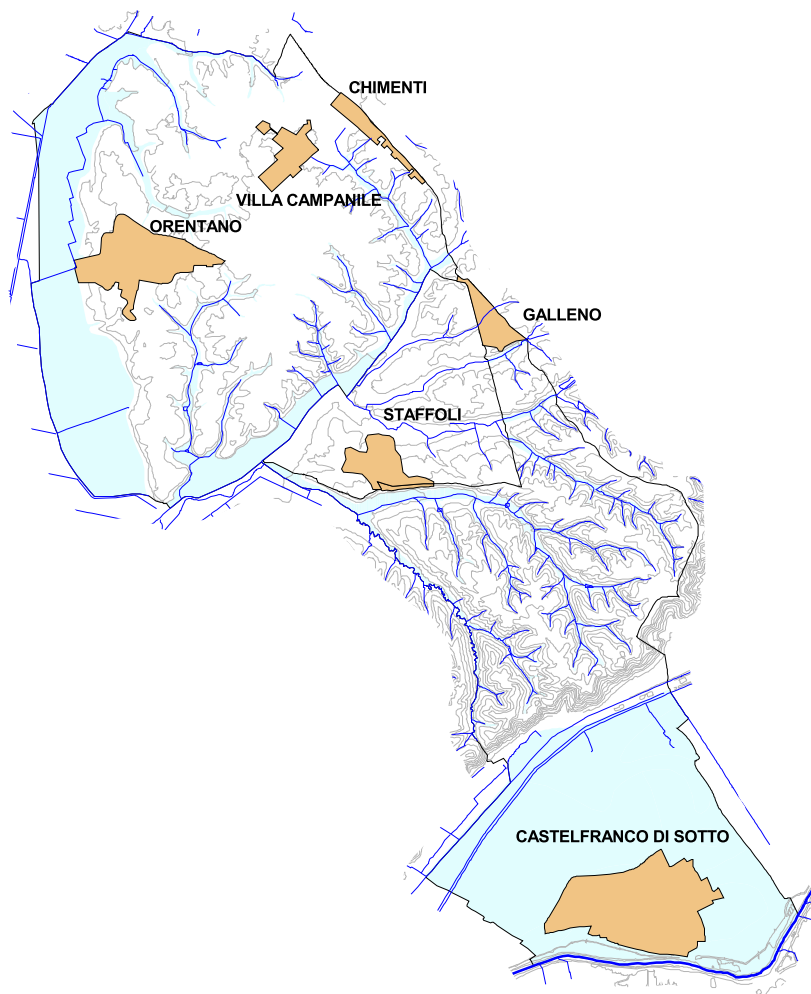


COMUNE DI CASTELFRANCO DI SOTTO

INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE DI SUPPORTO
ALLA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE



VARIANTE GENERALE AL REGOLAMENTO URBANISTICO

Geoprogetti

Studio Associato

GRUPPO DI LAVORO

Dr. Geol. Francesca Franchi

Dr. Geol. Emilio Pistilli

Dr. Geol. Roberto Mattei

Tavola 07
Allegato
2

Indagini geognostiche reperite
presso l'archivio comunale
(pratiche 2007-2013)

Scala: 1:10.000

Data: settembre 2013

Commitente: Amministrazione Comunale di Castelfranco di Sotto

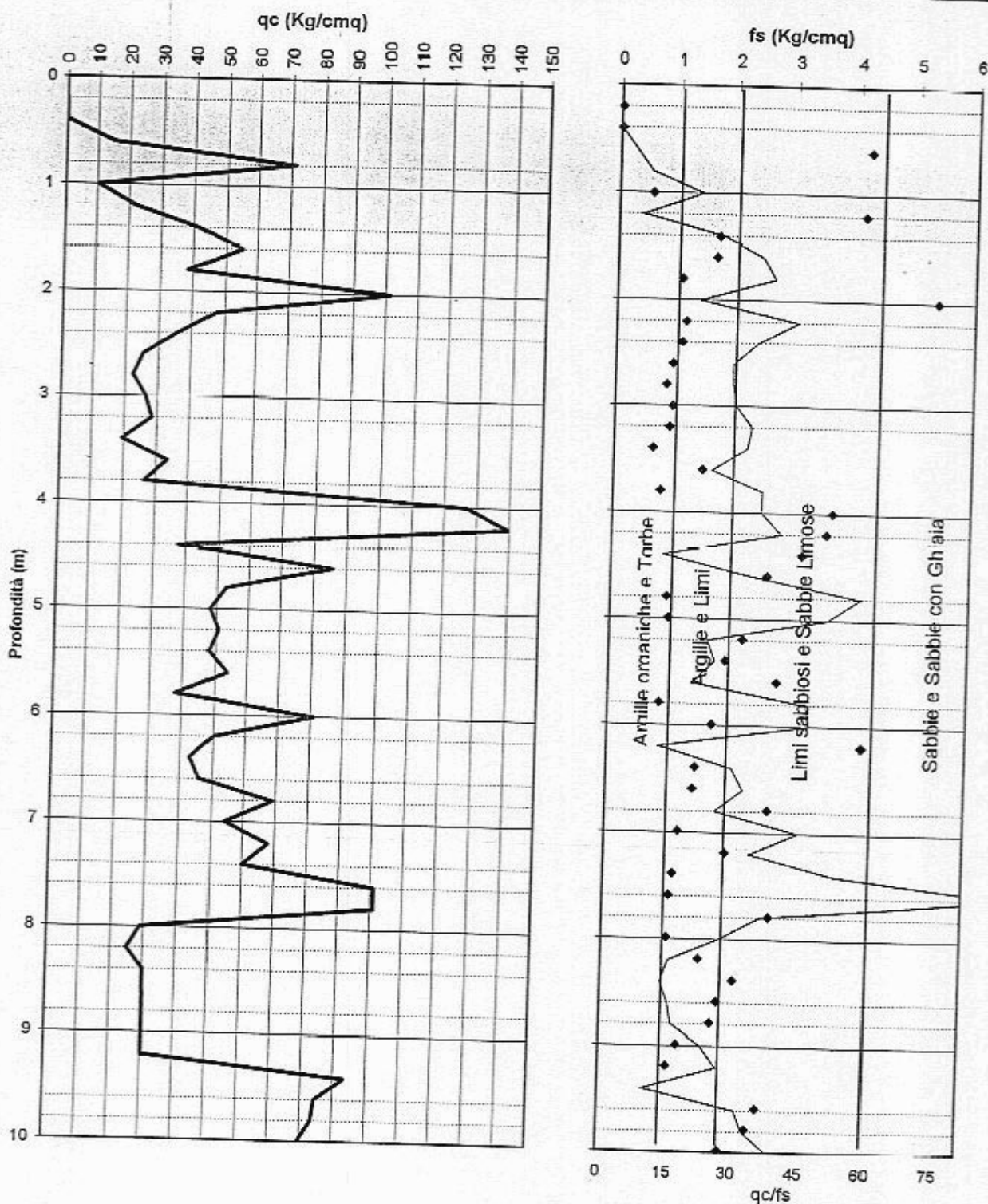
ELABORAZIONE PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT N° 4

Committente: *Groma Inv et alii*
 Località: *Orentano*
 Cantiere: *Isolato 12*

Data: *16-mag-07*
 Preforo (m): -
 quota pdc (m slm): *0,2*

profondità massima (m): *10,0*
 quota falda presunta (m): *7,0*
 foro franato (m): -



Litologia Begemann (1965) A.G.I. (1977)

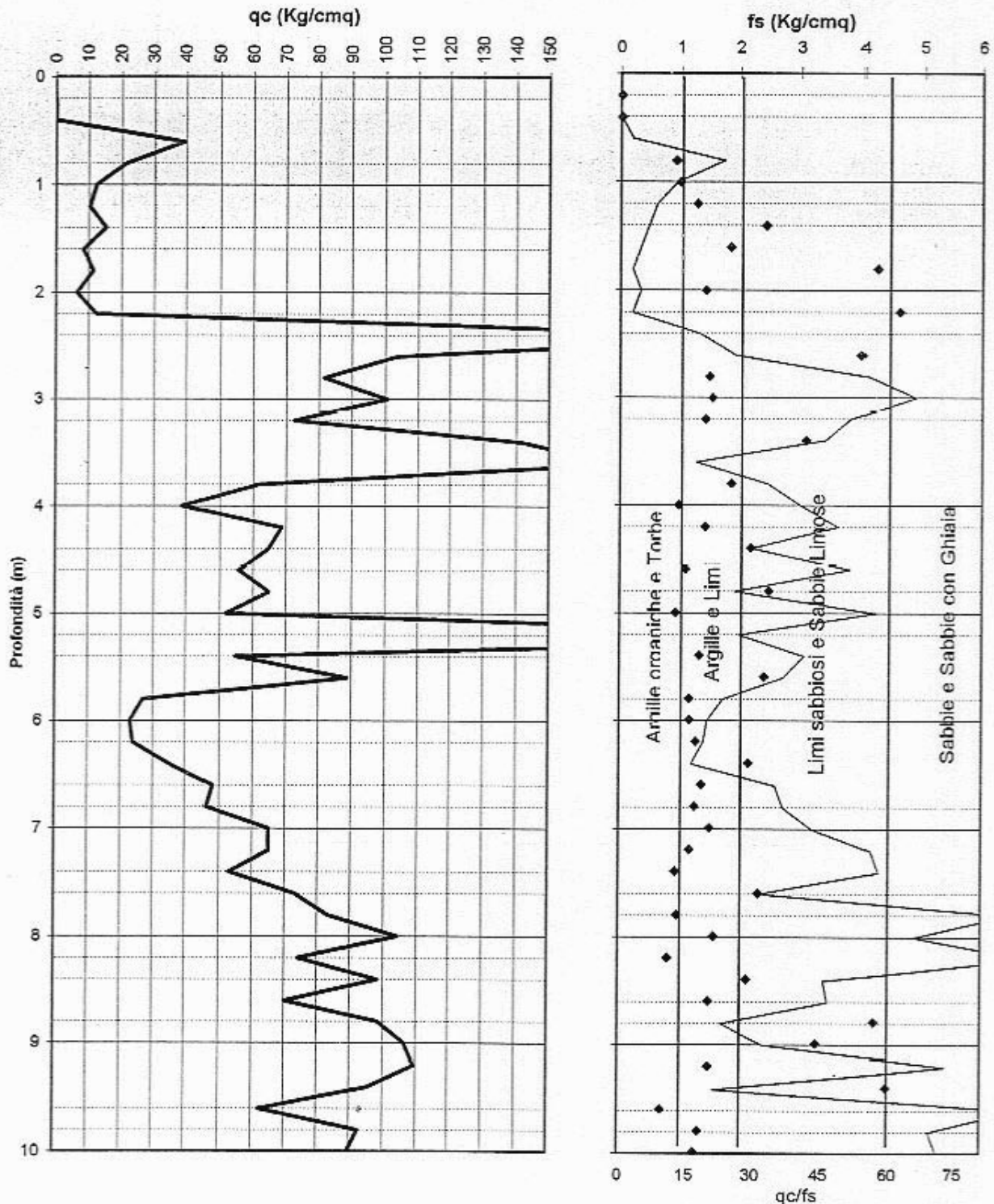
ELABORAZIONE PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT N° 3

Committente: *Groma Inv et alii*
 Località: *Orentano*
 Cantiere: *Isolato 12*

Data: *16-mag-07*
 Preforo (m): -
 quota pdc (m sim): *0,2*

profondità massima (m): *10,0*
 quota falda presunta (m): *7,0*
 foro franato (m): -



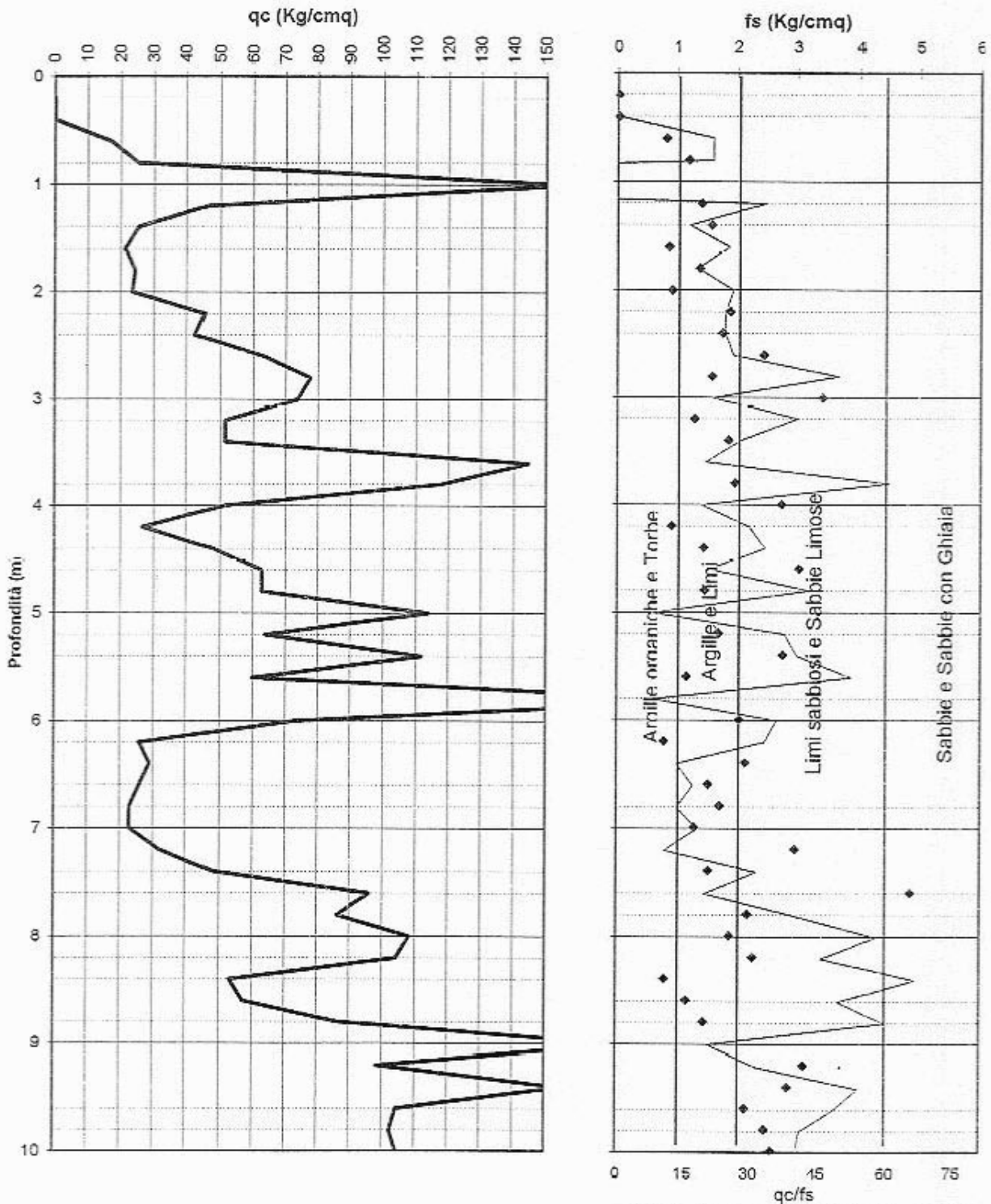
ELABORAZIONE PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT N° 2

Committente: *Groma Inv et alii*
 Località: *Orentano*
 Cantiere: *Isolato 12*

Data: *16-mag-07*
 Preforo (m): -
 quota pdc (m slm): *0,2*

profondità massima (m): *10,0*
 quota falda presunta (m): *7,0*
 foro franato (m): -



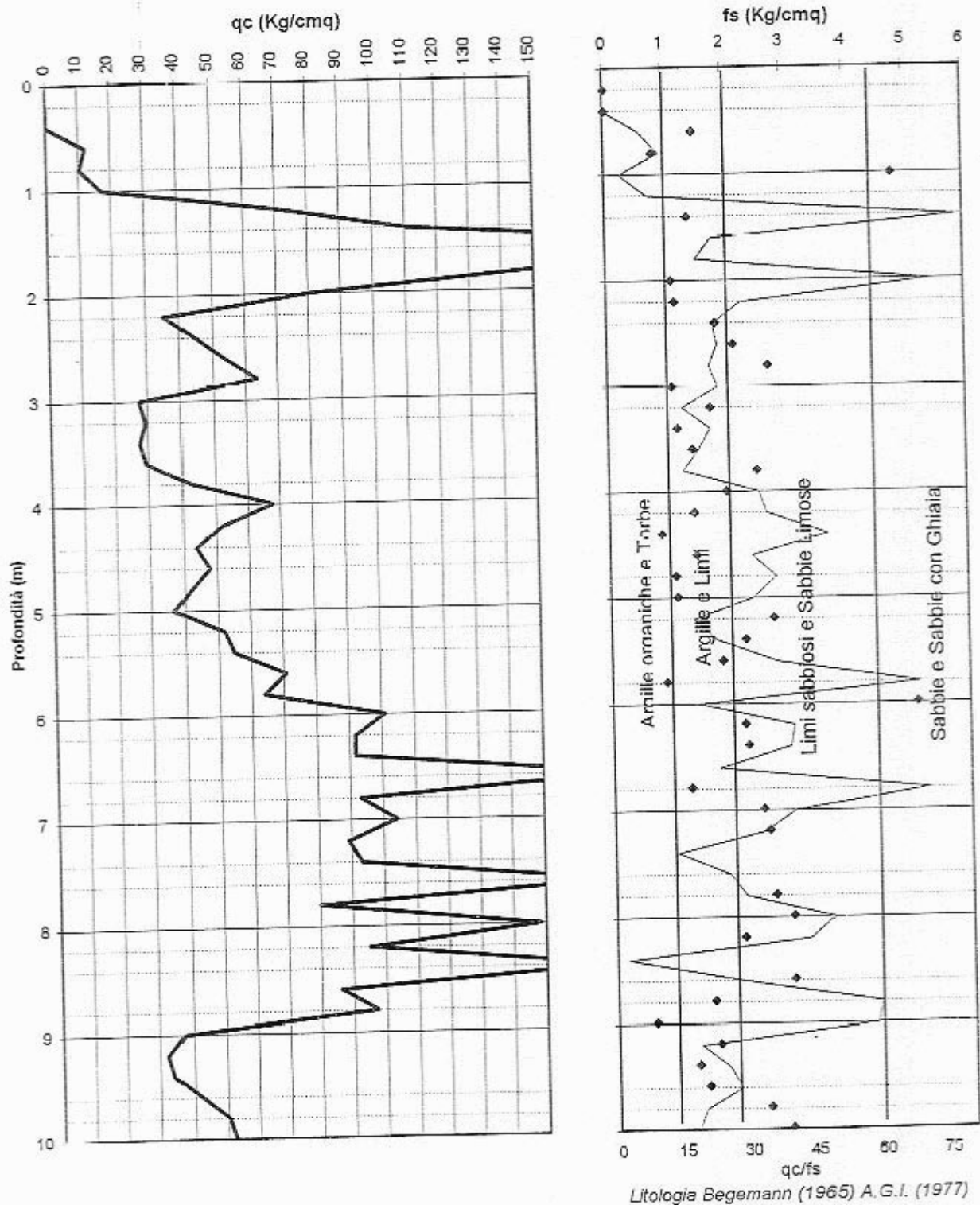
ELABORAZIONE PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT N° 1

Committente: *Groma Inv et alii*
 Località: *Orentano*
 Cantiere: *Isolato 12*

Data: *16-mag-07*
 Preforo (m): -
 quota pdc (m sim): *0,2*

profondità massima (m): *10,0*
 quota falda presunta (m): *7,0*
 foro franato (m): -

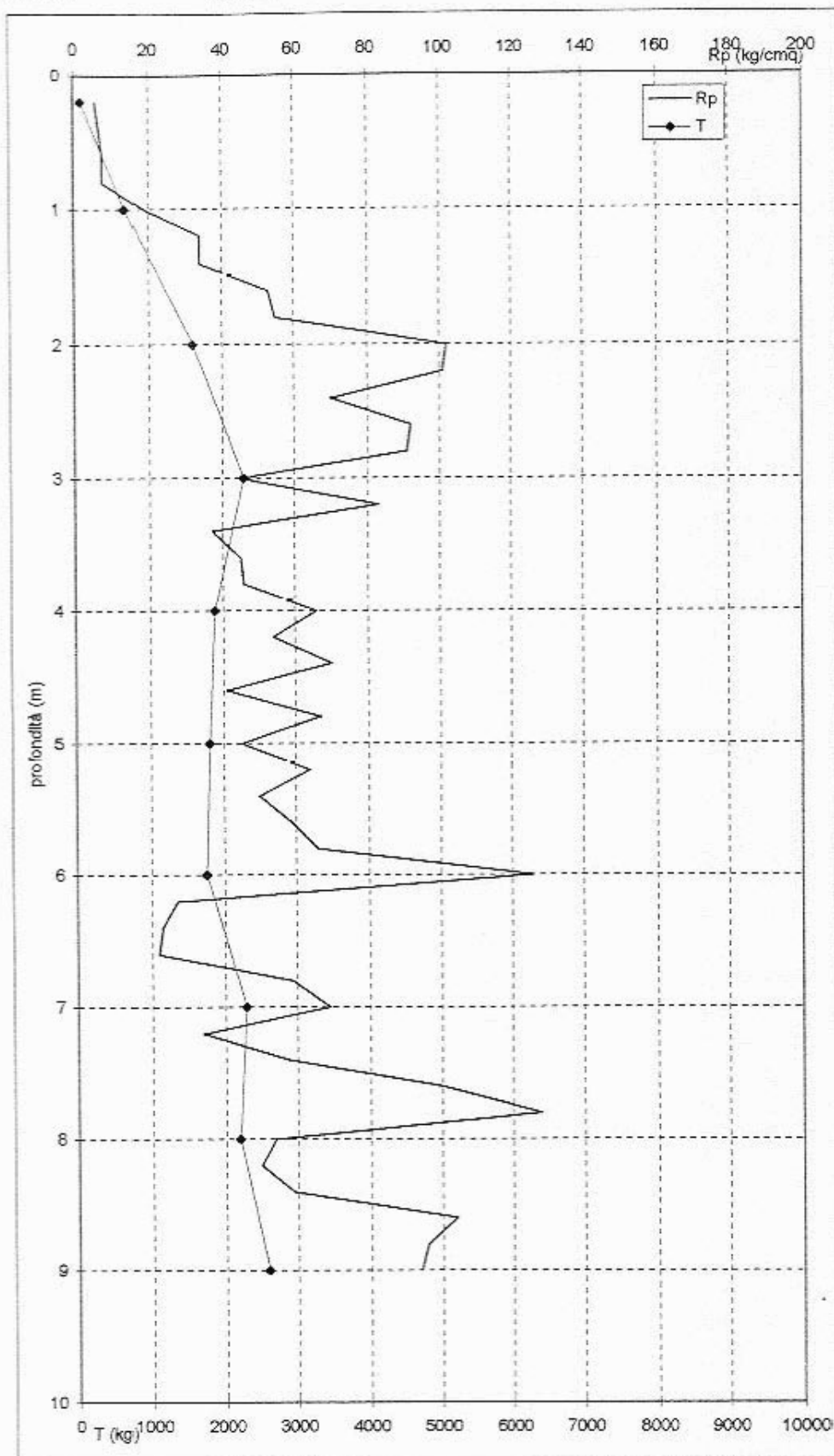


Prova penetrometrica N° 1

Committente :
Località:

Arch. Fabio Poggetti
Orentano - PI

Data: 30/12/2003
File: PS0312301

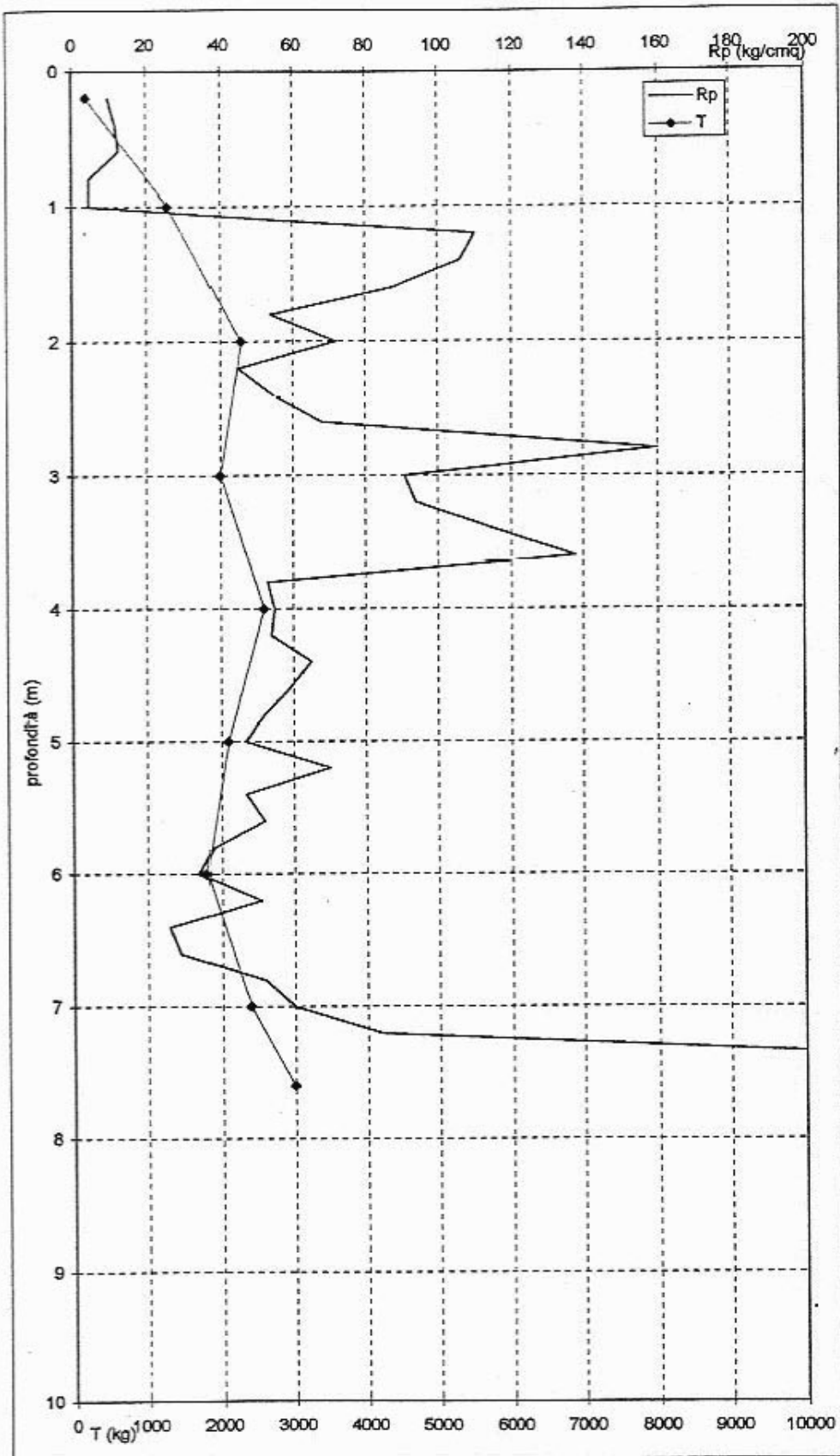


06

Prova penetrometrica N° 2

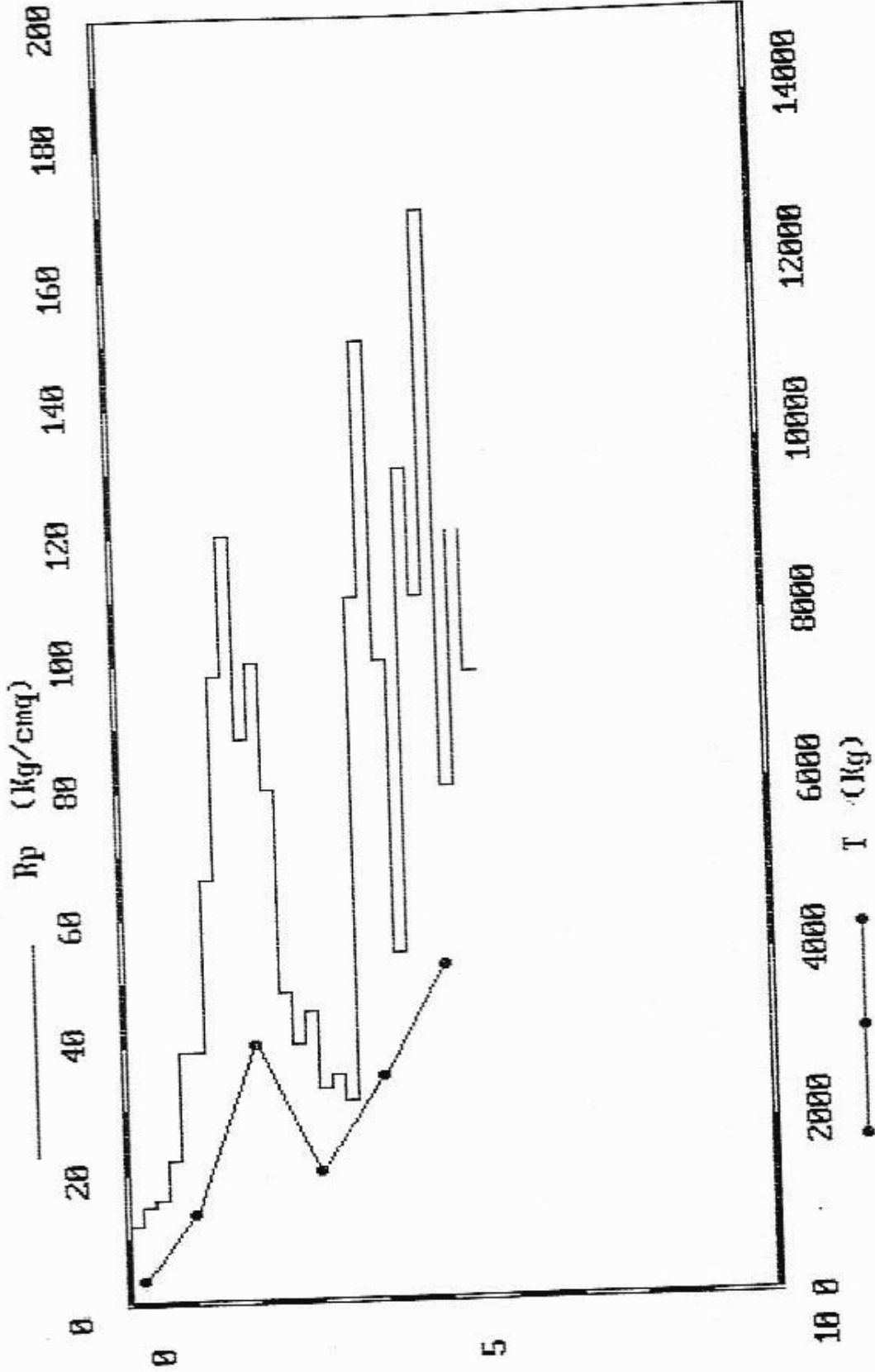
Committente : Arch. Fabio Poggetti
Località: Orentano - PI

Data: 30/12/2003
File: PS0312302



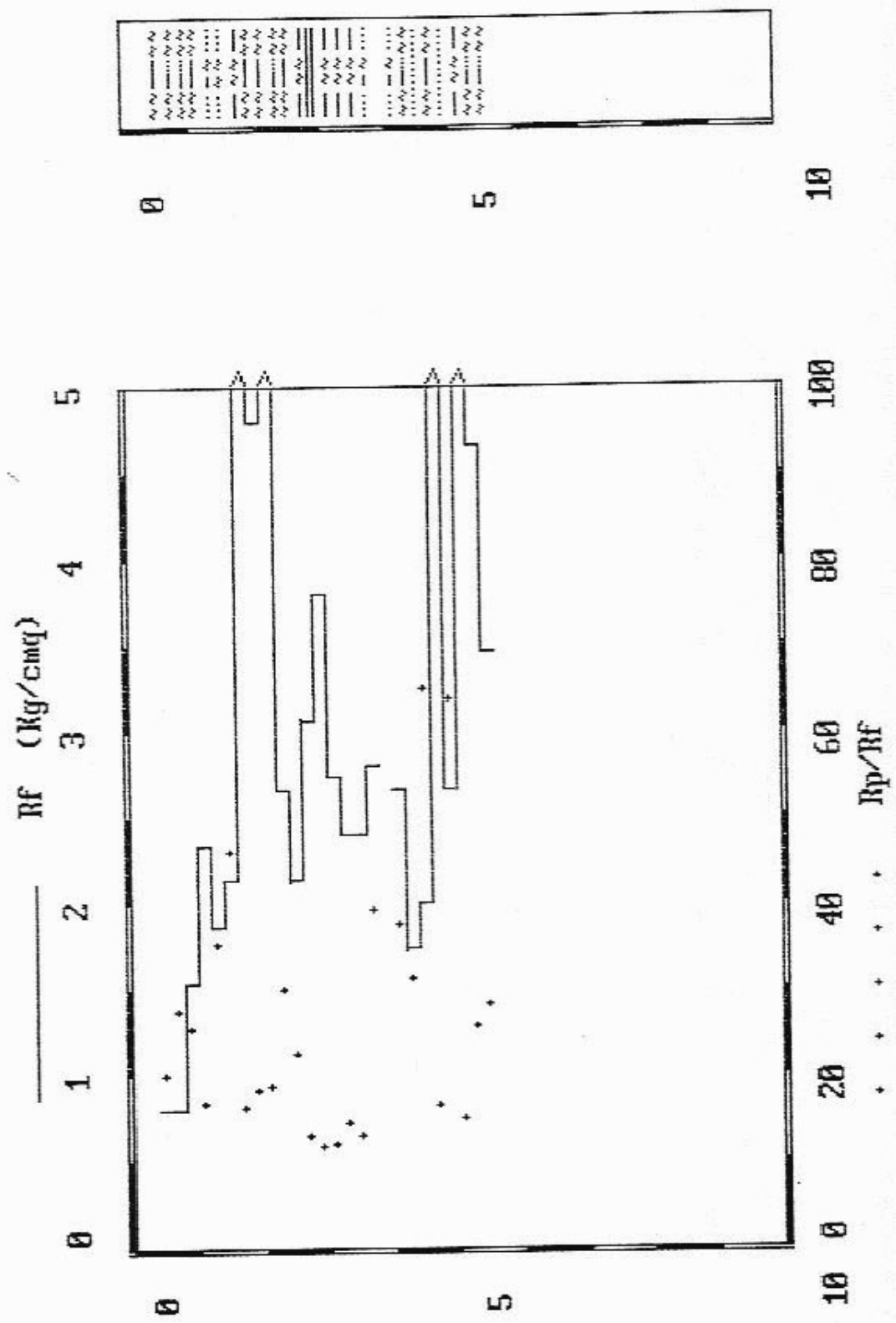
DATA : 28-11-94

PROVA n° : 5 LOCALITÀ : ORENTANO



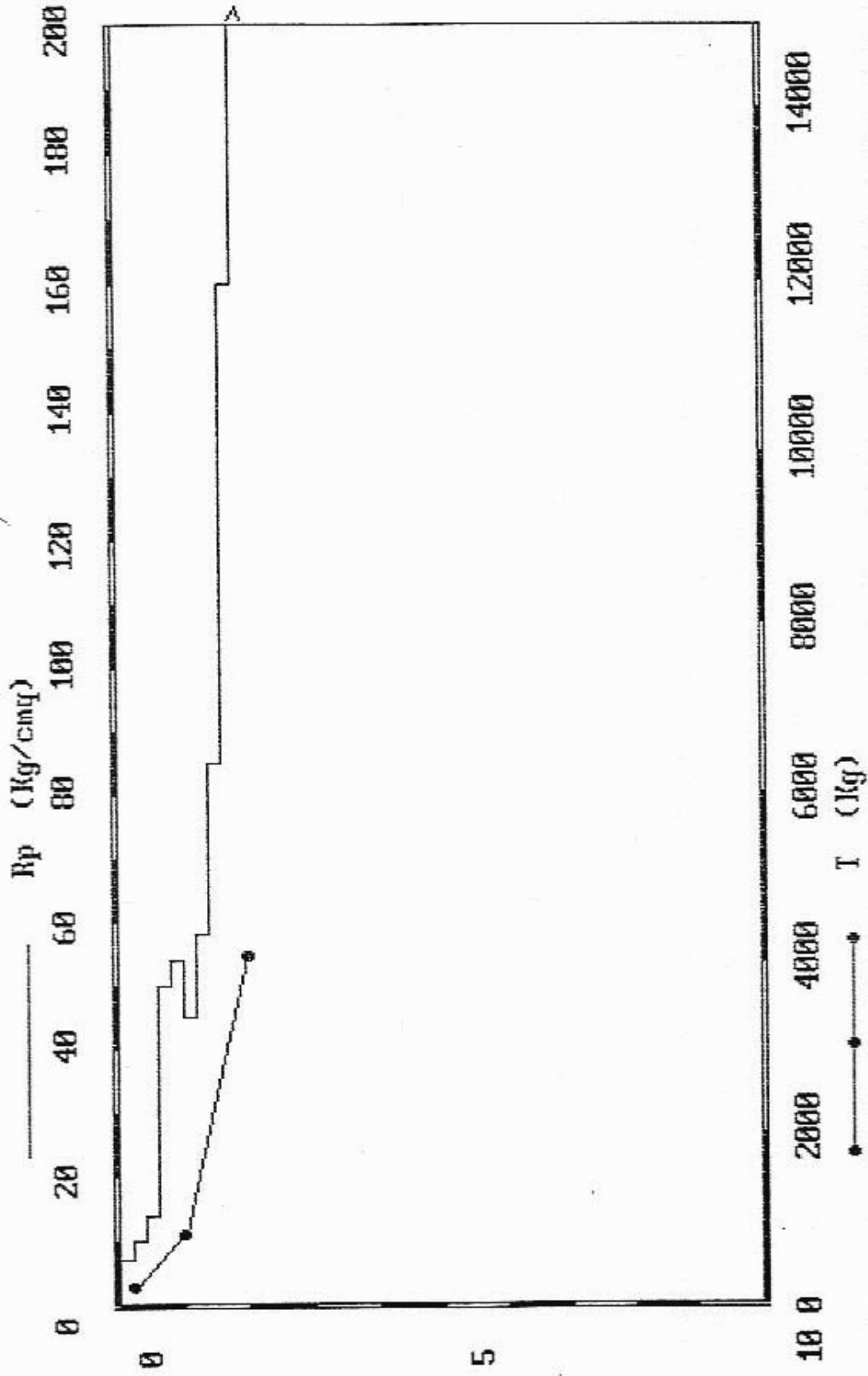
DATA : 28-11-94

PROVA n° : 5 LOCALITA' : ORENTANO



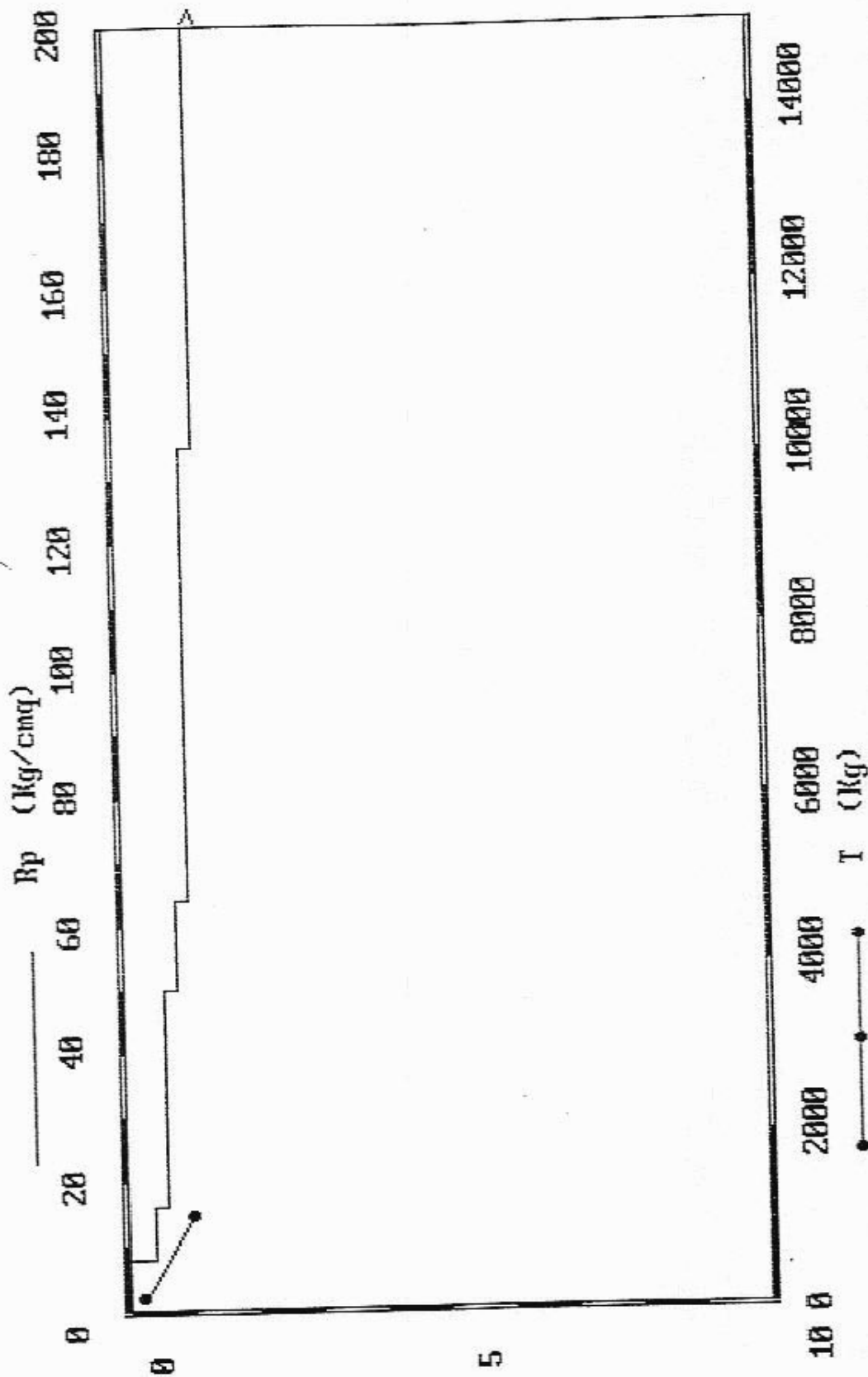
PROVA n° : 2 LOCALITA' : ORENTANO

DATA : 28-11-94



DATA : 28-11-94

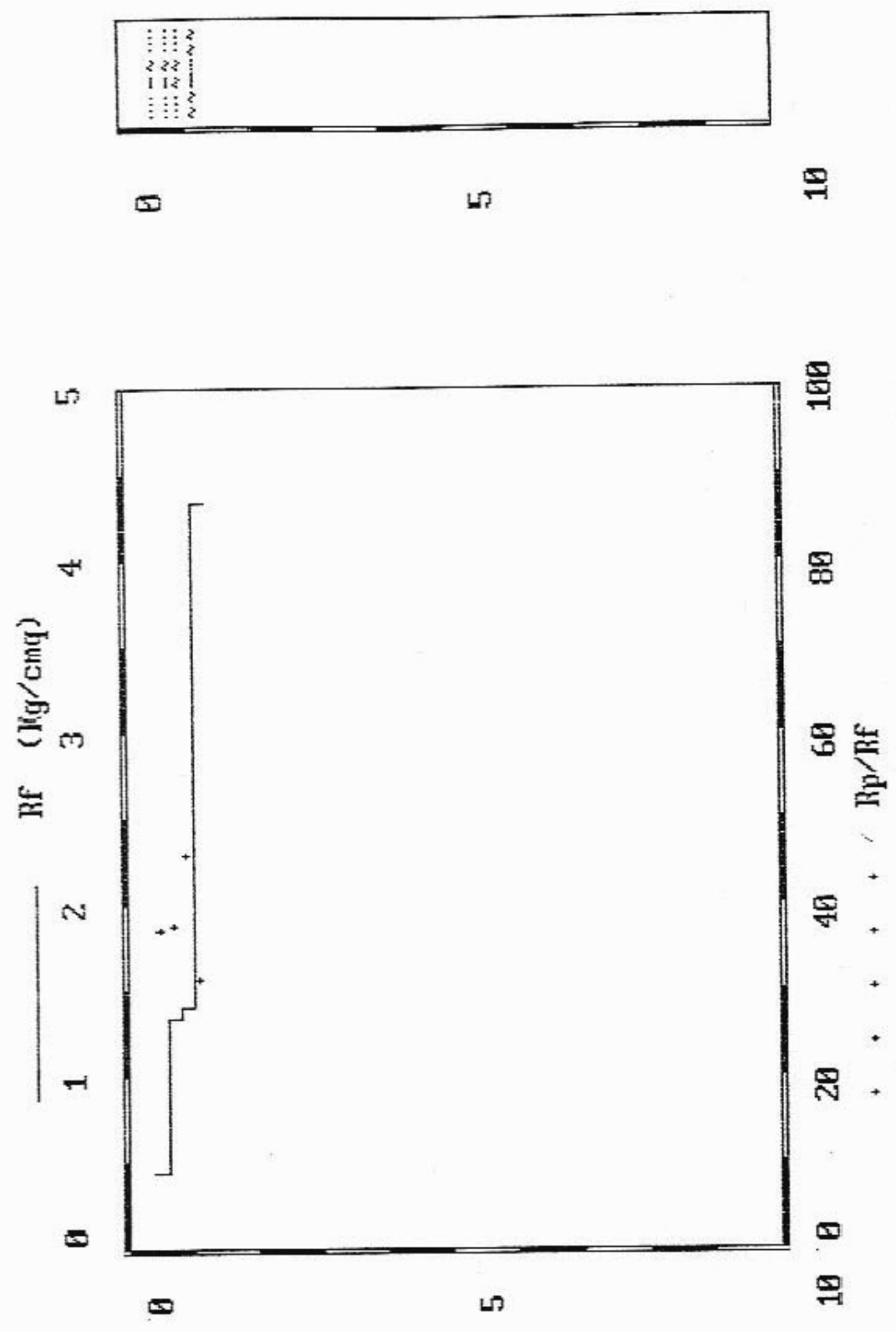
PROVA n° : 2bs LOCALITA' : ORENTANO



5

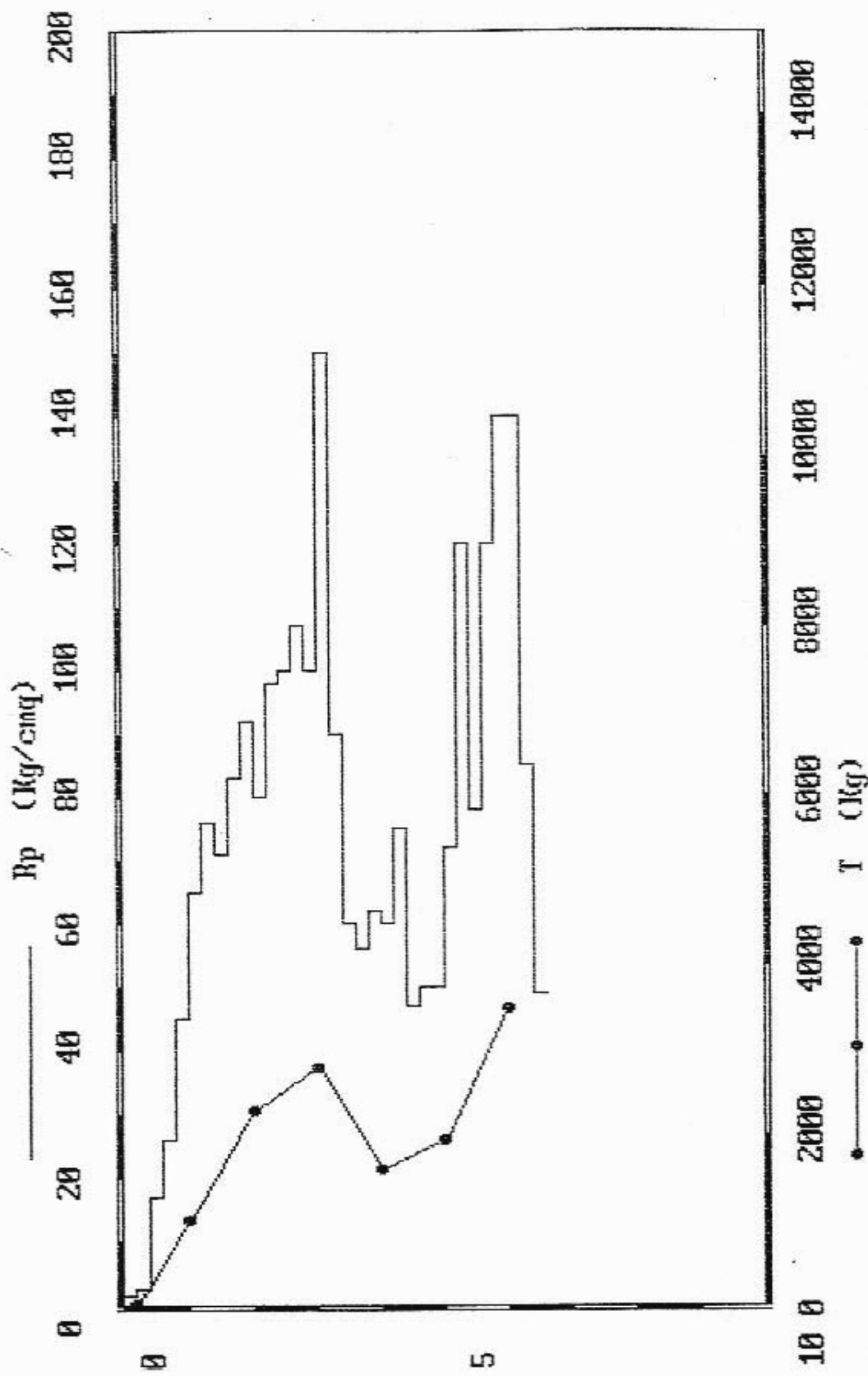
PROVA n° : 2bs LOCALITA' : ORENTANO

DATA : 28-11-94



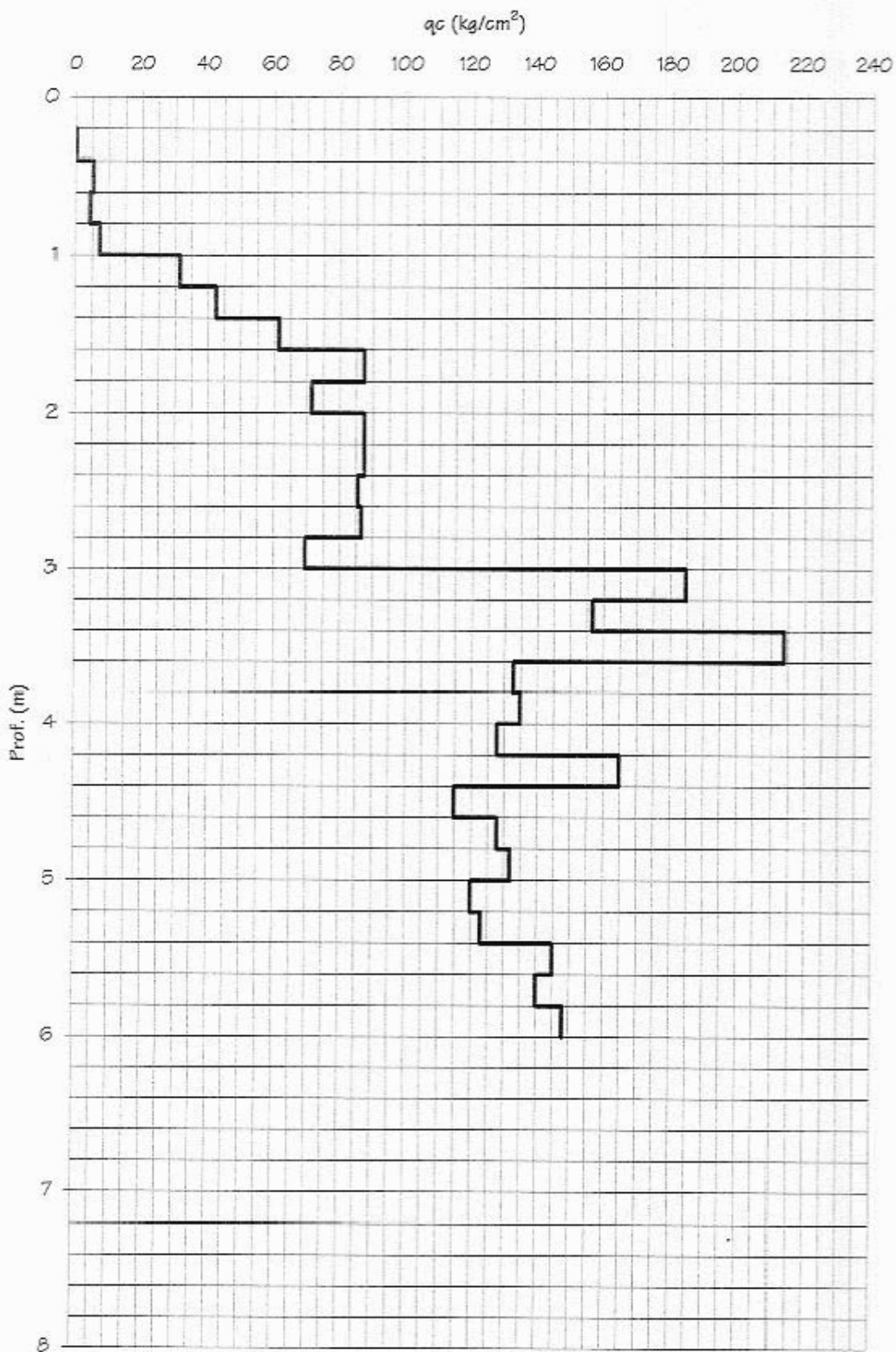
PROVA n° : 1 LOCALITA' : ORENTANO

DATA : 28-11-94



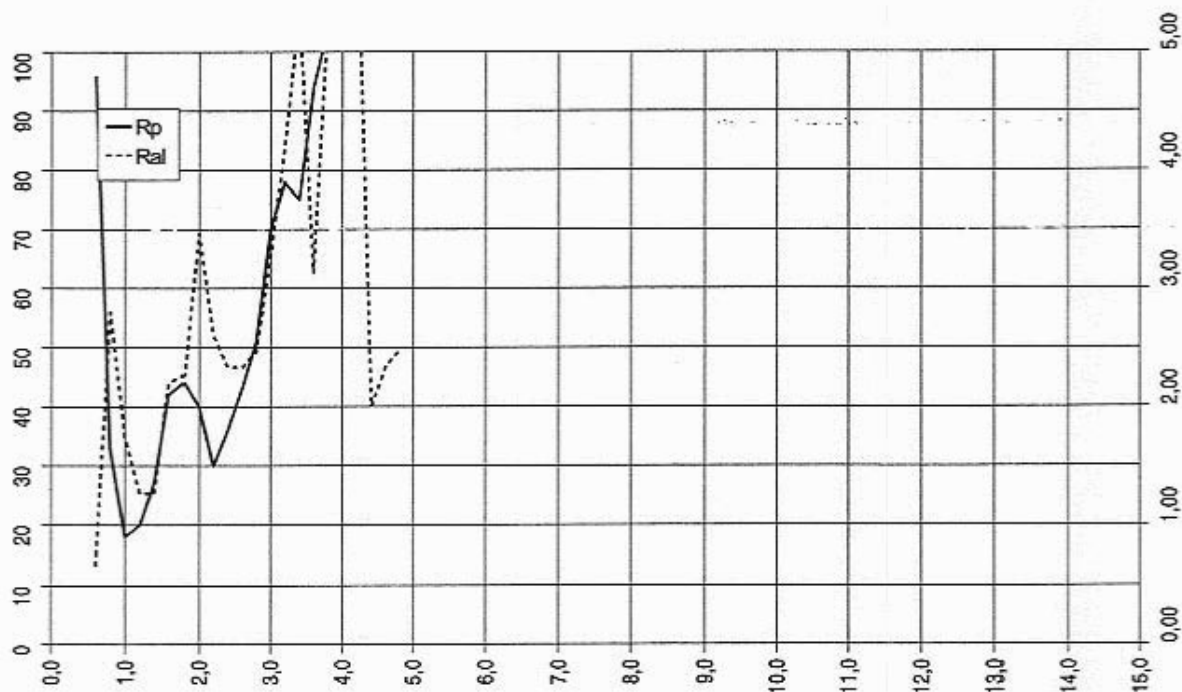
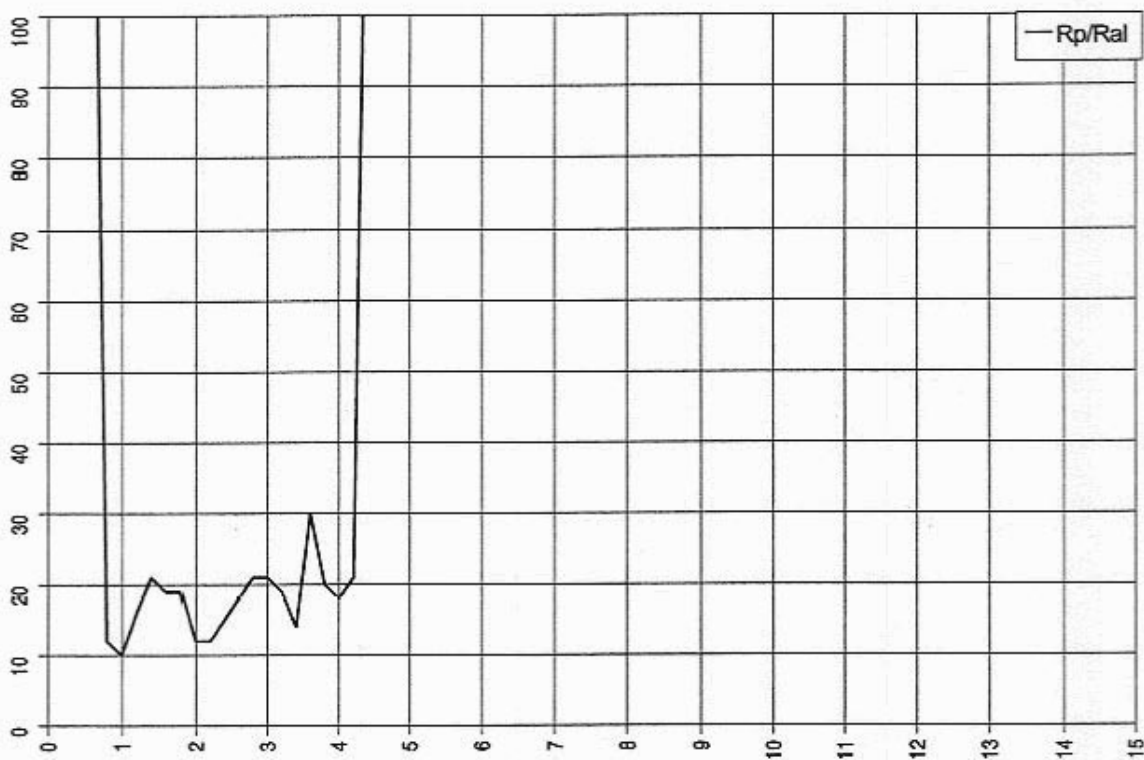
Comm.te Pubblica Assistenza CROCE BIANCA onlus
 Località Castelfranco di Sotto (PI), loc. Orentano
 Quota p.c. -

Data 26/02/2009
 Prova n° 1
 Prof. H₂O



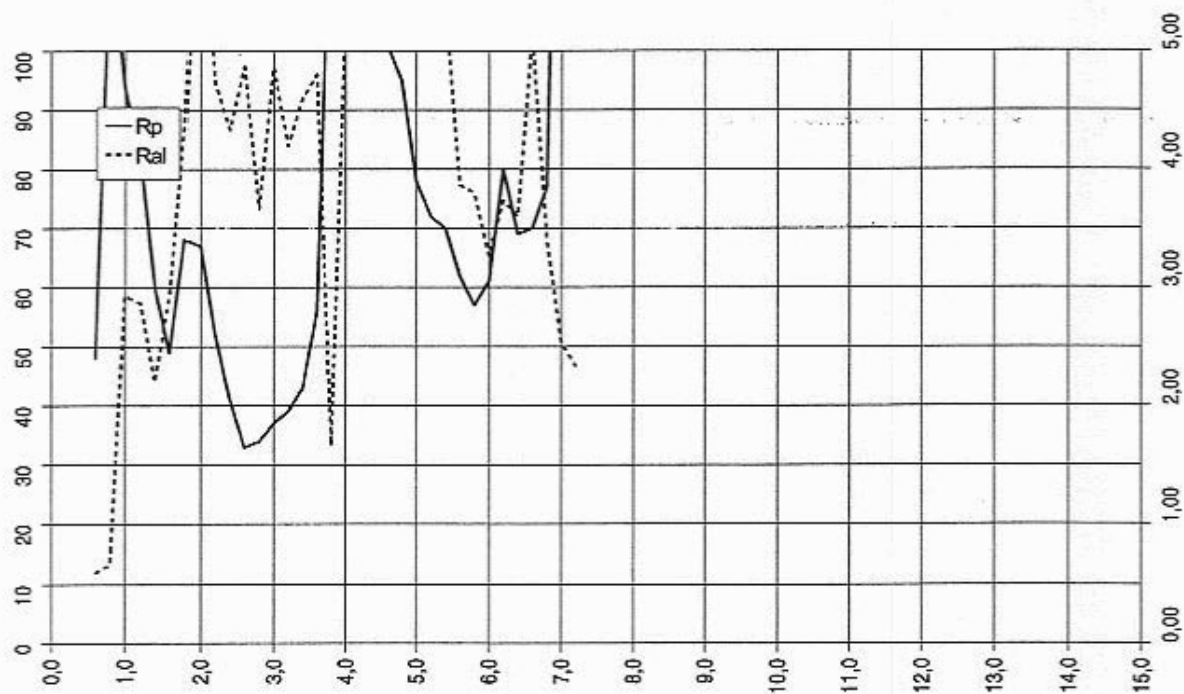
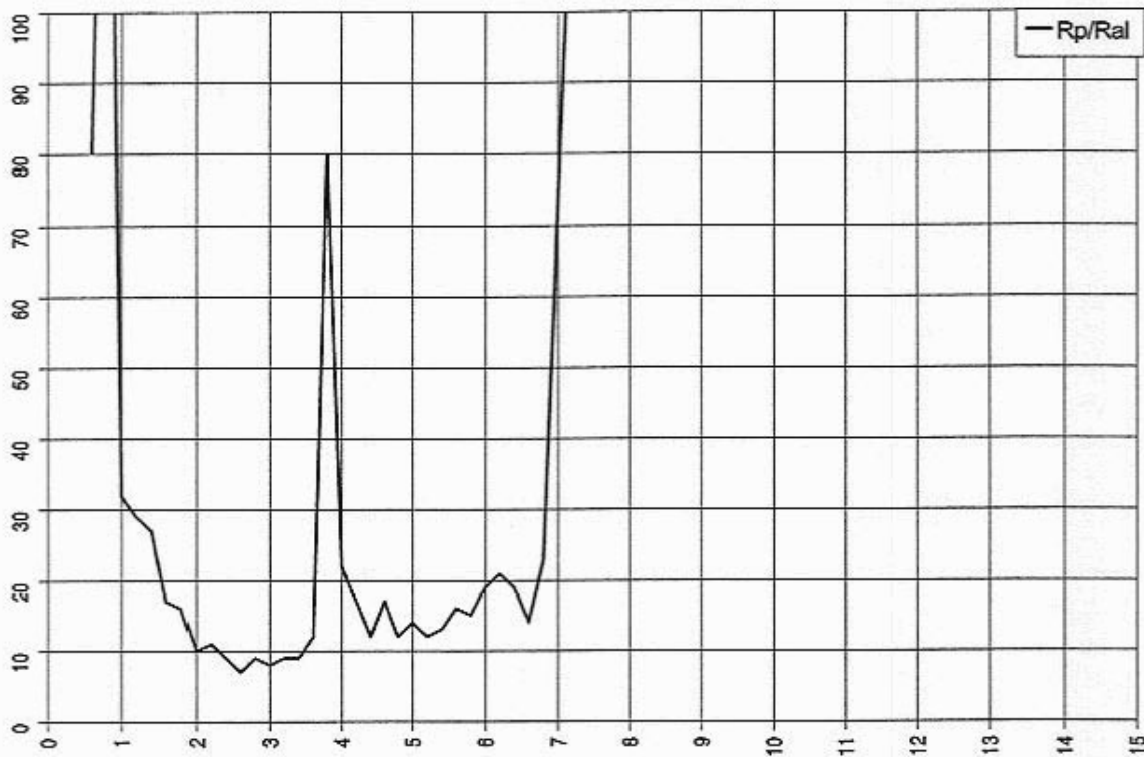
Committente: Picini Alberto e altri
Località: Orentano

Prova penetrometrica n°: 2
Data: 17, 09, 2008



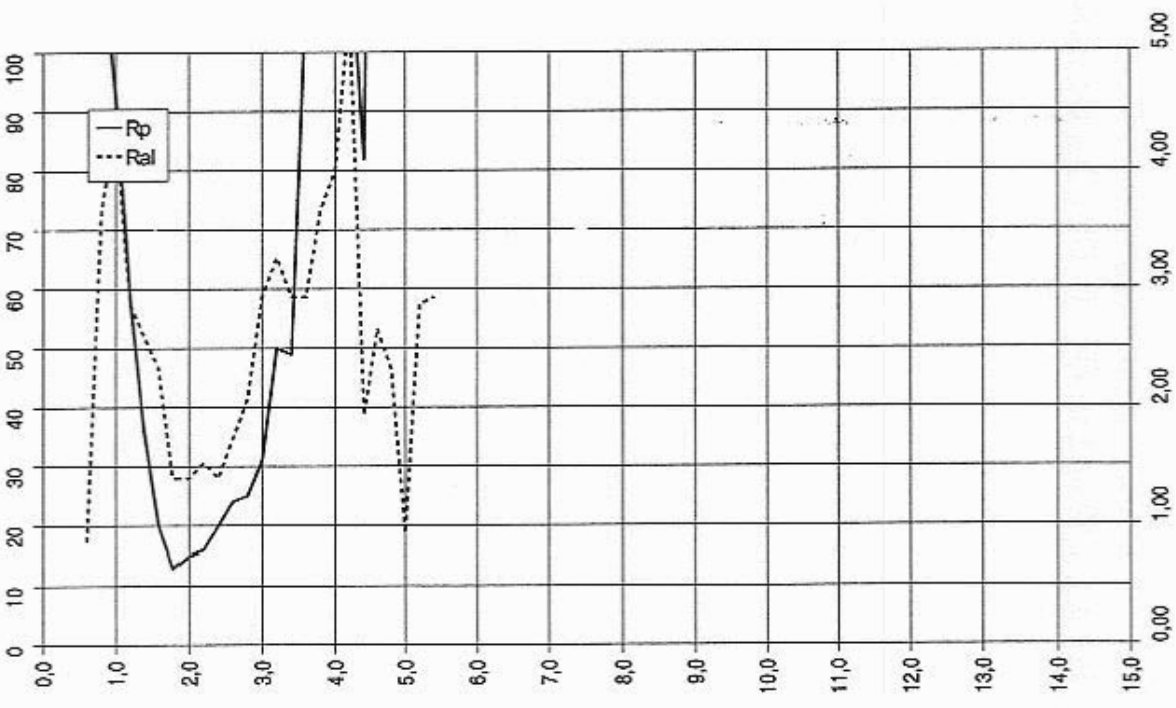
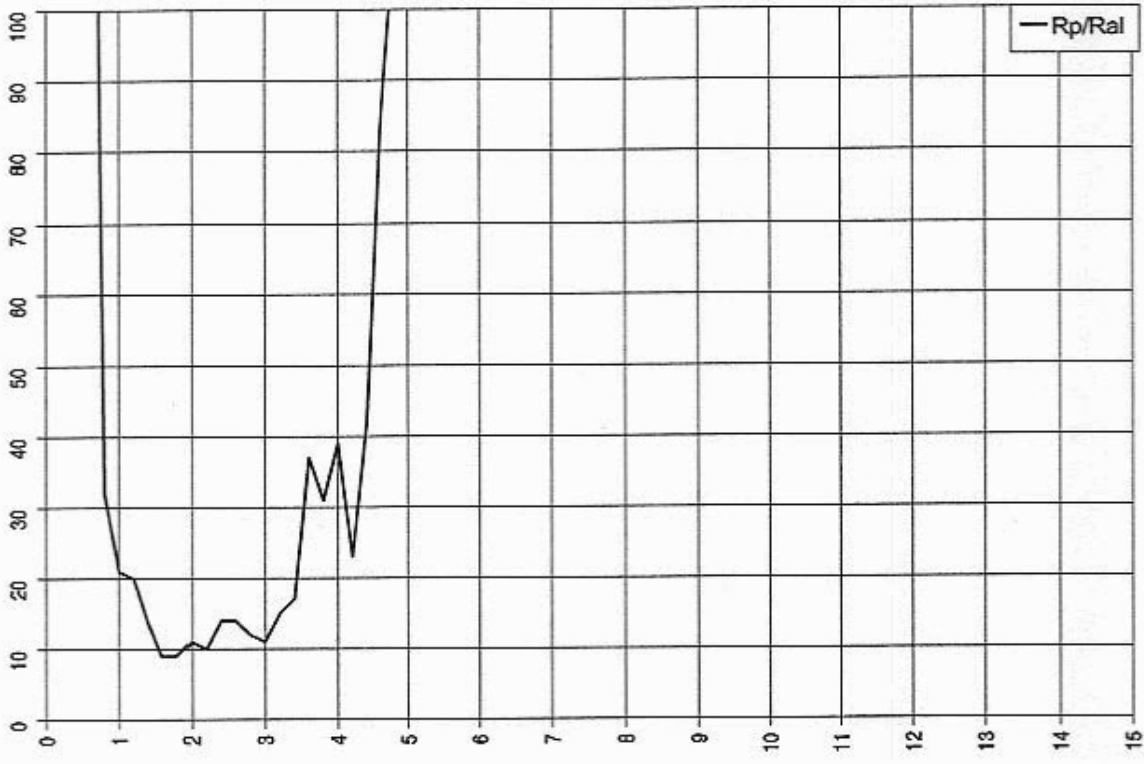
Committente: Ficini Alberto e altri
Località: Orentano

