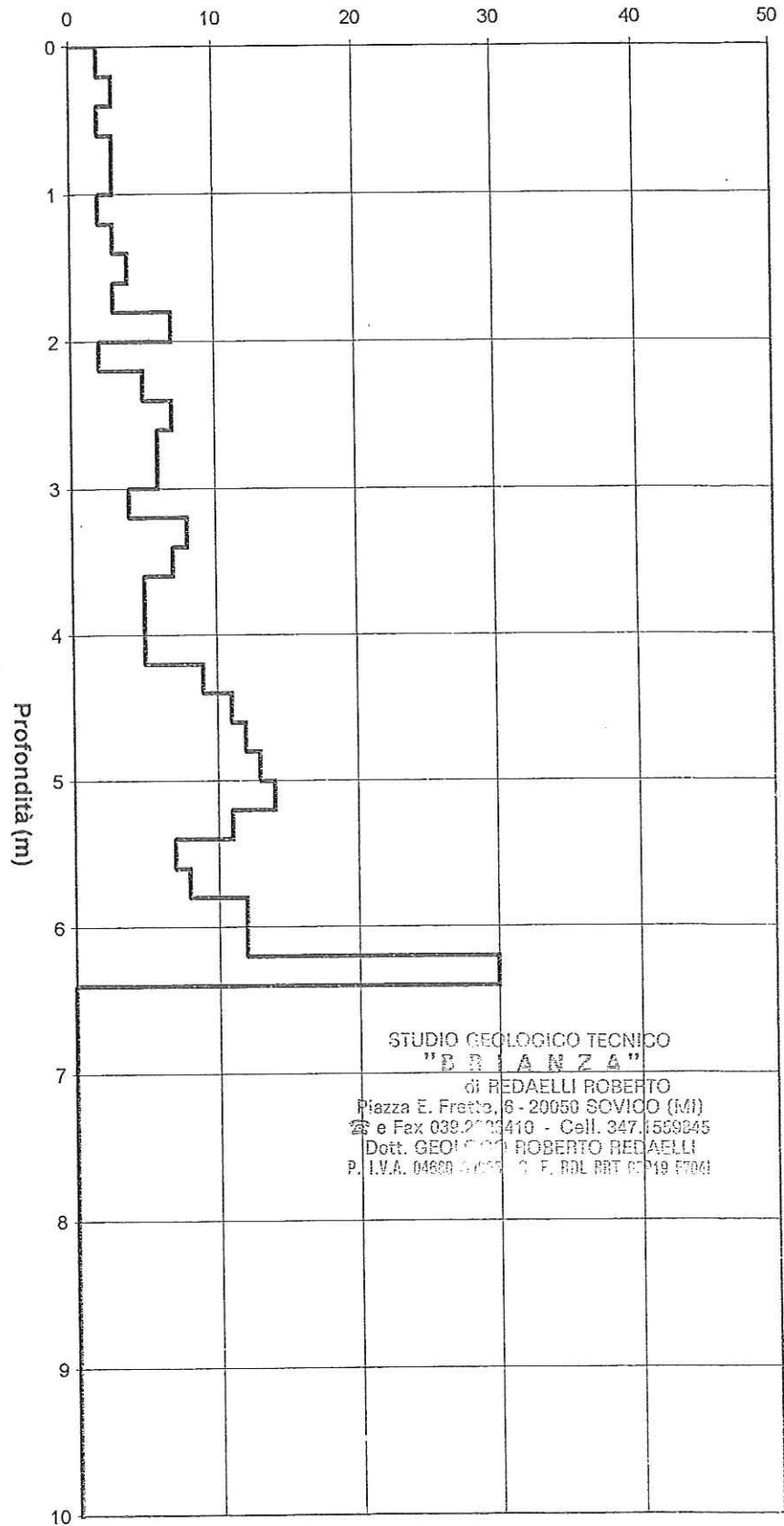
di REDAELLI ROBERTO
Piazza E. Frette, 6 - 20050 SOVICO (MI)
☎ e Fax 039.2323410 - Cell. 347.1539845
Dott. GEOLOGO ROBERTO REDAELLI
P. I.V.A. 04660470985 - C. F. RDL BRT 63P19 F70M1

Prova n°2

———— Punta

----- Rivestimento

N colpi



38 – via Increa 25
VIMERCATI – GRIMOLDI

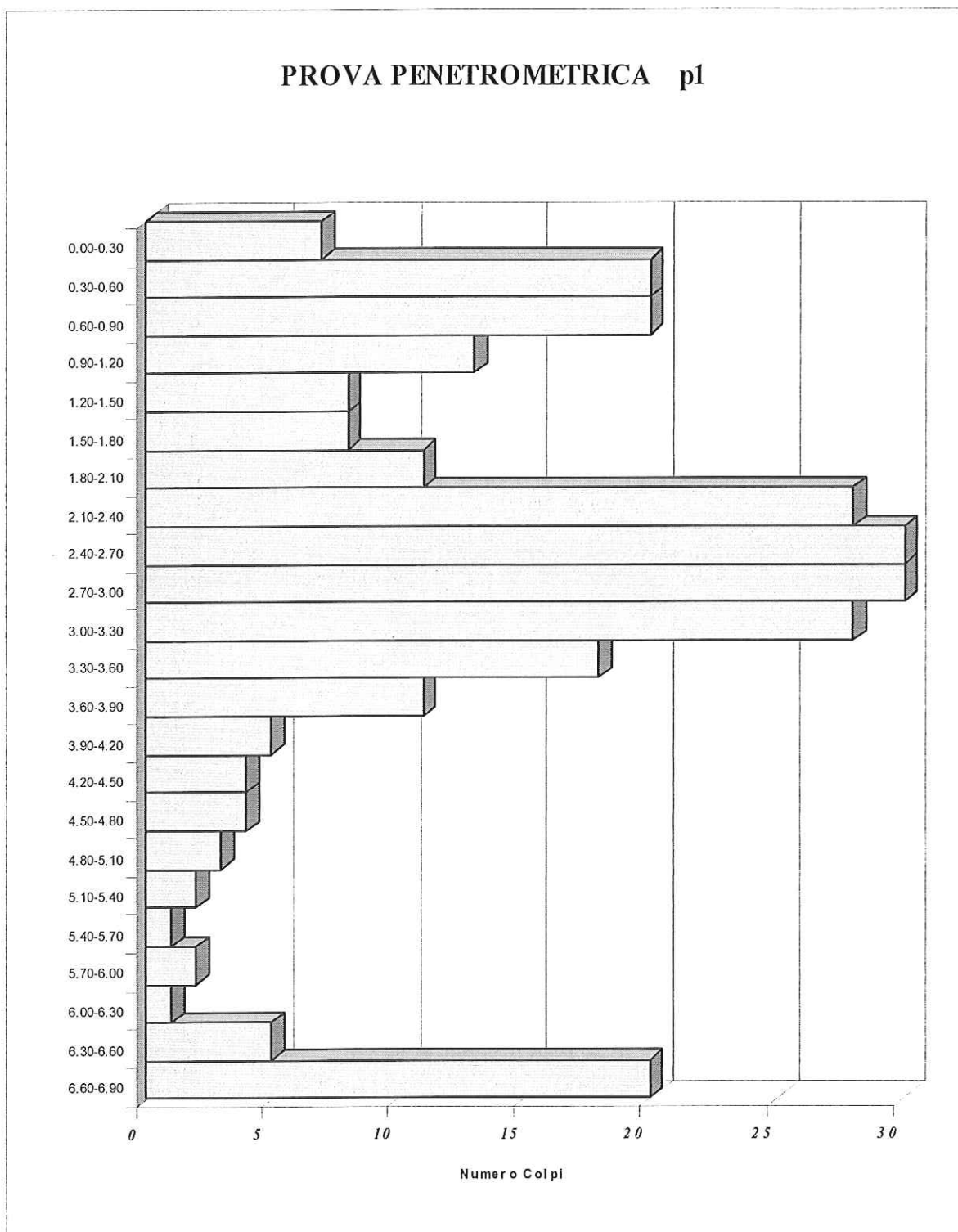


Foto 1 – Area di Intervento e ubicazione prove effettuate

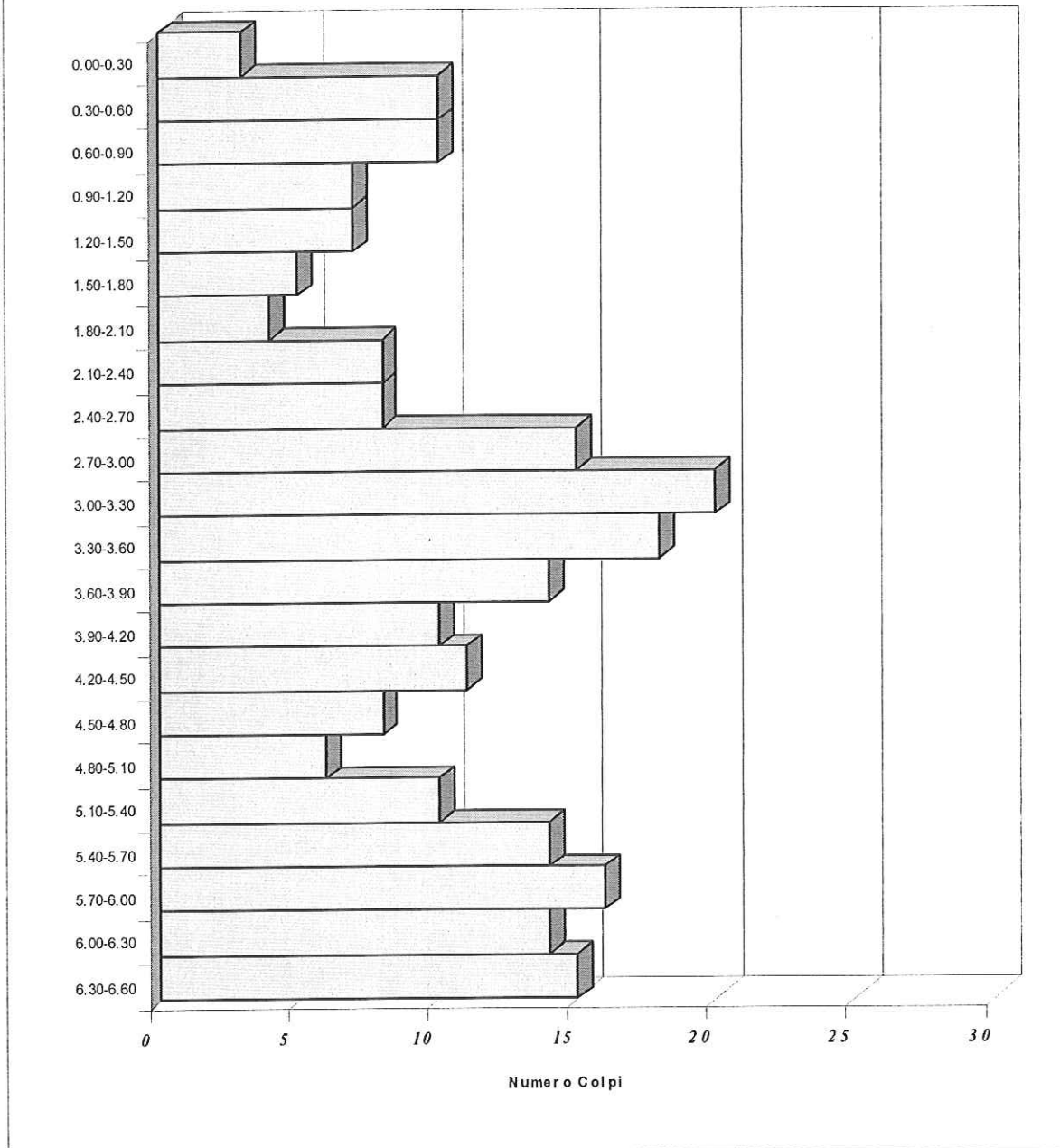


<i>Prof.</i>	<i>P1</i>	<i>P2</i>	<i>P3</i>
0,0-0,3	7	3	3
0,3-0,6	20	10	8
0,6-0,9	20	10	8
0,9-1,2	13	7	5
1,2-1,5	8	7	3
1,5-1,8	8	5	6
1,8-2,1	11	4	11
2,1-2,4	28	8	5
2,4-2,7	30	8	3
2,7-3,0	32	15	1
3,0-3,3	28	20	1
3,3-3,6	18	18	2
3,6-3,9	11	14	2
3,9-4,2	5	10	2
4,2-4,5	4	11	1
4,5-4,8	4	8	1
4,8-5,1	3	6	1
5,1-5,4	2	10	1
5,4-5,7	1	14	2
5,7-6,0	2	16	8
6,0-6,3	1	14	13
6,3-6,6	5	15	13
6,6-6,9	20		

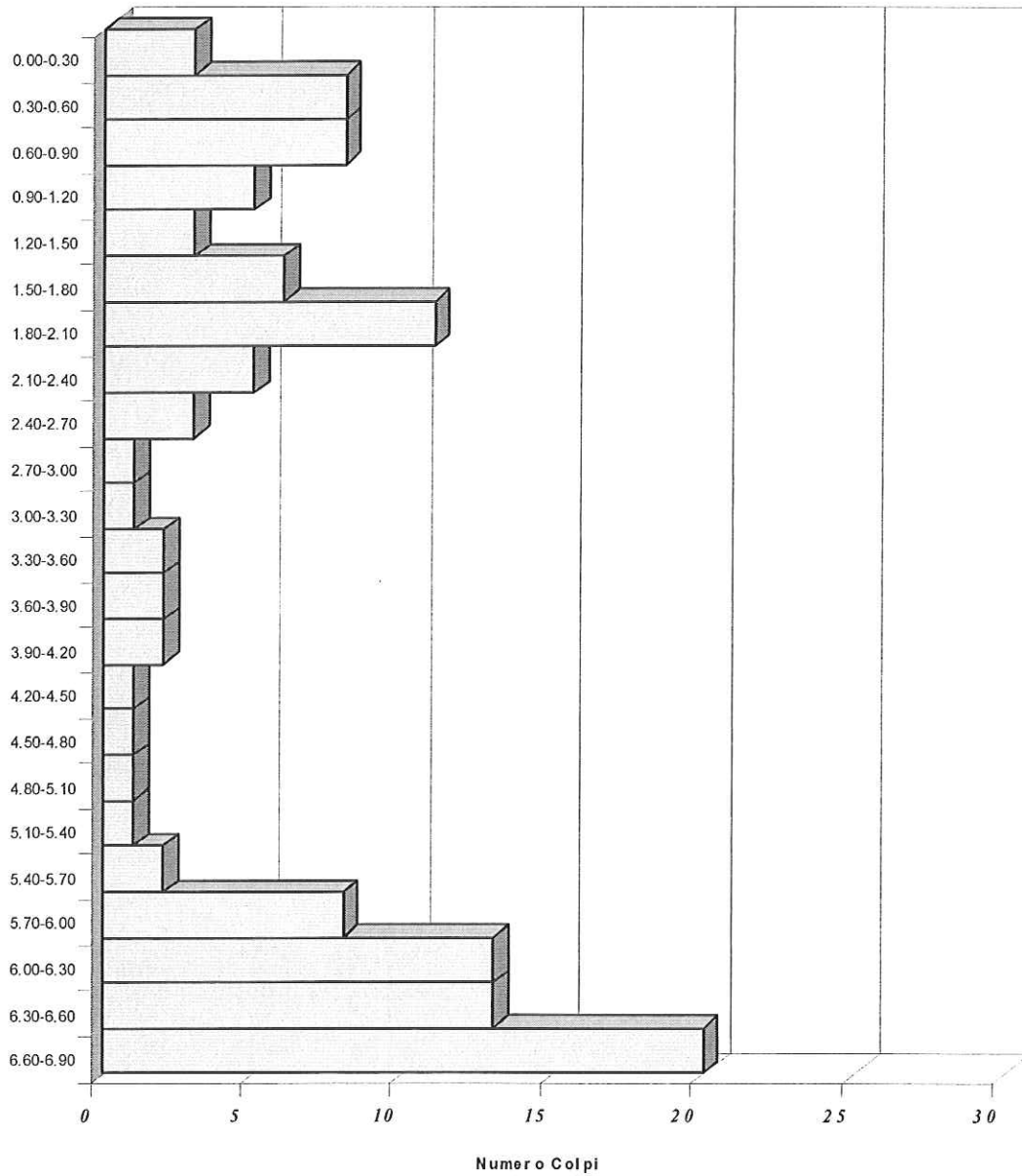




PROVA PENETROMETRICA p2



PROVA PENETROMETRICA p3



39 – via Deledda

ALER



VIA GRAZIA DELEDDA

PARCHEGGIO

PARCHEGGIO

PP5

PP6

PORTICO

EDIFICIO IN
PROGETTO

PP4

PP3

PP2

PP1

GIOCO
BIMBI

RECINZIONE

PARCHEGGIO

NUOVA STRADA

SO.GE.TEC.
SOCIETA' DI GEOLOGIA TECNICA

Sede legale e recapito:
via Chioso 3/a 24030 Villa d'Adda (Bg)
Tel. 035/264650-1 Fax 035/284632
e-mail: sogetec.srl@tin.it

