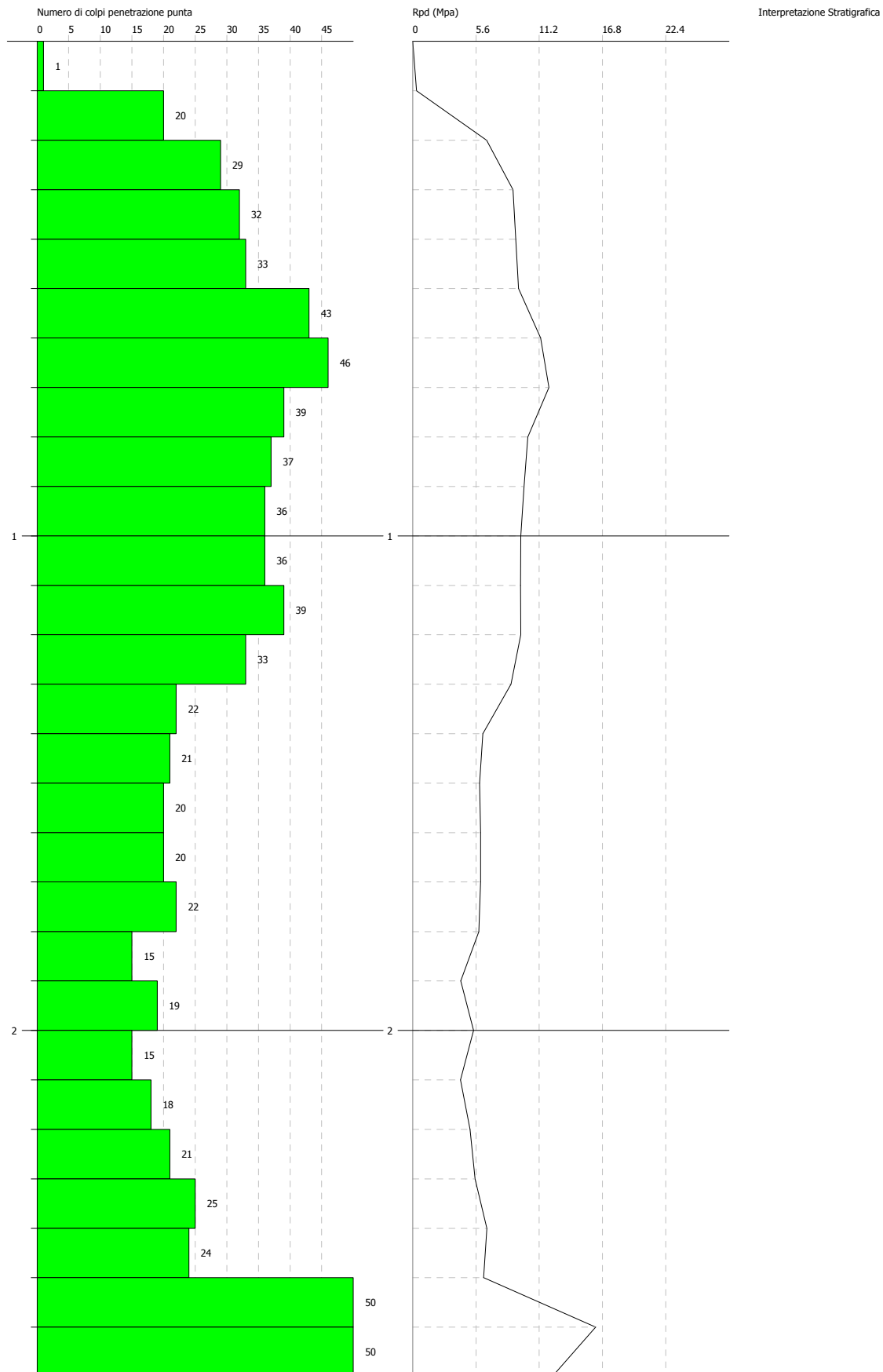


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)

Committente: Sig. Bernacchia Oscar
Cantiere: Voc. San Pietro-Strada Maglianesa
Località: Montebuono-RIETI

Data: 31/08/2010

Scala 1:12



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**TERRENI INCOERENTI I**

Densità relativa

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Skempton 1986	55.19
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Skempton 1986	51.38
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Skempton 1986	80.13

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	33.5
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	32.36
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	42.31

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Bowles (1982) Sabbia Media	18.54
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Bowles (1982) Sabbia Media	17.21
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Bowles (1982) Sabbia Media	31.73

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	7.29
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	6.74
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	12.71

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Classificazione A.G.I	MODERATAME NTE ADDENSATO
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Classificazione A.G.I	MODERATAME NTE ADDENSATO
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Classificazione A.G.I	ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (KN/m³)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Meyerhof ed altri	20.01
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Meyerhof ed altri	19.61
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Meyerhof ed altri	21.97

Peso unità di volume saturo

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (KN/m³)
Strato (1) COLTRE	22.82	0.00-0.70	22.82	Terzaghi-Peck 1948-1967	19.61

SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI					
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Terzaghi-Peck 1948-1967	19.42
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Terzaghi-Peck 1948-1967	21.18

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	(A.G.I.)	0.31
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	(A.G.I.)	0.31
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	(A.G.I.)	0.25

Modulo di deformazione a taglio dinamico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Mpa)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Ohsaki (Sabbie pulite)	120.57
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Ohsaki (Sabbie pulite)	107.01
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Ohsaki (Sabbie pulite)	250.71

Velocità onde di taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde di taglio (m/s)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Ohta & Goto (1978) Limi	95.97
Strato (2)	20.1	0.70-2.50	20.1	Ohta & Goto	125.88

SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI				(1978) Limi	
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Ohta & Goto (1978) Limi	161.7

Coefficiente spinta a Riposo $K_0 = \sigma_H / P_0$

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	K_0
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Navfac 1971-1982	4.53
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Navfac 1971-1982	4.07
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Navfac 1971-1982	8.14

 Q_c (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Q_c (Mpa)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	22.82	0.00-0.70	22.82	Robertson 1983	4.48
Strato (2) SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA CON INCLUSI GHIAIOSI	20.1	0.70-2.50	20.1	Robertson 1983	3.94
Strato (3) SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA	49.72	2.50-2.70	49.72	Robertson 1983	9.75

Indice

1.Densità relativa	1
2.Angolo di resistenza al taglio	1
3.Modulo di Young	1
4.Modulo Edometrico	1
5.Classificazione AGI	2
6.Peso unità di volume	2
7.Peso unità di volume saturo	2
8.Modulo di Poisson	3
9.Modulo di deformazione a taglio dinamico	3
10.Velocità onde di taglio	3
11.Coefficiente spinta a Riposo $K_0 = \sigma_H / \sigma_V$	4
12. Q_c (Resistenza punta Penetrometro Statico)	4
Indice	5