

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

**DIN 2**

- 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 : 1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta
0,00 - 0,20	---	---	1	2,80 - 3,00	5	41,4	4
0,20 - 0,40	---	---	2	3,00 - 3,20	8	66,3	4
0,40 - 0,60	---	---	2	3,20 - 3,40	8	61,9	5
0,60 - 0,80	---	---	2	3,40 - 3,60	8	61,9	5
0,80 - 1,00	---	---	2	3,60 - 3,80	9	69,6	5
1,00 - 1,20	---	---	2	3,80 - 4,00	14	108,3	5
1,20 - 1,40	1	8,9	3	4,00 - 4,20	18	139,2	5
1,40 - 1,60	1	8,9	3	4,20 - 4,40	15	108,9	6
1,60 - 1,80	1	8,9	3	4,40 - 4,60	15	108,9	6
1,80 - 2,00	1	8,9	3	4,60 - 4,80	12	87,1	6
2,00 - 2,20	2	17,8	3	4,80 - 5,00	11	79,8	6
2,20 - 2,40	2	16,6	4	5,00 - 5,20	33	239,5	6
2,40 - 2,60	3	24,8	4	5,20 - 5,40	37	252,9	7
2,60 - 2,80	4	33,1	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : EMILIA (20)

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm<sup>2</sup> - D(diam. punta)= 51,00 mm

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

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
ELABORAZIONE STATISTICA**

**DIN 2**

- 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 : 1,40 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 1,20	N	0,0	0	0	0,0	—	—	—	0	1,49	0
		Rpd	0,0	0	0	0,0	—	—	—	0		
2	1,20 3,00	N	2,2	1	5	1,6	1,5	—	3,7	2	1,49	3
		Rpd	18,8	9	41	13,9	12,0	6,8	30,8	17		
3	3,00 5,00	N	11,8	8	18	9,9	3,6	8,2	15,4	12	1,49	18
		Rpd	89,2	62	139	75,5	26,1	63,1	115,3	91		
4	5,00 5,40	N	35,0	33	37	34,0	—	—	—	35	1,49	52
		Rpd	246,2	240	253	242,8	—	—	—	246		

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/cm<sup>2</sup>)  
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 2**

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 3.00	Sabbia Limosa grigiastra	3	11.3	21.7	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194	
3	3.00 5.00	Limo Argilloso deb. Sabbioso	18	47.0	31.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708	
4	5.00 5.40	Ghiaia media e Sabbia fine	52	85.8	42.9	592	2.16	1.86	—	—	—	—	

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

DR % = densità relativa ϕ' (°) = 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