GeoTirreno S.r.l.
Viale della Stazione n.39
54100 Massa

Certificato: 08-060

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 1

- cantiere : Tavolara
- lavoro :
- località : Sarzana (SP)
- data prova : 18/11/2008
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 22/11/2008

- note :

| n° | Profondità (m) | | PARAMETRO | ELABORAZIONE STATISTICA | | | | | | | VC A | β | Nspt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M | min | Max | ½(M+min) | s | M-s | M+s | | | |
| 1 | 0,00 | 1,20 | N | 8,5 | 7 | 12 | 7,8 | ---- | ---- | ---- | 8 | 1,01 | **8** |
| | | | Rpd | 41,6 | 32 | 60 | 36,9 | ---- | ---- | ---- | 39 | | |
| 2 | 1,20 | 2,10 | N | 40,7 | 31 | 53 | 35,8 | ---- | ---- | ---- | 41 | 1,01 | **42** |
| | | | Rpd | 183,2 | 143 | 244 | 163,0 | ---- | ---- | ---- | 185 | | |
| 3 | 2,10 | 2,40 | N | 120,0 | 120 | 120 | 120,0 | ---- | ---- | ---- | 120 | 1,01 | **122** |
| | | | Rpd | 514,8 | 515 | 515 | 514,8 | ---- | ---- | ---- | 515 | | |

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 $\delta$ = 30 cm ) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
$\beta$: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta$t = 1,01) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta$ = 30 cm )

# Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 1

| n° | Prof.(m) | | LITOLOGIA | Nspt | NATURA GRANULARE | | | | | NATURA COESIVA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DR | ø' | E' | Ysat | Yd | Cu | Ysat | W | e |
| 1 | 0.00 | 1.20 | | 8 | 28.3 | 29.2 | 253 | 1.91 | 1.46 | 0.50 | 1.87 | 35 | 0.945 |
| 2 | 1.20 | 2.10 | | 42 | 77.0 | 39.0 | 515 | 2.11 | 1.78 | 2.63 | 2.29 | 12 | 0.322 |
| 3 | 2.10 | 2.40 | | 122 | 100.0 | 45.0 | 1132 | 2.24 | 1.99 | 7.63 | 3.26 | -09 | -0.246 |

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