

LEGENDA STRATIGRAFIA

o R A	mm v r s	Pz metri	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel % 0-100	S.P.T. N	R.D. % 0-100	DESCRIZIONE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1) Diametro del foro / Tipo di carothere

2) Rivestimento

3) Profondità dell'acqua (rinvenimento e stabilizzazione)

4) Piezometri

5) Scala metrica con limiti delle battute (>)

6) Simbolo litologico

7) Campioni (numero, tipo, profondità testa e scarpa)

8) Resistenza alla punta (kPa)

9) Vane test (kPa)

10) Percentuale di prelievo (1-10, 11-20, ..., 91-100 %)

11) Prova S.P.T.

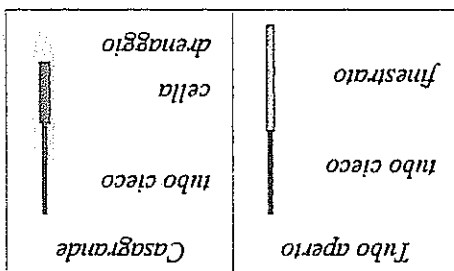
12) Valore di N_{spt}

13) Percentuale R.Q.D. (1-10, 11-20, ..., 91-100 %)

14) Profondità della base dello strato (m)

15) Descrizione della litologia dello strato

She = Shelby
Den = Denison
Ost = Osterberg
Mas = Mazier
Crp = Craps
nk3 = NK3
Ind = Indisturbato
Dis = Disturbato
SDI = Semi disturbato
SPT = SPT



SCATA 1 : 50
Pagina 1/1

mm	o R A	Pz	metn	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. %	S.P.T.	N	RQD %	m	DESCRIZIONE
----	-------	----	------	-----------	----------	----	----	---------	--------	---	-------	---	-------------

Intervallo di quota (m)	Descrizione	Intervallo di quota (m)	Descrizione
100 30 - 150 40	Argilla limosa bruno-giallastra con sabbia fine.	100 30 - 150 40	Argilla limosa bruno-giallastra con sabbia fine.
150 40 - 150 40		150 40 - 150 40	
150 40 - 150 30		150 30 - 150 30	
110 22 - 110 22	Argilla con sabbia fine, limosa e/o sabbia fine con argilla limosa. Colore bruno-giallastro.	110 22 - 110 22	Argilla con sabbia fine, limosa e/o sabbia fine con argilla limosa. Colore bruno-giallastro.
100 28 - 100 28		100 28 - 100 28	
110 28 - 110 28		110 28 - 110 28	
130 25 - 140 25		130 25 - 140 25	
250 15 - 300 10		250 15 - 300 10	
110 30 - 110 30		110 30 - 110 30	

LEGENDA VALORI DI RESISTENZA

Strumento utilizzato:

PENETROMETRO STATICO OLANDESE tipo GOUDA (tipo meccanico).

Caratteristiche:

- punta conica meccanica $\varnothing$ 35.7 mm, angolo di apertura $\alpha = 60^\circ$ - (area punta $A_p = 10 \text{ cm}^2$)
- maniccotto laterale di attrito tipo 'Begemann' ($\varnothing$ 35.7 mm - h 133 mm - sup. lat. $A_m = 150 \text{ cm}^2$)
- velocità di avanzamento costante $V = 2 \text{ cm / sec}$ ($\pm 0,5 \text{ cm / sec}$)
- spinta max nominale dello strumento S_{max} variabile a seconda del tipo
- costante di trasformazione (lett. $\Rightarrow$ Spinta) $C_t = \text{SPINTA (Kg)} / \text{LETTURA DI CAMPAGNA}$

fase 1 - resistenza alla punta $R_p \text{ (Kg / cm}^2\text{)} = (L. \text{ punta}) \cdot C_t / 10$ fase 2 - resistenza laterale locale $R_L \text{ (Kg / cm}^2\text{)} = [(L. \text{ laterale}) - (L. \text{ punta})] \cdot C_t / 150$ fase 3 - resistenza totale $R_t \text{ (Kg)} = (L. \text{ totale}) \cdot C_t$ $R_p / R_L = \text{'rapporto Begemann'}$

- L. punta = lettura di campagna durante l'infissione della sola punta (fase 1)

- L. laterale = lettura di campagna relativa all'infissione di punta e maniccotto (fase 2)

- L. totale = lettura di campagna relativa all'infissione delle aste esterne (fase 3)

N.B.: la spinta $S \text{ (Kg)}$, corrispondente a ciascuna fase, si ottiene moltiplicando la corrispondente lettura di campagna L per la costante di trasformazione C_t .N.B.: nonostante la distanza intercorrente (20 cm circa) fra il maniccotto laterale e la punta conica del penetrometro, la resistenza laterale locale R_L viene computata alla stessa quota della punta.

CONVERSIONI

1 kN (kiloNewton) = 1000 N $\approx$ 100 kg = 0,1 t - 1 MN (megaNewton) = 1000 kN = 1000000 N $\approx$ 100 t

1 kPa (kiloPascal) = 1 kN/m² = 0,001 MN/m² = 0,001 MPa $\approx$ 0,1 t/m² = 0,01 kg/cm²

1 MPa (MegaPascal) = 1 MN/m² = 1000 kN/m² = 1000 kPa $\approx$ 100 t/m² = 10 kg/cm²

kg/cm² = 10 t/m² $\approx$ 100 kN/m² = 100 kPa = 0,1 MN/m² = 0,1 MPa

1 t = 1000 kg $\approx$ 10 kN

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 1

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010498-071

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - note : Accanto alla prova dinamica n.5 e al sondaggio n.1

- data :
 - quota inizio :
 - prof. falda :
 - pagina :
 Falda non rilevata

26/02/2015
 + 0,30 m da piano strada
 1

ptf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	ptf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²
0,20	3,0	6,0	6,0	0,40	15,0	2,00	4,5	8,0	9,0	0,47	19,0
0,40	3,0	6,0	6,0	0,40	15,0	2,20	5,0	8,0	10,0	0,40	25,0
0,60	3,5	7,0	7,0	0,47	15,0	2,40	5,0	9,0	10,0	0,53	19,0
0,80	9,0	13,0	18,0	0,53	34,0	2,60	5,5	9,5	11,0	0,53	21,0
1,00	5,0	9,0	10,0	0,53	19,0	2,80	6,0	10,5	12,0	0,60	20,0
1,20	6,0	11,0	12,0	0,67	18,0	3,00	6,0	11,0	12,0	0,67	18,0
1,40	4,5	9,0	9,0	0,60	15,0	3,20	11,5	16,0	23,0	0,60	38,0
1,60	4,0	8,0	8,0	0,53	15,0	3,40	13,0	17,0	26,0	0,53	49,0
1,80	4,8	8,0	10,0	0,43	23,0	3,60	7,0	13,0	14,0	0,80	17,0

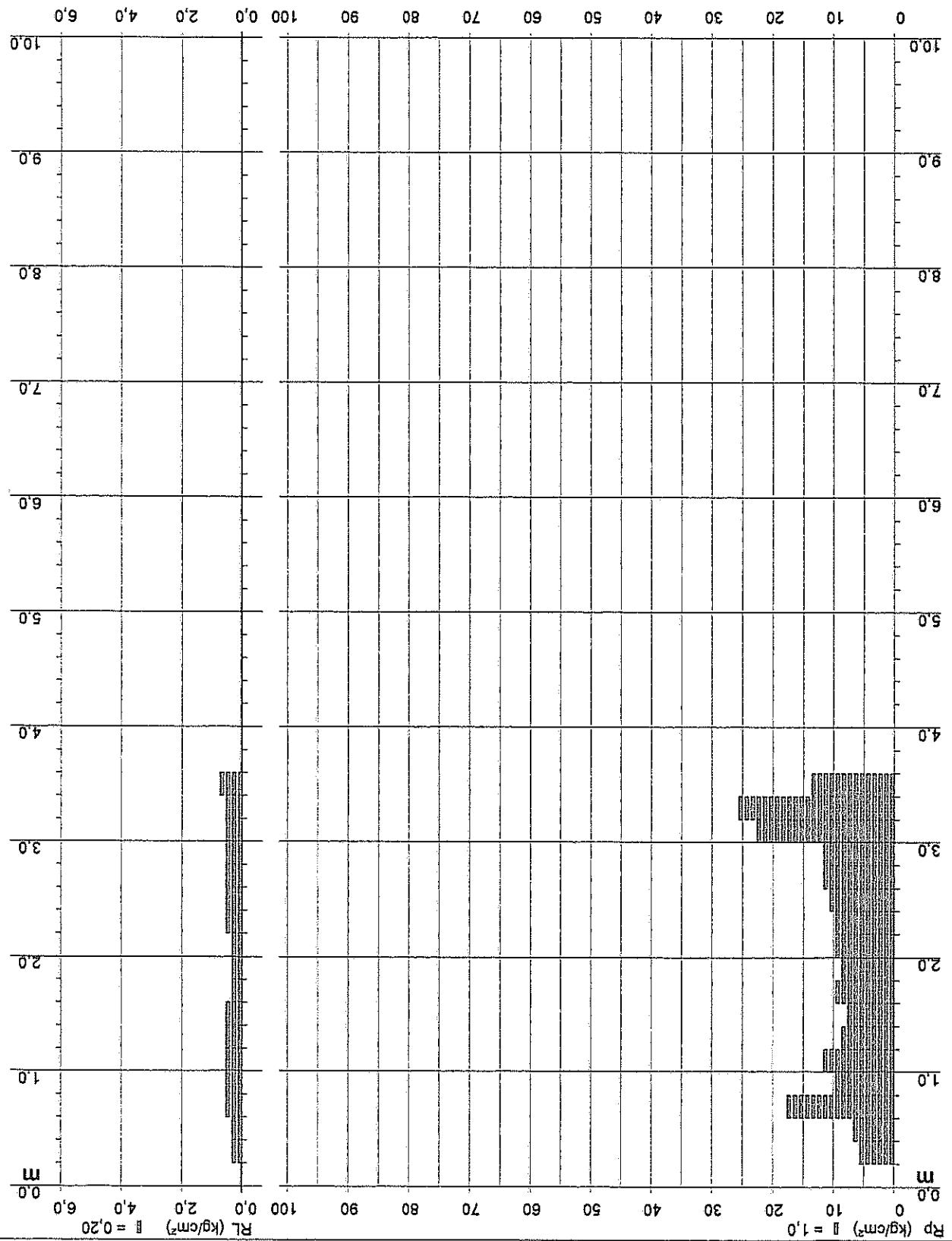
- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 5 t - (con anello allargatore) -
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann ø = 35,7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manico laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- località : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- lavoro : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Accanto alla prova dinamica n.5 e al sondaggio n.1
- data : 26/02/2015
- quota inizio :
- prof. falda :
- scala vert.:
1 : 50
Falda non rilevata

2.010496-071



LEGENDA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

Valutazioni in base al rapporto: $F = (R_p / R_L)$

(Begemann 1965 - Raccomandazioni A.G.I. 1977)

valide in via approssimata per terreni immersi in falda :

$F = R_p / R_L$ NATURA LITOLOGICA PROPRIETA'

$F < 15$	TORBE ED ARGILLE ORGANICHE COESIVE
$15 < F \leq 30$	LIMI ED ARGILLE COESIVE
$30 < F \leq 60$	LIMI SABBIOSI E SABBIE LIMOSE GRANULARI
$F > 60$	SABBIE E SABBIE CON GHIAIA GRANULARI

Vengono inoltre riportate le valutazioni stratigrafiche fornite da Schmertmann (1978), ricavabili in base ai valori di R_p e di $F_R = (R_L / R_p) \% :$

- AO	=	argilla organica e terreni misti
- Att	=	argilla (inorganica) molto tenera
- At	=	argilla (inorganica) tenera
- Am	=	argilla (inorganica) di media consistenza
- Ac	=	argilla (inorganica) consistente
- Acc	=	argilla (inorganica) molto consistente
- ASL	=	argilla sabbiosa e limosa
- SAL	=	sabbia e limo / sabbia e limo argilloso
- Ss	=	sabbia sciolta
- Sm	=	sabbia mediamente addensata
- Sd	=	sabbia densa o cementata
- SC	=	sabbia con molti fossili, calcareniti

Secondo Schmertmann il valore della resistenza laterale da usarsi, dovrebbe essere pari a:

- $1/3 \pm 1/2$ di quello misurato , per depositi sabbiosi
 - quello misurato (inalterato) , per depositi coesivi.

PROVA PENETROMETRICA STATICA **VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

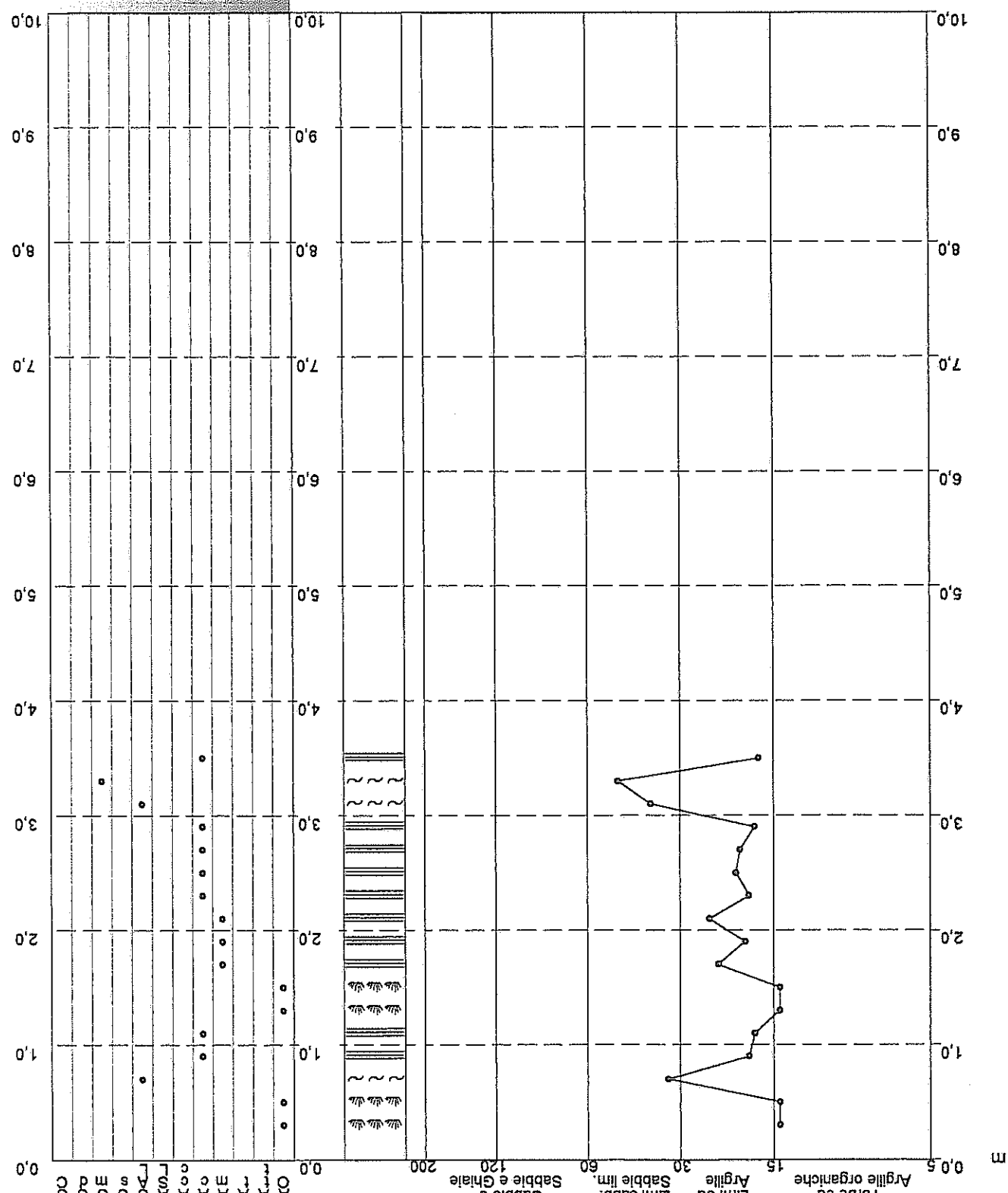
CPT 1

2.010496-071

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - note : Accanto alla prova dinamica n.5 e al sondaggio n.1

- data : 26/02/2015
 - quota inizio : + 0,30 m da piano strada
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 50

Rp/RL (Litologia Schmertmann 1978)



LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

SCELTE LITOLOGICHE (validità orientativa)

Le scelte litologiche vengono effettuate in base al rapporto R_p / R_L
(Begemann 1965 - Raccomandazioni A.G.I. 1977), prevedendo altresì la possibilità di casi dubbi :

$R_p \leq 20 \text{ kg/cm}^2$: possibili terreni COESIVI anche se $(R_p / R_L) > 30$

$R_p \geq 20 \text{ kg/cm}^2$: possibili terreni GRANULARI anche se $(R_p / R_L) < 30$

NATURA LITOLOGICA	Rp kg/cm ²			Rp/RL		
	0	7	20	0	15	30
1 - COESIVA (TORBOSA) ALTA COMPRIMIBILITA'	1 - TA0*	2 - AO	4 - AO/S		2 - A	4 - S/A
2 - COESIVA IN GENERE						
3 - GRANULARE						
4 - COESIVA / GRANULARE						
						3 - S

PARAMETRI GEOTECNICI (validità orientativa) - simboli - correlazioni - bibliografia

- γ' = peso dell'unità di volume (efficace) del terreno [correlazioni : $\gamma' - R_p - \text{natura}$]
 (Terzaghi & Peck 1967 - Bowles 1982)
 σ'_{vo} = tensione verticale geostatica (efficace) del terreno (valutata in base ai valori di γ')
 C_u = coesione non drenata (terreni coesivi) [correlazioni : $C_u - R_p$]
 OCR = grado di sovraconsolidazione (terreni coesivi) [correlazioni : $OCR - C_u - \sigma'_{vo}$]
 (Ladd et al. 1972 / 1974 / 1977 - Lanceliotta 1983)
 Eu = modulo di deformazione non drenato (terr.coes.) [correl. : $Eu - C_u - OCR - Ip - Ip = \text{ind.plast.}$]
 $Eu_{50} - Eu_{25}$ corrispondono rispettivamente ad un grado di mobilitazione dello sforzo deviatorico pari al 50-25% (Duncan & Buchigani 1976)
 E' = modulo di deformazione drenato (terreni granulari) [correlazioni : $E' - R_p$]
 $E'_{50} - E'_{25}$ corrispondono rispettivamente ad un grado di mobilitazione dello sforzo deviatorico pari al 50-25% (coeff. di sicurezza $F = 2 - 4$ rispettivamente)
 (Schmertmann 1970 / 1978 - Jamiolkowski et al. 1983)
 Mo = modulo di deformazione edometrica (terreni coesivi e granulari) [correl. : $Mo - R_p - \text{natura}$]
 (Sanglerat 1972 - Mitchell & Gardner 1975 - Ricceri et al. 1974 - Holden 1973)
 Dr = densità relativa (terreni gran. N. C. - normalmente consolidati)
 [correlazioni : $Dr - R_p - \sigma'_{vo}$] (Schmertmann 1976)
 $\emptyset$ = angolo di attrito interno efficace (terreni granulari N.C.) [correl. : $\emptyset' - Dr - R_p - \sigma'_{vo}$]
 (Schmertmann 1978 - Durgunoglu & Mitchell 1975 - Meyerhof 1956 / 1976)
 $\emptyset'_{1s}$ - (Schmertmann) sabbia fine uniforme
 $\emptyset'_{2s}$ - sabbia media unit./ fine ben gradata
 $\emptyset'_{4s}$ - sabbia-ghiaia poco lim./ ghiaietto unit.
 $\emptyset'_{dm}$ - (Durgunoglu & Mitchell) sabbie N.C. $\emptyset'_{my}$ - (Meyerhof) sabbie limose
 A_{max} = accelerazione al suolo che può causare liquefazione (terreni granulari)
 (g = acc.gravità) (Seed & Idriss 1971 - Siro 1976) [correlazioni : $(A_{max}/g) - Dr$]

PROVA PENETROMETRICA STATICA **TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 1
 2.010496-071

 - committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - note : Accanto alla prova dinamica n.5 e al sondaggio n.1

 - data : 26/02/2015
 - quota inizio : + 0,30 m da piano strada
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

NATURA GRANULARE

Prof.	Rp	Rp/Ri	Natura	Y	p _{vo}	Cu	OCR	E _{u50}	E _{u25}	Mo	Dr	s _{1s}	s _{2s}	s _{3s}	s _{4s}	s _{dm}	s _{my}	A _{max} /g	E ₅₀	E ₂₅	Mo
m	kg/cm ²	(-)	Libol.	Unit	kg/cm ²	kg/cm ²	(-)	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	%	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(-)	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
0,20	15	---	777	1,85	0,04	0,30	36,1	12	18	9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,40	6	---	1---	1,85	0,07	0,35	26,4	14	21	11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,60	7	34	47-	1,85	0,11	0,75	47,7	128	191	56	60	36	38	41	43	38	27	0,130	---	---	---
0,80	16	18	21/11	1,85	0,18	0,50	21,8	85	128	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,00	12	15	21/11	1,85	0,22	0,57	20,5	97	146	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,40	8	8	21/11	1,85	0,30	0,45	12,5	77	115	38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,60	8	10	21/11	1,85	0,33	0,50	10,4	85	106	35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,80	9	10	21/11	1,85	0,37	0,45	8,0	69	133	38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2,00	9	18	21/11	1,85	0,41	0,50	8,1	97	146	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2,40	10	10	21/11	1,85	0,44	0,50	8,1	110	165	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2,60	11	20	21/11	1,85	0,48	0,54	7,2	119	179	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,00	12	18	21/11	1,85	0,55	0,57	6,5	143	214	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,20	23	36	3---	1,85	0,59	0,57	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,40	26	49	3---	1,85	0,63	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,60	14	17	21/11	1,85	0,67	0,64	5,9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PENETROMETRO DINAMICO IN USO : DL-30 (60°)

Classificazione ISSMFE (1988) dei penetrometri dinamici			
TIPO	Sigla riferimento	Peso Massa Battente M (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	

CARATTERISTICHE TECNICHE : DL-30 (60°)

PESO MASSA BATTENTE	M = 30,00 kg
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = 0,20 m
PESO SISTEMA BATTUTA	Ms = 13,00 kg
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = 35,70 mm
AREA BASE PUNTA CONICA	A = 10,00 cm ²
ANGOLO APERTURA PUNTA	α = 60°
LUNGHEZZA DELLE ASTE	La = 1,00 m
PESO ASTE PER METRO	Ma = 2,40 kg
PROF. GIUNZIONE 1° ASTA	P1 = 0,80 m
AVVANZAMENTO PUNTA	δ = 0,10 m
NUMERO DI COLPI PUNTA	N = N(10) ⇒ Relativo ad un avanzamento di 10 cm
RIVESTIMENTO / FANGHI	NO
ENERGIA SPECIFICA x COLPO	Q = (MH)/(As) = 6,00 kg/cm ² (prova SPT : Qspt = 7.83 kg/cm ²)
COEFF.TEORICO DI ENERGIA	gt = Q/Qspt = 0,766 (teoricamente : Nspt = gt N)

Valutazione resistenza dinamica alla punta Rpd [funzione del numero di colpi N] (FORMULA OLANDESE) :

$$Rpd = M^2 H / [A e (M+P)] = M^2 H N / [A \delta (M+P)]$$

Rpd = resistenza dinamica punta [area A]
e = infissione per colpo = δ / N
M = peso massa battente (altezza caduta H)
P = peso totale aste e sistema battuta

UNITA' di MISURA (conversioni)	
1 kg/cm ² = 0.098067 MPa	≈ 0,1 MPa
1 MPa = 1 MN/m ² = 10.197 kg/cm ²	
1 bar = 1.0197 kg/cm ² = 0.1 MPa	
1 kN = 0.001 MN = 101.97 kg	

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :
- Uso rivestimento: NO
- data : 19/02/2015
- quota inizio : + 0,45 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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	4,0	1	2,80 - 2,90	3	10,3	4
0,10 - 0,20	3	11,9	1	2,90 - 3,00	3	10,3	4
0,20 - 0,30	2	7,9	1	3,00 - 3,10	4	13,7	4
0,30 - 0,40	3	11,9	1	3,10 - 3,20	5	17,1	4
0,40 - 0,50	5	19,8	1	3,20 - 3,30	15	51,3	4
0,50 - 0,60	5	19,8	1	3,30 - 3,40	6	20,5	4
0,60 - 0,70	5	19,8	1	3,40 - 3,50	8	27,4	4
0,70 - 0,80	4	15,9	1	3,50 - 3,60	8	27,4	4
0,80 - 0,90	3	11,3	2	3,60 - 3,70	14	47,9	4
0,90 - 1,00	3	11,3	2	3,70 - 3,80	71	243,0	4
1,00 - 1,10	3	11,3	2	3,80 - 3,90	90	294,5	5
1,10 - 1,20	3	11,3	2	3,90 - 4,00	68	222,5	5
1,20 - 1,30	3	11,3	2	4,00 - 4,10	57	186,5	5
1,30 - 1,40	4	15,1	2	4,10 - 4,20	17	55,6	5
1,40 - 1,50	3	11,3	2	4,20 - 4,30	4	13,1	5
1,50 - 1,60	2	7,5	2	4,30 - 4,40	5	16,4	5
1,60 - 1,70	2	7,5	2	4,40 - 4,50	7	22,9	5
1,70 - 1,80	2	7,5	2	4,50 - 4,60	7	22,9	5
1,80 - 1,90	2	7,2	3	4,60 - 4,70	8	26,2	5
1,90 - 2,00	2	7,2	3	4,70 - 4,80	9	29,5	5
2,00 - 2,10	3	10,8	3	4,80 - 4,90	6	18,8	6
2,10 - 2,20	2	7,2	3	4,90 - 5,00	8	25,1	6
2,20 - 2,30	3	10,8	3	5,00 - 5,10	9	28,2	6
2,30 - 2,40	4	14,3	3	5,10 - 5,20	9	28,2	6
2,40 - 2,50	3	10,8	3	5,20 - 5,30	10	31,4	6
2,50 - 2,60	3	10,8	3	5,30 - 5,40	10	31,4	6
2,60 - 2,70	4	14,3	3	5,40 - 5,50	13	40,8	6
2,70 - 2,80	3	10,8	3	5,50 - 5,60	100	313,6	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)
- M (massa battente) = 30,00 kg - H (altezza caduta) = 0,20 m - A (area punta) = 10,00 cm² - D (diam. punta) = 35,70 mm
- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10 \text{ cm}$]
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente :	Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.	- data :	19/02/2015
- lavoro :	Piano di Lottizzazione "Belvedere"	- quota inizio :	+ 0,50 m da p.strada
- località :	Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	Uso rivestimento: NO	- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,10	1	4,0	1	1,30 - 1,40	3	11,3	2
0,10 - 0,20	2	7,9	1	1,40 - 1,50	3	11,3	2
0,20 - 0,30	2	7,9	1	1,50 - 1,60	3	11,3	2
0,30 - 0,40	1	4,0	1	1,60 - 1,70	3	11,3	2
0,40 - 0,50	3	11,9	1	1,70 - 1,80	3	11,3	2
0,50 - 0,60	4	15,9	1	1,80 - 1,90	3	10,8	3
0,60 - 0,70	4	15,9	1	1,90 - 2,00	3	10,8	3
0,70 - 0,80	4	15,9	1	2,00 - 2,10	2	7,2	3
0,80 - 0,90	4	15,1	2	2,10 - 2,20	2	7,2	3
0,90 - 1,00	4	15,1	2	2,20 - 2,30	2	7,2	3
1,00 - 1,10	4	15,1	2	2,30 - 2,40	3	10,8	3
1,10 - 1,20	4	15,1	2	2,40 - 2,50	100	358,6	3
1,20 - 1,30	4	15,1	2				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10 \text{ cm}$]
 - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :
Usa rivestimento: NO
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 0,50 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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	2	7,9	1	2,50 - 2,60	22	78,9	3
0,10 - 0,20	3	11,9	1	2,60 - 2,70	60	215,1	3
0,20 - 0,30	2	7,9	1	2,70 - 2,80	86	308,4	3
0,30 - 0,40	1	4,0	1	2,80 - 2,90	46	157,4	4
0,40 - 0,50	4	15,9	1	2,90 - 3,00	36	123,2	4
0,50 - 0,60	4	15,9	1	3,00 - 3,10	18	61,6	4
0,60 - 0,70	4	15,9	1	3,10 - 3,20	7	24,0	4
0,70 - 0,80	4	15,9	1	3,20 - 3,30	5	17,1	4
0,80 - 0,90	5	18,8	2	3,30 - 3,40	7	24,0	4
0,90 - 1,00	4	15,1	2	3,40 - 3,50	7	24,0	4
1,00 - 1,10	4	15,1	2	3,50 - 3,60	5	17,1	4
1,10 - 1,20	4	15,1	2	3,60 - 3,70	5	17,1	4
1,20 - 1,30	4	15,1	2	3,70 - 3,80	3	10,3	4
1,30 - 1,40	4	15,1	2	3,80 - 3,90	8	26,2	5
1,40 - 1,50	4	15,1	2	3,90 - 4,00	10	32,7	5
1,50 - 1,60	4	15,1	2	4,00 - 4,10	5	16,4	5
1,60 - 1,70	4	15,1	2	4,10 - 4,20	6	19,6	5
1,70 - 1,80	3	11,3	2	4,20 - 4,30	3	9,8	5
1,80 - 1,90	3	10,8	3	4,30 - 4,40	3	9,8	5
1,90 - 2,00	2	7,2	3	4,40 - 4,50	2	6,5	5
2,00 - 2,10	3	10,8	3	4,50 - 4,60	8	26,2	5
2,10 - 2,20	8	28,7	3	4,60 - 4,70	40	130,9	5
2,20 - 2,30	17	61,0	3	4,70 - 4,80	27	88,4	5
2,30 - 2,40	21	75,3	3	4,80 - 4,90	40	125,4	6
2,40 - 2,50	19	68,1	3	4,90 - 5,00	100	313,6	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [S = 10 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO

- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 0,50 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,10	2	7,9	1	2,20 - 2,30	3	10,8	3
0,10 - 0,20	2	7,9	1	2,30 - 2,40	3	10,8	3
0,20 - 0,30	3	11,9	1	2,40 - 2,50	3	10,8	3
0,30 - 0,40	3	11,9	1	2,50 - 2,60	2	7,2	3
0,40 - 0,50	4	15,9	1	2,60 - 2,70	3	10,8	3
0,50 - 0,60	4	15,9	1	2,70 - 2,80	2	7,2	3
0,60 - 0,70	5	19,8	1	2,80 - 2,90	3	10,3	4
0,70 - 0,80	5	19,8	1	2,90 - 3,00	2	6,8	4
0,80 - 0,90	4	15,1	2	3,00 - 3,10	3	10,3	4
0,90 - 1,00	4	15,1	2	3,10 - 3,20	3	10,3	4
1,00 - 1,10	4	15,1	2	3,20 - 3,30	3	10,3	4
1,10 - 1,20	4	15,1	2	3,30 - 3,40	4	13,7	4
1,20 - 1,30	3	11,3	2	3,40 - 3,50	5	17,1	4
1,30 - 1,40	4	15,1	2	3,50 - 3,60	7	24,0	4
1,40 - 1,50	3	11,3	2	3,60 - 3,70	9	30,8	4
1,50 - 1,60	3	11,3	2	3,70 - 3,80	11	37,6	4
1,60 - 1,70	4	15,1	2	3,80 - 3,90	7	22,9	4
1,70 - 1,80	3	11,3	2	3,90 - 4,00	5	16,4	5
1,80 - 1,90	3	10,8	3	4,00 - 4,10	44	144,0	5
1,90 - 2,00	3	10,8	3	4,10 - 4,20	65	212,7	5
2,00 - 2,10	3	10,8	3	4,20 - 4,30	100	327,3	5
2,10 - 2,20	2	7,2	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)
- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D (diam. punta)= 35,70 mm
- Numero Colpi Punta N = N(10) [$s = 10 \text{ cm}$]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente :	Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro :	Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località :	Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :	Uso rivestimento: NO
- data :	23/02/2015
- quota inizio :	+ 0,30 m da p.strada
- prof. falda :	Falda non rilevata
- 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	4,0	1	1,90 - 2,00	2	7,2	3
0,10 - 0,20	3	11,9	1	2,00 - 2,10	2	7,2	3
0,20 - 0,30	2	7,9	1	2,10 - 2,20	2	7,2	3
0,30 - 0,40	2	7,9	1	2,20 - 2,30	2	7,2	3
0,40 - 0,50	2	7,9	1	2,30 - 2,40	2	7,2	3
0,50 - 0,60	2	7,9	1	2,40 - 2,50	3	10,8	3
0,60 - 0,70	4	15,9	1	2,50 - 2,60	3	10,8	3
0,70 - 0,80	4	15,9	1	2,60 - 2,70	3	10,8	3
0,80 - 0,90	3	11,3	2	2,70 - 2,80	4	14,3	3
0,90 - 1,00	3	11,3	2	2,80 - 2,90	4	13,7	4
1,00 - 1,10	3	11,3	2	2,90 - 3,00	5	17,1	4
1,10 - 1,20	3	11,3	2	3,00 - 3,10	5	17,1	4
1,20 - 1,30	3	11,3	2	3,10 - 3,20	6	20,5	4
1,30 - 1,40	2	7,5	2	3,20 - 3,30	7	24,0	4
1,40 - 1,50	3	11,3	2	3,30 - 3,40	5	17,1	4
1,50 - 1,60	2	7,5	2	3,40 - 3,50	4	13,7	4
1,60 - 1,70	2	7,5	2	3,50 - 3,60	5	17,1	4
1,70 - 1,80	2	7,5	2	3,60 - 3,70	25	85,6	4
1,80 - 1,90	2	7,2	3	3,70 - 3,80	100	342,2	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [8 = 10 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :
- uso rivestimento: NO
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 1,35 m da p.strada
- prof. falda :
- pagina : 1
- Falda non rilevata

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	4,0	1	3,30 - 3,40	40	136,9	4
0,10 - 0,20	1	4,0	1	3,40 - 3,50	25	85,6	4
0,20 - 0,30	2	7,9	1	3,50 - 3,60	28	95,8	4
0,30 - 0,40	3	11,9	1	3,60 - 3,70	38	130,0	4
0,40 - 0,50	3	11,9	1	3,70 - 3,80	37	126,6	4
0,50 - 0,60	4	15,9	1	3,80 - 3,90	8	26,2	5
0,60 - 0,70	3	11,9	1	3,90 - 4,00	6	19,6	5
0,70 - 0,80	4	15,9	1	4,00 - 4,10	6	19,6	5
0,80 - 0,90	2	7,5	2	4,10 - 4,20	7	22,9	5
0,90 - 1,00	13	49,0	2	4,20 - 4,30	6	19,6	5
1,00 - 1,10	76	286,2	2	4,30 - 4,40	5	16,4	5
1,10 - 1,20	40	150,6	2	4,40 - 4,50	5	16,4	5
1,20 - 1,30	8	30,1	2	4,50 - 4,60	5	16,4	5
1,30 - 1,40	7	26,4	2	4,60 - 4,70	6	19,6	5
1,40 - 1,50	6	22,6	2	4,70 - 4,80	13	42,5	5
1,50 - 1,60	6	22,6	2	4,80 - 4,90	12	37,6	6
1,60 - 1,70	5	18,8	2	4,90 - 5,00	23	72,1	6
1,70 - 1,80	6	22,6	2	5,00 - 5,10	82	257,1	6
1,80 - 1,90	5	17,9	3	5,10 - 5,20	92	288,5	6
1,90 - 2,00	6	21,5	3	5,20 - 5,30	41	128,6	6
2,00 - 2,10	6	21,5	3	5,30 - 5,40	11	34,5	6
2,10 - 2,20	6	21,5	3	5,40 - 5,50	7	22,0	6
2,20 - 2,30	6	21,5	3	5,50 - 5,60	6	18,8	6
2,30 - 2,40	5	17,9	3	5,60 - 5,70	6	18,8	6
2,40 - 2,50	5	17,9	3	5,70 - 5,80	41	128,6	6
2,50 - 2,60	23	82,5	3	5,80 - 5,90	54	162,5	7
2,60 - 2,70	16	57,4	3	5,90 - 6,00	70	210,7	7
2,70 - 2,80	35	125,5	3	6,00 - 6,10	75	225,8	7
2,80 - 2,90	20	68,4	4	6,10 - 6,20	90	270,9	7
2,90 - 3,00	43	147,1	4	6,20 - 6,30	54	162,5	7
3,00 - 3,10	60	205,3	4	6,30 - 6,40	71	213,7	7
3,10 - 3,20	49	167,7	4	6,40 - 6,50	100	301,0	7
3,20 - 3,30	50	171,1	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)
- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10 \text{ cm}$]

- Uso rivestimento / tanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente :	Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro :	Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località :	Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :	Usò rivestimento: NO
- data :	23/02/2015
- quota inizio :	+ 1,65 m da p.strada
- prof. falda :	Falda non rilevata
- 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	4,0	1	2,40 - 2,50	4	14,3	3
0,10 - 0,20	1	4,0	1	2,50 - 2,60	3	10,8	3
0,20 - 0,30	1	4,0	1	2,60 - 2,70	3	10,8	3
0,30 - 0,40	1	4,0	1	2,70 - 2,80	3	10,8	3
0,40 - 0,50	3	11,9	1	2,80 - 2,90	3	10,3	3
0,50 - 0,60	4	15,9	1	2,90 - 3,00	4	13,7	4
0,60 - 0,70	3	11,9	1	3,00 - 3,10	3	10,3	4
0,70 - 0,80	4	15,9	1	3,10 - 3,20	4	13,7	4
0,80 - 0,90	4	15,1	2	3,20 - 3,30	4	13,7	4
0,90 - 1,00	4	15,1	2	3,30 - 3,40	5	17,1	4
1,00 - 1,10	5	18,8	2	3,40 - 3,50	6	20,5	4
1,10 - 1,20	4	15,1	2	3,50 - 3,60	7	24,0	4
1,20 - 1,30	4	15,1	2	3,60 - 3,70	9	30,8	4
1,30 - 1,40	5	18,8	2	3,70 - 3,80	12	41,1	4
1,40 - 1,50	4	15,1	2	3,80 - 3,90	10	32,7	5
1,50 - 1,60	3	11,3	2	3,90 - 4,00	8	26,2	5
1,60 - 1,70	3	11,3	2	4,00 - 4,10	13	42,5	5
1,70 - 1,80	5	18,8	2	4,10 - 4,20	16	52,4	5
1,80 - 1,90	4	14,3	3	4,20 - 4,30	13	42,5	5
1,90 - 2,00	3	10,8	3	4,30 - 4,40	27	88,4	5
2,00 - 2,10	4	14,3	3	4,40 - 4,50	45	147,3	5
2,10 - 2,20	4	14,3	3	4,50 - 4,60	64	209,5	5
2,20 - 2,30	4	14,3	3	4,60 - 4,70	100	327,3	5
2,30 - 2,40	4	14,3	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D (diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10 \text{ cm}$]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente :	Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro :	Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località :	Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :	Uso rivestimento: NO
- data :	23/02/2015
- quota inizio :	+ 1,95 m da p.strada
- prof. falda :	Falda non rilevata
- 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	6	21,5	3
0,10 - 0,20	1	4,0	1	2,50 - 2,60	5	17,9	3
0,20 - 0,30	2	7,9	1	2,60 - 2,70	3	10,8	3
0,30 - 0,40	3	11,9	1	2,70 - 2,80	4	14,3	3
0,40 - 0,50	2	7,9	1	2,80 - 2,90	3	10,3	4
0,50 - 0,60	4	15,9	1	2,90 - 3,00	4	13,7	4
0,60 - 0,70	3	11,9	1	3,00 - 3,10	4	13,7	4
0,70 - 0,80	3	11,9	1	3,10 - 3,20	5	17,1	4
0,80 - 0,90	3	11,3	2	3,20 - 3,30	3	10,3	4
0,90 - 1,00	3	11,3	2	3,30 - 3,40	5	17,1	4
1,00 - 1,10	5	18,8	2	3,40 - 3,50	5	17,1	4
1,10 - 1,20	4	15,1	2	3,50 - 3,60	3	10,3	4
1,20 - 1,30	4	15,1	2	3,60 - 3,70	4	13,7	4
1,30 - 1,40	3	11,3	2	3,70 - 3,80	5	17,1	4
1,40 - 1,50	4	15,1	2	3,80 - 3,90	6	19,6	5
1,50 - 1,60	4	15,1	2	3,90 - 4,00	15	49,1	5
1,60 - 1,70	4	15,1	2	4,00 - 4,10	27	88,4	5
1,70 - 1,80	3	11,3	2	4,10 - 4,20	44	144,0	5
1,80 - 1,90	3	10,8	3	4,20 - 4,30	51	165,9	5
1,90 - 2,00	3	10,8	3	4,30 - 4,40	36	117,8	5
2,00 - 2,10	3	10,8	3	4,40 - 4,50	26	85,1	5
2,10 - 2,20	5	17,9	3	4,50 - 4,60	23	75,3	5
2,20 - 2,30	4	14,3	3	4,60 - 4,70	27	88,4	5
2,30 - 2,40	4	14,3	3	4,70 - 4,80	100	327,3	5

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)
 - M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(10) [8 = 10 cm]
 - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente :	Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.	- data :	23/02/2015
- lavoro :	Piano di Lottizzazione "Belvedere"	- quota inizio :	+ 1,15 m da p.strada
- località :	Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	Uso rivestimento: NO	- 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	4,0	1	1,00 - 1,10	2	7,5	2
0,10 - 0,20	3	11,9	1	1,10 - 1,20	3	11,3	2
0,20 - 0,30	3	11,9	1	1,20 - 1,30	3	11,3	2
0,30 - 0,40	4	15,9	1	1,30 - 1,40	2	7,5	2
0,40 - 0,50	5	19,8	1	1,40 - 1,50	2	7,5	2
0,50 - 0,60	3	11,9	1	1,50 - 1,60	7	11,3	2
0,60 - 0,70	2	7,9	1	1,60 - 1,70	8	25,4	2
0,70 - 0,80	4	15,9	1	1,70 - 1,80	79	30,1	2
0,80 - 0,90	3	11,3	2	1,80 - 1,90	70	297,5	2
0,90 - 1,00	3	11,3	2	1,90 - 2,00	100	358,6	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10 \text{ cm}$]
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO

- data : 25/02/2015
- quota inizio : + 2,05 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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	4,0	1	2,90 - 3,00	4	13,7	4
0,10 - 0,20	2	7,9	1	3,00 - 3,10	3	10,3	4
0,20 - 0,30	3	11,9	1	3,10 - 3,20	3	10,3	4
0,30 - 0,40	4	15,9	1	3,20 - 3,30	3	10,3	4
0,40 - 0,50	3	11,9	1	3,30 - 3,40	4	13,7	4
0,50 - 0,60	4	15,9	1	3,40 - 3,50	4	13,7	4
0,60 - 0,70	3	11,9	1	3,50 - 3,60	3	10,3	4
0,70 - 0,80	3	11,9	1	3,60 - 3,70	4	13,7	4
0,80 - 0,90	4	15,1	2	3,70 - 3,80	5	17,1	4
0,90 - 1,00	8	30,1	2	3,80 - 3,90	4	13,1	5
1,00 - 1,10	24	90,4	2	3,90 - 4,00	4	13,1	5
1,10 - 1,20	73	274,9	2	4,00 - 4,10	6	19,6	5
1,20 - 1,30	9	33,9	2	4,10 - 4,20	6	19,6	5
1,30 - 1,40	4	15,1	2	4,20 - 4,30	8	25,2	5
1,40 - 1,50	5	18,8	2	4,30 - 4,40	9	29,5	5
1,50 - 1,60	5	18,8	2	4,40 - 4,50	10	32,7	5
1,60 - 1,70	4	15,1	2	4,50 - 4,60	13	42,5	5
1,70 - 1,80	5	18,8	2	4,60 - 4,70	11	35,0	5
1,80 - 1,90	4	14,3	3	4,70 - 4,80	11	35,0	5
1,90 - 2,00	3	10,8	3	4,80 - 4,90	14	43,9	6
2,00 - 2,10	4	14,3	3	4,90 - 5,00	24	75,3	6
2,10 - 2,20	4	14,3	3	5,00 - 5,10	36	112,9	6
2,20 - 2,30	4	14,3	3	5,10 - 5,20	43	134,8	6
2,30 - 2,40	4	14,3	3	5,20 - 5,30	45	141,1	6
2,40 - 2,50	5	17,9	3	5,30 - 5,40	63	197,6	6
2,50 - 2,60	4	14,3	3	5,40 - 5,50	56	175,6	6
2,60 - 2,70	4	14,3	3	5,50 - 5,60	70	219,5	6
2,70 - 2,80	5	17,9	3	5,60 - 5,70	100	313,6	6
2,80 - 2,90	4	13,7	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)
- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m
- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10 \text{ cm}$]

- A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA **TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

