

# PROVA PENETROMETR. DINAMICA DIAGRAMMA RESIST. DINAMICA

 n. 1  
 GPD-Z-92

 PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■  
 M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

Cantiere : Via Gentilino

N = N(20) °δ = 20 cmé

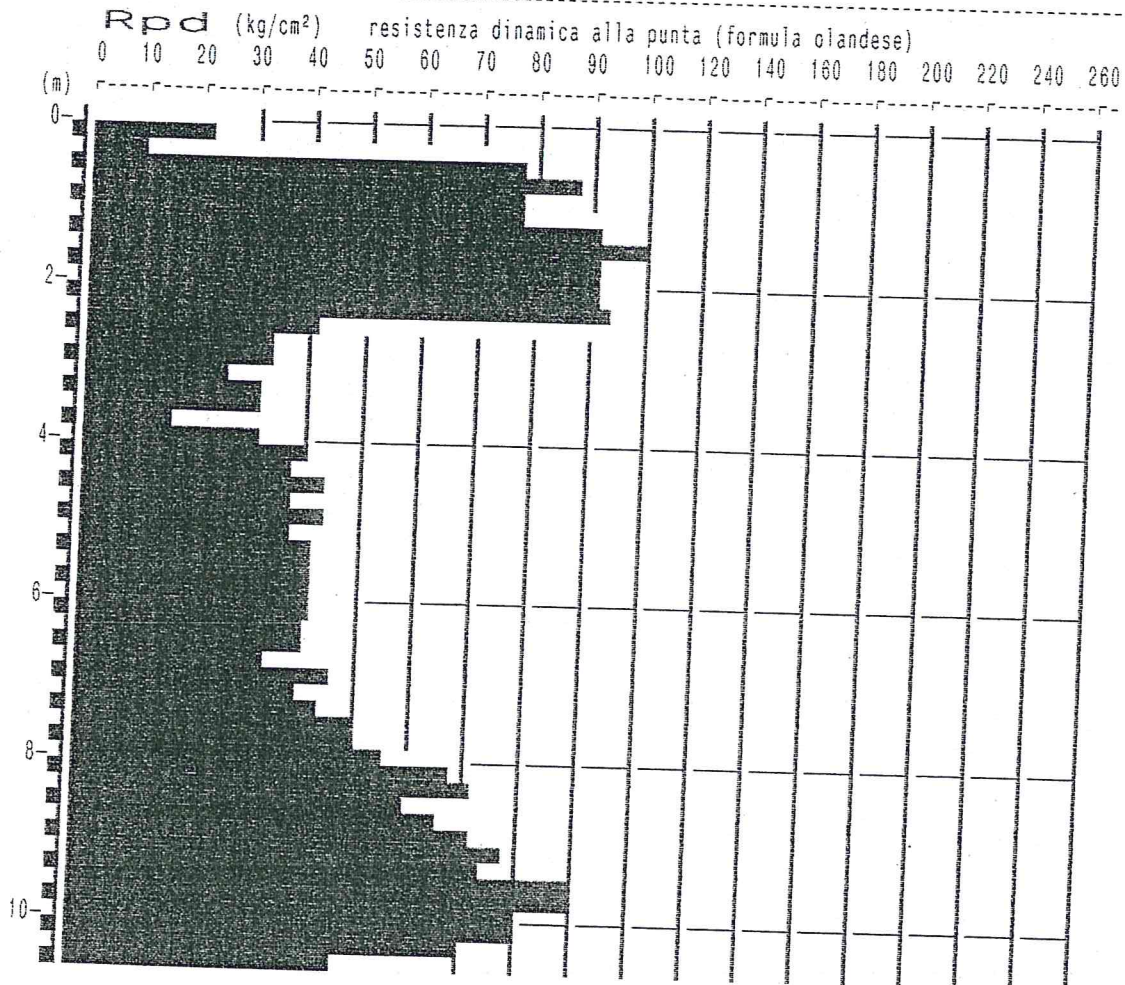
Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)

quota inizio : p.c. attuale

note : Lato Via Gentilino

prof. falda = 3.50 m da quota inizio

data : 27/09/2007

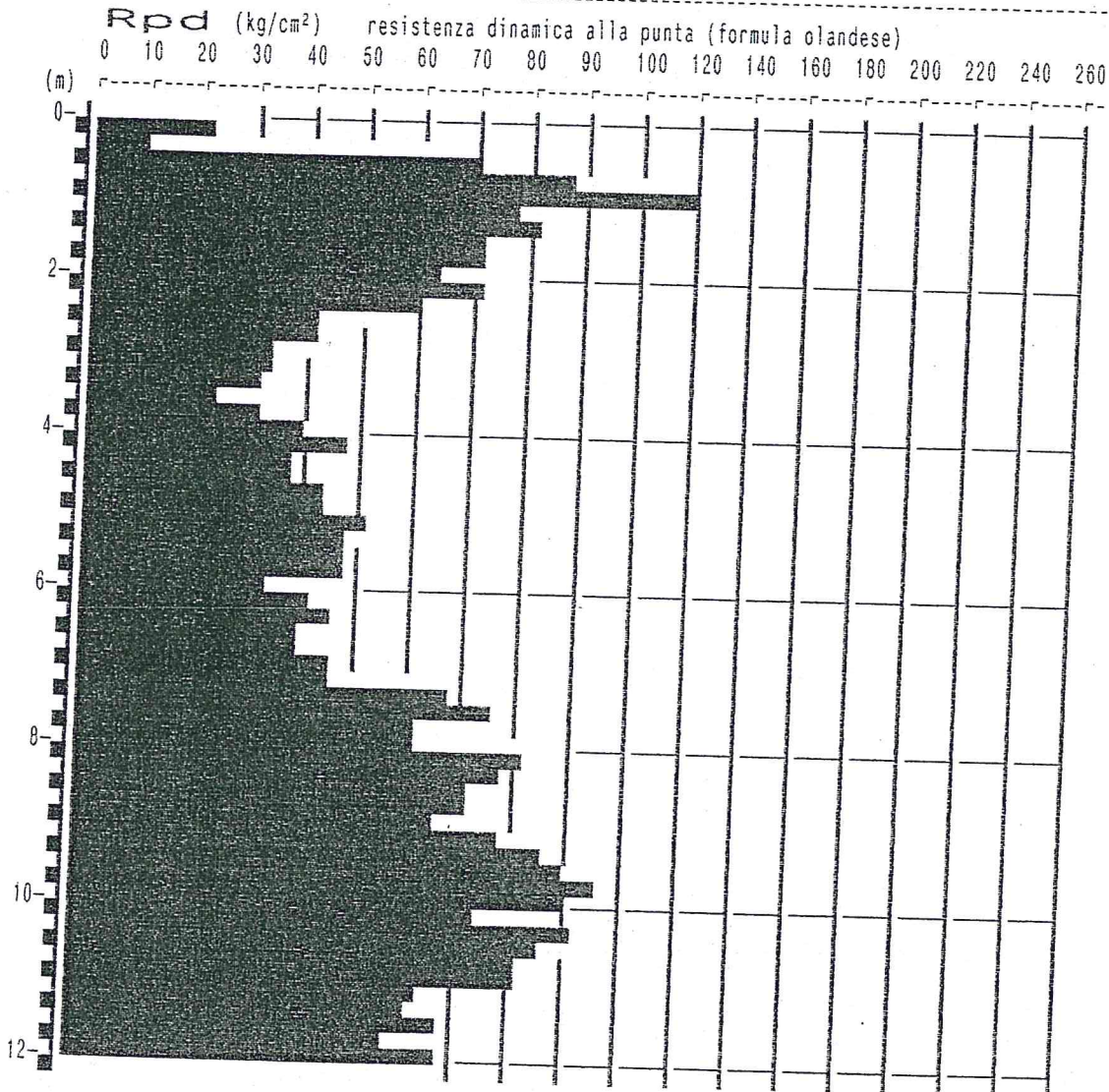


**PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
DIAGRAMMA RESIST. DINAMICA**

n. 2  
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■  
M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm  
Cantiere : Via Gentilino  
Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)  
note : Lato Via Gentilino

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO  
N = N(20) °δ = 20 cmé  
quota inizio : p.c. attuale  
prof. falda = 3.50 m da quota inizio  
data : 27/09/2007



