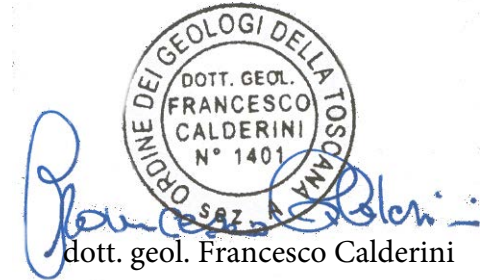


## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Committente: Dott. Geol. Sergio Crocetti  
Descrizione: capoluogo  
Localita': Monteverdi (PI)

Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: DPSH TG 63-100 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 cm <sup>2</sup>
Lunghezza delle aste	1 m
Peso aste a metro	6.31 Kg/m
Profondita' giunzione prima asta	0.40 m
Avanzamento punta	0.20 m
Numero colpi per punta	N(20)
Coeff. Correlazione	1.472
Rivestimento/fanghi	No
Angolo di apertura punta	90 °



**PROVA ...DPSH 1**

Strumento utilizzato...DPSH TG 63-100 PAGANI

Prova eseguita in data 02/09/2022

Profondita' prova 4.40 mt

Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondita' (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	3	0.855	2.64	3.09	132.09	154.56
0.40	5	0.851	4.38	5.15	219.16	257.60
0.60	4	0.847	3.20	3.78	160.20	189.14
0.80	7	0.843	5.58	6.62	279.14	330.99
1.00	9	0.840	7.15	8.51	357.37	425.56
1.20	12	0.836	9.49	11.35	474.51	567.42
1.40	10	0.833	7.88	9.46	393.82	472.85
1.60	6	0.830	4.35	5.24	217.47	262.16
1.80	7	0.826	5.05	6.12	252.73	305.85
2.00	12	0.823	8.63	10.49	431.61	524.31
2.20	10	0.820	7.17	8.74	358.33	436.93
2.40	8	0.817	5.71	6.99	285.63	349.54
2.60	8	0.814	5.29	6.50	264.52	324.86
2.80	7	0.811	4.61	5.69	230.65	284.25
3.00	9	0.809	5.91	7.31	295.55	365.47
3.20	12	0.806	7.86	9.75	392.76	487.29
3.40	12	0.803	7.83	9.75	391.49	487.29
3.60	17	0.751	9.68	12.90	484.17	644.81
3.80	17	0.748	9.65	12.90	482.58	644.81
4.00	12	0.796	7.25	9.10	362.32	455.16
4.20	14	0.744	7.90	10.62	394.92	531.02
4.40	35	0.641	17.03	26.55	851.53	1327.54

Prof. Strato (m)	NPDM	Rd (Mpa)	Tipo	Clay Fraction (%)	Peso unita' di volume (KN/m³)	Peso unita' di volume saturo (KN/m³)	Tensione efficace (KPa)	Coeff. di correlaz. con Nspt	NSPT	Descrizione
2.8	7.71	6.98	Incoerente	0	17.36	18.93	24.3	1.47	11.35	riporto
4.2	13.29	10.33	Incoerente - coesivo	0	20.59	22.65	63.02	1.47	19.56	argilliti alterate con clasti
4.4	35	26.55	Incoerente	0	21.97	21.08	79.63	1.47	51.52	calcare marnoso

## STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSH 1

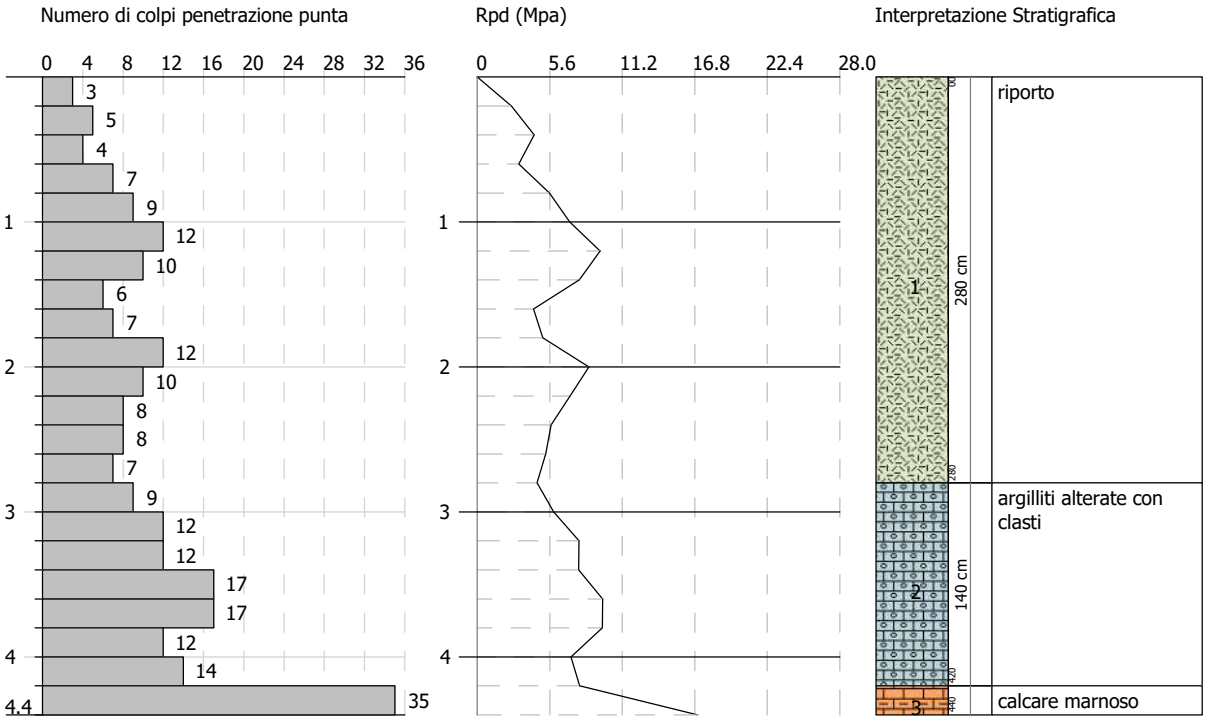
Strato	Prof. (m)	NSPT	Tipo	Peso unita' di volume (KN/m³)	Peso unita' di volume saturo (KN/m³)	Angolo di resistenza al taglio (°)	Coesione non drenata (KPa)	Modulo Edometrico (Mpa)	Modulo Elastico (Mpa)	Modulo Poisson	Modulo di taglio G (Mpa)	Velocità di onde di taglio (m/s)	Densità relativa (%)
Strato (1) riporto	0.00-2.80	11.35	Incoerente	14.66	18.93	30.24	--	8.69	12.92	0.33	62.54	111.13	38.53
Strato (2) argilliti alterate con clasti	2.80-4.20	19.56	Coesivo Incoerente	20.59	22.65	32.59	129.45	19.74	20.06	0.32	104.31	145.72	43.56
Strato (3) calcare marnoso	4.20-4.40	51.52	Incoerente	18.26	21.15	41.72	--	26.26	32.62	0.25	259.23	179.29	65.21

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH 1  
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-100 PAGANI

Committente: Dott. Geol. Sergio Crocetti  
Descrizione: capoluogo  
Localita': Monteverdi (PI)

02/09/2022

Scala 1:50





**PROVA ...DPSH 2**

Strumento utilizzato...DPSH TG 63-100 PAGANI

Prova eseguita in data 02/09/2022

Profondita' prova 4.60 mt

Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondita' (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	3	0.855	2.64	3.09	132.09	154.56
0.40	10	0.851	8.77	10.30	438.32	515.21
0.60	13	0.797	9.80	12.29	489.92	614.70
0.80	18	0.793	13.50	17.02	675.23	851.13
1.00	5	0.840	3.97	4.73	198.54	236.42
1.20	2	0.836	1.58	1.89	79.09	94.57
1.40	2	0.833	1.58	1.89	78.76	94.57
1.60	2	0.830	1.45	1.75	72.49	87.39
1.80	1	0.826	0.72	0.87	36.10	43.69
2.00	2	0.823	1.44	1.75	71.93	87.39
2.20	2	0.820	1.43	1.75	71.67	87.39
2.40	2	0.817	1.43	1.75	71.41	87.39
2.60	1	0.814	0.66	0.81	33.06	40.61
2.80	1	0.811	0.66	0.81	32.95	40.61
3.00	1	0.809	0.66	0.81	32.84	40.61
3.20	1	0.806	0.65	0.81	32.73	40.61
3.40	2	0.803	1.30	1.62	65.25	81.22
3.60	1	0.801	0.61	0.76	30.38	37.93
3.80	2	0.798	1.21	1.52	60.57	75.86
4.00	3	0.796	1.81	2.28	90.58	113.79
4.20	4	0.794	2.41	3.03	120.42	151.72
4.40	7	0.791	4.20	5.31	210.13	265.51
4.60	35	0.639	15.92	24.91	796.11	1245.41

Prof. Strato (m)	NPDM	Rd (Mpa)	Tipo	Clay Fraction (%)	Peso unita' di volume (KN/m³)	Peso unita' di volume saturo (KN/m³)	Tension e efficace (KPa)	Coeff. di correlaz. con Nspt	NSPT	Descrizi one
------------------	------	----------	------	-------------------	-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	------------------------------	------	--------------

1	9.8	9.49	Incoerente	0	18.24	19.12	9.12	1.47	14.43	riporto
4	1.67	1.4	Incoerente	0	13.93	18.34	39.13	1.47	2.46	riporto in riempimento
4.4	5.5	4.17	Incoerente - coesivo	0	18.63	18.73	63.76	1.47	8.1	argilliti alterate con clasti
4.6	35	24.91	Incoerente	0	21.97	21.08	69.68	1.47	51.52	calcare marnoso

## STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSH 2

Strato	Prof. (m)	NSPT	Tipo	Peso unita' di volume (KN/m³)	Peso unita' di volume saturo (KN/m³)	Angolo di resistenza al taglio (°)	Coesione non drenata (KPa)	Modulo Edometrico (Mpa)	Modulo Elastico (Mpa)	Modulo Poisson	Modulo di taglio G (Mpa)	Velocita' onde di taglio (m/s)	Densita' relativa (%)
Strato (1) riporto	0.00-1.00	14.43	Incoerente	15.02	19.16	31.12	--	10.04	14.43	0.33	78.37	94.97	47.59
Strato (2) riporto in riempimento	1.00-4.00	2.46	Incoerente	13.51	18.22	27.7	--	4.80	---	0.35	14.86	95.4	8.11
Strato (3) argilliti alterate con clasti	4.00-4.40	8.10	Coesivo Incoerente	18.63	18.73	29.31	53.64	8.28	7.13	0.34	45.54	129.59	25.05
Strato (4) calcare marnoso	4.40-4.60	51.52	Incoerente	18.26	21.15	41.72	--	26.26	32.62	0.25	259.23	180.87	67.07

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH 2  
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-100 PAGANI

Committente: Dott. Geol. Sergio Crocetti  
Descrizione: capoluogo  
Localita': Monteverdi (PI)

02/09/2022

Scala 1:50

