



**PROTEZIONE CIVILE**  
 Presidenza del Consiglio dei Ministri  
 Dipartimento della Protezione Civile



**Regione Emilia-Romagna**



CONFERENZA DELLE REGIONI E  
 DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n.77

# MICROZONAZIONE SISMICA

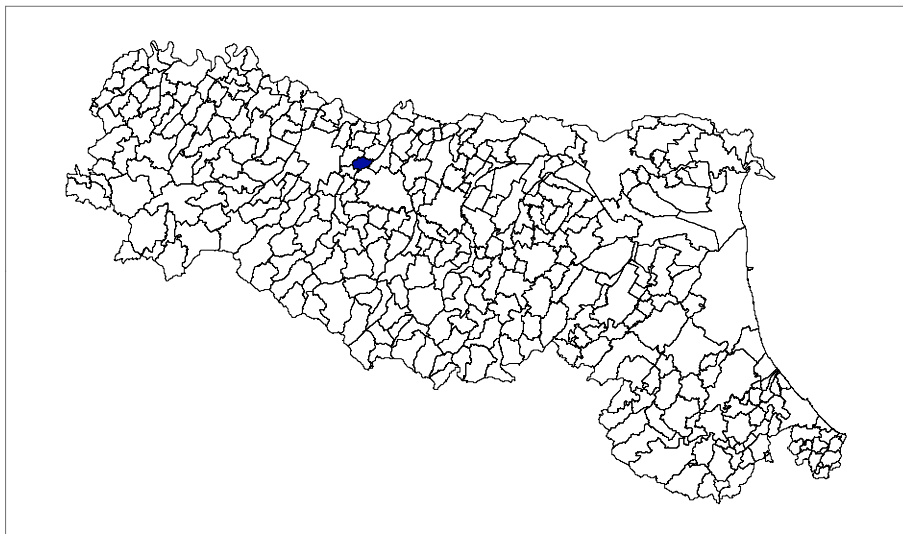
## Indagini geognostiche pregresse

Prove penetrometriche CPT

(parte 2 da 201 a 297)

Regione Emilia-Romagna

Comune di Campegine



<p>Regione Emilia Romagna</p> <p><i>Studio realizzato con il contributo di cui all'ODCM 52/2013.          Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico          Luca Martelli</i></p>	<p>Soggetto realizzatore</p> <p>Studio Geologico CENTROGEO  <i>Progetto:</i>          Gian Pietro Mazzetti</p> <p><i>Collaboratori:</i>          Stefano Gilli          Andrea Arbizzi          Mauro Mazzetti</p>	<p>Amministrazione comunale  <i>Sindaco:</i> Paolo Cervi  <i>Ufficio Tecnico Associato dei Comuni di Campegine e Sant'Ilario d'Enza</i>          Ing. Stefano Ubaldi          Arch. Silvia Cavallari          Arch. Federica Bertoletti          Ing. Claudia Strozzi</p>	
		<p>Data Dicembre 2016</p>	<p>Tavola</p>

**PROVE  
PENETROMETRICHE  
CPT**

***CENTROGEO***

*42015 Correggio (RE) - Piazza S. Quirino, 6 - tel 0522/641001 - Fax: 632162*

STUDIO GEOLOGICO  
**CENTROGEO**

via Giotto, 13 - CORREGGIO RE  
tel. 0522-641001

**PENETROMETRIA N. 7**

QUOTA INIZIALE Piano piazzale  
ATTREZZO PEN STATICO 15 TON

SEZIONE GEOTECNICA

CAVAZZUTI - VINCENZI

Committente

FAGIOLI S.P.A.

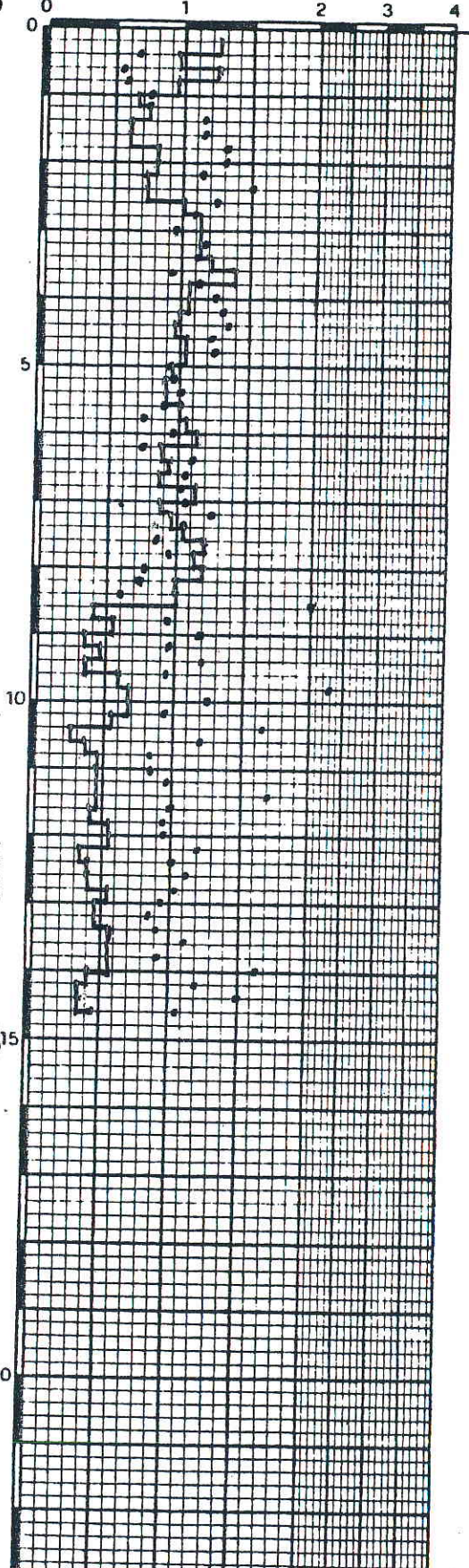
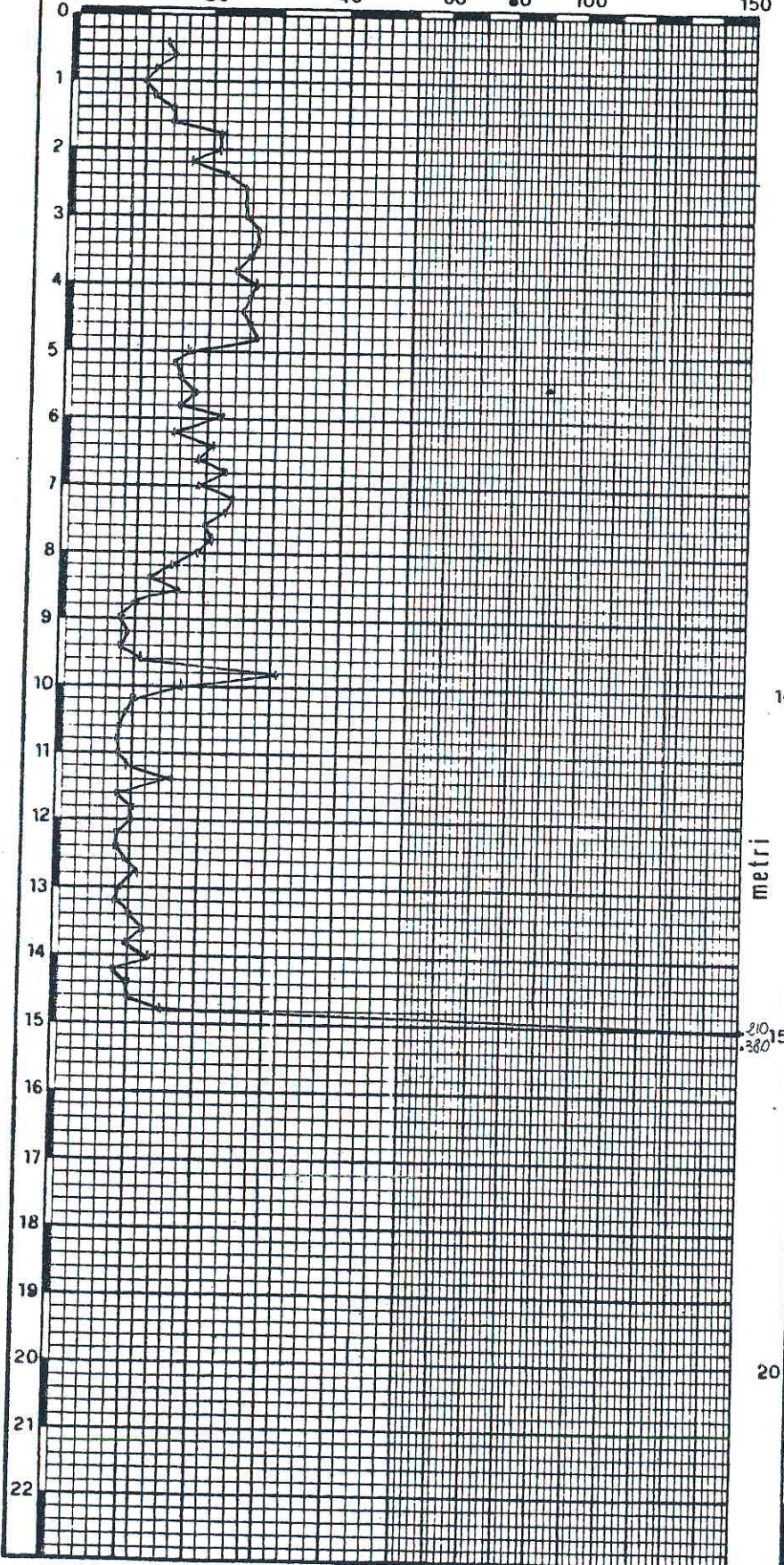
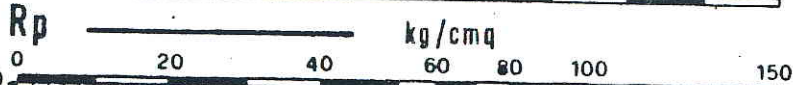
Localita

CAVRIAGO (RE)

**CPT201**

Data

27/12/89



STUDIO GEOLOGICO  
**CENTROGEO**

via Giotto, 13 - CORREGGIO RE  
tel. 0522-641001

PENETROMETRIA N. **8**

QUOTA INIZIALE Piano piazzale

ATTREZZO Pen statico 15 ton

SEZIONE GEOTECNICA

CAVAZZUTI - VINCENZI

Committente

FAGIOLI S.P.A.

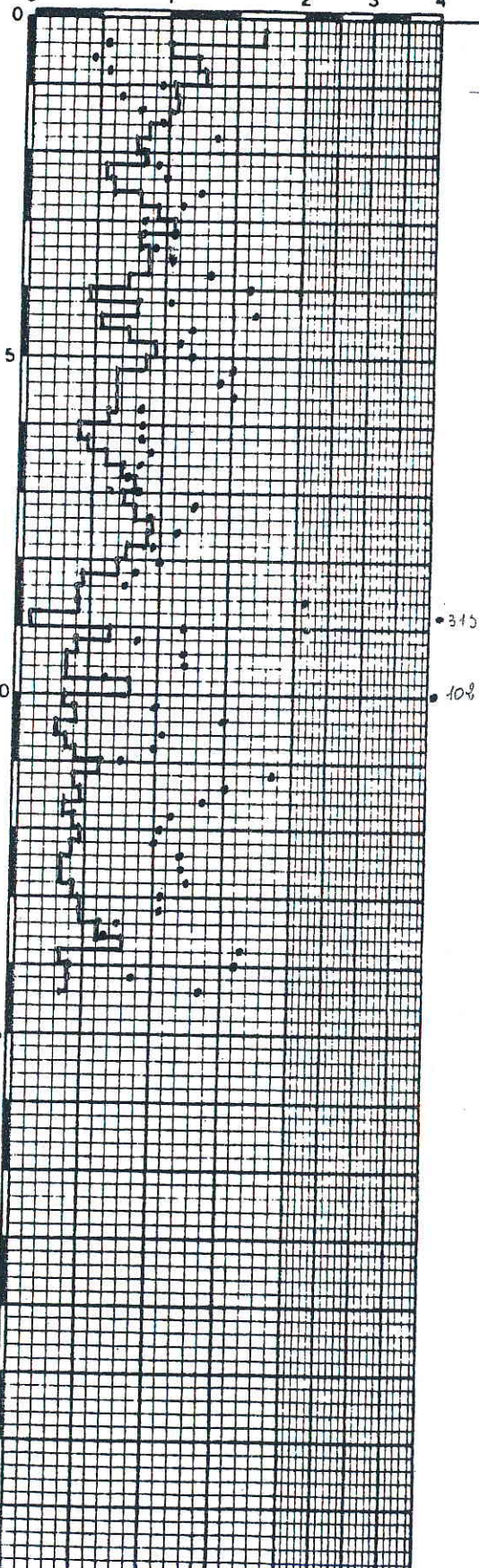
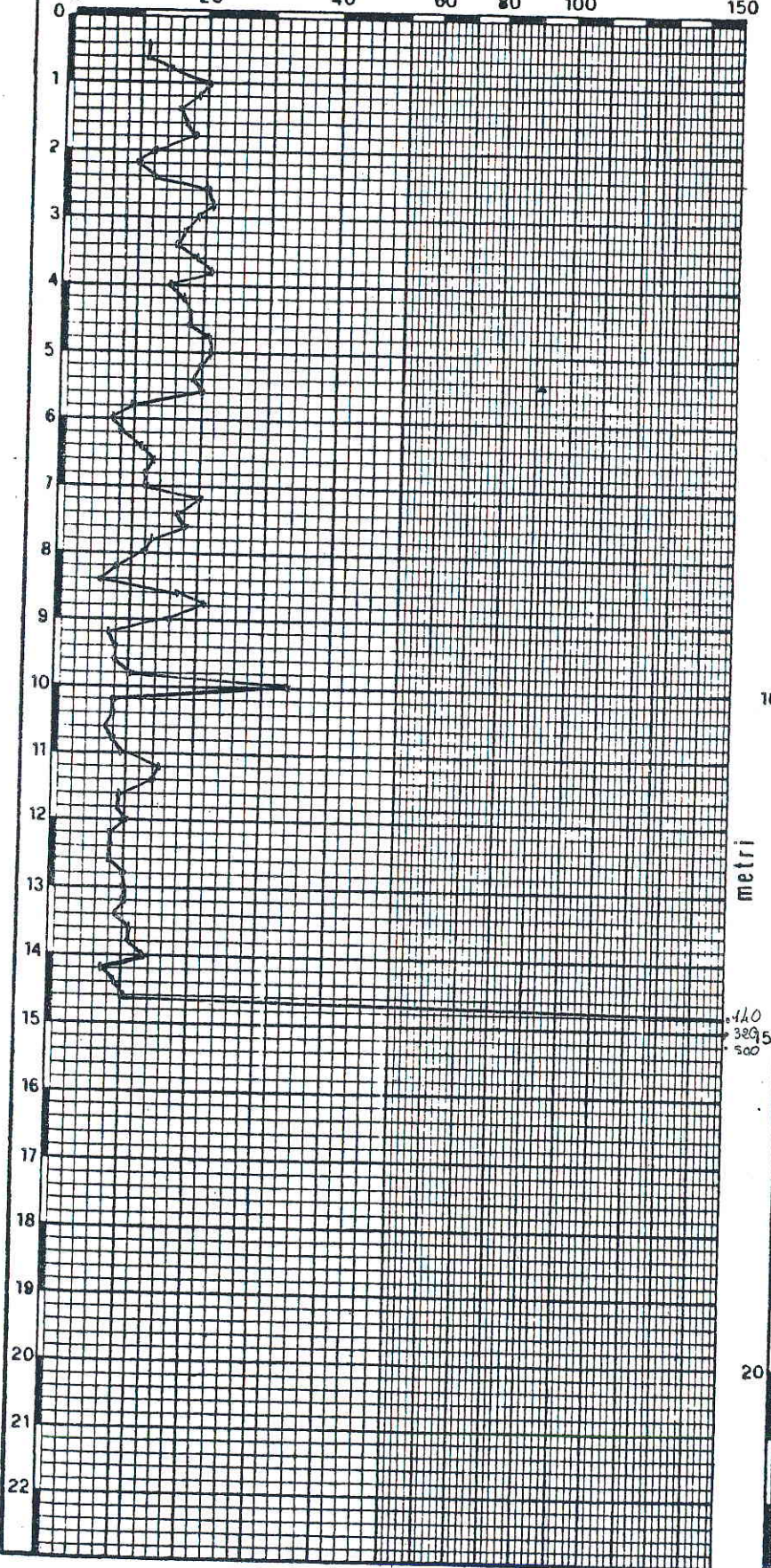
Localita

CAVRIAGO R.E.

**CPT202**

Data

27/12/89



H<sub>2</sub>O

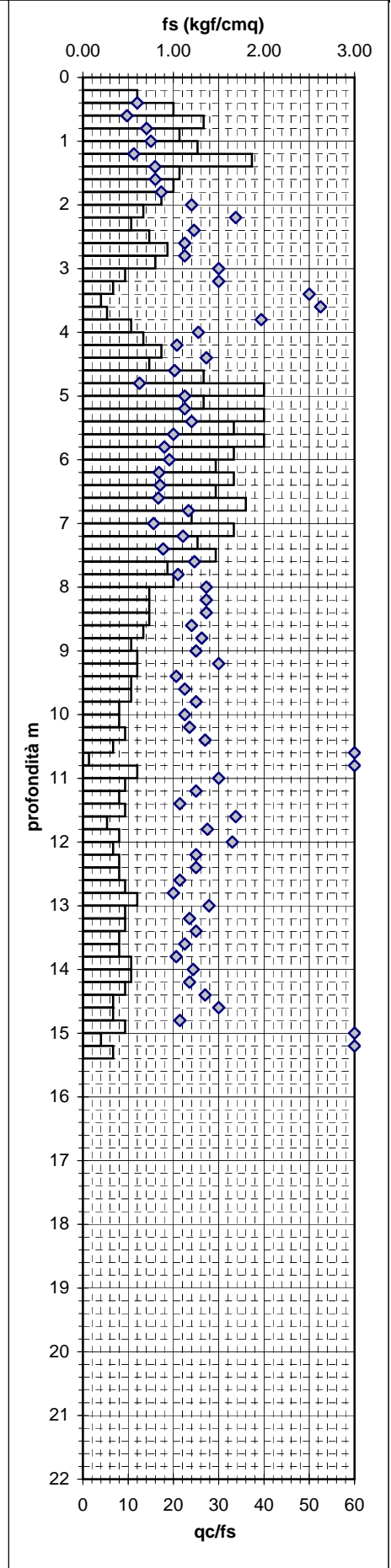
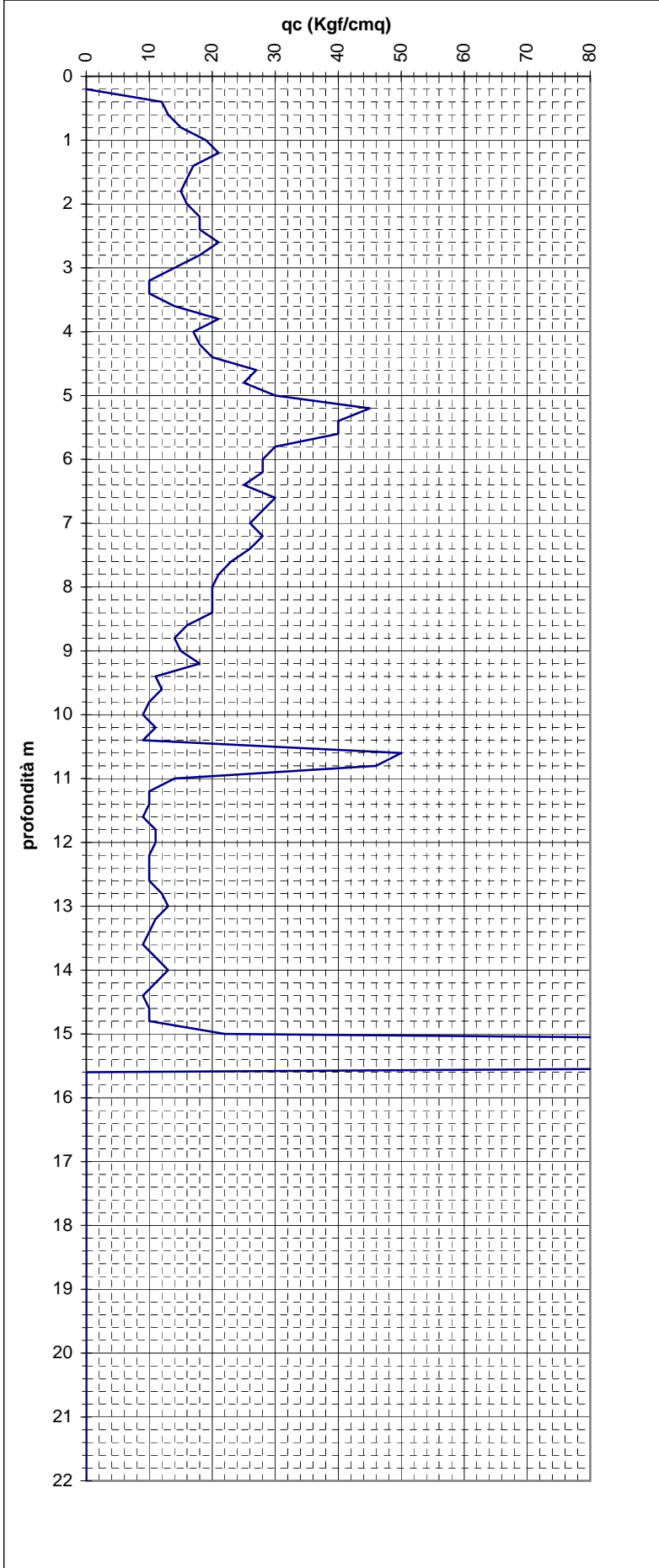
315

40%

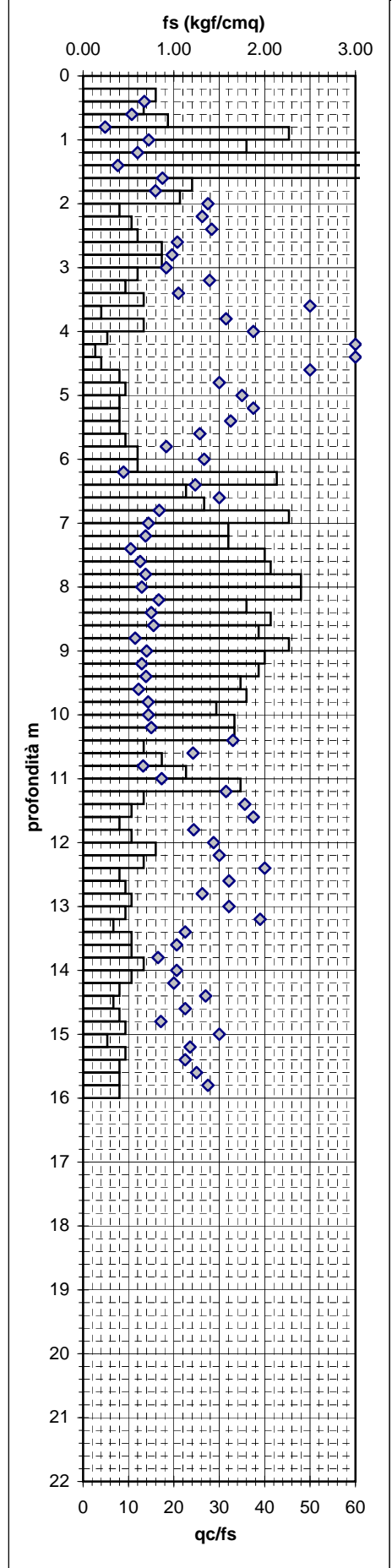
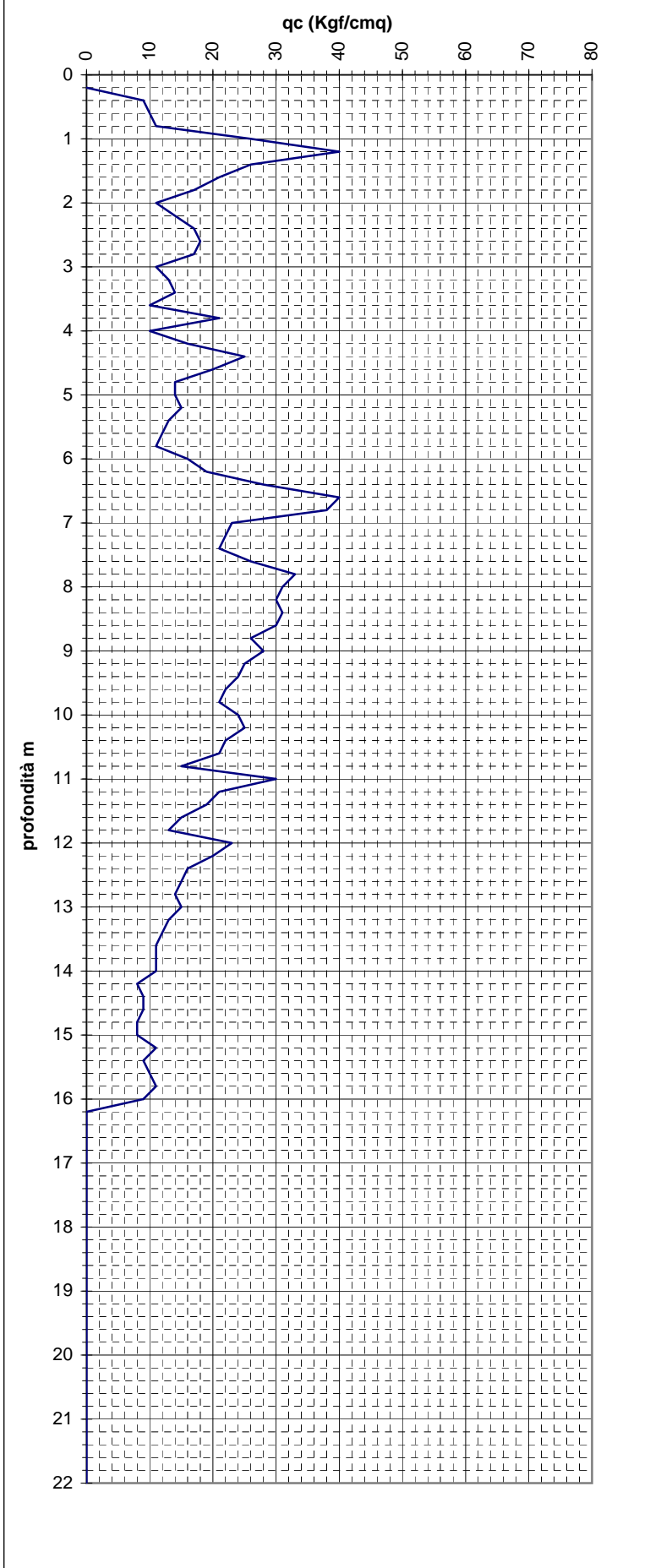
410  
380  
500

20

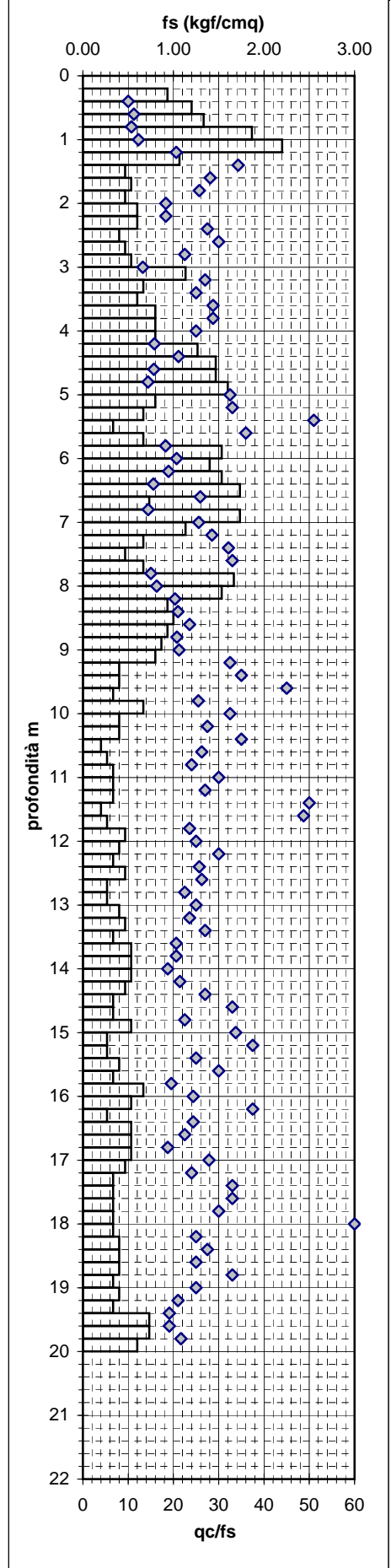
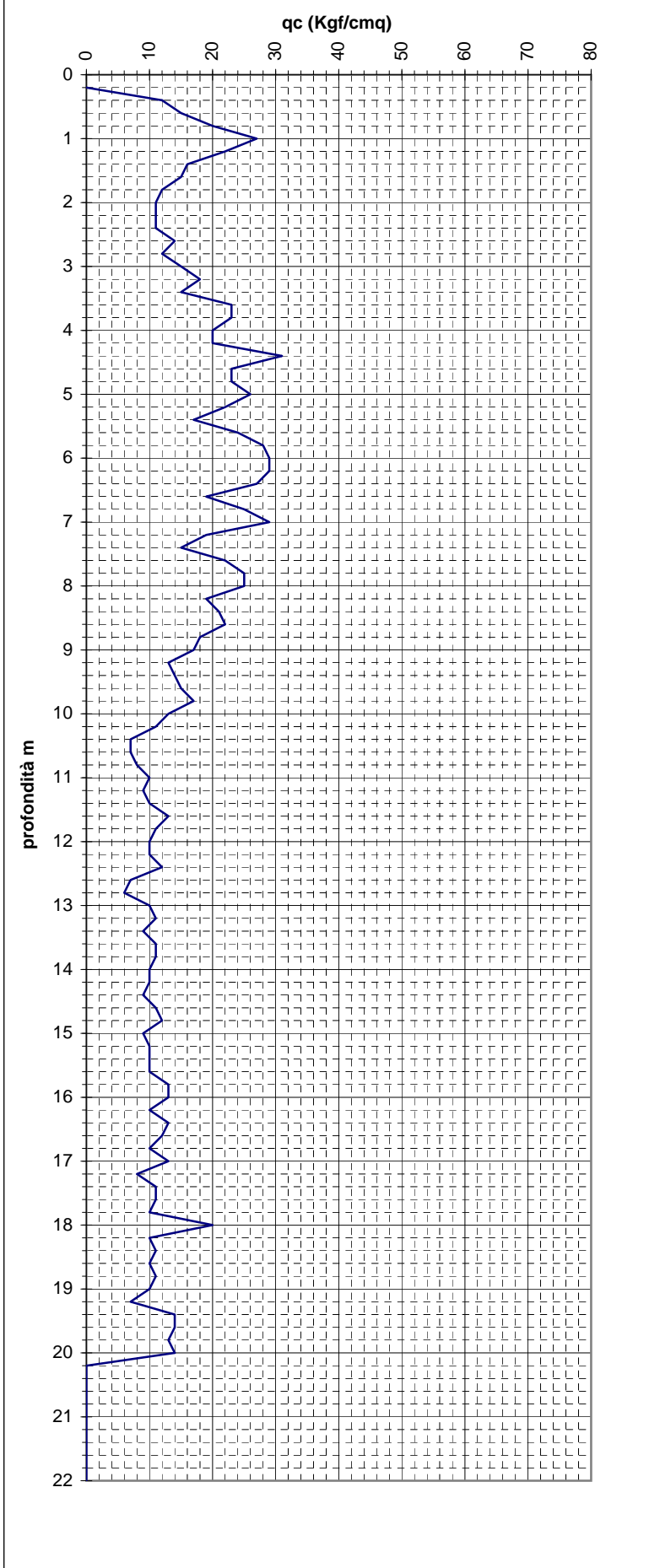
<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162	PROVA PENETROMETRICA <b>CPT203</b>	COMMITTENTE: Amm. Com. Campegine
OPERATORE: Dr. Arbizzi A - M.Mazzetti	ATTREZZO: Pen. statico TM16	CANTIERE: Caprara (RE) Ambito APL
QUOTA: Piano Campagna	Profondità falda: -1,90 m p.c.	DATA: 15/12/2009



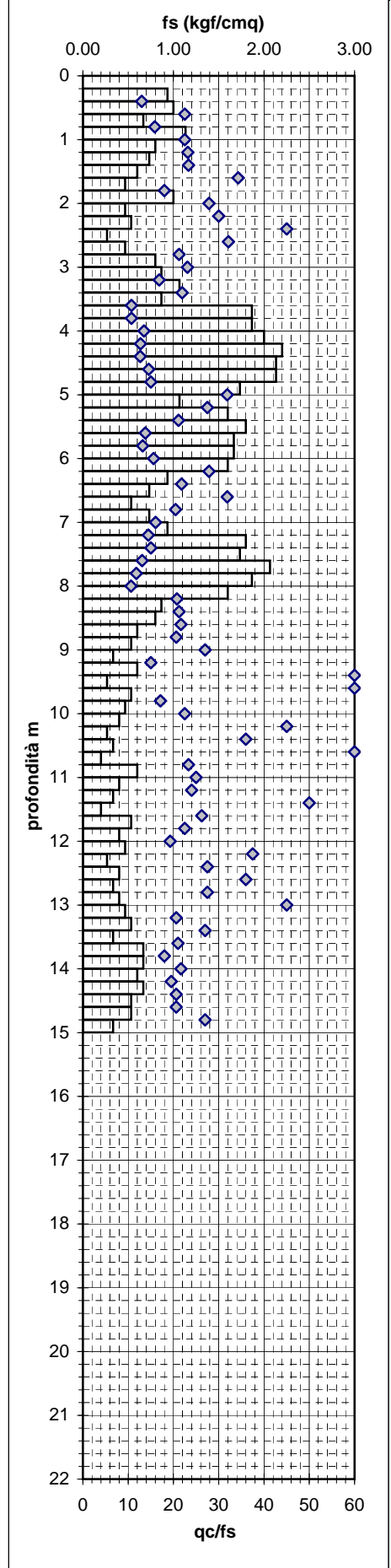
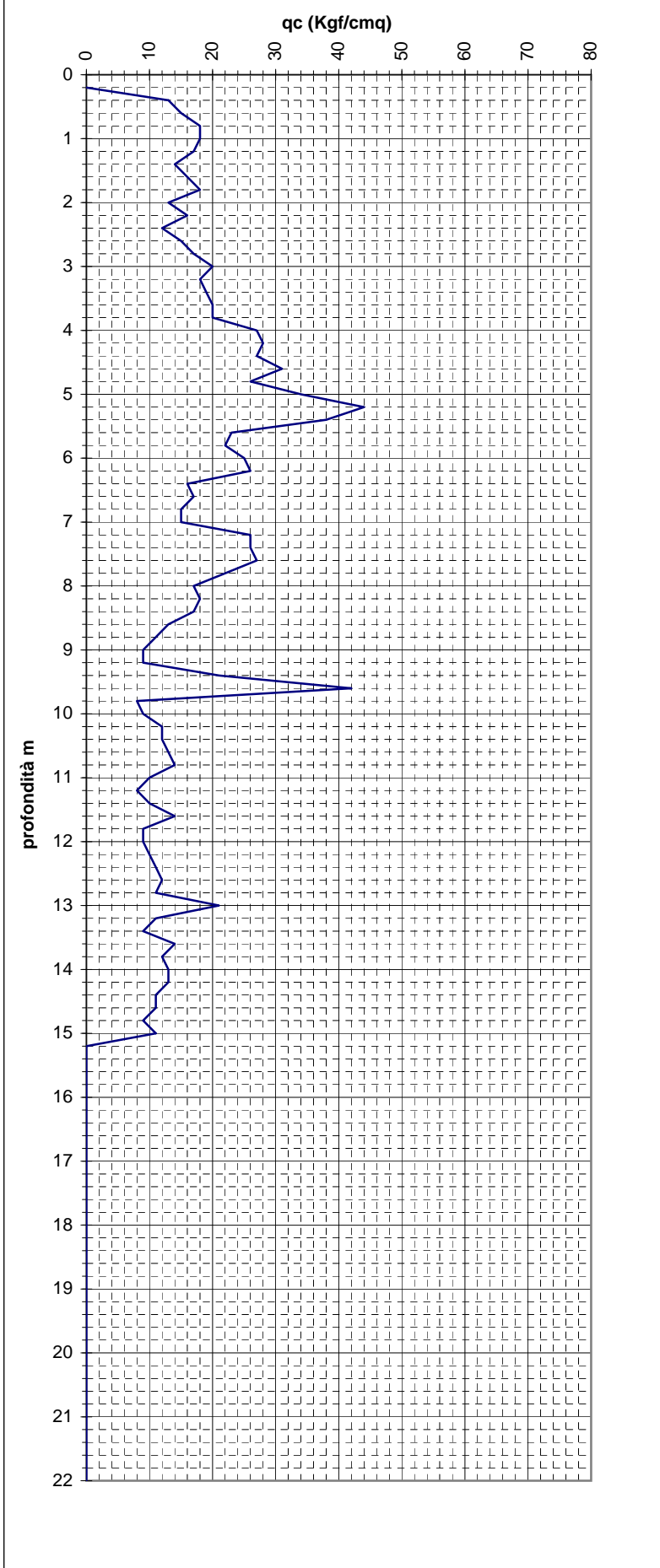
<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162	<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>2/09</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Amm. Com. Campegine
<b>OPERATORE:</b> Dr. Arbizzi A - M.Mazzetti	<b>ATTREZZI</b> <b>CPT204</b> Pen. static	<b>ANTIERE:</b> Caprara (RE) ambito APL
<b>QUOTA:</b> Piano Campagna	<b>Profondità falda:</b> -2,00 m p.c.	<b>DATA:</b> 15/12/2009



<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162		<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>3/09</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Amm. Com. Campegine
<b>OPERATORE:</b> Dr. Arbizzi A - M.Mazzetti		<b>ATTREZZO:</b> Pen. statico TM <b>CPT205</b>	<b>IERE:</b> Caprara (RE) ) APL
<b>QUOTA:</b> Piano Campagna		<b>Profondità falda:</b> -1,70 m p.c.	<b>DATA:</b> 15/12/2009

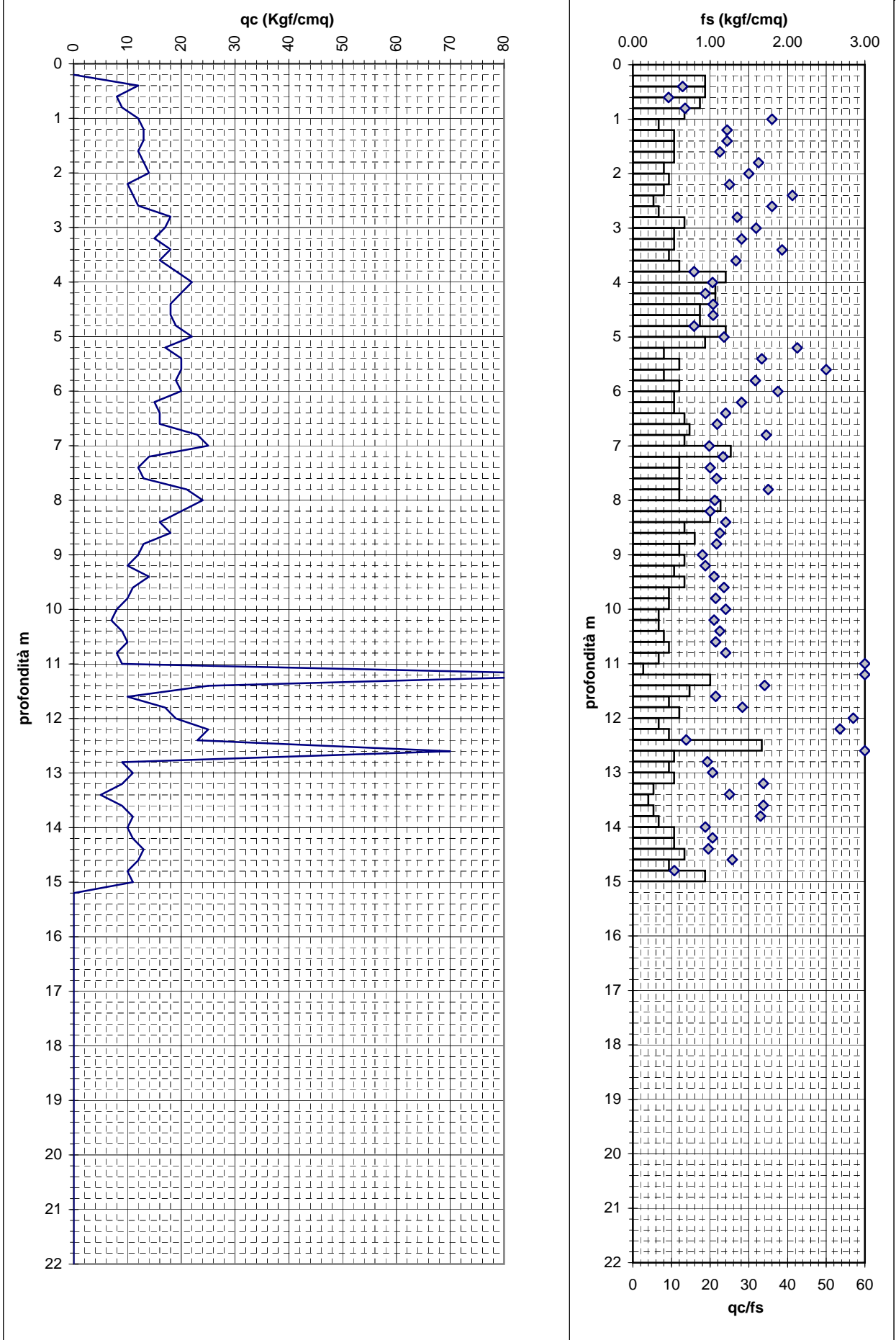


<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162		<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>4/09</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Amm. Com. Campegine
<b>OPERATORE:</b> Dr. Arbizzi A - M.Mazzetti		<b>ATTREZZO: CPT206</b> Pen. statico T...	<b>TIERE: Caprara (RE)</b> ...sito APL
<b>QUOTA:</b> Piano Campagna	<b>Profondità falda:</b> -1,15 m p.c.	<b>DATA:</b> 15/12/2009	

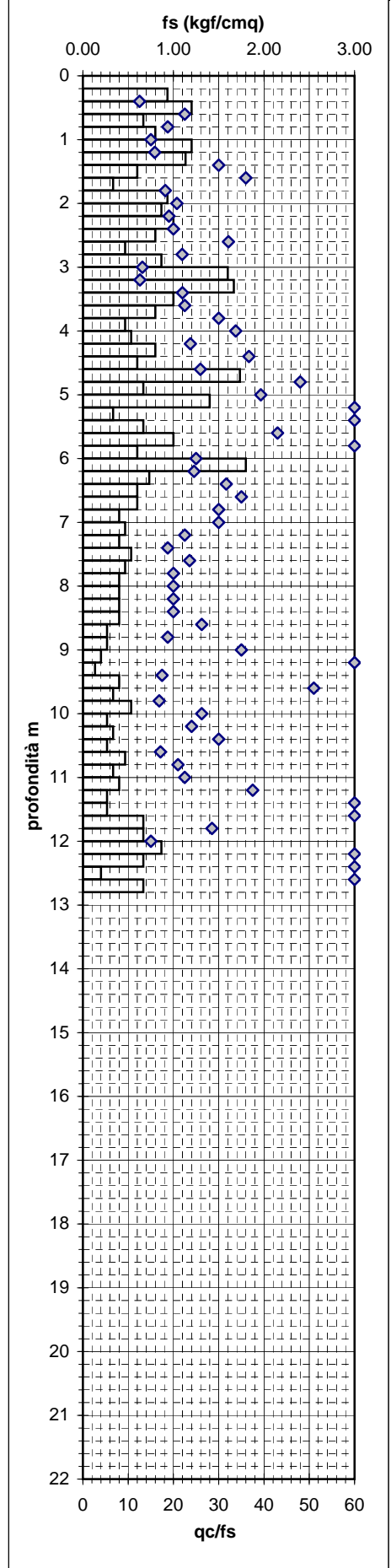
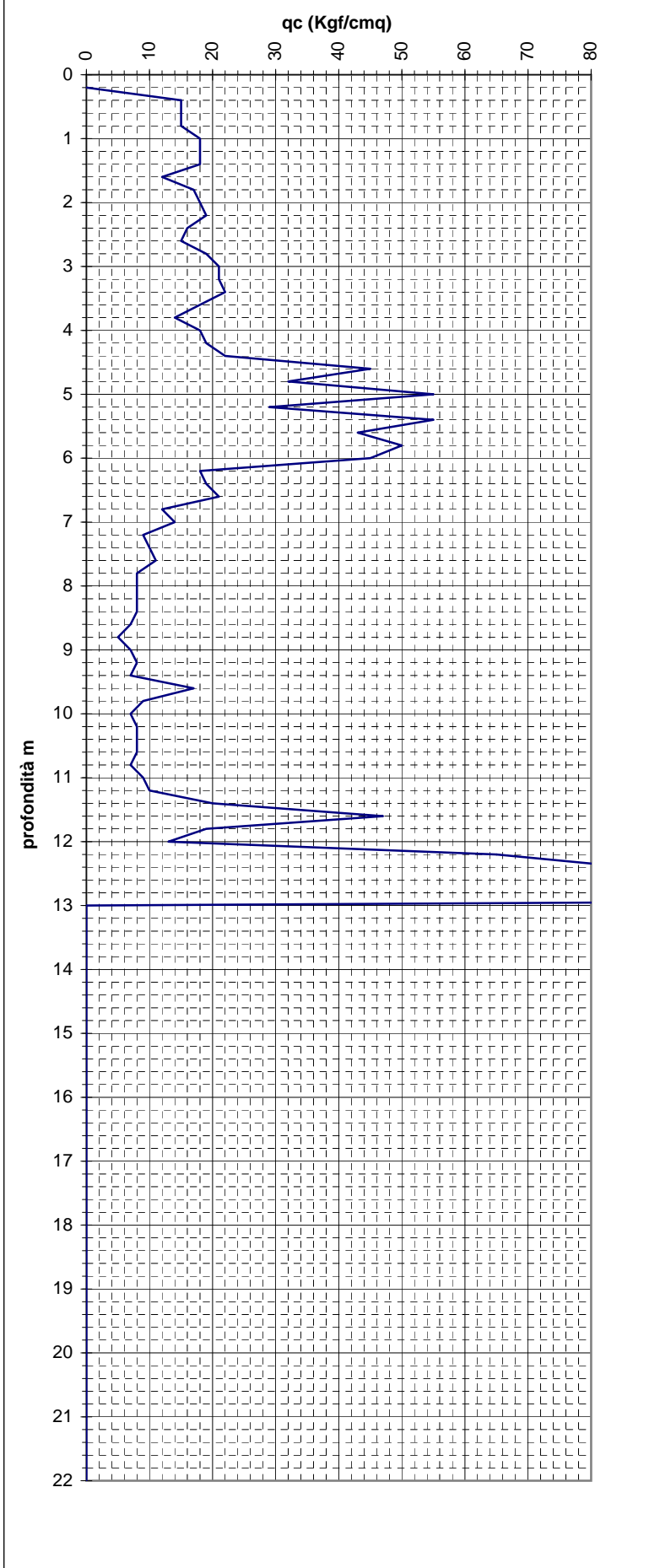




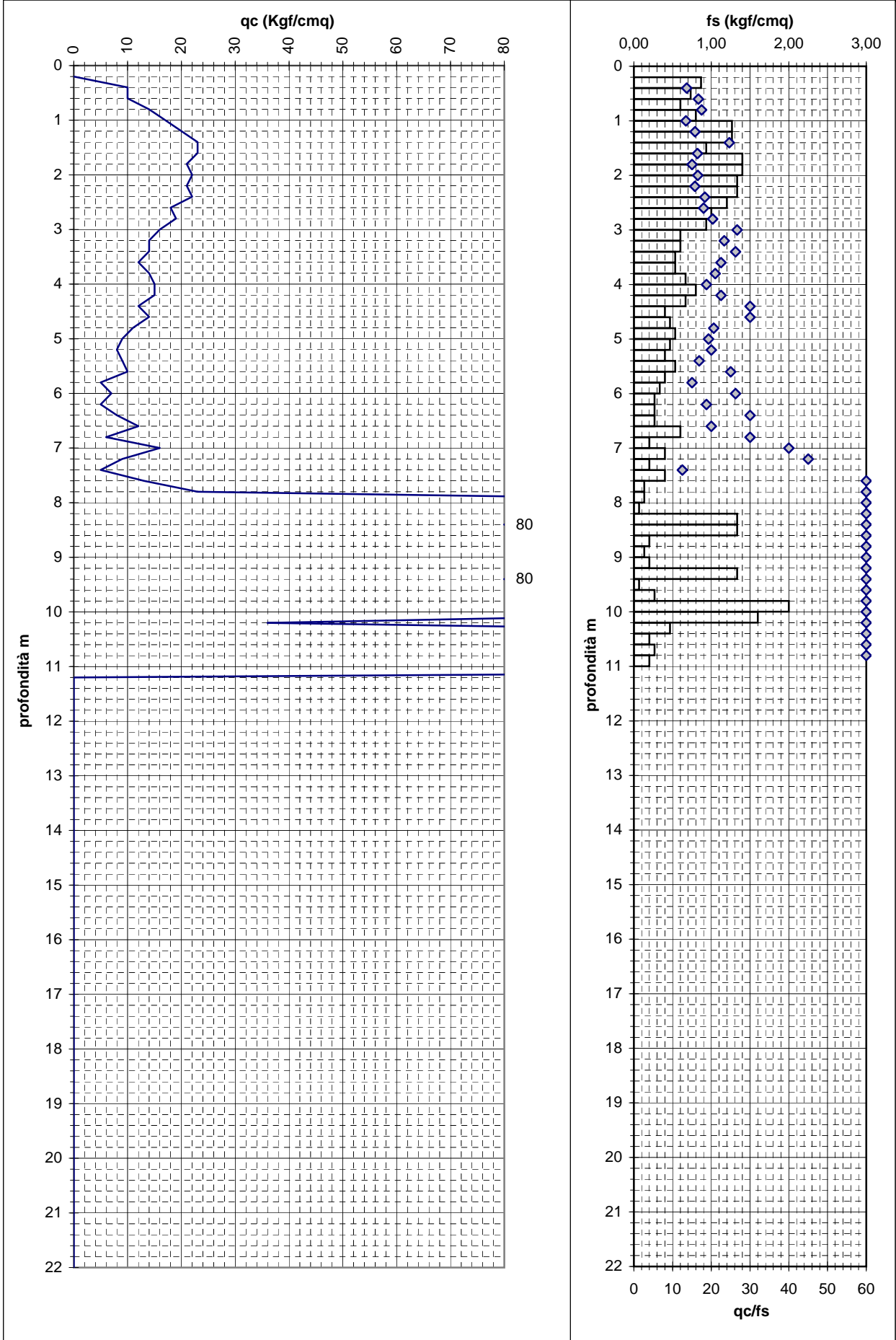
<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162		<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>5/09</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Amm. Com. Campegine
<b>OPERATORE:</b> Dr. Arbizzi A - M.Mazzetti		<b>ATTREZZO:</b> <b>CPT207</b> Pen. statico TM	<b>TERE:</b> Caprara (RE) socio APL
<b>QUOTA:</b> Piano Campagna		<b>Profondità falda:</b> -0,90 m p.c.	<b>DATA:</b> 15/12/2009



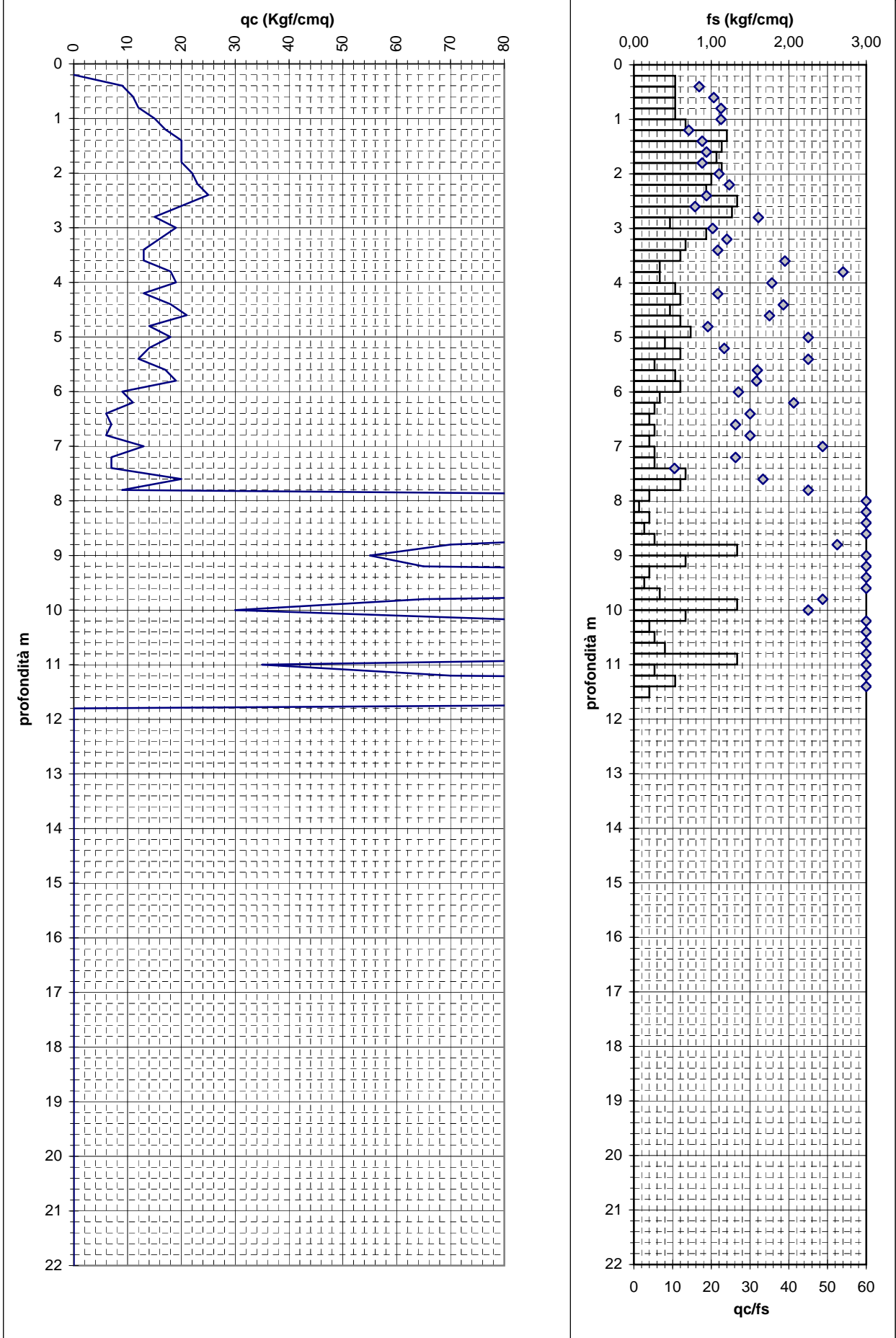
<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162		<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>6/09</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Amm. Com. Campegine
<b>OPERATORE:</b> Dr. Arbizzi A - M.Mazzetti		<b>ATTREZZO:</b> Pen. statico TM <b>CPT208</b>	<b>IERE:</b> Caprara (RE) Ϸ APL
<b>QUOTA:</b> Piano Campagna		<b>Profondità falda:</b> -0,80 m p.c.	<b>DATA:</b> 15/12/2009



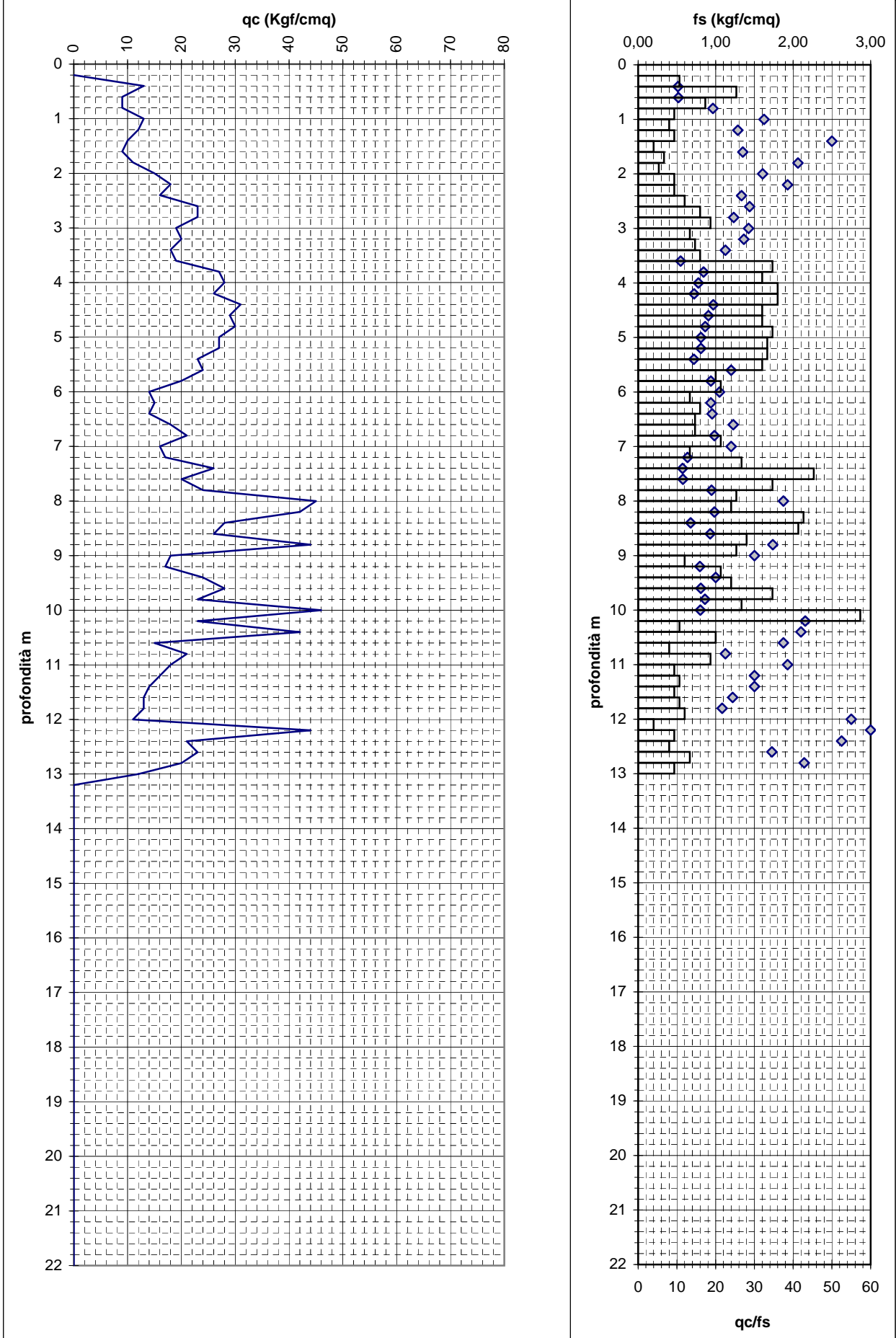
<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162		<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>1</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Sig. Tirabassi
<b>OPERATORE:</b> M.Mazzetti - Dr. A. Arbizzi		<b>ATTREZZO:</b> Pen. statico TM16 <b>CPT209</b>	<b>E:</b> Campegine (RE) coni
<b>QUOTA:</b> Piano Campagna	<b>Profondità falda:</b> -1,25 m p.c.	<b>DATA:</b> 03/05/12	



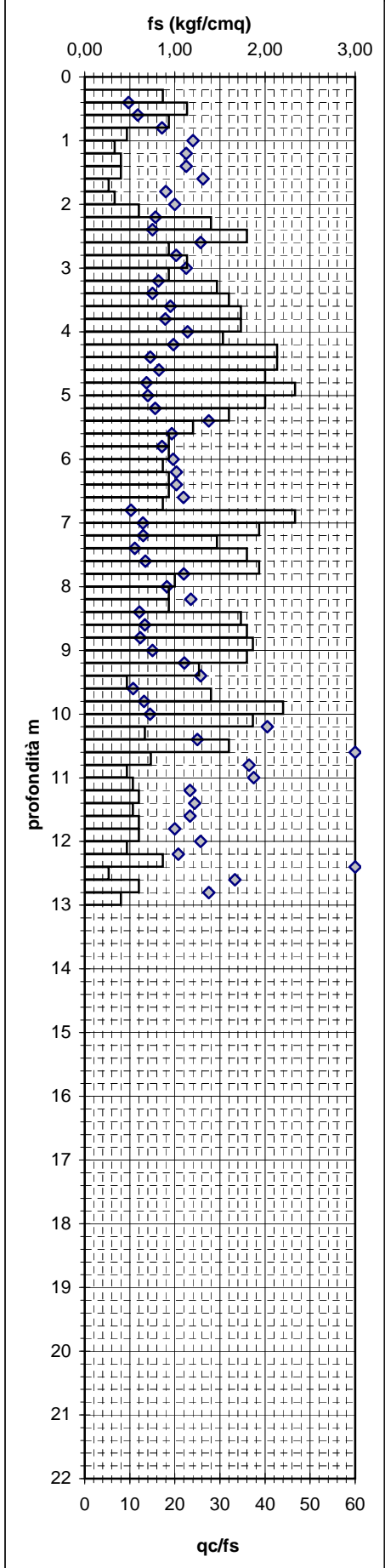
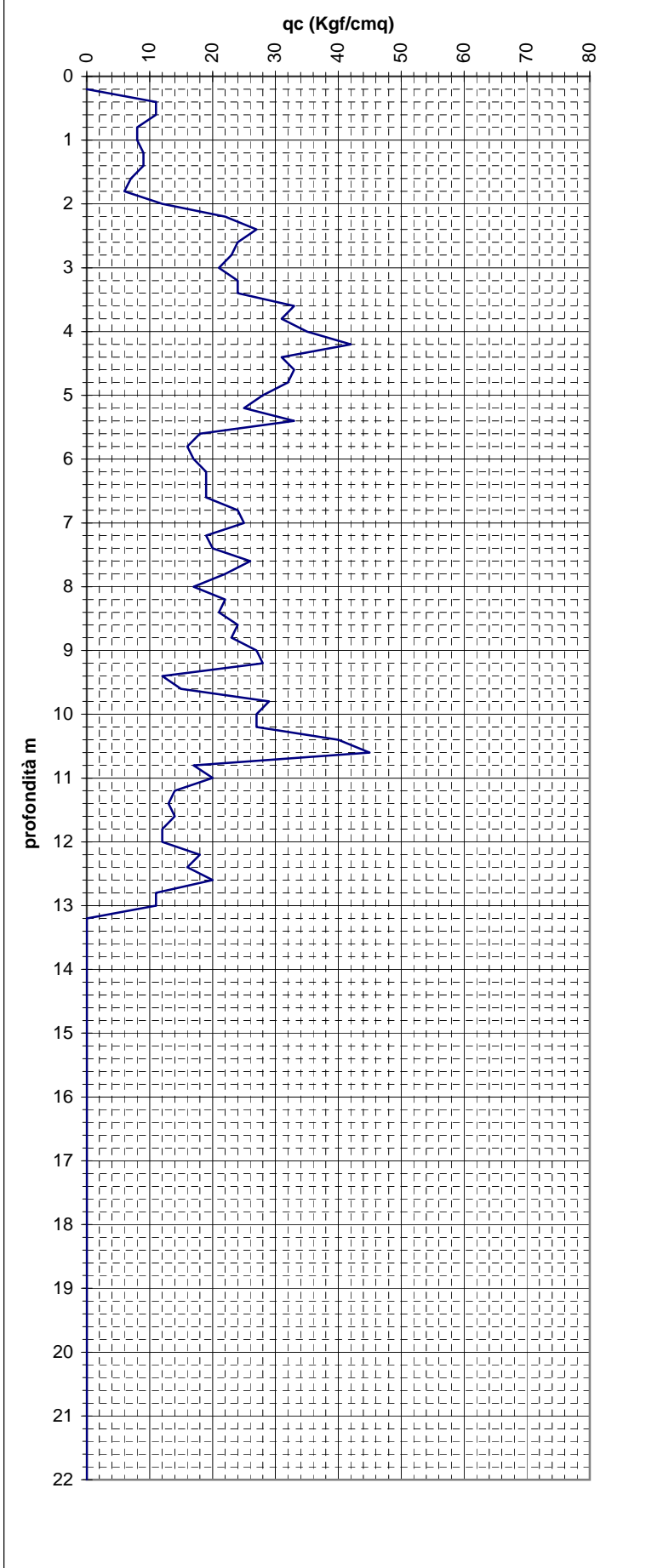
<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162		<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>2</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Sig. Tirabassi
<b>OPERATORE:</b> M.Mazzetti - Dr. A. Arbizzi		<b>ATTREZZO:</b> Pen. statico TM10 <b>CPT210</b>	<b>RE:</b> Campegine (RE) Lecconi
<b>QUOTA:</b> Piano Campagna	<b>Profondità falda:</b> -0,90 m p.c.	<b>DATA:</b> 03/05/12	



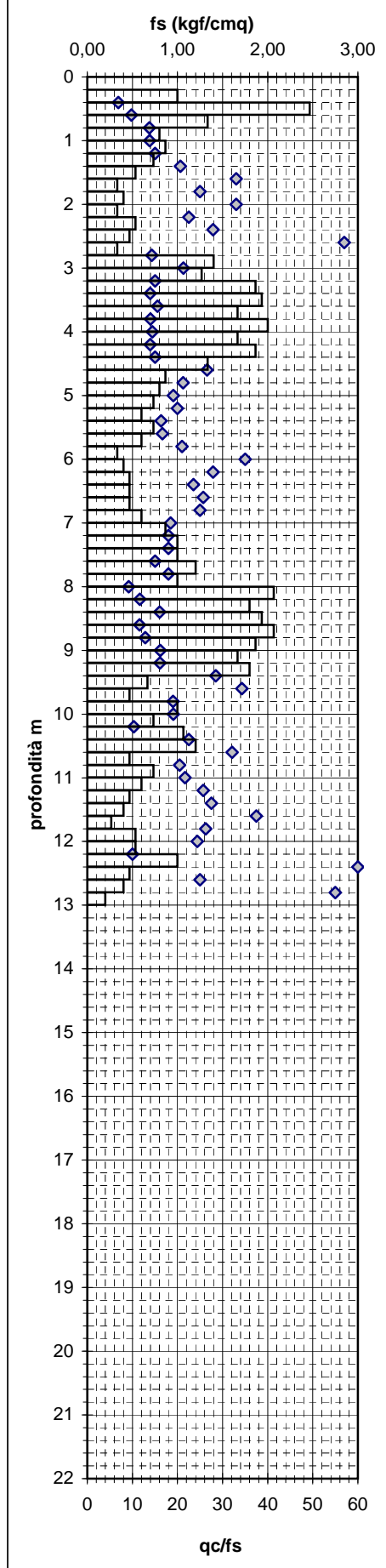
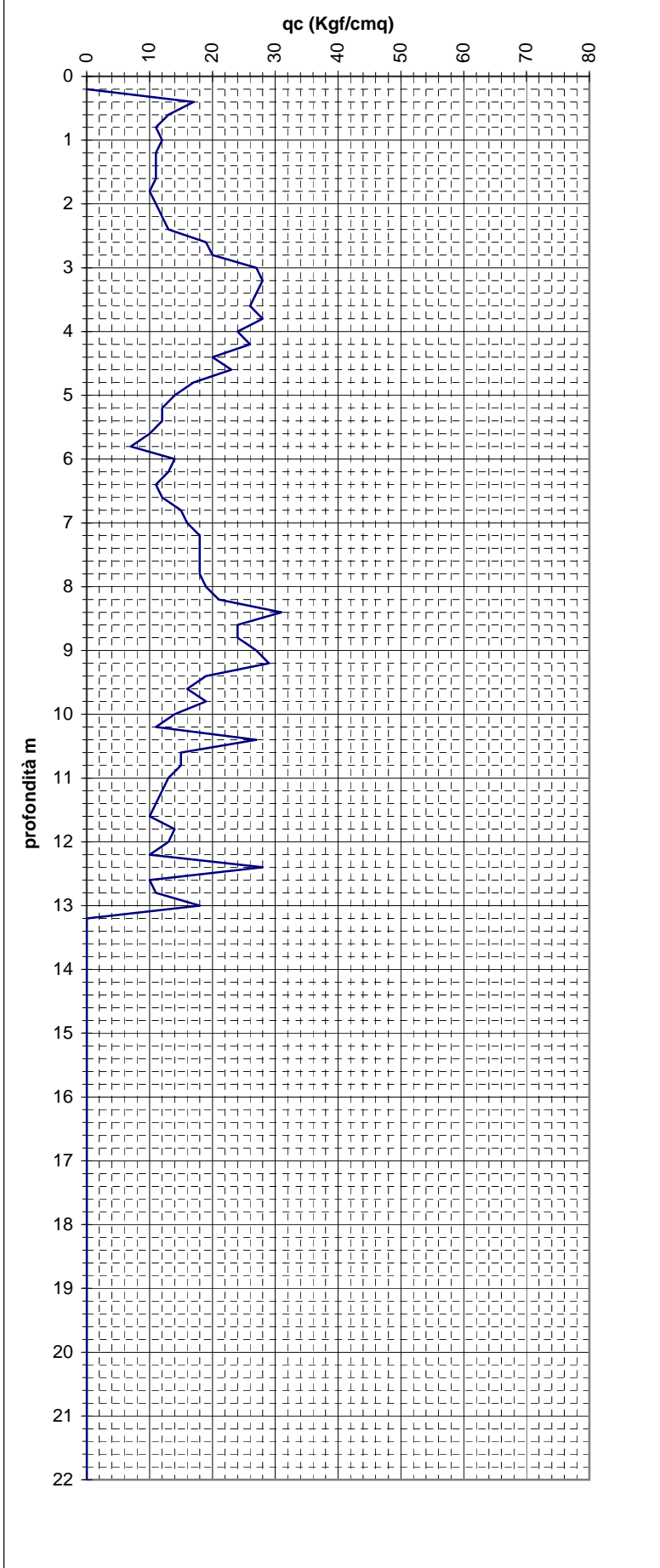
<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162		<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>1</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Amm. Com. Campegine
<b>OPERATORE:</b> M. Mazzetti - Dr. A. Arbizzi		<b>ATTREZZO:</b> Pen. statico TM <b>CPT211</b>	<b>IERE:</b> CAMPEGINE (RE) a infanzia
<b>QUOTA:</b> piano campagna	<b>Profondità falda:</b> - 1,20 m da p.c		<b>DATA:</b> 15/07/08



<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162	<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° 2	<b>COMMITTENTE:</b> Amm. Com. Campegine
<b>OPERATORE:</b> M. Mazzetti - Dr. A. Arbizzi	<b>ATTREZZO: CPT212</b> Pen. statico	<b>NTIERE: CAMPEGINE (RE)</b> Scuola infanzia
<b>QUOTA:</b> piano campagna	<b>Profondità falda:</b> - 1,20 m da p.c	<b>DATA:</b> 15/07/08



<b>CENTROGEO</b> Correggio (RE) Piazza S. Quirino n° 6 Tel 0522 641001 - fax. 0522 632162	<b>PROVA PENETROMETRICA</b> C.P.T. N° <b>3</b>	<b>COMMITTENTE:</b> Amm. Com. Campegine
<b>OPERATORE:</b> M. Mazzetti - Dr. A. Arbizzi	<b>ATTREZZO:</b> Pen. statico <b>CPT213</b>	<b>LOCALITÀ:</b> CAMPEGINE (RE) viale infanzia
<b>QUOTA:</b> piano campagna	<b>Profondità falda:</b> - 1,32 m da p.c	<b>DATA:</b> 15/07/08





# Intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT214

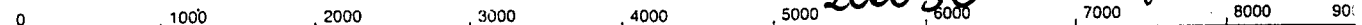
prova n. 4000  
località CAMPEGINE-RE  
committente C/O ING. ROMBI  
data 15/9/92 operatore DR. REBI

### CONETROMETRO STATICO GOUDA

200030

CO45A

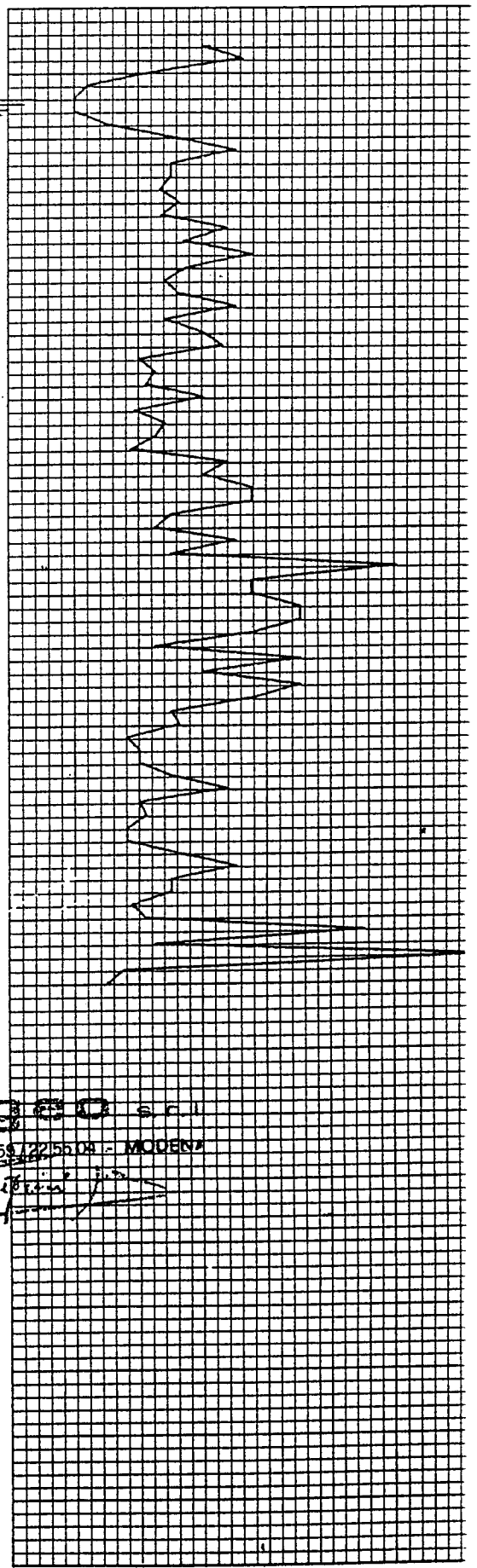
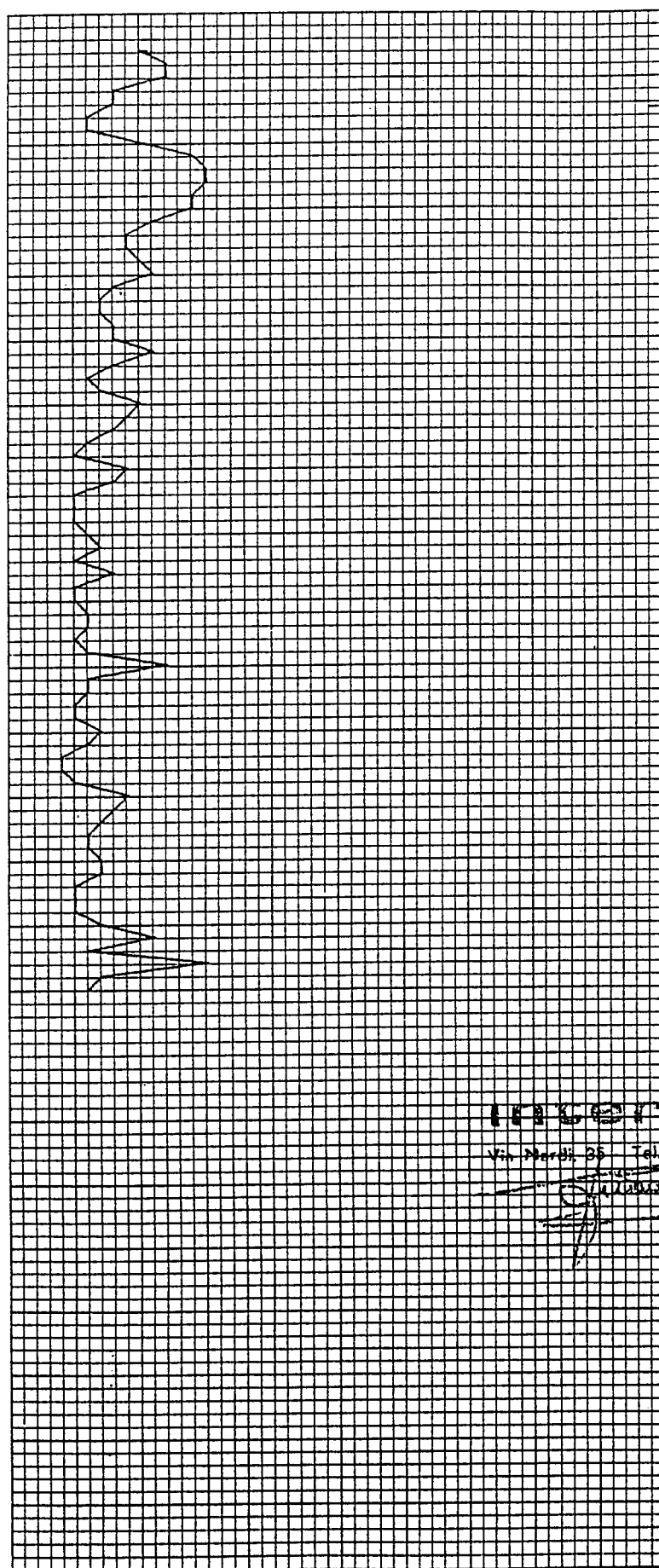
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/ri



## INTERGEO S.R.L.

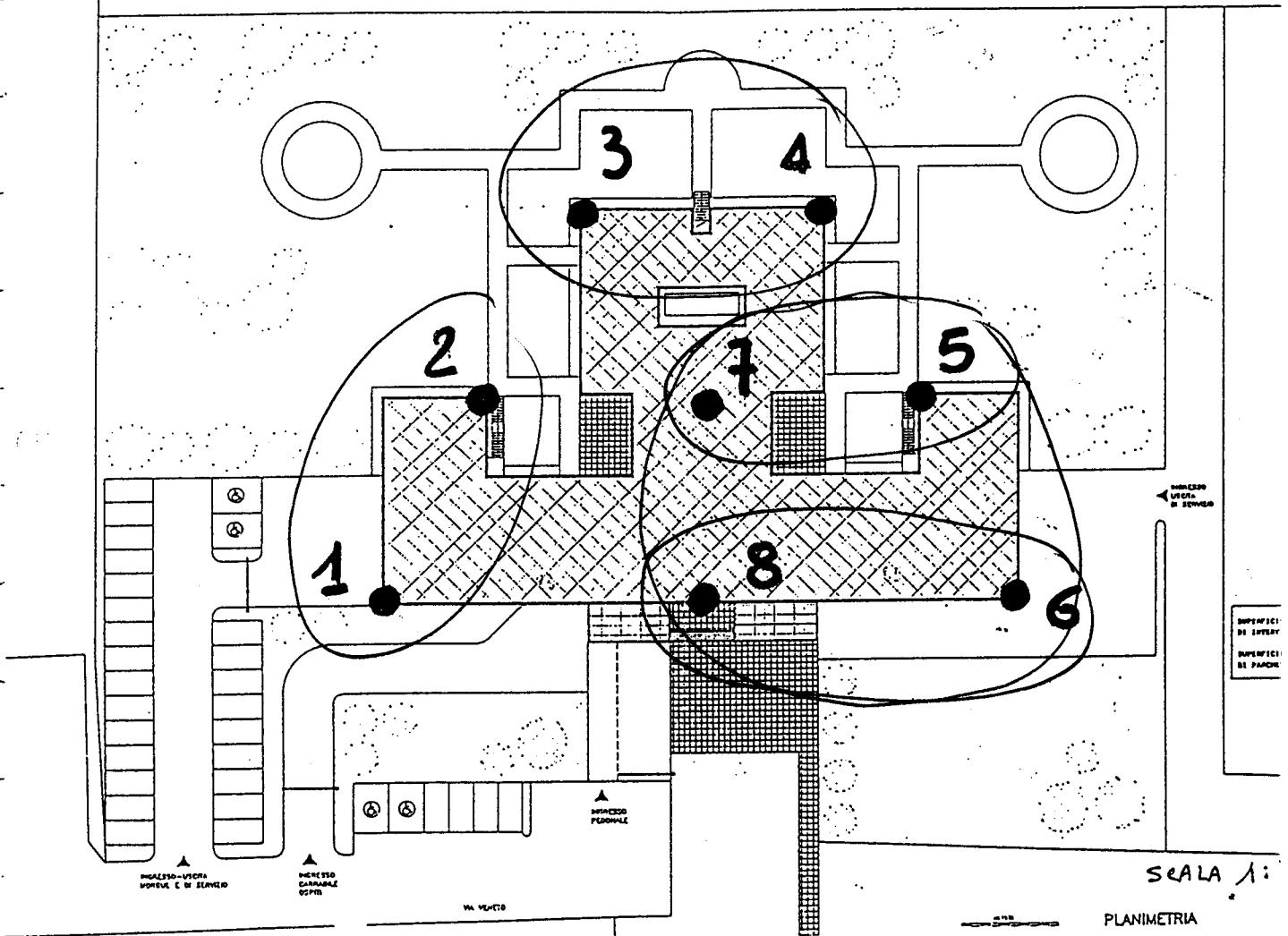
Via Nardi, 35 - Tel. 059/225504 - MODENA

*[Handwritten signature]*



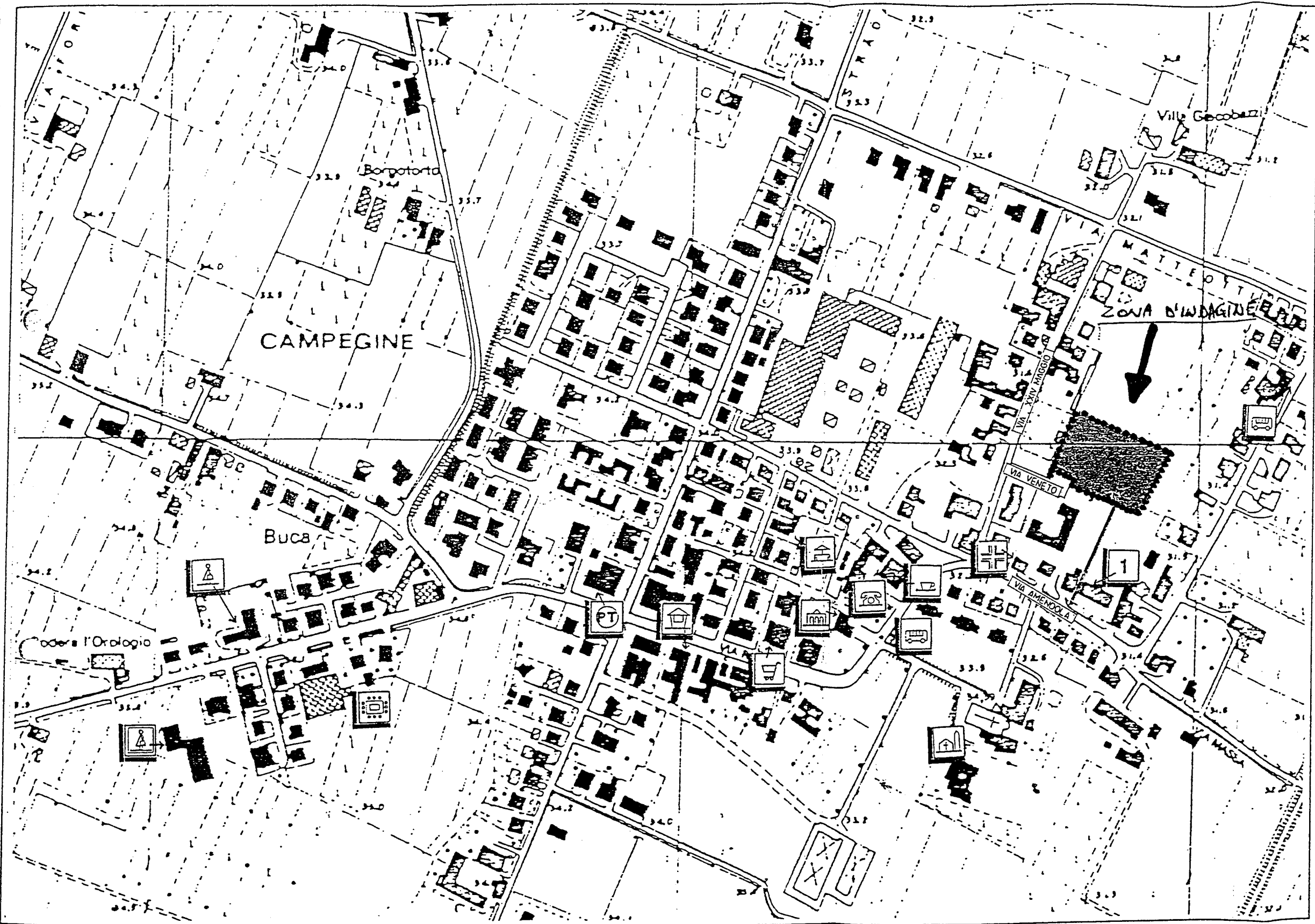
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	20.00	30.00	20.00	0.67	30.00
0.80	24.00	34.00	24.00	0.67	36.00
1.00	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
1.20	16.00	36.00	16.00	1.33	12.00
1.40	16.00	40.00	16.00	1.60	10.00
1.60	12.00	30.00	12.00	1.20	10.00
1.80	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
2.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
2.20	28.00	40.00	28.00	0.80	35.00
2.40	30.00	48.00	30.00	1.20	25.00
2.60	30.00	48.00	30.00	1.20	25.00
2.80	28.00	46.00	28.00	1.20	23.33
3.00	28.00	44.00	28.00	1.07	26.25
3.20	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
3.40	18.00	26.00	18.00	0.53	33.75
3.60	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
3.80	20.00	28.00	20.00	0.53	37.50
4.00	22.00	34.00	22.00	0.80	27.50
4.20	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
4.40	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
4.60	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
4.80	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
5.00	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
5.20	22.00	32.00	22.00	0.67	33.00
5.40	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
5.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
5.80	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
6.00	20.00	30.00	20.00	0.67	30.00
6.20	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29
6.40	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
6.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
6.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
7.00	18.00	26.00	18.00	0.53	33.75
7.20	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
7.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
7.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
7.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
8.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
8.20	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
8.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
8.60	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00
8.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.00	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.20	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
9.40	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
9.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
10.00	24.00	32.00	24.00	0.53	45.00

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
10.40	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
10.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
10.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
11.00	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
11.20	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
11.40	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
11.60	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
11.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
12.00	18.00	26.00	18.00	0.53	33.75
12.20	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
12.40	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
12.60	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
12.80	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
13.00	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
13.20	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
13.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
14.00	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
14.20	22.00	28.00	22.00	0.40	55.00
14.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.60	30.00	36.00	30.00	0.40	75.00
14.80	14.00	26.00	14.00	0.80	17.50
15.00	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00






CANTIERE: CAMPEGINE (RE) VIA VENETO - RESIDENZA SANIT  
ASSISTENZA CON ANNESO CENTRO DIURNO  
COMM.TE : C/O CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE DI  
REGGIO EMILIA

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# LEGENDA

-  AREA D'INTERVENTO
-  EX SCUOLA TRASFORMATA IN SEDE DI ORGANISMI SOCIALI E DI VOLONTARIATO
-  FARMACIA
-  CHIESA
-  MUNICIPIO
-  FERME AUTOTRASPORTO PUBBLICO
-  UFFICIO POSTALE
-  CABINA TELEFONICA
-  BAR
-  SUPERMERCATO
-  GIORNALI
-  MERCATO
-  SCUOLA MEDIA
-  SCUOLA MATERNA
-  (CIRCOLO ARCI) CENTRO SOCIALE

## INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AREA



# intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

prova n° 2 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente C/O ING. ROMBI

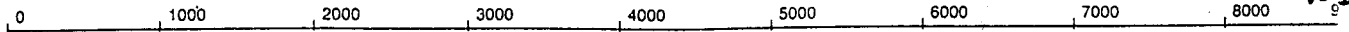
data 15/9/92 operatore DR. REI

## CPT215

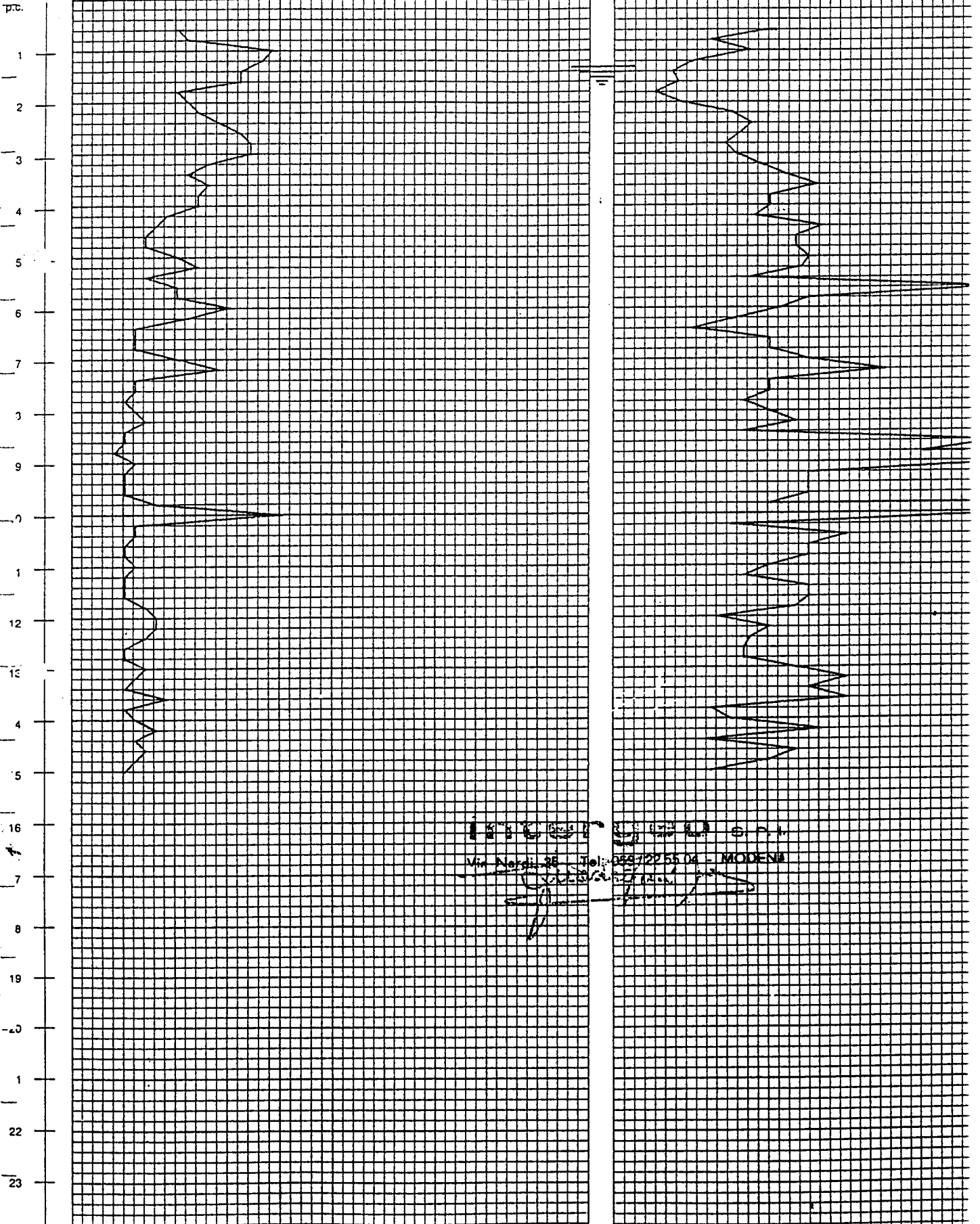
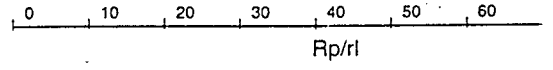
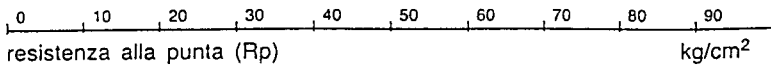
## PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

C045B

resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

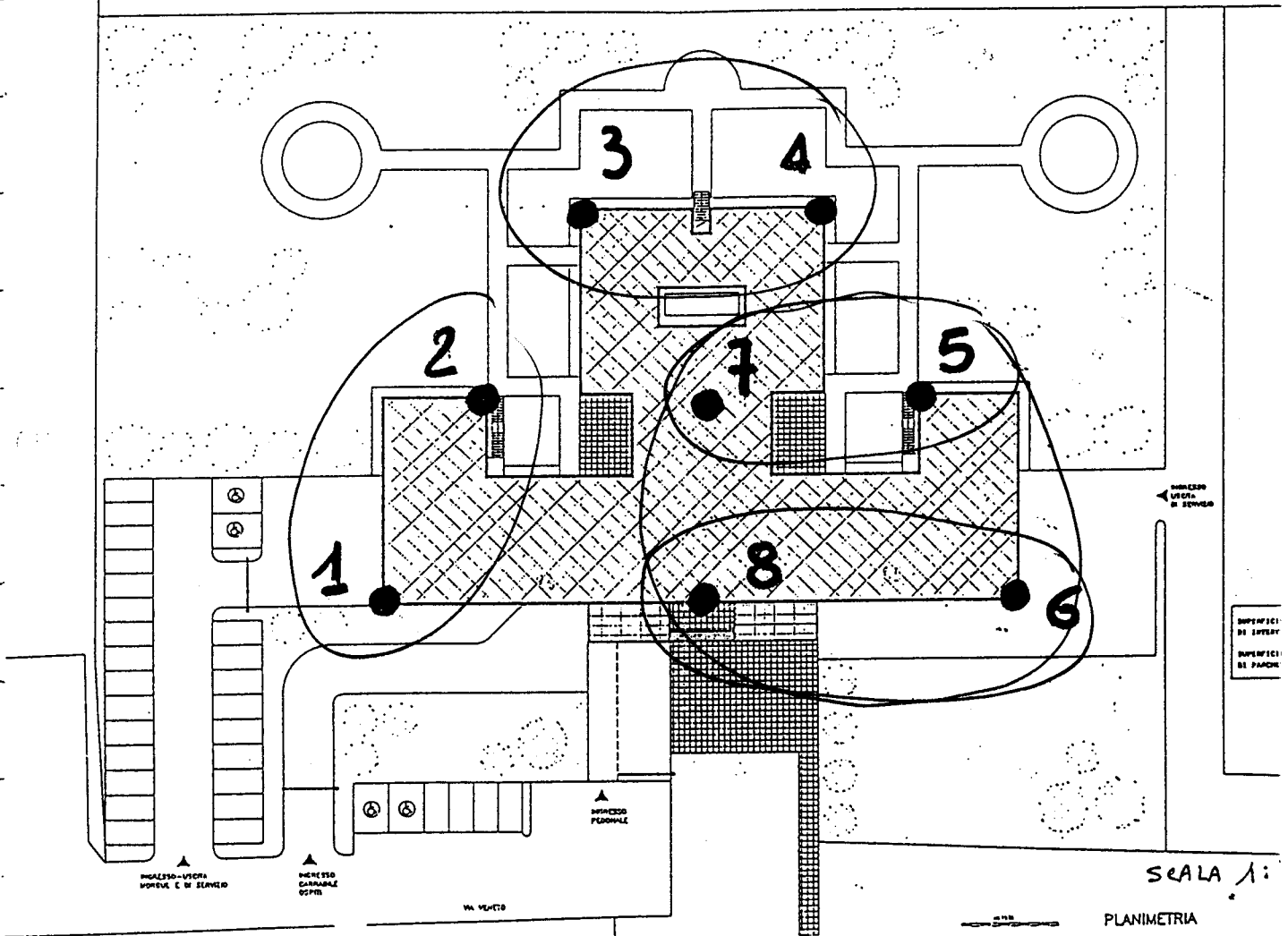


INTERGEO s.r.l.  
 Via Nardi, 35 - Tel. 059/225504 - MODENA

*[Handwritten signature]*

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	20.00	30.00	20.00	0.67	30.00
0.80	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
1.00	38.00	60.00	38.00	1.47	25.91
1.20	36.00	72.00	36.00	2.40	15.00
1.40	32.00	76.00	32.00	2.93	10.91
1.60	32.00	72.00	32.00	2.67	12.00
1.80	20.00	60.00	20.00	2.67	7.50
2.00	22.00	48.00	22.00	1.73	12.69
2.20	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
2.40	28.00	44.00	28.00	1.07	26.25
2.60	32.00	52.00	32.00	1.33	24.00
2.80	34.00	58.00	34.00	1.60	21.25
3.00	34.00	56.00	34.00	1.47	23.18
3.20	26.00	40.00	26.00	0.93	27.86
3.40	22.00	32.00	22.00	0.67	33.00
3.60	26.00	36.00	26.00	0.67	39.00
3.80	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
4.00	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
4.20	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
4.40	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
4.60	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
4.80	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
5.00	20.00	28.00	20.00	0.53	37.50
5.20	24.00	34.00	24.00	0.67	36.00
5.40	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
5.60	20.00	24.00	20.00	0.27	75.00
5.80	20.00	28.00	20.00	0.53	37.50
6.00	30.00	44.00	30.00	0.93	32.14
6.20	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
6.40	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
6.60	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
6.80	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
7.00	20.00	28.00	20.00	0.53	37.50
7.20	28.00	36.00	28.00	0.53	52.50
7.40	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
7.60	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
7.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
8.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
8.20	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
8.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
8.60	10.00	12.00	10.00	0.13	75.00
8.80	8.00	10.00	8.00	0.13	60.00
9.00	12.00	14.00	12.00	0.13	90.00
9.20	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.80	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
10.00	40.00	44.00	40.00	0.27	150.00

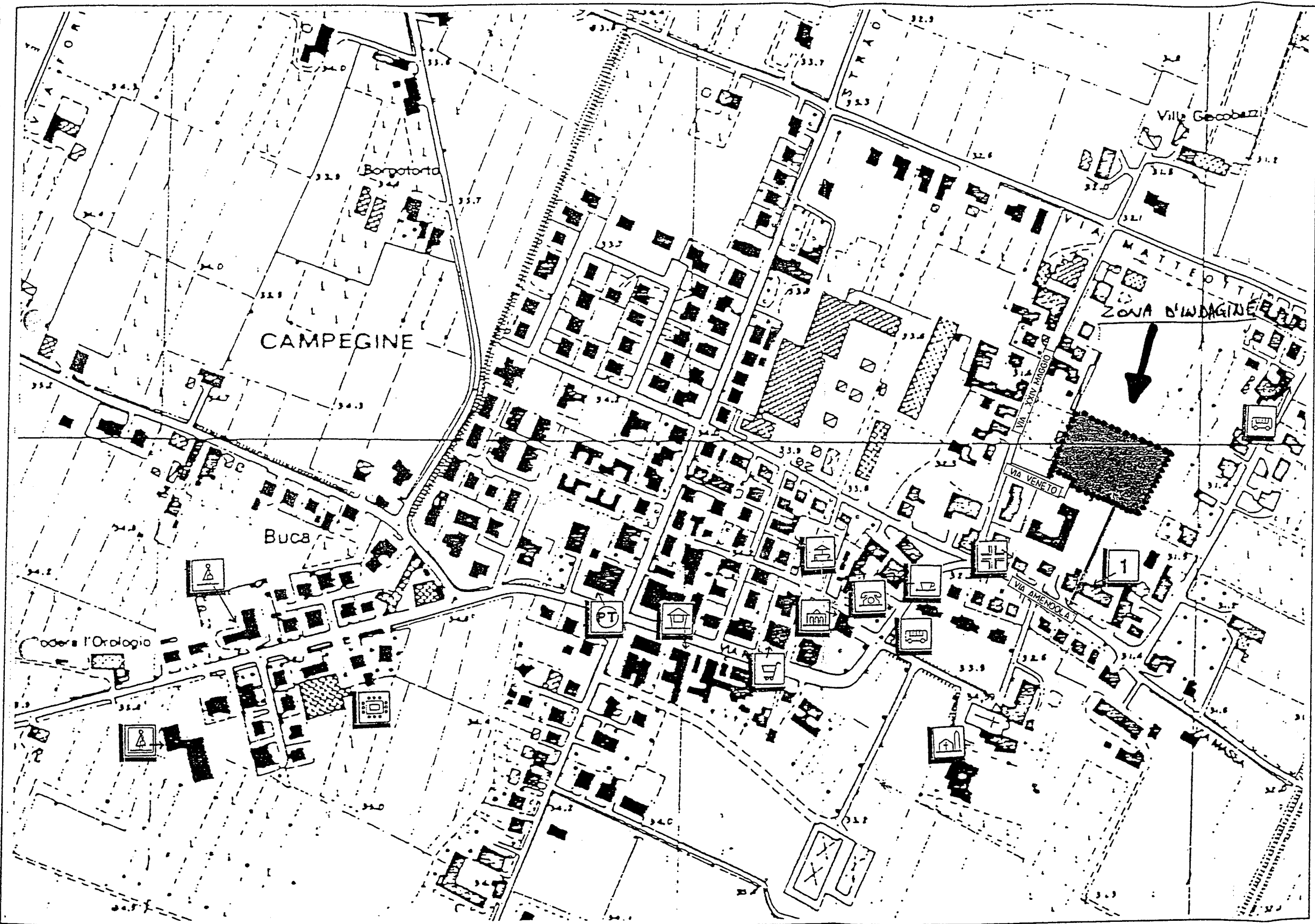
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
10.40	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
10.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
10.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
11.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
11.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
11.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
11.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
11.80	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
12.00	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
12.20	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
12.40	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
12.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
12.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.00	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
13.20	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
13.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
13.60	18.00	24.00	18.00	0.40	45.00
13.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
14.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.20	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
14.40	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
14.60	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
14.80	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
15.00	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75









CANTIERE: CAMPEGINE (RE) VIA VENETO - RESIDENZA SANIT  
ASSISTENZA CON ANNESO CENTRO DIURNO  
COMM.TE : C/O CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE DI  
REGGIO EMILIA

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE





# LEGENDA

-  AREA D'INTERVENTO
-  EX SCUOLA TRASFORMATA IN SEDE DI ORGANISMI SOCIALI E DI VOLONTARIATO
-  FARMACIA
-  CHIESA
-  MUNICIPIO
-  FERME AUTOTRASPORTO PUBBLICO
-  UFFICIO POSTALE
-  CABINA TELEFONICA
-  BAR
-  SUPERMERCATO
-  GIORNALI
-  MERCATO
-  SCUOLA MEDIA
-  SCUOLA MATERNA
-  (CIRCOLO ARCI) CENTRO SOCIALE

## INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AREA



# Intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

prova n° 3 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente C/O ING. ROMBI

data 15/9/92 operatore DR. REBE

## CPT216

## PENETROMETRO STATICO GOUDA

200030

C046A

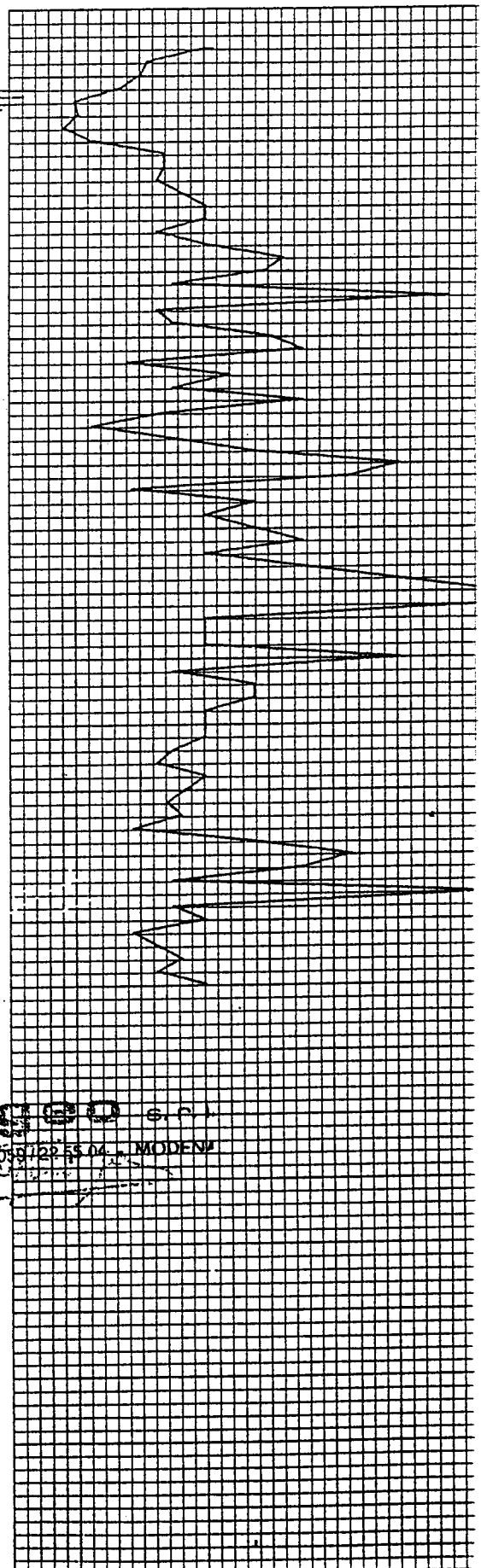
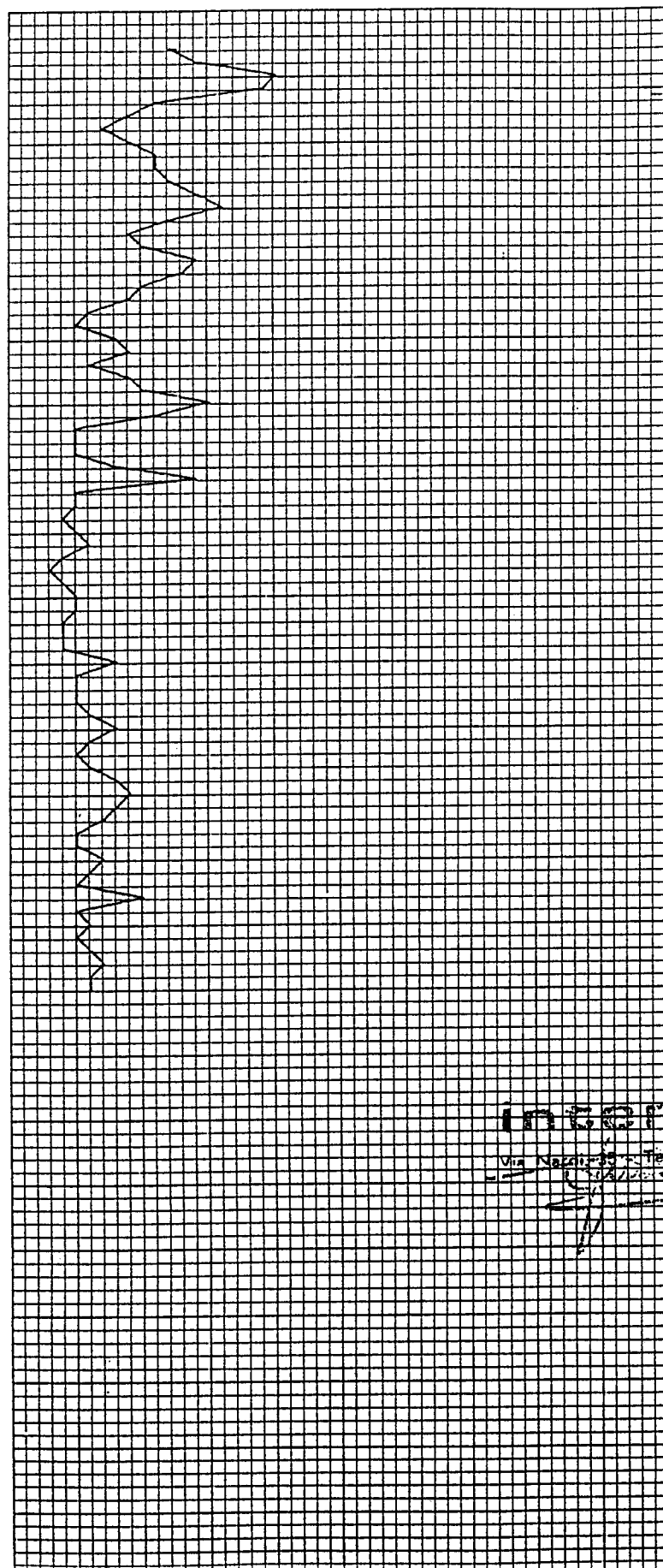
resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



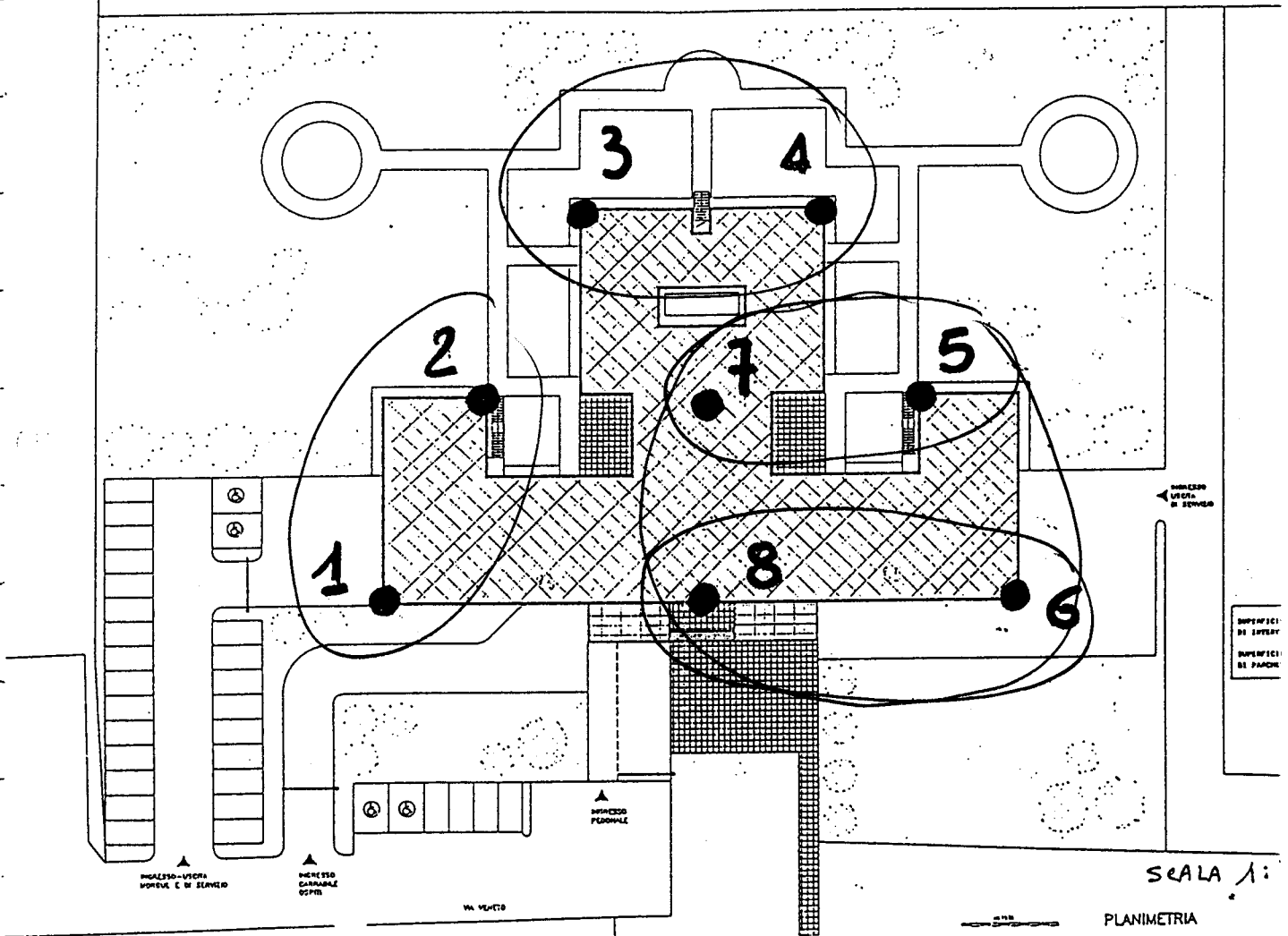
### Intergeo s.r.l.

Via Nardi, 35 - Tel. (059) 225504 - MODENA

*[Handwritten signature and date]*

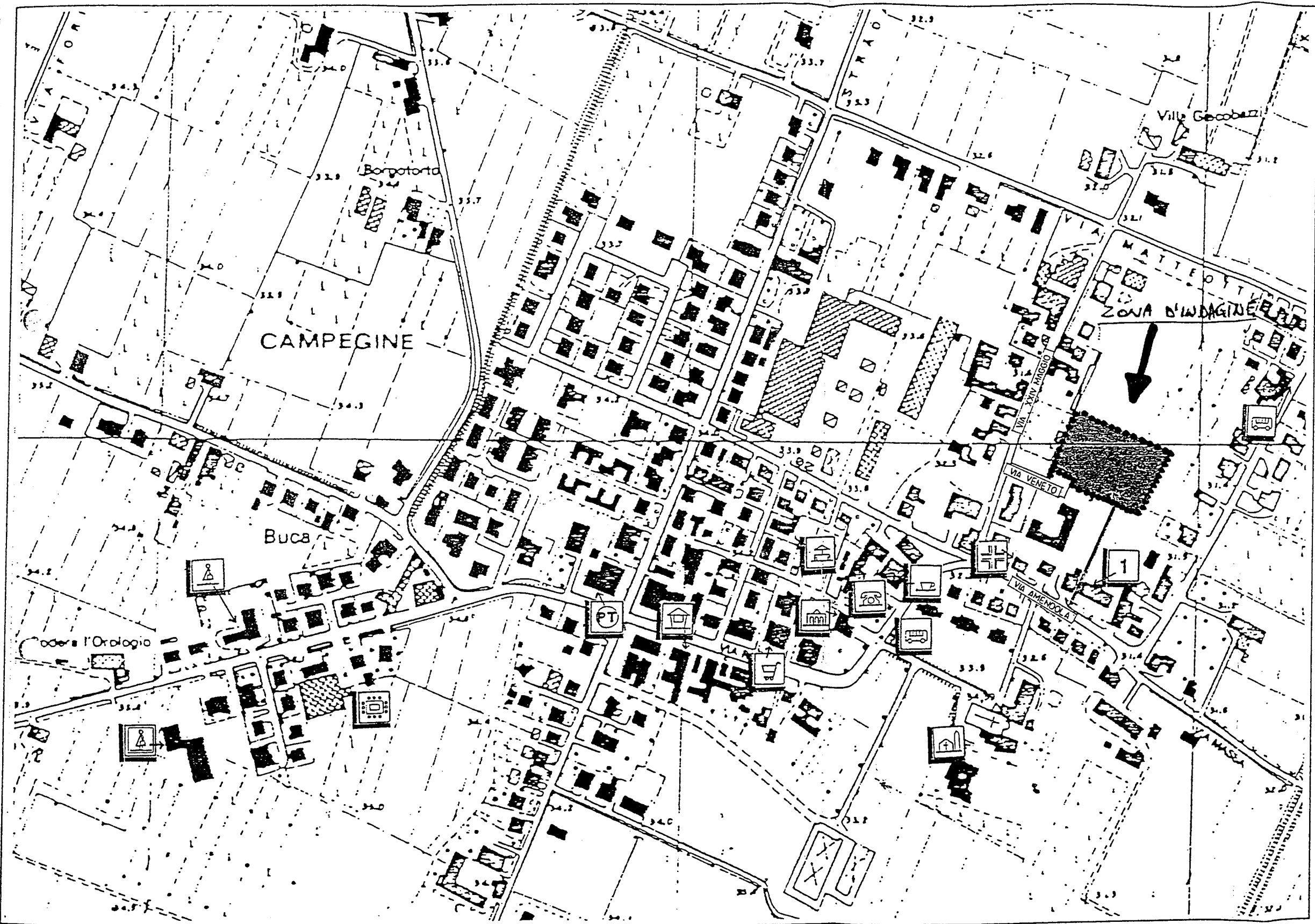
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
0.80	28.00	48.00	28.00	1.33	21.00
1.00	40.00	70.00	40.00	2.00	20.00
1.20	38.00	72.00	38.00	2.27	16.76
1.40	22.00	56.00	22.00	2.27	9.71
1.60	18.00	44.00	18.00	1.73	10.38
1.80	14.00	40.00	14.00	1.73	8.08
2.00	18.00	40.00	18.00	1.47	12.27
2.20	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
2.40	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
2.60	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
2.80	28.00	44.00	28.00	1.07	26.25
3.00	32.00	48.00	32.00	1.07	30.00
3.20	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
3.40	18.00	30.00	18.00	0.80	22.50
3.60	20.00	30.00	20.00	0.67	30.00
3.80	28.00	38.00	28.00	0.67	42.00
4.00	26.00	36.00	26.00	0.67	39.00
4.20	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
4.40	18.00	22.00	18.00	0.27	67.50
4.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
4.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
5.00	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
5.20	18.00	24.00	18.00	0.40	45.00
5.40	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
5.60	18.00	26.00	18.00	0.53	33.75
5.80	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
6.00	30.00	40.00	30.00	0.67	45.00
6.20	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
6.40	10.00	22.00	10.00	0.80	12.50
6.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
6.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
7.00	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00
7.20	28.00	36.00	28.00	0.53	52.50
7.40	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
7.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
7.80	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
8.00	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
8.20	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
8.40	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
8.60	6.00	8.00	6.00	0.13	45.00
8.80	8.00	10.00	8.00	0.13	60.00
9.00	10.00	12.00	10.00	0.13	75.00
9.20	10.00	12.00	10.00	0.13	75.00
9.40	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.60	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.80	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
10.00	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
10.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
10.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
10.80	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
11.00	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
11.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
11.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
11.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
11.80	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
12.00	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
12.20	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
12.40	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
12.60	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
12.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
13.00	14.00	18.00	14.00	0.27	52.50
13.20	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
13.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.60	20.00	24.00	20.00	0.27	75.00
13.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
14.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
14.20	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
14.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.60	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
14.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
15.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00










CANTIERE: CAMPEGINE (RE) VIA VENETO - RESIDENZA SANIT  
ASSISTENZA CON ANNESO CENTRO DIURNO  
COMM.TE : C/O CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE DI  
REGGIO EMILIA

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# LEGENDA

-  AREA D'INTERVENTO
-  EX SCUOLA TRASFORMATA IN SEDE DI ORGANISMI SOCIALI E DI VOLONTARIATO
-  FARMACIA
-  CHIESA
-  MUNICIPIO
-  FERME AUTOTRASPORTO PUBBLICO
-  UFFICIO POSTALE
-  CABINA TELEFONICA
-  BAR
-  SUPERMERCATO
-  GIORNALI
-  MERCATO
-  SCUOLA MEDIA
-  SCUOLA MATERNA
-  (CIRCOLO ARCI) CENTRO SOCIALE

## INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AREA



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

prova n° 4 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente C/O ING. ROMBI

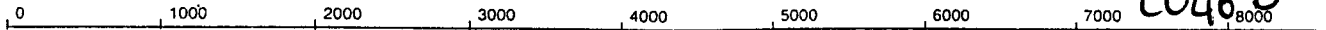
data 15/9/92 operatore DR. R.

## CPT217

### PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

CO46B

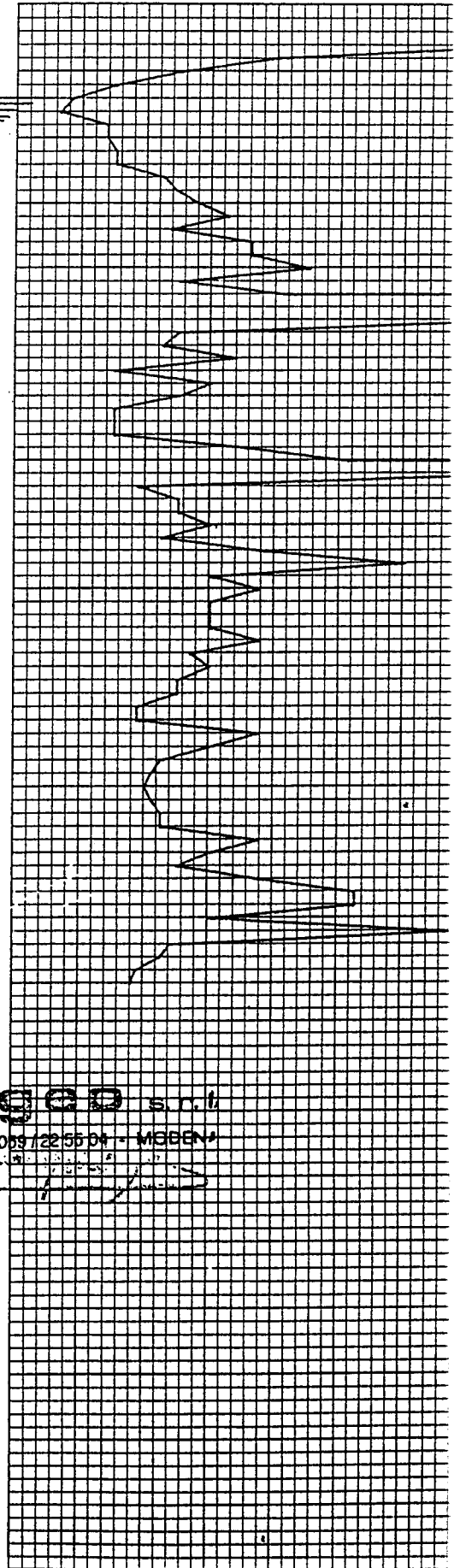
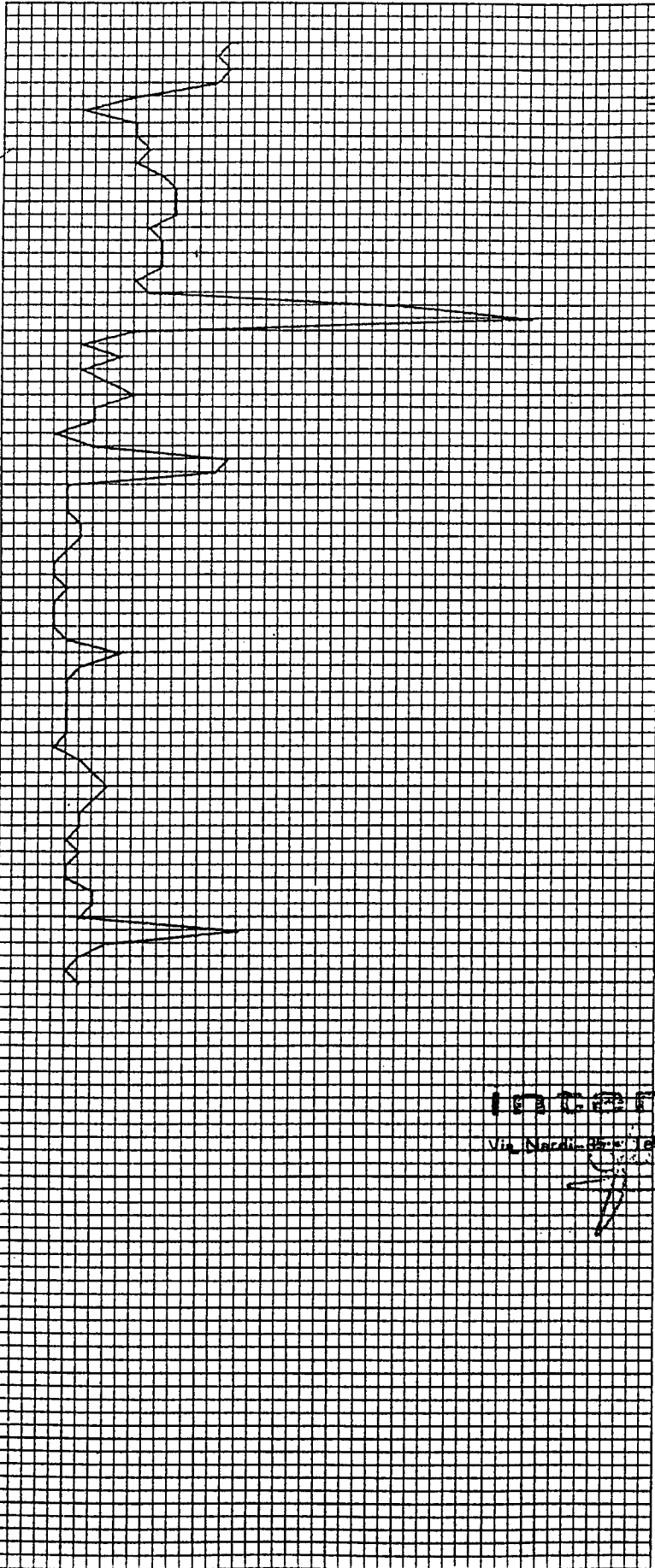
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



intergeo s.r.l.

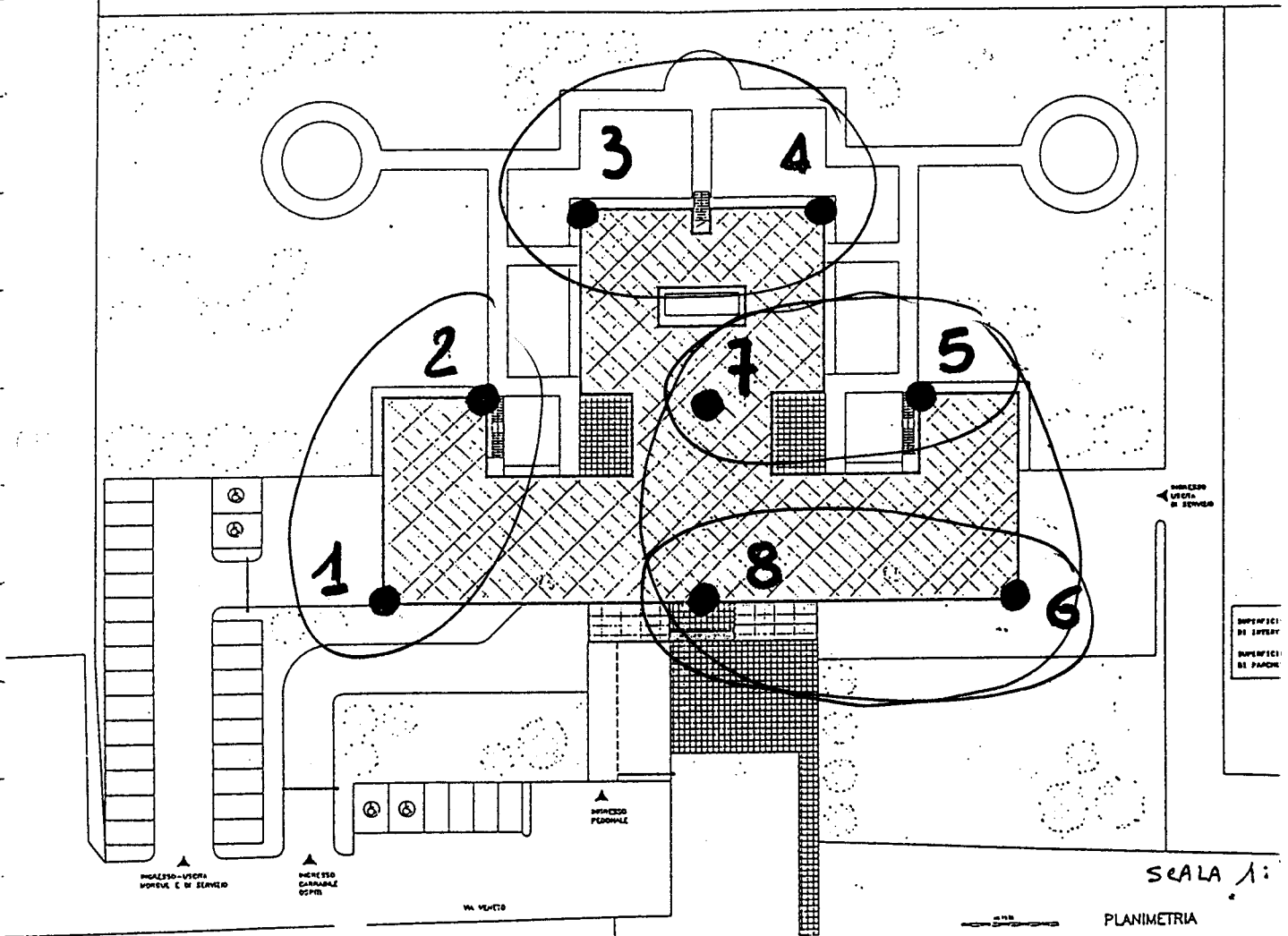
Via Nardi, 35 - Tel. 059/225504 - MODENA

*[Handwritten signature]*

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	34.00	38.00	34.00	0.27	127.50
0.80	32.00	44.00	32.00	0.80	40.00
1.00	34.00	54.00	34.00	1.33	25.50
1.20	32.00	64.00	32.00	2.13	15.00
1.40	20.00	56.00	20.00	2.40	8.33
1.60	12.00	40.00	12.00	1.87	6.43
1.80	20.00	42.00	20.00	1.47	13.64
2.00	20.00	42.00	20.00	1.47	13.64
2.20	22.00	44.00	22.00	1.47	15.00
2.40	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
2.60	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
2.80	26.00	42.00	26.00	1.07	24.37
3.00	26.00	40.00	26.00	0.93	27.86
3.20	26.00	38.00	26.00	0.80	32.50
3.40	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
3.60	24.00	34.00	24.00	0.67	36.00
3.80	24.00	34.00	24.00	0.67	36.00
4.00	24.00	32.00	24.00	0.53	45.00
4.20	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
4.40	22.00	30.00	22.00	0.53	41.25
4.60	60.00	68.00	60.00	0.53	112.50
4.80	80.00	84.00	80.00	0.27	300.00
5.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
5.20	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
5.40	18.00	26.00	18.00	0.53	33.75
5.60	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
5.80	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
6.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
6.20	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
6.40	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
6.60	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
6.80	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
7.00	34.00	44.00	34.00	0.67	51.00
7.20	32.00	36.00	32.00	0.27	120.00
7.40	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
7.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
7.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
8.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
8.20	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
8.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
8.60	8.00	10.00	8.00	0.13	60.00
8.80	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.00	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.20	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.40	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.60	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
10.00	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00

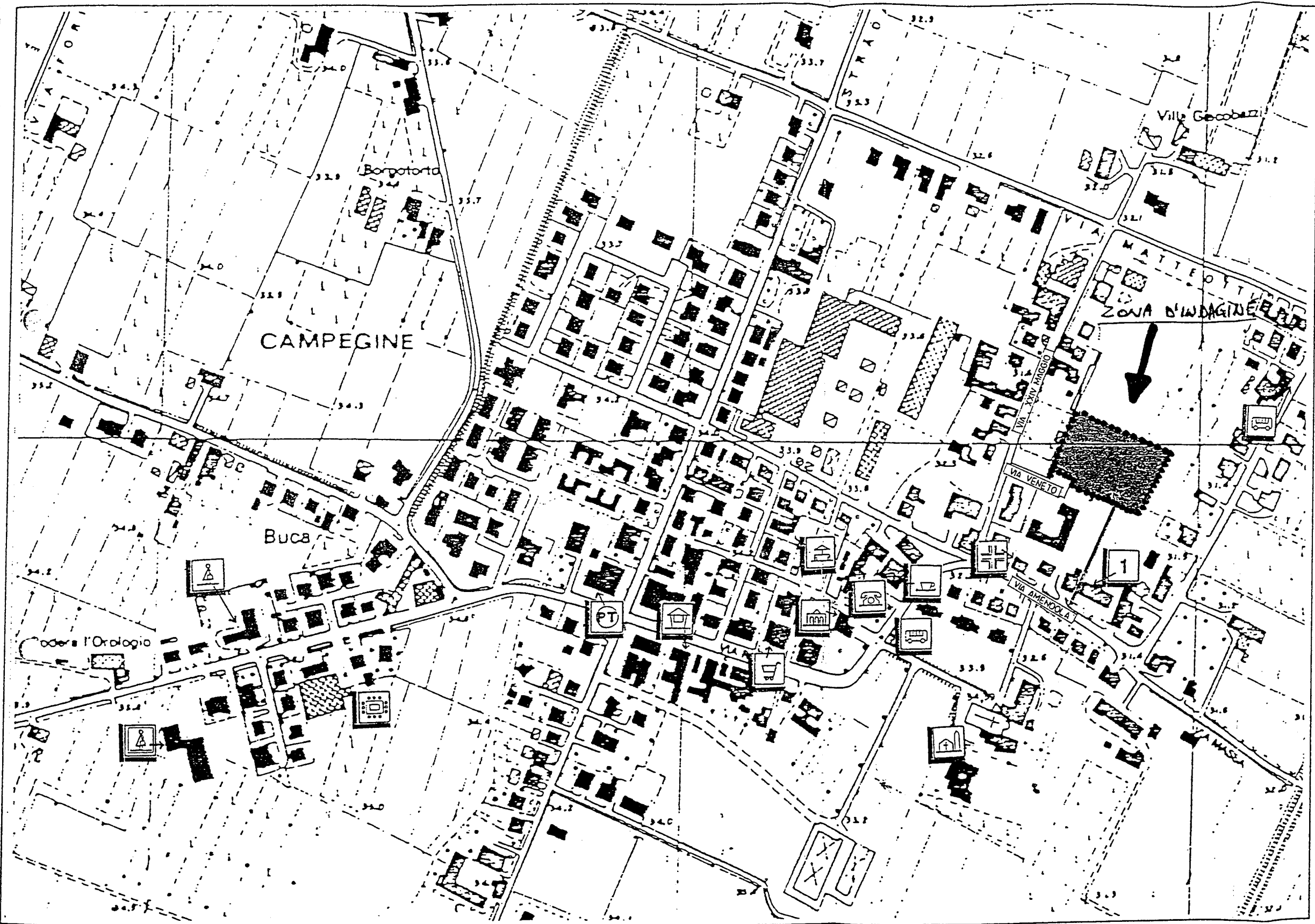


Prof. [m]	P. [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
10.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
10.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
10.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
11.00	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
11.20	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
11.40	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
11.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
11.80	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
12.00	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
12.20	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
12.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
12.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
12.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
13.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
13.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
13.60	14.00	18.00	14.00	0.27	52.50
13.80	14.00	18.00	14.00	0.27	52.50
14.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
14.20	36.00	44.00	36.00	0.53	67.50
14.40	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
14.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
15.00	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00









CANTIERE: CAMPEGINE (RE) VIA VENETO - RESIDENZA SANIT  
ASSISTENZA CON ANNESSO CENTRO DIURNO  
COMM.TE : C/O CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE DI  
REGGIO EMILIA

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# LEGENDA

-  AREA D'INTERVENTO
-  EX SCUOLA TRASFORMATA IN SEDE DI ORGANISMI SOCIALI E DI VOLONTARIATO
-  FARMACIA
-  CHIESA
-  MUNICIPIO
-  FERME AUTOTRASPORTO PUBBLICO
-  UFFICIO POSTALE
-  CABINA TELEFONICA
-  BAR
-  SUPERMERCATO
-  GIORNALI
-  MERCATO
-  SCUOLA MEDIA
-  SCUOLA MATERNA
-  (CIRCOLO ARCI) CENTRO SOCIALE

## INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AREA



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT218

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n° 5 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente C/O ING. ROMBI

data 15/9/92 operatore DR. REBI

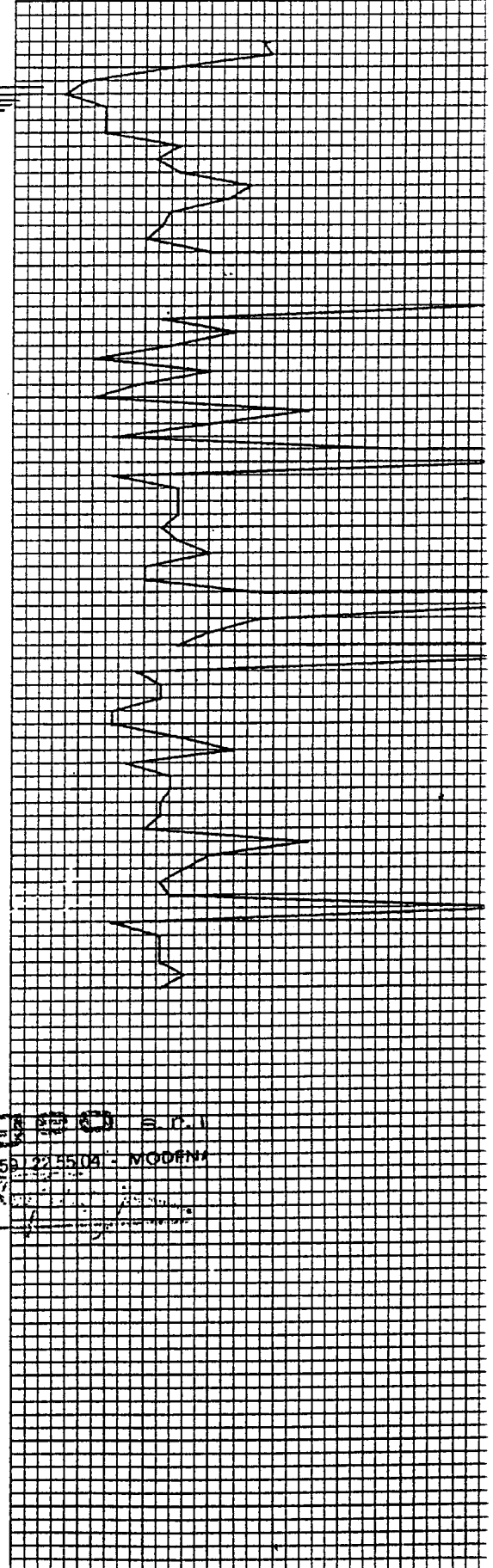
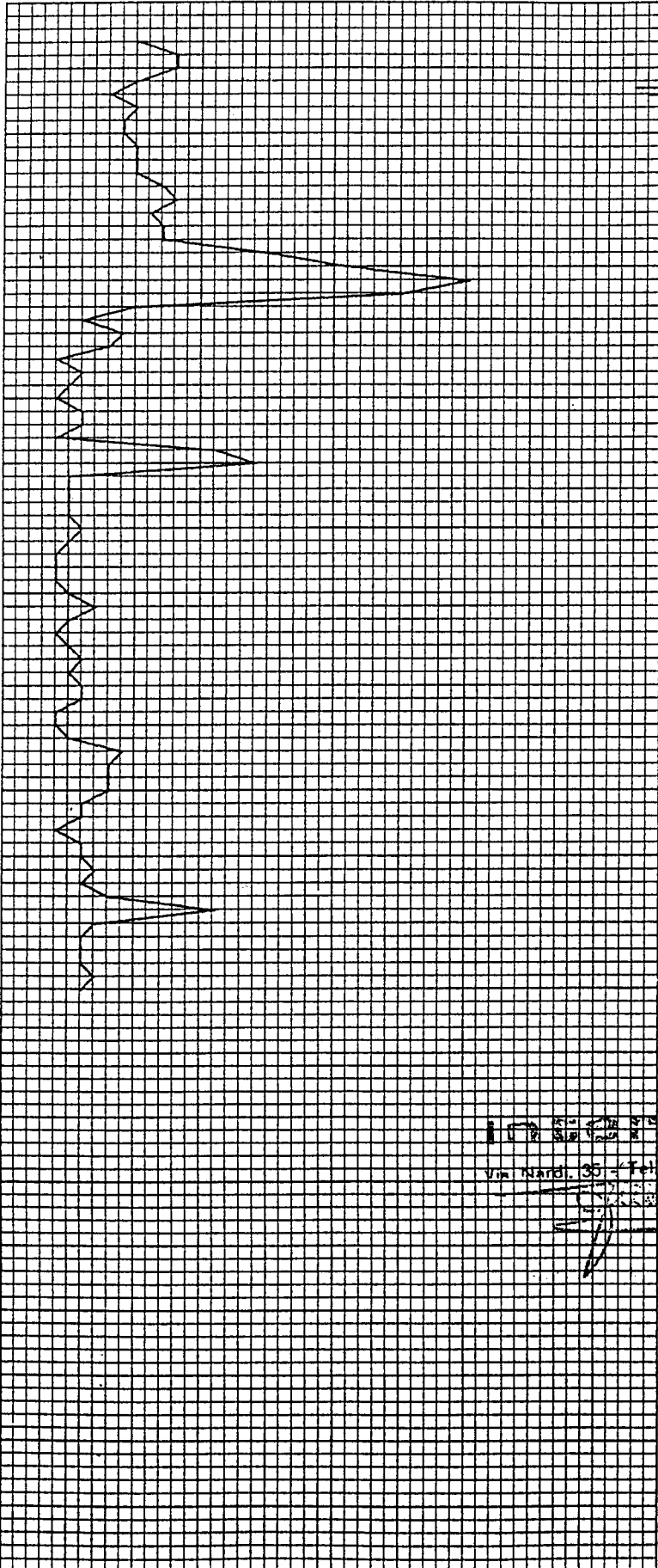
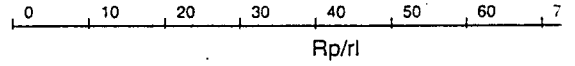
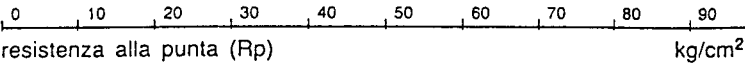
200060

CO47A

resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)



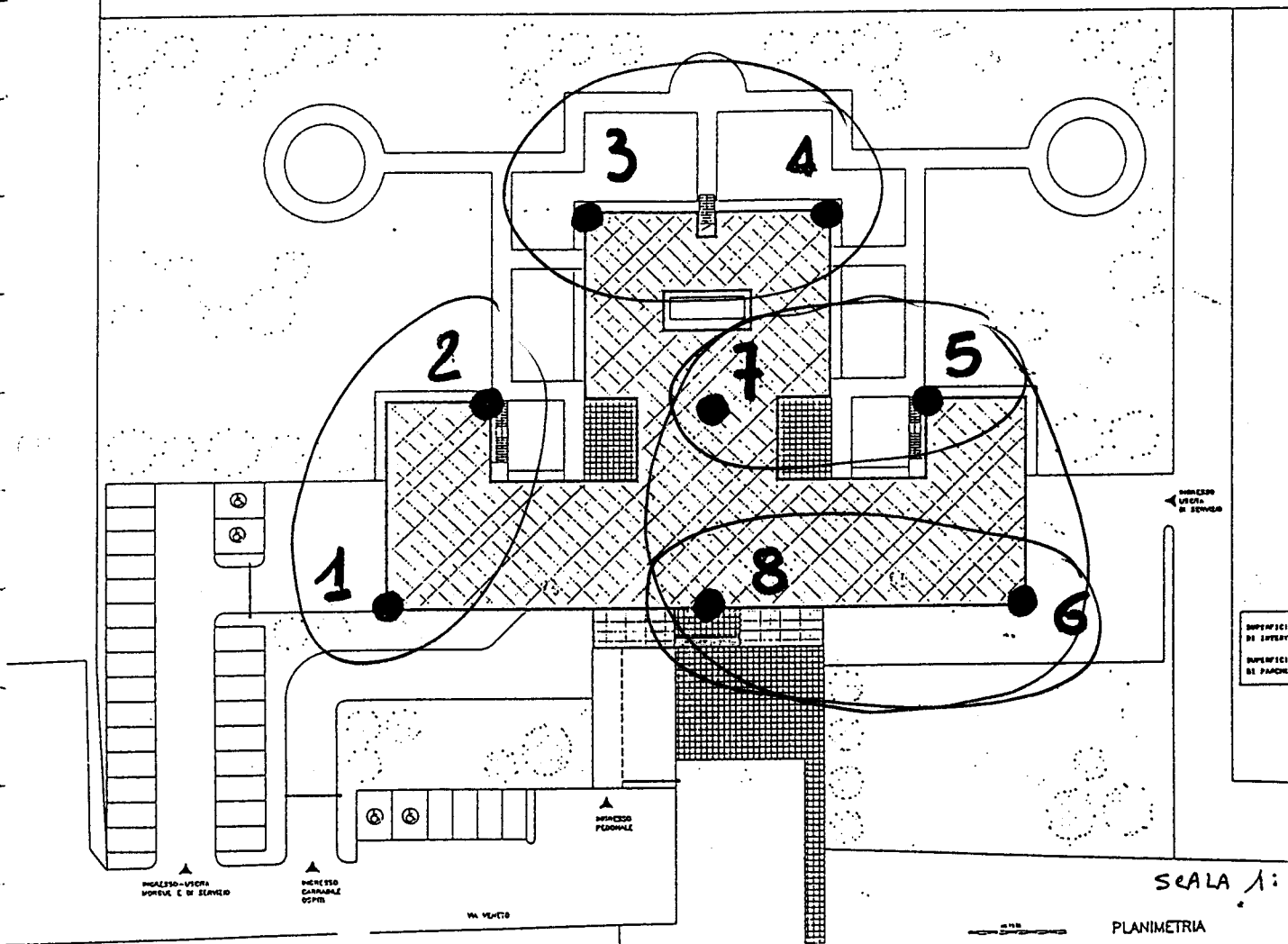
intergeo s.r.l.

Via Nardi, 35 - Tel. 059 225504 - MODENA

*[Handwritten signature and notes]*

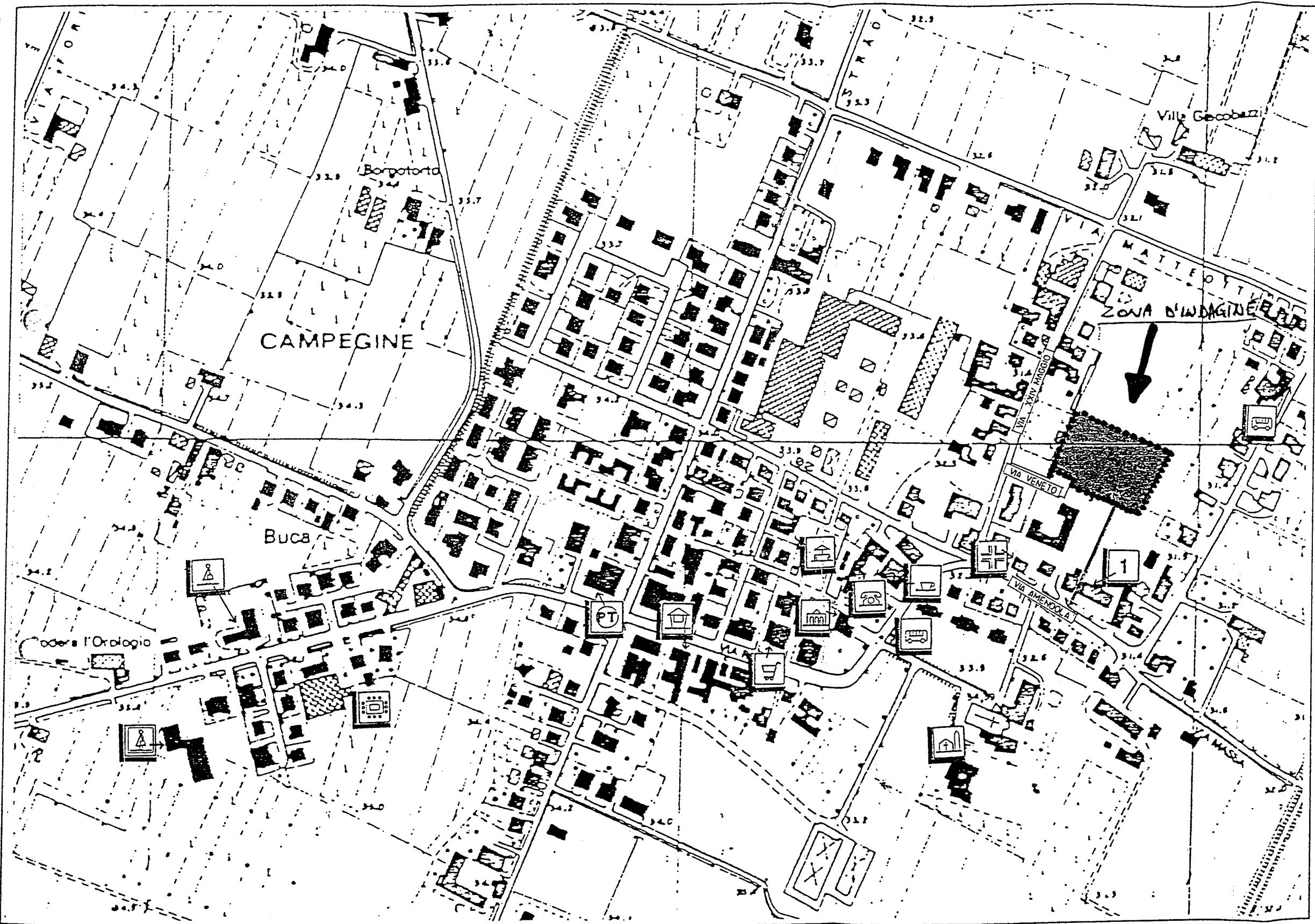
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	20.00	28.00	20.00	0.53	37.50
0.80	26.00	36.00	26.00	0.67	39.00
1.00	26.00	42.00	26.00	1.07	24.37
1.20	20.00	48.00	20.00	1.87	10.71
1.40	16.00	48.00	16.00	2.13	7.50
1.60	20.00	42.00	20.00	1.47	13.64
1.80	18.00	38.00	18.00	1.33	13.50
2.00	18.00	38.00	18.00	1.33	13.50
2.20	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
2.40	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
2.60	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
2.80	24.00	34.00	24.00	0.67	36.00
3.00	26.00	38.00	26.00	0.80	32.50
3.20	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
3.40	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
3.60	24.00	42.00	24.00	1.20	20.00
3.80	40.00	60.00	40.00	1.33	30.00
4.00	52.00	58.00	52.00	0.40	130.00
4.20	70.00	84.00	70.00	0.93	75.00
4.40	60.00	66.00	60.00	0.40	150.00
4.60	20.00	24.00	20.00	0.27	75.00
4.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
5.00	18.00	26.00	18.00	0.53	33.75
5.20	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
5.40	8.00	18.00	8.00	0.67	12.00
5.60	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
5.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
6.00	8.00	18.00	8.00	0.67	12.00
6.20	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
6.40	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
6.60	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
6.80	32.00	40.00	32.00	0.53	60.00
7.00	38.00	42.00	38.00	0.27	142.50
7.20	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
7.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
7.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
7.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
8.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
8.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
8.40	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
8.60	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
8.80	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
9.00	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.20	14.00	16.00	14.00	0.13	105.00
9.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.60	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
10.00	12.00	14.00	12.00	0.13	90.00

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
10.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
10.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
10.80	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
11.00	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
11.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
11.40	18.00	26.00	18.00	0.53	33.75
11.60	16.00	30.00	16.00	0.93	17.14
11.80	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
12.00	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
12.20	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
12.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
12.60	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
12.80	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
13.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
13.20	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
13.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
13.60	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
13.80	32.00	38.00	32.00	0.40	80.00
14.00	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
14.20	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.80	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
15.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50






CANTIERE: CAMPEGINE (RE) VIA VENETO - RESIDENZA SANIT  
ASSISTENZA CON ANNESSO CENTRO DIURNO  
COMM.TE : C/O CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE DI  
REGGIO EMILIA

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# LEGENDA

-  AREA D'INTERVENTO
-  EX SCUOLA TRASFORMATA IN SEDE DI ORGANISMI SOCIALI E DI VOLONTARIATO
-  FARMACIA
-  CHIESA
-  MUNICIPIO
-  FERME AUTOTRASPORTO PUBBLICO
-  UFFICIO POSTALE
-  CABINA TELEFONICA
-  BAR
-  SUPERMERCATO
-  GIORNALI
-  MERCATO
-  SCUOLA MEDIA
-  SCUOLA MATERNA
-  (CIRCOLO ARCI) CENTRO SOCIALE

## INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AREA





# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

prova n° 6 quota P.C.  
località CAMPEGINE-RE  
committente C/O ING. ROMBI  
data 15/9/92 operatore DR.

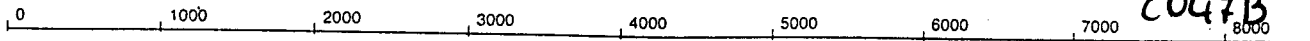
## CPT219

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

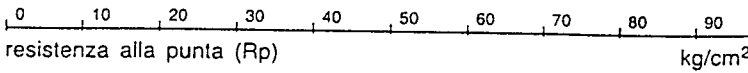
200030

0047B

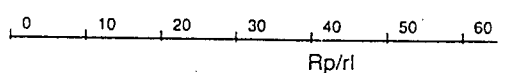
resistenza laterale totale



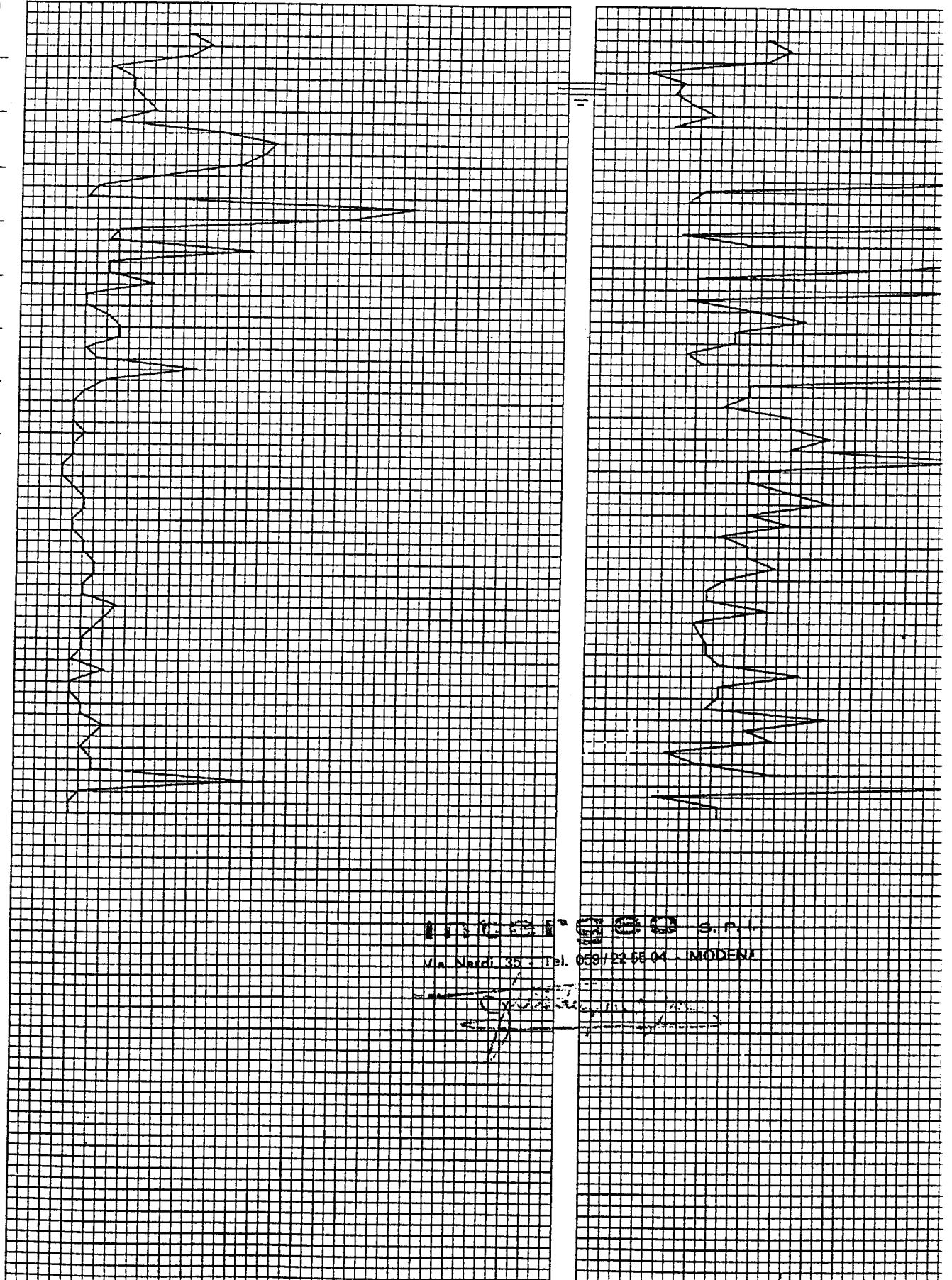
resistenza alla punta (Rp)



kg/cm<sup>2</sup>



Rp/rl

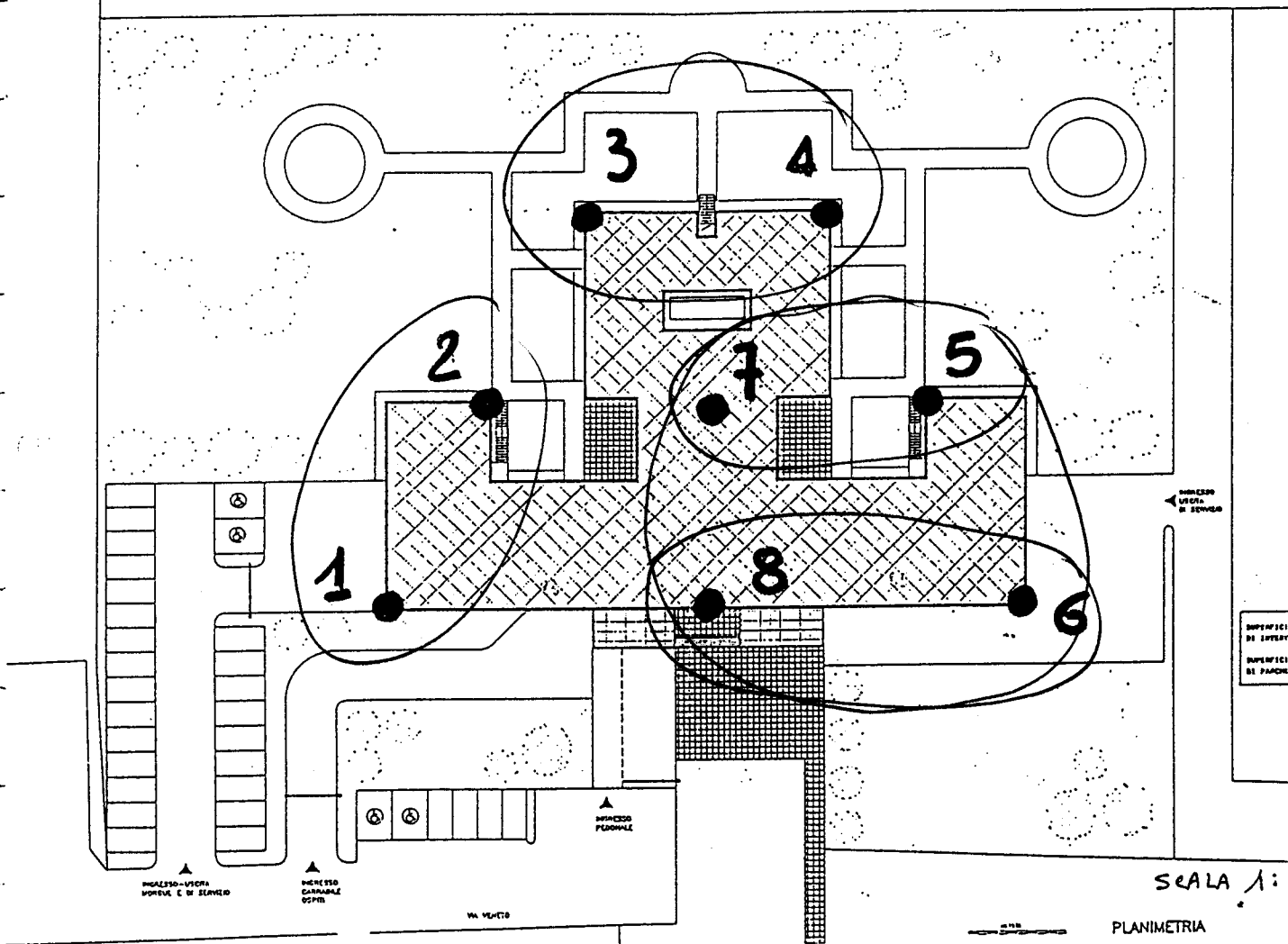


**intergeo** s.r.l.  
Via Nardi, 35 - Tel. 059/225504 - MODENA

*[Handwritten signature and notes]*

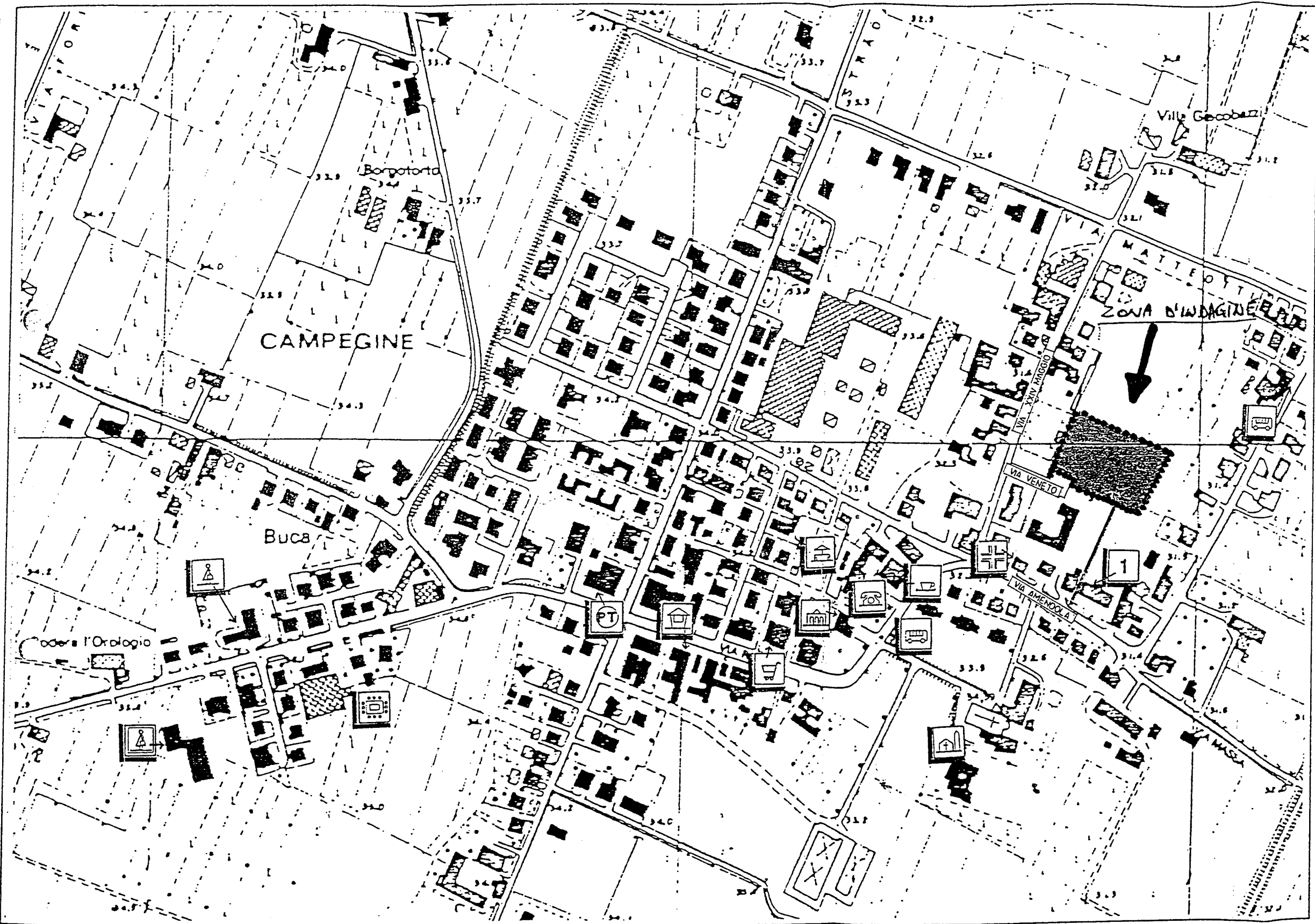
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	30.00	44.00	30.00	0.93	32.14
0.80	34.00	48.00	34.00	0.93	36.43
1.00	30.00	44.00	30.00	0.93	32.14
1.20	16.00	40.00	16.00	1.60	10.00
1.40	20.00	38.00	20.00	1.20	16.67
1.60	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
1.80	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
2.00	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
2.20	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
2.40	36.00	40.00	36.00	0.27	135.00
2.60	46.00	52.00	46.00	0.40	115.00
2.80	44.00	50.00	44.00	0.40	110.00
3.00	40.00	46.00	40.00	0.40	100.00
3.20	26.00	30.00	26.00	0.27	97.50
3.40	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
3.60	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
3.80	72.00	80.00	72.00	0.53	135.00
4.00	60.00	64.00	60.00	0.27	225.00
4.20	18.00	34.00	18.00	1.07	16.88
4.40	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
4.60	42.00	48.00	42.00	0.40	105.00
4.80	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00
5.00	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
5.20	24.00	28.00	24.00	0.27	90.00
5.40	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
5.60	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
5.80	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
6.00	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
6.20	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
6.40	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
6.60	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
6.80	32.00	36.00	32.00	0.27	120.00
7.00	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
7.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
7.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
7.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
7.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
8.00	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
8.20	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
8.40	10.00	12.00	10.00	0.13	75.00
8.60	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
8.80	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.00	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.20	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
9.40	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
9.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
10.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
10.40	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
10.60	14.00	22.00	14.00	0.53	26.29
10.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
11.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
11.20	18.00	26.00	18.00	0.53	33.78
11.40	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
11.60	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
11.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
12.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
12.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
12.40	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
12.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
12.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
13.20	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
13.40	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
13.60	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
13.80	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
14.00	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
14.20	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
14.40	42.00	48.00	42.00	0.40	105.00
14.60	12.00	26.00	12.00	0.93	12.80
14.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
15.00	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00









CANTIERE: CAMPEGINE (RE) VIA VENETO - RESIDENZA SANIT  
ASSISTENZA CON ANNESO CENTRO DIURNO  
COMM.TE : C/O CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE DI  
REGGIO EMILIA

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# LEGENDA

-  AREA D'INTERVENTO
-  EX SCUOLA TRASFORMATA IN SEDE DI ORGANISMI SOCIALI E DI VOLONTARIATO
-  FARMACIA
-  CHIESA
-  MUNICIPIO
-  FERME AUTOTRASPORTO PUBBLICO
-  UFFICIO POSTALE
-  CABINA TELEFONICA
-  BAR
-  SUPERMERCATO
-  GIORNALI
-  MERCATO
-  SCUOLA MEDIA
-  SCUOLA MATERNA
-  (CIRCOLO ARCI) CENTRO SOCIALE

## INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AREA



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

prova n° 7 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente C/O ING. ROMBI

data 15/9/92 operatore DR. REBI

## CPT220

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

200030

C047C

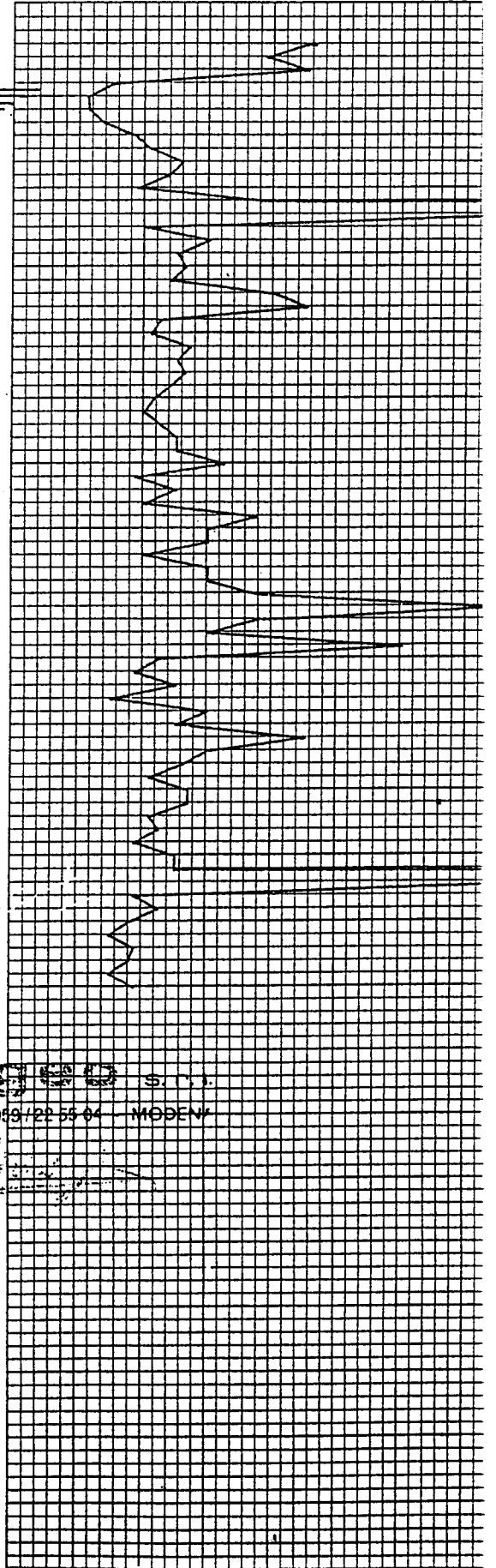
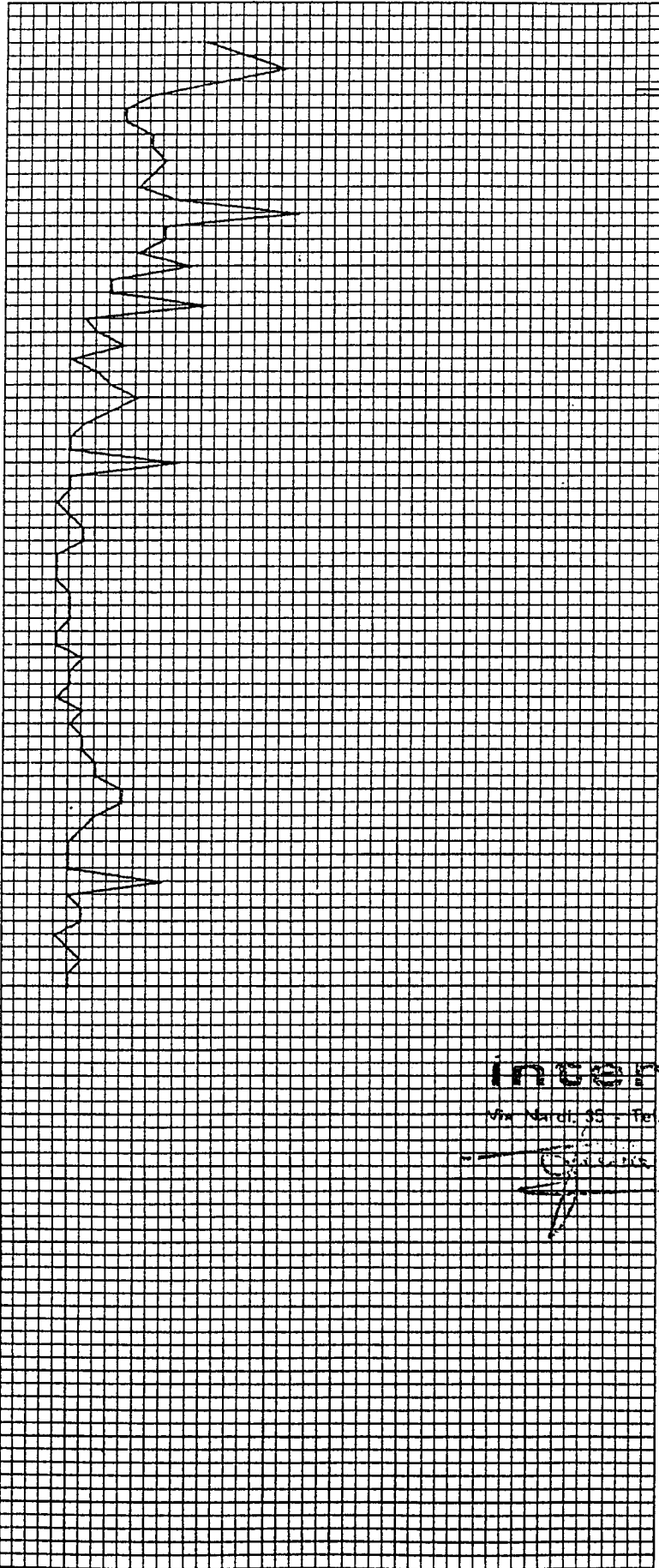
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

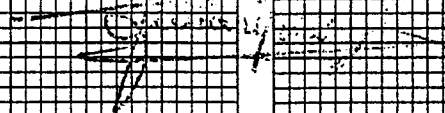
Rp/rl



## intergeo

s.r.l.

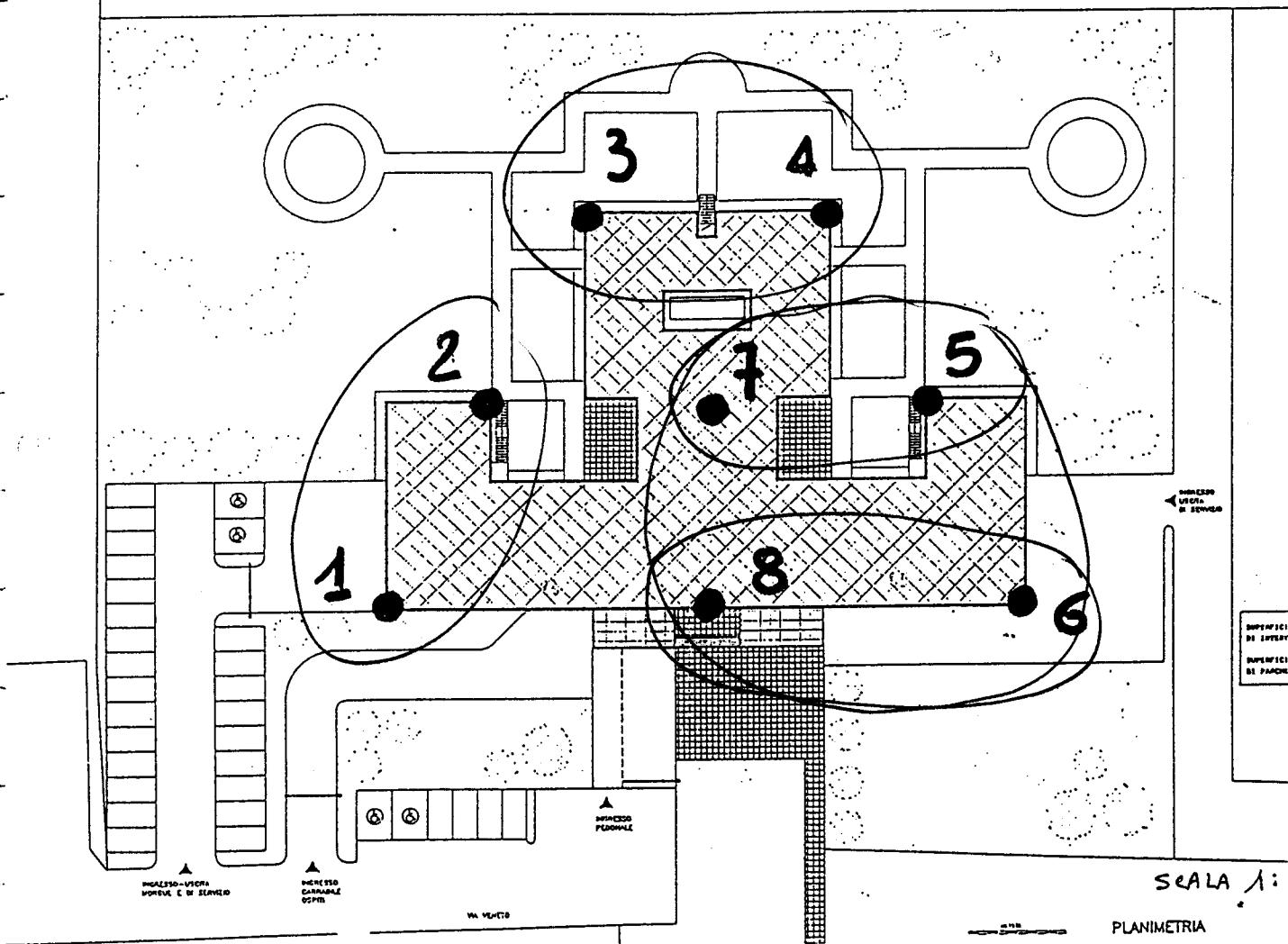
Via Nardi, 35 - Tel. 059/225504 - MODENA



Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	30.00	40.00	30.00	0.67	45.00
0.80	36.00	50.00	36.00	0.93	38.57
1.00	42.00	56.00	42.00	0.93	45.00
1.20	32.00	64.00	32.00	2.13	15.00
1.40	22.00	52.00	22.00	2.00	11.00
1.60	18.00	42.00	18.00	1.60	11.25
1.80	18.00	38.00	18.00	1.33	13.50
2.00	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
2.20	22.00	38.00	22.00	1.07	20.62
2.40	24.00	38.00	24.00	0.93	25.71
2.60	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
2.80	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
3.00	26.00	36.00	26.00	0.67	39.00
3.20	44.00	52.00	44.00	0.53	82.50
3.40	24.00	42.00	24.00	1.20	20.00
3.60	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
3.80	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
4.00	28.00	44.00	28.00	1.07	26.25
4.20	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
4.40	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
4.60	30.00	40.00	30.00	0.67	45.00
4.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
5.00	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
5.20	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
5.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
5.60	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
5.80	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
6.00	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
6.20	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
6.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
6.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
6.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
7.00	26.00	38.00	26.00	0.80	32.50
7.20	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
7.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
7.60	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
7.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
8.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
8.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
8.40	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
8.60	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
8.80	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.00	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.20	10.00	12.00	10.00	0.13	75.00
9.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
9.60	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.80	8.00	10.00	8.00	0.13	60.00
10.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50

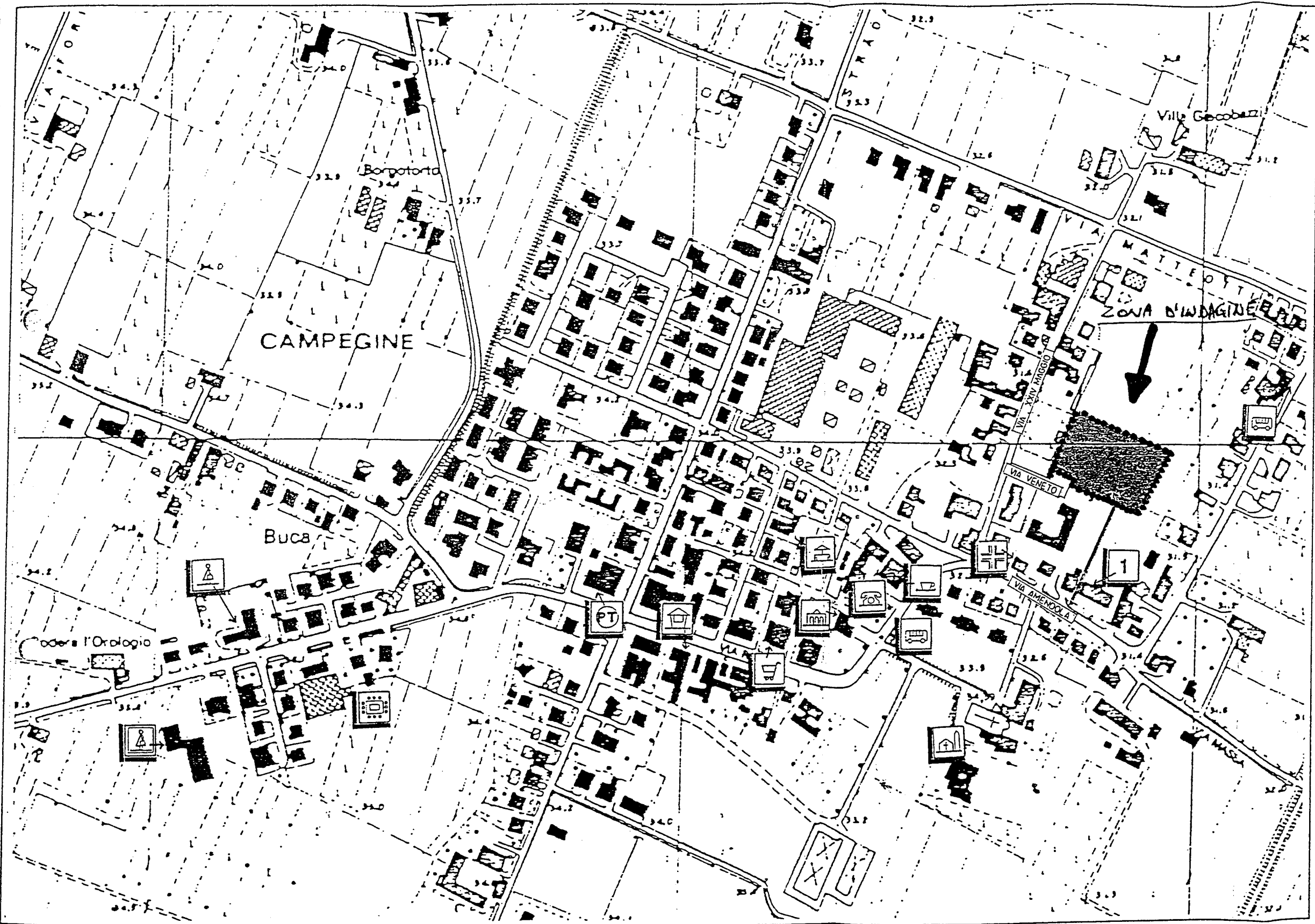
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
10.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
10.60	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
10.80	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
11.00	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
11.20	12.00	16.00	12.00	0.27	45.00
11.40	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
11.60	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
11.80	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
12.00	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
12.20	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
12.40	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
12.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
12.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
13.00	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.40	24.00	28.00	24.00	0.27	90.00
13.60	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
13.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.00	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
14.20	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
14.40	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
14.60	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
14.80	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
15.00	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75









CANTIERE: CAMPEGINE (RE) VIA VENETO - RESIDENZA SANIT  
ASSISTENZA CON ANNESSO CENTRO DIURNO  
COMM.TE : C/O CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE DI  
REGGIO EMILIA

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# LEGENDA

-  AREA D'INTERVENTO
-  EX SCUOLA TRASFORMATA IN SEDE DI ORGANISMI SOCIALI E DI VOLONTARIATO
-  FARMACIA
-  CHIESA
-  MUNICIPIO
-  FERME AUTOTRASPORTO PUBBLICO
-  UFFICIO POSTALE
-  CABINA TELEFONICA
-  BAR
-  SUPERMERCATO
-  GIORNALI
-  MERCATO
-  SCUOLA MEDIA
-  SCUOLA MATERNA
-  (CIRCOLO ARCI) CENTRO SOCIALE

## INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AREA



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT221

prova n° 8 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

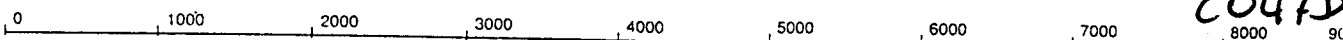
committente C/O ING. ROMBI

data 15/9/92 operatore DR. REE

### PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

CO47D

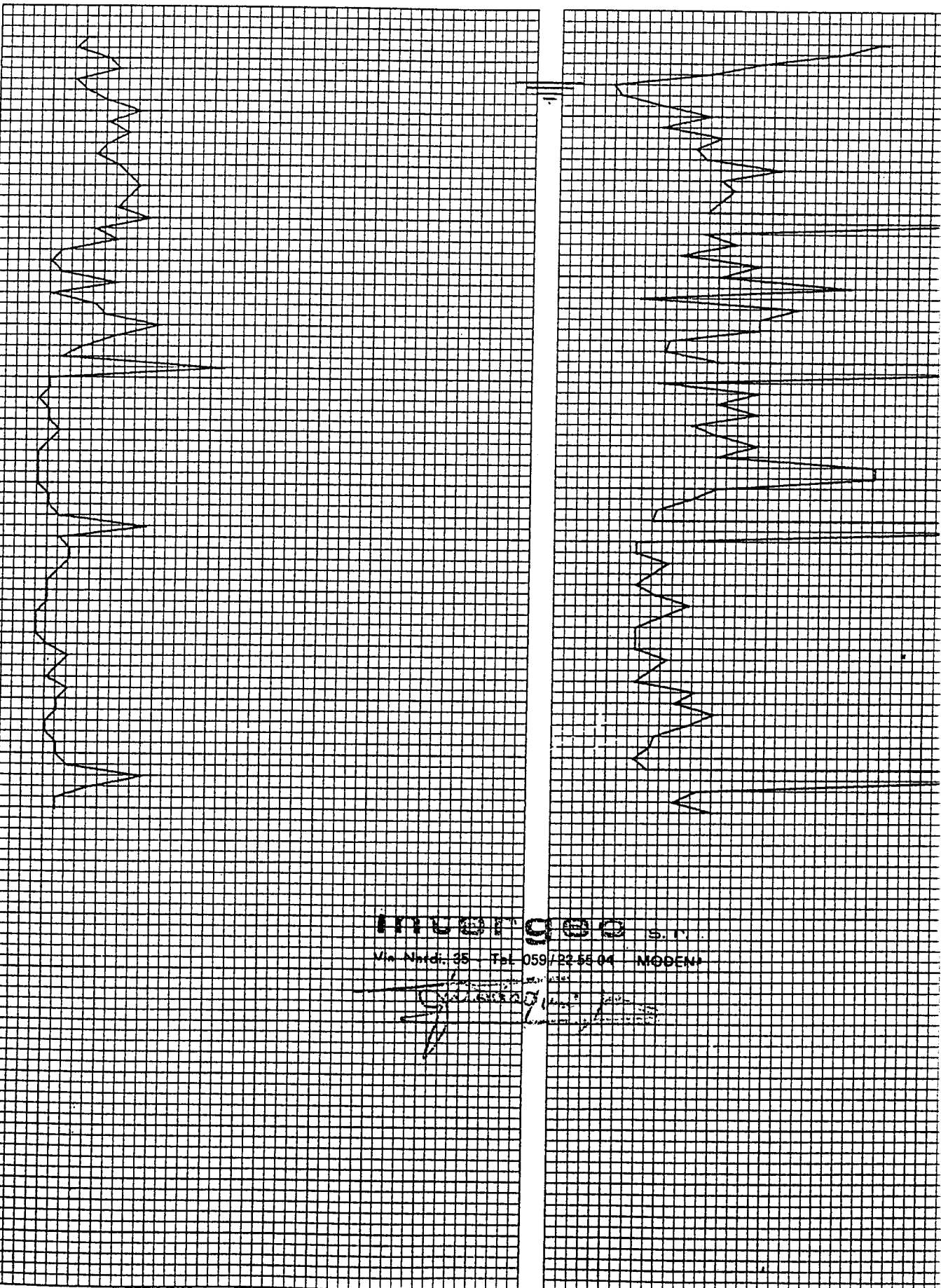
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



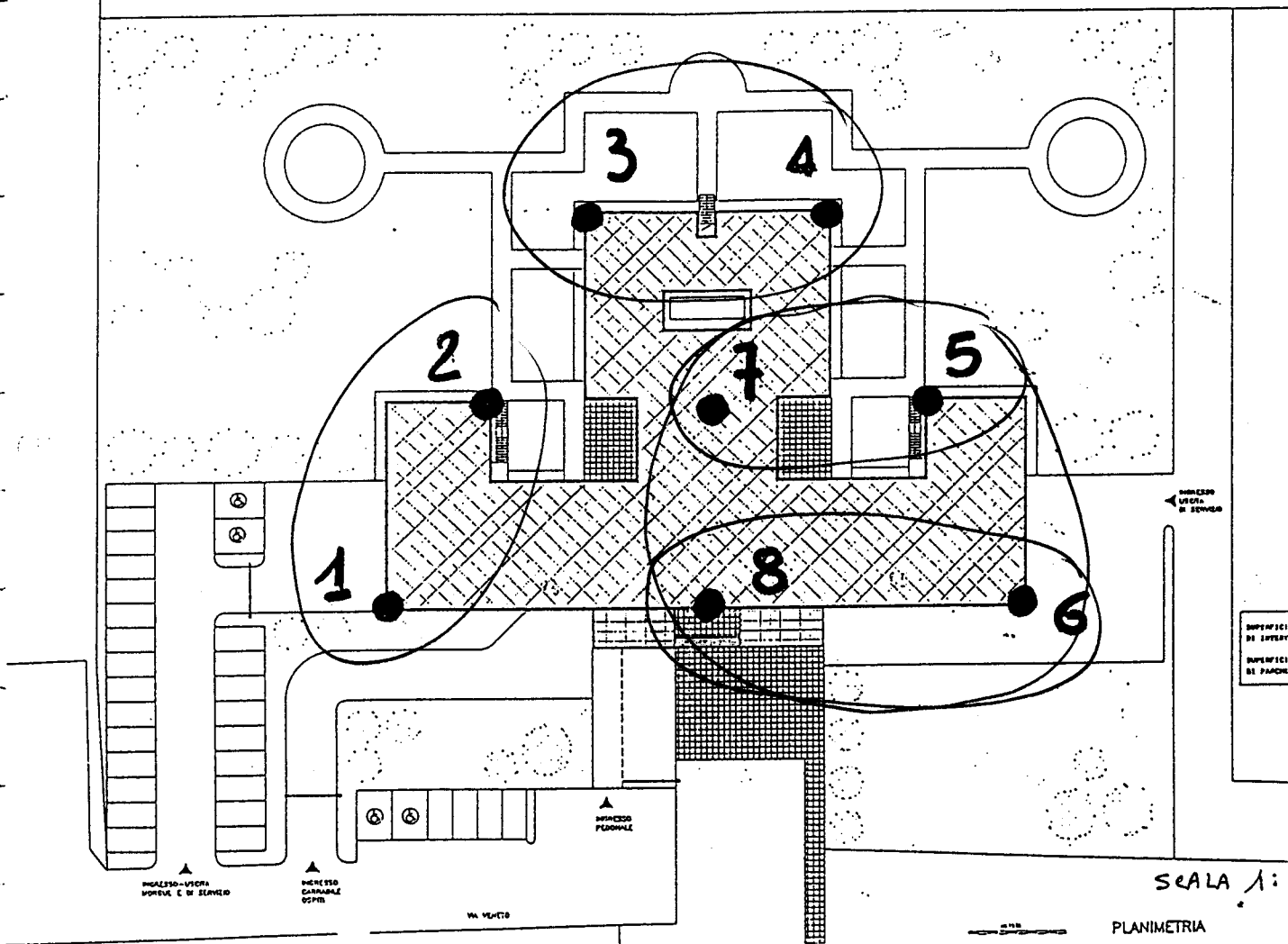
### intergeo s.r.l.

Via Nardi, 35 - Tel. 059/225504 - MODENA

*[Handwritten signatures and stamps]*

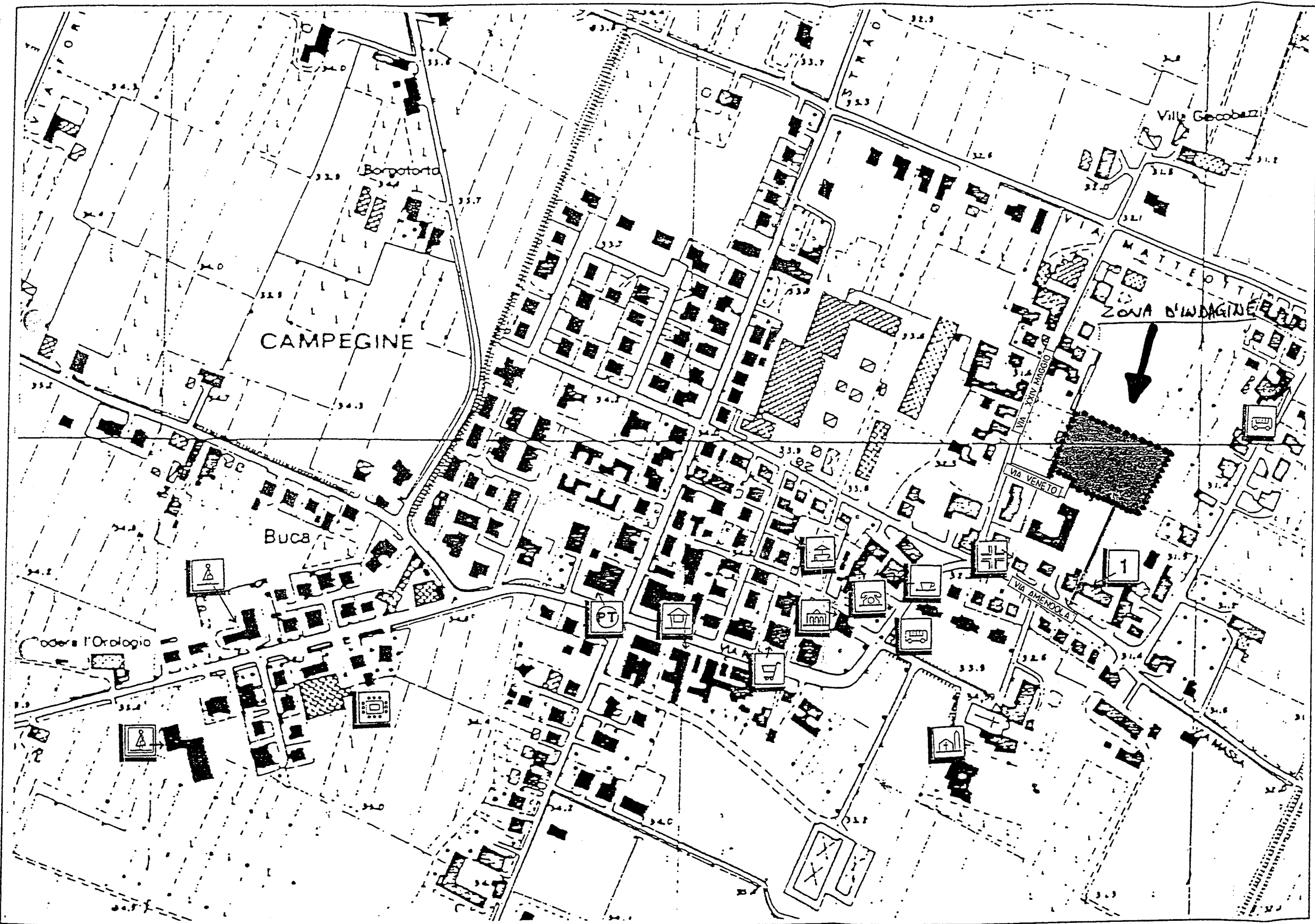
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00
0.80	14.00	18.00	14.00	0.27	52.50
1.00	20.00	28.00	20.00	0.53	37.50
1.20	22.00	34.00	22.00	0.80	27.50
1.40	14.00	36.00	14.00	1.47	9.55
1.60	16.00	38.00	16.00	1.47	10.91
1.80	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
2.00	26.00	40.00	26.00	0.93	27.86
2.20	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
2.40	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
2.60	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
2.80	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
3.00	22.00	30.00	22.00	0.53	41.25
3.20	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
3.40	26.00	38.00	26.00	0.80	32.50
3.60	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
3.80	22.00	34.00	22.00	0.80	27.50
4.00	28.00	32.00	28.00	0.27	105.00
4.20	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
4.40	22.00	32.00	22.00	0.67	33.00
4.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
4.80	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
5.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
5.20	22.00	28.00	22.00	0.40	55.00
5.40	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
5.60	18.00	24.00	18.00	0.40	45.00
5.80	20.00	28.00	20.00	0.53	37.50
6.00	30.00	42.00	30.00	0.80	37.50
6.20	22.00	38.00	22.00	1.07	20.62
6.40	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
6.60	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
6.80	42.00	48.00	42.00	0.40	105.00
7.00	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
7.20	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
7.40	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
7.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
7.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
8.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
8.20	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
8.40	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
8.60	8.00	10.00	8.00	0.13	60.00
8.80	8.00	10.00	8.00	0.13	60.00
9.00	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
9.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
9.40	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
9.60	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
9.80	28.00	30.00	28.00	0.13	210.00
10.00	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
10.40	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
10.60	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
10.80	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
11.00	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
11.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
11.40	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
11.60	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
11.80	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
12.00	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
12.20	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
12.40	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
12.60	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
12.80	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
13.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
13.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
13.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
13.60	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
13.80	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
14.00	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
14.20	14.00	26.00	14.00	0.80	17.50
14.40	28.00	32.00	28.00	0.27	105.00
14.60	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
14.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
15.00	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00










CANTIERE: CAMPEGINE (RE) VIA VENETO - RESIDENZA SANIT  
ASSISTENZA CON ANNESSO CENTRO DIURNO  
COMM.TE : C/O CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE DI  
REGGIO EMILIA

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# LEGENDA

-  AREA D'INTERVENTO
-  EX SCUOLA TRASFORMATA IN SEDE DI ORGANISMI SOCIALI E DI VOLONTARIATO
-  FARMACIA
-  CHIESA
-  MUNICIPIO
-  FERME AUTOTRASPORTO PUBBLICO
-  UFFICIO POSTALE
-  CABINA TELEFONICA
-  BAR
-  SUPERMERCATO
-  GIORNALI
-  MERCATO
-  SCUOLA MEDIA
-  SCUOLA MATERNA
-  (CIRCOLO ARCI) CENTRO SOCIALE

## INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AREA



# intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT222

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n. \_\_\_\_\_ quota \_\_\_\_\_  
località CAMPEGINE-RE  
committente DOTT. ZAROTTI  
data 27/10/93 operatore DR. REBEC

200030 051

resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

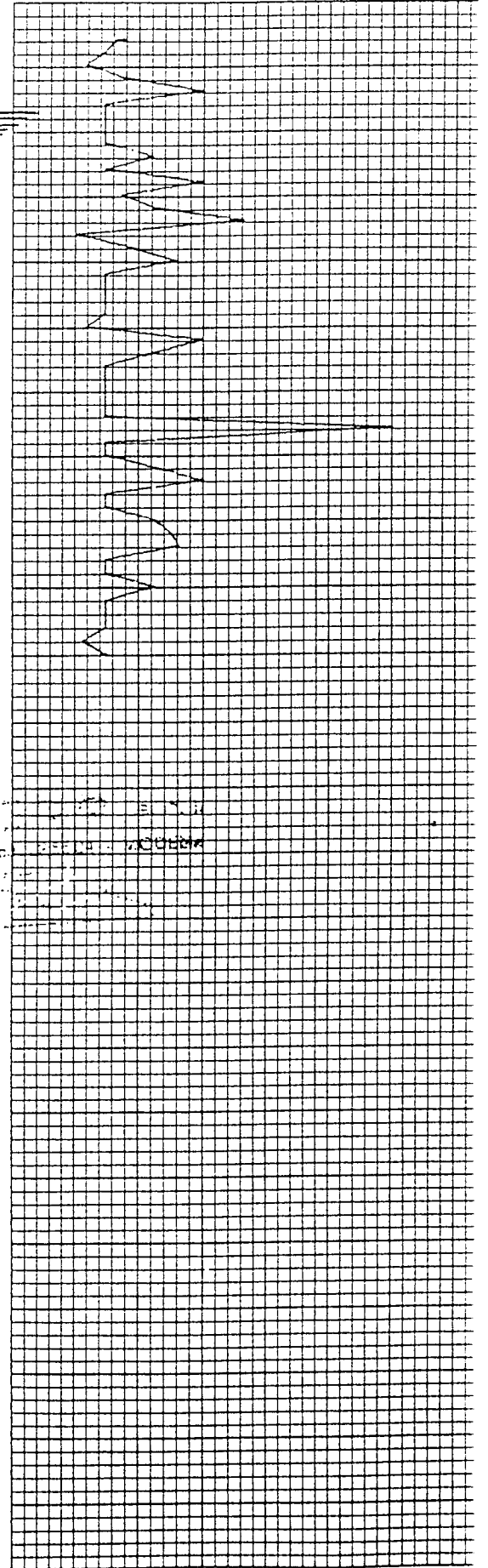
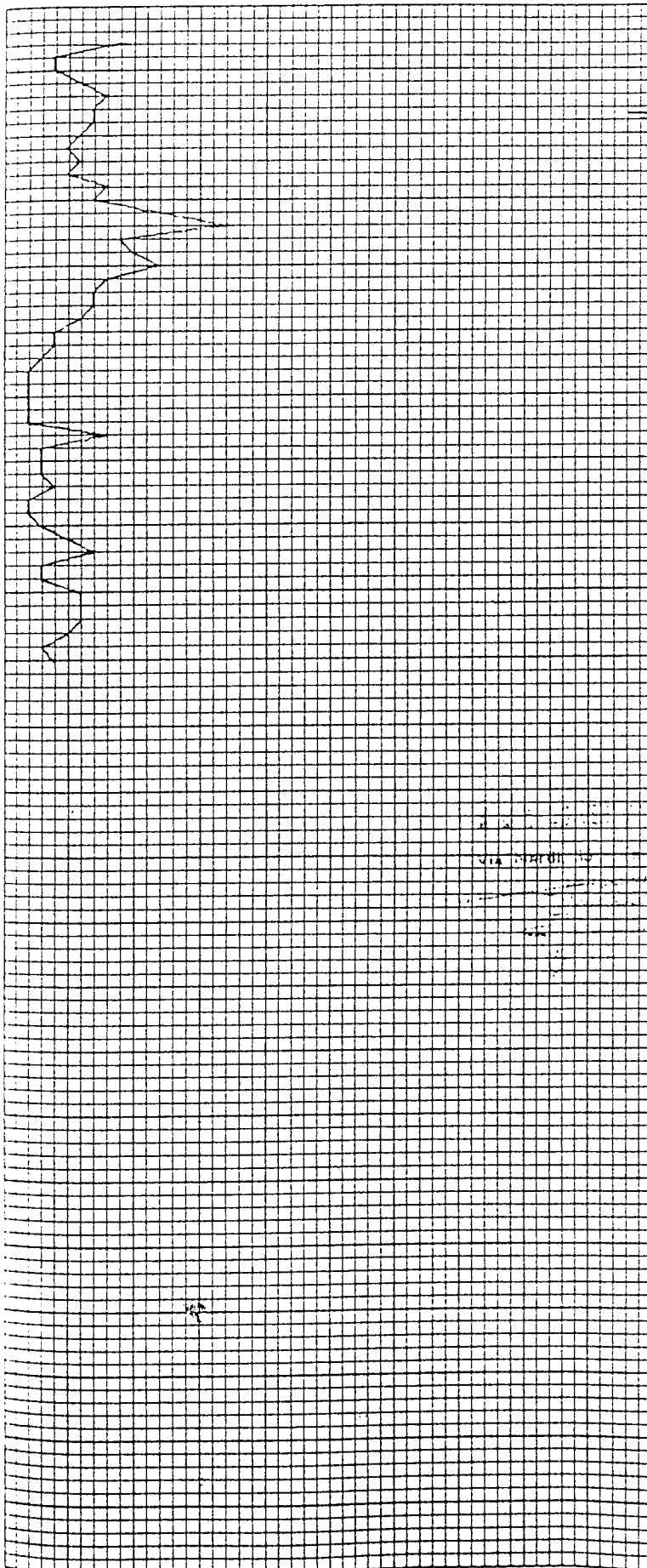
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

0 10 20 30 40 50 60 70

Rp/rl

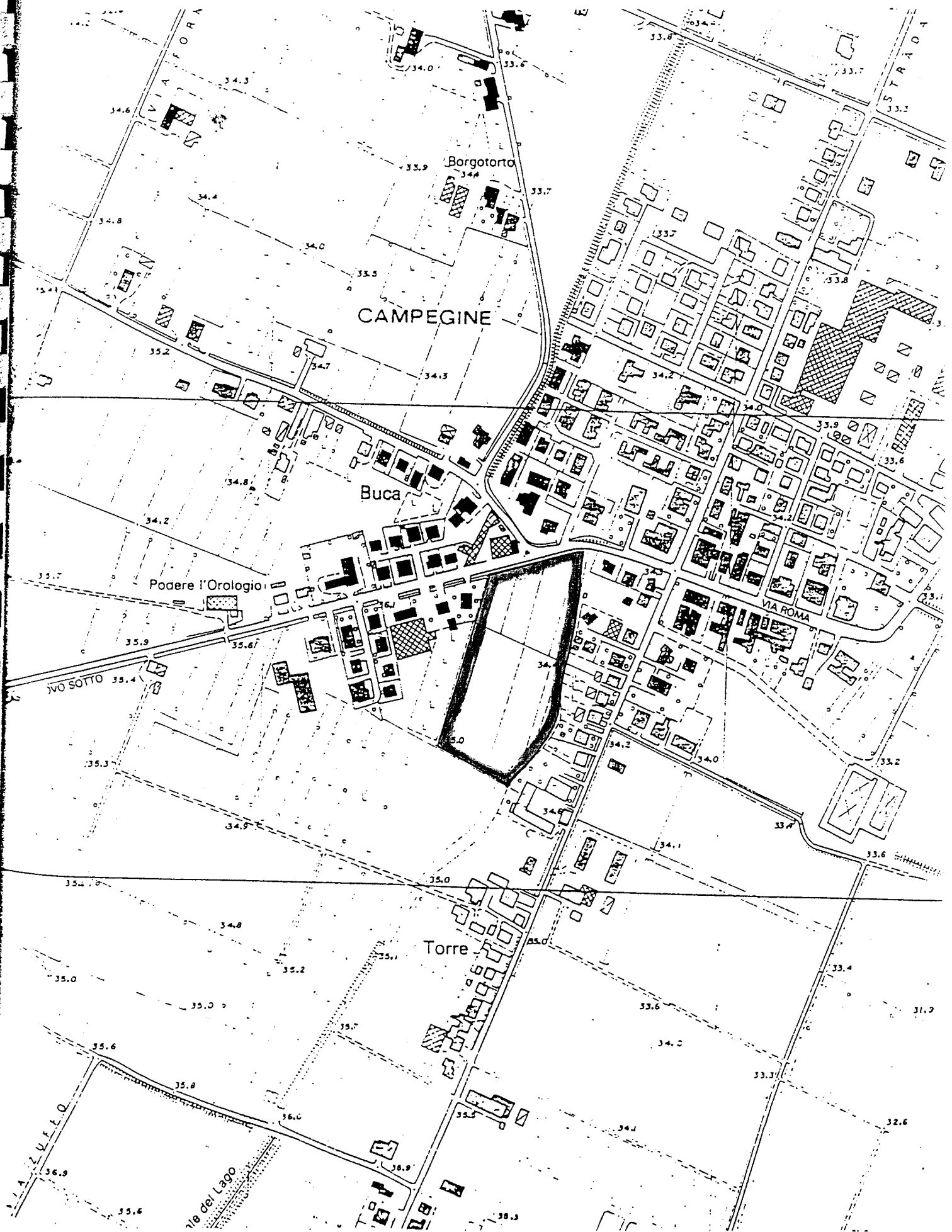


VIA NARDI 35  
41100 MODENA



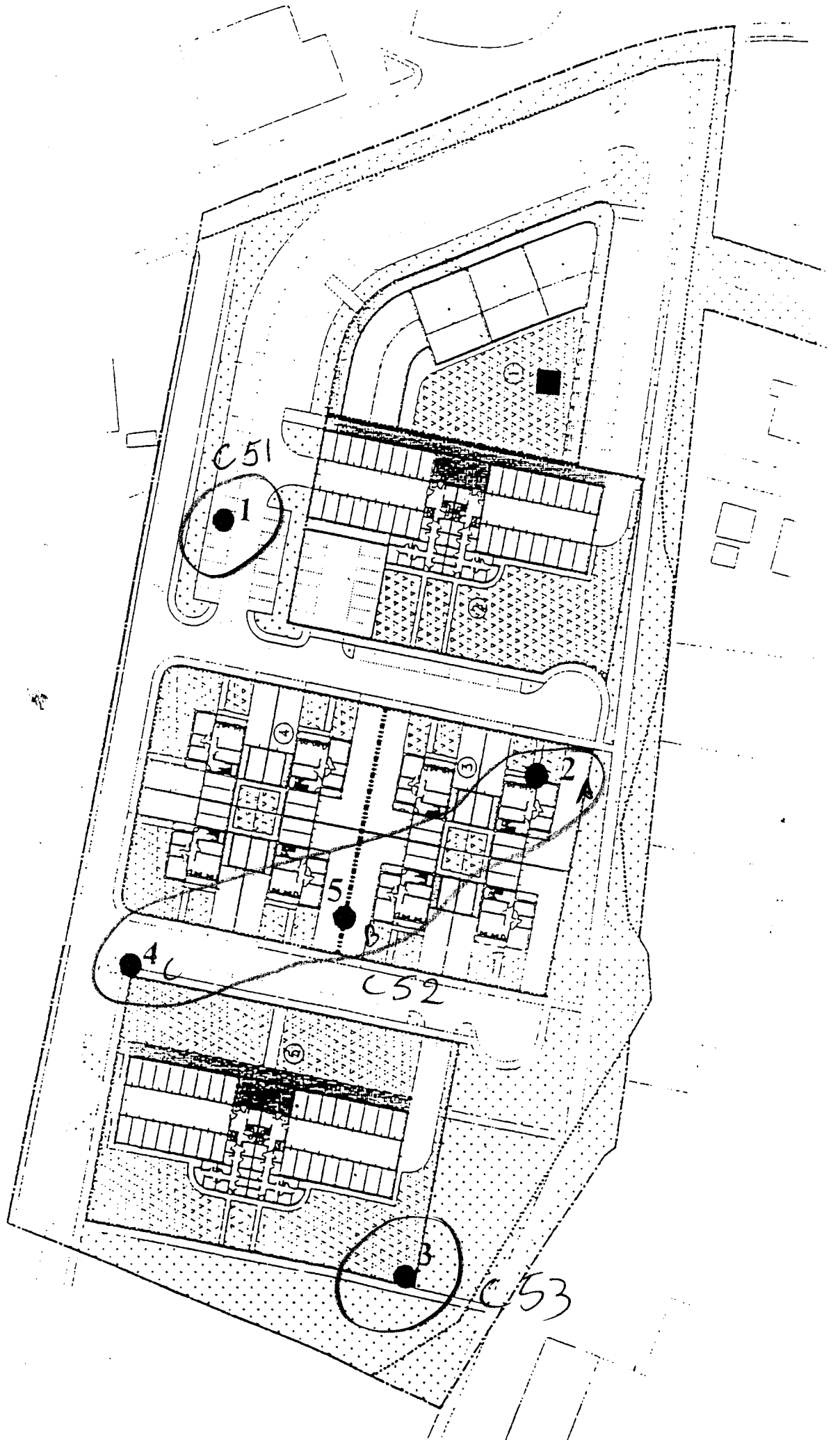
Prof. [m]	P [kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60					
0.80	18.00	34.00	18.00	1.07	16.88
1.00	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
1.20	8.00	18.00	8.00	0.67	12.00
1.40	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
1.60	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
1.80	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
2.00	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
2.20	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
2.40	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
2.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
2.80	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
3.00	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
3.20	14.00	26.00	14.00	0.80	17.50
3.40	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
3.60	34.00	48.00	34.00	0.93	36.43
3.80	18.00	44.00	18.00	1.73	10.38
4.00	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
4.20	24.00	38.00	24.00	0.93	25.71
4.40	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
4.60	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
4.80	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
5.00	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
5.20	8.00	18.00	8.00	0.67	12.00
5.40	8.00	12.00	8.00	0.67	12.00
5.60	3.00	10.00	6.00	0.27	30.00
5.80	4.00	8.00	4.00	0.27	22.50
6.00	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
6.20	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
6.40	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
6.60	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
6.80	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00
7.00	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
7.20	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
7.40	6.00	10.00	6.00	0.40	15.00
7.60	3.00	12.00	6.00	0.27	22.50
7.80	4.00	8.00	8.00	0.27	30.00
8.00	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
8.20	6.00	10.00	6.00	0.27	15.00
8.40	10.00	16.00	10.00	0.27	22.50
8.60	14.00	22.00	14.00	0.40	25.00
8.80	6.00	12.00	14.00	0.53	26.25
9.00	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
9.20	12.00	20.00	12.00	0.40	15.00
9.40	12.00	24.00	12.00	0.53	22.50
9.60	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
9.80	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
10.00	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
10.20	6.00	14.00	6.00	0.53	11.25
10.40	3.00	16.00	8.00	0.53	15.00

INQUADRAMENTO TERRITORIALE  
scala 1:5.000



● UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

■ PROVA DI P.R.G.





# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

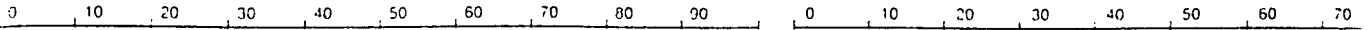
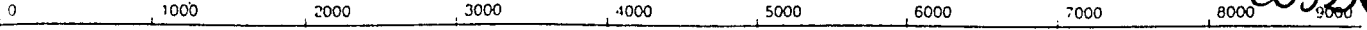
## CPT223

### PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

prova n° 2 quota 1.0.  
 localita' CAMPEGINE  
 committente DOTT. ZAROTTI  
 data 27/10/93 operatore DR. REBECCO

052A

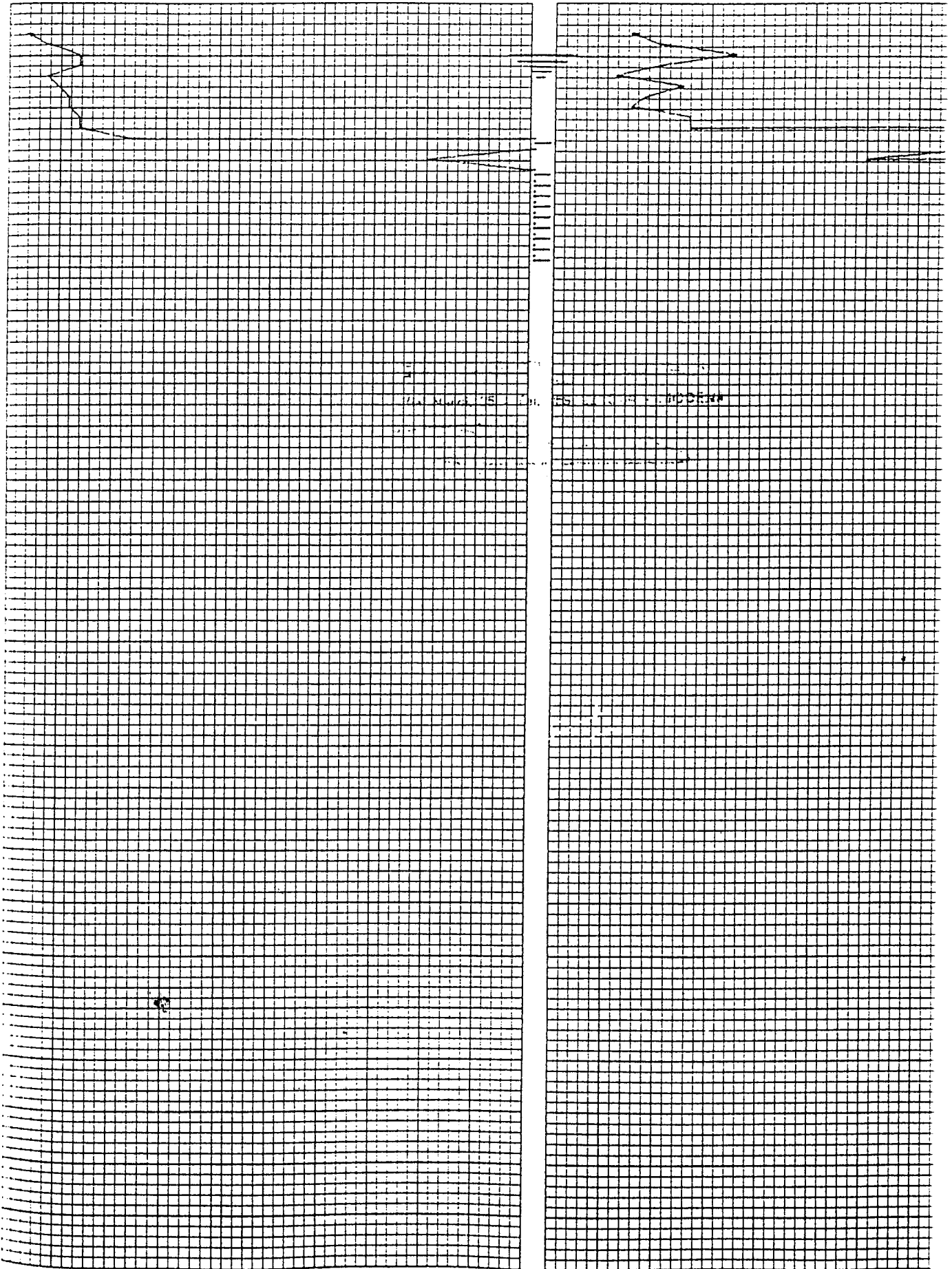
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

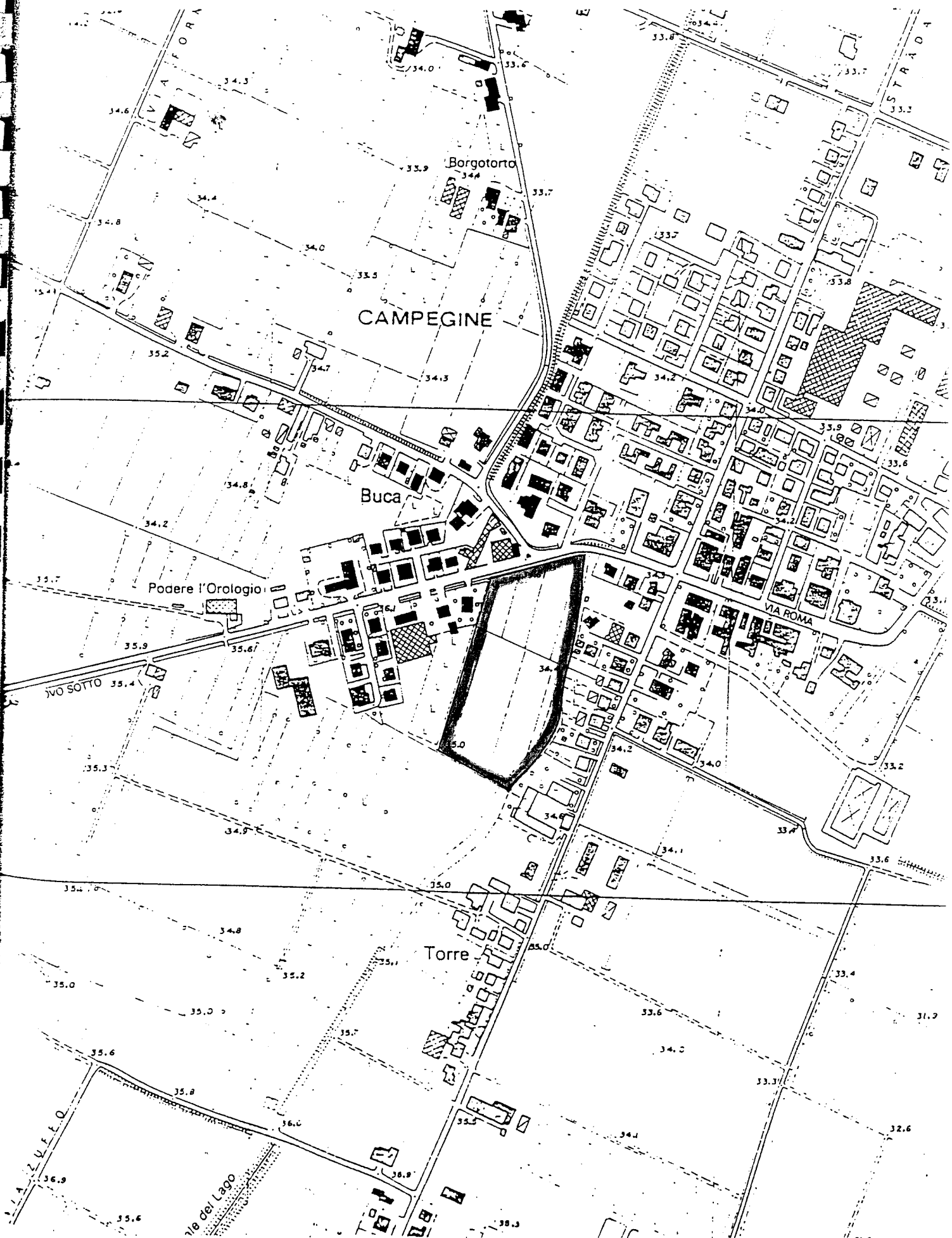
kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



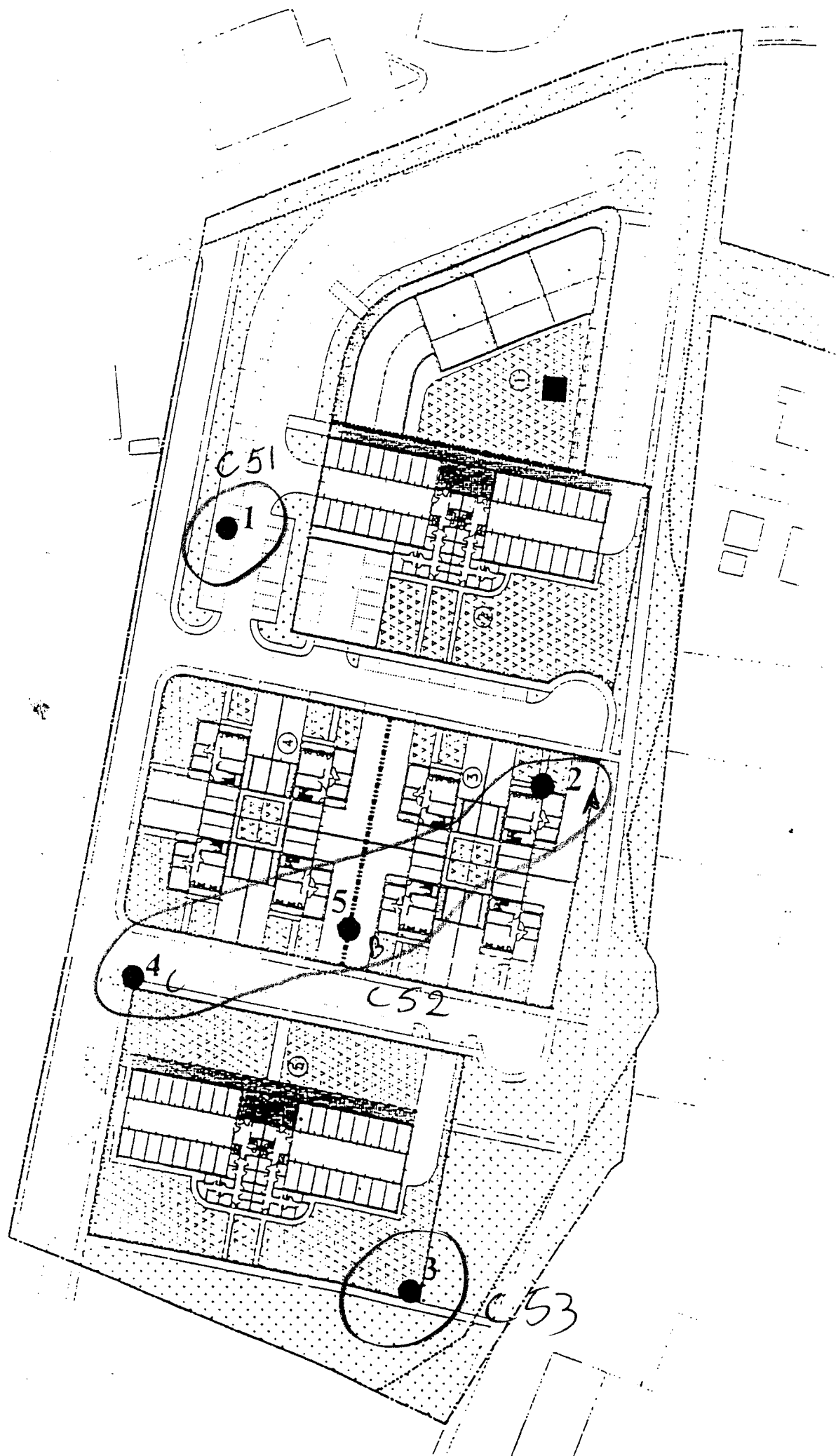
Prof. [m]	P [kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>p</sub> [kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>l</sub> [kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>p</sub> /R <sub>l</sub>
0.20					
0.40					
0.60	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
0.80	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
1.00	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
1.20	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
1.40	8.00	18.00	8.00	0.67	12.00
1.60	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
1.80	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
2.00	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
2.20	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
2.40	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
2.60	24.00	28.00	24.00	0.27	90.00
2.80	140.00		140.00		
3.00	80.00	100.00	80.00	1.33	60.00
3.20	100.00		100.00		
3.40	120.00		120.00		
3.60	200.00		200.00		
3.80	240.00		240.00		
4.00	300.00		300.00		
4.20	500.00		500.00		
4.40	500.00		500.00		
4.60	500.00		500.00		
4.80	500.00		500.00		
5.00	500.00		500.00		

INQUADRAMENTO TERRITORIALE  
scala 1:5.000



● UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

■ PROVA DI P.R.G.





# Intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

prova n°                      quota                      r.o.

località CAMPEGINE-RE

committente DOTT. ZAROTTI

data 27/10/93 operatore DR. REBEC

## CPT224

### PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

C53

resistenza laterale totale

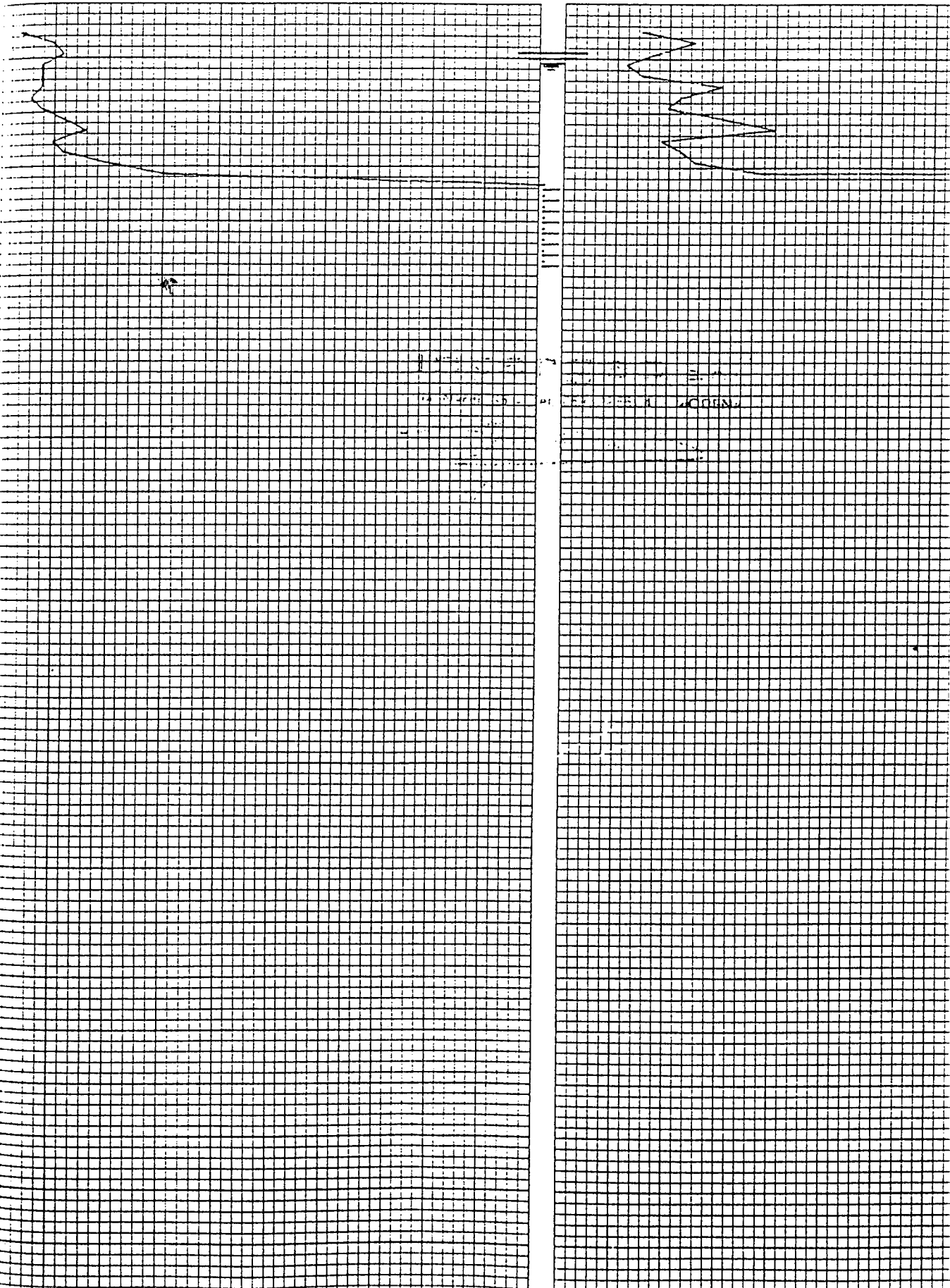
1000      2000      3000      4000      5000      6000      7000      8000      9000

10      20      30      40      50      60      70      80      90      0      10      20      30      40      50      60      7

resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

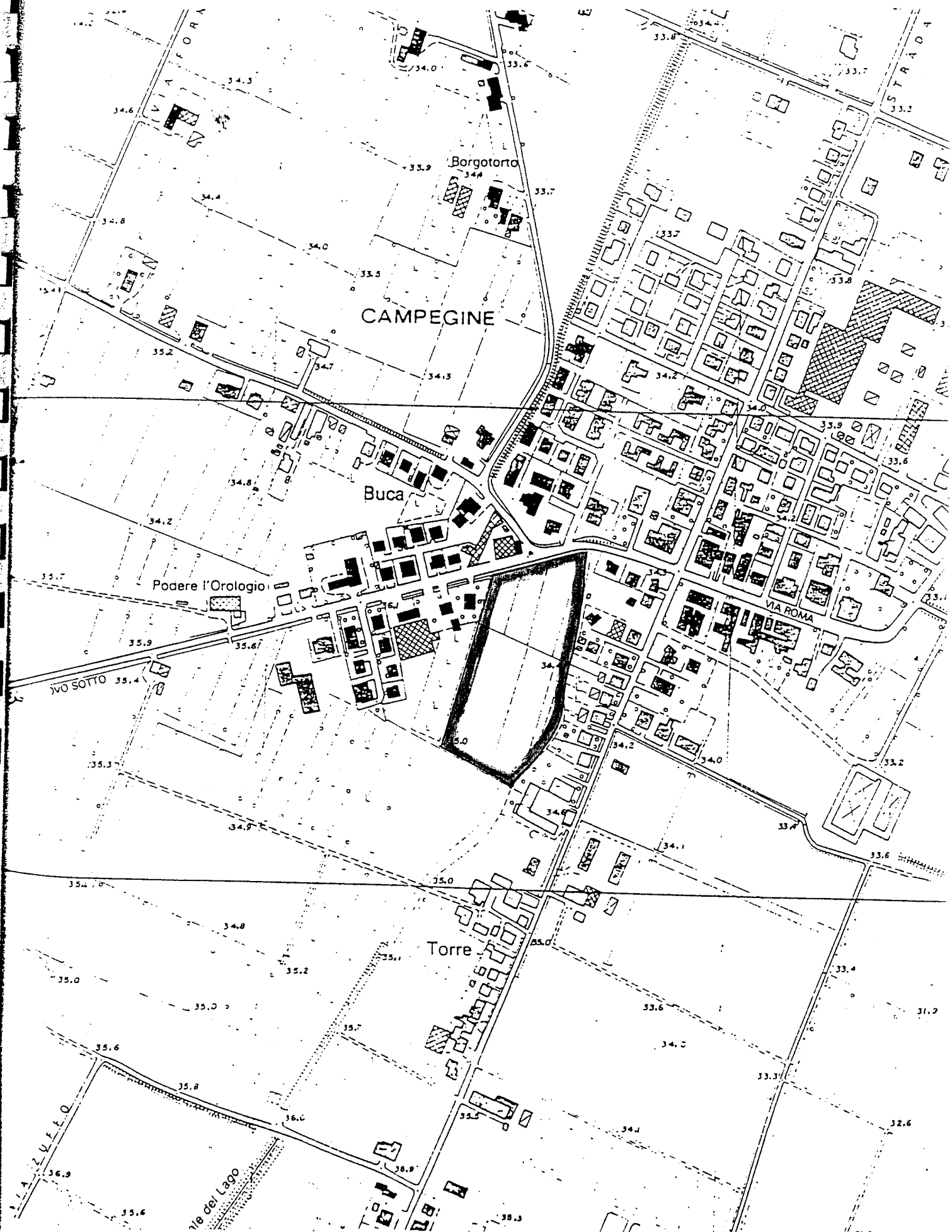
Rp/rl





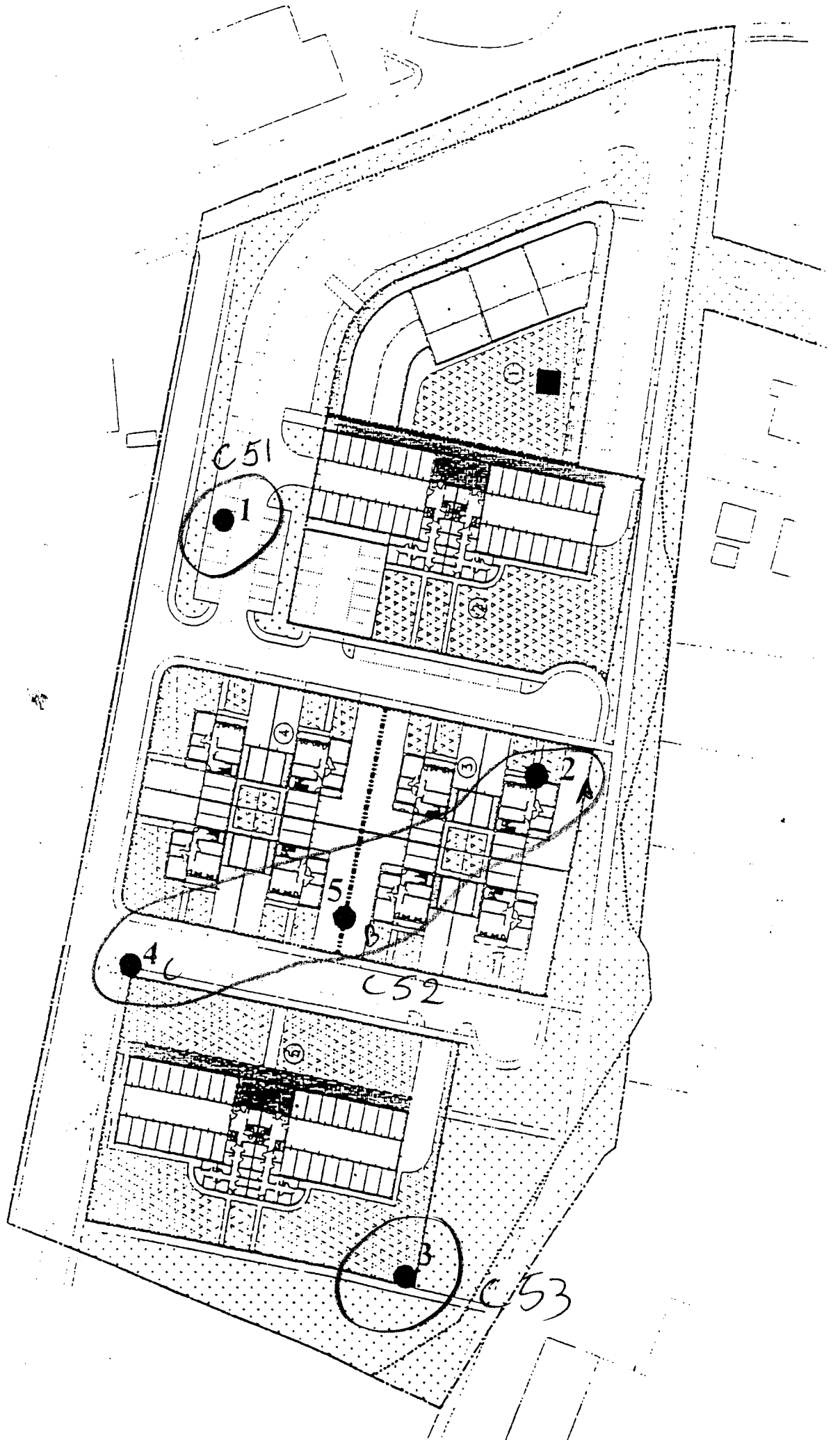
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>p</sub> [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>1</sub> [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>p</sub> /R <sub>1</sub>
0.20					
0.40					
0.60	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
0.80	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
1.00	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
1.20	8.00	18.00	8.00	0.67	12.00
1.40	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
1.60	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
1.80	8.00	10.00	6.00	0.27	22.50
2.00	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
2.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
2.40	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
2.60	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
2.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
3.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
3.20	30.00	42.00	30.00	0.80	37.50
3.40	100.00		100.00		
3.60	220.00		220.00		
3.80	220.00		220.00		
4.00	340.00		340.00		
4.20	500.00		500.00		
4.40	500.00		500.00		
4.60	500.00		500.00		
4.80	500.00		500.00		
5.00	500.00		500.00		

INQUADRAMENTO TERRITORIALE  
scala 1:5.000



● UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

■ PROVA DI P.R.G.





# Intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT225

### PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

prova n° 4 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente DOTT. ZAROTTI

data 27/10/93 operatore DR. REBEC

C52C

resistenza laterale totale

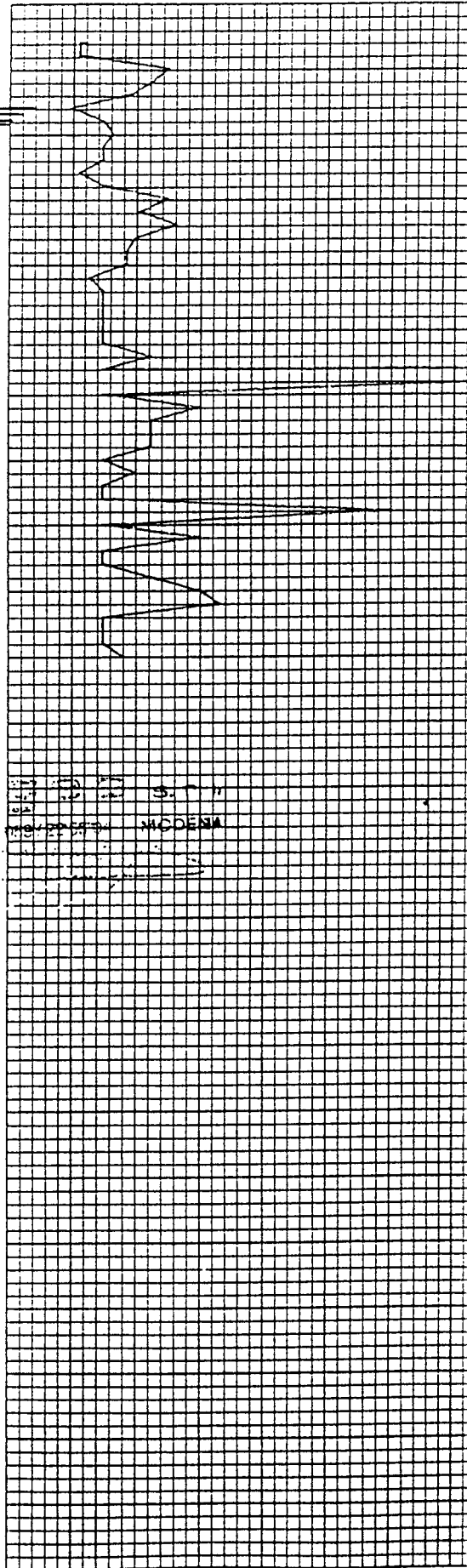
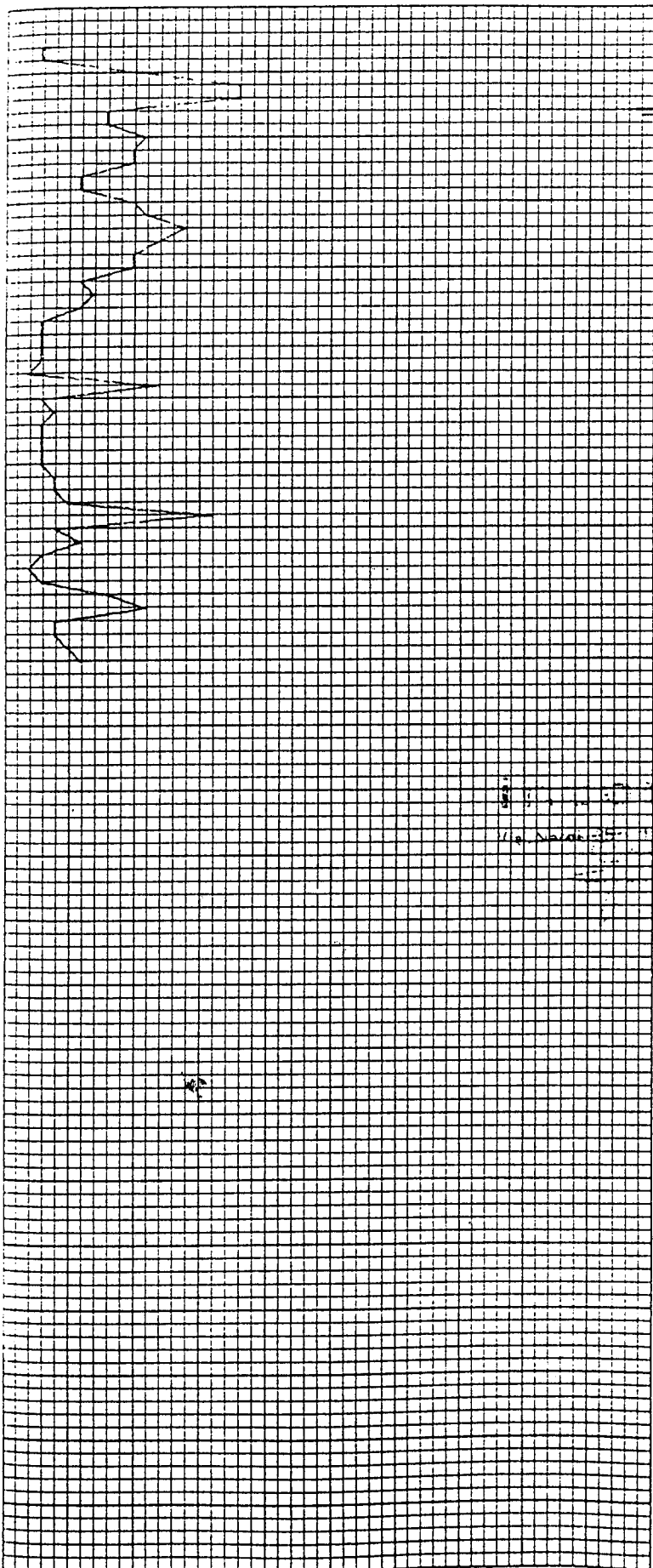
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

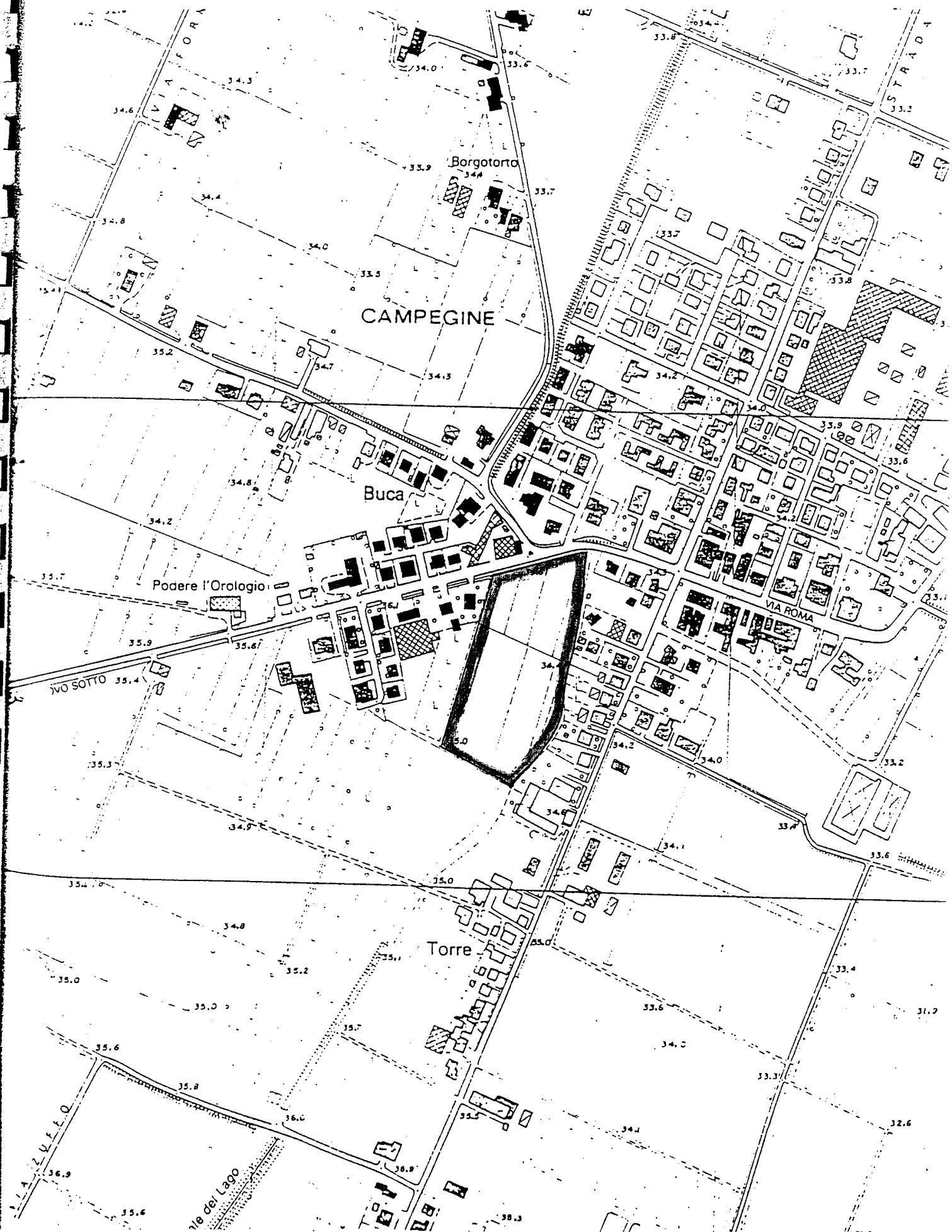
Rp/rl



Via Nardi, 35 - Tel. (059) 225504 - Fax (059) 220738  
 MODENA

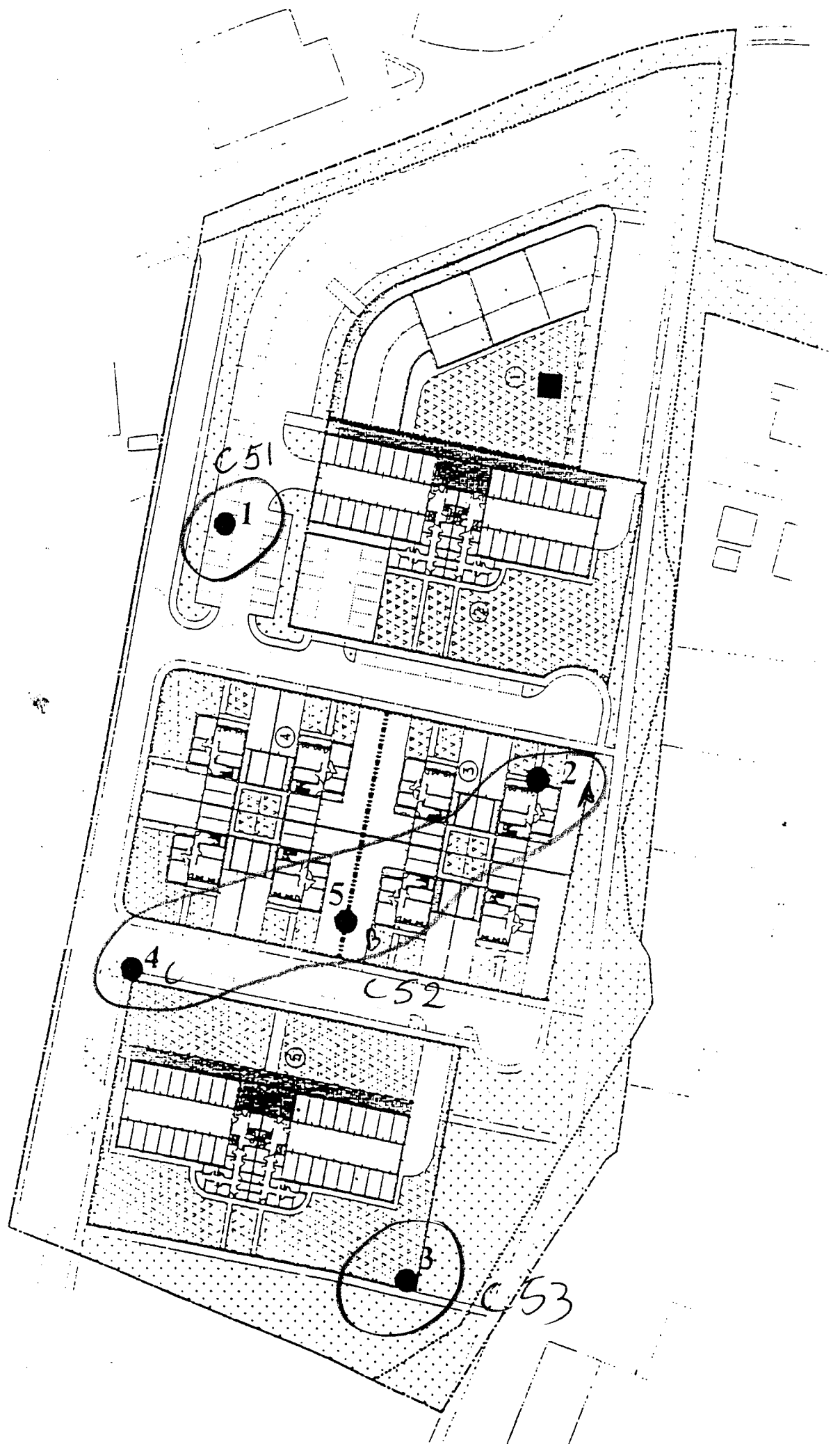
Prof. [m]	F [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	8.00	14.00	6.00	0.53	11.25
0.80	8.00	14.00	6.00	0.53	11.25
1.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
1.20	36.00	60.00	36.00	1.60	22.50
1.40	36.00	64.00	36.00	1.87	19.29
1.60	16.00	40.00	16.00	1.60	10.00
1.80	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
2.00	22.00	42.00	22.00	1.33	16.50
2.20	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
2.40	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
2.60	12.00	28.00	12.00	1.07	11.25
2.80	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
3.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
3.20	22.00	38.00	22.00	1.07	20.62
3.40	28.00	44.00	28.00	1.07	26.25
3.60	24.00	42.00	24.00	1.20	20.00
3.80	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
4.00	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
4.20	12.00	26.00	12.00	0.93	12.86
4.40	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
4.60	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
4.80	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
5.00	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
5.20	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
5.40	6.00	10.00	6.00	0.27	22.50
5.60	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
5.80	24.00	26.00	24.00	0.13	180.00
6.00	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
6.20	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
6.40	6.00	10.00	6.00	0.27	22.50
6.60	6.00	10.00	6.00	0.27	22.50
6.80	6.00	10.00	6.00	0.27	22.50
7.00	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
7.20	3.00	14.00	3.00	0.40	20.00
7.40	3.00	16.00	3.00	0.53	15.00
7.60	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
7.80	32.00	40.00	32.00	0.53	60.00
8.00	3.00	16.00	3.00	0.53	15.00
8.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
8.40	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
8.60	4.00	8.00	4.00	0.27	15.00
8.80	6.00	10.00	6.00	0.27	22.50
9.00	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
9.20	22.00	32.00	22.00	0.67	33.00
9.40	3.00	16.00	3.00	0.53	15.00
9.60	3.00	16.00	3.00	0.53	15.00
9.80	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
10.00	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00

INQUADRAMENTO TERRITORIALE  
scala 1:5.000



● UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

■ PROVA DI P.R.G.





# intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT226

prova n° 5 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente DOTT. ZAROTTI

data 27/10/93 operatore DR. REBEC

PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030 C052B

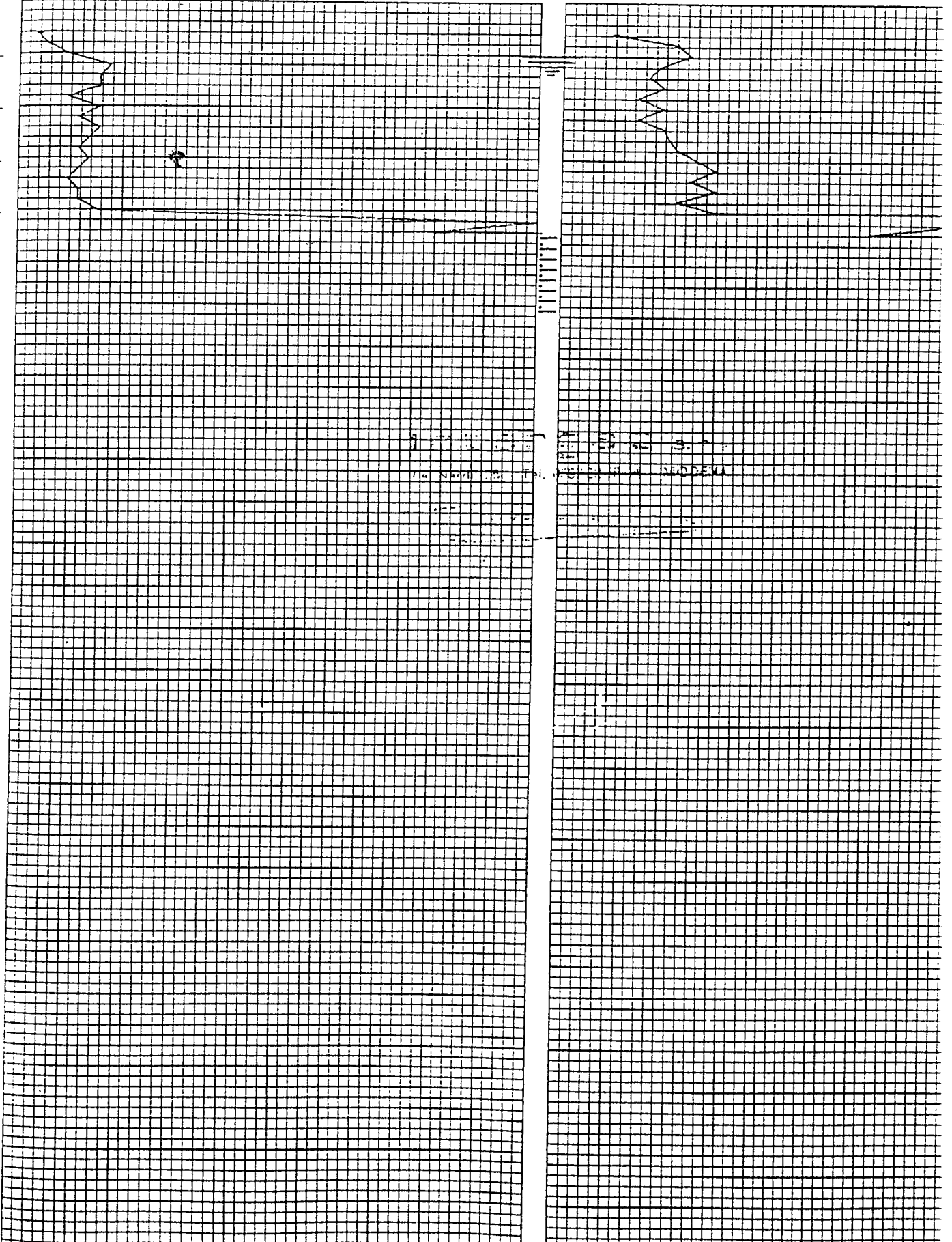
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm²

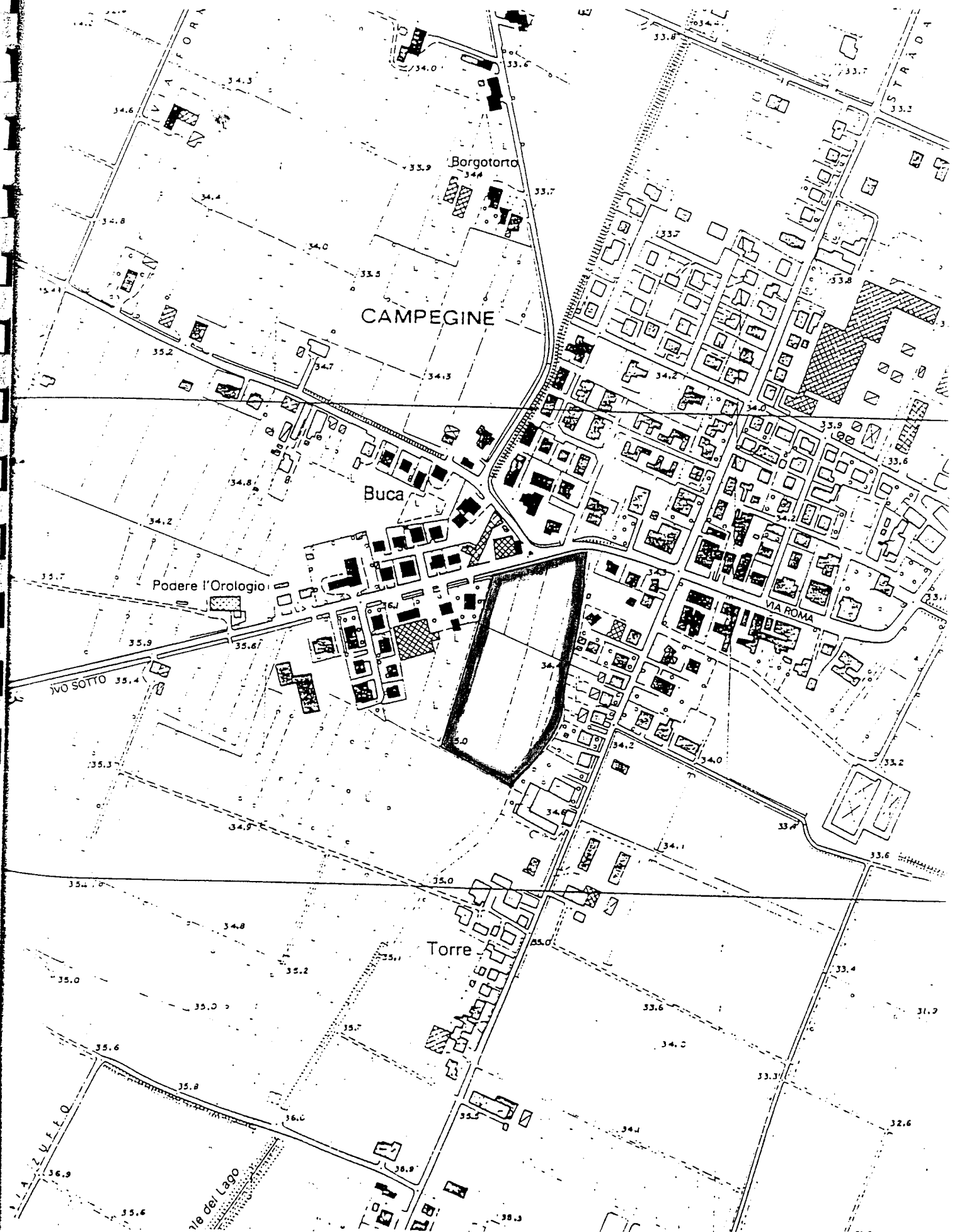
Rp/rl





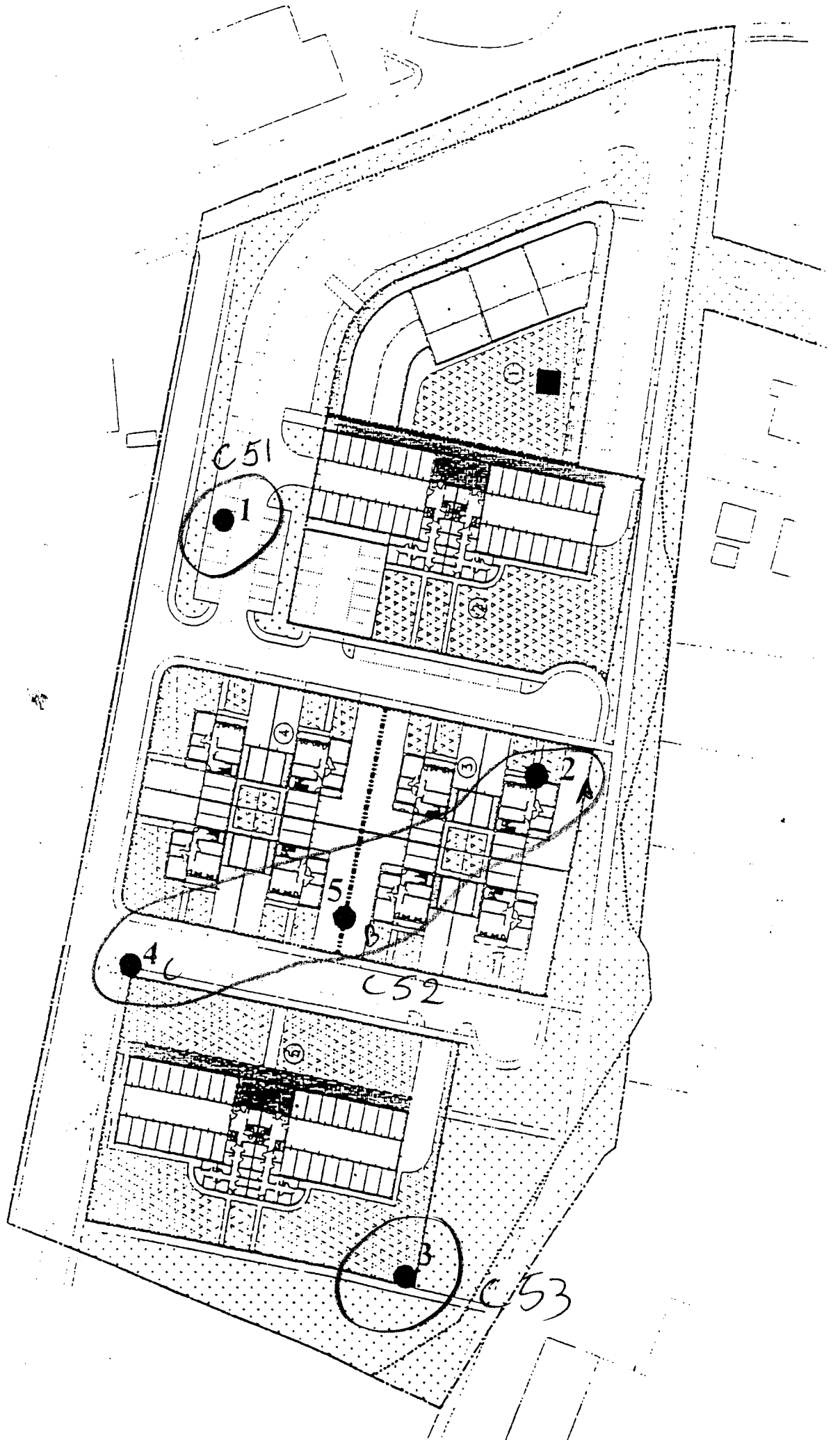
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>D</sub> [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>1</sub> [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R <sub>D</sub> /R <sub>1</sub>
0.20					
0.40					
0.60	4.00	10.00	4.00	0.40	10.00
0.80	6.00	10.00	6.00	0.27	22.50
1.00	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
1.20	13.00	32.00	13.00	0.93	19.29
1.40	16.00	30.00	16.00	0.93	17.14
1.60	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
1.80	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
2.00	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
2.20	12.00	24.00	12.00	0.90	15.00
2.40	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
2.60	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
2.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
3.00	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
3.20	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
3.40	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
3.60	12.00	18.00	12.00	0.40	30.00
3.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
4.00	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
4.20	100.00		100.00		
4.40	80.00	100.00	80.00	1.33	60.00
4.60	140.00		140.00		
4.80	210.00		210.00		
5.00	340.00		340.00		
5.20	500.00		500.00		
5.40	500.00		500.00		
5.60	500.00		500.00		
5.80	500.00		500.00		
6.00	500.00		500.00		

INQUADRAMENTO TERRITORIALE  
scala 1:5.000



● UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

■ PROVA DI P.R.G.



200030

GEOTECNICA VENETA s.r.l.  
Via Cappuccina, 7/1 - 30170 MESTRE (Venezia)  
Telefono e Fax: 041 / 908905

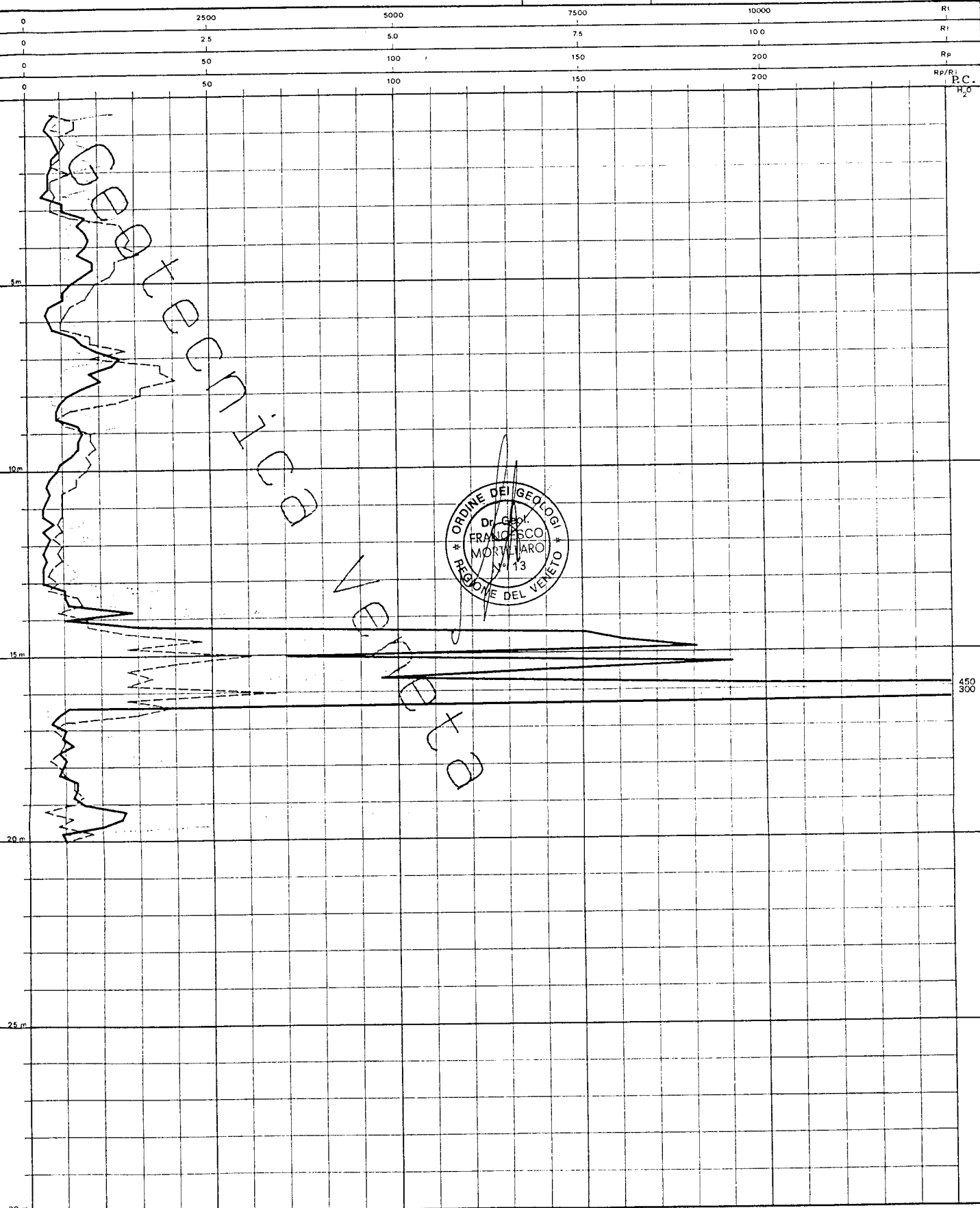
CO48

CPT227

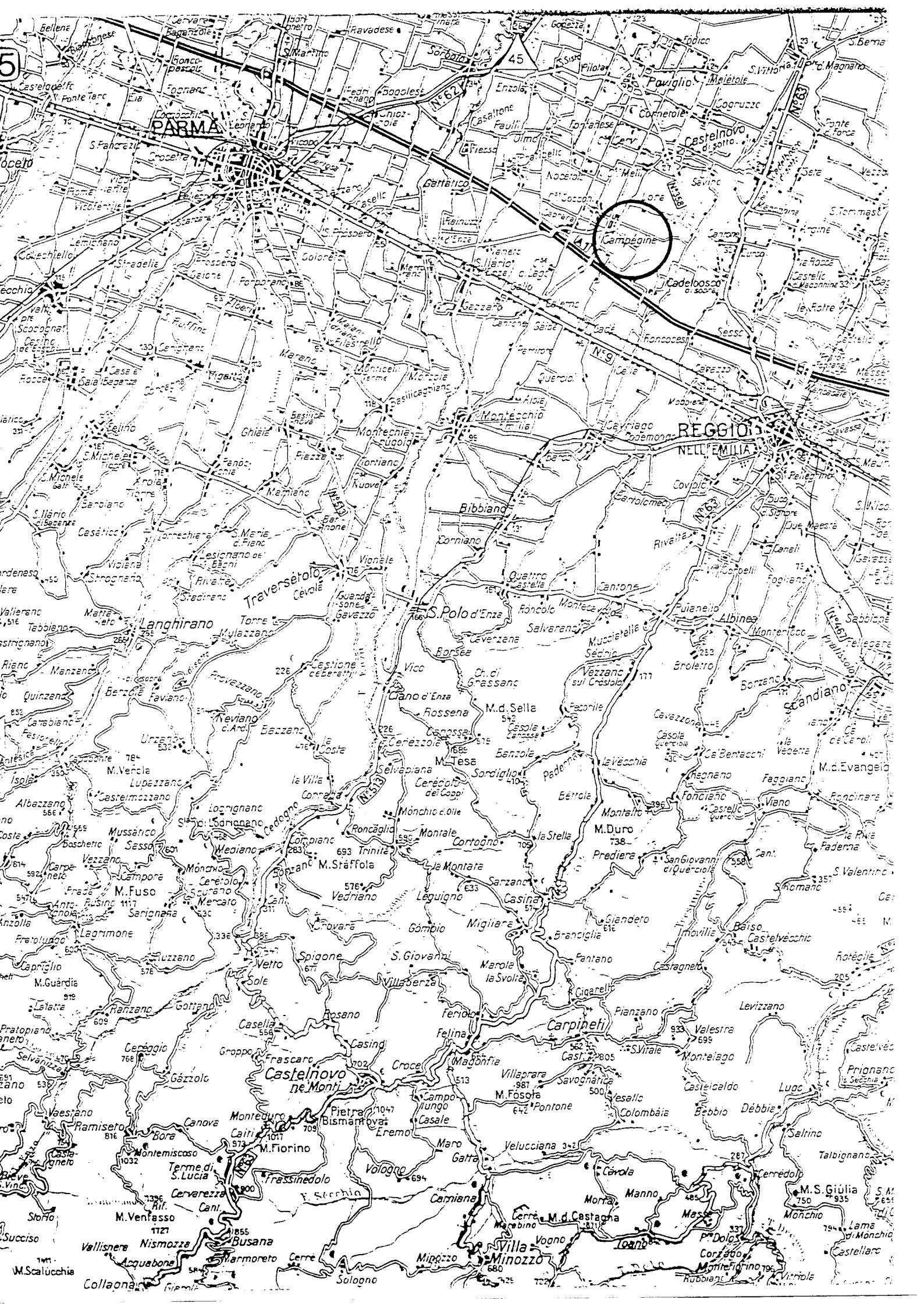
Committente: AGC S.r.l. - Vicenza  
Cantiere: Comune di CAMPEGINE - Parma  
Ubicazione: Vedi Planimetria

Prova n° 1  
Data Feb. 95

---	Rt	Resistenza totale	Kg
---	RI	Resistenza laterale locale	Kg/cm <sup>2</sup>
---	Rp	Resistenza alla punta	Kg/cm <sup>2</sup>
---	Rp/RI	Rapporto Rp su RI	



Prova Penetrometrica Statica - Penetrometro "Gouda" 20 t - Diametro delle aste  $\phi$  36 mm - Conicità alla punta 60°



PARMA

Campagna

REGGIO  
NELL'EMILIA

Traversetolo

S. Polo d'Enza

Langhirano

Cano d'Enza

Mulazzano

Rossena

Bazzano

Montale

Mediano

Leguigno

Castelnuovo

Migliara

Castelnuovo

Carpi

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

Castelnuovo

NORD



recinzione con siepe di cipressini

ingresso mezzi



bombolone Gas

Edificio Cucine

Ricavare su questo lato l'entrata del Silo

fosso di scolo

filare di pioppi cipressini H= 40 mt. circa

linea elettrica 380 V

PP

2.57

Piastra in cfs

filare di pioppi cipressini H= 20 mt. circa

3.12

filari di alberi H= 12 mt. circa

filare di pioppi cipressini H= 20 mt. circa

ingresso mezzi

fosso di scolo

ingresso mezzi

3.00

Strada sterrata comunale Rimondella

fosso di scolo



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT228

### PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

prova n° 1 quota P.C.

località CAMPEGINE - RE -

committente C/O DR. ZAROTTI

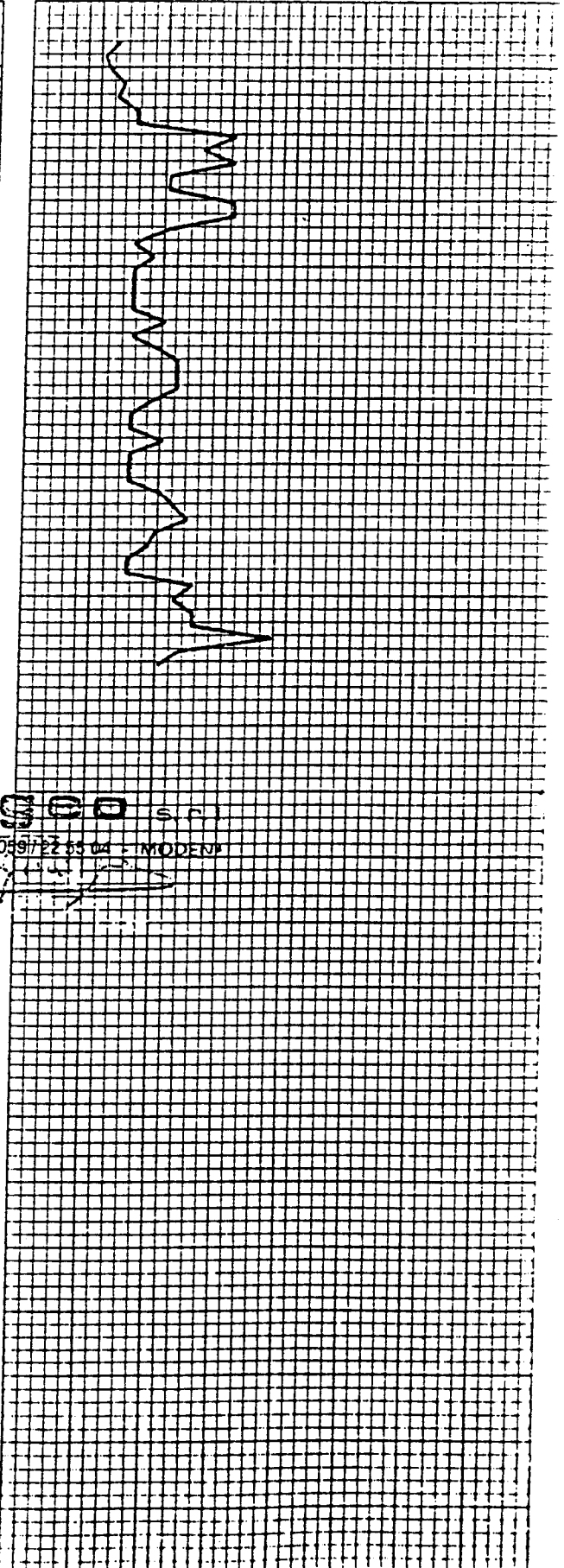
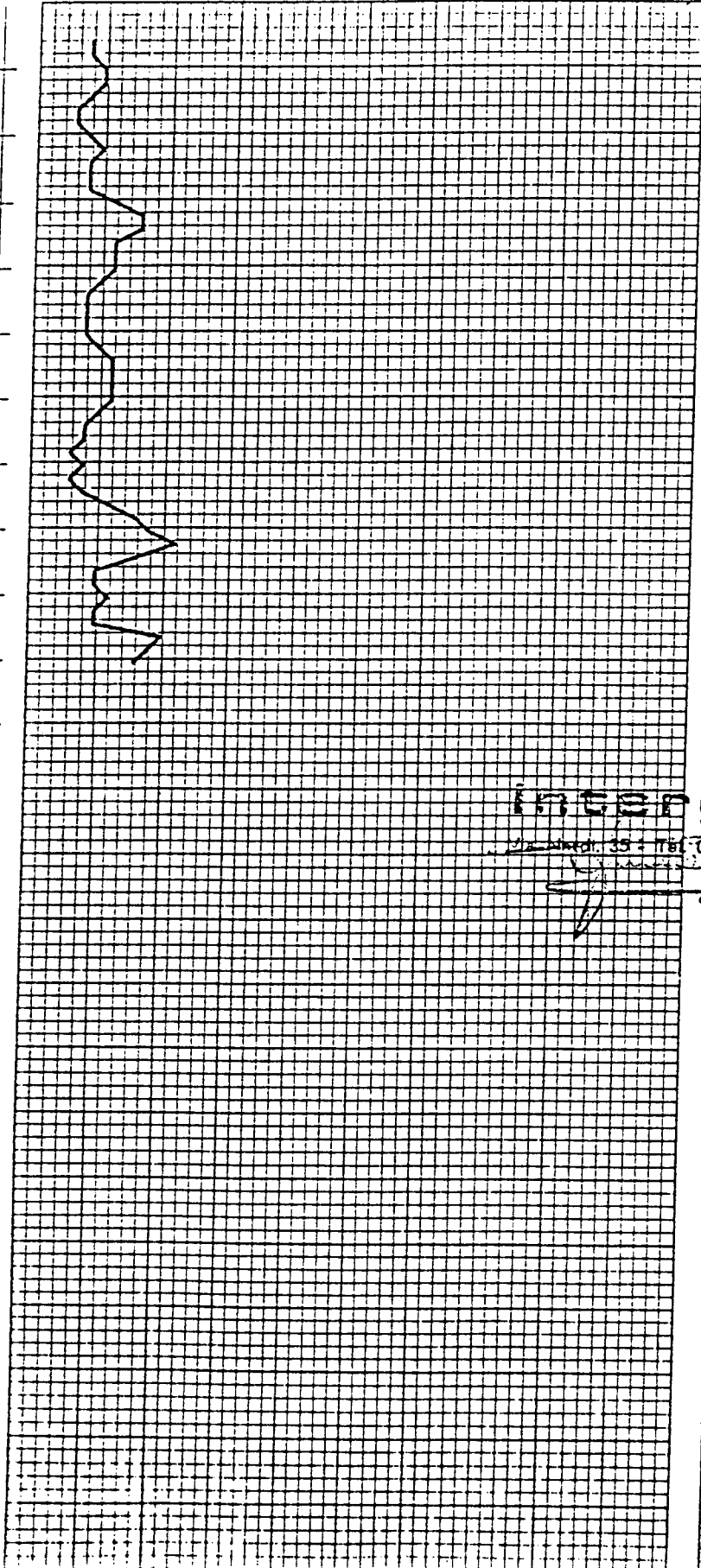
data 14/12/1989 operatore DR. REBECCHI

resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 <sup>6054A kg</sup>

resistenza alla punta (Rp) kg cm<sup>2</sup>

0 10 20 30 40 50 60 70 Rp/ri



**INTERGEO** s.r.l.  
 Via Nardi, 35 - Tel. 059/225504 - MODENA

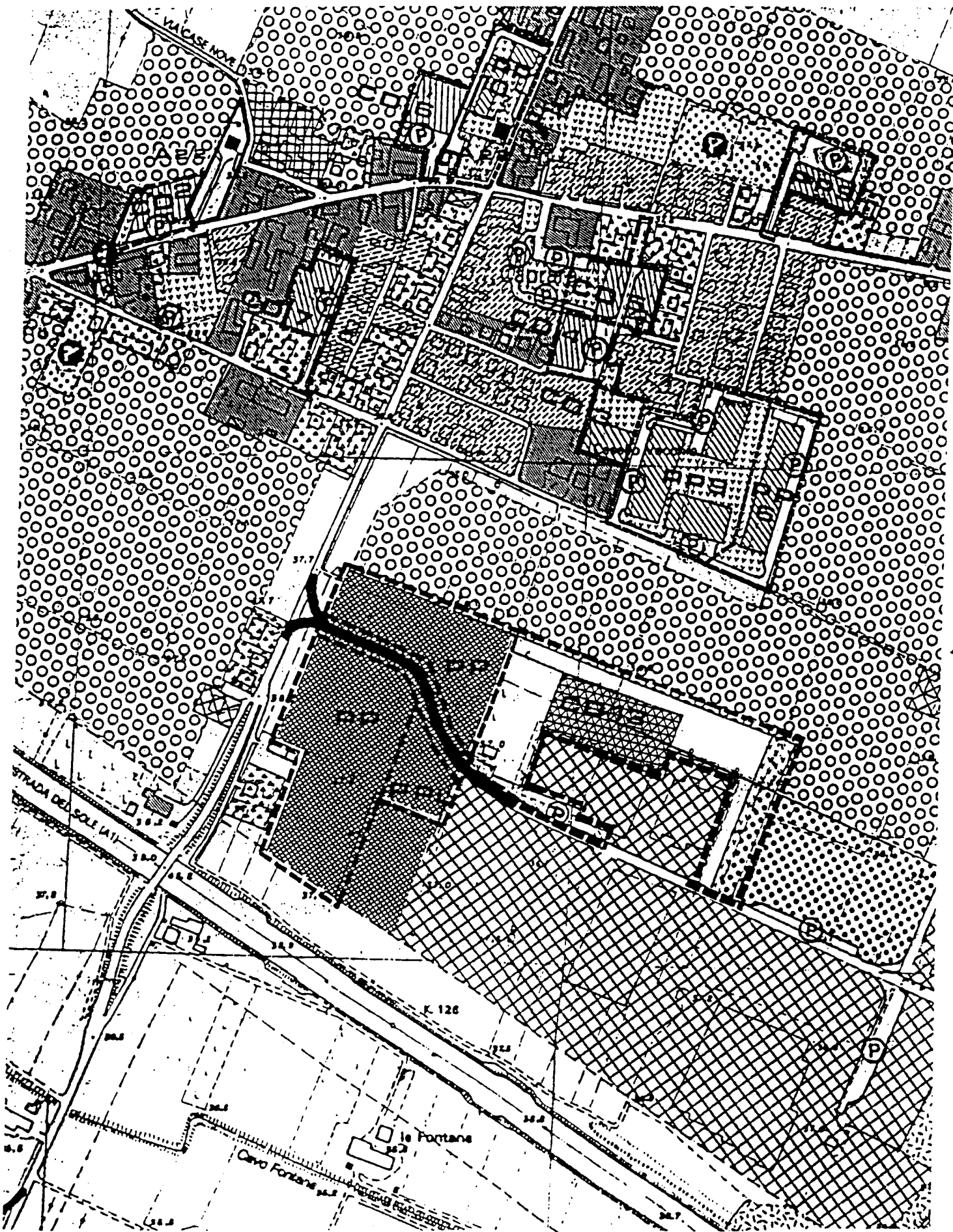
PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
.2							
.4							
.6	8	18	8	.66	12		
.8	8	20	8	.8	10		
1	10	24	10	.93	11		
1.2	10	22	10	.8	13		
1.4	8	18	8	.66	12		
1.6	6	12	6	.4	15		
1.8	6	12	6	.4	15		
2	8	12	8	.26	30		
2.2	10	16	10	.4	25		
2.4	8	12	8	.26	30		
2.6	8	14	8	.4	20		
2.8	8	14	8	.4	20		
3	12	18	12	.4	30		
3.2	16	24	16	.53	30		
3.4	16	28	16	.8	20		
3.6	12	24	12	.8	15		
3.8	12	22	12	.66	18		
4	12	24	12	.8	15		
4.2	10	20	10	.66	15		
4.4	8	16	8	.53	15		
4.6	8	16	8	.53	15		
4.8	8	14	8	.4	20		
5	8	16	8	.53	15		
5.2	10	18	10	.53	19		
5.4	12	20	12	.53	22		
5.6	12	20	12	.53	22		
5.8	12	20	12	.53	22		
6	12	22	12	.66	18		
6.2	10	20	10	.66	15		
6.4	8	16	8	.53	15		
6.6	8	14	8	.4	20		
6.8	6	12	6	.4	15		
7	8	16	8	.53	15		
7.2	6	12	6	.4	15		
7.4	8	14	8	.4	20		
7.6	12	20	12	.53	22		
7.8	16	26	16	.66	24		
8	18	32	18	.93	19		
8.2	22	40	22	1.2	18		
8.4	16	32	16	1.06	15		
8.6	10	20	10	.66	15		
8.8	10	16	10	.4	25		
9	12	20	12	.53	22		
9.2	10	16	10	.4	25		

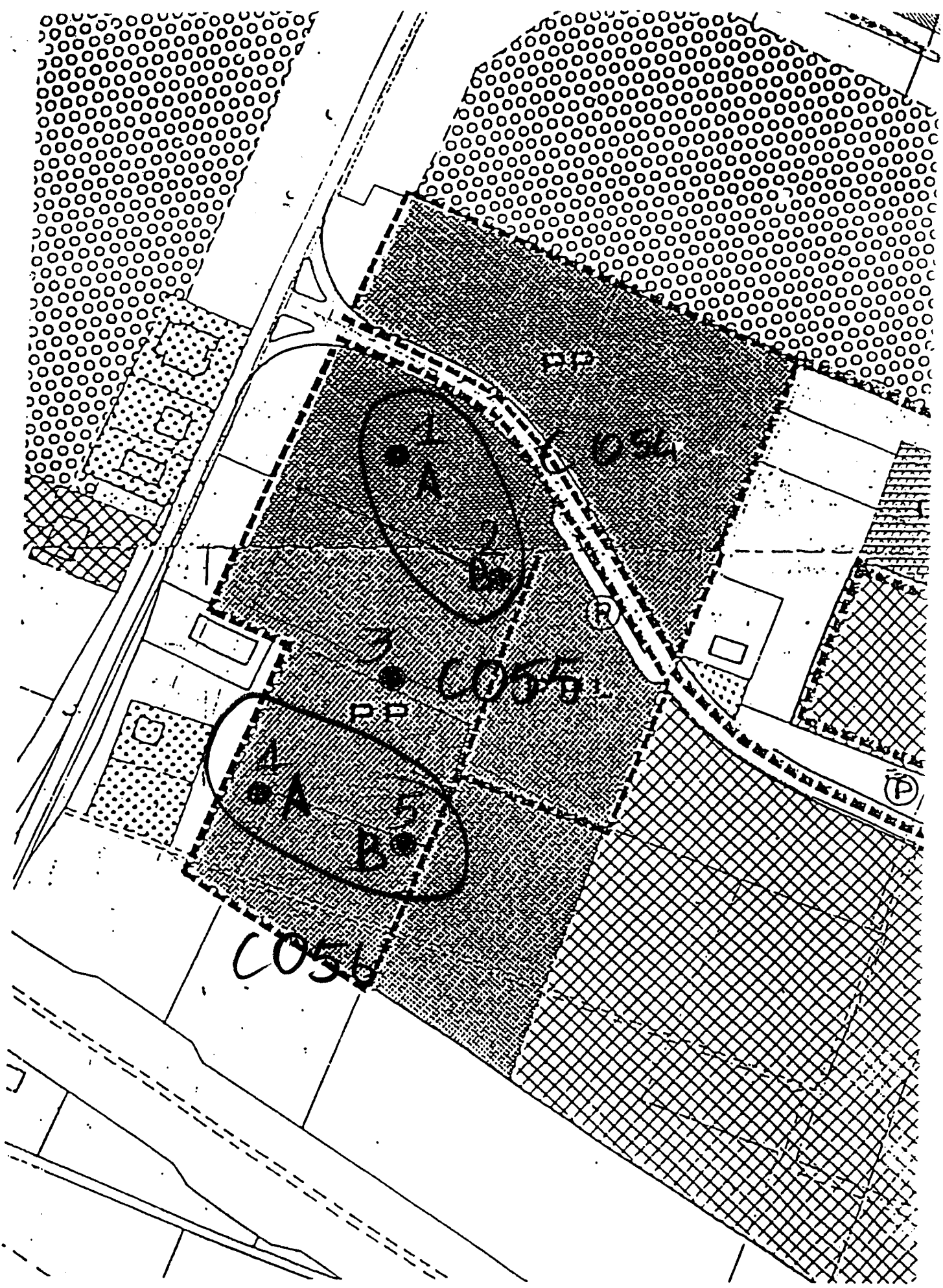


PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
9.4	10	16	10	.4	25		
9.6	20	28	20	.53	37		
9.8	18	30	18	.8	23		
10	16	28	16	.8	20		

INTERGEO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA IN SCALA 1/5000





CANTIERE : CAMPEGINE LOCALITÀ CAPARRA  
 COMUNE : C/O dott. LUIGI CARROCI

⊗ UBICAZIONE PROVE PENETRABILI



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT229

### PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

054B kg

prova n° 2 quota P.C.

località CAMPEGINE - RE -

committente C/O DR. ZAROTTI

data 14/12/1989 operatore DR. REBECCHI

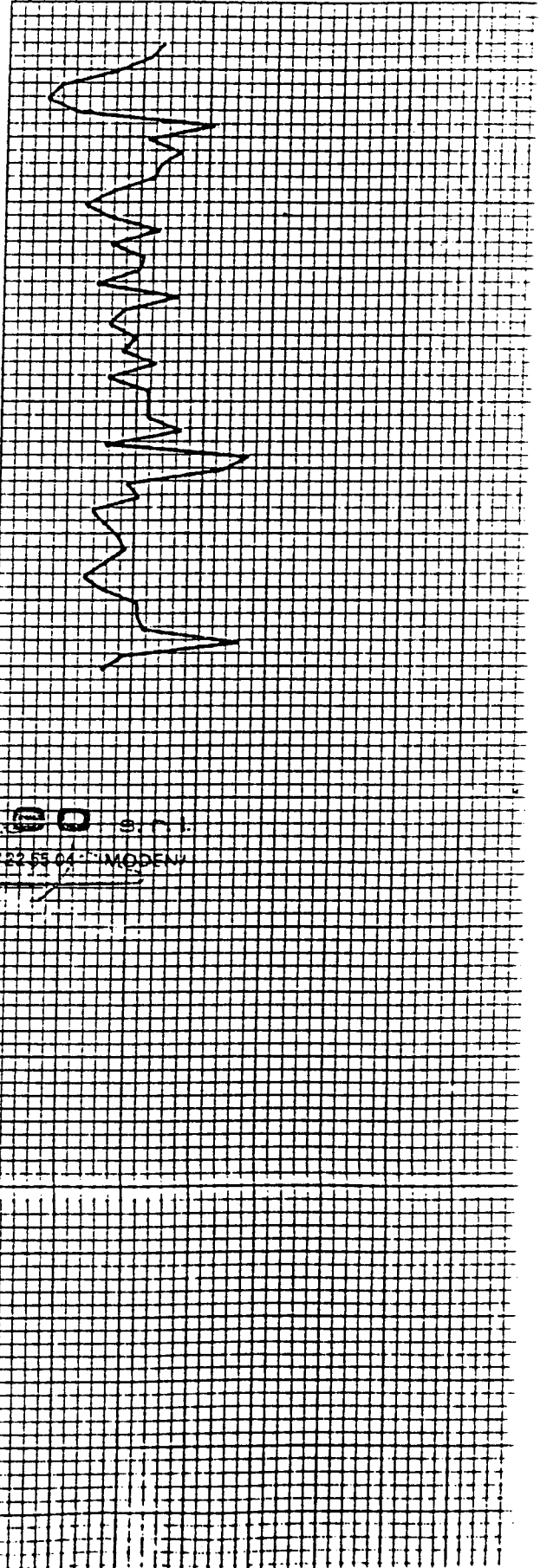
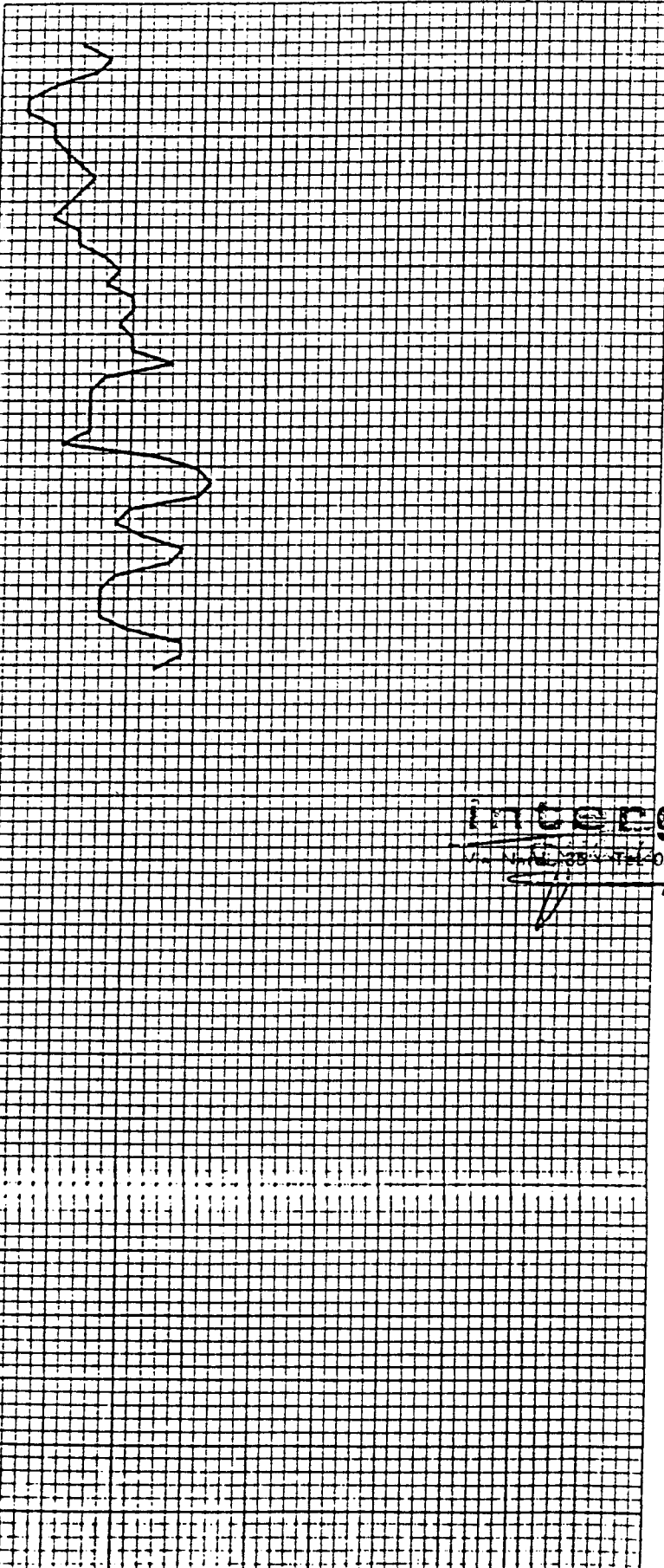
resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



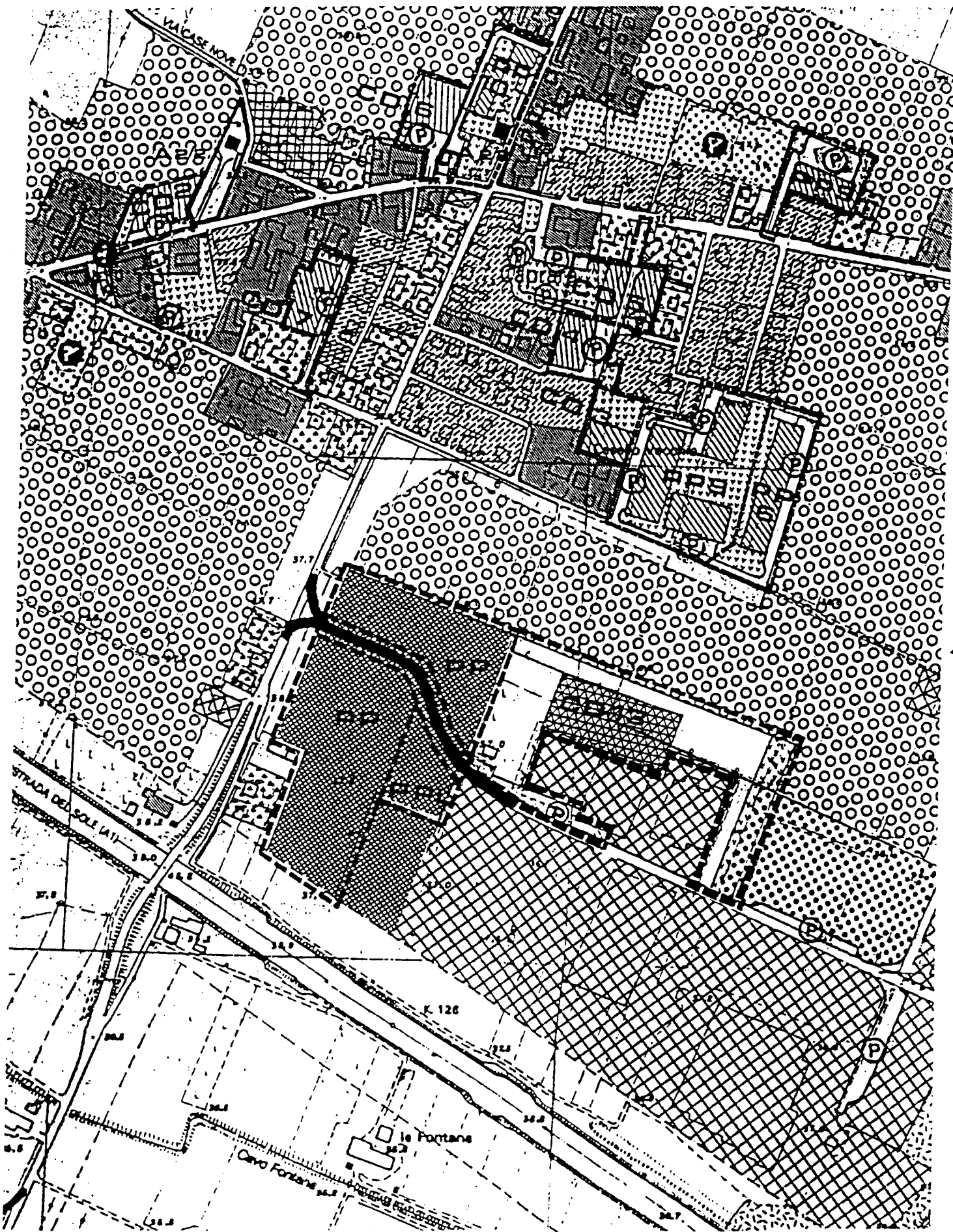
**intergeo** s.r.l.  
 VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - MODENA

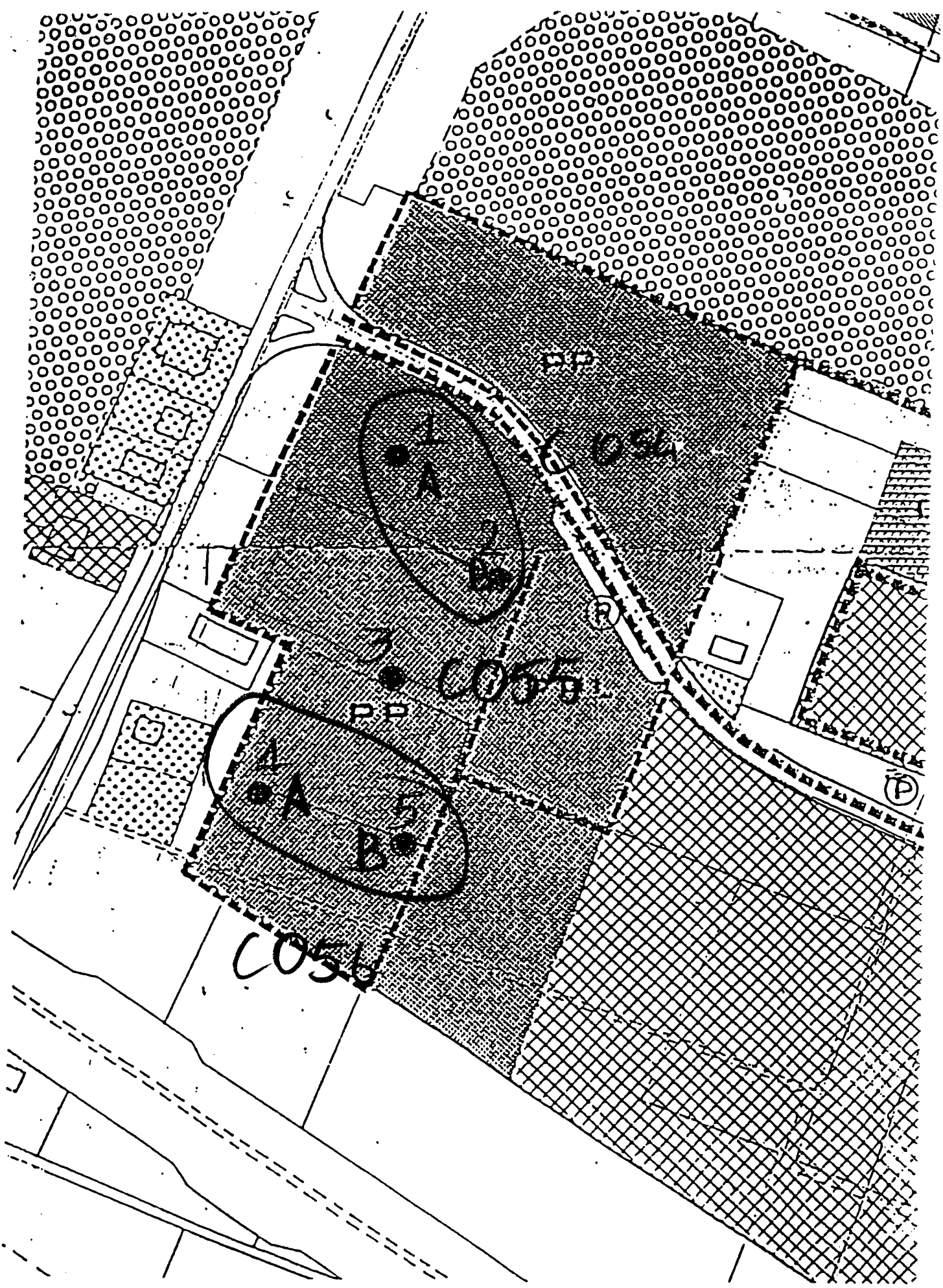
PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
.2							
.4							
.6	12	20	12	.53	22		
.8	16	28	16	.8	20		
1	14	28	14	.93	15		
1.2	8	24	8	1.06	7		
1.4	4	16	4	.8	5		
1.6	4	10	4	.4	10		
1.8	8	12	8	.26	30		
2	8	14	8	.4	20		
2.2	10	16	10	.4	25		
2.4	12	20	12	.53	22		
2.6	14	24	14	.66	21		
2.8	12	24	12	.8	15		
3	10	24	10	.93	11		
3.2	8	16	8	.53	15		
3.4	12	20	12	.53	22		
3.6	12	24	12	.8	15		
3.8	16	28	16	.8	20		
4	18	32	18	.93	19		
4.2	16	34	16	1.2	13		
4.4	20	32	20	.8	25		
4.6	20	38	20	1.2	17		
4.8	18	36	18	1.2	15		
5	20	36	20	1.06	19		
5.2	20	38	20	1.2	17		
5.4	26	44	26	1.2	22		
5.6	16	32	16	1.06	15		
5.8	14	24	14	.66	21		
6	14	24	14	.66	21		
6.2	14	24	14	.66	21		
6.4	14	22	14	.53	26		
6.6	10	20	10	.66	15		
6.8	24	34	24	.66	36		
7	30	44	30	.93	32		
7.2	32	58	32	1.73	18		
7.4	30	52	30	1.46	20		
7.6	20	44	20	1.6	13		
7.8	18	36	18	1.2	15		
8	22	42	22	1.33	17		
8.2	28	52	28	1.6	18		
8.4	26	52	26	1.73	15		
8.6	18	40	18	1.46	12		
8.8	16	32	16	1.06	15		
9	16	28	16	.8	20		
9.2	16	28	16	.8	20		

PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
9.4	20	34	20	.93	21		
9.6	28	40	28	.8	35		
9.8	28	52	28	1.6	18		
10	24	48	24	1.6	15		

INGEGNO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA IN SCALA 1/5000





CANTIERE : CAMPEGINE LOCALITÀ CAPARRA  
COMITE : c/o dott. LUIGI CARDEI

⊗ LOCALIZZAZIONE PROVE PENETROMETRICHE





# intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT230

### PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030

prova n° 3 quota P.C.

località CAMPEGINE - RE -

committente C/O DR. ZAROTTI

data 14/12/1989 operatore DR. REBECCHI

055 kg

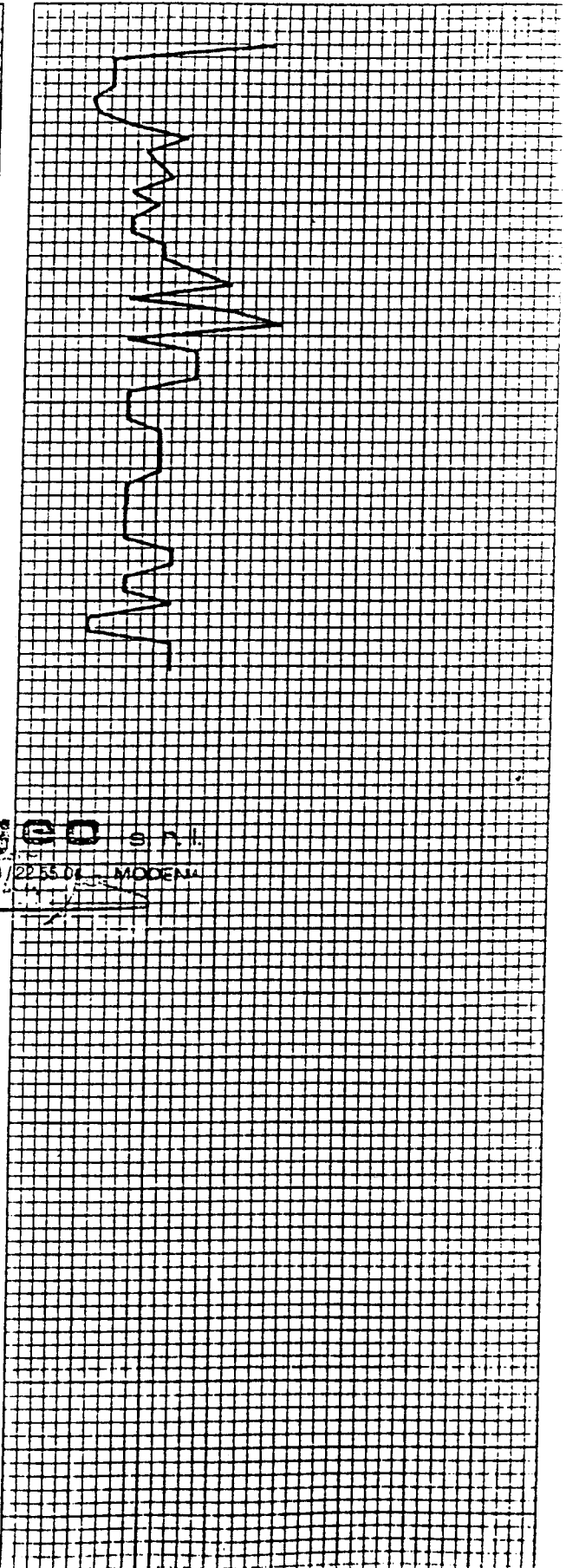
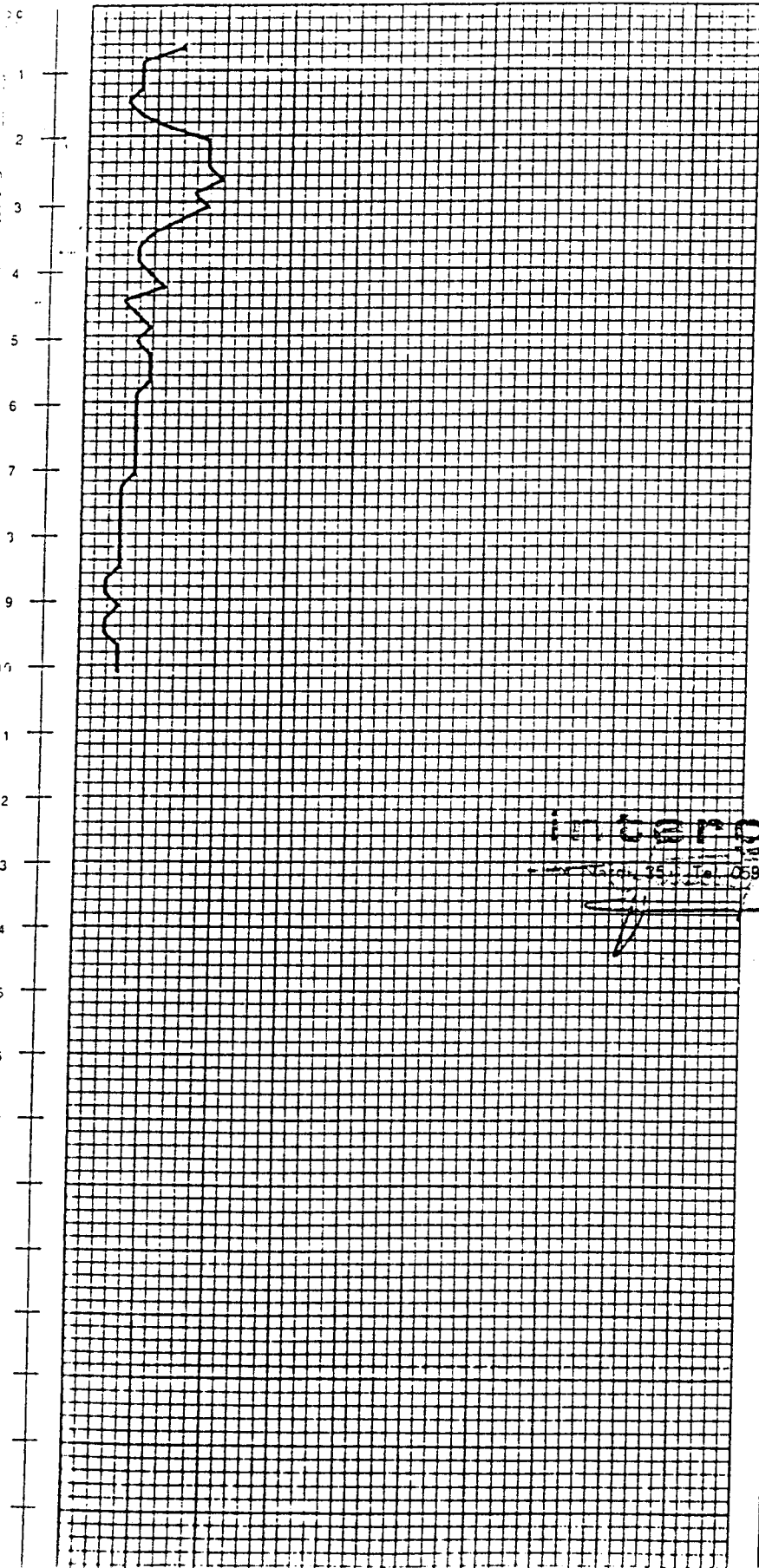
resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



intergeo s.r.l.

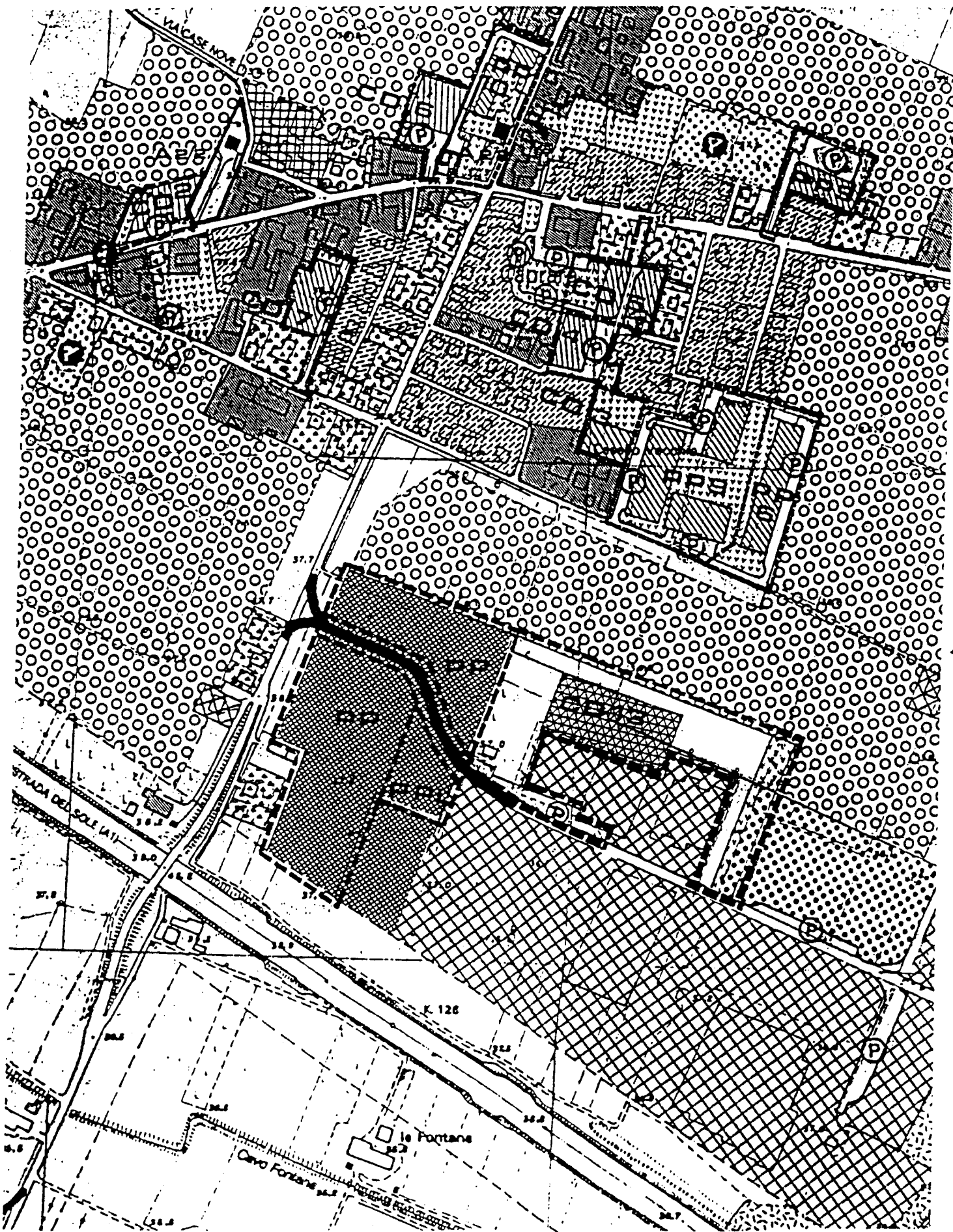
VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - MODENA

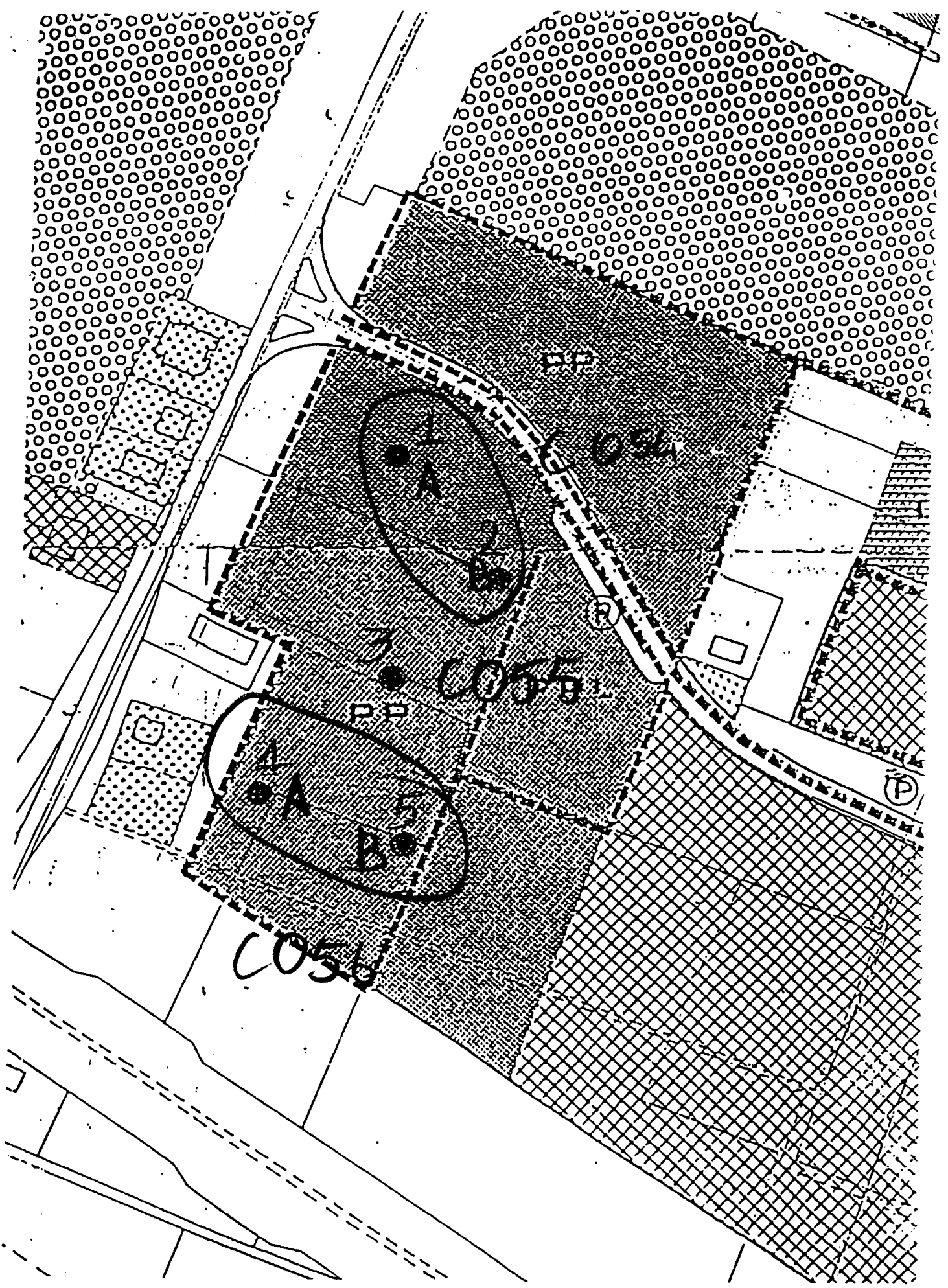
PROFONDITA'	F	F+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq		Kg	
.2							
.4							
.6	14	20		.4	35		
.8		18		.4	17		
1	8	19			12		
1.2	8	18	8	.66	12		
1.4	6	16	6	.66	9		
1.6		20	8	.8	10		
1.8	12	24	12	.8	15		
2	18	30	18	.8	23		
2.2	18	34	18	1.06	17		
2.4	18	32	18	.93	19		
2.6	20	34	20	.93	21		
2.8	16	32	16	1.06	15		
3	18	32	18	.93	19		
3.2	14	28	14	.93	15		
3.4	10	20	10	.66	15		
3.6	8	14	8	.4	20		
3.8	8	14	8	.4	20		
4	10	16	10	.4	25		
4.2	12	18	12	.4	30		
4.4	6	12	6	.4	15		
4.6	8	12	8	.26	30		
4.8	10	14	10	.26	37		
5	8	16	8	.53	15		
5.2	10	16	10	.4	25		
5.4	10	16	10	.4	25		
5.6	10	16	10	.4	25		
5.8	8	16	8	.53	15		
6	8	16	8	.53	15		
6.2	8	16	8	.53	15		
6.4	8	14	8	.4	20		
6.6	8	14	8	.4	20		
6.8	8	14	8	.4	20		
7	8	14	8	.4	20		
7.2	6	12	6	.4	15		
7.4	6	12	6	.4	15		
7.6	6	12	6	.4	15		
7.8	6	12	6	.4	15		
8	6	12	6	.4	15		
8.2	6	10	6	.26	22		
8.4	6	10	6	.26	22		
8.6	4	8	4	.26	15		
8.8	4	8	4	.26	15		
9	6	10	6	.26	22		
9.2	4	10	4	.4	10		

PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
9.4	4	10	4	.4	10		
9.6	6	10	6	.26	22		
9.8	6	10	6	.26	22		
10	6	10	6	.26	22		

INTERGEO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA IN SCALA 1/5000





CANTIERE : CAMPEGINE LOCALITÀ CAPARRA  
 COMUNE : C/O dott. LUIGI CARROCI

⊙ UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT231

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n° 4 quota P.C.

località CAMPEGINE - RE -

committente C/O DR. ZAROTTI

data 14/12/1989 operatore DR. REBECCHI

C00030

C056 A

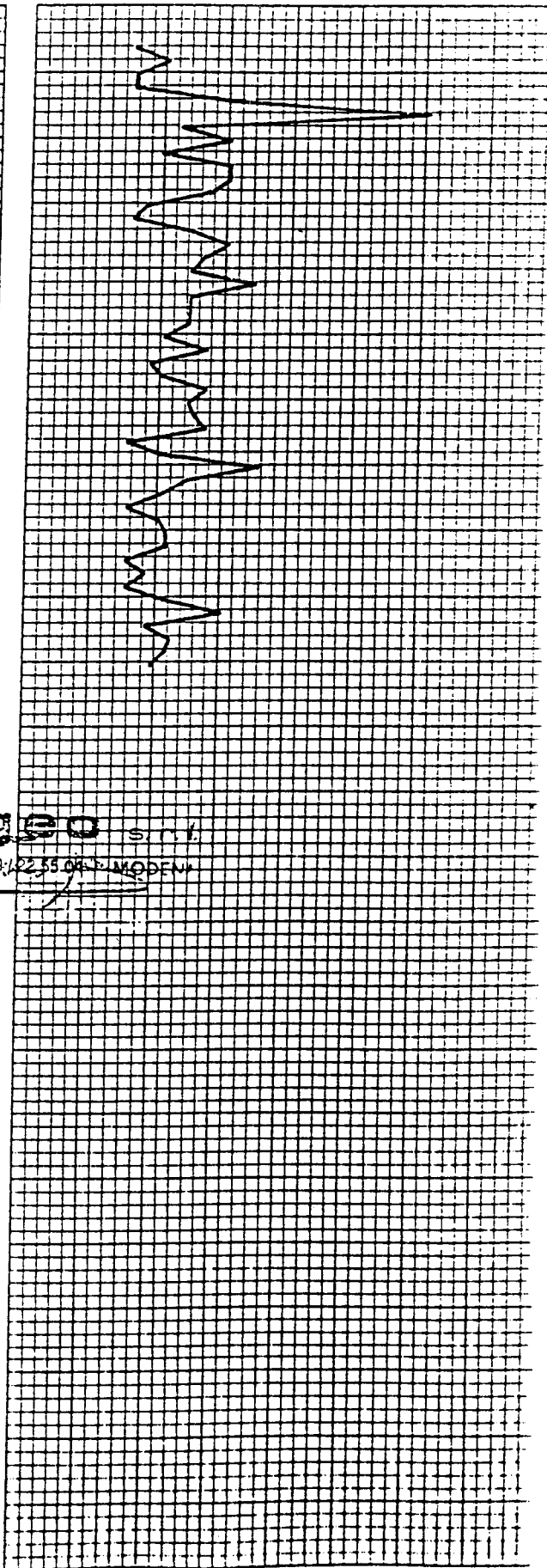
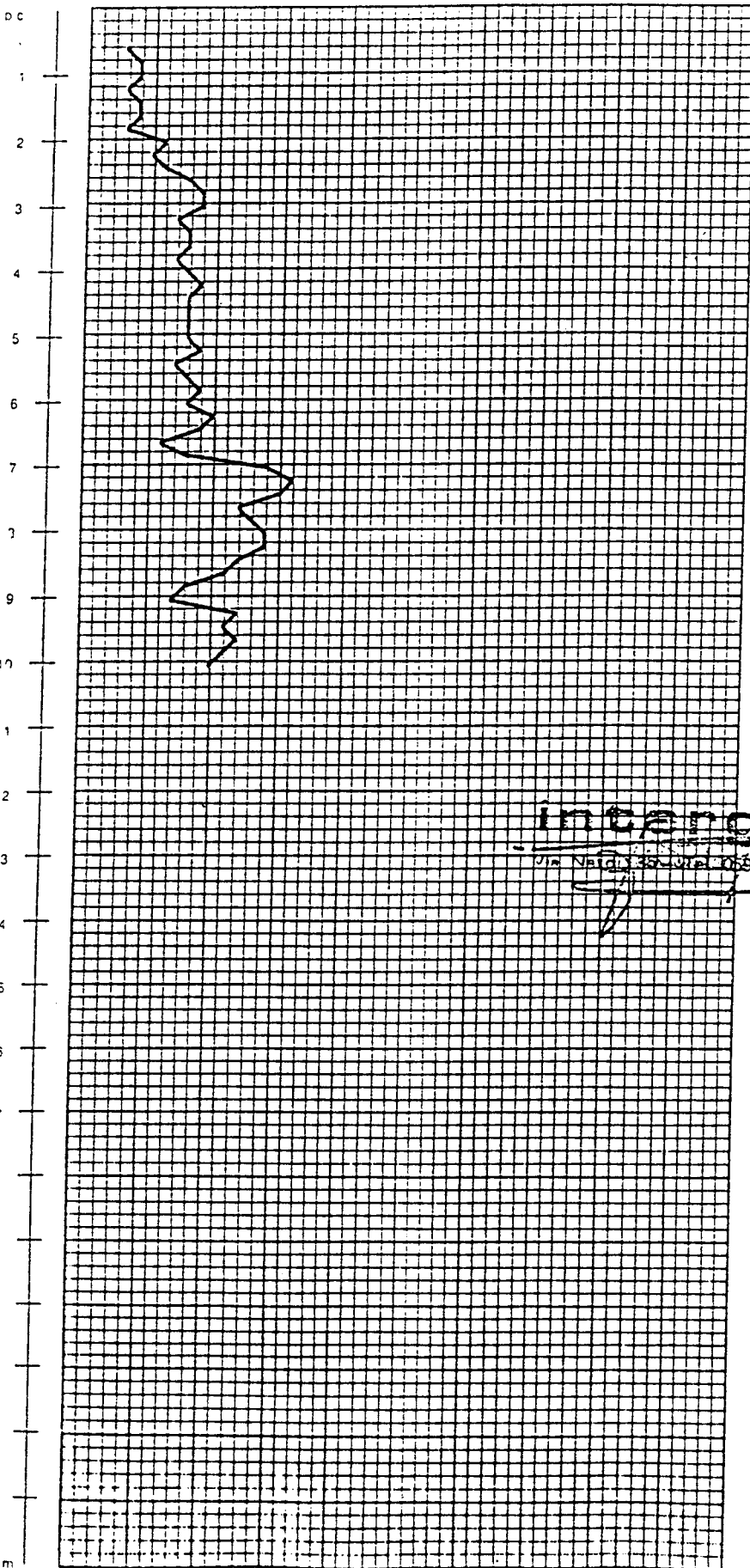
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



**intergeo s.r.l.**  
 VIA NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - MODENA

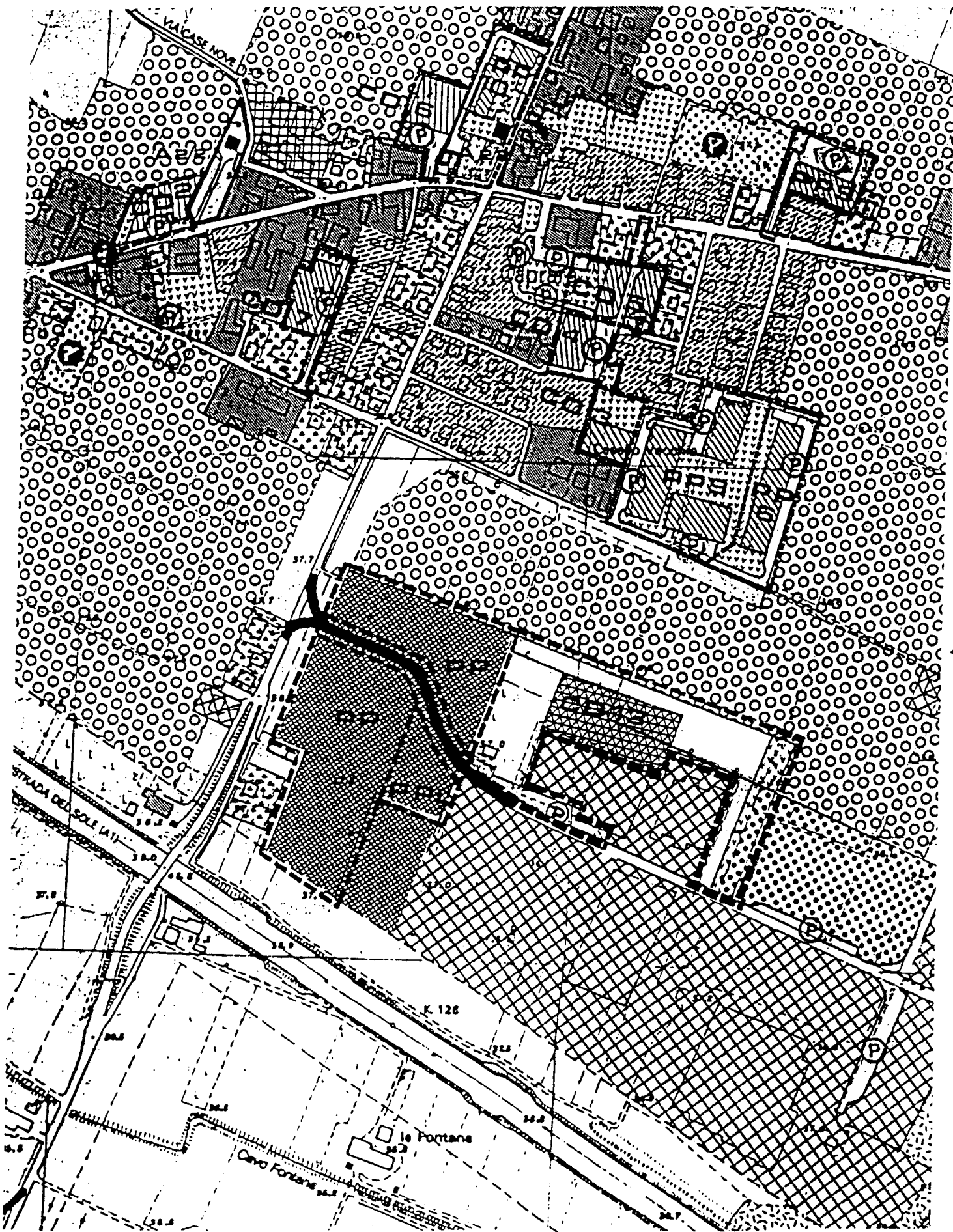
PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
.2							
.4							
.6	6	12	6	.4	15		
.8	8	14	8	.4	20		
1	8	16	8	.53	15		
1.2	6	12	6	.4	15		
1.4	8	12	8	.26	30		
1.6	8	10	8	.13	60		
1.8	6	10	6	.26	22		
2	12	18	12	.4	30		
2.2	10	18	10	.53	19		
2.4	12	18	12	.4	30		
2.6	16	24	16	.53	30		
2.8	18	28	18	.66	27		
3	18	34	18	1.06	17		
3.2	14	28	14	.93	15		
3.4	16	26	16	.66	24		
3.6	16	24	16	.53	30		
3.8	14	22	14	.53	26		
4	16	26	16	.66	24		
4.2	18	26	18	.53	34		
4.4	16	26	16	.66	24		
4.6	16	26	16	.66	24		
4.8	16	26	16	.66	24		
5	16	28	16	.8	20		
5.2	18	28	18	.66	27		
5.4	14	26	14	.8	18		
5.6	16	28	16	.8	20		
5.8	18	28	18	.66	27		
6	16	26	16	.66	24		
6.2	20	32	20	.8	25		
6.4	18	28	18	.66	27		
6.6	12	24	12	.8	15		
6.8	16	28	16	.8	20		
7	28	40	28	.8	35		
7.2	32	52	32	1.33	24		
7.4	30	52	30	1.46	20		
7.6	24	48	24	1.6	15		
7.8	26	46	26	1.33	20		
8	28	48	28	1.33	21		
8.2	28	48	28	1.33	21		
8.4	24	48	24	1.6	15		
8.6	22	40	22	1.2	18		
8.8	16	32	16	1.06	15		
9	14	24	14	.66	21		
9.2	24	36	24	.8	30		

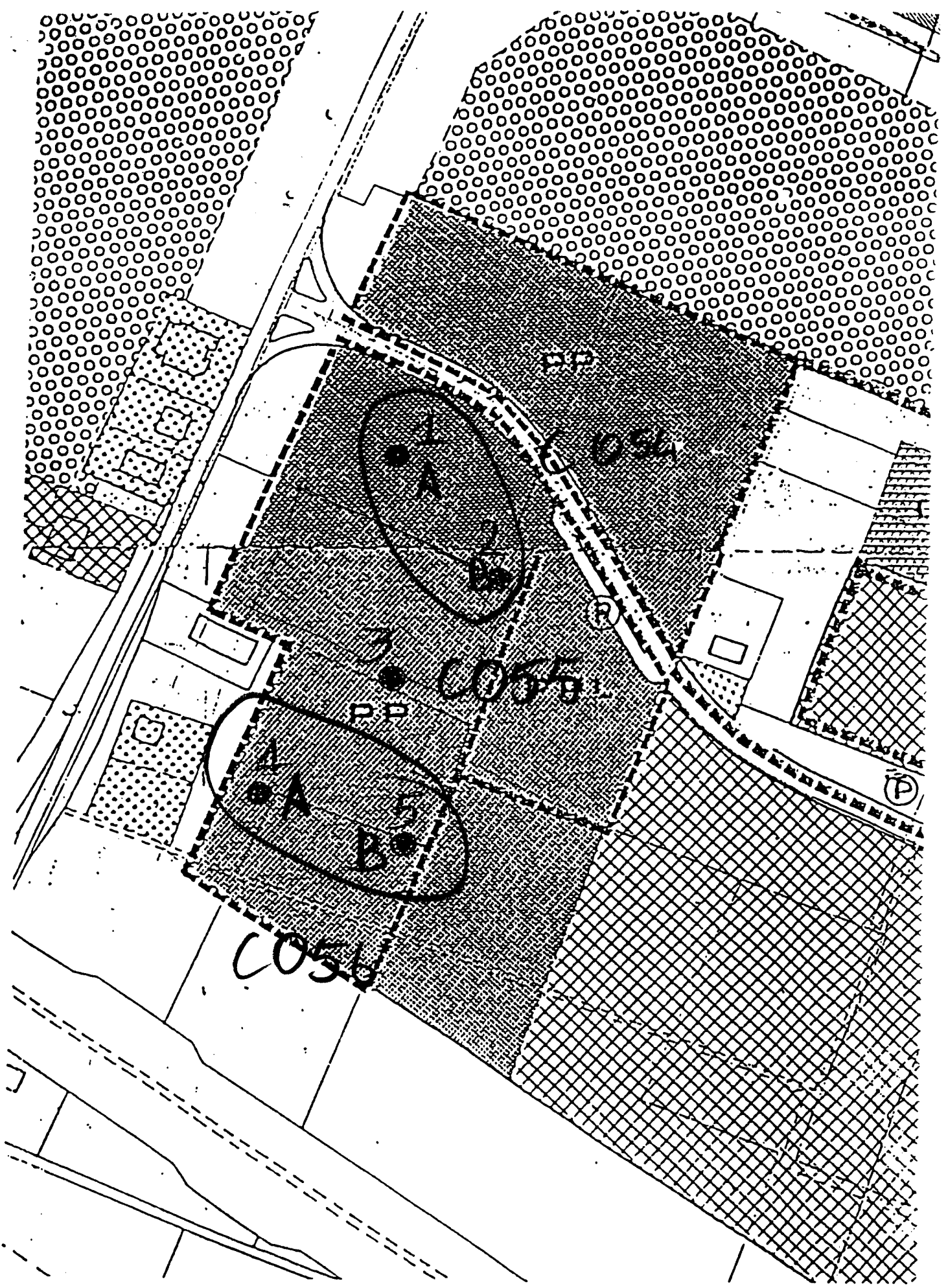
PROFONDITA'	P	F+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq		Kg	
9.4	22	40	22	1.2	18		
9.6	24	40	24	1.06	22		
9.8	22	38	22	1.06	21		
10	20	36	20	1.06	19		

INTERGEO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504



INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA IN SCALA 1/5000





CANTIERE : CAMPEGINE LOCALITÀ CAPARRA  
 COMUNE : C/O dott. LUIGI CARDEI

⊗ UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

prova n° 5 quota P.C.

località CAMPEGINE - RE -

committente C/O DR. ZAROTTI

data 14/12/1989 operatore DR. REBECCHI

## CPT232

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

200030

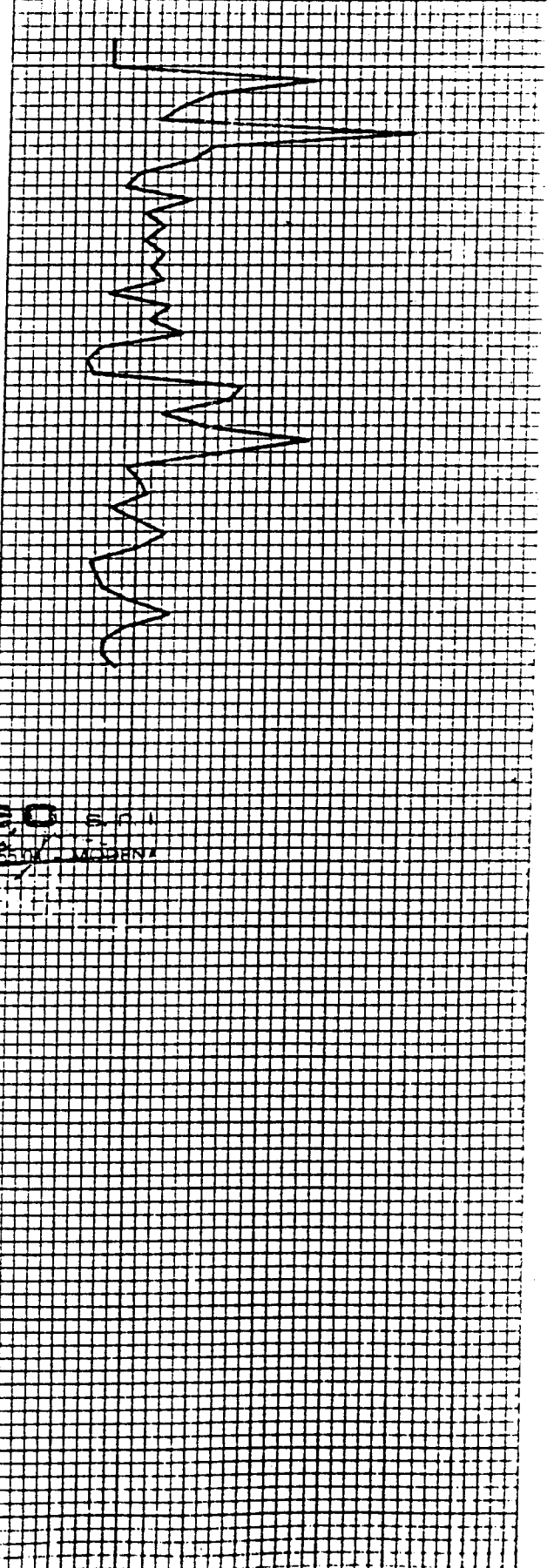
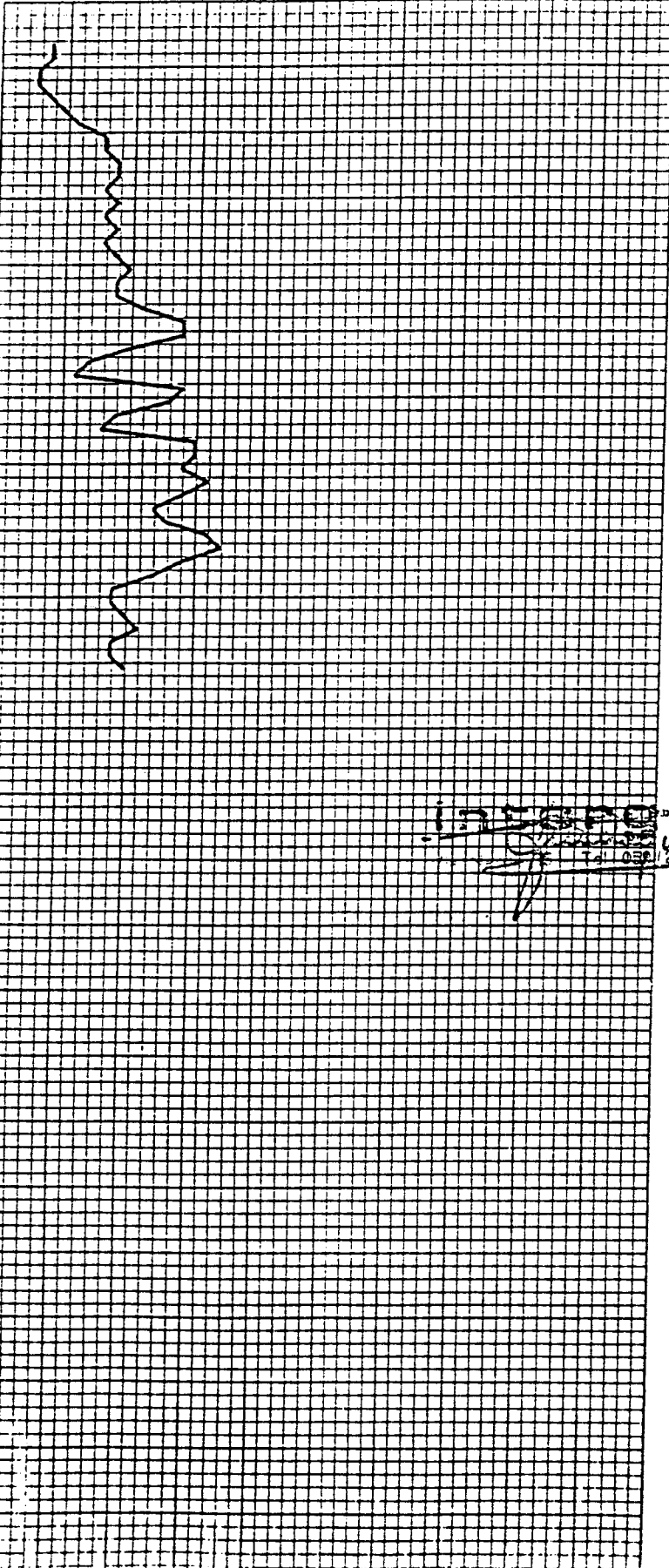
C056B

resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90  
resistenza alla punta (Rp) kg/cm<sup>2</sup>

0 10 20 30 40 50 60 70  
Rp/rl



**INTERGEO S.R.L.**  
 Via A. Nardi, 35 - 41100 Modena  
 Tel. (059) 225504 - Fax (059) 220738

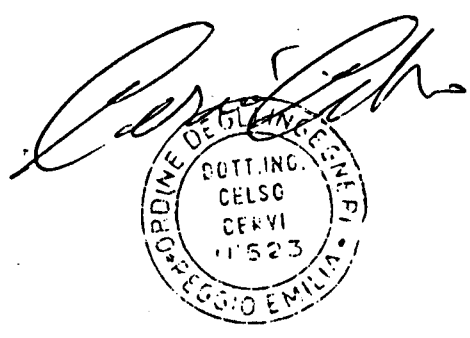
# CPT232

PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
.2							
.4							
.6	8	16	8	.53	15		
.8	8	16	8	.53	15		
1	6	12	6	.4	15		
1.2	6	8	6	.13	45		
1.4	8	12	8	.26	30		
1.6	10	16	10	.4	25		
1.8	12	20	12	.53	22		
2	16	20	16	.26	60		
2.2	16	24	16	.53	30		
2.4	18	28	18	.66	27		
2.6	18	32	18	.93	19		
2.8	16	30	16	.93	17		
3	18	28	18	.66	27		
3.2	16	28	16	.8	20		
3.4	18	30	18	.8	23		
3.6	16	28	16	.8	20		
3.8	18	30	18	.8	23		
4	20	34	20	.93	21		
4.2	18	30	18	.8	23		
4.4	18	36	18	1.2	15		
4.6	22	36	22	.93	24		
4.8	28	48	28	1.33	21		
5	28	44	28	1.06	26		
5.2	20	42	20	1.46	14		
5.4	14	32	14	1.2	12		
5.6	12	26	12	.93	13		
5.8	28	40	28	.8	35		
6	26	38	26	.8	33		
6.2	18	30	18	.8	23		
6.4	16	24	16	.53	30		
6.6	30	40	30	.66	45		
6.8	30	44	30	.93	32		
7	28	52	28	1.6	18		
7.2	32	56	32	1.6	20		
7.4	28	48	28	1.33	21		
7.6	24	46	24	1.46	16		
7.8	26	46	26	1.33	20		
8	32	52	32	1.33	24		
8.2	34	60	34	1.73	20		
8.4	28	60	28	2.13	13		
8.6	24	50	24	1.73	14		
8.8	18	36	18	1.2	15		
9	18	32	18	.93	19		
9.2	20	32	20	.8	25		

PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
9.4	22	40	22	1.2	18		
9.6	18	36	18	1.2	15		
9.8	18	36	18	1.2	15		
10	20	38	20	1.2	17		

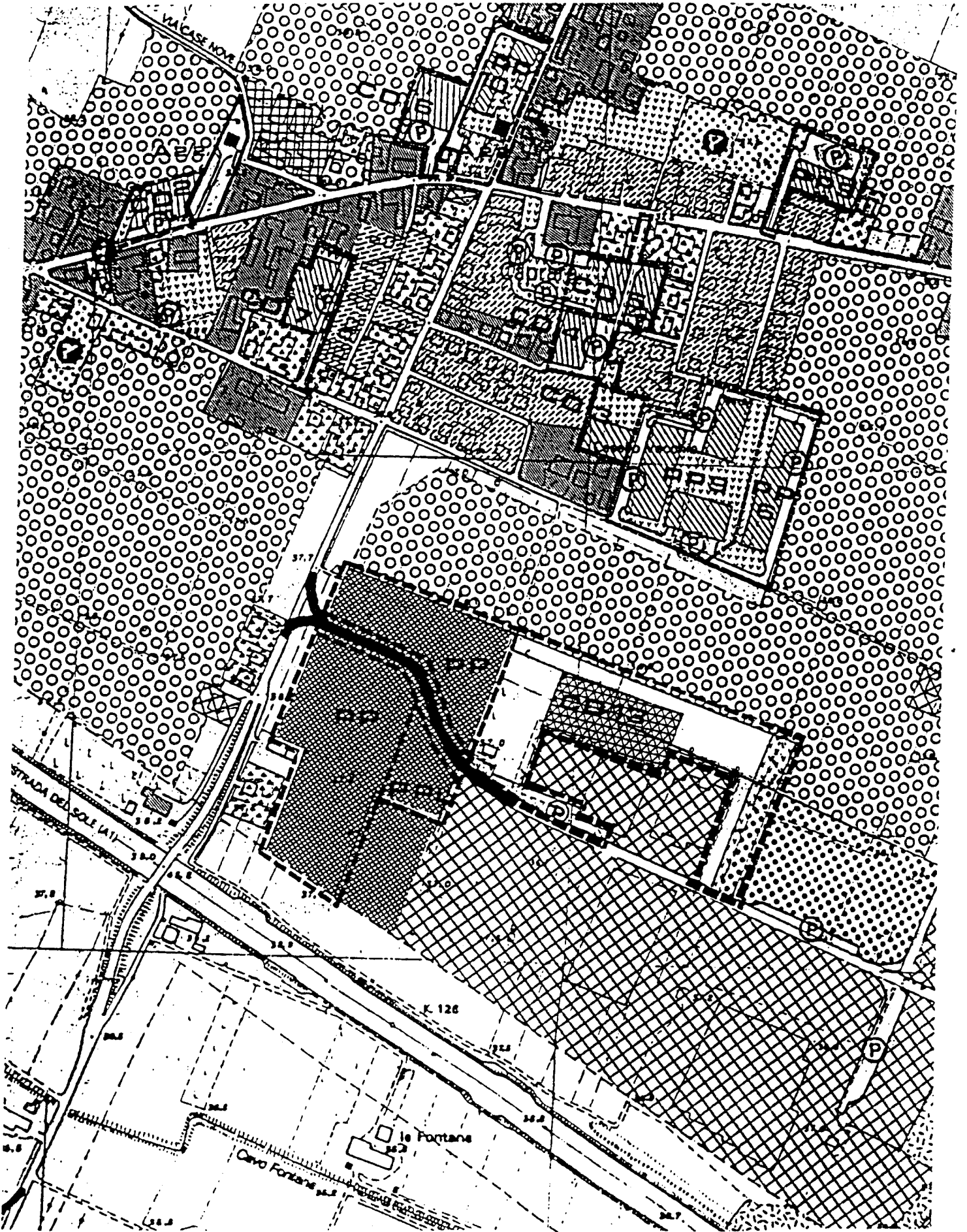
INIERGEO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

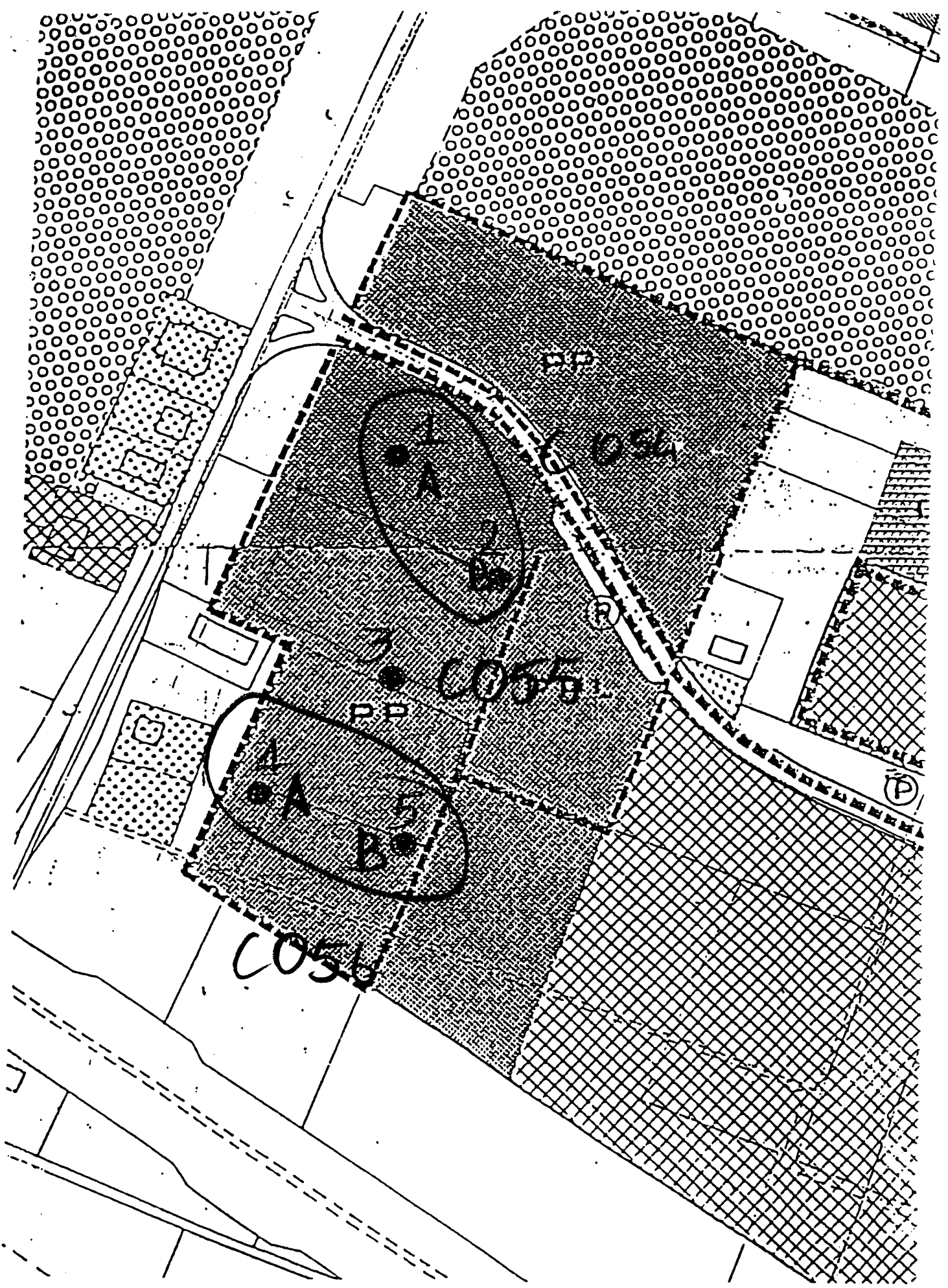
**CPT232**



# CPT232

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA IN SCALA 1/5000





CANTIERE : CAMPEGINE LOCALITA' CAPARRA  
 COMUNE : C/O dott. LUIGI CAROCCI

**CPT232**

⊗ UBICAZIONE PROVE PENETRATIVE

200030

C049 A



# intergeo

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT233

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n° 6 quota P.C.  
località CAMPEGINE - RE  
committente FAGIOLI SPA  
data 30/08/92 operatore DR. REBECCA

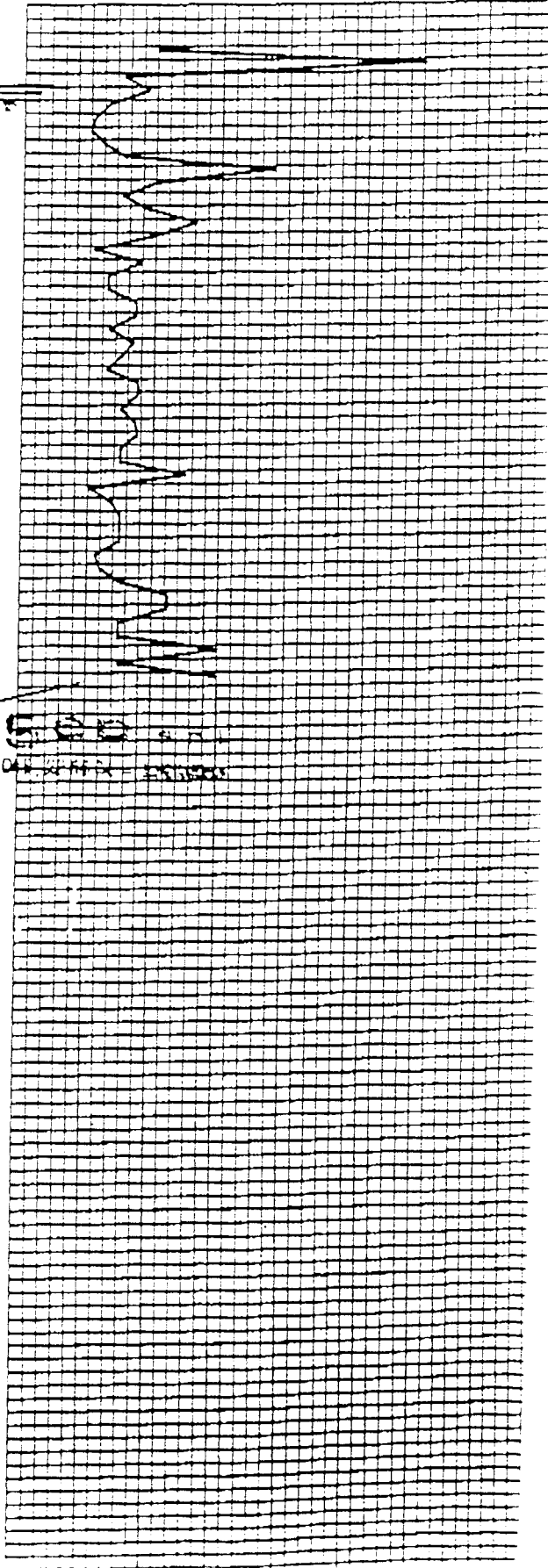
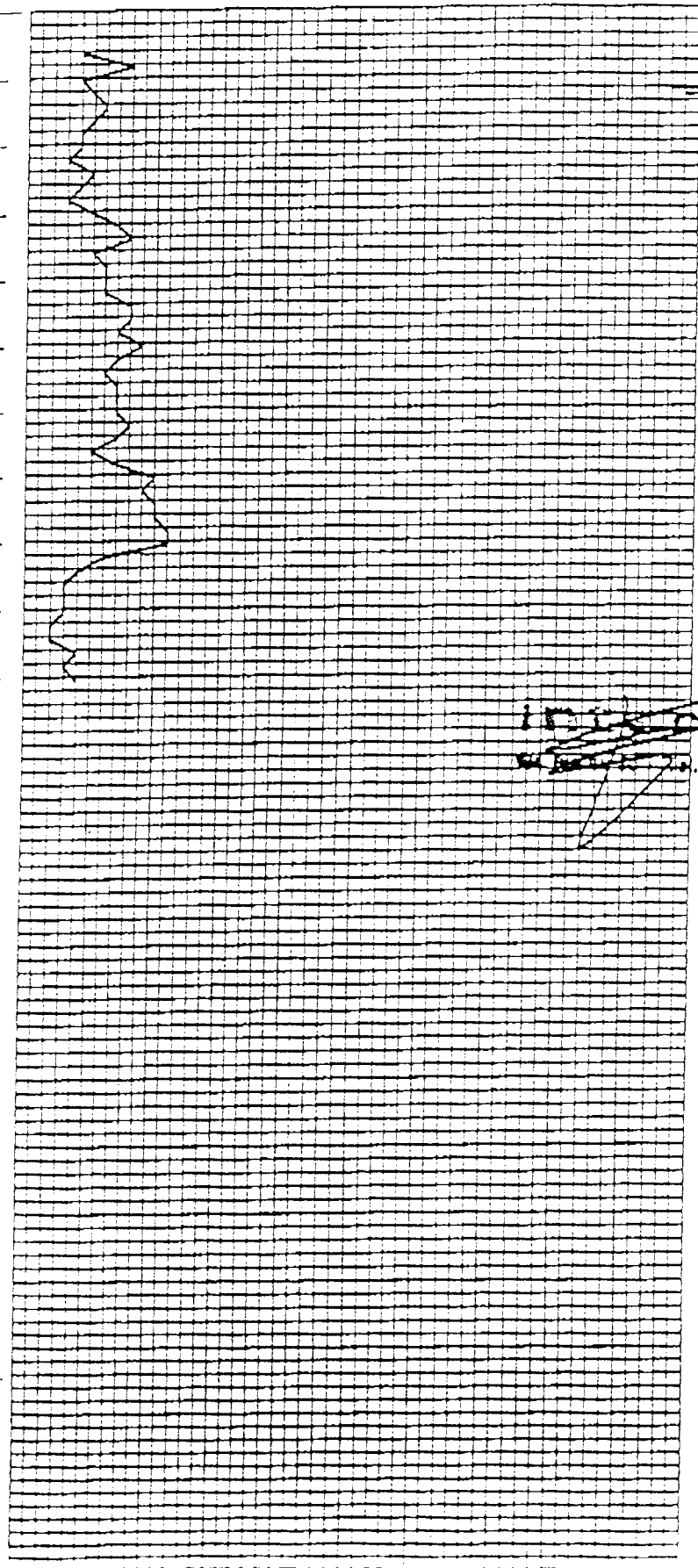
resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 kg

resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

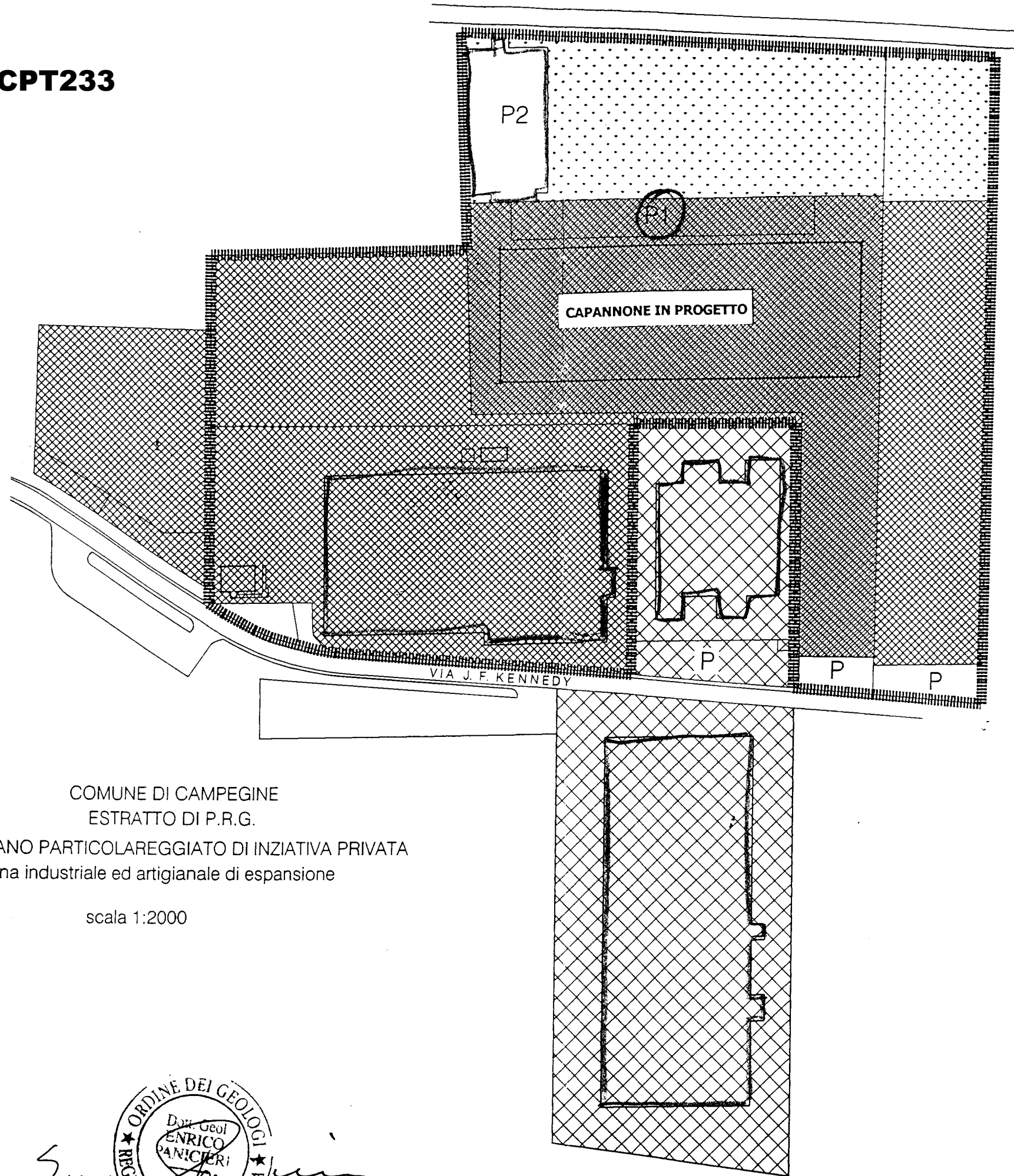
Rp/rl



~~INTERGEO~~  
~~CONTRATTI~~  
~~OPERAZIONE~~



CPT233

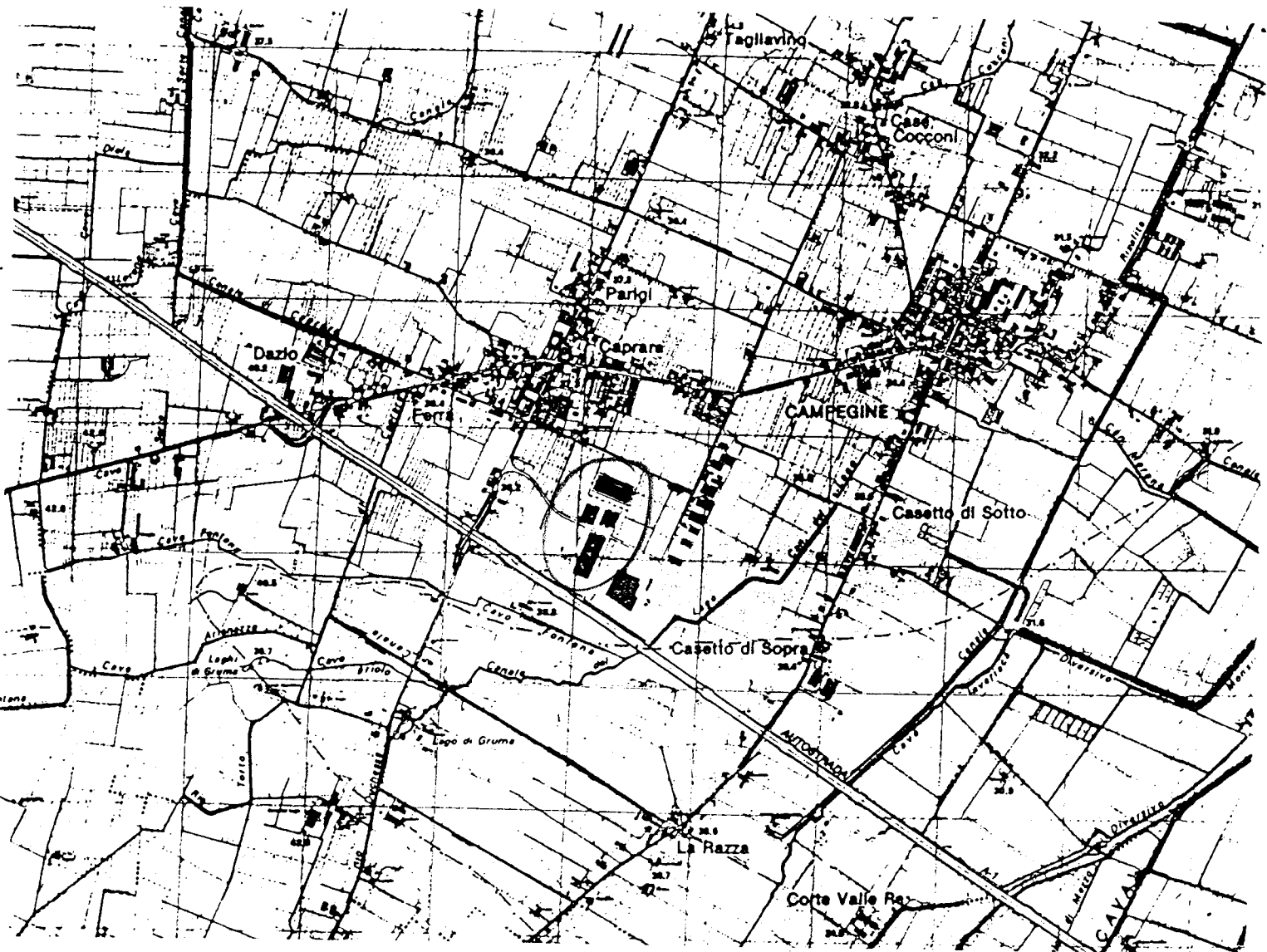


COMUNE DI CAMPEGINE  
ESTRATTO DI P.R.G.

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA  
Zona industriale ed artigianale di espansione

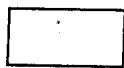
scala 1:2000

ORDINE DEI GEOLOGI  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
Dat. Geol.  
ENRICO  
PANICHERI  
*Enrico Panicheri*



# INQUADRAMENTO GEOLOGICO

SCALA 1:25.000



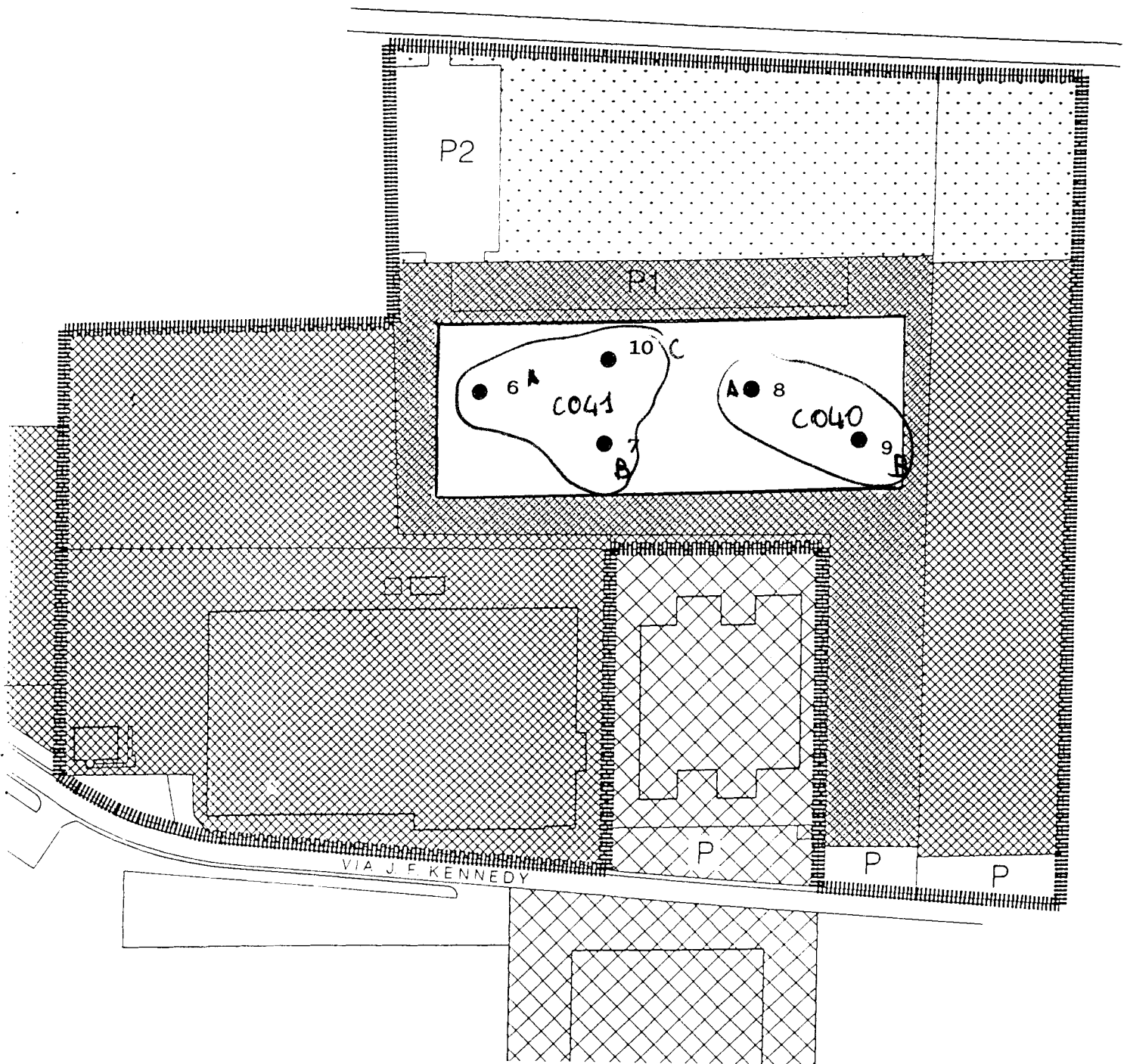
Alluvium Medio-Recente



Alluvium Antico

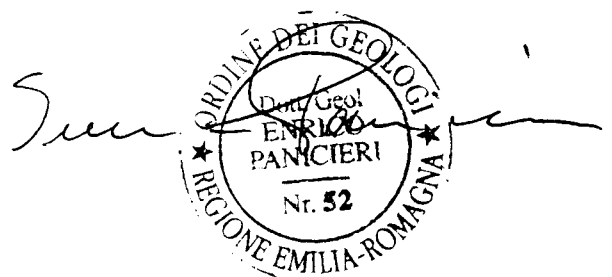
**CPT233**





UBICAZIONE SCHEMATICA PROVE PENETROMETRICHE CPT

**CPT233**





# intergeo <sup>200030</sup> s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 226504 - FAX (059) 220738

## CPT234

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

## CO41B

prova n° 7 BIS quota P.C.

località CAMPEGINE - RE

committente FAGIOLI SPA

data 30/08/82 operatore DR. REBEC

resistenza laterale totale

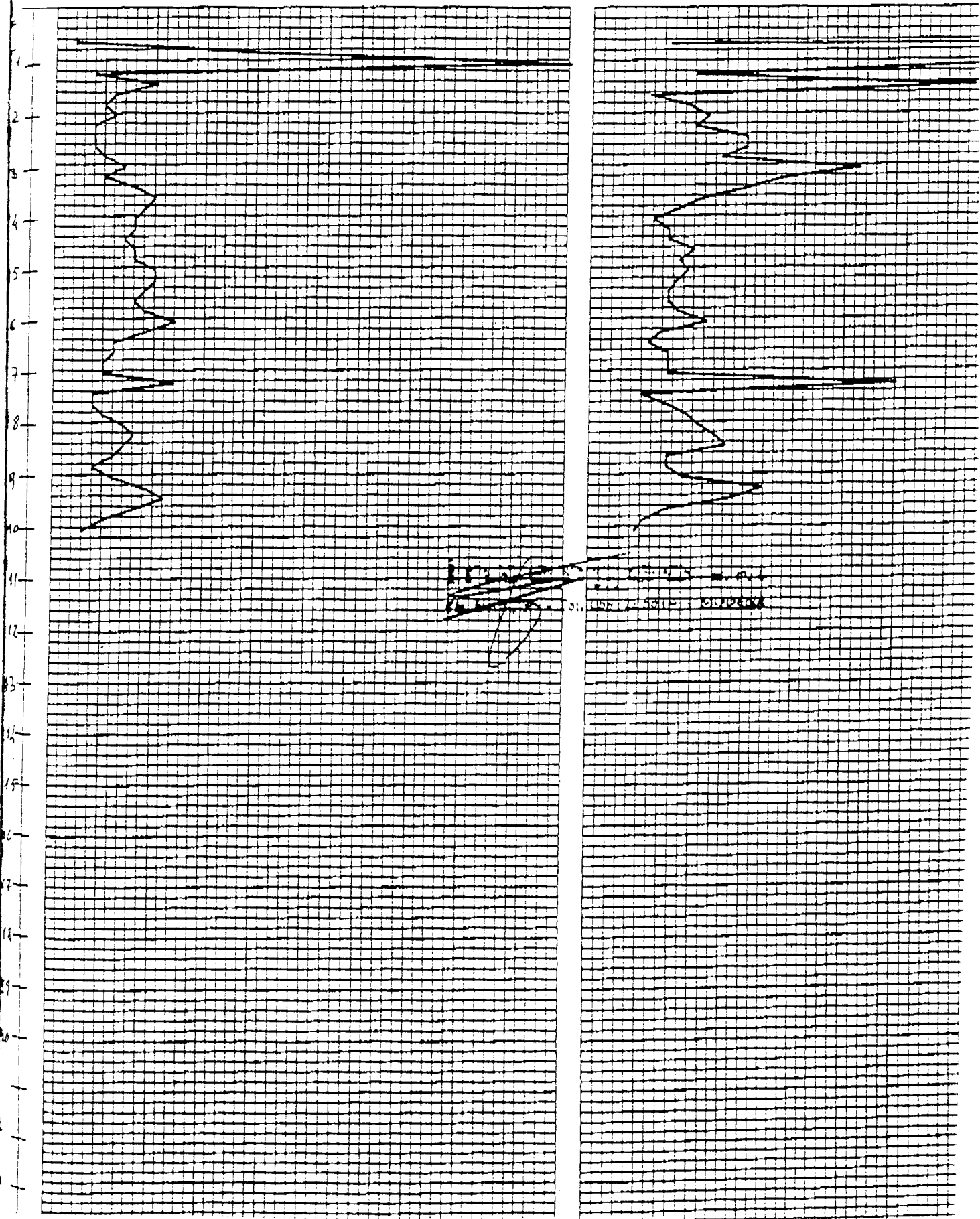
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

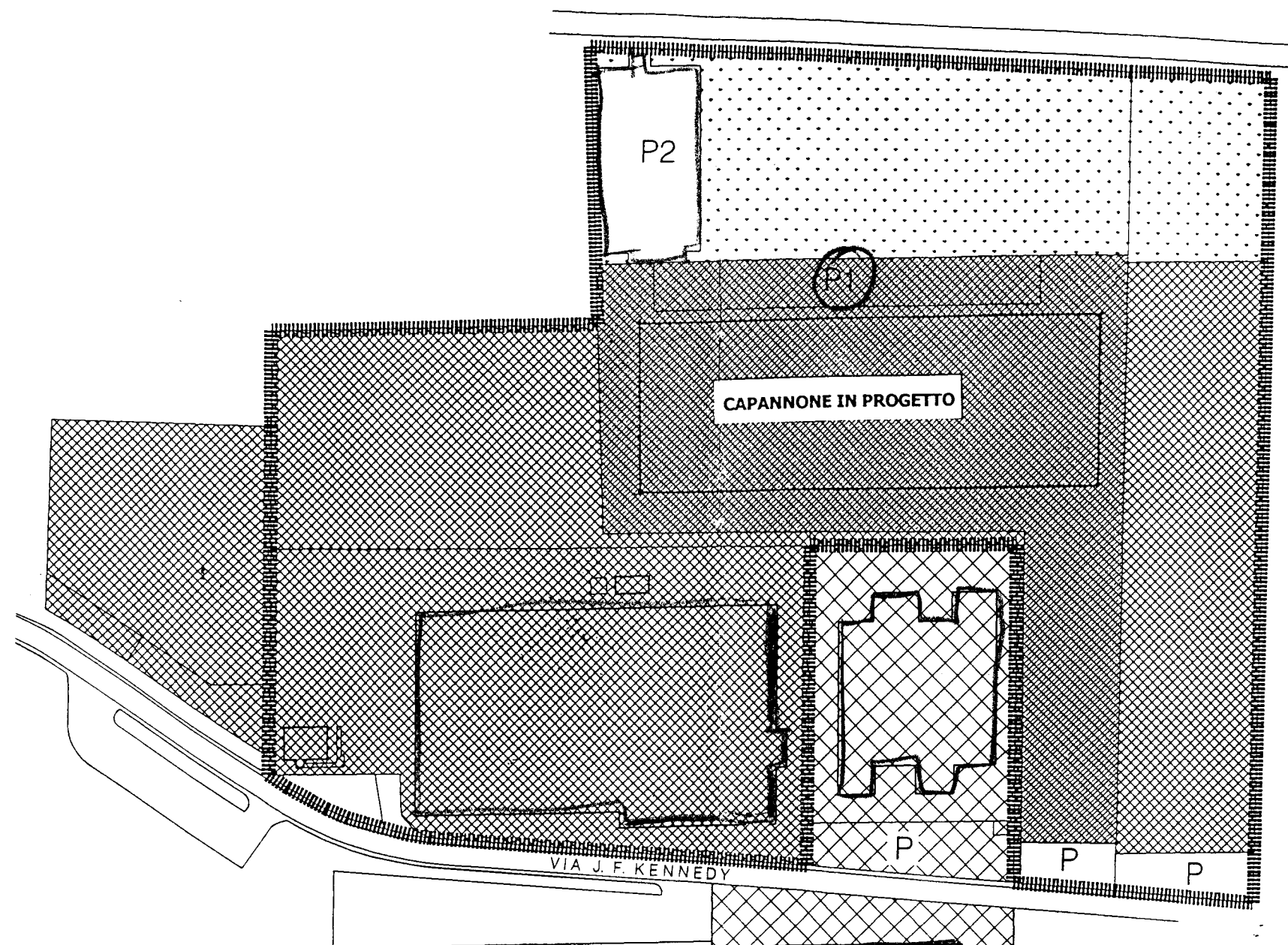
resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/ri



~~INTERGEO S.R.L.~~  
~~VIA A. NARDI, 35 - 41100 MODENA~~



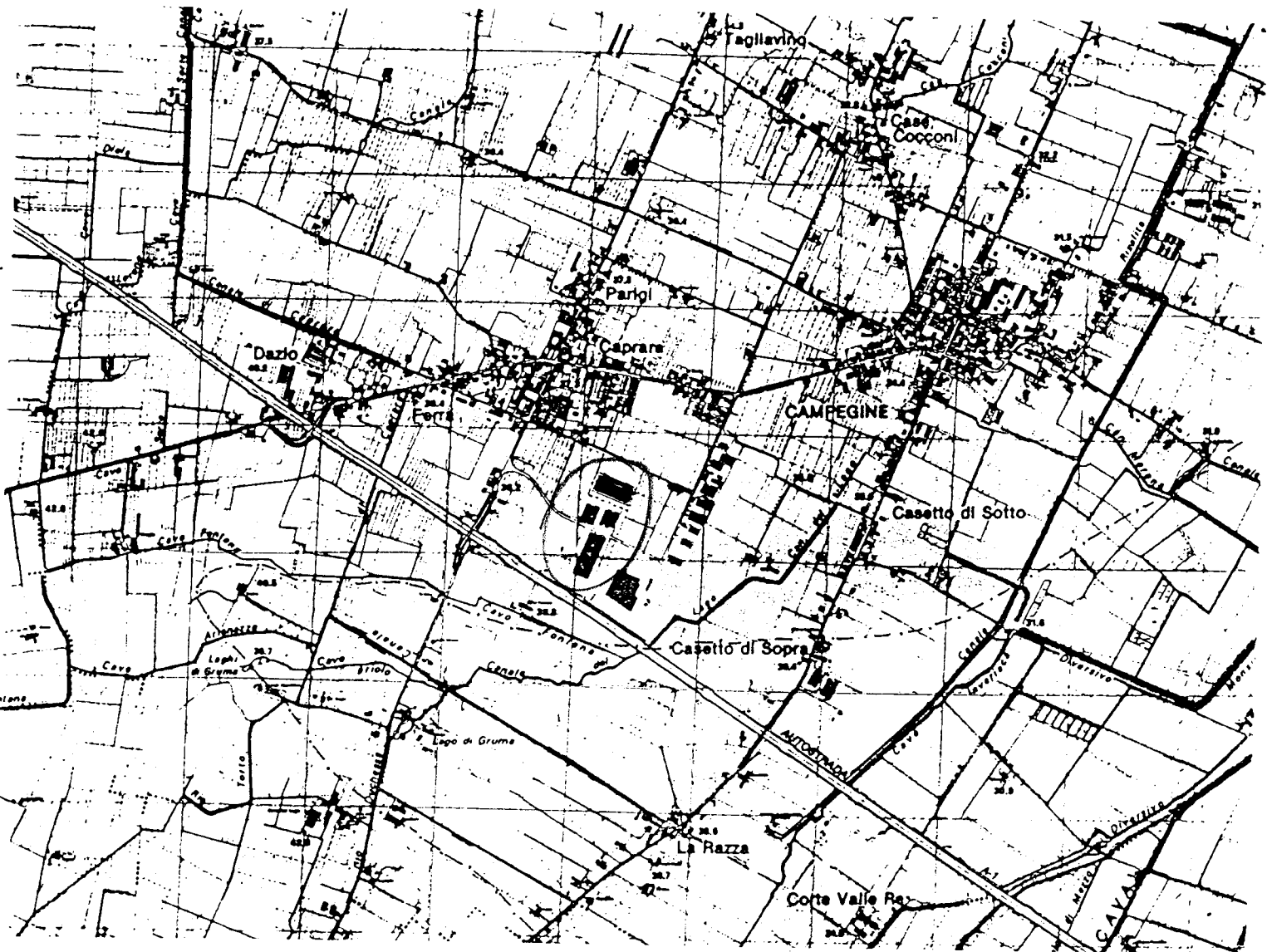
COMUNE DI CAMPEGINE  
 ESTRATTO DI P.R.G.

