

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD1

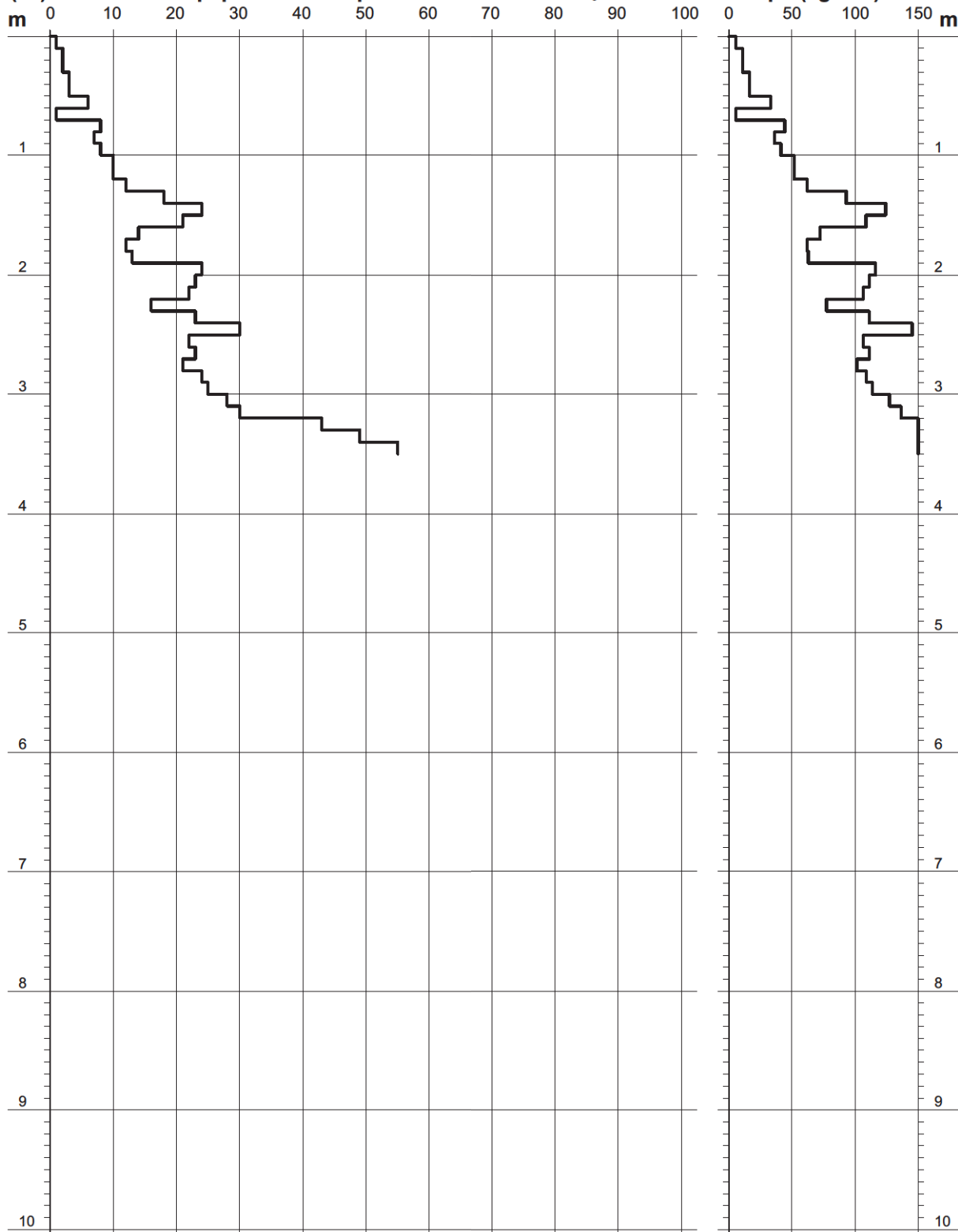
Scala 1: 50

- cantiere : Azienda agricola di Montegemoli
- lavoro : Consolidamento strutturale
- località : Podere il Pozzo, Montegemoli, Pomarance

- data prova : 08/02/2017
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 07/03/2017

