PENETROMETRO DINAMICO IN USO : **DPSH (S. Heavy)**

Classificazione ISSMFE (1988) dei penetrometri dinamici		
TIPO	Sigla Certificato	Peso Massa Battente M (kg)
Leggero	DPL (Light)	$M \leq 10$
Medio	DPM (Medium)	$10 < M < 40$
Pesante	DPH (Heavy)	$40 \leq M < 60$
Super pesante	DPSH (Super Heavy)	$M \geq 60$

CARATTERISTICHE TECNICHE : DPSH (S. Heavy)

PESO MASSA BATTENTE	M	= 63,50 kg	
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H	= 0,75 m	
PESO SISTEMA BATTUTA	Ms	= 30,00 kg	
DIAMETRO PUNTA CONICA	D	= 50,50 mm	
AREA BASE PUNTA CONICA	A	= 20,00 cm²	
ANGOLO APERTURA PUNTA	α	= 60 °	
LUNGHEZZA DELLE ASTE	La	= 1,00 m	
PESO ASTE PER METRO	Ma	= 8,00 kg	
PROF. GIUNZIONE 1ª ASTA	P1	= 0,80 m	
AVANZAMENTO PUNTA	δ	= 0,30 m	
NUMERO DI COLPI PUNTA	N	= N(30) $\Rightarrow$ Relativo ad un avanzamento di 30 cm	
RIVESTIMENTO / FANGHI	SI		
ENERGIA SPECIFICA x COLPO	Q	= (MH)/(Aδ) = 7,94 kg/cm²	(prova SPT : Qspt = 7.83 kg/cm²)
COEFF.TEORICO DI ENERGIA	βt	= Q/Qspt = 1,014	(teoricamente : Nspt = βt N)

Valutazione resistenza dinamica alla punta Rpd [funzione del numero di colpi N] (FORMULA OLANDESE) :

$$\mathbf{Rpd = M^2 H / [A\ e\ (M+P)] = M^2 H N / [A\ \delta\ (M+P)]}$$

Rpd = resistenza dinamica punta [area A]
e = infissione per colpo = δ / N
M = peso massa battente (altezza caduta H)
P = peso totale aste e sistema battuta

UNITA' di MISURA (conversioni)
1 kg/cm² = 0.098067 MPa =~ 0,1 MPa 1 MPa = 1 MN/m² = 10.197 kg/cm² 1 bar = 1.0197 kg/cm² = 0.1 MPa 1 kN = 0.001 MN = 101.97 kg

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 1
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,30	12	59,6	1	1,20 - 1,50	53	244,0	2
0,30 - 0,60	8	39,7	1	1,50 - 1,80	31	142,7	2
0,60 - 0,90	7	34,8	1	1,80 - 2,10	38	163,0	3
0,90 - 1,20	7	32,2	2	2,10 - 2,40	120	514,8	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- 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**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 2
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,30	6	29,8	1	0,90 - 1,20	23	105,9	2
0,30 - 0,60	25	124,1	1	1,20 - 1,50	45	207,1	2
0,60 - 0,90	31	153,9	1	1,50 - 1,80	120	552,4	2

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- 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**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 3
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,30	7	34,8	1	0,90 - 1,20	60	276,2	2
0,30 - 0,60	3	14,9	1	1,20 - 1,50	150	690,5	2
0,60 - 0,90	1	5,0	1				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- 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**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 4
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,30	8	39,7	1	1,20 - 1,50	6	27,6	2
0,30 - 0,60	31	153,9	1	1,50 - 1,80	30	138,1	2
0,60 - 0,90	81	402,2	1	1,80 - 2,10	120	514,8	3
0,90 - 1,20	20	92,1	2				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- 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**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 5
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,30	20	99,3	1	1,20 - 1,50	18	82,9	2
0,30 - 0,60	17	84,4	1	1,50 - 1,80	70	322,2	2
0,60 - 0,90	5	24,8	1	1,80 - 2,10	120	514,8	3
0,90 - 1,20	6	27,6	2				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- 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**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 6
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,30	7	34,8	1	5,10 - 5,40	11	39,2	6
0,30 - 0,60	3	14,9	1	5,40 - 5,70	10	35,6	6
0,60 - 0,90	1	5,0	1	5,70 - 6,00	12	42,7	6
0,90 - 1,20	1	4,6	2	6,00 - 6,30	7	23,6	7
1,20 - 1,50	1	4,6	2	6,30 - 6,60	7	23,6	7
1,50 - 1,80	1	4,6	2	6,60 - 6,90	6	20,2	7
1,80 - 2,10	2	8,6	3	6,90 - 7,20	9	28,8	8
2,10 - 2,40	3	12,9	3	7,20 - 7,50	18	57,6	8
2,40 - 2,70	3	12,9	3	7,50 - 7,80	20	64,0	8
2,70 - 3,00	2	8,6	3	7,80 - 8,10	22	67,0	9
3,00 - 3,30	2	8,0	4	8,10 - 8,40	27	82,2	9
3,30 - 3,60	1	4,0	4	8,40 - 8,70	30	91,4	9
3,60 - 3,90	2	8,0	4	8,70 - 9,00	32	97,5	9
3,90 - 4,20	1	3,8	5	9,00 - 9,30	28	81,3	10
4,20 - 4,50	4	15,1	5	9,30 - 9,60	28	81,3	10
4,50 - 4,80	8	30,2	5	9,60 - 9,90	100	290,5	10
4,80 - 5,10	14	49,9	6				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- 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**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 7
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,30	8	39,7	1	6,90 - 7,20	1	3,2	8
0,30 - 0,60	10	49,7	1	7,20 - 7,50	1	3,2	8
0,60 - 0,90	22	109,2	1	7,50 - 7,80	1	3,2	8
0,90 - 1,20	9	41,4	2	7,80 - 8,10	1	3,0	9
1,20 - 1,50	1	4,6	2	8,10 - 8,40	1	3,0	9
1,50 - 1,80	1	4,6	2	8,40 - 8,70	1	3,0	9
1,80 - 2,10	1	4,3	3	8,70 - 9,00	1	3,0	9
2,10 - 2,40	3	12,9	3	9,00 - 9,30	1	2,9	10
2,40 - 2,70	3	12,9	3	9,30 - 9,60	1	2,9	10
2,70 - 3,00	1	4,3	3	9,60 - 9,90	1	2,9	10
3,00 - 3,30	1	4,0	4	9,90 - 10,20	1	2,8	11
3,30 - 3,60	3	12,0	4	10,20 - 10,50	1	2,8	11
3,60 - 3,90	3	12,0	4	10,50 - 10,80	28	77,8	11
3,90 - 4,20	1	3,8	5	10,80 - 11,10	42	111,7	12
4,20 - 4,50	1	3,8	5	11,10 - 11,40	31	82,5	12
4,50 - 4,80	1	3,8	5	11,40 - 11,70	40	106,4	12
4,80 - 5,10	1	3,6	6	11,70 - 12,00	48	127,7	12
5,10 - 5,40	1	3,6	6	12,00 - 12,30	64	163,3	13
5,40 - 5,70	1	3,6	6	12,30 - 12,60	65	165,9	13
5,70 - 6,00	1	3,6	6	12,60 - 12,90	75	191,4	13
6,00 - 6,30	1	3,4	7	12,90 - 13,20	85	208,5	14
6,30 - 6,60	1	3,4	7	13,20 - 13,50	100	245,3	14
6,60 - 6,90	1	3,4	7				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- 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**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 8
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,30	20	99,3	1	6,30 - 6,60	1	3,4	7
0,30 - 0,60	4	19,9	1	6,60 - 6,90	1	3,4	7
0,60 - 0,90	9	44,7	1	6,90 - 7,20	2	6,4	8
0,90 - 1,20	14	64,4	2	7,20 - 7,50	1	3,2	8
1,20 - 1,50	7	32,2	2	7,50 - 7,80	2	6,4	8
1,50 - 1,80	2	9,2	2	7,80 - 8,10	9	27,4	9
1,80 - 2,10	3	12,9	3	8,10 - 8,40	11	33,5	9
2,10 - 2,40	4	17,2	3	8,40 - 8,70	2	6,1	9
2,40 - 2,70	2	8,6	3	8,70 - 9,00	8	24,4	9
2,70 - 3,00	4	17,2	3	9,00 - 9,30	9	26,1	10
3,00 - 3,30	1	4,0	4	9,30 - 9,60	22	63,9	10
3,30 - 3,60	1	4,0	4	9,60 - 9,90	29	84,2	10
3,60 - 3,90	2	8,0	4	9,90 - 10,20	34	94,4	11
3,90 - 4,20	3	11,3	5	10,20 - 10,50	35	97,2	11
4,20 - 4,50	1	3,8	5	10,50 - 10,80	45	125,0	11
4,50 - 4,80	2	7,6	5	10,80 - 11,10	33	87,8	12
4,80 - 5,10	3	10,7	6	11,10 - 11,40	30	79,8	12
5,10 - 5,40	2	7,1	6	11,40 - 11,70	25	66,5	12
5,40 - 5,70	1	3,6	6	11,70 - 12,00	35	93,1	12
5,70 - 6,00	1	3,6	6	12,00 - 12,30	49	125,1	13
6,00 - 6,30	3	10,1	7	12,30 - 12,60	74	188,9	13

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- 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**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

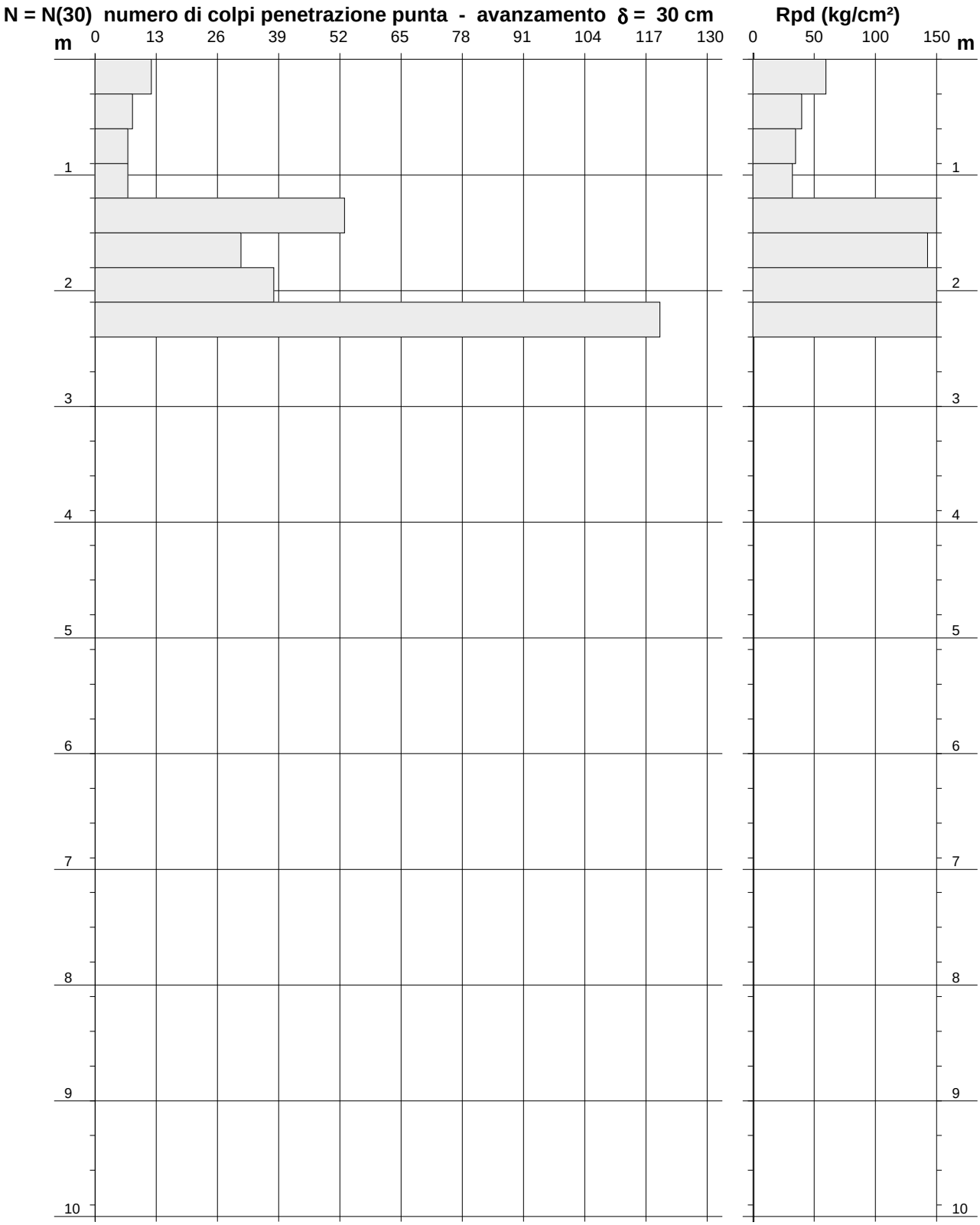
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 1
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

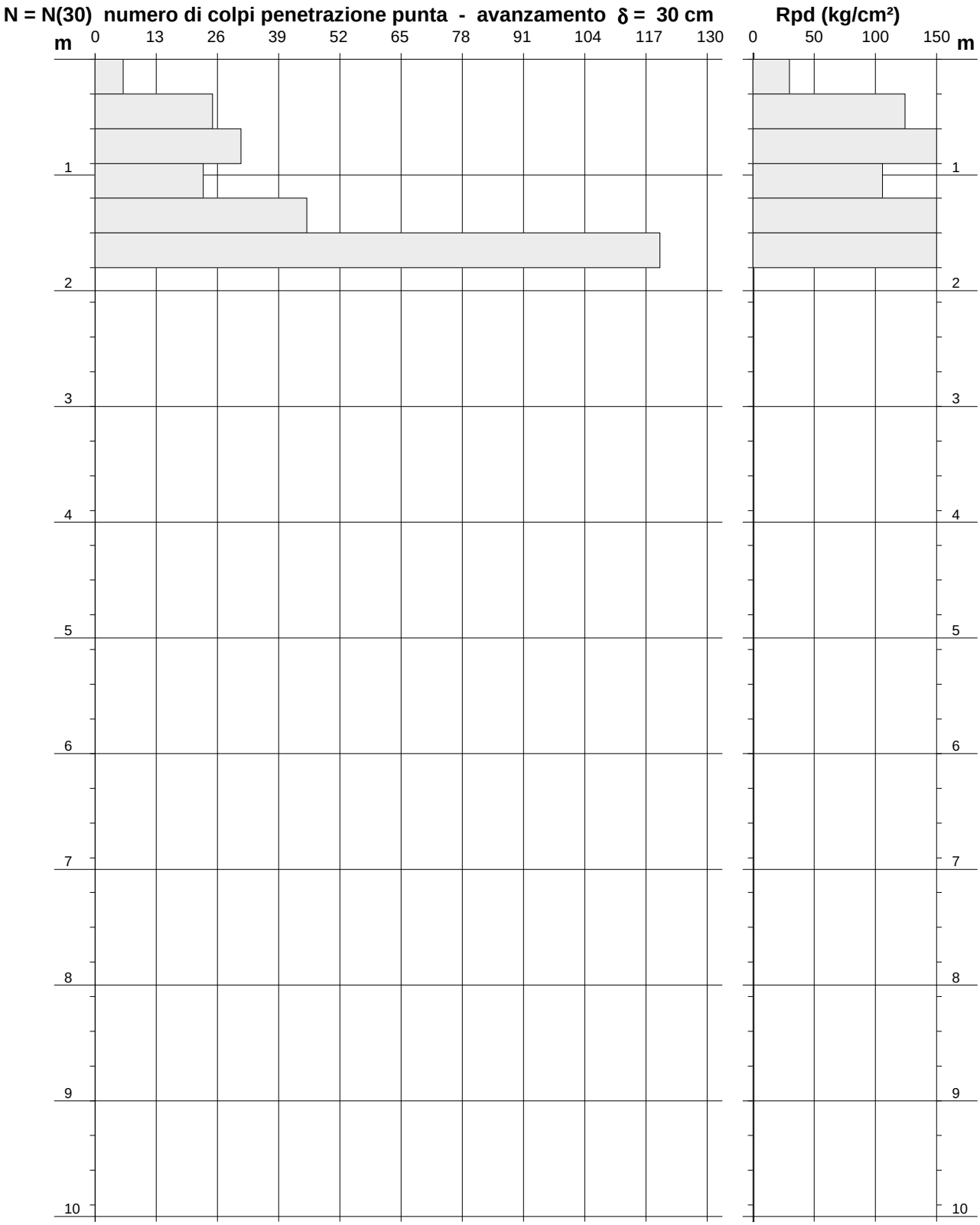
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 2
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 3
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

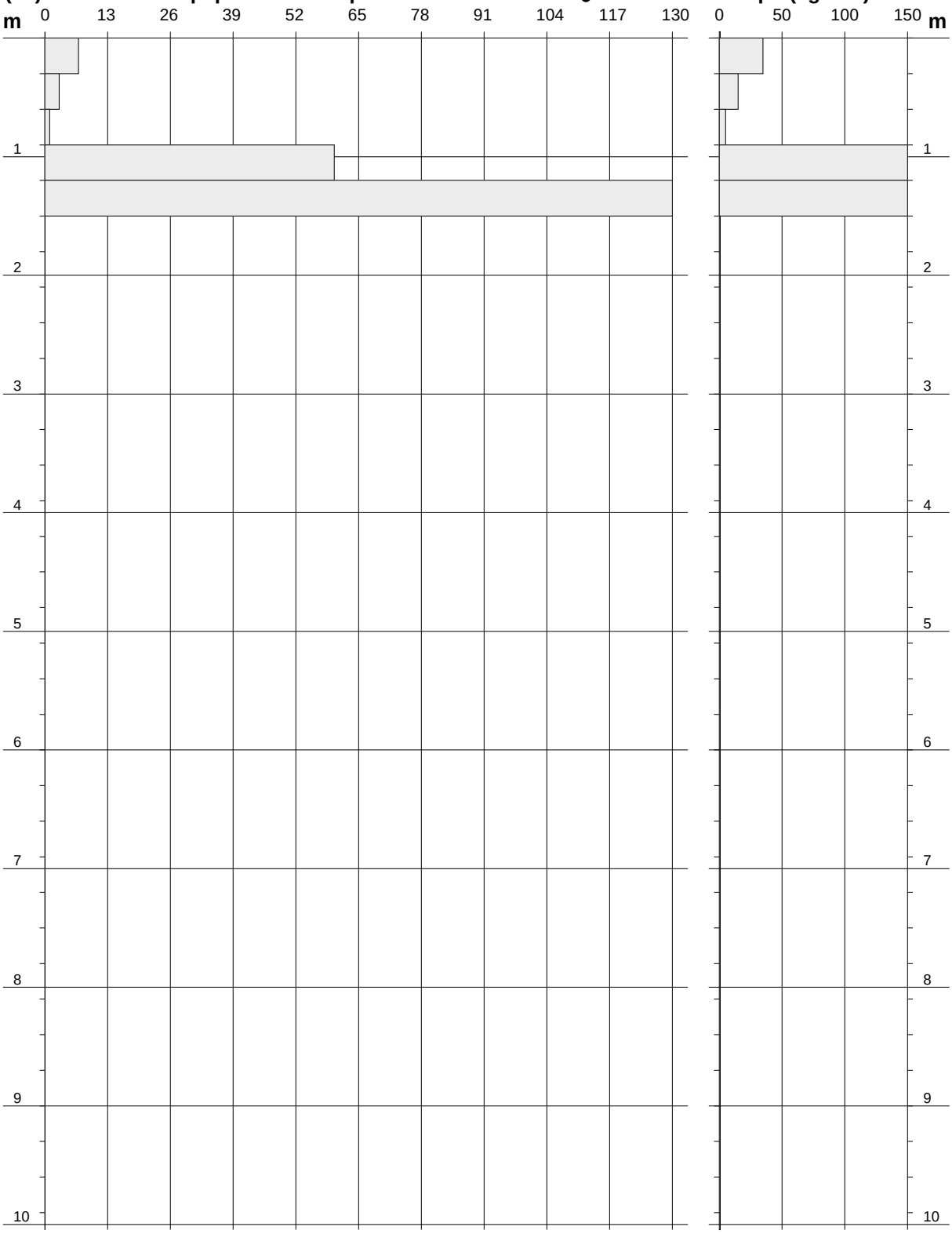
Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

N = N(30) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 30 cm



Rpd (kg/cm²)

GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

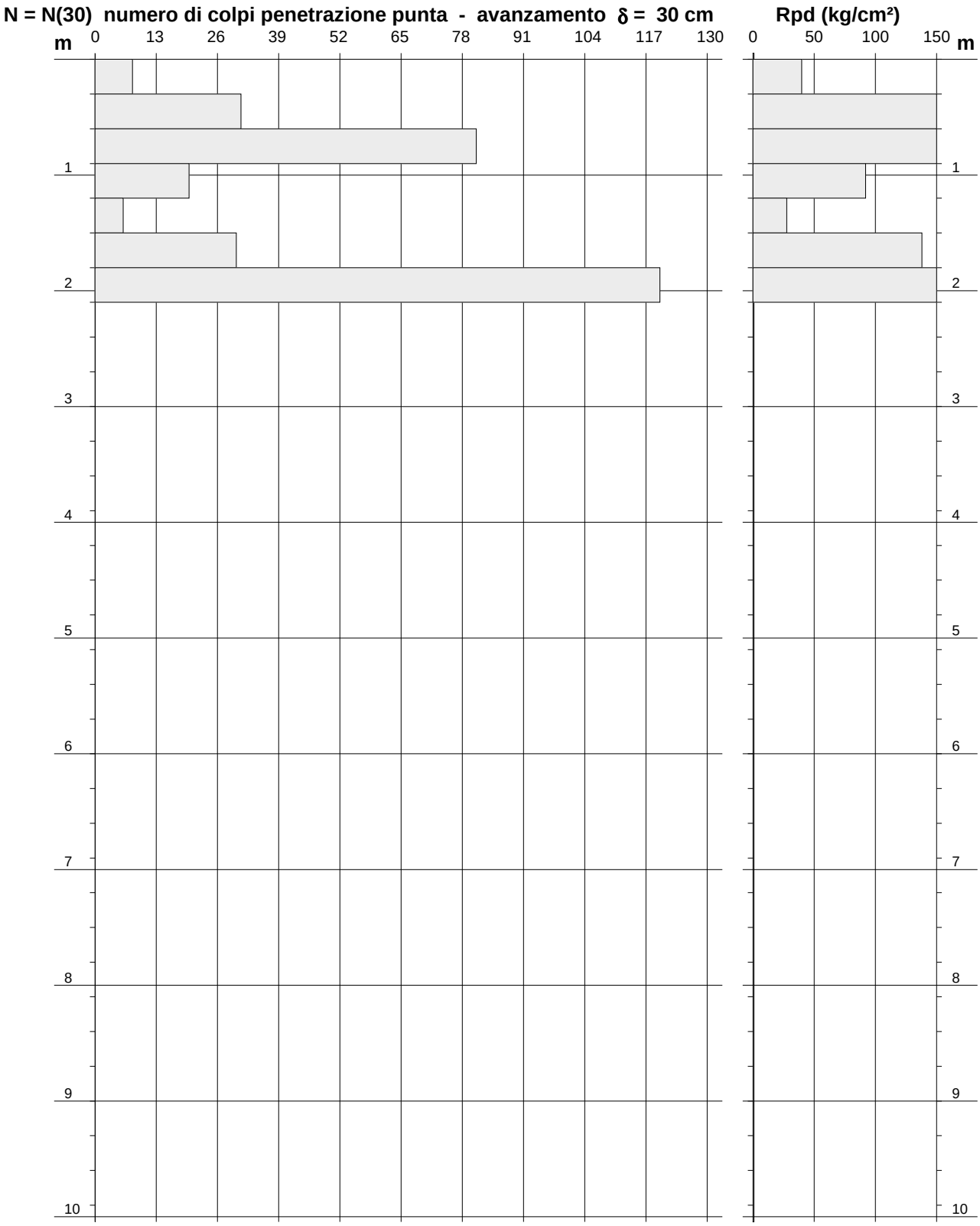
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 4
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

