

PROVA ...DPSH1

Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
Prova eseguita in data 01/07/2010
Profondità prova 15.20 mt
Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0.20	6	0.855	49.83	58.31	2.49	2.92
0.40	10	0.851	82.68	97.18	4.13	4.86
0.60	7	0.847	57.62	68.02	2.88	3.40
0.80	3	0.843	24.59	29.15	1.23	1.46
1.00	2	0.840	15.10	17.98	0.75	0.90
1.20	1	0.836	7.52	8.99	0.38	0.45
1.40	2	0.833	14.97	17.98	0.75	0.90
1.60	1	0.830	7.46	8.99	0.37	0.45
1.80	1	0.826	7.43	8.99	0.37	0.45
2.00	1	0.823	6.88	8.36	0.34	0.42
2.20	1	0.820	6.86	8.36	0.34	0.42
2.40	2	0.817	13.67	16.73	0.68	0.84
2.60	1	0.814	6.81	8.36	0.34	0.42
2.80	1	0.811	6.79	8.36	0.34	0.42
3.00	2	0.809	12.65	15.64	0.63	0.78
3.20	5	0.806	31.51	39.09	1.58	1.95
3.40	6	0.803	37.69	46.91	1.88	2.35
3.60	5	0.801	31.31	39.09	1.57	1.95
3.80	6	0.798	37.45	46.91	1.87	2.35
4.00	6	0.796	35.06	44.04	1.75	2.20
4.20	6	0.794	34.96	44.04	1.75	2.20
4.40	6	0.791	34.86	44.04	1.74	2.20
4.60	9	0.789	52.14	66.06	2.61	3.30
4.80	8	0.787	46.22	58.72	2.31	2.94
5.00	6	0.785	32.58	41.50	1.63	2.08
5.20	3	0.783	16.25	20.75	0.81	1.04
5.40	4	0.781	21.61	27.67	1.08	1.38
5.60	4	0.779	21.56	27.67	1.08	1.38
5.80	5	0.777	26.88	34.59	1.34	1.73
6.00	4	0.775	20.29	26.16	1.01	1.31
6.20	6	0.774	30.36	39.24	1.52	1.96
6.40	2	0.772	10.10	13.08	0.50	0.65
6.60	3	0.770	15.11	19.62	0.76	0.98
6.80	4	0.769	20.11	26.16	1.01	1.31
7.00	7	0.767	33.31	43.42	1.67	2.17
7.20	4	0.766	18.99	24.81	0.95	1.24
7.40	3	0.764	14.22	18.61	0.71	0.93
7.60	2	0.763	9.46	12.40	0.47	0.62
7.80	2	0.761	9.44	12.40	0.47	0.62
8.00	12	0.760	53.78	70.77	2.69	3.54
8.20	18	0.709	75.22	106.15	3.76	5.31
8.40	22	0.657	85.27	129.74	4.26	6.49
8.60	21	0.656	81.24	123.85	4.06	6.19
8.80	10	0.755	44.51	58.97	2.23	2.95
9.00	6	0.753	25.41	33.73	1.27	1.69
9.20	6	0.752	25.37	33.73	1.27	1.69
9.40	6	0.751	25.33	33.73	1.27	1.69
9.60	7	0.750	29.51	39.35	1.48	1.97
9.80	7	0.749	29.46	39.35	1.47	1.97
10.00	7	0.748	28.10	37.59	1.41	1.88
10.20	9	0.747	36.08	48.33	1.80	2.42
10.40	10	0.746	40.03	53.70	2.00	2.68

10.60	11	0.744	43.97	59.07	2.20	2.95
10.80	11	0.743	43.91	59.07	2.20	2.95
11.00	10	0.742	38.15	51.40	1.91	2.57
11.20	10	0.741	38.10	51.40	1.91	2.57
11.40	11	0.740	41.85	56.54	2.09	2.83
11.60	10	0.739	37.99	51.40	1.90	2.57
11.80	12	0.738	45.53	61.68	2.28	3.08
12.00	13	0.687	44.03	64.07	2.20	3.20
12.20	12	0.736	43.54	59.14	2.18	2.96
12.40	15	0.685	50.65	73.93	2.53	3.70
12.60	13	0.684	43.83	64.07	2.19	3.20
12.80	13	0.683	43.77	64.07	2.19	3.20
13.00	14	0.682	45.21	66.28	2.26	3.31
13.20	13	0.681	41.92	61.54	2.10	3.08
13.40	15	0.680	48.29	71.01	2.41	3.55
13.60	17	0.679	54.64	80.48	2.73	4.02
13.80	13	0.678	41.72	61.54	2.09	3.08
14.00	13	0.677	40.07	59.21	2.00	2.96
14.20	13	0.676	40.01	59.21	2.00	2.96
14.40	17	0.675	52.23	77.43	2.61	3.87
14.60	16	0.673	49.08	72.87	2.45	3.64
14.80	15	0.672	45.93	68.32	2.30	3.42
15.00	15	0.671	44.17	65.82	2.21	3.29
15.20	14	0.670	41.16	61.43	2.06	3.07

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSH1

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	11.54	0.60	Gibbs & Holtz	82.19
Strato 2	2.26	3.00		31.96
Strato 3	9.48	5.00		56.36
Strato 4	5.7	7.80		38.37
Strato 5	24.97	8.80		73.64
Strato 6	9.78	10.00		43.9
Strato 7	15.42	11.60		52.23
Strato 8	21.15	15.20		55.69

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	11.54	0.60	Shioi-Fukuni 1982	28.16
Strato 2	2.26	3.00		20.82
Strato 3	9.48	5.00		26.92
Strato 4	5.7	7.80		24.25
Strato 5	24.97	8.80		34.35
Strato 6	9.78	10.00		27.11
Strato 7	15.42	11.60		30.21
Strato 8	21.15	15.20		32.81

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 1	11.54	0.60	Bowles (1982)	132.70
Strato 2	2.26	3.00		55.23
Strato 3	9.48	5.00		78.34
Strato 4	5.7	7.80		66.24
Strato 5	24.97	8.80		199.85
Strato 6	9.78	10.00		79.30
Strato 7	15.42	11.60		152.10
Strato 8	21.15	15.20		180.75

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 1	11.54	0.60	Begemann 1974	51.17
Strato 2	2.26	3.00		32.11
Strato 3	9.48	5.00		46.94
Strato 4	5.7	7.80		39.17
Strato 5	24.97	8.80		78.75
Strato 6	9.78	10.00		47.55
Strato 7	15.42	11.60		59.14
Strato 8	21.15	15.20		70.91

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	11.54	0.60	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 2	2.26	3.00		SCIOLTO
Strato 3	9.48	5.00		POCO ADDENSATO
Strato 4	5.7	7.80		POCO ADDENSATO
Strato 5	24.97	8.80		MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 6	9.78	10.00		POCO ADDENSATO
Strato 7	15.42	11.60		MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 8	21.15	15.20		MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Gamma (t/m ³)
Strato 1	11.54	0.60	Meyerhof ed altri	1.78
Strato 2	2.26	3.00		1.41
Strato 3	9.48	5.00		1.71
Strato 4	5.7	7.80		1.57
Strato 5	24.97	8.80		2.08
Strato 6	9.78	10.00		1.72
Strato 7	15.42	11.60		1.89
Strato 8	21.15	15.20		2.02

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Gamma Saturo (t/m ³)
Strato 1	11.54	0.60	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.93
Strato 2	2.26	3.00		1.87
Strato 3	9.48	5.00		1.91
Strato 4	5.7	7.80		1.89
Strato 5	24.97	8.80		---
Strato 6	9.78	10.00		1.92
Strato 7	15.42	11.60		1.95
Strato 8	21.15	15.20		---

Modulo di deformazione a taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 1	11.54	0.60	Robertson e Campanella (1983) e Imai & Tonouchi (1982)	557.08
Strato 2	2.26	3.00		205.72
Strato 3	9.48	5.00		494.01
Strato 4	5.7	7.80		362.03
Strato 5	24.97	8.80		892.76
Strato 6	9.78	10.00		503.51
Strato 7	15.42	11.60		665.01
Strato 8	21.15	15.20		806.63

Liquefazione

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Potenziale Liquefazione
Strato 1	11.54	0.60	Seed (1979)	< 0.04
Strato 2	2.26	3.00		< 0.04
Strato 3	9.48	5.00		< 0.04
Strato 4	5.7	7.80		< 0.04
Strato 5	24.97	8.80		0.04-0.10
Strato 6	9.78	10.00		< 0.04
Strato 7	15.42	11.60		0.04-0.10
Strato 8	21.15	15.20		0.04-0.10

Liquefazione Metodo di Shi-Ming (1982)

Strato	VII Nspt critico	VIII Nspt critico	IX Nspt critico	X Nspt critico	Condizione
Strato 1	0	0	0	0	
Strato 2	6.3	10.5	16.8	25.2	Liquefazione possibile al VII° Mercalli
Strato 3	7.2	12	19.2	28.8	Liquefazione possibile al VIII° Mercalli
Strato 4	8.46	14.1	22.56	33.84	Liquefazione possibile al VII° Mercalli
Strato 5	8.91	14.85	23.76	35.64	Liquefazione possibile al X° Mercalli
Strato 6	9.45	15.75	25.2	37.8	Liquefazione possibile al VIII° Mercalli
Strato 7	10.17	16.95	27.12	40.68	Liquefazione possibile al VIII° Mercalli
Strato 8	11.79	19.65	31.44	47.16	Liquefazione possibile al IX° Mercalli

Modulo di reazione Ko

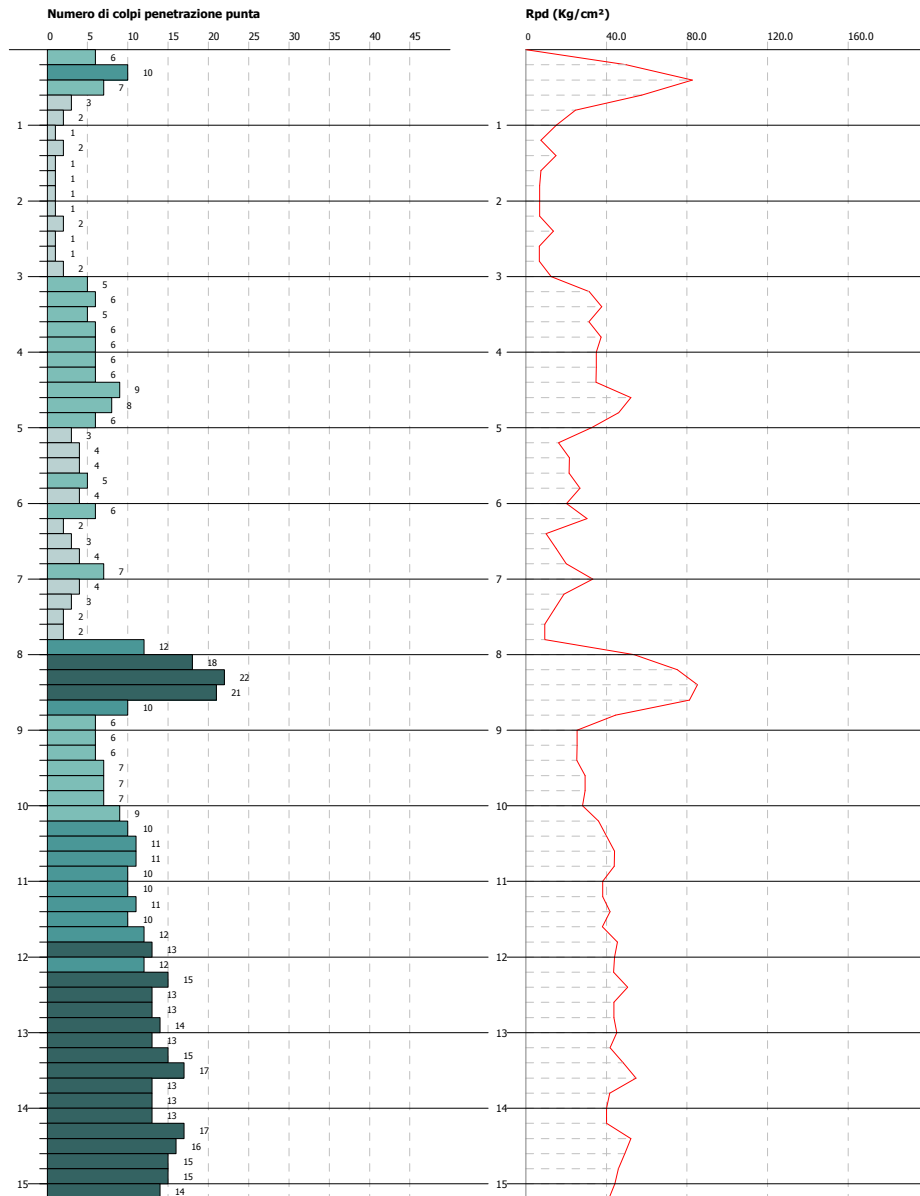
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ko
Strato 1	11.54	0.60	Navfac 1971-1982	2.43
Strato 2	2.26	3.00		0.33
Strato 3	9.48	5.00		1.99
Strato 4	5.7	7.80		1.15
Strato 5	24.97	8.80		4.87
Strato 6	9.78	10.00		2.06
Strato 7	15.42	11.60		3.21
Strato 8	21.15	15.20		4.25

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH1
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : COMUNE DI S.BENEDETTO DEL TRONTO (AP)
 Cantiere : VIA S. GIOVANNI
 Località : S.BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

Data :01/07/2010

Scala 1:100



Interpretazione Stratigrafica

Stratigrafia	Profondità (cm)	Spessore (cm)	Nota
1	0.0	60.0	
2	60.0	240.0	2.0
3	300.0	200.0	
4	500.0	280.0	
5	780.0	100.0	
6	880.0	120.0	
7	1000.0	160.0	
8	1160.0	360.0	
FAUDA			
	1520.0		