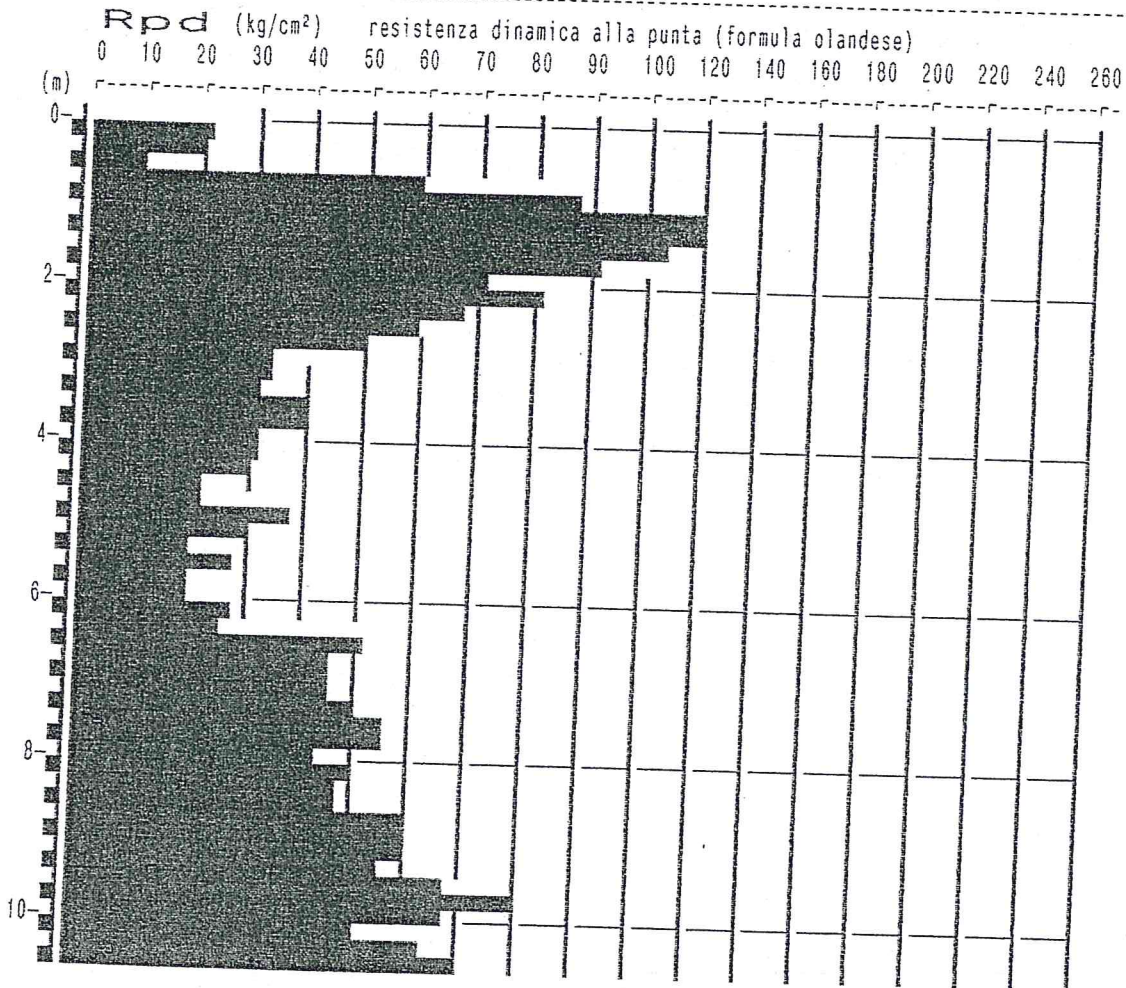
PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
DIAGRAMMA RESIST. DINAMICA

n. 3  
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■  
M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm

Cantiere : Via Gentilino  
Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)  
note : Posizione centrale

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO  
N = N(20) 'δ = 20 cmé  
quota inizio : p.c. attuale  
prof. falda = 3.50 m da quota inizio  
data : 27/09/2007



**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**DIAGRAMMA RESIST. DINAMICA**

n. 4  
GPD-2-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■  
M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

