

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Committente:  
Cantiere: PISCINA  
Località: DRAPPI-LA ROMOLA

### Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: DPSH TG 63-100 PAGANI

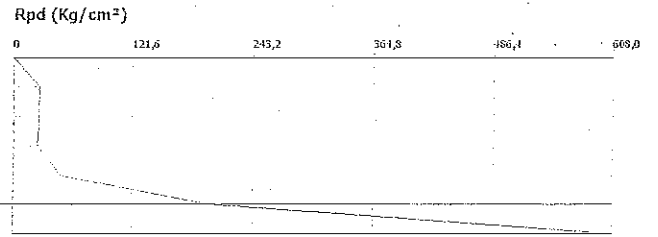
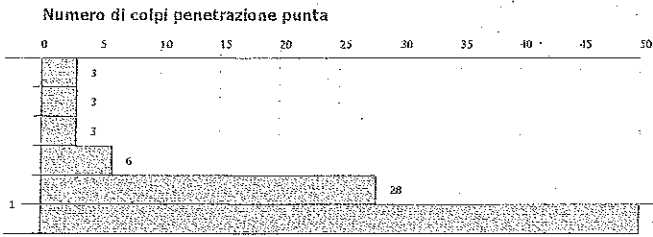
Rif. Norme	DIN 4094
Peso Massa battente	63,5 Kg
Altezza di caduta libera	0,75 m
Peso sistema di battuta	0,63 Kg
Diametro punta conica	51,00 mm
Area di base punta	20,43 cm <sup>2</sup>
Lunghezza delle aste	1 m
Peso aste a metro	6,31 Kg/m
Profondità giunzione prima asta	0,40 m
Avanzamento punta	0,20 m
Numero colpi per punta	N(20)
Coeff. Correlazione	1,489
Rivestimento/fanghi	No
Angolo di apertura punta	90 °

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH1**  
**Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente :  
Cantiere : PISCINA  
Località : DRAPPI-LA ROMCLA

Data :10/03/2008

Scala 1:50



**PROVA ... DPSHI**

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

DPSH TG 63-100 PAGANI  
 18/03/2008  
 1,20 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,20	3	0,855	26,94	31,52	1,35	1,58
0,40	3	0,851	26,82	31,52	1,34	1,58
0,60	3	0,847	24,50	28,93	1,23	1,45
0,80	6	0,843	48,80	57,86	2,44	2,89
1,00	28	0,740	199,75	270,02	9,99	13,50
1,20	99	0,636	607,44	954,70	30,37	47,74

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSHI****TERRENI INCOERENTI****Densità relativa**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	12,81	1,00	12,81	Schultze & Menzenbach (1961)	61,11

**Angolo di resistenza al taglio**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	12,81	1,00	12,81	Peck-Hanson-Thornburn-Meyerhof (1956)	30,66

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	12,81	1,00	12,81	Schultze-Menzenbach Ghiaia e Sabbia	79,31

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	12,81	1,00	12,81	Begemann (1974)	209,57

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	12,81	1,00	12,81	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	12,81	1,00	12,81	Meyerhof ed altri	1,82

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato I	12,81	1,00	12,81	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,94

**Modulo di Poisson**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato I	12,81	1,00	12,81	(A.G.I.)	0,33

**Modulo di deformazione a taglio**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato I	12,81	1,00	12,81	Ohsaki (Sabbie pulite)	714,51

**Modulo di reazione Ko**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko
Strato I	12,81	1,00	12,81	Navfac 1971-1982	2,69

75

PROVA ... DPSH2

Strumento utilizzato...

DPSH TG 63-100 PAGANI

Prova eseguita in data

18/03/2008

Profondità prova

3,80 mt

Falda non rilevata

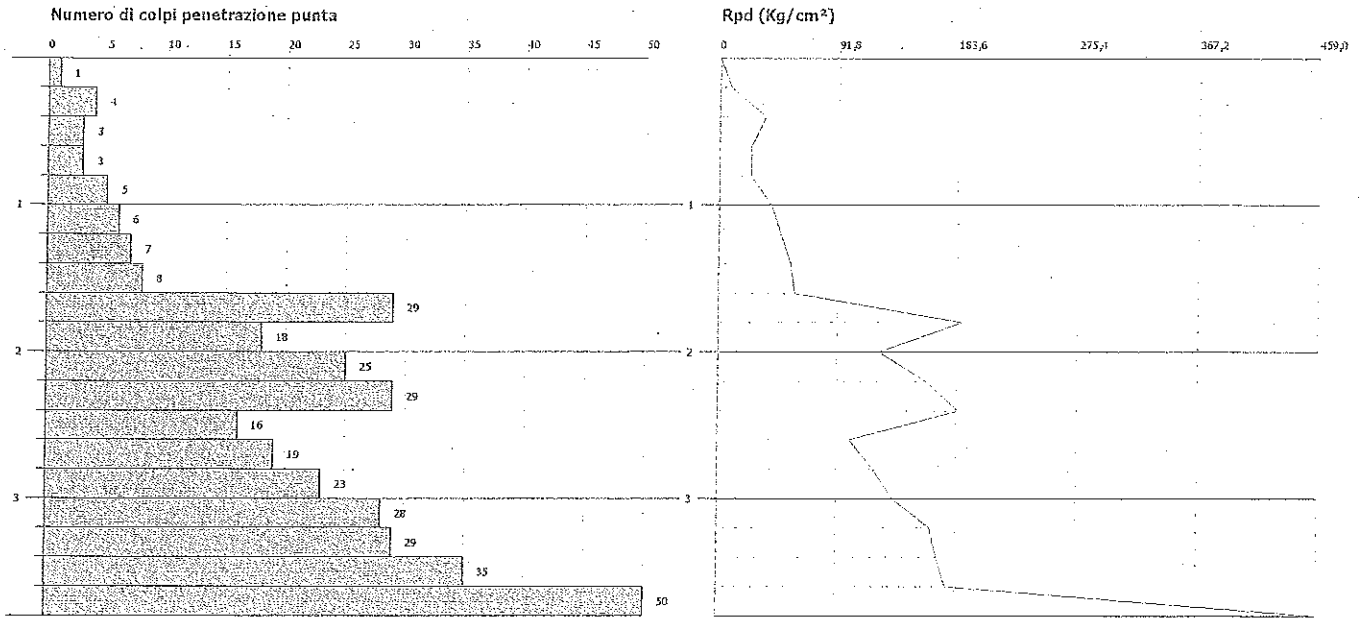
Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,20	1	0,855	8,98	10,51	0,45	0,53
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	3	0,843	24,40	28,93	1,22	1,45
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	7	0,833	56,22	67,50	2,81	3,38
1,60	8	0,830	59,14	71,29	2,96	3,56
1,80	29	0,726	187,69	258,41	9,38	12,92
2,00	18	0,773	124,01	160,40	6,20	8,02
2,20	25	0,720	160,42	222,77	8,02	11,14
2,40	29	0,717	185,32	258,41	9,27	12,92
2,60	16	0,764	101,27	132,51	5,06	6,63
2,80	19	0,761	119,81	157,35	5,99	7,87
3,00	23	0,709	134,99	190,48	6,75	9,52
3,20	28	0,706	163,71	231,89	8,19	11,59
3,40	29	0,703	168,94	240,17	8,45	12,01
3,60	35	0,651	176,22	270,74	8,81	13,54
3,80	99	0,598	458,28	765,82	22,91	38,29

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH2**  
**Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente :  
Cantiere : PISCINA  
Località : DRAPPI-LA ROMCLA

Data :18/03/2008

Scala 1:50



## STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPSH2

## TERRENI INCOERENTI

## Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Schultze & Menzenbach (1961)	56,2
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Schultze & Menzenbach (1961)	58,45
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Schultze & Menzenbach (1961)	62,44

## Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Peck-Hanson- Thornburn- Meyerhof (1956)	28,17
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Peck-Hanson- Thornburn- Meyerhof (1956)	29,77
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Peck-Hanson- Thornburn- Meyerhof (1956)	37,68

## Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Schmertmann (1978) Sabbie	81,80
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Schultze- Menzenbach Sabbia ghiaiosa	114,92
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Schultze- Menzenbach Ghiaia e Sabbia	523,58

## Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	35,87
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Begemann (1974)	181,09
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Begemann (1974)	433,07

## Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Classificazione A.G.I. 1977	ADDENSATO

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Meyerhof ed altri	1,50
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Meyerhof ed altri	1,72
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Meyerhof ed altri	2,19

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,88
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,92
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Terzaghi-Peck 1948-1967	2,20

**Modulo di Poisson**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 1	4,09	0,80	4,09	(A.G.I.)	0,35
Strato 2	9,68	1,60	9,68	(A.G.I.)	0,33
Strato 3	37,37	3,60	37,37	(A.G.I.)	0,28

**Modulo di deformazione a taglio**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Ohsaki (Sabbie pulite)	244,31
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Ohsaki (Sabbie pulite)	549,08
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Ohsaki (Sabbie pulite)	1954,72

**Modulo di reazione Ko**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko
Strato 1	4,09	0,80	4,09	Navfac 1971-1982	0,77
Strato 2	9,68	1,60	9,68	Navfac 1971-1982	2,03
Strato 3	37,37	3,60	37,37	Navfac 1971-1982	6,57