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD2

Scala 1: 50

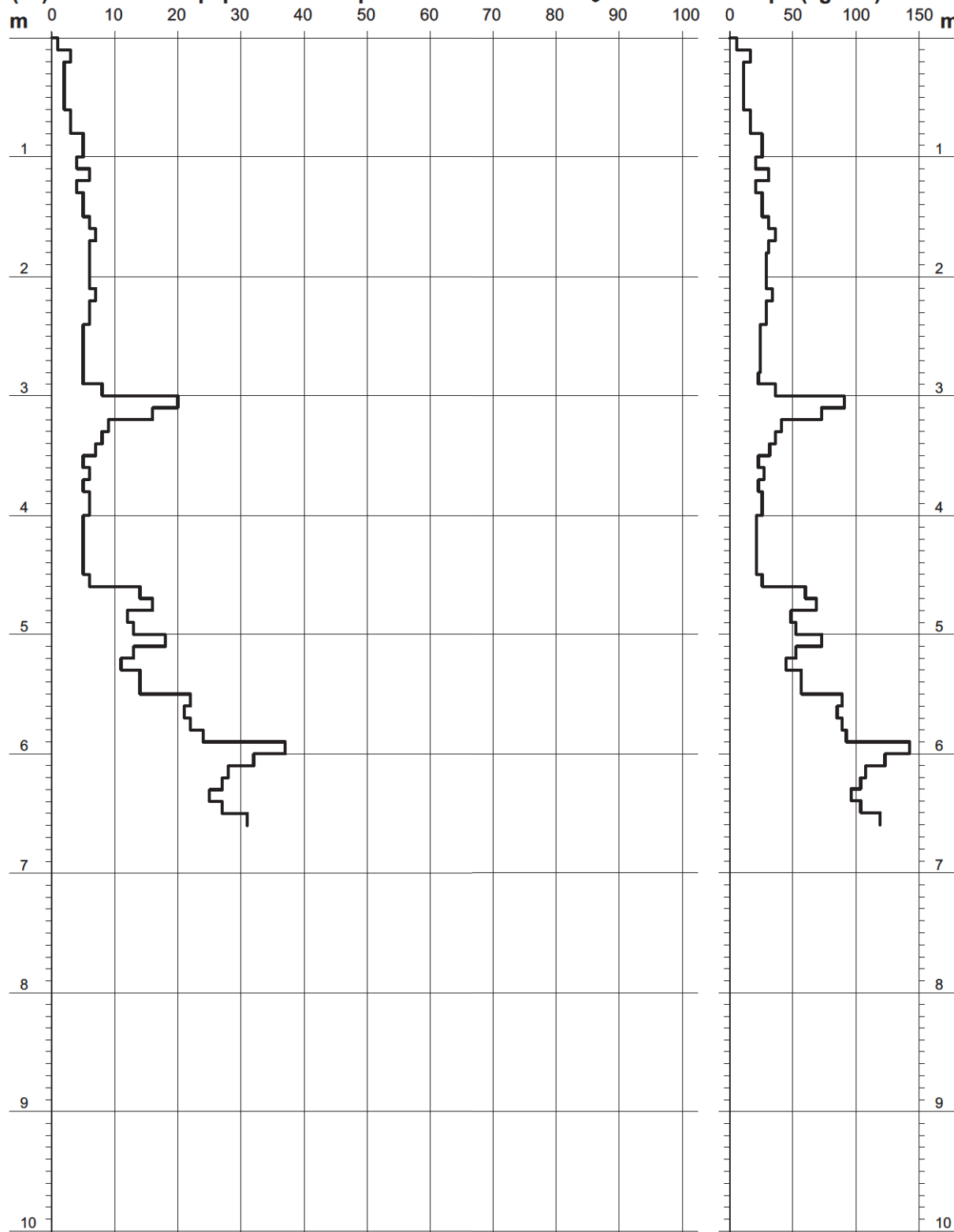
- cantiere : Azienda agricola di Montegemoli
- lavoro : Consolidamento strutturale
- località : Podere il Pozzo, Montegemoli, Pomarance

- data prova : 08/02/2017
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 07/03/2017

