

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Riferimento: 05pd11-1.

Committente:		Data:	18/01/11
Località:	Fornacette	Prof.tà Prova:	480 cm
Comune:	Montespertoli	Prof.tà falda:	-

CARATTERISTICHE TECNICHE PENETROMETRO DINAMICO

MODELLO	PENNI 30
TIPO	DPM (MEDIO)
PESO MASSA BATTENTE	M= 30 Kg
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H= 20 cm
PESO SISTEMA DI BATTUTA	Pp= 12 Kg
PESO ASTE PER METRO	P= 2,9 Kg
DIAMETRO PUNTA CONICA	D= 35,70 mm
AREA DI BASE PUNTA CONICA	A= 10,00 cmq
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 60^\circ$
LUNGHEZZA ASTE	L= 1,00 m
LUNGHEZZA TRATTO DI INFSSIONE	$\delta = 10$ cm

RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA Rdp (Formula olandese)

$$Rdp = M^2 H/A e(M+P+Pp) \quad [Kg/cm^2]$$

M= Peso massa battente [Kg]

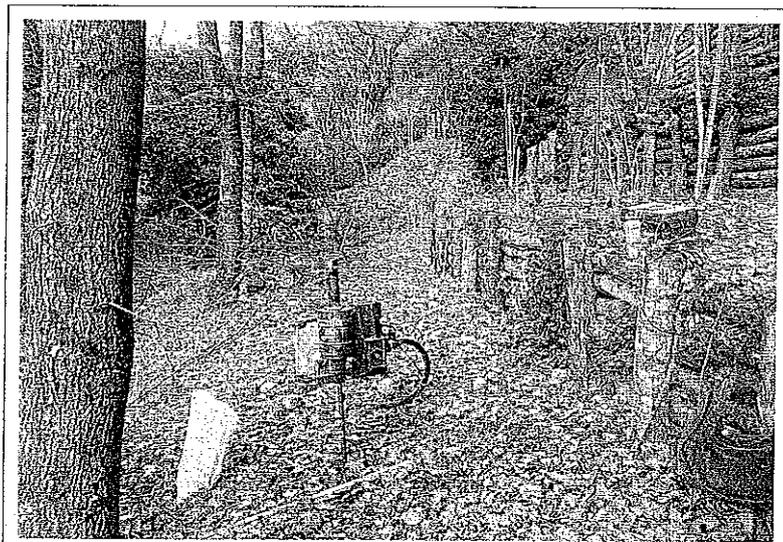
A= Area di base punta conica [cmq]

P= peso aste per metro [Kg/m]

H= Altezza caduta libera [cm]

e= Infissione per colpo = 10/N [cm]

Pp= Peso del sistema di battuta [Kg]



Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)

tel/fax 0571.418116 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C061046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Tabella valori di resistenza

Riferimento:05pd11-1

Committente:		Data	18/01/2011
Località:	Fornacette	Prof.tà Prova	480 cm
Comune:	Montespertoli	Prof.tà falda	-

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	0	0,00	0	1	da 240 a 250	23	81,66	17	3
da 10 a 20	0	0,00	0	1	da 250 a 260	21	74,56	16	3
da 20 a 30	1	4,01	1	1	da 260 a 270	24	85,21	18	3
da 30 a 40	5	20,04	4	1	da 270 a 280	19	67,46	14	3
da 40 a 50	5	20,04	4	1	da 280 a 290	12	42,60	9	3
da 50 a 60	4	16,04	3	1	da 290 a 300	16	56,80	12	3
da 60 a 70	3	12,03	2	1	da 300 a 310	19	63,81	14	4
da 70 a 80	3	12,03	2	1	da 310 a 320	24	80,60	18	4
da 80 a 90	5	20,04	4	1	da 320 a 330	27	90,67	20	4
da 90 a 100	13	52,12	10	1	da 330 a 340	36	120,90	27	4
da 100 a 110	16	60,25	12	2	da 340 a 350	35	117,54	27	4
da 110 a 120	28	105,44	21	2	da 350 a 360	33	110,82	25	4
da 120 a 130	28	105,44	21	2	da 360 a 370	38	127,61	29	4
da 130 a 140	24	90,38	18	2	da 370 a 380	39	130,97	30	4
da 140 a 150	43	161,92	33	2	da 380 a 390	42	141,04	32	4
da 150 a 160	83	312,55	63	2	da 390 a 400	37	124,25	28	4
da 160 a 170	11	41,42	8	2	da 400 a 410	37	117,88	28	5
da 170 a 180	6	22,59	5	2	da 410 a 420	40	127,43	30	5
da 180 a 190	8	30,13	6	2	da 420 a 430	42	133,81	32	5
da 190 a 200	10	37,66	8	2	da 430 a 440	42	133,81	32	5
da 200 a 210	9	31,95	7	3	da 440 a 450	39	124,25	30	5
da 210 a 220	16	56,80	12	3	da 450 a 460	40	127,43	30	5
da 220 a 230	21	74,56	16	3	da 460 a 470	39	124,25	30	5
da 230 a 240	22	78,11	17	3	da 470 a 480	43	136,99	33	5

LEGENDA:

Prof. = profondità in centimetri, N = numero di colpi per 10 cm, Rpd = resistenza dinamica [Kg/cmq], Nspt = equivalente "standard penetration test"

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)

tel/fax 0571.418116 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C061046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Rpd - profondità

Riferimento:05pd11-1

Committente:

Località:

Comune:

Fornacette

Montespertoli

Data

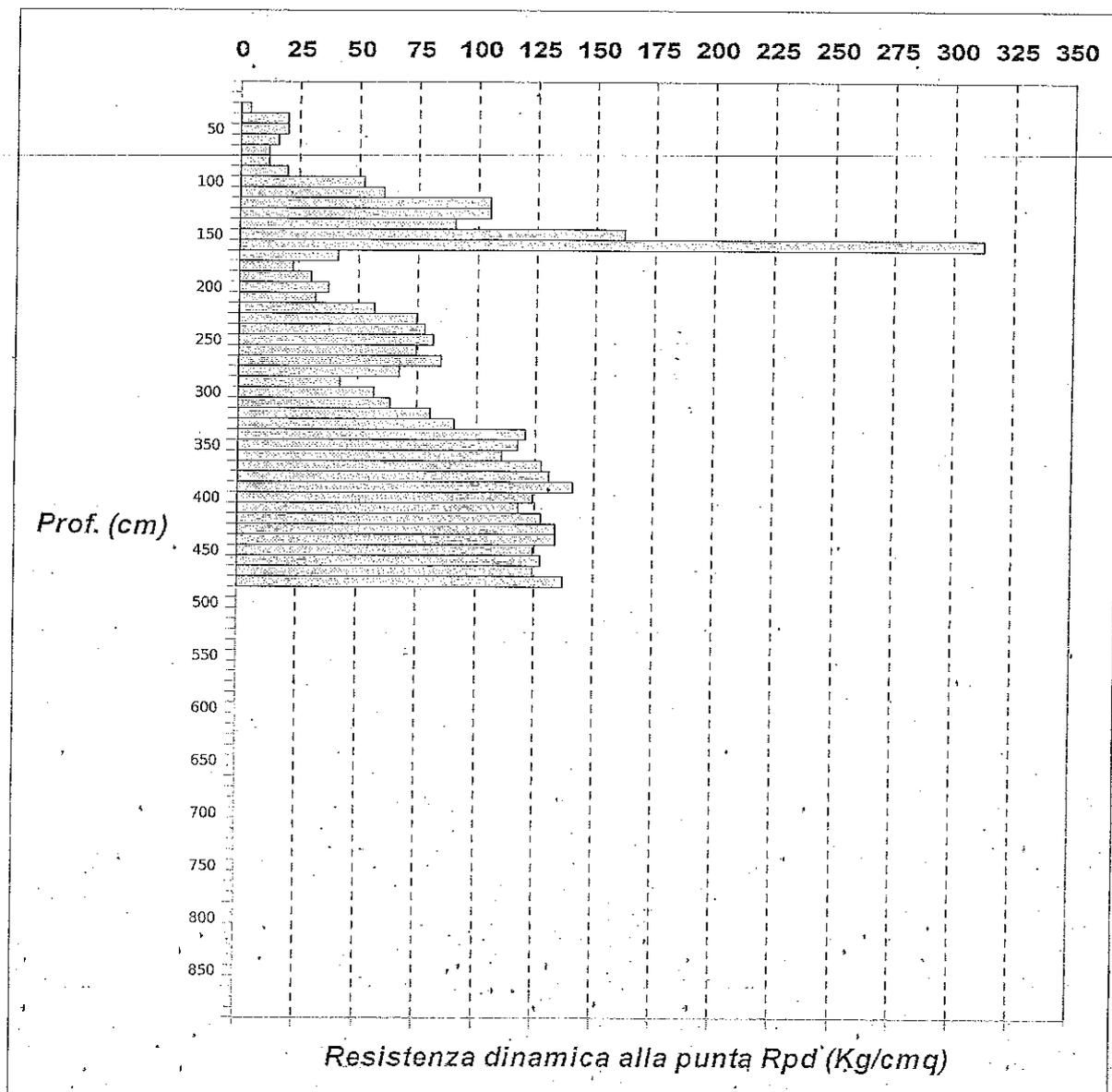
18/01/2011

Prof.tà Prova

480 cm

Prof.tà falda

-



Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)

tel/fax 0571.418116 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C061046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - profondità

Riferimento:05pd11-1

Committente:

Località:

Comune:

Fornacette

Montespertoli

Data

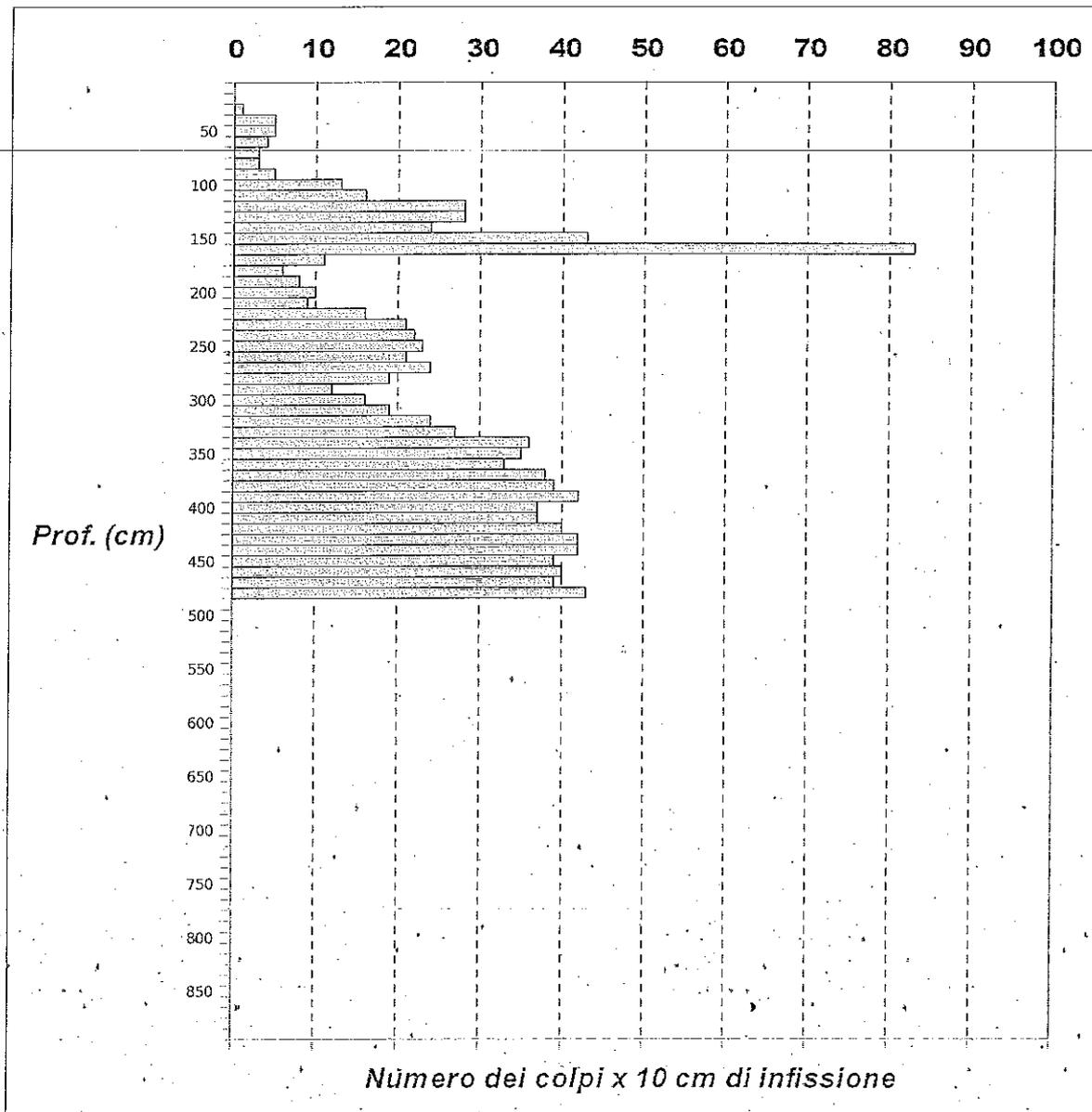
Prof.tà Prova

Prof.tà falda

18/01/2011

480 cm

-



643

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)

tel/fax 0571.418116 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C061046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2**Tabella valori di resistenza**

Riferimento: 05pd11-2

Committente:		Data	18/01/2011
Località:	Fornacette	Prof.tà Prova	480 cm
Comune:	Montespertoli	Prof.tà falda	-

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	0	0,00	0	1	da 240 a 250	6	21,30	5	3
da 10 a 20	0	0,00	0	1	da 250 a 260	4	14,20	3	3
da 20 a 30	0	0,00	0	1	da 260 a 270	5	17,75	4	3
da 30 a 40	1	4,01	1	1	da 270 a 280	5	17,75	4	3
da 40 a 50	2	8,02	2	1	da 280 a 290	5	17,75	4	3
da 50 a 60	3	12,03	2	1	da 290 a 300	5	17,75	4	3
da 60 a 70	5	20,04	4	1	da 300 a 310	5	16,79	4	4
da 70 a 80	3	12,03	2	1	da 310 a 320	9	30,22	7	4
da 80 a 90	2	8,02	2	1	da 320 a 330	21	70,52	16	4
da 90 a 100	5	20,04	4	1	da 330 a 340	30	100,75	23	4
da 100 a 110	11	41,42	8	2	da 340 a 350	44	147,76	33	4
