

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : Consorzio Adfiatico Sviluppo
- lavoro : Ristrutturazione complesso artigianale
- località : Via Manzoni - San Benedetto del Tronto (AP)
- note :

- data : 04/03/2004
- quota inizio : 0.0
- prof. falda : 0,90 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,10	---	---	1	2,40 - 2,50	19	78,6	3
0,10 - 0,20	---	---	1	2,50 - 2,60	15	62,1	3
0,20 - 0,30	---	---	1	2,60 - 2,70	16	66,2	3
0,30 - 0,40	---	---	1	2,70 - 2,80	18	74,5	3
0,40 - 0,50	1	4,7	1	2,80 - 2,90	17	66,5	4
0,50 - 0,60	1	4,7	1	2,90 - 3,00	18	70,4	4
0,60 - 0,70	1	4,7	1	3,00 - 3,10	29	113,5	4
0,70 - 0,80	1	4,7	1	3,10 - 3,20	28	109,6	4
0,80 - 0,90	2	8,8	2	3,20 - 3,30	35	137,0	4
0,90 - 1,00	2	8,8	2	3,30 - 3,40	20	78,3	4
1,00 - 1,10	1	4,4	2	3,40 - 3,50	23	90,0	4
1,10 - 1,20	3	13,2	2	3,50 - 3,60	31	121,3	4
1,20 - 1,30	7	30,7	2	3,60 - 3,70	32	125,2	4
1,30 - 1,40	5	22,0	2	3,70 - 3,80	47	183,9	4
1,40 - 1,50	4	17,6	2	3,80 - 3,90	49	181,9	5
1,50 - 1,60	6	26,3	2	3,90 - 4,00	48	178,1	5
1,60 - 1,70	5	22,0	2	4,00 - 4,10	37	137,3	5
1,70 - 1,80	5	22,0	2	4,10 - 4,20	25	92,8	5
1,80 - 1,90	6	24,8	3	4,20 - 4,30	21	77,9	5
1,90 - 2,00	4	16,6	3	4,30 - 4,40	33	122,5	5
2,00 - 2,10	11	45,5	3	4,40 - 4,50	40	148,5	5
2,10 - 2,20	6	24,8	3	4,50 - 4,60	49	181,9	5
2,20 - 2,30	8	33,1	3	4,60 - 4,70	40	148,5	5
2,30 - 2,40	9	37,2	3	4,70 - 4,80	48	178,1	5

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPL (Light)