- committente :	Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro :	Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località :	Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :	Uso rivestimento: NO
- data :	25/02/2015
- quota inizio :	+ 3,15 m da p.strada
- prof. falda :	6,50 m da quota inizio
- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	asta
0,00 - 0,10	1	4,0	1	3,90 - 4,00	6	19,6	5
0,10 - 0,20	3	11,9	1	4,00 - 4,10	8	26,2	5
0,20 - 0,30	2	7,9	1	4,10 - 4,20	8	26,2	5
0,30 - 0,40	1	4,0	1	4,20 - 4,30	8	26,2	5
0,40 - 0,50	5	19,8	1	4,30 - 4,40	8	29,5	5
0,50 - 0,60	4	15,9	1	4,40 - 4,50	9	29,5	5
0,60 - 0,70	4	15,9	1	4,50 - 4,60	10	32,7	5
0,70 - 0,80	3	11,9	1	4,60 - 4,70	14	45,8	5
0,80 - 0,90	3	11,3	2	4,70 - 4,80	36	117,8	5
0,90 - 1,00	3	11,3	2	4,80 - 4,90	15	47,0	6
1,00 - 1,10	3	11,3	2	4,90 - 5,00	15	47,0	6
1,10 - 1,20	3	11,3	2	5,00 - 5,10	16	50,2	6
1,20 - 1,30	3	11,3	2	5,10 - 5,20	10	31,4	6
1,30 - 1,40	4	15,1	2	5,20 - 5,30	9	28,2	6
1,40 - 1,50	3	11,3	2	5,30 - 5,40	12	37,6	6
1,50 - 1,60	4	11,3	2	5,40 - 5,50	10	31,4	6
1,60 - 1,70	4	15,1	2	5,50 - 5,60	11	34,5	6
1,70 - 1,80	4	15,1	2	5,60 - 5,70	11	34,5	6
1,80 - 1,90	3	10,8	3	5,70 - 5,80	11	34,5	6
1,90 - 2,00	3	10,8	3	5,80 - 5,90	10	30,1	7
2,00 - 2,10	3	10,8	3	5,90 - 6,00	11	33,1	7
2,10 - 2,20	4	14,3	3	6,00 - 6,10	11	33,1	7
2,20 - 2,30	3	10,8	3	6,10 - 6,20	12	35,1	7
2,30 - 2,40	4	14,3	3	6,20 - 6,30	11	33,1	7
2,40 - 2,50	3	10,8	3	6,30 - 6,40	12	35,1	7
2,50 - 2,60	4	14,3	3	6,40 - 6,50	12	35,1	7
2,60 - 2,70	6	21,5	3	6,50 - 6,60	12	35,1	7
2,70 - 2,80	4	14,3	3	6,60 - 6,70	14	42,1	7
2,80 - 2,90	4	13,7	4	6,70 - 6,80	13	39,1	7
2,90 - 3,00	4	13,7	4	6,80 - 6,90	20	57,9	8
3,00 - 3,10	3	10,3	4	6,90 - 7,00	26	75,2	8
3,10 - 3,20	3	10,3	4	7,00 - 7,10	13	37,6	8
3,20 - 3,30	3	10,3	4	7,10 - 7,20	10	28,9	8
3,30 - 3,40	3	10,3	4	7,20 - 7,30	11	31,8	8
3,40 - 3,50	4	13,7	4	7,30 - 7,40	25	72,3	8
3,50 - 3,60	5	17,1	4	7,40 - 7,50	30	85,8	8
3,60 - 3,70	5	17,1	4	7,50 - 7,60	53	153,4	8
3,70 - 3,80	6	20,5	4	7,60 - 7,70	70	202,6	8
3,80 - 3,90	6	19,6	5	7,70 - 7,80	100	289,4	8

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [δ = 10 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO

- data : 25/02/2015
- quota inizio : + 3,15 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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	3,30 - 3,40	3	10,3	4
0,10 - 0,20	2	7,9	1	3,40 - 3,50	4	13,7	4
0,20 - 0,30	2	7,9	1	3,50 - 3,60	3	10,3	4
0,30 - 0,40	3	11,9	1	3,60 - 3,70	4	13,7	4
0,40 - 0,50	4	15,9	1	3,70 - 3,80	4	13,7	4
0,50 - 0,60	4	15,9	1	3,80 - 3,90	4	13,1	5
0,60 - 0,70	5	19,8	1	3,90 - 4,00	5	16,4	5
0,70 - 0,80	4	15,9	1	4,00 - 4,10	6	19,6	5
0,80 - 0,90	3	11,3	2	4,10 - 4,20	7	22,9	5
0,90 - 1,00	4	15,1	2	4,20 - 4,30	7	22,9	5
1,00 - 1,10	3	11,3	2	4,30 - 4,40	9	29,5	5
1,10 - 1,20	3	11,3	2	4,40 - 4,50	11	36,0	5
1,20 - 1,30	4	15,1	2	4,50 - 4,60	15	49,1	5
1,30 - 1,40	5	18,8	2	4,60 - 4,70	14	45,8	5
1,40 - 1,50	4	15,1	2	4,70 - 4,80	14	45,8	5
1,50 - 1,60	4	15,1	2	4,80 - 4,90	14	43,9	6
1,60 - 1,70	8	30,1	2	4,90 - 5,00	15	47,0	6
1,70 - 1,80	3	11,3	2	5,00 - 5,10	13	40,8	6
1,80 - 1,90	3	10,8	3	5,10 - 5,20	20	62,7	6
1,90 - 2,00	4	14,3	3	5,20 - 5,30	16	50,2	6
2,00 - 2,10	4	14,3	3	5,30 - 5,40	15	47,0	6
2,10 - 2,20	4	14,3	3	5,40 - 5,50	17	53,3	6
2,20 - 2,30	3	10,8	3	5,50 - 5,60	23	72,1	6
2,30 - 2,40	4	14,3	3	5,60 - 5,70	21	65,9	6
2,40 - 2,50	5	17,9	3	5,70 - 5,80	18	56,4	6
2,50 - 2,60	3	10,8	3	5,80 - 5,90	18	54,2	7
2,60 - 2,70	3	10,8	3	5,90 - 6,00	17	51,2	7
2,70 - 2,80	3	10,8	3	6,00 - 6,10	30	90,3	7
2,80 - 2,90	3	10,3	4	6,10 - 6,20	32	96,3	7
2,90 - 3,00	4	13,7	4	6,20 - 6,30	72	216,7	7
3,00 - 3,10	4	13,7	4	6,30 - 6,40	80	240,8	7
3,10 - 3,20	4	13,7	4	6,40 - 6,50	100	301,0	7
3,20 - 3,30	4	13,7	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)

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

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10 \text{ cm}$]- A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA **TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - note : Uso rivestimento: NO
 - data : 25/02/2015
 - quota inizio : + 2,20 m da p.strada
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - 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	3,00 - 3,10	32	109,5	4
0,10 - 0,20	1	4,0	1	3,10 - 3,20	43	147,1	4
0,20 - 0,30	2	7,9	1	3,20 - 3,30	45	154,0	4
0,30 - 0,40	3	11,9	1	3,30 - 3,40	33	112,9	4
0,40 - 0,50	4	15,9	1	3,40 - 3,50	16	54,8	4
0,50 - 0,60	3	11,9	1	3,50 - 3,60	29	99,2	4
0,60 - 0,70	4	15,9	1	3,60 - 3,70	28	95,8	4
0,70 - 0,80	4	15,9	1	3,70 - 3,80	30	102,7	4
0,80 - 0,90	3	11,3	2	3,80 - 3,90	14	45,8	5
0,90 - 1,00	4	15,1	2	3,90 - 4,00	6	19,6	5
1,00 - 1,10	4	15,1	2	4,00 - 4,10	5	16,4	5
1,10 - 1,20	4	15,1	2	4,10 - 4,20	3	9,8	5
1,20 - 1,30	4	15,1	2	4,20 - 4,30	2	6,5	5
1,30 - 1,40	3	11,3	2	4,30 - 4,40	3	9,8	5
1,40 - 1,50	4	15,1	2	4,40 - 4,50	3	9,8	5
1,50 - 1,60	4	15,1	2	4,50 - 4,60	4	13,1	5
1,60 - 1,70	5	18,8	2	4,60 - 4,70	6	19,6	5
1,70 - 1,80	4	15,1	2	4,70 - 4,80	4	13,1	5
1,80 - 1,90	4	14,3	3	4,80 - 4,90	4	12,5	6
1,90 - 2,00	3	10,8	3	4,90 - 5,00	5	15,7	6
2,00 - 2,10	4	14,3	3	5,00 - 5,10	6	18,8	6
2,10 - 2,20	4	14,3	3	5,10 - 5,20	7	22,0	6
2,20 - 2,30	4	14,3	3	5,20 - 5,30	16	50,2	6
2,30 - 2,40	5	17,9	3	5,30 - 5,40	27	84,7	6
2,40 - 2,50	5	17,9	3	5,40 - 5,50	27	84,7	6
2,50 - 2,60	9	32,3	3	5,50 - 5,60	19	59,6	6
2,60 - 2,70	21	75,3	3	5,60 - 5,70	35	109,8	6
2,70 - 2,80	27	96,8	3	5,70 - 5,80	71	222,6	6
2,80 - 2,90	38	130,0	4	5,80 - 5,90	100	301,0	7
2,90 - 3,00	40	136,9	4				

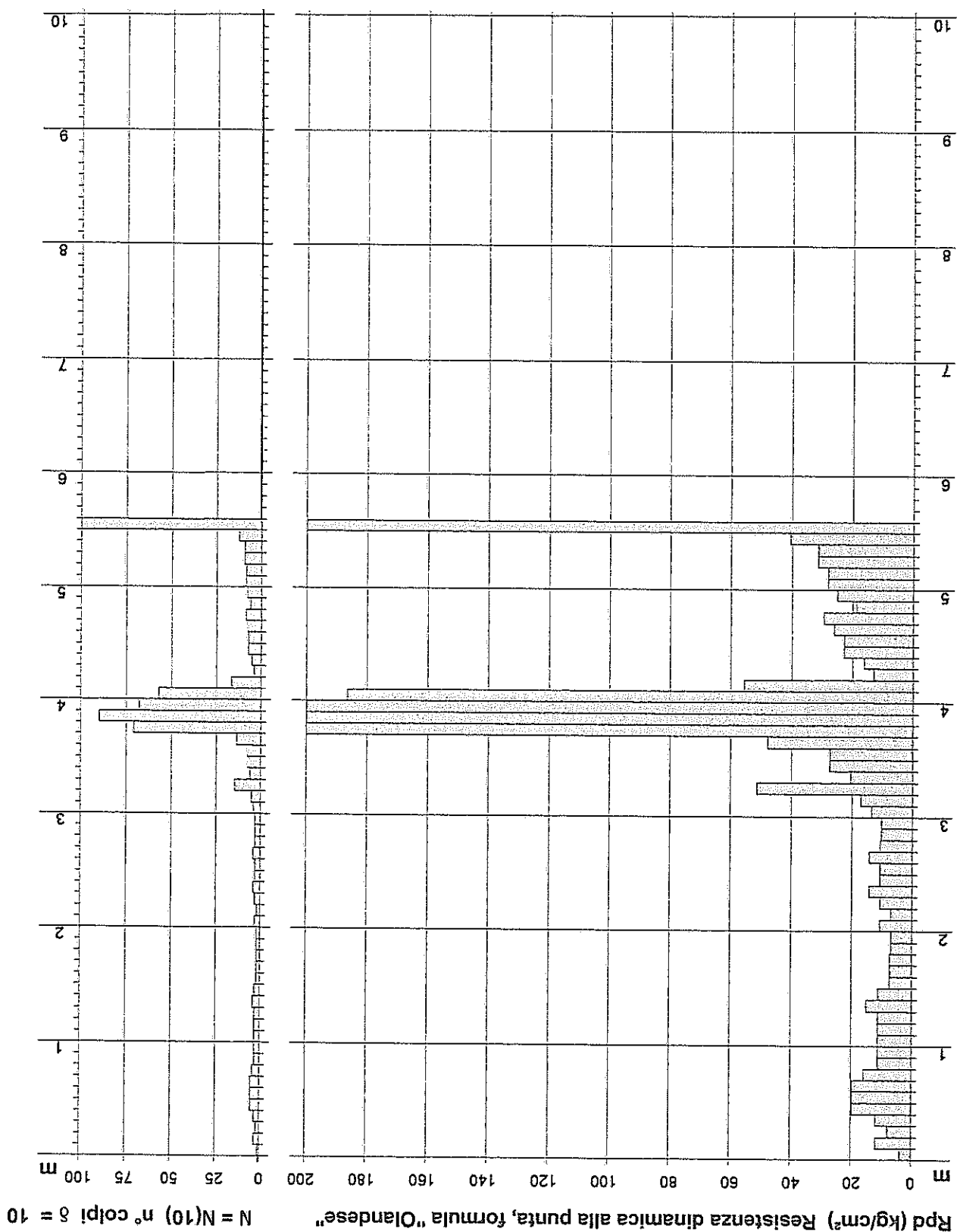
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-30 (60°)

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

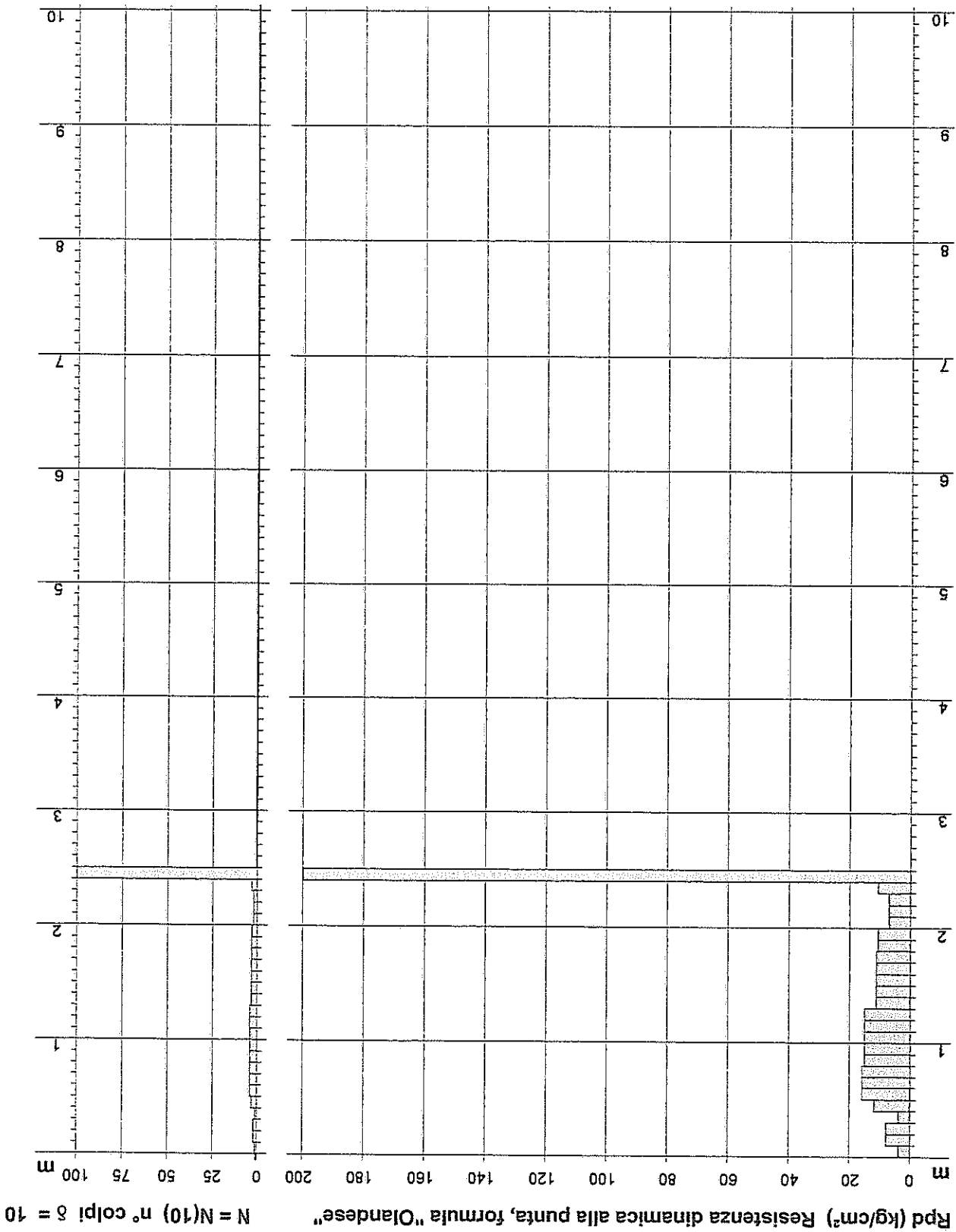
- A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [s = 10 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO



- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - data : 19/02/2015
 - quota inizio : + 0,45 m da p.strada
 - prof. falda : Falda non rilevata



Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" N = N(10) n° colpi 8 = 10

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - data : 19/02/2015
 - quota inizio : +0,50 m da p.strada
 - prof. falda : Falda non rilevata

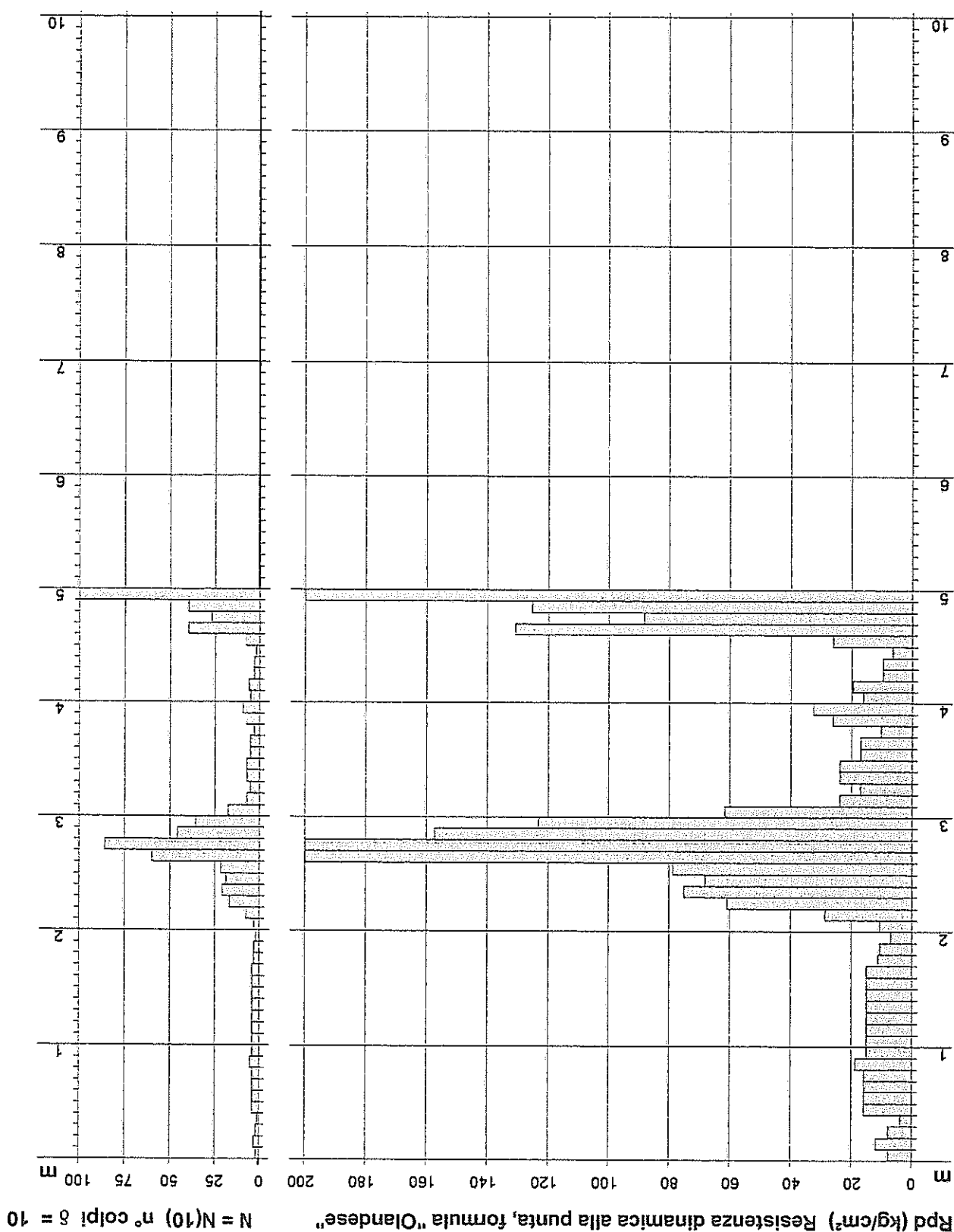
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 50

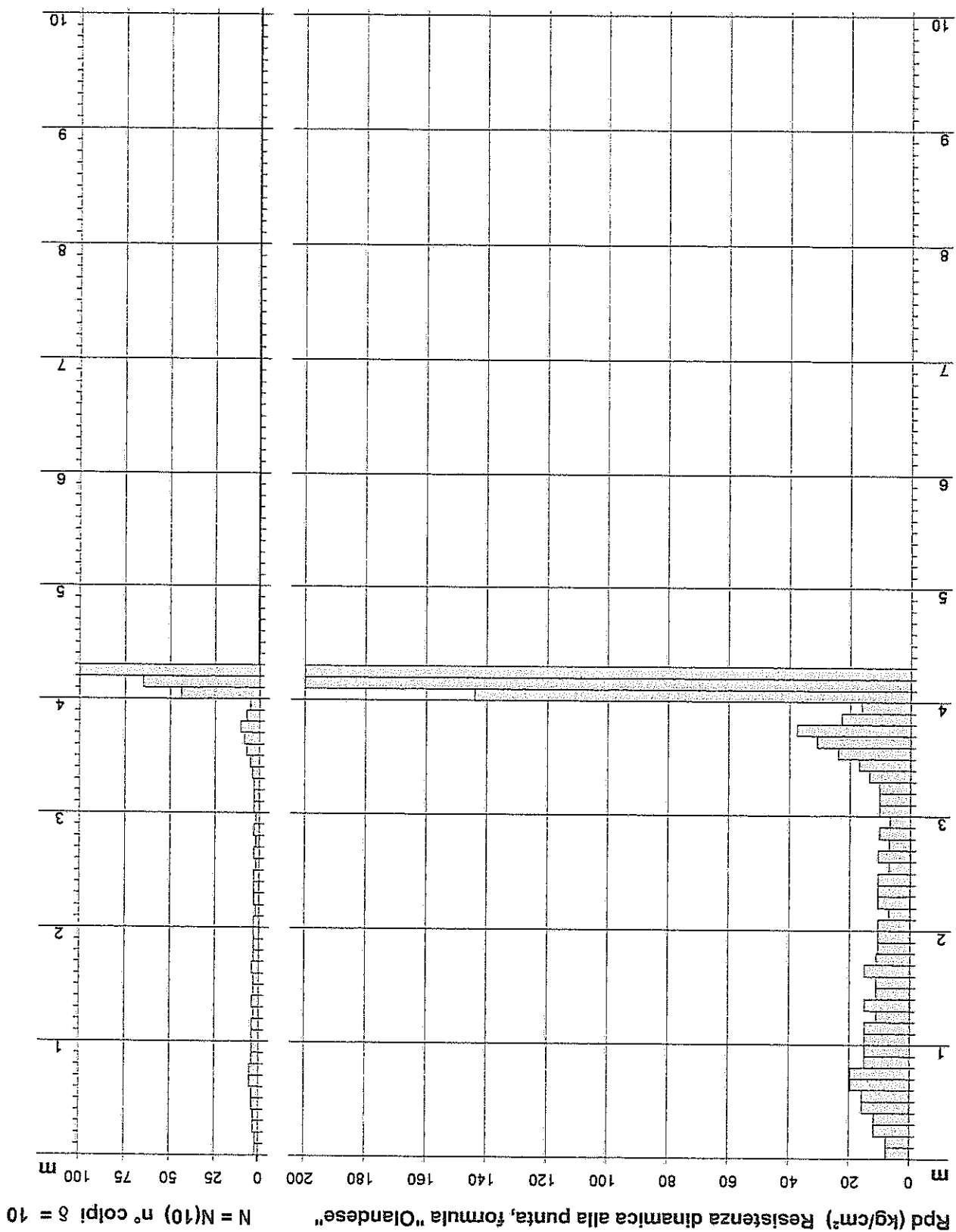
DIN 2

Riferimento: 01-15

Geostudio Piccin
 Dott. Geol. Mario Piccin - E-mail: geopiccin@libero.it
 Via A. Manzoni, 10 - 31029 Vittorio Veneto (TV) - Tel. e Fax 0438-550686



- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 0,50 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata



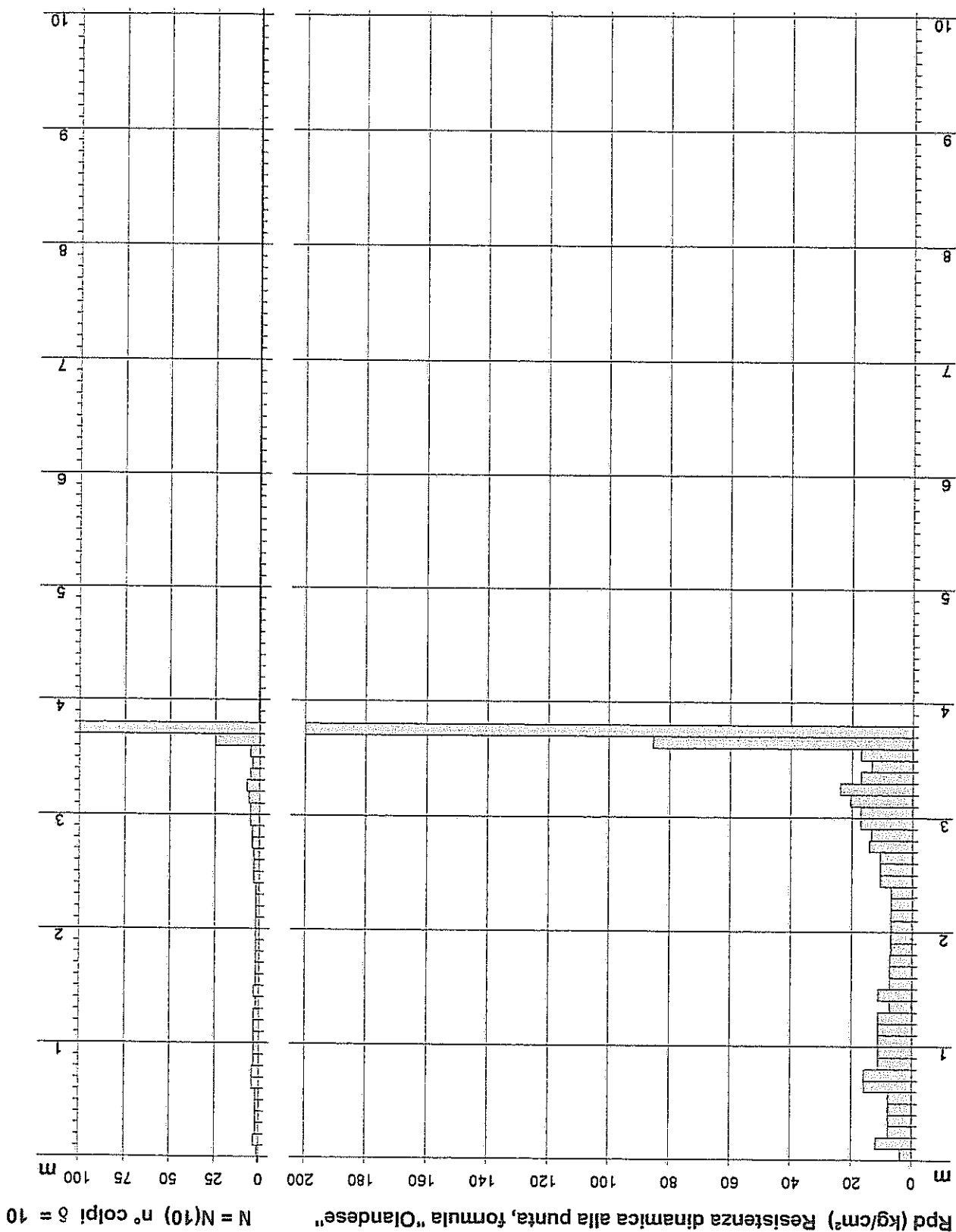
- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- data :
- quota inizio : + 0,50 m da p.strada
- prof. falda :
- Falda non rilevata

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

DIN 4
Scala 1: 50

Riferimento: 01-15

Geostudio Piccin
Dott. Geol. Mario Piccin - E-mail: geopiccini@libero.it
Via A. Manzoni, 10 - 31029 Vittorio Veneto (TV) - Tel. e Fax 0438-550686



Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" $N = N(10) \cdot n^\circ \text{ colpi } \delta = 10$

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 0,30 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

DIN 5
Scala 1: 50

Riferimento: 01-15

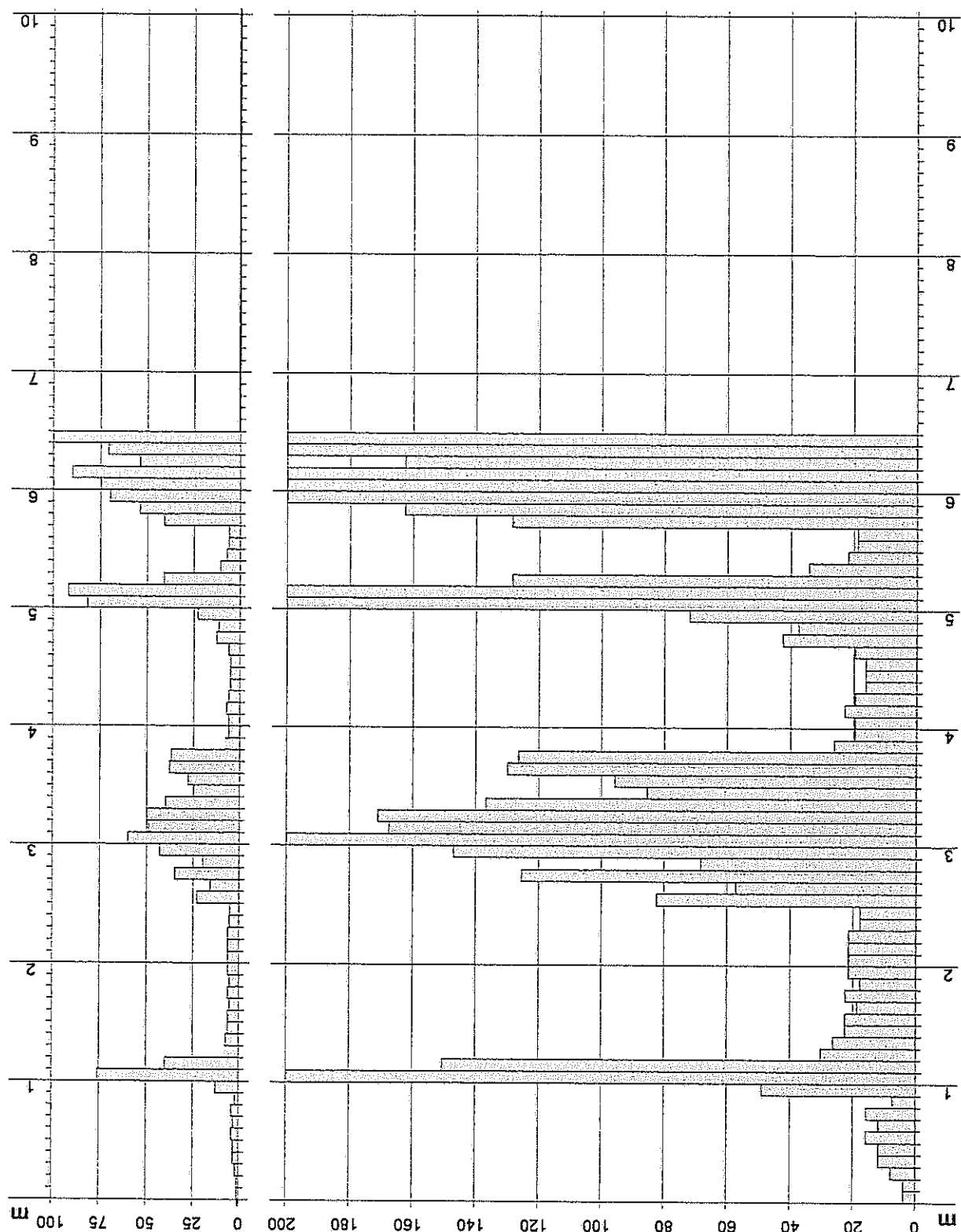
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

DIN 6

Scala 1: 50

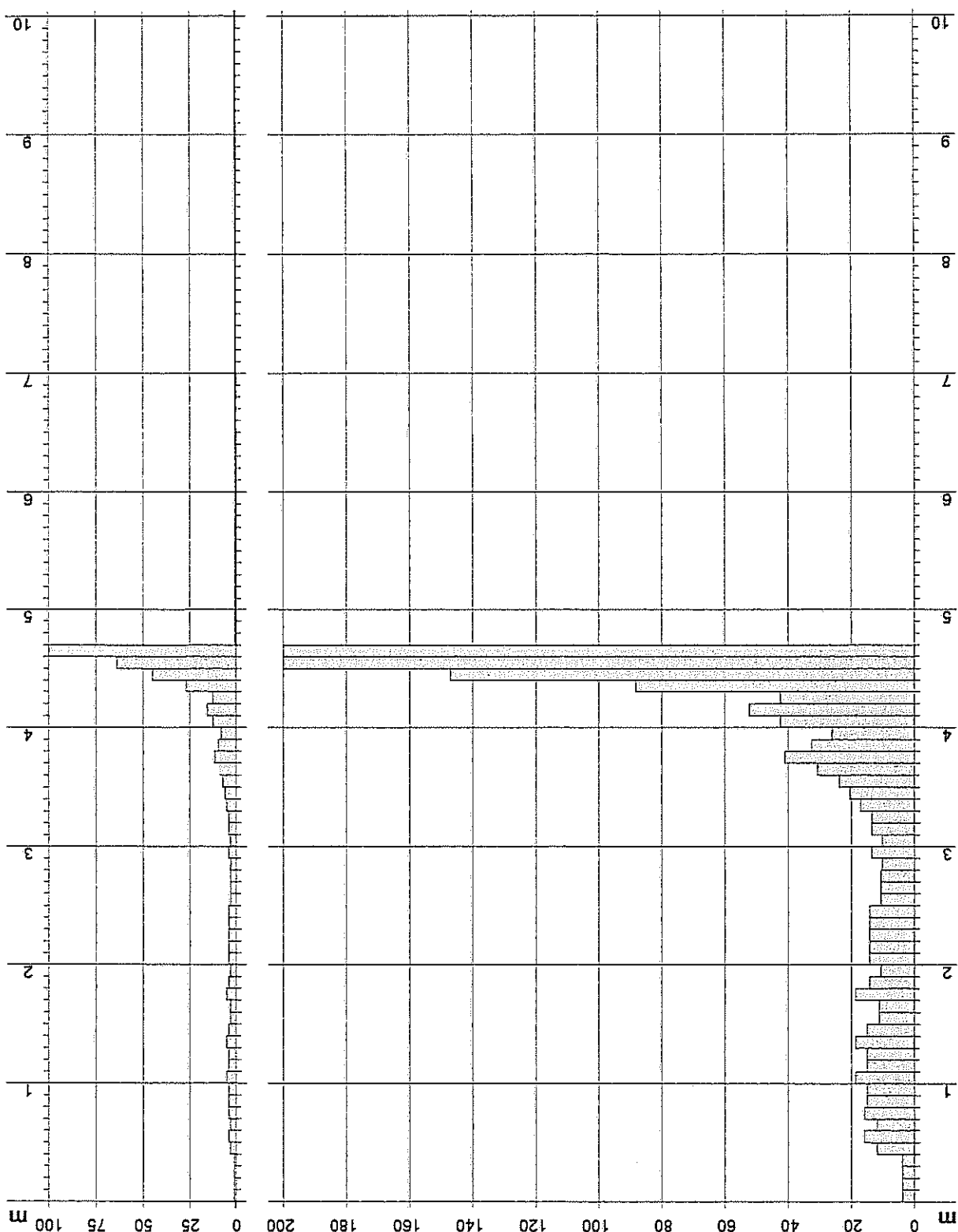
- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 1,35 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" $N = N(10) \cdot n^\circ \text{ colpi } 5 = 10$ 

DIN 7

Riferimento: 01-15

23/02/2015
+ 1,65 m da p.strada
Falda non rilevata

$$N = N(10) \text{ n° colpi: } 8 = 10$$


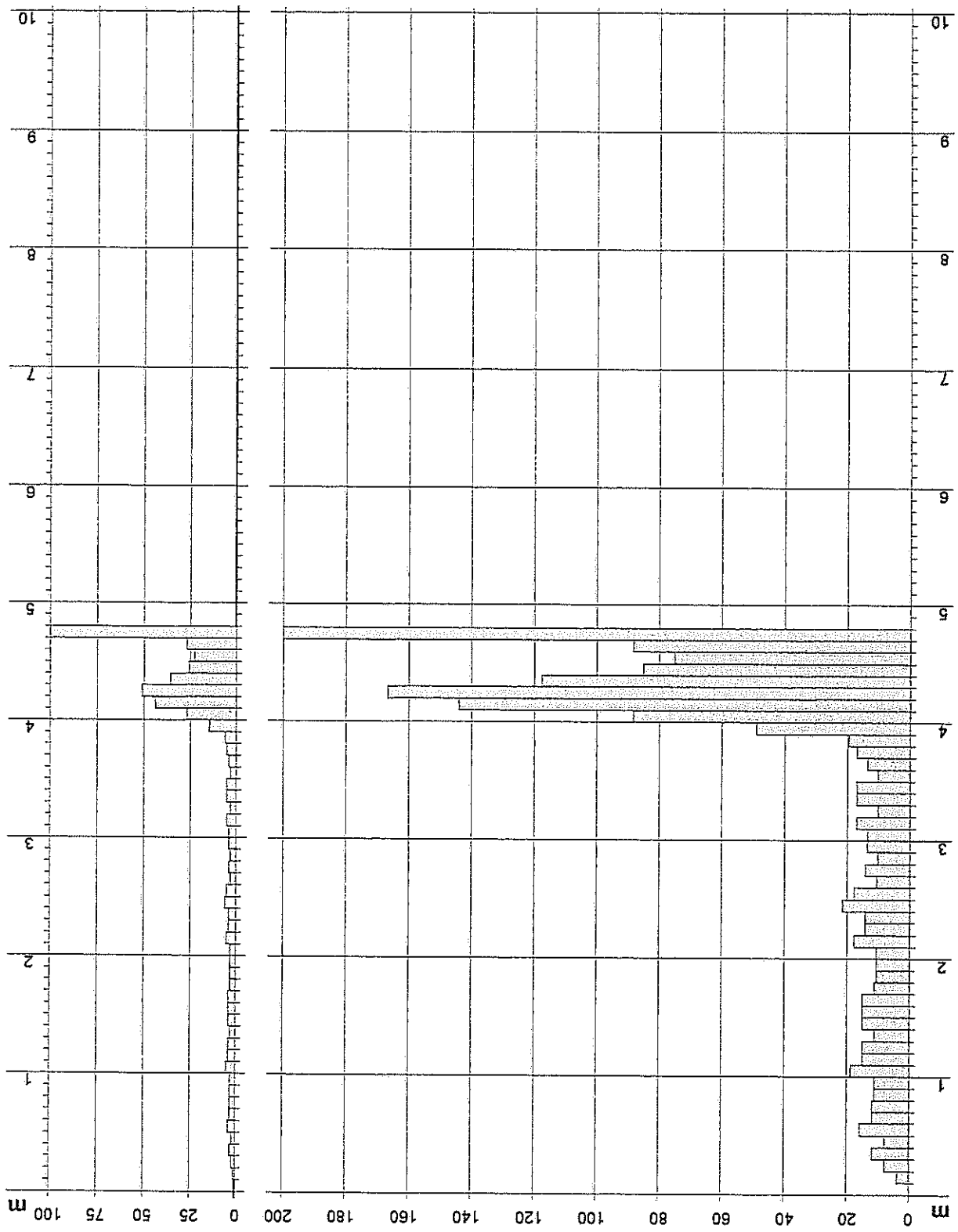
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

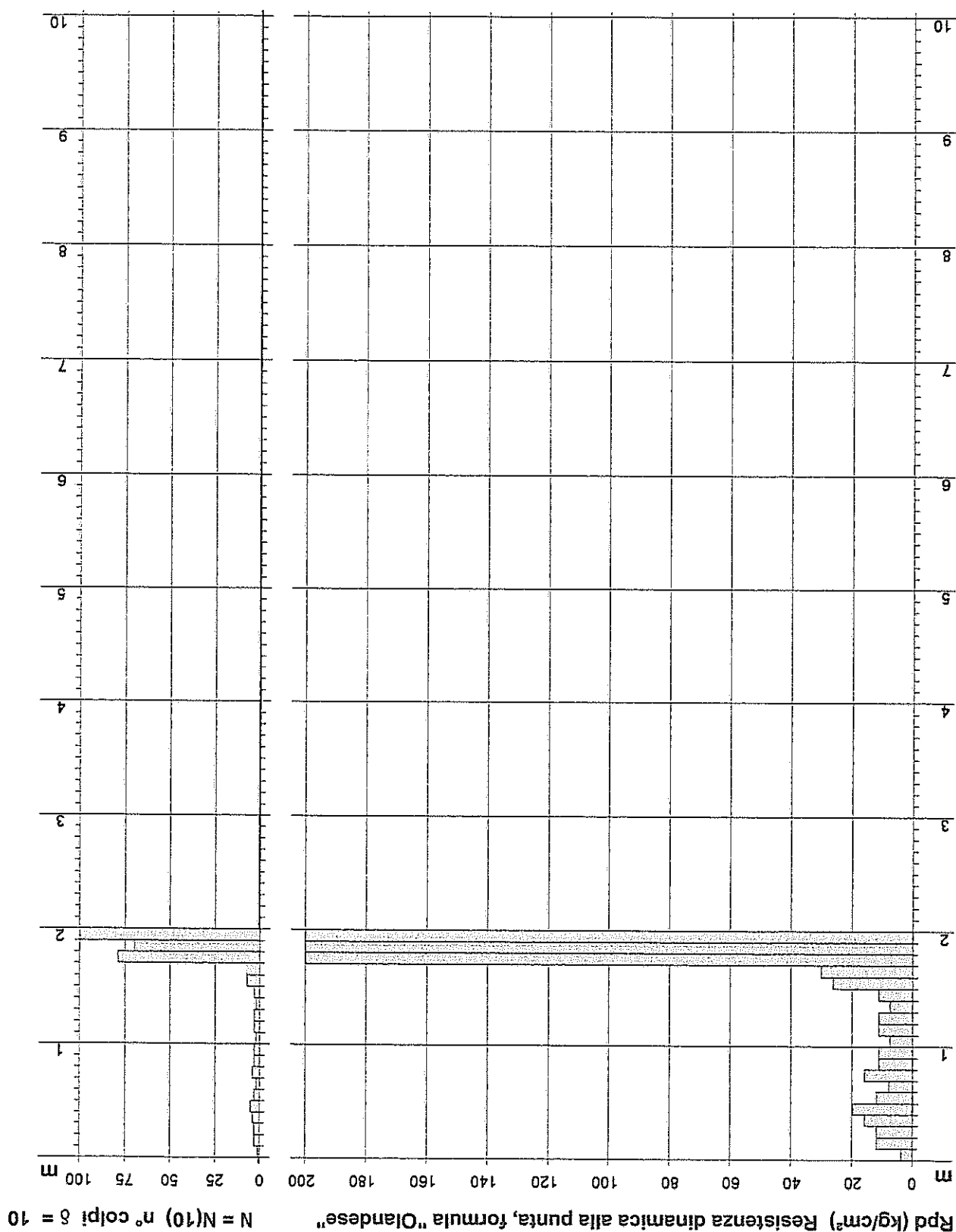
DIN 8

Scala 1: 50

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 1,95 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese"
N = N(10) n° colpi δ = 10





Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" N = N(10) n° colpi δ = 10

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 1,15 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata

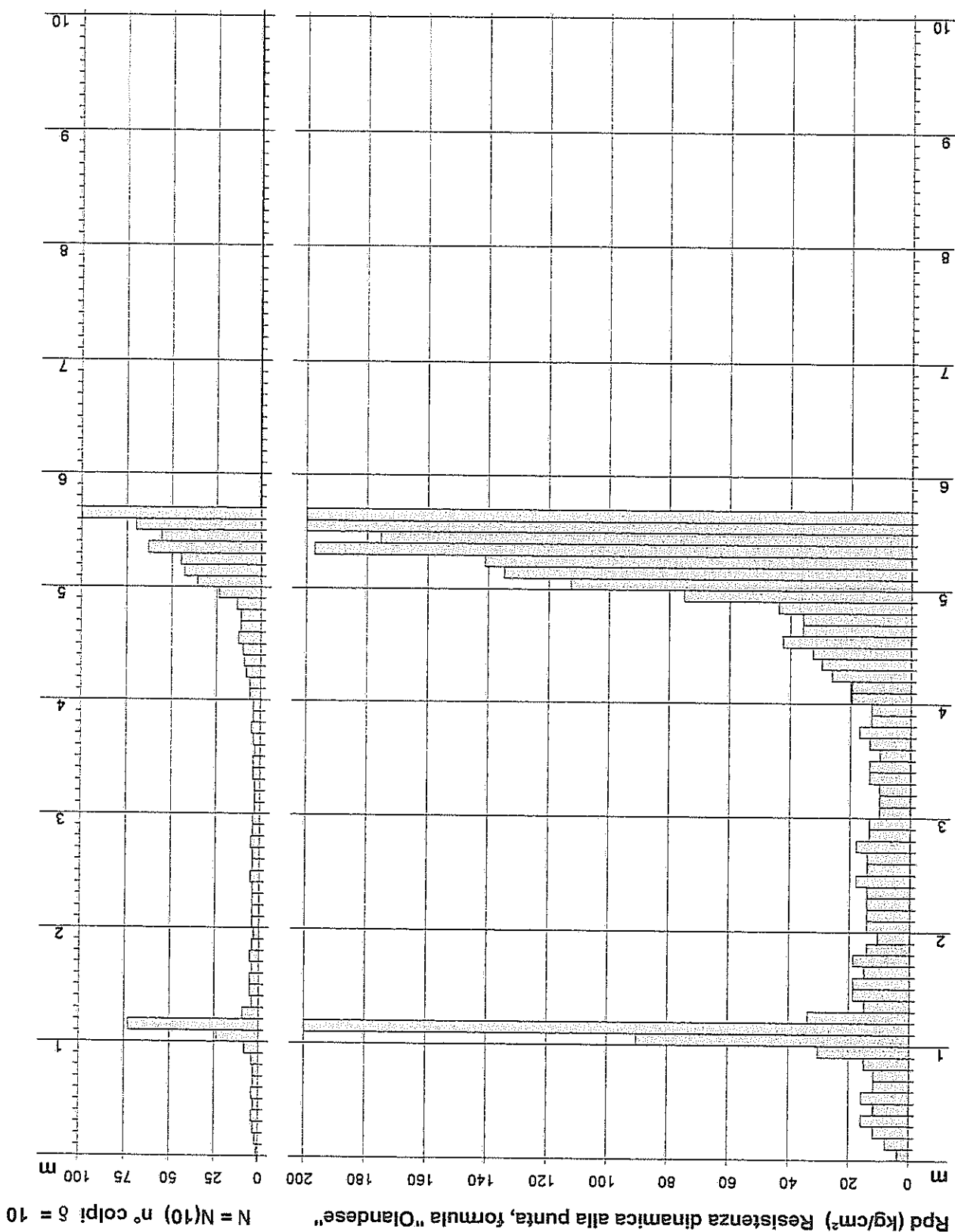
Scala 1: 50

DIN 9

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Riferimento: 01-15

Geostudio Piccin
Dott. Geol. Mario Piccin - E-mail: geopiccin@libero.it
Via A. Manzoni, 10 - 31029 Vittorio Veneto (TV) - Tel. e Fax 0438-550686



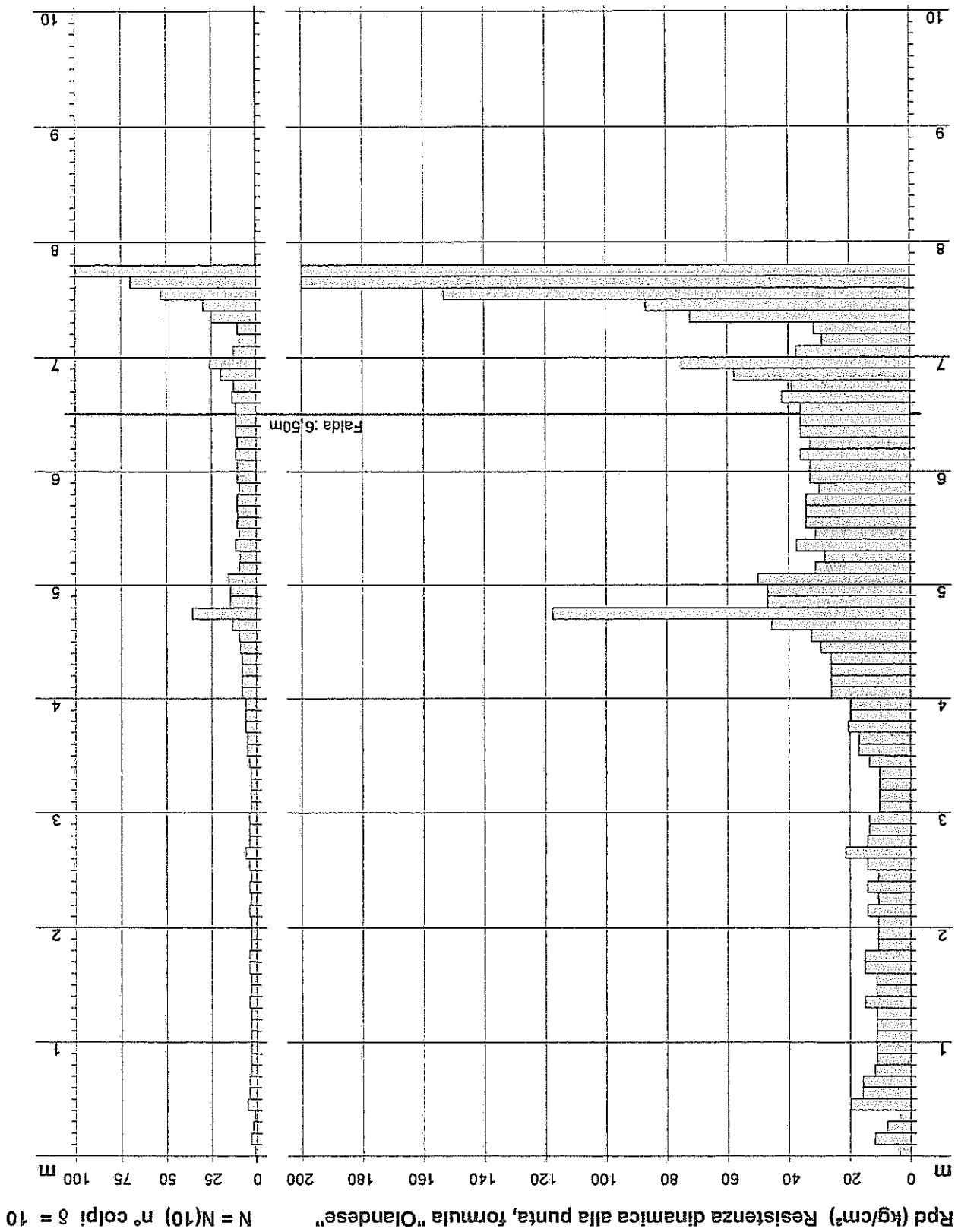
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1: 50

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Beivedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - data : 25/02/2015
 - quota inizio : + 2,05 m da p.strada
 - prof. falda : Falda non rilevata

Riferimento: 01-15

Geostudio Piccin
 Dott. Geol. Mario Piccin - E-mail: geopiccin@libero.it
 Via A. Manzoni, 10 - 31029 Vittorio Veneto (TV) - Tel. e Fax 0438- 550686



- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- data : 25/02/2015
- quota inizio : + 3,15 m da p.strada
- prof. falda : 6,50 m da quota inizio

Scala 1: 50

DIN 11

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Riferimento: 01-15

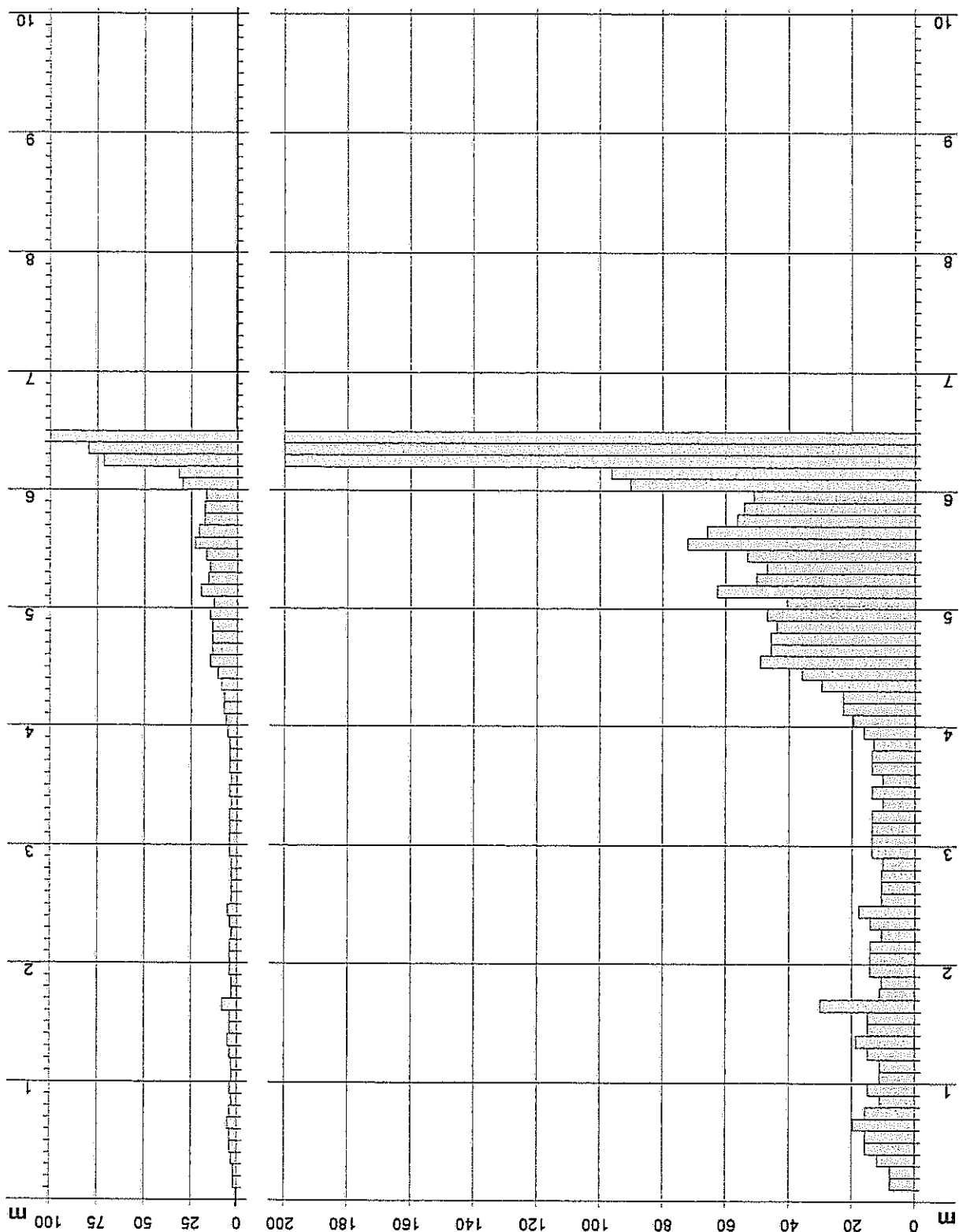
Geostudio Piccin
Dott. Geol. Mario Piccin - E-mail: geopiccin@libero.it
Via A. Manzoni, 10 - 31029 Vittorio Veneto (TV) - Tel. e Fax 0438- 550686

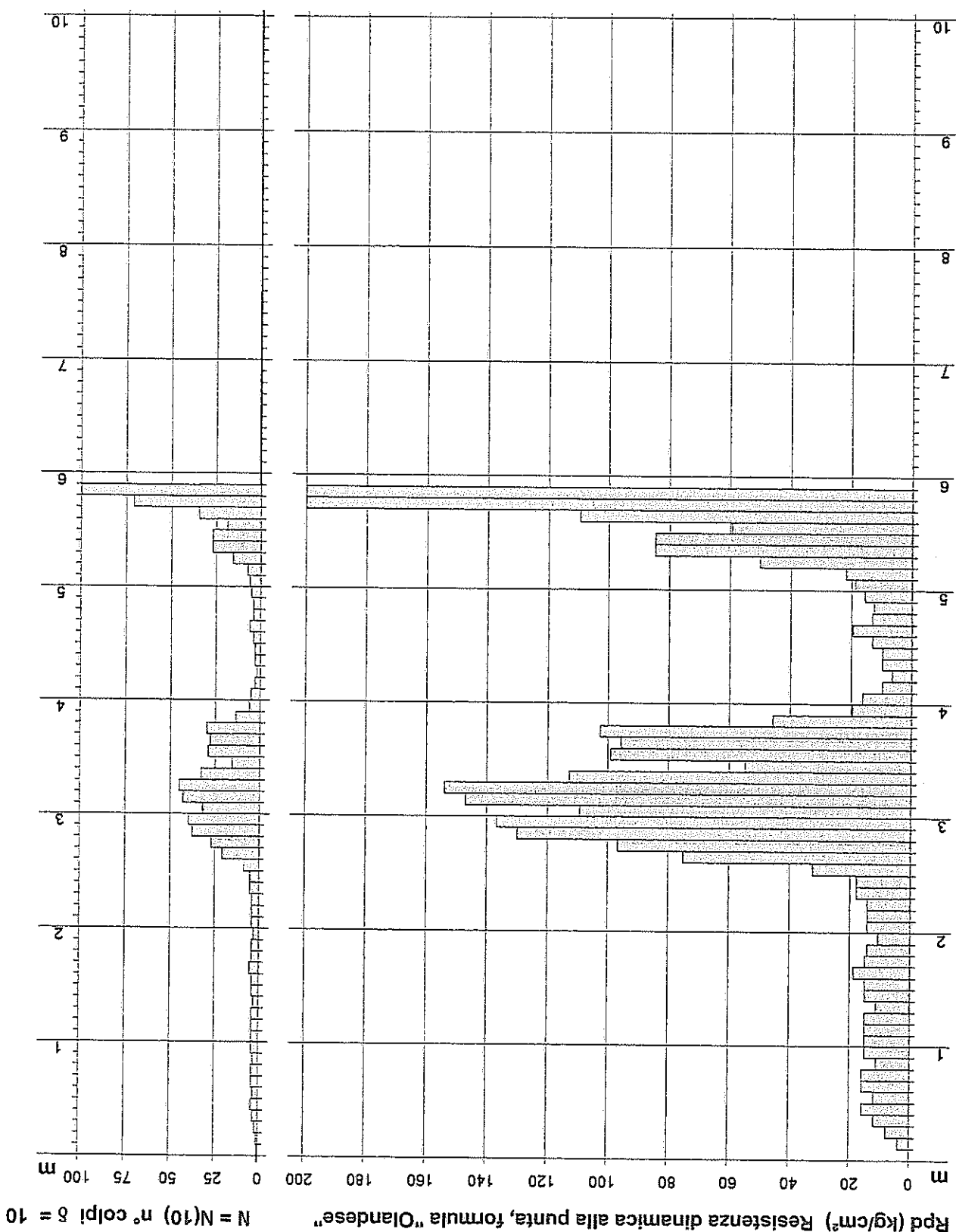
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

Scala 1 : 50

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- data : 25/02/2015
- quota inizio : + 3,15 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" $N = N(10) \cdot n^\circ \text{ colpi } \delta = 10$





- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - data : 25/02/2015
 - quota inizio : + 2,20 m da p.strada
 - prof. falda : Falda non rilevata

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 1

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO
- data : 19/02/2015
- quota inizio : + 0,45 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO					ELABORAZIONE STATISTICA					VCA	β	Nspt
		M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s						
1	0,00 3,20	N	Rpd	N	3,1	1	5	2,1	1,0	2,1	4,1	3	0,77	2
2	3,20 4,20	N	Rpd	N	35,4	6	90	20,7	32,2	3,2	67,6	35	0,77	27
3	4,20 5,40	N	Rpd	N	7,7	4	10	5,8	1,9	5,7	9,6	8	0,77	6
4	5,40 5,60	N	Rpd	N	56,5	13	100	34,8	5,9	18,6	30,4	56	0,77	43
		177,2	41	314	109,0	—	—	—	—	—	—	176		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 10$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm^2)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta = 0,77$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 1

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA						NATURA GRANULARE						NATURA COESIVA	
		DR	σ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e		
1	0,00 - 3,20	2	7,5	26,8	1,85	1,36	0,13	1,75	1,36	0,13	1,75	47	1,267		
2	3,20 - 4,20	27	60,5	35,1	2,03	1,66	—	—	—	—	—	—	—		
3	4,20 - 5,40	6	21,7	28,4	1,89	1,43	—	—	—	—	—	—	—		
4	5,40 - 5,60	43	78,0	39,3	2,11	1,79	—	—	—	—	—	—	—		

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

DR % = densità relativa $\sigma' (^\circ) =$ angolo di attrito efficace $E' (\text{kg/cm}^2) =$ modulo di deformazione drenato $W\% =$ contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti $Cu (\text{kg/cm}^2) =$ coesione non drenata $Ysat, Yd (\text{t/m}^3) =$ peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 2

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- data : 19/02/2015
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :
- rivestimento: NO
- pagina :
- prof. falda :
- quota inizio : + 0,50 m da p.strada
- Falda non rilevata
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 2,40	N	3,0	1	4	2,0	1,0	2,0	3,9	3	0,77	2		
2	2,40 2,50	Rpd	11,2	4	16	7,6	3,7	7,5	14,9	11	0,77	77		
		N	100,0	100	359	100,0	—	—	—	100				
		Rpd	358,6	359	358,6	—	—	—	—	359				

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

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 2

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA						NATURA GRANULARE						NATURA COESIVA	
1	0,00 2,40	2	7,5	26,8	44,4	78,5	207	1,85	1,36	0,13	1,75	—	—	47	1,267
2	2,40 2,50	77	95,1	44,4	78,5	207	1,85	1,36	0,13	1,75	—	—	—	—	—
		DR	ρ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e					
		Nspt													

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

DR % = densità relativa $\rho' (^{\circ})$ = angolo di attrito efficace
E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
Ysat, Yd (V/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno
Cu (kg/cm²) = coesione non drenata

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 3

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 0,50 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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 - 2,10	Rpd N	3,4	1	5	2,2	1,0	2,5	4,4	3	0,77	2	26	0,77	40
2	2,10 - 3,10	Rpd N	33,3	8	86	20,7	24,2	9,1	57,5	33	0,77				
3	3,10 - 4,60	Rpd N	5,6	2	10	3,8	2,3	3,3	7,9	6	0,77				
4	4,60 - 5,00	Rpd N	51,8	27	100	39,4	7,5	11,2	26,2	52	0,77				
			164,6	88	314	126,5	—	—	—	165					

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
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 3

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
				NATURA GRANULARE			NATURA COESIVA					
1	0.00 2.10		2	7.5	26.8	207	1.85	1.36	0.13	1.75	47	1.267
2	2.10 3.10		25	67.5	34.5	384	2.02	1.64	—	—	39	1.061
3	3.10 4.60		5	18.3	28.0	230	1.88	1.41	0.31	1.83	—	—
4	4.60 5.00		40	75.0	38.5	500	2.10	1.77	—	—	—	—

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

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

D_r % = densità relativa
 ϕ (°) = angolo di attrito efficace
 c_u (kg/cm²) = coesione non drenata
 γ_{sat} (kN/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno
 E (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato
 W % = contenuto d'acqua

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $s = 30 \text{ cm}$)

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nsp	NATURA GRANULARE						NATURA COESIVA			
				DR	Ø'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e	
1	0,00	3,50	2	7,5	26,8	207	1,85	1,36	0,13	1,75	—	—	—
2	3,50	4,00	6	21,7	28,4	238	1,89	1,43	0,38	1,85	—	—	—
3	4,00	4,30	54	86,5	41,6	608	2,16	1,66	—	—	—	—	—

NSPT - PARAMETRI GEOTECNICI

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

n°	Profondità (m)	PARAMETRO		M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s	VCA	β	Nspt
1	0,00	3,50	N	3,3	2	5	2,6	—	2,4	4,1	3	0,77	2
2	3,50	4,00	Rpd N	7,8	5	11	6,4	3,4	8,7	15,5	11	0,77	6
3	4,00	4,30	Rpd N	69,7	44	100	56,8	—	—	—	70	0,77	64
				228,0	144	327	186,0	—	—	—	229		

- committente :	Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro :	Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località :	Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :	Uso rivestimento: NO
- data :	23/02/2015
- quota inizio :	+ 0,50 m da p.strada
- prof. falda :	Falda non rilevata
- pagina :	1

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 4

Riferimento: 01-15

Dott. Geol. Mario Piccin - E-mail: geopiccin@libero.it
Via A. Manzoni, 10 - 31029 Vittorio Veneto (TV) - Tel. e Fax 0438-550686

Geostudio Piccin

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 5

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- data : 23/02/2015
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO				ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt
		M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s						
1	0,00 - 3,10	N 2,7	Rpd 1	N 4	10,2	1,9	1,0	1,8	3,7	3	0,77	2		
2	3,10 - 3,60	N 5,4	Rpd 4	N 7	18,5	4,7	3,4	6,8	13,5	11	0,77	4		
3	3,60 - 3,80	N 62,5	Rpd 25	N 100	213,9	43,8	—	—	—	62	0,77	47		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
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 $\beta = 0,77$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 5

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nsp1	DR	σ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
				2	7.5	207	1.85	1.36	0.13	1.75	47	1.267
1	0.00	3.10		4	15.0	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.126
2	3.10	3.60		47	82.0	554	2.14	1.82	—	—	—	—
3	3.60	3.80										

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

DR % = densità relativa $\sigma' (^\circ)$ = angolo di attrito efficace
E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
Ysat, Yd (V/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 6

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 1,35 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO				ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
1	0,00 - 0,90 <td>N</td> <td>Rpd</td> <td>10,1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1,8</td> <td>1,1</td> <td>5,6</td> <td>14,6</td> <td>3,7</td> <td>3</td> <td>0,77</td> <td>2</td>	N	Rpd	10,1	4	1	4	1,8	1,1	5,6	14,6	3,7	3	0,77	2
2	0,90 - 1,20	N	Rpd	43,0	13	76	28,0	105,4	—	—	—	—	43	0,77	33
3	1,20 - 2,50	N	Rpd	5,9	5	8	5,5	—	5,1	6,8	25,3	22	6	0,77	5
4	2,50 - 3,80	N	Rpd	35,7	16	60	25,8	13,0	22,7	48,7	166,9	124	36	0,77	28
5	3,80 - 4,70	N	Rpd	6,0	5	8	5,5	1,0	5,0	7,0	22,9	20	6	0,77	5
6	4,70 - 5,40	N	Rpd	39,1	11	92	25,1	34,4	4,7	73,6	230,7	123	39	0,77	30
7	5,40 - 5,70	N	Rpd	6,3	6	22	6,2	—	—	—	—	6	19	0,77	5
8	5,70 - 6,50	N	Rpd	69,4	41	100	55,2	19,6	49,8	88,9	267,3	208	69	0,77	53

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
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 6

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA		Nspt		DR	θ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0,00 - 0,90	2	7,5	26,8	207	1,85	1,36	1,71	1,36	0,13	1,75	47	1,267	—
2	0,90 - 1,20	33	68,0	36,8	446	2,07	1,88	1,41	1,67	0,31	1,83	39	1,061	—
3	1,20 - 2,50	5	18,3	28,0	230	1,88	1,41	1,69	1,41	0,31	1,83	39	1,061	—
4	2,50 - 3,80	28	62,0	35,4	407	2,04	1,67	1,41	1,67	0,31	1,83	39	1,061	—
5	3,80 - 4,70	5	18,3	28,0	230	1,88	1,41	1,69	1,41	0,31	1,83	39	1,061	—
6	4,70 - 5,40	30	65,0	36,0	423	2,05	1,69	1,41	1,69	0,31	1,83	39	1,061	—
7	5,40 - 5,70	5	18,3	28,0	230	1,88	1,41	1,69	1,41	0,31	1,83	39	1,061	—
8	5,70 - 6,50	53	86,1	41,5	600	2,16	1,86	1,41	1,86	0,31	1,83	39	1,061	—

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

DR % = densità relativa θ' (°) = angolo di attrito efficace
E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
Ysat, Yd (V/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente)
Cu (kg/cm²) = coesione non drenata

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 7

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 1,65 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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 3,40	N 3,5	1	5	2,2	1,1	2,4	4,6	4	0,77	15	16,8	13,7	45,3	33	59	193
2	3,40 4,30	N 10,4	6	16	8,2	3,3	7,2	13,7	10	0,77	15	16,8	13,7	45,3	33	59	193
3	4,30 4,70	Rpd 34,7	21	52	27,6	10,5	24,2	45,3	33	0,77	15	16,8	13,7	45,3	33	59	193
		Rpd 193,1	88	327	140,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
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 $\beta = 0,77$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 7

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	DR	σ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
				NATURA GRANULARE			NATURA COESIVA					
1	0.00 3.40		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
2	3.40 4.30		8	28.3	29.2	253	1.91	1.46	0.50	1.87	35	0.945
3	4.30 4.70		45	80.0	39.8	538	2.13	1.81				

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

DR % = densità relativa $\sigma' (^\circ) =$ angolo di attrito efficace $E' (kg/cm^2) =$ modulo di deformazione drenato $W\% =$ contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti $Cu (kg/cm^2) =$ coesione non drenata $Ysat, Yd (V/m^3) =$ peso di volume saturo e secco (rispettivamente)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 8

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note :
- Uso rivestimento: NO
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 1,95 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO			ELABORAZIONE STATISTICA								VCA	β	Nspt	
		M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s								
1	0,00 3,90	Rpd N	3,6 0	6	1,8	1,2	2,4	4,9	17,4	9,0	2,4	17,4	15	4	0,77	3
2	3,90 4,80	Rpd N	126,9 38,8	327	88,0	26,9	83,3	43,6	210,2	64,2	13,3	210,2	39	128	0,77	30

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
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 8

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA						NATURA GRANULARE						NATURA COESIVA	
		DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e		
1	0,00 3,90	11,3	27,2	214	1,86	1,38	0,19	1,78	—	—	—	44	1,194		
2	3,90 4,80	65,0	36,0	423	2,05	1,69	—	—	—	—	—	—	—		
3	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

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

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace
Cu (kg/cm²) = coesione non drenata
Ysat, Yd (N/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente)
W% = contenuto d'acqua
E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 9

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO
- data : 23/02/2015
- quota inizio : + 1,15 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO			ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt		
		M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s								
1	0,00 1,50	N	Rpd	2,9	1	5	2,0	1,0	2,0	3,9	7,5	15,2	12	3	0,77	2
2	1,50 2,00	N	Rpd	52,8	7	100	29,9	—	—	—	—	—	53	—	0,77	41
				192,7	26	359	109,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
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 9

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE				NATURA COESIVA				
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 1.50		2	7.5	26.8	207	1.85	1.36	0.13	1.75	—	—
2	1.50 2.00		41	76.0	38.8	507	2.10	1.77	—	—	—	—

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

DR % = densità relativa $\phi' (^\circ)$ = angolo di attrito efficace
E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
Ysat, Yd (V/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno
Cu (kg/cm²) = coesione non drenata

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
- note : Uso rivestimento: NO
- data : 25/02/2015
- quota inizio : +2,05 m da p.strada
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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	0,90	N	3,0	1	4	2,0	1,0	2,0	4,0	3	0,77	2
			Rpd	11,8	4	16	7,9	3,9	7,9	15,7	12		
2	0,90	1,30	N	28,5	8	73	18,3	—	—	—	28	0,77	21
			Rpd	107,3	30	275	68,7	—	—	—	105		
3	1,30	4,00	N	4,0	3	5	3,5	—	3,4	4,7	4	0,77	3
			Rpd	14,3	10	19	12,3	2,6	11,7	16,9	14		
4	4,00	4,90	N	9,8	6	14	7,9	2,8	7,0	12,6	10	0,77	8
			Rpd	31,8	20	44	25,7	8,9	22,9	40,7	32		
5	4,90	5,70	N	54,6	24	100	39,3	23,5	31,1	78,2	55	0,77	42
			Rpd	171,3	75	314	123,3	73,8	97,5	245,1	173		

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

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 10

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e

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

DR % = densità relativa $\phi' (^\circ)$ = 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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 11

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.

- data : 25/02/2015

- lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"

- località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)

- note : Uso rivestimento: NO

- pagina : 1

- prof. falda : 6,50 m da quota inizio

- quota inizio : + 3,15 m da p.strada

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	3,50	N	3,3	1	6	2,2	2,4	4,3	3	0,77	2
2	3,50	7,30	Rpd	12,3	4	22	8,1	8,8	16,7	11	0,77	9
3	7,30	7,80	N	55,6	25	100	40,3	—	—	56	0,77	43

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
 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 $\beta = 0,77$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 11

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspit	DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e									
				43	9	2	78.0	31.7	7.5	39.3	26.8	207	1.85	1.92	1.48	1.79	0.56	0.13	1.75	1.89	—
1	0.00	3.50	7.30	7.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3.50	7.30	7.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	7.30	7.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 (V/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 12

- committente : Impresa edile F.lli Carlet Valerio & Vito s.r.l.
 - lavoro : Piano di Lottizzazione "Belvedere"
 - località : Villa di Villa (Comune di Cordignano, TV)
 - note : Uso rivestimento: NO
 - data : 25/02/2015
 - quota inizio : + 3,15 m da p.strada
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt
			M	min	Max	1/2(M+min)	s	M-s	M+s		
1	0,00 4,00	N Rpd	3,7 13,4	0 0	8 30	1,8 6,7	1,2 4,3	2,5 9,0	4,8 17,7	4 15	0,77
2	4,00 6,00	N Rpd	14,5 45,8	6 20	23 72	10,3 32,7	4,7 14,2	9,8 31,7	19,2 60,0	14 44	0,77
3	6,00 6,50	N Rpd	62,8 189,0	30 90	100 301	46,4 139,7	— —	— —	— —	63 190	0,77

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio VCA: valore caratteristico assunto
 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 12

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA		
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W
1	0,00 4,00		3	11,3	27,2	214	1,86	1,38	0,19	1,78	44
2	4,00 6,00		11	36,5	30,3	276	1,94	1,51	0,59	1,91	32
3	6,00 6,50		48	83,0	40,5	561	2,14	1,83	—	—	—

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

DR % = densità relativa $\phi' (^\circ)$ = 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

