

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

GENERALITA'

Committente:	DOTT. GEOL. DANIELE MORGANTI	Data:	14-6-2000
Cantiere:	PORTO D'ASCOLI	Prof.tà prova:	760 cm
Località:	SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)	Prof.tà falda:	170 cm dal p.c.

CARATTERISTICHE TECNICHE PENETROMETRO DINAMICO IMPIEGATO

MODELLO	Compac Penni 30
TIPO	DPM (medio)
PESO MASSA BATTENTE	M = kg 20
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = cm 20
PESO SISTEMA DI BATTUTA	Pp = kg 12
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = mm 35,70
AREA BASE PUNTA CONICA	A = cmq 10,00
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 60^\circ$
LUNGHEZZA ASTE	L = m 1,00
PESO ASTE PER METRO	P = kg 2,9
LUNGHEZZA TRATTO DI INFISSIONE	$\delta = \text{cm } 10$

RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA R_{pd} (Formula Olandese)

$$R_{pd} = M^2 H / A e (M + P + Pp) \quad [\text{kg/cm}^2]$$

M = Peso massa battente [kg]

A = Area base punta conica [cmq]

P = Peso aste per metro [kg/m]

H = Altezza caduta libera [cm]

e = Infissione per colpo = $10/N$ [cm]

Pp = Peso sistema di battuta [kg]

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Tabella valori di resistenza

GENERALITA'

Committente: DOTT. GEOL. DANIELE MORGANTI
Cantiere: PORTO D'ASCOLI
Località: SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

Data: 14-6-2000
Prof.tà prova: 760 cm
Prof.tà falda: 170 cm dal p.c.

Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste	Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste
da 0 a 10	20	45,8	1	da 350 a 360	8	14,7	4
da 10 a 20	15	34,4	1	da 360 a 370	7	12,8	4
da 20 a 30	17	39,0	1	da 370 a 380	7	12,8	4
da 30 a 40	8	18,3	1	da 380 a 390	11	20,2	4
da 40 a 50	8	18,3	1	da 390 a 400	11	18,9	5
da 50 a 60	8	18,3	1	da 400 a 410	10	17,2	5
da 60 a 70	7	16,0	1	da 410 a 420	13	22,4	5
da 70 a 80	7	16,0	1	da 420 a 430	12	20,6	5
da 80 a 90	5	11,5	1	da 430 a 440	12	20,6	5
da 90 a 100	4	8,5	2	da 440 a 450	15	25,8	5
da 100 a 110	3	6,3	2	da 450 a 460	15	25,8	5
da 110 a 120	3	6,3	2	da 460 a 470	15	25,8	5
da 120 a 130	5	10,6	2	da 470 a 480	16	27,5	5
da 130 a 140	4	8,5	2	da 480 a 490	16	27,5	5
da 140 a 150	4	8,5	2	da 490 a 500	16	25,9	6
da 150 a 160	4	8,5	2	da 500 a 510	18	29,1	6
da 160 a 170	3	6,3	2	da 510 a 520	19	30,8	6
da 170 a 180	2	4,2	2	da 520 a 530	18	29,1	6
da 180 a 190	3	6,3	2	da 530 a 540	18	29,1	6
da 190 a 200	2	3,9	3	da 540 a 550	18	29,1	6
da 200 a 210	2	3,9	3	da 550 a 560	19	30,8	6
da 210 a 220	2	3,9	3	da 560 a 570	20	32,4	6
da 220 a 230	2	3,9	3	da 570 a 580	23	37,2	6
da 230 a 240	3	5,9	3	da 580 a 590	26	42,1	6
da 240 a 250	3	5,9	3	da 590 a 600	29	44,4	7
da 250 a 260	8	15,7	3	da 600 a 610	32	48,9	7
da 260 a 270	10	19,7	3	da 610 a 620	32	48,9	7
da 270 a 280	9	17,7	3	da 620 a 630	35	53,5	7
da 280 a 290	10	19,7	3	da 630 a 640	35	53,5	7
da 290 a 300	11	20,2	4	da 640 a 650	40	61,2	7
da 300 a 310	10	18,3	4	da 650 a 660	40	61,2	7
da 310 a 320	7	12,8	4	da 660 a 670	42	64,2	7
da 320 a 330	4	7,3	4	da 670 a 680	41	62,7	7
da 330 a 340	4	7,3	4	da 680 a 690	35	53,5	7
da 340 a 350	7	12,8	4	da 690 a 700	35	50,7	8

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Tabella valori di resistenza (pagina 2)

GENERALITA'

Committente: DOTT. GEOL. DANIELE MORGANTI
Cantiere: PORTO D'ASCOLI
Località: SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

Data: 14-6-2000
Prof.tà prova: 760 cm
Prof.tà falda: 170 cm dal p.c.

<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>	<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>
da 700 a 710	43	62,3	8	da 730 a 740	47	68,1	8
da 710 a 720	43	62,3	8	da 740 a 750	50	72,5	8
da 720 a 730	47	68,1	8	da 750 a 760	51	73,9	8

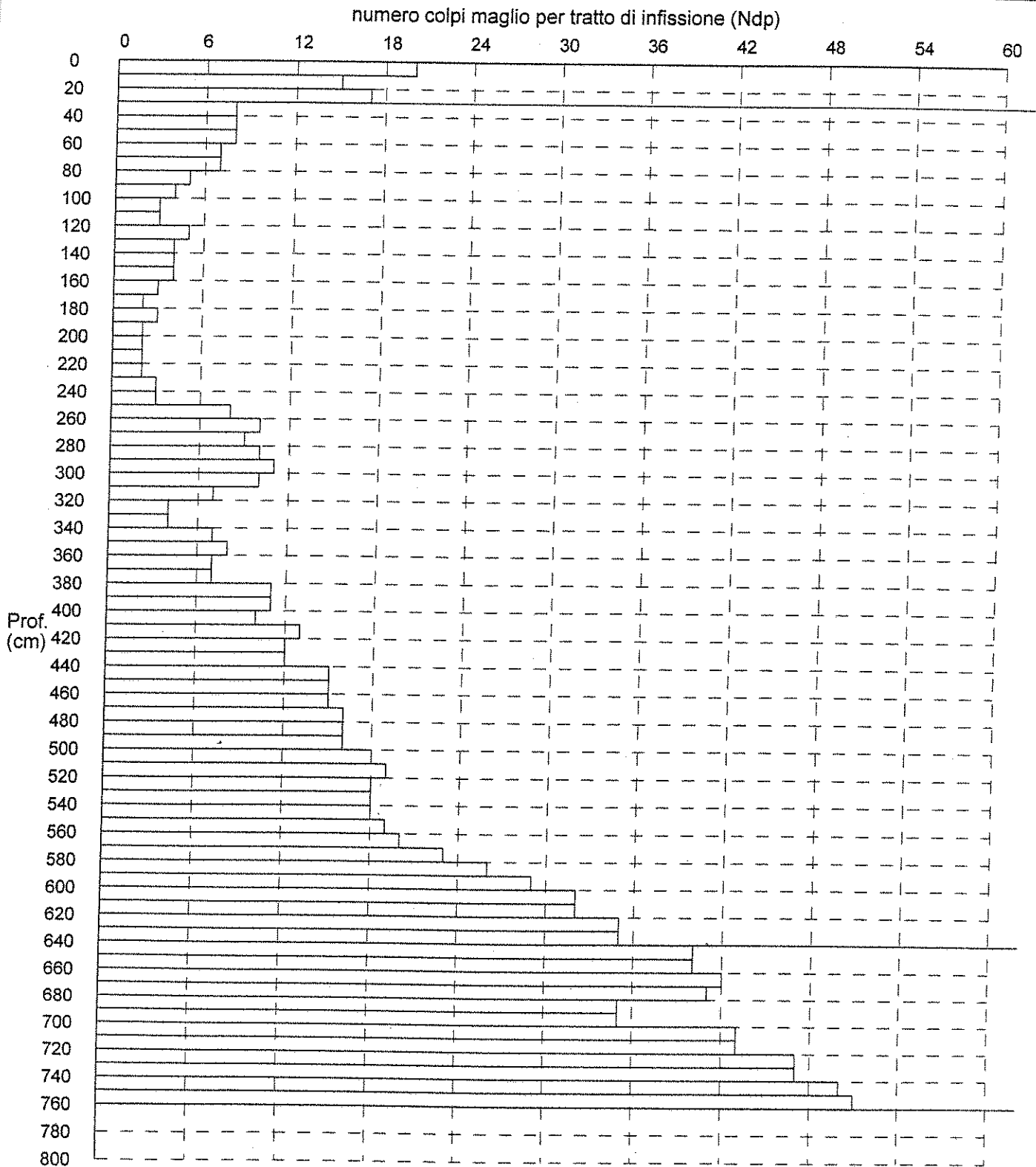
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: DOTT. GEOL. DANIELE MORGANTI
Cantiere: PORTO D'ASCOLI
Località: SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

Data: 14-6-2000
Prof.tà prova: 760 cm
Prof.tà falda: 170 cm dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Elaborazione statistica e parametri geotecnici

GENERALITA'

Committente: DOTT. GEOL. DANIELE MORGANTI
 Cantiere: PORTO D'ASCOLI
 Località: SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

Data: 14-6-2000
 Prof.tà prova: 760 cm
 Prof.tà falda: 170 cm dal p.c.

ELABORAZIONE STATISTICA

Strato n°	Profondità (m)	Parametro	minimo	massimo	media	Nspt
1	da 0,00 a 0,30	Ndp	15	20	17,3	8,8
		Rpd (kg/cm ²)	34,4	45,8	39,7	
2	da 0,30 a 6,40	Ndp	2	35	11,4	5,8
		Rpd (kg/cm ²)	3,9	53,5	19,8	
3	da 6,40 a 7,60	Ndp	35	51	42,8	21,6
		Rpd (kg/cm ²)	50,7	73,9	63,4	

PARAMETRI GEOTECNICI

Strato n°	Profondità (m)	Nspt	INCOERENTE			COESIVO		
			Dr (%)	ϕ (°)	Y (t/mc)	Ic (-)	Cu (t/mq)	Y (t/mc)
1	da 0,00 a 0,30	8,8	----	----	----	0,52	5,60	1,93
2	da 0,30 a 6,40	5,8	----	----	----	0,37	3,56	1,80
3	da 6,40 a 7,60	21,6	53,6	33,2	1,82	----	----	----