da 110 a 120	4	15,06	3	2	da 350 a 360	42	141,04	32	4
da 120 a 130	5	18,83	4	2	da 360 a 370	42	141,04	32	4
da 130 a 140	5	18,83	4	2	da 370 a 380	40	134,33	30	4
da 140 a 150	3	11,30	2	2	da 380 a 390	32	107,46	24	4
da 150 a 160	2	7,53	2	2	da 390 a 400	31	104,10	23	4
da 160 a 170	1	3,77	1	2	da 400 a 410	37	117,88	28	5
da 170 a 180	2	7,53	2	2	da 410 a 420	42	133,81	32	5
da 180 a 190	3	11,30	2	2	da 420 a 430	45	143,36	34	5
da 190 a 200	3	11,30	2	2	da 430 a 440	43	136,99	33	5
da 200 a 210	2	7,10	2	3	da 440 a 450	43	136,99	33	5
da 210 a 220	3	10,65	2	3	da 450 a 460	39	124,25	30	5
da 220 a 230	3	10,65	2	3	da 460 a 470	40	127,43	30	5
da 230 a 240	6	21,30	5	3	da 470 a 480	45	143,36	34	5

LEGENDA:

Prof. = profondità in centimetri, N = numero di colpi per 10 cm, Rpd = resistenza dinamica [Kg/cmq], Nspt = equivalente "standard penetration test"

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)

tel/fax 0571.418116 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C06I046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Rpd - profondità

Riferimento:05pd11-2

Committente:

