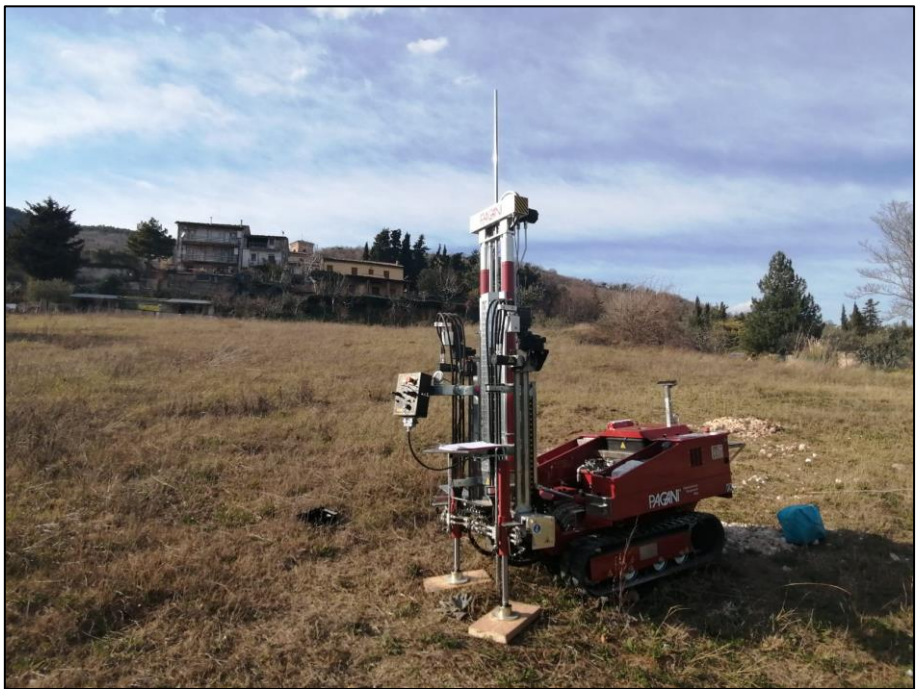
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

| | |
|---|---|
| Committente: Comune Serrapetrona<br>Cantiere: Loc. Borgiano<br>Località: Serrapetrona (MC) | |

Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: DPSH TG 63-200 PAGANI

| | | |
|---|---|---|
| Rif. Norme | DIN 4094 | |
| Peso Massa battente | 63.5 | Kg |
| Altezza di caduta libera | 0.75 | m |
| Peso sistema di battuta | 0.63 | Kg |
| Diametro punta conica | 51.00 | mm |
| Area di base punta | 20.43 | cm² |
| Lunghezza delle aste | 1 | m |
| Peso aste a metro | 6.31 | Kg/m |
| Profondità giunzione prima asta | 0.40 | m |
| Avanzamento punta | 0.20 | m |
| Numero colpi per punta | N(20) | |
| Coeff. Correlazione | 1.47 | |
| Rivestimento/fanghi | No | |
| Angolo di apertura punta | 90 | ° |