Prova penetrometrica n°: 3
Data: 17,09,2008



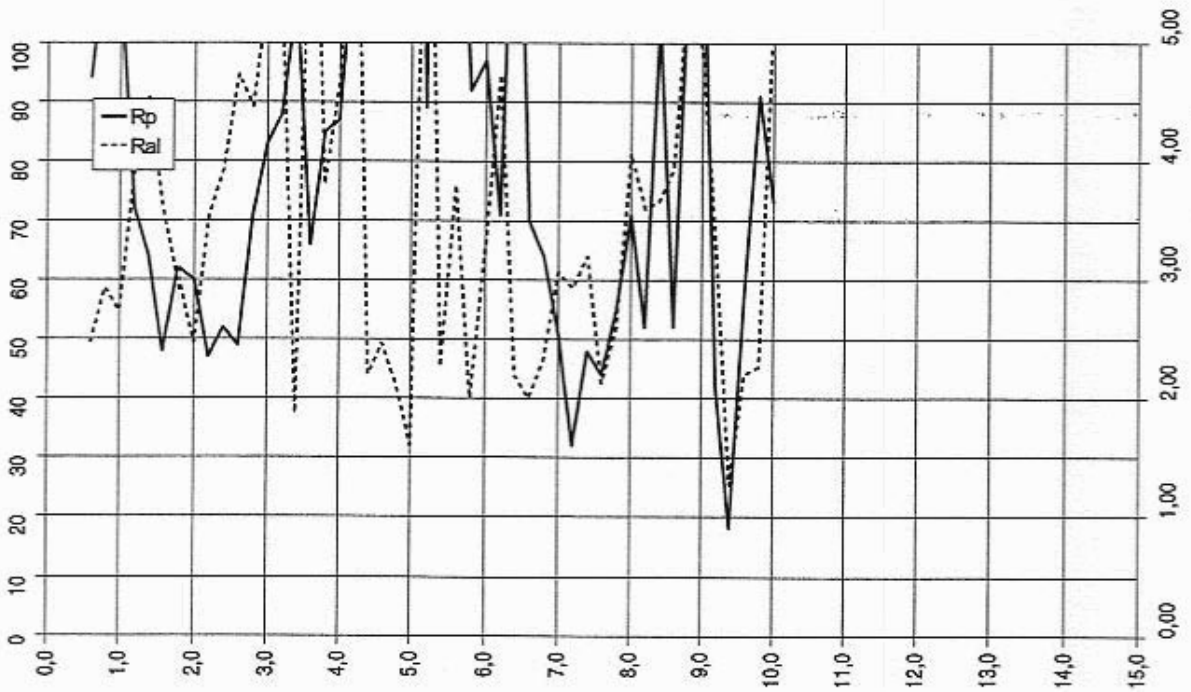
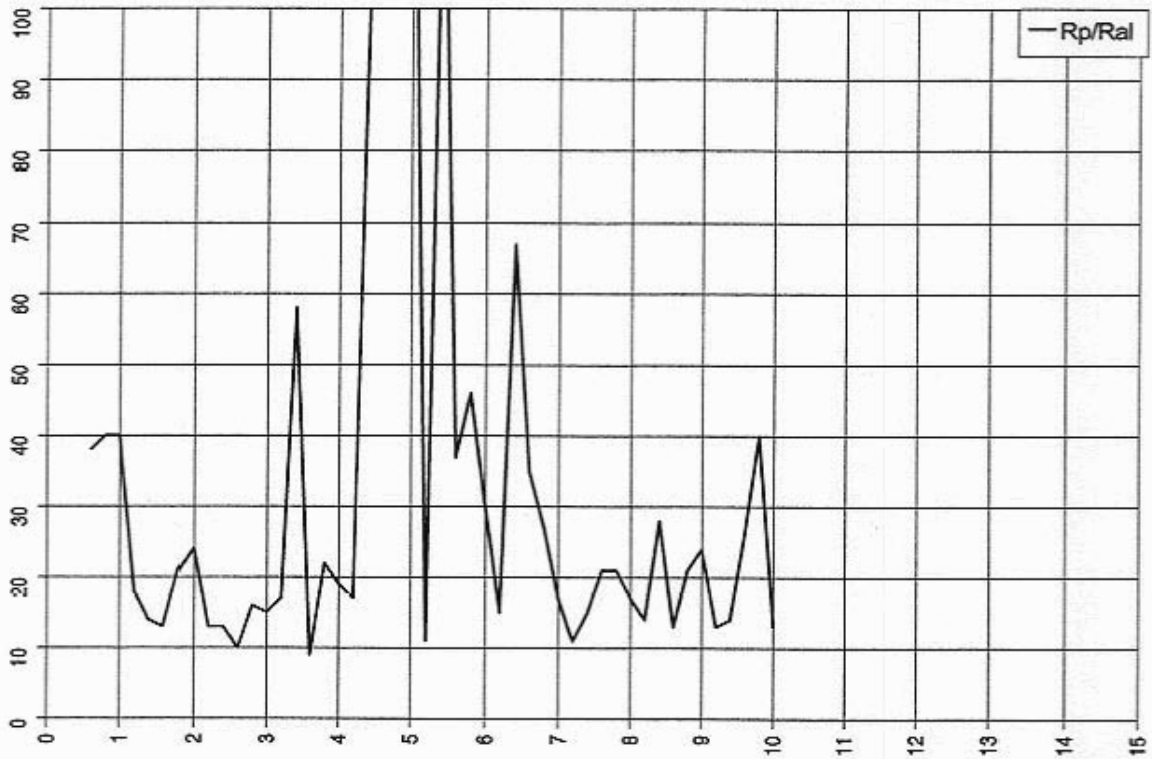
Committente: Ficini Alberto e altri
Località: Orentano

Prova penetrometrica n°: 1
Data: 17,09,2008



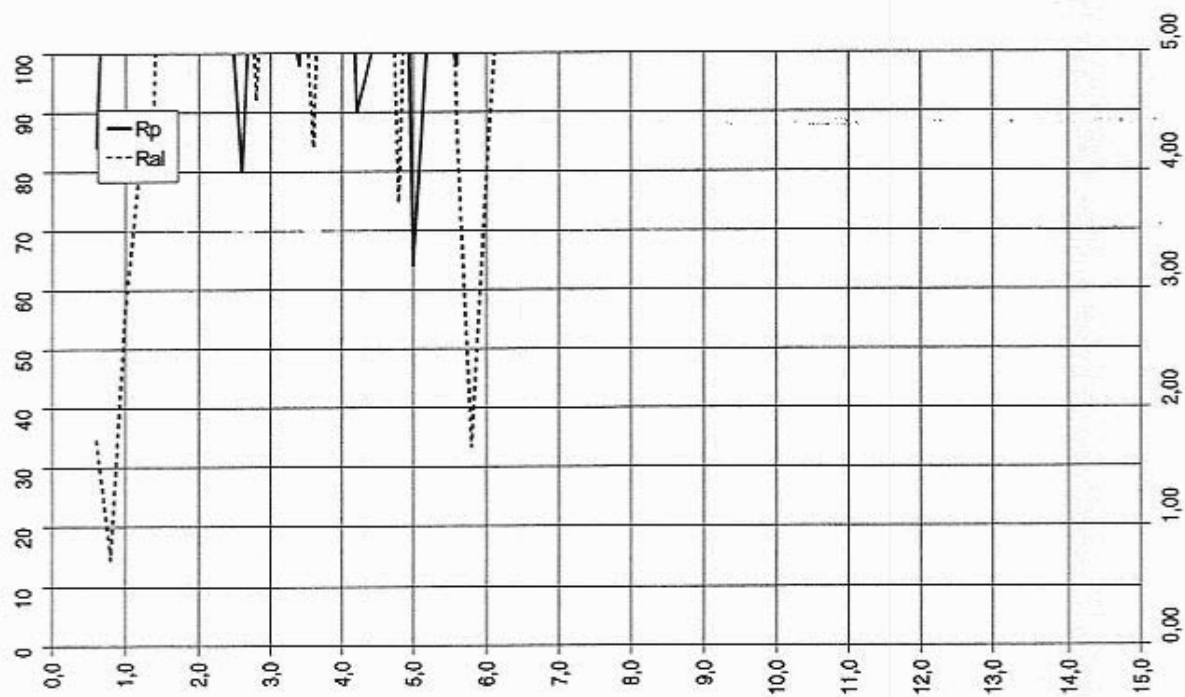
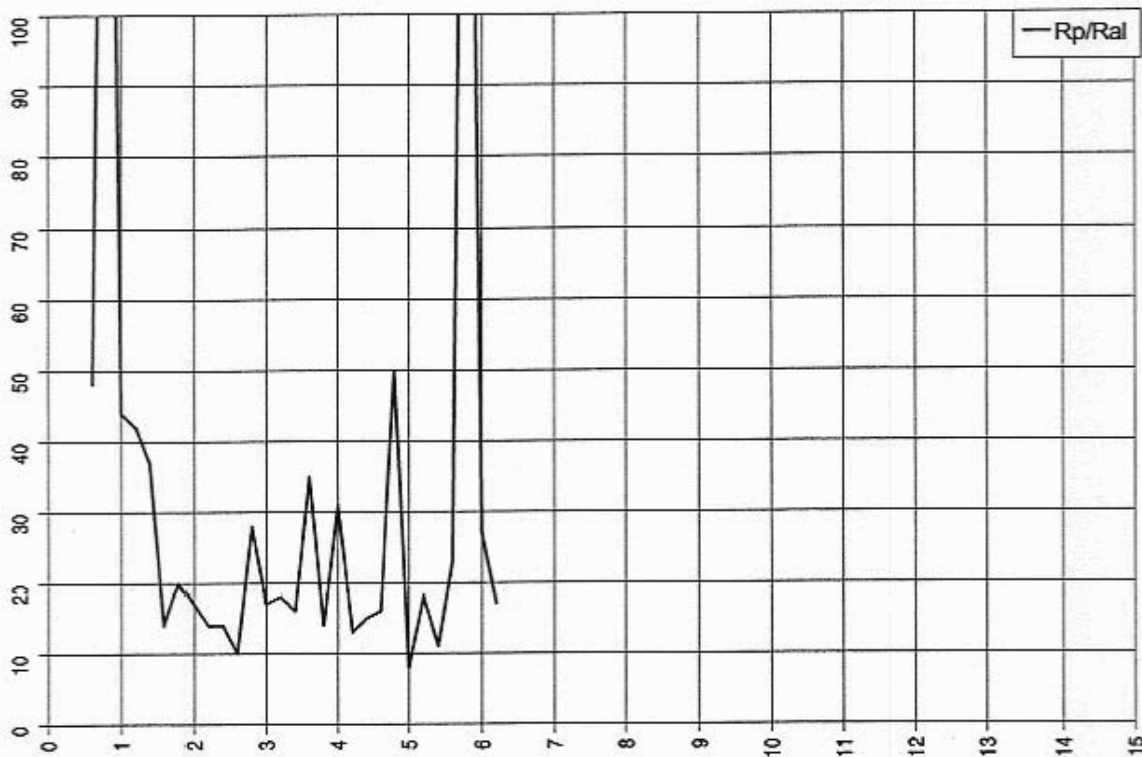
Committente: Ficini Alberto e altri
Località: Orentano

Prova penetrometrica n°: 7
Data: 17, 09, 2008



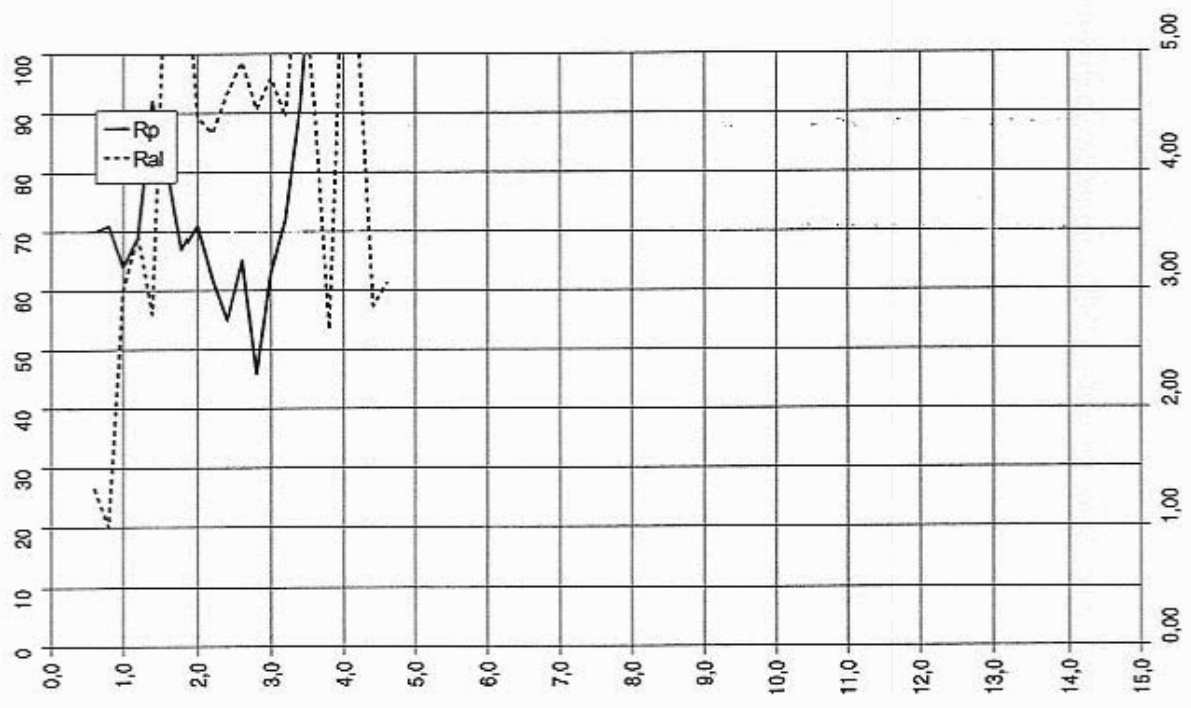
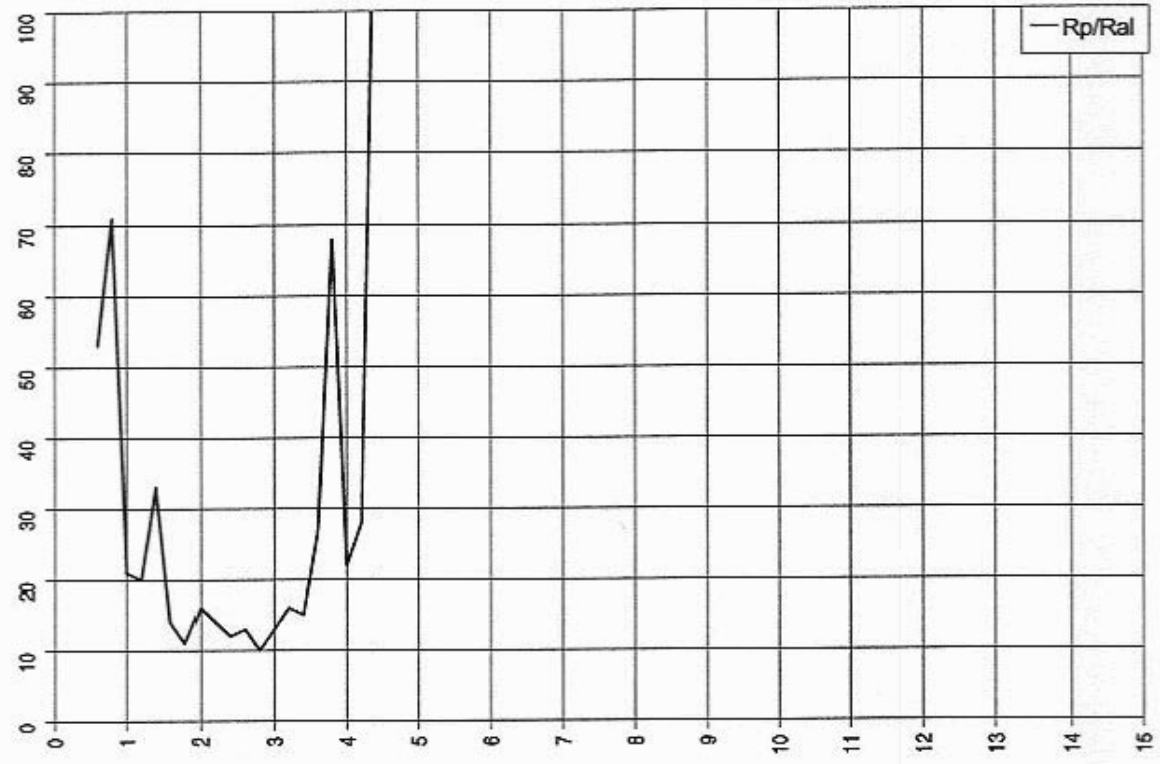
Committente: Ficini Alberto e altri
Località: Orentano

Prova penetrometrica n°: 4
Data: 17, 09, 2008



Committente: Ficini Alberto e altri
Località: Orentano

Prova penetrometrica n°: 6
Data: 17, 09, 2008

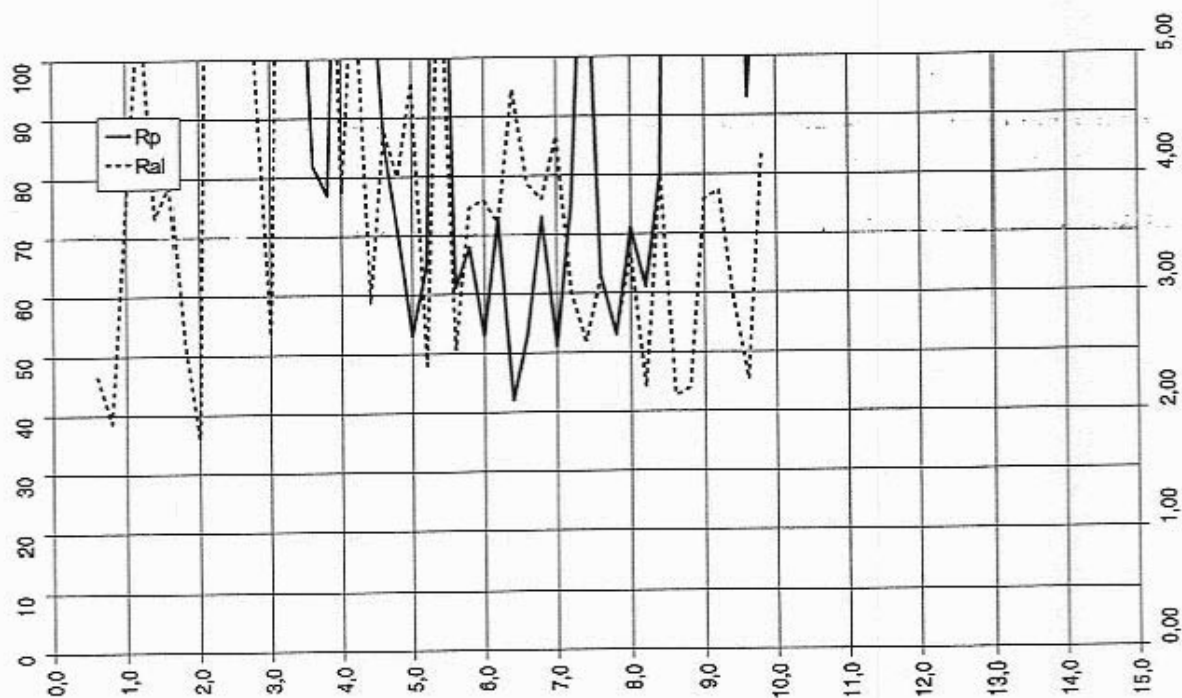
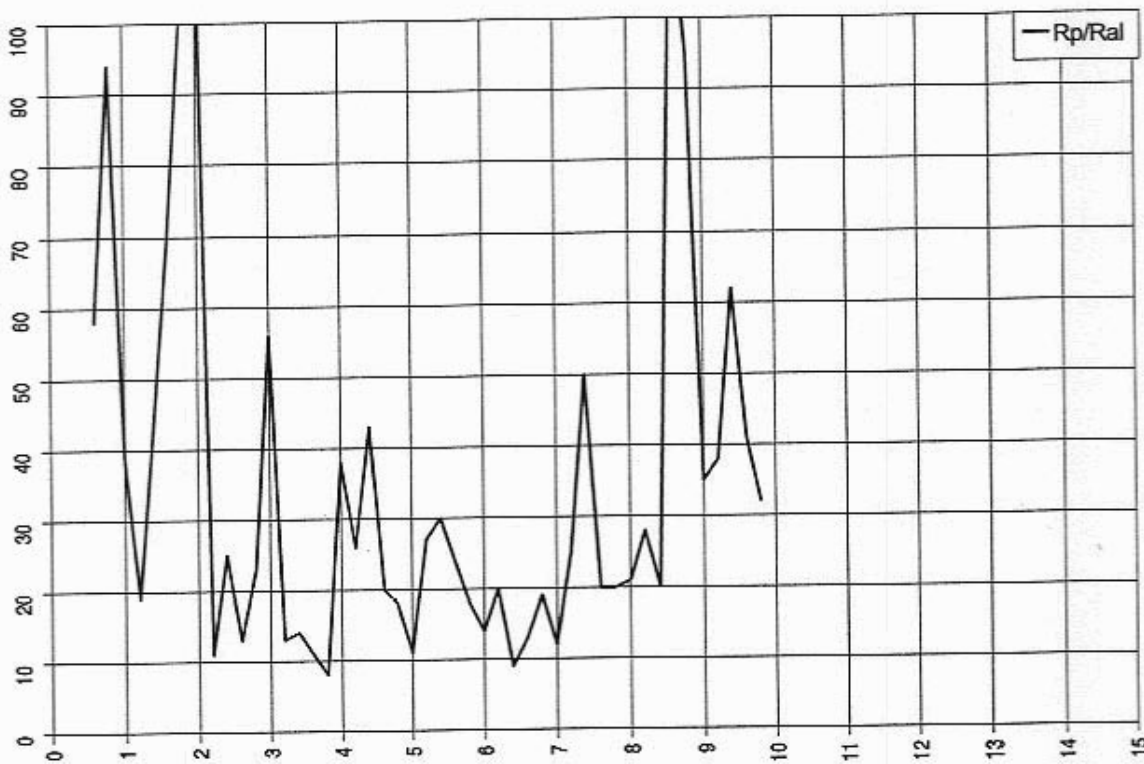


Committente: Ficini Alberto e altri

Località: Orentano

Prova penetrometrica n°: 5

Data: 17,09,2008



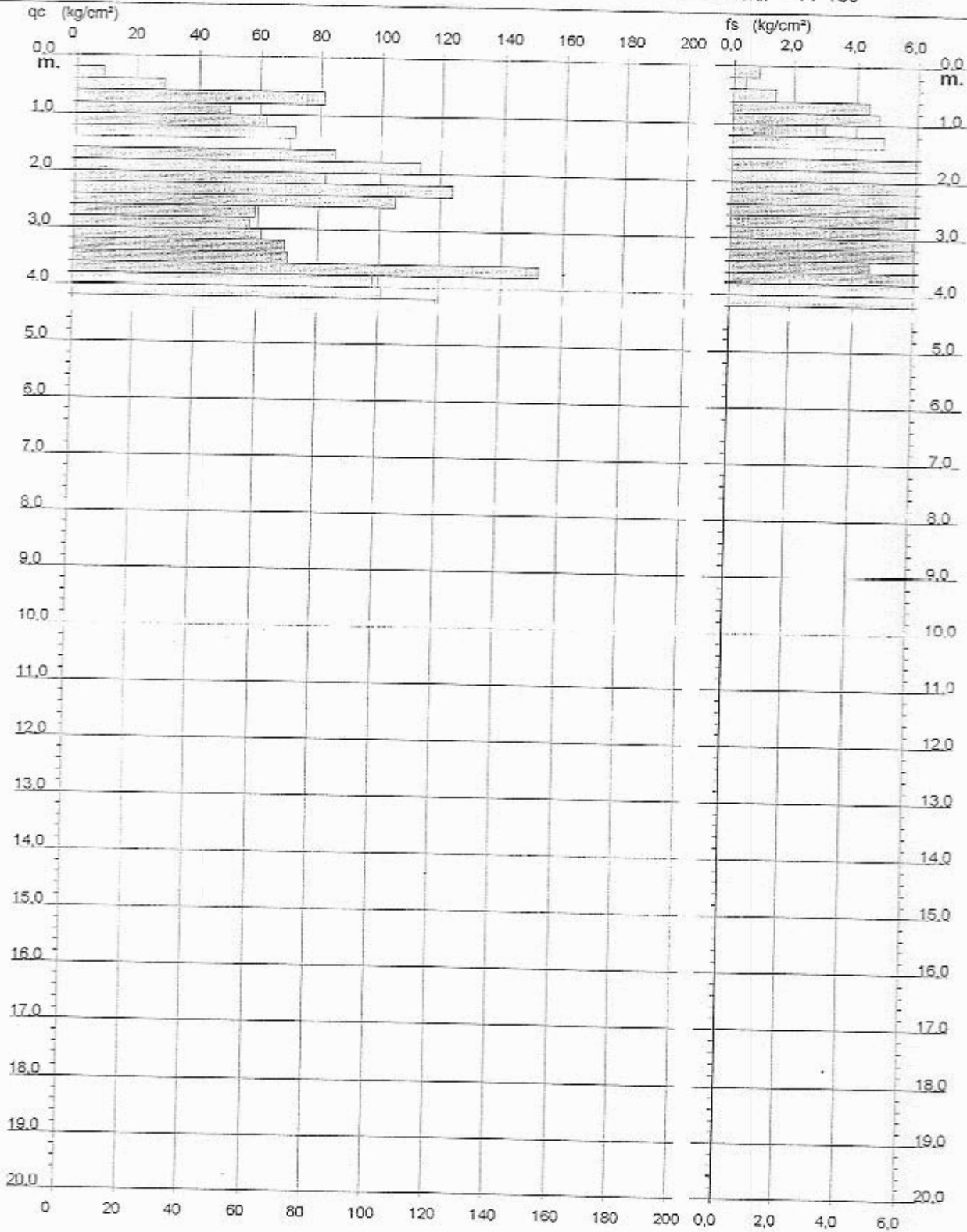
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2 **19**

2.01PG05-077

- committente : MO.D.A.F.2 srl
- lavoro : Realizzazione di fabbricato per n. 6 u.a. lotto 5
- località : via della Repubblica - Orentano

- data : 07/11/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



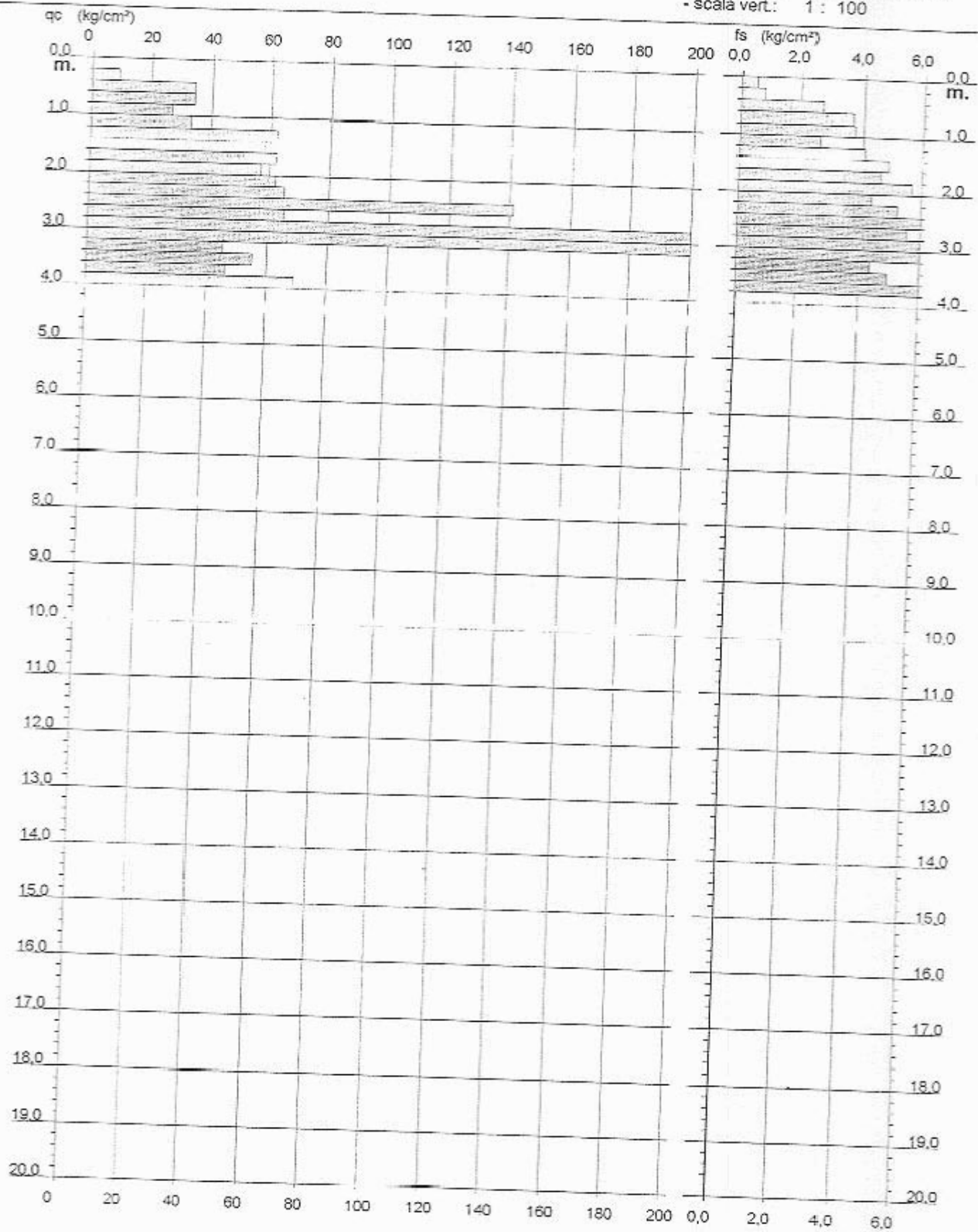
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.0TPG05-077

- committente : MO.D.A.F.2 srl
- lavoro : Realizzazione di fabbricato per n. 6 u.a. lotto 5
- località : via della Repubblica - Orentano

- data : 07/11/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

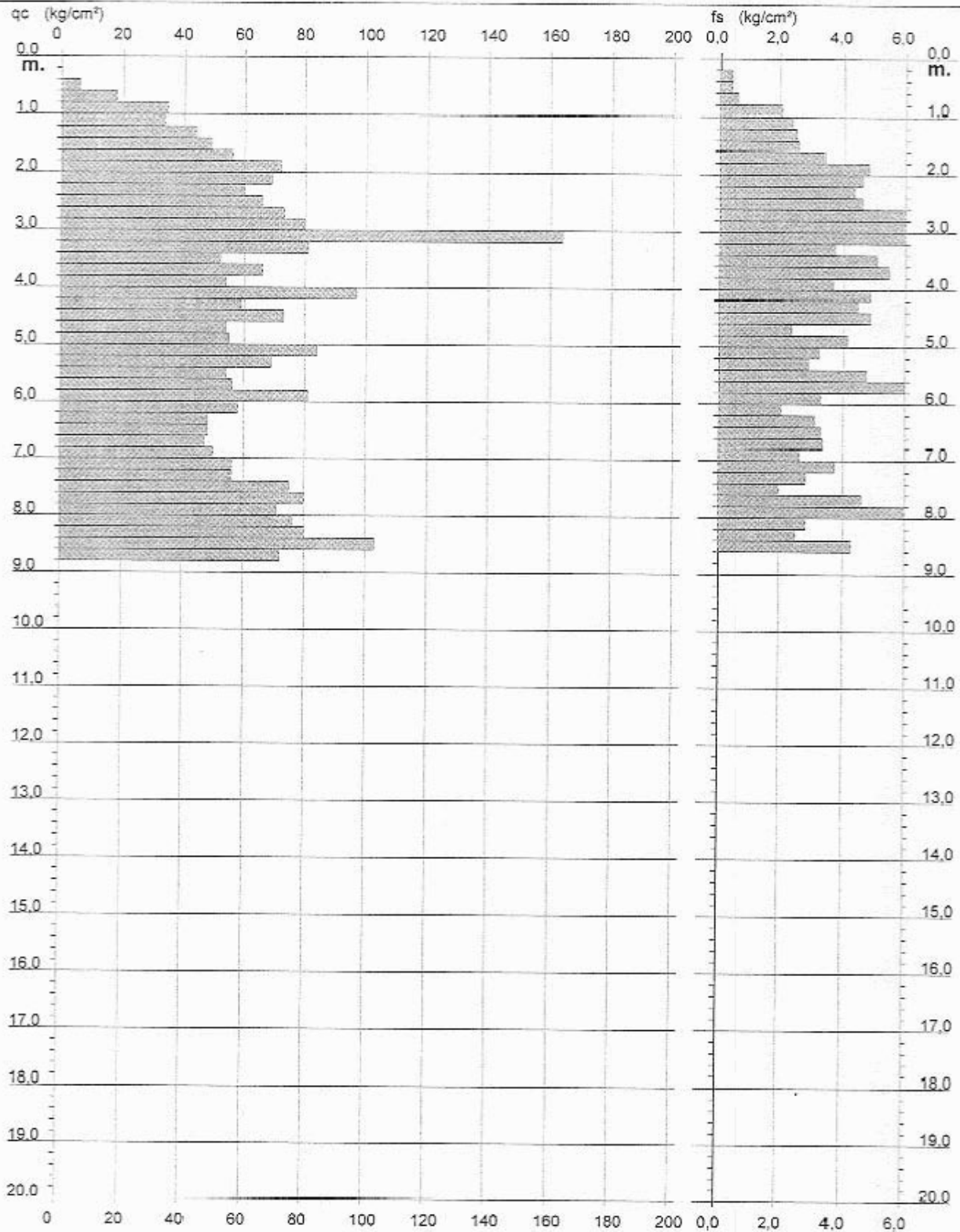
CPT 1

2.01PG05-077

21

- committente : sig. BARBIERI Eugenio
 - lavoro : Ampliamento di fabbricato esistente
 - località : via Ponticelli - Orentano

- data : 16/02/2010
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



Prova penetrometrica N°2

22

Comitente: ORION COSTRUZIONI Data: 16/10/92
 Località: GRENTANO File: psB210152

Quota: p.c.	Livello della falda assente			Parametri meccanici del terreno											
	Lecture di campagna			Valori derivati			(Searle 1979)				(Begemann 1968)				
	profond.	A	B	T	Rp	Rf	Rp/Rf	φ	Dr	Cu	mv	φ	Dr	Cu	mv
0,2	100		300	10											
0,4	110		350	11											
0,6	120	200	400	12	0,5	22,5	--	--	0,5	0,021	--	--	0,6	0,021	
0,8	380	530	600	38	1,0	38,0	28,6	54%	--	0,009	27,9	54%	--	0,009	
1	360	670	800	36	2,1	17,4	--	--	1,4	0,009	--	--	1,8	0,009	
1,2	650	890	900	65	1,6	40,6	30,1	50%	--	0,005	30,1	50%	--	0,005	
1,4	720	1300	1600	72	3,9	18,6	--	--	2,9	0,005	--	--	3,6	0,005	
1,6	640	1200	2000	64	3,7	17,1	--	--	2,6	0,005	--	--	3,2	0,005	
1,8	550	1100	1900	55	3,7	15,0	--	--	2,8	0,007	--	--	2,8	0,007	
2	950	1250	2000	95	2,0	47,5	31,8	59%	--	0,004	31,8	59%	--	0,004	
2,2	770	1420	2200	77	4,3	17,8	--	--	3,1	0,004	--	--	3,9	0,004	
2,4	800	1600	2300	80	5,3	15,0	--	--	4,0	0,005	--	--	4,0	0,005	
2,6	740	1300	2550	74	3,7	19,8	--	--	3,0	0,005	--	--	3,7	0,005	
2,8	950	1500	2600	95	3,7	25,9	27,6	69%	--	0,004	--	--	3,8	0,004	
3	640	1700	2100	64	7,1	9,1	--	--	4,3	0,005	--	--	4,3	0,005	
3,2	510	1080	2000	51	3,8	13,4	--	--	2,6	0,008	--	--	3,4	0,008	
3,4	750	1370	1900	75	4,1	18,1	--	--	3,0	0,004	--	--	3,8	0,004	
3,6	510	960	1850	51	3,0	17,0	--	--	2,0	0,007	--	--	2,6	0,007	
3,8	340	760	1700	34	2,8	12,1	--	--	1,7	0,012	--	--	2,3	0,012	
4	630	1090	1500	63	3,1	20,5	--	--	2,5	0,005	--	--	3,2	0,005	
4,2	750	1100	1600	75	2,3	32,1	29,1	66%	--	0,004	28,1	66%	--	0,004	
4,4	410	800	1300	41	2,6	15,8	--	--	2,1	0,010	--	--	2,1	0,010	
4,6	290	620	990	29	2,2	13,2	--	--	1,5	0,014	--	--	1,9	0,014	
4,8	400	710	1000	40	2,1	19,4	--	--	1,6	0,008	--	--	2,0	0,008	
5	400	810	1200	40	2,7	14,6	--	--	2,0	0,010	--	--	2,0	0,010	
5,2	400	800	1150	40	2,7	15,0	--	--	2,0	0,010	--	--	2,0	0,010	
5,4	420	920	1400	42	3,3	12,6	--	--	2,1	0,010	--	--	2,8	0,010	
5,6	450	900	1560	45	3,0	15,0	--	--	2,3	0,009	--	--	2,3	0,009	
5,8	540	980	1600	54	2,9	18,4	--	--	2,2	0,006	--	--	2,7	0,006	
6	670	1140	1800	67	3,1	21,4	--	--	2,7	0,005	--	--	3,4	0,005	
6,2	530	1100	1700	53	3,8	13,9	--	--	2,7	0,008	--	--	3,5	0,008	
6,4	950	1430	2000	95	3,2	29,7	28,5	69%	--	0,004	27,5	69%	--	0,004	
6,6	660	1320	2520	66	4,4	15,0	--	--	3,3	0,006	--	--	3,3	0,006	

Piezometro 6,6 m

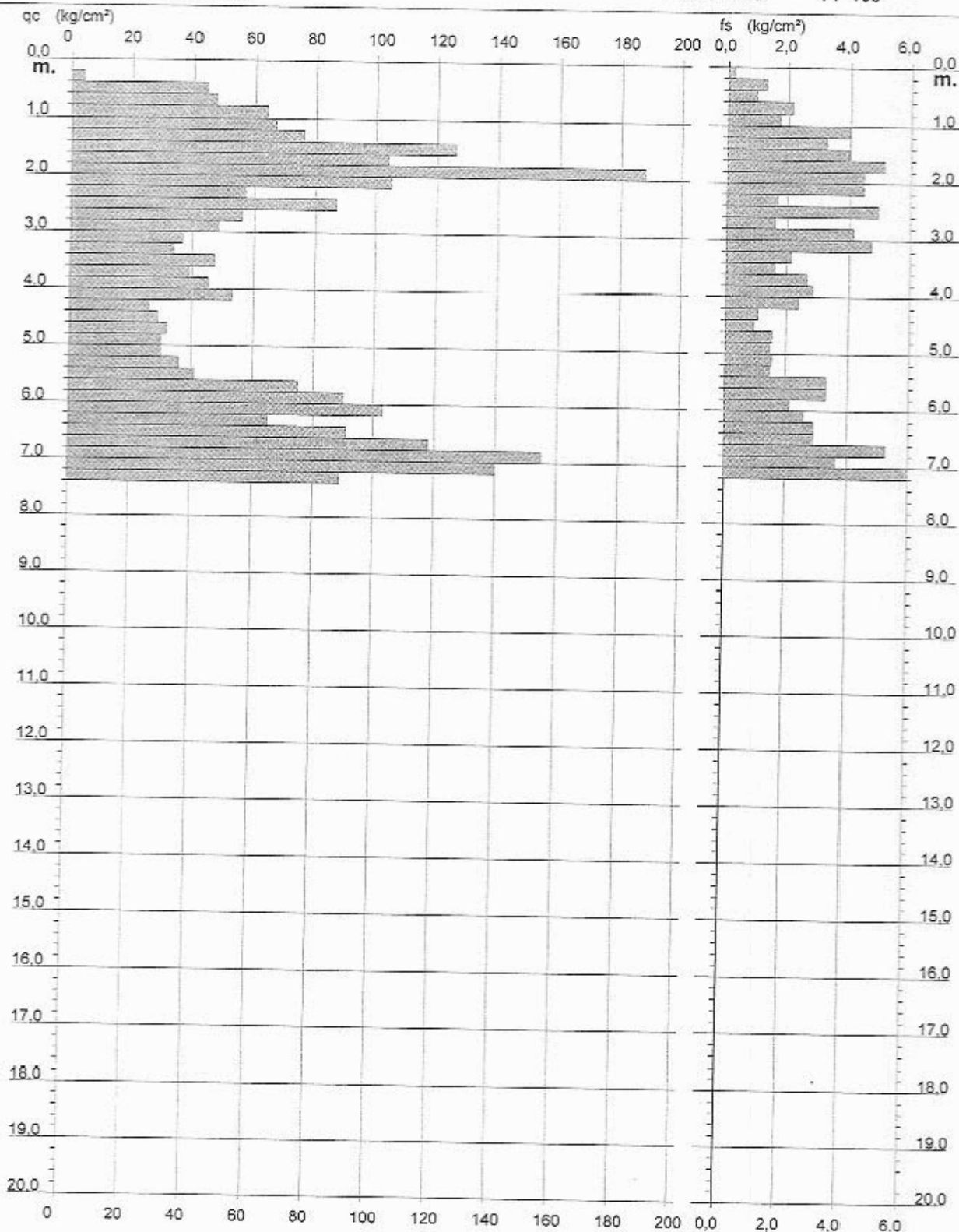
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : sig. CARMIGNANI Stefano
 - lavoro : Realizzazione di pertinenze a fabbricato per abitazi
 - localit  : via delle Fontine - Orentano
 - note : rifiuto strumentale

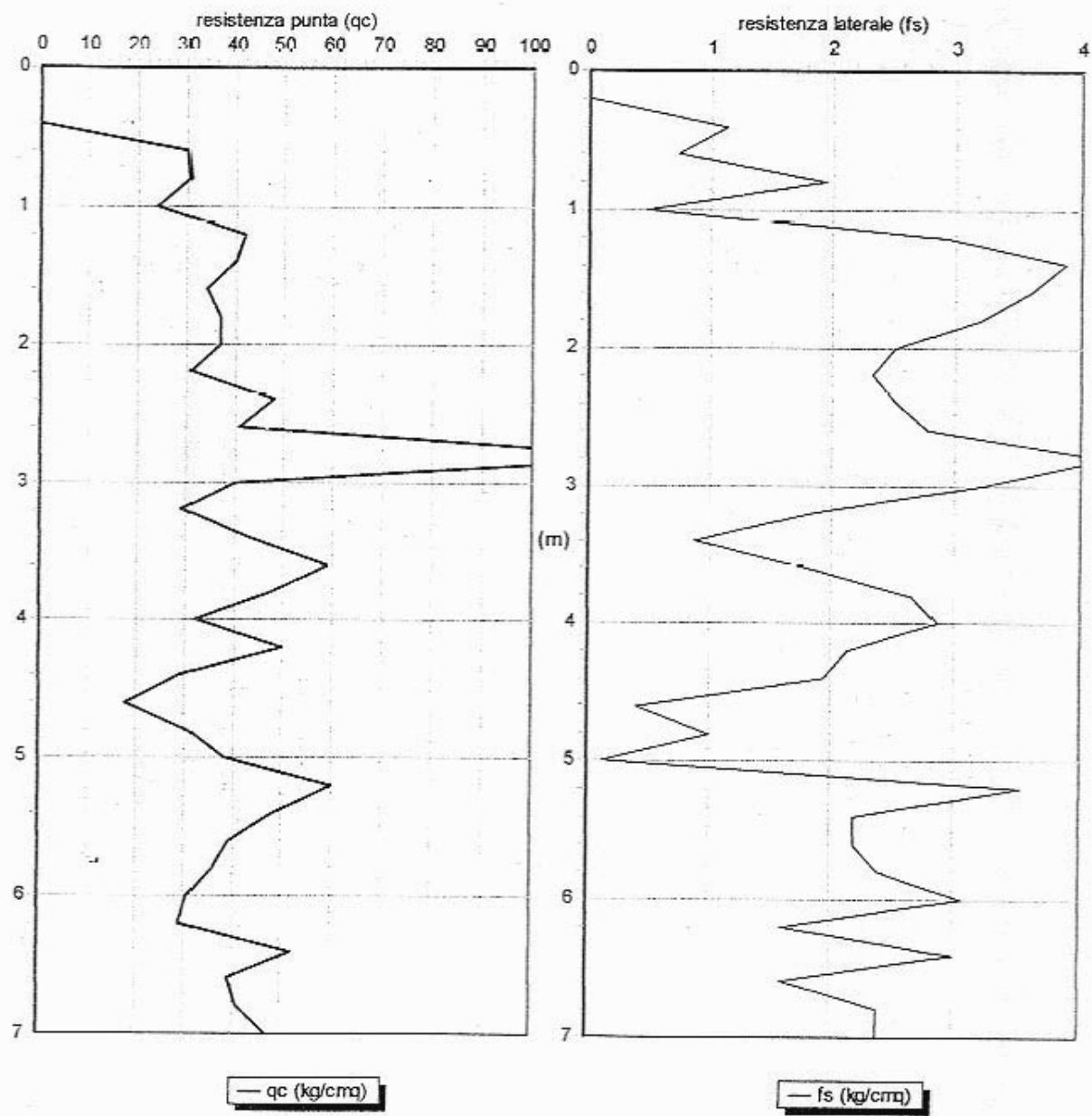
- data : 21/06/2010
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100





Committente: Lamia Mario
Località: Orentano - Via dei Ponticelli
Sigla cantiere:
Attrezzatura: Pentrometro statico RMU
Prova 4

Grafico della prova



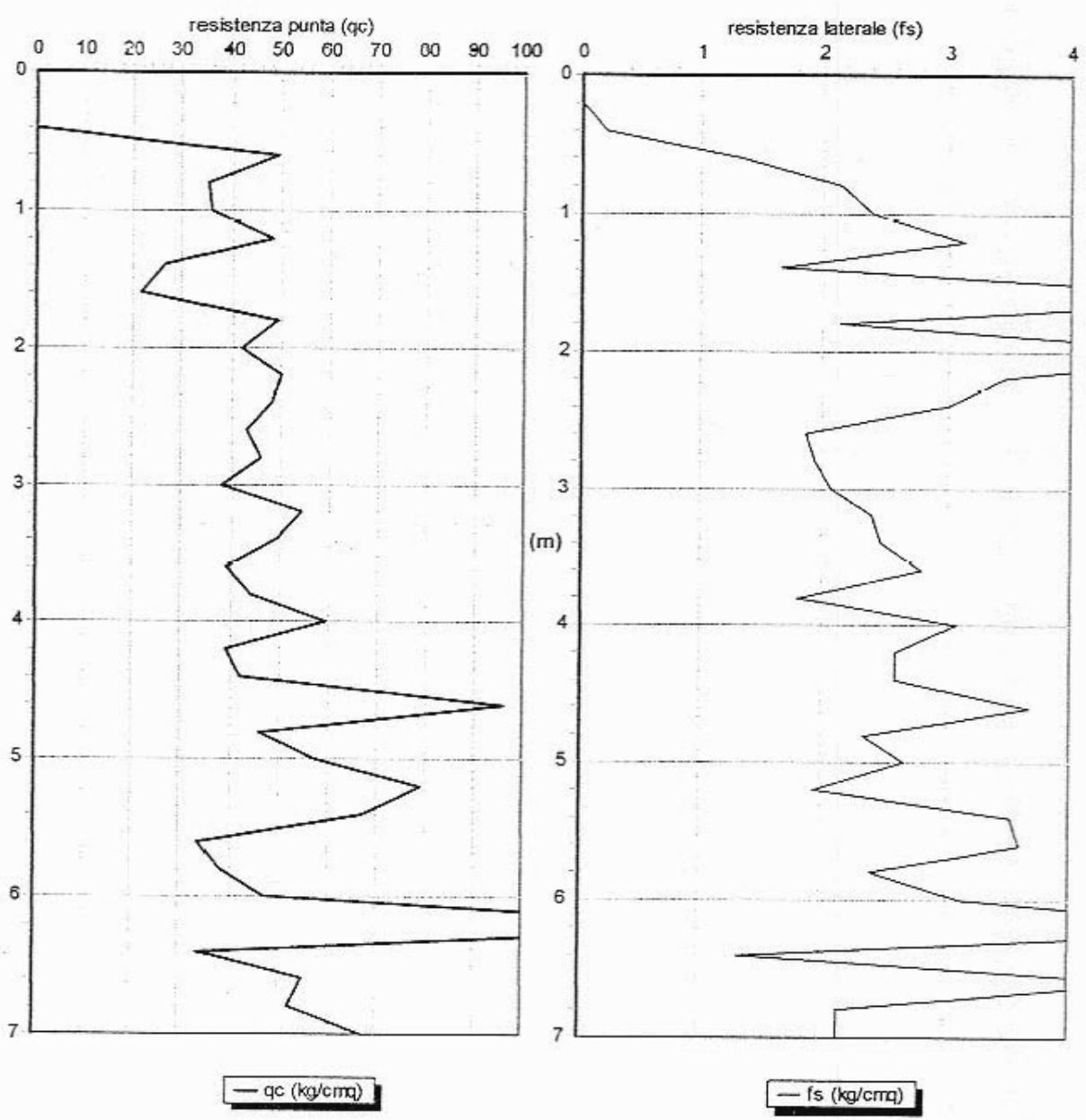
Profondità della falda dal p.c. (m): Assente



Committente: Lamia Mario
Località: Orentano - Via dei Ponticelli
Sigla cantiere:

Attrezzatura: Pentrometro statico RMU
Prova 3

Grafico della prova



Profondità della falda dal p.c. (m): Assente

Committente: Arch. G. Gemmi

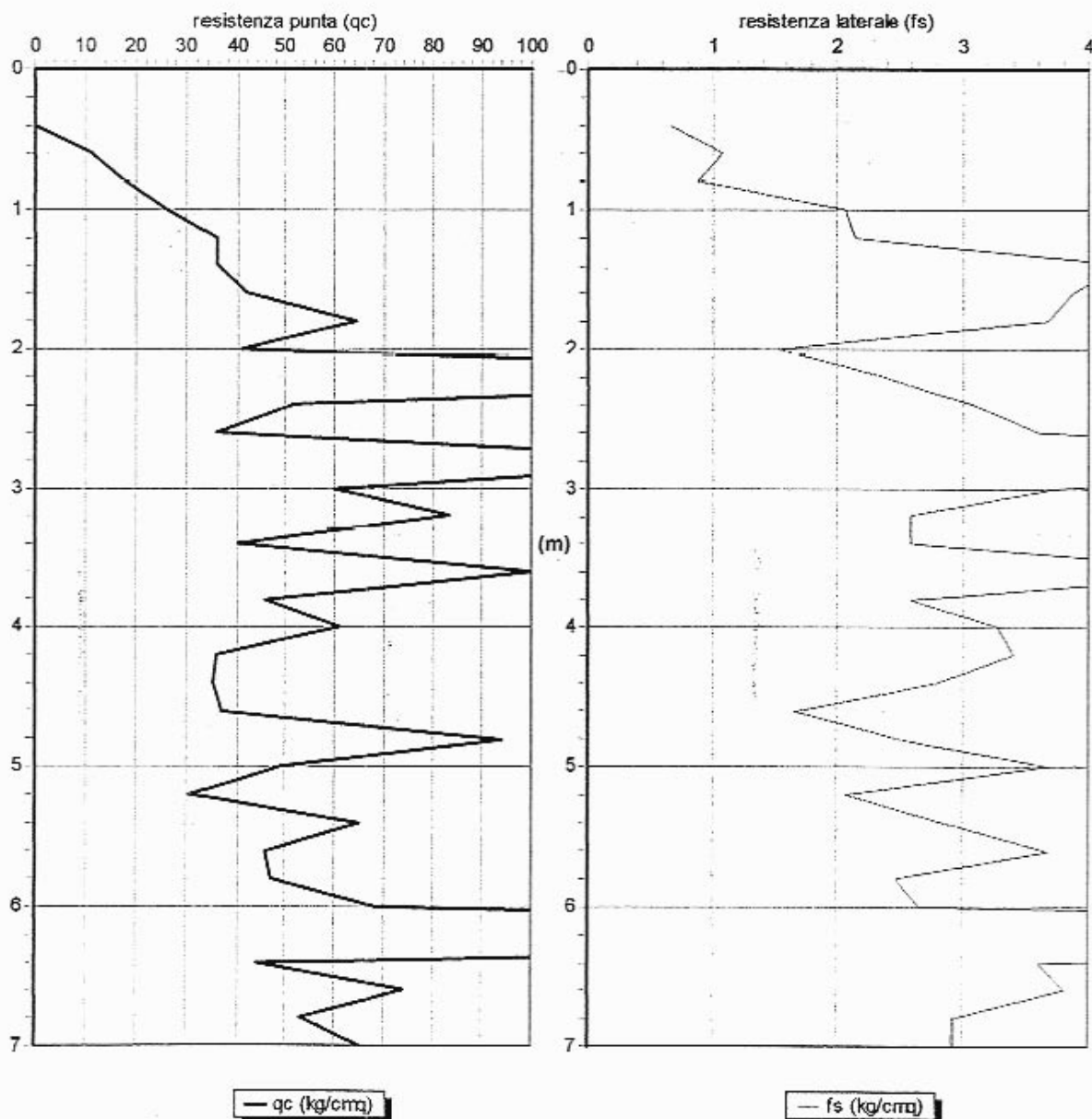
Località: Orentano - Via dei Ponticelli

Sigla cantiere:

Attrezzatura: Penetrometro statico RMU

Prova 1

Grafico della prova



Profondità della falda dal p.c. (m): Assente

Committente: Arch. G. Gemmi

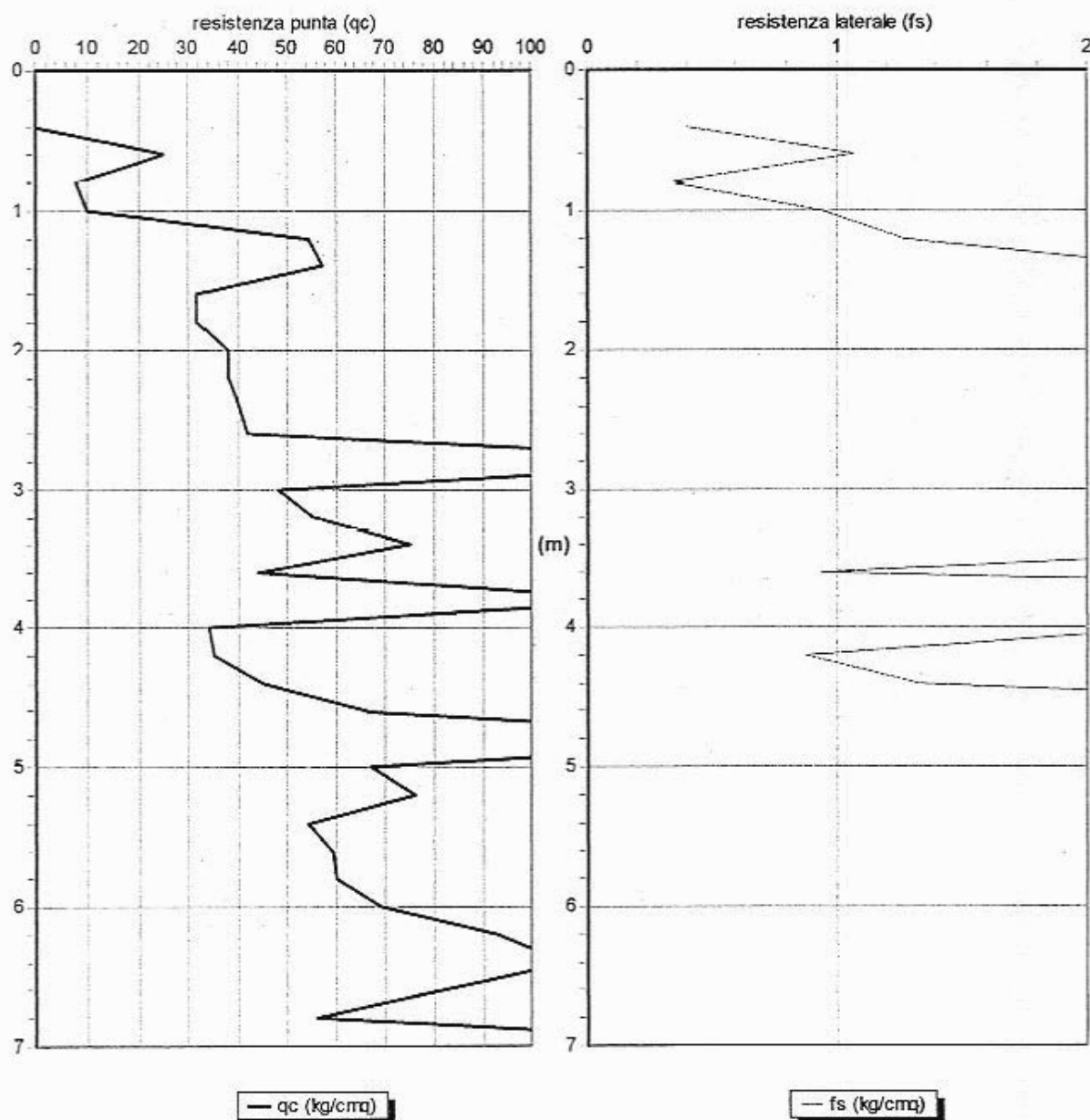
Località: Orentano - Via dei Ponticelli

Sigla cantiere:

Attrezzatura: Penetrometro statico RMU

Prova 2

Grafico della prova



Profondità della falda dal p.c. (m): Assente

PROVA CPT 1
Committente: Geol. Roberto Sinatti
Cantiere:
Località: Orentano (PI)

Data: 14/03/2007
Piezometro: assente
Prof. falda: non misurata

Profondità (m)	Letture punta (Kg/cm ²)	Letture laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs (Begemann)	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,2				0,53		
0,4				0,33	21,00	4,76
0,6	7	15	7	0,67	25,50	3,92
0,8	17	22	17	2,80	25,00	4,00
1	70	80	70	3,07	11,74	8,52
1,2	36	78	36	5,27	12,15	8,23
1,4	64	110	64	2,87	12,56	7,96
1,6	36	115	36	4,53	11,47	8,72
1,8	52	95	52	4,40	11,82	8,46
2	52	120	52	4,27	11,48	8,71
2,2	49	115	49	3,87	14,48	6,90
2,4	56	120	56	0,67	57,00	1,75
2,6	38	96	38	3,47	17,88	5,59
2,8	62	72	62	5,80	11,72	8,53
3	68	120	60	0,73	53,18	1,88
3,2	39	126	39	2,93	21,48	4,66
3,4	63	74	63	0,67	113,99	0,88
3,6	76	120	76	4,73	63,38	1,58
3,8	300	310	300	1,00	79,00	1,27
4	79	150	79	4,00	15,00	6,67
4,2	60	75	60	4,80	14,58	6,86
4,4	70	130	70	3,20	24,38	4,10
4,6	78	150	78	3,00	19,67	5,08
4,8	59	107	59	3,33	13,20	7,58
5	44	89	44	2,33	25,71	3,89
5,2	60	110	60	2,67	32,62	3,07
5,4	87	122	87	2,33	27,86	3,59
5,6	65	105	65	1,87	37,50	2,67
5,8	70	105	70	5,47	18,66	5,36
6	102	130	102	4,40	20,45	4,89
6,2	90	172	90	3,67	12,00	8,33
6,4	44	110	44	4,00	15,00	6,67
6,6	60	115	60	4,87	18,49	5,41
6,8	90	150	90	3,67	11,45	8,73
7	42	115	42	4,80	18,75	5,33
7,2	90	145	90	4,80	18,33	5,45
7,4	88	160	88			
7,6	88	160	88			

PROVA... Nr.1

Strumento utilizzato...CPT SUNDA DOLMEN 200 KN ELECTRONIC

Prova eseguita in data

18/11/2008

Profondità prova

8,00 mt

Profondità (m)	Letture punta (Kg/cm ²)	Letture laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	10,0	12,0	10,0	0,45	22,22	4,5
0,40	12,3	19,0	12,5	1,11	11,08	9,02
0,60	47,1	63,7	47,1	1,14	41,32	2,42
0,80	37,3	54,4	37,3	3,93	9,49	10,54
1,00	69,0	128,0	69,0	3,6	19,17	5,22
1,20	56,0	110,0	56,0	4,0	14,0	7,14
1,40	77,0	137,0	77,0	4,53	17,0	5,88
1,60	69,0	137,0	69,0	3,67	18,8	5,32
1,80	42,0	97,0	42,0	3,2	13,13	7,62
2,00	42,0	90,0	42,0	3,4	12,35	8,1
2,20	46,0	97,0	46,0	2,8	16,43	6,09
2,40	36,0	78,0	36,0	3,13	11,5	8,69
2,60	48,0	95,0	48,0	2,87	16,72	5,98
2,80	47,0	90,0	47,0	3,53	13,31	7,51
3,00	61,0	114,0	61,0	3,93	15,52	6,44
3,20	62,0	121,0	62,0	2,73	22,71	4,4
3,40	39,0	80,0	39,0	2,87	13,59	7,36
3,60	39,0	82,0	39,0	2,6	15,0	6,67
3,80	28,0	67,0	28,0	2,4	11,67	8,57
4,00	63,0	99,0	63,0	3,32	18,98	5,27
4,20	63,0	112,8	63,0	5,2	12,12	8,25
4,40	78,0	156,0	78,0	3,4	22,94	4,36
4,60	43,0	94,0	43,0	2,27	18,94	5,28
4,80	40,0	74,0	40,0	2,6	15,38	6,5
5,00	50,0	89,0	50,0	3,33	15,02	6,66
5,20	72,0	122,0	72,0	3,27	22,02	4,54
5,40	60,0	109,0	60,0	2,67	22,47	4,45
5,60	53,0	93,0	53,0	3,07	17,26	5,79
5,80	63,0	109,0	63,0	3,4	18,53	5,4
6,00	62,0	113,0	62,0	2,6	23,85	4,19
6,20	79,0	118,0	79,0	0,67	117,91	0,85
6,40	23,3	33,3	23,3	0,75	31,07	3,22
6,60	32,6	43,9	32,6	0,88	37,05	2,7
6,80	41,5	54,7	41,5	1,25	33,2	3,01
7,00	54,2	73,0	54,2	1,04	52,12	1,92
7,20	39,0	54,6	39,0	1,72	22,67	4,41
7,40	42,5	68,3	42,5	1,19	35,71	2,8
7,60	38,1	55,9	38,1	2,58	14,77	6,77
7,80	41,1	79,8	41,1	2,44	16,84	5,94
8,00	58,9	95,5	58,9	0,0		0,0

Profondità (m)	Valutazione litologica secondo: Robertson 1983
0,20	Argille
0,40	Argille
0,60	Limi e limi sabbiosi
0,80	Argille
1,00	Limi argillosi e limi sabbiosi
1,20	Argille
1,40	Argille
1,60	Limi argillosi e limi sabbiosi
1,80	Argille
2,00	Argille

Strato 17	6,20	79,0	0,67	1,29	1,29	Piacentini-Righi 1988	--
Strato 18	6,80	32,47	0,96	1,37	1,37	Piacentini-Righi 1988	0,7575069
Strato 19	7,00	54,2	1,04	1,46	1,46	Piacentini-Righi 1988	--
Strato 20	7,20	39,0	1,72	1,5	1,5	Piacentini-Righi 1988	4,646803E-04
Strato 21	7,40	42,5	1,19	1,54	1,54	Piacentini-Righi 1988	1,720788
Strato 22	7,80	39,6	2,51	1,6	1,6	Piacentini-Righi 1988	1,188E-06

PROVA ... Nr.2

30

Strumento utilizzato...CPT SUNDA DOLMEN 200 KN ELECTRONIC

Prova eseguita in data

18/11/2008

Profondità prova

8,00 mt

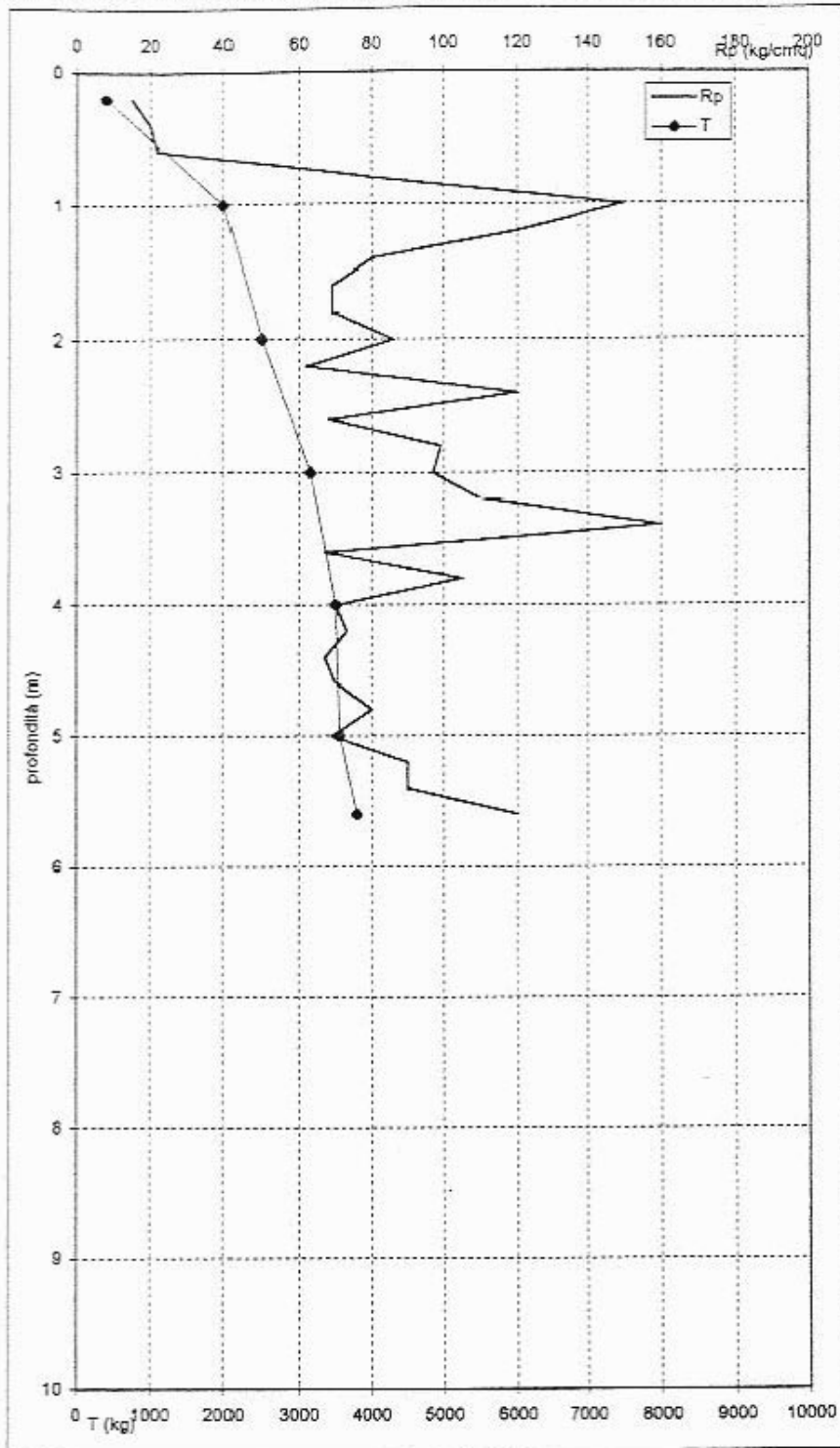
Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	12,6	16,1	12,6	0,4	31,5	3,17
0,40	13,8	19,8	13,8	0,94	14,68	6,81
0,60	59,1	73,2	59,1	1,44	41,04	2,44
0,80	47,6	69,2	47,6	2,12	22,45	4,45
1,00	50,7	82,5	50,7	1,07	47,38	2,11
1,20	38,1	54,2	38,1	2,1	18,14	5,51
1,40	42,6	74,1	42,6	2,0	21,3	4,69
1,60	38,0	68,0	38,0	1,44	26,39	3,79
1,80	26,1	47,7	26,1	1,47	17,76	5,63
2,00	32,3	54,4	32,3	1,84	17,55	5,7
2,20	45,7	73,3	45,7	3,19	14,33	6,98
2,40	42,1	90,0	42,1	2,44	17,25	5,8
2,60	40,0	76,6	40,0	2,77	14,44	6,93
2,80	53,6	95,1	53,6	2,82	19,01	5,26
3,00	59,5	101,8	59,5	2,05	29,02	3,45
3,20	38,6	69,3	38,6	1,85	20,86	4,79
3,40	30,0	57,7	30,0	1,44	20,83	4,8
3,60	28,5	50,1	28,5	1,33	21,43	4,67
3,80	26,6	46,6	26,6	1,64	16,22	6,17
4,00	31,5	56,1	31,5	2,15	14,65	6,83
4,20	58,1	90,3	58,1	2,87	20,24	4,94
4,40	76,6	119,7	76,6	2,71	28,27	3,54
4,60	63,61	104,2	63,61	2,47	25,75	3,88
4,80	54,31	91,4	54,31	2,17	25,03	4,0
5,00	42,1	74,7	42,1	1,45	29,03	3,44
5,20	31,5	53,3	31,5	1,24	25,4	3,94
5,40	22,6	41,2	22,6	1,63	13,87	7,21
5,60	26,5	51,0	26,5	1,65	16,06	6,23
5,80	26,3	51,1	26,3	1,47	17,89	5,59
6,00	22,1	44,1	22,1	1,32	16,74	5,97
6,20	20,0	39,8	20,0	1,85	10,81	9,25
6,40	31,1	38,9	31,1	1,78	17,47	5,72

Prova penetrometrica N° 2

Data: 24/10/00

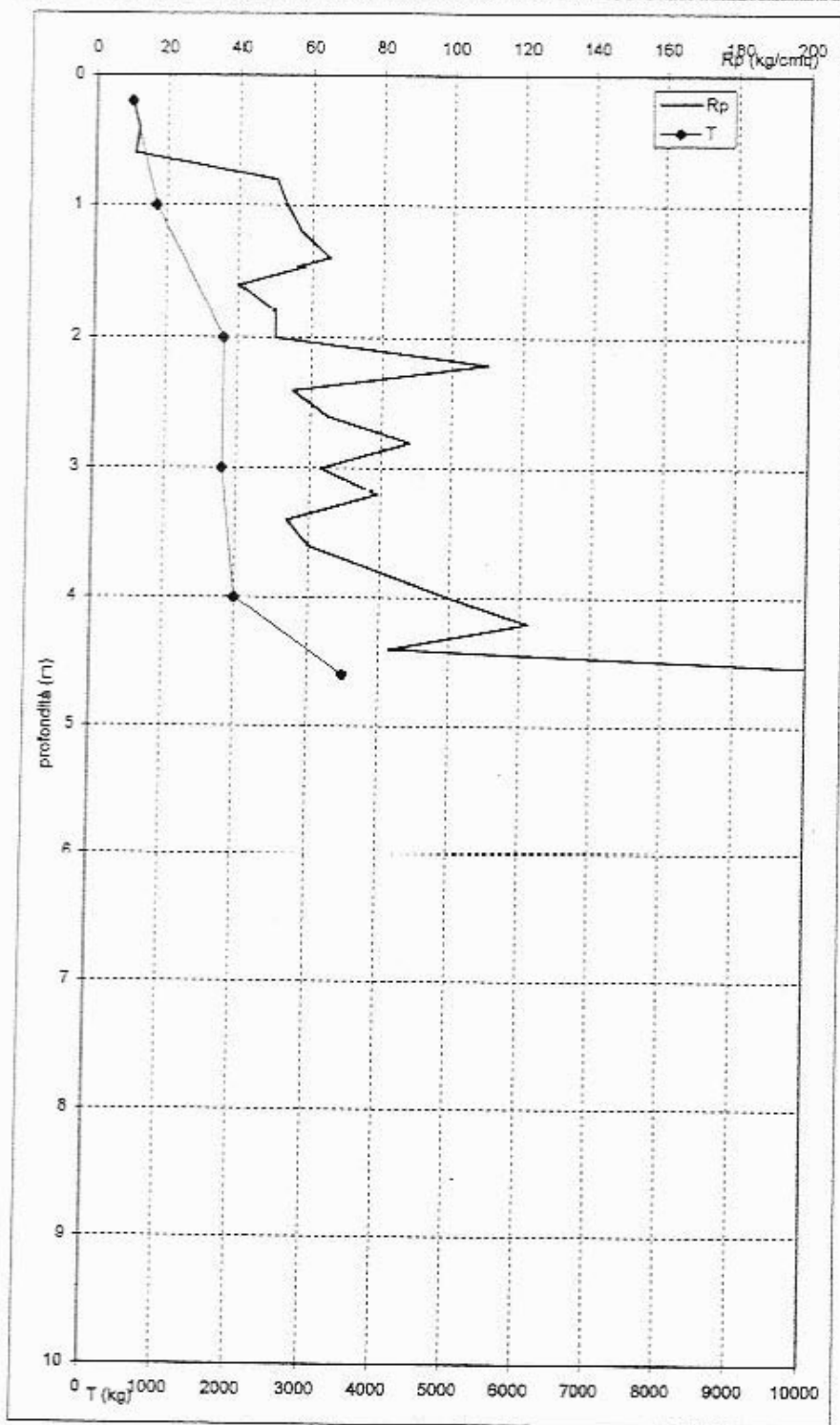
File: ps0010242

Località: Villa Campanile



Prova penetrometrica N° 1

Località: Villa Campanile Data: 24/10/00
File: ps0010241



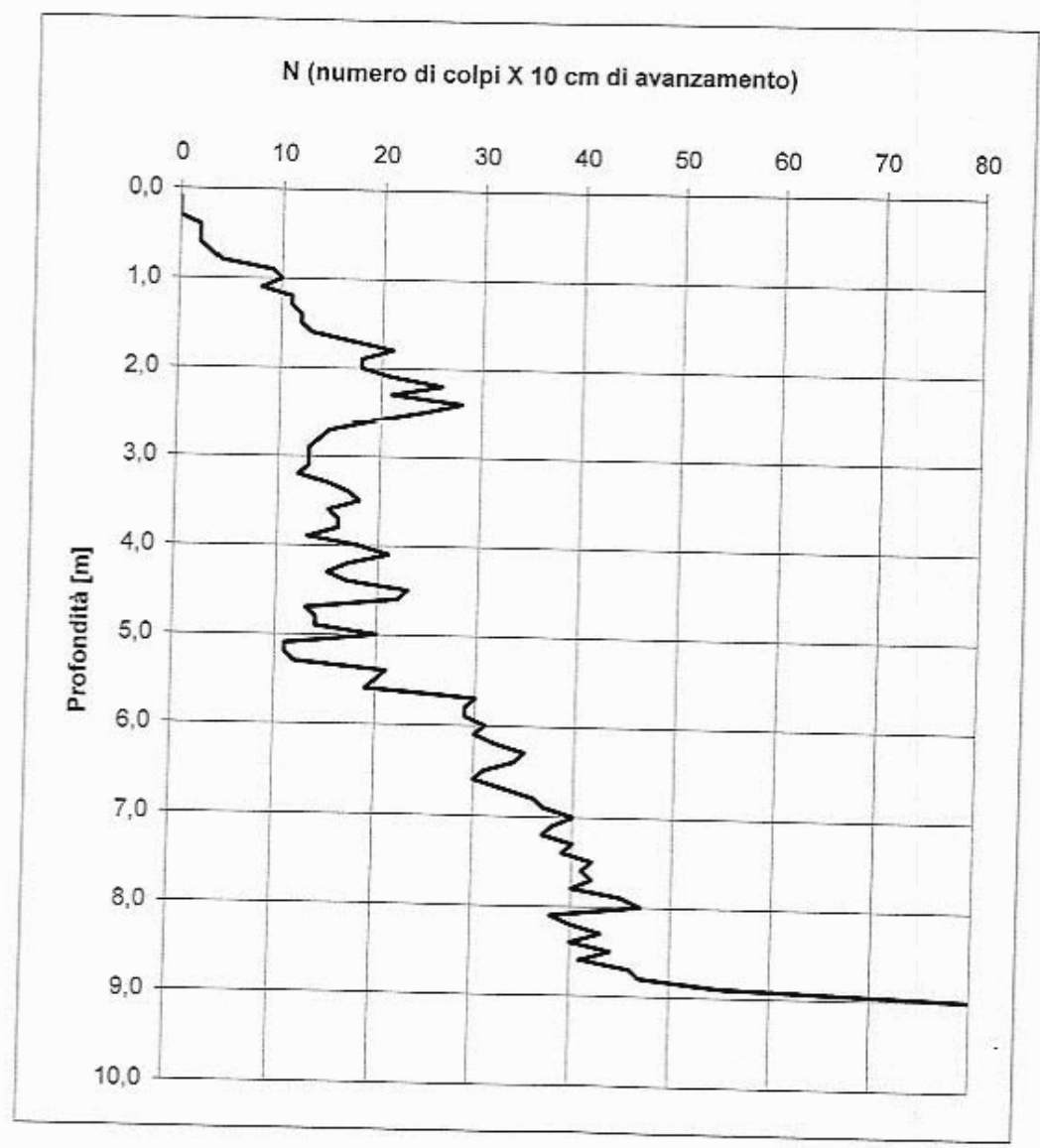
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

PROVA N°1

Via di Tiglio, n°242/c - 55061Carraia (LU)
tel & fax 0583/983353 E-mail: studio.campetti@libero

Committente: Buralli Donella
Cantiere:
Località: Villa Campanile
Comune: Castelfranco di Sotto
Data: 06/12/2006



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA: Penetrometro leggero "PENNI 30"

Studio di Geologia Applicata

Via di Tiglio, n°242/c - 55061Carraia (LU)

tel & fax 0583/983353 E-mail: studio.campetti@libero

PROVA N°2

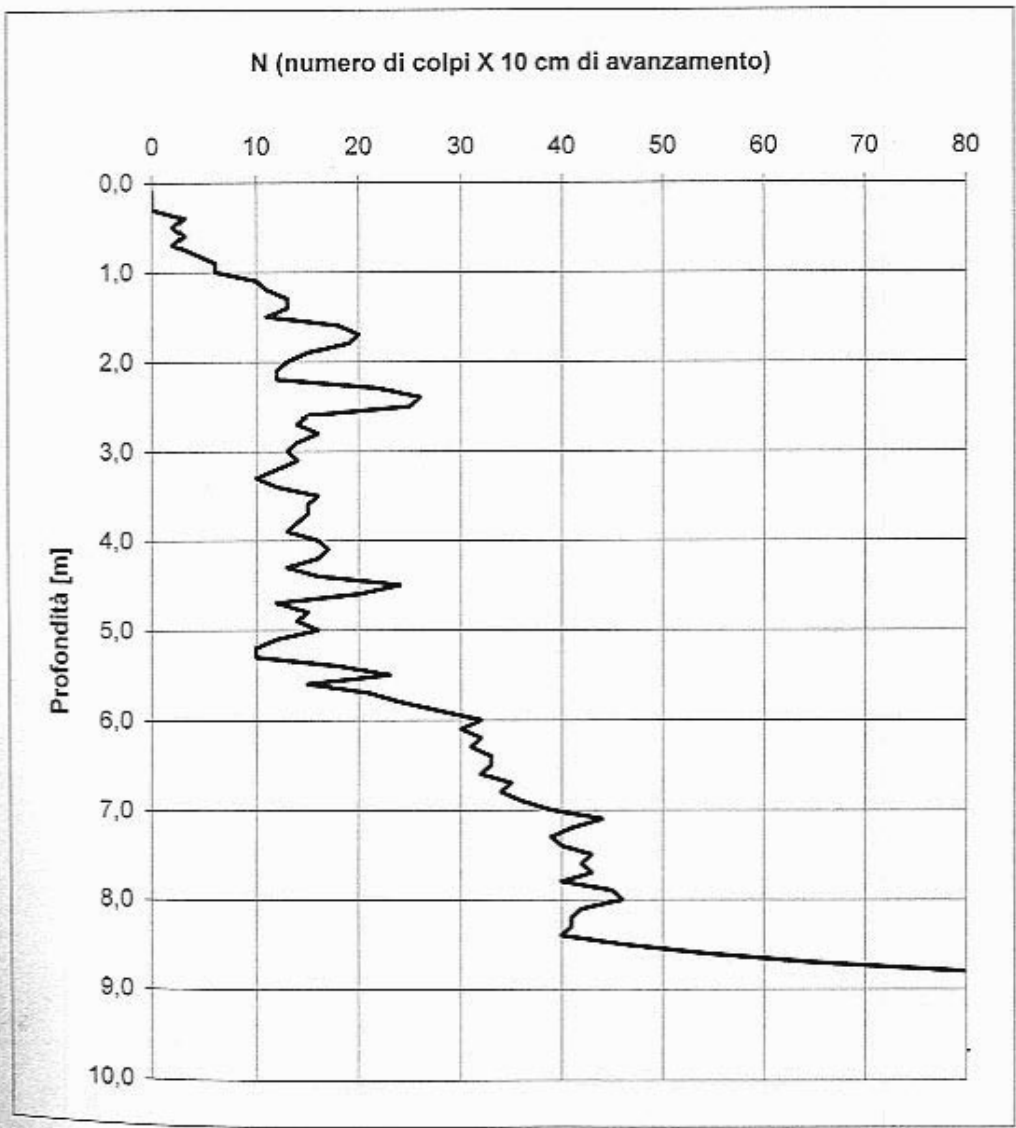
Committente: Buralli Donella

Cantiere:

Località Villa Campanile

Comune: Castelfranco di Sotto

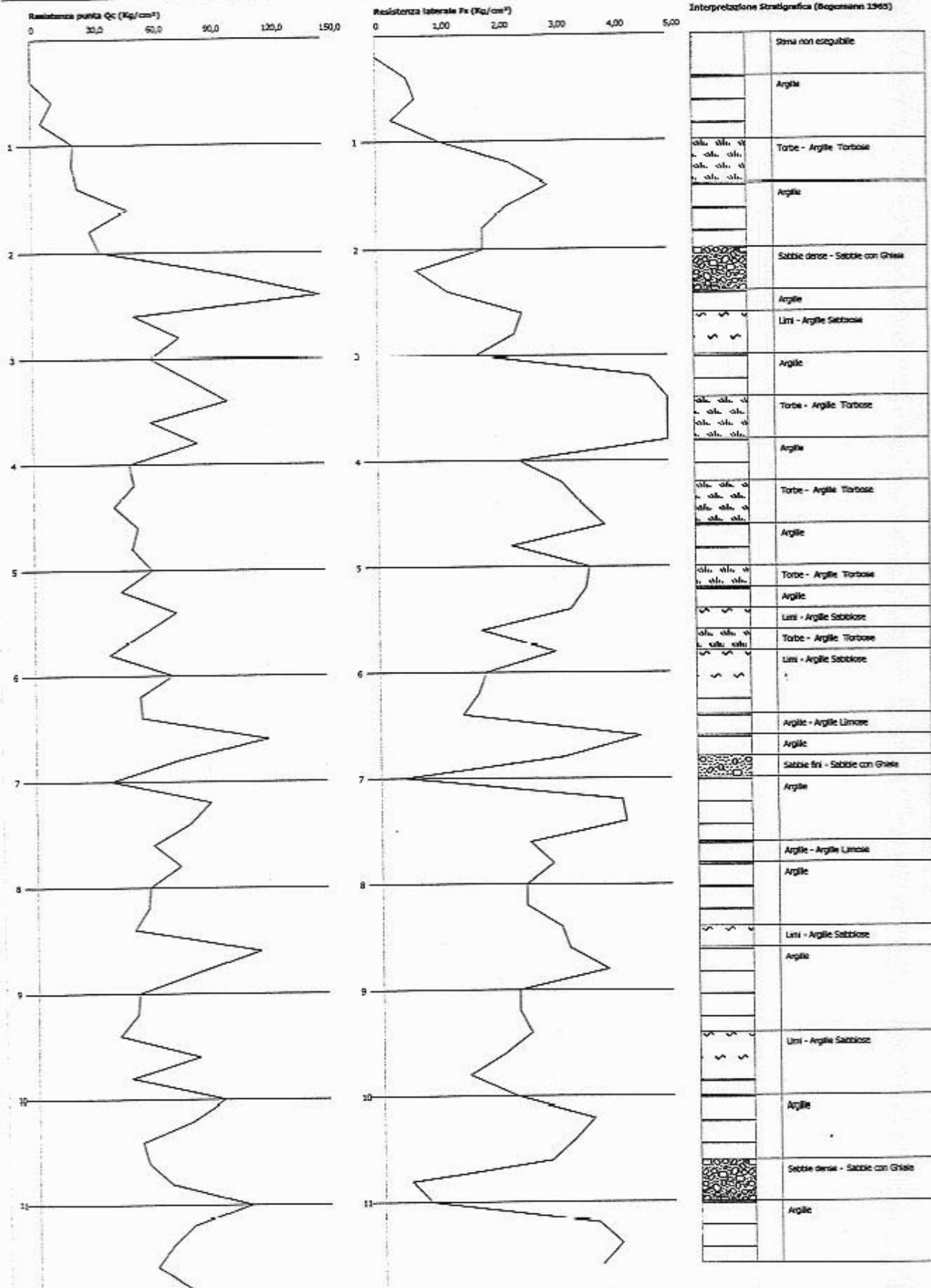
Data: 06/12/2006



Probe CPT - Cone Penetration P1
 Strumento utilizzato... PAGANI TG 63 (200 kN)
 Diagramma Resistenze qc fs

Data :09/02/2010

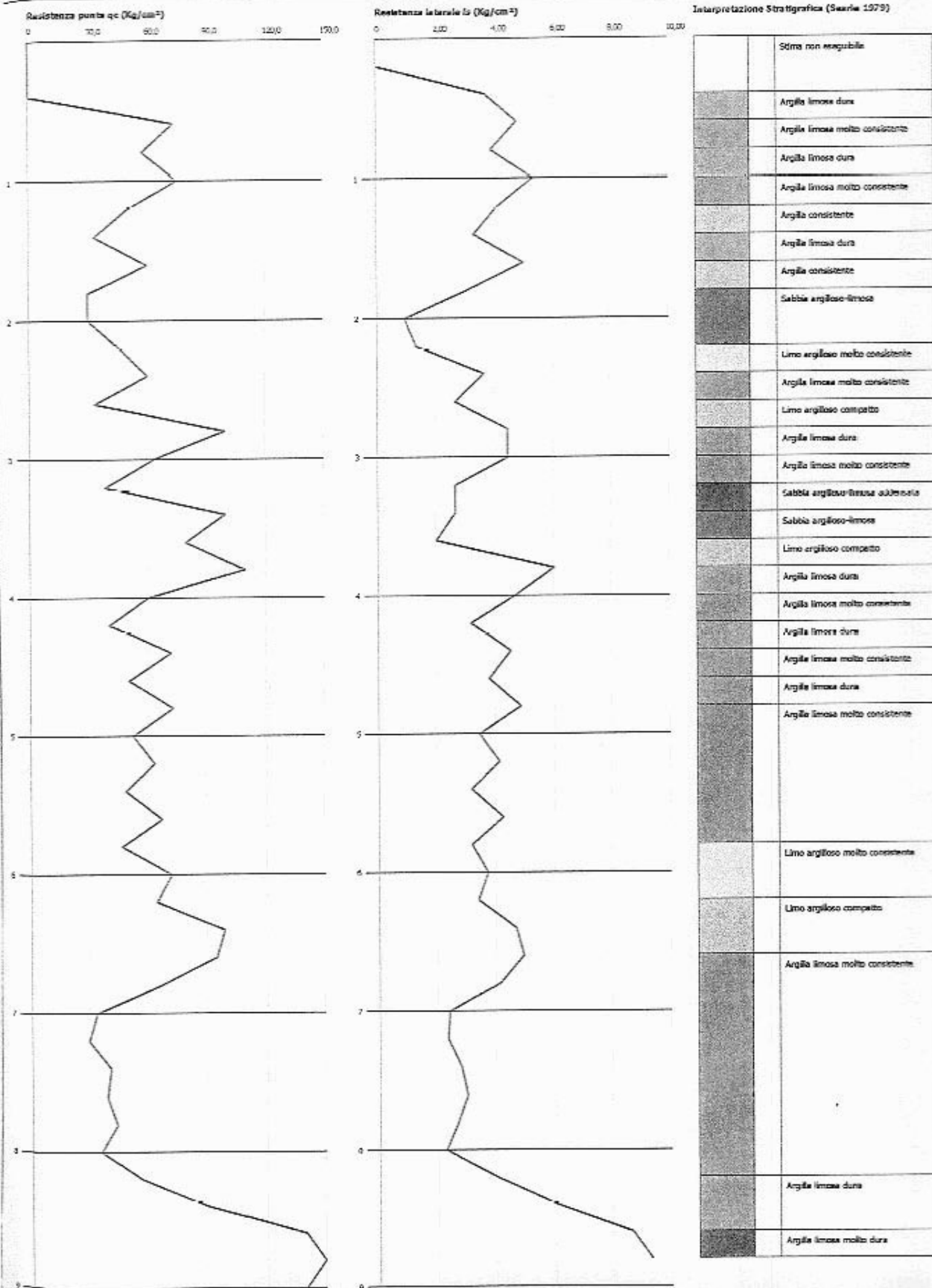
Committente : Studio Gaià
 Cantieri :
 Località : Casteltranco di Sotto (PT)



Committente : Geol. Jacopo Martini
 Cliente :
 Località : Villa Campane - Castelnuovo di Sotto (PI)

Data : 11/06/2007

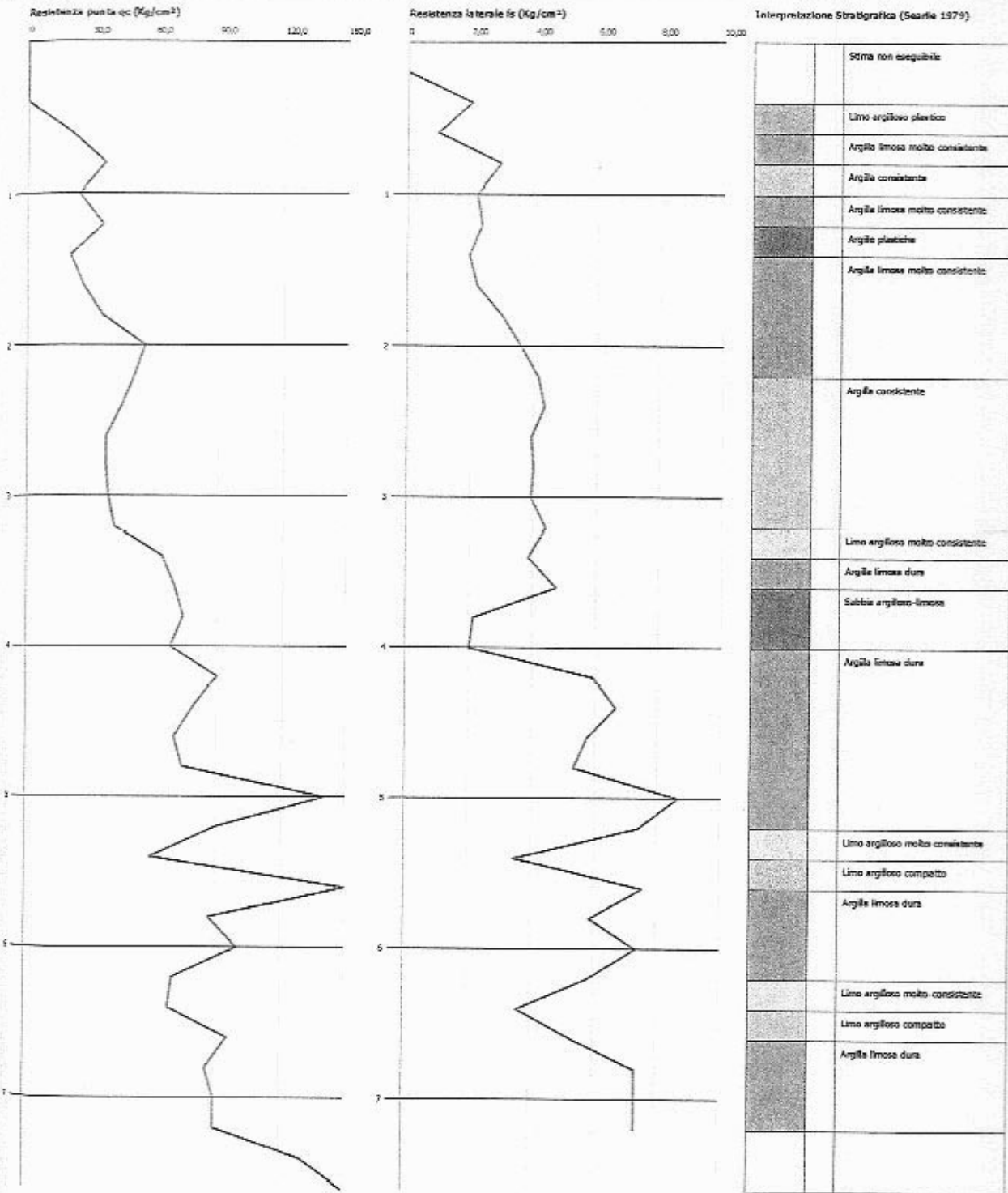
Scala 1:50



Committente : Geol. Jospe Martini
 Cantiere :
 Località : Villa Campanile - Castelnuovo di Sotto (PI)

Data : 11/06/2007

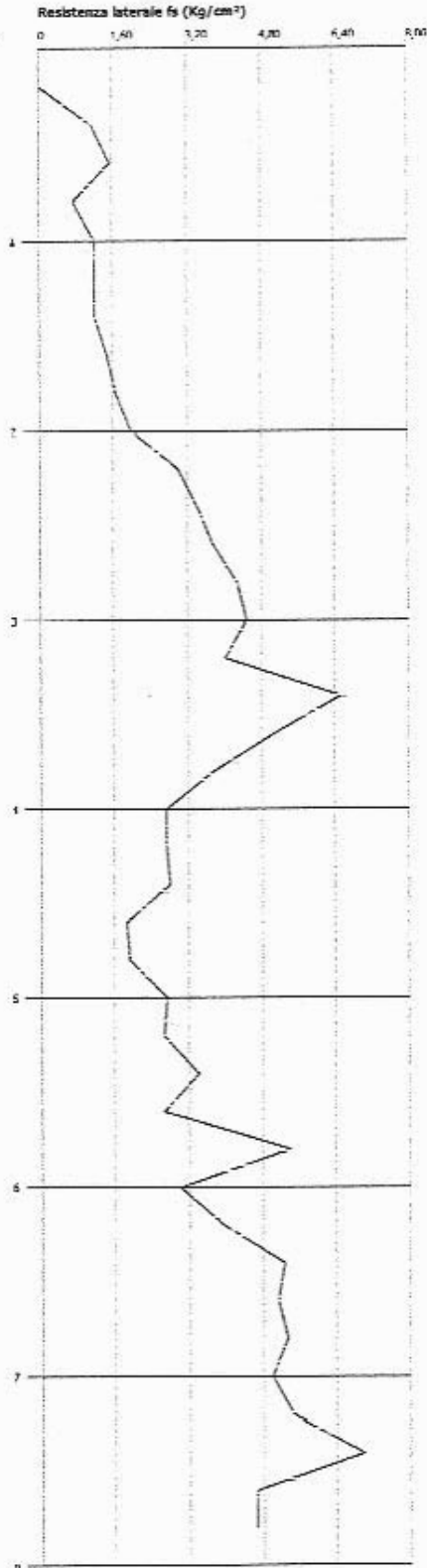
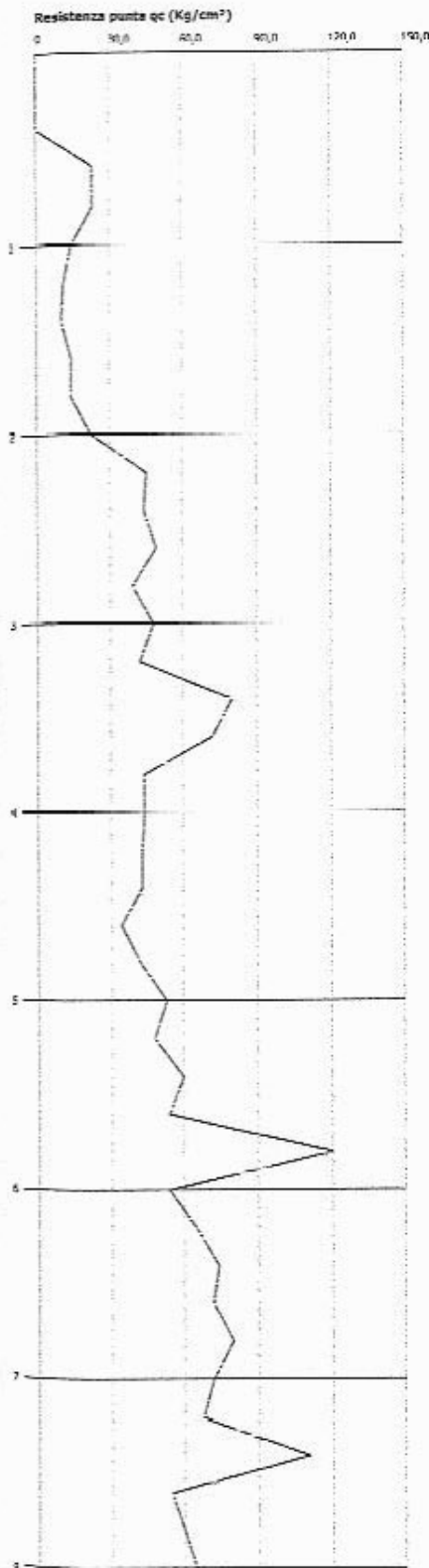
Scala 1:25



Probe CPT - Cone Penetration Test
 Strumento utilizzato... PAGANI 100 kN
 Diagramma Resistenze qc fs

Committente : Geol. Roberto Sinelli
 Cantiere :
 Località : Chiverni - Castelnuovo di Sotto (PI)

Data : 29/05/2007



Interpretazione Stratigrafica (Bjerrum 196)

0 - 0.5	Stima non eseguibile
0.5 - 1.0	Argille
1.0 - 1.5	Limi - Argille Sabbiose
1.5 - 2.0	Torbe - Argille Torbose
2.0 - 2.5	Torbe - Argille Torbose
2.5 - 3.0	Torbe - Argille Torbose
3.0 - 3.5	Torbe - Argille Torbose
3.5 - 4.0	Argille
4.0 - 4.5	Torbe - Argille Torbose
4.5 - 5.0	Torbe - Argille Torbose
5.0 - 5.5	Torbe - Argille Torbose
5.5 - 6.0	Argille
6.0 - 6.5	Argille
6.5 - 7.0	Torbe - Argille Torbose
7.0 - 7.5	Argille
7.5 - 8.0	Torbe - Argille Torbose

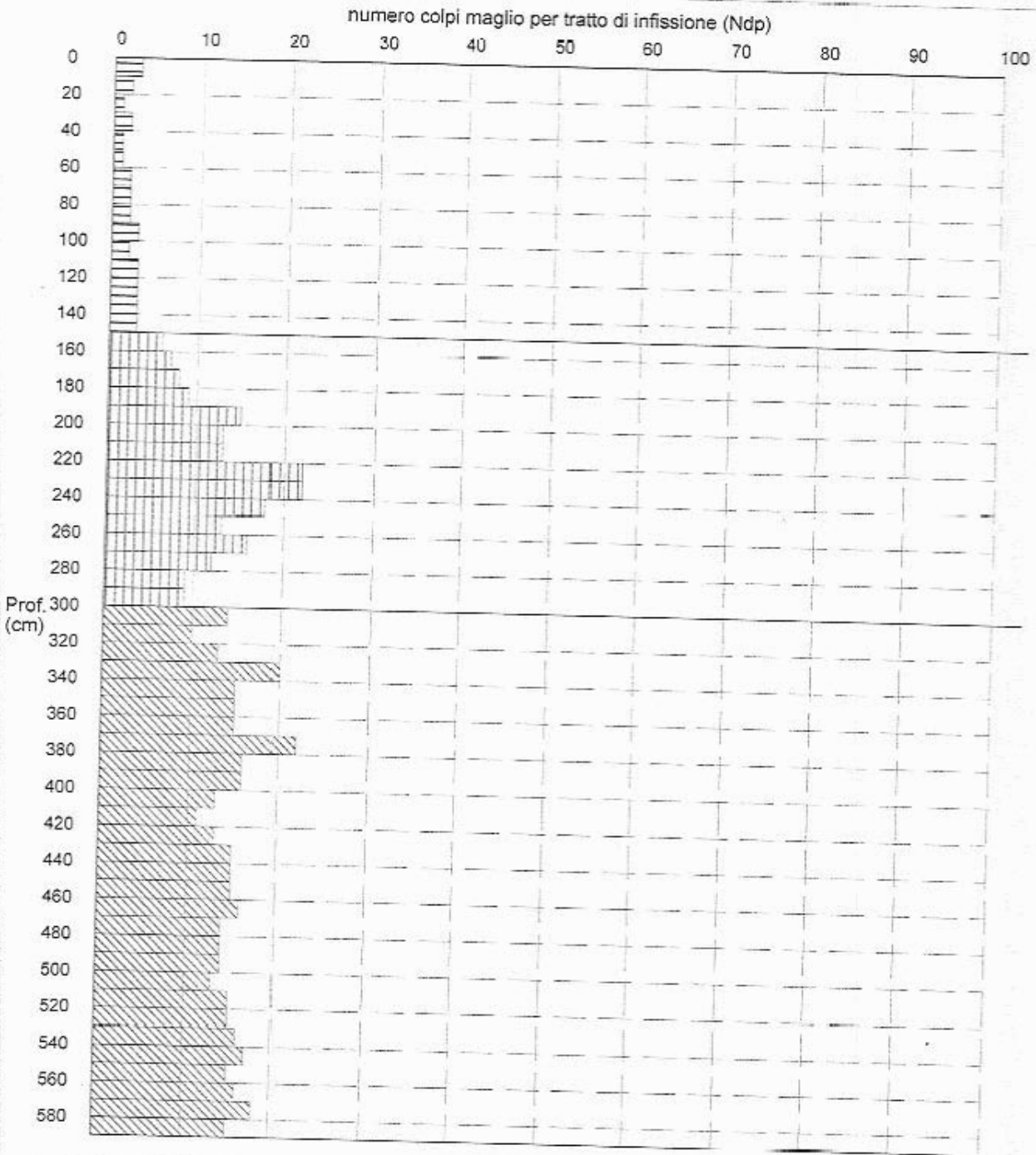
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig.ri Barbieri e Castellaz
Cantiere: Costruzione
Località: Chimenti-Castelfranco di Sotto

Data: 7-4-2007
Prof.tà prova: 590 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



Dott. Geologo ALESSANDRO PAOLI
Via delle Gardenie, 167/i Lucca - Tel. 0583-579443 - Cell. 0347-9406136

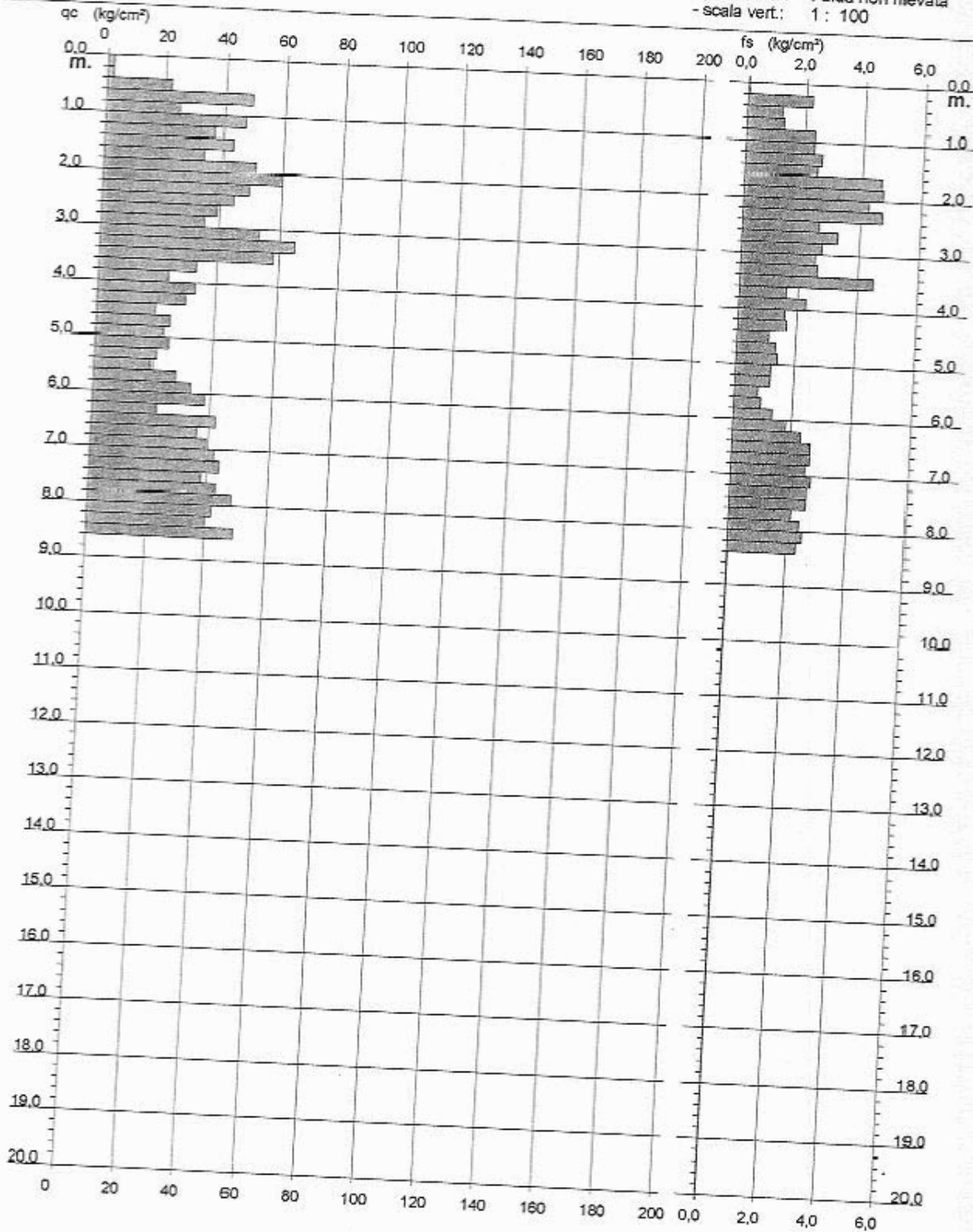
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. TOSCHI Marco
- lavoro :
- località : loc. Chimenti

- data : 14/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



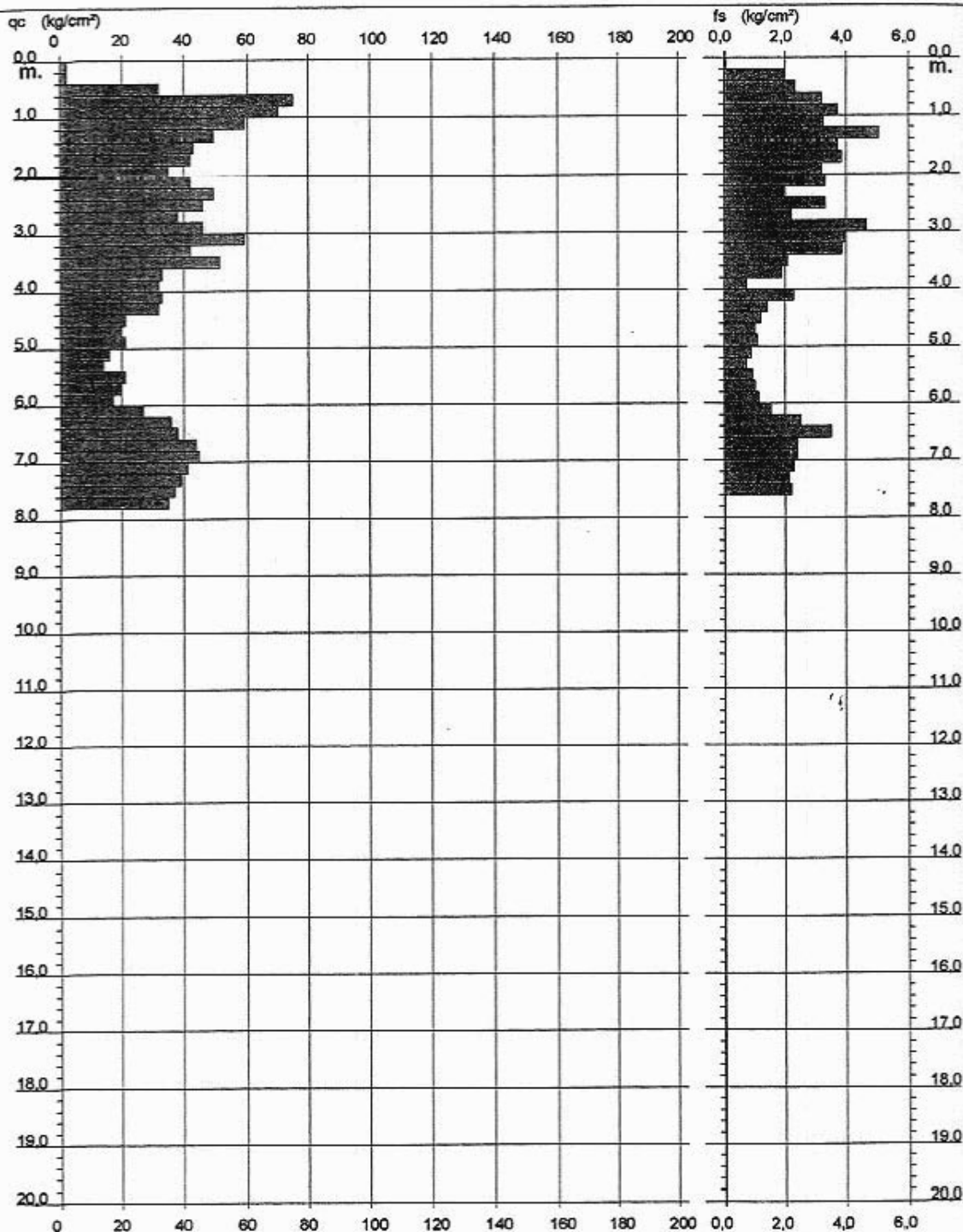
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 5

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. TOSCHI Marco
- lavoro :
- località : loc. Chimenti

- data : 14/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



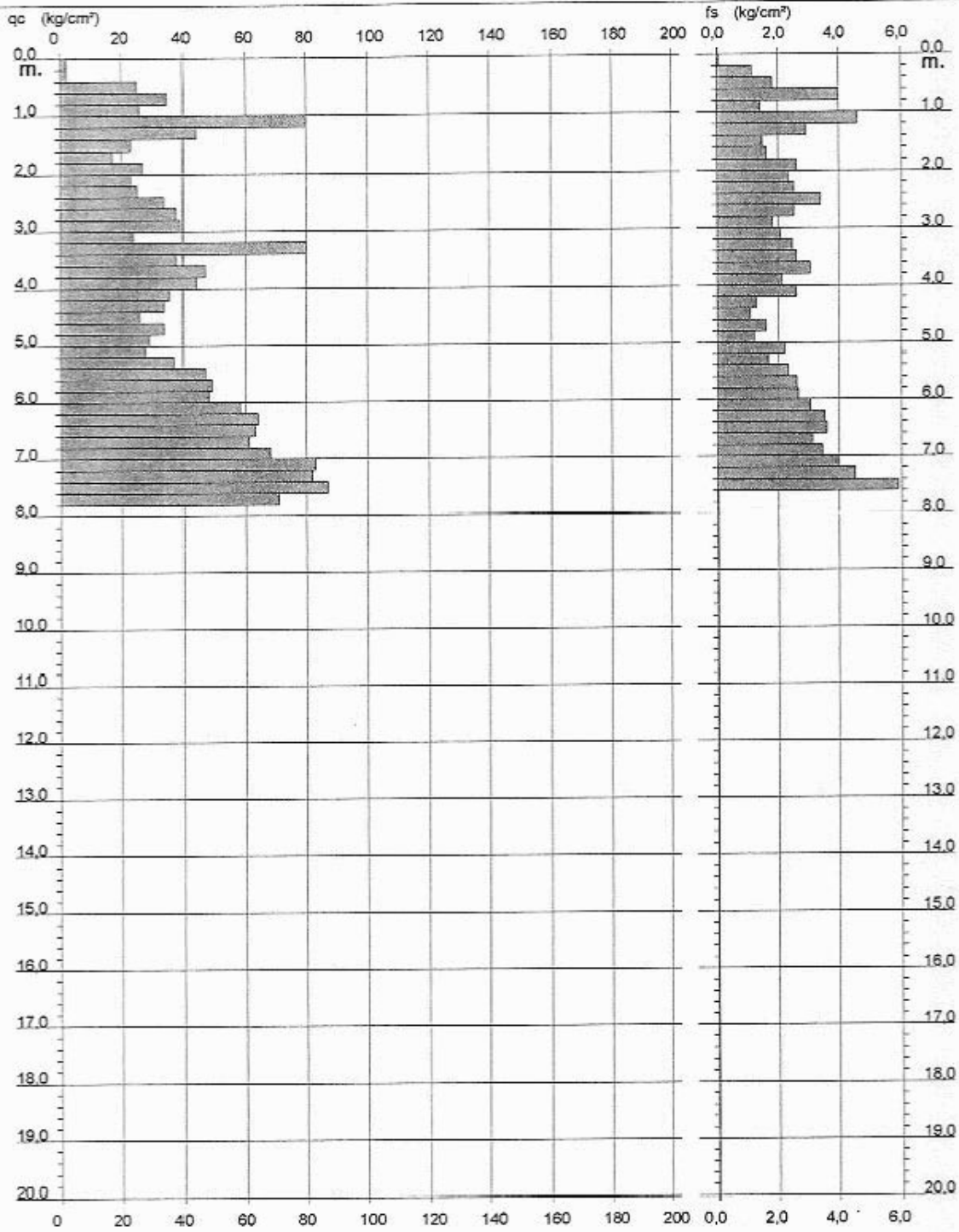
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. TOSCHI Marco
- lavoro :
- località : loc. Chimenti

- data : 14/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



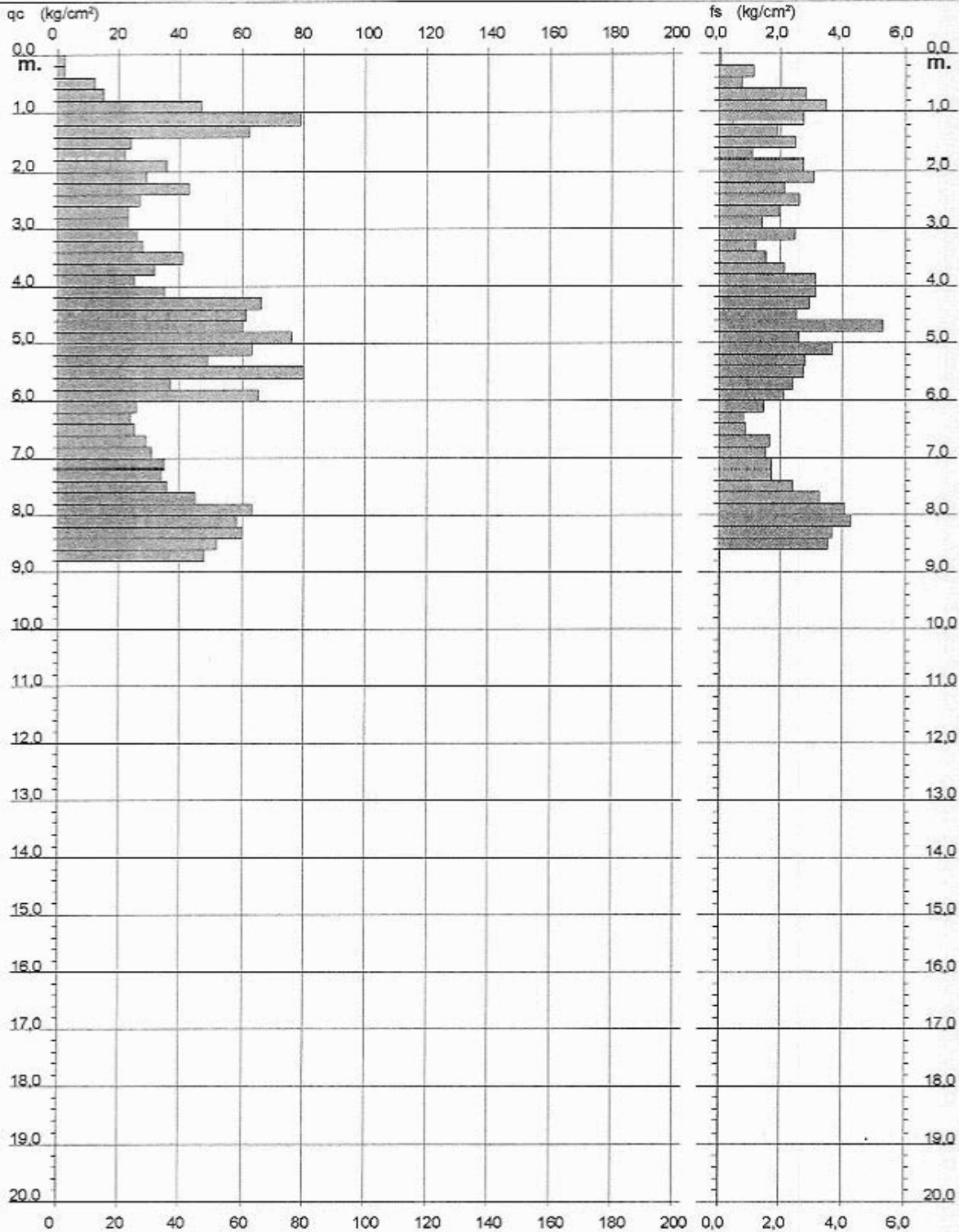
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 4

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. TOSCHI Marco
 - lavoro :
 - località : loc. Chimenti

- data : 14/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.01PG05-077

44

- committente : dott. geol. TOSCHI Marco

- lavoro :

- località : loc. Chimenti

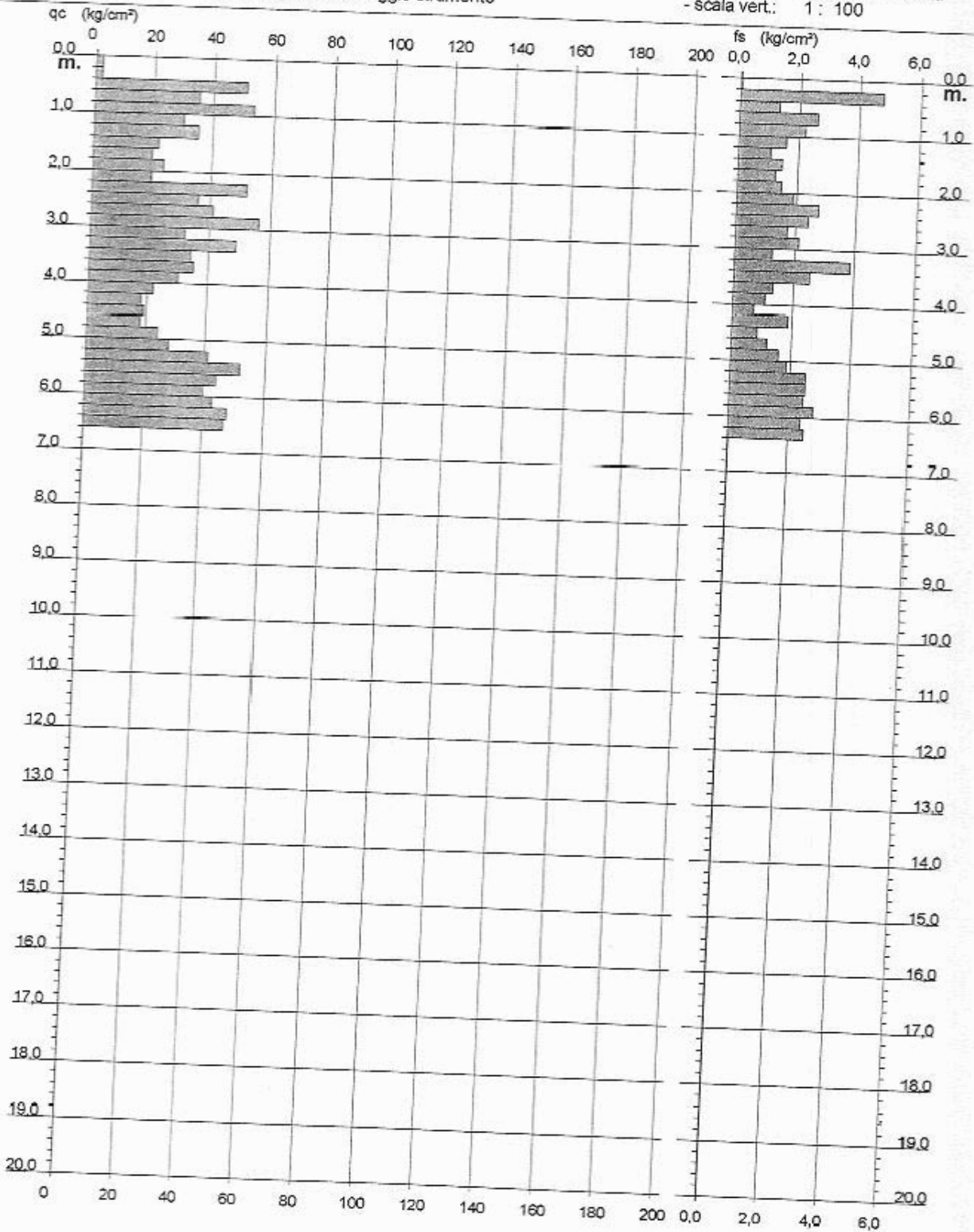
- note : rifiuto strumentale per disancoraggio strumento

- data : 14/07/2006

- quota inizio : Piano Campagna

- prof. falda : Falda non rilevata

- scala vert.: 1 : 100



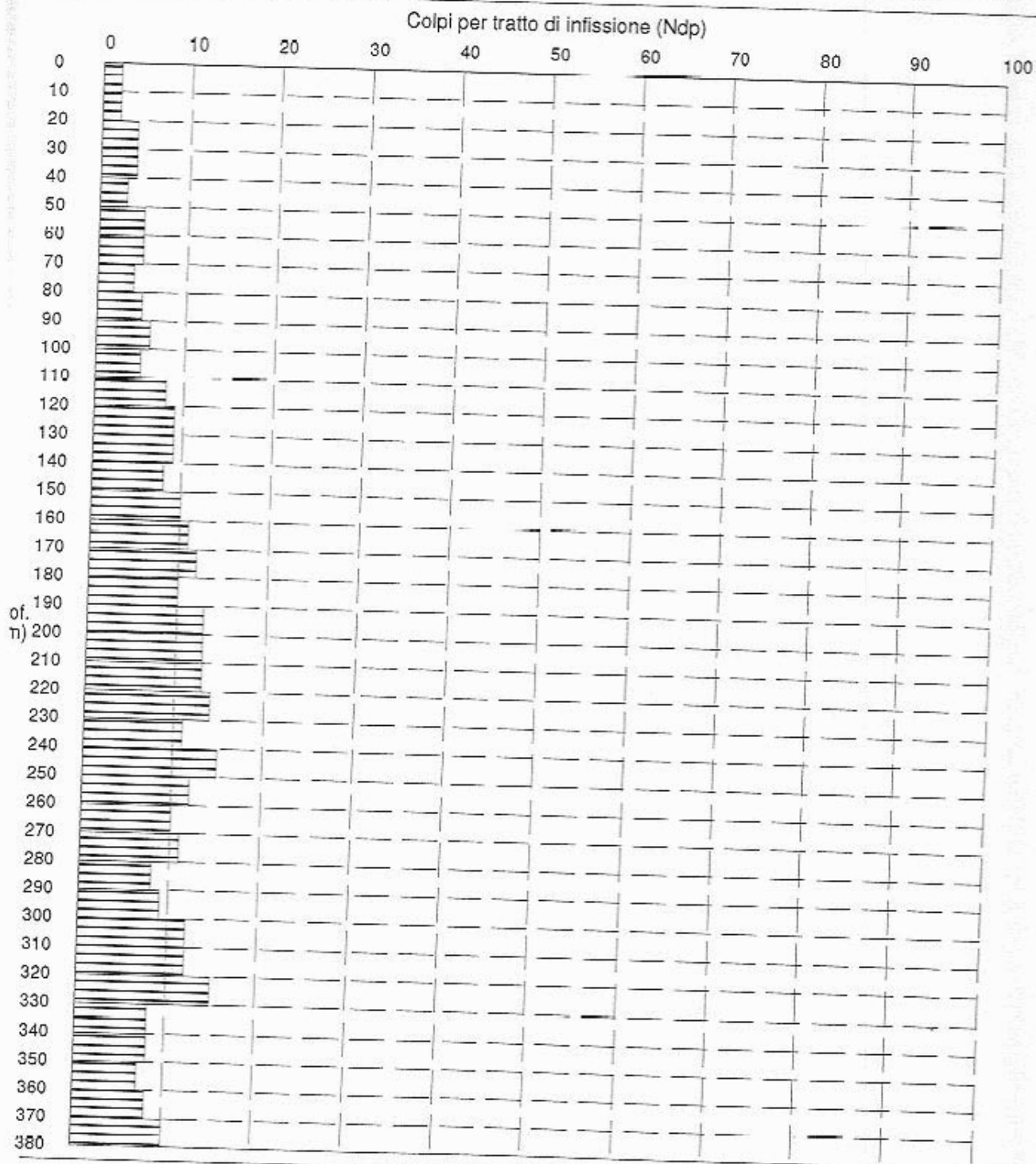
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Martinelli, Marinari, Parenti ed altri
 Cantiere: Isolato 02 - Comparto 3
 Località: Chimenti

Data: 22-2-2007
 Prof.tà prova: 380 cm
 Prof.tà falda: Falda non rilevata



Dott. Geol. MARCO TOSCHI

Via Mallegni, 11 Porcari (LU) - Via del Brennero, 1213 Ponte a Moriano (LU)

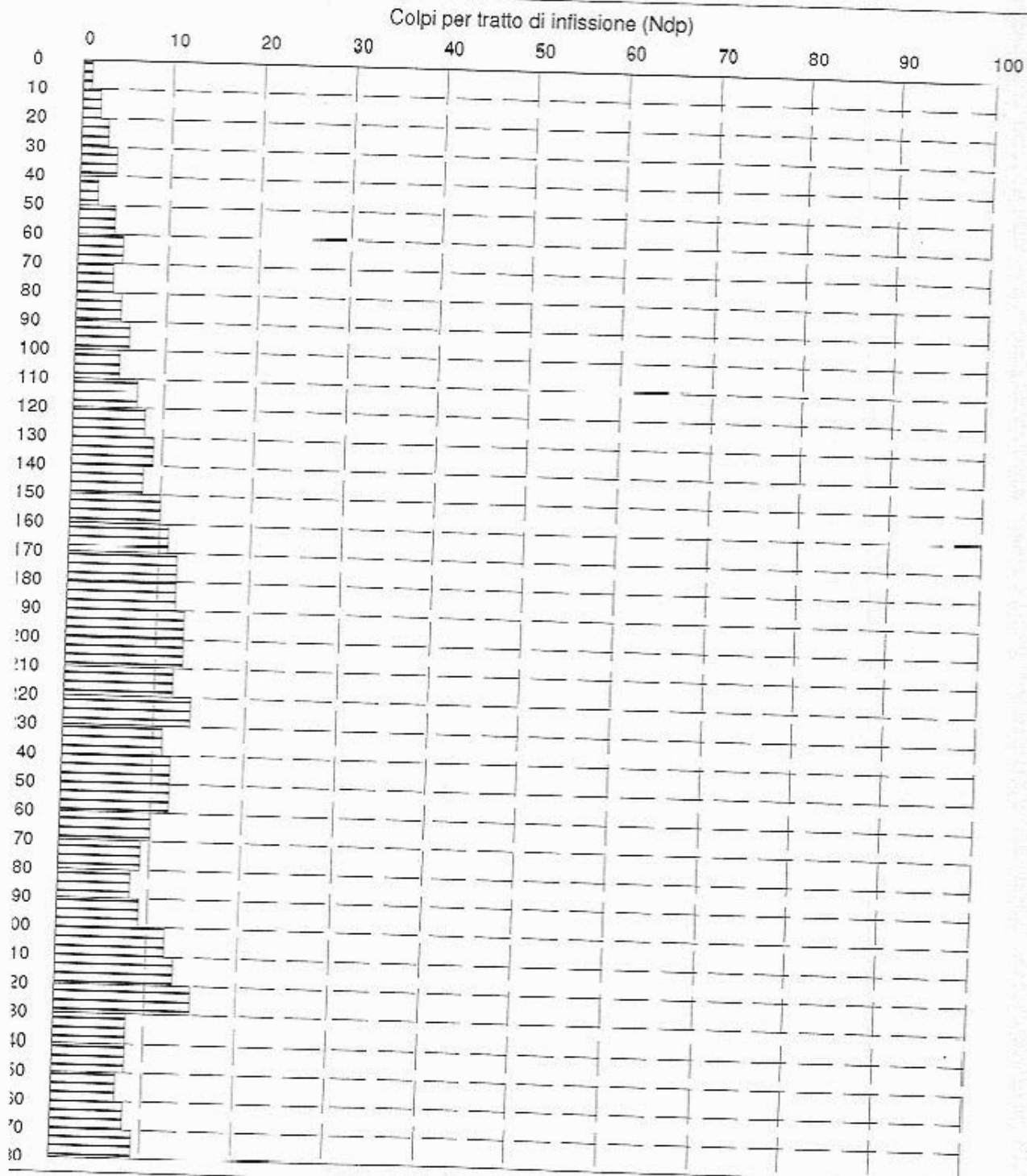
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Martinelli, Marinari, Parenti ed altri
 Cantiere: Isolato 02 - Comparto 3
 Località: Chimenti

Data: 22-2-2007
 Prof.tà prova: 380 cm
 Prof.tà falda: Falda non rilevata



Dott. Geol. MARCO TOSCHI

Via Mallegni, 11 Porcari (LU) - Via del Brennero, 1213 Ponte a Moriano (LU)

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

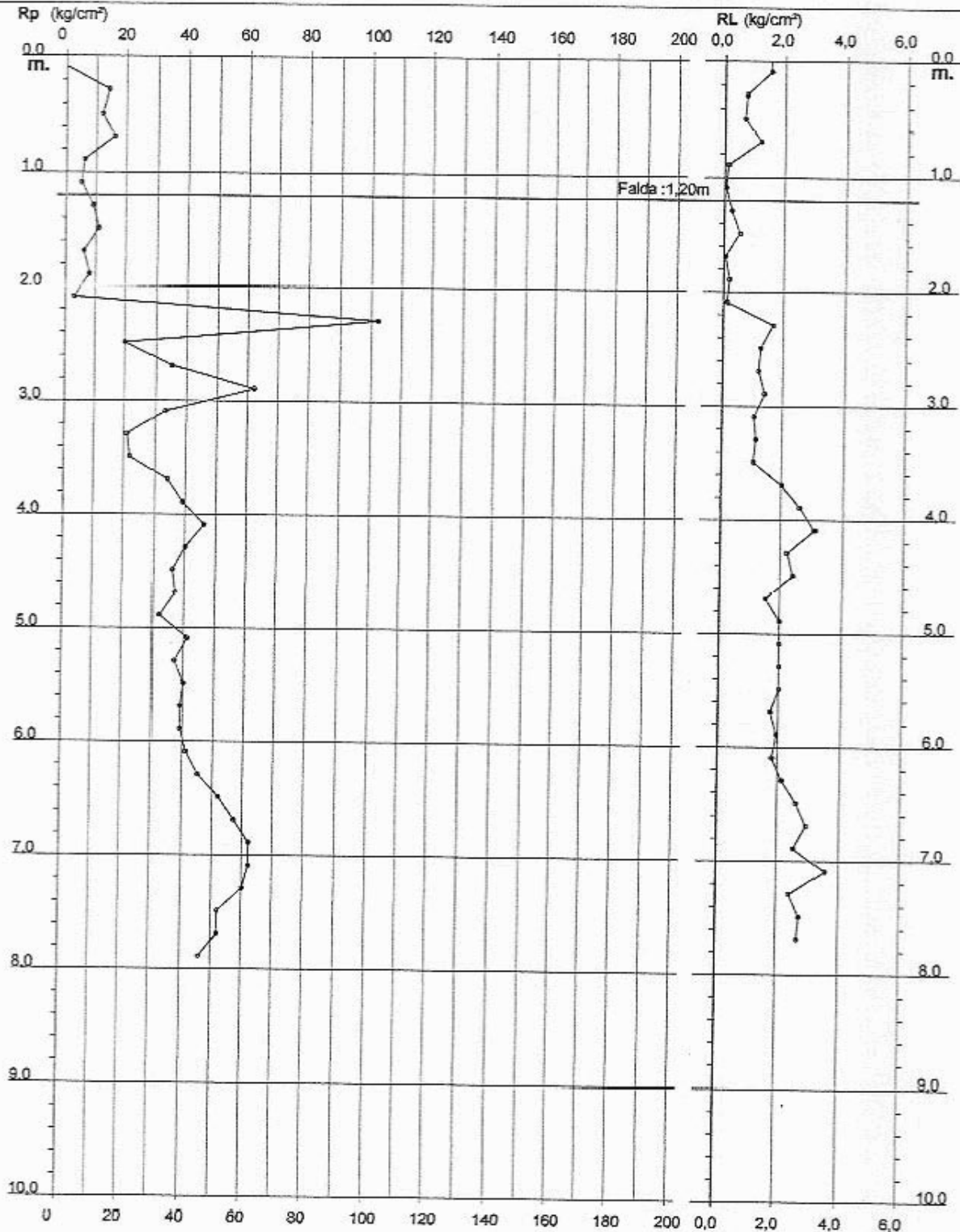
CPT 2

47

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianluca Berti
 - lavoro : Costruzione nuovo edificio
 - localita' : Chimenti - PISA
 - note : Livello acqua rilevato da n° aste bagnate

- data : 21/01/2009
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,20 m da quota inizio
 - scala vert. : 1 : 50



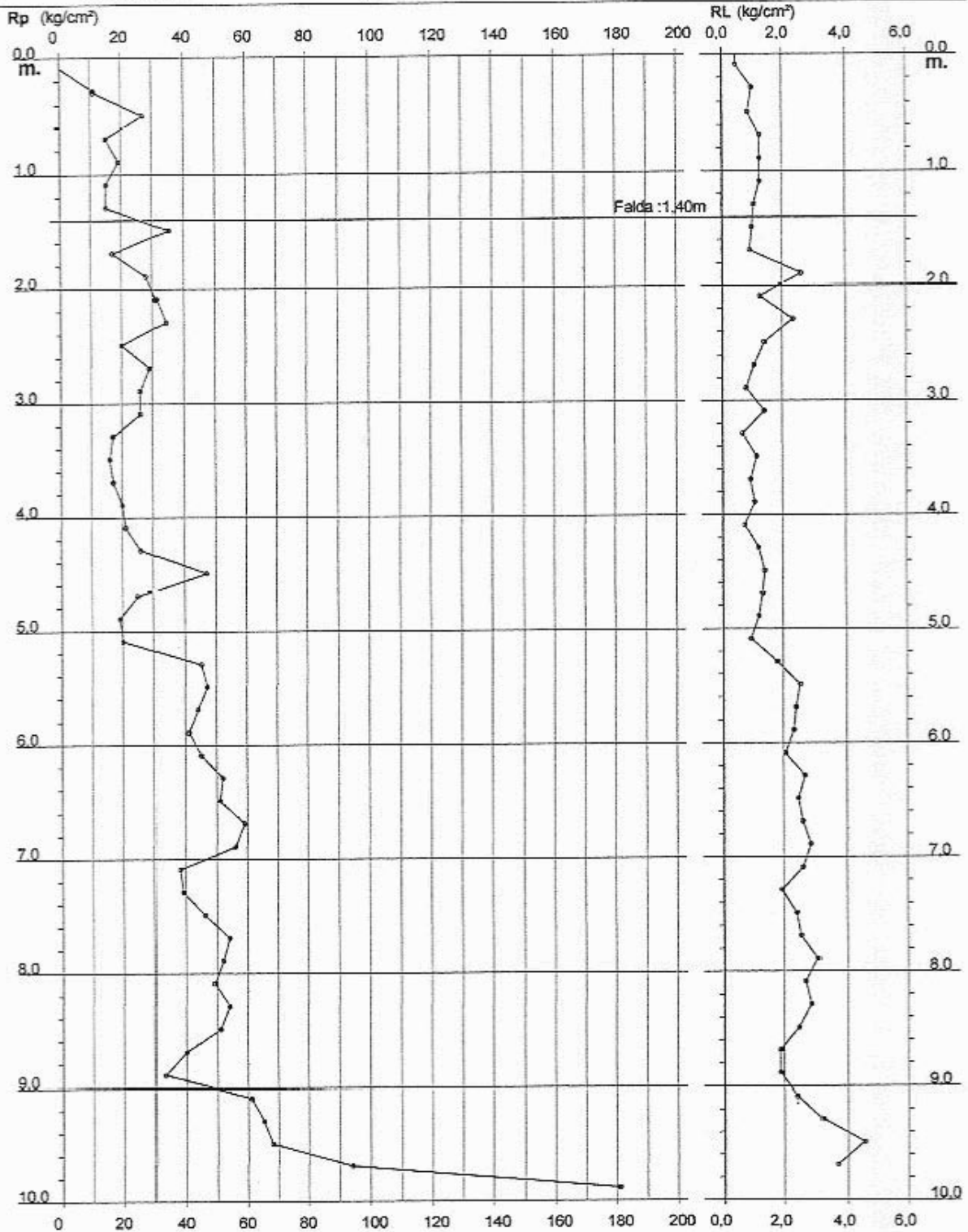
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianluca Berti
 - lavoro : Costruzione nuovo edificio
 - località : Chimenti - PISA
 - note : Livello acqua rilevato da n° aste bagnate

- data : 21/01/2009
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,40 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 50



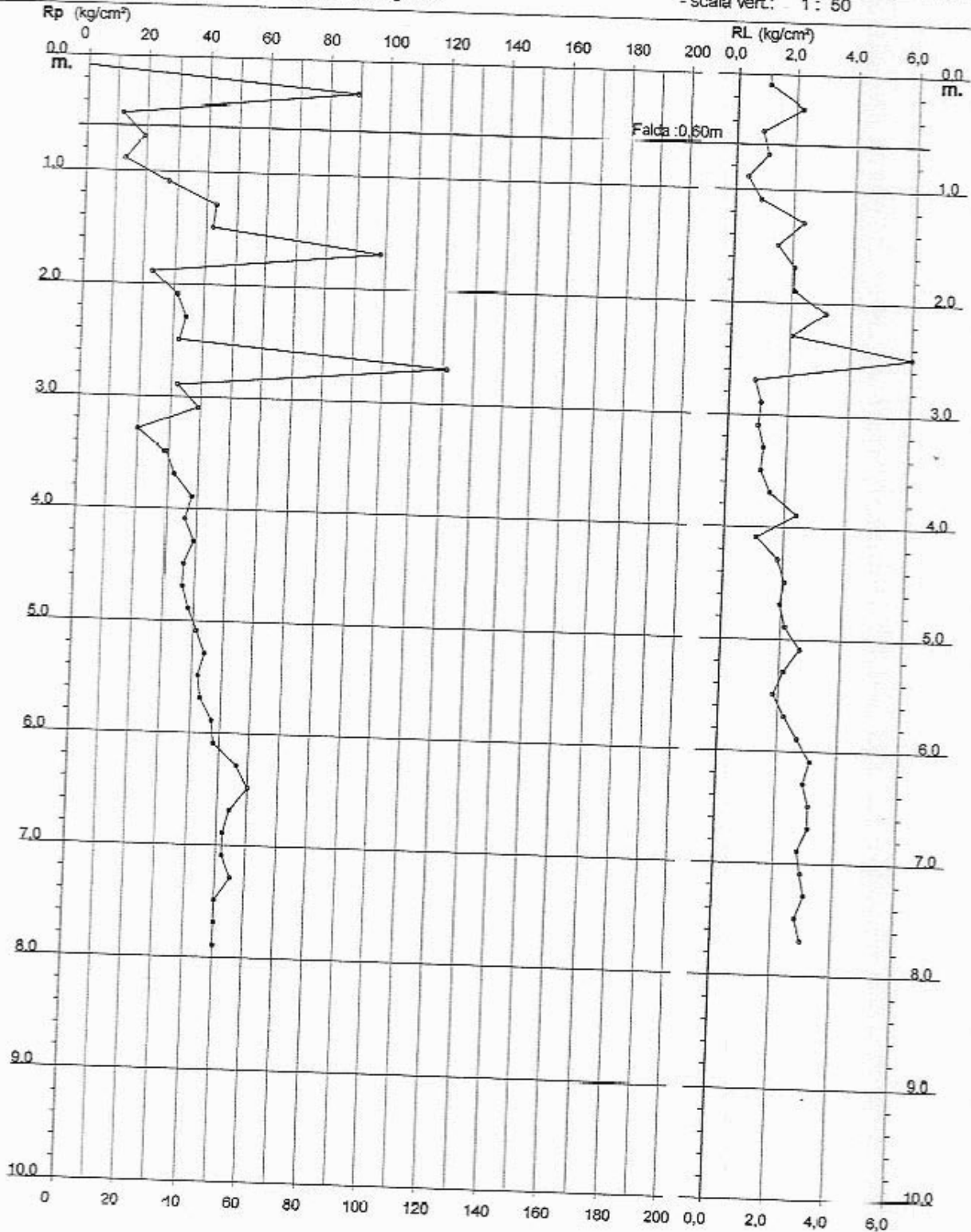
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianluca Berti
 - lavoro : Costruzione nuovo edificio
 - località : Chimenti - PISA
 - note : Livello acqua rilevato da n° aste bagnate

- data : 21/01/2009
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 0,60 m da quota inizio
 - scala vert. : 1 : 50



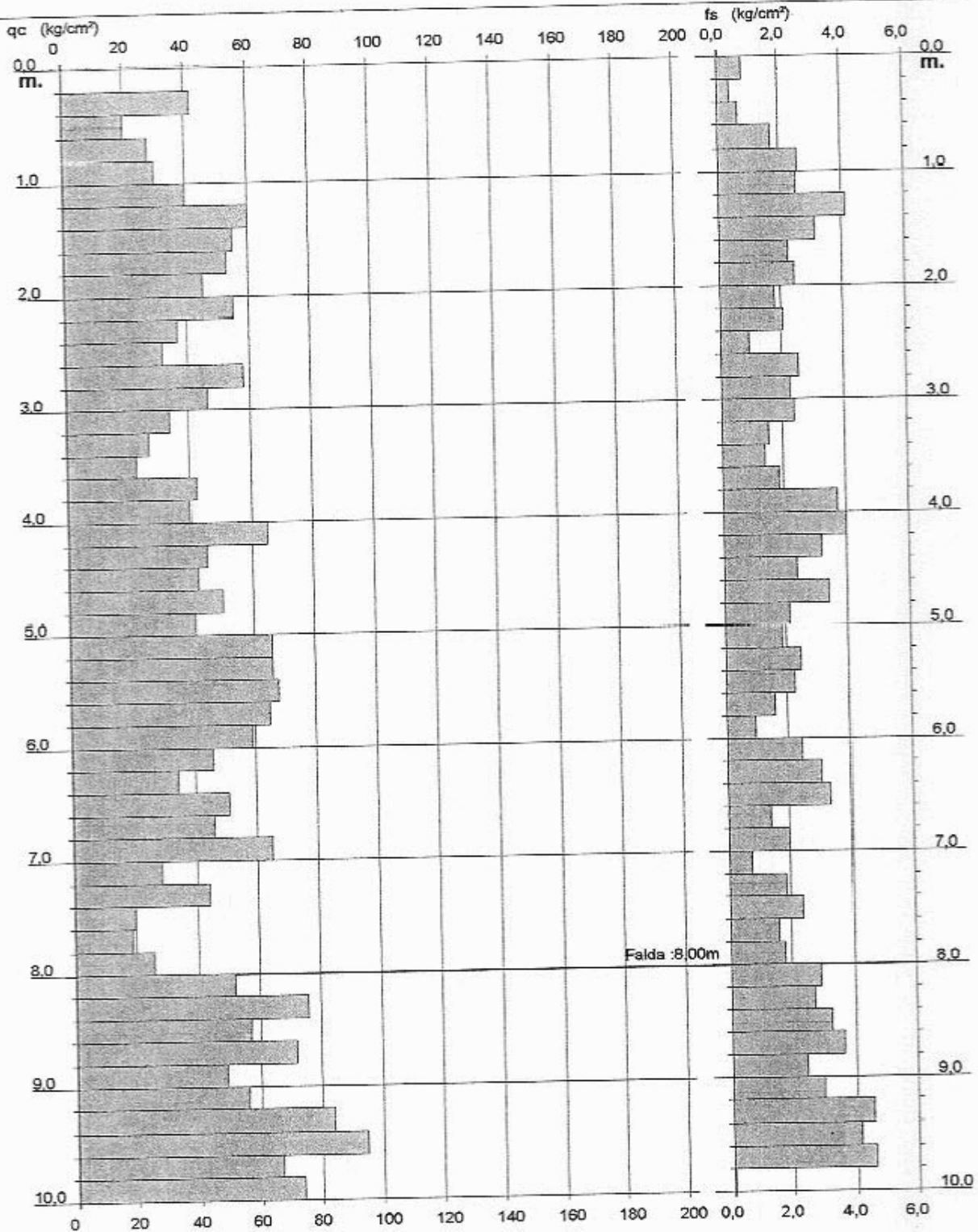
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

2.01PG05-064

- committente : Dott. Menetti
 - lavoro : Realizzazione stalla
 - localit  : Corte Bini - Castelfranco di sotto

- data : 16/03/2010
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 8,00 m da quota inizio
 - scala vert. : 1 : 50



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

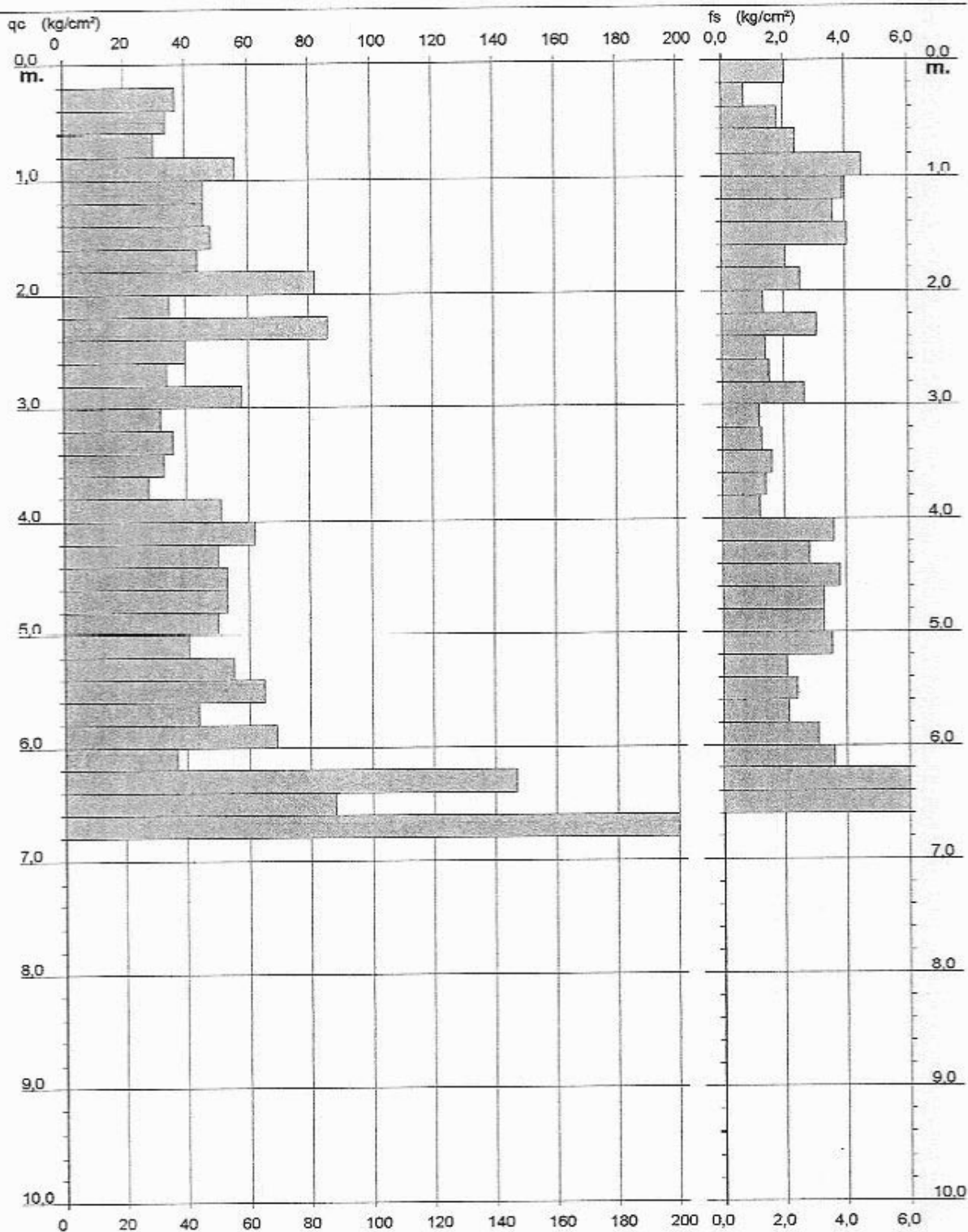
CPT 1

2.01PG05-064

51

- committente : Dott. Menetti
- lavoro : Realizzazione stalla
- località : Corte Bini - Castelfranco di sotto

- data : 16/03/2010
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 50

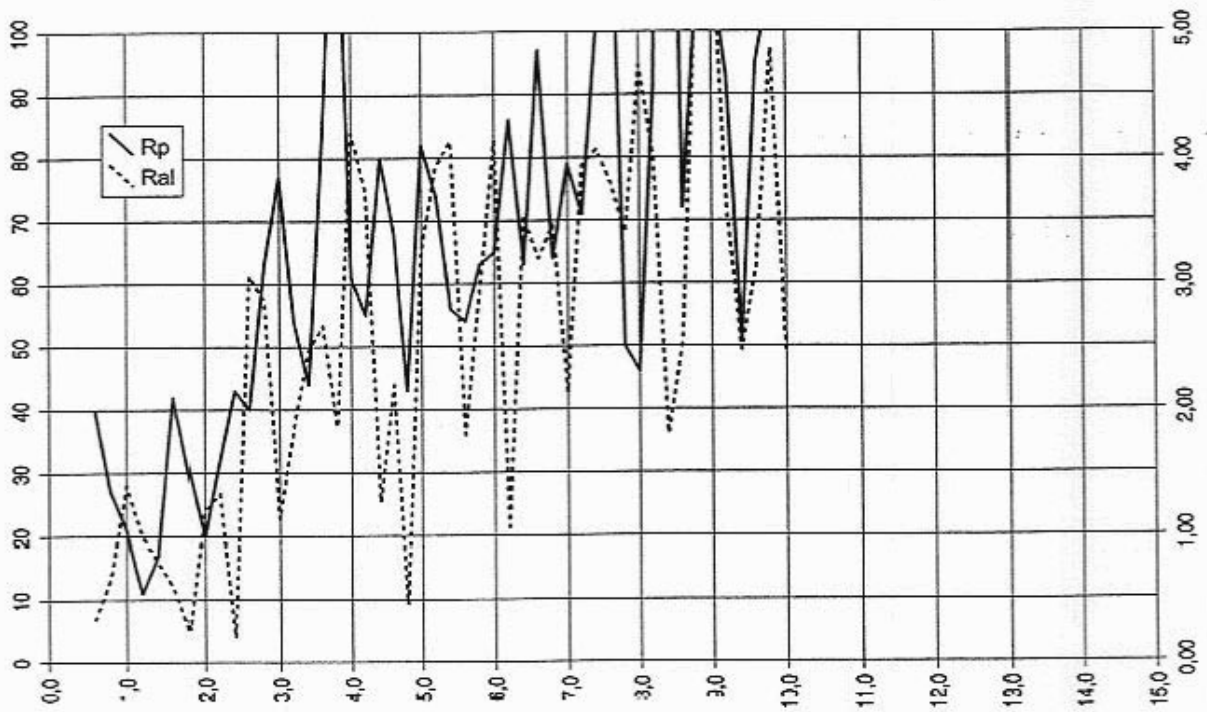
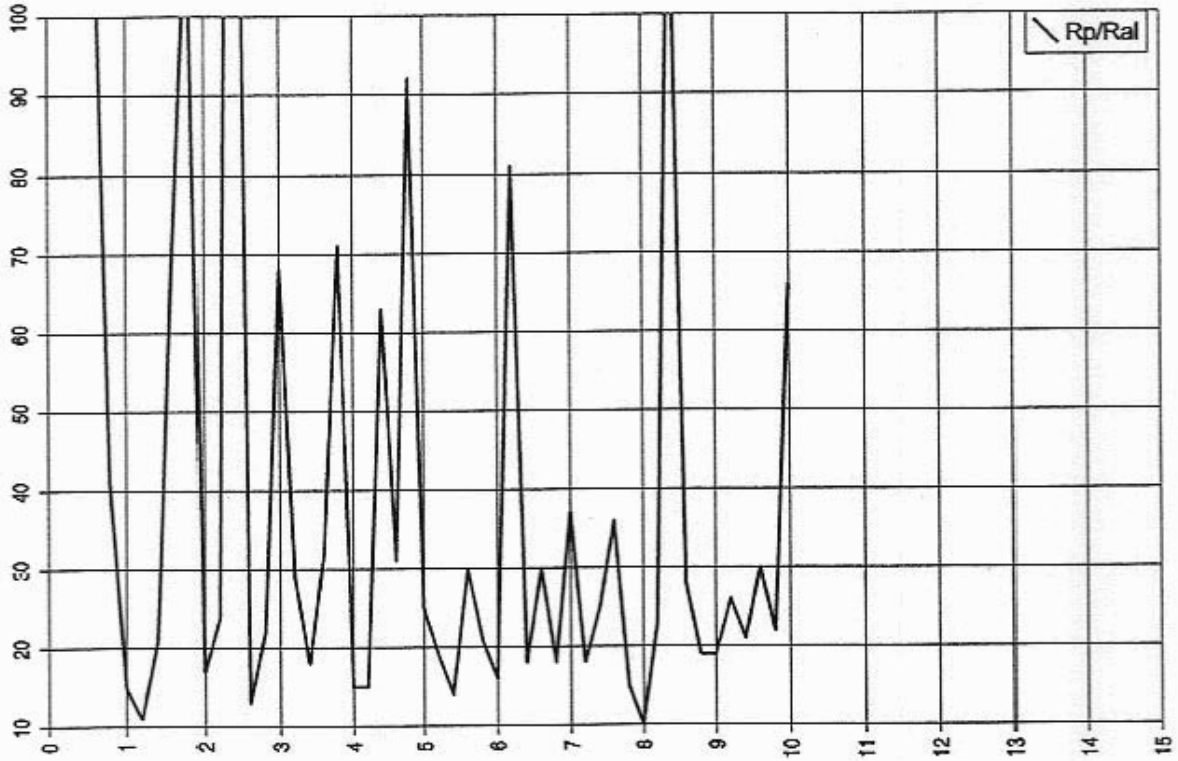


Committente:

Località: Via Ponticelli Orentano

Prova penetrometrica n°: 1

Data: 11 .07 .2008



Committente: Tancredi F. e Martini C.

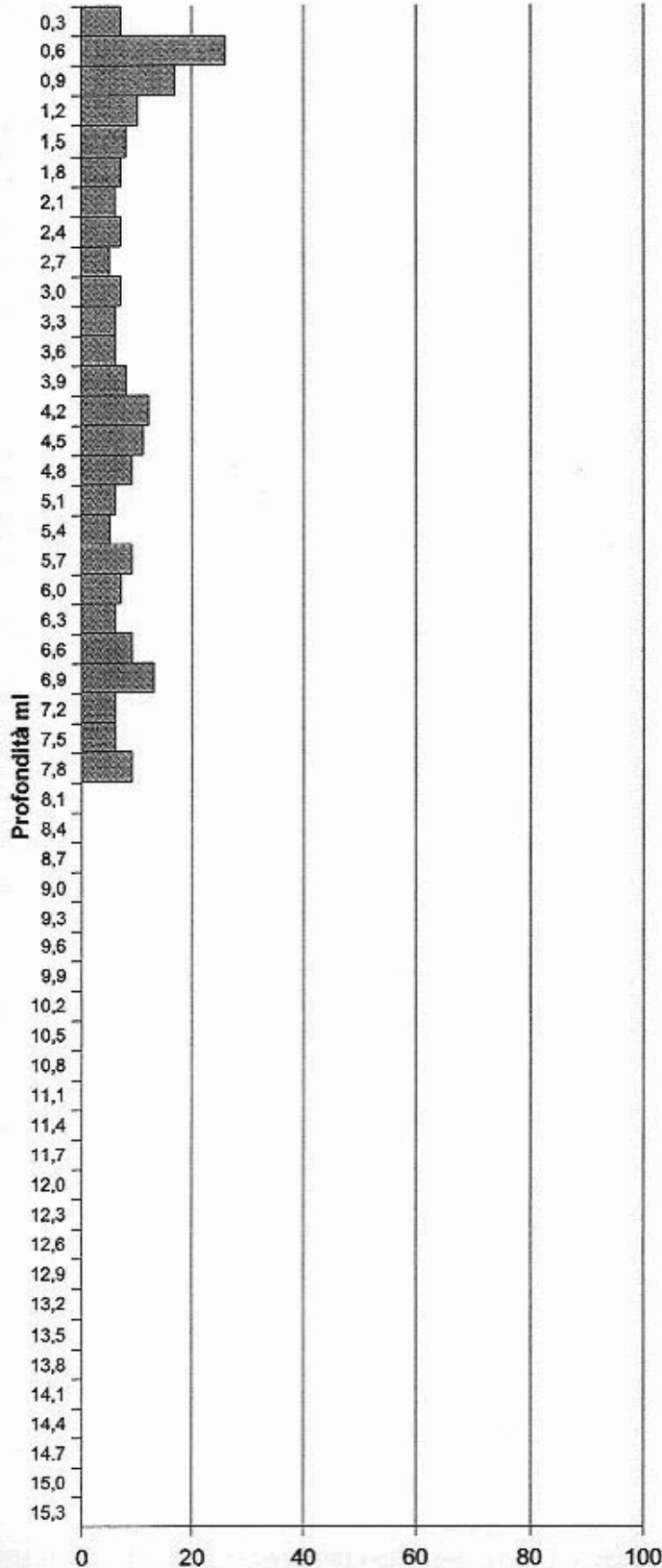
Prova penetrometrica n°: 1

Località: Corte Parucchino - Castelfranco d/S

Data: 14/07/06

Penetrometro dinamico Pagani da 73 kg

Profondità	N° colpi
0,0 - 0,3	7
0,3 - 0,6	26
0,6 - 0,9	17
0,9 - 1,2	10
1,2 - 1,5	8
1,5 - 1,8	7
1,8 - 2,1	6
2,1 - 2,4	7
2,4 - 2,7	5
2,7 - 3,0	7
3,0 - 3,3	6
3,3 - 3,6	6
3,6 - 3,9	8
3,9 - 4,2	12
4,2 - 4,5	11
4,5 - 4,8	9
4,8 - 5,1	6
5,1 - 5,4	5
5,4 - 5,7	9
5,7 - 6,0	7
6,0 - 6,3	6
6,3 - 6,6	9
6,6 - 6,9	13
6,9 - 7,2	6
7,2 - 7,5	6
7,5 - 7,8	9
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 - 10,2	
10,2 - 10,5	
10,5 - 10,8	
10,8 - 11,1	
11,1 - 11,4	
11,4 - 11,7	
11,7 - 12,0	
12,0 - 12,3	
12,3 - 12,6	
12,6 - 12,9	
12,9 - 13,2	
13,2 - 13,5	
13,5 - 13,8	
13,8 - 14,1	
14,1 - 14,4	
14,4 - 14,7	
14,7 - 15,0	
15,0 - 15,3	



ALLEGATO B

STRATIGRAFIA SCHEMATICA

SAGGIO GEOGNOSTICO - S

Scala 1:20

Committente: Immobiliare 2001 s.r.l.	Località: Galleno - CASTELFRANCO DI SOTTO (PI)	Data: 20 ottobre 2005
Tipo indagine: Saggio con escavatore meccanico		Note: Falda non rilevata

Scala Litologica	Descrizione litologica strato	Quota	qc Pocket (kg/cmq)	Vane test (kg/cmq)	Campioni	Falda
	a) Terreno vegetale	-0.20				
	b) Orizzonte rimaneggiato a composizione limoso sabbiosa debolmente pedogenizzato, di scarse caratteristiche	-0.80	1,0			
-1	c) Ghiaie e ciottoli in matrice limoso sabbiosa rossastro, consistenti	-1.40				
-2	d) Limi debolmente argillosi, di colore rosso con screziature grigie, da mediamente compatti a compatti	-2.60	3,5			
			>4,5			
	d) Sabbie fini rossastre, debolmente limose, addensate	-3.10	>4,5			
-3						

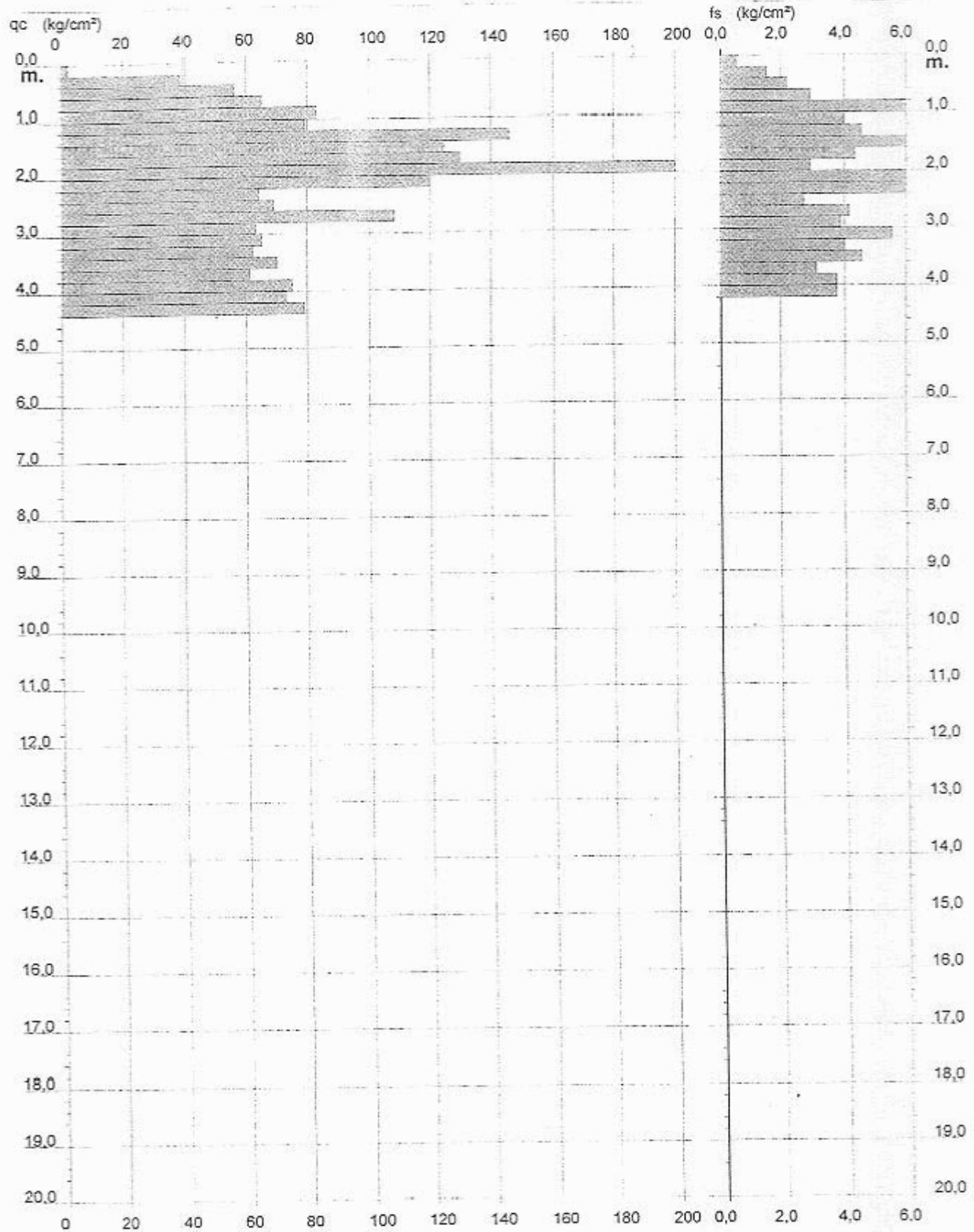
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : sig. BUONCRISTIANI Costanzo
- lavoro : Costruzione di garage
- località : via Ponticelli - loc. Urbano

- data : 01/10/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



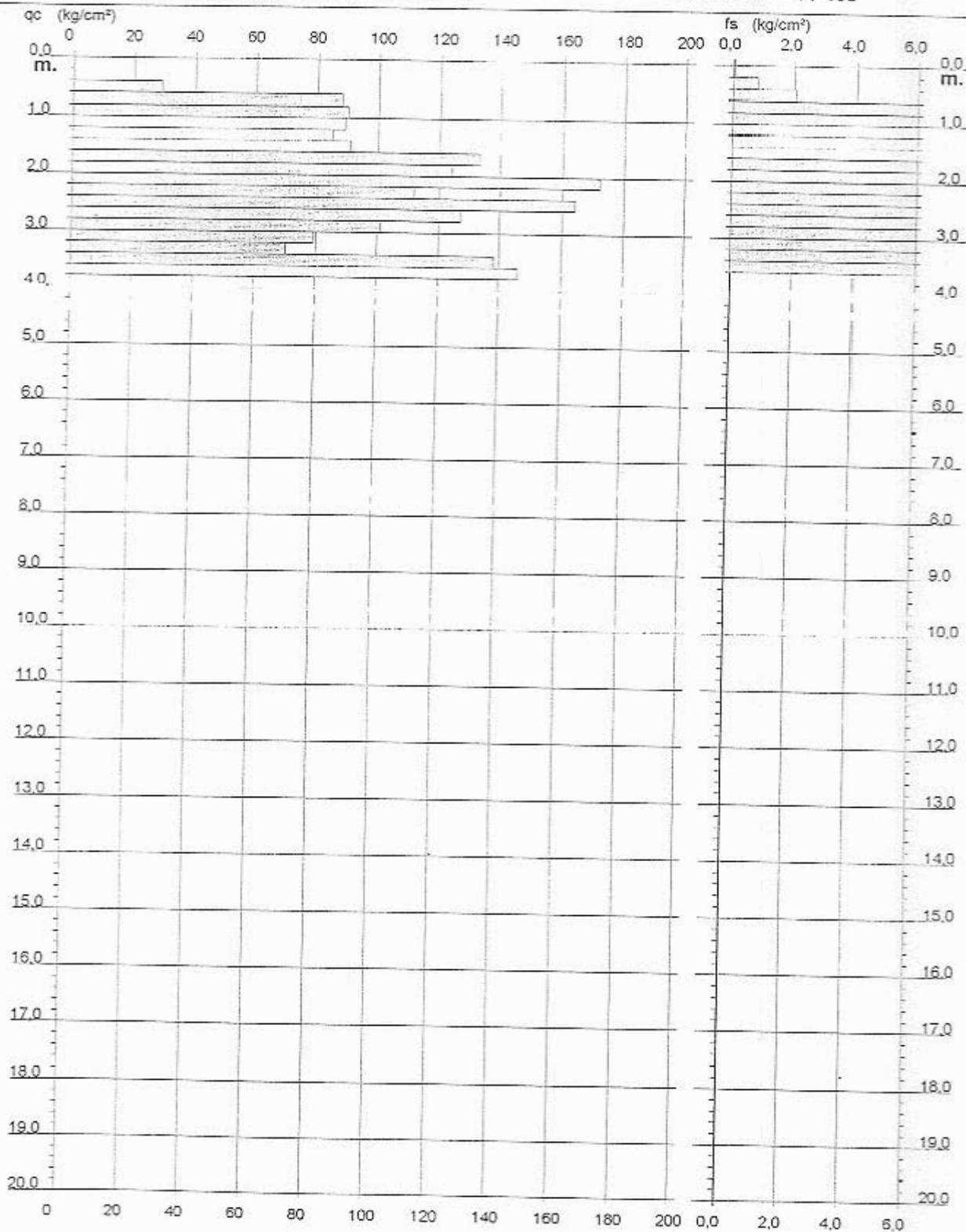
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 4

2.01PG05-077

- committente : sig.ri PELLEGRINI Quintilio ed altri
 - lavoro : Piano Attuativo di Lottizzazione
 - località : loc. Galleno - Castelfranco di Sotto
 - note : Max prof. raggiunta prima del disancoramento.

- data : 11/10/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



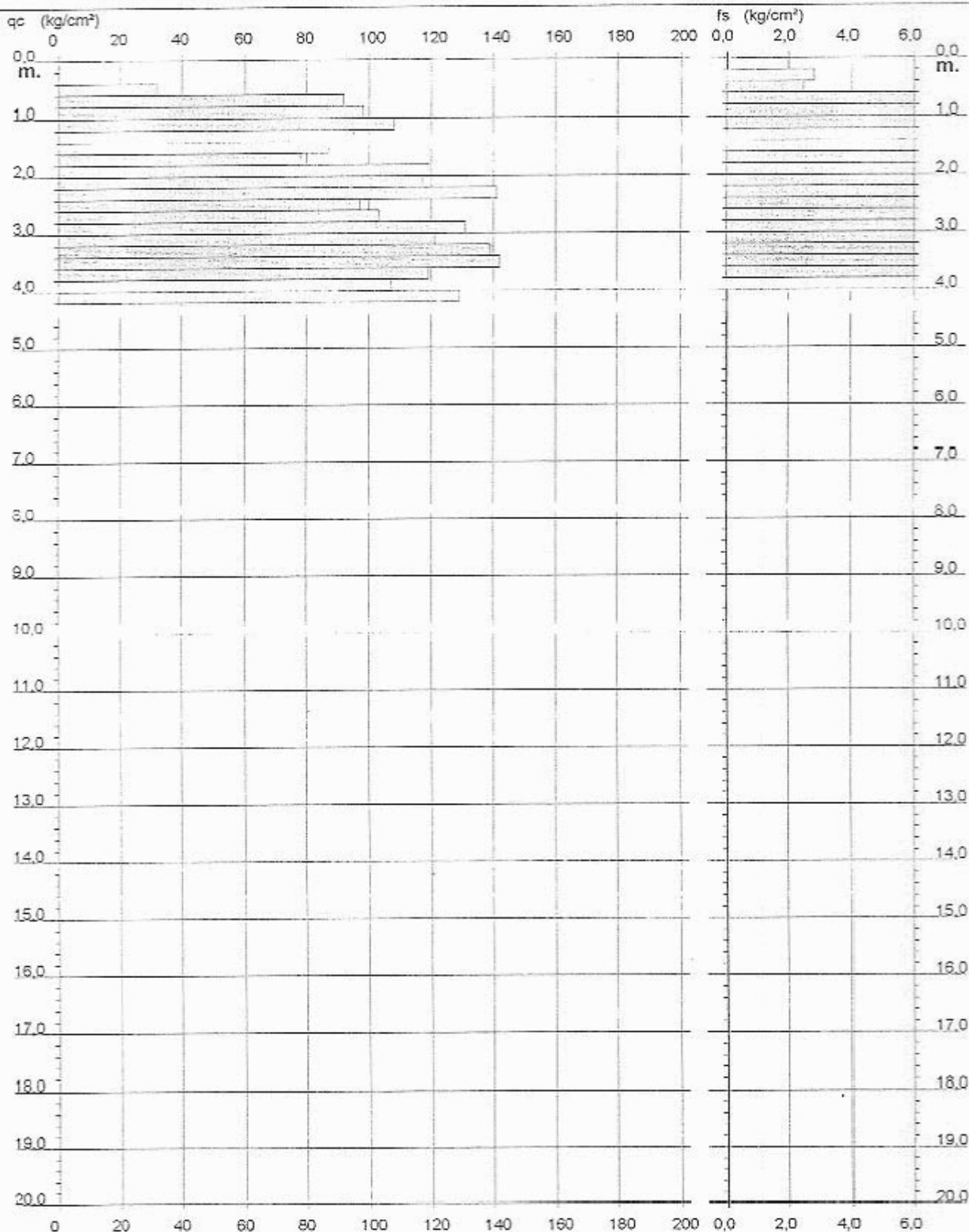
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

2.01PG05-077

- committente : sig.ri PELLEGRINI Quintilio ed altri
 - lavoro : Piano Attuativo di Lottizzazione
 - località : loc. Galleno - Castelfranco di Sotto
 - note : Max prof. raggiunta prima del disancoramento.

- data : 11/10/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert. : 1 : 100



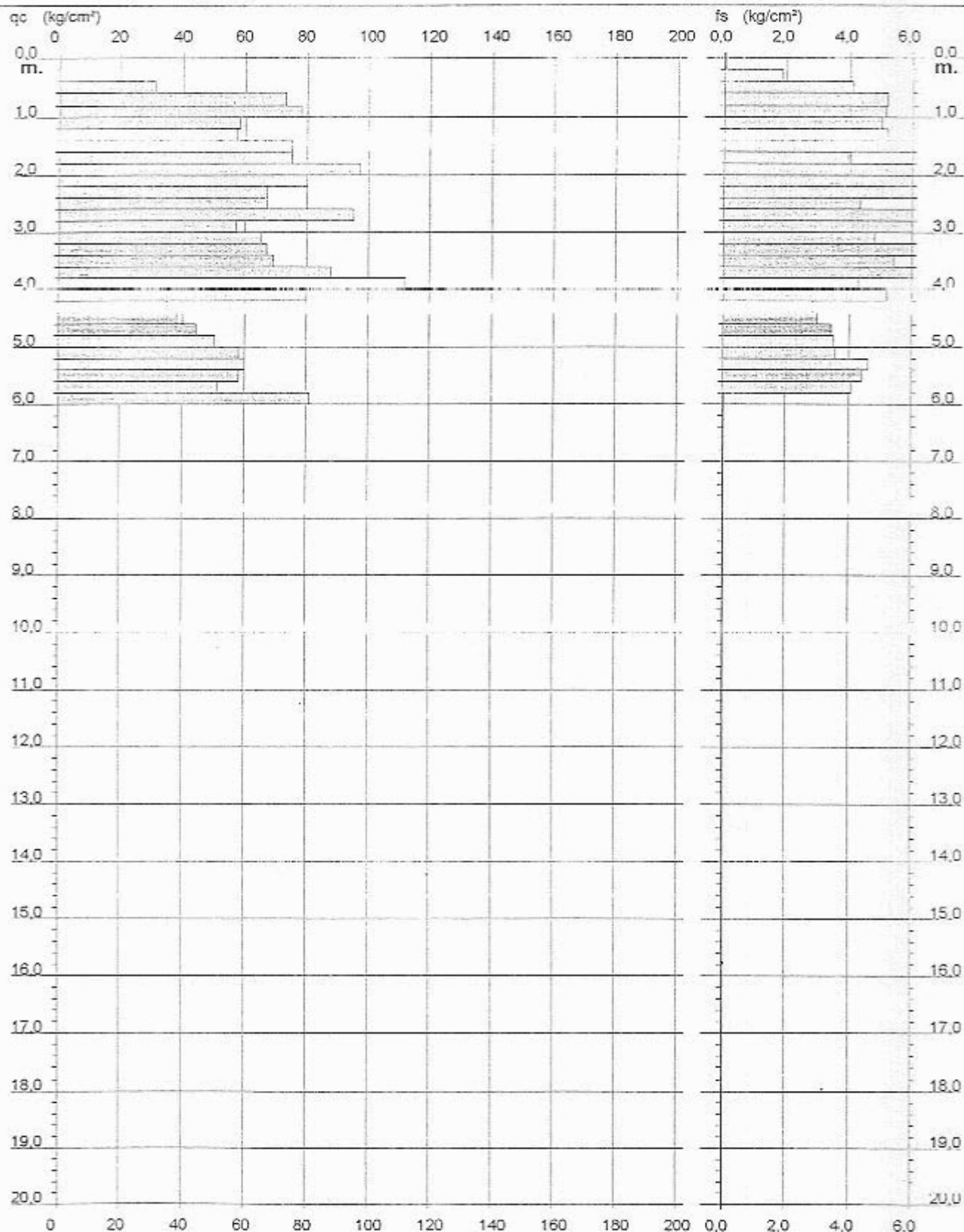
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : sig.ri PELLEGRINI Quintilio ed altri
 - lavoro : Piano Attuativo di Lottizzazione
 - località : loc. Galleno - Castelfranco di Sotto
 - note : Max prof. raggiunta prima del disancoramento.

- data : 11/10/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert. : 1 : 100



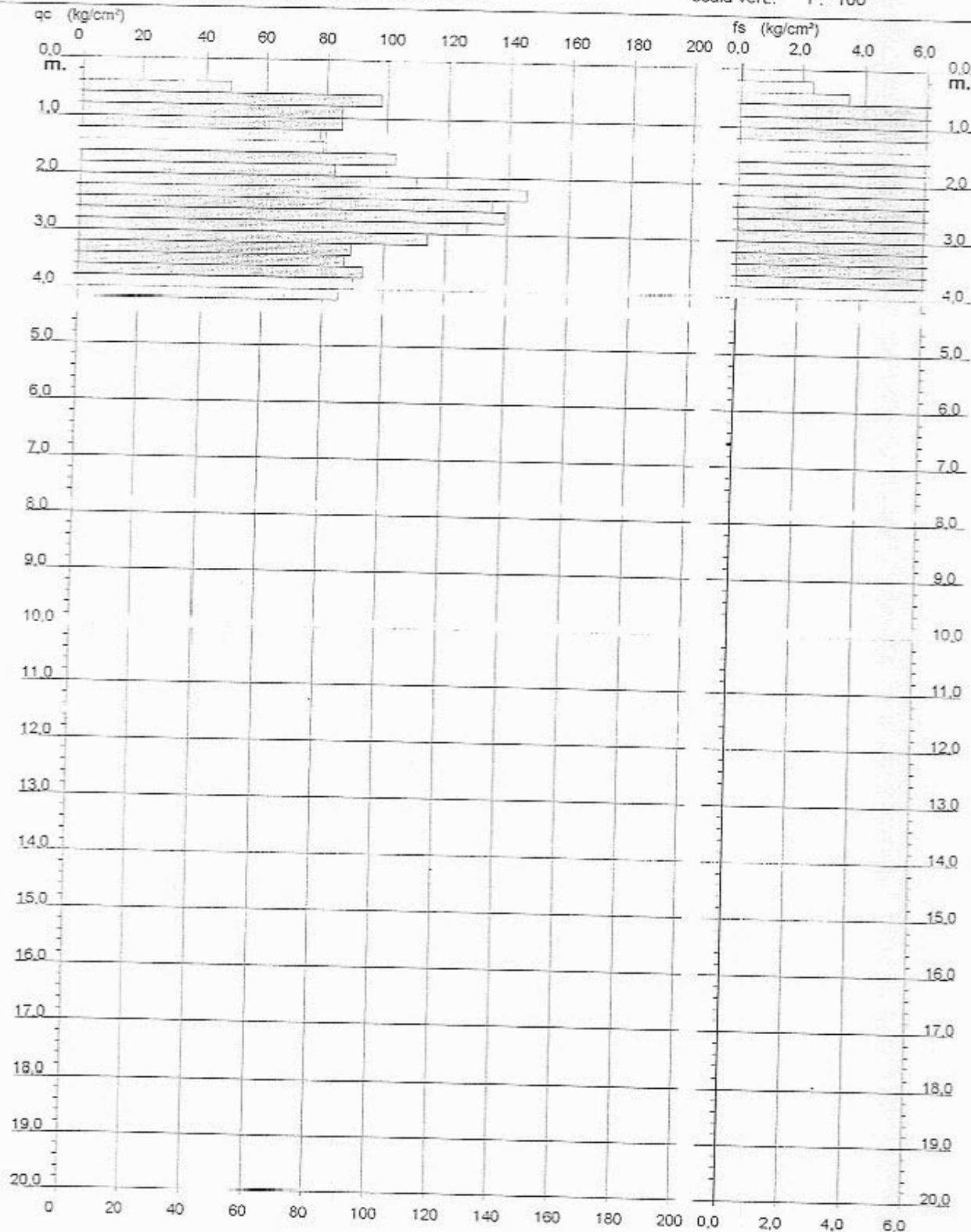
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.01PG05-077

- committente : sig.ri PELLEGRINI Quintilio ed altri
- lavoro : Piano Attuativo di Lottizzazione
- localit  : loc. Galleno - Castelfranco di Sotto
- note : Max prof. raggiunta prima del disancoramento.

- data : 11/10/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



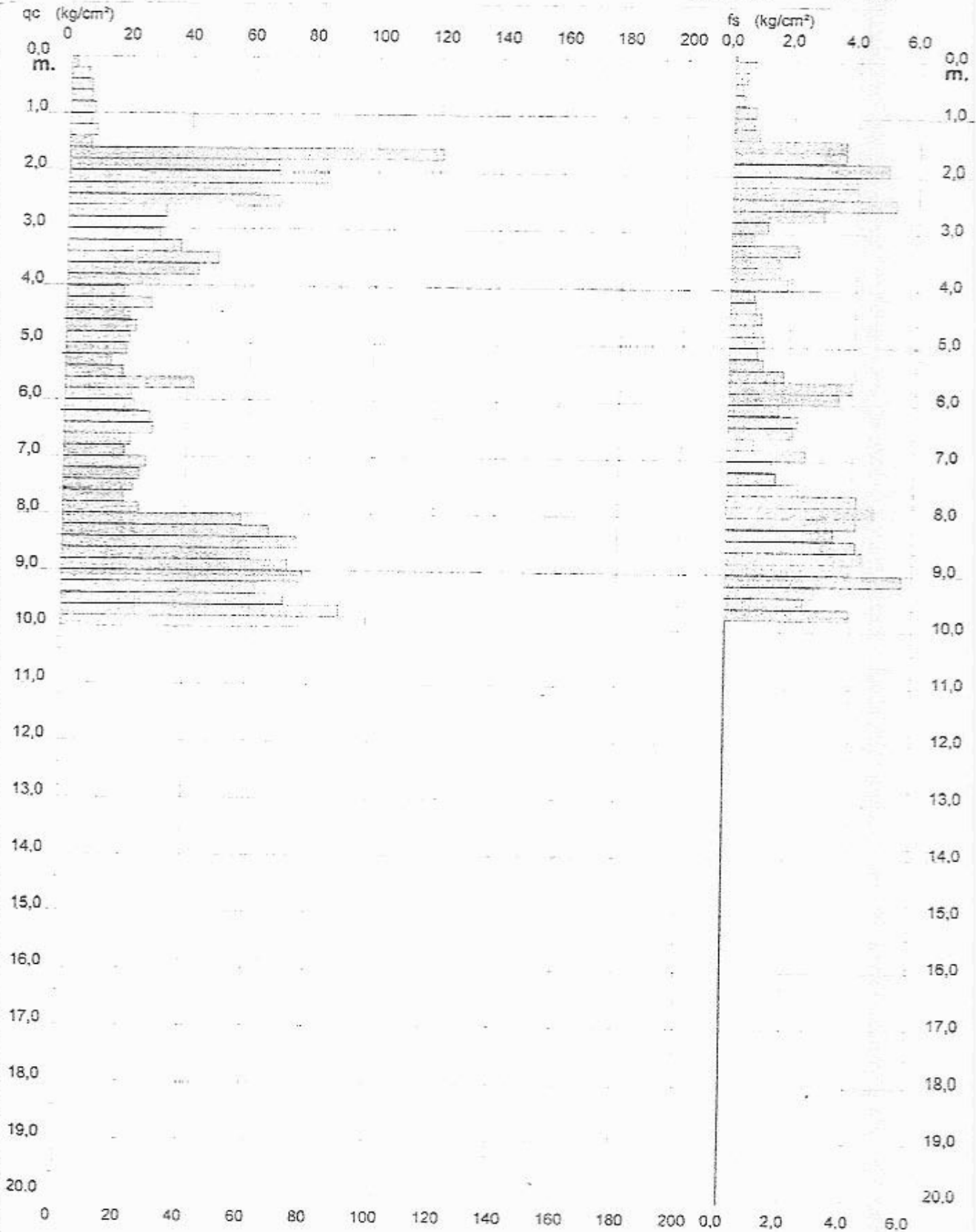
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1 60

2.01PG05-077

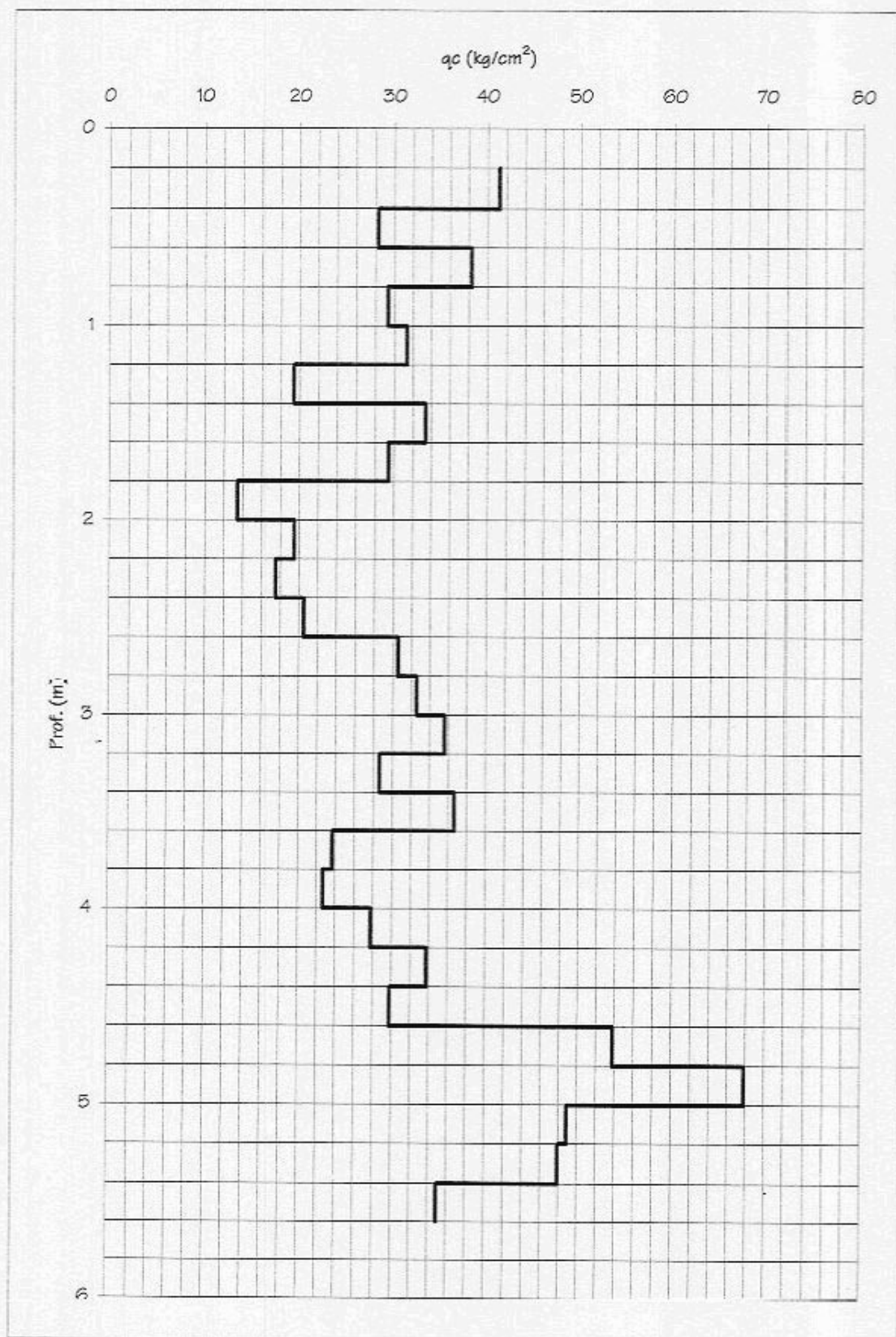
Committente : sig. IZZO Isacco
 Lavoro : Ampliamento di fabbricato per civile abitazione
 Località : via Valdinievole - frazione Galleno

- data : 13/11/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



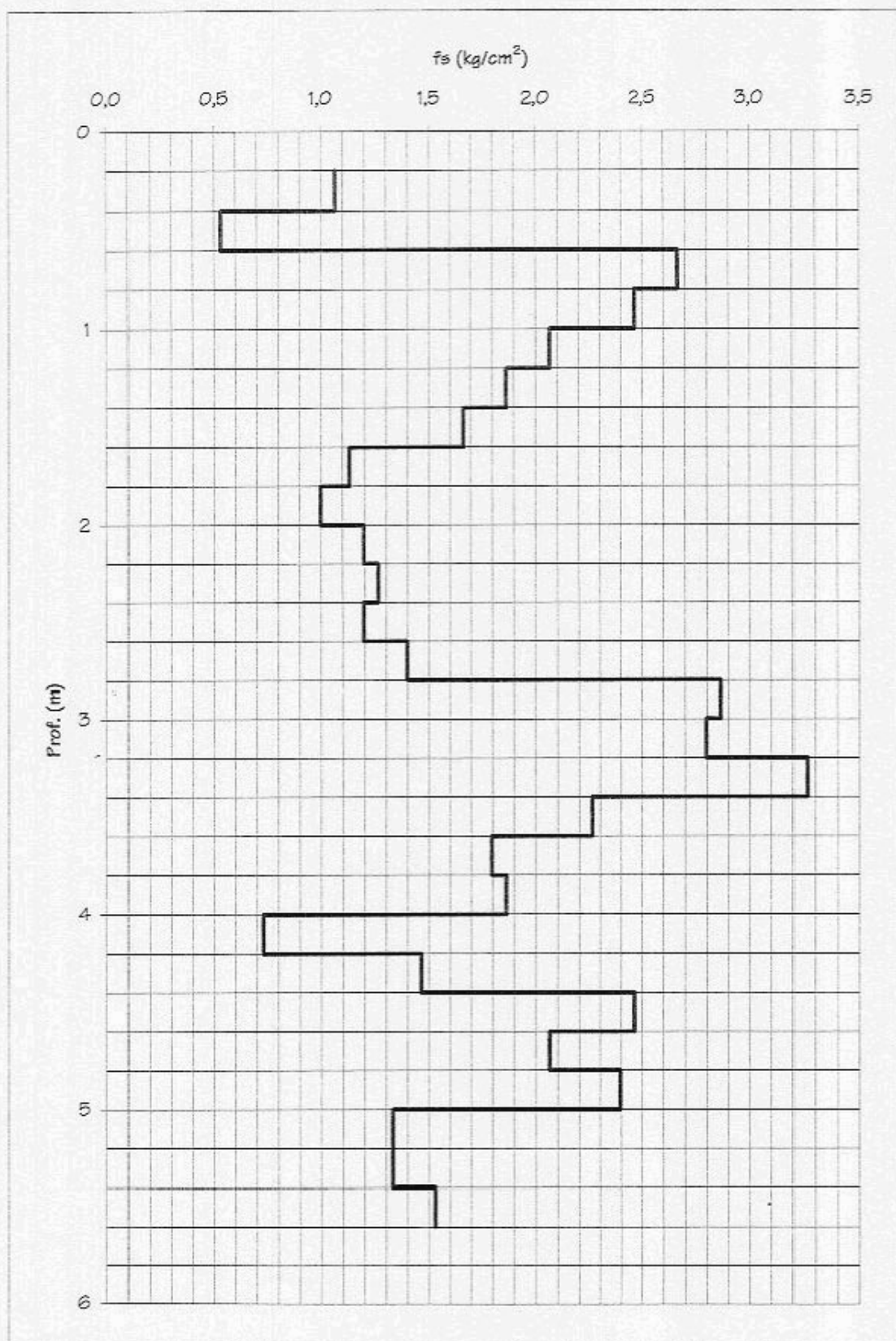
Comm. Co. Tagliagalamba stefano
Località Castelfranco di Sotto (PI), loc. Montefalcons
Quota p.c. -

Data 22/05/2007
Prova n° 1
Prof. H₂O



Comm. to Tagliagambara stefano
Località Castelfranco di Sotto (PI), loc. Montefalcone
Quota p.o. -

Data 22/05/2007
Prova n° 1
Prof. H₂O



Data: 09/03/2007

Profilo geomeccanico

CPT n°1

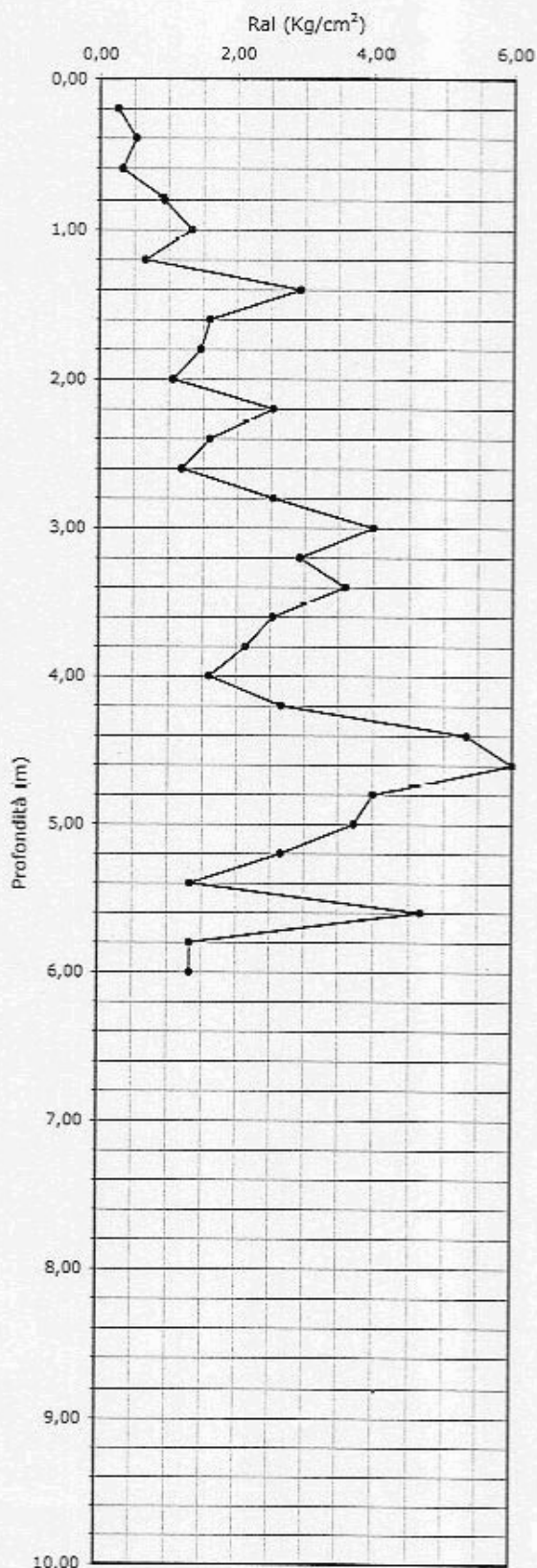
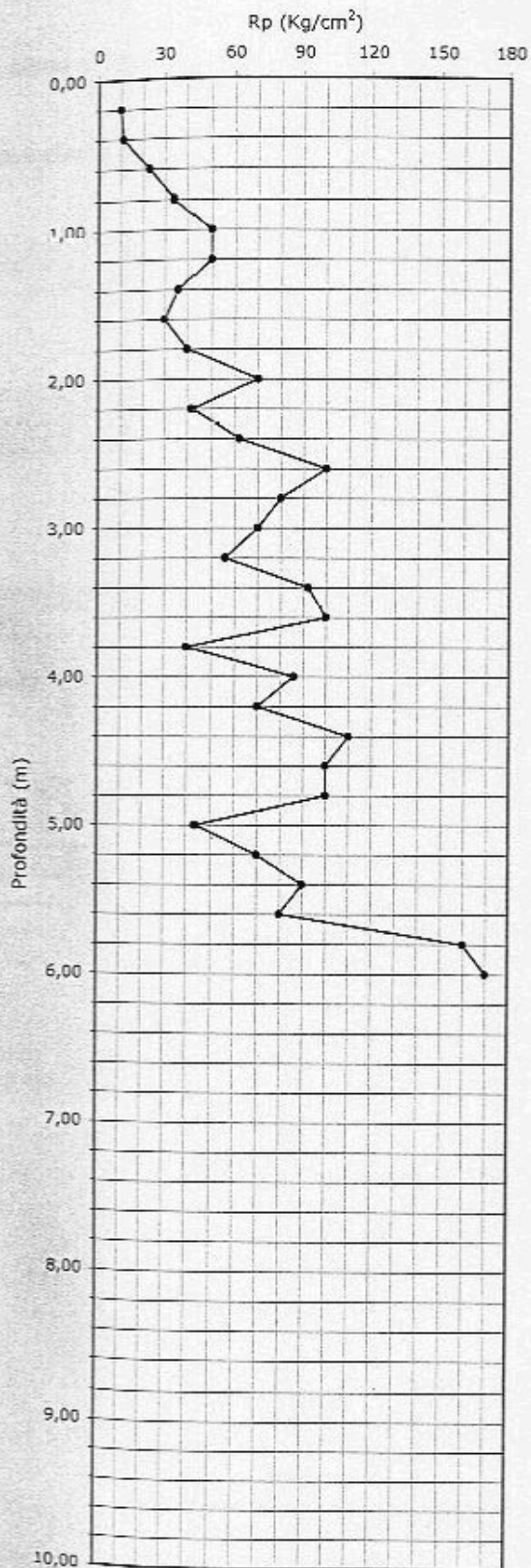
62

Committente: Bravatà Ottavio

Ubicazione: Loc. Staffoli - Comune di Castelfranco

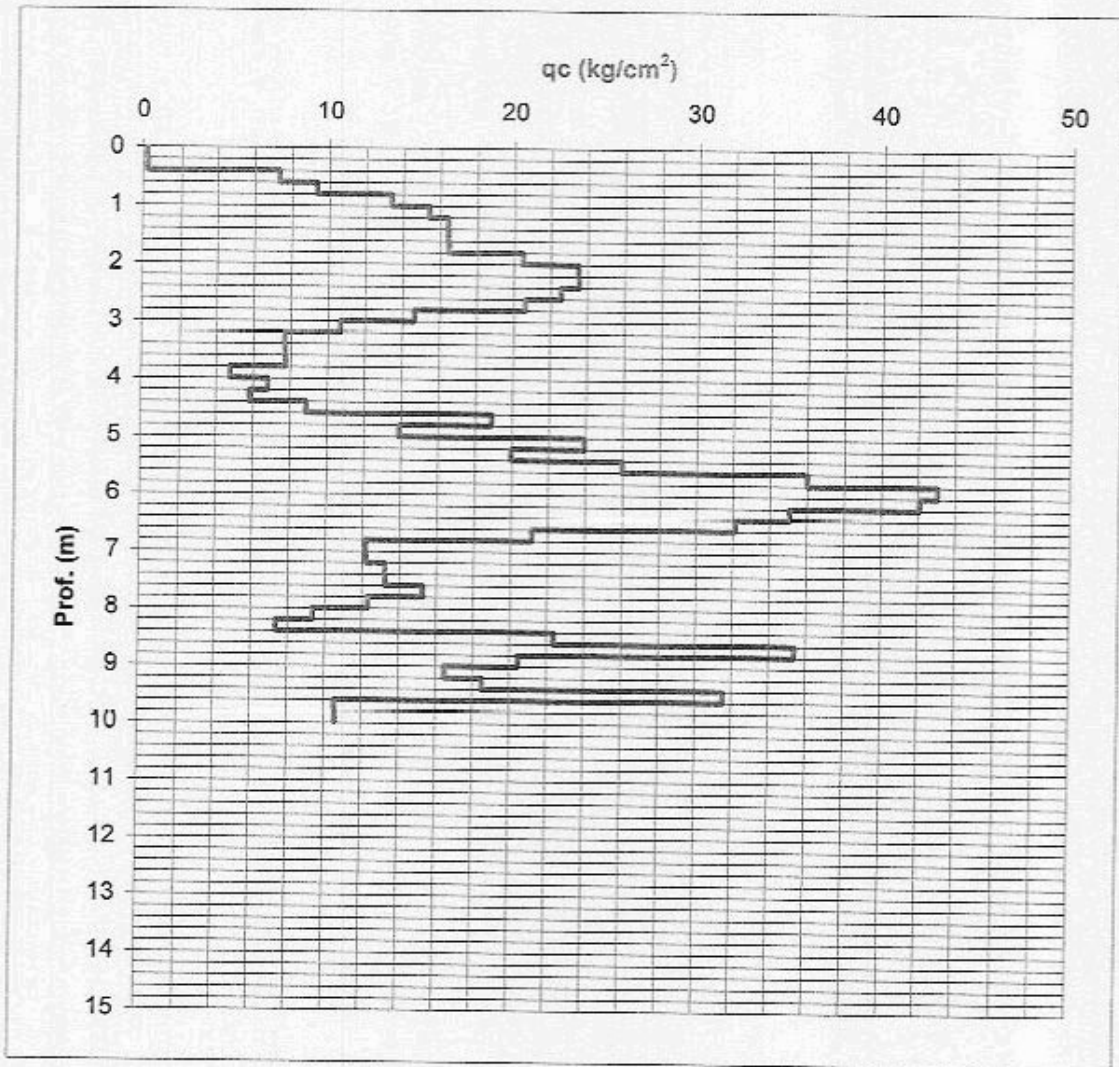
Progetto: ristrutturazione fabbricato per civile abitazione

