

Comune di
SAN GIORGIO DI PIANO



P S C

ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

PIANO STRUTTURALE COMUNALE

AGGIORNAMENTO OTTOBRE 2013

PERICOLOSITA E MICROZONAZIONE SISMICA
(DAL 112/2007)

Archivio prove geognostiche
e geofisiche di riferimento

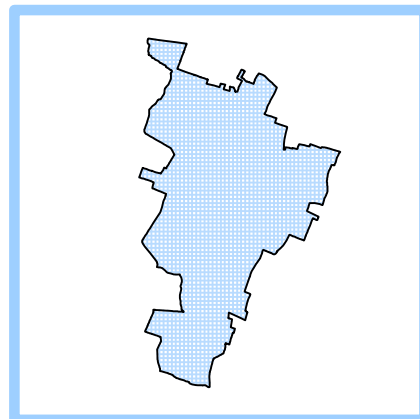
Sindaco
Valerio Gualandi

Segretario comunale
Dott. Fausto Mazza

Responsabile Ufficio Pianificazione Territoriale
Arch. Piero Vignali

Elaborazione
Studio Sangiorgi: Dott. Geol. Samuel Sangiorgi
Dott. Geol. Venusia Ferrari

PRIMA APPROVAZIONE
adozione delib. C.C n.63 del 29.10.2010
approvazione delib. C.C n.50 del 26.10.2011



VARIANTI

Variante in materia di riduzione del rischio sismico – Co-pianificazione ai sensi dell'art. 21 della L.R. 20/2000 con variante al PTCP.

Approvazione Accordo di Pianificazione: delibera Cons. Prov. n. 1 del 07/01/2013

Adozione: delibera Cons. Prov. n. 4 del 14/01/2013

Approvazione: delibera Cons. Prov. n. 57 del 28/10/2013

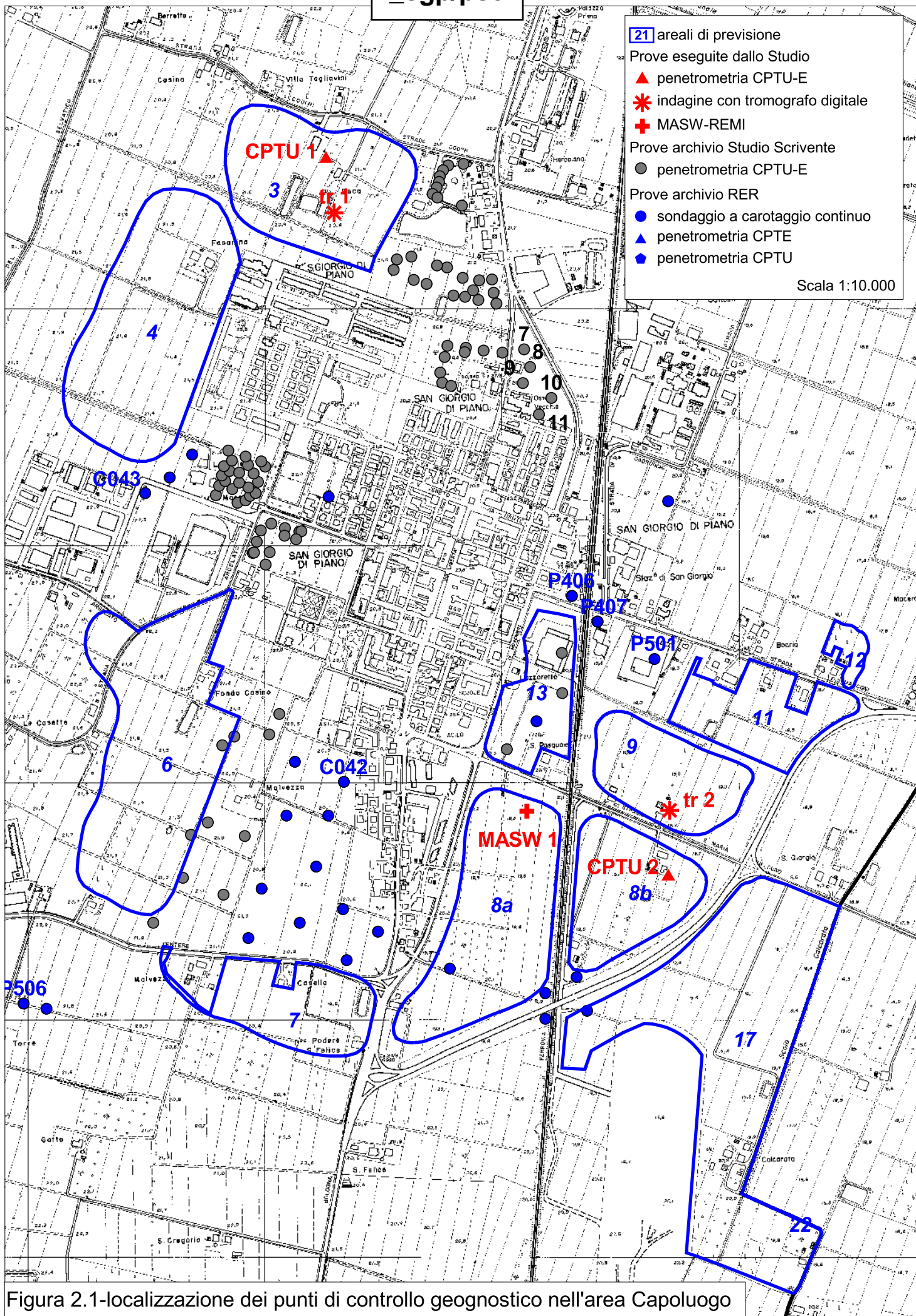
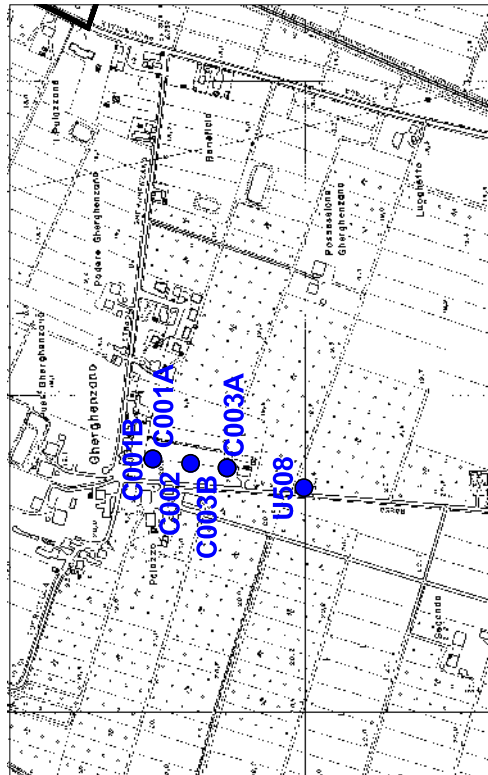
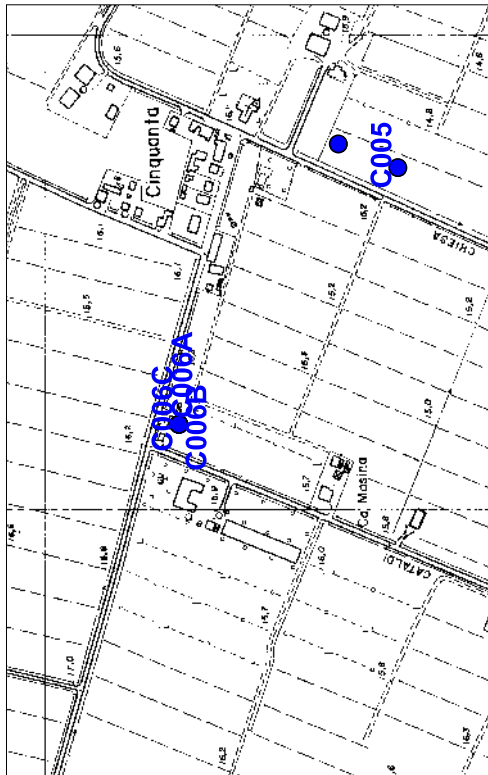


Figura 2.1-localizzazione dei punti di controllo geognostico nell'area Capoluogo



- 21 areali di previsione
- Prove eseguite dallo Studio
 - ▲ penetrometria CPTU-E
 - * indagine con tomografo digitale
 - + MASW-REMI
- Prove archivio Studio Scrivente
 - penetrometria CPTU-E
- Prove archivio RER
 - sondaggio a carotaggio continuo
 - ▲ penetrometria CPTU
 - ◆ penetrometria CPTU

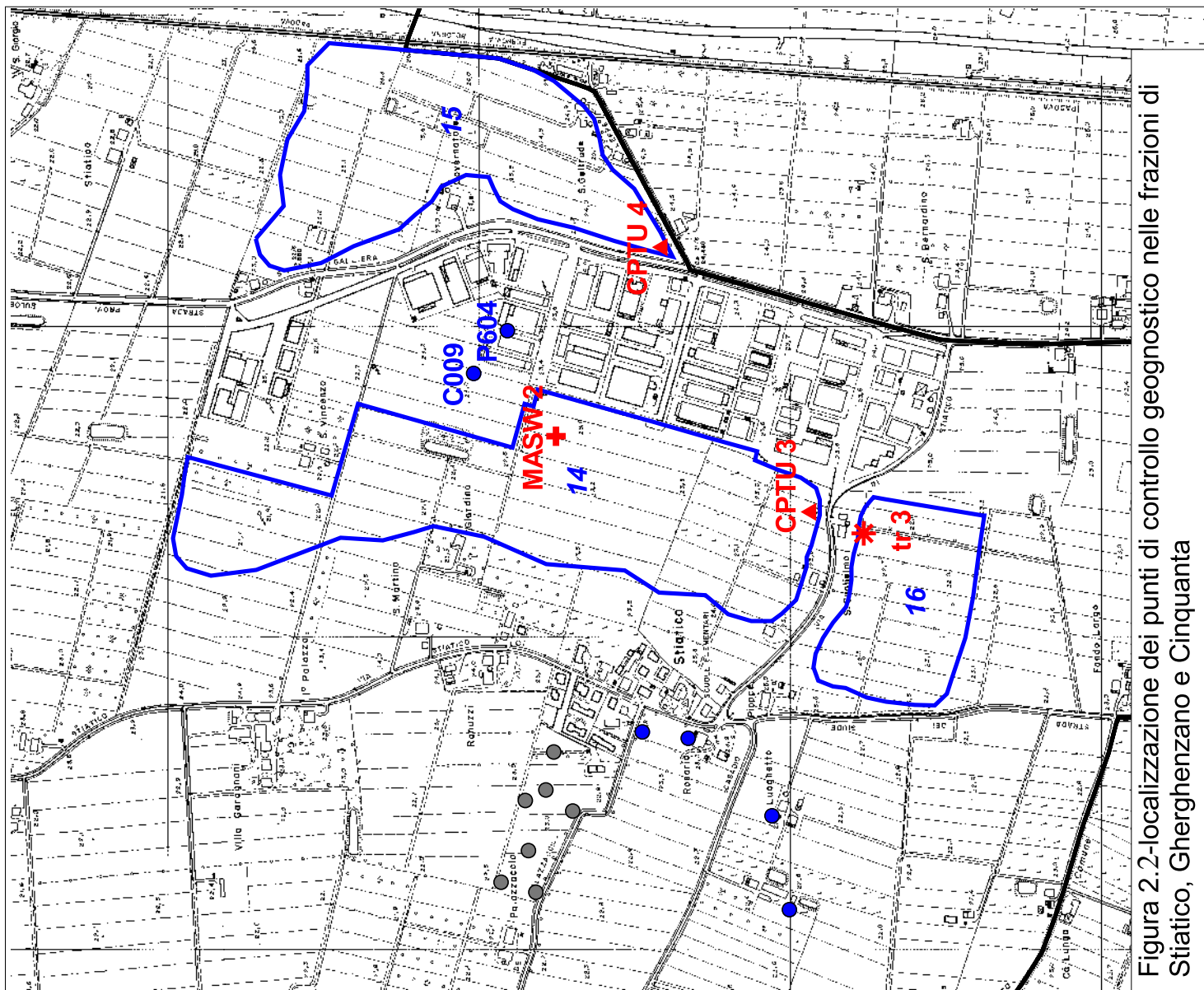


Figura 2.2-localizzazione dei punti di controllo geognostico nelle frazioni di Stiatico, Gherghenzano e Cinquanta

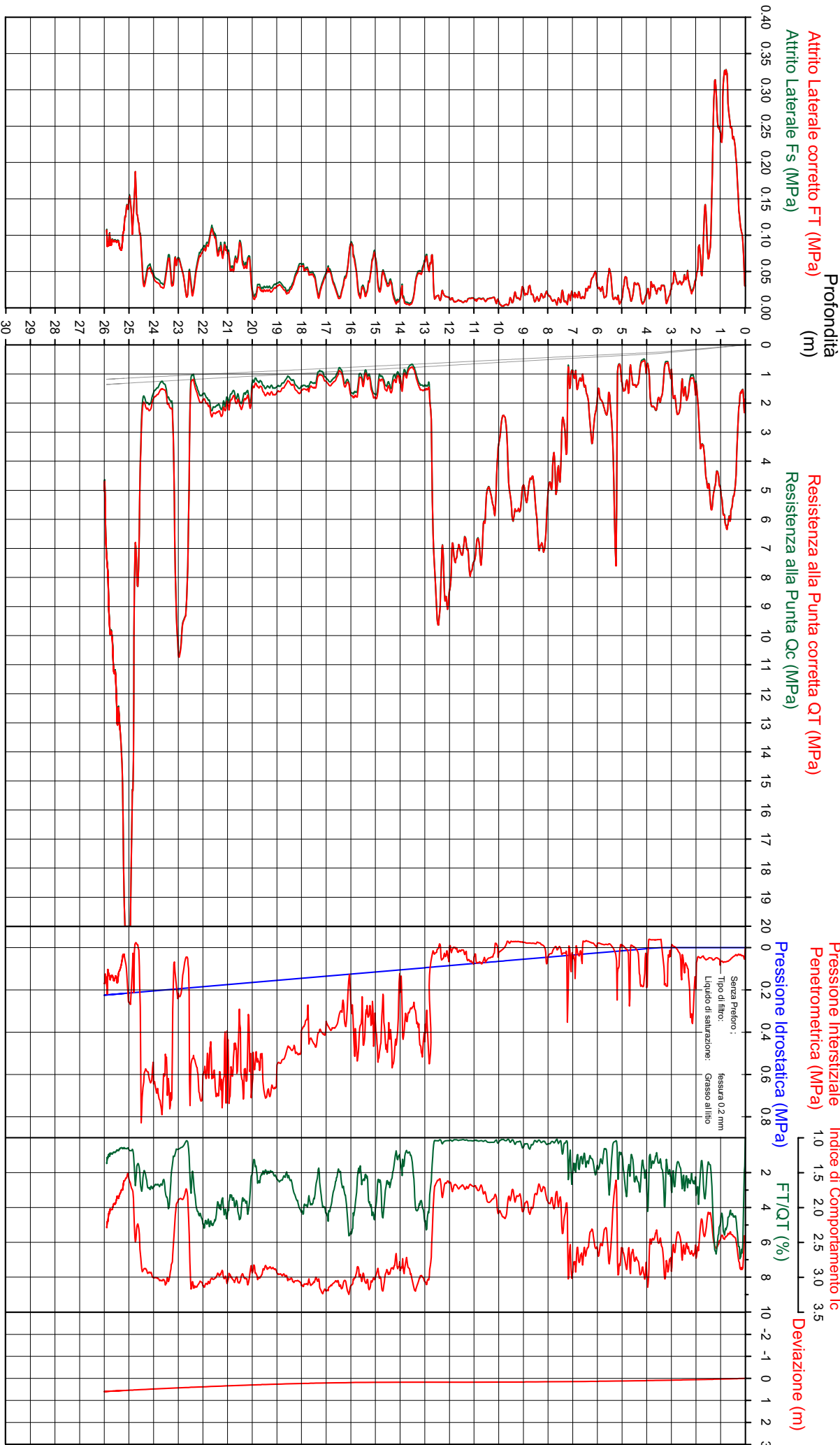
Comune SAN GIORGIO IN PIANO
 Via Strada Codini
 Localita' SAN GIORGIO IN PIANO
 Committente STUDIO SANGIORGI & VIEL
 Data 02-nov-09

Falda 350 m
 Sigla della Punta
 Azzeramento
 Ultimo taratura guadagno
 Ultimo taratura per deriva termica

SGT Società di Geologia Territoriale
 S.G.T. sas
 di Van Zutphen Albert & C.
 Via Matteotti 50
 48012 Bagnacavallo (RA)
 www.geos5.com

CPTU

1



Comune SAN GIORGIO IN PIANO
Via SANTA MARIA IN DUNO
Localita' SAN GIORGIO IN PIANO
Committente STUDIO SANGIORGI & VIEL
Data 02-nov-09

Falda 2.10 m
Sigla della Punta
Azzeramento
Ultimo taratura guadagno
Ultimo taratura per deriva termica

SGT Società di Geologia Territoriale
S.G.T. sas
di Van Zutphen Albert & C.
Via Matteotti 50
48012 Bagnacavallo (RA)
www.geos5.com

CPTU 2

Profondità (m)

Attrito Laterale corretto FT (MPa)
Attrito Laterale Fs (MPa)

Resistenza alla Punta corretta QT (MPa)
Resistenza alla Punta Qc (MPa)

Pressione Interstiziale
Penetrometrica (MPa)
Pressione Idrostatica (MPa)

Indice di Comportamento Ic
FT/QT (%)

Deviazione (m)

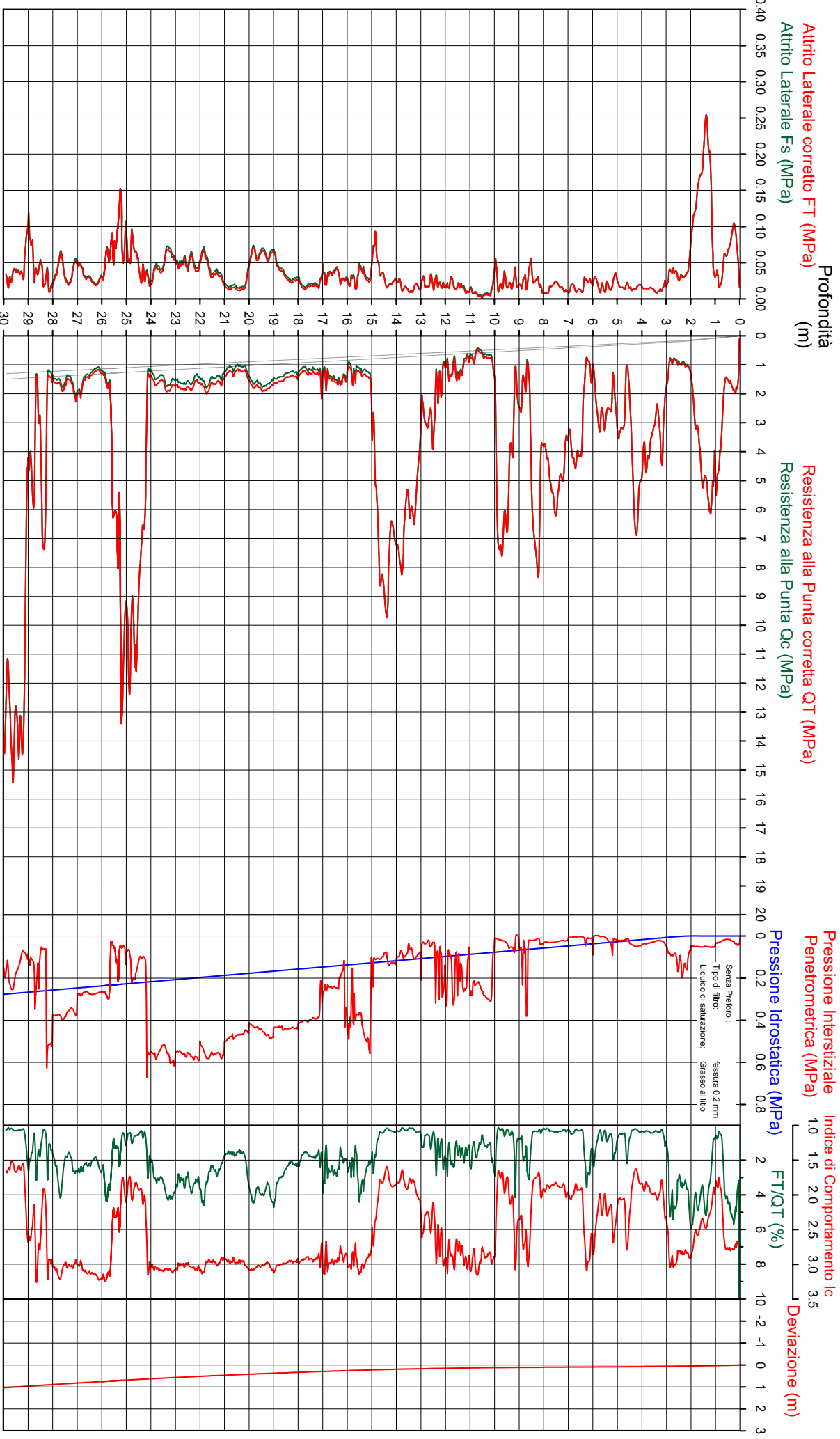


Comune SAN GIORGIO IN PIANO
Via STATICO
Localita' STATICO
Committente STUDIO SANGIORGI & VIEL
Data 02-nov-09

Falda 2,30 m
Sigla della Punta
Azzeramento
Ultimo taratura guadagno
Ultimo taratura per deriva termica

Tecnopenta 100707
Inizio prova 25-ago-2009
Ultimo taratura per deriva termica 25-ago-2009
SGT Società di Geologia Territoriale
S.G.T. sas
di Van Zutphen Albert & C.
Via Matteotti 50
48012 Bagnacavallo (RA)
www.gec55.com

CPTU 3



Comune SAN GIORGIO IN PIANO
Via LEPRE
Localita' SAN GIORGIO IN PIANO
Committente STUDIO SANGIORGI & VIEL
Data 02-nov-09

Falda

290 m

Sigla della Punta
Azzeramento
Ultimo taratura guadagno
Ultimo taratura per deriva termica

Tecnopenta 100707
Inizio prova
25-ago-2009
25-ago-2009



Società di
Geologia
Territoriale

S.G.T. sas
di Van Zulphen Albert & C.
Via Matteotti 50
48012 Bagnacavallo (RA)
www.gec055.com

CPTU

4

Profondità (m)

Attrito Laterale corretto FT (MPa)

Attrito Laterale Fs (MPa)

Resistenza alla Punta corretta QT (MPa)

Resistenza alla Punta Qc (MPa)

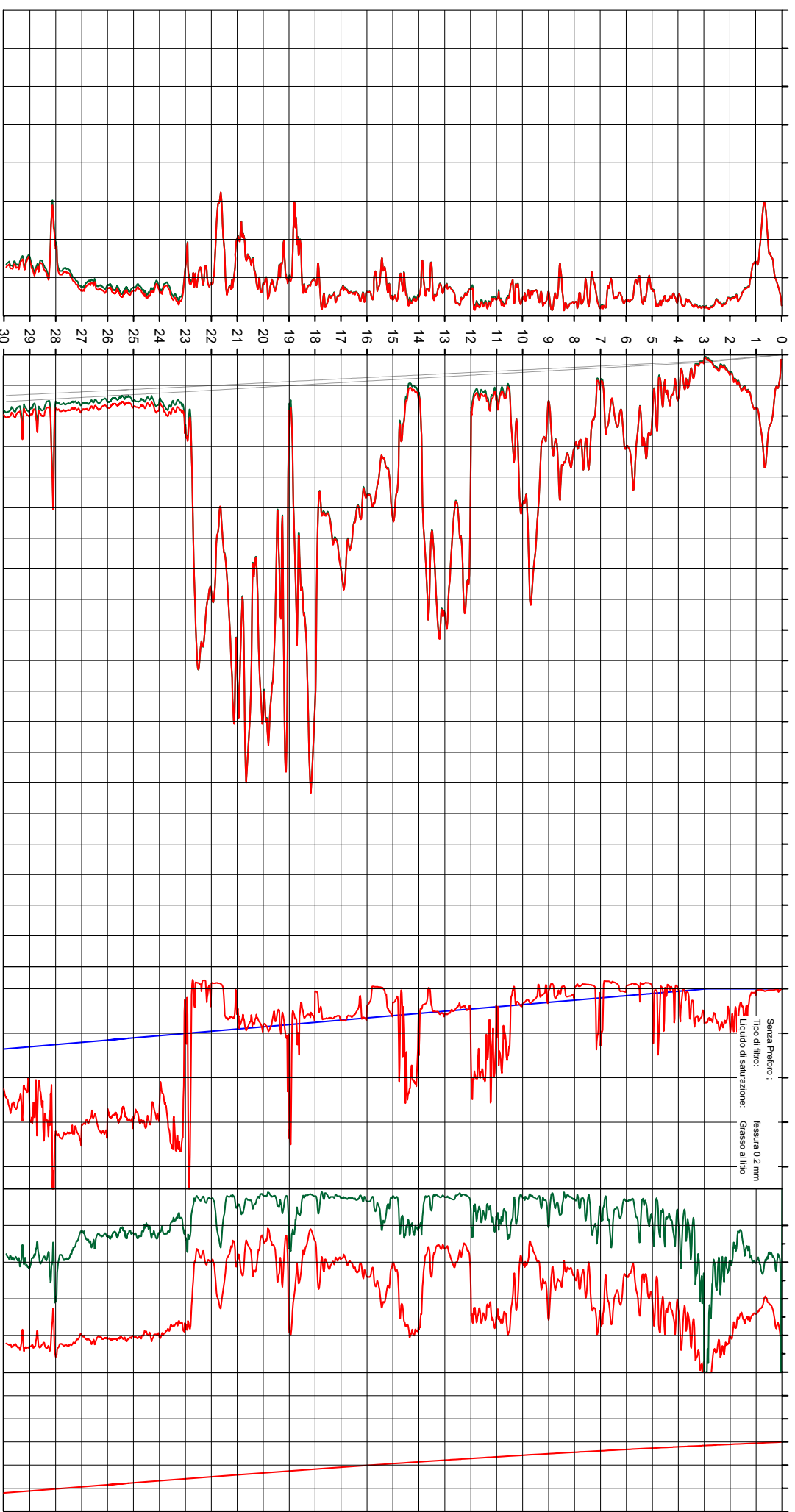
Pressione Interstiziale Penetrometrica (MPa)

Pressione Idrostatica (MPa)

Indice di Comportamento Ic

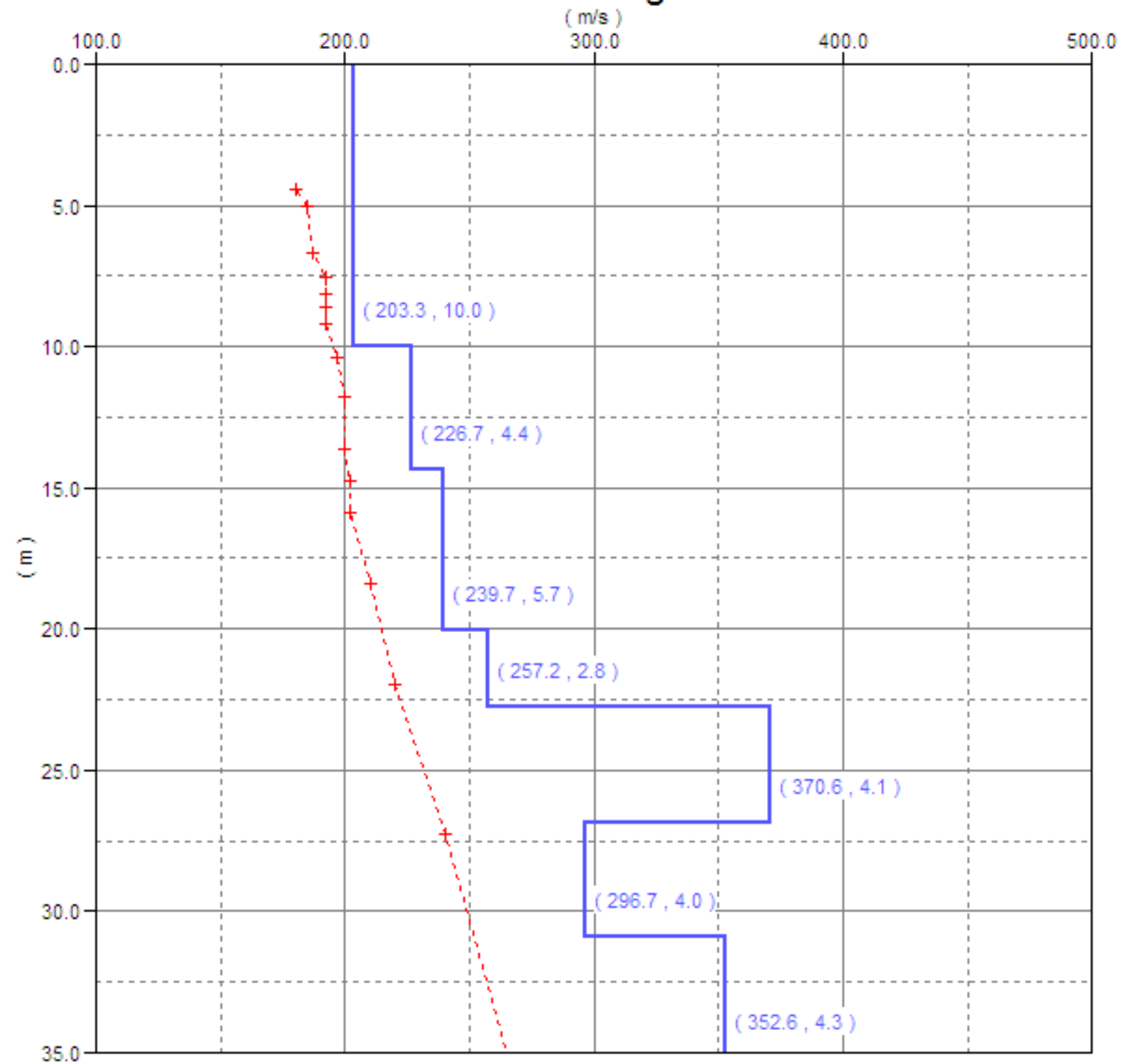
FT/QT (%)

Deviazione (m)

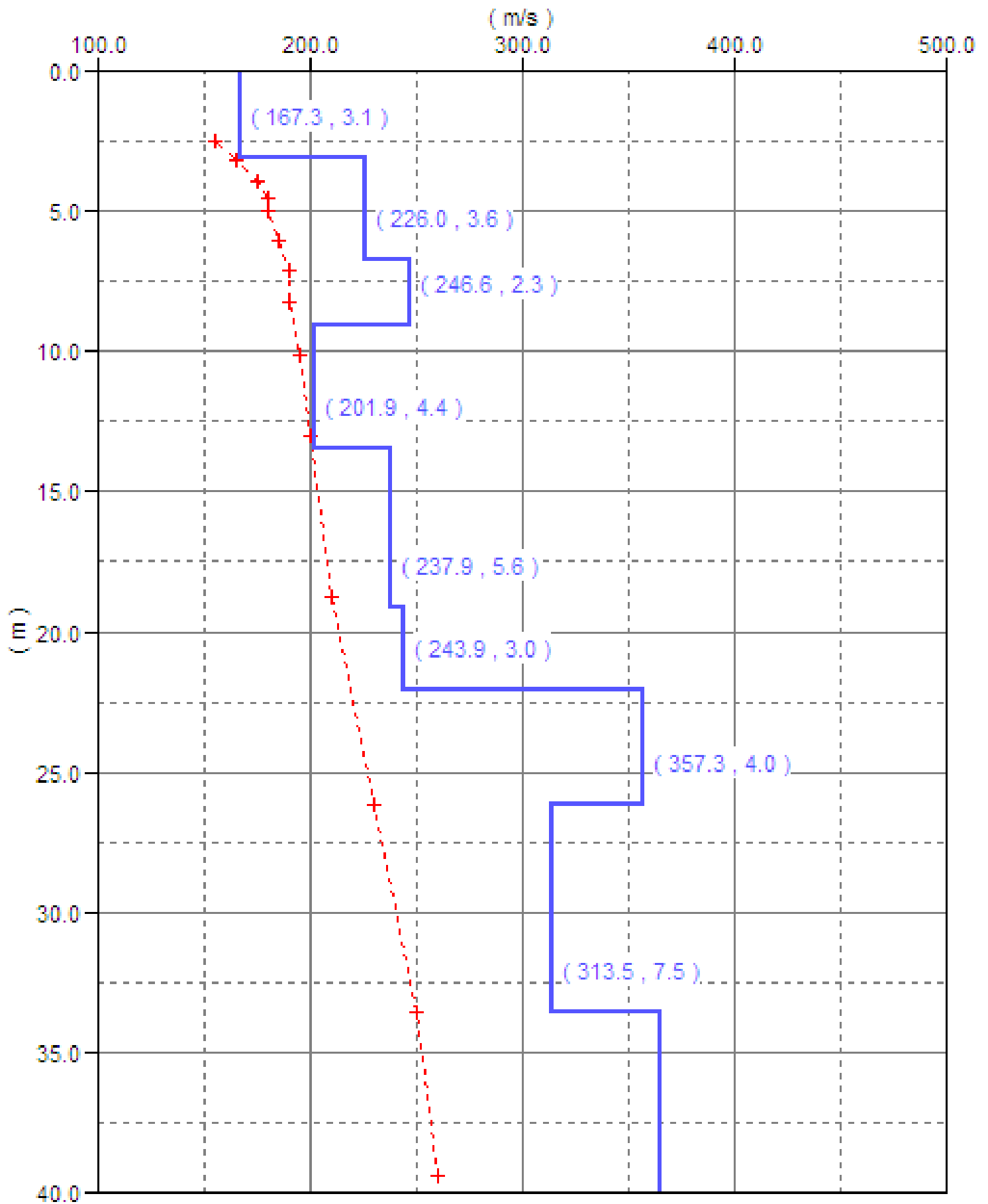


1_sgp/psc/MASW1

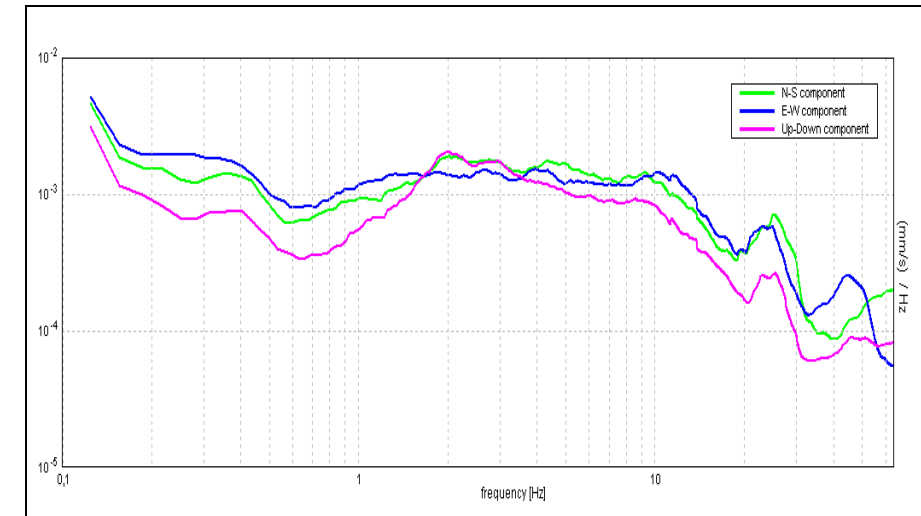
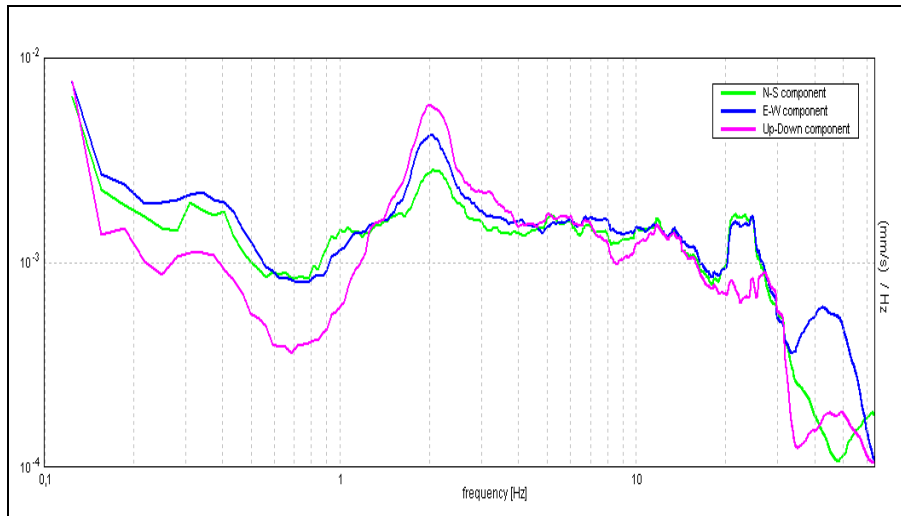
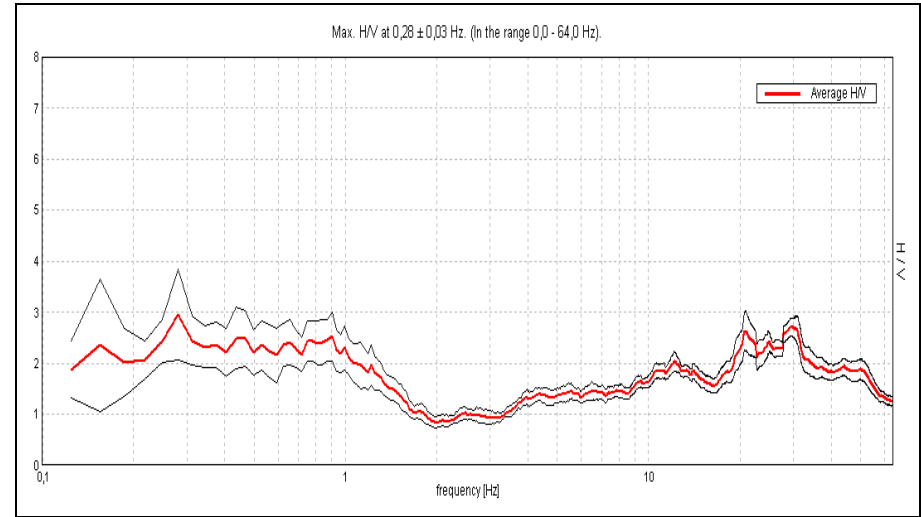
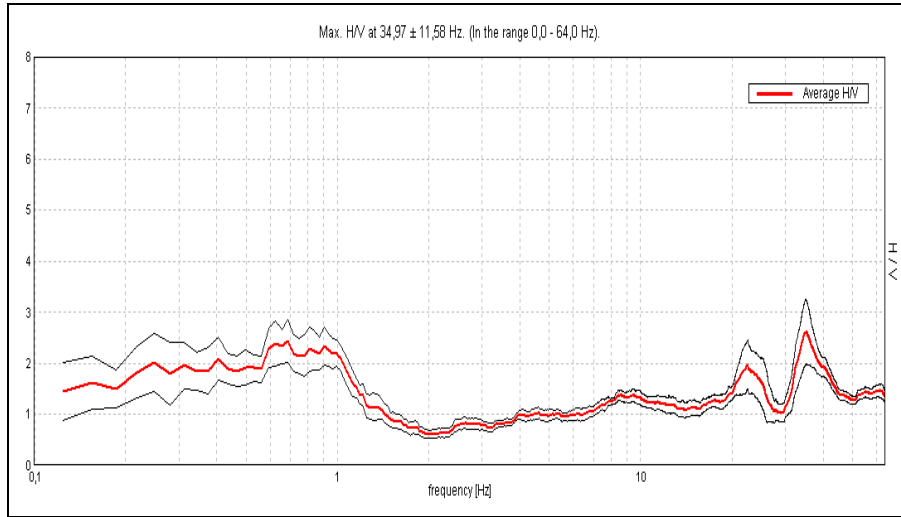
San Giorgio



Stiatico



COMUNE DI SAN GIORGIO DI PIANO

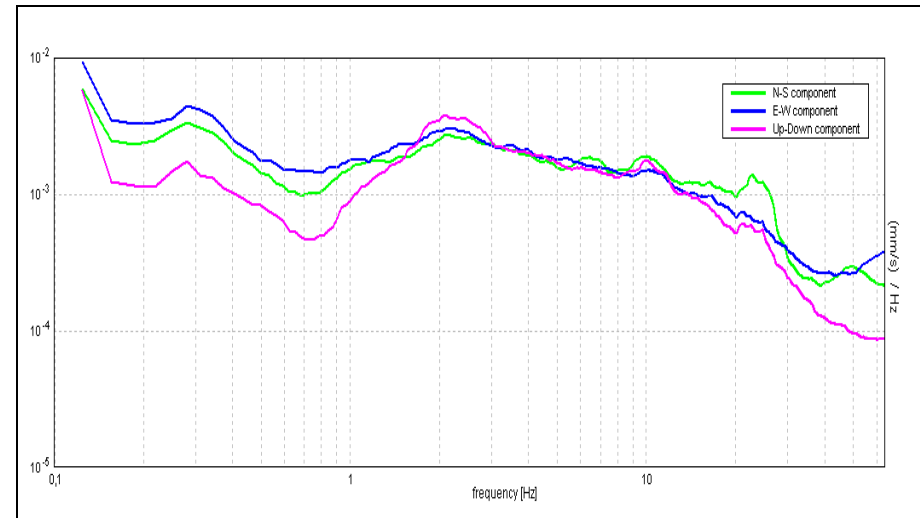
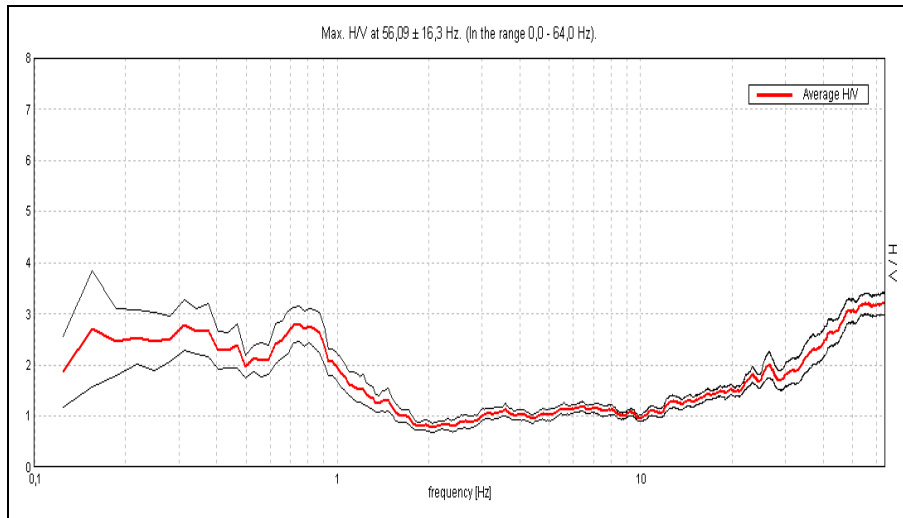


Tr 1

1_sgp/psc/TR1

Tr 2

1_sgp/psc/TR2



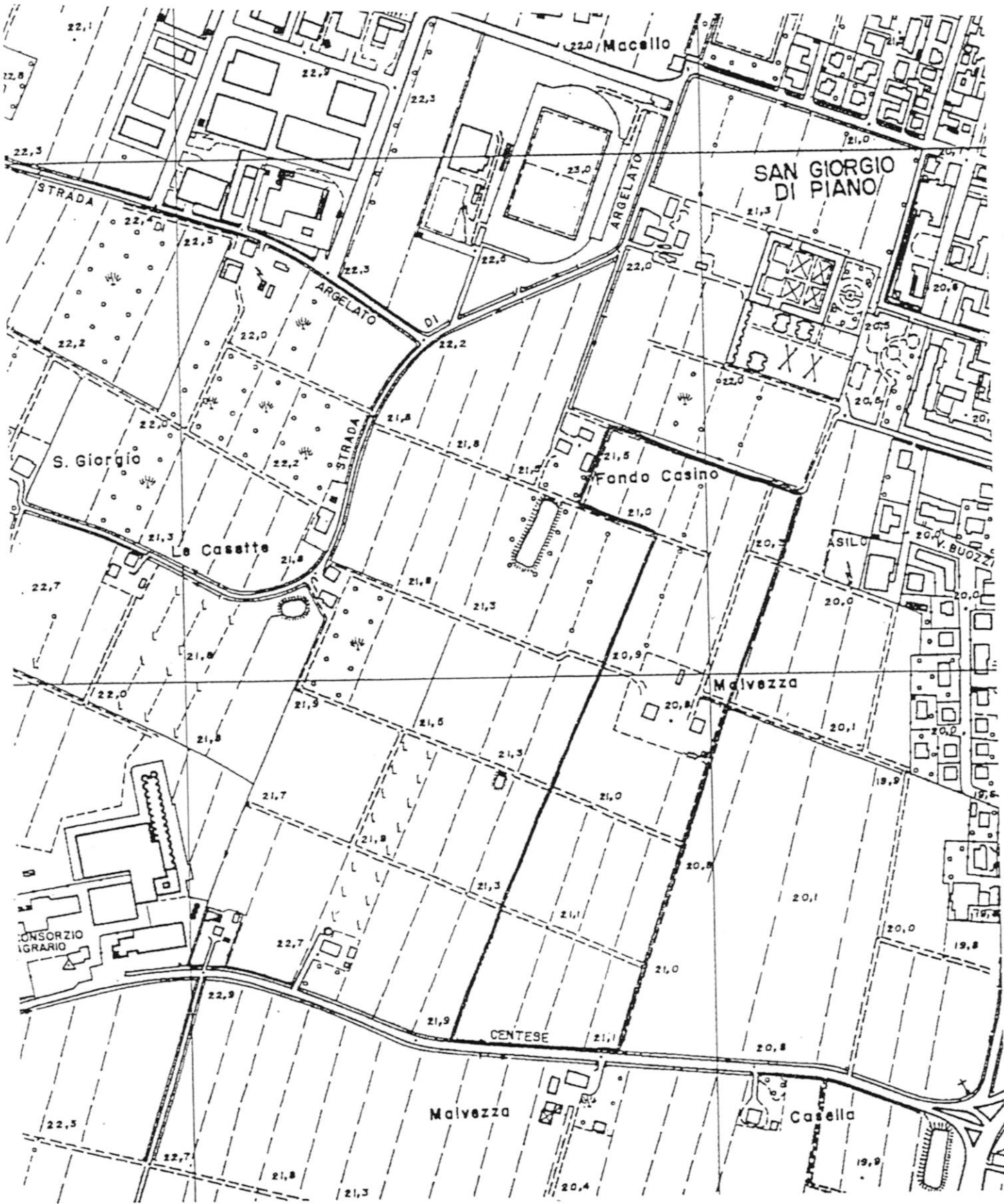
Tr 3

1_sgp/psc/TR3

UBICAZIONE AREA IN ESAME

Equidistanza curve di livello m5

— = Area in esame



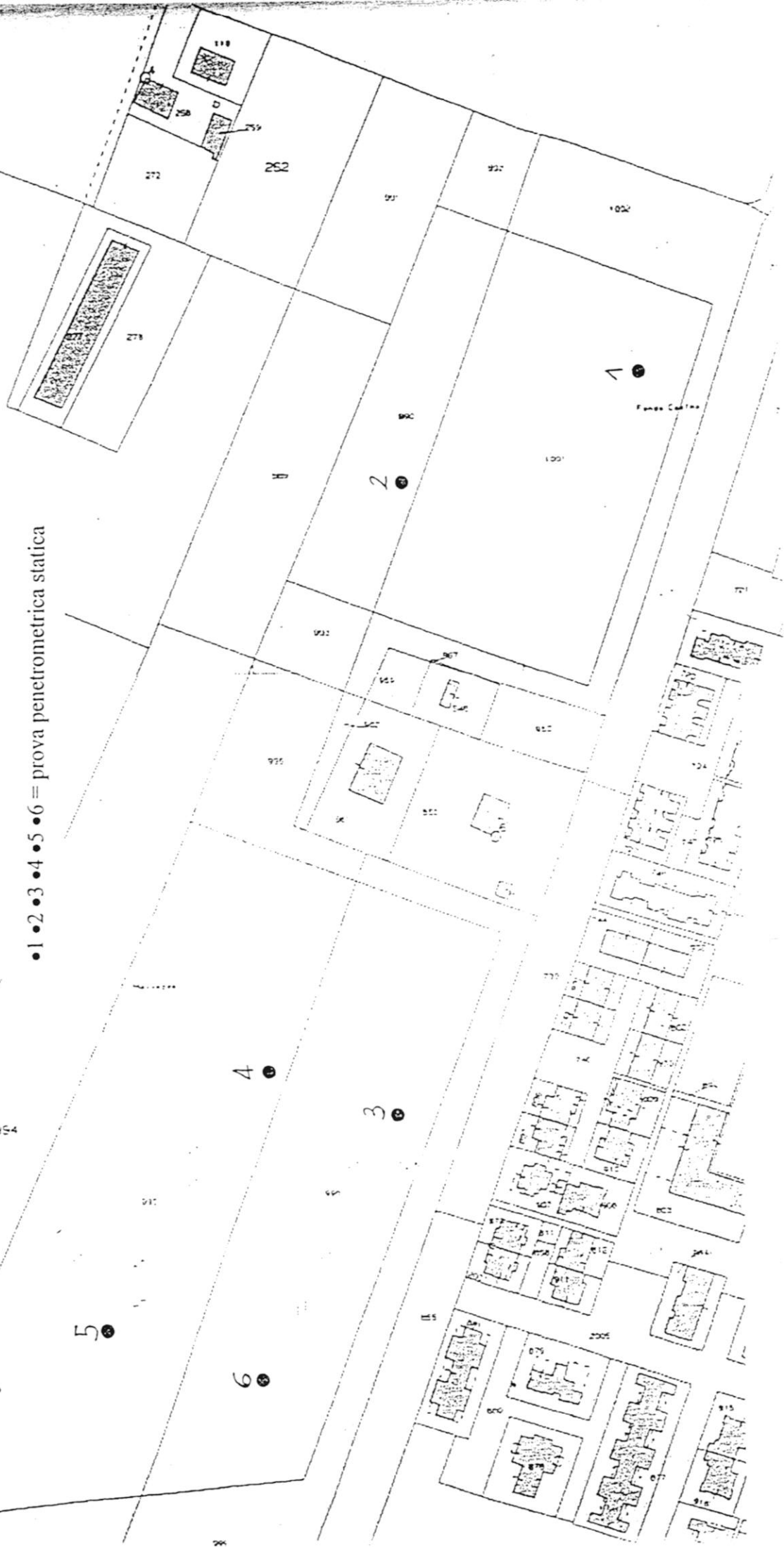
Estratto Mappa Catastale

Foglio 27 Mapp. 262, 959, 960, 962, 967, 990, 991, 992, 993, 995, 996, 997, 998,
999, 1001, 1002

Scala 1:2000

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

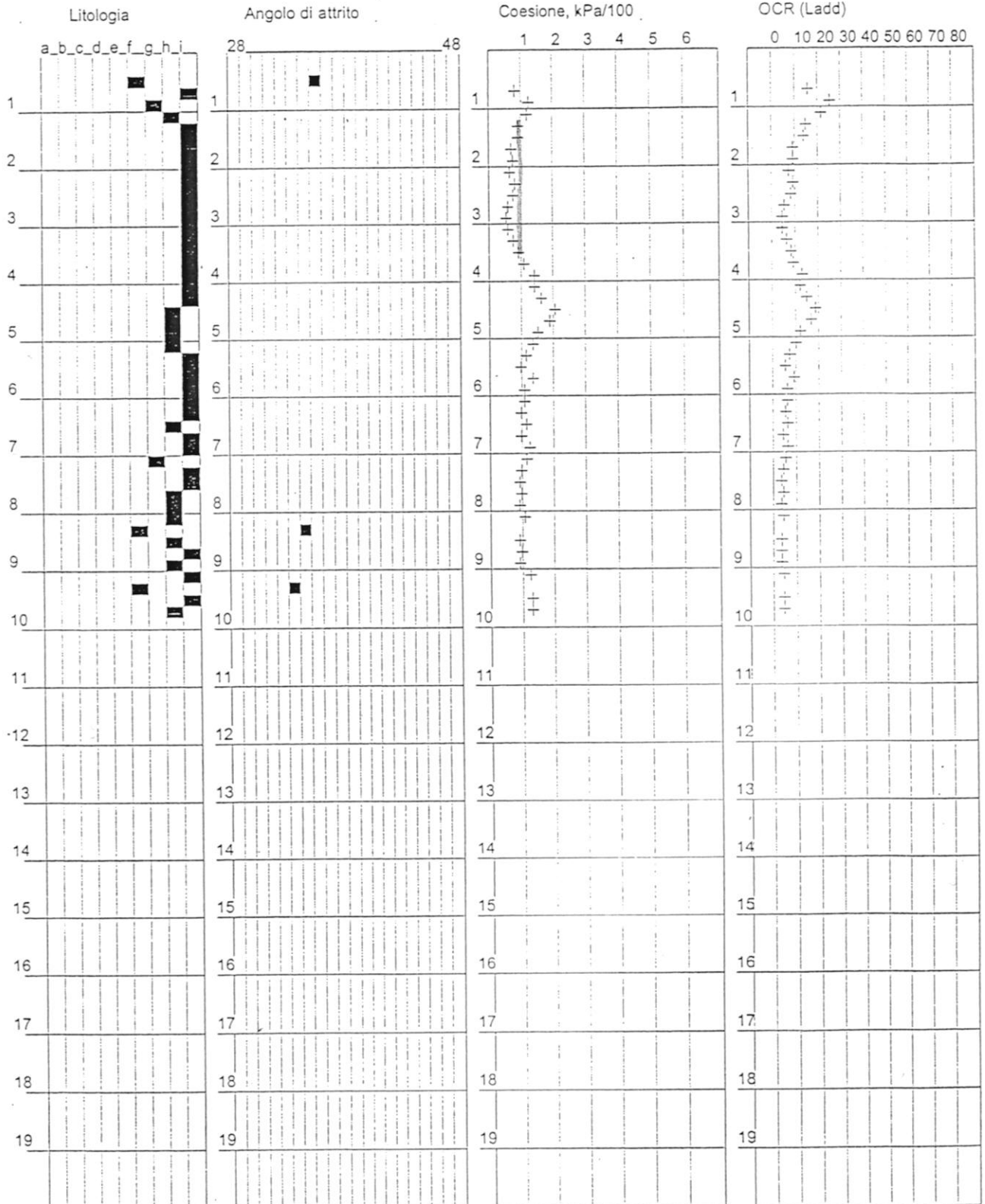
●1 ●2 ●3 ●4 ●5 ●6 = prova penetrometrica statica



COMMITTENTE: Geom. Casella
 CANTIERE: Fondo Casino
 LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
 DIREZIONE CANTIERE:
 DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.1



a=sabbie e rocce carbonatiche, b=sabbia densa o cementata, c=sabbia
 d=sabbia sciolta, e=limi e sabbie, f=sabbie argillose e limi
 g=argille sabbiose e limose, h=argilla inorganica, i=argille organiche e terreni misti

COMMITTENTE: Geom. Casella
 CANTIERE: Fondo Casino
 LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
 DIREZIONE CANTIERE:
 DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.1

STAMPA TABULATI

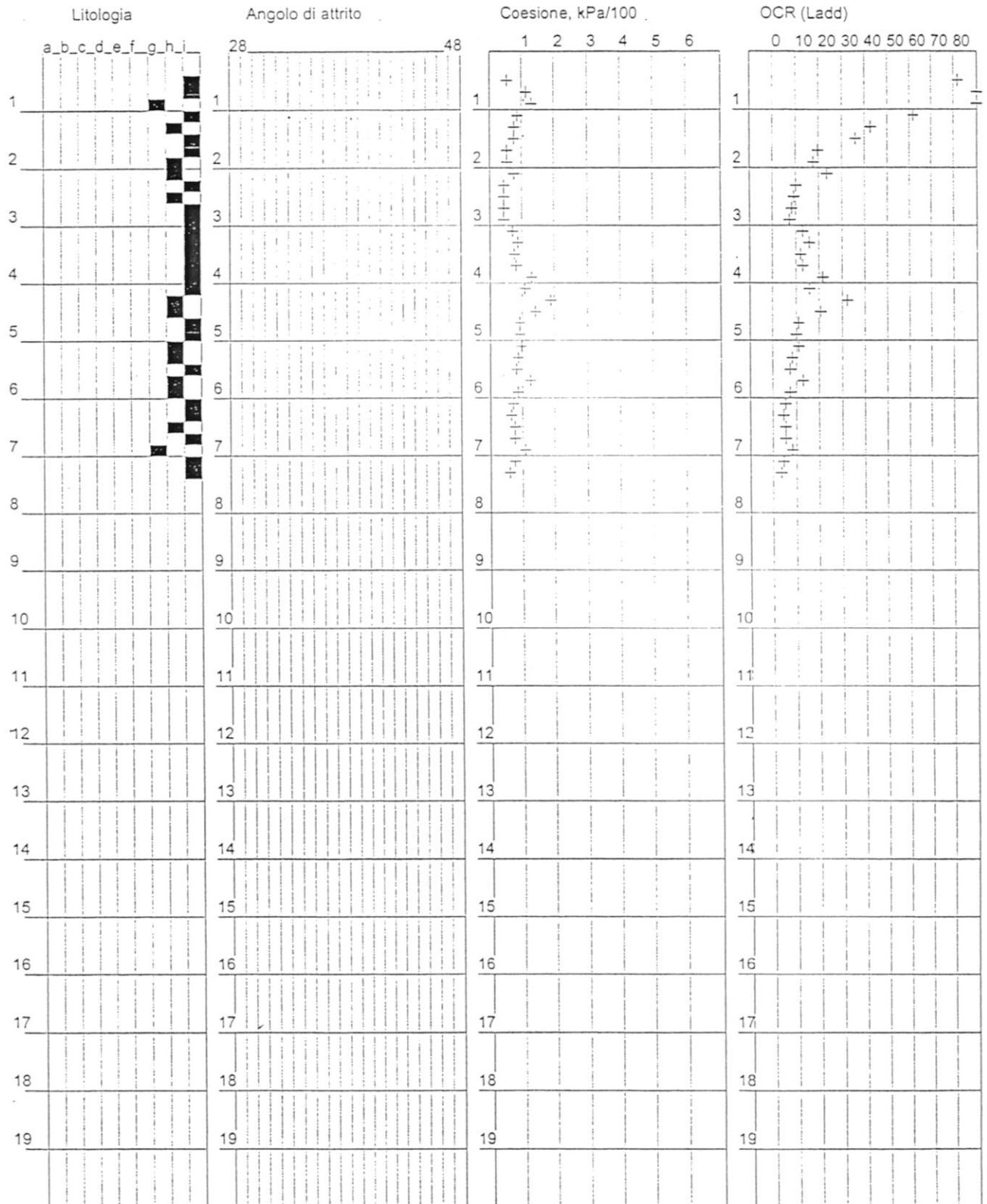
m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %
0.20	0.00	0.00	0.00								
0.40	0.00	0.00	0.00								
0.60	1.50	0.03	2.22								
0.80	1.50	0.03	5.33								
1.00	2.30	0.08	4.06								
1.20	2.20	0.09	5.15								
1.40	1.70	0.11	6.27								
1.60	1.70	0.11	5.88								
1.80	1.30	0.10	5.15								
2.00	1.40	0.08	6.19								
2.20	1.20	0.09	7.22								
2.40	1.50	0.09	5.76								
2.60	1.40	0.09	5.71								
2.80	1.10	0.08	6.06								
3.00	1.00	0.07	7.33								
3.20	1.10	0.07	5.48								
3.40	1.40	0.09	7.62								
3.60	1.70	0.11	9.41								
3.80	2.00	0.16	8.00								
4.00	2.60	0.16	6.92								
4.20	2.60	0.18	9.74								
4.40	3.00	0.25	8.00								
4.60	3.80	0.24	5.26								
4.80	3.50	0.20	6.29								
5.00	2.80	0.22	6.43								
5.20	2.50	0.18	5.33								
5.40	2.10	0.15	6.35								
5.60	1.80	0.13	7.04								
5.80	2.50	0.15	7.20								
6.00	2.00	0.18	6.33								
6.20	2.00	0.13	6.67								
6.40	1.80	0.13	6.67								
6.60	2.10	0.12	5.71								
6.80	1.80	0.12	8.52								
7.00	2.30	0.15	6.09								
7.20	2.10	0.14	3.81								
7.40	1.80	0.08	5.93								
7.60	1.70	0.11	5.88								
7.80	1.80	0.10	4.81								
8.00	1.70	0.09	4.31								
8.20	2.00	0.07	5.00								
8.40	1.90	0.10	2.46								
8.60	1.70	0.05	4.71								
8.80	1.80	0.08	7.04								
9.00	1.70	0.13	4.71								
9.20	2.30	0.08	6.96								
9.40	1.40	0.16	2.86								
9.60	2.40	0.04	7.22								
9.80	2.40	0.17	5.56								
10.00	3.10	0.13	0.00								

dott. Geol. ALBERTO PELAGATTI-VALSERENA 62-40040 PIAN DEL VOGLIO (BO)
 TEL. 0534/99175-FAX 0534/99264

COMMITTENTE: Geom. Casella
 CANTIERE: Fondo Casino
 LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
 DIREZIONE CANTIERE:
 DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.2



a=sabbie e rocce carbonatiche, b=sabbia densa o cementata, c=sabbia
 d=sabbia sciolta, e=limi e sabbie, f=sabbie argillose e limi
 g=argille sabbiose e limose, h=argilla inorganica, i=argille organiche e terreni misti

NOTA: Acqua m. -1,50

FIRMA:

COMMITTENTE: Geom. Casella
CANTIERE: Fondo Casino
LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
DIREZIONE CANTIERE:
DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.2

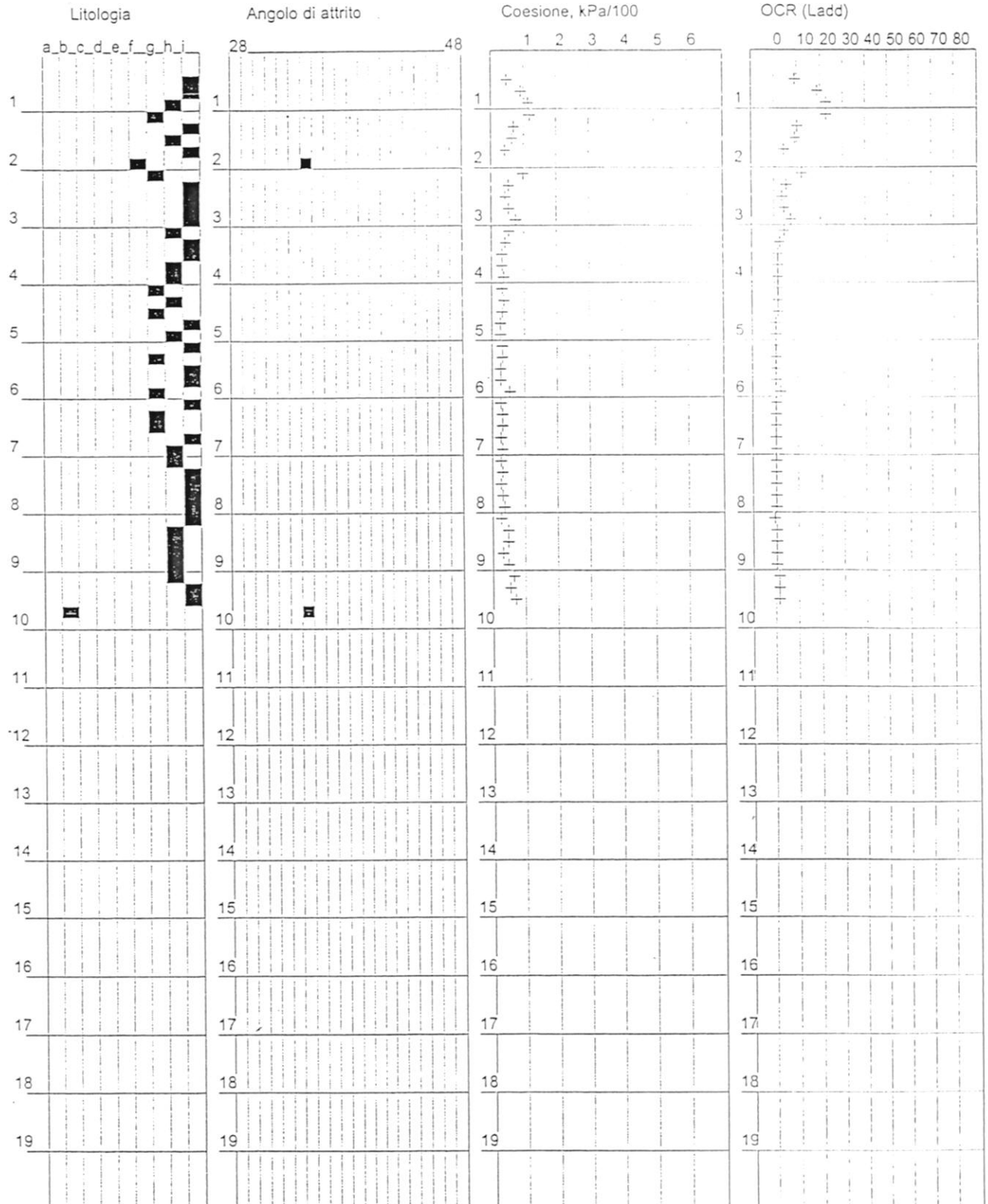
STAMPA TABULATI

m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %
0.20	0.00	0.00	0.00								
0.40	0.00	0.00	0.00								
0.60	1.00	0.07	6.00								
0.80	2.10	0.06	6.35								
1.00	2.40	0.13	4.17								
1.20	1.60	0.10	6.25								
1.40	1.40	0.10	4.75								
1.60	1.40	0.07	5.71								
1.80	1.00	0.08	6.00								
2.00	1.00	0.06	4.00								
2.20	1.40	0.04	4.29								
2.40	0.80	0.06	5.00								
2.60	0.80	0.04	4.17								
2.80	0.80	0.03	5.00								
3.00	0.80	0.04	6.67								
3.20	1.30	0.05	7.18								
3.40	1.60	0.09	7.08								
3.60	1.40	0.11	9.05								
3.80	1.50	0.13	7.56								
4.00	2.40	0.11	8.33								
4.20	2.00	0.20	10.00								
4.40	3.50	0.20	6.48								
4.60	2.60	0.23	5.64								
4.80	1.70	0.15	6.27								
5.00	1.70	0.11	8.63								
5.20	1.80	0.15	4.44								
5.40	1.60	0.08	5.00								
5.60	1.50	0.08	6.22								
5.80	2.30	0.09	5.51								
6.00	1.60	0.13	4.58								
6.20	1.30	0.07	6.15								
6.40	1.20	0.08	5.56								
6.60	1.40	0.07	4.29								
6.80	1.40	0.06	6.67								
7.00	2.00	0.09	3.33								
7.20	1.40	0.07	5.24								
7.40	1.10	0.07	7.88								
7.60	1.10	0.09	0.00								

COMMITTENTE: Geom. Casella
 CANTIERE: Fondo Casino
 LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
 DIREZIONE CANTIERE:
 DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.3



a=sabbie e rocce carbonatiche, b=sabbia densa o cementata, c=sabbia
 d=sabbia sciolta, e=limi e sabbie, f=sabbie argillose e limi
 g=argille sabbiose e limose, h=argilla inorganica, i=argille organiche e terreni misti

NOTA: Acqua m. - 2,30

FIRMA:

COMMITTENTE: Geom. Casella
CANTIERE: Fondo Casino
LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
DIREZIONE CANTIERE:
DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.3

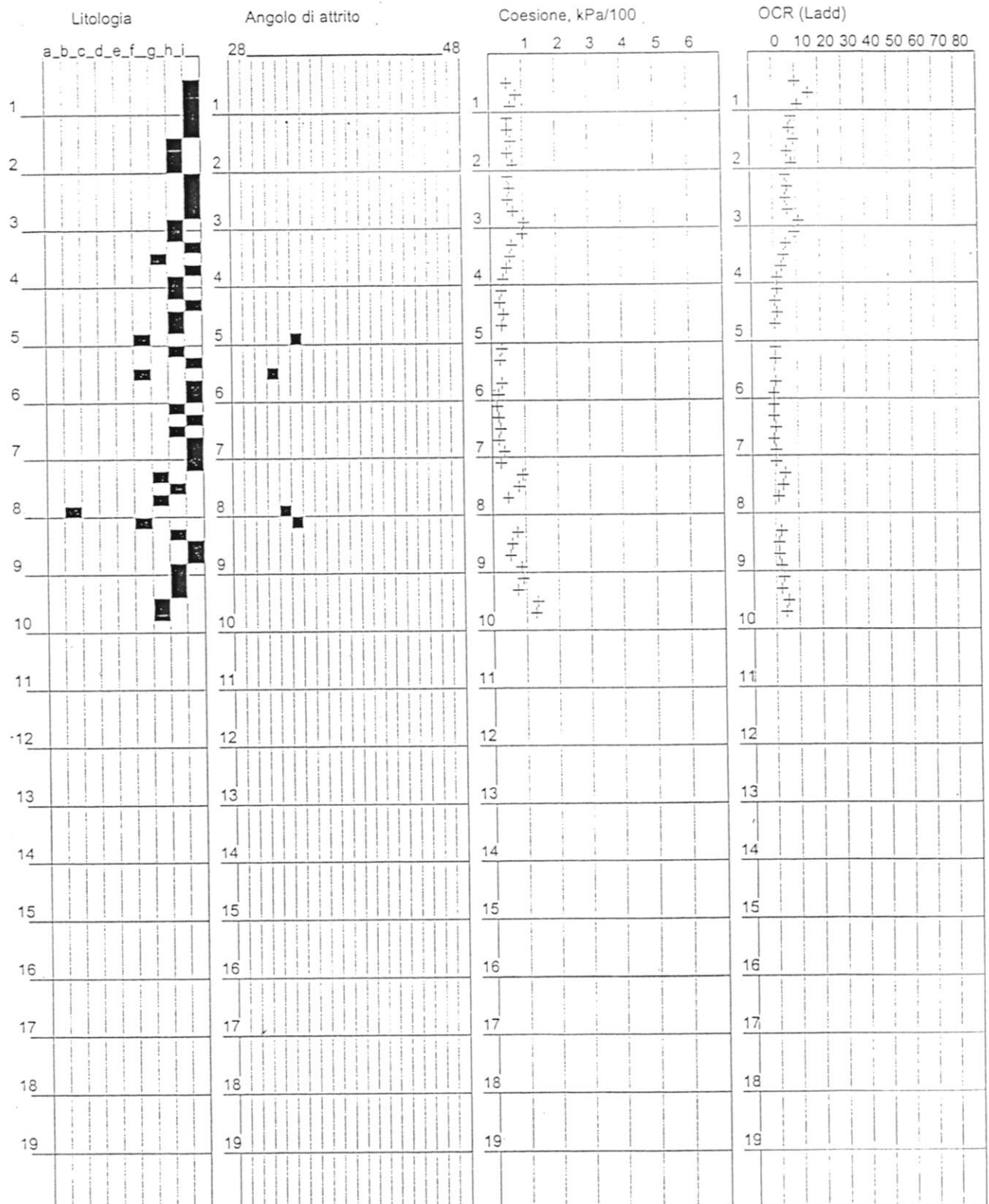
STAMPA TABULATI

m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %
0.20	0.00	0.00	0.00								
0.40	0.00	0.00	0.00								
0.60	0.90	0.05	3.63								
0.80	1.70	0.09	7.45								
1.00	2.10	0.13	5.40								
1.20	2.20	0.11	3.64								
1.40	1.30	0.08	6.15								
1.60	1.20	0.08	3.89								
1.80	0.80	0.05	10.00								
2.00	1.20	0.08	2.22								
2.20	1.80	0.03	3.33								
2.40	1.00	0.06	5.33								
2.60	0.80	0.05	6.67								
2.80	1.00	0.05	6.99								
3.00	1.40	0.06	5.71								
3.20	1.00	0.06	4.67								
3.40	0.80	0.03	5.00								
3.60	0.60	0.04	5.56								
3.80	0.60	0.03	4.44								
4.00	0.70	0.03	3.81								
4.20	0.60	0.03	3.33								
4.40	0.70	0.02	3.81								
4.60	0.60	0.03	3.33								
4.80	0.50	0.02	5.33								
5.00	0.50	0.03	4.00								
5.20	0.60	0.02	5.56								
5.40	0.60	0.03	3.33								
5.60	0.50	0.02	5.33								
5.80	0.50	0.03	12.00								
6.00	1.00	0.06	3.33								
6.20	0.50	0.03	6.67								
6.40	0.60	0.03	3.33								
6.60	0.60	0.02	3.33								
6.80	0.50	0.02	6.67								
7.00	0.60	0.03	4.44								
7.20	0.50	0.03	4.00								
7.40	0.60	0.02	5.56								
7.60	0.50	0.03	5.33								
7.80	0.60	0.03	10.00								
8.00	0.70	0.06	5.71								
8.20	0.50	0.04	8.00								
8.40	0.90	0.04	4.44								
8.60	0.90	0.04	4.44								
8.80	0.60	0.04	4.44								
9.00	0.90	0.03	3.70								
9.20	1.20	0.03	3.89								
9.40	1.00	0.05	6.00								
9.60	1.30	0.06	6.67								
9.80	2.30	0.09	1.45								
10.00	2.30	0.03	0.00								

COMMITTENTE: Geom. Casella
 CANTIERE: Fondo Casino
 LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
 DIREZIONE CANTIERE:
 DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.4



a=sabbie e rocce carbonatiche, b=sabbia densa o cementata, c=sabbia
 d=sabbia sciolta, e=limi e sabbie, f=sabbie argillose e limi
 g=argille sabbiose e limose, h=argilla inorganica, i=argille organiche e terreni misti

NOTA: Acqua m. - 2,30

FIRMA:

COMMITTENTE: Geom. Casella
 CANTIERE: Fondo Casino
 LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
 DIREZIONE CANTIERE:
 DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.5

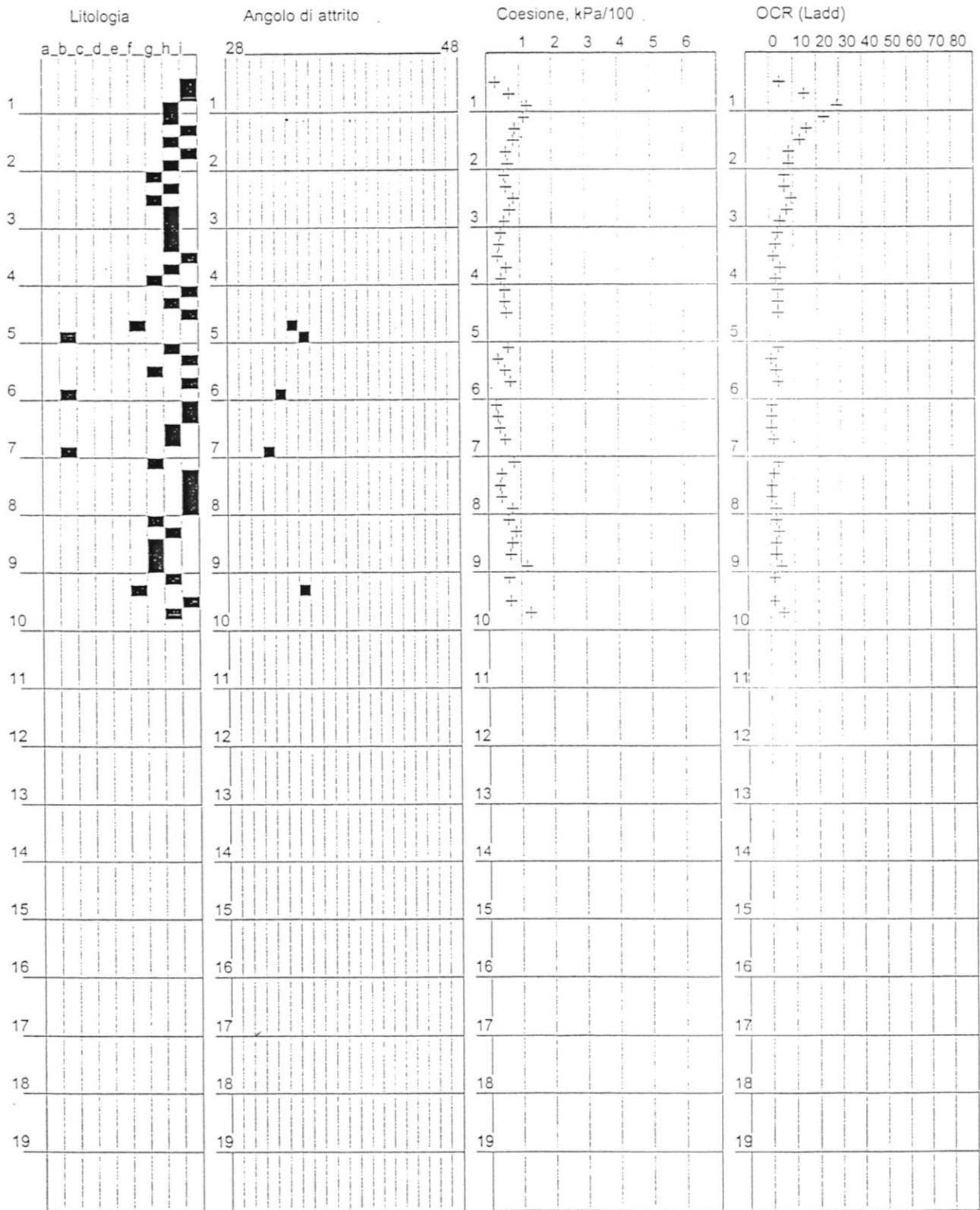
STAMPA TABULATI

m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %
0.20	0.00	0.00	0.00								
0.40	0.00	0.00	0.00								
0.60	1.60	0.07	5.00								
0.80	2.30	0.08	6.09								
1.00	2.40	0.14	6.39								
1.20	1.70	0.15	6.27								
1.40	1.80	0.11	5.56								
1.60	1.50	0.10	4.00								
1.80	1.20	0.06	3.89								
2.00	1.20	0.05	3.89								
2.20	1.00	0.05	3.33								
2.40	0.70	0.03	8.57								
2.60	0.90	0.06	6.67								
2.80	1.20	0.06	7.22								
3.00	1.40	0.09	5.24								
3.20	1.10	0.07	4.85								
3.40	0.70	0.05	7.62								
3.60	0.60	0.05	6.67								
3.80	0.70	0.04	5.71								
4.00	0.70	0.04	4.76								
4.20	0.60	0.03	4.44								
4.40	1.60	0.03	2.92								
4.60	1.20	0.05	8.33								
4.80	3.30	0.10	1.82								
5.00	0.90	0.06	5.19								
5.20	1.60	0.05	6.67								
5.40	2.80	0.12	3.33								
5.60	1.80	0.09	3.33								
5.80	2.60	0.06	2.05								
6.00	2.60	0.05	3.08								
6.20	3.00	0.08	2.44								
6.40	2.80	0.07	2.62								
6.60	1.50	0.07	5.78								
6.80	1.30	0.09	4.10								
7.00	1.50	0.05	6.22								
7.20	1.60	0.09	3.33								
7.40	2.60	0.05	1.03								
7.60	2.20	0.03	1.82								
7.80	2.40	0.04	1.94								
8.00	2.30	0.05	4.64								
8.20	2.40	0.11	5.56								
8.40	4.00	0.13	2.33								
8.60	1.20	0.09	7.78								
8.80	1.80	0.09	12.59								
9.00	3.20	0.23	2.08								
9.20	4.30	0.07	2.02								
9.40	3.50	0.09	3.05								
9.60	3.90	0.11	1.71								
9.80	4.00	0.07	1.67								
10.00	5.30	0.07	0.00								

COMMITTENTE: Geom. Casella
 CANTIERE: Fondo Casino
 LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
 DIREZIONE CANTIERE:
 DATA:17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.6



a=sabbie e rocce carbonati, h=e, b=sabbia densa o cementata, c=sabbia
 d=sabbia sciolta, e=limi e sabbie, f=sabbie argillose e limi
 g=argille sabbiose e limose, h=argilla inorganica, i=argille organiche e terreni misti

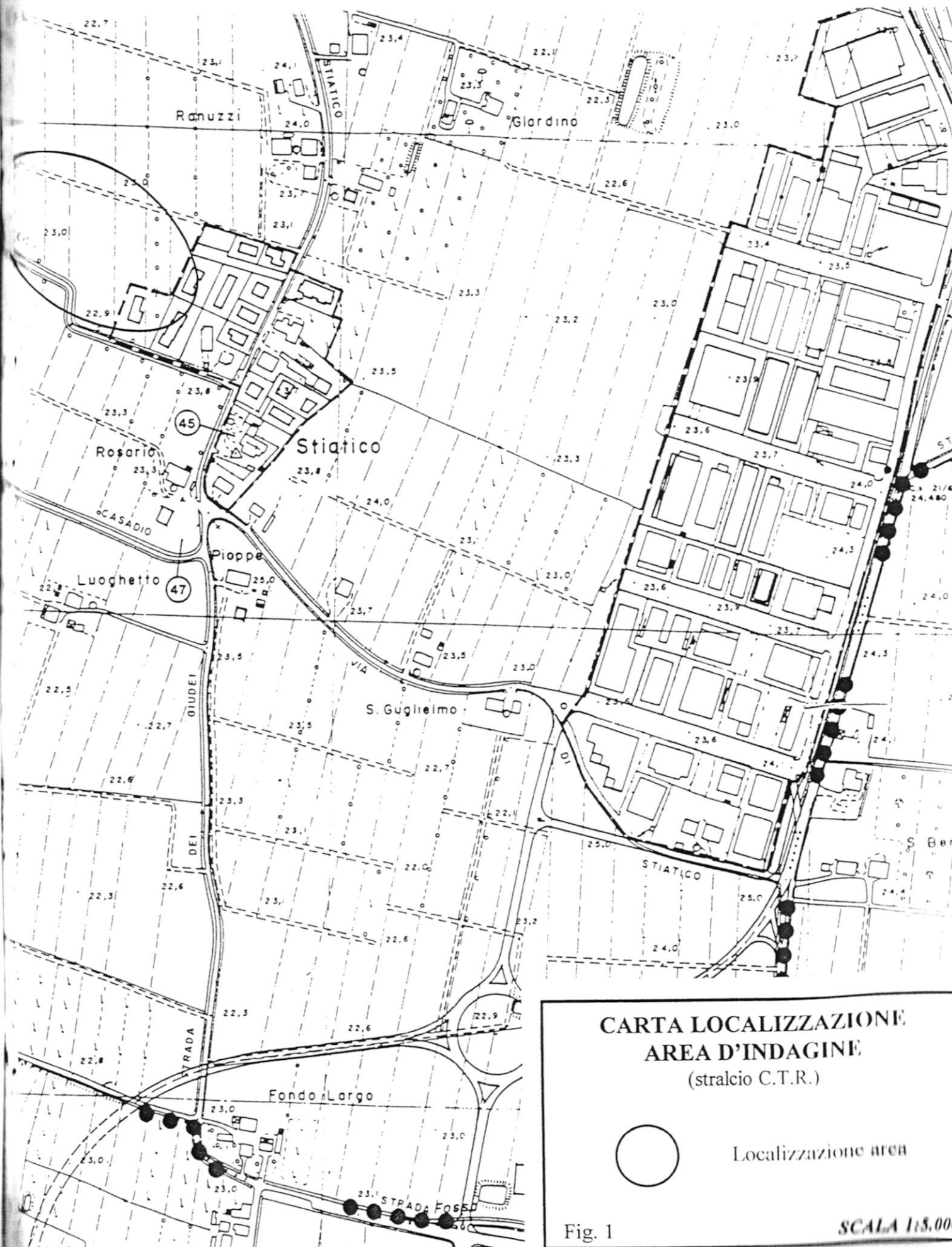
COMMITTENTE: Geom. Casella
CANTIERE: Fondo Casino
LOCALITA': S. Giorgio di Piano

DITTA ESECUTRICE: Dott. Geol. Pelagatti
DIREZIONE CANTIERE:
DATA: 17/09/02

PROVA PENETROMETRICA STATICA No.6

STAMPA TABULATI

m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %	m	Qc, MPa	fs, MPa	FR, %
0.20	0.00	0.00	0.00								
0.40	0.00	0.00	0.00								
0.60	0.50	0.04	14.67								
0.80	1.30	0.07	7.18								
1.00	2.30	0.09	5.80								
1.20	2.10	0.13	5.71								
1.40	1.60	0.12	6.25								
1.60	1.50	0.10	4.44								
1.80	1.10	0.07	5.45								
2.00	1.20	0.06	3.89								
2.20	1.00	0.05	3.33								
2.40	1.10	0.03	4.24								
2.60	1.50	0.05	3.56								
2.80	1.30	0.05	4.10								
3.00	1.00	0.05	4.00								
3.20	0.80	0.04	4.17								
3.40	0.70	0.03	3.81								
3.60	0.60	0.03	5.56								
3.80	1.10	0.03	4.24								
4.00	0.80	0.05	3.33								
4.20	1.00	0.03	9.33								
4.40	1.00	0.09	4.00								
4.60	1.10	0.04	7.27								
4.80	1.10	0.08	2.42								
5.00	1.60	0.03	0.83								
5.20	1.20	0.01	3.89								
5.40	0.60	0.05	15.56								
5.60	1.00	0.09	3.33								
5.80	1.30	0.03	6.67								
6.00	1.00	0.09	2.00								
6.20	0.50	0.02	5.33								
6.40	0.60	0.03	6.67								
6.60	0.70	0.04	3.81								
6.80	1.00	0.03	4.00								
7.00	0.70	0.04	1.90								
7.20	1.50	0.01	3.56								
7.40	0.80	0.05	5.00								
7.60	0.70	0.04	6.67								
7.80	0.80	0.05	10.83								
8.00	1.40	0.09	5.24								
8.20	1.20	0.07	3.33								
8.40	1.60	0.04	4.17								
8.60	1.40	0.07	3.33								
8.80	1.30	0.05	3.59								
9.00	2.20	0.05	3.33								
9.20	1.20	0.07	3.89								
9.40	2.20	0.05	2.73								
9.60	1.30	0.06	5.64								
9.80	2.40	0.07	5.00								
10.00	3.20	0.12	0.00								



**CARTA LOCALIZZAZIONE
AREA D'INDAGINE**
(stralcio C.T.R.)

○ Localizzazione area

Fig. 1

SCALA 1:5.000

COGNOSTICHE

SCALA 1:2.000

INTERVENTO



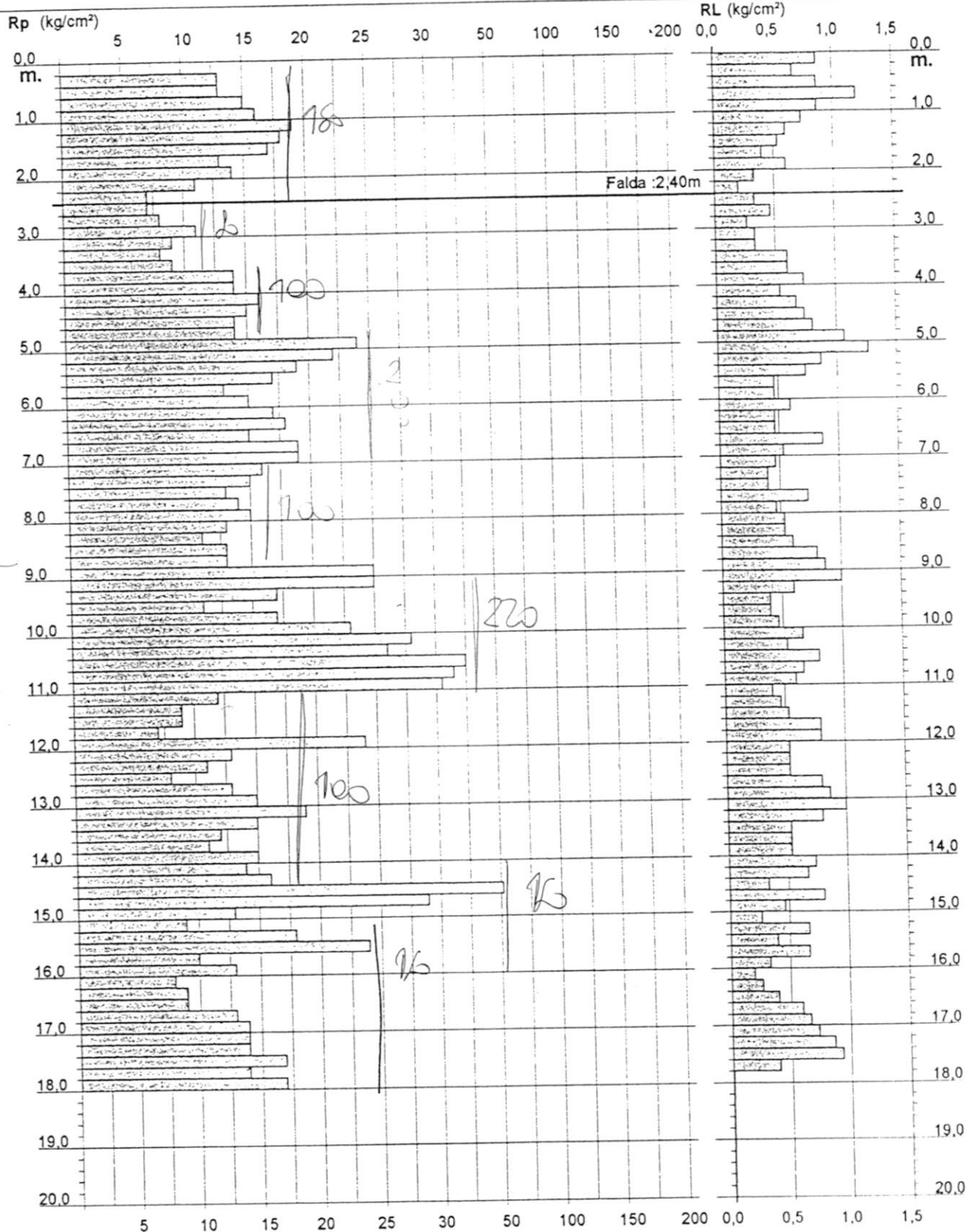
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-007

- committente : ING. FABIO MASI
- lavoro : Piano particolareggiato di iniziativa privata
- localit  : Loc. Statico, Comune di San Giorgio di Piano (BO)

- data : 16/05/2000
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2,40 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



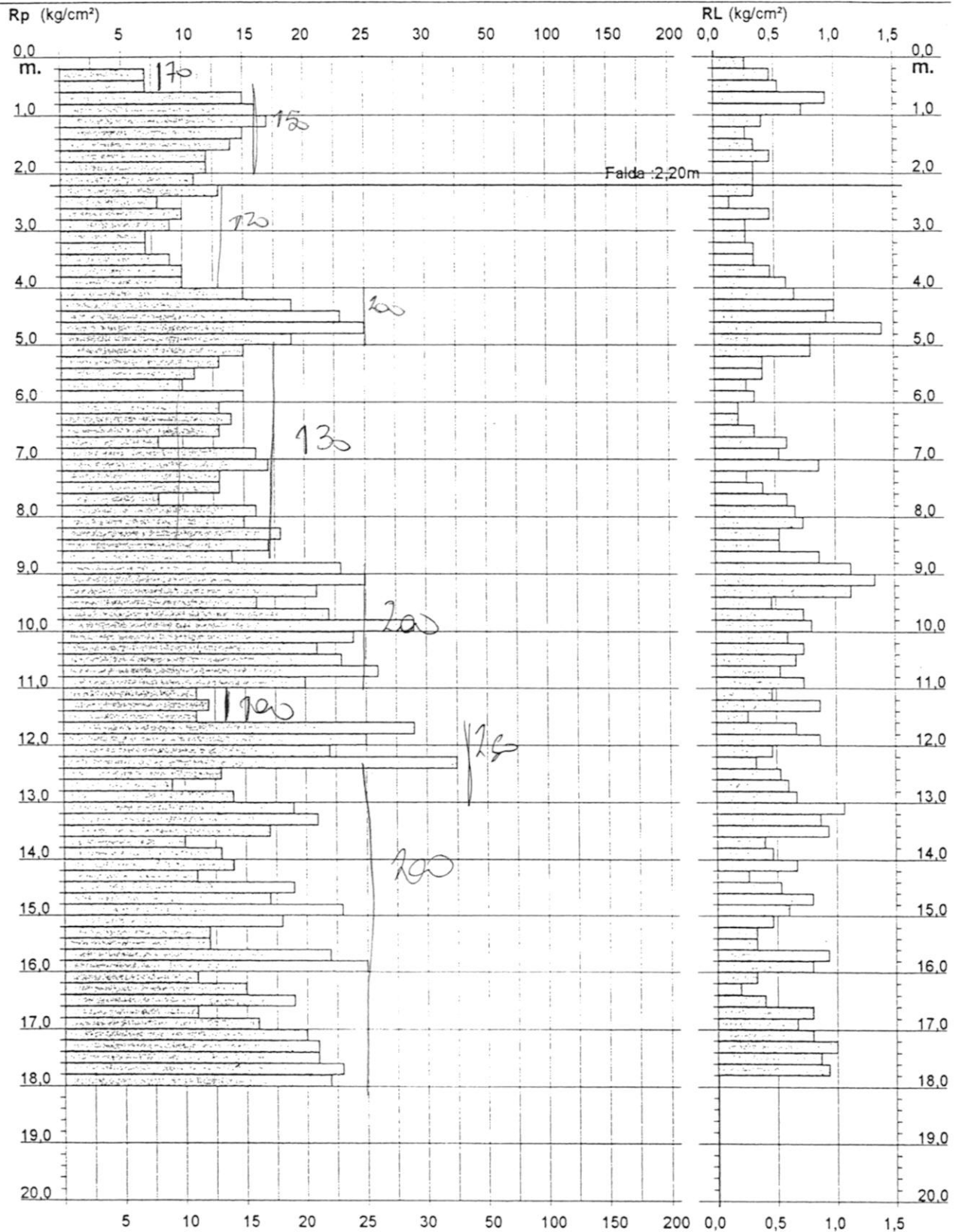
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-007

- committente : ING. FABIO MASI
- lavoro : Piano particolareggiato di iniziativa privata
- localit  : Loc. Stiatico, Comune di San Giorgio di Piano (BO)

- data : 16/05/2000
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2,20 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



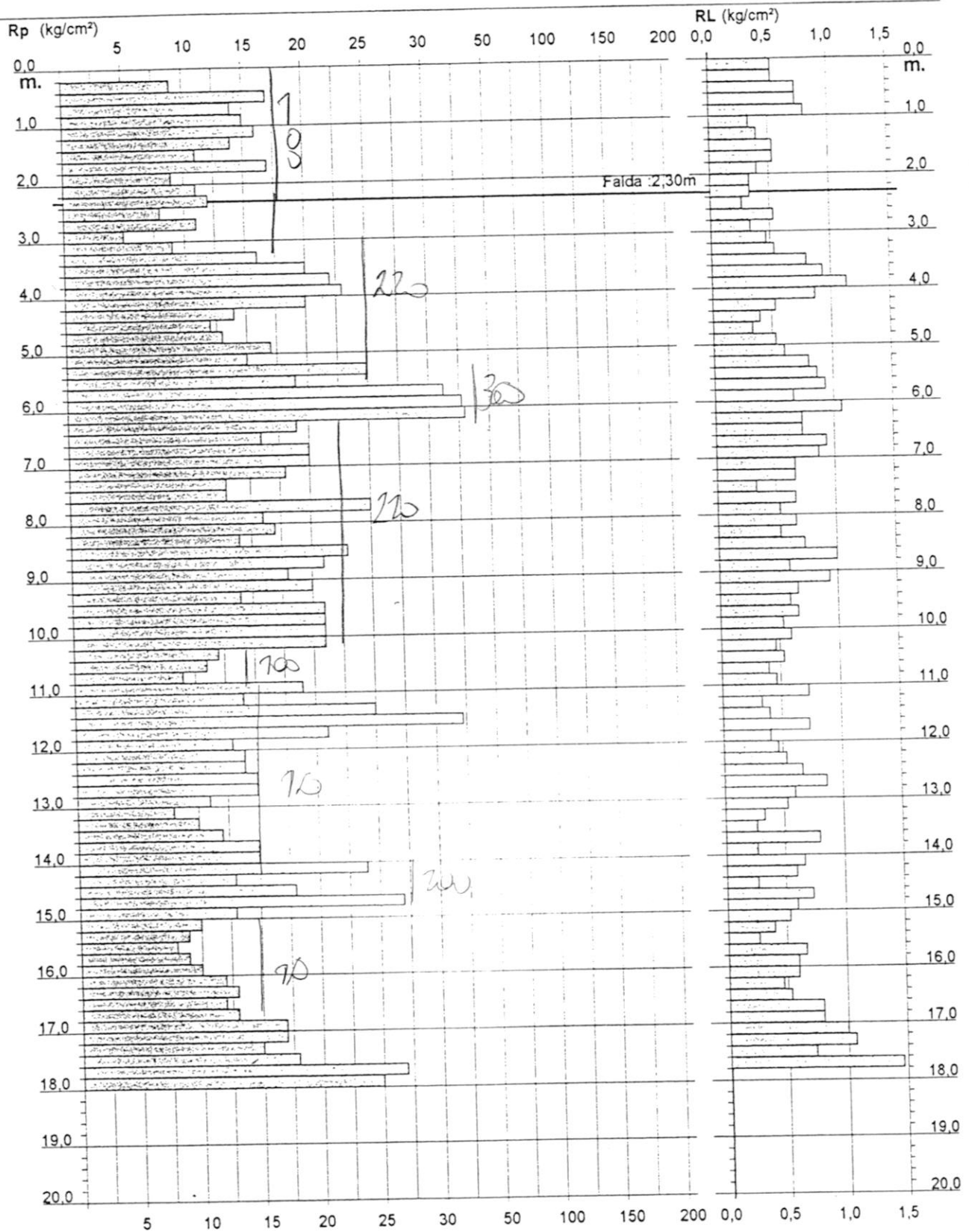
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.010496-007

- committente : ING. FABIO MASI
- lavoro : Piano particolareggiato di iniziativa privata
- località : Loc. Stiatico, Comune di San Giorgio di Piano (BO)

- data : 16/05/2000
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2,30 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



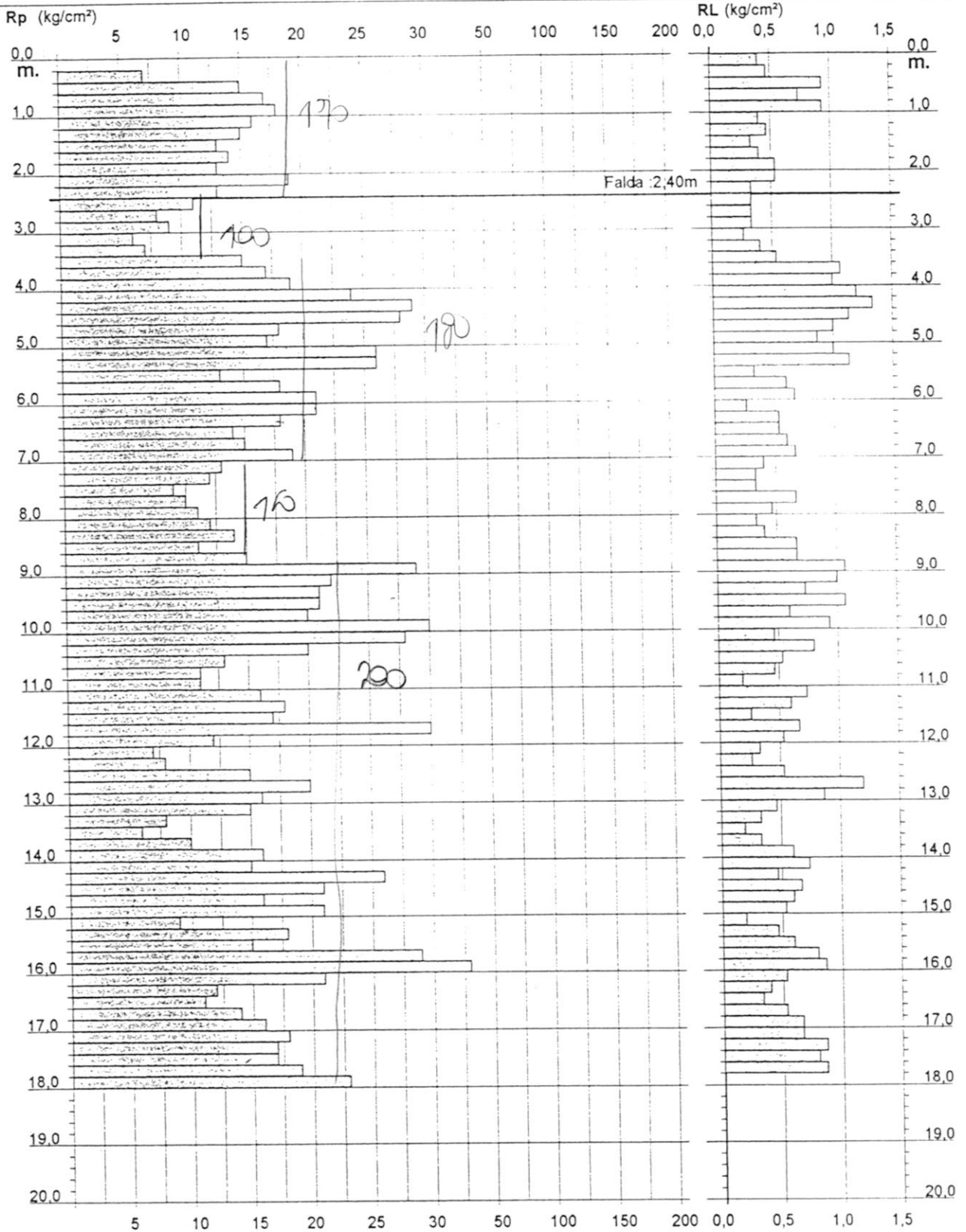
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

2.010496-007

- committente : ING. FABIO MASI
- lavoro : Piano particolareggiato di iniziativa privata
- località : Loc. Stiatico, Comune di San Giorgio di Piano (BO)

- data : 16/05/2000
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2,40 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



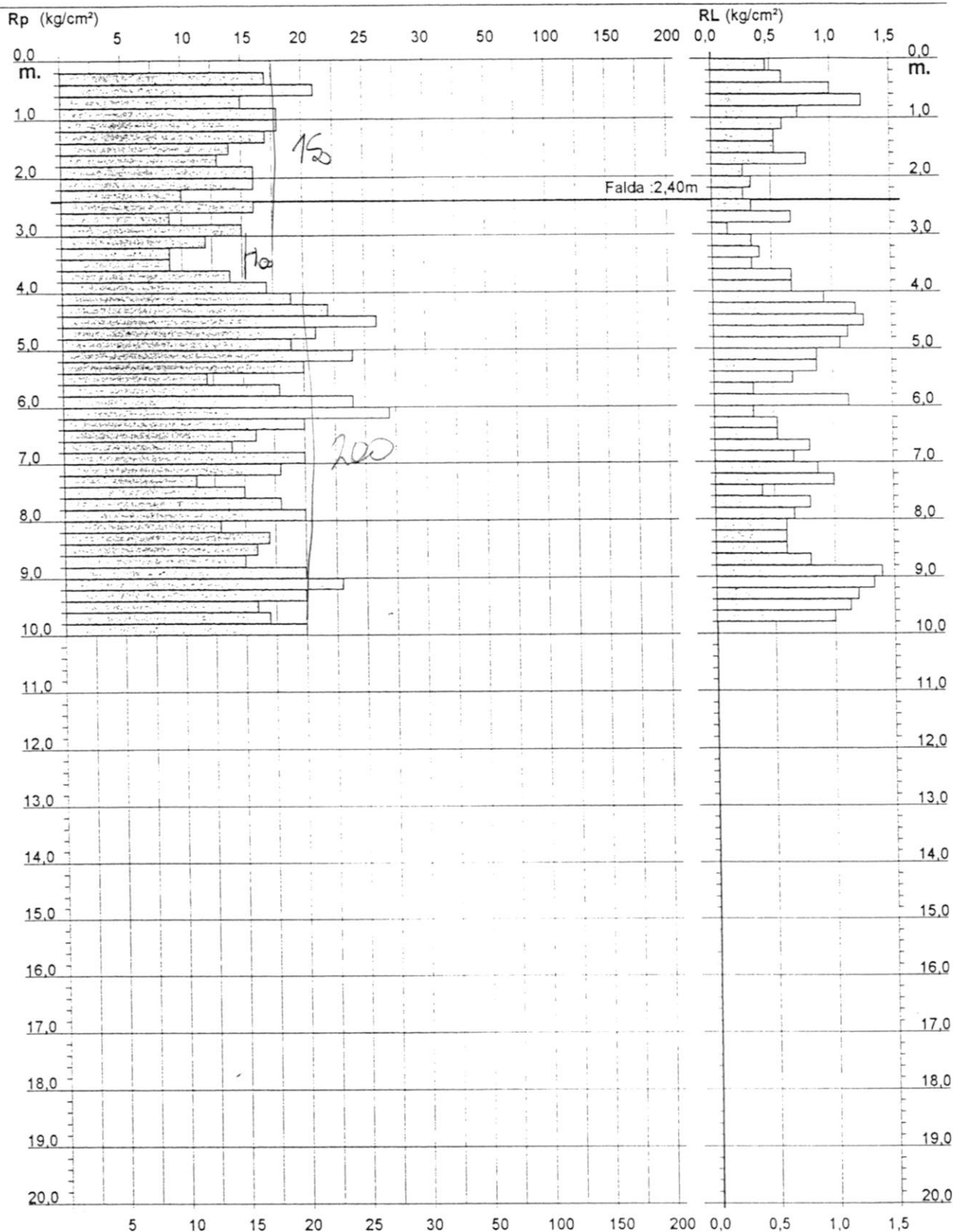
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 5

2.010496-007

- committente : ING. FABIO MASI
- lavoro : Piano particolareggiato di iniziativa privata
- località : Loc. Stiatico, Comune di San Giorgio di Piano (BO)

- data : 16/05/2000
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2,40 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



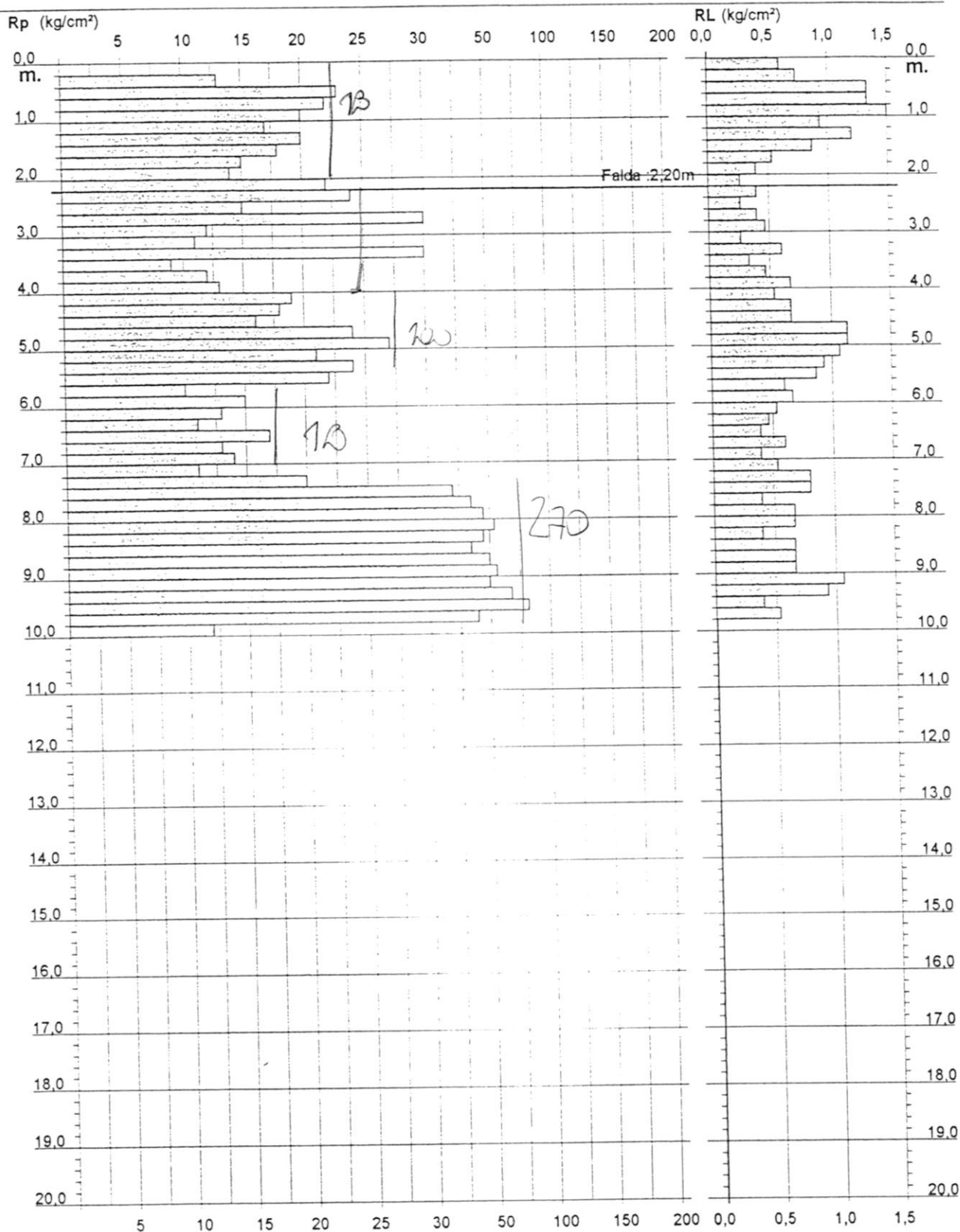
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 6

2.010496-007

- committente : ING. FABIO MASI
- lavoro : Piano particolareggiato di iniziativa privata
- località : Loc. Stiatico, Comune di San Giorgio di Piano (BO)

- data : 16/05/2000
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2,20 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



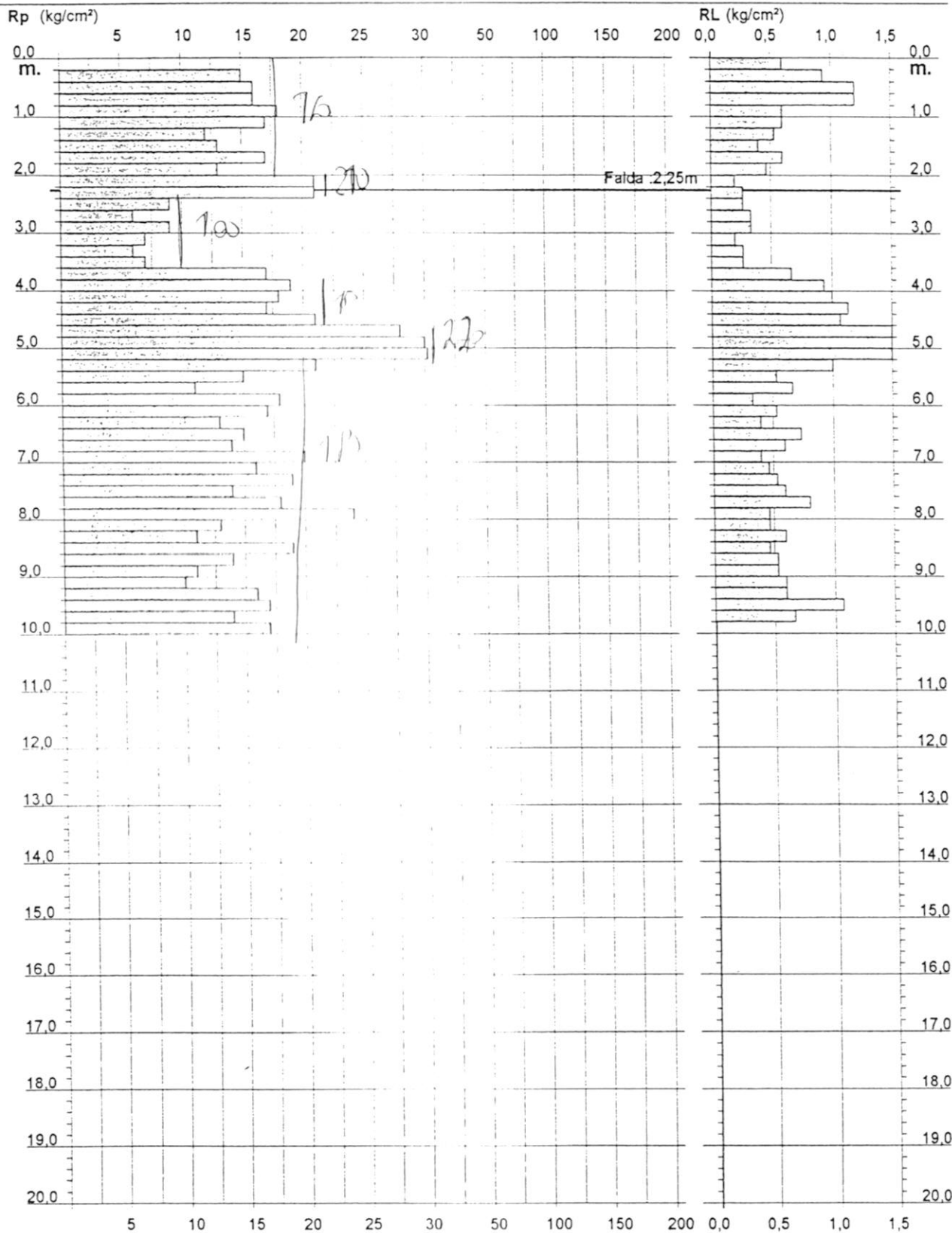
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 7

2.010496-007

- committente : ING. FABIO MASI
- lavoro : Piano particolareggiato di iniziativa privata
- località : Loc. Stiatco, Comune di San Giorgio di Piano (BO)

- data : 16/05/2000
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2,25 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



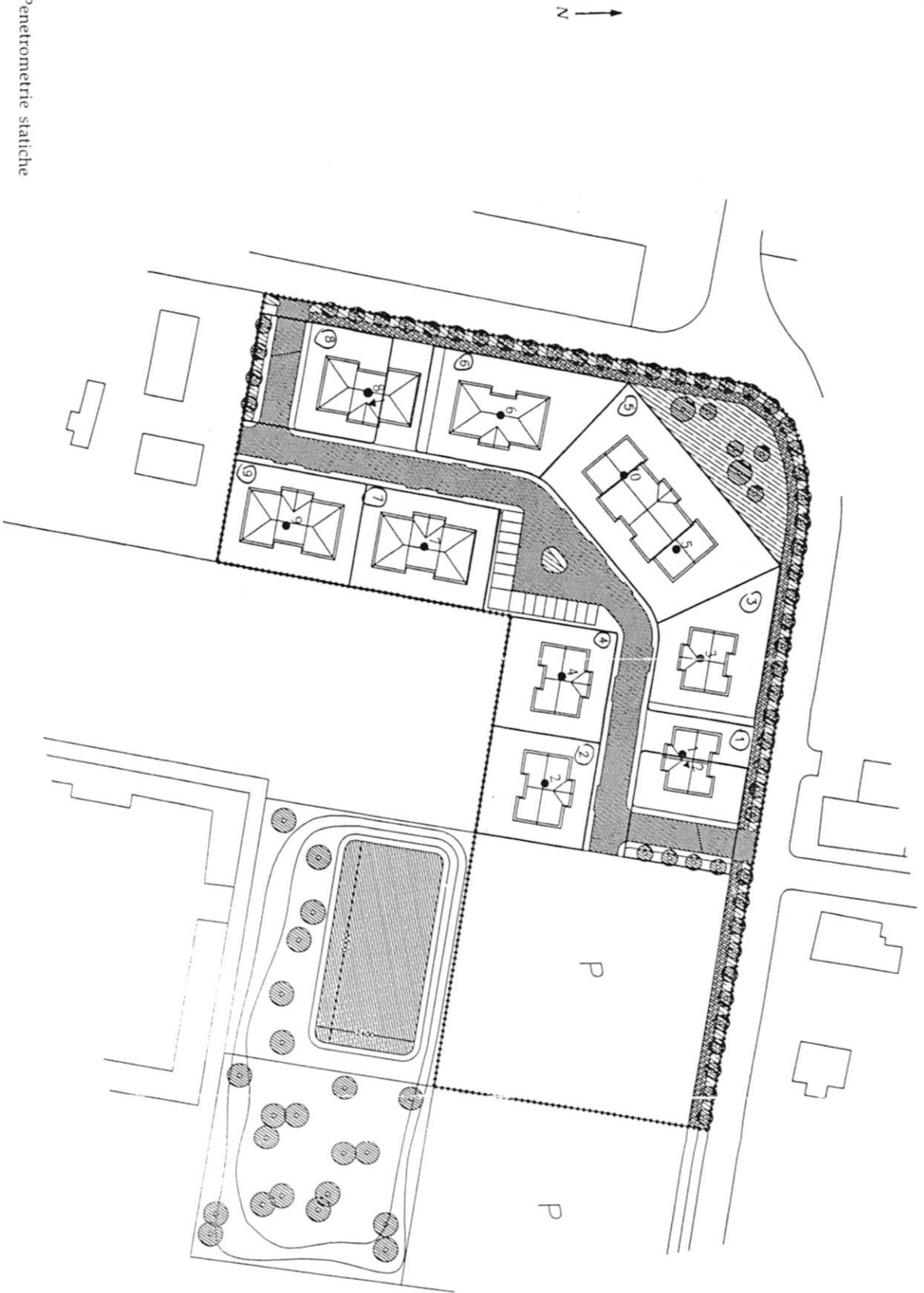
TAV. 1 - UBICAZIONE AREA IN ESAME



Scala 1:5.000

■ Area in esame

- Penetrometrie statiche
- ▼ Trivellazioni a secco



Scala 1:1.000

C.I.E.O. - PROJE

GEOTECHNICA

40133 BOLOGNA

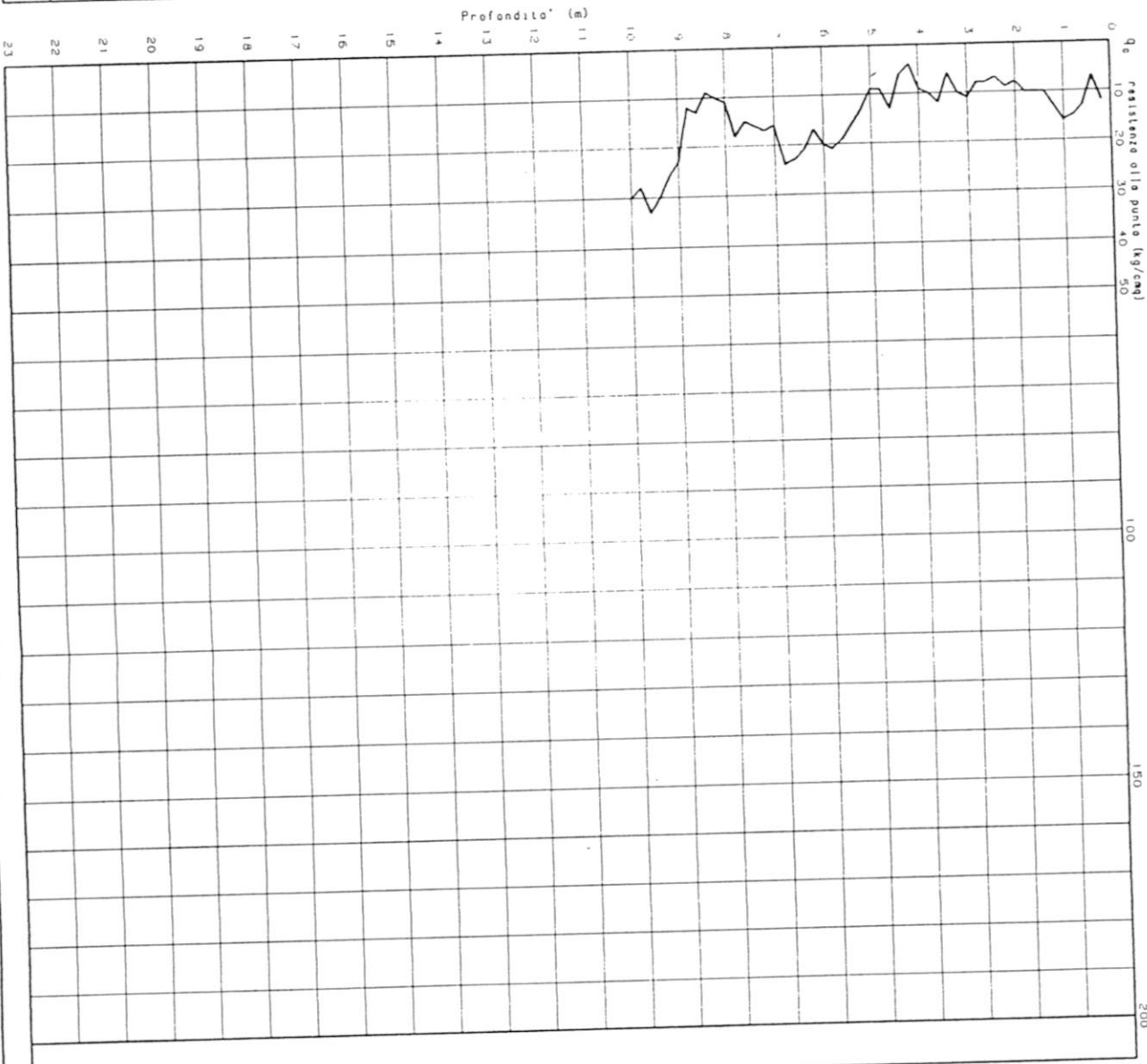
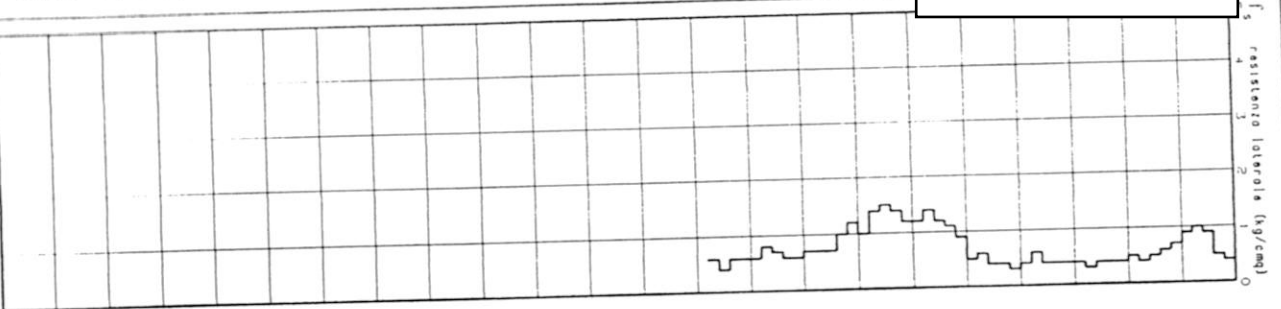
Via R. Grieco, 7 - Tel. 051/61.45.360

Committente: Studio Mogli

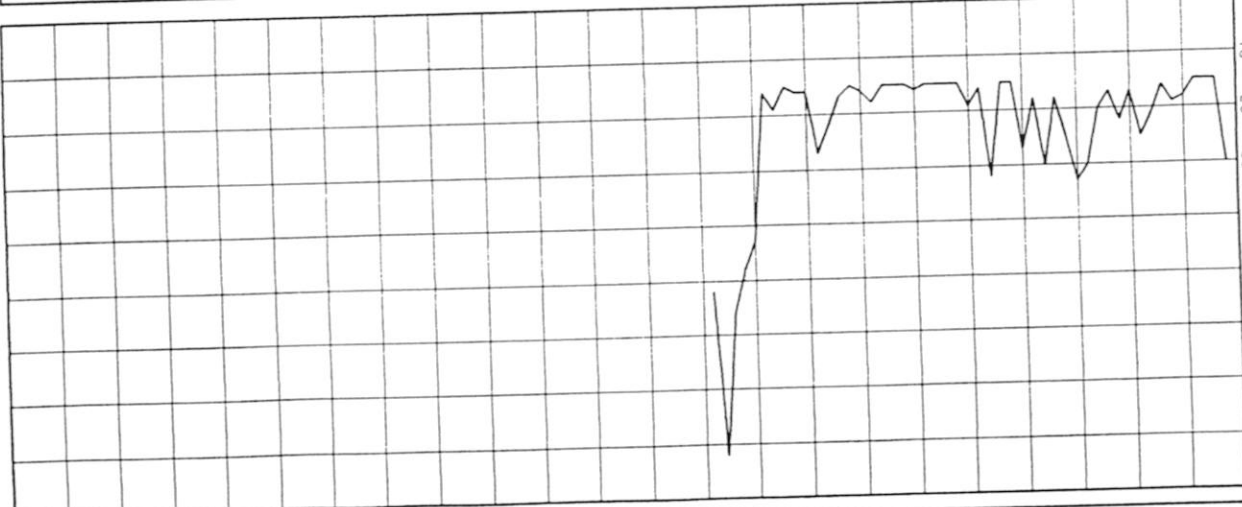
Localita': San Giorgio di Piano (BO) Comparto 8

CPT (CONE PENETRATION TEST) N. 1

Data: 08/08/2002



Livello acqua da p.c.: -2.70 m



GEOD - PERIODIBE

40133 BOLOGNA

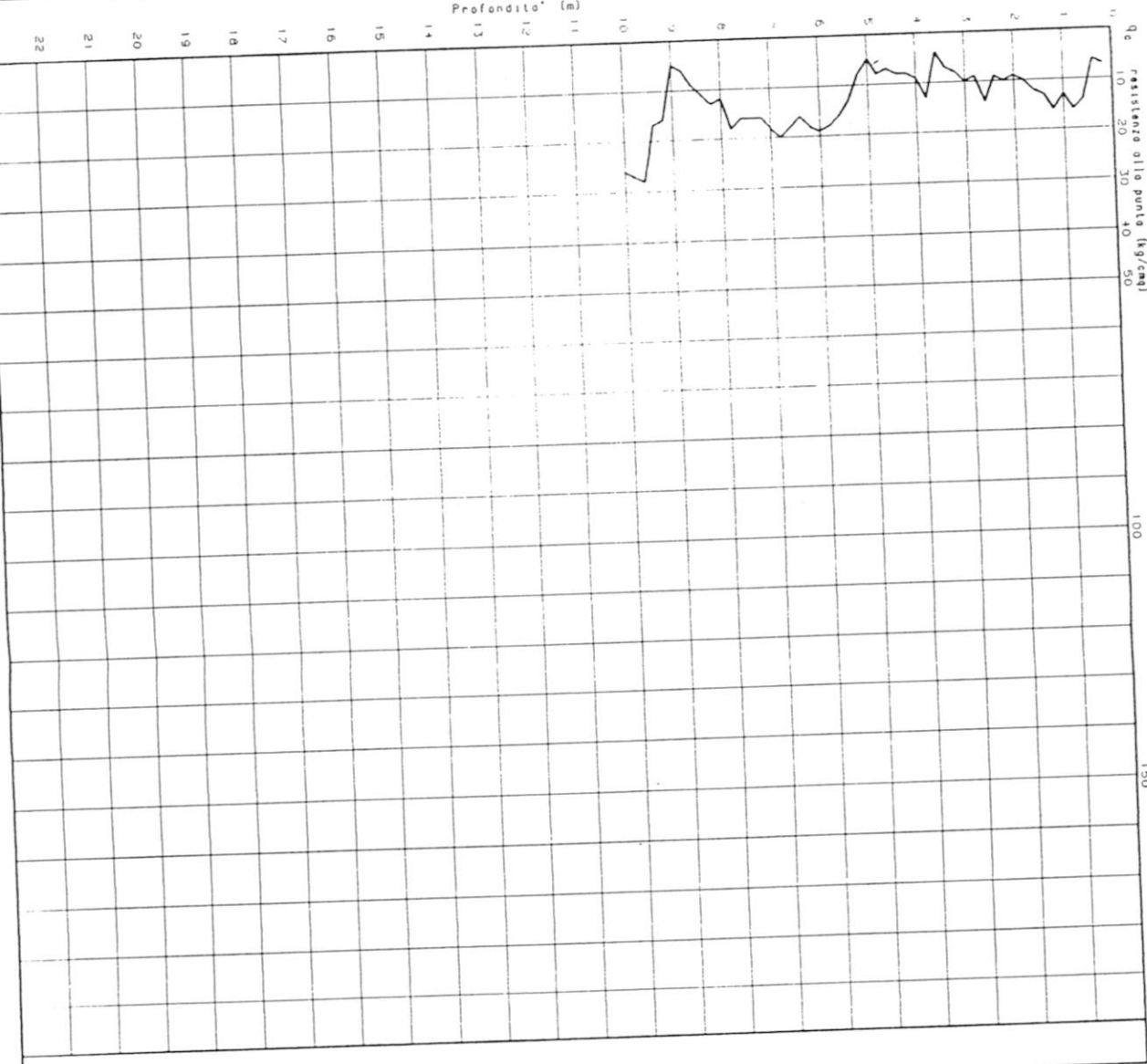
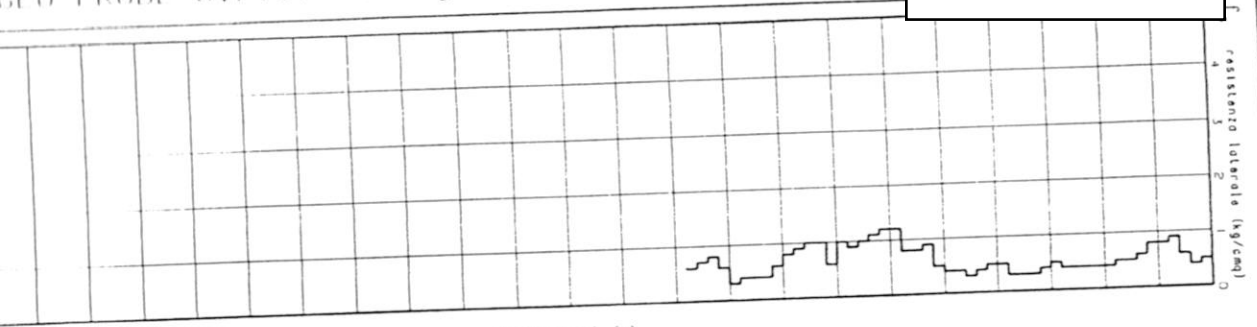
Via R. Grieco, 7 - Tel. 051/61.45.360

C P T (CONE PENETRATION TEST) N. 2

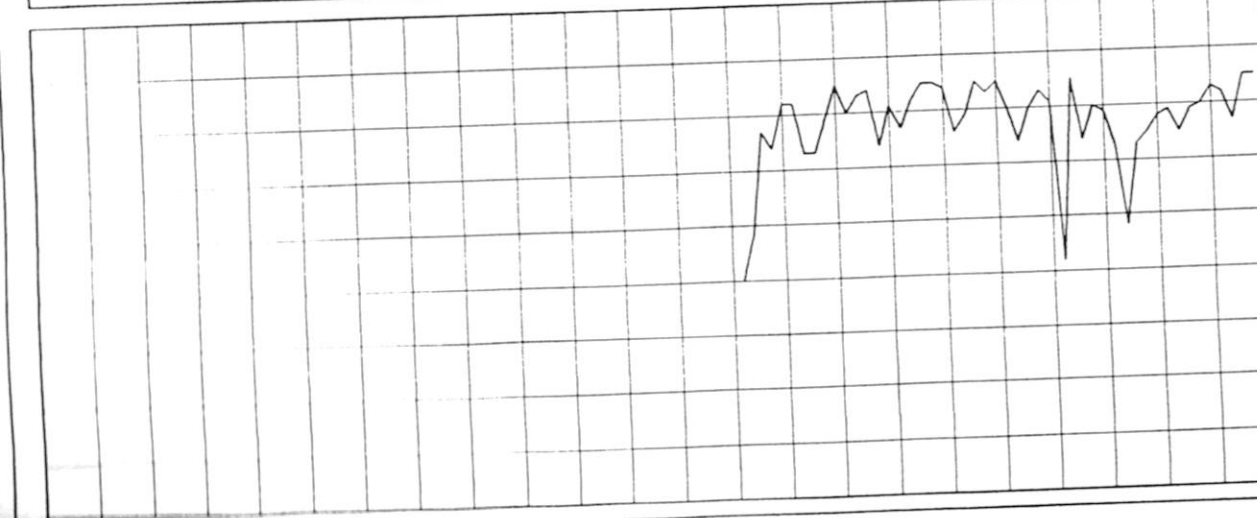
Committente: Studio Mogli

Località: San Giorgio di Piano (BO) Comparto B

Data: 08/08/2002



Livello acqua da p.c.: -2.40 m

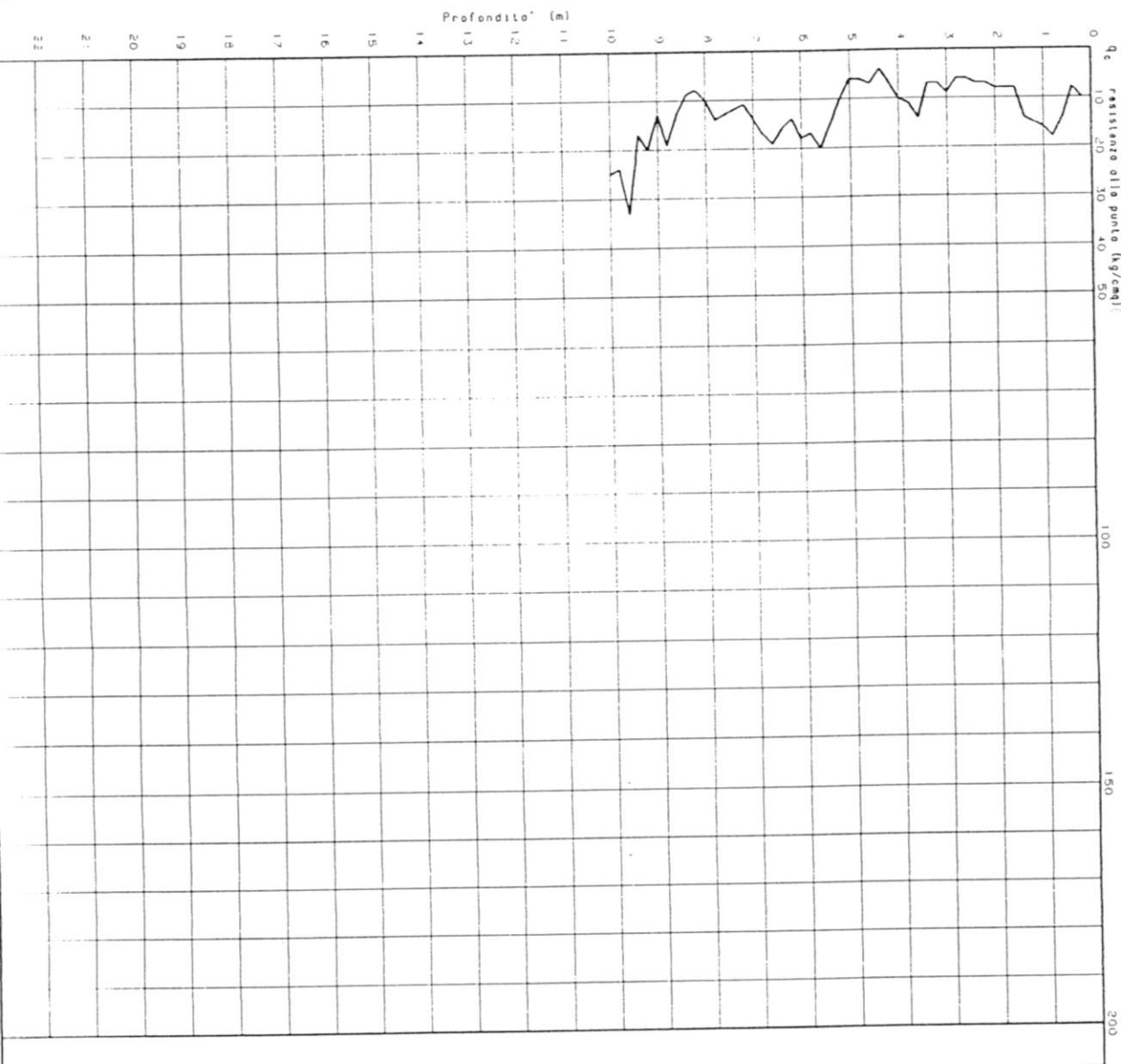
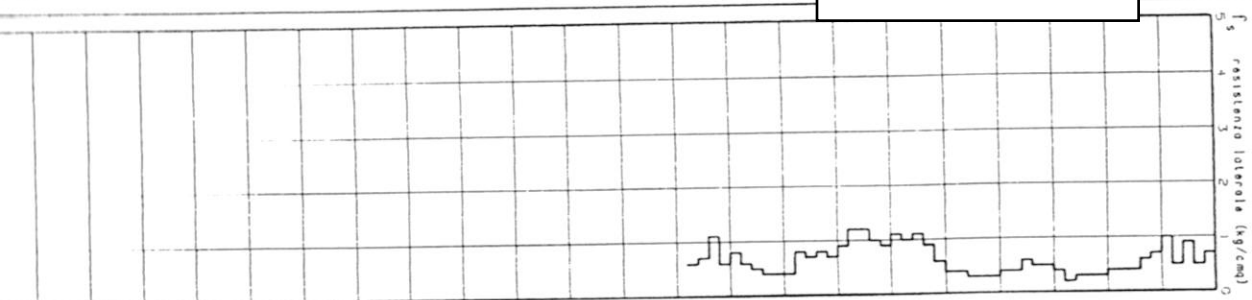