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

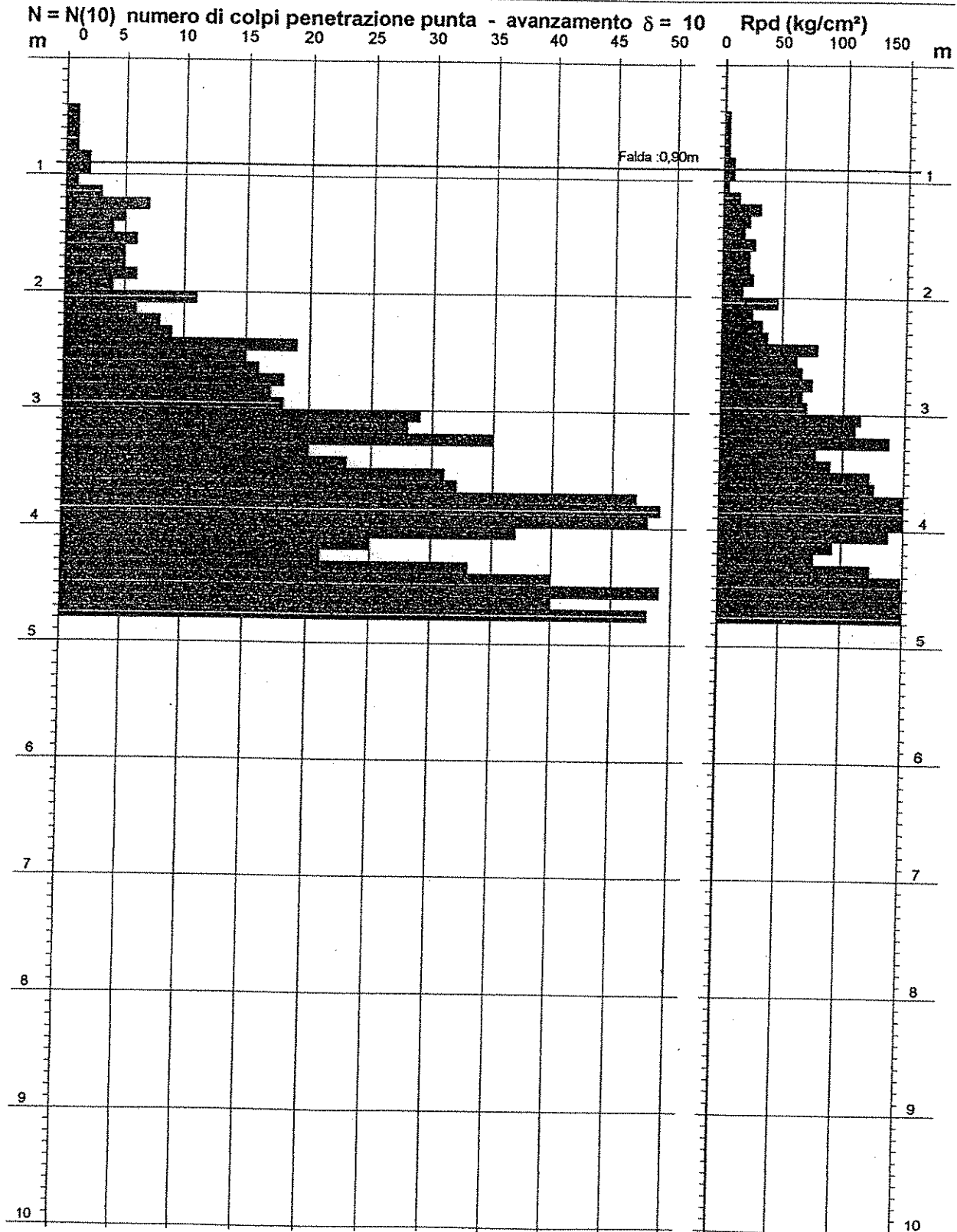
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 2

Scala 1: 50

- committente : Consorzio Adriatico Sviluppo
- lavoro : Ristrutturazione complesso artigianale
- località : Via Manzoni - San Benedetto del Tronto (AP)
- note :

- data : 04/03/2004
- quota inizio : 0.0
- prof. falda : 0,90 m da quota inizio
- pagina : 1



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

DIN 2

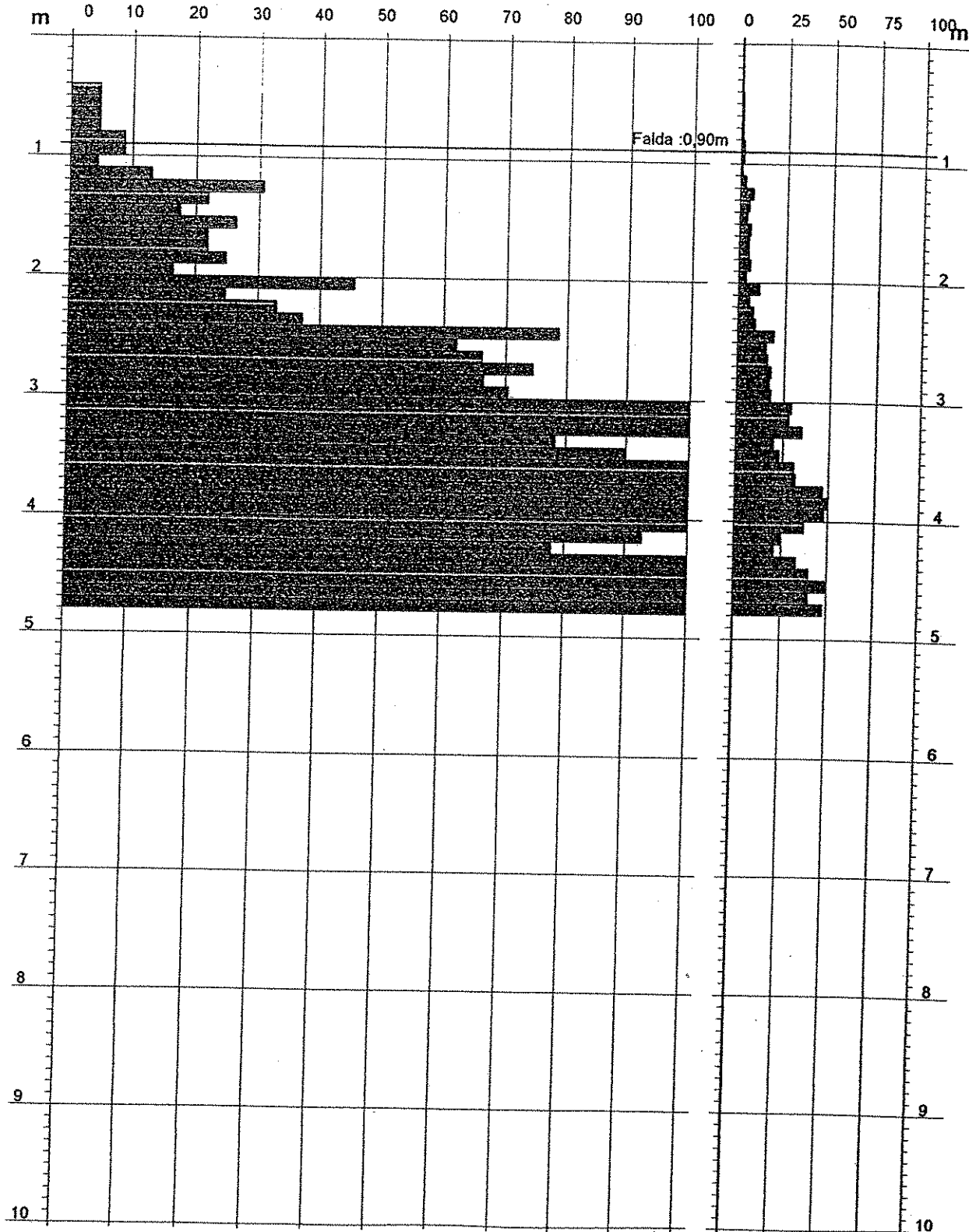
Scala 1: 50

- committente : Consorzio Adriatico Sviluppo
 - lavoro : Ristrutturazione complesso artigianale
 - località : Via Manzoni - San Benedetto del Tronto (AP)

- data : 04/03/2004
 - quota inizio : 0.0
 - prof. falda : 0,90 m da quota inizio

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese"

N = N(10) n° colpi $\delta = 10$



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 2

- committente : Consorzio Adriatico Sviluppo
- lavoro : Ristrutturazione complesso artigianale
- località : Via Manzoni - San Benedetto del Tronto (AP)
- note :

- data : 04/03/2004
- quota inizio : 0.0
- prof. falda : 0,90 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 0,40	N	0,0	0	0	0,0	—	—	—	0	0,77	0
		Rpd	0,0	0	0	0,0	—	—	—	0		
2	0,40 2,00	N	3,4	1	7	2,2	2,1	1,2	5,5	3	0,77	2
		Rpd	14,7	4	31	9,6	9,1	5,6	23,8	13		
3	2,00 3,00	N	13,7	6	19	9,9	4,8	8,9	18,5	14	0,77	11
		Rpd	55,9	25	79	40,4	19,1	36,8	75,0	57		
4	3,00 4,80	N	35,3	20	49	27,6	10,0	25,3	45,3	35	0,77	27
		Rpd	133,7	78	184	105,8	36,5	97,1	170,2	133		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 10$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 0,77$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 2

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.40	Massetto e vespaio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0.40 2.00	Limo argilloso plastico	2	7.5	26.8	207	1.85	1.36	0.13	1.75	47	1.267
3	2.00 3.00	Limo sabbioso	11	36.5	30.3	276	1.94	1.51	0.69	1.91	32	0.867
4	3.00 4.80	Sabbia con livelli di ghiaia	27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	—	—	—	—

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno