PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Committente: Comune Serrapetrona Cantiere: Loc. Borgiano Località: Serrapetrona (MC)	

Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: DPSH TG 63-200 PAGANI

Rif. Norme	DIN 4094	
Peso Massa battente	63.5	Kg
Altezza di caduta libera	0.75	m
Peso sistema di battuta	0.63	Kg
Diametro punta conica	51.00	mm
Area di base punta	20.43	cm²
Lunghezza delle aste	1	m
Peso aste a metro	6.31	Kg/m
Profondità giunzione prima asta	0.40	m
Avanzamento punta	0.20	m
Numero colpi per punta	N(20)	
Coeff. Correlazione	1.47	
Rivestimento/fanghi	No	
Angolo di apertura punta	90	°



Prova penetrometrica dinamica DPSH – DS6

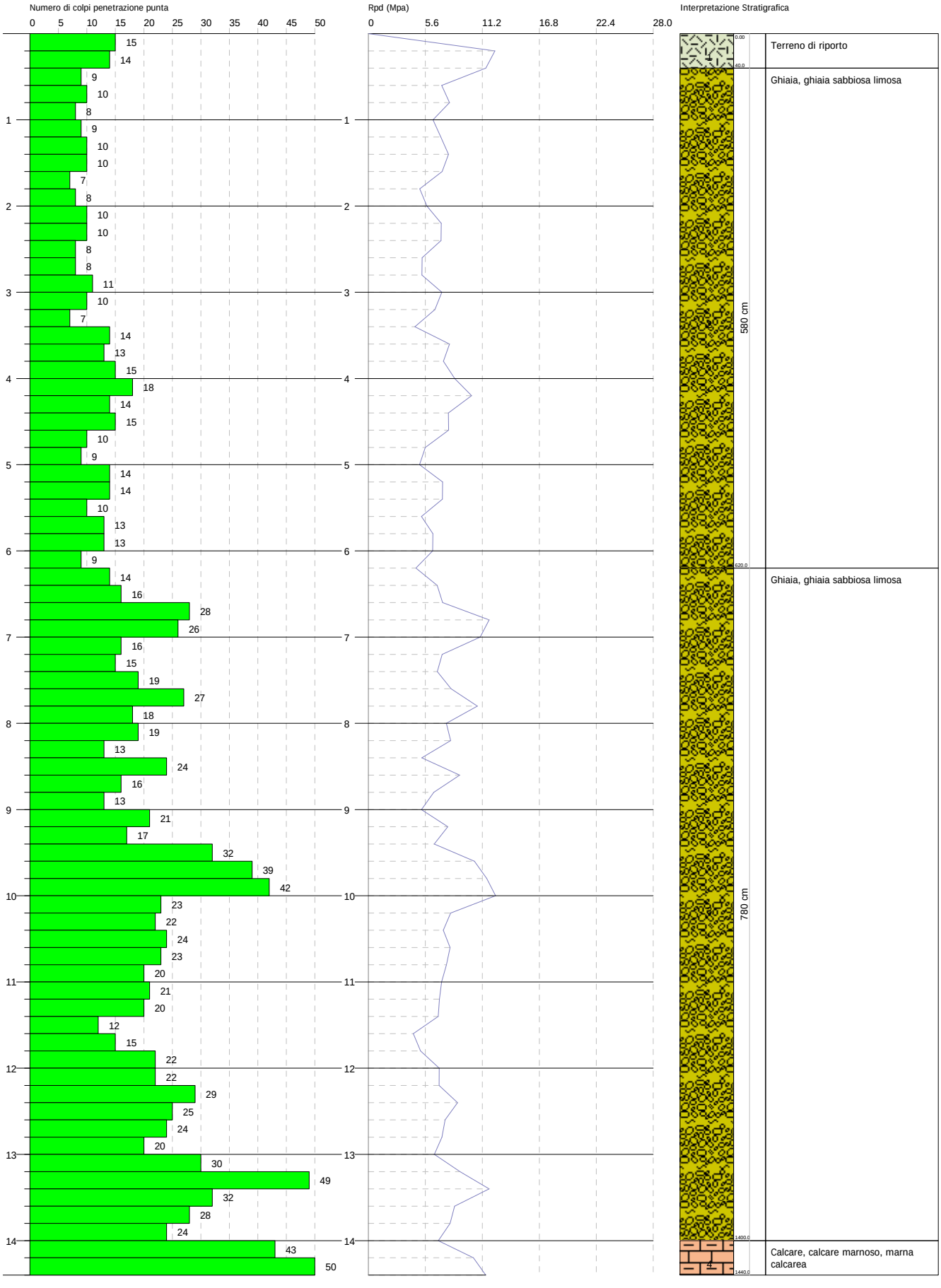
GEOIN S.R.L.
VIA VELLUTI N. 100
62100 MACERATA

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.6
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Comune Serrapetrona
Cantiere: Loc. Borgiano
Località: Serrapetrona (MC)

Data: 21/02/2020

Scala 1:62



PROVA ... Nr.6

Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
Prova eseguita in data 21/02/2020
Profondità prova 14.40 mt
Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Mpa)	Res. dinamica (Mpa)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (KPa)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (KPa)
0.20	15	0.805	12.44	15.46	621.83	772.81
0.40	14	0.801	11.55	14.43	577.59	721.29
0.60	9	0.847	7.21	8.51	360.46	425.56
0.80	10	0.843	7.98	9.46	398.77	472.85
1.00	8	0.840	6.35	7.57	317.66	378.28
1.20	9	0.836	7.12	8.51	355.88	425.56
1.40	10	0.833	7.88	9.46	393.82	472.85
1.60	10	0.830	7.25	8.74	362.45	436.93
1.80	7	0.826	5.05	6.12	252.73	305.85
2.00	8	0.823	5.75	6.99	287.74	349.54
2.20	10	0.820	7.17	8.74	358.33	436.93
2.40	10	0.817	7.14	8.74	357.03	436.93
2.60	8	0.814	5.29	6.50	264.52	324.86
2.80	8	0.811	5.27	6.50	263.60	324.86
3.00	11	0.809	7.22	8.93	361.22	446.69
3.20	10	0.806	6.55	8.12	327.30	406.08
3.40	7	0.803	4.57	5.69	228.37	284.25
3.60	14	0.751	7.97	10.62	398.73	531.02
3.80	13	0.748	7.38	9.86	369.03	493.09
4.00	15	0.746	8.49	11.38	424.45	568.95
4.20	18	0.744	10.15	13.65	507.75	682.74
4.40	14	0.741	7.87	10.62	393.71	531.02
4.60	15	0.739	7.89	10.67	394.57	533.75
4.80	10	0.787	5.60	7.12	280.07	355.83
5.00	9	0.785	5.03	6.40	251.40	320.25
5.20	14	0.733	7.30	9.96	365.16	498.16
5.40	14	0.731	7.28	9.96	364.18	498.16
5.60	10	0.779	5.22	6.70	261.09	335.10
5.80	13	0.727	6.34	8.71	316.82	435.63
6.00	13	0.725	6.32	8.71	316.04	435.63
6.20	9	0.774	4.67	6.03	233.35	301.59
6.40	14	0.722	6.77	9.38	338.73	469.14
6.60	16	0.720	7.30	10.13	364.96	506.64
6.80	28	0.669	11.86	17.73	592.92	886.62
7.00	26	0.667	10.99	16.47	549.28	823.29
7.20	16	0.716	7.25	10.13	362.57	506.64
7.40	15	0.714	6.78	9.50	339.20	474.97
7.60	19	0.713	8.13	11.40	406.41	570.24
7.80	27	0.661	10.72	16.21	535.87	810.34
8.00	18	0.710	7.67	10.80	383.51	540.23
8.20	19	0.709	8.08	11.40	404.05	570.24
8.40	13	0.707	5.52	7.80	275.94	390.16
8.60	24	0.656	8.98	13.69	449.06	684.58
8.80	16	0.705	6.43	9.13	321.62	456.39

9.00	13	0.703	5.22	7.42	260.86	370.81
9.20	21	0.652	7.81	11.98	390.72	599.01
9.40	17	0.701	6.80	9.70	339.97	484.91
9.60	32	0.600	10.43	17.39	521.74	869.64
9.80	39	0.549	11.63	21.20	581.68	1059.87
10.00	42	0.548	12.50	22.83	625.15	1141.40
10.20	23	0.647	8.08	12.50	404.16	625.05
10.40	22	0.646	7.72	11.96	385.94	597.88
10.60	24	0.644	8.03	12.46	401.36	622.80
10.80	23	0.643	7.68	11.94	384.01	596.85
11.00	20	0.692	7.19	10.38	359.33	519.00
11.20	21	0.641	6.99	10.90	349.48	544.95
11.40	20	0.690	7.17	10.38	358.25	519.00
11.60	12	0.739	4.41	5.96	220.26	297.96
11.80	15	0.688	5.13	7.45	256.33	372.45
12.00	22	0.637	6.96	10.93	348.08	546.25
12.20	22	0.636	6.95	10.93	347.52	546.25
12.40	29	0.635	9.15	14.40	457.37	720.06
12.60	25	0.634	7.55	11.90	377.36	595.05
12.80	24	0.633	7.23	11.43	361.68	571.25
13.00	20	0.682	6.49	9.52	324.71	476.04
13.20	30	0.631	9.01	14.28	450.62	714.07
13.40	49	0.530	12.36	23.33	618.16	1166.31
13.60	32	0.579	8.47	14.63	423.45	731.40
13.80	28	0.628	8.04	12.80	401.84	639.98
14.00	24	0.627	6.88	10.97	343.84	548.55
14.20	43	0.526	10.33	19.66	516.68	982.82
14.40	50	0.525	11.99	22.86	599.52	1142.81

Prof. Strato (m)	NPDM	Rd (Mpa)	Tipo	Clay Fraction (%)	Peso unità di volume (KN/m³)	Peso unità di volume saturo (KN/m³)	Tensione efficace (KPa)	Coeff. di correlaz. con Nspt	Nspt	Descrizione
0.4	14.5	14.94	Incoerente	0	15.79	19.63	3.16	1.47	21.32	Terreno di riporto
6.2	10.9	8.59	Incoerente	0	15.21	19.27	50.43	1.47	16.02	Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa
14	23.08	12.39	Incoerente	0	17.0	20.38	160.83	1.47	33.93	Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa
14.4	46.5	21.26	Incoerente	0	19.0	21.61	230.93	1.47	68.36	Calcare, calcare marnoso, marna calcarea

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr. 6

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato (1) Terreno di riporto	21.32	0.00-0.40	21.32	Meyerhof (1957)	100
Strato (2)	16.02	0.40-6.20	16.02	Meyerhof (1957)	76.28

Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa					
Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	33.93	6.20-14.00	33.93	Meyerhof (1957)	79.96
Strato (4) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea	68.36	14.00-14.40	68.36	Meyerhof (1957)	99.34

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato (1) Terreno di riporto	21.32	0.00-0.40	21.32	Shioi-Fukuni (1982)	32.88
Strato (2) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	16.02	0.40-6.20	16.02	Owasaki & Iwasaki	32.9
Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	33.93	6.20-14.00	33.93	Owasaki & Iwasaki	41.05
Strato (4) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea	68.36	14.00-14.40	68.36	Owasaki & Iwasaki	51.98

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
Strato (1) Terreno di riporto	21.32	0.00-0.40	21.32	Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa	12.42
Strato (2) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	16.02	0.40-6.20	16.02	Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia	11.08
Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	33.93	6.20-14.00	33.93	Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia	29.52
Strato (4) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea	68.36	14.00-14.40	68.36	Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia	64.98

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
Strato (1) Terreno di riporto	21.32	0.00-0.40	21.32	Begemann (1974)	6.99
Strato (2) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	16.02	0.40-6.20	16.02	Begemann (1974)	23.42
Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	33.93	6.20-14.00	33.93	Begemann (1974)	39.40
Strato (4) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea	68.36	14.00-14.40	68.36	Begemann (1974)	70.13

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato (1) Terreno di riporto	21.32	0.00-0.40	21.32	Classificazione A.G.I	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato (2) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	16.02	0.40-6.20	16.02	Classificazione A.G.I	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	33.93	6.20-14.00	33.93	Classificazione A.G.I	ADDENSATO
Strato (4) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea	68.36	14.00-14.40	68.36	Classificazione A.G.I	MOLTO ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Peso Unità Volume (KN/m^3)
Strato (1) Terreno di riporto	21.32	0.00-0.40	21.32	Terzaghi-Peck 1948-1967	19.63
Strato (2) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	16.02	0.40-6.20	16.02	Terzaghi-Peck 1948-1967	19.27
Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	33.93	6.20-14.00	33.93	Terzaghi-Peck 1948-1967	20.38
Strato (4) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea	68.36	14.00-14.40	68.36	Terzaghi-Peck 1948-1967	21.61

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato (1) Terreno di riporto	21.32	0.00-0.40	21.32	(A.G.I.)	0.31
Strato (2) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	16.02	0.40-6.20	16.02	(A.G.I.)	0.32
Strato (3) Ghiaia, ghiaia sabbiosa limosa	33.93	6.20-14.00	33.93	(A.G.I.)	0.29
Strato (4) Calcare, calcare marnoso, marna calcarea	68.36	14.00-14.40	68.36	(A.G.I.)	0.22