

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD1

Scala 1: 50

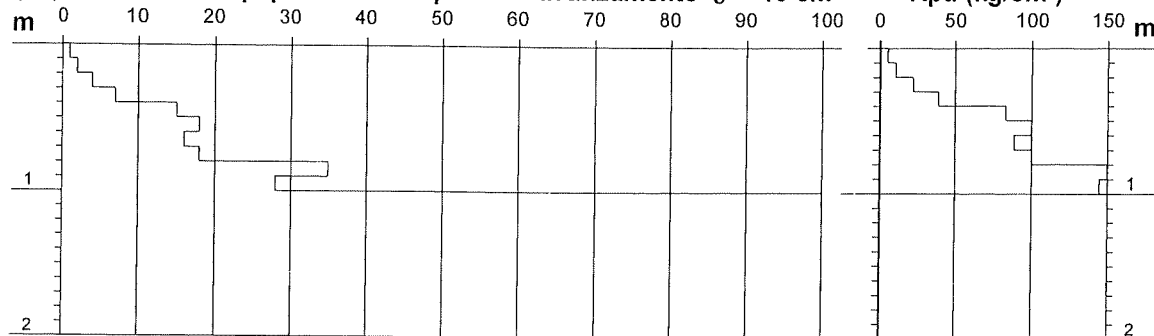
- cantiere : Sig. Luca FOCARDI  
- lavoro : Ristrutturazione edificio abitativo  
- località : Sugherella, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 18/07/2014  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 08/08/2014

- note :

$N = N(10)$  numero di colpi penetrazione punta - avanzamento  $\delta = 10$  cm

Rpd ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

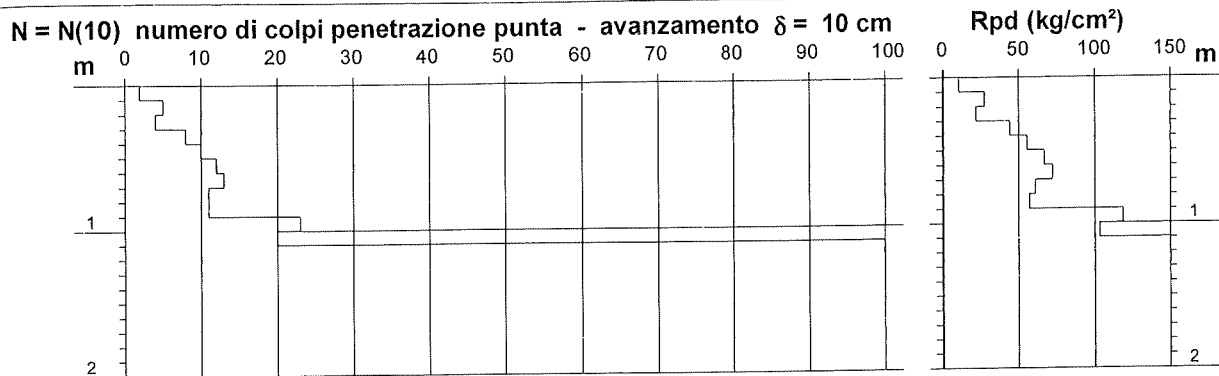
DIN PD2

Scala 1: 50

- cantiere : Sig. Luca FOCARDI  
- lavoro : Ristrutturazione edificio abitativo  
- località : Sugherella, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 18/07/2014  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 08/08/2014

- note :



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD3

Scala 1: 50

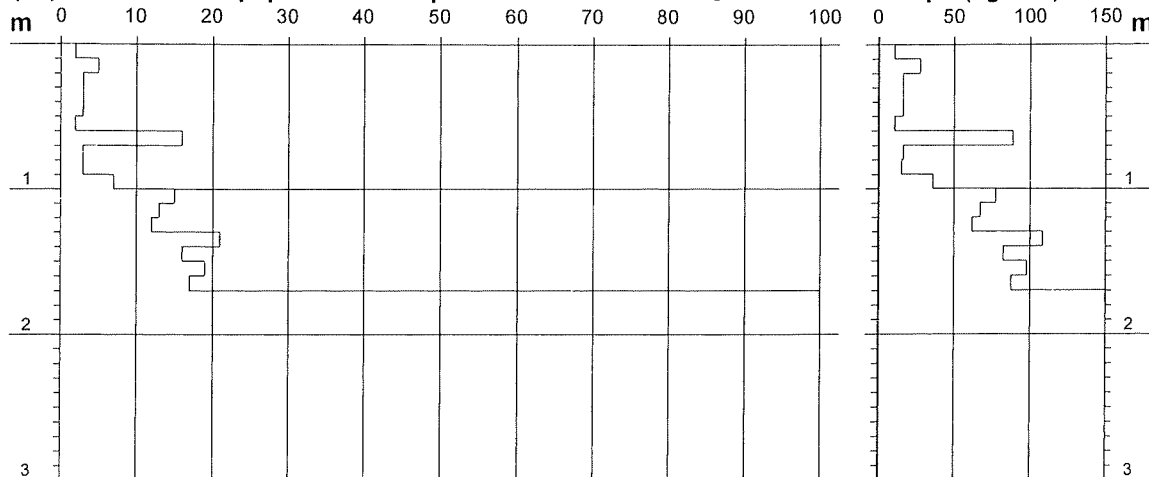
- cantiere : Sig. Luca FOCARDI  
- lavoro : Ristrutturazione edificio abitativo  
- località : Sugherella, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 18/07/2014  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 08/08/2014

- note :

