

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD1

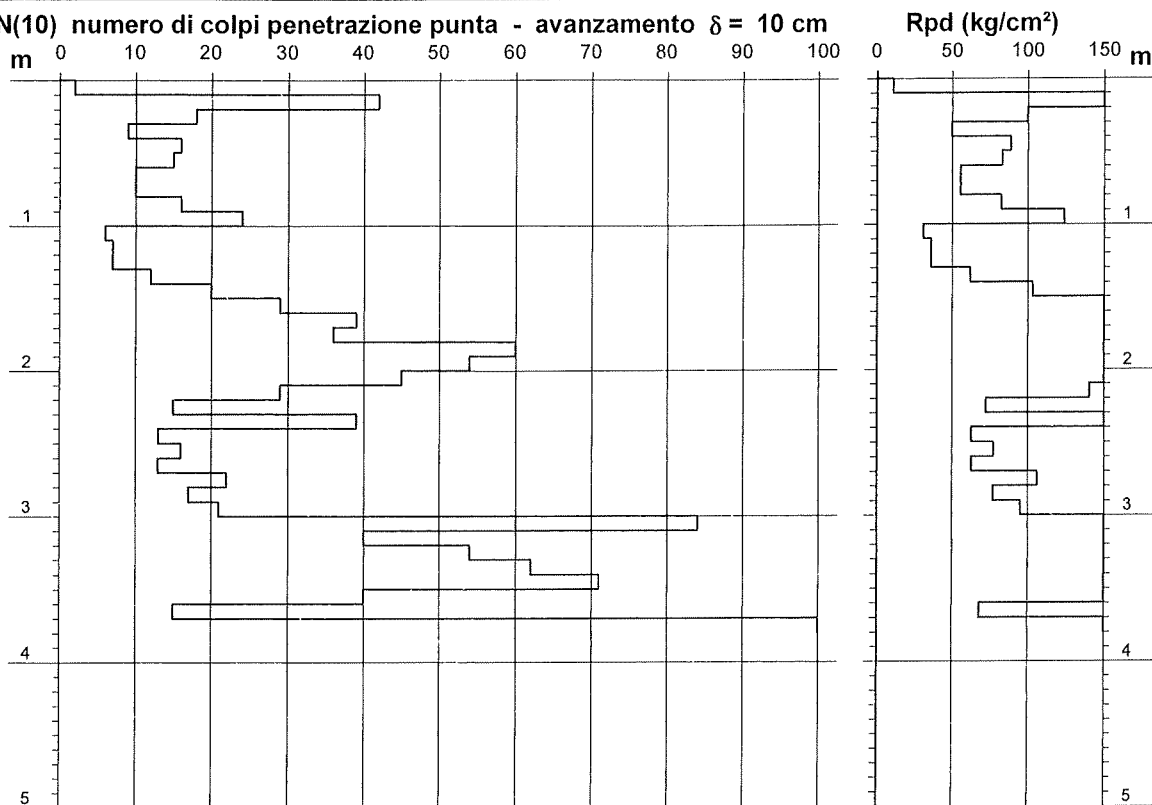
Scala 1: 50

- cantiere : Sig. Graziano Bottai
 - lavoro : Costruzione civile abitazione
 - località : Località Campinuccio, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 30/10/2015
 - quota inizio : p.c.
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - data emiss. : 27/12/2015

- note :

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



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

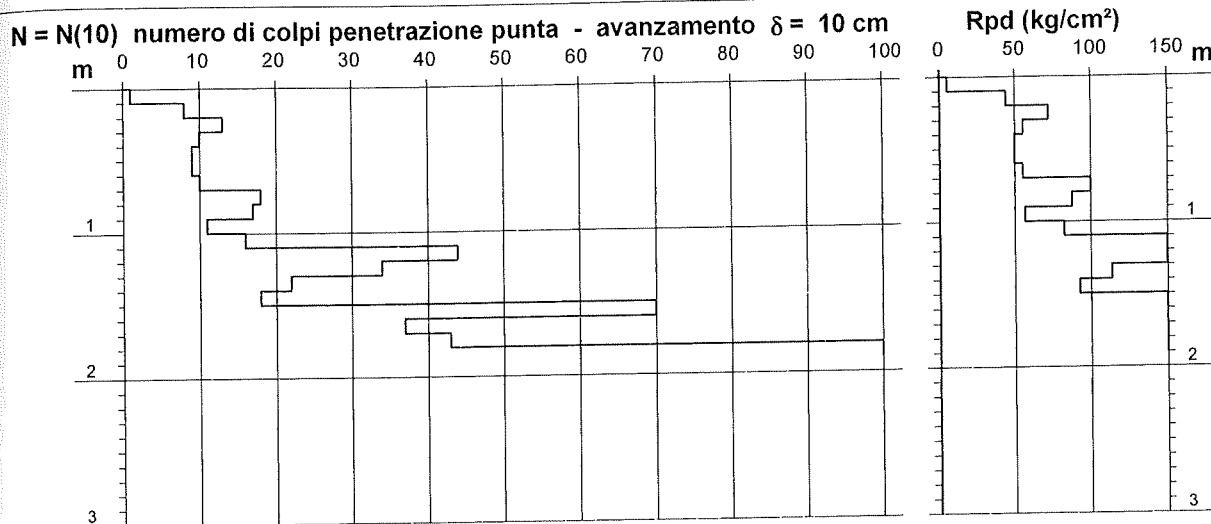
DIN PD2

Scala 1: 50

- cantiere : Sig. Graziano Bottai
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Località Campinuccio, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 30/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 27/12/2015