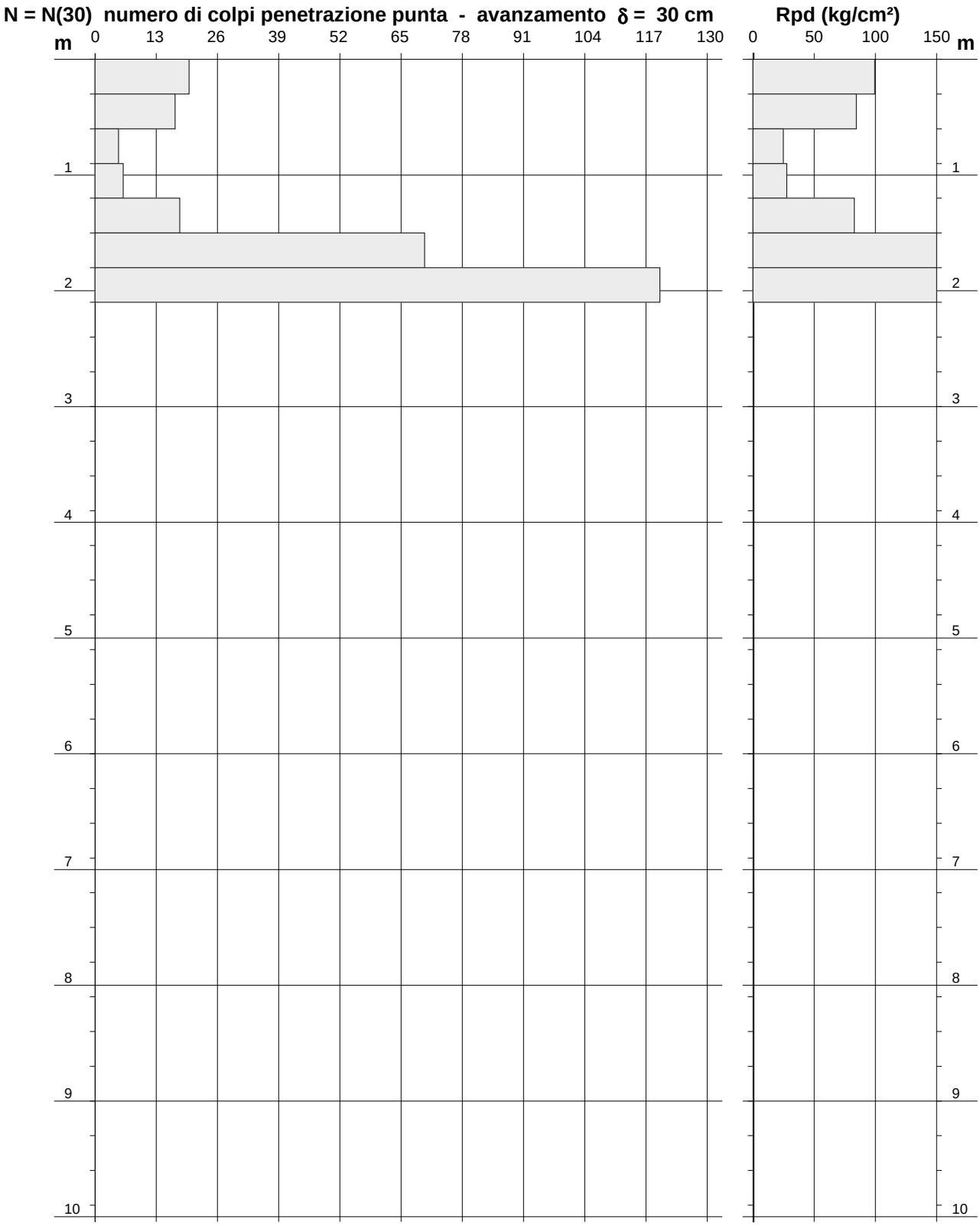
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 5
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

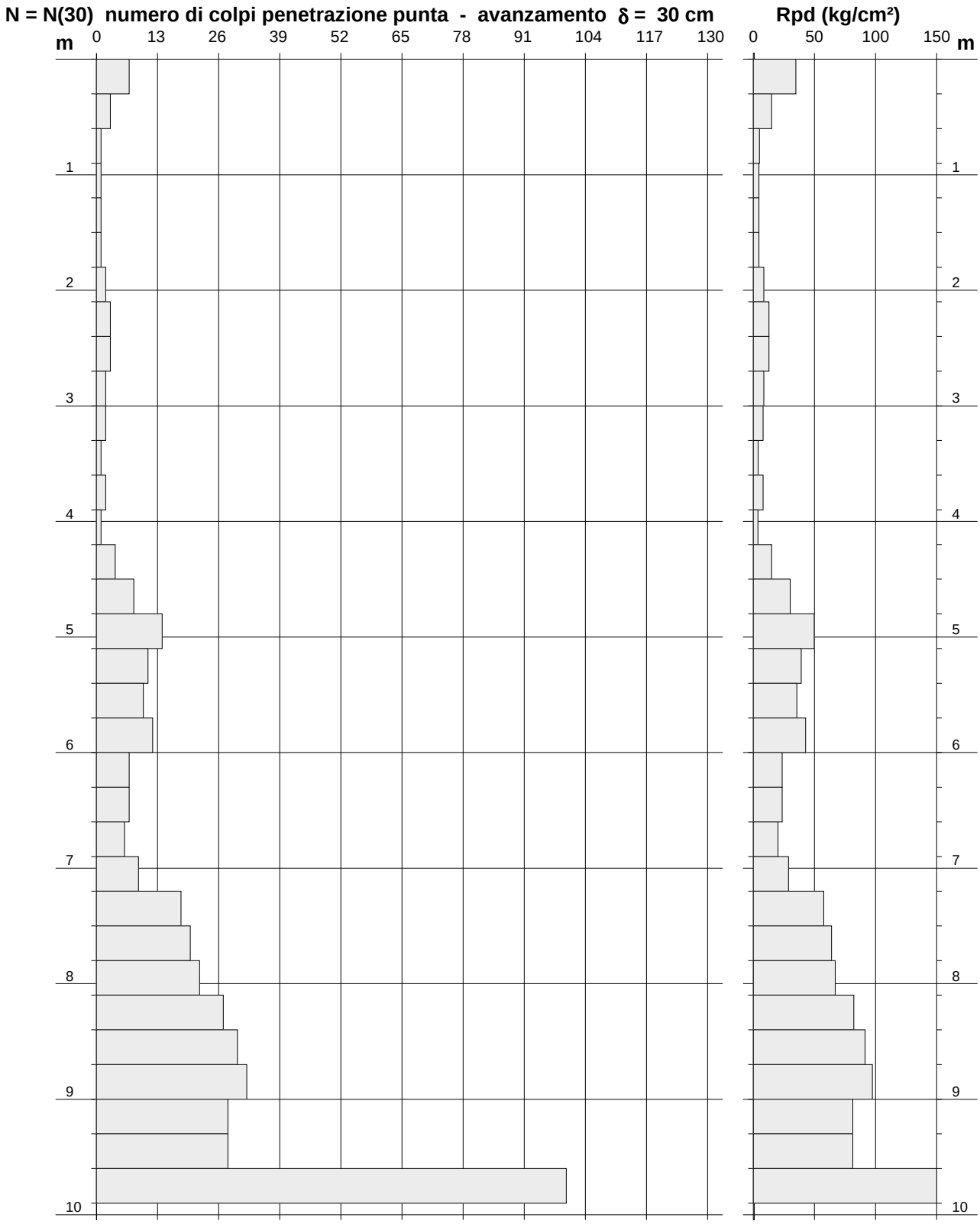
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 6
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

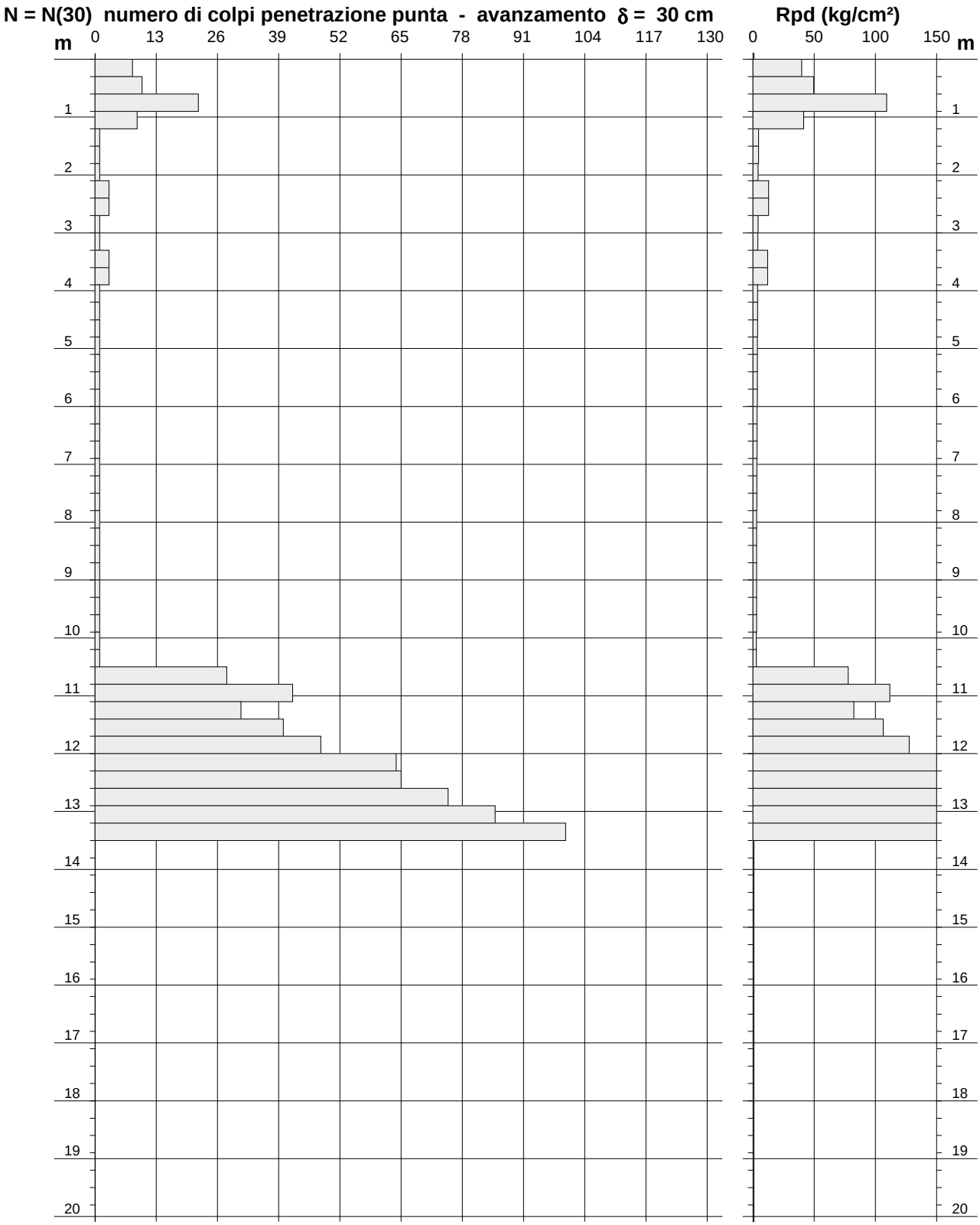
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 7
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 100

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

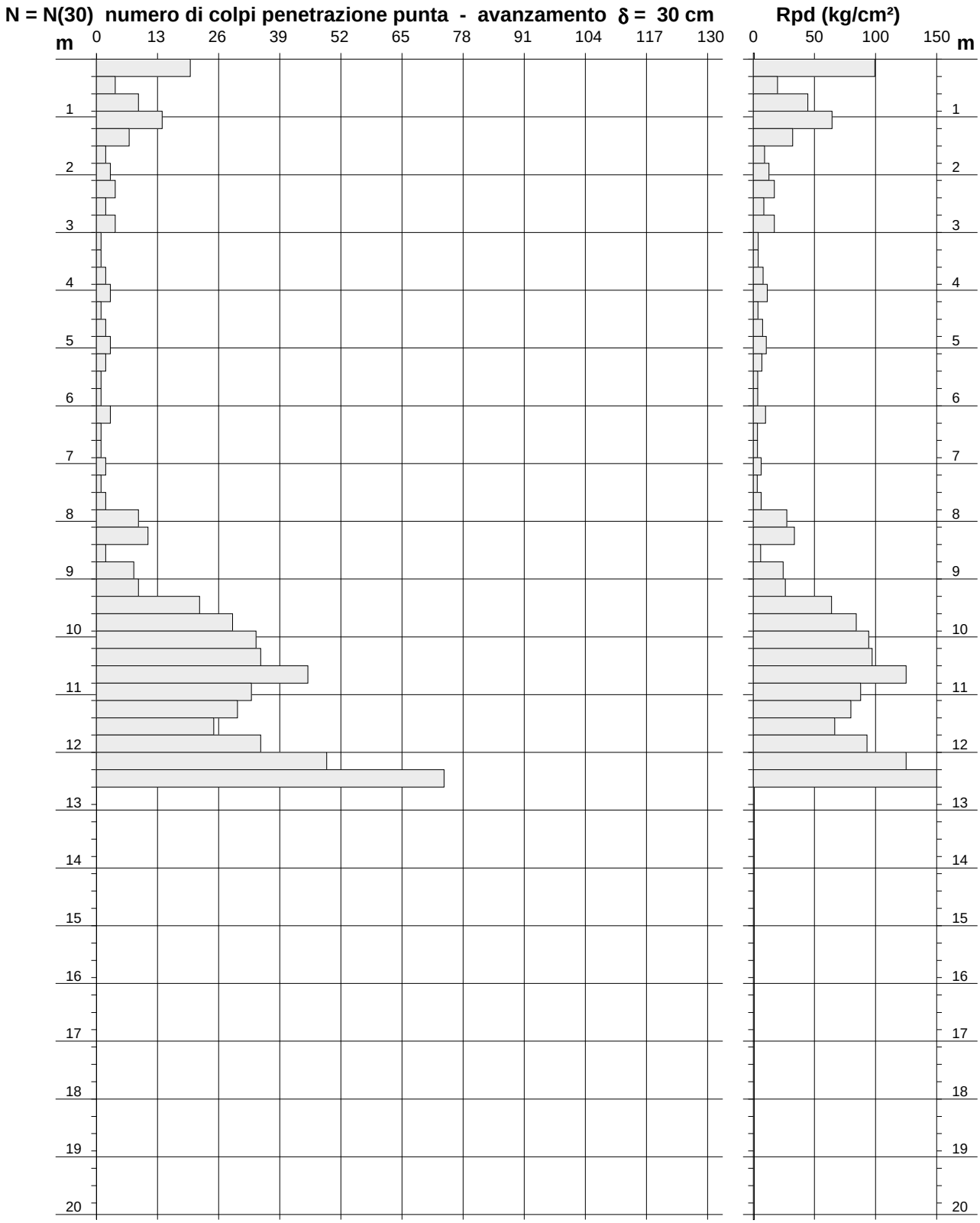
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 8
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 100

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

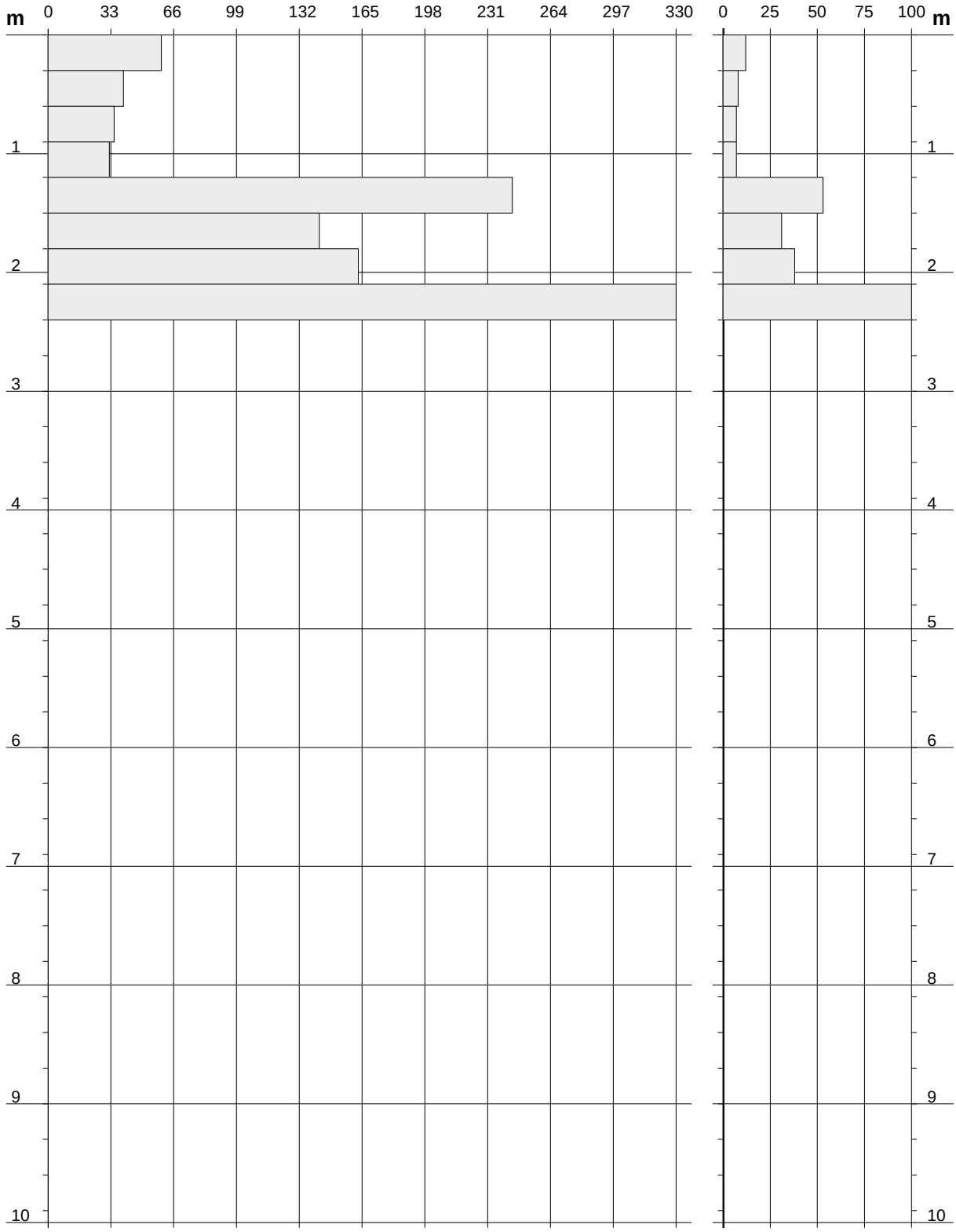
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 1
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" **N = N(30) n°colpi δ = 30**



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

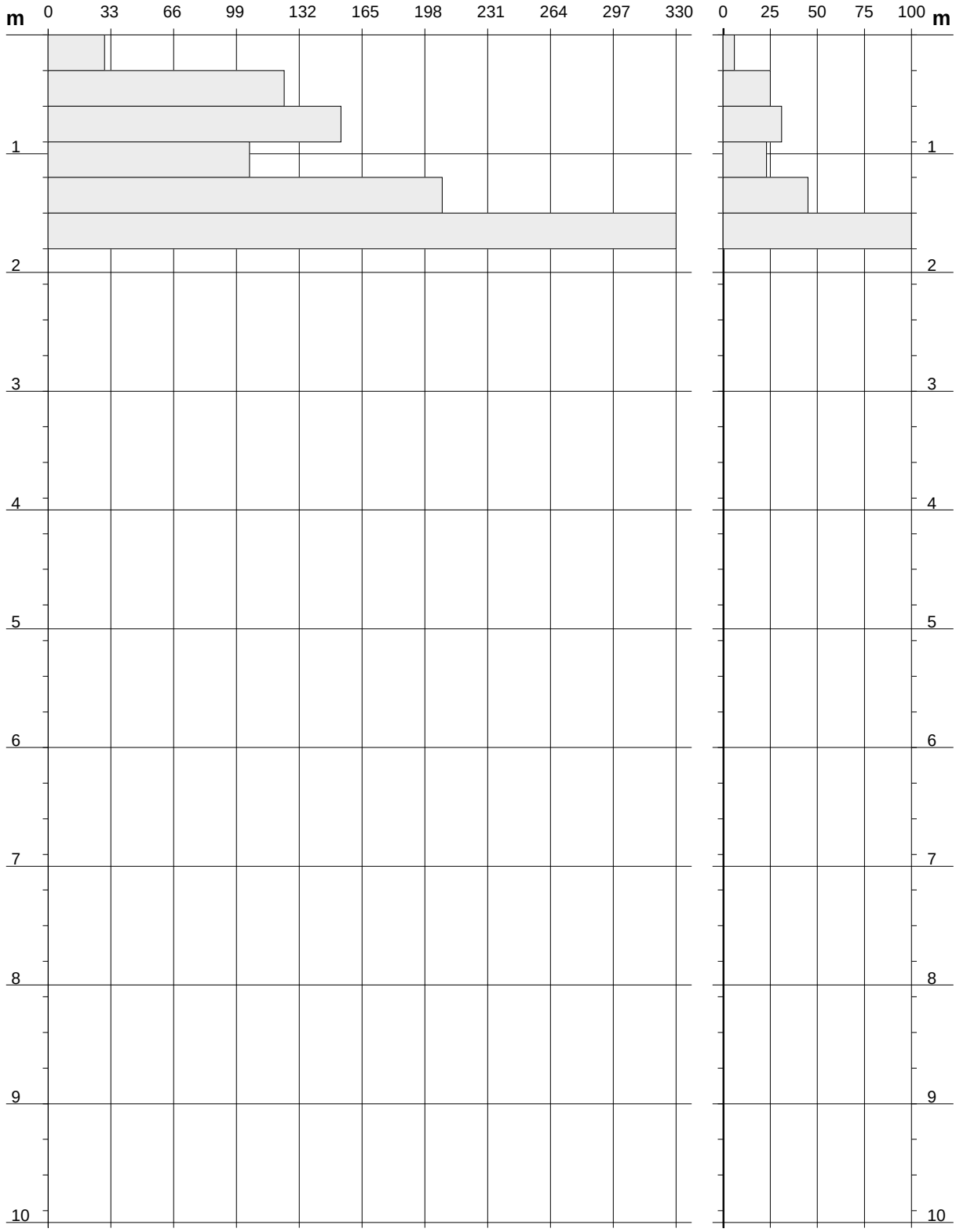
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 2
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" **N = N(30) n°colpi δ = 30**



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

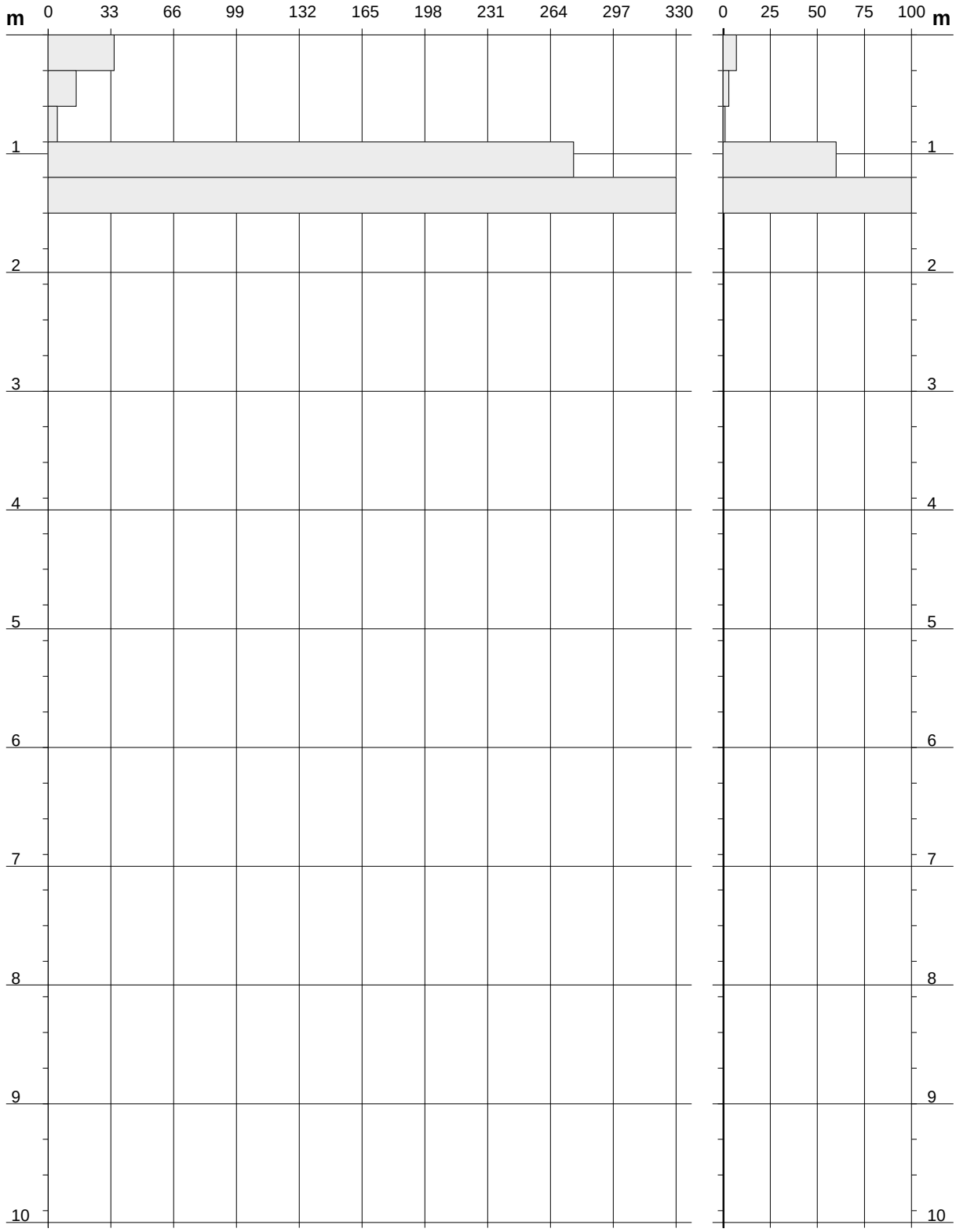
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 3
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" **N = N(30) n°colpi δ = 30**



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

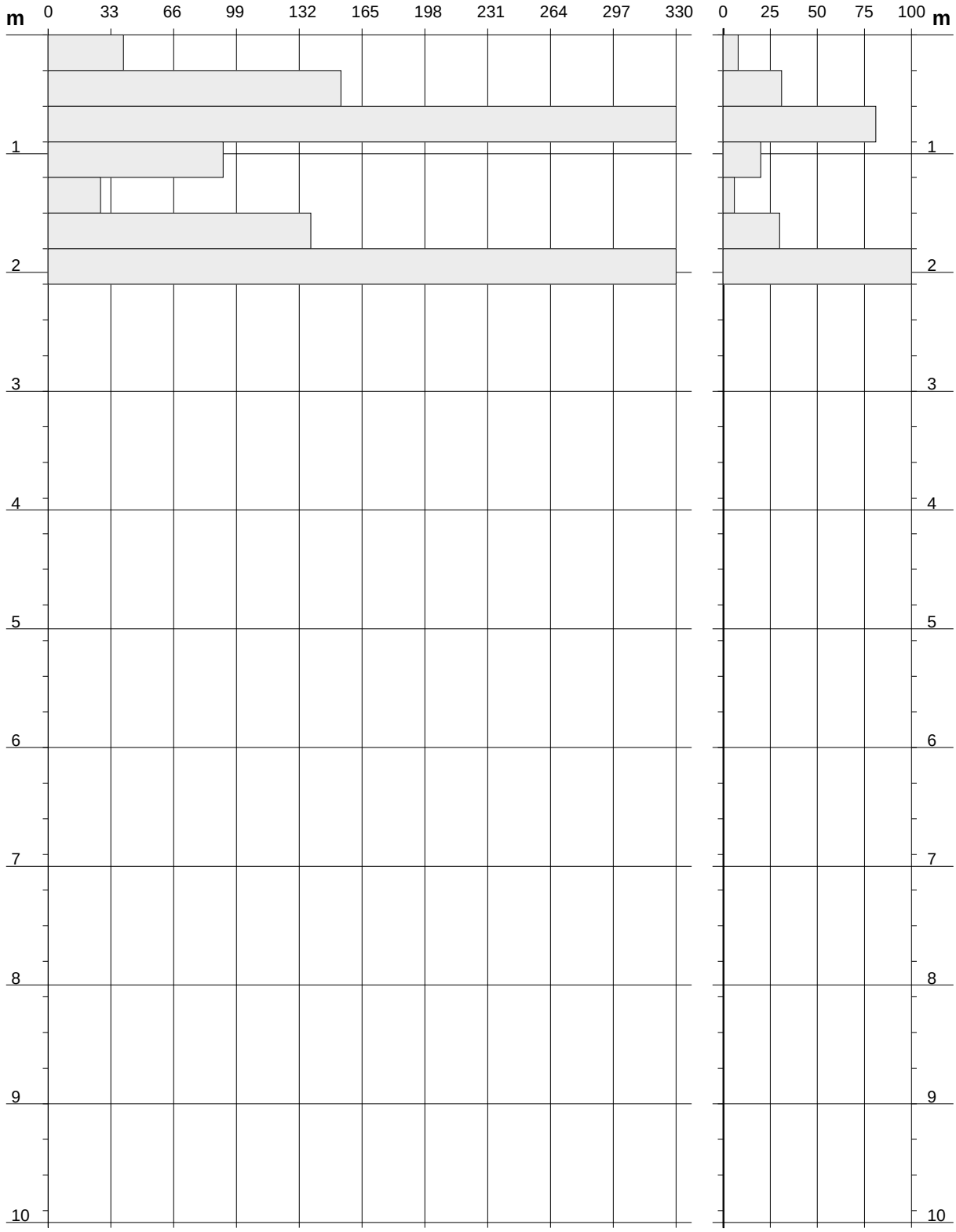
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 4
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" **N = N(30) n°colpi δ = 30**



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

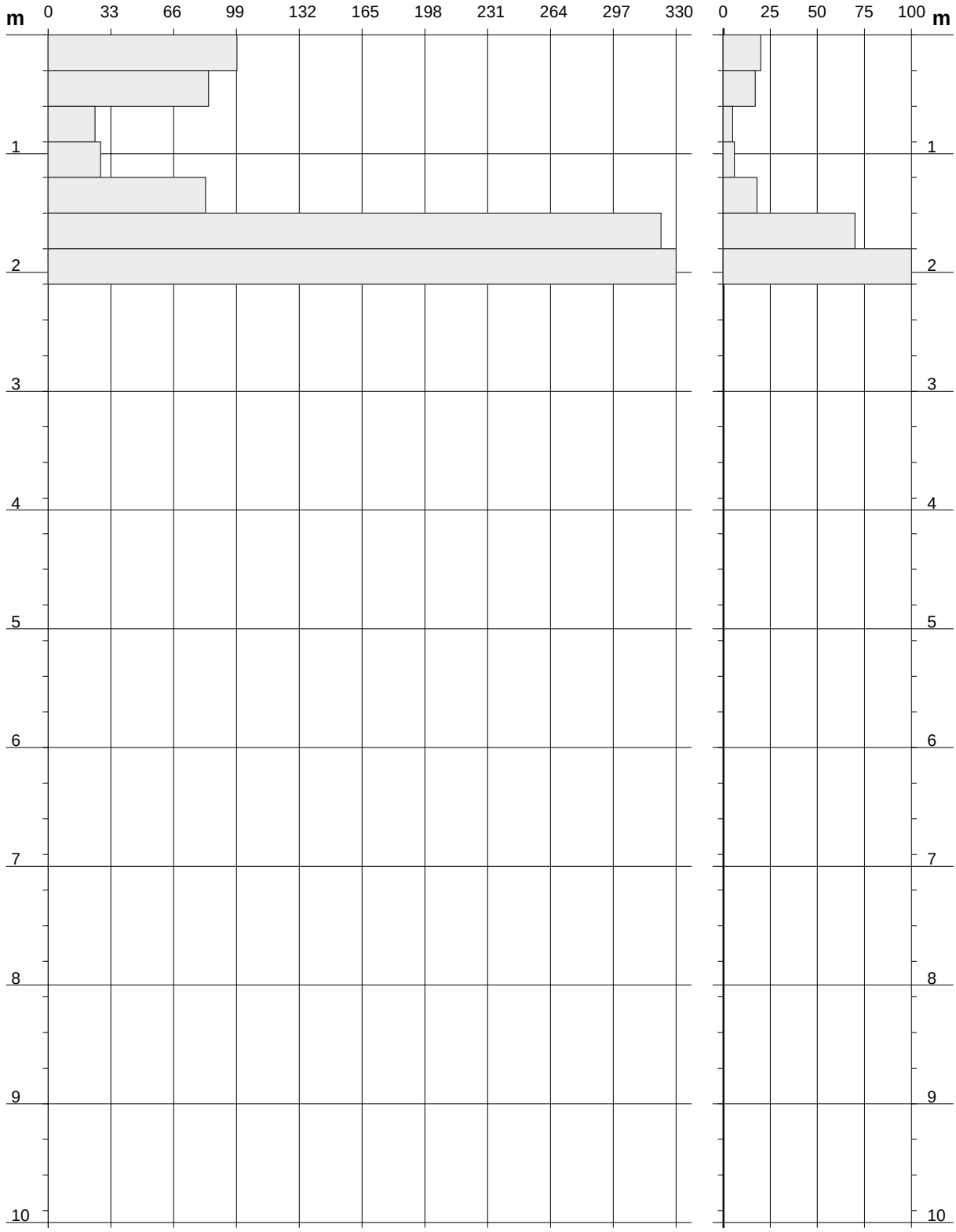
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 5
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" **N = N(30) n°colpi δ = 30**



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

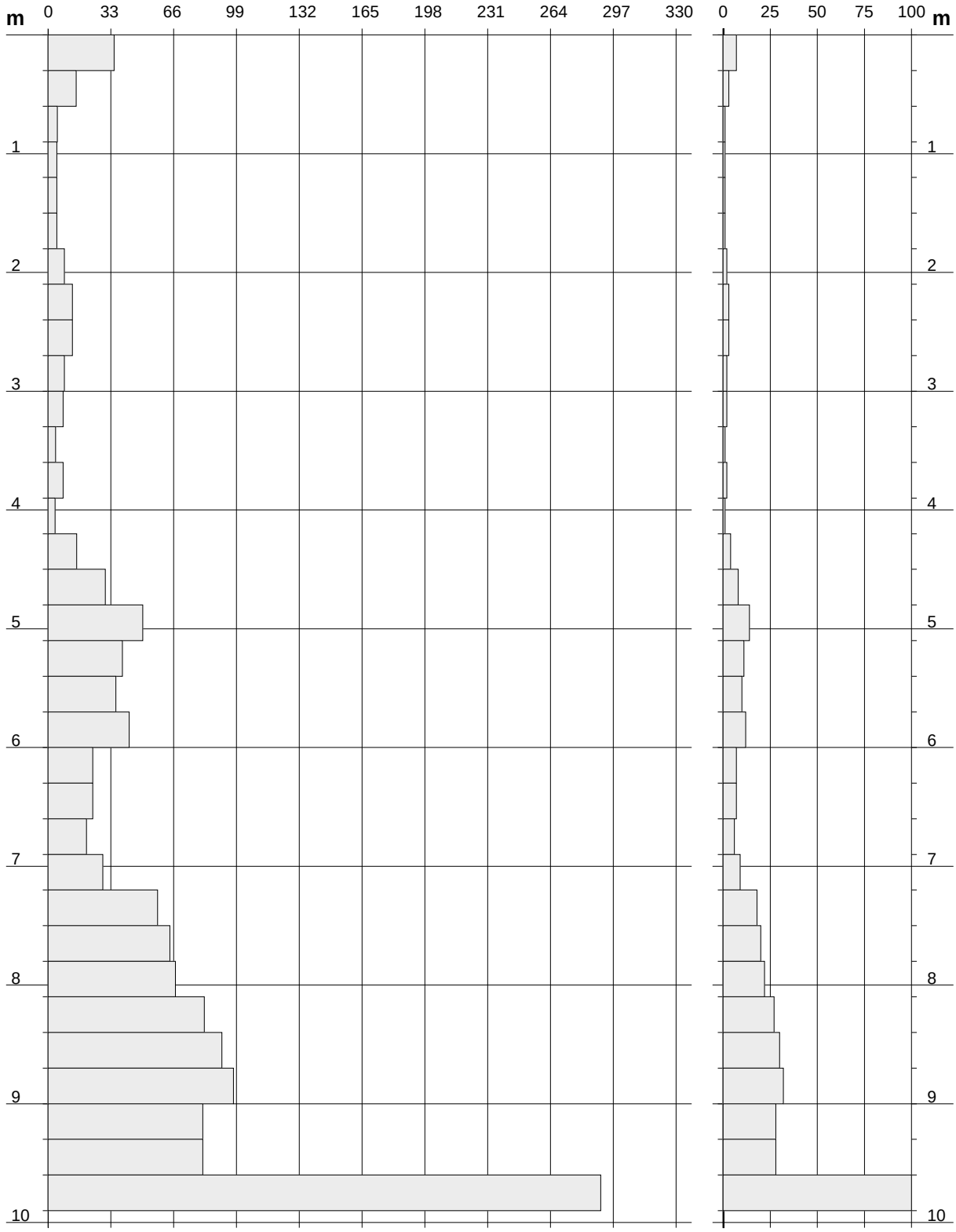
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 6
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 50

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" **N = N(30) n°colpi δ = 30**



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

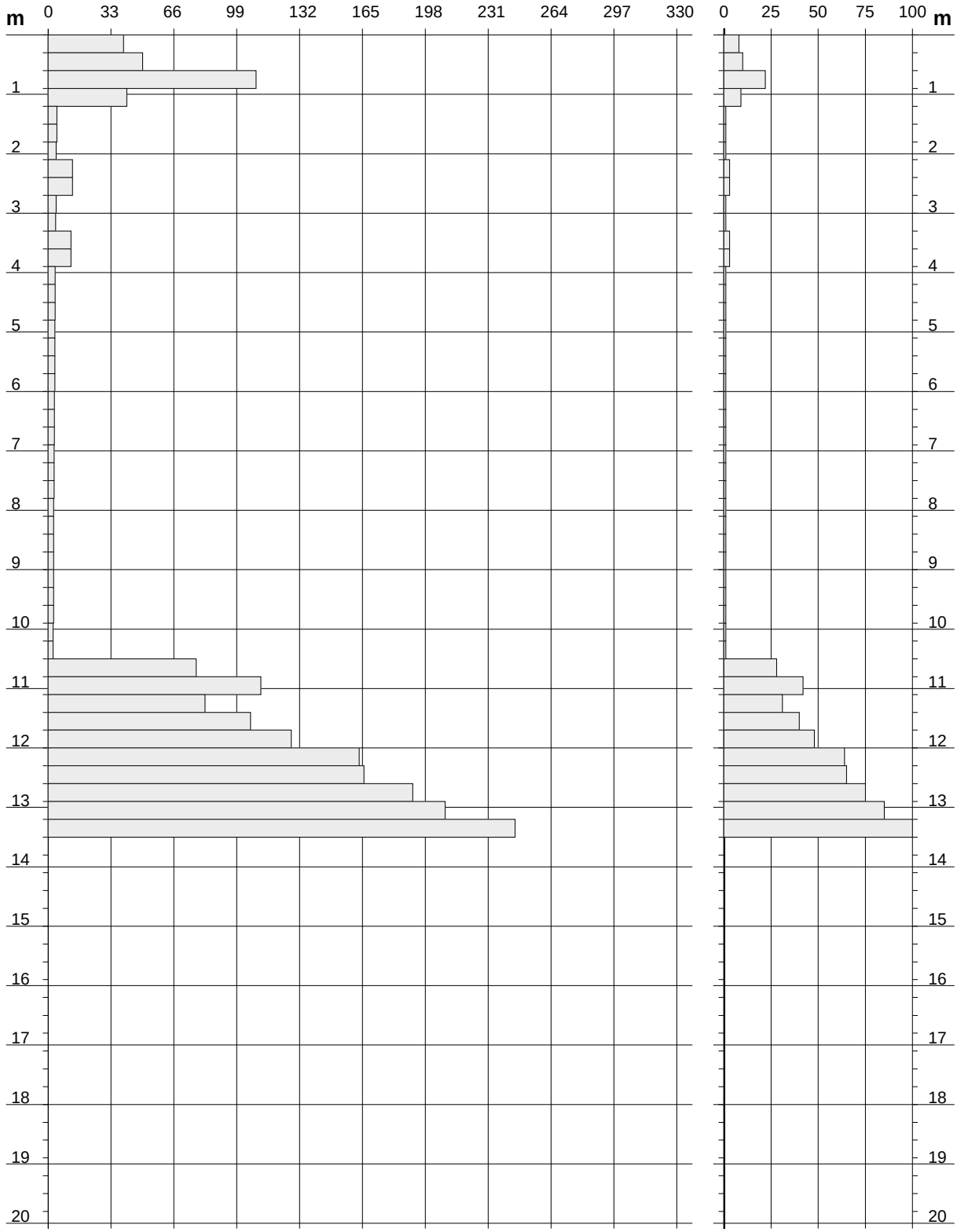
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 7
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 100

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" **N = N(30) n°colpi δ = 30**



GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIN 8
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 100

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)

- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" **N = N(30) n°colpi δ = 30**