Falda: non raggiunta

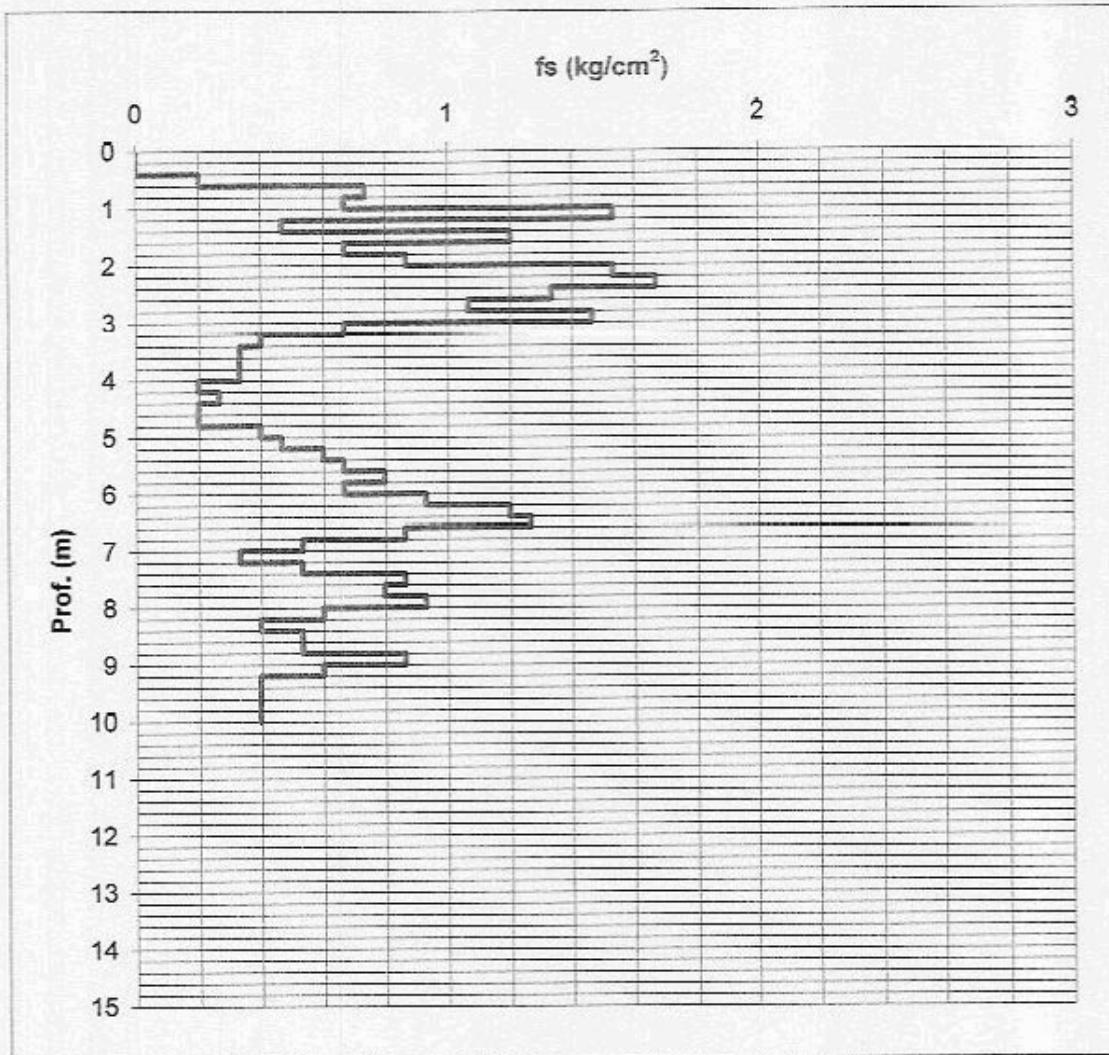


Livello Piezometrico della falda ———

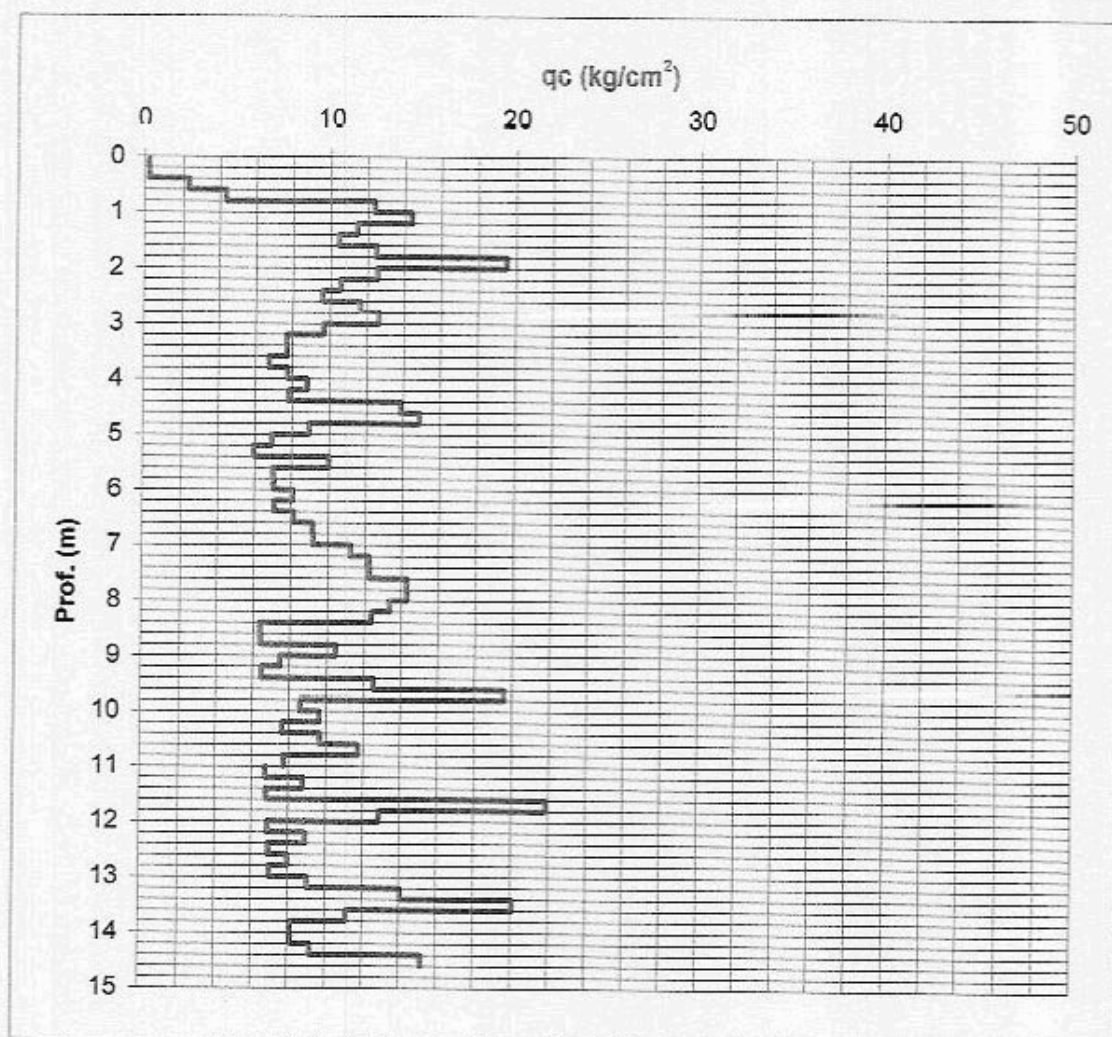
Comm.te	-	Data	11/3/1999
Località	Castelfranco di Sotto (PI), loc. Malpasso	Prova n°	1
Quota p.c.	-	Prof. H ₂ O	2.3 m



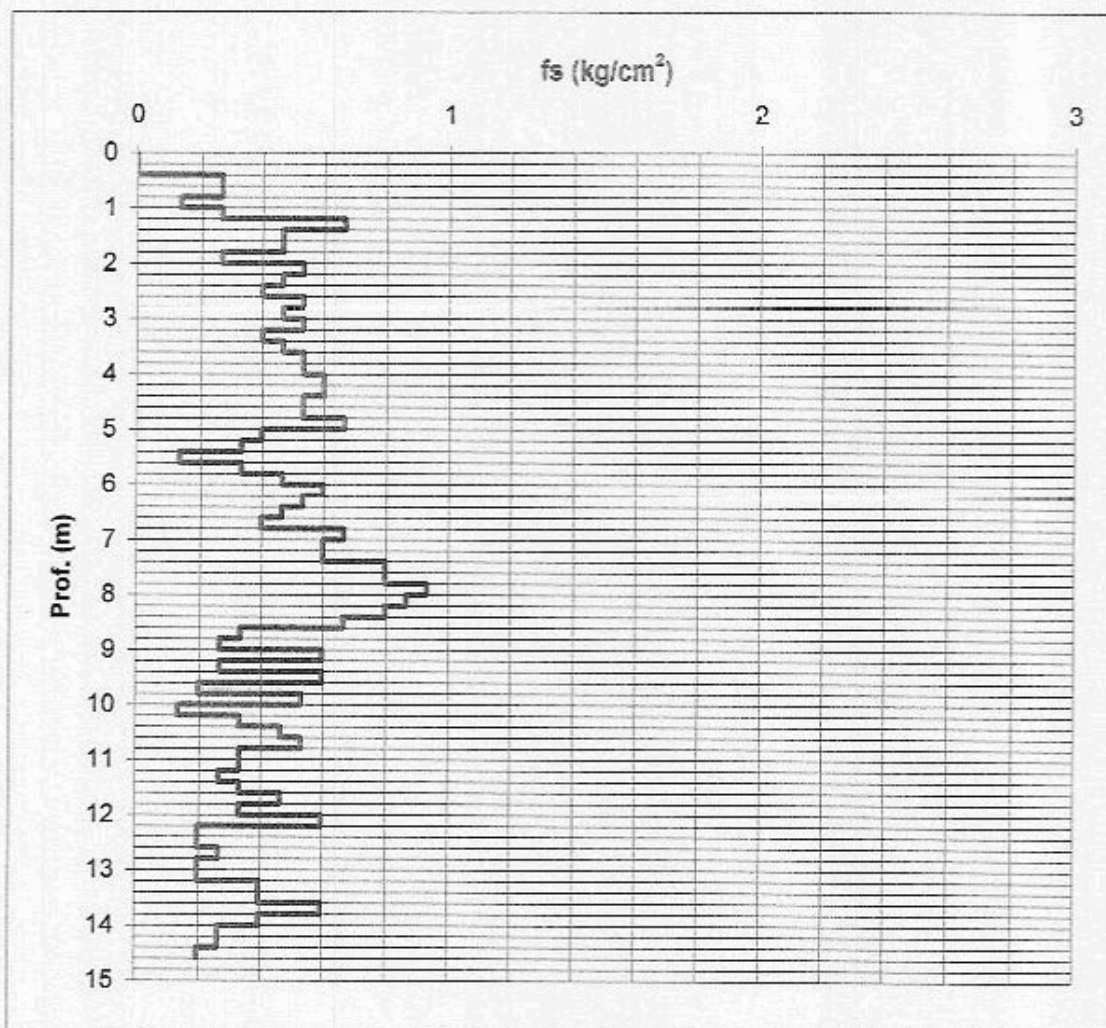
Comm.te	-	Data	11/3/1999
Località	Castelfranco di Sotto (PI), loc. Malpasso	Prova n°	1
Quota p.c.	-	Prof. H ₂ O	2,3 m



Comm.te	-	Data	11/3/1999
Località	Castelfranco di Sotto (PI), loc. Malpasso	Prova n°	2
Quota p.c.	-	Prof. H ₂ O	1,0 m

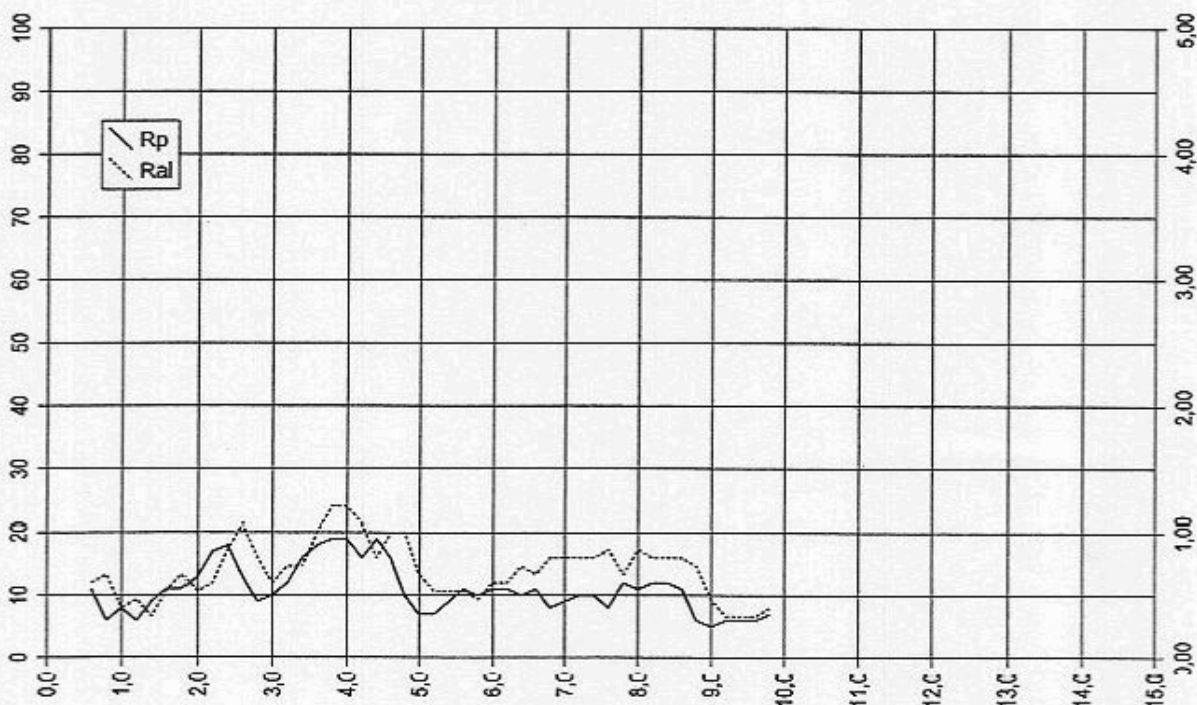
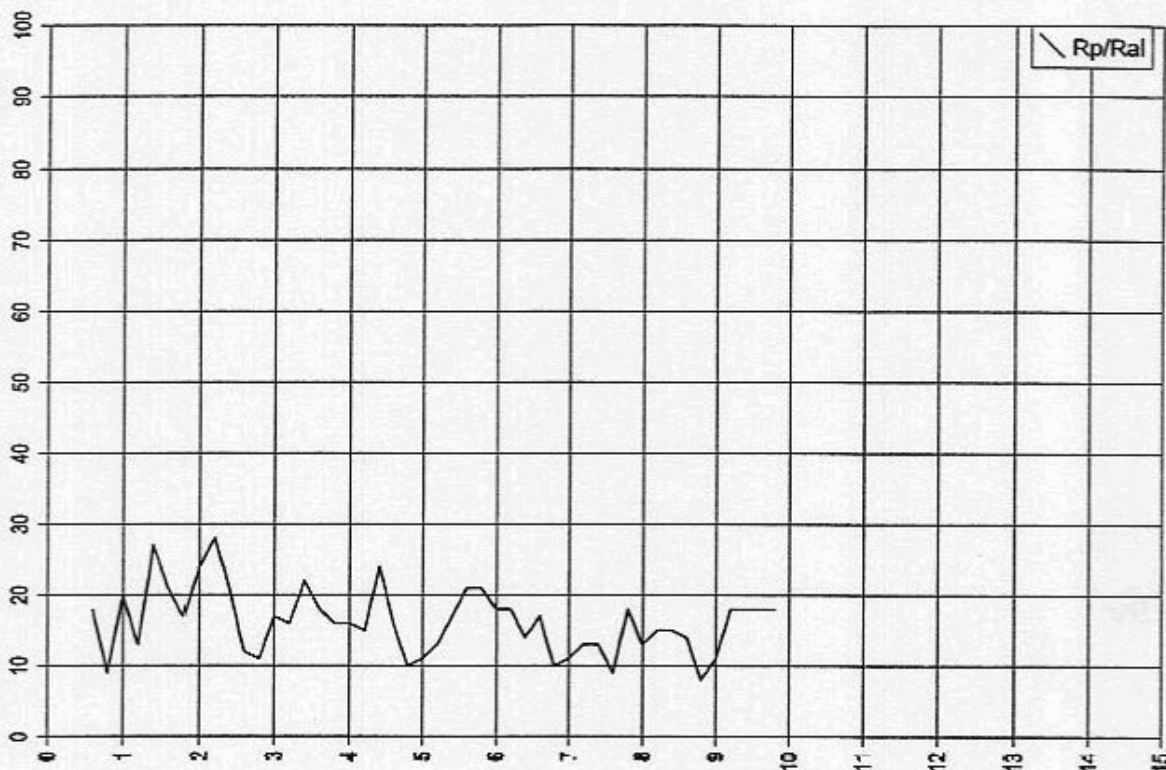


Comm.te	-	Data	11/3/1999
Località	Castelfranco di Sotto (PI), loc. Malpasso	Prova n°	2
Quota p.c.	-	Prof. H ₂ O	1,0 m



Committente: Del Tacca Luana
 Località: Castelfranco di Sotto

Prova penetrometrica n°: 1
 Data: 03 .04 .2005



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

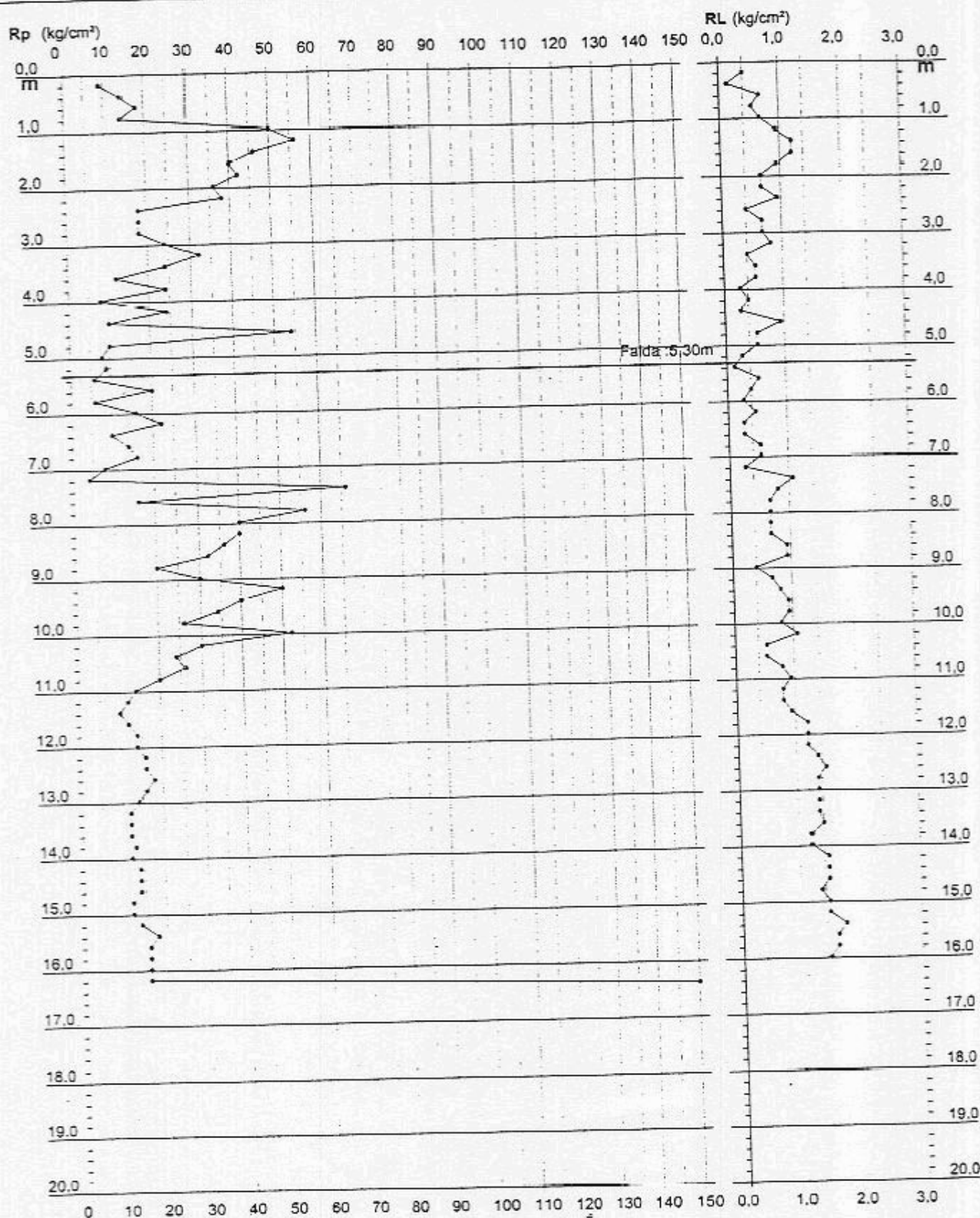
CPT 1

66

2.010496-018

- committente : Spett.le Studio Acqua e Terra
- lavoro :
- località : Castelfranco (PI)

- data : 11/11/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,30 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



GEO TIRRENO s.r.l.
Via Cervara 101
54106 MASSA
Part. IVA 00713690451

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

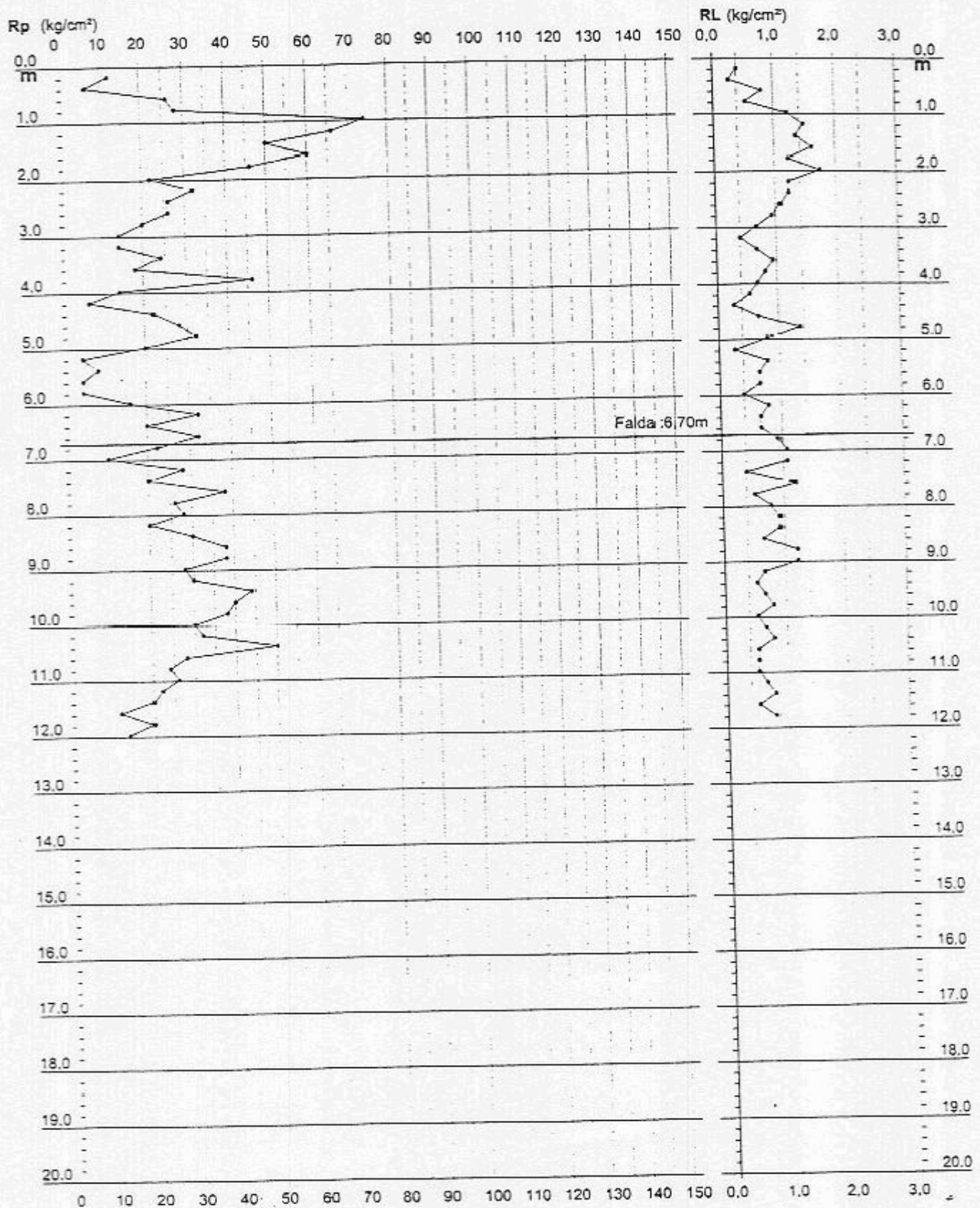
CPT 2

67

2.010496-018

- committente : Spett.le Studio Acqua e Terra
- lavoro :
- località : Casteffranco (PI)

- data : 11/11/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 6,70 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



GEO TIRRENO s.r.l.

Via Cervara, 101
54100 MASSA

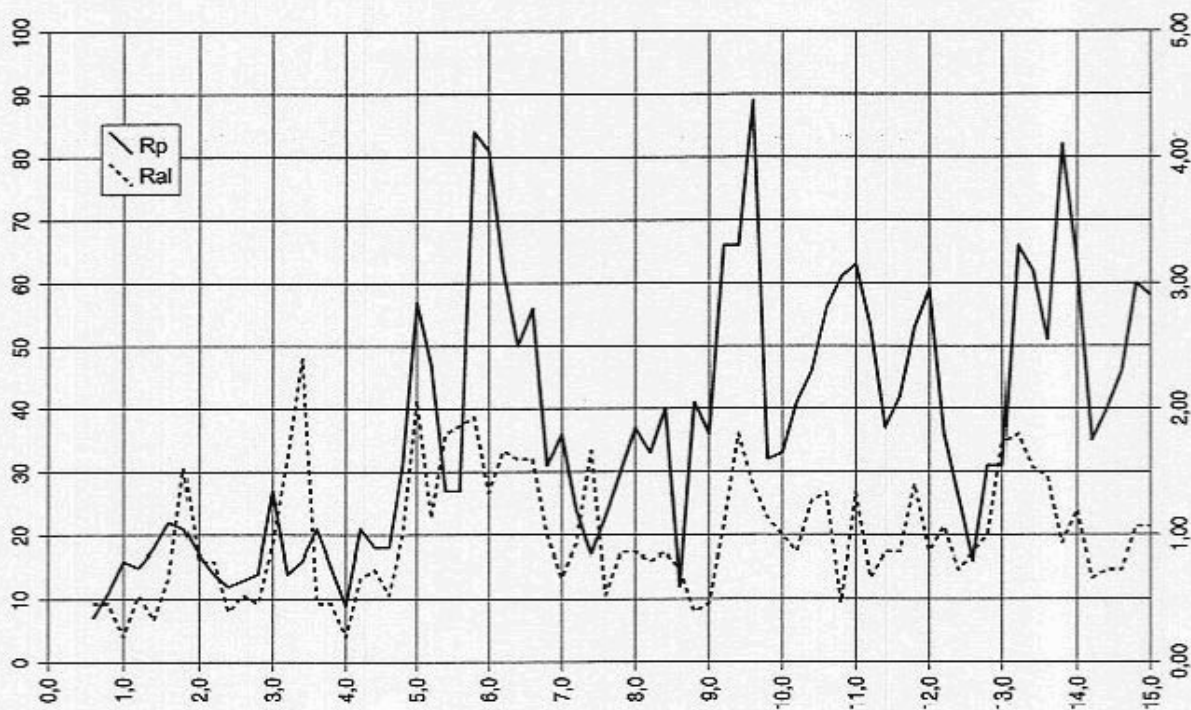
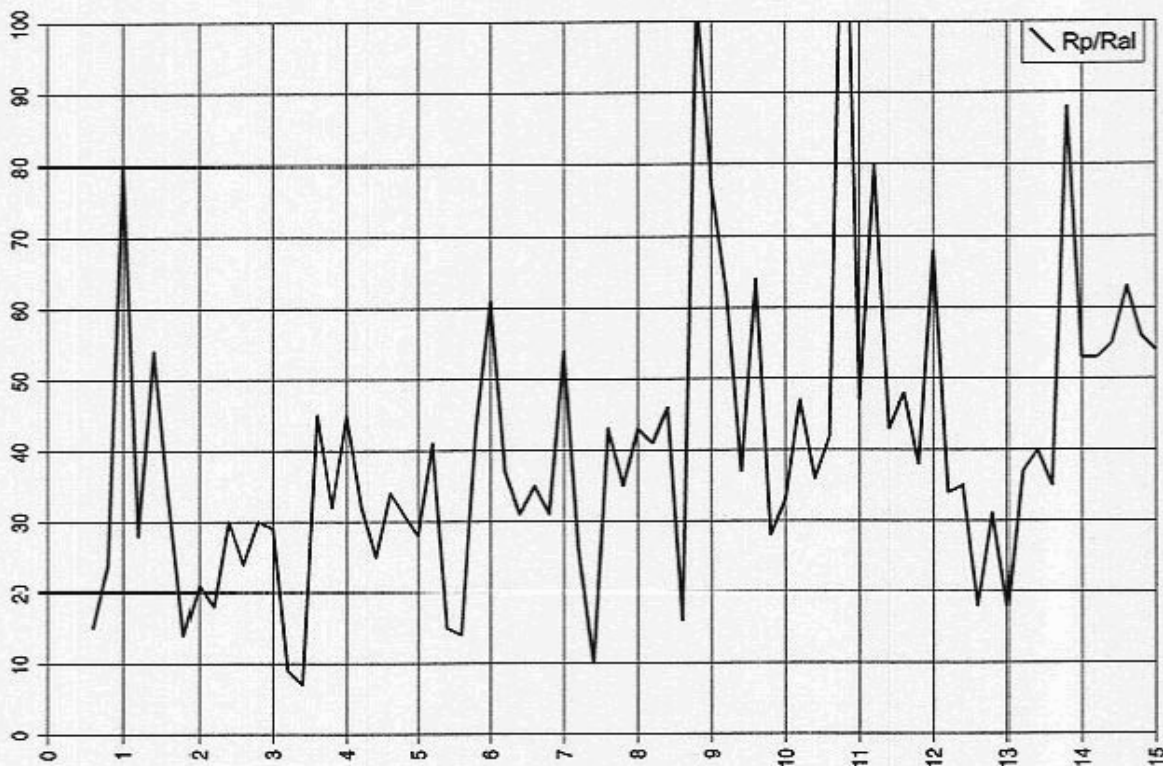
Part. IVA 00713690451

Committente: Briganti ed altri

Località: Via S. Quasimodo Castelfranco

Prova penetrometrica n°: 2

Data: 12 .06 .2008

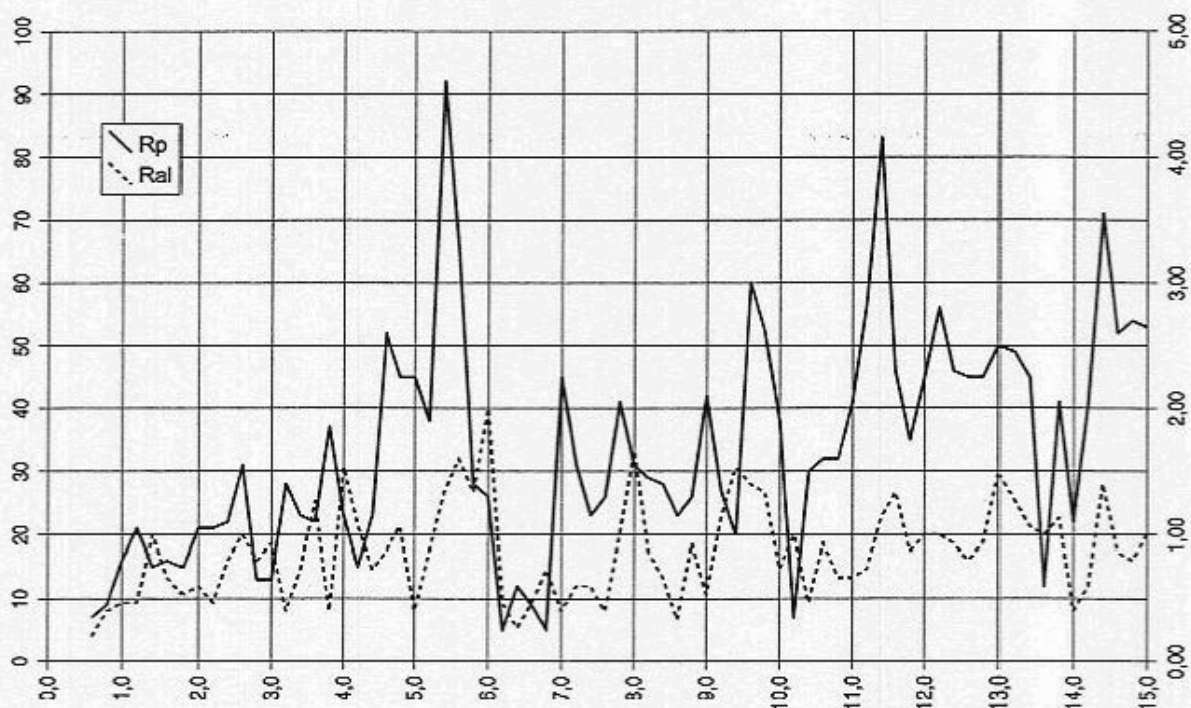
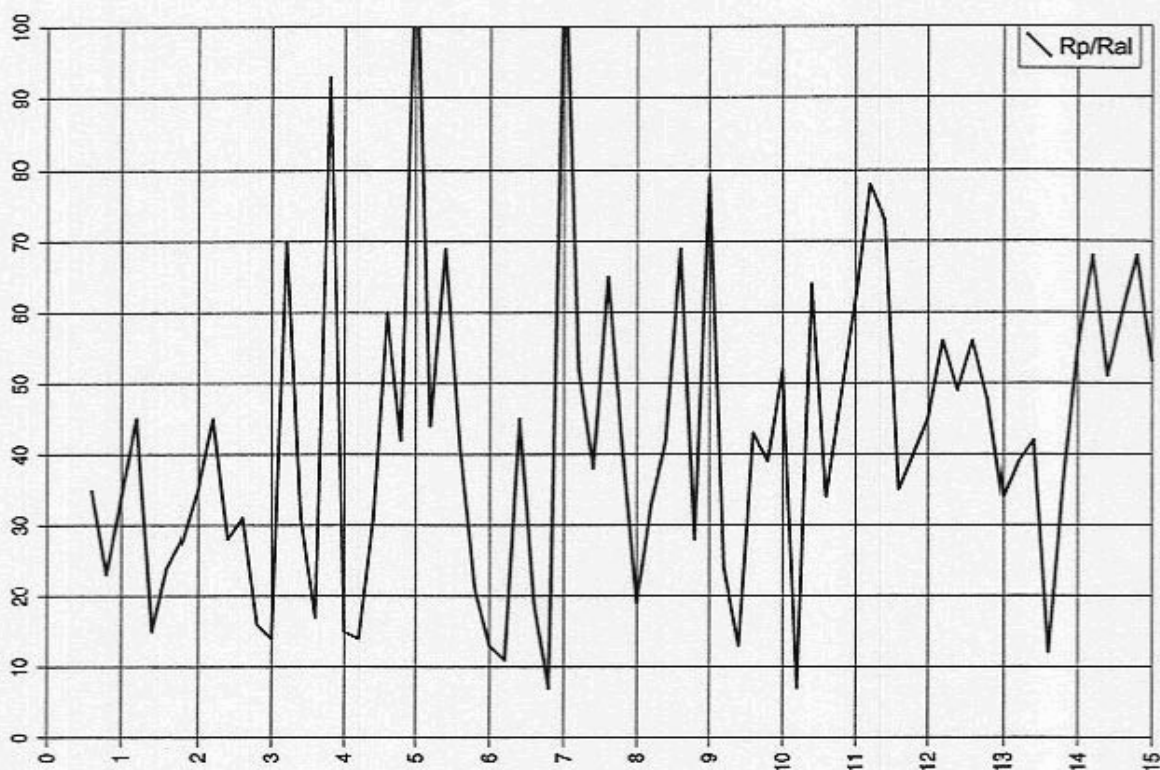


Committente: Briganti ed altri

Prova penetrometrica n°: 1

Località: Via S. Quasimodo Castelfranco

Data: 22 .06 .2008



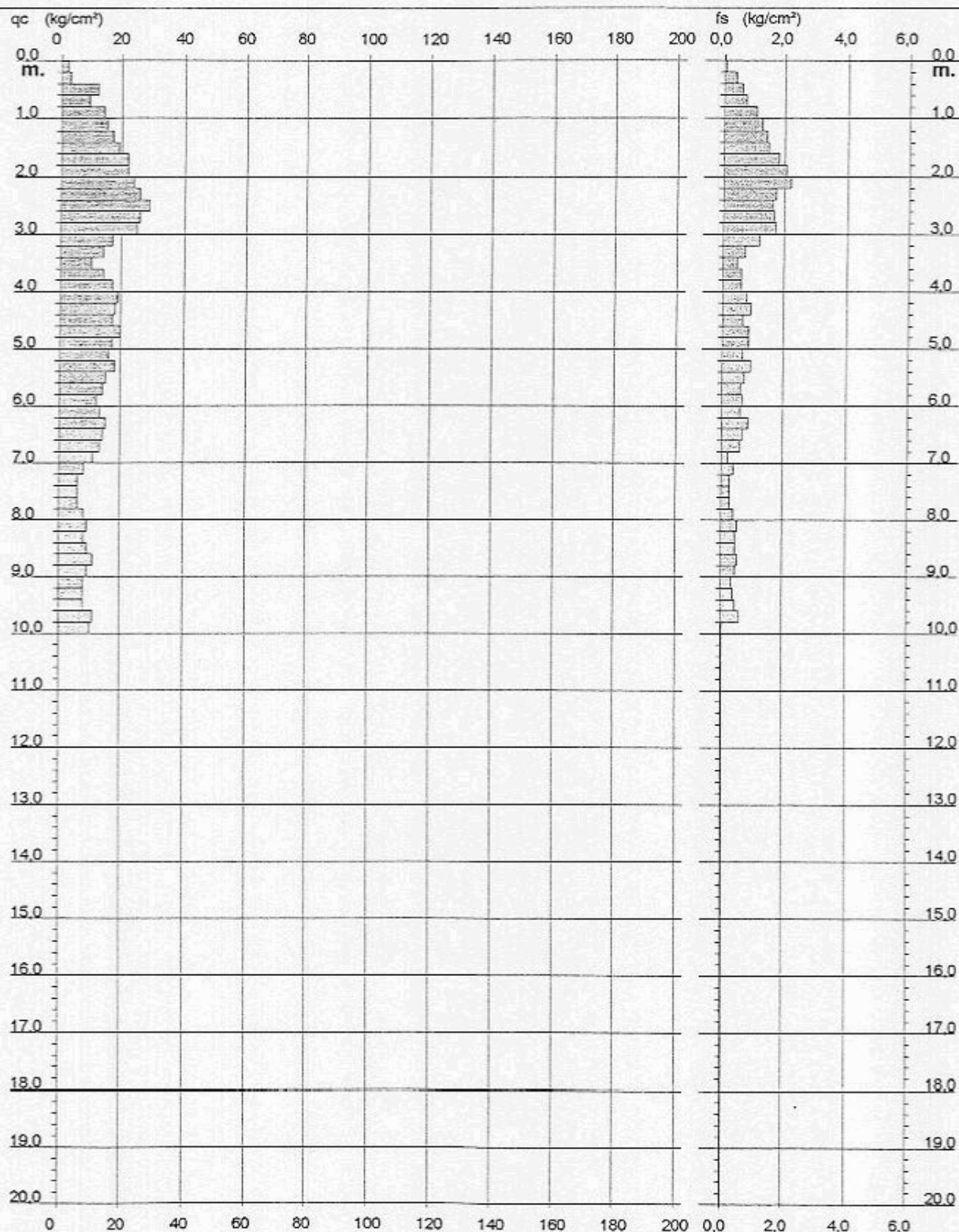
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2 **70**

2.01PG05-077

- committente : Sig. ri Fontanelli, Macchi, Cerboni e Cerri
- lavoro : Piano particolareggiato di lottizzazione "il giardin"
- località : Castelfranco di Sotto

- data : 29/05/1996
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

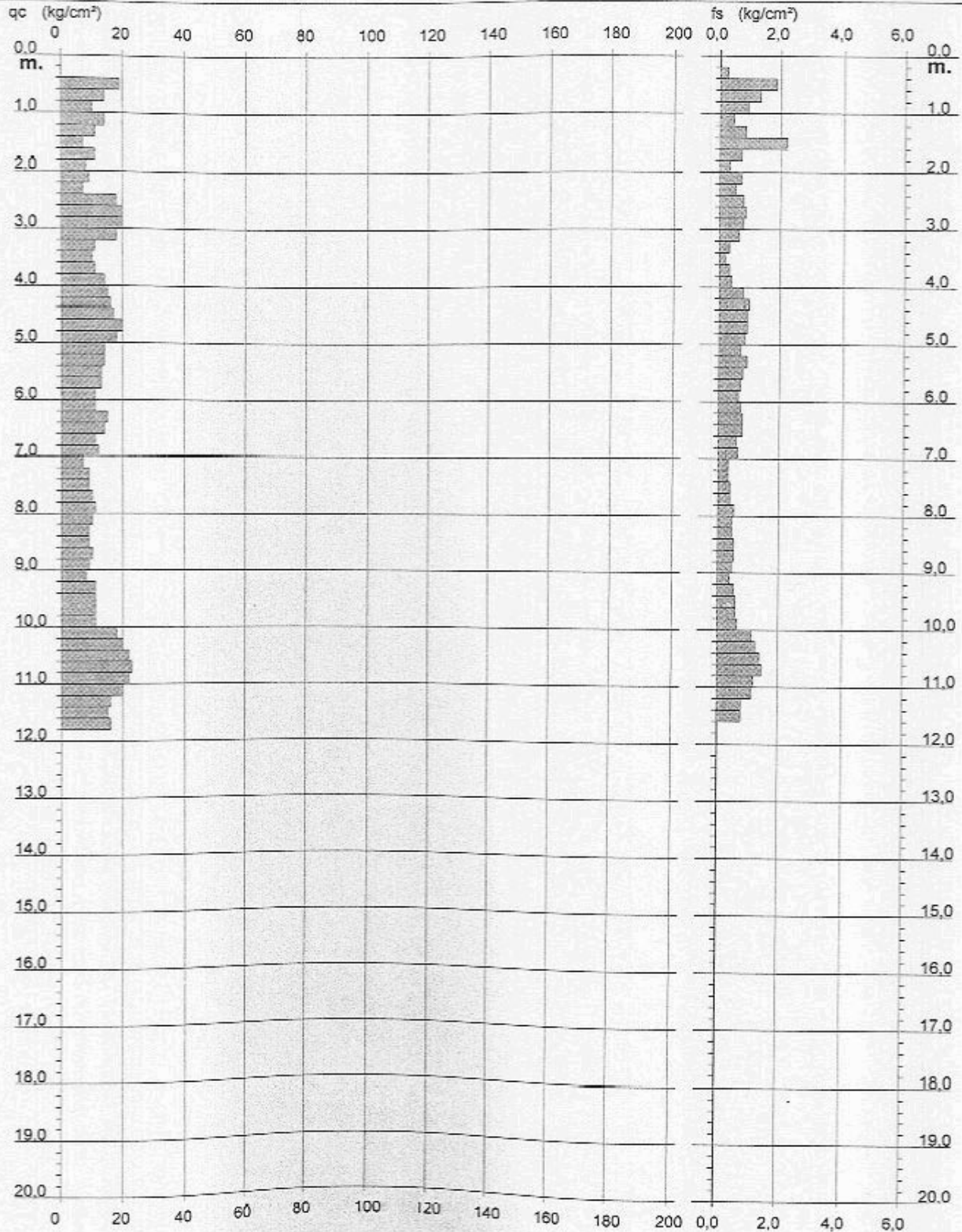
CPT 1

71

2.01PG05-077

- committente : ARM. EDIL. srl
- lavoro : Costruzione di fabbricato di civile abitazione
- località : Castelfranco di Sotto - Lott.ne Il Giardino lotto F

- data : 30/06/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

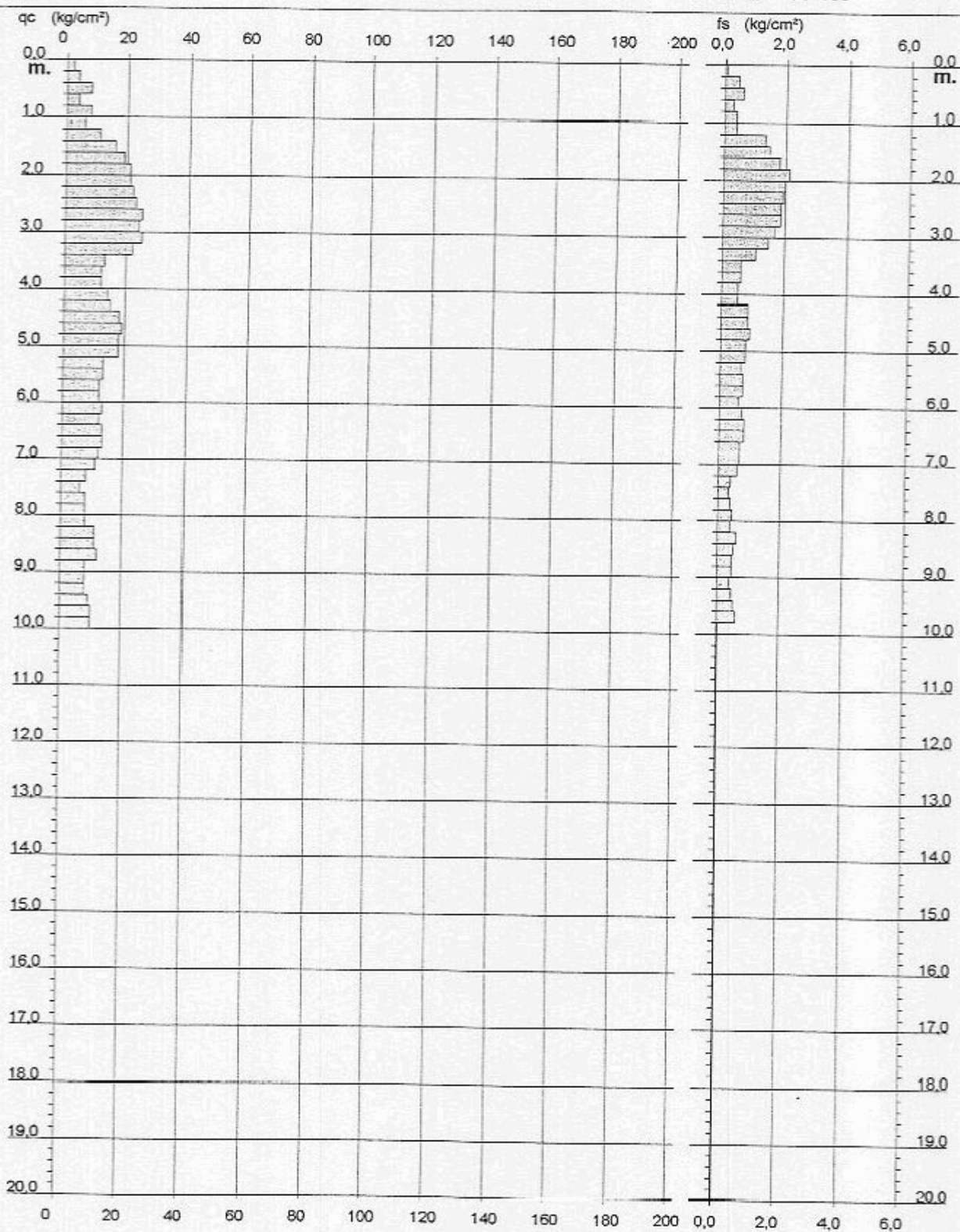
CPT 3

72

2.01PG05-077

- committente : Sig. ri Fontanelli, Macchi, Cerboni e Cerri
- lavoro : Piano particolareggiato di lottizzazione "il giardin
- località : Castelfranco di Sotto

- data : 29/05/1996
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

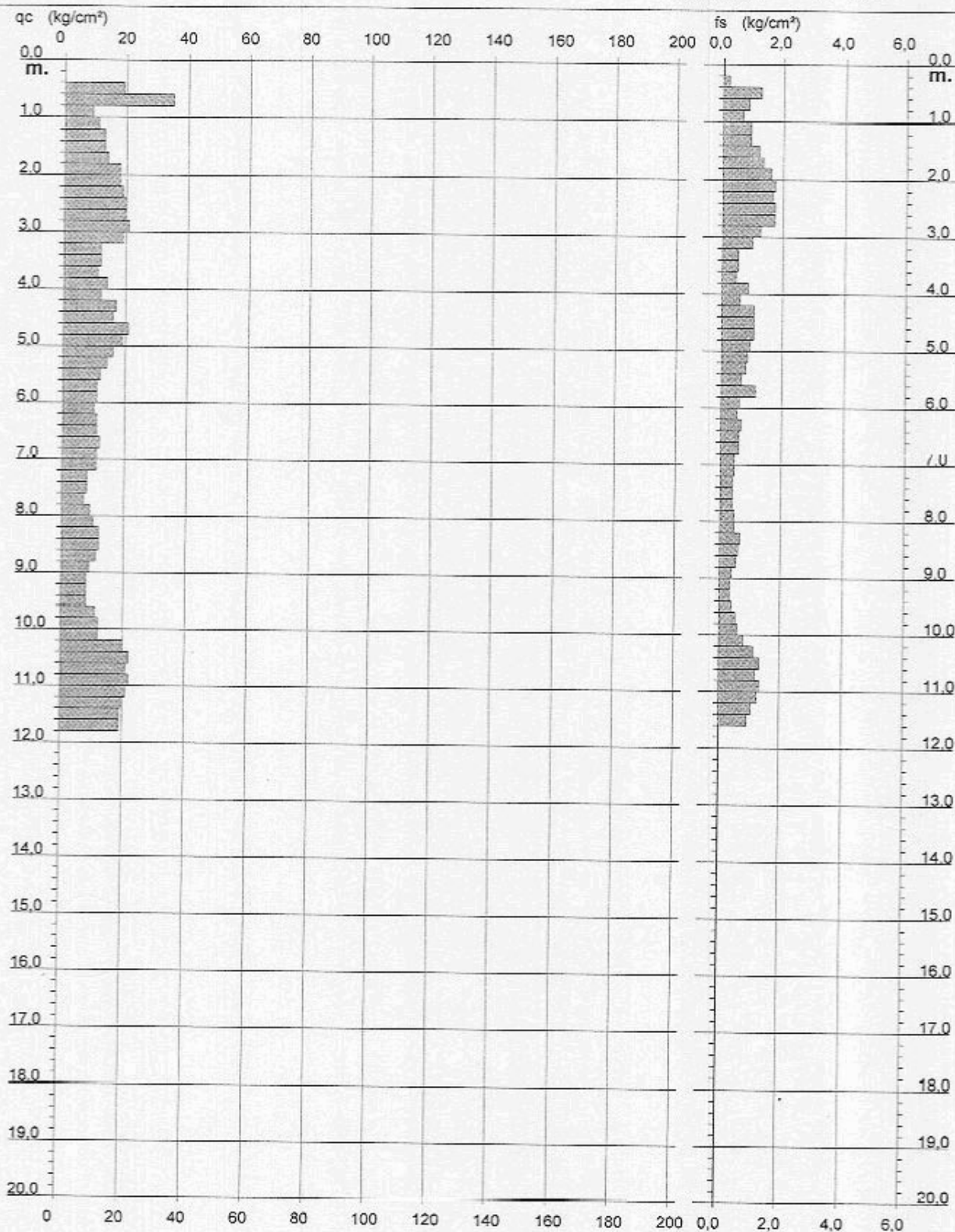
CPT 2

73

2.01PG05-077

- committente : ARM. EDIL. srl
 - lavoro : Costruzione di fabbricato di civile abitazione
 - località : Castelfranco di Sotto - Lott.ne Il Giardino lotto F

- data : 30/06/2008
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

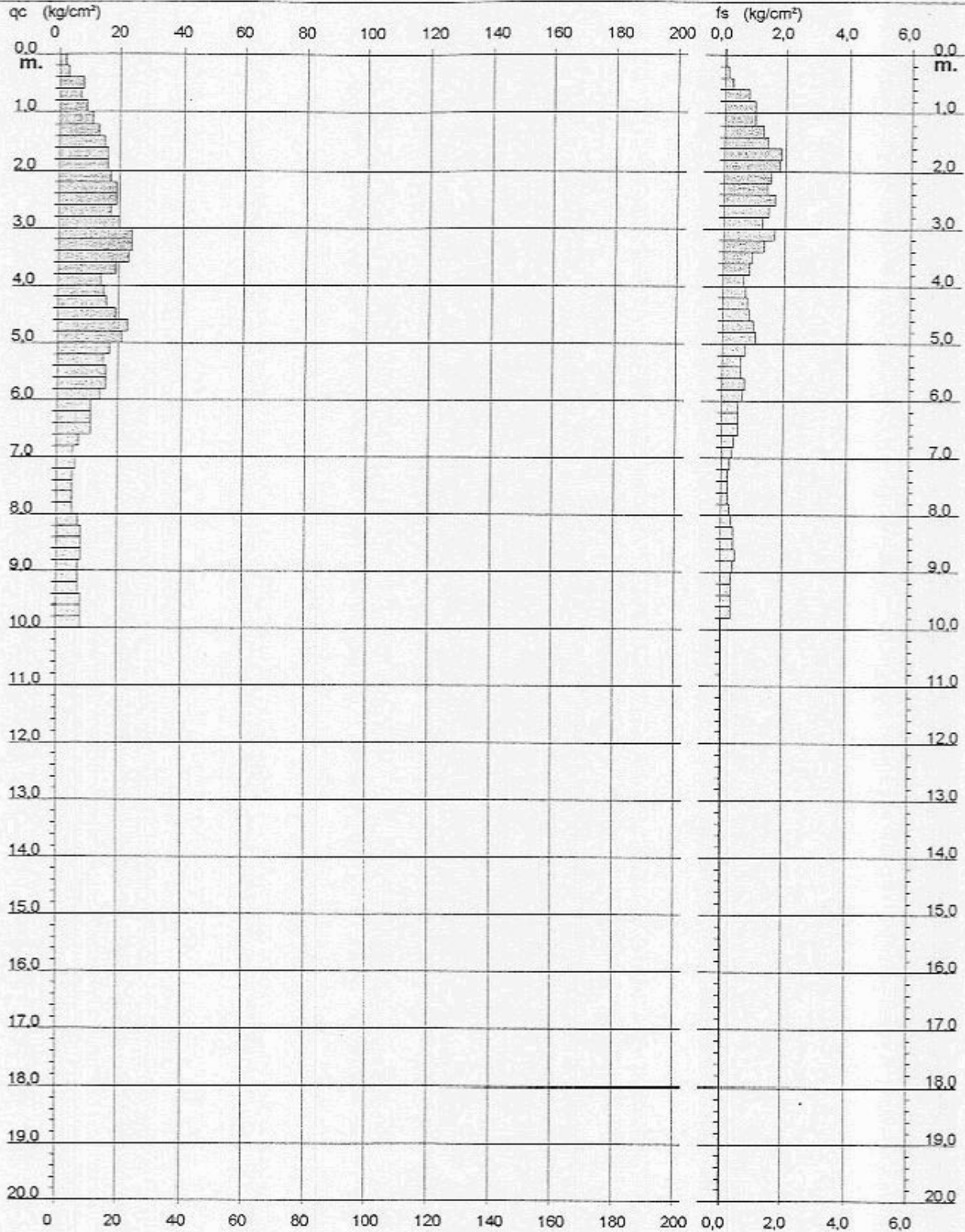
CPT 1

74

2.01PG05-077

- committente : Sig. ri Fontanelli, Macchi, Cerboni e Cerrì
- lavoro : Piano particolareggiato di lottizzazione "il giardin"
- località : Castelfranco di Sotto

- data : 29/05/1996
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. faida : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



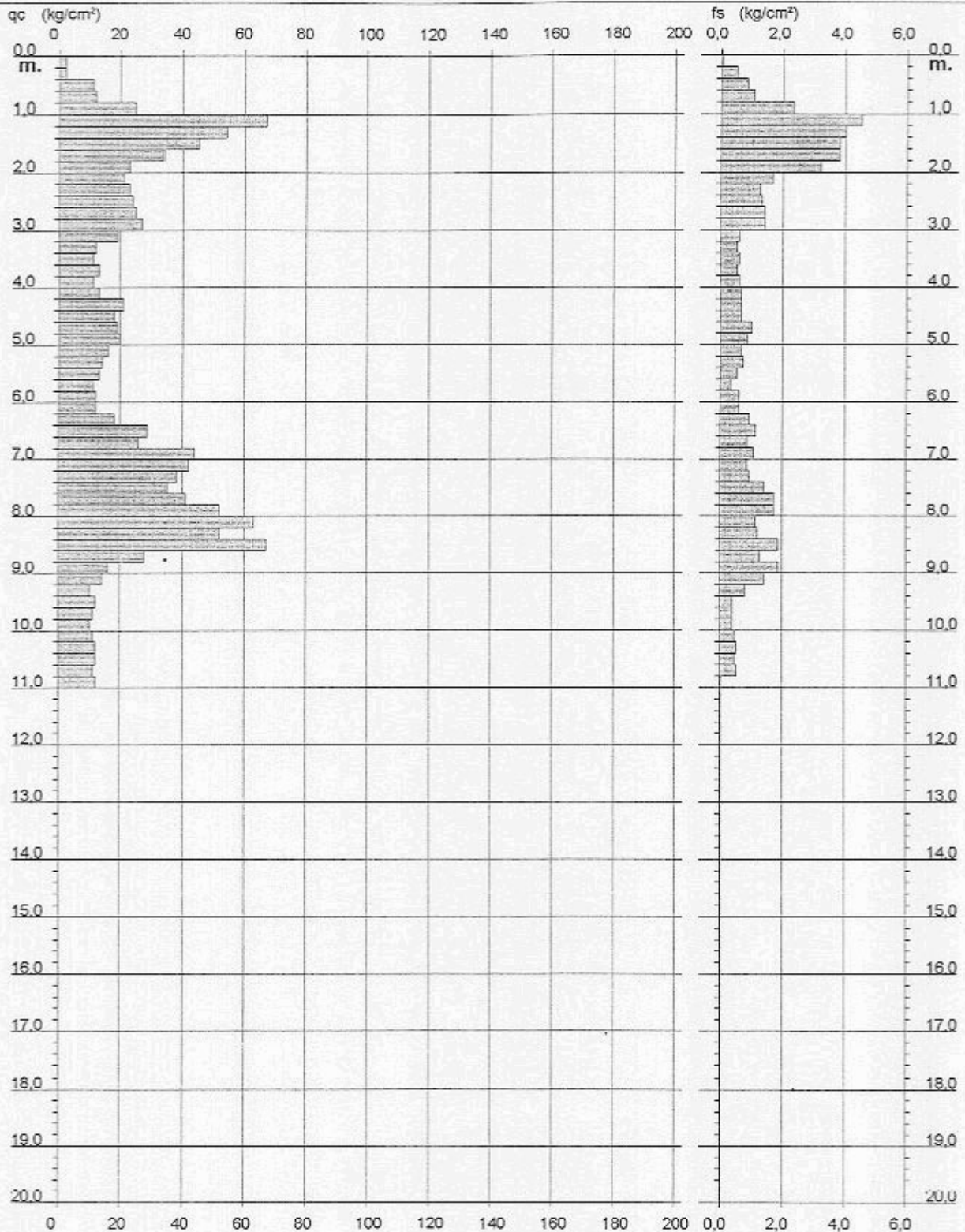
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : sig. BOTTONI Piero
 - lavoro : Ampliamento di fabbricato di civile abitazione
 - località : loc. Castelfranco di sotto - via Usciana

- data : 06/12/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert. : 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

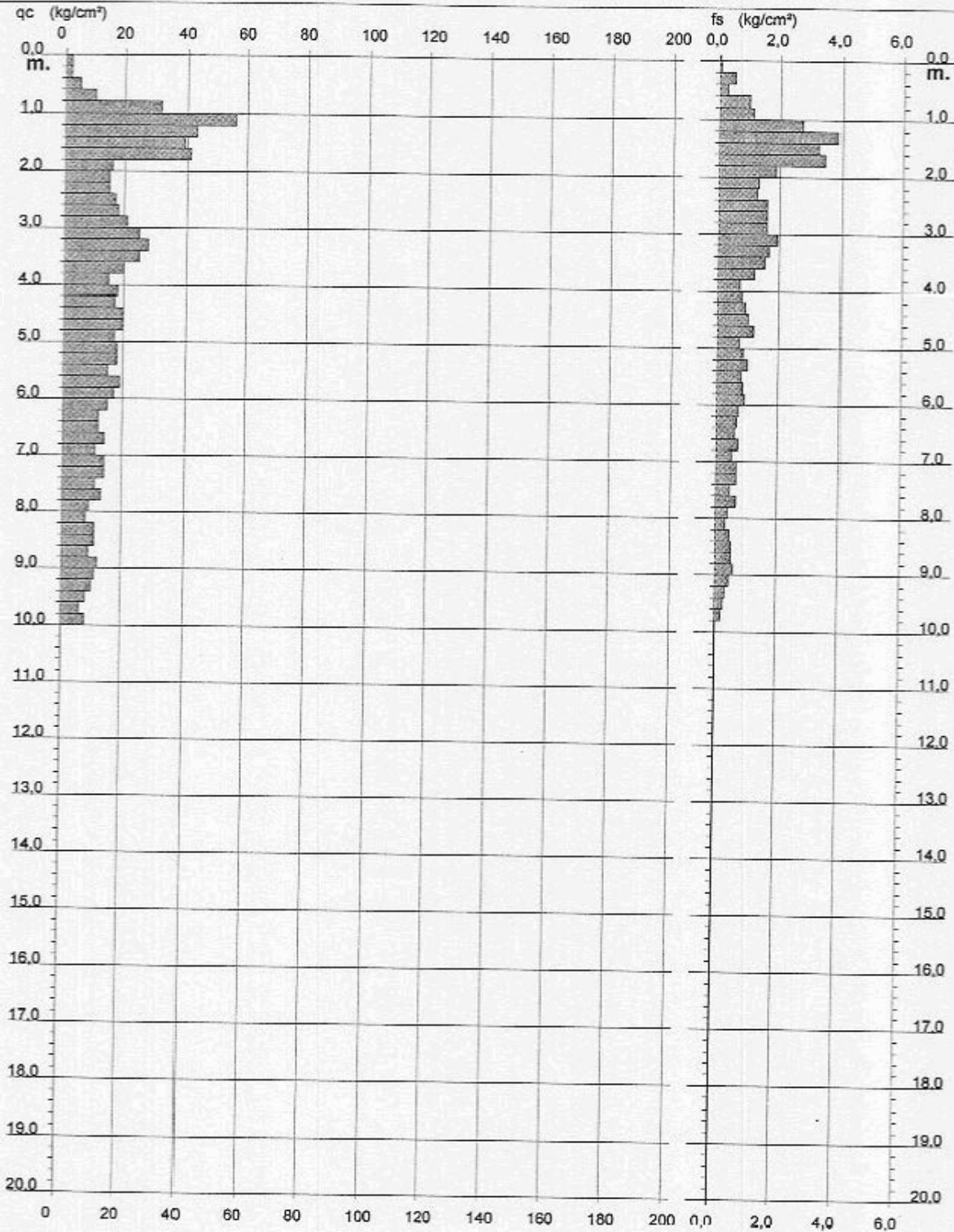
CPT 3

76

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. PANZANI Daniele
- lavoro :
- località : loc. Castelfranco di Sotto

- data : 18/12/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

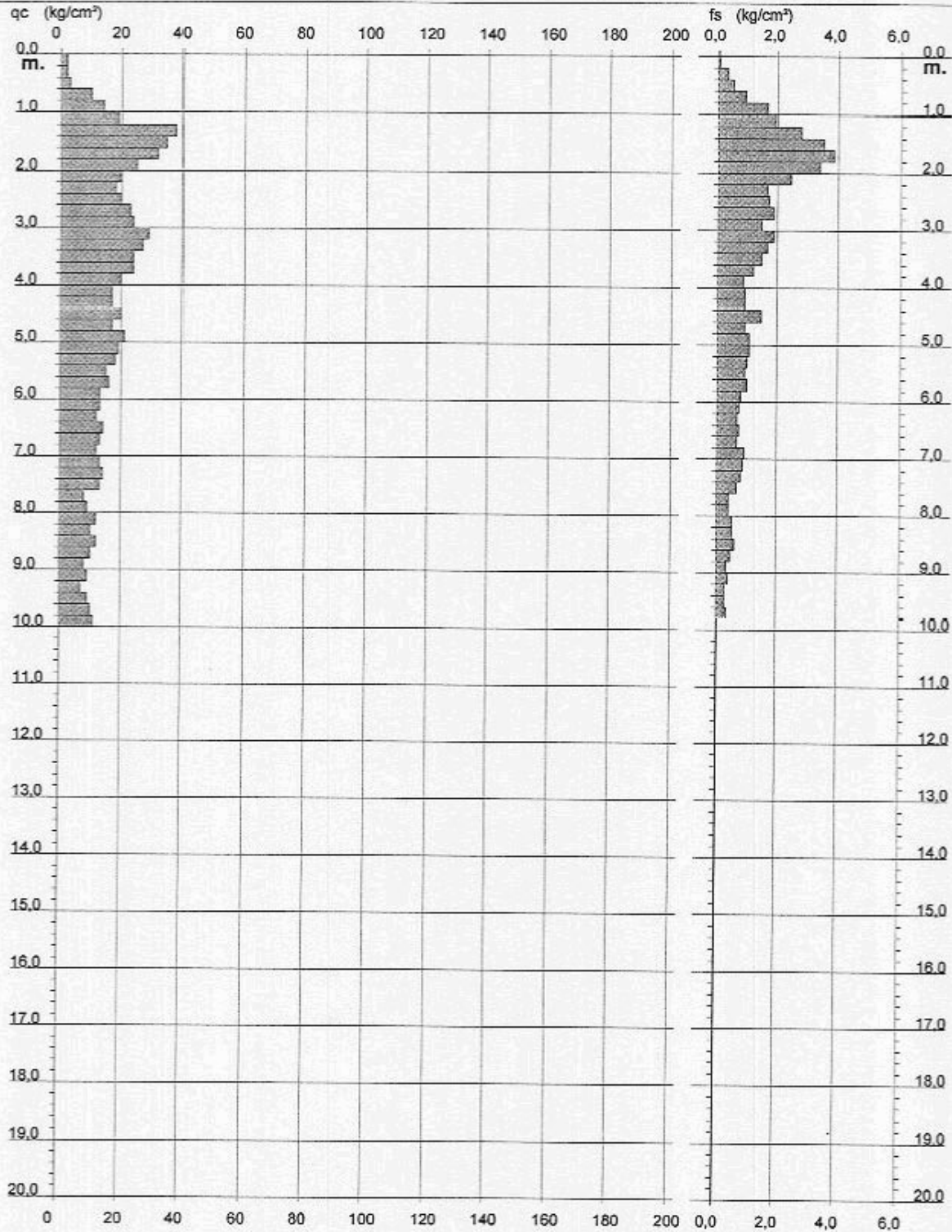
CPT 1

77

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. PANZANI Daniele
- lavoro :
- località : loc. Castelfranco di Sotto

- data : 18/12/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



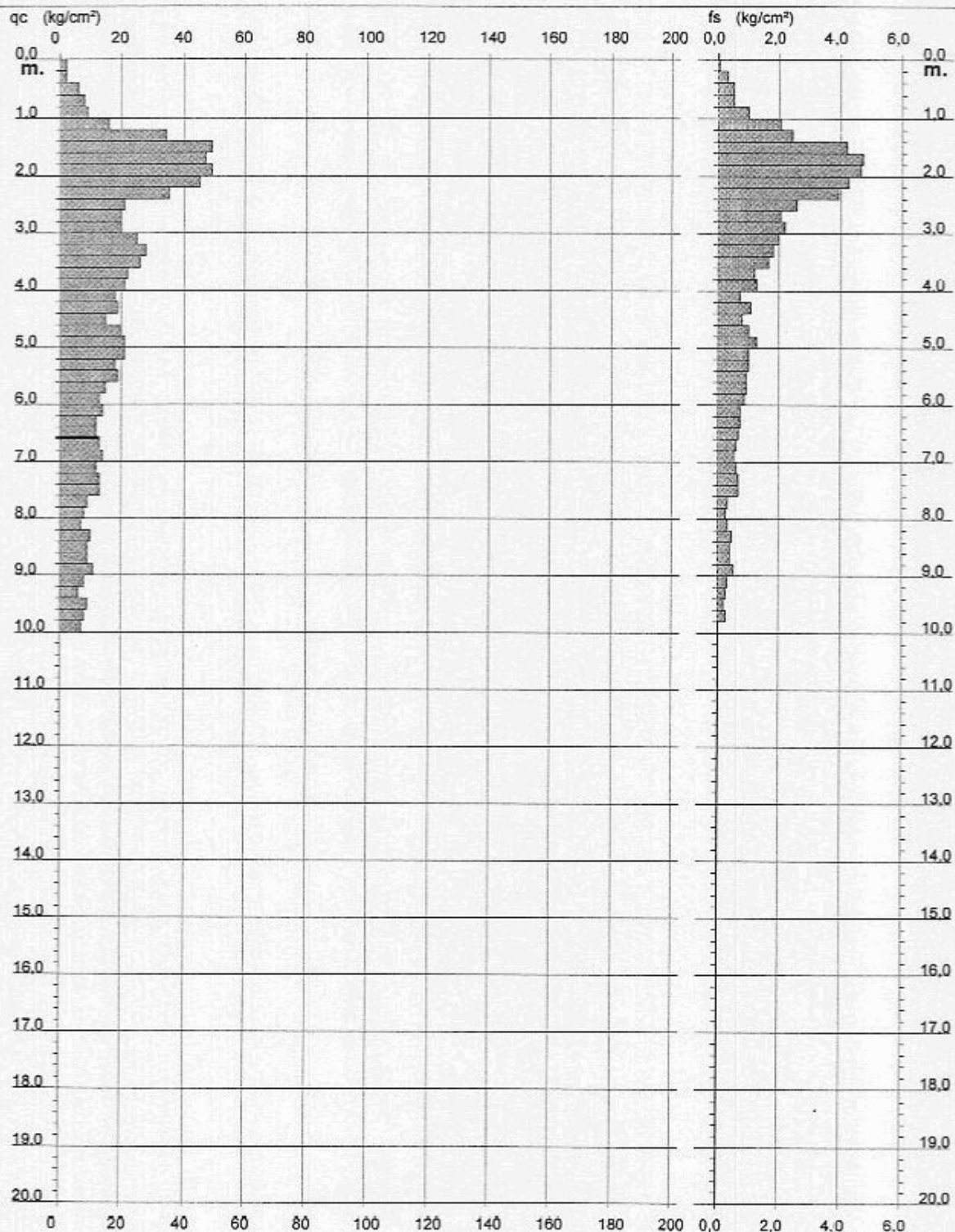
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. PANZANI Daniele
 - lavoro :
 - località : loc. Castelfranco di Sotto
 - note : piezometro installato

- data : 18/12/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert. : 1 : 100