Prova penetrometrica dinamica DPSH – DS5

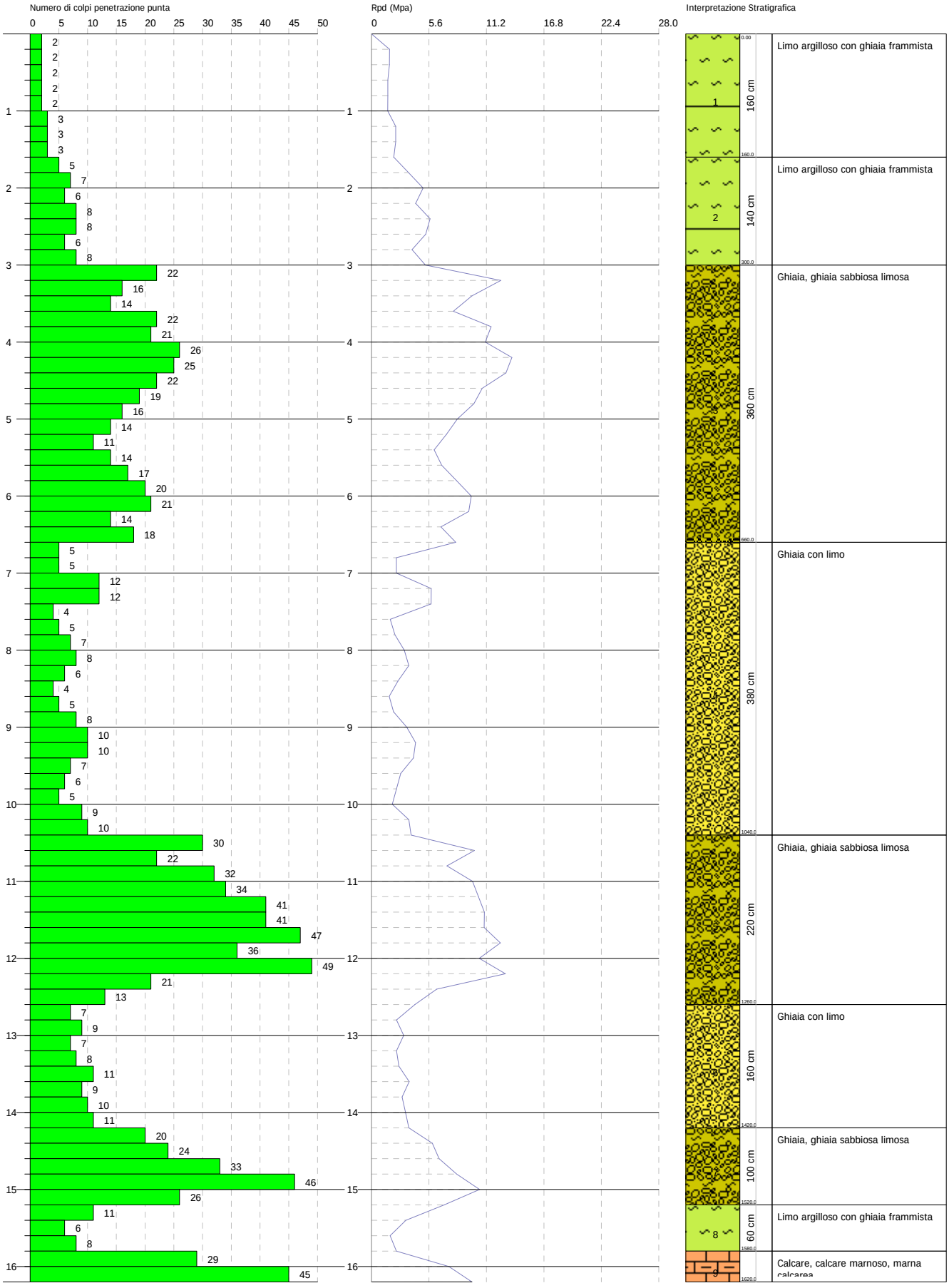
GEOIN S.R.L.
VIA VELLUTI N. 100
62100 MACERATA

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.5
## Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Comune Serrapetrona
Cantiere: Loc. Borgiano
Località: Serrapetrona (MC)

Data: 21/02/2020

Scala 1:70



PROVA ... Nr.5

Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
Prova eseguita in data 21/02/2020
Profondità prova 16.20 mt
Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

