

PROVA...DPSH1

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda rilevata

DPSH TG 63-200 PAGANI
 06/11/2009
 12.00 mt

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	0	0.855	0.00	0.00	0.00	0.00
0.40	4	0.851	35.76	42.03	1.79	2.10
0.60	6	0.847	49.01	57.86	2.45	2.89
0.80	8	0.843	65.06	77.15	3.25	3.86
1.00	9	0.840	72.88	86.79	3.64	4.34
1.20	10	0.836	80.64	96.43	4.03	4.82
1.40	5	0.833	40.16	48.22	2.01	2.41
1.60	2	0.830	14.78	17.82	0.74	0.89
1.80	1	0.826	7.36	8.91	0.37	0.45
2.00	1	0.823	7.34	8.91	0.37	0.45
2.20	2	0.820	14.62	17.82	0.73	0.89
2.40	4	0.817	29.13	35.64	1.46	1.78
2.60	3	0.814	20.23	24.85	1.01	1.24
2.80	3	0.811	20.16	24.85	1.01	1.24
3.00	3	0.809	20.09	24.85	1.00	1.24
3.20	1	0.806	6.68	8.28	0.33	0.41
3.40	1	0.803	6.65	8.28	0.33	0.41
3.60	6	0.801	37.17	46.41	1.86	2.32
3.80	5	0.798	30.88	38.68	1.54	1.93
4.00	6	0.796	36.95	46.41	1.85	2.32
4.20	9	0.794	55.26	69.62	2.76	3.48
4.40	11	0.791	67.34	85.09	3.37	4.25
4.60	16	0.739	85.83	116.11	4.29	5.81
4.80	21	0.687	104.71	152.40	5.24	7.62
5.00	17	0.735	90.68	123.37	4.53	6.17
5.20	17	0.733	90.43	123.37	4.52	6.17
5.40	15	0.731	79.58	108.85	3.98	5.44
5.60	13	0.729	64.78	88.84	3.24	4.44
5.80	12	0.777	63.74	82.01	3.19	4.10
6.00	13	0.725	64.45	88.84	3.22	4.44
6.20	15	0.724	74.19	102.51	3.71	5.13
6.40	15	0.722	74.02	102.51	3.70	5.13
6.60	13	0.720	60.48	83.95	3.02	4.20
6.80	12	0.769	59.57	77.49	2.98	3.87
7.00	12	0.767	59.45	77.49	2.97	3.87
7.20	8	0.766	39.56	51.66	1.98	2.58
7.40	15	0.714	69.18	96.87	3.46	4.84
7.60	10	0.763	46.68	61.21	2.33	3.06
7.80	8	0.761	37.28	48.97	1.86	2.45
8.00	12	0.760	55.82	73.45	2.79	3.67
8.20	9	0.759	41.79	55.09	2.09	2.75
8.40	8	0.757	37.08	48.97	1.85	2.45
8.60	17	0.706	69.82	98.89	3.49	4.94
8.80	20	0.705	81.99	116.35	4.10	5.82
9.00	12	0.753	52.60	69.81	2.63	3.49
9.20	9	0.752	39.39	52.36	1.97	2.62
9.40	6	0.751	26.22	34.90	1.31	1.75
9.60	20	0.700	77.59	110.85	3.88	5.54
9.80	17	0.699	65.84	94.22	3.29	4.71
10.00	14	0.698	54.14	77.59	2.71	3.88
10.20	32	0.597	105.81	177.36	5.29	8.87
10.40	28	0.646	100.18	155.19	5.01	7.76
10.60	25	0.644	85.27	132.31	4.26	6.62
10.80	24	0.643	81.72	127.02	4.09	6.35
11.00	30	0.642	101.98	158.77	5.10	7.94
11.20	29	0.641	98.43	153.48	4.92	7.67

11.40	27	0.640	91.49	142.89	4.57	7.14
11.60	30	0.639	97.11	151.92	4.86	7.60
11.80	33	0.588	98.30	167.11	4.91	8.36
12.00	31	0.587	92.18	156.98	4.61	7.85

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSHI

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Gibbs & Holtz 1957	29.78
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Gibbs & Holtz 1957	40.55
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Gibbs & Holtz 1957	7.97
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Gibbs & Holtz 1957	18.83
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Meyerhof (1957)	23.85
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Gibbs & Holtz 1957	34.86
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Gibbs & Holtz 1957	44.7

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	24.46
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	28.03
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	20.78
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	23.52
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	19.73
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	30.88
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	35.86

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Schmertmann (1978) Limi	51.85
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Bowles (1982) Sabbia Media	131.60
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Schmertmann (1978) Limi	19.22
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Schmertmann (1978) Limi	42.05
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Schmertmann (1978) Limi	12.75
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Bowles (1982) Sabbia Media	159.10
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Bowles (1982) Sabbia Media	220.07

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	39.71
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	50.72
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	32.05
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	37.41
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	30.53
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	62.01
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	87.06

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Classificazione A.G.I. 1977	ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m ³)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Meyerhof ed altri	1.58
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Meyerhof ed altri	1.77
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Meyerhof ed altri	1.41
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Meyerhof ed altri	1.53
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Meyerhof ed altri	1.38
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Meyerhof ed altri	1.93
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Meyerhof ed altri	2.13

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m ³)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.89
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.93
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.87
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.89
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.87
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Terzaghi-Peck 1948-	1.96

				1967	
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Terzaghi-Peck 1948-1967	2.50

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 1	5.96	0.40	5.96	(A.G.I.)	0.34
Strato 2	11.32	1.40	11.32	(A.G.I.)	0.33
Strato 3	2.23	2.20	2.23	(A.G.I.)	0.35
Strato 4	4.84	3.00	4.84	(A.G.I.)	0.34
Strato 5	1.49	3.40	1.49	(A.G.I.)	0.35
Strato 6	18.64	10.00	16.82	(A.G.I.)	0.32
Strato 7	43.03	12.00	29.015	(A.G.I.)	0.3

Modulo di deformazione a taglio dinamico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Ohsaki (Sabbie pulite)	348.05
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Ohsaki (Sabbie pulite)	636.11
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Ohsaki (Sabbie pulite)	138.14
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Ohsaki (Sabbie pulite)	286.20
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Ohsaki (Sabbie pulite)	94.56
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Ohsaki (Sabbie pulite)	922.97
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Ohsaki (Sabbie pulite)	1540.91

Velocità onde

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Ohta & Goto (1978) Limi	68.287
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Ohta & Goto (1978) Limi	102.001
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Ohta & Goto (1978) Limi	88.033
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Ohta & Goto (1978) Limi	108.066
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Ohta & Goto (1978) Limi	91.744
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Ohta & Goto (1978) Limi	160.924
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Ohta & Goto (1978) Limi	194.6

Liquefazione

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Fs liquefazione
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Seed e Idriss (1971)	---

Modulo di reazione Ko

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cm ³)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Navfac 1971-1982	1.21
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Navfac 1971-1982	2.38
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Navfac 1971-1982	0.33
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Navfac 1971-1982	0.95
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Navfac 1971-1982	0.14
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Navfac 1971-1982	3.47
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Navfac 1971-1982	5.47

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	5.96	0.40	5.96	Robertson 1983	11.92
Strato 2	11.32	1.40	11.32	Robertson 1983	22.64
Strato 3	2.23	2.20	2.23	Robertson 1983	4.46
Strato 4	4.84	3.00	4.84	Robertson 1983	9.68
Strato 5	1.49	3.40	1.49	Robertson 1983	2.98
Strato 6	18.64	10.00	16.82	Robertson 1983	33.64
Strato 7	43.03	12.00	29.015	Robertson 1983	58.03

Committente:
 Cantiere: San Benedetto del Tronto (AP)
 Località: San Benedetto del Tronto (AP)

Data: 06/11/2009

Scala 1:54

