

**Dott. Lotti Giuseppe - Geologo**

studio tecnico - 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@aliceposta.it

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1****Riferimento: 21pd001**

<b>Committente:</b>		<b>Data:</b>	02/03/2006
<b>Località:</b>	La Romola	<b>Prof. s. Prova:</b>	330cm
<b>Comune:</b>	San Casciano	<b>Prof. tà Faldg:</b>	assente

**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°
LUNGHEZZA ASTE	L= 1,00 m
LUNGHEZZA TRATTO DI INFISSIONE	$\delta$ = 10 cm

**RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA Rdp (Formula 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 tecnico - 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@aliceposta.it

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1**  
**Grafico Rpd - profondità**

Riferimento: 21pd061

Committente:

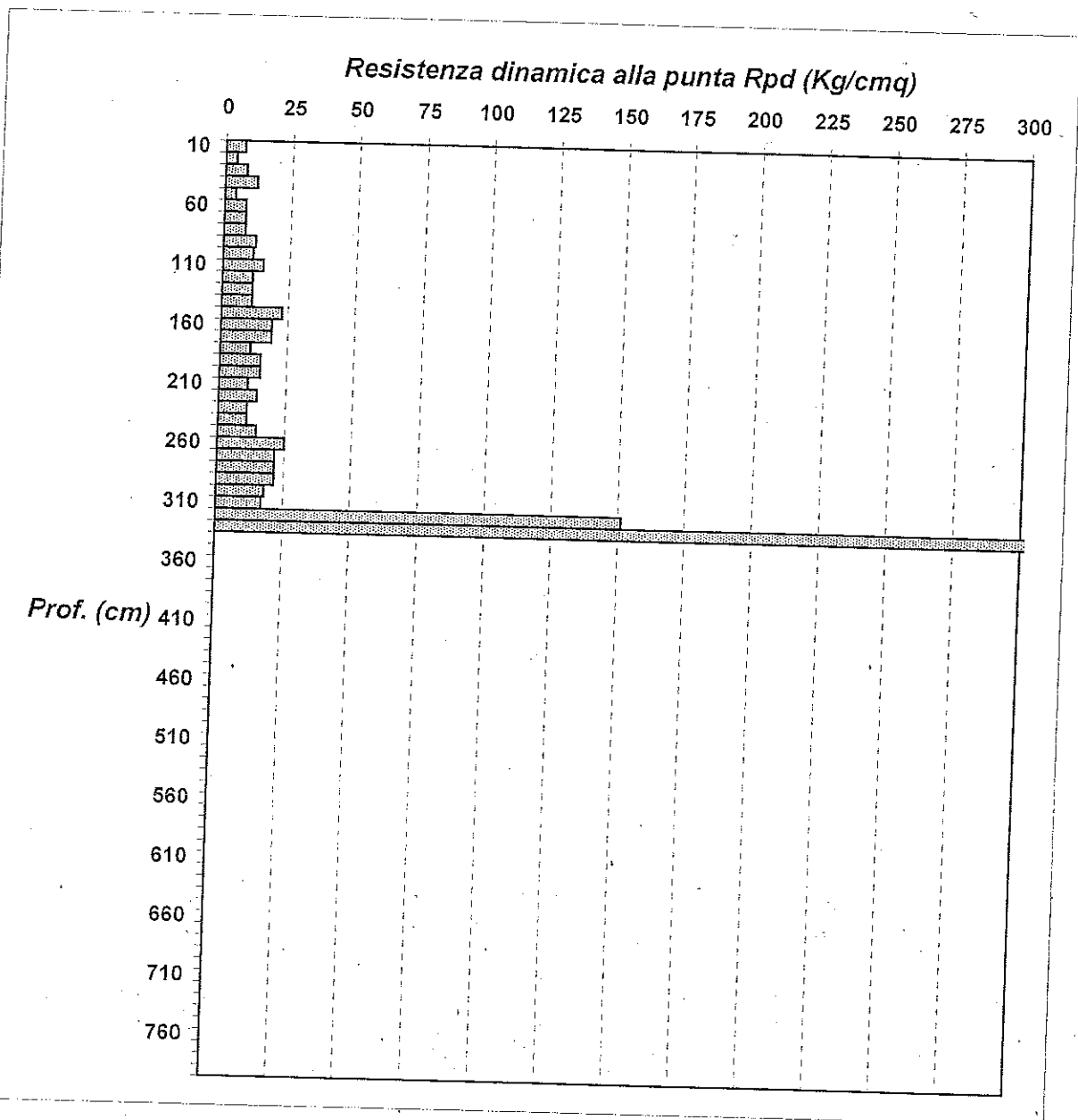
Località: *La Romola*

Comune: *San Casciano*

Data: 02/03/2006

Prof.tà Prova: 330cm

Prof.tà Falda: assente



**Dott. Lotti Giuseppe - Geologo**

studio tecnico - 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@aliceposta.it

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1**  
**Grafico Ndp - profondità**

**Riferimento: 21pd061**

Committente:

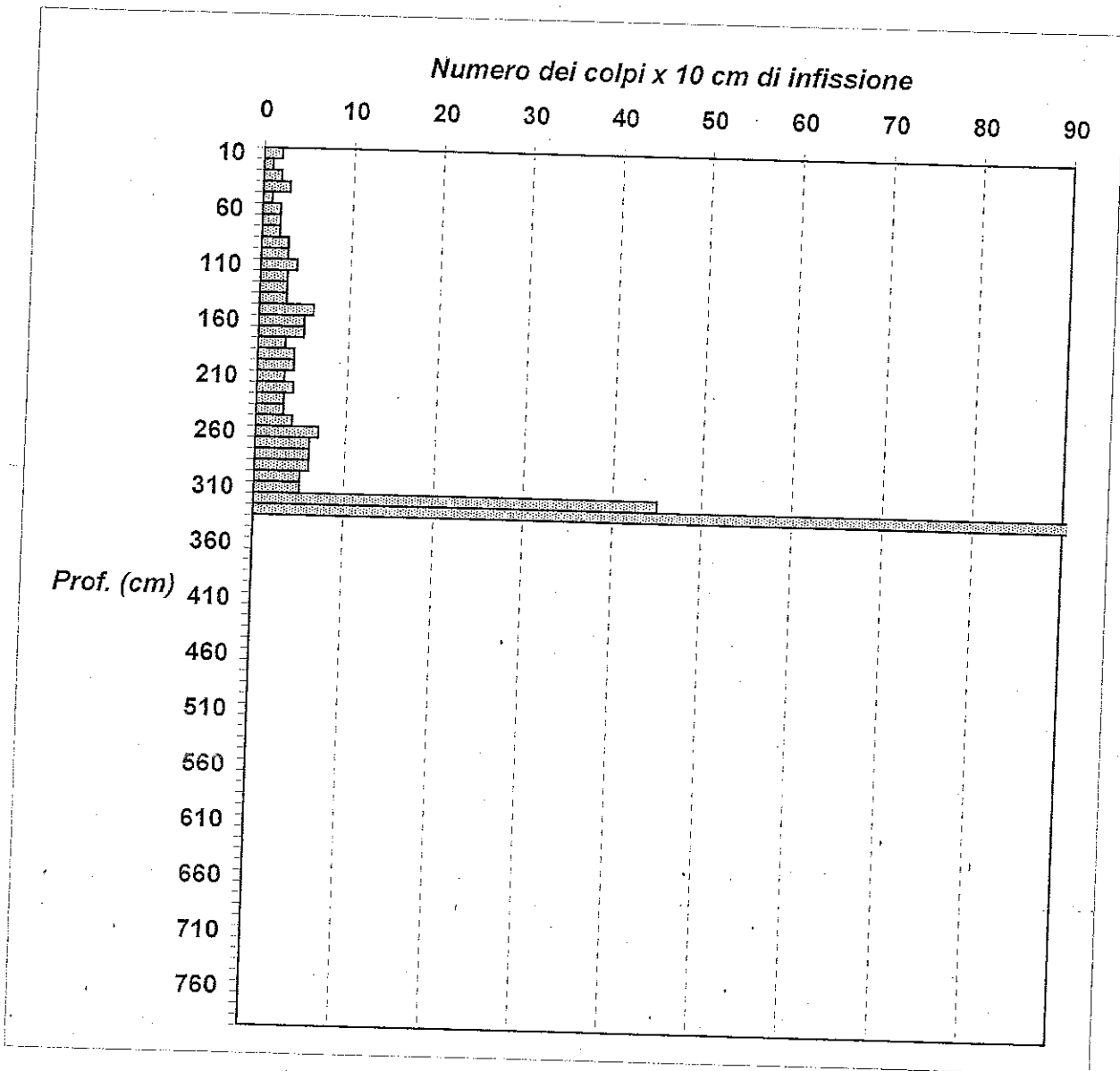
Località: *La Romola*

Comune: *San Casciano*

Data: *02/03/2006*

Prof.tà Prova: *330cm*

Prof.tà Falda: *assente*



**Dott. Lotti Giuseppe - Geologo**

studio tecnico - 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@aliceposta.it

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2****Riferimento: 21pd062**

<b>Committente:</b>		<b>Data:</b>	02/03/2006
<b>Località:</b>	La Romola	<b>Prof.tà Prova:</b>	120cm
<b>Comune:</b>	San Casciano	<b>Prof.tà Falda:</b>	assente

**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)**

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

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 tecnico - 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@aliceposta.it

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2**  
**Tabella valori di resistenza****Riferimento: 21pd062****Committente:****Località:** *La Romola***Comune:** *San Casciano***Data:***02/03/2006***Prof.tà Prova:***120cm***Prof.tà Falda:***assente*

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	1	3,57	1	1	da 60 a 70	6	24,05	5	1
da 10 a 20	1	4,01	1	1	da 70 a 80	9	36,08	7	1
da 20 a 30	1	4,01	1	1	da 80 a 90	19	76,17	14	1
da 30 a 40	1	4,01	1	1	da 90 a 100	28	105,44	21	2
da 40 a 50	12	48,11	9	1	da 100 a 110	65	244,77	49	2
da 50 a 60	19	76,17	14	1	da 110 a 120	100	376,57	76	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 tecnico - 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@aliceposta.it](mailto:geolotti@aliceposta.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

### Grafico Rpd - profondità

Riferimento: 21pd062

Committente:

Località: *La Romola*

Comune: *San Casciano*

Data:

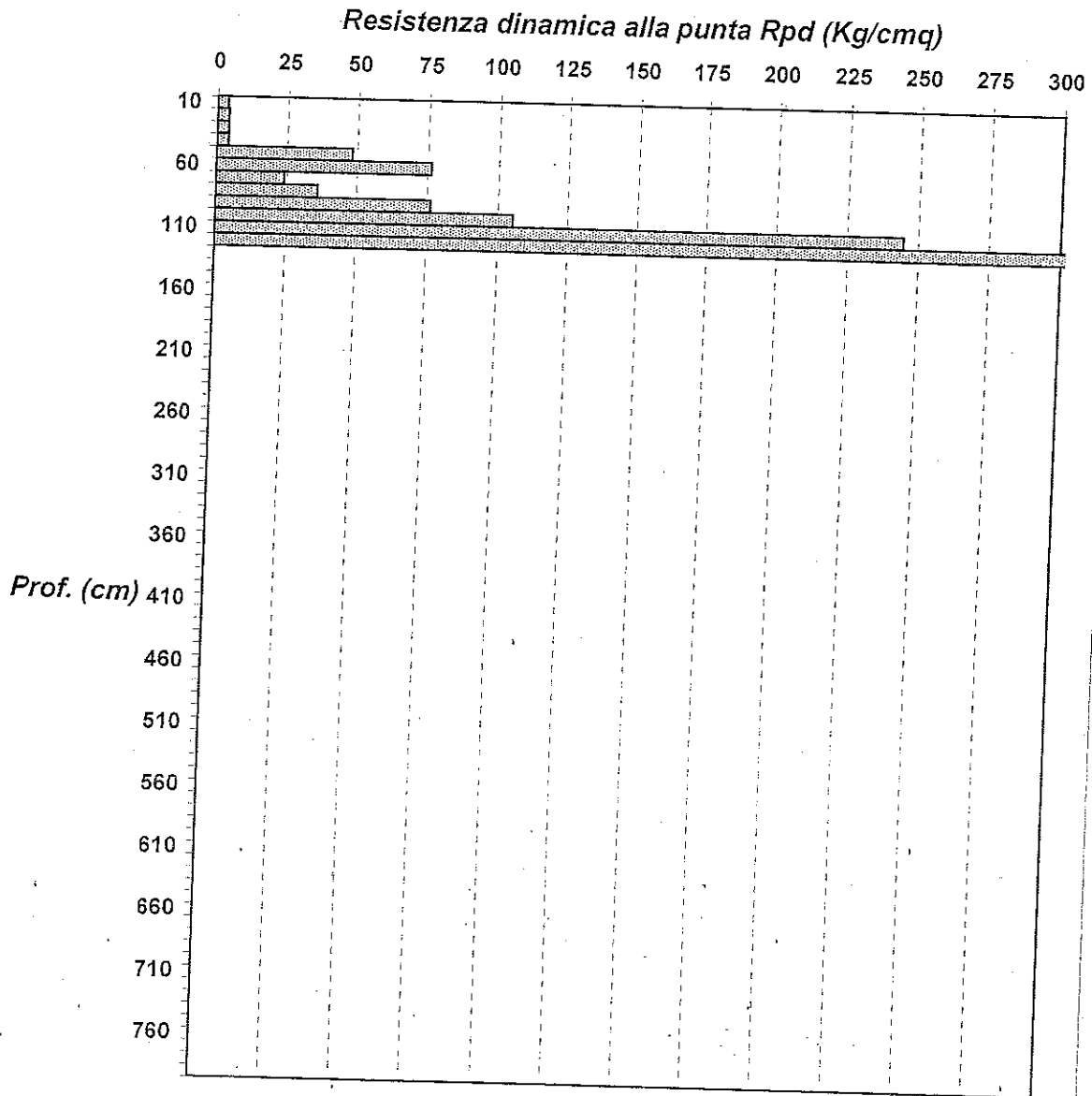
02/03/2006

Prof.tà Prova:

120cm

Prof.tà Falda:

assente



**Dott. Lotti Giuseppe - Geologo**

studio tecnico - 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@aliceposta.it

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

### Grafico Ndp - profondità

Riferimento: 21pd062

Committente:

Località: *La Romola*

Comune: *San Casciano*

Data: *02/03/2006*

Prof.tà Prova: *120cm*

Prof.tà Falda: *assente*

