**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSH 2 - Scuola COLLEONI****Densità relativa**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	DR (%)
Strato 1	5	1.20	5	Gibbs & Holtz	52.73
Strato 2	14	2.20	14	Gibbs & Holtz	80.07
Strato 3	15	3.00	15	Gibbs & Holtz	79.3
Strato 4	24	5.40	19.5	Gibbs & Holtz	84.5
Strato 5	16	7.20	15.5	Gibbs & Holtz	69.56
Strato 6	30	11.40	22.5	Gibbs & Holtz	75.74

**Angolo di resistenza al taglio**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	$\phi$ (°)
Strato 1	5	1.20	5	Sowers	24.71
Strato 2	14	2.20	14	Meyerhof	30.50
Strato 3	15	3.00	15	Sowers	32.20
Strato 4	24	5.40	19.5	JNR	37.85
Strato 5	16	7.20	15.5	Sowers	32.04
Strato 6	30	11.40	22.5	JNR	39.75

**Modulo di Young**

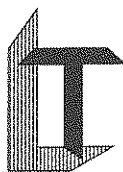
	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Ey (Mpa)
Strato 1	5	1.20	5	Schmertmann	4.56
Strato 2	14	2.20	14	Bowles	9.1
Strato 3	15	3.00	15	Bowles	6.18
Strato 4	24	5.40	19.5	Bowles	30.01
Strato 5	16	7.20	15.5	Bowles	6.33
Strato 6	30	11.40	22.5	Terzaghi	33.2

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Ed (Mpa)
Strato 1	5	1.20	5	Menzenbach e Malcev	4.96
Strato 2	14	2.20	14	Buisman-Sanglerat	10.98
Strato 3	15	3.00	15	Menzenbach e Malcev	8.93
Strato 4	24	5.40	19.5	Menzenbach e Malcev	23.73
Strato 5	16	7.20	15.5	Menzenbach e Malcev	9.11
Strato 6	30	11.40	22.5	Begemann	29.2

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Addensamento
Strato 1	5	1.20	5	A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 2	14	2.20	14	A.G.I. 1977	MOD. ADDENSATO
Strato 3	15	3.00	15	A.G.I. 1977	MOD. ADDENSATO
Strato 4	24	5.40	19.5	A.G.I. 1977	MOD. ADDENSATO
Strato 5	16	7.20	15.5	A.G.I. 1977	MOD. ADDENSATO
Strato 6	30	11.40	22.5	A.G.I. 1977	MOD. ADDENSATO

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	$\gamma$ (KN/m <sup>3</sup> )
Strato 1	5	1.20	5	Meyerhof ed altri	15.10
Strato 2	14	2.20	14	Meyerhof ed altri	18.14
Strato 3	15	3.00	15	Meyerhof ed altri	18.44
Strato 4	24	5.40	19.5	Meyerhof ed altri	19.42
Strato 5	16	7.20	15.5	Meyerhof ed altri	18.53
Strato 6	30	11.40	22.5	Meyerhof ed altri	20.01

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	$\gamma$ sat (KN/m <sup>3</sup> )
Strato 1	5	1.20	5	Bowles	18.53
Strato 2	14	2.20	14	Bowles	19.02
Strato 3	15	3.00	15	Bowles	19.12
Strato 4	24	5.40	19.5	Bowles	20.01
Strato 5	16	7.20	15.5	Bowles	19.12
Strato 6	30	11.40	22.5	Bowles	20.53

**Modulo di Poisson**

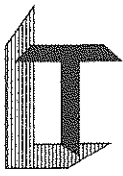
	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Poisson
Strato 1	5	1.20	5	(A.G.I.)	0.34
Strato 2	14	2.20	14	(A.G.I.)	0.33
Strato 3	15	3.00	15	(A.G.I.)	0.32
Strato 4	24	5.40	19.5	(A.G.I.)	0.32
Strato 5	16	7.20	15.5	(A.G.I.)	0.32
Strato 6	30	11.40	22.5	(A.G.I.)	0.31

**Modulo di deformazione a taglio**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	G (Mpa)
Strato 1	5	1.20	5	Teoria Elasticità	1.70
Strato 2	14	2.20	14	Teoria Elasticità	3.42
Strato 3	15	3.00	15	Teoria Elasticità	2.34
Strato 4	24	5.40	19.5	Teoria Elasticità	11.37
Strato 5	16	7.20	15.5	Teoria Elasticità	2.40
Strato 6	30	11.40	22.5	Teoria Elasticità	12.67

**Potenziale di Liquefazione**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	P.L.
Strato 1	5	1.20	5	Seed	< 0.04
Strato 2	14	2.20	14	Seed	0.04-0.10
Strato 3	15	3.00	15	Seed	< 0.04
Strato 4	24	5.40	19.5	Seed	0.04-0.10
Strato 5	16	7.20	15.5	Seed	< 0.04
Strato 6	30	11.40	22.5	Seed	0.04-0.10



**LABORTEC CSM s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

Concessioni: Min. LL. PP. D.M. 16363, 31-05-77 e successivi  
Min. LL. PP. D.M. 52500, 11-10-04

65128 PESCARA - Via Raiale, 110/B - Zona Ind.le Ovest  
Tel. 085.432151 - Fax 085.51931  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02185150428 - R.E.A. PE n. 129704 - Reg. Imprese

Accettazione: n. A/0013/03/12

Del: 23/01/2012

Settore Sperimentale: 04

pag. 14

**Modulo di reazione Ko**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Ko (kg/cm <sup>3</sup> )
Strato 1	5	1.20	5	Navfac 1971-1982	0.99
Strato 2	14	2.20	14	Navfac 1971-1982	2.93
Strato 3	15	3.00	15	Navfac 1971-1982	3.12
Strato 4	24	5.40	19.5	Navfac 1971-1982	3.96
Strato 5	16	7.20	15.5	Navfac 1971-1982	3.22
Strato 6	30	11.40	22.5	Navfac 1971-1982	4.47

**Qc ( Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Qc (Mpa)
Strato 1	5	1.20	5	Robertson 1983	n.d.
Strato 2	14	2.20	14	Robertson (1983)	4.12
Strato 3	15	3.00	15	Robertson (1983)	4.41
Strato 4	24	5.40	19.5	Robertson (1983)	7.65
Strato 5	16	7.20	15.5	Robertson (1983)	4.56
Strato 6	30	11.40	22.5	Robertson (1983)	8.83

Nspt(cf) = Nspt corretto per presenza di falda

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH 2**  
 Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)  
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente :  
 Cantiere : Scuola COLLEONI  
 Località : PORTO D'ASCOLI (AP)

Data :09/03/2012

Scala 1:50

