

Prove penetrometriche dinamiche  
Dr. geol. LUCA FINUCCI  
Loc. Campo all'Olmo n°9 - 57020 Campiglia Staz. (LI) - Tel. 0566/276128 - cell. 0338/8824712

Riferimento: 11-2002

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine : Dott. Geol. Simone Lisi  
- cantiere : Costruzione piscina  
- località : "La Colombaia" - San Dalmazio  
- note : Attrito laterale assente

- data : 09/04/2002  
- quota inizio : 0.00  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r) asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r) asta
0.00 - 0.10	2	7.8	—	0.60 - 0.70	15	58.8	—
0.10 - 0.20	8	31.4	—	0.70 - 0.80	73	286.1	—
0.20 - 0.30	6	23.5	—	0.80 - 0.90	132	486.3	—
0.30 - 0.40	6	23.5	—	0.90 - 1.00	190	700.0	—
0.40 - 0.50	8	31.4	—	1.00 - 1.10	200	736.8	—
0.50 - 0.60	5	19.8	—	1.10 - 1.20	—	—	—

Prove penetrometriche dinamiche  
Dr. geol. LUCA FINUCCI  
Loc. Campo all'Olmo n°9 - 57020 Campiglia Staz. (LI) - Tel. 0566/276128 - cell. 0338/8824712

Riferimento: 11-2002

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 1

- indagine : Dott. Geol. Simone Lisi  
- cantiere : Costruzione piscina  
- località : "La Colombaia" - San Dalmazio  
- note : Attrito laterale assente

- data : 09/04/2002  
- quota inizio : 0.00  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	$\beta$	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0.00 - 0.60	N	5.8	2	8	3.9	2.2	3.6	8.1	6	0.77	5
		Rpd	22.9	8	31	15.3	8.7	14.1	31.6	24		
2	0.60 - 0.70	N	15.0	15	15	15.0	—	—	—	15	0.77	11
		Rpd	58.8	59	59	58.8	—	—	—	59		
3	0.70 - 1.10	N	148.8	73	200	110.9	—	—	—	149	0.77	114
		Rpd	552.3	286	737	419.2	—	—	—	553		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio  
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento  $\delta = 10$  cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)  
 $\beta$ : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico  $\beta_t = 0.77$ ) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento  $\delta = 10$  cm)

## Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE				NATURA COESIVA			
				DR	$\phi'$	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W e
1	0.00 - 0.60	Detrito argillo-limoso con ciottoli	5	18.3	28.0	230	1.88	1.41	0.16	1.83	39 1.061
2	0.60 - 0.70	Detrito argillo-limoso con ciottoli	11	36.5	30.3	276	1.94	1.51	0.35	1.91	32 0.867
3	0.70 - 1.10	alterazione del bedrock	114	100.0	45.0	1070	2.24	1.99	3.62	3.16	-08 -0.213

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

DR % = densità relativa  $\phi'$  (°) = 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