Cantiere : Via Gentilino

N = N(20) °δ = 20 cmé

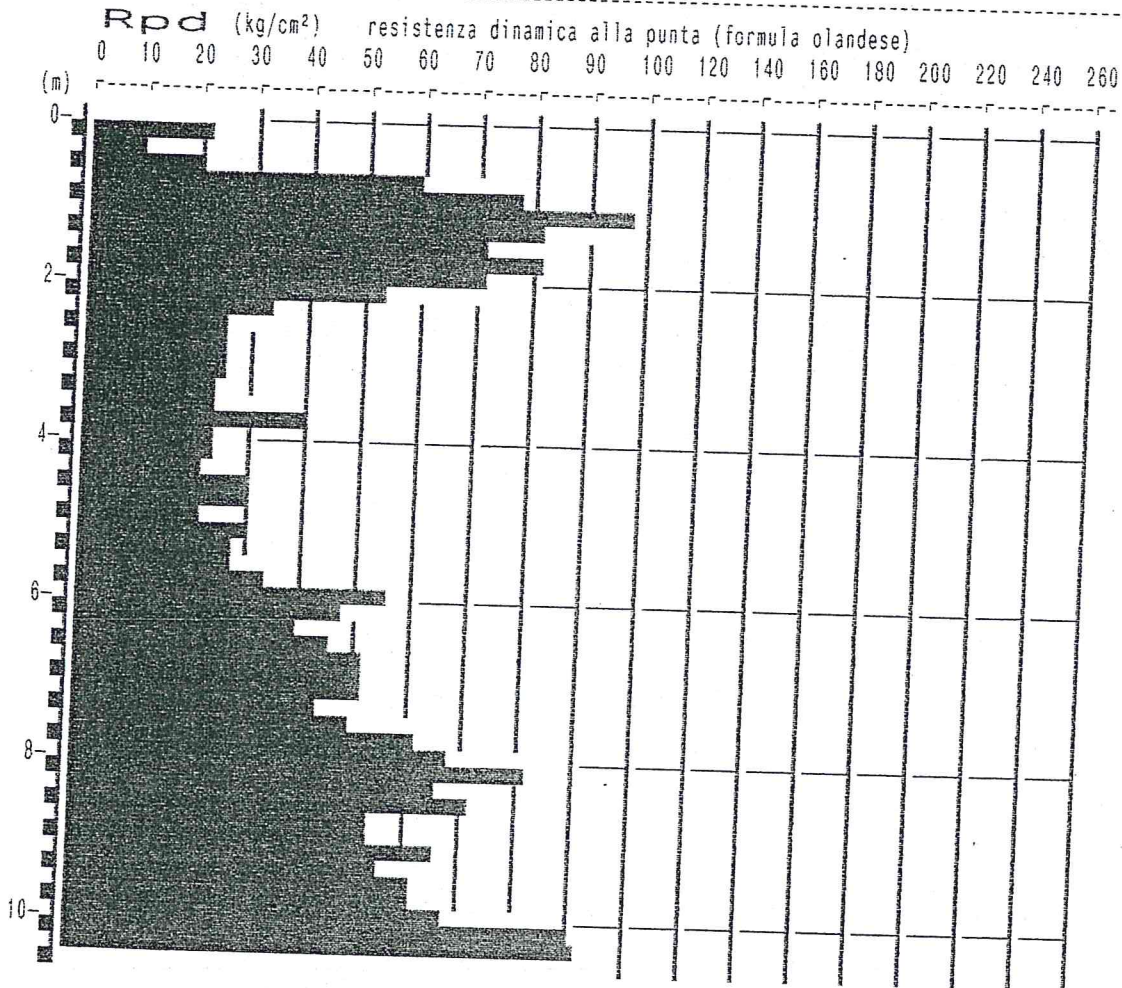
Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)

quota inizio : p.c. attuale

note : Limite valle

prof. falda = 3.50 m da quota inizio

data : 27/09/2007



# PROVA PENETROMETR. DINAMICA TABELLE VALORI RESISTENZA

n. 1  
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■

M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm

Cantiere : Via Gentilino

Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)

note : Lato Via Gentilino

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

N = N(20) °δ = 20 cmé

quota inizio : p.c. attuale

prof. falda = 3.50 m da quota inizio

data : 27/09/2007

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta
0.00- 0.20	2.0	21.5	1	5.40- 5.60	6.0	42.0	7
0.20- 0.40	1.0	9.9	2	5.60- 5.80	6.0	42.0	7
0.40- 0.60	8.0	79.0	2	5.80- 6.00	6.0	42.0	7
0.60- 0.80	9.0	88.8	2	6.00- 6.20	6.0	42.0	7
0.80- 1.00	8.0	79.0	2	6.20- 6.40	6.0	39.7	8
1.00- 1.20	8.0	79.0	2	6.40- 6.60	6.0	39.7	8
1.20- 1.40	10.0	91.2	3	6.60- 6.80	5.0	33.0	8
1.40- 1.60	11.0	100.3	3	6.80- 7.00	7.0	46.3	8
1.60- 1.80	10.0	91.2	3	7.00- 7.20	6.0	39.7	8
1.80- 2.00	10.0	91.2	3	7.20- 7.40	7.0	43.8	9
2.00- 2.20	10.0	91.2	3	7.40- 7.60	8.0	50.1	9
2.20- 2.40	11.0	93.2	4	7.60- 7.80	8.0	50.1	9
2.40- 2.60	5.0	42.4	4	7.80- 8.00	9.0	56.4	9
2.60- 2.80	4.0	33.9	4	8.00- 8.20	11.0	68.9	9
2.80- 3.00	4.0	33.9	4	8.20- 8.40	12.0	71.4	10
3.00- 3.20	3.0	25.4	4	8.40- 8.60	10.0	59.5	10
3.20- 3.40	4.0	31.7	5	8.60- 8.80	11.0	65.5	10
3.40- 3.60	4.0	31.7	5	8.80- 9.00	12.0	71.4	10
3.60- 3.80	2.0	15.8	5	9.00- 9.20	13.0	77.4	10
3.80- 4.00	4.0	31.7	5	9.20- 9.40	13.0	73.7	11
4.00- 4.20	5.0	39.6	5	9.40- 9.60	16.0	90.7	11
4.20- 4.40	5.0	37.1	6	9.60- 9.80	16.0	90.7	11
4.40- 4.60	6.0	44.6	6	9.80-10.00	14.0	79.4	11
4.60- 4.80	5.0	37.1	6	10.00-10.20	14.0	79.4	11
4.80- 5.00	6.0	44.6	6	10.20-10.40	13.0	70.4	12
5.00- 5.20	5.0	37.1	6	10.40-10.60	9.0	48.7	12
5.20- 5.40	6.0	42.0	7				

**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**TABELLE VALORI RESISTENZA**
**n. 2**  
 GPD-Z-92

 PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■  
 M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm  
 Cantiere : Via Gentilino  
 Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)  
 note : Lato Via Gentilino

 uso rivestimento/fanghi iniezione : NO  
 N = N(20) °δ = 20 cmé  
 quota inizio : p.c. attuale  
 prof. falda = 3.50 m da quota inizio  
 data : 27/09/2007

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta
0.00- 0.20	2.0	21.5	1	6.00- 6.20	6.0	42.0	7
0.20- 0.40	1.0	9.9	2	6.20- 6.40	7.0	46.3	8
0.40- 0.60	7.0	69.1	2	6.40- 6.60	6.0	39.7	8
0.60- 0.80	9.0	88.8	2	6.60- 6.80	6.0	39.7	8
0.80- 1.00	12.0	118.4	2	6.80- 7.00	7.0	46.3	8
1.00- 1.20	8.0	79.0	2	7.00- 7.20	7.0	46.3	8
1.20- 1.40	9.0	82.1	3	7.20- 7.40	11.0	68.9	9
1.40- 1.60	8.0	73.0	3	7.40- 7.60	12.0	75.2	9
1.60- 1.80	8.0	73.0	3	7.60- 7.80	10.0	62.6	9
1.80- 2.00	7.0	63.8	3	7.80- 8.00	10.0	62.6	9
2.00- 2.20	8.0	73.0	3	8.00- 8.20	13.0	81.4	9
2.20- 2.40	7.0	59.3	4	8.20- 8.40	13.0	77.4	10
2.40- 2.60	5.0	42.4	4	8.40- 8.60	12.0	71.4	10
2.60- 2.80	5.0	42.4	4	8.60- 8.80	12.0	71.4	10
2.80- 3.00	4.0	33.9	4	8.80- 9.00	11.0	65.5	10
3.00- 3.20	4.0	33.9	4	9.00- 9.20	13.0	77.4	10
3.20- 3.40	4.0	31.7	5	9.20- 9.40	15.0	85.1	11
3.40- 3.60	3.0	23.8	5	9.40- 9.60	16.0	90.7	11
3.60- 3.80	4.0	31.7	5	9.60- 9.80	17.0	96.4	11
3.80- 4.00	5.0	39.6	5	9.80-10.00	16.0	90.7	11
4.00- 4.20	6.0	47.5	5	10.00-10.20	13.0	73.7	11
4.20- 4.40	5.0	37.1	6	10.20-10.40	17.0	92.1	12
4.40- 4.60	5.0	37.1	6	10.40-10.60	16.0	86.7	12
4.60- 4.80	6.0	44.6	6	10.60-10.80	15.0	81.2	12
4.80- 5.00	6.0	44.6	6	10.80-11.00	15.0	81.2	12
5.00- 5.20	7.0	52.0	6	11.00-11.20	12.0	65.0	12
5.20- 5.40	7.0	49.0	7	11.20-11.40	12.0	62.2	13
5.40- 5.60	7.0	49.0	7	11.40-11.60	13.0	67.4	13
5.60- 5.80	7.0	49.0	7	11.60-11.80	11.0	57.0	13
5.80- 6.00	5.0	35.0	7	11.80-12.00	13.0	67.4	13

**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**TABELLE VALORI RESISTENZA**
**n. 3**  
 GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■

M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm

Cantiere : Via Gentilino

Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)

note : Posizione centrale

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

N = N(20) °δ = 20 cmé

quota inizio : p.c. attuale

prof. falda = 3.50 m da quota inizio

data : 27/09/2007

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta
0.00- 0.20	2.0	21.5	1	5.40- 5.60	4.0	28.0	7
0.20- 0.40	2.0	19.7	2	5.60- 5.80	3.0	21.0	7
0.40- 0.60	1.0	9.9	2	5.80- 6.00	3.0	21.0	7
0.60- 0.80	6.0	59.2	2	6.00- 6.20	4.0	28.0	7
0.80- 1.00	9.0	88.8	2	6.20- 6.40	4.0	26.4	8
1.00- 1.20	12.0	118.4	2	6.40- 6.60	8.0	52.9	8
1.20- 1.40	13.0	118.6	3	6.60- 6.80	7.0	46.3	8
1.40- 1.60	12.0	109.4	3	6.80- 7.00	7.0	46.3	8
1.60- 1.80	10.0	91.2	3	7.00- 7.20	7.0	46.3	8
1.80- 2.00	8.0	73.0	3	7.20- 7.40	8.0	50.1	9
2.00- 2.20	9.0	82.1	3	7.40- 7.60	9.0	56.4	9
2.20- 2.40	8.0	67.8	4	7.60- 7.80	9.0	56.4	9
2.40- 2.60	7.0	59.3	4	7.80- 8.00	7.0	43.8	9
2.60- 2.80	6.0	50.9	4	8.00- 8.20	8.0	50.1	9
2.80- 3.00	4.0	33.9	4	8.20- 8.40	8.0	47.6	10
3.00- 3.20	4.0	33.9	4	8.40- 8.60	8.0	47.6	10
3.20- 3.40	4.0	31.7	5	8.60- 8.80	10.0	59.5	10
3.40- 3.60	5.0	39.6	5	8.80- 9.00	10.0	59.5	10
3.60- 3.80	5.0	39.6	5	9.00- 9.20	10.0	59.5	10
3.80- 4.00	4.0	31.7	5	9.20- 9.40	10.0	56.7	11
4.00- 4.20	4.0	31.7	5	9.40- 9.60	12.0	68.1	11
4.20- 4.40	4.0	29.7	6	9.60- 9.80	14.0	79.4	11
4.40- 4.60	3.0	22.3	6	9.80-10.00	12.0	68.1	11
4.60- 4.80	3.0	22.3	6	10.00-10.20	9.0	51.0	11
4.80- 5.00	5.0	37.1	6	10.20-10.40	12.0	65.0	12
5.00- 5.20	4.0	29.7	6	10.40-10.60	13.0	70.4	12
5.20- 5.40	3.0	21.0	7				

# PROVA PENETROMETR. DINAMICA TABELLE VALORI RESISTENZA

n. 4  
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■

M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm

Cantiere : Via Gentilino

Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)

note : Limite valle

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

N = N(20) °δ = 20 cmé

quota inizio : p.c. attuale

prof. falda = 3.50 m da quota inizio

data : 27/09/2007

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta
0.00- 0.20	2.0	21.5	1	5.20- 5.40	4.0	28.0	7
0.20- 0.40	1.0	9.9	2	5.40- 5.60	4.0	28.0	7
0.40- 0.60	2.0	19.7	2	5.60- 5.80	5.0	35.0	7
0.60- 0.80	6.0	59.2	2	5.80- 6.00	8.0	56.0	7
0.80- 1.00	8.0	79.0	2	6.00- 6.20	7.0	49.0	7
1.00- 1.20	10.0	98.7	2	6.20- 6.40	6.0	39.7	8
1.20- 1.40	9.0	82.1	3	6.40- 6.60	7.0	46.3	8
1.40- 1.60	8.0	73.0	3	6.60- 6.80	8.0	52.9	8
1.60- 1.80	9.0	82.1	3	6.80- 7.00	8.0	52.9	8
1.80- 2.00	8.0	73.0	3	7.00- 7.20	8.0	52.9	8
2.00- 2.20	6.0	54.7	3	7.20- 7.40	7.0	43.8	9
2.20- 2.40	4.0	33.9	4	7.40- 7.60	8.0	50.1	9
2.40- 2.60	3.0	25.4	4	7.60- 7.80	10.0	62.6	9
2.60- 2.80	3.0	25.4	4	7.80- 8.00	11.0	68.9	9
2.80- 3.00	3.0	25.4	4	8.00- 8.20	13.0	81.4	9
3.00- 3.20	3.0	25.4	4	8.20- 8.40	11.0	65.5	10
3.20- 3.40	3.0	23.8	5	8.40- 8.60	12.0	71.4	10
3.40- 3.60	3.0	23.8	5	8.60- 8.80	9.0	53.6	10
3.60- 3.80	5.0	39.6	5	8.80- 9.00	9.0	53.6	10
3.80- 4.00	3.0	23.8	5	9.00- 9.20	11.0	65.5	10
4.00- 4.20	3.0	23.8	5	9.20- 9.40	10.0	56.7	11
4.20- 4.40	3.0	22.3	6	9.40- 9.60	11.0	62.4	11
4.40- 4.60	4.0	29.7	6	9.60- 9.80	11.0	62.4	11
4.60- 4.80	4.0	29.7	6	9.80-10.00	12.0	68.1	11
4.80- 5.00	3.0	22.3	6	10.00-10.20	16.0	90.7	11
5.00- 5.20	4.0	29.7	6	10.20-10.40	17.0	92.1	12



# PROVA PENETROMETR. DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

 n. 1  
 GPO-Z-92

 PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH)  $\square$   
 M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm

 uso rivestimento/fanghi iniezione : NO  
 N = N(20)  $\delta$  = 20 cm $\acute{e}$ 

Cantiere : Via Gentilino

quota inizio : p.c. attuale

Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)

prof. falda = 3.50 m da quota inizio

note : Lato Via Gentilino

data : 27/09/2007

M = valore medio

min = valore minimo

Max = valore massimo

s = scarto quadratico medio

profond. (m)	PARAMETRO	elaborazione statistica							VALORE CARATTER. ASSUNTO	$\beta$	Nspt
		M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
0.00- 0.40	N	1.5	1.0	2.0	1.3	---	---	---	2	2.00	4
	Rpd	16	10	22	13	---	---	---	21		
0.40- 2.40	N	9.5	8.0	11.0	8.8	1.2	8.3	10.7	9	2.00	18
	Rpd	88	79	100	84	7	81	96	82		
2.40- 6.80	N	5.0	2.0	6.0	3.5	1.1	3.8	6.1	4	2.00	7
	Rpd	37	16	45	26	7	30	44	26		
6.80-10.80	N	11.0	6.0	16.0	8.5	3.0	8.0	14.0	9	2.00	17
	Rpd	65	40	91	52	16	49	80	50		

 N = numero colpi (punta) prova penetrometrica dinamica (avanzamento  $\delta$  = 20 cm)

 Rpd = resistenza dinamica alla punta (kg/cm<sup>2</sup>)

 $\beta$  = coefficiente di correlazione con la prova SPT (valore teorico  $\beta_t = 1.52$ )

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

 \* TENTATIVO DI CORRELAZIONE  $\acute{e}$

**PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
ELABORAZIONE STATISTICA**
**n. 2**  
GPD-Z-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■

M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm

Cantiere : Via Gentilino

Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)

note : Lato Via Gentilino

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

N = N(20) °δ = 20 cmé

quota inizio : p.c. attuale

prof. falda = 3.50 m da quota inizio

data : 27/09/2007

M = valore medio

min = valore minimo

Max = valore massimo

s = scarto quadratico medio

profond. (m)	PARAMETRO	elaborazione statistica							VALORE CARATTER. ASSUNTO	β	Nspt
		M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
0.00- 0.40	N	1.5	1.0	2.0	1.3	---	---	---	1	2.00	3
	Rpd	16	10	22	13	---	---	---	14		
0.40- 2.40	N	8.3	7.0	12.0	7.7	1.5	6.8	9.8	8	2.00	15
	Rpd	78	59	118	69	17	61	95	72		
2.40- 6.20	N	5.3	3.0	7.0	4.2	1.2	4.1	6.5	4	2.00	8
	Rpd	40	24	52	32	8	33	48	32		
6.20-12.00	N	12.1	6.0	17.0	9.1	3.2	8.9	15.3	9	2.00	18
	Rpd	70	40	96	55	16	54	86	53		