ALER: Relazione geotecnica in Brugherio (MI)

UBCAZIONE PUNTI D'INDAGNE

FILE

TAUOLA N°

DATA

SCALA

2

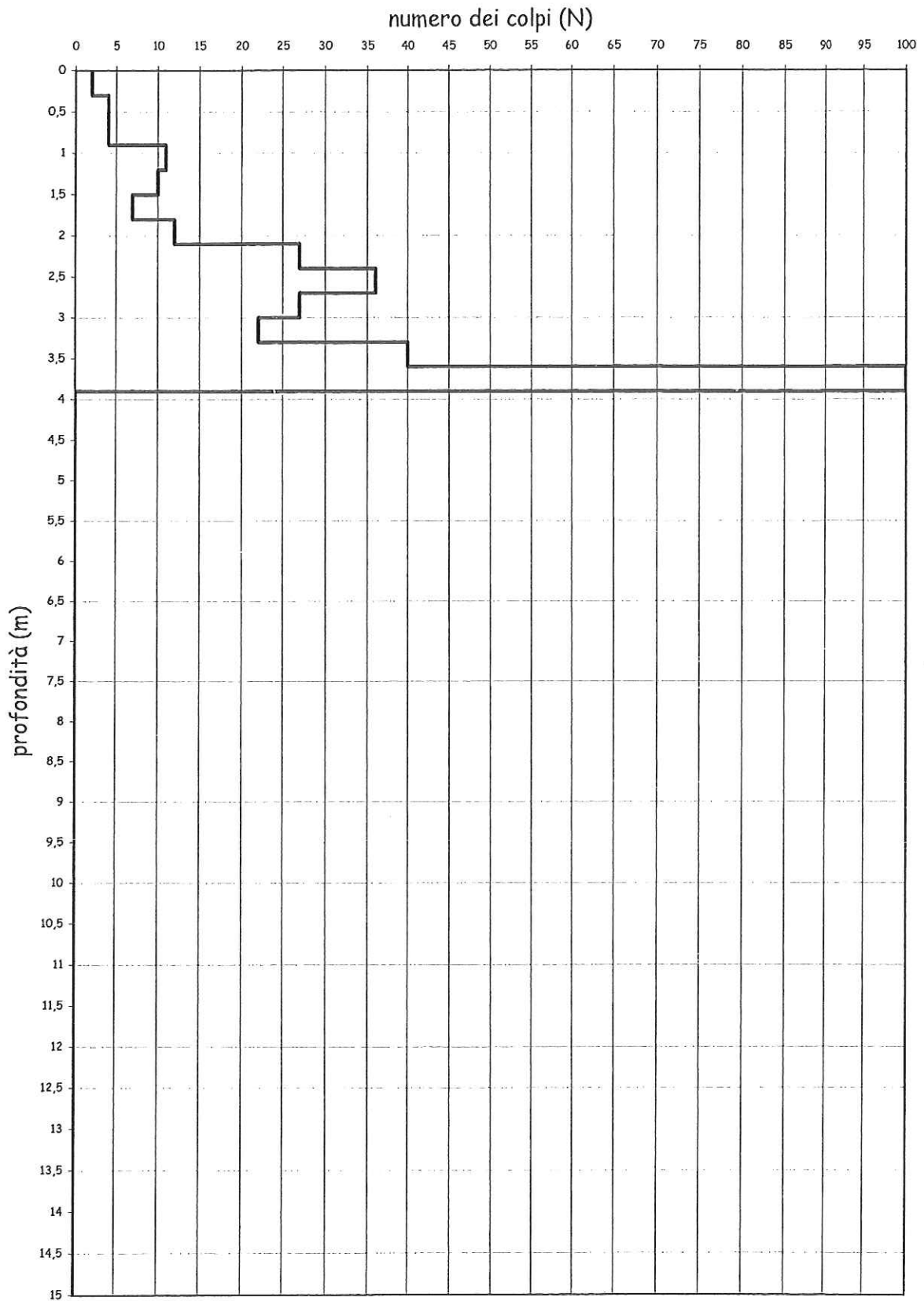
nov. 2004

///////

DISEGNO DI PROGETTO: SO.GE.TEC.
DISTRIBUZIONE E SUPERVISIONE: VENTURE
SENZA L'AUTORIZZAZIONE DELLA SIPTECA

Brugherio (Mi)
nov. 2004

PROVA PENETROMETRICA SCPT n°1



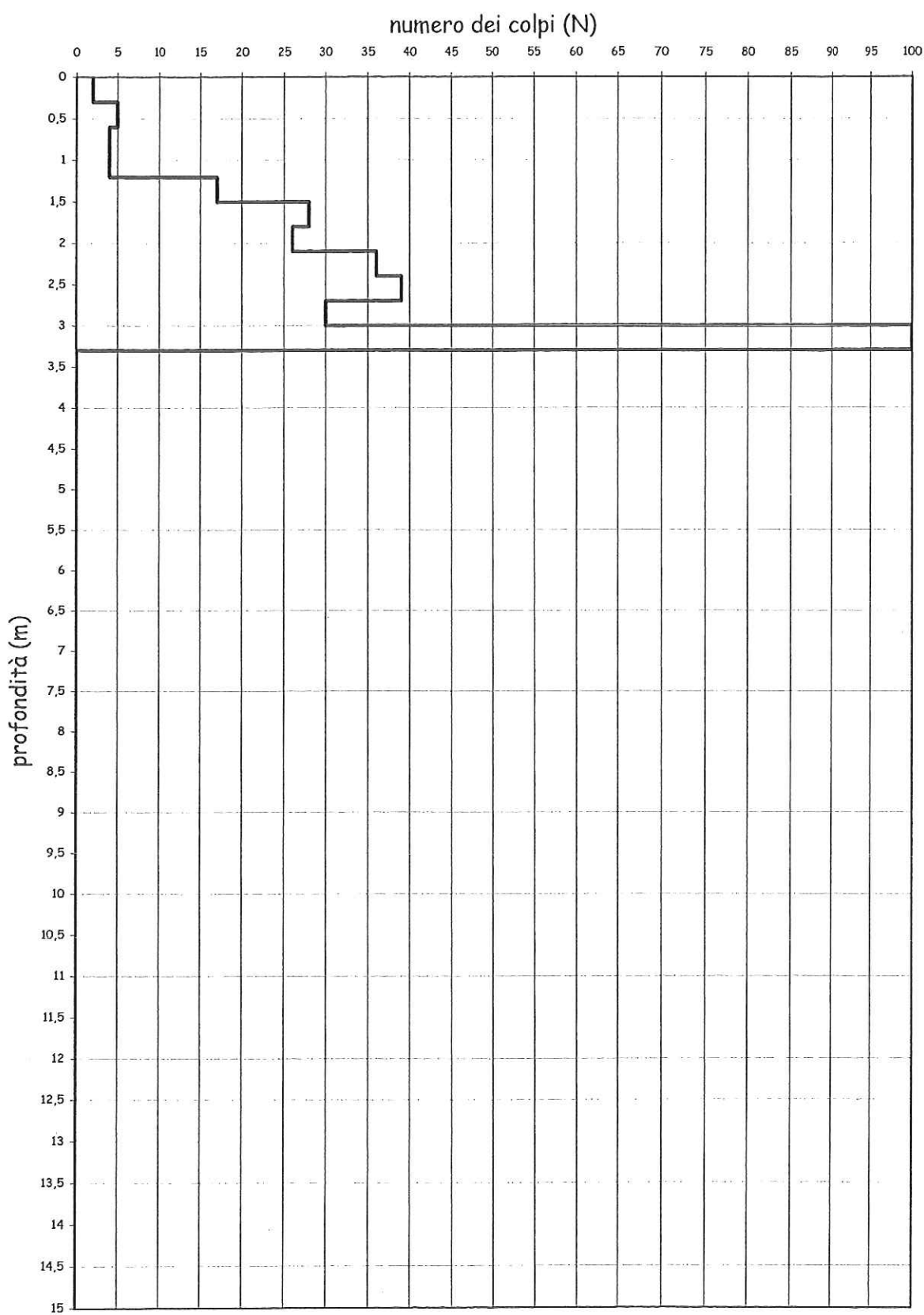
Maglio: 73 kg Corsa: 75 cm
Punta: 51 mm Rivest: 48 mm

— Punta
..... Rivestimento

SO.GE.TEC. S.r.l.

Brugherio (Mi)
nov. 2004

PROVA PENETROMETRICA SCPT n°2



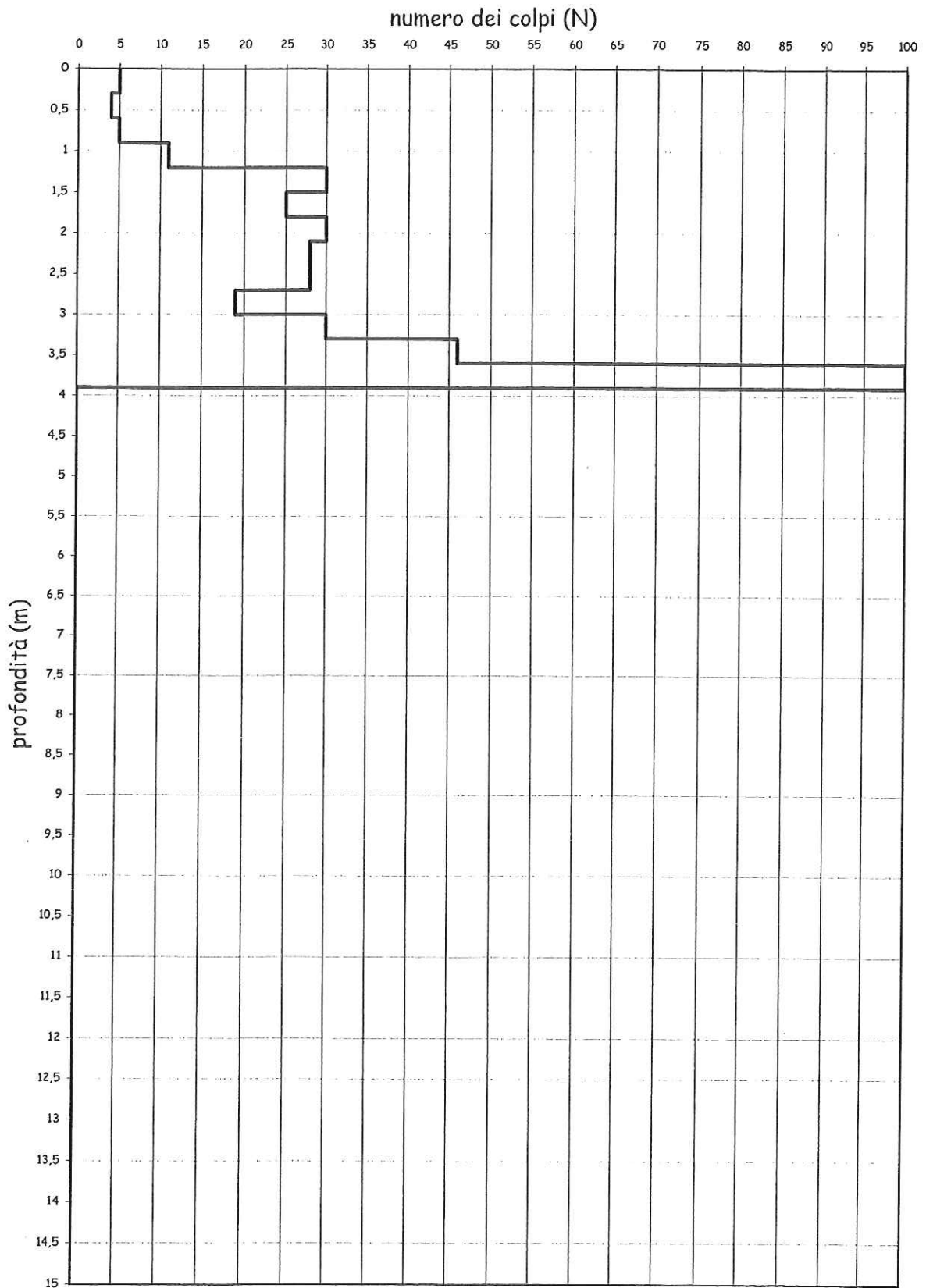
Maglio: 73 kg Corsa: 75 cm
Punta: 51 mm Rivest: 48 mm

— Punta
- - - Rivestimento

SO.GE.TEC. S.r.l.

Brugherio (Mi)
nov. 2004

PROVA PENETROMETRICA SCPT n°3



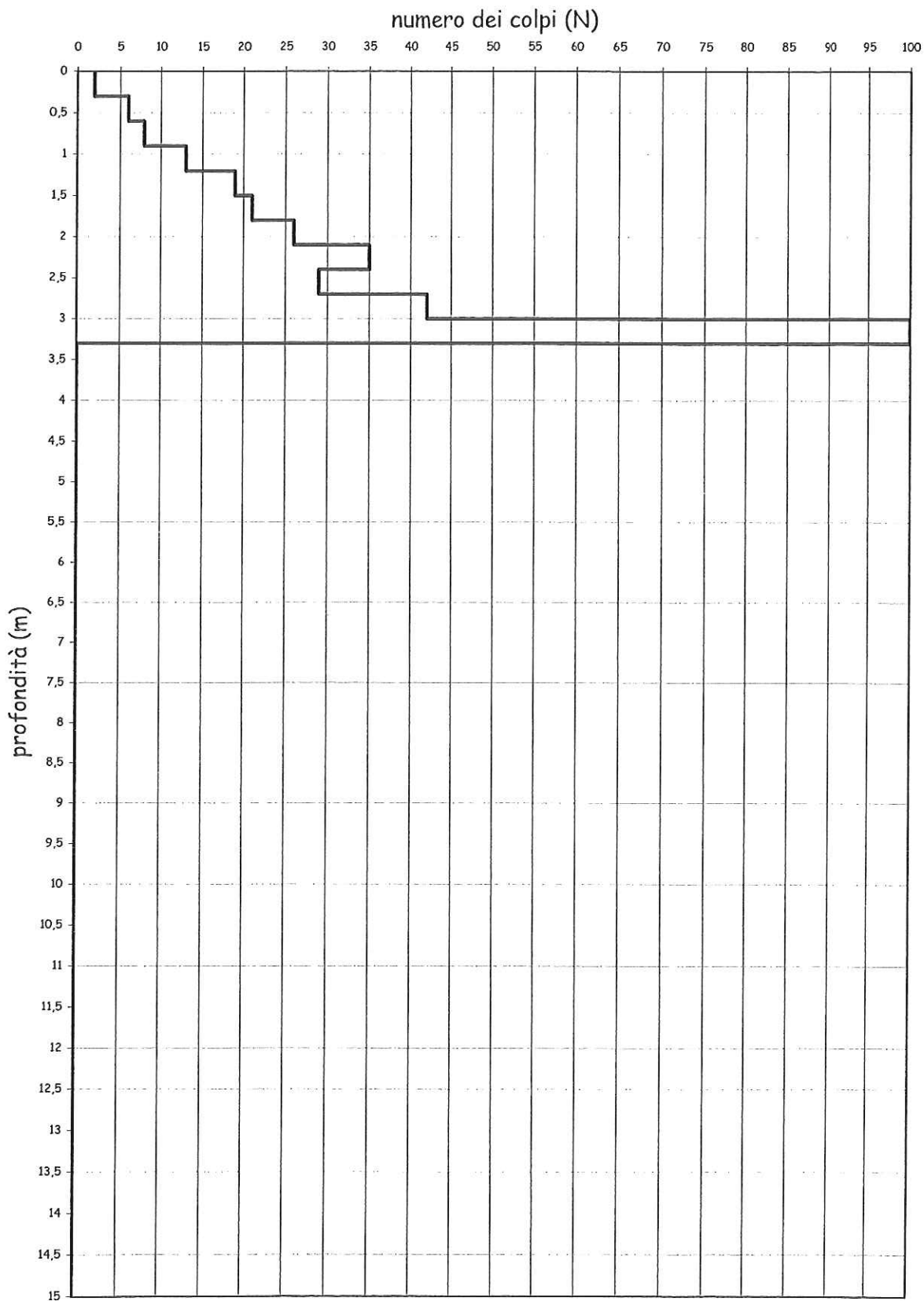
Maglio: 73 kg Corsa: 75 cm
Punta: 51 mm Rivest: 48 mm

— Punta
- - - - - Rivestimento

SO.GE.TEC. S.r.l.

Brugherio (Mi)
nov. 2004

PROVA PENETROMETRICA SCPT n°4



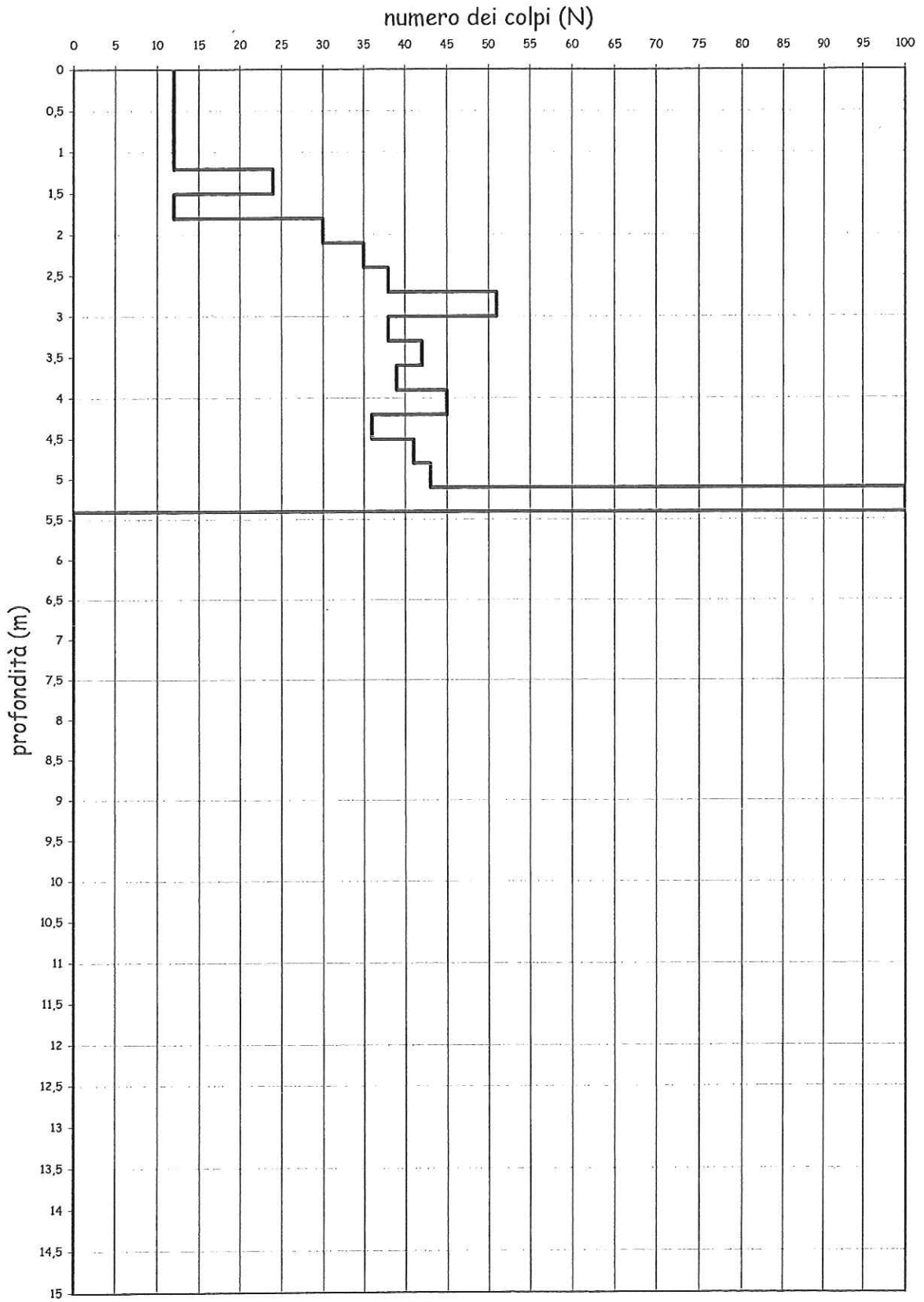
Maglio: 73 kg Corsa: 75 cm
Punta: 51 mm Rivest: 48 mm

— Punta
- - - Rivestimento

SO.GE.TEC. S.r.l.

Brugherio (Mi)
nov. 2004

PROVA PENETROMETRICA SCPT n°5



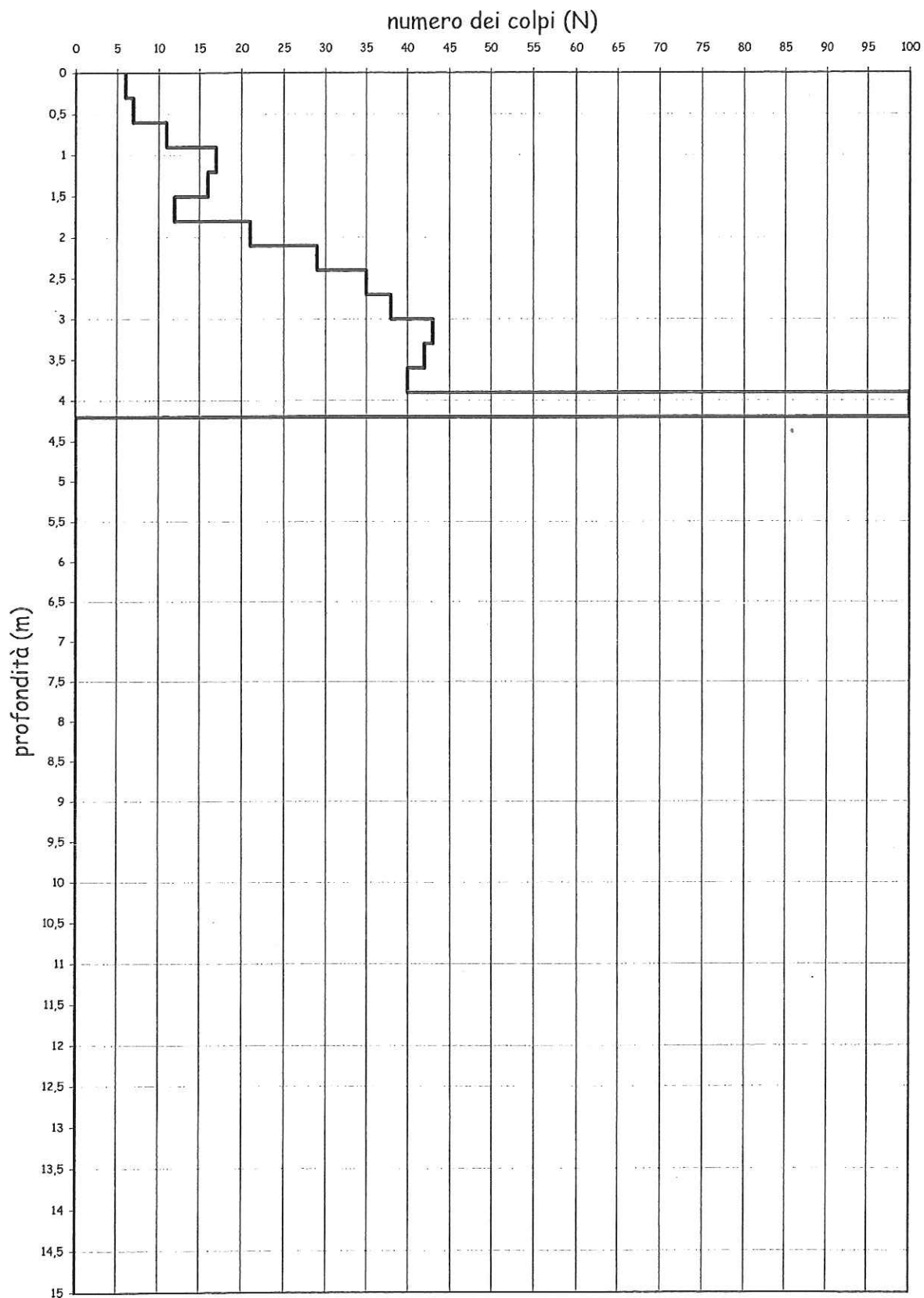
Maglio: 73 kg Corsa: 75 cm
Punta: 51 mm Rivest: 48 mm

— Punta
- - - - Rivestimento

SO.GE.TEC. S.r.l.

Brugherio (Mi)
nov. 2004

PROVA PENETROMETRICA SCPT n°6



Maglio: 73 kg Corsa: 75 cm
Punta: 51 mm Rivest: 48 mm

— Punta
- - - - Rivestimento

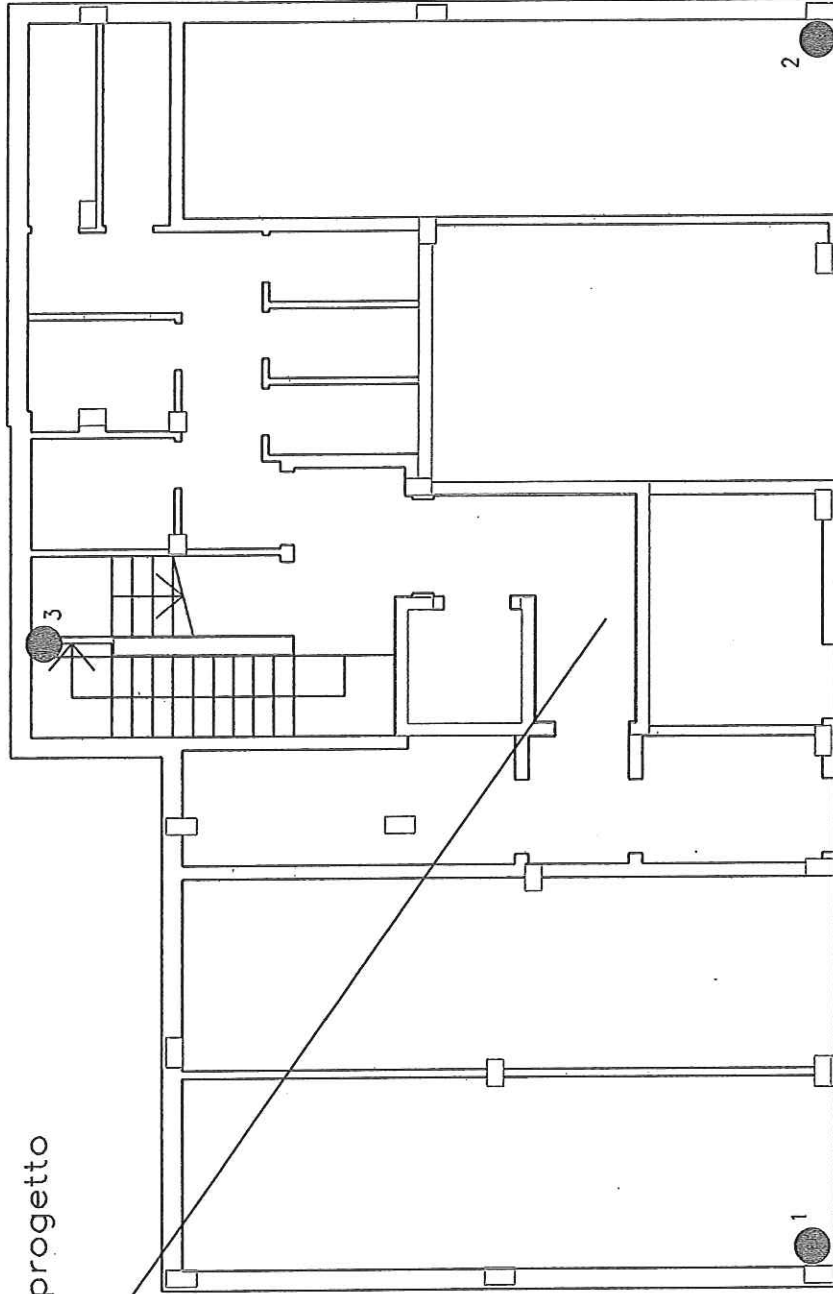
SO.GE.TEC. S.r.l.

40 – viale Lombardia

GEBOR srl



Edificio in progetto



Scala 1:150

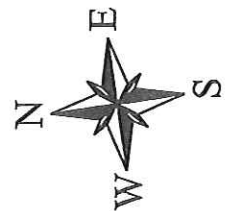
COMMITTENTE: Gebor S.r.l.

DATA: Aprile 2006

CANTIERE: Brugherio (MI) - San Damiano

UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE
● S.C.P.T. PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

Dott. Geol. Goffredo MUGGIATI
Via Sciviero, 31 - 20047 BRUGHERIO (MI)



PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

GEBOR S.r.l.

CANTIERE

BRUGHERIO - San Damiano

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA:

aprile-06

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	2	4	2		
0.6	3	6	3		
0.9	6	4	5		
1.2	6	3	3		
1.5	3	7	3		
1.8	4	11	5		
2.1	13	22	17		
2.4	19	37	22		
2.7	22	29	21		
3.0	27	23	37		
3.3	36	37	39		
3.6	43	35	41		
3.9	20	26	23		
4.2	18	45	17		
4.5	16	71	21		
4.8	17	100	20		
5.1	15		15		
5.4	19		17		
5.7	15		16		
6.0	16		15		
6.3	14		26		
6.6	17		35		
6.9	21		66		
7.2	28		100		
7.5	31				
7.8	29				
8.1	45				
8.4	100				
8.7					
9.0					
9.3					
9.6					
9.9					
10.2					
10.5					
10.8					
11.1					
11.4					
11.7					
12.0					

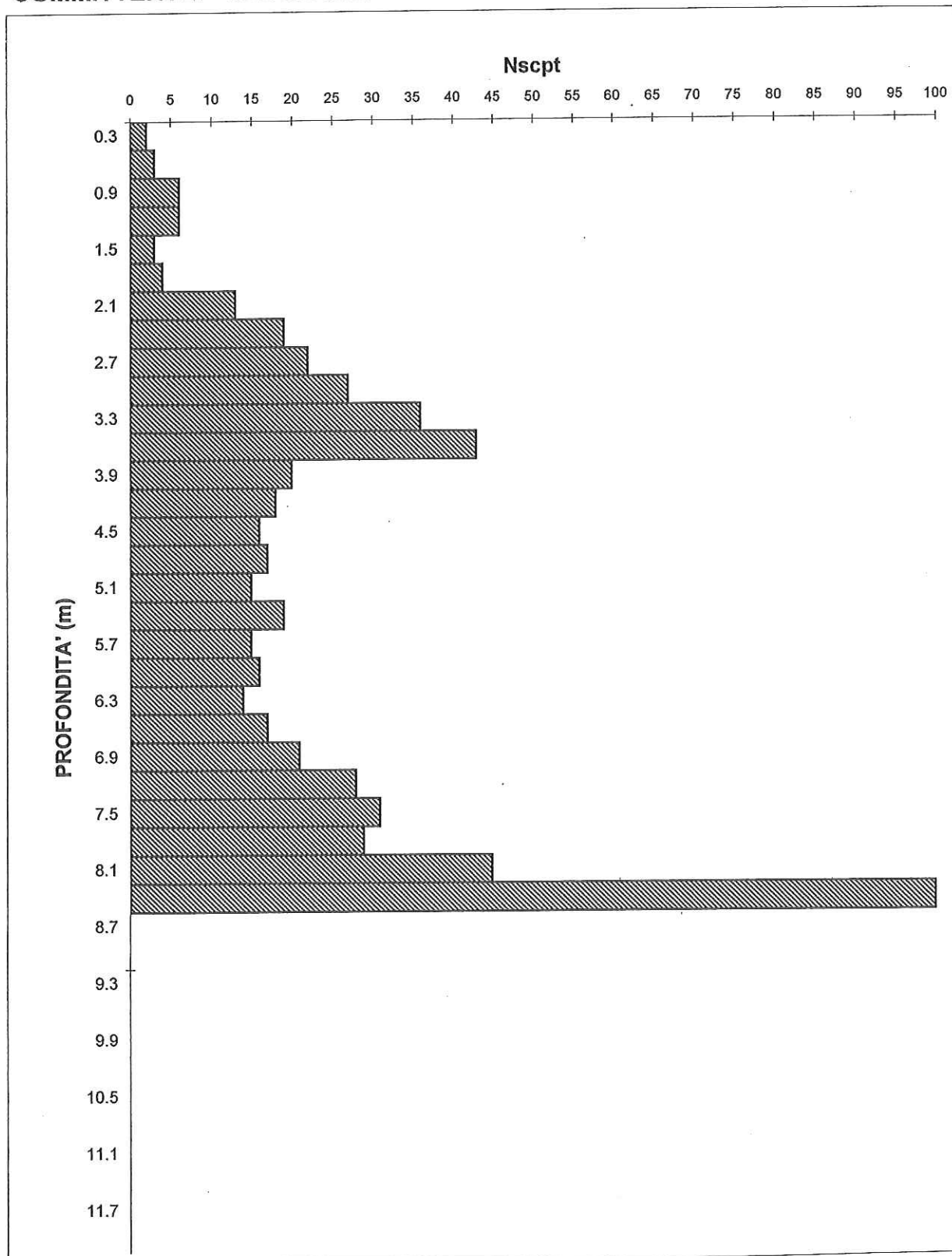
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

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

LOCALITA': BRUGHERIO - San Damiano

COMMITTENTE: GEBOR S.r.l.