Località: Fornacette
Comune: Montespertoli

Data

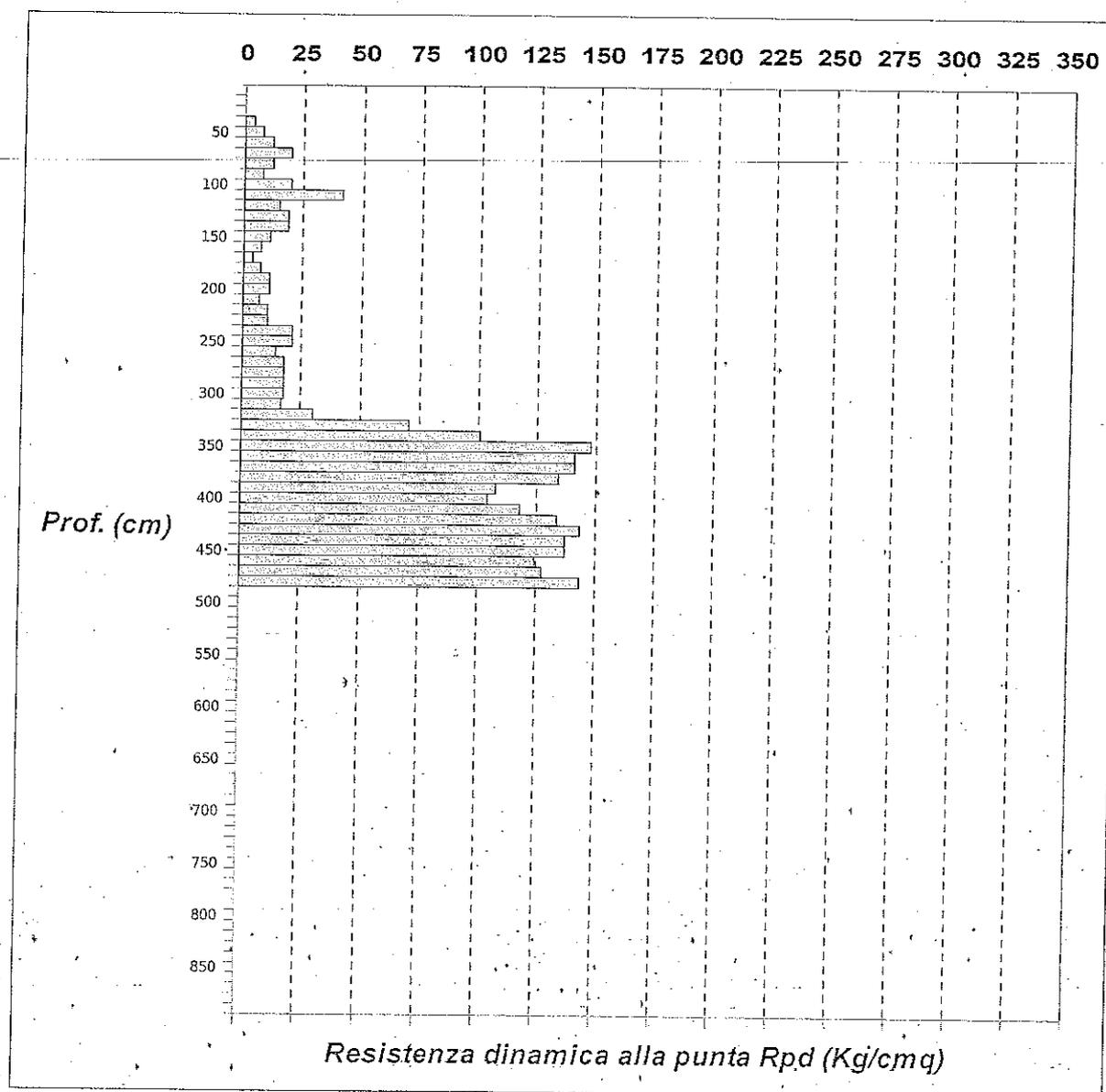
18/01/2011

Prof.tà Prova

480 cm

Prof.tà falda

-



Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)

tel/fax 0571.418116 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C061046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - profondità

Riferimento:05pd11-2

Committente:

Località: Fornacette

Comune: Montespertoli

Data

18/01/2011

Prof.tà Prova

480 cm

Prof.tà falda

-

