# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P3

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

Riferimento: 03sci-04

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3
# 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 | 4 | 15,5 | — | 1 |
| 0,10 - 0,20 | 4 | 15,5 | — | 1 |
| 0,20 - 0,30 | 5 | 19,4 | — | 1 |
| 0,30 - 0,40 | 6 | 23,3 | — | 1 |
| 0,40 - 0,50 | 6 | 23,3 | — | 1 |
| 0,50 - 0,60 | 6 | 23,3 | — | 1 |
| 0,60 - 0,70 | 6 | 23,3 | — | 1 |
| 0,70 - 0,80 | 7 | 27,2 | — | 1 |
| 0,80 - 0,90 | 7 | 27,2 | — | 1 |
| 0,90 - 1,00 | 6 | 22,1 | — | 2 |
| 1,00 - 1,10 | 6 | 22,1 | — | 2 |
| 1,10 - 1,20 | 7 | 25,8 | — | 2 |
| 1,20 - 1,30 | 8 | 29,5 | — | 2 |
| 1,30 - 1,40 | 8 | 29,5 | — | 2 |
| 1,40 - 1,50 | 11 | 40,6 | — | 2 |
| 1,50 - 1,60 | 8 | 29,5 | — | 2 |
| 1,60 - 1,70 | 7 | 25,8 | — | 2 |
| 1,70 - 1,80 | 34 | 125,4 | — | 2 |
| 1,80 - 1,90 | 22 | 81,1 | — | 2 |
| 1,90 - 2,00 | 17 | 59,8 | — | 3 |
| 2,00 - 2,10 | 16 | 56,3 | — | 3 |
| 2,10 - 2,20 | 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**) [ $\delta$ = 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

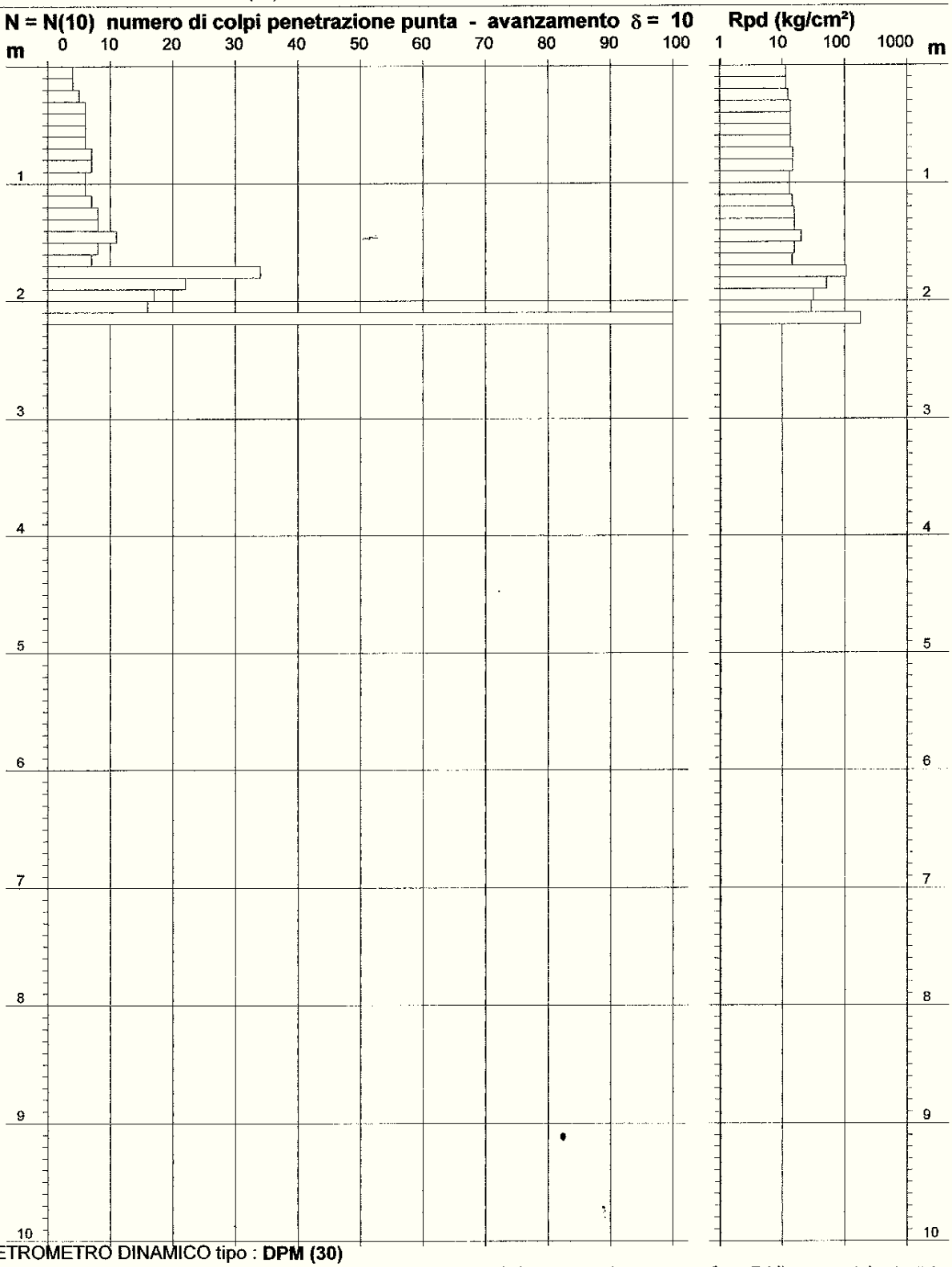
Riferimento: 03sci-04

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

## DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

Scala 1: 50

| | | | |
|---|---|---|---|
| - indagine : | Realizzazione magazzino interrato | - data : | 22/01/2004 |
| - cantiere : | Sig. Sciandino | - quota inizio : | 0.00 |
| - località : | Diano Arentino (IM) | - 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° 3

- 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 | 1,70 | N | 6,6 | 4 | 11 | 5,3 | 1,7 | 4,9 | 8,2 | 7 | 0,77 | 5 |
| | | | Rpd | 24,9 | 16 | 41 | 20,2 | 5,9 | 19,0 | 30,8 | 26 | | |
| 2 | 1,70 | 2,00 | N | 24,3 | 17 | 34 | 20,7 | — | — | — | 24 | 0,77 | 18 |
| | | | Rpd | 88,8 | 60 | 125 | 74,3 | — | — | — | 88 | | |
| 3 | 2,00 | 2,20 | N | 58,0 | 16 | 100 | 37,0 | — | — | — | 58 | 0,77 | 44 |
| | | | Rpd | 203,9 | 56 | 352 | 130,1 | — | — | — | 204 | | |

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 | 1.70 | | 5 | 18.3 | 23.7 | 230 | 1.88 | 1.41 | — | — | — | — |
| 2 | 1.70 | 2.00 | | 18 | 47.0 | 31.4 | 330 | 1.98 | 1.57 | — | — | — | — |
| 3 | 2.00 | 2.20 | | 44 | 79.0 | 40.7 | 531 | 2.12 | 1.80 | — | — | — | — |

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