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD3

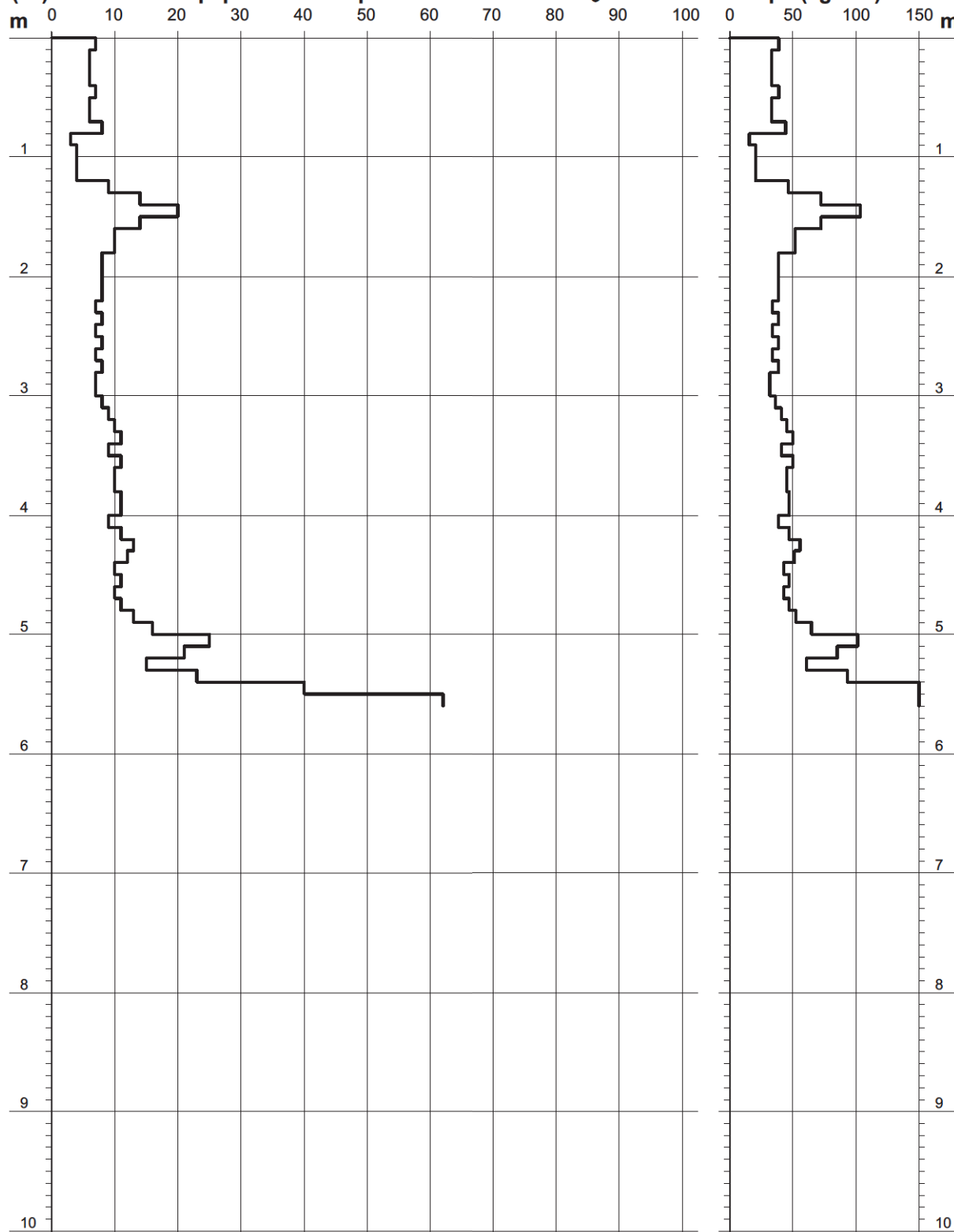
Scala 1: 50

- cantiere : Azienda agricola di Montegemoli
- lavoro : Consolidamento strutturale
- località : Podere il Pozzo, Montegemoli, Pomarance

- data prova : 08/02/2017
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 07/03/2017

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD4

Scala 1: 50

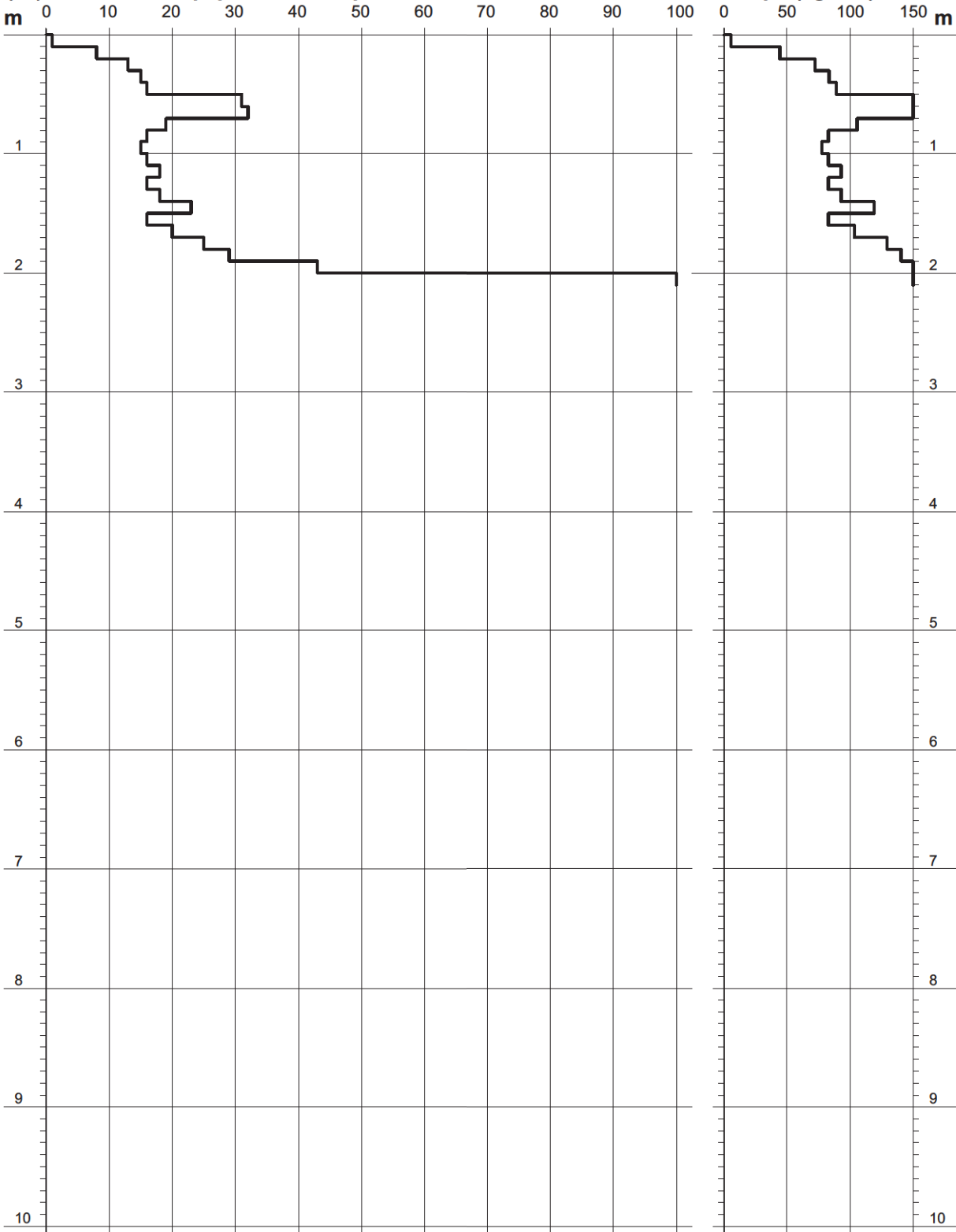
- cantiere : Azienda agricola di Montegemoli
- lavoro : Consolidamento strutturale
- località : Podere il Pozzo, Montegemoli, Pomarance

- data prova : 08/02/2017
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 07/03/2017

- note :

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

Rpd (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

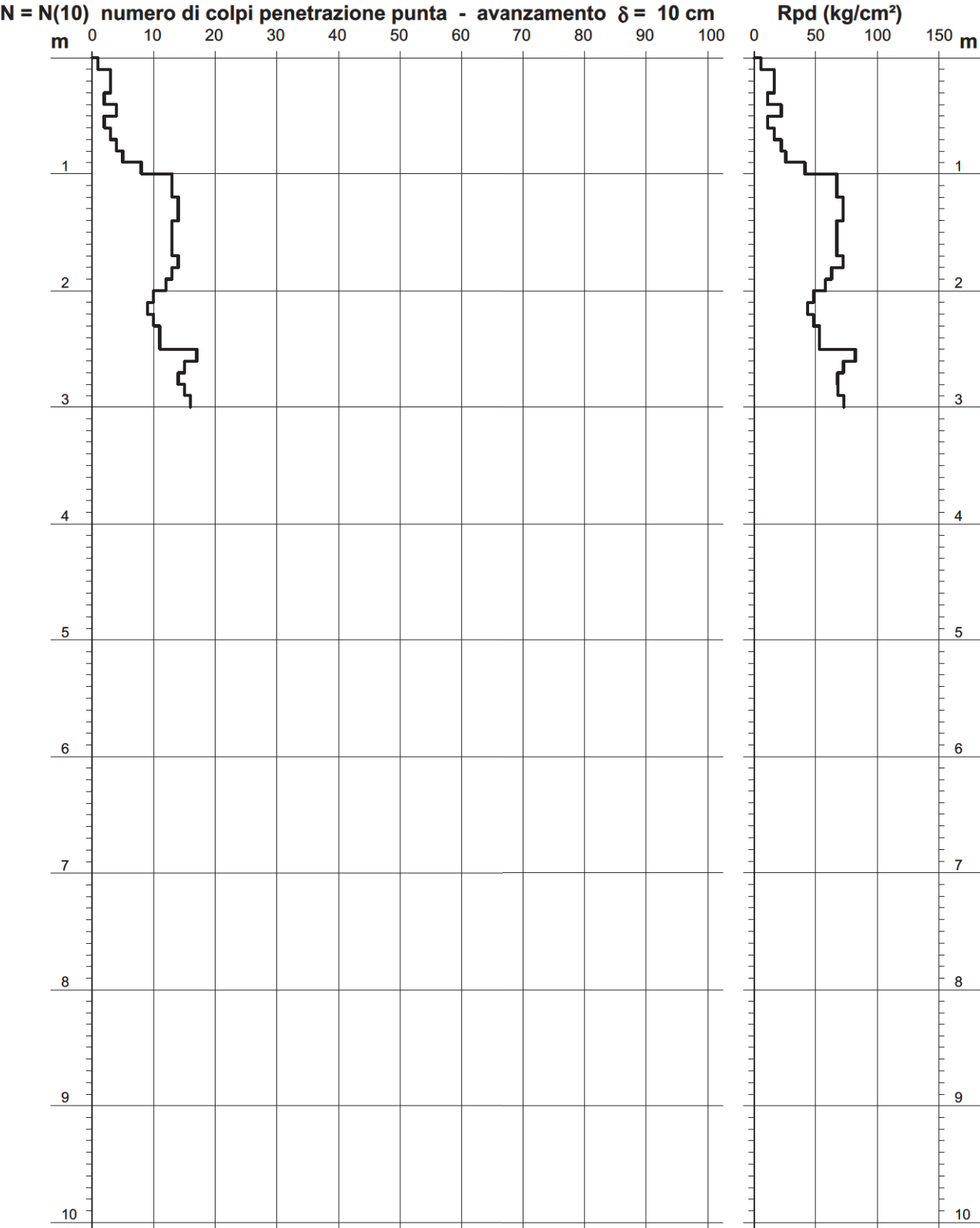
DIN PD5

Scala 1: 50

- cantiere : Azienda agricola di Montegemoli
- lavoro : Consolidamento strutturale
- località : Podere il Pozzo, Montegemoli, Pomarance

- data prova : 08/02/2017
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 07/03/2017

- note :



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD2

- cantiere : Azienda agricola di Montegemoli
 - lavoro : Consolidamento strutturale
 - località : Podere il Pozzo, Montegemoli, Pomarance

- data prova : 08/02/2017
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 06/02/2018

- note :

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VC A	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 0,80	N	2,3	1	3	1,6	----	1,5	3,0	2	0,77	2
		Rpd	12,5	6	17	9,0	3,9	8,6	16,4	11		
2	0,80 4,60	N	6,4	4	20	5,2	3,0	3,4	9,4	6	0,77	5
		Rpd	30,0	21	91	25,3	13,5	16,4	43,5	28		
3	4,60 5,50	N	13,9	11	18	12,4	2,1	11,8	16,0	14	0,77	11
		Rpd	57,1	45	73	50,8	9,1	48,0	66,2	58		
4	5,50 6,60	N	26,9	21	37	24,0	4,9	22,0	31,8	27	0,77	21
		Rpd	104,7	85	142	94,9	17,5	87,2	122,2	105		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 10$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 0,77$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN PD2

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.80	coltre	2	----	----	----	----	----	----	----	----	----
2	0.80 4.60	argille	5	----	----	----	----	----	0.31	1.83	39	1.061
3	4.60 5.50	argille consistenti	11	----	----	----	----	----	0.69	1.91	32	0.867
4	5.50 6.60	argille molto cons/argilliti	21	----	----	----	----	----	1.31	2.03	24	0.648

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrit o efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD3

- cantiere : Azienda agricola di Montegemoli
 - lavoro : Consolidamento strutturale
 - località : Podere il Pozzo, Montegemoli, Pomarance

- data prova : 08/02/2017
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 06/02/2018

- note :

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VC A	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	4,80	N	8,8	3	20	5,9	3,0	5,8	11,8	9	0,77	7
			Rpd	42,1	16	103	28,8	14,1	28,0	56,3	43		
2	4,80	5,40	N	18,8	13	25	15,9	4,8	14,0	23,7	19	0,77	15
			Rpd	76,4	53	101	64,5	19,6	56,8	95,9	77		
3	5,40	5,60	N	51,0	40	62	45,5	----	----	----	51	0,77	39
			Rpd	206,8	162	251	184,5	----	----	----	207		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 10$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 0,77$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

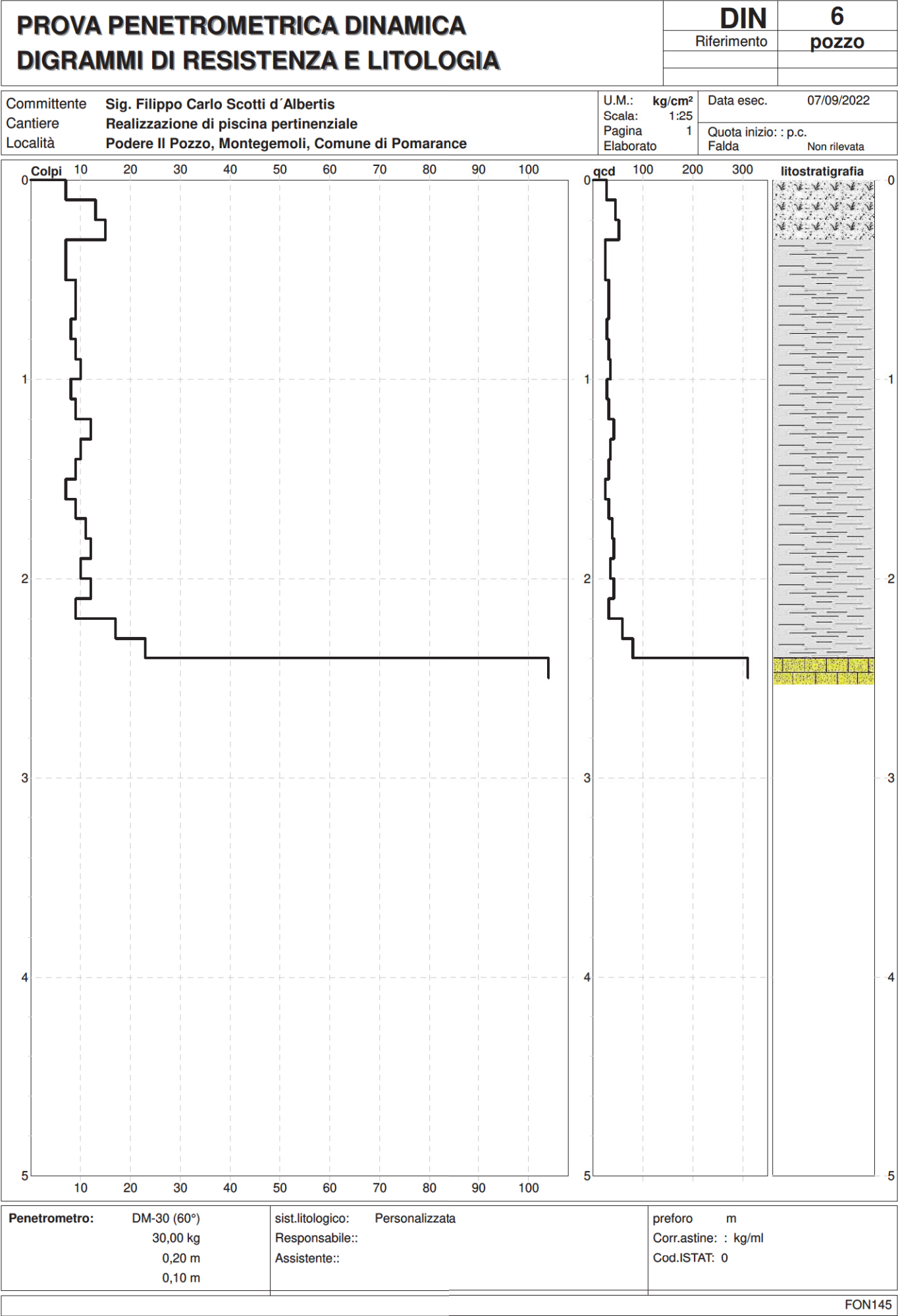
DIN PD3

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	4.80	argille	7	----	----	----	----	----	0.44	1.86	36	0.972
2	4.80	5.40	argille consistenti	15	----	----	----	----	----	0.94	1.96	29	0.773
3	5.40	5.60	argille molto cons./argilliti	39	----	----	----	----	----	2.44	2.25	13	0.360