DATA: apr-06



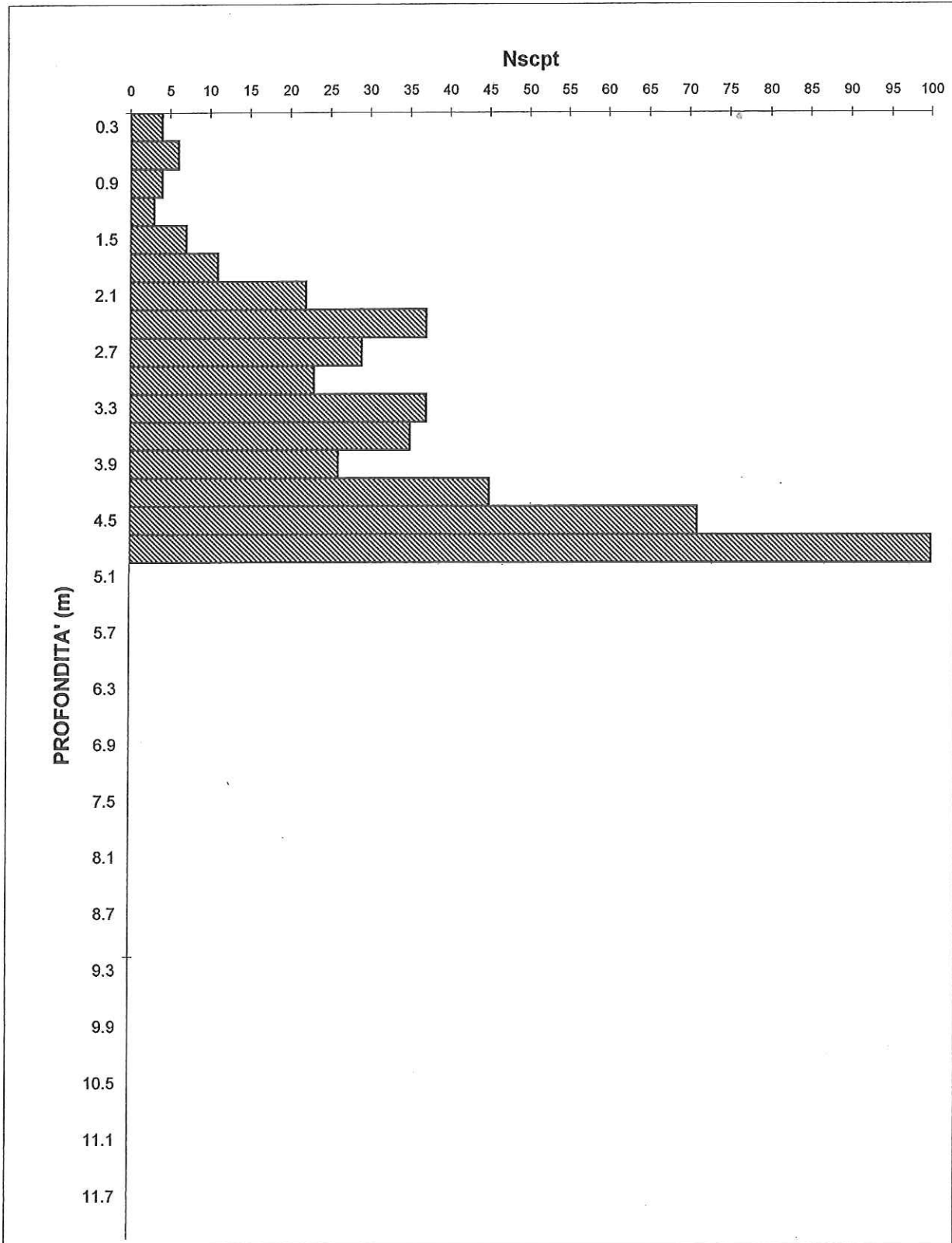
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

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

LOCALITA': BRUGHERIO - San Damiano

COMMITTENTE: GEBOR S.r.l.

DATA: apr-06



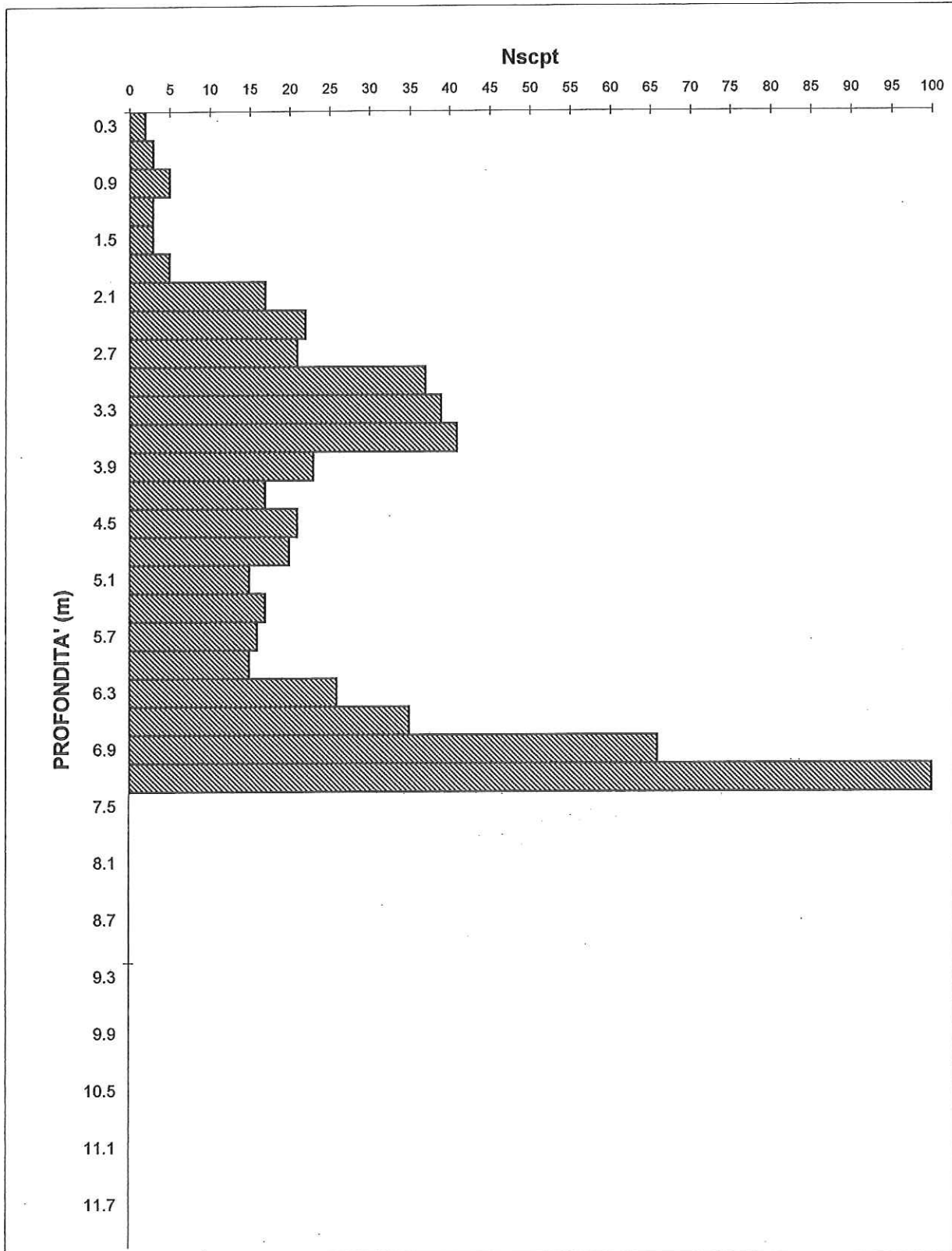
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

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

LOCALITA': BRUGHERIO - San Damiano

COMMITTENTE: GEBOR S.r.l.

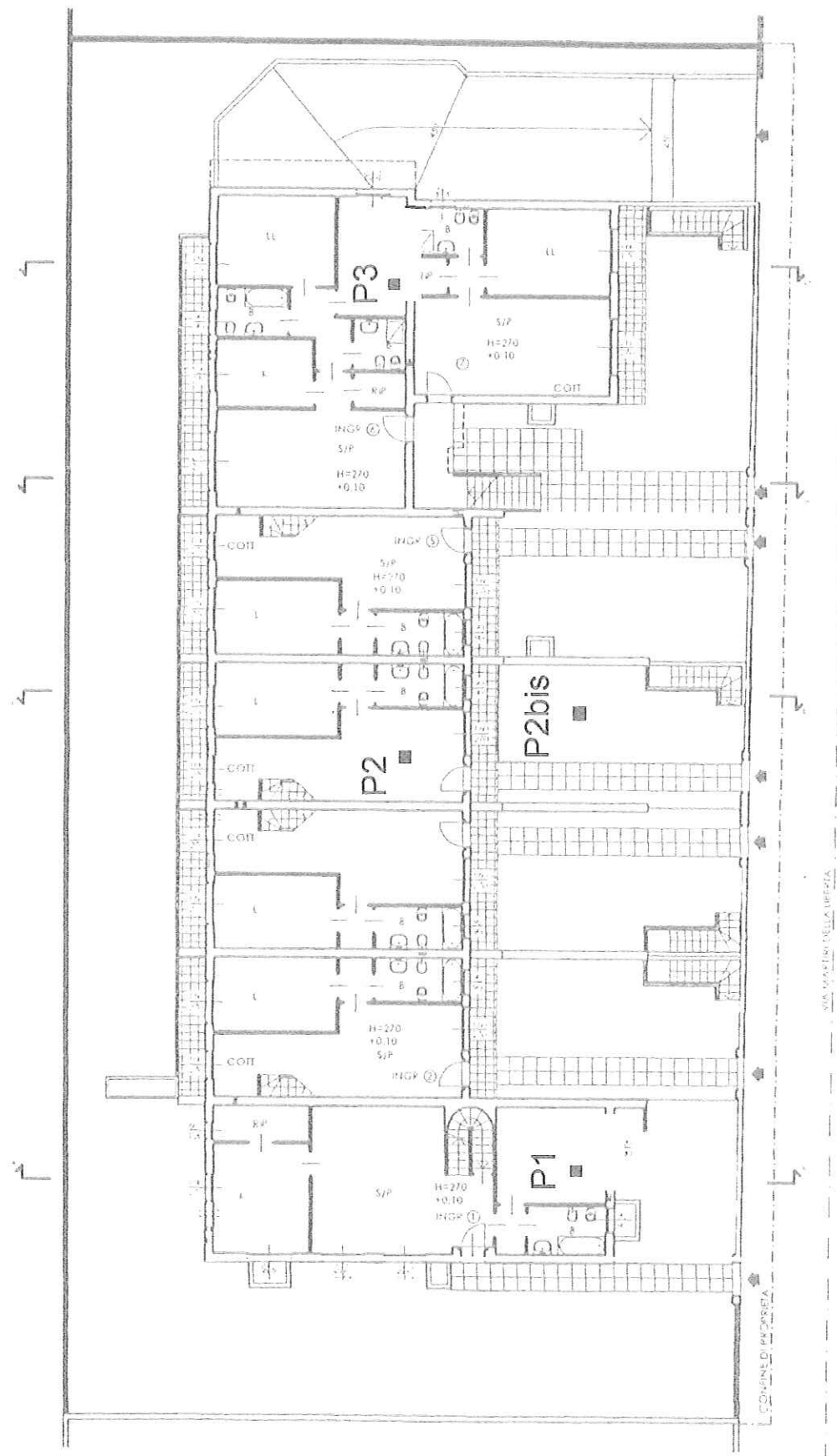
DATA: apr-06



41 – via Martiri della Libertà

ARTE & IMMOBILI srl





Committente: Studio Magni-Strada
 Cantiere : via Martiri della Libertà-Brugherio
UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

ARTE & IMMOBILI Srl

CANTIERE

via Martiri della Libertà-Brugherio

QUOTA DI RIFERIMENTO:

p.c.

DATA

mar-07

Profondità (m)	prova 1	prova 2	prova 2bis	prova 3	prova 5
0,2					
0,4					
0,6					
0,8	4	9	5	8	
1	11	12	6	5	
1,2	20	13	8	5	
1,4	23	17	14	10	
1,6	16	17	22	16	
1,8	15	44	28	25	
2	15	60	17	19	
2,2	24	R	21	18	
2,4	25		20	22	
2,6	22		18	24	
2,8	26		23	26	
3	25		22	26	
3,2	36		34	32	
3,4	45		37	30	
3,6	60		30	27	
3,8	R		26	50	
4			55	60	
4,2			60	R	
4,4			R		
4,6					
4,8					
5					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9					
9,20					
9,4					
9,6					
9,8					
10					

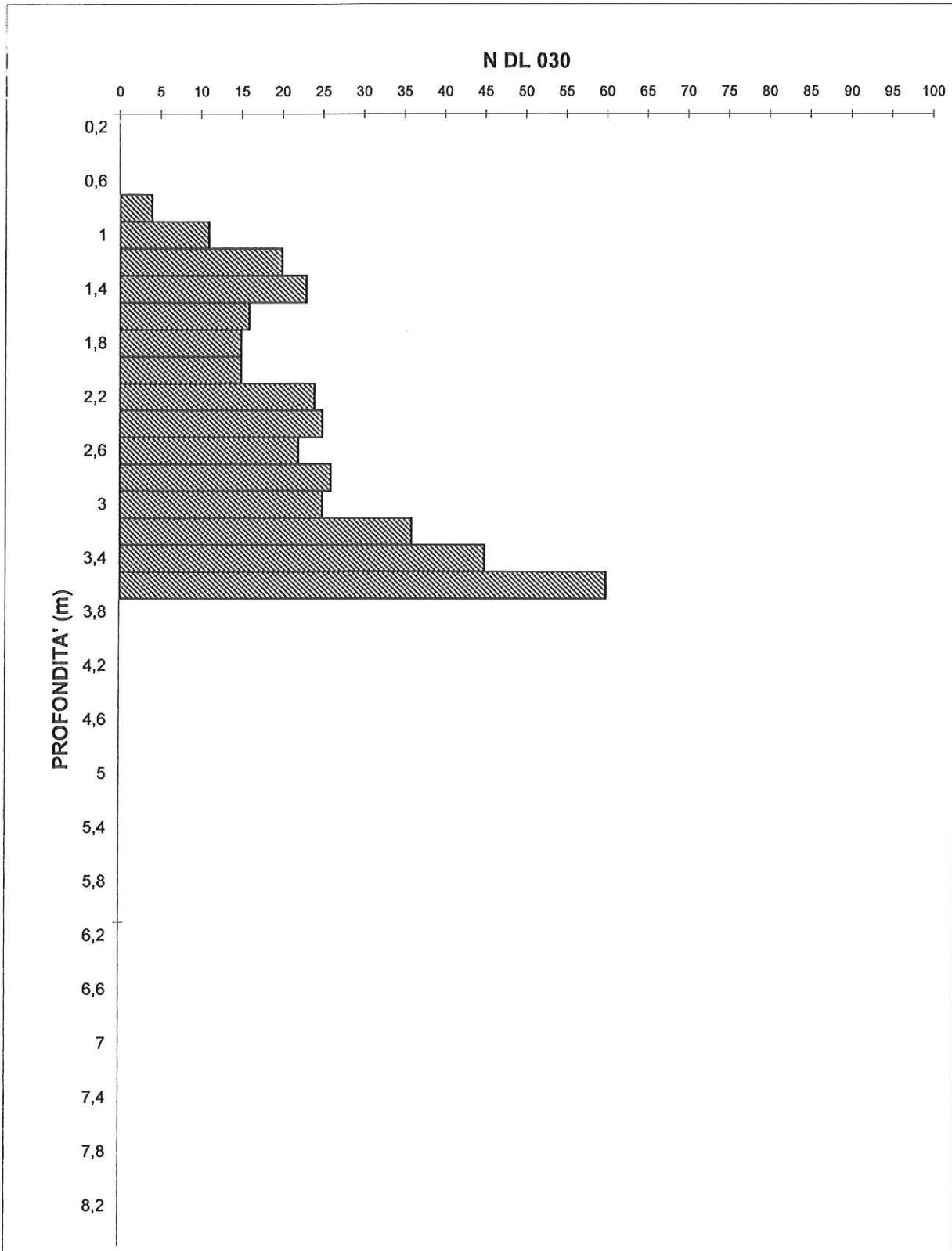
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 1

(Penetrometro medio-leggero DL030)

LOCALITA': via Martiri della Libertà-Brugherio

COMMITTENTE: ARTE & IMMOBILI Srl

DATA: mar-07



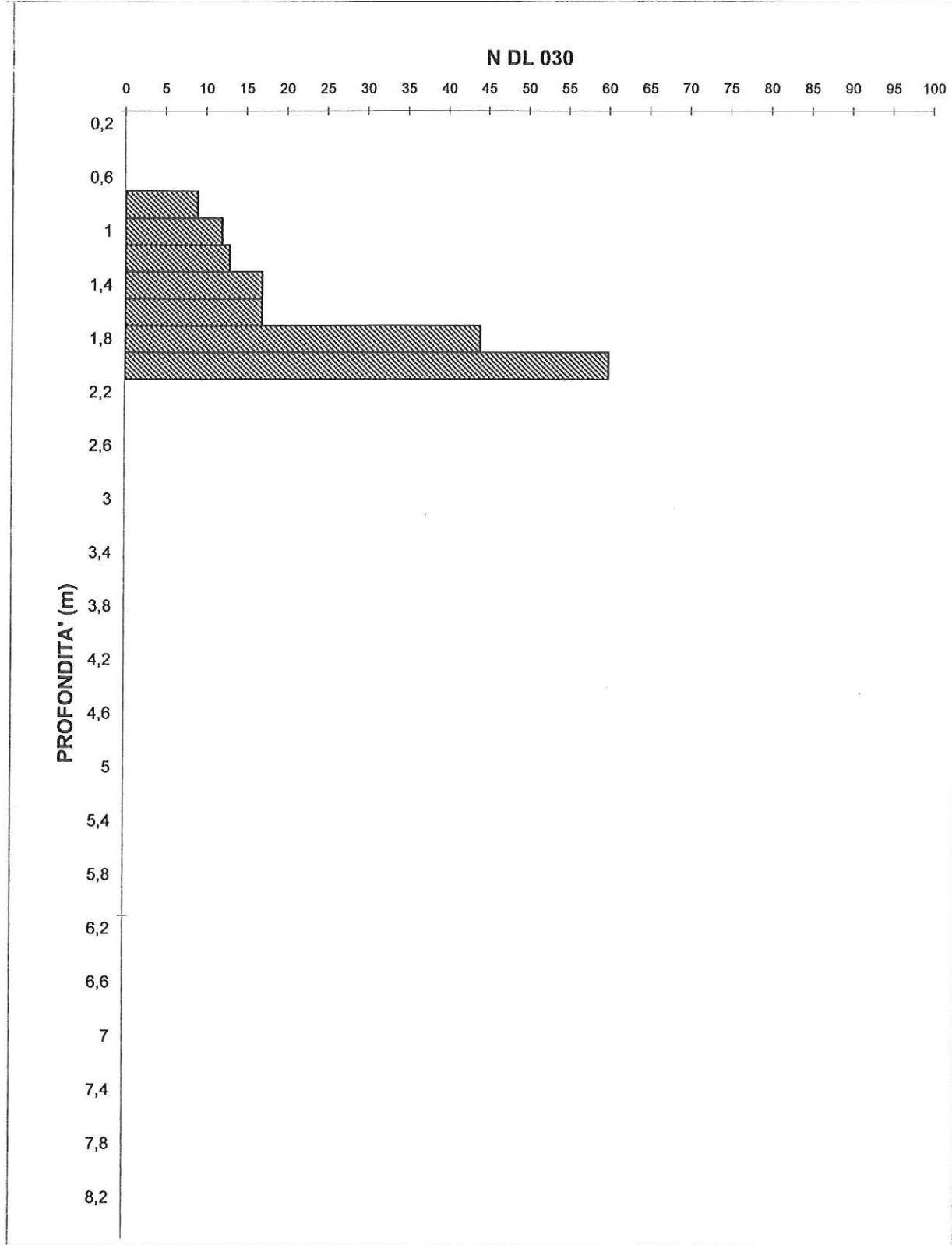
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2

(Penetrometro medio-leggero DL030)

LOCALITA': via Martiri della Libertà-Brugherio

COMMITTENTE: ARTE & IMMOBILI Srl

DATA: mar-07



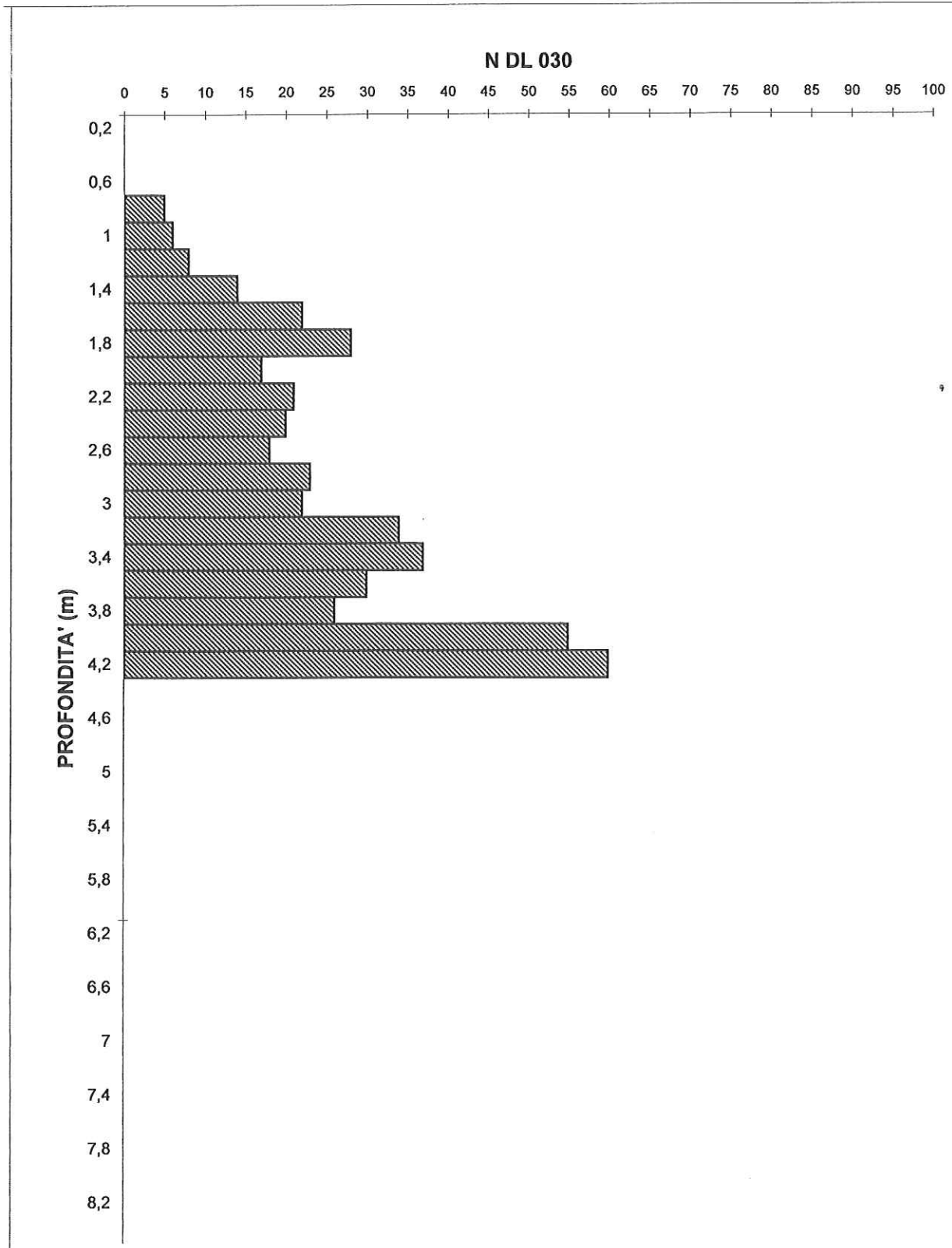
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2bis

(Penetrometro medio-leggero DL030)

LOCALITA': via Martiri della Libertà-Brugherio

COMMITTENTE: ARTE & IMMOBILI Srl

DATA: mar-07



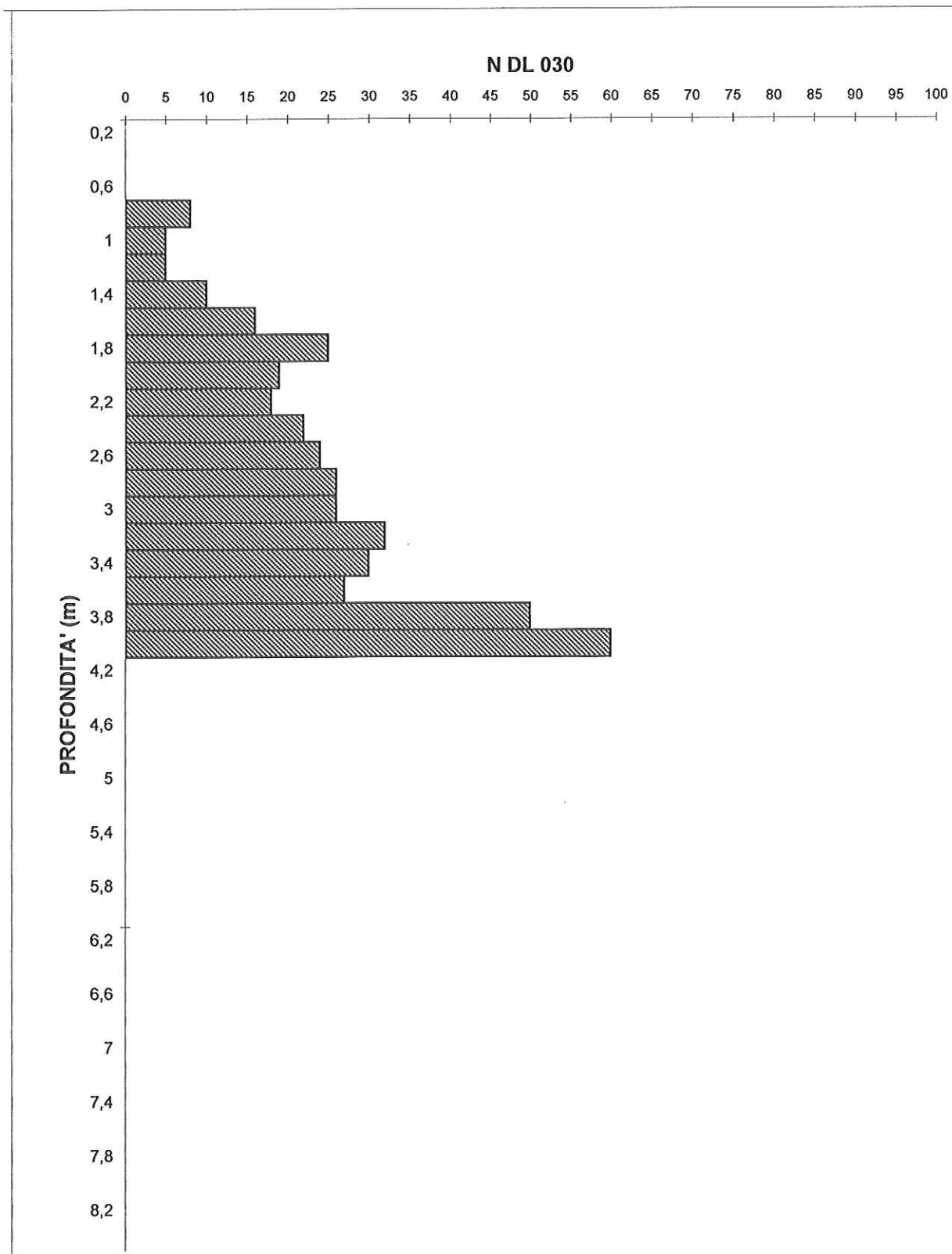
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

(Penetrometro medio-leggero DL030)

LOCALITA': via Martiri della Libertà-Brugherio

COMMITTENTE: ARTE & IMMOBILI Srl

DATA: mar-07

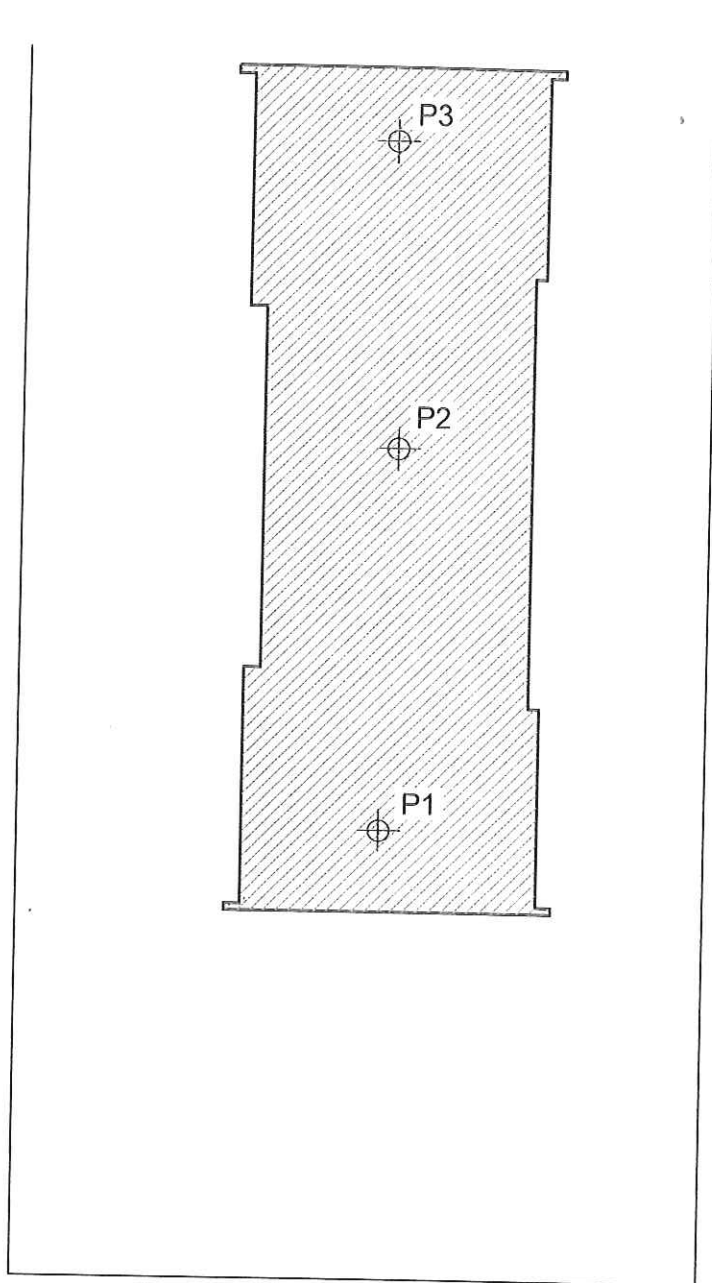


42 – via Anna Frank

GRITTI srl



VIA ANNA FRANK



FUSINA S.R.L.

VIA DANTE, 5
20052 MONZA (MI)
TEL. 039/2326702

COMMITTENTE: IMPRESA GRITTI

CANTIERE: BRUGHERIO (MI) - VIA ANNA FRANK

UBICAZIONE SCHEMATICA DELLE
PROVE PENETROMETRICHE

18306gt

COMMITTENTE: IMPRESA GRITTI

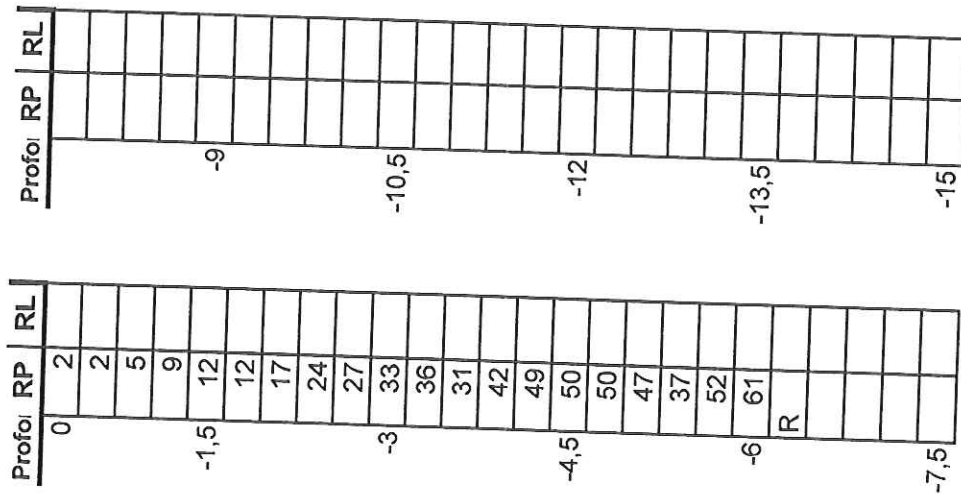
CANTIERE DI BRUGHERIO (MI) - VIA ANNA FRANK

DATA ESECUZIONE PROVE: 18/09/2006

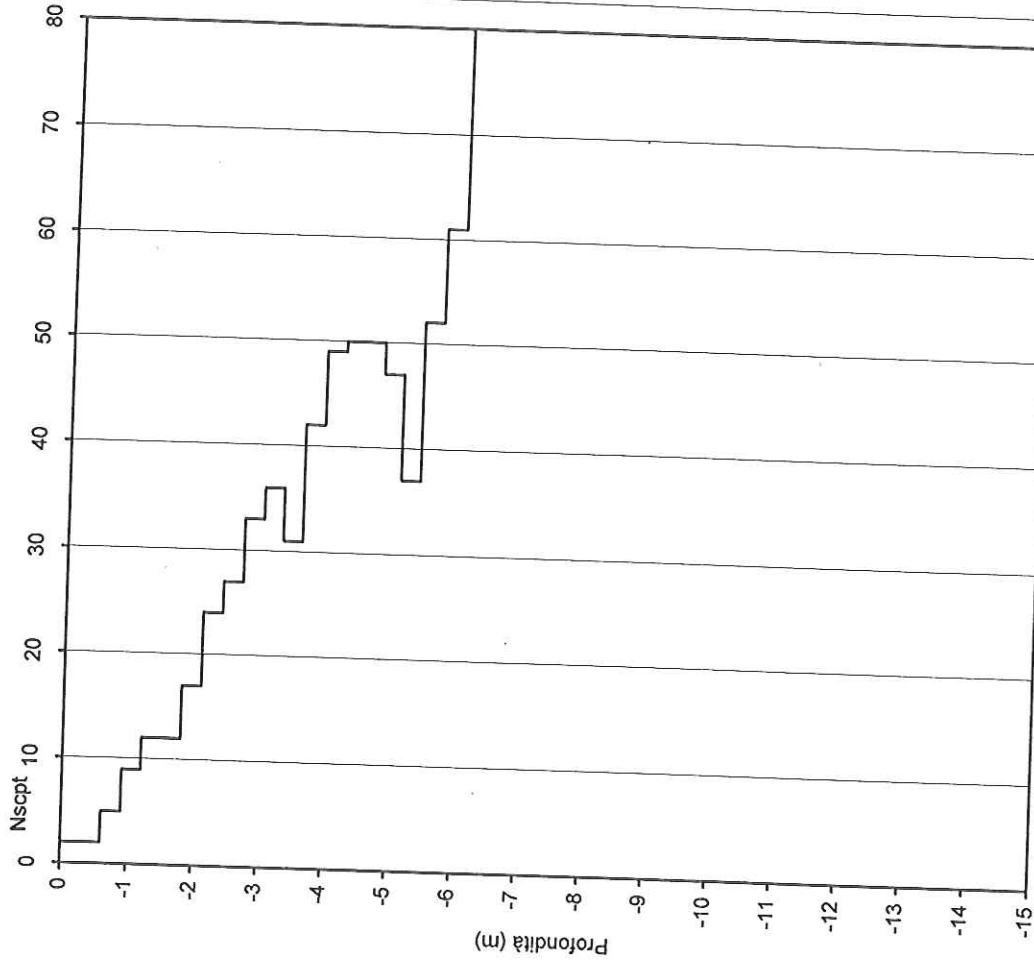
PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA

QUOTA: P.C.

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



PROVA PENETROMETRICA N.2



FUSINA S.R.L.

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

COMMITTENTE: IMPRESA GRITTI

CANTIERE DI BRUGHERIO (MI) - VIA ANNA FRANK

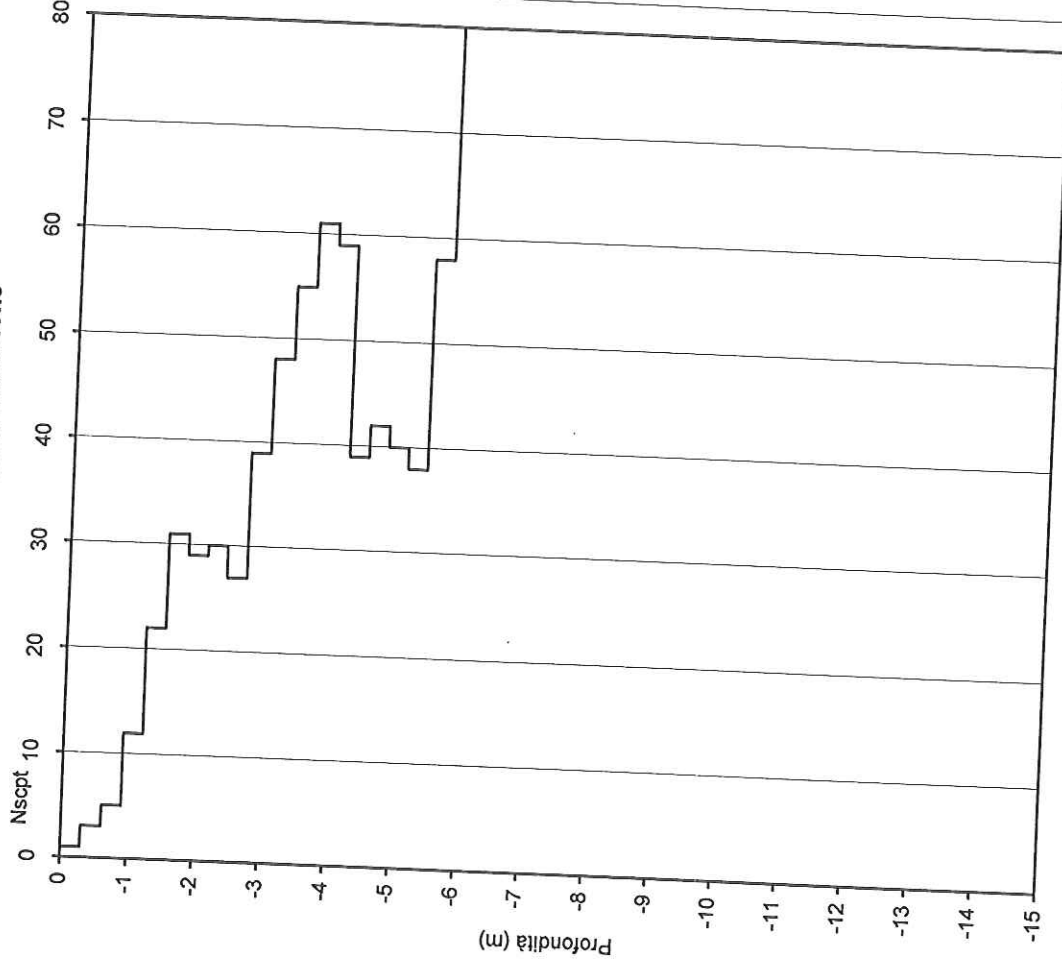
DATA ESECUZIONE PROVE: 18/09/2006

PROFONDITA' DELLA FALDA: NON RILEVATA

QUOTA: P.C.

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

PROVA PENETROMETRICA N.3



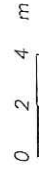
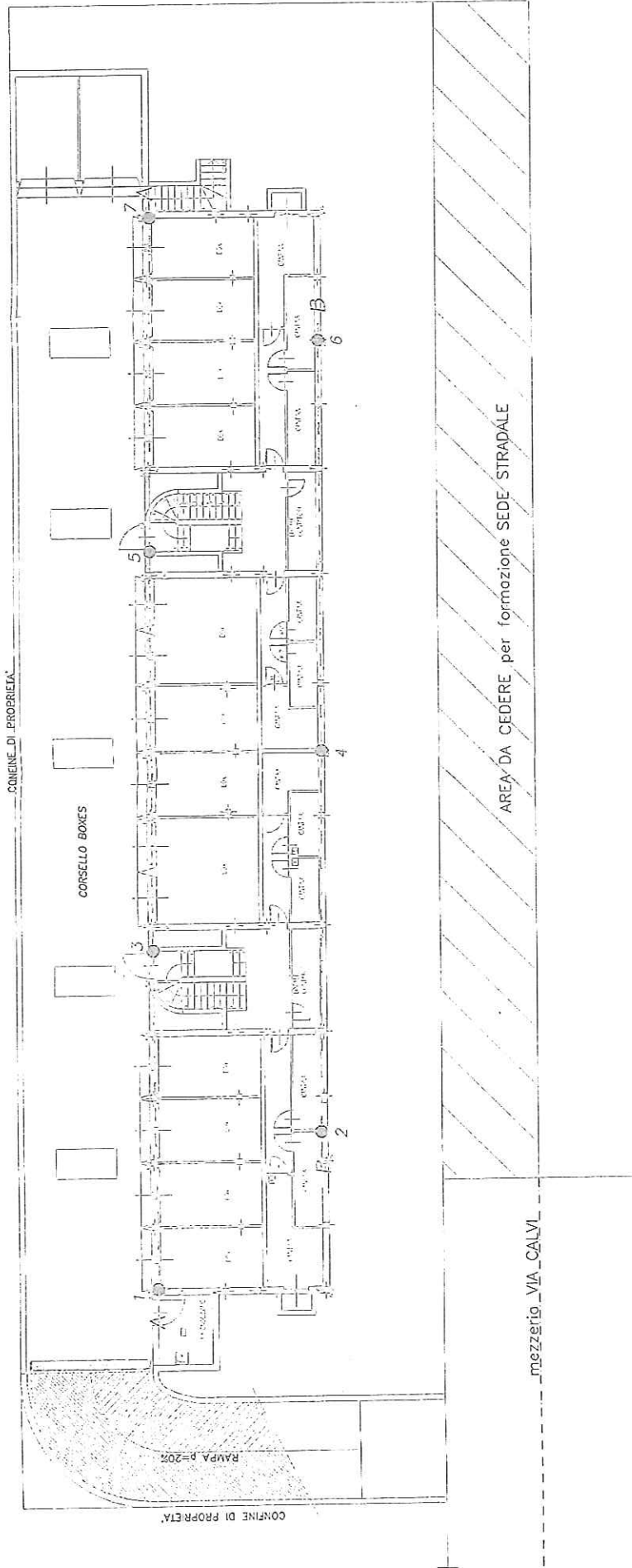
Profondità (m)	RP	RL
0	1	
1,5	3	
3	5	
4,5	12	
6	22	
7,5	31	
9	29	
10,5	30	
12	27	
13,5	39	
15	48	
	55	
	61	
	59	
	39	
	42	
	40	
	38	
	58	
	6 R	

FUSINA S.R.L.

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

43 – via Calvi
COOP. EDIL. S. BARTOLOMEO 3°
MORGHEN'S





LEGENDA:

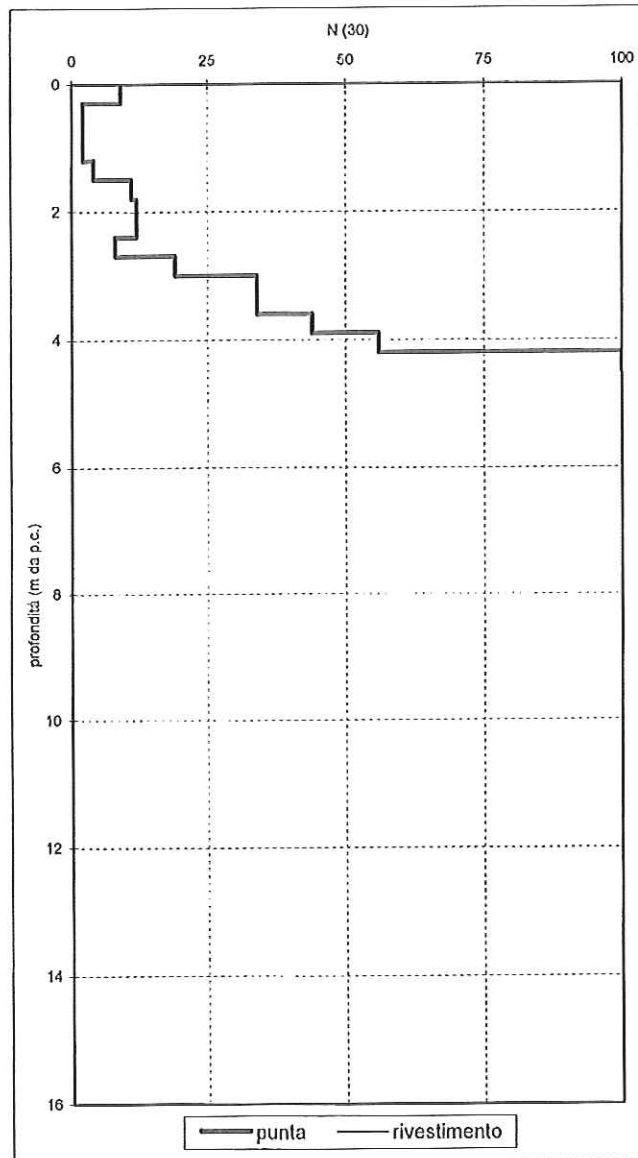
- Prova penetrometrica
- Traccia di sezione

rapporto 5375R06			GEOPLAN figura 1
data OTT 2006			
titolo UBICAZIONE DEI PUNTI DI INDAGINE		5375u	

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA S.C.P.T.