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA  
 Zona industriale ed artigianale di espansione

scala 1:2000

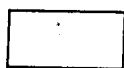
**CPT234**

ORDINE DEI GEOLOGI  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 Dat. Geol.  
 ENRICO  
 PANICHERI  
*Enrico Panicheri*



# INQUADRAMENTO GEOLOGICO

SCALA 1:25.000



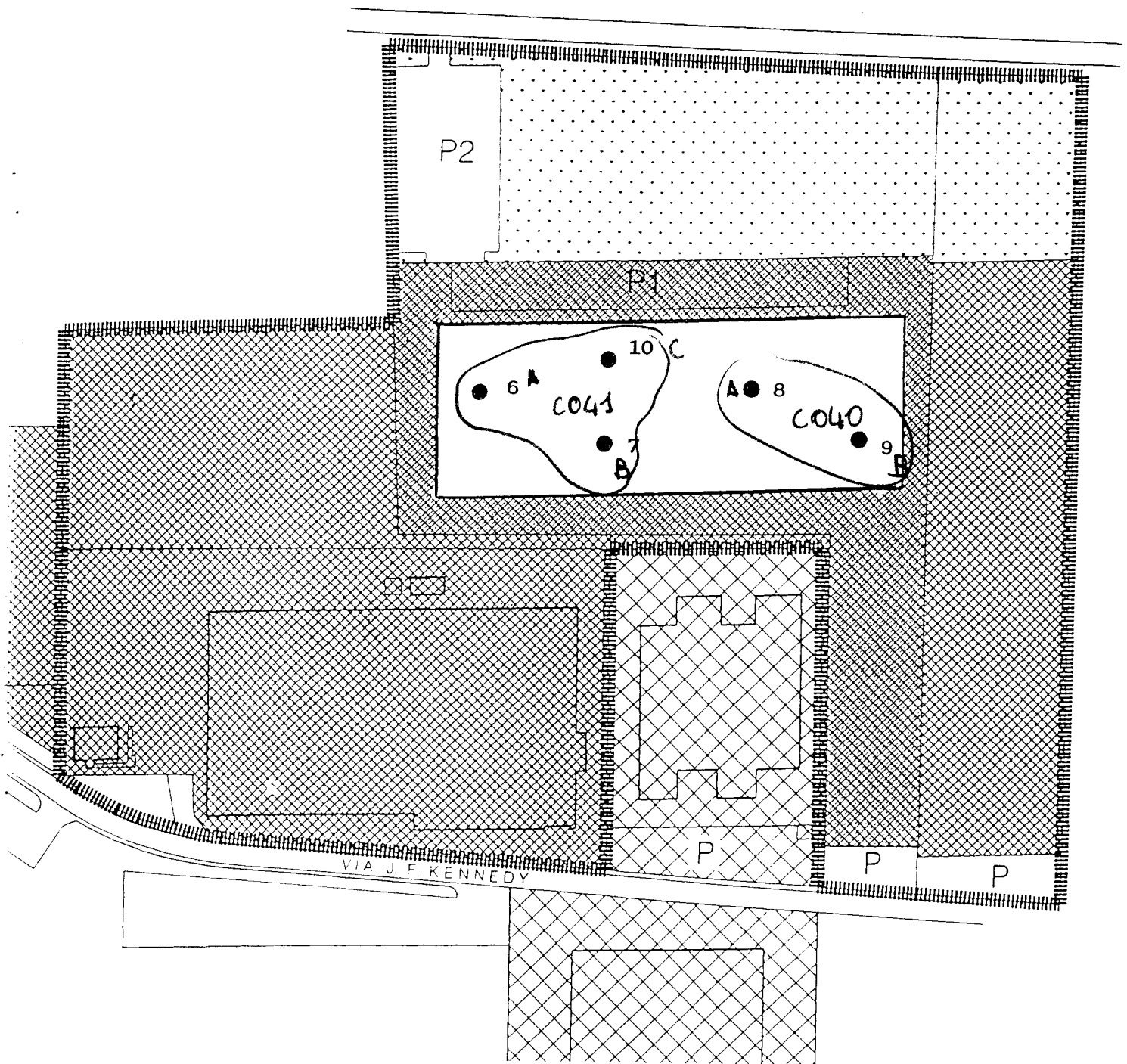
Alluvium Medio-Recente



Alluvium Antico

**CPT234**





UBICAZIONE SCHEMATICA PROVE PENETROMETRICHE CPT

**CPT234**

*See*



# intergeo

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT235

200030  
prova n° 8 quota P.C.  
località CAMPEGINE - RE  
committente FAGIOLI SPA  
data 30/08/92 operatore DR. REBECCHI

### PENETROMETRO STATICO GOUDA CO40A

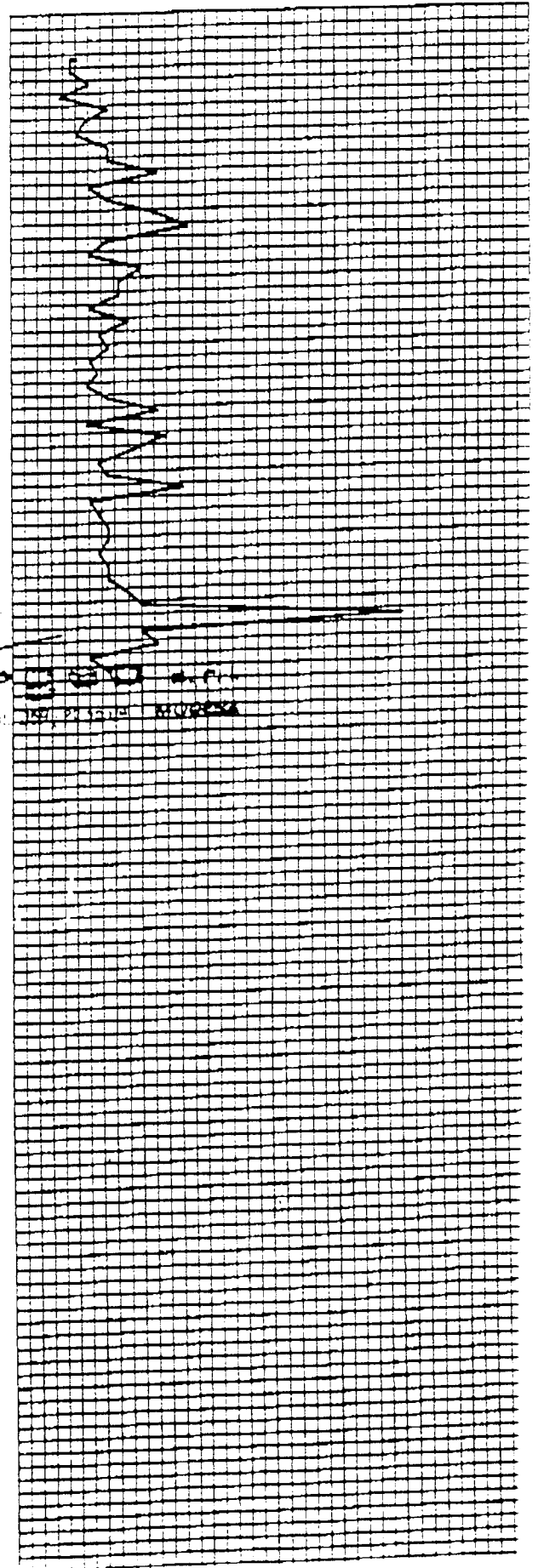
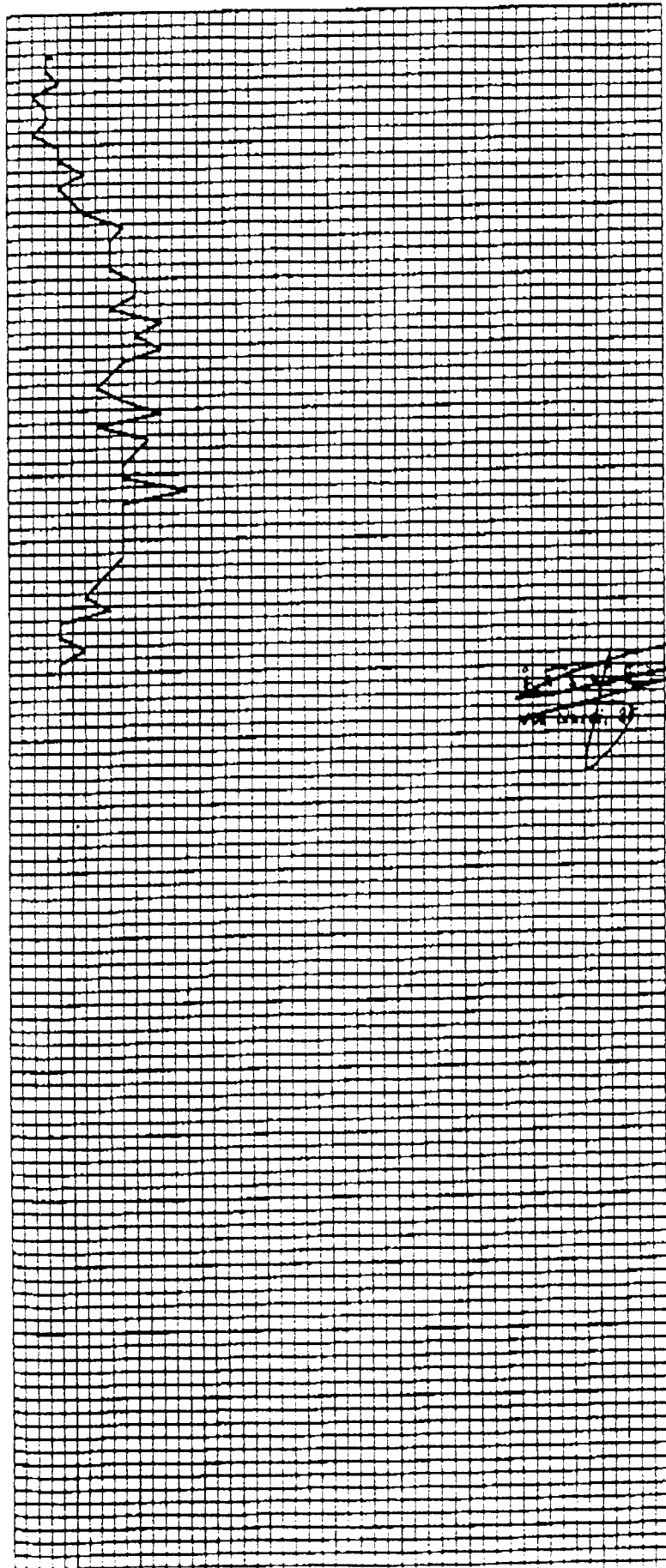
resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 kg

resistenza alla punta (Rp)

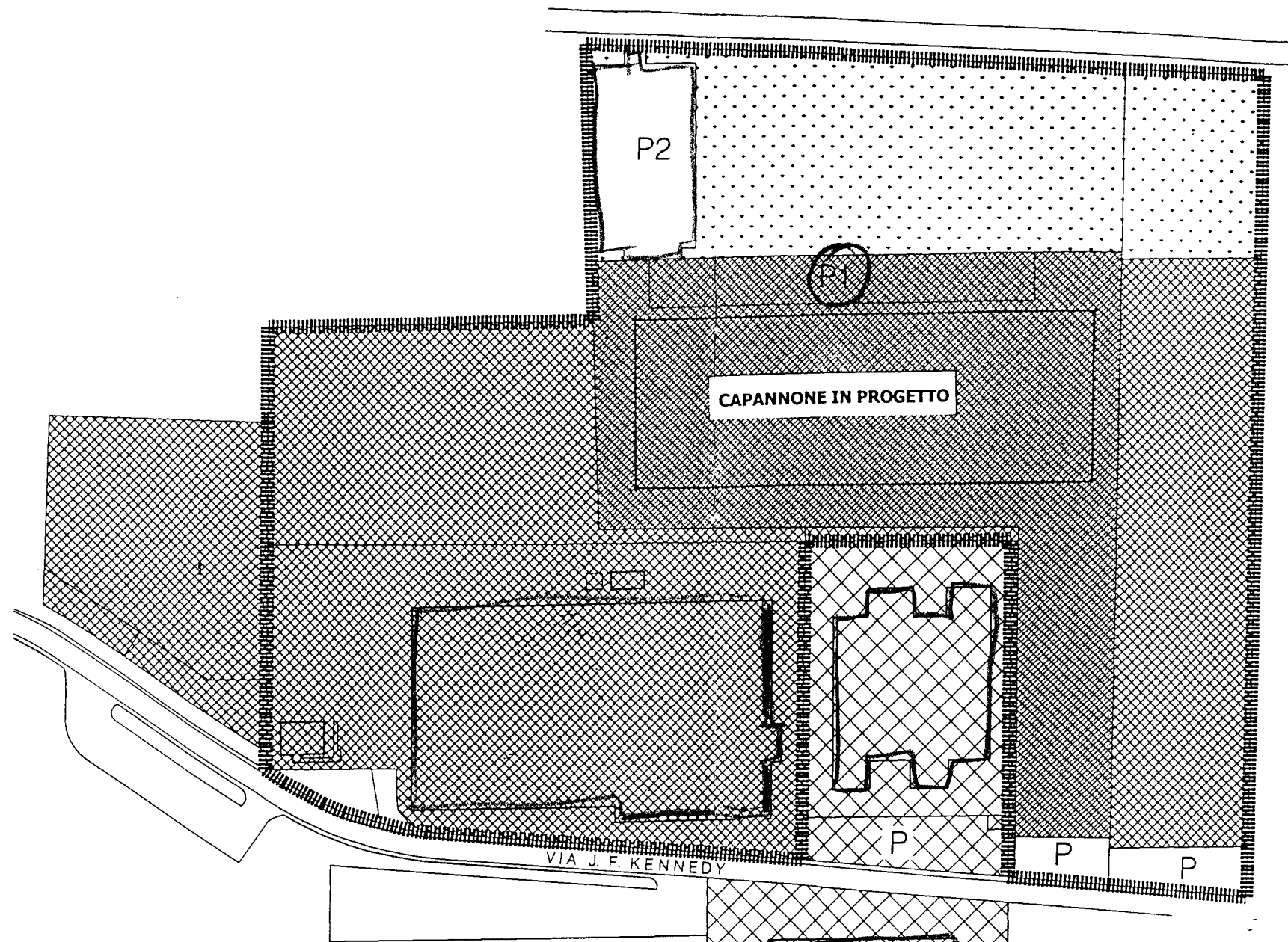
kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



~~Intergeo s.p.a.~~  
~~VIA A. NARDI, 35~~  
~~41100 MODENA~~





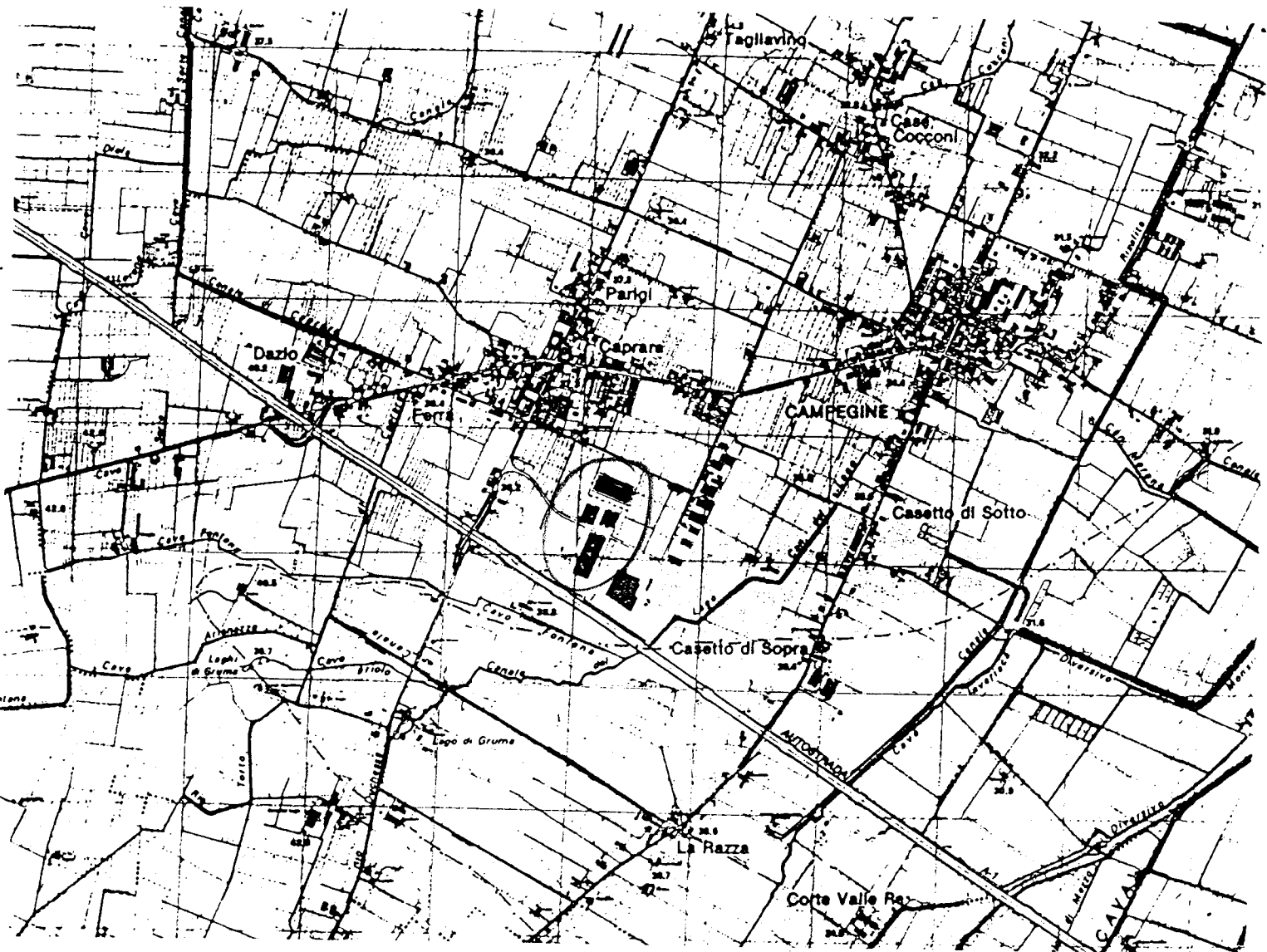
COMUNE DI CAMPEGINE  
 ESTRATTO DI P.R.G.

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA  
 Zona industriale ed artigianale di espansione

scala 1:2000

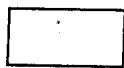
**CPT235**

ORDINE DEI GEOLOGI  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 Dat. Geol.  
 ENRICO PANICHERI



# INQUADRAMENTO GEOLOGICO

SCALA 1:25.000



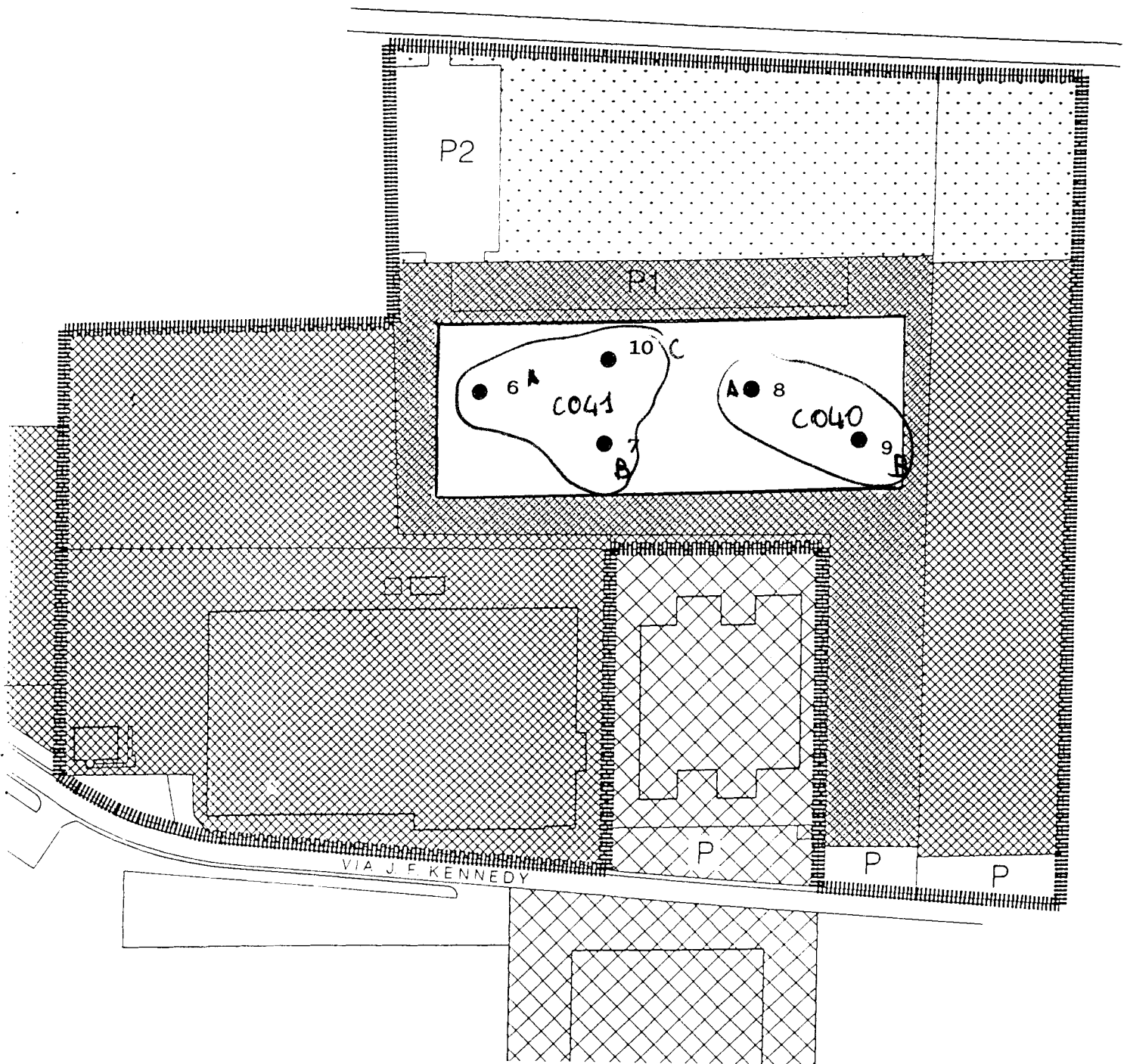
Alluvium Medio-Recente



Alluvium Antico

**CPT235**





UBICAZIONE SCHEMATICA PROVE PENETROMETRICHE CPT

**CPT235**

*Seu*

200030

C040B

CPT236



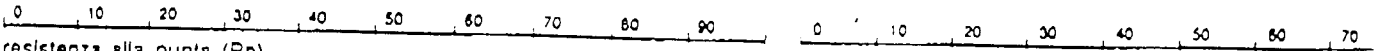
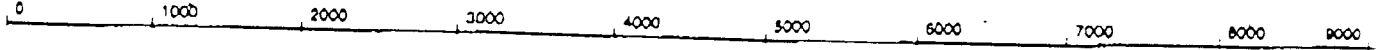
**Intergeo** s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

prova n° 9 BIS quota P.C.  
località CAMPEGINE - RE  
committente FAGIOLI SPA  
data 30/08/92 operatore DR. REBEC

**PENETROMETRO STATICO GOUDA**

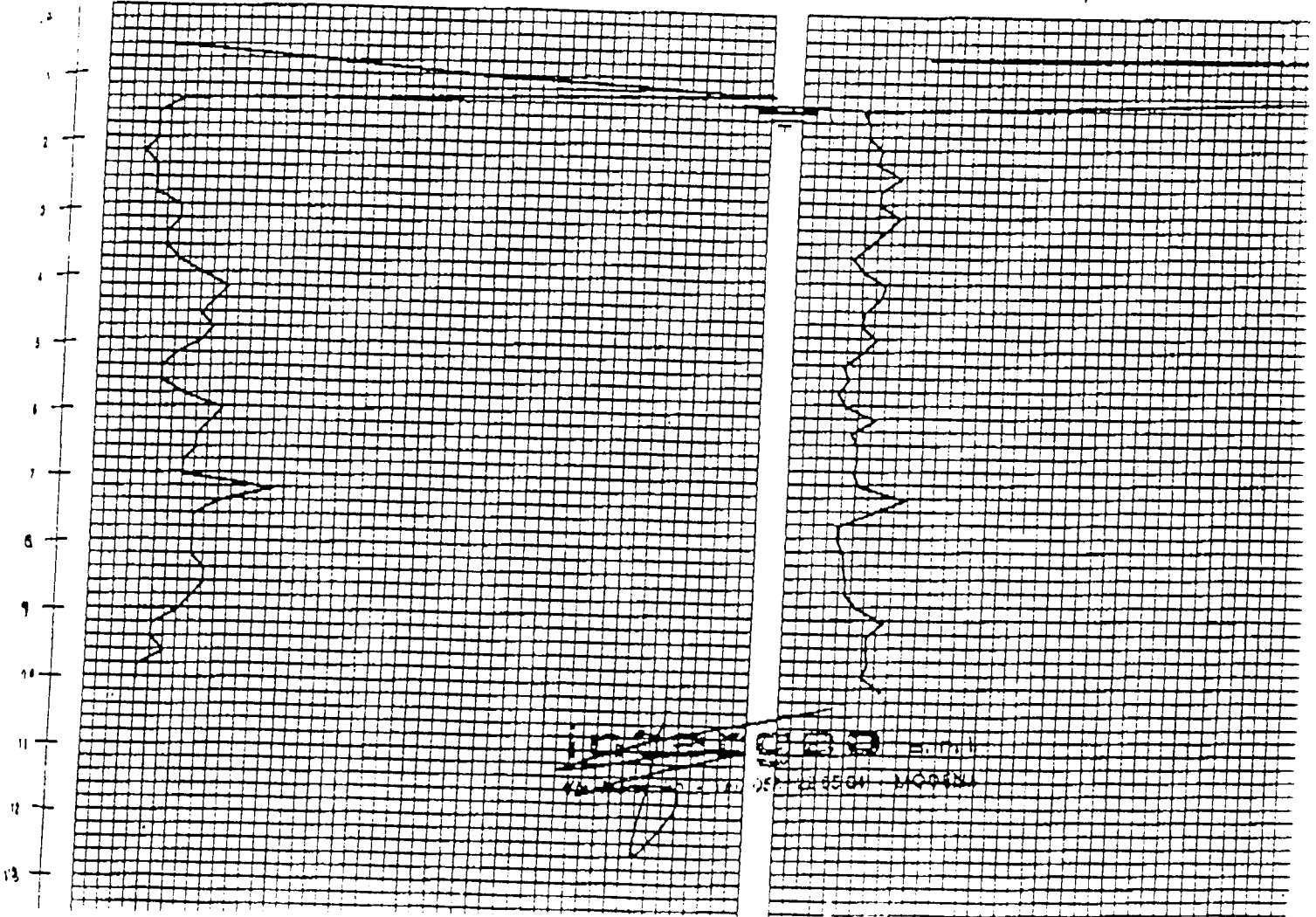
resistenza laterale totale



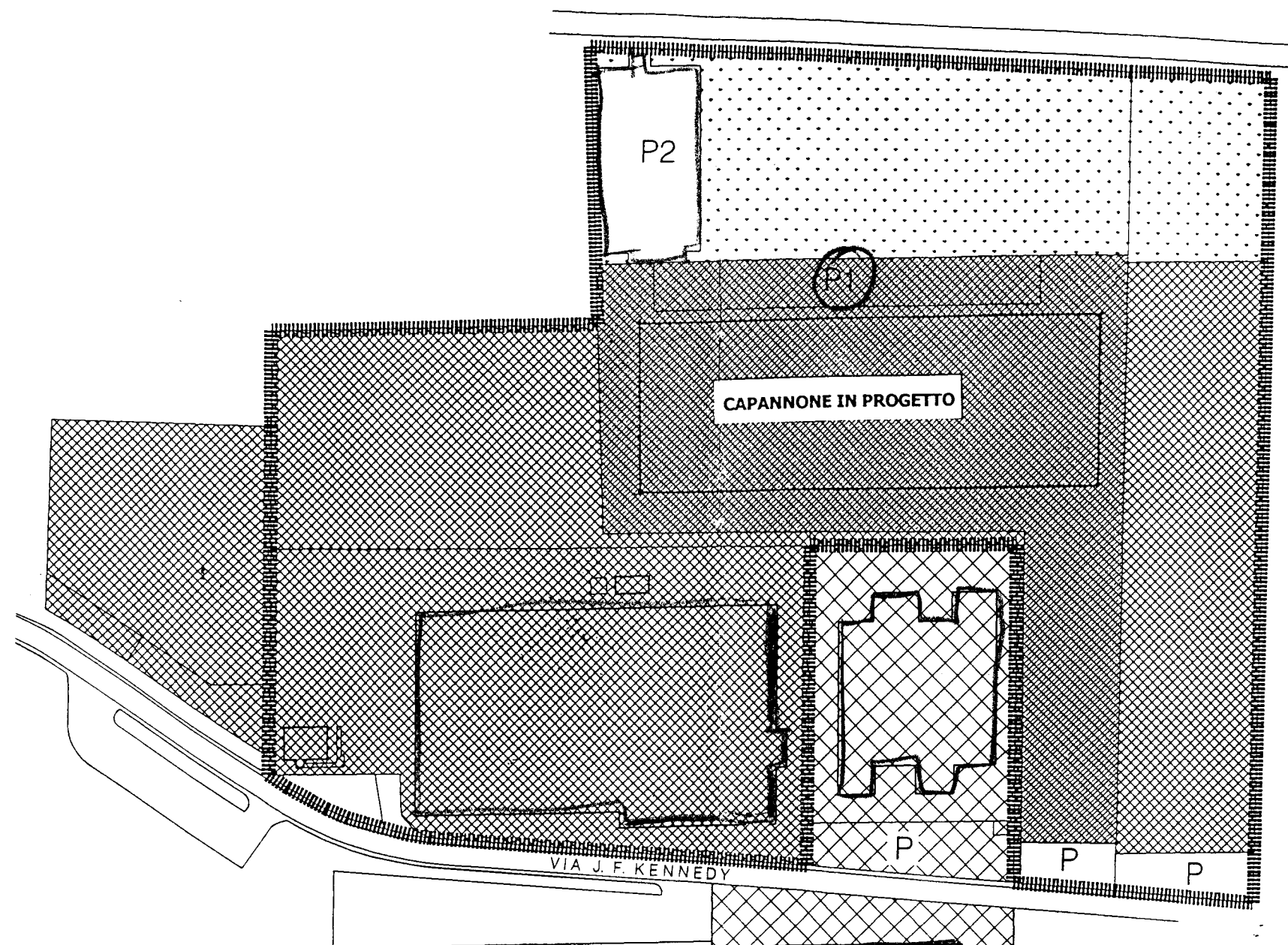
resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



~~Intergeo~~ s.r.l.  
41100 MODENA



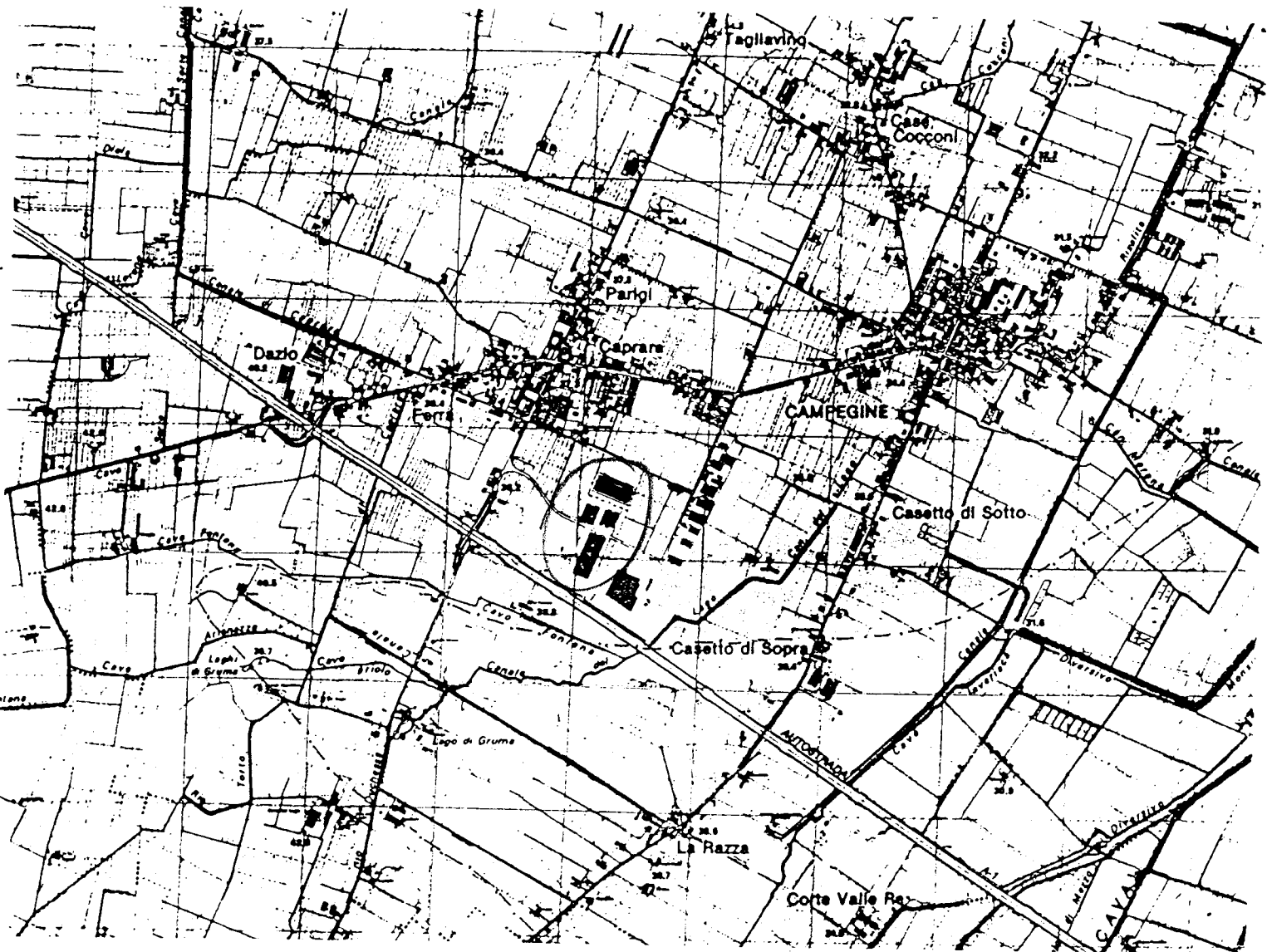
COMUNE DI CAMPEGINE  
 ESTRATTO DI P.R.G.

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA  
 Zona industriale ed artigianale di espansione

scala 1:2000

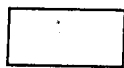
**CPT236**





# INQUADRAMENTO GEOLOGICO

SCALA 1:25.000



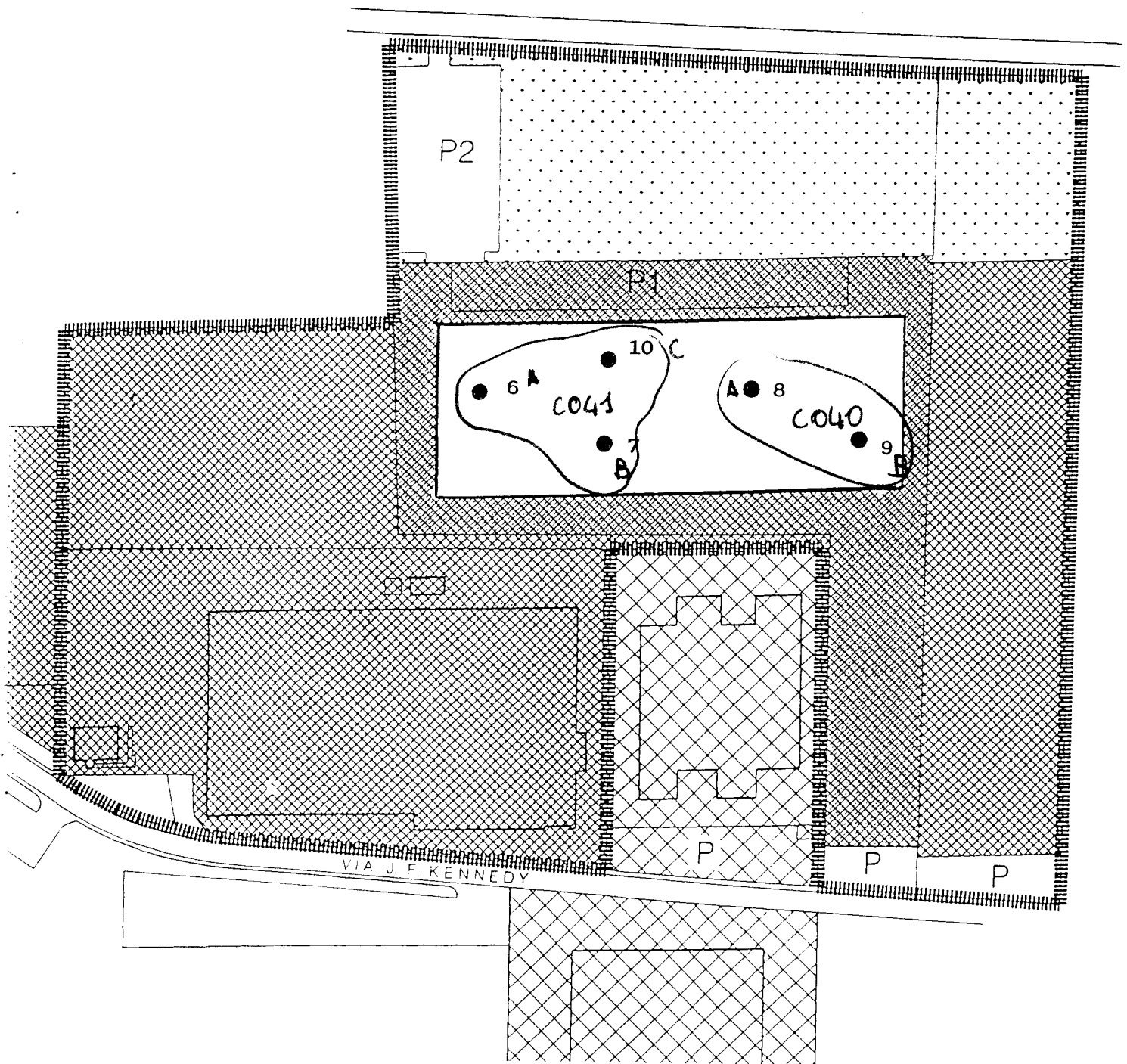
Alluvium Medio-Recente



Alluvium Antico

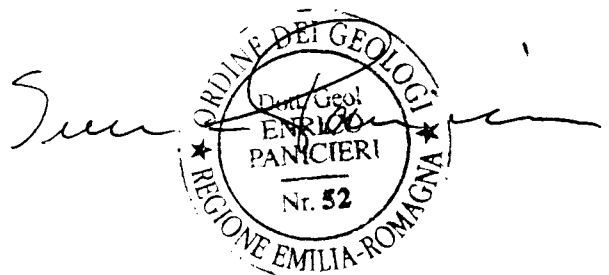
**CPT236**





UBICAZIONE SCHEMATICA PROVE PENETROMETRICHE CPT

**CPT236**





# intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT237

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

200030

CO41C

prova n° 10 quota P.C.

località CAMPEGINE - RE

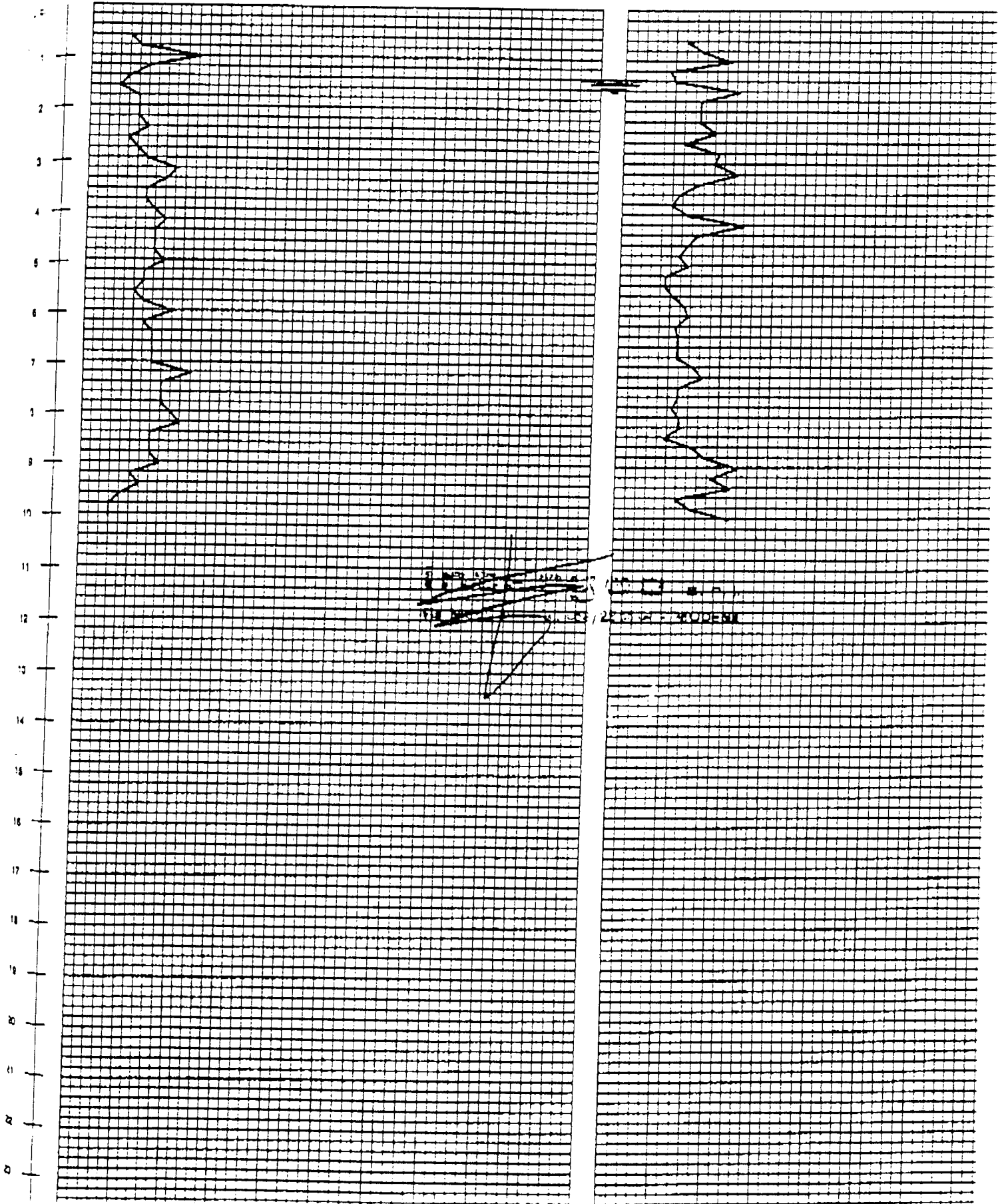
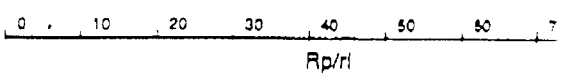
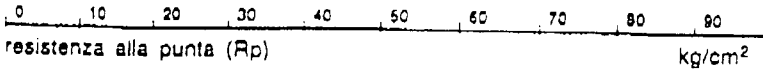
committente FAGIOLI SPA

data 30/6/92 operatore DR. REBI

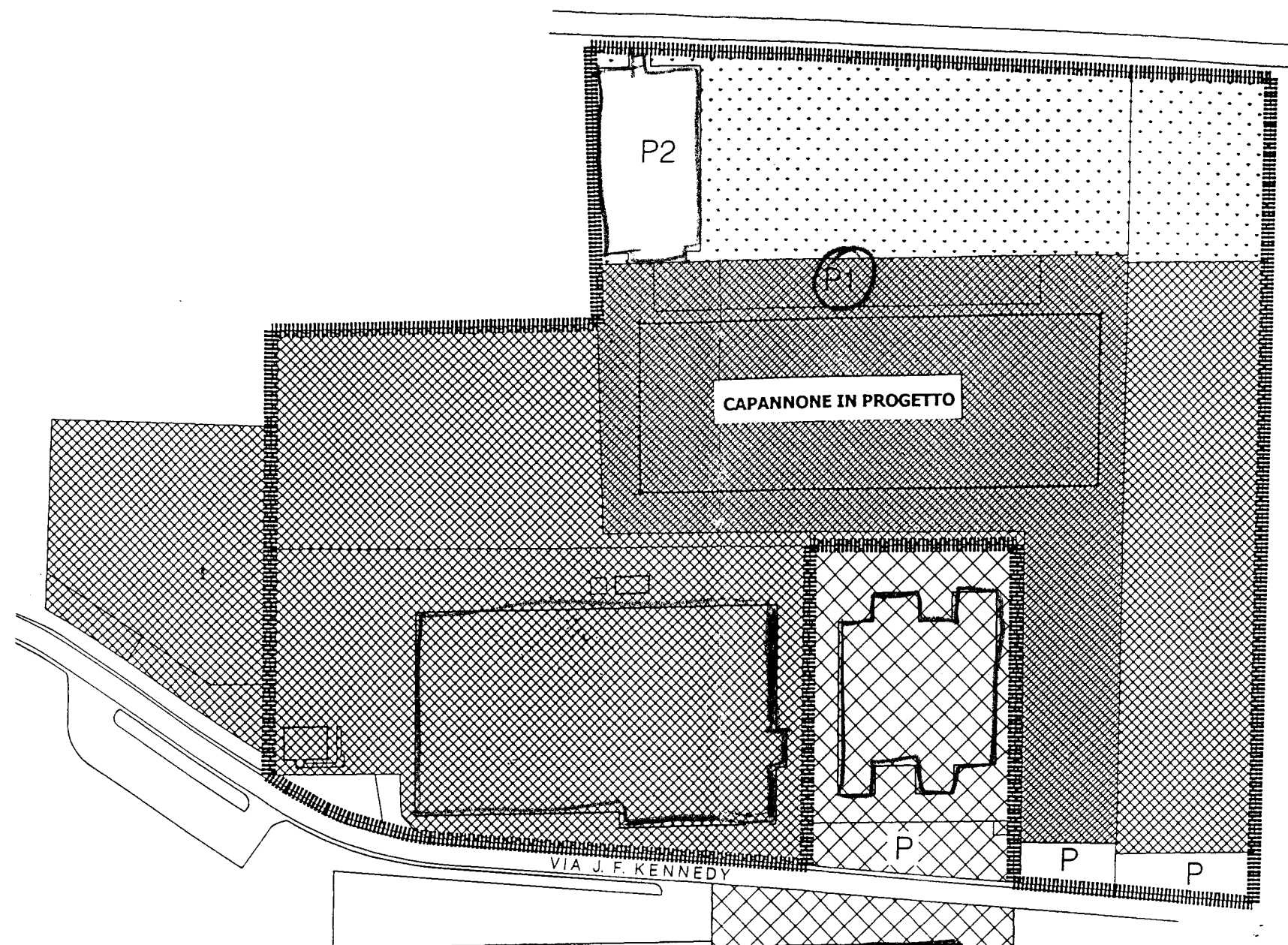
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)







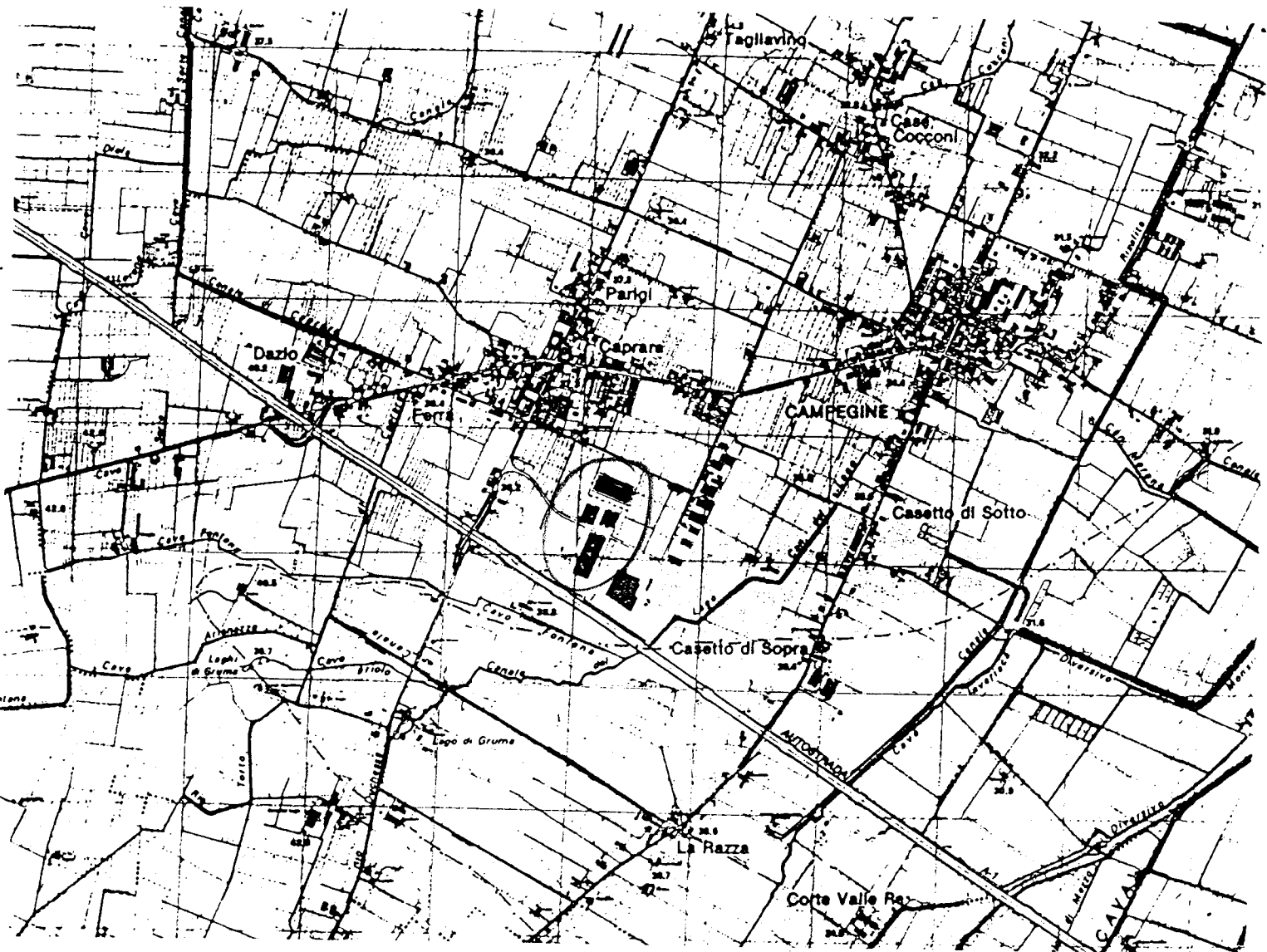
COMUNE DI CAMPEGINE  
ESTRATTO DI P.R.G.

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA  
Zona industriale ed artigianale di espansione

scala 1:2000

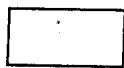
**CPT237**





# INQUADRAMENTO GEOLOGICO

SCALA 1:25.000



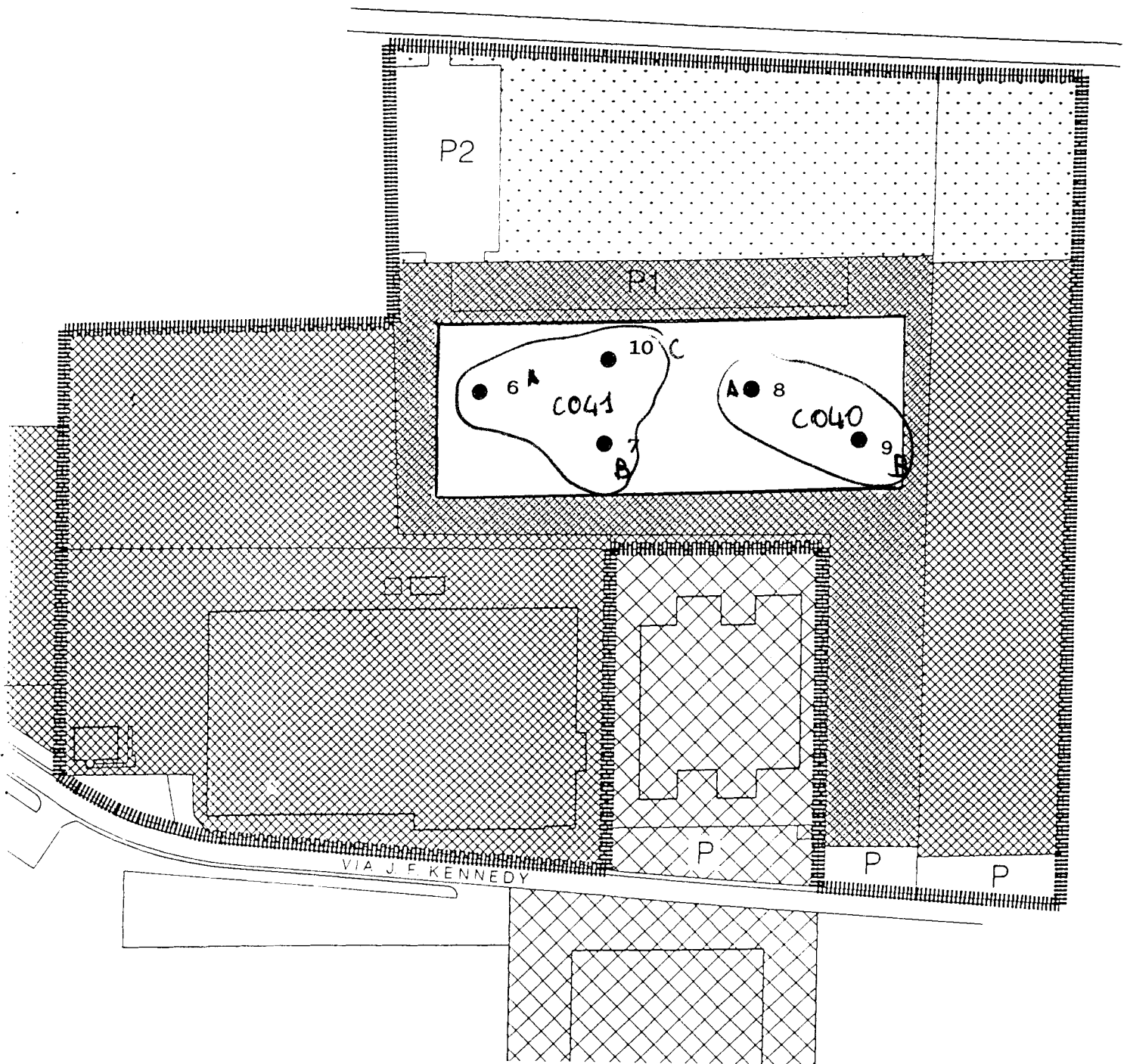
Alluvium Medio-Recente



Alluvium Antico

**CPT237**





UBICAZIONE SCHEMATICA PROVE PENETROMETRICHE CPT

**CPT237**

*Sum*



**intergeo** s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

**CPT238**

1  
località CAMPEGINE - RE -  
committente AMMINISTRAZIONE COM.LE  
data 05/03/1990 operatore DR. REBECCHI

PENETROMETRO STATICO GOUDA

200030

C042A

kg

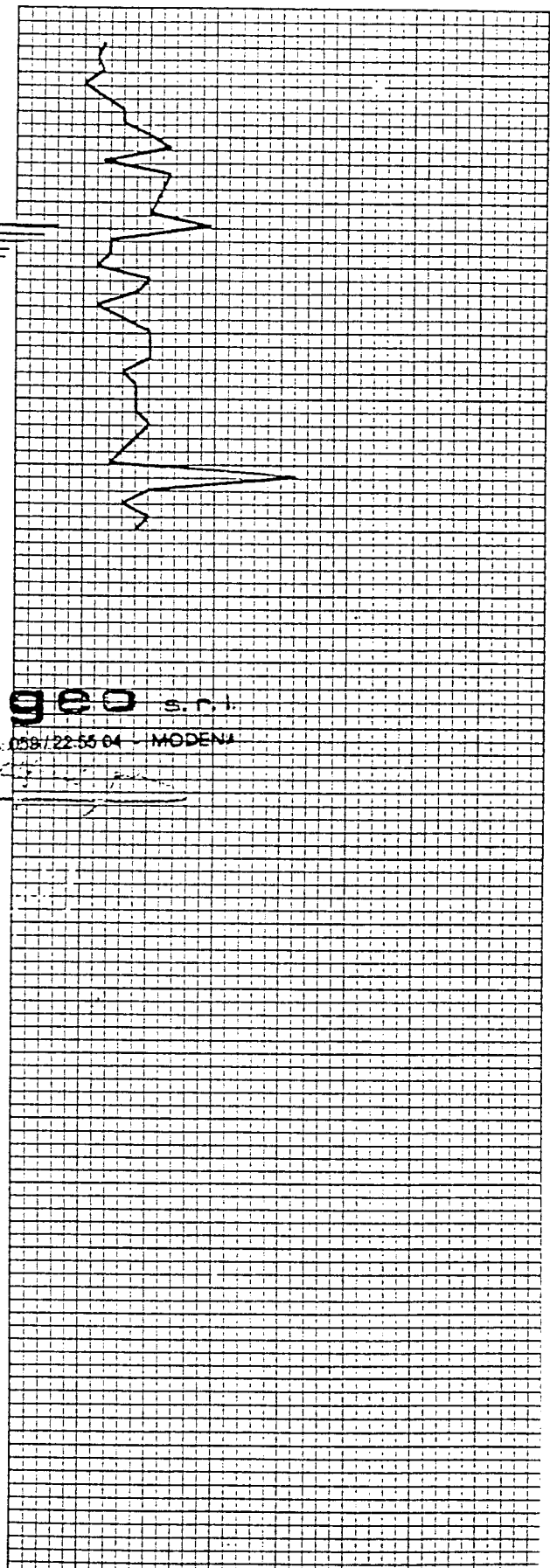
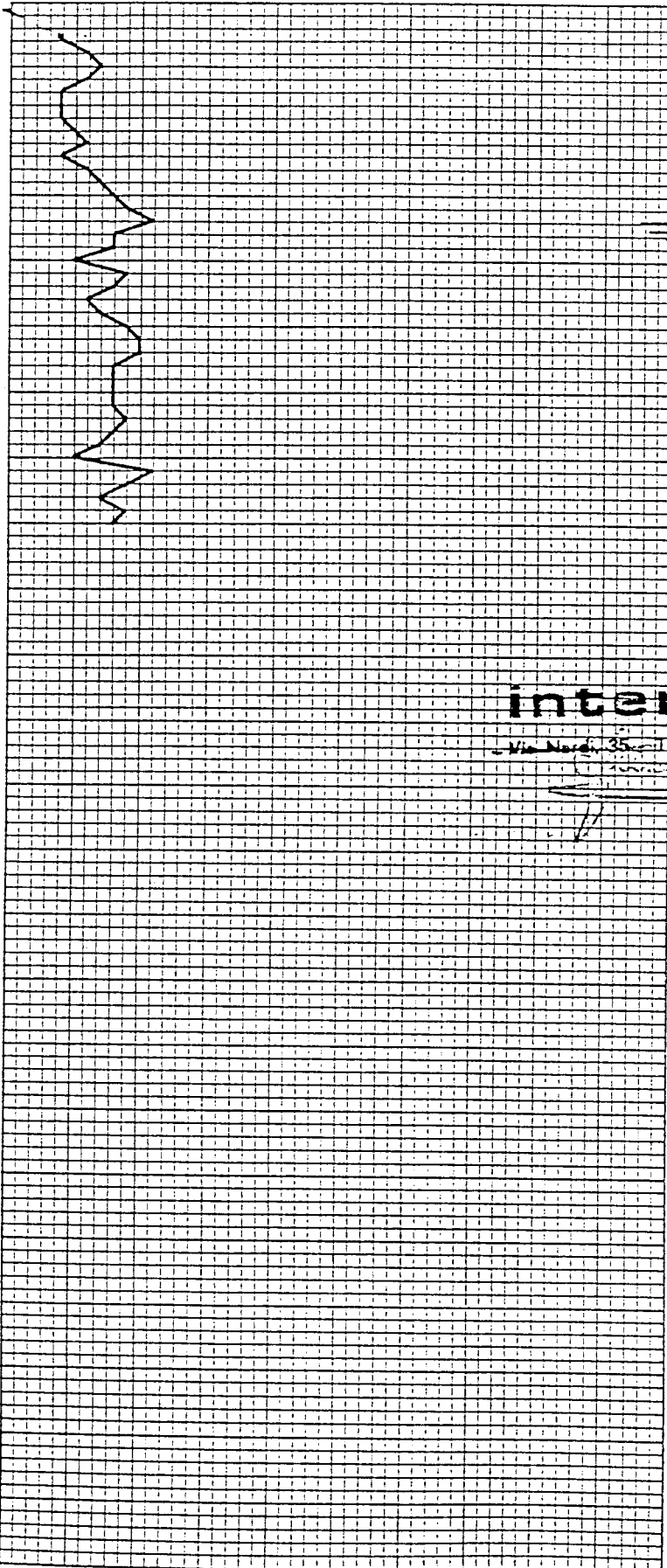
resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

resistenza alla punta (Rp)

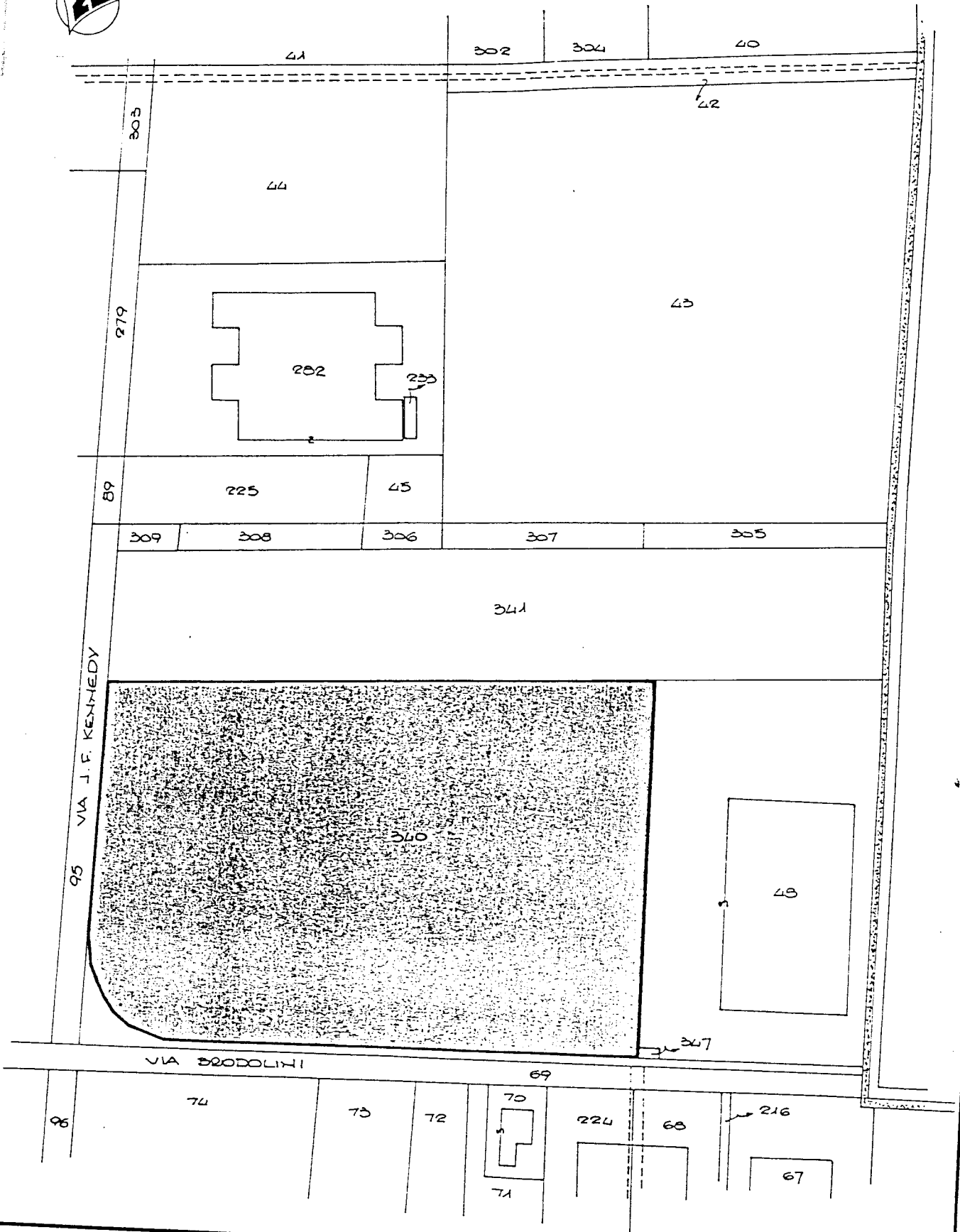
kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl

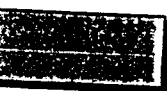


**intergeo** s.r.l.

Via Nardi, 35 - Tel. (059) 225504 - MODENA



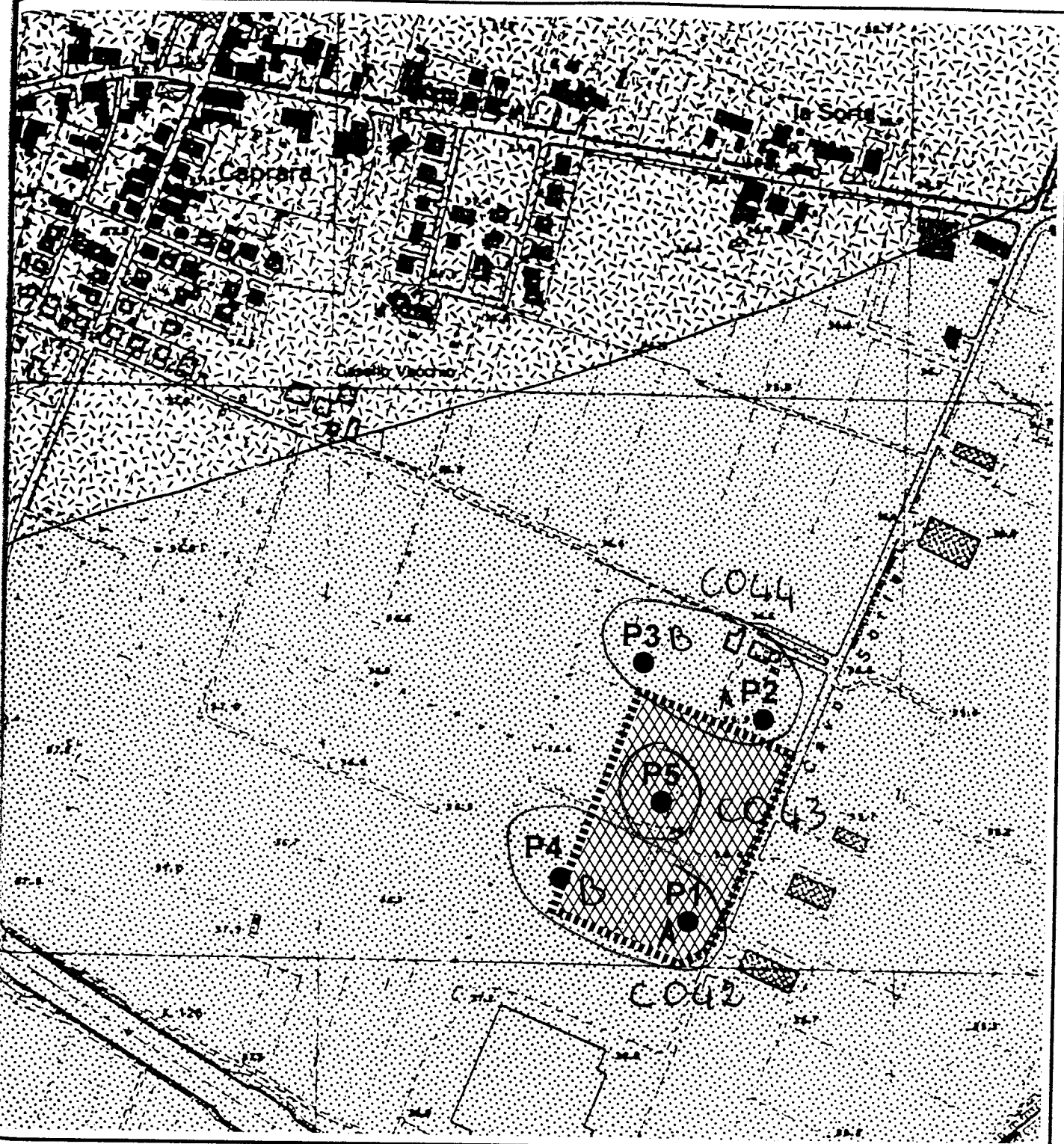
Legenda



Area di intervento (Mapp. 340 - Foglio 18)

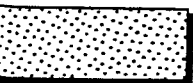
Scala 1:2.000

**CPT238**



legenda

Scala 1:5.000



Alluvioni medio-recenti riferibili a paleoalvei del T. Enza



Alluvioni antiche: depositi fluviali della media pianura

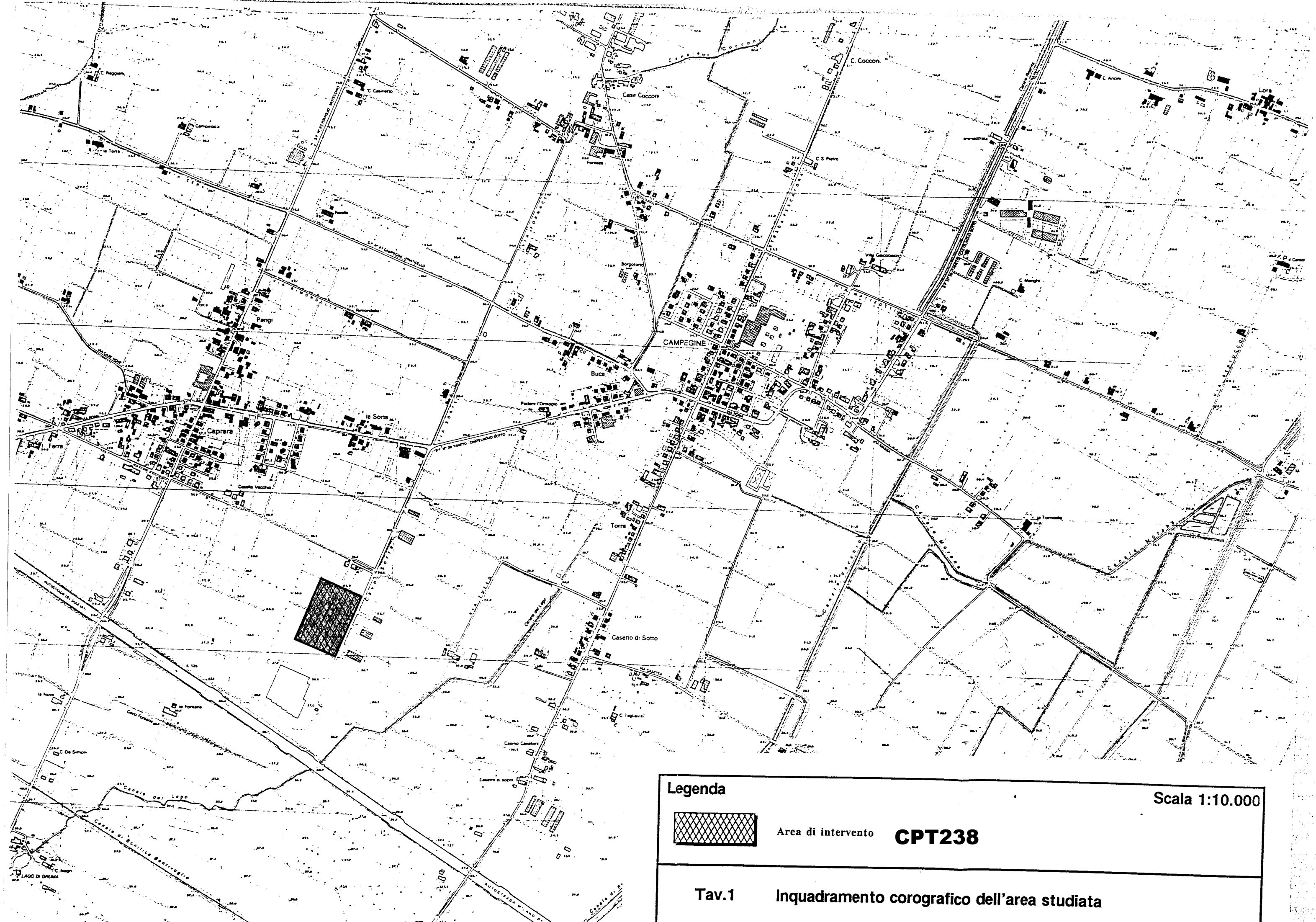


Area di intervento


P1●

Prove penetrometriche

**CPT238**



**Legenda**

 Area di intervento **CPT238**

**Scala 1:10.000**

---

**Tav.1** Inquadramento corografico dell'area studiata

PROFONDITA'	P	P+L	Rp	Rl	Rp/Rl	Rt	NOTE
m	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq		Kg	
.2							
.4							
.6	8	18	8	.66	12		
.8	12	28	12	1.06	11		
1	14	32	14	1.2	12		
1.2	12	32	12	1.33	9		
1.4	8	18	8	.66	12		
1.6	8	16	8	.53	15		
1.8	8	16	8	.53	15		
2	10	18	10	.53	19		
2.2	12	20	12	.53	22		
2.4	8	18	8	.66	12		
2.6	12	20	12	.53	22		
2.8	14	24	14	.66	21		
3	16	28	16	.8	20		
3.2	18	32	18	.93	19		
3.4	22	34	22	.8	28		
3.6	18	34	16	1.2	13		
3.8	16	34	16	1.2	13		
4	10	24	10	.93	11		
4.2	18	32	18	.93	19		
4.4	16	30	16	.93	17		
4.6	12	28	12	1.06	11		
4.8	14	28	14	.93	15		
5	18	32	18	.93	19		
5.2	20	36	20	1.06	19		
5.4	20	36	20	1.06	19		
5.6	16	32	16	1.06	15		
5.8	16	30	16	.93	17		
6	16	30	16	.93	17		
6.2	16	30	16	.93	17		
6.4	18	32	18	.93	19		
6.6	16	30	16	.93	17		
6.8	14	28	14	.93	15		
7	10	22	10	.8	13		
7.2	22	30	22	.53	41		
7.4	18	32	18	.93	19		
7.6	14	28	14	.93	15		
7.8	18	32	18	.93	19		
8	16	30	16	.93	17		

INIERGEO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

**CPT238**





**Inergeo** s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

**CPT239**

PROVA 2  
località CAMPEGINE - RE -  
committente AMMINISTRAZIONE COM.LE  
data 05/03/1990 operatore DR. REBECCHI

PENETROMETRO STATICO GOUDA 200030 CO44A kg

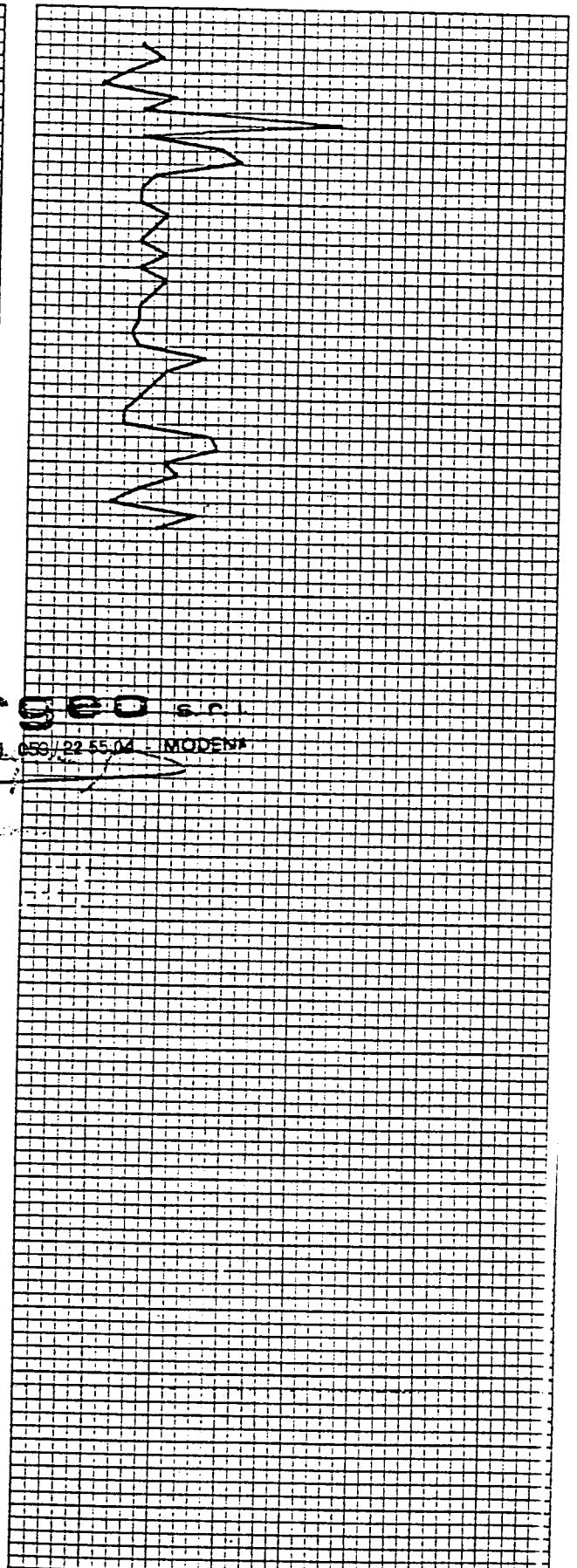
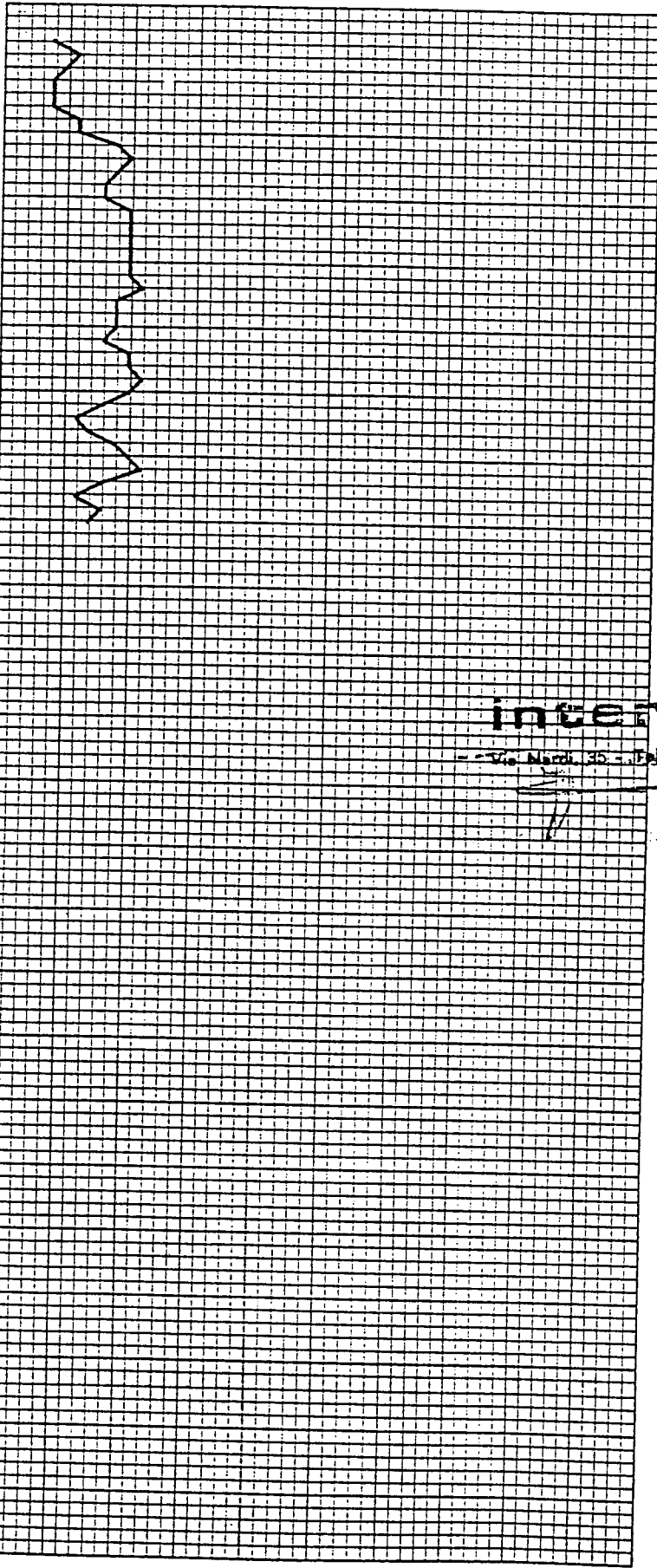
resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

resistenza alla punta (Rp)

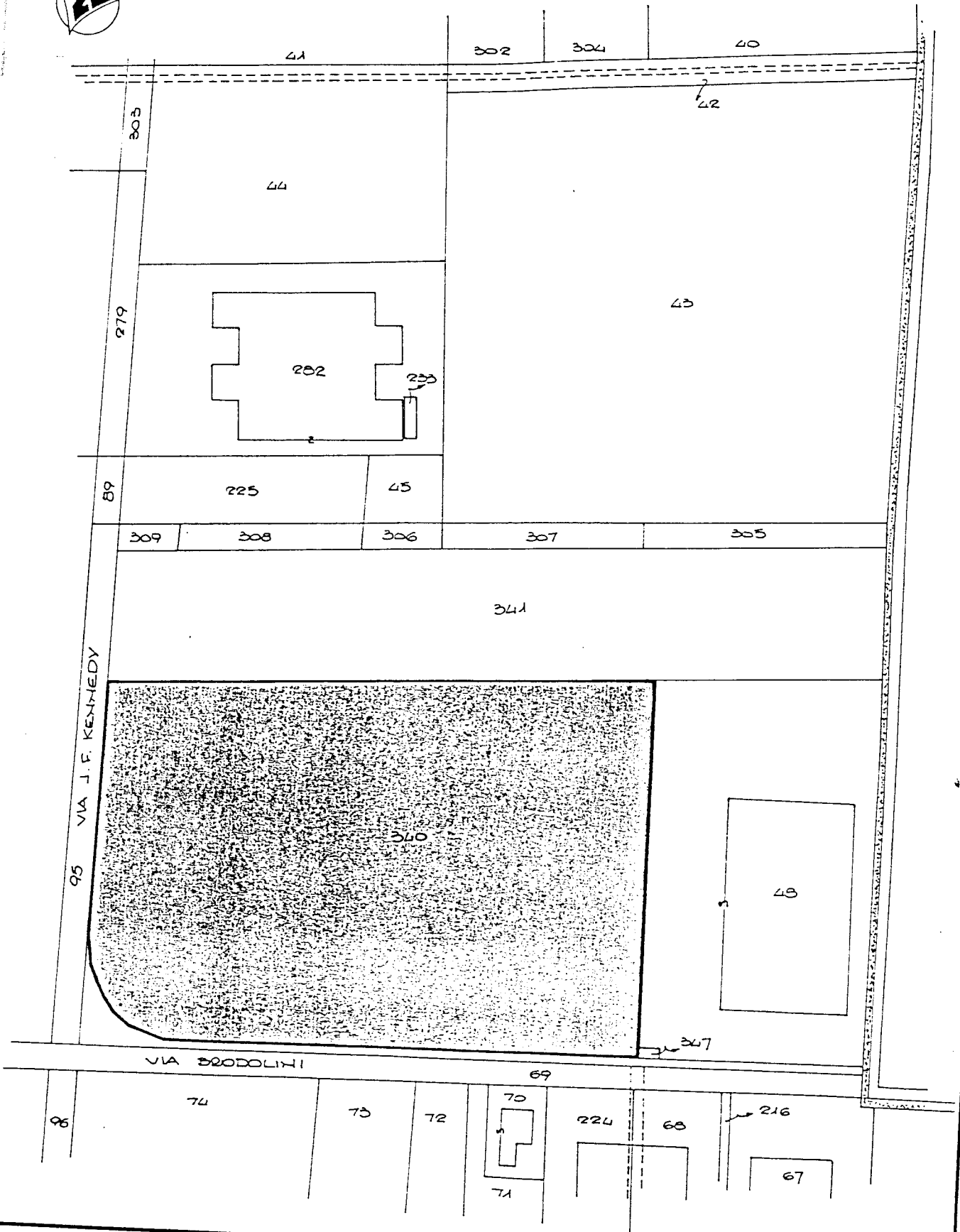
kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



**Inergeo** s.r.l.

Via Nardi, 35 - Tel. (059) 22 55 04 - MODENA

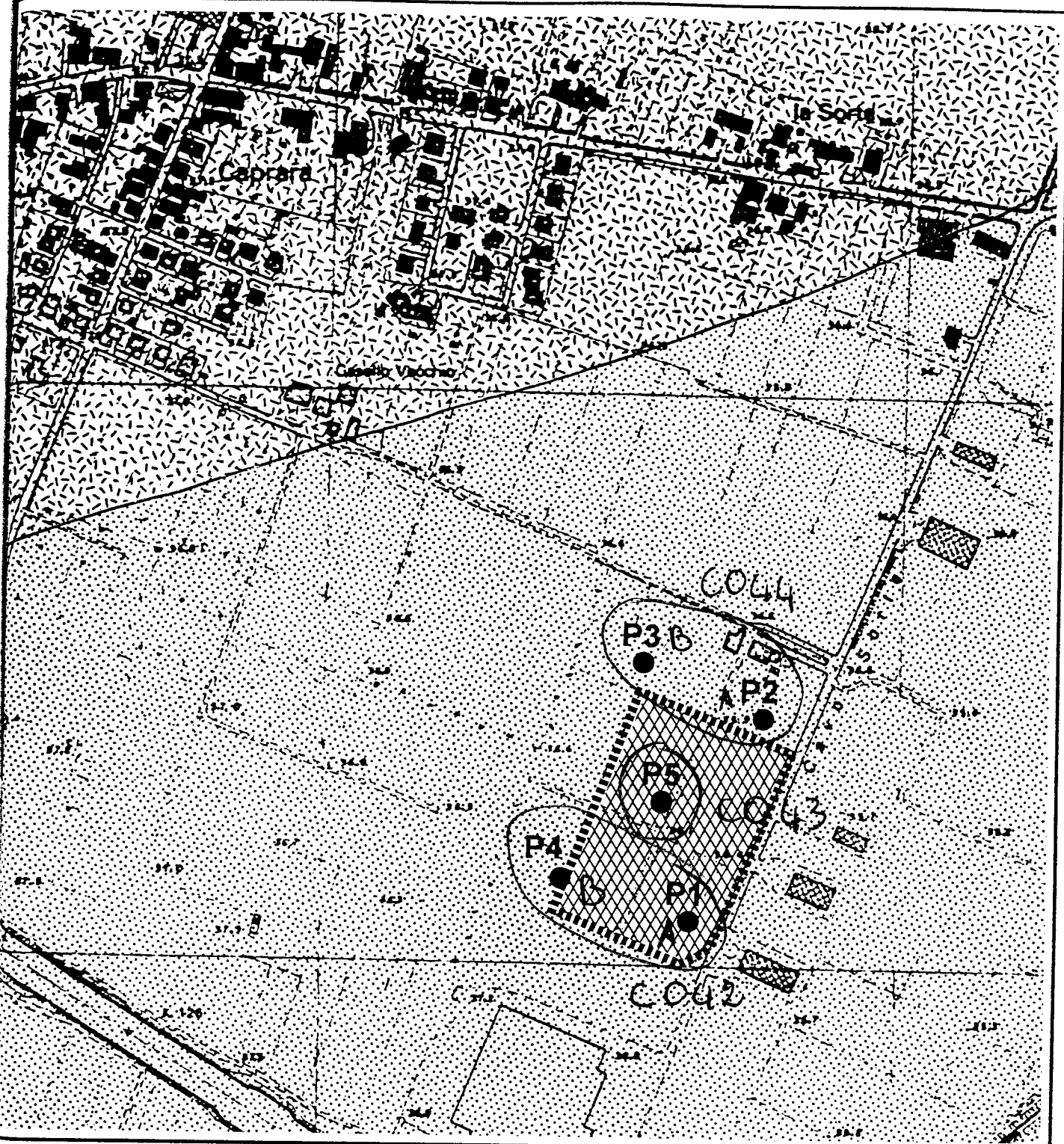


Legenda

Scala 1:2.000

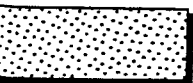
Area di intervento (Mapp. 340 - Foglio 18)

**CPT239**



legenda

Scala 1:5.000



Alluvioni medio-recenti riferibili a paleoalvei del T. Enza



Alluvioni antiche: depositi fluviali della media pianura

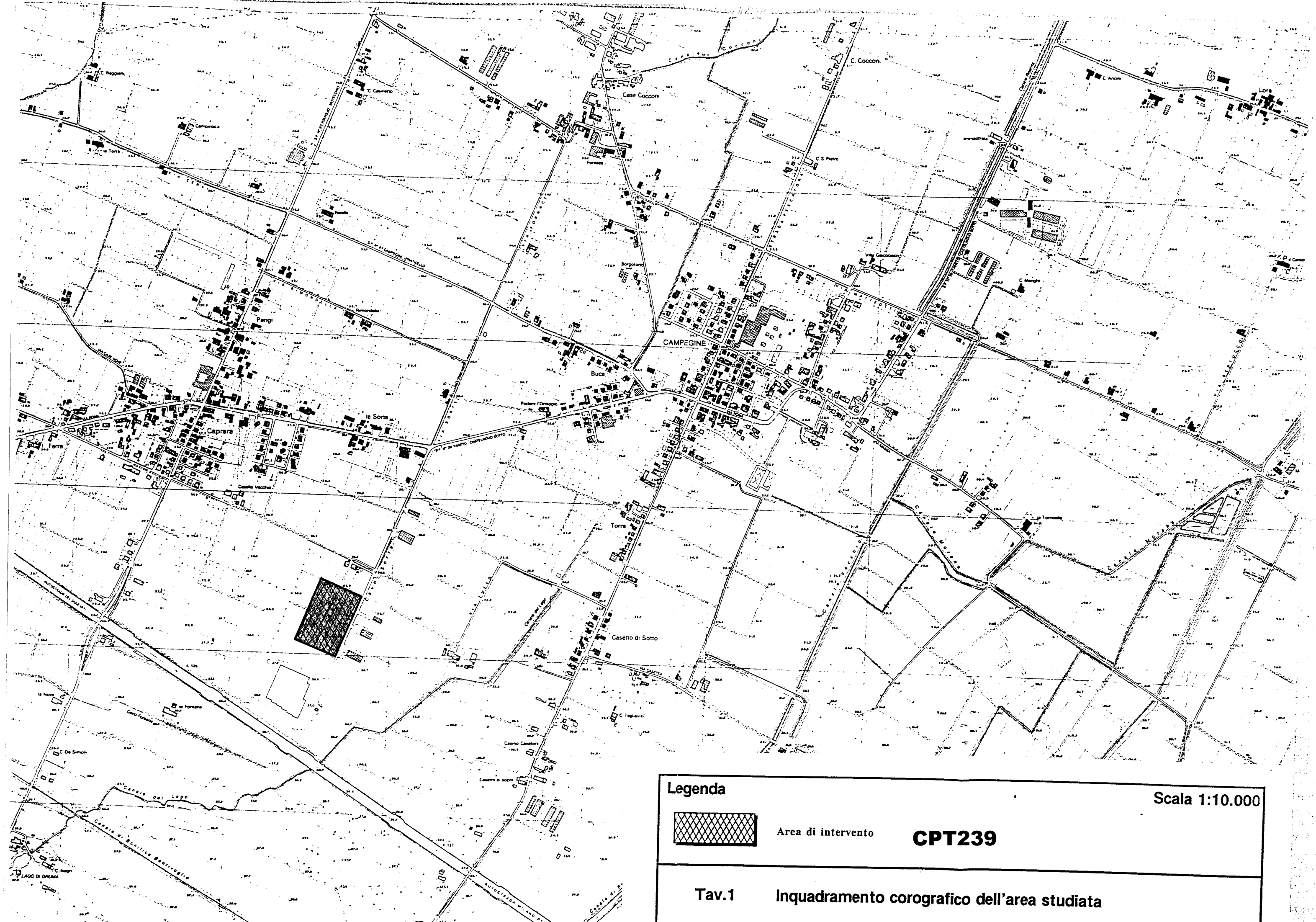


Area di intervento


P1●

Prove penetrometriche

**CPT239**



**Legenda**

 Area di intervento

**CPT239**

**Tav.1**      **Inquadramento corografico dell'area studiata**

**Scala 1:10.000**

PROIEZIONE	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq		Kg	
.2							
.4							
.6	8	16	8	.53	15		
.8	12	22	12	.66	18		
1	10	22	10	.8	13		
1.2	8	22	8	.93	9		
1.4	8	14	8	.4	20		
1.6	8	16	8	.53	15		
1.8	12	16	12	.26	45		
2	12	24	12	.8	15		
2.2	18	28	18	.66	27		
2.4	20	30	20	.66	30		
2.6	18	34	18	1.06	17		
2.8	16	32	16	1.06	15		
3	16	32	16	1.06	15		
3.2	20	36	20	1.06	19		
3.4	20	38	20	1.2	17		
3.6	20	40	20	1.33	15		
3.8	20	36	20	1.06	19		
4	20	40	20	1.33	15		
4.2	20	36	20	1.06	19		
4.4	22	42	22	1.33	17		
4.6	18	36	18	1.2	15		
4.8	18	36	18	1.2	15		
5	18	38	18	1.33	14		
5.2	16	32	16	1.06	15		
5.4	20	32	20	.8	25		
5.6	20	36	20	1.06	19		
5.8	22	42	22	1.33	17		
6	20	40	20	1.33	15		
6.2	16	34	16	1.2	13		
6.4	12	26	12	.93	13		
6.6	14	22	14	.53	26		
6.8	18	28	18	.66	27		
7	20	36	20	1.06	19		
7.2	22	38	22	1.06	21		
7.4	16	32	16	1.06	15		
7.6	12	28	12	1.06	11		
7.8	16	26	16	.66	24		
8	14	26	14	.8	18		

INTEGRO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

**CPT239**



# intergeo s.p.a.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT240

prova n. 3 quota           

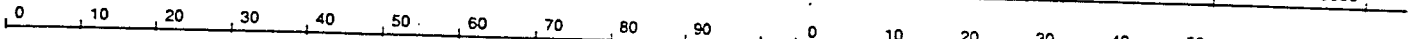
località CAMPEGINE - RE -

committente AMMINISTRAZIONE COM.LE

data 05/03/1990 operatore DR. REBECCHI

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

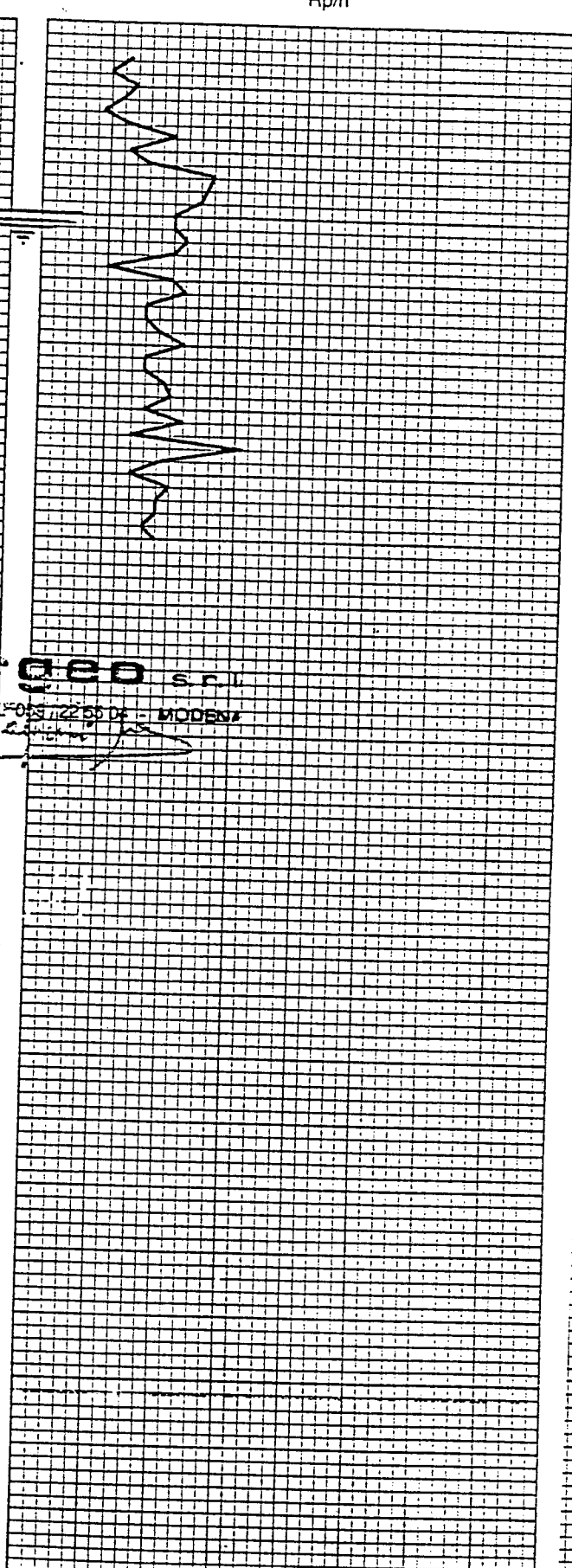
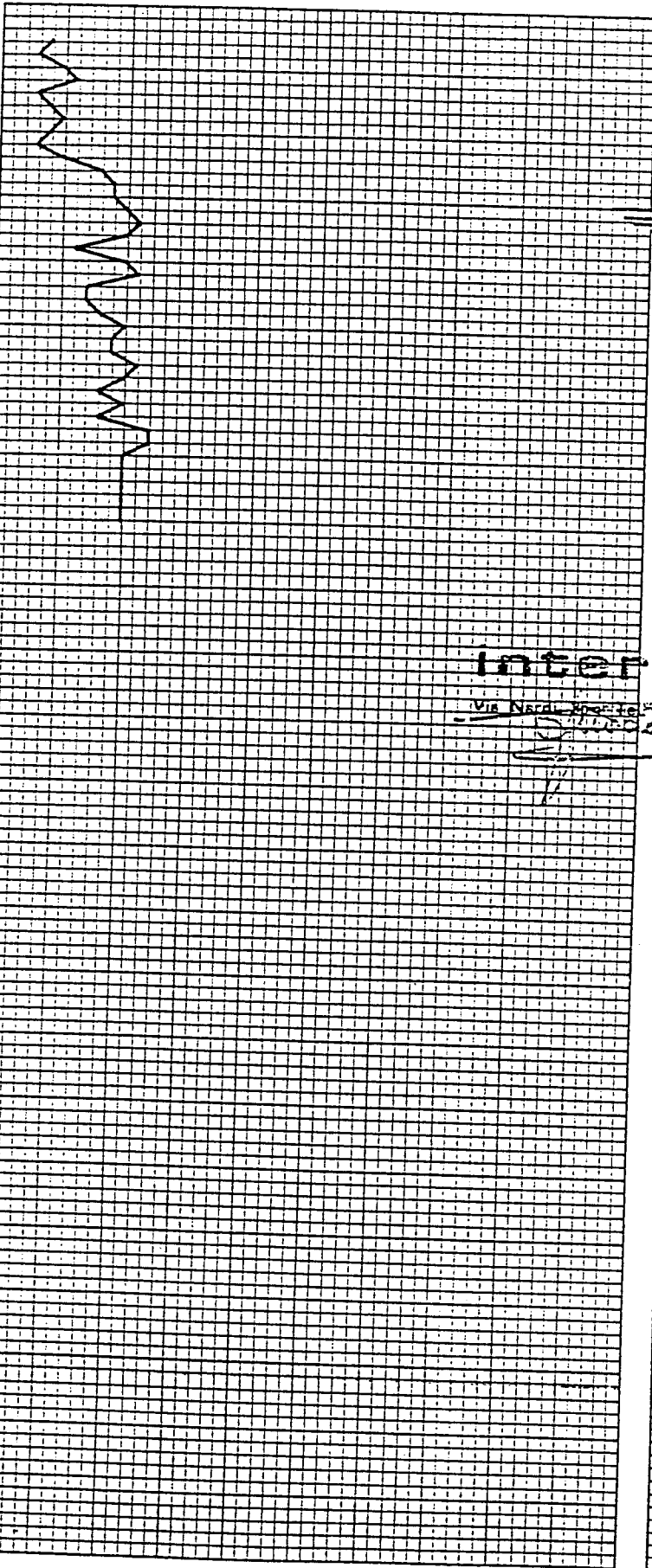
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm²

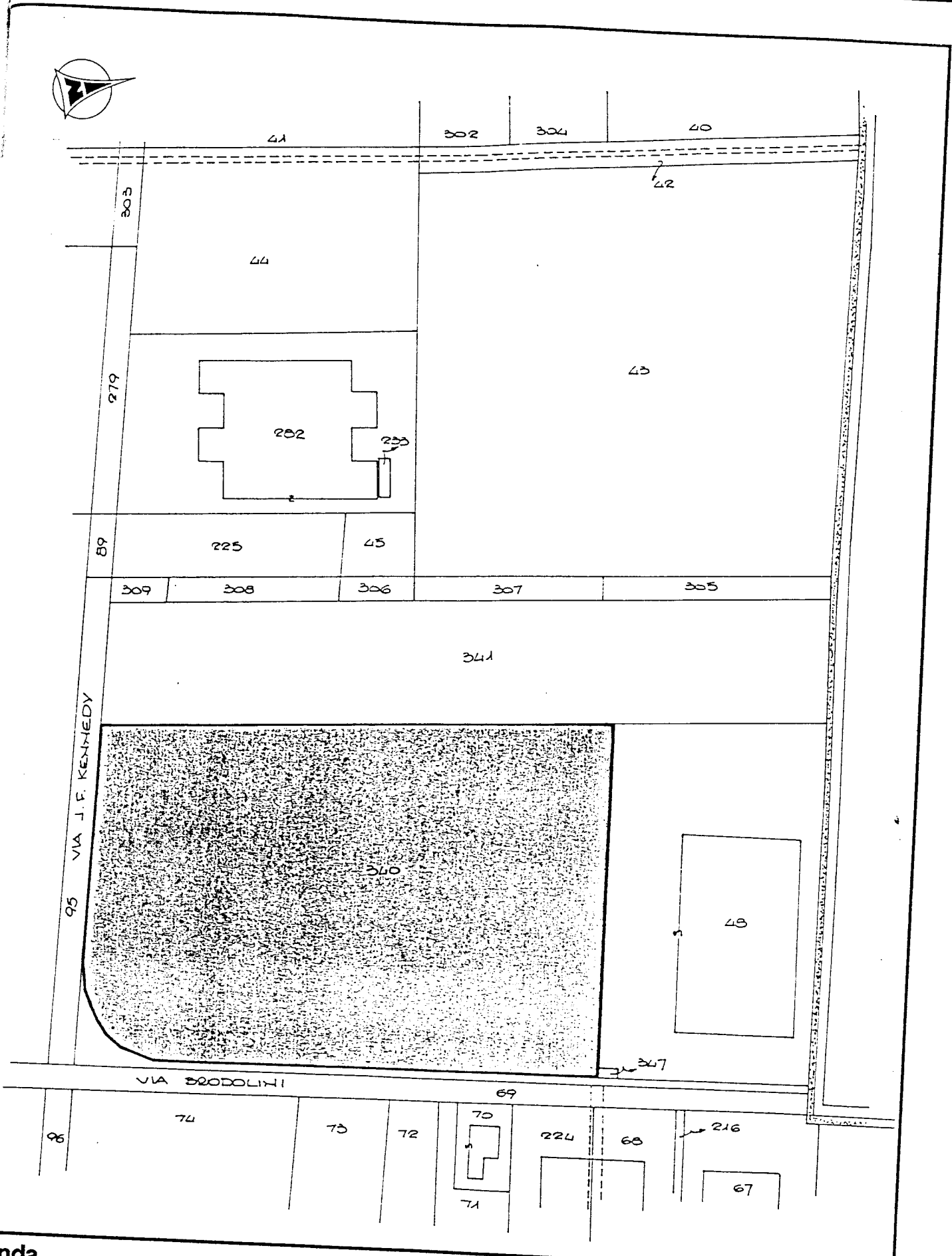
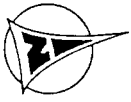
Rp/rl



### intergeo s.p.a.

VIA NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - MODENA

*[Handwritten signature and date]*  
 05/03/90

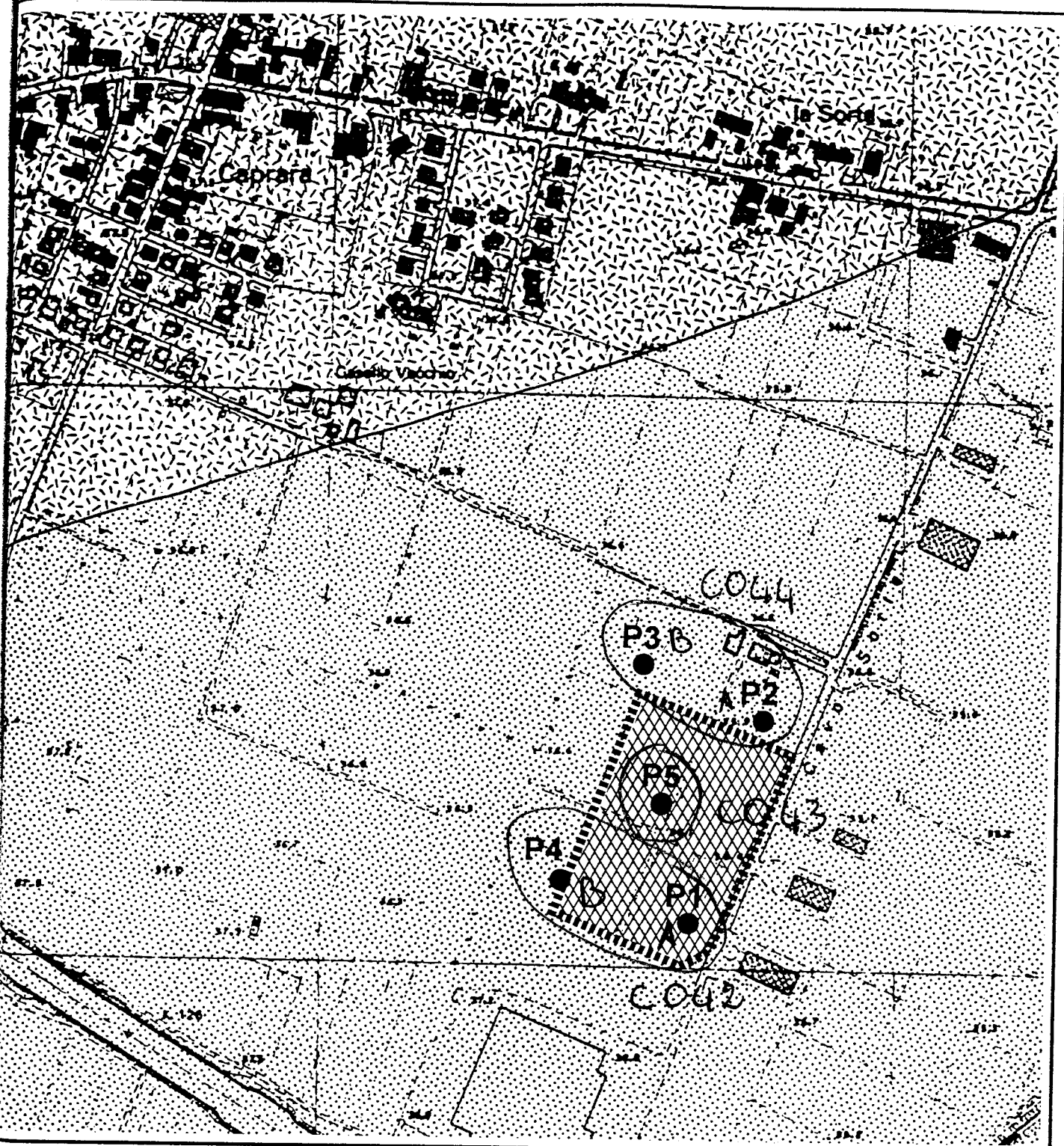


Legenda

**CPT240**

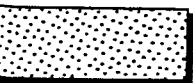
Scala 1:2.000

Area di intervento (Mapp. 340 - Foglio 18)



legenda

Scala 1:5.000



Alluvioni medio-recenti riferibili a paleoalvei del T. Enza



Alluvioni antiche: depositi fluviali della media pianura



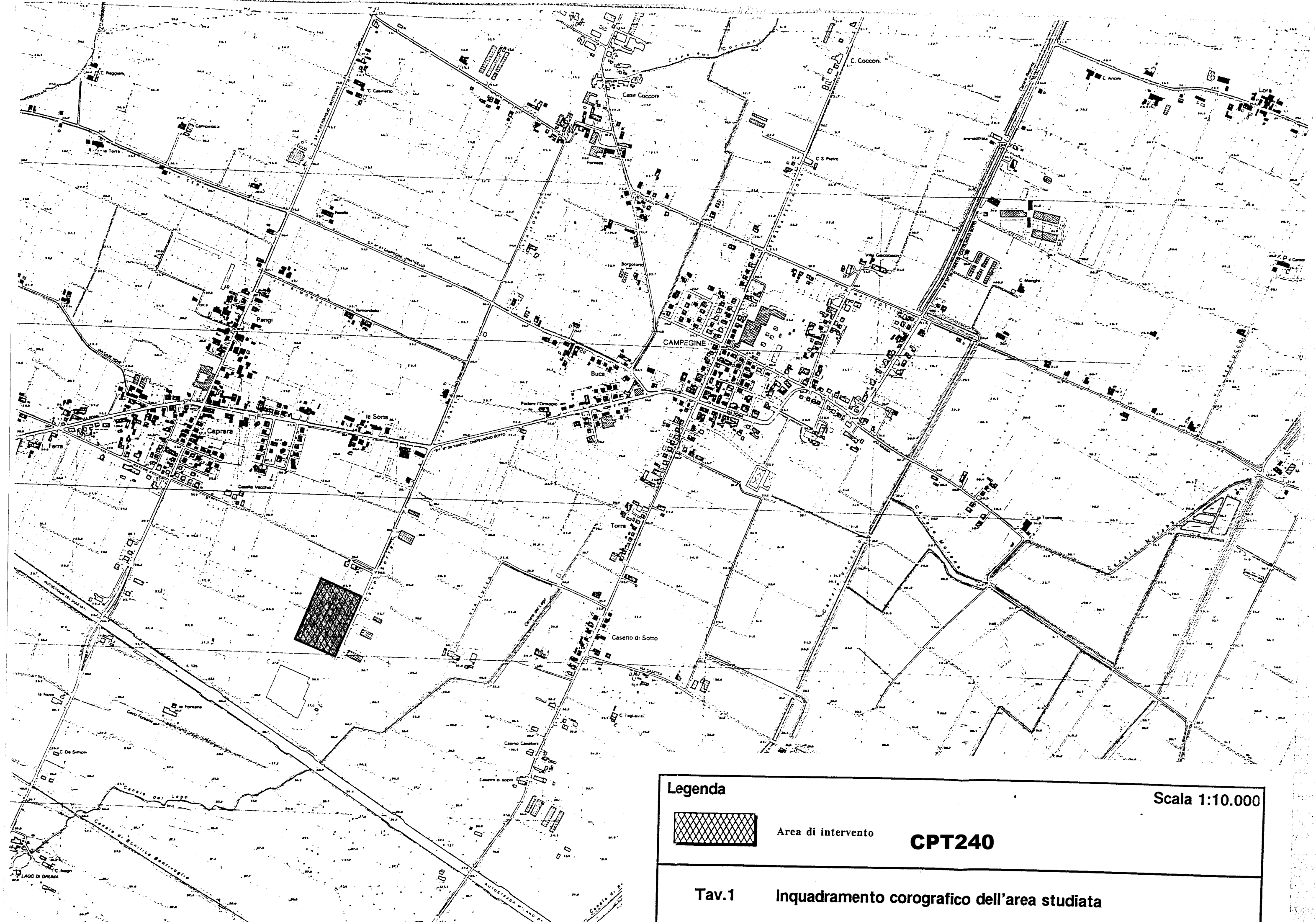
Area di intervento

P1●


Prove penetrometriche

**CPT240**





**Legenda**

 Area di intervento

**CPT240**

**Tav.1**      **Inquadramento corografico dell'area studiata**

**Scala 1:10.000**

PROFONDITA'	SP	PIL	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
2							
4							
6	8	18	8	.66	12		
8	8	16	6	.66	9		
1	10	22	10	.8	13		
1.2	12	20	12	1.06	11		
1.4	6	18	6	.8	8		
1.6	8	18	8	.66	12		
1.8	10	18	10	.53	17		
2	8	18	8	.66	12		
2.2	6	12	6	.4	15		
2.4	10	16	10	.4	25		
2.6	16	26	16	.66	24		
2.8	18	30	18	.8	23		
3	18	32	18	.93	19		
3.2	20	36	20	1.06	19		
3.4	22	38	22	1.06	21		
3.6	20	36	20	1.06	19		
3.8	12	32	12	1.33	9		
4	20	36	20	1.06	19		
4.2	22	38	22	1.06	21		
4.4	14	28	14	.93	15		
4.6	14	28	14	.93	15		
4.8	16	30	16	.93	17		
5	20	34	20	.93	21		
5.2	18	36	18	1.2	15		
5.4	18	36	18	1.2	15		
5.6	22	40	22	1.2	18		
5.8	20	36	20	1.06	19		
6	16	32	16	1.06	15		
6.2	20	34	20	.93	21		
6.4	16	34	16	1.2	13		
6.6	24	36	24	.8	30		
6.8	24	44	24	1.33	18		
7	20	44	20	1.6	13		
7.2	20	36	20	1.06	19		
7.4	20	38	20	1.2	17		
7.6	20	38	20	1.2	17		
7.8	20	40	20	1.33	15		
8	20	38	20	1.2	17		

INIERGEO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

**CPT240**



**Inergeo** s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

**CPT241**

**PENETROMETRO STATICO GOUDA**

4  
località **CAMPEGINE - RE -**

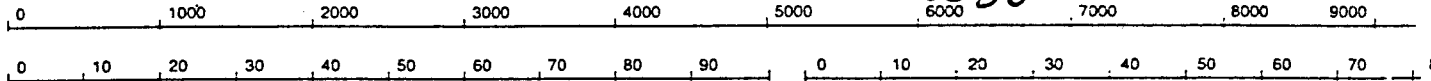
committente **AMMINISTRAZIONE COM.LE**

data **05/03/1990** operatore **DR. REBECCHI**

**200030** **CO42B**

kg

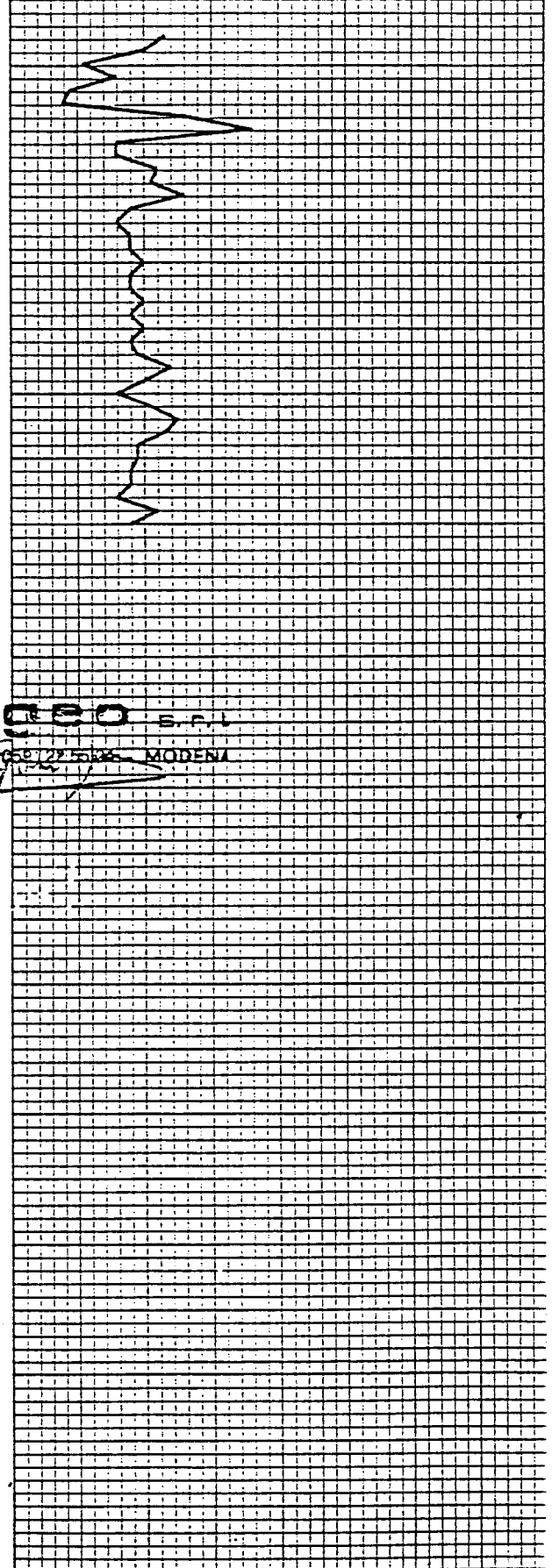
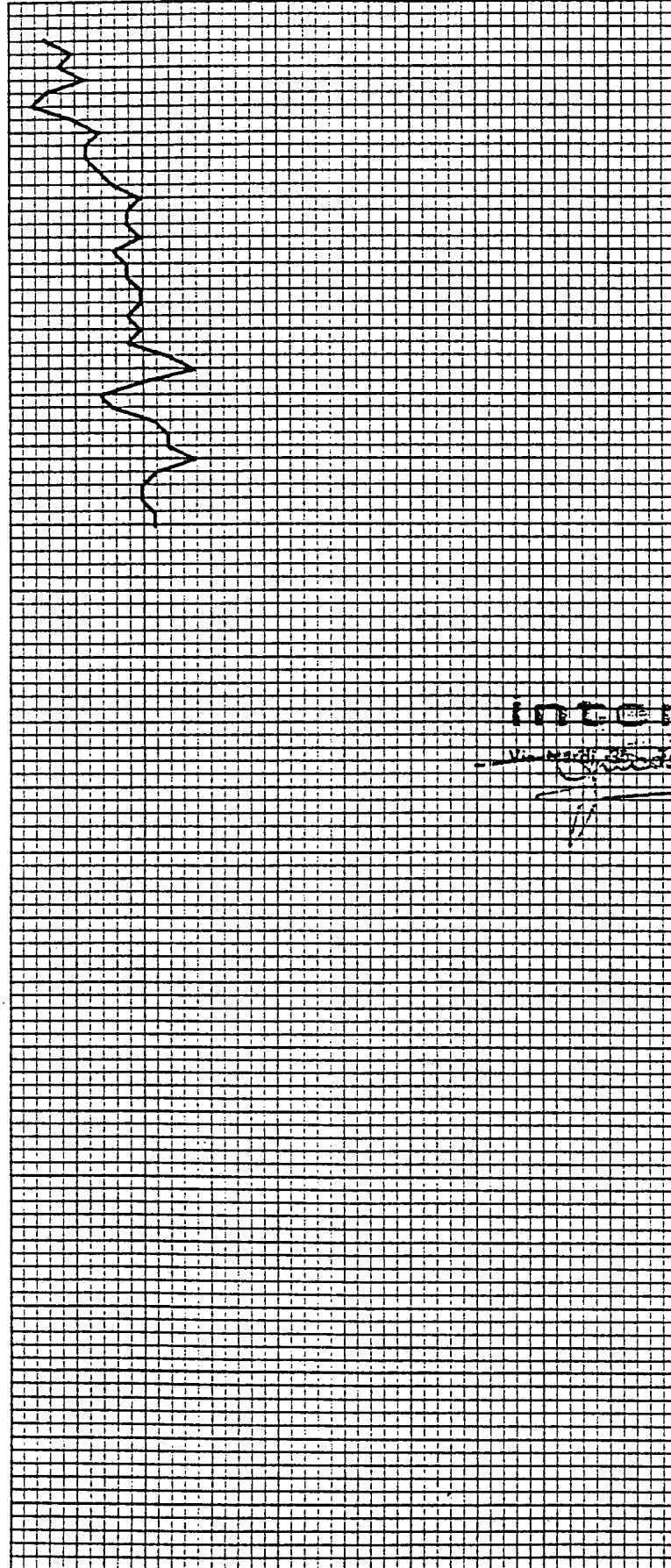
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