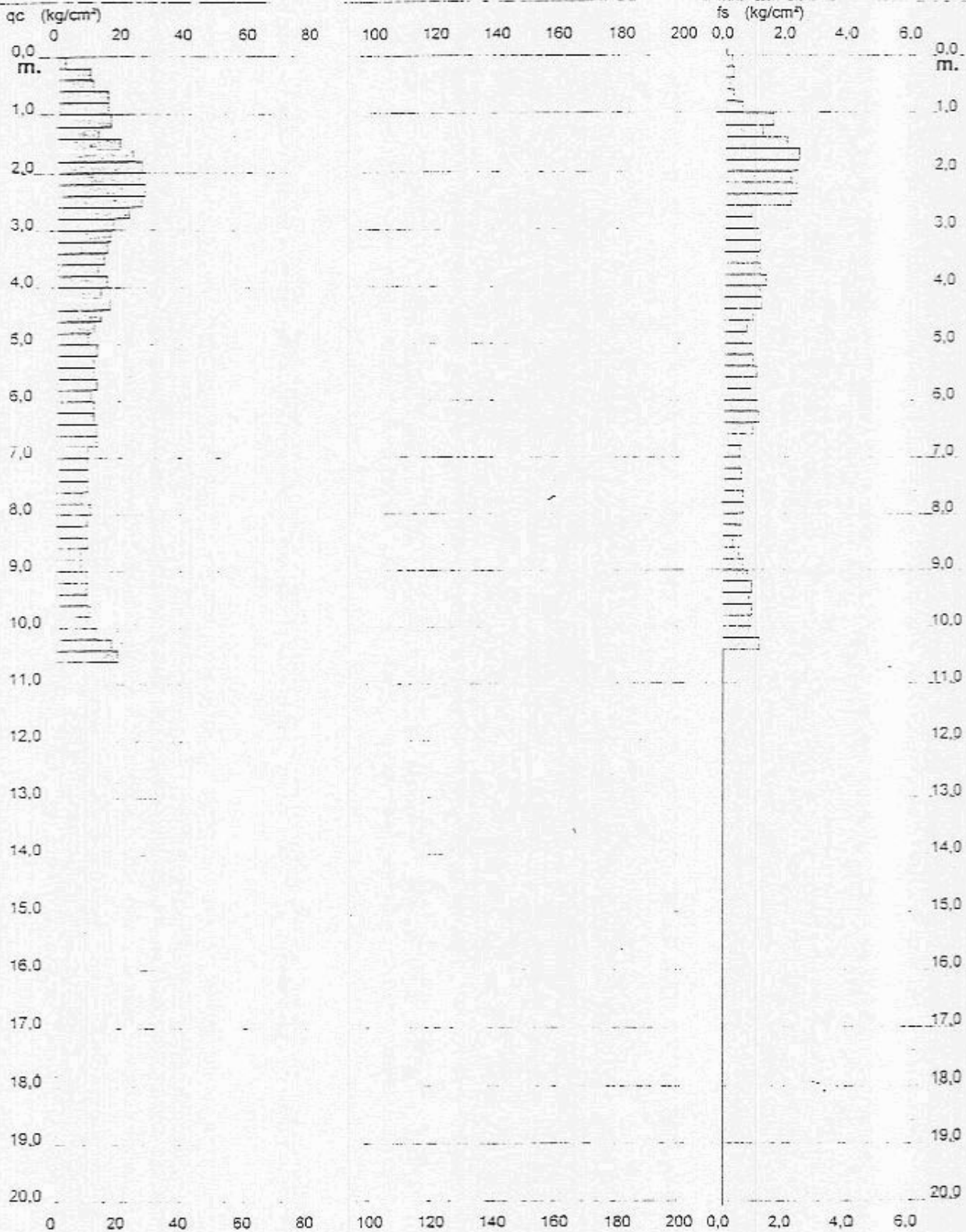
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : Dott. Geol. Giorgio DELLA CROCE
 - lavoro : Urbanizzazione Castelfranco di Sotto
 - località : Castelfranco di Sotto
 - note : Prova eseguita vicino al palo della luce

- data : 26/02/2004
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

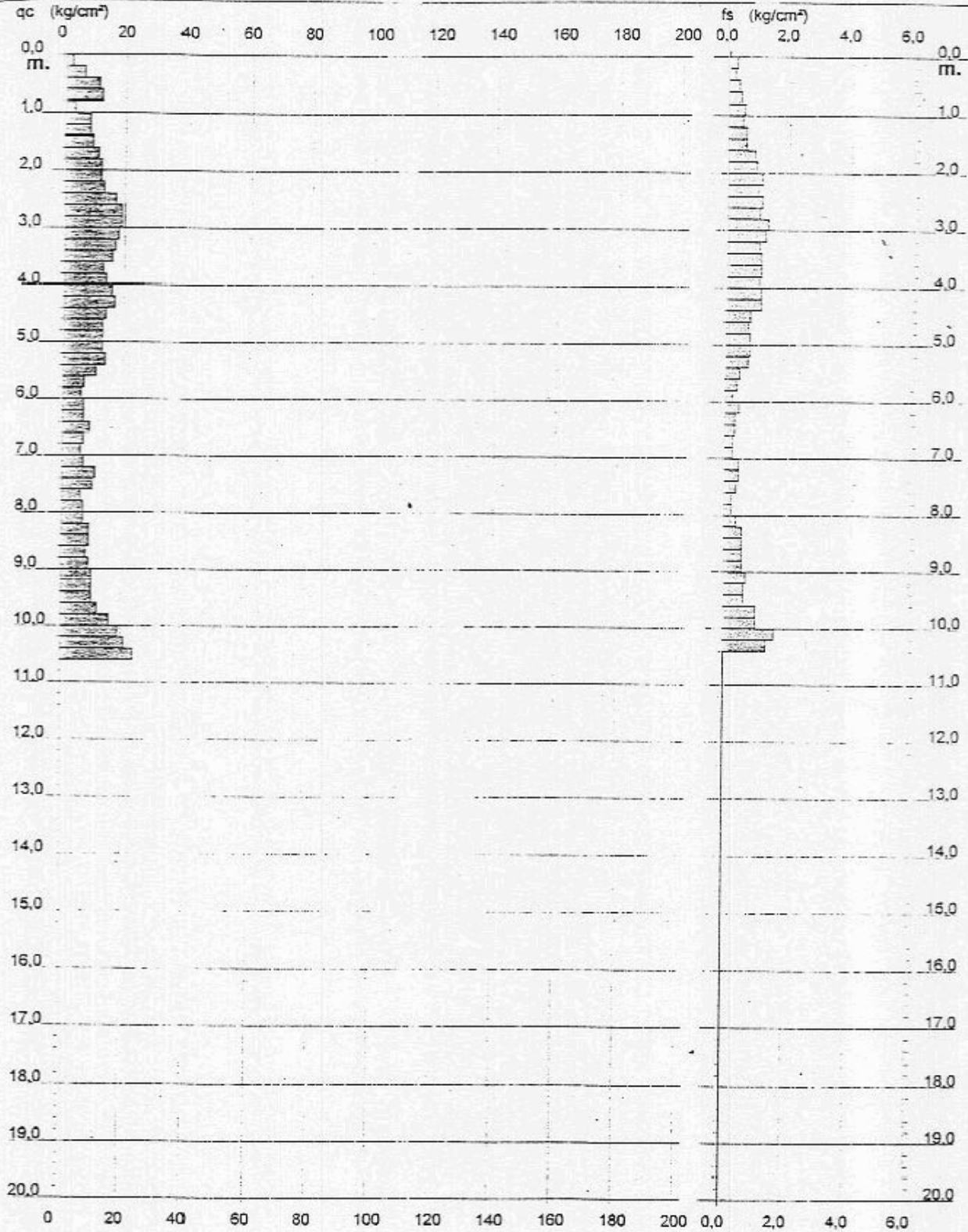
CPT 2

80

2.01PG05-077

- committente : Dott. Geol. Giorgio DELLA CROCE
- lavoro : Urbanizzazione Castelfranco di Sotto
- località : Castelfranco di Sotto
- note : Prova eseguita nelle vicinanze del cimitero

- data : 26/02/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



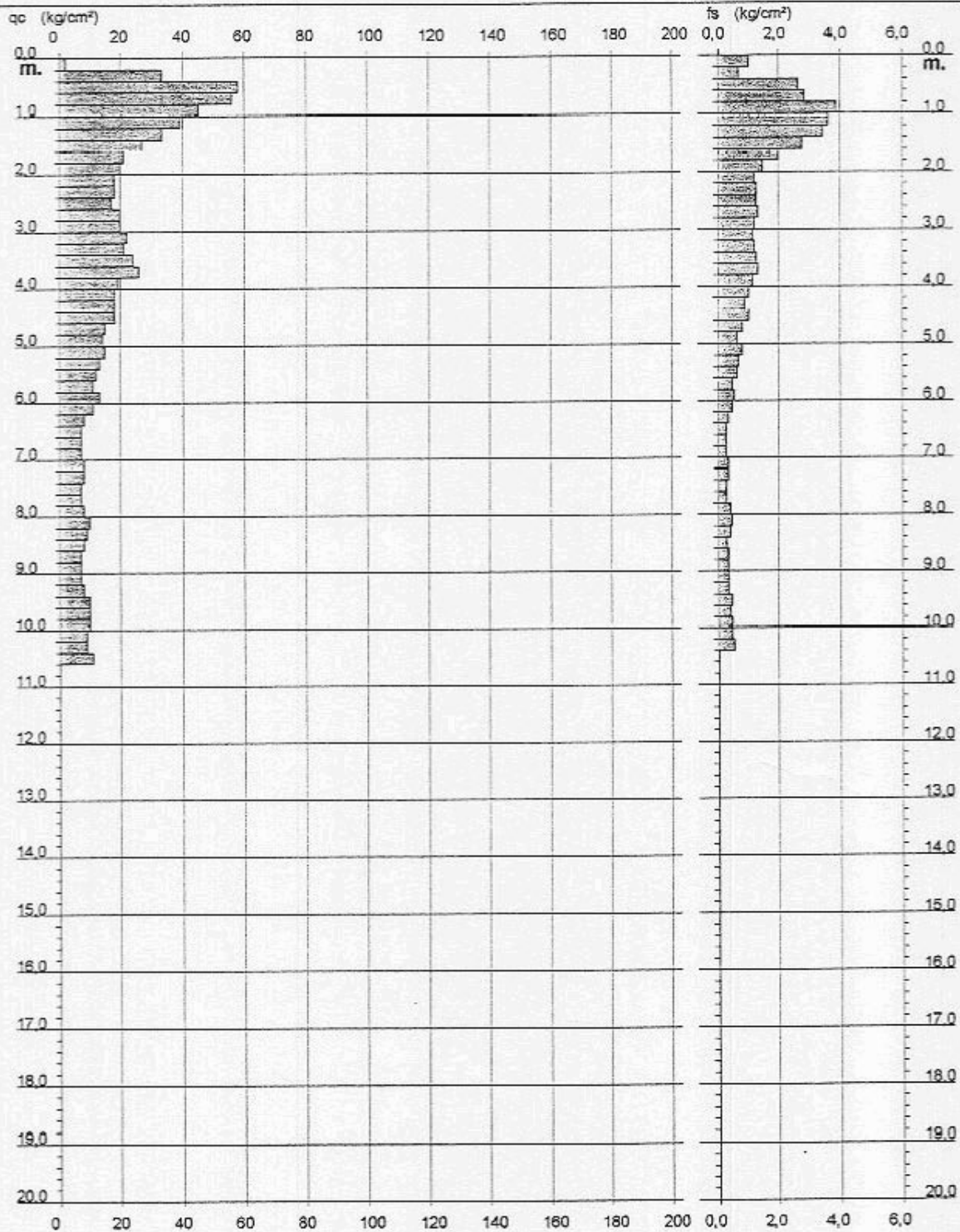
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. DELLA CROCE Giorgio
- lavoro :
- località : Isolato n. 8 - Castelfranco di Sotto
- note : Punta asciutta

- data : 22/09/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



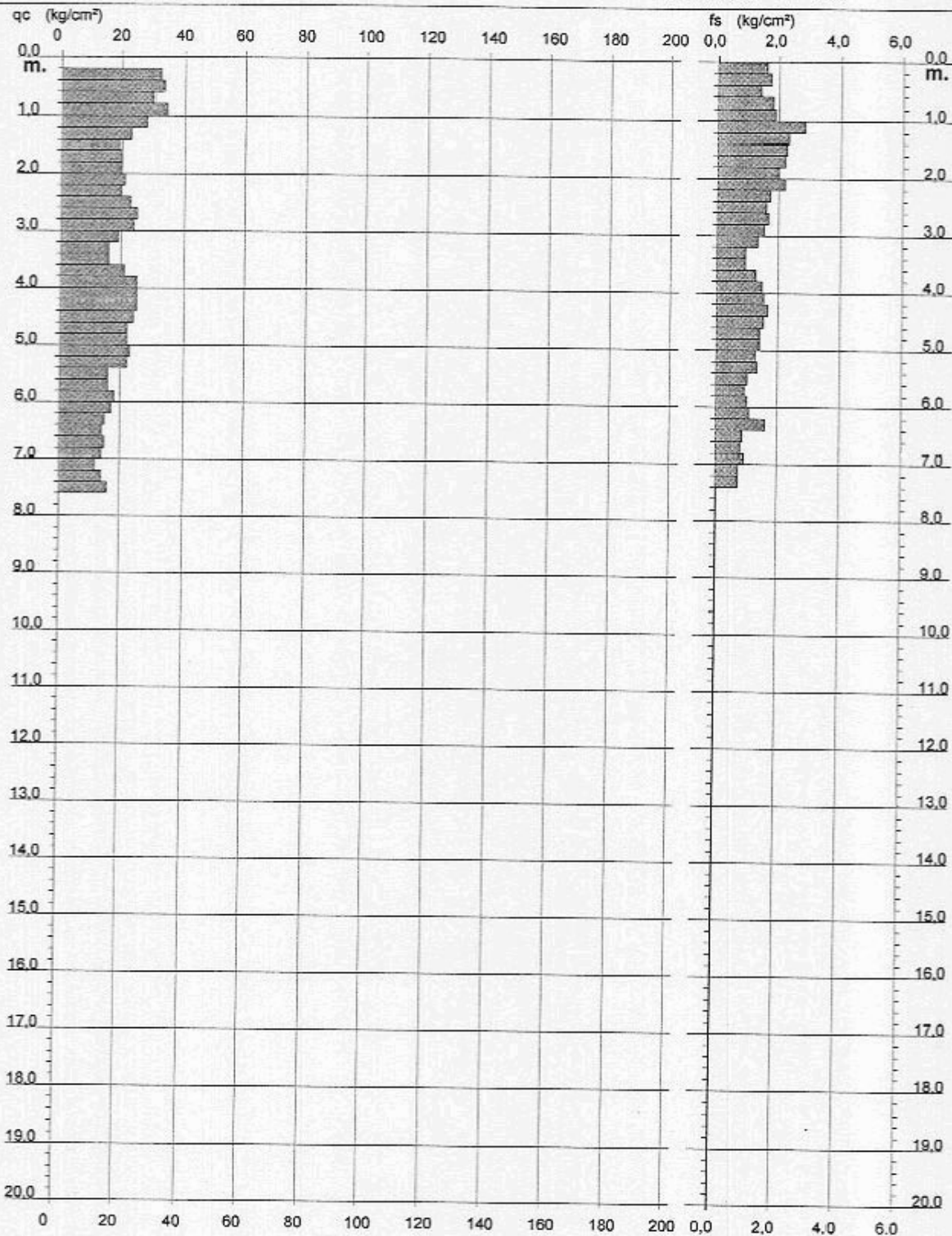
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.01PG05-077

- committente : CP GEOdi Castellucci e Panzani
- lavoro :
- località : loc. Castelfranco di Sotto

- data : 31/10/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 100



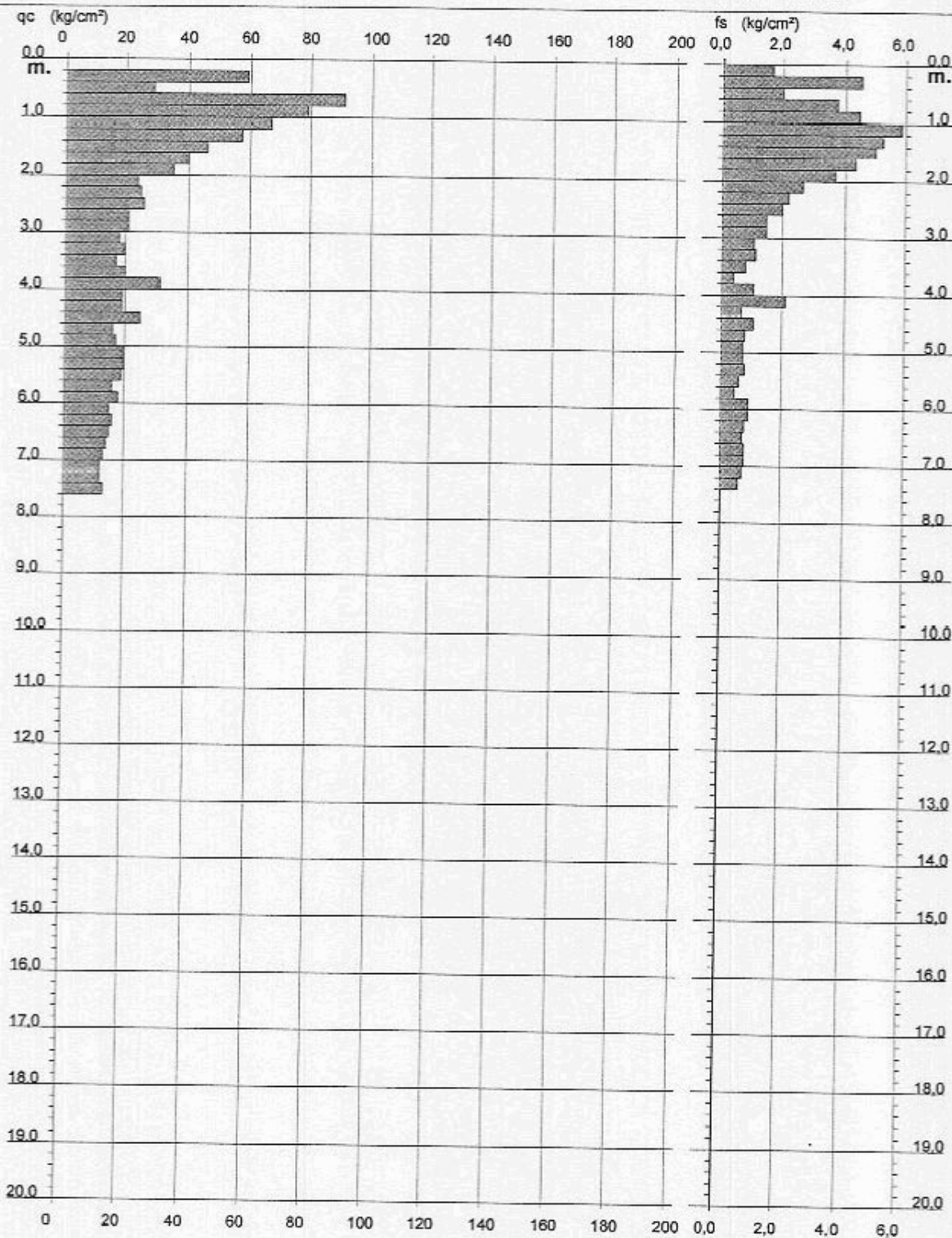
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : CP GEOdi Castellucci e Panzani
 - lavoro :
 - località : loc. Castelfranco di Sotto
 - note : Piezometro installato (6.0 m)

- data : 31/10/2008
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert. : 1 : 100



Data: 17/07/2007

CPT n°1

84

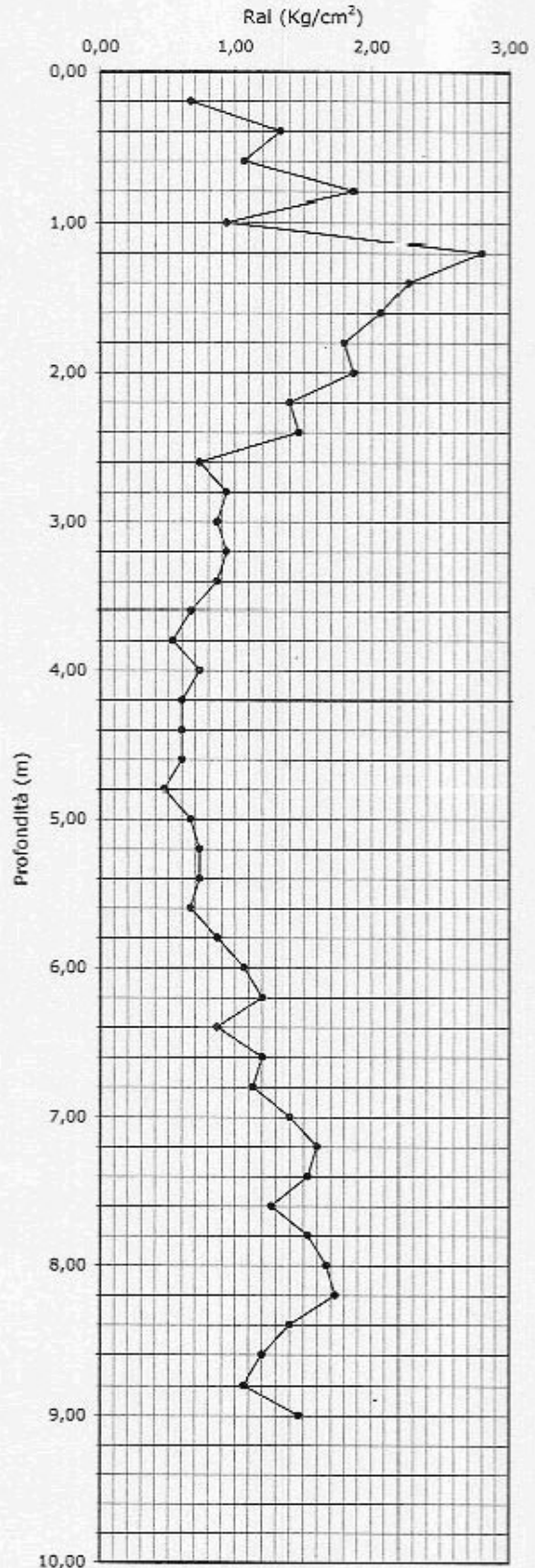
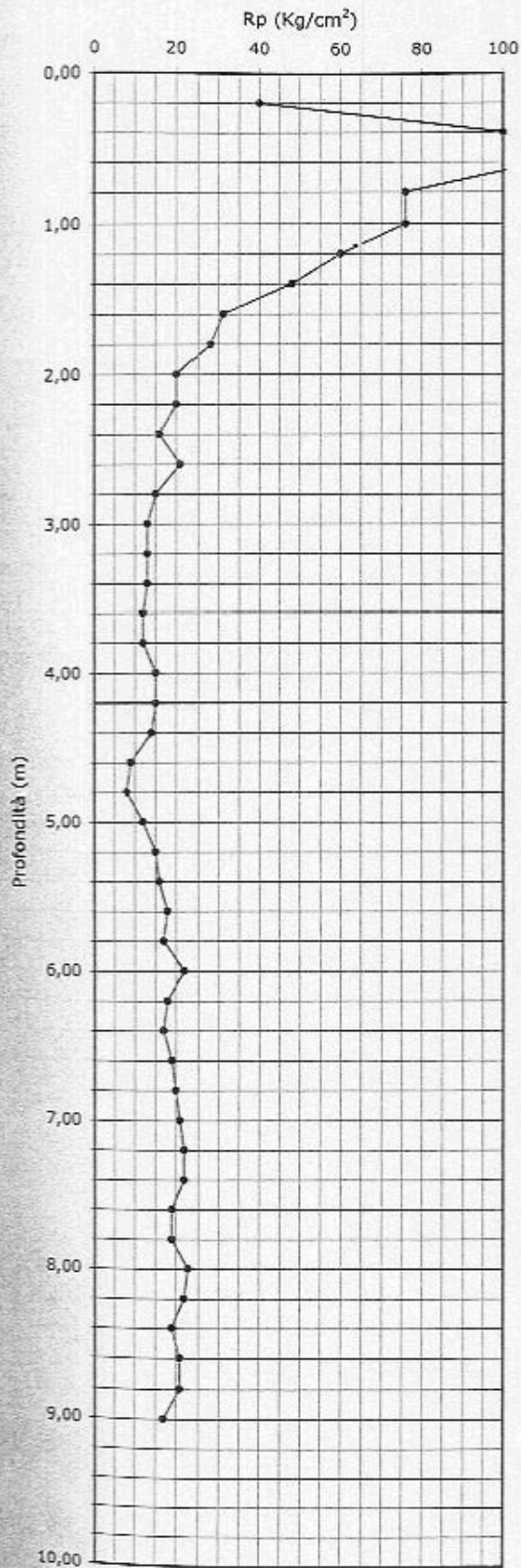
Profilo geomeccanico

Committente: **PISTOLESI**

Ubicazione: Via F.Parri - Comune di castelfranco di Sotto (PI)

Progetto: nuovo fabbricato per civile abitazione

Falda: livello statico a -4,20 m dal p.c.



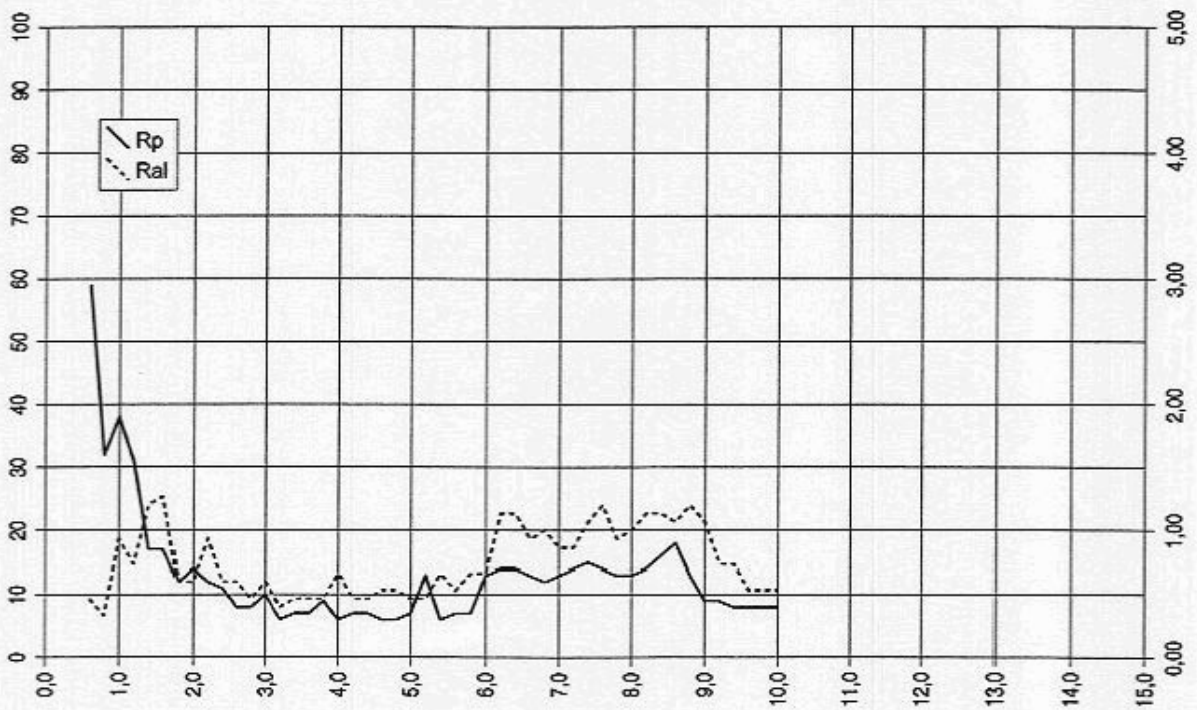
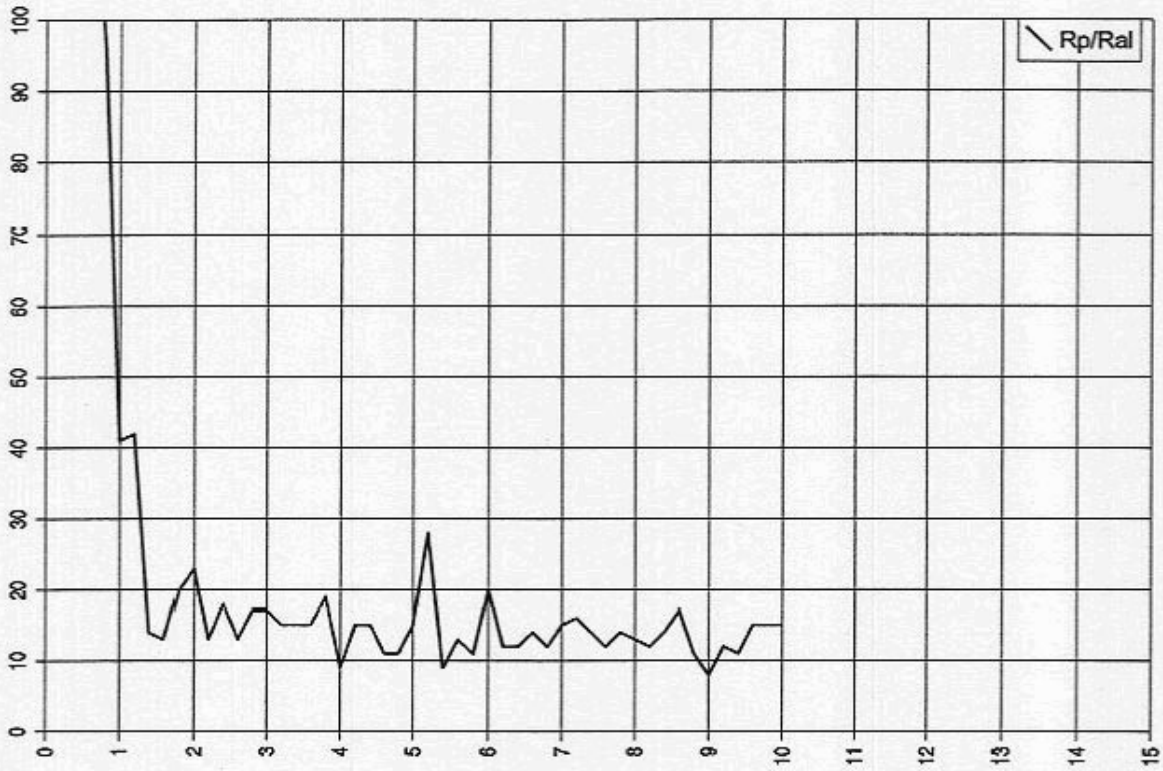
Livello Piezometrico della falda —————

Committente: Novelli Ilia

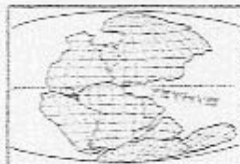
Località: Via J.F. Kennedy Castelfranco d/S

Prova penetrometrica n°: 1

Data: 30 .06 .2006



PROVA DPL: Penetrometro Dinamico Leggero "PENNI 30"



STUDIO TETIDE - GEOLOGIA TECNICA

Dott. Geologo Vito Bruno

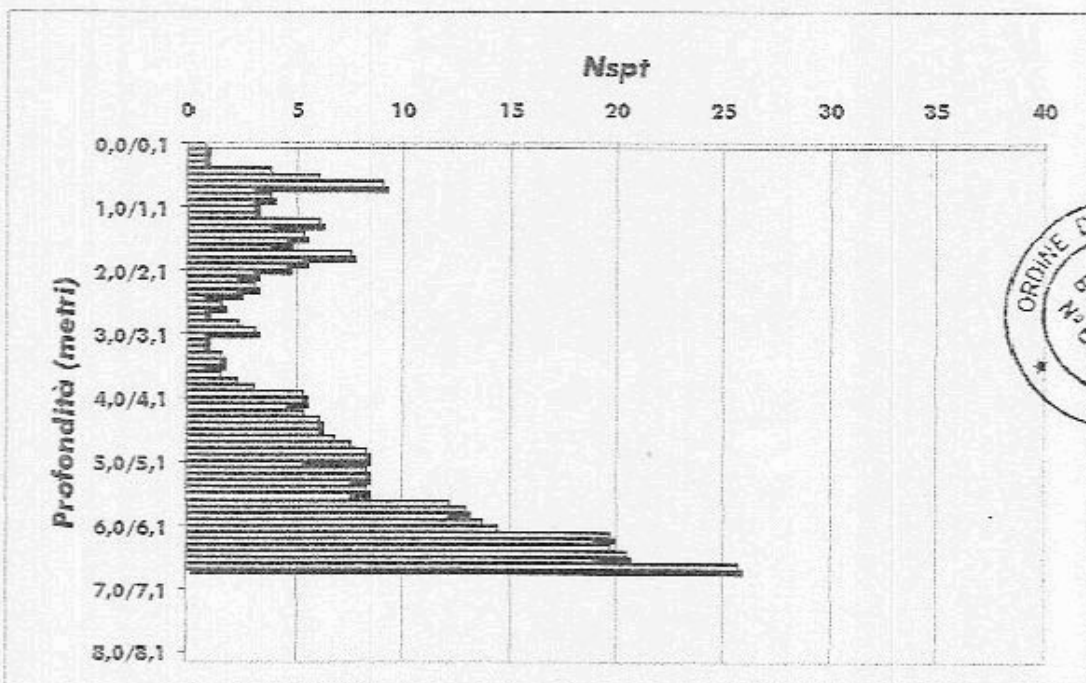
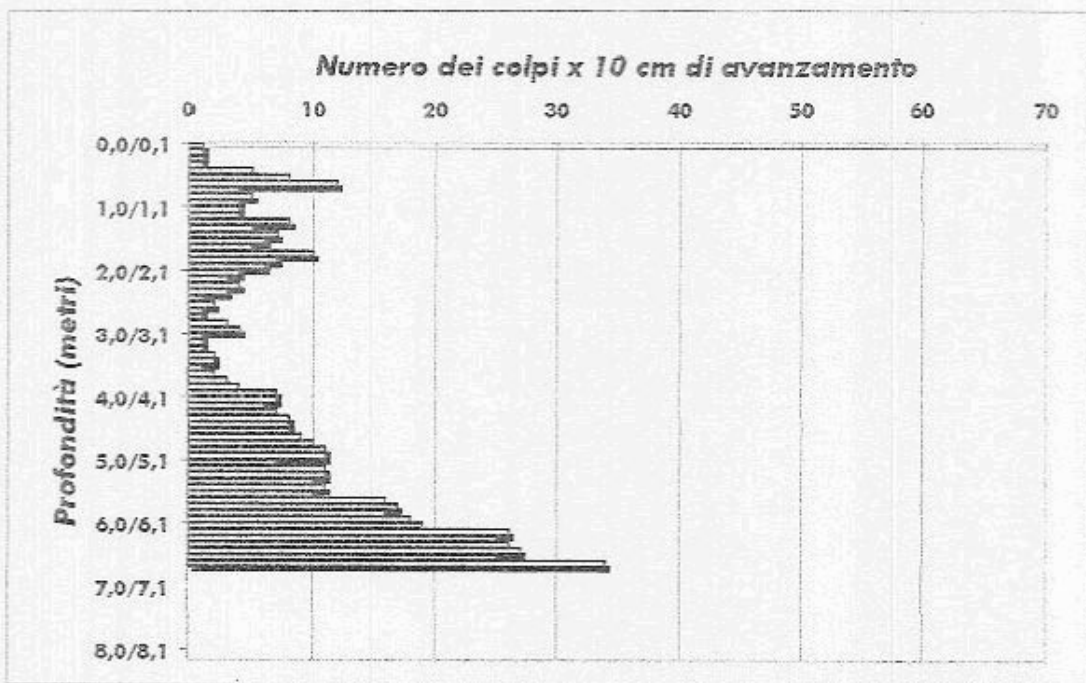
Via Vecchia Fiorentina n°72 - 56023 Cascina (PI)

tel. 050/771891 - cell. 349/8055483

e mail studiotetide@tiscali.it

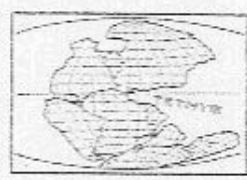
PROVA N° 1

Committente: Novelli Riccardo
 Cantiere: via J. F. Kennedy
 Località: Castelfranco di Sotto
 Comune: Castelfranco di Sotto
 Data: 08/06/2007



Livello acqua dal p.c. al termine della prova: 2,40m dal p.c.

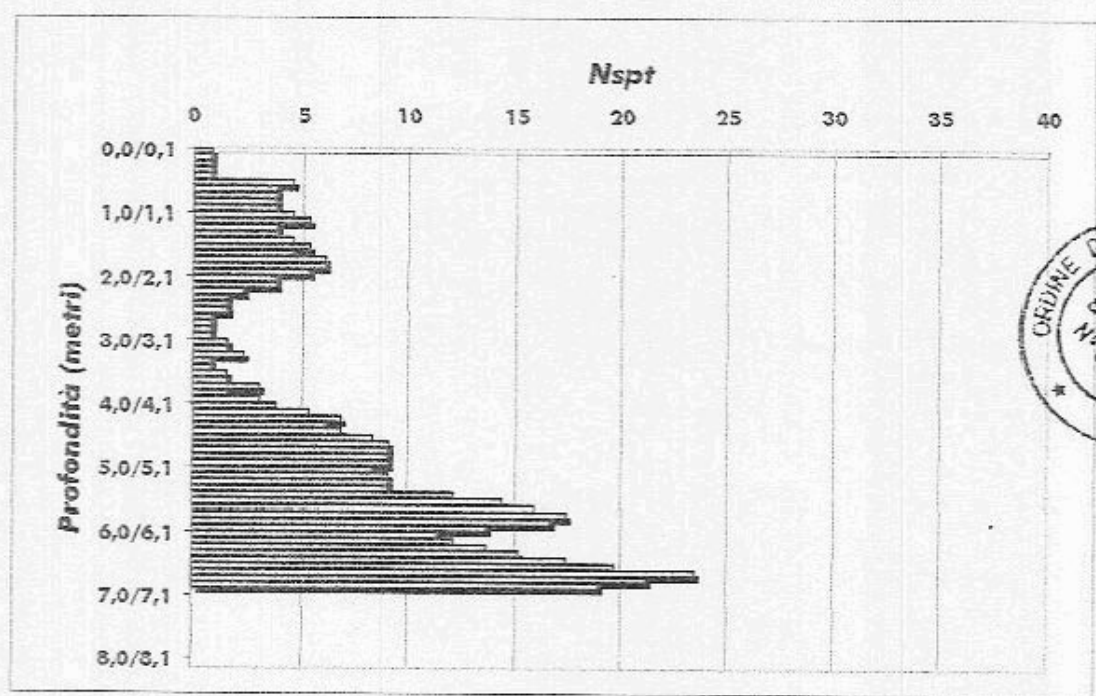
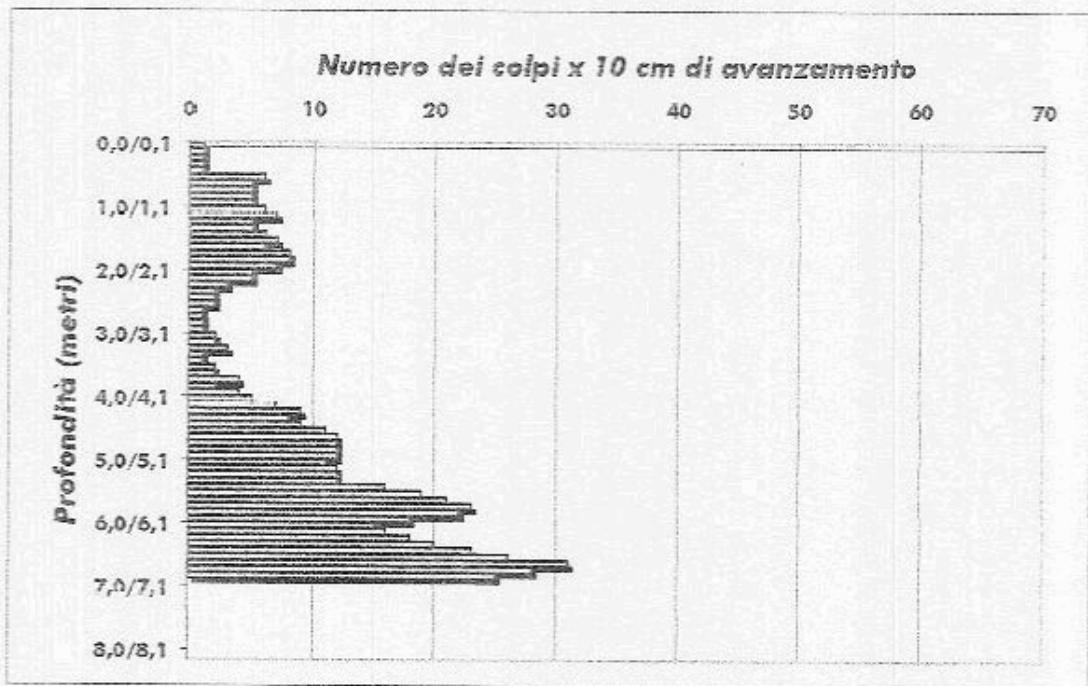
PROVA DPL: Penetrometro Dinamico Leggero "PENNI 30"



STUDIO TETIDE - GEOLOGIA TECNICA
 Dott. Geologo Vito Bruno
 Via Vecchia Fiorentina n°72 - 56023 Cascina (PI)
 tel. 050/771891 - cell. 349/8055483
 e mail studiotetide@tiscali.it

PROVA N° 2

Committente: Novelli Riccardo
 Cantiere: via J. F. Kennedy
 Località Castelfranco di Sotto
 Comune: Castelfranco di Sotto
 Data: 08/06/2007



Livello acqua dal p.c. al termine della prova: 2,40mt dal p.c.

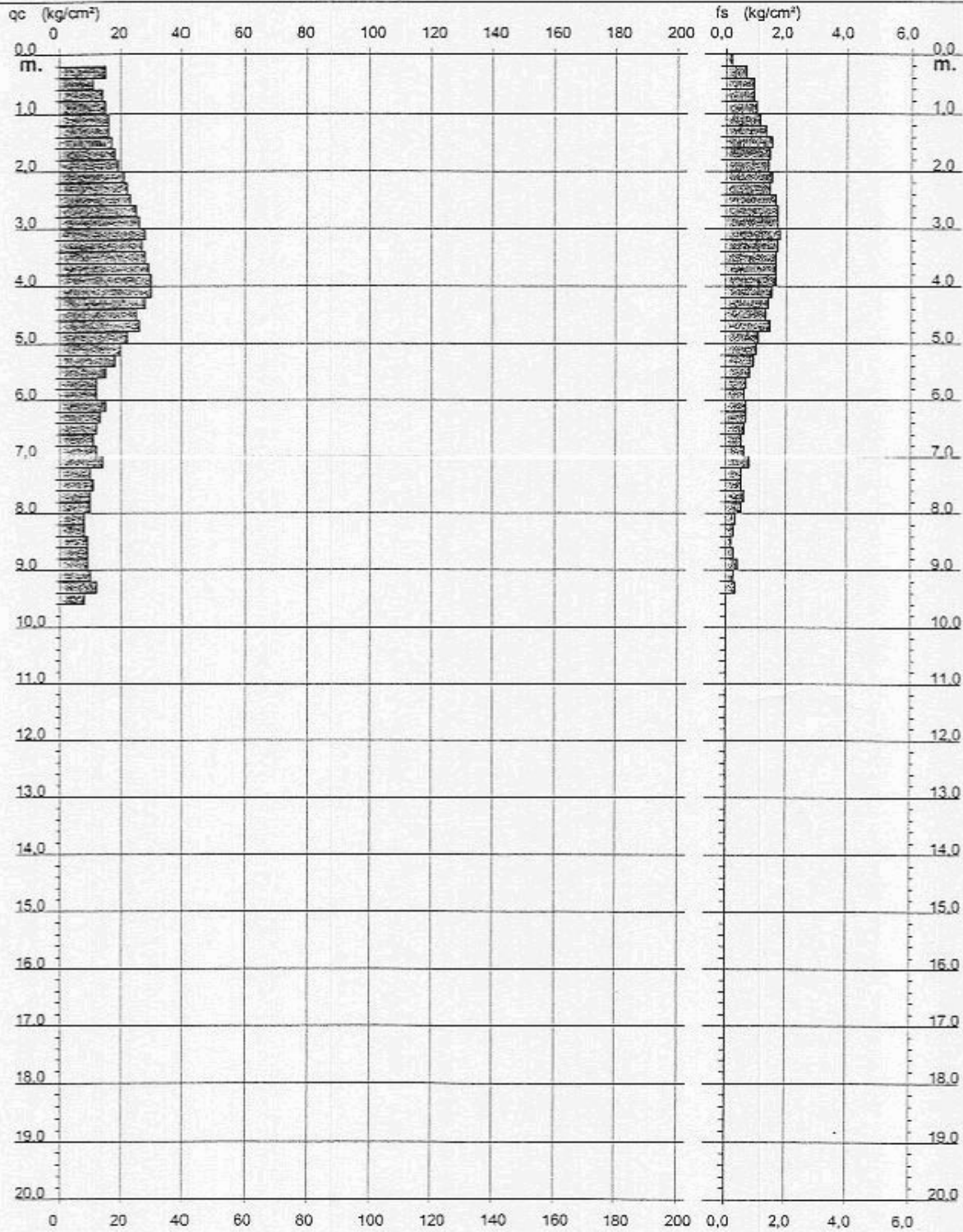
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. DELLA CROCE Giorgio
 - lavoro :
 - località : loc. Castelfranco di Sotto

- data : 19/06/2008
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



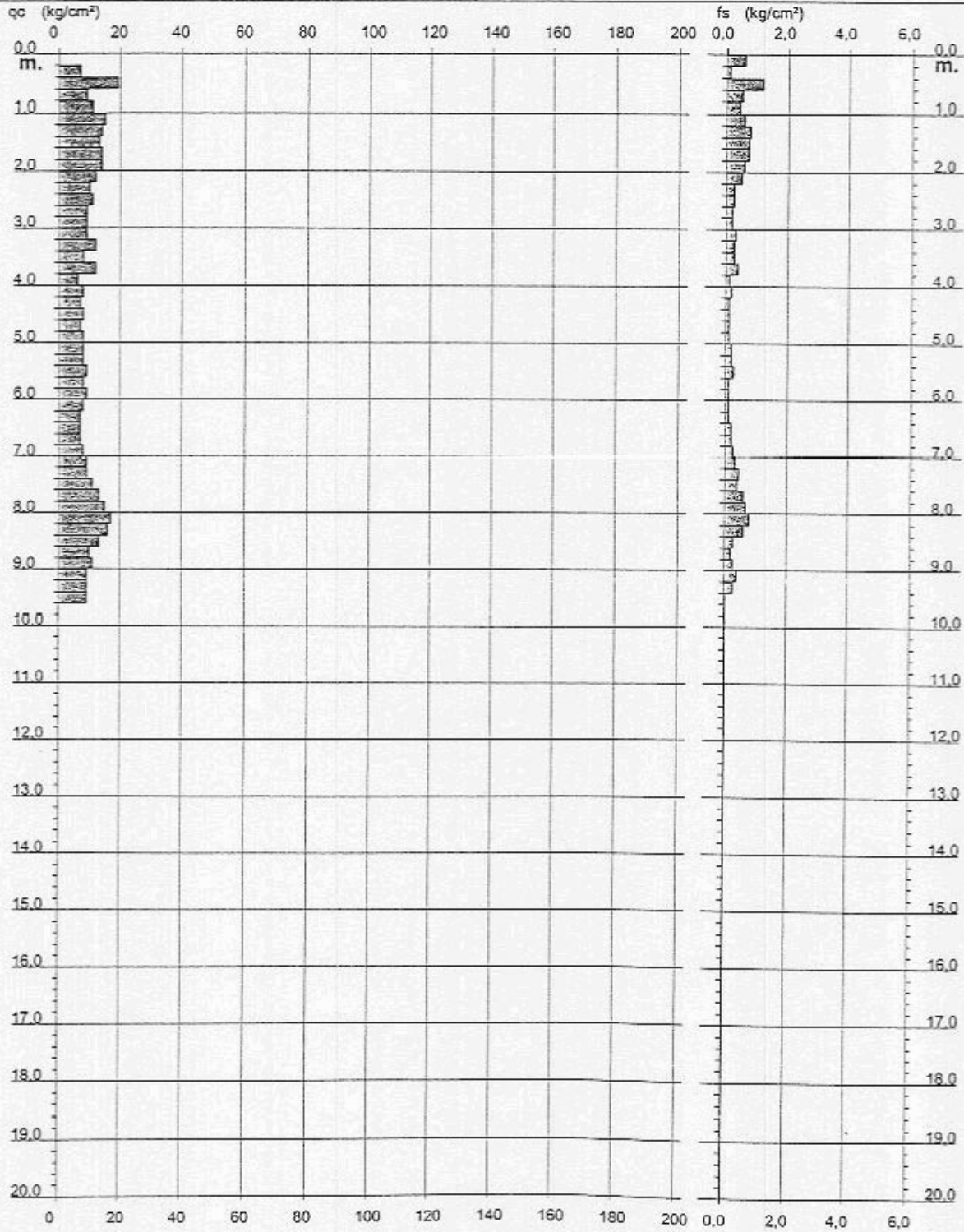
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

2.01PG05-077

- committente : dott. geol. DELLA CROCE Giorgio
- lavoro :
- località : loc. Castelfranco di Sotto

- data : 19/06/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



Dr. Geol. Andrea Frangioni

ANALISI PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE

Committente: Pallesi Dante

Località: Castelfranco di Sotto

Dati del Penetrometro:
DPM Medio (ISSMFE/Emilia)

W	H	A	D	Wa	Wc
30.0	20.0	60.0	35.7	2.5	18.0

W = peso del maglio (Kg)

H = altezza di caduta (cm)

A = Angolo d'apertura del cono (°)

D = Diametro di base del cono (mm)

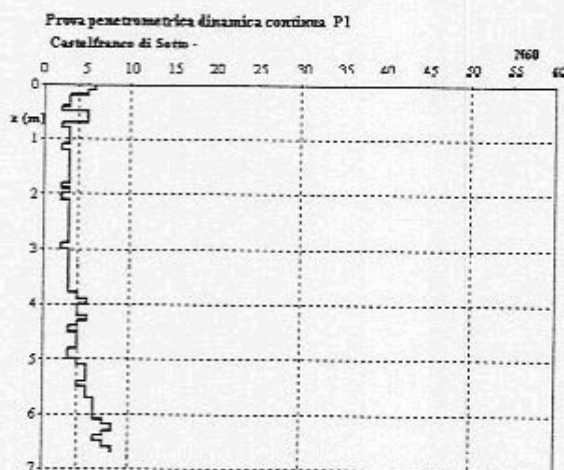
Wa = peso delle aste (Kg/m)

Wc = peso della cuffia (Kg)

Passo delle misure = 10.00 cm.

Profondità iniziale della prova = 0.1 m.

Profondità della falda = 5.0 m.

PROVA PENETROMETRICA n. P1
VALORI DI N

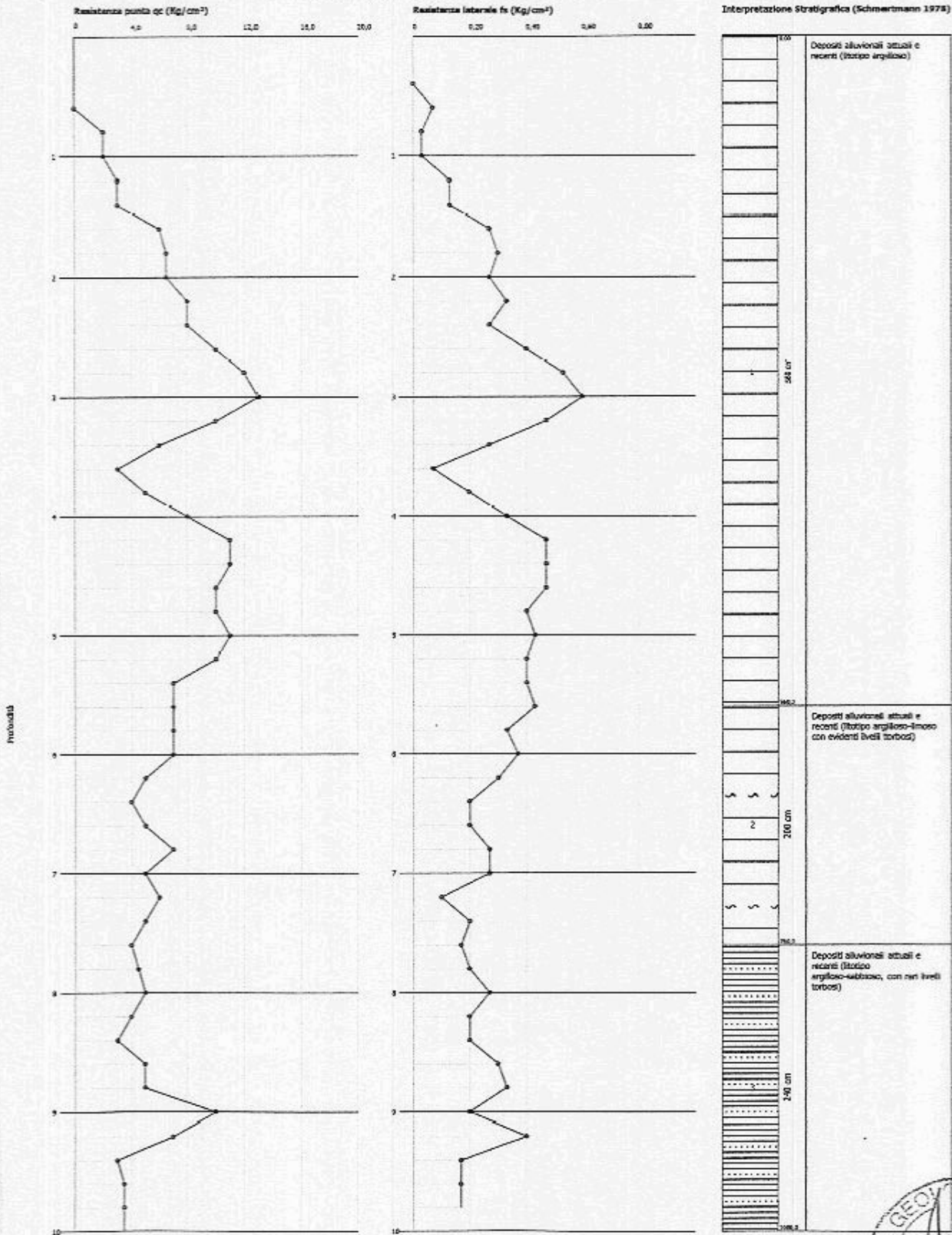
z (m)	N	N60	Nc	Nr
0.1	10	6	12	0
0.2	9	5	10	0
0.3	5	3	6	0
0.4	5	3	6	0
0.5	4	2	4	0
0.6	9	5	10	0
0.7	9	5	10	0
0.8	4	2	4	0
0.9	5	3	6	0
1.0	5	3	6	0
1.1	5	3	6	0
1.2	4	2	4	0
1.3	5	3	6	0
1.4	6	3	6	0
1.5	5	3	6	0
1.6	6	3	6	0
1.7	5	3	6	0
1.8	5	3	6	0
1.9	4	2	4	0
2.0	5	3	5	0
2.1	4	2	3	0
2.2	5	3	5	0
2.3	6	3	5	0
2.4	5	3	5	0
2.5	5	3	5	0
2.6	5	3	5	0
2.7	5	3	5	0
2.8	6	3	4	0
2.9	5	3	4	0
3.0	4	2	3	0
3.1	5	3	4	0
3.2	5	3	4	0
3.3	6	3	4	0
3.4	6	3	4	0
3.5	5	3	4	0
3.6	5	3	4	0
3.7	6	3	4	0
3.8	5	3	4	0

Probe CPT - Cone Penetration Nr.1
 Strumento utilizzato... DEEP DRILL
 Diagramma Resistenze qc fs

Committente : Sig. Tamburini Roberto
 Cantiere : Ristrutturazione di un fabbricato industriale produttivo
 Località : Macrolotto Industriale "Pellino Campi All" - Comune di Castellanza il Sotto (PI)

Data : 22/01/2007

Scala 1:45

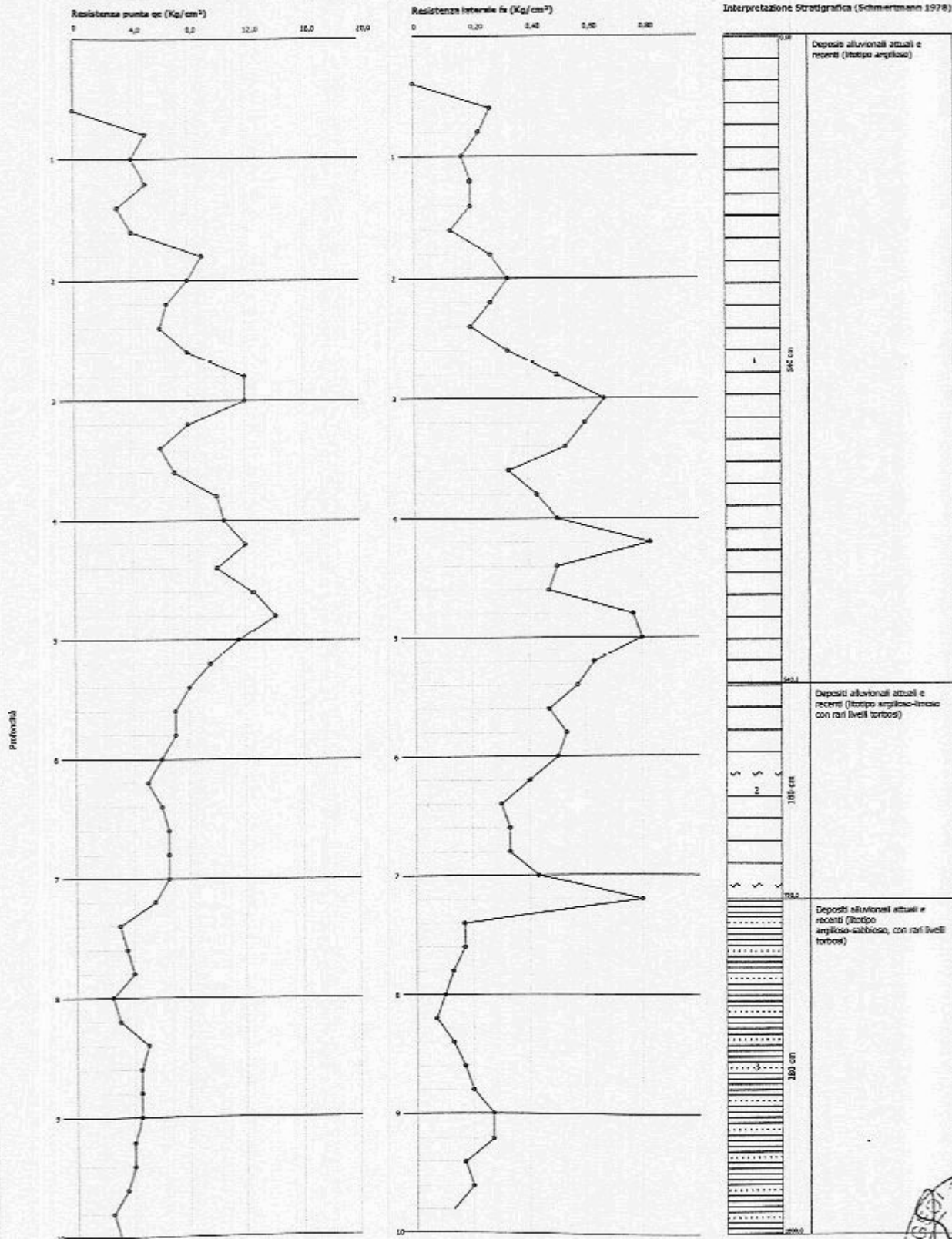


Probe CPT - Cone Penetration Nr.2
 Strumento utilizzato... DEEP DRILL
 Diagramma Resistenze qc fs

Committente : sig. Tamburri Roberto
 Carattere : Realizzazione di un fabbricato industriale produttivo
 Località : Macerotto Industriale "Pulcino Campi ANI" - Comune di Castelluccio di Stabia (PI)

Data : 22/02/2007

Scala 1:45





GEOSERVIZI S.N.C.

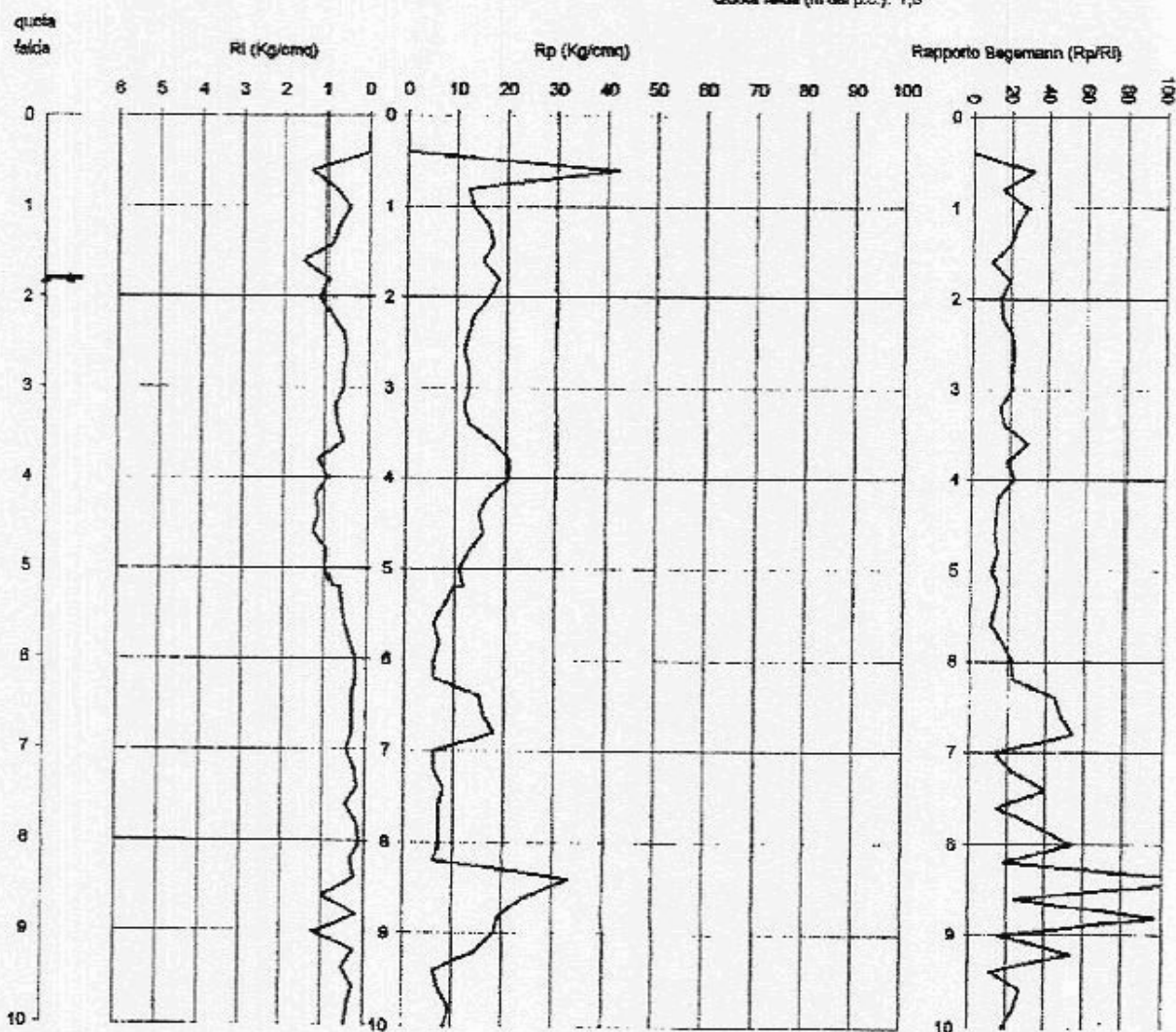
di Cosco e Spadaro

Via U. Foscolo 14 - 56017 Ghezzano (PI)
tel e fax 050-878470 cell. 339-134482

Prova numero 1
Committente CASTELFRANCO DI SOTTO
Località UMAN SAS
Cantiere
Data 4/4/07

Certificato n. 115-2007

Profondità massima (m): 10
Quota falda (m dal p.c.): 1,8



PENETROMETRO STATICO: TG 73 200 KN PAGANI

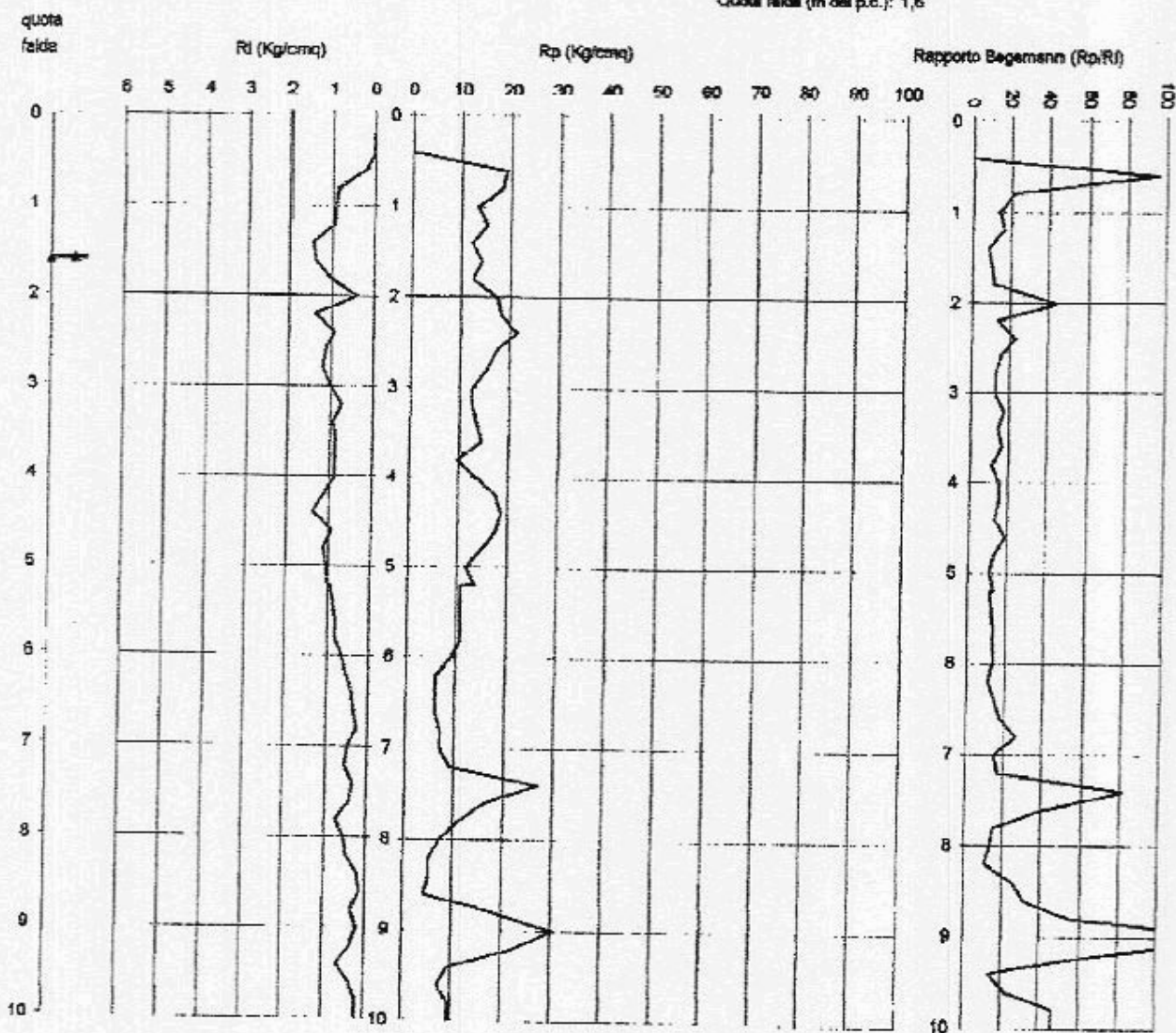


GEOSERVIZI S.N.C.
 di Cosco e Spadaro
 Via U. Foscolo 14 - 64017 Ghozzano (PI)
 tel e fax 0565-878470 cell. 339-1344482

Prova numero 2
 Committente CASTELFRANCO DI SOTTO
 Località DIMAN SAS
 Cantiere
 Data 4/4/07

Certificato n. 116-2007

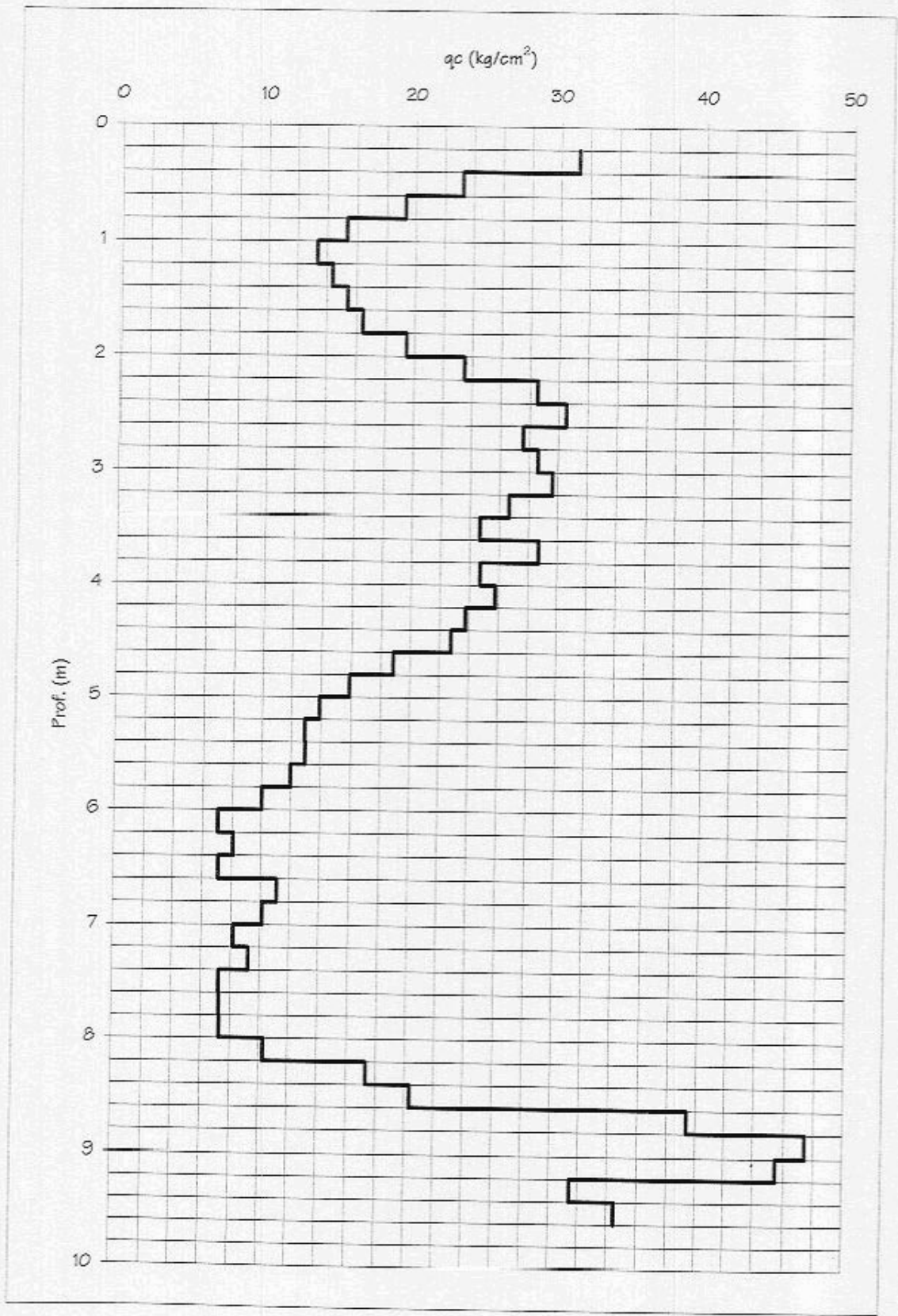
Profondità massima (m): 10
 Quota falda (m del p.c.): 1,6



PENETROMETRO STATICO: TG 73 200 KN PAGANI

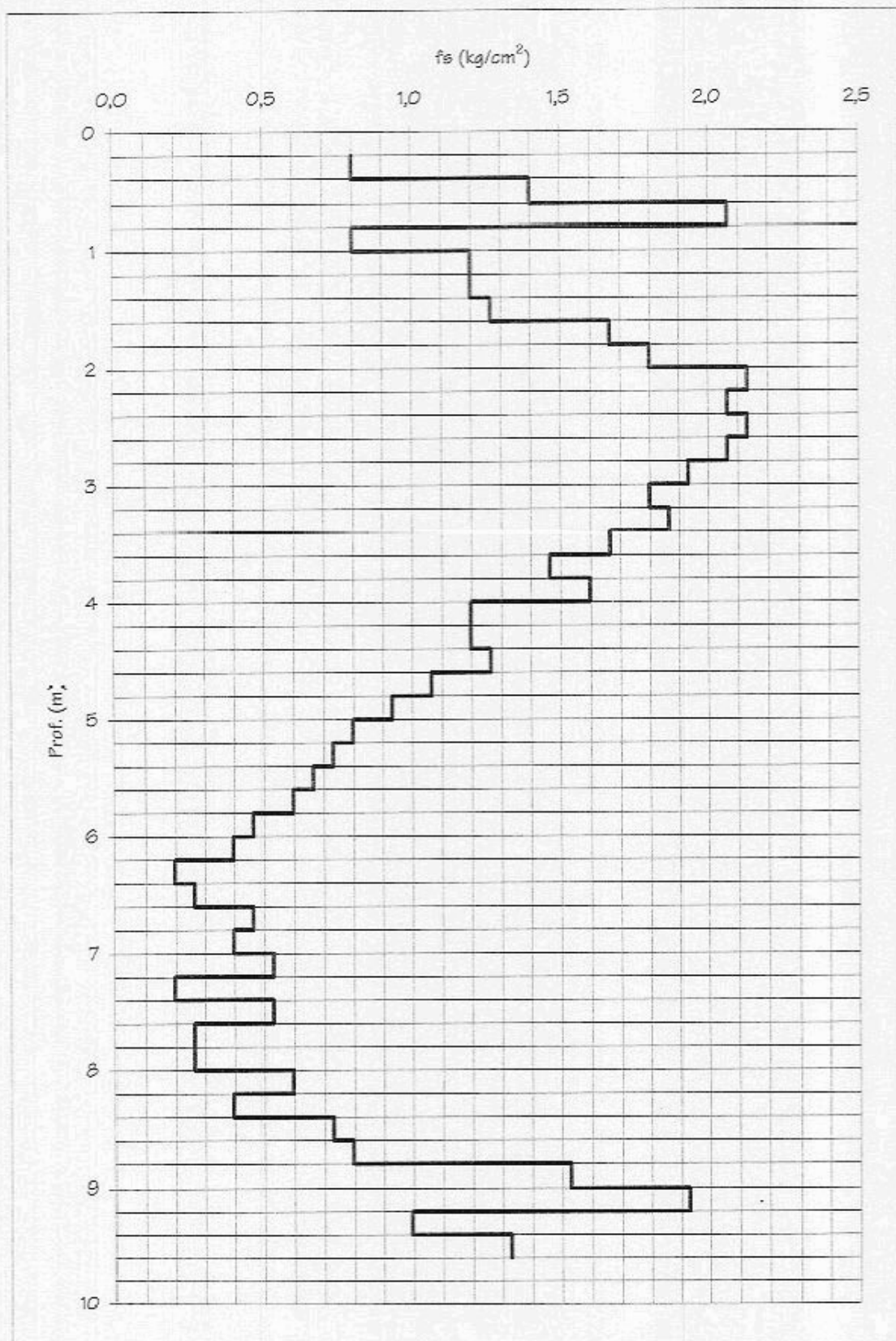
Comm.te RIO srl
Località Castelfranco di Sotto (PI), Macrolotto Ind.
Quota p.c. -

Data 17/04/2007
Prova n° 1
Prof. H₂O



Comm.te: RIO eri
Località: Castelfranco di Sotto (PI), Macrolotto Ind.
Quota p.c.: -

Data: 17/04/2007
Prova n° 1
Prof. H₂O



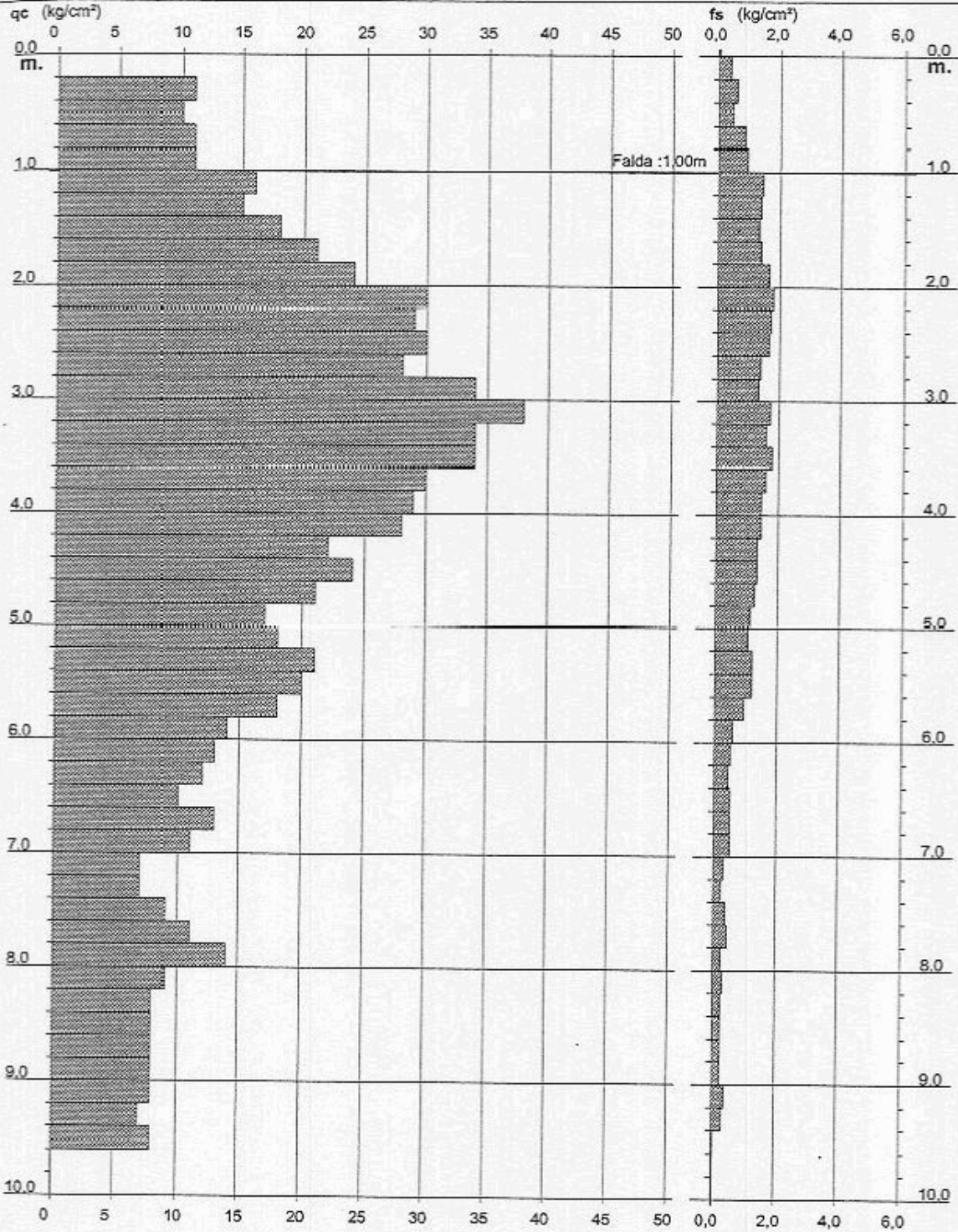
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.01PG05-064

- committente : Dott. Ancillotti - Bocini
- lavoro : Ristrutturazione
- localit  : Via Tabellata - Catelfranco di Sotto

- data : 02/07/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,00 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 50



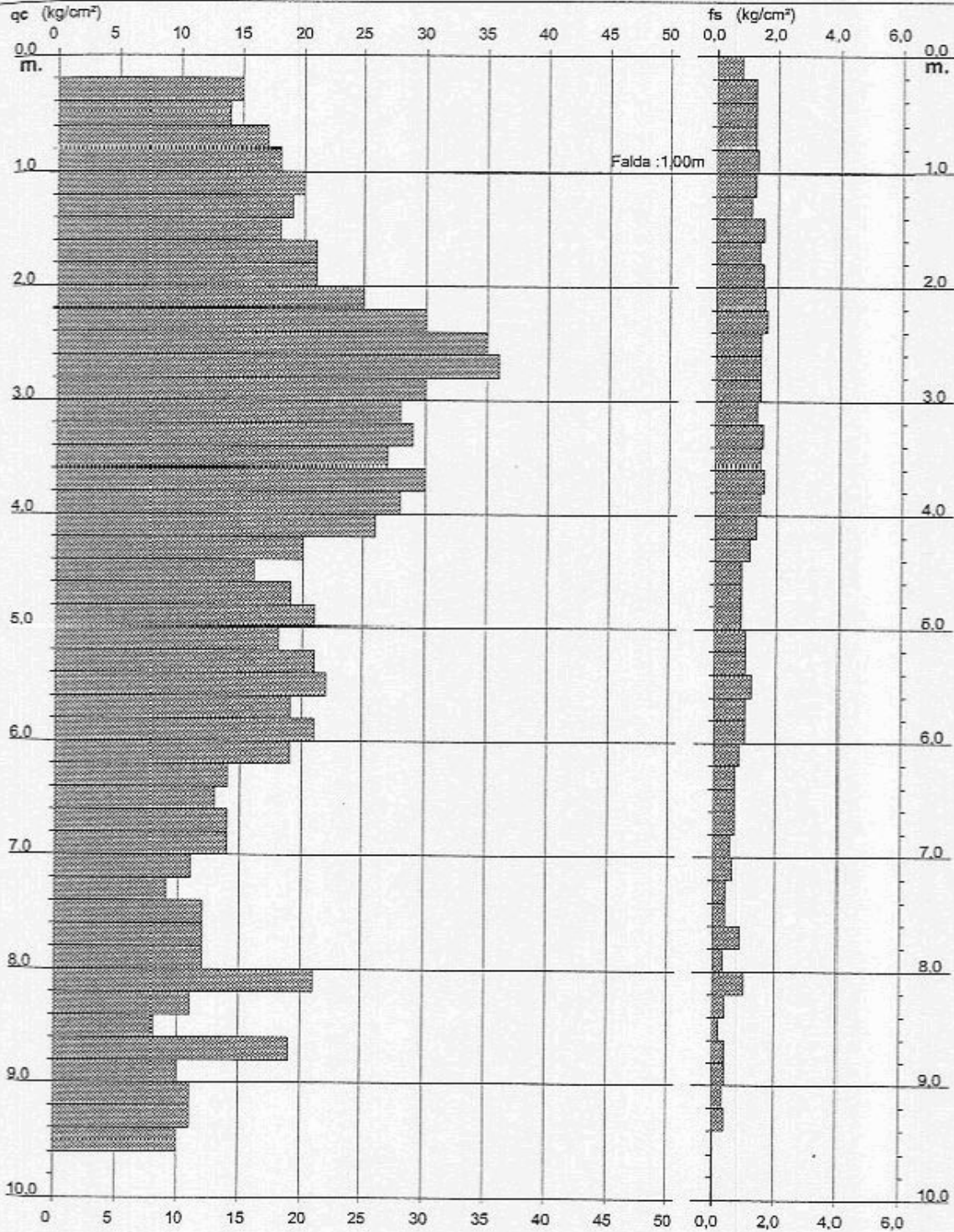
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

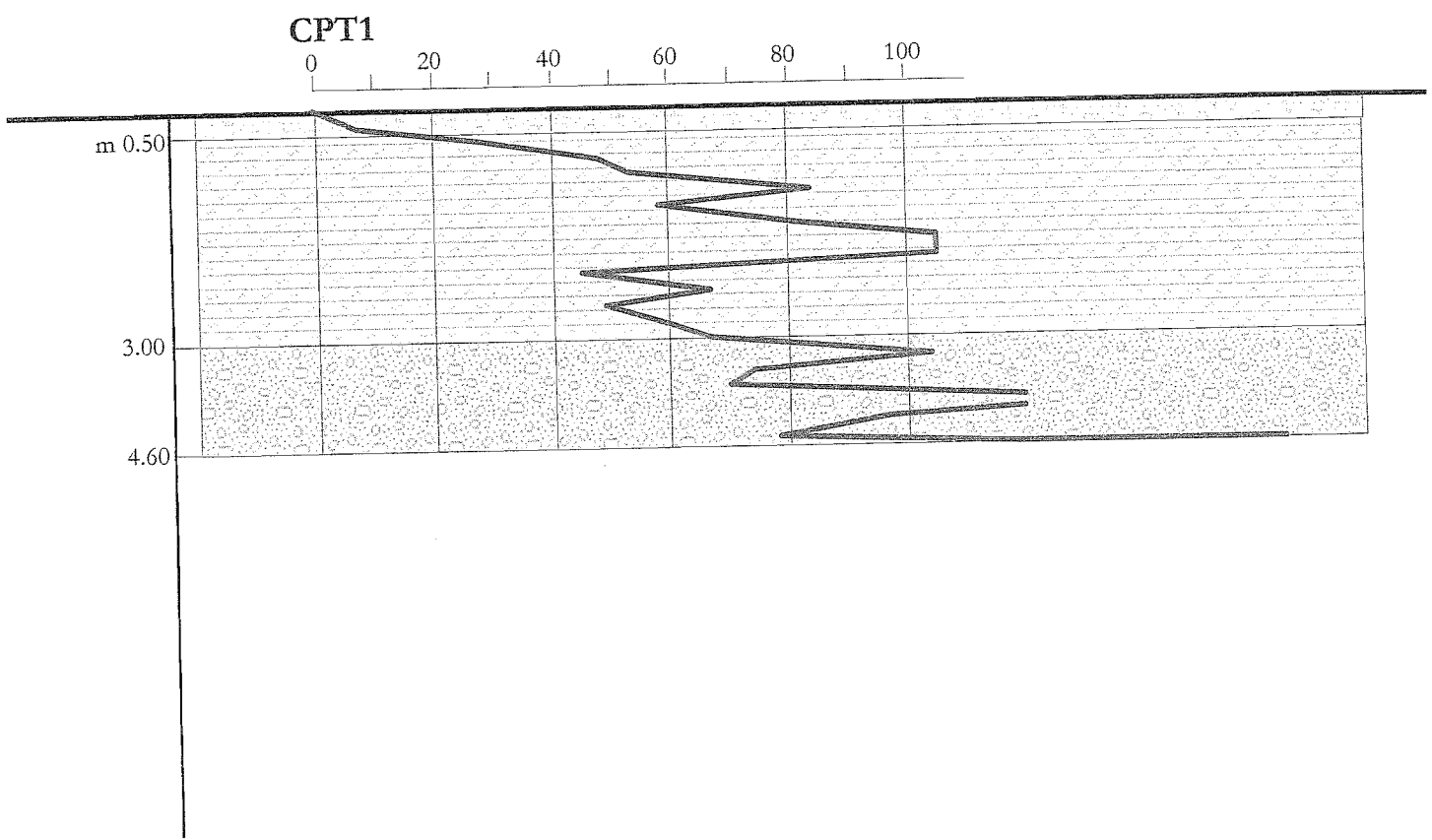
Z.01PG05-064

- committente : Dott. Ancillotti - Bocini
- lavoro : Ristrutturazione
- località : Via Tabellata - Catelfranco di Sotto

- data : 02/07/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA E LITOTECNICA SULLA VERTICALE DI INDAGINE



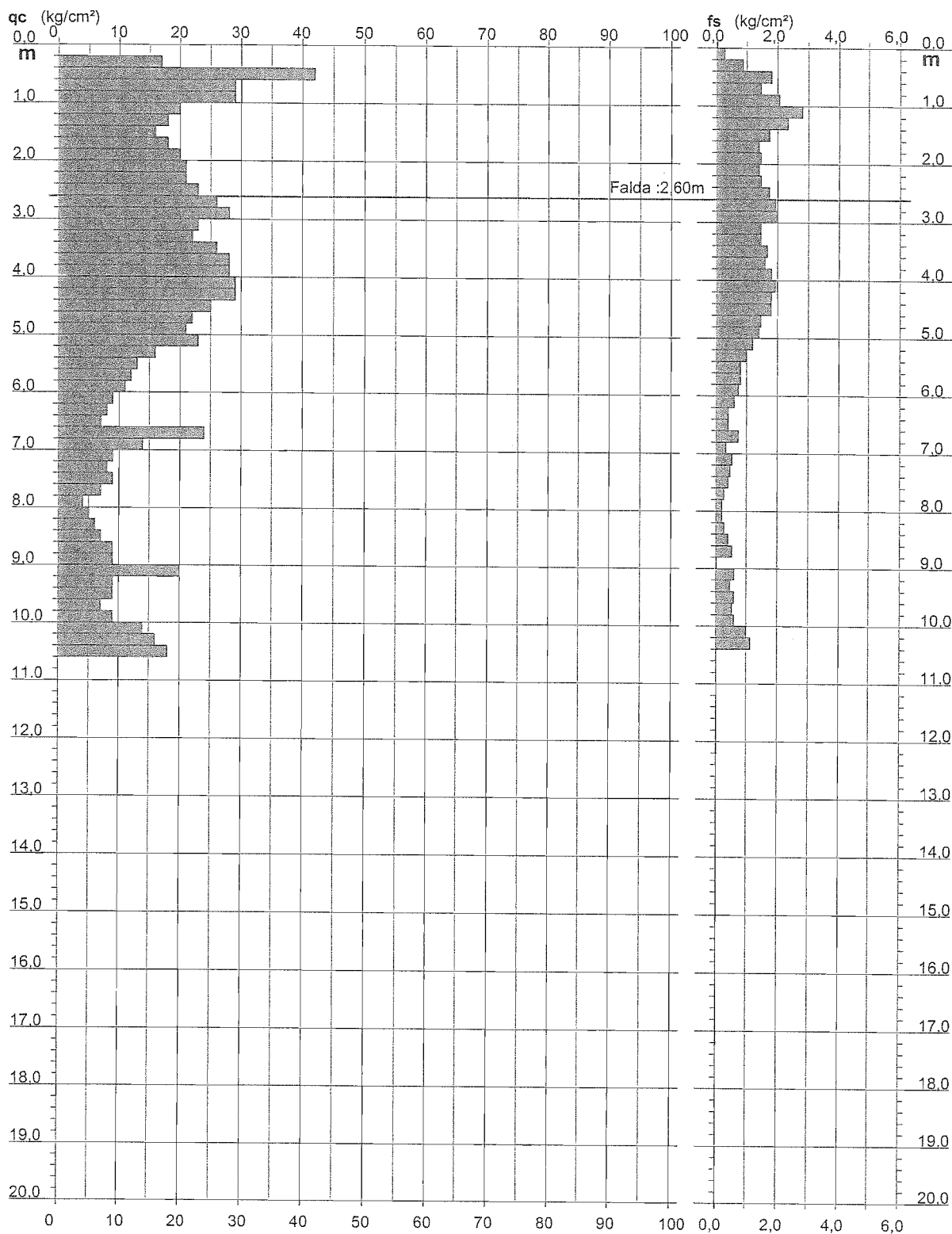
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.0105-157

- committente : Centraikimica srl
- lavoro : Realizzazione di fabbricato ad uso industriale
- località : Castelfranco di Sotto (Pi) Lotto n.1 Macrolotto
- assist. cantiere :

- data : 21/06/2011
- quota inizio : Piano Campagna
- falda : 2,60 da quota inizio



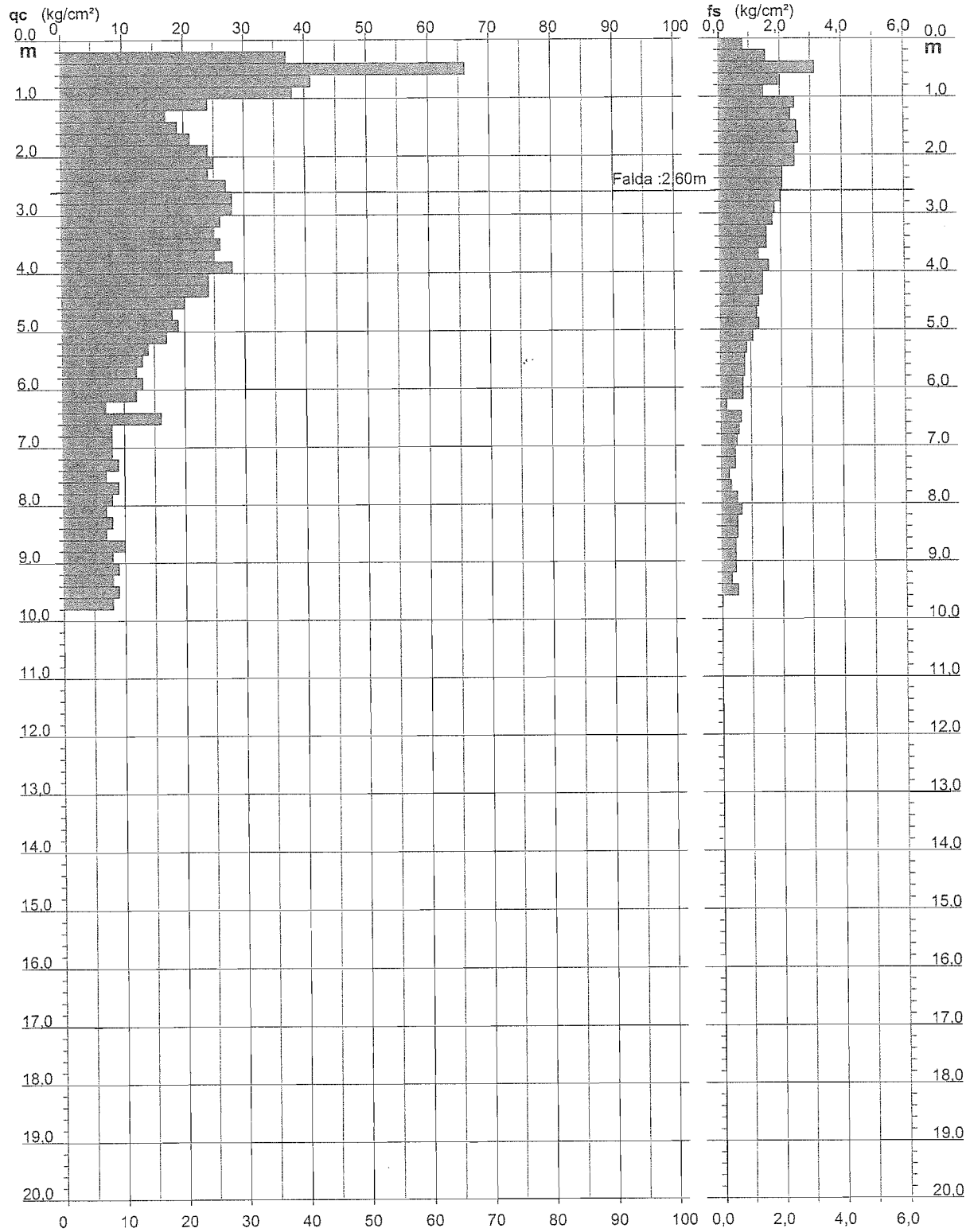
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.0105-157

- committente : Centrakimica srl
- lavoro : Realizzazione di fabbricato ad uso industriale
- località : Castelfranco di Sotto (Pi) Lotto n.1 Macrolotto
- assist. cantiere :

- data : 21/06/2011
- quota inizio : Piano Campagna
- falda : 2,60 da quota inizio



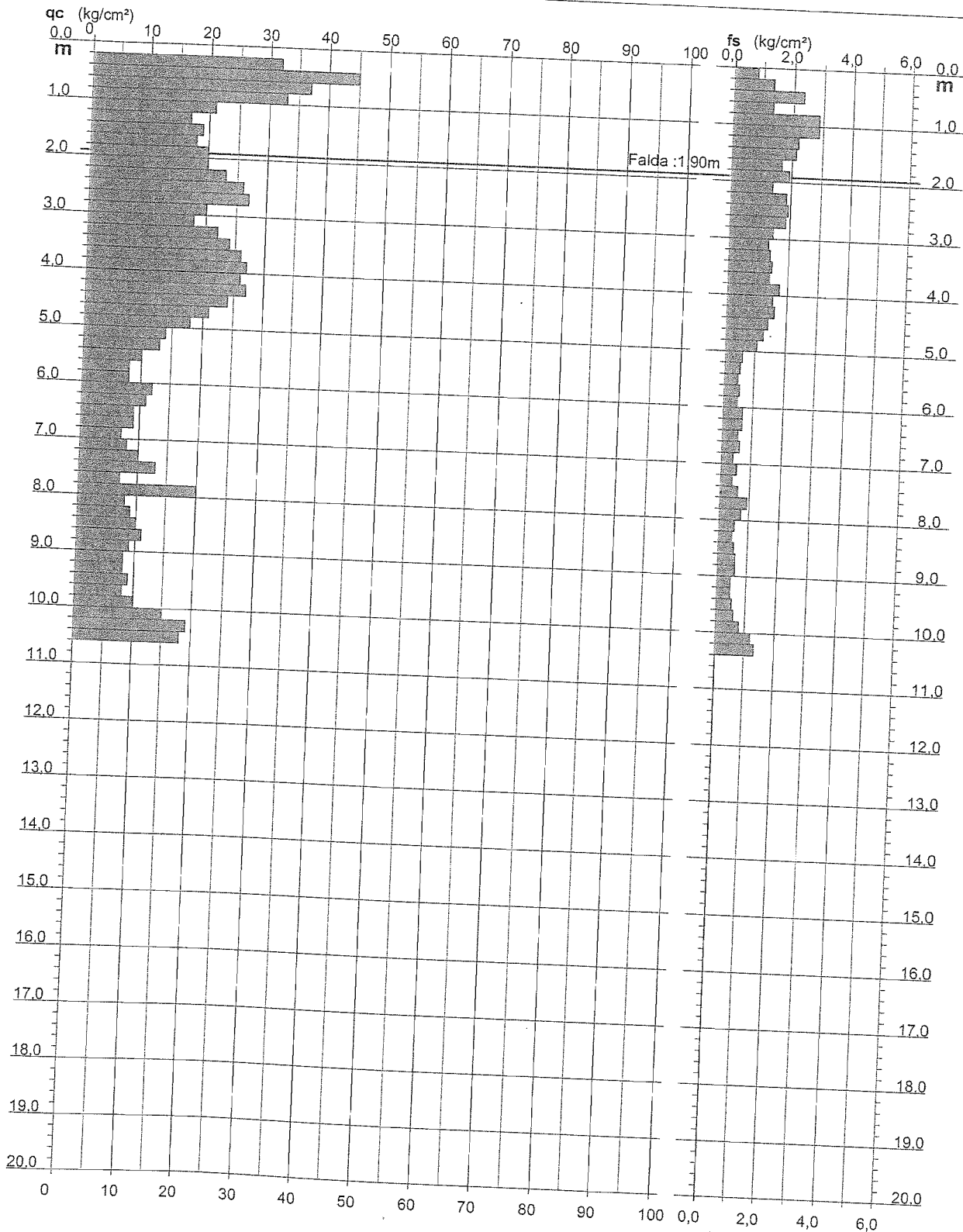
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.0105-157

- committente : Centrakimica srl
- lavoro : Realizzazione di fabbricato ad uso industriale
- località : Castelfranco di Sotto (Pi) Lotto n.1 Macrolotto
- assist. cantiere :

- data : 21/06/2011
- quota inizio : Piano Campagna
- falda : 1,90 da quota inizio



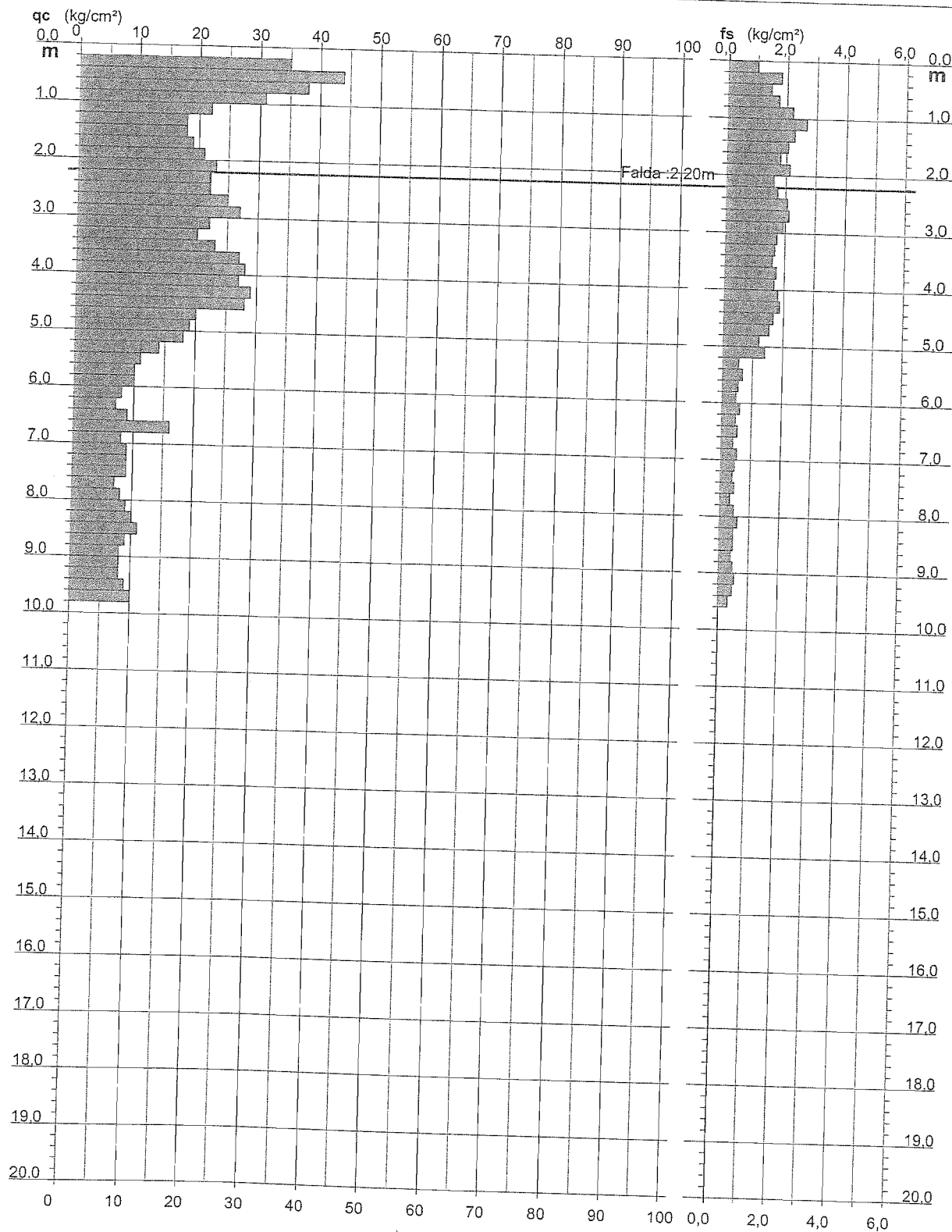
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

2.0105-157

- committente : Centraikimica srl
- lavoro : Realizzazione di fabbricato ad uso industriale
- località : Castelfranco di Sotto (Pi) Lotto n.1 Macrolotto
- assist. cantiere :

- data : 21/06/2011
- quota inizio : Piano Campagna
- falda : 2,20 da quota inizio



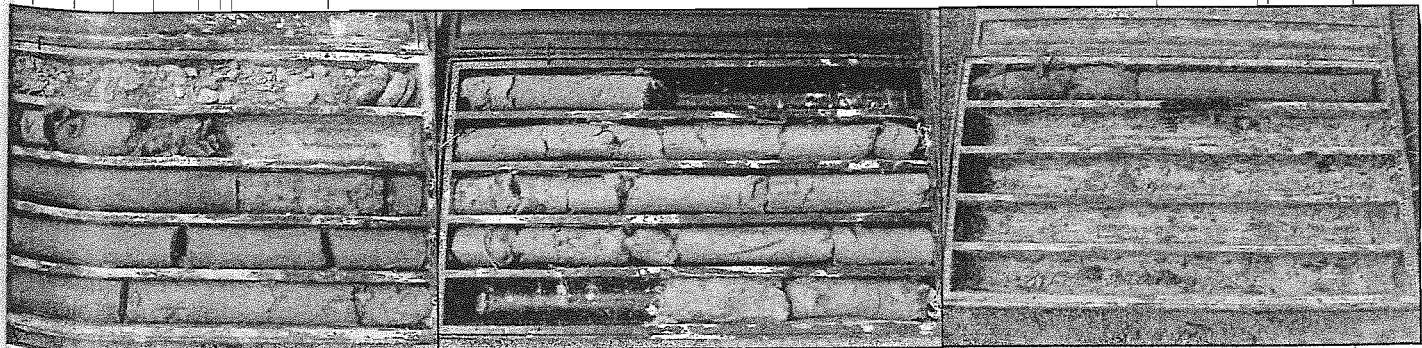
Committente: C.M.T. s.r.l.

Area 60 lotto n. 1 localit  Macrolotti Castelfranco di Sotto(PI) data inizio 04/07/2011

figlio n. 1 metodo perfor. carotaggio continuo - carotiere semplice

da (m da p.c.) 1,90 quota p.c. (m s.l.m.) 15 redattore stratigrafia geol. Giuseppe Lotti

PROF (m)	CAMPIONI	PROF (m)	PROF (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	ACQUA	recupero %
			1,0		terreno di riporto con laterizi		
1,6	C1	2,1	2		limi argillosi marroni molto compatti plastici		
			3				
			4				
			5				
5,5	C2	6,0	6		argille con limo compatto colore marrone		
			7		alimi argillosi e limi sabbiosi grigio azzurri		
			8				
			9,0				
			10				
			11				
			12,5				
			13				
			14				
			15				



suolo superficiale riporti
 limi argillosi e limi sabbiosi
 argilla con limo marrone
 limi argillosi marroni
 sabbia con limo debolmente argillosa
 sabbie limose e limi sabbiosi
 ghiaie in matrice argilloso-sabbiosa

s = Shelby d = Denison
 Terberg a = altro
 campioni rimangiati
 standard penetration test
 track quality designation

opzionali:
 V.T. = vane test max - residuo (Kg/cm2)
 T = scissometro torvane

prova di taglio diretto
 coesione efficace c' 0,16 Kg/cm²
 angolo di attrito efficace ϕ' 24°

prova di consolidazione in cella edometrica

Modulo edometrico (0,5 - 1,0 Kg/cm²) $M = 141,03$ Kg/cm²
 Modulo edometrico (1,0 - 2,0 Kg/cm²) $M = 98,45$ Kg/cm²

- Campione C2 - da 5,5 a 8,0 m (argilla con limo colore marrone compatta)

peso di volume γ 1,959 g/cm³
 umidità naturale w 29,2 %

analisi granulometrica

Composizione granulometrica	
% ghiaia	0,7
% sabbia	2,7
% limo	42,2
% argilla	54,4

prova di consolidazione in cella edometrica

coefficiente di consolidazione $C_v = 2,4E-04$ cm²/s
 coefficiente edometrico $M = 72,89$ Kg/cm² (da 1,0 a 2,0 Kg/cm²)
 coeff. di permeabilità $K_v = 3,7 E-09$ cm/s

prova di compressione assiale con espansione laterale libera

coesione non drenata $C_u = 1,08$ Kg/cm²

6.1 INDAGINI MECCANICHE IN LABORATORIO GEOTECNICO

I campioni indisturbati C1 e C2 sono stati sottoposti ad analisi di geotecniche rispettivamente presso il Laboratorio Geomeccanico di Ugo Sergio Orzi a Mombroccio (PV) e presso il laboratorio Laboter s.n.c. con sede a Pontelungo (PT) i cui risultati sono riassunti di seguito.

- Campione C1 - da 1,6 a 2,1 m (limo argilloso di colore marrone molto compatto plastico)

peso di volume γ 1,94 g/cm³
 peso di volume γ (secco) 1,57 g/cm³
 umidità naturale w 23,4 %

analisi granulometrica

Composizione granulometrica	
% ghiaia	2,6
% sabbia	3,0
% limo	71,8
% argilla	22,6

LABORATORIO GEOMECCANICO di Ugo Sergio Orazi
 via Cairo, snc - 61024 Montecosaro (Pesaro - Urbino)
 Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche di cui all'articolo 35 del DPR 356/07
 iscritto all'Albo dei laboratori pubblici e privati abilitati qualificati del INIUR

Azienda con sistema di gestione
 per la qualità certificato da QNV
 n. UNI EN ISO 9001 =
 Socii UNI n. C2710

COMMITTENTE DOTT. GIUSEPPE LOTTI PER CTT SRL
 CANTIERE MACROLOTTO INDUSTRIALE, ISOLATO 60, ZONA D3 LOTTO I - CASTELFRANCO DI SOTTO (PI)

COMMESSA 195
 VERBALE D'ACCETTAZIONE 0632
 Data ricevimento campione 14/07/11
 Data apertura campione 15/07/11

SONDAGGIO 1
 CAMPIONE 1
 PROFONDITA' [m] 1,821

CARATTERISTICHE GENERALI

Acetura e descrizione visiva dei campioni ASTM 2438 - AGI 1977

Contenitore	Fustella metallica	Classe di qualità (AGI 77)	Q5
Diámetro campione	mm 86	Reazione HC	Positiva
Lunghezza campione	mm 400		

Sp. [kg/cm ²]	PROGRAMMA	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
3.1	PROVE DI LABORATORIO Contenuto in acqua Massa volumica Distribuzione granulometrica Taglio diretto Edometrica	11 m	Limo argilloso di colore marrone, molto compatto, plastico.
1.2		21 m	
3.1		27 m	
2.9		41 m	
		45 m	
		56 m	

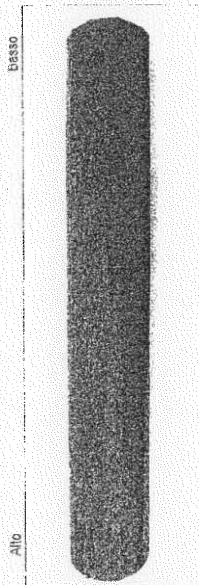


TABELLA RIASSUNTIVA

COMMITTENTE DOTT. GIUSEPPE LOTTI PER CTT SRL
 CANTIERE MACROLOTTO INDUSTRIALE, ISOLATO 60, ZONA D3 LOTTO I - CASTELFRANCO DI SOTTO (PI)

SONDAGGIO	1
CAMPIONE	1
PROFONDITA' [m]	1,821

CARATTERISTICHE FISICHE

Contenuto in acqua	%	23,4
Massa volumica	Mg/m ³	1,94
Massa volumica secca	Mg/m ³	1,57
Massa volumica granuli solidi	Mg/m ³	-
Indice dei vuoti	-	-
Grado di saturazione	-	-

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

Frazione ghiaiosa	%	2,6
Frazione sabbiosa	%	3,0
Frazione limosa	%	71,8
Frazione argillosa	%	22,6

TAGLIO DIRETTO (PICCO)

Coesione in scacata	KPa	15,2
Angolo di resistenza al taglio	°	24,0

EDOMETRICA

Modulo edometrico (24,5 - 49,0 kPa)	KPa	-
Modulo edometrico (49,0 - 98,1 kPa)	KPa	13831
Modulo edometrico (98,1 - 196,1 kPa)	KPa	9595

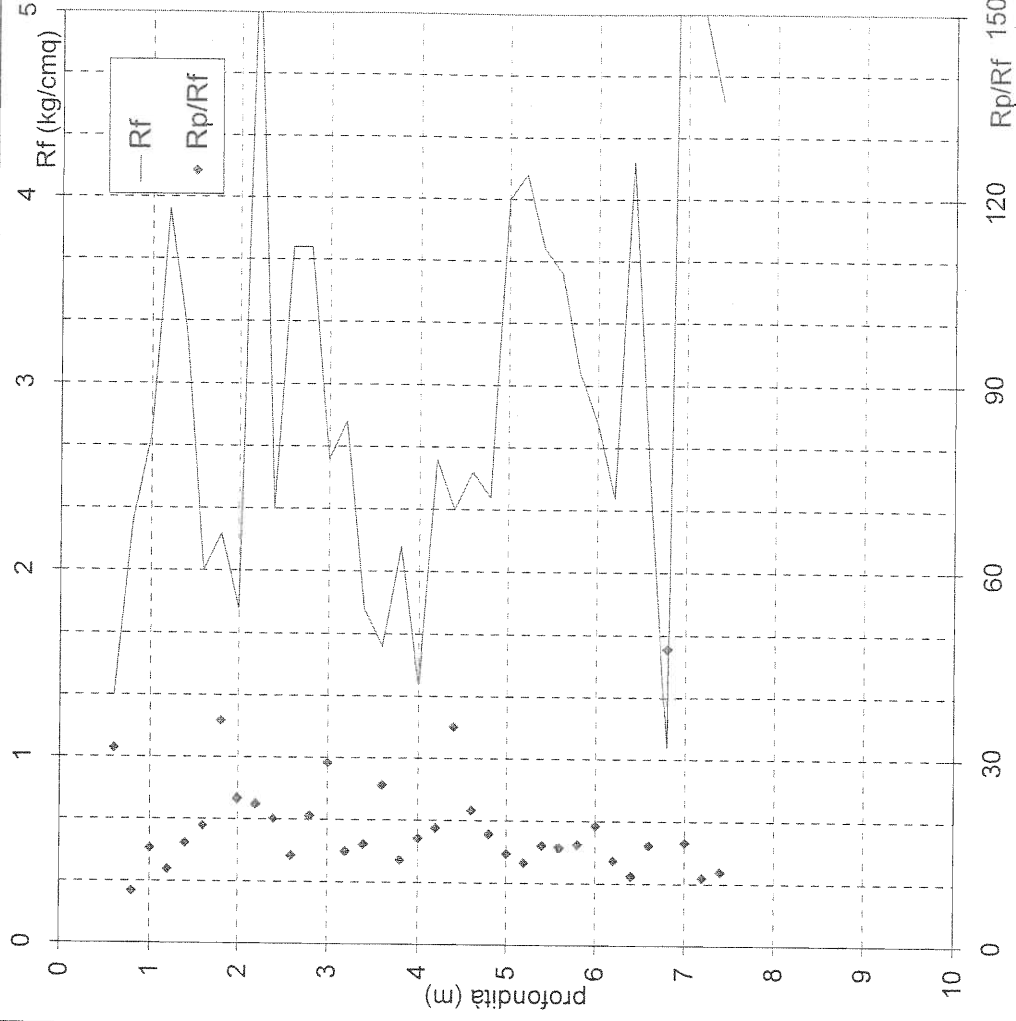
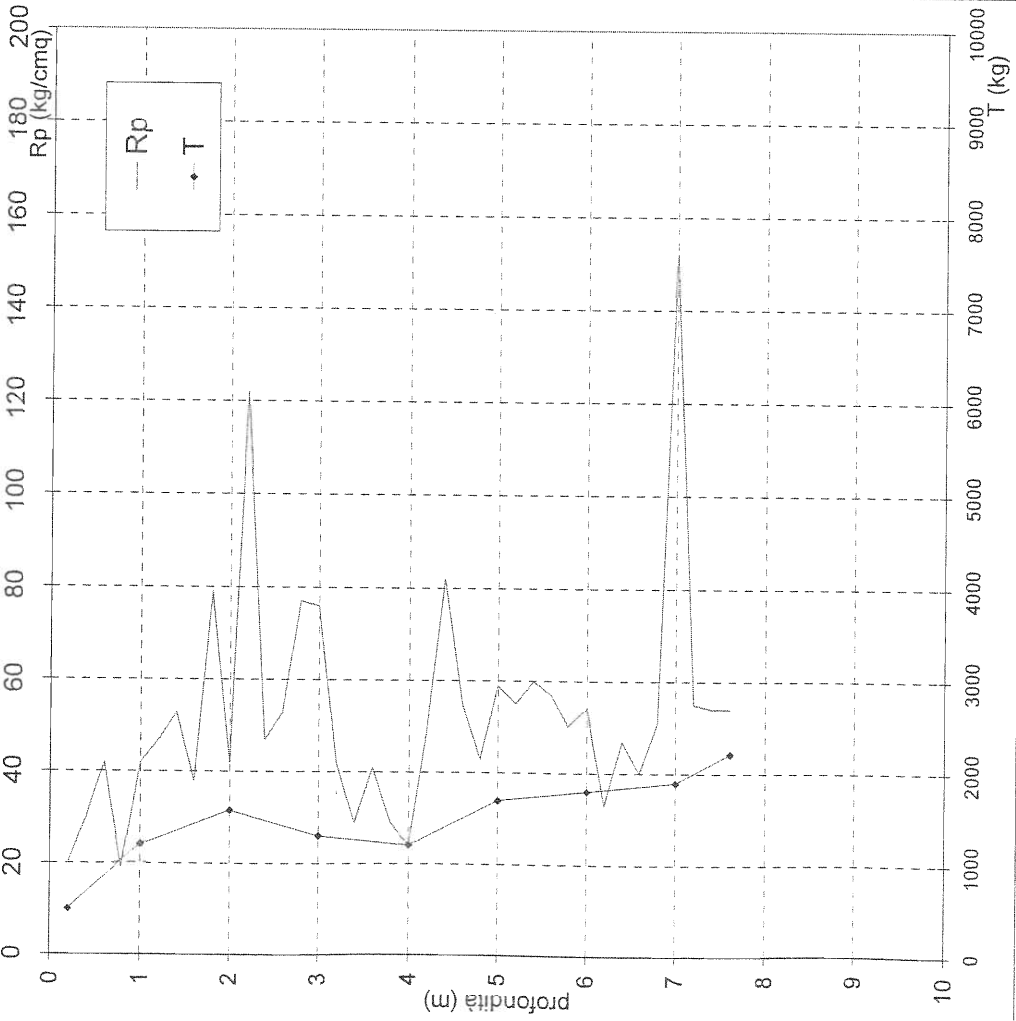
Prova penetrometrica statica

Prova N° A

Geoprobe S.a.s.

Data: 7/25/2006
File: ps060725A

Località: Villa Campanile - PI



Scatole (1979)
rappresentaz

Prova penetrometrica statica

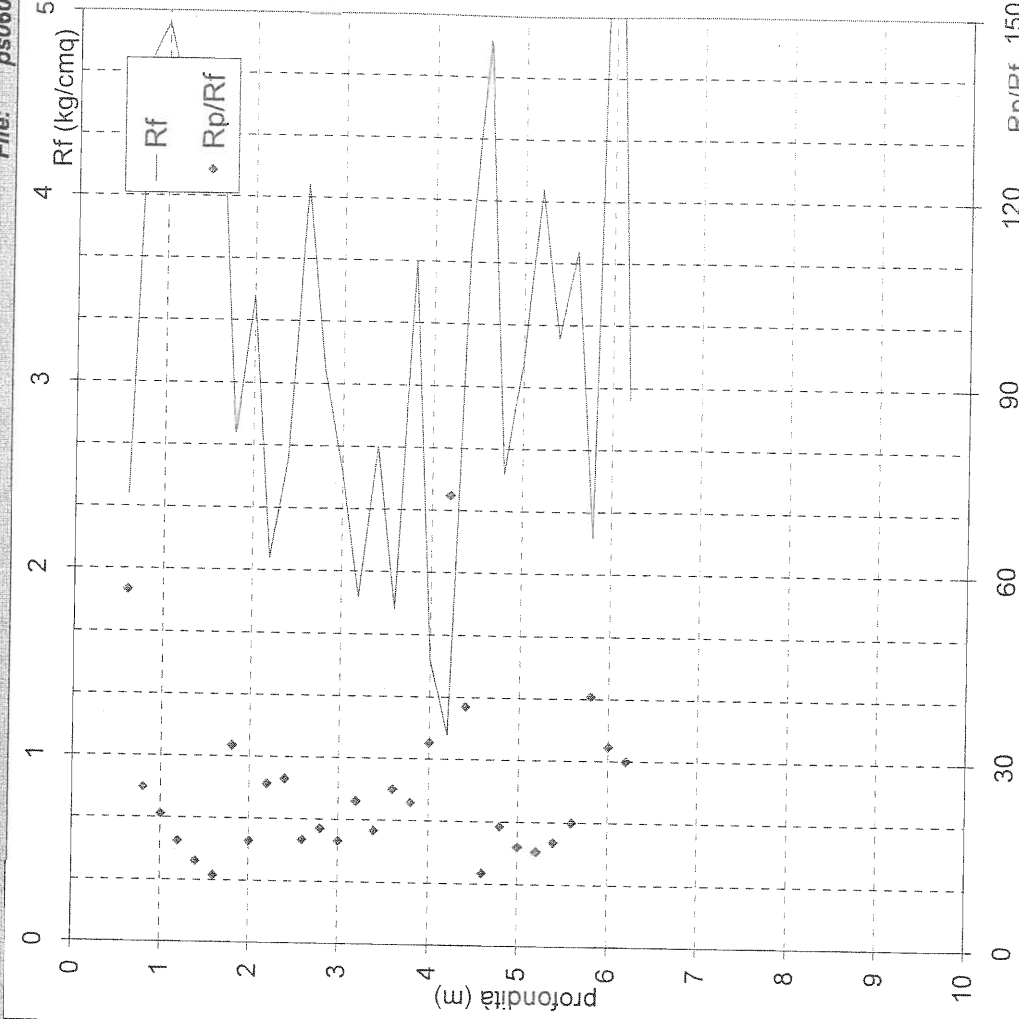
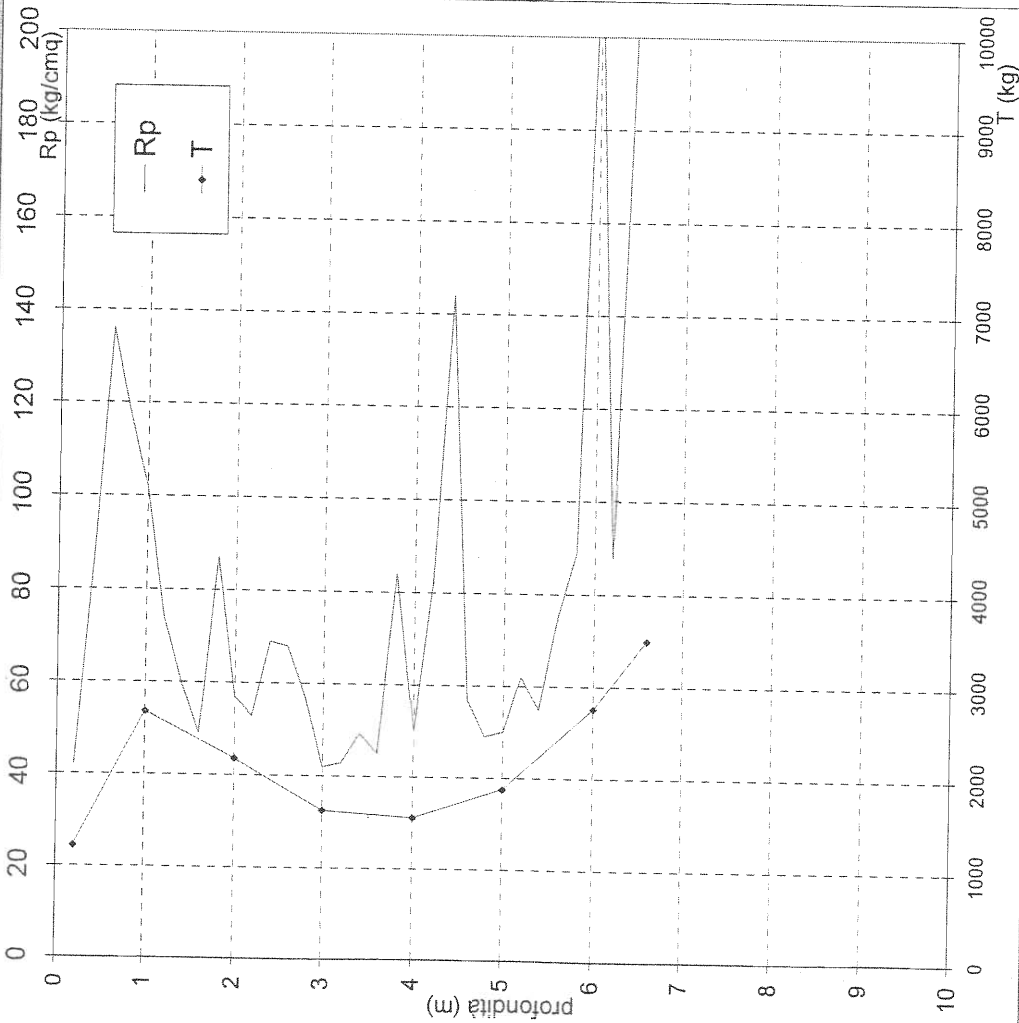
Prova N° C

Geoprobe S.a.s

Località: Villa Campanile - PI

Data: 7/25/2006

File: ps060725C



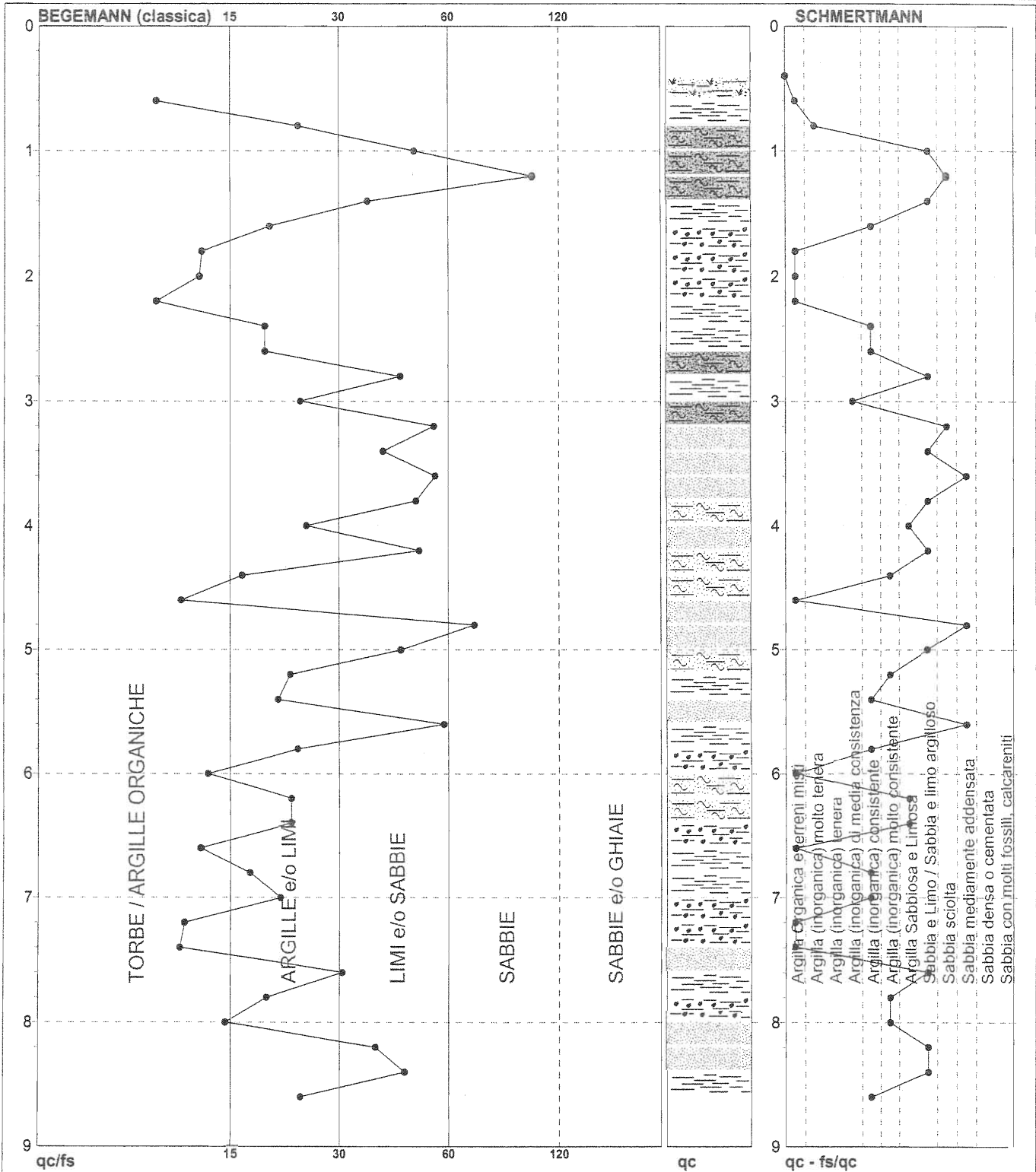
Searle (197) rappresentaz

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI LITOLOGIA

CPT	1
riferimento	003-2010

Committente: Immobiliare 2001 srl
 Cantiere:
 Località: **Corte Urbano, Galleno - FUCECCHIO (FI)**

U.M.: kg/cm²
 Scala: 1:45
 Pagina: 1
 Elaborato:
 Data eseg.: 14/12/2010
 Falda:



Torbe / Argille org. :	14 punti, 31,32%	Argilla Organica e terreni misti:	9 punti, 20,45%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	3 punti, 6,82%
Argille e/o Limi :	16 punti, 36,36%	Argilla (inorganica) molto tenera:	1 punto, 2,27%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	10 punti, 22,73%
Limi e/o Sabbie :	13 punti, 29,55%	Argilla (inorganica) media consist.:	1 punto, 2,27%	Sabbia sciolta:	2 punti, 4,55%
Sabbie:	2 punti, 4,55%	Argilla (inorganica) consistente:	8 punti, 18,18%	Sabbia mediamente addensata:	3 punti, 6,82%
		Argilla (inorganica) molto consist.:	4 punti, 9,09%		

nota:

FON000

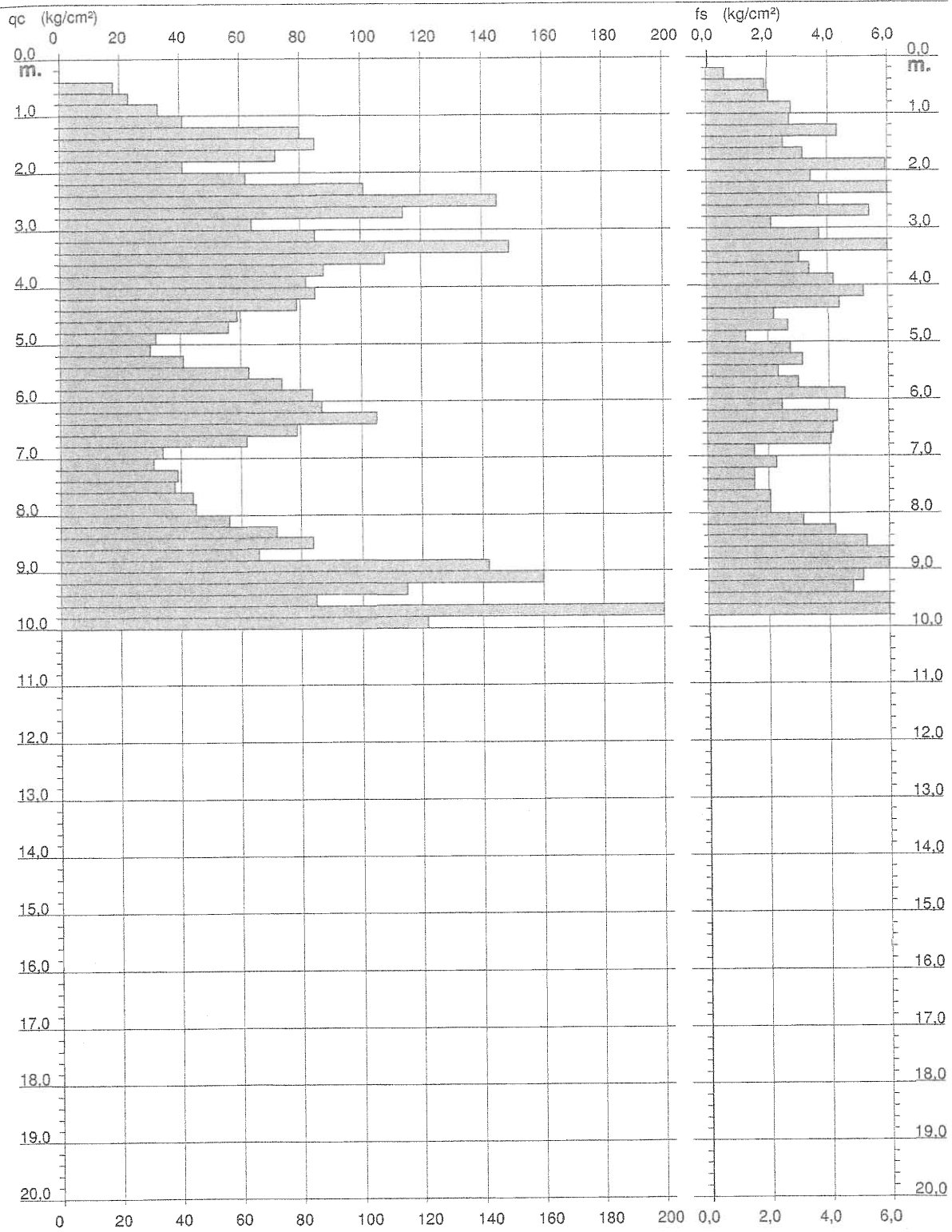
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : geol. Paolo Giani
 - lavoro :
 - località : loc. Orentano

- data : 07/07/2010
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



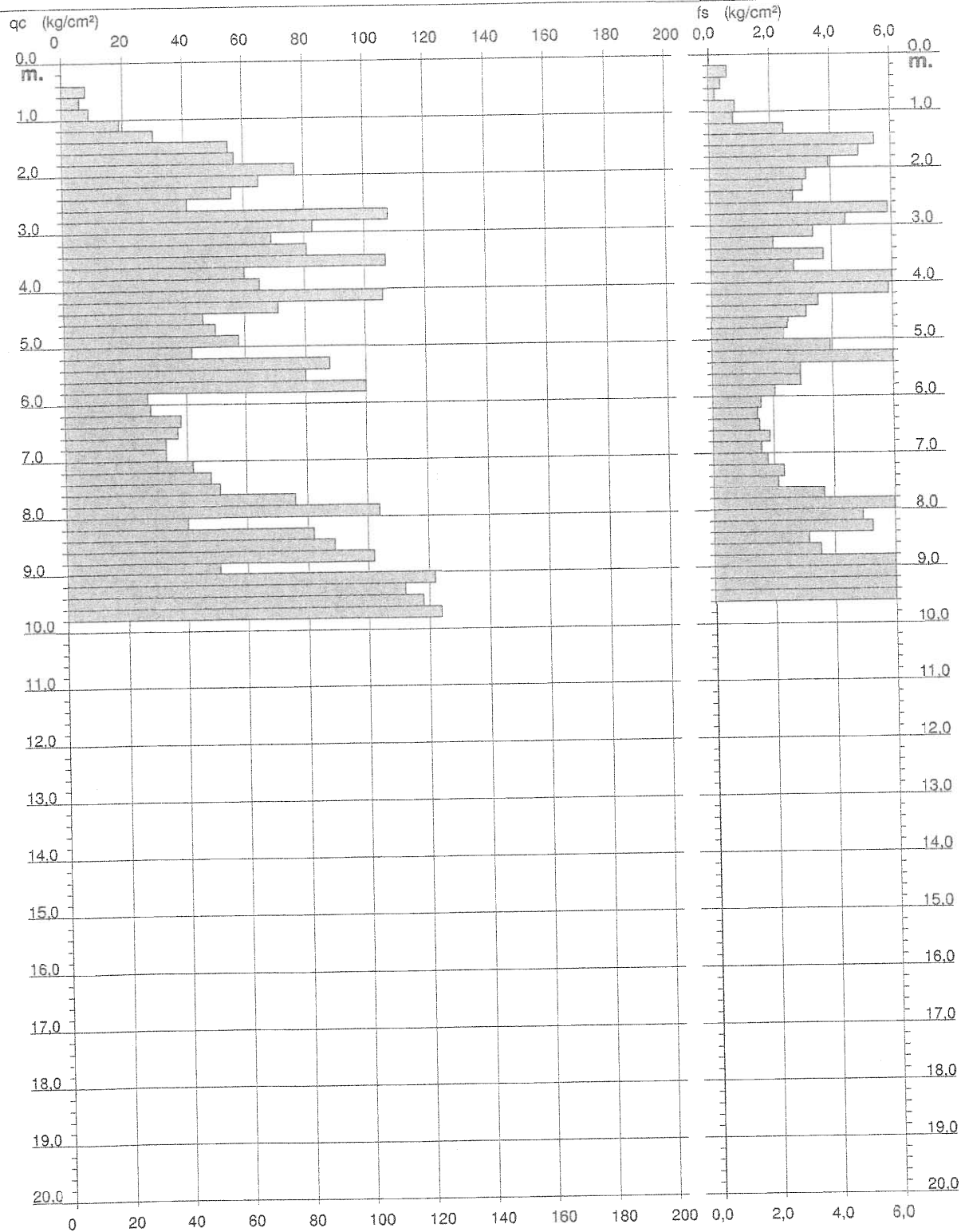
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

2.01PG05-077

- committente : geol. Paolo Giani
 - lavoro :
 - località : loc. Orentano

- data : 07/07/2010
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100

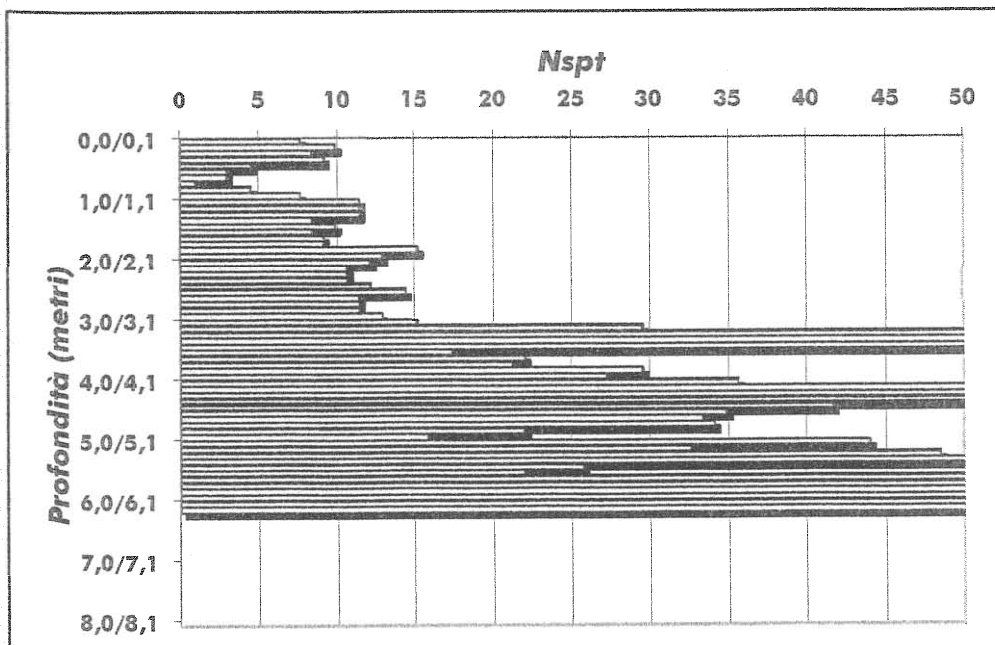
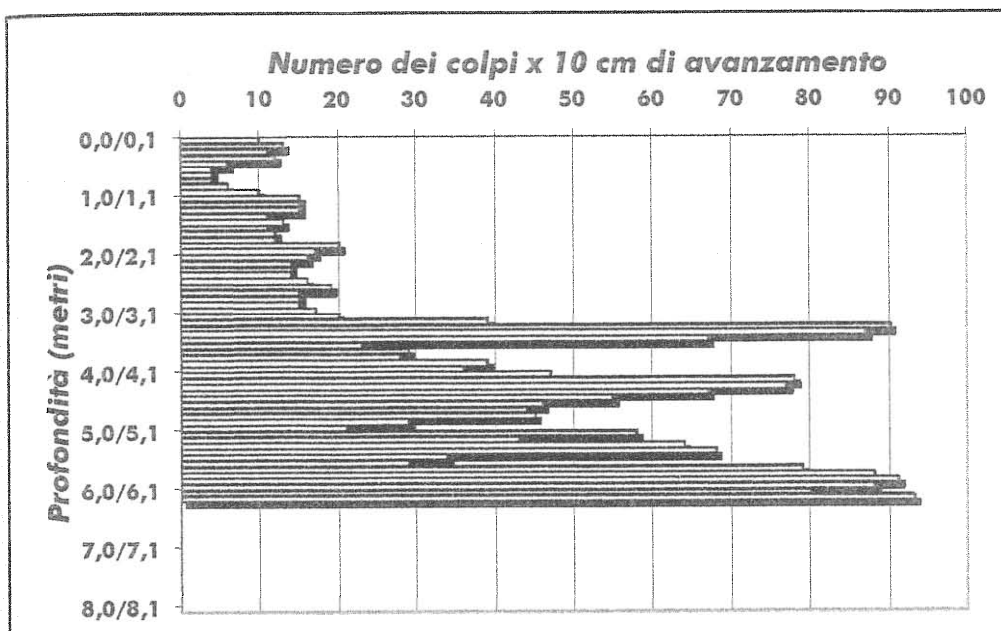


PROVA DPL: Penetrometro Dinamico Leggero "PENNI 30"

PROVA N° 1

Dire. Geol. Paolo Spina (C.G.T. n° 1/02)

Committente: Agrumi Pilade
 Cantiere: Via Don L. Sturzo
 Località Orentano
 Comune: Castelfranco di Sotto
 Data: 13/07/2010



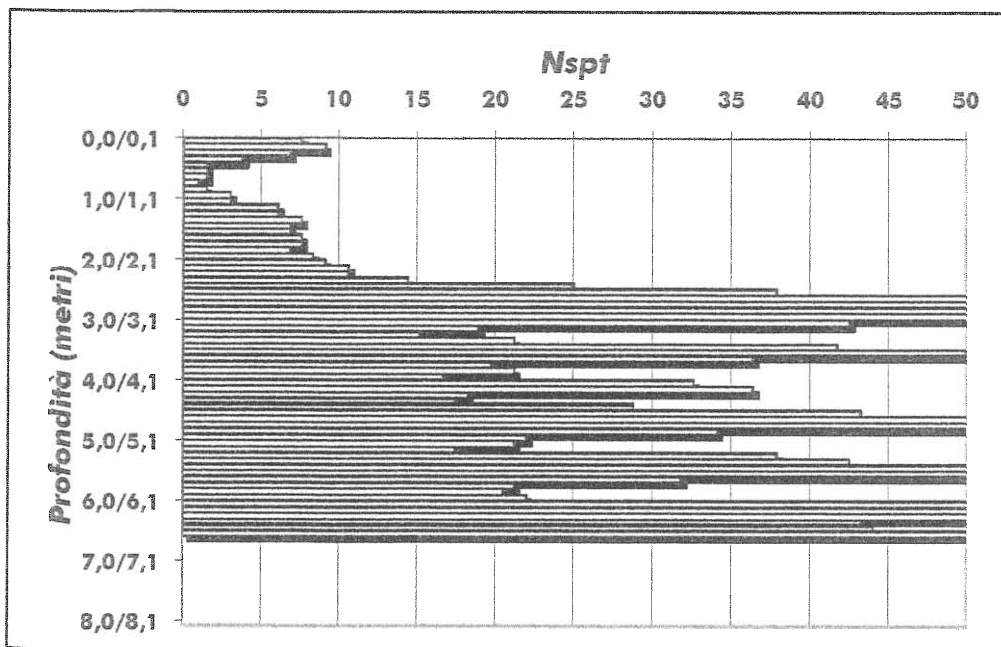
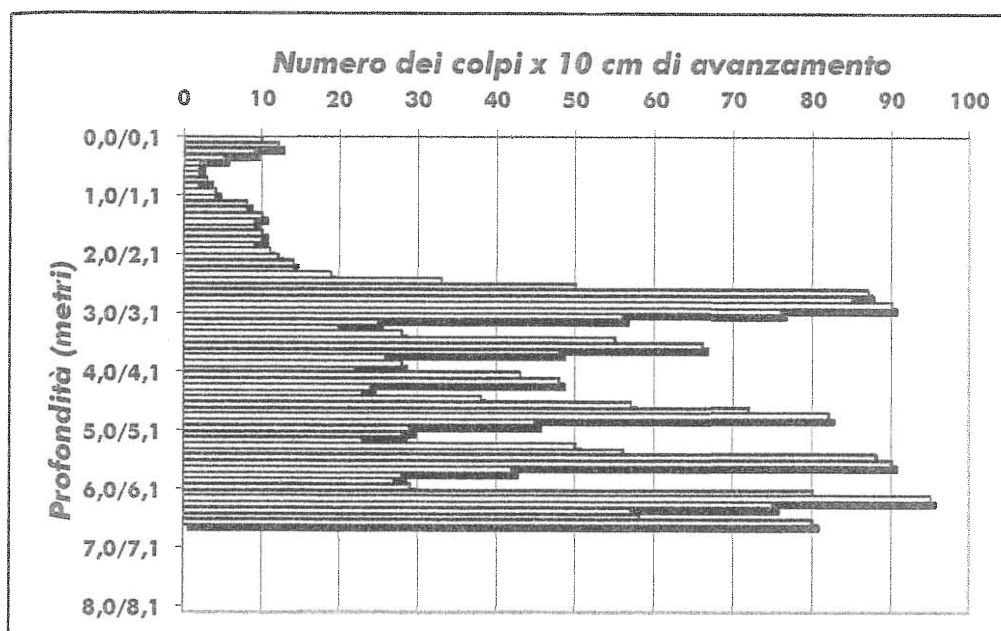
Livello acqua dal p.c. al termine della prova: non rilevato

PROVA DPL: Penetrometro Dinamico Leggero "PENNI 30"

Dott. Geol. Paolo Gini (D.G.T. n° 1362)

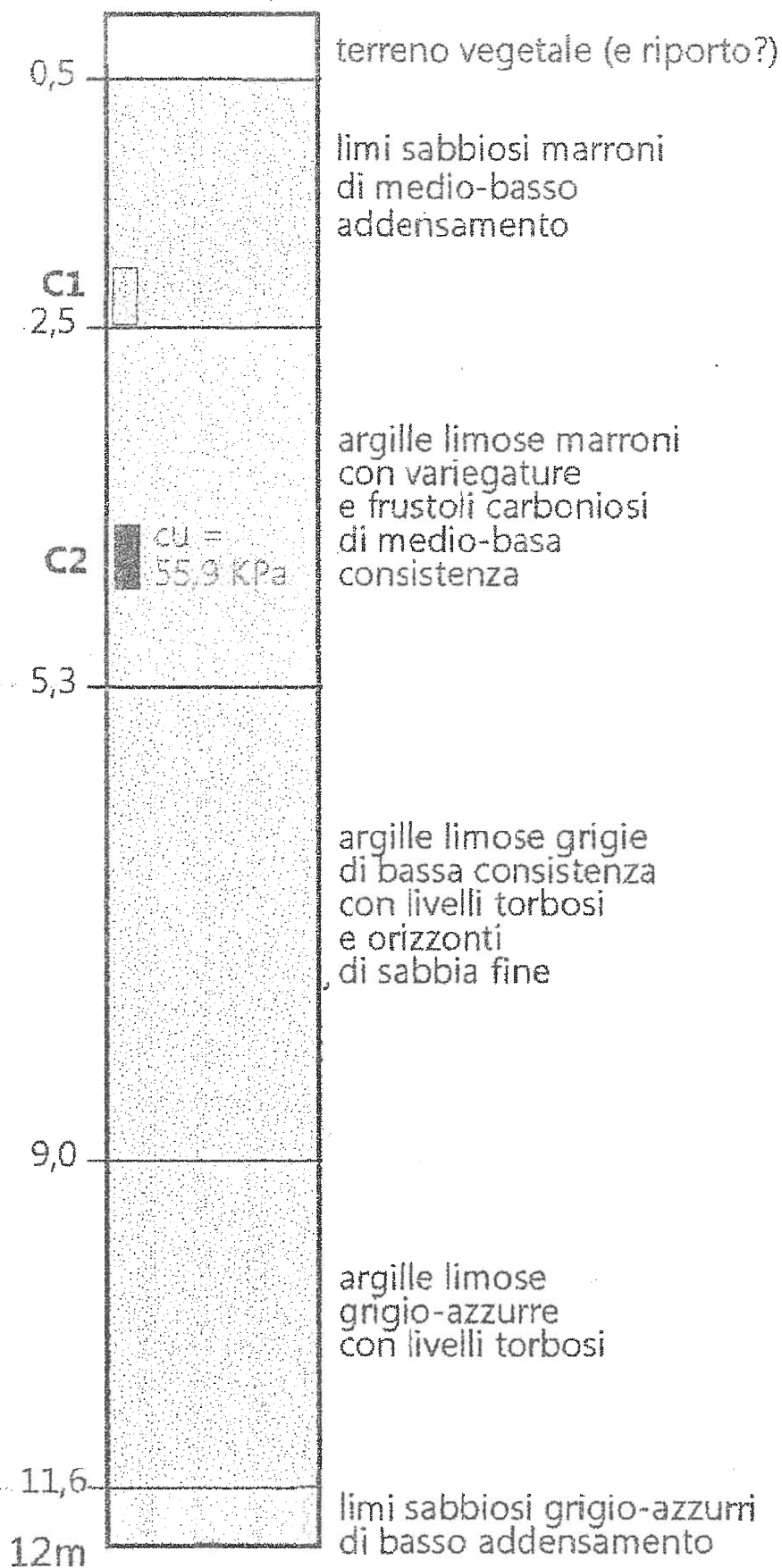
PROVA N° 2

Committente: Agrumi Pilade
 Cantiere: Via Don L. Sturzo
 Località Orentano
 Comune: Castelfranco di Sotto
 Data: 13/07/2010



Livello acqua dal p.c. al termine della prova: non rilevato

sond. 1





112

Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove ed indagini geotecniche dal 1973

Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti (D.P.R. 246/93 art.8)

D. M. n° 52501 del 11.10.2004 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2000

N. di certificato: 804/G del 18/06/2010

COMMITTENTE: FEDELI GEOL. ILIO

IMPRESA:

CANTIERE: Via Gualterona-Castelfranco di sotto (PI)

Verbale di accettazione: 194/1729

SOND.: 1 CAMP.: 2

PROFONDITA', m: 4.0 - 4.5

PROVA DI COMPRESIONE SEMPLICE UNI CEN ISO/TS 17892-7

CARATTERISTICHE INIZIALI DEL PROVINO

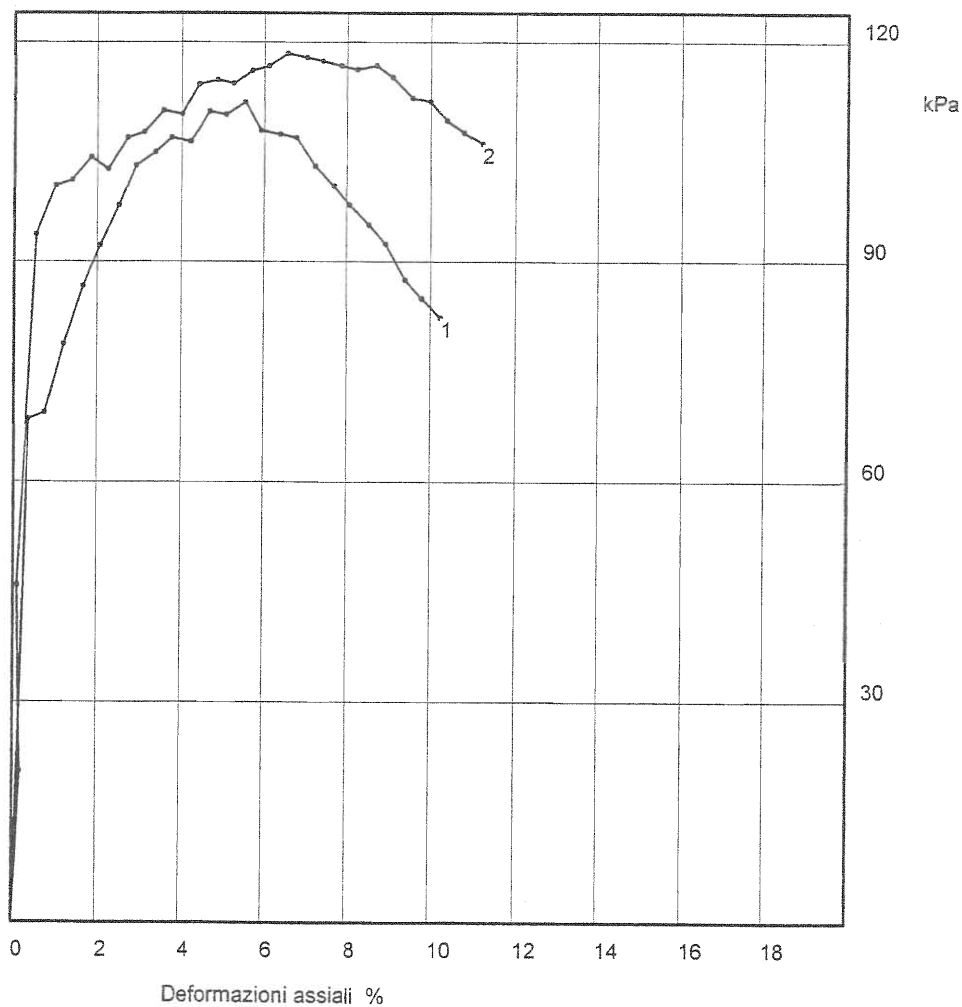
Diametro: 3.81 cm

Contenuto in acqua UNI CEN ISO/TS 17892-1= 34.17 %

Altezza: 7.62 cm

Peso di volume UNI CEN ISO/TS 17892-2= 18.46 kN/m³

Deformazione assiale %-pressione kPa

Pressione a rottura kPa=
Deformazione a rottura %=
Provino n. = 1
111.82
5.52
Provino n. = 2
118.49
6.55

Velocità di deformazione, mm/min= 1.5

Angolo di rottura (°)= 45

Condizioni del campione: Q1

NOTA:

LABORATORIO SIGMA S.R.L. :

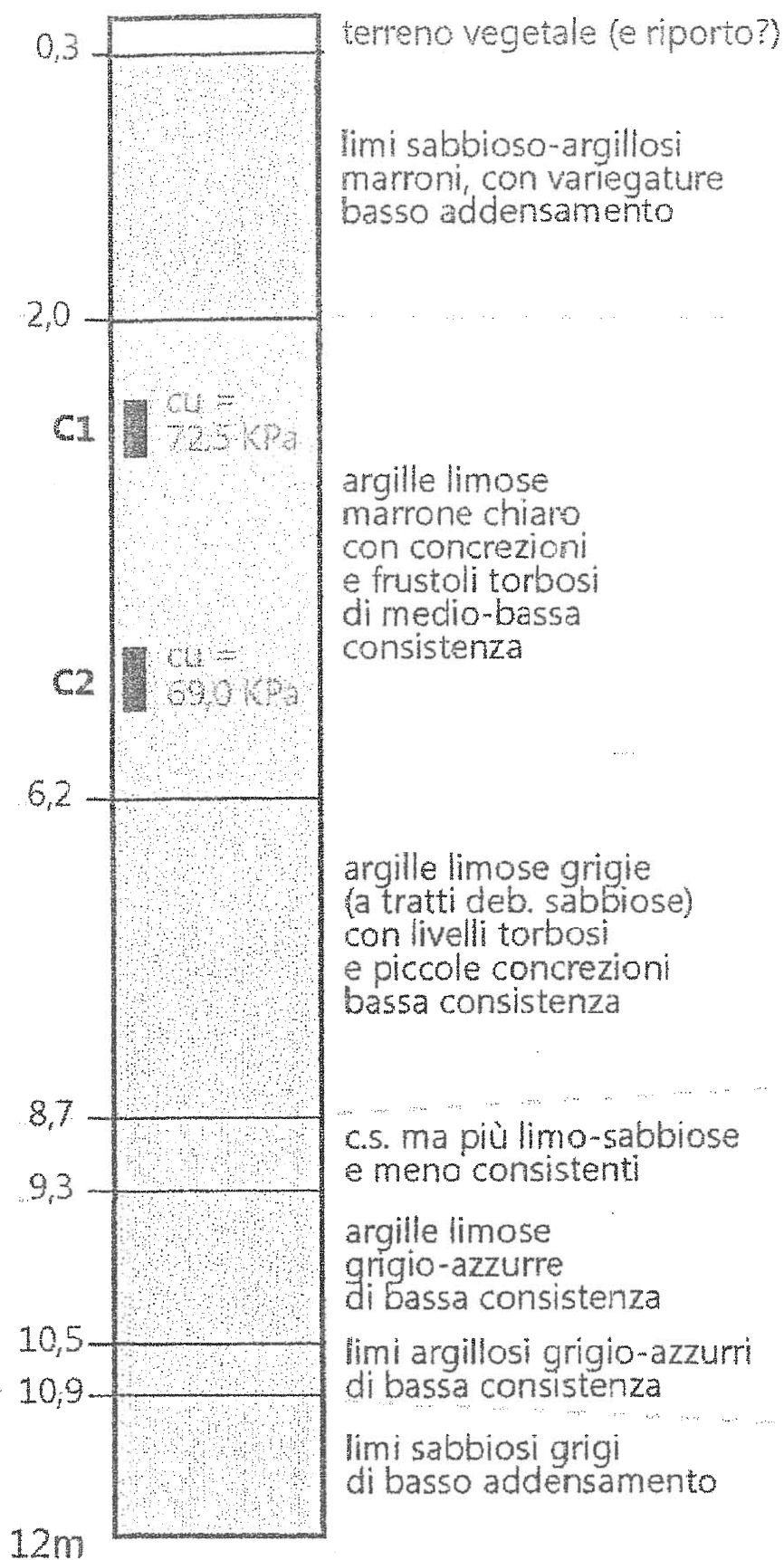
Pagina: 1/1

Lo Sperimentatore
Geol. G. Gambetta Vianna

Data esecuzione prove: 16/06/10-18/06/10

Il Direttore del laboratorio
Ing. A. Manuelli

sond. 2





Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove ed indagini geotecniche dal 1973

Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti (D.P.R. 246/93 art.8)

D. M. n° 52501 del 11.10.2004 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2000

N. di certificato: 806/G del 18/06/2010

COMMITTENTE: FEDELI GEOL. ILIO

IMPRESA:

CANTIERE: Via Gualterona-Castelfranco di sotto (PI)

Verbale di accettazione: 194/1729

SOND.: 2 CAMP.: 2

PROFONDITA', m: 5.0 - 5.5

PROVA DI COMPRESSIONE SEMPLICE UNI CEN ISO/TS 17892-7

CARATTERISTICHE INIZIALI DEL PROVINO

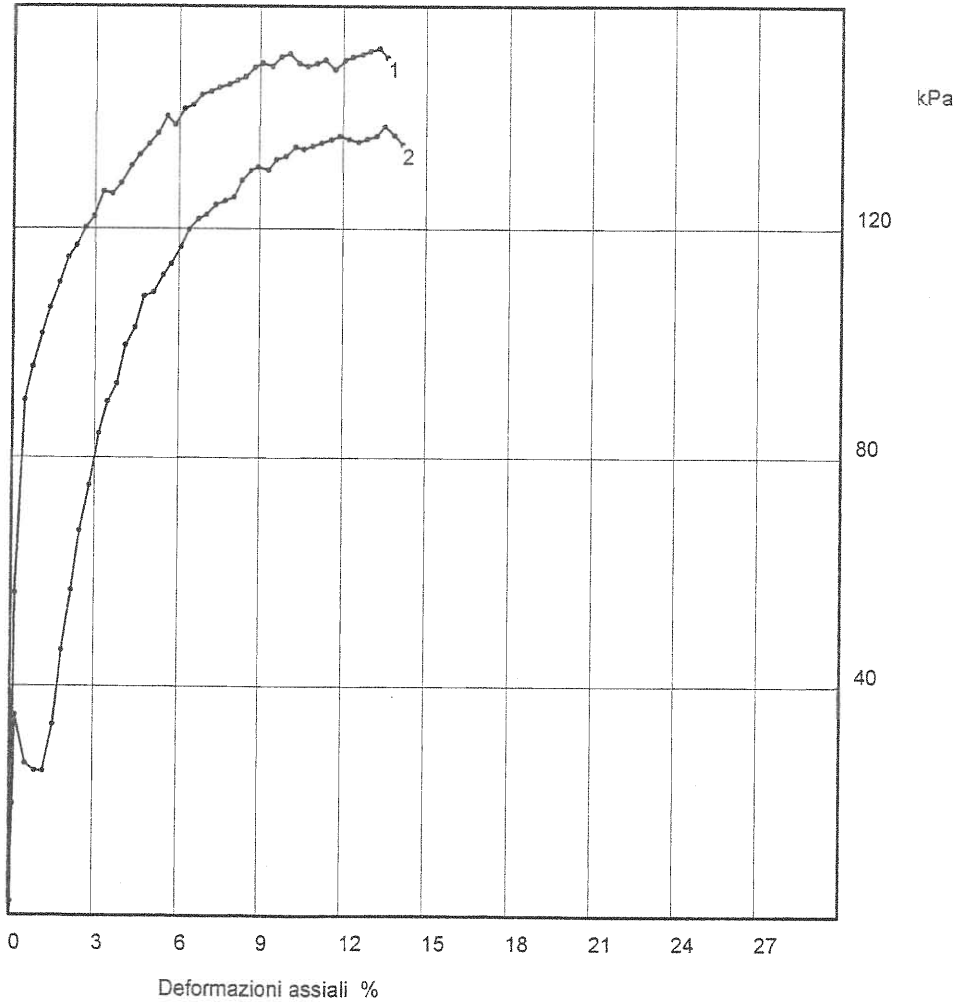
Diametro: 3.81 cm

Contenuto in acqua UNI CEN ISO/TS 17892-1= 18.46 %

Altezza: 7.62 cm

Peso di volume UNI CEN ISO/TS 17892-2= 18.83 kN/m³

Deformazione assiale %-pressione kPa



Pressione a rottura kPa=
Deformazione a rottura %=
Provino n. = 1
151.63
13.29

Provino n. = 2
137.96
13.49

Velocità di deformazione, mm/min= 1.5
Angolo di rottura (°)= 60
Condizioni del campione: Q1

NOTA:

LABORATORIO SIGMA S.R.L. :

Pagina: 1/1

Lo Sperimentatore
Geol. G. Gambetta Vianna

Data esecuzione prove: 16/06/10-18/06/10

Il Direttore del laboratorio
Ing. A. Manuelli



Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove ed indagini geotecniche dal 1973

Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti (D.P.R. 246/93 art.8)

D. M. n° 52501 del 11.10.2004 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2000

N. di certificato: 805/G del 18/06/2010
COMMITTENTE: FEDELI GEOL. ILIO
IMPRESA:
CANTIERE: Via Gualterona-Castelfranco di sotto (PI)

Verbale di accettazione: 194/1729
SOND.: 2 CAMP.: 1
PROFONDITA', m: 3.0 - 3.5

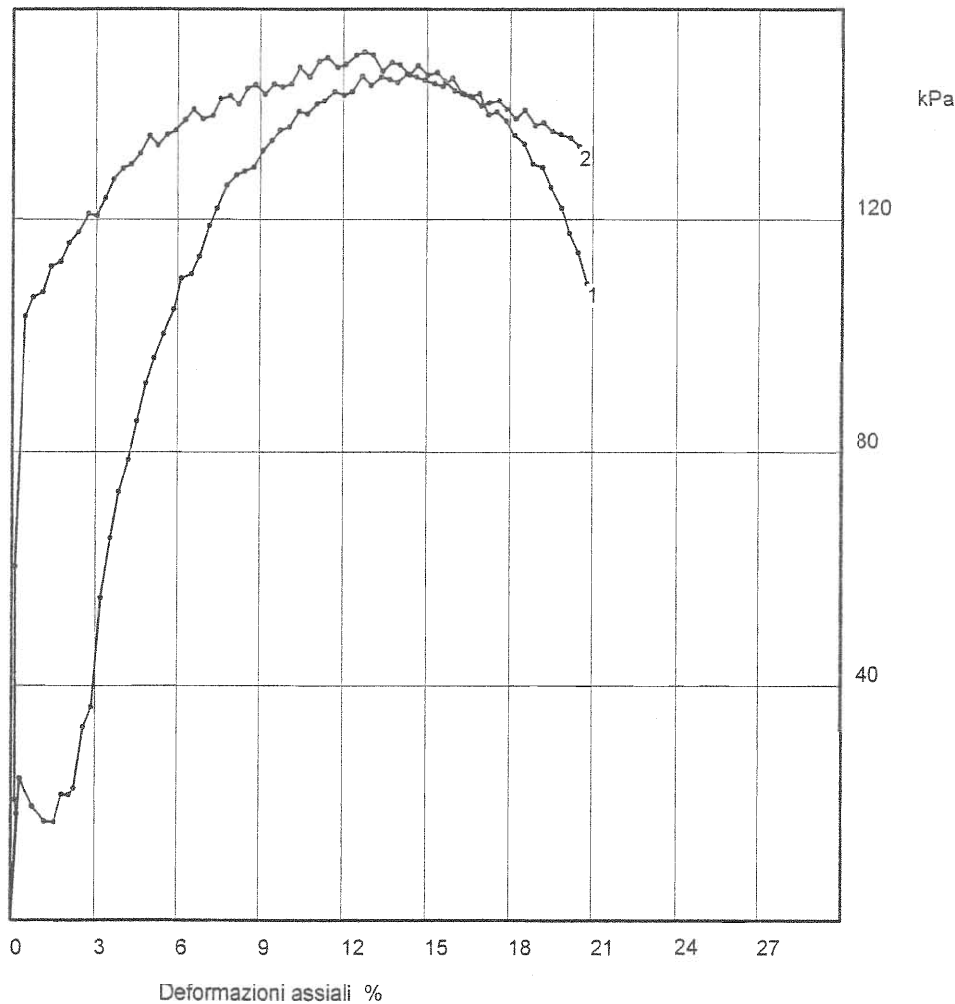
PROVA DI COMPRESSIONE SEMPLICE UNI CEN ISO/TS 17892-7

CARATTERISTICHE INIZIALI DEL PROVINO

Diametro: 3.81 cm
Altezza: 7.62 cm

Contenuto in acqua UNI CEN ISO/TS 17892-1= 40.05 %
Peso di volume UNI CEN ISO/TS 17892-2= 18.63 kN/m³

Deformazione assiale %-pressione kPa



	Provino n. = 1	Provino n. = 2
Pressione a rottura kPa=	145.00	148.62
Deformazione a rottura %=	14.26	12.74

Velocità di deformazione, mm/min= 1.5
Angolo di rottura (°)= 45
Condizioni del campione: Q1

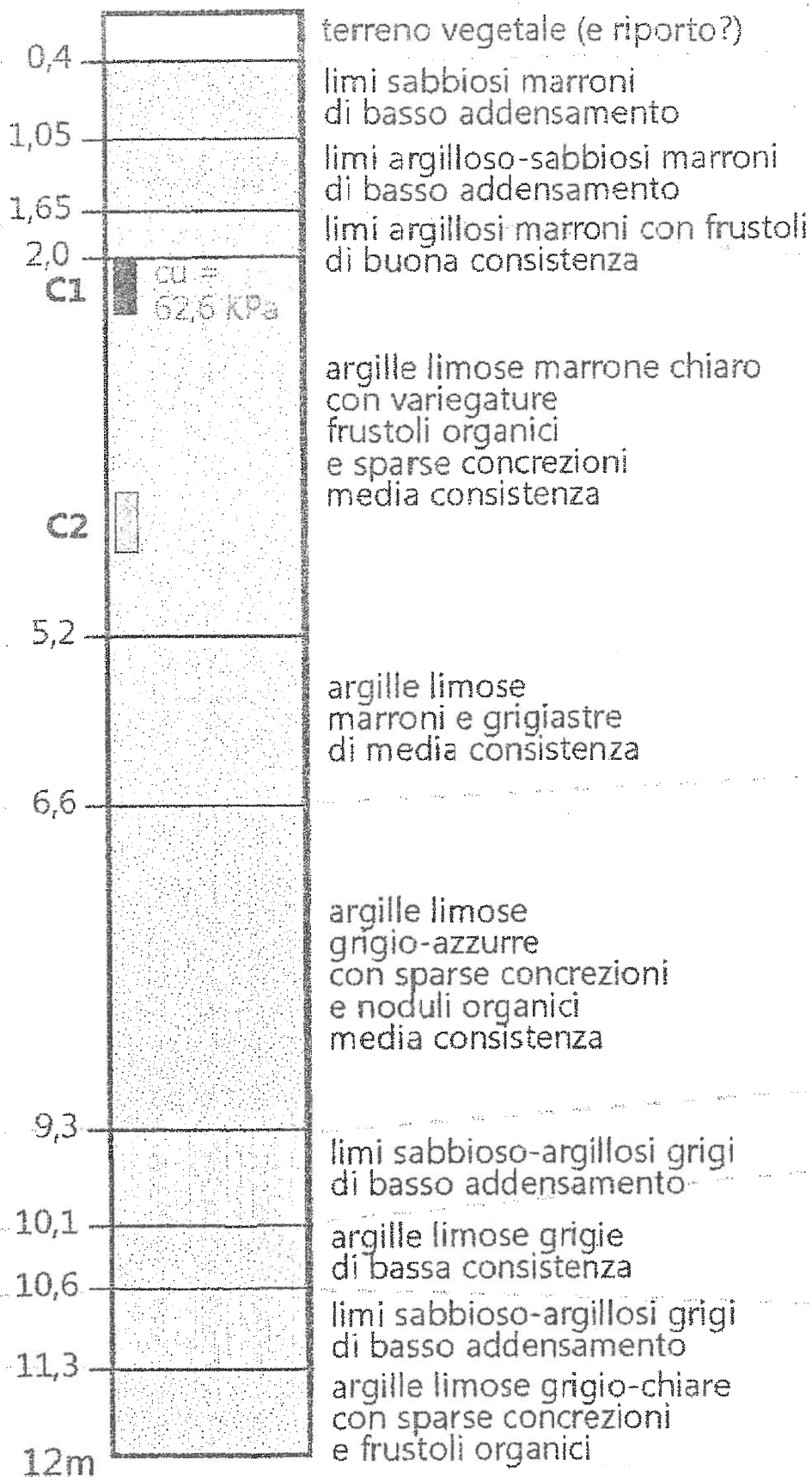
NOTA:

LABORATORIO SIGMA S.R.L. :

Pagina: 1/1
Lo Sperimentatore
Geol. G. Gambetta Vianna

Data esecuzione prove: 16/06/10-18/06/10
Il Direttore del laboratorio
Ing. A. Marcelli

sond. 3





N. di certificato: 807/G del 18/06/2010

COMMITTENTE: FEDELI GEOL. ILIO

IMPRESA:

CANTIERE: Via Gualterona-Castelfranco di sotto (PI)

Verbale di accettazione: 194/1729

SOND.: 3 CAMP.: 1

PROFONDITA', m: 2.0 - 2.5

PROVA DI COMPRESSIONE SEMPLICE UNI CEN ISO/TS 17892-7

CARATTERISTICHE INIZIALI DEL PROVINO

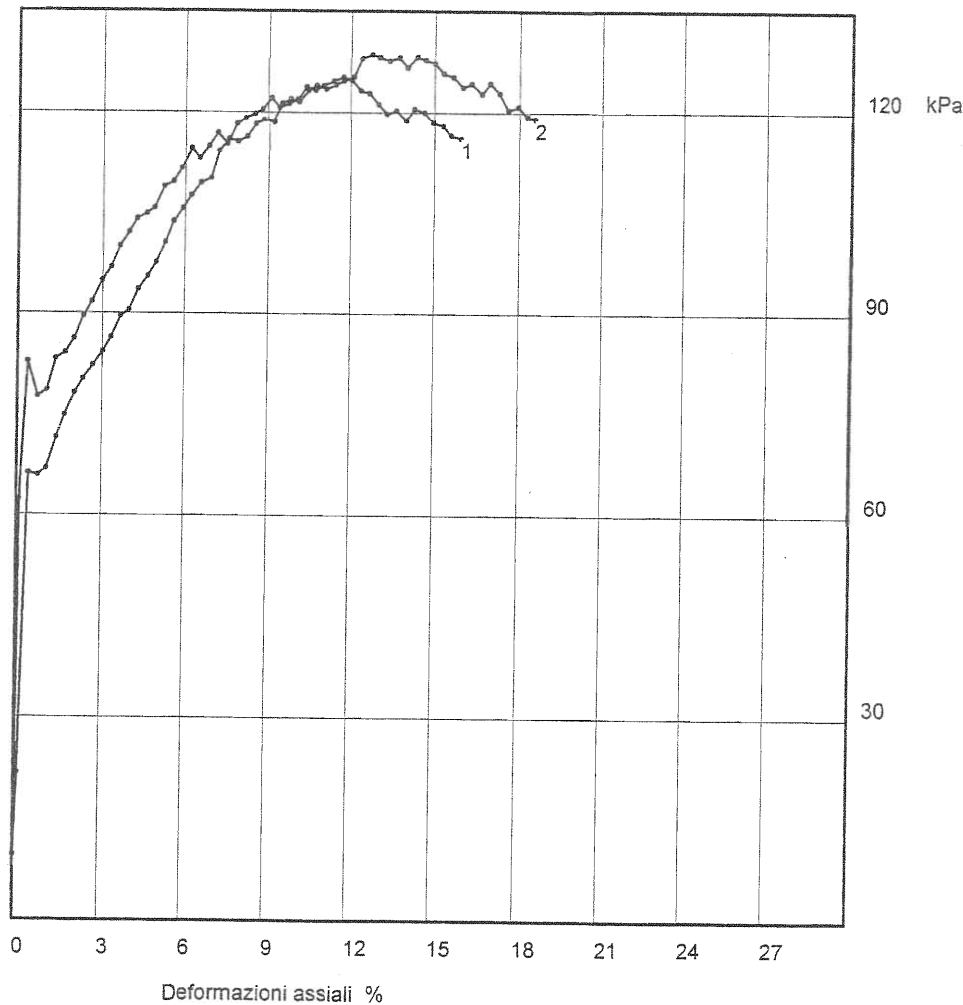
Diametro: 3.81 cm

Contenuto in acqua UNI CEN ISO/TS 17892-1= 34.58 %

Altezza: 7.62 cm

Peso di volume UNI CEN ISO/TS 17892-2= 19.67 kN/m³

Deformazione assiale %-pressione kPa



Pressione a rottura kPa=
Deformazione a rottura %=
Provino n. = 1
125.23
11.72

Provino n. = 2
128.58
12.74

Velocità di deformazione, mm/min= 1.5

Angolo di rottura (°)= 60

Condizioni del campione: Q1

NOTA:

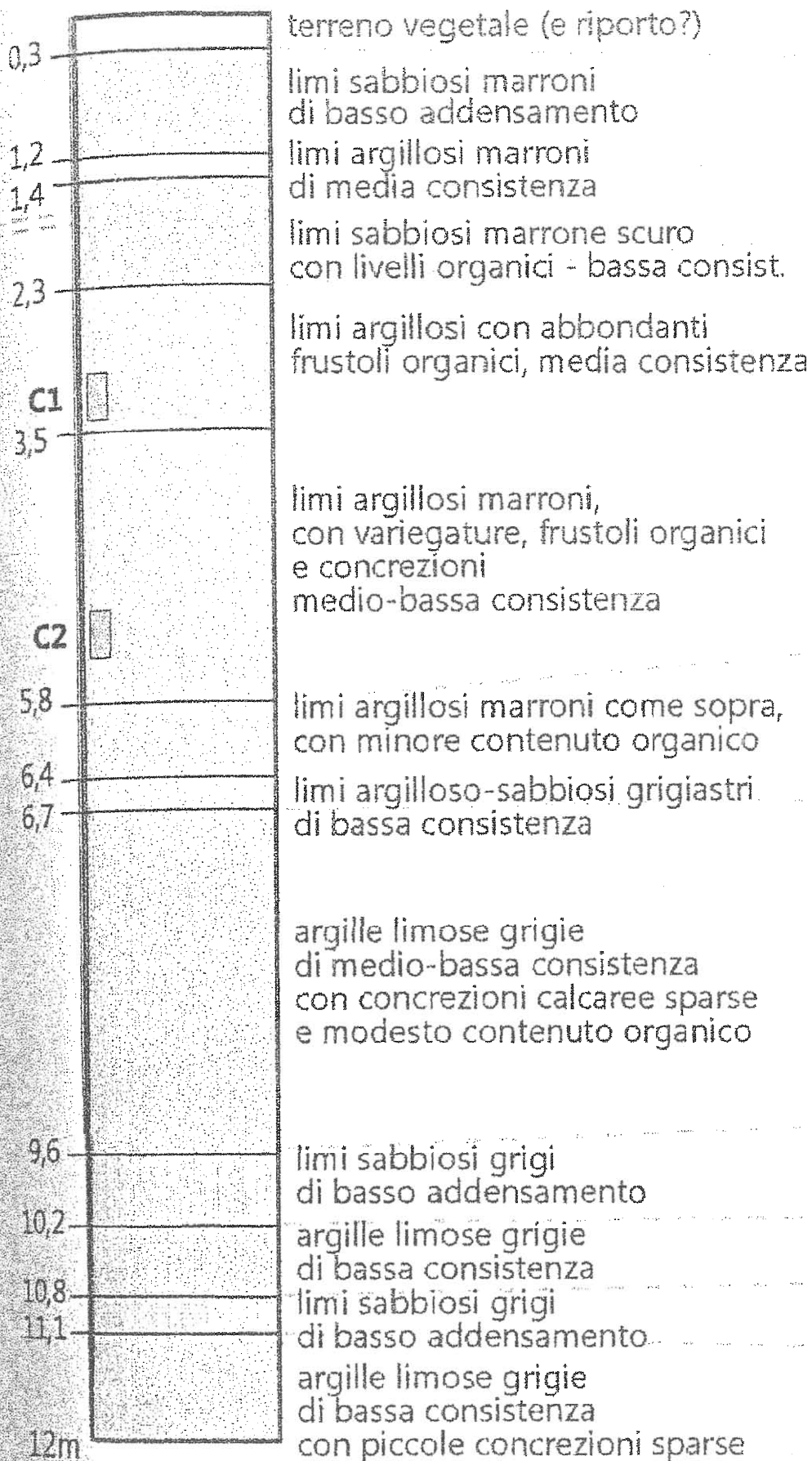
LABORATORIO SIGMA S.R.L. :

Pagina: 1/1

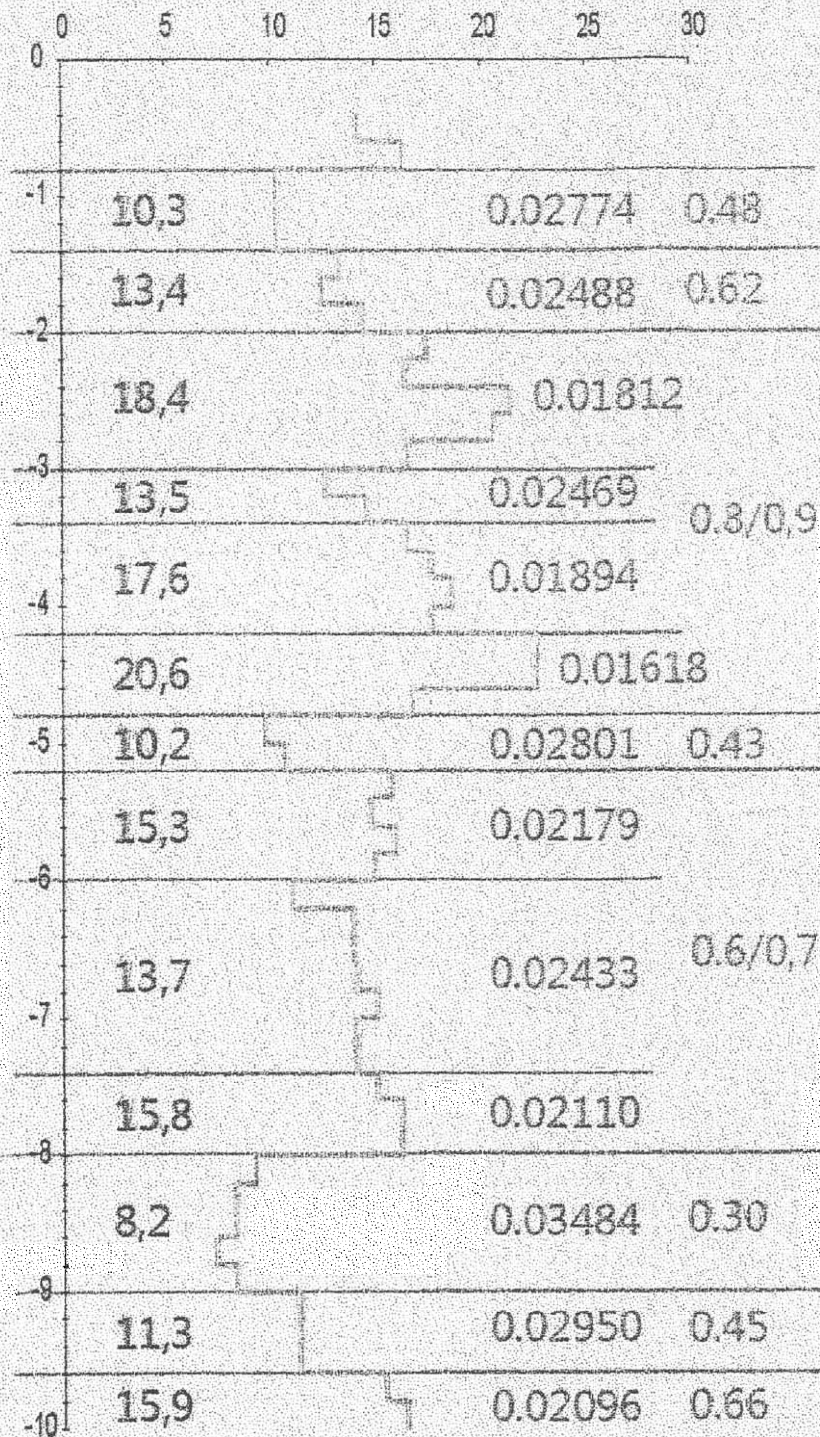
Lo Sperimentatore
Geol. G. Gambetta Vianna

Data esecuzione prove: 16/06/10-18/06/10

Il Direttore del laboratorio
Ing. A. Manuelli



CPT3



15,9 = qc media in Kg/cm²

0,02950 = mv medio in cm²/Kg

0,66 = cu media in Kg/cm²

DOTT. GEOL. PAOLO GIANI - O.G.T. n. 1562
 PIAZZA L. MONACO 16, 56020 CASTEL DEL BOSCO - MONTOPOLI IN VAL D'ARNO (PI)
 TEL. 328 7239715 - E-MAIL. paologiani73@libero.it - P. IVA. 01613600509

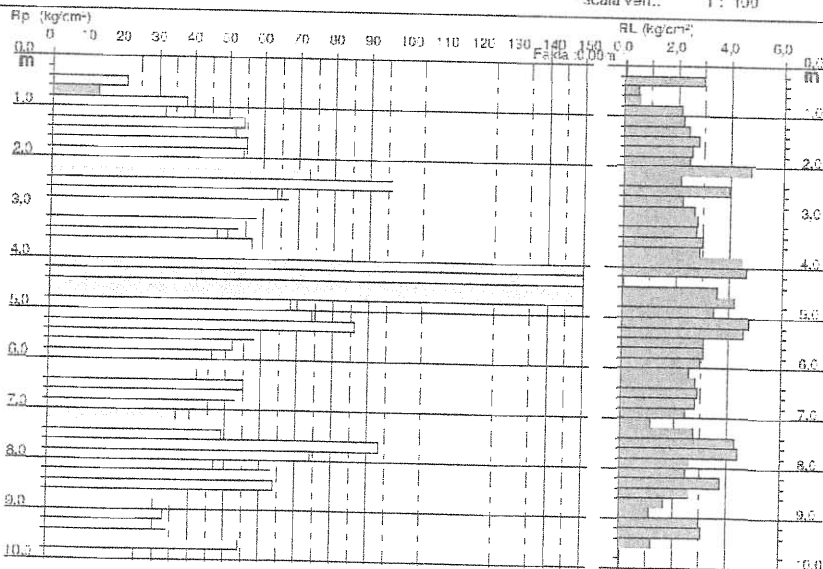
PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010498-077
 - committente : Falchini Alessandro et al.
 - lavoro : Piano Casa
 - località : Villa Campanile
 - data : 23/11/2010
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Ro	RL	Ro/RI	prf	LP	LL	Ro	RL	Ro/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	---	---	---	---	---	5,20	74,0	125,0	74,0	4,73	15,0
0,40	---	---	---	2,93	---	5,40	85,0	157,0	86,0	4,53	19,0
0,60	21,0	65,0	21,0	0,53	30,0	5,60	55,0	126,0	58,0	3,07	19,0
0,80	13,0	21,0	12,0	0,60	22,0	5,80	52,0	98,0	52,0	3,07	17,0
1,00	38,0	47,0	38,0	2,13	18,0	6,00	48,0	92,0	46,0	2,93	13,0
1,20	32,0	64,0	32,0	2,20	15,0	6,20	55,0	102,0	56,0	2,53	23,0
1,40	54,0	87,0	54,0	2,40	22,0	6,40	42,0	80,0	42,0	2,80	15,0
1,60	52,0	88,0	52,0	2,80	19,0	6,60	55,0	97,0	55,0	2,87	19,0
1,80	55,0	97,0	55,0	2,53	22,0	6,80	53,0	96,0	53,0	2,80	13,0
2,00	54,0	92,0	54,0	2,47	22,0	7,00	45,0	87,0	45,0	2,40	19,0
2,20	53,0	95,0	53,0	4,73	12,0	7,20	36,0	72,0	36,0	1,13	32,0
2,40	73,0	144,0	73,0	2,13	34,0	7,40	48,0	65,0	48,0	2,73	11,0
2,60	95,0	128,0	95,0	3,93	24,0	7,60	49,0	90,0	49,0	4,27	21,0
2,80	64,0	123,0	64,0	2,20	29,0	7,80	93,0	157,0	93,0	4,40	21,0
3,00	67,0	100,0	67,0	2,67	25,0	8,00	74,0	140,0	74,0	2,60	23,0
3,20	58,0	98,0	58,0	2,80	21,0	8,20	47,0	86,0	47,0	2,47	19,0
3,40	53,0	95,0	53,0	2,73	19,0	8,40	63,0	100,0	63,0	3,73	17,0
3,60	47,0	88,0	47,0	3,00	16,0	8,60	64,0	120,0	64,0	2,80	25,0
3,80	57,0	102,0	57,0	2,87	20,0	8,80	39,0	78,0	39,0	1,67	23,0
4,00	85,0	129,0	85,0	4,47	19,0	9,00	90,0	55,0	30,0	1,13	23,0
4,20	157,0	224,0	157,0	4,60	34,0	9,20	33,0	50,0	33,0	3,00	11,0
4,40	159,0	219,0	159,0	---	---	9,40	29,0	74,0	29,0	3,07	9,0
4,60	189,0	189,0	189,0	3,53	33,0	9,60	34,0	80,0	34,0	1,20	29,0
4,80	155,0	208,0	155,0	4,20	37,0	9,80	54,0	72,0	54,0	---	---
5,00	68,0	131,0	68,0	3,40	20,0						

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

2.010498-077
 - committente : Falchini Alessandro et al.
 - lavoro : Piano Casa
 - località : Villa Campanile
 - data : 23/11/2010
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - scala vert. : 1 : 100



Committente: Tarabusi ed altri

Località: Corte Belvedere Villa Campanile-Castelfranco di sotto

Data: 27/01/2011

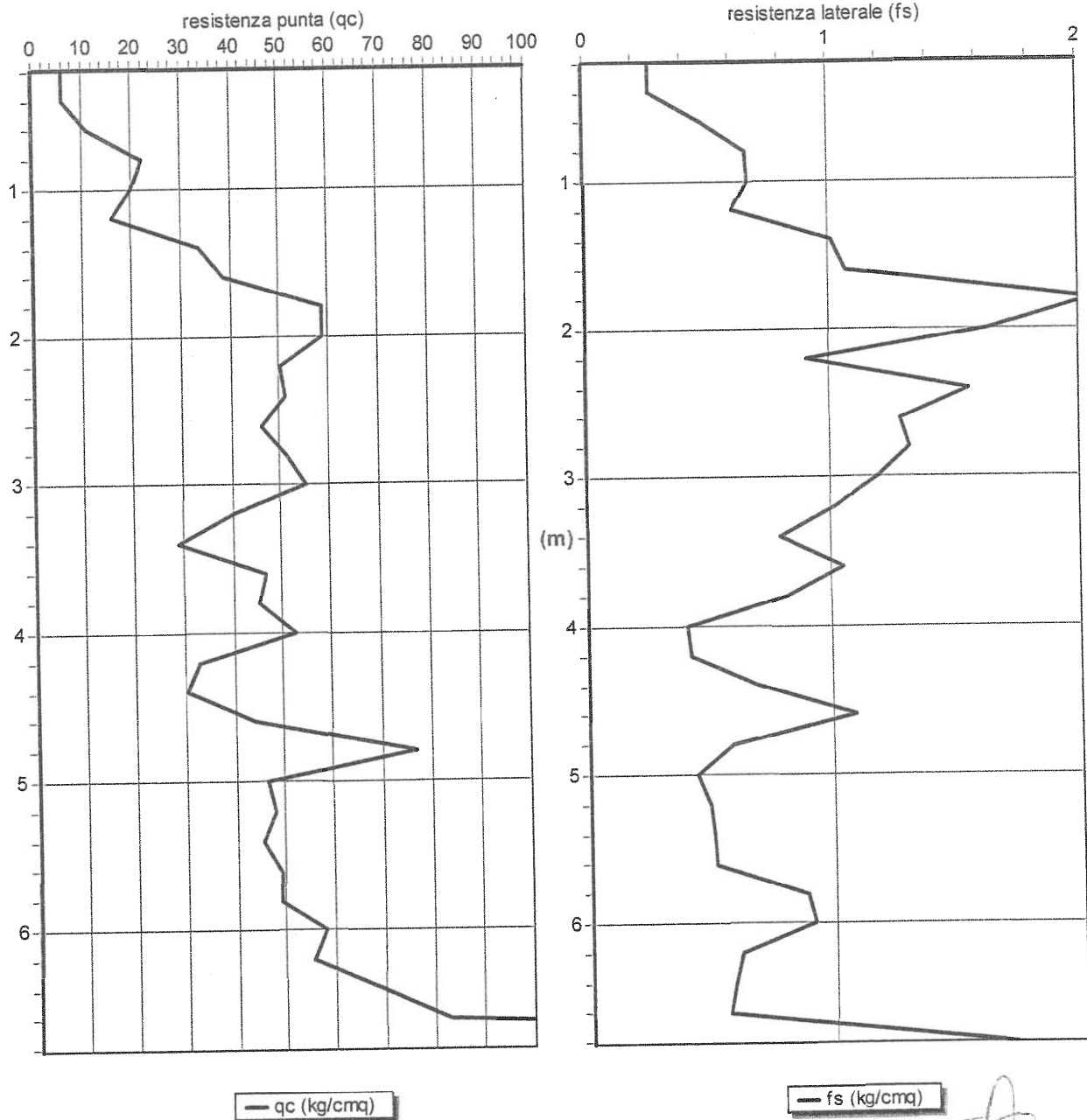
Attrezzatura: Sunda 10 kN

Note:

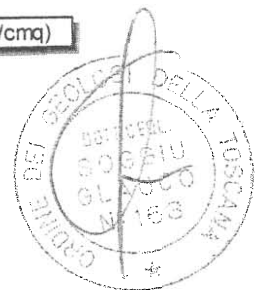
Quota(m): p.c.

Sigla: 1

Grafico della prova



Profondità della falda dal p.c.(m): 6,3



PROVA ... Nr.1

119

mento utilizzato...
 va eseguita in data
 ondit  prova
 la non rilevata

PENNY 30
 18/05/2010
 5,00 mt

Profondit� (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	2	0,857	6,95	8,11	0,35	0,41
0,20	2	0,855	6,93	8,11	0,35	0,41
0,30	3	0,853	10,37	12,16	0,52	0,61
0,40	4	0,851	13,80	16,22	0,69	0,81
0,50	2	0,849	6,88	8,11	0,34	0,41
0,60	3	0,847	10,30	12,16	0,52	0,61
0,70	5	0,845	17,13	20,27	0,86	1,01
0,80	5	0,843	17,09	20,27	0,85	1,01
0,90	6	0,842	20,47	24,32	1,02	1,22
1,00	7	0,840	22,61	26,92	1,13	1,35
1,10	5	0,838	16,12	19,23	0,81	0,96
1,20	6	0,836	19,30	23,08	0,96	1,15
1,30	4	0,835	12,84	15,38	0,64	0,77
1,40	6	0,833	19,22	23,08	0,96	1,15
1,50	5	0,831	15,98	19,23	0,80	0,96
1,60	5	0,830	15,95	19,23	0,80	0,96
1,70	5	0,828	15,92	19,23	0,80	0,96
1,80	6	0,826	19,07	23,08	0,95	1,15
1,90	4	0,825	12,69	15,38	0,63	0,77
2,00	6	0,823	18,07	21,95	0,90	1,10
2,10	6	0,822	18,04	21,95	0,90	1,10
2,20	4	0,820	12,00	14,63	0,60	0,73
2,30	6	0,819	17,97	21,95	0,90	1,10
2,40	5	0,817	14,95	18,29	0,75	0,91
2,50	4	0,816	11,94	14,63	0,60	0,73
2,60	4	0,814	11,92	14,63	0,60	0,73
2,70	4	0,813	11,89	14,63	0,59	0,73
2,80	5	0,811	14,84	18,29	0,74	0,91
2,90	4	0,810	11,85	14,63	0,59	0,73
3,00	5	0,809	14,10	17,44	0,71	0,87
3,10	6	0,807	16,90	20,93	0,84	1,05
3,20	6	0,806	16,87	20,93	0,84	1,05
3,30	7	0,805	19,65	24,42	0,98	1,22
3,40	8	0,803	22,42	27,91	1,12	1,40
3,50	9	0,802	25,18	31,40	1,26	1,57
3,60	13	0,751	34,05	45,35	1,70	2,27
3,70	18	0,750	47,07	62,79	2,35	3,14
3,80	20	0,748	52,21	69,77	2,61	3,49
3,90	24	0,697	58,37	83,72	2,92	4,19
4,00	30	0,696	69,60	100,00	3,48	5,00
4,10	32	0,645	68,78	106,67	3,44	5,33
4,20	33	0,644	70,81	110,00	3,54	5,50
4,30	35	0,643	74,97	116,67	3,75	5,83
4,40	36	0,641	76,97	120,00	3,85	6,00
4,50	35	0,640	74,71	116,67	3,74	5,83
4,60	33	0,639	70,32	110,00	3,52	5,50
4,70	40	0,588	78,42	133,33	3,92	6,67
4,80	45	0,587	88,07	150,00	4,40	7,50
4,90	50	0,586	97,68	166,67	4,88	8,33
5,00	60	0,585	112,03	191,49	5,60	9,57

PROVA ... Nr.2

strumento utilizzato...
 prova eseguita in data
 profondità prova
 sonda non rilevata

PENNY 30
 18/05/2010
 5,00 mt

120

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,47	4,05	0,17	0,20
0,20	1	0,855	3,46	4,05	0,17	0,20
0,30	2	0,853	6,91	8,11	0,35	0,41
0,40	2	0,851	6,90	8,11	0,34	0,41
0,50	3	0,849	10,32	12,16	0,52	0,61
0,60	2	0,847	6,87	8,11	0,34	0,41
0,70	2	0,845	6,85	8,11	0,34	0,41
0,80	3	0,843	10,26	12,16	0,51	0,61
0,90	5	0,842	17,06	20,27	0,85	1,01
1,00	5	0,840	16,15	19,23	0,81	0,96
1,10	6	0,838	19,34	23,08	0,97	1,15
1,20	5	0,836	16,08	19,23	0,80	0,96
1,30	6	0,835	19,26	23,08	0,96	1,15
1,40	7	0,833	22,42	26,92	1,12	1,35
1,50	5	0,831	15,98	19,23	0,80	0,96
1,60	6	0,830	19,14	23,08	0,96	1,15
1,70	6	0,828	19,11	23,08	0,96	1,15
1,80	6	0,826	19,07	23,08	0,96	1,15
1,90	5	0,825	15,86	19,23	0,79	0,96
2,00	5	0,823	15,06	18,29	0,75	0,91
2,10	6	0,822	18,04	21,95	0,90	1,10
2,20	5	0,820	15,00	18,29	0,75	0,91
2,30	6	0,819	17,97	21,95	0,90	1,10
2,40	6	0,817	17,94	21,95	0,90	1,10
2,50	6	0,816	17,91	21,95	0,90	1,10
2,60	5	0,814	14,89	18,29	0,74	0,91
2,70	4	0,813	11,89	14,63	0,59	0,73
2,80	4	0,811	11,87	14,63	0,59	0,73
2,90	6	0,810	17,78	21,95	0,89	1,10
3,00	5	0,809	14,10	17,44	0,71	0,87
3,10	6	0,807	16,90	20,93	0,84	1,05
3,20	7	0,806	19,68	24,42	0,98	1,22
3,30	5	0,805	14,04	17,44	0,70	0,87
3,40	6	0,803	16,82	20,93	0,84	1,05
3,50	6	0,802	16,79	20,93	0,84	1,05
3,60	5	0,801	13,97	17,44	0,70	0,87
3,70	6	0,800	16,74	20,93	0,84	1,05
3,80	12	0,798	33,42	41,86	1,67	2,09
3,90	18	0,747	46,92	62,79	2,35	3,14
4,00	20	0,746	49,73	66,67	2,49	3,33
4,10	24	0,695	55,59	80,00	2,78	4,00

Committente : Studio Associato Nencini Della Santina
 Cantiere :
 Località : Orentano (PI)

Data :21/09/2010

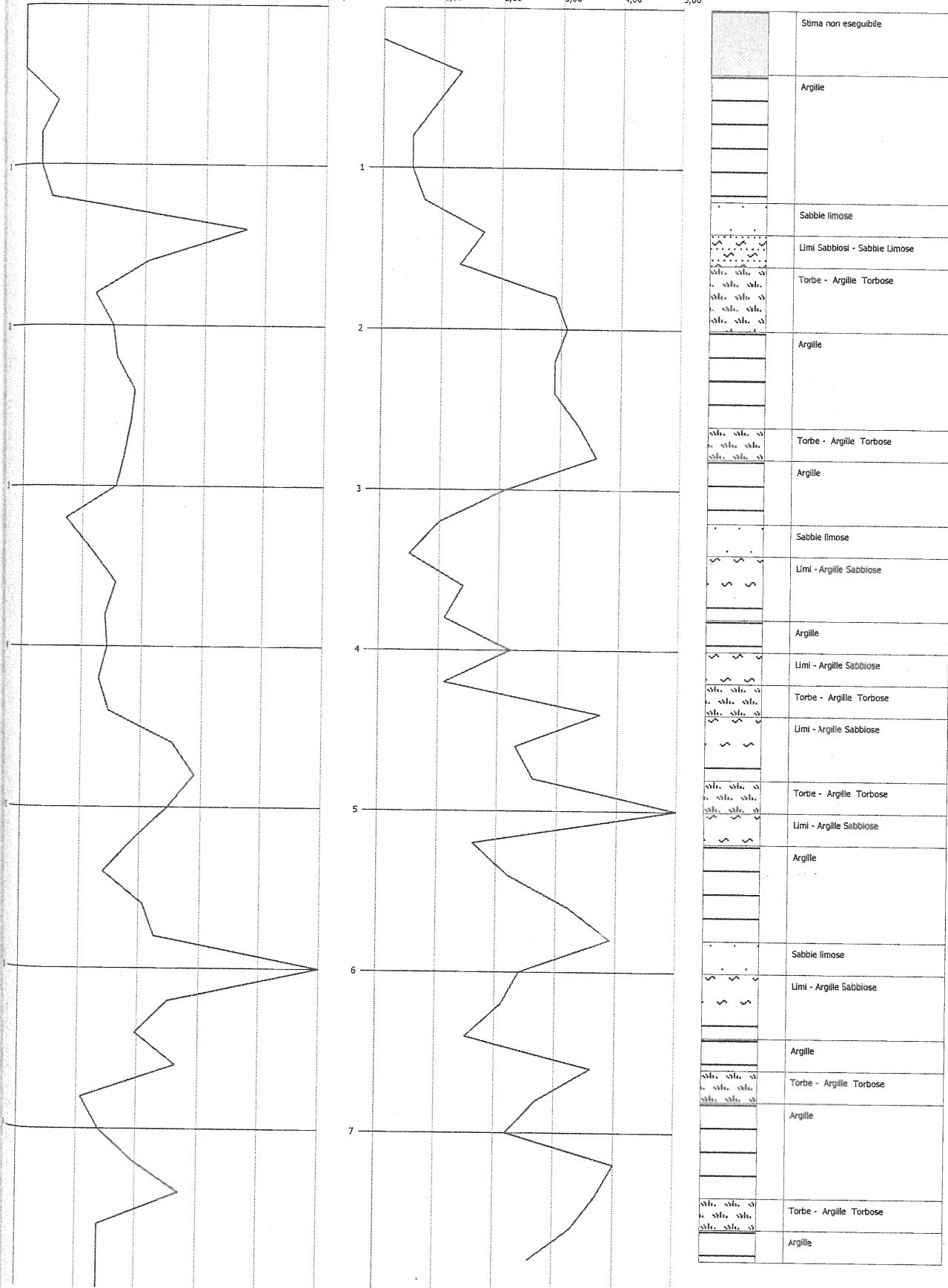
Resistenza punta Qc (Kg/cm²)

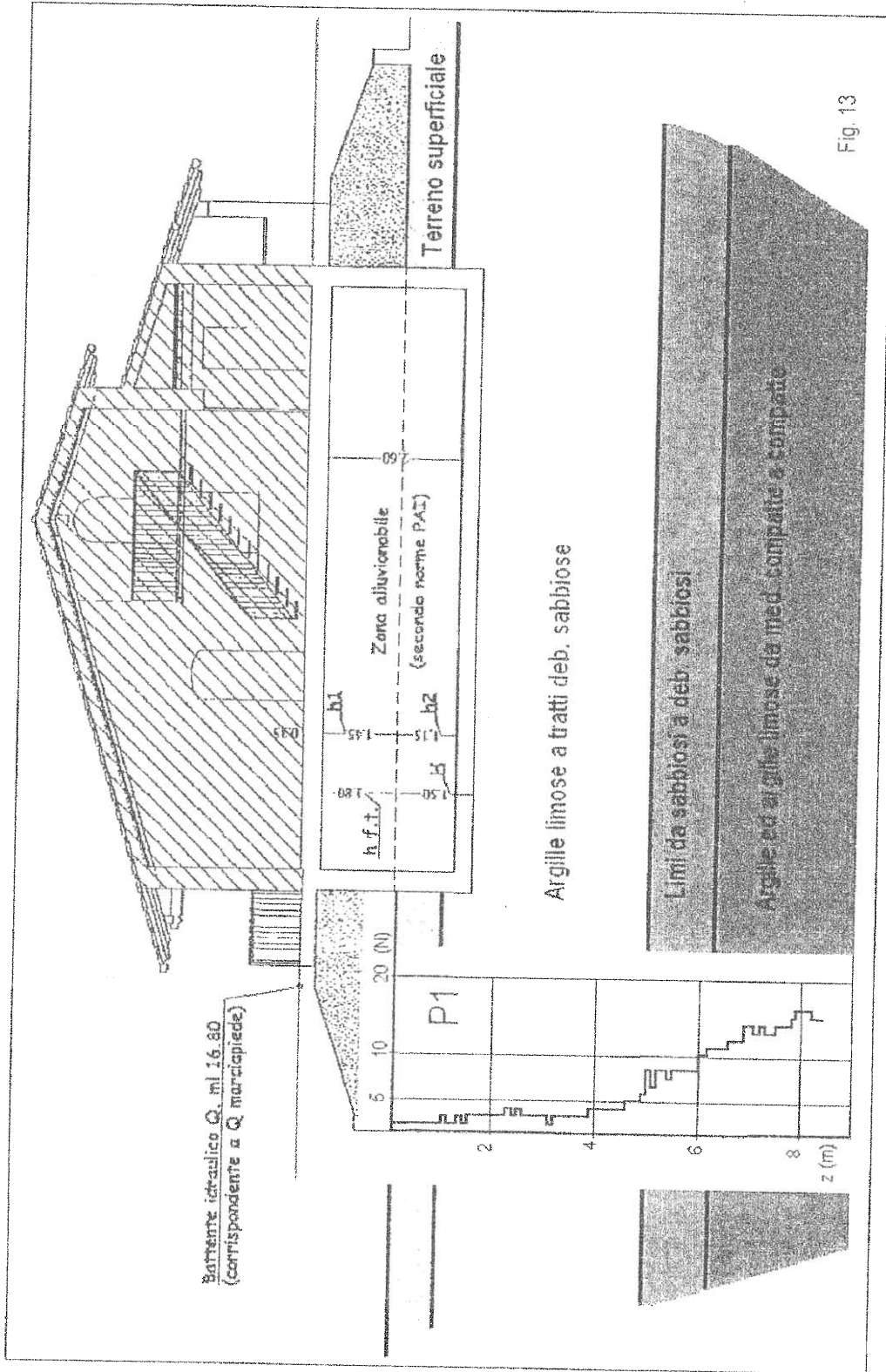
0 30,0 60,0 90,0 120,0 150,0

Resistenza laterale Fs (Kg/cm²)

0 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00

Interpretazione Stratigrafica (Begemann 1965)





Una schematizzazione del substrato investigato può essere così rappresentata:

orizzonte stratigrafico	profondità	Spessore	descrizione stratigrafica	Numero colpi DPM (N ₆₀)
Primo	da 0 a 1 m ca.	1.0 m	Terreno superficiale	1 ÷ 2
Secondo	da 1 a 4.9 m ca.	4.1 m	Argille limose a tratti deb. sabbiose	2 ÷ 5
Terzo	da 4.9 a 6.1 m ca.	1.0 m	Argille limose compatte	5 ÷ 10
Quarto	da 6.1 a 8.4 m ca.	2.3 m*	Limi argillosi compatti	10 ÷ 20

* Valore stimato

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : sig.ra DE LISA Grazia
 - lavoro : Realizzazione di nuova unità immobiliare
 - località : via Romana - loc. Villa Campanile

- data : 15/11/2011
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100

