

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

- CARATTERISTICHE TECNICHE PENETROMETRO DINAMICO IMPIEGATO:

Modello PAGANI TG 30-20 Tipo DPM (medio)

Peso massa battente M= 30 kg

Altezza caduta libera H= 20 cm

Peso sistema di battuta Pp= 1 kg

Diametro punta conica D= 35.70 mm

Area base punta conica A= 10 cmq

Angolo apertura punta $\alpha = 60^\circ$

Lunghezza aste L= 1.00 m

Peso aste per metro P= 2.4 kg

Lunghezza tratto di infissione $\delta = 10$ cm

ELABORAZIONE PROVA DPM N. 1 - da 0,00 m a 3,60 m da p.c.

PARAMETRI IN INGRESSO

P. [m]	Liv.	H2O	Terra [A.]	NDL030 [A.]	NSPT [A.]	Rd [kgp/cm2]	
0,1	A	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,2	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,3	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,4	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,5	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,6	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,7	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,8	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,9	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,1	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,2	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,3	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,4	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,5	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,6	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,7	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,8	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,9	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,1	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,2	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,3	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,4	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,5	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,6	B	sec.	Gr/co	4	3,03	14,27	
2,7	"	sec.	Gr/co	4	3,03	14,27	
2,8	"	sec.	Gr/co	6	4,55	21,40	
2,9	"	sec.	Gr/co	4	3,03	14,27	
3	"	sec.	Gr/co	3	2,27	10,70	
3,1	C	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
3,2	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
3,3	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
3,4	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
3,5	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
3,6	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	

n° colpi Nspt
media da 0,00 a 2,50 m
0,76
consistenza:
terreno molto molle

n° colpi Nspt
media da 2,50 a 3,00 m
3,18
terreno molle

n° colpi Nspt
media da 3,00 a 3,60 m
0,76
terreno molto molle

ELABORAZIONE PROVA DPM N. 1 - da 3,60 m a 7,00 m da p.c.
PARAMETRI IN INGRESSO

P. [m]	Liv.	H2O	Terra [A.]	NDL030 [A.]	NSPT [A.]	Rd [kgp/cm2]	
3,7	D	sec.	Gr/co	6	4,55	21,40	n° colpi Nspt media da 3,60 a 4,40 m 5,49 consistenza: terreno mediamente consistente
3,8	"	sec.	Gr/co	5	3,79	17,83	
3,9	"	sec.	Gr/co	8	6,06	28,53	
4	"	sec.	Gr/co	7	5,30	24,97	
4,1	"	sec.	Gr/co	6	4,55	21,40	
4,2	"	sec.	Gr/co	7	5,30	24,97	
4,3	"	sec.	Gr/co	10	7,58	35,67	
4,4	"	sec.	Gr/co	9	6,82	32,10	
4,5	E	sec.	Gr/co	11	8,33	39,23	n° colpi Nspt media da 4,40 a 6,00 m 9,09 consistenza: terreno compatto
4,6	"	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	
4,7	"	sec.	Gr/co	10	7,58	35,67	
4,8	"	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	
4,9	"	sec.	Gr/co	11	8,33	39,23	
5	"	sec.	Gr/co	8	6,06	28,53	
5,1	"	sec.	Gr/co	11	8,33	39,23	
5,2	"	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	
5,3	"	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	
5,4	"	sec.	Gr/co	13	9,85	46,37	
5,5	"	sec.	Gr/co	13	9,85	46,37	
5,6	"	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	
5,7	"	sec.	Gr/co	13	9,85	46,37	n° colpi Nspt media da 6,00 a 7,00 m 19,92 consistenza: terreno molto compatto
5,8	"	sec.	Gr/co	14	10,61	49,9	
5,9	"	sec.	Gr/co	16	12,12	57,07	
6	"	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	
6,1	F	sec.	Gr/co	20	15,15	71,33	
6,2	"	sec.	Gr/co	22	16,67	78,47	
6,3	"	sec.	Gr/co	33	25,00	117,70	
6,4	"	sec.	Gr/co	35	26,52	124,83	
6,5	"	sec.	Gr/co	28	21,21	99,87	
6,6	"	sec.	Gr/co	22	16,67	78,47	
6,7	"	sec.	Gr/co	23	17,42	82,03	
6,8	"	sec.	Gr/co	28	21,21	99,87	
6,9	"	sec.	Gr/co	22	16,67	78,47	
7	"	sec.	Gr/co	30	22,73	107,00	

ELABORAZIONE PROVA DPM N. 2 - da 0,00 m a 4,00 m da p.c.
PARAMETRI IN INGRESSO

P. [m]	Liv.	H2O	Terra [A.]	NDL030 [A.]	NSPT [A.]	Rd [kgp/cm2]	
0,1	A	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,2	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,3	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,4	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,5	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,6	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,7	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,8	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
0,9	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1	"	sec.	Gr/co	3	2,27	10,70	
1,1	"	sec.	Gr/co	5	3,79	17,83	
1,2	"	sec.	Gr/co	6	4,55	21,40	n° colpi Nspt
1,3	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	media da 0,00 a 2,60 m
1,4	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	1,11
1,5	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	consistenza:
1,6	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	terreno molto molle
1,7	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
1,8	"	sec.	Gr/co	2	1,52	7,13	
1,9	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,1	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,2	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,3	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,4	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,5	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,6	"	sec.	Gr/co	1	0,76	3,57	
2,7	B	sec.	Gr/co	3	2,27	10,70	
2,8	"	sec.	Gr/co	3	2,27	10,70	
2,9	"	sec.	Gr/co	3	2,27	10,70	
3	"	sec.	Gr/co	3	2,27	10,70	
3,1	"	sec.	Gr/co	3	2,27	10,70	n° colpi Nspt
3,2	"	sec.	Gr/co	4	3,03	14,27	media da 2,60 a 4,00 m
3,3	"	sec.	Gr/co	4	3,03	14,27	3,14
3,4	"	sec.	Gr/co	5	3,79	17,83	consistenza:
3,5	"	sec.	Gr/co	5	3,79	17,83	terreno molle
3,6	"	sec.	Gr/co	5	3,79	17,83	
3,7	"	sec.	Gr/co	5	3,79	17,83	
3,8	"	sec.	Gr/co	6	4,55	21,40	
3,9	"	sec.	Gr/co	5	3,79	17,83	
4	"	sec.	Gr/co	4	3,03	14,27	

ELABORAZIONE PROVA DPM N. 2 - da 4,00 m a 6,9 m da p.c.
PARAMETRI IN INGRESSO

P. [m]	Liv.	H2O	Terra [A.]	NDL030 [A.]	NSPT [A.]	Rd [kgp/cm2]	
4,1	C	sec.	Gr/co	8	6,06	28,53	n° colpi Nspt media da 4,00 a 4,90 m 9,93 consistenza: terreno compatto
4,2	"	sec.	Gr/co	10	7,58	35,67	
4,3	"	sec.	Gr/co	16	12,12	57,07	
4,4	"	sec.	Gr/co	15	11,36	53,50	
4,5	"	sec.	Gr/co	17	12,88	60,63	
4,6	"	sec.	Gr/co	15	11,36	53,50	
4,7	"	sec.	Gr/co	11	8,33	39,23	
4,8	"	sec.	Gr/co	16	12,12	57,07	
4,9	"	sec.	Gr/co	10	7,58	35,67	
5	D	sec.	Gr/co	6	4,55	21,40	n° colpi Nspt media da 4,90 a 5,80 m 5,47 consistenza: terreno mediamente consistente
5,1	"	sec.	Gr/co	7	5,30	24,97	
5,2	"	sec.	Gr/co	5	3,79	17,83	
5,3	"	sec.	Gr/co	6	4,55	21,40	
5,4	"	sec.	Gr/co	7	5,30	24,97	
5,5	"	sec.	Gr/co	8	6,06	28,53	
5,6	"	sec.	Gr/co	8	6,06	28,53	
5,7	"	sec.	Gr/co	9	6,82	32,10	
5,8	"	sec.	Gr/co	9	6,82	32,10	
5,9	E	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	n° colpi Nspt media da 5,80 a 6,50 m 10,17 consistenza: terreno compatto
6	"	sec.	Gr/co	10	7,58	35,67	
6,1	"	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	
6,2	"	sec.	Gr/co	12	9,09	42,80	
6,3	"	sec.	Gr/co	14	10,61	49,93	
6,4	"	sec.	Gr/co	16	12,12	57,07	
6,5	"	sec.	Gr/co	18	13,64	64,20	
6,6	F	sec.	Gr/co	20	15,15	71,33	
6,7	"	sec.	Gr/co	20	15,15	71,33	
6,8	"	sec.	Gr/co	25	18,94	89,17	n° colpi Nspt media da 6,50 a 6,90 m 16,29 molto compatto
6,9	"	sec.	Gr/co	21	15,91	74,90	