| Profondità (m) | Nr. Colpi | Calcolo coeff. riduzione sonda Chi | Res. dinamica ridotta (Mpa) | Res. dinamica (Mpa) | Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (KPa) | Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (KPa) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.20 | 2 | 0.855 | 1.76 | 2.06 | 88.06 | 103.04 |
| 0.40 | 2 | 0.851 | 1.75 | 2.06 | 87.66 | 103.04 |
| 0.60 | 2 | 0.847 | 1.60 | 1.89 | 80.10 | 94.57 |
| 0.80 | 2 | 0.843 | 1.60 | 1.89 | 79.75 | 94.57 |
| 1.00 | 2 | 0.840 | 1.59 | 1.89 | 79.42 | 94.57 |
| 1.20 | 3 | 0.836 | 2.37 | 2.84 | 118.63 | 141.85 |
| 1.40 | 3 | 0.833 | 2.36 | 2.84 | 118.15 | 141.85 |
| 1.60 | 3 | 0.830 | 2.17 | 2.62 | 108.74 | 131.08 |
| 1.80 | 5 | 0.826 | 3.61 | 4.37 | 180.52 | 218.46 |
| 2.00 | 7 | 0.823 | 5.04 | 6.12 | 251.77 | 305.85 |
| 2.20 | 6 | 0.820 | 4.30 | 5.24 | 215.00 | 262.16 |
| 2.40 | 8 | 0.817 | 5.71 | 6.99 | 285.63 | 349.54 |
| 2.60 | 8 | 0.814 | 5.29 | 6.50 | 264.52 | 324.86 |
| 2.80 | 6 | 0.811 | 3.95 | 4.87 | 197.70 | 243.65 |
| 3.00 | 8 | 0.809 | 5.25 | 6.50 | 262.71 | 324.86 |
| 3.20 | 22 | 0.706 | 12.61 | 17.87 | 630.72 | 893.37 |
| 3.40 | 16 | 0.753 | 9.79 | 12.99 | 489.50 | 649.72 |
| 3.60 | 14 | 0.751 | 7.97 | 10.62 | 398.73 | 531.02 |
| 3.80 | 22 | 0.698 | 11.66 | 16.69 | 582.79 | 834.45 |
| 4.00 | 21 | 0.696 | 11.09 | 15.93 | 554.40 | 796.52 |
| 4.20 | 26 | 0.694 | 13.68 | 19.72 | 684.11 | 986.17 |
| 4.40 | 25 | 0.691 | 13.11 | 18.96 | 655.65 | 948.24 |
| 4.60 | 22 | 0.689 | 10.79 | 15.66 | 539.55 | 782.83 |
| 4.80 | 19 | 0.737 | 9.97 | 13.52 | 498.34 | 676.08 |
| 5.00 | 16 | 0.735 | 8.37 | 11.39 | 418.47 | 569.33 |
| 5.20 | 14 | 0.733 | 7.30 | 9.96 | 365.16 | 498.16 |
| 5.40 | 11 | 0.781 | 6.11 | 7.83 | 305.71 | 391.41 |
| 5.60 | 14 | 0.729 | 6.84 | 9.38 | 342.06 | 469.14 |
| 5.80 | 17 | 0.727 | 8.29 | 11.39 | 414.31 | 569.67 |
| 6.00 | 20 | 0.725 | 9.72 | 13.40 | 486.21 | 670.20 |
| 6.20 | 21 | 0.674 | 9.48 | 14.07 | 474.10 | 703.71 |
| 6.40 | 14 | 0.722 | 6.77 | 9.38 | 338.73 | 469.14 |
| 6.60 | 18 | 0.720 | 8.21 | 11.40 | 410.58 | 569.97 |
| 6.80 | 5 | 0.769 | 2.43 | 3.17 | 121.71 | 158.32 |
| 7.00 | 5 | 0.767 | 2.43 | 3.17 | 121.46 | 158.32 |
| 7.20 | 12 | 0.766 | 5.82 | 7.60 | 290.93 | 379.98 |
| 7.40 | 12 | 0.764 | 5.81 | 7.60 | 290.36 | 379.98 |
| 7.60 | 4 | 0.763 | 1.83 | 2.40 | 91.56 | 120.05 |
| 7.80 | 5 | 0.761 | 2.28 | 3.00 | 114.24 | 150.06 |
| 8.00 | 7 | 0.760 | 3.19 | 4.20 | 159.65 | 210.09 |
| 8.20 | 8 | 0.759 | 3.64 | 4.80 | 182.13 | 240.10 |
| 8.40 | 6 | 0.757 | 2.73 | 3.60 | 136.36 | 180.08 |
| 8.60 | 4 | 0.756 | 1.73 | 2.28 | 86.25 | 114.10 |
| 8.80 | 5 | 0.755 | 2.15 | 2.85 | 107.64 | 142.62 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.00 | 8 | 0.753 | 3.44 | 4.56 | 171.94 | 228.19 |
| 9.20 | 10 | 0.752 | 4.29 | 5.70 | 214.58 | 285.24 |
| 9.40 | 10 | 0.751 | 4.28 | 5.70 | 214.25 | 285.24 |
| 9.60 | 7 | 0.750 | 2.85 | 3.80 | 142.67 | 190.23 |
| 9.80 | 6 | 0.749 | 2.44 | 3.26 | 122.10 | 163.06 |
| 10.00 | 5 | 0.748 | 2.03 | 2.72 | 101.60 | 135.88 |
| 10.20 | 9 | 0.747 | 3.65 | 4.89 | 182.61 | 244.59 |
| 10.40 | 10 | 0.746 | 4.05 | 5.44 | 202.60 | 271.76 |
| 10.60 | 30 | 0.644 | 10.03 | 15.57 | 501.70 | 778.50 |
| 10.80 | 22 | 0.643 | 7.35 | 11.42 | 367.31 | 570.90 |
| 11.00 | 32 | 0.592 | 9.84 | 16.61 | 491.88 | 830.40 |
| 11.20 | 34 | 0.591 | 10.43 | 17.65 | 521.71 | 882.30 |
| 11.40 | 41 | 0.540 | 11.50 | 21.28 | 574.82 | 1063.95 |
| 11.60 | 41 | 0.539 | 10.98 | 20.36 | 548.97 | 1018.02 |
| 11.80 | 47 | 0.538 | 12.56 | 23.34 | 628.11 | 1167.00 |
| 12.00 | 36 | 0.587 | 10.50 | 17.88 | 524.89 | 893.87 |
| 12.20 | 49 | 0.536 | 13.05 | 24.33 | 652.36 | 1216.66 |
| 12.40 | 21 | 0.635 | 6.62 | 10.43 | 331.20 | 521.42 |
| 12.60 | 13 | 0.684 | 4.23 | 6.19 | 211.70 | 309.43 |
| 12.80 | 7 | 0.733 | 2.44 | 3.33 | 122.15 | 166.62 |
| 13.00 | 9 | 0.732 | 3.14 | 4.28 | 156.83 | 214.22 |
| 13.20 | 7 | 0.731 | 2.44 | 3.33 | 121.81 | 166.62 |
| 13.40 | 8 | 0.730 | 2.78 | 3.81 | 139.01 | 190.42 |
| 13.60 | 11 | 0.729 | 3.67 | 5.03 | 183.27 | 251.42 |
| 13.80 | 9 | 0.728 | 2.99 | 4.11 | 149.73 | 205.71 |
| 14.00 | 10 | 0.727 | 3.32 | 4.57 | 166.12 | 228.56 |
| 14.20 | 11 | 0.726 | 3.65 | 5.03 | 182.46 | 251.42 |
| 14.40 | 20 | 0.675 | 6.17 | 9.14 | 308.38 | 457.13 |
| 14.60 | 24 | 0.623 | 6.58 | 10.55 | 328.93 | 527.58 |
| 14.80 | 33 | 0.572 | 8.30 | 14.51 | 415.17 | 725.43 |
| 15.00 | 46 | 0.521 | 10.54 | 20.22 | 526.97 | 1011.20 |
| 15.20 | 26 | 0.620 | 7.09 | 11.43 | 354.32 | 571.55 |
| 15.40 | 11 | 0.719 | 3.48 | 4.84 | 173.79 | 241.81 |
| 15.60 | 6 | 0.717 | 1.82 | 2.54 | 91.15 | 127.04 |
| 15.80 | 8 | 0.716 | 2.43 | 3.39 | 121.31 | 169.39 |
| 16.00 | 29 | 0.615 | 7.55 | 12.28 | 377.55 | 614.03 |
| 16.20 | 45 | 0.514 | 9.79 | 19.06 | 489.29 | 952.80 |

| Prof. Strato (m) | NPDM | Rd (Mpa) | Tipo | Clay Fraction (%) | Peso unità di volume (KN/m³) | Peso unità di volume saturo (KN/m³) | Tensione efficace (KPa) | Coeff. di correlaz. con Nspt | Nspt | Descrizione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | 2.38 | 2.26 | Incoerente - coesivo | 0 | 16.38 | 18.34 | 13.1 | 1.47 | 3.5 | Limo argilloso con ghiaia frammista |
| 3 | 6.86 | 5.8 | Incoerente - coesivo | 0 | 19.32 | 21.28 | 39.73 | 1.47 | 10.08 | Limo argilloso con ghiaia frammista |
| 6.6 | 18.44 | 13.34 | Incoerente | 0 | 16.38 | 20.0 | 82.74 | 1.47 | 27.11 | Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa |
| 10.4 | 7.26 | 4.25 | Incoerent | 0 | 19.52 | 21.48 | 149.31 | 1.47 | 10.67 | Ghiaia |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | e - coesivo | | | | | | | con limo |
| 12.6 | 33.27 | 16.82 | Incoerente | 0 | 18.1 | 21.06 | 206.31 | 1.47 | 48.91 | Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa |
| 14.2 | 9 | 4.19 | Incoerente - coesivo | 0 | 20.01 | 21.97 | 242.23 | 1.47 | 13.23 | Ghiaia con limo |
| 15.2 | 29.8 | 13.17 | Incoerente | 0 | 17.77 | 20.85 | 267.12 | 1.47 | 43.81 | Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa |
| 15.8 | 8.33 | 3.59 | Incoerente - coesivo | 0 | 19.81 | 21.77 | 281.95 | 1.47 | 12.25 | Limo argilloso con ghiaia frammista |
| 16.2 | 37 | 15.67 | Incoerente | 0 | 18.42 | 21.25 | 291.58 | 1.47 | 54.39 | Calcare, calcare marnoso, marna calcarea |

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr. 5**

**TERRENI COESIVI**

Coesione non drenata

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Correlazione | Cu (KPa) |
|---|---|---|---|---|
| Strato (1) Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | Terzaghi-Peck | 23.14 |
| Strato (2) Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | Terzaghi-Peck | 66.69 |
| Strato (4) Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | Terzaghi-Peck | 70.61 |
| Strato (6) Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | Terzaghi-Peck | 87.57 |
| Strato (8) Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | Terzaghi-Peck | 81.10 |

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Correlazione | Qc (Mpa) |
|---|---|---|---|---|
| Strato (1) Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | Robertson (1983) | 0.69 |
| Strato (2) Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | Robertson (1983) | 1.98 |
| Strato (4) Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | Robertson (1983) | 2.09 |
| Strato (6) Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | Robertson (1983) | 2.59 |
| Strato (8) Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | Robertson (1983) | 2.40 |

Modulo Edometrico

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Correlazione | Eed (Mpa) |
|---|---|---|---|---|
| Strato (1) Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | Stroud e Butler (1975) | 2.10 |
| Strato (2) Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | Stroud e Butler (1975) | 6.05 |
| Strato (4) Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | Stroud e Butler (1975) | 6.40 |
| Strato (6) Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | Stroud e Butler (1975) | 7.94 |
| Strato (8) Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | Stroud e Butler (1975) | 7.35 |

Modulo di Young

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Correlazione | Ey (Mpa) |
|---|---|---|---|---|
| Strato (1) Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | Schultze-Menzenbach | 1.95 |
| Strato (2) Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | Schultze-Menzenbach | 9.37 |
| Strato (4) Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | Schultze-Menzenbach | 10.03 |
| Strato (6) Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | Schultze-Menzenbach | 12.92 |
| Strato (8) Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | Schultze-Menzenbach | 11.81 |

Classificazione AGI

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Correlazione | Classificazione |
|---|---|---|---|---|
| Strato (1) Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | A.G.I. (1977) | POCO CONSISTENTE |
| Strato (2) Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | A.G.I. (1977) | CONSISTENTE |
| Strato (4) Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | A.G.I. (1977) | CONSISTENTE |
| Strato (6) Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | A.G.I. (1977) | CONSISTENTE |
| Strato (8) Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | A.G.I. (1977) | CONSISTENTE |

