

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Geologo Falcioni Primo
 - lavoro : Svincolo Hotel Quadrifoglio
 - località : Porto d'Ascoli (AP)
 - note :

- data : 16/07/2002
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 2,80 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	10,5	1	10,00 - 10,20	20	110,8	11
0,20 - 0,40	5	48,2	2	10,20 - 10,40	21	111,1	12
0,40 - 0,60	7	67,5	2	10,40 - 10,60	21	111,1	12
0,60 - 0,80	5	48,2	2	10,60 - 10,80	20	105,8	12
0,80 - 1,00	4	38,6	2	10,80 - 11,00	23	121,7	12
1,00 - 1,20	3	28,9	2	11,00 - 11,20	20	105,8	12
1,20 - 1,40	4	35,6	3	11,20 - 11,40	21	106,3	13
1,40 - 1,60	4	35,6	3	11,40 - 11,60	22	111,4	13
1,60 - 1,80	2	17,8	3	11,60 - 11,80	22	111,4	13
1,80 - 2,00	2	17,8	3	11,80 - 12,00	21	106,3	13
2,00 - 2,20	1	8,9	3	12,00 - 12,20	23	116,5	13
2,20 - 2,40	1	8,3	4	12,20 - 12,40	22	106,8	14
2,40 - 2,60	1	8,3	4	12,40 - 12,60	24	116,5	14
2,60 - 2,80	1	8,3	4	12,60 - 12,80	23	111,6	14
2,80 - 3,00	3	24,8	4	12,80 - 13,00	25	121,4	14
3,00 - 3,20	2	16,6	4	13,00 - 13,20	24	116,5	14
3,20 - 3,40	1	7,7	5	13,20 - 13,40	24	111,9	15
3,40 - 3,60	2	15,5	5	13,40 - 13,60	27	125,9	15
3,60 - 3,80	1	7,7	5	13,60 - 13,80	27	125,9	15
3,80 - 4,00	1	7,7	5	13,80 - 14,00	25	116,5	15
4,00 - 4,20	1	7,7	5	14,00 - 14,20	27	125,9	15
4,20 - 4,40	2	14,5	6	14,20 - 14,40	27	121,0	16
4,40 - 4,60	3	21,8	6	14,40 - 14,60	29	130,0	16
4,60 - 4,80	3	21,8	6	14,60 - 14,80	29	130,0	16
4,80 - 5,00	3	21,8	6	14,80 - 15,00	28	125,5	16
5,00 - 5,20	5	36,3	6	15,00 - 15,20	30	134,5	16
5,20 - 5,40	5	34,2	7	15,20 - 15,40	27	116,6	17
5,40 - 5,60	7	47,8	7	15,40 - 15,60	27	116,6	17
5,60 - 5,80	8	54,7	7	15,60 - 15,80	28	120,9	17
5,80 - 6,00	9	61,5	7	15,80 - 16,00	29	125,2	17
6,00 - 6,20	10	68,3	7	16,00 - 16,20	30	129,5	17
6,20 - 6,40	10	64,6	8	16,20 - 16,40	31	129,1	18
6,40 - 6,60	10	64,6	8	16,40 - 16,60	31	129,1	18
6,60 - 6,80	11	71,0	8	16,60 - 16,80	29	120,8	18
6,80 - 7,00	11	71,0	8	16,80 - 17,00	32	133,3	18
7,00 - 7,20	13	84,0	8	17,00 - 17,20	33	137,4	18
7,20 - 7,40	13	79,6	9	17,20 - 17,40	32	128,7	19
7,40 - 7,60	14	85,7	9	17,40 - 17,60	28	112,6	19
7,60 - 7,80	14	85,7	9	17,60 - 17,80	28	112,6	19
7,80 - 8,00	16	97,9	9	17,80 - 18,00	28	112,6	19
8,00 - 8,20	17	104,1	9	18,00 - 18,20	29	116,6	19
8,20 - 8,40	18	104,7	10	18,20 - 18,40	30	116,7	20
8,40 - 8,60	17	98,9	10	18,40 - 18,60	26	101,1	20
8,60 - 8,80	19	110,5	10	18,60 - 18,80	27	105,0	20
8,80 - 9,00	18	104,7	10	18,80 - 19,00	27	105,0	20
9,00 - 9,20	19	110,5	10	19,00 - 19,20	28	108,9	20
9,20 - 9,40	17	94,2	11	19,20 - 19,40	30	112,9	21
9,40 - 9,60	19	105,3	11	19,40 - 19,60	26	97,9	21
9,60 - 9,80	19	105,3	11	19,60 - 19,80	28	105,4	21
9,80 - 10,00	18	99,8	11	19,80 - 20,00	31	116,7	21

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA****DIN 1**

- committente : Geologo Falcioni Primo
 - lavoro : Svincolo Hotel Quadrifoglio
 - località : Porto d'Ascoli (AP)
 - note :

- data : 16/07/2002
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 2,80 m da quota inizio
 - pagina : 2

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
20,00 - 20,20	33	124,2	21	21,00 - 21,20	32	116,7	22
20,20 - 20,40	31	113,1	22	21,20 - 21,40	33	116,7	23
20,40 - 20,60	31	113,1	22	21,40 - 21,60	31	109,6	23
20,60 - 20,80	34	124,0	22	21,60 - 21,80	35	123,8	23
20,80 - 21,00	34	124,0	22	21,80 - 22,00	29	102,6	23

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

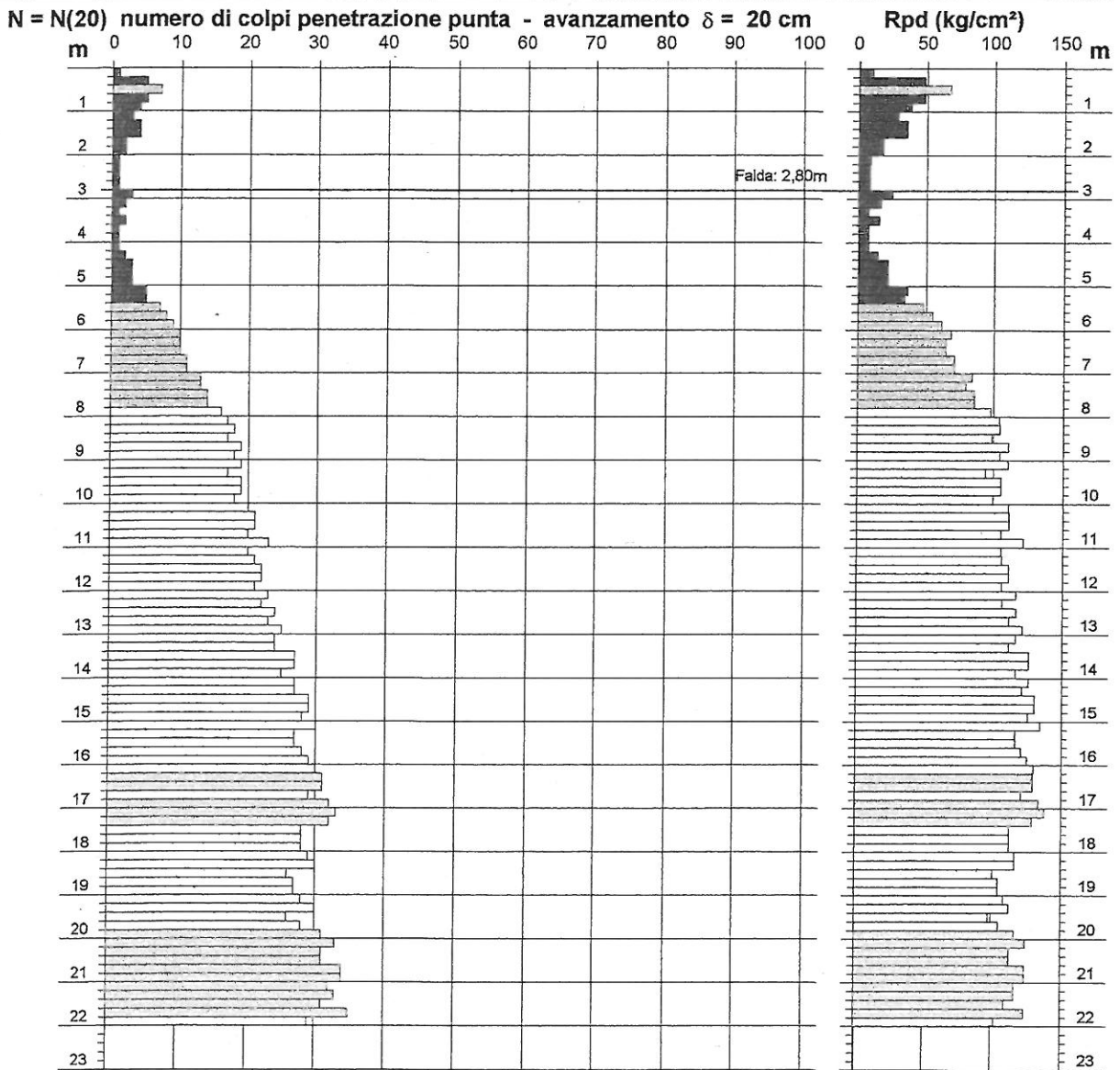
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

DIN 1

Scala 1: 150

- committente : Geologo Falcioni Primo
- lavoro : Svincolo Hotel Quadrifoglio
- località : Porto d'Ascoli (AP)
- note :

- data : 16/07/2002
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 2,80 m da quota inizio
- pagina : 1



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

DIN 1

- committente : Geologo Falcioni Primo
- lavoro : Svincolo Hotel Quadrifoglio
- località : Porto d'Ascoli (AP)
- note :

- data : 16/07/2002
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 2,80 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA								VCA	β	Nspt
			M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s				
1	0,00 5,40	N	2,7	1	7	1,9	1,7	1,0	4,4	3	1,49	4	
		Rpd	23,0	8	68	15,4	15,6	7,4	38,6				
2	5,40 7,80	N	10,8	7	14	8,9	2,3	8,5	13,1	11	1,49	16	
		Rpd	69,9	48	86	58,9	12,2	57,7	82,1				
3	7,80 22,00	N	25,9	16	35	21,0	5,1	20,9	31,0	26	1,49	39	
		Rpd	114,8	94	137	104,5	9,9	104,9	124,7				

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 $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 1

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 5.40	Sabbia debolmente Limosa	4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
2	5.40 7.80	Limo debolmente Sabbioso	16	44.0	31.8	315	1.97	1.55	1.00	1.97	28	0.750
3	7.80 22.00	Argilla Limosa	39	—	—	—	—	—	2.44	2.25	13	0.360

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