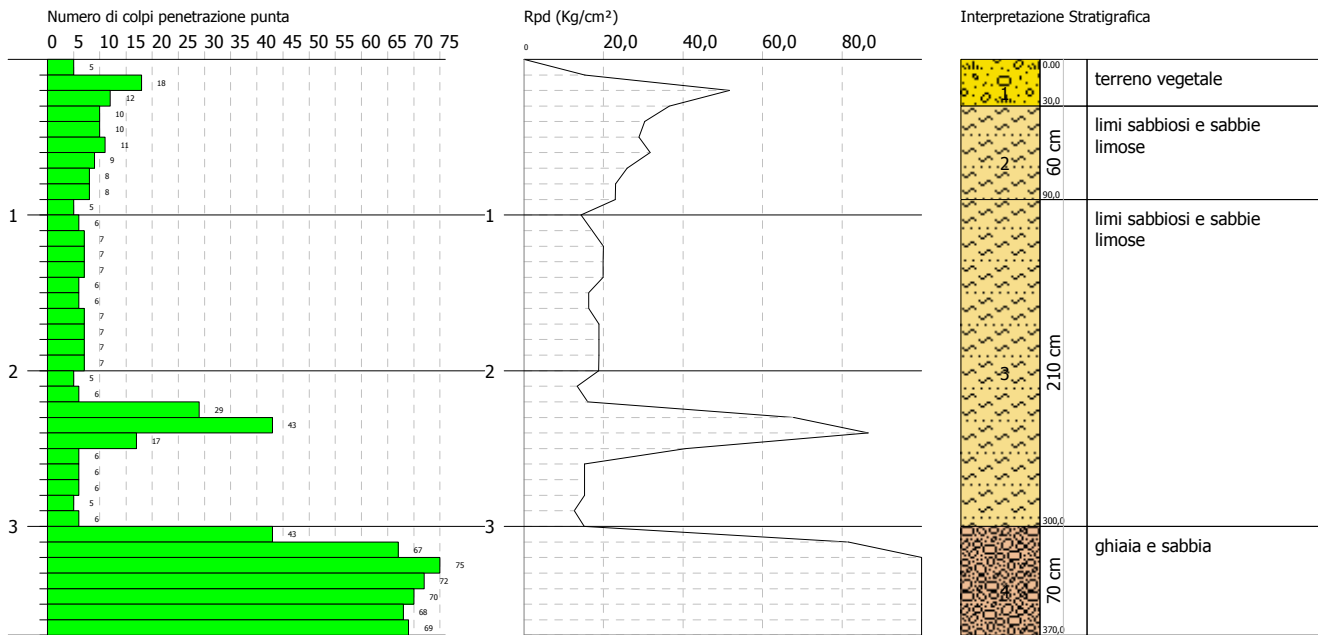


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P.19 - PRG
Strumento utilizzato... DPM (DL 030 SUNDA)

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FERMO
 Cantiere: zona P.E.E.P.
 Località: c.da Campiglione - FERMO [FM]

Data:

Scala 1:50



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA P.19 - PRG**TERRENI INCOERENTI I**

Densità relativa

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Densità relativa (%) |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Gibbs & Holtz 1957 | 44,39 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Gibbs & Holtz 1957 | 37,52 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Gibbs & Holtz 1957 | 25,15 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Gibbs & Holtz 1957 | 72,3 |

Angolo di resistenza al taglio

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Angolo d'attrito (°) |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|---|----------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION) | 28,23 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION) | 26,83 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION) | 24,66 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION) | 43,73 |

Modulo di Young

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Modulo di Young (Kg/cm ²) |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Schultze-Menzenbach (Sabbia ghiaiosa) | 138,41 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa | 75,11 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa | 57,08 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia | 522,51 |

Modulo Edometrico

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Modulo Edometrico (Kg/cm ²) |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia) | 51,44 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia) | 46,63 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|-------|--------------------------------------|--------|
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia) | 40,24 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia) | 140,48 |

Classificazione AGI

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Classificazione AGI |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Classificazione A.G.I. 1977 | MODERATAMENTE ADDENSATO |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Classificazione A.G.I. 1977 | POCO ADDENSATO |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Classificazione A.G.I. 1977 | POCO ADDENSATO |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Classificazione A.G.I. 1977 | MOLTO ADDENSATO |

Peso unità di volume

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Gamma (t/m ³) |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Meyerhof ed altri | 1,78 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Meyerhof ed altri | 1,71 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Meyerhof ed altri | 1,59 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Meyerhof ed altri | 2,26 |

Peso unità di volume saturo

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Gamma Saturo (t/m ³) |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 1,93 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 1,91 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 1,89 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Terzaghi-Peck 1948-1967 | 2,50 |

Modulo di Poisson

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Poisson |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|--------------|---------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | (A.G.I.) | 0,33 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | (A.G.I.) | 0,34 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | (A.G.I.) | 0,34 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | (A.G.I.) | 0,24 |

Modulo di deformazione a taglio dinamico

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | G (Kg/cm ²) |
|------------------------|-------|------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Ohsaki (Sabbie pulite) | 654,58 |
| [2] - limi sabbiosi | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Ohsaki (Sabbie | 530,40 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|-------|------------------------|---------|
| e sabbie limose | | | | pulite) | |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Ohsaki (Sabbie pulite) | 362,31 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Ohsaki (Sabbie pulite) | 2811,92 |

Velocità onde di taglio

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Velocità onde di taglio (m/s) |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Ohta & Goto (1978) Limi | 72,56 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Ohta & Goto (1978) Limi | 91,22 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Ohta & Goto (1978) Limi | 106,76 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Ohta & Goto (1978) Limi | 172,81 |

Modulo di reazione Ko

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Ko |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|------------------|------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Navfac 1971-1982 | 2,45 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Navfac 1971-1982 | 1,96 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Navfac 1971-1982 | 1,27 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Navfac 1971-1982 | 8,96 |

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

| Descrizione | Nspt | Prof. Strato (m) | Nspt corretto per presenza falda | Correlazione | Qc (Kg/cm ²) |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------|
| [1] - terreno vegetale | 11,67 | 0,30 | 11,67 | Robertson 1983 | 23,34 |
| [2] - limi sabbiosi e sabbie limose | 9,33 | 0,90 | 9,33 | Robertson 1983 | 18,66 |
| [3] - limi sabbiosi e sabbie limose | 6,22 | 3,00 | 6,22 | Robertson 1983 | 12,44 |
| [4] - ghiaia e sabbia | 55,02 | 3,70 | 55,02 | Robertson 1983 | 110,04 |