

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSH 1 - Scuola CAPPELLA****Densità relativa**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	DR (%)
Strato 1	17	1.60	17	n.d.	n.d.
Strato 2	3	5.40	3	Gibbs & Holtz	34.34
Strato 3	16	8.80	15.5	Gibbs & Holtz	69.68
Strato 4	39	9.80	27	Gibbs & Holtz	85.85
Strato 5	10	12.20	10	Gibbs & Holtz	49.96

**Angolo di resistenza al taglio**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	$\phi$ (°)
Strato 1	17	1.60	17	n.d.	n.d.
Strato 2	3	5.40	3	Shioi-Fukuni	23.39
Strato 3	16	8.80	15.5	JNR	30.65
Strato 4	39	9.80	27	Schmertmann	41.33
Strato 5	10	12.20	10	Meyerhof	32.42

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Ey (Mpa)
Strato 1	17	1.60	17	n.d.	n.d.
Strato 2	3	5.40	3	Schmertmann	2.07
Strato 3	16	8.80	15.5	Schmertmann	9.56
Strato 4	39	9.80	27	Schultze-Menzenbach	20.58
Strato 5	10	12.20	10	Schultze-Menzenbach	6.54

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Ed (Mpa)
Strato 1	17	1.60	17	n.d.	n.d.
Strato 2	3	5.40	3	Menzenbach e Malcev	4.77
Strato 3	16	8.80	15.5	Menzenbach e Malcev	19.63
Strato 4	39	9.80	27	Menzenbach e Malcev	31.42
Strato 5	10	12.20	10	Menzenbach e Malcev	8.1

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Addensamento
Strato 1	17	1.60	17	A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 2	3	5.40	3	A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 3	16	8.80	15.5	A.G.I. 1977	MOD. ADDENSATO
Strato 4	39	9.80	27	A.G.I. 1977	ADDENSATO
Strato 5	10	12.20	10	A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO



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

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	$\gamma$ (KN/m <sup>3</sup> )
Strato 1	17	1.60	17	Meyerhof ed altri	18.93
Strato 2	3	5.40	3	Meyerhof ed altri	14.22
Strato 3	16	8.80	15.5	Meyerhof ed altri	18.53
Strato 4	39	9.80	27	Meyerhof ed altri	20.59
Strato 5	10	12.20	10	Meyerhof ed altri	16.97

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	$\gamma_{sat}$ (KN/m <sup>3</sup> )
Strato 1	17	1.60	17	Bowles, 1982	19.22
Strato 2	3	5.40	3	Bowles, 1982	18.34
Strato 3	16	8.80	15.5	Bowles, 1982	19.12
Strato 4	39	9.80	27	Bowles, 1982	20.67
Strato 5	10	12.20	10	Bowles, 1982	18.83

**Modulo di Poisson**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Poisson
Strato 1	17	1.60	17	n.d.	n.d.
Strato 2	3	5.40	3	(A.G.I.)	0.35
Strato 3	16	8.80	15.5	(A.G.I.)	0.32
Strato 4	39	9.80	27	(A.G.I.)	0.30
Strato 5	10	12.20	10	(A.G.I.)	0.33

**Modulo di deformazione a taglio**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf / Nspt cf	Correlazione	G (Mpa)
Strato 1	17	1.60	17	n.d.	n.d.
Strato 2	3	5.40	3	Teoria Elasticità	0.77
Strato 3	16	8.80	15.5	Teoria Elasticità	3.62
Strato 4	39	9.80	27	Teoria Elasticità	7.92
Strato 5	10	12.20	10	Teoria Elasticità	2.46

**Potenziale di Liquefazione**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	PL
Strato 1	17	1.60	17	n.d.	n.d.
Strato 2	3	5.40	3	Seed (1979)	< 0.04
Strato 3	16	8.80	15.5	Seed (1979)	0.04-0.10
Strato 4	39	9.80	27	Seed (1979)	0.10-0.35
Strato 5	10	12.20	10	Seed (1979)	< 0.04

**Modulo di reazione Ko**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Ko (kg/cm <sup>3</sup> )
Strato 1	17	1.60	17	Navfac 1971-1982	0.41
Strato 2	3	5.40	3	Navfac 1971-1982	0.51
Strato 3	16	8.80	15.5	Navfac 1971-1982	3.22
Strato 4	39	9.80	27	Navfac 1971-1982	5.18
Strato 5	10	12.20	10	Navfac 1971-1982	2.10



**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/0012/03/12

Del: 23/01/2012

Settore Sperimentale: 04

pag. 11

**Qc ( Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt cf	Correlazione	Qc (Mpa)
Strato 1	17	1.60	17	Robertson 1983	0.28
Strato 2	3	5.40	3	Robertson 1983	0.62
Strato 3	16	8.80	15.5	Robertson 1983	2.54
Strato 4	39	9.80	27	Robertson 1983	5.10
Strato 5	10	12.20	10	Robertson 1983	2.54

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH 1**  
**Strumento utilizzato... DPSH (Dynamic Probing Super Heavy)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente :  
 Cantiere : Scula CURZI-CAPPELLA  
 Località : PORTO D'ASCOLI (AP)

Data : 09/03/2012

Scala 1:53

