

PIANO REGOLATORE  
GENERALE COMUNALE

COMUNE DI PORDENONE

VARIANTE GENERALE AL VIGENTE P.R.G.  
CONSEQUENTE ALLA DECADENZA DEI VINCOLI  
URBANISTICI

AO

L.R.52/91-L.R.19/92  
E SUCC. MOD. E INT.

PROVE GEOGNOSTICHE

1 2610. 1998

IL DIRETTORE DI SETTORE  
Arch. Elena Zotti

COMUNE DI PORDENONE  
Segreteria Generale

Allegato alla deliberazione consigliare n. 50 del 09.07.1998  
giuntale



L'IMPIEGATO ADDETTO

dott. Seriani Flavio

ORDINE DEI GEOLOGI  
REG. FRIULI V. GIULIA  
Dott. SERIANI FLAVIO  
N. 64



PROVE PENETROMETRICHE



COMMITTENTE :

ALLEGATO :

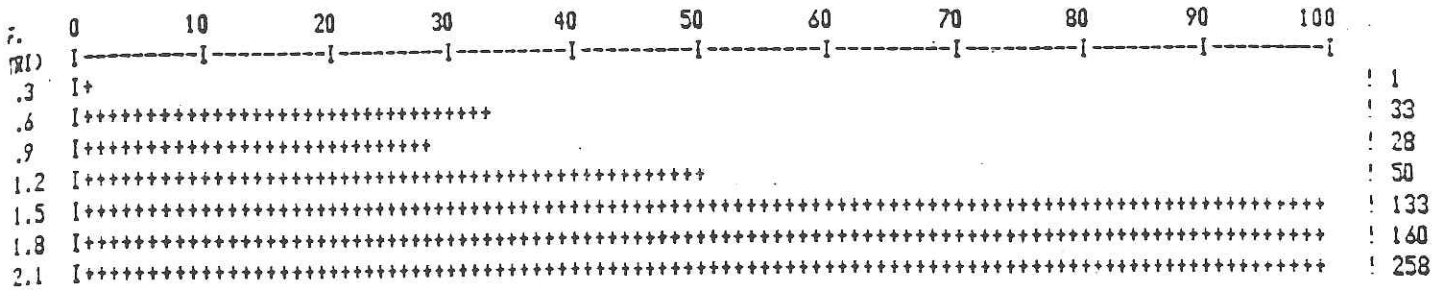
CANTIERE : PORDENONE-LOTTIZZAZIONE CIMOLAI

DATA : 31/5/1990

PEN. DINAMICA :

QUOTA ZERO : P.C.

NUMERO DEI COLPI



COMMITTENTE :

ALLEGATO :

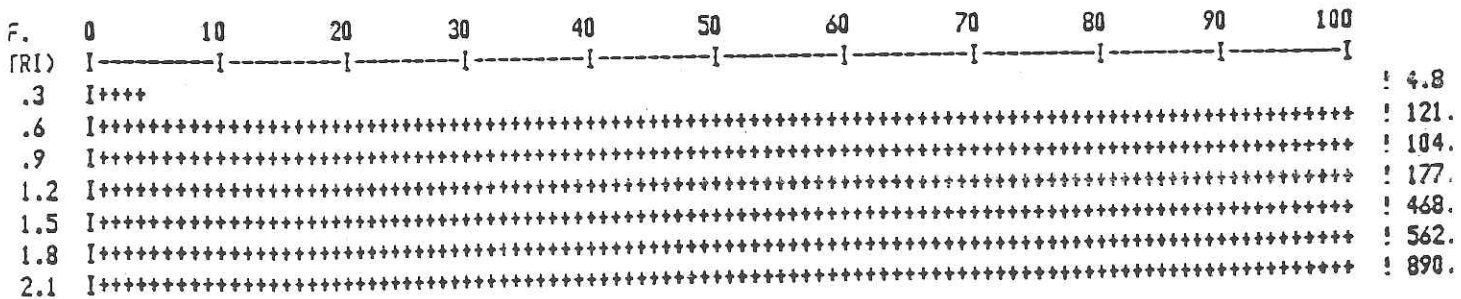
CANTIERE : PORDENONE-LOTTIZZAZIONE CIMOLAI

DATA : 31/5/1990

PEN. DINAMICA :

QUOTA ZERO : P.C.

Rd : RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA (KG/CMQ)



COMMITTENTE :

ALLEGATO :

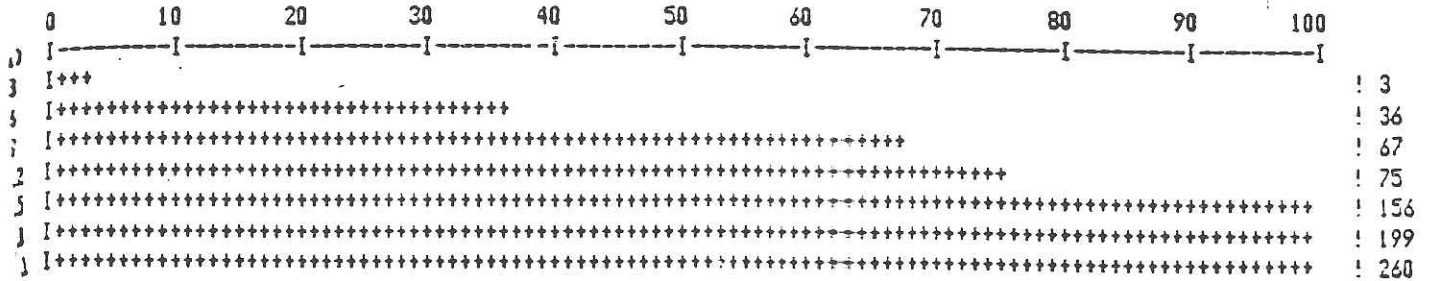
CANTIERE : PORDENONE-LOTTIZZAZIONE CIMOLAI

DATA : 31/5/1990

PEN. DINAMICA :

QUOTA ZERO : P.C.

NUMERO DEI COLPI



COMMITTENTE :

ALLEGATO :

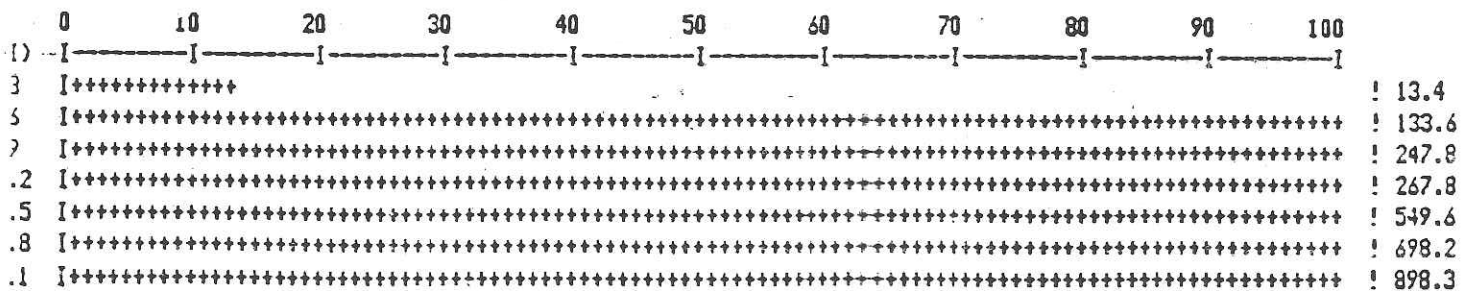
CANTIERE : PORDENONE-LOTTIZZAZIONE CIMOLAI

DATA : 31/5/1990

PEN. DINAMICA :

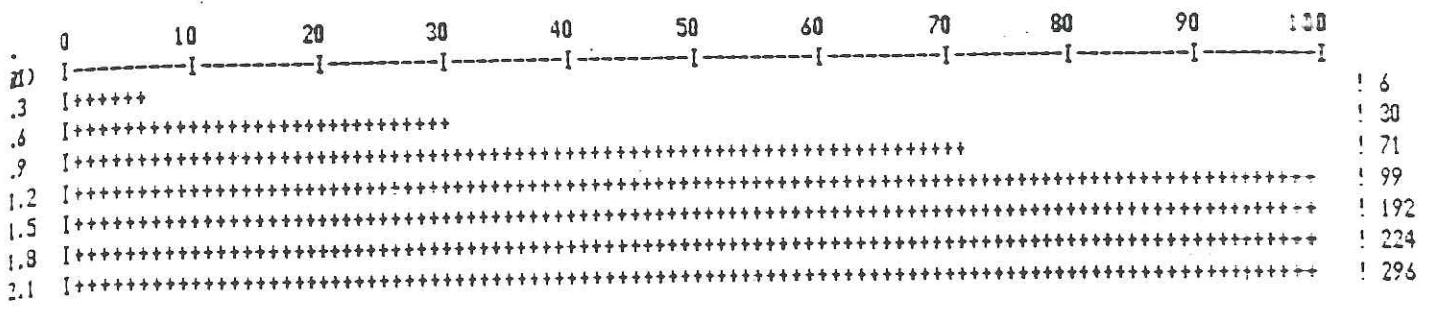
QUOTA ZERO : P.C.

Rd : RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA (KG/CMO)



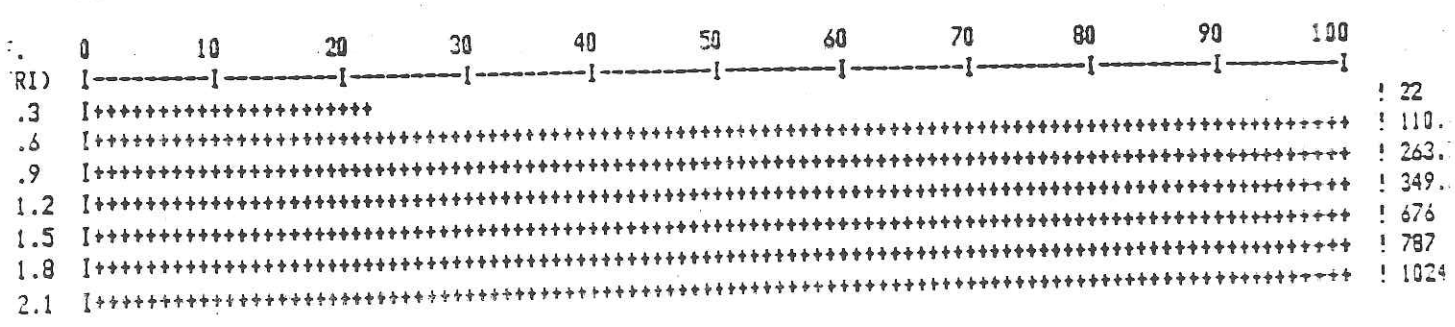
COMMITTENTE : ALLEGATO :  
 CANTIERE : PORDENONE-LOTTIZZAZIONE CIMOLAI DATA : 31/5/1990  
 PEN. DINAMICA : QUOTA ZERO : P.C.

NUMERO DEI COLPI



COMMITTENTE : ALLEGATO :  
 CANTIERE : PORDENONE-LOTTIZZAZIONE CIMOLAI DATA : 31/5/1990  
 PEN. DINAMICA : QUOTA ZERO : P.C.

Rd : RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA (KG/CMQ)



COMMITTENTE :

ALLEGATO :

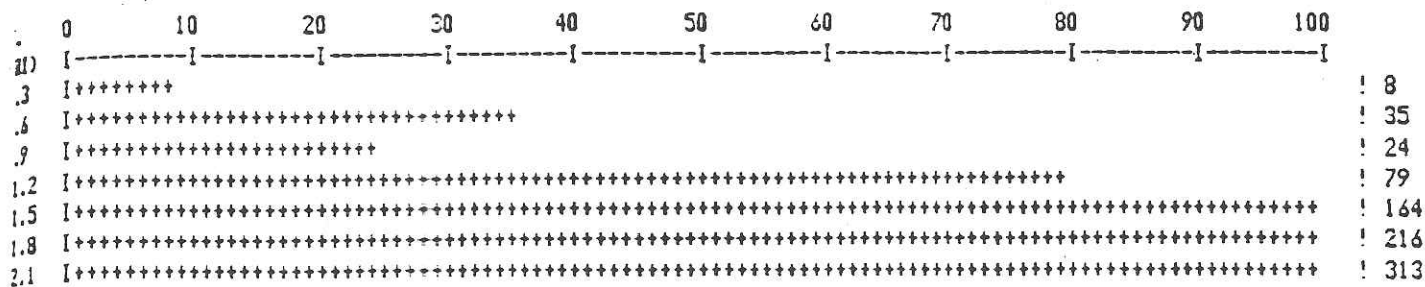
CANTIERE : PORDENONE-LOTTIZZAZIONE CIMOLAI

DATA : 31/5/1990

PEN. DINAMICA :

QUOTA ZERO : P.C.

NUMERO DEI COLPI



COMMITTENTE :

ALLEGATO :

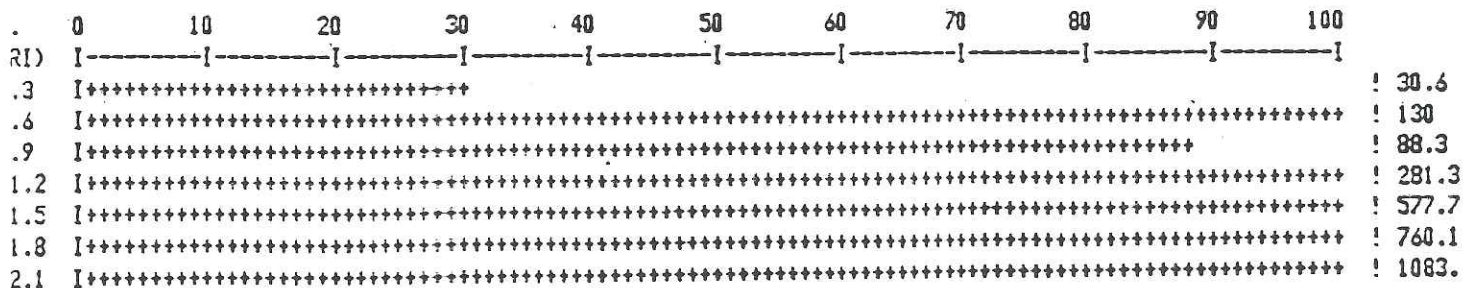
CANTIERE : PORDENONE-LOTTIZZAZIONE CIMOLAI

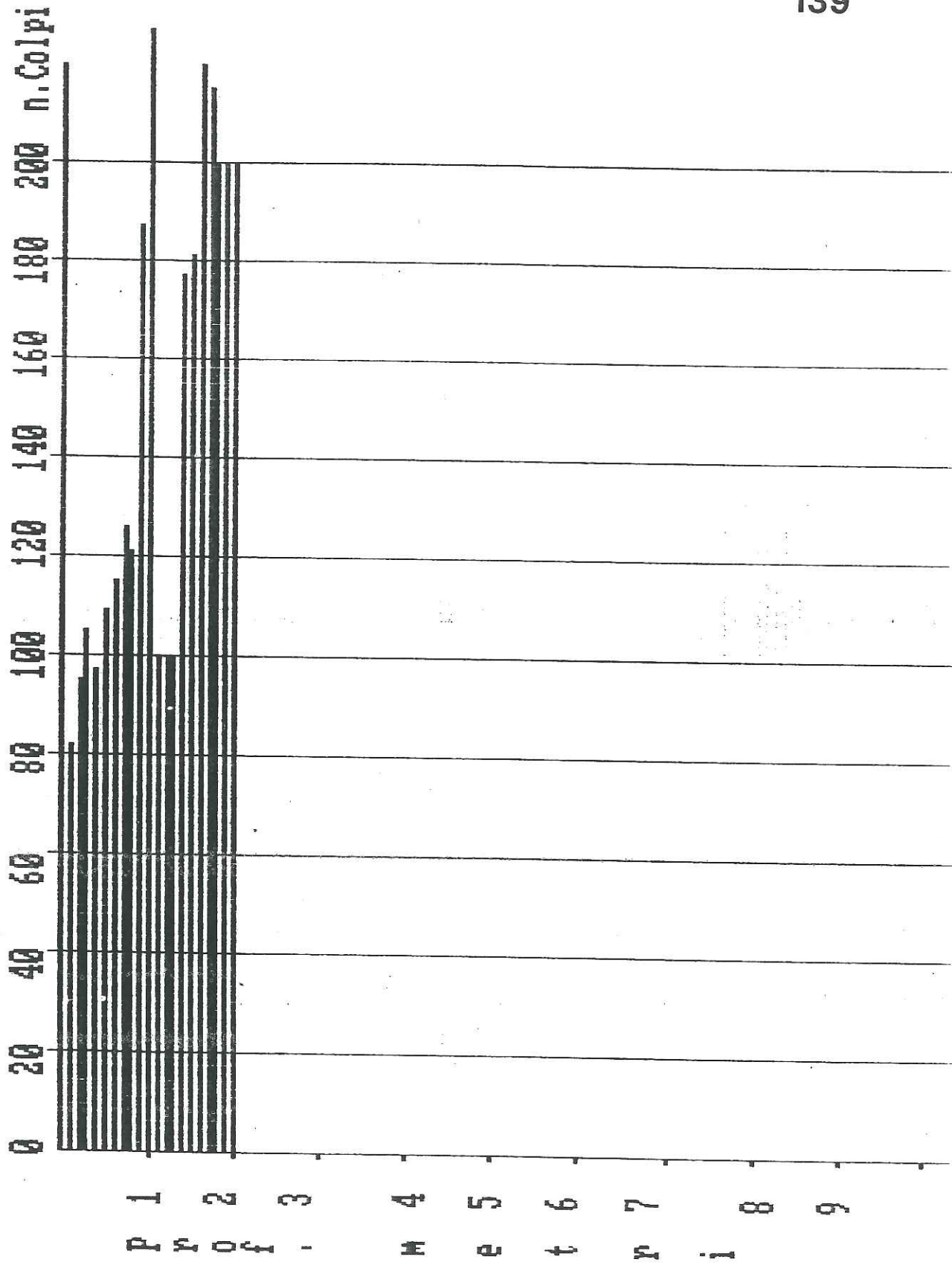
DATA : 31/5/1990

PEN. DINAMICA :

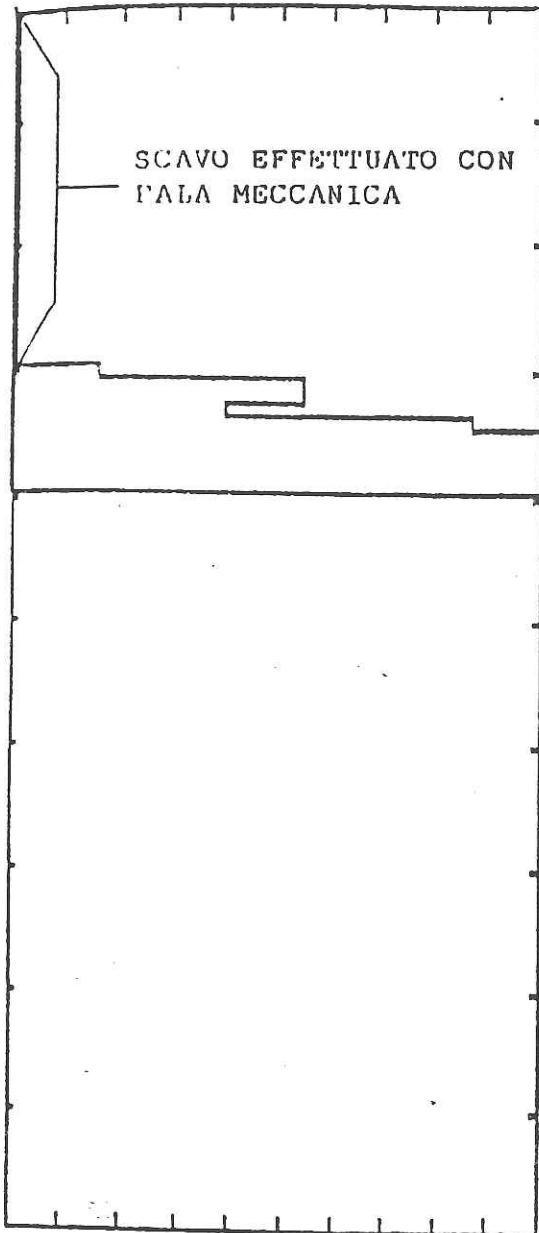
QUOTA ZERO : P.C.

Rd : RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA (KG/CMQ)









PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITA Via Interna - Pordenone

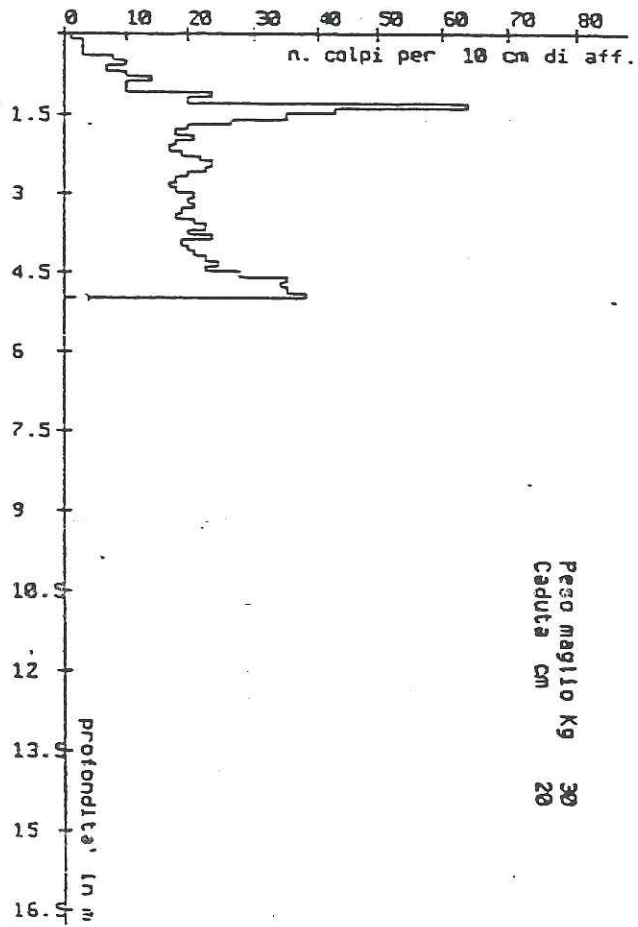
PROVA No

ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1m)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N.

Localita' Planton-Ungaresca



Peso maglio Kg 30  
Caduta cm 20



Dr.Geol.SERIANI FLAVIO - Via Oberdan 55 - PORDENONE - Te.0434/20282

Rifer. : ciatorre

**PROVA PENETROMETR. DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA**

n.  
 RZ-6P-91

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■

M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm

Cantiere : Torre

Località : Torre

note : a

uso rivestimento/fanghi iniezione : SI

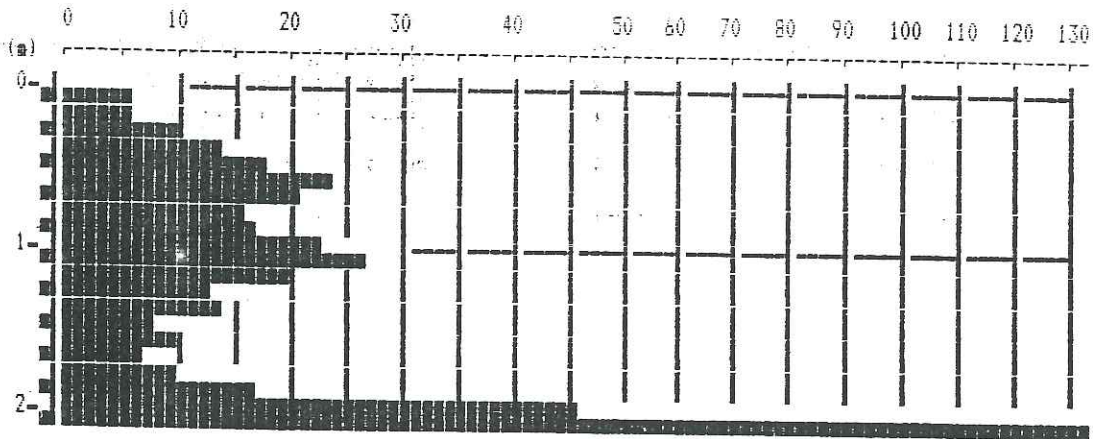
N = N(10) (δ = 10 cm)

quota inizio : 2.7

prof. falda = 7.00 m da quota inizio

data : 20.09.1991

N<sub>10</sub> = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 10 cm



# PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

località I.T.C. O. Mattiussi

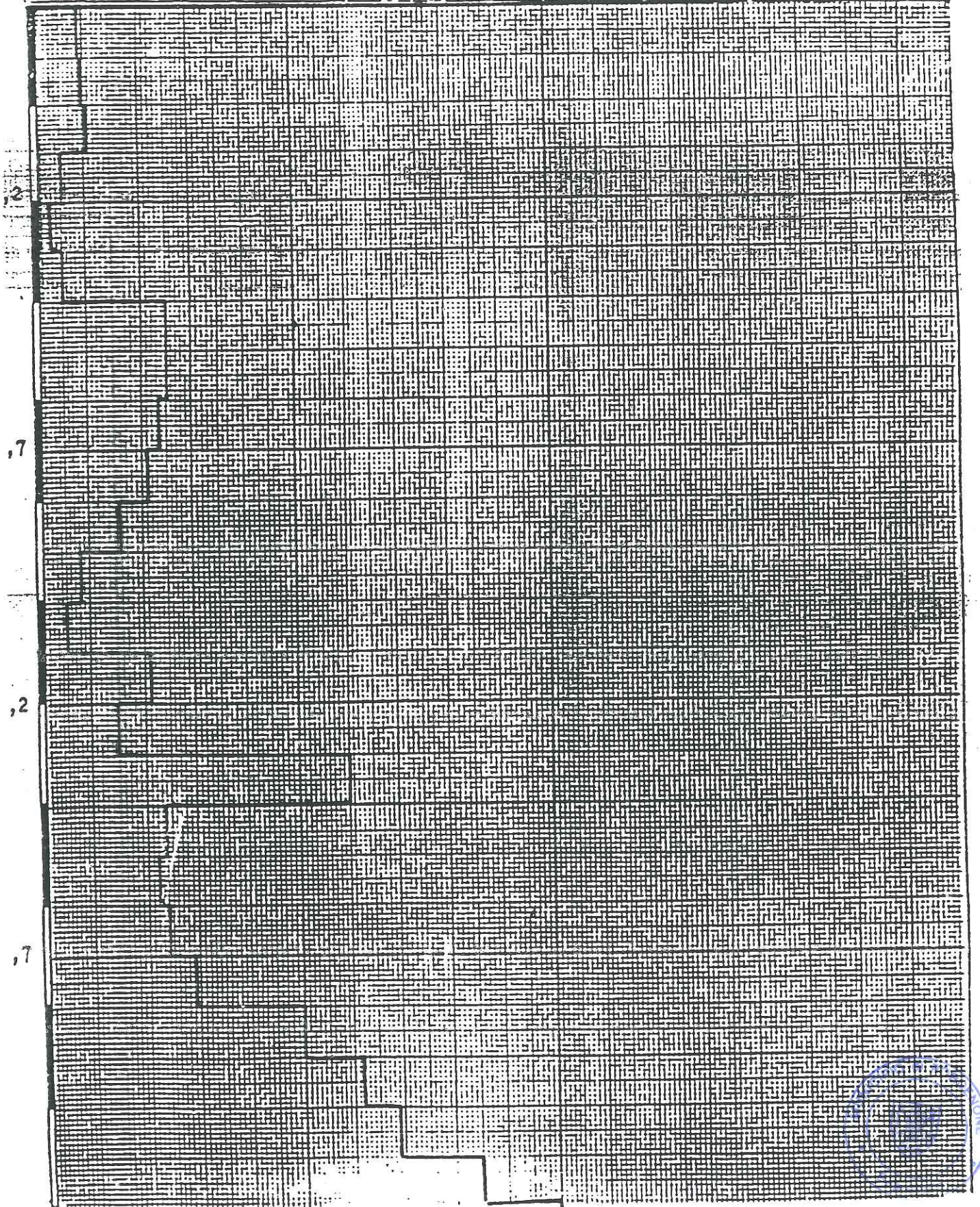
data 10.9.85

prova n.

quota

n° colpi

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170



# PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

144

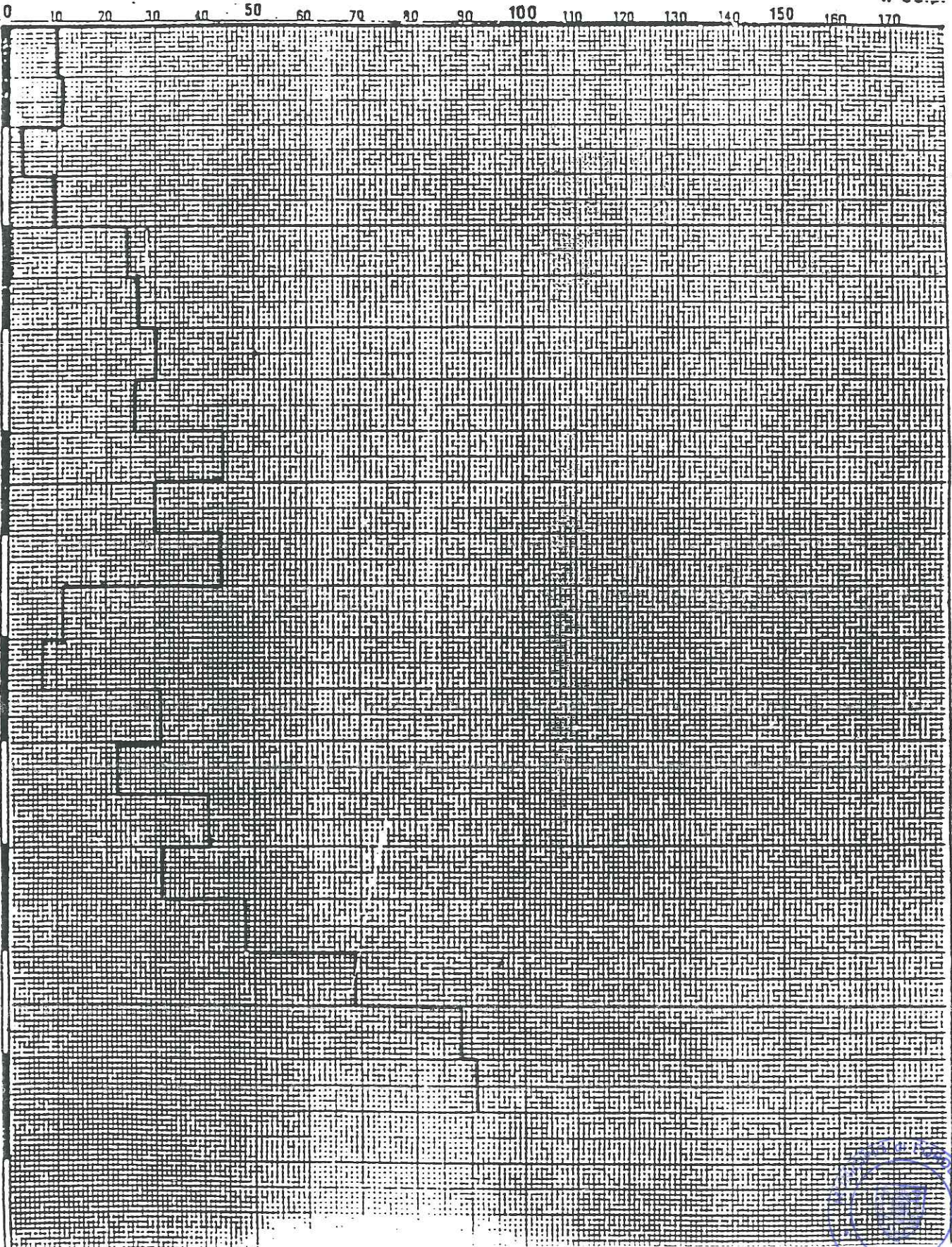
località I.T.C. O. Mattiussi

data 10.9.85

prova n.

quota

n° colpi



# PROVA PENETROMETRICA N.

Data 13.8.81


145

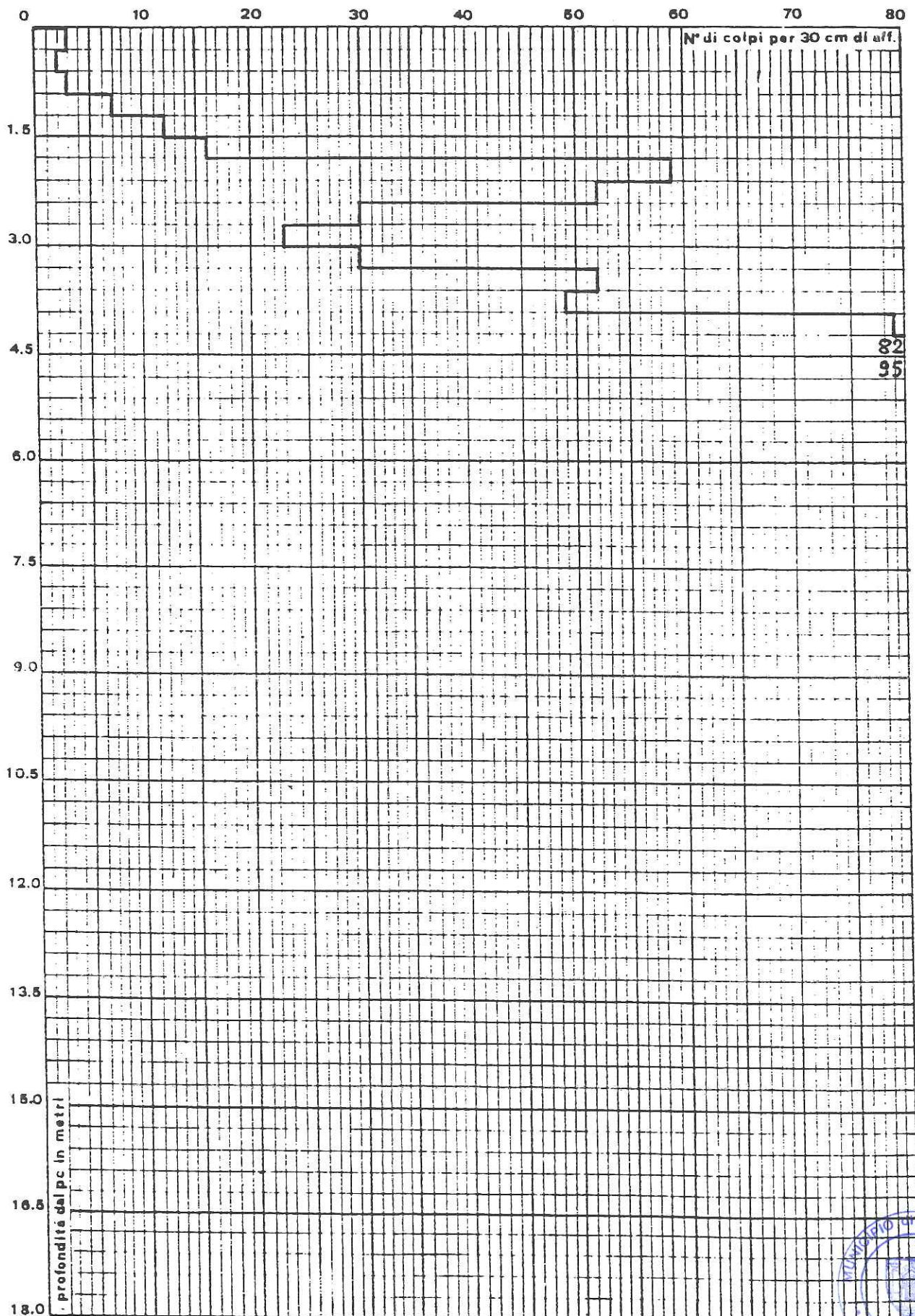
Località Pordenone

Peso maglio 73 Kg

Caduta 75 cm

avanzamento punta 

avanzamento camicia 



82  
95



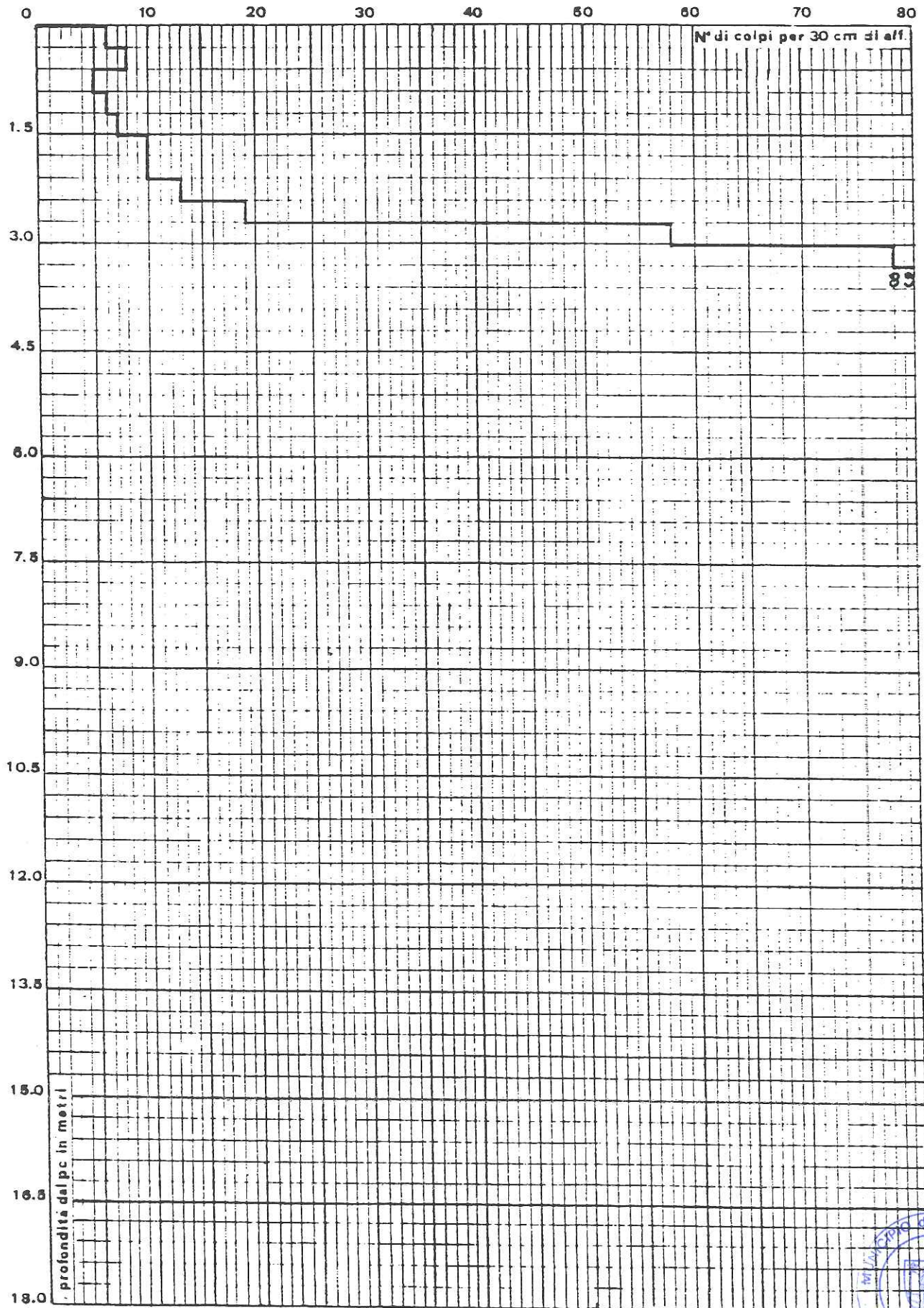
Località Pordenone

Peso maglio 73 Kg

Caduta 75 cm

avanzamento punta \_\_\_\_\_

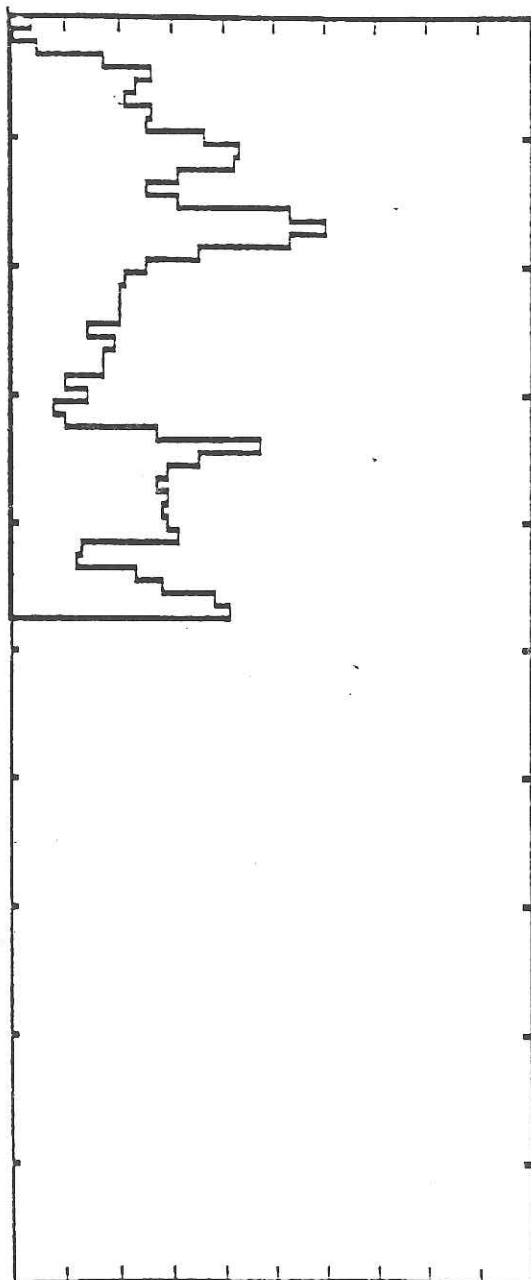
avanzamento camicia - - - - -



83

profondità del pc in metri





PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

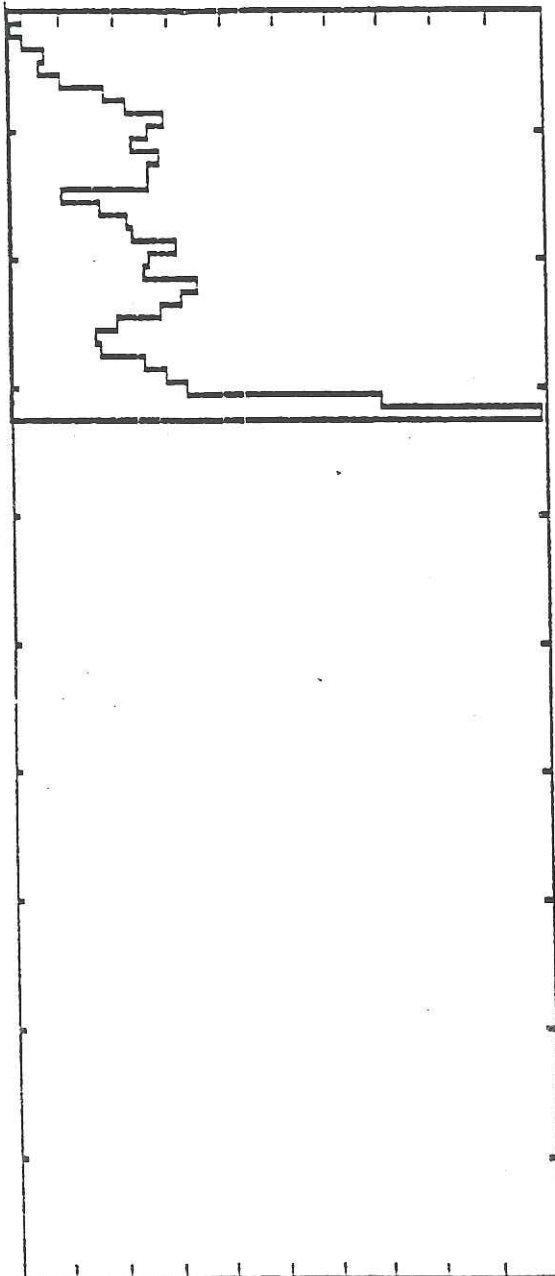
LOCALITA RORAI GRANDE

PROVA No

ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1M)







PROVA PENETROMETRICA DINAMIC

LOCALITA RORAI GRANDE

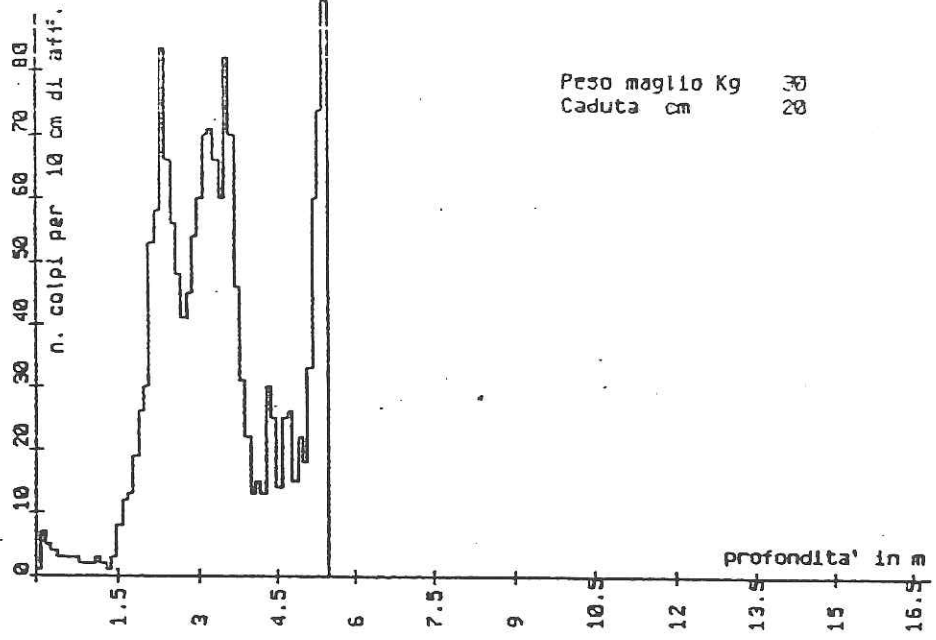
PROVA No

ASCISSE = NUMERO COLPI (\*1E  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1E



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N.

Localita' RORAI GRANDE PH



Peso maglio Kg 30  
Caduta cm 20



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
PORDENONE**

.. Committente : STUDIO ZENIT                      .. Data : 14/10/95  
.. Cantiere : PORDENONE-VIA S. VALENTINO        .. Quota zero : P.C.

prof.(m)	n° colpi	RD (kg/cm <sup>2</sup> )	QA (kg/cm <sup>2</sup> )	prof.(m)	n° colpi	RD (kg/cm <sup>2</sup> )	QA (kg/cm <sup>2</sup> )
0.0- 0.1	1	3.7	0.2	3.2- 3.3	22	71.2	3.6
0.1- 0.2	1	3.7	0.2	3.3- 3.4	18	58.3	2.9
0.2- 0.3	3	11.2	0.3	3.4- 3.5	29	93.9	4.7
0.3- 0.4	1	3.7	0.2	3.5- 3.6	21	68.0	3.4
0.4- 0.5	1	3.7	0.2	3.6- 3.7	17	55.0	2.8
0.5- 0.6	3	11.2	0.3	3.7- 3.8	18	58.3	2.9
0.6- 0.7	4	14.9	0.4	3.8- 3.9	20	62.1	3.1
0.7- 0.8	3	11.2	0.3	3.9- 4.0	20	62.1	3.1
0.8- 0.9	7	24.8	1.2	4.0- 4.1	18	55.9	2.8
0.9- 1.0	8	28.3	1.4	4.1- 4.2	25	77.6	3.9
1.0- 1.1	3	10.6	0.3	4.2- 4.3	31	96.2	4.8
1.1- 1.2	10	35.4	1.3	4.3- 4.4	26	80.7	4.0
1.2- 1.3	11	39.0	1.3	4.4- 4.5	24	74.5	3.7
1.3- 1.4	17	60.2	3.3	4.5- 4.6	31	96.2	4.8
1.4- 1.5	26	92.1	4.3	4.6- 4.7	36	111.7	5.6
1.5- 1.6	24	85.0	4.3	4.7- 4.8	41	127.2	6.4
1.6- 1.7	25	88.6	4.4	4.8- 4.9	48	143.0	7.2
1.7- 1.8	22	78.0	3.3	4.9- 5.0	44	131.1	6.6
1.8- 1.9	22	74.4	3.7	5.0- 5.1	41	122.2	6.1
1.9- 2.0	24	81.2	4.2	5.1- 5.2	39	116.2	5.8
2.0- 2.1	23	77.8	3.3	5.2- 5.3	39	116.2	5.8
2.1- 2.2	27	91.4	4.3	5.3- 5.4	33	98.3	4.9
2.2- 2.3	18	60.9	3.1	5.4- 5.5	43	128.1	6.4
2.3- 2.4	15	50.8	2.3	5.5- 5.6	48	143.0	7.2
2.4- 2.5	20	67.7	3.4	5.6- 5.7	41	122.2	6.1
2.5- 2.6	25	84.6	4.2	5.7- 5.8	43	128.1	6.4
2.6- 2.7	21	71.1	3.3	5.8- 5.9	52	149.0	7.5
2.7- 2.8	25	84.6	4.2	5.9- 6.0	46	131.8	6.6
2.8- 2.9	27	87.4	4.4	6.0- 6.1	59	169.1	8.5
2.9- 3.0	15	48.6	2.2	6.1- 6.2	58	166.2	8.3
3.0- 3.1	20	64.7	3.2	6.2- 6.3	70	200.6	10.0
3.1- 3.2	24	77.7	3.3				



# PROVA PENETROMETRICA N.

Data 13.5.1983

151

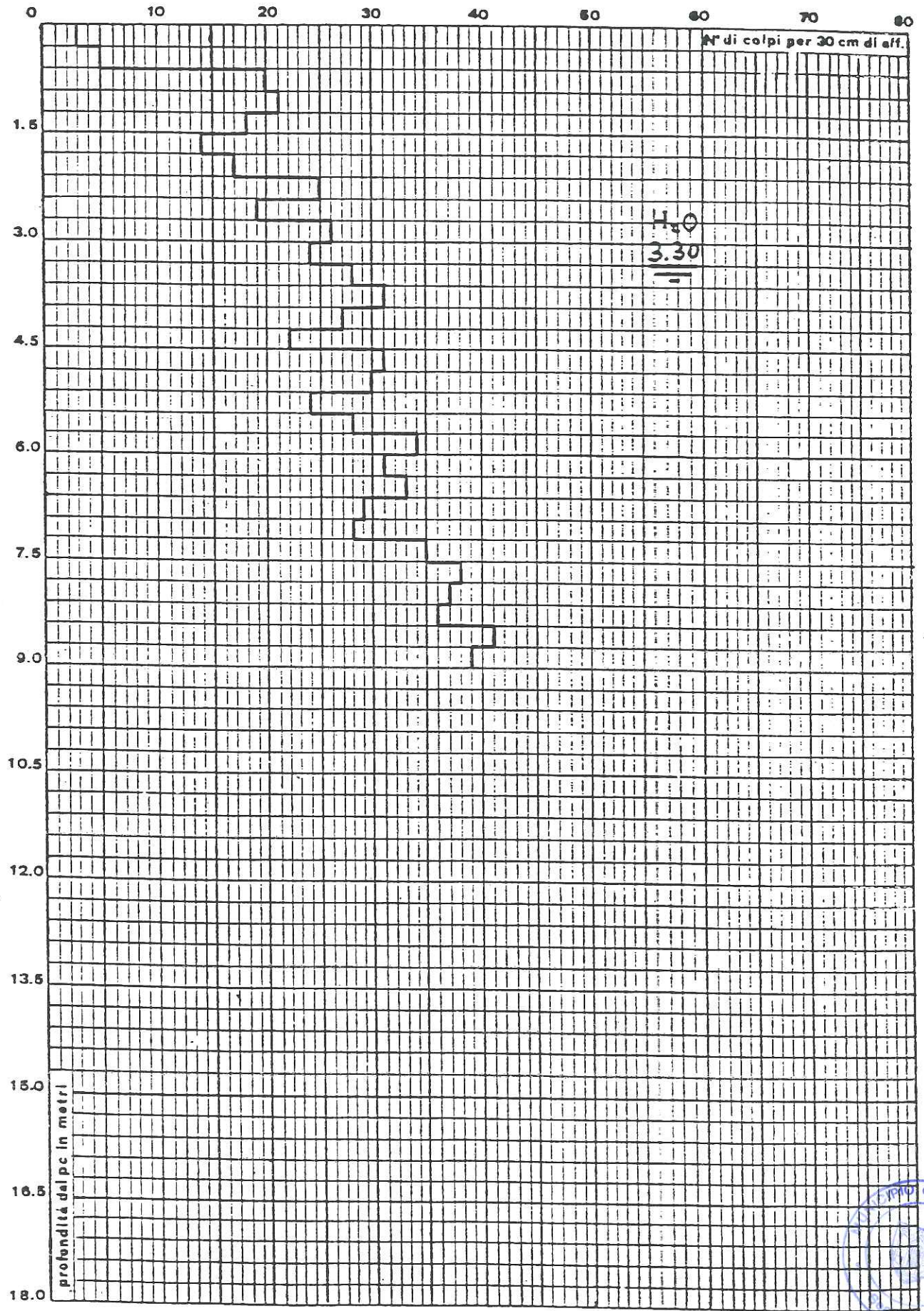
Località PORDENONE - VIA G. GALLINA

Peso maglio 73 Kg

Caduta 75 cm

avanzamento punta 

avanzamento camicia 



PROVA PENETROMETRICA

N=

PROF. N ( NUMERO DI COLPI ) LIVELLO STATICO DELLA FALDA = 1.95

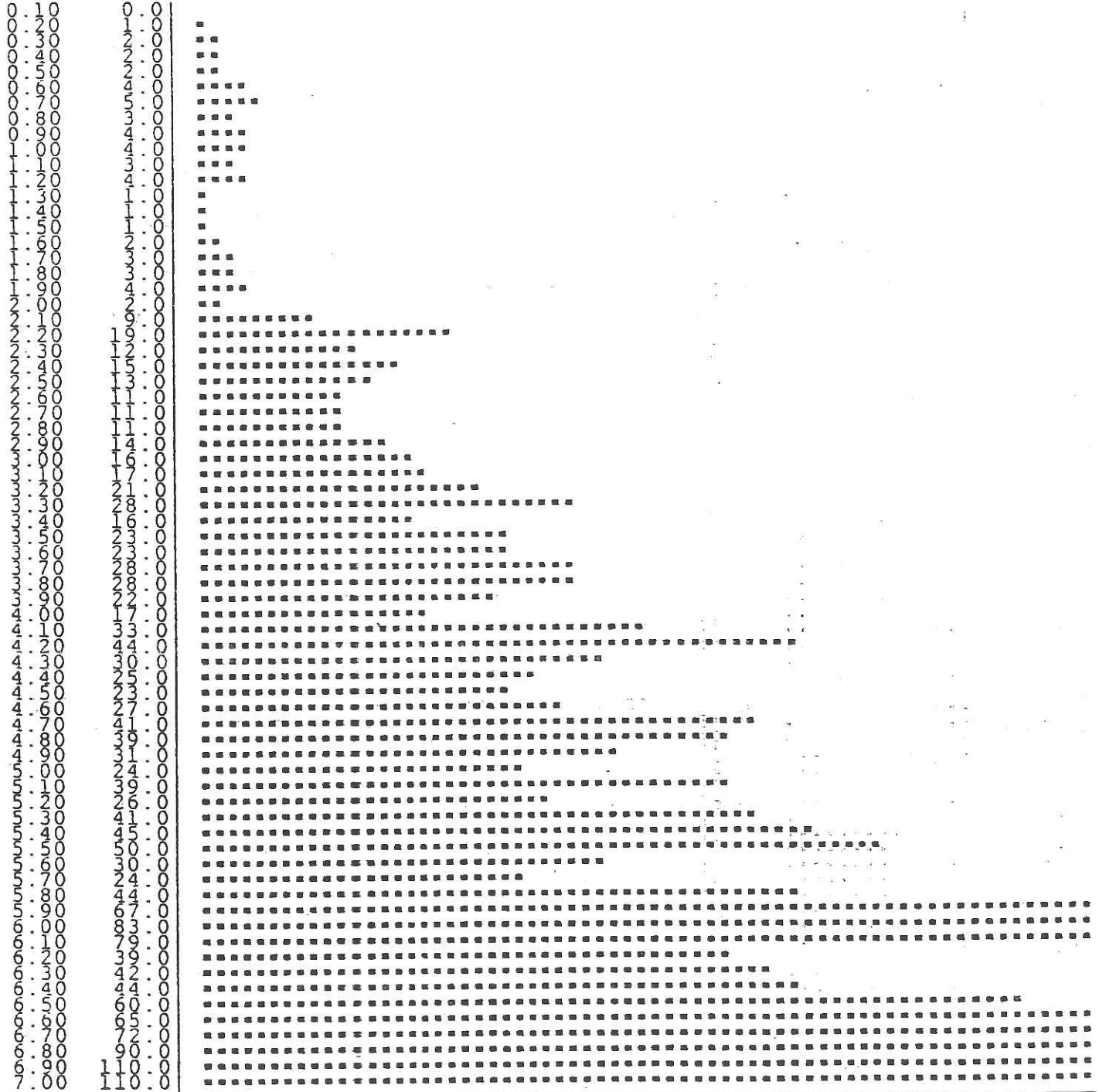
PROF.	N ( NUMERO DI COLPI )	LIVELLO STATICO DELLA FALDA = 1.95
0.10	0.0	
0.20	7.0	.....
0.30	7.0	.....
0.40	8.0	.....
0.50	8.0	.....
0.60	9.0	.....
0.70	10.0	.....
0.80	10.0	.....
0.90	15.0	.....
1.00	18.0	.....
1.10	18.0	.....
1.20	18.0	.....
1.30	76.0	.....
1.40	77.0	.....
1.50	34.0	.....
1.60	39.0	.....
1.70	22.0	.....
1.80	14.0	.....
1.90	12.0	.....
2.00	10.0	.....
2.10	13.0	.....
2.20	11.0	.....
2.30	15.0	.....
2.40	15.0	.....
2.50	14.0	.....
2.60	12.0	.....
2.70	14.0	.....
2.80	16.0	.....
2.90	16.0	.....
3.00	26.0	.....
3.10	25.0	.....
3.20	28.0	.....
3.30	28.0	.....
3.40	24.0	.....
3.50	17.0	.....
3.60	24.0	.....
3.70	34.0	.....
3.80	24.0	.....
3.90	22.0	.....
4.00	27.0	.....
4.10	27.0	.....
4.20	33.0	.....
4.30	51.0	.....
4.40	36.0	.....
4.50	38.0	.....
4.60	57.0	.....
4.70	99.0	.....
4.80	110.0	.....



PROVA PENETROMETRICA

N=

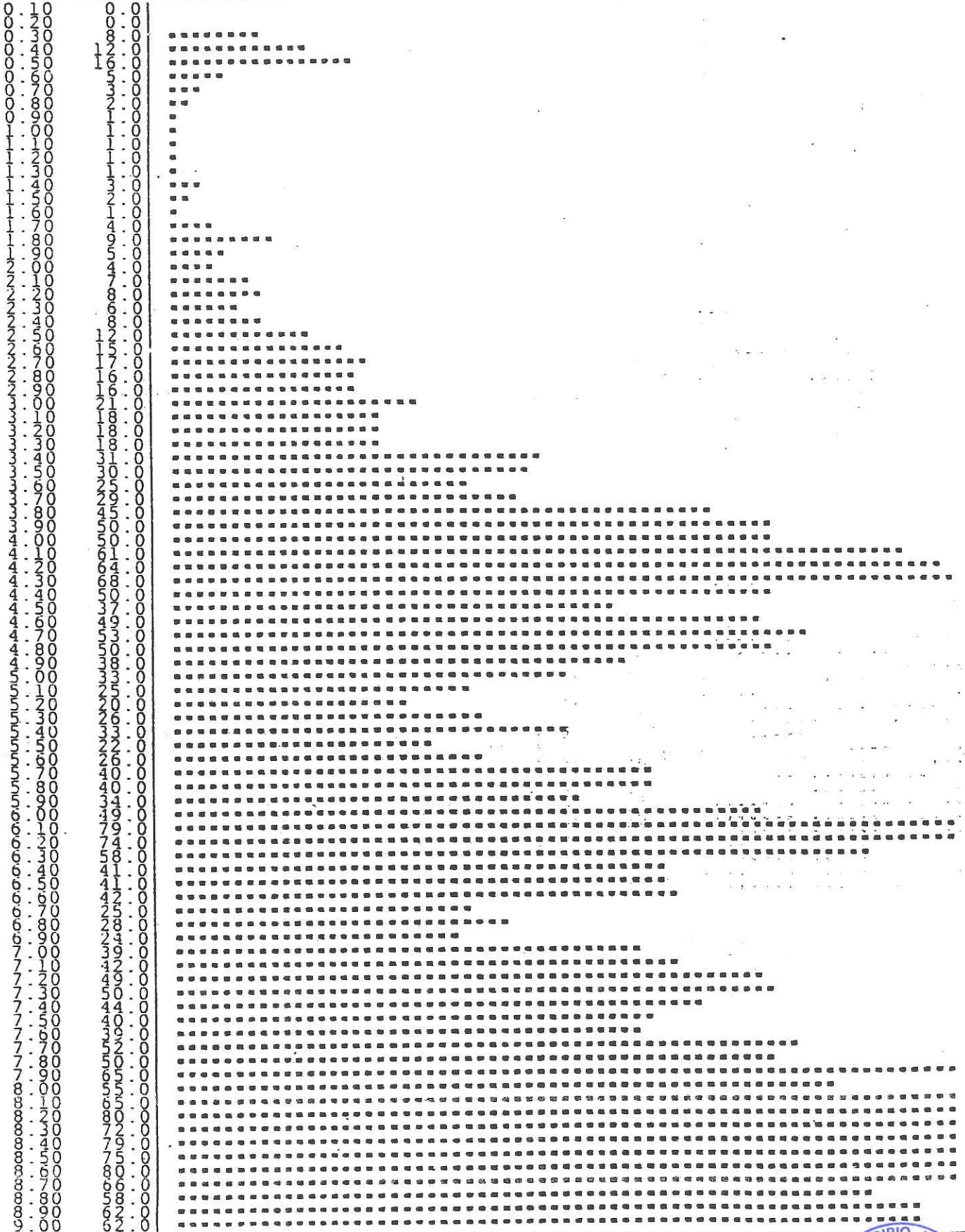
PROF. N ( NUMERO DI COLPI ) LIVELLO STATICO DELLA FALDA = 1.8

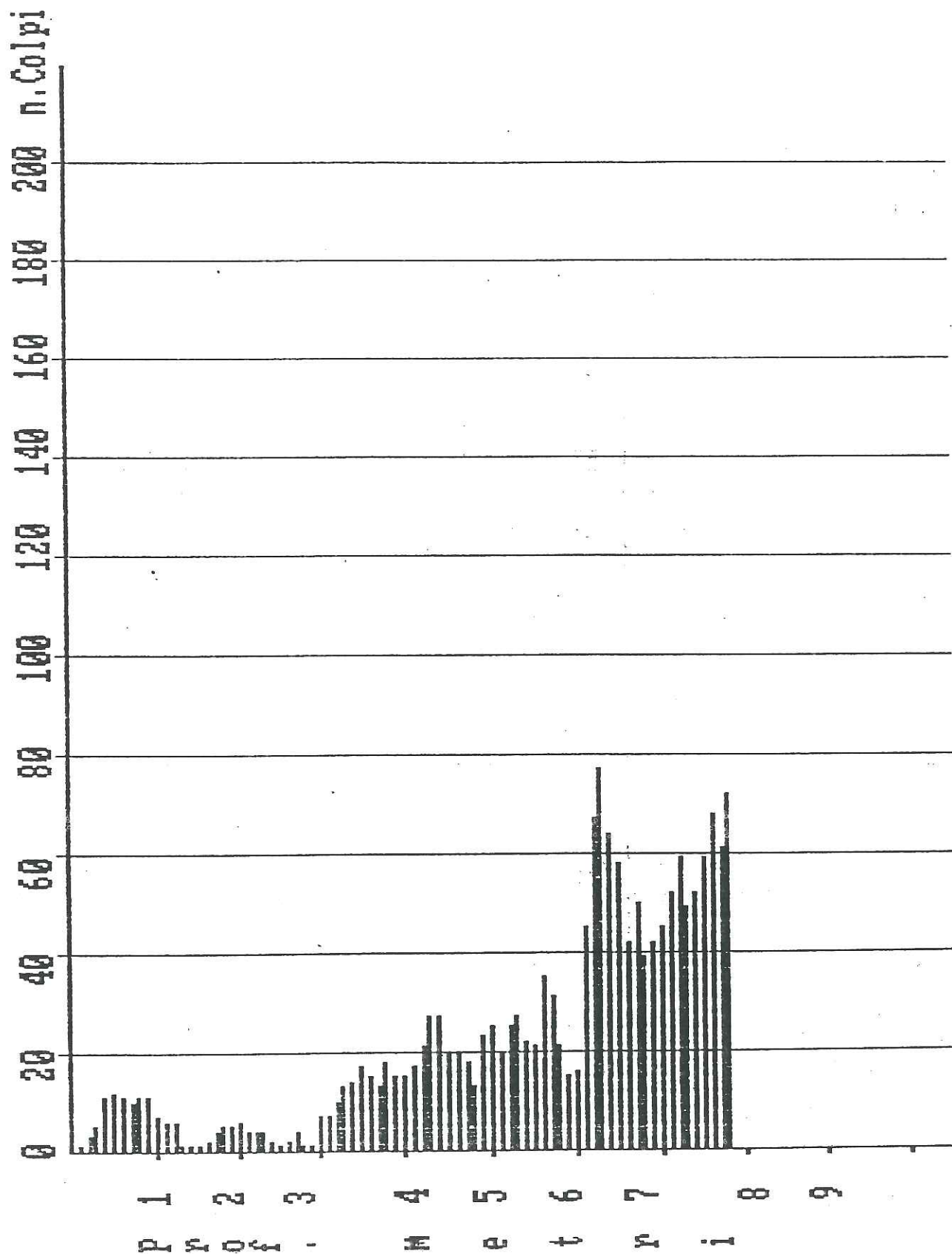


PROVA PENETROMETRICA

N =

PROF. N ( NUMERO DI COLPI ) LIVELLO STATICO DELLA FALDA = 30



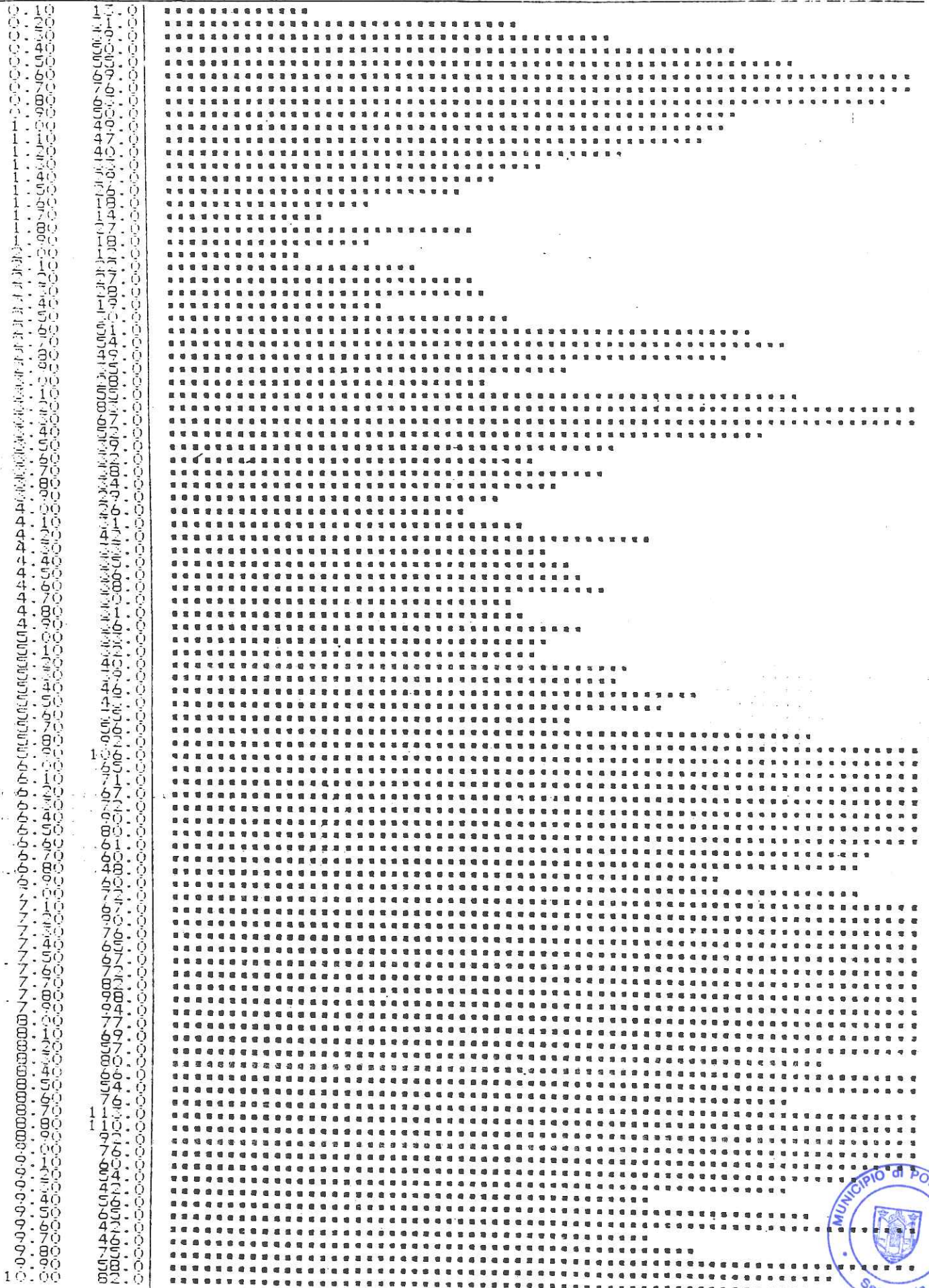




PROVA PENETROMETRICA

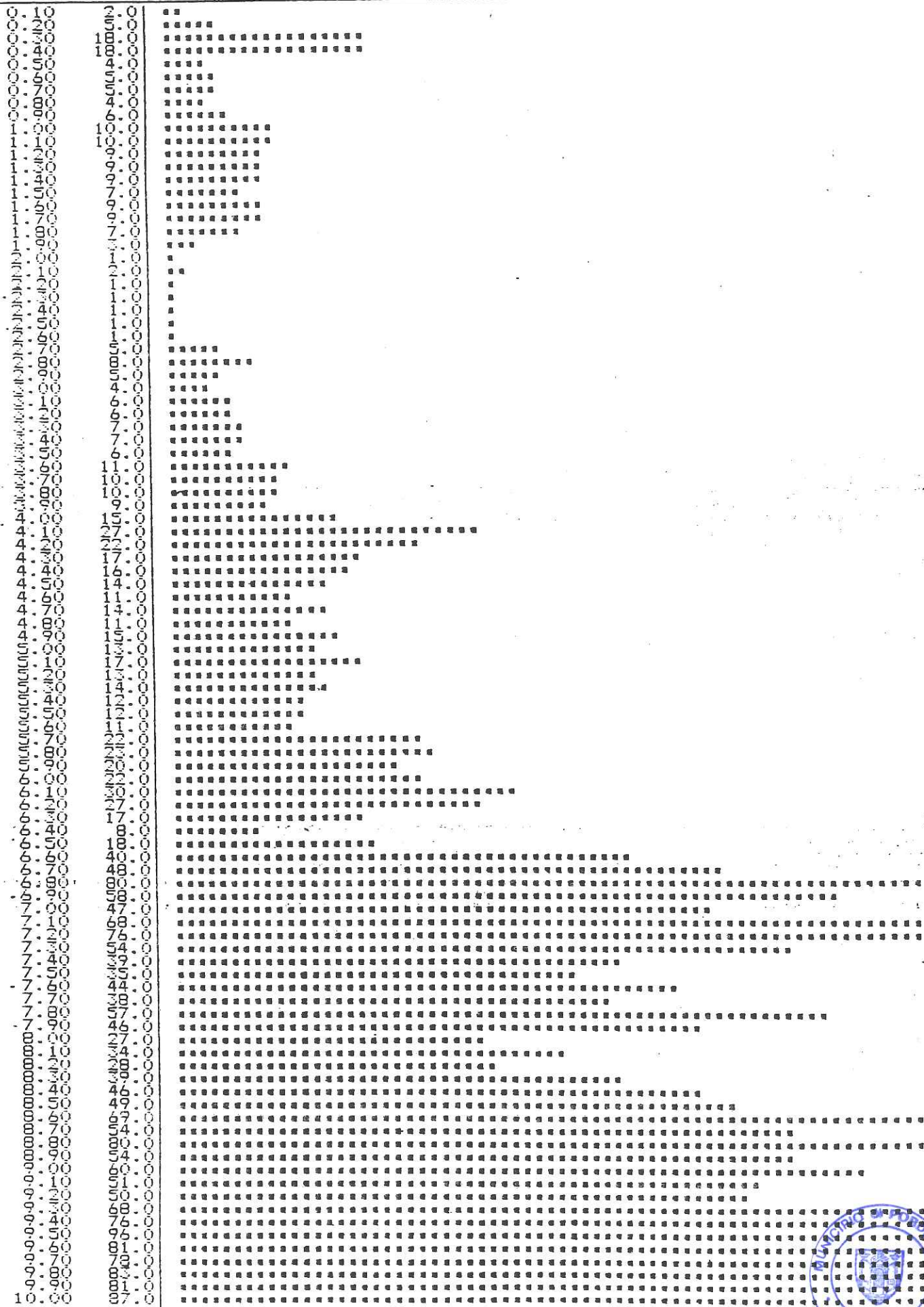
N=

PROF. N ( NUMERO DI COLPI ) LIVELLO STATICO DELLA FALDA = 3.0



PROVA PENETROMETRICA  
N=

PROF. N ( NUMERO DI COLFI ) LIVELLO STATICO DELLA FALDA = 2.3



# PROVA PENETROMETRICA N.

Data 4/5/1994 158

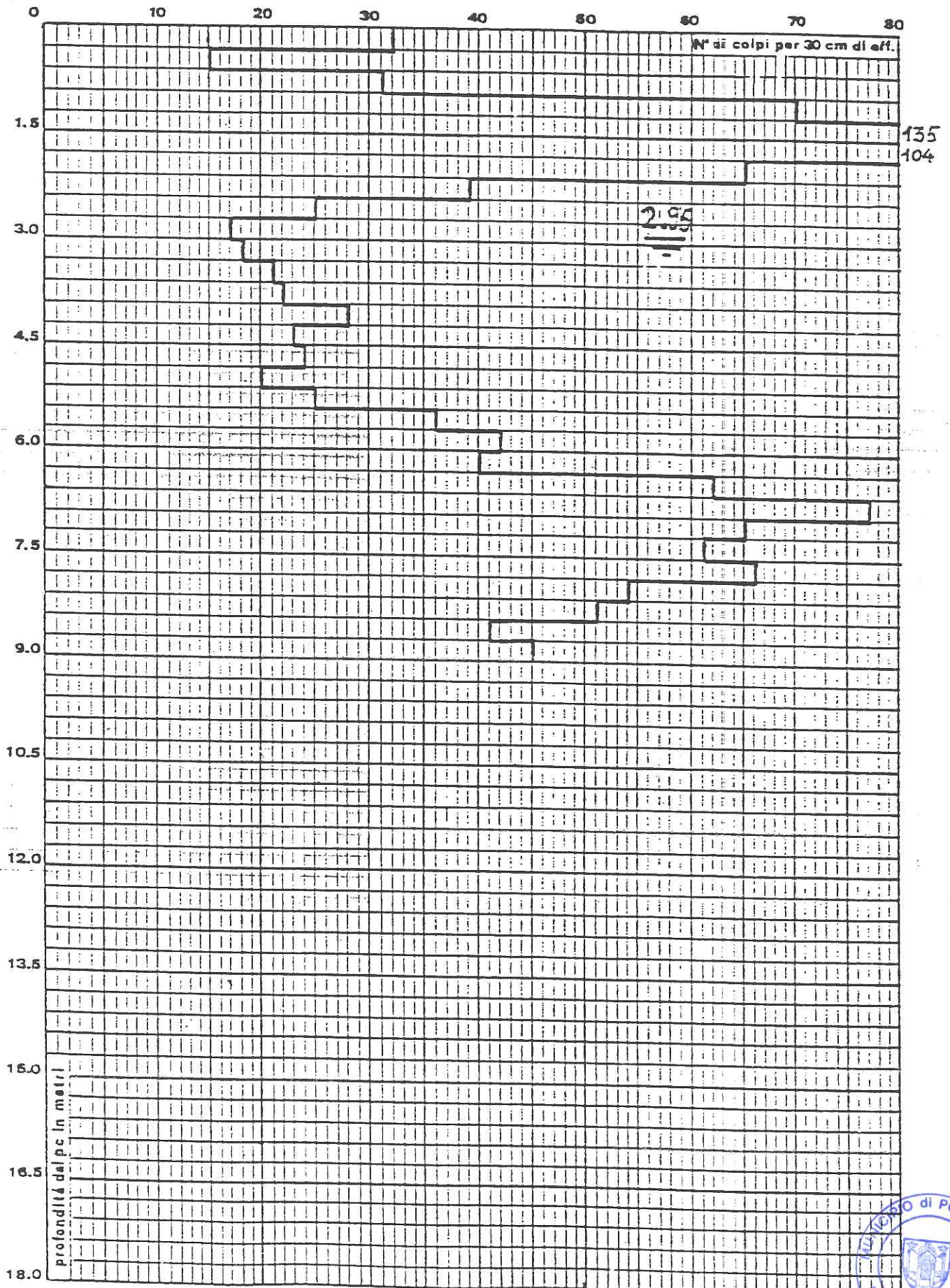
Località PORDENONE - VIA VALLONA

Peso maglio 73 Kg

Caduta 75 cm

avanzamento punta \_\_\_\_\_

avanzamento camicia \_\_\_\_\_



# PROVA PENETROMETRICA N.

Data 4/5/1994

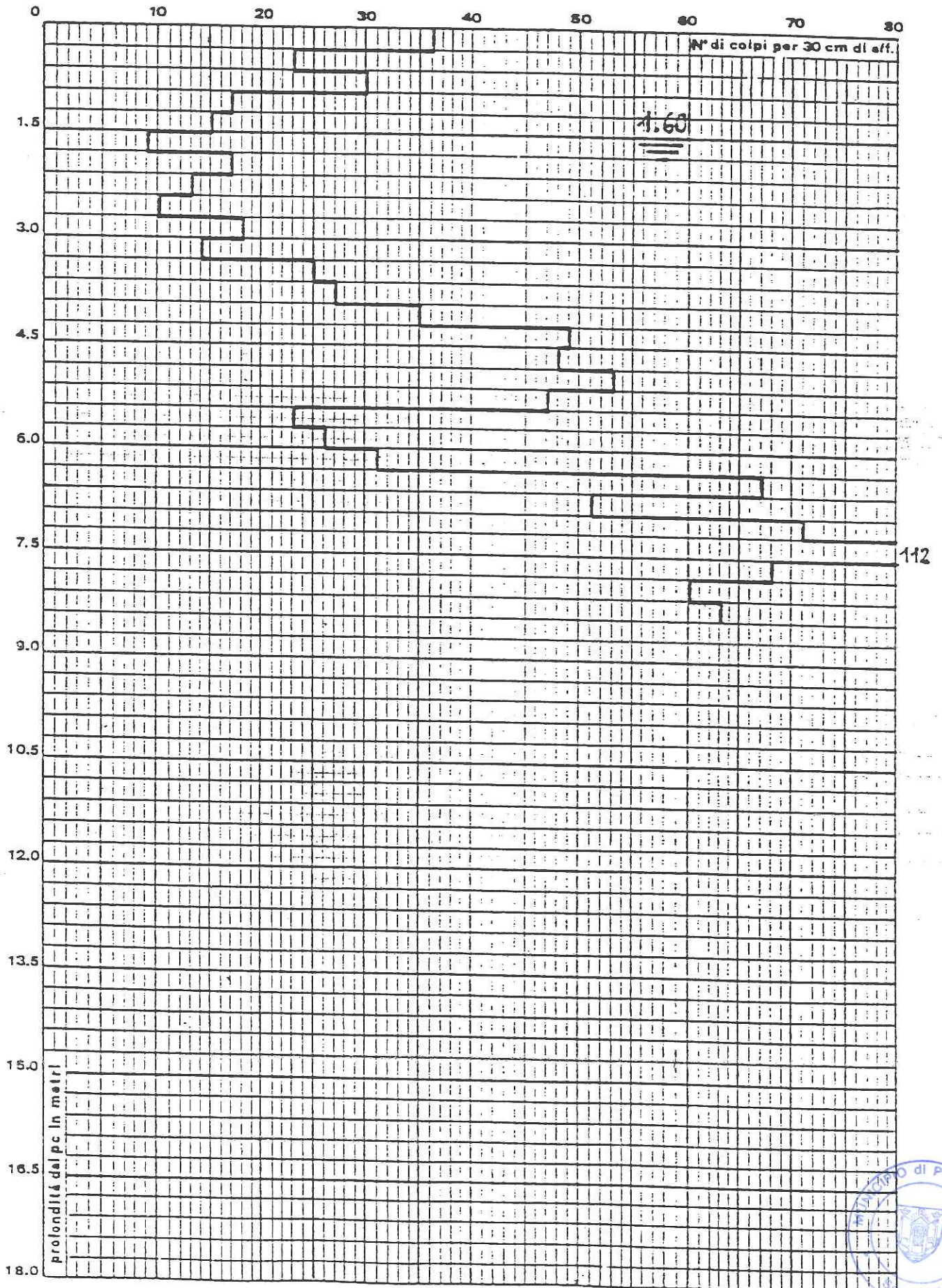
Località PORDENONE - VIA VALLONA

Peso maglio 73 Kg

Caduta 75 cm

avanzamento punta \_\_\_\_\_

avanzamento camicia \_\_\_\_\_



112



PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA

n.  
RZ-6F-91

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■

M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - Ø = 35.7 mm

Cantiere : campo di atletica

Località : Fordenone

uso rivestimento/fanghi iniezione : SI

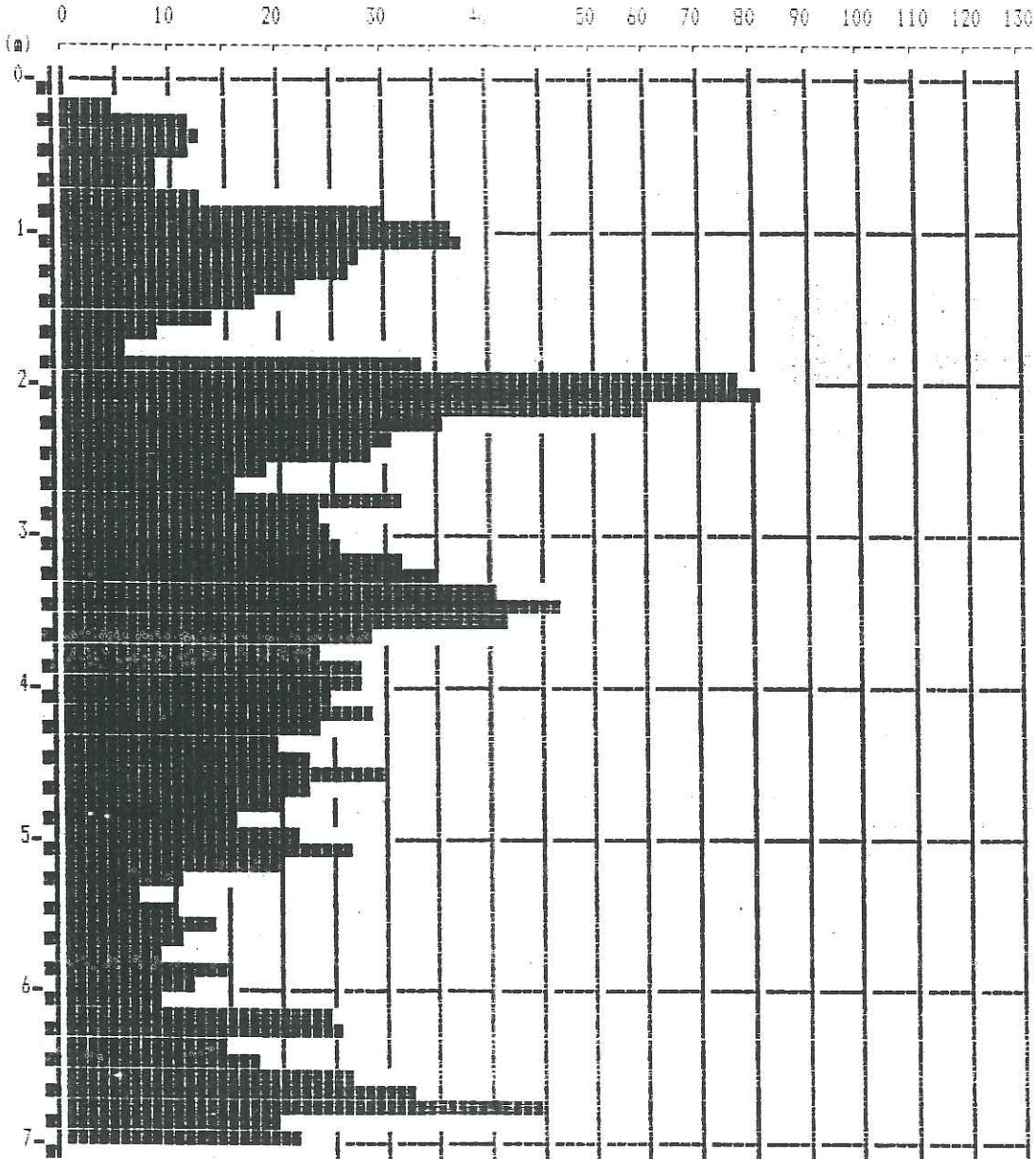
N = N(10) [δ = 10 cm]

quota inizio : 0

prof. falda = 3.10 m da quota inizio

data : 03.08.1993

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 10 cm



Dr. Geol. SERIANI FLAVIO - Via Oberdan 55 - PORDENONE - Te. 0434/20282

Rifer. : catietic

PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
 DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA

D. -  
 EZ-6F-71

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPH) ■

M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm

Cantiere : campo di atletica

Località : Pordenone

uso rivestimento/fanghi iniezione : SI

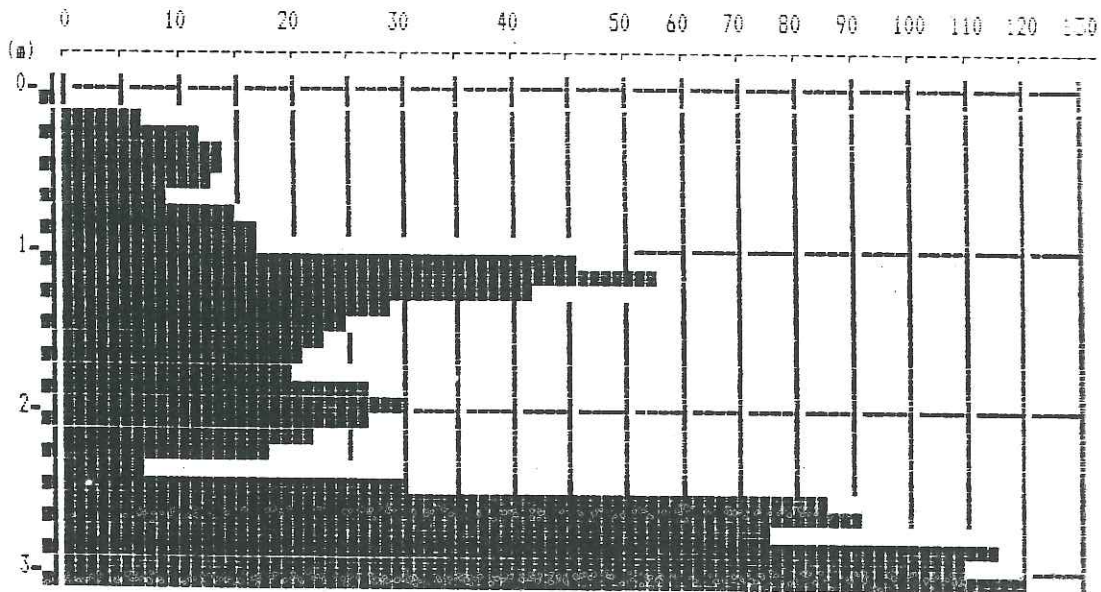
N = N(10) [Δ = 10 cm]

quota inizio : 0

prof. falda : ---

data : 03.08.1997

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento Δ = 10 cm



Dr. Geol. SERIANI FLAVIO - Via Oberdan 55 - PORDENONE - Te. 0434/20282

Rifer. : polese

**PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA**

n.  
RZ-6P-91

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■

M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - Ø = 35.7 mm

uso rivestimento/fanghi iniezione : SI

N = N(10) [δ = 10 cm]

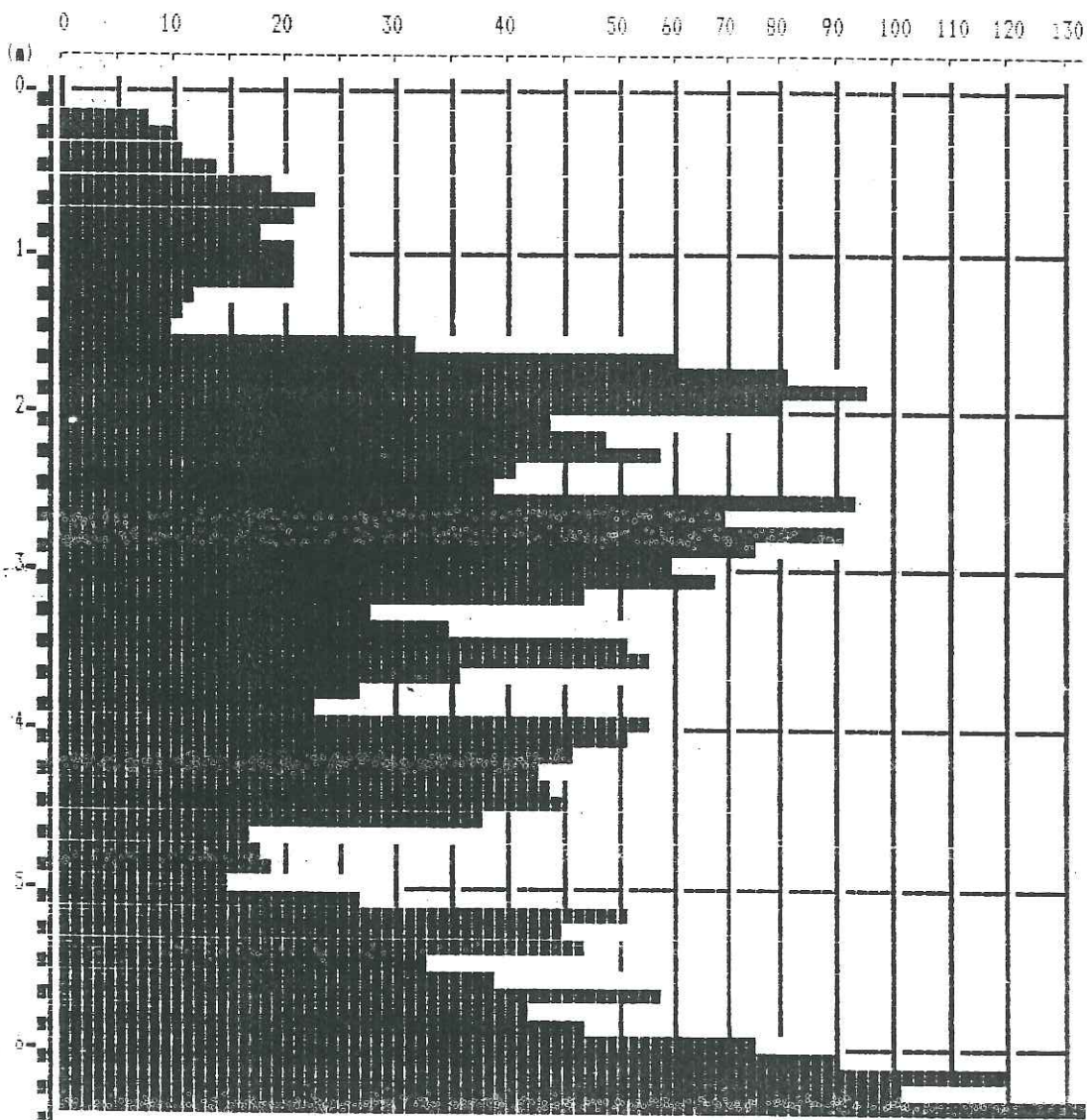
quota inizio : 0

Località : Pordenone

prof. falda = 2.50 m da quota inizio

data : 02.06.1994

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 10 cm



# PROVA PENETROMETRICA N.

163

Data 4/5/1994

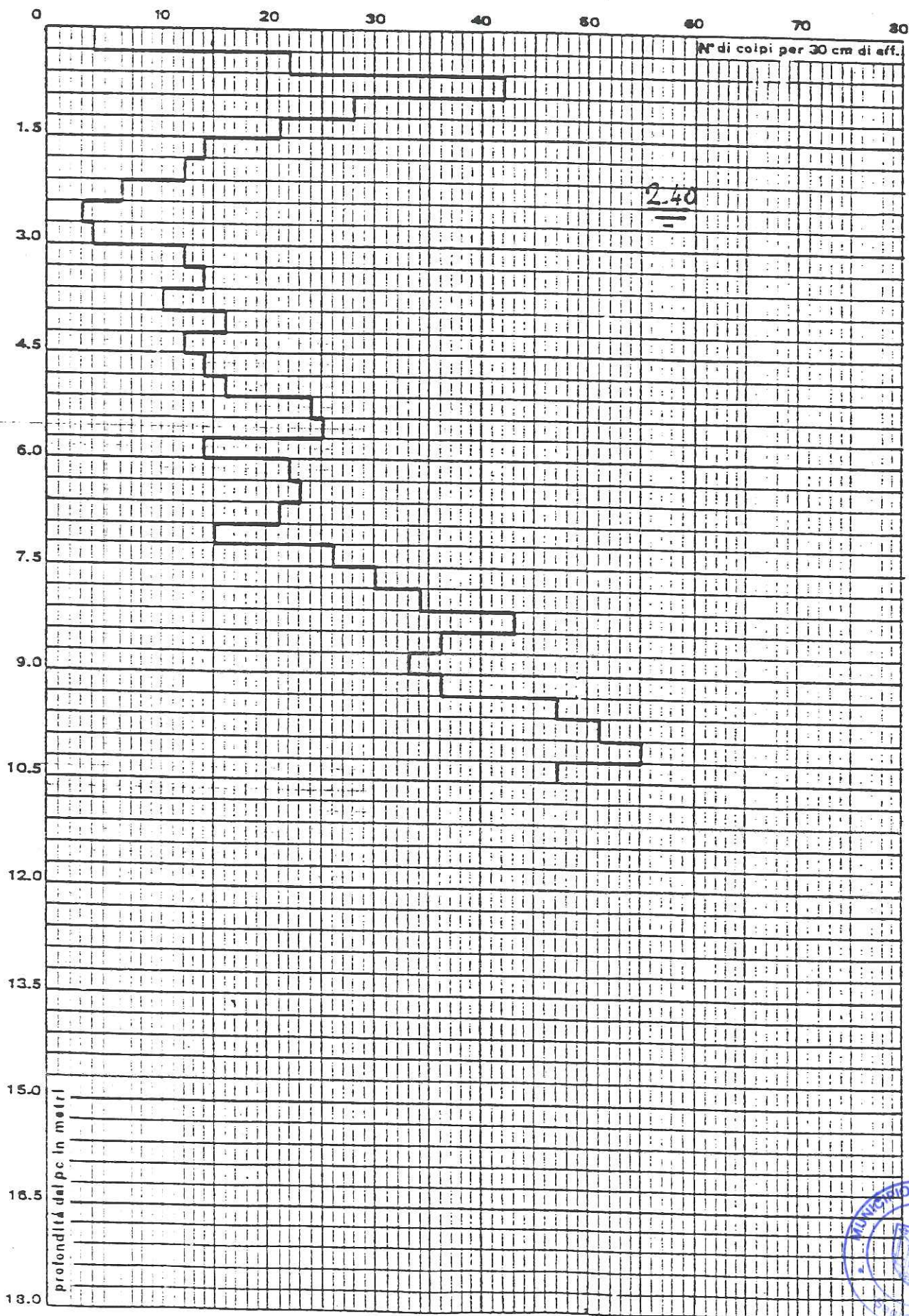
Località FORDENONE - VIA VALLONA

Peso maglio 73 Kg

Caduta 75 cm

avanzamento punta \_\_\_\_\_

avanzamento camicia - - - - -





**PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
DIAGRAMMA NUM. COLPI PUNTA**

n. RZ-6P-91

PENETROMETRO DINAMICO tipo HEDIG - (DPM) ■

M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm

Cantiere : Pordenone

Località : Pordenone

note : a

uso rivestimento/fanghi iniezione

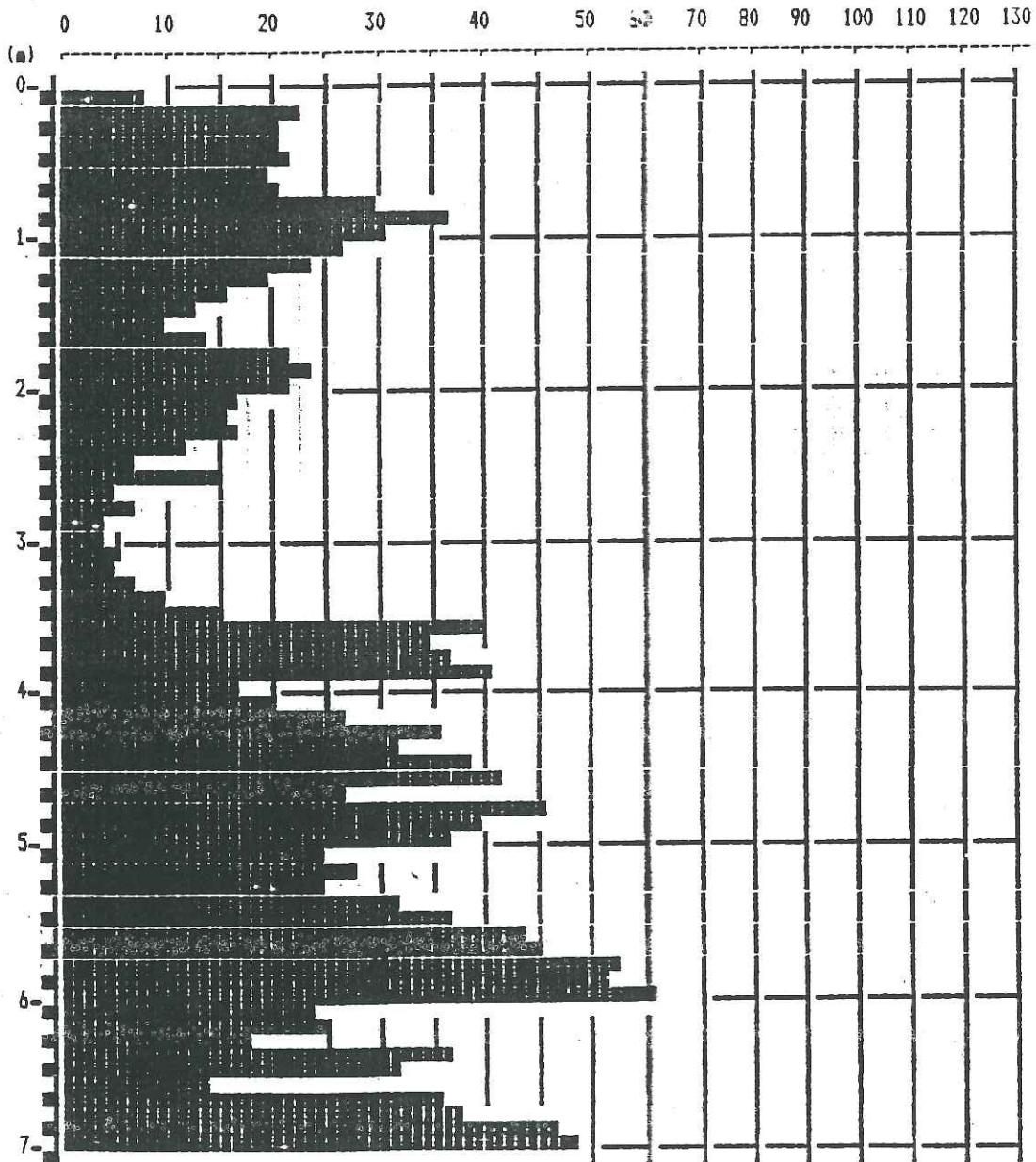
N = N(10) [δ = 10 cm]

quota inizio : 0

prof. falda = 2.50 m da quota inizio

data : 02.09.91

N = N 10 numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 10 cm



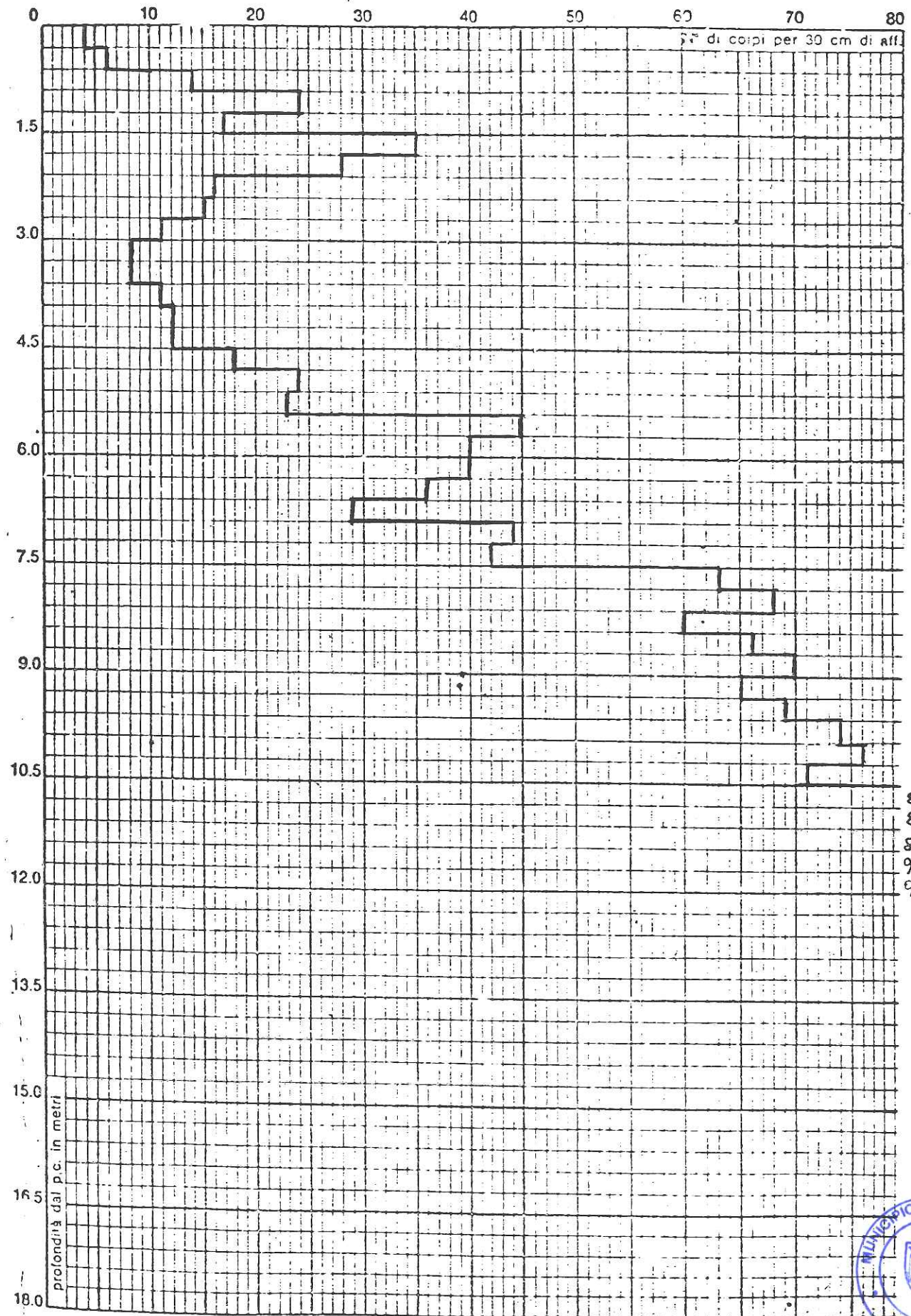
# PROVA PENETROMETRICA

Data \_\_\_\_\_

165

Località \_\_\_\_\_

avanzamento punta \_\_\_\_\_  
avanzamento camicia - - - - -



82  
88  
85  
94  
92



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
PORDENONE**

Committente : IMPRESA SETTEN GENESIO S.R.L.  
Cantiere : PORDENONE

Data : 23/03/95  
Quota zero : P.C.

Prof.(m)	$\bar{\rho}$ (kg/cm <sup>3</sup> )	RL (kg/cm <sup>2</sup> )	Rp/RL	Stratigrafia	Cu (kg/cm <sup>2</sup> )	Phi°
0.2	misura non effettuata.					
0.4	<u>61.1</u>	2.24	27	LIMO SABBIOSO	0.00	<u>35</u>
0.6	81.5	1.36	60	SABBIA LIMOSA	0.00	37
0.8	254.9	1.36	187	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
1.0	254.9	2.04	125	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
1.2	305.9	3.40	90	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
1.4	458.9	1.36	337	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
1.6	469.1	1.36	345	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
1.8	203.9	1.36	150	SABBIA E GHIAIA	0.00	44
2.0	203.9	1.36	150	SABBIA E GHIAIA	0.00	44
2.2	305.9	1.36	225	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
2.4	326.3	1.36	240	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
2.6	285.5	1.36	210	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
2.8	367.1	2.04	180	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
3.0	428.3	1.36	315	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
3.2	407.9	2.04	200	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
3.4	458.9	1.36	337	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
3.6	234.5	1.36	172	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
3.8	163.1	1.36	120	SABBIA E GHIAIA	0.00	41
4.0	203.9	1.36	150	SABBIA E GHIAIA	0.00	44
4.2	224.3	1.36	165	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
4.4	183.5	1.36	135	SABBIA E GHIAIA	0.00	43
4.6	<u>173.3</u>	1.42	122	SABBIA E GHIAIA	0.00	<u>42</u>
4.8	87.7	1.15	76	SABBIA E GHIAIA	0.00	37
5.0	18.3	1.08	17	ARGILLA	0.91	0
-----						
5.2	44.8	0.40	112	SABBIA LIMOSA	0.00	34
5.4	<u>146.8</u>	2.04	72	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
5.6	214.1	1.36	157	SABBIA E GHIAIA	0.00	44
5.8	285.5	1.36	210	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
6.0	326.3	1.36	240	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
6.2	367.1	2.04	180	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
6.4	244.7	1.36	180	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
6.6	305.9	1.36	225	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
6.8	387.5	2.04	190	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
7.0	428.3	3.40	126	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
7.2	458.9	0.00	0	-----	----	---





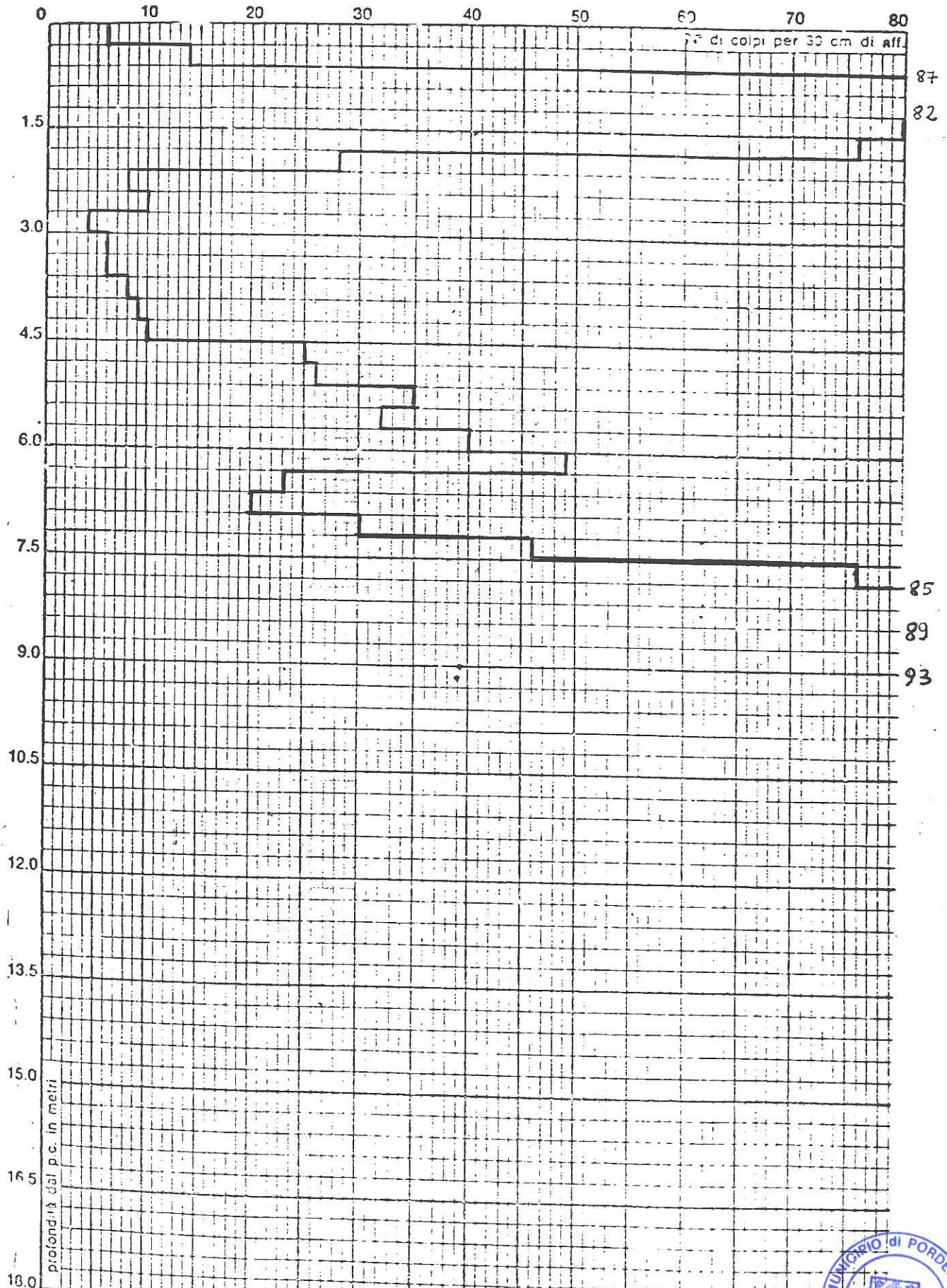
# PROVA PENETROMETRICA

Data

167

Località

avanzamento punta   
avanzamento camicia 



**PROVA PENETROMETRICA STATICA**  
**PORDENONE**

Committente : DOTT. MARCO DI DONATO  
Cantiere : PORDENONE - VIA DEL SEMINARIO

Data : 15/11/95  
Quota zero : P.C.

Prof. (m)	Rp (kg/cm <sup>2</sup> )	RL (kg/cm <sup>2</sup> )	Rp/RL	Stratigrafia	Cu (kg/cm <sup>2</sup> )	Phi'
0.2	misura non effettuata.					
0.4	32.6	1.42	23	ARGILLA LIMOSA	1.63	0
0.6	33.6	1.97	17	ARGILLA	1.68	0
0.8	26.5	1.36	19	ARGILLA	1.33	0
1.0	26.5	1.36	19	ARGILLA	1.33	0
1.2	24.4	1.22	20	ARGILLA	1.22	0
1.4	26.5	0.95	28	ARGILLA LIMOSA	1.33	0
1.6	21.4	0.20	107	SABBIA LIMOSA	0.00	30
1.8	27.5	0.68	40	LINO SABBIOSO	0.00	31
2.0	18.3	0.61	30	ARGILLA LIMOSA	0.91	0
2.2	7.1	0.27	26	ARGILLA	0.35	0
2.4	4.0	1.36	3	ARGILLA	0.20	0
2.6	91.7	2.17	42	SABBIA LIMOSA	0.00	37
2.8	24.4	1.29	19	ARGILLA	1.22	0
3.0	13.2	0.40	33	ARGILLA LIMOSA	0.66	0
3.2	15.2	0.74	21	ARGILLA	0.76	0
3.4	35.6	1.36	26	ARGILLA LIMOSA	1.78	0
3.6	81.5	0.81	101	SABBIA E GHIAIA	0.00	37
3.8	65.2	1.36	48	SABBIA LIMOSA	0.00	36
4.0	285.5	2.72	105	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
4.2	285.5	1.36	210	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
4.4	295.7	1.36	217	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
4.6	367.1	2.72	135	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
4.8	234.5	3.40	69	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
5.0	254.9	2.72	94	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>						
5.2	163.1	2.04	80	SABBIA E GHIAIA	0.00	41
5.4	428.3	0.00	0	-----	----	---



DESTINATARIO :

ALLEGATO :

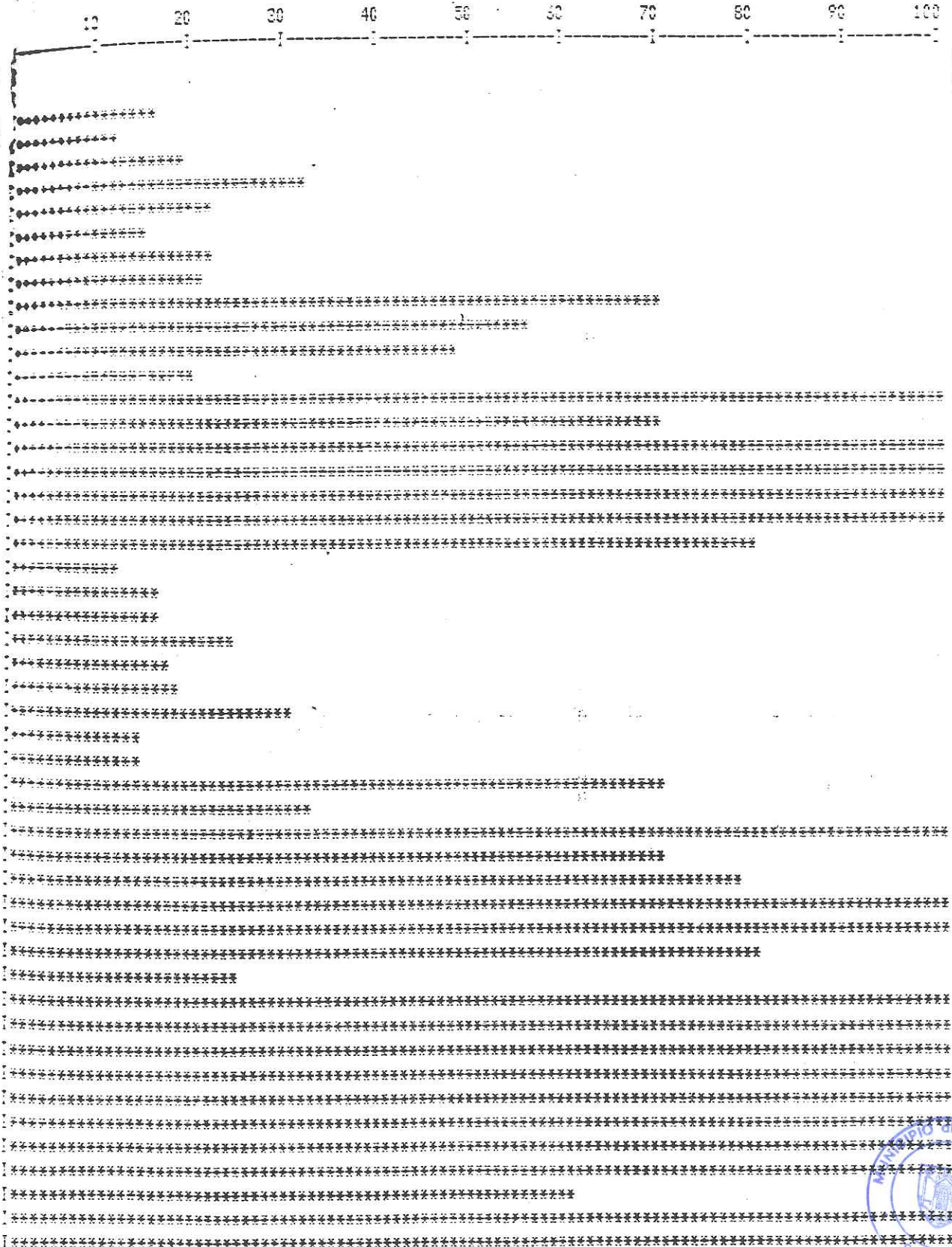
CONTENUTO : PRPC DI VIA MANTEGNA - PORDENONE

DATA : 30/4/1988

PRO. STATO :

QUOTA ZERO : P.C.

INSTRUC. ALLA FIRMA (KG/CMQ)



10  
20  
30  
40  
50  
60  
70  
80  
90  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200



**COMUNE :**

**ALLEGATO :**

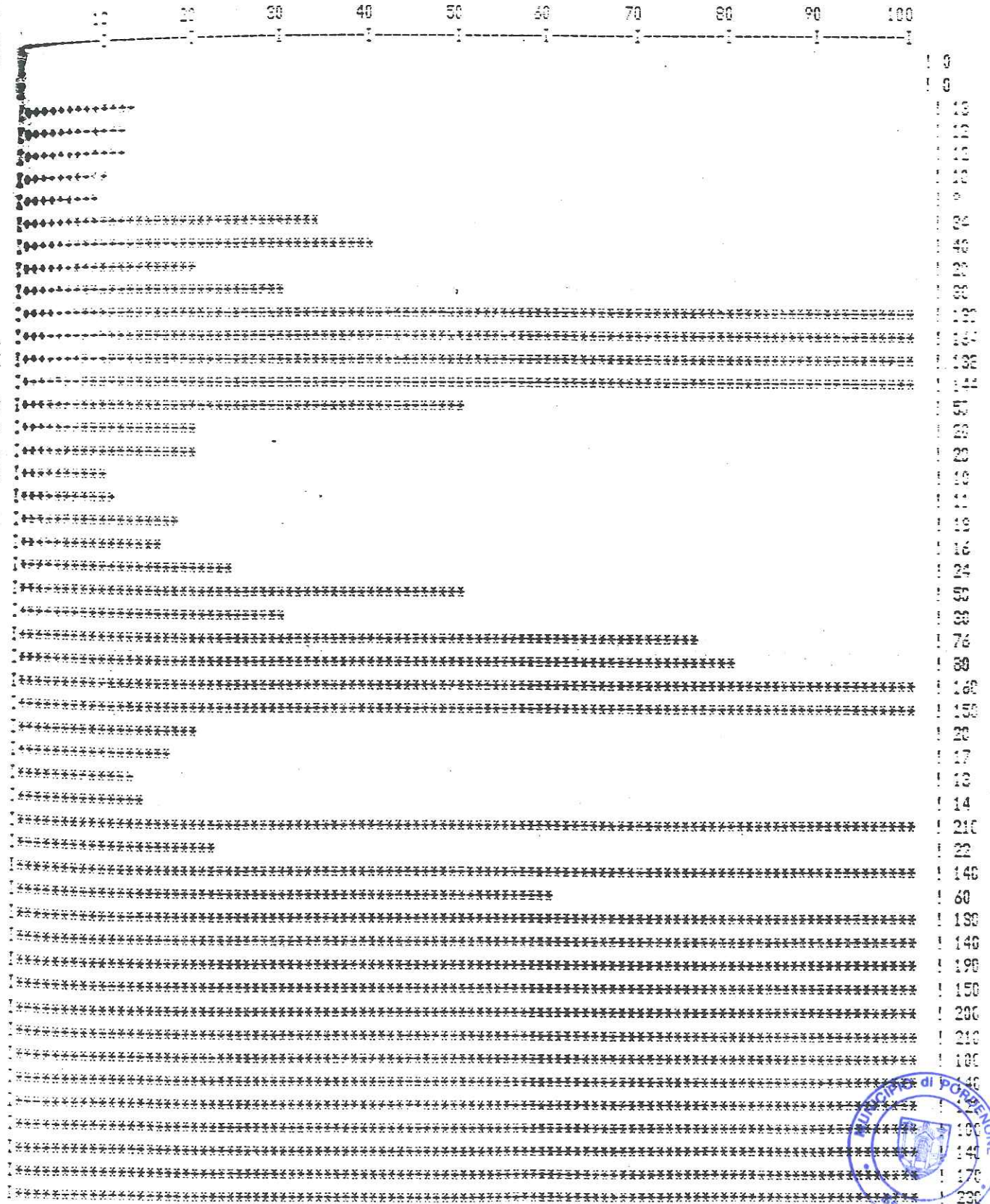
**CANTONE :** PRPC DI VIA MANTEGNA - PORDENONE

**DATA :** 30/4/1988

**POS. STATO :**

**QUOTA ZERO :** P.C.

**PROFILI - LA PISTA (KGS/CM2)**



COMITTEENTE :

ALLEGATO :

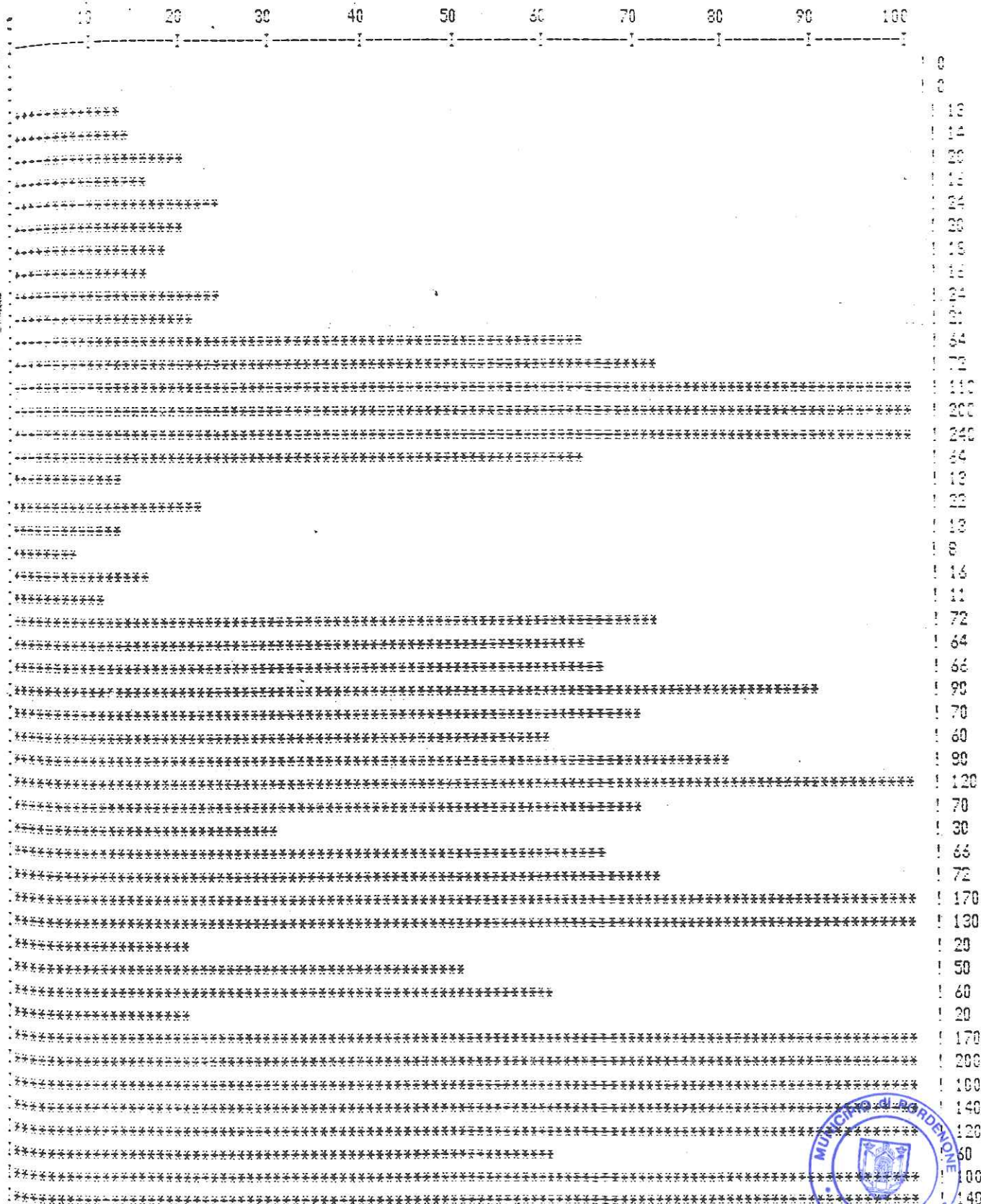
CANTIERE : PRPC DI VIA MANTEGNA - PORDENONE

DATA : 27/4/1988

REN. STATICA :

QUOTA ZERO : P.C.

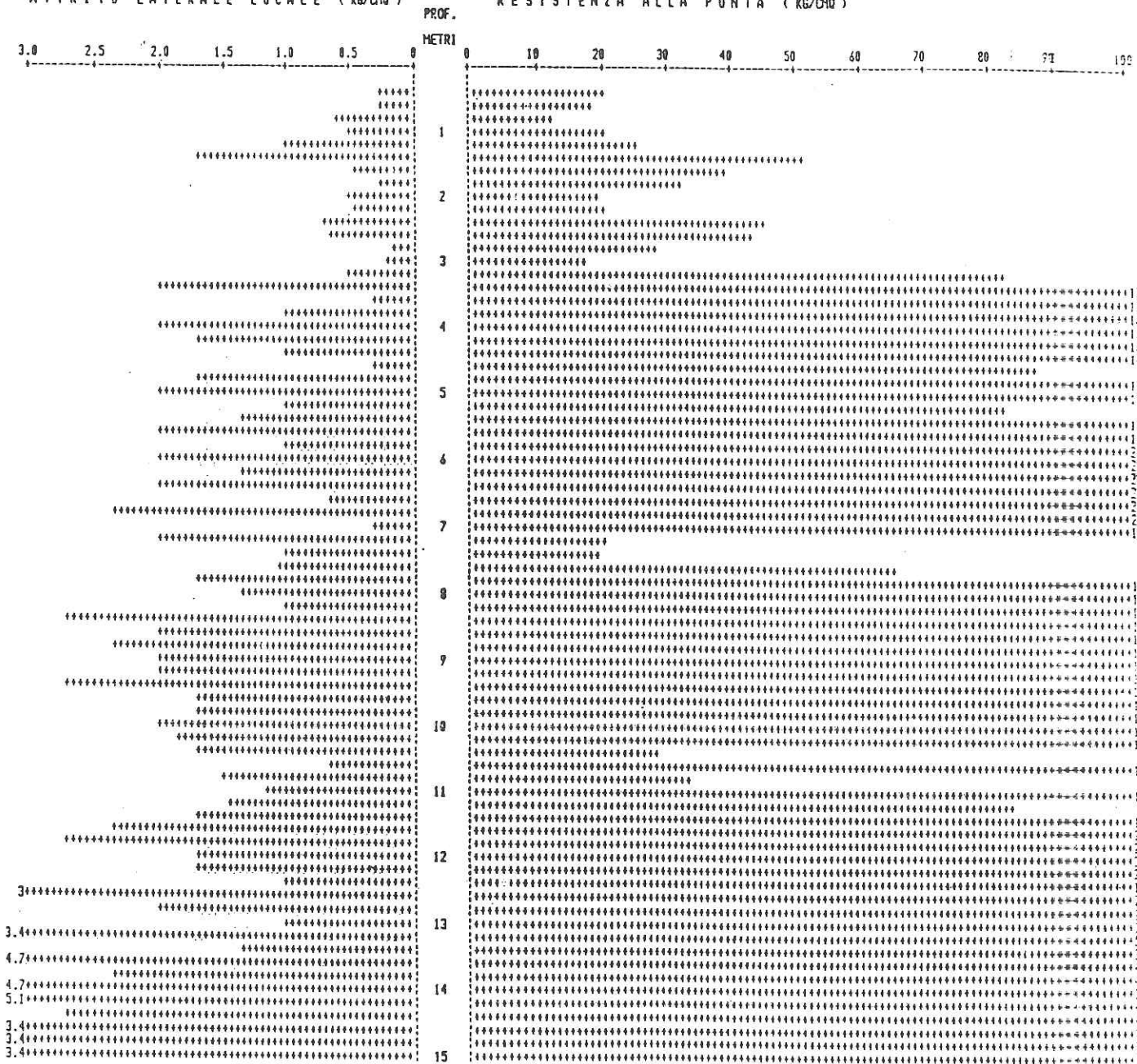
RESISTENZA ALLA PUNTA (KG/CMQ)

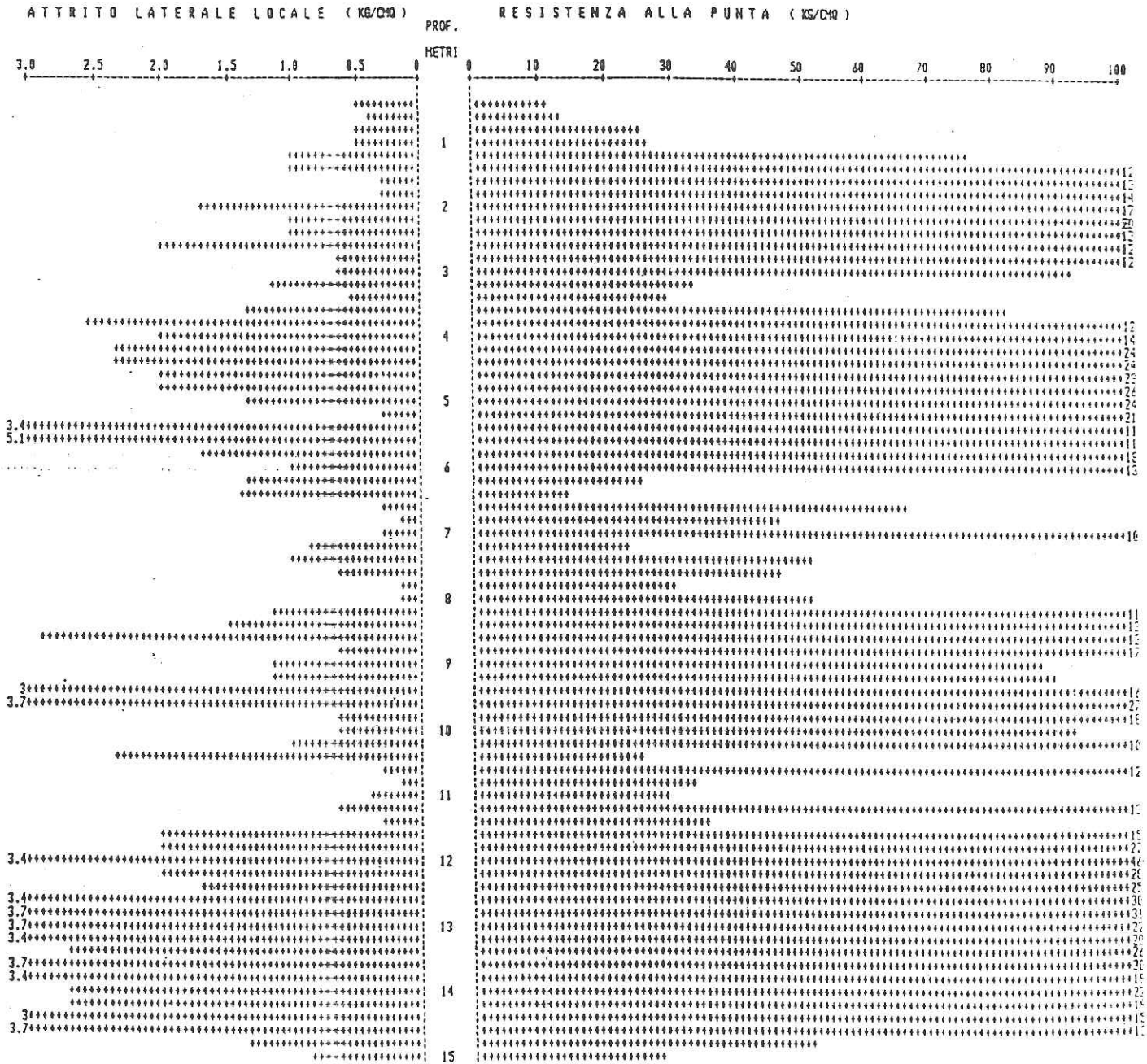


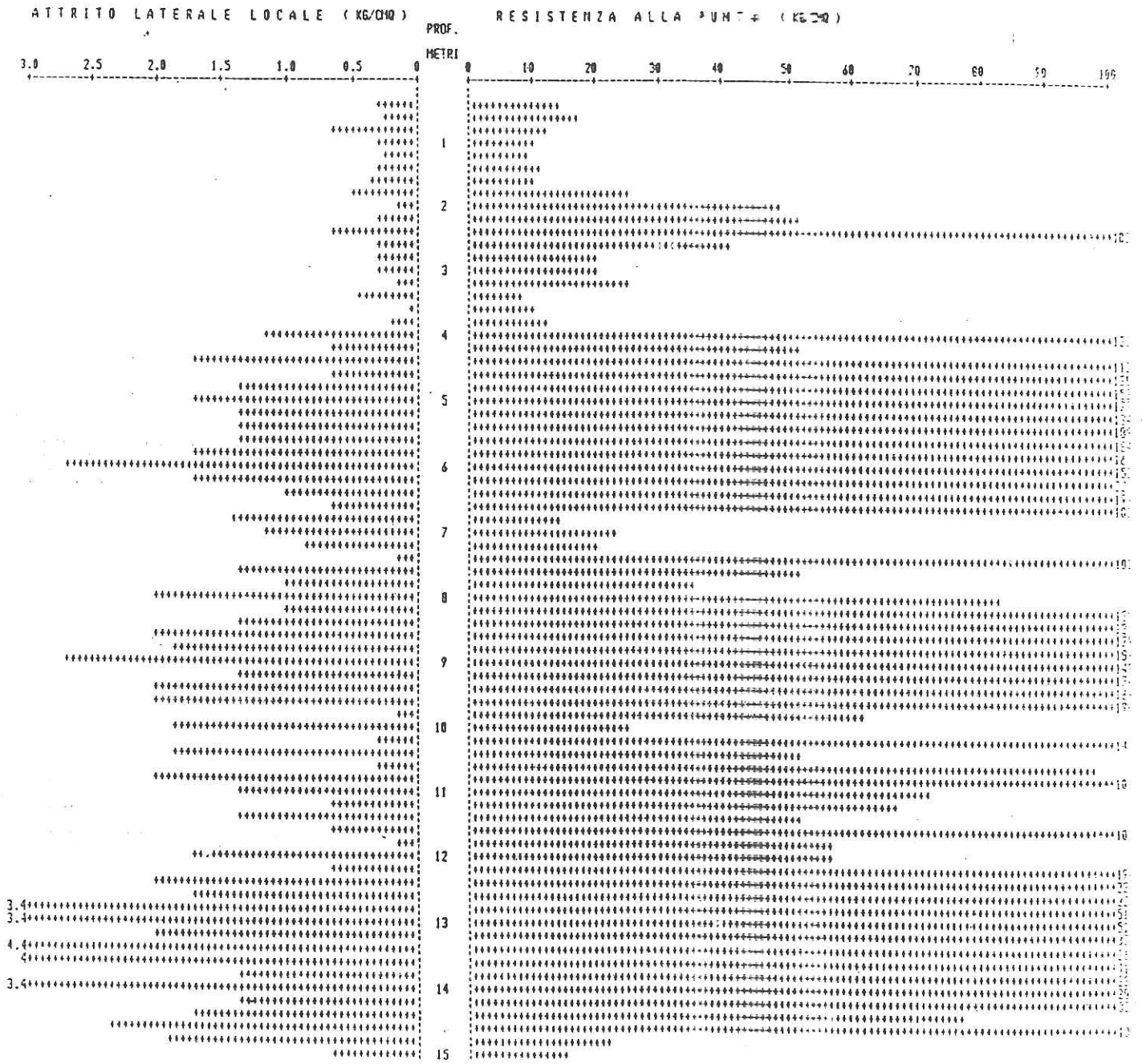


ATTRITO LATERALE LOCALE (KG/CMQ)

RESISTENZA ALLA PUNTA (KG/CMQ)



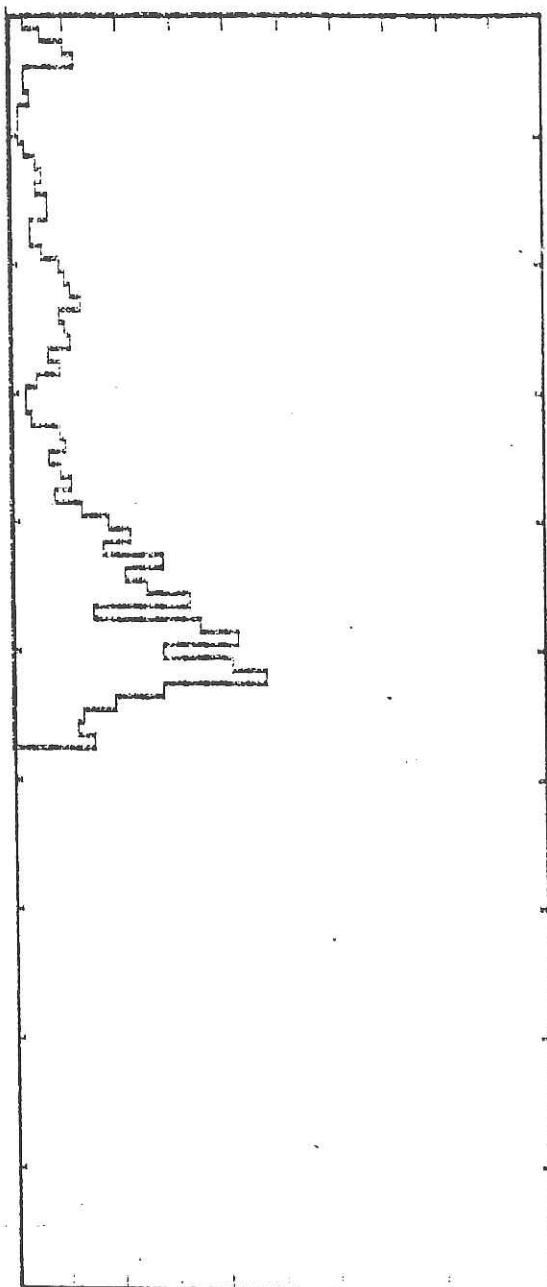




PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

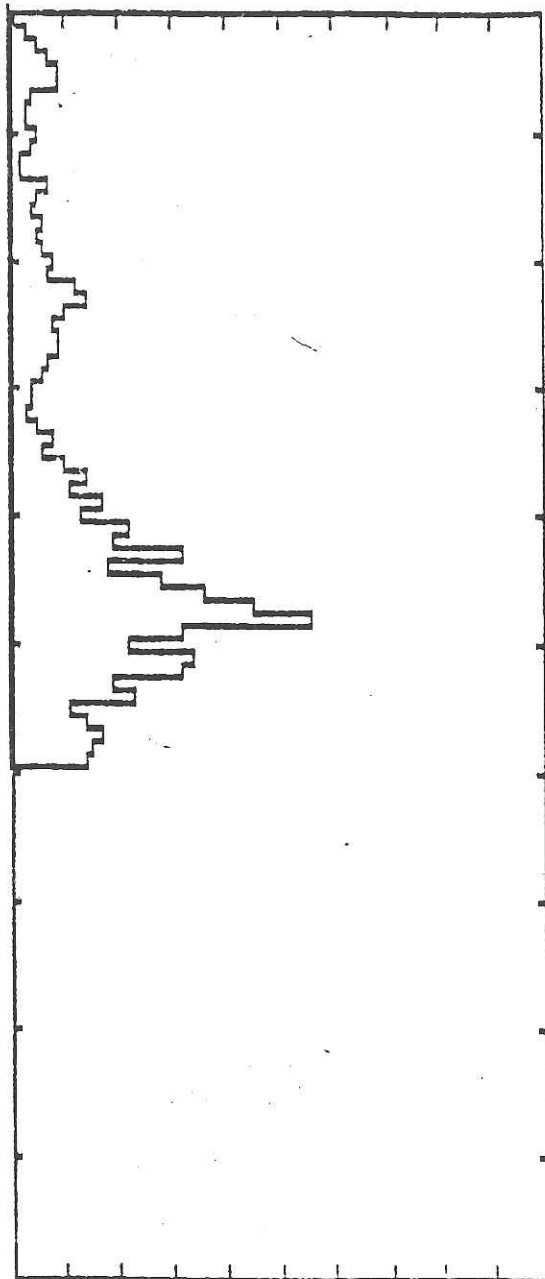
LOCALITA BORGOMEDUNA

PROVA No



ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1M)





PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITA BORGOMEDUNA

PROVA No

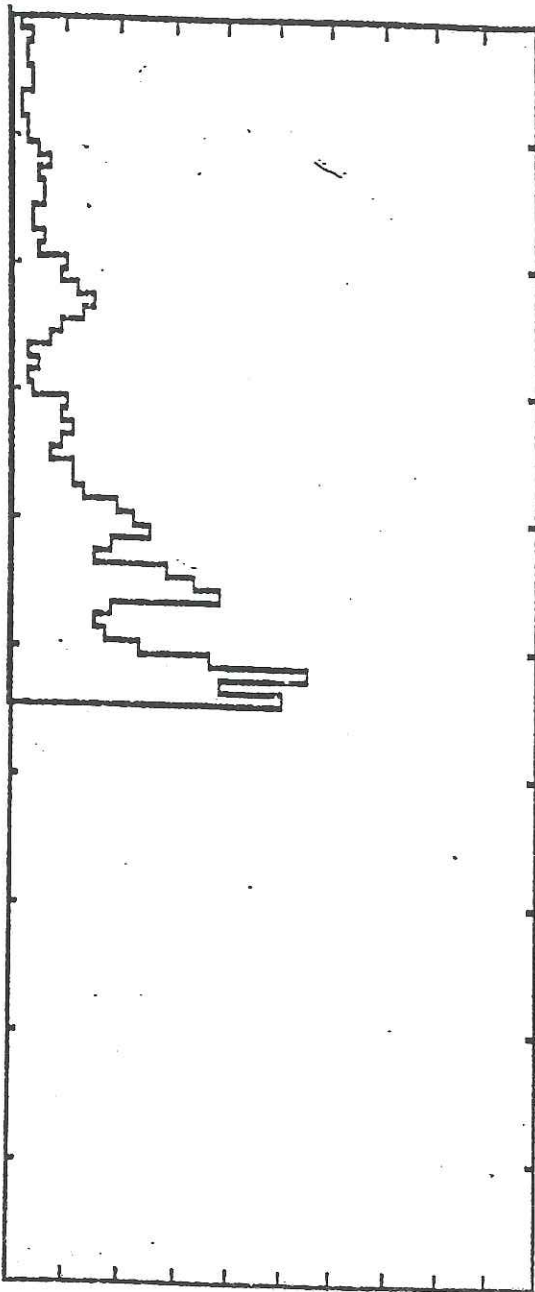
ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1M)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

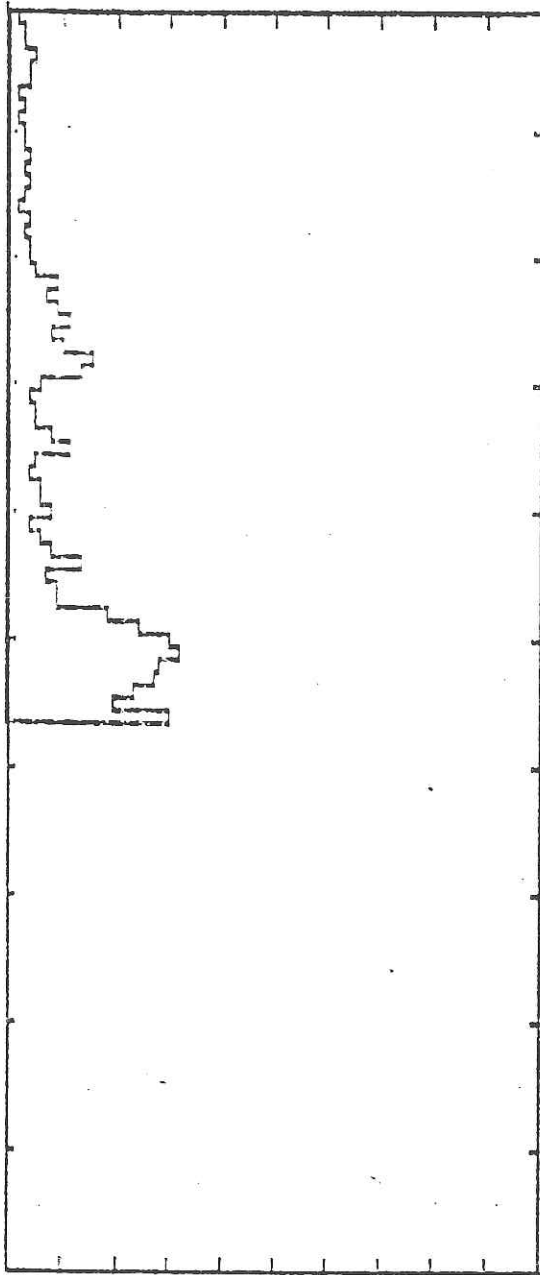
LOCALITA' BORGOMEDUNA

PROVA No



ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA' (\*1m)





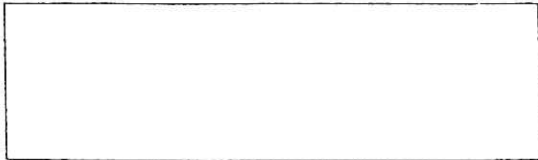
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITA' BORGOMEDUNA

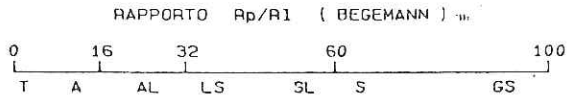
PROVA No

ASCISSE = NUMERO COLPI (x10)  
ORDINATE = PROFONDITA' (x10)





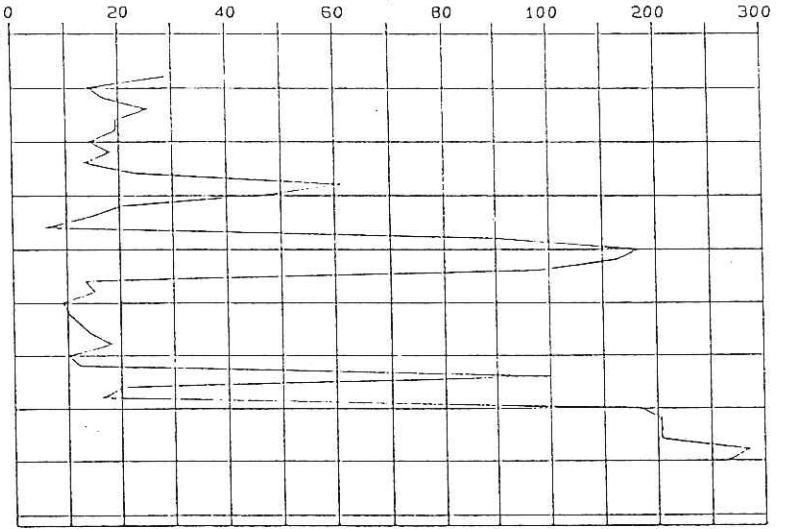
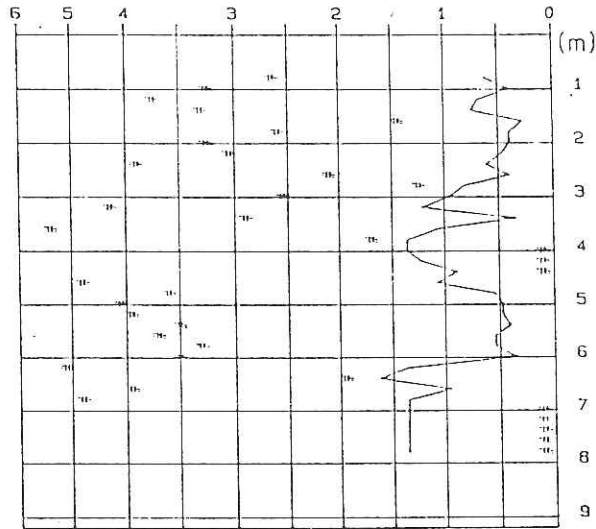
COMMITTENTE: DOTT. GEOL. DI BERNARDO  
CANTIERE: PORDENONE - VIA UDINE 56  
PENETROMETRIA: PORDENONE  
DATA: 14/06/95 QUOTA: PTAZZATI



PENETROMETRO STATICO olandese da 20 tonnellate

$R_1$  : ATTRITO LATERALE LOCALE (Kg/cm<sup>2</sup>)

$R_p$  : RESISTENZA ALLA PUNTA (Kg/cm<sup>2</sup>)





PROVA PENETROMETRICA STATICA  
PORDENONE

Committente : DOTT. FOGATO  
Cantiere : PORDENONE

Data : 27/11/91  
Quota zero : P.C.

Prof. (m)	Rp (kg/cm <sup>2</sup> )	RL (kg/cm <sup>2</sup> )	Rp/RL	Stratigrafia	Cu (kg/cm <sup>2</sup> )	Phi°
0.2	misura non effettuata.					
0.4	28.5	0.34	84	SABBIA LIMOSA	0.00	32
0.6	10.1	0.20	51	LIMO SABBIOSO	0.00	25
0.8	7.1	0.40	18	ARGILLA	0.35	0
1.0	40.7	0.47	87	SABBIA LIMOSA	0.00	34
1.2	12.2	0.20	61	LIMO SABBIOSO	0.00	26
1.4	12.2	0.47	26	ARGILLA LIMOSA	0.61	0
1.6	10.1	0.61	17	ARGILLA	0.50	0
1.8	118.3	0.81	146	SABBIA E GHIAIA	0.00	39
2.0	69.3	0.88	79	SABBIA LIMOSA	0.00	36
2.2	37.7	0.74	51	SABBIA LIMOSA	0.00	33
2.4	137.6	1.02	135	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
2.6	77.5	1.29	60	SABBIA LIMOSA	0.00	36
2.8	23.4	0.40	58	LIMO SABBIOSO	0.00	30
3.0	26.5	0.27	98	SABBIA LIMOSA	0.00	31
3.2	46.9	0.88	53	SABBIA LIMOSA	0.00	34
3.4	12.2	0.40	30	ARGILLA LIMOSA	0.61	0
3.6	25.4	1.36	19	ARGILLA	1.27	0
3.8	81.5	0.27	302	SABBIA E GHIAIA	0.00	37
4.0	142.7	1.22	117	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
4.2	48.9	0.81	60	SABBIA LIMOSA	0.00	34
4.4	136.6	0.95	144	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
4.6	148.9	2.04	73	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
4.8	152.9	2.72	56	SABBIA E GHIAIA	0.00	41
5.0	254.9	1.36	187	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
5.2	203.9	2.04	100	SABBIA E GHIAIA	0.00	44
5.4	275.3	2.04	135	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
5.6	326.3	2.04	160	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
5.8	387.5	3.40	114	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
6.0	428.3	0.00	0	-----	----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA				PAG.	1
LOCALITA PORDENONE					
PROVA NUMERO					
Prof	Rp	R1	Cu	Phi	TIPO
cm	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	gradi	
20	0.000	0.000	0.000	0.00	NON DEFINITO
40	71.400	0.680	0.000	41.50	SABBIE G
60	30.600	4.760	1.700	0.00	LIMI ARGILLOSI D
80	71.400	0.680	0.000	38.50	SABBIE G
100	51.000	0.680	0.000	37.00	LIMI SABBIOSI D
120	61.200	0.680	0.000	37.00	SABBIE G
140	20.400	1.156	1.133	0.00	ARGILLE D
160	11.220	0.544	0.623	0.00	LIMI ARGILLOSI
180	9.180	0.204	0.510	0.00	LIMI ARGILLOSI S
200	8.160	0.204	0.453	0.00	LIMI ARGILLOSI S
220	8.160	0.204	0.453	0.00	LIMI ARGILLOSI S
240	5.100	0.340	0.283	0.00	ARGILLA
260	5.100	0.272	0.283	0.00	ARGILLA
280	4.080	0.204	0.227	0.00	ARGILLA
300	3.060	0.176	0.170	0.00	ARGILLA
320	18.360	0.340	0.000	28.00	SABBIE S
340	61.200	0.340	0.000	33.00	SABBIE G
360	71.400	0.340	0.000	33.50	SABBIE G
380	83.640	0.743	0.000	34.50	SABBIE G
400	93.840	1.069	0.000	35.50	SABBIE E LIMI
420	142.800	1.360	0.000	37.50	SABBIE E LIMI
440	204.000	1.360	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
460	132.600	1.360	0.000	37.50	SABBIE E LIMI
480	76.500	1.156	0.000	34.50	SABBIE E LIMI
500	326.400	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
520	336.600	1.360	0.000	41.50	SABBIE E GHIAIE
540	285.600	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
560	91.800	4.080	0.000	35.50	GHIAIE CON MATRICE
580	97.920	3.672	0.000	35.50	GHIAIE CON MATRICE
600	255.000	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
620	336.600	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
640	265.200	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
660	377.400	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
680	428.400	2.720	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
700	346.800	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
720	255.000	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
740	326.400	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
760	285.600	1.360	0.000	40.50	SABBIE E GHIAIE
780	306.000	2.720	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
800	265.200	2.720	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
820	244.800	2.720	0.000	40.00	SABBIE E LIMI CEMENT
840	214.200	2.720	0.000	39.50	SABBIE E LIMI CEMENT
860	224.400	2.720	0.000	39.50	SABBIE E LIMI CEMENT
880	387.600	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
900	479.400	2.720	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
920	306.000	6.800	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
940	459.000	2.040	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
960	571.200	2.720	0.000	43.00	SABBIE E LIMI CEMENT
980	479.400	2.720	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
1000	418.200	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT

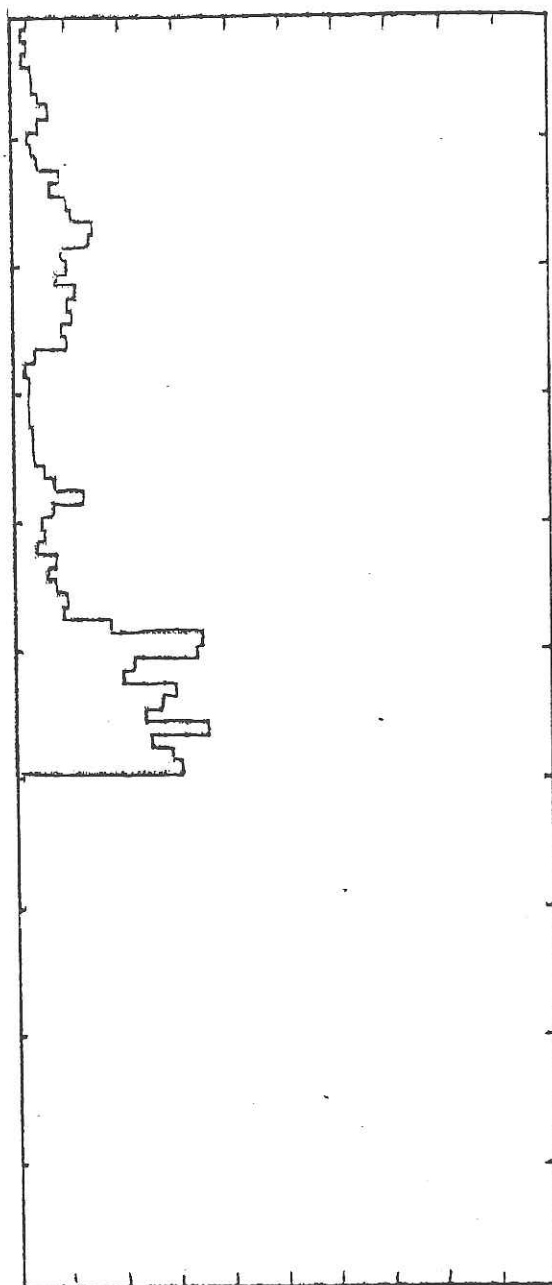
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 LOCALITA FORDENONE  
 PROVA NUMERO

PAG. 1

Prof cm	Rp kg/cmq	RI kg/cmq	Cu kg/cmq	Phi gradi	TIFO
20	0.000	0.000	0.000	0.00	NON DEFINITO
40	20.400	0.680	1.133	0.00	LIMI ARGILLOSI
60	25.500	0.340	0.000	35.50	SABBIE S
80	30.600	0.680	0.000	35.50	LIMI SABBIOSI D
100	71.400	0.680	0.000	38.00	SABBIE G
120	102.000	1.360	0.000	38.50	SABBIE E LIMI
140	40.800	1.360	2.267	0.00	LIMI ARGILLOSI D
160	10.200	1.292	0.567	0.00	ARGILLE D
180	8.160	1.836	0.453	0.00	LIMI ARGILLOSI S
200	13.260	0.136	0.000	26.00	SABBIE S
220	9.180	0.544	0.510	0.00	LIMI ARGILLOSI S
240	9.180	0.272	0.510	0.00	LIMI ARGILLOSI S
260	61.200	0.408	0.000	33.00	SABBIE G
280	95.880	0.952	0.000	35.50	SABBIE G
300	39.780	0.408	0.000	31.00	LIMI SABBIOSI D
320	95.880	1.564	0.000	35.50	SABBIE E LIMI
340	100.980	1.292	0.000	35.50	SABBIE E LIMI
360	88.740	0.612	0.000	35.50	SABBIE G
380	193.800	2.040	0.000	38.50	SABBIE E LIMI CEMENT
400	132.600	1.360	0.000	37.50	SABBIE E LIMI
420	163.200	2.040	0.000	38.00	SABBIE E LIMI CEMENT
440	39.780	1.292	2.210	0.00	LIMI ARGILLOSI D
460	41.820	2.176	2.323	0.00	LIMI ARGILLOSI D
480	69.360	1.632	0.000	33.50	SABBIE E LIMI
500	110.160	1.088	0.000	37.00	SABBIE E LIMI
520	163.200	1.360	0.000	38.00	SABBIE E GHIAIE
540	204.000	2.040	0.000	38.50	SABBIE E LIMI CEMENT
560	234.600	2.040	0.000	40.00	SABBIE E LIMI CEMENT
580	183.600	1.360	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
600	275.400	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
620	224.400	1.360	0.000	39.50	SABBIE E GHIAIE
640	448.800	1.360	0.000	42.50	SABBIE E GHIAIE
660	469.200	1.360	0.000	42.50	SABBIE E GHIAIE
680	438.600	3.400	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
700	377.400	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
720	367.200	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
740	326.400	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
760	295.800	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
780	183.600	2.040	0.000	38.50	SABBIE E LIMI CEMENT
800	183.600	2.720	0.000	38.50	SABBIE E LIMI CEMENT
820	214.200	2.720	0.000	39.50	SABBIE E LIMI CEMENT
840	275.400	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
860	418.200	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
880	377.400	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
900	173.400	2.040	0.000	33.50	SABBIE E LIMI CEMENT
920	367.200	1.360	0.000	41.50	SABBIE E GHIAIE
940	214.200	2.720	0.000	39.50	SABBIE E LIMI CEMENT
960	306.000	2.720	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
980	275.800	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
1000	408.000	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
1020	632.400	2.040	0.000	44.00	SABBIE E LIMI CEMENT

FALDA





PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITA BORGOMEDUNA

PROVA No

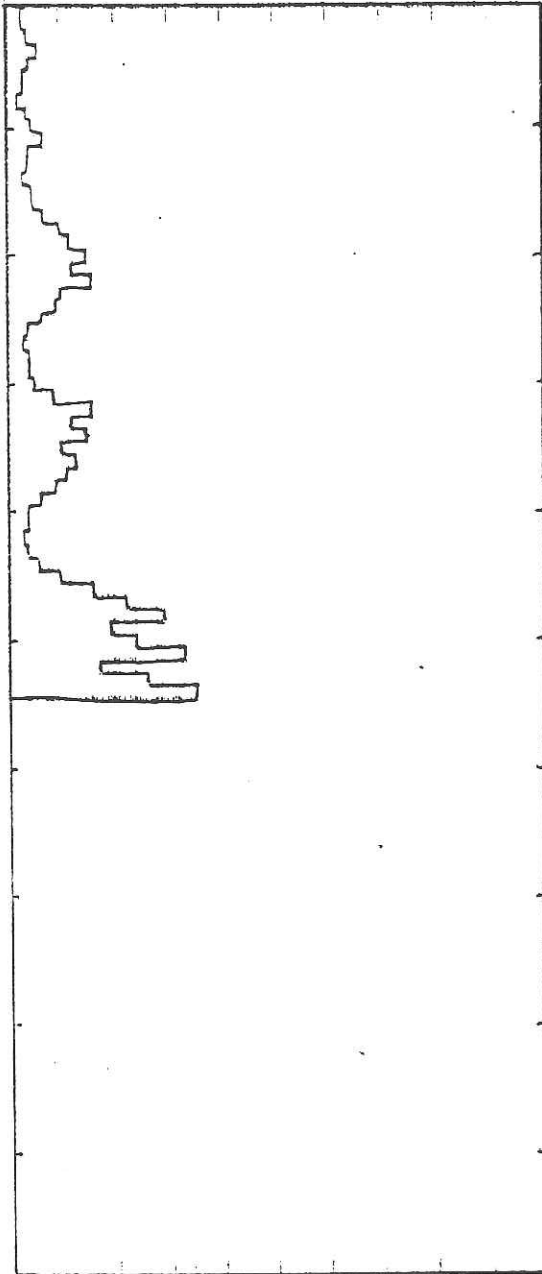
ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1M)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITA BORGOMEDUNA

PROVA No



ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)

ORDINATE = PROFONDITA (\*1M)



PROVA PENETROMETRICA STATICA				FAG.	1
LOCALITA		FORDENONE			
PROVA NUMERO					
Prof	Rp	R1	Cu	Phi	TIPO
cm	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	gradi	
20	0.000	0.000	0.000	0.00	NON DEFINITO
40	27.540	0.816	1.530	0.00	ARGILLE D
60	13.260	0.952	0.737	0.00	ARGILLE D
80	9.180	0.476	0.510	0.00	LIMI ARGILLOSI S
100	5.100	0.476	0.283	0.00	ARGILLA
120	5.100	0.272	0.283	0.00	ARGILLA
140	10.200	0.204	0.000	29.00	SABBIE S
160	9.180	0.340	0.510	0.00	LIMI ARGILLOSI S
180	5.100	0.340	0.283	0.00	ARGILLA
200	6.120	0.272	0.340	0.00	LIMI ARGILLOSI S
220	6.120	0.272	0.340	0.00	LIMI ARGILLOSI S
240	4.080	0.272	0.227	0.00	ARGILLA
260	16.320	0.272	0.000	26.00	SABBIE S
280	45.900	0.340	0.000	32.00	LIMI SABBIOSI D
300	56.100	0.680	0.000	33.00	LIMI SABBIOSI D
320	71.400	0.740	0.000	34.50	SABBIE G
340	27.540	0.884	1.570	0.00	ARGILLE D
360	47.240	0.408	0.000	33.50	SABBIE G
380	39.780	0.894	0.000	32.00	LIMI SABBIOSI D
400	106.080	0.816	0.000	37.00	SABBIE G
420	163.200	1.360	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
440	193.800	1.760	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
460	204.000	1.360	0.000	39.50	SABBIE E GHIAIE
480	153.000	2.040	0.000	38.00	SABBIE E LIMI CEMENT
500	173.400	2.040	0.000	39.50	SABBIE E LIMI CEMENT
520	173.400	1.360	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
540	214.200	1.360	0.000	40.00	SABBIE E GHIAIE
560	295.000	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
580	367.200	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
600	428.400	2.040	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
620	397.800	2.720	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
640	418.200	1.760	0.000	42.50	SABBIE E GHIAIE
660	326.400	1.360	0.000	41.50	SABBIE E GHIAIE
680	285.600	2.720	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
700	326.600	1.360	0.000	41.50	SABBIE E GHIAIE
720	409.000	1.360	0.000	42.50	SABBIE E GHIAIE
740	429.400	2.040	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
760	408.000	2.040	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
780	244.800	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
800	142.800	2.040	0.000	38.00	SABBIE E LIMI
820	107.100	3.740	0.000	37.00	GHIAIE CON MATRICE
840	204.000	1.360	0.000	39.50	SABBIE E GHIAIE
860	306.000	1.360	0.000	41.50	SABBIE E GHIAIE
880	306.000	3.400	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
900	295.800	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
920	255.000	1.360	0.000	40.50	SABBIE E GHIAIE
940	285.600	3.400	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
960	295.800	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
980	275.400	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
1000	377.400	4.080	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
1020	591.600	1.360	0.000	44.00	SABBIE E GHIAIE

FALDA



PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 LOCALITA FORDENONE  
 PROVA NUMERO

PAG.

1

Prof	Rp	R1	Cu	Phi	TIPO
cm	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	gradi	
20	0.000	0.000	0.000	0.00	NON DEFINITO
40	41.820	0.748	0.000	40.00	LIMI SABBIOSI D
60	30.600	0.884	0.000	37.00	LIMI SABBIOSI D
80	23.460	0.612	1.303	0.00	LIMI ARGILLOSI
100	27.540	0.408	1.530	0.00	LIMI ARGILLOSI
120	21.420	0.476	1.190	0.00	LIMI ARGILLOSI
140	10.200	0.408	0.567	0.00	LIMI ARGILLOSI
160	7.140	0.408	0.397	0.00	LIMI ARGILLOSI S
180	26.520	0.204	0.000	31.00	SABBIE S
200	26.520	1.020	1.473	0.00	ARGILLE D
220	40.800	0.340	0.000	32.00	LIMI SABBIOSI D
240	15.300	0.340	0.000	25.00	SABBIE S
260	93.840	0.748	0.000	35.50	SABBIE G
280	122.400	1.360	0.000	37.00	SABBIE E LIMI
300	61.200	2.720	0.000	33.00	SABBIE E LIMI
320	62.220	1.564	0.000	33.00	SABBIE E LIMI
340	34.680	1.496	1.927	0.00	LIMI ARGILLOSI D
360	55.080	1.360	3.060	0.00	LIMI ARGILLOSI D
380	69.360	0.816	0.000	33.50	SABBIE G
400	224.400	0.680	0.000	39.50	SABBIE E GHIAIE
420	163.200	1.360	0.000	38.00	SABBIE E GHIAIE
440	142.800	2.040	0.000	37.50	SABBIE E LIMI
460	142.800	2.040	0.000	37.50	SABBIE E LIMI
480	224.400	1.360	0.000	39.50	SABBIE E GHIAIE
500	244.800	2.040	0.000	40.00	SABBIE E LIMI CEMENT
520	295.800	2.040	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
540	367.200	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
560	387.600	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
580	377.400	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
600	387.600	3.400	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
620	408.000	3.400	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
640	428.400	3.400	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
660	346.800	2.720	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
680	510.000	3.400	0.000	42.50	SABBIE E LIMI CEMENT
700	561.000	1.360	0.000	43.00	SABBIE E GHIAIE
720	520.200	1.360	0.000	42.50	SABBIE E GHIAIE
740	622.200	1.360	0.000	43.00	SABBIE E GHIAIE
760	408.000	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
780	438.600	1.360	0.000	42.50	SABBIE E GHIAIE
800	459.000	1.360	0.000	42.50	SABBIE E GHIAIE
820	326.400	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
840	387.600	3.400	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
860	357.000	2.040	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
880	255.000	3.400	0.000	40.50	SABBIE E LIMI CEMENT
900	63.240	5.964	0.000	33.00	GHIAIE CON MATRICE
920	67.320	3.176	0.000	33.50	GHIAIE CON MATRICE
940	153.000	2.040	0.000	38.00	SABBIE E LIMI CEMENT
960	63.240	1.632	0.000	33.00	SABBIE E LIMI
980	71.400	0.680	0.000	33.50	SABBIE G
1000	132.600	2.040	0.000	37.50	SABBIE E LIMI
1020	88.740	2.924	0.000	35.50	SABBIE E LIMI
1040	56.100	0.340	0.000	33.00	LIMI SABBIOSI D
1060	100.980	1.088	0.000	35.50	SABBIE E LIMI
1080	193.800	2.040	0.000	38.50	SABBIE E LIMI CEMENT
1100	204.000	2.040	0.000	38.50	SABBIE E LIMI CEMENT
1120	96.900	2.040	0.000	35.50	SABBIE E LIMI
1140	86.700	2.176	0.000	35.50	SABBIE E LIMI
1160	21.420	2.584	1.190	0.00	ARGILLE D
1180	91.800	1.224	0.000	35.50	SABBIE E LIMI
1200	96.900	0.884	0.000	35.50	SABBIE G
1220	62.220	3.060	0.000	33.00	GHIAIE CON MATRICE
1240	173.400	1.360	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
1260	77.520	4.352	0.000	34.50	GHIAIE CON MATRICE
1280	193.800	0.680	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
1300	224.400	1.360	0.000	39.50	SABBIE E GHIAIE
1320	81.600	4.760	0.000	34.50	GHIAIE CON MATRICE
1340	204.000	1.360	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
1360	69.360	3.060	0.000	33.50	GHIAIE CON MATRICE
1380	67.320	2.176	0.000	33.50	SABBIE E LIMI
1400	153.000	1.360	0.000	38.00	SABBIE E GHIAIE
1420	193.800	0.680	0.000	38.50	SABBIE E GHIAIE
1440	357.000	3.400	0.000	41.50	SABBIE E LIMI CEMENT
1460	530.400	2.040	0.000	43.00	SABBIE E LIMI CEMENT
1480	591.600	1.360	0.000	43.00	SABBIE E GHIAIE
1500	561.000	1.360	0.000	43.00	SABBIE E GHIAIE

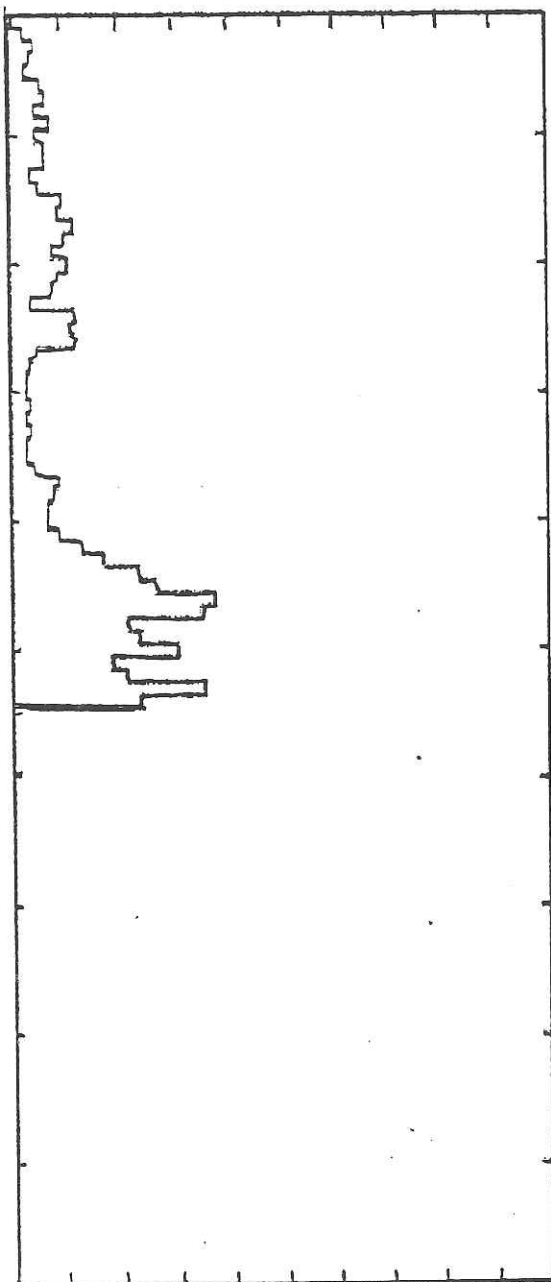
PALDA



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITA BORGOMEDUNA

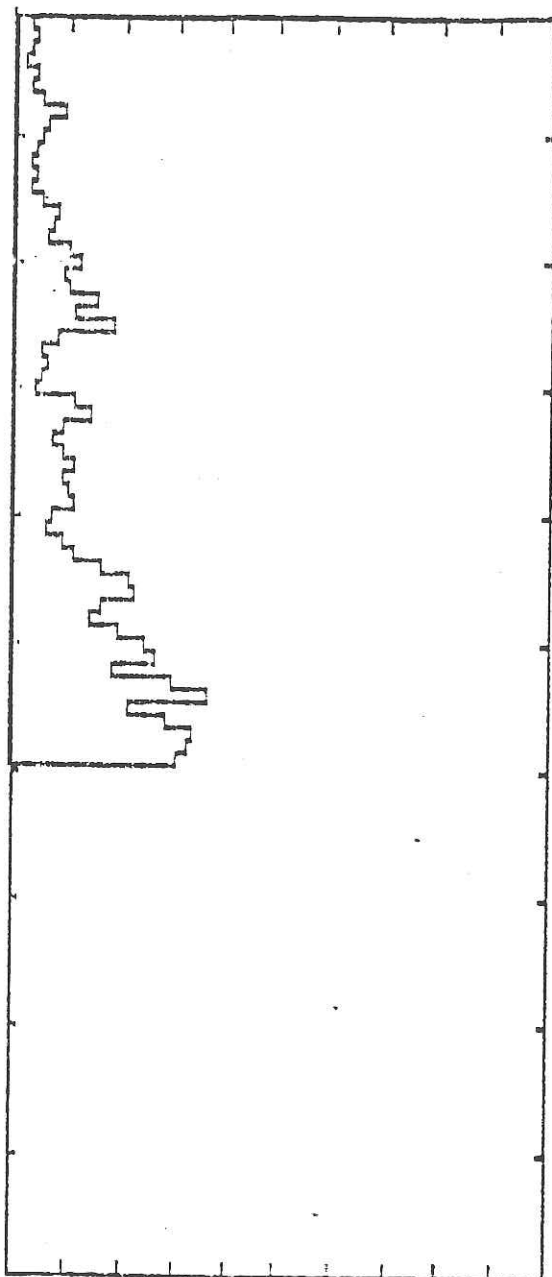
PROVA No



ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1m)







PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITÀ BORGOMEDUNA

PROVA No

ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1m)

COMMITTENTE : T.D.P. CARBURANTI S.R.L.

ALLEGATO :

CANTIERE : PORDENONE - VIA UDINE

DATA : 17/2/1994

PEN. DINAMICA :

QUOTA ZERO : PIAZZALE ASFALTATO

NUMERO DEI COLPI

PROF. (METRI)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
.1	I											0
.2	I+++++											20
.3	I+++++											176
.4	I+++++											384
.5	I+++++											456
.6	I+++++											330
.7	I+++++											311
.8	I+++++											227
.9	I+++++											162
1	I+++++											97
1.1	I+++++											60
1.2	I+++++											48
1.3	I+++++											55
1.4	I+++++											43
1.5	I+++++											10
1.6	I+++++											7
1.7	I+++++											7
1.8	I+++++											6
1.9	I+++++											6
2	I+++++											5
2.1	I+++++											6
2.2	I+++++											10
2.3	I+++++											12
2.4	I+++++											9
2.5	I+++++											5
2.6	I++++											4
2.7	I+++											3
2.8	I++											2
2.9	I+++											4
3	I+++											4
3.1	I+++											3
3.2	I++											2
3.3	I+++											3
3.4	I+++											3
3.5	I+											1
3.6	I+											1
3.7	I++++											5
3.8	I+++											3
3.9	I+++											4
4	I+++++											12
4.1	I+++++											25
4.2	I+++++											25
4.3	I+++++											24
4.4	I+++++											20
4.5	I+++++											22
4.6	I+++++											25
4.7	I+++++											28
4.8	I+++++											28
4.9	I+++++											20
5	I+++++											21
5.1	I+++++											17
5.2	I+++++											20
5.3	I+++++											18
5.4	I+++++											19
5.5	I+++++											19
5.6	I+++++											20
5.7	I+++++											20
5.8	I+++++											15
5.9	I+++++											16
6	I+++++											17
6.1	I+++++											11
6.2	I+++											3
6.3	I+											1
6.4	I+											1
6.5	I+++++											7
6.6	I+++++											6
6.7	I+++++											5
6.8	I+++++											7
6.9	I+++											4
7	I+++++											5
7.1	I+++++											10
7.2	I+++++											35
7.3	I+++++											26
7.4	I+++++											9
7.5	I+++++											35
7.6	I+++++											33
7.7	I+++++											29
7.8	I+++++											31
7.9	I+++++											38
8	I+++++											35

H<sub>2</sub>O  
-3.70 m



dr. geol. SERIANI FLAVIO - Via Oberdan 55 - 33170 PORDENONE - tel. 0434/20282

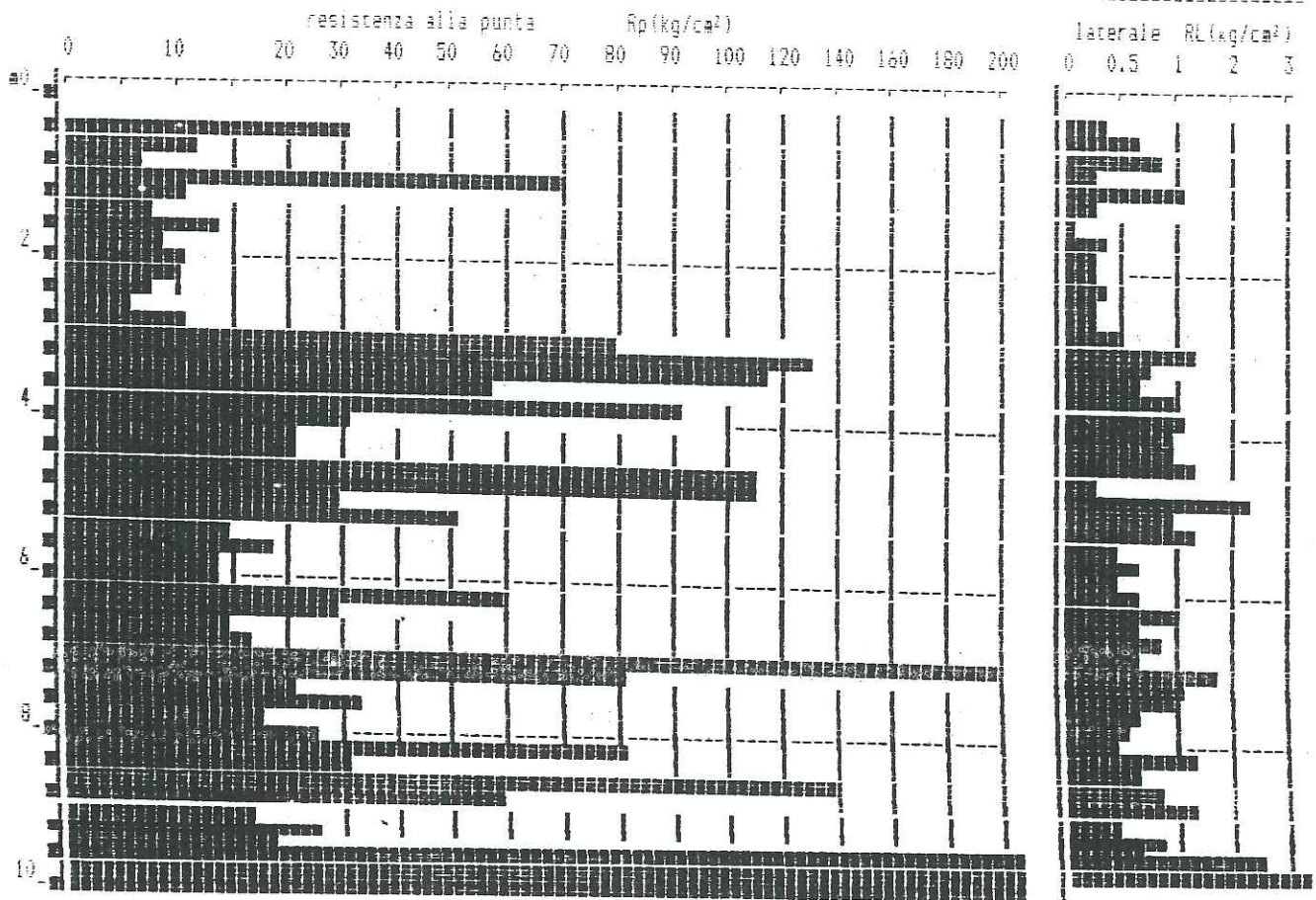
Rifer. : valnosan

PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT  
RZ-CPT-98

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t  
Committente : santin  
Località : valienoncello  
note : a

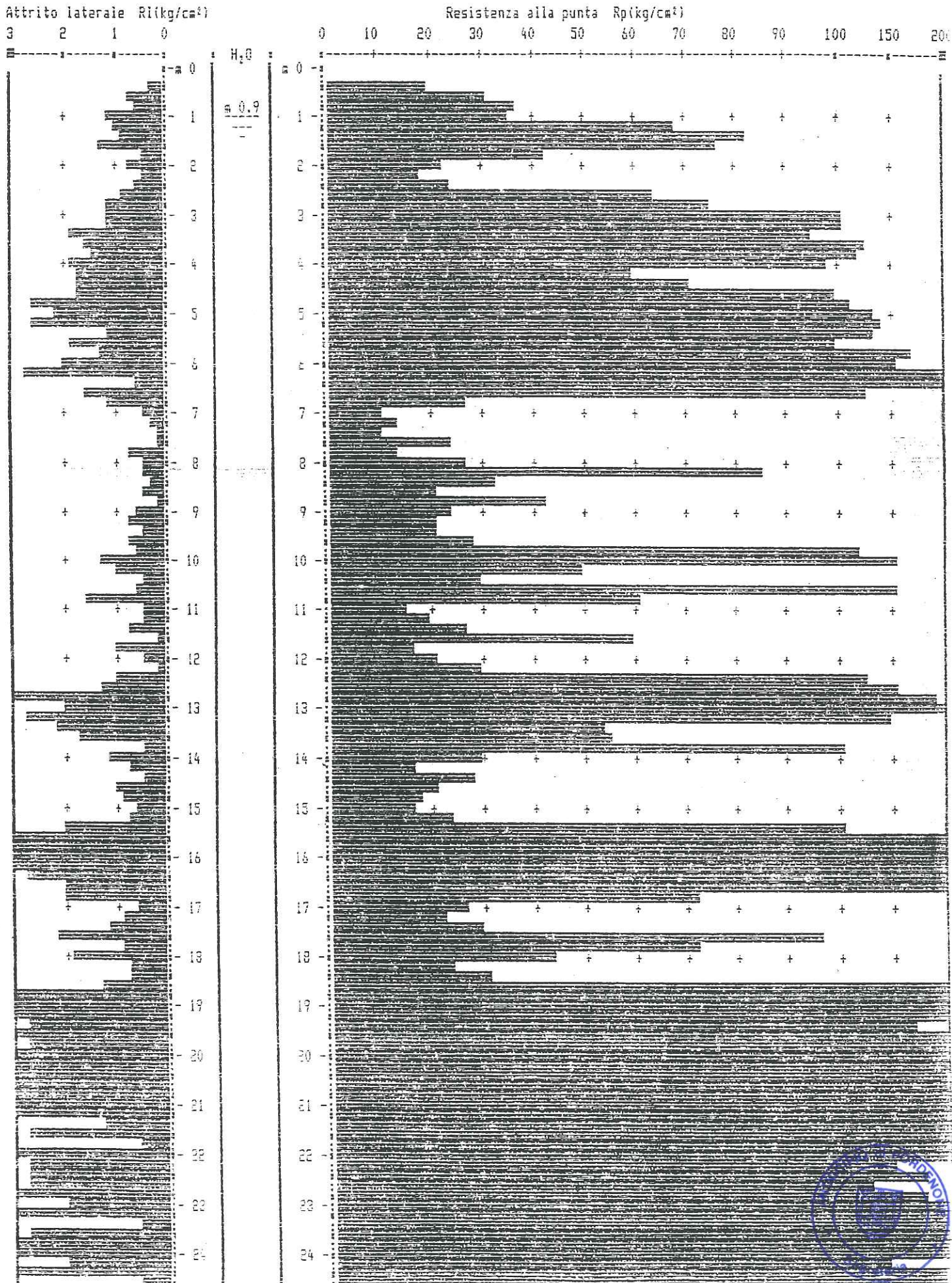
data : 16-6-99  
quota inizio : 0  
prof. falda = 0,90 m da quota inizio  
scala profondità = 1:100

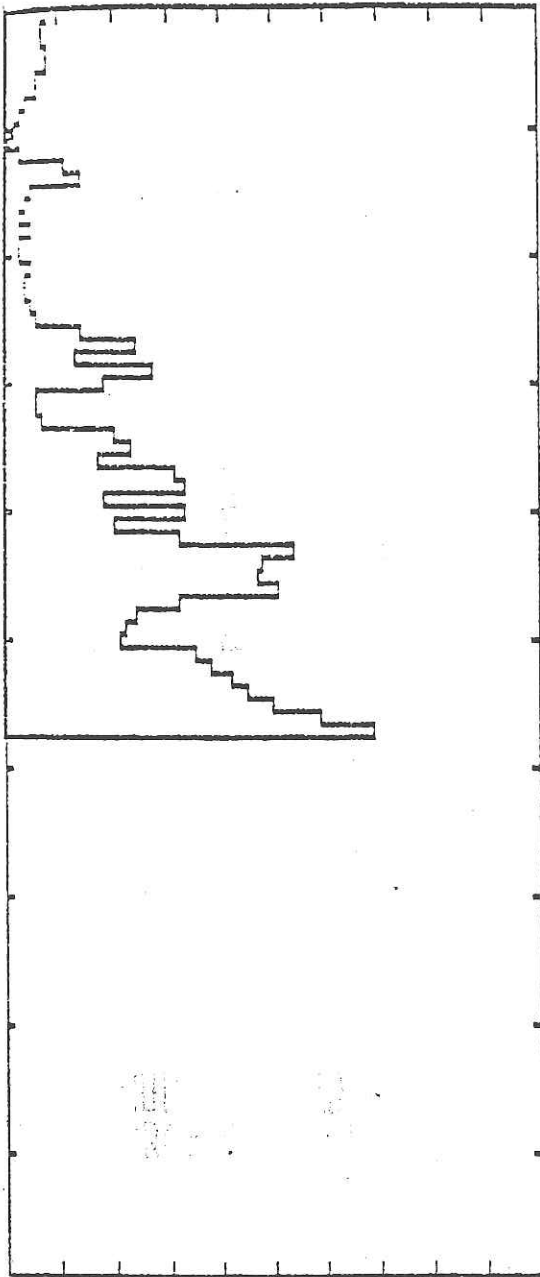


PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 PORDENONE

Committente : DI BERNARDO  
 Cantiere : PORDENONE - CENTRO COMM. EST

Data : 11/01/90  
 Quota zero : P.C. Scala : 1 : 100





PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITA Villanova di Pordenone

PROVA No

ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1M)



COMMITTENTE : I.A.C.P. - PORDENONE

ALLEGATO :

CANTIERE : PIANO DI RECUPERO - AREA EX PASQUOTTI

DATA : 29/3/1988

PEN. DINAMICA :

QUOTA ZERO : Pavimento esterno

NUMERO DEI COLPI

PROF. (METRI)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
.3	I											! 0
.6	I+++++++											! 9
.9	I+++++											! 7
1.2	I+++++											! 7
1.5	I+++++											! 8
1.8	I+++++											! 7
2.1	I+++++											! 11
2.4	I+++++											! 11
2.7	I+++++											! 31
3	I+++++											! 30
3.3	I+++++											! 78
3.6	I+++++											! 27
3.9	I++++											! 4
4.2	I++++											! 5
4.5	I++++											! 7
4.8	I++++											! 9
5.1	I++++											! 10
5.4	I++++											! 11
5.7	I++++											! 11
6	I++++											! 20
6.3	I++++											! 21
6.6	I++++											! 21
6.9	I++++											! 21
7.2	I++++											! 31
7.5	I++++											! 41
7.8	I++++											! 31
8.1	I++++											! 31



# PROVA PENETROMETRICA N.


Data

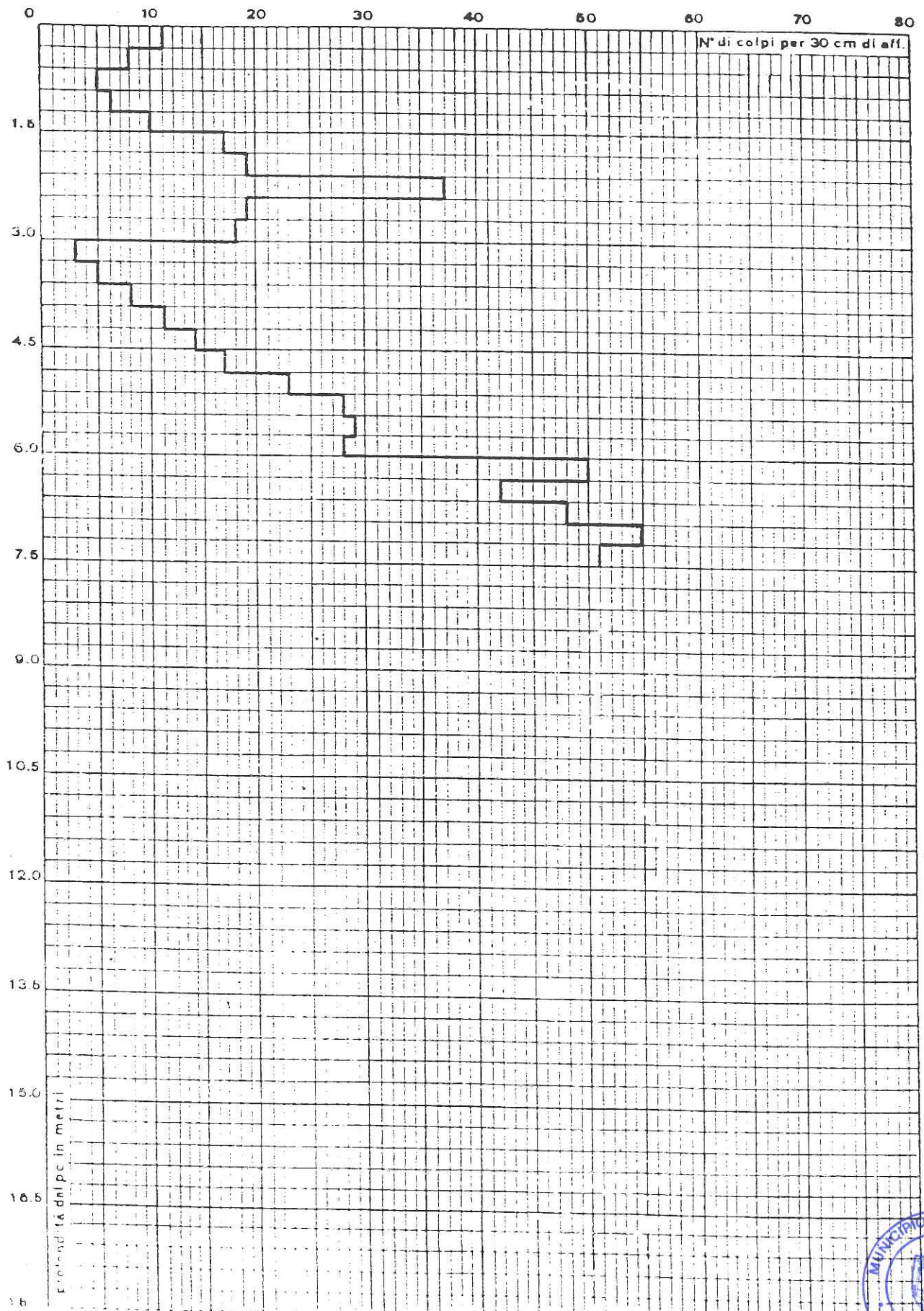
Località VALLENONCELLO - PIANO DI RECUPERO 11

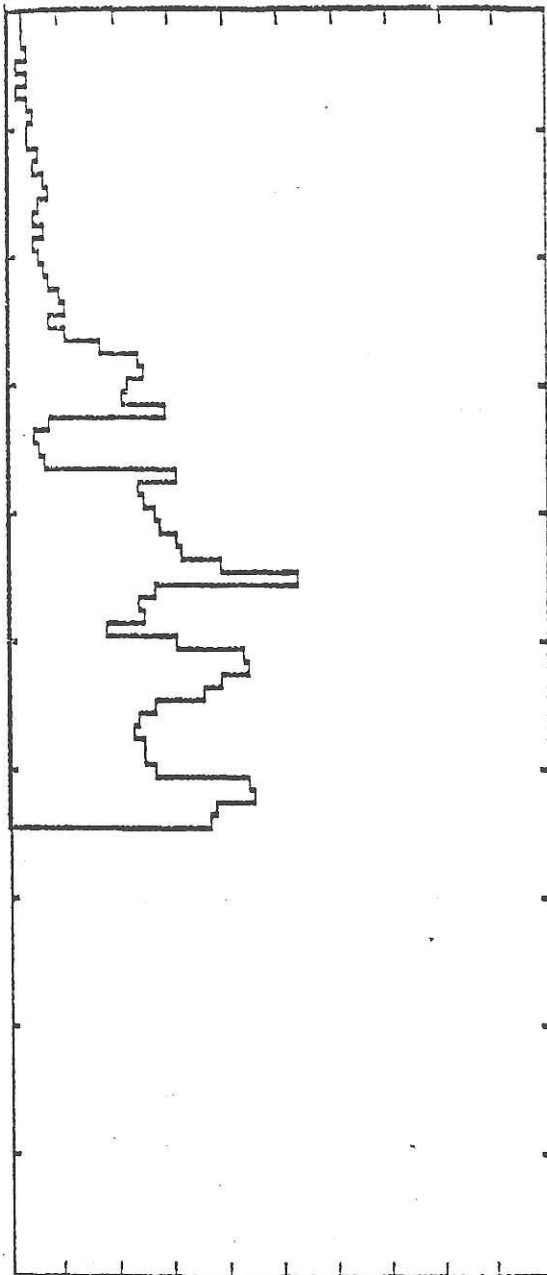
Peso maglio 73 Kg

Caduta 75 cm

avanzamento punta 

avanzamento camicia 





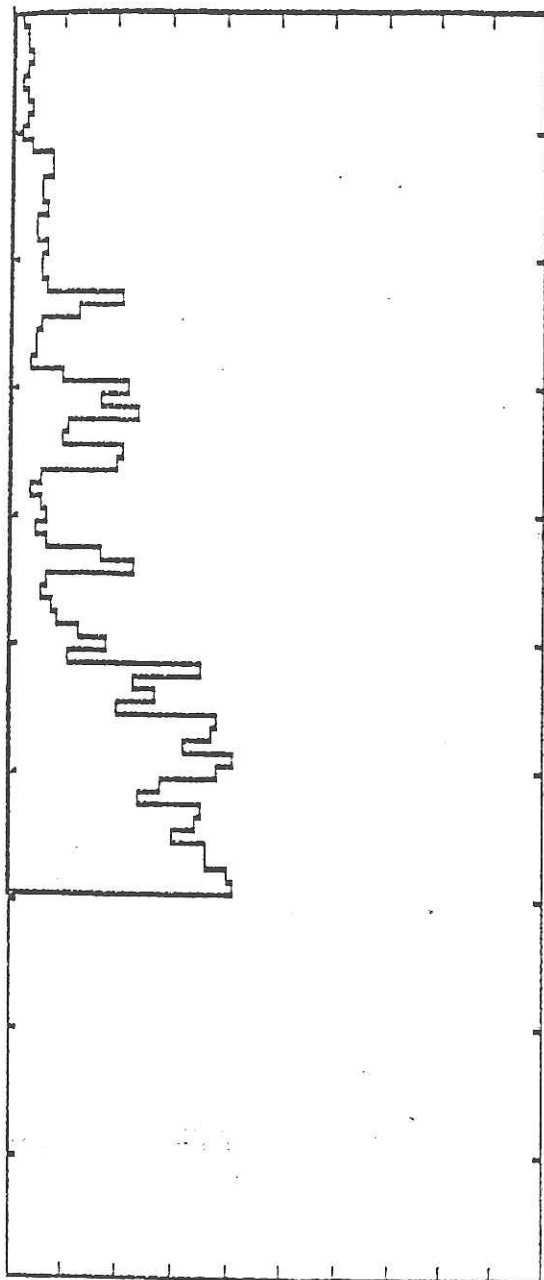
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LOCALITA Villanova di Pordenone

PROVA No

ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1M)





PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
LOCALITA Villanova di Pordenone  
PROVA No

ASCISSE = NUMERO COLPI (\*10)  
ORDINATE = PROFONDITA (\*1M)

COMITENTE :

ALLEGATO :

CANTIERE : CENTRO COMMERCIALE-PORDENONE

DATA : 9/2/1989

PEN. STATICA :

QUOTA ZERO : P.RIPOSTO

RESISTENZA ALLA PUNTA (KG/CMQ)

PROF. (METRI)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
.2	I											10
.4	I											12
.6	I											12
.8	I											13
1	I											11
1.2	I											36
1.4	I											26
1.6	I											30
1.8	I											36
2	I											26
2.2	I											24
2.4	I											19
2.6	I											19
2.8	I											20
3	I											20
3.2	I											16
3.4	I											9
3.6	I											36
3.8	I											80
4	I											60
4.2	I											24
4.4	I											17
4.6	I											100
4.8	I											80
5	I											18
5.2	I											110
5.4	I											92
5.6	I											100
5.8	I											110
6	I											100
6.2	I											16
6.4	I											9
6.6	I											36
6.8	I											12
7	I											14
7.2	I											20
7.4	I											25
7.6	I											7
7.8	I											120
8	I											24
8.2	I											12
8.4	I											10
8.6	I											14
8.8	I											14
9	I											34
9.2	I											15
9.4	I											28
9.6	I											22
9.8	I											11
10	I											156
10.2	I											136
10.4	I											22
10.6	I											34
10.8	I											30
11	I											110
11.2	I											170
11.4	I											60
11.6	I											60
11.8	I											19
12	I											100
12.2	I											44
12.4	I											110
12.6	I											170
12.8	I											56
13	I											32
13.2	I											26
13.4	I											17
13.6	I											24
13.8	I											20
14	I											24
14.2	I											18
14.4	I											24
14.6	I											26
14.8	I											20
15	I											18
15.2	I											24
15.4	I											200
15.6	I											140
15.8	I											26
16	I											26
16.2	I											20
16.4	I											180
16.6	I											80
16.8	I											200
17	I											44



**PROVA PENETROMETR. DINAMICA  
DIAGRAMMA NUM. COLPI FUNTA**

n. -  
RZ-6P-91

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■

M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm<sup>2</sup> - D = 35.7 mm

Cantiera : Vallanoncello

Località : Pordenone

uso rivestimento/fanghi iniezione : SI

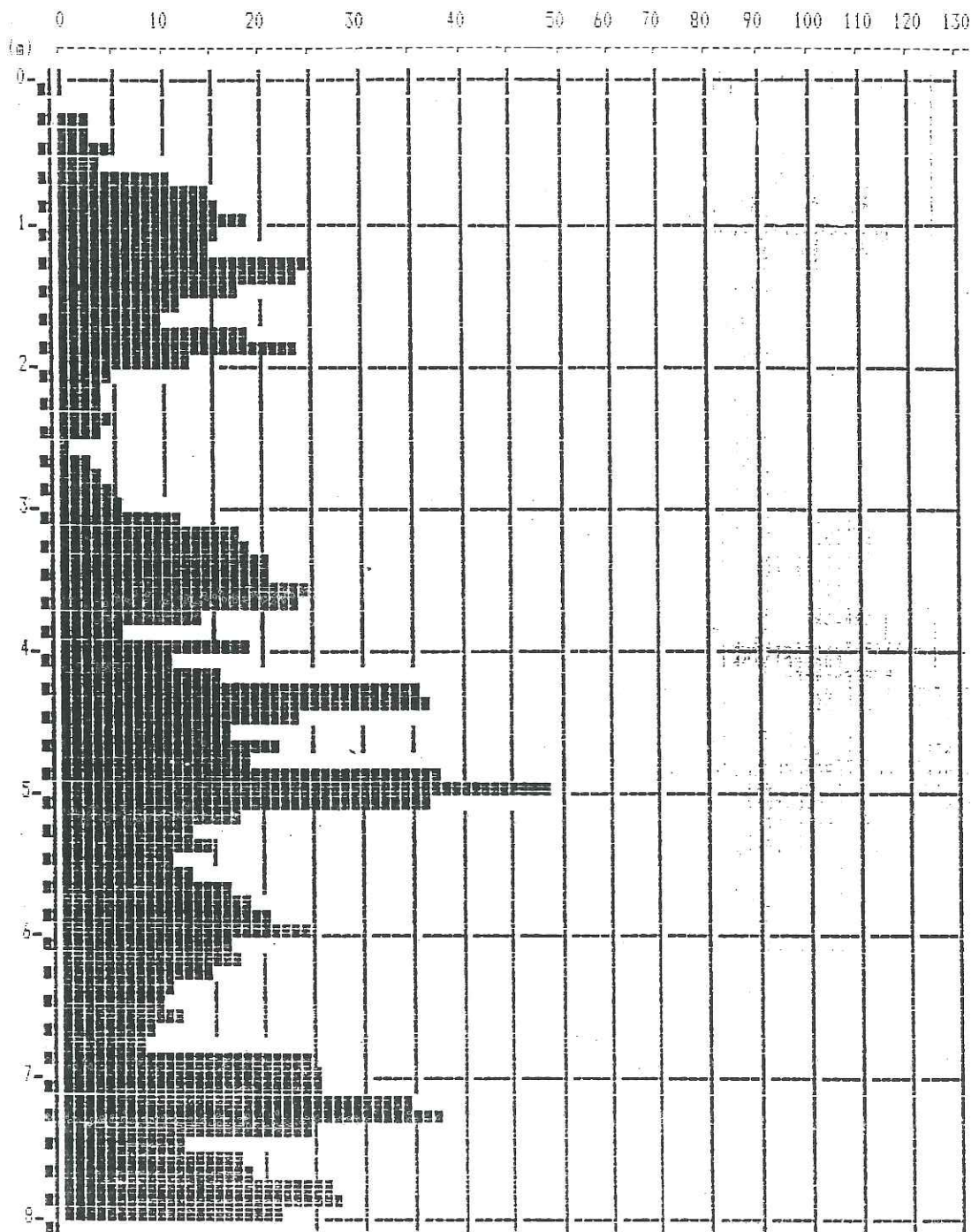
N = N(10) [δ = 10 cm]

quota inizio : 0

prof. falda = 1.80 m da quota inizio

data : 27.04.1994

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento δ = 10 cm



PROVA PENETROMETRICA STATICA PAG. 1  
 LOCALITA Villanova di Perdenone  
 PROVA NUMERO

Prof	Rp	Rl	Mv	k	Ps	TIPG
cm	kg/cmq	kg/cmq	cmq/kg	kg/cm	T/mc	
20	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	NON DEFINITO
40	0.000	0.000	22915.6667	0.864	1.300	ARGILLA
60	16.000	0.950	0.0195	3.456	1.300	ARGILLE D
80	14.000	0.850	0.0223	1.728	1.300	ARGILLE D
100	27.000	1.000	0.0116	3.456	1.450	ARGILLE D
120	36.000	1.250	0.0097	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI D
140	19.000	1.250	0.0164	3.456	1.300	ARGILLE D
160	14.000	0.850	0.0223	1.728	1.300	ARGILLE D
180	15.000	0.300	0.0000	0.972	1.300	SABBIE S
200	22.000	0.500	0.0142	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI
220	24.000	0.850	0.0130	3.456	1.450	ARGILLE D
240	26.000	0.850	0.0120	3.456	1.450	ARGILLE D
260	38.000	0.550	0.0082	1.593	1.450	LIMI SABBIOSI D
280	14.000	0.850	0.0223	1.728	1.300	ARGILLE D
300	12.000	0.250	0.0000	0.891	1.300	SABBIE S
320	33.000	0.550	0.0095	1.458	1.450	LIMI SABBIOSI D
340	85.000	0.550	0.0037	5.247	1.600	SABBIE G
360	104.000	1.000	0.0030	6.778	1.600	SABBIE E LIMI
380	25.000	1.300	0.0125	3.456	1.450	ARGILLE D
400	12.000	0.750	0.0260	1.728	1.300	LIMI ARGILLOSI
420	8.000	0.250	0.0417	1.728	1.300	LIMI ARGILLOSI S
440	8.000	0.250	0.0417	1.728	1.300	LIMI ARGILLOSI S
460	10.000	0.250	0.0333	1.728	1.300	LIMI ARGILLOSI S
480	116.000	0.700	0.0027	7.746	1.600	SABBIE G
500	65.000	0.800	0.0048	3.635	1.600	SABBIE G
520	16.000	0.950	0.0195	3.456	1.300	ARGILLE D
540	160.000	1.300	0.0020	12.288	1.750	SABBIE E GHIAIE
560	85.000	1.900	0.0037	5.247	1.600	SABBIE E LIMI
580	48.000	1.900	0.0065	3.456	1.600	LIMI ARGILLOSI D
600	46.000	1.400	0.0068	3.456	1.600	LIMI ARGILLOSI D
620	126.000	0.800	0.0025	8.643	1.750	SABBIE G
640	36.000	1.600	0.0097	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI D
660	12.000	0.800	0.0260	1.728	1.300	ARGILLE D
680	25.000	0.300	0.0000	1.242	1.450	SABBIE S
700	38.000	0.550	0.0092	1.593	1.450	LIMI SABBIOSI D
720	90.000	0.550	0.0035	5.650	1.600	SABBIE G
740	128.000	1.600	0.0024	8.858	1.750	SABBIE E LIMI
760	52.000	1.550	0.0060	3.456	1.600	LIMI ARGILLOSI D
780	170.000	1.350	0.0018	13.360	1.750	SABBIE E GHIAIE
800	190.000	2.100	0.0016	15.504	1.750	SABBIE E LIMI CEMENT
820	86.000	3.500	0.0036	5.328	1.600	GHIAIE CON MATRICE
840	62.000	2.000	0.0050	3.393	1.600	SABBIE E LIMI
860	38.000	1.100	0.0092	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI D
880	24.000	1.100	0.0130	3.456	1.450	ARGILLE D
900	22.000	0.550	0.0142	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI
920	40.000	0.400	0.0078	1.647	1.600	LIMI SABBIOSI D
940	98.000	0.550	0.0036	5.489	1.600	SABBIE G
960	108.000	0.850	0.0029	7.101	1.600	SABBIE S
980	63.000	1.100	0.0050	3.474	1.600	SABBIE E LIMI
1000	49.000	1.400	0.0065	3.456	1.600	LIMI ARGILLOSI D
1020	136.000	0.800	0.0023	9.715	1.750	SABBIE G
1040	95.000	1.350	0.0033	6.053	1.600	SABBIE E LIMI
1060	28.000	1.650	0.0112	3.456	1.450	ARGILLE D
1080	22.000	0.850	0.0142	3.456	1.450	ARGILLE D
1100	24.000	0.550	0.0130	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI
1120	85.000	0.550	0.0037	5.247	1.600	SABBIE G
1140	170.000	2.050	0.0018	13.360	1.750	SABBIE E LIMI CEMENT
1160	58.000	1.100	0.0054	3.456	1.600	LIMI ARGILLOSI D
1180	210.000	2.050	0.0015	17.648	1.900	SABBIE E LIMI CEMENT
1200	140.000	1.100	0.0020	10.114	1.750	SABBIE E LIMI



PROVA PENETROMETRICA STATICA      PAG. 2  
 LOCALITA Villanova di Pordenone  
 PROVA NUMERO

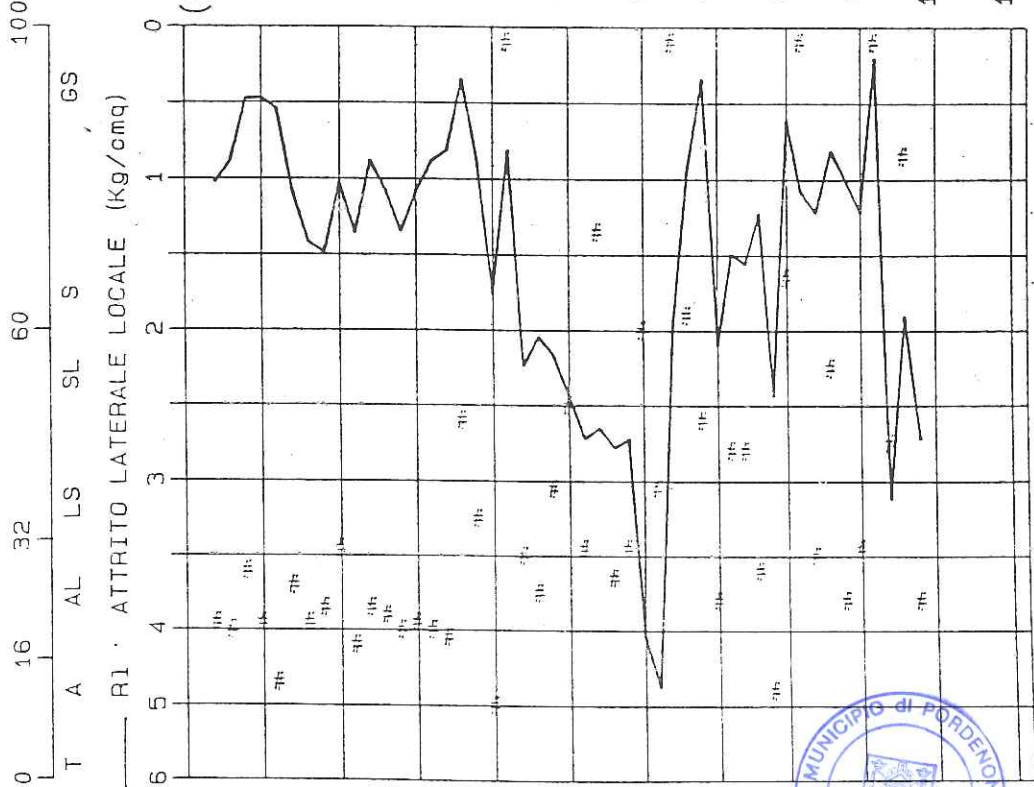
Prof	Rp	R1	Nv	k	Ps	TIPO
cm	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup> /kg	kg/cm <sup>2</sup>	T/mc	
1220	24.000	1.200	0.0130	3.456	1.450	ARGILLE D
1240	16.000	0.850	0.0195	3.456	1.300	ARGILLE D
1260	34.000	0.550	0.0092	1.485	1.450	LIMI SABBIOSI D
1280	46.000	1.650	0.0068	3.456	1.600	LIMI ARGILLOSI D
1300	190.000	2.050	0.0016	15.504	1.750	SABBIE E LIMI CEMENT
1320	220.000	2.050	0.0014	19.720	1.900	SABBIE E LIMI CEMENT
1340	220.000	2.750	0.0014	18.720	1.900	SABBIE E LIMI CEMENT
1360	74.000	2.200	0.0042	4.360	1.600	SABBIE E LIMI
1380	150.000	3.000	0.0021	11.216	1.750	GHIAIE CON MATRICE
1400	210.000	2.750	0.0015	17.640	1.900	SABBIE E LIMI CEMENT
1420	170.000	3.400	0.0018	13.360	1.750	SABBIE E LIMI CEMENT
1440	74.000	3.000	0.0042	4.360	1.600	GHIAIE CON MATRICE
1460	250.000	3.400	0.0012	21.936	1.900	SABBIE E LIMI CEMENT
1480	180.000	2.750	0.0017	14.472	1.750	SABBIE E LIMI CEMENT
1500	55.000	2.600	0.0057	3.456	1.600	LIMI ARGILLOSI D
1520	38.000	2.500	0.0082	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI D
1540	33.000	1.150	0.0095	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI D
1560	24.000	0.700	0.0130	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI
1580	34.000	0.800	0.0092	1.485	1.450	LIMI SABBIOSI D
1600	28.000	0.950	0.0112	3.456	1.450	ARGILLE D
1620	200.000	1.400	0.0016	16.576	1.900	SABBIE E GHIAIE
1640	200.000	2.000	0.0016	16.576	1.900	SABBIE E LIMI CEMENT
1660	80.000	2.400	0.0036	5.487	1.600	SABBIE E LIMI
1680	210.000	3.400	0.0015	17.640	1.900	SABBIE E LIMI CEMENT
1700	32.000	2.200	0.0082	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI D
1720	29.000	1.750	0.0108	3.456	1.450	ARGILLE D
1740	28.000	1.100	0.0112	3.456	1.450	ARGILLE D
1760	48.000	0.950	0.0065	2.265	1.600	LIMI SABBIOSI D
1780	36.000	1.500	0.0087	3.456	1.450	LIMI ARGILLOSI D
1800	34.000	0.800	0.0092	1.485	1.450	LIMI SABBIOSI D
1820	160.000	1.350	0.0020	12.288	1.750	SABBIE E GHIAIE
1840	45.000	1.650	0.0069	3.456	1.600	LIMI ARGILLOSI D
1860	30.000	1.650	0.0104	3.456	1.450	ARGILLE D
1880	70.000	0.550	0.0045	4.030	1.600	SABBIE S
1900	76.000	1.800	0.0041	4.522	1.600	SABBIE E LIMI
1920	69.000	0.550	0.0045	3.957	1.600	SABBIE S
1940	28.000	1.550	0.0112	3.456	1.450	ARGILLE D
1960	62.000	0.950	0.0050	3.390	1.600	SABBIE S
1980	67.000	0.950	0.0047	3.796	1.600	SABBIE S
2000	120.000	2.000	0.0024	9.072	1.750	SABBIE E LIMI



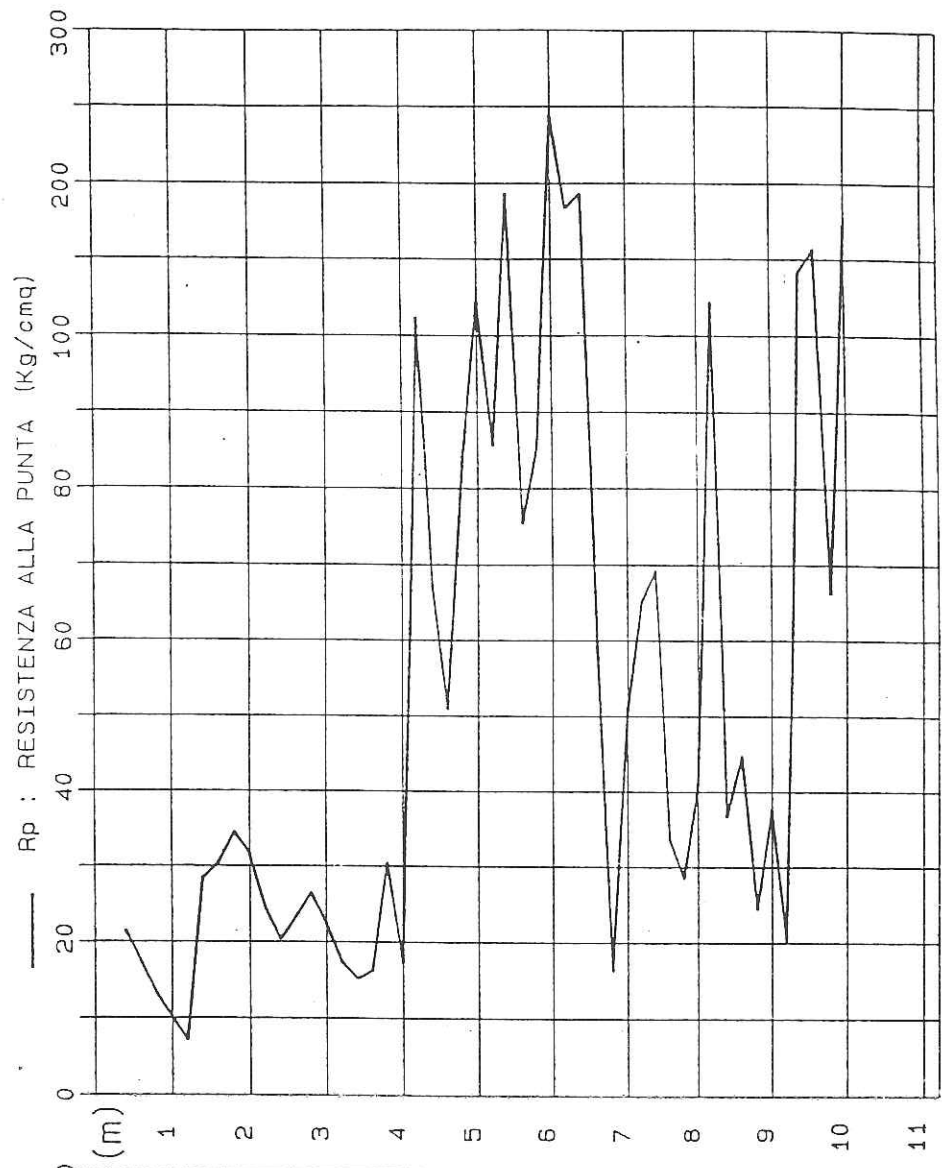
**CDS** SERVIZI GEOLOGICI S.N.C.  
 V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
 Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

COMMITTENTE: MURRI-VEMETO S.R.L.  
 CANTIERE: PORDENONE  
 PENETROMETRIA: PORDENONE  
 DATA: 25/01/94 QUOTA: -0.40 m PIANO STRADA

RAPPORTO Rp/R1 ( BEGEMANN ) s1s



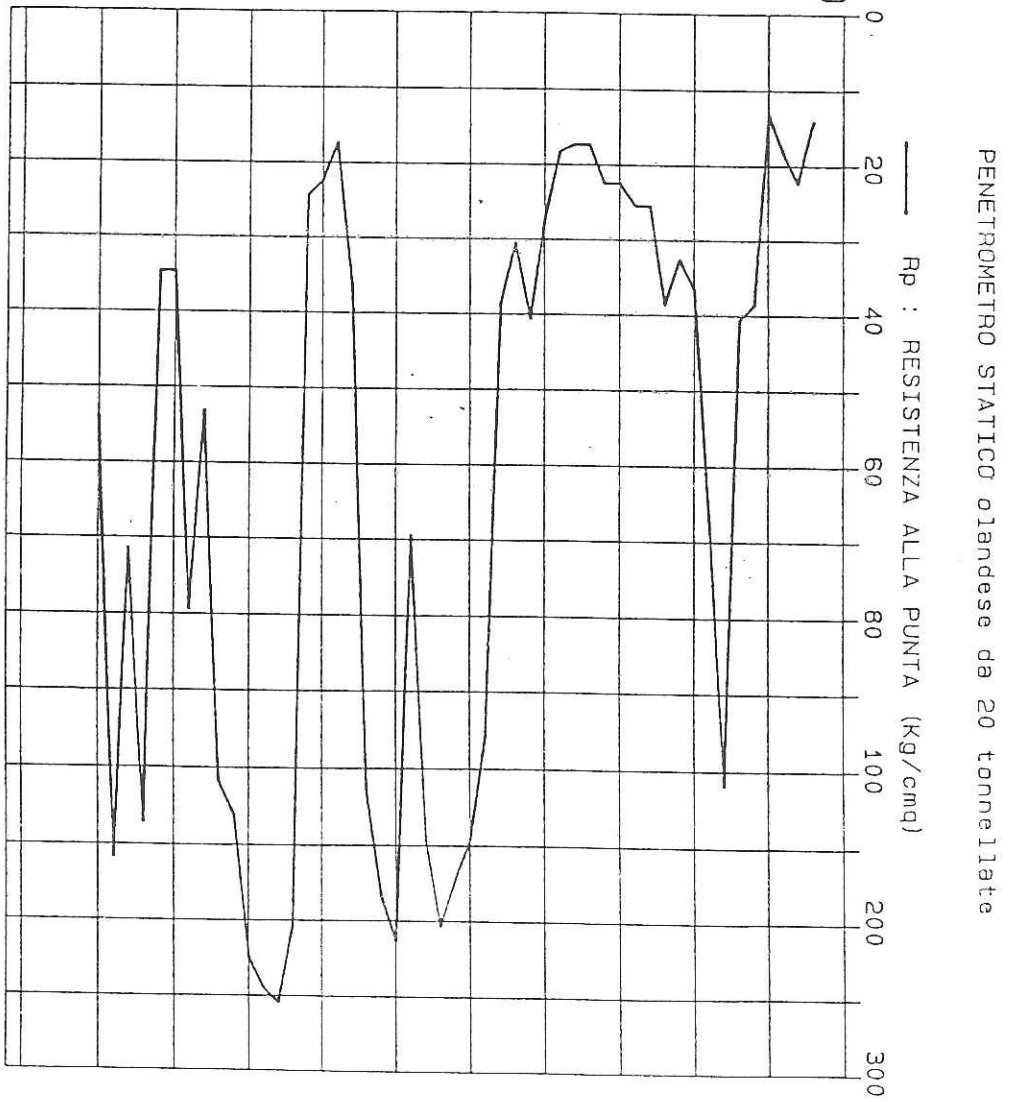
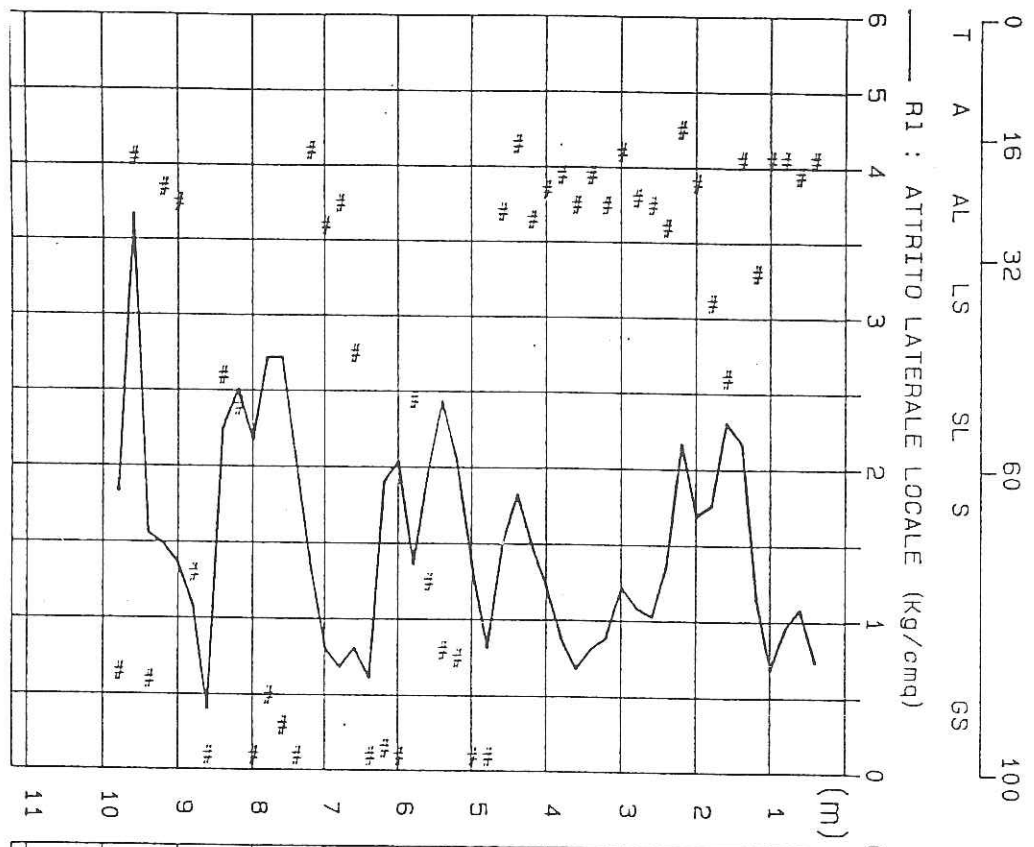
PENETROMETRO STATICO olandese da 20 tonnellate





SERVIZI GEOLOGICI S.N.C.  
 V. Le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
 Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

RAPPORTO Rp/R1 ( BEGEMANN ) "H



PENETROMETRO STATICO olandese da 20 tonnellate

COMMITTENTE: MURRI-VENETO S.R.L.  
 CANTIERE: PORDENONE  
 PENETROMETRIA: PORDENONE  
 DATA: 25/01/94 QUOTA: -0.34 m PIANO STRADA



0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 n. Colpi

ALCANTARA  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9

n. Colpi	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
ALCANTARA											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											

P r o f . M e t y i 8 9





PROVA PENETROMETRICA STATICA  
PORDENONE

Committente : DOTT. GENNARI  
Cantiere : PORDENONE

Data : 11/02/92  
Quota zero : P.C.

Prof. (m)	Rp (kg/cm <sup>2</sup> )	RL (kg/cm <sup>2</sup> )	Rp/RL	Stratigrafia	Cu (kg/cm <sup>2</sup> )	Phi°
0.2	0.0	1.56	0	-----	----	---
0.4	34.6	0.54	64	SABBIA LIMOSA	0.00	33
0.6	36.7	0.95	39	LIMO SABBIOSO	0.00	33
0.8	17.3	0.27	64	LIMO SABBIOSO	0.00	28
1.0	12.2	0.54	23	ARGILLA	0.61	0
1.2	11.2	1.02	11	ARGILLA	0.56	0
1.4	50.9	1.02	50	SABBIA LIMOSA	0.00	35
1.6	19.3	0.81	24	ARGILLA LIMOSA	0.96	0
1.8	15.2	0.54	28	ARGILLA LIMOSA	0.76	0
2.0	18.3	0.47	39	LIMO SABBIOSO	0.00	29
2.2	10.1	0.20	51	LIMO SABBIOSO	0.00	25
2.4	6.1	0.20	30	ARGILLA LIMOSA	0.31	0
2.6	7.1	0.33	22	ARGILLA	0.35	0
2.8	8.1	0.34	24	ARGILLA	0.41	0
3.0	10.1	0.54	19	ARGILLA	0.50	0
3.2	9.1	0.47	19	ARGILLA	0.46	0
3.4	10.1	0.34	30	ARGILLA LIMOSA	0.50	0
3.6	9.1	0.54	17	ARGILLA	0.46	0
3.8	10.1	0.61	17	ARGILLA	0.50	0
4.0	8.1	0.47	17	ARGILLA	0.41	0
4.2	8.1	0.61	13	ARGILLA	0.41	0
4.4	16.3	0.20	81	LIMO SABBIOSO	0.00	28
4.6	17.3	0.54	32	ARGILLA LIMOSA	0.86	0
4.8	15.2	1.02	15	ARGILLA	0.76	0
5.0	86.6	0.81	107	SABBIA E GHIAIA	0.00	37
5.2	110.1	1.36	81	SABBIA E GHIAIA	0.00	38
5.4	138.7	0.10	1387	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
5.6	96.8	1.22	79	SABBIA E GHIAIA	0.00	37
5.8	89.7	1.70	53	SABBIA LIMOSA	0.00	37
6.0	132.5	1.36	97	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
6.2	71.3	0.74	96	SABBIA E GHIAIA	0.00	36
6.4	136.6	1.36	100	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
6.6	203.9	2.38	86	SABBIA E GHIAIA	0.00	44
6.8	147.8	1.22	121	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
7.0	34.6	1.22	28	LIMO SABBIOSO	0.00	33
7.2	140.7	1.36	103	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
7.4	203.9	2.10	97	SABBIA E GHIAIA	0.00	44
7.6	117.2	2.04	57	SABBIA LIMOSA	0.00	39
7.8	193.7	2.04	95	SABBIA E GHIAIA	0.00	43
8.0	305.9	2.72	112	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
8.2	346.7	2.72	127	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
8.4	285.5	3.40	84	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
8.6	305.9	0.00	0	-----	----	---



PROVA PENETROMETRICA STATICA  
PORDENONE

Committente : DOTT. GENNARI  
Cantiere : PORDENONE

Data : 28/01/52  
Quota zero : P.C.

Prof.(m)	Rp (kg/cm <sup>2</sup> )	RL (kg/cm <sup>2</sup> )	Rp/RL	Stratigrafia	Lr (kg/cm <sup>2</sup> )	Phi°
0.2	misura non effettuata.					
0.4	misura non effettuata.					
0.6	14.2	0.74	19	ARGILLA	0.71	0
0.8	15.2	0.47	32	ARGILLA LIMOSA	0.76	0
1.0	13.2	0.74	18	ARGILLA	0.66	0
1.2	11.2	0.95	12	ARGILLA	0.56	0
1.4	16.3	0.54	30	ARGILLA LIMOSA	0.81	0
1.6	14.2	0.88	16	ARGILLA	0.71	0
1.8	13.2	0.40	33	ARGILLA LIMOSA	0.66	0
2.0	18.3	0.61	30	ARGILLA LIMOSA	0.91	0
2.2	26.5	0.20	132	SABBIA LIMOSA	0.60	31
2.4	20.3	0.61	33	LIMO SABBIOSO	0.60	30
2.6	26.5	1.02	26	ARGILLA LIMOSA	1.33	0
2.8	21.4	0.74	29	ARGILLA LIMOSA	1.07	0
3.0	32.6	0.95	34	LIMO SABBIOSO	0.60	32
3.2	16.3	0.40	41	LIMO SABBIOSO	0.60	28
3.4	16.3	0.54	30	ARGILLA LIMOSA	0.81	0
3.6	48.9	0.88	56	SABBIA LIMOSA	0.69	34
3.8	104.0	0.20	520	SABBIA E GHIAIA	0.60	38
4.0	129.5	1.49	87	SABBIA E GHIAIA	0.60	39
4.2	97.9	1.90	52	SABBIA LIMOSA	0.60	38
4.4	128.5	2.04	63	SABBIA E GHIAIA	0.60	39
4.6	163.1	1.63	100	SABBIA E GHIAIA	0.60	41
4.8	159.1	1.76	90	SABBIA E GHIAIA	0.60	41
5.0	157.0	1.63	96	SABBIA E GHIAIA	0.60	41
5.2	148.9	1.36	109	SABBIA E GHIAIA	0.60	40
5.4	36.7	0.74	50	SABBIA LIMOSA	0.60	33
5.6	10.1	0.27	37	ARGILLA LIMOSA	0.50	0
5.8	9.1	0.68	13	ARGILLA	0.46	0
6.0	14.2	0.81	18	ARGILLA	0.71	0
6.2	38.7	1.08	36	LIMO SABBIOSO	0.60	33
6.4	28.5	0.81	35	LIMO SABBIOSO	0.60	32
6.6	69.3	1.15	60	SABBIA LIMOSA	0.60	36
6.8	25.4	0.47	54	LIMO SABBIOSO	0.60	31
7.0	19.3	1.36	14	ARGILLA	0.96	0
7.2	163.1	0.95	172	SABBIA E GHIAIA	0.60	41
7.4	29.5	0.54	55	LIMO SABBIOSO	0.60	32
7.6	134.6	1.83	74	SABBIA E GHIAIA	0.60	40
7.8	135.6	2.04	66	SABBIA E GHIAIA	0.60	40
8.0	40.7	1.63	25	ARGILLA LIMOSA	2.04	0
8.2	114.2	2.04	56	SABBIA LIMOSA	0.60	38
8.4	163.1	2.04	80	SABBIA E GHIAIA	0.60	41
8.6	224.3	1.36	165	SABBIA E GHIAIA	0.60	>45
8.8	203.9	2.04	100	SABBIA E GHIAIA	0.60	44
9.0	214.1	1.36	157	SABBIA E GHIAIA	0.60	44
9.2	305.9	2.04	150	SABBIA E GHIAIA	0.60	>45
9.4	326.3	0.60	0	-----	-----	---



COMITENTE : I.A.C.P. - PORDENONE

ALLEGATO : 7

CANTIERE : VALLENICELLO - PN

DATA : LUGLIO 1972

REN. DOMANDA :

QUOTA ZERO : P.C.

NUMERO DEI COLPI

PROF. (METRI)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
.1												5
.2												3
.3												3
.4												4
.5												3
.6												4
.7												4
.8												4
.9												3
1												3
1.1												3
1.2												3
1.3												4
1.4												6
1.5												11
1.6												19
1.7												20
1.8												21
1.9												24
2												24
2.1												25
2.2												18
2.3												19
2.4												27
2.5												32
2.6												19
2.7												19
2.8												35
2.9												43
3												37
3.1												26
3.2												24
3.3												24
3.4												28
3.5												15
3.6												8
3.7												7
3.8												6
3.9												5
4												6
4.1												10
4.2												9
4.3												8
4.4												9
4.5												9
4.6												10
4.7												19
4.8												14
4.9												15
5												28
5.1												18
5.2												28
5.3												21
5.4												21
5.5												24
5.6												27
5.7												22
5.8												28
5.9												28
6												22
6.1												26
6.2												41
6.3												36
6.4												33
6.5												47
6.6												58
6.7												47
6.8												44
6.9												25
7												31
7.1												28
7.2												25
7.3												27
7.4												32
7.5												40
7.6												41
7.7												34
7.8												27
7.9												27
8												27
8.1												38
8.2												48
8.3												47
8.4												75
8.5												65
8.6												68
8.7												60
8.8												63
8.9												58
9												58
9.1												45
9.2												48
9.3												41
9.4												53
9.5												53
9.6												61
9.7												56
9.8												65
9.9												62
10												68



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
FORDENONE**

Committente : DOTT. FOGATO  
Cantiere : FORDENONE

Data : 09/07/90  
Quota zero : F.C.

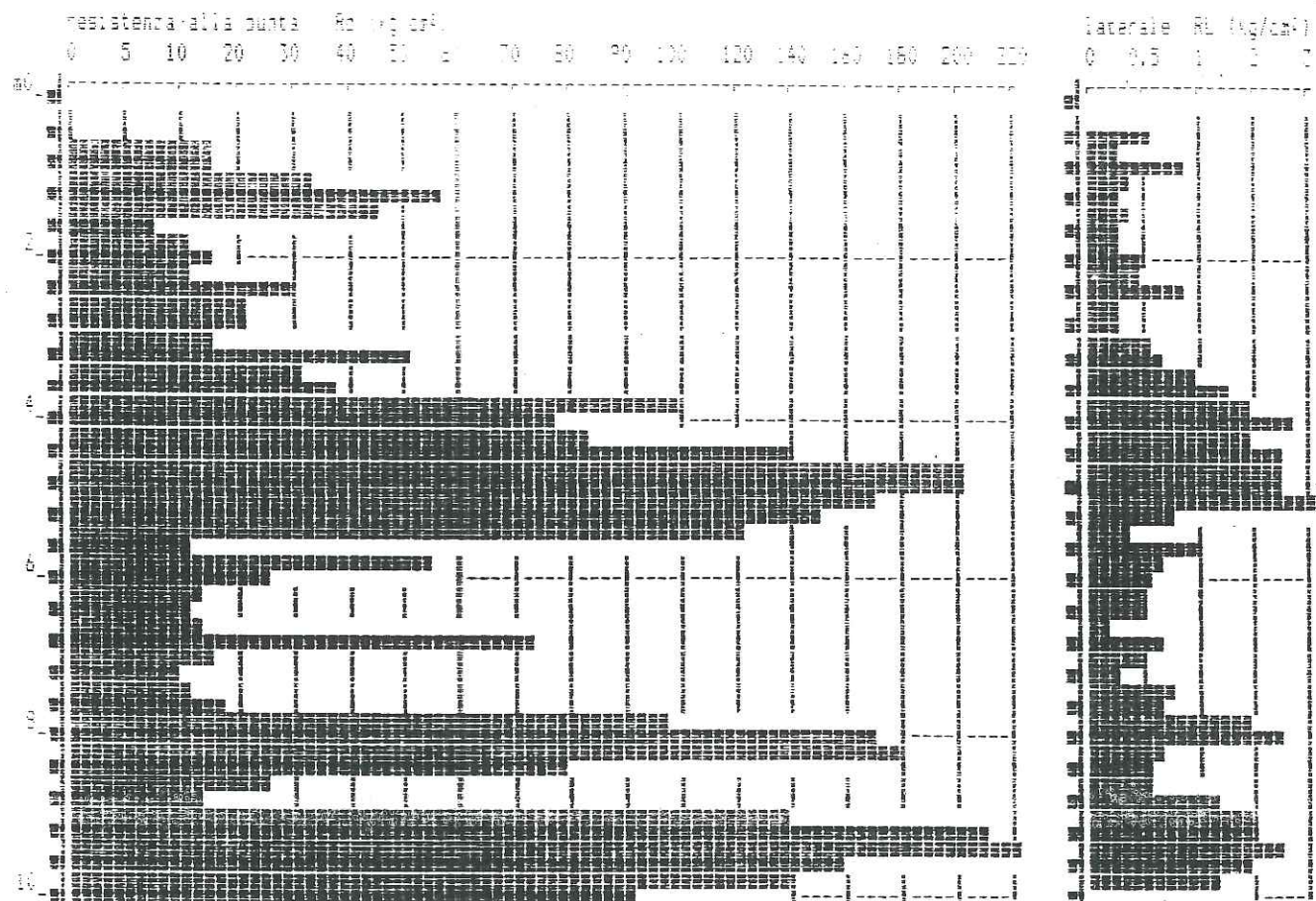
Prof.(m)	Rp (kg/cm <sup>2</sup> )	Rl (kg/cm <sup>2</sup> )	Rp/Rl	Stratigrafia	Cu (kg/cm <sup>2</sup> )	Phi <sup>2</sup>
0.2	misura non effettuata.					
0.4	28.5	0.8	35	LIMO SABBIOSO	0.00	32
0.6	12.2	0.7	17	ARGILLA	0.61	0
0.8	53.0	0.6	88	SABBIA LIMOSA	0.00	35
1.0	21.4	1.4	15	ARGILLA	1.07	0
1.2	11.2	1.4	8	ARGILLA	0.56	0
1.4	20.3	0.9	22	ARGILLA LIMOSA	1.01	0
1.6	8.1	0.8	10	ARGILLA	0.41	0
1.8	7.1	0.6	11	ARGILLA	0.35	0
2.0	5.0	0.4	12	ARGILLA	0.25	0
2.2	12.2	0.3	40	LIMO SABBIOSO	0.00	26
2.4	16.3	0.5	27	ARGILLA LIMOSA	0.81	0
2.6	17.3	0.7	24	ARGILLA LIMOSA	0.86	0
2.8	16.3	0.8	20	ARGILLA	0.81	0
3.0	15.2	0.9	16	ARGILLA	0.76	0
3.2	10.1	0.5	20	ARGILLA	0.50	0
3.4	7.1	0.2	35	ARGILLA LIMOSA	0.35	0
3.6	9.1	0.2	45	LIMO SABBIOSO	0.00	<25
3.8	9.1	0.2	45	LIMO SABBIOSO	0.00	<25
4.0	9.1	0.3	30	ARGILLA LIMOSA	0.46	0
4.2	8.1	0.4	20	ARGILLA	0.41	0
4.4	7.1	0.3	23	ARGILLA	0.35	0
4.6	7.1	0.2	35	ARGILLA LIMOSA	0.35	0
4.8	6.1	0.3	20	ARGILLA	0.31	0
5.0	6.1	0.3	20	ARGILLA	0.31	0
5.2	8.1	0.2	40	ARGILLA LIMOSA	0.41	0
5.4	7.1	0.4	17	ARGILLA	0.35	0
5.6	28.5	0.6	47	LIMO SABBIOSO	0.00	32
5.8	23.4	0.4	58	LIMO SABBIOSO	0.00	30
6.0	15.2	0.4	32	ARGILLA LIMOSA	0.66	0
6.2	22.4	0.4	55	LIMO SABBIOSO	0.00	30
6.4	21.4	0.8	26	ARGILLA LIMOSA	1.97	0
6.6	25.4	0.2	126	SABBIA LIMOSA	0.00	31
6.8	6.1	0.4	15	ARGILLA	0.31	0
7.0	22.4	0.6	37	LIMO SABBIOSO	0.00	30
7.2	97.9	0.6	163	SABBIA E GHIAIA	0.00	38
7.4	89.7	3.1	28	LIMO SABBIOSO	0.00	37
7.6	140.7	0.8	175	SABBIA E GHIAIA	0.00	40
7.8	90.7	3.6	25	LIMO SABBIOSO	0.00	37
8.0	107.0	1.6	66	SABBIA E GHIAIA	0.00	38
8.2	24.4	2.3	10	ARGILLA	1.22	0
8.4	119.3	0.4	298	SABBIA E GHIAIA	0.00	39
8.6	54.0	2.0	27	LIMO SABBIOSO	0.00	35
8.8	18.3	1.5	12	ARGILLA	0.91	0
9.0	66.2	0.1	661	SABBIA E GHIAIA	0.00	36
9.2	89.7	2.0	44	SABBIA LIMOSA	0.00	37
9.4	115.2	0.1	1151	SABBIA E GHIAIA	0.00	39
9.6	24.4	1.0	24	ARGILLA LIMOSA	1.22	0
9.8	25.4	1.1	23	ARGILLA LIMOSA	1.27	0
10.0	120.3	0.8	150	SABBIA E GHIAIA	0.00	39
10.2	86.6	2.7	32	LIMO SABBIOSO	0.00	37
10.4	66.2	2.7	24	ARGILLA LIMOSA	3.31	0
10.6	193.7	1.3	149	SABBIA E GHIAIA	0.00	43
10.8	153.1	1.3	125	SABBIA E GHIAIA	0.00	41
11.0	193.7	4.0	48	SABBIA E GHIAIA	0.00	43
11.2	142.7	3.4	41	SABBIA LIMOSA	0.00	40
11.4	183.5	2.7	67	SABBIA E GHIAIA	0.00	43
11.6	214.1	4.0	53	SABBIA E GHIAIA	0.00	44
11.8	305.9	2.7	113	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
12.0	254.9	2.7	94	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
12.2	173.3	3.4	50	SABBIA E GHIAIA	0.00	42
12.4	305.9	2.0	152	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
12.6	234.5	2.7	86	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
12.8	305.9	2.7	113	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
13.0	346.7	2.0	173	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
13.2	265.1	2.7	98	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
13.4	244.7	2.7	90	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
13.6	336.5	2.7	124	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
13.8	458.9	3.4	134	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
14.0	387.5	2.7	143	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
14.2	448.7	1.3	345	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
14.4	489.5	2.0	244	SABBIA E GHIAIA	0.00	>45
14.6	203.9	2.0	101	SABBIA E GHIAIA	0.00	44

PROVA PENETROMETRA. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT  
RZ-SPL-89

PENETROMETRO STATICO tipo SQUA da 30 t  
Committente : Pigat srl  
Località : Pordenone  
nota : a

data : 12.11.90  
quota inizio : 0  
prof. falda = 1.45 m da quota inizio  
scala profondità % 1 : 100

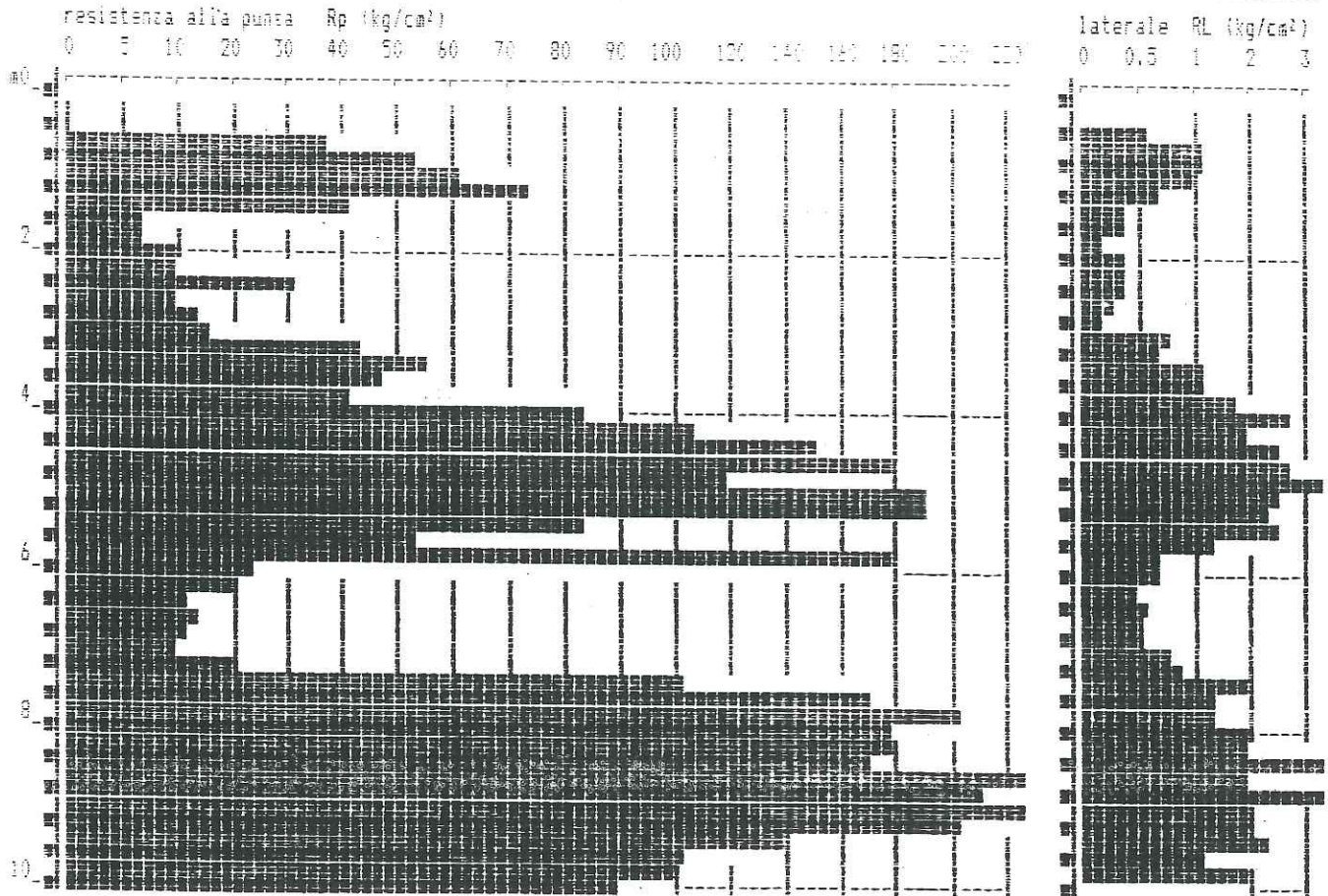


PROVA PENETROMETR. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT  
RZ-6PL-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t  
Committente : Sigat srl  
Località : Pordenone  
rete : a

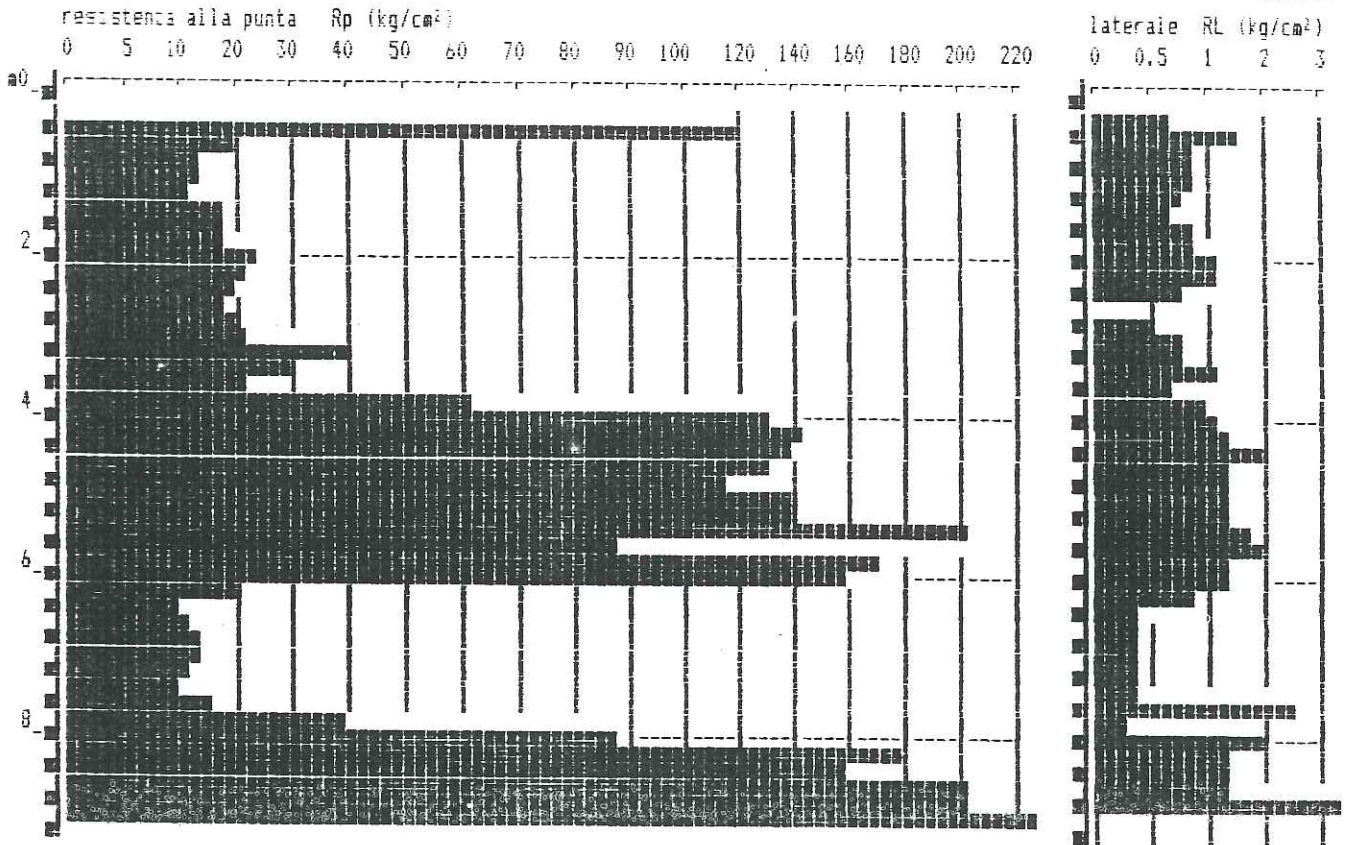
data : 12.11.90  
quota inizio : 0  
prof. falda = 1,40 m da quota inizio  
scala profondità % 1 : 100



**PROVA PENETROMETR. STATICA**      **CPT**  
**DIAGRAMMI DI RESISTENZA**      **RZ-6PL-89**

PENETROMETRO STATICO tipo BOUDA da 20 t  
 Committente : Ditta Boer  
 Località : Pordenone Vallanoncello  
 note : a

data : 23.05.1991  
 quota inizio : 0  
 prof. falda = 1.70 m da quota inizio  
 scala profondità = 1 : 100



PROVA PENETROMETR. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT  
RZ-6PL-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA ca 30 :

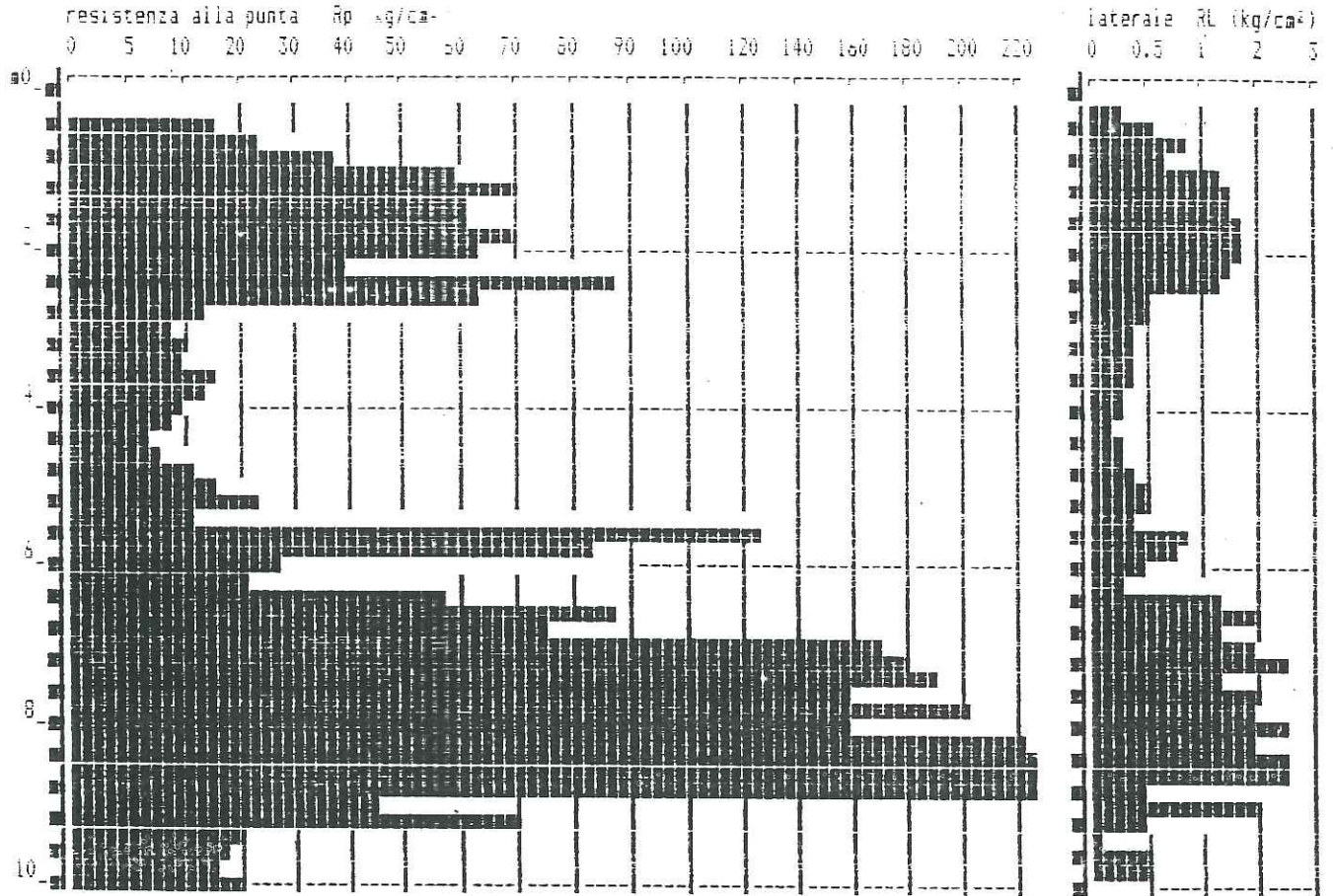
data : 25.01.1995

quota inizio : 0

Località : Villanova di Pordenone

prof. falda = 1.10 m da quota inizio

scala profondità = 1 : 100





PROVA PENETROMETR. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT  
RZ-6PL-89

PENETROMETRO STATICO tipo SQUABA da 20 t

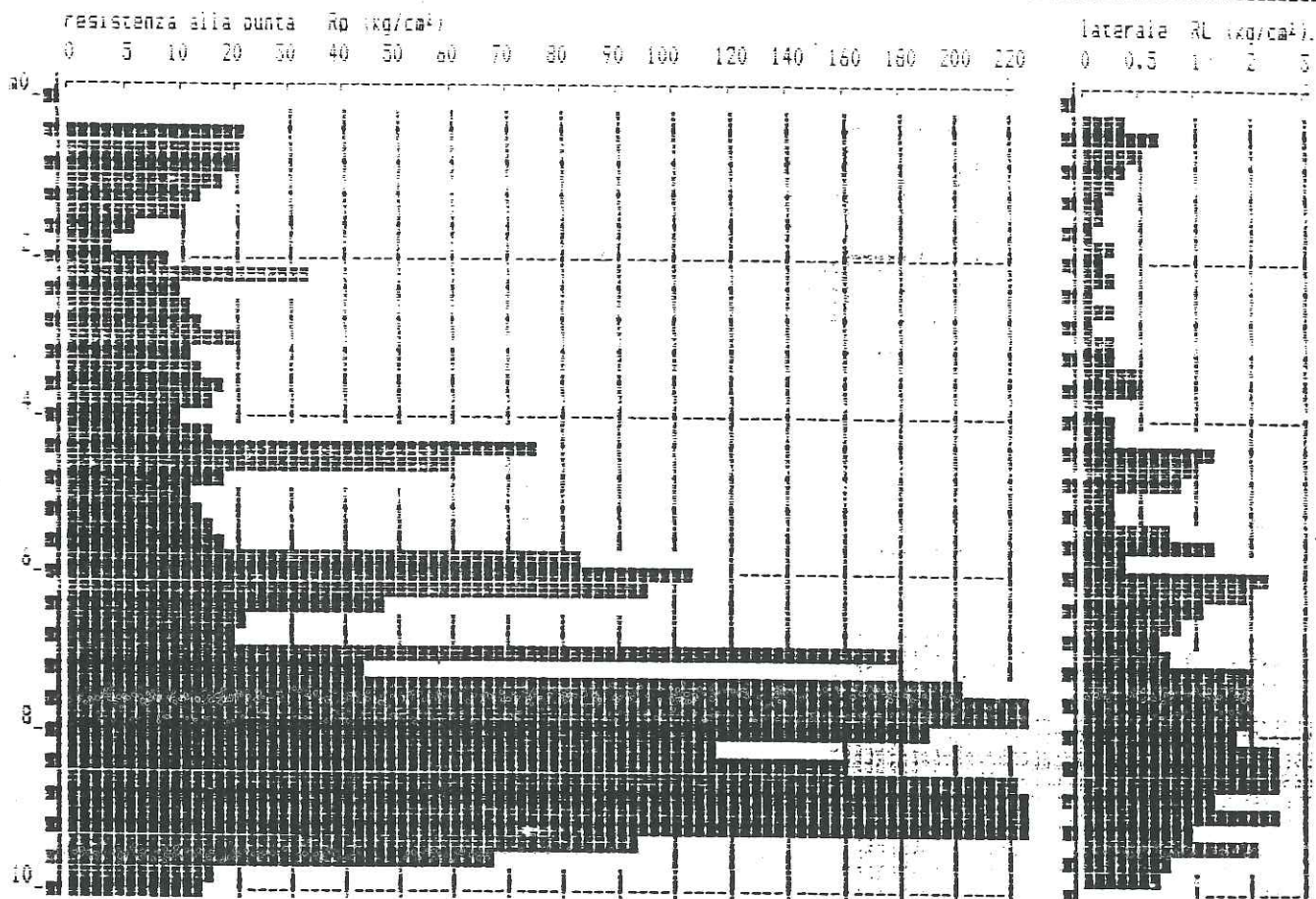
Data : 25.01.1998

Località : Villanova di Pordenone

Quota inizio : 0

prof. falda = 1.10 m da quota inizio

scala profondità \* 1 : 100

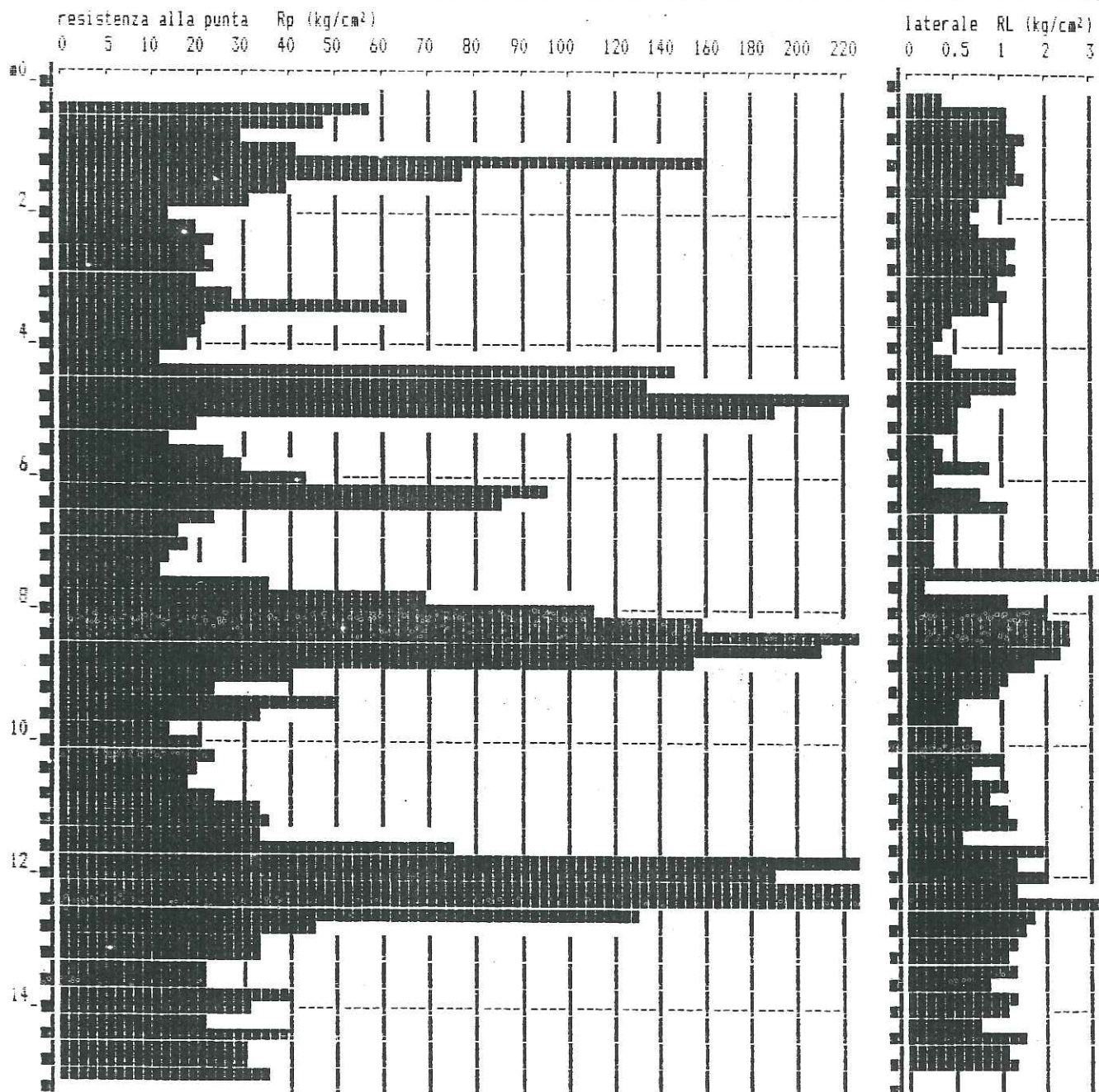


**PROVA PENETROMETR. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA**

**CPT  
RZ-6PL-89**

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t  
Committente : DEA srl  
Località : Vallenoncello

data : 05.03.1993  
quota inizio : 0  
prof. falda = 1.80 m da quota inizio  
scala profondità ≈ 1 : 100



**PROVA PENETROMETR. STATICA**  
**DIAGRAMMI DI RESISTENZA**

**CPT**  
**RZ-6PL-89**

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 16.04.1991

Committente : Soc. Coop Pezzotti

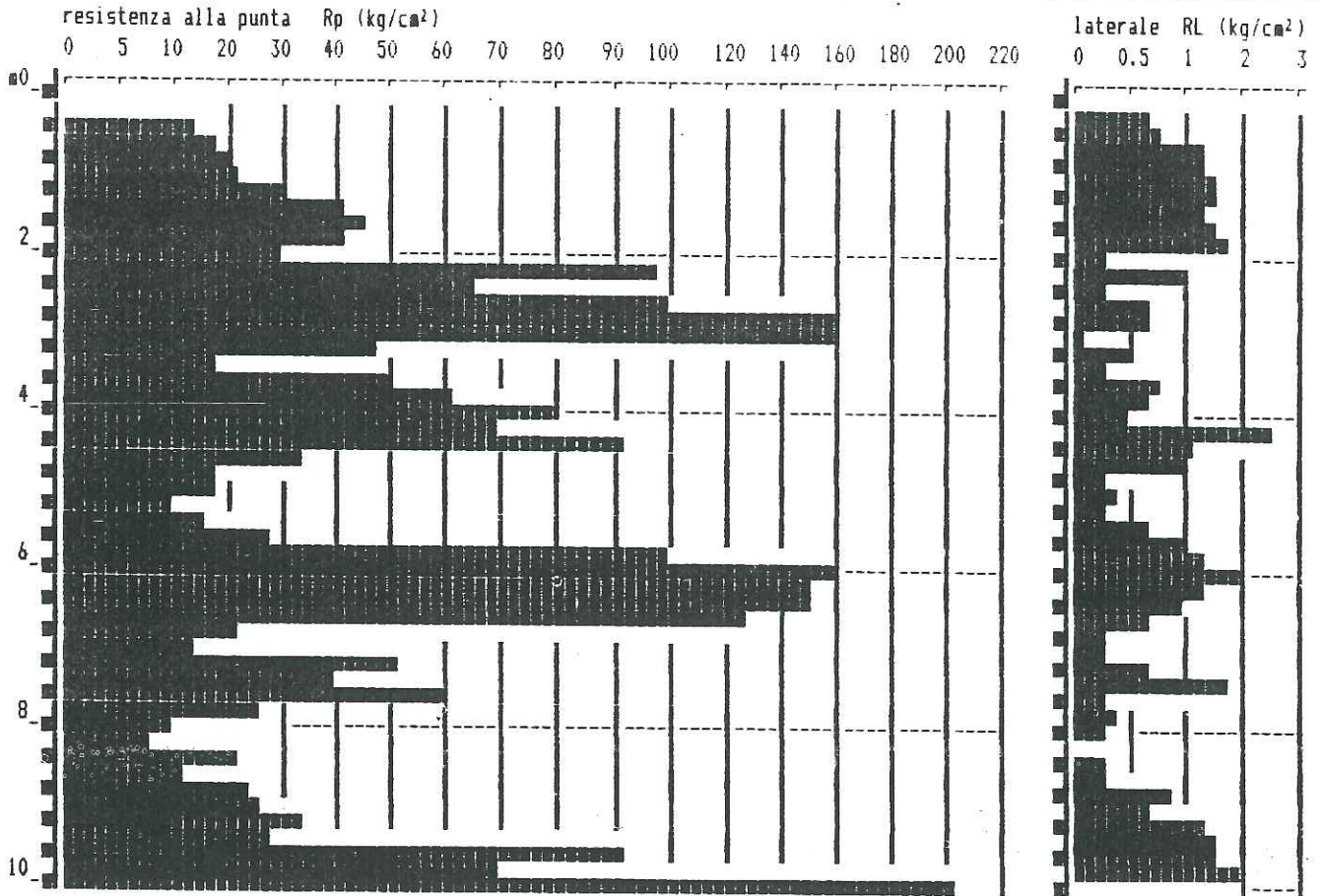
quota inizio : 0

Località : Vallenoncello

prof. falda = 2.70 m da quota inizio

note : a

scala profondità = 1 : 100



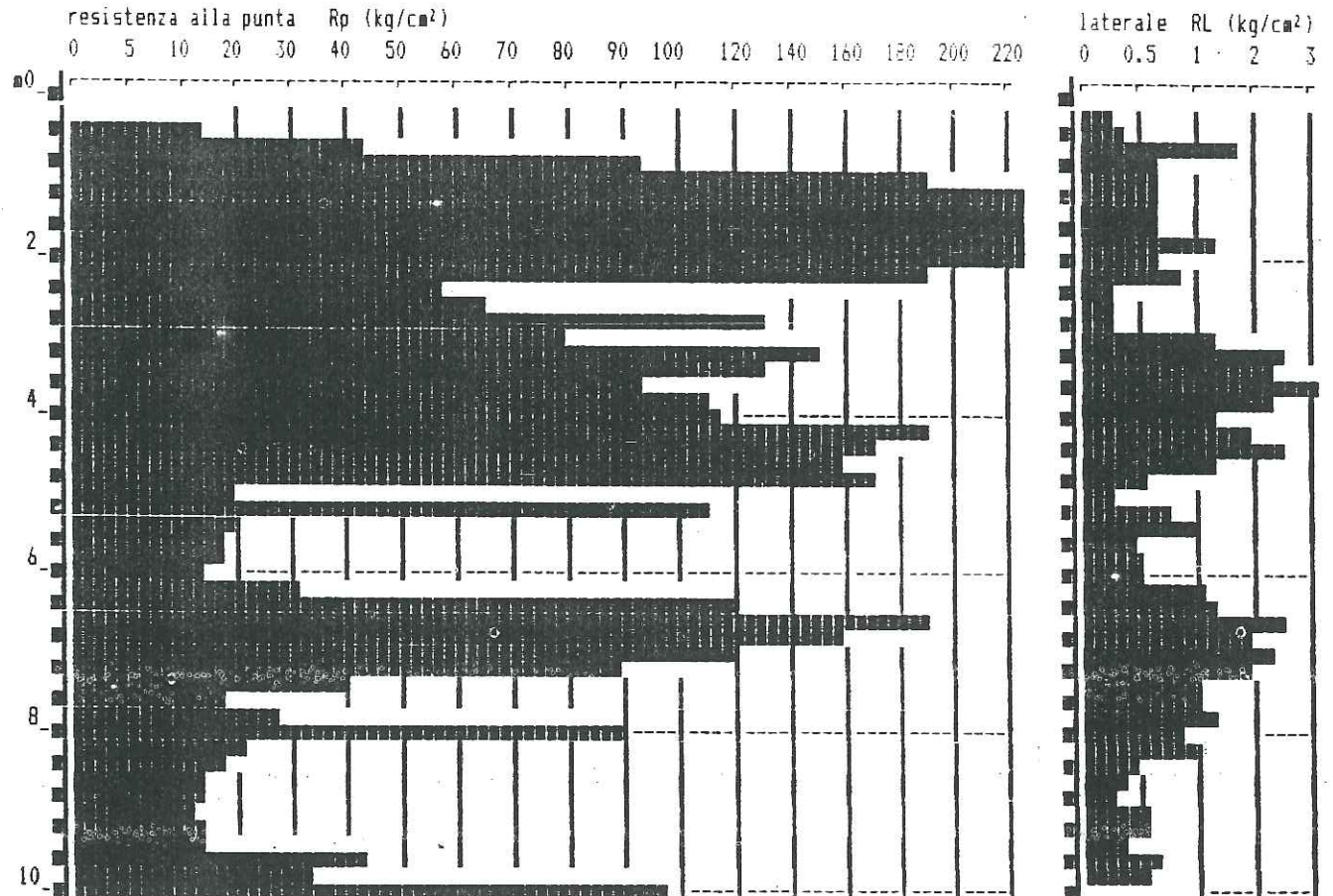
Dr. Geol. SERIANI FLAVIO - Via Oberdan 55 - PORDENONE - Tel. 0434/20282

Rifer. : valpez

**PROVA PENETROMETR. STATICA CPT**  
**DIAGRAMMI DI RESISTENZA RZ-6PL-89**

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t  
 Committente : Soc. Coop Pezzotti  
 Località : Vallenoocello  
 note : a

data : 16.04.1991  
 quota inizio : 0  
 prof. falda = 2.60 m da quota inizio  
 scala profondità ≈ 1 : 100



TRINCEE



PROF. **LITLOGIA** **FALDA** **DESCRIZIONE** **1**

ghiaia e sabbia con poco limo

0

1.2

0000000000  
0000000000  
0000000000  
0000000000  
0000000000  
0000000000  
0000000000  
0000000000  
0000000000  
0000000000

1.4

1.6

1.8

1



PROF.

LITOGRAFIA

FALDA

DESCRIZIONE

2

1

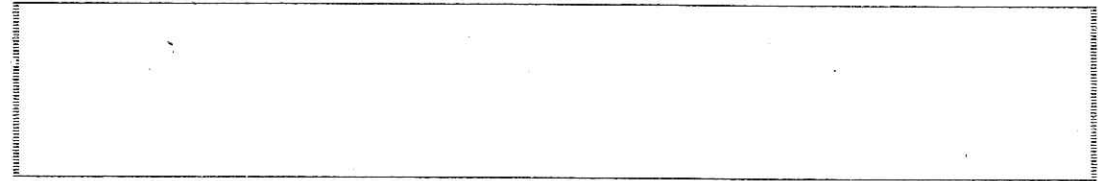
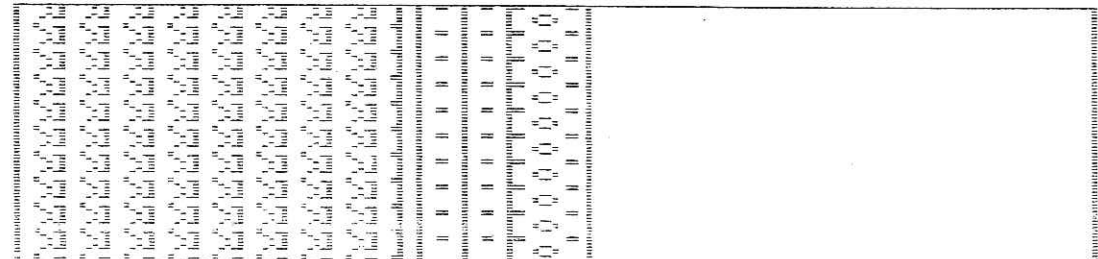
2

4

6

8

1



terreno agrario lino-sabioso

lino leggermente sabioso

ghiaia sabbia e lino



DESCRIZIONE

FALDA

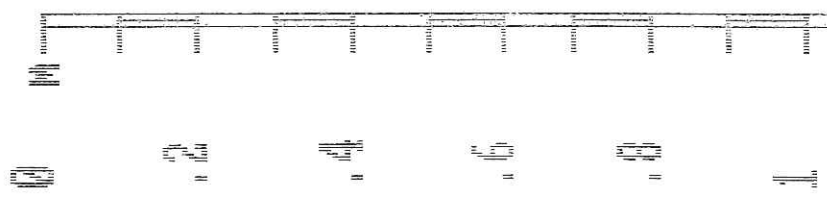
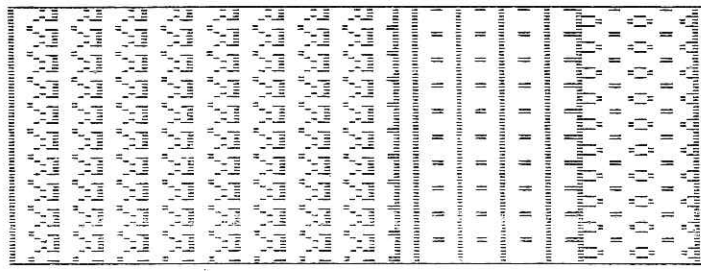
LITOLOGIA

PROF.

terreno agrario limoso-sabbioso

limo argilloso debolmente sabbioso

ghiaia sabbia e limo









PROF.

LETTORE

FALDA

DESCRIZIONE

6

10

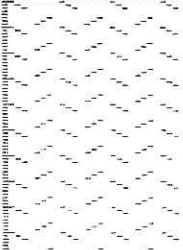


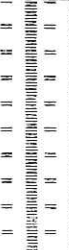





5

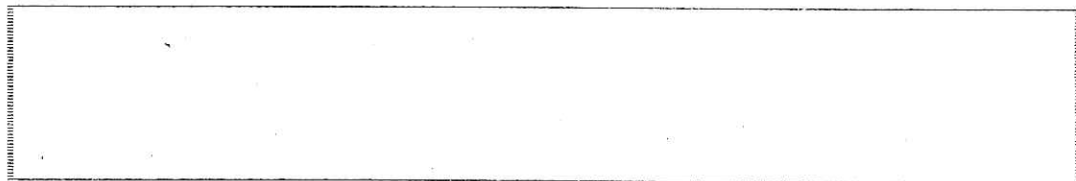
1

1.5

2

2.5

<p>                          </p>
--



Materiale di riporto

argilla limosa

limo leggermente sabbioso

altissima di sabbia fine e limo

sabbia con ciottoli sabbietici

ghiaia e sabbia



PROF.

LITOGRAFIA

FALDA

DESCRIZIONE

7

1

5

1

1,5

2

2,5

1	terreno argilloso	
5	limo argilloso con pari ciottolotti	
1	limo sabbioso	
1,5		
2		
2,5		

--	--	--







## SONDAGGI MECCANICI



Committente **A.N.F.F.A.S. (Centro sociale)** Cantiere **PORDENONE**

ESECUZIONE DAL 24/9 AL 24/9/89 QUOTA INIZIO P.C. ASSISTENTE

**SONDAGGIO** OSSERVAZIONI

CAMPIONI RIMANEGGIATI CAMPIONI INDISTURBATI  
 ● da carotiere sempl. ○ con Shelby Tube  
 da S.P.T. con Osterberg  
 da Vane Test a rotazione

OPERATORE	STRATI CAMPIONI		P.P.TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S. P. T.	VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	STRUMENTAZIONE	
	prof.	l. n°						carotiere	livellim.

				230	1-3		TERRENO DI RIPISTO CON GHIAINO, GESSO. SCARTO DI FONDERIA E COCCI		
			275	4					
				600					
				645	1-2				
					2				
				900	20-25		GHIAIA MEDIO FINE SABBIOSA CON CIOTTOLI		
				945	42				





Committente **A.N.F.F.A.S. (Centro sociale)** Cantiere **PORUENONE**

ASSISTENTE

QUOTA INIZIO P.C.

ESECUZIONE DAL 24/9 AL 24/9/89

**SONDAGGIO**

CAMPIONI RIMANEGLIATI CAMPIONI INDISTURBATI  
 ● da carotiere sempl. ○ con Shelby Tube  
 da S.P.T. con Osterberg  
 da Vane Test a rotazione

OSSERVAZIONI

OPERATORE

PERFORATRICE ATLAS A 65 R

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	STRATI CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S. P. T. H N	VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	STRUMENTAZIONE	
		prof.	t. n°						Carotiere	Estim.
1.00							TERRENO DI RIPORTO CON GESSO E COCCI			
3.00							TERRENO DI RIPORTO ARGILLOSO CON CHIARA SABBIA, MATTONI E COCCI			
7.20							TERRENO DI RIPORTO CON CHIARA GESSO E COCCI			
							CHIARA CON SABBIA MEDIO FINE E CIOTTOLI			



ASSISTENTE: DOTT. MONDIN

QUOTA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 11/12/91 AL 17/12/91

SONDAGGIO

N.

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

PROVA N° - VIA DEL POZ

OSSERVAZIONI:

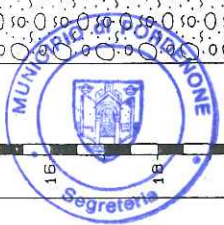
CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PROFOND. MANOVRA	CAROTAGGIO	STRUMENTAZIONE	RIVESTIMENTO METALLICO INTERNO Diametro mm 127 DA m 0.0 A m 15.0	RIVESTIMENTO METALLICO ESTERNO Diametro mm 152 DA m 0.0 A m 22.0	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t.			n°	H								
0.50								TERRENO VEGETALE LIMOSO ARGILLOSO MARRONE CON GHIAIA MEDIA E FINE			0				13/12 sera 8.9
1.60								GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO CHIARO.			50				15/12 13:00 9.00
								GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E GROSSA IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA GRIGIO CHIARO - a m 7.5: CIOTTOLI CALCAREI.			100				18/12 matt. 8.90
2															
4															
6															
8															
10															
12															
14															
16															
18															
20															

PIEZOMETRO IN PVC Diametro 4 POLICI LUNGHEZZA m 21.00  
 FESSURATO DA m 15.00 A m 21.00 POZZETTO METALLICO  
 CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101

19.50 SABBIA MEDIA E FINE CON GHIAIA MEDIA E FINE IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA NOCCIOLA CHIARO.



COMMITTENTE: DOTT. SERIANI CANTIERE: PORDENONE - VIA DEL POZ

ASSISTENTE: DOTT. MONDIN

QUOTA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 11/12/91 AL 17/12/91

SONDAGGIO

N.

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

OSSERVAZIONI:

CAMPIONI RIMANEGLIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.I.  
 CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO PROFOND. KANOVA	STRUMENTAZIONE	PIEZOMETRO IN PVC Diametro 4 POLLICI LUNGHEZZA m 24.00 FESSURATO DA m 15.00 A m 21.00 POZZETTO METALLICO	CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101	RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 101	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA	
		prof.	t. n.			prof	Max Res								DATA	m
20.00	0.00 0.00 0.00	20.50	0			20.50		20.00 GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E GROSSA IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA GRIGIO CHIARO.  - FINE SONDAGGIO A m 22.0	STRATIGRAFICA	0 50 100		PIEZOMETRO IN PVC Diametro 4 POLLICI LUNGHEZZA m 24.00 FESSURATO DA m 15.00 A m 21.00 POZZETTO METALLICO	CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101	RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 101	13/12	8.9
22.00	0.00 0.00 0.00	21.00	4			16/12	9.00									
24.00	0.00 0.00 0.00														18/12	8.90



30

COMMITTENTE: DOTT. SERIANI CANTIERE: PORDENONE - VIA VOLTA

ASSISTENTE: DOTT. MONDIN

QUOTA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 18/12/91 AL 19/12/91

SONDAGGIO

N.

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

PORDENONE - VIA VOLTA

OSSERVAZIONI:

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.  
 CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.		VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATI GRAFICA	CAROTAGGIO x	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t. n.		H	N	prof	Max Res						
1.20														
2														
4														
6														
8														
10														
12														
14														
16														
18														
20														

PIEZOMETRO IN PVC Diametro 4 POLLICI LUNGHEZZA m 21.00  
 FESSURATO DA m 15.00 A m 21.00 POZZETTO METALLICO  
 CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101  
 RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 152



30

COMMITTENTE: DOTT. SERIANI CANTIERE: PORDENONE - VIA VOLTA

ASSISTENTE: DOTT. MONDIN

QUOTA INIZIO: P. C.

ESECUZIONE DAL 18/12/91 AL 19/12/91

SONDAGGIO

N.

OPERATRICE: S.L. A. MALLOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

OSSERVAZIONI:

CAMPIONI RITRAMEGGIATI  
CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby tube  
 con Osterberg

CAMPIONI da carotiere semplice  
da S.P.T.

PROFOND. - VIA VOLTA

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)
		prof.	t. n.			
20.50	0.0	0				
21.00	0.0	0	3			
22.00	0.0	0				

DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO		PROFOND. MANOVRA
		x	PROFOND.	
- FINE SONDAGGIO A m 22.0		0	100	

STRUMENTAZIONE	PIEZOMETRO IN PVC Diametro 4 POLLICI LUNGHEZZA m 21.00 FESSURATO DA m 15.00 A m 21.00 POZZETTO METALLICO	CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101	RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 152	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
18/12 sera				8.00
19/12 matt.				8.00
20/12 sera				8.00

STRUMENTAZIONE	PIEZOMETRO IN PVC Diametro 4 POLLICI LUNGHEZZA m 21.00 FESSURATO DA m 15.00 A m 21.00 POZZETTO METALLICO	CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101	RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 152
----------------	---	--	--

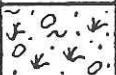
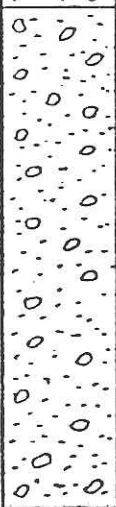
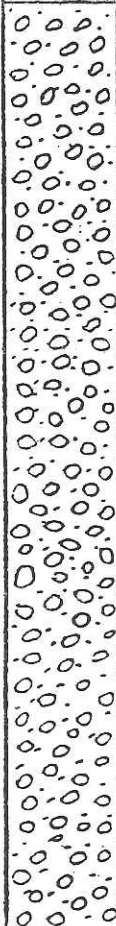
DATA	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
18/12 sera	8.00
19/12 matt.	8.00
20/12 sera	8.00




## SONDAGGIO MECCANICO A ROTAZIONE

LOTTIZZAZIONE L C 13

DATA : 21.02.1991

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	FALDA
0.50		TERRENO VEGETALE CON CIOTTOLI	
3.80		GHIAIE SABBIOSE	
10.00		GHIAIE	8.00



q. t.	Descrizione e caratteristiche del terreno	Penetr. Kg/cm <sup>2</sup>	Torvano Kg/cm <sup>2</sup>	Acqua liv. statico
	<p>ghiaia media</p> <p>limo sabbioso</p> <p>ghiaia media</p> <p>conglomerato</p> <p>ghiaia media grossa</p>			



COMM.: Impr TESSADRI LOCALITÀ: Pordenone

STRATIGRAFIA DEL SONDAGGIO  
SISTEMA: .....



ASSISTENTE DOTT. FOGATO

QUOTA INIZIO 0.00

ESECUZIONE DAL 23.5 AL 23.5.91

**SONDAGGIO**

CAMPIONI RIMANE GIATI  
 da carotiere sempl. con Shelby Tube  
 da S.P.T. con Osterberg  
 da Vane Test e Tolaffina

OSSERVAZIONI

OPERATORE	PUNTA INIZIALE	QUOTA (m)	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T.			VANE TEST	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	STRUMENTAZIONE	CERCIATORE	TESTIM
			prof.	n°		I	II	III					
		0.60								TERRENO VEGETALE			
		0.50				5	7	11		GHIAIA SABBIOSA			
		1.80				8	8	13		ARGILLA LIMOSA			
		13.00								GHIAIA SABBIOSA			
									8.50	FALIDA			





LOCALITA' PORDENONE      SONDAGGIO N. 34  
 ASTE DIAMETRO 140      RIVESTIMENTO DIAM. 160

PROFONDITA'	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI	N <sub>SPT</sub>
-1,0		TERREDO VEGETALE	
-2,0		GHIAIE SABBIOSE	20
-3,0			
-4,0			
-5,0			
-6,0			
-7,0		GHIAIE SABBIOSO-LIMOSE	18
-8,0		GHIAIE SABBIOSE	25
-9,0			
-10,0			
-1,0			
-2,0			
-3,0			
-4,0			
-5,0			
-6,0			
-7,0			
-8,0			
-9,0			
-10,0			
-11,0			
-12,0			
-13,0			
-14,0			
-15,0			
-16,0			

Fogato dott. Mario  
 p.zza XX settembre  
 t.29294 Pordenone



CANTIERE: PORDENONE

COMMITTENTE: STUDIO ZENIT

ASSISTENTE:

QUOTA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 27/09/95 AL 27/09/95

SONDAGGIO

N. \_\_\_\_\_

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS COPCO A 65

OSSERVAZIONI:

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotizzare semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

PORDENONE

VANE TEST (kg/cmq)

S.P.T. H N

P.P. TOR. (kg/cmq)

CAMPIONI prof. t. n'

STRATI GRAFIA

QUOTE ( m )

prof Max Res

1.50 5  
1.65 4  
1.80 5  
1.95 5  
3.00 6  
3.15 10  
3.30 10  
3.45 10  
4.50 8  
4.65 24  
4.80 23  
4.95

0.40

10 10.00

2 4 6 8 10 12 14 16 18

STRUMENTAZIONE

PROFOND. MANOVRA

DESCRIZIONE

STRATIGRAFICA

0 50 100

CAROTAGGIO

DATA

27/09 15.00 0.42

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

TERRENO VEGETALE CON PRESENZA DI ELEMENTI DI GHIAIA.

-0.40 GHIAIA ETEROMETRICA CON MATRICE SABBIOSO-LIMOSA GRIGIO CHIARO.

STRUMENTAZIONE

PROFOND. MANOVRA

CAROTAGGIO

DATA

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

ATTREZZI

101 m

127 m

RIVESTIMENTO METALLICO

101 m

127 m

OSSEVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA



EMITTENTE COMUNE DI PORDENONE

DATA 20.11.1990

LOCALITÀ PORDENONE - VIA OSOPPO

# SONDAGGIO n. 36

ANTIERE PIANO DI RECUPERO N. 24

A ROTAZIONE

PIAZZA ASS. P.C. 34.0 m

CAMP:  Rimescolato  Semidisturbato  Sedimentato

PROFONDITÀ	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMP Tipo di campioni	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	H <sub>2</sub> O		PERCENTUALE TASCABILE Kg/cm <sup>3</sup>	SCISSOME TRO TASC Kg/cm <sup>3</sup>	S. P.	
				FA. DA				N°	H
0.60			Ripporto costituito da ghiaia e da argilla con ghiaia						
1.50			Sabbia debolmente limosa						
1.70			Argilla con ciottolotti						
2.10			Sabbia debolmente limosa						
2.50			Ghiaia con ciottolotti e sabbia media debolmente limosa						2.50
3.00									12 - 65
3.50									15 - 80
4.00									17 - 95
4.30			Limo argilloso con ciottolotti						
4.50			Ghiaia grossa e sabbia	4.80					
5.00			Limo argilloso con livelletti (10-20cm) di torba scura						
5.60			Argilla chiara con ciottolotti						
5.80			Ghiaia e sabbia debolmente limosa						6.50
6.50									18 - 65
7.00									23 - 80
7.50			Ghiaia con sabbia e ciottolotti (Ø 3-5cm)						41 - 95
8.00									
9.00			Ghiaia media con sabbia a grana media e grossa e ciottolotti (Ø 5-8cm)						
10.00									
11.00									
11.70			Ghiaia media e grossa con sabbia a grana medio-grossa e ciottolotti (Ø 7-10cm)						
12.00									
13.00									
14.00									
15.00									

**FRIULI SONDAGGI**

33030 BRESSA - Campoformido (Udine)  
Via Udine 60 - Tel. 0432/662302



Committente

Cantiere

ASSISTENTE

QUOTA INIZIO

AL

ESECUZIONE DAL

SONDAGGIO

OSSERVAZIONI

CAMPIONI INDISTURBATI

CAMPIONI RIMANEGGIATI

● da carotiere sempl. da S.P.T. da Vane Test

○ con Shelby Tube con Osterberg a rotazione

OPERATORE

PERFORATRICE

STRATI C A M P I O N I

V A N E T E S T

S . P . T .

P . P . T O R .

t . n °

prof .

G R A F I A

Q U O T E ( m )

H N

( K g / c m <sup>2</sup> )

1

6.00 6.50

9.00 9.50

6.00 6.45

20 50

cm 5

9.00 9.45

21 44 50

C m 5

S T R U M E N T A Z I O N E

carotiere

livellim

D E S C R I Z I O N E S T R A T I G R A F I C A

T E R R E N O D I R I P O R T O

C H I A I A M E D I A C O N S A B B I A L I M O S A D A M E D I O - F I N E A M E D I O - G R O S S A D I C O L O R E G R I G I O

L I M O S A B B I O S O G R I G I O N O C C I O L A

C H I A I A M E D I A C O N P A R I C I O T T O L I E S A B B I A L I M O S A M E D I O - G R O S S A

C H I A I A M E D I O - G R O S S A C O N P A R I C I O T T O L I E S A B B I A L I M O S A G R I G I A



Committente

Cantiere

37

ESECUZIONE DAL AL

QUOTA INIZIO

ASSISTENTE

SONDAGGIO

OSSERVAZIONI

OPERATORE

PERFORATRICE

QUOTE GRAFIA (m)

STRATI CAMPIONI

prof. t. n°

P. P. TOR. (Kg/cm<sup>2</sup>)

S. P. T. H N°

VANE TEST

DESCRIZIONE

STRATIGRAFICA

STRUMENTAZIONE

CAROTIERE

INVESTIM.

10.00  
0 0 0  
~ 0 0  
0 0 0  
~ 0 0  
0 0 0  
~ 0 0  
0 0 0  
~ 0 0  
0 0 0  
~ 0 0  
0 0 0  
~ 0 0  
0 0 0  
~ 0 0  
15.00

12.00 17  
12.45 40  
48

3

12.00  
12.50

14.55 18  
45  
15.00 49

4

14.50  
15.00

CHIARA MEDIO-GROSSA CON RARI CIOTTOLI E SABBIA LIMOSA GRIGIA



Committente

Cantiere

ASSISTENTE

QUOTA INIZIO

AL

ESECUZIONE DAL

SONDAGGIO

OSSERVAZIONI

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 ● da carotiere sempl.  
 da S.P.T.  
 da Vane Test

CAMPIONI INDISTURBATI  
 ○ con Shelby Tube  
 con Osterberg  
 a rotazione

OPERATORE

PERFORATRICE

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S. P. T.		VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	STRUMENTAZIONE	Carotiere	Investim.
		prof. l.	n°		H	N						
0.00 0.20								TERRENO VEGETALE				
0.70 1.10								CHIARA E SABBIA CON MATERIALE LIMOSO DI RIPORTO CON PEZZI DI COTTO				
4.50		3.00	A			3.00	18	CHIARO CON SABBIA LIMOSA DI COLORE GRIGIO				
		3.45				3.45	16 12					
6.00 6.60		6.00	B			6.00	7	CHIARO SCIOLTO CON SABBIA LIMOSA DI COLORE GRIGIO				
		6.45				6.45	7 9	SABBIA LIMOSA DI COLORE GRIGIO CON CHIARO				
								CHIARO MEDIO-GROSSO CON SABBIA LIMOSA DI COLORE GRIGIO SCURO				



Committente **Cantiere**

ASSISTENTE

QUOTA INIZIO

AL

ESECUZIONE DAL

**SONDAGGIO**  
 CAMPIONI RIMANEGGIATI CAMPIONI INDISTURBATI  
 da caratteriere sempl.  con Shelby Tube  
 da S.P.T. con Osterberg  
 da Vane Test a rotazione

OSSERVAZIONI

OPERATORE	PERFORATRICE	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S. P. T.		VANE TEST	DESCRIZIONE	STRUMENTAZIONE	CAROTIERE	INVESTIM.
			prof. t.	n°		H	N					
	10.00								CHIATINO MEDIO-CROSSO CON SABBIA LIMOSA DI COLORE GRIGIO SCURO			
	12.00		12.00	C		12.00	19					
			12.50			12.45	46					
							50					
			15.00	D		15.00	23					
			15.50			15.45	48					
							50					
							cm 4					
									CHIATINO MEDIO CON SABBIA LIMOSA MEDIO-FINE DI COLORE GRIGIO			



COMMITTENTE: DOTT. CONTRATI

CANIERE: PUDOLINI

ASSISTENTE: DOTT. SIVIERI

QUOTA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 04/12/91 AL 04/12/91

SONDAGGIO

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
 MATERIALE RIPOSTO IN N.3 CASSETTE CATALOGATRICI

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	x CAROTAGGIO 0 50 100	PROFONDITA' MANOVRA	STRUMENTAZIONE	attrezzo di perfor.	Cassetta n.	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA	
		prof.	t. n.			prof	Max Res								DATA	m
0.20								TERRENO VEGETALE CON GHIAIA GROSSA.							04/12	1.99
1.00								-0.20 SABBIA LIMOSA MARRONE CON GHIAIA GROSSA E MEDIA.								
1.50								-1.00 LIMO SABBIOSO MARRONE CON GHIAIA.								
		3.00	1			3.00	10	-1.50 GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA IN MATRICE DA MOLTO LIMOSA A DEB. LIMOSA GRIGIO CHIARO - a m 2.9 LIV. DN ARGILLOSO.								
		3.50				3.15	15									
						3.30	15									
						3.45	15									
6.00																
6.20						6.00	50	-6.00 CIOTTOLI CON GHIAIA MEDIA E GROSSA SABBIOSA.								
		6.00	2			6.15	Rc4									
		6.50				6.30		-6.20 GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E GROSSA IN MATRICE LIMOSA GRIGIA.								
						6.45										
9.00																
		9.00	3			9.00	21	-9.00 LIMO SABBIOSO MOCCIOLA CHIARO.								
		9.50				9.15	14									
						9.30	14									
						9.45										
10.70																
		12.00	4			12.00	15	-10.70 GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO CHIARO.								
		12.50				12.15	25									
						12.30	33									
						12.45										
15.00																

- FINE SONDAGGIO A m 15.0





COMMITTENTE: COMUNE DI PORDENONE CANTIERE: LAGHETTO S. CARLO (PN) 40

ESECUZIONE DAL 16/02/95 AL 16/02/95 QUOTA INIZIO: + 1.50 M. BASE BRIGLIA ASSISTENTE: DOTT. GEOL. DI BERNARDO

SONDAGGIO

OPERATORE : SIG. A. FERRARETTO

PERFORATRICE: ATLAS COPCO A 32 C

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da cantiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
 MATERIALE RIPOSTO IN N° 2 CASSETTE CATALOGATRICI IN LEGNO E FOTOGRAFATO.

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	di per. di spessore	Osservazioni del livello di falda DATA
		prof.	t. n°			max	Res						
1.20													
1.50													
4.80		○	1										
5.00													
5.60		○	2										
6.00													
8.50													

TERRENO DI RIPIRTO GHIATOSO SABBIOSO GRIGIO

-1.20 CHIARA CON MATRICE LIMOSO SABBIOSA ROSSASTRA

-1.50 CHIARA ETEOMETRICA DA SUBANGOLARE A SUBARROTONDATA CON MATRICE SABBIOSO LIMOSA GRIGIO CHIARO.

- FINE SONDAGGIO A m 8.50

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diam. 101 mm.  
 RIVESTIMENTO METALLICO Diam. 127 mm.



CANTIERE: PORDENONE

COMITITENTE: DOTT. CONTRATTI

ASSISTENTE: DOTT. SIVIERI

QUOTA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 29/11/91 AL 29/11/91

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.3 CASSETTE CATALOGATRICI

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.  
 CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

SONDAGGIO

N.

OPERATORE : SIG. A. MANIOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

INSEIZIONE

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI	P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VALIE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO	PROFOND. MANOVA	STRUMENTAZIONE	Osservazioni del livello di falda
					prof	Max Res						
0.00 - 0.20												
0.20 - 0.90												
0.90 - 2.00												
2.00 - 3.00												
3.00 - 3.10												
3.10 - 3.25												
3.25 - 6.00												
6.00 - 6.15												
6.15 - 6.30												
6.30 - 6.45												
6.45 - 9.00												
9.00 - 9.15												
9.15 - 9.30												
9.30 - 9.45												
9.45 - 12.00												
12.00 - 12.15												
12.15 - 12.30												
12.30 - 12.45												
12.45 - 15.00												

TERRENO VEGETALE CON ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA.

-0.20 GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E GROSSA GRIGIO SCURO.

-0.90 SABBIA LIMOSA DEBOLMENTE ARGILLOSA MARRONE CON GHIAIA MEDIA E FINE.

-6.00 GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E GROSSA IN MATRICE DEB. LIMOSA GRIGIO CHIARO CON PARI CIOTTOLI CALCAREI.

- FINE SONDAGGIO A m 15.0

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101  
 RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 127



COMMITTENTE: DOTT. GUALENI CANTIERE: PORDENONE

ASSISTENTE: DOTT. SIVIERI

QUOTA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 18/11/91 AL 19/11/91

SONDAGGIO N. \_\_\_\_\_

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.3 CASSETTE CATALOGATRICI  
A m 6.00: RIFLUITMENTO IN COLONNA

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carattere semplice  
 da S.P.T.  
 CAMPIONI INDIURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST (kg/cmq)	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	altezza di perfor. (m)	Osservazioni del livello di falda
		prof.	t. n°									
0.40	0.00						TERRENO VEGETALE CON GHIAIA FINE.					18/11 matt. 3.95
1.10	0.00			0.75	0.25		TERRENO DI RIPOSTO CON CIOTTOLI E FRAMMENTI DI LATERIZI.					
1.50	0.00						ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA.					
3.00	0.00						GHIAIA MEDIO FINE CON ABBONDANTE SABBIA FINE IN MATRICE LIMOSA ARGILLOSA GRIGIO NOCCIOLA.					
4.00	0.00						SABBIA MEDIO FINE GHIAIOSA IN MATRICE LIMOSA GRIGIO NOCCIOLA.					
4.80	0.00						SABBIA MEDIA GHIAIOSA IN MATRICE LIMOSA GRIGIO NOCCIOLA.					
6.00	0.00						GHIAIA MEDIO GROSSA CON SABBIA MEDIO FINE GRIGIA.					
	0.00						GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIO FINE GRIGIA DEBOLMENTE LIMOSA.					
12.00	0.00						SABBIA MEDIA LIMOSA NOCCIOLA CON PRESENZA DI ELEMENTI DI GHIAIA FINE.					
13.00	0.00						SABBIA MEDIA E FINE IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA NOCCIOLA.					
15.00	0.00						- FINE SONDAGGIO A m 15.0					

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO (Lamberto m 101

RIVESTIMENTO METALLICO DIAMETRO m 127



COMMITTENTE: DOTT. GUALENI CANTIERE: PORDENONE

ESECUZIONE DAL 19/11/91 AL 21/11/91 QUOTA INIZIO: P.C. ASSISTENTE: DOTT. SIVIERI

SONDAGGIO

N. PROFONDITÀ

OSSERVAZIONI: MATERIALE RIPOSTO IN N.4 CASSETTE CATALOGATRICI

CAMPIONI RIMANEGGIATI CAMPIONI INDISTURBATI  
 da carotiere semplice  con Shelby Tube  
 da S.P.T.  con Osterberg

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

QUOTE (m)	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTASSIO	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
	prof.	t. n'			prof	Max Res				
0.10 0.40 0.70							GHIAIA FINE AD ELEMENTI SPIGOLOSI CON SABBIA GROSSA - COLORE GRIGIO SCURO. ARGILLA HARRONE DEBOLMENTE LIMOSA CON ELEMENTI GHIAIOSI MEDI E FINI. ARGILLA LIMOSA GRIGIO CHIARO CON ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA.			
2.20	3.00	11					SABBIA MEDIA E FINE NOCCIOLA CHIARO MOLTO LIMOSA CON ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA E FINE. SABBIA FINE MOLTO LIMOSA NOCCIOLA CHIARO CON ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA E FINE.			
3.00	3.15	13					LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CHIARO CON ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA E FINE.			
3.80	3.30	23					GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA IN MATRICE LIMOSA GRIGIO CHIARO.			
8.00	5.00	18								
8.30	5.15	28								
8.00	5.30	28								
8.00	5.45	15								
8.00	9.00	21								
8.00	9.15	40								
8.00	9.30	41								
8.00	9.45									
8.00	10.00									
8.00	10.10									
8.00	10.20									
8.00	10.30									
8.00	10.40									
8.00	10.50									
8.00	11.00									
8.00	11.10									
8.00	11.20									
8.00	11.30									
8.00	11.40									
8.00	11.50									
8.00	12.00									
8.00	12.10									
8.00	12.20									
8.00	12.30									
8.00	12.40									
8.00	12.50									
8.00	13.00									
8.00	13.10									
8.00	13.20									
8.00	13.30									
8.00	13.40									
8.00	13.50									
8.00	14.00									
8.00	14.10									
8.00	14.20									
8.00	14.30									
8.00	14.40									
8.00	14.50									
8.00	15.00									
8.00	15.10									
8.00	15.20									
8.00	15.30									
8.00	15.40									
8.00	15.50									
8.00	16.00									
8.00	16.10									
8.00	16.20									
8.00	16.30									
8.00	16.40									
8.00	16.50									
8.00	17.00									
8.00	17.10									
8.00	17.20									
8.00	17.30									
8.00	17.40									
8.00	17.50									
8.00	18.00									
8.00	18.10									
8.00	18.20									
8.00	18.30									
8.00	18.40									
8.00	18.50									
8.00	19.00									
8.00	19.10									
8.00	19.20									
8.00	19.30									
8.00	19.40									
8.00	19.50									
8.00	20.00									

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101  
 RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 127



COMMITTENTE COMUNE DI PORDENONE

DATA 21.11.1990

LOCALITA PORDENONE - VIA SELVATICO

**SONDAGGIO n. 44**

CANTIERE PIANO DI RECUPERO N. 24

A ROTAZIONE

QUOTA ASS. PC. 31.0 m  Camp.  R.  S.  M.  G.  C.  D.  I.  L.

m	PROFONDITA	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	M <sub>30</sub>		PENETROM. TASCABILE	SCISSORE TRG TASC.	S. P. T.	
				FALDA	kg/cm <sup>2</sup>			N°	H
	0.40		Riporto ghiaioso						
	1.00		Riporto argilloso-limoso con ghiaia, resti di mattoni, ecc.						
1	1.00		Ghiaia e sabbia debolmente limosa						
2	2.80		Sabbia limosa e ghiaia						2.50
3	3.40		Ghiaia e sabbia						14 - 65
4	3.70		Sabbia media e grossa debolmente limosa						15 - 80
5	4.90		Sabbia limosa con ghiaia e ciottolotti						12 - 95
6	5.40		Ghiaia e sabbia molto limosa						4.00
7	5.80		Ghiaia media e grossa con sabbia scarsamente limosa						14 - 15
8	7.00		Ghiaia media e sabbia debolmente limosa						13 - 30
9	8.50		Ghiaia grossa con ciottoli (ø 5-8cm) e sabbia scarsamente limosa						15 - 45
10	9.80		Ghiaia media e grossa con ciottoli (ø 8-10cm) e sabbia						6.00
11	12.30		Ghiaia grossa e ciottoli (ø 10-15cm) e sabbia						14 - 15
12	13.80		Ghiaia media e grossa con ciottoli (ø 8-10cm) e sabbia						15 - 30
13	15.00		Ghiaia media e grossa con ciottoli (ø 8-10cm) e sabbia						21 - 45

**FRIULI SONDAGGI**  
 33030 BRESSA - Campoformido (Udine)  
 Via Udine 60 - Tel. 0432/662302



Geotecnica Friulana s.a.s. Martignacco (UD) tel. 0432/677734		Committente: Costruzione sottopassi scr. Cantiere: V. Fontanazze Località: Pordenone Sondaggio n° All. 2b		Metodo di perforazione: rotazione Sonda: Atlas Copco B50 Ø perforazione 101 mm Ø rivestimento 127 mm quota inizio: p.c. data inizio: 18/5/89 data fine: 19/5/89				
prof. strati	prof. in ml.	stratigrafia	Descrizione terreno	R.D.Q. %	% carot.	S.P.T.		H <sub>2</sub> O
						H	N.	
0,7			Terreno vegetale bruno costituito da sabbia e limo con scarso ghiaietto e rari ciottoli Ø max. 3 cm					
1,4			Ghiaia e sabbia limosa con ciottoli Ø 4-5 cm ben arrotondati				7	
2,1			Sabbia fine limosa con ghiaietto color nocciola			1,5	8	
			Sabbia limosa con ghiaietto e qualche raro ciottolo Ø max. 3-4 cm ben arrotondato			2,5	8	
3,8			Sabbia con ghiaia debolmente limosa e ciottoli Ø max. 3 cm			4,0	9	3,00
4,7	5		Sabbia media con ghiaia				14	
5,0							15	
							8	
						5,5	20	
							24	
							12	
			Ghiaia e sabbia debolmente limosa con ciottoli piuttosto frequenti Ø max. 4-5 cm			7,0	28	
							27	
							15	
						8,8	24	
							26	
	10						19	
10,9						10,0	29	
			Sabbia e ghiaia color nocciola (ghiaia con elementi a spigoli arrotondati Ø max. 2-3 cm)				33	
11,5			Ghiaia grossolana con sabbia e ciottoli Ø max. 6-7 cm				24	
12,1					>90%		38	
							41	
							31	
						13,0	41	
							R	
							28	
	15		Ghiaia e sabbia debolmente limosa con ciottoli piuttosto frequenti Ø max. 4-5 cm			15,0	48	
							R	
17,4								
			Sabbia e ghiaia color nocciola (ghiaia con elementi a spigoli arrotondati Ø max. 2-3 cm)					
20								



COMMITTENTE: IMPRESA TONON

CANTIERE: PORDENONE - VIA OBERDAN

ESECUZIONE DAL 05/03 AL 08/03/90

QUOTA INIZIO: - 1.10 DA 0.00

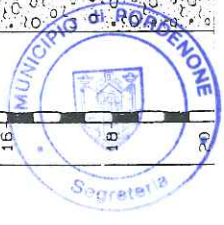
ASSISTENTE: DOTT. SIVIERI

SONDAGGIO PORDENONE

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPIUSTO IN N. 9 CASSETTE CATALOGATRICI.

OPERATORE: A. MANIUVANI  
PERFORATRICE: ATLAS A 65 R

QUOTE (m)	CAMPIONI		P.P. TOR. (kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	Ritorno di perforazione	Rivestimento	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
	prof. t. n°	prof. t. n°											
1.50						LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CHIARO.		0					05/03 sera 1.30
3.00						LIMO TORBOSO GRIGIO SCURO CON INT. DI ARGILLA LIMOSA GRIGIA ALLA BASE ARGILLA LIMOSA NOCCIOLA.		0					06.03 matt. 1.25 06.03 sera 1.20
6.00				6.00-12 6.15-22 6.30-25 6.45		GHIAIA FINE E MEDIA IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA SABBIOSA GRIGIA		0					07.03 sera 1.20
7.30						GHIAIA MEDIA E FINE IN MATRICE LIMOSO SABBIOSA NOCCIOLA.		0					
7.60						SABBIA MEDIA GHIAIOSA NOCCIOLA.		0					
8.00						GHIAIA FINE E MEDIA IN MATRICE SABBIOSA NOCCIOLA.		0					
						GHIAIA FINE E MEDIA IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSO LIMOSA GRIGIA.		0					
13.60				12.00-20 12.15-30 12.30-33 12.45		SABBIA MEDIA GHIAIOSA NOCCIOLA CHIARO.		0					
14.00						GHIAIA FINE E MEDIA IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSO SABBIOSA GRIGIA.		0					
16				10.00-50 10.15-60 10.30-60 10.45				0					



COMMITTENTE: IMPRESA TONON

CANTIERE: PORDENONE - VIA OBERDAN

ESecuzione DAL 05/03 AL 08/03/90

QUOTA INIZIO: - 1.10 DA 0.00

ASSISTENTE: DOTT. SIVIERI

SONDAGGIO PORDENONE

OPERATORE : A. MANIOVANI  
 PERFORATRICE: ATLAS A 65 R

OSSERVAZIONI:  
 MATERIALE RIPOSTO IN N.9 CASSETTE CATALOGATRICI.

CAMPIONI INDISTINGUIBILI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

CAMPIONI RIPANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.		VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	CAROTTAGGIO x	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	di perfor. di altezza	di livella	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA	
		prof.	t. n°		H	N									DATA	m
22	0 0 0 0	21.00	50	21.00	50			-21.20 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CHIARO CON RARE INTERCALAZIONI DI GHIACCIA FINE.		0					05/03 sera	1.30
24	0 0 0 0	24.00	41	24.15	50			-22.80 GHIACCIA FINE E MEDIA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA NOCCIOLA.							06.03 matt.	1.25
26	0 0 0 0	24.30	ReB4	24.45				-25.80 GHIACCIA FINE E MEDIA IN MATRICE SABBIOSA E LIMOSA GRIGIA.							07.03 sera	1.20
28	0 0 0 0	27.00	50	27.15	50			-27.00 SABBIA GHIACCIA NOCCIOLA CHIARO CON INTERCALAZIONI DI ARGILLA MARISSOL (10 cm) ALLA FINE.								
30	0 0 0 0	30.00	39	30.15	50			-28.40 GHIACCIA FINE IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSA LIMOSA NOCCIOLA.								
32	0 0 0 0	33.00	1	33.20	ReB4											
34	0 0 0 0	36.00	3	36.20												
36	0 0 0 0	39.00	4	39.15	39			-31.10 GHIACCIA FINE E MEDIA IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSA E LIMOSA GRIGIA.								
38	0 0 0 0	39.30		39.45	50											
40	0 0 0 0	39.50		39.55	ReB4											





CANTIERE: PORDENONE - VIA OBERDAN

COMMITTENTE: IMPRESA TONON

ESECUZIONE DAL 05/03 AL 08/03/90

QUOTA INIZIO: - 1.10 DA 0.00

ASSISTENTE: DOTT. SIVIERI

SONDAGGIO PORDENONE

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

OSSERVAZIONI:  
 MATERIALI RIPOSTO IN N. 9 CASSETTE CATALOGATICI.

OPERATORE : A. MANTOVANI  
 PERFORATRICE: ATLAS A 65 R

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	CAPOTAGGIO (0 50 100)	MANOVRA	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALLA	
		prof.	n.									DATA	m
42.00												05/03	1.30
42.20			5									06.03	1.25
43.00												07.03	1.20

DA m 20.00 A m 43.00 CAROTIERE SEMPLICE A SECCO DIAM. m 101.

DA m 20.00 A m 43.00 RIVESTIMENTO METALLICO DIAM. m 127.

- FINE SONDAGGIO A m 43 DA - 1.10 DA 0.00



COMMITTENTE: IMM. S. ROCCO DUE S.R.L. CANTIERE: PORDENONE - VIA OBERDAN

ASSISTENTE: DOTT. G. MONTANARI

QUOTA INIZIO: -0.34 m DA P.P.

ESECUZIONE DAL 02/02/96 AL 05/02/96

SONDAGGIO

N. 1

OPERATORE: SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS COPCO A 65

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.2 CASSETTE CATALOGATRICI IN LEGNO.  
ESECUZIONE DI N.2 PIEZOMETRI A TUBO APERTO (L = 12 m).

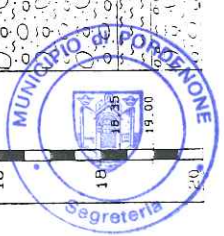
CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

QUOTE (m)	SIRACI GRAFICA	CAMPIONI		P.P. 100 (Kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cm <sup>2</sup> )	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO	OBSERVAZIONI	SISTIMENTAZIONE	PIEZOMETRO IN PVC Diam. 50 mm LUNGHEZZA 20.0 m	CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro 101 mm	RIVESTIMENTO METALLICO Diametro 152 mm	OSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA	DATA
		PROF	TIPO													
2		2.00	1						0							05/02
4		2.20				3.00 50 3.151 Rem5 3.30 3.45			50							
6						4.50 20 4.65 24 4.80 19 4.95										
8						6.00 22 6.15 18 6.30 14 6.45										
10		9.00	2			9.00 50 9.151 Rem2 9.30 9.45										
12		10.00	3													
14		11.00	4													
16		12.00	5			12.00 4 12.15 12 12.30 24 12.45										
18		13.00	6													
20		14.00	7													
22		15.00	8			15.00 50 15.151 Rem2 15.30 15.45										
24		16.00	9													
26		17.00	10													
28		18.00	11			18.00 50 18.151 Rem1 18.30 18.45										
30		19.00	12													

-9.00 GHIAIA PREVALENTEMENTE MEDIA SUBORDINATEMENTE GROSSA E FINE SUB ARROTONDATA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA - MATRICE DI COLORE NOCCIOLO CHIARO.  
TRA -13.5 E -14.0 m PREVALENZA DI GHIAIA FINE.

-18.35 LIMO DEBOLM. SABBIOSO CON INTERCAL. DI SABBIA LIMOSA NOCCIOLO CON VENATURE GRIGIE A -18.55 m LIVELLO CM DI TORRA.  
-19.00 AL TETTO LV DI 20 CM DI GHIAIA FINE SUBORO MEDIA LIMOSA DEB. SABBIOSA. SEGUE GHIAIA PER. MEDIA SUR. GROSSA E FINE SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIASSIMA.



ESECUZIONE DAL 26/06/94 AL 26/06/94 QUOTA INIZIO: P.C.

SONDAGGIO

N. PORDENONE-VIALE MARCONI

OPERATORE: SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS COPCO A65

OSSERVAZIONI: ESEGUITA PROVA DI PERMEABILITA' METODO LEFRANC A 4.0 m.

CAMPIONI INDISTURBATI con Shelby Tube con Osterberg

CAMPIONI HUMANEGGIATI da carotiere semplice da S.P.T.

STRUMENTAZIONE

PIEZOMETRO IN PVC DIAM. 60 mm LUNGHEZZA m 8.0 PRESSURATO DA m 0.0 A m 8.0 POZZETTO IN CEMENTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO DIAMETRO 101 mm

INVESTIMENTO METALLICO DIAMETRO 127 mm

DATA

PROFONDITA' HANDVRA

CAROTAGGIO

0 50 100

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA

TERRENO DI RIPORTO COSTITUITO DA GHIAIA MEDIO FINE SABBIOSA DI COLORE GRIGIO CHIARO.

TERRENO DI RIPORTO COSTITUITO DA GHIAIA ETEROGENEA E SABBIA FINE LIMOSA.

GHIAIA MEDIA CON SABBIA LIMOSA DI COLOR OCRA.

LIMO SABBIOSO CON POCA GHIAIA CON LENTI SCURE DI LIMO ARGILLOSO

GHIAIA MEDIA E FINE CON RARI CIOTTOLI (diam. max 8 cm) CON SABBIA LIMOSA DA NOCCIOLA CHIARO A GRIGIO CHIARO.

GHIAIA MEDIA E FINE CON RARI CIOTTOLI (diam. max 8 cm) CON SABBIA LIMOSA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO CHIARO.

ALTERNANZE DI LIV. DI SABBIA FINE DEBOLM. LIMOSA; LIMI SABBIOSI E SABBIE GHIAIOSE (GHIAIA FINE) NOCCIOLA CHIARO.

SABBIA MEDIO FINE LIMOSA GRIGIA CON LIVELLI DI COLOR NOCCIOLA.

LIMI MOLTO CONSISTENTI DEBOLMENTE SABBIOSI.

SABBIA MEDIO FINE LIMOSA.

FINE SONDAGGIO A m 15.0

STRATI GRAFIA

prof. t. n. P.P. TOR. S.P.T. VANE TEST (Kg/cmq)

prof. Max Res

H N

3.00 8

3.15 7

3.30 7

3.45 6

6.00 10

6.15 6

6.30 6

6.45 4

9.00 9

9.15 10

9.30 10

9.45 28

12.00 23

12.15 27

12.30 27

12.45 33

13.35 4.0

14.30 5.0

15.00



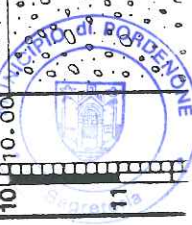
COMITENTE COMUNE DI PORDENONE

LOCALITA' PORDENONE - VIA VALLONA  
CANTIERE PIANO DI RECUPERO N.17

DATA 27/4/1994

SONDAGGIO n. 49  
A ROTAZIONE

QUOTA ASS PC	CAMP	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	% P. ALDA	PERMETRO TASCABILE TRO TASC. KG/CM	S. P. T. N°
0.50		Asfalto e riparto ghiaioso-limoso con resti di mattoni			
0.80		Sabbia limosa con ghiaia			
1.50		Sabbia limosa			
2.70		Sabbia limosa nocciola con venature marron	-2.40		
3.00		Sabbia limosa con ghiaia			3.00
4.50		Ghiaia media con sabbia e ciottoli Ø max 6cm			8-15 11-30 13-45
5.00		Ghiaia media sabbiosa con ciottoli Ø 2-3 cm			
6.20		Limo sabbioso		0.45 0.30	
7.00		Ghiaia grossa con sabbia e ciottoli Ø 5-7 cm e intercalazione limoso-sabbiosa decimetrica			
8.60		Sabbia e ghiaia media e fine			9.00
9.30		Ghiaia grossa con sabbia e ciottoli Ø 4-6 cm			7-45 16-30 45-45
10.00		Ghiaia media sabbiosa con ciottoli Ø 2-3 cm			



COMITENTE COMUNE DI PORDENONE

LOCALITA' PORDENONE - VIA VALLONA  
CANTIERE PIANO DI RECUPERO N.17

DATA 27/4/1994

SONDAGGIO n. 49  
A ROTAZIONE

QUOTA ASS PC	CAMP	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	% P. ALDA	PERMETRO TASCABILE TRO TASC. KG/CM	S. P. T. N°
13.00		Ghiaia media con ciottolotti e sabbia limosa			
14.00		Ghiaia media e fine con ciottolotti Ø 1-2 cm e sabbia debolmente limosa			
15.00		Ghiaia media e grossa con rari ciottolotti Ø 5-8 cm e sabbia media			15.0 19-1 25-3 28-4.
17.50		Ghiaia media con ciottolotti e sabbia fine			
19.00		Ghiaia media con ciottoli Ø 2-4 cm e sabbia media			

Geotecnica  
Friulana s.a.s.  
Martignacco (UD)  
tel. 0432/677734

Committente: Costruzione sottopassi scr.  
Cantiere: V. Fontanazze  
Località: Pordenone  
Sondaggio n°

All. 2c

Metodo di perforazione: rotazione  
Sonda: Atlas Copco B50  
Ø perforazione 101 mm  
Ø rivestimento 127 mm  
quota inizio: p.c.  
data inizio: 19/5/89

50

data fine: 22/5/89

prof. strati	prof. in ml.	stratigrafia	Descrizione terreno	R.D.Q. %	% carot.	S.P.T.		H <sub>2</sub> O
						H	N.	
1,0			Terreno di riporto costituito da ghiaia e sabbia limosa; ciottoli Ø max. 3 cm				1	
2,4			Limo e sabbia nocciola con ghiaietto e rari ciottoli Ø 2-3 cm			1,0	1	1,60
							1	
						2,5	2	
			Sabbia e ghiaia color nocciola debolmente limosa (ghiaia con elementi a spigoli arrotondati Ø max. 3-4 cm)				1	
5,4	5					4,0	10	
							9	
							9	
						5,5	20	
							24	
			Ghiaia e sabbia debolmente limosa con ciottoli ben arrotondati e piuttosto frequenti a Ø max. 6-7 cm				18	
						7,0	24	
							35	
8,6			Sabbia fine limosa con scarso ghiaietto e rari ciottoli Ø 2-3 cm				24	
9,0						8,5	34	
9,6			Sabbia e ghiaia debolmente limosa				38	
	10							
							21	
						10,5	22	
							23	
			Ghiaia e sabbia debolmente limosa con ciottoli piuttosto frequenti Ø max. 4-5 cm		>90%			
fine f.	15							
	20							



COMMITTENTE: COMUNE DI PORDENONE

CANTIERE: PORDENONE-VIA B. ODDRICO

51

ESECUZIONE DAL 28/06/94 AL 28/06/94

QUOTA INIZIO: PIANO CAMPAGNA

ASSISTENTE: DOTT. G. CONTRATTI

SONDAGGIO

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS COPCO A65

PERFORATRICE: ATLAS COPCO A65

CAMPIONI RIMANEGGIATI

CAMPIONI INDISTURBATI

CONFERMA

CONFERMA

da carotiere semplice

con Shelby Tube

da S.P.T.

con Osterberg

DESCRIZIONE

STRATIGRAFICA

DESCRIZIONE

STRATIGRAFICA

TERRENO DI RIPOORTO COSTITUITO DA GHIAIA ETEROMETRICA SABBIOSA.

TERRENO DI RIPOORTO COSTITUITO DA GHIAIA MEDIO-GROSSA IN ARBONO.

TERRENO DI RIPOORTO COSTITUITO DA GHIAIA ETEROMETRICA CON LIMO.

TERRENO DI RIPOORTO COSTITUITO DA GHIAIA MEDIA CON SABBIA LIMOSA

SABBIA FINE LIMOSA DI COLOR OCRA CON LIVELLI CENTIMETRICI DI

SABBIA FINE LIMOSA

GHIAIA MEDIA CON RARI CIOTTOLI (diam 6-8 cm) SABBIOSA DEBOLMEN.

LIMOSA GRIGIO CHIARO.

11.90 GHIAIA MEDIA E GROSSA SABBIOSO-LIMOSA CON RARI LIVELLI CM DI

SABBIA FINE LIMOSA.

11.90

11.90

STRUMENTAZIONE

STRUMENTAZIONE

STRUMENTAZIONE

STRUMENTAZIONE

CAROTAGGIO

CAROTAGGIO

CAROTAGGIO

CAROTAGGIO

PROFONDITÀ

PROFONDITÀ

PROFONDITÀ

PROFONDITÀ

0 50 100

0 50 100

0 50 100

0 50 100

28/06

28/06

28/06

28/06

2.4

2.4

2.4

2.4

ATTREZZI

ATTREZZI

ATTREZZI

ATTREZZI

127 mm

127 mm

127 mm

127 mm

101 mm

101 mm

101 mm

101 mm

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0

15.0



COMMITTENTE: COMUNE DI PORDENONE		CANTIERE: PORDENONE-VIA TORRICELLA		52										
ESECUZIONE DAL 30/06/94 AL 30/06/94		QUOTA INIZIO: PIANO STRADA		ASSISTENTE: DOTT. G. CONTRATTI										
SONDAGGIO		CAMPIONI RIMANEGGIATI		CAMPIONI INDISTURBATI										
N.		<input type="radio"/> da carotiere semplice <input checked="" type="radio"/> da S.P.T.		<input type="checkbox"/> con Shelby Tube <input checked="" type="checkbox"/> con Osterberg										
OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI		PORDENONE-VIA TORRICELLA		OSSERVAZIONI: ESEGUITA PROVA DI PERMEABILITA' METODO LEFRANC A 4.5 m.										
PERFORATRICE: ATLAS COPCO A65		STRATI GRAFIA		STRUMENTAZIONE										
QUOTE ( m )	CAMPIONI	P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PROFOND. MANOVRA	x CAROTAGGIO	0 50 100	STRUMENTAZIONE	di perfo.	di perfo.	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA	
													DATA	m
0.35					CONGLOMERATO BITUMINOSO								30/06	1.35
0.95					-0.35 LIMI ARGILLOSI COMPATTI GRIGIO VERDI. A 0.85 LIVELLO CM CON SOSTANZA ORGANICA.									
1.30					-0.95 SABBIA FINE E MEDIA NOCCIOLA.									
1.80					-1.30 GHIAIA GROSSA SABBIOSA.									
					-1.80 GHIAIA MEDIA E GROSSA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA.									
8.15					-8.15 ALTERNANZA DI LIVELLI SABBIOSI E GHIAIOSI.									
8.80					-8.80 SABBIA MEDIA DEBOLMENTE LIMOSA NOCCIOLA CON GHIAIA FINE.									
12.30					-12.30 GHIAIA MEDIA E GROSSA CON RARI CIOTTOLI (diam 6-8 cm) SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA.									
15.00					- FINE SONDAGGIO A m 15.0									

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro 101 mm  
 RIVESTIMENTO METALLICO Diametro 127 mm



ESECUZIONE DAL 16/11 AL 16/11/89 QUOTA INIZIO P.C.

ASSISTENTE DOIT. SIVIERI

**SONDAGGIO**  
 CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 ● da carotiere sempl. con S.P.T.  
 da Vane Test a rotazione

CAMPIONI INDISTURBATI  
 ○ con Shelby Tube con Osterberg a rotazione

OSSERVAZIONI  
 falda a m - 2.26 da p.c.

OPERATORE A. LIANTOVANI

PERFORATRICE ATLAS A 65 R

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T.		VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	STRUMENTAZIONE	Carotiere	Eletti
		prof.	n°		H	N						
0.10								ASFALTO				
1.50								TERRENO DI RIPORTO, LIMO SABBIOSO OCRA CON ELEMENTI DI CHIARA FINE				
2.60					3.00 3.85	11 17 18		LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CHIARO				
6.00					6.00 6.55	14 24 30		GHIAIA FINE E MEDIA IN MATRICE SABBIOSA E LIMOSA				
7.00					9.00 9.65	12 25 41		SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CON RARI ELEMENTI DI CHIARA FINE				
14.80					12.10 12.65	17 18		SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA E LIMO SABBIOSO NOCCIOLA IN STRATI ALTERNATI DI m 0.5-1 DI SPESSORE				
15.00								SABBIA LIMOSA NOCCIOLA E CHIARA FINE				

Piezometro Ø 80 mm fino a m 13.5 fessurato





**Cantiere** PORDENONE

**Committente** COMUNE DI PORDENONE

ASSISTENTE DOCT. SIVIERI

QUOTA INIZIO P.C.

DAL 16/11 AL 16/11/89

ESECUZIONE

**SONDAGGIO**

**CAMPIONI RIMANEGGIATI**  **CAMPIONI INDISTURBATI**  
 da carotiere sempl.  con Shelby Tube  
 da S.P.T. con Osterberg  
 da Vane Test a rotazione

**OSSERVAZIONI**

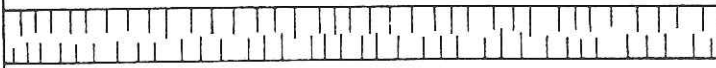
FALDA A M = 2.05 DA P.C.

OPERATORE A. MANIOVANI

PERFORATRICE ATLAS A 65 R

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S. P. T.		VANE TEST		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	STRUMENTAZIONE		COROLLARE	RIVESTIM.
		prof.	t. n°		H	N								
0.10									ASFALTO					
0.90									TERRENO LIMOSO BRUNO					
									CHIATTA MEDIO FINE IN MATRICE LIMOSA E SABBIOSA					
									SABBIA MEDIA LIMOSA					
									SABBIA MEDIO FINE IN MATRICE LIMOSA E SABBIOSA					
									CHIATTA IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSA MEDIA					
									SABBIA FINE LIMOSA					

piezometro Ø 80 mm da p.c. fino a m - 13.5 fessurato



19.40  
19.60

20.00

**Committente** COMUNE DI PORDENONE

**Cantiere** PORDENONE

ASSISTENTE DOTT. SIVIERI

QUOTA INIZIO P.C.

ESECUZIONE DAL 16/11 AL 16/11/89

**SONDAGGIO**

OSSERVAZIONI  
FALDA A M -2.02 DA P.C.

**CAMPIONI RIMANEGGIATI**  
 da carotiere sempl.  
 da S.P.T.  
 da Vane Test

**CAMPIONI INDISTURBATI**  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg  
 a rotazione

OPERATORE A. MANTOVANI

PERFORATRICE AILAS A 65 R

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S. P. T.		VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	STRUMENTAZIONE	Crollere	rivestim.
		prof. t.	n°		H	N						
0.80								PAVIMENTAZIONE ASFALTO, GHIAIA SABBIOSA DI RIPORTO				
1.30								TROVANTI DI ROCCIA CARBONATICA				
3.70					2.50 2.95	5 3		TERRENO SABBIOSO FINE-LIMOSO DI COLORE MARRONE CHIARO PASSANTE A MARRONE SCURO, CON RARI ELEMENTI DI GHIAIA FINE.				
5.10					6.45	12 13		GHIAIA MEDIA E FINE IN MINORITATE NUTRITA E FINA E PANNICOLA				
7.00								SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CHIARO				
9.00					9.00 9.45	8 17		GHIAIA FINE CON ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA IN MATRICE LIMOSA E SABBIOSA DI COLORE GRIGIO				
12.00					12.00 12.45	12 39 50		GHIAIA FINE CON ABBONDANTE SABBIA MEDIA GRIGIA (RIFLUIMENTO IN COLONNA)				
					15.00 15.45	17 32 50		GHIAIA MEDIA E FINE IN MATRICE LIMOSA E SABBIOSA NOCCIOLA				

piezometro Ø 80 mm da p.c. fino a m -15 fessurato





SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PORDENONE

CANTIERE: PORDENONE CORSO GARIBOLDI

56

ESECUZIONE DAL 18/02/92 AL 20/02/92

QUOTA INIZIO: P.C.

ASSISTENTE: DOTT. G. CORTIANA

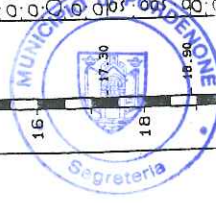
SONDAGGIO

N.

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.  
 CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
 MATERIALE RIPOSTO IN N. 8 CASSETTE CATALOGATRICI

QUOTE (m)	STRATI GRAFTA	CAMPIONI		P.P.TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PROFOND. MANOVA	STRUMENTAZIONE	PIEZOMETRO IN PVC DIAMETRO mm 80 LUNGHEZZA m 15,00 FESSURATO DA m 0,00 A m 15,00 POZZETTO IN CEMENTO	PIEZOMETRI METALLICI DIAMETRO mm 152 E M 127	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA	
		prof.	n.			prof	Max Res							DATA	m
1.70	0.00 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70							TERRENO DI RIPOSTO CHIATOSO IN MATRICE SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA NOCCIOLA.						18/02 11:50 2.00 17:30 1.58	
4.40	0.00 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.50 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.70 3.80 3.90 4.00 4.10 4.20 4.30 4.40				4.50 7 4.65 12 4.80 8 4.95 8 6.00 22 6.15 21 6.30 25 6.45			-1.70 GHIAIA MEDIA IN MATRICE SABBIOSA GRIGIO SCURO.  -4.40 GHIAIA MEDIO FINE IN MATRICE SABBIOSA GRIGIO NOCCIOLA.						19/02 8:00 1.56 11:00 + 0.37 15:30 + 0.25 17:30 + 0.55	
6.60	0.00 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.50 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.70 3.80 3.90 4.00 4.10 4.20 4.30 4.40 4.50 4.60 4.70 4.80 4.90 5.00 5.10 5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20 6.30 6.40 6.50 6.60			1.25				-6.60 SABBIA FINE E MEDIA CON RARI ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA E FINE COLORE NOCCIOLA CHIARO. -7.05 GHIAIA MEDIA IN MATRICE SABBIOSA GRIGIA. -7.50 GHIAIA MEDIO FINE IN MATRICE SABBIOSA NOCCIOLA.						20/02 8:00 + 0.40	
10.20	0.00 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.50 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.70 3.80 3.90 4.00 4.10 4.20 4.30 4.40 4.50 4.60 4.70 4.80 4.90 5.00 5.10 5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20 6.30 6.40 6.50 6.60 6.70 6.80 6.90 7.00 7.10 7.20 7.30 7.40 7.50 7.60 7.70 7.80 7.90 8.00 8.10 8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70 9.80 9.90 10.00 10.10 10.20		1		9.00 22 9.15 37 9.30 49 9.45			-10.20 ALTERNANZA DI LIVELLI CM DI GHIAIA MEDIO FINE SABBIOSA NOCCIOLA E LIVELLI CM DI SABBIA FINE E SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA.							
11.40	0.00 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.50 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.70 3.80 3.90 4.00 4.10 4.20 4.30 4.40 4.50 4.60 4.70 4.80 4.90 5.00 5.10 5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20 6.30 6.40 6.50 6.60 6.70 6.80 6.90 7.00 7.10 7.20 7.30 7.40 7.50 7.60 7.70 7.80 7.90 8.00 8.10 8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70 9.80 9.90 10.00 10.10 10.20 10.30 10.40 10.50 10.60 10.70 10.80 10.90 11.00 11.10 11.20 11.30 11.40		2		12.00 8 12.15 6 12.30 11 12.45 11			-11.40 ALTERNANZA DI LIVELLI CM DI SABBIA MEDIO FINE NOCCIOLA CHIARO E LIMO MOLTO DEB. SABBIOSO NOCCIOLA - AL TETTO LIV. MR RUGGINE. -12.20 GHIAIA MEDIO FINE IN MATRICE SABBIOSA GRIGIA TENDENTE AL NOCCIOLA - PRESENTI ELEMENTI DI GHIAIA GROSSA E CIOTTOLO A m 17							
14.30	0.00 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.50 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.70 3.80 3.90 4.00 4.10 4.20 4.30 4.40 4.50 4.60 4.70 4.80 4.90 5.00 5.10 5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20 6.30 6.40 6.50 6.60 6.70 6.80 6.90 7.00 7.10 7.20 7.30 7.40 7.50 7.60 7.70 7.80 7.90 8.00 8.10 8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70 9.80 9.90 10.00 10.10 10.20 10.30 10.40 10.50 10.60 10.70 10.80 10.90 11.00 11.10 11.20 11.30 11.40 11.50 11.60 11.70 11.80 11.90 12.00 12.10 12.20 12.30 12.40 12.50 12.60 12.70 12.80 12.90 13.00 13.10 13.20 13.30 13.40 13.50 13.60 13.70 13.80 13.90 14.00 14.10 14.20 14.30		3		15.00 10 15.15 27 15.30 30 15.45			-17.30 ALTERNANZA DI LIVELLI CM DI GHIAIA MEDIO FINE E FITTE ALTERNANZE DI SABBIA FINE E LIMO MOLTO DEB. SABBIOSO NOCCIOLA.							
18.90	0.00 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.50 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.70 3.80 3.90 4.00 4.10 4.20 4.30 4.40 4.50 4.60 4.70 4.80 4.90 5.00 5.10 5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20 6.30 6.40 6.50 6.60 6.70 6.80 6.90 7.00 7.10 7.20 7.30 7.40 7.50 7.60 7.70 7.80 7.90 8.00 8.10 8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70 9.80 9.90 10.00 10.10 10.20 10.30 10.40 10.50 10.60 10.70 10.80 10.90 11.00 11.10 11.20 11.30 11.40 11.50 11.60 11.70 11.80 11.90 12.00 12.10 12.20 12.30 12.40 12.50 12.60 12.70 12.80 12.90 13.00 13.10 13.20 13.30 13.40 13.50 13.60 13.70 13.80 13.90 14.00 14.10 14.20 14.30 14.40 14.50 14.60 14.70 14.80 14.90 15.00 15.10 15.20 15.30 15.40 15.50 15.60 15.70 15.80 15.90 16.00 16.10 16.20 16.30 16.40 16.50 16.60 16.70 16.80 16.90 17.00 17.10 17.20 17.30 17.40 17.50 17.60 17.70 17.80 17.90 18.00 18.10 18.20 18.30 18.40 18.50 18.60 18.70 18.80 18.90				18.35 27 18.50 35 18.65 49 18.80			-18.90 GHIAIA MEDIA IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSA NOCCIOLA GRIGIO PASSANTE A GHIAIA MEDIO FINE IN MATRICE DEB. SABBIOSA GRIGIA.							



COMMITTENTE: PROVINCIA DI PORDENONE CANTIERE: PORDENONE CORSO GARIBOLDI

ESECUZIONE DAL 18/02/92 AL 20/02/92 QUOTA INIZIO: P.C. ASSISTENTE: DOTT. G. CORTIANA

SERVIZI GEOLOGICI S.N.C.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLOREBA (TV)  
Telefono 0422/306910 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. A. MANIUVANI

SONDAGGIO N°

CAMPIONI RITRANEGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INOISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE IMPROVISO IN UN CASO PER IL CANTIERE

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	X CAROTAGGIO 0 50 100	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t. n.			prof	Max Res						
21.35													
21.50				3.9									
23.10				1.7 1.0				-21.35 ALTERNANZE DI LIVELLI CH DI LIMO ARGILLOSO E LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CHIARO. -21.50 GHIAIA MEDIA IN MATRICE SABBIOSA DEB. LIMOSA GRIGIO CHIARO CON LIVELLI CH DI LIMO SABBIOSO A m 21.95 E A m 22.20. -23.10 GHIAIA MEDIO FINE PASSANTE A MEDIA IN MATRICE SABBIOSA DA GRIGIO NOCCIOLA A GRIGIO CHIARO.					19/02 8:00 + 1.58 11:00 + 0.37 15:30 + 0.25 17:30 + 0.55
24.00					27								
24.15					32								
24.50					35								
24.45													
25.00													
25.50			4										
26.00								-26.00 GHIAIA MEDIA CON ELEMENTI DI GHIAIA GROSSA NELLA PARTE ALTA IN MATRICE SABBIOSA MOLTO DEBOLEMENTE LIMOSA NOCCIOLA.					
30.00					20								
30.15					25								
30.30					35								
30.45													
32.00			5										
32.50													
34.00								-34.00 GHIAIA MEDIA CON ELEMENTI DI GHIAIA GROSSA NELLA PARTE ALTA IN MATRICE SABBIOSA DA DEB. LIMOSA A LIMOSA GRIGIA.					
36.00					25								
36.15					33								
36.30					39								
36.45													
37.00			6										
37.50													

PIEZOMETRO IN PVC Diametro mm 80 LUNGHEZZA m 15.00  
FESSURATO DA m 0.00 A m 15.00 POZZETTO IN CEMENTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101

RIVESTIMENTI METALLICI Diametro mm 152 E mm 127

PIZZA





SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421156

OPERATORE : SIG. R GIARETTA

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 32 C

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PORDENONE

ESECUZIONE DAL 09/06/92 AL 12/06/92

SONDAGGIO

N.

CANTIERE: PORDENONE CORSO GARIBALDI

57

QUOTA INIZIO: PIANO PIAZZALE

ASSISTENTE: DOTT. G. CORTIANA

CAMPIONI RIMANEGLIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

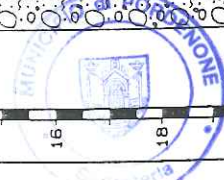
CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.5 CASSETTE CATALOGATRICI

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.		VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	x CAROTASGTO 0 50 100	PROFOND. MANOVRA	STROMENTAZIONE	effettivo di perfor.	Osservazioni del Livello di Falda
		prof.	t. n°		H	N	Prof	Max							
0.60	0.0								TERRENO LIMOSO SABBIOSO NOCCIOLA CON ABB. EL. DI GHIAIA MEDIA FINO A M 0.3						09/06
1.10	0.0			3.0	0.3				GHIAIA PREV. MEDIA CON FRAMMENTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN MAT. LIMOSO SABBIOSA NOCCIOLA.						13.40
1.70	0.0			3.0					LIMO SABBIOSO NOCCIOLA.						11/06
2	0.0								LIMO DEB. ARGILLOSO NOCCIOLA.						7.30
3.50	0.0								GHIAIA PREV. MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA CON RARI CIOTTOLI IN MATRICE LIMOSO SABBIOSA GRIGIO NOCCIOLA.						12/06
4	0.0														7.30
5	0.0														2.04
5.90	0.0								LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO NOCCIOLA CON RARI LIV. MM DI SABBIA GROSSA LIMOSA NOCCIOLA.						
6.90	0.0								LIMO NOCCIOLA CON SABBIA FINE - A PARTIRE DA M 7.9 SONO PRESENTI EL. DI GHIAIA MEDIA E FINE.						
8	0.0								GHIAIA PREV. MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA CON RARI CIOTTOLI IN MATRICE LIMOSO SABBIOSA DA GRIGIO NOCCIOLA A GRIGIO CHIARO.						
10	0.0														
12	0.0														
12.10	0.0								LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CON RARI EL. DI GHIAIA PREV. MEDIA - LIV. CM DI SABBIA MEDIO FINE LIMOSA NOCCIOLA NELLA PARTE BASSA.						
13.30	0.0								GHIAIA ETEROGENEA FINE MEDIA E GROSSA IN MAT. SABBIOSO LIMOSA GRIGIO CHIARO - CIOTTOLI MOLTO RARI.						
14	0.0														
16	0.0														
18	0.0														
19.40	0.0								LIMO DEB. SABBIOSO NOCCIOLA CON RARI ELEMENTI DI GHIAIA ETEROGENEA NELLA PARTE ALTA.						

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO DIAMETRO 38 101

RIVESTIMENTO METALLICO DIAMETRO 38 127





SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. R GIARETTA

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 32 C

COMITENTE: PROVINCIA DI PORDENONE

CANTIERE: PORDENONE CORSO GARIBALDI

57

ESECUZIONE DAL 09/06/92 AL 12/06/92

QUOTA INIZIO: PIANO PIAZZALE

ASSISTENTE: DOTT. G. CORTIANA

SONDAGGIO

N.

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.5 CASSETTE CATALOGATRICI

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.  
 CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO X 0 50 100	PROFOND. MANOVA	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t. n.			prof	Max Res						
20.70				4.2	21.00 21.15 21.30 21.45	42 50 Res4		-20.70 LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CON EL. DI GHIAIA PREV. MEDIA.					09/06 13.40 3.94
21.80				4.5				-21.80 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CON EL. DI GHIAIA PREV. MEDIA.					11/06 7.30 3.77
22.90				4.0				-22.90 LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CON LIV. CH DI LIMO NOCCIOLA CON SABBIA FINE ENTRAMBE CON EL. DI GHIAIA PREV. MEDIA.					12/06 7.30 2.04
24.00				4.2				-24.00 GHIAIA PREV. MEDIA E FINE IN MAT. SABBIOSO LIMOSA GRIGIO NOCCIOLA - DA M 24.5 GHIAIA ETEROGENEA IN MAT. SAB. LIM. GRIGIA. - FINE SONDAGGIO A m 25.0					
25.00													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
38													

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101  
RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 127





SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. R. GIARETTA

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 32 C

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PORDENONE

CANTIERE: PORDENONE CORSO GARIBALDI

ESECUZIONE DAL 28/05/92 AL 9/06/92  
SONDAGGIO

QUOTA INIZIO: PIANO PAVIMENTAZIONE

ASSISTENTE: DOTT. A. DE VALLIER

58

CAMPIONI RITHANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.8 CASSETTE CATALOGATRICI

QUOTE (m)	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)		
	prof.	n°			H	N	prof
0.10							
0.70							
3.30			1.5	3.05 13			
3.60				3.15 10			
4.10				3.30 6			
				3.45			
6.00				6.00 9			
				6.15 5			
				6.30 8			
				6.45			
7.60				9.00 9			
				9.15 20			
9.10				9.30 20			
				9.45 43			
9.80							
10.50							
12.20				12.00 20			
				12.15 20			
				12.45 13			
13.50			2.0	15.00 27			
14.10			4.0	15.15 31			
				19.30 27			
				19.45			
16.00				18.00 30			
				18.15 46			
				18.30 46			
				18.45 40			

STRUMENTAZIONE	PROFOND. MANOVRA	x CAROTAGGIO	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		0 50 100	29/06 7:30 4.57
			09/06 7:30 2.00
			12/06 7:30 3.67

DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA
PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO.	
-0.10 TERRENO SABBIOSO GHIATOSO CON LIMO MARRONE.	
-0.70 GHIAIA MEDIO FINE CON EL. DI GHIAIA GROSSA CON SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA NOCCIOLA - NOCCIOLA CHIARO.	
-3.30 ARGILLA CON LIMO NOCCIOLA CON LIVELLI MM. DI SABBIA FINE CON LIMO NOCCIOLA.	
-3.60 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CON GHIAIA FINE E MEDIA.	
-4.10 GHIAIA MEDIO FINE CON ELEMENTI DI GHIAIA GROSSA IN MATRICE SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA DA NOCCIOLA A GRIGIA.	
-6.00 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CON ELEMENTI DI GHIAIA FINE.	
-7.60 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CON LIVELLI DECIMETRICI GHIATOSI A m.8.0 E A m.9.0.	
-9.10 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CON GHIAIA PREV. FINE.	
-9.80 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CON GHIAIA FINE ALLA BASE.	
-10.50 GHIAIA FINE E MEDIA IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSA LIMOSA NOCCIOLA CHIARO.	
-12.20 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA CON ELEMENTI DI GHIAIA FINE E MEDIA	
-13.50 ALTERNANZE DI LIVELLI CENTIMETRICI DI SABBIA FINE LIMOSA E ARGILLA LIMOSA NOCCIOLA.	
14.10 GHIAIA PREV. MEDIA E FINE IN ABBONDANTE MATRICE LIMO SABBIOSA GHIAIA PASSANTE A M.10.0 A SABBIOSO LIMOSA GHIAIA NOCCIOLA.	

ATTREZZO	PROFONDITA'	DATA
CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101		29/06 7:30 4.57
RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 152		09/06 7:30 2.00
RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 152		12/06 7:30 3.67





SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. R. GIARETTA

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 32 C

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PORDENONE

CANTIERE: PORDENONE CORSO GARIBALDI

58

ESECUZIONE DAL 28/05/92 AL 9/06/92

QUOTA INIZIO: PIANO PAVIMENTAZIONE

ASSISTENTE: DOTT. A. DE VALLIER

SONDAGGIO

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.9 CASSETTE CATALOGATRICI

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. IDB. (Kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	X CAROTAGGIO 0 50 100	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	ATTREZZO	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t. n°			H	N							
20.00								-20.00 SABBIA FINE CON LIMO NOCCIOLA CON EL. DI GHIAIA PREV. MEDIA.						29/06 7:30 4.57
21.70					21.00 15 21.15 20 21.30 41 21.45			-21.70 GHIAIA PREV. MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA IN MAT. SABBIOSO LIMO- SA GRIGIO NOCCIOLA CHIARO - RARI CIOTTOLI.						09/06 7:30 2.00
28.30								-28.30 GHIAIA PREV. MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA IN ABB. MATRICE LIMOSO SABBIOSA NOCCIOLA.						12/06 7:30 3.67
31.00								-31.00 LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CON ABB. GHIAIA PREV. MEDIA E FINE RARA- MENTE GROSSA.						
34.80								-34.80 GHIAIA PREV. MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA IN MAT. SABBIOSO LIMO- SA GRIGIO CHIARO.						

DA M 0.0 A M 20.0: RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 152  
 DA M 0.0 A M 40.0: RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 127

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101





CAMPIONI RIMANEGLIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
 MATERIALE RIPOSTO IN N.4 CASSETTE CATALOGATRICI IN LEGNO.  
 PROVE DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A 4.5/7.5/12.0 m.

QUOTE (m)	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm2)	S.P.T.		PROFONDITÀ		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	x CAROTTAGGIO			STRUMENTAZIONE	di perforazione	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
	prof.	t. n°		H	N	prof	Max			Res	DATA	m			
1.00															
1.30															
2.00															
3.00															
3.15															
3.30															
3.45															
4.50															
4.55															
4.70															
4.75															
5.00															
5.50															
6.00															
6.15															
6.30															
6.45															
7.00															
7.50															
7.65															
7.80															
7.95															
10.50															
12.00															
13.50															
15.00															
16.50															
18.00															
19.00															
20.00															



ESECUZIONE DAL 30/08/96 AL 30/08/96 QUOTA INIZIO: PIANO GIARDINO ASSISTENTE: DOTT. GEOL. G. MONTANARI

**SONDAGGIO**  
**N.**  
 PORDENONE-SCUOLA GABELLI  
 OPERATRICE: ATLAS COPCO A65

OSSERVAZIONI:  
 ESECUZIONE DI N.2 PROVE DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO COSTANTE A 10 E A 20 metri DI PROFONDITA'.

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da caratiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.		VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PROFOND. MANOMRA	X CAROTAGGIO	STRUMENTAZIONE	Osservazioni del livello di falda
		prof. t.	n'		H	N	prof	Max						
1.50									TERRENO DI RIPIRTO: GHIAIA FINE SPIGOLOSA IN MATRICE SABBIOSO LIMOSA MARRONE CHIARO-OCRA.					
2.50									-1.50 LIMO DEB. ARGILLOSO TALORA DEB. SABBIOSO MARRONE CHIARO-NOCCIOLO CON STRIATURE OCRAEE.					
4.10									-2.50 GHIAIA MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA SUBARROTONDATA CON RARI CIOTTOLI IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSO ARGILLOSA FINO A 3 m SE-GUE MATRICE SABBIOSA DEB. LIMOSA GRIGIO-NOCCIOLA.					
5.20									-4.10 SABBIA MEDIA LIMOSA NOCCIOLA CON ELEMENTI GHIAIOSI TRA 4.1 E 4.4 m E TRA 4.8 E 5.2 m.					
9.00									-5.20 GHIAIA MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA SUBARROTONDATA CON RARI CIOTTOLI IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSA MEDIO GROSSA DEB. LIMOSA DI COLORE NOCCIOLA FINO A 6.5 m POI GRIGIO.					
13.00									-9.00 SABBIA MEDIO FINE LIMOSA NOCCIOLA CON ELEMENTI GHIAIOSI MEDIO FINI SUBARROTONDATI TRA 9.1 E 9.5 m E TRA 11.3 E 11.5 m.					
14.70									TRA 12.0 E 13.0 m LA FRAZIONE LIMOSA PREVALE SU QUELLA SABBIOSA.					
17.00									-13.00 GHIAIA MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA SUBARROTONDATA IN MATRICE SABBIOSO LIMOSA NOCCIOLA.					
19.00									-14.70 SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA.					
20.00									15.00 GHIAIA MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA SUBARROTONDATA CON RARI CIOTTOLI IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSO LIMOSA GRIGIO-NOCCIOLA. TRA 16.5 E 16.7 m MATRICE DI COLOR OCRA.					

PIEZOMETRO IN PVC 125M, 3 pollici di lunghezza e 20  
 FESSURATO DA # 17 a # 20 POZZETTO METALLICO CON CHIUSINO IN CEMENTO  
 CAROTIERE SEMPLICE A SECCO DIAM. 101 MM  
 RIVESTIMENTO MET. 100 DIAM. 127 MM

30/08  
 2.20

- FINE SONDAGGIO A m. 20.0



**SONDAGGIO**

CAMPIONI RIMANEGGIATI CAMPIONI INDISTURBATI  
 da carotiere sempl.  con Shelby Tube  
 da S.P.T. con Osterberg  
 da Vane Test a rotazione

OSSERVAZIONI

FN DA A.M. - 3.60 DA P.C.

OPERATORE A. MANTOVANI

MEMORANDUM AL N° MISURAG A 65 R

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T. H N	VANE TEST	DESCRIZIONE	STRUMENTAZIONE	Osservazioni
		prof. t. n°							
1.60 2.00							TERRENO DI RIPORTO GHIAIOSO SABBIOSO		
5.50 6.00					4.50 13 A.9524/33		LIMO GRIGIO  CHITINO E SABBIA GRIGIO NOCCIOLA		
7.50 8.20 9.60					7.50 7 7.95 7/9		SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA LIVELLO TORBOSO CENTIMETRO LIMO GRIGIO NOCCIOLA  LIMO SABBIOSO GRIGIO NOCCIOLA  GHIAIA SABBIOSA LIMO SABBIOSO GRIGIO NOCCIOLA		
12.50 12.70					30.50 24 10.95 38/42		SABBIA GROSSA E CHITINO DEBOLMENTE LIMOSI GRIGIO NOCCIOLA  ARGILLA LIMOSA		
15.00							GHIAIA SABBIOSA		



COMMITTENTE: IMP. SETTEN GENESIO S.R.L. CANTIERE: PORDENONE

ASSISTENTE: DOTT. GEOL. G. MONTANARI

QUOTA INIZIO: P.P.

ESECUZIONE DAL 12/01/96 AL 16/01/96

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI  
 PERFORATRICE: ATLAS COPCO A65  
 SONDAGGIO N. PORDENONE

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
 MATERIALE RIPOSTO IN N.4 CASSETTE CATALOGATRICI IN LEGNO.  
 ESECUZIONE DI PROVE DI PERMEABILITA' METODO LEFRANC A -4.5 E -7.5 m.

QUOTE (m)	CAMPIONI		S.P.T.	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PROFOND. MANOVRA	PIEZOMETRO IN PVC DIAM. 80 mm LUNGHEZZA m 6	FESSURATO DA m 1 A m 6	STRUMENTAZIONE	CAROTIERE SEMPLICE A SECCO DIAM. 101 mm	RIVESTIMENTO METALLICO DIAM. 127 mm	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA	
	prof.	t. n'		P.P. TOR. (Kg/cmq)	H										N
1.80														12/01	2.00
2.10														15/01	1.85
2														16/01	1.60
4															
6															
8															
10															
12															
14															
16															
18															
18.80															
19.50															
19.90															

TERRENO DI RIPIRTO: GHIAIA MEDIA E FINE ARROTONDATA IN ABBON-DANTE MATRICE SABBIOSA DEB. ARGILLOSA GRIGIO NOCCIOLA.

1.80 ARGILLA LIMOSA GRIGIA PASSANTE A LIMO ARGILLOSO MARRONE CHIARO TRA -2.0 E -2.1 m PRESENZA DI ELEMENTI GHIAIOSI.

2.10 GHIAIA MEDIA E FINE ARROTONDATA IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSA DEB. LIMOSA GRIGIO CHIARO NOCCIOLA; TRA -5.2 E -6.0 m AUMENTO DELLA FRAZIONE LIMOSA E TRA -6.9 E -7.3 m AUMENTO DELLA FRAZIONE SABBIOSA.

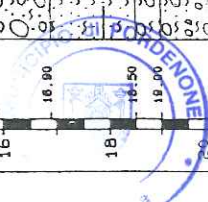
DA -7.3 m AUMENTO DELLA DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI GHIAIOSI E PRESENZA DI RARI CIOTTOLI.

18.80 SABBIA FINE LIMOSA DEB. ARGILLOSA NOCCIOLA CON FIAHME ROSSASTRE PASSANTE TRA -17.7 E -18.0 m A LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CON FIAHME OCRA.

18.50 GHIAIA MEDIA E FINE ARROTONDATA IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA DEB. ARGILLOSA NOCCIOLA.

19.00 GHIAIA MEDIA E FINE ARROTONDATA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA GRIGIO CHIARO NOCCIOLA.

- FINE SONDAGGIO A m 20.0



SONDAGGIO

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

N°

CAMPIONI RIMANEGLIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
 MATERIALE RIPOSTO IN N.4 CASSETTE CATALOGATRICI IN LEGNO.  
 ESECUZIONE DI PROVE DI PERMEABILITA' METODO LEFRANC A -4.5 E  
 -7.5 m.

PERFORATRICE: ATLAS COPCO A65

PORDENONE

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.		VANE TEST (Kg/cmq)			
		prof.	t. n'		H	N	prof	Max	Res	
-0.35	7/2/2/2									
-0.65	0.2 0.2 0.2									
2	0.2 0.2 0.2									
2.55	0.2 0.2 0.2									
3.40	0.2 0.2 0.2									
6	0.2 0.2 0.2									
6.50	0.2 0.2 0.2									
8	0.2 0.2 0.2									
10	0.2 0.2 0.2									
12	0.2 0.2 0.2									
14	0.2 0.2 0.2									
16	0.2 0.2 0.2									
18	0.2 0.2 0.2									
20	0.2 0.2 0.2									

CAROTAGGIO  
 x 0 50 100

MANOVRA  
 PROFOND

DESCRIZIONE  
 STRATIGRAFICA

STRUMENTAZIONE  
 PIEZOMETRO IN PVC LUNGHEZZA # 6.0  
 FESSURATO DA # 3.0 A # 6.0  
 CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro 101 mm  
 RIVESTIMENTO METALLICO Diametro 127 mm

OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

DATA  
 12/01 17:00 2.55




Committente Dott. M. FOGATI Metodo di perforaz. rotazione Ø mm. 140 foglio n° 1  
 Sond. n° \_\_\_\_\_ Località PORDENONE Posizione \_\_\_\_\_ quota inizio \_\_\_\_\_

Profondità strati	E Prol	Parziale	Descrizione Terreno	P.P.	S. P. I.		VANE TEST	
					h	n° colpi	max	res.
3,00		3,00	Terreno di riporto		2,00	2		
		6,50	Ghiaia e sabbia in matrice limo-sabbiosa		6,00	4 7 10		
9,50		0,50	Limo sabbioso argilloso marron chiaro con ghiaia					
10,00			F. F.					

1 2 3 _____ campioni indisturbati	LIVELLO FALDA				Data dal _____ al _____
s = Shelby	d/m = Denison/Mazier	data	profond. foro	prof. rivest.	livello acqua
o = Osterberg	p = Percussione				
A B C _____ campioni rimaneggiati					

Firma del compilatore \_\_\_\_\_  
 UMBERTO STEFANEL di Danilo Stefanet  
 33037 PASIAN DI PRATO (Udine)



# STUDIO GEOTECNICO

DR. C. FORNARO

Via Aldo Moro 40

MIRANO/VE

Tel. 041-433456

Committente <u>Curia Arcivescovile Concordia</u>	Pert. <u>Carotaggio Continuo</u>	Sond. N. _____
Cantiere <u>Pordenone</u>	Diametro mm. <u>140</u>	Data _____
Ubicazione <u>Vedi planimetria</u>	Dir. e Ass. <u>Dr. geol. Cosimino Fornaro</u>	

Quote	Profondità		Siret-griglia	Cano	Prof. cano	Descrizione e Caratteristiche del Terreno	P.P. Kg/cm <sup>2</sup>	VANE TEST Kg/cm <sup>2</sup>		S.P.T.
	Programa	Parziali						max	res	
		6.00	(diagramma)			Riperto con ghiaia e frammenti di mattoni				
6.00		0.40	(diagramma)			Limo argilloso nerastro con ghiaia				
6.40		0.20	(diagramma)		6.90	(p.a.) Sabbia fine con livelli di limo sabbioso				8/9/9
6.60			(diagramma)	1	7.50	(p.b.) Sabbia fine				7.50 m
		2.40	(diagramma)							
8.00		0.20	(diagramma)			Ghiaia con sabbia				
8.20			(diagramma)			Sabbia fine deb. limosa con livelli di ghiaietto				
		4.30	(diagramma)							13/21/
			(diagramma)	2	11.30	(p.a.)				10.50 r
			(diagramma)		11.80	(p.b.)				
13.50			(diagramma)							
		1.10	(diagramma)		13.30	(p.a.)	Limo sabbioso grigio			7/12/8
			(diagramma)	3	13.80	(p.b.)				14.50
14.60		1.40	(diagramma)			Ghiaia con sabbia fine				
16.00		1.00	(diagramma)			Limo sabbioso con ciottoli				
17.00			(diagramma)							
		3.00	(diagramma)			Ghiaia media con livelli di ghiaia in matrice argillosa				
20.00			(diagramma)							



COMMITTENTE: DOTT. FOGATO CANTIERE: PORDENONE

ASSISTENTE: DOTT. L. TENDERINI

QUOTA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 16/04/93 AL 16/04/93

SONDAGGIO

N.

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

OSSERVAZIONI:

CAMPIONI RIMANEI GIATI INDISTURBATI  
 da carotiere semplice con Shelby Tube  
 da S.P.T. con Osterberg

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T.			VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PALDA	STRUMENTAZIONE	
		prof.	t. n°		I	II	III					carotiere	livellim.
1.10	0.0.0.0												
1.80	0.0.0.0				4	6	12		GHIAIA ETEROMETRICA E SUBAROTONDATA DI RI- PORTO IN MATRICE SABBIOSO-LIMOSA				
	0.0.0.0				8	7	5		SABBIA FINE DEBOLMENTE LIMOSA				
5.30	0.0.0.0				11	13	25		ALTERNANZA DI LIVELLI CENTRIMETRICI DI SABBIA LIMOSA, LIMO SABBIOSO E ARGILLA LIMOSA		3.10		
6.70	0.0.0.0				22	41	45		ARGILLA LIMOSA				
	0.0.0.0								SABBIA FINE LIMOSA				
10.00	0.0.0.0								GHIAIA MEDIA E FINE IN MATRICE SABBIOSA				
													SMPLICE A SECCO Diametro 101 mm
													METALLICO Diametro 127 mm





FOGATO MARIO  
CONGIUNTA GEOLOGICO-TECNICA  
Corso Garibaldi, 9  
33170 Pordenone - Tel. 0434/29294  
Cod. Fisc. FGT MRA 45C10 L4248  
Part. IVA 00201800935

**Committente**

ESECUZIONE DAL 16.03 AL 16.03.92 QUOTA INIZIO P.C.

**Cantiere**

PIANO DI RECUPERO N. 29 VIA CANDIANI  
ASSISTENTE DOTT. MARIO FOGATO 67-

**SONDAGGIO**

CAMPIONI RIMANEGGIATI CAMPIONI INDISTURBATI  
 da carotiere sempl.  con Shelby Tube  
 da S.P.T. con Osterberg  
 da Vane Test a rotazione

OSSERVAZIONI

OPERATORE

PERFORATRICE

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S. P. T.			VANE TEST		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	FALDA	STRUMENTAZIONE	
		prof. t. n°			1	II	III						carotiere	veellim
0.70	V. 0.0													
2.50		2.00	1		2	3	5				2.30			
4.80														
6.70					8	10	12							
8.50					11	13	13							
10.30														
11.20		11.50												
12.10		12.00	2											
15.00														



COMMITTENTE: COMUNE DI PORDENONE

CANTIERE: PORDENONE-P. DELLA MOTTA

ESECUZIONE DAL 02/09/96 AL 02/09/96

ASSISTENTE: DOTT. GEOL. G. MONTANARI

SONDAGGIO

QUOTA INIZIO: PIANO PIAZZALE

N.

OSSERVAZIONI:  
ESECUZIONE DI N.2 PROVE DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO COSTANTE A 9 E A 20 metri DI PROFONDITA'.

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS COPCO A65

PORDENONE-P. DELLA MOTTA

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	% CAROTAGGIO	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA DATA
		prof.	t. n'			prof	Max Res						
0-40	0									0			02/09
2	0							-0.40	TERRINO DI RIPORE: GHIAIA ETEROMETRICA SUBARROTONDATA IN MATRICE SABBIOSA GRIGIO CHIARA. GHIAIA MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA SUBARROTONDATA CON RARI CIOTTOLI IN MATRICE LIMOSA NARRONE SCURA FINO A 0.7 m SEGUE MATRICE SABBIOSA DEB. LIMOSA GRIGIA E GRIGIO-NOCCIOLA.				
2.00	0							-2.00	SABBIA MEDIA E FINE DEB. LIMOSA NOCCIOLA CON ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA E FINE SUBARROTONDATA E CON RARI CIOTTOLI.				
2.50	0							-2.50	LIMO DEB. ARGILLOSO NOCCIOLA CON SOTTILI INTERCALAZIONI DI SABBIA FINE. TRA 4.4 E 4.5 m LIVELLO DI SABBIA FINE.				
4	0							-4.65	GHIAIA MEDIA E FINE SUBORD. GROSSA SUBARROTONDATA IN MATRICE SABBIOSA DEB. LIMOSA GRIGIO-NOCCIOLA.				
6	0				6.00 32 6.15 21 6.30 19 6.45 19			-6.30	LIMO DEB. SABBIOSO NOCCIOLA CON ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA E FINE SUBARROTONDATA				
6.80	0							-6.80	LIMO SABBIOSO NOCCIOLA PASSANTE A 9.2 m A SABBIA FINE LIMOSA NOCCIOLA.				
10	0		1					-10.00	SABBIA MEDIO-GROSSA GRIGIO-NOCCIOLA CON RARI ELEMENTI DI GHIAIA FINE SUBARROTONDATA. DA 11.2 A 11.3 m LIVELLO LIMOSO OCRA.				
11.50	0				12.00 7 12.15 23 12.30 39 12.45 39			-11.50	GHIAIA MEDIA E FINE SUBARROTONDATA IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSA DEB. LIMOSA GRIGIA.				
13.50	0		2					-13.50	LIMO DEB. ARGILLOSO NOCCIOLA CON FREQUENTI INTERCALAZ. SABBIOSE DA 14.6 A 15.0 m LIVELLO SABBIOSO LIMOSO.				
15.30	0							-15.30	GHIAIA MEDIA SUBORD. GROSSA SUBARROTONDATA IN ABBONDANTE MATRICE SABBIOSO LIMOSA GRIGIO-NOCCIOLA.				
18.00	0				18.00 23 18.15 39 18.30 50 18.45 66			-18.00	A 18.1 E A 19.2 m PRESENZA DI LIVELLI DM DI SABBIA FINE LIMOSA. DA 19.7 A 19.9 m PRESENZA DI LIVELLO LIMOSO DEB. SABBIOSO.				
20	0		3					-	FINE SONDAGGIO A m. 20.0				

PIEZOMETRO IN PVC Diam. 3 pollici LUNGHEZZA m 20

FESSURATO DA m 17 A m 20 POZZETTO METALLICO CON CHIUSINO IN CEMENTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diam. 101 mm

RIVESTIMENTO METALLICO Diam. 127 mm



SONDAGGIO N. 69.

COMMITTENTE :

CANTIERE : Torre

ATTREZZATURA : Atlas Mustang

LAVORO : 1

QUOTA : 0

DATA : 13.11.1992

SCALA PROF. 1: 100

PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	FALDA (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	S. F. T.			
0.00			=====					
1.60	1.60		=====	limi argillosi/sabbiosi				
2.40	0.80	2.45	-----	sabbie argillose	2.00	4	7	8
3.20	0.80		o o o o o	sabbie e ghiaie				
			o o o o o		4.00	10	12	17
			o o o o o					
			o o o o o					
			o o o o o					
			o o o o o	ghiaie e sabbie				
			o o o o o		8.00	11	14	22
			o o o o o					
10.00	6.80		o o o o o					



SONDAGGIO

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

CAMPIONI RIMANEGLIATI da S.P.T. da carotiere semplice con Osterberg

OSSEVAZIONI: MATERIALE RIPISTO IN N.3 CASSETTE CATALOGATRICI

CIMITERO DI PORDENONE

VANE TEST (kg/cmq)

S.P.T. H N

PROF. t. n'

CAMPIONI

P.P. TOR. (kg/cmq)

STRATI GRAFIA

QUOTE (m)

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA

TERRENO VEGETALE CON ELEMENTI DI SELCE NERA SPIGOLISI. GHIAIA MEDIA E GROSSA IN ABBONDANTE MATRICE ARGILLOSA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA MARRONE. LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO DI COLORE NOCCIOLO CHIARO CON ELEMENTI DI GHIAIA DI NATURA CALCEARIA E DI COLORE CRICIO. GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA FINE IN MATRICE LIMOSA MARRONE. GHIAIA MEDIA E FINE CON SABBIA MEDIA IN MATRICE DA LIMOSA A MOLTO LIMOSA. DI COLORE NOCCIOLO E MARRONE.

6.00 LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO INCLINA CHIARI.

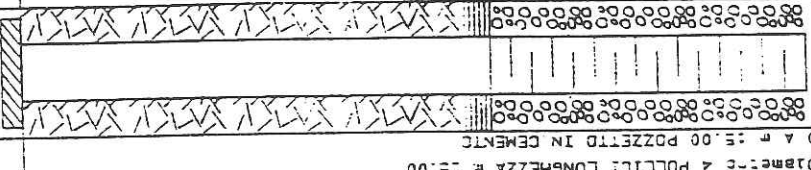
7.00 GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E GROSSA DEBOLMENTE LIMOSA DI COLORE GRIGIO CHIARO.

14.00 LIMI DEBOLMENTE SABBIOSI NUCLEI A CHIARO.

- FINE SONDAGGIO A m 15.5

CAROTAGGIO PROFOND. 0 50 100

STRUMENTAZIONE



PIEZOMETRI IN PVC DIAMETRO 4 POLICI LUNGHEZZA m 15.00 FESSURATO DA m 9.00 A m 15.00 POZZETTO IN CEMENTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO DIAMETRO mm 101

RIVESTIMENTO METALLICO DIAMETRO mm 127

OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

DATA



COMMITTENTE: DOTT. SCIAN

CANTIERE: FIORINI VIA BUKIDA

ASSISTENTE: DOTT. SIVILLI

INDIA INIZIO: P.C.

ESECUZIONE DAL 28/11/91 AL 28/11/91

OSSEVAZIONI  
MATERIALE RUPESIO IN N.3 CASSETTE CATALOGARICI

CAMPIONI  
HIMANGLIATI  
da carotiere semplice  
da S.P.I.

CAMPIONI  
INDICAZIONI  
con Sheldy tube  
con Osterbery

OPERATORE: SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

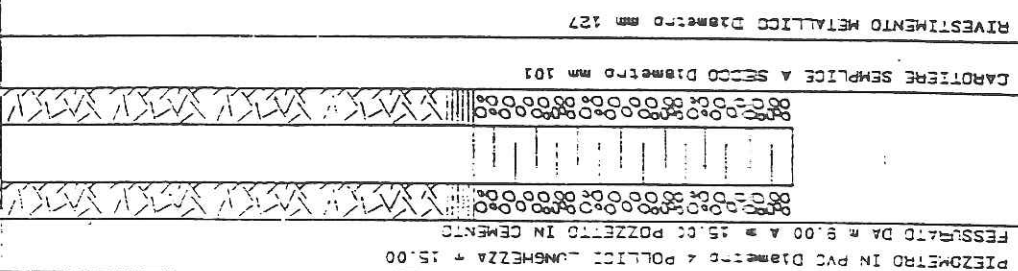
QUOTE (m)	SITUAZI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (kg/cmq)	S.P.T.	VANE IESI (kg/cmq)		DESCRIZIONE	SITAGRAFICA	OSSEVAZIONI	CARTIAGGIO	PROFONDITÀ	SITUAZIONI	BETTONI	DI DIFETTO	RIVESTIMENTO	DEL LIVELLO DI FALDA	DATA	n
		prof.	t. n.			praf	Max Res												
0.40								TERRENO VEGETALE ARGILLOSO MARRONE CON CIOTTOLE.			0							28/11	3.17
1.00								LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO NOCCIOLA CHIARO.			0								
2.00								GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E GROSSA IN ABBUNDANZA MATRICE LIMOSA NOCCIOLA CHIARO.			0								
2.50								ARGILLA LIMOSA DI COLORE GRIGIO NOCCIOLA TALORA CON PUNTI NERI E LENTE DECIMETRICA DI TORBA MARRONE A m 2.50.			0								
3.00								LIMO ARGILLOSO SABBIOSO PASSANTE A LIMO - COLORE GRIGIO CHIARO.			0								
3.15								ARGILLA LIMOSA GRIGIO CHIARO.			0								
3.30								SABBIA FINE E MEDIA LIMOSA GRIGIA CON LIVELLO DI LIMOSI ARGILLOSO A m 4.5.			0								
3.45											0								
5.00								ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA CON LIVELLO DI TORBOSI A m 6.00.			0								
5.15								GHIAIA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E GROSSA IN MATRICE LIMOSA NOCCIOLA.			0								
5.30											0								
5.45											0								
6.00											0								
6.30											0								
6.45											0								
8.00											0								
8.15											0								
8.30											0								
8.45											0								
10.00											0								
10.15											0								
10.30											0								
10.45											0								
11.00											0								
11.15											0								
11.30											0								
11.45											0								
12.00											0								
12.15											0								
12.30											0								
12.45											0								
13.00											0								
13.15											0								
13.30											0								
13.45											0								
14.00											0								
14.15											0								
14.30											0								
14.45											0								
15.00											0								
15.15											0								
15.30											0								
15.45											0								
16.00											0								
16.15											0								
16.30											0								
16.45											0								
17.00											0								
17.15											0								
17.30											0								
17.45											0								
18.00											0								
18.15											0								
18.30											0								
18.45											0								
19.00											0								
19.15											0								
19.30											0								
19.45											0								
20.00											0								



PIEZOMETRO IN PVC Diametro 4 POLlici LUNGHEZZA 4 15.00  
FESSURATO DA # 9.00 A # 15.00 CC. POZZETTO IN CEMENTO

OSSEVAZIONI  
DEL LIVELLO  
DI FALDA

OSSEVAZIONI  
CARTIAGGIO  
PROFONDITÀ



CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101  
RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 127

Geotecnica  
Friulana s.a.s.  
Martignacco (UD)  
tel. 0432/677734

Committente: Costruzione sottopassi sc.  
Cantiere: V. Cappuccini  
Località: Pordenone  
Sondaggio n°

All. 2a

Metodo di perforazione: rotazione ..  
Sonda: Atlas Copco B50  
Ø perforazione 101 mm  
Ø rivestimento 127 mm  
quota inizio: p.c.  
data inizio: 16/5/89

72

data fine: 17/5/89

prof. strati	prof. in ml.	strati- grafia	Descrizione terreno	R.D.Q. %	% carot.	S.P.T.		H <sub>2</sub> O
						H	N.	
1,4			Terreno di riporto costituito da sabbia limosa grigio -scura con ciottoli				2	
2,0			Sabbia con limo e ghiaietto color nocciola			1,5	3	2,15
			Sabbia e ghiaia debolmente limosa color nocciola				3	
3,2			Ghiaia e sabbia color nocciola con ciottoli Ø max. 5-6 cm			3,0	2	
			Sabbia fine con limo color nocciola con qualche ciottolo Ø max. 3 cm				3	
4,9			Sabbia fine color nocciola debolmente limosa con rari elementi ghiaiosi			4,5	7	
5,4	5		Limo sabbioso color nocciola				6	
			Sabbia e ghiaia color nocciola (ghiaia con elementi a spigoli arrotondati Ø max. 2-3 cm)			6,0	7	
6,8			Sabbia fine e limo color nocciola				8	
7,0			Ghiaia e sabbia debolmente limosa con elementi ghiaiosi a spigoli molto arrotondati a Ø max. 3 cm			7,5	5	
			Limo sabbioso nocciola				9	
			Sabbia e limo con ghiaietto				9	
9,6			Sabbia fine e limo color nocciola			9,0	8	
10,0	10		Ghiaia e sabbia debolmente limosa (ciottoli piuttosto frequenti con Ø max. 3-4 cm)				9	
			Limo sabbioso nocciola				15	
			Sabbia e limo con ghiaietto				10,5	29
			Sabbia fine e limo				48	
			Sabbia e limo con ghiaietto				17	
13,1			Ghiaia e sabbia debolmente limosa (ciottoli piuttosto frequenti con Ø max. 3-4 cm)				21	
13,6			Limo sabbioso nocciola				26	
13,8			Sabbia e limo con ghiaietto				10	
14,0			Sabbia fine e limo				13,5	20
14,2			Sabbia e limo con ghiaietto				31	
	15		Ghiaia e sabbia debolmente limosa (ciottoli piuttosto frequenti con Ø max. 3-4 cm)				22	
			Limo sabbioso nocciola				31	
			Sabbia e limo con ghiaietto				30	
	20		Ghiaia e sabbia debolmente limosa (ciottoli piuttosto frequenti con Ø max. 3-4 cm)			15,0		



**EUROSONDA S.R.L.**

SONDAGGI GEOGNOSTICI - PROVE PENETROMETRICHE  
RICERCHE IDRICHE - POZZI PER ACQUA

32010 POLPET di Ponte nelle Alpi (BL)  
Telefono (0437) 999841 - Telex (0437) 998152

COMMITTENTE SB2 STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE

SONDAGGIO N. \_\_\_\_\_

LOCALITÀ PORDENONE

QUOTA INIZIO - 1.70 p.c.

POSIZIONE CAMPANILE S. MARCO

ATTREZZATURA PUMEL PX 600

DATA 11-13/07/90

METODO PERFORAZIONE BOLIAZIONE

ASSISTENTE DR. PARATTO

- Campione rimaneggiato
- Campione rimaneggiato da S.P.T
- Campione rimaneggiato da Vane Test
- S.P.T. con campionatore

- Campione semidisturbato pareti grosse
- Campione indisturbato pareti sottili
- S.P.T. con punta conica

- Campione indisturbato a pistone
- Campione indisturbato rotativo

Cassa N. 5 Foto N. \_\_\_\_\_

H <sub>2</sub> O	Profondità lora	Profondità investimento	SCRA		MATTUR.
			gg	h	
4.23	6.00	6.00	11/07	18.00	12/07 7.30
3.77	"	"	"	"	
3.64	18.00	18.00	12/07	18.00	
3.40	"	"	"	"	13/07 7.30

Profondità in metri	Profondità strati	Simbologia stratigrafica	CAMPIONI		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	Parket penetr Kg/cm <sup>2</sup>	Torque Kg/cm <sup>2</sup>	S.P.T.			PIEZOMETRO	Percorrenza di Caricaggio	R.O.D.	-1 -100% -100%
			Numero	Profondità				N	N	TIPO				
1.70					Scavo.									
2.25					Ghiaia fine matura sabbiosa (Riporto).	2.2	0.40							
2.50					Limo grigio con fiamme ocra per ossidazione.									
2.70					Ghiaia fine matura sabbiosa.	2.5								
3.45					Limo grigio debolmente argilloso con livelli di argilla medio-	1.5	0.30							
3.75					fine passante a limo con argilla debolmente organica con R.V.	0.2	0.17							
3.75					color grigio e marron.									
4.25					Limo debolmente sabbioso nocciola passante a limo con sabbia.			4.50	5	9				
4.70					Ghiaia media e fine matura in matrice sabbiosa beige.									
5.60					Ghiaia medio-grossa, matura debolmente sabbiosa.			6.00	6	9				
6.40					Ghiaia medio-fine in sabbia beige.									
6.90					Sabbia fine beige, debolmente ghiaiosa al tetto.			7.50	31	50-r	(14 cm)			
7.50					Ghiaia medio-grossa in sabbia media beige.									
					Decimetrico livello di sabbia fine debolmente limosa grigio-									
					beige a 9.15 m.			9.00	35	26	19			
								10.50	37	50-r	(14 cm)			
								12.00	29	50-r	(13 cm)			
					12.85 + 13.05 matrice sabbioso-limosa color grigio.									
13.45					Ghiaia media matura in matrice sabbioso-limosa beige compatta			13.50	37	50-r	(12 cm)			
13.95					Ghiaia media e fine, talora grossa, matura poligenica in ma-									
15.15					trice sabbiosa beige. Al letto decimetrico livello di sabbia			15.00	29	50-r	(13 cm)			
16.30					fine limosa beige.									
17.50					Ghiaia media e grossa matura poligenica in matrice sabbiosa									
18.50					debolmente limosa, limosa al tetto, beige.									
17.00					Ghiaia medio-grossa in matrice sabbiosa, talora debolmente									
17.30					sabbiosa.			18.00	13	50-r	(13 cm)			
18.50					Sabbia medio fine beige con rari livelli limosi, al tetto.									
19.40					Sabbia fine debolmente limosa con frequenti livelli limosi,									
20.05					color nocciola chiaro con strie ocra.									
20.50					Sabbia medio-fine nocciola.									
20.20					Sabbia fine talora debolmente limosa, con frequenti livelli			21.00	9	17	28			
20.50					centimetrici limosi, spesso ritmicamente alternati alla prima									
21.90					tracce di ossidazione color ocra.									
22.50					Color nocciola.									
22.80					Ghiaia grossa e media debolmente sabbiosa, sabbiosa al tetto.									
23.50														
23.55					Sabbia fine alternata a centimetrici livelli limosi, color									
23.75					nocciola chiaro, lente ghiaiosa a 24.40 m. ossidata.									

NOTE:  
 tubo piezometrico Ø 40 mm. m. totali = 22.00  
 1. Filtro : 23.50 + 22.00 m. da p.c.  
 2. Filtro : 17.50 + 11.50 m. da p.c.



COMITENTE: DOTT. SCIAN  
 ASSISTENTE: DOTT. STIVIO

ESecuzione dal 27/11/91 al 27/11/91 (DATA INIZIO: P.C.)  
 OPERAZIONE: MATERIALI RIPRODOTTI IN N. J. CASSE IN CATALI OGNIATRICI

PROFESSIONISTI:  
 CAMPIONI:  da carotatura semplice  da S.P.T.  
 ISTRUMENTI:  con Shelby Tube  con Osterberg

PROFESSIONISTI:  
 CAMPIONI:  da carotatura semplice  da S.P.T.

OPERATORE: SIG. A. MANTOVANI

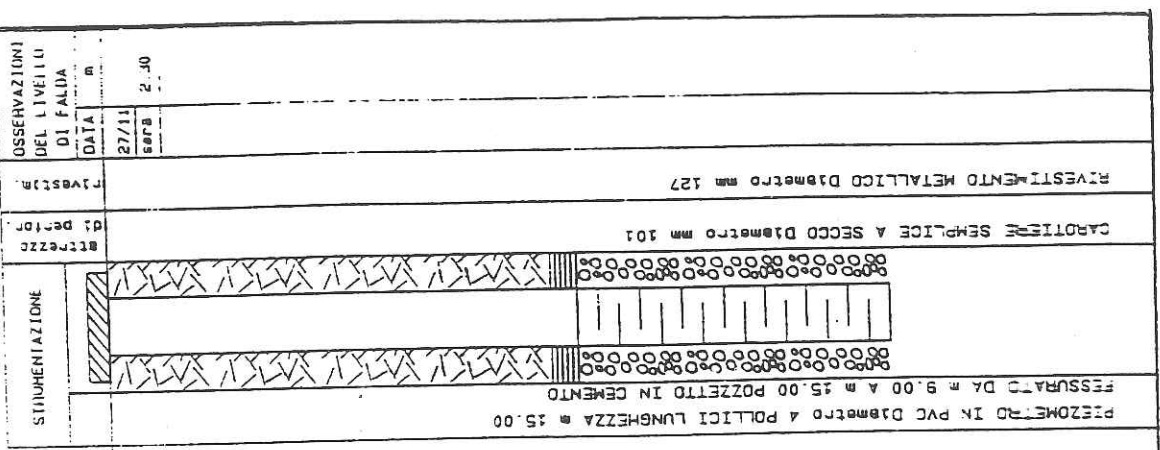
PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

SONDAGGIO N. \_\_\_\_\_

PERFORAZIONE





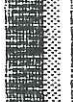

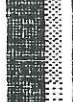





QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T.		VANE TEST (kg/cm <sup>2</sup> )	
		prof.	t. n.		H	N	prof.	Max Res
0.10								
2		2.50	1			3.00	10	
		3.00				3.15	28	
						3.30	30	
4								
5		5.50	2			5.50	7	
		6.00				6.15	13	
						6.30	19	
						6.45	18	
8		8.30	3			8.00	20	
		8.00				8.15	41	
						8.30	46	
						8.45	48	
10								
10.40								
10.70								
11.00								
12		11.00	4			12.00	27	
		12.00				12.15	50	
						12.30	Res=4	
						12.45	48	
14		14.00	5			15.00	25	
		15.00				15.15	30	
						15.30	48	
						15.45	48	

DESCRIZIONE: MANTO BITUMINOSO.  
 0.10 CHIATA MEDIA E GROSSA CON SABBIA MEDIA E FINE DEBOLMENTE LIMOSA NOCCICOLA CON CIOTTOLI CALCAREI DI COLORE VERDE.  
 8.00 LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO NOCCICOLA CHIARO.  
 8.30 CHIATA MEDIA E FINE CON SABBIA MEDIA E FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO CHIARO.  
 10.00 CHIATA MEDIA E FINE SABBIOSA IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA GRIGIO CHIARO.  
 10.40 CHIATA MEDIA E FINE SABBIOSA GRIGIO CHIARO.  
 10.70 SABBIA MEDIA E GROSSA CON CHIATA MEDIA E FINE GRIGIO SCURO.  
 11.00 CHIATA ETEROMETRICA CON SABBIA MEDIA E GROSSA GRIGIO CHIARO CON CIOTTOLI CALCAREI VERDI.  
 14.00 CHIATA MEDIA E FINE CON SABBIA MEDIA E GROSSA IN MATRICE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO CHIARO.  
 - FINE SONDAGGIO A m 15.5





## Sondaggio meccanico : FRASECCO

Prof. m.		Camp. n.	SFT n/30 cm	Vane test kg/cmq	Poket pen. kg/cmq	Acqua	Legenda :  SABBIA LIMO - ARGILLA GHIAIA
0.0				0.0	0.0	0.0	terreno superficiale alterato
1.0				0.0	0.0	0.0	limi argillosi/limi sabbiosi
2.0				0.0	0.0	2.0	sabbie/sabbie limose o argillose
3.0			9 10 13	0.0	0.0	0.0	
4.0				0.0	0.0	0.0	
5.0				0.0	0.0	0.0	
6.0			12 15 21	0.0	0.0	0.0	sabbie/sabbie con ghiaie, con poco limo
7.0				0.0	0.0	0.0	
8.0			16 22 25	0.0	0.0	0.0	
9.0				0.0	0.0	0.0	
10.0				0.0	0.0	0.0	



Committente		Cantiere		76							
ESECUZIONE DAL 15.02 AL 15.02.88		QUOTA INIZIO PIANO CAMPAGNA		ASSISTENTE							
OPERATORE		CAMPIONI RIMANEI GIATI		CAMPIONI INDISTURBATI							
PERFORATRICE		<input checked="" type="radio"/> da carotiere sempl. <input type="radio"/> da S.P.T. <input type="radio"/> da Vane Test		<input type="radio"/> con Shelby Tube <input type="radio"/> con Osterberg <input type="radio"/> a rotazione							
SONDAGGIO		OSSERVAZIONI									
QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI	P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T.	VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	STRUMENTAZIONE		colliere	Etili
								prof. t. n°			
0.5						TERRENO VEGETALE					
1.6						ARGILLE LIMO-SABBIOSE					
2.1						ARGILLE E LIMI					
2.5				4		ARGILLE SABBIOSE					
3.6				4		SABBIE GROSSOLANE					
4.7						SABBIE GHIAIOSE IN MATRICE LIMO-ARGILLOSA					
5.6				3		ALTERNANZA DI ARGILLE E SABBIE FINI					
8.0				5							
10.0				9		GHIAIE SABBIOSE					



DATA 18/05/87

DITTA SIST ARMANDO E BORTOLIN GINA

CANTIERE PORDENONE VIA MEDUNA 29

SONDAGGIO ASSISTENTE DR. SIVIERI

METODO CAROTAGGIO CONTINUO H<sub>2</sub>O m 1.8 da p.c.

quota p.c.

C = campione rimaneggiato

metri		SPT	p. p.	tor vane
0.9	terreno vegetale limoso			
	sabbie limose compatte, passanti localmente a sabbie deb. limose	15 17		
2.7	limi sabbiosi di media compattezza	5 7		
4.8	ghiaie sabbiose mpltto compatte			
10.0				

FIGURA 2 - SCALA 1 : 50

STRATIGRAFIA DEL SONDAGGIO



Committente

Cantiere

BORGOMEDUNA

78

ASSISTENTE DOTT. M. FOGATO

QUOTA INIZIO P.C.

DAL 3.04 AL 3.04.1995

ESECUZIONE

SONDAGGIO

OSSERVAZIONI

CAMPIONI RIMANEGGIATI

CAMPIONI INDISTURBATI

OPERATORE MORELLO

PERFORATRICE ATLAS MUSTANG A 65

● da carotiere sempl.  
da S.P.T.  
da Vane Test

○ con Shelby Tube  
con Osterberg  
a rotazione

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T.			VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PALDA	STRUMENTAZIONE	
		prof.	t. n°		I	II	III					CROLLERA	ESTRATTORE
0.4									TERRENO VEGETALE				
1.8									ARGILLE				
2.9					2				LIMI SABBIOSI		2.60		
4.5		5.0	1						LIMI				
6.1		7.0	2		10				SABBIE LIMOSE				
8.7									SABBIE				
10.2									LIMI E ARGILLE				
12.2									SABBIE GHIAIOSE				
15.0									LIMI E ARGILLE				



Committente AMMINISTR. COMUNALE PORDENONE **Cantiere** BORGO MEDUVA - PIANO DI RECUPERO N. 21

ESECUZIONE DAL 24.05 AL 24.05.90 QUOTA INIZIO PIANO CAMPAGNA ASSISTENTE dott. MARIO FOGATO **79**

**SONDAGGIO**  
 OPERATORE \_\_\_\_\_  
 PERFORATRICE \_\_\_\_\_  
 CAMPIONI RIMANEGLIATI CAMPIONI INDISTURBATI  
 da carotiere sempl.  con Shelby Tube  
 da S.P.T.  con Osterberg  
 da Vane Test a rotazione

OSSERVAZIONI

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cm <sup>2</sup> )	S.P.T.	VANE TEST	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	FALDA	STRUMENTAZIONE	
		prof. l.	n°							Carotiere	Estile
0.40	~						TERRENO VEGETALE				
3.20	~				5		ALTERNANZA DI LIMI E ARGILLE		3.20		
3.90	~				7		SABBIE LIMOSE				
5.30	~				3		LIMI E ARGILLE				
6.80	~				5		SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE				
7.60	~				10		LIMI ARGILLOSI				
8.60	~			8.00	1		SABBIE				
10.70	~			10.00	2		SABBIE GHIAIOLLE				
12.00	~						LIMI E ARGILLE				
13.20	~						LIMI SABBIOSI				
14.00	~						ARGILLE				
14.70	~						SABBIE CON GHIAIETTO				
15.00	~						LIMI E ARGILLE				
16.00	~						SABBIE E GHIAIE				



SONDAGGIO Borg

LOCALITA': Borgomeduna

quota: m. 22 s.l.m.

Metodo di perforazione: carotaggio continuo

data: 9.04.91

Prof. m.	H strato	Strati grafia	Descrizione dei litotipi	Ø son mm.	C%	P.P.	V.T.	S.P.T.		H O 2
								prof.	n.c.	
0.5	0.5	██████	terreno vegetale							
	1.9	.....	sabbie limose con livelletti di sabbie ghiaiose					2.00	14	2.2
2.4	0.7	~~~~~	Limi debolmente sabbiosi							--
3.1	0.5	=====	argille							
3.6	1.0	.....	sabbie limose con livelletti di sabbie ghiaiose					4.00	23	
4.6	1.5	=====	argille							
6.1	0.4	.....	sabbie ghiaiose							
6.5	0.3	=====	argille							
6.8	1.8	.....	sabbie ghiaiose					7.00	30	
8.6	0.5	+++++	limi sabbiosi							
9.1	0.6	.....	sabbie ghiaiose							
9.7	1.7	=====	argille							
11.4	1.5	.....	sabbie ghiaiose							
12.9	0.9	=====	argille							
13.8	1.3	ooooo	ghiaie							
15.1										










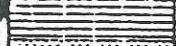




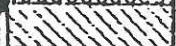



LOCALITA' PORDENONE

SONDAGGIO N.

ASTE DIAMETRO 105

RIVESTIMENTO DIAM. 120

PROFONDITA'	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI	Nspt	FALDA
		terreno vegetale		
-1,0		argille		
-2,0		sabbie		<u>-2.00</u>
-3,0		argille limose	10	
-4,0		sabbie		
-5,0		argille limose		
-6,0		sabbie con ghiaietto		
-7,0		argille	16	
-8,0		sabbie con ghiaia		
-9,0		argille	27	
-10,0		sabbie e ghiaie		
-11,0		argille limose		
-12,0		sabbie		
-13,0		limi argillosi		
-14,0		sabbie		
-15,0		sabbie		
-16,0				



Sondaggio meccanico : VALNOCEL1

Prof. m.	Camp. n.	SPT n/30 cm	Vane test kg/cmq	Foket pen. kg/cmq	Acqua	Legenda :	SABBIA LIMO - ARGILLA GHIAIA
0.0			0.0	0.0	0.0		riporto
1.0			0.0	0.0	1.2		limi sabbiosi/argillosi
2.0			0.0	0.0	0.0		
2.4		3	0.0	0.0	0.0		
3.0			0.0	0.0	0.0		sabbie con % limitata di ghiaie
4.0		10 12 14	0.0	0.0	0.0		sabbie
5.0			0.0	0.0	0.0		argille sabbiose
6.0			0.0	0.0	0.0		
7.0			0.0	0.0	0.0		
8.0			0.0	0.0	0.0		sabbie
9.0			0.0	0.0	0.0		
10.0			0.0	0.0	0.0		sabbie
11.0			0.0	0.0	0.0		





Data	Profondità meters	Profondità feet	Geologia	Campioni Type	Campioni Number	Campioni Depth	R.O.D	Geotecnia Veneta S.p.A. - TRIESTE		CANTIERE: P.O. LUNARELLA - AMARZEGARA - D. 28 - PORDENONE - CONEGLIANO		SONDAGGIO n. 5	
								Completato	Profilo	Uscissione	Vedi Planimetria	Uscissione	Uscissione
	1.70	5.60											
	1.70	5.60											
	2.20	7.20											
	3.10	10.10											
	4.40	14.50											
	5.10	16.60											
	6.50	21.40											
	8.70	28.70											
	9.90	32.60											
	10.50	34.40											
	11.20	36.70											
	12.50	41.00											
	13.00	42.80											
	16.20	53.40											
	16.70	54.80											
	17.20	56.40											
	18.00	59.00											
	18.40	60.40											
	19.00	62.00											
	20.80	68.20											
	21.60	70.80											
	22.20	73.00											
	23.10	75.50											
	24.70	81.30											
	26.50	87.10											
	30.70	100.80											
	32.90	108.20											
	33.40	109.70											
	34.00	111.50											
	35.00	114.80											
	35.50	116.30											

QUOTE M <sup>3</sup> IN PERFORAZIONE										
DATA	29/05/86	30/05/86	03/06/86	03/06/86	04/06/86	04/06/86	04/06/86	04/06/86	04/06/86	04/06/86
ORA	8	17	8	17	8	17	8	17	8	17
	6.7	-2.10	2.20							
	8.0		0.70	0.80						
	26.5									



M.B. - No 7 Cassette catalogatrici

Ghiaia al 50% ghiaia a 20% con sabbia media e grossa

Ghiaia al 50% e sabbia fine al 5% e sabbia media e grossa

Limo argilloso sabbioso ricco di sostanze organiche vegetali

Sabbia fine limosa grigia

Sabbia molto fine grigia

Limo molto sabbioso grigio con livello di torba a 34.90

Limo argilloso sabbioso.

Idea

Limo sabbio-argilloso con rari veli sabbiosi al tetto: color nocciola

Limo argilloso nocciola ferratizzato

Argilla limosa grigio nocciola ferratizzata

Argilla limosa grigio chiaro ferratizzata

Limo argilloso nocciola chiaro (per ca 20) e nocciola scuro

Limo sabbioso debolmente argilloso nocciola scuro

Limo sabbioso debolmente argilloso, nocciola scuro

Limo argilloso nocciola scuro e grigio con lenti di argilla limosa

Limo sabbioso debolmente argilloso con veli di argilla limosa

Sabbia fine grigia

Ghiaia con sabbia media grossa

Ghiaia media grossa con ghiaia e sabbia

Sabbia media grossa con sostanze organiche vegetali

lorba argilla scuro con notevole percentuale di matrice limosa: presenti veli sab- biosi alla base

Sabbia media e grossa con ghiaia e ghiaia

Ghiaia con poca sabbia

Argilla limosa grigio chiara, con venature sub-verticali di sabbia fine grigia

Limo argilloso con livelli di limo sabbioso

Sabbia fine grigia

Limo argilloso con rari punti di sostanze organiche vegetali e veli limo argillosi

Sabbia molto fine limosa con veli limo argillosi

Sabbia fine grigia limosa

Limo argilloso debolmente sabbioso

Limo sabbioso debolmente argilloso

Sabbia molto fine limosa grigio nocciola

Limo argilloso con veli limo sabbiosi presenti tracce di sostanze organiche vegetali

Sabbia fine limosa con veli limo sabbiosi alla base

Limo argilloso grigio

Limo argilloso con lenti limo sabbioso

Limo argilloso con veli di argilla limosa nella parte alta e di limo sabbioso nella parte bassa: presenti talvolta tracce di sostanze organiche vegetali

Limo argilloso grigio

Argilla debolmente limosa grigia a fratture orizzonti concassate

Limo sabbioso grigio

Sabbia fine limosa nocciola con sostanze organiche vegetali

Alleggerite di 20 cm di spessore di limo argilloso debolmente sabbioso: presenti veli di sabbia fine limosa

Sabbia molto fine limosa con punti di sostanze organiche vegetali

Sabbia fine limosa fino a 26.00 m quindi medio fine: presenti talvolta sostanze organiche vegetali.

Cantieri	Completamento Autostada A.20 - PORDEIONE - CORNELIANO	Cantieri	Completamento Autostada A.20 - PORDEIONE - CORNELIANO
ANTONIO VENIE S.P.A. - RIESTE	Completamento Autostada A.20 - PORDEIONE - CORNELIANO	ANTONIO VENIE S.P.A. - RIESTE	Completamento Autostada A.20 - PORDEIONE - CORNELIANO
Costa Veneta S.p.A. - MESTRE	Completamento Autostada A.20 - PORDEIONE - CORNELIANO	Costa Veneta S.p.A. - MESTRE	Completamento Autostada A.20 - PORDEIONE - CORNELIANO

DATA	30/05/88	03/06/88	04/06/88	05/06/88	06/06/88
ORA	8	17	8	17	8 17
PROF. INVEST. IN	10.0	0.50	2.70	3.50	0.20
	19.5			2.00	
	29.7				1.80



Commissari: **GIORGIO VERETE S.P.A.** - Trieste  
 Ubicazione: **Vedi planimetria**  
 Data: **22/05/86** - Data ultimazione: **29/05/86**  
 Tipo di attrezzatura: **A. ROTAZIONE**  
 Committente: **AGRIOTEC VERETE S.P.A.** - Trieste  
 Direttore: **FRANCESCO VERETE**  
 Tipo di attrezzatura: **A. ROTAZIONE**

Commissari: **AGRIOTEC VERETE S.P.A.** - Trieste  
 Ubicazione: **Vedi planimetria**  
 Data: **22/05/86** - Data ultimazione: **29/05/86**  
 Tipo di attrezzatura: **A. ROTAZIONE**  
 Committente: **AGRIOTEC VERETE S.P.A.** - Trieste  
 Direttore: **FRANCESCO VERETE**  
 Tipo di attrezzatura: **A. ROTAZIONE**

Profondità (m)	Spessore (m)	Caratteristiche	Profondità (m)	Spessore (m)	Caratteristiche
0.40	0.50	Terreno vegetale: limo argilloso nocciola	1.0	0.41	
0.90	0.50	Sabbia fine gialla-rossastra fino a 0.60 m quindi di color grigio con lenti argillose	1.0	0.42	
1.40	1.10	Sabbia medio grossa grigia con poco ghiaio	1.0	0.41	
2.50	1.50	Argilla limosa grigia con velo sabbioso di 10 cm nella parte mediana	1.0	0.56	
4.00	3.00	Limo argilloso grigio chiaro	3.8	0.50	
7.00	2.70	Argilla limosa grigio cenere	1.0	0.54	
9.70	2.70	Argilla limosa grigia scura con numerosi veli limo argillosi nella parte alta e rari veli sabbiosi	3.8	0.50	
12.40	2.70	Argilla	1.0	0.54	
15.10	2.70	Sabbia fine grigia	3.8	0.50	
17.80	2.70	Sabbia fine grigia con rari veli argillosi verso i 9.00 m	1.0	0.54	
20.50	2.70	Argilla debole limosa nocciola per ca 30 quindi grigia; lente di torba a 10.10	3.8	0.50	
23.20	2.70	Argilla limosa grigia	1.0	0.54	
25.90	2.70	Sabbia fine grigia	3.8	0.50	
28.60	2.70	Sabbia medio fine grigia chiara con tracce di ghiaio fino a 13.50 m	1.0	0.54	
31.30	2.70	Sabbia medio grossa con ghiaio e ghiaia	3.8	0.50	
34.00	2.70	Sabbia medio fine e grossa con poco ghiaio	1.0	0.54	
36.70	2.70	Sabbia media e grossa con ghiaio	3.8	0.50	
39.40	2.70	Sabbia medio grossa con livelli limo argillosi alla base	1.0	0.54	
42.10	2.70	Sabbia fine e media grossa con ghiaio al 60% e tracce di ghiaia	3.8	0.50	
44.80	2.70	Sabbia media grossa	1.0	0.54	
47.50	2.70	Sabbia media con tracce di ghiaia e ghiaio e livello limoso alla base	3.8	0.50	
50.20	2.70	Sabbia media e grossa grigio chiaro	1.0	0.54	
52.90	2.70	Limo argilloso grigio con numerosi veli di argilla limosa (a fratturazione concoidale dopo i 26.70 m), rari veli sabbiosi, livello di limo sabbioso a 25.60 m e lente di sostanze organiche vegetali a 27.00 m	3.8	0.50	
55.60	2.70	Sabbia fine grigio cenere	1.0	0.54	
58.30	2.70	Idea	3.8	0.50	

QUOTE HO W PERFORAZIONE

DATA	22/05/86	23/05/86	26/05/86	27/05/86	28/05/86
ORA	8	17	8	17	8
	2.5	1.20	1.10	1.30	2.80
	10.4			4.00	3.80
	15.0			4.80	4.80
	23.5			4.80	4.80
	30.0			3.00	3.00





Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia		Comitato Nazionale Venete S.p.A. - Venezia	
Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia		Cassa di Risparmio di Venezia	
Quota	Profondità	Stratigrafia	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche
0.30	0.30		Collina: limo argilloso nocciola Argilla debolmente limosa grigia fine nocciola da 1.70 a 1.90 m.	1.70				1.70											
2.00	0.30		Limo sabbioso con velli argillosi Argilla limosa grigia scura prevalentemente ferrettizzata nella parte alta. Con punti di sostanze organiche vegetali e livello di limo sabbioso grigio nella parte bassa	4.10				4.10											
3.20	0.30		(p.a.) Argilla limosa grigia chiara (p.b.) Argilla limosa grigia chiara vele limo argilloso (5.00-5.50 m.) e velli sabbiosi nella parte bassa	5.50				5.50											
5.50	0.30		(p.a.) Limo argilloso sabbioso grigio (p.b.) Limo sabbioso grigio Argilla limosa grigia con velli di limo sabbioso e limo argilloso	6.10				6.10											
6.60	0.30		(p.a.) Limo marrone con torba diffusa e lenti sabbiose (p.b.) Limo sabbioso debolmente argilloso Alterazioni litometriche di limo sabbioso e limo argilloso Sabbia molto fine grigia chiara	7.00				7.00											
8.00	0.30		Limo sabbioso con velli di limo argilloso e di sabbia fine Sabbia fine grigia con numerosi velli di argilla limosa, tracce di sostanze organiche vegetali e tracce di ghiaia alla base	7.60				7.60											
8.50	0.30			8.50				8.50											
9.00	0.30			9.00				9.00											
11.60	1.10		Limo argilloso grigio chiaro con velli di sabbia fine nella parte alta e punti di sostanze organiche vegetali dopo 12.60 m.	13.10				13.10											
12.90	0.40		(p.a.) Sabbia fine grigia (p.b.) Sabbia fine grigia Limo argilloso con velli e straterelli di sabbia media fine, più frequenti al tetto	13.70				13.70											
14.60	0.55		Sabbia molto fine limosa cenere Limo argilloso cenere con tracce di sostanze organiche vegetali Sabbia fine media debolmente limosa	15.15				15.15											
15.15	0.45			15.60				15.60											
16.70	0.40		(p.a.) Limo argilloso cenere con tracce di sostanze organiche vegetali (p.b.) Limo argilloso cenere con tracce di sostanze organiche vegetali Sabbia fine cenere con fitte interstratificazioni centimetriche di limo argilloso	17.30				17.30											
17.30	0.40			18.70				18.70											
18.70	0.30		Limo sabbioso compatto Limo sabbioso argilloso cenere compatto Sabbia fine media debolmente limosa cenere nocciola	19.40				19.40											
19.40	0.40			20.60				20.60											
20.60	0.40		(p.a.) Sabbia fine cenere debolmente limosa nocciola (p.b.) Sabbia fine cenere debolmente limosa nocciola Sabbia fine cenere nocciola con velli di limo argilloso; tracce di sostanze organiche vegetali al tetto	21.10				21.10											
22.10	0.50		Limo argilloso sabbioso cenere con interstrati e velli di limo sabbioso Sabbia fine grigia molto limosa	23.00				23.00											
22.60	0.60		(p.a.) Argilla molto limosa compatta (p.b.) Sabbia fine limosa cenere Sabbia fine limosa grigia con velli di limo argilloso nella parte alta e tracce di sostanze organiche vegetali	23.90				23.90											
23.20	0.70			24.50				24.50											
23.90	0.70		(p.a.) Sabbia fine grigia (p.b.) Limo argilloso sabbioso con sostanze organiche vegetali Sabbia fine grigia chiara con velli di limo argilloso nella parte bassa	25.90				25.90											
25.90	0.60		Sabbia molto fine grigia con punti di sostanze organiche vegetali	26.50				26.50											
26.50	0.60			27.10				27.10											
27.10	0.60		(p.a.) Sabbia fine grigia (p.b.) Limo argilloso con sostanze organiche vegetali	28.90				28.90											
28.90	0.60		Sabbia fine limosa grigia con rare lenti limo argilloso nella parte alta	29.20				29.20											
31.50	0.60		Limo argilloso con numerosi velli di limo sabbioso e livello di sabbia fine a 32.20 m.	32.30				32.30											
32.30	0.60		(p.a.) Limo sabbioso argilloso (p.b.) Sabbia molto fine grigia chiara Limo argilloso grigio con velli di limo sabbioso	34.10				34.10											
34.10	0.60		Sabbia fine grigia	36.10				36.10											
36.10	0.50		Limo argilloso sabbioso grigiastro e marrone con torba diffusa Sabbia molto fine grigia limosa, con passaggi di limo argilloso sabbioso alla base	38.20				38.20											
38.20	0.50		Sabbia fine e grossa con ghiaia (30%) e ghiaia (15-20%) ad elementi arrotondati Ghiaia con ghiaia e poca sabbia dopo i 38.90 m. Limo molto argilloso grigio chiaro	39.30				39.30											
39.30	0.50			43.00				43.00											
43.00	0.50		Limo molto argilloso grigio chiaro																
			N.B. - No 9 Cassette catalogatrici																

DATA		16/5		17/5		19/5		20/5	
ORA	17	17	17	17	17	17	17	17	17
12.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-





SERVIZI GEOLOGICI S.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

COMMITTENTE: ICES S.P.A.

ESECUZIONE DAL 19/03/92 AL 20/03/92 QUOTA INIZIO: P.C.

SONDAGGIO

N.

PROFONDITÀ

CANTIERE: PORDENONE

ASSISTENTE: DOTT. P. SIVIERI

OSSERVAZIONI:

MATERIALE RIPOSTO IN N.6 CASSETTE CATALOGATRICI

CAMPIONI RIMANEGLIATI

da carotiere semplice

da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI

con Shelby Tube

con Osterberg

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (kg/cmq)	S.P.T.	VANE TEST (kg/cmq)		DESCRIZIONE	% CAROTTAGGIO	PROFONDO MANOVRA	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t. n°			prof	Max Res					
0.50								TERRENO VEGETALE LIMOSO MARRONE SCURO.	0			19/03
1.10								TERRENO ARGILLOSO LIMOSO MARRONE CHIARO CON FIAMME OCRA.	50			13.50
1.80								ARGILLA LIMOSA GRIGIO NOCCIOLA CON FIAMME OCRA E PUNTI LIMOSI MARRONE	100			20/03
2.20								LIMO ARGILLOSO OCRA CON SOTTILI INTERCALAZIONI ARGILLOSE OCRAEE				8.30
2.60								ARGILLA GRIGIO NOCCIOLA CON FIAMME OCRA E PUNTI TORBOSI MARRON.				17.30
2.90								TORBA ARGILLOSA GRIGIA.				4.39
								ALTERNANZE DI SABBIA FINE LIMOSA E LIMO ARGILLOSO GRIGI.				5.40
5.50												
6.00								SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.				
								SABBIA FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA.				
7.40								ARGILLA GRIGIA.				
7.55								SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.				
8.00								LIMO DEBOLMENTE ARGILLOSO GRIGIO CHIARO.				
8.90								SABBIA FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA.				
10.10								LIMO DEBOLMENTE ARGILLOSO GRIGIO CHIARO.				
10.40								SABBIA FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO CHIARO.				
11.00								SABBIA FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA.				
11.40								LIMO ARGILLOSO GRIGIO CHIARO.				
								SABBIA FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA CON INTERCALAZIONI CM DI				
								SABBIA FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO CHIARO.				
14.70								ARGILLA GRIGIO SCURO DEBOLMENTE LIMOSA CON LIVELLO SABBIOSO ALLA BASE.				
15.30								ARGILLA LIMOSA GRIGIA CON INTERCALAZIONI CM DI LIMO ARGILLOSO GRIGIO.				
16.40								LIMO ARGILLOSO TORBOSO MARRONE.				
18.60								ALTERNANZA DI LIVELLI CM DI ARGILLA LIMOSA GRIGIA E LIMO ARGILLOSO GRIGIO				
17.40								SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.				
17.60								ALTERNANZA DI LIVELLI CM DI ARGILLA LIMOSA GRIGIA E LIMO ARGILLOSO GRIGIO				
18.20								ALTERNANZA DI LIVELLI CM DI SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA E LIMO SABBIOSO GRIGIO.				
19.35								LIMO ARGILLOSO GRIGIO CHIARO CON LIV. CM DI LIMO ARG. TORBOSO.				

PIEZOMETRO IN PVC DIAMETRO mm 80 LUNGHEZZA m 7.50  
FESSURATO DA m 4.50 A m 7.50 POZZETTO IN CEMENTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO DIAMETRO mm 101

RIVESTIMENTO METALLICO DIAMETRO mm 127





SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telex 0422/421146

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

COMMITTENTE: ICES S.P.A.

ESECUZIONE DAL 19/03/92 AL 20/03/92

SONDAGGIO

N.°  
PORDENONE

CANTIERE: PORDENONE

QUOTA INIZIO: P.C.

ASSISTENTE: DOTT. P. SIVIERI

88

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.6 CASSETTE CATALOGATRICI

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da caratiere semplice  
 da S.P.T.  
 CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.		VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	x CAROTAGGIO 0 50 100	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	altezza di perfor. investim.	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA DATA m
		prof.	t. n°		H	N	prof	Max							
21.00		21.00 21.45	6	2.5 >4.5	0.64 >1	21.00 21.15 21.30 21.45	15 20 23		-21.00 LIMO ARGILLOSO GRIGIO COMPATTO CON INTERCALAZIONI CH DI SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.					19/03 13:50 4.30	
24.60		24.00		3.0	0.55				-24.60 SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.					20/03 8:30 4.39 17:30 5.40	
24.80		24.80		2.7	0.64				-24.80 LIMO ARGILLOSO GRIGIO.						
26.20				2.0	0.7				-25.00 SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.						
27.00		27.00		1.6	0.6				-26.20 ARGILLA LIMOSA GRIGIA.						
27.80		27.80		1.0	0.58				-27.00 SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.						
28.15				2.4	0.32				-27.80 LIMO MOLTO DEBOLMENTE SABBIOSO GRIGIO.						
28.50				1.8	0.48				-28.15 SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.						
28.75				1.5	0.5				-28.50 LIMO MOLTO DEBOLMENTE SABBIOSO GRIGIO CON PRESENZA DI TORBA MARRONE ALLA BASE.						
30.00				2.0	0.43				-28.75 SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA CON LIVELLI CH-DM DI LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO GRIGIO.						
				2.0	0.45				- FINE SONDAGGIO A m 30.0						
32															
34															
36															
40															

PIEZOMETRO IN PVC diametro mm 80 LUNGHEZZA m 7.50  
FESSURATO DA m 4.50 A m 7.50 POZZETTO IN CEMENTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO diametro mm 101

RIVESTIMENTO METALLICO diametro mm 127





SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

COMMITTENTE: ICES S.P.A.

ESECUZIONE DAL 25/03/92 AL 25/03/92

QUOTA INIZIO: P.C.

CANTIERE: PORDENONE

ASSISTENTE: DOTT. DE VALLIER

SONDAGGIO

N.

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da caratterizzare semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.6 CASSETTE CATALOGATRICI

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST (kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	X CAROTTAGGIO 0 50 100	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	di perfo. di perfo.	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t. n'			prof	Max Res							
0.40														
2		3.00	1	2.2 1.4 2.0	3.00 3.15 3.30 3.45	4		0.8 0.5 0.7						
2.90		3.45	●	1.4	3.00 3.15 3.30 3.45	4		0.4						
3.40				1.0				0.4						
3.60				0.9				0.3						
4.20				1.3				0.5						
5.00														
6		6.00	●	1.1	6.00 6.15 6.30 6.45	7 14 20		0.4						
6.50		6.45												
6.70														
8		9.00	□	3.0 1.1				0.6 0.4						
8.40		9.60		>4				>1						
9.30				3.4				>1						
9.70														
10														
11.50				0.3				0.1						
12				3.5				0.8						
12.10				0.7				0.2						
12.60														
14		13.50	●		13.50 13.65 13.80 13.95	11 20 34								
14.60		13.95												
15.10		15.00	□	0.6 0.75				0.4 0.4						
15.60		15.60		3.7 3.3				0.7 0.8						
16		18.00	□	3.8				0.6						
16.30		18.60		4.0 1.25 3.0 4.2				0.6 0.5 0.75 0.75						
18														
18.30														
18.90														

PIEZOMETRO IN PVC Diametro mm 80 LUNGHEZZA = 7.50  
 FESSURATO DA # 4.50 A # 7.50 POZZETTO IN CEMENTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101

RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 127







SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

COMMITTENTE: ICES S.P.A.

CANTIERE: PORDENONE

89

ESECUZIONE DAL 25/03/92 AL 25/03/92

ASSISTENTE: DOTT. DE VALLIER

SONDAGGIO

QUOTA INIZIO: P.C.

N.

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.6 CASSETTE CATALOGATRICI

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST (Kg/cmq)	DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	PROFOND. MANOVRA	STRUMENTAZIONE	attrezzo di perfor.	Rivestim.	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA	
		prof.	t. n'										DATA	m
22		21.00	4										25/03	
		21.45											14:00	2.23
24		24.00	5	3.0 0.6	24.00- 18		-23.00 LIMO SABBIOSO GRIGIO CON LIVELLI CM-DM DI LIMO E SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA.							
		24.60		4.0 0.65	24.15- 18		-25.50 LIMO GRIGIO TALORA DEBOLMENTE SABBIOSO CON RARI LIVELLI CM DI SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA - LIVELLI MM TORBOSI MARRONE A m 25.9							
26				2.5 0.6	24.30- 16		-26.60 SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA CON LIVELLI MM LIMOSO ARGILLOSI GRIGI.							
27				0.5 0.1	24.45- 16		-27.00 LIMO ARGILLOSO GRIGIO.							
28				0.9 0.4			-28.00 ALTERNANZA DI LIVELLI CM DI SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA LIMO E LIMO SABBIOSO - COLORE GRIGIO.							
30				1.5 0.5			- FINE SONDAGGIO A m 30.0							
32				3.7 0.7										
34				4.0										
36														

PIEZOMETRO IN PVC Diametro mm 80 LUNGHEZZA m 7.50  
FESSURATO DA m 4.50 A m 7.50 POZZETTO IN CEMENTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101

RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 127



# SONDAGGIO N. 90

COMMITTENTE : Diot M.

CANTIERE : Vallenoncello

ATTREZZATURA :

LAVORO : Sondaggio

QUOTA :

DATA : 28.01.1994

SCALA PROF. 1: 100

PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	FALDA (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	S. P. T.			
0.00			//////	terreno superficiale				
0.80	0.80		//////	limo - argilloso				
		1.40	o.o.o.o	sabbie - ghiaie				
2.20	1.40		o.o.o.o					
			o.o.o.o	limi argillosi - sabbiosi	3.00	2	3	6
3.20	1.00		o.o.o.o	sabbie	4.00	4	8	9
4.40	1.20		o.o.o.o	limi argillosi				
5.00	0.60		o.o.o.o	limi sabbiosi	6.00	7	10	14
5.80	0.80		o.o.o.o	sabbie				
			o.o.o.o					
8.60	2.80		o.o.o.o	sabbie limose con livelletti argillosi (cmetrici)				
10.40	1.80		o.o.o.o	sabbie	11.00	13	20	21
			o.o.o.o					
15.00	4.60		o.o.o.o					





SERVIZI GEOLOGICI s.n.c.  
V.le della Repubblica, 19/b 31050 VILLORBA (TV)  
Telefono 0422/306010 Telefax 0422/421146

OPERATORE : SIG. R. GIARETTA

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 30

COMMITTENTE: MURRI-VENETO S.R.L.

CANTIERE: PORDENONE

91

ESECUZIONE DAL 31/05/93 AL 31/05/93

QUOTA INIZIO: - 11.0 CM DA CAPOSALDO ASSISTENTE: DOTT. L. TENDERINI

SONDAGGIO

N.°

CAMPIONI RIMANEGGIATI  
 da carotiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:  
MATERIALE RIPOSTO IN N.2 CASSETTE CATALOGATRICI IN LEGNO

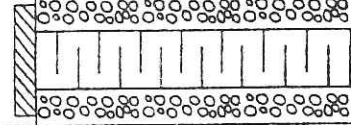
PORDENONE

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T. H N	VANE TEST (kg/cmq)		DESCRIZIONE	% CAROTTAGGIO 0 50 100	PROFONDITÀ MANOVRA	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t. n°			prof	Max Res					
0.80				>5.0	>1.0			AL TETTO LIVELLO DI CIRCA 20 CM DI TERRENO VEGETALE; SEGUE LIMO ARGILLOSO ALLA BASE DEBOLMENTE SABBIOSO MARRONE ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA CON NODULI CALCAREI GRIGIO AZZURRA CON FIAMME OCRACEE.				
1.50				>5.0	>1.0			-0.80		1.50		
2.00				4.5	0.95			-1.50				
				1.1	0.60			-2.00				
				2.0	0.90			-3.90				
				1.5	0.75							
				2.5	0.75							
				2.5	0.65							
				4.0	0.55							
				2.0	0.50							
				2.3	0.45							
				0.5	0.25							
				4.5								
				>5.0								
				2.1	0.60							
				1.8	0.60							
				2.3								
				3.4								
10.00												
12												
14												
16												
18												
20												

PIEZOMETRO IN PVC Diam. 1 1/2 LUNGHEZZA 6.0 m FESSURATO DA 0.0 m a 6.0 m POZZETTO METALLICO CON LUCCHETTO

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro 101 mm

RIVESTIMENTO METALLICO Diametro 127 mm



Comune Venezia S.p.A. - Venezia - I. Circolo		Comune Pordenone - Pordenone - I. Circolo	
Comitato Tecnico - Venezia		Comitato Tecnico - Pordenone	
Uffici: Via... PIAZZA... 15/5/56		Uffici: Via... PIAZZA... 15/5/56	
Dati: Misure... A ROTAZIONE		Dati: Misure... A ROTAZIONE	
Analisti: Dott. Geol. ZANATTA		Analisti: Dott. Geol. ZANATTA	
Descrizione e caratteristiche del terreno		Descrizione e caratteristiche del terreno	
Profondità	Caratteristiche	Profondità	Caratteristiche
0.30	Coltivo: limo argilloso nocciola	1.20	Argilla limosa grigia con lenti di limo argilloso ricco di torba
0.80	limo argilloso sabbioso nocciola	0.30	Sabbia fine limosa nocciola con lenti argillose
1.40	Sabbia fine limosa nocciola con lenti argillose	0.36	Sabbia fine grigia
2.20	Argilla limosa grigia con lenti di limo argilloso	0.9	Argilla limosa grigia scura
4.40	Argilla limosa grigia con punti di sostanze organiche vegetali e velli di limo argilloso	1.5	Argilla limosa grigia con punti di sostanze organiche vegetali e velli di limo argilloso
4.80	Sabbie fine grigie con livelli sabbiosi	0.28	Argilla limosa grigia con punti di sostanze organiche vegetali
5.40	Argilla limosa grigia con punti di sostanze organiche vegetali	0.20	Sabbie fine grigie
5.70	Argilla limosa grigia con punti di sostanze organiche vegetali	1.2	Argilla limosa grigia con punti di sostanze organiche vegetali
2.20	Sabbie fine grigie	0.25	Sabbie fine grigie
37.70	Limo argilloso grigio con velli di argilla debolmente limosa grigia torba marrone a matrice limosa	2.9	Limo argilloso grigio con velli di argilla debolmente limosa grigia torba marrone a matrice limosa
38.50	Limo argilloso grigio e marrone ricco di sostanze organiche vegetali nella parte alta		
39.40	Ghiaie con poca ghiaia e sabbia limosa		
40.00	Shiaino con poca ghiaia e sabbia limosa		
	M.B. - № 9 cassette catalogatrici		

QUOTE HYDROMETEOROLOGICHE											
DATA	8/5	9/5	12/5	13/5	17	17	17	17	17	17	17
ORA	8	17	8	17	8	17	8	17	8	17	8
PRESSIONE IN	92.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA IN	16.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMIDITA' RELATIVA IN	98.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VELOCITA' VENTO IN	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRECIPITAZIONE IN		-1.80-0.70		-4.50-4.30		-1.80-2.70					
											4.00



DITTA BRESIN BRUNO E BRESIN RENATO  
 CANTIERE PORDENONE VIA SELVA  
 SONDAGGIO \_\_\_\_\_ ASSISTENTE DR. SIVIERI  
 METODO CAROTAGGIO CONTINUO H<sub>2</sub>O m 1.6 da p.c.

quota p.c. \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

C = campione rimaneggiato

metri		SPT	p. p.	tor vane
	argilla consistente			
1.3	limoso sabbioso e argilla mediamente compatti			
2.7	sabbia molto compatta			
3.4		13		
		15		
5.3	limo sabbioso e sabbia limosa mediamente compatti			
		15		
	sabbia molto compatta			
		16		
9.3				
10.0	sabbia limosa e limo sabbioso mediamente compatti			

FIGURA 2 - scala 1 : 50

STRATIGRAFIA DEL SONDAGGIO



# SONDAGGIO N. 94

COMMITTENTE : Bottone M.

CANTIERE : Villanova

LAVORO : 1

DATA : 13.03.1992

ATTREZZATURA : Atlas

QUOTA : 20

SCALA PROF. 1: 100

PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	FALDA (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	S. P. T.			
0.00		1.20	=====	limi argillosi				
2.00	2.00		=====		3.00	6	6	6
			.....	sabbie				
4.50	2.50		=====					
5.50	1.00		=====	limi sabbiosi/argillosi				
			.....	sabbie	6.00	8	10	15
8.50	3.00		=====					
9.50	1.00		=====	limi sabbio/argillosi				
			.....	sabbie	10.00	10	13	19
11.00	1.50		.....					
			o.o.o.o.o	sabbie /e/o ghiaie				
15.00	4.00		o.o.o.o.o					



# SONDAGGIO N. 95

COMMITTENTE : ditta F.lli BOER

CANTIERE : Fordenone

ATTREZZATURA : Atlas Mustang A 65 R

LAVORO : Indagine Geognostica














QUOTA : 18

DATA : 28.05.1991

SCALA PROF. 1: 50

PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	FALDA (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	S. P. T.			
0.00								
		1.70		argille limo - sabbiose con liv. sabbiosi				
2.00	2.00				2.00	5	6	11
				sabbie limose con liv. argillosi				
2.80	0.80							
					4.00	8	11	14
				sabbie /e/o limose				
5.80	3.00							
				argille limose	6.00	2	2	4
7.20	1.40							
					8.00	9	15	20
				sabbie con liv. ghiaiosi				
9.40	2.20							
				sabbie /e limose con liv. argillosi				
11.00	1.60							



Prof. m.		Camp. n.	SPT n/30 cm	Vane test kg/cmq	Foket pen. kg/cmq	Acqua	Legenda :  SABBIA LIMO - ARGILLA GHIAIA
0.0				0.0	0.0	0.0	terreno superficiale alterato
1.0				0.0	0.0	0.0	argille limose
2.0			3	0.0	0.0	0.0	limi sabbiosi
3.0			5	0.0	0.0	3.0	
4.0				0.0	0.0	0.0	sabbie con limisabbiosi
5.0			7	0.0	0.0	0.0	
6.0			11	0.0	0.0	0.0	
6.5			15	0.0	0.0	0.0	argille
7.5				0.0	0.0	0.0	
8.0				0.0	0.0	0.0	
9.0				0.0	0.0	0.0	sabbie con livelli limo/argillosi o sabbiosi
10.0				0.0	0.0	0.0	





## Sondaggio meccanico : ZAM1VAL

Prof. m.	Camp. n.	SPT n/30 cm	Vane test kg/cmq	Pokat pen. kg/cmq	Acqua	Legenda :
0.0			0.0	0.0	0.0	riporto
1.0			0.0	0.0	0.0	
2.0		5	0.0	0.0	0.0	sabbie limose
3.4		7	0.0	0.0	2.7	
4.0		11	0.0	0.0	0.0	sabbie
5.0		15	0.0	0.0	0.0	
6.0		21	0.0	0.0	0.0	
7.0		5	0.0	0.0	0.0	alternanze sabbie-limose e argille
8.0		10	0.0	0.0	0.0	
9.0			0.0	0.0	0.0	
10.0			0.0	0.0	0.0	



COMMITTENTE: SIG. RA / EDDA MORAS CANTIERE: PORDENONE

ESECUZIONE DAL 25/01/94 AL 25/01/94 QUOTA INIZIO: P.C. ASSISTENTE: DOTT. ORLANDO SCIAN

SONDAGGIO N. OSSERVAZIONI:

CAMPIONI RIMANEGGIATI INDISTURBATI  
 da carotiere semplice  con Shelby Tube  
 da S.P.T.  con Osterberg

CAMPIONI C  
 CAROTABGIO C 50 100  
 MANOVRA

STRUMENTAZIONE

OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

OPERATORE : SIG. BETTIN  
 B 50  
 FORATRICE:

QUOTE (m)	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (Kg/cmq)	S.P.T.		VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	x	STRUMENTAZIONE	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA
		prof.	t. n.		H	N	prof	Max Res					
1.50	[Diagramma]			1.1	0.5				ARGILLEA LIMOSA DI COLORE MARRONE - GRIGIO				
2.50	[Diagramma]			1.1	0.7				SABBIE LIMOSE GRIGIE CON INTERCALAZIONI ARGILLOSE				
6.10	[Diagramma]								SABBIE MEDIE GRIGIE				
9.30	[Diagramma]								ARGILLA LIMOSA SABBIOSA COMPATTA				
10.0	[Diagramma]												1.3



## Sondaggio meccanico : VALNON1

Prof. m.	Camp. n.	SPT n/30 cm	Vane test kg/cmq	Foket pen. kg/cmq	Acqua	Legenda :	SABBIA LIMO - ARGILLA GHIAIA
0.0			0.0	0.0	0.0		riporto
1.0			0.0	0.0	0.0		
1.5			0.0	0.0	1.5		limi-sabbiosi
2.0		2	0.0	0.0	0.0		limi-argille
3.0		4	0.0	0.0	0.0		
4.0			0.0	0.0	0.0		limi-sabbiosi con intercalazioni argillose
5.0		5	0.0	0.0	0.0		sabbie-limose
6.0		7	0.0	0.0	0.0		sabbie-limose con intercalazioni argillose
7.0		9	0.0	0.0	0.0		
8.0		10	0.0	0.0	0.0		
8.5		11	0.0	0.0	0.0		
9.0		14	0.0	0.0	0.0		limi-argillosi con intercalazioni sabbiose
10.0			0.0	0.0	0.0		limi-sabbiosi
11.0			0.0	0.0	0.0		

# SONDAGGIO N. 100

COMMITTENTE : Dea srl  
 CANTIERE : Vallanoncello                      ATTREZZATURA :  
 LAVORO : Sondaggio Meccanico                      QUOTA : 0  
 DATA : 24.03.1993                                      SCALA PROF. 1: 100

PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	FALDA (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	S.P.T.			
0.00								
1.40	1.40			Sabbie limose				
1.40	1.40	1.80						
				Argille limose				
3.20	1.80							
				Sabbie	4.00	4	7	9
6.60	3.40							
7.40	0.80			Argille limose				
				Sabbie	8.00	7	10	12
9.40	2.00							
				Argille limose				
10.80	1.40							
				Sabbie				
13.00	2.20							



COMMITTENTE I.A.C.P. - PORDENONE

DATA 21/5/1991

LOCALITA VALLENONCELLO - PORDENONE

SONDAGGIO n.101

CANTIERE PIANO DI RECUPERO 49

A ROTAZIONE

QUOTA ASS. P.C. 15.50 m

CAMP.  Rimacchiato  Semidisturbato  Indisturbato

m	PROFONDITA'	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMP. Tipo e numero	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	H <sub>2</sub> O	PENETROM. TASCABILE	SCISSOME-TRO TASC.	S. P. T.	
					FALDA	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	N'	H
1				Limo argilloso con ghiaietto e sabbia	-1.10				
	1.40			Limo con sabbia e ghiaia				15-65	1.50
2				Limo con sabbia e ghiaia				21-80	19-95
	2.20			Argilla debolmente limosa			0.4		
3				Argilla debolmente limosa con livelletti centimetrici (5-10cm) di argilla torbosa			0.7		
	3.40			Argilla debolmente limosa con livelletti centimetrici (5-10cm) di argilla torbosa			0.2		
4				Argilla debolmente limosa con livelletti centimetrici (5-10cm) di argilla torbosa			0.3		
	4.00			Argilla debolmente limosa con livelletti centimetrici (5-10cm) di argilla torbosa			0.3		
	4.70			Argilla limosa con livelletti sabbioso-limosi e alla base livelletto torboso decimetrico					
5				Argilla limosa con livelletti sabbioso-limosi e alla base livelletto torboso decimetrico					
	6.00			Sabbia media debolmente limosa				13-45	6.30
6				Sabbia media debolmente limosa				15-60	17-75
	7.00			Argilla limosa			0.5		
	7.80			Argilla limosa			0.8		
7				Sabbia grossa debolmente limosa				20-45	8.00
	8.60			Sabbia grossa debolmente limosa				22-30	27-45
8				Sabbia grossa debolmente limosa				27-45	
	9.00			Argilla debolmente limosa			1.1		
9				Argilla debolmente limosa					
	10.00			Argilla debolmente limosa			1.2		
10				Argilla debolmente limosa					
	11.00			Argilla debolmente limosa			1.4		
11				Sabbia grossa debolmente limosa				22-65	11.50
	12.50			Sabbia grossa debolmente limosa				27-80	23-95
12				Sabbia grossa debolmente limosa				23-95	
	13.60			Argilla e limo con livelletti sabbiosi					
13				Argilla e limo con livelletti sabbiosi					
	14.00			Sabbia grossa con deboli intercalazioni argillose					
14				Sabbia grossa con deboli intercalazioni argillose					
15				Sabbia grossa con deboli intercalazioni argillose					



# SONDAGGIO N 102

COMMITTENTE : Soc. COOP PEZZOTTI

CANTIERE : Vallenoncello

ATTREZZATURA : Atlas Mustang A 65 R

LAVORO : 1

QUOTA : 0

DATA : 16.04.1991

SCALA PROF. 1: 50

PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	FALDA (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	S. F. T.			
0.00			// // // //	Terreno superficiale				
0.60	0.60		// // // //					
		2.50	. . . . .	Sabbia con presenza di livelli con ghiaia fine e livelli limosi	3.00	4	7	8
5.00	4.40		. . . . .		5.00	2	4	6
5.60	0.60		= = = = =	Limo argilloso				
			. . . . .	Sabbia con presenza di livelli con ghiaia fine				
6.80	1.20		. . . . .		7.00	9	10	15
			. . . . .	Alternanza di sabbia/limosa e limo argilloso				
8.80	2.00		. . . . .					
			. . . . .	Sabbia limosa				
10.00	1.20		. . . . .					



COMMITTENTE

DATA

LOCALITÀ

# SONDAGGIO n.103

CANTIERE

A ROTAZIONE

QUOTA ASS. PC. 18 m s.l.m.  Rimaneggiato  Semidisturbato  Indisturbato

m	PROFONDITÀ	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMP Tipo e numero	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	H <sub>2</sub> O	PENETROM TASCABILE	SCISSOME- TRO TASC	S. P. T.	
					FALDA	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	N°	H
	0.60			Riporto prevalentemente ghiaioso					
1				Argille e limi con sabbie e ghiaie					1.50 7 - 65 9 - 80 11 - 95
2									
3	3.10			Argille e limi debolmente sabbiosi					3.20 2 - 35 1 - 50 2 - 65
4	4.20			Sabbie con ciottoletti	-4.50				
5	4.80			Argille e limi con livelli sabbiosi					5.40 6 - 55 7 - 70 7 - 85
6	6.00			Argille e limi					
7									
8	7.70			Sabbie con ghiaia e deboli intercalazioni argillose					
9									
10	10.0								
11									
12									



SONDAGGIO

CAMPIONI RIMANEGLIATI  
 da crottiere semplice  
 da S.P.T.

CAMPIONI INDISTURBATI  
 con Shelby Tube  
 con Osterberg

OSSERVAZIONI:

OPERATORE : SIG. A. MANTOVANI

PERFORATRICE: ATLAS MUSTANG A 65 R

PORDENONE - DEPURATORE

N.

QUOTE ( m )	STRATI GRAFIA	CAMPIONI		P.P. TOR. (kg/cmq)	S.P.T.		VANE TEST (Kg/cmq)		DESCRIZIONE	STRATIGRAFICA	x CAROTAGGIO 0 50 100	PROFOND MANOVRA	STRUMENTAZIONE	altro di per invest	OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA		
		prof.	t. n°		H	N	prof	Max Res							DATA	m	
0.70				2.2	0.75				LIMO ARGILLOSO NOCCIOLA CON RARI ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA SUBANGOLARE. SABBIA FINE LIMOSA TALORA CON LIHO CON RARI ELEMENTI DI GHIAIA MEDIA SUBANGOLOSI.						20/07	0.55	
3.00				2.0		3.00 5									12:25	0.44	
3.30				1.5		3.15 13									14:00	0.44	
4.00				1.2	0.3	3.30 13									15:00	1.62	
4.00				0.4	0.13												
6.00				0.8	0.35												
6.00				0.6	0.25												
6.00				0.8	0.15												
6.00				1.2	0.3												
6.00				1.6	0.47												
6.00				0.4	0.1	6.00 4											
6.00				0.4	0.1	6.15 7											
6.00				3.7	0.7	6.30 10											
6.00				3.7	0.7	6.45 10											
7.50																	
9.00				1.9	0.45	9.00 6											
9.30				3.7	0.55	9.15 13											
9.30						9.30 32											
9.30						9.45 32											
14.00				2.5	0.7												
14.00				2.0	0.65												
15.00				2.2	0.5												

CAROTIERE SEMPLICE A SECCO Diametro mm 101

RIVESTIMENTO METALLICO Diametro mm 127





Descrizione e caratteristiche del terreno

Profondità [m]	Stratigrafia	Campioni		D.O.M.
		Tipologia	Profond. [m]	
0.00 - 0.40	[Pattern]			
0.40 - 0.60	[Pattern]			
0.60 - 0.30	[Pattern]			
0.30 - 0.50	[Pattern]			
0.50 - 0.30	[Pattern]			
1.80	[Pattern]		2.10	
2.70 - 0.30	[Pattern]		2.55	
5.00	[Pattern]		5.00	
5.45	[Pattern]		5.45	
1.00	[Pattern]			
0.70	[Pattern]			
1.00	[Pattern]			
0.80	[Pattern]			
1.00	[Pattern]			
0.70	[Pattern]			
0.30	[Pattern]			
0.70	[Pattern]			
0.30	[Pattern]			
0.30	[Pattern]			
1.40	[Pattern]			
1.00	[Pattern]			
1.00	[Pattern]			
0.50	[Pattern]			
1.10	[Pattern]			
1.10	[Pattern]			
0.40	[Pattern]			
0.30	[Pattern]			
0.40	[Pattern]			
0.50	[Pattern]			
0.70	[Pattern]			
1.60	[Pattern]			
1.40	[Pattern]			
1.20	[Pattern]			
0.30	[Pattern]			
1.70	[Pattern]			
1.10	[Pattern]			
0.70	[Pattern]			

Lino sabbio-argilloso marrone.  
Argilla liscia nocciola con inclusioni granulari.  
Lino argillo-sabbioso con inclusioni granulari, di color grigio con lenti nocciola.  
Lino sabbioso debolmente argilloso nocciola. Presenza di acqua a p 1.70.  
Sabbia fine con lino nocciola. S.P.T. con campionatore Raymond; aste + campionatore = 1.00  
Lino argilloso con veli e piccoli livelli di argilla, di color nocciola fino a p 4.00 quindi grigiastro

Lino sabbio-argilloso grigio.  
Argilla liscia con lenti e livelli di torba. S.P.T. con campionatore Raymond; aste + campionatore = 6.00  
Sabbia fine con lino grigi.  
Lino argilloso grigio con lenti di argilla.

Argilla liscia grigia.  
Sabbia fine debolmente liscia grigia con sostanze organiche vegetali.  
1) Prova di permeabilità in sito a carico variabile tipo Lefranc da p 7.50 a p 8.00.  
Lino sabbio-argilloso grigio con sostanze organiche vegetali.  
Argilla liscia grigia.  
Sabbia fine liscia grigia.  
Lino argilloso grigio con veli lino sabbiosi.  
Argilla liscia grigia chiara con livello (5 cm) di lino sabbioso a p 9.80; presenti rari veli di lino a p 10.00 a p 11.00 e sostanze organiche vegetali a p 10.50.

Lino argilloso con frequenti livelli di argilla, grigio chiaro, presenti veli lino sabbiosi a p 11.70 e lenti di torba a p 11.50.  
2) Prova di permeabilità in sito a carico variabile tipo Lefranc da p 11.50 a p 12.00.  
3) Prova di permeabilità in sito a carico variabile tipo Lefranc da p 12.00 a p 12.50.  
Sabbia fine liscia grigia chiara.  
Lino argilloso grigio chiaro con livelli di argilla; presenti rari veli lino sabbiosi.

Lino sabbioso grigio chiaro sabbia fine.

Lino sabbioso grigio chiaro con livelli di sabbia fine nella parte centrale e bassa.  
Lino argilloso debolmente sabbioso con veli di argilla e di lino sabbioso, grigio chiaro.  
Lino sabbioso grigio chiaro con un livello di sabbia fine al tetto ed alla base.  
Lino argilloso grigio con veli di argilla e di lino sabbioso.  
Sabbia fine liscia grigia scura con lino nella parte centrale e sostanze organiche vegetali alla base.

Lino argilloso con livello di argilla torbosa al tetto (20 cm) presenti veli di lino sabbioso e rare lenti di argilla liscia.

Argilla liscia grigia chiara con lino argilloso.

Lino argilloso grigio chiaro talvolta debolmente sabbioso.

Lino sabbioso grigio chiaro con sabbia fine.  
Argilla liscia grigia chiara con veli lino argillosi.

Lino sabbioso grigio con sabbia fine e sostanze organiche vegetali alla base.

Sabbia fine liscia grigia scura con rare sostanze organiche vegetali.

N.B. : N° 5 Cassetta catalogatrici



Profondità (m)	Stratigrafia	Campione	Contenuto	N. G. D.
0.00			2222	
1.70				
1.90				
2.30				
2.70				
3.40				
3.90				
4.50				
5.20				
5.70				
6.20				
6.15				
7.30				
7.80				
8.30				
8.70				
9.10				
9.50				
9.90				
10.30				
10.50				
11.20				
11.60				
12.90				
13.10				
13.50				
14.00				
14.20				
14.50				
15.30				
15.40				
17.50				
18.20				
18.50				
18.70				
19.30				
20.70				
22.00				
22.50				
23.00				
23.40				
24.00				
24.70				
25.00				

Descrizione e caratteristiche del terreno

Sabbia da fine a grossa nocciola marrone (0.30 m), quindi nocciola con ghiaia fine calcarea subarrotondata.

Argilla linessa nocciola.  
Line argillose nocciola, argille sabbiose alla base. Presenza di acqua a m 2.00.  
S.P.T. con campionatore Raymond; asta + campionatore = 3.90m  
Line con sabbia nocciola.  
Line argillose nocciola con veli di argilla e line sabbiose nella parte bassa.

Argilla linessa grigia.  
Argilla linessa grigia.  
Line argillose grigio con lenti di argilla (P.P. 2.0 + 1.6 Kg/cmq; Tor. 0.53 Kg/cmq)  
Argilla linessa con veli di line al tetto e alla base.  
1) Prova di permeabilità in sito a carico variabile tipo Lefranc da m 5.70 a m 5.20.  
Line argillose con lenti line sabbiose e livelli di sabbia fine, quindi da m 5.00 sabbia fine con line.  
Line sabbiose con lenti di sabbia fine e sostanze organiche vegetali a m 6.00.  
S.P.T. con campionatore Raymond; asta + campionatore = 7.30m

Argilla linessa grigia chiara.

Line argillose grigio chiaro.  
2) Prova di permeabilità in sito a carico variabile tipo Lefranc da m 7.80 a m 8.30.  
Sabbia fine linessa grigia chiara.  
Line argillose grigio chiaro, argille sabbiose alla base.  
Sabbia fine debolmente linessa grigia chiara. Presenza di gas.  
Argilla linessa grigia chiara.  
Line argillose grigio chiaro.  
Sabbia fine debolmente linessa grigia chiara.  
Alternanze di sabbia e line grigi con lenti nocciola  
Line sabbiose debolmente argillose nocciola chiara  
3) Prova di permeabilità in sito a carico variabile tipo Lefranc da m 10.70 a m 11.20.  
Line argille-sabbiose grigio.  
Sabbia fine debolmente linessa grigia chiara.

Argilla linessa grigia torbosa al tetto.  
Line argillose grigio con veli di line sabbioso.  
Argilla linessa grigia.  
Sabbia fine linessa grigia.  
Line argillose debolmente sabbiose grigio.  
Argilla linessa grigia con lenti torbosa da m 15.30 a m 15.60.

Line argillose grigio con veli di argilla, presenti sostanze torbosa al tetto, livello sabbioso linesso da m 17.30 a m 17.40.

Argilla linessa grigia chiara con veli line argillose.

Line sabbio-argillose con lenti di argilla.  
Sabbia fine linessa grigia chiara.  
Line argillose grigio con veli di sabbia fine nella parte centrale.

Sabbia fine grigia con sostanze organiche vegetali a m 19.60, presenti livelli linessi argillose (19.30 a m 19.80, 20.30 e a m 20.60.

Argilla linessa grigia chiara torbosa alla base; presenta livello di sabbia a m 20.90.

Line argillose grigio con sostanze organiche vegetali al tetto.  
Sabbia fine grigia con un livello linesso alla base.  
Line argillose grigio con veli di argilla.  
Sabbia fine grigia chiara con line.  
Line argillose con veli line sabbiosi, argille-sabbiose alla base.

Argilla linessa grigia con veli line argillose.

N.B. : N° 5 Cassetta catalogatrici



Comm. N. .... Metodo di perforazione rotazione c.c. Ø 100 mm  
 Sond. N. .... quota min. P.C. .... Disc. com. Pordenone  
 Località

Profondità da m. s. m.	Sondaggi	Camp. geol.	Camp. comp.	Descrizione Terrano	Categorie %	P. P.	Vine test.		S. P. I.	
							max	res.	H.	N.
13.0				Sabbia fine limosa di colore grigio, passante a sabbia fine limosa deb. argillosa grigia						
13.5				Sabbia fine limosa e argillosa di colore grigio						
15.0				Limo sabbioso deb. argilloso grigio						
15.6				Limo sabbioso argilloso grigio						
				Campione indisturbato n° 1						
				Limo argilloso sabbioso grigio						
				Limo sabbioso deb. argilloso grigio						
18.0				Idem c.s.						
20.0				Sabbia fine limosa di colore grigio						
				Fine sondaggio a m 20 da p.c.						

Comm. N. .... Metodo di perforazione rotazione c.c. Ø 100 mm  
 Sond. N. .... quota min. P.C. .... Disc. com. Pordenone  
 Località

Profondità da m. s. m.	Sondaggi	Camp. geol.	Camp. comp.	Descrizione Terrano	Categorie %	P. P.	Vine test.		S. P. I.	
							max	res.	H.	N.
3.0				Limo sabbioso deb. argilloso di colore marrone chiaro, compatto						
				Idem c.s. con resti vegetali						
4.5				Sabbia fine limosa di colore marrone chiaro - nocciola						
				Sabbia fine deb. limosa di colore nocciola						
6.0				Idem c.s. con intercalazioni di r.v.						
9.0				Idem c.s. con frequenti intercalazioni millimetriche di r.v.						
				Sabbia fine e media con rari r.v., di colore grigio						
10.5				Sabbia fine limosa di colore grigio chiaro con livelli centimetrici di argilla						



POZZI D'ACQUA CATASTO



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		terreno vegetale								
1.0		argilla								
6.8		ghiaia								
9.0		argilla e limo								
16.2		ghiaia								
36.0		argilla e limo								
45.0		argilla con sabbia torboso/a								
52.8		ghiaia								
61.0		argilla compatto/a								
61.5		argilla con sabbia torboso/a								
88.0		argilla con conchiglie								
95.0		ghiaia con sabbia torboso/a								
98.0		argilla con conchiglie								
100.6										

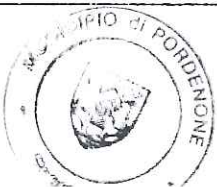
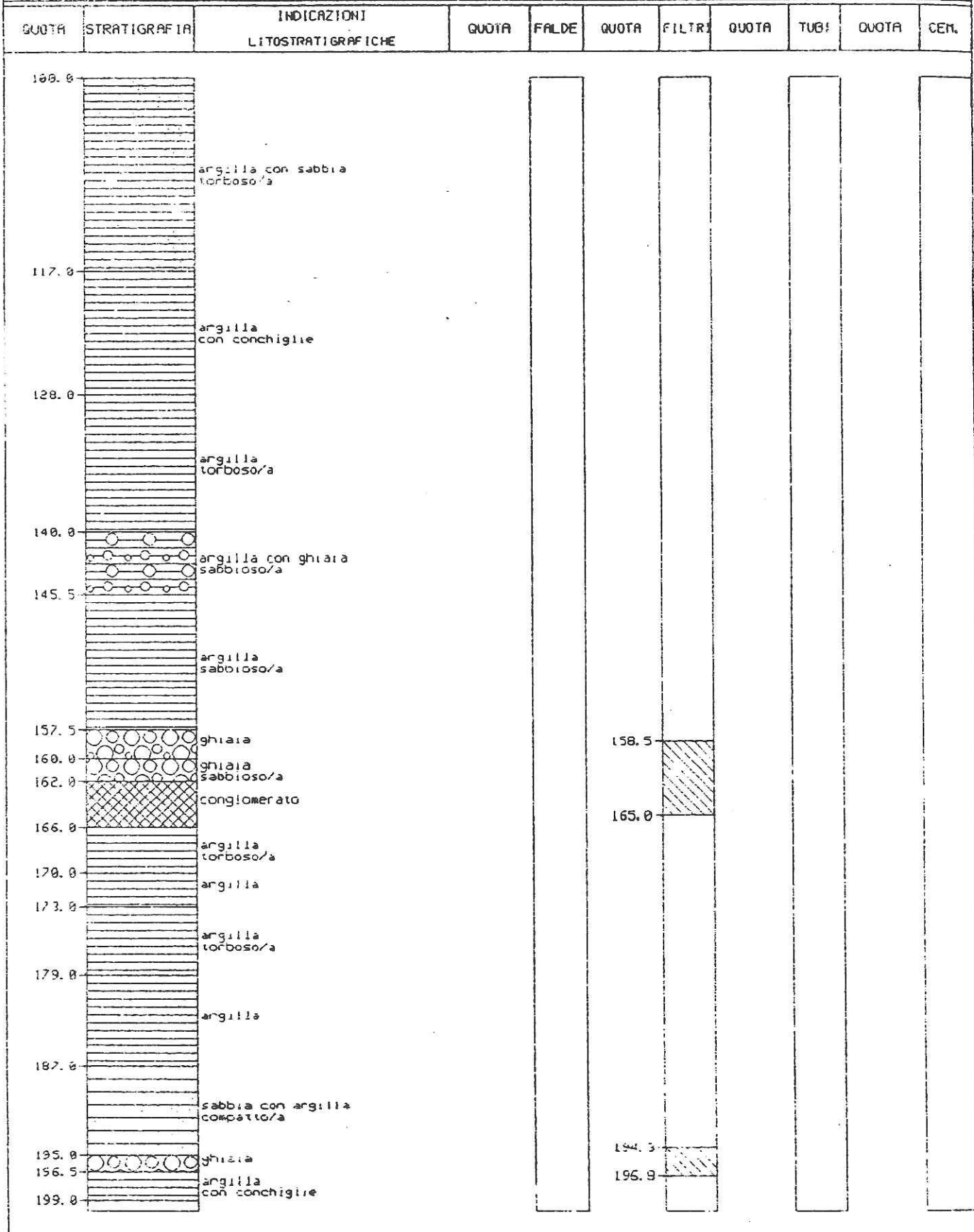


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
160.0		argilla con conchiglie								
164.0		argilla torboso/a								
117.0		argilla ghiaioso/a								
128.0 129.0		argilla cementato/a ghiaia con sabbia argilloso/a								
132.5 134.0		sabbia con argilla compatto/a								
		argilla e limo torboso/a								
141.0 142.0		torba								
		sabbia con ghiaia argilloso/a								
147.3		argilla con sabbia ghiaioso/a								
151.8		argilla torboso/a								
155.8		ghiaia					156.2			
160.0		ghiaia con sabbia								
162.5		argilla compatto/a					163.5			
164.3		ghiaia con argilla compatto/a					164.7			
166.3		sabbia					166.2			
168.0 169.0		argilla torboso/a								
		sabbia compatto/a								
174.0		argilla compatto/a								
188.0 190.5		sabbia compatto/a								
		argilla con conchiglie								
196.5 198.5		sabbia compatto/a					197.0			
200.0		argilla con sabbia con conchiglie					199.6			



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		terreno vegetale								
1.0		argilla torboso/a								
6.3		ghiaia con argilla							5.0	
11.0		argilla								
15.0		ghiaia cementato/a							21.0	
25.5		argilla limoso/a								
29.5		ghiaia grossolano/a							30.0	
38.0		argilla torboso/a							40.0	
49.5		ghiaia cementato/a							50.0	
58.0		argilla torboso/a							62.0	
93.0		sabbia compatto/a								
97.7		argilla con sabbia torboso/a								
100.0										







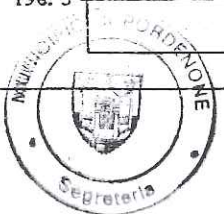
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
200.0		argilla con sabbia								
201.5		con conchiglie								



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEPL
0.0		terreno vegetale								
1.0		argilla								
2.5		argilla								
4.3		sabbioso/a sabbia con ghiaia								
5.5		ghiaia e argilla alternate								
11.0		argilla								
17.8		ghiaia								
23.0		argilla								
28.5		ghiaia cementato/a								
34.0		ghiaia con argilla cementato/a								
35.5		ghiaia								
40.5		ghiaia torboso/a								
42.5		argilla torboso/a								
51.0		sabbia con argilla								
52.0		torboso/a ghiaia								
55.3		argilla torboso/a								
24.7		ghiaia								
98.3		argilla con sabbia con conchiglie								
100.0										



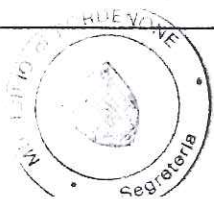
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILIP	QUOTA	TUSI	QUOTA	CER.
100.0		argilla con sabbia con conchiglie								
106.0		torba								
107.3										
		argilla compatto/a								
124.0		sabbia compatto/a								
127.0		ghiaia								
128.5		ghiaia con sabbia compatto/a								
132.0										
		argilla compatto/a								
140.2		argilla con ghiaia compatto/a								
145.0										
		argilla con sabbia cementato/a								
152.5		torba								
153.5										
		argilla con sabbia compatto/a								
157.0										
		sabbia argilloso/a								
160.5		ghiaia con argilla compatto/a					161.0			
165.0		argilla compatto/a								
166.0		ghiaia con argilla compatto/a								
169.2							171.0			
		argilla con sabbia compatto/a								
185.0		argilla torboso/a					185.0			
186.8		ghiaia con argilla compatto/a								
189.8							190.0			
		argilla con sabbia compatto/a								
196.5										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		terreno vegetale								
1.0		argilla sabbioso/a								
4.5		sabbia ghiaioso/a								
12.0		argilla sabbioso/a								
13.5		ghiaia								
28.5		argilla								
32.0		ghiaia								
44.0		argilla								
49.0		ghiaia cementato/a								
58.0		argilla torboso/a								
87.5		argilla con sabbia compatto/a								
94.0		ghiaia								
97.5		argilla con sabbia con conchiglie								
100.0										

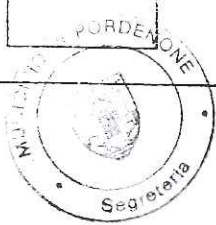
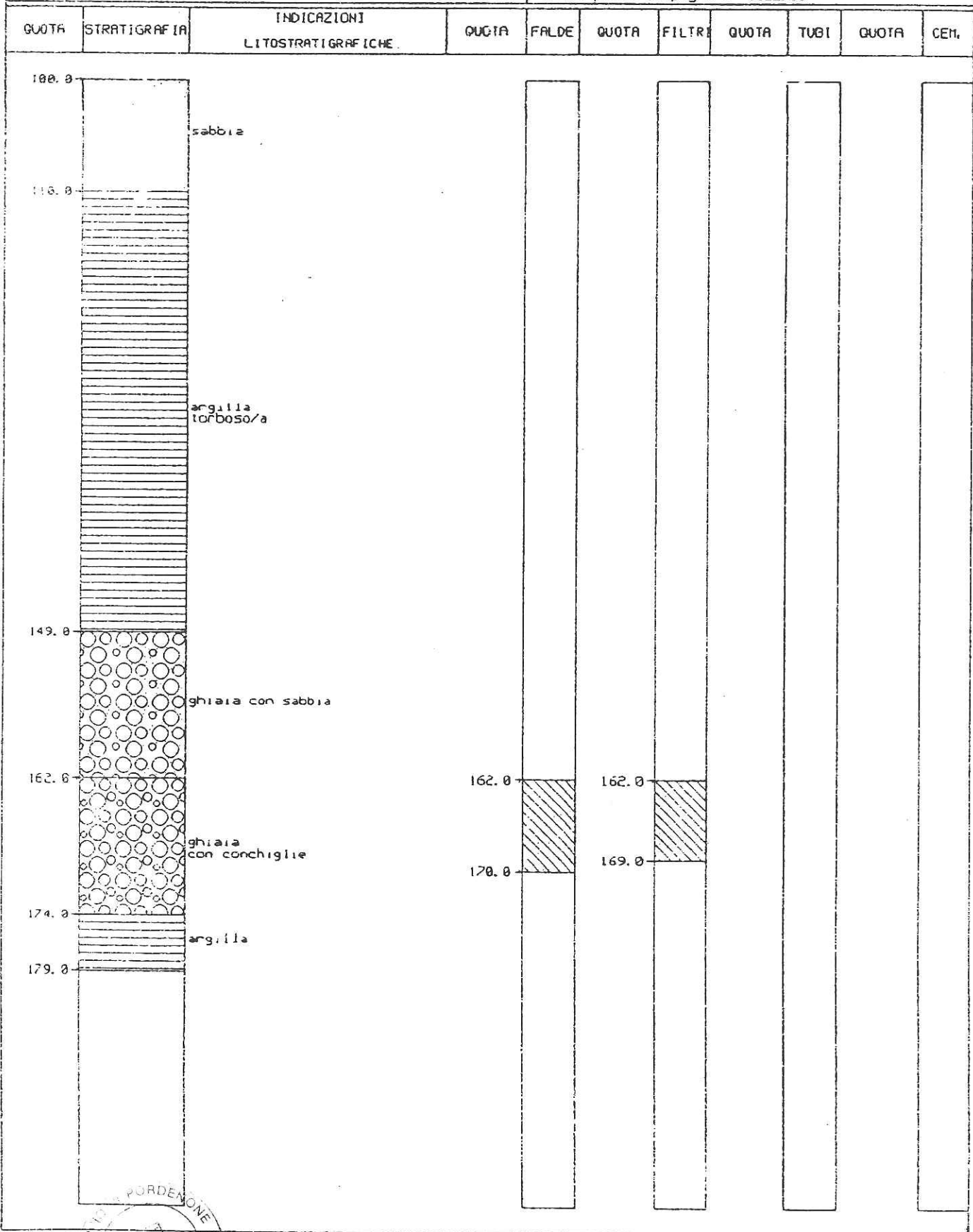


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEL.
100.0		argilla con sabbia con conchiglie								
106.0										
		argilla torboso/a								
149.0		sabbia con ghiaia								
152.0		torba argilloso/a								
156.0		ghiaia								
159.5		argilla con ghiaia compatto/a								
161.0		ghiaia con sabbia								
164.5		ghiaia cementato/a								
166.5		ghiaia con sabbia								
168.0										
		argilla compatto/a								
187.0										
		argilla torboso/a								
191.0		sabbia con ghiaia								
192.5										
		argilla con sabbia compatto/a								
198.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		terreno vegetale								
1.0		sabbia								
2.3		limoso/a								
			argilla							
			limoso/a							
26.5										
			ghiaia							
45.0										
46.0		torba								
		argilla								
95.0										
97.0		torba								
		sabbia								
100.0										

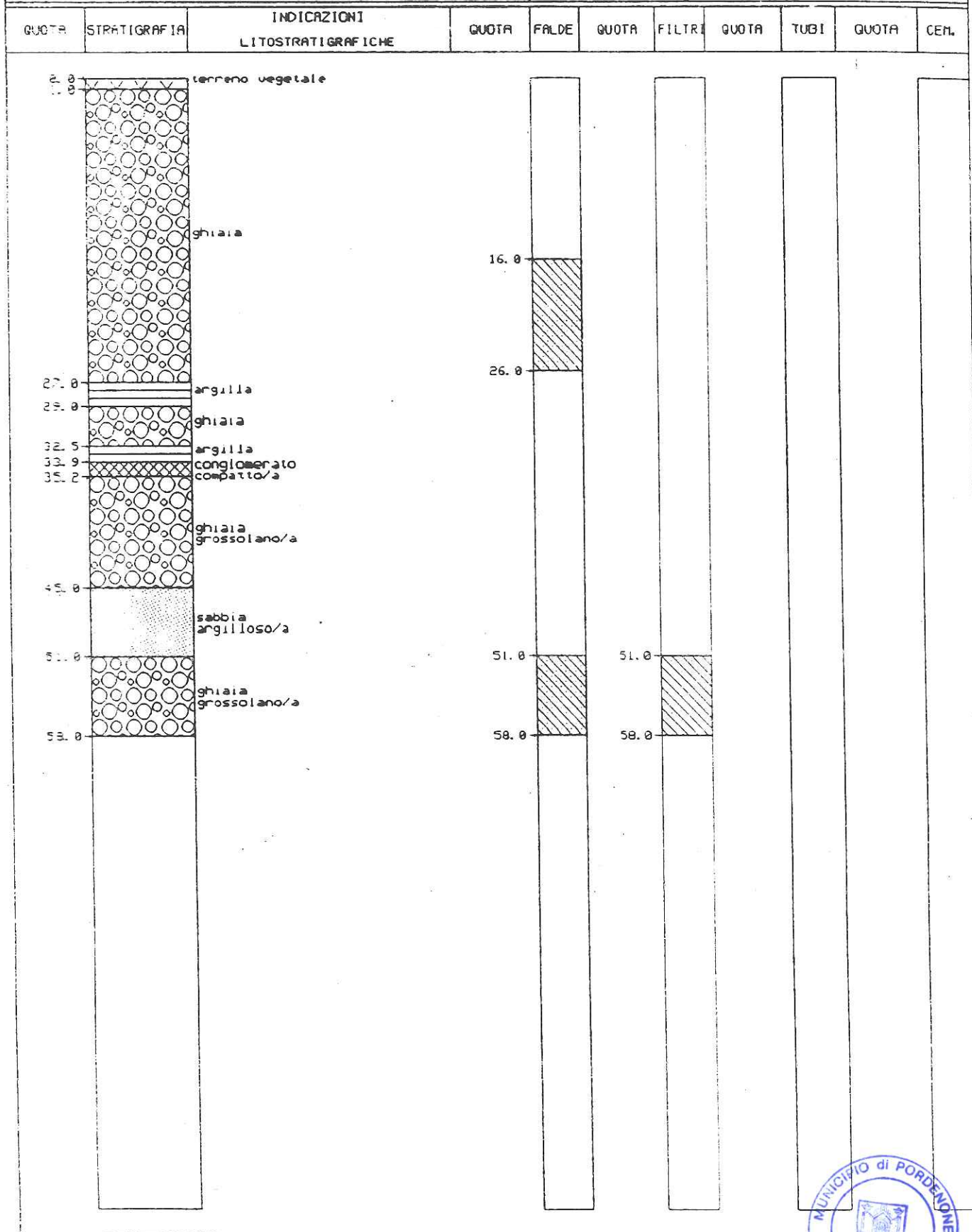




QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		terreno vegetale								
1.0		limoso/a								
		limo sabbioso/a								
4.6		ghiaia con sabbia								
7.2		limoso/a								
		ghiaia con sabbia								
10.0		limo								
13.0		sabbioso/a								
		ghiaia con sabbia								
30.0										


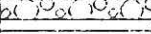


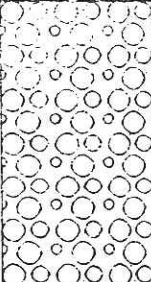

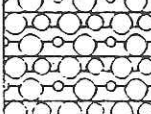

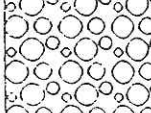
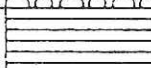
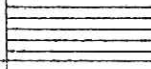






QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		sabbia					0.0			
1.2		sabbia con ghiaia								
3.2		limoso/a								
4.4		sabbioso/a								
16.0		ghiaia con sabbia					16.0			



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		ghiara								
5.5		argilla								
7.5		ghiara sabbiosa								
10.5		ghiara								
		ghiara con sabbia								
29.0		ghiara con argilla	29.0							
		ghiara								
42.0		ghiara	42.0		42.0					
		ghiara								
54.0		argilla compatta	54.0		54.0					
61.5										





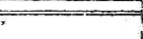




REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA  
 DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE  
 CATASTO REGIONALE DEI POZZI

Pozzo : 126 0027  
 Comune : PORDENONE (PN)  
 Località :  
 Coord. : EST 2337632 NORD 5092575  
 Quota piano campagna : 0032.30

pag. 1 / 1

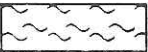
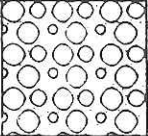
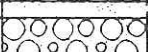

27

QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		limo								
3.2		sabbie limoso/a								
5.0		sabbie								
7.2		limo								
11.2		sabbie coarse								
12.2		argille								
16.0		sabbie								




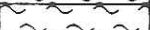
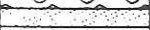
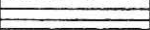




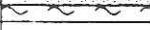
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		materiali di riporto								
1.0		limo								
2.0		sabbia/limo								
3.2		limoso/a								
5.3		sabbia con ghiaia								
7.4		limoso/a								
9.5		sabbioso/a								
9.5		limoso/a								
16.0		ghiaia con sabbia limoso/a								



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		limo sabbioso/a								
3.0		ghiaia con sabbia limoso/a								
11.6		sabbia limoso/a								
12.6		ghiaia con sabbia limoso/a								
16.0										

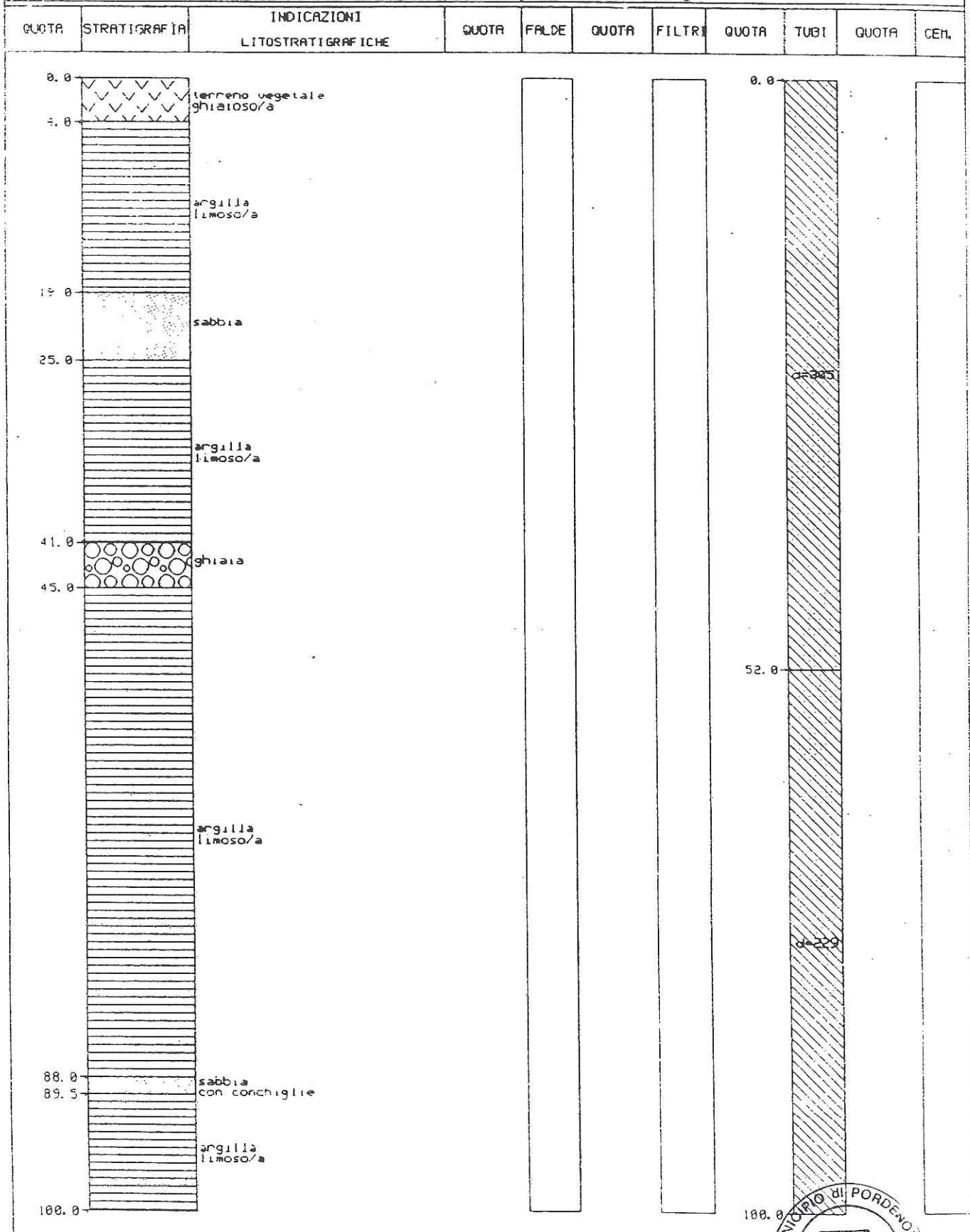
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		argilla								
2.7		ghiaia								
10.0		ghiaia con argilla								
13.0		ghiaia grossolana/a								
17.0		ghiaia								
30.5		ghiaia argilloso/a								
38.0		argilla sabbioso/a								
44.0		argilla compatto/a								
45.7		ghiaia								
51.0		ghiaia cementato/a								
52.5		ghiaia								
56.0		argilla sabbioso/a								
57.0										

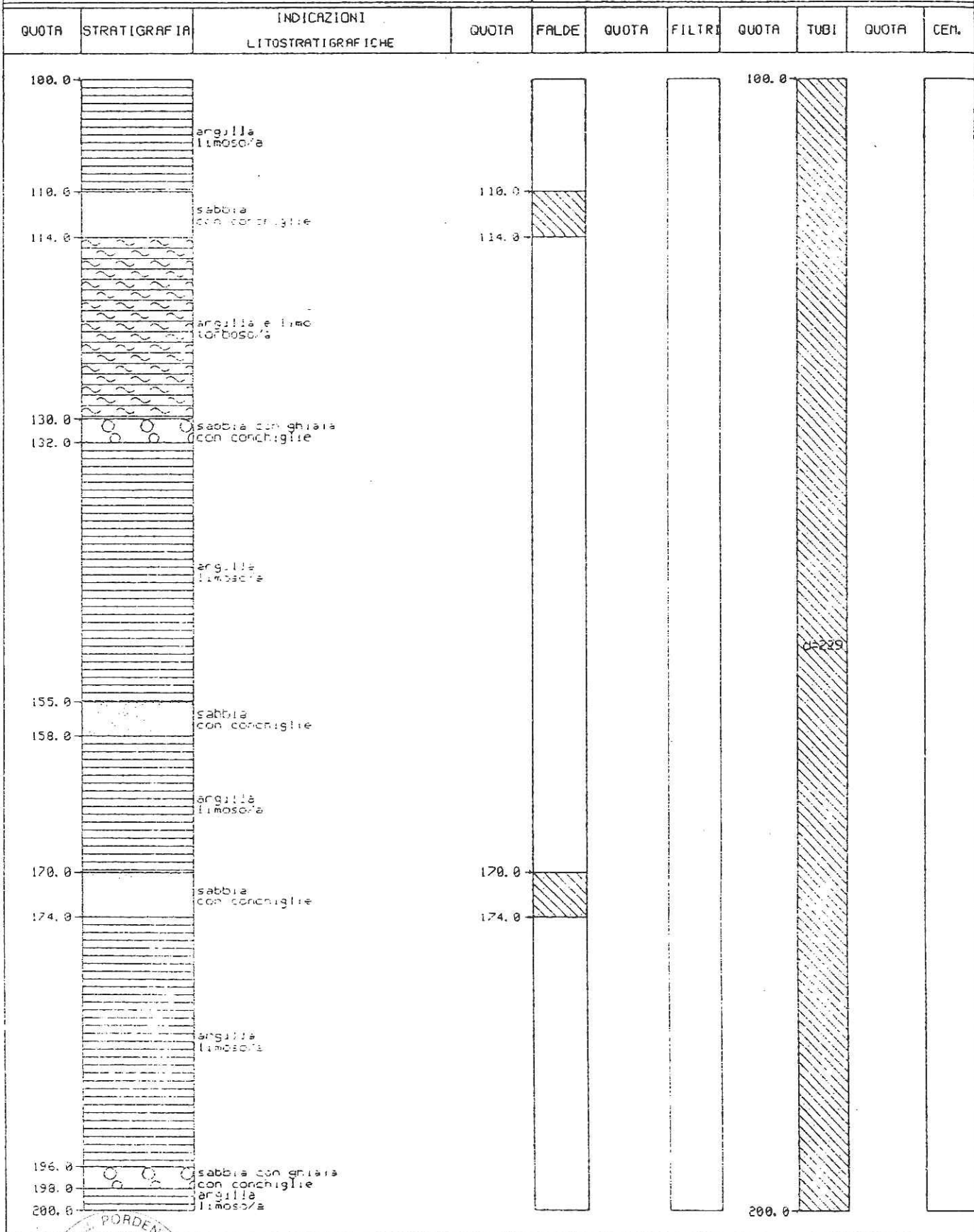


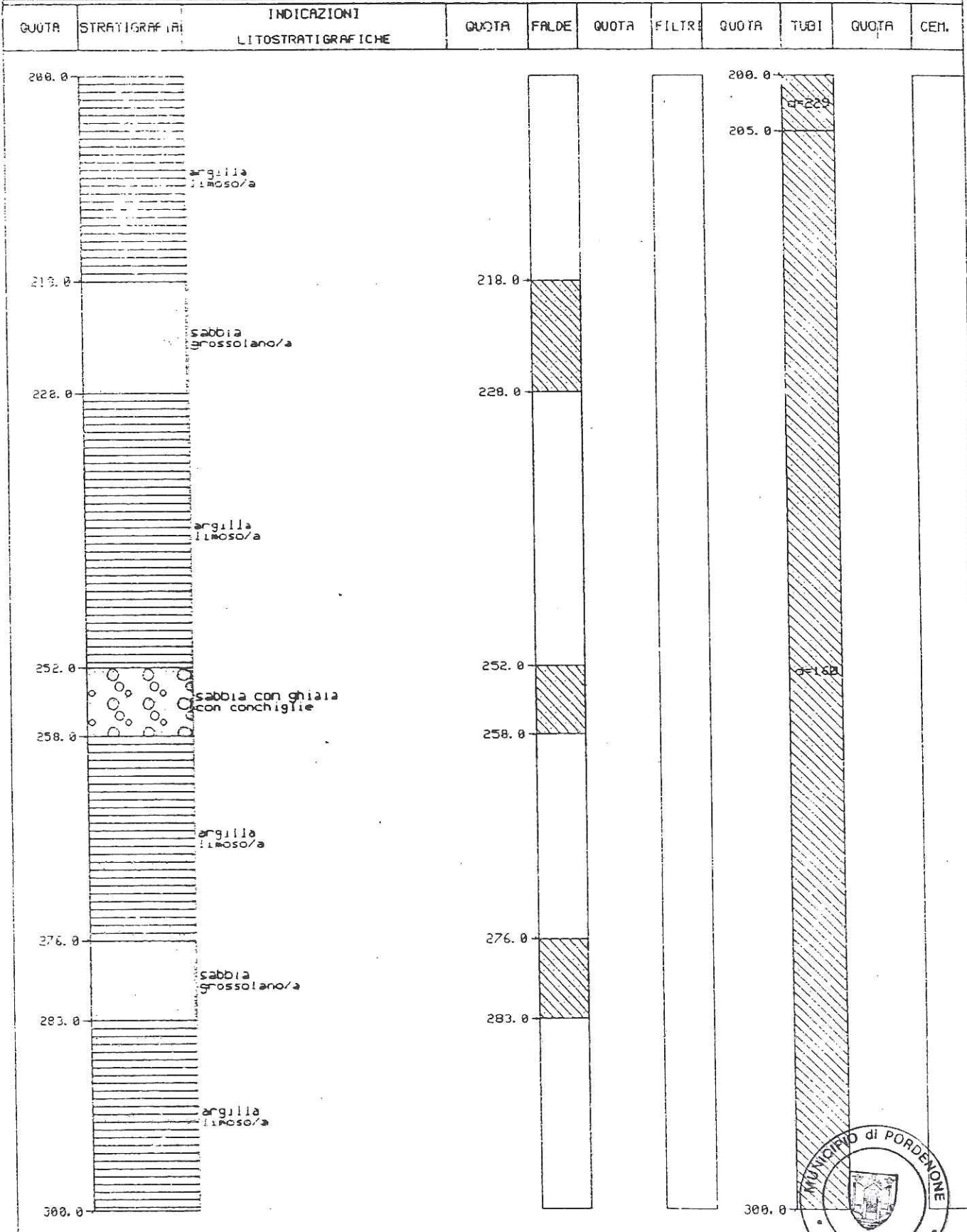
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		limo								
2.0		limo								
4.1		sabbioso/a								
5.2		limoso/a								
7.2		sabbioso/a								
		limo								
11.2		sabbioso/a								
14.9		sabbia								
16.0		limo								

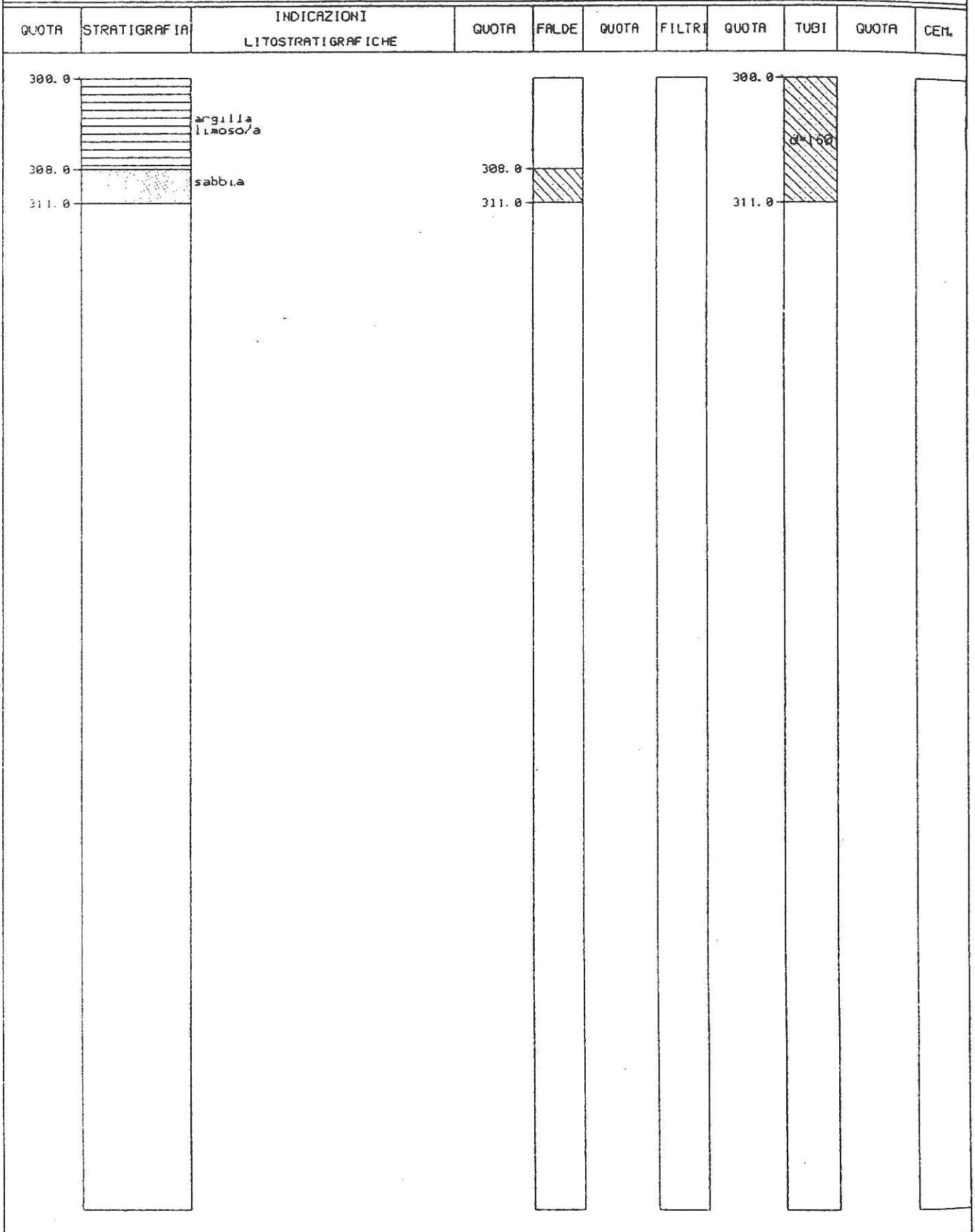








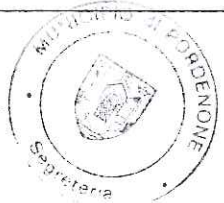




QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRE	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
9.0		materiali di riporto								
1.0		ghiaioso/a								
		argilla								
13.2		ghiaia con sabbia								
14.7		argilloso/a								
		argilla								
41.6		ghiaia								
42.6		argilla								
55.0		sabbia con argilla								
58.0		argilla								
63.0		argilla con sabbia								
65.0		torboso/a								
		argilla torboso/a								
87.7		sabbia argilloso/a								
93.5		argilla e limo torboso/a								
100.0										
							92.0			
							93.5			



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
100.0		argilla e limo torboso/a								
116.0		sabbia con argilla torboso/a								
122.0		argilla								
135.7		sabbia								
139.5		argilla								
146.7		argilla con sabbia								
166.0		argilla con ghiaia								
172.3		argilla								
180.3		sabbia con ghiaia								
181.3		sabbia argilloso/a								
185.2	argilla									
200.0										

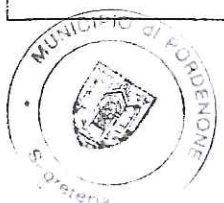
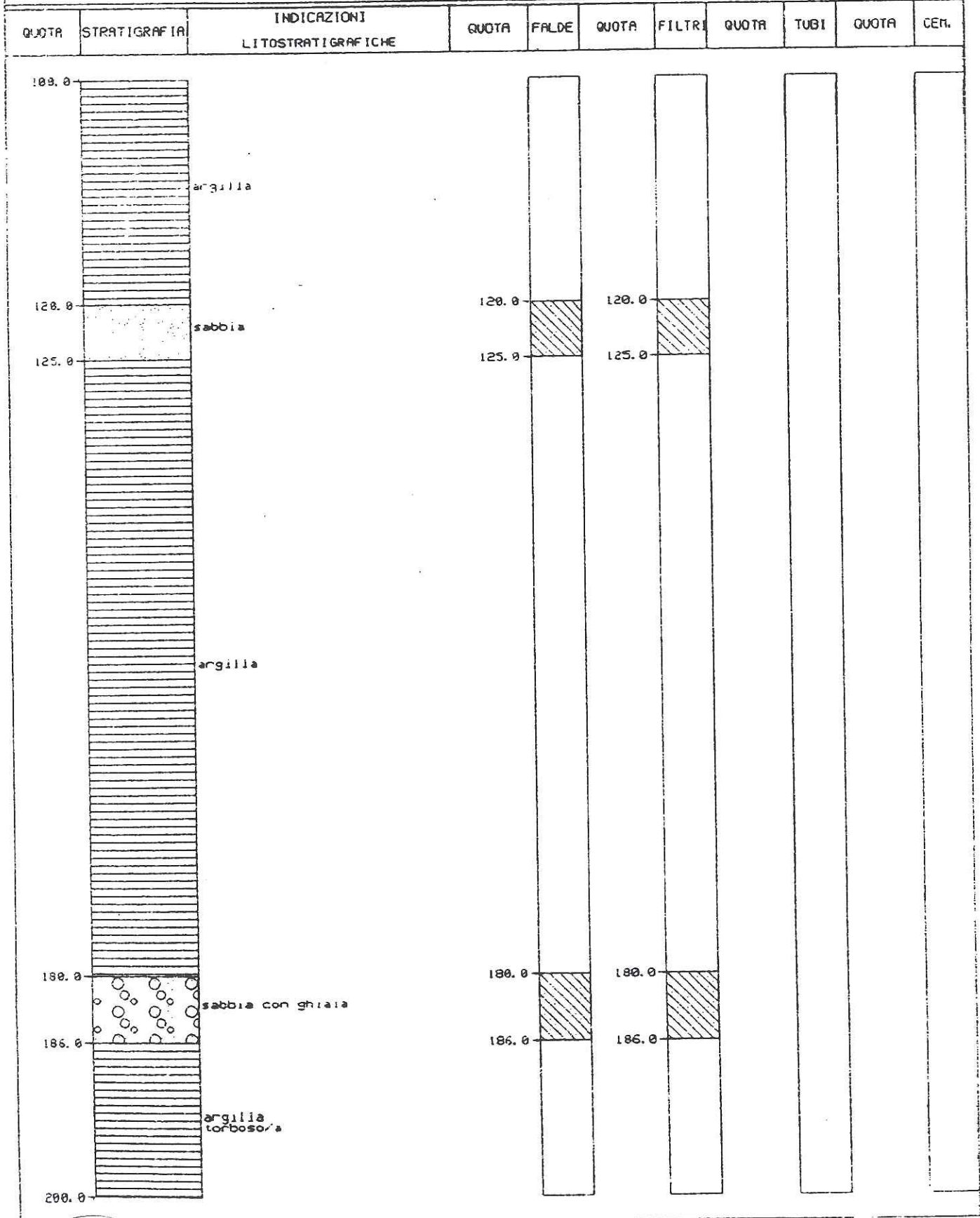


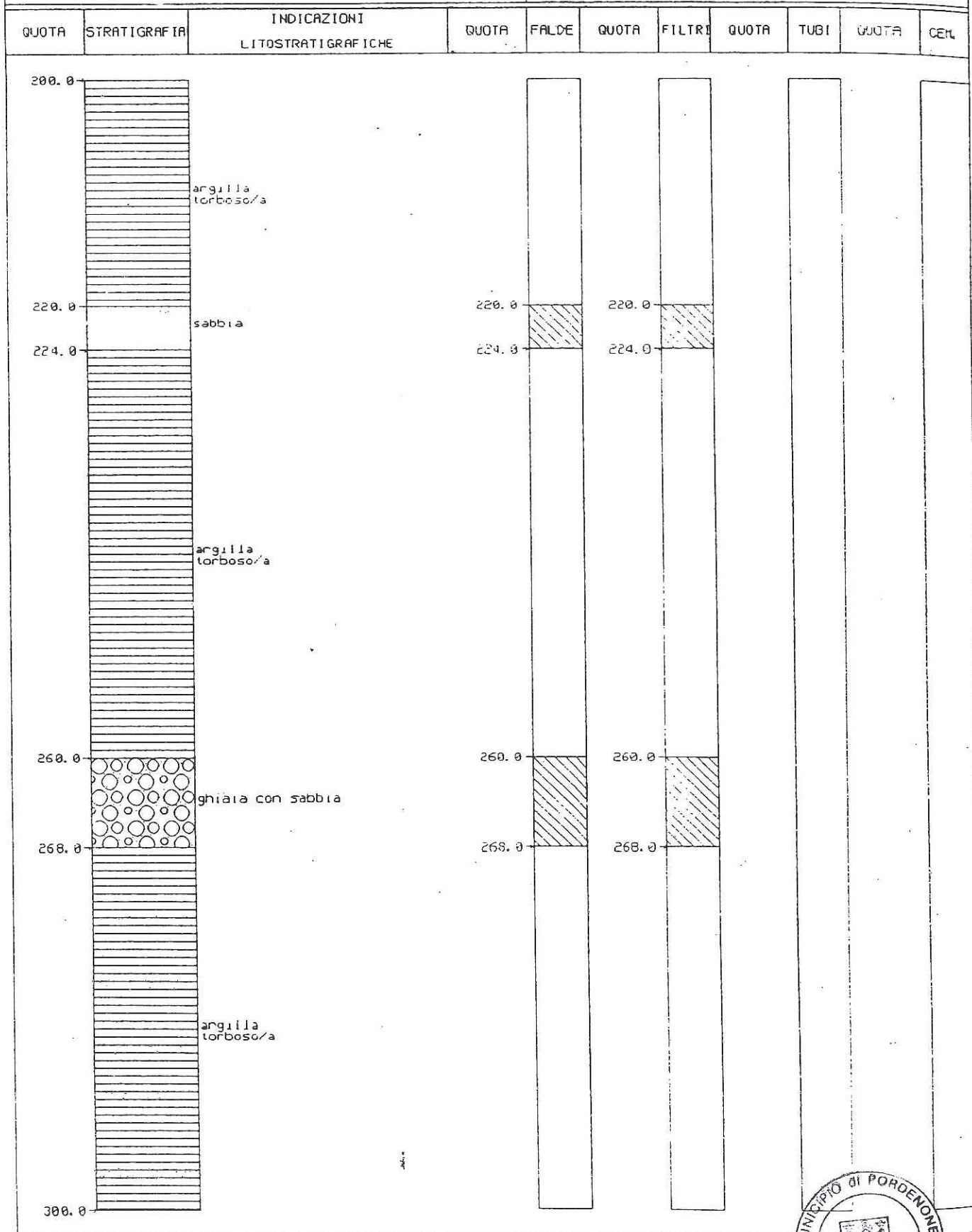
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
202.0		argilla								
217.0		argilla e limo ghiaioso/a								
223.3		sabbia								
242.5		argilla con sabbia ghiaioso/a								
247.4		ghiaia con argilla					247.4			
248.8		argilla					248.8			
252.0		sabbia compatto/a								
265.0		argilla grossolano/a								
287.5		argilla con sabbia torboso/a								
289.1		argilla compatto/a								
294.0										

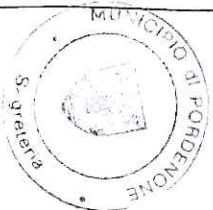
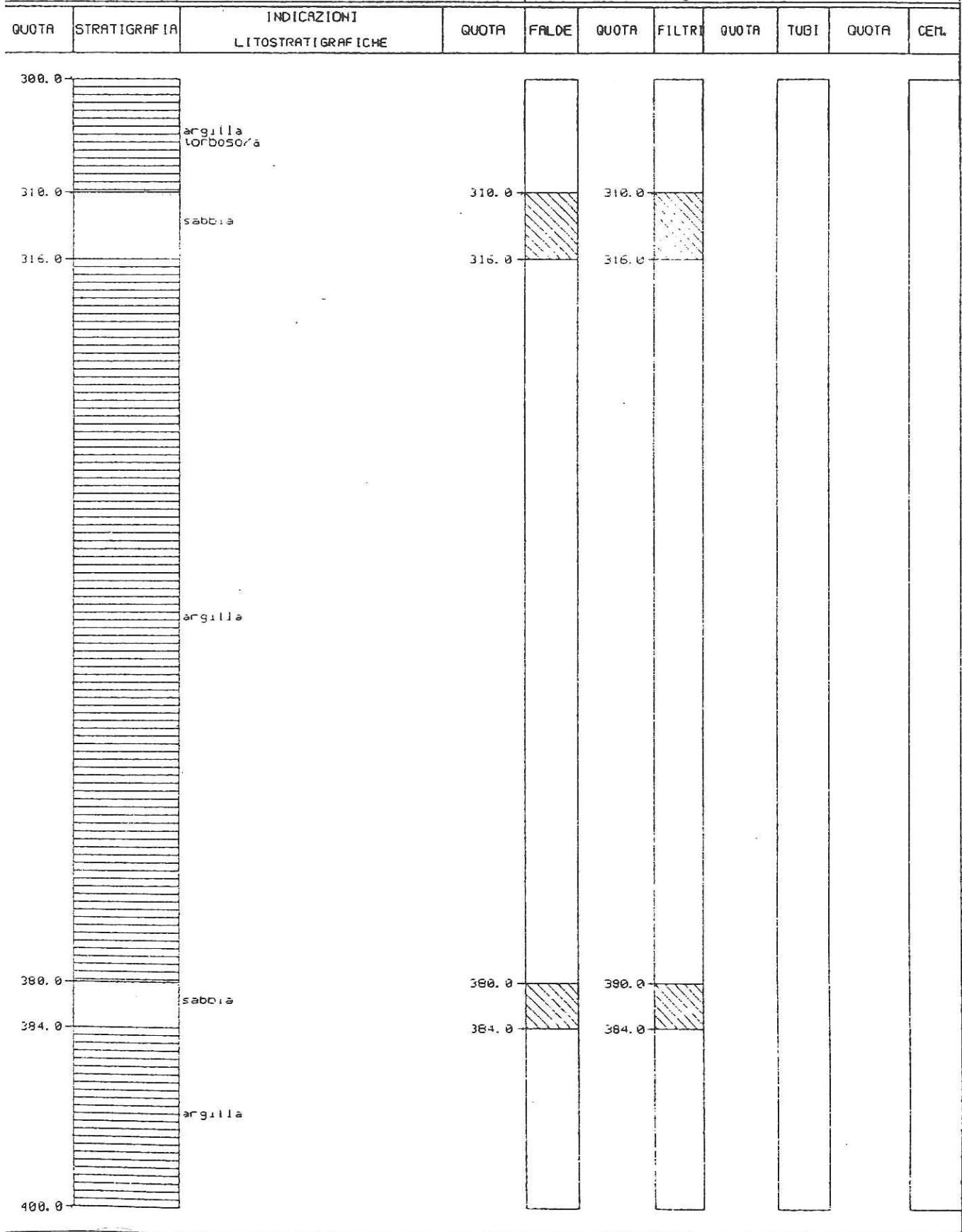


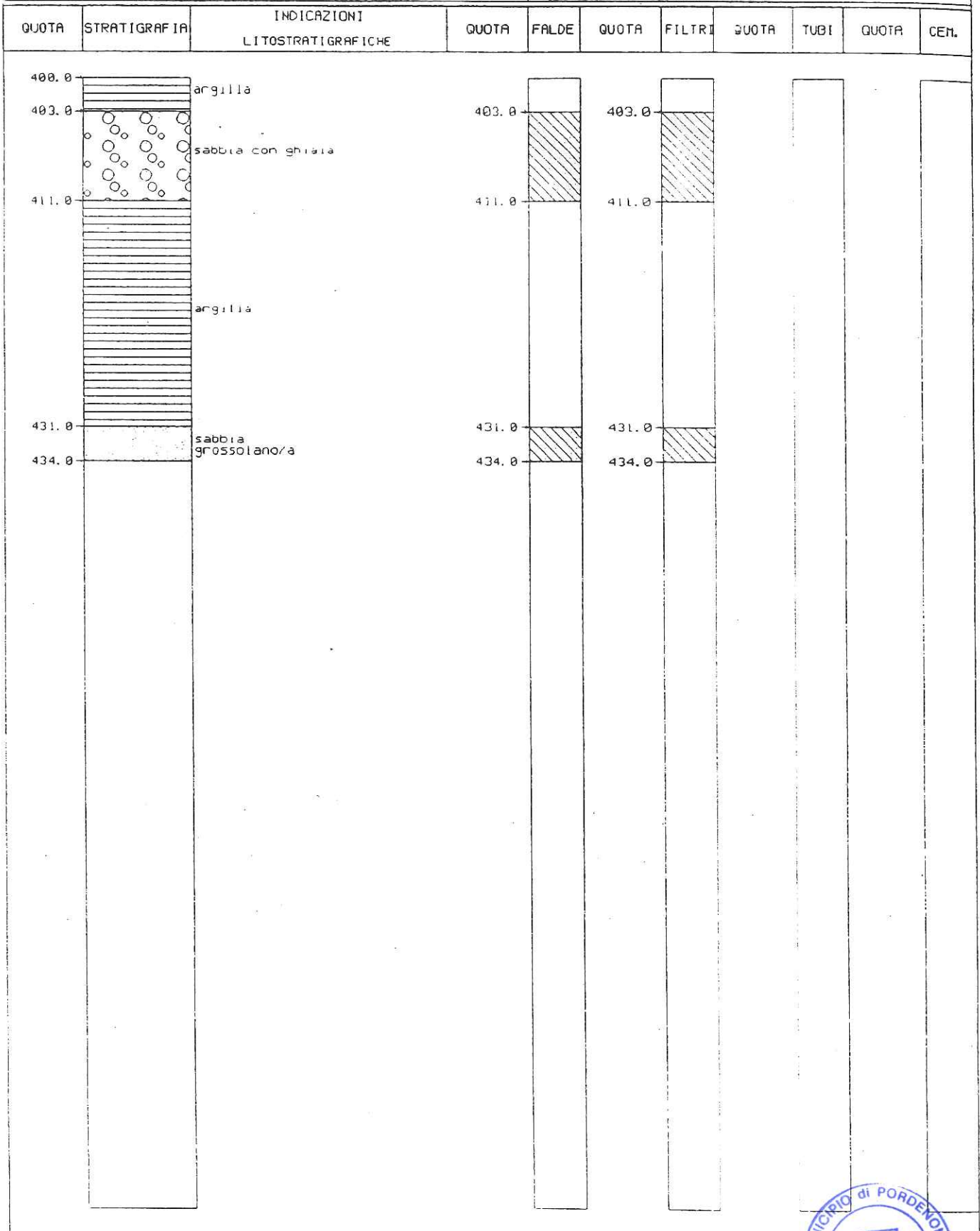
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		argilla								
40.0		ghiaia								
41.0										
		argilla								
100.0										











REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA  
 DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE  
 CATASTO REGIONALE DEI POZZI

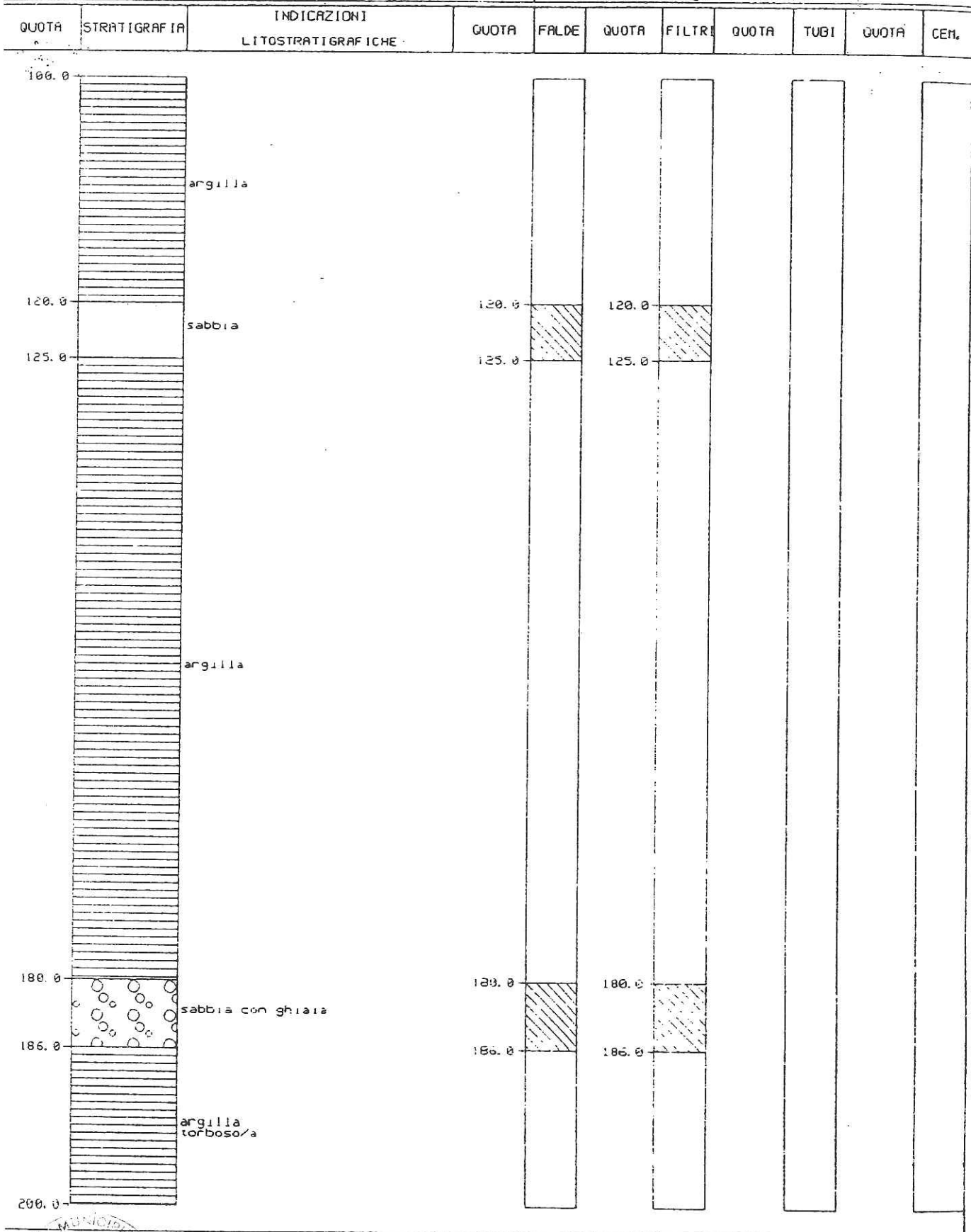
Pozzo : 126 0061  
 Comune : PORDENONE (PN)  
 Localita' : VALLENONCELLO  
 Coord. : EST 2337624 NORD 5089315  
 Quota piano campagna : 0018.70

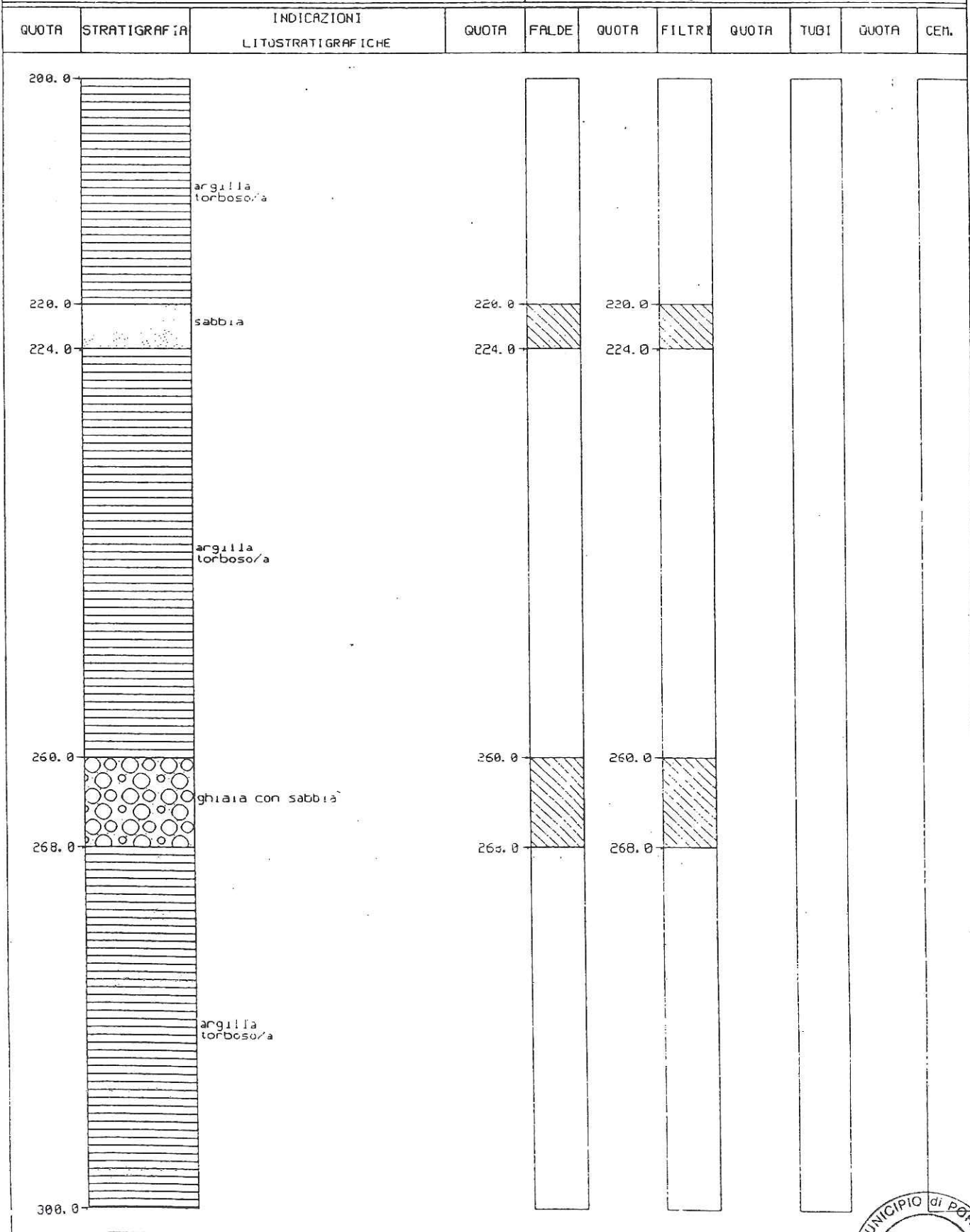
pag. 1 / 4








61

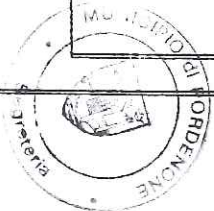
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		argilla								
40.0		ghiaia								
41.0		argilla								
100.0										








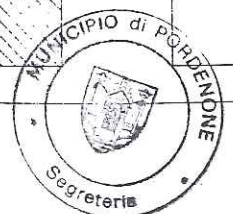
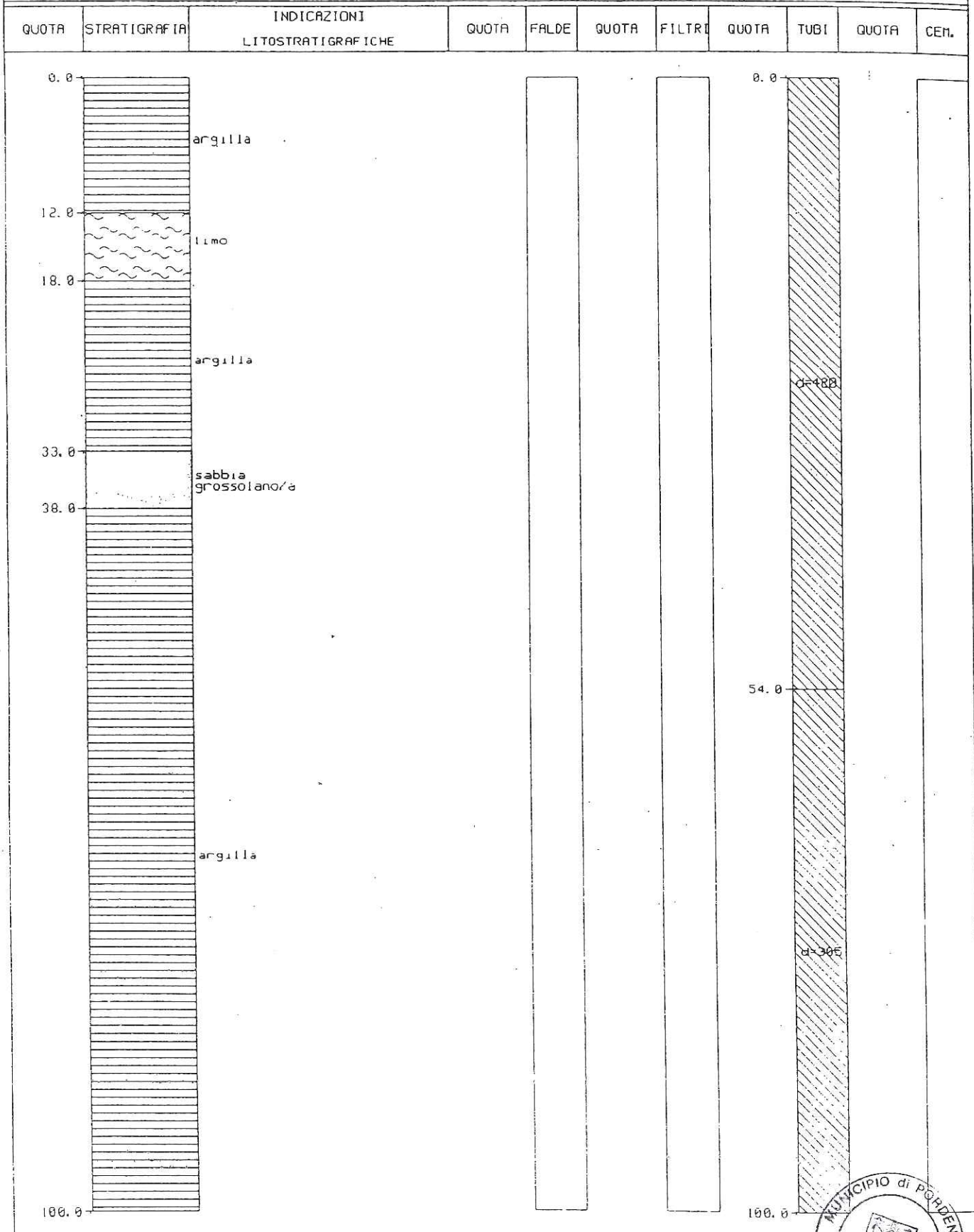
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
300.0		argilla torbosa								
310.0		sabbia	310.0		310.0					
316.0			316.0		316.0					

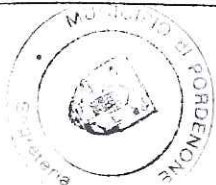
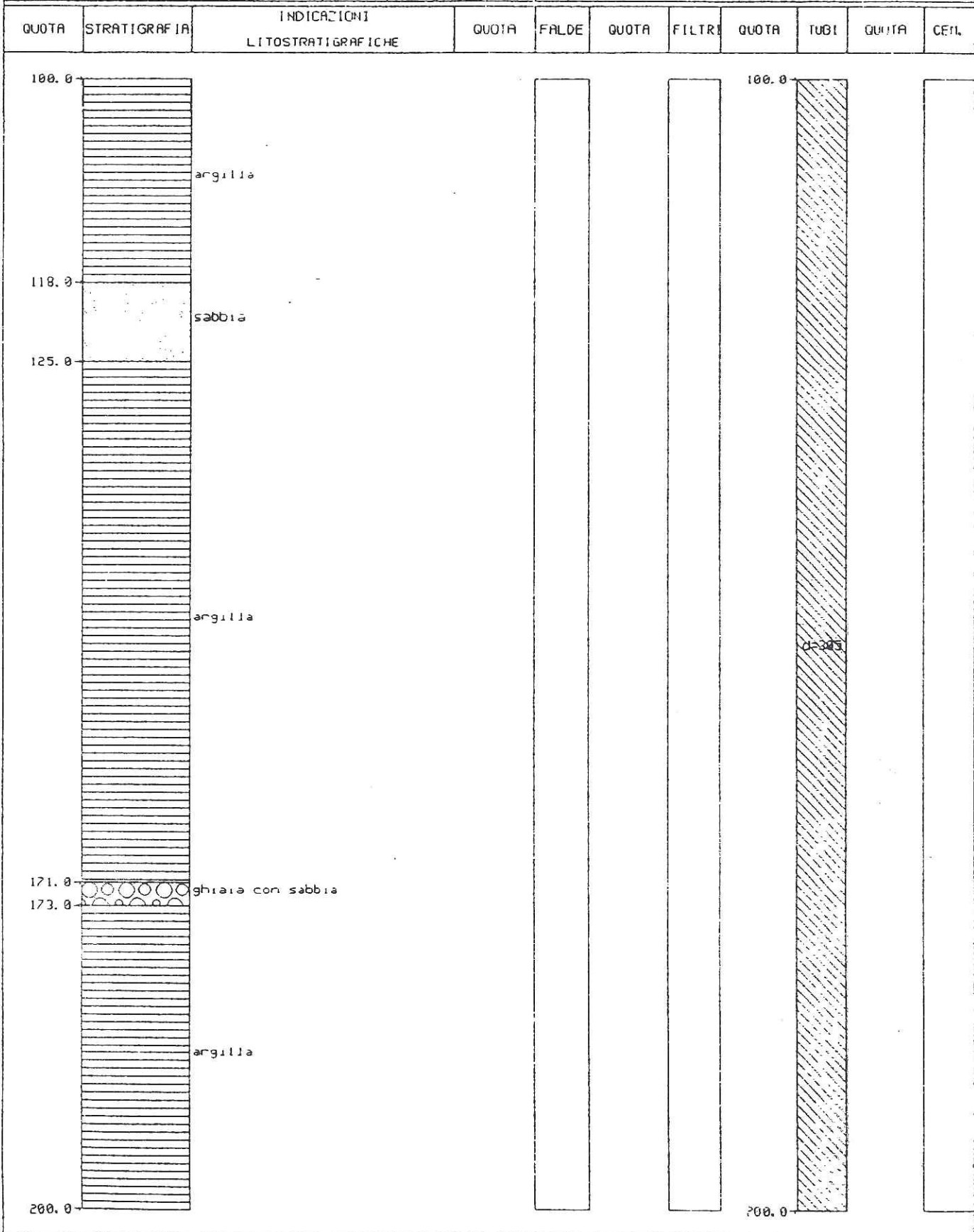


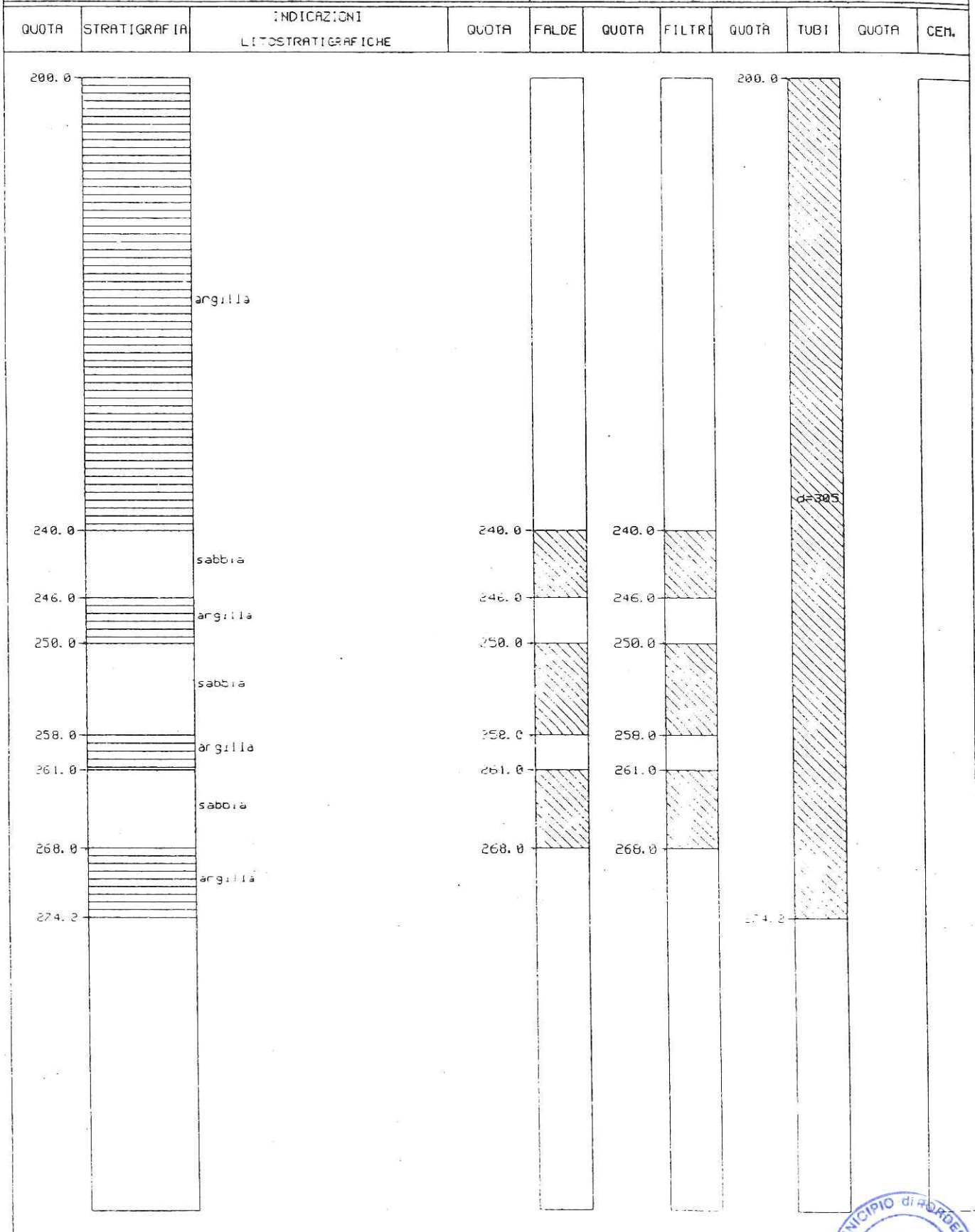


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		ghiaia con argilla compatta								
7.5		ghiaia con argilla								
16.0		ghiaia								
23.7 24.7		argilla								
		ghiaia								
38.5		argilla								
41.0										








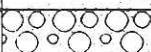



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		ghiaia con sabbia								
5.0		ghiaia con argilla								
16.0		ghiaia con sabbia								
28.0		argilla								
30.0		ghiaia								
31.0		argilla compatta/a								
36.0		ghiaia grossolano/a	36.0		36.0					
40.6			40.6		40.6					


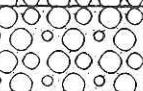



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		materiali di riporto								
1.0		sabbia con ghiaia								
5.4		sabbia limoso/a								
9.4		ghiaia con sabbia								
11.1		ghiaia con sabbia								
12.1		limoso/a								
		sabbia								
20.9		ghiaia con sabbia limoso/a								
25.2		limo argilloso/a								
27.5		sabbia								
29.7		limoso/a								



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		materiali di riporto								
6.2		sabbia limoso/a								
8.5		ghiaia con sabbia								
12.0		ghiaia con sabbia limoso/a								
13.7		ghiaia con sabbia								
16.0										



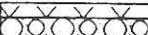






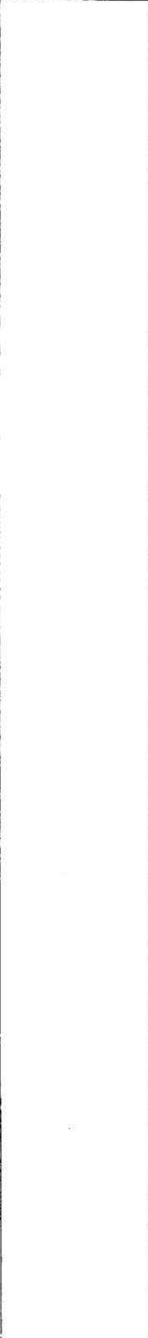
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CENL
0.0		ghiaia con sabbia limoso/a								
1.9		ghiaia con sabbia								
3.0		ghiaia con sabbia limoso/a								
8.4		ghiaia con sabbia								
14.0										





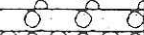


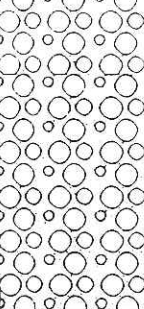



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		materiali di riporto								
1.0		limo								
2.5		sabbiosa limosa								
3.7		limosa								
		limo								
9.1		limo sabbiosa								
13.6		ghiaia con sabbia limosa								
30.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		terreno vegetale								
1.0		ghiaia con sabbia								
2.6		limoso/a								
		ghiaia con sabbia								
5.7		limo								
6.7		sabbioso/a								
		ghiaia con sabbia								
16.0										










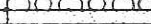


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		limo sabbioso/a								
2.8		sabbia con ghiaia								
4.7		sabbia con ghiaia								
6.0		sabbia con ghiaia								
8.3		ghiaia con sabbia limosa/a								
		ghiaia con sabbia								
30.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		materiali di riporto								
1.7		ghiaia con sabbia								
6.4		limo								
9.4		ghiaia con sabbia								
10.5		limoso/a								
		ghiaia con sabbia								
30.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		terreno vegetale								
1.0		limo								
3.0		limo sabbioso/a								
		limo sabbioso/a								
9.8		ghiaia con sabbia								
10.8		limo								
11.8		ghiaia con sabbia								
12.8		sabbia								
13.8		ghiaia con sabbia								
16.0										



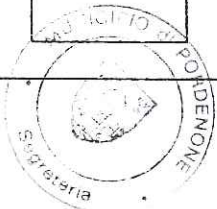
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		materiali di riporto limo sabbioso/a torba argilloso/a ghiaia con sabbia limoso/a								
4.9										
5.9										
7.5										
16.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		ghiaia								
23.0		argilla								
24.5		ghiaia								
53.5		argilla sabbioso/a								
59.0		ghiaia grossolano/a					61.0			
67.5		argilla ghiaioso/a					67.0			
69.0		ghiaia cementato/a								
76.0		ghiaia					77.9			
89.0		argilla								
96.5		ghiaia con argilla compatto/a								
100.0						88.7				



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
100.0		ghiaia con argilla compatta/a								
102.5		ghiaia			103.9					
110.0		argilla			108.2					
112.0										

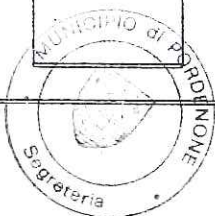




QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TURI	QUOTA	CEN.
8.0										
22.3		argilla								
25.0		ghiaia								
53.2		argilla sabbioso/a								
59.0		ghiaia grossolano/a								
67.0		argilla								
68.5		ghiaia cementato/a								
74.5		ghiaia								
90.4		argilla								
96.3		ghiaia con argilla coagolato/a								
102.0										

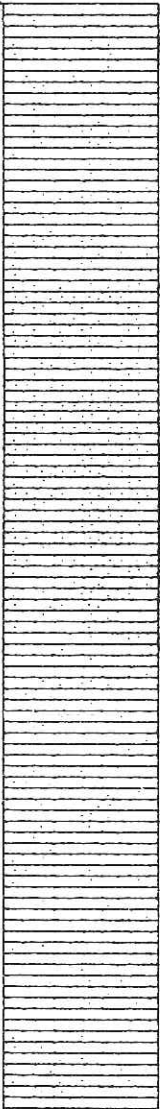
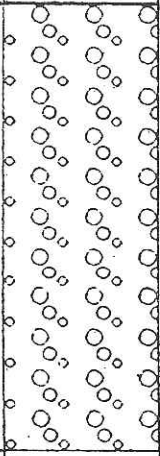


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
100.0		ghiaia con argilla compatta								
102.5		ghiaia								
109.0		argilla								
112.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		argilla sabbiosa/a								
		sabbia con ghiaia								
		argilla torbosa/a								
0.0		ghiaia con sabbia torbosa/a								
0.0		argilla con sabbia								
0.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
100.0		argilla con sabbia								
170.0		sabbia con ghiaia compatta								
198.0										

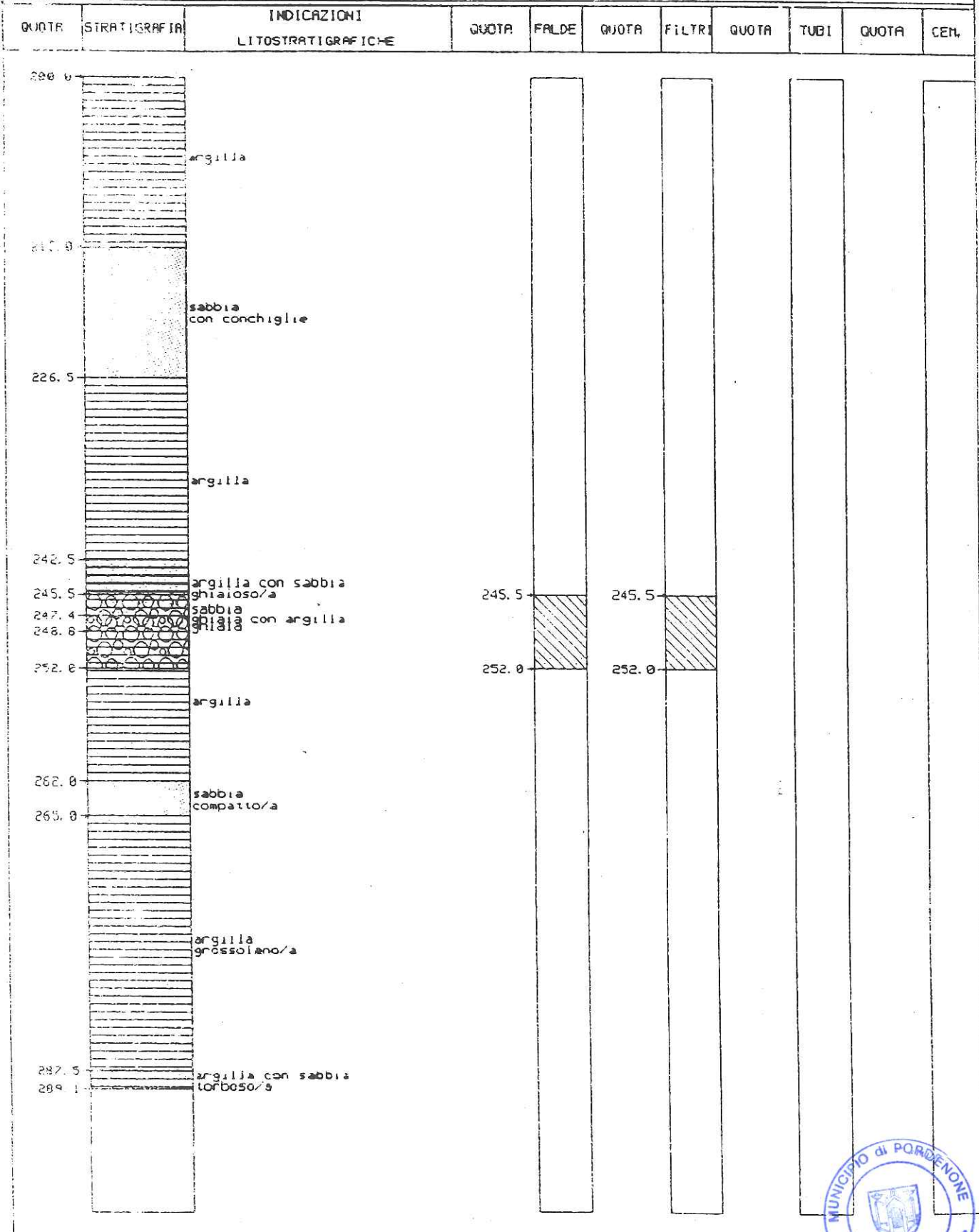


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CENL.
8.0		terreno vegetale								
1.5										
		sabbia con argilla ghiaioso/a								
36.5		argilla compatto/a								
40.0		ghiaia argilloso/a								
43.5										
		argilla e strati sabbiosi								
54.0		ghiaia								
57.5		argilla								
62.5		sabbia grossolano/a								
65.0		sabbia argilloso/a								
67.0										
		argilla								
91.5		sabbia con conchiglie								
94.5		sabbia								
100.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
100.0		sabbia								
116.0		sabbia con argilla con conchiglie								
149.0		limo								
159.6		argilla								
166.7		sabbia con conchiglie								
181.0		argilla e strati sabbiosi								
188.0		argilla								
200.0										



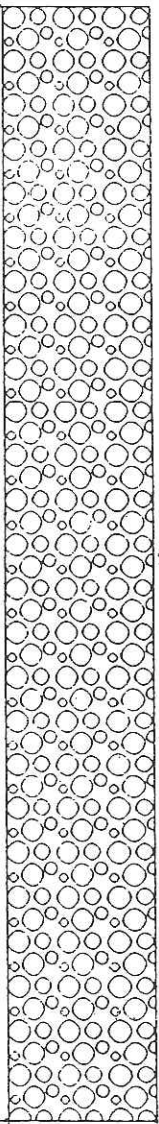
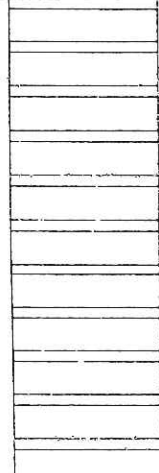


REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA  
DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE  
CATASTO REGIONALE DEI POZZI

Pozzo : 126 0168  
Comune : PORDENONE (PN)  
Localita' : POLICLINICO  
Coord. : EST 2338625 NORD 5052807  
Quota piano campagna : 0317.88

pag. 1 / 6

168

QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	T.G.I.	QUOTA	CEN.
0.0		ghiaia								
78.0		argilla e strati sabbiosi								
100.0										





REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA  
 DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE  
 CATASTO REGIONALE DEI POZZI

Pozzo : 126 0168  
 Comune : PORDENONE (PN)  
 Localita' : POLICLINICO  
 Coord. : EST 2338625 NORD 5090007  
 Quota piano campagna : 0017.00

pag. 2/6

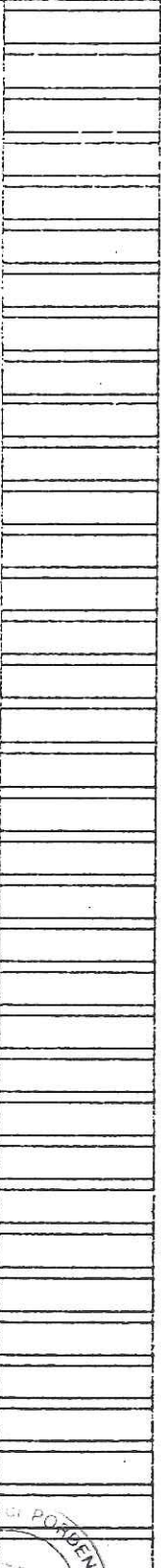
168

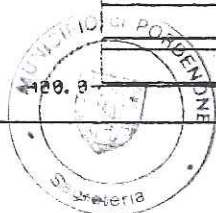
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CER.
100.0		argilla e strati sabbiosi								
189.0										
191.0										
		argilla e strati sabbiosi								
200.0										



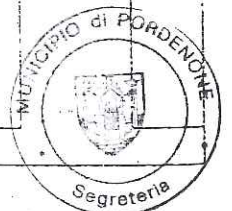
QUOTA	STRATIGRAFIA	[INDICAZIONI] LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
200.0		argilla e strati sabbiosi								
217.0		sabbia								
244.0		ghiaia	244.0							
251.0		argilla e strati sabbiosi	251.0							
300.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
308.8		<p data-bbox="331 1276 702 1310">argilla e strati sabbiosi</p>								



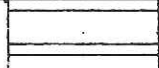

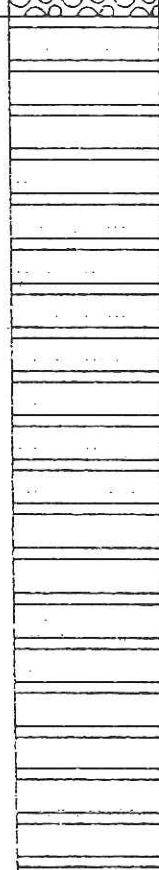


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
400.0		<p>argilla e strati sabbiosi</p>								
500.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
566.0										
		argilla e strati sabbiosi								
528.0			528.0							
		ghiaia								
542.0			542.0							
		argilla								
552.0										
		ghiaia								
560.0										

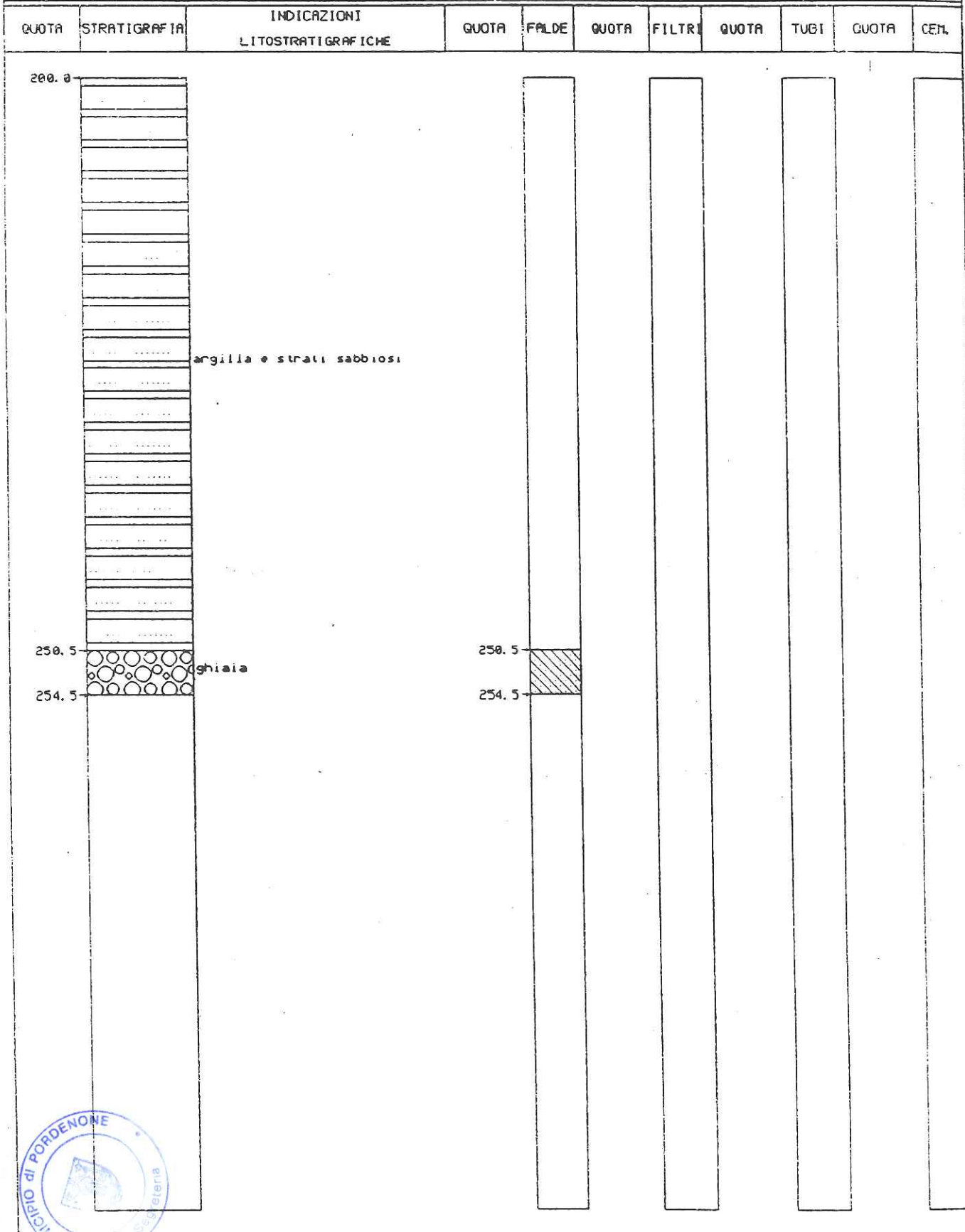


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	PALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		argilla e strati sabbiosi								
38.0		ghiaia								
39.0		argilla e strati sabbiosi								
44.0		ghiaia								
46.0		argilla e strati sabbiosi								
100.0										

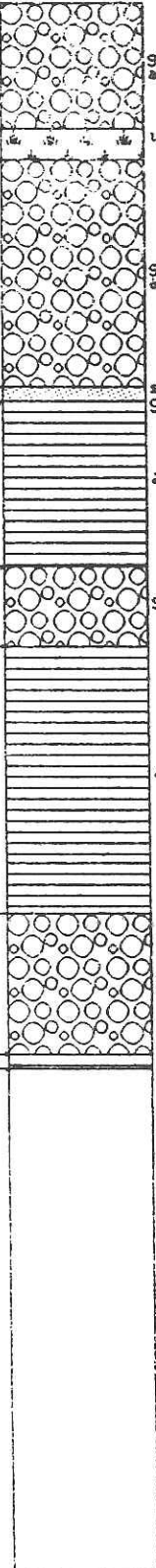


QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.		
100.0		argilla e strati sabbiosi										
130.0				ghiaia								
135.0												
				argilla e strati sabbiosi								
200.0												



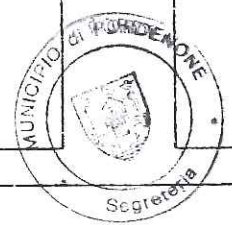




QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		ghiaia argilloso/a								
8.0		torba								
10.0		ghiaia argilloso/a								
24.5		sabbia grossolano/a								
25.3		argilla								
36.0		ghiaia								
41.0		argilla								
58.0		ghiaia cementato/a								
67.0		argilla								
68.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
0.0		materiali di riporto								
1.0		argilla								
9.0		ghiaia								
15.0		argilla								
28.0		ghiaia								
29.0		argilla								
38.0		ghiaia								
51.0		argilla								
56.0		ghiaia								
60.0		argilla								
100.0										



QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
188.0		argilla								
183.0		ghiaia cementato/a								
182.0		argilla								
172.0		ghiaia								
115.0										
		argilla compatto/a								
156.0										
		sabbia cementato/a								
168.0		ghiaia								
171.0										

