

742

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Riferimento:23pd061

Committente:	-	Data:	08/03/2006
Località:	Mercatale Val di Pesa	Prof.tà Prova:	170 cm
Comune:	San Casciano	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 INFISSIONE	$\delta= 10$ cm

RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA Rdp (Formola olandese)

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

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 Maloli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Tabella valori di resistenza

Riferimento: 23pd061

Committente: -
Località: *Mercatale Val di Pesa*
Comune: *San Casciano*

Data: *08/03/2006*
Prof.tà Prova: *170 cm*
Prof.tà Falda: -

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	1	3,57	1	1	da 80 a 90	4	16,04	3	1
da 10 a 20	1	4,01	1	1	da 90 a 100	6	22,59	5	2
da 20 a 30	2	8,02	2	1	da 100 a 110	5	18,83	4	2
da 30 a 40	3	12,03	2	1	da 110 a 120	5	18,83	4	2
da 40 a 50	2	8,02	2	1	da 120 a 130	4	15,06	3	2
da 50 a 60	3	12,03	2	1	da 130 a 140	5	18,83	4	2
da 60 a 70	3	12,03	2	1	da 140 a 150	4	15,06	3	2
da 70 a 80	4	16,04	3	1	da 150 a 160	6	22,59	5	2
					da 160 a 170	150	564,85	114	2

LEGENDA:

Prof. = profondità in centimetri, N = numero di colpi per 10 cm, Rpd = resistenza dinamica [Kg/cm²], Nspt = equivalente "standard penetration test"

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

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

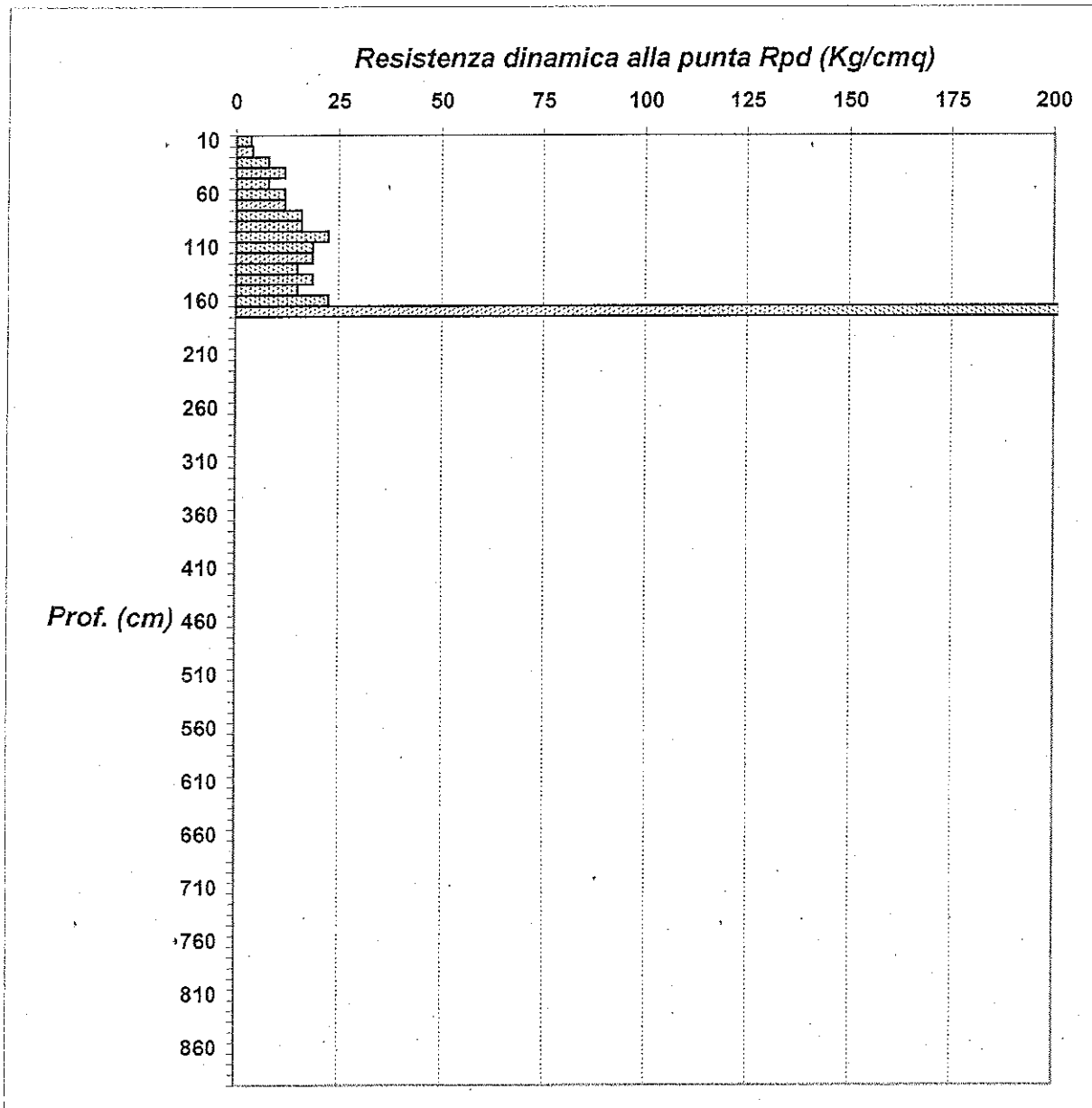
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Rpd - profondità

Riferimento: 23pd061

Committente: -
Località: Mercatale Val di Pesa
Comune: San Casciano

Data: 08/03/2006
Prof.tà Prova: 170 cm
Prof.tà Falda: -



Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

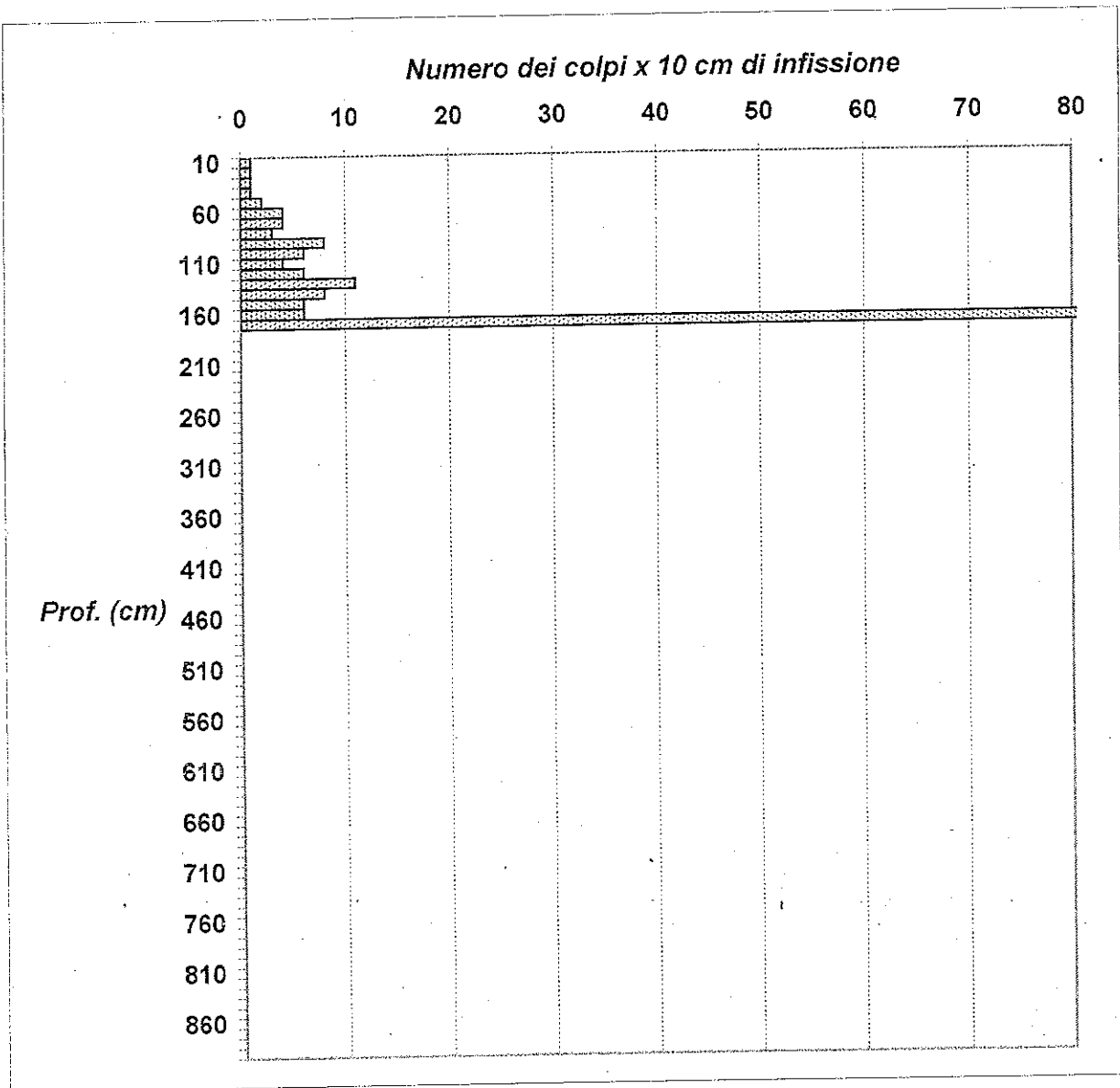
Cod. Fisc. LTTGPP71C06I046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - profondità

Riferimento: 23pd062

Committente: -
Località: Mercatale Val di Pesa
Comune: San Casciano

Data: 08/03/2006
Prof.tà Prova: 170 cm
Prof.tà Falda: -



Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Tabella valori di resistenza

Riferimento: 23pd062

Committente: -
Località: Mercatale Val di Pesa
Comune: San Casciano

Data: 08/03/2006
Prof.tà Prova: 170 cm
Prof.tà Falda: -

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	1	3,57	1	1	da 80 a 90	8	32,07	6	1
da 10 a 20	1	4,01	1	1	da 90 a 100	6	22,59	5	2
da 20 a 30	1	4,01	1	1	da 100 a 110	4	15,06	3	2
da 30 a 40	1	4,01	1	1	da 110 a 120	6	22,59	5	2
da 40 a 50	2	8,02	2	1	da 120 a 130	11	41,42	8	2
da 50 a 60	4	16,04	3	1	da 130 a 140	8	30,13	6	2
da 60 a 70	4	16,04	3	1	da 140 a 150	6	22,59	5	2
da 70 a 80	3	12,03	2	1	da 150 a 160	6	22,59	5	2
					da 160 a 170	150	564,85	114	2

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 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Rpd - profondità

Riferimento: 23pd062

Committente: -
Località: Mercatale Val di Pesa
Comune: San Casciano

Data: 08/03/2006
Prof.tà Prova: 170 cm
Prof.tà Falda: -