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI					DIN	6																																																																																																																																		
					Riferimento	pozzo																																																																																																																																		
Committente Sig. Filippo Carlo Scotti d'Albertis					U.M.: kg/cm²	Data esec. 07/09/2022																																																																																																																																		
Cantiere Realizzazione di piscina pertinenziale					Pagina 1																																																																																																																																			
Località Podere Il Pozzo, Montegemoli, Comune di Pomarance					Elaborato	Falda Non rilevata																																																																																																																																		
<table><thead><tr><th>H m</th><th>asta n°</th><th>punta colpi</th><th>riv colpi</th><th>qcd kg/cm²</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,10</td><td>1</td><td>7</td><td></td><td>27,1</td></tr><tr><td>0,20</td><td>1</td><td>13</td><td></td><td>44,7</td></tr><tr><td>0,30</td><td>1</td><td>15</td><td></td><td>51,6</td></tr><tr><td>0,40</td><td>1</td><td>7</td><td></td><td>24,1</td></tr><tr><td>0,50</td><td>1</td><td>7</td><td></td><td>24,1</td></tr><tr><td>0,60</td><td>1</td><td>9</td><td></td><td>31,0</td></tr><tr><td>0,70</td><td>1</td><td>9</td><td></td><td>31,0</td></tr><tr><td>0,80</td><td>1</td><td>8</td><td></td><td>27,5</td></tr><tr><td>0,90</td><td>2</td><td>9</td><td></td><td>31,0</td></tr><tr><td>1,00</td><td>2</td><td>10</td><td></td><td>34,4</td></tr><tr><td>1,10</td><td>2</td><td>8</td><td></td><td>27,5</td></tr><tr><td>1,20</td><td>2</td><td>9</td><td></td><td>31,0</td></tr><tr><td>1,30</td><td>2</td><td>12</td><td></td><td>41,3</td></tr><tr><td>1,40</td><td>2</td><td>10</td><td></td><td>34,4</td></tr><tr><td>1,50</td><td>2</td><td>9</td><td></td><td>31,0</td></tr><tr><td>1,60</td><td>2</td><td>7</td><td></td><td>24,1</td></tr><tr><td>1,70</td><td>2</td><td>9</td><td></td><td>31,0</td></tr><tr><td>1,80</td><td>2</td><td>11</td><td></td><td>37,9</td></tr><tr><td>1,90</td><td>3</td><td>12</td><td></td><td>41,3</td></tr><tr><td>2,00</td><td>3</td><td>10</td><td></td><td>34,4</td></tr><tr><td>2,10</td><td>3</td><td>12</td><td></td><td>41,3</td></tr><tr><td>2,20</td><td>3</td><td>9</td><td></td><td>31,0</td></tr><tr><td>2,30</td><td>3</td><td>17</td><td></td><td>58,5</td></tr><tr><td>2,40</td><td>3</td><td>23</td><td></td><td>79,2</td></tr><tr><td>2,50</td><td>3</td><td>150</td><td></td><td>516,3</td></tr></tbody></table>					H m	asta n°	punta colpi	riv colpi	qcd kg/cm²	0,10	1	7		27,1	0,20	1	13		44,7	0,30	1	15		51,6	0,40	1	7		24,1	0,50	1	7		24,1	0,60	1	9		31,0	0,70	1	9		31,0	0,80	1	8		27,5	0,90	2	9		31,0	1,00	2	10		34,4	1,10	2	8		27,5	1,20	2	9		31,0	1,30	2	12		41,3	1,40	2	10		34,4	1,50	2	9		31,0	1,60	2	7		24,1	1,70	2	9		31,0	1,80	2	11		37,9	1,90	3	12		41,3	2,00	3	10		34,4	2,10	3	12		41,3	2,20	3	9		31,0	2,30	3	17		58,5	2,40	3	23		79,2	2,50	3	150		516,3		
H m	asta n°	punta colpi	riv colpi	qcd kg/cm²																																																																																																																																				
0,10	1	7		27,1																																																																																																																																				
0,20	1	13		44,7																																																																																																																																				
0,30	1	15		51,6																																																																																																																																				
0,40	1	7		24,1																																																																																																																																				
0,50	1	7		24,1																																																																																																																																				
0,60	1	9		31,0																																																																																																																																				
0,70	1	9		31,0																																																																																																																																				
0,80	1	8		27,5																																																																																																																																				
0,90	2	9		31,0																																																																																																																																				
1,00	2	10		34,4																																																																																																																																				
1,10	2	8		27,5																																																																																																																																				
1,20	2	9		31,0																																																																																																																																				
1,30	2	12		41,3																																																																																																																																				
1,40	2	10		34,4																																																																																																																																				
1,50	2	9		31,0																																																																																																																																				
1,60	2	7		24,1																																																																																																																																				
1,70	2	9		31,0																																																																																																																																				
1,80	2	11		37,9																																																																																																																																				
1,90	3	12		41,3																																																																																																																																				
2,00	3	10		34,4																																																																																																																																				
2,10	3	12		41,3																																																																																																																																				
2,20	3	9		31,0																																																																																																																																				
2,30	3	17		58,5																																																																																																																																				
2,40	3	23		79,2																																																																																																																																				
2,50	3	150		516,3																																																																																																																																				
<div>H = profondità L1 = asta L2 = punta L3 = riv</div> <div>qcd = Resistenza dinamica punta</div>																																																																																																																																								
FON145																																																																																																																																								
Software by dott. Geol. Diego Merlin +39 0425-840820																																																																																																																																								



Committente	Sig. Filippo Carlo Scotti d'Albertis	U.M.:	kg/cm²	Data eseg.	07/09/2022
Cantiere	Realizzazione di piscina pertinenziale	Pagina	1		
Località	Podere Il Pozzo, Montegemoli, Comune di Pomarance	Elaborato		Falda	Non rilevata