- note :



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

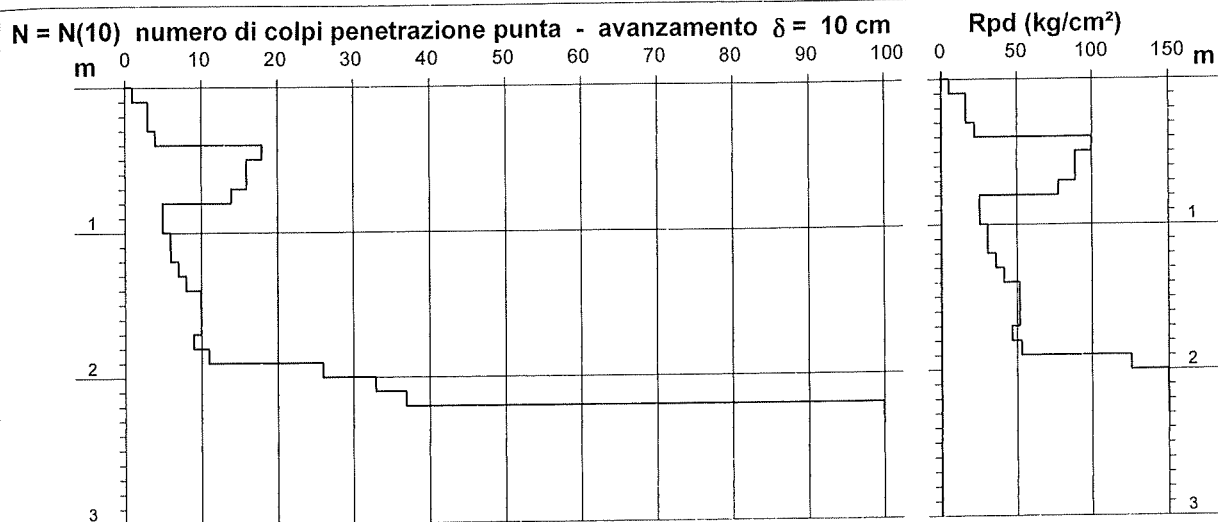
DIN PD3

Scala 1: 50

- cantiere : Sig. Graziano Bottai
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Località Campinuccio, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 30/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 27/12/2015

- note :



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN PD4

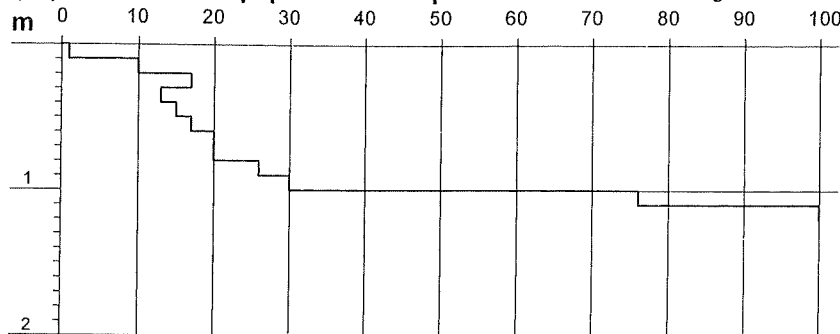
Scala 1: 50

- cantiere : Sig. Graziano Bottai
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Località Campinuccio, Comune di Monteverdi M.mo

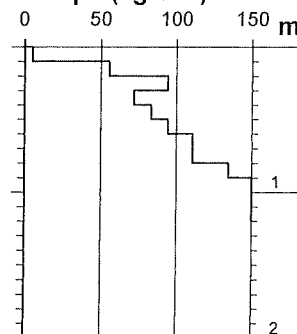
- data prova : 30/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 27/12/2015

- note :

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



Rpd (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD1

- cantiere : Sig. Graziano Bottai
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Località Campinuccio, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 30/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 23/12/2015

- note :

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 0,20	N	22,0	2	42	12,0	---	---	---	22	0,77	17
		Rpd	122,2	11	233	66,7	---	---	---	122		
2	0,20 1,00	N	14,8	9	24	11,9	5,0	9,7	19,8	15	0,77	11
		Rpd	80,0	50	124	65,0	25,5	54,6	105,5	81		
3	1,00 1,50	N	10,4	6	20	8,2	---	---	---	10	0,77	8
		Rpd	53,8	31	103	42,4	---	---	---	52		
4	1,50 2,30	N	38,4	15	60	26,7	14,6	23,8	52,9	38	0,77	29
		Rpd	190,0	73	290	131,3	69,6	120,4	259,6	188		
5	2,30 3,00	N	20,1	13	39	16,6	9,0	11,1	29,2	20	0,77	15
		Rpd	95,9	63	189	79,4	44,0	51,9	139,8	95		
6	3,00 3,70	N	52,3	15	84	33,6	22,9	29,4	75,2	52	0,77	40
		Rpd	237,7	68	382	152,9	104,1	133,6	341,7	236		
7	3,70 3,80	N	250,0	250	250	250,0	---	---	---	250	0,77	192
		Rpd	1136,4	1136	1136	1136,4	---	---	---	1136		

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/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 0,77$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN PD1

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.20	coltre	17	45.5	32.1	322	1.97	1.56	---	---	---	---
2	0.20 1.00	clasti litoidi	11	36.5	30.3	276	1.94	1.51	---	---	---	---
3	1.00 1.50	argille	8	---	---	---	---	---	0.50	1.87	35	0.945
4	1.50 2.30	clasti litoidi	29	63.5	35.7	415	2.05	1.68	---	---	---	---
5	2.30 3.00	argille	15	---	---	---	---	---	0.94	1.96	29	0.773
6	3.00 3.70	clasti litoidi	40	75.0	38.5	500	2.10	1.77	---	---	---	---
7	3.70 3.80	calcare litoide	192	100.0	45.0	1672	2.24	1.99	---	---	---	---

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

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD2

- cantiere : Sig. Graziano Bottai
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Località Campinuccio, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 30/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 23/12/2015

- note :

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 0,70	N	8,6	1	13	4,8	3,7	4,9	12,3	9	0,77	7
		Rpd	47,6	6	72	26,6	20,5	27,1	68,1	50		
2	0,70 1,80	N	30,0	11	70	20,5	17,6	12,4	47,6	30	0,77	23
		Rpd	155,8	57	362	106,3	90,7	65,1	246,5	156		
3	1,80 1,90	N	250,0	250	250	250,0	----	----	----	250	0,77	192
		Rpd	1209,7	1210	1210	1209,7	----	----	----	1210		

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/cm²)
 β : 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	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.70	argille	7	----	----	----	----	----	0.44	1.86	36	0.972
2	0.70 1.80	clasti litoidi	23	54.5	33.9	369	2.01	1.62	----	----	----	----
3	1.80 1.90	calcare litoidi	192	100.0	45.0	1672	2.24	1.99	----	----	----	----

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

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD3

- cantiere : Sig. Graziano Bottai
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Località Campinuccio, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 30/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 23/12/2015

- note :

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 0,40	N	2,8	1	4	1,9	---	---	---	3	0,77	2
		Rpd	15,3	6	22	10,4	---	---	---	16		
2	0,40 0,80	N	16,0	14	18	15,0	---	---	---	16	0,77	12
		Rpd	88,9	78	100	83,3	---	---	---	89		
3	0,80 1,90	N	7,9	5	11	6,5	2,2	5,7	10,1	8	0,77	6
		Rpd	40,6	26	53	33,2	11,0	29,6	51,5	41		
4	1,90 2,20	N	32,0	26	37	29,0	---	---	---	32	0,77	25
		Rpd	154,8	126	179	140,3	---	---	---	155		
5	2,20 2,30	N	250,0	250	250	250,0	---	---	---	250	0,77	192
		Rpd	1209,7	1210	1210	1209,7	---	---	---	1210		

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/cm²)
 β : 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	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.40	coltre	2	7.5	26.8	207	1.85	1.36	---	---	---	---
2	0.40 0.80	clasti litoidi	12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	---	---	---	---
3	0.80 1.90	argille	6	---	---	---	---	---	0.38	1.85	37	1.000
4	1.90 2.20	clasti litoidi	25	57.5	34.5	384	2.02	1.64	---	---	---	---
5	2.20 2.30	calcare litoide	192	100.0	45.0	1672	2.24	1.99	---	---	---	---

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

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN PD4

- cantiere : Sig. Graziano Bottai
- lavoro : Costruzione civile abitazione
- località : Località Campinuccio, Comune di Monteverdi M.mo

- data prova : 30/10/2015
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 23/12/2015

- note :

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 1,00	N	16,9	1	30	8,9	8,1	8,8	25,0	17	0,77	13
		Rpd	91,7	6	155	48,6	41,9	49,8	133,6			
2	1,00 1,20	N	163,0	76	250	119,5	----	----	----	163	0,77	125
		Rpd	843,1	393	1293	618,1	----	----	----			

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/cm²)
 β : 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	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 1.00	clasti litoidi	13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	----	----	----	----
2	1.00 1.20	calcare litoide	125	100.0	45.0	1155	2.24	1.99	----	----	----	----

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

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno