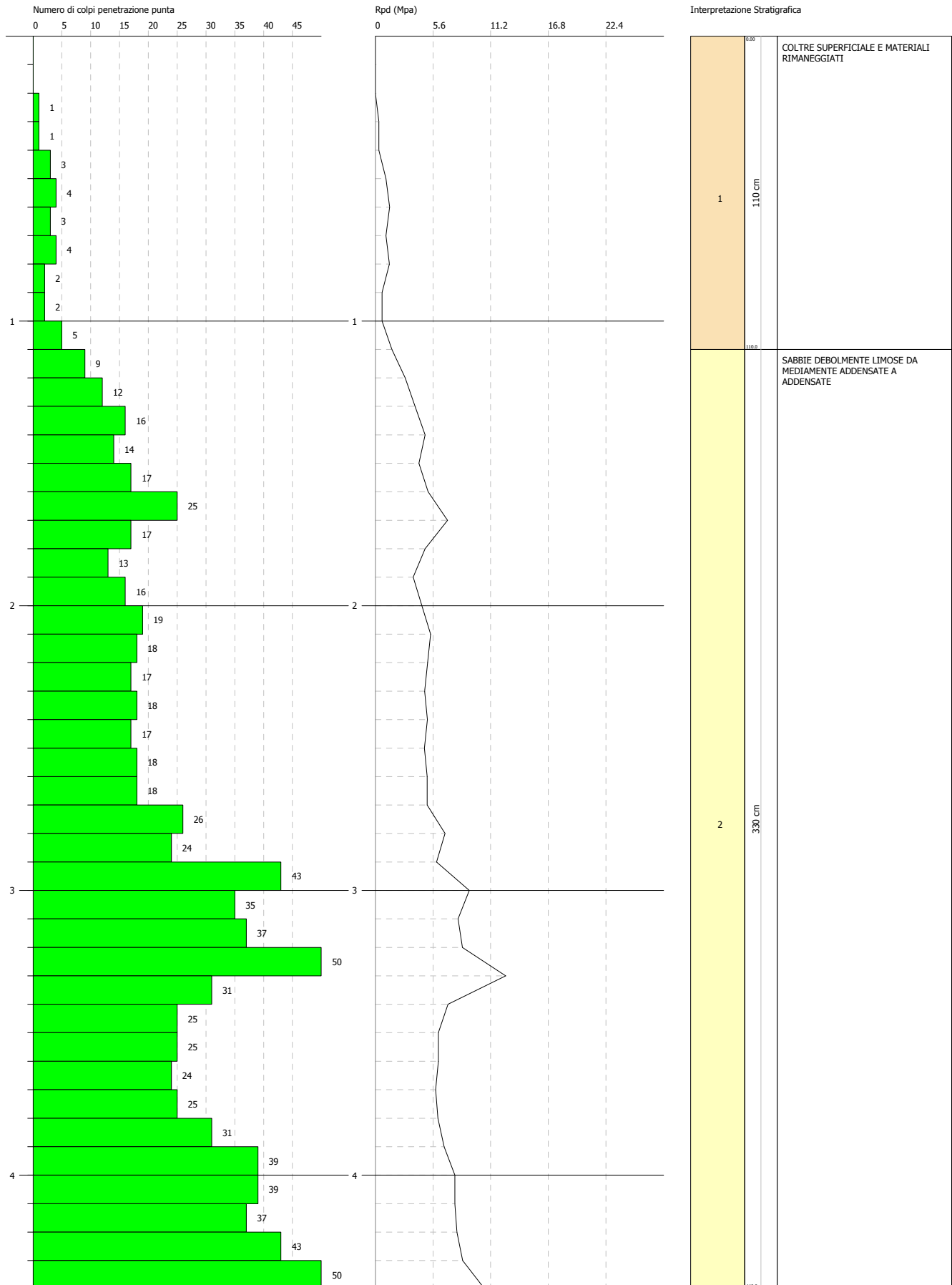


**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3**  
**Strumento utilizzato... DL-30 (60°)**

Committente: Sig. Ferraro  
 Cantiere: Loc.tà Fianello  
 Località: Montebuono - RIETI

Data: 01/12/2011

Scala 1:19



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3****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	1.78	0.00-1.10	1.78	Skempton 1986	11.73
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Skempton 1986	51.89

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	1.78	0.00-1.10	1.78	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION )	20.17
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION )	32.51

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	1.78	0.00-1.10	1.78	Bowles (1982) Sabbia Media	---
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Bowles (1982) Sabbia Media	17.38

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	1.78	0.00-1.10	1.78	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	3.05
Strato (2)	20.45	1.10-4.40	20.45	Begemann 1974	6.81

SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE				(Ghiaia con sabbia)
---	--	--	--	------------------------

## Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	1.78	0.00-1.10	1.78	Classificazione A.G.I	SCIOLTO
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Classificazione A.G.I	MODERATAME NTE 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	1.78	0.00-1.10	1.78	Meyerhof ed altri	13.63
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Meyerhof ed altri	19.61

## Peso unità di volume saturo

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (KN/m³)
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI	1.78	0.00-1.10	1.78	Terzaghi-Peck 1948-1967	18.34
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Terzaghi-Peck 1948-1967	19.42

## Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato (1) COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI	1.78	0.00-1.10	1.78	(A.G.I.)	0.35

RIMANEGGIATI					
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	(A.G.I.)	0.31

## 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	1.78	0.00-1.10	1.78	Ohsaki (Sabbie pulite)	10.96
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Ohsaki (Sabbie pulite)	108.76

## 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	1.78	0.00-1.10	1.78	Ohta & Goto (1978) Limi	67.35
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Ohta & Goto (1978) Limi	140.17

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	1.78	0.00-1.10	1.78	Navfac 1971-1982	0.22
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Navfac 1971-1982	4.13

## Qc ( Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Mpa)
Strato (1)	1.78	0.00-1.10	1.78	Robertson 1983	0.35

COLTRE SUPERFICIALE E MATERIALI RIMANEGGIATI					
Strato (2) SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DA MEDIAMENTE ADDENSATE A ADDENSATE	20.45	1.10-4.40	20.45	Robertson 1983	4.01

**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	2
9.Modulo di deformazione a taglio dinamico	3
10.Velocità onde di taglio	3
11.Coefficiente spinta a Riposo $K_0 = \sigma_H / \sigma_V$	3
12. $Q_c$ ( Resistenza punta Penetrometro Statico)	3
Indice	5