Numero prova: 1 Data esecuzione: 09.10.06
 Rapporto: 5375R06 Quota: p.c.
 Committente: Coop. Edil. S.Bartolomeo 3° - Morghen's
 Cantiere: Brugherio (MI), via Calvi

m da p.c.	punta	rivestimento
0,00		
0,30	9	
0,60	2	
0,90	2	
1,20	2	
1,50	4	
1,80	11	
2,10	12	
2,40	12	
2,70	8	
3,00	19	
3,30	34	
3,60	34	
3,90	44	
4,20	56	
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		
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: 09.10.06

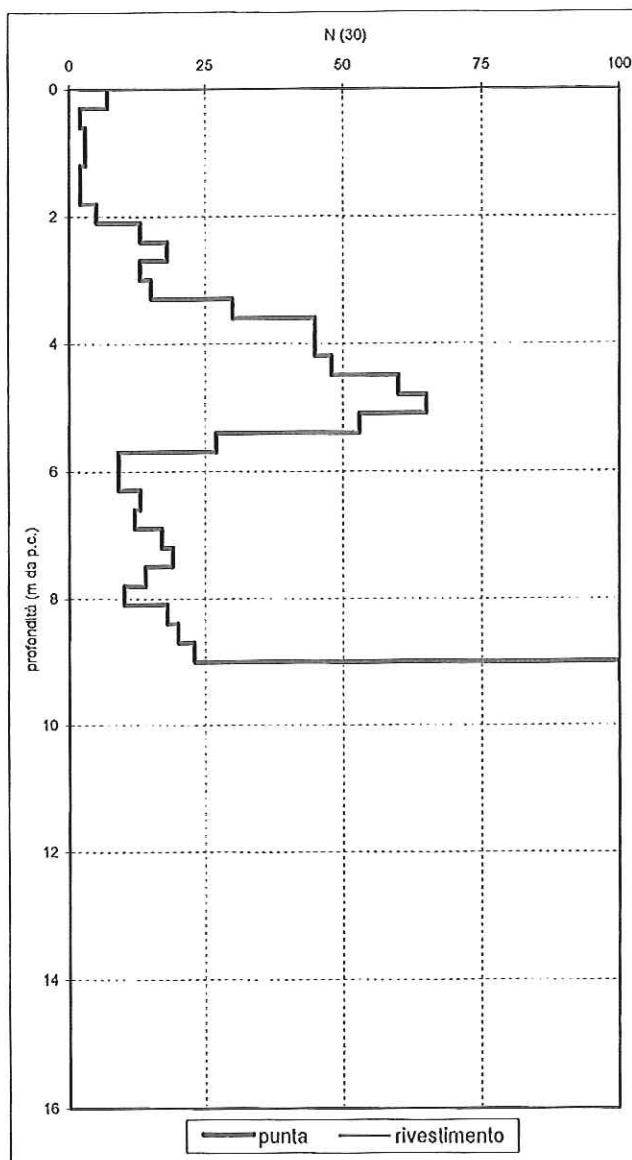
Rapporto: 5375R06

Quota: p.c.

Committente: Coop. Edil. S.Bartolomeo 3° - Morghen's

Cantiere: Brugherio (MI), via Calvi

m da p.c.	punta	rivestimento
0,00		
0,30	7	
0,60	2	
0,90	3	
1,20	3	
1,50	2	
1,80	2	
2,10	5	
2,40	13	
2,70	18	
3,00	13	
3,30	15	
3,60	30	
3,90	45	
4,20	45	
4,50	48	
4,80	60	
5,10	65	
5,40	53	
5,70	27	
6,00	9	
6,30	9	
6,60	13	
6,90	12	
7,20	17	
7,50	19	
7,80	14	
8,10	10	
8,40	18	
8,70	20	
9,00	23	
9,30	100	
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		

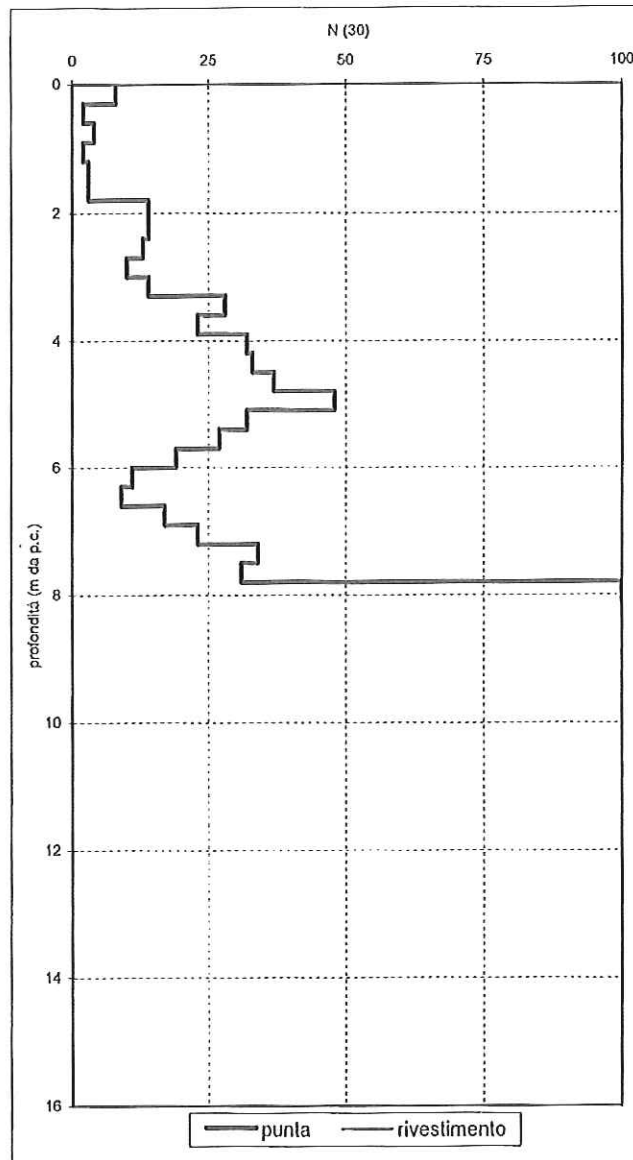
**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL
PENETROMETRO TIPO MEARDI A.G.I.**

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: 3 Data esecuzione: 09.10.06
 Rapporto: 5375R06 Quota: p.c.
 Committente: Coop. Edil. S.Bartolomeo 3° - Morghen's
 Cantiere: Brugherio (MI), via Calvi

m da p.c.	punta	rivestimento
0,00		
0,30	8	
0,60	2	
0,90	4	
1,20	2	
1,50	3	
1,80	3	
2,10	14	
2,40	14	
2,70	13	
3,00	10	
3,30	14	
3,60	28	
3,90	23	
4,20	32	
4,50	33	
4,80	37	
5,10	48	
5,40	32	
5,70	27	
6,00	19	
6,30	11	
6,60	9	
6,90	17	
7,20	23	
7,50	34	
7,80	31	
8,10	100	
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: 7

Data esecuzione: 09.10.06

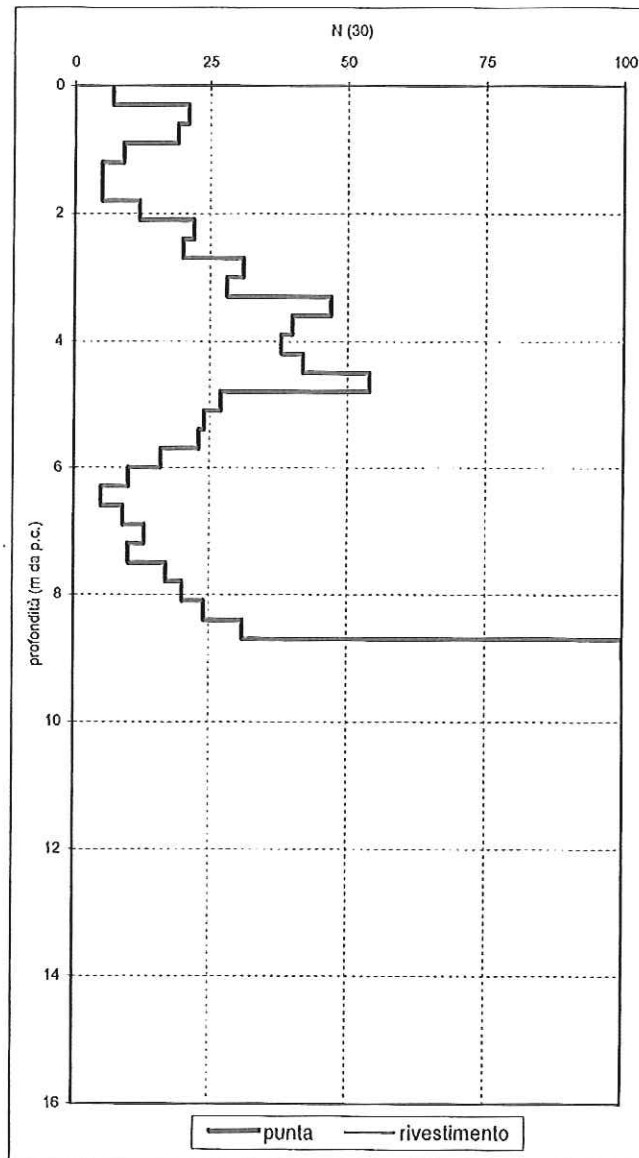
Rapporto: 5375R06

Quota: p.c.

Commitente: Coop. Edil. S.Bartolomeo 3° - Morghen's

Cantiere: Brugherio (MI), via Calvi

m da p.c.	punta	rivestimento
0,00		
0,30	7	
0,60	21	
0,90	19	
1,20	9	
1,50	5	
1,80	5	
2,10	12	
2,40	22	
2,70	20	
3,00	31	
3,30	28	
3,60	47	
3,90	40	
4,20	38	
4,50	42	
4,80	54	
5,10	27	
5,40	24	
5,70	23	
6,00	16	
6,30	10	
6,60	5	
6,90	9	
7,20	13	
7,50	10	
7,80	17	
8,10	20	
8,40	24	
8,70	31	
9,00	100	
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		

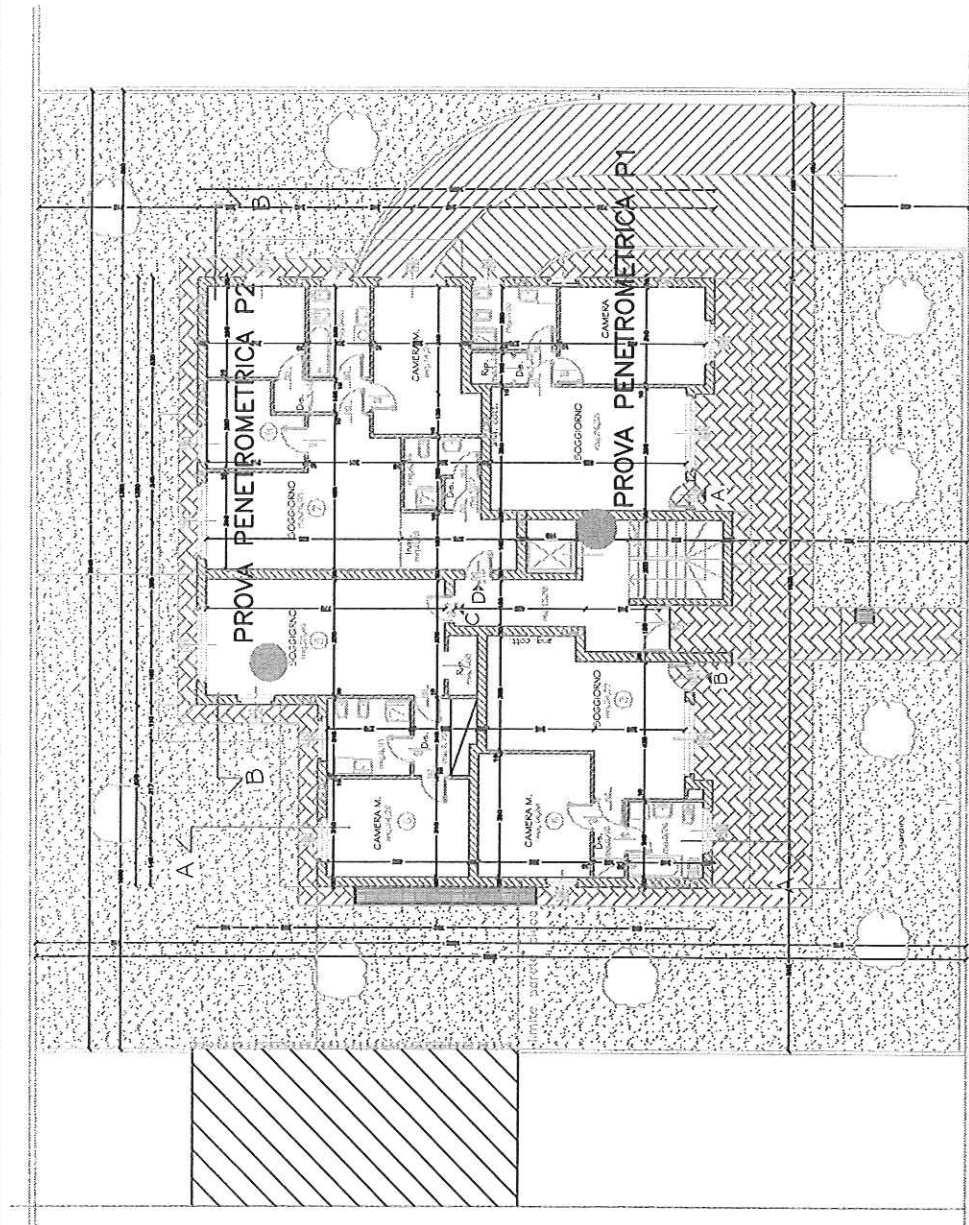
**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL
PENETROMETRO TIPO MEARDI A.G.I.**