N = numero colpi (punta) prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 20 cm)

Rpd = resistenza dinamica alla punta (kg/cm<sup>2</sup>)β = coefficiente di correlazione con la prova SPT (valore teorico β<sub>t</sub> = 1.52)

Nspt = numero di colpi prova SPT (avanzamento 30 cm) : Nspt = β N

\* TENTATIVO DI CORRELAZIONE é

**PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
ELABORAZIONE STATISTICA**
**n. 3**  
GPD-Z-92

 PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■  
 M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm  
 Cantiere : Via Gentilino  
 Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)  
 note : Posizione centrale

 uso rivestimento/fanghi iniezione : NO  
 N = N(20) °δ = 20 cmé  
 quota inizio : p.c. attuale  
 prof. falda = 3.50 m da quota inizio  
 data : 27/09/2007

M = valore medio      min = valore minimo      Max = valore massimo      s = scarto quadratico medio

profond. (m)	PARAMETRO	elaborazione statistica							VALORE CARATTER. ASSUNTO	β	Nspt
		M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
0.00- 0.60	N	1.7	1.0	2.0	1.3	---	---	---	1	2.00	3
	Rpd	17	10	22	13	---	---	---	13		
0.60- 2.80	N	9.1	6.0	13.0	7.5	2.4	6.7	11.5	8	2.00	15
	Rpd	84	51	119	67	24	59	108	69		
2.80- 6.40	N	3.9	3.0	5.0	3.4	0.7	3.2	4.6	3	2.00	7
	Rpd	29	21	40	25	6	23	36	26		
6.40-10.60	N	9.4	7.0	14.0	8.2	2.1	7.3	11.5	8	2.00	16
	Rpd	56	44	79	50	10	47	66	49		

N = numero colpi (punta) prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 20 cm)

 Rpd = resistenza dinamica alla punta (kg/cm<sup>2</sup>)

 β = coefficiente di correlazione con la prova SPT (valore teorico β<sub>t</sub> = 1.52)

Nspt = numero di colpi prova SPT (avanzamento 30 cm) : Nspt = β N      ° TENTATIVO DI CORRELAZIONE é

**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**ELABORAZIONE STATISTICA**
**n. 4**  
 GPD-Z-92

 PENETROMETRO DINAMICO tipo SUPERPESANTE - (DPSH) ■  
 M = 63.5 kg - H = 0.75 m - A = 20.00 cm<sup>2</sup> - D = 50.5 mm  
 Cantiere : Via Gentilino  
 Località : Spedaletto - S. Casciano Val di Pesa (FI)  
 note : Limite valle

 uso rivestimento/fanghi iniezione : NO  
 N = N(20) °δ = 20 cmé  
 quota inizio : p.c. attuale  
 prof. falda = 3.50 m da quota inizio  
 data : 27/09/2007

M = valore medio    min = valore minimo    Max = valore massimo    s = scarto quadratico medio

profond. (m)	PARAMETRO	elaborazione statistica							VALORE CARATTER. ASSUNTO	β	Nspt
		M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
0.00- 0.60	N	1.7	1.0	2.0	1.3	---	---	---	1	2.00	3
	Rpd	17	10	22	13	---	---	---	13		
0.60- 2.20	N	8.0	6.0	10.0	7.0	1.4	6.6	9.4	7	2.00	14
	Rpd	75	55	99	65	14	61	89	66		
2.20- 5.80	N	3.6	3.0	5.0	3.3	0.7	2.9	4.3	3	2.00	7
	Rpd	27	22	40	25	5	23	32	26		
5.80-10.40	N	10.0	6.0	17.0	8.0	2.8	7.2	12.8	8	2.00	16
	Rpd	61	40	92	50	14	47	74	49		

N = numero colpi (punta) prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 20 cm)

 Rpd = resistenza dinamica alla punta (kg/cm<sup>2</sup>)

 β = coefficiente di correlazione con la prova SPT (valore teorico β<sub>t</sub> = 1.52)

Nspt = numero di colpi prova SPT (avanzamento 30 cm) : Nspt = β N    ° TENTATIVO DI CORRELAZIONE é