PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P1

Ligorini Dott. Giorgio - Geologo
Via Antica dell'Ospizio, 1
18100 IMPERIA

Riferimento: 03sci-04

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- indagine : Realizzazione magazzino interrato
- cantiere : Sig. Sciandino
- località : Diano Arentino (IM)
- note :

- data : 22/01/2004
- quota inizio : 0.00
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	2	7,8	—	1
0,10 - 0,20	3	11,6	—	1
0,20 - 0,30	4	15,5	—	1
0,30 - 0,40	5	19,4	—	1
0,40 - 0,50	5	19,4	—	1
0,50 - 0,60	6	23,3	—	1
0,60 - 0,70	7	27,2	—	1
0,70 - 0,80	5	19,4	—	1
0,80 - 0,90	5	19,4	—	1
0,90 - 1,00	6	22,1	—	2
1,00 - 1,10	6	22,1	—	2
1,10 - 1,20	14	51,6	—	2
1,20 - 1,30	16	59,0	—	2
1,30 - 1,40	21	77,5	—	2
1,40 - 1,50	23	84,8	—	2
1,50 - 1,60	25	92,2	—	2
1,60 - 1,70	30	110,7	—	2
1,70 - 1,80	39	143,9	—	2
1,80 - 1,90	25	92,2	—	2
1,90 - 2,00	17	59,8	—	3
2,00 - 2,10	29	102,0	—	3
2,10 - 2,20	41	144,1	—	3
2,20 - 2,30	46	161,7	—	3
2,30 - 2,40	100	351,6	—	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPM (30)**
- M (massa battente)= **30,00** kg - H (altezza caduta)= **0,20** m - A (area punta)= **10,00** cm² - D(diam. punta)= **35,70 mm**
- Numero Colpi Punta N = N(**10**) [δ = 10 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

Software by: Dr.D.MERLIN - 0425/840820

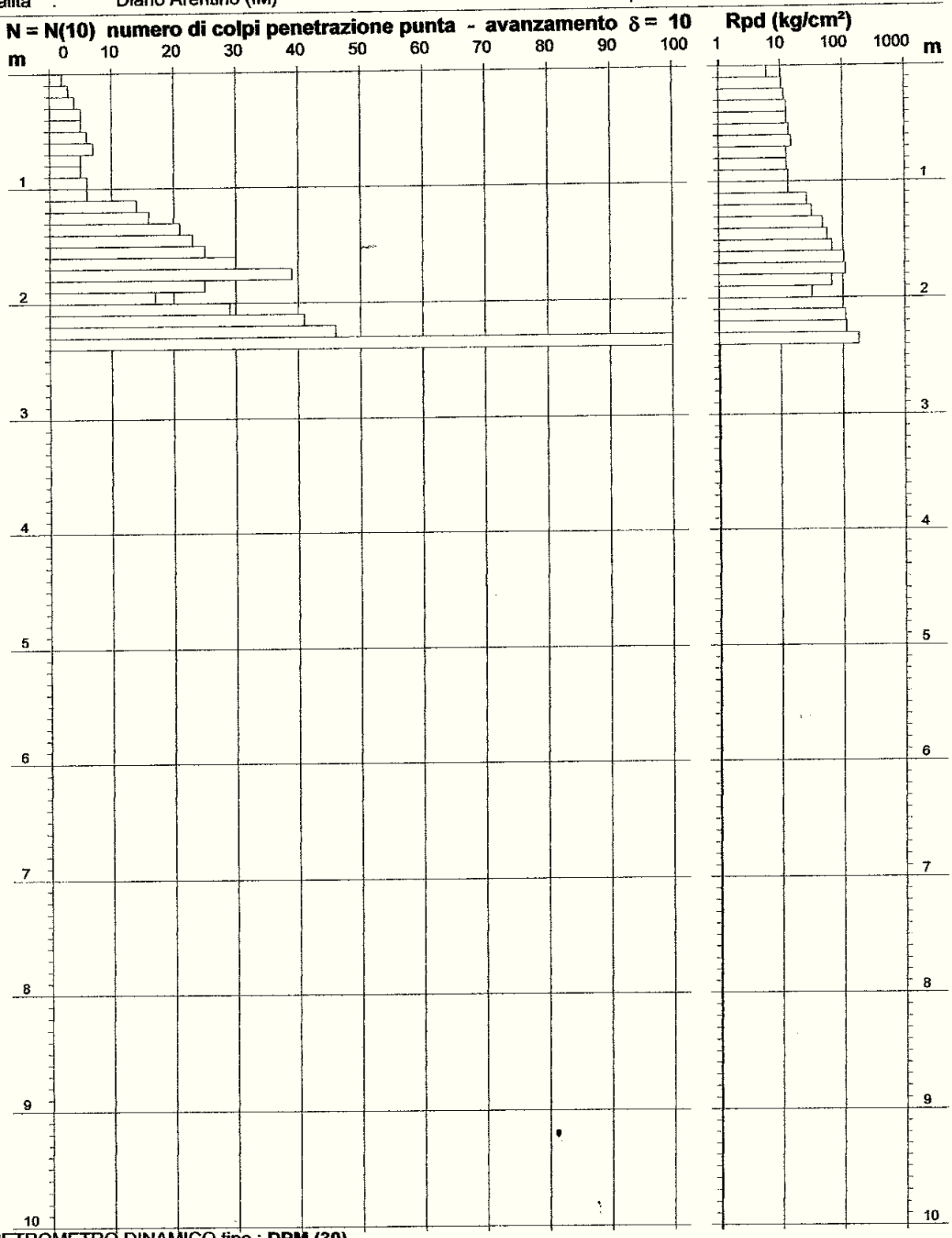
Ligorini Dott. Giorgio - Geologo
Via Antica dell'Ospizio, 1
18100 IMPERIA

Riferimento: 03sci-04

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

- indagine : Realizzazione magazzino interrato
- cantiere : Sig. Sciandino
- località : Diano Arentino (IM)
- data : 22/01/2004
- quota inizio : 0.00
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPM (30)**
- M (massa battente)= **30,00** kg - H (altezza caduta)= **0,20** m - A (area punta)= **10,00** cm² - D(diam. punta)= **35,70** mm
- Numero Colpi Punta N = N(**10**) [δ = 10 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

Software by: Dr.D.MERLIN - 0425/840820

Ligorini Dott. Giorgio - Geologo
Via Antica dell'Ospizio, 1
18100 IMPERIA

Riferimento: 03sci-04

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 1

- indagine : Realizzazione magazzino interrato
- cantiere : Sig. Sciandino
- località : Diano Arentino (IM)
- note :

- data : 22/01/2004
- quota inizio : 0.00
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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	1,10	N	4,9	2	7	3,5	1,4	3,5	6,4	5	0,77	4
			Rpd	18,8	8	27	13,3	5,5	13,4	24,3	19		
2	1,10	2,30	N	27,2	14	46	20,6	10,3	16,9	37,5	27	0,77	21
			Rpd	98,3	52	162	75,0	36,0	62,3	134,3	98		
3	2,30	2,40	N	100,0	100	100	100,0	—	—	—	100	0,77	77
			Rpd	351,6	352	352	351,6	—	—	—	352		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 10 cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
β: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico βt = 0,77) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento δ = 10 cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ø'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	1.10		4	15.0	22.7	222	1.87	1.39	—	—	—	—
2	1.10	2.30		21	51.5	32.7	353	2.00	1.60	—	—	—	—
3	2.30	2.40		77	95.1	49.0	785	2.21	1.94	—	—	—	—

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

DR % = densità relativa ø' (°) = 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