Software by dott. Geol. Diego Merlin +39 0425-840820

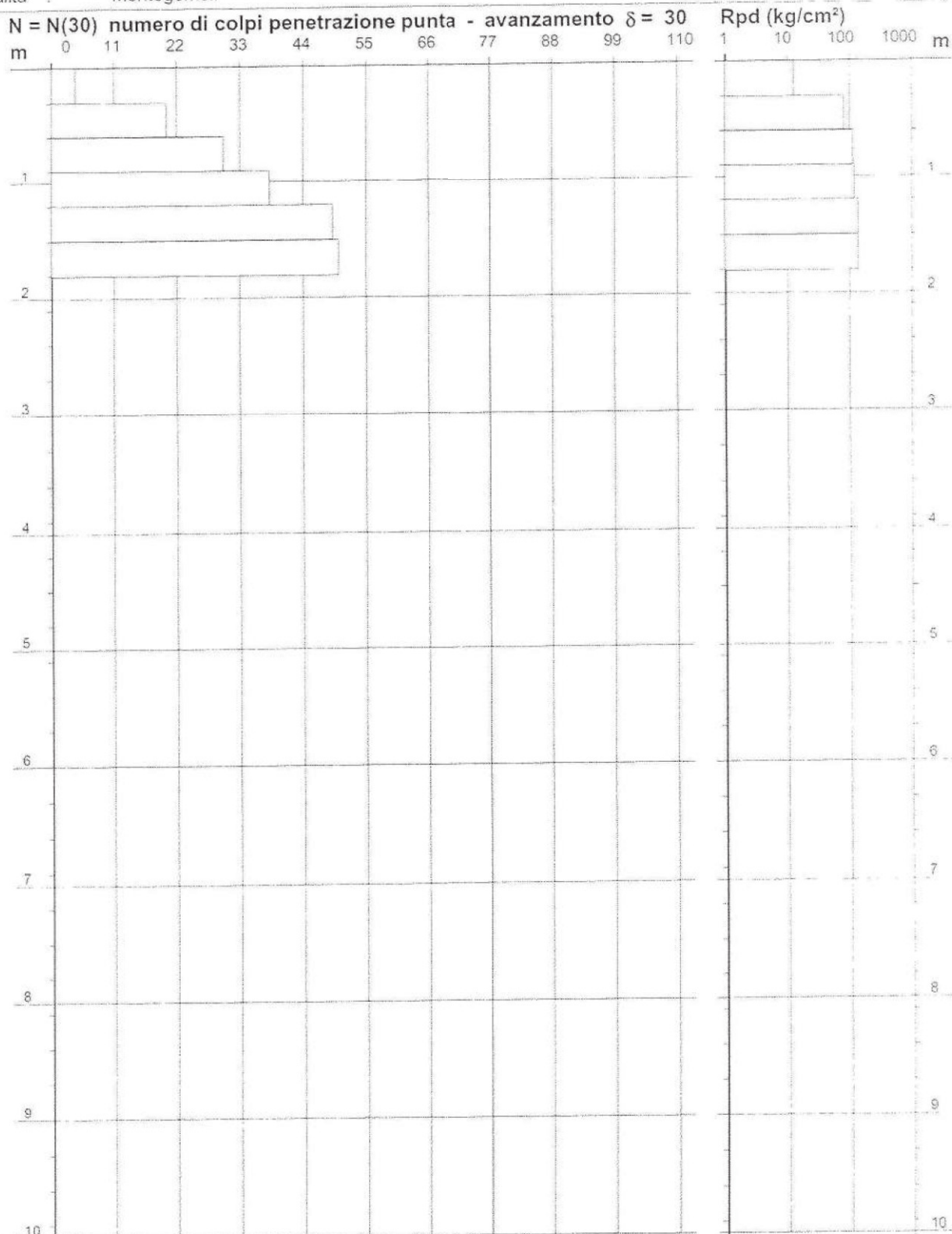
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 1

Scala 1: 50

- indagine : Dott. Geol. Marco Cugini
 - cantiere : Montegemoli
 - località : Montegemoli

- data : 18/07/2014
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : Deep-Drill SH

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(30) [$\delta = 30$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

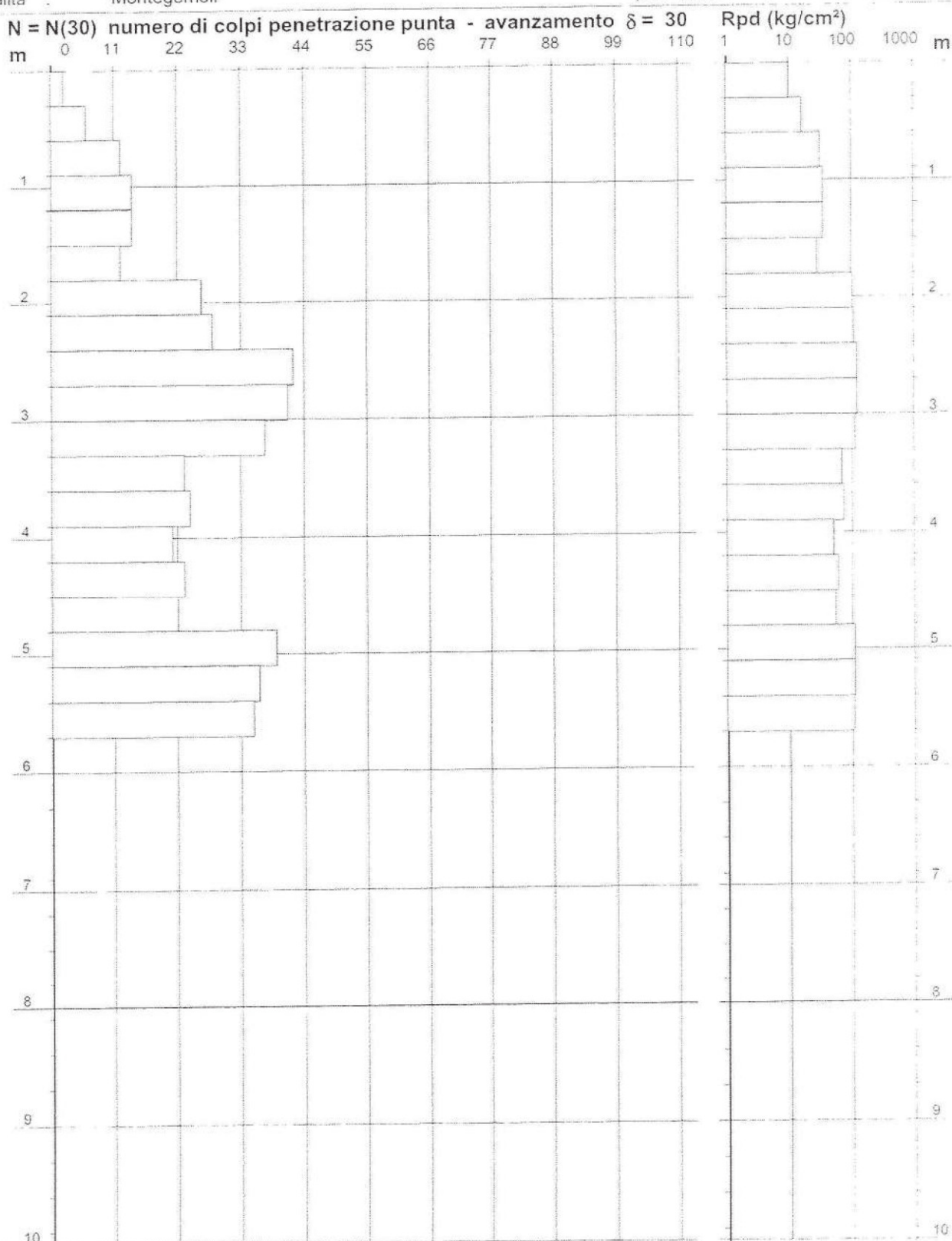
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 50

