

**Geinside**indagini geotecniche e ambientali
Via Rovereto 10 - 63100 Ascoli Piceno**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA****DIN 1**

- committente :	Studio S.A.G.I.	- data :	21/01/2008
- lavoro :	Zona Brancadoro	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	S. Benedetto del Tronto (AP)	- prof. falda :	2,50 m da quota inizio
- note :		- 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	3,20 - 3,40	7	58,0	4
0,20 - 0,40	2	21,0	1	3,40 - 3,60	6	49,7	4
0,40 - 0,60	2	21,0	1	3,60 - 3,80	7	58,0	4
0,60 - 0,80	2	21,0	1	3,80 - 4,00	9	74,5	4
0,80 - 1,00	3	31,5	1	4,00 - 4,20	10	77,4	5
1,00 - 1,20	2	19,3	2	4,20 - 4,40	13	100,6	5
1,20 - 1,40	2	19,3	2	4,40 - 4,60	14	108,3	5
1,40 - 1,60	2	19,3	2	4,60 - 4,80	15	116,0	5
1,60 - 1,80	2	19,3	2	4,80 - 5,00	13	100,6	5
1,80 - 2,00	3	28,9	2	5,00 - 5,20	21	152,4	6
2,00 - 2,20	3	26,7	3	5,20 - 5,40	23	166,9	6
2,20 - 2,40	3	26,7	3	5,40 - 5,60	33	239,5	6
2,40 - 2,60	3	26,7	3	5,60 - 5,80	35	254,0	6
2,60 - 2,80	6	53,5	3	5,80 - 6,00	31	225,0	6
2,80 - 3,00	7	62,4	3	6,00 - 6,20	32	218,7	7
3,00 - 3,20	7	58,0	4				

- 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**

Tel. 3495886100 - 3282864428 - 3471092967 fax: 0736254278 e-mail: info@geinside.it www.geinside.it



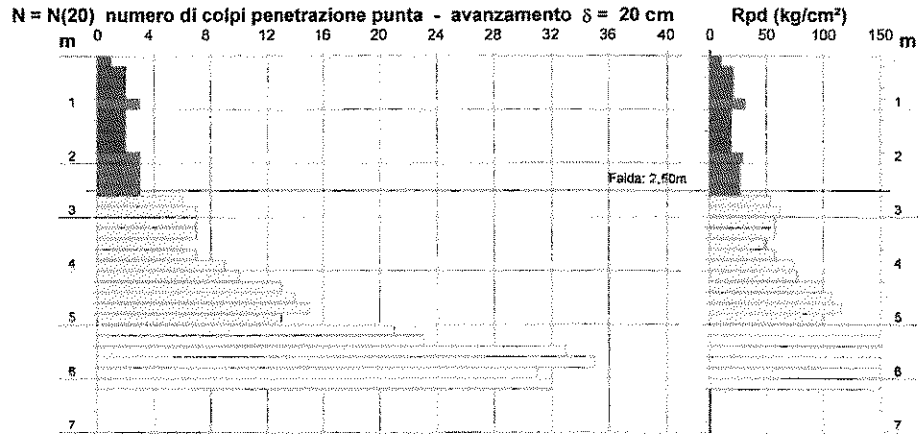
Geinside
indagini geotecniche e ambientali
Via Rovereto 10 - 63100 Ascoli Piceno

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

DIN 1

Scala 1: 100

- committente :	Studio S.A.G.I.	- data :	21/01/2008
- lavoro :	Zona Brancadoro	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	S. Benedetto del Tronto (AP)	- prof. falda :	2,50 m da quota inizio
- note :		- pagina :	1



**Geoinside**indagini geotecniche e ambientali
Via Rovereto 10 - 63100 Ascoli Piceno**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA****DIN 1**

- committente : Studio S.A.G.I. - data : 21/01/2008
 - lavoro : Zona Brancadoro - quota inizio : Piano campagna
 - località : S. Benedetto del Tronto (AP) - prof. falda : 2,50 m da quota inizio
 - note : - 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	2,60	N	2,3	1	3	1,7	—	1,7	2,9	2	1,49	3
			Rpd	22,4	11	32	16,5	5,5	16,9	28,0			
2	2,60	5,00	N	9,5	6	15	7,8	3,4	6,1	12,9	10	1,49	15
			Rpd	76,4	50	116	63,0	23,8	52,6	100,2			
3	5,00	6,20	N	29,2	21	35	25,1	5,7	23,4	34,9	29	1,49	43
			Rpd	209,4	152	254	180,9	40,7	168,7	250,1			

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 $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta = 1,49$) 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	θ
1	0,00	2,60	Sabbia	3	11,3	21,7	214	1,86	1,38	—	—	—	—
2	2,60	5,00	Sabbia debolmente Limosa	15	42,5	30,0	307	1,96	1,54	0,94	1,96	29	0,773
3	5,00	6,20	Sabbia deb lim. compatta	43	78,0	40,4	523	2,11	1,79	2,69	2,30	12	0,309

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