Peso unità di volume

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Correlazione | Peso unità di volume ($KN/m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| Strato (1) Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | Meyerhof | 16.38 |
| Strato (2) Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | Meyerhof | 19.32 |
| Strato (4) Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | Meyerhof | 19.52 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Strato (6)<br>Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | Meyerhof | 20.01 |
| Strato (8)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | Meyerhof | 19.81 |

**TERRENI INCOERENTI**

Densità relativa

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Densità relativa (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Strato (1)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | 3.5 | Meyerhof (1957) | 43.03 |
| Strato (2)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | 10.08 | Meyerhof (1957) | 63.42 |
| Strato (3)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 27.11 | 3.00-6.60 | 27.11 | Meyerhof (1957) | 88 |
| Strato (4)<br>Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | 10.67 | Meyerhof (1957) | 46.01 |
| Strato (5)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 48.91 | 10.40-12.60 | 48.91 | Meyerhof (1957) | 87.71 |
| Strato (6)<br>Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | 13.23 | Meyerhof (1957) | 42.9 |
| Strato (7)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 43.81 | 14.20-15.20 | 43.81 | Meyerhof (1957) | 75.12 |
| Strato (8)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | 12.25 | Meyerhof (1957) | 38.87 |
| Strato (9)<br>Calcare, calcare marnoso, marna calcarea | 54.39 | 15.80-16.20 | 54.39 | Meyerhof (1957) | 80.81 |

Angolo di resistenza al taglio

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Angolo d'attrito (°) |
|---|---|---|---|---|---|
| Strato (1)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | 3.5 | Shioi-Fukuni (1982) | 22.25 |
| Strato (2)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | 10.08 | Shioi-Fukuni (1982) | 27.3 |
| Strato (3)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 27.11 | 3.00-6.60 | 27.11 | Owasaki & Iwasaki | 38.29 |
| Strato (4)<br>Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | 10.67 | Shioi-Fukuni (1982) | 27.65 |
| Strato (5)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 48.91 | 10.40-12.60 | 48.91 | Owasaki & Iwasaki | 46.28 |
| Strato (6)<br>Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | 13.23 | Shioi-Fukuni (1982) | 29.09 |
| Strato (7)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 43.81 | 14.20-15.20 | 43.81 | Owasaki & Iwasaki | 44.6 |
| Strato (8)<br>Limo argilloso con | 12.25 | 15.20-15.80 | 12.25 | Shioi-Fukuni (1982) | 28.56 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ghiaia frammista | | | | | |
| Strato (9)<br>Calcare, calcare marnoso, marna calcarea | 54.39 | 15.80-16.20 | 54.39 | Owasaki & Iwasaki | 47.98 |

Modulo di Young

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Modulo di Young (Mpa) |
|---|---|---|---|---|---|
| Strato (1)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | 3.5 | Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa | 2.28 |
| Strato (2)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | 10.08 | Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa | 6.03 |
| Strato (3)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 27.11 | 3.00-6.60 | 27.11 | Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia | 22.50 |
| Strato (4)<br>Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | 10.67 | Schultze-Menzenbach Sabbia ghiaiosa | 12.42 |
| Strato (5)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 48.91 | 10.40-12.60 | 48.91 | Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia | 44.95 |
| Strato (6)<br>Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | 13.23 | Schultze-Menzenbach Sabbia ghiaiosa | 15.38 |
| Strato (7)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 43.81 | 14.20-15.20 | 43.81 | Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia | 39.70 |
| Strato (8)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | 12.25 | Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa | 7.26 |
| Strato (9)<br>Calcare, calcare marnoso, marna calcarea | 54.39 | 15.80-16.20 | 54.39 | Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia | 50.59 |

Modulo Edometrico

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Modulo Edometrico (Mpa) |
|---|---|---|---|---|---|
| Strato (1)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | 3.5 | Begemann (1974) | 3.40 |
| Strato (2)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | 10.08 | Begemann (1974) | 4.72 |
| Strato (3)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 27.11 | 3.00-6.60 | 27.11 | Begemann (1974) | 33.31 |
| Strato (4)<br>Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | 10.67 | Begemann (1974) | 18.64 |
| Strato (5)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 48.91 | 10.40-12.60 | 48.91 | Begemann (1974) | 52.77 |
| Strato (6)<br>Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | 13.23 | Begemann (1974) | 20.93 |
| Strato (7) | 43.81 | 14.20-15.20 | 43.81 | Begemann (1974) | 48.22 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | | | | | |
| Strato (8) Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | 12.25 | Begemann (1974) | 5.16 |
| Strato (9) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea | 54.39 | 15.80-16.20 | 54.39 | Begemann (1974) | 57.66 |

Classificazione AGI

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Classificazione AGI |
|---|---|---|---|---|---|
| Strato (1) Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | 3.5 | Classificazione A.G.I | SCIOLTO |
| Strato (2) Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | 10.08 | Classificazione A.G.I | MODERATAMENTE ADDENSATO |
| Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 27.11 | 3.00-6.60 | 27.11 | Classificazione A.G.I | MODERATAMENTE ADDENSATO |
| Strato (4) Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | 10.67 | Classificazione A.G.I | MODERATAMENTE ADDENSATO |
| Strato (5) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 48.91 | 10.40-12.60 | 48.91 | Classificazione A.G.I | ADDENSATO |
| Strato (6) Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | 13.23 | Classificazione A.G.I | MODERATAMENTE ADDENSATO |
| Strato (7) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 43.81 | 14.20-15.20 | 43.81 | Classificazione A.G.I | ADDENSATO |
| Strato (8) Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | 12.25 | Classificazione A.G.I | MODERATAMENTE ADDENSATO |
| Strato (9) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea | 54.39 | 15.80-16.20 | 54.39 | Classificazione A.G.I | MOLTO ADDENSATO |

Peso unità di volume

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Peso Unità Volume (KN/m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| Strato (1) Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | 3.5 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 18.31 |
| Strato (2) Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | 10.08 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 18.83 |
| Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 27.11 | 3.00-6.60 | 27.11 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 20.00 |
| Strato (4) Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | 10.67 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 18.88 |
| Strato (5) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 48.91 | 10.40-12.60 | 48.91 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 21.06 |
| Strato (6) Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | 13.23 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 19.07 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Strato (7)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 43.81 | 14.20-15.20 | 43.81 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 20.85 |
| Strato (8)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | 12.25 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 19.00 |
| Strato (9)<br>Calcare, calcare marnoso, marna calcarea | 54.39 | 15.80-16.20 | 54.39 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 21.25 |

Modulo di Poisson

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Poisson |
|---|---|---|---|---|---|
| Strato (1)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 3.5 | 0.00-1.60 | 3.5 | (A.G.I.) | 0.35 |
| Strato (2)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 10.08 | 1.60-3.00 | 10.08 | (A.G.I.) | 0.33 |
| Strato (3)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 27.11 | 3.00-6.60 | 27.11 | (A.G.I.) | 0.3 |
| Strato (4)<br>Ghiaia con limo | 10.67 | 6.60-10.40 | 10.67 | (A.G.I.) | 0.33 |
| Strato (5)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 48.91 | 10.40-12.60 | 48.91 | (A.G.I.) | 0.26 |
| Strato (6)<br>Ghiaia con limo | 13.23 | 12.60-14.20 | 13.23 | (A.G.I.) | 0.33 |
| Strato (7)<br>Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa | 43.81 | 14.20-15.20 | 43.81 | (A.G.I.) | 0.27 |
| Strato (8)<br>Limo argilloso con ghiaia frammista | 12.25 | 15.20-15.80 | 12.25 | (A.G.I.) | 0.33 |
| Strato (9)<br>Calcare, calcare marnoso, marna calcarea | 54.39 | 15.80-16.20 | 54.39 | (A.G.I.) | 0.24 |