Via R. Grieco, 7 - Tel. 051/61.45.350

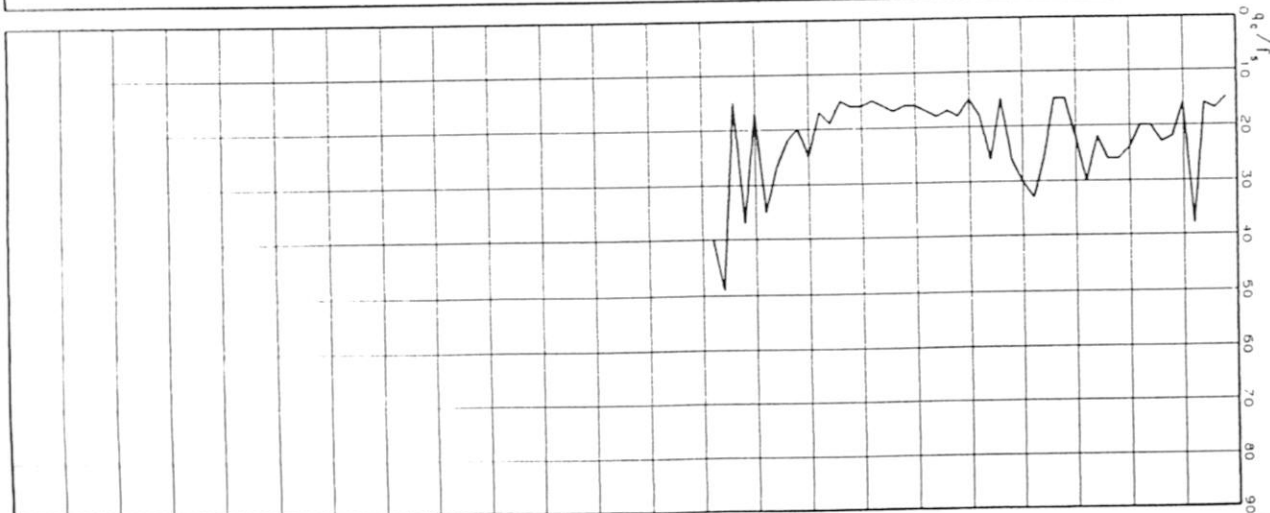
40133 BOLOGNA

Committente: Studio Mogli
Località: San Giorgio di Piano (BO) Comparto 8

CONNE PENETRATION TEST



livello acque da p.c.: -2.30 m



Data: 08/08/2002

G E O - P R O B E

40133 BOLOGNA

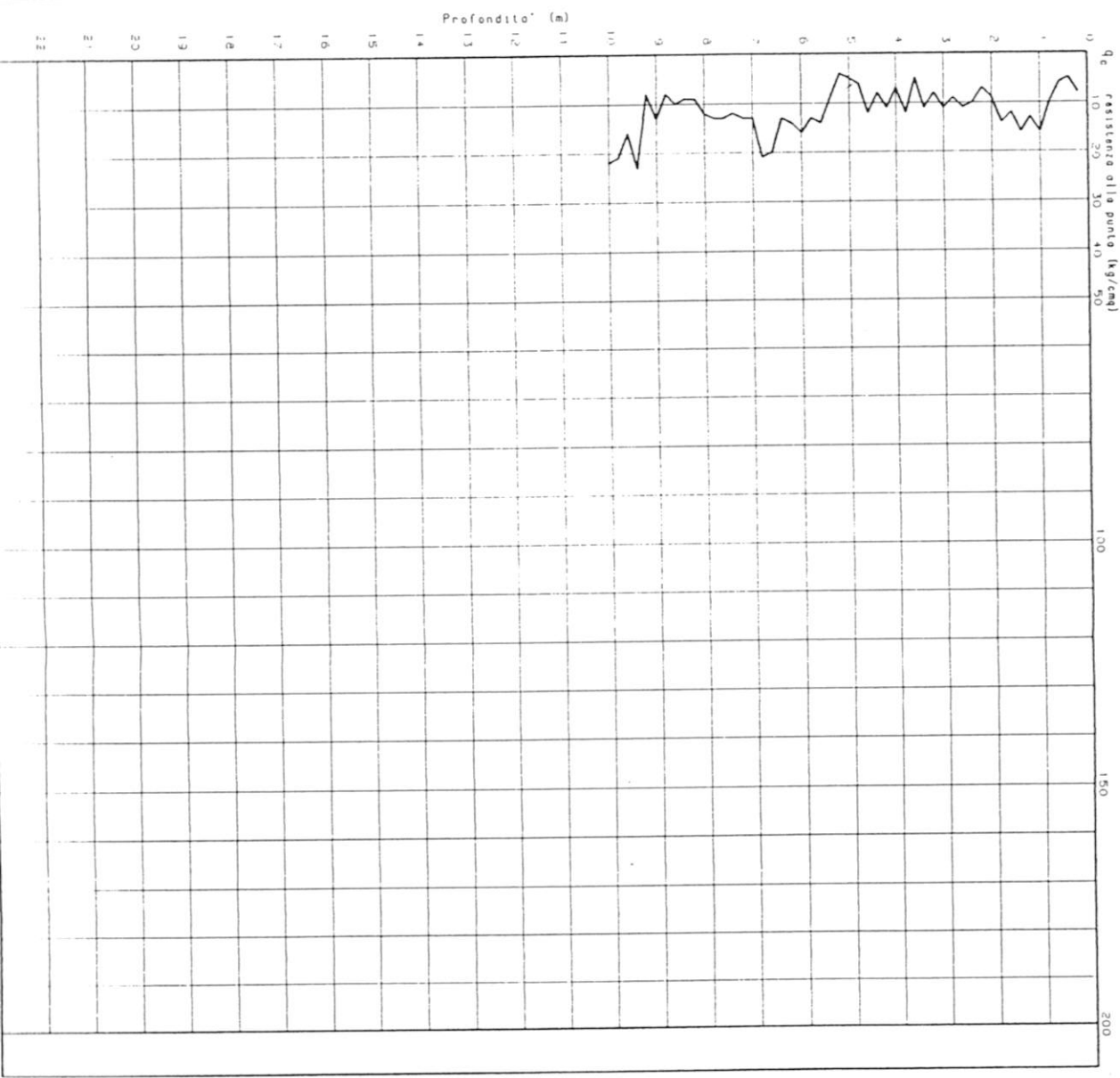
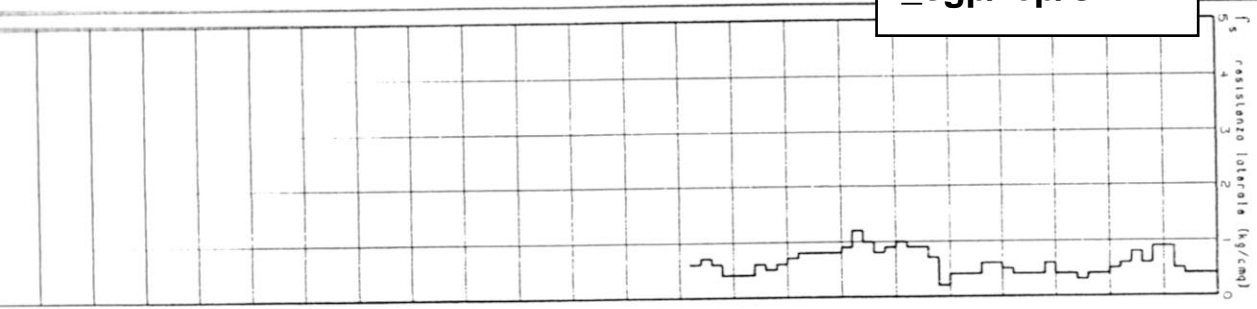
Via R. Grieco, 7 - Tel. 051/61.45.360

C P T (CONE PENETRATION TEST) N. 4

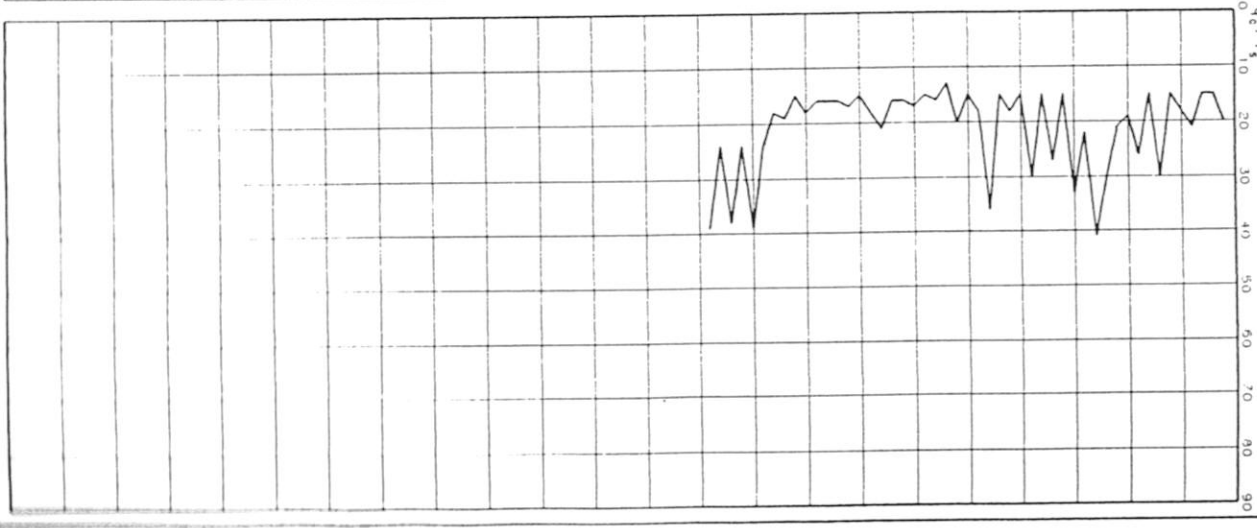
Committente: Studio Mogli

Località: San Giorgio di Piano (BO) Comparto B

Data: 08/08/2002



livello acqua da p.c.: -2.10 m



G E O - P R O B E

40133 BOLOGNA

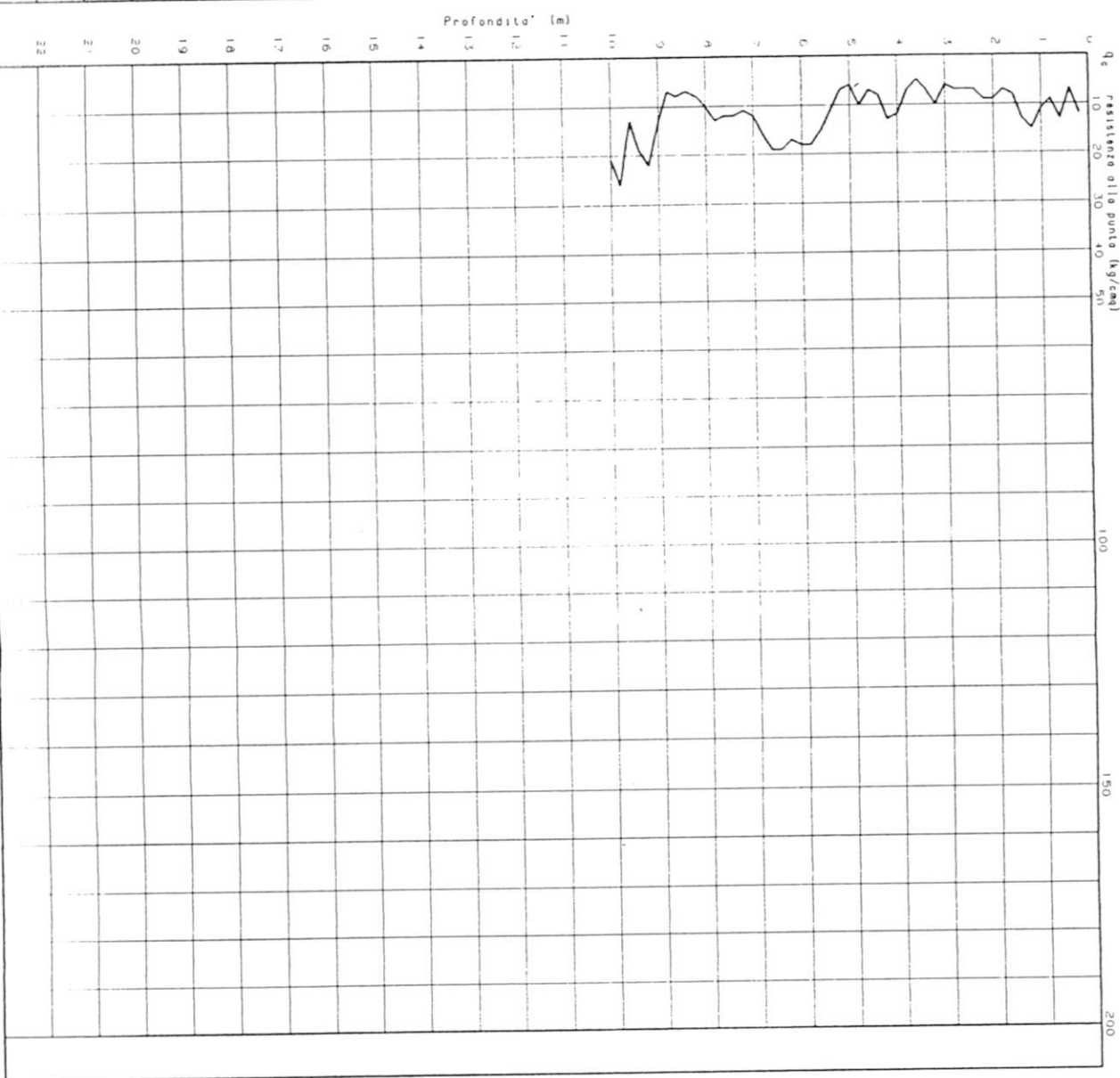
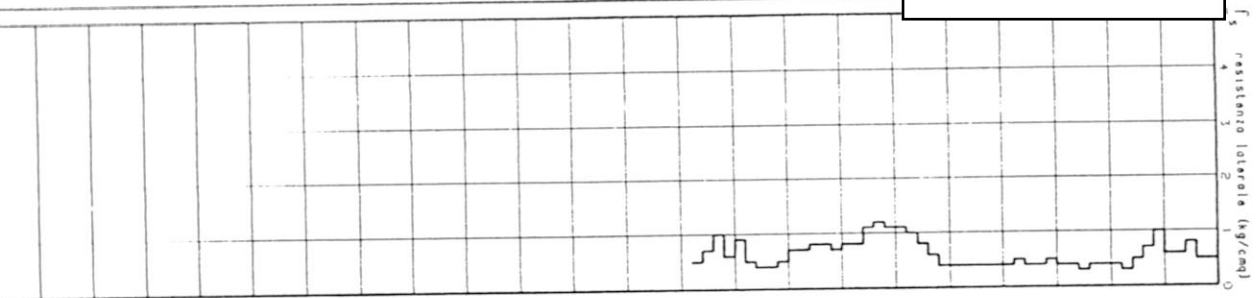
Via R. Gracchi, 7 - Tel. 051/61.45.360

C P T (CONE PENETRATION TEST) N.5

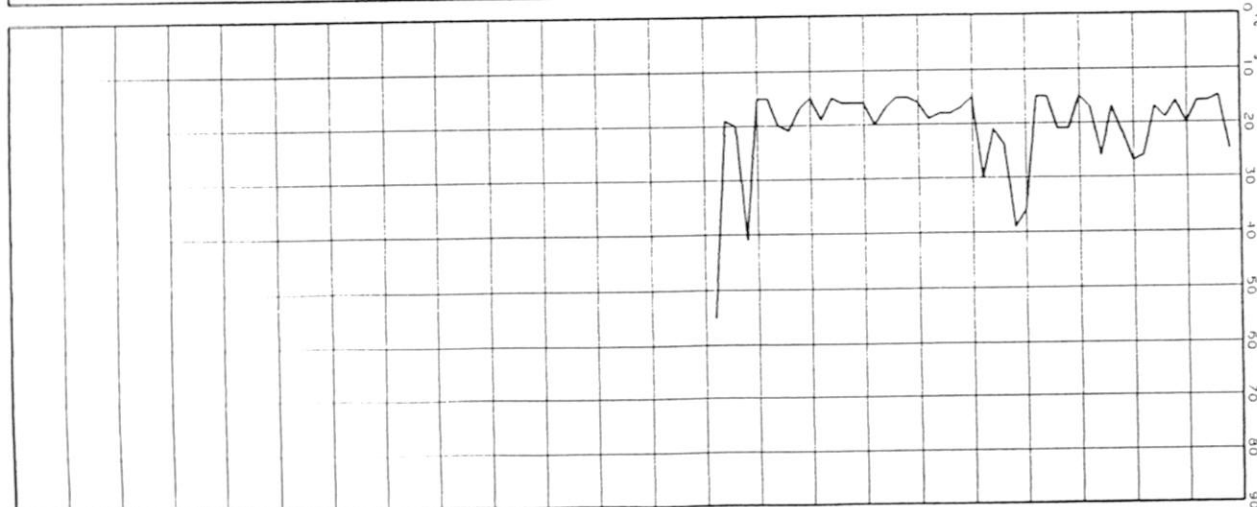
Committente: Studio Mogli

Località: San Giorgio di Piano (BO) Comparto B

Data: 08/08/2002



livello acqua da p.c.: -2.20 m



G E O - P R O B E

40133 BOLOGNA

Via R. Grieco, 7 - Tel. 051/61.45.360

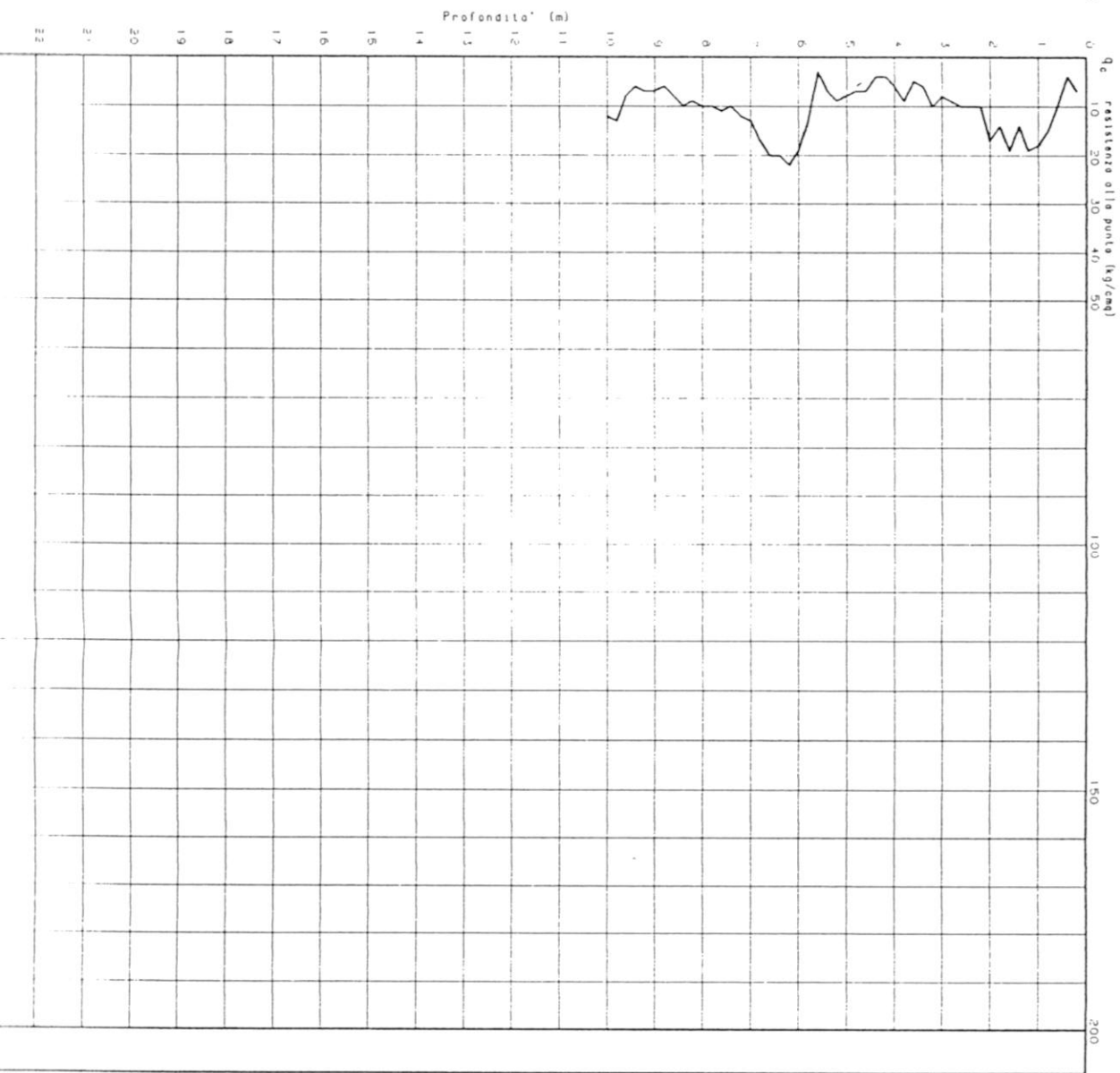
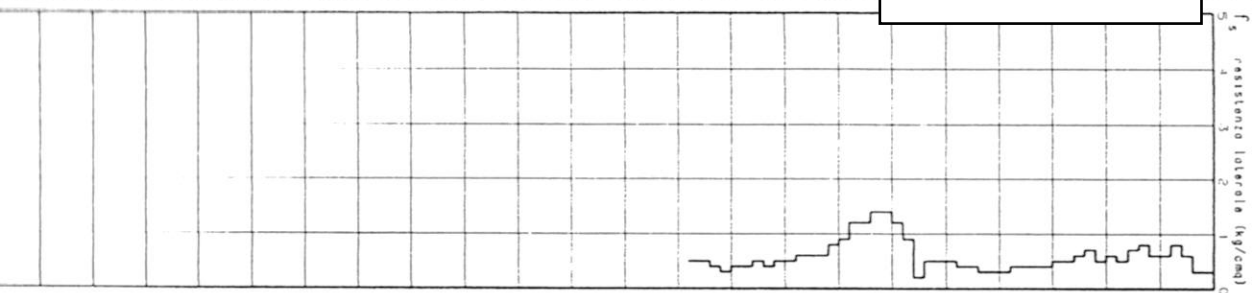
Committente: Studio Nagli

Località: San Giorgio di Piano (BO) Comparto 8

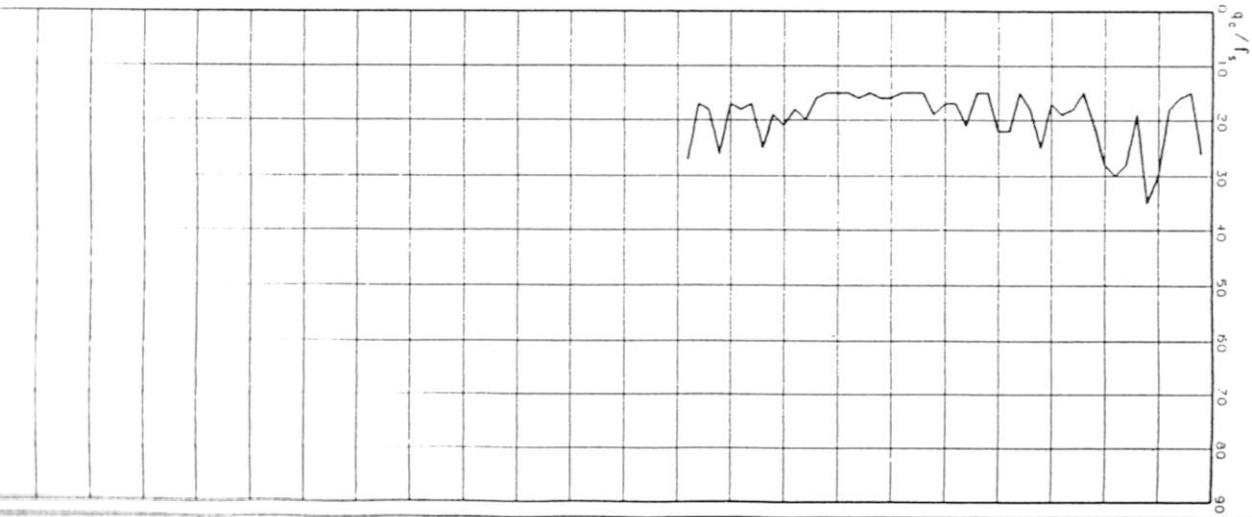
C P T (CONE PENETRATION TEST) N. 6

N. Certificazione: 02264006

Data: 08/08/2002



livello acque da p.c.: -2.50 m



GEO-PROBE

40133 BOLOGNA

Via R. Grieco, 7 - Tel. 051/61.45.360

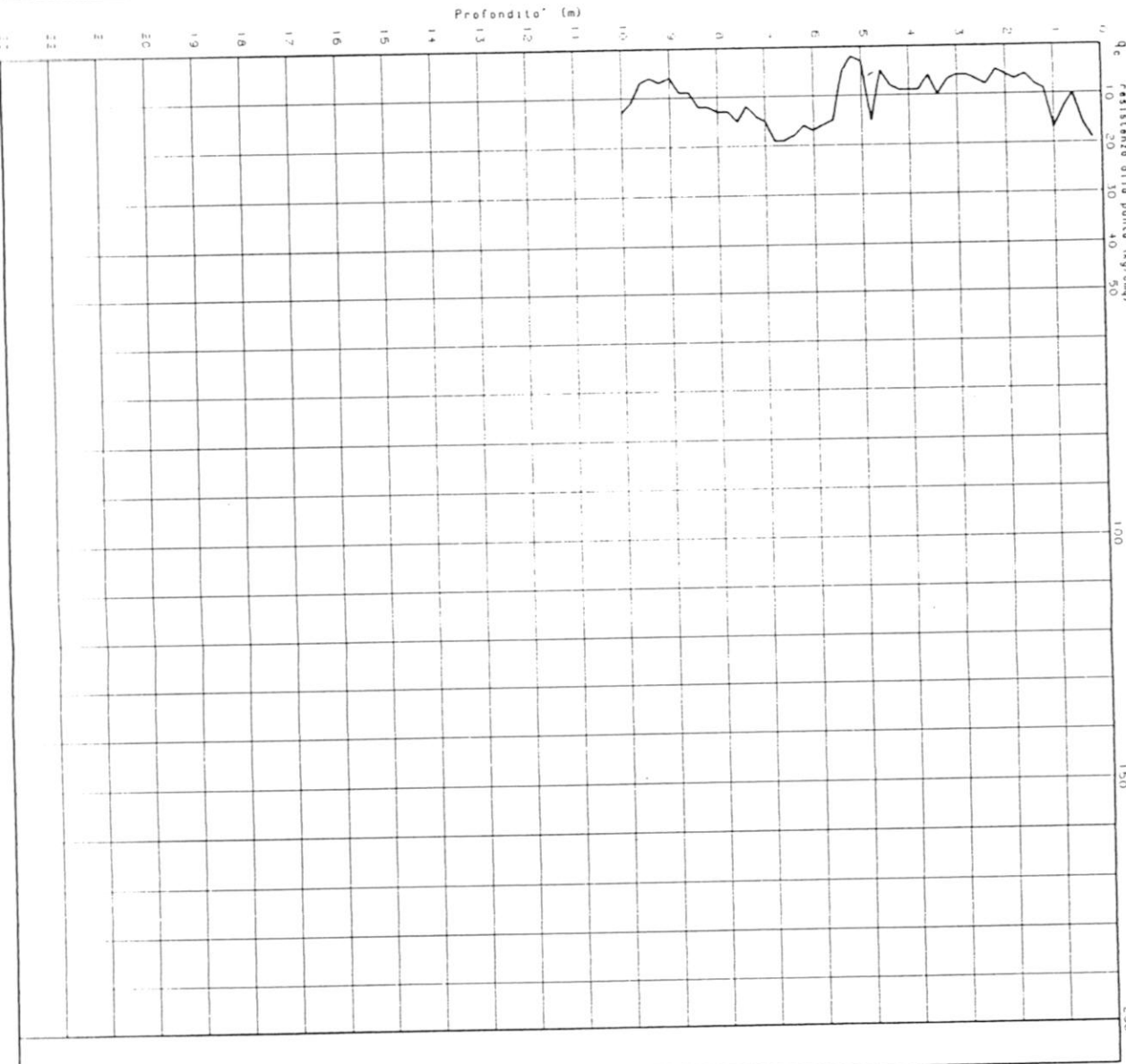
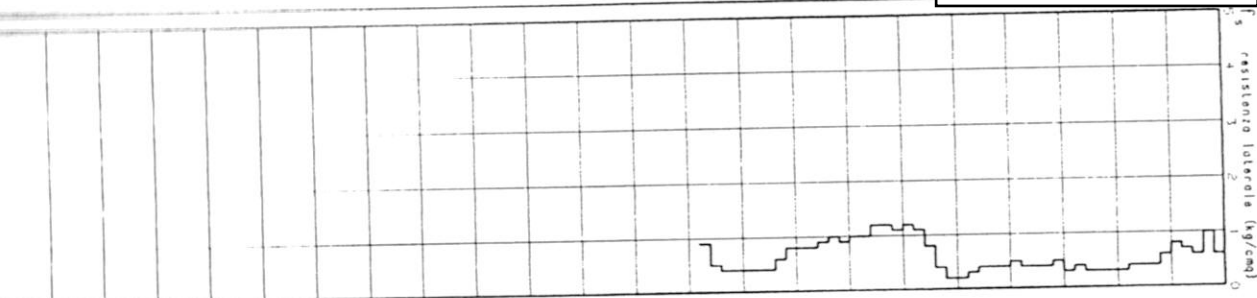
Committente: Studio Mogli

Localita': San Giorgio di Piano (BO) Comparto B

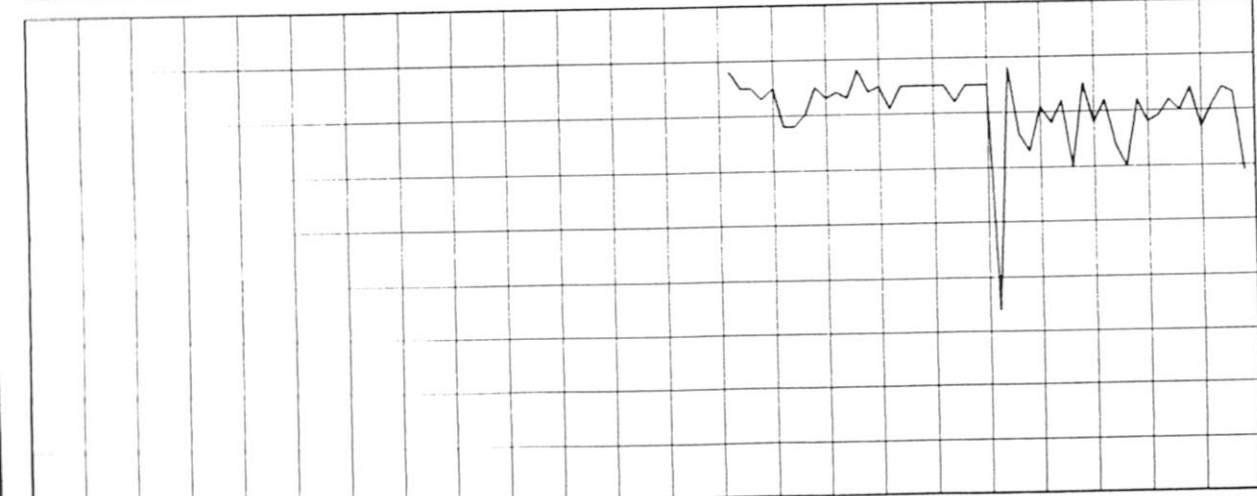
CPT (CONE PENETRATION TEST) N.7

Date: 08/08/2002

0054007



livello acqua da p.c.: -2.00 m



GEOTECHNICAL

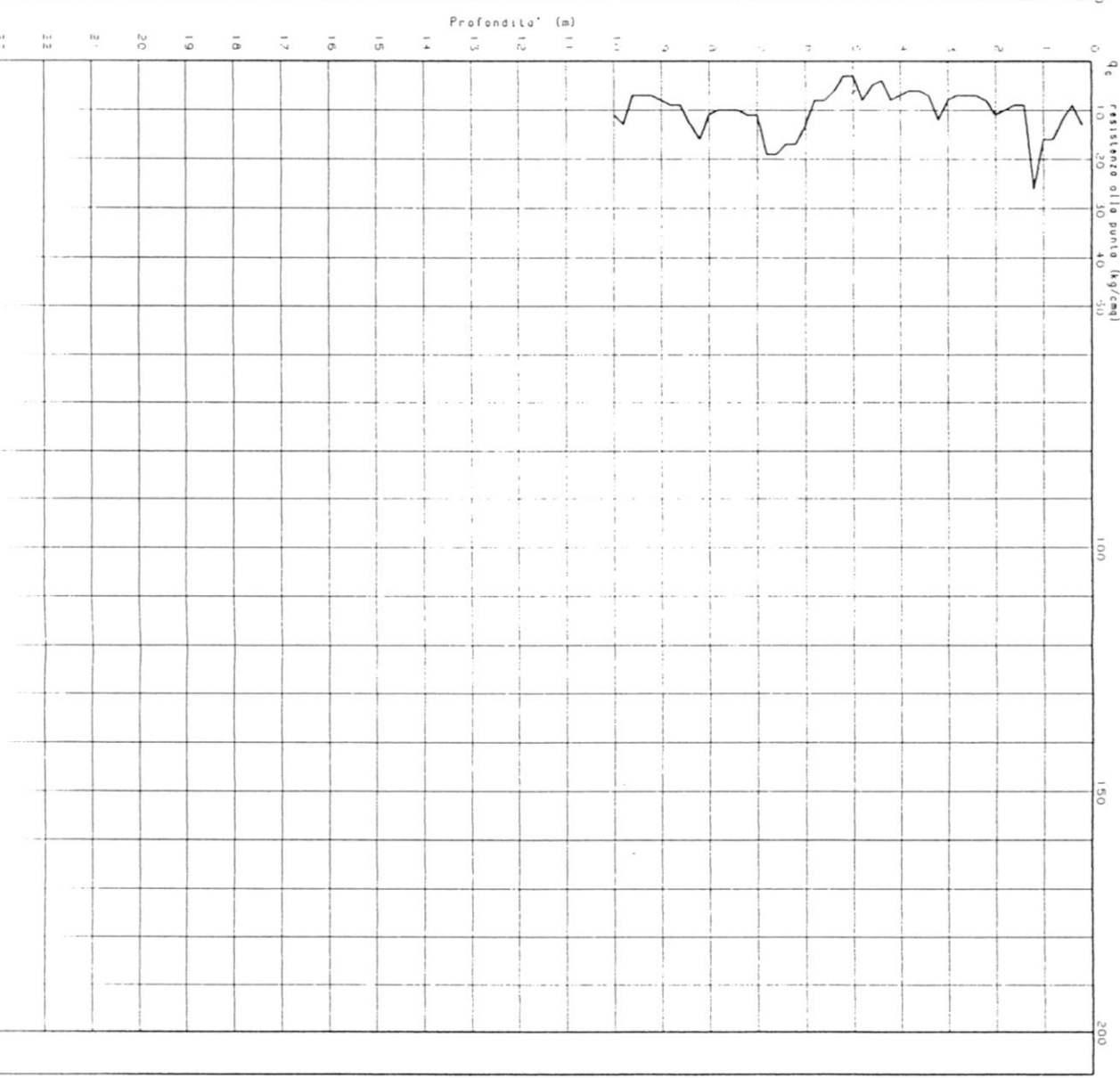
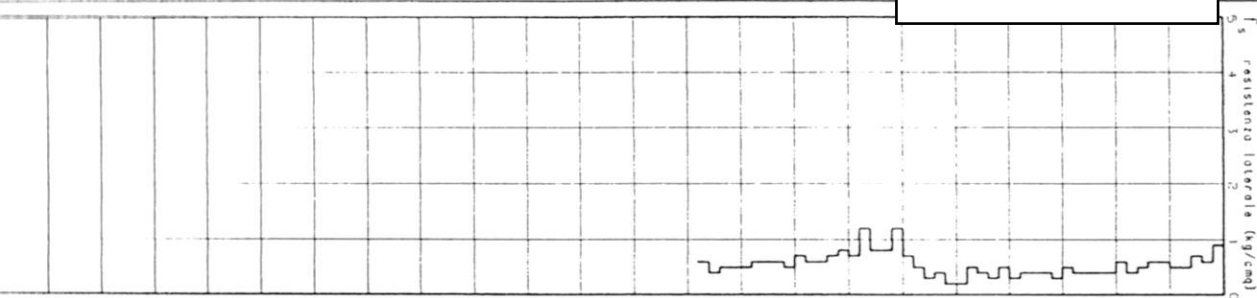
40133 BOLOGNA

Via R. Grieco, 7 - Tel. 051/61.45.360

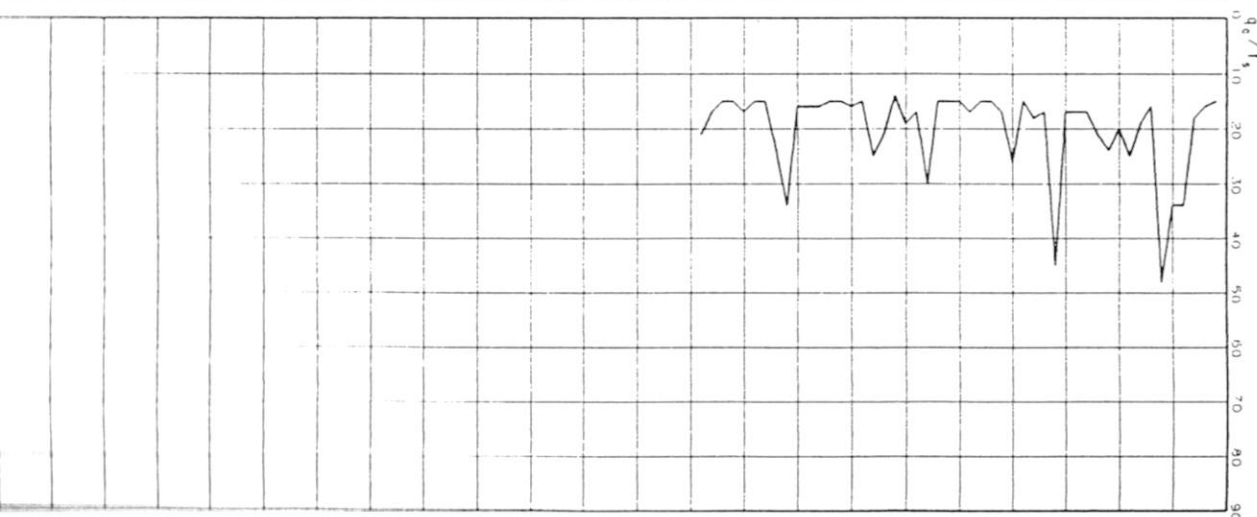
Commitente: Studio Mogli
Località: San Giorgio di Piano (BO) Comparto B

CPT (CONE PENETRATION TEST) N.5

Date: 08/08/2002



livello acque da p.c.: -2.60 m



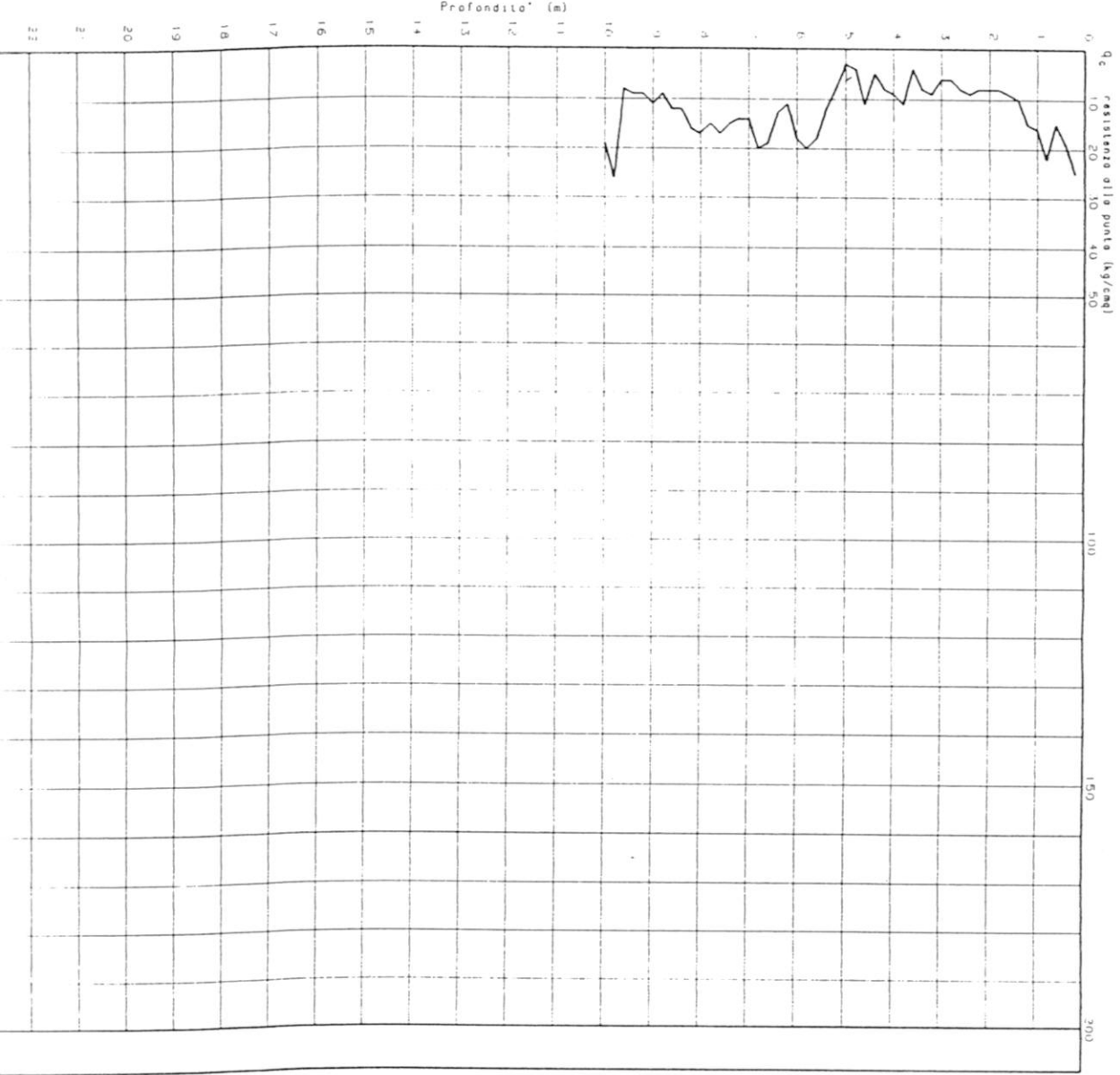
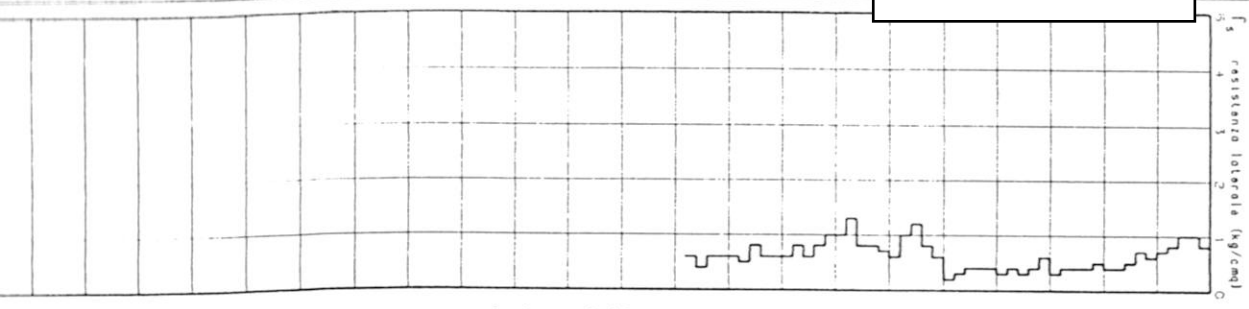
Via R. Orsico, 7 - Tel. 051/61.45.360

Comittente: Studio Magli
Località: San Giorgio di Piano (BO) Comparto B

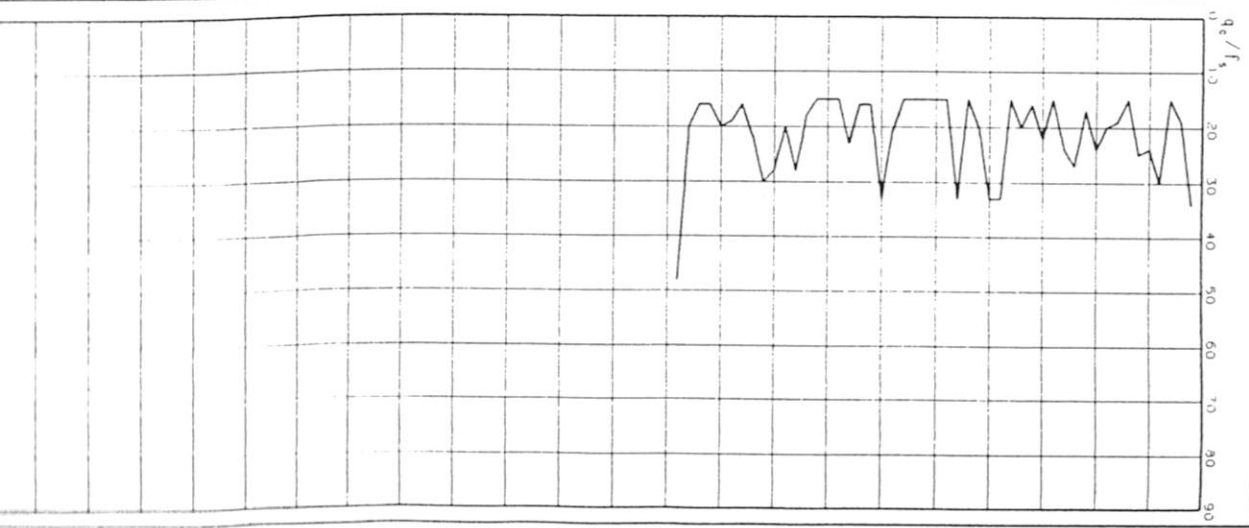
CPT (CONE PENETRATION TEST) N.9

N. Certificato: 02264009

Data: 08/08/2002



livello acque da p.c.: -2.20 m



GEOD - PRODIE

40133 BOLDUGNA

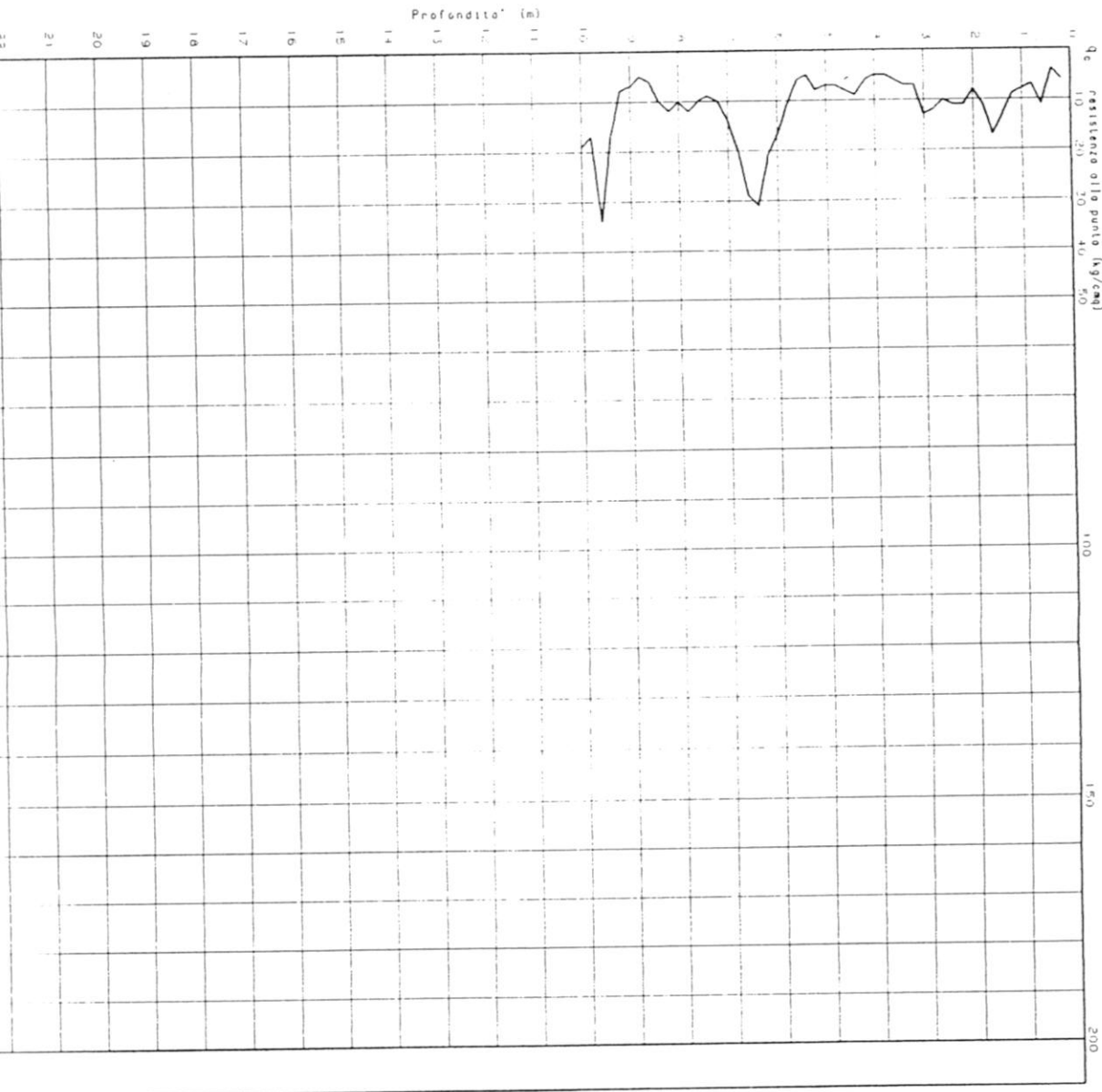
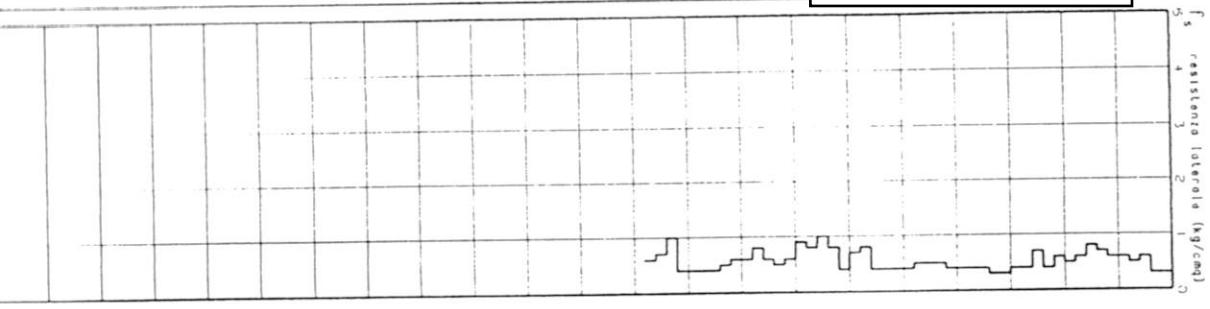
Via R. Grieco, 7 - Tel. 051/61.45.360

Committente: Studio Mogli
Località: San Giorgio di Piano (BO) Comparto 8

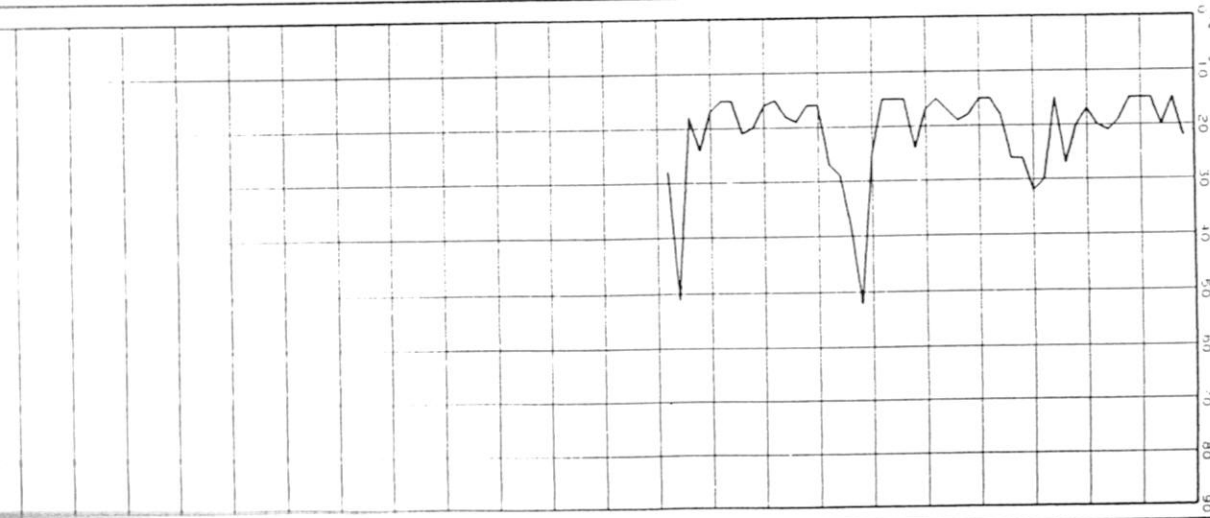
CPT (CONE PENETRATION TEST) N.10

N. Certificazione: 02264010

Data: 08/08/2002



livello acqua da p.c.: foro chiuso a -2.10 m



GEO - PROBE

40133 BOLOGNA

Via R. Grieco - 7 - Tel. 051/61.45.360

Committente: Studio Mogli

Localita': San Giorgio di Piano (BO) Comparto B

SONDAGGIO N. 1

N. Certificato: 02264001

Data: 08/08/2002

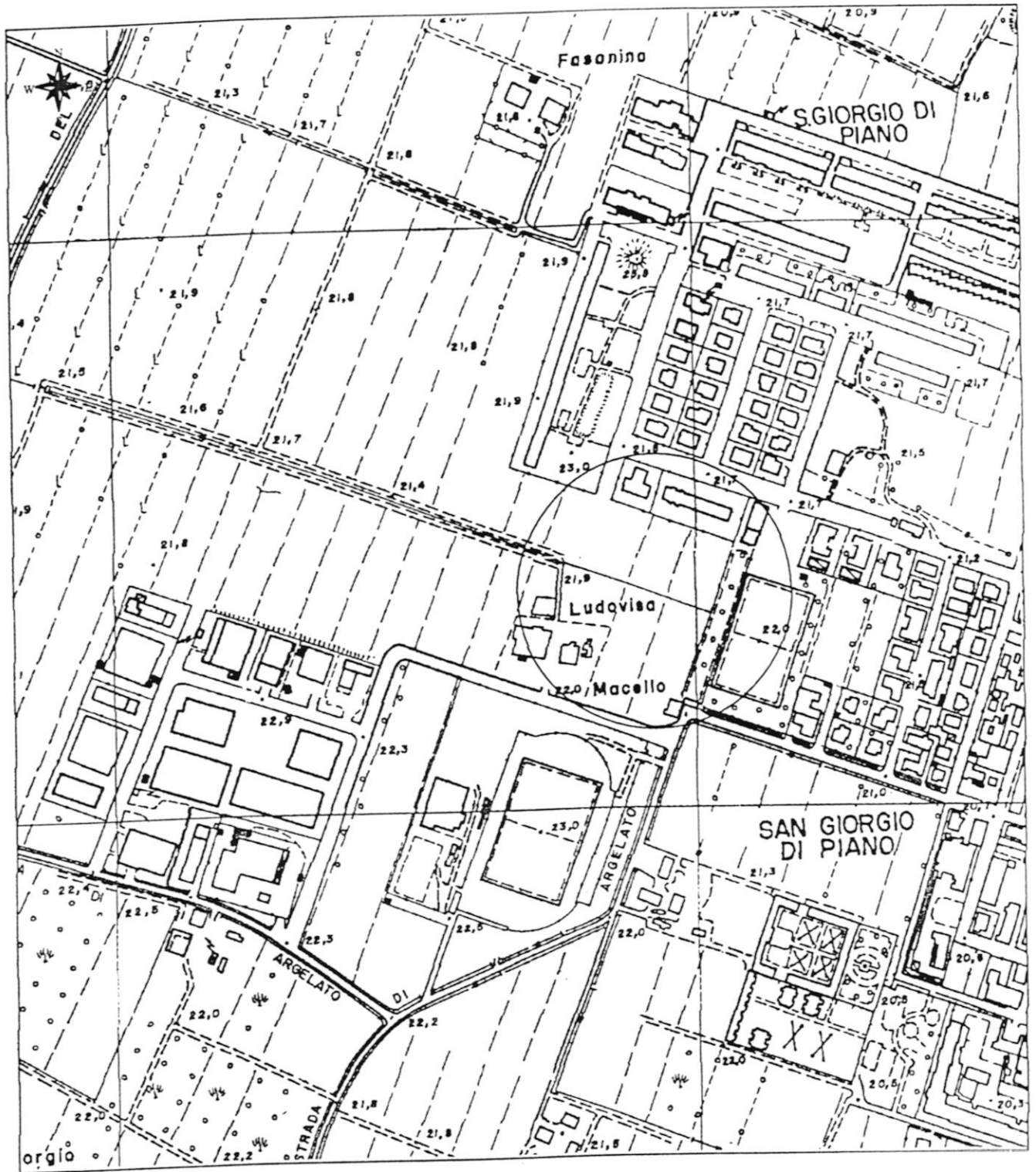
Profondita' (m)	Colonna stratigr.	Descrizione stratigrafica	Folde	Comptoni		Pocket penetrometer (kg/cmq)	Torvone (kg/cmq)	S.P.T.		Piezometro	
				Profondita' (m)	n.			Tipi	Profondita' (m)	N.	Profondita' (m)
1.20		Terrano agraria. Sabbia limosa di colore nocciola: - terreno di addensamento scarso ed umidita' scarso. Limo sabbioso di colore nocciola inglobante orizzonti frammentati sabbiosi: - terreno di scarsa consistenza ed umidita' da medio alla totale saturazione idrica a pochlura da -2.50 m.									
3.80		Limo argilloso variamente sabbioso di colore nocciola e grigio: - terreno di consistenza plastica tenuto in equilibrio idrico.									
5.00											

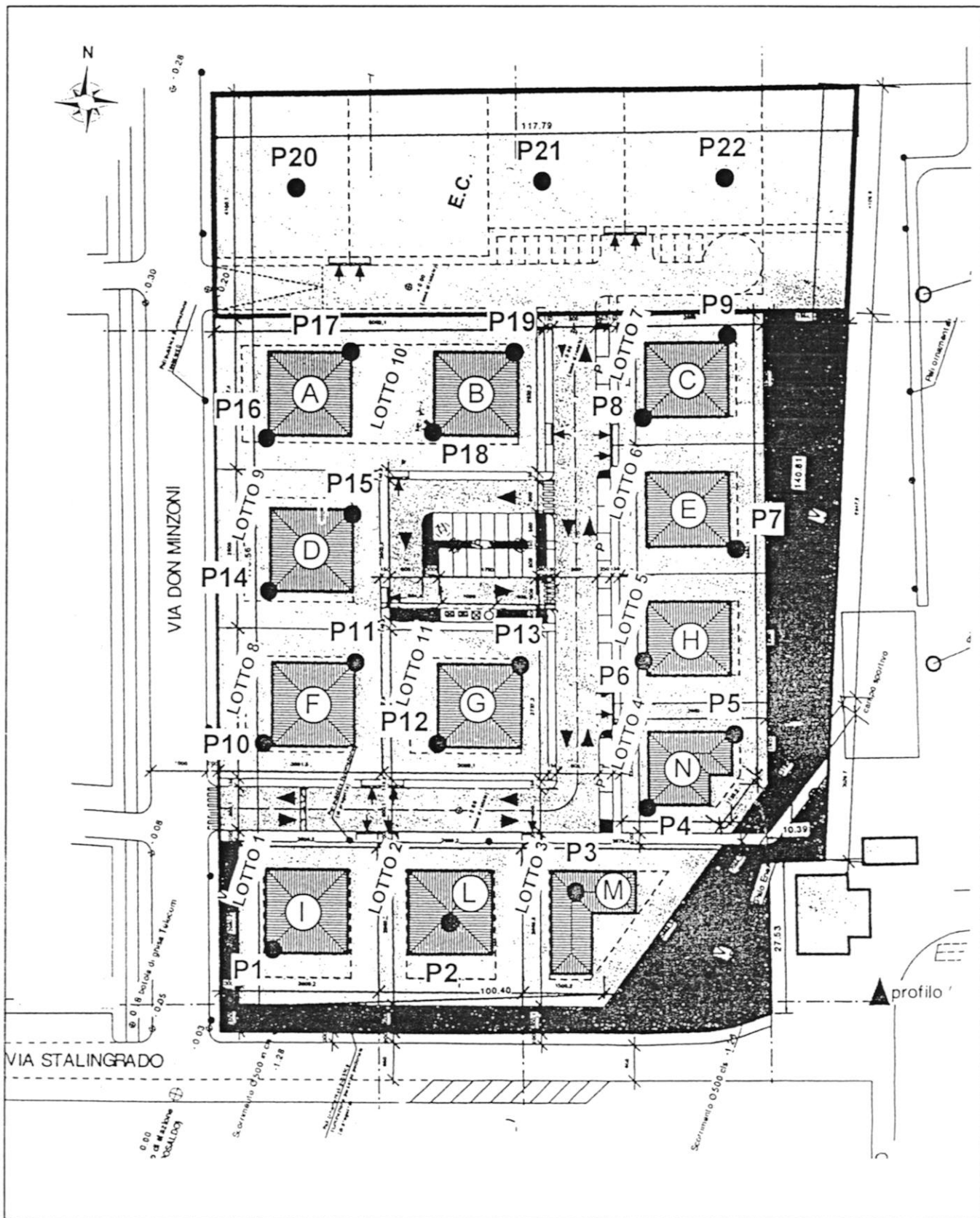
Profondita' acqua da p.c.: -2.70 m

Stralci elementi c.t.r. n° 203131 - n° 203134 - n° 203092 - n° 203093

Scala 1:5.000

○ Area esaminata





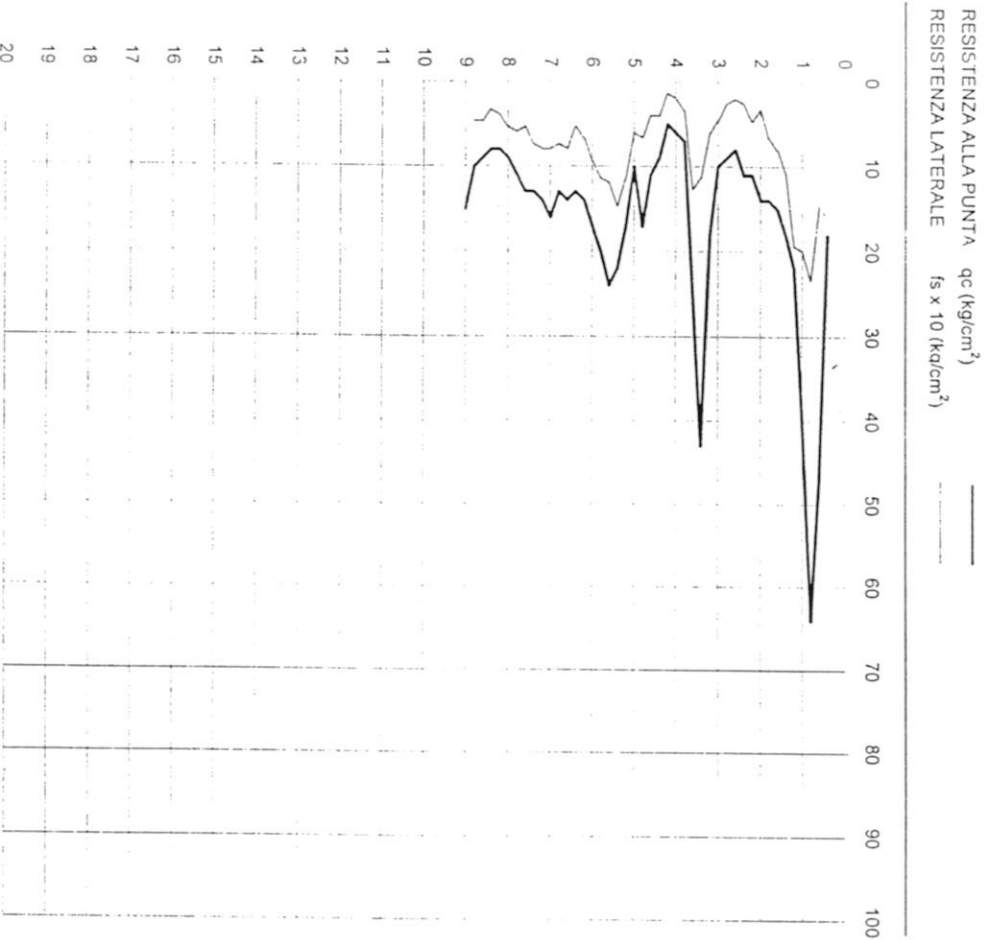
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 1

Data: 03-ott-02

H₂O: 2.10 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 1

Data: 03-ott-02

Falda: 2.10 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm²)	fs (kg/cm²)	Litologia	Strat.
0.2	18	37	18	1.60	argilla consistente	=====
0.4	47	71	47	1.47	limo sabb. molto consist.	=====
0.6	64	86	64	2.33	limo argi. molto consist.	=====
0.8	40	75	40	2.00	argilla lim. molto cons.	=====
1	22	52	22	1.93	argilla molto consistente	=====
1.2	18	47	18	1.07	argilla limosa consist.	=====
1.4	15	31	15	0.80	argilla limosa consist.	=====
1.6	14	26	14	0.67	argilla limosa consist.	=====
1.8	14	24	14	0.33	limo sabbioso consistente	=====
2	11	16	11	0.47	limo argilloso consist.	=====
2.2	11	18	11	2.27	limo sabbioso consistente	=====
2.4	8	12	8	0.20	limo sabbioso mod. cons.	=====
2.6	9	12	9	0.27	limo sabbioso mod. cons.	=====
2.8	10	14	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
3	18	25	18	0.60	limo argilloso consist.	=====
3.2	43	52	43	1.13	limo sabb. molto consist.	=====
3.4	25	42	25	1.27	argilla lim. molto cons.	=====
3.6	7	26	7	0.33	argilla limosa mod. cons.	=====
3.8	6	11	6	0.20	limo argilloso mod. cons.	=====
4	5	8	5	0.13	limo sabbioso poco cons.	=====
4.2	11	17	11	0.40	limo argilloso mod. cons.	=====
4.4	23	23	23	0.67	limo argilloso consist.	=====
4.6	10	20	10	0.60	argilla limosa mod. cons.	=====
4.8	17	20	17	1.13	argilla molto consistente	=====
5	22	39	22	1.47	argilla lim. molto cons.	=====
5.2	24	46	24	1.20	argilla limosa consist.	=====
5.4	20	34	20	1.13	argilla limosa consist.	=====
5.6	17	27	17	0.93	argilla limosa consist.	=====
5.8	14	28	14	0.67	argilla limosa consist.	=====
6	13	23	13	0.53	limo argilloso consist.	=====
6.2	14	22	14	0.80	argilla limosa consist.	=====
6.4	13	24	13	0.73	argilla limosa consist.	=====
6.6	13	25	13	0.53	limo argilloso consist.	=====
6.8	11	19	11	0.60	argilla limosa consist.	=====
7	16	27	16	0.80	argilla limosa consist.	=====
7.2	14	26	14	0.80	argilla limosa consist.	=====
7.4	13	25	13	0.73	limo argilloso consist.	=====
7.6	13	24	13	0.53	argilla limosa consist.	=====
7.8	11	19	11	0.60	argilla limosa consist.	=====
8	9	18	9	0.53	argilla limosa mod. cons.	=====
8.2	8	16	8	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
8.4	8	14	8	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
8.6	9	14	9	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
8.8	10	17	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
9	15	22	15	0.47	limo sabbioso consistente	=====
9.2						=====
9.4						=====
9.6						=====
9.8						=====

5_sgp/rep/CPT2

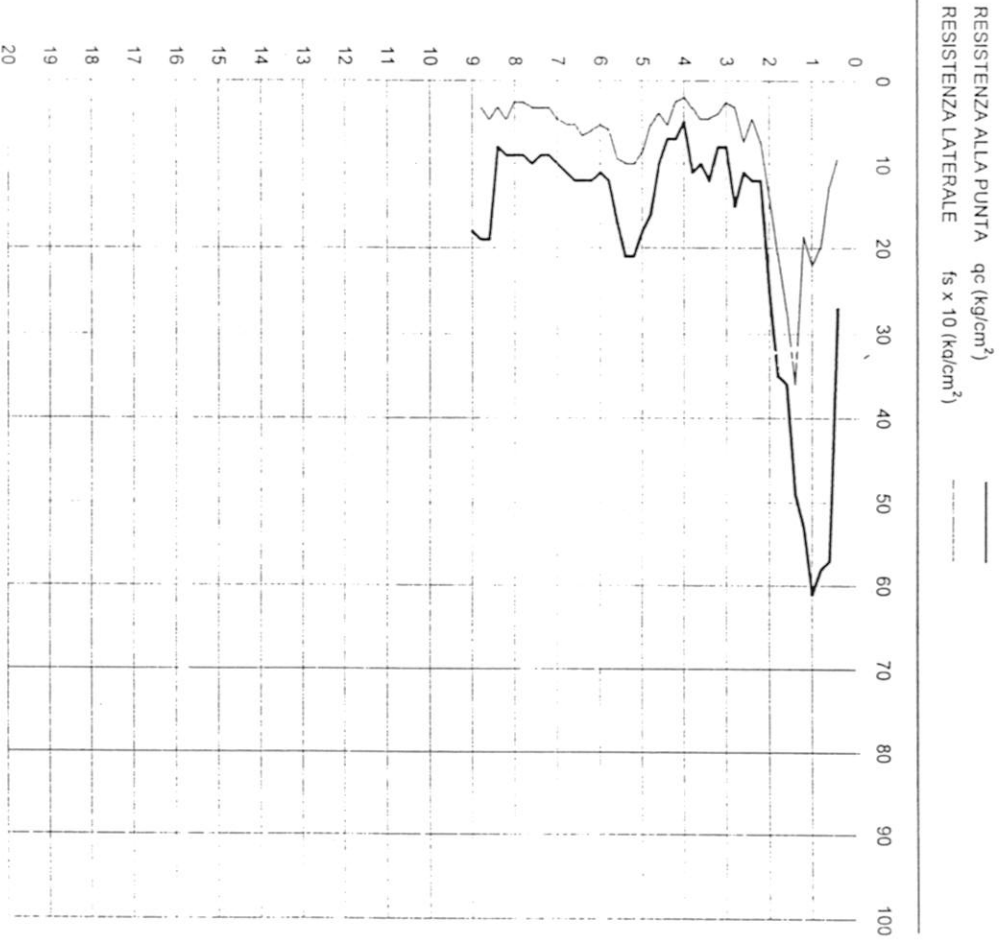
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 2

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2,20 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 2

Data: 03-ott-02

Falda: 2,20 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm²)	fs (kg/cm²)	Litologia	Strat.
0.2	27	34	27	0.93	limo argi. molto consist.	=====
0.4	27	34	27	0.93	sabbia limosa mod. add.	=====
0.6	57	71	57	1.27	limo argi. molto consist.	=====
0.8	58	77	58	2.00	limo argi. molto consist.	=====
1	61	91	61	2.20	limo argi. molto consist.	=====
1.2	53	86	53	1.87	limo argi. molto consist.	=====
1.4	49	77	49	3.60	argilla molto consistente	=====
1.6	36	90	36	2.73	argilla molto consistente	=====
1.8	35	76	35	2.07	argilla lim. molto cons.	=====
2	25	56	25	1.40	argilla lim. molto cons.	=====
2.2	12	33	12	0.73	argilla limosa consist.	=====
2.4	12	23	12	0.47	limo argilloso consist.	=====
2.6	11	18	11	0.73	argilla consistente	=====
2.8	15	26	15	0.33	sabbia limosa sciolta	=====
3	8	13	8	0.27	limo argilloso mod. cons.	=====
3.2	8	12	8	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
3.4	12	18	12	0.47	limo argilloso consist.	=====
3.6	10	17	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
3.8	11	18	11	0.33	limo sabbioso consistente	=====
4	5	10	5	0.20	limo argilloso poco cons.	=====
4.2	7	10	7	0.27	limo argilloso mod. cons.	=====
4.4	7	11	7	0.53	argilla mod. consistente	=====
4.6	10	18	10	0.40	limo argilloso mod. cons.	=====
4.8	15	22	15	0.53	limo argilloso consist.	=====
5	18	26	18	0.87	argilla limosa consist.	=====
5.2	21	34	21	1.00	argilla lim. molto cons.	=====
5.4	21	36	21	1.00	argilla lim. molto cons.	=====
5.6	17	32	17	0.93	argilla lim. 2.a consist.	=====
5.8	12	26	12	0.60	argilla limosa consist.	=====
6	11	20	11	0.53	argilla limosa consist.	=====
6.2	12	20	12	0.60	argilla limosa consist.	=====
6.4	12	21	12	0.67	argilla limosa consist.	=====
6.6	12	22	12	0.53	limo argilloso consist.	=====
6.8	11	19	11	0.53	argilla limosa consist.	=====
7	10	18	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
7.2	9	16	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.4	9	14	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.6	10	15	10	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.8	9	14	9	0.27	limo sabbioso mod. cons.	=====
8	9	13	9	0.27	limo sabbioso mod. cons.	=====
8.2	9	13	9	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
8.4	8	15	8	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
8.6	19	24	19	0.47	limo sabbioso consistente e	=====
8.8	19	26	19	0.33	sabbia limosa poco add.	=====
9	18	23	18	0.33	sabbia limosa poco add.	=====
9.2						=====
9.4						=====
9.6						=====
9.8						=====

5_sgp/rep/CPT3

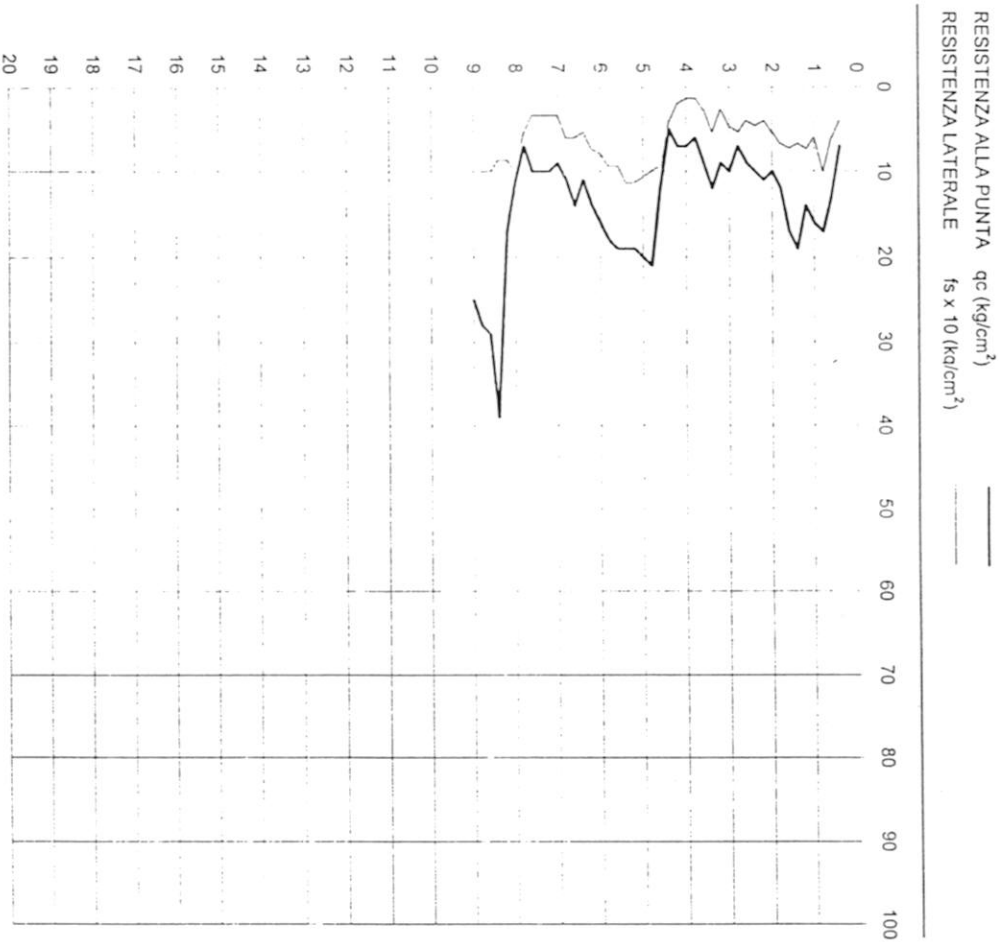
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 3

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2.10 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 3

Data: 03-ott-02

Falda: 2.10 m dal m. dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
0.2	7	14	7	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
0.4	13	19	13	0.60	argilla limosa consi.	=====
0.6	17	26	17	1.00	argilla limosa consi.	=====
0.8	17	26	17	1.00	limo argilloso consi.	=====
1	16	31	16	0.60	argilla limosa consi.	=====
1.2	14	23	14	0.73	limo argilloso consi.	=====
1.4	19	30	19	0.67	limo argilloso consi.	=====
1.6	17	27	17	0.73	argilla limosa consi.	=====
1.8	12	23	12	0.67	argilla limosa mod. cons.	=====
2	10	20	10	0.53	limo argilloso consi.	=====
2.2	11	19	11	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
2.4	10	16	10	0.47	limo argilloso mod. cons.	=====
2.6	9	16	9	0.40	limo argilloso mod. cons.	=====
2.8	7	13	7	0.53	argilla mod. consistente	=====
3	10	18	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
3.2	9	16	9	0.27	limo sabbioso mod. cons.	=====
3.4	12	16	12	0.53	limo argilloso consi.	=====
3.6	9	17	9	0.27	limo sabbioso mod. cons.	=====
3.8	6	10	6	0.13	sabbia limosa sciolta	=====
4	7	9	7	0.13	sabbia limosa sciolta	=====
4.2	7	9	7	0.20	limo sabbioso mod. cons.	=====
4.4	5	8	5	0.40	argilla poco consistente	=====
4.6	12	18	12	0.93	argilla consistente	=====
4.8	21	35	21	1.00	argilla lim. molto cons.	=====
5	20	35	20	1.07	argilla limosa consi.	=====
5.2	19	35	19	1.13	argilla limosa consi.	=====
5.4	19	36	19	1.13	argilla limosa consi.	=====
5.6	19	36	19	0.93	argilla limosa consi.	=====
5.8	18	22	18	0.93	argilla limosa consi.	=====
6	16	30	16	0.80	argilla limosa consi.	=====
6.2	14	26	14	0.73	argilla limosa consi.	=====
6.4	11	22	11	0.53	argilla limosa consi.	=====
6.6	14	22	14	0.60	limo argilloso consi.	=====
6.8	11	20	11	0.60	argilla limosa consi.	=====
7	9	18	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.2	10	15	10	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.4	10	15	10	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.6	10	15	10	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.8	7	12	7	0.53	argilla mod. consistente	=====
8	11	19	11	1.00	argilla consistente	=====
8.2	17	32	17	0.87	argilla limosa consi.	=====
8.4	39	52	39	0.87	sabbia limosa poco add.	=====
8.6	29	42	29	1.00	limo argi. molto consist.	=====
8.8	28	43	28	1.00	limo argi. molto consist.	=====
9	25	40	25	1.00	limo argi. molto consist.	=====
9.2						=====
9.4						=====
9.6						=====
9.8						=====
10						=====

5_sgp/rep/CPT4

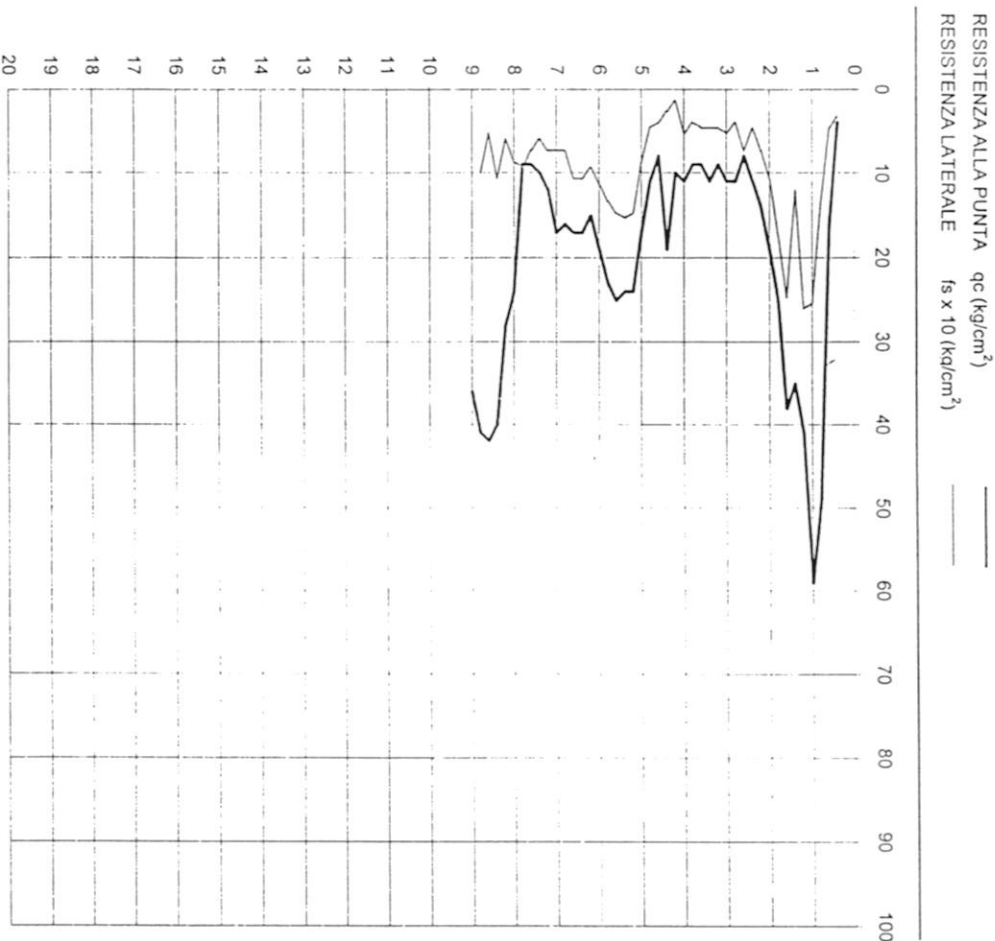
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 4

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2,30 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 4

Data: 03-ott-02

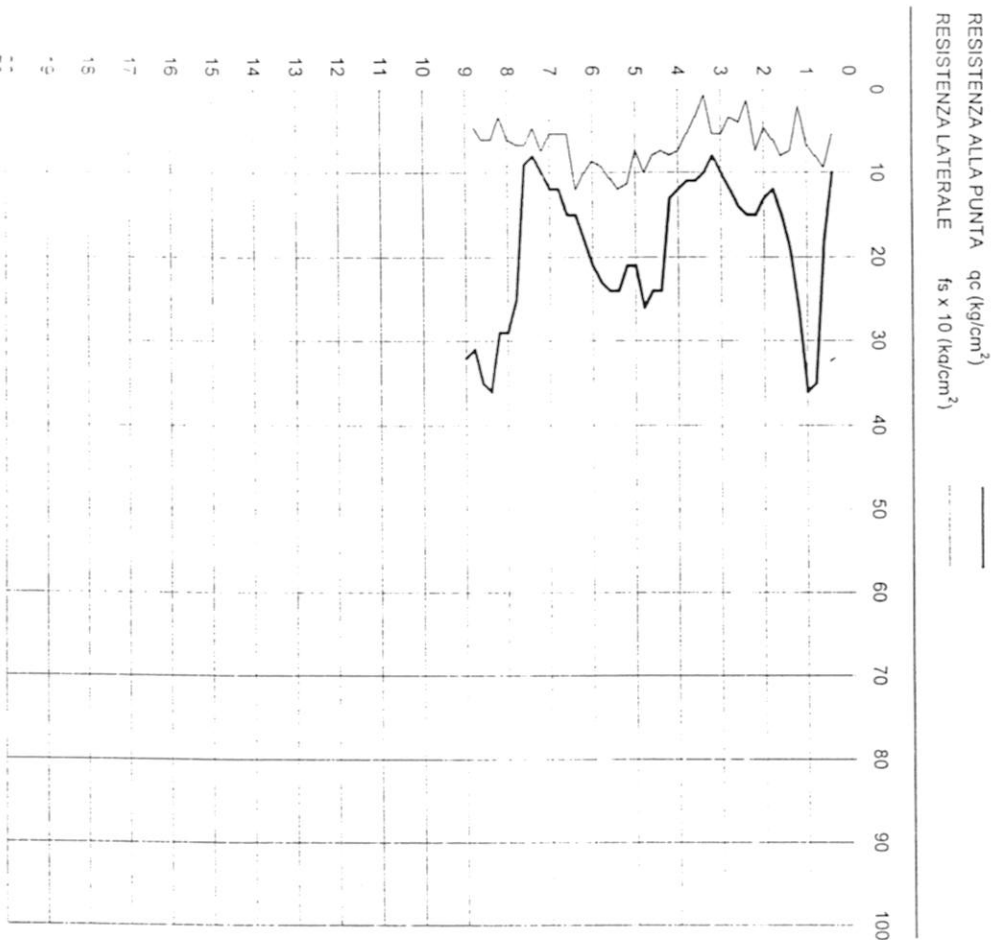
Falda: 2,30 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
0,2	4	9	4	0,33	argilla poco consistente	=====
0,4	16	21	16	0,47	limo sabbioso consistente
0,6	49	56	49	1,33	limo sabb. molto consist.
0,8	59	79	59	2,53	limo argi. molto consist.
1	41	79	41	2,60	argilla molto consistente	=====
1,2	35	74	35	1,20	limo argi. molto consist.	=====
1,4	38	56	38	2,47	argilla molto consistente	=====
1,6	25	62	25	1,73	argilla molto consistente	=====
1,8	19	45	19	1,07	argilla limosa consist.	=====
2	14	30	14	0,73	argilla limosa consist.	=====
2,2	11	22	11	0,47	limo argilloso consist.	=====
2,4	8	15	8	0,73	argilla mod. consistente	=====
2,6	11	22	11	0,40	limo argilloso consist.	=====
2,8	11	17	11	0,53	argilla limosa consist.	=====
3	9	17	9	0,47	argilla limosa mod. cons.	=====
3,2	11	18	11	0,47	limo argilloso consist.	=====
3,4	9	16	9	0,47	argilla limosa mod. cons.	=====
3,6	16	16	16	0,40	limo argilloso mod. cons.	=====
3,8	9	16	9	0,40	argilla limosa consist.	=====
3,8	11	17	11	0,53	sabbia sciolta
4	10	18	10	0,13	sabbia poco addensata
4,2	19	21	19	0,27	argilla limosa mod. cons.	=====
4,4	8	12	8	0,40	limo argilloso consist.	=====
4,6	11	17	11	0,47	argilla limosa consist.	=====
4,8	17	24	17	0,87	argilla lim. molto cons.	=====
5	24	37	24	1,47	argilla molto consistente	=====
5,2	24	46	24	1,53	argilla lim. molto cons.	=====
5,4	25	48	25	1,47	argilla lim. molto cons.	=====
5,6	23	45	23	1,33	argilla lim. molli > cons.	=====
5,8	19	39	19	1,13	argilla limosa consist.	=====
6	15	32	15	0,93	argilla limosa consist.	=====
6,2	17	31	17	1,07	argilla limosa consist.	=====
6,4	17	33	17	1,07	argilla limosa consist.	=====
6,6	16	32	16	0,73	limo argilloso consist.	=====
6,8	17	28	17	0,73	argilla limosa consist.	=====
7	12	23	12	0,73	argilla limosa consist.	=====
7,2	10	21	10	0,60	argilla limosa mod. cons.	=====
7,4	9	18	9	0,73	argilla mod. consistente	=====
7,6	20	9	20	0,93	argilla mod. consistente	=====
7,8	24	38	24	0,87	limo argi. molto consist.	=====
8	28	41	28	0,60	sabbia limosa poco add.
8,2	40	49	40	1,07	limo sabb. molto consist.	=====
8,4	42	58	42	0,53	sabbia mod. addensata
8,6	41	49	41	1,00	limo sabb. molto consist.	=====
8,8	36	51	36	1,00	limo sabb. molto consist.	=====
9						
9,2						
9,4						
9,6						
9,8						
10						

5_sgp/rep/CPT5

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
 Prova n°: 5
 Data: 03-ott-02
 H₂O: - 2,20 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
 Prova n°: 5
 Data: 03-ott-02
 Falda: - 2,20 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
0,2						
0,4	10	18	10	0,53	argilla limosa mod. cons.	=====
0,6	18	26	18	0,93	argilla limosa consist.	=====
0,8	35	49	35	0,80	limo sabb. molto consist.	=====
1	36	48	36	0,67	sabbia limosa poco add.	=====
1,2	26	36	26	0,87	limo argi. molto consist.	=====
1,4	19	32	19	0,73	limo argilloso consist.	=====
1,6	15	26	15	0,80	argilla limosa consist.	=====
1,8	12	24	12	0,60	argilla limosa consist.	=====
2	13	22	13	0,47	limo argilloso consist.	=====
2,2	15	22	15	0,73	argilla limosa consist.	=====
2,4	15	26	15	0,80	argilla limosa consist.	=====
2,6	14	26	14	0,40	limo sabbioso consistente	=====
2,8	12	18	12	0,33	limo sabbioso consistente	=====
3	10	15	10	0,53	argilla limosa mod. cons.	=====
3,2	8	16	8	0,53	argilla mod. consistente	=====
3,4	10	18	10	0,73	argilla mod. consistente	=====
3,6	11	22	11	0,33	limo sabbioso consistente	=====
3,8	11	16	11	0,53	argilla limosa consist.	=====
4	12	20	12	0,73	argilla limosa consist.	=====
4,2	13	24	13	0,80	argilla limosa consist.	=====
4,4	24	36	24	0,73	limo sabb. molto consist.	=====
4,6	24	35	24	0,80	limo argi. molto consist.	=====
4,8	26	38	26	1,00	limo argi. molto consist.	=====
5	21	36	21	0,73	limo argi. molto consist.	=====
5,2	21	32	21	1,13	argilla lim. molto cons.	=====
5,4	24	41	24	1,20	argilla lim. molto cons.	=====
5,6	24	42	24	1,07	limo argi. molto consist.	=====
5,8	23	39	23	0,93	limo argi. molto consist.	=====
6	21	35	21	0,87	limo argi. molto consist.	=====
6,2	18	31	18	1,00	argilla limosa consist.	=====
6,4	15	30	15	1,20	argilla consistente	=====
6,6	15	33	15	0,53	limo argilloso consist.	=====
6,8	12	20	12	0,53	limo argilloso consist.	=====
7	12	20	12	0,53	limo argilloso consist.	=====
7,2	10	18	10	0,73	argilla mod. consistente	=====
7,4	8	19	8	0,47	argilla limosa mod. cons.	=====
7,6	9	16	9	0,67	argilla mod. consistente	=====
7,8	25	35	25	0,67	limo sabb. molto consist.	=====
8	29	39	29	0,60	sabbia limosa poco add.	=====
8,2	29	38	29	1,00	limo argi. molto consist.	=====
8,4	36	51	36	0,60	sabbia limosa poco add.	=====
8,6	35	44	35	0,60	sabbia limosa poco add.	=====
8,8	31	40	31	0,47	sabbia poco addensata	=====
9	32	39	32	0,47	sabbia poco addensata	=====
9,2						=====
9,4						=====
9,6						=====
9,8						=====
10						=====

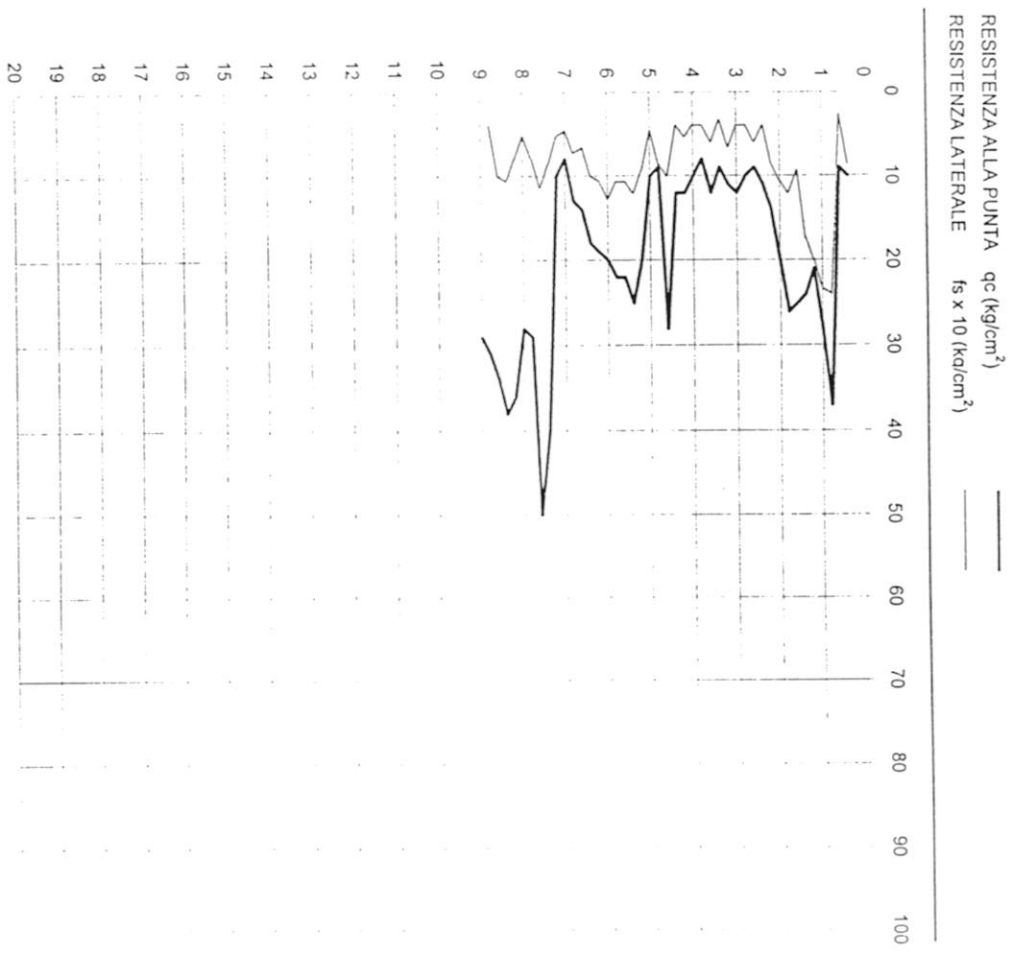
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 6

Data: 03-ott-02

H₂O: 2,30 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 6

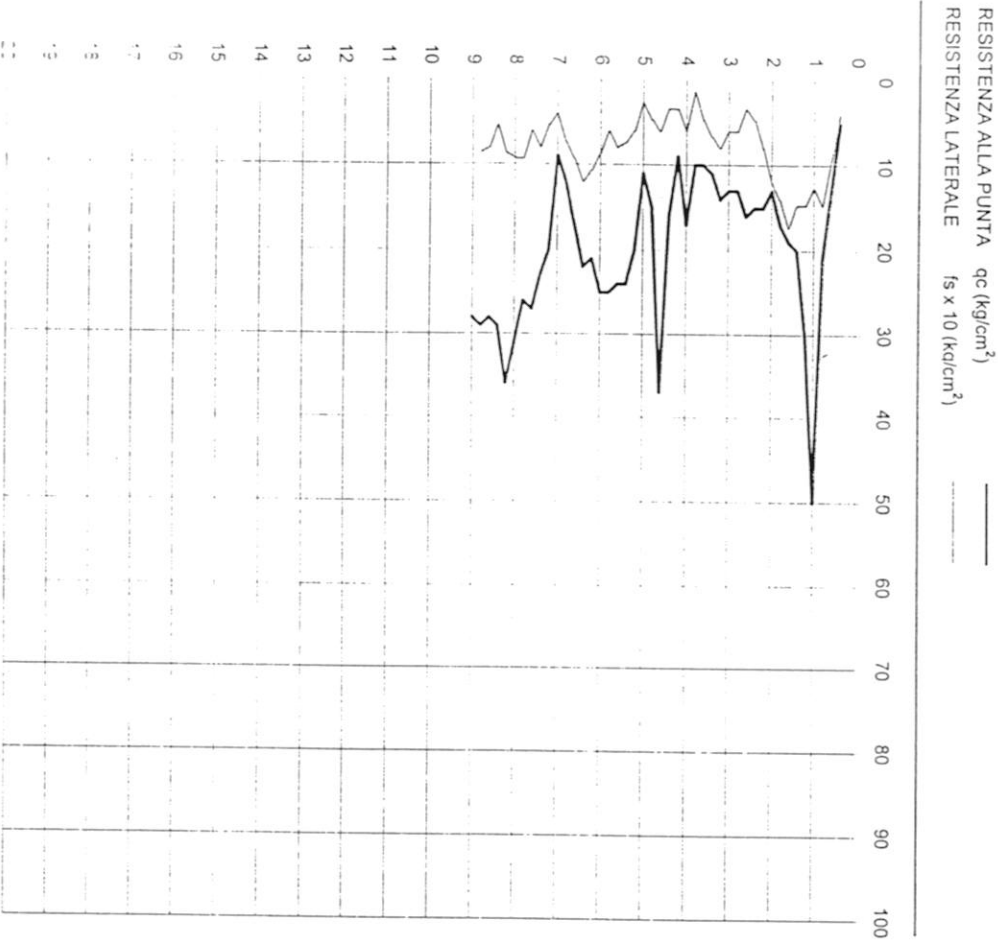
Data: 03-ott-02

Falda: 2,30 m dal p.c.

Prof (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
0,2	10	15	10	0,87	argilla mod. consistente	=====
0,4	9	22	9	0,27	limo sabbioso mod. cons.	-----
0,6	37	41	37	2,40	argilla molto consistente	=====
0,8	28	64	28	2,33	argilla molto consistente	=====
1	21	56	21	2,00	argilla molto consistente	=====
1,2	24	54	24	1,73	argilla molto consistente	=====
1,4	25	51	25	0,93	limo argi. molto consist.	-----
1,6	26	40	26	1,20	argilla lim. molto cons.	-----
1,8	20	38	20	1,07	argilla limosa consist.	=====
2	14	30	14	0,87	argilla limosa consist.	=====
2,2	11	24	11	0,40	limo argilloso consist.	-----
2,4	9	15	9	0,60	argilla mod. consistente	=====
2,6	10	19	10	0,40	limo argilloso mod. cons.	-----
2,8	12	18	12	0,40	limo argilloso consist.	-----
3	11	17	11	0,67	argilla limosa consist.	=====
3,2	9	19	9	0,33	limo argilloso mod. cons.	-----
3,4	12	17	12	0,60	argilla limosa consist.	=====
3,6	8	17	8	0,40	argilla limosa mod. cons.	-----
3,8	10	16	10	0,40	limo argilloso mod. cons.	-----
4	12	18	12	0,53	limo argilloso consist.	-----
4,2	20	20	20	0,40	limo argilloso consist.	-----
4,4	28	34	28	1,00	limo argi. molto consist.	-----
4,6	22	40	22	1,07	argilla mod. consistente	=====
4,8	24	38	24	0,87	argilla limosa mod. cons.	-----
5	23	36	23	0,47	argilla limosa mod. cons.	-----
5,2	27	27	20	0,93	argilla limosa consist.	=====
5,4	39	39	25	1,20	argilla lim. molto cons.	-----
5,6	22	40	22	1,07	argilla lim. molto cons.	-----
5,8	22	38	22	1,07	argilla l.r.t. molto cons.	-----
6	20	36	20	1,27	argilla consistente	=====
6,2	19	38	19	1,07	argilla limosa consist.	=====
6,4	18	34	18	1,00	argilla limosa consist.	=====
6,6	14	29	14	0,67	argilla limosa consist.	=====
6,8	13	23	13	0,73	argilla limosa consist.	=====
7	8	19	8	0,47	argilla limosa mod. cons.	-----
7,2	10	17	10	0,53	argilla limosa mod. cons.	-----
7,4	40	48	40	0,87	sabbia limosa poco add.	-----
7,6	50	63	50	1,13	limo sabb. molto consist.	-----
7,8	29	46	29	0,80	limo sabb. molto consist.	-----
8	28	40	28	0,53	sabbia limosa poco add.	-----
8,2	36	44	36	0,80	sabbia limosa poco add.	-----
8,4	38	50	38	1,07	limo sabb. molto consist.	-----
8,6	34	50	34	1,00	limo sabb. molto consist.	-----
8,8	31	46	31	0,40	sabbia poco addensata	-----
9	29	35	29	0,40	sabbia poco addensata	-----
9,2						
9,4						
9,6						
9,8						
10						

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Comitente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano
 Prova n°: 7
 Data: 03-ott-02
 H₂O: - 2,25 m dal p.c.



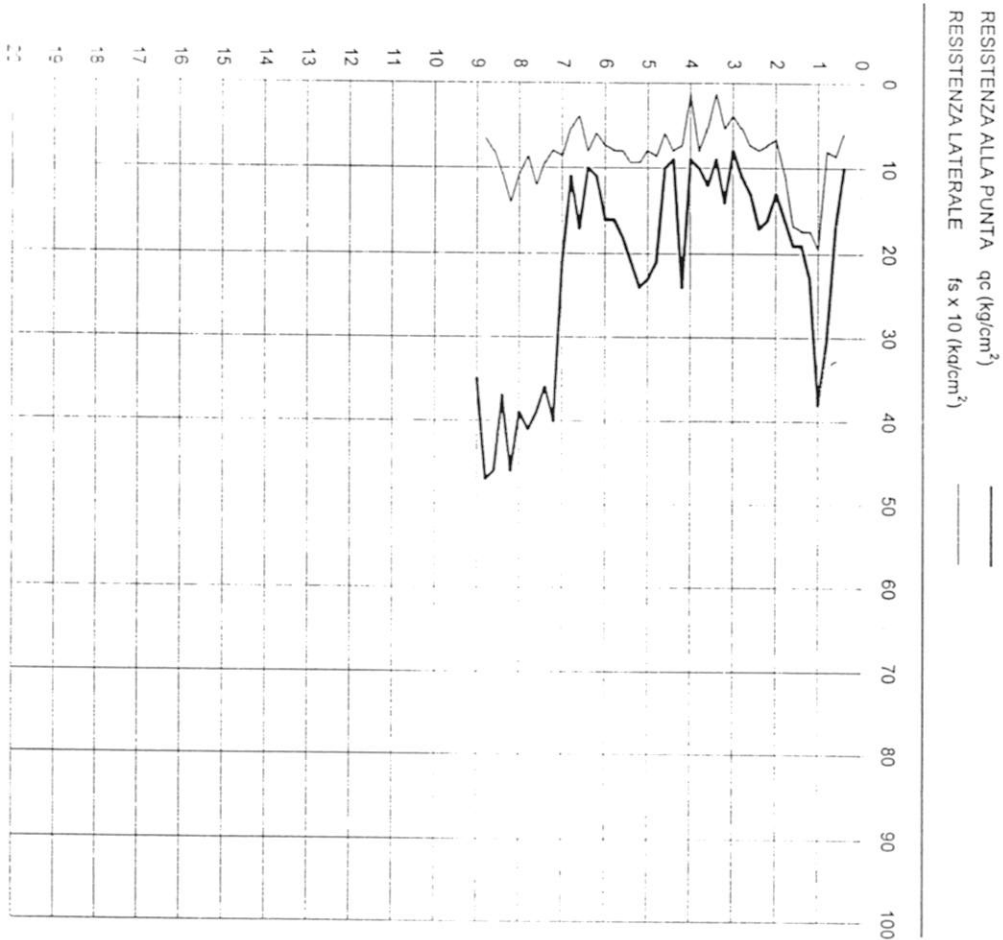
PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Comitente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano
 Prova n°: 7
 Data: 03-ott-02
 Falda: 2,25 m dal p.c.

Prof (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
0,2	5	9	5	0,40	argilla poco consistente	=====
0,6	13	19	13	0,93	argilla consistente	=====
0,8	21	35	21	1,47	argilla molto consistente	=====
1	50	72	50	1,27	limo sabb. molto consist.	=====
1,2	30	49	30	1,47	argilla lim. molto cons.	=====
1,4	20	42	20	1,47	argilla consistente	=====
1,6	19	41	19	1,73	argilla consistente	=====
1,8	17	43	17	1,40	argilla consistente	=====
2	13	34	13	1,20	argilla consistente	=====
2,2	15	33	15	0,80	argilla limosa consist.	=====
2,4	15	27	15	0,47	limo sabbioso consistente	=====
2,6	16	23	16	0,33	sabbia limosa sciolta	=====
2,8	13	18	13	0,60	argilla limosa consist.	=====
3	13	22	13	0,60	argilla limosa consist.	=====
3,2	14	23	14	0,80	argilla limosa consist.	=====
3,4	11	23	11	0,67	argilla limosa consist.	=====
3,6	10	20	10	0,47	argilla limosa mod. cons.	=====
3,8	10	17	10	0,13	sabbia sciolta	=====
4	17	19	17	0,60	limo argilloso consist.	=====
4,2	9	18	9	0,33	limo argilloso mod. cons.	=====
4,4	16	21	16	0,33	sabbia limosa sciolta	=====
4,6	37	42	37	0,60	sabbia limosa poco add.	=====
4,8	15	24	15	0,47	limo sabbioso consistente	=====
5	11	18	11	0,27	limo sabbioso consistente	=====
5,2	20	24	20	0,60	limo sabbioso consistente	=====
5,4	24	33	24	0,73	limo sabb. molto consist.	=====
5,6	24	35	24	0,80	limo argi. molto consist.	=====
5,8	25	37	25	0,60	limo sabb. molto consist.	=====
6	25	34	25	0,87	limo argi. molto consist.	=====
6,2	21	34	21	1,07	argilla lim. molto cons.	=====
6,4	22	38	22	1,20	argilla lim. molto cons.	=====
6,6	17	35	17	0,93	argilla limosa consist.	=====
6,8	12	26	12	0,73	argilla limosa consist.	=====
7	9	20	9	0,40	limo argilloso mod. cons.	=====
7,2	20	26	20	0,53	limo sabbioso consistente	=====
7,4	23	31	23	0,80	limo argi. molto consist.	=====
7,6	27	39	27	0,60	sabbia limosa poco add.	=====
7,8	26	35	26	0,93	limo argi. molto consist.	=====
8	31	45	31	0,93	limo sabb. molto consist.	=====
8,2	36	50	36	0,87	limo sabb. molto consist.	=====
8,4	29	42	29	0,53	sabbia limosa poco add.	=====
8,6	28	36	28	0,80	limo sabb. molto consist.	=====
8,8	29	41	29	0,87	limo sabb. molto consist.	=====
9	28	41	28	0,87	limo sabb. molto consist.	=====
9,2						=====
9,4						=====
9,6						=====
9,8						=====

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano
 Prova n°: 8
 Data: 03-ott-02
 H₂O: - 2.10 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano
 Prova n°: 8
 Data: 03-ott-02
 Falda: 2.10 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
0.2						
0.4	10	18	10	0.60	argilla limosa mod. cons.	=====
0.6	17	26	17	0.87	argilla limosa consist.	=====
0.8	30	43	30	0.80	limo sabb. molto consist.	=====
1	38	50	38	1.93	argilla lim. molto cons.	=====
1.2	23	52	23	1.73	argilla molto consistente	=====
1.4	19	45	19	1.73	argilla consistente	=====
1.6	19	45	19	1.67	argilla consistente	=====
1.8	16	41	16	1.07	argilla consistente	=====
2	13	29	13	0.67	argilla limosa consist.	=====
2.2	16	26	16	0.73	argilla limosa consist.	=====
2.4	17	28	17	0.80	argilla limosa consist.	=====
2.6	13	25	13	0.73	argilla limosa consist.	=====
2.8	11	22	11	0.53	argilla limosa consist.	=====
3	8	16	8	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
3.2	14	20	14	0.53	limo argilloso consist.	=====
3.4	9	17	9	0.13	sabbia sciolta	=====
3.6	12	14	12	0.53	limo argilloso consist.	=====
3.8	10	18	10	0.80	argilla mod. consistente	=====
4	9	21	9	0.13	sabbia sciolta	=====
4.2	24	26	24	0.73	limo sabb. molto consist.	=====
4.4	9	20	9	0.80	argilla mod. consistente	=====
4.6	10	22	10	0.60	argilla limosa mod. cons.	=====
4.8	21	30	21	0.87	limo argil. molto consist.	=====
5	23	36	23	0.80	limo argil. molto consist.	=====
5.2	24	36	24	0.93	limo argil. molto consist.	=====
5.4	21	35	21	0.93	limo argil. molto consist.	=====
5.6	18	32	18	0.80	limo argilloso consist.	=====
5.8	16	28	16	0.80	argilla limose + consist.	=====
6	16	28	16	0.73	argilla limosa + consist.	=====
6.2	11	22	11	0.60	argilla limosa consist.	=====
6.4	10	19	10	0.80	argilla mod. consistente	=====
6.6	17	29	17	0.40	limo sabbioso consistente	=====
6.8	11	17	11	0.53	argilla limosa consist.	=====
7	21	29	21	0.87	limo argil. molto consist.	=====
7.2	40	53	40	0.80	sabbia limosa poco add.	=====
7.4	36	48	36	0.93	limo sabb. molto consist.	=====
7.6	39	53	39	1.20	limo sabb. molto consist.	=====
7.8	41	59	41	0.87	sabbia limosa mod. add.	=====
8	39	52	39	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
8.2	46	62	46	1.40	limo sabb. molto consist.	=====
8.4	37	58	37	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
8.6	46	62	46	0.80	sabbia limosa mod. add.	=====
8.8	47	59	47	0.67	sabbia mod. addensata	=====
9	35	45	35	0.67	sabbia limosa poco add.	=====
9.2						
9.4						
9.6						
9.8						

5_sgp/rep/CPT9

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

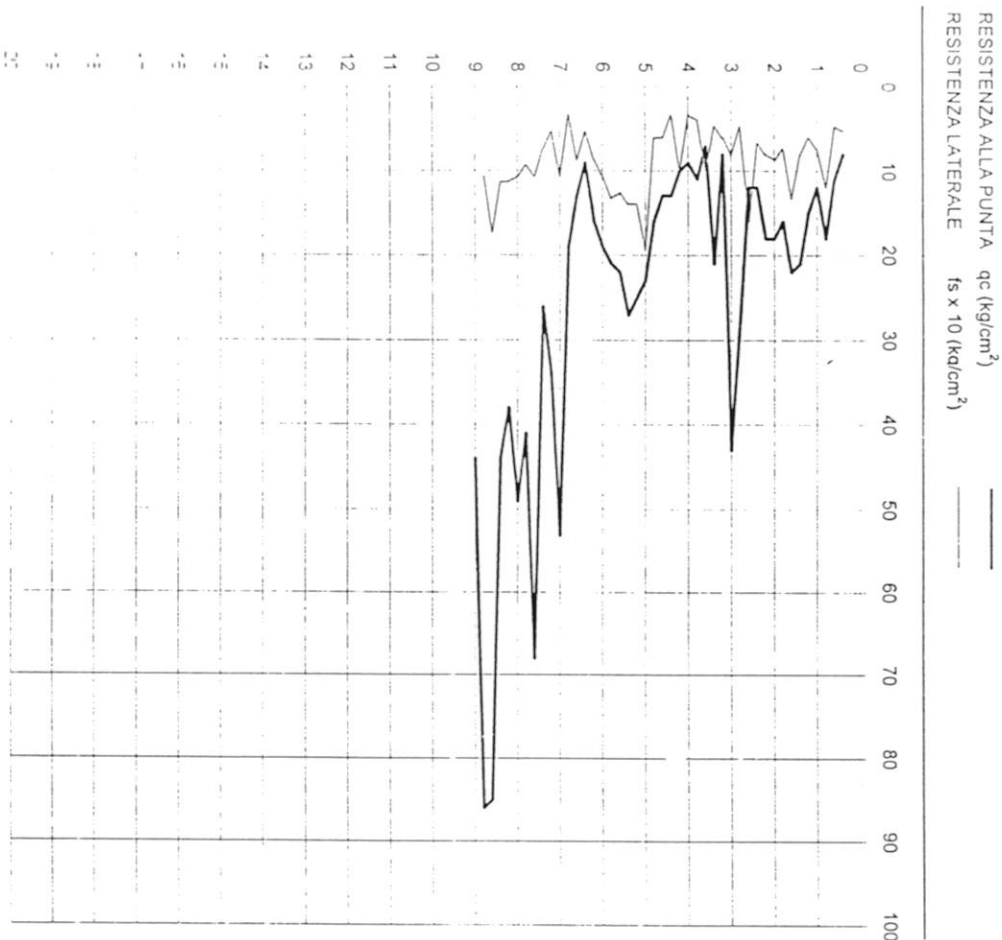
Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano

Prova n°: 9

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2,35 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano
 Prova n°: 9
 Data: 03-ott-02
 Falda: 2,35 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat
0,2	8	15	8	0,53	argilla mod. consistente	=====
0,4	11	19	11	0,47	limo argilloso consist.	=====
0,6	18	25	18	1,20	argilla consistente	=====
0,8	12	30	12	0,73	argilla limosa consist.	=====
1	15	26	15	0,60	limo argilloso consist.	=====
1,2	21	30	21	0,80	limo arg. molto consist.	=====
1,4	22	34	22	1,33	argilla lim. molto cons.	=====
1,6	16	36	16	0,73	argilla limosa consist.	=====
1,8	18	29	18	0,87	argilla limosa consist.	=====
2	18	31	18	0,80	limo argilloso consist.	=====
2,2	12	24	12	0,67	argilla limosa consist.	=====
2,4	12	22	12	1,60	torba argillosa consist.	=====
2,6	28	52	28	0,47	sabbia limosa poco add.	V=V=V
2,8	43	50	43	0,80	sabbia limosa mod. add.	=====
3	8	20	8	0,60	argilla mod. consistente	=====
3,2	21	30	21	0,47	sabbia limosa poco add.	=====
3,4	7	14	7	1,00	torba argill. mod. cons.	V=V=V
3,6	11	26	11	0,40	limo argilloso consist.	=====
3,8	9	15	9	0,33	limo argilloso mod. cons.	=====
4	10	15	10	1,00	argilla mod. consistente	=====
4,2	13	28	13	0,33	limo sabbioso consistente	=====
4,4	13	18	13	0,60	argilla limosa consist.	=====
4,6	16	25	16	0,60	limo argilloso consist.	=====
4,8	23	32	23	1,93	argilla molto consistente	=====
5	25	54	25	1,40	argilla lim. molto cons.	=====
5,2	27	48	27	1,40	argilla lim. molto cons.	=====
5,4	22	43	22	1,27	argilla lim. molto cons.	=====
5,6	21	40	21	1,33	argilla molto consistente	=====
5,8	19	39	19	1,07	argilla limosa consist.	=====
6	16	32	16	0,87	argilla limosa consist.	=====
6,2	9	22	9	0,53	argilla limosa mod. cons.	=====
6,4	13	21	13	0,87	argilla consistente	=====
6,6	19	32	19	0,33	sabbia limosa poco add.	=====
6,8	53	58	53	1,07	sabbia limosa mod. add.	=====
7	34	50	34	0,53	sabbia poco addensata	=====
7,2	26	34	26	0,73	limo sabb. molto consist.	=====
7,4	68	79	68	1,07	sabbia mod. addensata	=====
7,6	41	57	41	0,93	limo sabb. molto consist.	=====
7,8	49	63	49	1,07	sabbia limosa mod. add.	=====
8	38	54	38	1,13	limo sabb. molto consist.	=====
8,2	44	61	44	1,13	limo sabb. molto consist.	=====
8,4	85	102	85	1,73	sabbia limosa mod. add.	=====
8,6	86	112	86	1,07	sabbia mod. addensata	=====
8,8	44	60	44	1,07	limo sabb. molto cons. st.	=====
9						
9,2						
9,4						
9,6						
9,8						
10						

5_sgp/rep/CPT10

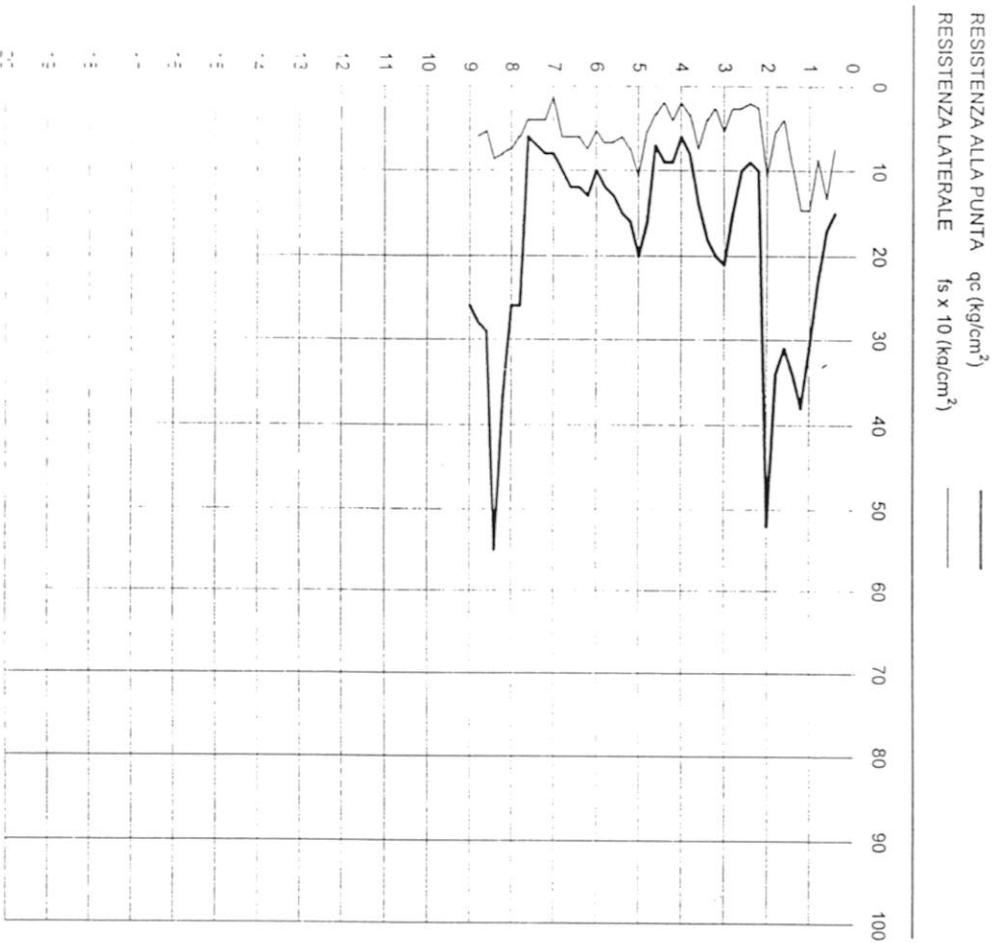
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committee: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano

Prova n°: 10

Data: 03-ott-02

H₂O: 2.15 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committee: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano

Prova n°: 10

Data: 03-ott-02

Falda: 2.15 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
0.2	15	21	15	0.73	argilla limosa consist.	=====
0.4	17	28	17	1.33	argilla consistente	=====
0.6	23	43	23	0.87	limo argi. molto consist.	=====
0.8	31	44	31	1.47	argilla lim. molto consist.	=====
1	38	60	38	1.47	limo argi. molto consist.	=====
1.2	34	56	34	0.93	limo sabb. molto consist.	=====
1.4	31	45	31	0.40	sabbia poco addensata	=====
1.6	34	40	34	0.53	sabbia poco addensata	=====
1.8	52	60	52	1.07	sabbia limosa mod. add.	=====
2	10	26	10	0.27	limo sabbioso mod. consist.	=====
2.2	9	13	9	0.20	sabbia limosa sciolta	=====
2.4	10	13	10	0.27	limo sabbioso mod. consist.	=====
2.6	15	19	15	0.27	sabbia limosa sciolta	=====
2.8	21	25	21	0.53	limo sabb. molto consist.	=====
3	20	28	20	0.27	sabbia poco addensata	=====
3.2	18	22	18	0.40	sabbia limosa poco add.	=====
3.4	14	20	14	0.73	argilla limosa consist.	=====
3.6	8	19	8	0.33	limo argilloso mod. consist.	=====
3.8	6	11	6	0.20	limo argilloso mod. consist.	=====
4	9	12	9	0.40	limo argilloso mod. consist.	=====
4.2	15	15	15	0.20	sabbia limosa sciolta	=====
4.4	7	10	7	0.33	argilla limosa mod. consist.	=====
4.6	16	21	16	0.53	limo argilloso consist.	=====
4.8	20	28	20	1.07	argilla limosa consist.	=====
5	16	32	16	0.73	argilla limosa consist.	=====
5.2	15	26	15	0.60	limo argilloso consist.	=====
5.4	13	22	13	0.67	argilla limosa consist.	=====
5.6	12	22	12	0.67	argilla limosa consist.	=====
5.8	10	20	10	0.53	argilla limosa r.r.d. consist.	=====
6	13	21	13	0.73	argilla limosa consist.	=====
6.2	12	23	12	0.60	argilla limosa consist.	=====
6.4	12	21	12	0.60	argilla limosa consist.	=====
6.6	10	19	10	0.60	argilla limosa mod. consist.	=====
6.8	8	17	8	0.13	sabbia limosa sciolta	=====
7	10	10	10	0.40	argilla limosa mod. consist.	=====
7.2	7	13	7	0.40	argilla limosa mod. consist.	=====
7.4	6	12	6	0.40	argilla mod. consistente	=====
7.6	26	32	26	0.60	limo sabb. molto consist.	=====
7.8	35	35	35	0.73	limo sabb. molto consist.	=====
8	37	48	37	0.80	sabbia limosa poco add.	=====
8.2	55	67	55	0.87	sabbia mod. addensata	=====
8.4	29	42	29	0.53	sabbia limosa poco add.	=====
8.6	28	36	28	0.60	sabbia limosa poco add.	=====
8.8	26	35	26	0.60	limo sabb. molto consist.	=====
9	35	35	35	0.60	limo sabb. molto consist.	=====
9.2						=====
9.4						=====
9.6						=====
9.8						=====

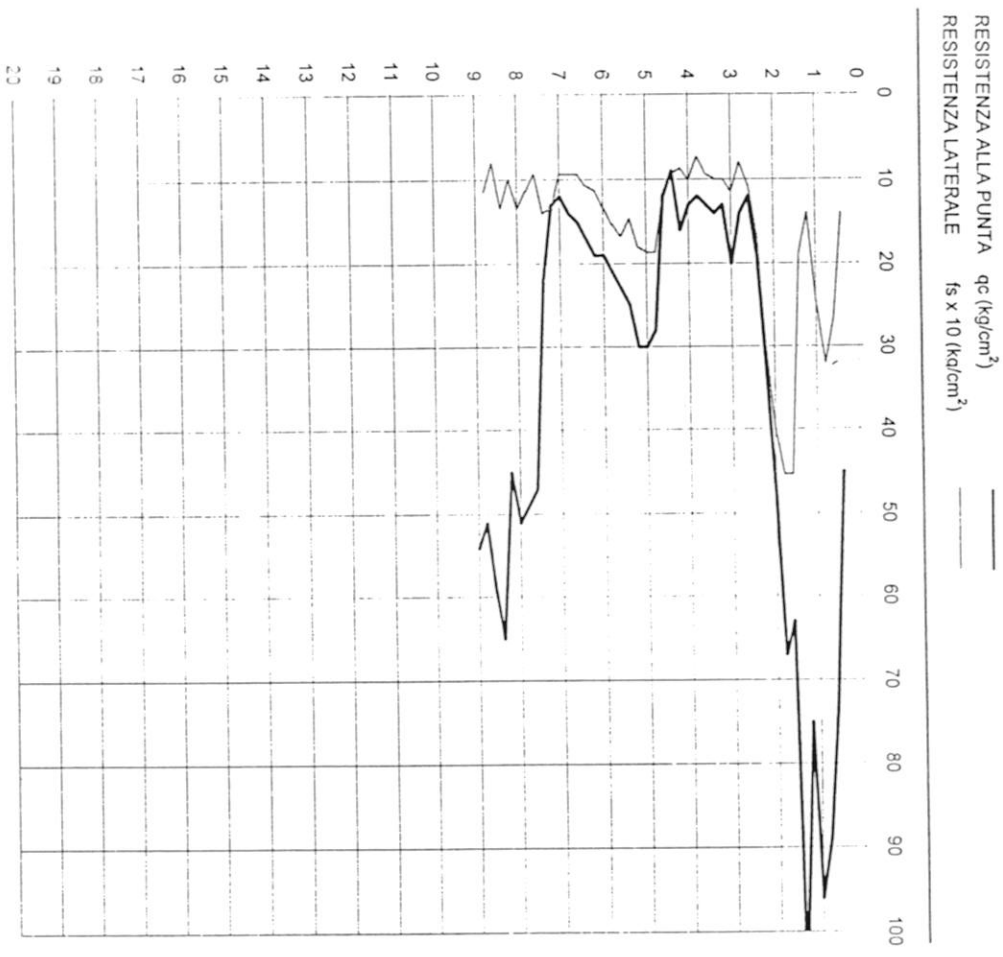
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
Localita': S. Giorgio di Piano

Prova n°: 11

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2.20 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Localita': S. Giorgio di Piano

Prova n°: 11

Data: 03-ott-02

Falda: -2.20 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	ts (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
0.2						
0.4	45	56	45	1.40	limo sabb. molto consist.	
0.6	73	94	73	2.67	limo argl. molto consist.	
0.8	89	129	89	3.20	limo argl. molto consist.	
1	96	144	96	2.47	limo sabb. molto consist.	
1.2	75	112	75	1.40	sabbia limosa mod. add.	
1.4	106	127	106	1.87	sabbia limosa mod. add.	
1.6	63	91	63	4.53	argilla molto consistente	
1.8	67	135	67	4.53	argilla molto consistente	
2	48	116	48	4.00	argilla molto consistente	
2.2	33	93	33	3.00	argilla molto consistente	
2.4	19	64	19	1.67	argilla consistente	
2.6	12	37	12	1.07	argilla consistente	
2.8	14	30	14	0.80	argilla limosa consist.	
3	20	32	20	1.13	argilla limosa consist.	
3.2	13	30	13	1.00	argilla consistente	
3.4	14	29	14	1.00	argilla consistente	
3.6	13	28	13	0.93	argilla consistente	
3.8	12	26	12	0.73	argilla limosa consist.	
4	13	24	13	1.00	argilla consistente	
4.2	15	31	16	0.87	argilla limosa consist.	
4.4	9	22	9	0.93	argilla mod. consistente	
4.6	12	26	12	1.20	argilla consistente	
4.8	28	46	28	1.87	argilla molto consistente	
5	30	58	30	1.87	argilla lim. molto cons.	
5.2	30	58	30	1.80	argilla lim. molto cons.	
5.4	25	52	25	1.47	argilla lim. molto cons.	
5.6	23	45	23	1.67	argilla molto consistente	
5.8	21	46	21	1.53	argilla molto consistente	
6	19	42	19	1.33	argilla consistente	
6.2	19	39	19	1.13	argilla limosa consist.	
6.4	17	34	17	1.07	argilla limosa consist.	
6.6	15	31	15	0.93	argilla limosa consist.	
6.8	14	28	14	0.93	argilla consistente	
7	12	26	12	0.93	argilla consistente	
7.2	13	27	13	1.33	argilla consistente	
7.4	22	42	22	1.40	argilla molto consistente	
7.6	47	68	47	0.93	sabbia limosa mod. add.	
7.8	49	63	49	1.13	limo sabb. molto consist.	
8	51	68	51	1.33	limo sabb. molto consist.	
8.2	45	65	45	1.00	sabbia limosa mod. add.	
8.4	65	80	65	1.33	sabbia limosa mod. add.	
8.6	59	79	59	0.80	sabbia mod. addensata	
8.8	51	63	51	1.13	sabbia limosa mod. add.	
9	54	71	54	1.13	sabbia limosa mod. add.	
9.2						
9.4						
9.6						
9.8						
10						

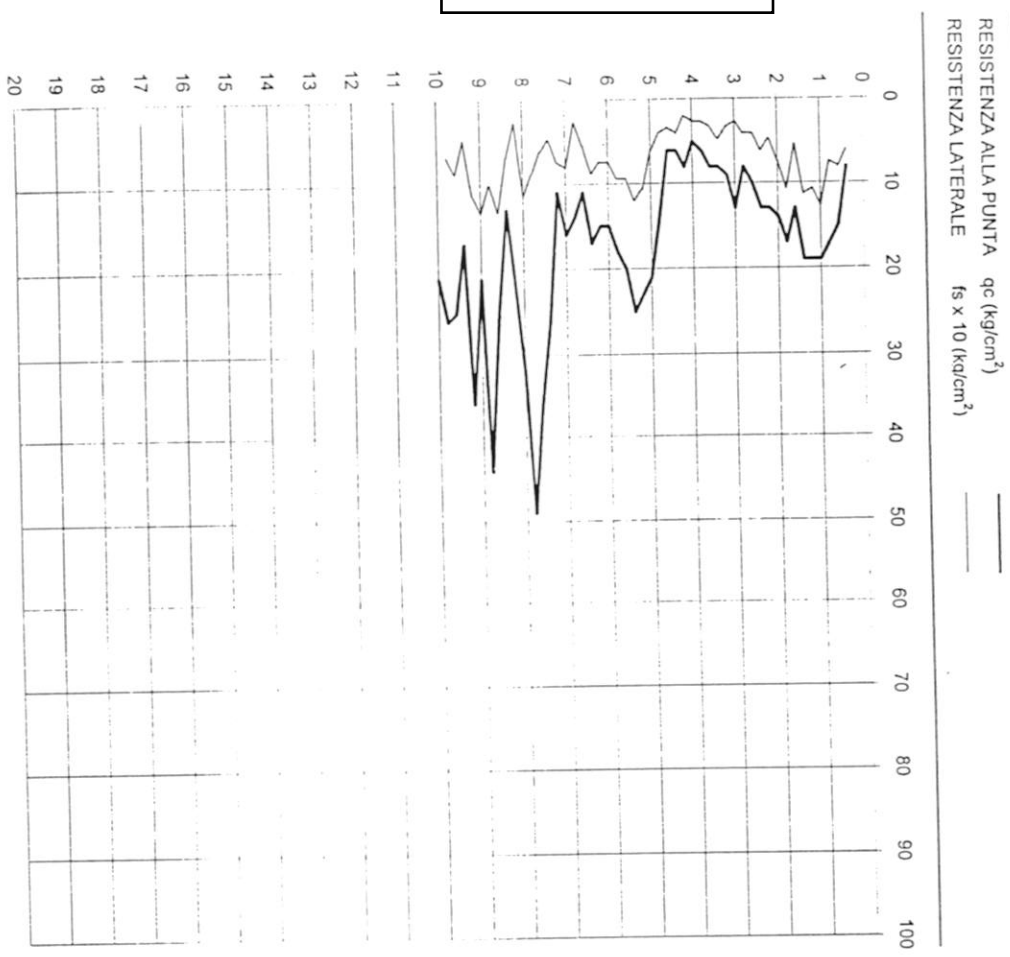
5_sgp/rep/CPT12

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 12
Data: 03-ott-02

H₂O: - 2,30 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 12
Data: 03-ott-02

Falda: 2,30 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm²)	fs (kg/cm²)	Litologia	Strat.
0,2	8	14	8	0,60	argilla mod. consistente	=====
0,4	15	24	15	0,80	argilla limosa consist.	=====
0,6	17	29	17	0,73	limo argilloso consist.	=====
0,8	19	30	19	1,27	argilla consistente	=====
1,2	19	38	19	1,07	argilla limosa consist.	=====
1,4	19	35	19	1,13	argilla limosa consist.	=====
1,6	13	30	13	0,53	limo argilloso consist.	=====
1,8	17	25	17	1,07	argilla limosa consist.	=====
2	14	30	14	0,73	argilla limosa consist.	=====
2,2	13	24	13	0,47	limo argilloso consist.	=====
2,4	13	20	13	0,60	argilla limosa consist.	=====
2,6	10	19	10	0,40	limo argilloso mod. cons.	=====
2,8	8	14	8	0,40	argilla limosa mod. cons.	=====
3	13	19	13	0,27	sabbia limosa sciolta	=====
3,2	9	13	9	0,33	limo argilloso mod. cons.	=====
3,4	8	13	8	0,47	argilla limosa mod. cons.	=====
3,6	8	15	8	0,33	limo argilloso mod. cons.	=====
3,8	6	11	6	0,27	limo argilloso mod. cons.	=====
4	5	9	5	0,27	argilla limosa poco cons.	=====
4,2	8	12	8	0,20	limo sabbioso mod. cons.	=====
4,4	6	9	6	0,40	argilla mod. consistente	=====
4,6	6	12	6	0,33	argilla limosa mod. cons.	=====
4,8	14	19	14	0,40	limo sabbioso consistente	=====
5	21	27	21	0,60	limo sabb. molto consist.	=====
5,2	23	32	23	1,07	argilla lim. molto cons.	=====
5,4	25	41	25	1,20	argilla lim. molto cons.	=====
5,6	25	39	20	0,93	argilla limosa consist.	=====
5,8	13	32	16	0,53	argilla limosa consist.	=====
6	15	29	15	0,73	argilla limosa consist.	=====
6,2	15	26	15	0,73	argilla limosa consist.	=====
6,4	15	23	15	0,67	argilla limosa consist.	=====
6,6	15	24	11	0,53	argilla limosa consist.	=====
6,8	14	22	14	0,27	sabbia limosa sciolta	=====
7	16	20	16	0,80	argilla limosa consist.	=====
7,2	11	23	11	0,73	argilla consistente	=====
7,4	26	37	26	0,47	sabbia limosa poco add.	=====
7,6	36	43	36	0,60	sabbia limosa poco add.	=====
7,8	49	58	49	0,87	sabbia limosa mod. add.	=====
8	32	45	32	1,13	limo argi. molto consist.	=====
8,2	22	39	22	0,27	sabbia poco addensata	=====
8,4	13	17	13	0,67	argilla limosa consist.	=====
8,6	25	35	25	1,33	argilla lim. molto cons.	=====
8,8	44	64	44	1,00	limo sabb. molto consist.	=====
9	21	36	21	1,33	argilla molto consistente	=====
9,2	36	56	36	1,13	limo sabb. molto consist.	=====
9,4	17	34	17	0,47	limo sabbioso consistente	=====
9,6	25	32	25	0,87	limo argi. molto consist.	=====
9,8	26	39	26	0,67	limo sabb. molto consist.	=====
10	21	31	21	0,67	limo argi. molto consist.	=====

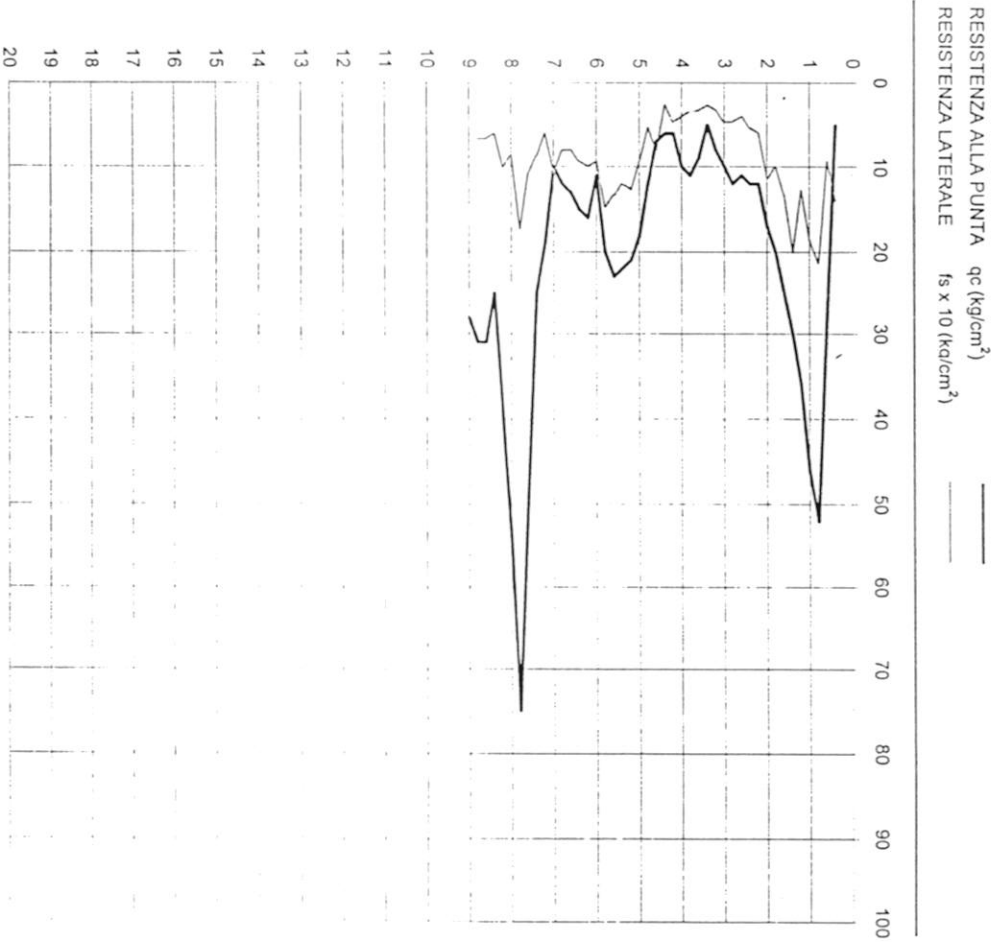
5_sgp/rep/CPT13

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Tori
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 13
Data: 03-ott-02

H₂O: - 2,25 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Tori
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
Prova n°: 13
Data: 03-ott-02
Falda: 2,25 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat
0,2						
0,4	5	10	5	1,40	torba argill. poco cons.	V=V=V=V
0,6	28	49	28	0,93	limo argi. molto consist.	-----
0,8	52	66	52	2,13	limo argi. molto consist.	-----
1	46	78	46	1,87	limo argi. molto consist.	-----
1,2	36	64	36	1,27	limo argi. molto consist.	-----
1,4	30	49	30	2,00	argilla molto consistente	=====
1,6	25	55	25	1,33	argilla lim. molto cons.	=====
1,8	20	40	20	1,00	argilla limosa consist.	=====
2	17	32	17	1,13	argilla consistente	=====
2,2	12	29	12	0,60	argilla limosa consist.	=====
2,4	12	21	12	0,53	limo argilloso consist.	-----
2,6	11	19	11	0,40	limo argilloso consist.	-----
2,8	12	18	12	0,47	limo argilloso consist.	-----
3	10	17	10	0,47	argilla limosa mod. cons.	=====
3,2	8	15	8	0,33	limo argilloso mod. cons.	-----
3,4	5	10	5	0,27	argilla limosa poco cons.	-----
3,6	9	13	9	0,33	limo argilloso mod. cons.	-----
3,8	11	16	11	0,33	limo sabbioso consistente	-----
4	10	15	10	0,40	limo argilloso mod. cons.	-----
4,2	6	12	6	0,47	argilla mod. consistente	=====
4,4	6	13	6	0,27	limo argilloso mod. cons.	-----
4,6	7	11	7	0,80	argilla mod. consistente	=====
4,8	12	24	12	0,53	limo argilloso consist.	-----
5	18	26	18	0,93	argilla limosa consist.	=====
5,2	21	35	21	1,27	argilla lim molto cons.	=====
5,4	22	41	22	1,20	argilla lim molto cons.	=====
5,6	23	41	23	1,33	argilla lim molto cons.	=====
5,8	21	40	21	1,47	argilla consistente	=====
6	21	40	21	0,93	argilla consistente	=====
6,2	21	30	21	1,00	argilla limosa consist.	=====
6,4	21	30	21	0,93	argilla limosa consist.	=====
6,6	21	30	21	0,80	argilla limosa consist.	=====
6,8	21	24	21	0,85	argilla consistente	=====
7	21	22	21	1,07	argilla mod. consistente	=====
7,2	21	24	21	0,60	limo sabbioso consistente	=====
7,4	21	24	21	0,87	limo argi. molto consist.	-----
7,6	21	24	21	1,07	sabbia limosa mod. add.	-----
7,8	21	24	21	1,73	limo sabb. molto consist.	-----
8	21	24	21	0,87	sabbia limosa mod. add.	-----
8,2	39	52	39	1,00	limo sabb. molto consist.	-----
8,4	25	40	25	0,60	limo sabb. molto consist.	-----
8,6	31	40	31	0,67	sabbia limosa poco add.	-----
8,8	31	41	31	0,67	sabbia limosa poco add.	-----
9	28	38	28	0,67	limo sabb. molto consist.	-----
9,2						
9,4						
9,6						
9,8						

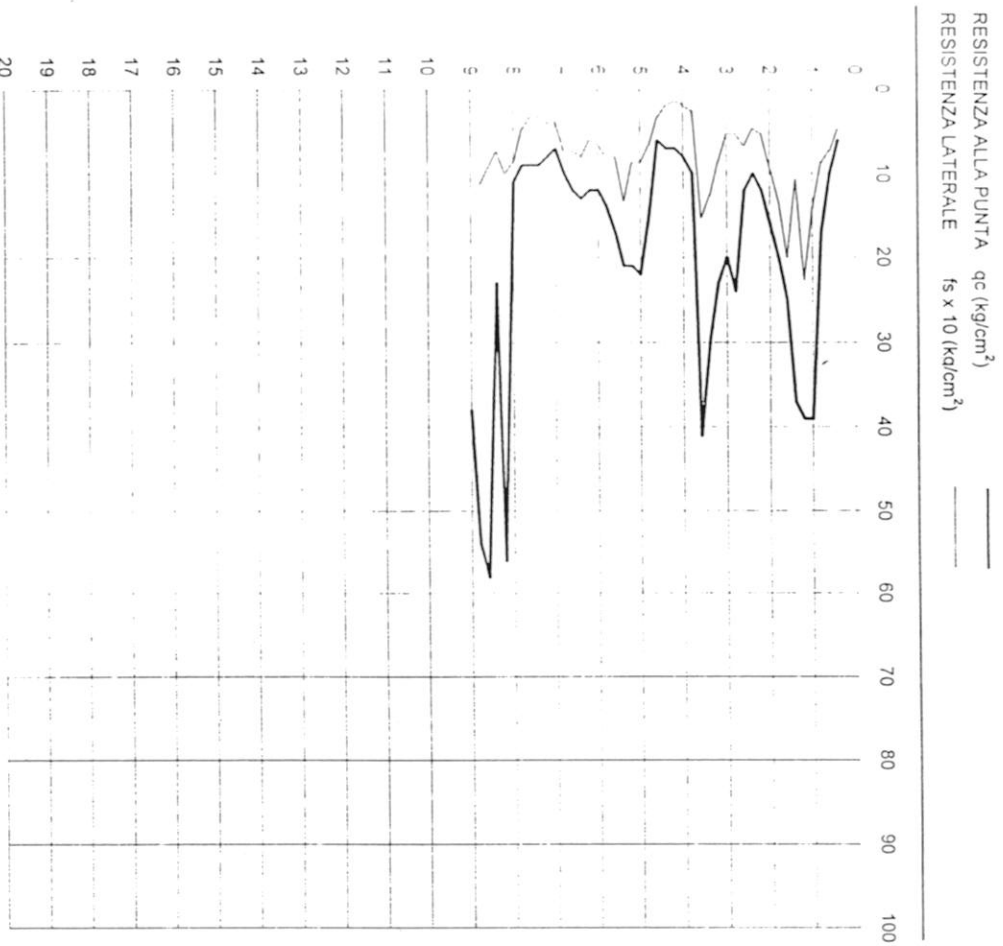
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 14

Data: 03-ott-02

H₂O: 2.15 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 14

Data: 03-ott-02

Falda: 2.15 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm²)	fs (kg/cm²)	Litologia	Strat.
0.2	6	10	6	0.47	argilla mod. consistente	=====
0.6	10	17	10	0.73	argilla mod. consistente	=====
0.8	17	28	17	0.87	argilla limosa consist.	=====
1	39	52	39	1.40	limo argi. molto consist.	=====
1.2	39	60	39	2.27	argilla lim. molto cons.	=====
1.4	37	71	37	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
1.6	25	41	25	2.00	argilla molto consistente	=====
1.8	20	50	20	1.33	argilla consistente	=====
2	16	36	16	0.93	argilla limosa consist.	=====
2.2	12	26	12	0.53	limo argilloso consist.	=====
2.4	10	18	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
2.6	12	19	12	0.67	argilla limosa consist.	=====
2.8	24	34	24	0.53	sabbia limosa poco add.	=====
3	20	28	20	0.53	limo sabbioso consistente	=====
3.2	23	31	23	0.87	limo argi. molto consist.	=====
3.4	30	43	30	1.27	limo argi. molto consist.	=====
3.6	41	60	41	1.53	limo argi. molto consist.	=====
3.8	10	33	10	0.27	limo sabbioso mod. cons.	=====
4	8	12	8	0.20	limo sabbioso mod. cons.	=====
4.2	7	10	7	0.13	sabbia limosa sciolta	=====
4.4	7	9	7	0.20	limo sabbioso mod. cons.	=====
4.6	6	9	6	0.33	argilla limosa mod. cons.	=====
4.8	15	20	15	0.67	limo argilloso consist.	=====
5	22	32	22	0.87	limo argi. molto consist.	=====
5.2	21	34	21	0.87	limo argi. molto consist.	=====
5.4	21	34	21	1.33	argilla molto consistente	=====
5.6	17	37	17	0.80	argilla limosa consist.	=====
5.8	14	26	14	0.80	argilla limosa c onstist.	=====
6	12	24	12	0.67	argilla limosa consist.	=====
6.2	12	22	12	0.60	argilla limosa consist.	=====
6.4	13	22	13	0.80	argilla limosa consist.	=====
6.6	12	24	12	0.73	argilla limosa consist.	=====
6.8	10	21	10	0.73	argilla mod. consistente	=====
7	7	18	7	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
7.2	8	14	8	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
7.4	9	15	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.6	9	14	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
7.8	9	14	9	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
8	11	18	11	0.87	argilla consistente	=====
8.2	56	69	56	1.00	sabbia limosa mod. add.	=====
8.4	23	38	23	0.73	limo argi. molto consist.	=====
8.6	58	69	58	0.93	sabbia limosa mod. add.	=====
8.8	54	68	54	1.13	sabbia limosa mod. add.	=====
9	38	55	38	1.13	limo sabb. molto consist.	=====
9.2						
9.4						
9.6						
9.8						
10						

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

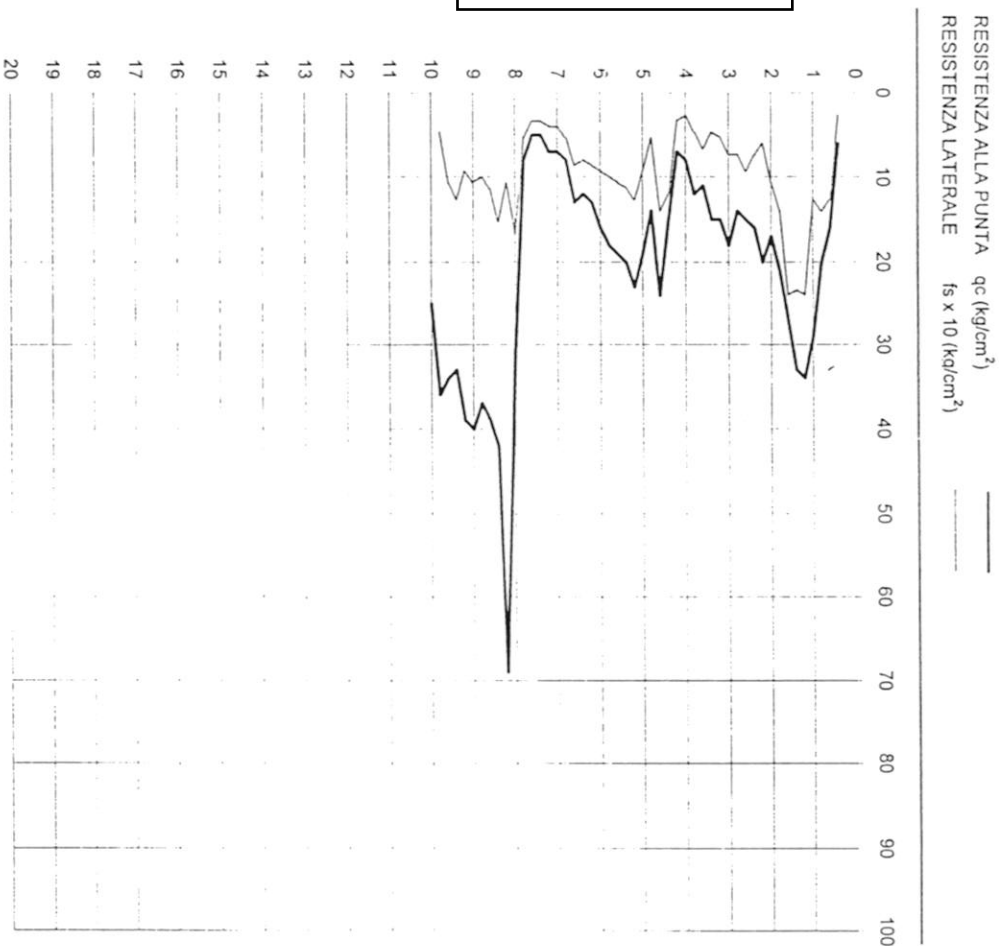
Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 15

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2.30 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 15

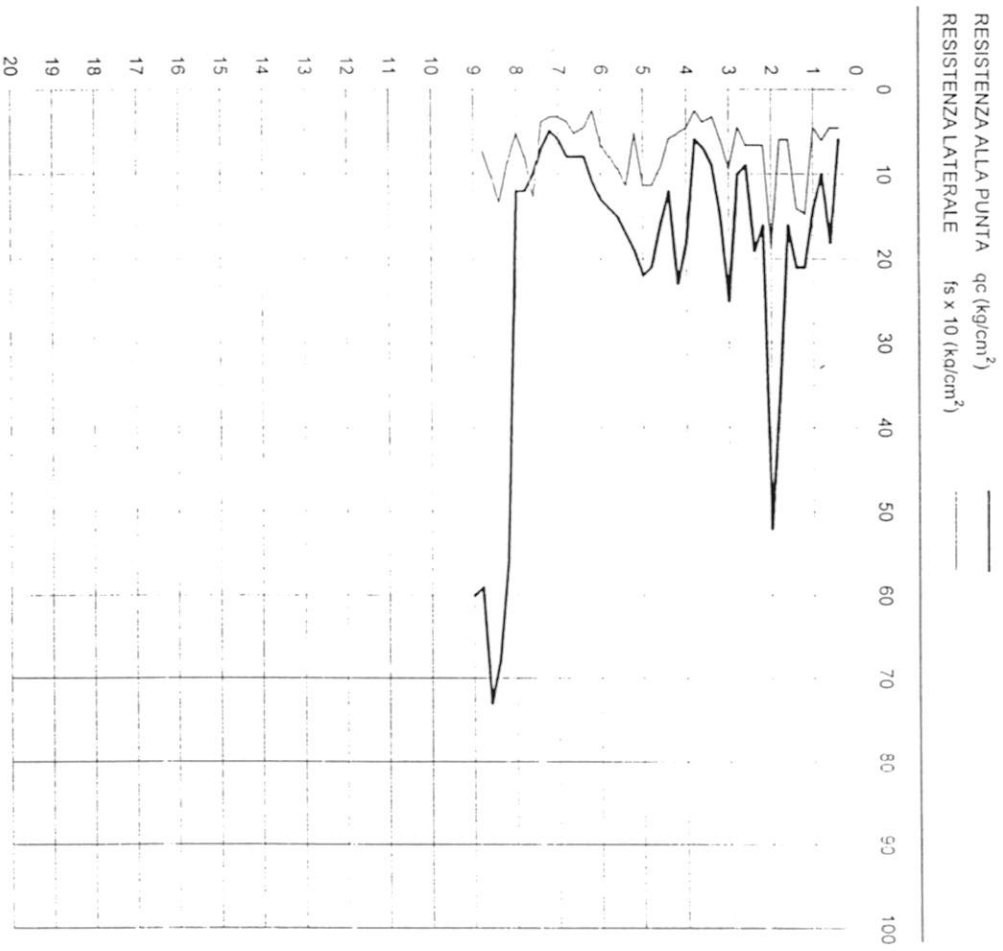
Data: 03-ott-02

Falda: 2.30 m dal p.c.

Prof (m)	LP	LL	qc (kg/cm²)	fs (kg/cm²)	Litologia	Strat.
0.2	6	12	6	0.27	limo argilloso mod. cons.	=====
0.4	16	20	16	1.27	argilla consistente	=====
0.6	20	39	20	1.40	argilla consistente	=====
0.8	29	50	29	1.27	limo argi. molto consist.	=====
1	34	53	34	2.40	argilla molto consistente	=====
1.4	33	69	33	2.33	argilla molto consistente	=====
1.6	27	62	27	2.40	argilla molto consistente	=====
1.8	27	57	27	1.40	argilla molto consistente	=====
2	17	39	17	1.07	argilla limosa consist.	=====
2.2	27	36	20	0.60	limo sabbioso consistente	=====
2.4	16	25	16	0.73	argilla limosa consist.	=====
2.6	15	26	15	0.53	argilla limosa consist.	=====
2.8	14	28	14	0.73	argilla limosa consist.	=====
3	19	29	18	0.73	limo argilloso consist.	=====
3.2	15	26	15	0.53	limo argilloso consist.	=====
3.4	15	23	15	0.47	limo sabbioso consistente	=====
3.6	11	18	11	0.67	argilla limosa consist.	=====
3.8	12	22	12	0.47	limo argilloso consist.	=====
4	8	15	8	0.27	limo argilloso mod. cons.	=====
4.2	7	11	7	0.33	argilla limosa mod. cons.	=====
4.4	15	20	15	1.20	argilla consistente	=====
4.6	24	42	24	1.40	argilla lim. molto cons.	=====
4.8	14	35	14	0.53	limo argilloso consist.	=====
5	19	27	19	0.93	argilla limosa consist.	=====
5.2	23	37	23	1.27	argilla lim. molto cons.	=====
5.4	20	39	20	1.13	argilla limosa consist.	=====
5.6	19	36	19	1.07	argilla limosa consist.	=====
5.8	18	34	18	1.00	argilla limosa consist.	=====
6	16	31	16	0.93	argilla limosa consist.	=====
6.2	13	27	13	0.87	argilla consistente	=====
6.4	12	25	12	0.80	argilla consistente	=====
6.6	13	25	13	0.87	argilla consistente	=====
6.8	8	21	8	0.53	argilla mod. consistente	=====
7	7	15	7	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
7.2	7	13	7	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
7.4	5	11	5	0.33	argilla poco consistente	=====
7.6	5	10	5	0.33	argilla poco consistente	=====
7.8	8	13	8	0.53	argilla mod. consistente	=====
8	31	39	31	1.67	argilla lim. molto cons.	=====
8.2	69	94	69	1.07	sabbia mod. addensata	=====
8.4	42	58	42	1.53	limo argi. molto consist.	=====
8.6	39	62	39	1.13	limo sabb. molto consist.	=====
8.8	37	54	37	1.00	limo sabb. molto consist.	=====
9	40	55	40	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
9.2	39	55	39	0.93	limo sabb. molto consist.	=====
9.4	33	47	33	1.27	limo argi. molto consist.	=====
9.6	34	53	34	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
9.8	36	52	36	0.47	sabbia poco addensata	=====
10	25	32	25	0.47	sabbia limosa non add.	=====

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
 Prova n°: 16
 Data: 03-ott-02
 H₂O: - 2.10 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
 Prova n°: 16
 Data: 03-ott-02
 Falda: 2.10 m dal p.c.

Prof (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat
0.2	6	10	6	0.47	argilla mod. consistente	=====
0.4	18	25	18	0.47	limo sabbioso consistente	=====
0.6	10	17	10	0.60	argilla limosa mod. cons.	=====
0.8	14	23	14	0.47	limo argilloso consist.	=====
1.2	21	28	21	1.47	argilla molto consistente	=====
1.4	21	43	21	1.40	argilla molto consistente	=====
1.6	16	37	16	0.60	limo argilloso consist.	=====
1.8	36	45	36	0.60	sabbia limosa poco add.	=====
2	52	61	52	1.87	limo argi. molto consist.	=====
2.2	16	44	16	0.67	limo argilloso consist.	=====
2.4	19	29	19	0.67	limo argilloso consist.	=====
2.6	9	19	9	0.67	argilla mod. consistente	=====
2.8	10	20	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
3	25	32	25	0.93	limo argi. molto consist.	=====
3.2	15	29	15	0.60	limo argilloso consist.	=====
3.4	9	18	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
3.6	7	12	7	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
3.8	6	12	6	0.27	limo argilloso mod. cons.	=====
4	18	22	18	0.47	limo sabbioso consistente	=====
4.2	23	30	23	0.53	limo sabb. molto consist.	=====
4.4	12	20	12	0.60	argilla limosa consist.	=====
4.6	16	25	16	0.93	argilla limosa consist.	=====
4.8	21	35	21	1.13	argilla lim. molto cons.	=====
5	22	39	22	1.13	argilla lim. molto cons.	=====
5.2	19	36	19	0.53	limo sabbioso consistente	=====
5.4	17	25	17	1.13	argilla consistente	=====
5.6	15	32	15	0.93	argilla limosa consist.	=====
5.8	14	28	14	0.80	argilla limosa consist.	=====
6	13	25	13	0.67	argilla limosa consist.	=====
6.2	11	21	11	0.27	limo sabbioso consistente	=====
6.4	8	12	8	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
6.6	8	15	8	0.53	argilla mod. consistente	=====
6.8	8	16	8	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
7	6	12	6	0.33	argilla limosa mod. cons.	=====
7.2	5	10	5	0.33	argilla poco consistente	=====
7.4	7	12	7	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
7.6	10	16	10	1.27	torba argill. mod. cons.	=====
7.8	12	31	12	0.80	argilla consistente	=====
8	12	24	12	0.53	limo argilloso consist.	=====
8.2	56	64	56	0.87	sabbia mod. addensata	=====
8.4	68	81	68	1.33	sabbia limosa mod. add.	=====
8.6	73	93	73	1.00	sabbia mod. addensata	=====
8.8	59	74	59	0.73	sabbia mod. addensata	=====
9	60	71	60	0.73	sabbia mod. addensata	=====
9.2						=====
9.4						=====
9.6						=====
9.8						=====
10						=====

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 17

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2,40 m dal p.c.

RESISTENZA ALLA PUNTA qc (kg/cm²)
RESISTENZA LATERALE fs x 10 (kg/cm²)



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 17

Data: 03-ott-02

Faccia: 2,40 m dal p.c.

Profondità (m)	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
----------------	--------------------------	--------------------------	-----------	--------

0	10	10	argilla mod. consistente	=====
1	15	15	argilla limosa consist.	=====
2	20	20	argilla limosa consist.	=====
3	25	25	limo argi. molto consist.	=====
4	30	30	limo argi. molto consist.	=====
5	35	35	limo argi. molto consist.	=====
6	40	40	limo argi. molto consist.	=====
7	45	45	limo argi. molto consist.	=====
8	50	50	limo argi. molto consist.	=====
9	55	55	limo argi. molto consist.	=====
10	60	60	limo argi. molto consist.	=====
11	65	65	limo argi. molto consist.	=====
12	70	70	limo argi. molto consist.	=====
13	75	75	limo argi. molto consist.	=====
14	80	80	limo argi. molto consist.	=====
15	85	85	limo argi. molto consist.	=====
16	90	90	limo argi. molto consist.	=====
17	95	95	limo argi. molto consist.	=====
18	100	100	limo argi. molto consist.	=====
19	105	105	limo argi. molto consist.	=====
20	110	110	limo argi. molto consist.	=====
21	115	115	limo argi. molto consist.	=====
22	120	120	limo argi. molto consist.	=====
23	125	125	limo argi. molto consist.	=====
24	130	130	limo argi. molto consist.	=====
25	135	135	limo argi. molto consist.	=====
26	140	140	limo argi. molto consist.	=====
27	145	145	limo argi. molto consist.	=====
28	150	150	limo argi. molto consist.	=====
29	155	155	limo argi. molto consist.	=====
30	160	160	limo argi. molto consist.	=====
31	165	165	limo argi. molto consist.	=====
32	170	170	limo argi. molto consist.	=====
33	175	175	limo argi. molto consist.	=====
34	180	180	limo argi. molto consist.	=====
35	185	185	limo argi. molto consist.	=====
36	190	190	limo argi. molto consist.	=====
37	195	195	limo argi. molto consist.	=====
38	200	200	limo argi. molto consist.	=====
39	205	205	limo argi. molto consist.	=====
40	210	210	limo argi. molto consist.	=====
41	215	215	limo argi. molto consist.	=====
42	220	220	limo argi. molto consist.	=====
43	225	225	limo argi. molto consist.	=====
44	230	230	limo argi. molto consist.	=====
45	235	235	limo argi. molto consist.	=====
46	240	240	limo argi. molto consist.	=====
47	245	245	limo argi. molto consist.	=====
48	250	250	limo argi. molto consist.	=====
49	255	255	limo argi. molto consist.	=====
50	260	260	limo argi. molto consist.	=====
51	265	265	limo argi. molto consist.	=====
52	270	270	limo argi. molto consist.	=====
53	275	275	limo argi. molto consist.	=====
54	280	280	limo argi. molto consist.	=====
55	285	285	limo argi. molto consist.	=====
56	290	290	limo argi. molto consist.	=====
57	295	295	limo argi. molto consist.	=====
58	300	300	limo argi. molto consist.	=====
59	305	305	limo argi. molto consist.	=====
60	310	310	limo argi. molto consist.	=====
61	315	315	limo argi. molto consist.	=====
62	320	320	limo argi. molto consist.	=====
63	325	325	limo argi. molto consist.	=====
64	330	330	limo argi. molto consist.	=====
65	335	335	limo argi. molto consist.	=====
66	340	340	limo argi. molto consist.	=====
67	345	345	limo argi. molto consist.	=====
68	350	350	limo argi. molto consist.	=====
69	355	355	limo argi. molto consist.	=====
70	360	360	limo argi. molto consist.	=====

5_sgp/rep/CPT18

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

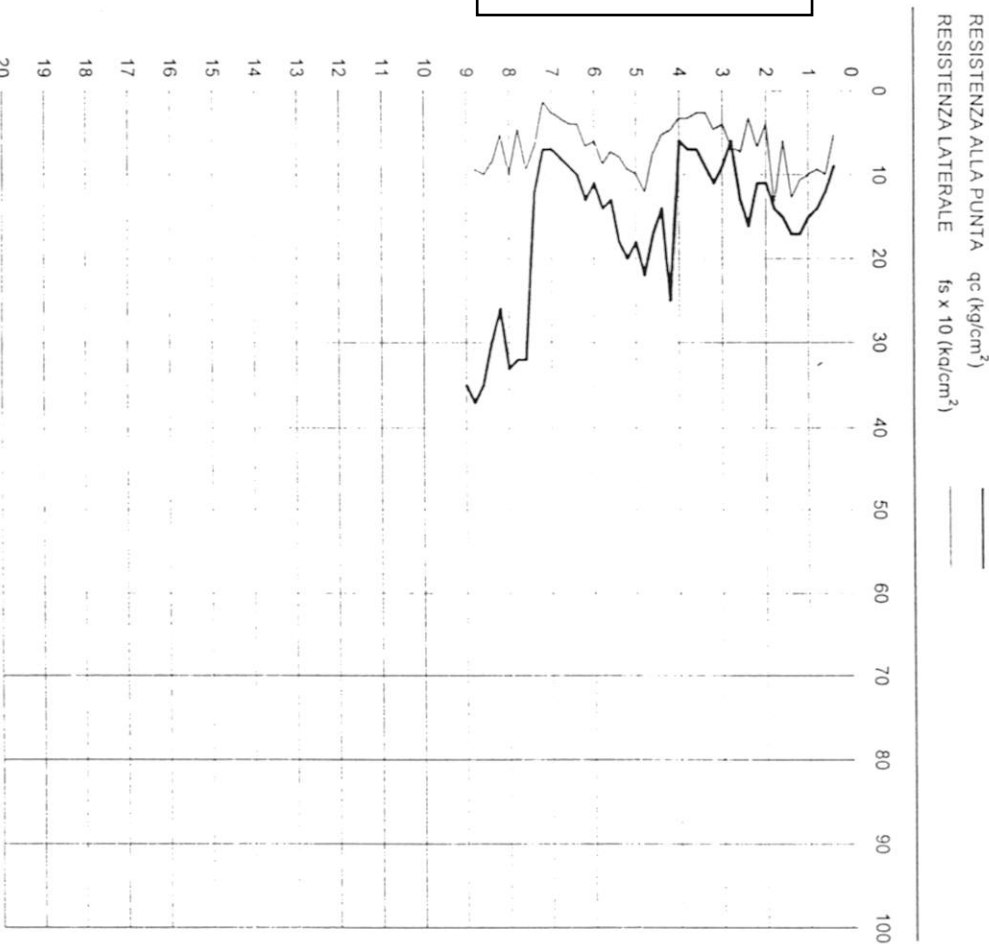
Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 18

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2,20 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 18

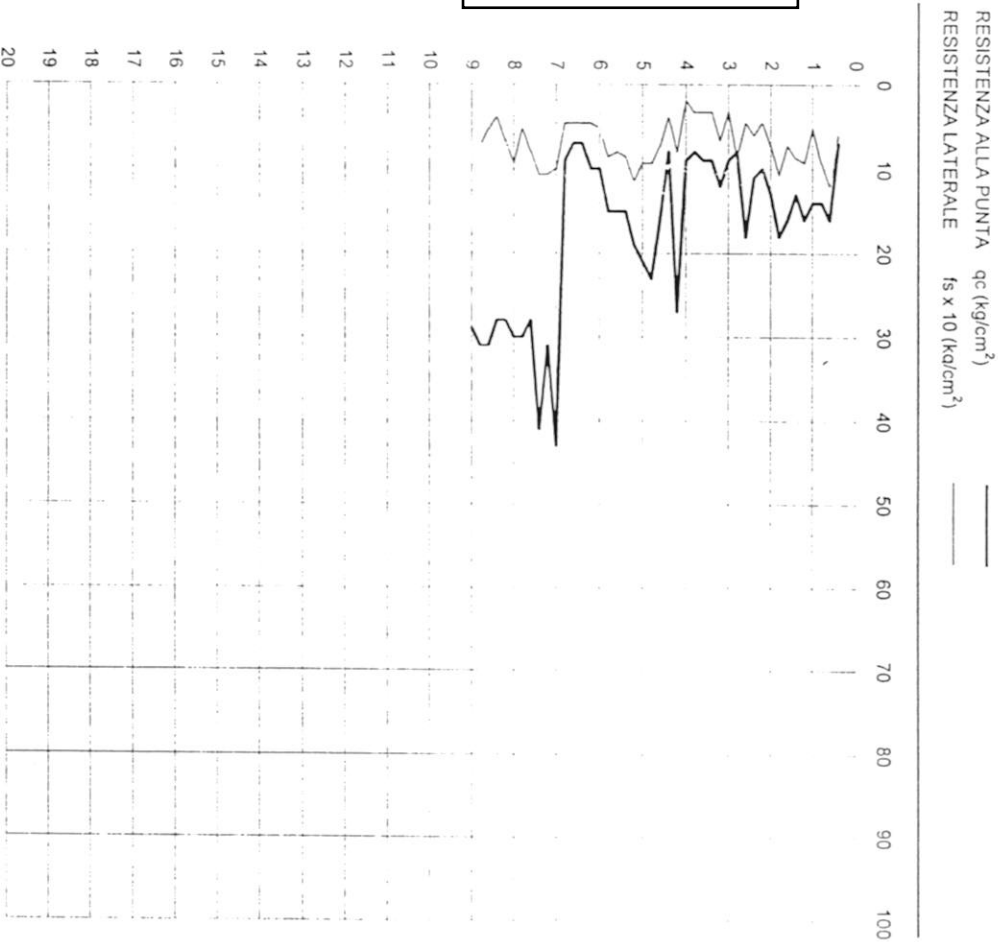
Data: 03-ott-02

Falda: 2,20 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm²)	fs (kg/cm²)	Litologia	Strat.
0,2	9	12	9	0,53	argilla limosa mod. cons.	=====
0,4	12	20	12	1,00	argilla consistente	=====
0,6	14	29	14	0,93	argilla consistente	=====
0,8	15	29	15	1,00	argilla consistente	=====
1,2	17	32	17	1,07	argilla limosa consist.	=====
1,4	17	33	17	1,27	argilla consistente	=====
1,6	15	34	15	0,60	limo argilloso consist.	=====
1,8	14	23	14	1,33	argilla consistente	=====
2	11	31	11	0,40	limo argilloso consist.	=====
2,2	11	17	11	0,67	argilla limosa consist.	=====
2,4	16	26	16	0,33	sabbia limosa sciolta	=====
2,6	13	18	13	0,73	argilla limosa consist.	=====
2,8	6	17	6	0,67	argilla mod. consistente	=====
3	9	19	9	0,40	limo argilloso mod. cons.	=====
3,2	11	17	11	0,47	limo argilloso consist.	=====
3,4	9	16	9	0,27	limo sabbioso mod. cons.	=====
3,6	7	11	7	0,27	limo argilloso mod. cons.	=====
3,8	7	11	7	0,33	argilla limosa mod. cons.	=====
4	6	11	6	0,33	argilla limosa mod. cons.	=====
4,2	25	30	25	0,47	sabbia limosa poco add.	=====
4,4	14	21	14	0,53	limo argilloso consist.	=====
4,6	17	25	17	0,73	limo argilloso consist.	=====
4,8	22	33	22	1,20	argilla lim. molto cons.	=====
5	18	36	18	1,00	argilla limosa consist.	=====
5,2	20	35	20	0,93	argilla limosa consist.	=====
5,4	18	32	18	0,80	limo argilloso consist.	=====
5,6	13	25	13	0,73	argilla limosa consist.	=====
5,8	14	25	14	0,87	argilla limosa consist.	=====
6	11	24	11	0,60	argilla limosa consist.	=====
6,2	13	22	13	0,67	argilla limosa consist.	=====
6,4	10	20	10	0,40	limo argilloso mod. cons.	=====
6,6	9	15	9	0,40	limo argilloso mod. cons.	=====
6,8	8	14	8	0,33	limo argilloso mod. cons.	=====
7	7	12	7	0,27	limo argilloso mod. cons.	=====
7,2	7	11	7	0,13	sabbia limosa sciolta	=====
7,4	12	14	12	0,67	argilla limosa consist.	=====
7,6	32	42	32	0,93	limo sabb. molto consist.	=====
7,8	32	46	32	0,47	sabbia poco addensata	=====
8	33	40	33	1,00	limo sabb. molto consist.	=====
8,2	26	41	26	0,53	sabbia limosa poco add.	=====
8,4	30	38	30	0,87	limo sabb. molto consist.	=====
8,6	35	48	35	1,00	limo sabb. molto consist.	=====
8,8	37	52	37	0,93	limo sabb. molto consist.	=====
9	35	49	35	0,93	limo sabb. molto consist.	=====
9,2						=====
9,4						=====
9,6						=====
9,8						=====
10						=====

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
 Prova n°: 19
 Data: 03-ott-02
 H₂O: - 2,0 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
 Prova n°: 19
 Data: 03-ott-02
 Falda: 2,0 m dal p.c.

Prof (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat.
----------	----	----	--------------------------	--------------------------	-----------	--------

0.2	7	12	7	0.60	argilla mod. consistente	=====
0.4	16	25	16	1.20	argilla consistente	=====
0.6	14	32	14	0.93	argilla consistente	=====
0.9	14	28	14	0.53	limo argilloso consist.	=====
1.2	15	24	16	0.93	argilla limosa consist.	=====
1.4	13	27	13	0.87	argilla consistente	=====
1.5	15	29	16	0.73	argilla limosa consist.	=====
1.9	18	29	18	1.07	argilla limosa consist.	=====
2	13	29	13	0.73	argilla limosa consist.	=====
2.2	10	21	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
2.4	11	18	11	0.60	argilla limosa consist.	=====
2.5	13	27	18	0.47	limo sabbioso consistente	=====
2.6	15	15	8	0.87	argilla mod. consistente	=====
2.8	9	22	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
3	5	22	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
3.1	5	15	9	0.67	argilla limosa consist.	=====
3.2	5	15	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
3.3	5	14	9	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
3.4	5	13	8	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
3.5	5	12	8	0.20	sabbia limosa sciolta	=====
4.1	11	11	7	0.80	limo sabb. molto consist.	=====
4.2	11	11	6	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
4.6	16	22	16	0.73	argilla limosa consist.	=====
4.8	23	34	23	0.93	limo argi. molto consist.	=====
5	21	35	21	0.93	limo argi. molto consist.	=====
5.2	19	33	19	1.13	argilla limosa consist.	=====
5.4	15	32	15	0.87	argilla limosa consist.	=====
5.6	15	28	15	0.80	argilla limosa consist.	=====
5.8	15	27	15	0.87	argilla limosa consist.	=====
6	10	23	10	0.53	argilla limosa mod. cons.	=====
6.2	10	18	10	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
6.4	7	14	7	0.47	argilla mod. consistente	=====
6.6	7	14	7	0.47	argilla mod. consistente	=====
6.8	9	16	9	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
7	4.3	50	4.3	1.00	limo sabb. molto consist.	=====
7.2	31	46	31	1.07	limo argi. molto consist.	=====
7.4	41	57	41	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
7.6	28	44	28	0.80	limo sabb. molto consist.	=====
7.8	30	42	30	0.53	sabbia limosa poco add.	=====
8	30	38	30	0.93	limo sabb. molto consist.	=====
8.2	28	42	28	0.67	limo sabb. molto consist.	=====
8.4	28	38	28	0.40	sabbia poco addensata	=====
8.6	31	37	31	0.53	sabbia limosa poco add.	=====
8.8	31	39	31	0.73	limo sabb. molto consist.	=====
9	29	40	29	0.73	limo sabb. molto consist.	=====
9.2						=====
9.4						=====
9.6						=====
9.8						=====
10						=====

5_sgp/rep/CPT20

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

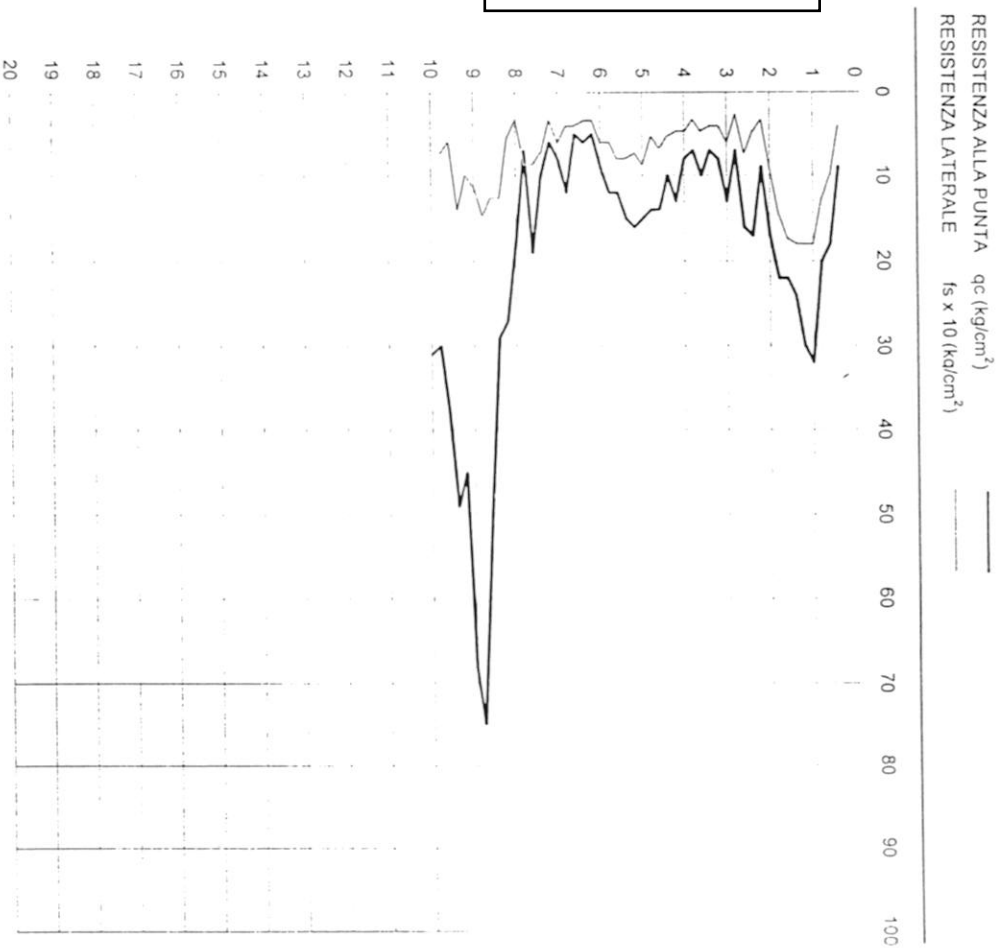
Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 20

Data: 03-ott-02

H₂O: - 2,20 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 20

Data: 03-ott-02

Falda: ; 2,20 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm²)	fs (kg/cm²)	Litologia	Strat.
0.2	5	18	9	0.40	limo argilloso mod. cons.	=====
0.4	16	24	19	1.00	argilla limosa consist.	=====
0.6	23	35	20	1.27	argilla consistente	=====
0.8	32	51	32	1.95	argilla lim. molto cons.	=====
1.0	37	57	37	1.95	argilla lim. molto cons.	=====
1.2	42	61	42	1.95	argilla molto consistente	=====
1.4	45	62	45	1.73	argilla molto consistente	=====
1.6	45	62	45	1.47	argilla molto consistente	=====
1.8	45	62	45	0.93	argilla limosa consist.	=====
2.0	45	62	45	0.33	limo argilloso mod. cons.	=====
2.2	45	62	45	0.47	limo sabbioso consistente	=====
2.4	45	62	45	0.73	argilla limosa consist.	=====
2.6	45	62	45	0.27	limo argilloso mod. cons.	=====
2.8	45	62	45	0.60	argilla limosa consist.	=====
3.0	45	62	45	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
3.2	45	62	45	0.40	argilla limosa mod. cons.	=====
3.4	45	62	45	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
3.6	45	62	45	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
3.8	45	62	45	0.33	argilla limosa mod. cons.	=====
4.0	45	62	45	0.47	argilla limosa mod. cons.	=====
4.2	45	62	45	0.47	limo argilloso consist.	=====
4.4	45	62	45	0.53	argilla limosa mod. cons.	=====
4.6	45	62	45	0.67	argilla limosa consist.	=====
4.8	45	62	45	0.53	limo argilloso consist.	=====
5.0	45	62	45	0.87	argilla limosa consist.	=====
5.2	45	62	45	0.73	argilla limosa consist.	=====
5.4	45	62	45	0.80	argilla limosa consist.	=====
5.6	45	62	45	0.80	argilla consistente	=====
5.8	45	62	45	0.60	argilla limosa consist.	=====
6.0	45	62	45	0.60	argilla mod. consistente	=====
6.2	45	62	45	0.33	argilla poco consistente	=====
6.4	45	62	45	0.33	argilla limosa mod. cons.	=====
6.6	45	62	45	0.40	argilla poco consistente	=====
6.8	45	62	45	0.40	limo argilloso consist.	=====
7.0	45	62	45	0.60	argilla mod. consistente	=====
7.2	45	62	45	0.33	argilla limosa mod. cons.	=====
7.4	45	62	45	0.73	argilla mod. consistente	=====
7.6	45	62	45	0.87	argilla limosa consist.	=====
7.8	45	62	45	0.87	torba argill. mod. cons.	=====
8.0	45	62	45	0.33	sabbia limosa poco add.	=====
8.2	45	62	45	0.53	sabbia limosa poco add.	=====
8.4	45	62	45	1.27	limo argill. molto consist.	=====
8.6	45	62	45	1.27	limo sabb. molto consist.	=====
8.8	45	62	45	1.47	sabbia limosa mod. add.	=====
9.0	45	62	45	1.13	sabbia limosa mod. add.	=====
9.2	45	62	45	1.00	sabbia limosa mod. add.	=====
9.4	45	62	45	1.40	limo sabb. molto consist.	=====
9.6	45	62	45	0.60	sabbia poco addensata	=====
9.8	45	62	45	0.73	limo sabb. molto consist.	=====

5_sgp/rep/CPT21

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

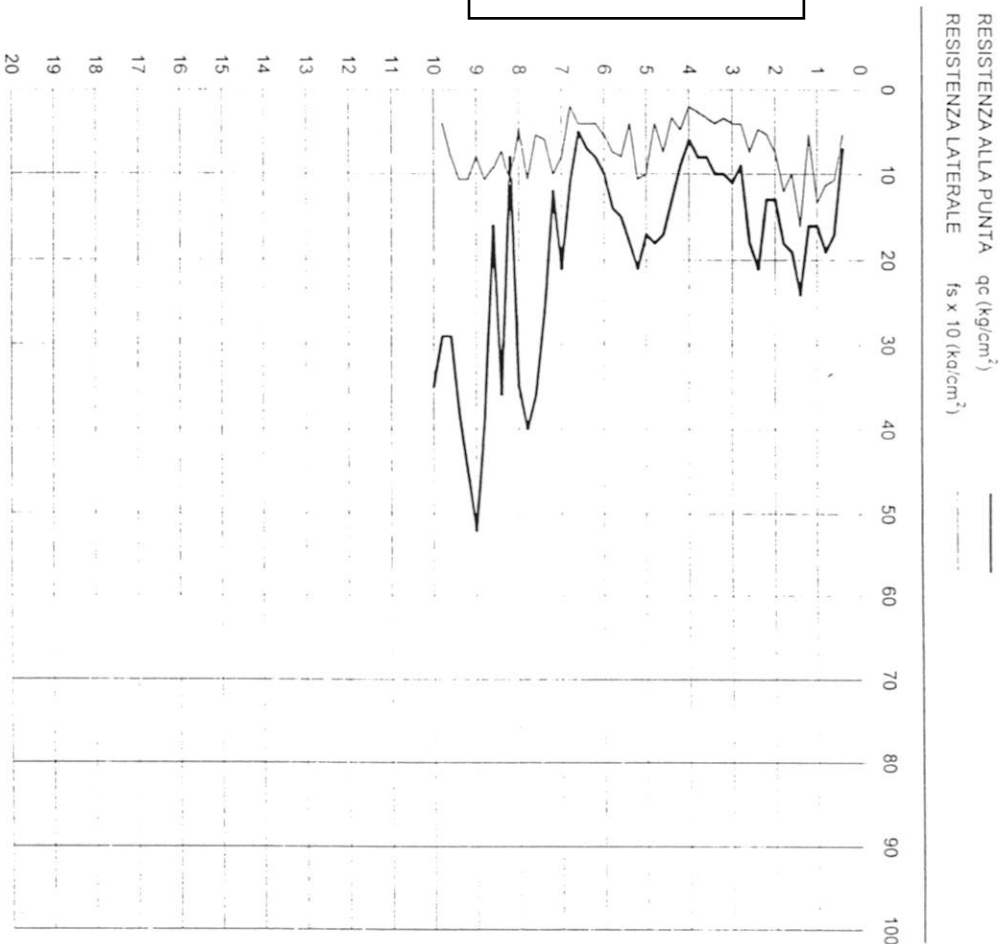
Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 21

Data: 03-oct-02

H₂O: 2.10 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni

Località: S. Giorgio di Piano (Bo)

Prova n°: 21

Data: 03-oct-02

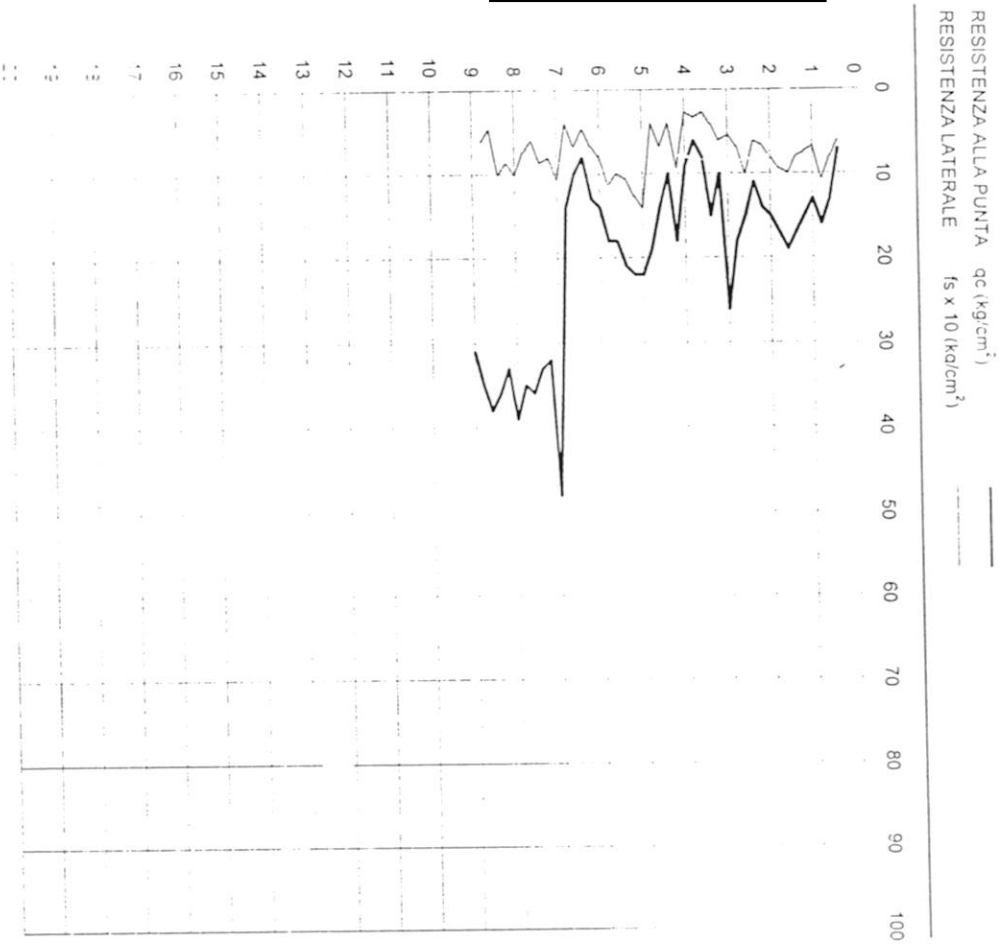
Falda: 2.10 m dal p.c.

Prof. (m)	LP	LL	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Litologia	Strat
0.2						
0.4	7	13	7	0.53	argilla mod. consistente	=====
0.6	17	25	17	1.07	argilla limosa consist.	=====
0.8	19	35	19	1.13	argilla limosa consist.	=====
1	16	33	16	1.33	argilla consistente	=====
1.2	16	36	16	0.53	limo argilloso consist.	=====
1.4	24	32	24	1.60	argilla molto consistente	=====
1.6	19	43	19	1.00	argilla limosa consist.	=====
1.8	18	33	18	1.20	argilla consistente	=====
2	13	31	13	0.73	argilla limosa consist.	=====
2.2	13	24	13	0.53	limo argilloso consist.	=====
2.4	21	29	21	0.47	sabbia limosa poco add.	=====
2.6	18	25	18	0.73	limo argilloso consist.	=====
2.8	18	25	18	0.73	limo argilloso consist.	=====
3	11	17	11	0.40	limo argilloso mod. consist.	=====
3.2	12	16	12	0.33	limo argilloso mod. consist.	=====
3.4	12	15	12	0.40	limo argilloso mod. consist.	=====
3.6	6	14	6	0.33	limo argilloso mod. consist.	=====
3.8	6	13	6	0.27	limo argilloso mod. consist.	=====
4	6	12	6	0.20	limo argilloso mod. consist.	=====
4.2	5	12	5	0.47	argilla limosa mod. consist.	=====
4.4	13	20	13	0.33	limo sabbioso consistente	=====
4.6	17	22	17	0.73	limo argilloso consist.	=====
4.8	18	29	18	0.40	sabbia limosa poco add.	=====
5	17	23	17	1.00	argilla limosa consist.	=====
5.2	21	36	21	1.07	argilla lim. molto consist.	=====
5.4	18	34	18	0.40	sabbia limosa poco add.	=====
5.6	15	21	15	0.80	argilla limosa consist.	=====
5.8	14	26	14	0.73	argilla limosa consist.	=====
6	10	21	10	0.53	argilla limosa mod. consist.	=====
6.2	8	16	8	0.40	argilla limosa mod. consist.	=====
6.4	7	13	7	0.40	argilla limosa mod. consist.	=====
6.6	5	11	5	0.40	argilla poco consistente	=====
6.8	11	17	11	0.20	sabbia limosa sciolta	=====
7	21	24	21	0.80	limo argil. molto consist.	=====
7.2	12	24	12	1.00	argilla consistente	=====
7.4	26	41	26	0.60	limo sabb. molto consist.	=====
7.6	36	45	36	0.53	sabbia poco addensata	=====
7.8	40	48	40	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
8	35	51	35	0.47	sabbia poco addensata	=====
8.2	8	15	8	1.13	torba argill. mod. cons.	=====
8.4	36	53	36	0.73	sabbia limosa poco add.	=====
8.6	16	27	16	0.93	argilla limosa consist.	=====
8.8	39	53	39	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
9	52	68	52	0.80	sabbia mod. addensata	=====
9.2	45	57	45	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
9.4	38	54	38	1.07	limo sabb. molto consist.	=====
9.6	29	45	29	0.80	limo sabb. molto consist.	=====
9.8	29	41	29	1.07	limo argil. molto consist.	=====
10	35	51	35	1.07	limo sabb. molto consist.	=====

5_sgp/rep/CPT22

PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
 Prova n°: 22
 Data: 03-ott-02
 H₂O: 2,35 m dal p.c.



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: Ing. F. Toni
 Località: S. Giorgio di Piano (Bo)
 Prova n°: 22
 Data: 03-ott-02
 Falda: 2,35 m dal p.c.

P	q	f	L _p	L _l	q _z	f _z	Litologia	Strat.
Profondità (m)	q (kg/cm²)	f (kg/cm²)	Profondità (m)	Profondità (m)	q (kg/cm²)	f (kg/cm²)		
0,2	1,2	0,2	0,2	0,2	1,2	0,2	argilla limosa mod. cons.	=====
0,4	1,4	0,4	0,4	0,4	1,4	0,4	argilla limosa mod. cons.	=====
0,6	1,6	0,6	0,6	0,6	1,6	0,6	argilla limosa mod. cons.	=====
0,8	1,8	0,8	0,8	0,8	1,8	0,8	argilla limosa mod. cons.	=====
1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	argilla limosa mod. cons.	=====
1,2	2,2	1,2	1,2	1,2	2,2	1,2	argilla limosa mod. cons.	=====
1,4	2,4	1,4	1,4	1,4	2,4	1,4	argilla limosa mod. cons.	=====
1,6	2,6	1,6	1,6	1,6	2,6	1,6	argilla limosa mod. cons.	=====
1,8	2,8	1,8	1,8	1,8	2,8	1,8	argilla limosa mod. cons.	=====
2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0	argilla limosa mod. cons.	=====
2,2	3,2	2,2	2,2	2,2	3,2	2,2	argilla limosa mod. cons.	=====
2,4	3,4	2,4	2,4	2,4	3,4	2,4	argilla limosa mod. cons.	=====
2,6	3,6	2,6	2,6	2,6	3,6	2,6	argilla limosa mod. cons.	=====
2,8	3,8	2,8	2,8	2,8	3,8	2,8	argilla limosa mod. cons.	=====
3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	argilla limosa mod. cons.	=====
3,2	4,2	3,2	3,2	3,2	4,2	3,2	argilla limosa mod. cons.	=====
3,4	4,4	3,4	3,4	3,4	4,4	3,4	argilla limosa mod. cons.	=====
3,6	4,6	3,6	3,6	3,6	4,6	3,6	argilla limosa mod. cons.	=====
3,8	4,8	3,8	3,8	3,8	4,8	3,8	argilla limosa mod. cons.	=====
4,0	5,0	4,0	4,0	4,0	5,0	4,0	argilla limosa mod. cons.	=====
4,2	5,2	4,2	4,2	4,2	5,2	4,2	argilla limosa mod. cons.	=====
4,4	5,4	4,4	4,4	4,4	5,4	4,4	argilla limosa mod. cons.	=====
4,6	5,6	4,6	4,6	4,6	5,6	4,6	argilla limosa mod. cons.	=====
4,8	5,8	4,8	4,8	4,8	5,8	4,8	argilla limosa mod. cons.	=====
5,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	argilla limosa mod. cons.	=====
5,2	6,2	5,2	5,2	5,2	6,2	5,2	argilla limosa mod. cons.	=====
5,4	6,4	5,4	5,4	5,4	6,4	5,4	argilla limosa mod. cons.	=====
5,6	6,6	5,6	5,6	5,6	6,6	5,6	argilla limosa mod. cons.	=====
5,8	6,8	5,8	5,8	5,8	6,8	5,8	argilla limosa mod. cons.	=====
6,0	7,0	6,0	6,0	6,0	7,0	6,0	argilla limosa mod. cons.	=====
6,2	7,2	6,2	6,2	6,2	7,2	6,2	argilla limosa mod. cons.	=====
6,4	7,4	6,4	6,4	6,4	7,4	6,4	argilla limosa mod. cons.	=====
6,6	7,6	6,6	6,6	6,6	7,6	6,6	argilla limosa mod. cons.	=====
6,8	7,8	6,8	6,8	6,8	7,8	6,8	argilla limosa mod. cons.	=====
7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	8,0	7,0	argilla limosa mod. cons.	=====
7,2	8,2	7,2	7,2	7,2	8,2	7,2	argilla limosa mod. cons.	=====
7,4	8,4	7,4	7,4	7,4	8,4	7,4	argilla limosa mod. cons.	=====
7,6	8,6	7,6	7,6	7,6	8,6	7,6	argilla limosa mod. cons.	=====
7,8	8,8	7,8	7,8	7,8	8,8	7,8	argilla limosa mod. cons.	=====
8,0	9,0	8,0	8,0	8,0	9,0	8,0	argilla limosa mod. cons.	=====
8,2	9,2	8,2	8,2	8,2	9,2	8,2	argilla limosa mod. cons.	=====
8,4	9,4	8,4	8,4	8,4	9,4	8,4	argilla limosa mod. cons.	=====
8,6	9,6	8,6	8,6	8,6	9,6	8,6	argilla limosa mod. cons.	=====
8,8	9,8	8,8	8,8	8,8	9,8	8,8	argilla limosa mod. cons.	=====
9,0	10,0	9,0	9,0	9,0	10,0	9,0	argilla limosa mod. cons.	=====

PLANIMETRIA CATASTALE

Scala 1:2000



Comune di San Giorgio di Piano

Foglio n° 24

Mappali n° 71/205/206/522/523/525/41 parte/209 parte/309 parte/310 parte/334 parte

312/317/498/501/510/514/505/517/527

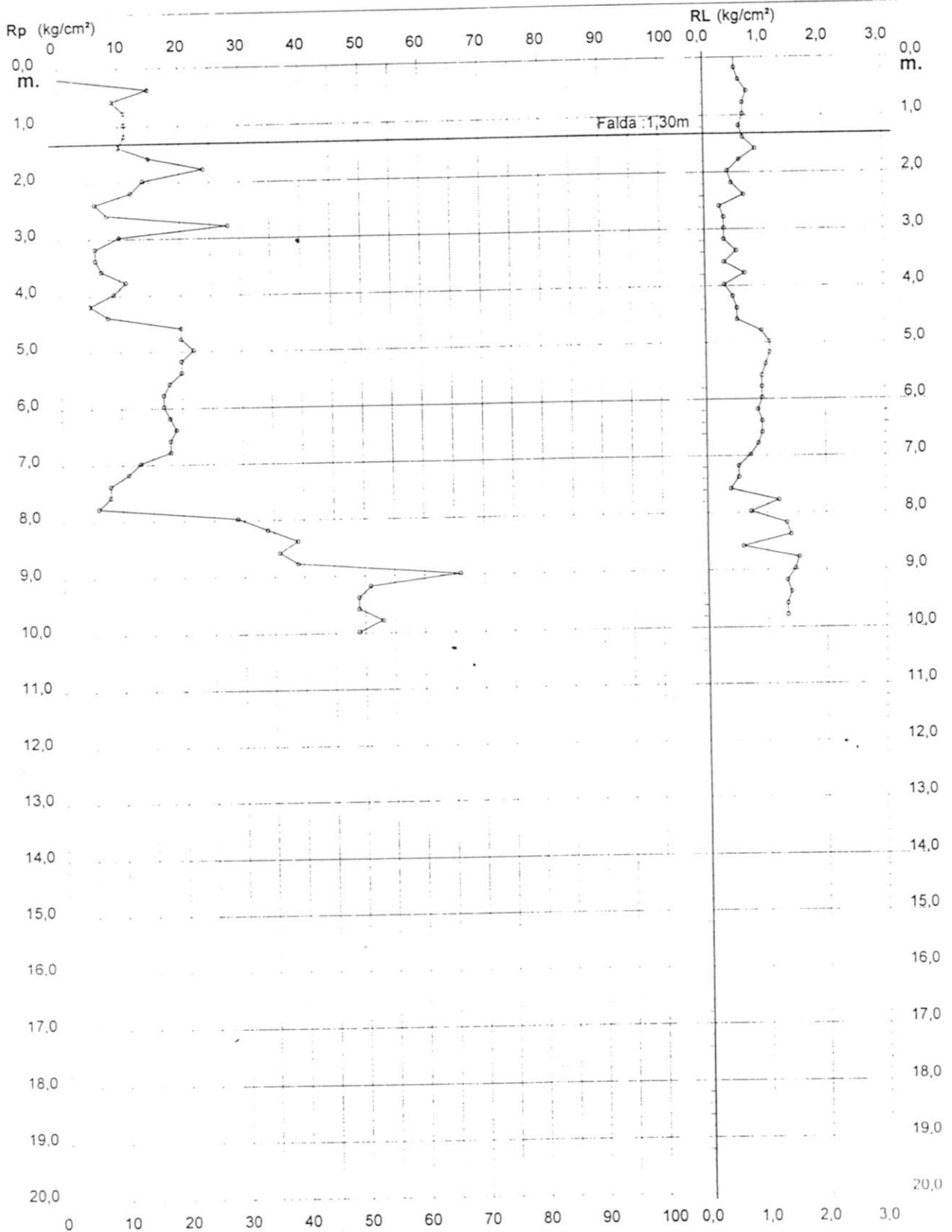
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-001

committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
lavoro :
località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A

- data : 15/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,30 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



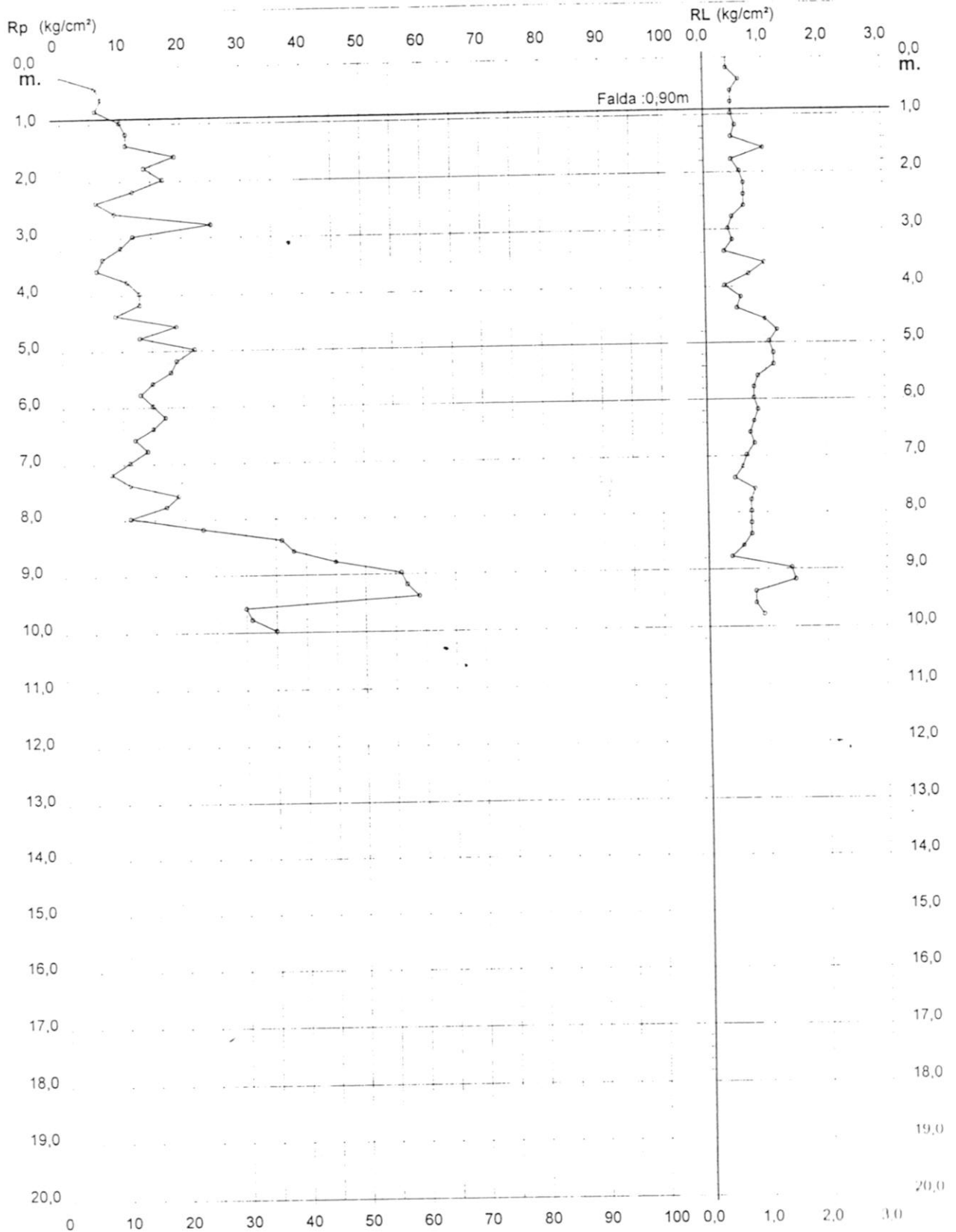
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A

- data : 15/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0,90 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



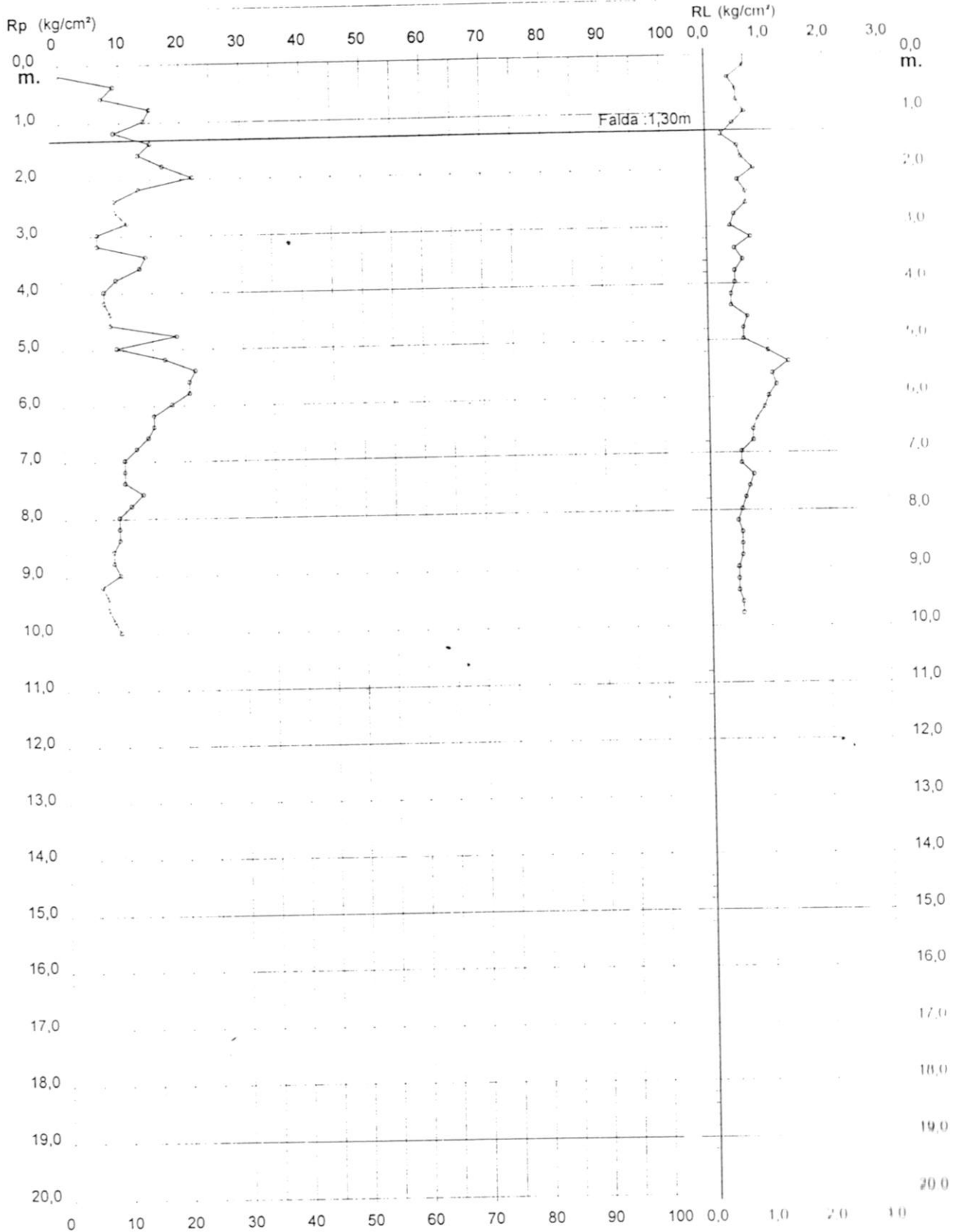
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A

- data : 15/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,30 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



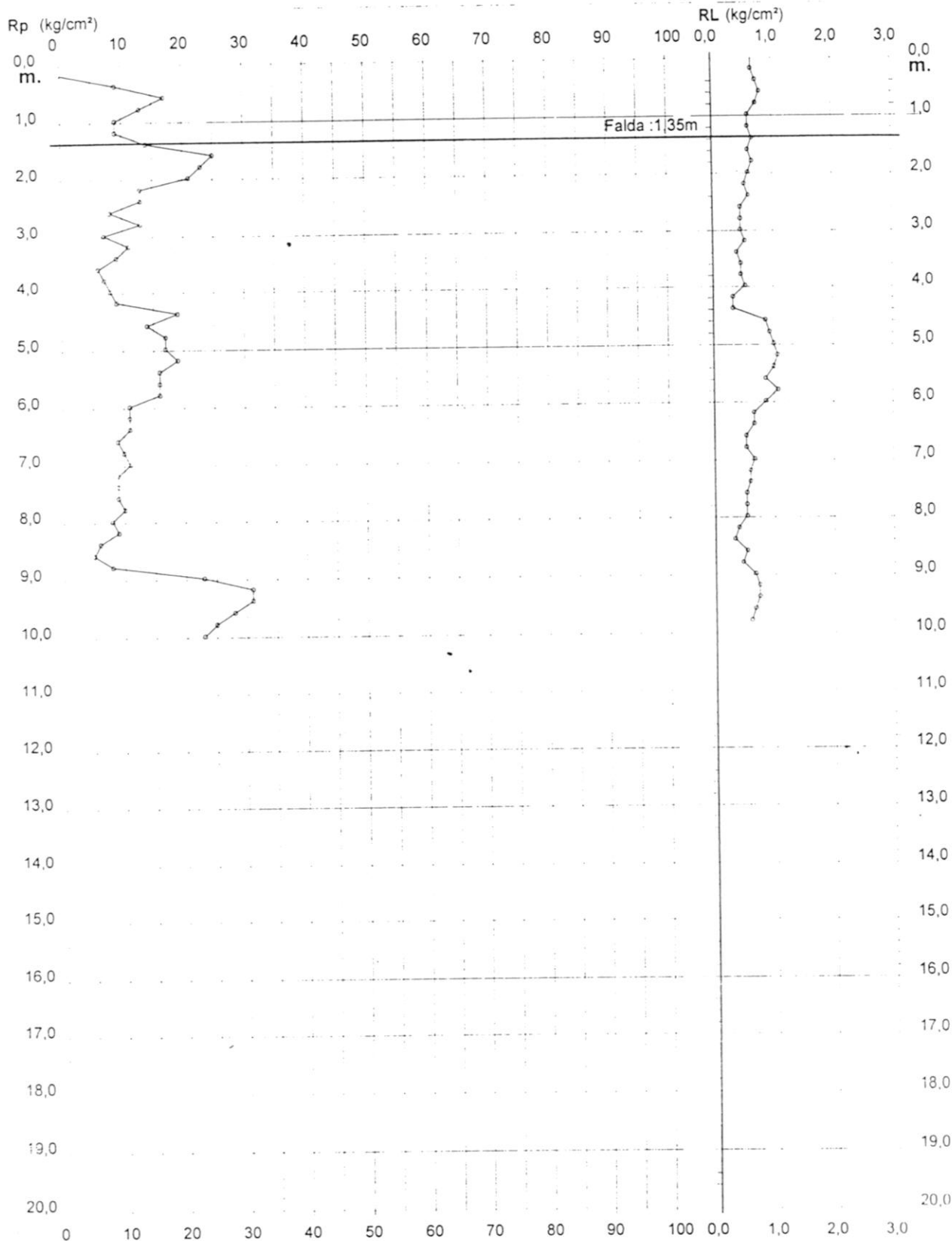
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A

- data : 15/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,35 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



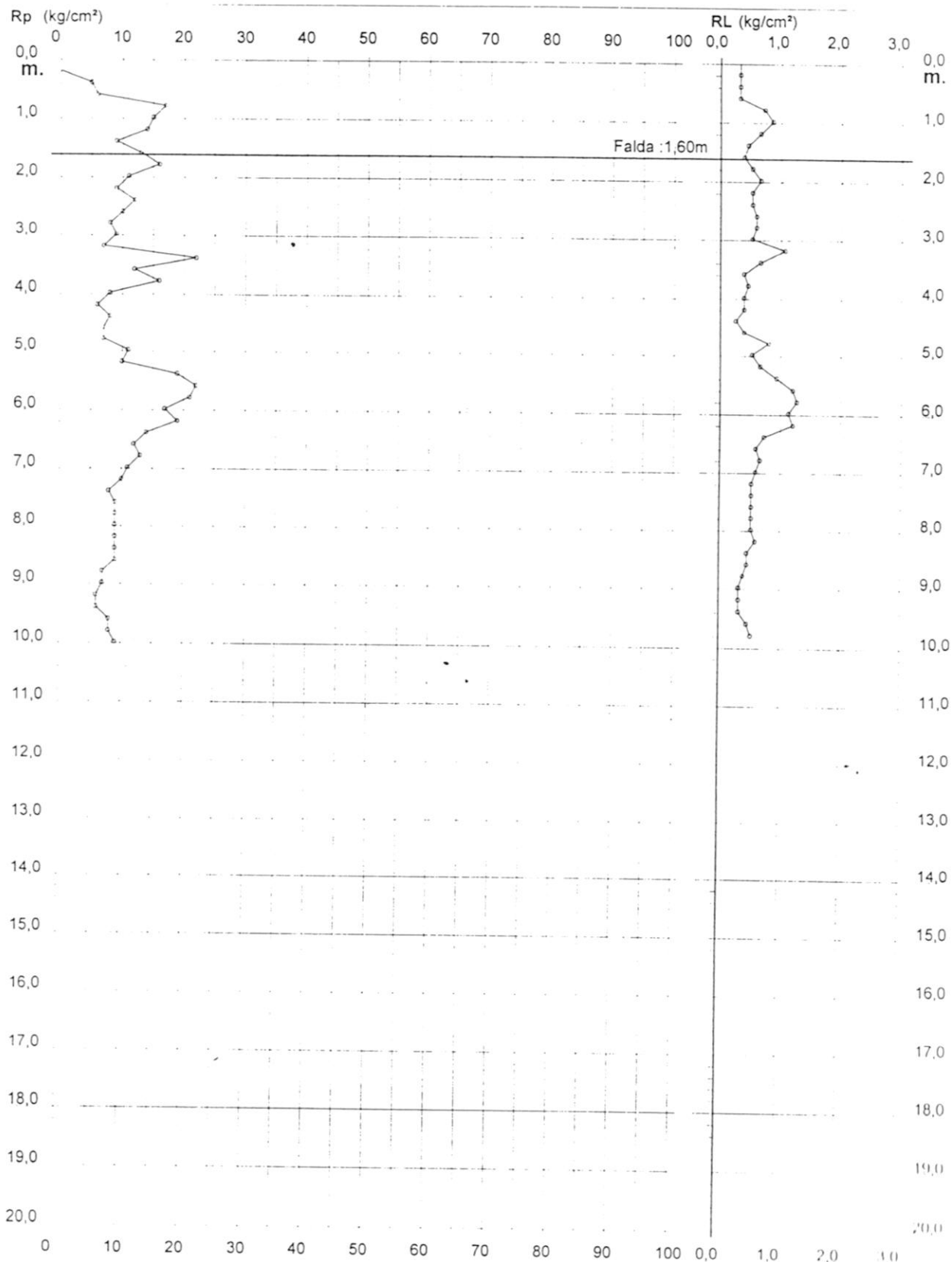
PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 5

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 - lavoro :
 - località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A

- data : 15/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,60 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



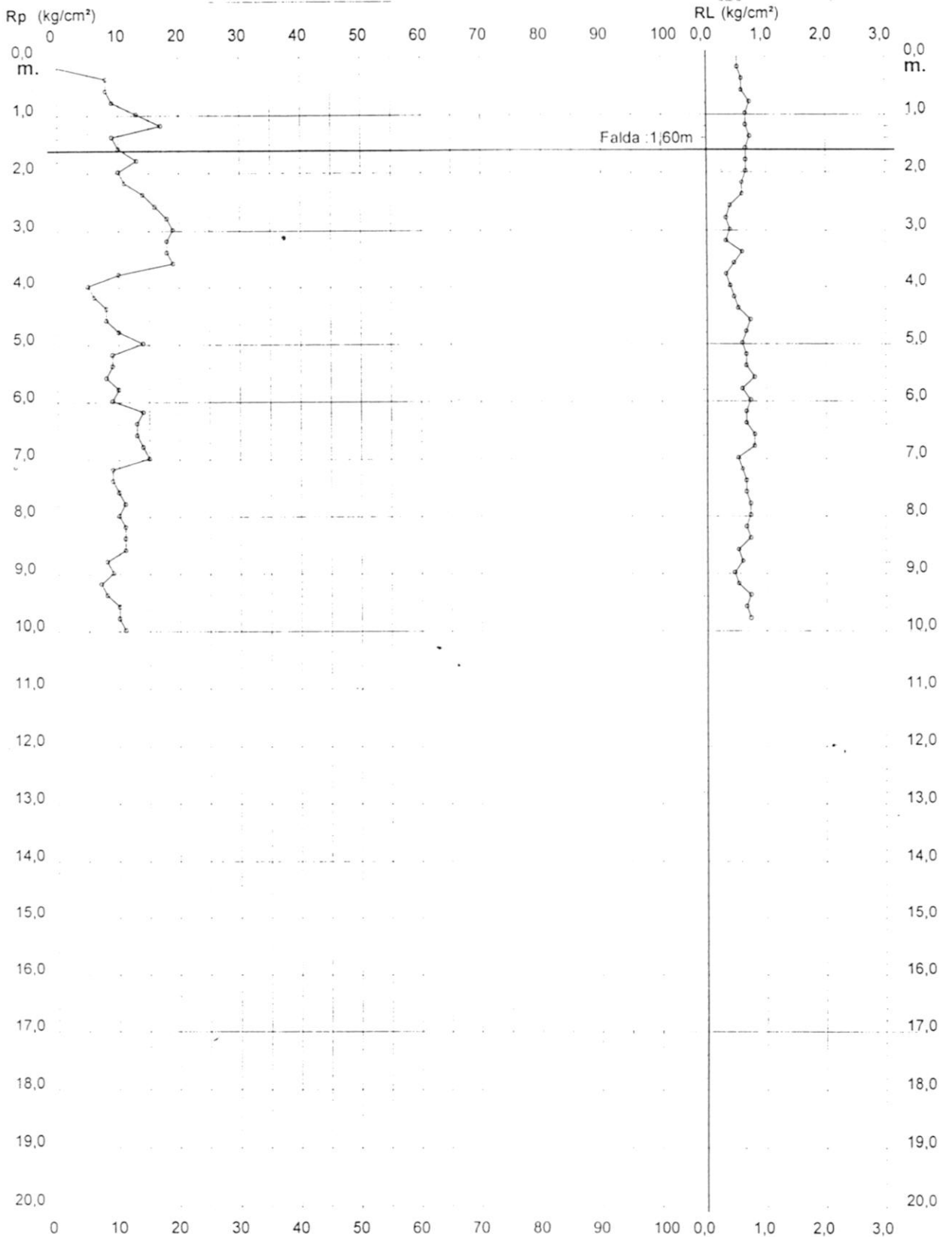
PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 6

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 - lavoro :
 - località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A

- data : 15/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,60 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



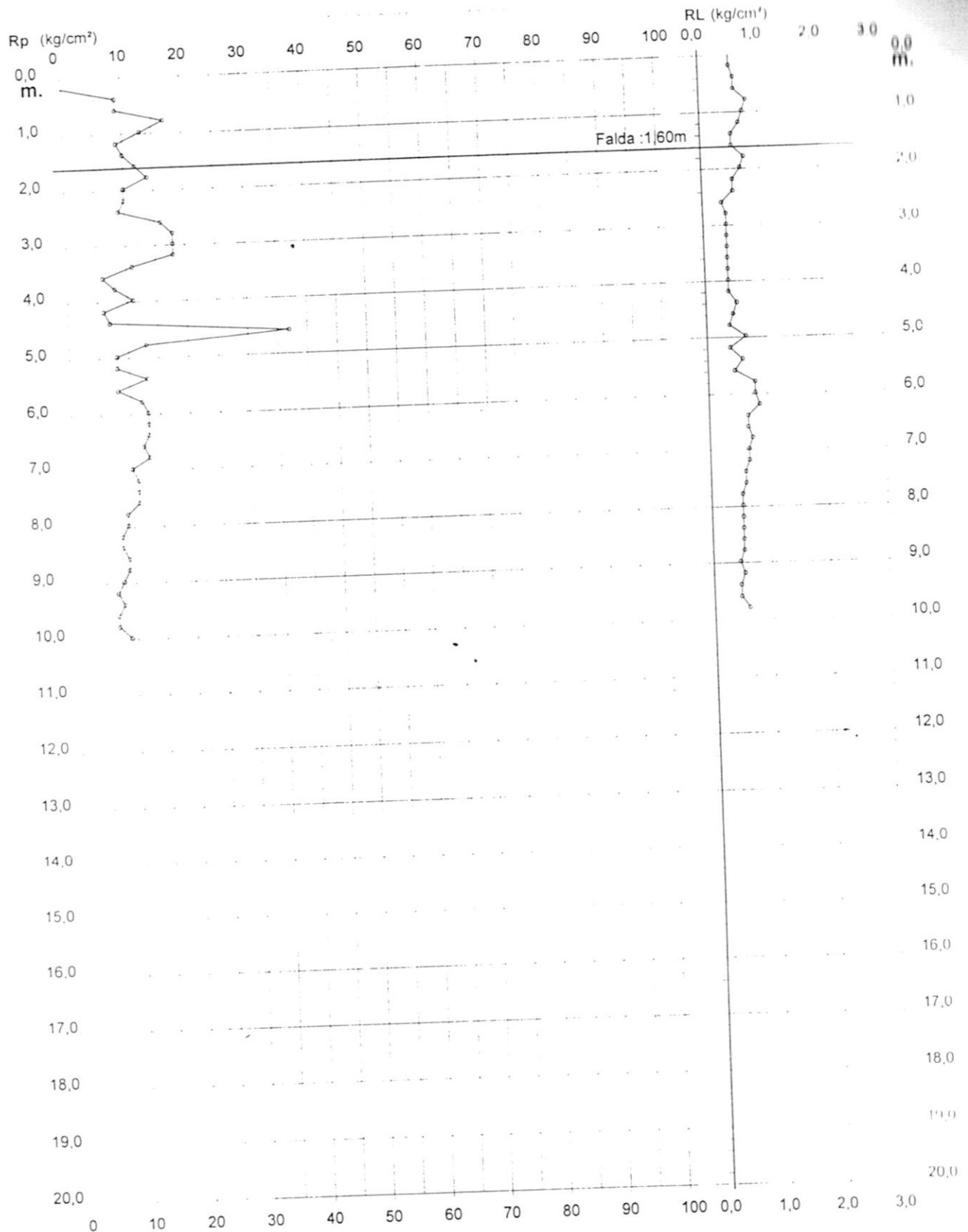
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 7

2.010498.001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A
- località :

- data : 18/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,60 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



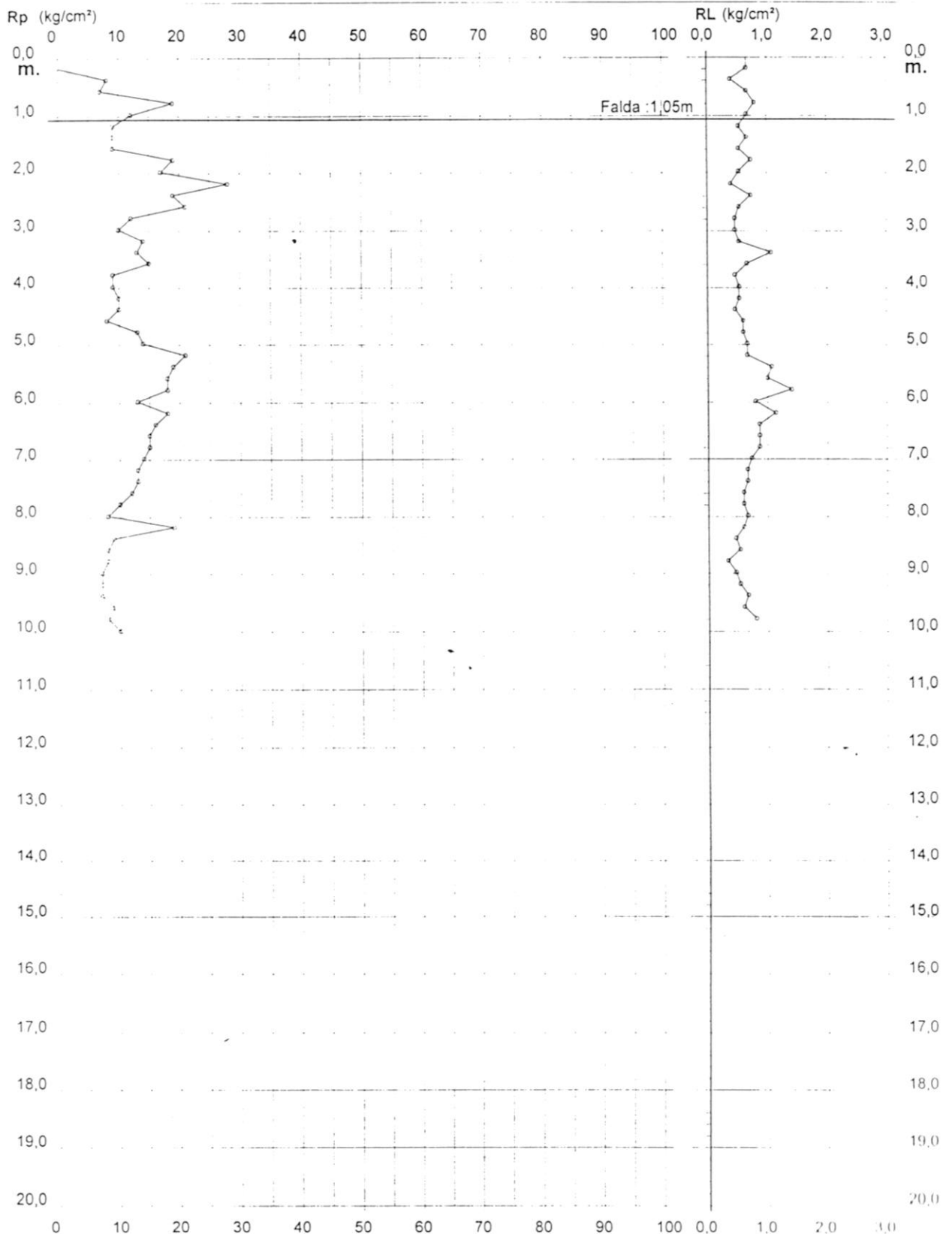
PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 8

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 - lavoro :
 - località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A

- data : 15/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,05 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



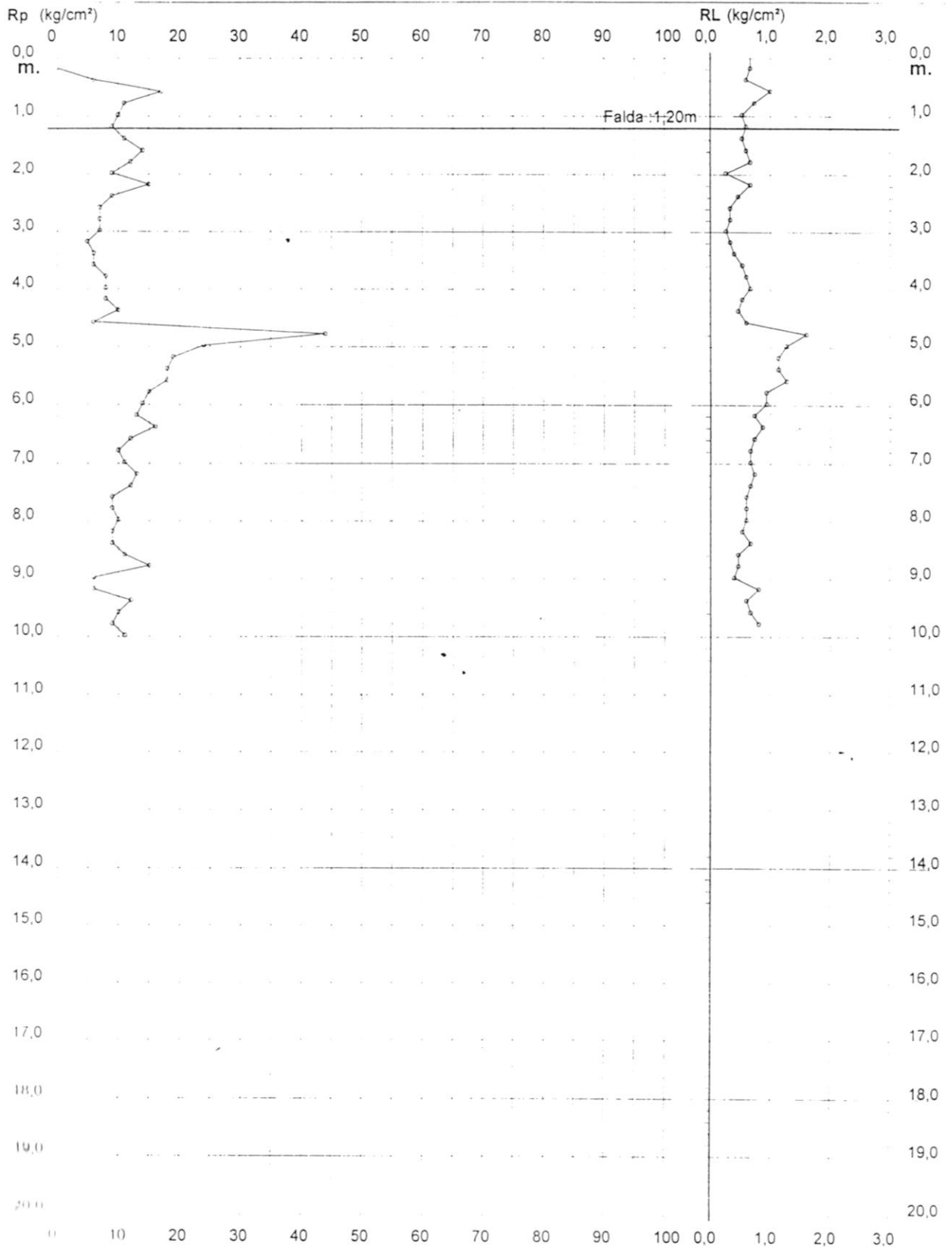
PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 9

2.010496-001

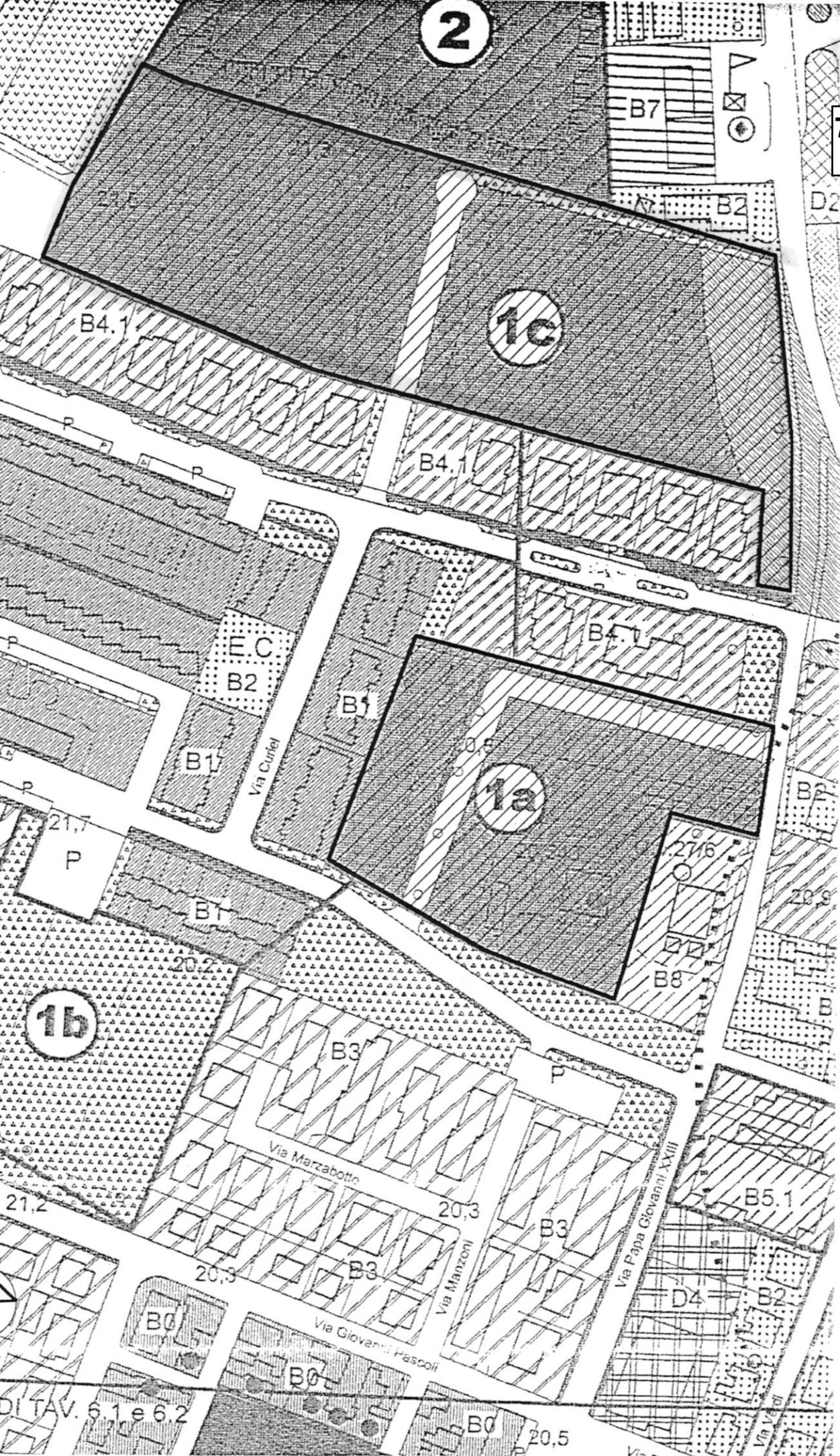
- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 - lavoro :
 - località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.A

- data : 15/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,20 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



S. GIORGIO
DI PIANO

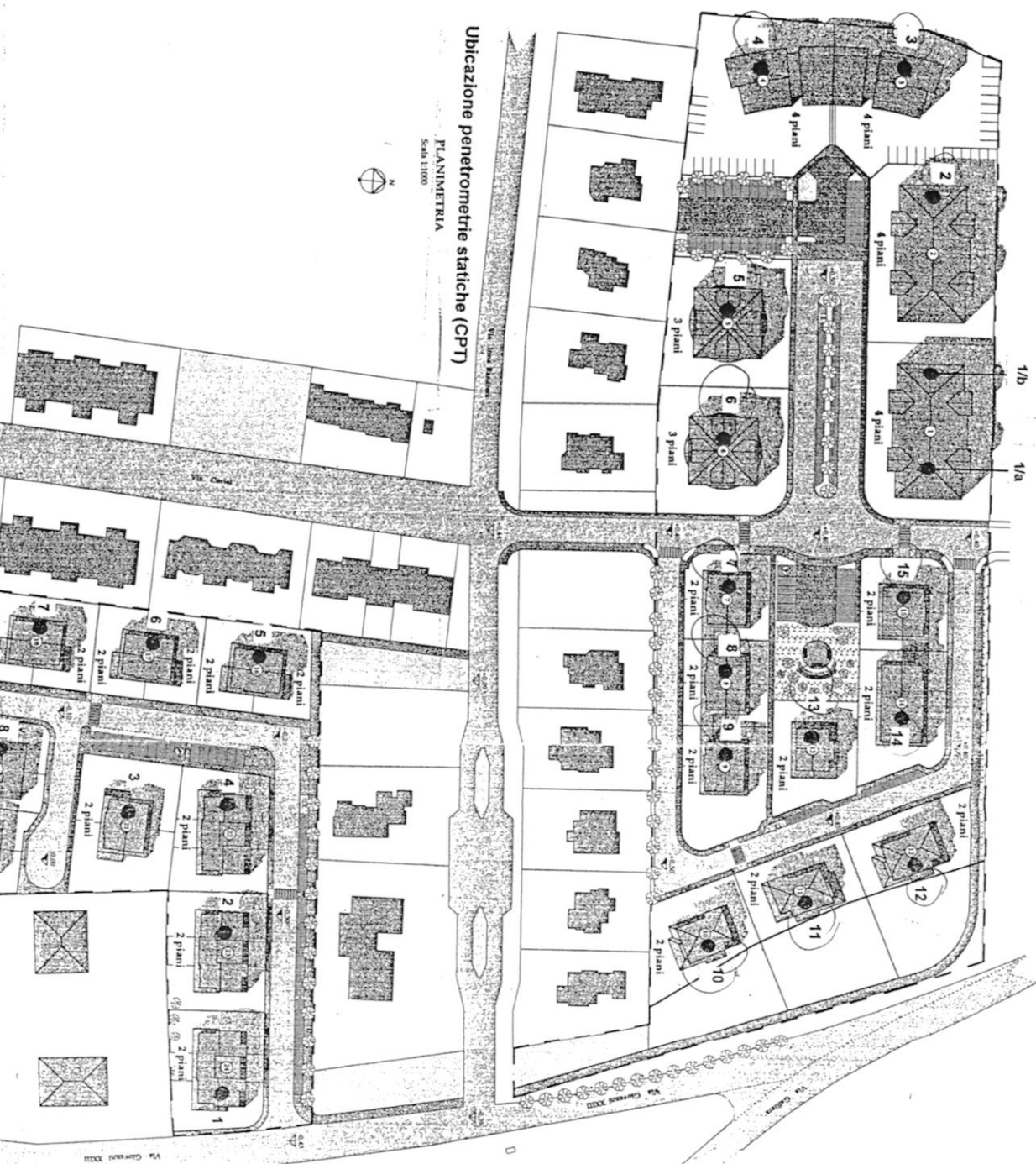
7_sgp/rep



DI TAV. 6.1 e 6.2



Comune di San Giorgio di Piano
 Foglio n° 24
 Mappali n° 71/205/206/522/523/525/41 parte/209 parte/309 parte/310 parte/334 parte



Ubicazione penetrometrie statiche (CPT)

PLANIMETRIA
Scala 1:1000



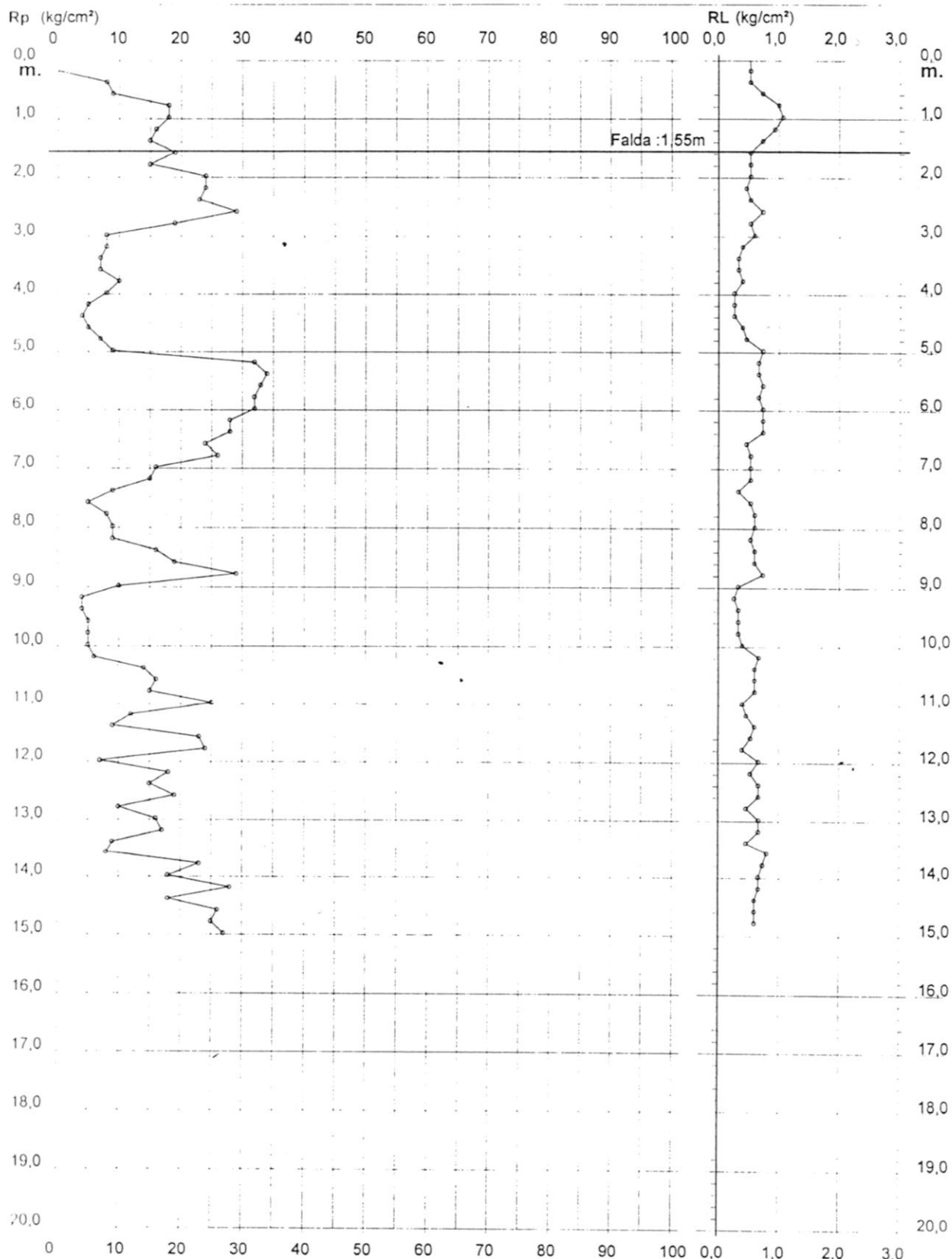
PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1/A

2.010496-001

committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 lavoro :
 localita : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 11/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,55 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



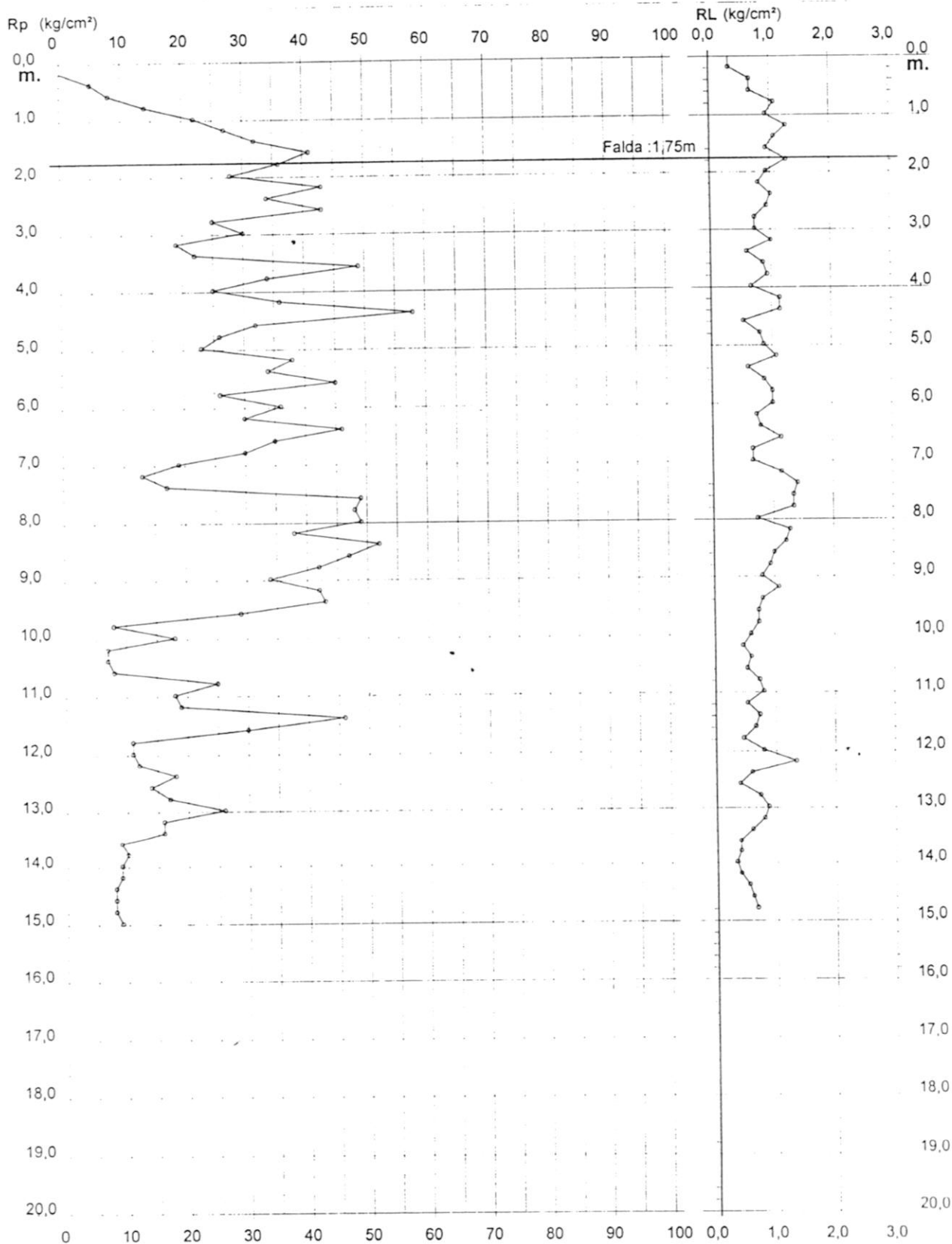
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1/B

2.010496-001

committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 lavoro :
 località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 14/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,75 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



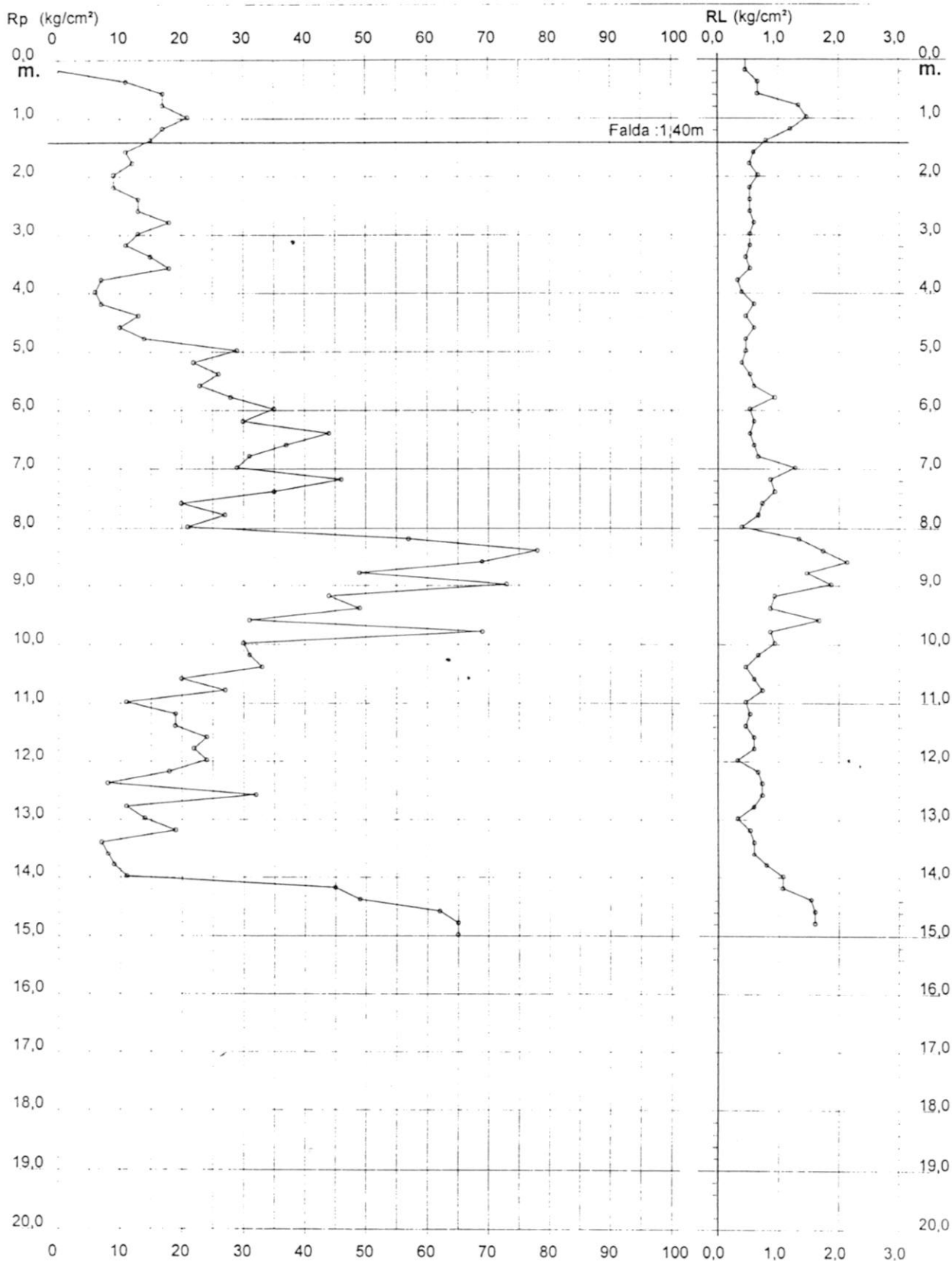
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

2.010496-001

committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 lavoro :
 località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 11/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,40 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



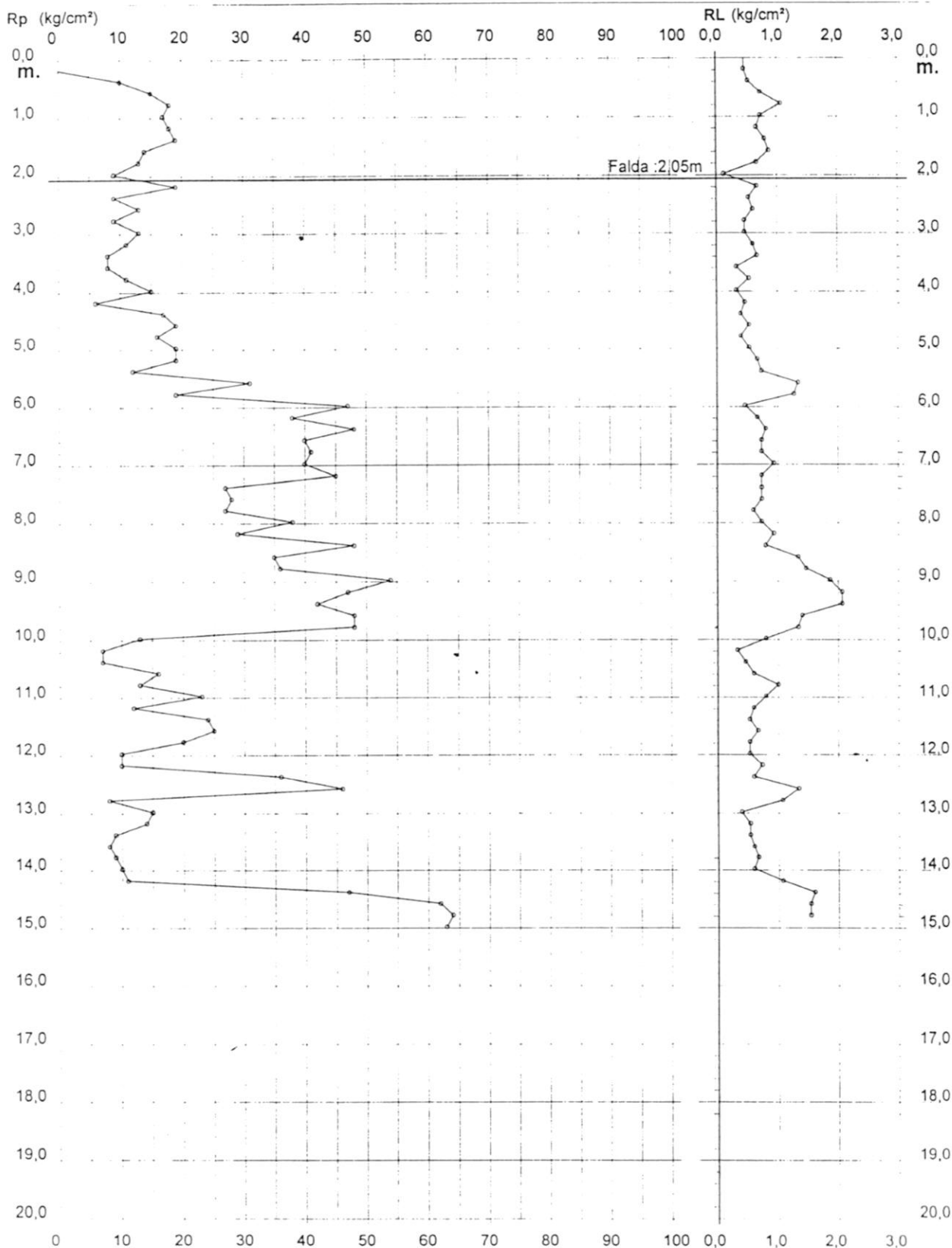
PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.010496-001

committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 lavoro :
 località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 11/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,05 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



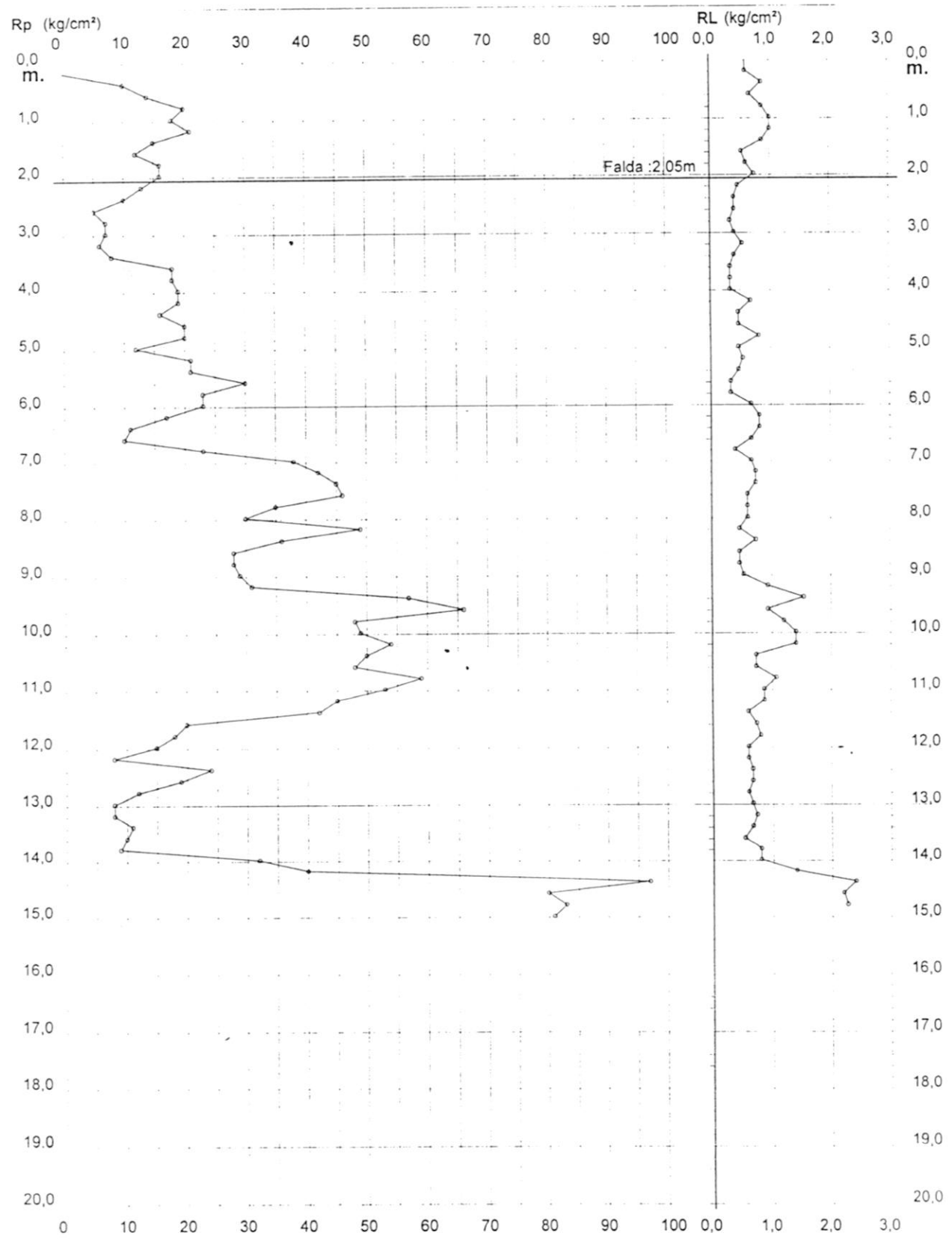
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

2.010496-001

committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
lavoro : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C
località :

- data : 11/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,05 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



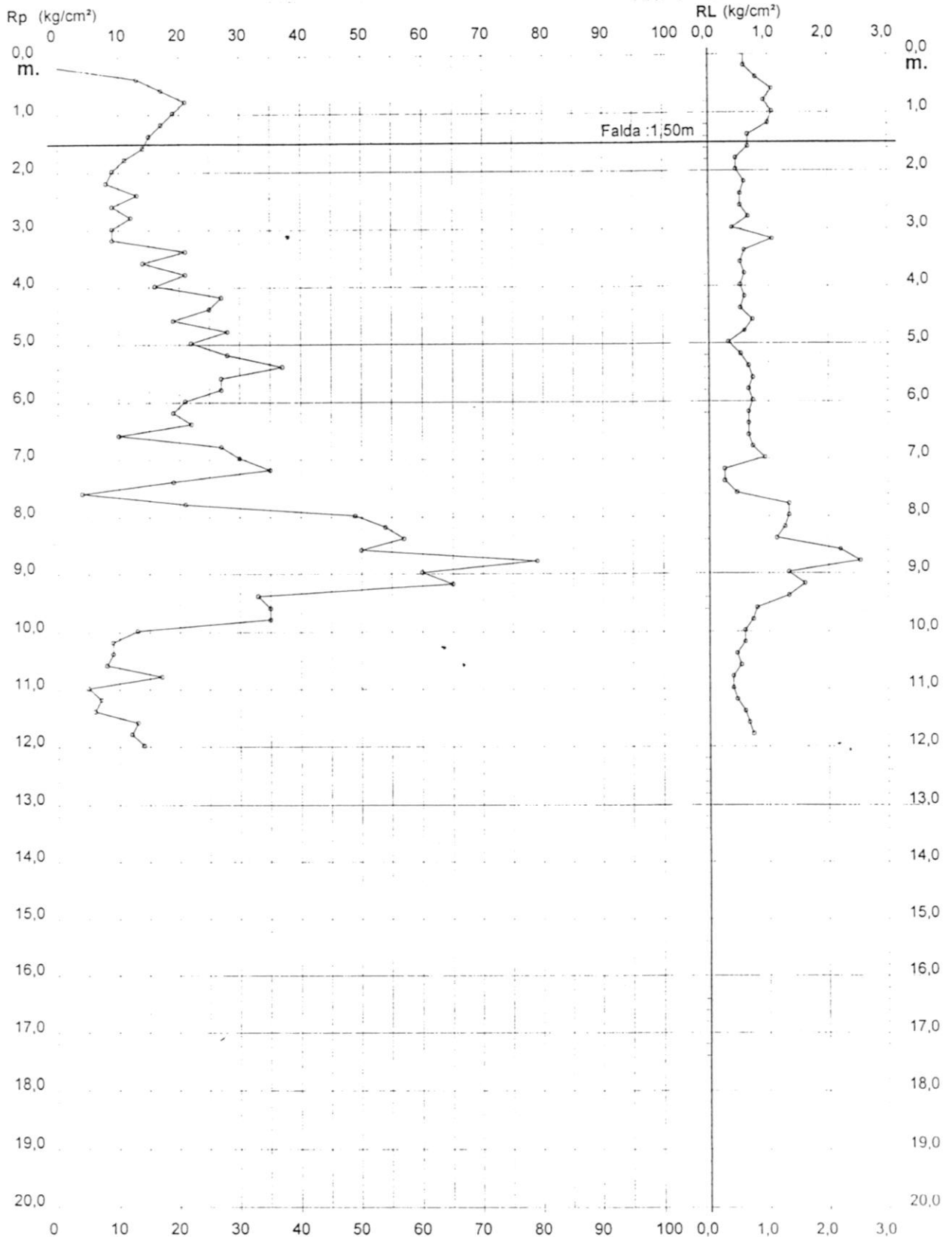
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 5

2.010496-001

committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 lavoro :
 località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 11/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,50 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



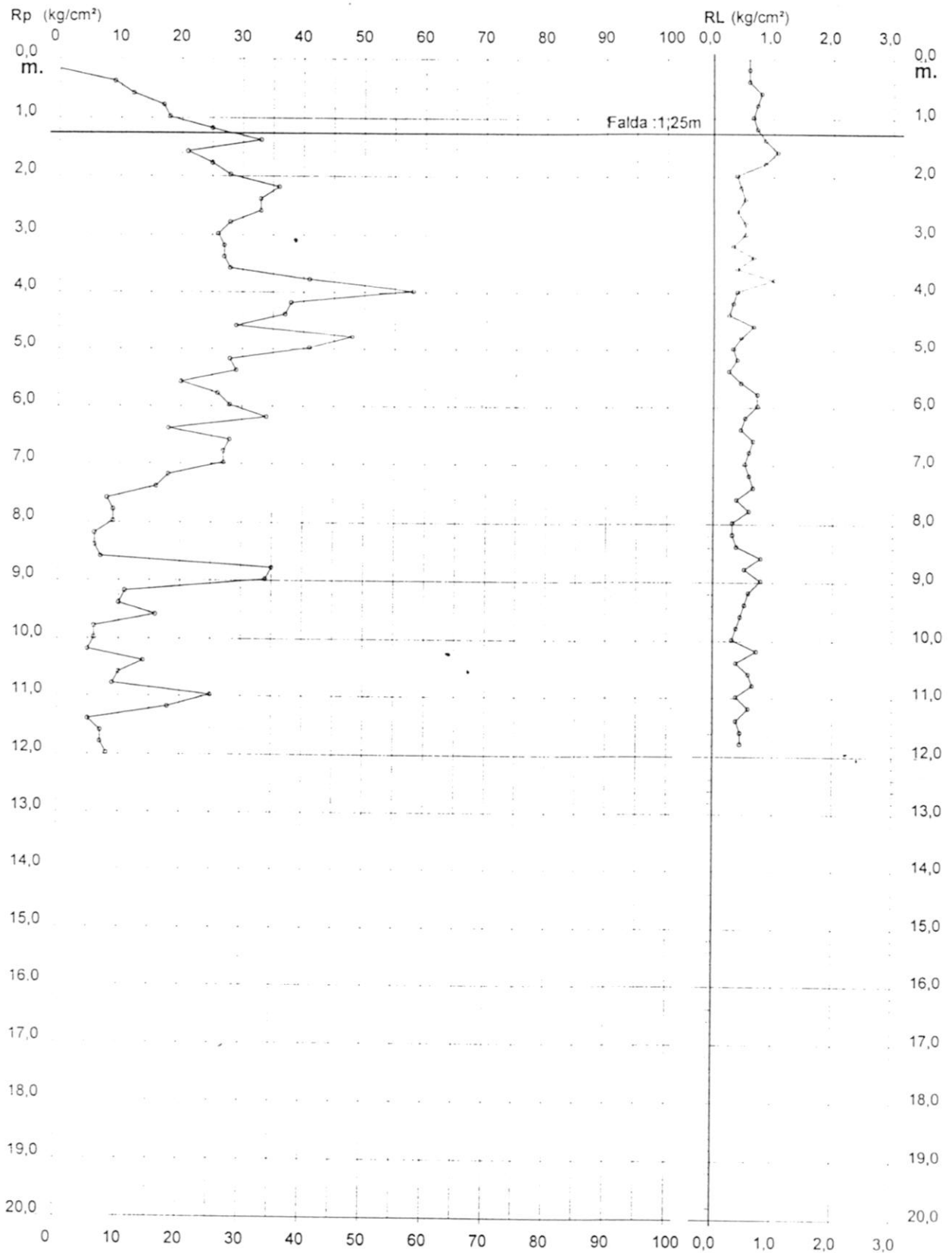
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 6

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 - lavoro :
 - località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 11/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,25 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



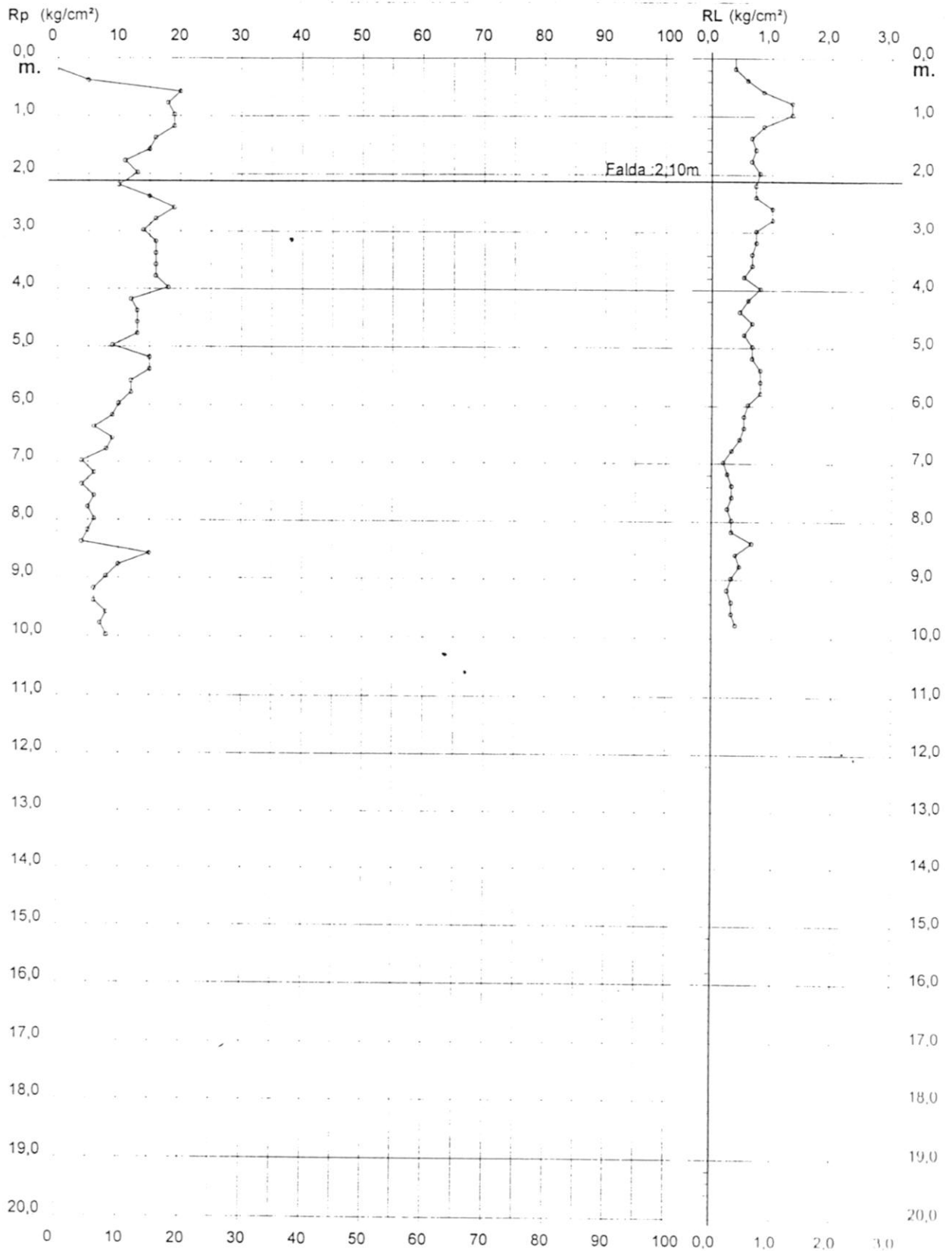
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 7

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 09/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,10 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



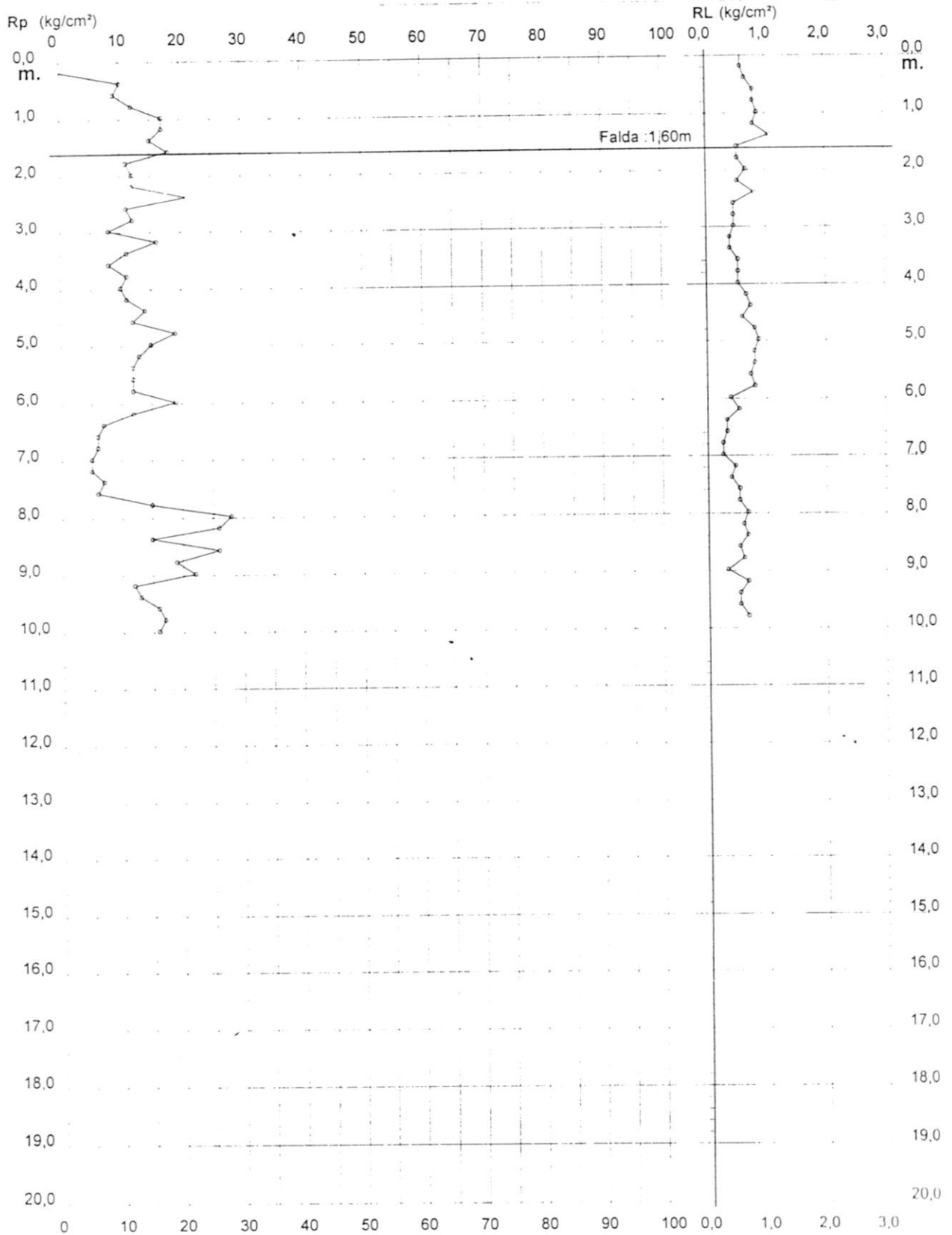
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 8

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 09/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,60 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



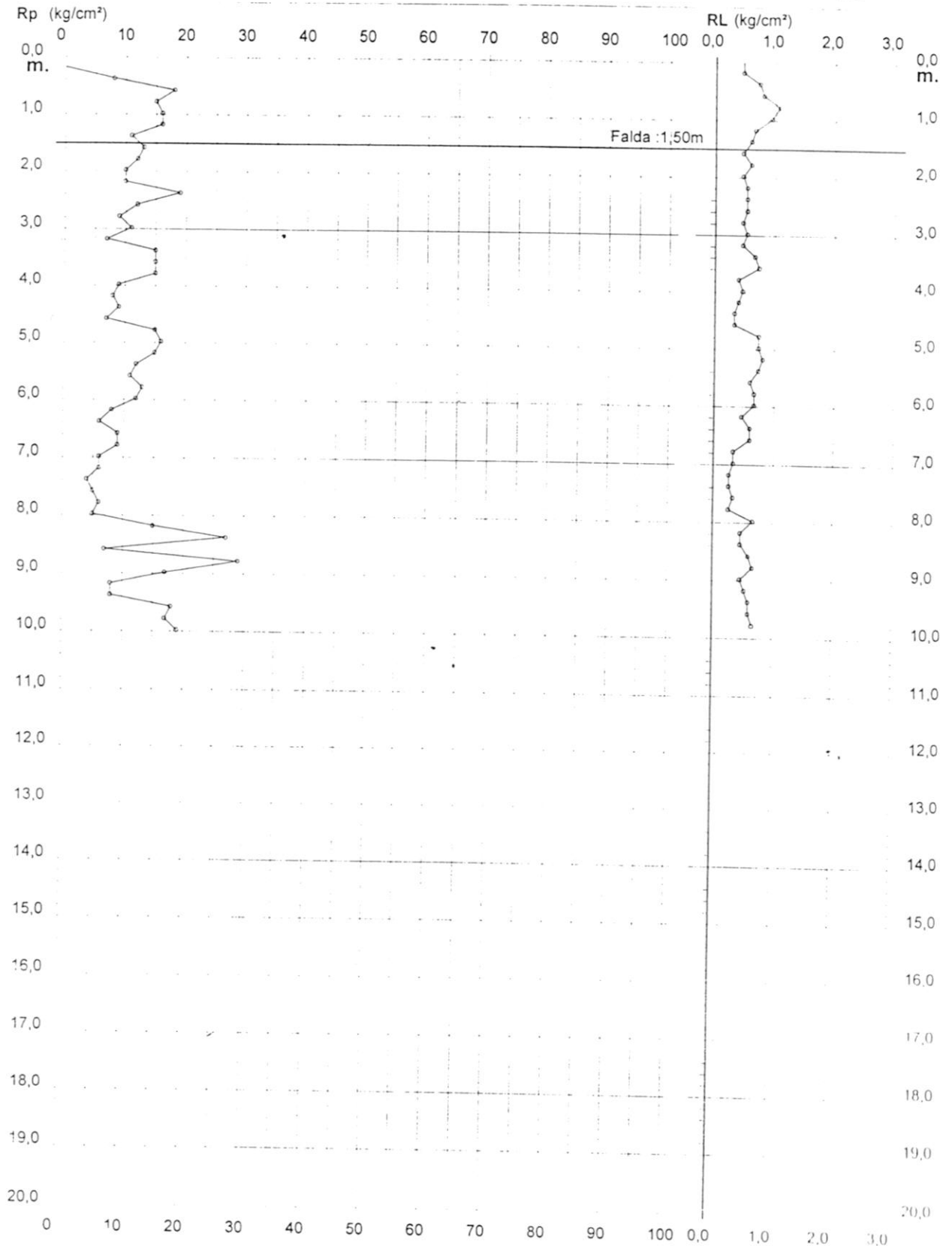
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 9

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 09/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



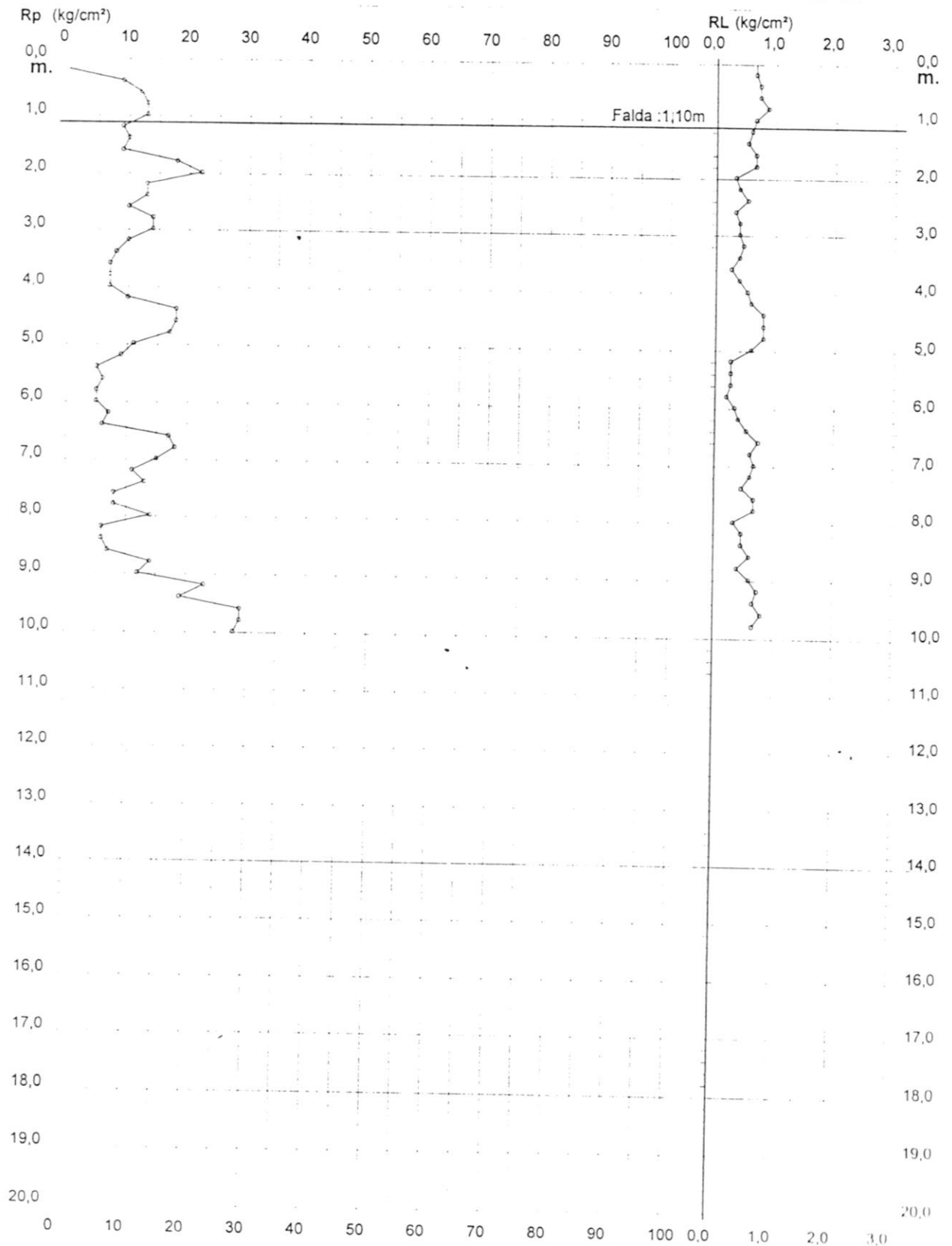
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 10

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 09/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,10 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



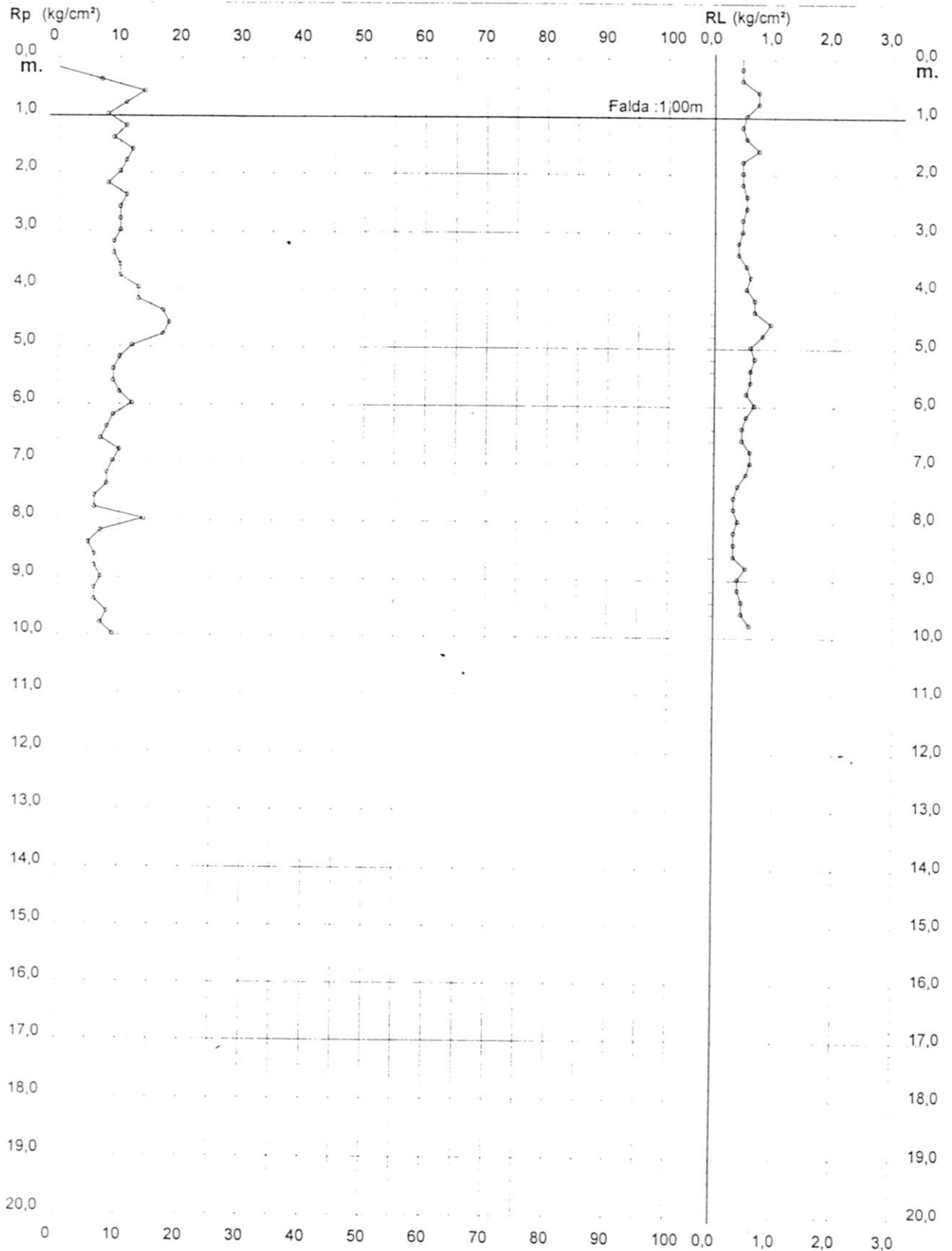
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 11

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 09/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



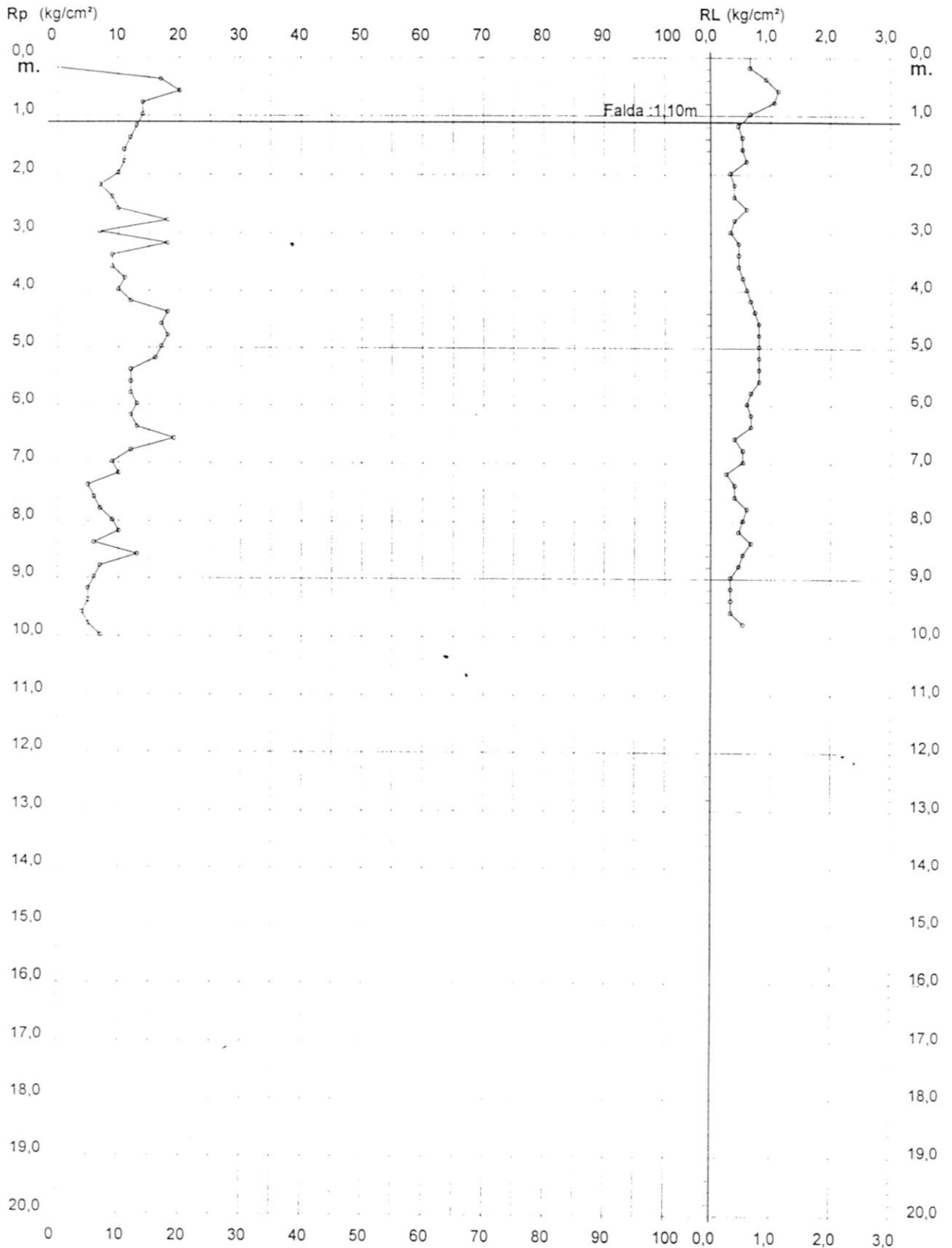
PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 12

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
 - lavoro :
 - località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 09/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,10 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



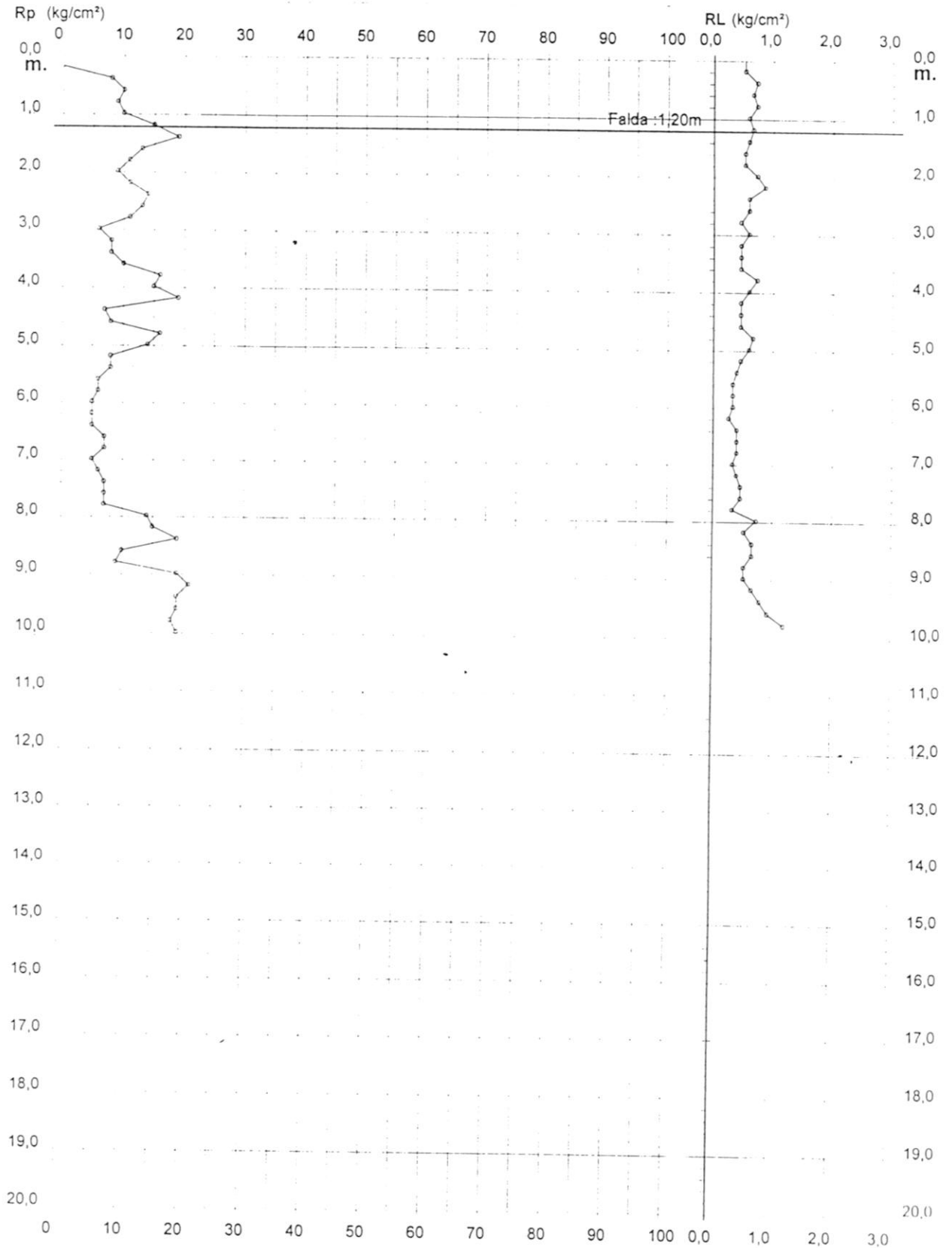
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 13

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 14/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



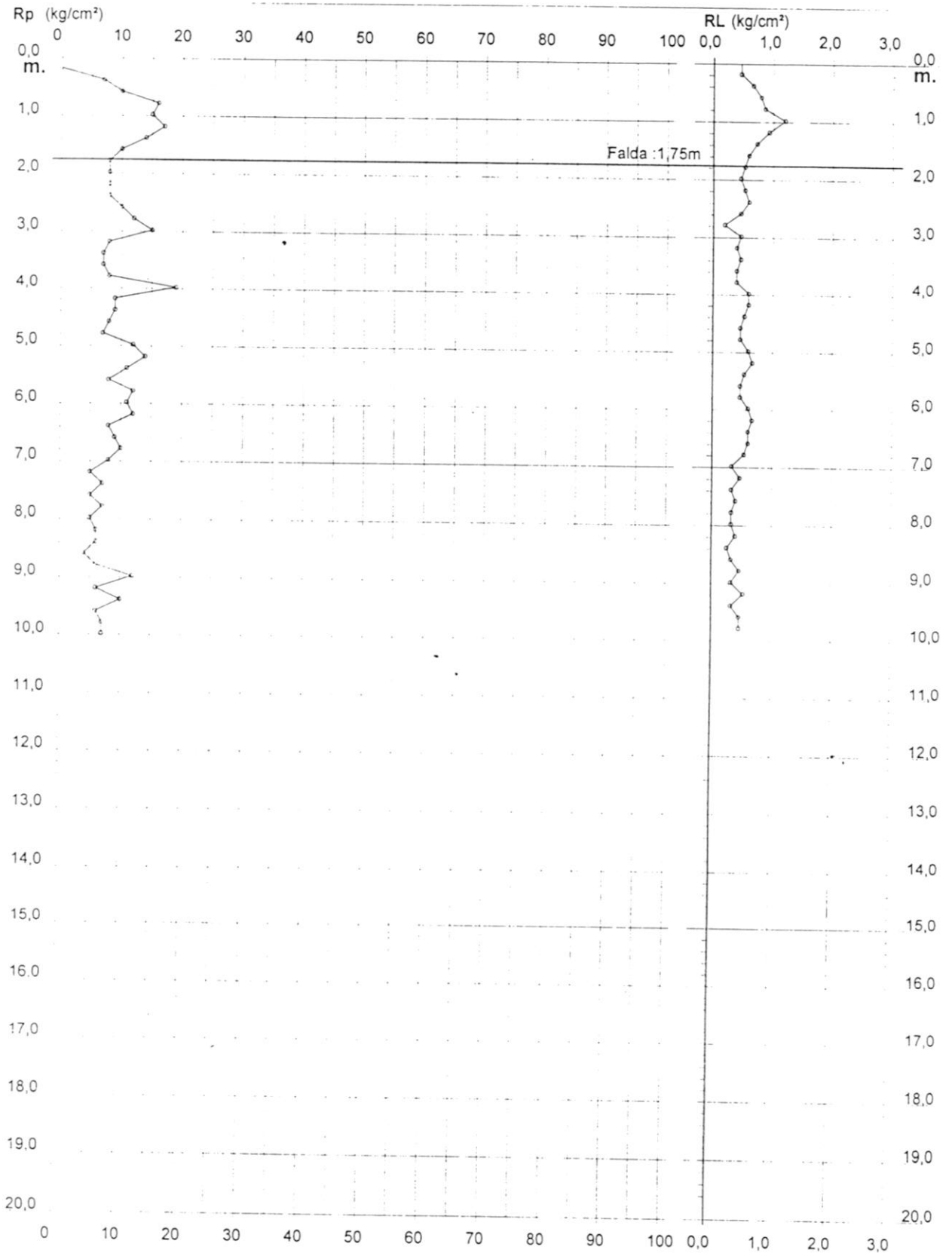
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 14

2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 14/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,75 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



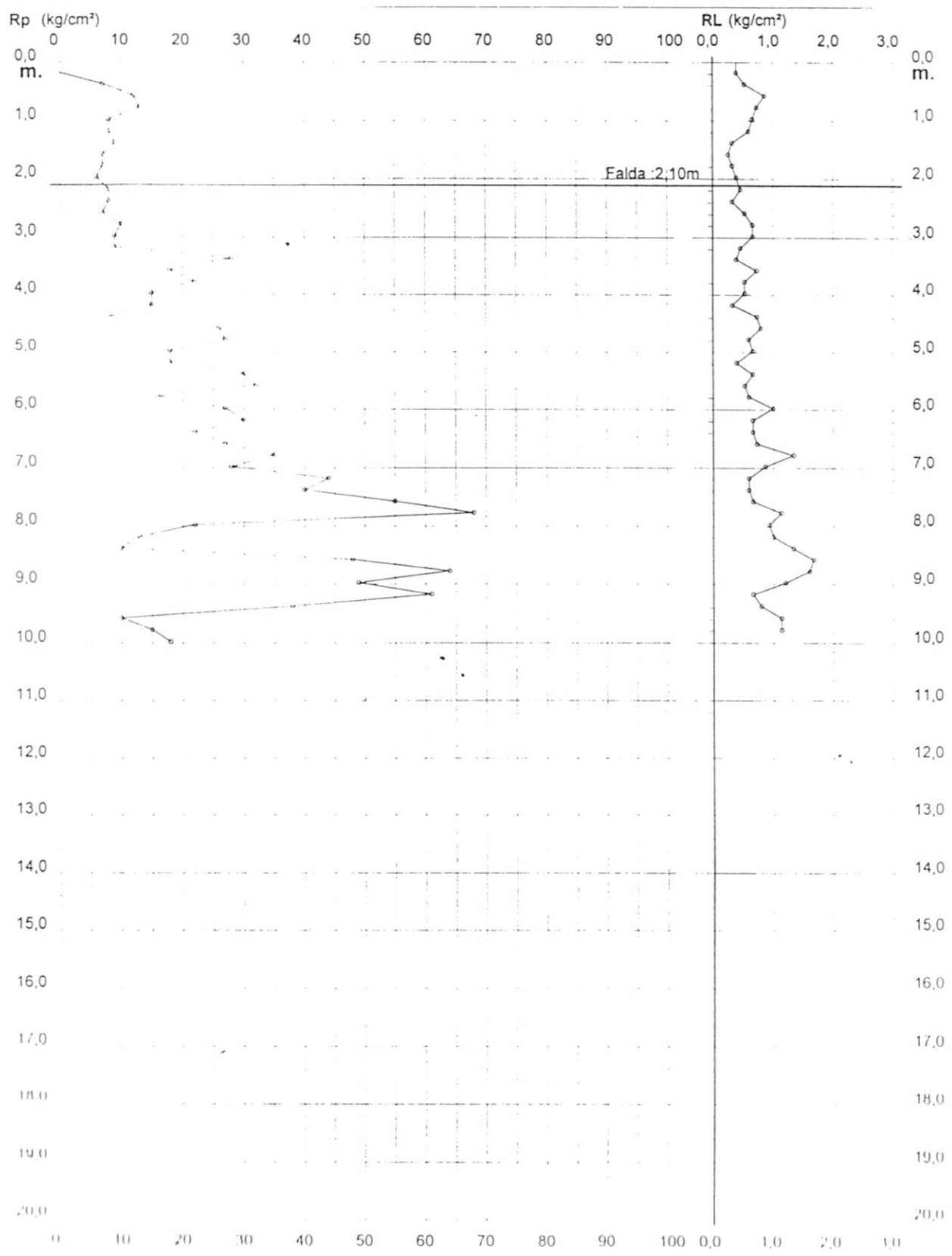
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 15

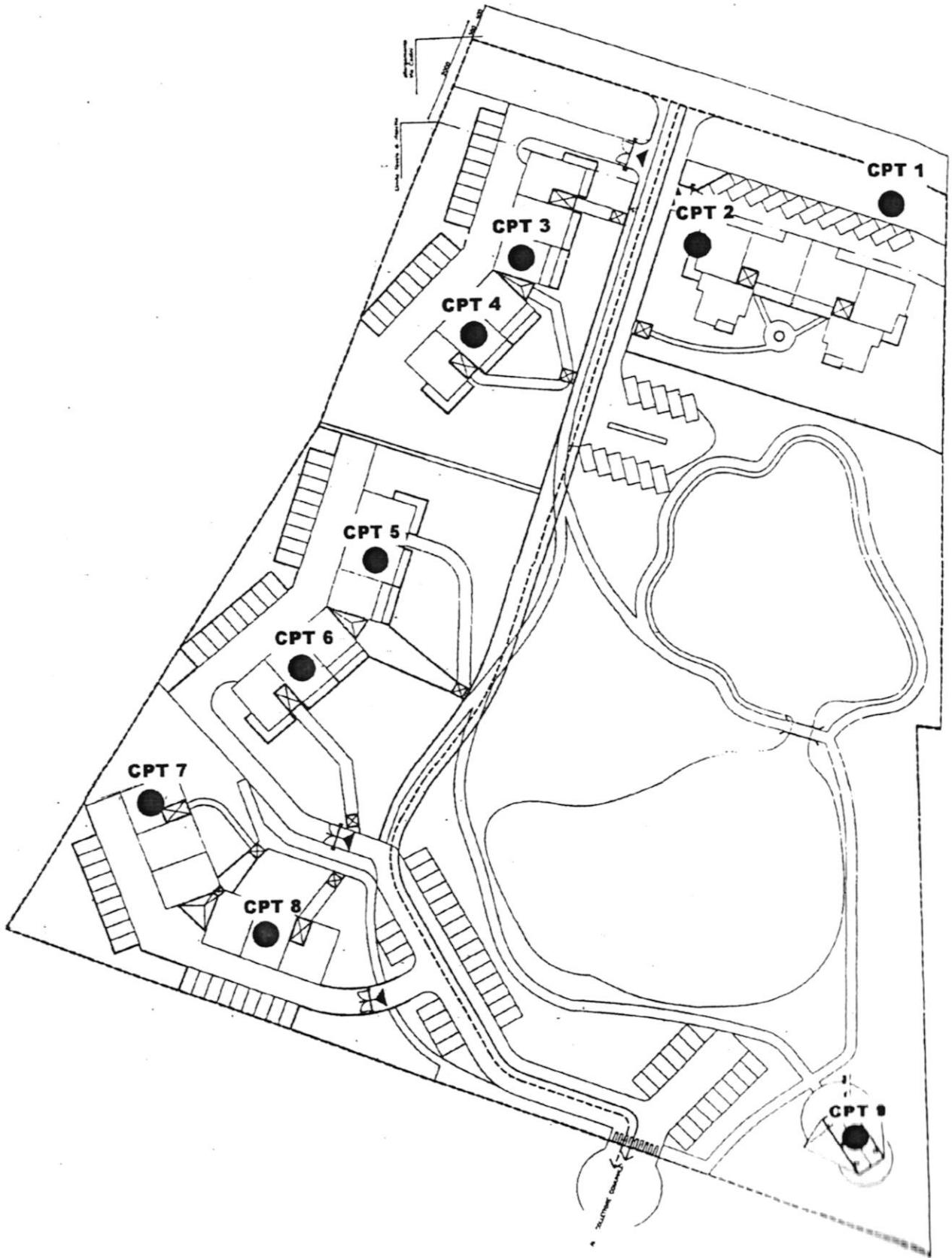
2.010496-001

- committente : IMMOBILIARE CASA AMBIENTE S.r.l.
- lavoro :
- località : San Giorgio di Piano (Bo) - Comparto 1.C

- data : 14/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,10 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



UBICAZIONE PROVE



ANALISI PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

Committente: Studio Tecnico Malucelli

Località: S. Giorgio Di Piano (Bo)

Data: 20.03.02

Prova penetrometrica statica CPT n. 1

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	12	29	12,0	1,133	10,6	Argille organiche
0,4	12	29	12,0	1,333	9,0	Argille organiche
0,6	10	30	10,0	0,867	11,5	Argille organiche
0,8	40	53	40,0	0,600	66,7	Sabbie
1,0	38	47	38,0	0,400	95,0	Sabbie dense o Ghiaie
1,2	40	46	40,0	0,467	85,7	Sabbie dense o Ghiaie
1,4	43	50	43,0	0,467	92,1	Sabbie dense o Ghiaie
1,6	41	48	41,0	0,733	55,9	Sabbie limose
1,8	35	46	35,0	0,667	52,5	Sabbie limose
2,0	30	40	30,0	0,733	40,9	Argille sabbiose
2,2	27	38	27,0	0,600	45,0	Sabbie limose
2,4	21	30	21,0	1,200	17,5	Argille
2,6	20	38	20,0	0,733	27,3	Argille sabbiose
2,8	19	30	19,0	0,533	35,6	Argille sabbiose
3,0	21	29	21,0	0,467	45,0	Sabbie limose
3,2	18	25	18,0	0,467	38,6	Argille sabbiose
3,4	16	23	16,0	0,400	40,0	Argille sabbiose
3,6	17	23	17,0	0,267	63,8	Sabbie
3,8	18	22	18,0	0,133	135,0	Sabbie dense o Ghiaie
4,0	20	22	20,0	0,200	100,0	Sabbie dense o Ghiaie
4,2	25	28	25,0	0,267	93,8	Sabbie dense o Ghiaie
4,4	22	26	22,0	0,400	55,0	Sabbie limose
4,6	44	50	44,0	0,333	132,0	Sabbie dense o Ghiaie
4,8	39	44	39,0	0,600	65,0	Sabbie
5,0	27	36	27,0	0,600	45,0	Sabbie limose
5,2	26	35	26,0	0,600	43,3	Argille sabbiose
5,4	30	39	30,0	0,733	40,9	Argille sabbiose
5,6	25	36	25,0	0,400	62,5	Sabbie
5,8	30	36	30,0	0,533	56,3	Sabbie limose
6,0	22	30	22,0	0,600	36,7	Argille sabbiose
6,2	24	33	24,0	0,533	45,0	Sabbie limose
6,4	28	36	28,0	0,400	70,0	Sabbie
6,6	26	32	26,0	0,267	97,5	Sabbie dense o Ghiaie
6,8	22	26	22,0	0,600	36,7	Argille sabbiose
7,0	18	27	18,0	0,467	38,6	Argille sabbiose
7,2	22	29	22,0	0,400	55,0	Sabbie limose
7,4	31	37	31,0	0,533	58,1	Sabbie limose
7,6	37	45	37,0	0,800	46,3	Sabbie limose
7,8	42	54	42,0	0,933	45,0	Sabbie limose
8,0	32	46	32,0	0,733	43,6	Argille sabbiose
8,2	30	41	30,0	0,533	56,3	Sabbie limose
8,4	18	26	18,0	0,867	20,8	Argille
8,6	12	25	12,0	0,333	36,0	Argille sabbiose
8,8	7	12	7,0	0,400	17,5	Argille
9,0	6	12	6,0	0,733	8,2	Argille organiche
9,2	10	21	10,0	0,333	30,0	Argille sabbiose
9,4	34	39	34,0	0,733	46,4	Sabbie limose
9,6	31	42	31,0	0,867	35,8	Argille sabbiose

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
9,8	44	57	44,0	0,733	60,0	Sabbie
10,0	48	59	48,0	0,733	65,5	Sabbie
10,2	51	62	51,0	0,533	95,6	Sabbie dense o Ghiaie
10,4	65	73	65,0	0,533	121,9	Sabbie dense o Ghiaie
10,6	60	68	60,0	0,467	128,6	Sabbie dense o Ghiaie
10,8	46	53	46,0	0,733	62,7	Sabbie
11,0	26	37	26,0	0,733	35,5	Argille sabbiose
11,2	37	48	37,0	0,800	46,3	Sabbie limose
11,4	41	53	41,0	0,600	68,3	Sabbie
11,6	38	47	38,0	0,800	47,5	Sabbie limose
11,8	33	45	33,0	1,000	33,0	Argille sabbiose
12,0	32	47	32,0	1,067	30,0	Argille sabbiose
12,2	34	50	34,0	1,000	34,0	Argille sabbiose
12,4	38	53	38,0	1,667	22,8	Argille
12,6	40	65	40,0	1,467	27,3	Argille sabbiose
12,8	59	81	59,0	1,667	35,4	Argille sabbiose
13,0	51	76	51,0	1,467	34,8	Argille sabbiose
13,2	53	75	53,0	1,267	41,8	Argille sabbiose
13,4	58	77	58,0	1,800	32,2	Argille sabbiose
13,6	71	98	71,0	1,000	71,0	Sabbie
13,8	85	100	85,0	0,867	98,1	Sabbie dense o Ghiaie
14,0	50	63	50,0	1,267	39,5	Argille sabbiose
14,2	56	75	56,0	1,600	35,0	Argille sabbiose
14,4	63	87	63,0	1,800	35,0	Argille sabbiose
14,6	71	98	71,0	1,533	46,3	Sabbie limose
14,8	82	105	82,0	2,733	30,0	Argille sabbiose
15,0	56	97	56,0	2,200	25,5	Argille sabbiose
15,2	50	83	50,0	2,600	19,2	Argille
15,4	18	57	18,0	2,200	8,2	Argille organiche
15,6	20	53	20,0	0,867	23,1	Argille
15,8	85	98	85,0	2,200	38,6	Argille sabbiose
16,0	82	115	82,0	1,600	51,3	Sabbie limose
16,2	71	95	71,0	0,600	118,3	Sabbie dense o Ghiaie
16,4	74	83	74,0	0,733	100,9	Sabbie dense o Ghiaie
16,6	70	81	70,0	2,800	25,0	Argille sabbiose
16,8	25	67	25,0	1,067	23,4	Argille
17,0	26	42	26,0	1,133	22,9	Argille
17,2	24	41	24,0	1,267	18,9	Argille
17,4	23	42	23,0	1,400	16,4	Argille
17,6	25	46	25,0	1,867	13,4	Argille organiche
17,8	30	58	30,0	1,600	18,8	Argille
18,0	18	42	18,0	0,867	20,8	Argille
18,2	17	30	17,0	0,667	25,5	Argille sabbiose
18,4	16	26	16,0	1,133	14,1	Argille
18,6	17	34	17,0	1,267	13,4	Argille organiche
18,8	20	39	20,0	1,200	16,7	Argille
19,0	12	30	12,0	1,133	10,6	Argille organiche
19,2	14	31	14,0	0,733	19,1	Argille
19,4	21	32	21,0	1,400	15,0	Argille
19,6	20	41	20,0	1,533	13,0	Argille organiche
19,8	20	43	20,0	1,667	12,0	Argille organiche
20,0	20	45	20,0	1,667	12,0	Argille organiche

Legenda

z = Profondità (m)
 LL = Lettura laterale
 Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cmq)

LP = Lettura alla punta
 Qc = Resistenza alla punta (Kg/cmq)
 RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

Prova penetrometrica statica CPT n. 2

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	13	32	13,0	1,267	10,3	Argille organiche
0,4	13	32	13,0	0,933	13,9	Argille organiche
0,6	20	34	20,0	0,533	37,5	Argille sabbiose
0,8	28	36	28,0	0,733	38,2	Argille sabbiose
1,0	29	40	29,0	0,733	39,5	Argille sabbiose
1,2	49	60	49,0	1,000	49,0	Sabbie limose
1,4	41	56	41,0	0,933	43,9	Argille sabbiose
1,6	39	53	39,0	0,933	41,8	Argille sabbiose
1,8	30	44	30,0	0,667	45,0	Sabbie limose
2,0	27	37	27,0	0,533	50,6	Sabbie limose
2,2	23	31	23,0	0,467	49,3	Sabbie limose
2,4	19	26	19,0	0,600	31,7	Argille sabbiose
2,6	19	28	19,0	0,733	25,9	Argille sabbiose
2,8	20	31	20,0	0,733	27,3	Argille sabbiose
3,0	14	25	14,0	0,467	30,0	Argille sabbiose
3,2	14	21	14,0	0,400	35,0	Argille sabbiose
3,4	23	29	23,0	0,467	49,3	Sabbie limose
3,6	17	24	17,0	0,467	36,4	Argille sabbiose
3,8	19	26	19,0	0,400	47,5	Sabbie limose
4,0	18	24	18,0	0,400	45,0	Sabbie limose
4,2	27	33	27,0	0,467	57,9	Sabbie limose
4,4	16	23	16,0	0,467	34,3	Argille sabbiose
4,6	23	30	23,0	0,533	43,1	Argille sabbiose
4,8	24	32	24,0	0,333	72,0	Sabbie
5,0	23	28	23,0	0,467	49,3	Sabbie limose
5,2	19	26	19,0	0,333	57,0	Sabbie limose
5,4	27	32	27,0	0,533	50,6	Sabbie limose
5,6	21	29	21,0	0,400	52,5	Sabbie limose
5,8	23	29	23,0	0,333	69,0	Sabbie
6,0	33	38	33,0	0,600	55,0	Sabbie limose
6,2	20	29	20,0	0,333	60,0	Sabbie
6,4	25	30	25,0	0,600	41,7	Argille sabbiose
6,6	26	35	26,0	0,333	78,0	Sabbie
6,8	20	25	20,0	0,533	37,5	Argille sabbiose
7,0	27	35	27,0	0,667	40,5	Argille sabbiose
7,2	51	61	51,0	1,267	40,3	Argille sabbiose
7,4	63	82	63,0	1,067	59,1	Sabbie limose
7,6	82	98	82,0	1,467	55,9	Sabbie limose
7,8	47	69	47,0	1,133	41,5	Argille sabbiose
8,0	50	67	50,0	1,267	39,5	Argille sabbiose
8,2	53	72	53,0	1,400	37,9	Argille sabbiose
8,4	20	41	20,0	1,533	13,0	Argille organiche
8,6	13	36	13,0	0,400	32,5	Argille sabbiose
8,8	12	18	12,0	0,733	16,4	Argille
9,0	10	21	10,0	0,333	30,0	Argille sabbiose
9,2	8	13	8,0	0,733	10,9	Argille organiche
9,4	28	39	28,0	0,733	38,2	Argille sabbiose
9,6	30	41	30,0	0,533	56,3	Sabbie limose
9,8	53	61	53,0	0,400	132,5	Sabbie dense o Ghiaie
10,0	47	53	47,0	0,733	64,1	Sabbie
10,2	37	48	37,0	0,533	69,4	Sabbie
10,4	36	44	36,0	0,733	49,1	Sabbie limose

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
10,6	34	45	34,0	0,467	72,9	Sabbie
10,8	72	79	72,0	0,400	180,0	Sabbie dense o Ghiaie
11,0	69	75	69,0	0,867	79,6	Sabbie
11,2	55	68	55,0	0,600	91,7	Sabbie dense o Ghiaie
11,4	45	54	45,0	0,800	56,3	Sabbie limose
11,6	48	60	48,0	0,600	80,0	Sabbie
11,8	53	62	53,0	0,400	132,5	Sabbie dense o Ghiaie
12,0	49	55	49,0	0,467	105,0	Sabbie dense o Ghiaie
12,2	42	49	42,0	0,200	210,0	Sabbie dense o Ghiaie
12,4	58	61	58,0	0,467	124,3	Sabbie dense o Ghiaie
12,6	60	67	60,0	0,533	112,5	Sabbie dense o Ghiaie
12,8	49	57	49,0	0,867	56,5	Sabbie limose
13,0	52	65	52,0	1,067	48,8	Sabbie limose
13,2	53	69	53,0	0,867	61,2	Sabbie
13,4	60	73	60,0	1,067	56,3	Sabbie limose
13,6	62	78	62,0	0,600	103,3	Sabbie dense o Ghiaie
13,8	52	61	52,0	0,667	78,0	Sabbie
14,0	52	62	52,0	0,600	86,7	Sabbie dense o Ghiaie
14,2	54	63	54,0	0,733	73,6	Sabbie
14,4	50	61	50,0	1,133	44,1	Sabbie limose
14,6	36	53	36,0	1,000	36,0	Argille sabbiose
14,8	54	69	54,0	0,533	101,3	Sabbie dense o Ghiaie
15,0	60	68	60,0	0,933	64,3	Sabbie
15,2	63	77	63,0	1,067	59,1	Sabbie limose
15,4	65	81	65,0	1,200	54,2	Sabbie limose
15,6	62	80	62,0	1,133	54,7	Sabbie limose
15,8	83	100	83,0	0,667	124,5	Sabbie dense o Ghiaie
16,0	70	80	70,0	1,133	61,8	Sabbie
16,2	65	82	65,0	1,400	46,4	Sabbie limose
16,4	20	41	20,0	0,933	21,4	Argille
16,6	17	31	17,0	0,733	23,2	Argille
16,8	18	29	18,0	0,733	24,5	Argille sabbiose
17,0	22	33	22,0	0,867	25,4	Argille sabbiose
17,2	26	39	26,0	0,333	78,0	Sabbie
17,4	36	41	36,0	0,267	135,0	Sabbie dense o Ghiaie
17,6	38	42	38,0	1,000	38,0	Argille sabbiose
17,8	26	41	26,0	1,333	19,5	Argille
18,0	20	40	20,0	0,933	21,4	Argille
18,2	14	28	14,0	0,933	15,0	Argille
18,4	15	29	15,0	0,667	22,5	Argille
18,6	16	26	16,0	1,067	15,0	Argille
18,8	18	34	18,0	1,133	15,9	Argille
19,0	17	34	17,0	1,267	13,4	Argille organiche
19,2	15	34	15,0	0,800	18,8	Argille
19,4	20	32	20,0	0,600	33,3	Argille sabbiose
19,6	21	30	21,0	1,133	18,5	Argille
19,8	21	38	21,0	1,133	18,5	Argille
20,0	21	38	21,0	1,133	18,5	Argille

Legenda

z = Profondità (m)
 LL = Lettura laterale
 Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cmq)

LP = Lettura alla punta
 Qc = Resistenza alla punta (Kg/cmq)
 RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

Prova penetrometrica statica CPT n. 3

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	19	32	19,0	0,867	21,9	Argille
0,4	19	32	19,0	0,600	31,7	Argille sabbiose
0,6	18	27	18,0	0,867	20,8	Argille
0,8	21	34	21,0	0,400	52,5	Sabbie limose
1,0	30	36	30,0	1,067	28,1	Argille sabbiose
1,2	36	52	36,0	1,000	36,0	Argille sabbiose
1,4	35	50	35,0	1,200	29,2	Argille sabbiose
1,6	32	50	32,0	0,667	48,0	Sabbie limose
1,8	25	35	25,0	0,800	31,3	Argille sabbiose
2,0	23	35	23,0	0,733	31,4	Argille sabbiose
2,2	15	26	15,0	0,667	22,5	Argille
2,4	15	25	15,0	0,467	32,1	Argille sabbiose
2,6	14	21	14,0	0,400	35,0	Argille sabbiose
2,8	11	17	11,0	0,400	27,5	Argille sabbiose
3,0	25	31	25,0	0,467	53,6	Sabbie limose
3,2	14	21	14,0	0,800	17,5	Argille
3,4	10	22	10,0	0,400	25,0	Argille sabbiose
3,6	9	15	9,0	0,400	22,5	Argille
3,8	20	26	20,0	0,267	75,0	Sabbie
4,0	21	25	21,0	0,533	39,4	Argille sabbiose
4,2	19	27	19,0	0,467	40,7	Argille sabbiose
4,4	21	28	21,0	0,200	105,0	Sabbie dense o Ghiaie
4,6	27	30	27,0	0,267	101,3	Sabbie dense o Ghiaie
4,8	20	24	20,0	0,333	60,0	Sabbie
5,0	22	27	22,0	0,667	33,0	Argille sabbiose
5,2	18	28	18,0	0,333	54,0	Sabbie limose
5,4	25	30	25,0	0,333	75,0	Sabbie
5,6	27	32	27,0	0,200	135,0	Sabbie dense o Ghiaie
5,8	32	35	32,0	0,400	80,0	Sabbie
6,0	33	39	33,0	0,533	61,9	Sabbie
6,2	32	40	32,0	0,933	34,3	Argille sabbiose
6,4	37	51	37,0	0,600	61,7	Sabbie
6,6	48	57	48,0	1,333	36,0	Argille sabbiose
6,8	28	48	28,0	1,133	24,7	Argille sabbiose
7,0	28	45	28,0	0,400	70,0	Sabbie
7,2	28	34	28,0	0,467	60,0	Sabbie
7,4	70	77	70,0	0,400	175,0	Sabbie dense o Ghiaie
7,6	73	79	73,0	1,267	57,6	Sabbie limose
7,8	76	95	76,0	2,333	32,6	Argille sabbiose
8,0	41	76	41,0	1,667	24,6	Argille sabbiose
8,2	39	64	39,0	1,867	20,9	Argille
8,4	34	62	34,0	0,600	56,7	Sabbie limose
8,6	32	41	32,0	1,333	24,0	Argille sabbiose
8,8	33	53	33,0	1,133	29,1	Argille sabbiose
9,0	48	65	48,0	1,333	36,0	Argille sabbiose
9,2	50	70	50,0	0,867	57,7	Sabbie limose
9,4	47	60	47,0	1,000	47,0	Sabbie limose
9,6	48	63	48,0	1,000	48,0	Sabbie limose
9,8	25	40	25,0	1,400	17,9	Argille
10,0	10	31	10,0	0,800	12,5	Argille organiche
10,2	8	20	8,0	0,600	13,3	Argille organiche
10,4	7	16	7,0	0,333	21,0	Argille

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
10,6	5	10	5,0	0,333	15,0	Argille
10,8	5	10	5,0	0,333	15,0	Argille
11,0	16	21	16,0	0,467	34,3	Argille sabbiose
11,2	15	22	15,0	0,667	22,5	Argille
11,4	14	24	14,0	0,467	30,0	Argille sabbiose
11,6	34	41	34,0	0,467	72,9	Sabbie
11,8	37	44	37,0	1,000	37,0	Argille sabbiose
12,0	30	45	30,0	0,867	34,6	Argille sabbiose
12,2	44	57	44,0	1,133	38,8	Argille sabbiose
12,4	41	58	41,0	0,933	43,9	Argille sabbiose
12,6	43	57	43,0	0,867	49,6	Sabbie limose
12,8	23	36	23,0	0,533	43,1	Argille sabbiose
13,0	20	28	20,0	0,467	42,9	Argille sabbiose
13,2	16	23	16,0	0,533	30,0	Argille sabbiose
13,4	19	27	19,0	0,600	31,7	Argille sabbiose
13,6	18	27	18,0	0,800	22,5	Argille
13,8	19	31	19,0	0,400	47,5	Sabbie limose
14,0	74	80	74,0	0,533	138,8	Sabbie dense o Ghiaie
14,2	76	84	76,0	1,333	57,0	Sabbie limose
14,4	105	125	105,0	1,667	63,0	Sabbie
14,6	130	155	130,0	1,667	78,0	Sabbie
14,8	115	140	115,0	1,000	115,0	Sabbie dense o Ghiaie
15,0	90	105	90,0	1,000	90,0	Sabbie dense o Ghiaie
15,2	63	78	63,0	1,200	52,5	Sabbie limose
15,4	62	80	62,0	1,133	54,7	Sabbie limose
15,6	83	100	83,0	1,133	73,2	Sabbie
15,8	65	82	65,0	1,533	42,4	Argille sabbiose
16,0	20	43	20,0	1,467	13,6	Argille organiche
16,2	21	43	21,0	0,733	28,6	Argille sabbiose
16,4	22	33	22,0	0,333	66,0	Sabbie
16,6	36	41	36,0	0,333	108,0	Sabbie dense o Ghiaie
16,8	38	43	38,0	1,400	27,1	Argille sabbiose
17,0	20	41	20,0	0,933	21,4	Argille
17,2	14	28	14,0	1,133	12,4	Argille organiche
17,4	36	53	36,0	1,067	33,8	Argille sabbiose
17,6	54	70	54,0	0,533	101,3	Sabbie dense o Ghiaie
17,8	60	68	60,0	0,867	69,2	Sabbie
18,0	64	77	64,0	1,200	53,3	Sabbie limose
18,2	62	80	62,0	0,667	93,0	Sabbie dense o Ghiaie
18,4	70	80	70,0	0,533	131,3	Sabbie dense o Ghiaie
18,6	36	44	36,0	1,533	23,5	Argille
18,8	20	43	20,0	1,067	18,8	Argille
19,0	18	34	18,0	1,267	14,2	Argille
19,2	15	34	15,0	0,867	17,3	Argille
19,4	20	33	20,0	0,867	23,1	Argille
19,6	21	34	21,0	1,000	21,0	Argille
19,8	21	36	21,0	1,133	18,5	Argille
20,0	22	39	22,0	1,133	19,4	Argille

Legenda

z = Profondità (m)

LL = Lettura laterale

Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cmq)

LP = Lettura alla punta

Qc = Resistenza alla punta (Kg/cmq)

RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

Prova penetrometrica statica CPT n. 4

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	19	39	19,0	1,333	14,3	Argille
0,4	19	39	19,0	1,067	17,8	Argille
0,6	17	33	17,0	0,867	19,6	Argille
0,8	18	31	18,0	1,067	16,9	Argille
1,0	30	46	30,0	1,067	28,1	Argille sabbiose
1,2	31	47	31,0	0,933	33,2	Argille sabbiose
1,4	34	48	34,0	0,733	46,4	Sabbie limose
1,6	25	36	25,0	0,400	62,5	Sabbie
1,8	31	37	31,0	1,000	31,0	Argille sabbiose
2,0	20	35	20,0	0,733	27,3	Argille sabbiose
2,2	12	23	12,0	0,533	22,5	Argille
2,4	15	23	15,0	0,400	37,5	Argille sabbiose
2,6	10	16	10,0	0,467	21,4	Argille
2,8	6	13	6,0	0,400	15,0	Argille
3,0	7	13	7,0	0,467	15,0	Argille
3,2	19	26	19,0	0,200	95,0	Sabbie dense o Ghiaie
3,4	19	22	19,0	0,400	47,5	Sabbie limose
3,6	8	14	8,0	0,467	17,1	Argille
3,8	17	24	17,0	0,200	85,0	Sabbie dense o Ghiaie
4,0	20	23	20,0	0,333	60,0	Sabbie
4,2	19	24	19,0	0,267	71,3	Sabbie
4,4	25	29	25,0	0,267	93,8	Sabbie dense o Ghiaie
4,6	15	19	15,0	0,467	32,1	Argille sabbiose
4,8	23	30	23,0	0,200	115,0	Sabbie dense o Ghiaie
5,0	25	28	25,0	0,133	187,5	Sabbie dense o Ghiaie
5,2	27	29	27,0	0,267	101,3	Sabbie dense o Ghiaie
5,4	22	26	22,0	0,133	165,0	Sabbie dense o Ghiaie
5,6	17	19	17,0	0,333	51,0	Sabbie limose
5,8	22	27	22,0	0,267	82,5	Sabbie dense o Ghiaie
6,0	20	24	20,0	0,333	60,0	Sabbie
6,2	18	23	18,0	0,467	38,6	Argille sabbiose
6,4	20	27	20,0	0,400	50,0	Sabbie limose
6,6	24	30	24,0	0,467	51,4	Sabbie limose
6,8	24	31	24,0	0,533	45,0	Sabbie limose
7,0	30	38	30,0	0,467	64,3	Sabbie
7,2	57	64	57,0	0,600	95,0	Sabbie dense o Ghiaie
7,4	50	59	50,0	0,333	150,0	Sabbie dense o Ghiaie
7,6	42	47	42,0	0,533	78,8	Sabbie
7,8	57	65	57,0	0,600	95,0	Sabbie dense o Ghiaie
8,0	61	70	61,0	0,533	114,4	Sabbie dense o Ghiaie
8,2	69	77	69,0	1,267	54,5	Sabbie limose
8,4	49	68	49,0	1,000	49,0	Sabbie limose
8,6	45	60	45,0	0,867	51,9	Sabbie limose
8,8	35	48	35,0	0,800	43,8	Argille sabbiose
9,0	31	43	31,0	0,867	35,8	Argille sabbiose
9,2	23	36	23,0	0,733	31,4	Argille sabbiose
9,4	41	52	41,0	0,800	51,3	Sabbie limose
9,6	43	55	43,0	1,067	40,3	Argille sabbiose
9,8	44	60	44,0	0,933	47,1	Sabbie limose
10,0	42	56	42,0	1,200	35,0	Argille sabbiose
10,2	30	48	30,0	1,267	23,7	Argille
10,4	26	45	26,0	0,533	48,8	Sabbie limose

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
10,6	9	17	9,0	0,400	22,5	Argille
10,8	15	21	15,0	0,600	25,0	Argille sabbiose
11,0	10	19	10,0	0,467	21,4	Argille
11,2	38	45	38,0	0,733	51,8	Sabbie limose
11,4	9	20	9,0	0,400	22,5	Argille
11,6	8	14	8,0	0,533	15,0	Argille
11,8	15	23	15,0	0,600	25,0	Argille sabbiose
12,0	21	30	21,0	0,600	35,0	Argille sabbiose
12,2	25	34	25,0	0,933	26,8	Argille sabbiose
12,4	36	50	36,0	0,800	45,0	Sabbie limose
12,6	42	54	42,0	0,800	52,5	Sabbie limose
12,8	20	32	20,0	0,533	37,5	Argille sabbiose
13,0	22	30	22,0	0,533	41,3	Argille sabbiose
13,2	19	27	19,0	0,533	35,6	Argille sabbiose
13,4	18	26	18,0	0,467	38,6	Argille sabbiose
13,6	17	24	17,0	0,667	25,5	Argille sabbiose
13,8	78	88	78,0	0,533	146,3	Sabbie dense o Ghiaie
14,0	74	82	74,0	1,000	74,0	Sabbie
14,2	57	72	57,0	1,667	34,2	Argille sabbiose
14,4	110	135	110,0	1,667	66,0	Sabbie
14,6	120	145	120,0	2,333	51,4	Sabbie limose
14,8	110	145	110,0	1,933	56,9	Sabbie limose
15,0	78	107	78,0	1,933	40,3	Argille sabbiose
15,2	47	63	47,0	1,067	44,1	Sabbie limose
15,4	45	61	45,0	0,733	61,4	Sabbie
15,6	42	53	42,0	1,000	42,0	Argille sabbiose
15,8	36	51	36,0	0,200	180,0	Sabbie dense o Ghiaie
16,0	30	33	30,0	0,933	32,1	Argille sabbiose
16,2	46	60	46,0	0,467	98,6	Sabbie dense o Ghiaie
16,4	34	41	34,0	0,800	42,5	Argille sabbiose
16,6	40	52	40,0	0,600	66,7	Sabbie
16,8	36	45	36,0	1,067	33,8	Argille sabbiose
17,0	31	47	31,0	2,067	15,0	Argille
17,2	31	62	31,0	1,467	21,1	Argille
17,4	27	49	27,0	1,933	14,0	Argille organiche
17,6	52	81	52,0	2,667	19,5	Argille
17,8	36	76	36,0	0,600	60,0	Sabbie
18,0	36	45	36,0	1,667	21,6	Argille
18,2	32	57	32,0	1,800	17,8	Argille
18,4	35	62	35,0	2,400	14,6	Argille
18,6	30	66	30,0	2,267	13,2	Argille organiche
18,8	31	65	31,0	1,533	20,2	Argille
19,0	27	50	27,0	1,467	18,4	Argille
19,2	26	48	26,0	1,467	17,7	Argille
19,4	25	47	25,0	1,467	17,0	Argille
19,6	20	42	20,0	1,267	15,8	Argille
19,8	22	41	22,0	1,667	13,2	Argille organiche
20,0	21	46	21,0	1,667	12,6	Argille organiche

Legenda

z = Profondità (m)
 LL = Lettura laterale
 Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cmq)

LP = Lettura alla punta
 Qc = Resistenza alla punta (Kg/cmq)
 RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

Prova penetrometrica statica CPT n. 5

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	20	34	20,0	0,933	21,4	Argille
0,4	20	34	20,0	1,600	12,5	Argille organiche
0,6	21	45	21,0	1,800	11,7	Argille organiche
0,8	20	47	20,0	1,733	11,5	Argille organiche
1,0	16	42	16,0	1,267	12,6	Argille organiche
1,2	14	33	14,0	1,067	13,1	Argille organiche
1,4	12	28	12,0	1,000	12,0	Argille organiche
1,6	9	24	9,0	0,733	12,3	Argille organiche
1,8	10	21	10,0	0,933	10,7	Argille organiche
2,0	13	27	13,0	0,733	17,7	Argille
2,2	20	31	20,0	0,933	21,4	Argille
2,4	21	35	21,0	0,667	31,5	Argille sabbiose
2,6	20	30	20,0	1,067	18,8	Argille
2,8	21	37	21,0	0,533	39,4	Argille sabbiose
3,0	14	22	14,0	0,600	23,3	Argille
3,2	20	29	20,0	0,600	33,3	Argille sabbiose
3,4	18	27	18,0	0,800	22,5	Argille
3,6	20	32	20,0	0,333	60,0	Sabbie
3,8	24	29	24,0	0,600	40,0	Argille sabbiose
4,0	19	28	19,0	0,467	40,7	Argille sabbiose
4,2	22	29	22,0	0,733	30,0	Argille sabbiose
4,4	23	34	23,0	0,267	86,3	Sabbie dense o Ghiaie
4,6	24	28	24,0	0,467	51,4	Sabbie limose
4,8	24	31	24,0	0,467	51,4	Sabbie limose
5,0	22	29	22,0	0,333	66,0	Sabbie
5,2	25	30	25,0	0,267	93,8	Sabbie dense o Ghiaie
5,4	24	28	24,0	1,067	22,5	Argille
5,6	16	32	16,0	0,800	20,0	Argille
5,8	21	33	21,0	0,267	78,8	Sabbie
6,0	23	27	23,0	0,333	69,0	Sabbie
6,2	23	28	23,0	0,333	69,0	Sabbie
6,4	23	28	23,0	0,400	57,5	Sabbie limose
6,6	23	29	23,0	0,400	57,5	Sabbie limose
6,8	24	30	24,0	0,600	40,0	Argille sabbiose
7,0	26	35	26,0	0,600	43,3	Argille sabbiose
7,2	28	37	28,0	0,533	52,5	Sabbie limose
7,4	31	39	31,0	0,400	77,5	Sabbie
7,6	47	53	47,0	0,533	88,1	Sabbie dense o Ghiaie
7,8	51	59	51,0	0,400	127,5	Sabbie dense o Ghiaie
8,0	43	49	43,0	0,600	71,7	Sabbie
8,2	42	51	42,0	0,733	57,3	Sabbie limose
8,4	42	53	42,0	1,000	42,0	Argille sabbiose
8,6	45	60	45,0	1,067	42,2	Argille sabbiose
8,8	47	63	47,0	1,400	33,6	Argille sabbiose
9,0	37	58	37,0	1,267	29,2	Argille sabbiose
9,2	34	53	34,0	0,867	39,2	Argille sabbiose
9,4	31	44	31,0	1,000	31,0	Argille sabbiose
9,6	36	51	36,0	1,200	30,0	Argille sabbiose
9,8	38	56	38,0	0,333	114,0	Sabbie dense o Ghiaie
10,0	39	44	39,0	0,333	117,0	Sabbie dense o Ghiaie
10,2	37	42	37,0	0,400	92,5	Sabbie dense o Ghiaie
10,4	33	39	33,0	0,200	165,0	Sabbie dense o Ghiaie

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
10,6	30	33	30,0	0,667	45,0	Sabbie limose
10,8	19	29	19,0	0,933	20,4	Argille
11,0	46	60	46,0	0,800	57,5	Sabbie limose
11,2	40	52	40,0	0,467	85,7	Sabbie dense o Ghiaie
11,4	34	41	34,0	0,533	63,8	Sabbie
11,6	35	43	35,0	0,600	58,3	Sabbie limose
11,8	36	45	36,0	0,800	45,0	Sabbie limose
12,0	31	43	31,0	0,933	33,2	Argille sabbiose
12,2	47	61	47,0	1,533	30,7	Argille sabbiose
12,4	56	79	56,0	2,067	27,1	Argille sabbiose
12,6	31	62	31,0	2,000	15,5	Argille
12,8	12	42	12,0	1,467	8,2	Argille organiche
13,0	27	49	27,0	1,400	19,3	Argille
13,2	32	53	32,0	0,933	34,3	Argille sabbiose
13,4	44	58	44,0	0,933	47,1	Sabbie limose
13,6	20	34	20,0	1,400	14,3	Argille
13,8	18	39	18,0	1,267	14,2	Argille
14,0	12	31	12,0	1,400	8,6	Argille organiche
14,2	15	36	15,0	1,133	13,2	Argille organiche
14,4	62	79	62,0	1,267	48,9	Sabbie limose
14,6	74	93	74,0	1,600	46,3	Sabbie limose
14,8	81	105	81,0	2,267	35,7	Argille sabbiose
15,0	86	120	86,0	1,667	51,6	Sabbie limose
15,2	85	110	85,0	1,467	58,0	Sabbie limose
15,4	83	105	83,0	1,333	62,3	Sabbie
15,6	80	100	80,0	2,733	29,3	Argille sabbiose
15,8	79	120	79,0	2,000	39,5	Argille sabbiose
16,0	80	110	80,0	1,200	66,7	Sabbie
16,2	73	91	73,0	1,200	60,8	Sabbie
16,4	67	85	67,0	1,867	35,9	Argille sabbiose
16,6	52	80	52,0	2,733	19,0	Argille
16,8	36	77	36,0	2,133	16,9	Argille
17,0	26	58	26,0	0,933	27,9	Argille sabbiose
17,2	37	51	37,0	0,600	61,7	Sabbie
17,4	36	45	36,0	1,667	21,6	Argille
17,6	31	56	31,0	1,800	17,2	Argille
17,8	35	62	35,0	2,400	14,6	Argille
18,0	30	66	30,0	2,333	12,9	Argille organiche
18,2	28	63	28,0	2,133	13,1	Argille organiche
18,4	22	54	22,0	1,733	12,7	Argille organiche
18,6	24	50	24,0	1,533	15,7	Argille
18,8	25	48	25,0	1,533	16,3	Argille
19,0	26	49	26,0	1,467	17,7	Argille
19,2	25	47	25,0	1,733	14,4	Argille
19,4	21	47	21,0	1,400	15,0	Argille
19,6	21	42	21,0	1,400	15,0	Argille
19,8	20	41	20,0	1,533	13,0	Argille organiche
20,0	22	45	22,0	1,533	14,3	Argille

Legenda

z = Profondità (m)
 LL = Lettura laterale
 Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cm²)

LP = Lettura alla punta
 Qc = Resistenza alla punta (Kg/cm²)
 RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

Prova penetrometrica statica CPT n. 6

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	16	34	16,0	1,200	13,3	Argille organiche
0,4	16	34	16,0	1,333	12,0	Argille organiche
0,6	21	41	21,0	1,667	12,6	Argille organiche
0,8	18	43	18,0	1,733	10,4	Argille organiche
1,0	15	41	15,0	1,533	9,8	Argille organiche
1,2	14	37	14,0	1,133	12,4	Argille organiche
1,4	12	29	12,0	0,867	13,8	Argille organiche
1,6	10	23	10,0	0,733	13,6	Argille organiche
1,8	10	21	10,0	0,867	11,5	Argille organiche
2,0	10	23	10,0	0,400	25,0	Argille sabbiose
2,2	9	15	9,0	0,600	15,0	Argille
2,4	8	17	8,0	0,267	30,0	Argille sabbiose
2,6	18	22	18,0	0,667	27,0	Argille sabbiose
2,8	5	15	5,0	0,600	8,3	Argille organiche
3,0	10	19	10,0	0,400	25,0	Argille sabbiose
3,2	12	18	12,0	0,533	22,5	Argille
3,4	13	21	13,0	0,333	39,0	Argille sabbiose
3,6	8	13	8,0	0,400	20,0	Argille
3,8	12	18	12,0	0,333	36,0	Argille sabbiose
4,0	10	15	10,0	0,467	21,4	Argille
4,2	16	23	16,0	0,667	24,0	Argille sabbiose
4,4	10	20	10,0	0,267	37,5	Argille sabbiose
4,6	5	9	5,0	0,467	10,7	Argille organiche
4,8	23	30	23,0	0,267	86,3	Sabbie dense o Ghiaie
5,0	23	27	23,0	0,733	31,4	Argille sabbiose
5,2	21	32	21,0	0,600	35,0	Argille sabbiose
5,4	26	35	26,0	0,400	65,0	Sabbie
5,6	28	34	28,0	0,467	60,0	Sabbie
5,8	24	31	24,0	0,267	90,0	Sabbie dense o Ghiaie
6,0	23	27	23,0	0,467	49,3	Sabbie limose
6,2	25	32	25,0	0,467	53,6	Sabbie limose
6,4	27	34	27,0	0,467	57,9	Sabbie limose
6,6	30	37	30,0	0,467	64,3	Sabbie
6,8	32	39	32,0	0,333	96,0	Sabbie dense o Ghiaie
7,0	27	32	27,0	0,400	67,5	Sabbie
7,2	28	34	28,0	0,467	60,0	Sabbie
7,4	29	36	29,0	0,800	36,3	Argille sabbiose
7,6	11	23	11,0	0,400	27,5	Argille sabbiose
7,8	6	12	6,0	0,667	9,0	Argille organiche
8,0	9	19	9,0	1,067	8,4	Argille organiche
8,2	11	27	11,0	1,200	9,2	Argille organiche
8,4	57	75	57,0	1,267	45,0	Sabbie limose
8,6	51	70	51,0	1,600	31,9	Argille sabbiose
8,8	45	69	45,0	1,733	26,0	Argille sabbiose
9,0	33	59	33,0	1,800	18,3	Argille
9,2	30	57	30,0	1,400	21,4	Argille
9,4	21	42	21,0	1,133	18,5	Argille
9,6	36	53	36,0	0,867	41,5	Argille sabbiose
9,8	45	58	45,0	0,467	96,4	Sabbie dense o Ghiaie
10,0	37	44	37,0	0,533	69,4	Sabbie
10,2	33	41	33,0	0,400	82,5	Sabbie dense o Ghiaie
10,4	32	38	32,0	0,733	43,6	Argille sabbiose

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
10,6	40	51	40,0	0,467	85,7	Sabbie dense o Ghiaie
10,8	45	52	45,0	0,800	56,3	Sabbie limose
11,0	41	53	41,0	0,400	102,5	Sabbie dense o Ghiaie
11,2	65	71	65,0	0,800	81,3	Sabbie dense o Ghiaie
11,4	70	82	70,0	1,400	50,0	Sabbie limose
11,6	46	67	46,0	1,067	43,1	Argille sabbiose
11,8	39	55	39,0	0,867	45,0	Sabbie limose
12,0	33	46	33,0	0,733	45,0	Sabbie limose
12,2	50	61	50,0	0,733	68,2	Sabbie
12,4	54	65	54,0	1,067	50,6	Sabbie limose
12,6	55	71	55,0	1,267	43,4	Argille sabbiose
12,8	58	77	58,0	1,867	31,1	Argille sabbiose
13,0	45	73	45,0	1,467	30,7	Argille sabbiose
13,2	62	84	62,0	1,200	51,7	Sabbie limose
13,4	73	91	73,0	1,000	73,0	Sabbie
13,6	65	80	65,0	1,533	42,4	Argille sabbiose
13,8	53	76	53,0	1,867	28,4	Argille sabbiose
14,0	59	87	59,0	2,000	29,5	Argille sabbiose
14,2	59	89	59,0	2,200	26,8	Argille sabbiose
14,4	57	90	57,0	2,267	25,1	Argille sabbiose
14,6	52	86	52,0	2,000	26,0	Argille sabbiose
14,8	50	80	50,0	2,067	24,2	Argille sabbiose
15,0	45	76	45,0	1,933	23,3	Argille
15,2	41	70	41,0	1,667	24,6	Argille sabbiose
15,4	34	59	34,0	0,933	36,4	Argille sabbiose
15,6	51	65	51,0	1,400	36,4	Argille sabbiose
15,8	58	79	58,0	0,933	62,1	Sabbie
16,0	57	71	57,0	0,667	85,5	Sabbie dense o Ghiaie
16,2	60	70	60,0	0,600	100,0	Sabbie dense o Ghiaie
16,4	62	71	62,0	0,800	77,5	Sabbie
16,6	63	75	63,0	0,800	78,8	Sabbie
16,8	61	73	61,0	1,200	50,8	Sabbie limose
17,0	54	72	54,0	1,133	47,6	Sabbie limose
17,2	80	97	80,0	2,133	37,5	Argille sabbiose
17,4	78	110	78,0	1,600	48,8	Sabbie limose
17,6	67	91	67,0	1,667	40,2	Argille sabbiose
17,8	63	88	63,0	0,600	105,0	Sabbie dense o Ghiaie
18,0	73	82	73,0	1,533	47,6	Sabbie limose
18,2	74	97	74,0	2,067	35,8	Argille sabbiose
18,4	74	105	74,0	2,400	30,8	Argille sabbiose
18,6	47	83	47,0	1,800	26,1	Argille sabbiose
18,8	37	64	37,0	1,067	34,7	Argille sabbiose
19,0	49	65	49,0	1,733	28,3	Argille sabbiose
19,2	36	62	36,0	0,800	45,0	Sabbie limose
19,4	30	42	30,0	1,467	20,5	Argille
19,6	25	47	25,0	1,533	16,3	Argille
19,8	23	46	23,0	1,467	15,7	Argille
20,0	22	44	22,0	1,467	15,0	Argille

Legenda

z = Profondità (m)

LL = Lettura laterale

Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cmq)

LP = Lettura alla punta

Qc = Resistenza alla punta (Kg/cmq)

RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

Prova penetrometrica statica CPT n. 7

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	17	26	17,0	0,600	28,3	Argille sabbiose
0,4	17	26	17,0	1,200	14,2	Argille
0,6	20	38	20,0	1,400	14,3	Argille
0,8	21	42	21,0	1,333	15,8	Argille
1,0	31	51	31,0	1,800	17,2	Argille
1,2	42	69	42,0	1,200	35,0	Argille sabbiose
1,4	40	58	40,0	0,933	42,9	Argille sabbiose
1,6	40	54	40,0	1,667	24,0	Argille sabbiose
1,8	31	56	31,0	0,667	46,5	Sabbie limose
2,0	30	40	30,0	0,467	64,3	Sabbie
2,2	19	26	19,0	1,133	16,8	Argille
2,4	22	39	22,0	0,933	23,6	Argille
2,6	16	30	16,0	0,667	24,0	Argille sabbiose
2,8	20	30	20,0	0,600	33,3	Argille sabbiose
3,0	17	26	17,0	0,667	25,5	Argille sabbiose
3,2	20	30	20,0	0,400	50,0	Sabbie limose
3,4	20	26	20,0	0,800	25,0	Argille sabbiose
3,6	10	22	10,0	0,333	30,0	Argille sabbiose
3,8	15	20	15,0	0,400	37,5	Argille sabbiose
4,0	13	19	13,0	0,533	24,4	Argille sabbiose
4,2	24	32	24,0	0,867	27,7	Argille sabbiose
4,4	10	23	10,0	0,200	50,0	Sabbie limose
4,6	26	29	26,0	0,333	78,0	Sabbie
4,8	25	30	25,0	0,333	75,0	Sabbie
5,0	26	31	26,0	0,200	130,0	Sabbie dense o Ghiaie
5,2	43	46	43,0	0,733	58,6	Sabbie limose
5,4	37	48	37,0	0,333	111,0	Sabbie dense o Ghiaie
5,6	35	40	35,0	0,400	87,5	Sabbie dense o Ghiaie
5,8	35	41	35,0	0,600	58,3	Sabbie limose
6,0	34	43	34,0	0,733	46,4	Sabbie limose
6,2	30	41	30,0	0,333	90,0	Sabbie dense o Ghiaie
6,4	29	34	29,0	0,333	87,0	Sabbie dense o Ghiaie
6,6	35	40	35,0	0,733	47,7	Sabbie limose
6,8	25	36	25,0	0,800	31,3	Argille sabbiose
7,0	34	46	34,0	0,267	127,5	Sabbie dense o Ghiaie
7,2	48	52	48,0	0,533	90,0	Sabbie dense o Ghiaie
7,4	42	50	42,0	0,867	48,5	Sabbie limose
7,6	58	71	58,0	1,067	54,4	Sabbie limose
7,8	51	67	51,0	0,800	63,8	Sabbie
8,0	60	72	60,0	0,600	100,0	Sabbie dense o Ghiaie
8,2	64	73	64,0	0,267	240,0	Sabbie dense o Ghiaie
8,4	34	38	34,0	0,400	85,0	Sabbie dense o Ghiaie
8,6	72	78	72,0	1,267	56,8	Sabbie limose
8,8	57	76	57,0	1,667	34,2	Argille sabbiose
9,0	44	69	44,0	1,400	31,4	Argille sabbiose
9,2	42	63	42,0	1,200	35,0	Argille sabbiose
9,4	19	37	19,0	0,867	21,9	Argille
9,6	8	21	8,0	0,400	20,0	Argille
9,8	6	12	6,0	0,467	12,9	Argille organiche
10,0	10	17	10,0	0,467	21,4	Argille
10,2	20	27	20,0	0,667	30,0	Argille sabbiose
10,4	5	15	5,0	0,267	18,8	Argille

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
10,6	6	10	6,0	0,267	22,5	Argille
10,8	12	16	12,0	0,733	16,4	Argille
11,0	11	22	11,0	0,400	27,5	Argille sabbiose
11,2	7	13	7,0	0,333	21,0	Argille
11,4	6	11	6,0	0,600	10,0	Argille organiche
11,6	14	23	14,0	0,333	42,0	Argille sabbiose
11,8	23	28	23,0	1,067	21,6	Argille
12,0	17	33	17,0	0,333	51,0	Sabbie limose
12,2	32	37	32,0	0,333	96,0	Sabbie dense o Ghiaie
12,4	31	36	31,0	0,467	66,4	Sabbie
12,6	25	32	25,0	0,400	62,5	Sabbie
12,8	38	44	38,0	0,867	43,8	Argille sabbiose
13,0	32	45	32,0	0,467	68,6	Sabbie
13,2	41	48	41,0	0,467	87,9	Sabbie dense o Ghiaie
13,4	43	50	43,0	0,733	58,6	Sabbie limose
13,6	18	29	18,0	0,600	30,0	Argille sabbiose
13,8	37	46	37,0	0,600	61,7	Sabbie
14,0	25	34	25,0	0,333	75,0	Sabbie
14,2	38	43	38,0	0,333	114,0	Sabbie dense o Ghiaie
14,4	86	91	86,0	2,000	43,0	Argille sabbiose
14,6	13	43	13,0	0,800	16,3	Argille
14,8	12	24	12,0	0,600	20,0	Argille
15,0	14	23	14,0	0,667	21,0	Argille
15,2	15	25	15,0	0,867	17,3	Argille
15,4	57	70	57,0	0,333	171,0	Sabbie dense o Ghiaie
15,6	39	44	39,0	1,067	36,6	Argille sabbiose
15,8	44	60	44,0	1,267	34,7	Argille sabbiose
16,0	44	63	44,0	1,600	27,5	Argille sabbiose
16,2	56	80	56,0	1,200	46,7	Sabbie limose
16,4	61	79	61,0	1,533	39,8	Argille sabbiose
16,6	69	92	69,0	2,333	29,6	Argille sabbiose
16,8	70	105	70,0	1,933	36,2	Argille sabbiose
17,0	57	86	57,0	2,067	27,6	Argille sabbiose
17,2	63	94	63,0	1,867	33,8	Argille sabbiose
17,4	87	115	87,0	1,333	65,3	Sabbie
17,6	105	125	105,0	1,933	54,3	Sabbie limose
17,8	86	115	86,0	0,400	215,0	Sabbie dense o Ghiaie
18,0	90	96	90,0	2,933	30,7	Argille sabbiose
18,2	91	135	91,0	2,333	39,0	Argille sabbiose
18,4	100	135	100,0	2,867	34,9	Argille sabbiose
18,6	92	135	92,0	3,133	29,4	Argille sabbiose
18,8	73	120	73,0	0,400	182,5	Sabbie dense o Ghiaie
19,0	76	82	76,0	0,733	103,6	Sabbie dense o Ghiaie
19,2	76	87	76,0	1,133	67,1	Sabbie
19,4	65	82	65,0	1,867	34,8	Argille sabbiose
19,6	72	100	72,0	1,333	54,0	Sabbie limose
19,8	85	105	85,0	1,867	45,5	Sabbie limose
20,0	87	115	87,0	1,867	46,6	Sabbie limose

Legenda

z = Profondità (m)
 LL = Lettura laterale
 Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cmq)

LP = Lettura alla punta
 Qc = Resistenza alla punta (Kg/cmq)
 RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

Prova penetrometrica statica CPT n. 8

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	20	26	20,0	0,400	50,0	Sabbie limose
0,4	20	26	20,0	1,267	15,8	Argille
0,6	14	33	14,0	1,000	14,0	Argille
0,8	22	37	22,0	1,400	15,7	Argille
1,0	39	60	39,0	2,000	19,5	Argille
1,2	28	58	28,0	2,000	14,0	Argille
1,4	19	49	19,0	1,267	15,0	Argille
1,6	18	37	18,0	1,133	15,9	Argille
1,8	21	38	21,0	0,600	35,0	Argille sabbiose
2,0	20	29	20,0	0,933	21,4	Argille
2,2	14	28	14,0	0,733	19,1	Argille
2,4	9	20	9,0	0,533	16,9	Argille
2,6	7	15	7,0	0,600	11,7	Argille organiche
2,8	10	19	10,0	0,467	21,4	Argille
3,0	11	18	11,0	0,267	41,3	Argille sabbiose
3,2	19	23	19,0	0,667	28,5	Argille sabbiose
3,4	6	16	6,0	0,333	18,0	Argille
3,6	26	31	26,0	0,733	35,5	Argille sabbiose
3,8	7	18	7,0	0,600	11,7	Argille organiche
4,0	8	17	8,0	0,400	20,0	Argille
4,2	6	12	6,0	0,533	11,3	Argille organiche
4,4	5	13	5,0	0,200	25,0	Argille sabbiose
4,6	16	19	16,0	0,267	60,0	Sabbie
4,8	3	7	3,0	0,667	4,5	Argille organiche
5,0	10	20	10,0	0,467	21,4	Argille
5,2	10	17	10,0	0,533	18,8	Argille
5,4	22	30	22,0	0,800	27,5	Argille sabbiose
5,6	28	40	28,0	0,267	105,0	Sabbie dense o Ghiaie
5,8	33	37	33,0	0,333	99,0	Sabbie dense o Ghiaie
6,0	22	27	22,0	0,333	66,0	Sabbie
6,2	20	25	20,0	0,333	60,0	Sabbie
6,4	17	22	17,0	0,333	51,0	Sabbie limose
6,6	15	20	15,0	0,400	37,5	Argille sabbiose
6,8	10	16	10,0	0,333	30,0	Argille sabbiose
7,0	6	11	6,0	0,200	30,0	Argille sabbiose
7,2	7	10	7,0	0,267	26,3	Argille sabbiose
7,4	1	5	1,0	0,733	1,4	Argille organiche
7,6	10	21	10,0	0,667	15,0	Argille
7,8	15	25	15,0	0,600	25,0	Argille sabbiose
8,0	14	23	14,0	0,467	30,0	Argille sabbiose
8,2	15	22	15,0	0,533	28,1	Argille sabbiose
8,4	16	24	16,0	1,400	11,4	Argille organiche
8,6	20	41	20,0	1,267	15,8	Argille
8,8	44	63	44,0	1,333	33,0	Argille sabbiose
9,0	31	51	31,0	1,867	16,6	Argille
9,2	22	50	22,0	1,200	18,3	Argille
9,4	11	29	11,0	1,133	9,7	Argille organiche
9,6	10	27	10,0	0,400	25,0	Argille sabbiose
9,8	5	11	5,0	0,667	7,5	Argille organiche
10,0	10	20	10,0	0,533	18,8	Argille
10,2	7	15	7,0	0,400	17,5	Argille
10,4	6	12	6,0	0,800	7,5	Argille organiche

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
10,6	9	21	9,0	0,533	16,9	Argille
10,8	22	30	22,0	0,933	23,6	Argille
11,0	23	37	23,0	1,200	19,2	Argille
11,2	25	43	25,0	1,533	16,3	Argille
11,4	28	51	28,0	1,400	20,0	Argille
11,6	29	50	29,0	0,933	31,1	Argille sabbiose
11,8	28	42	28,0	0,400	70,0	Sabbie
12,0	30	36	30,0	0,533	56,3	Sabbie limose
12,2	28	36	28,0	-0,200	-140,0	Argille organiche
12,4	28	25	28,0	0,800	35,0	Argille sabbiose
12,6	32	44	32,0	1,000	32,0	Argille sabbiose
12,8	34	49	34,0	0,800	42,5	Argille sabbiose
13,0	66	78	66,0	0,733	90,0	Sabbie dense o Ghiaie
13,2	63	74	63,0	1,533	41,1	Argille sabbiose
13,4	59	82	59,0	1,533	38,5	Argille sabbiose
13,6	57	80	57,0	1,533	37,2	Argille sabbiose
13,8	56	79	56,0	2,067	27,1	Argille sabbiose
14,0	69	100	69,0	1,933	35,7	Argille sabbiose
14,2	61	90	61,0	1,467	41,6	Argille sabbiose
14,4	52	74	52,0	1,200	43,3	Argille sabbiose
14,6	60	78	60,0	1,800	33,3	Argille sabbiose
14,8	66	93	66,0	1,267	52,1	Sabbie limose
15,0	63	82	63,0	2,133	29,5	Argille sabbiose
15,2	63	95	63,0	4,867	12,9	Argille organiche
15,4	62	135	62,0	2,733	22,7	Argille
15,6	59	100	59,0	2,000	29,5	Argille sabbiose
15,8	48	78	48,0	1,733	27,7	Argille sabbiose
16,0	61	87	61,0	1,267	48,2	Sabbie limose
16,2	52	71	52,0	3,133	16,6	Argille
16,4	30	77	30,0	2,533	11,8	Argille organiche
16,6	25	63	25,0	1,000	25,0	Argille sabbiose
16,8	23	38	23,0	1,600	14,4	Argille
17,0	27	51	27,0	1,600	16,9	Argille
17,2	28	52	28,0	1,533	18,3	Argille
17,4	31	54	31,0	1,600	19,4	Argille
17,6	29	53	29,0	1,667	17,4	Argille
17,8	27	52	27,0	1,600	16,9	Argille
18,0	19	43	19,0	1,400	13,6	Argille organiche
18,2	18	39	18,0	0,800	22,5	Argille
18,4	18	30	18,0	1,200	15,0	Argille
18,6	21	39	21,0	1,133	18,5	Argille
18,8	56	73	56,0	0,600	93,3	Sabbie dense o Ghiaie
19,0	50	59	50,0	0,933	53,6	Sabbie limose
19,2	51	65	51,0	1,400	36,4	Argille sabbiose
19,4	52	73	52,0	1,400	37,1	Argille sabbiose
19,6	51	72	51,0	1,333	38,3	Argille sabbiose
19,8	50	70	50,0	1,667	30,0	Argille sabbiose
20,0	53	78	53,0	1,667	31,8	Argille sabbiose

Legenda

z = Profondità (m)

LL = Lettura laterale

Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cmq)

LP = Lettura alla punta

Qc = Resistenza alla punta (Kg/cmq)

RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

Prova penetrometrica statica CPT n. 9

Dati del Penetrometro:

Apertura cono = 60°

Area Punta = 10 cmq

Area Laterale = 150 cmq

Penetrometro Statico tipo Gouda da 20 t.

Costante di trasformazione 'Ct': 10

ELABORAZIONI

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
0,2	24	35	24,0	0,733	32,7	Argille sabbiose
0,4	24	35	24,0	1,400	17,1	Argille
0,6	17	38	17,0	1,133	15,0	Argille
0,8	29	46	29,0	1,600	18,1	Argille
1,0	24	48	24,0	1,000	24,0	Argille sabbiose
1,2	29	44	29,0	0,733	39,5	Argille sabbiose
1,4	32	43	32,0	1,133	28,2	Argille sabbiose
1,6	30	47	30,0	1,600	18,8	Argille
1,8	34	58	34,0	1,600	21,3	Argille
2,0	33	57	33,0	1,867	17,7	Argille
2,2	28	56	28,0	1,733	16,2	Argille
2,4	23	49	23,0	1,400	16,4	Argille
2,6	14	35	14,0	1,133	12,4	Argille organiche
2,8	8	25	-8,0	0,533	15,0	Argille
3,0	6	14	-6,0	0,400	15,0	Argille
3,2	6	12	-6,0	0,400	15,0	Argille
3,4	4	10	-4,0	0,333	12,0	Argille organiche
3,6	3	8	-3,0	0,200	15,0	Argille
3,8	14	17	14,0	0,200	70,0	Sabbie
4,0	9	12	-9,0	0,267	33,8	Argille sabbiose
4,2	23	27	23,0	0,333	69,0	Sabbie
4,4	15	20	15,0	0,533	28,1	Argille sabbiose
4,6	10	18	10,0	0,400	25,0	Argille sabbiose
4,8	6	12	-6,0	0,333	18,0	Argille
5,0	7	12	-7,0	0,400	17,5	Argille
5,2	6	12	-6,0	0,333	18,0	Argille
5,4	6	11	-6,0	0,267	22,5	Argille
5,6	6	10	-6,0	0,333	18,0	Argille
5,8	6	11	-6,0	0,400	15,0	Argille
6,0	9	15	-9,0	0,467	19,3	Argille
6,2	8	15	-8,0	0,400	20,0	Argille
6,4	8	14	-8,0	0,400	20,0	Argille
6,6	8	14	-8,0	0,467	17,1	Argille
6,8	8	15	-8,0	0,533	15,0	Argille
7,0	8	16	-8,0	0,467	17,1	Argille
7,2	7	14	-7,0	0,267	26,3	Argille sabbiose
7,4	6	10	-6,0	0,200	30,0	Argille sabbiose
7,6	6	9	-6,0	0,200	30,0	Argille sabbiose
7,8	5	8	-5,0	0,267	18,8	Argille
8,0	6	10	-6,0	0,333	18,0	Argille
8,2	6	11	-6,0	0,267	22,5	Argille
8,4	7	11	-7,0	0,200	35,0	Argille sabbiose
8,6	7	10	-7,0	0,333	21,0	Argille
8,8	6	11	-6,0	0,400	15,0	Argille
9,0	8	14	-8,0	0,467	17,1	Argille
9,2	7	14	-7,0	0,333	21,0	Argille
9,4	7	12	-7,0	0,400	17,5	Argille
9,6	8	14	-8,0	0,400	20,0	Argille
9,8	9	15	-9,0	0,400	22,5	Argille
10,0	10	16	10,0	0,800	12,5	Argille organiche
10,2	11	23	11,0	1,000	11,0	Argille organiche
10,4	12	27	12,0	0,467	25,7	Argille sabbiose

z	LP	LL	Qc	Fs	RF	Litologia
10,6	25	32	25,0	0,600	41,7	Argille sabbiose
10,8	26	35	26,0	0,733	35,5	Argille sabbiose
11,0	13	24	13,0	1,067	12,2	Argille organiche
11,2	15	31	15,0	0,533	28,1	Argille sabbiose
11,4	29	37	29,0	0,667	43,5	Argille sabbiose
11,6	28	38	28,0	0,733	38,2	Argille sabbiose
11,8	28	39	28,0	0,333	84,0	Sabbie dense o Ghiaie
12,0	42	47	42,0	0,400	105,0	Sabbie dense o Ghiaie
12,2	47	53	47,0	0,467	100,7	Sabbie dense o Ghiaie
12,4	49	56	49,0	0,600	81,7	Sabbie dense o Ghiaie
12,6	41	50	41,0	0,867	47,3	Sabbie limose
12,8	31	44	31,0	0,400	77,5	Sabbie
13,0	51	57	51,0	0,800	63,8	Sabbie
13,2	63	75	63,0	0,733	85,9	Sabbie dense o Ghiaie
13,4	71	82	71,0	0,600	118,3	Sabbie dense o Ghiaie
13,6	61	70	61,0	1,600	38,1	Argille sabbiose
13,8	45	69	45,0	1,533	29,3	Argille sabbiose
14,0	71	94	71,0	1,200	59,2	Sabbie limose
14,2	62	80	62,0	1,267	48,9	Sabbie limose
14,4	54	73	54,0	1,800	30,0	Argille sabbiose
14,6	50	77	50,0	2,267	22,1	Argille
14,8	44	78	44,0	1,600	27,5	Argille sabbiose
15,0	63	87	63,0	1,133	55,6	Sabbie limose
15,2	80	97	80,0	0,733	109,1	Sabbie dense o Ghiaie
15,4	99	110	99,0	1,200	82,5	Sabbie dense o Ghiaie
15,6	80	98	80,0	1,400	57,1	Sabbie limose
15,8	76	97	76,0	1,067	71,3	Sabbie
16,0	61	77	61,0	1,200	50,8	Sabbie limose
16,2	50	68	50,0	1,667	30,0	Argille sabbiose
16,4	23	48	23,0	1,533	15,0	Argille
16,6	26	49	26,0	1,467	17,7	Argille
16,8	29	51	29,0	1,467	19,8	Argille
17,0	32	54	32,0	1,867	17,1	Argille
17,2	33	61	33,0	2,067	16,0	Argille
17,4	33	64	33,0	1,867	17,7	Argille
17,6	32	60	32,0	1,600	20,0	Argille
17,8	30	54	30,0	1,533	19,6	Argille
18,0	26	49	26,0	1,133	22,9	Argille
18,2	25	42	25,0	0,867	28,8	Argille sabbiose
18,4	13	26	13,0	0,867	15,0	Argille
18,6	20	33	20,0	0,933	21,4	Argille
18,8	22	36	22,0	1,000	22,0	Argille
19,0	23	38	23,0	1,467	15,7	Argille
19,2	25	47	25,0	1,600	15,6	Argille
19,4	24	48	24,0	1,600	15,0	Argille
19,6	23	47	23,0	1,667	13,8	Argille organiche
19,8	24	49	24,0	1,733	13,8	Argille organiche
20,0	25	51	25,0	1,733	14,4	Argille

Legenda

z = Profondità (m)

LL = Lettura laterale

Fs = Resistenza di attrito laterale (Kg/cmq)

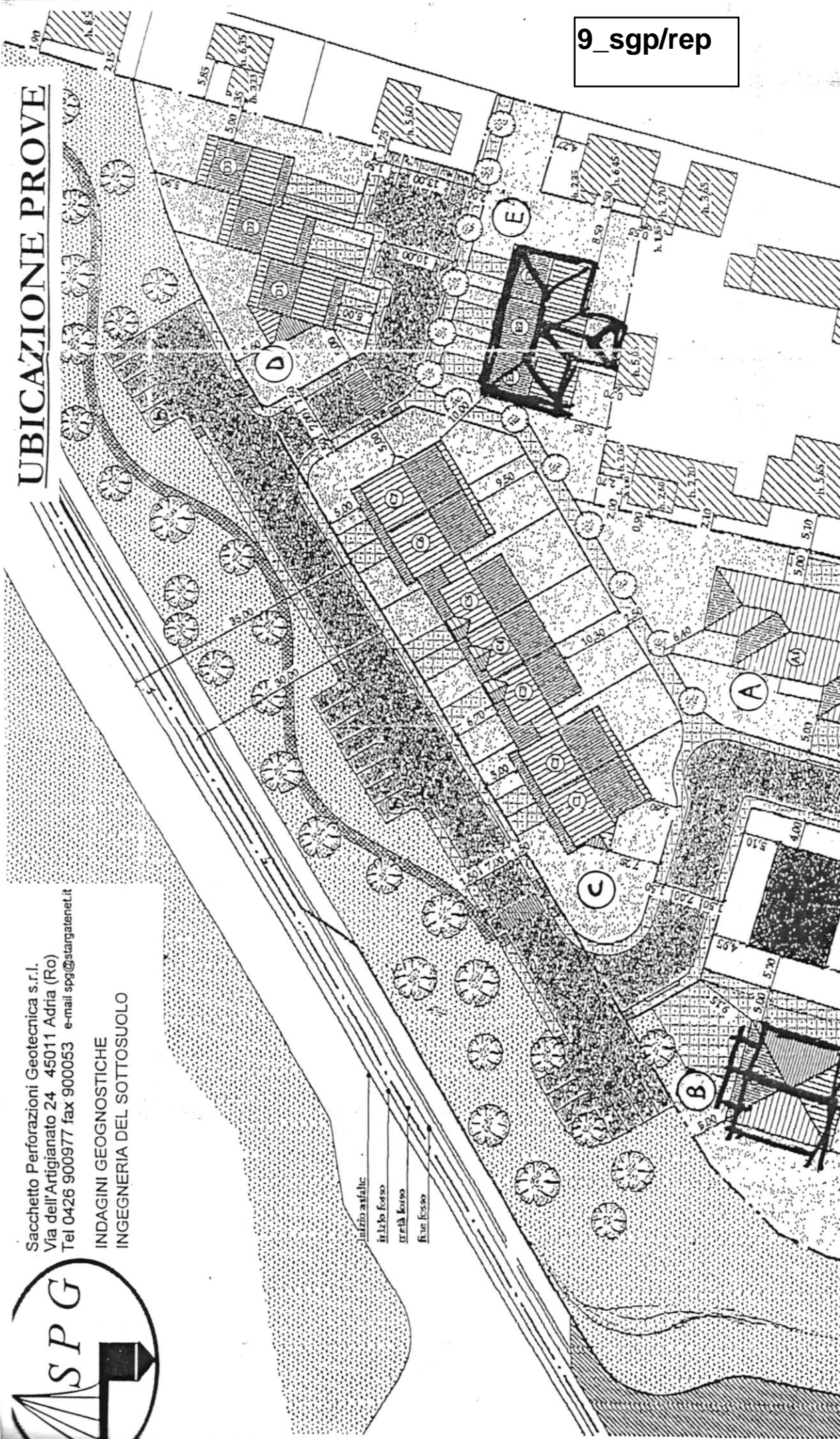
LP = Lettura alla punta

Qc = Resistenza alla punta (Kg/cmq)

RF = Rapporto di Resistenza (Qc/Fs)

Litologia basata sul criterio di Begemann

UBICAZIONE PROVE



Sacchetto Perforazioni Geotecnica s.r.l.
 Via dell'Artigianato 24 45011 Adria (Ro)
 Tel 0426 900977 fax 900053 e-mail spg@stargatenet.it

INDAGINI GEOGNOSTICHE
 INGEGNERIA DEL SOTTOSUOLO

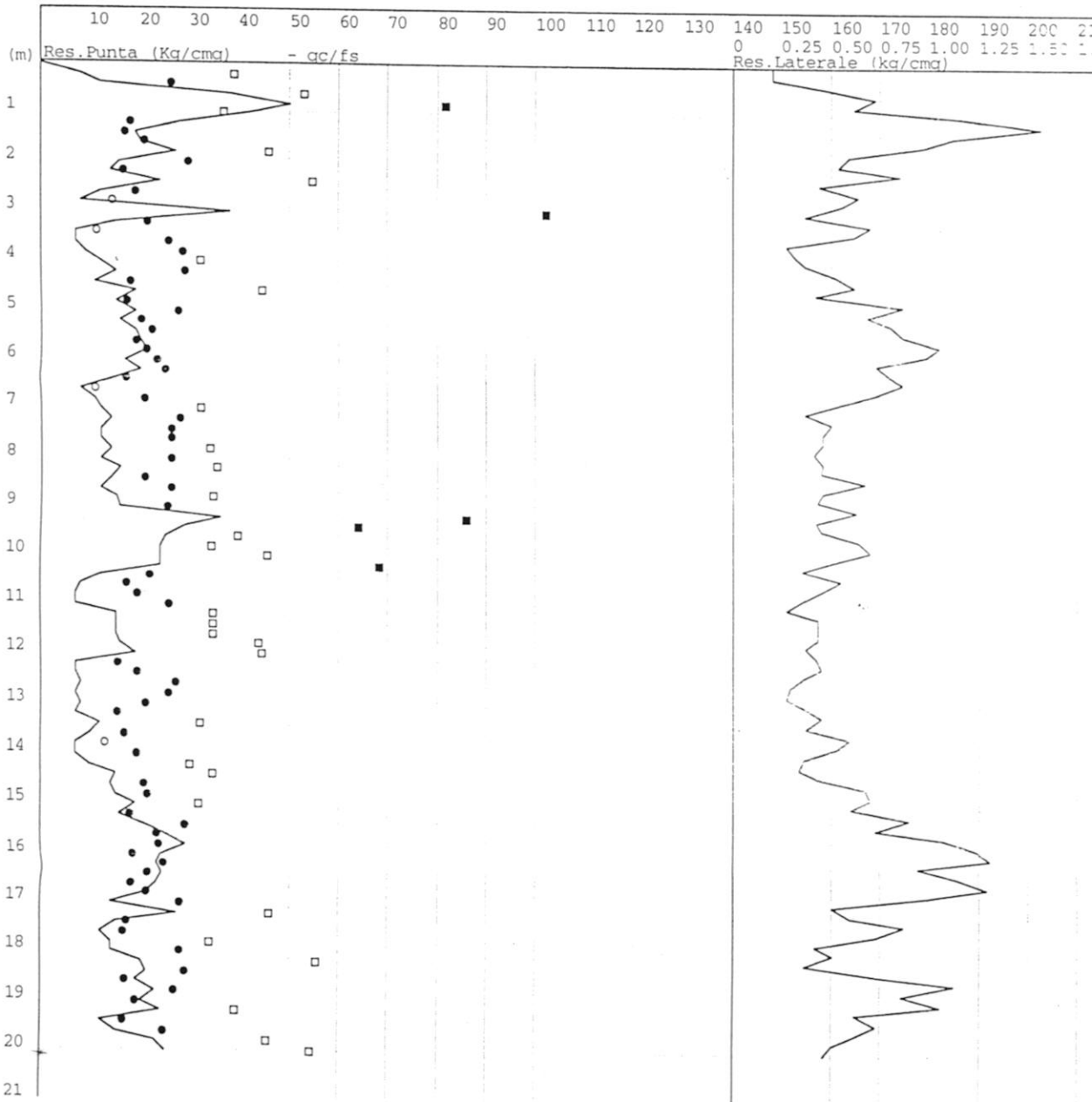


Inizio asfalto
 inizio fossa
 inizio fossa
 fine fossa

S. GIORGIO DI PIANO

committente CLES
 località: S.Giorgio in Piano data 8/9/99
 CPT A foro richiuso a -3 senza presenza di acqua

9_sgp/rep/CPT1

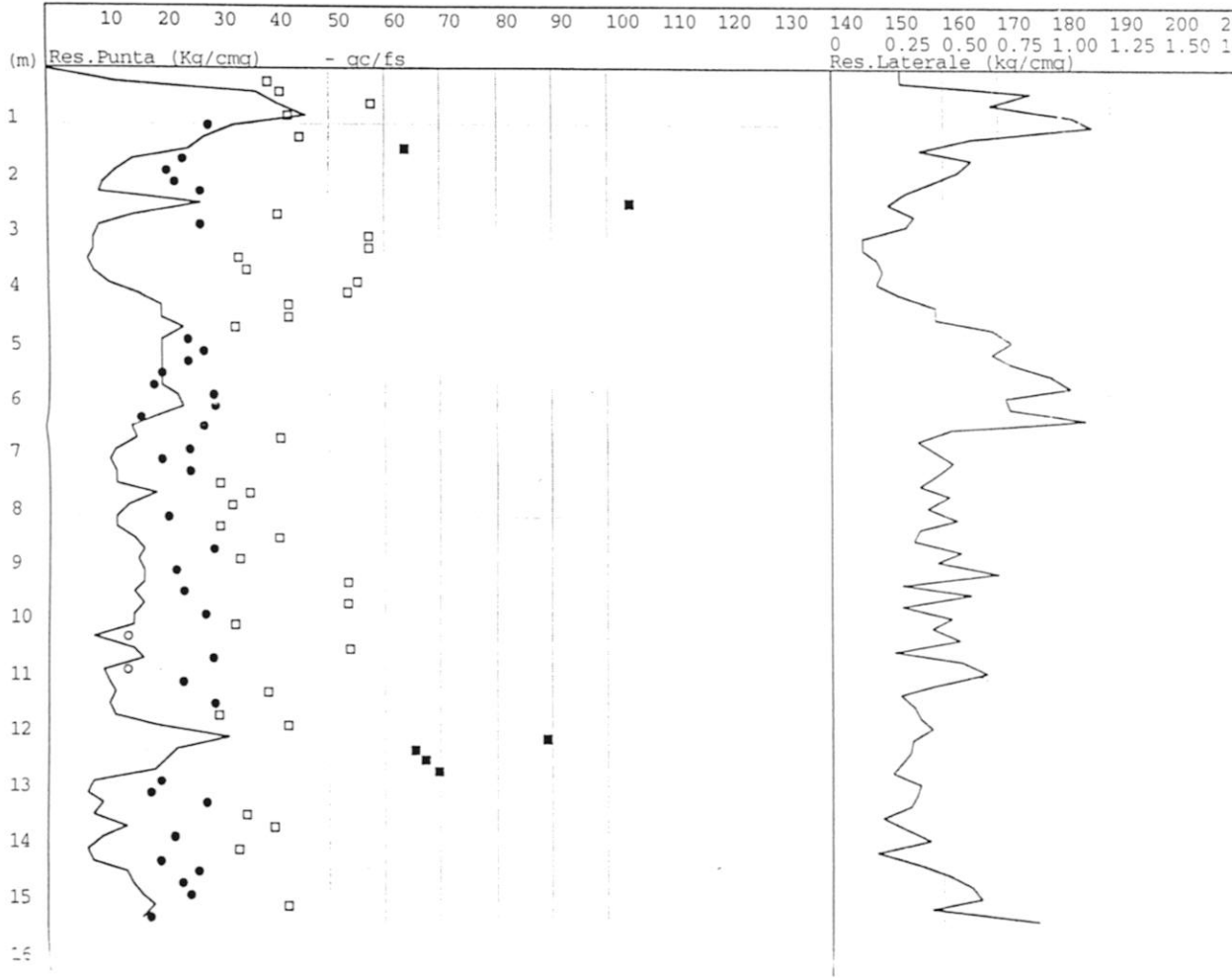


qc: 1 cm = 10 Kg/cm²
 fs: 1 cm = 0,25 Kg/cm²
 qc/fs: 1 cm = 10

CLASSIFICAZIONE DI BEGEMANN per qc/fs
 ○ Torbe e argille organiche □ Sabbie e limi
 ● Limi ed argille ■ Sabbie e/o Ghiaie

committente: CLES STIENTA
 località: S.Giorgio in Piano data 8/9/99
 CPT B foro chiuso a -2,50 senza presenza di acqua

9_sgp/rep/CPT2

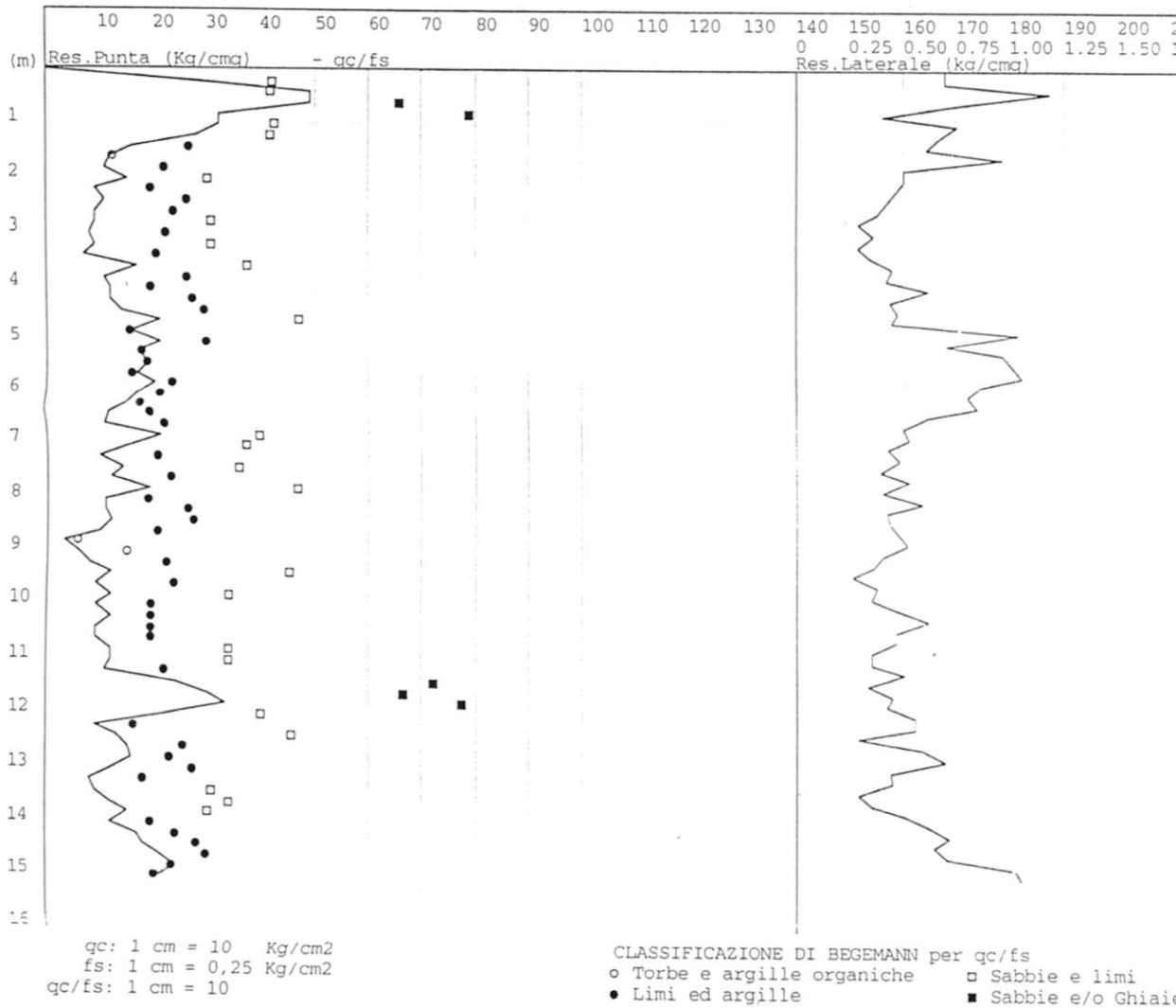


qc: 1 cm = 10 Kg/cm²
 fs: 1 cm = 0,25 Kg/cm²
 qc/fs: 1 cm = 10

CLASSIFICAZIONE DI BEGEMANN per qc/fs
 ○ Torbe e argille organiche □ Sabbie e limi
 ● Limi ed argille ■ Sabbie e/o Ghiaie

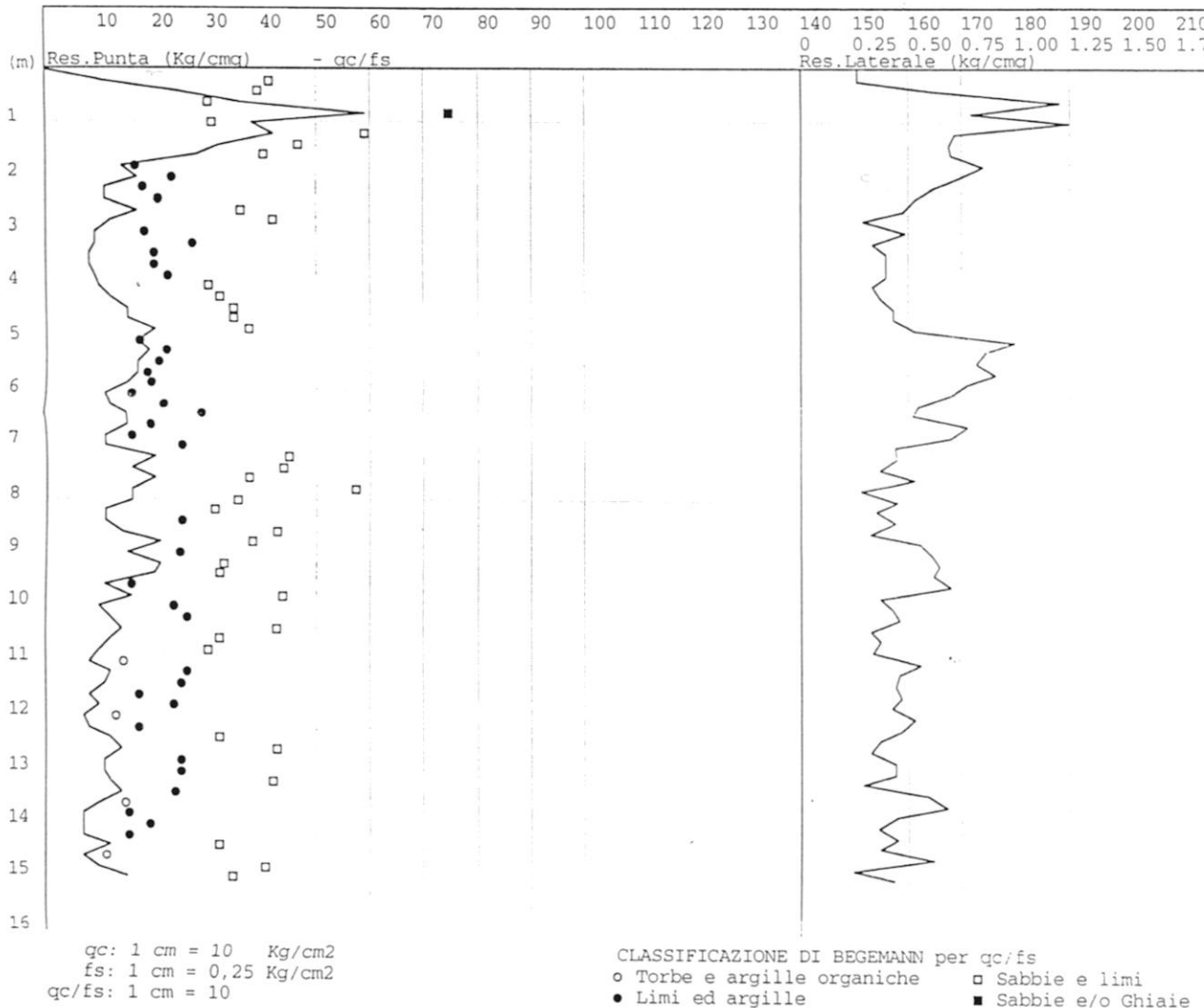
committente: CLES STIENTA
 località: S.Giorgio in Piano data 8/9/99
 CPT C livello acqua nel foro dopo la prova -3,10 m p.c.

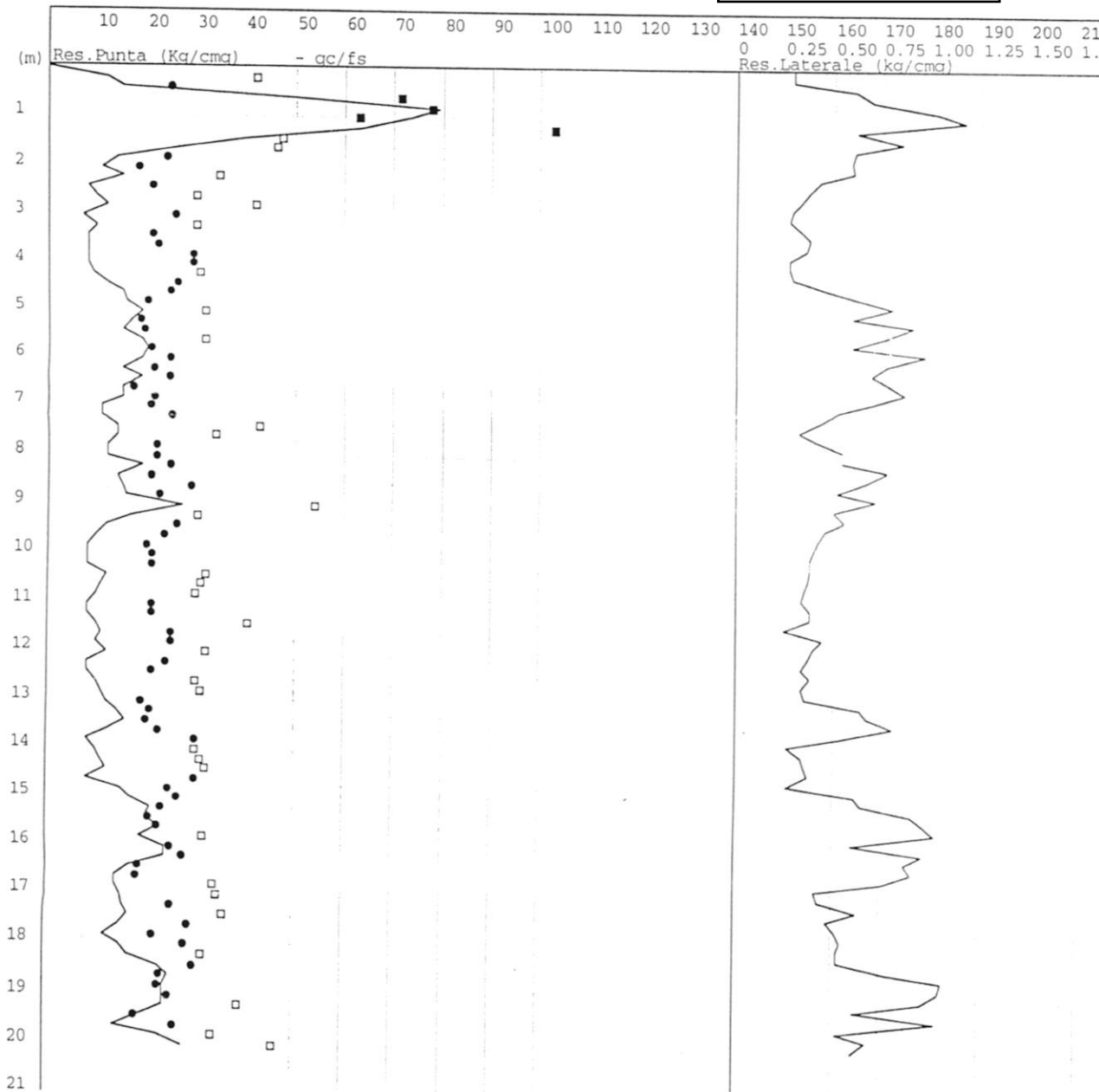
9_sgp/rep/CPT3



committente: CLES STIENTA
 località: S.Giorgio in Piano data 8/9/99
 CPT D foro chiuso a -2,90 senza presenza di acqua

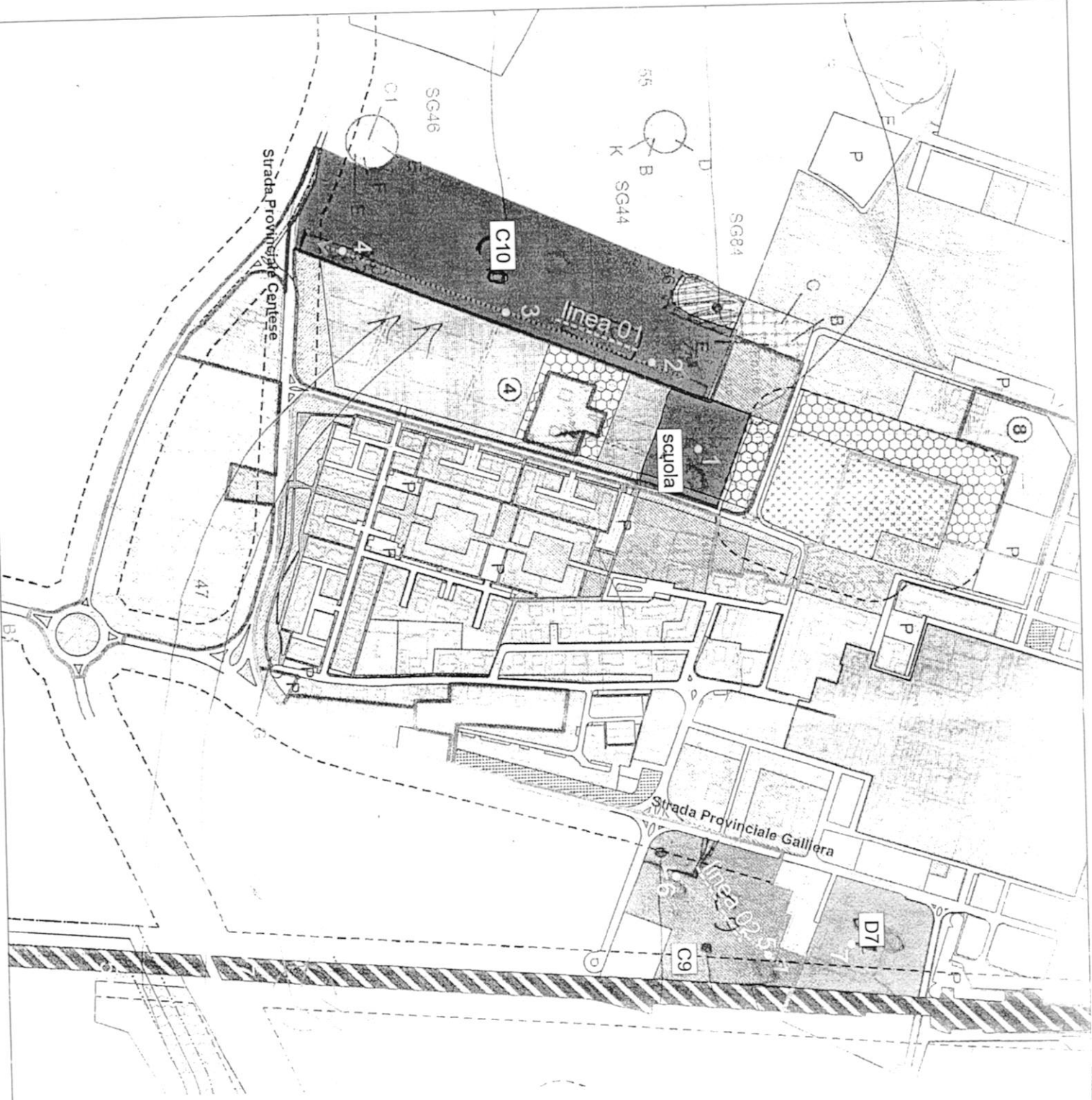
9_sgp/rep/CPT4





qc: 1 cm = 10 Kg/cm²
 fs: 1 cm = 0,25 Kg/cm²
 qc/fs: 1 cm = 10






CLASSIFICAZIONE DI BEGEMANN per qc/fs
 ○ Torbe e argille organiche □ Sabbie e limi
 ● Limi ed argille ■ Sabbie e/o Ghiaie



Tav. n. 4
 "Indagini geognostiche"

Scala 1: 5.000

Legenda

-  Aree di interesse
-  Prove penetrometriche statiche CPT
-  Traccia stendimento sismico L=115 ml.
-  Sismica a rifrazione Tecnica Re.Mi.
-  Traccia sezione geotecnica

GEO GROUP S.R.L.
 Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche
 182, via C. Costa 41100 Modena -
 Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5332019 -
 E-mail: geo.group@libero.it

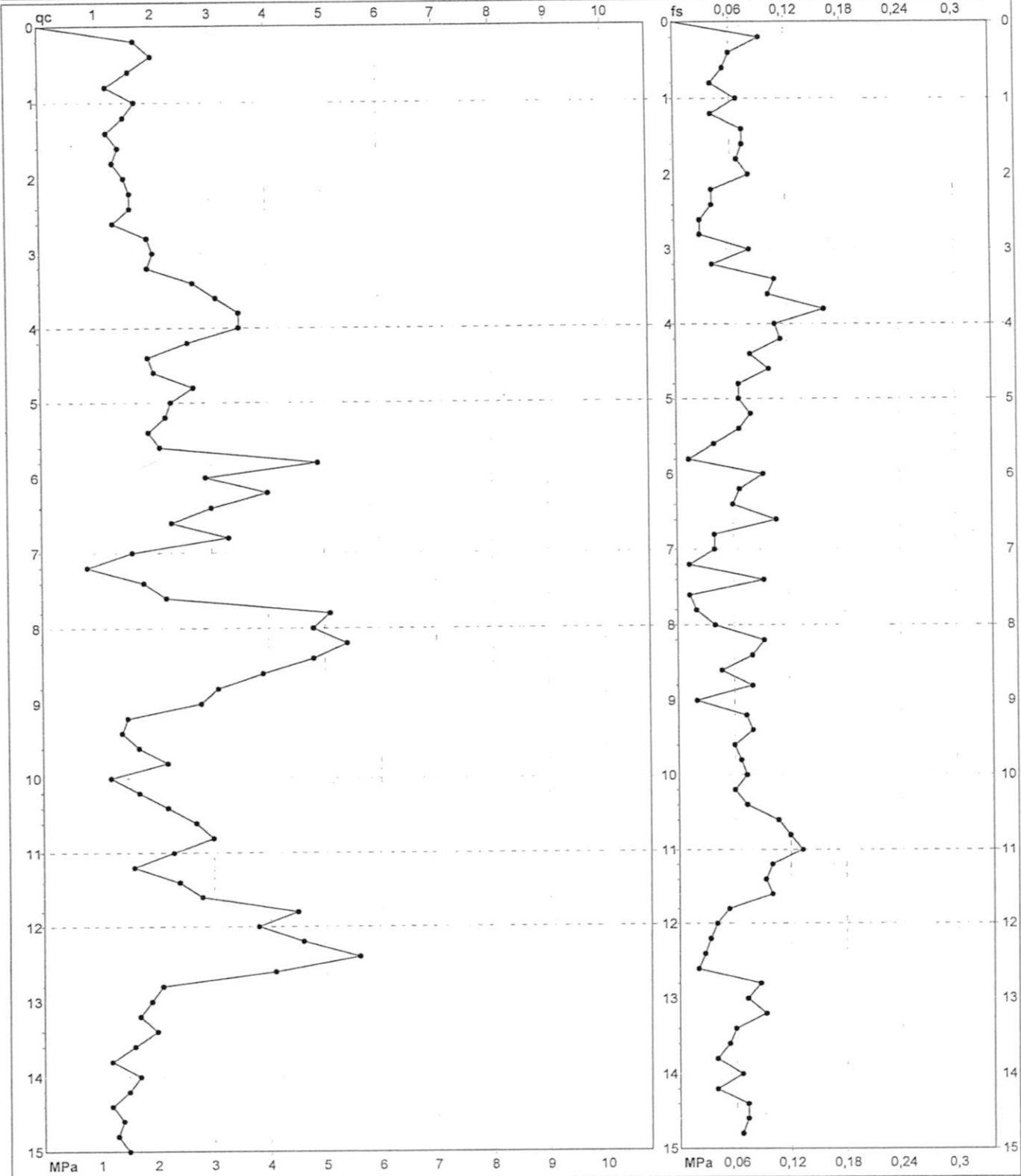


PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

n°	1
certificato n°	541
n° verb. accett.	

Committente: Studio tecnico
Cantiere: Studio terreno di fondazione
Località: San Giorgio di Piano

U.M.: MPa Data eseg.: 24/05/2007
Scala: 1:75 Data certificato: 29/05/2007
Pagina: 2/4 Preforo: m
Elaborato: Falda: -1.80



Penetrometro: GOUDA 200 kN
Responsabile:
Assistente:

Quota ass.:
Corr.astine: kN/ml

Lo sperimentatore:

Il direttore laboratorio: Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

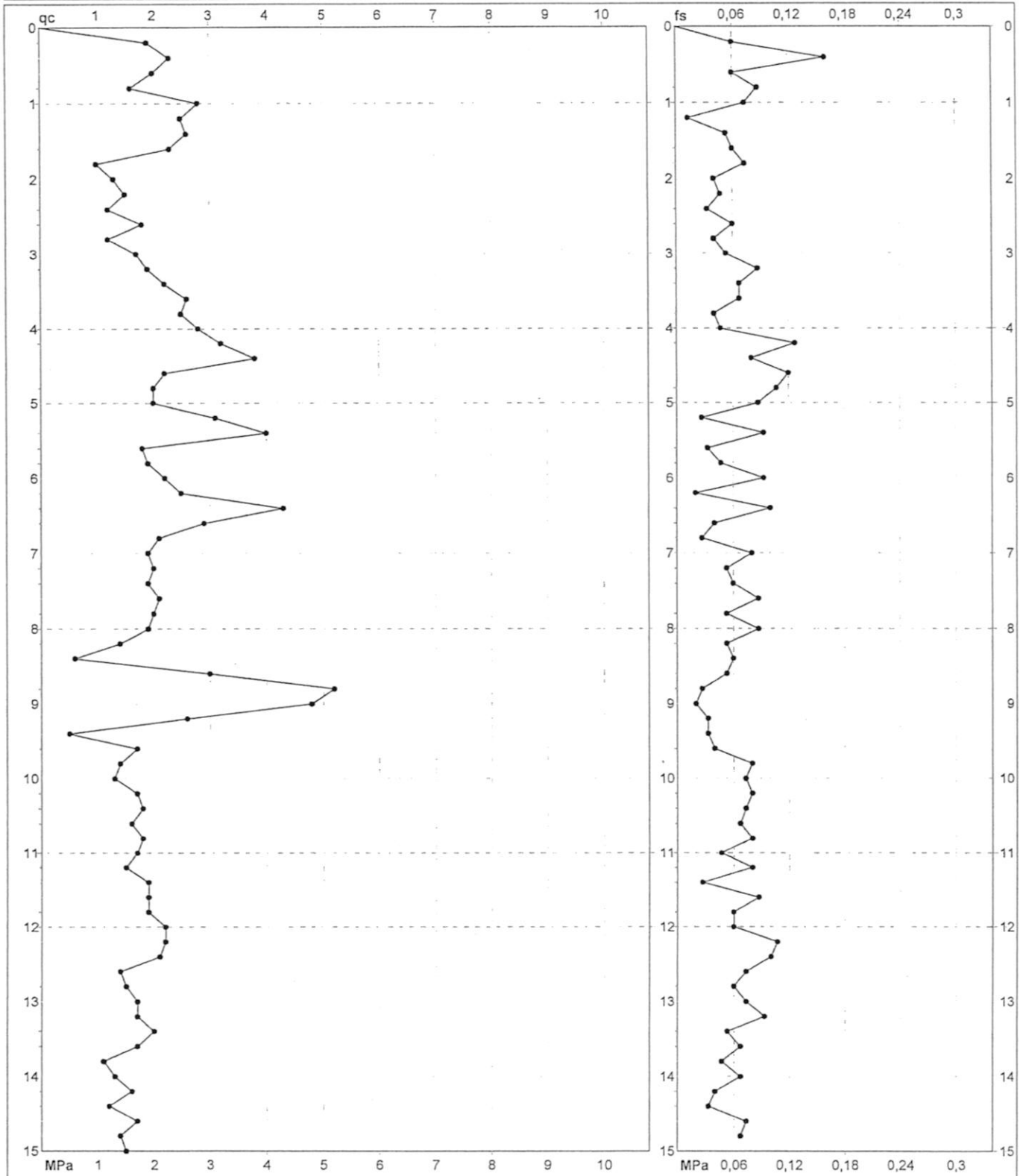


PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

n°	2
certificato n°	542
n° verb. accett.	

Committente: Studio tecnico
Cantiere: Studio terreno di fondazione
Località: San Giorgio di Piano

U.M.: MPa Data eseg.: 24/05/2007
Scala: 1:75 Data certificato: 29/05/2007
Pagina: 2/4 Preforo: m
Elaborato: Falda: -2.20



Penetrometro: GOUDA 200 kN
Responsabile:
Assistente:

Quota ass.:
Corr. astine: kN/ml

Lo sperimentatore:
Il direttore laboratorio: Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

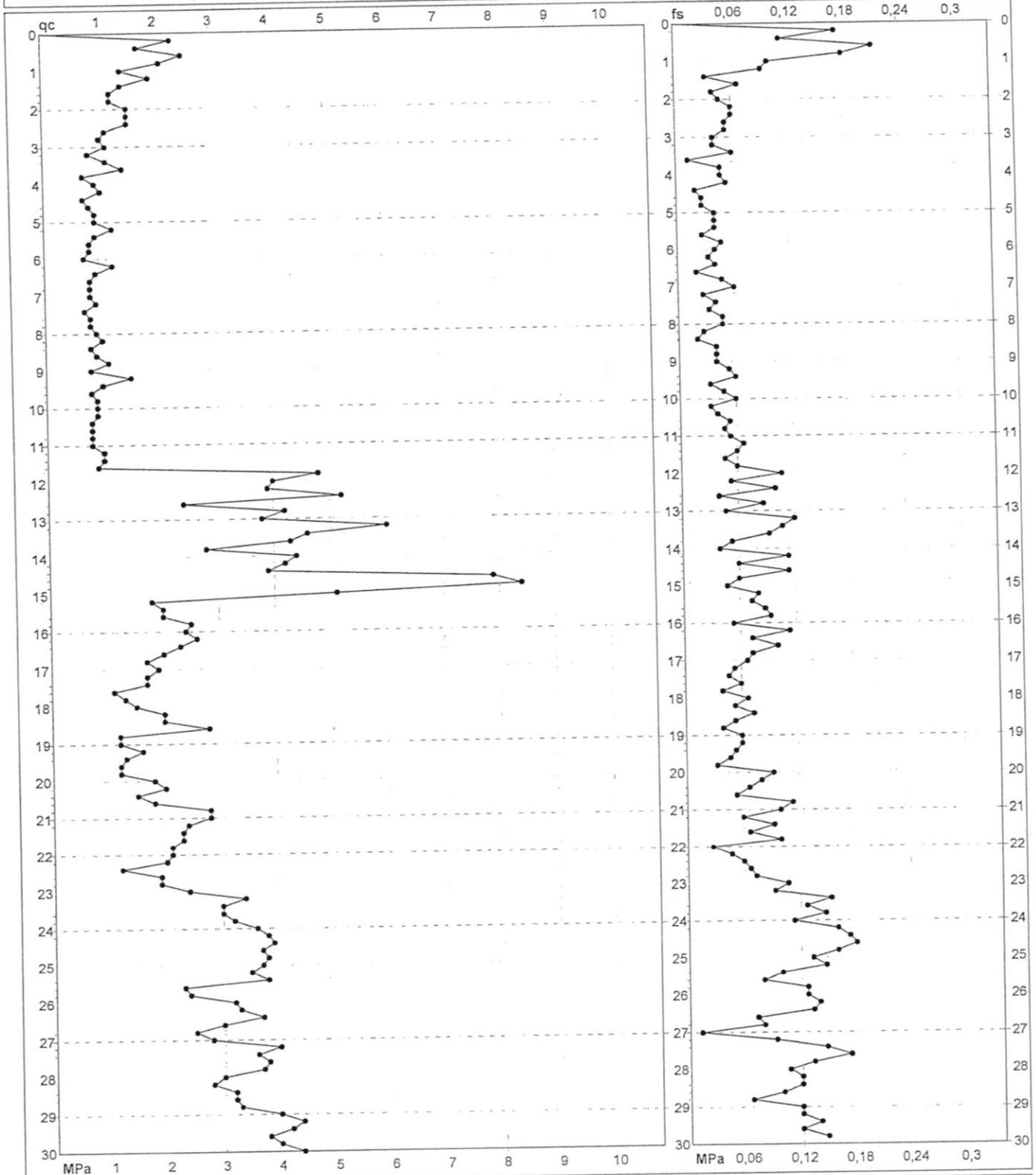


PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

n°	3
certificato n°	543
n° verb. accett.	

Committente: Studio tecnico
Cantiere: Studio terreno di fondazione
Località: San Giorgio di Piano

U.M.: MPa Data eseg.: 24/05/2007
Scala: 1:150 Data certificato: 29/05/2007
Pagina: 2/4 Preforo: m
Elaborato: Falda: -2.20



Penetrometro: GOUDA 200 kN
Responsabile:
Assistente:

Quota ass.:
Corr. astine: kN/ml

Lo sperimentatore:

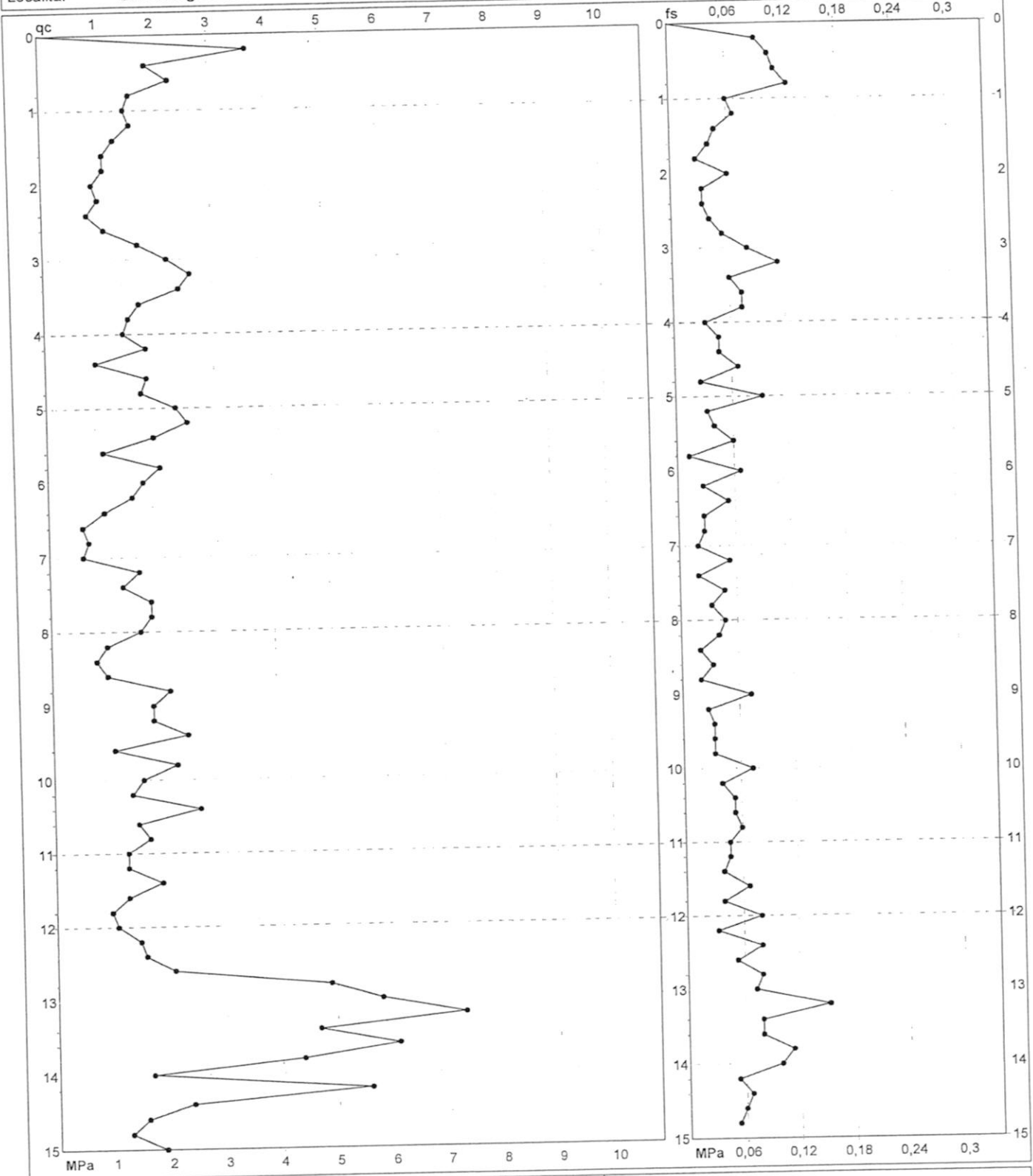
Il direttore laboratorio: Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

n°	4
certificato n°	544
n° verb. accett.	

Committente: Studio tecnico
Cantiere: Studio terreno di fondazione
Località: San Giorgio di Piano

U.M.: MPa Data esec.: 24/05/2007
Scala: 1:75 Data certificato: 29/05/2007
Pagina: 2/4 Preforo: m
Elaborato: Falda: -2.30



Penetrometro: GOUDA 200 kN
Responsabile:
Assistente:

Quota ass.:
Corr. astine: kN/ml

Lo sperimentatore:

Il direttore laboratorio: Dott. Geol. Pier Luigi Dallari



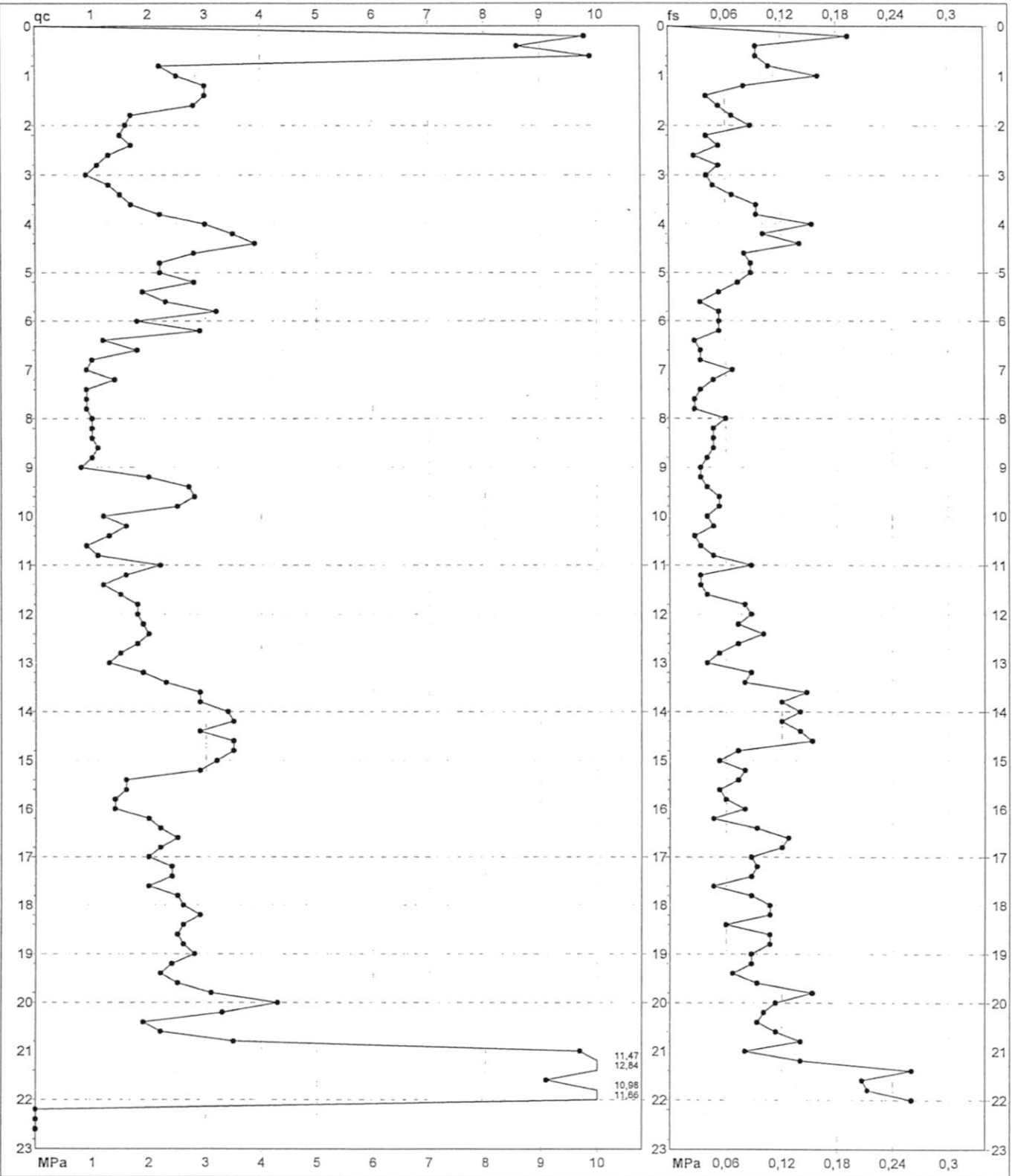
PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

2,50

n°	5
certificato n°	545
n° verb. accett.	

Committente: Studio tecnico
Cantiere: Studio terreno di fondazione
Località: San Giorgio di Piano

U.M.: MPa Data esec.: 24/05/2007
Scala: 1:115 Data certificato: 29/05/2007
Pagina: 2/4 Preforo: m
Elaborato: Falda: 2,50 m da quota 0,00



Penetrometro: GOUDA 200 kN	Quota ass.:	Lo sperimentatore:
Responsabile:	Corr.astine: kN/ml	
Assistente:		
		Il direttore laboratorio: Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

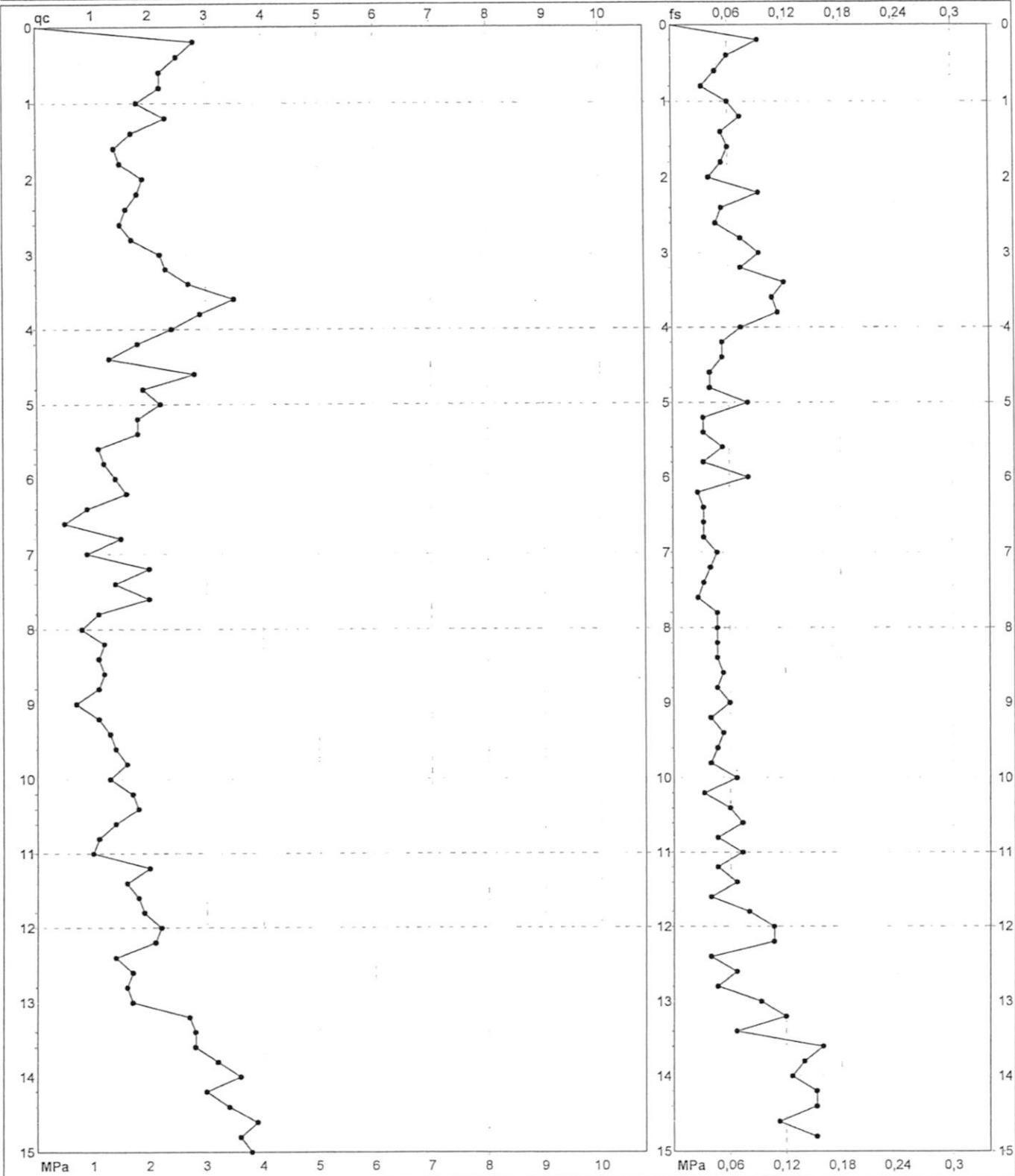


PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

n°	6
certificato n°	546
n° verb. accett.	

Committente: Studio tecnico
Cantiere: Studio terreno di fondazione
Località: San Giorgio di Piano

U.M.: MPa Data esec.: 24/05/2007
Scala: 1:75 Data certificato: 29/05/2007
Pagina: 2/4 Preforo: m
Elaborato: Falda: -2.40



Penetrometro: GOUDA 200 kN
Responsabile:
Assistente:

Quota ass.:
Corr. astine: kN/ml

Lo sperimentatore:

Il direttore laboratorio: Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

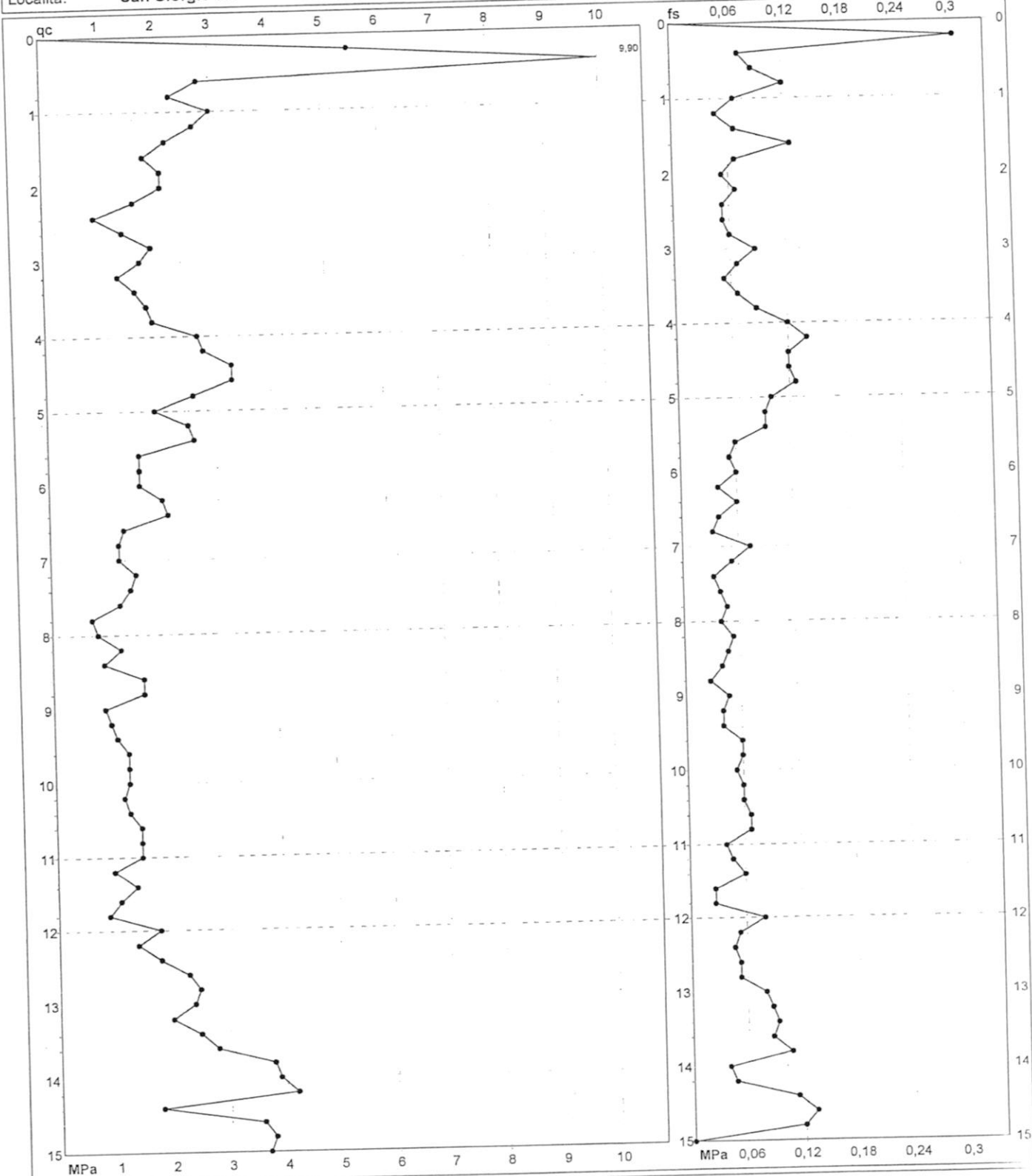
PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

n°	7
certificato n°	1132
n° verb. accett.	

Committente: studio tecnico
Cantiere: studio terreno di fondazione
Località: San Giorgio di Piano

U.M.: MPa Data eseg.: 25/05/2007
Scala: 1:75 Data certificato: 29/05/2007
Pagina: 2/4 Preforo: m
Elaborato: Falda: 2,80 m da quota 0.00



Penetrometro: GOUDA 200 kN
Responsabile:
Assistente:

Quota ass.:
Corr.astine: kN/ml

Lo sperimentatore:
Il direttore laboratorio: Dott. Geol. Pier Luigi Dallari