

Geoinside

indagini geotecniche e ambientali
Via Rovereto 10 - 63100 Ascoli Piceno

Riferimento: 12-04-05

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Geologo Gentili Domenico
- lavoro : Via Esino, 56
- località : Porto d'Ascoli (AP)
- note :

- data : 12/04/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,40 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	5,00 - 5,20	10	72,6	6
0,20 - 0,40	---	---	1	5,20 - 5,40	9	65,3	6
0,40 - 0,60	---	---	1	5,40 - 5,60	11	79,8	6
0,60 - 0,80	8	84,1	1	5,60 - 5,80	10	72,6	6
0,80 - 1,00	2	21,0	1	5,80 - 6,00	10	72,6	6
1,00 - 1,20	2	19,3	2	6,00 - 6,20	9	61,5	7
1,20 - 1,40	2	19,3	2	6,20 - 6,40	5	34,2	7
1,40 - 1,60	2	19,3	2	6,40 - 6,60	4	27,3	7
1,60 - 1,80	6	57,9	2	6,60 - 6,80	3	20,5	7
1,80 - 2,00	5	48,2	2	6,80 - 7,00	3	20,5	7
2,00 - 2,20	7	62,4	3	7,00 - 7,20	7	45,2	8
2,20 - 2,40	6	53,5	3	7,20 - 7,40	3	19,4	8
2,40 - 2,60	6	53,5	3	7,40 - 7,60	6	38,7	8
2,60 - 2,80	8	71,3	3	7,60 - 7,80	11	71,0	8
2,80 - 3,00	12	106,9	3	7,80 - 8,00	11	71,0	8
3,00 - 3,20	15	124,2	4	8,00 - 8,20	3	18,4	9
3,20 - 3,40	16	132,5	4	8,20 - 8,40	5	30,6	9
3,40 - 3,60	12	99,4	4	8,40 - 8,60	14	85,7	9
3,60 - 3,80	11	91,1	4	8,60 - 8,80	10	61,2	9
3,80 - 4,00	10	82,8	4	8,80 - 9,00	15	91,8	9
4,00 - 4,20	13	100,6	5	9,00 - 9,20	15	87,3	10
4,20 - 4,40	13	100,6	5	9,20 - 9,40	14	81,4	10
4,40 - 4,60	13	100,6	5	9,40 - 9,60	15	87,3	10
4,60 - 4,80	13	100,6	5	9,60 - 9,80	17	98,9	10
4,80 - 5,00	11	85,1	5	9,80 - 10,00	13	75,6	10

- 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) [δ = 20 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

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

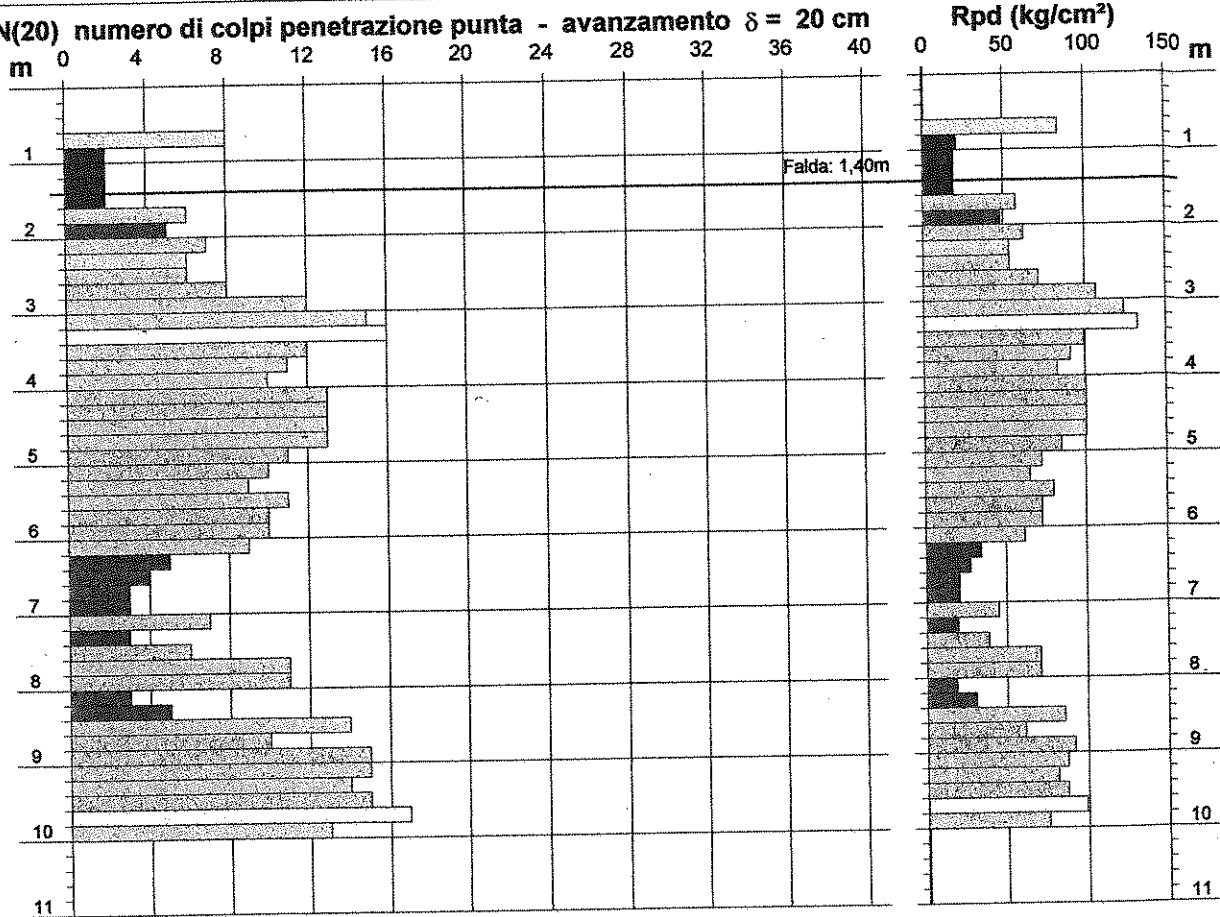
DIN 1

Scala 1: 100

- committente : Geologo Gentili Domenico
- lavoro : Via Esino, 56
- localit  : Porto d'Ascoli (AP)
- note :

- data : 12/04/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,40 m da quota inizio
- pagina : 1

N = N(20) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 20$ cm



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

DIN 1

- committente : Geologo Gentili Domenico
- lavoro : Via Esino, 56
- località : Porto d'Ascoli (AP)
- note :

- data : 12/04/2005
- 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 0,60	N	0,0	0	0	0,0	—	—	—	0	1,49	0
		Rpd	0,0	0	0	0,0	—	—	—	0		
2	0,60 2,00	N	3,9	2	8	2,9	2,5	1,4	6,3	4	1,49	6
		Rpd	38,4	19	84	28,9	25,7	12,7	64,1	39		
3	2,00 6,20	N	10,7	6	16	8,4	2,7	8,0	13,4	11	1,49	16
		Rpd	85,2	54	133	69,3	21,9	63,3	107,1	88		
4	6,20 8,40	N	5,5	3	11	4,3	3,0	2,5	8,6	6	1,49	9
		Rpd	36,1	18	71	27,2	19,3	16,8	55,4	39		
5	8,40 10,00	N	14,1	10	17	12,1	2,0	12,1	16,2	14	1,49	21
		Rpd	83,6	61	99	72,4	11,4	72,3	95,0	83		

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 δ = 20 cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
β: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico βt = 1,49) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento δ = 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 0.60	Preforo su Ghiaia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0.60 2.00	Sabbia debolmente Limosa	6	21.7	24.5	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000	
3	2.00 6.20	Sabbia	16	44.0	30.5	315	1.97	1.55	—	—	—	—	
4	6.20 8.40	Sabbia debolmente Limosa	9	31.7	26.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918	
5	8.40 10.00	Sabbia	21	51.5	32.7	353	2.00	1.60	—	—	—	—	

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 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