

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Geologo Gianni Mancini
- lavoro : Via Pasubio
- località : Porto d'Ascoli (AP)
- note : Prova conclusa causa rifiuto

- data : 18/02/2003
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,60 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	3,20 - 3,40	6	46,4	5
0,20 - 0,40	---	---	2	3,40 - 3,60	8	61,9	5
0,40 - 0,60	---	---	2	3,60 - 3,80	9	69,6	5
0,60 - 0,80	---	---	2	3,80 - 4,00	11	85,1	5
0,80 - 1,00	---	---	2	4,00 - 4,20	13	100,6	5
1,00 - 1,20	---	---	2	4,20 - 4,40	15	108,9	6
1,20 - 1,40	2	17,8	3	4,40 - 4,60	14	101,6	6
1,40 - 1,60	1	8,9	3	4,60 - 4,80	15	108,9	6
1,60 - 1,80	1	8,9	3	4,80 - 5,00	14	101,6	6
1,80 - 2,00	1	8,9	3	5,00 - 5,20	11	79,8	6
2,00 - 2,20	1	8,9	3	5,20 - 5,40	8	54,7	7
2,20 - 2,40	3	24,8	4	5,40 - 5,60	7	47,8	7
2,40 - 2,60	2	16,6	4	5,60 - 5,80	18	123,0	7
2,60 - 2,80	4	33,1	4	5,80 - 6,00	34	232,4	7
2,80 - 3,00	3	24,8	4	6,00 - 6,20	37	252,9	7
3,00 - 3,20	4	33,1	4	6,20 - 6,40	38	245,4	8

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : EMILIA (20)

- 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) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

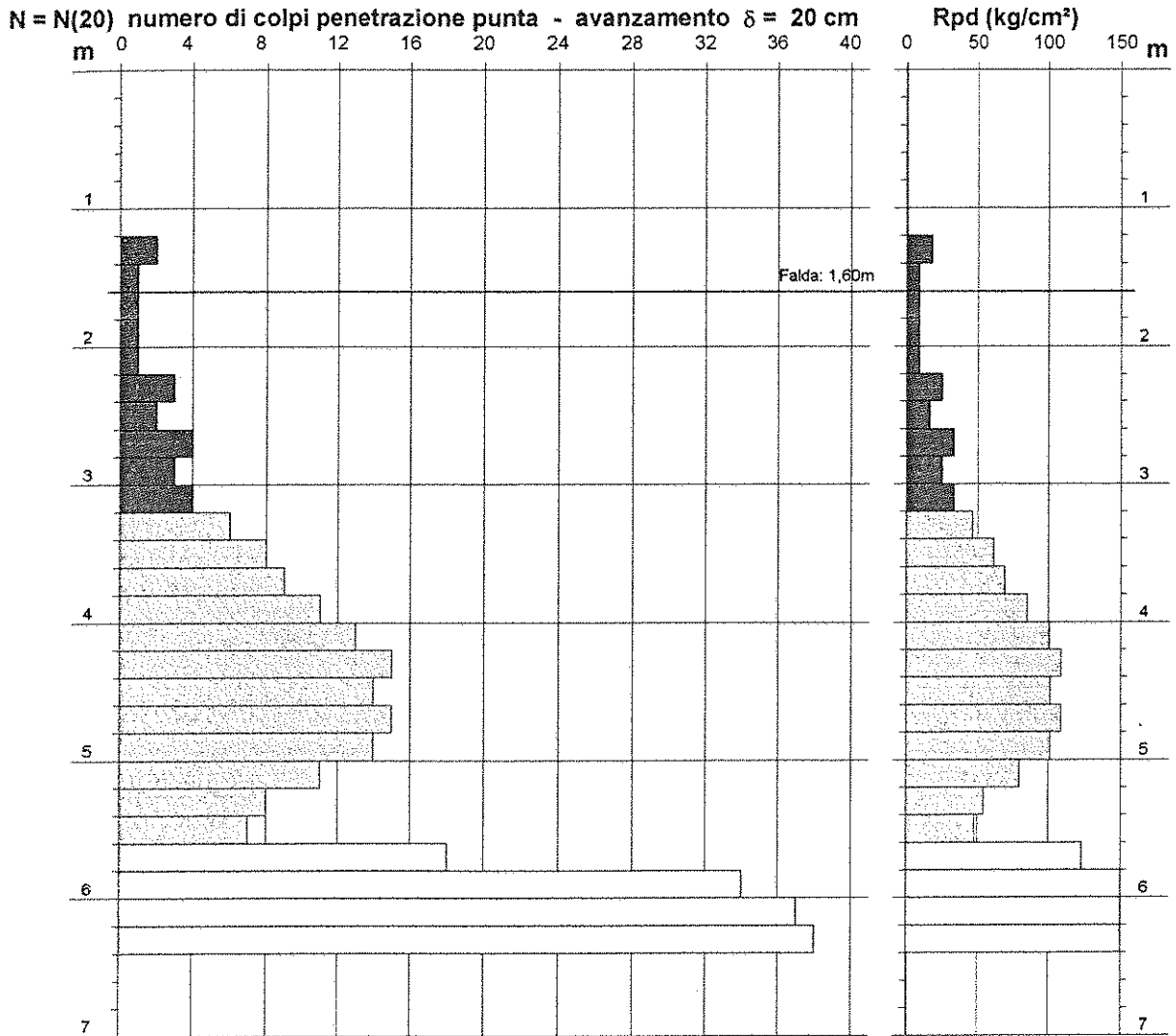
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : Geologo Gianni Mancini
- lavoro : Via Pasubio
- località : Porto d'Ascoli (AP)
- note : Prova conclusa causa rifiuto

- data : 18/02/2003
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,60 m da quota inizio
- pagina : 1



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

DIN 1

- committente :	Geologo Gianni Mancini	- data :	18/02/2003
- lavoro :	Via Pasubio	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Porto d'Ascoli (AP)	- prof. falda :	1,60 m da quota inizio
- note :	Prova conclusa causa rifiuto	- pagina :	1

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	1,20	N	0,0	0	0	0,0	—	—	—	0	1,49	0
			Rpd	0,0	0	0	0,0	—	—	—	0		
2	1,20	3,20	N	2,2	1	4	1,6	1,2	1,0	3,4	2	1,49	3
			Rpd	18,6	9	33	13,8	9,9	8,7	28,5	17		
3	3,20	5,60	N	10,9	6	15	8,5	3,3	7,7	14,2	11	1,49	16
			Rpd	80,6	46	109	63,5	23,9	56,7	104,5	81		
4	5,60	6,40	N	31,8	18	38	24,9	—	—	—	32	1,49	48
			Rpd	213,4	123	253	168,2	—	—	—	215		

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	1,20	Preforo su ghiaia e sabbia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1,20	3,20	Sabbia limosa grigiasta	3	11.3	21.7	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194	
3	3,20	5,60	Limo Argilloso deb. Sabbioso	16	44.0	30.5	315	1.97	1.55	1.00	1.97	28	0.750	
4	5,60	6,40	Ghiaia media e Sabbia fine	48	83.0	41.8	561	2.14	1.83	—	—	—	—	

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