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

44 – via F.lli Cairoli

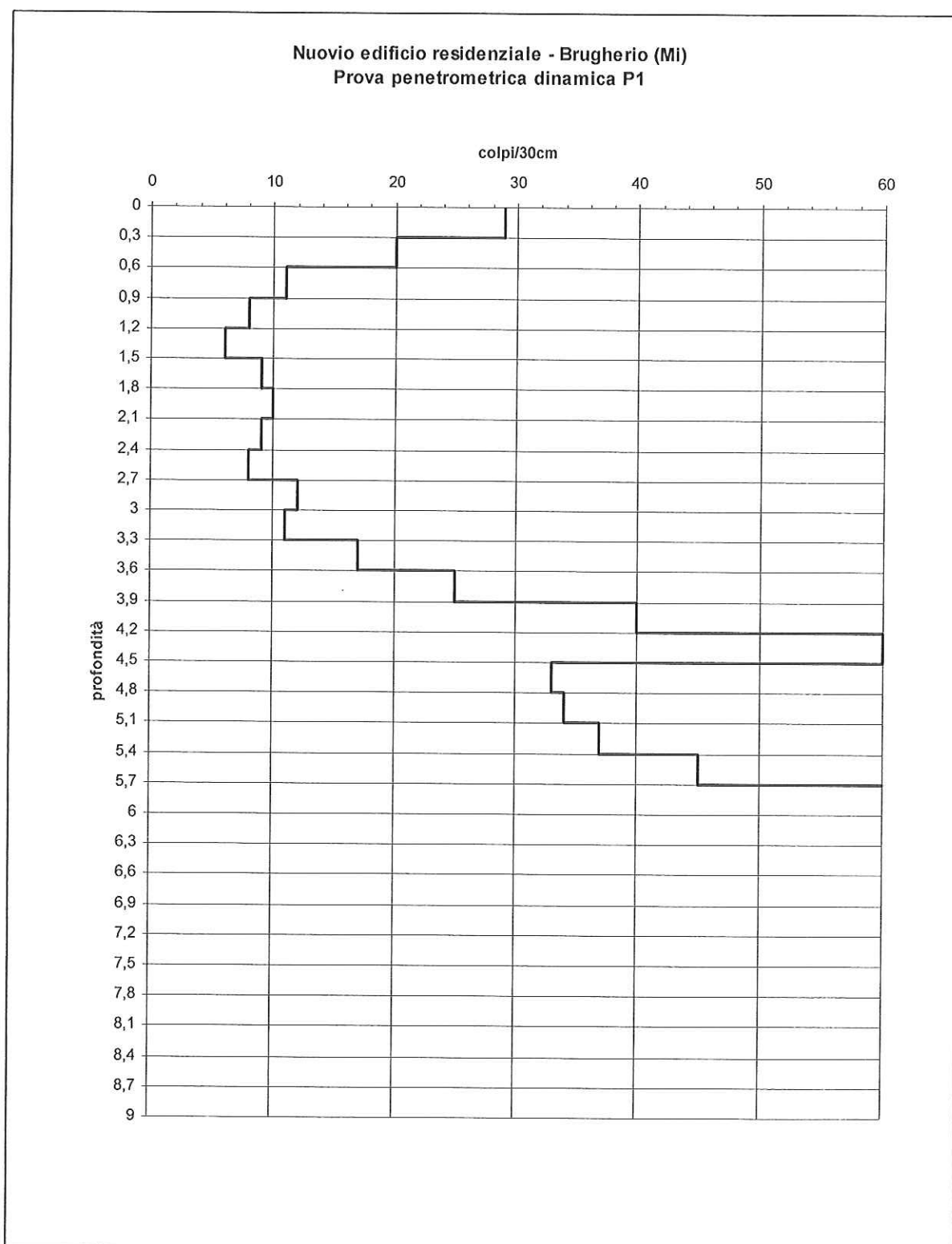
SOCIETA' IMMOBILIARE CERNUSCHESE srl

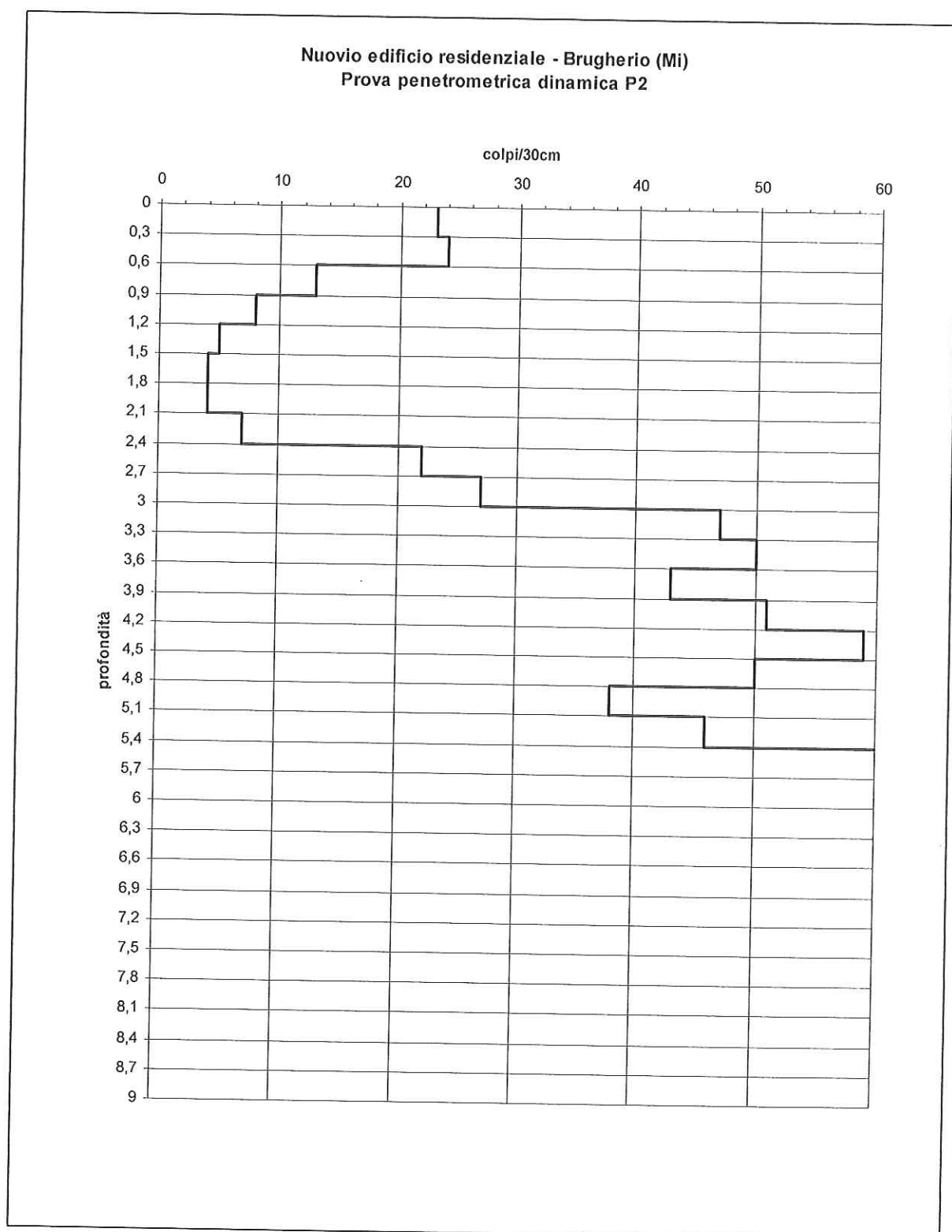




Via Cairoli

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

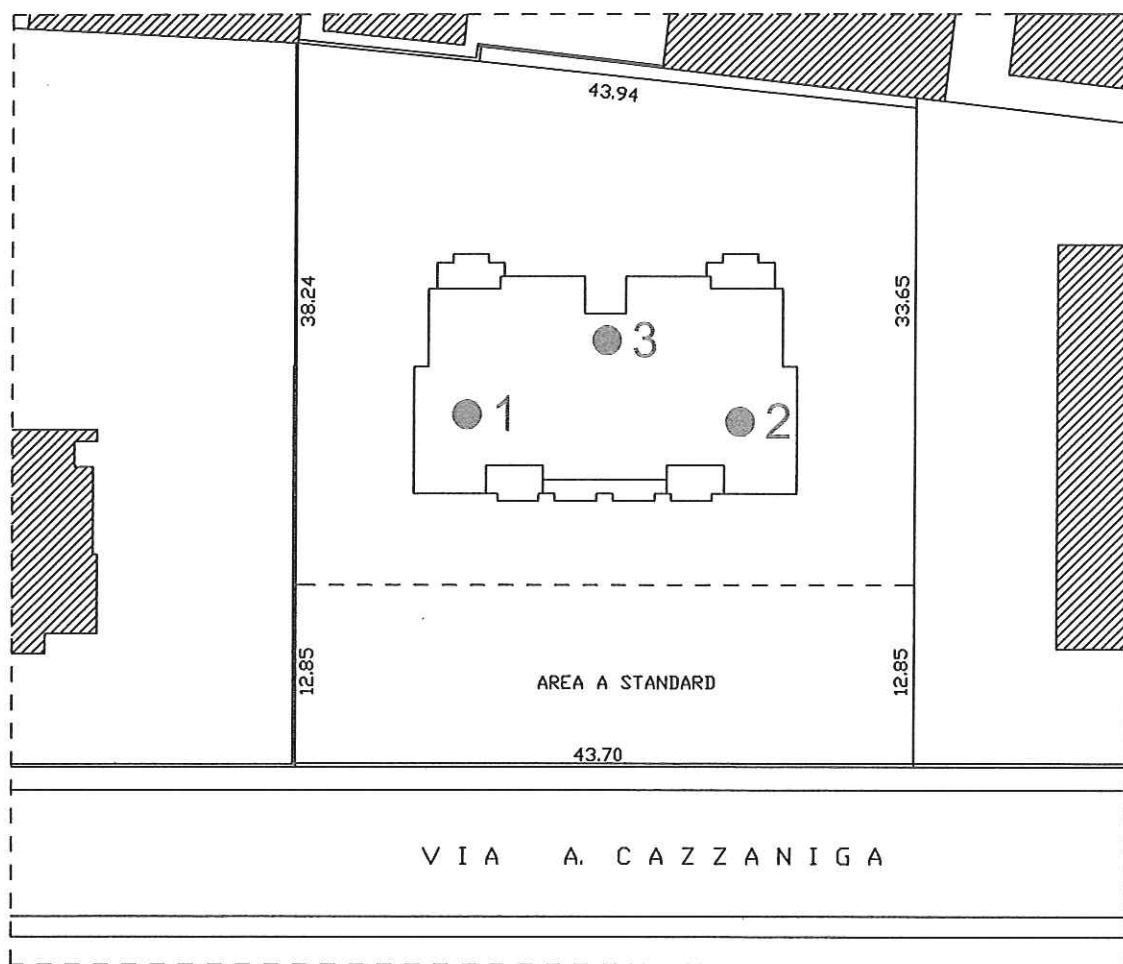
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P1

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P2

45 – via Cazzaniga

CRIS srl





Scala 1:500

COMMITTENTE: CRIS s.r.l. DATA: Aprile 06

CANTIERE: Brugherio (MI), Via Cazzaniga

UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE

● S.C.P.T. prova panetrometrica dinamica

Dott. Goffredo MUGGIATI

Via Sciviero, 31 - 20047 BRUGHERIO (MI)

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

COMMITTENTE

CRIS S.r.l.

CANTIERE

BRUGHERIO - Via Cazzaniga

QUOTA DI RIFERIMENTO:

piano campagna

DATA:

aprile-06

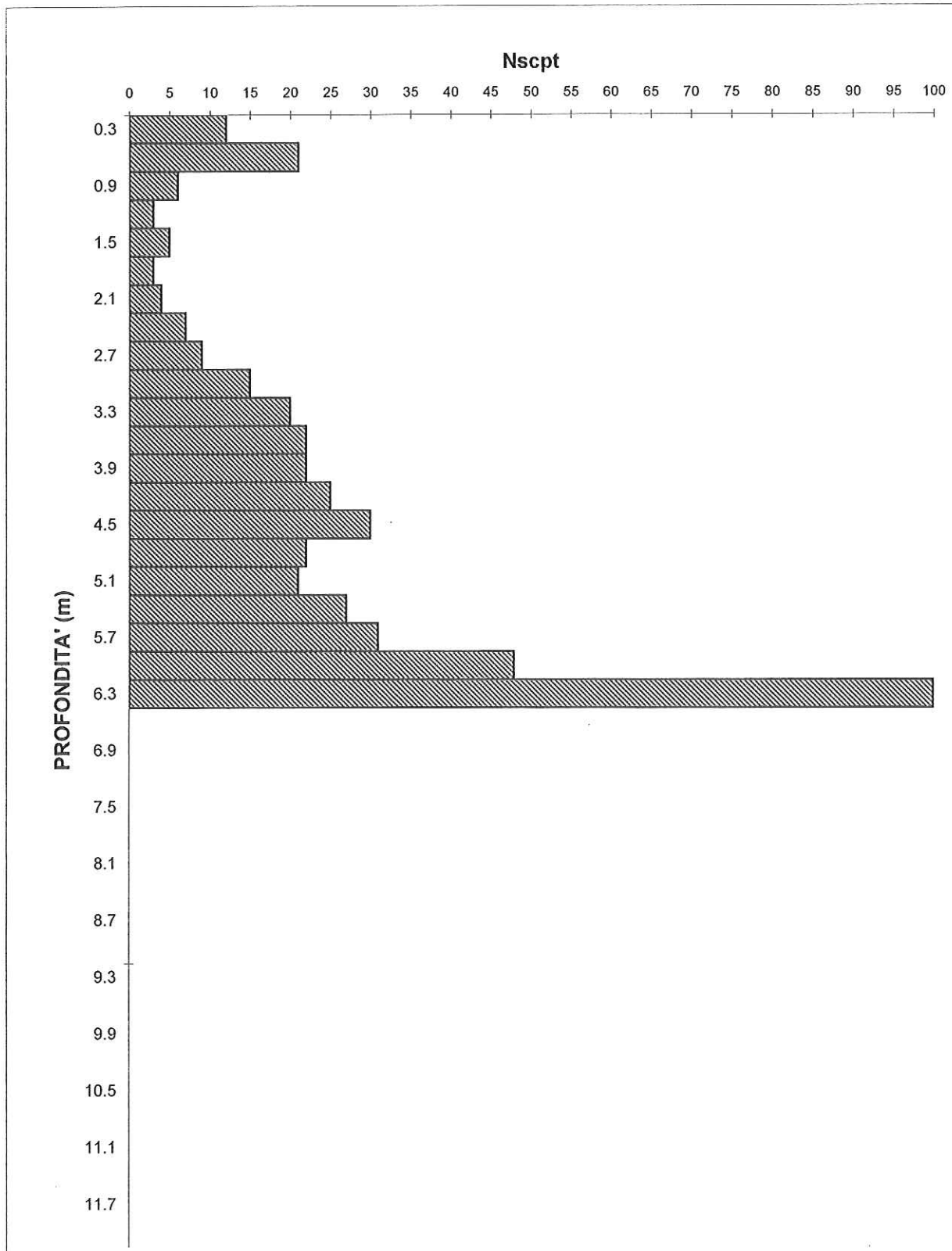
Profondità (m)	S.C.P.T. 1	S.C.P.T. 2	S.C.P.T. 3	S.C.P.T. 4	S.C.P.T.5
0.3	12	7	9		
0.6	21	18	12		
0.9	6	3	3		
1.2	3	3	3		
1.5	5	3	9		
1.8	3	4	15		
2.1	4	8	16		
2.4	7	11	16		
2.7	9	7	18		
3.0	15	8	16		
3.3	20	21	21		
3.6	22	20	26		
3.9	22	27	29		
4.2	25	31	25		
4.5	30	42	19		
4.8	22	100	24		
5.1	21		37		
5.4	27		42		
5.7	31		56		
6.0	48		100		
6.3	100				
6.6					
6.9					
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					

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

LOCALITA': BRUGHERIO - Via Cazzaniga

COMMITTENTE: CRIS S.r.l.

DATA: apr-06

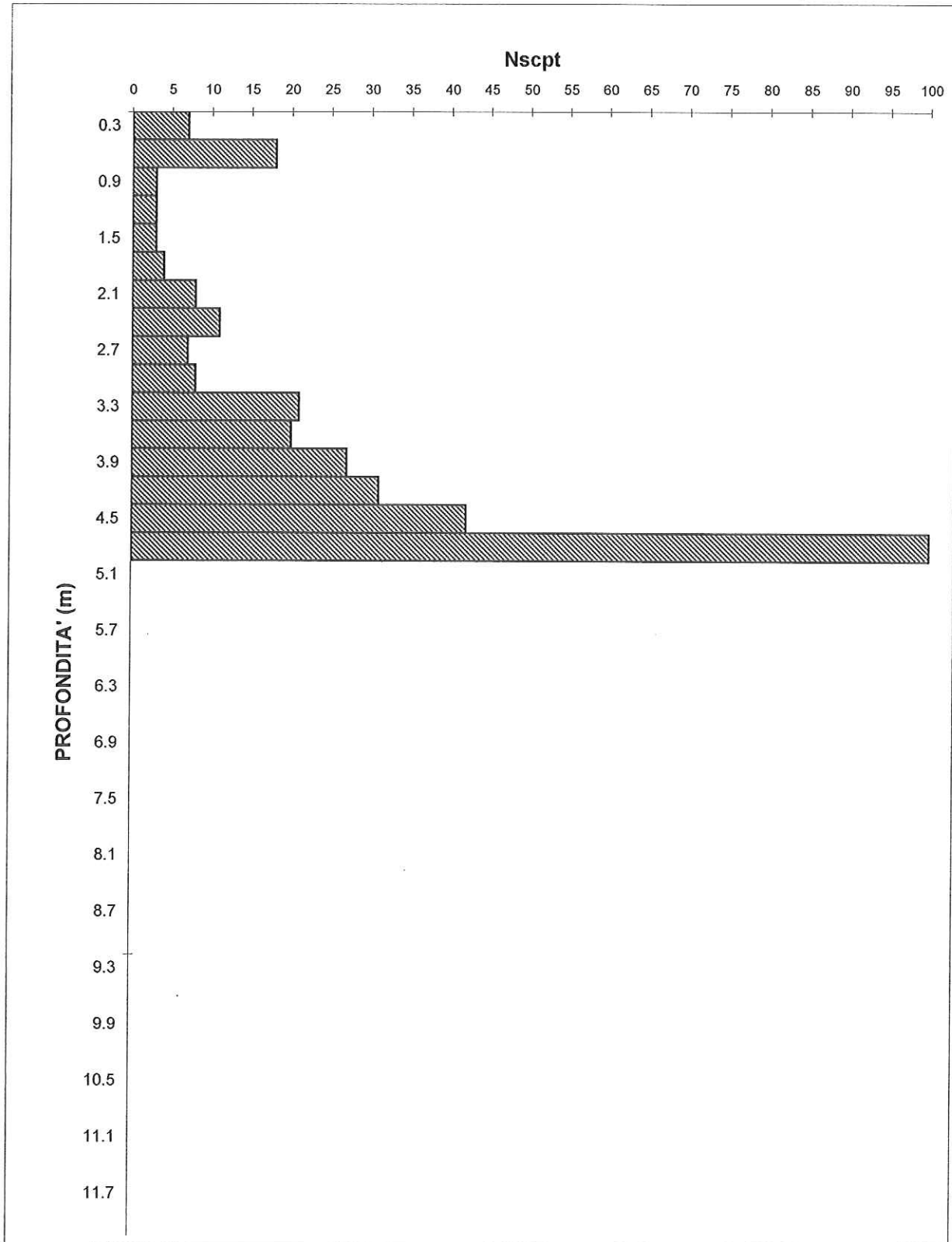


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 2
(Penetrometro super pesante tipo Meardi - A.G.I.)

LOCALITA': BRUGHERIO - Via Cazzaniga

COMMITTENTE: CRIS S.r.l.

DATA: apr-06



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n. 3

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

LOCALITA': BRUGHERIO - Via Cazzaniga

COMMITTENTE: CRIS S.r.l.

DATA: apr-06

