

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA N°1****TERRENI INCOERENTI****Densità relativa**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Gibbs & Holtz 1957	54,89
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Gibbs & Holtz 1957	26,41
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Gibbs & Holtz 1957	30,01
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Gibbs & Holtz 1957	21,09
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Gibbs & Holtz 1957	28,82
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Gibbs & Holtz 1957	36,42

**Angolo di resistenza al taglio**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Meyerhof (1956)	21,61
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Meyerhof (1956)	20,48
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Meyerhof (1956)	20,75
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Meyerhof (1956)	20,46
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Meyerhof (1956)	21,07
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Meyerhof (1956)	22,52

**Modulo di Young**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm²)
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Schmertmann 1978 (Sabbie)	45.12
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Schmertmann 1978 (Sabbie)	13.44
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Schmertmann 1978 (Sabbie)	21.04
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Schmertmann 1978 (Sabbie)	12.88
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Schmertmann 1978 (Sabbie)	30.08
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Schmertmann 1978 (Sabbie)	70.48

**Modulo Edometrico**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	39,05
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	30,92
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	32,87
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	30,77
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	35,19
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	45,56

**Classificazione AGI**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO

**Peso unità di volume**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m³)
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Meyerhof ed altri	1,57
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Meyerhof ed altri	1,39
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Meyerhof ed altri	1,43
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Meyerhof ed altri	1,38
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Meyerhof ed altri	1,48
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Meyerhof ed altri	1,69

**Peso unità di volume saturo**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m³)
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,89
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,87
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,87
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,87
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,88
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91

**Modulo di Poisson**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	(A.G.I.)	0,34
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	(A.G.I.)	0,35
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	(A.G.I.)	0,35
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	(A.G.I.)	0,35
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	(A.G.I.)	0,35
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	(A.G.I.)	0,34

**Modulo di deformazione a taglio dinamico**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Kg/cm <sup>2</sup> )
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Ohsaki (Sabbie pulite)	330,46
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Ohsaki (Sabbie pulite)	105,85
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Ohsaki (Sabbie pulite)	161,31
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Ohsaki (Sabbie pulite)	101,70
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Ohsaki (Sabbie pulite)	225,73
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Ohsaki (Sabbie pulite)	502,56

**Velocità onde**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Ohta & Goto (1978) Limi	88,387
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Ohta & Goto (1978) Limi	88,61
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Ohta & Goto (1978) Limi	105,675
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Ohta & Goto (1978) Limi	105,641
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Ohta & Goto (1978) Limi	131,461
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Ohta & Goto (1978) Limi	168,751

**Liquefazione**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Fs liquefazione
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Seed e Idriss (1971)	---
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Seed e Idriss (1971)	---
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Seed e Idriss (1971)	---
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Seed e Idriss (1971)	---
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Seed e Idriss (1971)	---
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Seed e Idriss (1971)	---

**Modulo di reazione Ko**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cm <sup>3</sup> )
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Navfac 1971-1982	1,14
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Navfac 1971-1982	0,19
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Navfac 1971-1982	0,42
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Navfac 1971-1982	0,17
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Navfac 1971-1982	0,69
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Navfac 1971-1982	1,85

**Qc ( Resistenza punta Penetrometro Statico)**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
[1] – Pirocl. sciolte	5,64	1,60	5,64	Robertson 1983	11,28
[2] - Limo	1,68	3,20	1,68	Robertson 1983	3,36
[3] – Pirocl. sciolte	2,63	4,80	2,63	Robertson 1983	5,26
[4] - Limo	1,61	7,60	1,61	Robertson 1983	3,22
[5] – Pirocl. sciolte	3,76	10,40	3,76	Robertson 1983	7,52
[6] – Pirocl. med. addensate	8,81	20,20	8,81	Robertson 1983	17,62