

PROVA ...DPSH2

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

DPSH TG 63-200 PAGANI
 06/11/2009
 15.00 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	3	0.847	24.50	28.93	1.23	1.45
0.80	4	0.843	32.53	38.57	1.63	1.93
1.00	5	0.840	40.49	48.22	2.02	2.41
1.20	6	0.836	48.39	57.86	2.42	2.89
1.40	10	0.833	80.32	96.43	4.02	4.82
1.60	12	0.830	88.70	106.93	4.44	5.35
1.80	11	0.826	81.00	98.02	4.05	4.90
2.00	10	0.823	73.35	89.11	3.67	4.46
2.20	11	0.820	80.39	98.02	4.02	4.90
2.40	6	0.817	43.69	53.47	2.18	2.67
2.60	9	0.814	60.69	74.54	3.03	3.73
2.80	8	0.811	53.76	66.25	2.69	3.31
3.00	8	0.809	53.58	66.25	2.68	3.31
3.20	8	0.806	53.40	66.25	2.67	3.31
3.40	7	0.803	46.57	57.97	2.33	2.90
3.60	6	0.801	37.17	46.41	1.86	2.32
3.80	12	0.798	74.11	92.83	3.71	4.64
4.00	8	0.796	49.26	61.88	2.46	3.09
4.20	6	0.794	36.84	46.41	1.84	2.32
4.40	8	0.791	48.98	61.88	2.45	3.09
4.60	5	0.789	28.64	36.28	1.43	1.81
4.80	7	0.787	39.98	50.80	2.00	2.54
5.00	7	0.785	39.88	50.80	1.99	2.54
5.20	7	0.783	39.78	50.80	1.99	2.54
5.40	1	0.781	5.67	7.26	0.28	0.36
5.60	1	0.779	5.32	6.83	0.27	0.34
5.80	8	0.777	42.50	54.67	2.12	2.73
6.00	10	0.775	53.00	68.34	2.65	3.42
6.20	10	0.774	52.88	68.34	2.64	3.42
6.40	9	0.772	47.48	61.51	2.37	3.08
6.60	12	0.770	59.70	77.49	2.98	3.87
6.80	9	0.769	44.68	58.12	2.23	2.91
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	7	0.764	34.54	45.20	1.73	2.26
7.60	9	0.763	42.02	55.09	2.10	2.75
7.80	10	0.761	46.60	61.21	2.33	3.06
8.00	16	0.710	69.52	97.93	3.48	4.90
8.20	24	0.659	96.74	146.90	4.84	7.35
8.40	23	0.657	92.53	140.78	4.63	7.04
8.60	18	0.706	73.92	104.71	3.70	5.24
8.80	21	0.655	79.98	122.16	4.00	6.11
9.00	18	0.703	73.66	104.71	3.68	5.24
9.20	17	0.702	69.45	98.89	3.47	4.94
9.40	14	0.701	57.10	81.44	2.85	4.07
9.60	15	0.700	58.19	83.14	2.91	4.16

9.80	12	0.749	49.80	66.51	2.49	3.33
10.00	13	0.698	50.27	72.05	2.51	3.60
10.20	12	0.747	49.66	66.51	2.48	3.33
10.40	13	0.696	50.11	72.05	2.51	3.60
10.60	12	0.744	47.28	63.51	2.36	3.18
10.80	12	0.743	47.21	63.51	2.36	3.18
11.00	13	0.692	47.63	68.80	2.38	3.44
11.20	15	0.691	54.88	79.39	2.74	3.97
11.40	10	0.740	39.18	52.92	1.96	2.65
11.60	19	0.689	66.31	96.21	3.32	4.81
11.80	21	0.638	67.87	106.34	3.39	5.32
12.00	19	0.687	66.12	96.21	3.31	4.81
12.20	20	0.686	69.50	101.28	3.47	5.06
12.40	13	0.685	45.11	65.83	2.26	3.29
12.60	10	0.734	35.64	48.54	1.78	2.43
12.80	7	0.733	24.91	33.98	1.25	1.70
13.00	9	0.732	31.98	43.69	1.60	2.18
13.20	7	0.731	24.84	33.98	1.24	1.70
13.40	1	0.730	3.54	4.85	0.18	0.24
13.60	7	0.729	23.79	32.63	1.19	1.63
13.80	9	0.728	30.54	41.95	1.53	2.10
14.00	25	0.627	73.04	116.53	3.65	5.83
14.20	31	0.576	83.19	144.50	4.16	7.23
14.40	29	0.625	84.43	135.18	4.22	6.76
14.60	27	0.623	75.47	121.05	3.77	6.05
14.80	26	0.622	72.54	116.56	3.63	5.83
15.00	27	0.621	75.19	121.05	3.76	6.05

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSH2

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Gibbs & Holtz 1957	38.76
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Gibbs & Holtz 1957	31.2
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Meyerhof (1957)	19.97
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Gibbs & Holtz 1957	30.62
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Meyerhof (1957)	15.15
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Gibbs & Holtz 1957	12.75
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Gibbs & Holtz 1957	35.14

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Meyerhof (1956)	18.17
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	28
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	19.73
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	32.26
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	19.73
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	27.5

				SPECIFICATION)	
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Shioi-Fukumi 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	34.75

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Bowles (1982) Sabbia Media	130.45
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Bowles (1982) Sabbia Media	131.35
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Schmertmann (1978) Limi	12.75
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Bowles (1982) Sabbia Media	174.30
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Schmertmann (1978) Limi	12.75
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Bowles (1982) Sabbia Media	127.10
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Bowles (1982) Sabbia Media	205.05

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	50.24
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	50.61
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	30.53
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	68.26
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	30.53
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	48.87
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	80.89

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENT E ADDENSATO
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENT E ADDENSATO
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENT E ADDENSATO
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENT E ADDENSATO
Strato 7	37.02	15.00	26.01	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	11.09	2.40	11.09	Meyerhof ed altri	1.77
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Meyerhof ed altri	1.77
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Meyerhof ed altri	1.38
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Meyerhof ed altri	1.99
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Meyerhof ed altri	1.38
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Meyerhof ed altri	1.74
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Meyerhof ed altri	2.09

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m ³)
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.92
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.93
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.87
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Terzaghi-Peck 1948-1967	2.39
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.87
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.92
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Terzaghi-Peck 1948-1967	2.50

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 1	11.09	2.40	11.09	(A.G.I.)	0.33
Strato 2	11.27	5.20	11.27	(A.G.I.)	0.33
Strato 3	1.49	5.60	1.49	(A.G.I.)	0.35
Strato 4	19.86	13.20	19.86	(A.G.I.)	0.32
Strato 5	1.49	13.40	1.49	(A.G.I.)	0.35
Strato 6	10.42	13.60	10.42	(A.G.I.)	0.33
Strato 7	37.02	15.00	26.01	(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	11.09	2.40	11.09	Ohsaki (Sabbie pulite)	623.95
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Ohsaki (Sabbie pulite)	633.46
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Ohsaki (Sabbie pulite)	94.56
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Ohsaki (Sabbie pulite)	1078.98
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Ohsaki (Sabbie pulite)	94.56
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Ohsaki (Sabbie pulite)	588.45
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Ohsaki (Sabbie pulite)	1390.42

Velocità onde

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Ohta & Goto (1978)	107.443

					Limi
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Ohta & Goto (1978)	134.587
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Ohta & Goto (1978)	101.493
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Ohta & Goto (1978)	176.801
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Ohta & Goto (1978)	120.777
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Ohta & Goto (1978)	169.577
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Ohta & Goto (1978)	200.872

Liquefazione

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Fs liquefazione
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Seed e Idriss (1971)	---

Modulo di reazione Ko

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cm ³)
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Navfac 1971-1982	2.33
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Navfac 1971-1982	2.37
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Navfac 1971-1982	0.14
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Navfac 1971-1982	4.02
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Navfac 1971-1982	0.14
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Navfac 1971-1982	2.19
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Navfac 1971-1982	5.03

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	11.09	2.40	11.09	Robertson 1983	22.18
Strato 2	11.27	5.20	11.27	Robertson 1983	22.54
Strato 3	1.49	5.60	1.49	Robertson 1983	2.98
Strato 4	19.86	13.20	19.86	Robertson 1983	39.72
Strato 5	1.49	13.40	1.49	Robertson 1983	2.98
Strato 6	10.42	13.60	10.42	Robertson 1983	20.84
Strato 7	37.02	15.00	26.01	Robertson 1983	52.02

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

Data: 06/11/2009

Scala 1:67