**N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento  $\delta = 10$  cm**

**Rpd (kg/cm<sup>2</sup>)**



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD4

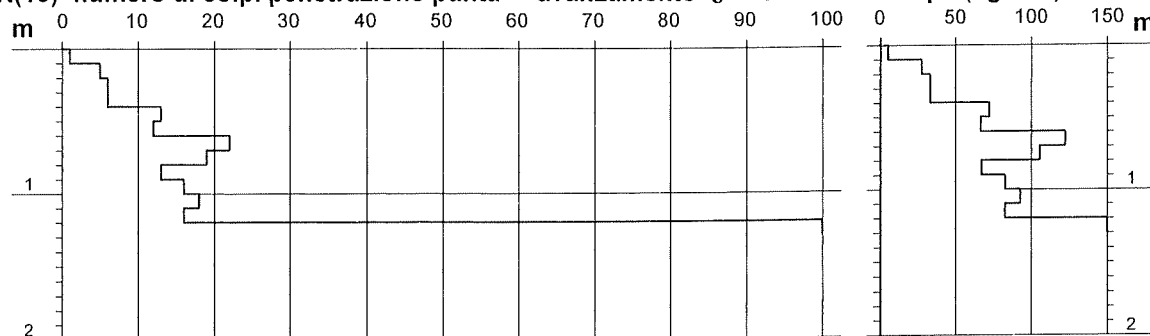
Scala 1: 50

- cantiere : Sig. Luca Focardi  
- lavoro : Costruzione piscina privata  
- località : Sugherella, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 18/07/2014  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 19/04/2016

- note :

**N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento  $\delta = 10$  cm**



# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD2

- cantiere : Sig. Luca FOCARDI  
- lavoro : Ristrutturazione edificio abitativo  
- località : Sugherella, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 18/07/2014  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 08/08/2014

- note :

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	$\beta$	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 0,30	N	3,7	2	5	2,8	---	---	---	4	0,77	3
		Rpd	20,4	11	28	15,7	---	---	---	22		
2	0,30 0,90	N	10,8	8	13	9,4	1,7	9,1	12,6	11	0,77	8
		Rpd	59,5	44	72	52,0	9,6	49,8	69,1	61		
3	0,90 1,20	N	97,7	20	250	58,8	---	---	---	98	0,77	75
		Rpd	505,2	103	1293	304,3	---	---	---	507		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto  
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento  $\delta = 10$  cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm<sup>2</sup>)  
 $\beta$ : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico  $\beta_t = 0,77$ ) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento  $\delta = 30$  cm)

## Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN PD2

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	$\phi'$	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.30	coltre	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	0.30 0.90	argille	8	---	---	---	---	---	0.50	1.87	35	0.945
3	0.90 1.20	argilloscisti e calcari	75	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

DR % = densità relativa  $\phi'$  (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm<sup>2</sup>) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua  
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm<sup>2</sup>) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m<sup>3</sup>) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD3

- cantiere : Sig. Luca FOCARDI  
- lavoro : Ristrutturazione edificio abitativo  
- località : Sugherella, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 18/07/2014  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 08/08/2014

- note :

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	$\beta$	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 1,00	N Rpd	4,7 25,7	2 11	16 89	3,4 18,4	4,2 23,5	---- 2,2	8,9 49,2	5 27	0,77	4
2	1,00 1,70	N Rpd	16,1 83,5	12 62	21 109	14,1 72,8	3,2 16,5	13,0 67,0	19,3 100,0	16 83	0,77	12
3	1,70 1,80	N Rpd	250,0 1293,1	250 1293	250 1293	250,0 1293,1	---- ----	---- ----	---- ----	250 1293	0,77	192

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto  
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento  $\delta = 10$  cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm<sup>2</sup>)  
 $\beta$ : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico  $\beta_t = 0,77$ ) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento  $\delta = 30$  cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN PD3

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	$\phi'$	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 1.00	riporto e coltre	4	----	----	----	----	----	----	----	----	----
2	1.00 1.70	argille	12	----	----	----	----	----	0.75	1.92	31	0.842
3	1.70 1.80	argilloscisti e calcari	192	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

DR % = densità relativa  $\phi'$  (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm<sup>2</sup>) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua  
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm<sup>2</sup>) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m<sup>3</sup>) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD4

- cantiere : Sig. Luca Focardi  
- lavoro : Costruzione piscina privata  
- località : Sugherella, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 18/07/2014  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 19/04/2016

- note :

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	$\beta$	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 0,40	N	4,5	1	6	2,8	---	---	---	4	0,77	3
		Rpd	25,0	6	33	15,3	---	---	---	22		
2	0,40 1,20	N	16,1	12	22	14,1	3,4	12,7	19,6	16	0,77	12
		Rpd	86,6	67	122	76,6	19,6	67,0	106,1	86		
3	1,20 1,30	N	250,0	250	250	250,0	---	---	---	250	0,77	192
		Rpd	1293,1	1293	1293	1293,1	---	---	---	1293		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto  
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento  $\delta = 10$  cm ) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm<sup>2</sup>)  
 $\beta$ : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico  $\beta_t = 0,77$ ) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento  $\delta = 30$  cm )

## Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN PD4

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	$\phi'$	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.40	coltre	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	0.40 1.20	argille	12	---	---	---	---	---	0.75	1.92	31	0.842
3	1.20 1.30	argilloscisti e calcari	192	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

DR % = densità relativa  $\phi'$  (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm<sup>2</sup>) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua  
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm<sup>2</sup>) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m<sup>3</sup>) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno