

PROVA ...DPSH3

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

DPSH TG 63-200 PAGANI
 06/11/2009
 13.40 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	1	0.851	8.94	10.51	0.45	0.53
0.60	6	0.847	49.01	57.86	2.45	2.89
0.80	9	0.843	73.19	86.79	3.66	4.34
1.00	9	0.840	72.88	86.79	3.64	4.34
1.20	8	0.836	64.52	77.15	3.23	3.86
1.40	6	0.833	48.19	57.86	2.41	2.89
1.60	9	0.830	66.53	80.20	3.33	4.01
1.80	6	0.826	44.18	53.47	2.21	2.67
2.00	9	0.823	66.02	80.20	3.30	4.01
2.20	10	0.820	73.08	89.11	3.65	4.46
2.40	9	0.817	65.53	80.20	3.28	4.01
2.60	13	0.764	82.28	107.66	4.11	5.38
2.80	10	0.811	67.20	82.82	3.36	4.14
3.00	10	0.809	66.97	82.82	3.35	4.14
3.20	8	0.806	53.40	66.25	2.67	3.31
3.40	12	0.803	79.84	99.38	3.99	4.97
3.60	16	0.751	92.93	123.77	4.65	6.19
3.80	7	0.798	43.23	54.15	2.16	2.71
4.00	8	0.796	49.26	61.88	2.46	3.09
4.20	15	0.744	86.29	116.03	4.31	5.80
4.40	9	0.791	55.10	69.62	2.75	3.48
4.60	13	0.739	69.74	94.34	3.49	4.72
4.80	6	0.787	34.27	43.54	1.71	2.18
5.00	5	0.785	28.48	36.28	1.42	1.81
5.20	6	0.783	34.09	43.54	1.70	2.18
5.40	6	0.781	34.01	43.54	1.70	2.18
5.60	5	0.779	26.62	34.17	1.33	1.71
5.80	3	0.777	15.94	20.50	0.80	1.03
6.00	1	0.775	5.30	6.83	0.26	0.34
6.20	1	0.774	5.29	6.83	0.26	0.34
6.40	1	0.772	5.28	6.83	0.26	0.34
6.60	1	0.770	4.97	6.46	0.25	0.32
6.80	1	0.769	4.96	6.46	0.25	0.32
7.00	10	0.767	49.54	64.58	2.48	3.23
7.20	12	0.766	59.33	77.49	2.97	3.87
7.40	2	0.764	9.87	12.92	0.49	0.65
7.60	8	0.763	37.35	48.97	1.87	2.45
7.80	23	0.661	93.10	140.78	4.65	7.04
8.00	16	0.710	69.52	97.93	3.48	4.90
8.20	16	0.709	69.39	97.93	3.47	4.90
8.40	19	0.707	82.25	116.30	4.11	5.81
8.60	18	0.706	73.92	104.71	3.70	5.24
8.80	14	0.705	57.39	81.44	2.87	4.07
9.00	18	0.703	73.66	104.71	3.68	5.24
9.20	15	0.702	61.28	87.26	3.06	4.36
9.40	15	0.701	61.18	87.26	3.06	4.36
9.60	14	0.700	54.31	77.59	2.72	3.88

9.80	10	0.749	41.50	55.42	2.08	2.77
10.00	17	0.698	65.74	94.22	3.29	4.71
10.20	10	0.747	41.38	55.42	2.07	2.77
10.40	12	0.746	49.58	66.51	2.48	3.33
10.60	12	0.744	47.28	63.51	2.36	3.18
10.80	13	0.693	47.71	68.80	2.39	3.44
11.00	12	0.742	47.14	63.51	2.36	3.18
11.20	8	0.741	31.39	42.34	1.57	2.12
11.40	13	0.690	47.49	68.80	2.37	3.44
11.60	15	0.689	52.35	75.96	2.62	3.80
11.80	8	0.738	29.91	40.51	1.50	2.03
12.00	16	0.687	55.68	81.02	2.78	4.05
12.20	19	0.686	66.02	96.21	3.30	4.81
12.40	14	0.685	48.57	70.89	2.43	3.54
12.60	9	0.734	32.07	43.69	1.60	2.18
12.80	5	0.733	17.79	24.27	0.89	1.21
13.00	20	0.682	66.22	97.09	3.31	4.85
13.20	39	0.531	100.54	189.32	5.03	9.47
13.40	41	0.530	105.49	199.03	5.27	9.95

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSH3

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	16.38	4.60	16.38	Gibbs & Holtz 1957	39.68
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Gibbs & Holtz 1957	20.64
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Meyerhof (1957)	19.04
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Gibbs & Holtz 1957	32.18
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Gibbs & Holtz 1957	2.73
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Gibbs & Holtz 1957	32.01
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Gibbs & Holtz 1957	15.19
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Gibbs & Holtz 1957	45.4

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	16.38	4.60	16.38	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	30.67
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25.75
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	19.73
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	30.67
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	21.69
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	31.46
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	27.5

				SPECIFICATION)	
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	37.02

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	16.38	4.60	16.38	Bowles (1982) Sabbia Media	156.90
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Schmertmann (1978) Limi	67.07
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Schmertmann (1978) Limi	12.75
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Bowles (1982) Sabbia Media	156.90
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Schmertmann (1978) Limi	25.78
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Bowles (1982) Sabbia Media	165.35
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Bowles (1982) Sabbia Media	127.10
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Bowles (1982) Sabbia Media	236.58

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	16.38	4.60	16.38	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	61.11
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	43.28
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	30.53
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	61.11
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	33.59
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	64.58
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	48.87
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	93.84

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	16.38	4.60	16.38	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENT E ADDENSATO
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENT E ADDENSATO

Strato 6	2.98	7.40	2.98	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 9	49.63	13.40	32.315	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	16.38	4.60	16.38	Meyerhof ed altri	1.91
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Meyerhof ed altri	1.65
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Meyerhof ed altri	1.38
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Meyerhof ed altri	1.91
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Meyerhof ed altri	1.45
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Meyerhof ed altri	1.95
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Meyerhof ed altri	1.74
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Meyerhof ed altri	2.16

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	16.38	4.60	16.38	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.96
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.90
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.87
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.96
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.87
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.97
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Terzaghi-Peck 1948-1967	1.92
Strato 9	49.63	13.40	32.315	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	16.38	4.60	16.38	(A.G.I.)	0.32
Strato 3	7.7	5.80	7.7	(A.G.I.)	0.34
Strato 4	1.49	6.80	1.49	(A.G.I.)	0.35
Strato 5	16.38	7.20	16.38	(A.G.I.)	0.32
Strato 6	2.98	7.40	2.98	(A.G.I.)	0.35
Strato 7	21.14	12.40	18.07	(A.G.I.)	0.32
Strato 8	10.42	12.80	10.42	(A.G.I.)	0.33
Strato 9	49.63	13.40	32.315	(A.G.I.)	0.29

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	16.38	4.60	16.38	Ohsaki (Sabbie pulite)	900.26
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Ohsaki (Sabbie pulite)	442.81
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Ohsaki (Sabbie pulite)	94.56
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Ohsaki (Sabbie pulite)	900.26
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Ohsaki (Sabbie pulite)	181.42
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Ohsaki (Sabbie pulite)	987.31
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Ohsaki (Sabbie pulite)	588.45
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Ohsaki (Sabbie pulite)	1705.11

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) Limi	107.443
Strato 2	16.38	4.60	16.38	Ohta & Goto (1978) Limi	141.32
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Ohta & Goto (1978) Limi	133.867
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Ohta & Goto (1978) Limi	104.558
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Ohta & Goto (1978) Limi	161.548
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Ohta & Goto (1978) Limi	121.278
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Ohta & Goto (1978) Limi	175.684
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Ohta & Goto (1978) Limi	167.334
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Ohta & Goto (1978) Limi	205.06

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	16.38	4.60	16.38	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Seed e Idriss (1971)	---
Strato 9	49.63	13.40	32.315	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	16.38	4.60	16.38	Navfac 1971-1982	3.39
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Navfac 1971-1982	1.60
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Navfac 1971-1982	0.14
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Navfac 1971-1982	3.39
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Navfac 1971-1982	0.51
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Navfac 1971-1982	3.70
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Navfac 1971-1982	2.19
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Navfac 1971-1982	5.92

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	16.38	4.60	16.38	Robertson 1983	32.76
Strato 3	7.7	5.80	7.7	Robertson 1983	15.40
Strato 4	1.49	6.80	1.49	Robertson 1983	2.98
Strato 5	16.38	7.20	16.38	Robertson 1983	32.76
Strato 6	2.98	7.40	2.98	Robertson 1983	5.96
Strato 7	21.14	12.40	18.07	Robertson 1983	36.14
Strato 8	10.42	12.80	10.42	Robertson 1983	20.84
Strato 9	49.63	13.40	32.315	Robertson 1983	64.63

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

Data: 06/11/2009

Scala 1:60