- indagine : Dott. Geol. Marco Cugini
- cantiere : Montegemoli
- località : Montegemoli

- data : 18/07/2014
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **Deep-Drill SH**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**
- Numero Colpi Punta N = N(30) [$\delta = 30$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

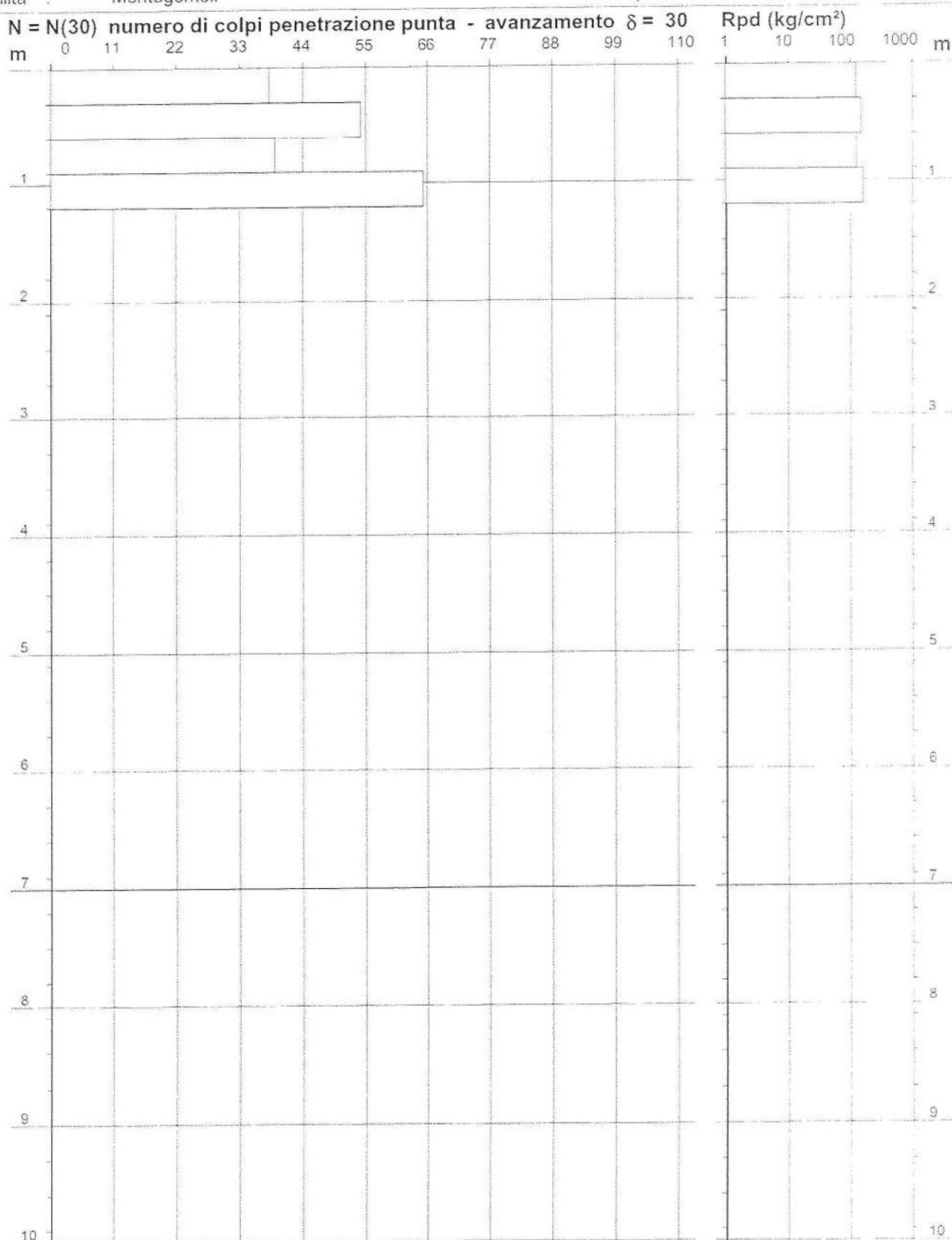
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1: 50

- indagine : Dott. Geol. Marco Cugini
- cantiere : Montegemoli
- località : Montegemoli

- data : 18/07/2014
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : Deep-Drill SH

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(30) [$\delta = 30$ cm]

- A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO