

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Committente:

Cantiere: Poggio a Campoli

Località: Mercatale - S. Casciano V.P.

Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: DPM (DL030 10) (Medium)

Rif. Norme	DIN 4094
Peso Massa battente	30 Kg
Altezza di caduta libera	0,20 m
Peso sistema di battuta	21 Kg
Diametro punta conica	35,68 mm
Area di base punta	10 cm <sup>2</sup>
Lunghezza delle aste	1 m
Peso aste a metro	2,4 Kg/m
Profondità giunzione prima asta	0,80 m
Avanzamento punta	0,10 m
Numero colpi per punta	N(10)
Coeff. Correlazione	0,761
Rivestimento/fanghi	No
Angolo di apertura punta	60 °

Classificazione ISSMFE (1988) delle sonde Penetrometriche dinamiche

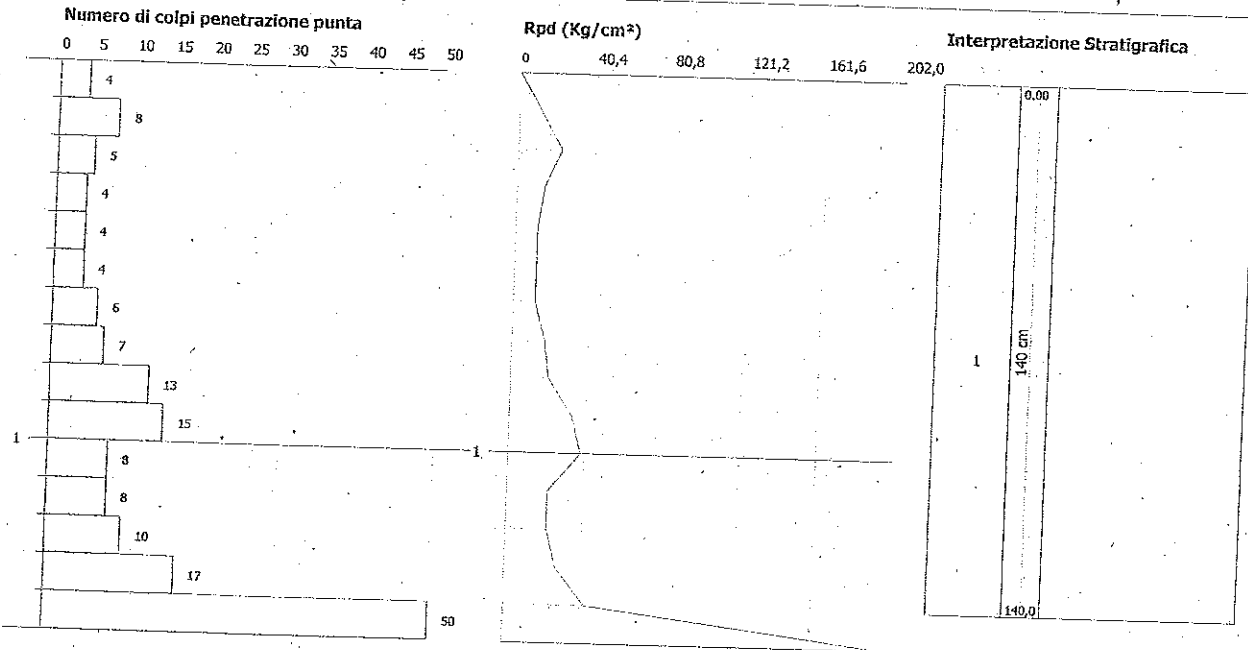
Tipo	Sigla di riferimento	Peso della massa battente in Kg
Leggero	DPL (Light)	M<10
Medio	DPM (Medium)	10<M<40
Pesante	DPH (Heavy)	40<M<60
Super pesante	DPSH (Super Heavy)	M>60

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPL1**  
**Strumento utilizzato... DPM (DL030 10) (Medium)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente : --  
Cantiere : Poggio a Campoli  
Località : Mercatale - S. Casciano V.P.

Data :28/06/2004

Scala 1:20



## PROVA ... DPLI

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

DPM (DL030 10) (Medium)  
 28/06/2004  
 1,50 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> )
0,10	4	0,857	11,55	13,48	0,58	0,67
0,20	8	0,855	23,05	26,97	1,15	1,35
0,30	5	0,853	14,37	16,85	0,72	0,84
0,40	4	0,851	11,47	13,48	0,57	0,67
0,50	4	0,849	11,45	13,48	0,57	0,67
0,60	4	0,847	11,42	13,48	0,57	0,67
0,70	6	0,845	17,09	20,22	0,85	1,01
0,80	7	0,843	19,90	23,60	0,99	1,18
0,90	13	0,792	33,19	41,94	1,66	2,10
1,00	15	0,790	38,21	48,39	1,91	2,42
1,10	8	0,838	21,63	25,81	1,08	1,29
1,20	8	0,836	21,58	25,81	1,08	1,29
1,30	10	0,835	26,92	32,26	1,35	1,61
1,40	17	0,783	42,93	54,84	2,15	2,74
1,50	99	0,631	201,58	319,35	10,08	15,97

## STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPLI

## TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato I	6,14	1,40	Terzaghi-Peck	0,38

## Qc ( Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato I	6,14	1,40	Robertson (1983)	12,28

## Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato I	6,14	1,40	Stroud e Butler (1975)	28,17

## Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato I	6,14	1,40	Apollonia	61,40

## Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato I	6,14	1,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE

## Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	6,14	1,40	Meyerhof ed altri	1,82

## Peso unità di volume saturo

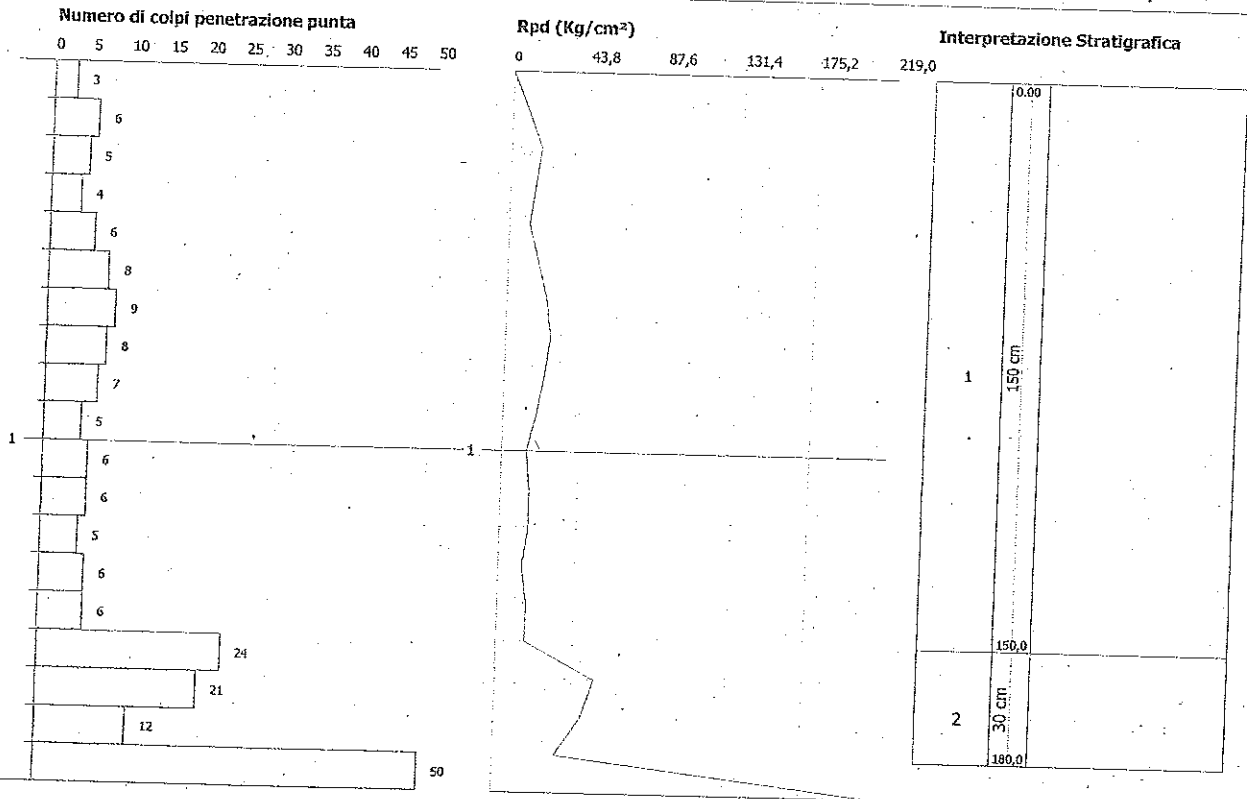
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	6,14	1,40	Bowles 1982, Terzaghi- Peck 1948/1967	1,89

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPL2**  
**Strumento utilizzato... DPM (DL030 10) (Medium)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente :  
Cantiere : Poggio a Campoli  
Località : Mercatale - S. Casciano V.P.

Data :28/06/2004

Scala 1:20



## PROVA ...DPL2

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

DPM (DL030 10) (Medium)  
 28/06/2004  
 1,90 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> )
0,10	3	0,857	8,66	10,11		
0,20	6	0,855	17,28	20,22	0,43	0,51
0,30	5	0,853	14,37	16,85	0,86	1,01
0,40	4	0,851	11,47	13,48	0,72	0,84
0,50	6	0,849	17,17	20,22	0,57	0,67
0,60	8	0,847	22,84	26,97	0,86	1,01
0,70	9	0,845	25,64	30,34	1,14	1,35
0,80	8	0,843	22,74	26,97	1,28	1,52
0,90	7	0,842	19,00	22,58	1,14	1,35
1,00	5	0,840	13,54	16,13	0,95	1,13
1,10	6	0,838	16,22	19,35	0,68	0,81
1,20	6	0,836	16,19	19,35	0,81	0,97
1,30	5	0,835	13,46	16,13	0,81	0,97
1,40	6	0,833	16,12	19,35	0,67	0,81
1,50	6	0,831	16,09	19,35	0,81	0,97
1,60	24	0,730	56,48	77,42	0,80	0,97
1,70	21	0,728	49,31	67,74	2,82	3,87
1,80	12	0,826	31,99	38,71	2,47	3,39
1,90	99	0,625	218,29	349,41	1,60	1,94
					10,91	17,47

## STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPL2

## TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,57	1,50	Terzaghi-Peck	0,29

## Qc ( Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,57	1,50	Robertson (1983)	9,14

## Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,57	1,50	Stroud e Butler (1975)	20,97

## Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,57	1,50	Apollonia	45,70

## Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato I	4,57	1,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE

## Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato I	4,57	1,50	Meyerhof ed altri	1,73

## Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato I	4,57	1,50	Bowles 1982, Terzaghi- Peck 1948/1967	1,87

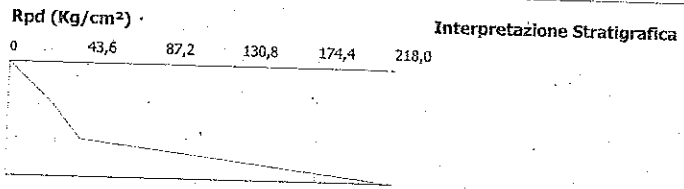
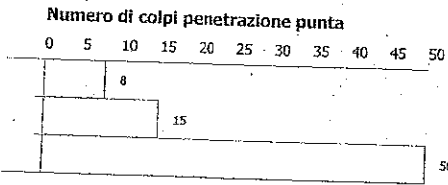
654

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPL3**  
**Strumento utilizzato... DPM (DL030 10) (Medium)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente :  
Cantiere : Poggio a Campoli  
Località : Mercatale - S. Casciano V.P.

Data :28/06/2004

Scala 1:20





PROVA ...DPL3

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

DPM (DL030 10) (Medium)  
 28/06/2004  
 0,30 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> )
0,10	8	0,857	23,10	26,97	1,15	1,35
0,20	15	0,805	40,68	50,56	2,03	2,53
0,30	99	0,653	217,81	333,71	10,89	16,69