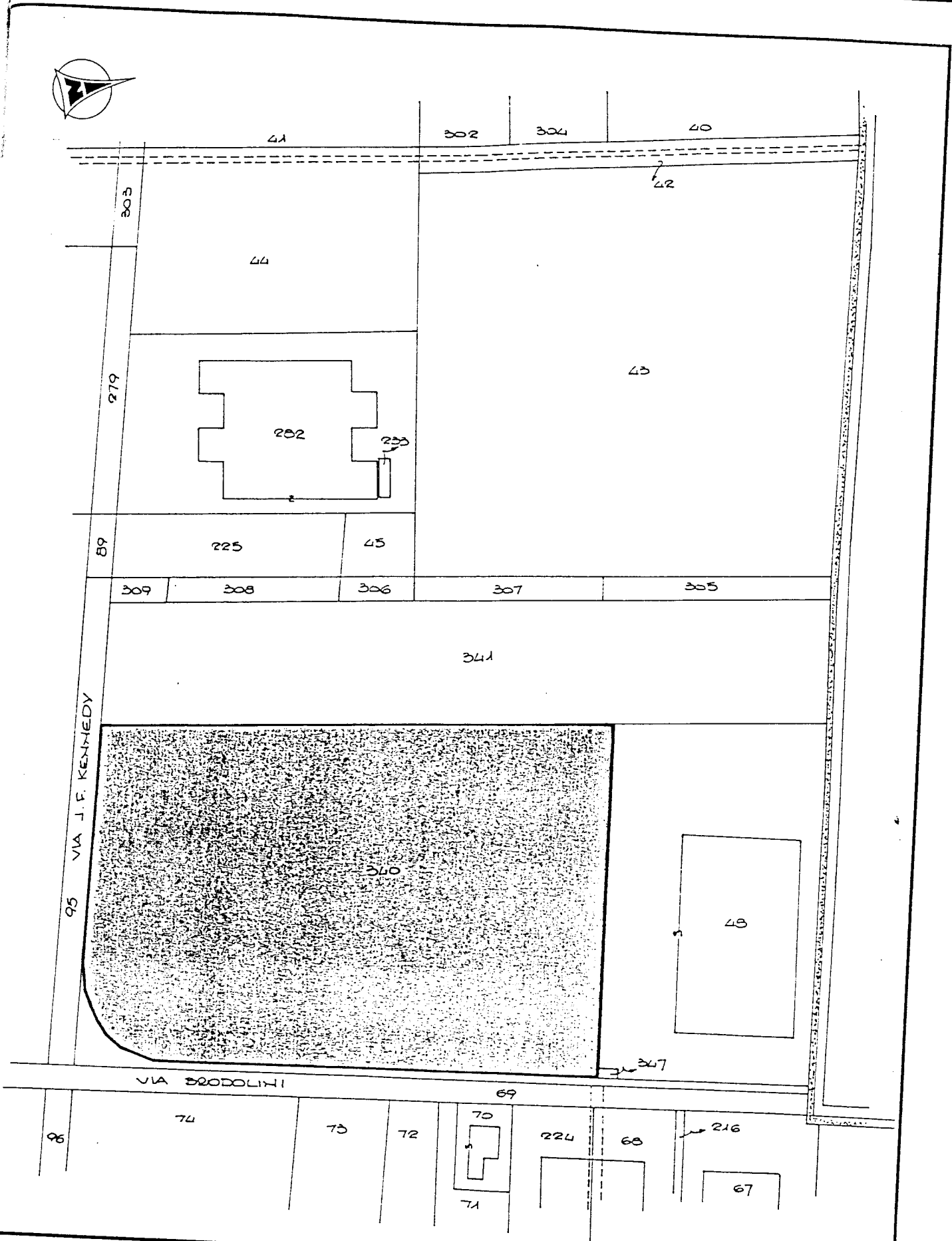
Rp/rl



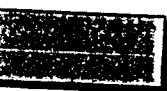
**INERGEO S.R.L.**

Via Nardi, 35 - Tel. (059) 225504 - MODENA

*[Handwritten signature]*



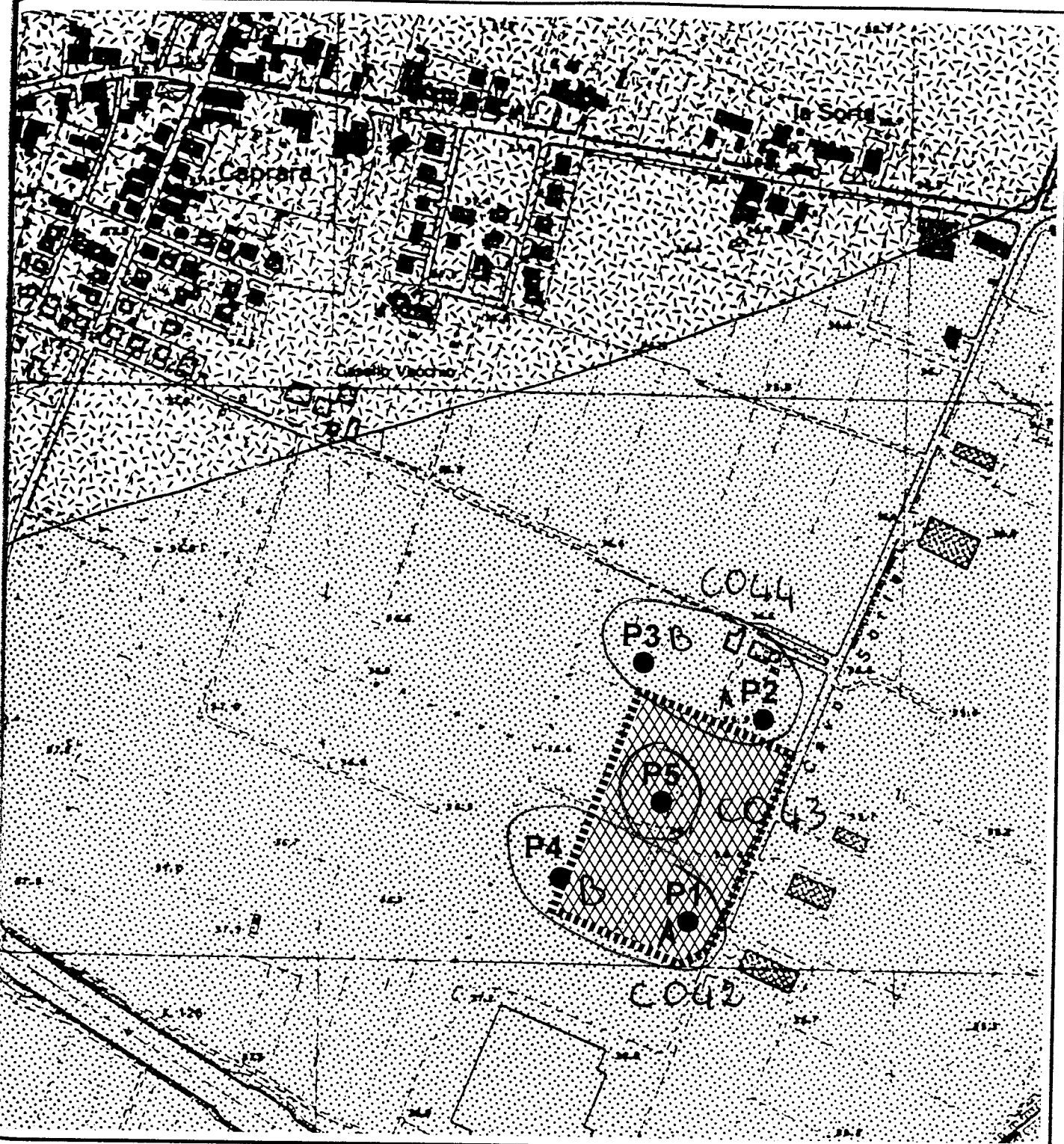
legenda



Area di intervento (Mapp. 340 - Foglio 18)

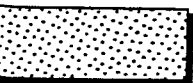
**CPT241**

Scala 1:2.000



legenda

Scala 1:5.000



Alluvioni medio-recenti riferibili a paleoalvei del T. Enza



Alluvioni antiche: depositi fluviali della media pianura

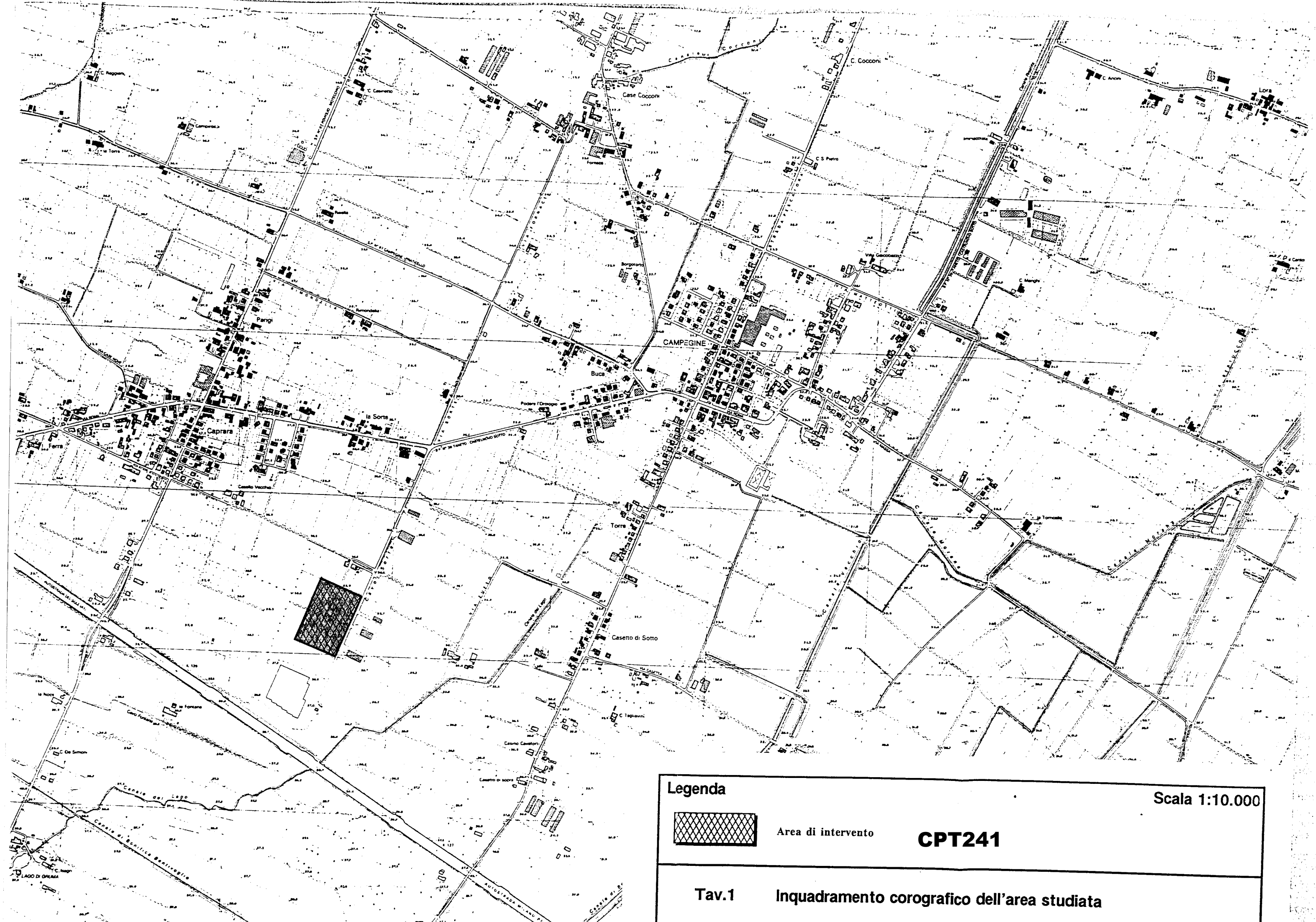


Area di intervento


P1●

Prove penetrometriche

**CPT241**



**Legenda**

 Area di intervento

**CPT241**

**Tav.1**      **Inquadramento corografico dell'area studiata**

**Scala 1:10.000**

PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>		Kg	
.2							
.4							
.6	6	10	6	.26	22		
.8	10	18	10	.53	19		
1	8	20	8	.8	10		
1.2	12	24	12	.8	15		
1.4	6	18	6	.8	8		
1.6	4	12	4	.53	7		
1.8	10	16	10	.4	25		
2	14	20	14	.4	35		
2.2	12	24	12	.8	15		
2.4	12	24	12	.8	15		
2.6	14	24	14	.66	21		
2.8	16	28	16	.8	20		
3	20	32	20	.8	25		
3.2	18	34	18	1.06	17		
3.4	18	36	18	1.2	15		
3.6	20	38	20	1.2	17		
3.8	16	30	16	.93	17		
4	18	32	18	.93	19		
4.2	18	34	18	1.06	17		
4.4	20	38	20	1.2	17		
4.6	20	36	20	1.06	19		
4.8	18	34	18	1.06	17		
5	20	36	20	1.06	19		
5.2	18	34	18	1.06	17		
5.4	24	44	24	1.33	18		
5.6	28	46	28	1.2	23		
5.8	20	36	20	1.06	19		
6	14	28	14	.93	15		
6.2	16	28	16	.8	20		
6.4	22	36	22	.93	24		
6.6	24	40	24	1.06	22		
6.8	24	44	24	1.33	19		
7	28	52	28	1.6	18		
7.2	22	42	22	1.33	17		
7.4	28	38	28	1.2	17		
7.6	28	40	28	1.33	15		
7.8	22	38	22	1.06	21		
8	22	42	22	1.33	17		

INTERGEO s.r.l. VIA A. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

### CPT241



**intergeo** s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

**CPT242**

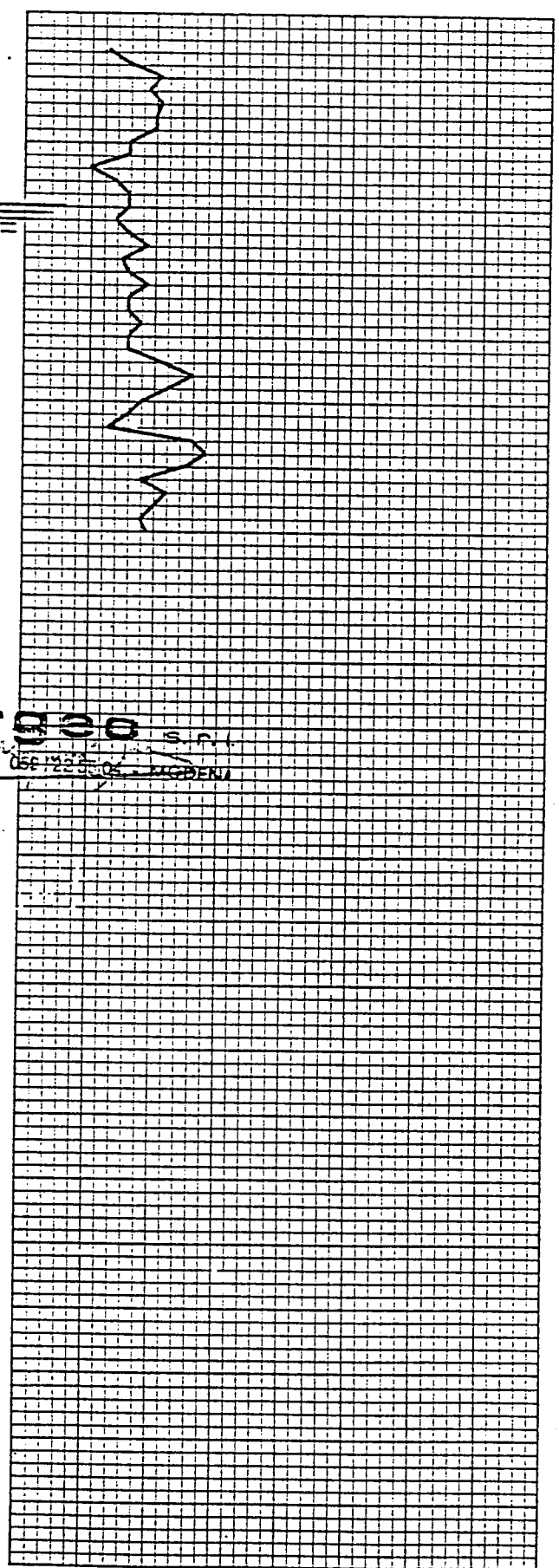
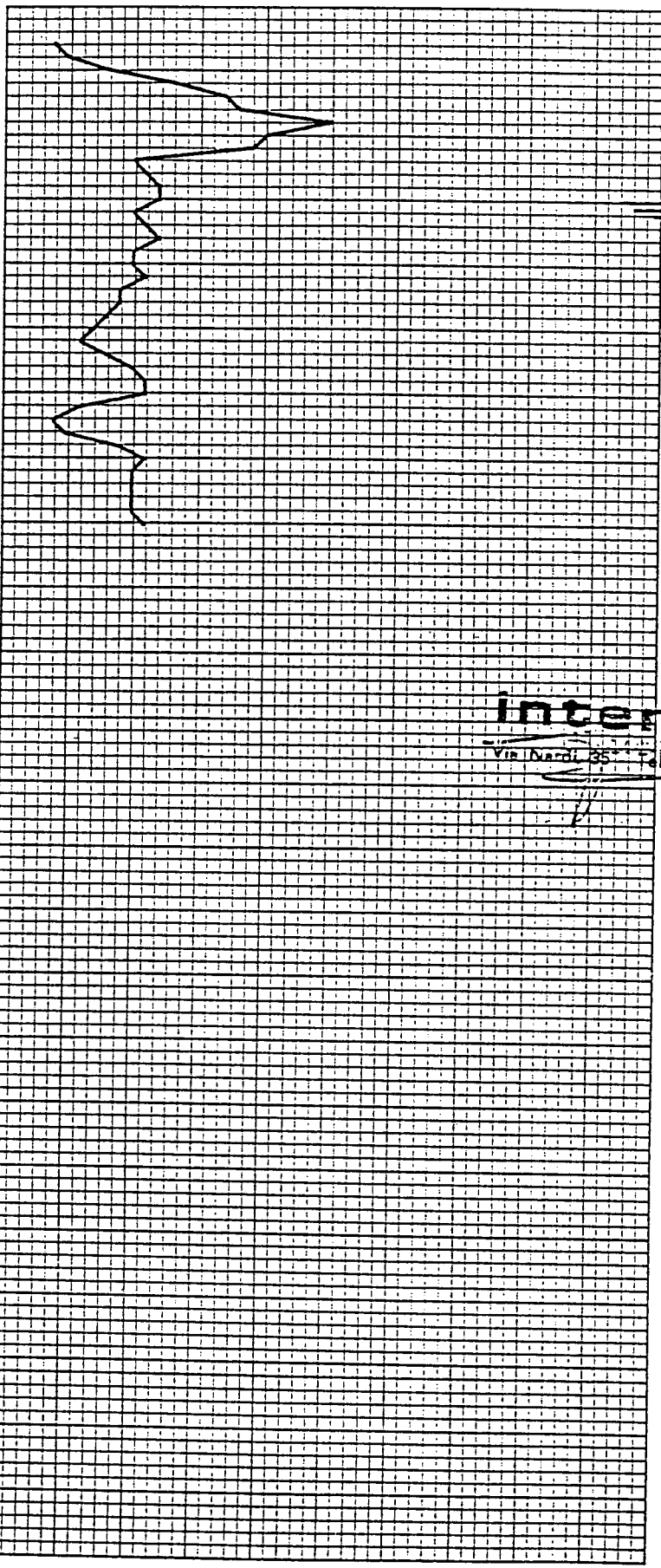
**PENETROMETRO STATICO GOUDA**

prova n. 5  
località CAMPEGINE - RE -  
committente AMMINISTRAZIONE COM.LE  
data 05/03/1990 operatore DR. REBECCHI

200030 C043

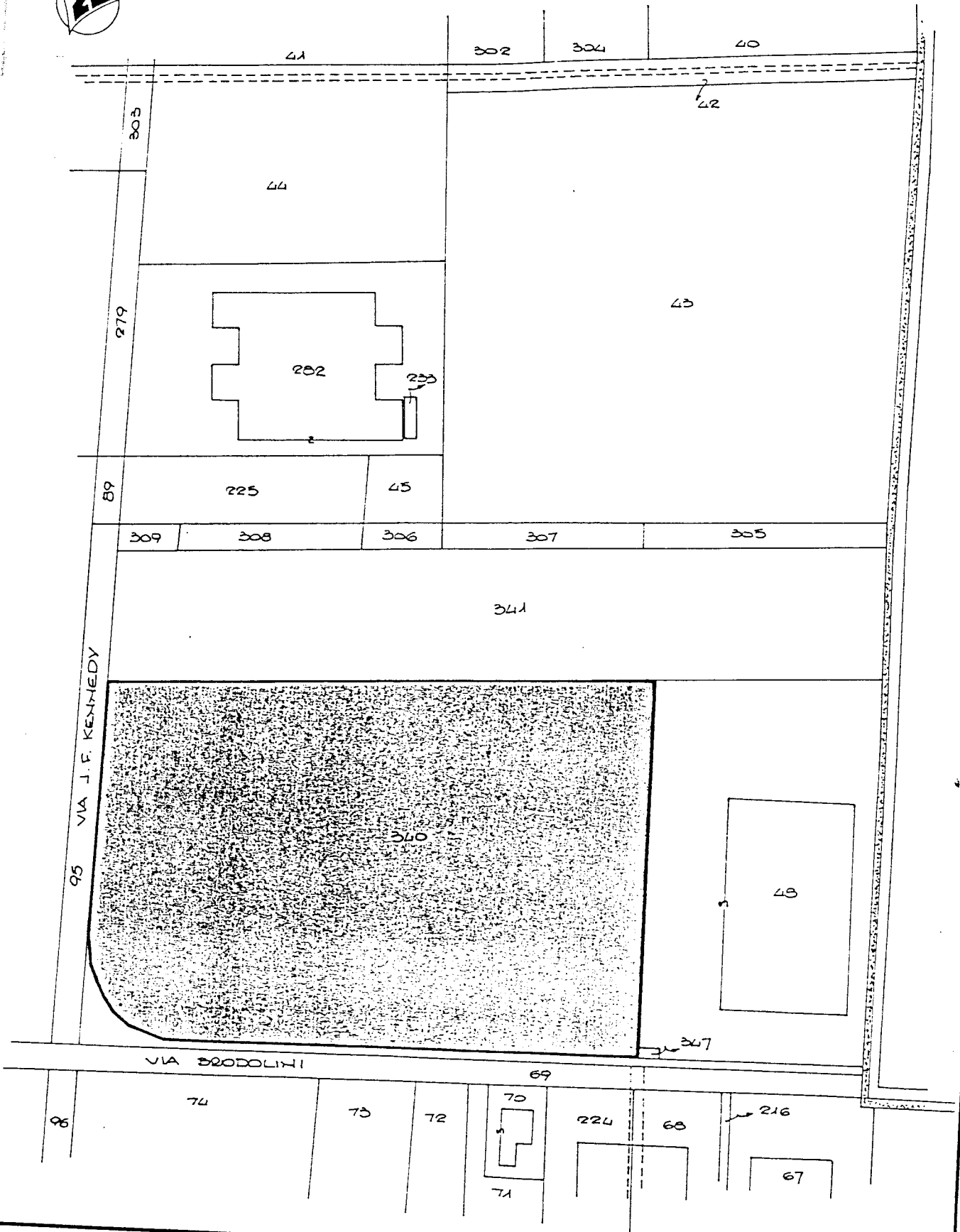
resistenza laterale totale kg  
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000

resistenza alla punta (Rp) Rp/rl  
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 0 10 20 30 40 50 60 70 80



**intergeo** s.r.l.  
Via Nardi, 35 - Tel. 059 225504 - MODENA



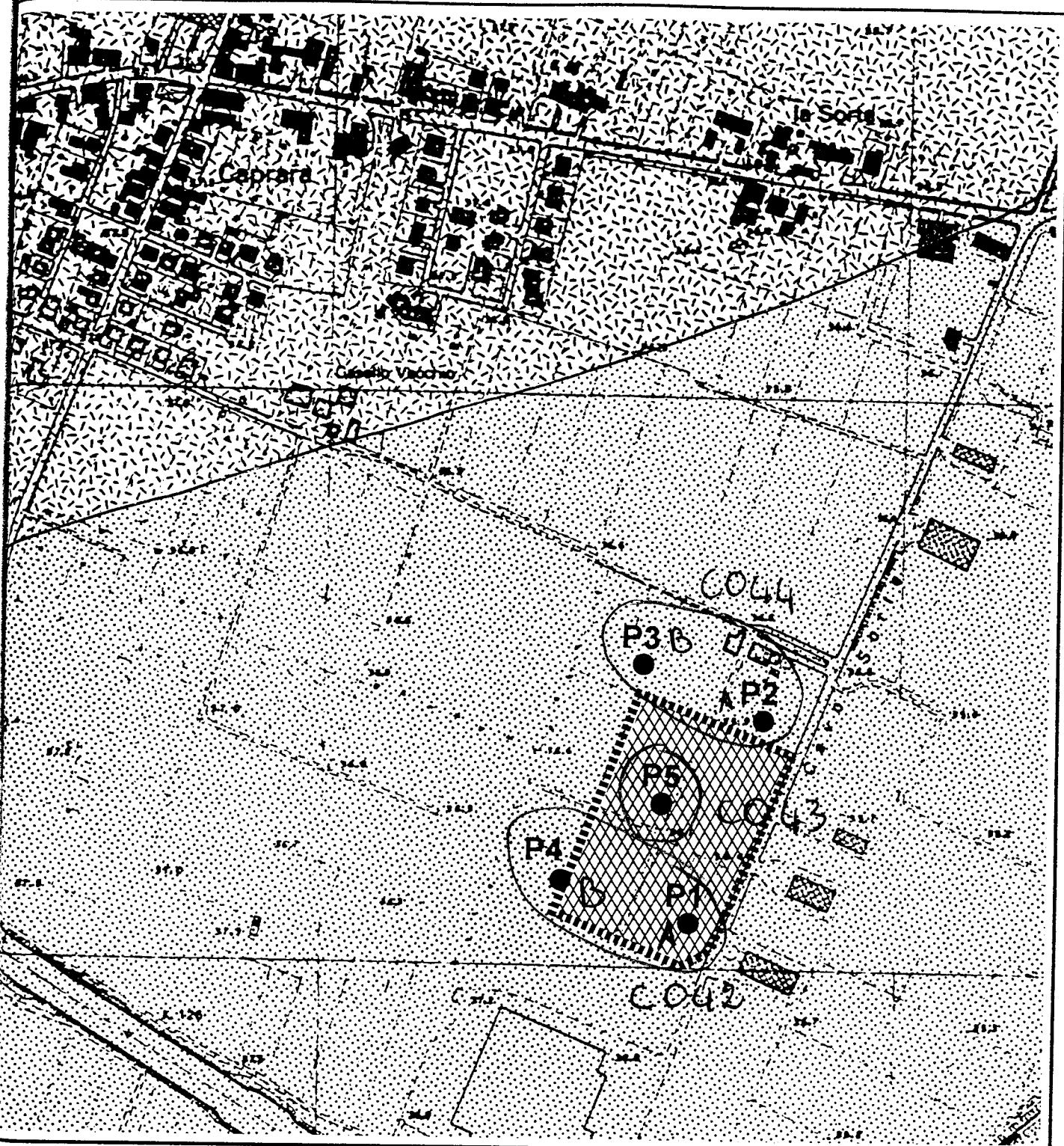


legenda

Area di intervento (Mapp. 340 - Foglio 18)

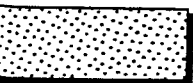
**CPT242**

Scala 1:2.000



legenda

Scala 1:5.000



Alluvioni medio-recenti riferibili a paleoalvei del T. Enza



Alluvioni antiche: depositi fluviali della media pianura

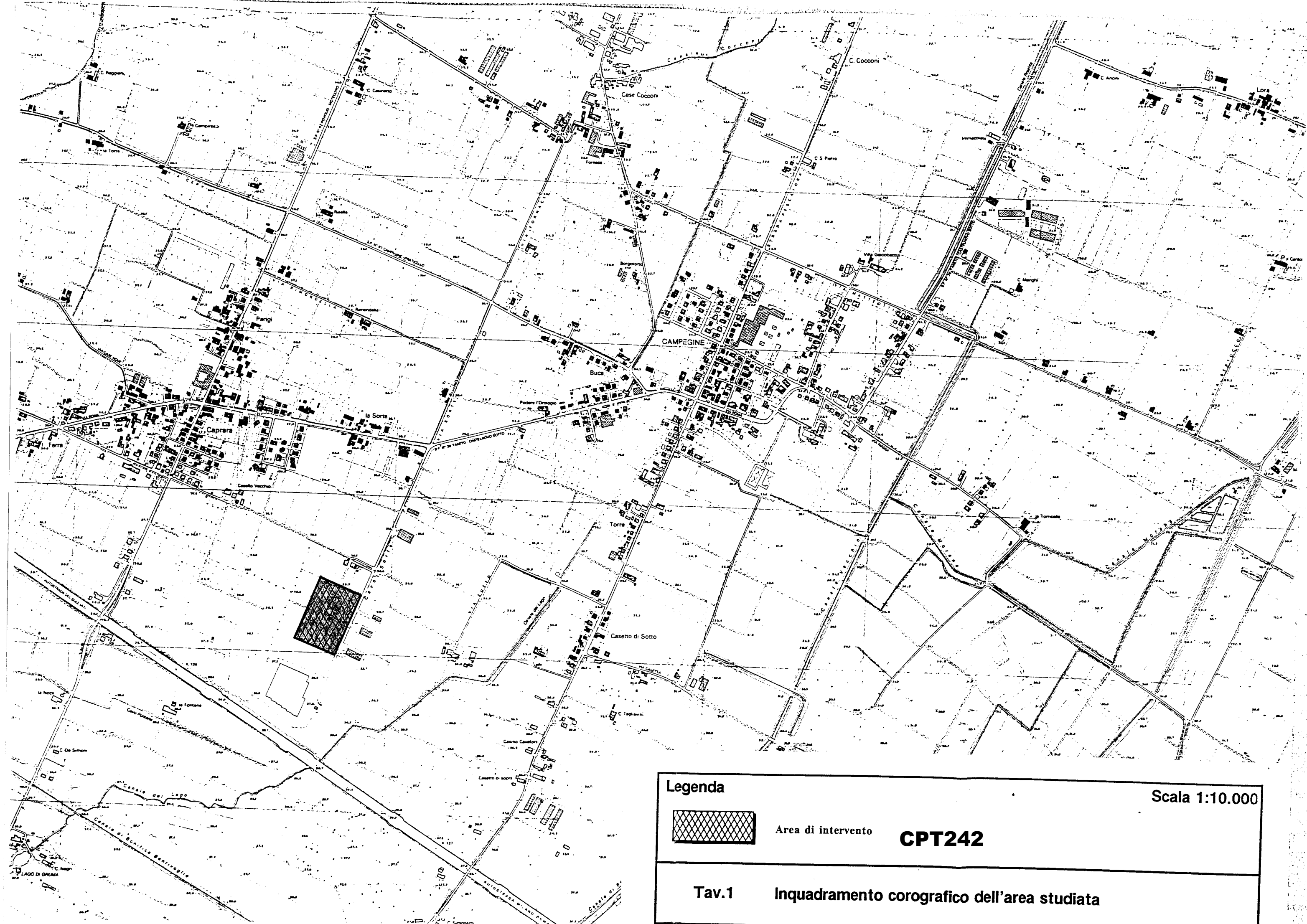


Area di intervento


P1●

Prove penetrometriche

**CPT242**



**Legenda**

 Area di intervento

**CPT242**

**Tav.1** Inquadramento corografico dell'area studiata

**Scala 1:10.000**

PROFONDITA'	P	P+L	Rp	R1	Rp/R1	Rt	NOTE
m	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq	Kg/cmq		Kg	
.2							
.4			8	.66	12		
.6	8	18	10	.66	15		
.8	10	20	14	.8	20		
1	16	28					
1.2	26	48	26	1.46	18		
1.4	34	60	34	1.73	20		
1.6	36	64	36	1.86	19		
1.8	50	90	50	2.66	19		
2	40	80	40	2.66	15		
2.2	38	76	38	2.53	15		
2.4	20	52	20	2.13	9		
2.6	22	40	22	1.73	13		
2.8	24	48	24	1.6	15		
3	24	48	24	1.6	15		
3.2	20	44	20	1.6	13		
3.4	22	44	22	1.46	15		
3.6	24	44	24	1.33	18		
3.8	20	42	20	1.46	14		
4	20	40	20	1.33	15		
4.2	22	40	22	1.2	18		
4.4	18	36	18	1.2	15		
4.6	18	36	18	1.2	15		
4.8	16	30	16	.93	17		
5	14	28	14	.93	15		
5.2	12	24	12	.8	15		
5.4	16	28	16	.8	20		
5.6	20	32	20	.8	25		
5.8	22	38	22	1.06	21		
6	22	42	22	1.33	17		
6.2	12	24	12	.8	15		
6.4	8	18	8	.66	12		
6.6	10	16	10	.4	25		
6.8	18	28	18	.66	27		
7	22	36	22	.93	24		
7.2	20	38	20	1.2	17		
7.4	20	34	20	.93	21		
7.6	20	36	20	1.06	19		
7.8	20	38	20	1.2	17		
8	22	40	22	1.2	18		

INTERGEO S.P.A. VIA R. NARDI 41100 MODENA Tel. 059/225504

**CPT242**



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT243

200030 C037A

prova n° 1 quota P.C.

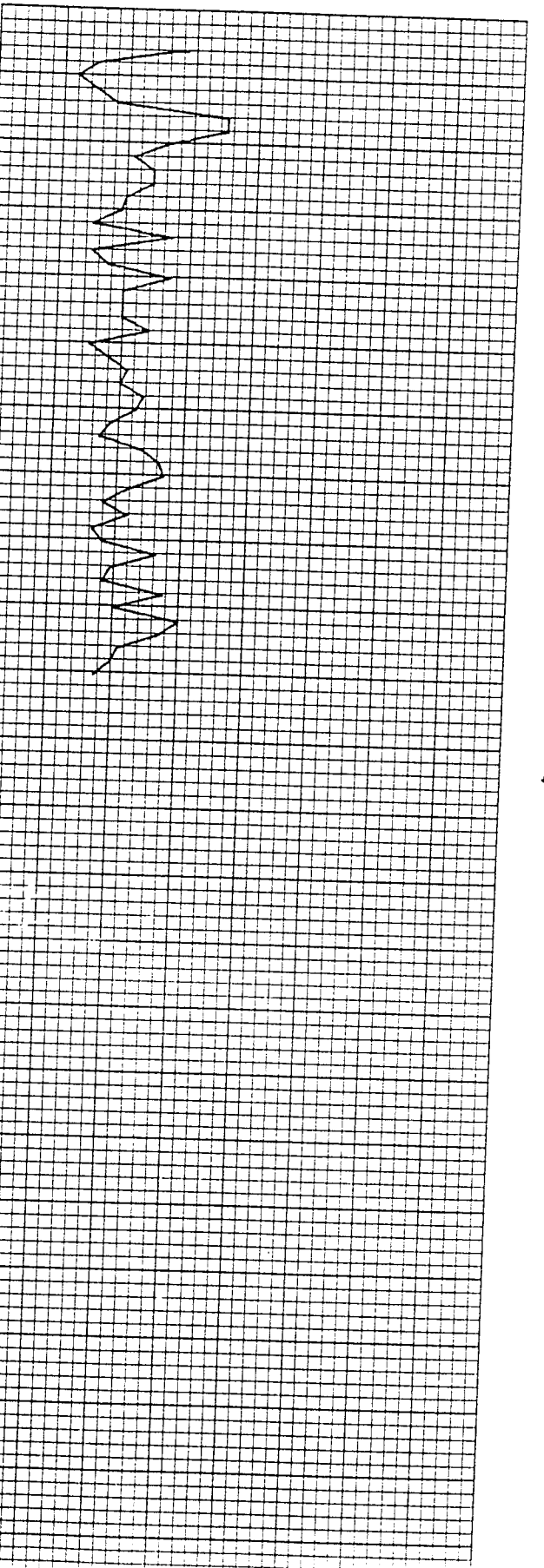
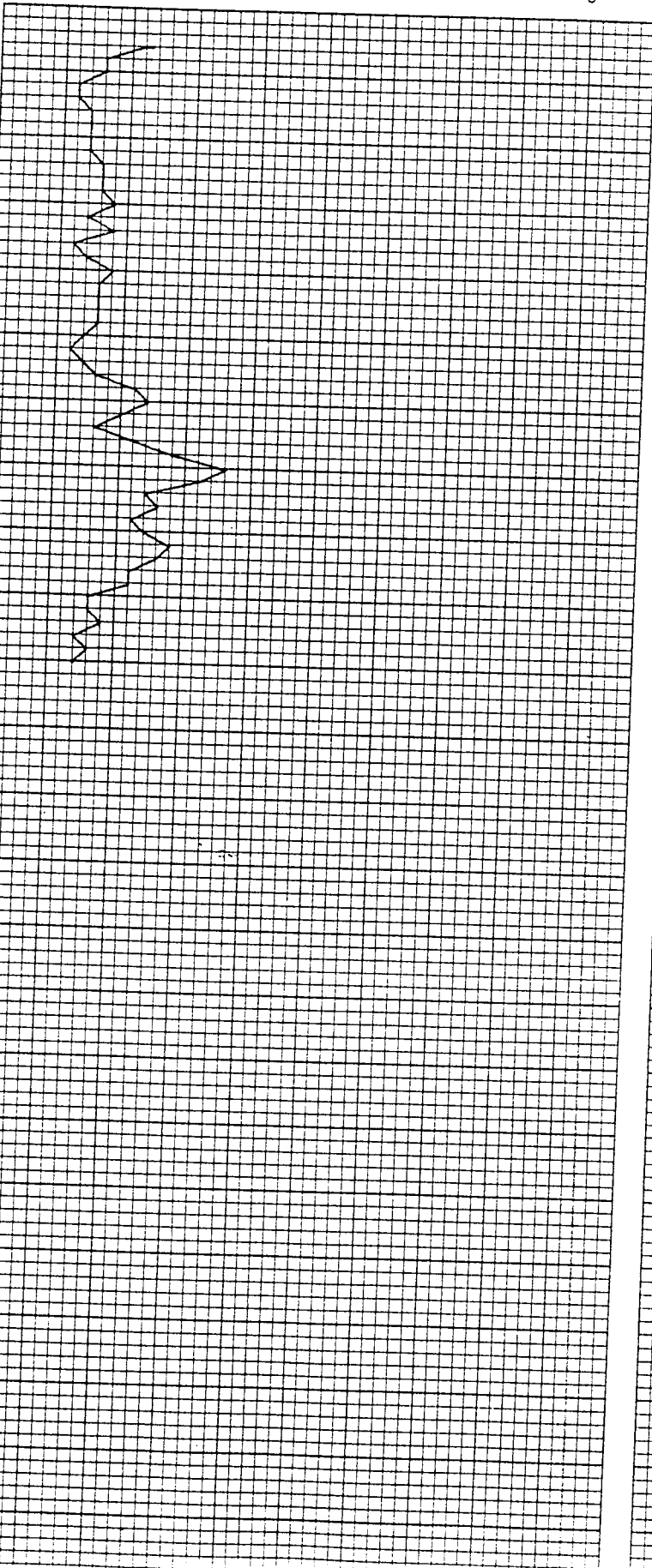
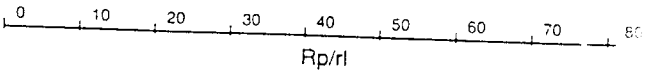
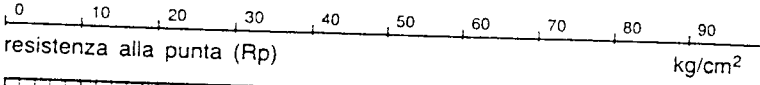
località CAMPEGINE-RE

committente CANTINE RIUNITE

data 2/5/95 operatore DR. REBECCHI

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

resistenza laterale totale



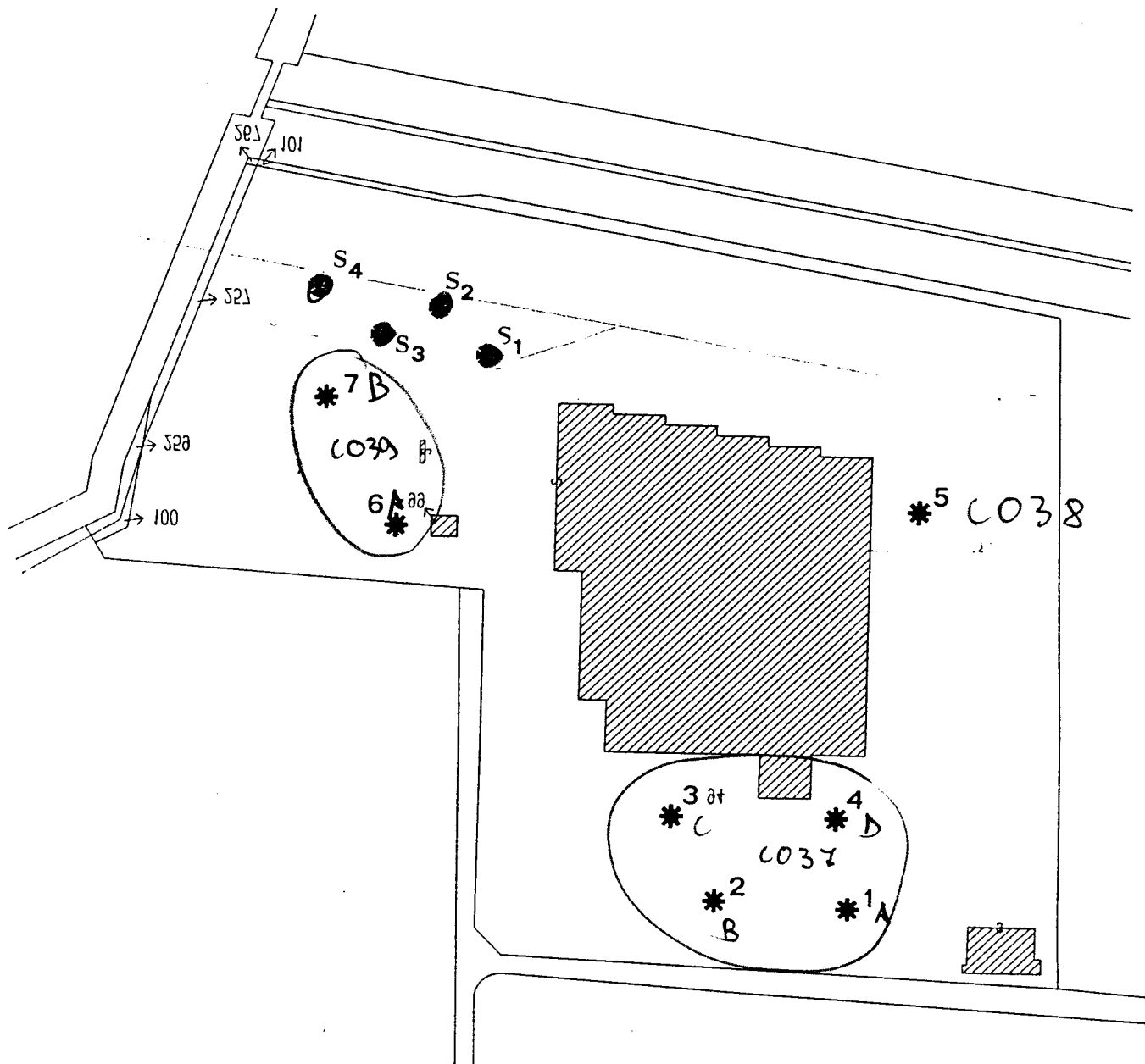
# CPT243

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	RI [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/RI
0.20					
0.40					
0.60	22.00	34.00	22.00	0.80	27.50
0.80	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
1.00	16.00	36.00	16.00	1.33	12.00
1.20	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
1.40	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
1.60	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
1.80	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
2.00	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
2.20	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
2.40	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
2.60	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
2.80	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
3.00	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29
3.20	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
3.40	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
3.60	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
3.80	14.00	26.00	14.00	0.80	17.50
4.00	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
4.20	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
4.40	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
4.60	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
4.80	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
5.00	14.00	28.00	14.00	0.93	15.00
5.20	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
5.40	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
5.60	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
5.80	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
6.00	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
6.20	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
6.40	16.00	30.00	16.00	0.93	17.14
6.60	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
6.80	28.00	44.00	28.00	1.07	26.25
7.00	36.00	56.00	36.00	1.33	27.00
7.20	32.00	54.00	32.00	1.47	21.82
7.40	24.00	44.00	24.00	1.33	18.00
7.60	26.00	44.00	26.00	1.20	21.67
7.80	22.00	42.00	22.00	1.33	16.50
8.00	24.00	44.00	24.00	1.33	18.00
8.20	28.00	44.00	28.00	1.07	26.25
8.40	26.00	46.00	26.00	1.33	19.50
8.60	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
8.80	22.00	34.00	22.00	0.80	27.50
9.00	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
9.20	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
9.40	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
9.60	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
9.80	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
10.00	14.00	26.00	14.00	0.80	17.50



PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA

- \* Ubicazione delle prove penetrometriche
- ⊗ Ubicazione dei sondaggi



**CPT243**

COMUNE DI CAMPEGINE  
FOGLIO 18  
MAPPALI 94-99





# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT244

200030 C037B

prova n° 2 quota P.C.

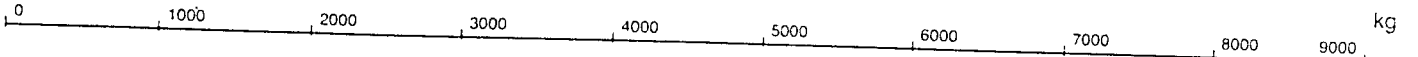
località CAMPEGINE-RE

committente CANTINE RIUNITE

data 2/5/95 operatore DR. REBECCHI

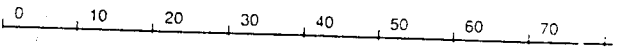
### PENETROMETRO STATICO GOUDA

resistenza laterale totale

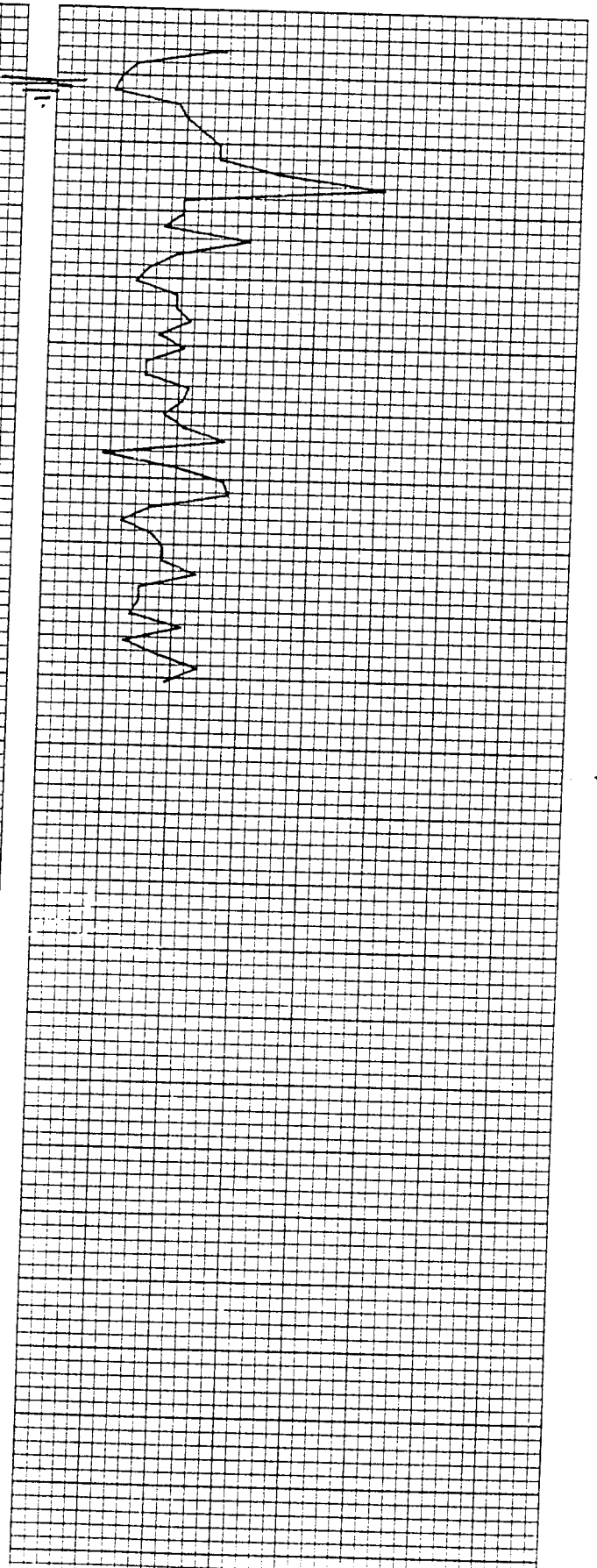
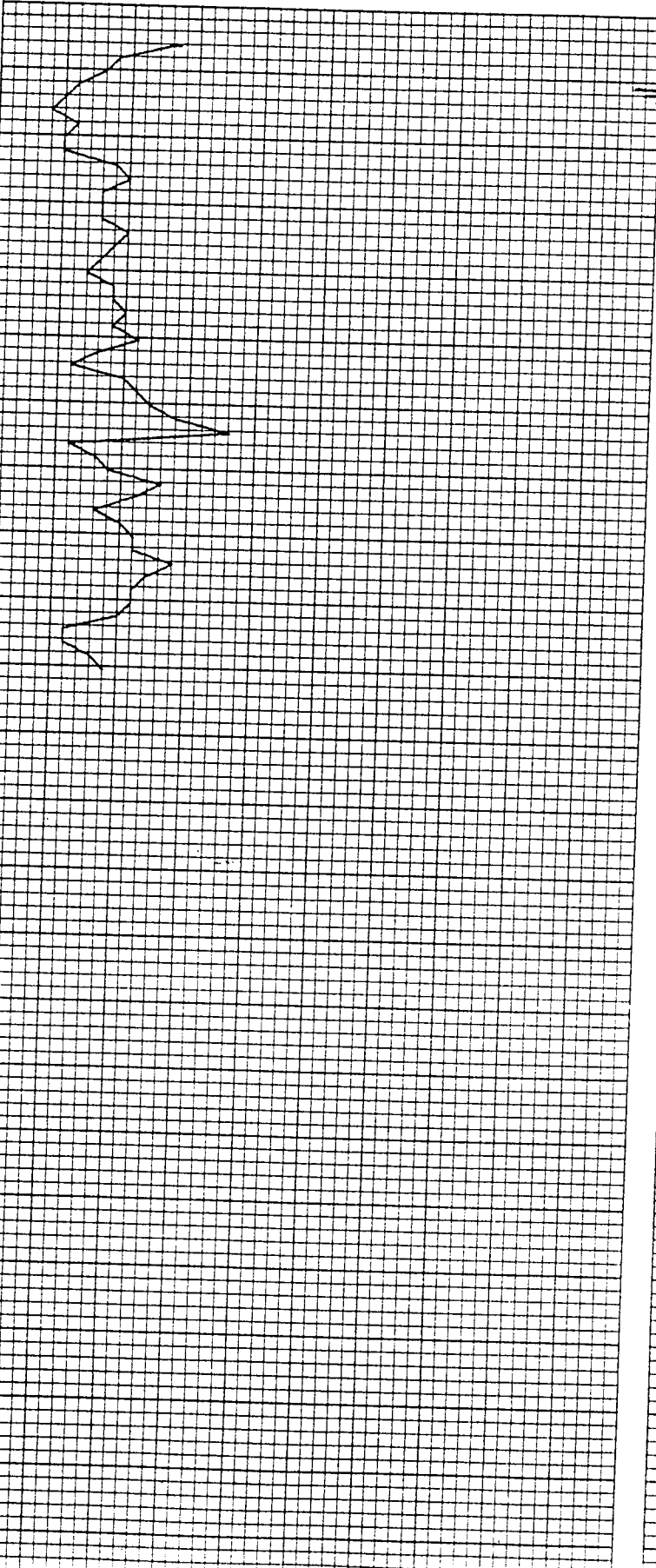


resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>



Rp/rl



# CPT244

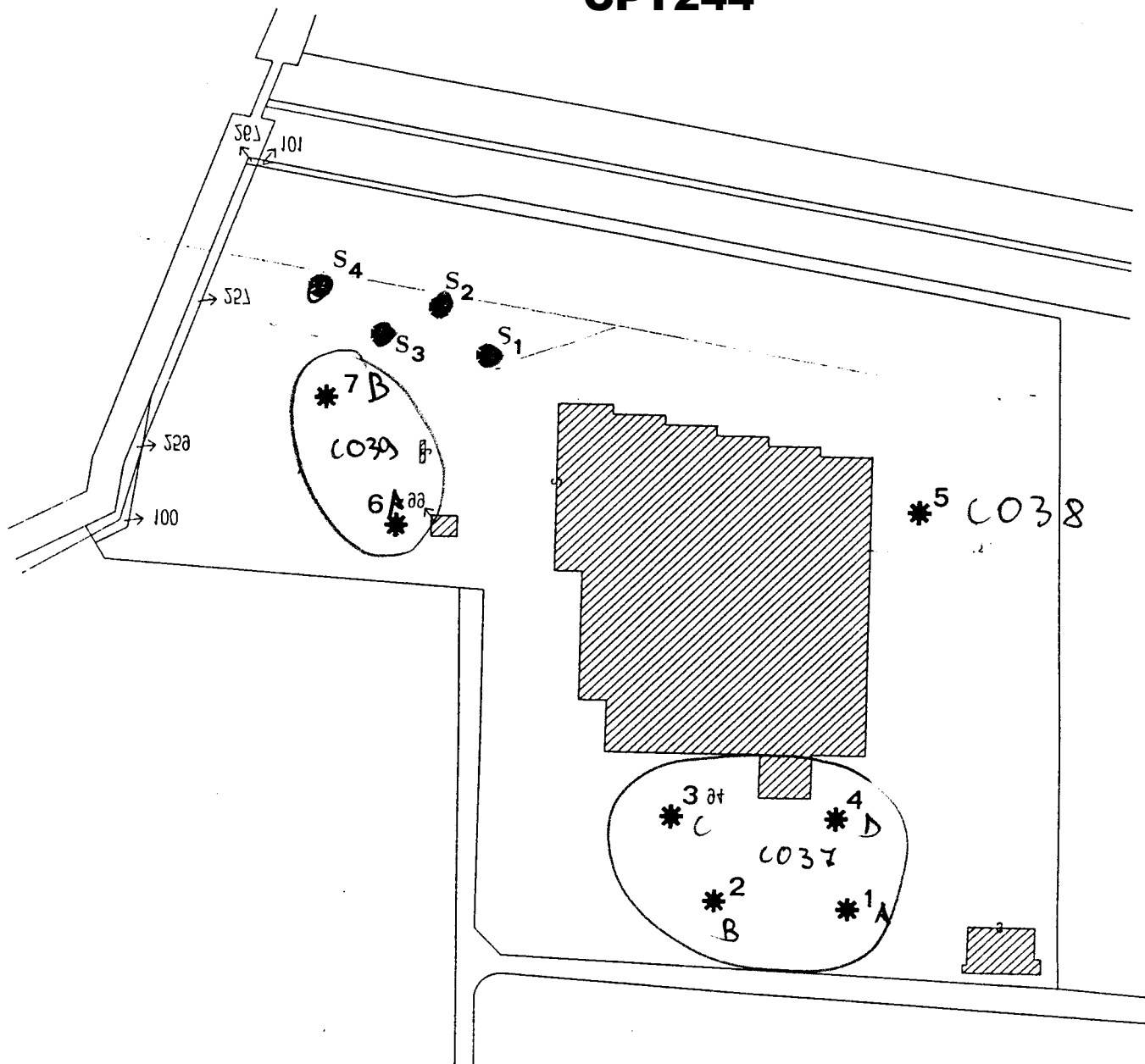
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	26.00	42.00	26.00	1.07	24.37
0.80	18.00	40.00	18.00	1.47	12.27
1.00	16.00	40.00	16.00	1.60	10.00
1.20	12.00	32.00	12.00	1.33	9.00
1.40	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
1.60	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
1.80	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
2.00	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
2.20	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00
2.40	18.00	26.00	18.00	0.53	33.75
2.60	20.00	26.00	20.00	0.40	50.00
2.80	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
3.00	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
3.20	16.00	30.00	16.00	0.93	17.14
3.40	20.00	30.00	20.00	0.67	30.00
3.60	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29
3.80	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
4.00	14.00	30.00	14.00	1.07	13.12
4.20	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29
4.40	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29
4.60	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
4.80	18.00	34.00	18.00	1.07	16.88
5.00	22.00	38.00	22.00	1.07	20.62
5.20	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
5.40	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
5.60	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
5.80	22.00	38.00	22.00	1.07	20.62
6.00	24.00	44.00	24.00	1.33	18.00
6.20	28.00	48.00	28.00	1.33	21.00
6.40	36.00	56.00	36.00	1.33	27.00
6.60	12.00	32.00	12.00	1.33	9.00
6.80	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
7.00	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
7.20	26.00	40.00	26.00	0.93	27.86
7.40	22.00	42.00	22.00	1.33	16.50
7.60	16.00	36.00	16.00	1.33	12.00
7.80	20.00	38.00	20.00	1.20	16.67
8.00	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
8.20	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
8.40	28.00	46.00	28.00	1.20	23.33
8.60	24.00	48.00	24.00	1.60	15.00
8.80	22.00	44.00	22.00	1.47	15.00
9.00	22.00	46.00	22.00	1.60	13.75
9.20	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
9.40	12.00	26.00	12.00	0.93	12.86
9.60	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
9.80	16.00	26.00	16.00	0.67	24.00
10.00	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29



PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA

- \* Ubicazione delle prove penetrometriche
- ⊗ Ubicazione dei sondaggi

**CPT244**



COMUNE DI CAMPEGINE  
FOGLIO 18  
MAPPALI 94-99



**intergeo** s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

**CPT245**

**PENETROMETRO STATICO GOUDA**

200030

C037C

prova n° 3 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente CANTINE RIUNITE

data 2/5/95 operatore DR. REBECCHI

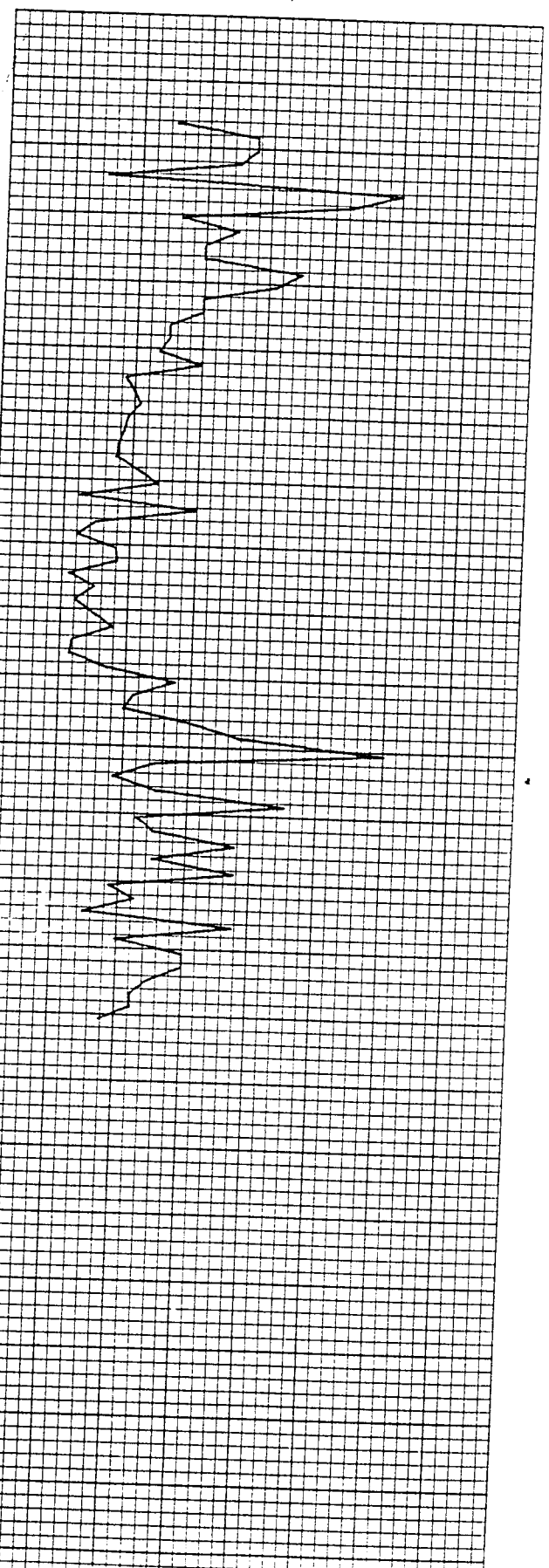
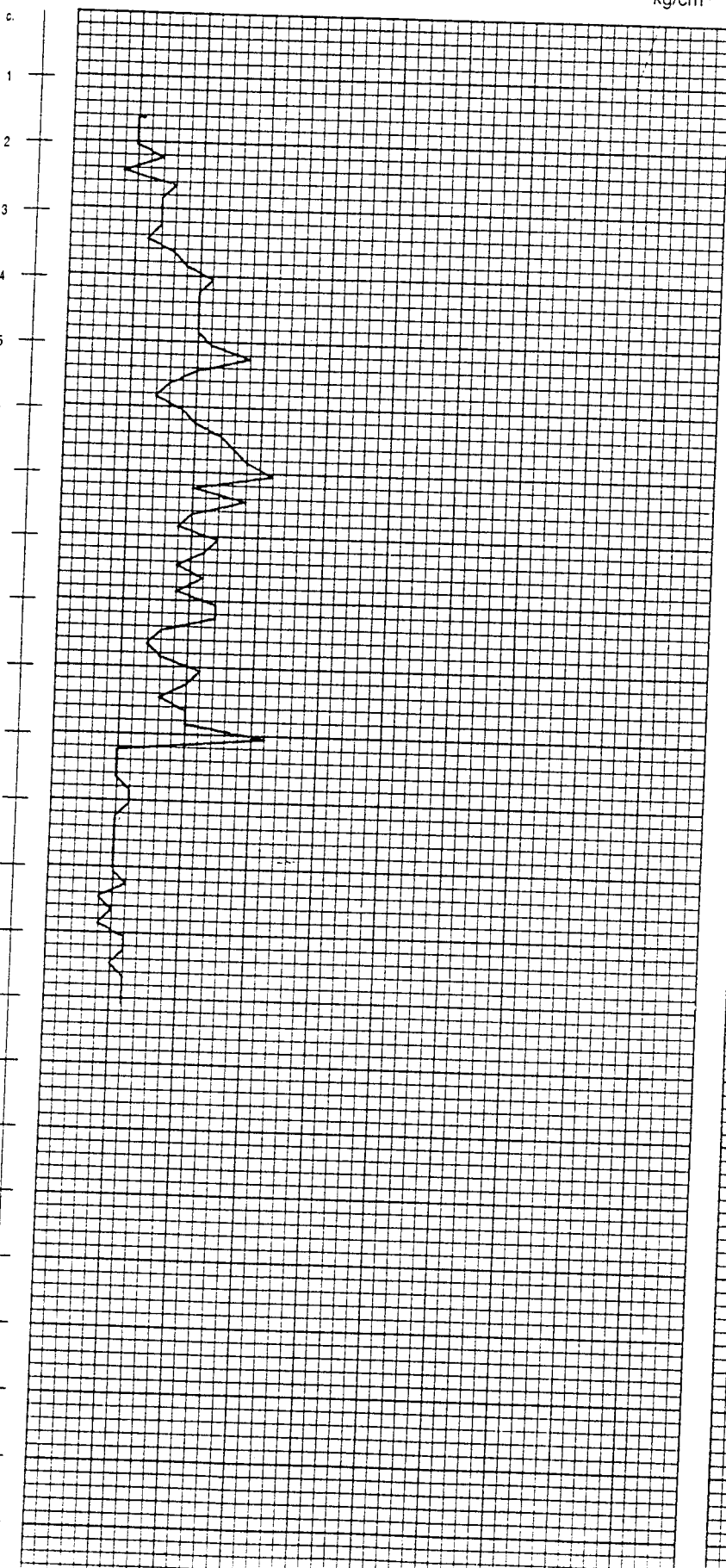
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl

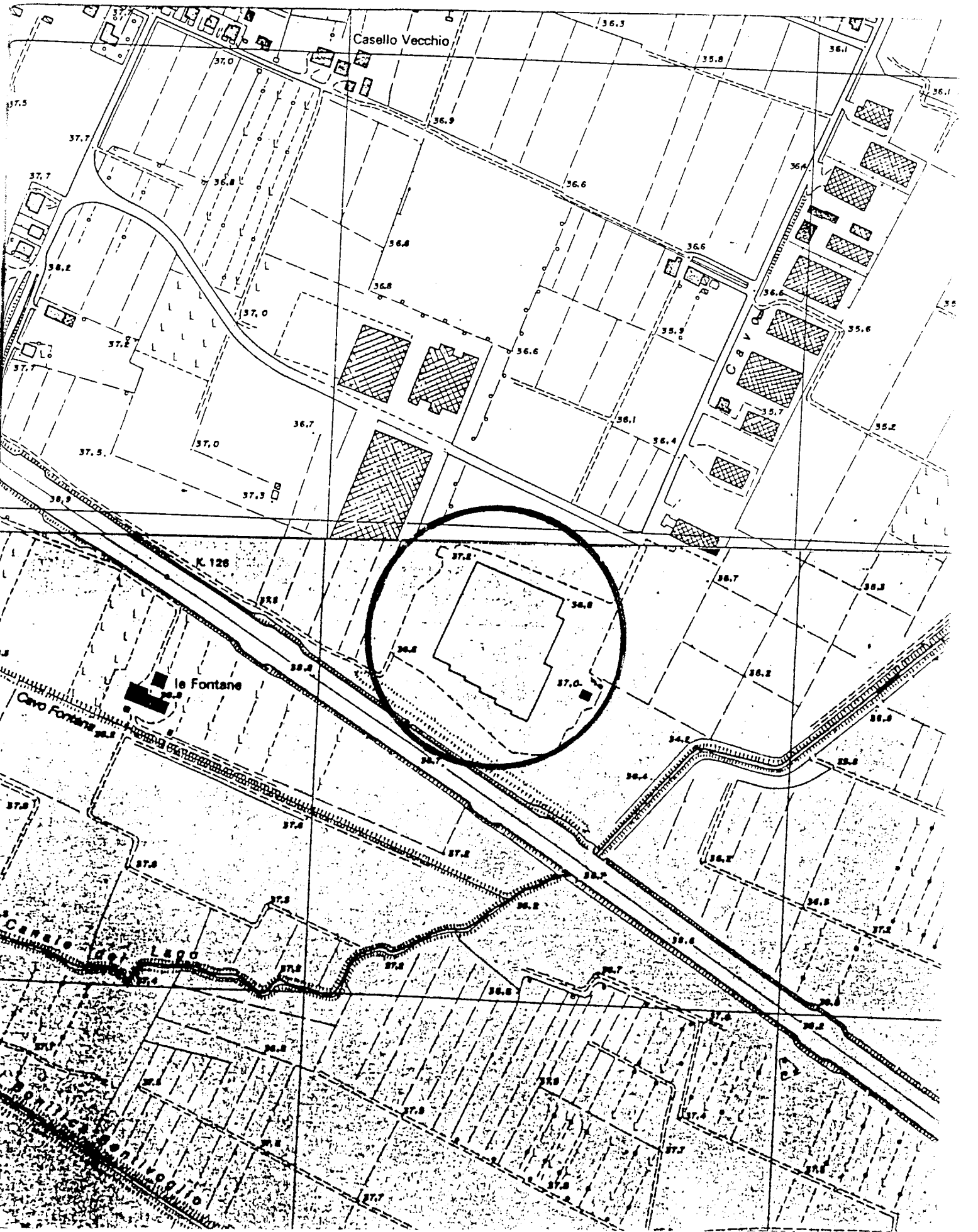


# CPT245

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60					
0.80					
1.00					
1.20					
1.40					
1.60	10.00	16.00	10.00		
1.80	10.00	14.00	10.00	0.40	25.00
2.00	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
2.20	14.00	20.00	14.00	0.27	37.50
2.40	8.00	16.00	8.00	0.40	35.00
2.60	16.00	20.00	16.00	0.53	15.00
2.80	14.00	18.00	14.00	0.27	60.00
3.00	14.00	22.00	14.00	0.27	52.50
3.20	14.00	20.00	14.00	0.53	26.25
3.40	12.00	18.00	12.00	0.40	35.00
3.60	16.00	24.00	16.00	0.40	30.00
3.80	18.00	24.00	18.00	0.53	30.00
4.00	22.00	30.00	22.00	0.40	45.00
4.20	20.00	30.00	20.00	0.53	41.25
4.40	20.00	30.00	20.00	0.67	30.00
4.60	20.00	32.00	20.00	0.67	30.00
4.80	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
5.00	22.00	36.00	22.00	0.80	25.00
5.20	28.00	42.00	28.00	0.93	23.57
5.40	20.00	36.00	20.00	0.93	30.00
5.60	16.00	28.00	16.00	1.07	18.75
5.80	14.00	24.00	14.00	0.80	20.00
6.00	18.00	32.00	18.00	0.67	21.00
6.20	20.00	36.00	20.00	0.93	19.29
6.40	24.00	44.00	24.00	1.07	18.75
6.60	26.00	48.00	26.00	1.33	18.00
6.80	28.00	48.00	28.00	1.47	17.73
7.00	32.00	52.00	32.00	1.33	21.00
7.20	20.00	44.00	20.00	1.33	24.00
7.40	28.00	42.00	28.00	1.60	12.50
7.60	20.00	40.00	20.00	0.93	30.00
7.80	18.00	40.00	18.00	1.33	15.00
8.00	24.00	44.00	24.00	1.47	12.27
8.20	22.00	40.00	24.00	1.33	18.00
8.40	18.00	42.00	22.00	1.20	18.33
8.60	22.00	44.00	18.00	1.60	11.25
8.80	18.00	40.00	22.00	1.47	15.00
9.00	24.00	48.00	18.00	1.47	12.27
9.20	24.00	44.00	24.00	1.60	15.00
9.40	16.00	36.00	24.00	1.33	18.00
9.60	14.00	32.00	16.00	1.33	12.00
9.80	16.00	30.00	14.00	1.20	11.67
10.00	22.00	34.00	16.00	0.93	17.14
			22.00	0.80	27.50

# CPT245

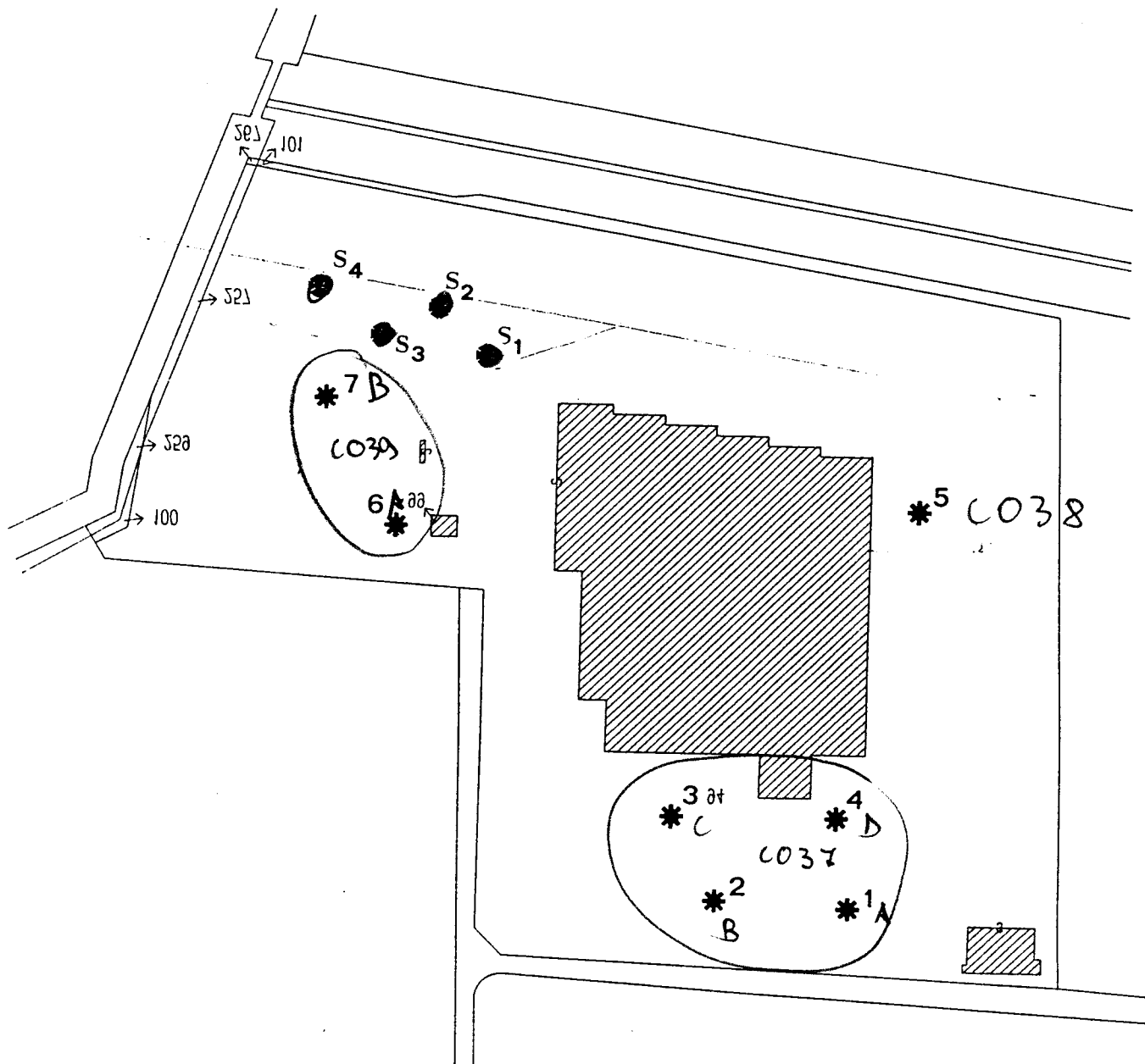
INQUADRAMENTO TERRITORIALE INScala 1/5000 (CTR)



PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA

- \* Ubicazione delle prove penetrometriche
- ⊗ Ubicazione dei sondaggi

**CPT245**



COMUNE DI CAMPEGINE  
FOGLIO 18  
MAPPALI 94-99





# intergeo s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT246

200030

C037D

prova n° 4 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

committente CANTINE RIUNITE

data 2/5/95 operatore DR. REBECCHI

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

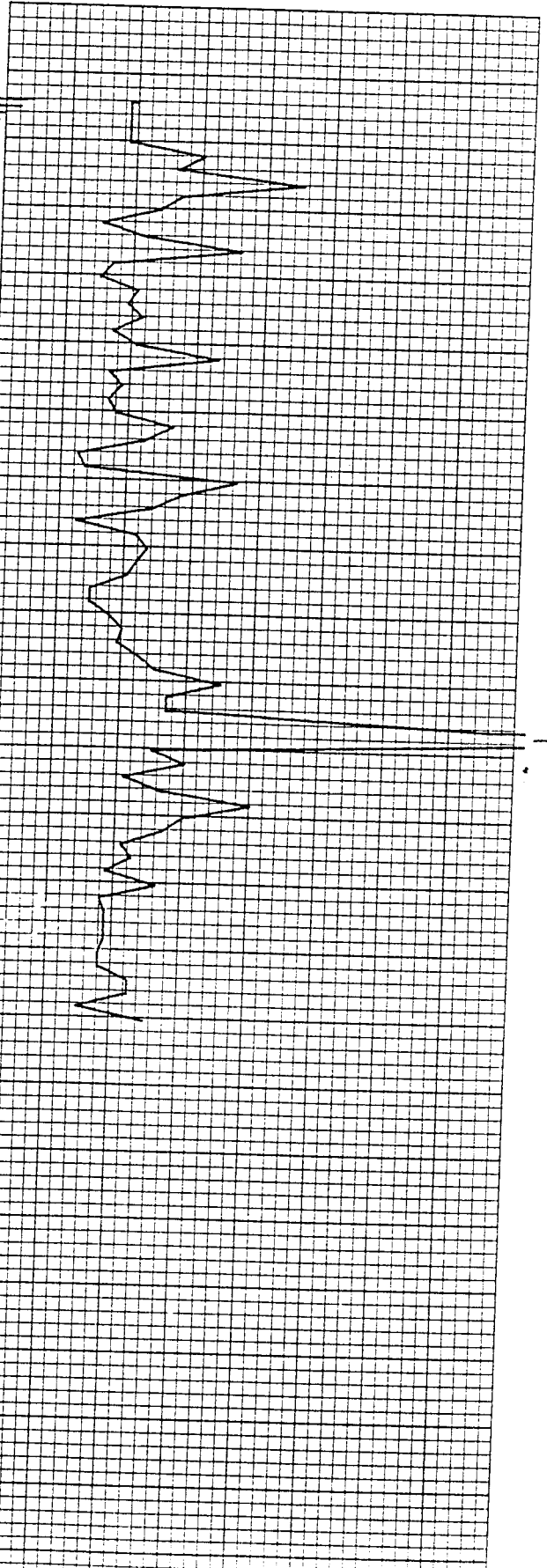
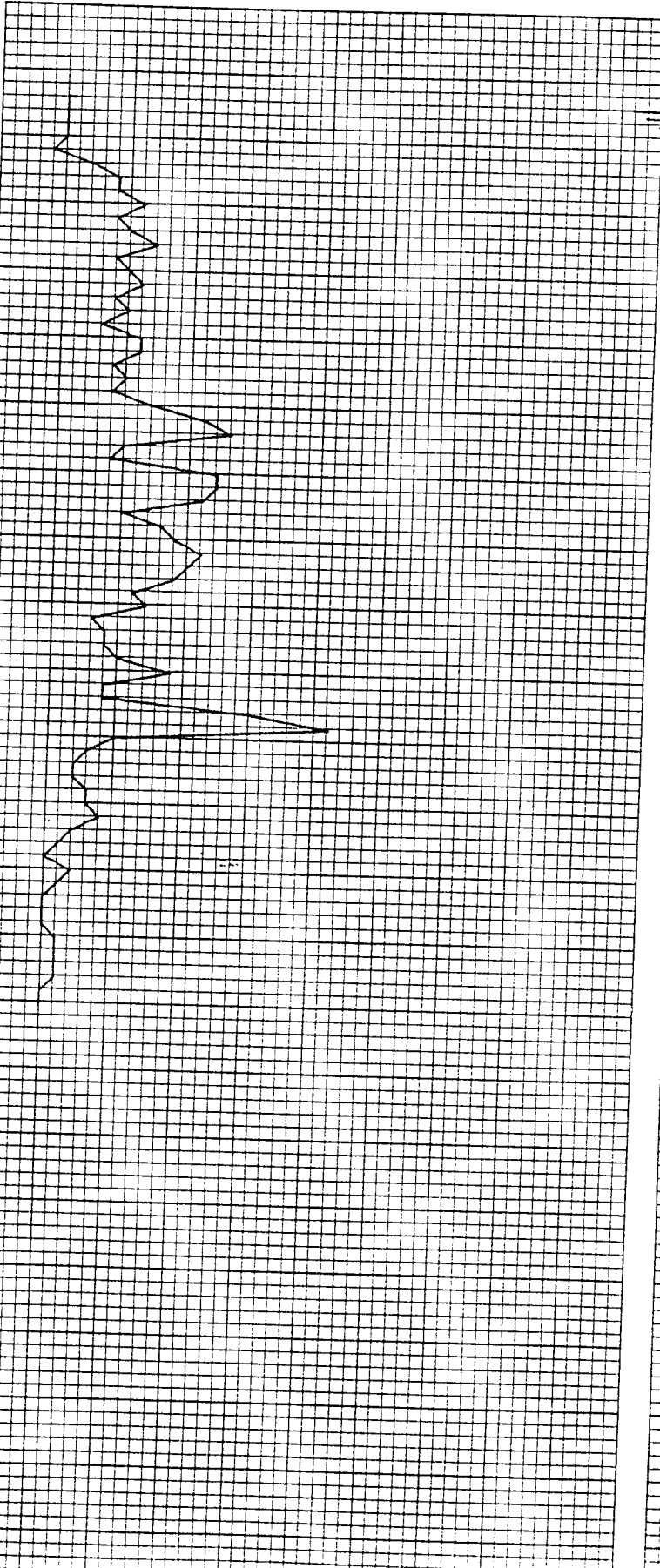
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

Rp/rl



# CPT246

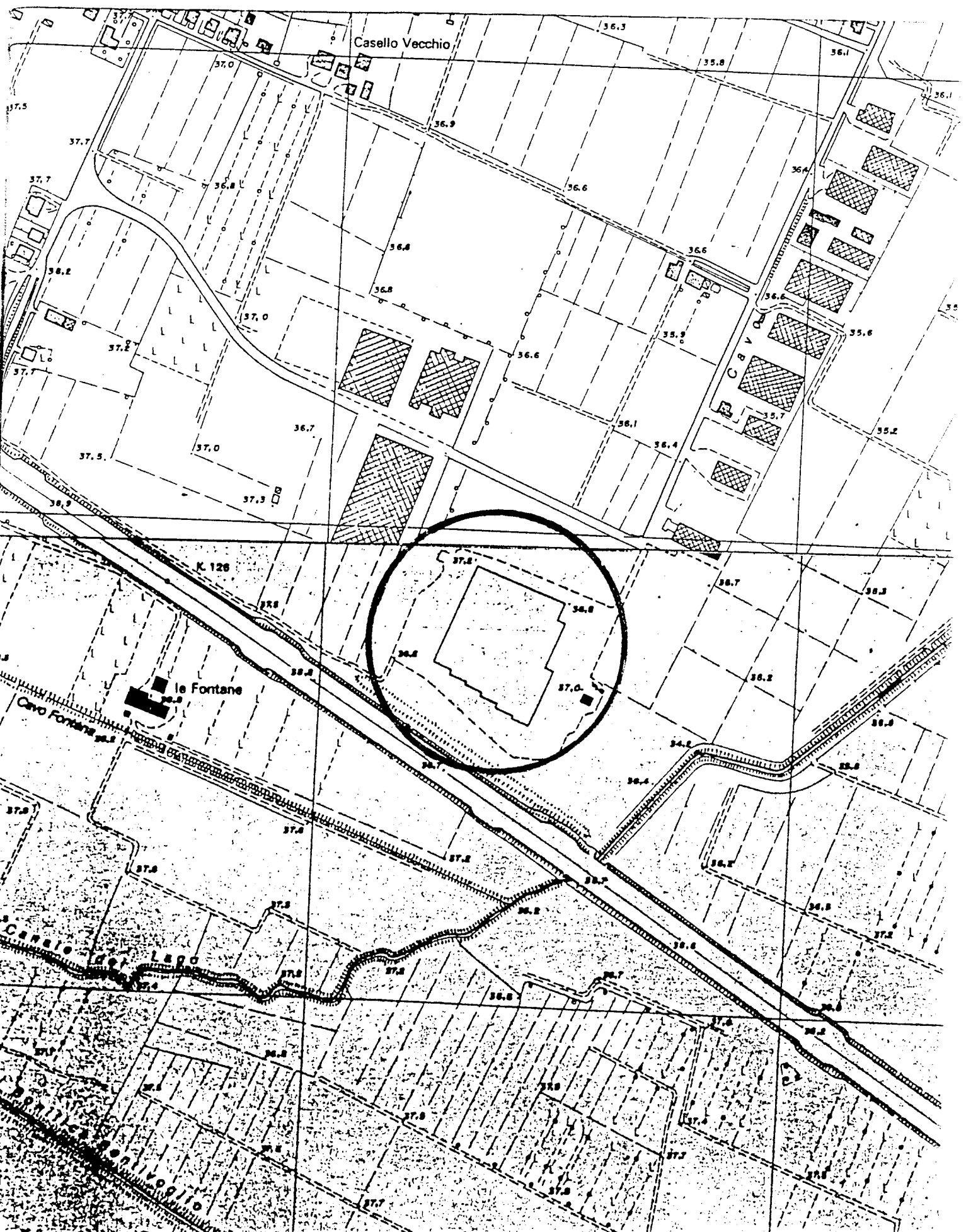
Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60					
0.80					
1.00					
1.20					
1.40	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
1.60	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
1.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
2.00	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
2.20	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
2.40	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
2.60	18.00	24.00	18.00	0.40	45.00
2.80	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
3.00	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
3.20	18.00	36.00	18.00	1.20	15.00
3.40	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
3.60	24.00	34.00	24.00	0.67	36.00
3.80	18.00	40.00	18.00	1.07	16.88
4.00	20.00	38.00	20.00	1.33	15.00
4.20	22.00	32.00	22.00	1.07	20.62
4.40	18.00	34.00	18.00	0.93	19.29
4.60	20.00	30.00	20.00	0.93	21.43
4.80	16.00	38.00	16.00	0.93	17.14
5.00	22.00	32.00	22.00	1.07	20.62
5.20	22.00	34.00	18.00	1.07	33.00
5.40	18.00	36.00	20.00	0.67	16.88
5.60	20.00	34.00	18.00	1.07	18.75
5.80	18.00	44.00	20.00	1.07	16.88
6.00	24.00	44.00	18.00	1.07	18.75
6.20	32.00	50.00	24.00	1.33	16.88
6.40	36.00	60.00	32.00	1.20	18.00
6.60	20.00	44.00	36.00	1.60	26.67
6.80	18.00	38.00	20.00	1.60	22.50
7.00	34.00	48.00	18.00	1.60	12.50
7.20	34.00	52.00	34.00	1.33	13.50
7.40	32.00	52.00	34.00	0.93	36.43
7.60	20.00	44.00	32.00	1.20	28.33
7.80	26.00	44.00	20.00	1.33	24.00
8.00	28.00	46.00	26.00	1.60	12.50
8.20	32.00	54.00	28.00	1.20	21.67
8.40	30.00	52.00	32.00	1.20	23.33
8.60	28.00	56.00	30.00	1.47	21.82
8.80	22.00	44.00	28.00	1.47	20.45
9.00	24.00	44.00	22.00	1.87	15.00
9.20	16.00	28.00	24.00	1.47	15.00
9.40	18.00	32.00	16.00	1.33	18.00
9.60	18.00	30.00	13.00	0.80	20.00
9.80	20.00	32.00	18.00	0.93	19.29
10.00	28.00	40.00	20.00	0.80	22.50
			28.00	0.80	25.00
				0.80	35.00

# CPT246

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp. [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
10.20	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
10.40	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
10.60	40.00	48.00	40.00	0.53	75.00
10.80	52.00	60.00	52.00	0.53	97.50
11.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
11.20	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
11.40	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
11.60	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
11.80	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
12.00	16.00	24.00	16.00	0.53	30.00
12.20	18.00	28.00	18.00	0.67	27.00
12.40	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
12.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
12.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
13.00	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
13.20	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
13.40	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
13.60	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
13.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
14.00	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
14.20	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
14.40	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.60	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
14.80	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
15.00	10.00	16.00	10.00	0.40	25.00

# CPT246

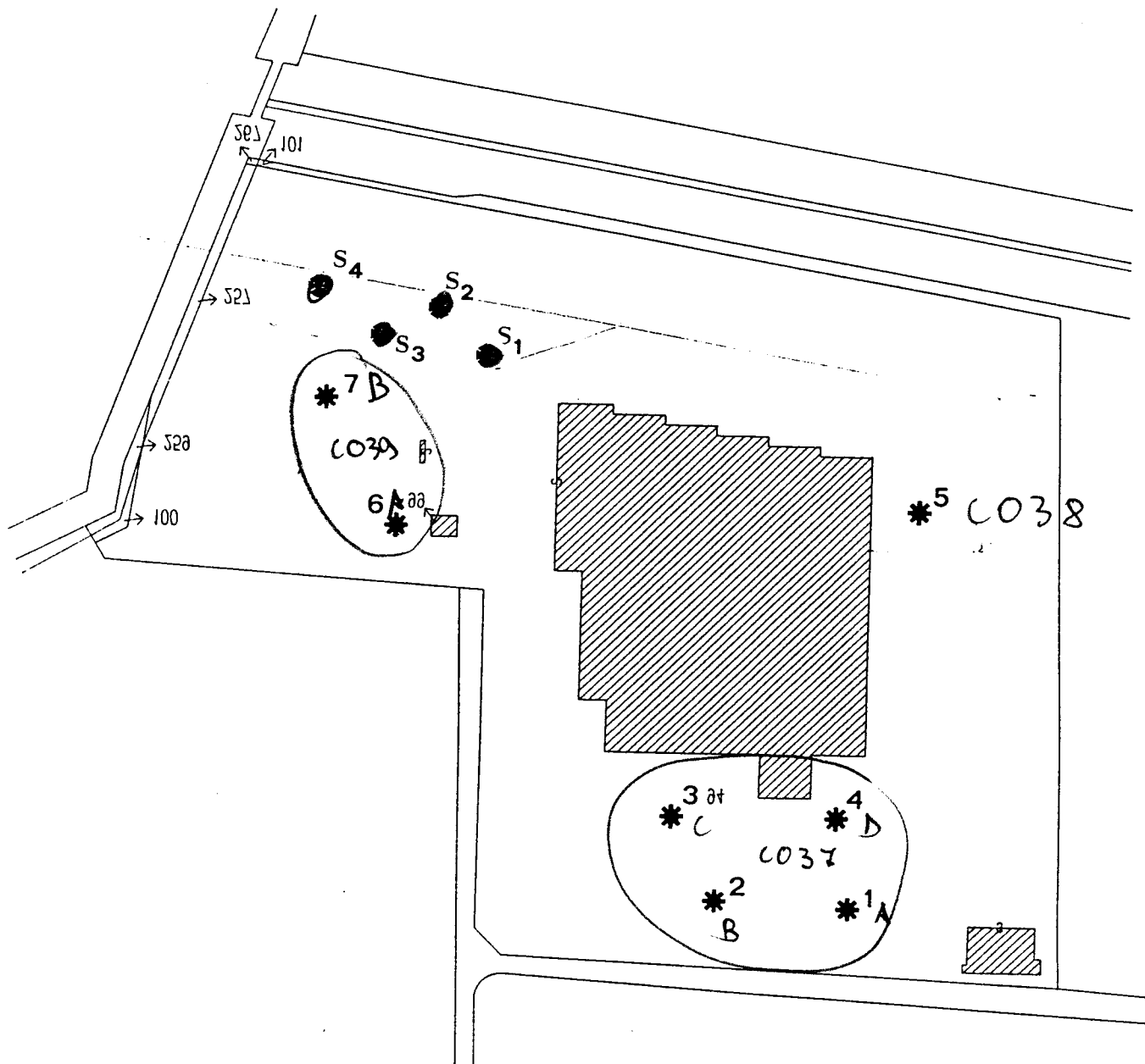
INQUADRAMENTO TERRITORIALE IN SCALA 1/5000 (CTR)



PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA

- \* Ubicazione delle prove penetrometriche
- ⊗ Ubicazione dei sondaggi

**CPT246**



COMUNE DI CAMPEGINE  
FOGLIO 18  
MAPPALI 94-99

200030 C038



# intergeo

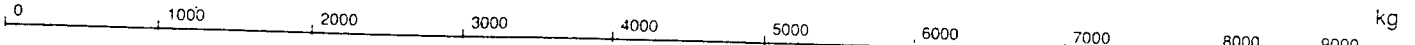
s.r.l.

41100 MODENA - VIA Δ NARNI 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738  
**CPT247**

prova n° 5 quota P.C.  
località CAMPEGINE-RE  
committente CANTINE RIUNITE  
data 2/5/95 operatore DR. REBECCHI

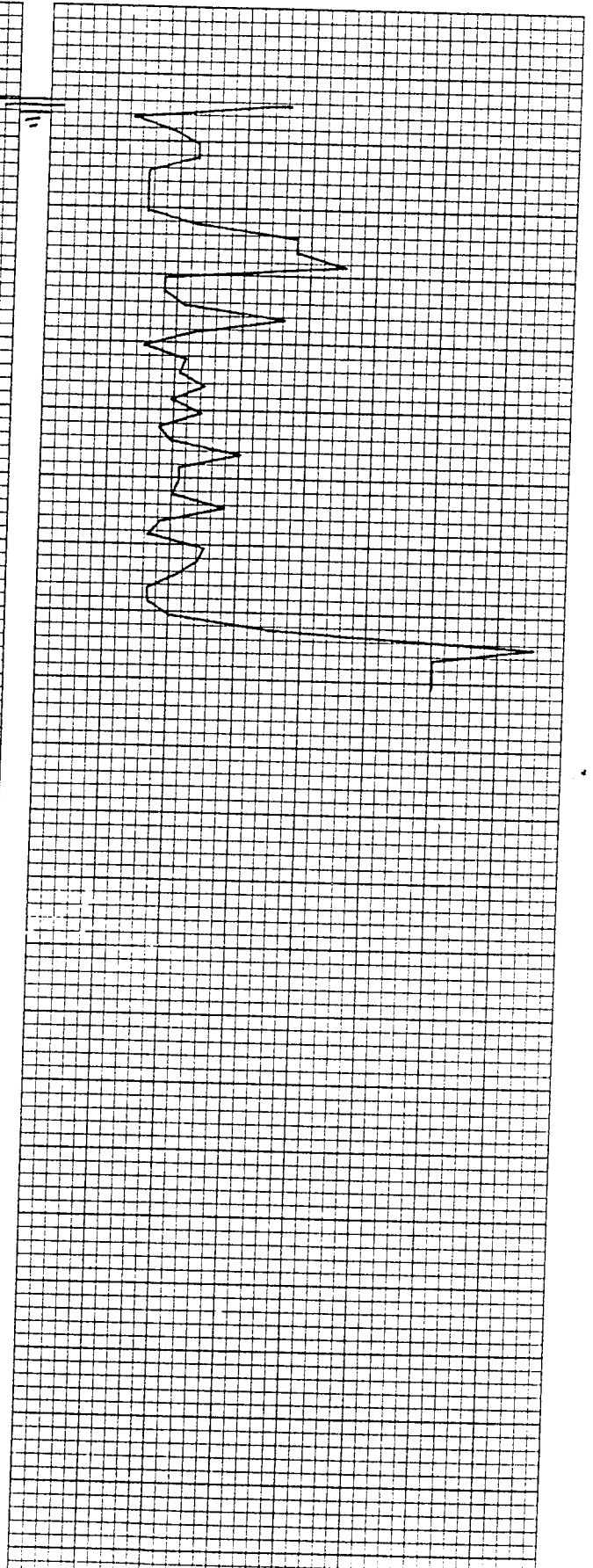
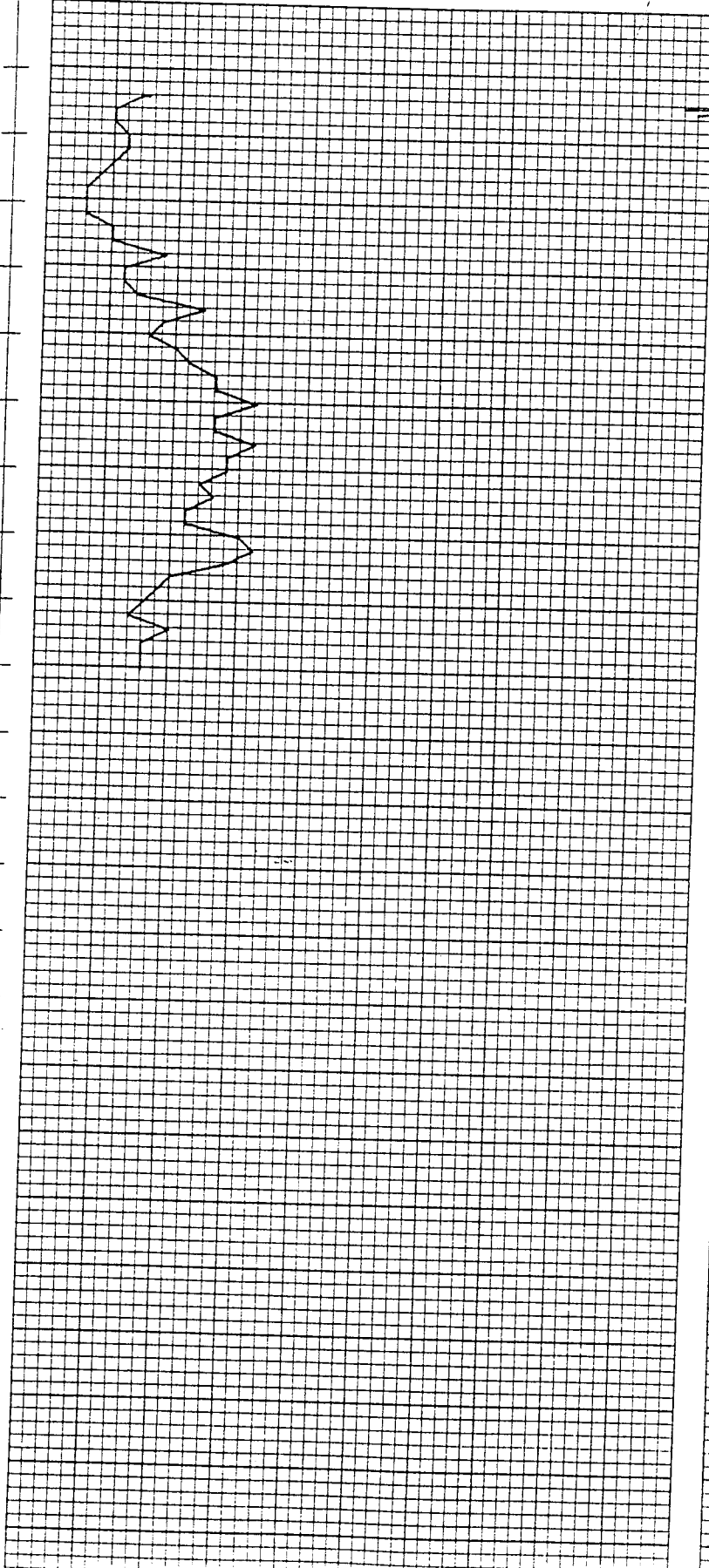
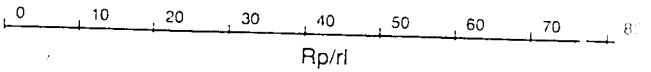
## PENETROMETRO STATICO GOUDA

resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>

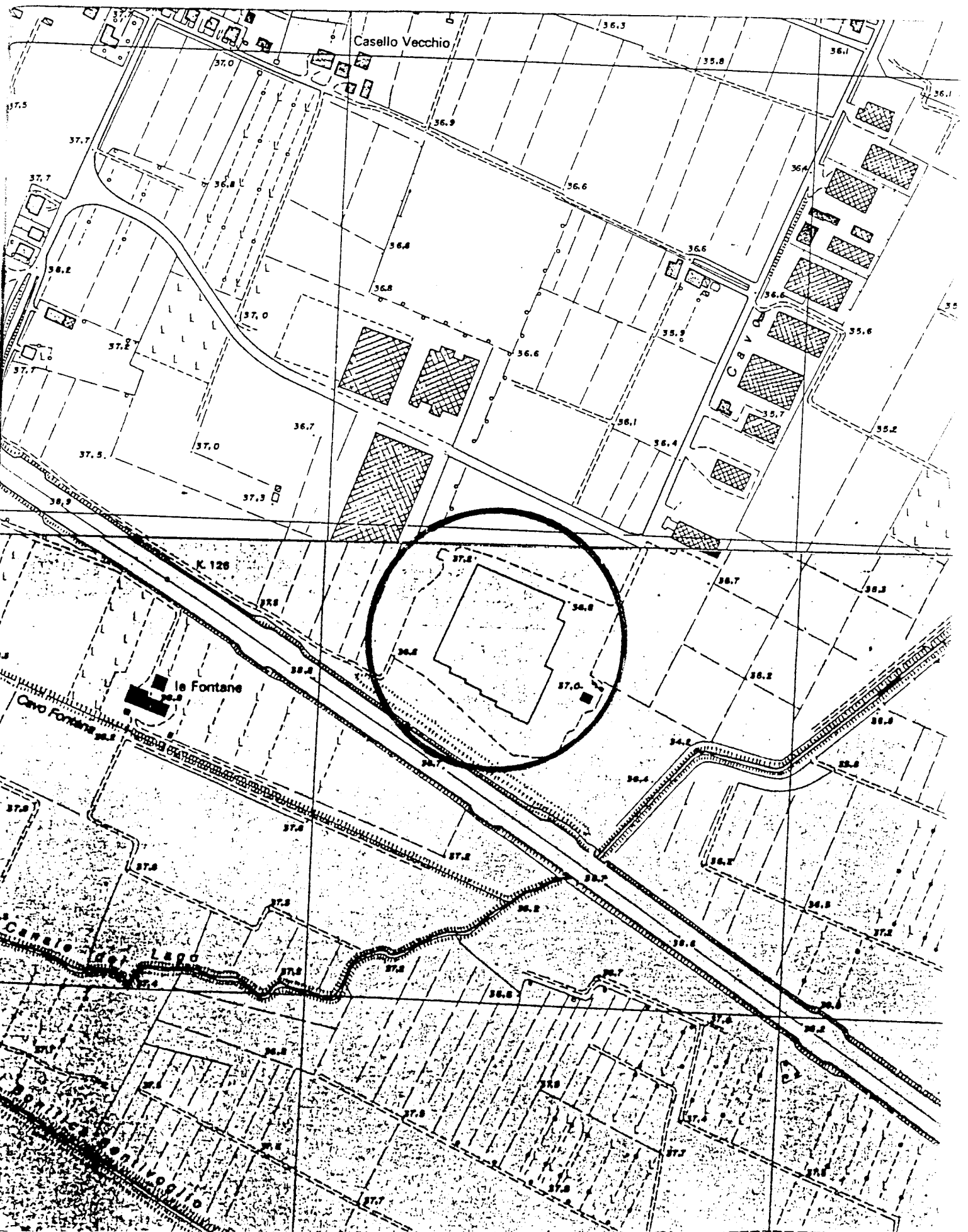


# CPT247

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60					
0.80					
1.00					
1.20					
1.40	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
1.60	10.00	22.00	10.00	0.80	12.50
1.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
2.00	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
2.20	12.00	20.00	12.00	0.53	22.50
2.40	10.00	20.00	10.00	0.67	15.00
2.60	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
2.80	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
3.00	6.00	12.00	6.00	0.40	15.00
3.20	6.00	10.00	6.00	0.27	22.50
3.40	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
3.60	10.00	14.00	10.00	0.27	37.50
3.80	18.00	24.00	18.00	0.40	45.00
4.00	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
4.20	12.00	22.00	12.00	0.67	18.00
4.40	14.00	24.00	14.00	0.67	21.00
4.60	24.00	34.00	24.00	0.67	36.00
4.80	18.00	30.00	18.00	0.80	22.50
5.00	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
5.20	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
5.40	22.00	38.00	22.00	1.07	20.62
5.60	26.00	42.00	26.00	1.07	24.37
5.80	26.00	46.00	26.00	1.33	19.50
6.00	32.00	52.00	32.00	1.33	24.00
6.20	26.00	48.00	26.00	1.47	17.73
6.40	26.00	46.00	26.00	1.33	19.50
6.60	32.00	48.00	32.00	1.07	30.00
6.80	28.00	48.00	28.00	1.33	21.00
7.00	28.00	48.00	28.00	1.33	21.00
7.20	24.00	42.00	24.00	1.20	20.00
7.40	26.00	40.00	26.00	0.93	27.86
7.60	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
7.80	22.00	42.00	22.00	1.33	16.50
8.00	30.00	48.00	30.00	1.20	25.00
8.20	32.00	52.00	32.00	1.33	24.00
8.40	28.00	48.00	28.00	1.33	21.00
8.60	20.00	38.00	20.00	1.20	16.67
8.80	18.00	34.00	18.00	1.07	16.88
9.00	16.00	28.00	16.00	0.80	20.00
9.20	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
9.40	20.00	24.00	20.00	0.27	75.00
9.60	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00
9.80	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00
10.00	16.00	20.00	16.00	0.27	60.00

# CPT247

INQUADRAMENTO TERRITORIALE IN SCALA 1/5000 (CTR)

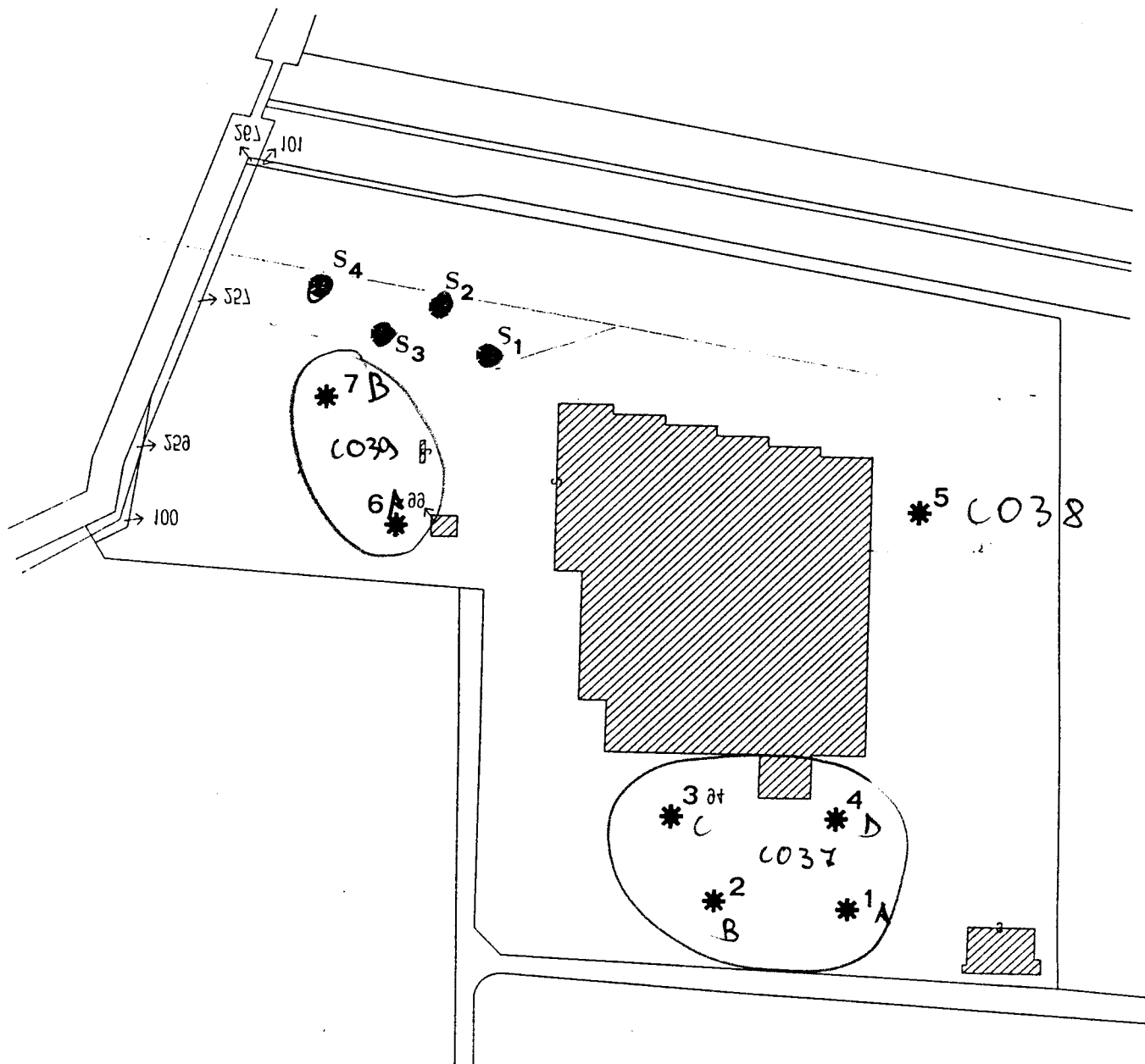




PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA

- \* Ubicazione delle prove penetrometriche
- ⊗ Ubicazione dei sondaggi

**CPT247**



COMUNE DI CAMPEGINE  
FOGLIO 18  
MAPPALI 94-99



# intergeo

s.r.l.

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

200030 C039 A

prova n° 6 quota P.C.

località CAMPEGINE-RE

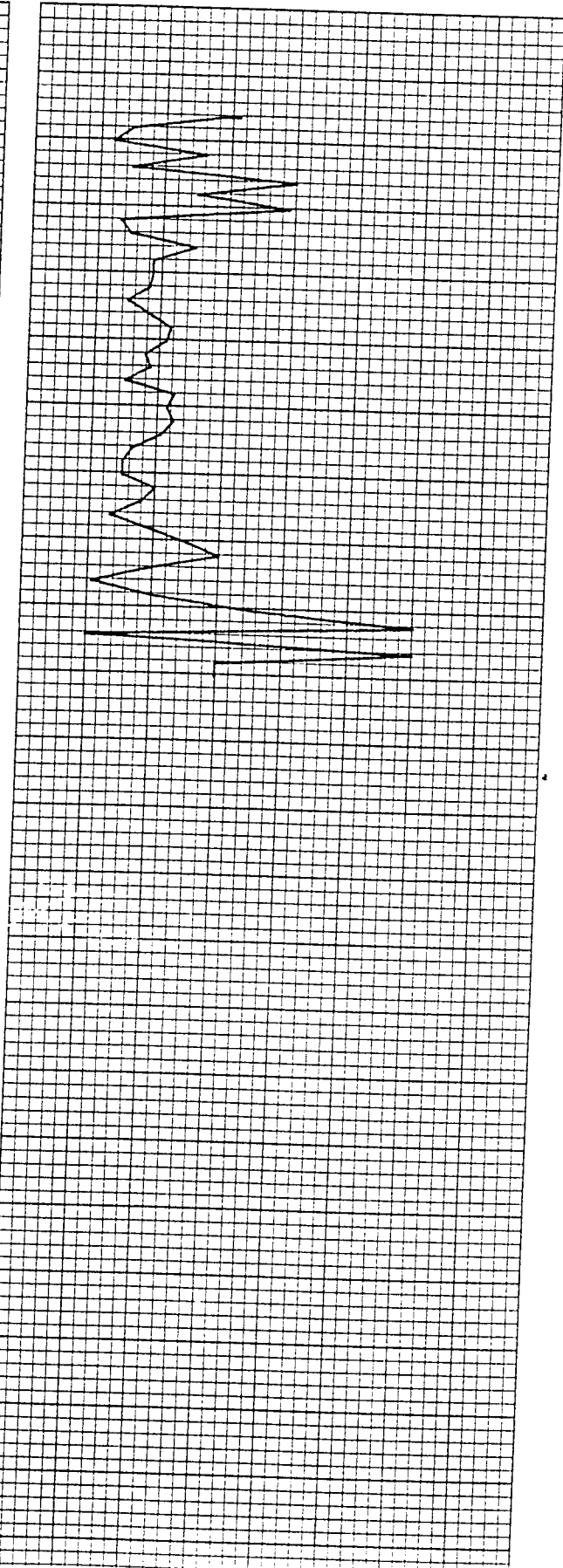
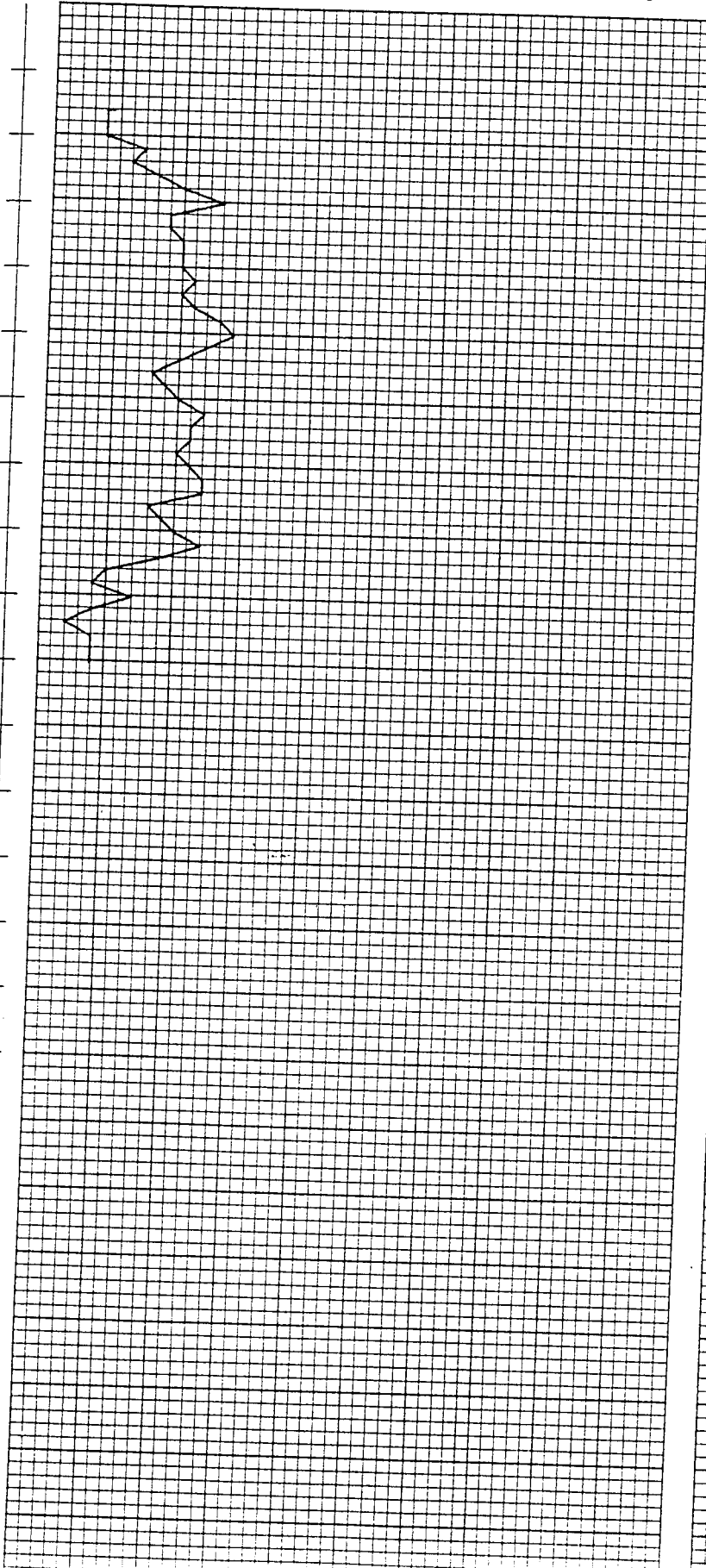
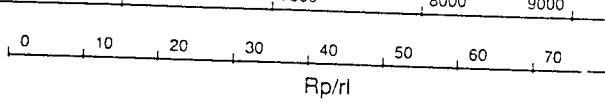
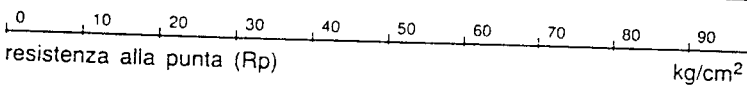
committente CANTINE RIUNITE

data 2/5/95 operatore DR. REBECCHI

## CPT248

### PENETROMETRO STATICO GOUDA

resistenza laterale totale

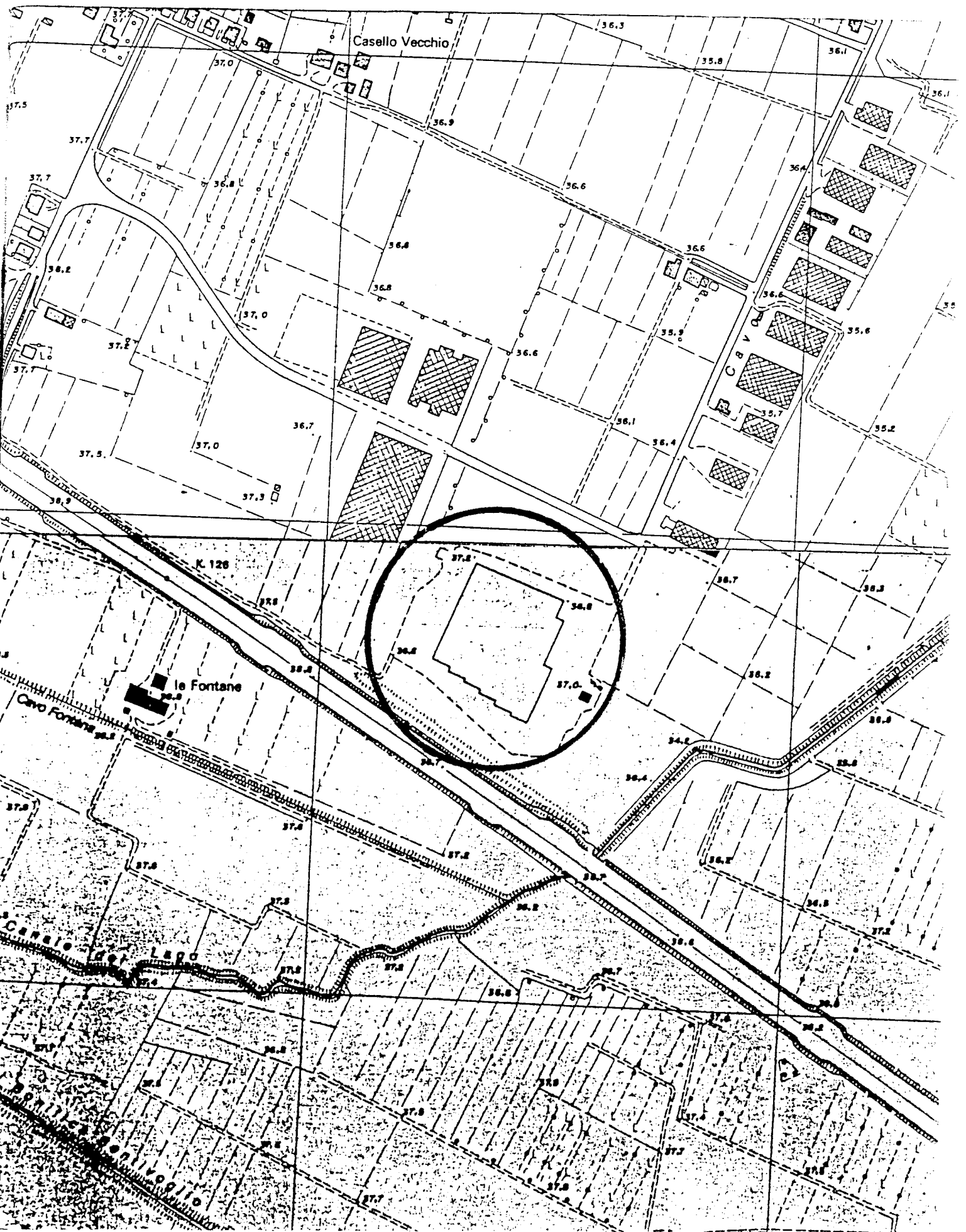


# CPT248

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60					
0.80					
1.00					
1.20					
1.40					
1.60	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
1.80	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
2.00	8.00	18.00	8.00	0.67	12.00
2.20	14.00	22.00	14.00	0.53	26.25
2.40	12.00	24.00	12.00	0.80	15.00
2.60	16.00	22.00	16.00	0.40	40.00
2.80	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
3.00	26.00	36.00	26.00	0.67	39.00
3.20	18.00	38.00	18.00	1.33	13.50
3.40	18.00	36.00	18.00	1.20	15.00
3.60	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
3.80	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
4.00	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
4.20	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
4.40	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
4.60	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
4.80	26.00	44.00	26.00	1.20	21.67
5.00	28.00	48.00	28.00	1.33	21.00
5.20	24.00	44.00	24.00	1.33	18.00
5.40	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
5.60	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
5.80	18.00	30.00	18.00	0.80	22.50
6.00	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
6.20	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
6.40	22.00	38.00	22.00	1.07	20.62
6.60	22.00	42.00	22.00	1.33	16.50
6.80	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
7.00	22.00	44.00	22.00	1.47	15.00
7.20	24.00	42.00	24.00	1.20	20.00
7.40	24.00	44.00	24.00	1.33	18.00
7.60	16.00	34.00	16.00	1.20	13.33
7.80	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29
8.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
8.20	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
8.40	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29
8.60	10.00	24.00	10.00	0.93	10.71
8.80	8.00	14.00	8.00	0.40	20.00
9.00	14.00	20.00	14.00	0.40	35.00
9.20	8.00	10.00	8.00	0.13	60.00
9.40	4.00	10.00	4.00	0.40	10.00
9.60	8.00	10.00	8.00	0.13	60.00
9.80	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00
10.00	8.00	12.00	8.00	0.27	30.00

# CPT248

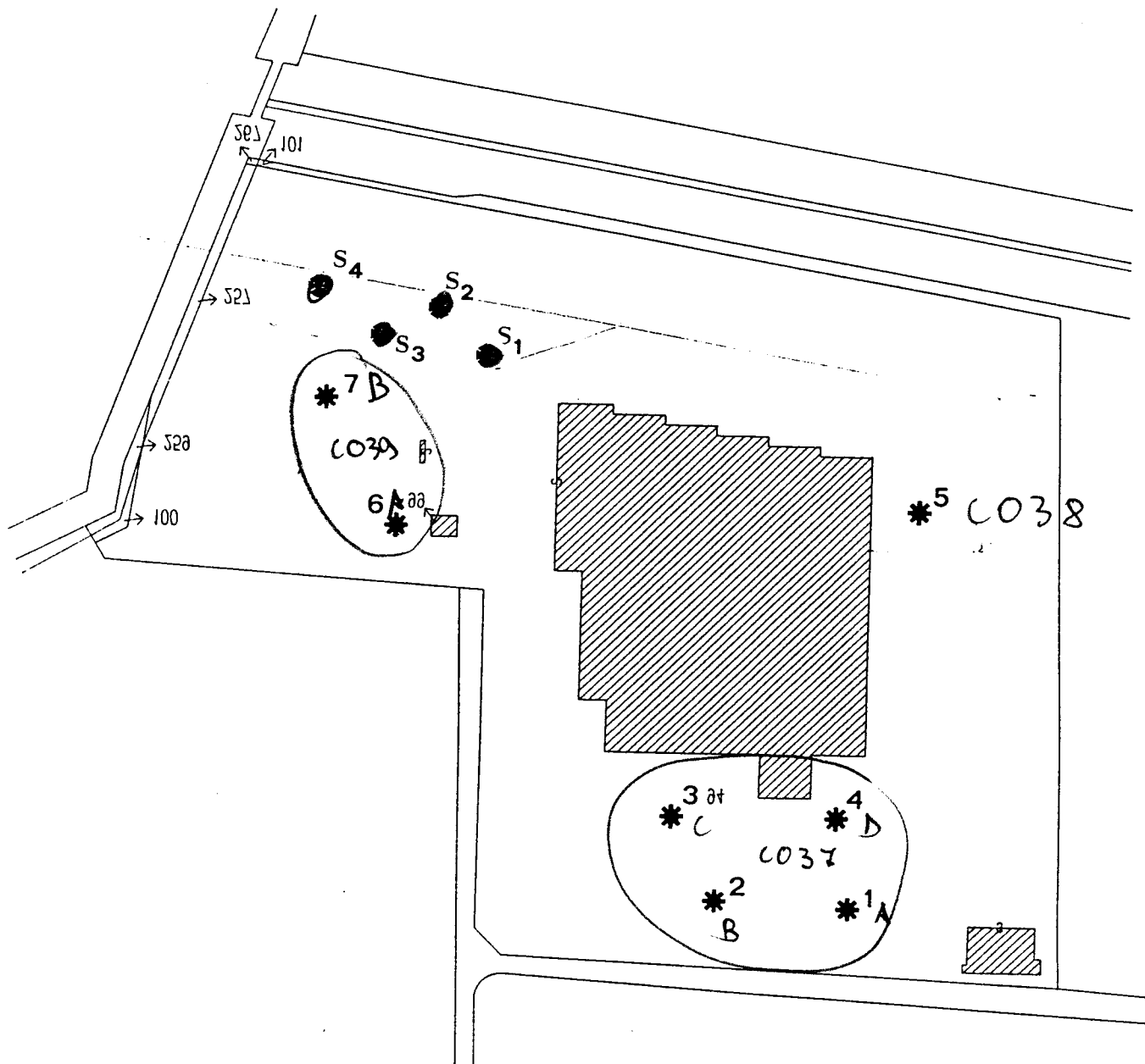
INQUADRAMENTO TERRITORIALE IN SCALA 1/5000 (CTR)



PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA

- \* Ubicazione delle prove penetrometriche
- ⊗ Ubicazione dei sondaggi

**CPT248**



COMUNE DI CAMPEGINE  
FOGLIO 18  
MAPPALI 94-99



# intergeo

41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

## CPT249

200030 C039B

prova n° 7 quota P.C.

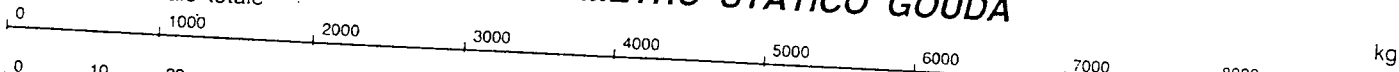
località CAMPEGINE-RE

committente CANTINE RIUNITE

data 2/5/95 operatore DR. REBECCHI

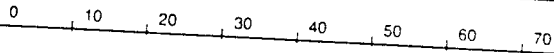
### PENETROMETRO STATICO GOUDA

resistenza laterale totale

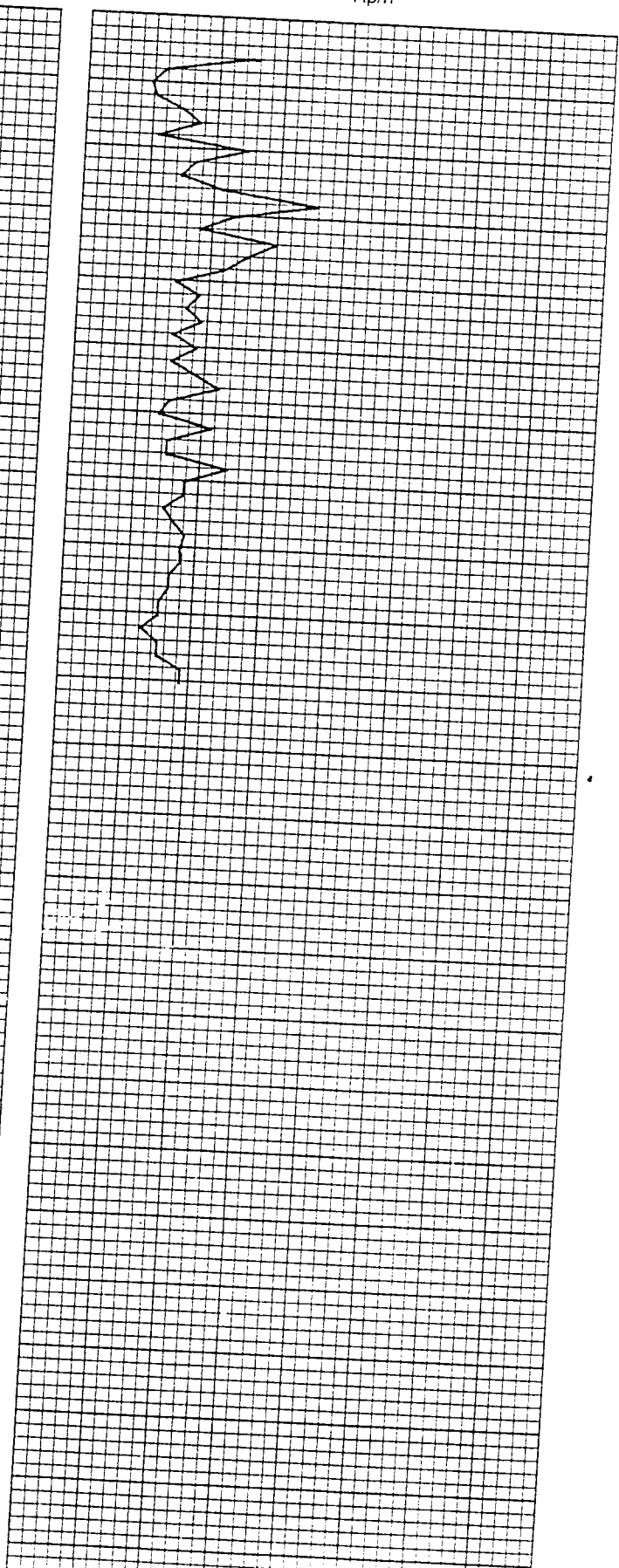
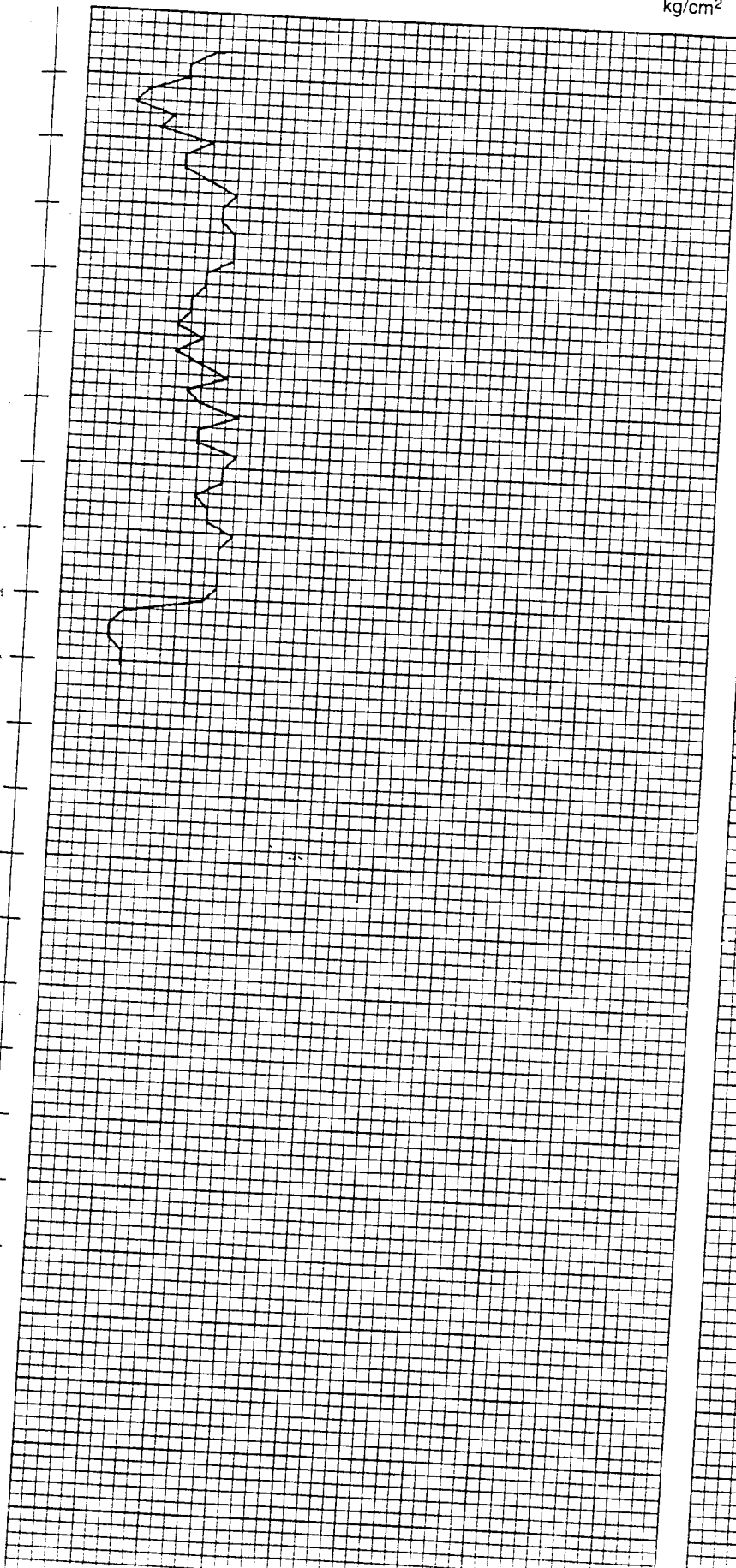


resistenza alla punta (Rp)

kg/cm<sup>2</sup>



Rp/rl

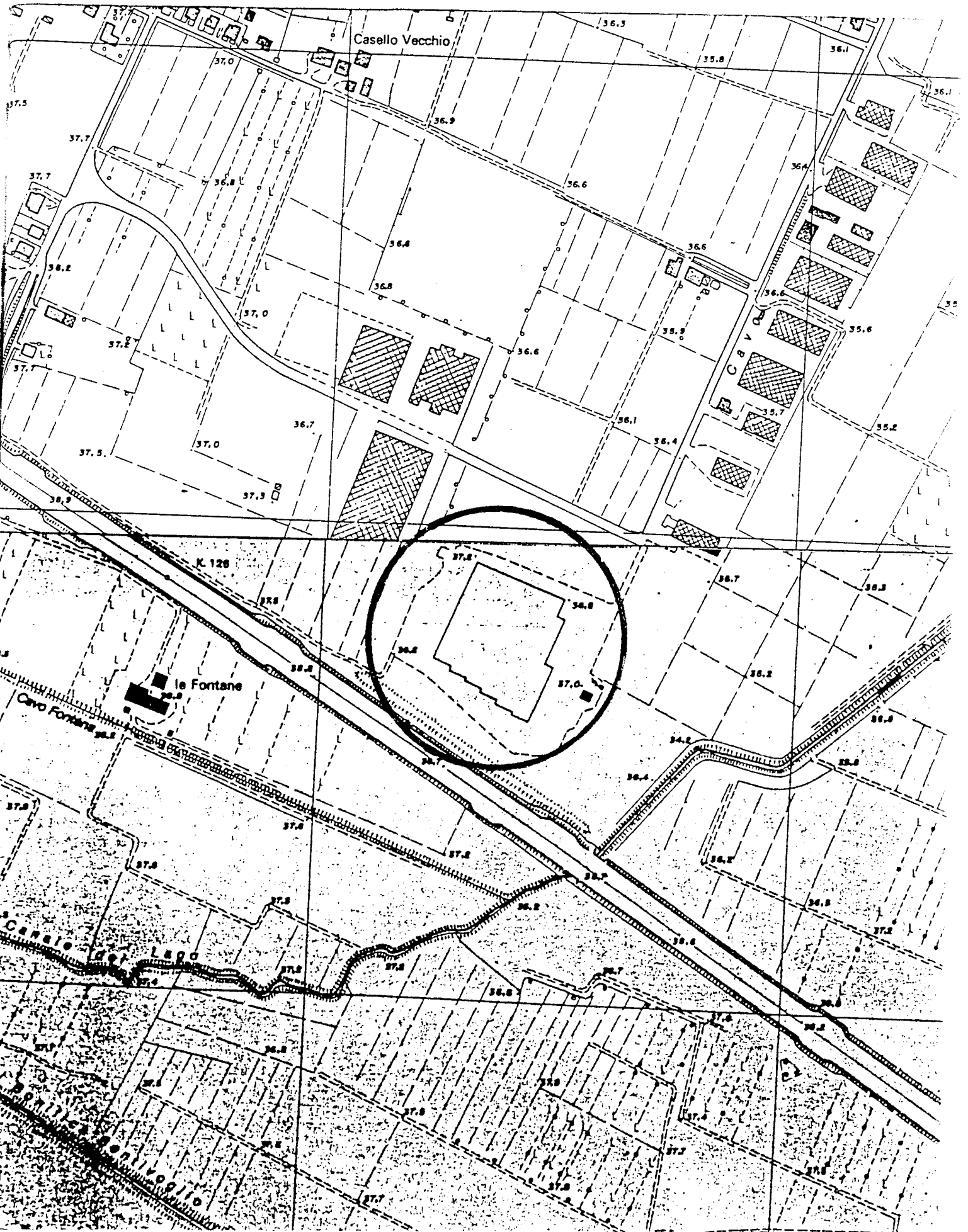


# CPT249

Prof. [m]	P [Kg/cm <sup>2</sup> ]	P+L [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp [Kg/cm <sup>2</sup> ]	R1 [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp/R1
0.20					
0.40					
0.60	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
0.80	16.00	36.00	16.00	1.33	12.00
1.00	16.00	40.00	16.00	1.60	10.00
1.20	10.00	24.00	10.00	0.93	10.71
1.40	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
1.60	14.00	26.00	14.00	0.80	17.50
1.80	12.00	28.00	12.00	1.07	11.25
2.00	20.00	32.00	20.00	0.80	25.00
2.20	16.00	30.00	16.00	0.93	17.14
2.40	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
2.60	20.00	34.00	20.00	0.93	21.43
2.80	24.00	34.00	24.00	0.67	36.00
3.00	22.00	36.00	22.00	0.93	23.57
3.20	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
3.40	24.00	36.00	24.00	0.80	30.00
3.60	24.00	38.00	24.00	0.93	25.71
3.80	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
4.00	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
4.20	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
4.40	18.00	34.00	18.00	1.07	16.88
4.60	18.00	32.00	18.00	0.93	19.29
4.80	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
5.00	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
5.20	16.00	32.00	16.00	1.07	15.00
5.40	20.00	36.00	20.00	1.07	18.75
5.60	24.00	40.00	24.00	1.07	22.50
5.80	18.00	36.00	18.00	1.20	15.00
6.00	20.00	42.00	20.00	1.47	13.64
6.20	26.00	44.00	26.00	1.20	21.67
6.40	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
6.60	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
6.80	26.00	42.00	26.00	1.07	24.37
7.00	24.00	44.00	24.00	1.33	18.00
7.20	24.00	44.00	24.00	1.33	18.00
7.40	20.00	40.00	20.00	1.33	15.00
7.60	22.00	42.00	22.00	1.33	16.50
7.80	22.00	40.00	22.00	1.20	18.33
8.00	26.00	48.00	26.00	1.47	17.73
8.20	24.00	44.00	24.00	1.33	18.00
8.40	24.00	46.00	24.00	1.47	16.36
8.60	24.00	46.00	24.00	1.47	16.36
8.80	24.00	48.00	24.00	1.60	15.00
9.00	22.00	44.00	22.00	1.47	15.00
9.20	10.00	22.00	10.00	0.80	12.50
9.40	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
9.60	8.00	16.00	8.00	0.53	15.00
9.80	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75
10.00	10.00	18.00	10.00	0.53	18.75

# CPT249

INQUADRAMENTO TERRITORIALE IN SCALA 1/5000 (CTR)

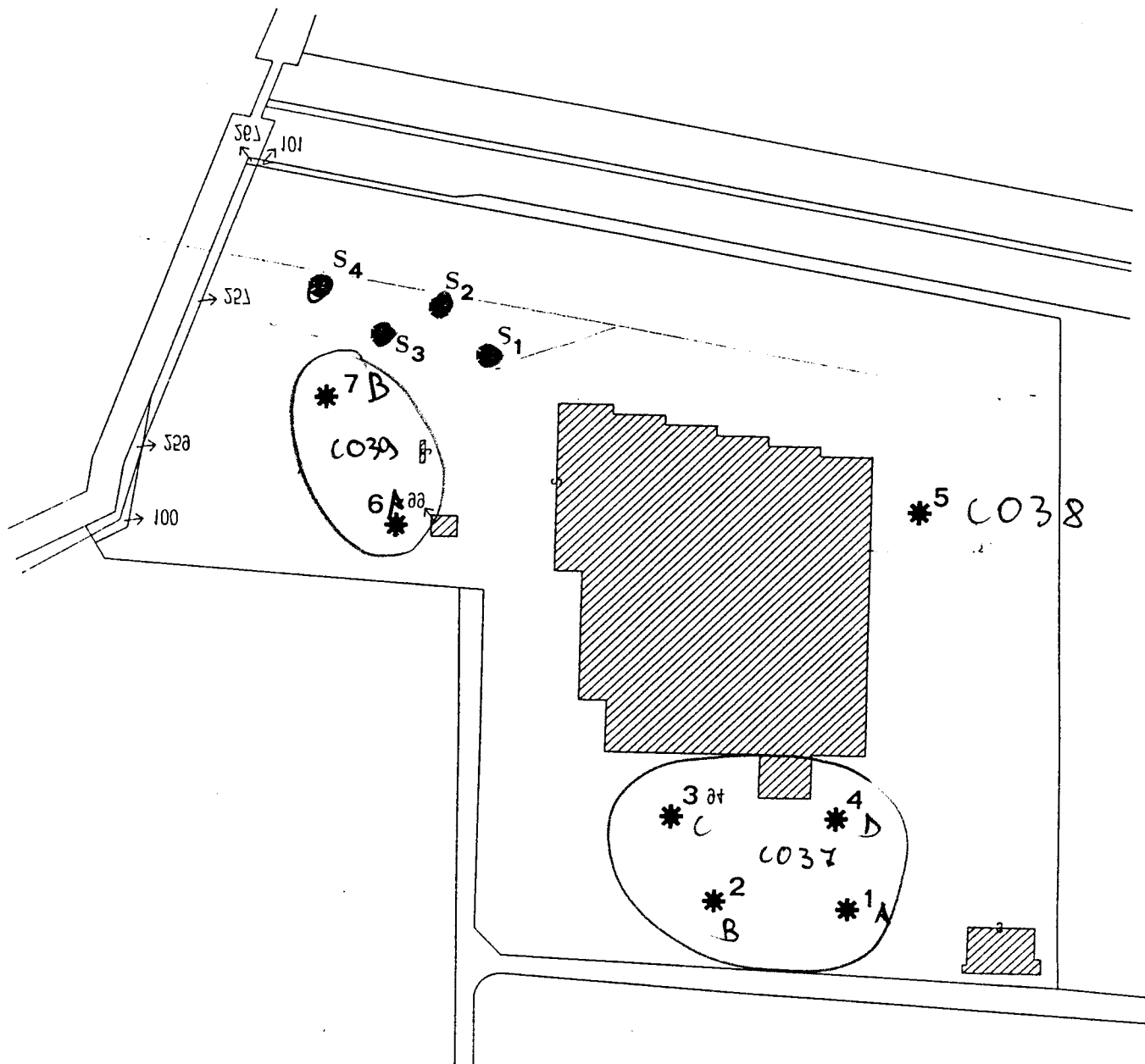




PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA

- \* Ubicazione delle prove penetrometriche
- ⊗ Ubicazione dei sondaggi

**CPT249**



COMUNE DI CAMPEGINE  
FOGLIO 18  
MAPPALI 94-99

CPT250

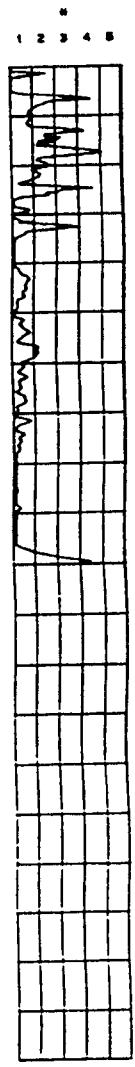
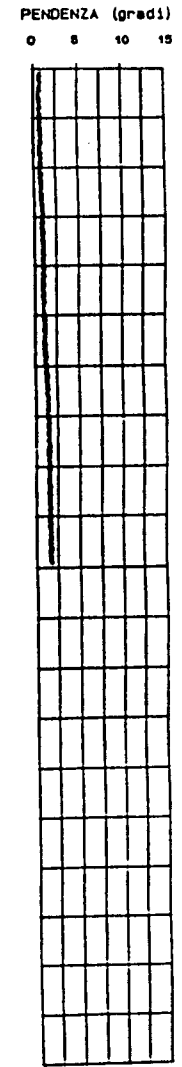
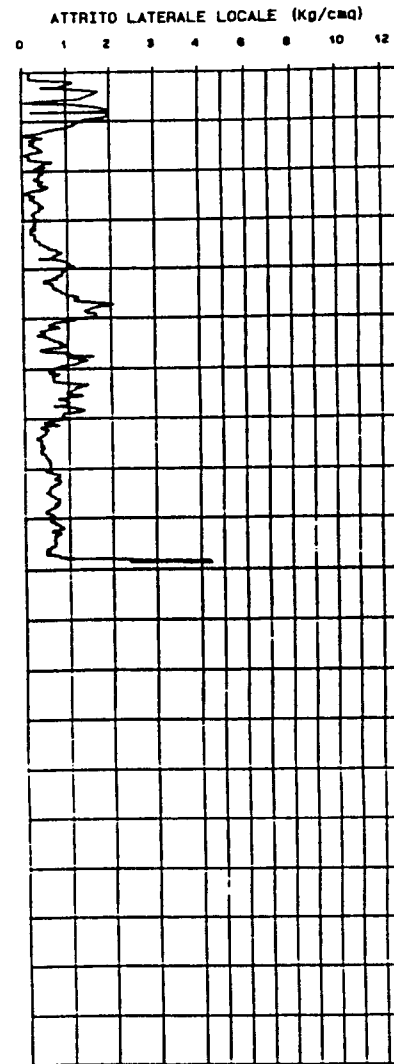
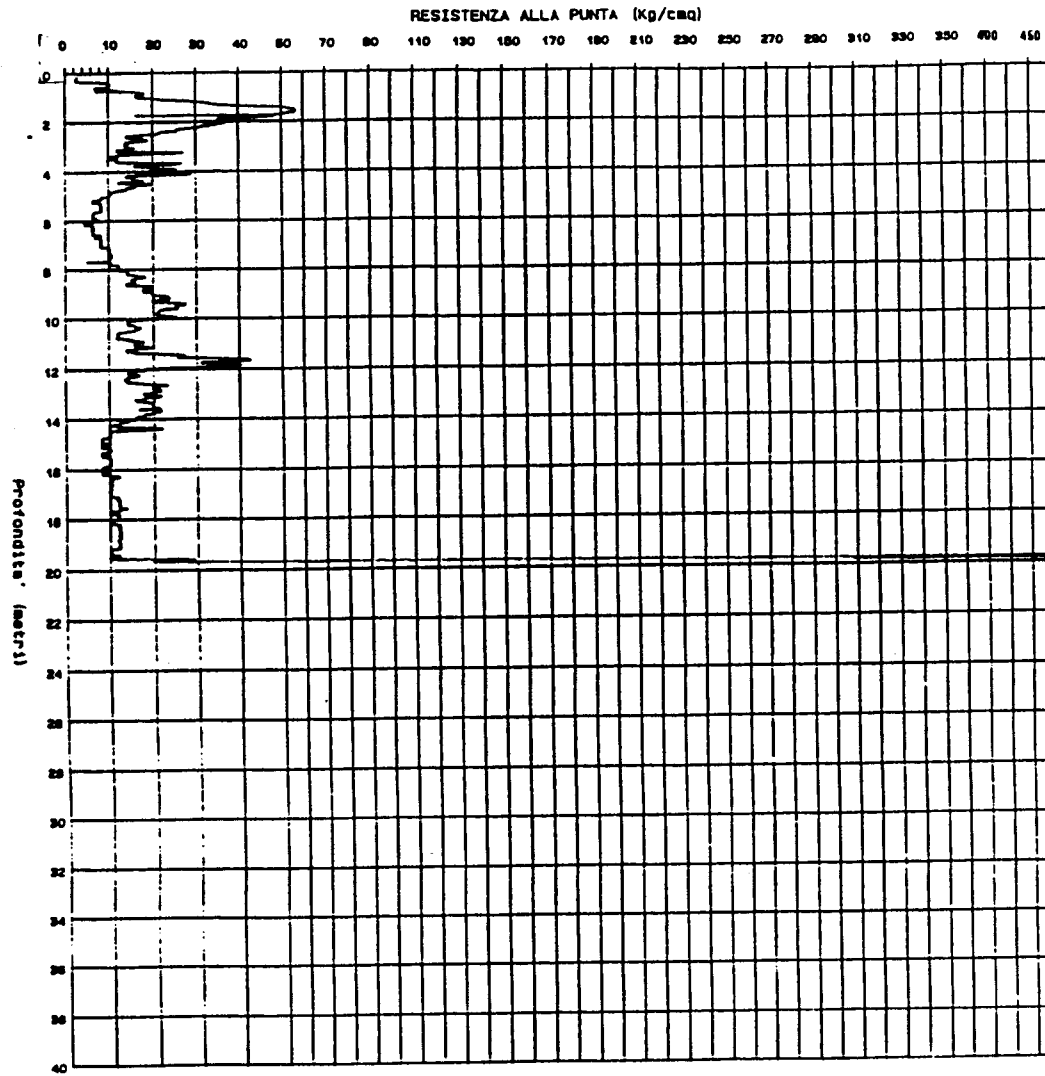
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

mittente AQUATER

Localita' PARMA

Numero Prova 1KPO40

Data 13/10/92



LITOGRAMMA : 1- Torbe 2- Argille 3- Limi 4- Sabbie 5- Sabbie e Ghiaie

200020 ~~BT~~ C34

CPT251

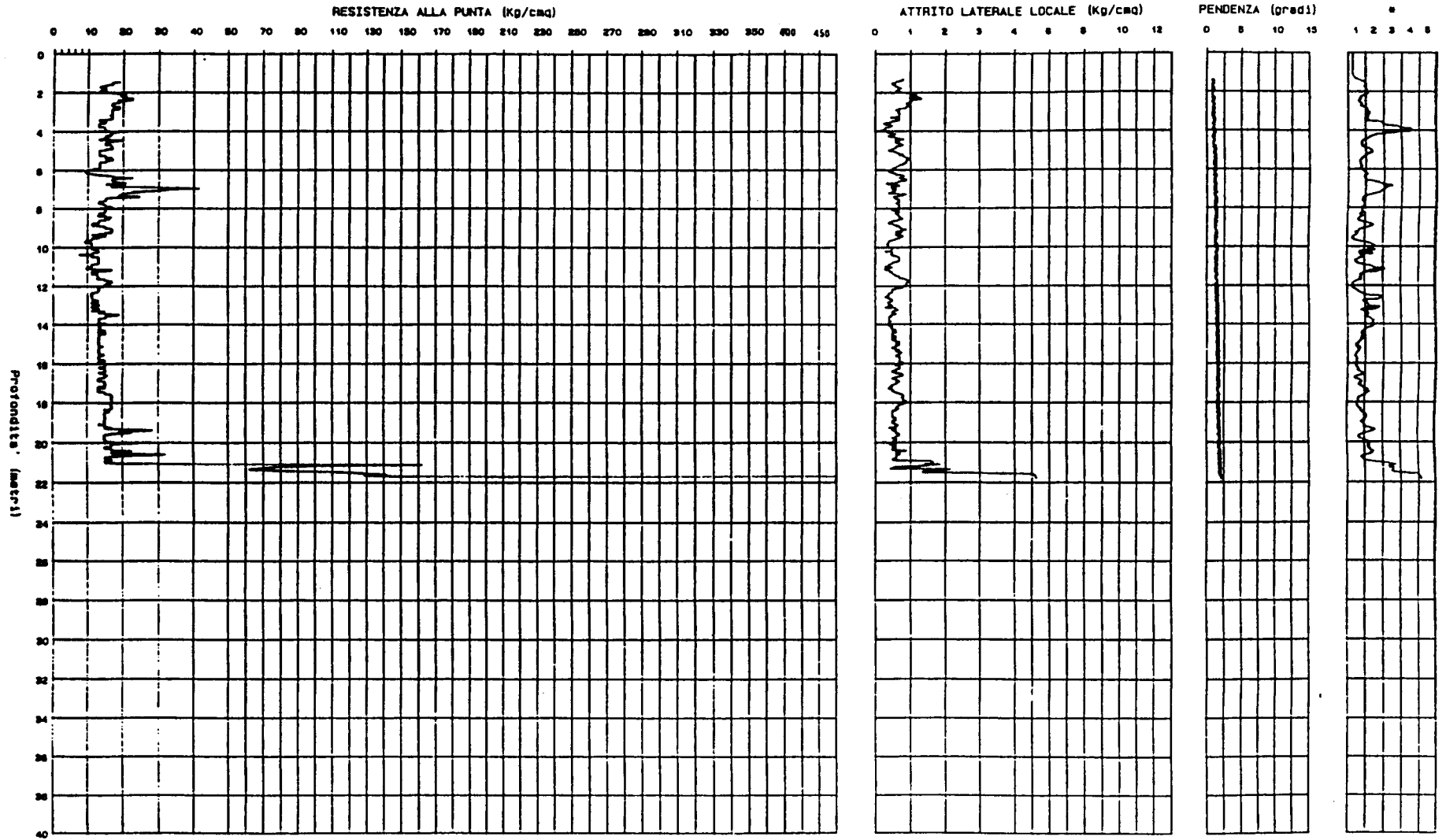
PROVA PENETROMETRICA C.P.T.

Committente AQUATER

Localita' PARMA

Numero Prova 1KPO41

Data 13/10/92



• LITOGRAMMA : 1- Torce 2- Argille 3- Limi 4- Sabbie 5- Sabbie e Ghiaie

200020  
11/10/92  
C35

PROVA PENETROMETRI STATICA CPT 13  
 BELLE VALORI RESISTENZA RZ-6P-99

PROVATORE STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 meccanica tipo Bege mann ø 35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 sito : VIA MILANELLO - CAPRARÀ DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

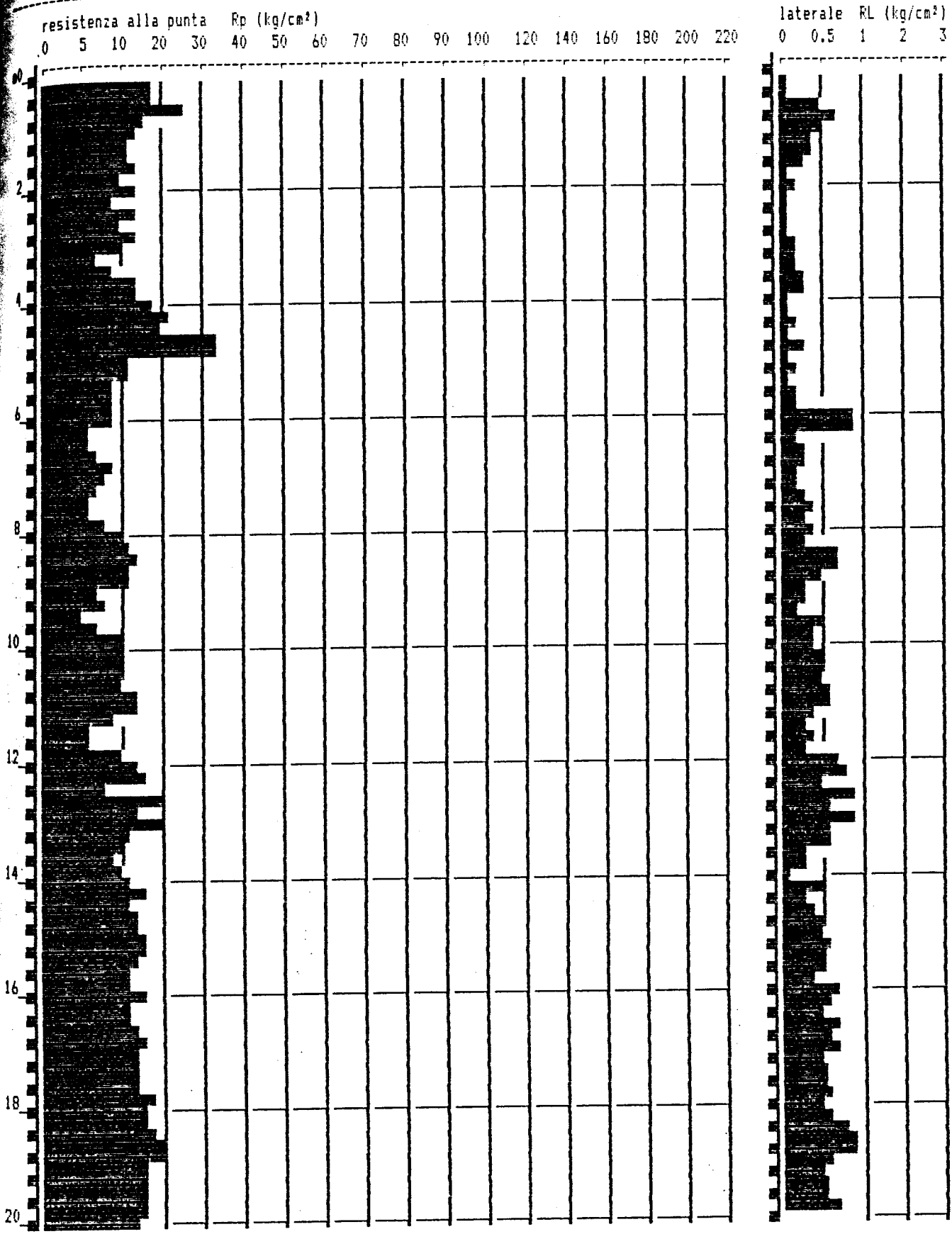
Prof. (m)	Lectture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	Prof. (m)	Lectture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg		punta	later.	totale	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg
0.20	1.8	2.0	-	18	0.13	135	-	10.20	1.0	1.6	-	10	0.47	21	-
0.40	1.8	2.0	-	18	0.07	270	-	10.40	1.0	1.7	-	10	0.53	19	-
0.60	2.6	2.7	-	26	0.53	49	-	10.60	1.0	1.8	-	10	0.53	19	-
0.80	1.5	2.3	-	15	0.73	20	-	10.80	1.4	2.2	-	14	0.60	23	-
1.00	1.3	2.4	-	13	0.47	28	-	11.00	1.3	2.2	-	13	0.60	22	-
1.20	1.1	1.8	-	11	0.40	28	-	11.20	0.9	1.8	-	9	0.40	22	-
1.40	1.2	1.8	-	12	0.40	30	-	11.40	0.6	1.2	-	6	0.27	23	-
1.60	1.3	1.9	-	13	0.33	39	-	11.60	0.6	1.0	-	6	0.40	15	-
1.80	1.0	1.5	-	10	0.07	150	-	11.80	1.0	1.6	-	10	0.33	30	-
2.00	1.3	1.4	-	13	0.20	65	-	12.00	1.3	1.8	-	13	0.73	19	-
2.20	0.9	1.2	-	9	0.07	135	-	12.20	1.5	2.6	-	15	0.80	19	-
2.40	1.3	1.4	-	13	0.13	97	-	12.40	0.8	2.0	-	8	0.47	17	-
2.60	1.0	1.2	-	10	0.13	75	-	12.60	1.9	2.6	-	19	0.93	20	-
2.80	1.4	1.6	-	14	0.13	105	-	12.80	1.4	2.8	-	14	0.60	23	-
3.00	1.0	1.2	-	10	0.20	50	-	13.00	1.9	2.8	-	19	0.87	22	-
3.20	0.7	1.0	-	7	0.20	35	-	13.20	1.1	2.4	-	11	0.60	18	-
3.40	0.9	1.2	-	9	0.20	45	-	13.40	1.0	1.9	-	10	0.60	17	-
3.60	1.3	1.6	-	13	0.33	39	-	13.60	0.9	1.8	-	9	0.33	27	-
3.80	1.4	1.9	-	14	0.27	52	-	13.80	1.0	1.5	-	10	0.33	30	-
4.00	1.8	2.2	-	18	0.13	135	-	14.00	1.1	1.6	-	11	0.07	165	-
4.20	2.2	2.4	-	22	0.13	165	-	14.20	1.6	1.7	-	16	0.53	30	-
4.40	2.1	2.3	-	21	0.20	105	-	14.40	1.2	2.0	-	12	0.33	36	-
4.60	3.3	3.6	-	33	0.07	495	-	14.60	1.3	1.8	-	13	0.40	32	-
4.80	3.4	3.5	-	34	0.27	128	-	14.80	1.4	2.0	-	14	0.47	30	-
5.00	1.1	1.5	-	11	0.13	83	-	15.00	1.5	2.2	-	15	0.53	28	-
5.20	1.2	1.4	-	12	0.20	60	-	15.20	1.6	2.4	-	16	0.60	27	-
5.40	0.9	1.2	-	9	0.13	67	-	15.40	1.4	2.3	-	14	0.53	26	-
5.60	0.9	1.1	-	9	0.20	45	-	15.60	1.2	2.0	-	12	0.53	23	-
5.80	0.9	1.2	-	9	0.20	45	-	15.80	1.1	1.9	-	11	0.40	27	-
6.00	0.9	1.2	-	9	0.87	10	-	16.00	1.6	2.2	-	16	0.67	24	-
6.20	0.6	1.9	-	6	0.87	7	-	16.20	1.2	2.2	-	12	0.60	20	-
6.40	0.6	1.9	-	6	0.20	30	-	16.40	1.1	2.0	-	11	0.53	21	-
6.60	0.7	1.0	-	7	0.27	26	-	16.60	1.4	2.2	-	14	0.67	21	-
6.80	0.9	1.3	-	9	0.27	34	-	16.80	1.5	2.5	-	15	0.60	25	-
7.00	0.8	1.2	-	8	0.20	40	-	17.00	1.4	2.3	-	14	0.67	21	-
7.20	0.7	1.0	-	7	0.20	35	-	17.20	1.3	2.3	-	13	0.53	24	-
7.40	0.6	0.9	-	6	0.27	23	-	17.40	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-
7.60	0.6	1.0	-	6	0.40	15	-	17.60	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-
7.80	0.8	1.4	-	8	0.27	30	-	17.80	1.8	2.6	-	18	0.60	30	-
8.00	1.0	1.4	-	10	0.40	25	-	18.00	1.5	2.4	-	15	0.47	32	-
8.20	1.1	1.7	-	11	0.33	33	-	18.20	1.5	2.2	-	15	0.60	25	-
8.40	1.3	1.8	-	13	0.73	18	-	18.40	1.7	2.6	-	17	0.80	21	-
8.60	1.1	2.2	-	11	0.67	17	-	18.60	2.0	3.2	-	20	0.93	21	-
8.80	1.1	2.1	-	11	0.47	24	-	18.80	2.0	3.4	-	20	0.93	21	-
9.00	0.7	1.4	-	7	0.27	26	-	19.00	1.5	2.9	-	15	0.60	25	-
9.20	0.8	1.2	-	8	0.33	24	-	19.20	1.5	2.4	-	15	0.53	28	-
9.40	0.5	1.0	-	5	0.20	25	-	19.40	1.6	2.4	-	16	0.47	34	-
9.60	0.7	1.0	-	7	0.53	13	-	19.60	1.5	2.2	-	15	0.47	32	-
9.80	1.0	1.8	-	10	0.40	25	-	19.80	1.6	2.3	-	16	0.67	24	-
10.00	1.0	1.6	-	10	0.40	25	-	20.00	1.4	2.4	-	14	-	-	-

PROVA PENETROMETR. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 13  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Comittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scala profondità : 1 : 100



# CPT252

DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

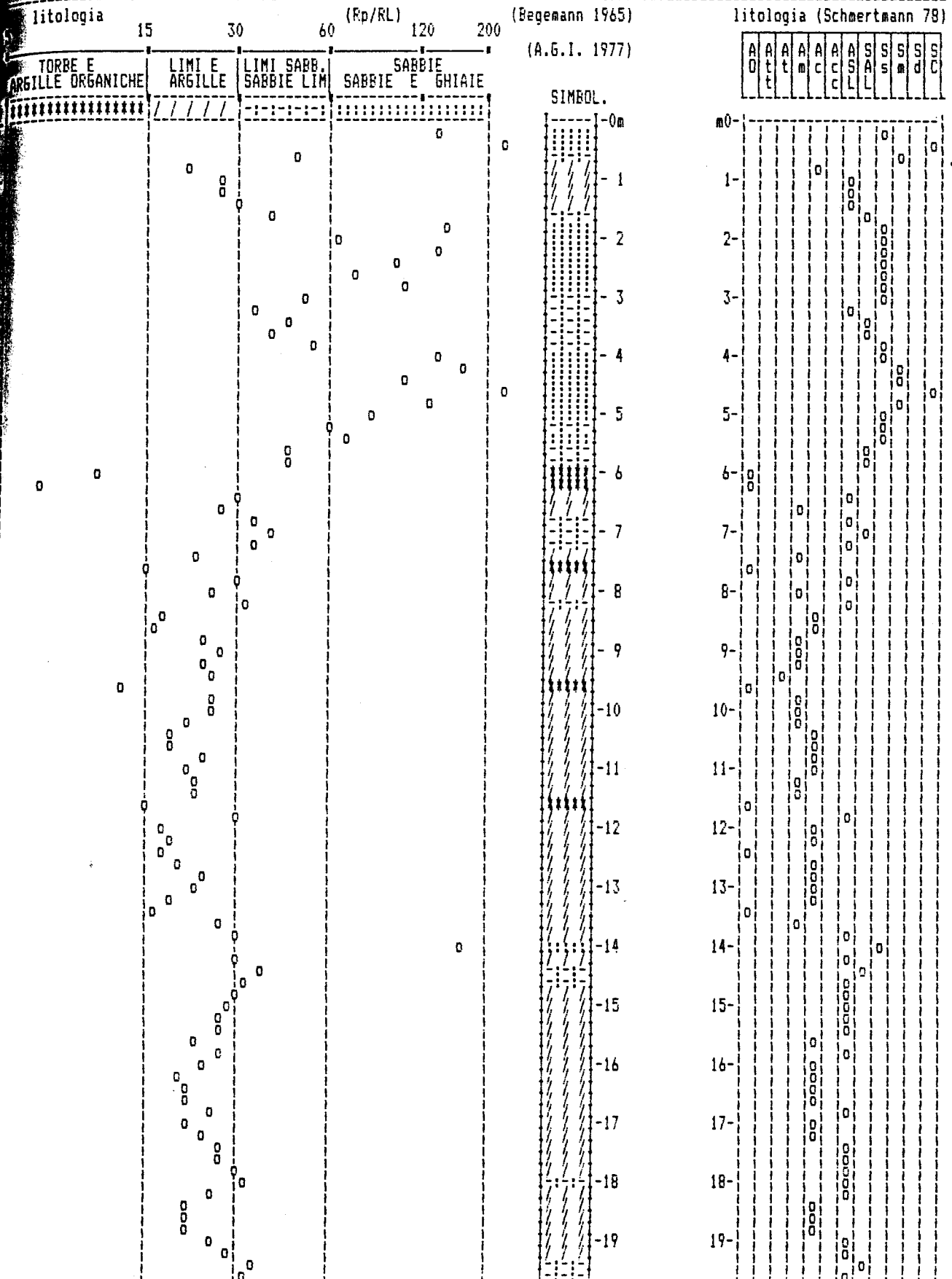
Rifer. : MILAN-D3

## PROVA PENETROMETRICA STATICA CUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 13  
RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 Provenienza : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 scala profondità  $\approx$  1 : 100









# CPT252

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 25 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

## PROVA PENETROMETRE - STATICA CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 13  
RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.74 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m)

q.amm = 0.77 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

q.amm = 0.84 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.80 m)

H = 1.30 m

Hc = 10.00 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 7.9 cm

cedim.corr.a q.amm : 8.3 cm

cedim.corr.a q.amm : 9.0 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 7.5 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.80 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

q.amm = 0.84 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.80 m)

q.amm = 0.87 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m)

H = 1.30 m

Hc = 8.10 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 6.6 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.0 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.2 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 5.8 cm

RELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

$m = R_p / K =$

$M_o = \alpha R_p$  : Nat. TORREOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

# CPT252

Ing. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 13  
APAC PORT. / CEDIM. FONDAZ. RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : MAGGIO 1992  
Sittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m da quota inizio

FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
Larghezza fondazione B = 4.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.30 m  
Larghezza fondazione L = 4.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.70 m  
Valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
valore minimo assoluto : q.amm = 0.71 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 8.3 cm  
secondo valore minimo : q.amm = 0.77 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 8.9 cm  
terzo valore minimo : q.amm = 0.84 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.80 m) - cedim.corr.a q.amm : 9.7 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 6.9 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
Larghezza fondazione B = 3.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.30 m  
Larghezza fondazione L = 3.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 8.70 m  
Valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
valore minimo assoluto : q.amm = 0.79 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.1 cm  
secondo valore minimo : q.amm = 0.82 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.3 cm  
terzo valore minimo : q.amm = 0.84 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.80 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.5 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 5.4 cm

RELAZIONI ADOTTATE :  
Modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp ; Nat.TORRIDA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$   
q.amm = Rp / K = resist.ammiss.schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]

200020 C036B

CPT253

Rifer. : MILAN-D3

DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

PROVA PENETROMETR. STATICA  
BELLE VALORI RESISTENZA

CPT 16  
RZ-GP-89

PROVATORE STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Meccanica tipo Begemann Ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)  
 Mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMFESINE - RE.  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Prof. (m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	
	punta	later.	totale					prof. (m)	punta	later.					totale
0.20	2.2	2.6	-	22	0.27	83	-	10.20	1.4	2.2	-	14	0.47	30	-
0.40	2.2	2.6	-	22	0.47	47	-	10.40	1.8	2.5	-	18	0.47	39	-
0.60	1.1	1.8	-	11	0.80	14	-	10.60	2.6	3.3	-	26	1.07	24	-
0.80	1.0	2.2	-	10	0.47	21	-	10.80	3.2	4.8	-	32	0.87	37	-
1.00	1.1	1.8	-	11	0.27	41	-	11.00	3.4	4.7	-	34	1.07	32	-
1.20	1.0	1.4	-	10	0.27	38	-	11.20	3.4	5.0	-	34	1.00	34	-
1.40	1.0	1.4	-	10	0.27	37	-	11.40	3.1	4.6	-	31	0.87	36	-
1.60	0.8	1.2	-	8	0.27	30	-	11.60	2.8	4.1	-	28	0.93	30	-
1.80	1.2	1.6	-	12	0.27	45	-	11.80	3.0	4.4	-	30	0.80	37	-
2.00	1.0	1.4	-	10	0.27	38	-	12.00	3.7	4.9	-	37	1.07	35	-
2.20	1.4	1.8	-	14	0.27	53	-	12.20	2.6	4.2	-	26	0.93	28	-
2.40	1.6	2.0	-	16	0.40	40	-	12.40	2.6	4.0	-	26	1.07	24	-
2.60	1.0	1.6	-	10	0.13	75	-	12.60	3.6	5.2	-	36	1.27	28	-
2.80	1.4	1.6	-	14	0.27	52	-	12.80	3.1	5.0	-	31	1.27	24	-
3.00	0.8	1.2	-	8	0.27	30	-	13.00	2.7	4.6	-	27	1.33	20	-
3.20	0.6	1.0	-	6	0.07	90	-	13.20	1.8	3.8	-	18	1.20	15	-
3.40	0.6	0.7	-	6	0.20	30	-	13.40	5.4	7.2	-	54	0.27	203	-
3.60	0.7	1.0	-	7	0.13	53	-	13.60	3.8	4.2	-	38	0.93	41	-
3.80	1.2	1.4	-	12	0.20	60	-	13.80	1.4	2.8	-	14	0.93	15	-
4.00	1.1	1.4	-	11	0.20	55	-	14.00	2.4	3.8	-	24	0.53	45	-
4.20	1.0	1.3	-	10	0.20	50	-	14.20	1.2	2.0	-	12	0.33	36	-
4.40	0.7	1.0	-	7	0.20	35	-	14.40	1.2	1.7	-	12	0.40	30	-
4.60	0.8	1.1	-	8	0.20	40	-	14.60	1.4	2.0	-	14	0.60	23	-
4.80	1.2	1.5	-	12	0.33	36	-	14.80	1.5	2.4	-	15	0.60	25	-
5.00	1.0	1.5	-	10	0.40	25	-	15.00	1.7	2.6	-	17	0.67	26	-
5.20	1.0	1.6	-	10	0.33	30	-	15.20	1.6	2.6	-	16	0.53	30	-
5.40	0.9	1.4	-	9	0.40	22	-	15.40	1.2	2.0	-	12	0.53	23	-
5.60	1.0	1.6	-	10	0.40	25	-	15.60	1.6	2.4	-	16	0.53	30	-
5.80	1.2	1.8	-	12	0.47	26	-	15.80	1.7	2.5	-	17	0.67	26	-
6.00	1.0	1.7	-	10	0.33	30	-	16.00	1.5	2.5	-	15	0.67	22	-
6.20	0.9	1.4	-	9	0.40	23	-	16.20	1.4	2.4	-	14	0.60	23	-
6.40	0.8	1.4	-	8	0.27	30	-	16.40	1.7	2.6	-	17	0.67	25	-
6.60	0.9	1.3	-	9	0.27	34	-	16.60	1.7	2.6	-	17	0.67	25	-
6.80	1.2	1.6	-	12	0.47	26	-	16.80	1.4	2.4	-	14	0.60	23	-
7.00	1.2	1.9	-	12	0.53	23	-	17.00	1.4	2.3	-	14	0.27	53	-
7.20	1.2	2.0	-	12	0.60	20	-	17.20	1.5	2.0	-	15	0.40	40	-
7.40	1.0	1.9	-	10	0.53	19	-	17.40	1.5	2.1	-	15	0.40	37	-
7.60	1.3	2.1	-	13	0.53	24	-	17.60	1.0	1.6	-	10	0.33	30	-
7.80	1.8	2.6	-	18	0.80	22	-	17.80	1.2	1.7	-	12	0.53	23	-
8.00	2.2	3.4	-	22	0.80	27	-	18.00	1.4	2.2	-	14	0.60	23	-
8.20	2.2	3.4	-	22	0.73	30	-	18.20	1.8	2.7	-	18	0.73	25	-
8.40	1.7	2.8	-	17	0.73	23	-	18.40	1.9	3.0	-	19	0.80	24	-
8.60	2.0	3.1	-	20	0.93	21	-	18.60	1.9	3.0	-	18	0.60	30	-
8.80	2.6	4.0	-	26	0.93	28	-	18.80	1.8	2.7	-	18	0.60	30	-
9.00	3.0	4.4	-	30	1.00	30	-	19.00	1.7	2.6	-	17	0.40	43	-
9.20	2.9	4.4	-	29	0.67	44	-	19.20	1.7	2.6	-	17	0.40	37	-
9.40	3.0	4.0	-	30	0.80	37	-	19.40	2.2	2.8	-	22	0.60	37	-
9.60	1.8	3.0	-	18	0.67	27	-	19.60	1.8	2.7	-	18	0.53	34	-
9.80	1.5	2.5	-	15	0.53	28	-	19.80	1.8	2.6	-	18	0.47	39	-
10.00	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-	20.00	1.4	2.1	-	14	0.47	30	-
												13	0.53	24	-
												18	0.60	30	-
												16	-	-	-

## PROVA PENETROMETR. STATICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 16  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE.

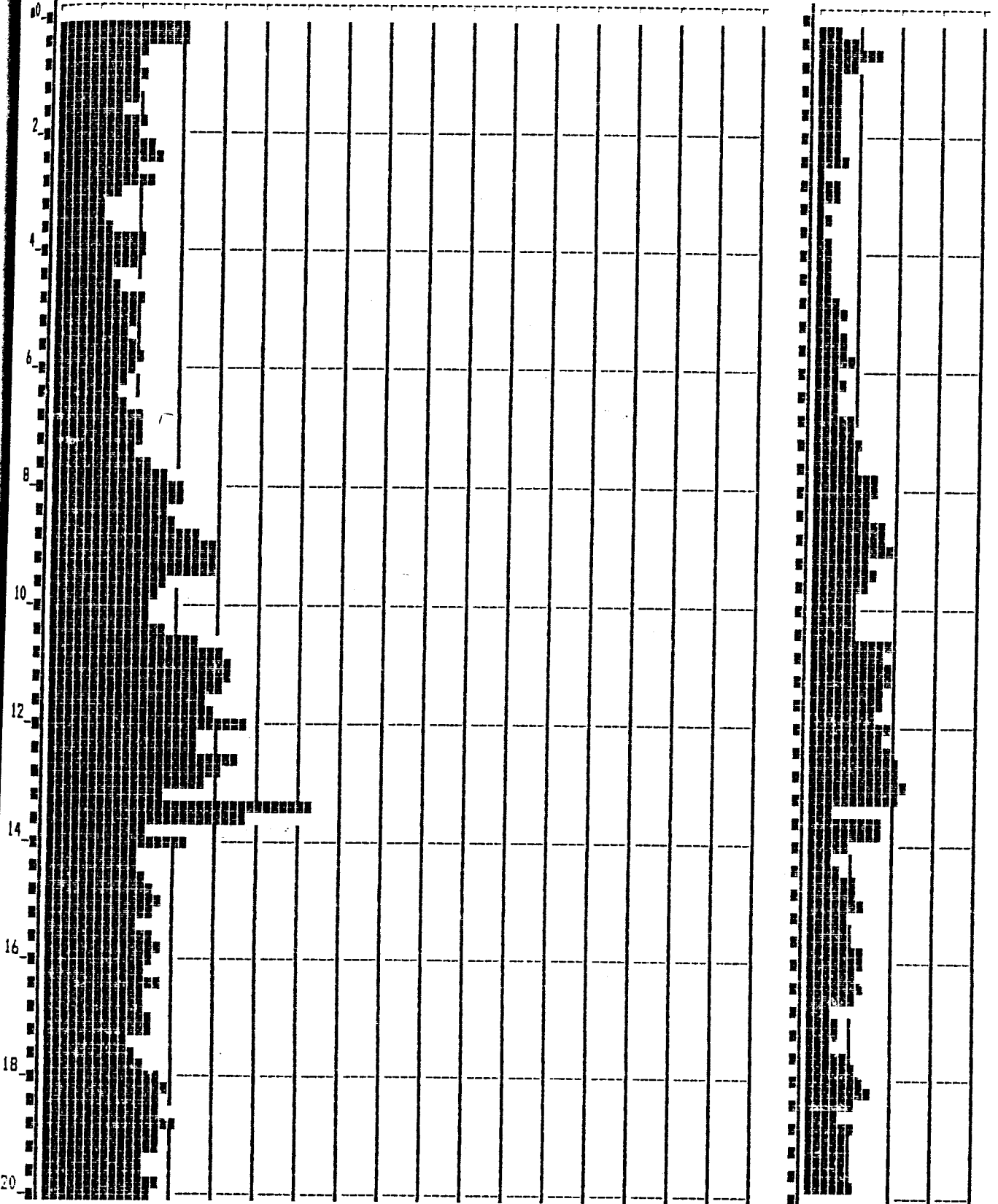
data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

scala profondità  $\approx$  1 : 100

resistenza alla punta Rp (kg/cm<sup>2</sup>)      laterale RL (kg/cm<sup>2</sup>)  
0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220      0 0.5 1 2 3



## PROVA PENETROMETR. STATICA SILURAZIONI LITOLOGICHE

CPT 16  
RZ-6P-89

PROVATORE STATICO tipo GOUDA da 10 t

Attente : COOPSETTE - CASTELNUOVO SOTTO - RE

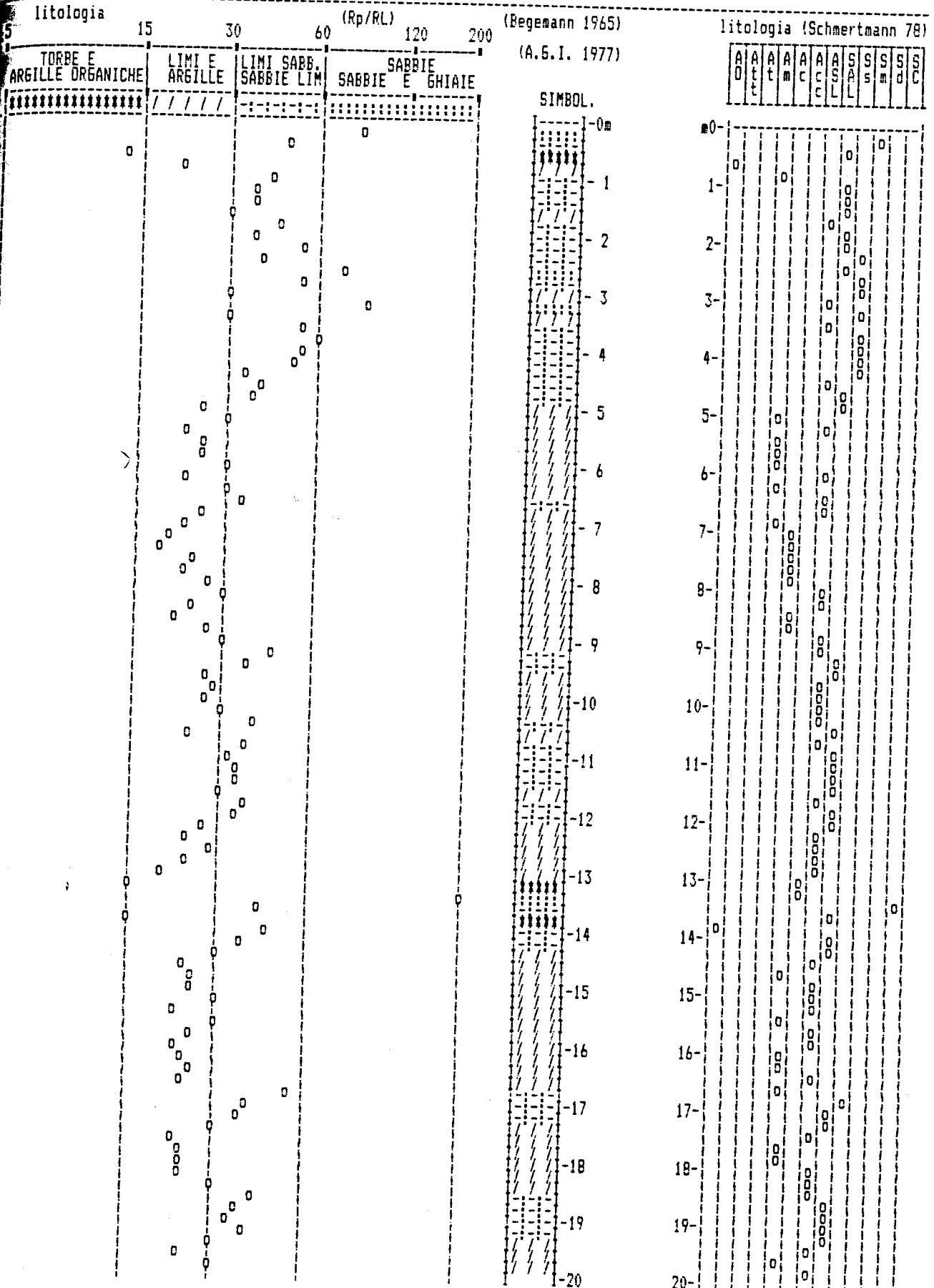
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

scala profondità  $\approx$  1 : 100



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 16  
PARAM. GEOTECNICI tabelle RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

Table with columns: Prof. (m), Rp (kg/cm²), Rp/RL (-), NATURA (LITOL.), Y' (t/m³), r'vo (kg/cm²), Cu (kg/cm²), OCR (-), Eu50 (kg/cm²), Eu25 (kg/cm²), Mo (kg/cm²), Dr (%), Ø1s, Ø2s, Ø3s, Ø4s, Ødm, Ømy, Amax/g (-), E'50 (kg/cm²), E'25 (kg/cm²), Mo (kg/cm²). Rows contain numerical data for various soil samples.

# CPT253

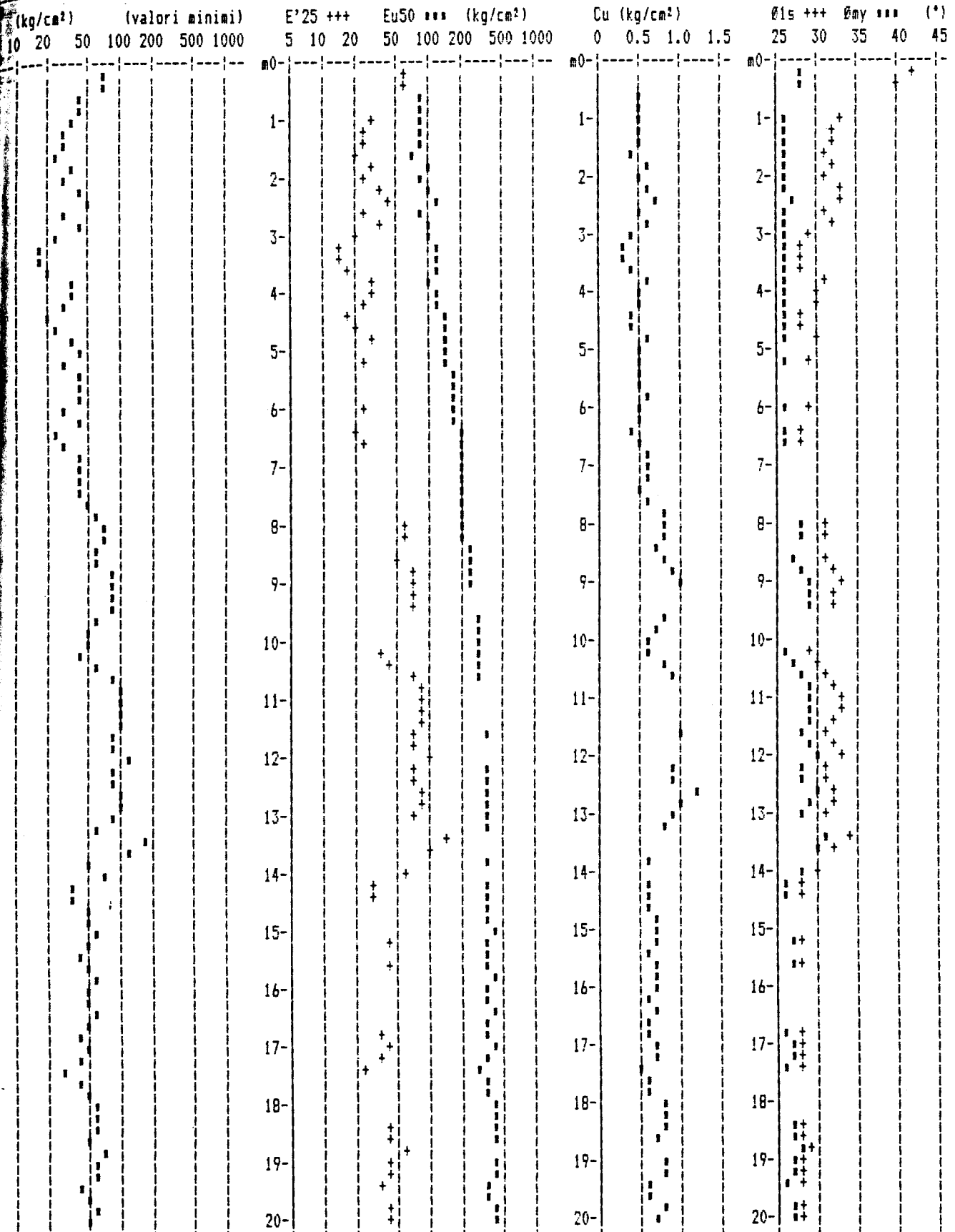
ING. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

## PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 16 PARAM. GEOTECNICI diagrammi RZ-6P-89

Penetrometro STATICO tipo 60UDA da 10 t  
 Attente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio



# CPT253

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRICA STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 16  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo SQUA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.20 m

profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 9.90 m

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.67 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m)

q.amm = 0.68 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m)

q.amm = 0.72 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.40 m)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.20 m

Hc = 9.90 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

- c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

- cedim.corr.a q.amm : 7.3 cm

- cedim.corr.a q.amm : 7.4 cm

- cedim.corr.a q.amm : 7.8 cm

- CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 7.6 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.20 m

profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 8.00 m

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.67 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m)

q.amm = 0.81 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m)

q.amm = 0.83 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.20 m)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.20 m

Hc = 8.00 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

- c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

- cedim.corr.a q.amm : 6.0 cm

- cedim.corr.a q.amm : 7.2 cm

- cedim.corr.a q.amm : 7.4 cm

- CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 6.2 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico

Mo =  $\alpha$  Rp : Nat.TORROSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

q.amm = Rp / K =

resist.ammiss.schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]



# CPT253

ING. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-992377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 16  
APAC PORT. / CEDIM. FONDAZ. RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : MAGGIO 1992  
Attente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE quota inizio : p.c.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE. prof. falda = 1.40 m da quota inizio

FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
larghezza fondazione B = 4.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.20 m  
larghezza fondazione L = 4.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.60 m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
valore minimo assoluto : q.amm = 0.65 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.5 cm  
secondo valore minimo : q.amm = 0.67 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.8 cm  
terzo valore minimo : q.amm = 0.68 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.40 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.9 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 7.0 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
larghezza fondazione B = 3.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.20 m  
larghezza fondazione L = 3.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 8.60 m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
valore minimo assoluto : q.amm = 0.67 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m) - cedim.corr.a q.amm : 6.4 cm  
secondo valore minimo : q.amm = 0.76 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.2 cm  
terzo valore minimo : q.amm = 0.82 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.40 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.8 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 5.7 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :  
Modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp : Nat.TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$   
q.amm = Rp / K = resist.ammiss.schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]

NOVA PENETROMETR. STATICA  
BELLE VALORI RESISTENZA

CPT 14  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Meccanica tipo Begemann Ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)  
 mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE quota inizio : p.c.  
 sito : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE prof. falda = 1.00 # da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Prof. (m)	Letture di campagna				Letture di campagna										
	punta later. totale		Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg	punta later. totale		Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg			
0.20	0.9	1.0	-	9	0.07	135	-	10.20	1.7	2.6	-	17	0.60	28	-
0.40	0.9	1.0	-	9	0.27	34	-	10.40	0.9	1.9	-	9	0.33	27	-
0.60	1.6	2.0	-	16	0.73	22	-	10.60	0.5	1.0	-	5	0.27	19	-
0.80	0.9	2.0	-	9	0.73	12	-	10.80	0.9	1.3	-	9	0.40	22	-
1.00	1.2	2.3	-	12	0.67	18	-	11.00	1.3	1.9	-	13	0.53	24	-
1.20	1.4	2.4	-	14	0.53	26	-	11.20	1.0	1.8	-	10	0.27	38	-
1.40	2.0	2.8	-	20	0.47	43	-	11.40	1.2	1.6	-	12	0.20	60	-
1.60	1.8	2.5	-	18	0.47	39	-	11.60	1.4	1.7	-	14	0.40	35	-
1.80	1.9	2.6	-	19	0.47	41	-	11.80	1.8	2.4	-	18	0.47	39	-
2.00	1.5	2.2	-	15	0.47	32	-	12.00	1.5	2.2	-	15	0.60	25	-
2.20	1.3	2.0	-	13	0.93	14	-	12.20	2.2	3.1	-	22	0.67	33	-
2.40	1.2	2.6	-	12	0.33	36	-	12.40	2.6	3.6	-	26	1.33	20	-
2.60	0.9	1.4	-	9	0.13	67	-	12.60	5.2	7.2	-	52	0.87	60	-
2.80	1.3	1.5	-	13	0.20	65	-	12.80	1.8	3.1	-	18	0.40	45	-
3.00	0.6	0.9	-	6	0.13	45	-	13.00	0.8	1.4	-	8	0.33	24	-
3.20	0.7	0.9	-	7	0.20	35	-	13.20	1.0	1.5	-	10	0.07	150	-
3.40	0.6	0.9	-	6	0.07	90	-	13.40	3.8	3.9	-	38	0.13	285	-
3.60	1.2	1.3	-	12	0.27	45	-	13.60	2.2	2.4	-	22	0.67	33	-
3.80	1.4	1.8	-	14	0.13	105	-	13.80	1.3	2.3	-	13	0.53	24	-
4.00	1.3	1.5	-	13	0.40	32	-	14.00	1.2	2.0	-	12	0.40	30	-
4.20	0.9	1.5	-	9	0.27	34	-	14.20	1.0	1.6	-	10	0.33	30	-
4.40	0.6	1.0	-	6	0.27	23	-	14.40	1.1	1.6	-	11	0.47	24	-
4.60	0.8	1.2	-	8	0.40	20	-	14.60	1.5	2.2	-	15	0.73	20	-
4.80	1.3	1.9	-	13	0.33	39	-	14.80	1.3	2.4	-	13	0.53	24	-
5.00	1.0	1.5	-	10	0.27	38	-	15.00	1.1	1.9	-	11	0.33	33	-
5.20	1.0	1.4	-	10	0.40	25	-	15.20	0.9	1.4	-	9	0.33	27	-
5.40	0.8	1.4	-	8	0.40	20	-	15.40	1.5	2.0	-	15	0.73	20	-
5.60	0.8	1.4	-	8	0.33	24	-	15.60	1.3	2.4	-	13	0.67	20	-
5.80	0.9	1.4	-	9	0.20	45	-	15.80	1.2	2.2	-	12	0.53	23	-
6.00	0.8	1.1	-	8	0.13	60	-	16.00	1.3	2.1	-	13	0.60	22	-
6.20	0.8	1.0	-	8	0.27	30	-	16.20	1.3	2.2	-	13	0.60	22	-
6.40	0.7	1.1	-	7	0.33	21	-	16.40	1.2	2.1	-	12	0.60	20	-
6.60	0.5	1.0	-	5	0.33	15	-	16.60	1.3	2.2	-	13	0.60	22	-
6.80	0.8	1.3	-	8	0.27	30	-	16.80	1.4	2.3	-	14	0.47	30	-
7.00	0.6	1.0	-	6	0.27	23	-	17.00	1.4	2.1	-	14	0.40	35	-
7.20	0.7	1.1	-	7	0.27	26	-	17.20	1.6	2.2	-	16	0.67	24	-
7.40	0.9	1.3	-	9	0.27	34	-	17.40	1.6	2.6	-	16	0.60	27	-
7.60	1.2	1.6	-	12	0.47	26	-	17.60	1.4	2.3	-	14	0.67	21	-
7.80	1.3	2.0	-	13	0.53	24	-	17.80	1.6	2.6	-	16	0.80	20	-
8.00	1.3	2.1	-	13	0.40	32	-	18.00	1.8	3.0	-	18	0.87	21	-
8.20	1.0	1.6	-	10	0.33	30	-	18.20	1.8	3.1	-	18	0.87	21	-
8.40	0.9	1.4	-	9	0.27	34	-	18.40	1.2	2.5	-	12	0.60	20	-
8.60	1.4	1.8	-	14	0.67	21	-	18.60	1.1	2.0	-	11	0.47	24	-
8.80	1.4	2.4	-	14	0.67	21	-	18.80	1.8	2.5	-	18	0.67	27	-
9.00	1.6	2.6	-	16	0.60	27	-	19.00	1.6	2.6	-	16	0.60	27	-
9.20	1.8	2.7	-	18	0.60	30	-	19.20	1.4	2.3	-	14	0.60	23	-
9.40	1.8	2.7	-	18	0.73	25	-	19.40	1.3	2.2	-	13	0.53	24	-
9.60	1.9	3.0	-	19	0.80	24	-	19.60	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-
9.80	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-	19.80	1.5	2.3	-	15	0.60	25	-
10.00	1.6	2.7	-	16	0.60	27	-	20.00	1.1	2.0	-	11	-	-	-

# CPT254

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

## PROVA PENETROMETR. STATICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 14  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : CODPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.00 m da quota inizio

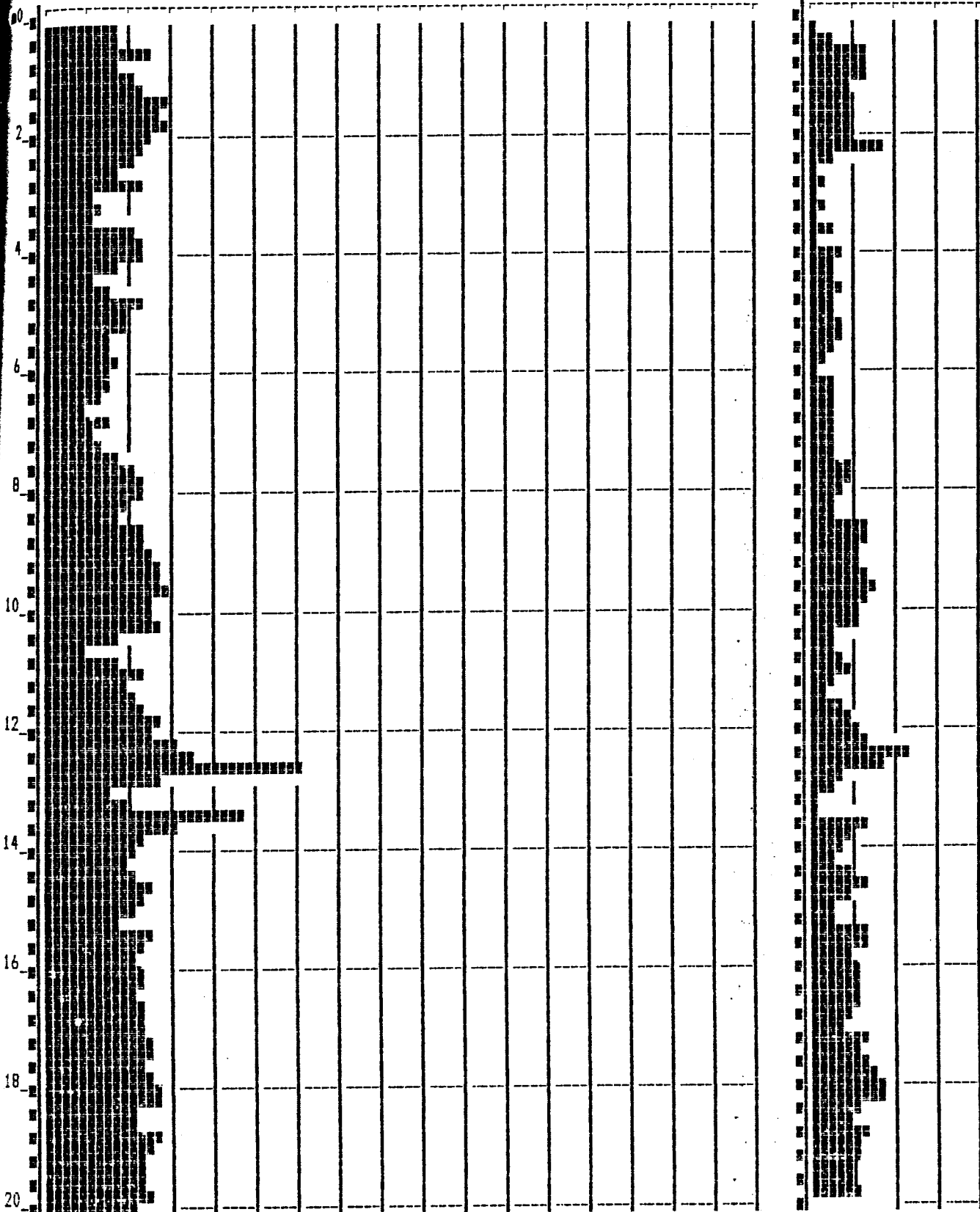
scala profondità : 1 : 100

resistenza alla punta Rp (kg/cm<sup>2</sup>)

0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220

laterale RL (kg/cm<sup>2</sup>)

0 0.5 1 2 3



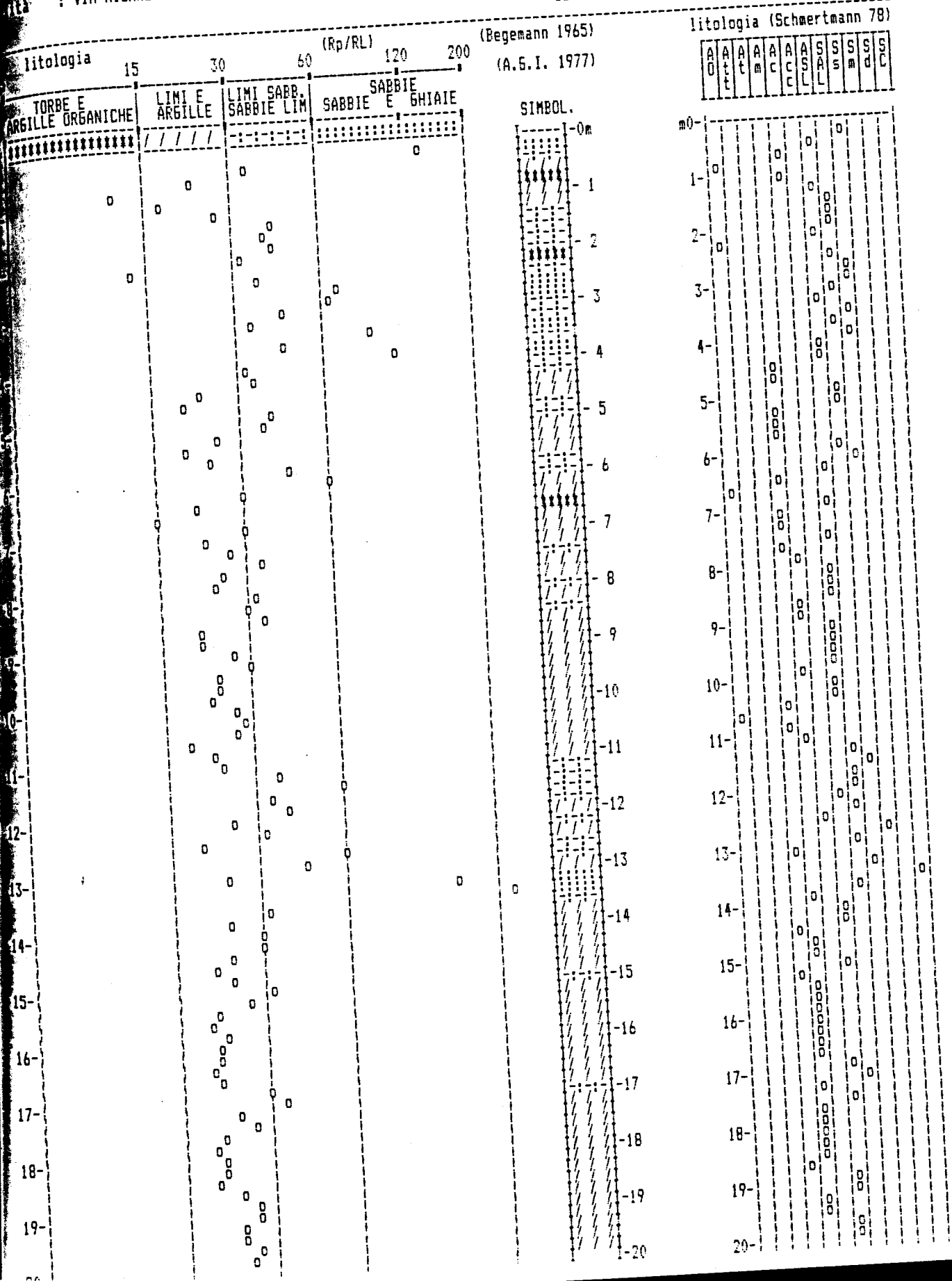
MONENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

## PROVA PENETROMETR. STATICA CATEGORIE LITOLOGICHE

CPT 14  
RZ-6P-89

PILOTO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 Stante : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
 Via : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.00 m da quota inizio  
 scala profondità  $\approx$  1 : 100



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 14  
PARAM. GEOTECNICI tabelle RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Emittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992

CPT254

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.00 m da quota inizio

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

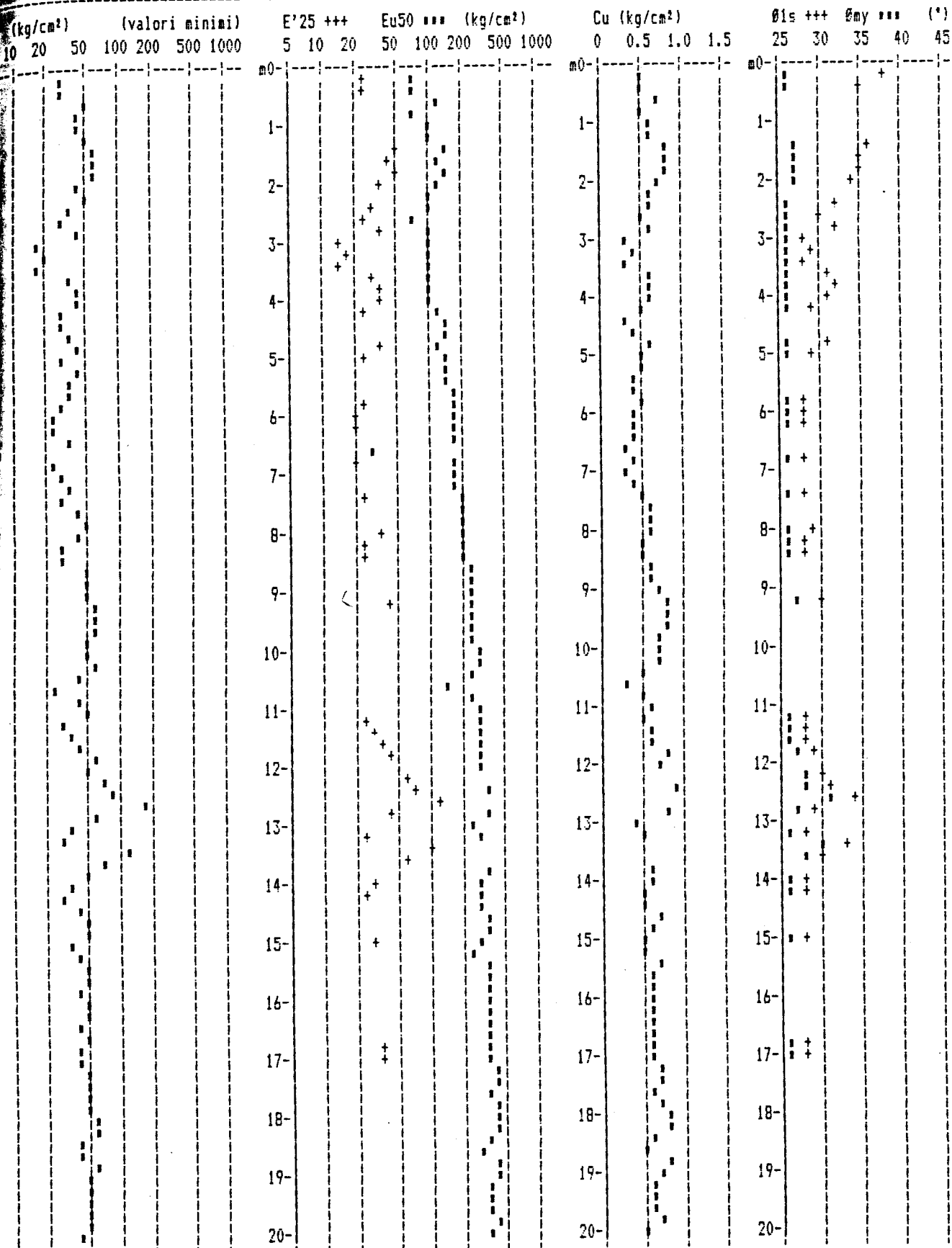
Table with columns: Rp, Rp/RL, NATURA, Y', r'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, Ø1s, Ø2s, Ø3s, Ø4s, Ødm, Ømy, Amax/g, E'50, E'25, Mo. Rows contain numerical data for various soil samples.

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 14  
 PARAM. GEOTECNICI diagrammi RZ-6P-89

ETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
 alita : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.00 m da quota inizio

**CPT254**



# CPT254

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 14  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ. RZ-SP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.00 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

q.amm = 0.64 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m)

q.amm = 0.72 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.40 m)

q.amm = 0.79 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.20 m

Hc = 9.90 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 6.6 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.5 cm

cedim.corr.a q.amm : 8.2 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 7.3 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

q.amm = 0.74 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m)

q.amm = 0.88 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.40 m)

q.amm = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.20 m

Hc = 9.90 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 6.0 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.1 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.6 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 5.6 cm

RELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat.TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

q.amm =  $R_p / K$  =

resist.ammiss.schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

# CPT254

Ing. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRO STATICA  
APAC.FORT./CEDIM.FONDAZ.

CPT 14  
RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

data : MAGGIO 1992

Località : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

quota inizio : p.c.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

prof. falda = 1.00 m da quota inizio

FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : FLINTO

altezza fondazione B = 4.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.20 m

altezza fondazione L = 4.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.60 m

valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

valore minimo assoluto : q.amm = 0.61 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m) - cedim.corr.a q.amm : 6.9 cm

secondo valore minimo : q.amm = 0.68 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.40 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.7 cm

terzo valore minimo : q.amm = 0.75 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 8.4 cm

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 6.7 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : FLINTO

altezza fondazione B = 3.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.20 m

altezza fondazione L = 3.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 8.60 m

valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

valore minimo assoluto : q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m) - cedim.corr.a q.amm : 6.2 cm

secondo valore minimo : q.amm = 0.82 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.40 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.2 cm

terzo valore minimo : q.amm = 0.88 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.8 cm

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 5.3 cm

RELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp : Nat.TORBOSA (1)  $\alpha$  = 1.5 \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha$  = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0  
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha$  = 3.0

q.amm = Rp / K = resist.ammiss.schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]



**PENETROMETRO STATICA CPT 3**  
**LE VALORI RESISTENZA RZ-GP-89**

ATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 (tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)  
 COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Lettura di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	Lettura di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	
punta	later.	totale	kg/cm²	kg/cm²	-	kg	prof.(m)	punta	later.	totale	kg/cm²	kg/cm²	-	kg
5.2	5.6	-	52	0.27	195	-	10.20	3.4	5.8	-	34	1.33	26	-
5.2	5.6	-	52	0.93	56	-	10.40	2.4	4.4	-	24	1.13	21	-
1.8	3.2	-	18	0.73	25	-	10.60	1.5	3.2	-	15	0.60	25	-
1.4	2.5	-	14	0.47	30	-	10.80	1.9	2.8	-	19	0.53	36	-
1.1	1.8	-	11	0.47	24	-	11.00	1.8	2.6	-	18	0.67	27	-
0.9	1.6	-	9	0.27	34	-	11.20	2.9	3.9	-	29	1.07	27	-
1.2	1.6	-	12	0.27	45	-	11.40	3.4	5.0	-	34	1.33	26	-
1.0	1.4	-	10	0.33	30	-	11.60	2.6	4.6	-	26	1.40	19	-
1.4	1.9	-	14	0.27	53	-	11.80	2.1	4.2	-	21	0.73	29	-
1.6	2.0	-	16	0.40	40	-	12.00	1.9	3.0	-	19	0.80	24	-
1.3	1.9	-	13	0.13	98	-	12.20	2.2	3.4	-	22	0.87	25	-
1.2	1.4	-	12	0.27	45	-	12.40	2.1	3.4	-	21	1.20	17	-
1.2	1.6	-	12	0.33	36	-	12.60	2.0	3.8	-	20	0.80	25	-
1.4	1.9	-	14	0.33	42	-	12.80	3.0	4.2	-	30	1.20	25	-
1.1	1.6	-	11	0.27	41	-	13.00	2.6	4.4	-	26	0.93	28	-
1.4	1.8	-	14	0.33	42	-	13.20	2.0	3.4	-	20	0.73	27	-
1.9	2.4	-	19	0.33	57	-	13.40	2.4	3.5	-	24	0.53	45	-
1.3	1.8	-	13	0.13	97	-	13.60	2.8	3.6	-	28	1.13	25	-
2.6	2.8	-	26	0.27	98	-	13.80	1.9	3.6	-	19	0.67	29	-
1.6	2.0	-	16	0.07	240	-	14.00	2.6	3.6	-	26	0.93	28	-
1.8	1.9	-	18	0.40	45	-	14.20	2.2	3.6	-	22	0.80	27	-
1.4	1.5	-	15	0.33	45	-	14.40	1.8	3.0	-	18	0.73	25	-
1.6	1.5	-	15	0.73	20	-	14.60	1.5	2.6	-	15	0.80	19	-
1.8	2.3	-	23	0.60	38	-	14.80	2.0	3.2	-	20	0.53	38	-
0.9	1.8	-	9	0.13	68	-	15.00	1.8	2.6	-	18	0.73	25	-
0.8	1.0	-	8	0.20	40	-	15.20	2.1	3.2	-	21	0.67	31	-
0.7	1.0	-	7	0.27	26	-	15.40	2.5	3.5	-	25	1.20	21	-
0.8	1.2	-	8	0.47	17	-	15.60	2.0	3.8	-	20	0.93	21	-
0.9	1.6	-	9	0.40	22	-	15.80	2.0	3.4	-	20	0.80	25	-
1.0	1.6	-	10	0.40	25	-	16.00	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-
1.1	1.7	-	11	0.47	24	-	16.20	1.4	2.5	-	14	0.67	21	-
1.1	1.8	-	11	0.40	27	-	16.40	1.8	2.8	-	18	0.53	34	-
1.6	2.2	-	16	0.73	22	-	16.60	1.8	2.6	-	18	0.80	23	-
1.6	2.7	-	16	0.67	24	-	16.80	1.6	2.8	-	16	0.67	24	-
2.0	3.0	-	20	1.07	19	-	17.00	1.7	2.7	-	17	0.73	23	-
2.4	4.0	-	24	1.13	21	-	17.20	1.5	2.6	-	15	0.53	28	-
3.0	4.7	-	30	1.00	30	-	17.40	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-
2.5	4.0	-	25	1.27	20	-	17.60	1.4	2.2	-	14	0.67	21	-
2.3	4.2	-	23	0.93	25	-	17.80	1.8	2.8	-	18	0.60	30	-
2.7	4.1	-	27	1.00	27	-	18.00	1.5	2.4	-	15	0.60	25	-
2.9	4.4	-	29	1.13	26	-	18.20	1.8	2.7	-	18	0.67	27	-
2.5	4.2	-	25	1.07	23	-	18.40	2.2	3.2	-	22	0.87	25	-
2.4	4.0	-	24	1.07	23	-	18.60	1.9	3.2	-	19	0.13	142	-
3.3	4.9	-	33	1.33	25	-	18.80	1.4	1.6	-	14	0.60	23	-
4.6	6.6	-	46	1.80	26	-	19.00	1.5	2.4	-	15	0.67	22	-
4.5	7.2	-	45	1.93	23	-	19.20	1.4	2.4	-	14	0.60	23	-
4.5	7.4	-	45	1.60	28	-	19.40	1.6	2.5	-	16	0.67	24	-
4.8	7.2	-	48	2.00	24	-	19.60	2.2	3.2	-	22	0.13	165	-
4.2	7.2	-	42	1.87	23	-	19.80	1.4	1.6	-	14	0.47	30	-
3.4	6.2	-	34	1.60	21	-	20.00	1.8	2.6	-	19	-	-	-

**A PENETROMETRO STATICA**  
**RAMMI DI RESISTENZA**

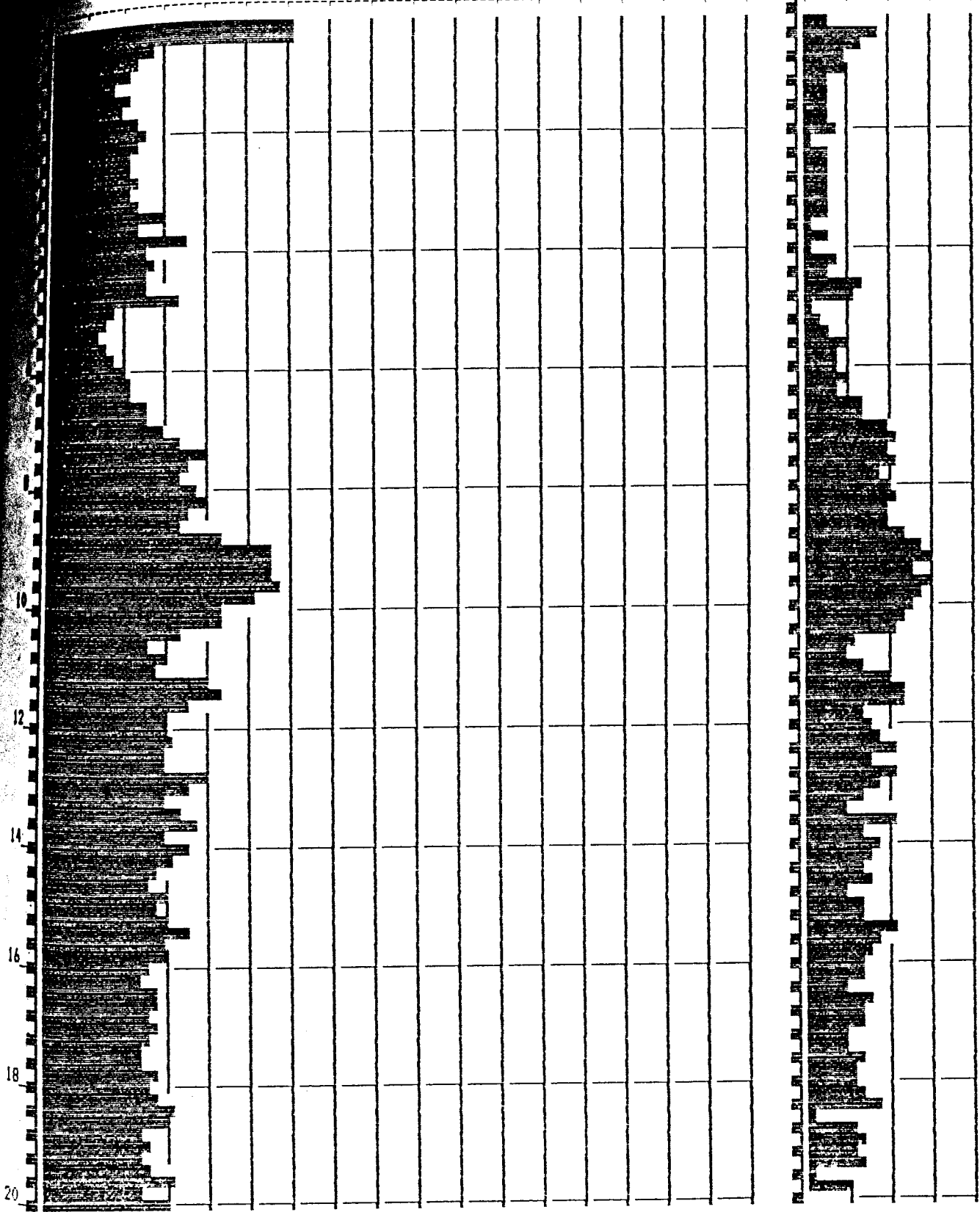
**CPT 3**  
RZ-GF-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT255**

Resistenza alla punta  $R_p$  (kg/cm<sup>2</sup>)      laterale  $R_L$  (kg/cm<sup>2</sup>)  
5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220      0 0.5 1 2 3



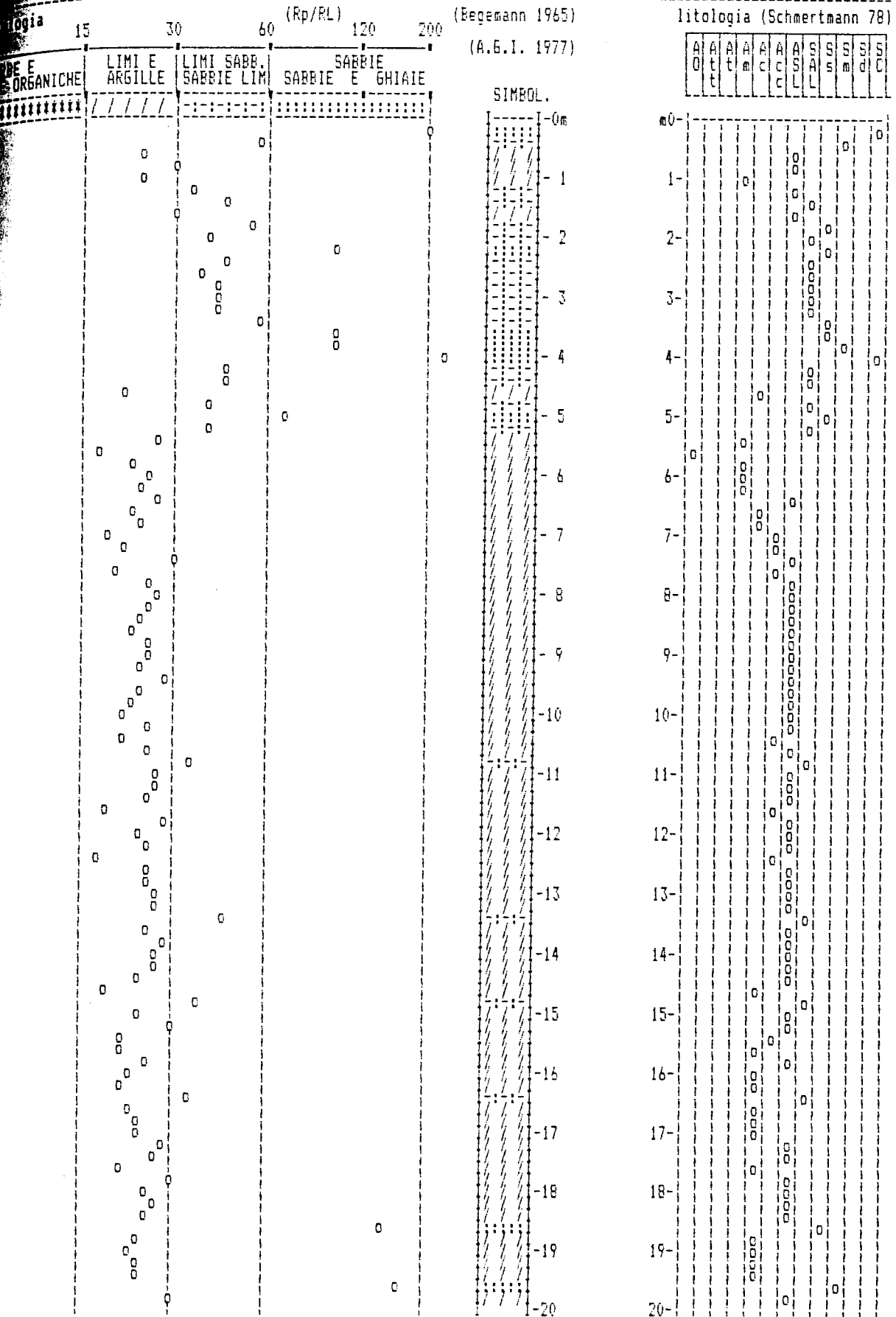
# PENETROMETR. STATICA AZIONI LITOLOGICHE

CPT 3  
RZ-6P-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

## CPT255



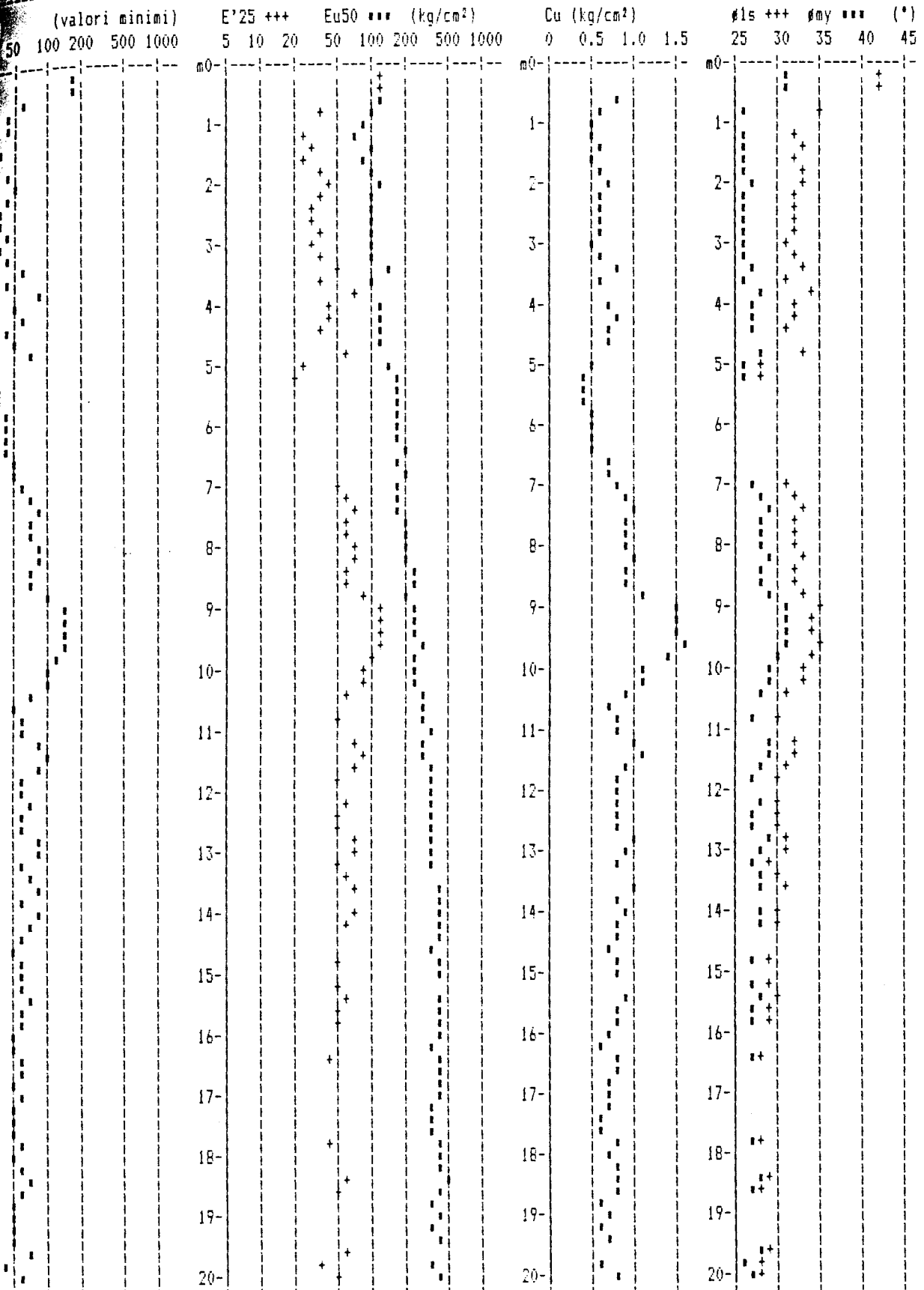


**PENETROMETR. STATICA CPT 3**  
**M. GEOTECNICI diagrammi RZ-6P-89**

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio

**CPT255**



# CPT255

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-862377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRO STATICA  
APAC - PORT - / CEDIM - FONDAZ

CPT 3  
RZ-69-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPESINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE NASTRIFORME tipo : TRAVE ROVESCIA

larghezza fondazione  $B = 2.75$  m profondità piano fondazione (da quota inizio)  $H = 2.00$  m

lunghezza fondazione  $L =$  infinita profondità banco comprimibile (da quota inizio)  $H_c = 7.50$  m

valutazioni	PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO	-	SEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO
	coefficiente di sicurezza $F = 3.0$	-	c. riduz. rigid. strutt. $n = 0.85$
- valore minimo assoluto	$q_{amm} = 0.96$ kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 2.40 m)	-	cedim. corr. a $q_{amm} : 6.7$ cm
- secondo valore minimo	$q_{amm} = 0.98$ kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m)	-	cedim. corr. a $q_{amm} : 6.8$ cm
- terzo valore minimo	$q_{amm} = 0.99$ kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 3.00 m)	-	cedim. corr. a $q_{amm} : 6.9$ cm
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI FRESSIONE)	$q_{amm} = 0.80$ kg/cm <sup>2</sup>	-	CEDIMENTO CORRISP. a $q_{amm} :$
		-	$S = 5.6$ cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

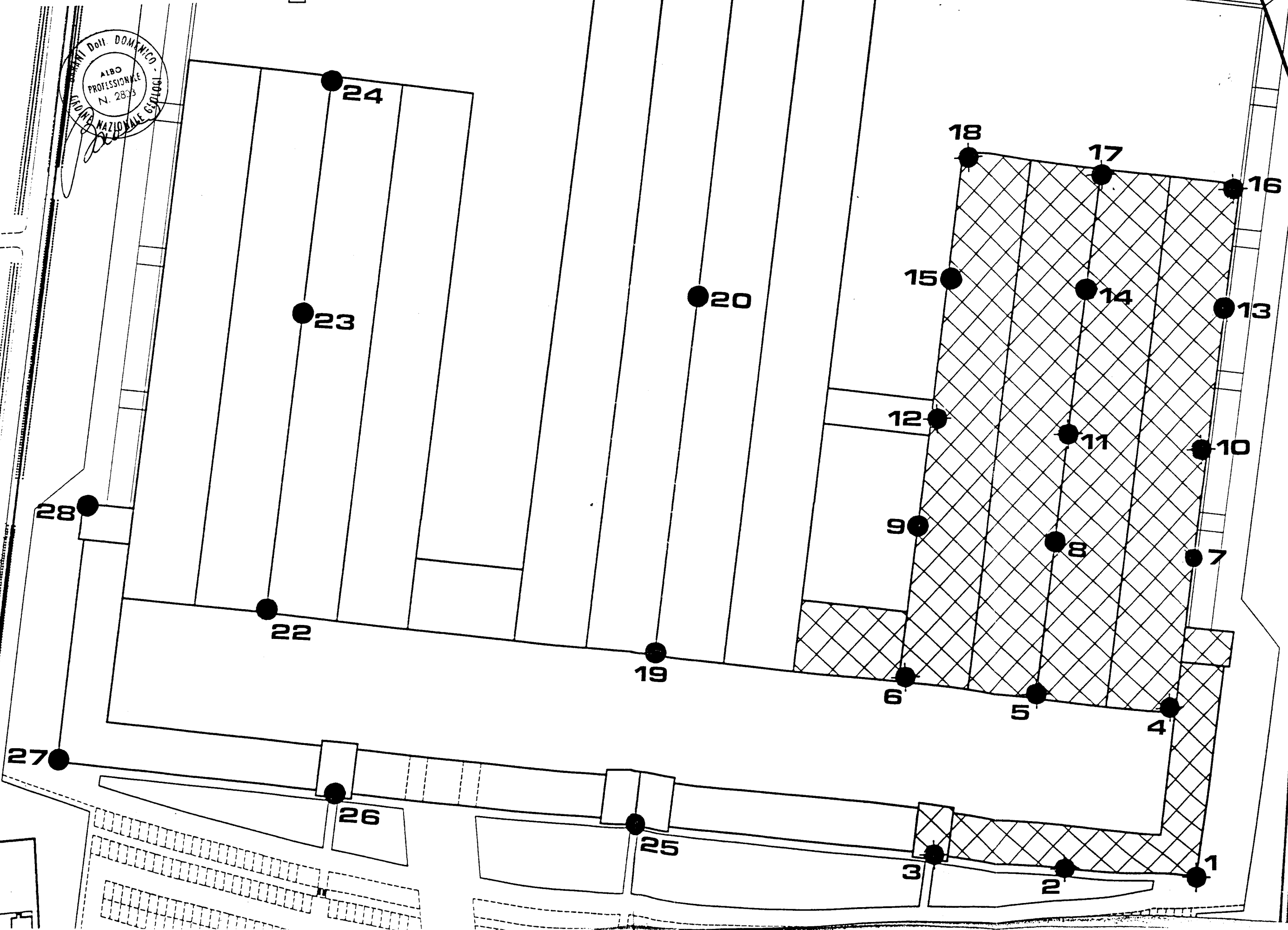
modulo edometrico  $M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$R_{amm} = R_p / K =$  resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]



UBICAZIONE SONDAGGI.

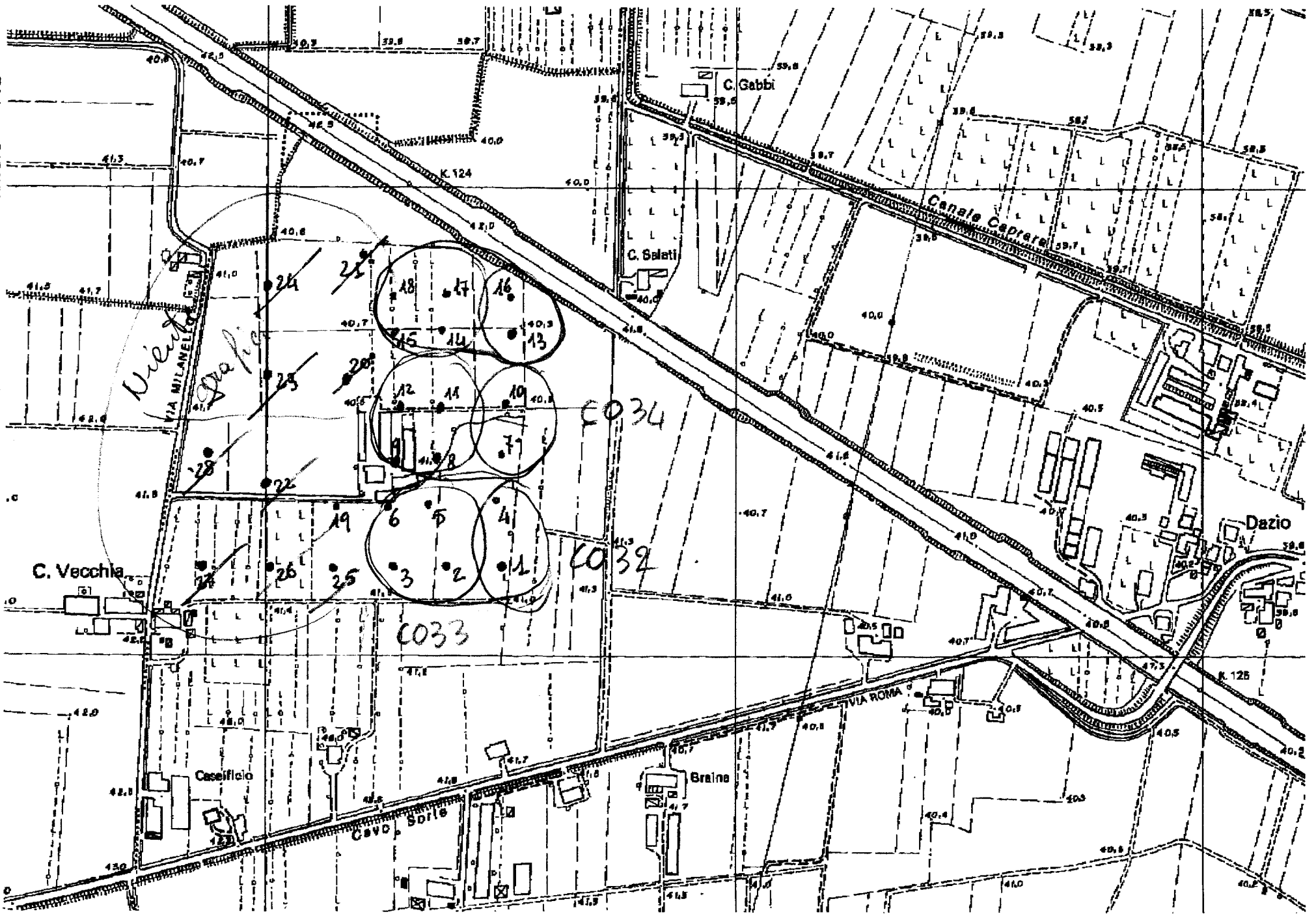
CPT255



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09





**QUOVA PENETROMETR. STATICA CPT 17**  
**BELLE VALORI RESISTENZA RZ-6P-89**

ROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Meccanica tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 Attente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg		punta	later.	totale	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg
0.20	1.2	1.4	-	12	0.13	90	-	10.20	2.9	4.6	-	29	1.07	27	-
0.40	1.2	1.4	-	12	0.40	30	-	10.40	2.8	4.4	-	28	1.20	23	-
0.60	1.0	1.6	-	10	0.07	150	-	10.60	2.0	3.8	-	20	0.73	27	-
0.80	1.3	1.4	-	13	0.80	16	-	10.80	2.7	3.8	-	27	0.80	34	-
1.00	1.8	3.0	-	18	0.87	21	-	11.00	2.4	3.6	-	24	0.93	26	-
1.20	1.8	3.1	-	18	0.87	21	-	11.20	3.0	4.4	-	30	1.07	28	-
1.40	1.7	3.0	-	17	0.67	26	-	11.40	3.0	4.6	-	30	1.20	25	-
1.60	1.2	2.2	-	12	0.20	60	-	11.60	2.0	3.8	-	20	1.00	20	-
1.80	1.7	2.0	-	17	0.33	51	-	11.80	2.7	4.2	-	27	0.87	31	-
2.00	0.9	1.4	-	9	0.20	45	-	12.00	2.7	4.0	-	27	0.80	34	-
2.20	1.4	1.7	-	14	0.27	53	-	12.20	2.4	3.6	-	24	1.07	23	-
2.40	1.0	1.4	-	10	0.20	50	-	12.40	2.6	4.2	-	26	0.93	28	-
2.60	0.9	1.2	-	9	0.33	27	-	12.60	2.6	4.0	-	26	1.07	24	-
2.80	1.1	1.6	-	11	0.40	28	-	12.80	3.6	5.2	-	36	0.27	135	-
3.00	1.2	1.8	-	12	0.40	30	-	13.00	3.8	4.2	-	38	0.80	47	-
3.20	1.4	2.0	-	14	0.53	26	-	13.20	1.8	3.0	-	18	0.80	23	-
3.40	1.2	2.0	-	12	0.33	36	-	13.40	1.6	2.8	-	16	0.67	24	-
3.60	1.5	2.0	-	15	0.67	23	-	13.60	2.6	3.6	-	26	0.53	49	-
3.80	1.6	2.6	-	16	0.53	30	-	13.80	2.4	3.2	-	24	1.33	18	-
4.00	1.0	1.8	-	10	0.40	25	-	14.00	2.8	4.8	-	28	1.40	20	-
4.20	0.7	1.3	-	7	0.33	21	-	14.20	2.0	4.1	-	20	0.67	30	-
4.40	0.7	1.2	-	7	0.33	21	-	14.40	2.4	3.4	-	24	1.40	17	-
4.60	0.9	1.4	-	9	0.47	19	-	14.60	3.0	5.1	-	30	0.67	45	-
4.80	0.9	1.6	-	9	0.33	27	-	14.80	1.6	2.6	-	16	0.53	30	-
5.00	1.0	1.5	-	10	0.33	30	-	15.00	1.6	2.4	-	16	0.53	30	-
5.20	1.1	1.6	-	11	0.47	24	-	15.20	1.6	2.4	-	16	0.67	24	-
5.40	0.9	1.6	-	9	0.40	22	-	15.40	1.4	2.4	-	14	0.67	21	-
5.60	1.0	1.6	-	10	0.53	19	-	15.60	1.8	2.8	-	18	0.67	27	-
5.80	1.0	1.8	-	10	0.53	19	-	15.80	1.2	2.2	-	12	1.00	12	-
6.00	0.9	1.7	-	9	0.47	19	-	16.00	1.9	3.4	-	19	0.80	24	-
6.20	0.7	1.4	-	7	0.33	21	-	16.20	1.6	2.8	-	16	0.80	20	-
6.40	0.9	1.4	-	9	0.47	19	-	16.40	1.7	2.9	-	17	0.27	64	-
6.60	0.9	1.6	-	9	0.67	13	-	16.60	1.8	2.2	-	18	0.47	39	-
6.80	1.4	2.4	-	14	0.87	16	-	16.80	1.3	2.0	-	13	1.20	11	-
7.00	1.7	3.0	-	17	0.93	18	-	17.00	1.8	3.6	-	18	0.67	27	-
7.20	1.8	3.2	-	18	0.93	19	-	17.20	1.6	2.6	-	16	0.40	40	-
7.40	1.8	3.2	-	18	1.07	17	-	17.40	1.5	2.1	-	15	0.60	25	-
7.60	2.2	3.8	-	22	1.07	21	-	17.60	1.8	2.7	-	18	0.60	30	-
7.80	2.4	4.0	-	24	1.13	21	-	17.80	1.4	2.3	-	14	0.67	21	-
8.00	2.0	3.7	-	20	0.93	21	-	18.00	1.8	2.8	-	18	0.53	34	-
8.20	2.0	3.4	-	20	0.93	21	-	18.20	1.2	2.0	-	12	0.27	45	-
8.40	2.2	3.6	-	22	0.93	24	-	18.40	1.6	2.0	-	16	0.73	22	-
8.60	2.8	4.2	-	28	1.00	28	-	18.60	1.7	2.8	-	17	0.53	32	-
8.80	2.3	3.8	-	23	0.93	25	-	18.80	1.8	2.6	-	18	0.80	22	-
9.00	2.8	4.2	-	28	1.00	28	-	19.00	2.0	3.2	-	20	0.67	30	-
9.20	3.7	5.2	-	37	1.60	23	-	19.20	2.2	3.2	-	22	0.27	83	-
9.40	3.6	6.0	-	36	1.60	23	-	19.40	1.6	2.0	-	16	0.40	40	-
9.60	3.8	6.2	-	38	1.27	30	-	19.60	1.6	2.2	-	16	0.40	40	-
9.80	3.7	5.6	-	37	1.47	25	-	19.80	1.3	1.9	-	13	0.67	20	-
10.00	3.4	5.6	-	34	1.13	30	-	20.00	1.8	2.8	-	18	-	-	-

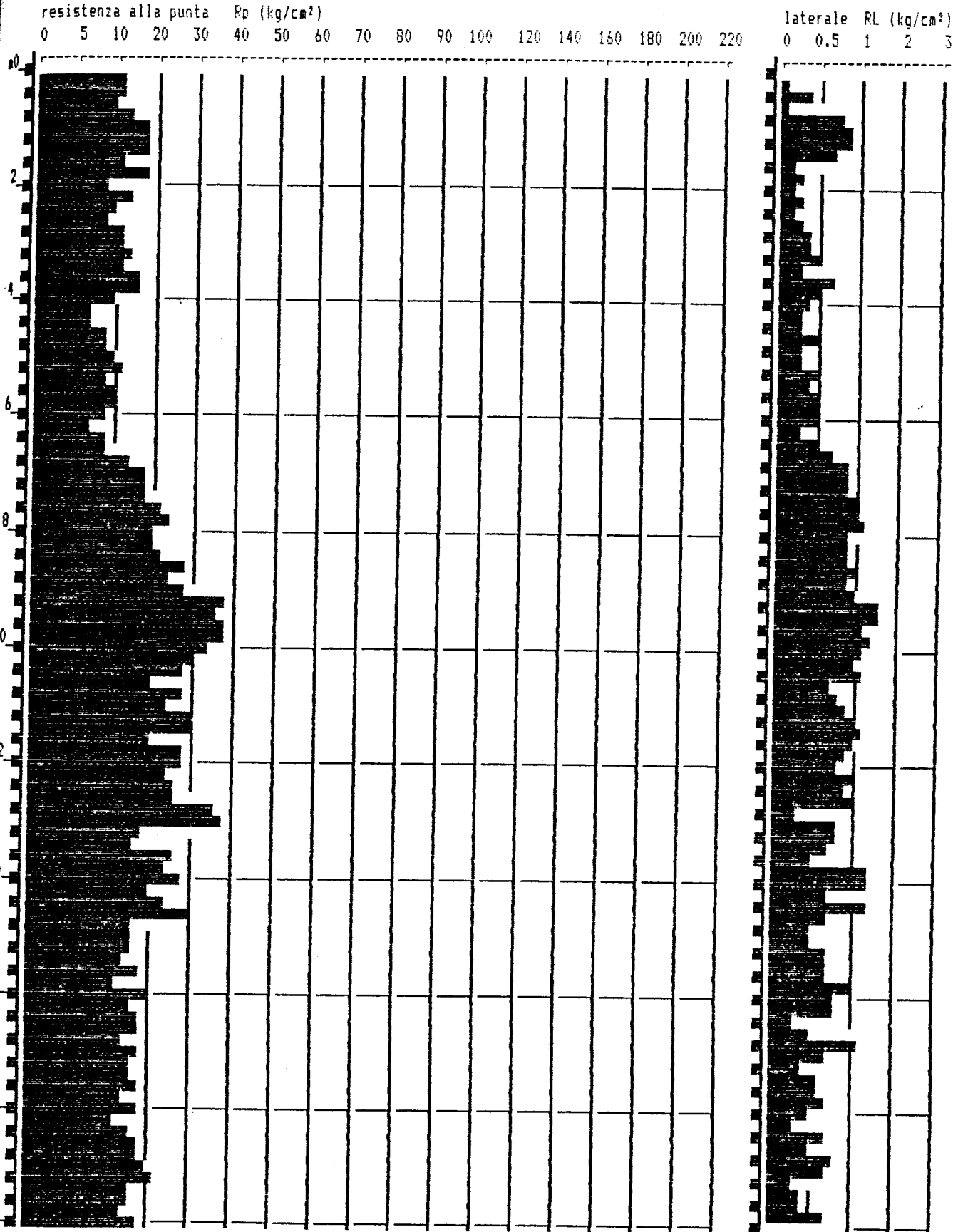
PROVA PENETROMETR. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 17  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scale profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT256**



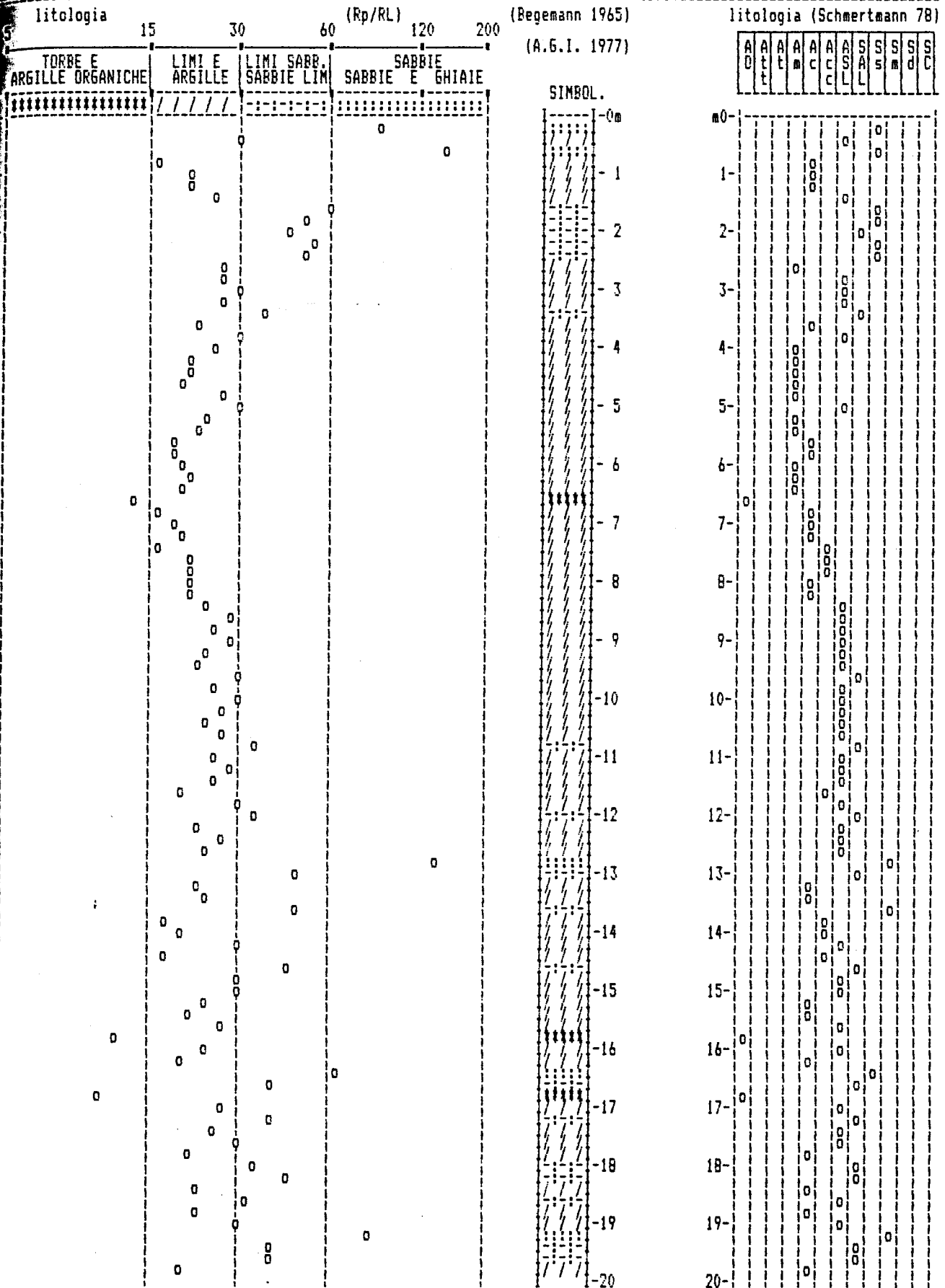
NOVA PENETROMETR. STATICA  
GLUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 17  
RZ-6P-89

ROMETRO STATICO tipo SOUDA da 10 t  
ttente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
lità : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT256**



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 17  
 PARAM. GEOTECNICI diagrammi RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Attivante : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

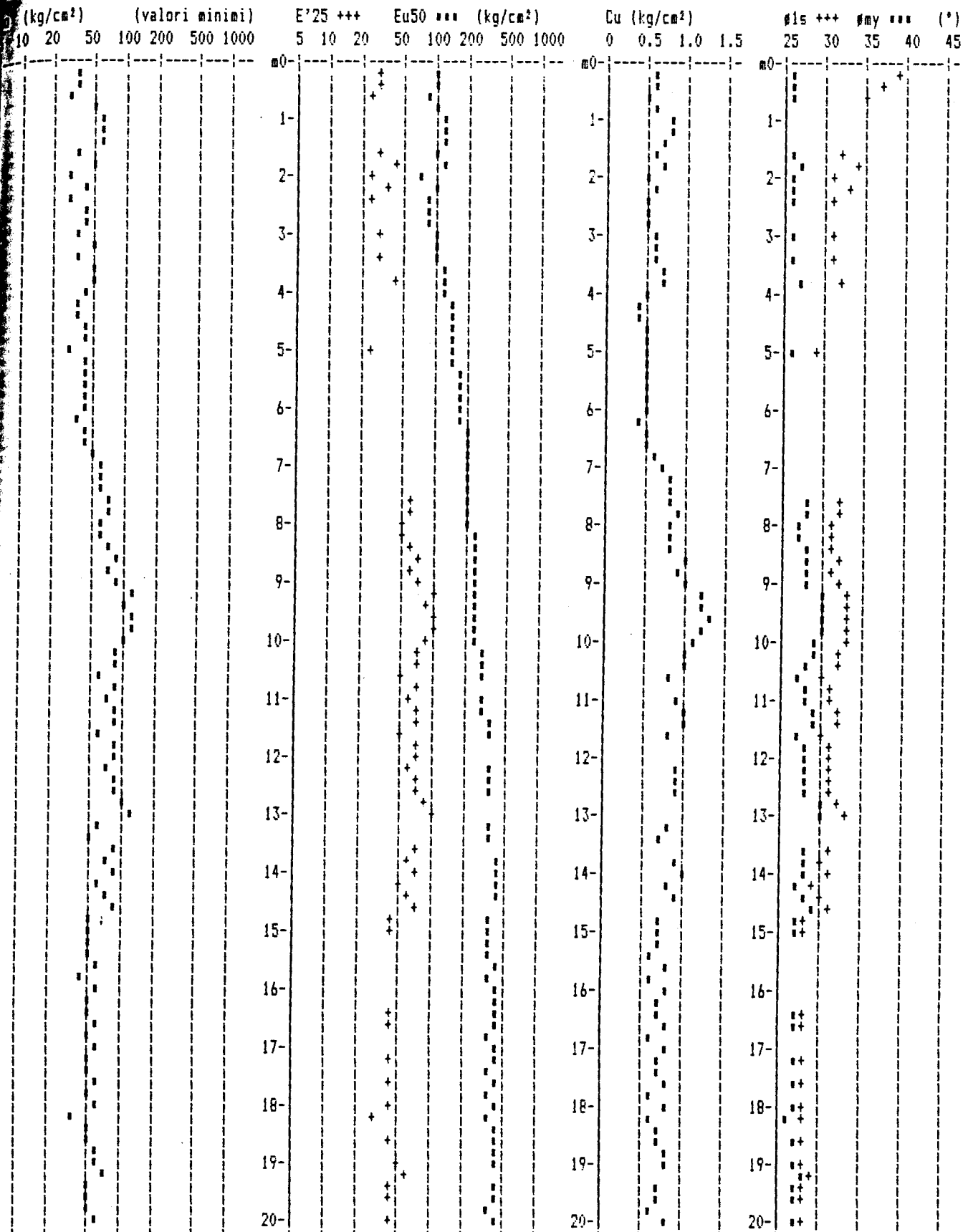
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

**CPT256**





# CPT256

Geol. DOMENICO BARANI - Via Sandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-982377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRO - STATICA  
APAC - PORT - / CEDIM - FONDAZ -

CPT 17  
RZ-SP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

calità : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

altezza fondazione B = 4.35 m

altezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni :

valore minimo assoluto :

secondo valore minimo :

terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.77 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

q.amm = 0.86 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.60 m)

q.amm = 0.91 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.10 m

Hc = 9.80 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 6.3 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.0 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.5 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 5.7 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

altezza fondazione B = 3.40 m

altezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni :

valore minimo assoluto :

secondo valore minimo :

terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.80 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

q.amm = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.60 m)

q.amm = 0.96 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.10 m

Hc = 7.90 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 5.3 cm

cedim.corr.a q.amm : 6.4 cm

cedim.corr.a q.amm : 6.4 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 4.7 cm

RELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$q_{amm} = R_p / K$

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

# CPT256

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRO STATICA CPT 17  
APAC . PORT . / CEDIM . FONDAZ . RZ-6P-69

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : MAGGIO 1992  
mittente : CODPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
larghezza fondazione B = 4.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.10 m  
larghezza fondazione L = 4.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.50 m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
- valore minimo assoluto : q.amn = 0.77 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m) - cedim.corr.a q.amn : 6.7 cm  
- secondo valore minimo : q.amn = 0.84 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.60 m) - cedim.corr.a q.amn : 7.3 cm  
- terzo valore minimo : q.amn = 0.90 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m) - cedim.corr.a q.amn : 7.9 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amn :  
q.amn = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 5.2 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
larghezza fondazione B = 3.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.10 m  
larghezza fondazione L = 3.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 8.50 m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
- valore minimo assoluto : q.amn = 0.79 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m) - cedim.corr.a q.amn : 5.7 cm  
- secondo valore minimo : q.amn = 0.91 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.60 m) - cedim.corr.a q.amn : 6.6 cm  
- terzo valore minimo : q.amn = 0.96 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m) - cedim.corr.a q.amn : 6.9 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amn :  
q.amn = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 4.3 cm

RELAZIONI ADOTTATE :  
Modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp ; Nat.TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$   
q.amn = Rp / K = resist.ammiss.schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]

**PROVA PENETROMETR. STATICA  
TABELLE VALORI RESISTENZA**
**CPT 18  
RZ-6P-89**

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Meccanica tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 Emissante : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale						kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-				
0.20	1.2	1.4	-	12	0.13	90	-	10.20	4.2	6.2	-	42	1.60	26	-
0.40	1.2	1.4	-	12	0.33	36	-	10.40	3.8	6.2	-	38	1.20	32	-
0.60	1.2	1.7	-	12	0.93	13	-	10.60	3.4	5.2	-	34	1.13	30	-
0.80	1.4	2.9	-	14	0.67	21	-	10.80	3.4	5.1	-	34	0.93	36	-
1.00	1.4	2.4	-	14	0.53	26	-	11.00	2.4	3.8	-	24	0.87	28	-
1.20	1.4	2.2	-	14	0.27	53	-	11.20	1.9	3.2	-	19	0.60	32	-
1.40	1.6	2.0	-	16	0.33	48	-	11.40	2.5	3.4	-	25	1.07	23	-
1.60	1.3	1.8	-	13	0.60	22	-	11.60	2.8	4.4	-	28	0.80	35	-
1.80	1.3	2.2	-	13	0.27	49	-	11.80	1.9	3.1	-	19	0.67	29	-
2.00	1.4	1.8	-	14	1.07	13	-	12.00	1.1	2.1	-	11	0.40	27	-
2.20	1.2	2.8	-	12	0.27	45	-	12.20	1.0	1.6	-	10	0.33	30	-
2.40	1.4	1.8	-	14	0.20	70	-	12.40	1.5	2.0	-	15	0.20	75	-
2.60	1.8	2.1	-	18	0.33	54	-	12.60	2.2	2.5	-	22	0.73	30	-
2.80	1.4	1.9	-	14	0.20	70	-	12.80	2.0	3.1	-	20	0.73	27	-
3.00	1.0	1.3	-	10	0.07	150	-	13.00	2.7	3.8	-	27	0.87	31	-
3.20	1.5	1.6	-	15	0.07	225	-	13.20	3.2	4.5	-	32	1.07	30	-
3.40	1.8	1.9	-	18	0.07	270	-	13.40	3.2	4.8	-	32	1.07	30	-
3.60	1.7	1.8	-	17	0.47	36	-	13.60	1.6	3.2	-	16	0.67	24	-
3.80	2.2	2.9	-	22	0.53	41	-	13.80	2.8	3.8	-	28	0.60	47	-
4.00	1.6	2.4	-	16	0.33	49	-	14.00	2.9	3.8	-	29	0.73	40	-
4.20	1.3	1.8	-	13	0.27	49	-	14.20	2.7	3.8	-	27	0.67	41	-
4.40	1.2	1.6	-	12	0.20	60	-	14.40	2.4	3.4	-	24	0.53	45	-
4.60	1.1	1.4	-	11	0.07	165	-	14.60	3.4	4.2	-	34	1.27	27	-
4.80	0.9	1.0	-	9	0.13	67	-	14.80	3.2	5.1	-	32	1.33	24	-
5.00	1.0	1.2	-	10	0.20	50	-	15.00	2.8	4.8	-	28	1.33	21	-
5.20	0.9	1.2	-	9	0.07	135	-	15.20	2.8	4.8	-	28	1.40	20	-
5.40	1.1	1.2	-	11	0.07	165	-	15.40	2.0	4.1	-	20	1.00	20	-
5.60	1.3	1.4	-	13	0.47	28	-	15.60	1.7	3.2	-	17	0.87	20	-
5.80	1.1	1.8	-	11	0.47	24	-	15.80	1.9	3.2	-	19	0.93	20	-
6.00	1.0	1.7	-	10	0.40	25	-	16.00	1.6	3.0	-	16	0.80	20	-
6.20	1.1	1.7	-	11	0.47	24	-	16.20	1.6	2.8	-	16	0.80	20	-
6.40	0.9	1.6	-	9	0.40	22	-	16.40	1.4	2.6	-	14	0.60	23	-
6.60	1.0	1.6	-	10	0.47	21	-	16.60	1.3	2.2	-	13	0.53	24	-
6.80	1.3	2.0	-	13	0.47	28	-	16.80	1.6	2.4	-	16	0.67	24	-
7.00	1.3	2.0	-	13	0.47	28	-	17.00	1.4	2.4	-	14	0.60	23	-
7.20	1.3	2.0	-	13	0.40	32	-	17.20	1.8	2.7	-	18	0.67	27	-
7.40	1.8	2.4	-	18	0.33	54	-	17.40	1.2	2.2	-	12	0.67	18	-
7.60	2.0	2.5	-	20	0.73	27	-	17.60	1.2	2.2	-	12	0.67	18	-
7.80	1.5	2.6	-	15	0.33	45	-	17.80	1.6	2.6	-	16	0.67	24	-
8.00	2.1	2.6	-	21	0.40	53	-	18.00	1.8	2.8	-	18	0.67	27	-
8.20	3.0	3.6	-	30	0.80	37	-	18.20	1.4	2.4	-	14	0.47	30	-
8.40	3.2	4.4	-	32	1.20	27	-	18.40	1.3	2.0	-	13	0.27	49	-
8.60	3.6	5.4	-	36	1.13	32	-	18.60	1.8	2.2	-	18	1.20	15	-
8.80	3.3	5.0	-	33	1.33	25	-	18.80	1.8	3.6	-	18	0.80	23	-
9.00	3.0	5.0	-	30	1.20	25	-	19.00	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-
9.20	2.6	4.4	-	26	0.67	39	-	19.20	1.7	2.8	-	17	0.80	21	-
9.40	2.7	3.7	-	27	1.00	27	-	19.40	1.7	2.9	-	17	0.80	21	-
9.60	3.3	4.8	-	33	1.07	31	-	19.60	1.8	3.0	-	18	0.80	23	-
9.80	3.8	5.4	-	38	1.47	26	-	19.80	1.6	2.8	-	16	0.80	20	-
10.00	3.4	5.6	-	34	1.33	26	-	20.00	1.7	2.9	-	17	-	-	-



# PROVA PENETROMETRA STATICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 18  
RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

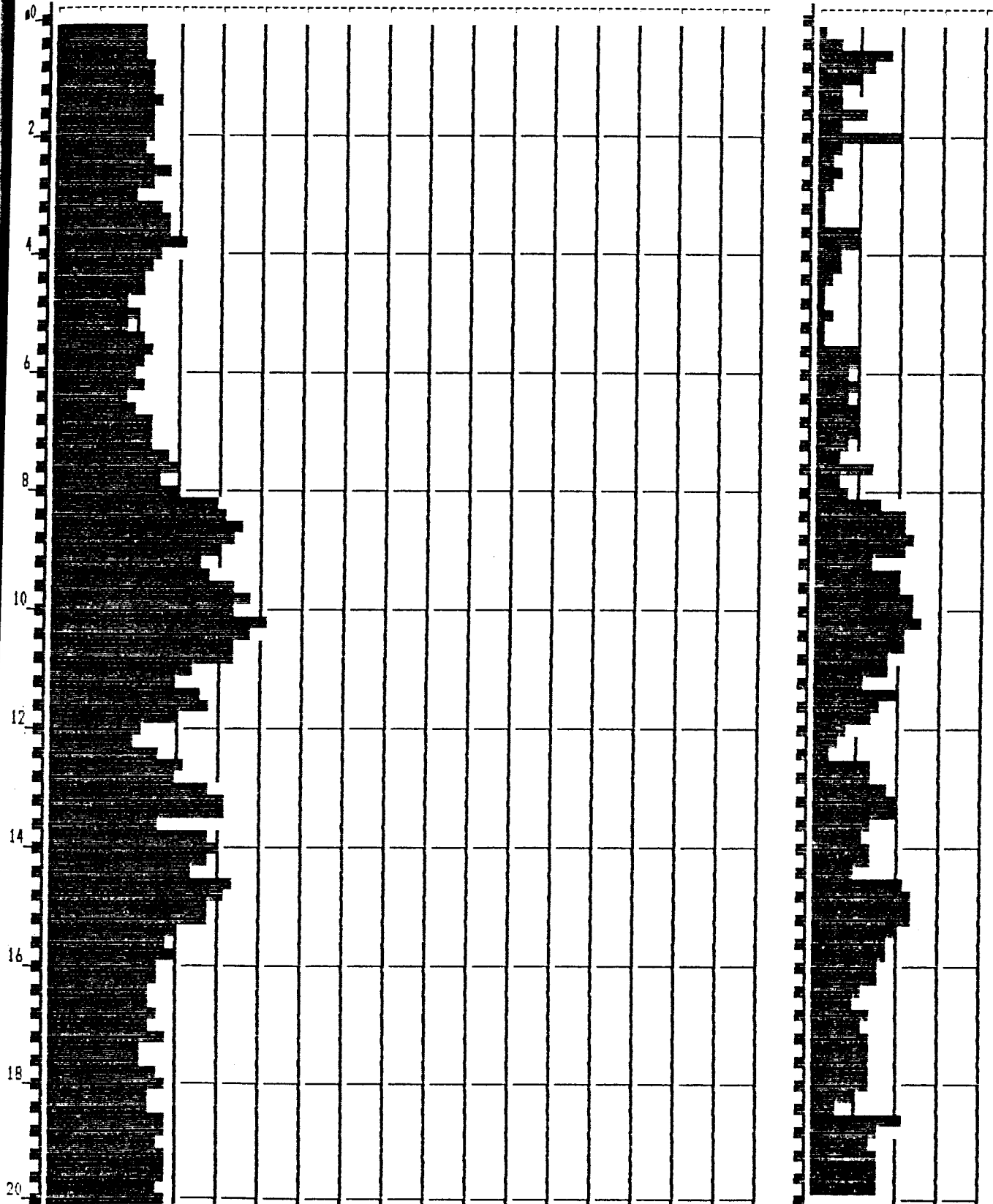
## CPT257

resistenza alla punta Rp (kg/cm<sup>2</sup>)

0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220

laterale RL (kg/cm<sup>2</sup>)

0 0.5 1 2 3



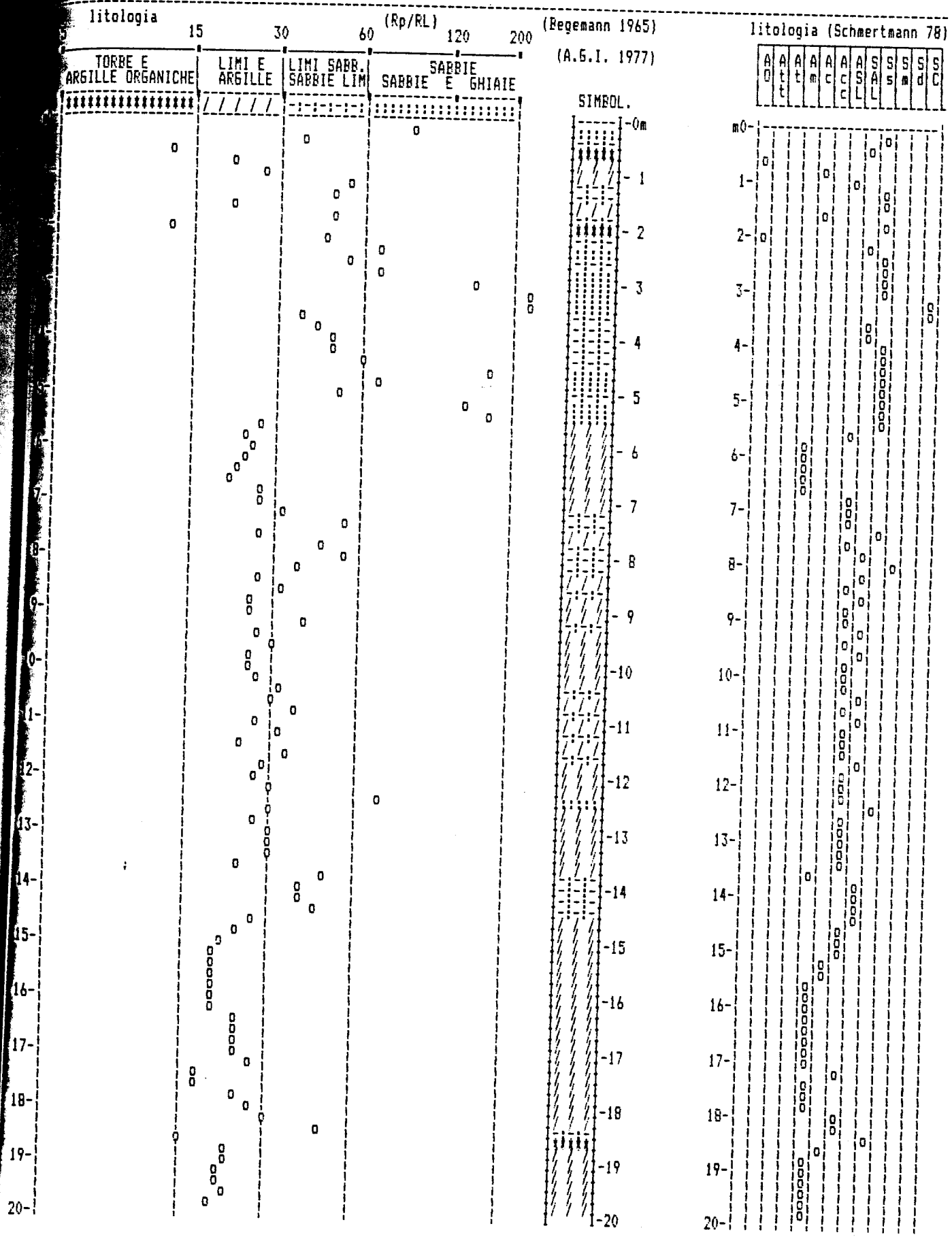
PROVA PENETROMETR. STATICA  
 SCELTE LITOLOGICHE

CPT 18  
 RZ-6P-89

PROBOMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 Attente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPESINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT257**

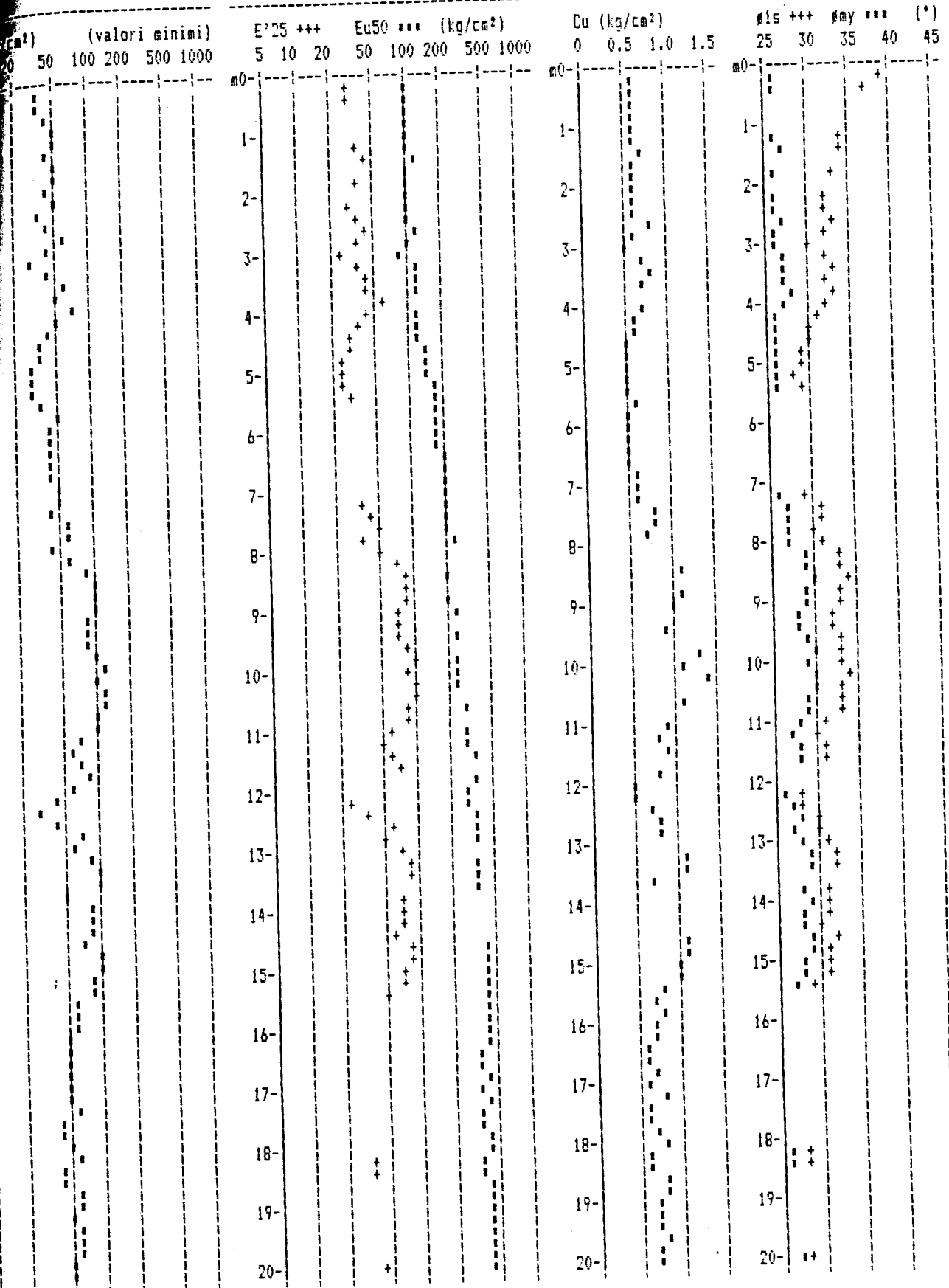




**VA PENETROMETR. STATICA CPT 18**  
**AM. GEOTECNICI diagrammi RZ-6P-89**

ETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 e : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT257**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio



# CPT257

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRA STATICA  
TAPAC PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 18  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

altezza fondazione B = 4.35 m

larghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni

valore minimo assoluto :

secondo valore minimo :

terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m)

q.amm = 0.97 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

q.amm = 1.01 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m)

INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.50 m

Hc = 10.20 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 7.5 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.6 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.9 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 5.5 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

altezza fondazione B = 3.40 m

larghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni

valore minimo assoluto :

secondo valore minimo :

terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.98 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

q.amm = 1.01 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m)

q.amm = 1.01 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.80 m)

INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.50 m

Hc = 8.30 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 5.3 cm

cedim.corr.a q.amm : 6.4 cm

cedim.corr.a q.amm : 6.5 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 4.5 cm

RELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico

$M_o = \alpha R_p$  : Nat. TORROSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$q_{amm} = R_p / K$

resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

# CPT257

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 18  
SAPAC PORT / CEDIM FONDAZ. RZ-5P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : MAGGIO 1992  
Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
larghezza fondazione B = 4.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.50 m  
lunghezza fondazione L = 4.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.90 m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
- valore minimo assoluto : q.amm = 0.93 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m) - cedim.corr.a q.amm : 7.8 cm  
- secondo valore minimo : q.amm = 0.96 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 8.1 cm  
- terzo valore minimo : q.amm = 1.01 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m) - cedim.corr.a q.amm : 8.4 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 5.0 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
larghezza fondazione B = 3.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.50 m  
lunghezza fondazione L = 3.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 8.90 m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
1 - valore minimo assoluto : q.amm = 0.97 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m) - cedim.corr.a q.amm : 6.7 cm  
2 - secondo valore minimo : q.amm = 1.01 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m) - cedim.corr.a q.amm : 6.9 cm  
3 - terzo valore minimo : q.amm = 1.01 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.80 m) - cedim.corr.a q.amm : 6.9 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 4.1 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :  
Modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp : Nat.TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$   
q.amm = Rp / K = resist.ammiss.schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]

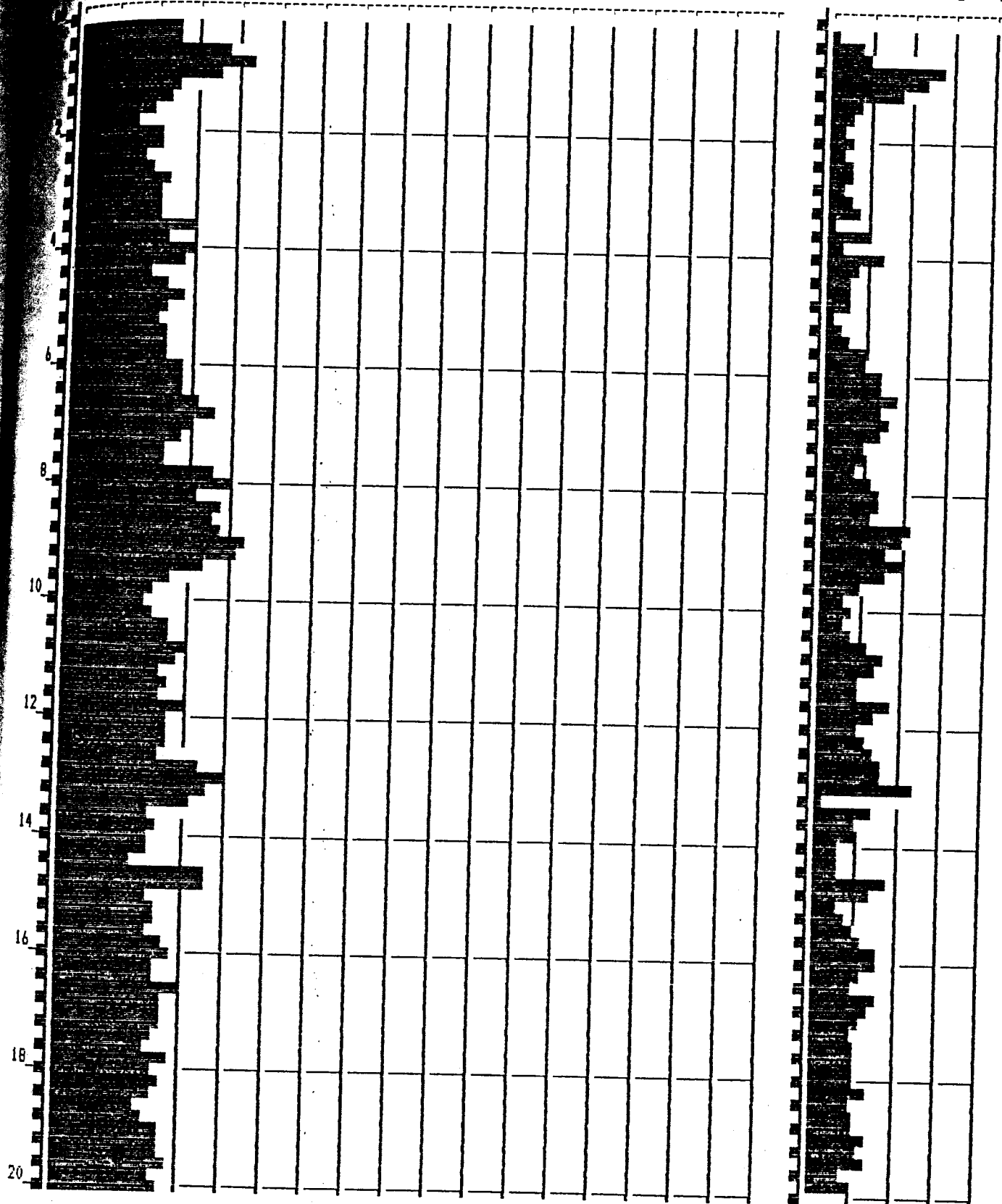


NOVA PENETROMETRO STATICA CPT 1  
GRAMMI DI RESISTENZA RZ-6P-89

OMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
ente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
IA : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPESINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT258**  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 2.00 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

resistenza alla punta Rp (kg/cm<sup>2</sup>) laterale RL (kg/cm<sup>2</sup>)  
0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220 0 0.5 1 2 3



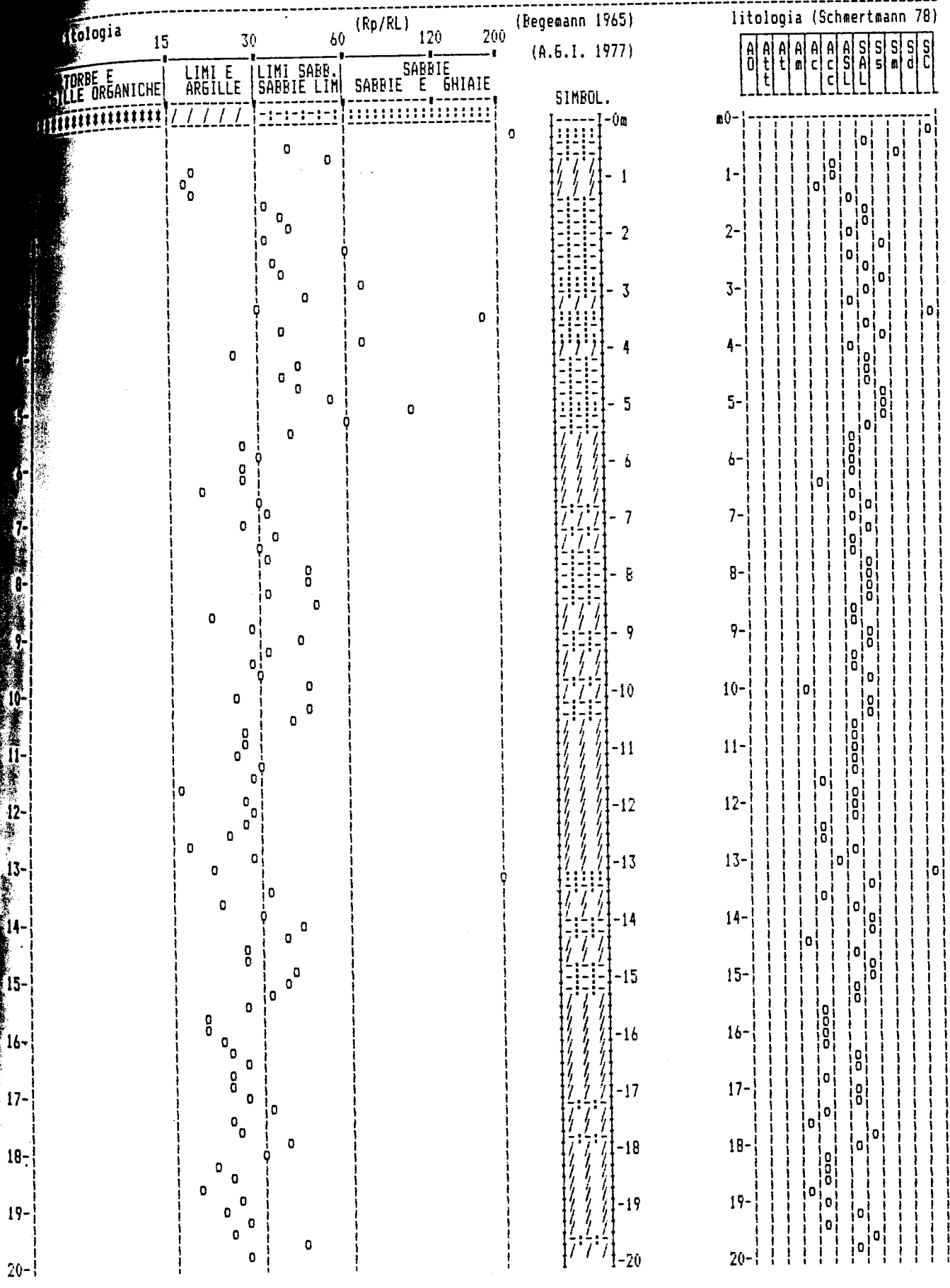


**PROVA PENETROMETRICA STATICA**  
**CLASSIFICAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 1**  
RZ-6P-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT258**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 2.00 m da quota inizio  
 scala profondità  $\approx$  1 : 100



LA PENETROMETRI . STATICA CPT 1  
AM . GEOTECNICI tabelle

CPT 1  
RZ-GP-89

PRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
: COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
: VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT258**  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 2.00 m da quota inizio

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

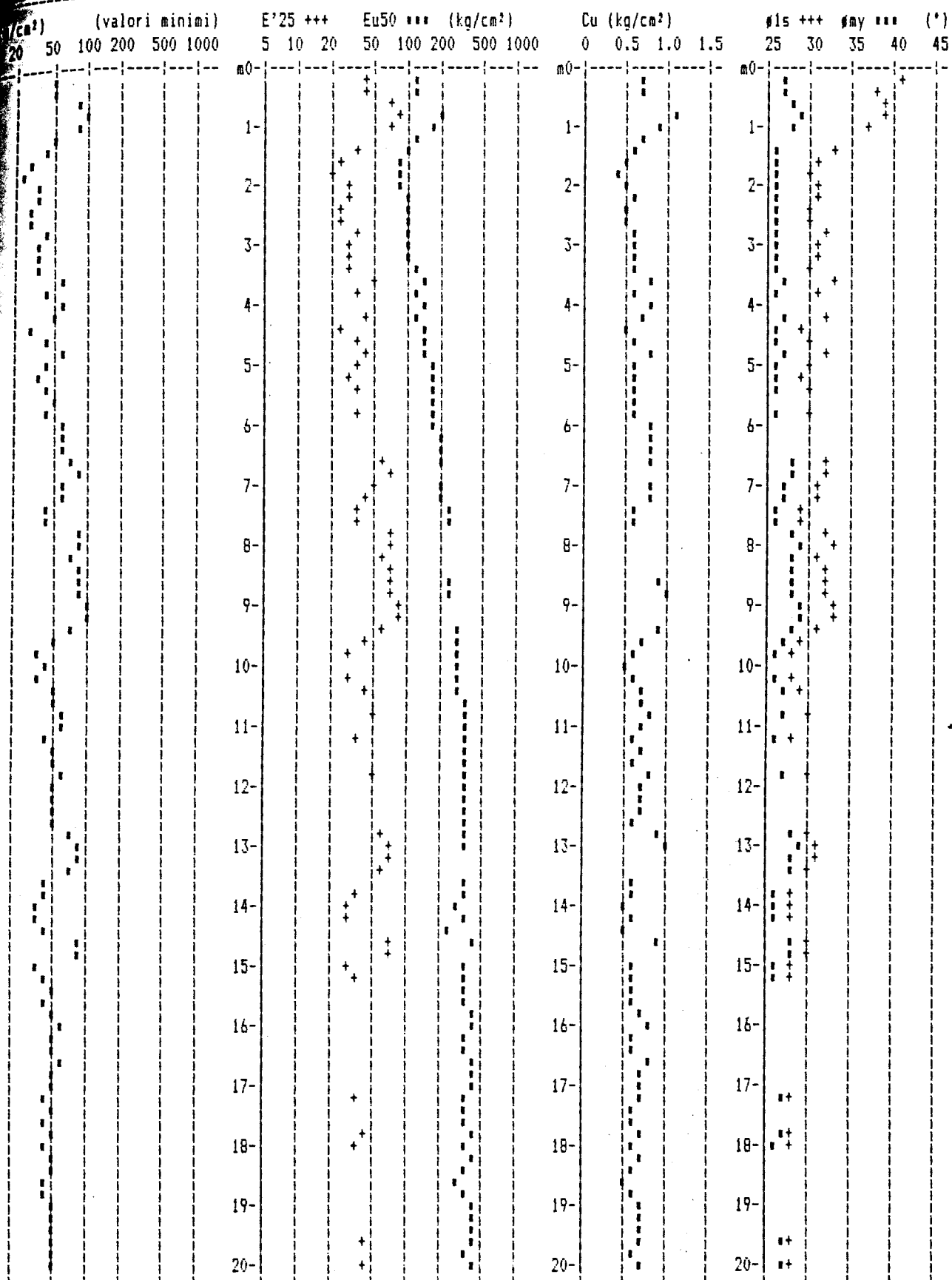
Table with columns: Rp/RL, NATURA, Y', sigma'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, #1s, #2s, #3s, #4s, #dm, #ay, Amax/g, E'50, E'25, Mo. Rows contain numerical data for various soil samples.

**LA PENETROMETRI STATICA CPT 1**  
**GM. GEOTECNICI diagrammi RZ-6P-89**

PRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 2.00 m da quota inizio

**CPT258**

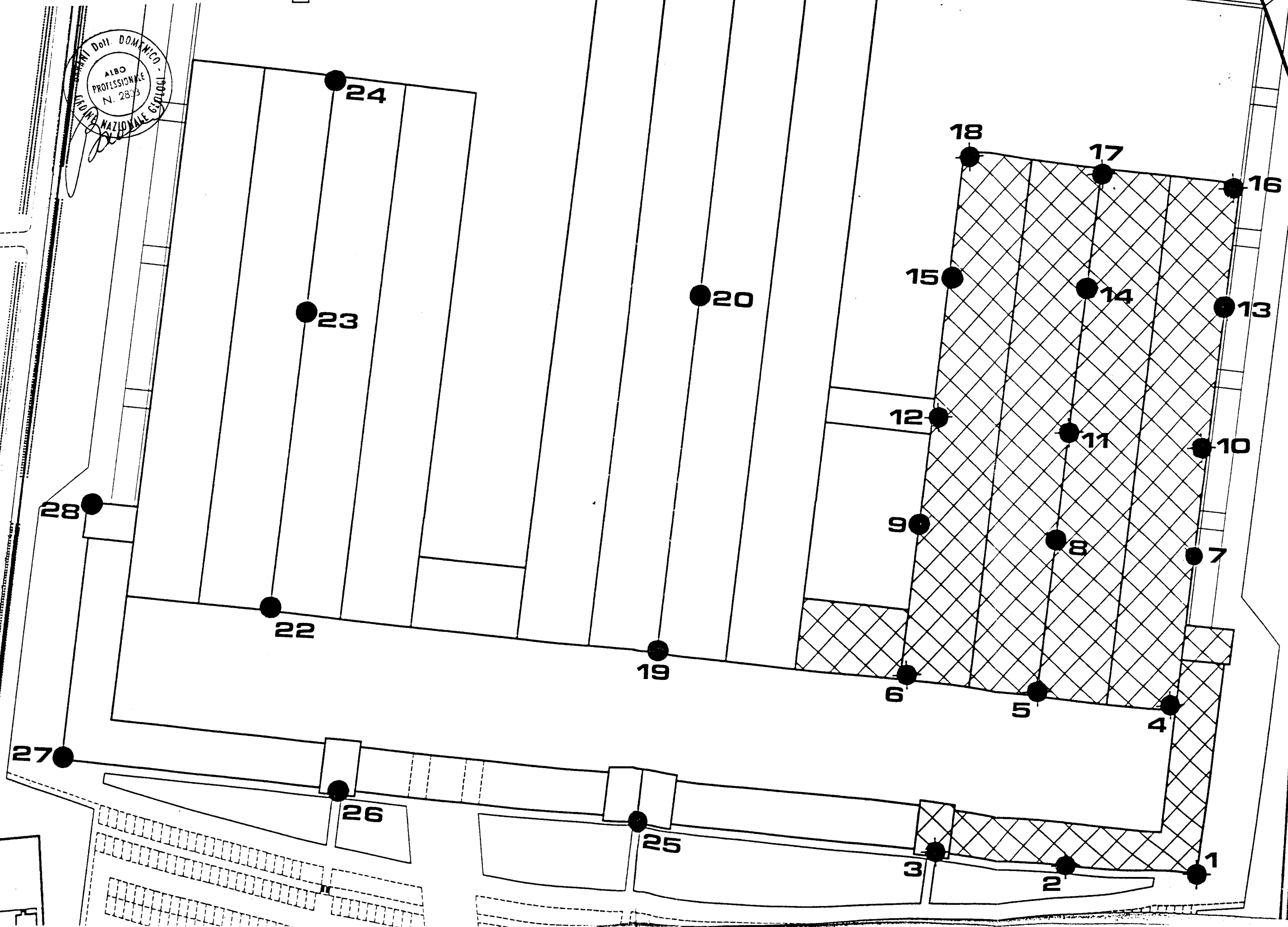




CPT258



UBICAZIONE SONDAGGI.

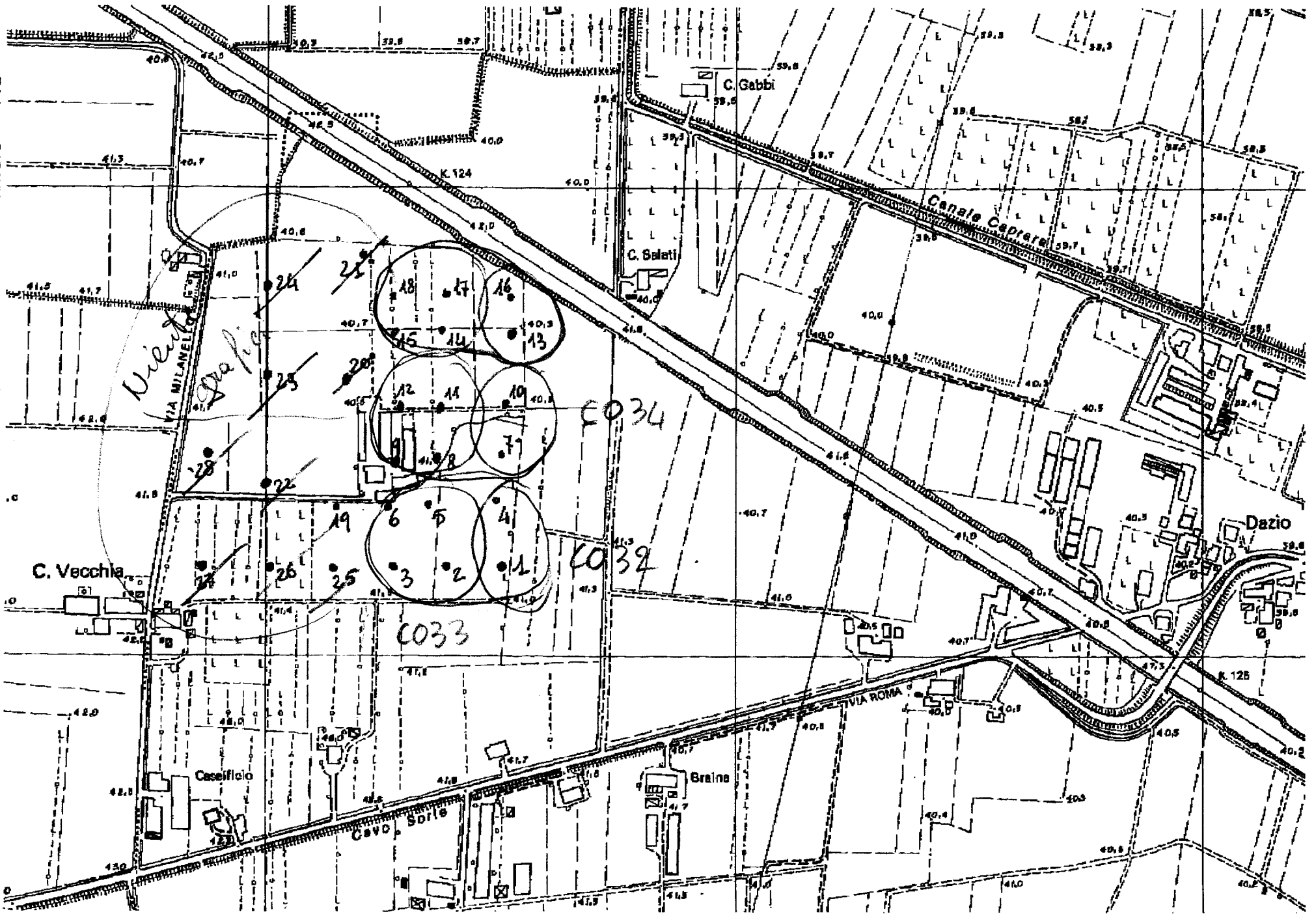


PLANIMETRIA SEALA 1:5000 CPT258

NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09



200020

C032B

C44B

## CPT259

DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

NOVA PENETROMETRO STATICA  
BELLE VALORI RESISTENZACPT 4  
RZ-SP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 meccanica tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 2.00 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Prof. (m)	Letture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	Letture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	
	punta	later.	totale					prof.(m)	punta	later.					totale
1.20	1.4	1.6	-	14	0.13	105	-	10.20	1.4	1.8	-	14	0.20	70	-
1.40	1.4	1.6	-	14	0.13	105	-	10.40	2.1	2.4	-	21	0.47	45	-
1.60	1.6	1.8	-	16	0.80	20	-	10.60	1.8	2.5	-	18	0.73	25	-
1.80	1.4	2.6	-	14	1.00	14	-	10.80	2.3	3.4	-	23	0.80	29	-
2.00	1.1	2.6	-	11	0.53	21	-	11.00	2.2	3.4	-	22	0.90	27	-
2.20	1.4	2.2	-	14	0.73	19	-	11.20	2.2	3.4	-	22	1.07	21	-
2.40	0.9	2.0	-	9	0.47	19	-	11.40	2.0	3.6	-	20	0.80	25	-
2.60	1.1	1.8	-	11	0.33	33	-	11.60	2.0	3.2	-	20	0.67	30	-
2.80	1.3	1.8	-	13	0.40	33	-	11.80	2.0	3.0	-	20	0.80	25	-
3.00	1.2	1.8	-	12	0.20	60	-	12.00	2.0	3.2	-	20	0.33	60	-
3.20	1.6	1.9	-	16	0.40	40	-	12.20	2.9	3.4	-	29	0.47	62	-
3.40	1.4	2.0	-	14	0.27	53	-	12.40	2.3	3.0	-	23	0.47	49	-
3.60	1.0	1.4	-	10	0.27	38	-	12.60	2.2	2.9	-	22	0.93	24	-
3.80	1.6	2.0	-	16	0.27	60	-	12.80	2.4	3.8	-	24	1.00	24	-
4.00	1.2	1.6	-	12	0.27	45	-	13.00	2.3	3.8	-	23	0.87	27	-
4.20	1.0	1.4	-	10	0.27	38	-	13.20	2.6	3.9	-	26	0.60	43	-
4.40	1.0	1.4	-	10	0.20	50	-	13.40	2.6	3.5	-	26	1.20	22	-
4.60	1.0	1.3	-	10	0.40	25	-	13.60	1.6	3.4	-	16	0.93	17	-
4.80	1.2	1.8	-	12	0.20	60	-	13.80	2.2	3.6	-	22	1.07	21	-
5.00	0.7	1.0	-	7	0.27	26	-	14.00	1.8	3.4	-	18	0.87	21	-
5.20	0.7	1.1	-	7	0.20	35	-	14.20	2.0	3.3	-	20	0.80	25	-
5.40	0.8	1.1	-	8	0.47	17	-	14.40	1.8	3.0	-	18	0.60	30	-
5.60	0.9	1.6	-	9	0.33	27	-	14.60	1.7	2.6	-	17	0.93	19	-
5.80	0.9	1.4	-	9	0.20	45	-	14.80	1.9	3.3	-	19	0.80	24	-
6.00	0.9	1.2	-	9	0.20	45	-	15.00	1.4	2.6	-	14	0.53	26	-
6.20	1.1	1.4	-	11	0.27	41	-	15.20	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-
6.40	0.8	1.2	-	8	0.33	24	-	15.40	1.3	2.1	-	13	0.60	22	-
6.60	0.9	1.4	-	9	0.40	22	-	15.60	1.5	2.4	-	15	0.73	20	-
6.80	1.3	1.9	-	13	0.47	28	-	15.80	1.8	2.9	-	18	0.80	23	-
7.00	1.2	1.9	-	12	0.60	20	-	16.00	1.6	2.8	-	16	0.80	20	-
7.20	1.3	2.2	-	13	0.53	24	-	16.20	1.8	3.0	-	18	0.73	25	-
7.40	1.6	2.4	-	16	0.67	24	-	16.40	1.4	2.5	-	14	0.73	19	-
7.60	1.8	2.8	-	18	0.93	19	-	16.60	1.4	2.5	-	14	0.67	21	-
7.80	2.4	3.8	-	24	1.20	20	-	16.80	2.2	3.2	-	22	0.87	25	-
8.00	2.5	4.3	-	25	0.93	27	-	17.00	1.4	2.7	-	14	0.60	23	-
8.20	2.5	3.9	-	25	1.00	25	-	17.20	1.5	2.4	-	15	0.53	28	-
8.40	2.2	3.7	-	22	0.73	30	-	17.40	1.6	2.4	-	16	1.07	15	-
8.60	2.5	3.6	-	25	0.87	29	-	17.60	2.4	4.0	-	24	0.53	45	-
8.80	2.9	4.2	-	29	0.93	31	-	17.80	2.0	2.8	-	20	0.73	27	-
9.00	2.8	4.2	-	28	1.07	26	-	18.00	1.7	2.8	-	17	0.67	26	-
9.20	2.8	4.4	-	28	0.67	42	-	18.20	1.6	2.6	-	16	0.67	24	-
9.40	3.4	4.4	-	34	1.20	28	-	18.40	1.6	2.6	-	16	0.87	18	-
9.60	3.4	5.2	-	34	1.20	28	-	18.60	1.5	2.8	-	15	0.80	19	-
9.80	4.0	5.8	-	40	1.47	27	-	18.80	1.6	2.8	-	16	0.80	20	-
10.00	3.6	5.8	-	36	1.00	36	-	19.00	1.4	2.6	-	14	0.67	21	-
10.20	3.7	5.2	-	37	1.33	28	-	19.20	2.0	3.0	-	20	0.67	30	-
10.40	3.4	5.4	-	34	1.07	32	-	19.40	1.8	2.8	-	18	0.80	23	-
10.60	3.4	5.4	-	34	1.00	26	-	19.60	1.4	2.6	-	14	0.93	15	-

# PROVA PENETROMETRI. STATICA GRAMMI DI RESISTENZA

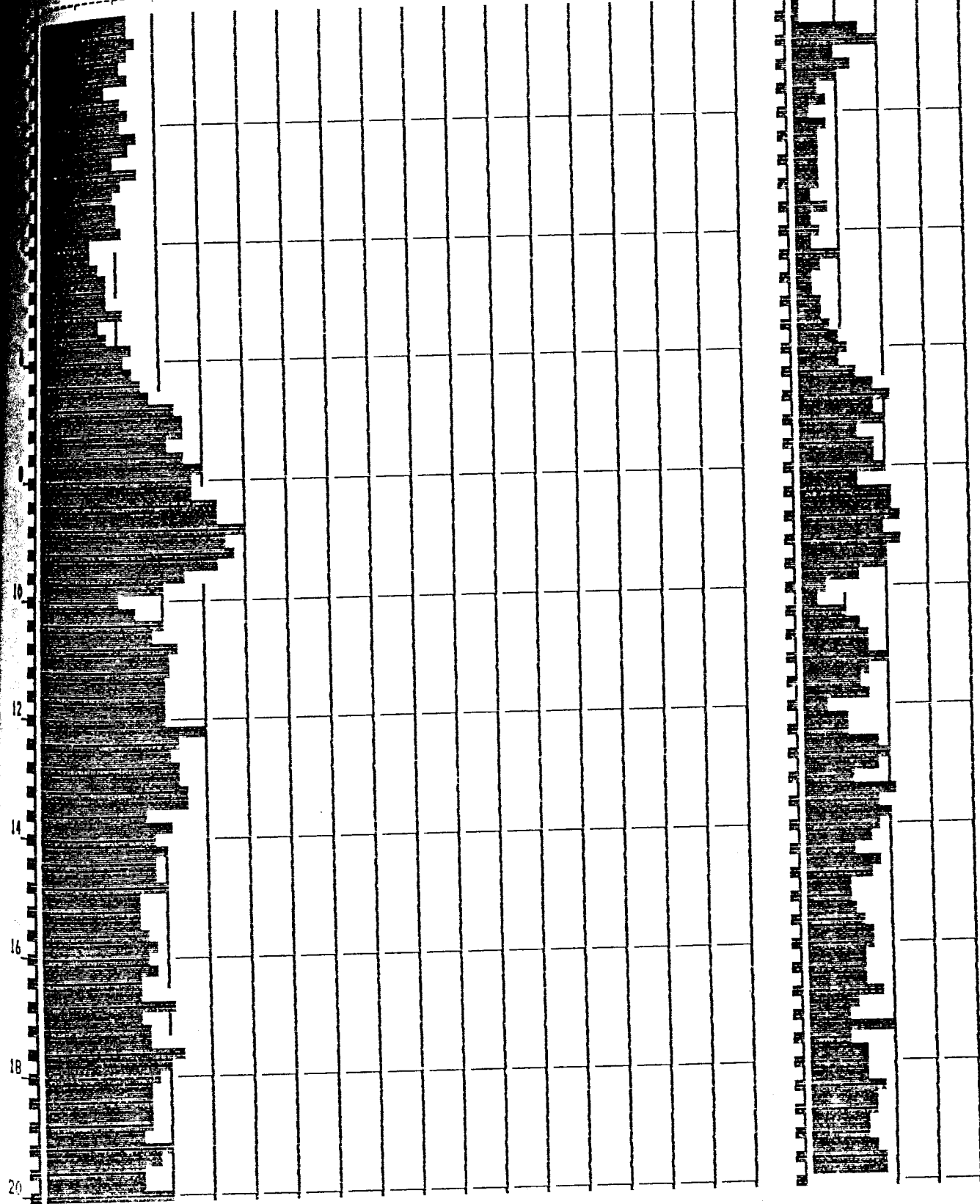
CPT 4  
RZ-6P-89

PRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Co : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
; VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 2.00 m da quota inizio  
scala profondità : 1 : 100

## CPT259

Resistenza alla punta	Rp (kg/cm <sup>2</sup> )											laterale RL (kg/cm <sup>2</sup> )									
5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	0	0.5	1	2	3



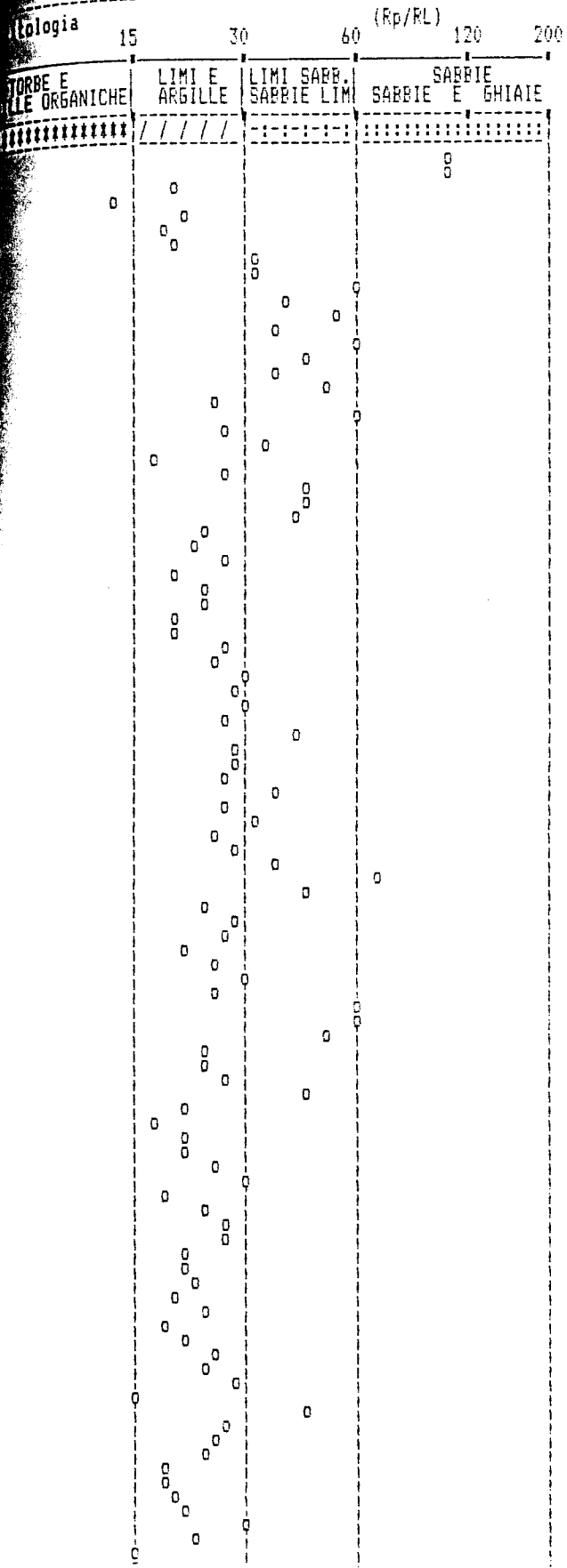
**LA PENETROMETR. STATICA**  
**ITAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 4**  
RZ-6P-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 2.00 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT259**

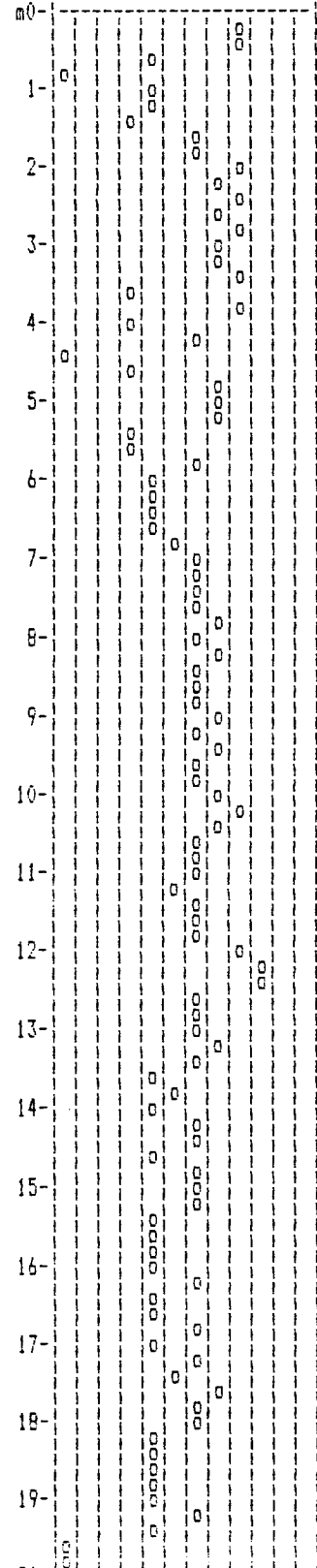
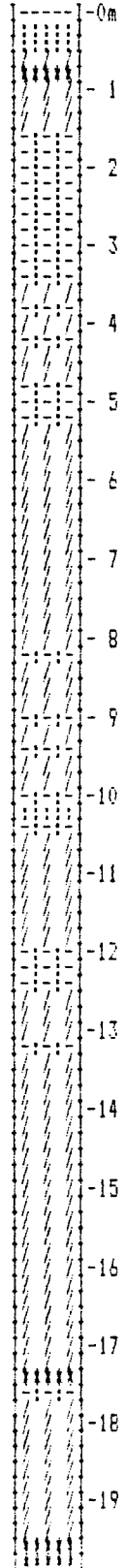


(Begemann 1965)  
(A.G.I. 1977)

litologia (Schmertmann 78)

A	A	A	A	A	S	S	S	S
O	t	t	m	c	c	L	L	m
t	t	t	c	c	L	L	d	C

SIMBOL.



15-  
16-  
17-  
18-  
19-





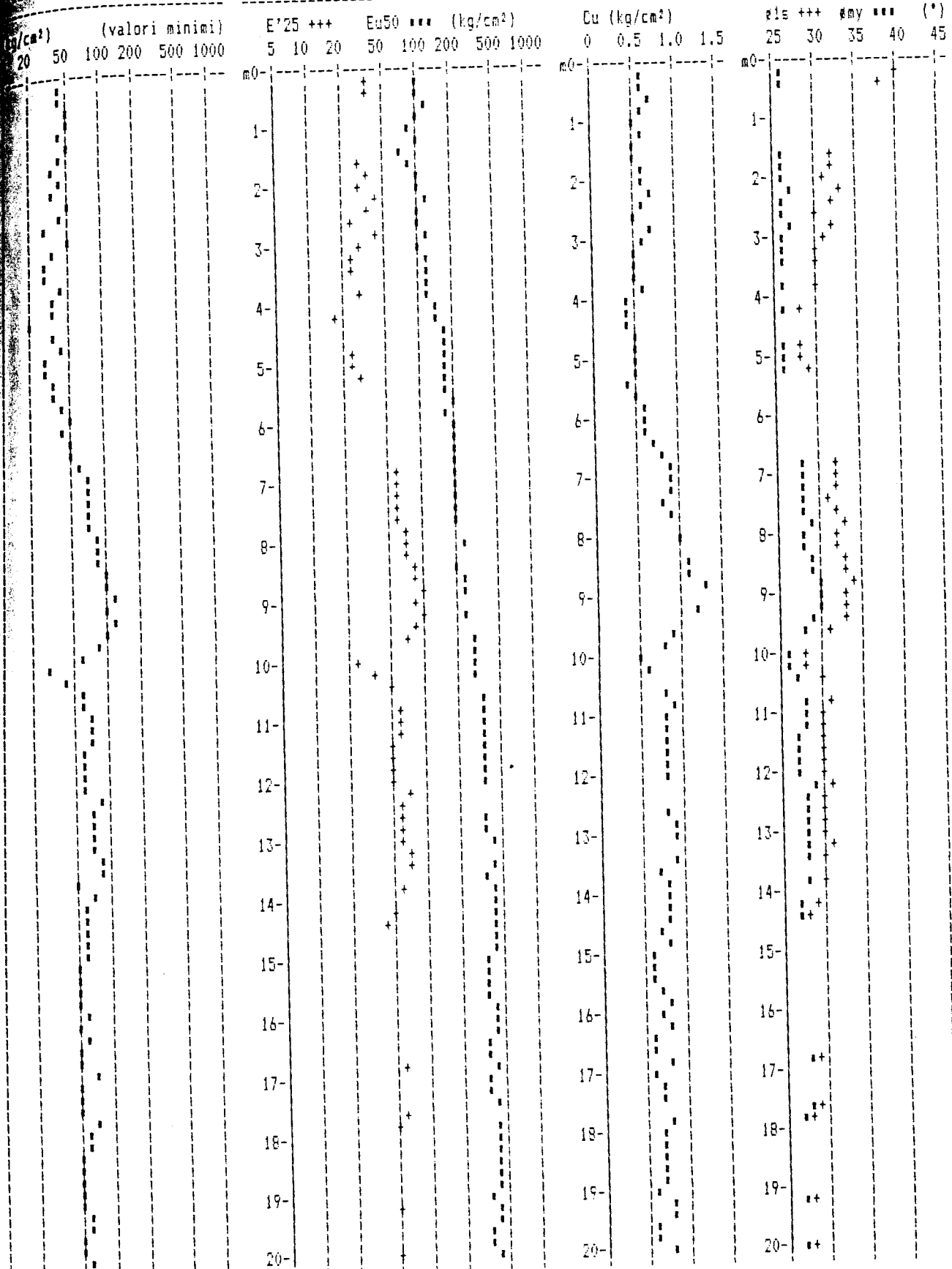
PROVA PENETROMETRI - STATICA  
 RAM - GEOTECNICI diagrammi

CPT 4  
 RZ-6P-89

METRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 ente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 pref. falda = 2.00 m da quota inizio

**CPT259**



PROVA PENETROMETRI: STATICA CPT 4  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ. RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : MAGGIO 1992 **CPT259**  
mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : s.c.  
località : VIA MILANELLO - CARRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 2,00 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20,00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO  
larghezza fondazione  $B = 4,35$  m profondità piano fondazione (da quota inizio)  $H = 2,00$  m  
lunghezza fondazione  $L = 4,35$  m profondità banco compressibile (da quota inizio)  $H_c = 10,70$  m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza  $F = 3,0$  -  $\sigma_{riduz. rigid. strutt. n} = 0,85$   
- valore minimo assoluto :  $\sigma_{adm} = 0,79$  kg/cm<sup>2</sup> (calcolato prof. 4,00 m) -  $\sigma_{adm. corr. e \sigma_{adm}} = 6,9$  cm

# CPT259

Dr. Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-992377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRI - STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 4  
RI-SP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 2.00 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.70 m

lunghezza fondazione L = 4.70 m

valutazioni :

1 - valore minimo assoluto :

2 - secondo valore minimo :

3 - terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
 $q_{amm} = 0.60$  kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 0.75$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.00 m)

$q_{amm} = 0.90$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.20 m)

$q_{amm} = 0.84$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m)

H = 2.00 m

Hc = 11.40 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt. n = 0.95

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 7.0 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 7.4 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 7.8 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

S = 5.5 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.70 m

lunghezza fondazione L = 3.70 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
 $q_{amm} = 0.60$  kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 0.85$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m)

$q_{amm} = 0.88$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.00 m)

$q_{amm} = 0.95$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

H = 2.00 m

Hc = 9.40 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 6.5 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 6.7 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 7.2 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

S = 4.6 cm

RELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$q_{amm} = R_p / K$  =

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

# CPT259

Ing. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRA STATICA CPT 4  
APAC PORT / CEDIM FONDAZ RZ-EP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
mittente : COOPSETTE - CASTELNUOVO SOTTO - R.E.  
località : VIA MILANELLO - CAPRARÀ DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 2.00 m da quota inizio

FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE NASTRIFORME tipo : TRAVE ROVESCIA

larghezza fondazione B = 2.75 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 2.00 m  
lunghezza fondazione L = infinita profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 7.50 m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85  
valore minimo assoluto : q. amm = 0.86 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.00 m) - cedim. corr. a q. amm : 6.8 cm  
secondo valore minimo : q. amm = 0.86 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m) - cedim. corr. a q. amm : 6.8 cm  
terzo valore minimo : q. amm = 0.91 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.20 m) - cedim. corr. a q. amm : 7.3 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q. amm :  
q. amm = 0.80 kg/cm<sup>2</sup> - S = 6.4 cm

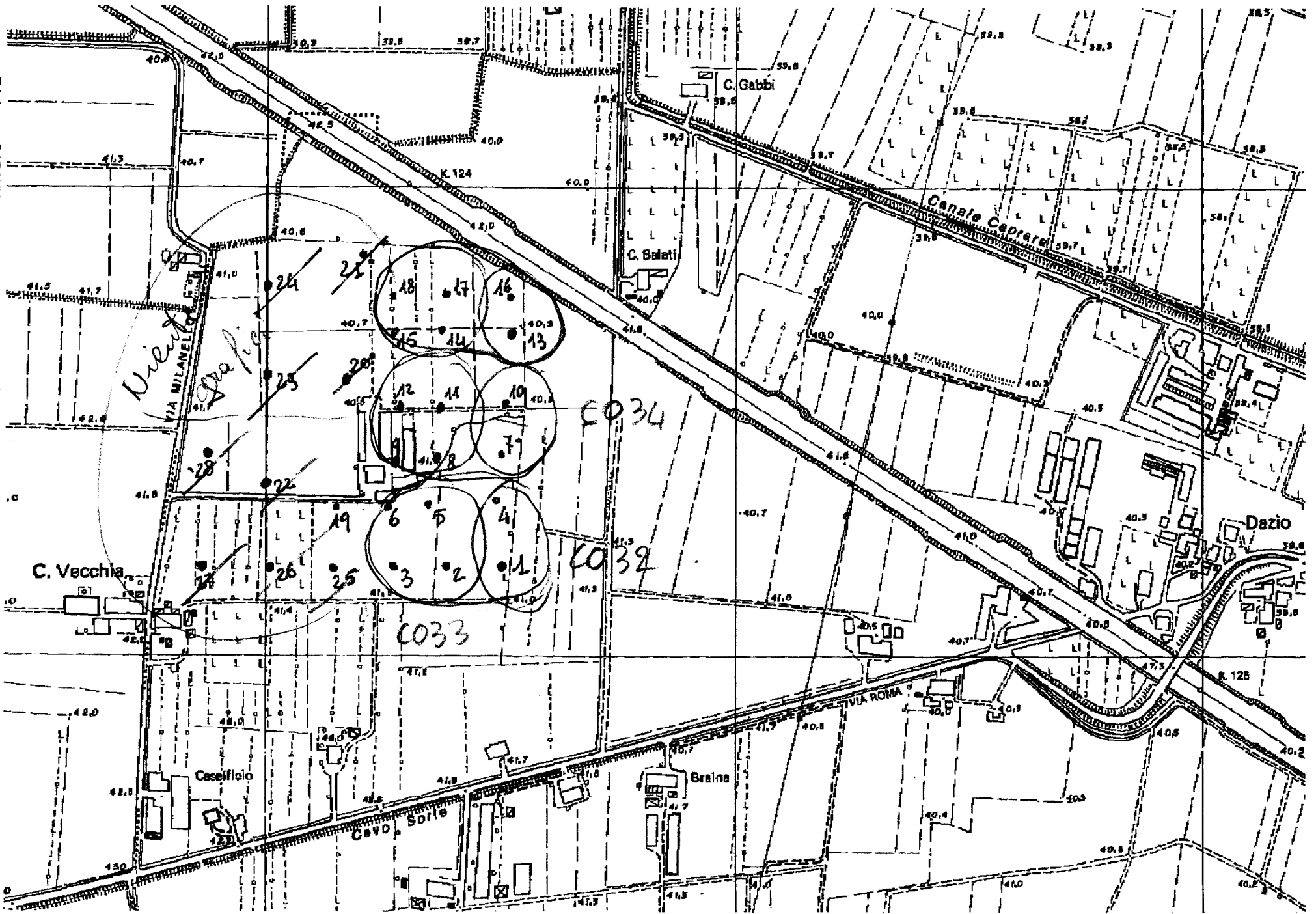
CORRELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$   
K. amm = Rp / K = resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]

NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

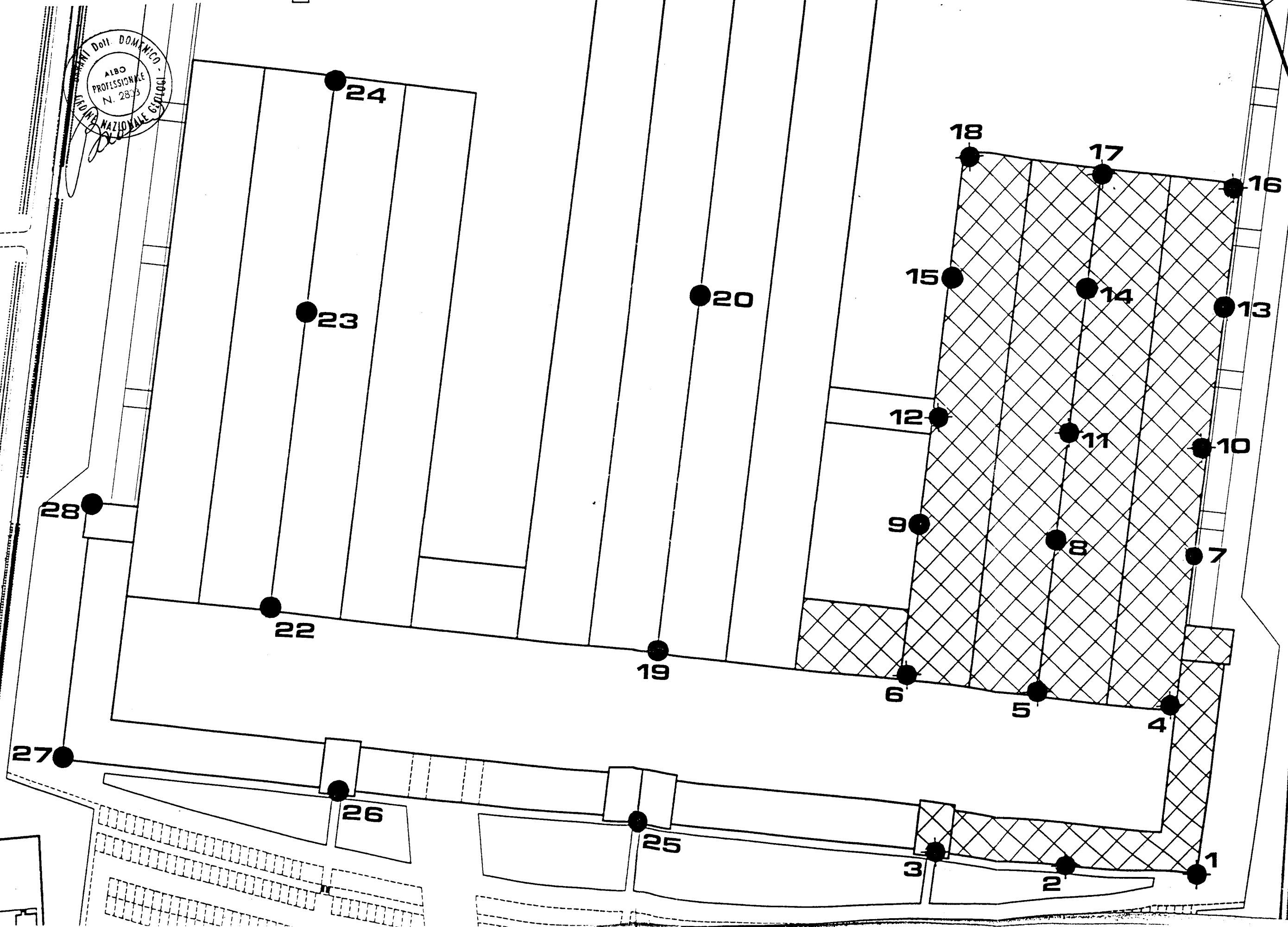
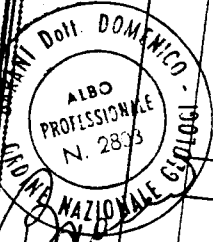
3.FEB.2000 17:09





CPT259

1 ● UBICAZIONE SONDEGGI.



200020 CO 45A

CPT260

COOPSETTE BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

MILAN-D2

**LA PENETROMETRA STATICA CPT 2**  
**ELLE VALORI RESISTENZA RZ-6P-89**

STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Manica tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)  
 : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.60 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Letture di campagna				Rp	RL	Rp/RL	Rt	Letture di campagna				Rp	RL	Rp/RL	Rt	
(a) punta later.totale				kg/cm²	kg/cm²	-	kg	prof.(m)	punta later.totale				kg/cm²	kg/cm²	-	kg
1.7	2.4	-	-	17	0.47	36	-	10.20	1.6	3.0	-	16	0.60	27	-	
1.7	2.4	-	-	17	0.47	36	-	10.40	1.2	2.1	-	12	0.40	30	-	
2.6	3.3	-	-	26	0.93	28	-	10.60	1.2	1.8	-	12	0.67	18	-	
2.4	3.8	-	-	24	1.07	23	-	10.80	2.0	3.0	-	20	0.73	27	-	
1.4	3.0	-	-	14	0.80	17	-	11.00	2.5	3.6	-	25	0.93	27	-	
1.5	2.7	-	-	15	0.53	28	-	11.20	3.6	5.0	-	36	1.60	22	-	
1.1	1.9	-	-	11	0.40	27	-	11.40	3.0	5.4	-	30	1.47	20	-	
0.9	1.5	-	-	9	0.20	45	-	11.60	2.0	4.2	-	20	0.93	21	-	
1.5	1.8	-	-	15	0.27	56	-	11.80	2.2	3.6	-	22	0.80	27	-	
1.6	2.0	-	-	16	0.27	60	-	12.00	2.2	3.4	-	22	0.73	30	-	
1.4	1.8	-	-	14	0.33	42	-	12.20	2.2	3.3	-	22	1.00	22	-	
1.3	1.8	-	-	13	0.20	65	-	12.40	2.1	3.6	-	21	0.67	31	-	
1.7	2.0	-	-	17	0.27	64	-	12.60	2.2	3.2	-	22	1.13	19	-	
2.9	3.3	-	-	29	0.07	435	-	12.80	2.4	4.1	-	24	0.93	26	-	
2.6	2.7	-	-	26	0.27	97	-	13.00	2.2	3.6	-	22	1.07	21	-	
4.2	4.6	-	-	42	0.07	630	-	13.20	5.6	7.2	-	56	0.27	210	-	
6.0	6.1	-	-	60	0.60	100	-	13.40	6.0	6.4	-	60	0.27	225	-	
2.7	3.6	-	-	27	0.53	51	-	13.60	2.8	3.2	-	28	1.33	21	-	
4.8	5.6	-	-	48	0.20	240	-	13.80	2.6	4.6	-	26	0.67	39	-	
4.8	5.1	-	-	48	0.20	240	-	14.00	2.6	3.6	-	26	0.47	56	-	
4.8	5.1	-	-	48	0.07	720	-	14.20	2.9	3.6	-	29	0.47	62	-	
2.4	2.5	-	-	24	0.40	60	-	14.40	2.4	3.1	-	24	0.47	51	-	
1.4	2.0	-	-	14	0.33	42	-	14.60	2.4	3.1	-	24	0.67	36	-	
1.6	2.1	-	-	16	0.87	18	-	14.80	3.0	4.0	-	30	0.67	45	-	
1.6	2.9	-	-	16	0.07	240	-	15.00	2.6	3.6	-	26	0.73	35	-	
1.6	1.7	-	-	16	0.27	60	-	15.20	2.6	3.7	-	26	1.00	26	-	
1.4	1.8	-	-	14	0.40	35	-	15.40	2.3	3.8	-	23	0.80	29	-	
1.2	1.8	-	-	12	0.40	30	-	15.60	2.4	3.6	-	24	1.13	21	-	
1.2	1.8	-	-	12	0.33	36	-	15.80	2.7	4.4	-	27	0.73	37	-	
1.5	2.0	-	-	15	0.47	32	-	16.00	2.7	3.8	-	27	1.07	25	-	
1.5	2.2	-	-	15	0.60	25	-	16.20	1.9	3.5	-	19	0.93	20	-	
1.5	2.4	-	-	15	0.53	28	-	16.40	2.6	4.0	-	26	1.13	23	-	
1.6	2.4	-	-	16	0.80	20	-	16.60	2.2	3.9	-	22	1.00	22	-	
1.8	3.0	-	-	18	0.73	25	-	16.80	1.9	3.4	-	19	0.93	20	-	
2.8	3.9	-	-	28	1.20	23	-	17.00	1.4	2.8	-	14	0.67	21	-	
2.8	4.6	-	-	28	1.07	26	-	17.20	1.8	2.8	-	18	0.87	21	-	
2.6	4.2	-	-	26	0.80	32	-	17.40	1.5	2.8	-	15	0.87	17	-	
2.0	3.2	-	-	20	0.60	33	-	17.60	2.9	4.2	-	29	1.00	29	-	
2.1	3.0	-	-	21	0.60	35	-	17.80	1.9	3.4	-	19	1.20	16	-	
2.0	2.9	-	-	20	0.67	30	-	18.00	1.8	3.6	-	18	0.53	34	-	
2.0	3.0	-	-	20	0.67	30	-	18.20	1.6	2.4	-	16	0.73	22	-	
2.6	3.6	-	-	26	0.87	30	-	18.40	1.5	2.6	-	15	0.67	22	-	
3.1	4.4	-	-	31	1.07	29	-	18.60	1.4	2.4	-	14	0.73	19	-	
3.7	5.3	-	-	37	1.13	33	-	18.80	1.6	2.7	-	16	0.40	40	-	
3.7	5.4	-	-	37	1.33	28	-	19.00	2.2	2.8	-	22	0.67	33	-	
3.8	5.8	-	-	38	1.33	29	-	19.20	2.2	3.2	-	22	0.67	33	-	
4.2	6.2	-	-	42	1.60	42	-	19.40	1.5	2.5	-	15	0.67	23	-	
3.7	5.2	-	-	37	0.93	40	-	19.60	1.8	2.8	-	18	0.40	45	-	
3.8	5.2	-	-	38	0.93	41	-	19.80	2.2	2.8	-	22	0.67	33	-	
2.8	4.2	-	-	28	0.93	30	-	20.00	2.2	3.2	-	22	-	-	-	



PROVA PENETROMETRI STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 2  
RZ-6F-69

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

**CPT260**

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.60 m da quota inizio

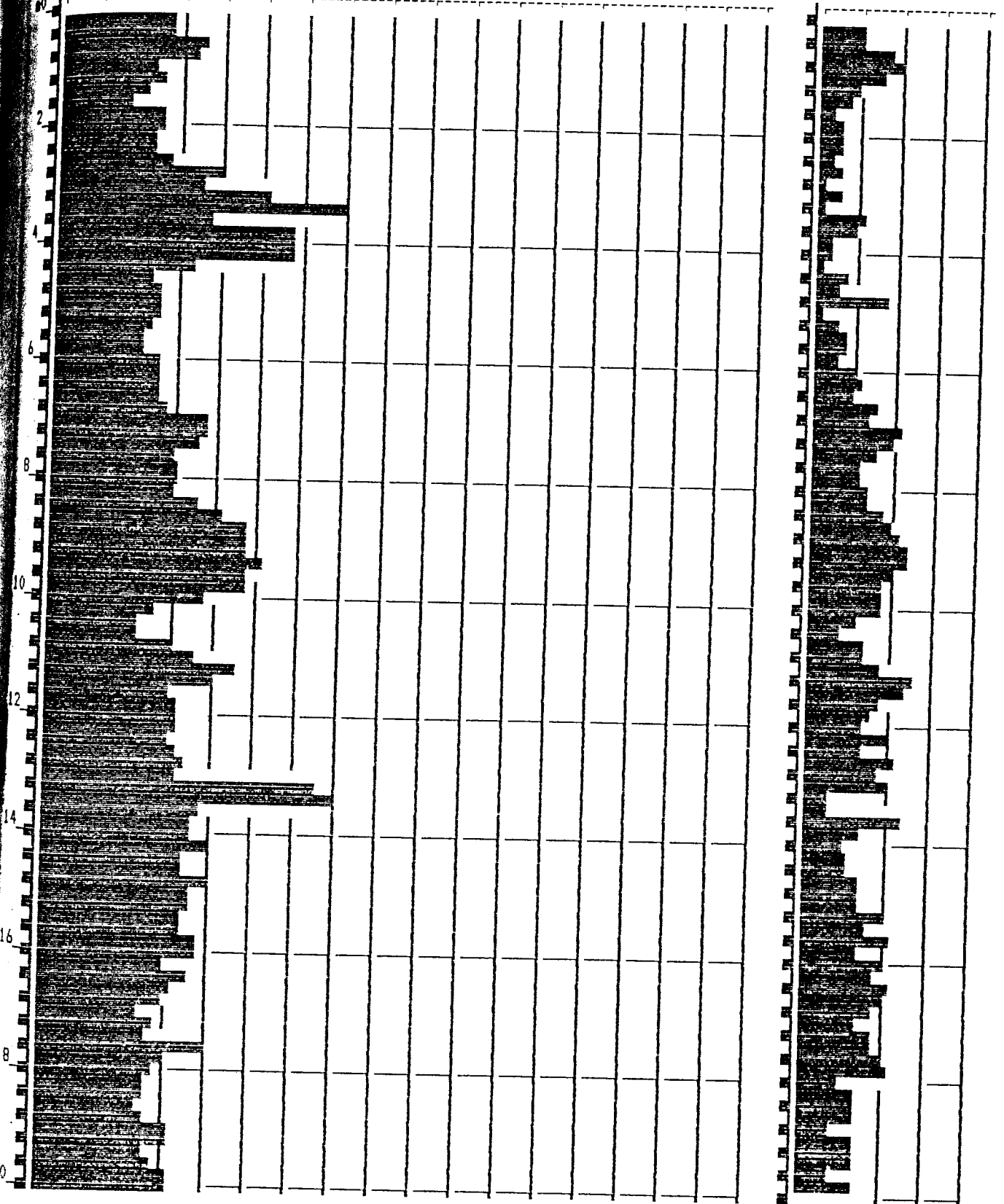
scala profondità  $\approx$  1 : 100

resistenza alla punta Rp (kg/cm<sup>2</sup>)

0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220

laterale RL (kg/cm<sup>2</sup>)

0 0.5 1 2 3



NOVA PENETROMETR. STATICA  
 MUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2  
 RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Stazione : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

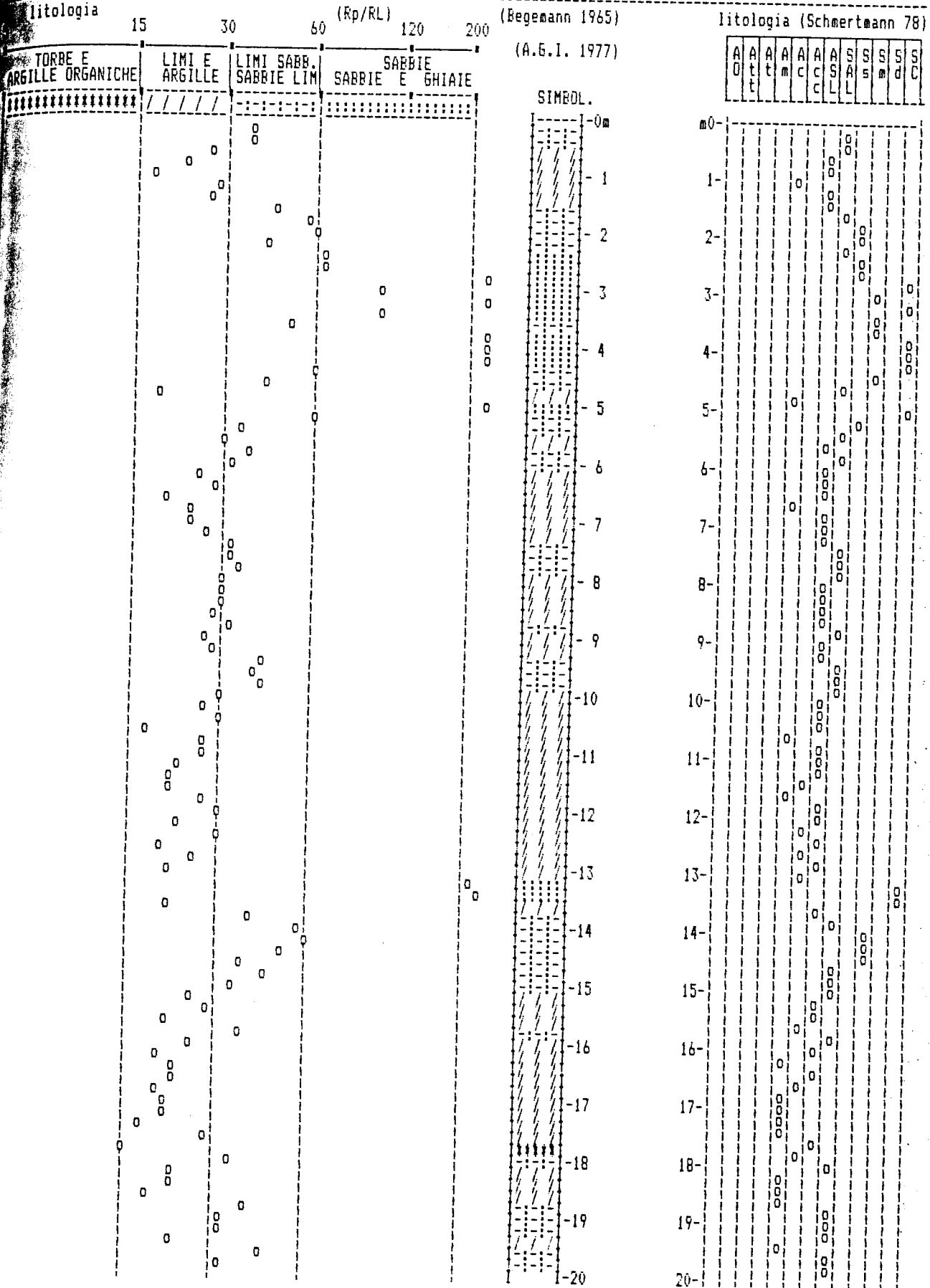
data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.60 m da quota inizio

scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT260**



**AM - GEOTECCNICI**  
**PENETROMETRI . STATICA**  
**tabelle**

**CPT 2**  
 RZ-GP-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT260**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.60 m da quota inizio

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

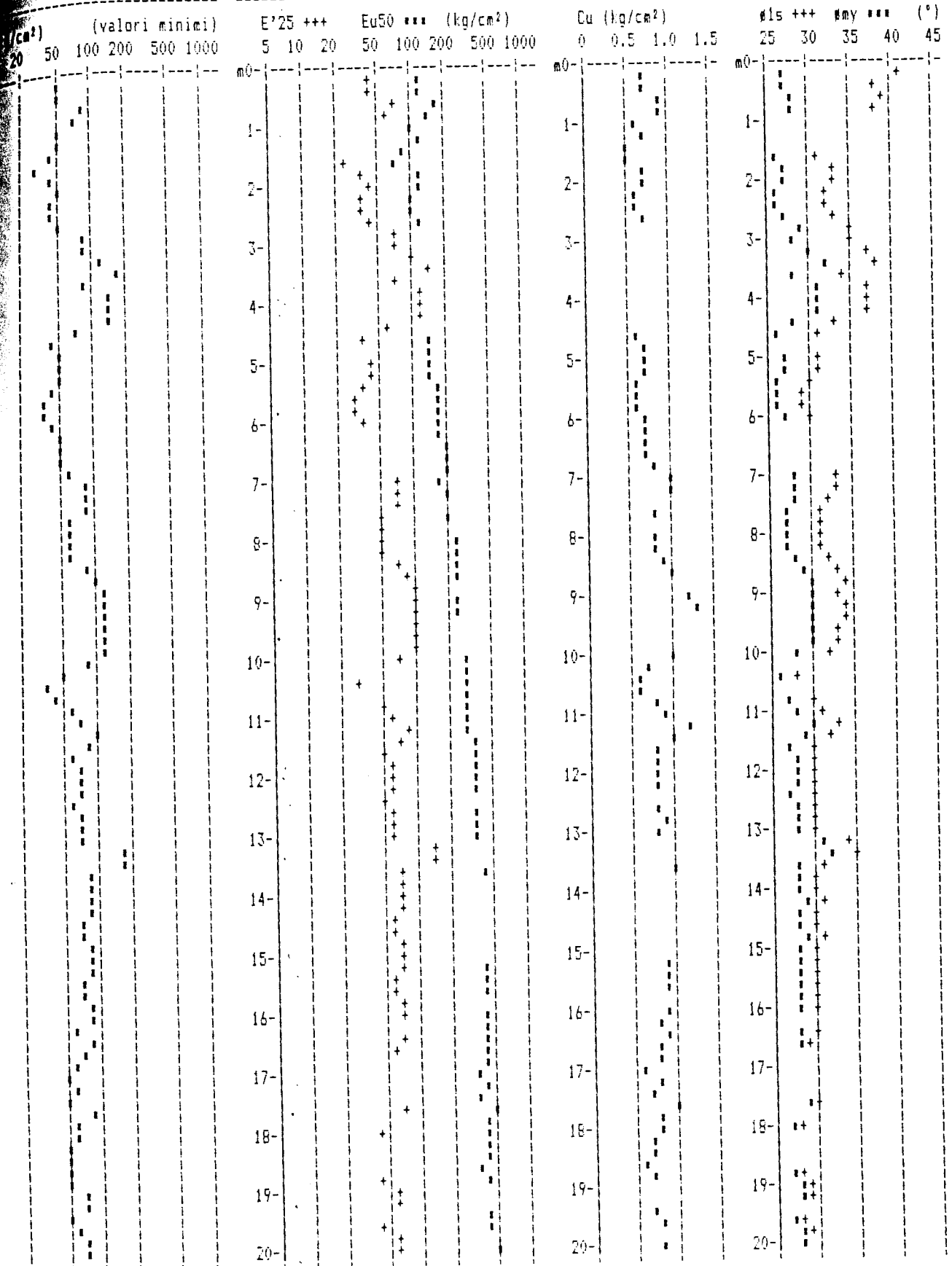
Qp	Rp/RL	NATURA	Y'	σ'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	e1s	e2s	e3s	e4s	σdm	σmy	Amax/g	E'50	E'25	Mo
kg/cm²	(-)	LITOL.	t/m³	kg/cm²	kg/cm²	(-)	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(-)	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
17	36	41	1.85	0.04	0.72	99.9	123	184	54	92	41	42	44	45	44	27	0.228	28	43	51
17	36	41	1.85	0.07	0.72	99.9	123	184	54	75	38	40	42	44	41	27	0.173	28	43	51
28	28	41	1.85	0.11	0.73	89.3	158	237	78	79	39	41	43	44	41	28	0.188	43	65	78
28	22	41	1.85	0.15	0.89	59.0	151	227	72	70	38	40	42	44	39	28	0.158	40	60	72
28	17	21	1.85	0.19	0.64	29.4	108	162	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	17	21	1.85	0.22	0.67	24.8	113	170	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	28	21	1.85	0.26	0.54	15.6	91	137	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	48	41	1.85	0.28	0.45	11.6	77	115	38	21	31	34	37	40	31	26	0.039	15	23	27
18	48	41	1.85	0.29	0.67	17.5	113	170	50	37	33	36	38	41	33	27	0.074	27	40	48
18	60	41	1.85	0.31	0.70	17.1	118	177	52	37	32	35	38	41	32	26	0.061	23	35	42
18	42	41	1.85	0.33	0.64	14.3	108	162	48	31	32	35	37	40	31	26	0.053	22	33	39
13	65	41	1.85	0.35	0.60	12.6	103	154	47	28	32	35	37	40	31	27	0.070	28	43	51
13	64	41	1.85	0.37	0.72	14.7	123	184	54	36	33	36	38	41	33	27	0.111	48	73	87
29	435	31	1.85	0.38	-	-	-	-	-	53	35	38	40	42	35	29	0.099	43	65	78
29	97	31	1.85	0.40	-	-	-	-	-	48	35	37	39	42	35	28	0.140	70	105	126
29	630	31	1.85	0.42	-	-	-	-	-	63	37	39	41	43	37	30	0.173	100	150	180
29	100	31	1.85	0.45	-	-	-	-	-	75	38	40	42	44	39	32	0.095	45	68	81
29	70	31	1.85	0.48	-	-	-	-	-	46	34	37	39	42	34	28	0.095	80	120	144
29	51	31	1.85	0.47	-	-	-	-	-	65	37	39	41	43	37	31	0.148	80	120	144
29	240	31	1.85	0.51	-	-	-	-	-	64	37	39	41	43	37	31	0.139	80	120	144
29	240	31	1.85	0.51	-	-	-	-	-	63	37	39	41	43	37	31	0.139	80	120	144
29	720	31	1.85	0.53	-	-	-	-	-	39	33	36	38	41	33	28	0.077	40	60	72
29	24	31	1.85	0.53	-	-	-	-	-	19	31	34	36	40	29	26	0.037	23	35	42
16	18	41	1.85	0.54	0.64	7.6	132	199	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	18	41	1.85	0.56	0.70	8.2	135	202	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	240	41	1.85	0.58	0.70	7.9	140	210	52	22	31	34	37	40	30	27	0.041	27	40	48
16	16	41	1.85	0.60	0.70	7.6	146	219	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	35	41	1.85	0.62	0.64	6.5	159	238	48	16	30	33	36	39	29	26	0.031	23	35	42
16	30	41	1.85	0.63	0.57	5.5	172	258	43	10	29	32	35	38	28	26	0.021	20	30	36
16	36	41	1.85	0.65	0.57	5.3	178	267	45	10	29	32	35	38	29	26	0.020	20	30	36
15	32	41	1.85	0.67	0.67	6.2	175	263	50	17	30	33	36	39	29	27	0.032	25	38	45
15	25	21	1.85	0.69	0.67	6.0	182	273	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	28	21	1.85	0.71	0.67	5.8	189	283	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	20	21	1.85	0.73	0.70	6.3	193	289	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	16	21	1.85	0.75	0.75	6.3	194	292	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	18	21	1.85	0.77	0.75	6.3	182	273	84	35	33	35	38	41	31	28	0.068	47	70	84
15	28	23	1.85	0.77	0.97	8.4	188	282	84	34	33	35	38	41	31	28	0.067	47	70	84
15	26	41	1.85	0.78	0.97	8.1	-	-	-	31	32	35	38	40	31	28	0.041	33	50	60
15	32	31	1.85	0.80	0.80	6.1	216	324	60	22	31	34	37	40	29	27	0.043	35	53	63
15	33	41	1.85	0.82	0.80	6.1	-	-	-	23	31	34	37	40	29	27	0.039	33	50	60
15	21	31	1.85	0.84	0.80	5.8	229	344	60	20	31	34	37	40	29	27	0.038	33	50	60
15	30	41	1.85	0.86	0.80	5.6	236	354	60	20	31	34	37	40	29	27	0.055	43	65	78
15	20	41	1.85	0.87	0.80	5.6	229	344	78	28	32	35	37	40	30	28	0.066	52	78	93
15	26	41	1.85	0.91	0.93	6.6	225	338	93	34	33	35	38	41	31	28	0.079	62	93	111
15	31	41	1.85	0.93	0.97	7.3	-	-	-	40	34	36	38	41	32	30	0.078	62	93	111
15	37	31	1.85	0.95	1.23	8.7	225	338	111	39	33	36	38	41	32	30	0.079	63	95	114
15	37	28	1.85	0.97	1.27	8.8	230	345	114	39	34	36	38	41	32	30	0.086	70	105	126
15	28	29	1.85	0.99	-	-	-	-	-	42	34	36	38	41	31	30	0.074	62	93	111
15	42	31	1.85	1.01	-	-	-	-	-	38	33	36	38	41	31	30	0.076	63	95	114
15	37	40	1.85	1.02	-	-	-	-	-	38	33	36	38	41	31	30	0.052	47	70	84
15	28	31	1.85	1.04	0.97	5.7	280	420	84	27	32	35	37	40	30	28	-	-	-	-
15	28	41	1.85	1.06	0.70	3.7	300	450	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	16	27	1.85	1.08	0.57	2.8	289	434	45	0	28	31	35	38	25	26	0.000	20	30	36
15	12	27	1.85	1.10	0.57	2.8	292	438	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	20	27	1.85	1.12	0.80	4.1	312	468	60	14	30	33	36	39	27	27	0.027	33	50	60
11	25	27	1.85	1.14	0.91	4.8	315	473	75	21	31	34	37	40	29	28	0.040	42	63	75
11	36	23	1.85	1.16	1.20	6.6	297	445	108	33	32	35	38	41	30	30	0.065	60	90	108
11	40	20	1.85	1.17	1.00	5.1	323	484	90	27	32	34	37	40	29	29	0.051	50	75	90
11	30	20	1.85	1.19	0.80	3.8	338	504	60	12	30	33	36	39	27	27	0.024	33	50	60
11	20	21	1.85	1.21	0.85	4.0	338	507	66	15	30	33	36	39	27	28	0.029	37	55	66
11	22	27	1.85	1.23	0.85	3.9	345	517	66	15	30	33	36	39	27	28	0.028	37	55	66
12	20	30	1.85	1.25	0.85	3.9	351	527	66	15	30	33	36	39	27	28	0.028	37	55	66
12	22	41	1.85	1.25	-	-	-	-	-	13	30	33	36	39	27	27	0.027	37	55	66
12	21	31	1.85	1.27	0.85	3.7	362	544	66	14	30	33	36	39	27	28	0.032	40	60	72
12	22	19	1.85	1.28	0.85	3.7	366	549	72	16	30	33	36	39	27	28	0.026	37	55	66
12	24	41	1.85	1.30	0.89	3.9	373	560	66	13	30	33	36	39	27	28	0.026	37	55	66
13	20	21	1.85	1.32	0.85	3.6	-	-	-	45	34	37	39	42	31	0.091	93	140	168	
13	22	41	1.85	1.34	-	-	-	-	-	47	35	37	39	42	32	0.096	100	150	180	
13	20	210	1.85	1.36	-	-	-	-	-	45	35	37	39	42	32	0.096	100	150	180	
13	60	225	1.85	1.38	-	-	-	-	-	20	31	34	37	40	28	28	0.039	47	70	84
13	28	21	1.85	1.40	0.97	4.0	385	577	84	18	30	33	36	39	28	28	0.034	43	65	78
13	26	39	1.85	1.41	-	-	-	-	-	17	30	33	36	39	28	28	0.033	43	65	78
14	20	31	1.85	1.43	-	-	-	-	-	17	30	33	36	39	28	28	0.039	48	73	87
14	20	31	1.85	1.43	-	-	-	-	-	21	31	34	37	40	28	29	0.027			

**VIA PENETROMETR. STATICA CPT 2**  
**AM. GEOTECNICI** diagrammi RZ-6P-89

STRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 te : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.60 m da quota inizio

**CPT260**



# CPT260

geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-892377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRO STATICA CPT 1  
APAC PORT / CEDIM FONDAZ. RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo EOUA da 10 t data : MAGGIO 1992  
mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
località : VIA MILANELLO - CAPRARÀ DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 2.00 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE NASTRIFORME tipo : TRAVE ROVESCIA

larghezza fondazione B = 2.75 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 2.00 m  
lunghezza fondazione L = infinita profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 7.50 m  
valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85  
valore minimo assoluto : q. amm = 0.76 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.40 m) - cedim. corr. a q. amm : 5.6 cm  
secondo valore minimo : q. amm = 0.86 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m) - cedim. corr. a q. amm : 6.3 cm  
terzo valore minimo : q. amm = 0.89 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m) - cedim. corr. a q. amm : 6.6 cm  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q. amm :  
q. amm = 0.80 kg/cm<sup>2</sup> - S = 5.9 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

q. amm = Rp / K = resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]

PROVA PENETROMETRO STATICA  
 PAC PORT / CEDIM FONDAZ.

CPT 2  
 RZ-6P-89

PROVATORE STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 Cliente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT260**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1,60 m da quota inizio

FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20,00$  m

PROVA FONDAZIONE NASTRIFORME tipo : TRAVE ROVESCIA

altezza fondazione B = 2,75 m	profondità piano fondazione (da quota inizio)	H = 2,00 m
altezza fondazione L = infinita	profondità banco comprimibile (da quota inizio)	Hc = 7,50 m
valutazioni :	PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO	- CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO
	coefficiente di sicurezza F = 3,0	- c. riduz. rigid. strutt. n = 0,85
valore minimo assoluto :	q. amm = 1,02 kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 2,40 m)	- cedim. corr. a q. amm : 5,0 cm
secondo valore minimo :	q. amm = 1,06 kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 2,20 m)	- cedim. corr. a q. amm : 5,2 cm
terzo valore minimo :	q. amm = 1,16 kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 2,00 m)	- cedim. corr. a q. amm : 5,7 cm
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)		- CEDIMENTO CORRISP. a q. amm :
	q. amm = 0,90 kg/cm <sup>2</sup>	- S = 3,8 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

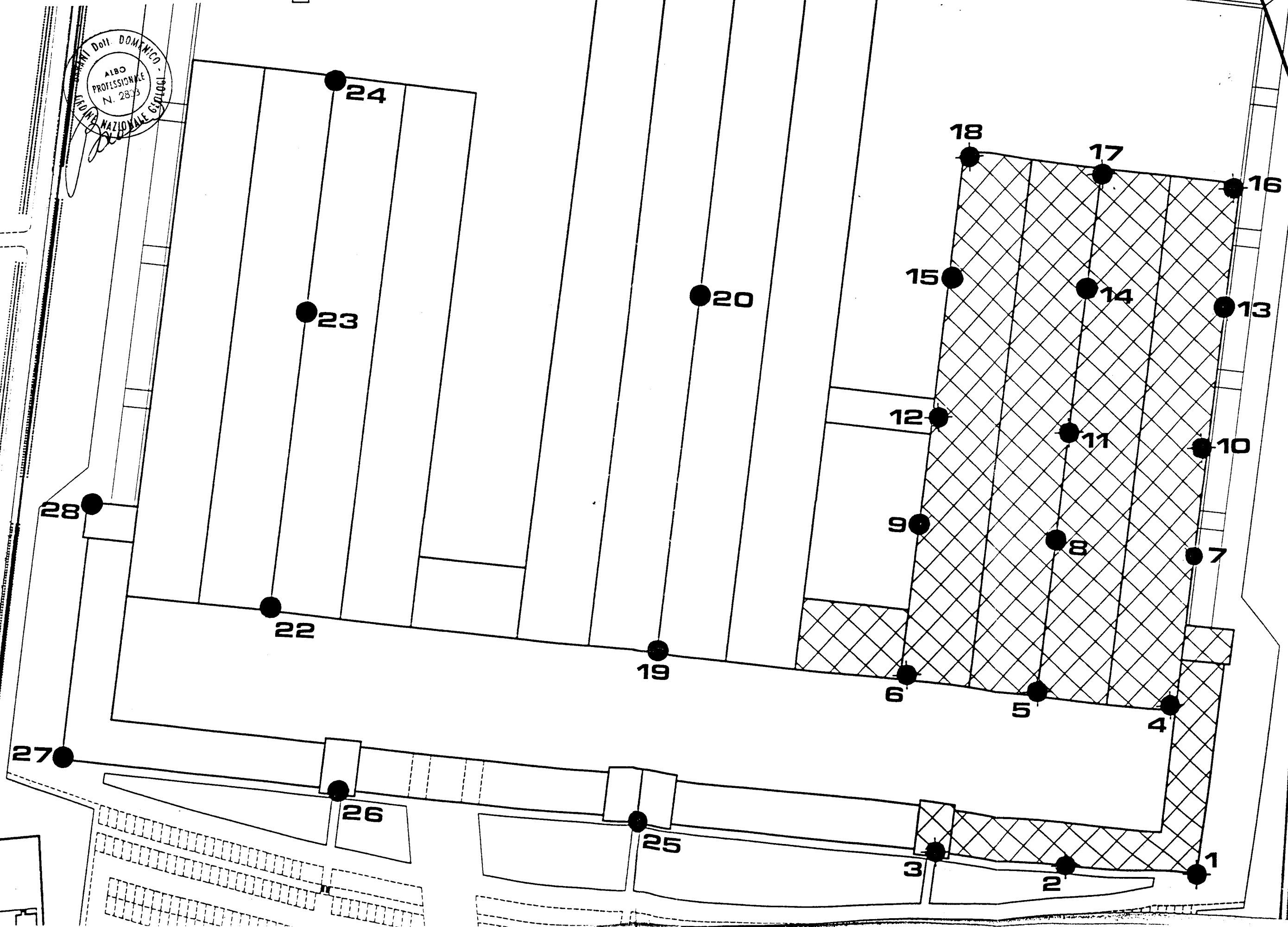
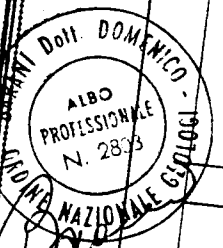
Modulo edometrico  $M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORROSA (1)  $\alpha = 1,5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5,0 - 4,0 - 3,3 - 3,0$   
 Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3,0$

q. amm =  $R_p / K$  = resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12,0 ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18,0 ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]



CPT260

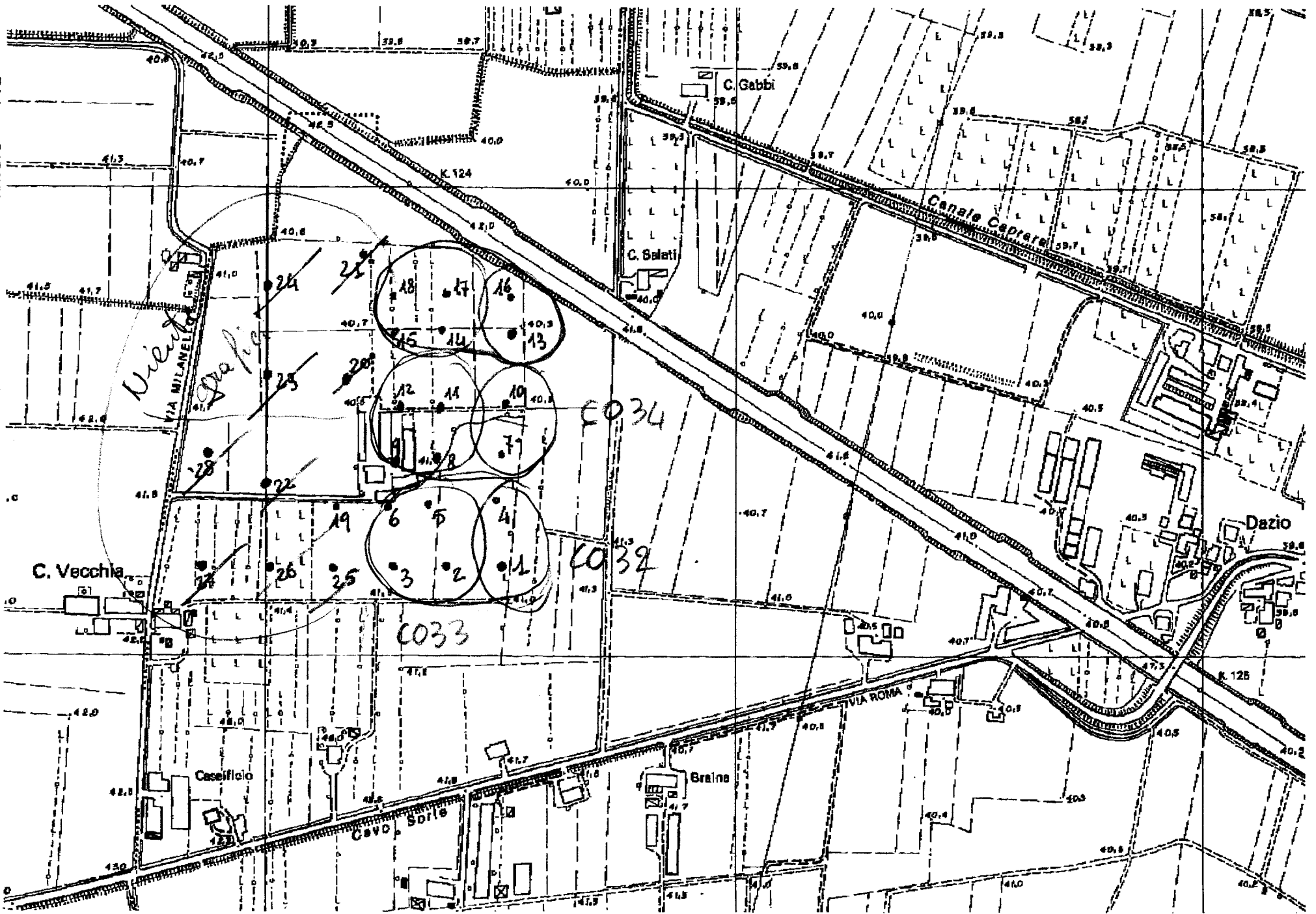
1 ● UBICAZIONE SONDAZZI.



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09





**PENETROMETRO STATICA  
E I VALORI RESISTENZA**

**CPT 3  
RZ-GP-89**

STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 (tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)  
 COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m  
 data : MAGGIO 1992

**CPT261**

Lettura di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	Lettura di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	
punta	later.	totale	kg/cm²	kg/cm²	-	kg	prof.(m)	punta	later.	totale	kg/cm²	kg/cm²	-	kg
5.2	5.6	-	52	0.27	195	-	10.20	3.4	5.8	-	34	1.33	26	-
5.2	5.6	-	52	0.93	56	-	10.40	2.4	4.4	-	24	1.13	21	-
1.8	3.2	-	18	0.73	25	-	10.60	1.5	3.2	-	15	0.60	25	-
1.4	2.5	-	14	0.47	30	-	10.80	1.9	2.8	-	19	0.53	36	-
1.1	1.8	-	11	0.47	24	-	11.00	1.8	2.6	-	18	0.67	27	-
0.9	1.6	-	9	0.27	34	-	11.20	2.9	3.9	-	29	1.07	27	-
1.2	1.6	-	12	0.27	45	-	11.40	3.4	5.0	-	34	1.33	26	-
1.0	1.4	-	10	0.33	30	-	11.60	2.6	4.6	-	26	1.40	19	-
1.4	1.9	-	14	0.27	53	-	11.80	2.1	4.2	-	21	0.73	29	-
1.6	2.0	-	16	0.40	40	-	12.00	1.9	3.0	-	19	0.80	24	-
1.3	1.9	-	13	0.13	98	-	12.20	2.2	3.4	-	22	0.87	25	-
1.2	1.4	-	12	0.27	45	-	12.40	2.1	3.4	-	21	1.20	17	-
1.2	1.6	-	12	0.33	36	-	12.60	2.0	3.8	-	20	0.80	25	-
1.4	1.9	-	14	0.33	42	-	12.80	3.0	4.2	-	30	1.20	25	-
1.1	1.6	-	11	0.27	41	-	13.00	2.6	4.4	-	26	0.93	28	-
1.4	1.8	-	14	0.33	42	-	13.20	2.0	3.4	-	20	0.73	27	-
1.9	2.4	-	19	0.33	57	-	13.40	2.4	3.5	-	24	0.53	45	-
1.3	1.8	-	13	0.13	97	-	13.60	2.8	3.6	-	28	1.13	25	-
2.6	2.8	-	26	0.27	98	-	13.80	1.9	3.6	-	19	0.67	29	-
1.6	2.0	-	16	0.07	240	-	14.00	2.6	3.6	-	26	0.93	28	-
1.8	1.9	-	18	0.40	45	-	14.20	2.2	3.6	-	22	0.80	27	-
1.5	2.1	-	15	0.33	45	-	14.40	1.8	3.0	-	18	0.73	25	-
1.5	2.0	-	15	0.73	20	-	14.60	1.5	2.6	-	15	0.80	19	-
2.3	3.4	-	23	0.60	38	-	14.80	2.0	3.2	-	20	0.53	38	-
0.9	1.8	-	9	0.13	68	-	15.00	1.8	2.6	-	18	0.73	25	-
0.8	1.0	-	8	0.20	40	-	15.20	2.1	3.2	-	21	0.67	31	-
0.7	1.0	-	7	0.27	26	-	15.40	2.5	3.5	-	25	1.20	21	-
0.8	1.2	-	8	0.47	17	-	15.60	2.0	3.8	-	20	0.93	21	-
0.9	1.6	-	9	0.40	22	-	15.80	2.0	3.4	-	20	0.80	25	-
1.0	1.6	-	10	0.40	25	-	16.00	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-
1.1	1.7	-	11	0.47	24	-	16.20	1.4	2.5	-	14	0.67	21	-
1.1	1.8	-	11	0.40	27	-	16.40	1.8	2.8	-	18	0.53	34	-
1.6	2.2	-	16	0.73	22	-	16.60	1.8	2.6	-	18	0.80	23	-
1.6	2.7	-	16	0.67	24	-	16.80	1.6	2.8	-	16	0.67	24	-
2.0	3.0	-	20	1.07	19	-	17.00	1.7	2.7	-	17	0.73	23	-
2.4	4.0	-	24	1.13	21	-	17.20	1.5	2.6	-	15	0.53	28	-
3.0	4.7	-	30	1.00	30	-	17.40	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-
2.5	4.0	-	25	1.27	20	-	17.60	1.4	2.2	-	14	0.67	21	-
2.3	4.2	-	23	0.93	25	-	17.80	1.8	2.8	-	18	0.60	30	-
2.7	4.1	-	27	1.00	27	-	18.00	1.5	2.4	-	15	0.60	25	-
2.9	4.4	-	29	1.13	26	-	18.20	1.8	2.7	-	18	0.67	27	-
2.5	4.2	-	25	1.07	23	-	18.40	2.2	3.2	-	22	0.87	25	-
2.4	4.0	-	24	1.07	23	-	18.60	1.9	3.2	-	19	0.13	142	-
3.3	4.9	-	33	1.33	25	-	18.80	1.4	1.6	-	14	0.60	23	-
4.6	6.6	-	46	1.80	26	-	19.00	1.5	2.4	-	15	0.67	22	-
4.5	7.2	-	45	1.93	23	-	19.20	1.4	2.4	-	14	0.60	23	-
4.5	7.4	-	45	1.60	28	-	19.40	1.6	2.5	-	16	0.67	24	-
4.8	7.2	-	48	2.00	24	-	19.60	2.2	3.2	-	22	0.13	165	-
4.2	7.2	-	42	1.87	23	-	19.80	1.4	1.6	-	14	0.47	30	-
3.4	6.2	-	34	1.60	21	-	20.00	1.8	2.6	-	19	-	-	-

**A PENETROMETRO STATICA  
RAMMI DI RESISTENZA**

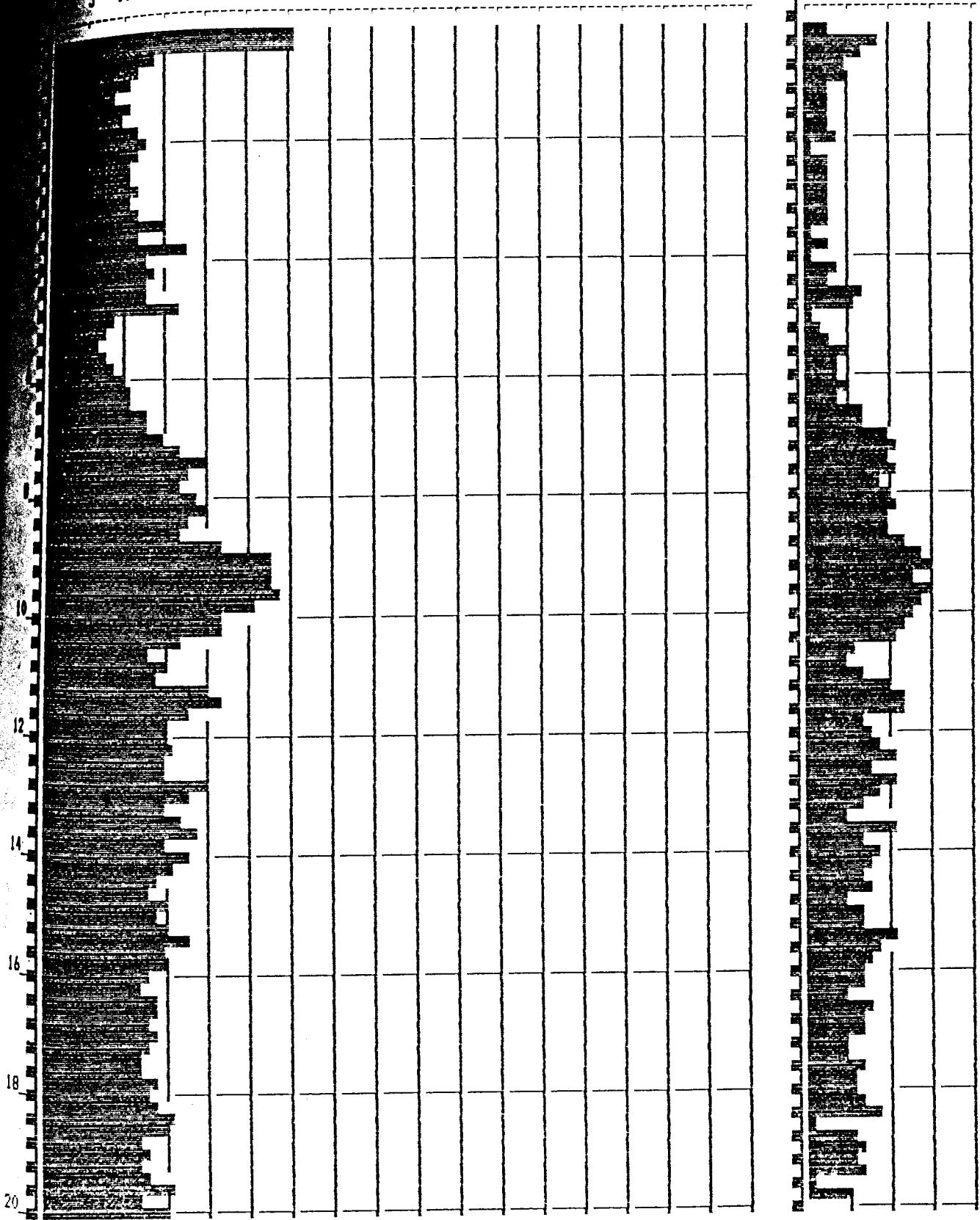
**CPT 3**  
RZ-GF-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT261**

Resistenza alla punta  $R_p$  (kg/cm<sup>2</sup>)      laterale  $R_L$  (kg/cm<sup>2</sup>)  
5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220      0 0.5 1 2 3



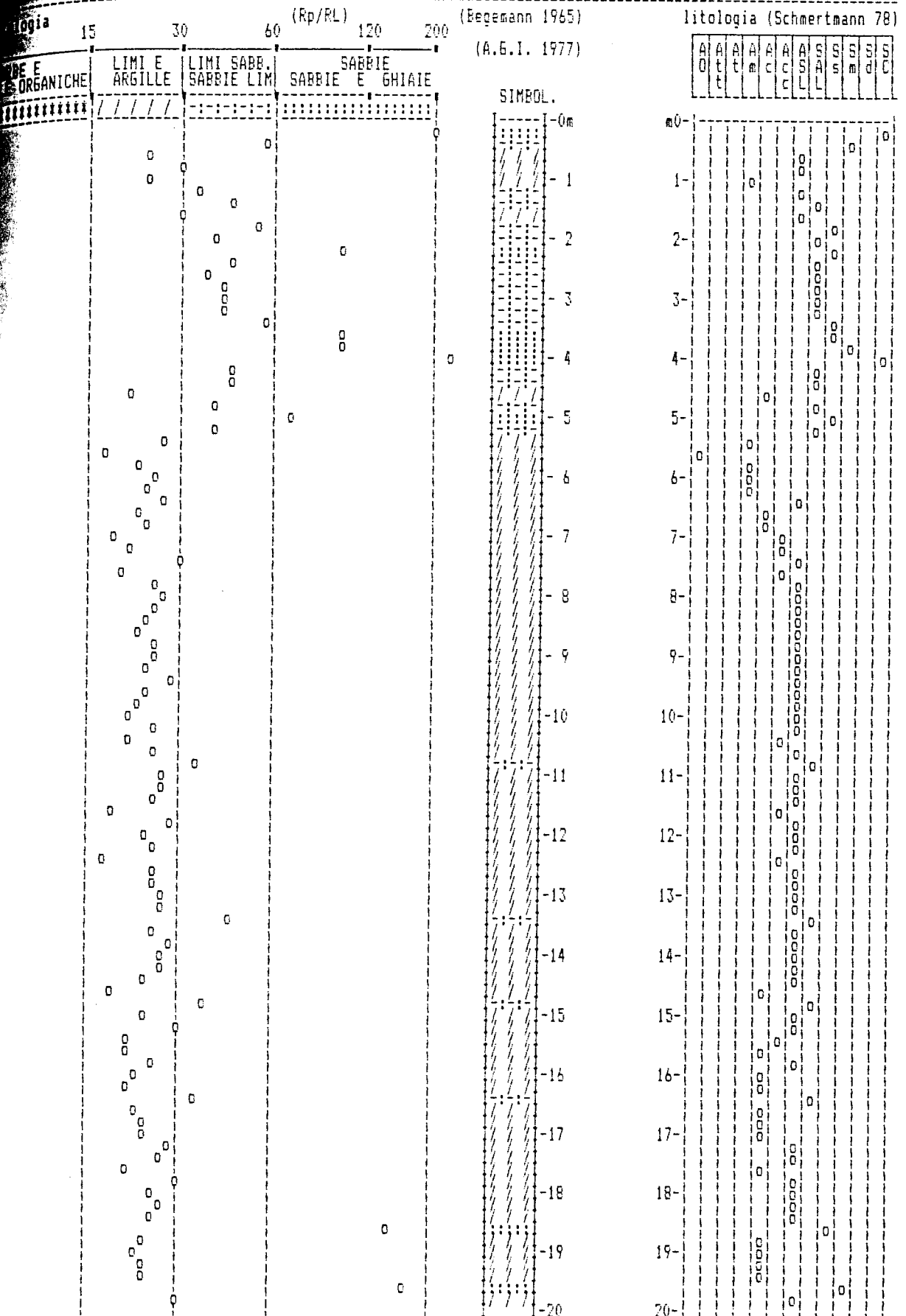
**PENETROMETR. STATICA**  
**AZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 3**  
RZ-6P-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT261**



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 3  
GRAM. GEOTECCNICI TABELLE RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

data : MAGGIO 1992

**CPT261**

Attente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

quota inizio : p.c.

Sità : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

**NATURA COESIVA**

**NATURA GRANULARE**

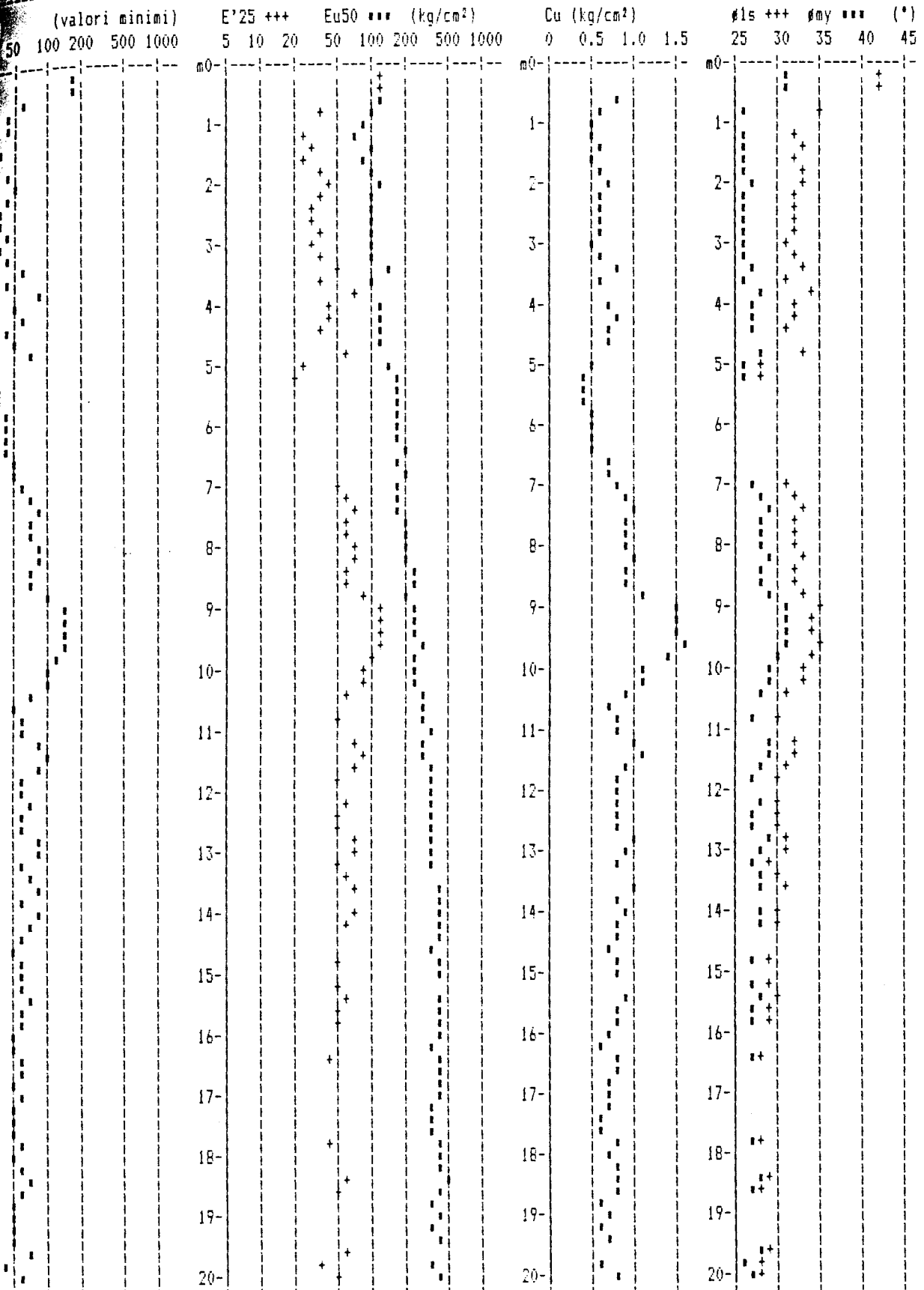
Table with columns: Rp, Rp/RL, NATURA, γ', α'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, #1s, #2s, #3s, #4s, #dm, #my, Amax/g, E'50, E'25, Mo. Rows contain numerical data for various soil samples.

**PENETROMETR. STATICA CPT 3**  
**M. GEOTECNICI diagrammi RZ-6P-89**

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio

**CPT261**



# CPT261

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-862377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRO STATICA  
APAC - PORT - / CEDIM - FONDAZ

CPT 3  
RZ-69-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPESINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE NASTRIFORME tipo : TRAVE ROVESCIA

larghezza fondazione  $B = 2.75$  m profondità piano fondazione (da quota inizio)  $H = 2.00$  m

lunghezza fondazione  $L =$  infinita profondità banco comprimibile (da quota inizio)  $H_c = 7.50$  m

valutazioni	PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO	-	SEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO
	coefficiente di sicurezza $F = 3.0$	-	c. riduz. rigid. strutt. $n = 0.85$
- valore minimo assoluto	$q_{amm} = 0.96$ kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 2.40 m)	-	cedim. corr. a $q_{amm}$ : 6.7 cm
- secondo valore minimo	$q_{amm} = 0.98$ kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m)	-	cedim. corr. a $q_{amm}$ : 6.8 cm
- terzo valore minimo	$q_{amm} = 0.99$ kg/cm <sup>2</sup> (v. strato prof. 3.00 m)	-	cedim. corr. a $q_{amm}$ : 6.9 cm
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)	$q_{amm} = 0.80$ kg/cm <sup>2</sup>	-	CEDIMENTO CORRISP. a $q_{amm}$ :
		-	$S = 5.6$ cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

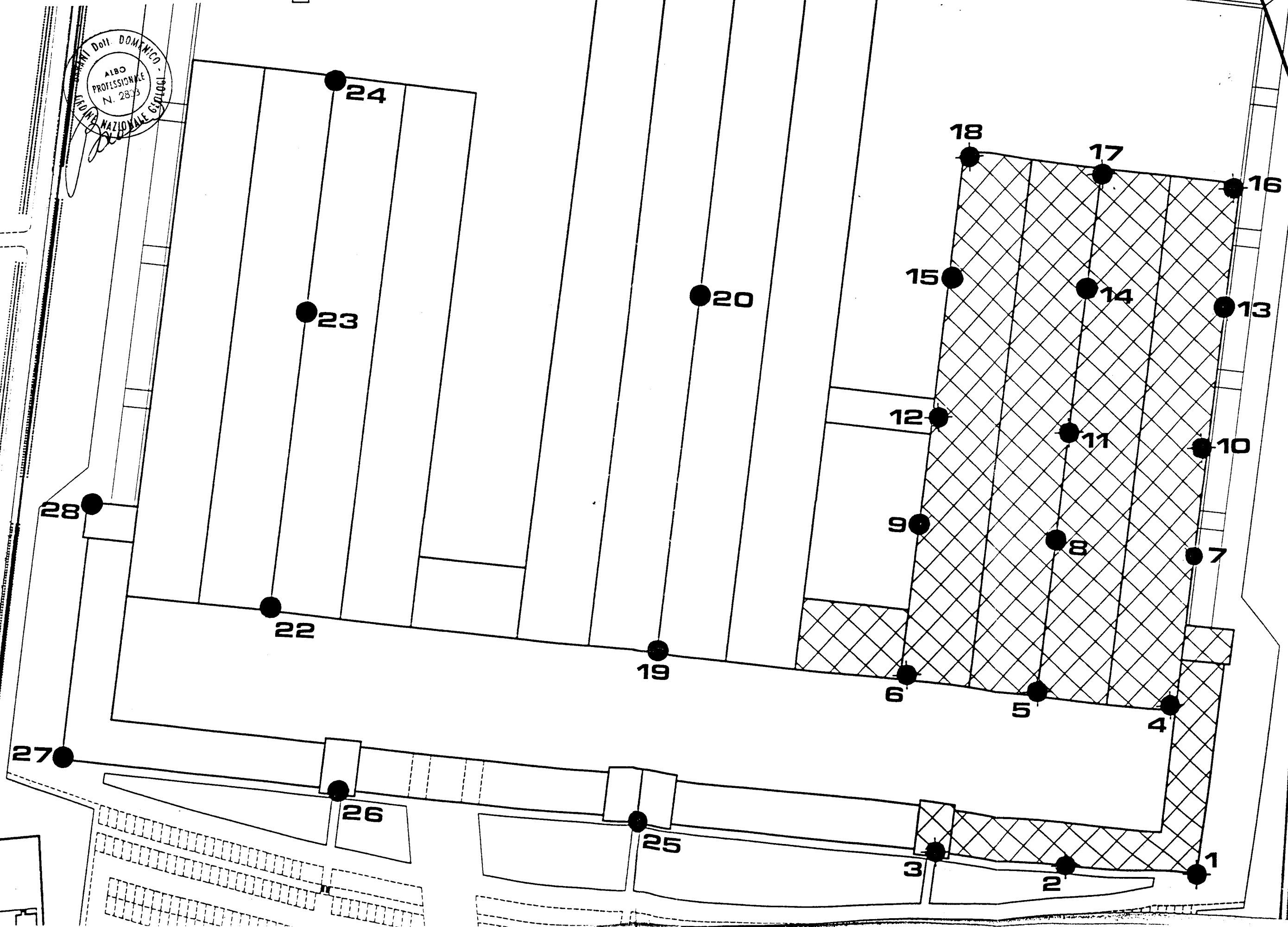
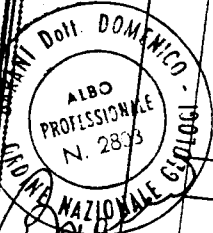
modulo edometrico  $M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$R_{amm} = R_p / K =$  resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]



CPT261

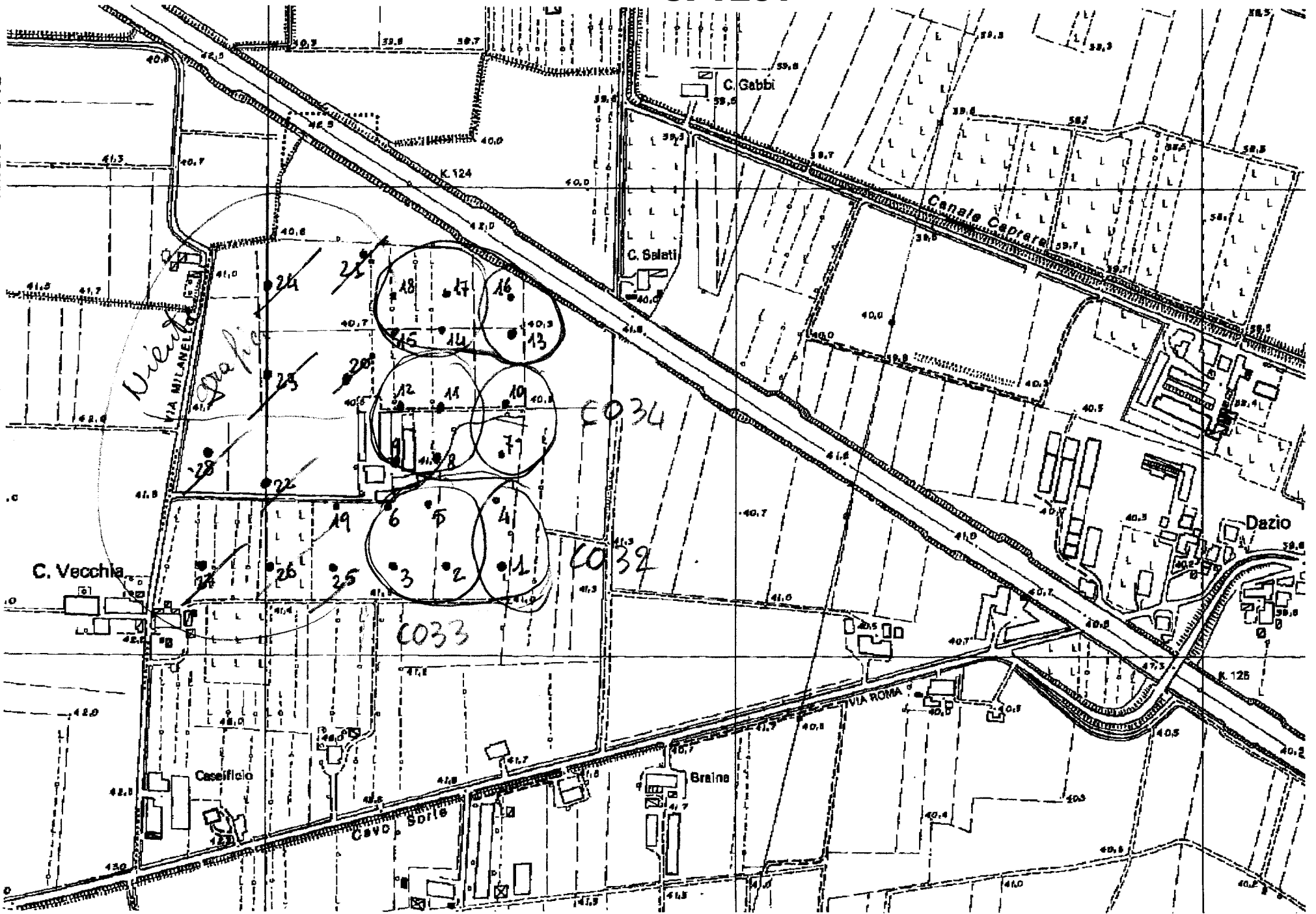
1 ● UBICAZIONE SONDAGGI.



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09





# CPT262

GIUSEPPE BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

## NOVA PENETROMETRO STATICA CPT 5 BELLE VALORI RESISTENZA R2-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Meccanica tipo Regemann ø 35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 Sede: COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 Indirizzo: VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.10 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Profondità (m)	Letture di campagna				Letture di campagna										
	punta	laterale	totale	Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	punta	laterale	totale	Rp	RL	Rp/RL	Rt
	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>
2.0	2.1	-	20	0.07	300	-	10.20	2.2	3.8	-	22	0.93	24	-	
2.0	2.1	-	20	0.27	75	-	10.40	2.0	3.4	-	20	0.47	43	-	
2.0	1.4	1.8	14	0.80	18	-	10.60	1.7	2.4	-	17	0.60	28	-	
2.0	1.1	2.3	11	0.67	17	-	10.80	2.2	3.1	-	22	0.80	27	-	
2.0	1.1	2.1	11	0.53	21	-	11.00	2.8	4.0	-	28	0.80	35	-	
2.0	0.8	1.6	8	0.20	40	-	11.20	3.8	5.0	-	38	1.20	32	-	
2.0	1.0	1.3	10	0.07	150	-	11.40	3.8	5.6	-	38	1.60	24	-	
2.0	1.2	1.3	12	0.33	36	-	11.60	2.2	4.6	-	22	0.93	24	-	
2.0	1.2	1.7	12	0.13	90	-	11.80	1.4	2.8	-	14	0.53	26	-	
2.0	1.1	1.3	11	0.27	41	-	12.00	1.8	2.6	-	18	0.60	30	-	
2.0	1.7	2.1	17	0.13	127	-	12.20	1.9	2.8	-	19	0.73	26	-	
2.0	1.8	2.0	18	0.07	270	-	12.40	2.7	3.8	-	27	0.87	31	-	
2.0	2.6	2.7	26	0.40	65	-	12.60	2.0	3.3	-	20	1.07	19	-	
2.0	2.0	2.6	20	0.20	100	-	12.80	2.2	3.8	-	22	0.53	41	-	
2.0	1.6	1.9	16	0.60	27	-	13.00	2.6	3.4	-	26	0.87	30	-	
2.0	2.1	3.0	21	0.27	79	-	13.20	3.9	5.2	-	39	0.67	59	-	
2.0	1.3	1.7	13	0.07	195	-	13.40	3.0	4.0	-	30	1.20	25	-	
2.0	1.9	2.0	19	0.67	28	-	13.60	4.8	6.6	-	48	0.13	360	-	
2.0	1.4	2.4	14	0.07	210	-	13.80	3.4	3.6	-	34	0.67	51	-	
2.0	2.5	2.6	25	0.33	75	-	14.00	2.2	3.2	-	22	0.47	47	-	
2.0	1.2	1.7	12	0.20	60	-	14.20	3.4	4.1	-	34	0.93	36	-	
2.0	1.1	1.4	11	0.27	41	-	14.40	2.2	3.6	-	22	0.53	41	-	
2.0	1.0	1.4	10	0.40	25	-	14.60	2.4	3.2	-	24	0.67	36	-	
2.0	1.0	1.6	10	0.27	38	-	14.80	2.8	3.8	-	28	0.73	38	-	
2.0	0.6	1.0	6	0.20	30	-	15.00	2.2	3.3	-	22	0.67	33	-	
2.0	0.8	1.1	8	0.07	120	-	15.20	2.0	3.0	-	20	0.53	38	-	
2.0	0.6	0.7	6	0.20	30	-	15.40	2.0	2.8	-	20	0.60	33	-	
2.0	0.5	0.8	5	0.27	19	-	15.60	2.9	3.8	-	29	0.80	36	-	
2.0	0.5	0.9	5	0.47	11	-	15.80	2.8	4.0	-	28	1.13	25	-	
2.0	1.0	1.7	10	0.47	21	-	16.00	2.7	4.4	-	27	0.93	29	-	
2.0	1.1	1.8	11	0.40	27	-	16.20	2.7	4.1	-	27	1.27	21	-	
2.0	1.0	1.6	10	0.33	30	-	16.40	1.7	3.6	-	17	0.93	18	-	
2.0	1.1	1.6	11	0.40	28	-	16.60	1.7	3.1	-	17	1.07	16	-	
2.0	1.2	1.8	12	0.40	30	-	16.80	1.4	3.0	-	14	0.73	19	-	
2.0	1.3	1.9	13	0.53	24	-	17.00	1.4	2.5	-	14	0.67	21	-	
2.0	1.4	2.2	14	0.40	35	-	17.20	1.7	2.7	-	17	0.87	20	-	
2.0	1.8	2.4	18	0.53	34	-	17.40	1.6	2.9	-	16	0.13	120	-	
2.0	1.8	2.6	18	0.80	22	-	17.60	3.2	3.4	-	32	0.67	48	-	
2.0	2.0	3.2	20	1.00	20	-	17.80	1.8	2.8	-	18	0.80	22	-	
2.0	2.5	4.0	25	1.13	22	-	18.00	1.8	3.0	-	18	0.73	25	-	
2.0	2.4	4.1	24	1.13	21	-	18.20	1.6	2.7	-	16	0.73	22	-	
2.0	1.9	3.6	19	0.87	22	-	18.40	1.7	2.8	-	17	0.67	26	-	
2.0	2.9	4.2	29	1.33	22	-	18.60	2.0	3.0	-	20	0.93	21	-	
2.0	3.4	5.4	34	1.47	23	-	18.80	2.2	3.6	-	22	0.80	28	-	
2.0	4.4	6.6	44	2.13	21	-	19.00	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-	
2.0	4.8	8.0	48	1.60	30	-	19.20	1.9	3.0	-	19	0.80	24	-	
2.0	5.2	7.6	52	1.47	35	-	19.40	1.8	3.0	-	18	0.80	23	-	
2.0	5.4	7.6	54	1.47	37	-	19.60	1.6	2.8	-	16	0.93	17	-	
2.0	3.8	6.0	38	1.07	36	-	19.80	2.0	3.4	-	20	0.93	21	-	
2.0	3.0	4.6	30	1.07	28	-	20.00	1.6	3.0	-	16	-	-	-	

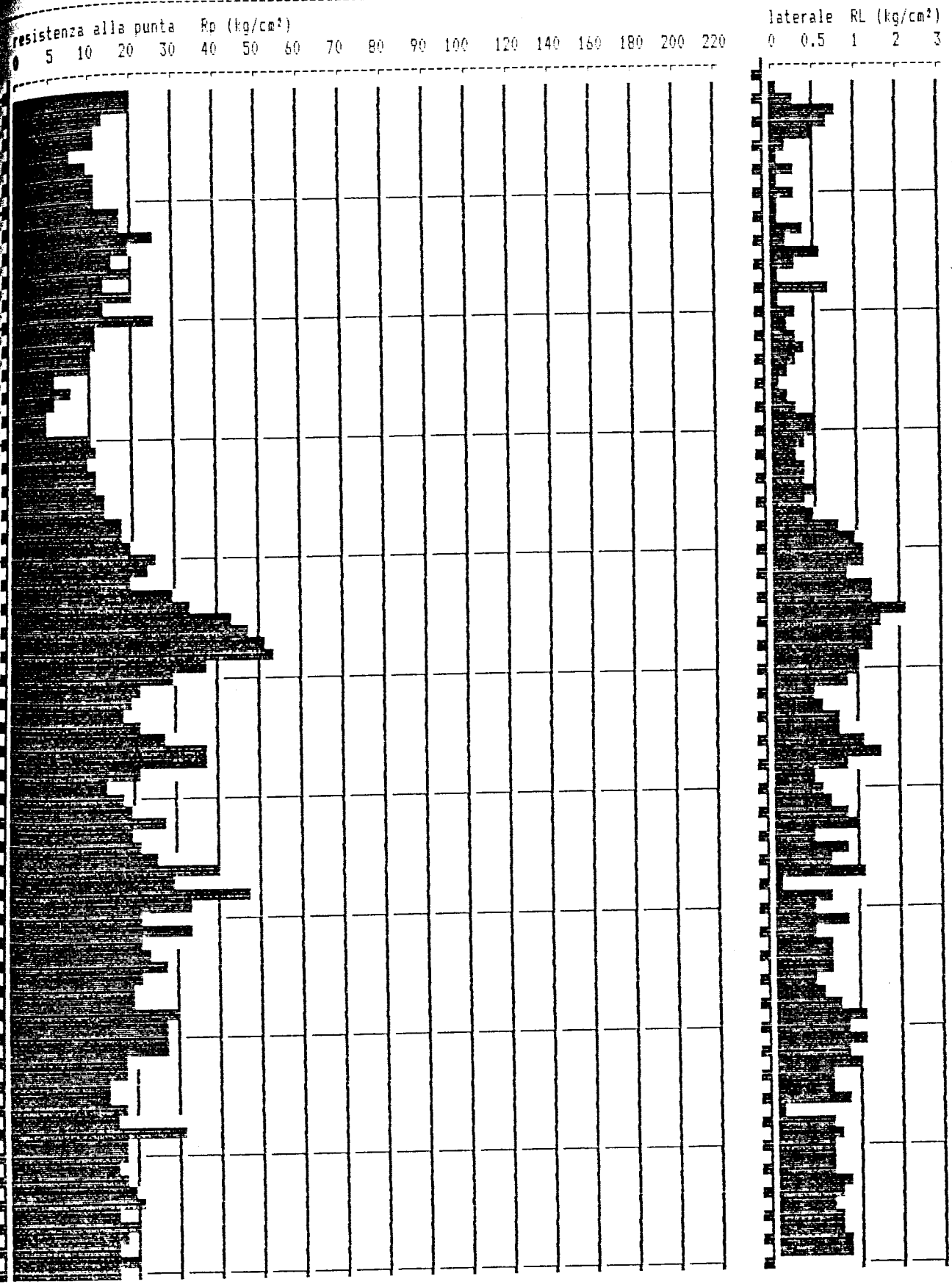
# PROVA PENETROMETRO STATICA AGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 5  
RZ-6P-89

## CPT262

CONNETTORE STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Stazione : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.10 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

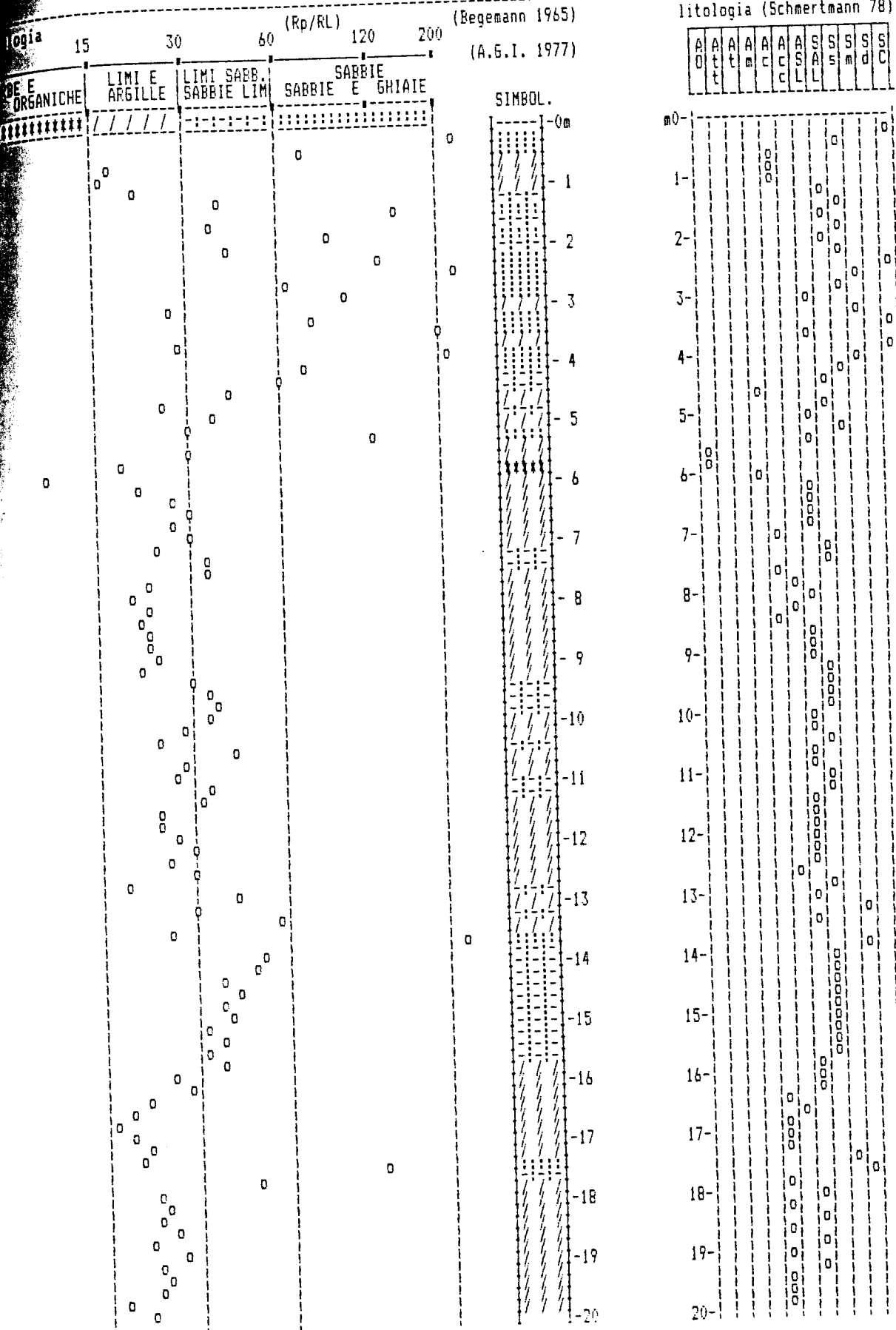


**PENETROMETR. STATICA**  
**TAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 5**  
RZ-GP-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT262**  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.10 m da quota inizio  
scala profondità ≈ 1 : 100



18-  
19-  
20-

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 5  
PARAM. GEOTECCNICI tabelle RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Attente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Stazione : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT262**  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.10 m da quota inizio

NATURA COESIVA

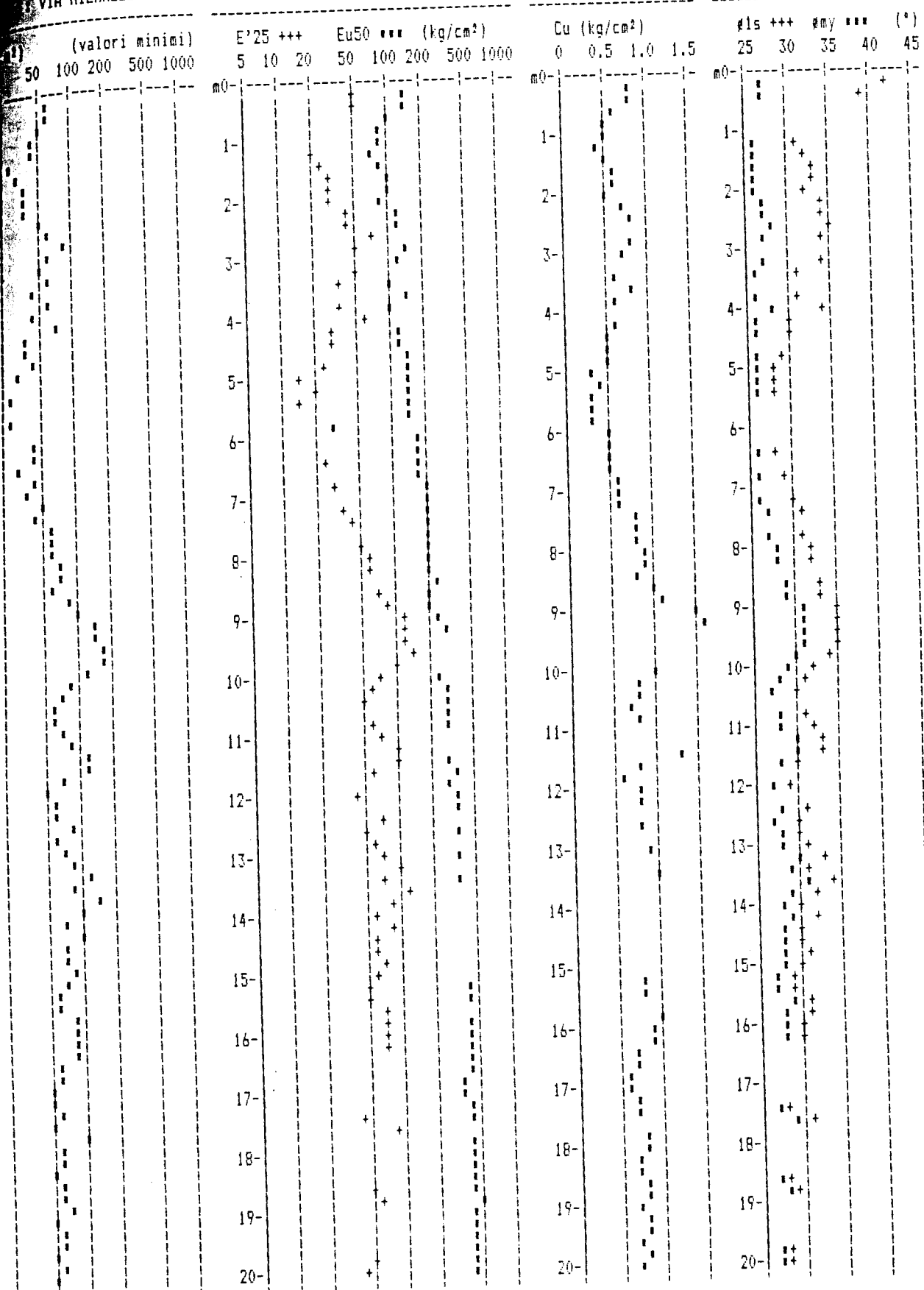
NATURA GRANULARE

Table with columns: Rp, Rp/RL, NATURA, Y', sigma'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, phi1s, phi2s, phi3s, phi4s, phi dm, phi my, Amax/g, E'50, E'25, Mo. The table contains multiple rows of data points for various soil samples, categorized by their nature (cohesive or granular).

**PENETROMETR. STATICA CPT 5**  
**M. GEOTECNICI diagrammi RZ-6P-89**

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT262**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.10 m da quota inizio



# CPT262

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRICA STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 5  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.10 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.70 m

lunghezza fondazione L = 4.70 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

$q_{amm} = 0.60$  kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 0.87$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 5.00 m)

$q_{amm} = 0.88$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 5.60 m)

$q_{amm} = 0.89$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

$q_{amm} = 0.60$  kg/cm<sup>2</sup>

H = 2.00 m

Hc = 11.40 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 2.1 cm

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 8.2 cm

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 8.3 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

S = 5.6 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.70 m

lunghezza fondazione L = 3.70 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

$q_{amm} = 0.60$  kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 0.89$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

$q_{amm} = 1.13$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 5.00 m)

$q_{amm} = 1.19$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 5.60 m)

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

$q_{amm} = 0.60$  kg/cm<sup>2</sup>

H = 2.00 m

Hc = 9.40 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 6.6 cm

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 8.4 cm

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 8.8 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

S = 4.4 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat.TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  + Nat.COESSIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$q_{amm} = R_p / K =$

resist.ammiss.schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_0 \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_0 \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

PROVA PENETROMETRICA STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 5  
RZ-99-99

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CARRARA DI CAMFESINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.10 m da quota inizio

**CPT262**

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m profondità piano fondazione (da quota inizio)

H = 2.00 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m profondità banco comprimibile (da quota inizio)

Hc = 10.70 m

valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

- CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

- c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

- valore minimo assoluto : q.amm = 0.89 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

- cedim.corr.a q.amm : 7.7 cm

- secondo valore minimo : q.amm = 0.94 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 5.00 m)

- cedim.corr.a q.amm : 8.2 cm

- terzo valore minimo : q.amm = 0.97 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 5.60 m)

- cedim.corr.a q.amm : 8.4 cm

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

- CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

- S = 6.1 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m profondità piano fondazione (da quota inizio)

H = 2.00 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m profondità banco comprimibile (da quota inizio)

Hc = 8.80 m

valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

- CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

- c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

- valore minimo assoluto : q.amm = 0.89 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

- cedim.corr.a q.amm : 6.1 cm

- secondo valore minimo : q.amm = 1.21 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

- cedim.corr.a q.amm : 8.3 cm

- terzo valore minimo : q.amm = 1.26 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m)

- cedim.corr.a q.amm : 8.6 cm

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

- CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

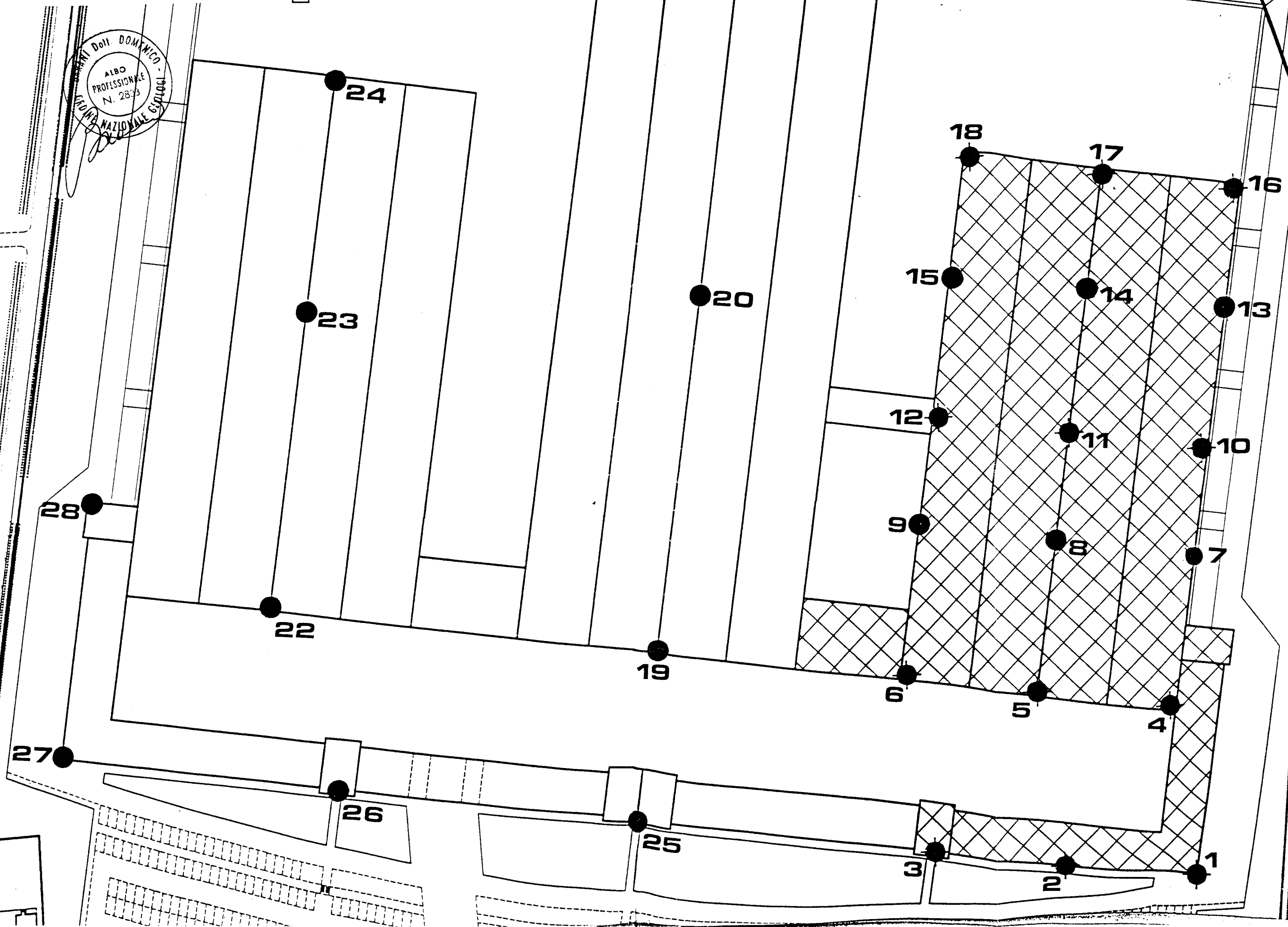
q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

- S = 4.8 cm



● 1 UBICAZIONE SONDAGGI.

CPT262



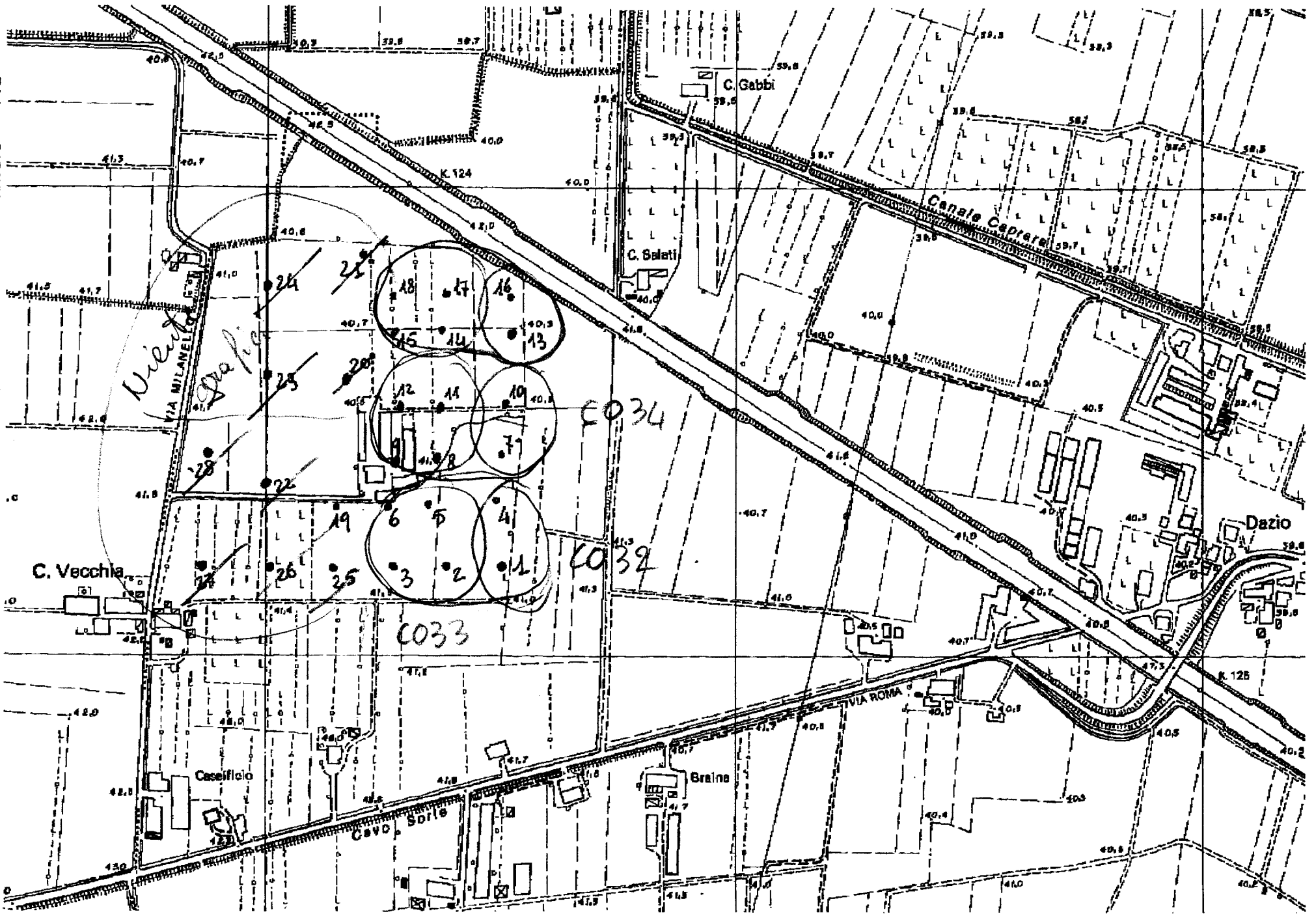


PLANIMETRIA SEALA 1:5000 CPT262

NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09



# CPT263

2000 6033D - C045D

DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRI STAZIONARIA  
BELLE VALORI RESISTENZA

CPT 6  
RZ-GP-89

Penetrometro Statico tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Meccanica tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)  
 Proveniente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 2.20 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Prof. (m)	Lectures di campagna				Lectures di campagna										
	punta later.	totale	Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg	prof. (m)	punta later.	totale	Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg		
2.20	1.4	1.5	-	14	0.07	210	-	10.20	4.2	6.8	-	42	1.73	24	-
2.40	1.4	1.5	-	14	0.07	210	-	10.40	3.8	6.4	-	38	1.60	24	-
2.60	0.9	1.0	-	9	0.60	15	-	10.60	3.6	6.0	-	36	1.40	26	-
2.80	1.4	2.3	-	14	0.67	21	-	10.80	2.7	4.8	-	27	1.33	20	-
3.00	1.4	2.4	-	14	0.53	26	-	11.00	1.8	3.8	-	18	0.60	30	-
3.20	0.8	1.6	-	8	0.27	30	-	11.20	1.7	2.6	-	17	0.47	36	-
3.40	1.0	1.4	-	10	0.20	50	-	11.40	2.0	2.7	-	20	0.73	27	-
3.60	1.4	1.7	-	14	0.27	52	-	11.60	2.5	3.6	-	25	0.87	29	-
3.80	1.8	2.2	-	18	0.27	67	-	11.80	2.9	4.2	-	29	0.93	31	-
4.00	1.8	2.2	-	18	0.33	54	-	12.00	2.4	3.8	-	24	0.67	36	-
4.20	1.6	2.1	-	16	0.13	120	-	12.20	2.2	3.2	-	22	0.53	41	-
4.40	1.4	1.6	-	14	0.20	70	-	12.40	2.0	2.8	-	20	0.47	43	-
4.60	1.5	1.8	-	15	0.47	32	-	12.60	2.8	3.5	-	28	0.53	52	-
4.80	1.6	2.3	-	16	0.27	60	-	12.80	2.6	3.4	-	26	0.93	28	-
5.00	1.4	1.8	-	14	0.27	52	-	13.00	2.8	4.2	-	28	0.93	30	-
5.20	1.8	2.2	-	18	0.20	90	-	13.20	2.4	3.8	-	24	0.80	30	-
5.40	1.7	2.0	-	17	0.20	85	-	13.40	2.8	4.0	-	28	0.80	35	-
5.60	1.4	1.7	-	14	0.53	26	-	13.60	1.8	3.0	-	18	0.73	25	-
5.80	2.0	2.8	-	20	0.40	50	-	13.80	1.9	3.0	-	19	0.67	29	-
6.00	1.4	2.0	-	14	0.67	21	-	14.00	2.8	3.8	-	28	0.80	35	-
6.20	1.1	2.1	-	11	0.33	33	-	14.20	2.6	3.8	-	26	0.73	35	-
6.40	1.2	1.7	-	12	0.27	45	-	14.40	2.1	3.2	-	21	0.27	79	-
6.60	1.0	1.4	-	10	0.60	17	-	14.60	4.6	5.0	-	46	0.80	57	-
6.80	1.2	2.1	-	12	0.47	26	-	14.80	2.0	3.2	-	20	0.53	37	-
7.00	0.8	1.5	-	8	0.27	30	-	15.00	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-
7.20	1.0	1.4	-	10	0.27	38	-	15.20	1.8	2.6	-	18	0.67	27	-
7.40	1.0	1.4	-	10	0.27	38	-	15.40	1.8	2.8	-	18	0.73	25	-
7.60	1.2	1.6	-	12	0.27	45	-	15.60	1.9	3.0	-	19	0.67	29	-
7.80	1.6	2.0	-	16	0.40	40	-	15.80	1.8	2.8	-	18	0.87	21	-
8.00	1.4	2.0	-	14	0.33	42	-	16.00	1.9	3.2	-	19	0.67	28	-
8.20	1.7	2.2	-	17	0.53	32	-	16.20	1.9	2.9	-	19	0.87	22	-
8.40	1.6	2.4	-	16	0.47	34	-	16.40	1.7	3.0	-	17	0.67	26	-
8.60	1.3	2.0	-	13	0.53	24	-	16.60	1.8	2.8	-	18	0.93	19	-
8.80	1.4	2.2	-	14	0.67	21	-	16.80	1.4	2.8	-	14	0.80	17	-
9.00	1.4	2.4	-	14	0.40	35	-	17.00	1.8	3.0	-	18	1.00	18	-
9.20	2.1	2.7	-	21	0.73	29	-	17.20	1.9	3.4	-	19	0.93	20	-
9.40	1.9	3.0	-	19	0.87	22	-	17.40	1.7	3.1	-	17	0.67	26	-
9.60	2.1	3.4	-	21	1.07	20	-	17.60	1.6	2.6	-	16	0.80	20	-
9.80	2.6	4.2	-	26	1.07	24	-	17.80	1.6	2.8	-	16	0.60	27	-
10.00	2.8	4.4	-	28	1.07	26	-	18.00	1.8	2.7	-	18	0.67	27	-
	2.6	4.2	-	26	0.93	28	-	18.20	1.4	2.4	-	14	0.60	23	-
	2.4	3.8	-	24	0.93	26	-	18.40	1.6	2.5	-	16	0.67	24	-
	2.7	4.1	-	27	1.00	27	-	18.60	1.9	2.9	-	19	0.93	20	-
	3.3	4.8	-	33	1.27	26	-	18.80	2.2	3.6	-	22	1.00	22	-
	2.8	4.7	-	28	0.93	30	-	19.00	2.1	3.6	-	21	0.80	26	-
	3.2	4.6	-	32	1.13	28	-	19.20	1.8	3.0	-	18	0.60	30	-
	4.9	6.6	-	49	1.87	26	-	19.40	1.8	2.7	-	18	0.73	25	-
	4.8	7.6	-	48	2.07	23	-	19.60	1.7	2.8	-	17	0.80	21	-
	4.0	7.1	-	40	1.33	30	-	19.80	1.8	3.0	-	18	0.93	19	-
	5.2	7.2	-	52	1.73	30	-	20.00	2.0	3.4	-	20	-	-	-

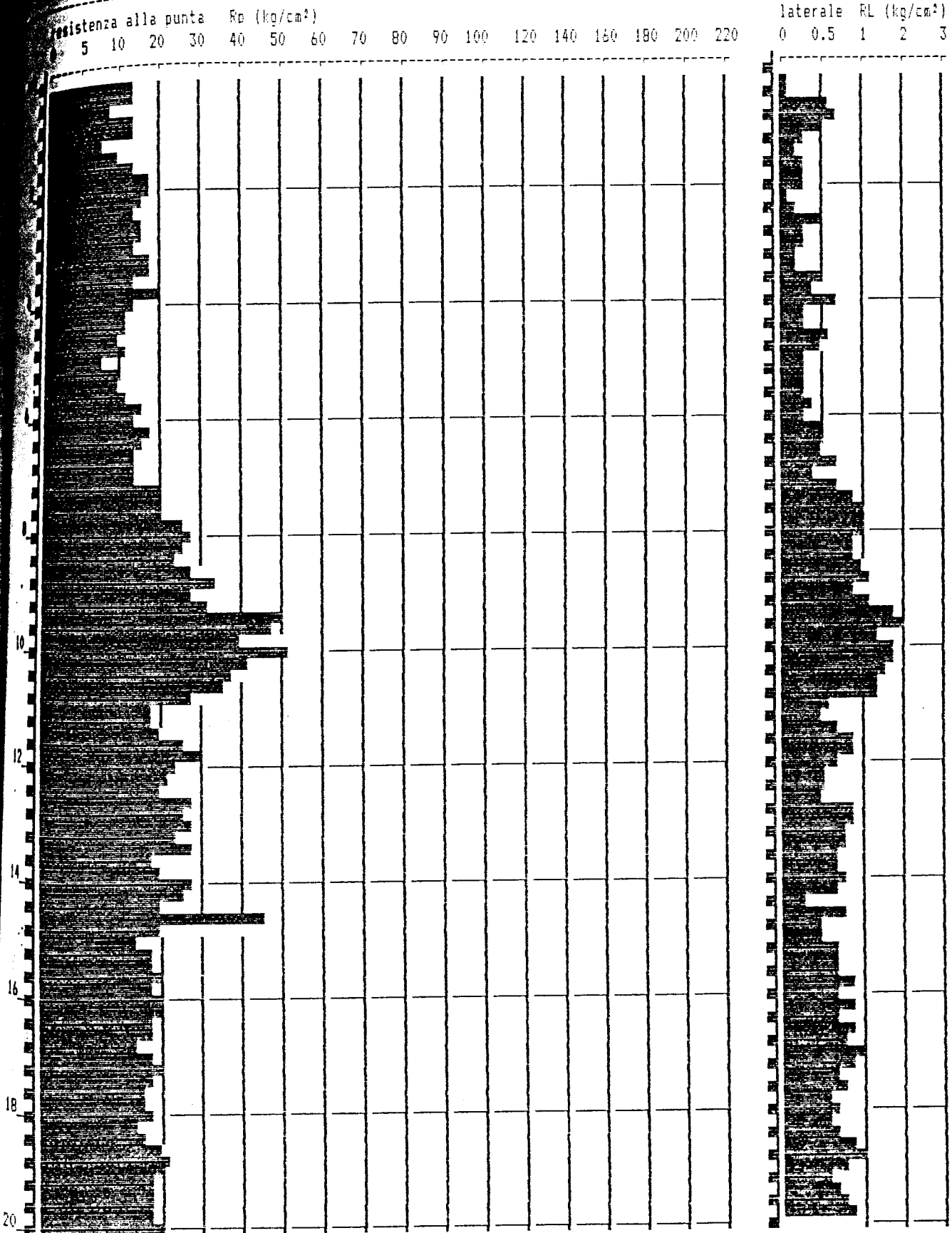
VA PENETROMETE. STATICA  
GRAMMI DI RESISTENZA

CPT 4  
RZ-6P-89

ETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
ante : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
: VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 2.20 m da quota inizio  
scala profondità : 1 : 100

**CPT263**



VIA PENETROMETR. STATICA CPT  
AM. GEOTECNICI tabelle RZ-GP-89

CPT263

PRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
te: COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
: VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 2.20 m da quota inizio

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

Table with columns: Rp/RL NATURA, Y', sigma'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, e1s, e2s, e3s, e4s, edm, emy, Amax/g, E'50, E'25, Mo. Rows represent data points for various soil types and conditions.

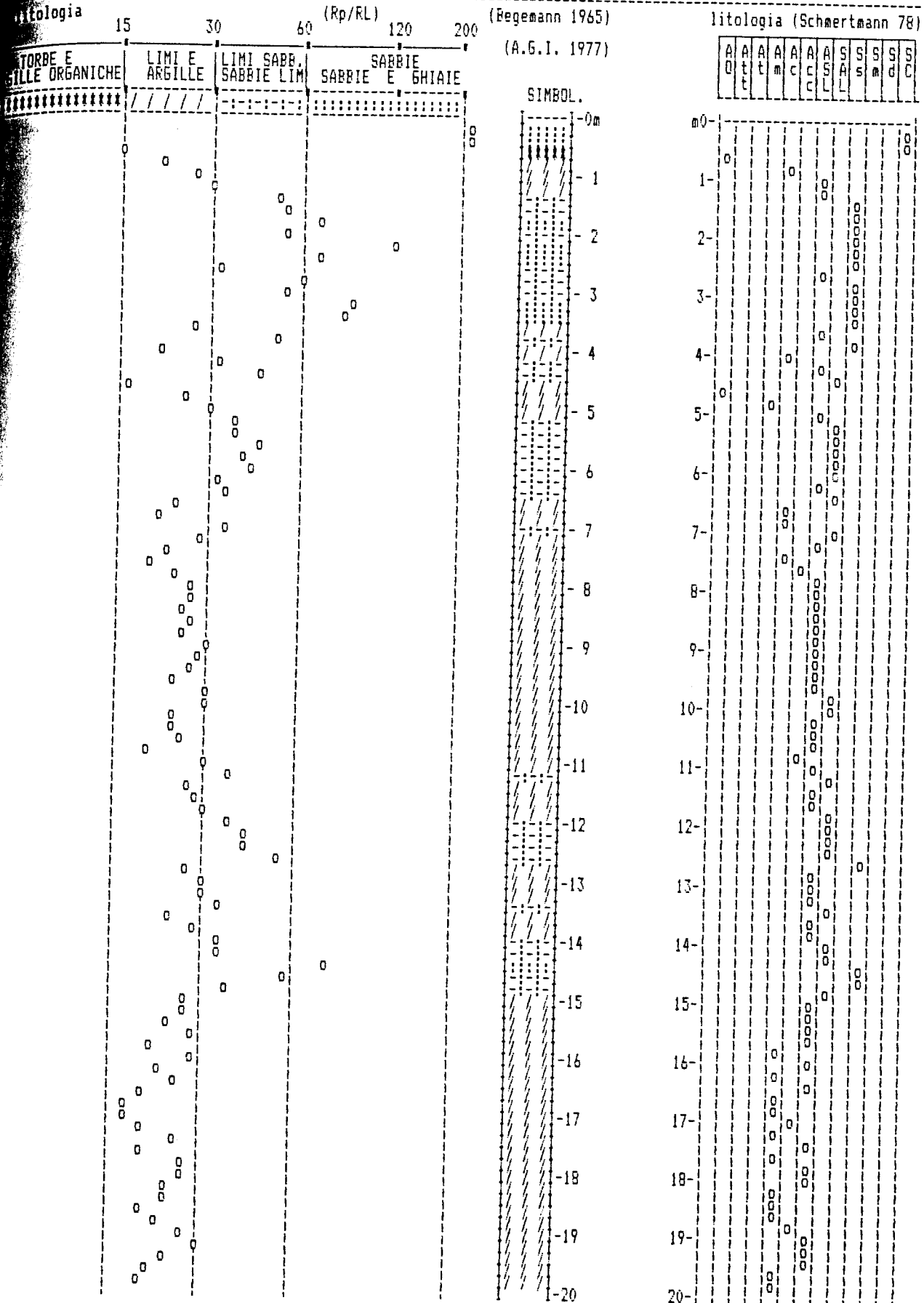
LA PENETROMETR. STATICA  
 SITUAZIONI LITOLOGICHE

CPT 6  
 RZ-6P-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 2.20 m da quota inizio  
 scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT263**



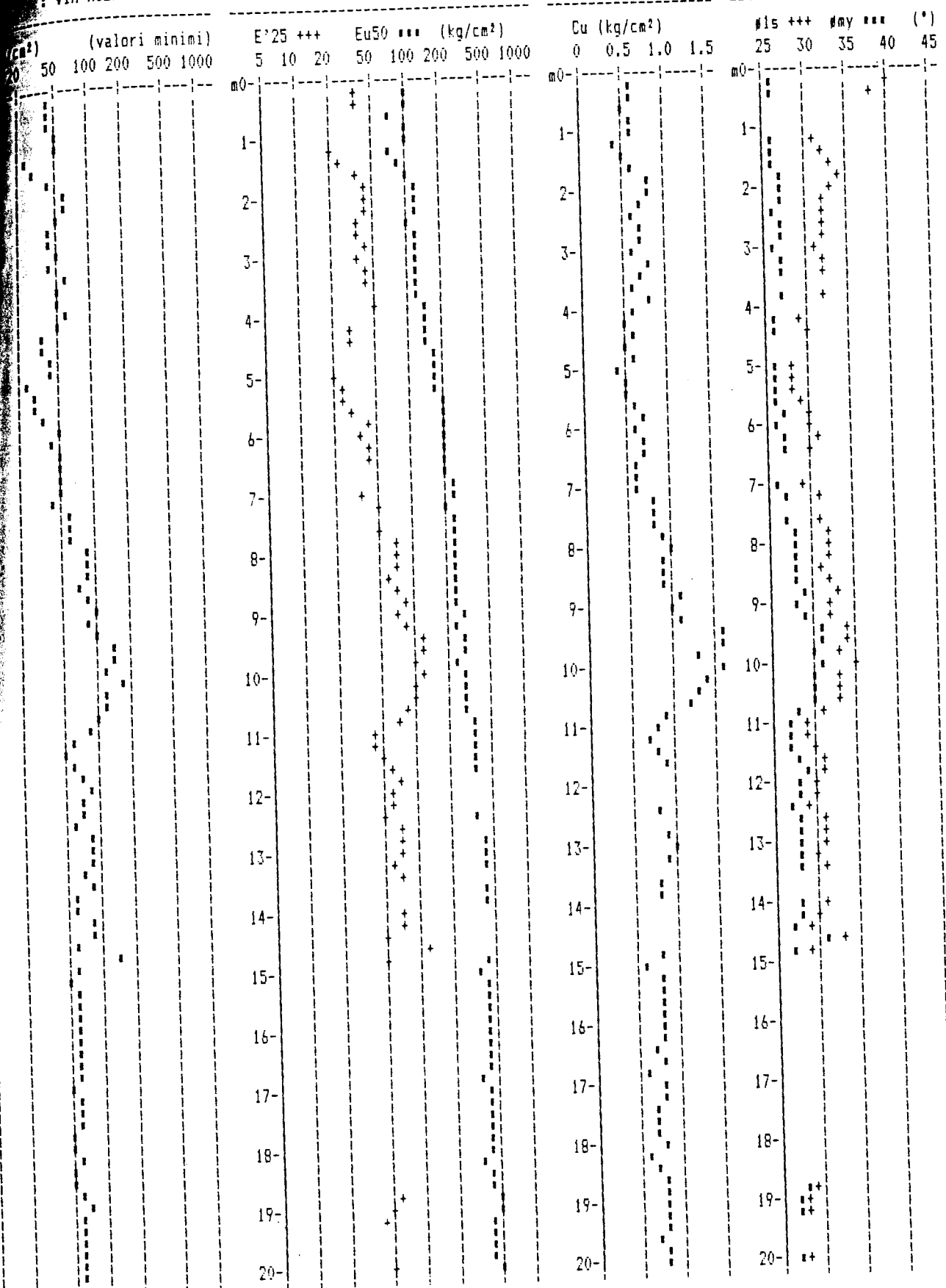
VA PENETROMETR. STATICA  
AM. GEOTECNICI diagrammi

CPT 4  
RZ-GP-89

STATICO tipo GOUDA da 10 t  
COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 2.20 m da quota inizio

**CPT263**



# CPT263

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/25244-852377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRO STATICA  
APAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 2  
RZ-6F-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 2.20 m da quota inizio

\* \* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova DPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni

valore minimo assoluto

secondo valore minimo

terzo valore minimo

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
 $q_{amm} = 0.70$  kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 1.07$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

$q_{amm} = 1.12$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m)

$q_{amm} = 1.13$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.60 m)

H = 2.00 m

Hc = 10.70 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 7.8 cm

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 8.2 cm

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 8.2 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

S = 5.1 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni

valore minimo assoluto

secondo valore minimo

terzo valore minimo

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
 $q_{amm} = 0.70$  kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 1.07$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

$q_{amm} = 1.14$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.60 m)

$q_{amm} = 1.16$  kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

H = 2.00 m

Hc = 8.80 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 6.4 cm

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 6.8 cm

cedim.corr.a  $q_{amm}$  : 6.9 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

S = 4.2 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat.TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$q_{amm} = R_p / K =$

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

# CPT263

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-DZ

PROVA PENETROMETRO-STATICA CPT 4  
 CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ. - RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - P.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARÀ DI CAMPESINE - R.E.

data : MAGGIO 1952

quota inizio : p.c.

prof. falda = 2.20 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.70 m

lunghezza fondazione L = 4.70 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 1.06 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

q.amm = 1.11 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m)

q.amm = 1.12 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.60 m)

q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

H = 2.00 m

Hc = 11.40 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 8.3 cm

cedim.corr.a q.amm : 8.7 cm

cedim.corr.a q.amm : 8.8 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 4.7 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.70 m

lunghezza fondazione L = 3.70 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 1.07 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

q.amm = 1.14 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.60 m)

q.amm = 1.16 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.00 m)

q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

H = 2.00 m

Hc = 9.40 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 6.8 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.3 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.4 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 3.8 cm

RELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

Mo = α Rp : Nat. TORBOSA (1) α = 1.5 ; Nat. COESIVA (2) α = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0  
 Nat. GRANUL. (3) α = 3.0

q.amm = Rp / K =

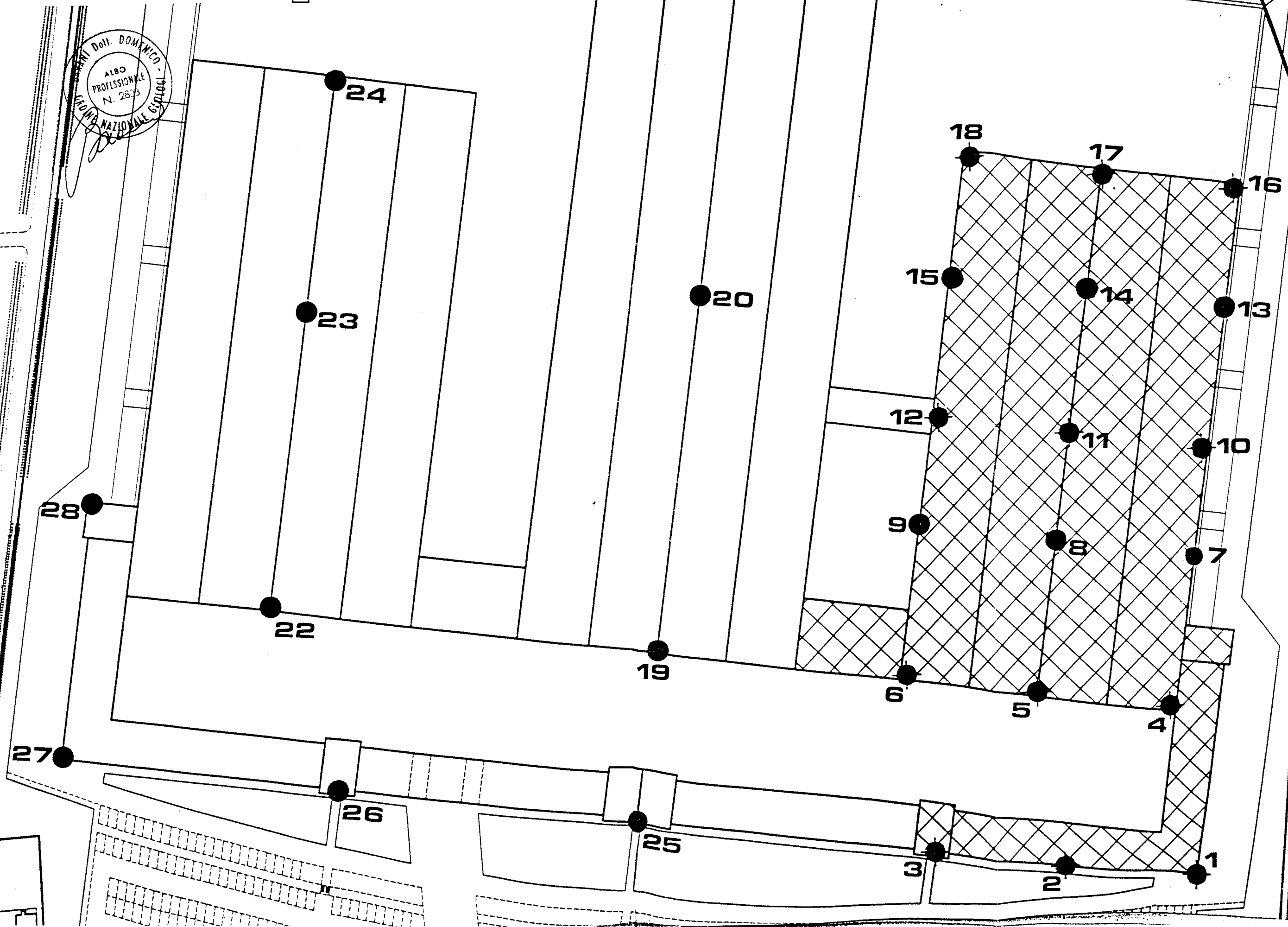
resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 (Rp ≤ 10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp ≥ 30 kg/cm<sup>2</sup>) ]





CPT263

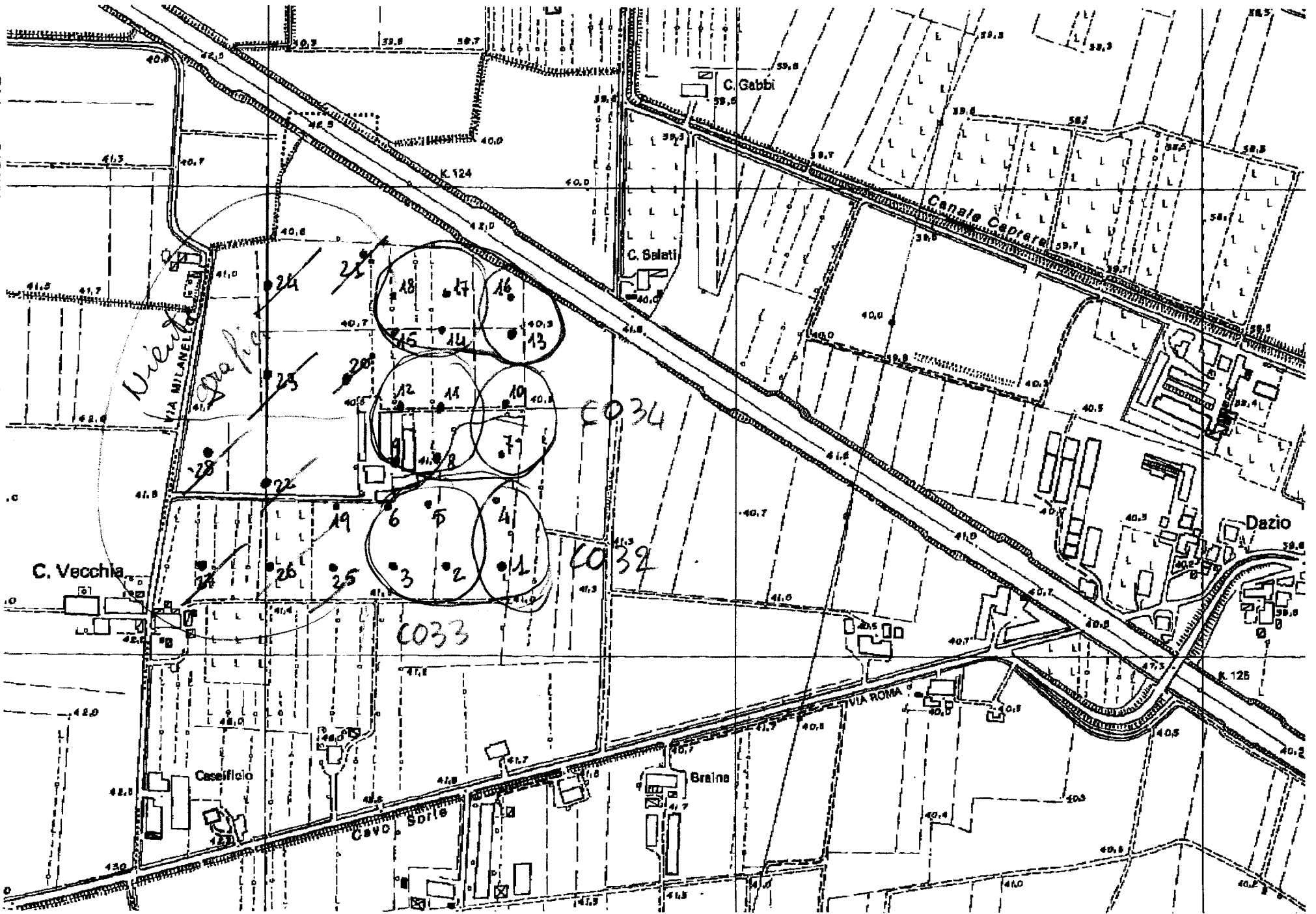
1 ● UBICAZIONE SONDAGGI.



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09



**CPT264**

ENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

**PIVA PENETROMETR. STATICA**  
**BELLE VALORI RESISTENZA**

**CPT 7**  
RZ-6F-89

PIVETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 meccanica tipo Begemann  $\phi$  35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 ente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.80 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Prof. (m)	Letture di campagna				Letture di campagna										
	punta later.	later.	totale	Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof. (m)	punta later.	later.	totale	Rp	RL	Rp/RL	Rt
	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg		kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg
2.1	2.4	-	21	0.20	105	-	-	10.80	3.4	4.4	-	34	0.93	36	-
2.1	2.4	-	21	0.07	315	-	-	11.00	3.2	4.6	-	32	1.20	27	-
1.4	1.5	-	14	0.20	70	-	-	11.20	2.6	4.4	-	26	1.13	23	-
1.4	1.7	-	14	0.40	35	-	-	11.40	1.7	3.4	-	17	0.53	32	-
1.2	1.8	-	12	0.33	36	-	-	11.60	2.2	3.0	-	22	0.73	30	-
1.5	2.0	-	15	0.47	32	-	-	11.80	1.7	2.8	-	17	0.60	28	-
0.9	1.6	-	9	0.13	68	-	-	12.00	1.8	2.7	-	18	0.53	34	-
1.2	1.4	-	12	0.40	30	-	-	12.20	1.7	2.5	-	17	0.60	28	-
1.4	2.0	-	14	0.33	42	-	-	12.40	1.4	2.3	-	14	0.40	35	-
1.1	1.6	-	11	0.27	41	-	-	12.60	1.6	2.2	-	16	0.47	34	-
0.9	1.3	-	9	0.20	45	-	-	12.80	2.2	2.9	-	22	0.67	33	-
1.3	1.6	-	13	0.33	39	-	-	13.00	2.6	3.6	-	26	0.53	49	-
1.1	1.6	-	11	0.33	33	-	-	13.20	2.4	3.2	-	24	1.07	23	-
1.3	1.8	-	13	0.13	97	-	-	13.40	1.4	3.0	-	14	0.80	17	-
1.3	1.5	-	13	0.27	49	-	-	13.60	1.8	3.0	-	18	1.00	18	-
1.2	1.6	-	12	0.20	60	-	-	13.80	1.5	3.0	-	15	0.67	23	-
1.4	1.7	-	14	0.27	53	-	-	14.00	2.0	3.0	-	20	0.60	33	-
1.4	1.8	-	14	0.47	30	-	-	14.20	1.8	2.7	-	18	0.53	34	-
1.7	2.4	-	17	0.13	127	-	-	14.40	1.4	2.2	-	14	0.40	35	-
0.9	1.1	-	9	0.27	34	-	-	14.60	1.6	2.2	-	16	0.73	22	-
1.0	1.4	-	10	0.27	38	-	-	14.80	2.0	3.1	-	20	0.60	33	-
0.9	1.3	-	9	0.13	68	-	-	15.00	1.4	2.3	-	14	0.40	35	-
1.2	1.4	-	12	0.40	30	-	-	15.20	1.4	2.0	-	14	0.33	42	-
1.2	1.8	-	12	0.27	45	-	-	15.40	1.4	1.9	-	14	0.47	30	-
1.0	1.4	-	10	0.40	25	-	-	15.60	1.7	2.4	-	17	0.73	23	-
0.4	1.0	-	4	0.20	20	-	-	15.80	1.7	2.8	-	17	0.73	23	-
0.9	1.2	-	9	0.27	34	-	-	16.00	1.5	2.6	-	15	0.53	28	-
0.9	1.3	-	9	0.33	27	-	-	16.20	2.1	2.9	-	21	0.80	26	-
1.3	1.8	-	13	0.40	37	-	-	16.40	1.6	2.8	-	16	0.80	20	-
1.2	1.8	-	12	0.40	30	-	-	16.60	1.2	2.4	-	12	0.80	15	-
1.2	1.8	-	12	0.33	36	-	-	16.80	1.4	2.6	-	14	0.80	18	-
1.3	1.8	-	13	0.53	24	-	-	17.00	1.4	2.6	-	14	0.87	16	-
1.4	2.2	-	14	0.60	23	-	-	17.20	1.5	2.8	-	15	0.73	20	-
1.4	2.2	-	14	0.60	23	-	-	17.40	1.6	2.7	-	16	0.80	20	-
1.7	2.6	-	17	0.67	25	-	-	17.60	1.4	2.6	-	14	0.60	23	-
1.9	2.9	-	19	0.80	24	-	-	17.80	1.4	2.6	-	14	0.60	23	-
2.1	3.3	-	21	0.80	26	-	-	18.00	1.7	2.6	-	17	0.60	28	-
1.4	2.6	-	14	0.53	26	-	-	18.20	1.8	2.7	-	18	0.87	21	-
1.6	2.4	-	16	0.47	34	-	-	18.40	1.7	3.0	-	17	0.73	23	-
2.0	2.7	-	20	0.33	60	-	-	18.60	1.5	2.6	-	15	0.80	19	-
1.7	2.2	-	17	0.47	36	-	-	18.80	1.8	3.0	-	18	0.93	19	-
2.5	3.2	-	25	0.40	63	-	-	19.00	1.8	3.2	-	18	0.80	22	-
3.4	4.0	-	34	1.07	32	-	-	19.20	2.0	3.2	-	20	0.67	30	-
2.8	4.4	-	28	1.00	28	-	-	19.40	2.0	3.0	-	20	0.73	27	-
3.9	5.4	-	39	1.40	28	-	-	19.60	1.7	2.8	-	17	0.80	21	-
2.9	5.0	-	29	0.93	31	-	-	19.80	1.7	2.9	-	17	0.73	23	-
3.8	5.2	-	38	1.07	36	-	-	20.00	1.7	2.8	-	17	0.80	21	-
4.4	6.0	-	44	1.40	31	-	-	20.20	1.4	2.6	-	14	0.47	30	-
2.3	4.4	-	23	0.93	25	-	-	20.40	1.5	2.2	-	15	0.40	38	-
2.4	3.8	-	24	0.40	60	-	-	20.60	1.7	2.3	-	17	0.53	32	-
1.6	2.2	-	16	0.40	40	-	-	20.80	1.5	2.3	-	15	0.60	25	-
1.8	2.4	-	18	0.20	90	-	-	21.00	1.7	2.6	-	17	0.67	26	-
2.4	2.7	-	24	0.53	45	-	-		1.8	2.8	-	18	-	-	-
2.1	2.9	-	21	0.67	31	-	-				-				-

PROVA PENETROMETR. STATICA  
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

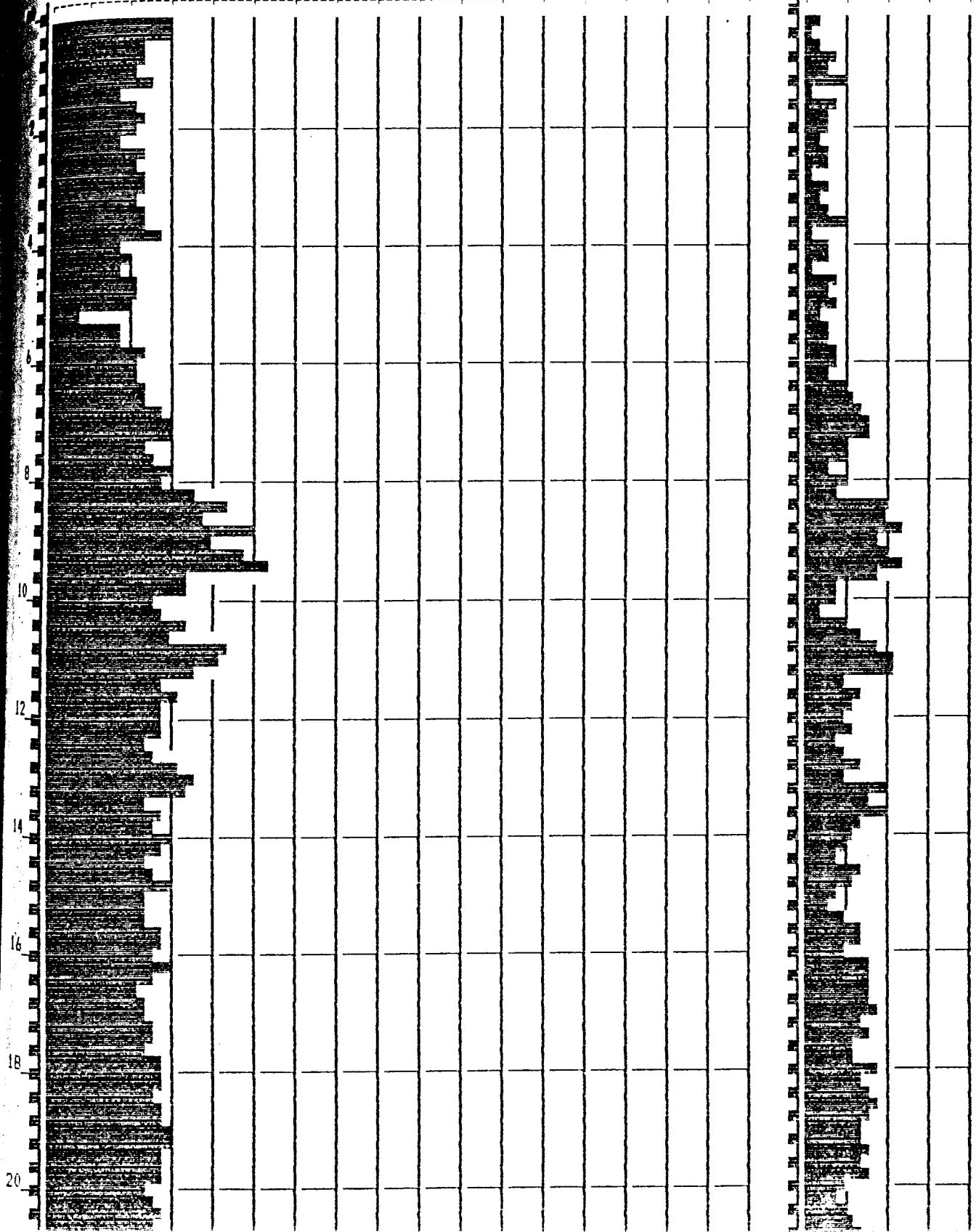
CPT 7  
RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Sottente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.90 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT264**

resistenza alla punta  $R_p$  (kg/cm<sup>2</sup>)      laterale  $R_L$  (kg/cm<sup>2</sup>)  
0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220      0 0.5 1 2 3

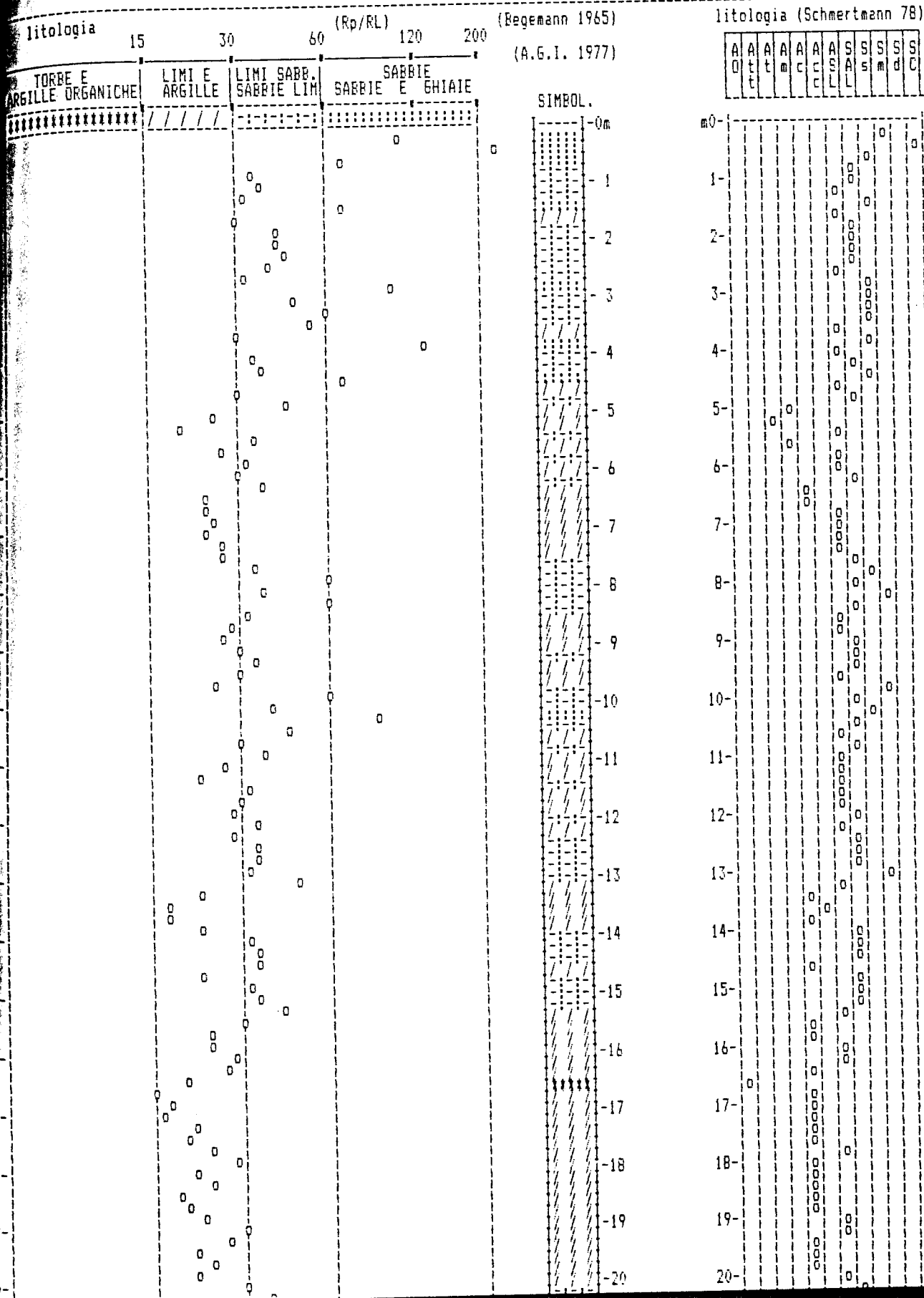


**QUOVA PENETROMETR. STATICA**  
**MUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 7**  
 RZ-6F-89

CONOMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 Fonte : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT264**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.80 m da quota inizio  
 scala profondità ≈ 1 : 100



# VAL PENETROMETRA STATICA AM. GEOTECNICI tabelle

## CPT 7 RI-GF-89

ETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
nte : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
: VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT264**  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.80 m da quota inizio

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

q <sub>p</sub>	Rp/RL	NATURA	Y <sup>o</sup>	a'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	ø1s	ø2s	ø3s	ø4s	ødm	øny	Amax/g	E'50	E'25	Mo	
kg/cm <sup>2</sup>	(-)	LITOL.	t/m <sup>3</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	(-)	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(-)	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	
105	31	31	1.85	0.04	-	-	-	-	-	99	42	43	44	45	46	44	27	0.254	35	53	63
315	31	31	1.85	0.07	-	-	-	-	-	98	58	39	41	45	42	27	0.196	35	53	63	
70	41	41	1.85	0.11	0.64	55.7	108	162	48	58	39	39	40	43	38	26	0.125	23	35	42	
14	41	41	1.85	0.13	0.64	38.9	108	162	48	40	35	37	40	42	37	26	0.107	23	35	42	
35	41	41	1.85	0.19	0.57	25.7	97	146	45	51	34	36	39	41	35	26	0.080	20	30	36	
12	41	41	1.85	0.22	0.67	24.8	113	170	50	44	34	36	39	41	35	27	0.088	25	38	43	
36	41	41	1.85	0.26	0.67	24.8	77	115	45	22	31	34	37	40	31	26	0.042	15	23	27	
32	41	41	1.85	0.30	0.45	12.5	77	115	45	29	32	35	37	40	32	26	0.055	20	30	36	
68	41	41	1.85	0.31	0.64	15.2	108	162	48	33	33	35	38	41	32	26	0.064	23	35	42	
12	41	41	1.85	0.33	0.54	11.5	91	137	42	23	31	34	37	40	31	26	0.044	18	28	33	
42	41	41	0.89	0.33	0.54	11.5	83	124	38	15	30	33	36	39	29	26	0.029	15	23	27	
11	41	41	0.85	0.35	0.45	8.7	103	154	47	26	32	34	37	40	31	26	0.050	18	28	33	
9	41	41	0.88	0.37	0.60	11.8	92	138	42	20	31	34	36	40	30	26	0.037	18	28	33	
39	41	41	0.87	0.38	0.54	9.4	103	154	47	24	31	34	37	40	31	26	0.046	22	33	39	
11	41	41	0.88	0.40	0.60	9.9	103	154	47	23	31	34	37	40	30	26	0.037	20	30	36	
33	41	41	0.88	0.42	0.57	8.8	103	153	45	19	31	34	36	40	30	26	0.045	23	35	42	
13	41	41	0.88	0.45	0.64	9.6	109	164	48	24	31	34	37	40	30	26	0.043	23	35	42	
60	41	41	0.89	0.47	0.64	9.1	112	168	48	23	31	34	37	40	30	26	0.044	23	35	42	
14	41	41	0.89	0.49	0.72	10.2	123	184	54	24	32	35	38	41	31	27	0.055	28	43	51	
30	41	41	0.91	0.51	0.45	5.4	138	207	38	29	32	35	38	41	27	26	0.014	15	23	27	
127	41	41	0.85	0.51	0.45	5.4	138	207	38	6	29	32	35	38	27	26	0.018	17	25	30	
34	41	41	0.84	0.52	0.50	5.9	139	209	40	9	29	32	35	38	27	26	0.011	15	23	27	
10	41	41	0.85	0.54	0.45	5.0	149	224	38	4	29	32	35	38	27	26	0.026	20	30	36	
68	41	41	0.88	0.56	0.57	6.5	144	216	45	13	30	33	36	39	28	26	0.025	20	30	36	
12	41	41	0.88	0.58	0.57	6.2	151	226	45	13	30	33	36	39	28	26	0.025	20	30	36	
45	21	21	0.90	0.59	0.50	5.1	164	245	40	29	32	35	38	41	30	26	-	-	-	-	
25	21	21	0.78	0.61	0.20	1.6	116	174	20	1	28	31	35	38	26	26	0.002	15	23	27	
10	34	41	0.85	0.63	0.45	4.2	175	262	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	27	21	0.88	0.64	0.45	4.0	180	268	39	-	-	-	-	-	-	-	-	0.024	22	33	39
13	33	41	0.88	0.66	0.60	5.6	178	268	47	12	30	33	36	39	28	26	0.018	20	30	36	
30	41	41	0.88	0.68	0.57	5.1	187	281	45	8	29	32	35	39	27	26	0.017	20	30	36	
12	36	41	0.88	0.70	0.57	4.9	193	289	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	24	21	0.93	0.72	0.60	5.1	197	295	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	23	21	0.94	0.73	0.64	5.3	201	301	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	25	21	0.97	0.75	0.72	6.0	200	300	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	24	21	0.99	0.77	0.78	6.3	201	302	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	26	21	0.93	0.79	0.82	6.6	203	305	63	24	31	34	37	40	30	27	0.046	35	53	63	
14	26	21	0.94	0.81	0.64	6.6	226	338	48	-	-	-	-	-	-	-	-	0.027	27	40	48
16	34	41	0.90	0.83	0.64	6.6	228	343	52	14	30	33	36	39	28	27	0.027	33	50	60	
20	60	41	0.92	0.85	0.70	5.0	228	343	60	21	31	34	37	40	29	27	0.028	28	43	51	
7.00	20	60	0.92	0.85	0.82	5.0	226	339	60	15	30	33	36	39	28	27	0.028	42	63	75	
36	41	41	0.91	0.87	0.70	5.0	239	358	54	27	32	35	37	40	30	28	0.052	42	63	75	
25	63	31	0.86	0.88	-	-	-	-	-	37	33	36	38	41	32	28	0.058	57	85	102	
10	34	31	0.88	0.90	-	-	-	-	-	30	32	35	38	40	32	28	0.058	47	70	84	
40	28	41	1.00	0.92	0.97	6.7	235	352	84	30	32	35	38	40	32	30	0.082	65	98	117	
39	28	41	1.00	0.94	1.30	9.4	225	337	117	31	34	36	39	41	30	29	0.059	48	73	87	
31	31	31	0.87	0.96	-	-	-	-	-	41	32	35	38	40	32	30	0.078	63	93	114	
38	36	31	0.89	0.97	-	-	-	-	-	39	34	37	39	42	32	31	0.089	73	110	137	
14	44	31	0.91	0.99	-	-	-	-	-	44	34	37	39	42	32	31	0.089	38	58	69	
23	25	41	0.94	1.01	0.87	5.2	277	416	69	22	30	33	36	39	29	28	0.042	40	60	72	
60	40	41	0.86	1.03	-	-	-	-	-	8	29	32	35	39	26	27	0.017	27	40	48	
16	40	41	0.90	1.05	0.70	3.8	295	442	56	12	30	33	36	39	27	27	0.023	30	45	54	
20	90	41	0.91	1.06	0.75	4.1	297	446	56	21	31	34	37	40	29	28	0.040	40	60	72	
40	45	31	0.86	1.08	-	-	-	-	-	16	30	33	36	39	28	27	0.031	35	53	63	
21	32	31	0.85	1.10	-	-	-	-	-	32	33	35	38	41	30	29	0.062	57	85	102	
34	36	31	0.88	1.12	-	-	-	-	-	30	32	35	38	40	30	29	0.057	53	80	96	
32	27	41	0.97	1.14	1.07	5.8	304	456	96	22	31	34	37	40	29	28	0.042	48	65	78	
26	23	41	0.95	1.16	0.93	4.8	321	481	78	7	29	32	35	39	26	27	0.016	28	43	51	
17	32	41	0.91	1.17	0.72	3.4	330	495	54	16	30	33	36	39	28	28	0.030	37	53	66	
22	30	41	0.93	1.19	0.85	4.1	333	499	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	28	41	0.97	1.21	0.72	3.3	339	508	54	8	29	32	35	39	26	27	0.017	30	45	54	
18	34	41	0.91	1.23	0.75	3.4	345	518	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	28	21	0.97	1.25	0.72	3.2	347	520	54	0	28	31	35	38	25	26	0.000	23	35	42	
30	16	41	0.89	1.27	0.64	2.7	330	496	48	0	28	31	35	38	25	26	0.007	27	40	48	
14	35	41	0.90	1.28	0.70	2.9	348	522	52	3	28	32	35	38	25	26	0.026	37	53	66	
22	33	31	0.86	1.30	-	-	-	-	-	14	30	33	36	39	27	28	0.036	43	65	78	
26	49	31	0.87	1.32	-	-	-	-	-	19	31	34	36	40	28	28	0.030	40	60	72	
15	24	21	0.87	1.34	-	-	-	-	-	16	30	33	36	39	27	28	0.030	40	60	72	
40	14	17	0.94	1.35	0.64	2.4	340	510	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	18	21	0.98	1.38	0.75	2.9	374	560	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	15	21	0.95	1.40	0.67	2.5	354	530	50	8	29	32	35	39	26	27	0.018	33	50	60	
33	21	21	0.92	1.41	0.80	3.1	389	584	60	8	29	32	35	38	25	27	0.011	30	45	54	
20	33	41	0.91	1.43	0.75	2.8	382	573	56	4	28	31	35	38	25	26	0.000	23	35		



**PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 7**  
**CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ. R2-6P-89**

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

data : MAGGIO 1992

**CPT264**

Committente : CODPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

quota inizio : p.c.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

prof. falda = 1.80 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 21.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m	profondità piano fondazione (da quota inizio)	H = 1.60 m
lunghezza fondazione L = 4.35 m	profondità banco comprimibile (da quota inizio)	Hc = 10.30 m
valutazioni :	PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO -	CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO
	coefficiente di sicurezza F = 3.0	- c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85
1 - valore minimo assoluto :	q.amm = 0.76 kg/cm <sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)	- cedin.corr.a q.amm : 6.9 cm
2 - secondo valore minimo :	q.amm = 0.77 kg/cm <sup>2</sup> (v.strato prof. 5.20 m)	- cedin.corr.a q.amm : 7.0 cm
3 - terzo valore minimo :	q.amm = 0.90 kg/cm <sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)	- cedin.corr.a q.amm : 8.1 cm
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)	-	CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :
q.amm = 0.70 kg/cm <sup>2</sup>	-	S = 6.3 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m	profondità piano fondazione (da quota inizio)	H = 1.60 m
lunghezza fondazione L = 3.40 m	profondità banco comprimibile (da quota inizio)	Hc = 8.40 m
valutazioni :	PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO -	CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO
	coefficiente di sicurezza F = 3.0	- c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85
1 - valore minimo assoluto :	q.amm = 0.77 kg/cm <sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)	- cedin.corr.a q.amm : 5.7 cm
2 - secondo valore minimo :	q.amm = 0.90 kg/cm <sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)	- cedin.corr.a q.amm : 6.7 cm
3 - terzo valore minimo :	q.amm = 0.95 kg/cm <sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m)	- cedin.corr.a q.amm : 7.0 cm
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)	-	CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :
q.amm = 0.70 kg/cm <sup>2</sup>	-	S = 5.2 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp : Nat.TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
 Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

q.amm = Rp / K = resist.ammiss.schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]



Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRO STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 7  
RZ-6P-87

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : n.c.

prof. falda = 1.80 m da quota inizio

**CPT264**

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 21.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : FLINTO

larghezza fondazione B = 4.70 m

lunghezza fondazione L = 4.70 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.71 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 5.20 m)

q.amm = 0.76 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

q.amm = 0.90 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

H = 1.60 m

Hc = 11.00 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 6.7 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.2 cm

cedim.corr.a q.amm : 8.6 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 5.7 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : FLINTO

larghezza fondazione B = 3.70 m

lunghezza fondazione L = 3.70 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.77 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

q.amm = 0.90 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

q.amm = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 1.60 m)

H = 1.60 m

Hc = 9.00 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 6.1 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.1 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.5 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 4.7 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

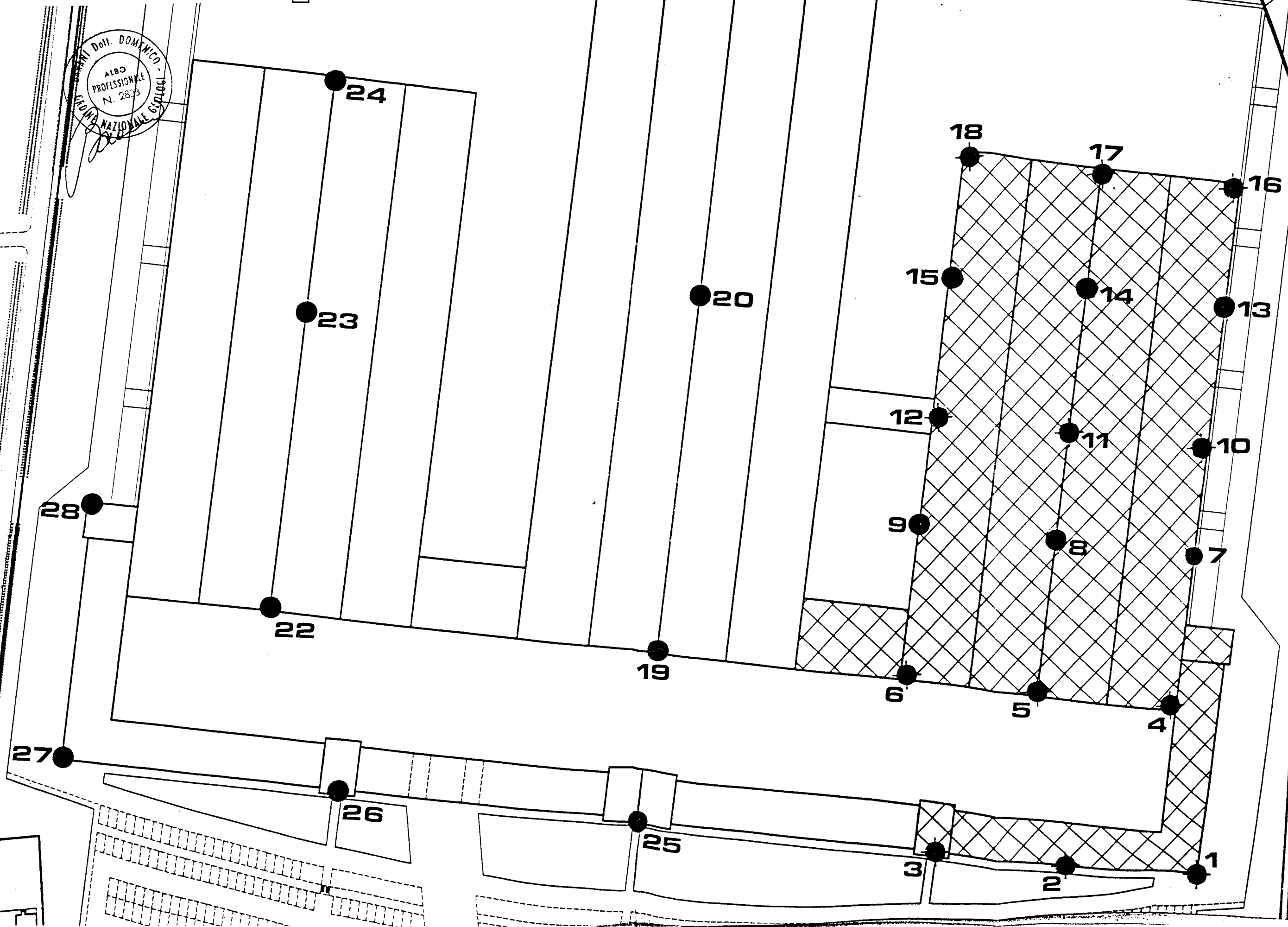
q.amm =  $R_p / K$  =

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]



CPT264

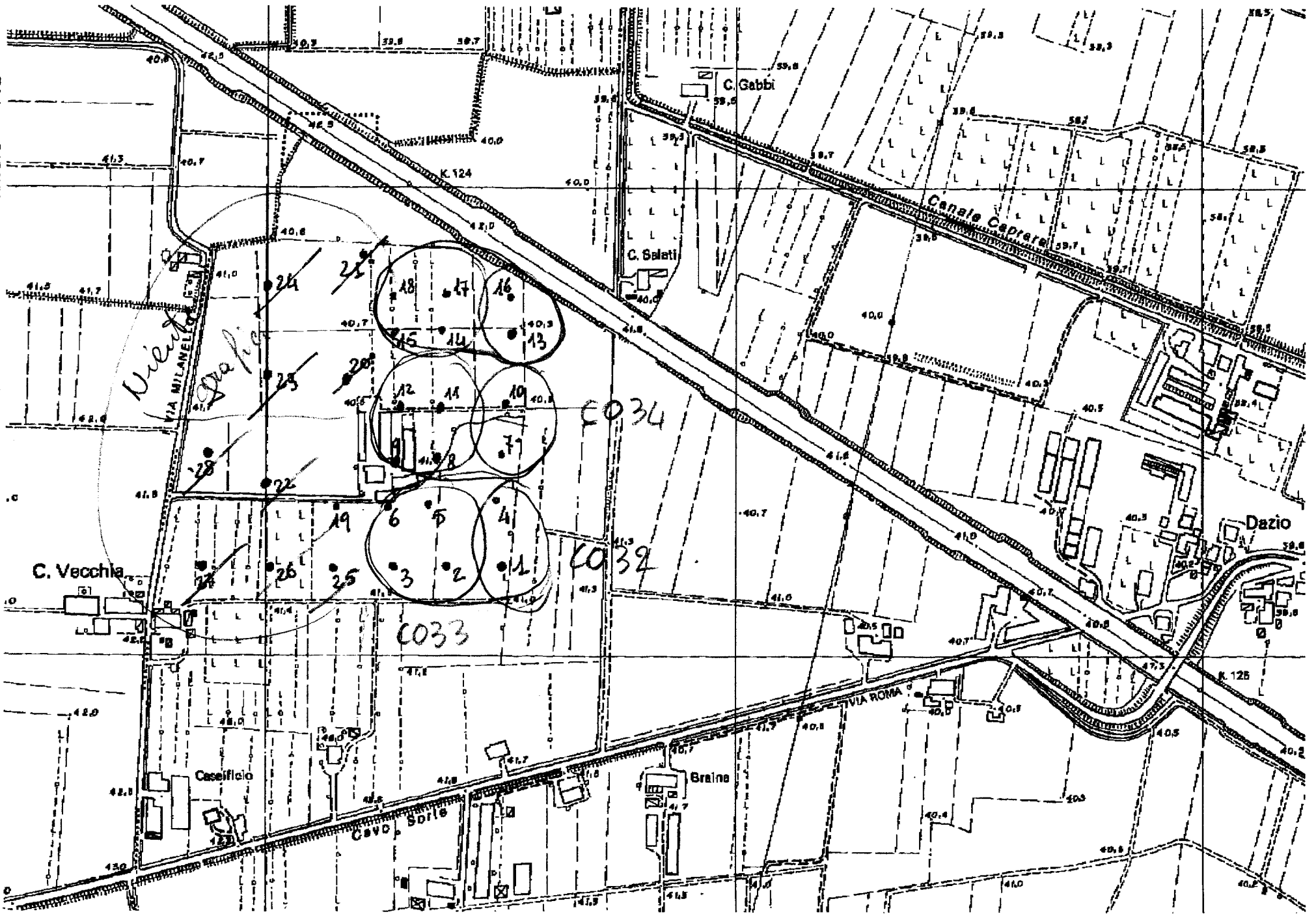
1 ● UBICAZIONE SONDAGGI.



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09



200020 t 34B

C 46 B

# CPT265

DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D3

## PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 10 TABELLE VALORI RESISTENZA RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Meccanica tipo Hegemann ø 35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 Mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.60 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Prof. (m)	Lecture di campagna				Lecture di campagna										
	prof. (m)	punta later.	totale	Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof. (m)	punta later.	totale	Rp	RL	Rp/RL	Rt	
				kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg				kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg	
0.20	1.4	1.6	-	14	0.13	105	-	10.20	1.2	2.1	-	12	0.93	13	-
0.40	1.4	1.6	-	14	0.07	210	-	10.40	1.2	2.6	-	12	0.33	36	-
0.60	1.9	2.0	-	19	0.47	41	-	10.60	1.4	1.9	-	14	0.40	35	-
0.80	1.9	2.6	-	19	0.67	28	-	10.80	2.9	3.5	-	29	0.67	44	-
1.00	1.4	2.4	-	14	0.53	26	-	11.00	2.8	3.8	-	28	1.13	25	-
1.20	1.0	1.8	-	10	0.40	25	-	11.20	2.5	4.2	-	25	1.00	25	-
1.40	0.7	1.3	-	7	0.13	53	-	11.40	1.7	3.2	-	17	0.73	23	-
1.60	1.2	1.4	-	12	0.33	36	-	11.60	1.6	2.7	-	16	0.47	34	-
1.80	1.2	1.7	-	12	0.27	45	-	11.80	2.7	3.4	-	27	0.73	37	-
2.00	0.9	1.3	-	9	0.20	45	-	12.00	2.2	3.3	-	22	0.67	33	-
2.20	1.0	1.3	-	10	0.20	50	-	12.20	2.0	3.0	-	20	0.73	27	-
2.40	1.0	1.3	-	10	0.27	38	-	12.40	1.9	3.0	-	19	0.73	26	-
2.60	1.0	1.4	-	10	0.27	38	-	12.60	1.9	3.0	-	19	0.67	29	-
2.80	1.4	1.8	-	14	0.20	70	-	12.80	2.4	3.4	-	24	0.80	30	-
3.00	1.3	1.6	-	13	0.13	98	-	13.00	1.8	3.0	-	18	0.67	27	-
3.20	1.1	1.3	-	11	0.27	41	-	13.20	3.4	4.4	-	34	0.80	42	-
3.40	1.0	1.4	-	10	0.07	150	-	13.40	4.2	5.4	-	42	1.33	31	-
3.60	2.0	2.1	-	20	0.53	37	-	13.60	1.8	3.8	-	18	1.00	18	-
3.80	1.4	2.2	-	14	0.33	42	-	13.80	1.4	2.9	-	14	0.73	19	-
4.00	1.3	1.8	-	13	0.27	49	-	14.00	1.5	2.6	-	15	0.53	28	-
4.20	1.2	1.6	-	12	0.40	30	-	14.20	1.9	2.7	-	19	0.73	26	-
4.40	1.0	1.6	-	10	0.20	50	-	14.40	1.7	2.8	-	17	0.60	28	-
4.60	0.9	1.2	-	9	0.40	23	-	14.60	1.5	2.4	-	15	0.47	32	-
4.80	1.2	1.8	-	12	0.40	30	-	14.80	1.8	2.5	-	18	0.47	39	-
5.00	0.7	1.3	-	7	0.27	26	-	15.00	1.2	1.9	-	12	0.40	30	-
5.20	1.0	1.4	-	10	0.33	30	-	15.20	1.4	2.0	-	14	0.53	26	-
5.40	1.1	1.6	-	11	0.27	41	-	15.40	1.4	2.2	-	14	0.73	19	-
5.60	1.0	1.4	-	10	0.33	30	-	15.60	1.7	2.8	-	17	0.67	26	-
5.80	1.2	1.7	-	12	0.33	36	-	15.80	2.0	3.0	-	20	0.67	30	-
6.00	0.7	1.2	-	7	0.13	52	-	16.00	1.5	2.5	-	15	0.53	28	-
6.20	1.0	1.2	-	10	0.20	50	-	16.20	1.8	2.6	-	18	0.73	25	-
6.40	0.9	1.2	-	9	0.20	45	-	16.40	1.9	3.0	-	19	0.80	24	-
6.60	1.1	1.4	-	11	0.33	33	-	16.60	1.4	2.6	-	14	0.67	21	-
6.80	1.5	2.0	-	15	0.53	28	-	16.80	1.6	2.6	-	16	0.73	22	-
7.00	1.6	2.4	-	16	0.60	27	-	17.00	1.5	2.6	-	15	0.73	20	-
7.20	2.2	3.1	-	22	0.53	41	-	17.20	1.7	2.8	-	17	0.80	21	-
7.40	3.0	3.8	-	30	0.73	41	-	17.40	1.8	3.0	-	18	0.93	19	-
7.60	2.8	3.9	-	28	0.73	38	-	17.60	1.4	2.8	-	14	0.67	21	-
7.80	2.8	3.9	-	28	0.80	35	-	17.80	1.6	2.6	-	16	0.60	27	-
8.00	2.6	3.8	-	26	0.73	35	-	18.00	2.1	3.0	-	21	1.00	21	-
8.20	2.3	3.4	-	23	0.60	38	-	18.20	1.9	3.4	-	19	0.80	24	-
8.40	3.0	3.9	-	30	0.53	56	-	18.40	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-
8.60	3.7	4.5	-	37	0.80	46	-	18.60	1.8	2.9	-	18	0.87	21	-
8.80	4.2	5.4	-	42	1.07	39	-	18.80	2.1	3.4	-	21	0.87	24	-
9.00	4.2	5.8	-	42	1.47	29	-	19.00	1.8	3.1	-	18	0.87	21	-
9.20	3.4	5.6	-	34	1.00	34	-	19.20	2.0	3.3	-	20	0.60	33	-
9.40	4.3	5.8	-	43	1.40	31	-	19.40	1.9	2.7	-	19	0.60	30	-
9.60	3.3	5.4	-	33	1.40	24	-	19.60	1.5	2.4	-	15	0.47	32	-
9.80	2.7	4.8	-	27	0.80	34	-	19.80	1.7	2.4	-	17	0.93	18	-
10.00	2.0	3.2	-	20	0.60	33	-	20.00	2.0	3.4	-	20	-	-	-

# PROVA PENETROMETRO STATICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

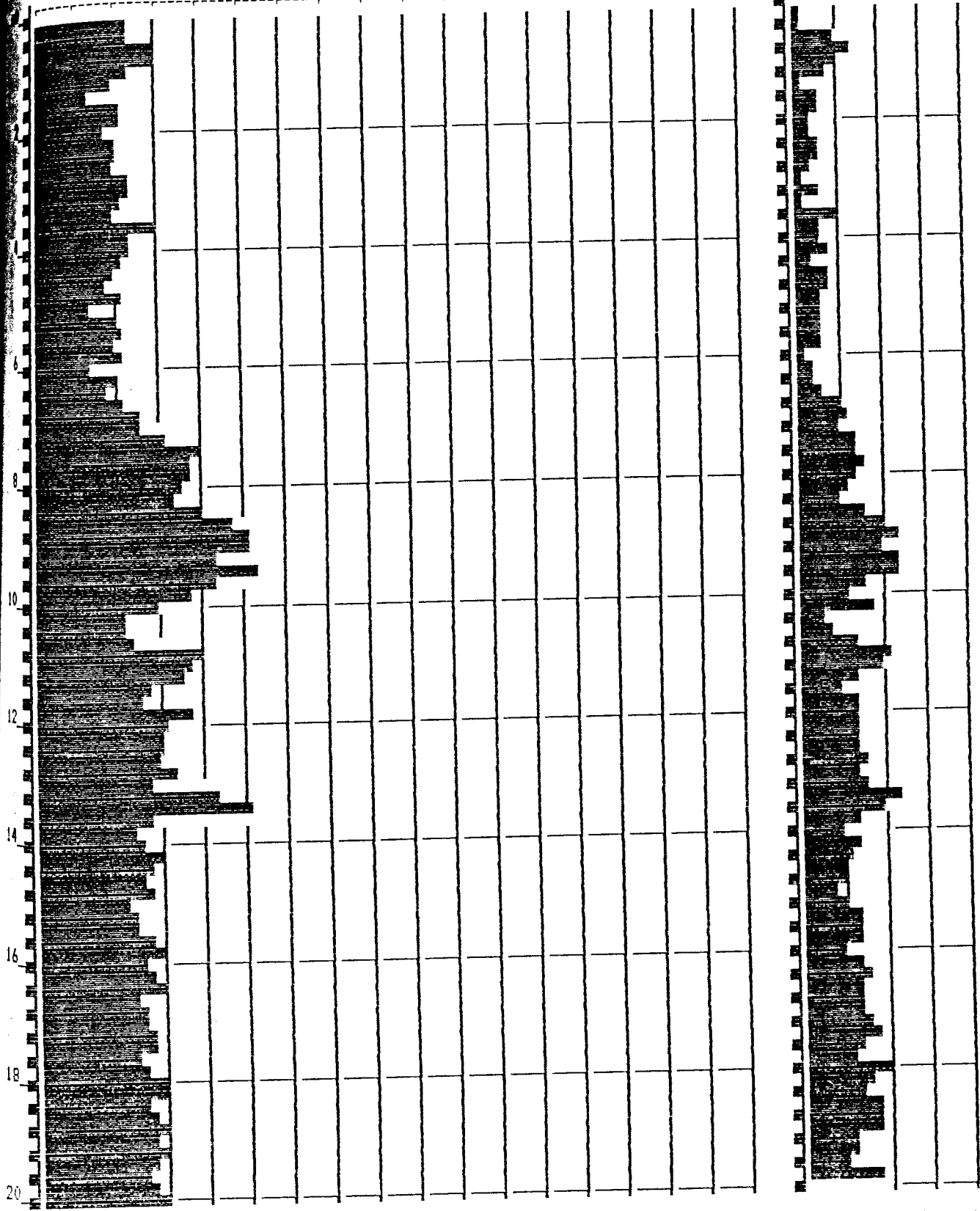
CPT 10  
RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.60 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

## CPT265

resistenza alla punta Rp (kg/cm <sup>2</sup> )													laterale RL (kg/cm <sup>2</sup> )									
0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	0	0.5	1	2	3



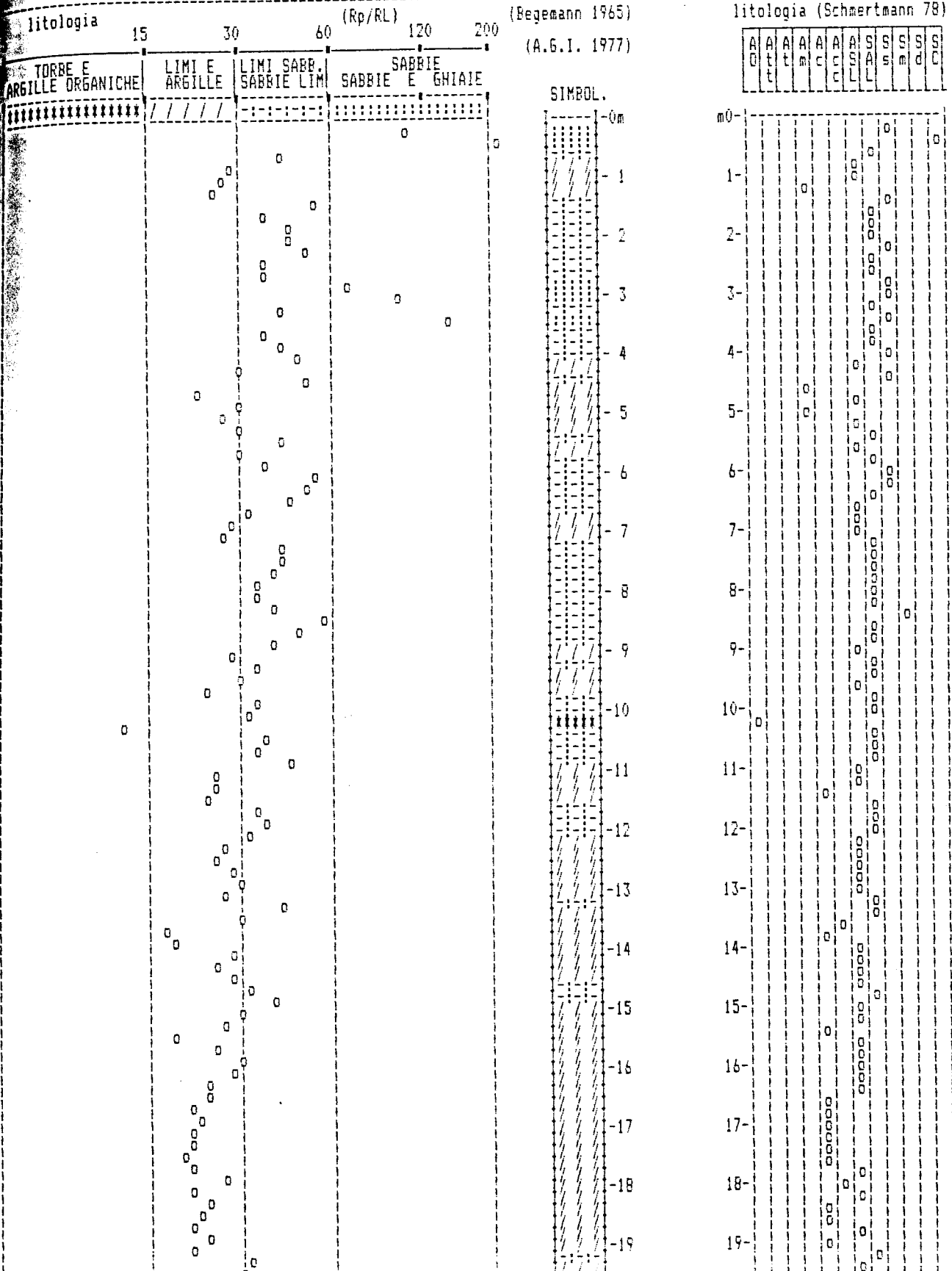
**PROVA PENETROMETR. STATICA**  
**LETTURE LITOLOGICHE**

**CPT 10**  
RZ-GP-89

PROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 fonte : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 sito : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.60 m da quota inizio  
 scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT265**



PROVA PENETROMETRI - STATICA  
BARANI GEOTECNICI tabelle

CPT 10  
RZ-GP-89

PROVATORE STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Attente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARÀ DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT265**  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.60 m da quota inizio

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

Table with columns: Rp, Rp/RL, NATURA, Y', c'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, e1s, e2s, e3s, e4s, edm, emy, Amax/g, E'50, E'25, Mo. The table contains multiple rows of data for different soil samples, categorized by soil type (cohesive or granular).





# CPT265

Dr. Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-822377

Rifer. : MILAN-03

## PROVA PENETROMETRICA - STATICA CAPAC - PORT - / CEDIM - FONDAZ -

CPT 10  
RZ-5P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - P.E.

Località : VIA MILANELLO - CAFRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1972

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.60 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni

- 1 - valore minimo assoluto
- 2 - secondo valore minimo
- 3 - terzo valore minimo

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL

SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.75 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

q.amm = 0.85 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.20 m)

q.amm = 0.86 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.40 m)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.50 m

Hc = 10.20 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

cedim. corr. a q.amm : 7.0 cm

cedim. corr. a q.amm : 7.8 cm

cedim. corr. a q.amm : 7.9 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 6.5 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni

- 1 - valore minimo assoluto
- 2 - secondo valore minimo
- 3 - terzo valore minimo

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL

SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.76 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

q.amm = 0.86 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.20 m)

q.amm = 0.89 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.40 m)

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.50 m

Hc = 8.30 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

cedim. corr. a q.amm : 5.8 cm

cedim. corr. a q.amm : 6.6 cm

cedim. corr. a q.amm : 6.8 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 5.4 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

Mo = α Rp : Nat. TORRIDA (1) α = 1.5 \* Nat. COESIVA (2) α = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0  
Nat. GRANUL. (3) α = 3.0

resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 (Rp ≤ 10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp ≥ 30 kg/cm<sup>2</sup>) ]

R.amm = Rp / K =

# CPT265

Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-982377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 10  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ. RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

alità : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.60 m da quota inizio

FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \* \* \* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

DAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

hezza fondazione B = 4.70 m

hezza fondazione L = 4.70 m

valutazioni

valore minimo assoluto

secondo valore minimo

terzo valore minimo

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.75 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

q.amm = 0.84 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

q.amm = 0.85 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

H = 1.50 m

Hc = 10.90 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 7.4 cm

cedim.corr.a q.amm : 8.3 cm

cedim.corr.a q.amm : 8.4 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 5.9 cm

DAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

hezza fondazione B = 3.70 m

hezza fondazione L = 3.70 m

valutazioni

valore minimo assoluto

secondo valore minimo

terzo valore minimo

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.76 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)

q.amm = 0.85 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)

q.amm = 0.88 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

H = 1.50 m

Hc = 8.90 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85

cedim.corr.a q.amm : 6.2 cm

cedim.corr.a q.amm : 6.9 cm

cedim.corr.a q.amm : 7.1 cm

CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 4.9 cm

ZIONI ADOTTATE :

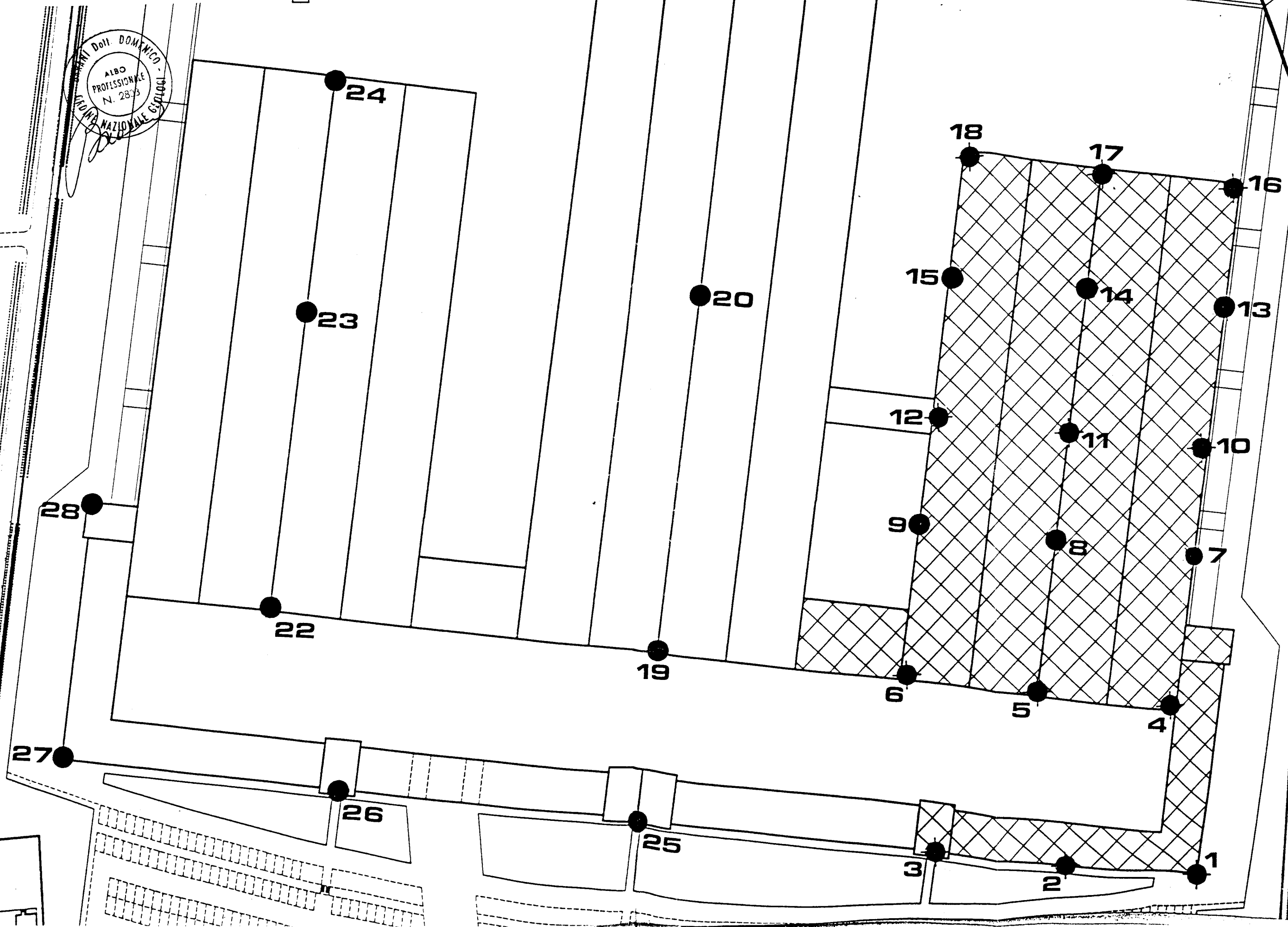
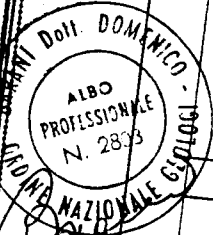
edometrico Mc =  $\alpha$  Rp : Nat.TORROSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat.COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat.GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

Rp / K = resist.ammiss.schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]



CPT265

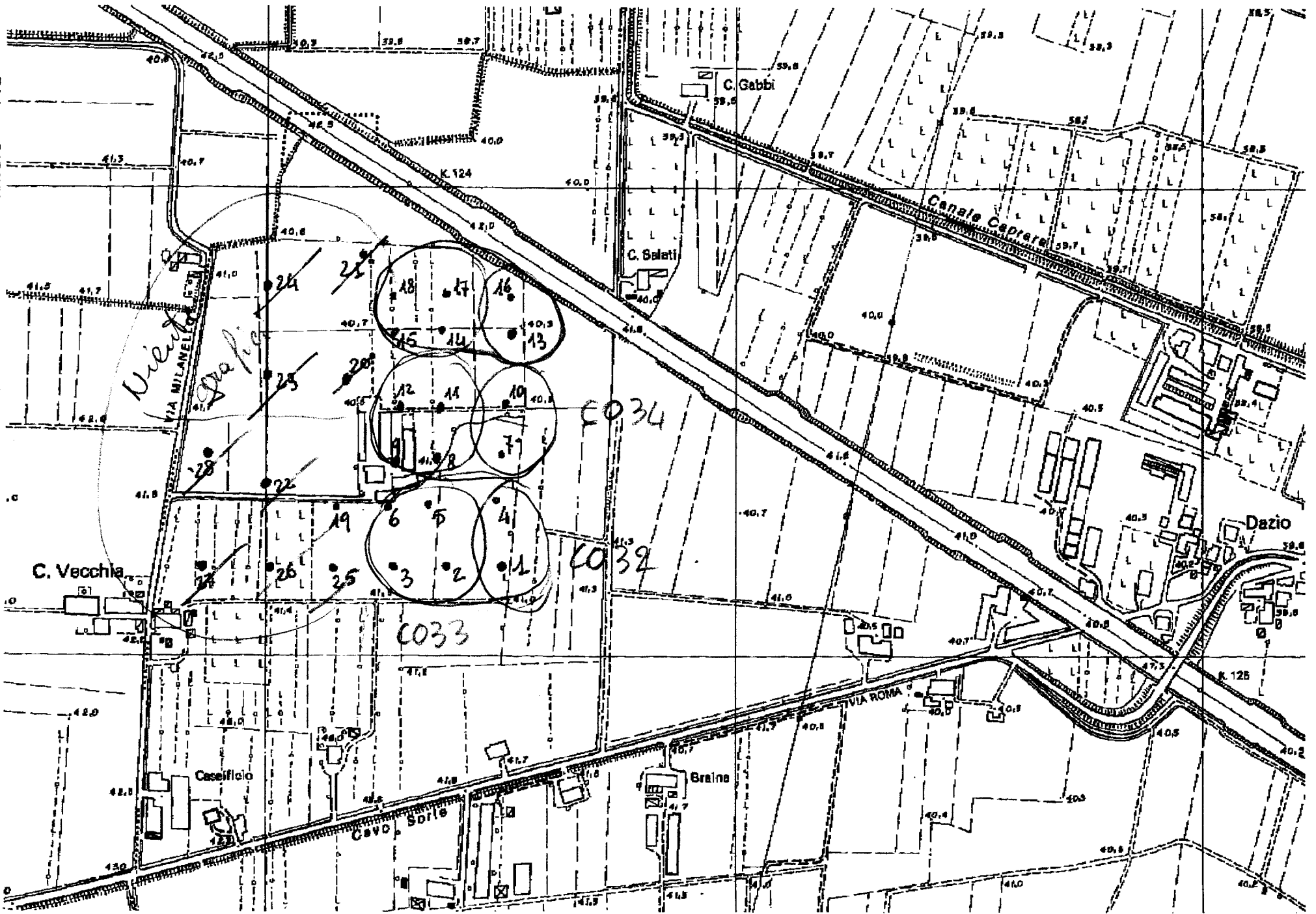
1 ● UBICAZIONE SONDAGGI.



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09



200020 COTTA

ENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

**PIVA PENETROMETRI. STATICA  
DELLE VALORI RESISTENZA**

**CPT 8  
RZ-6P-89 CPT266**

PIVETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 meccanica tipo Bege mann  $\phi$  35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 quota inizio : p.l.  
 prof. falda = 1.60 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992  
 fonte : CODFETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARÀ DI CAMPEGINE - R.E.

Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	
punta later.totale			kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg	prof.(m)	punta	later.	totale	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg
1.2	1.4	-	12	0.13	90	-	10.20	2.6	4.4	-	26	0.67	39	-
1.2	1.4	-	12	0.40	30	-	10.40	1.6	2.6	-	16	0.40	40	-
1.8	2.4	-	18	0.67	27	-	10.60	1.4	2.0	-	14	0.53	26	-
1.2	2.2	-	12	0.93	13	-	10.80	1.3	2.1	-	13	0.60	22	-
1.0	2.4	-	10	0.47	21	-	11.00	2.3	3.2	-	23	1.00	23	-
1.0	1.7	-	10	0.27	37	-	11.20	3.5	5.0	-	35	1.07	33	-
0.7	1.1	-	7	0.07	105	-	11.40	3.8	5.4	-	38	1.47	26	-
1.3	1.4	-	13	0.20	65	-	11.60	2.4	4.6	-	24	0.80	30	-
1.6	1.9	-	16	0.47	34	-	11.80	2.2	3.4	-	22	0.53	41	-
1.4	2.1	-	14	0.27	53	-	12.00	1.8	2.6	-	18	0.53	34	-
1.2	1.6	-	12	0.27	45	-	12.20	2.0	2.8	-	20	0.47	43	-
1.4	1.8	-	14	0.27	53	-	12.40	2.9	3.6	-	29	0.93	31	-
1.4	1.8	-	14	0.40	35	-	12.60	2.2	3.6	-	22	0.73	30	-
1.4	2.0	-	14	0.13	105	-	12.80	2.3	3.4	-	23	1.00	23	-
1.7	1.9	-	17	0.13	127	-	13.00	1.9	3.4	-	19	0.67	29	-
2.0	2.2	-	20	0.13	150	-	13.20	2.5	3.5	-	25	0.87	29	-
2.4	2.6	-	24	0.13	180	-	13.40	1.6	2.9	-	16	0.67	24	-
3.8	4.0	-	38	0.07	570	-	13.60	1.2	2.2	-	12	0.67	18	-
2.0	2.1	-	20	0.40	50	-	13.80	2.4	3.4	-	24	0.53	45	-
1.4	2.0	-	14	0.13	105	-	14.00	2.1	2.9	-	21	0.53	39	-
1.6	1.8	-	16	0.20	80	-	14.20	2.0	2.8	-	20	0.47	43	-
1.4	1.7	-	14	0.07	210	-	14.40	1.9	2.6	-	19	0.53	36	-
1.4	1.5	-	14	0.47	30	-	14.60	1.8	2.6	-	18	0.67	27	-
1.8	2.5	-	18	0.33	54	-	14.80	2.0	3.0	-	20	0.60	33	-
1.3	1.8	-	13	0.40	32	-	15.00	1.7	2.6	-	17	0.60	28	-
1.0	1.6	-	10	0.40	25	-	15.20	1.7	2.6	-	17	0.47	36	-
1.0	1.6	-	10	0.47	21	-	15.40	1.9	2.6	-	19	0.80	24	-
0.9	1.6	-	9	0.40	22	-	15.60	2.0	3.2	-	20	0.87	23	-
1.1	1.7	-	11	0.40	27	-	15.80	2.0	3.3	-	20	0.60	33	-
1.0	1.6	-	10	0.47	21	-	16.00	1.5	2.4	-	15	0.60	25	-
0.9	1.6	-	9	0.47	19	-	16.20	1.7	2.6	-	17	0.73	23	-
1.0	1.7	-	10	0.40	25	-	16.40	1.8	2.9	-	18	0.80	23	-
1.2	1.8	-	12	0.47	26	-	16.60	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-
1.5	2.2	-	15	0.53	28	-	16.80	1.8	2.9	-	18	0.67	27	-
1.8	2.6	-	18	0.93	19	-	17.00	1.8	2.8	-	18	0.67	27	-
2.4	3.8	-	24	0.80	30	-	17.20	2.2	3.2	-	22	0.87	25	-
2.8	4.0	-	28	0.40	70	-	17.40	2.1	3.4	-	21	0.73	29	-
3.2	3.8	-	32	1.07	30	-	17.60	2.0	3.1	-	20	0.73	27	-
2.6	4.2	-	26	1.00	26	-	17.80	2.1	3.2	-	21	0.53	39	-
2.1	3.6	-	21	0.80	26	-	18.00	2.2	3.0	-	22	0.93	24	-
2.6	3.8	-	26	0.93	28	-	18.20	2.0	3.4	-	20	0.67	30	-
2.8	4.2	-	28	0.87	32	-	18.40	1.8	2.8	-	18	0.53	34	-
3.4	4.7	-	34	0.80	43	-	18.60	2.0	2.8	-	20	0.80	25	-
4.8	6.0	-	48	1.47	33	-	18.80	2.0	3.2	-	20	0.87	23	-
4.6	6.8	-	46	1.47	31	-	19.00	2.0	3.3	-	20	0.93	21	-
4.8	7.0	-	48	1.47	33	-	19.20	1.8	3.2	-	18	0.80	22	-
4.6	6.8	-	46	1.33	35	-	19.40	1.8	3.0	-	18	0.40	45	-
5.2	7.2	-	52	1.73	30	-	19.60	1.8	2.4	-	18	0.60	30	-
4.4	7.0	-	44	1.47	30	-	19.80	2.0	2.9	-	20	0.80	25	-
4.0	6.2	-	40	1.20	33	-	20.00	2.0	3.2	-	20	-	-	-

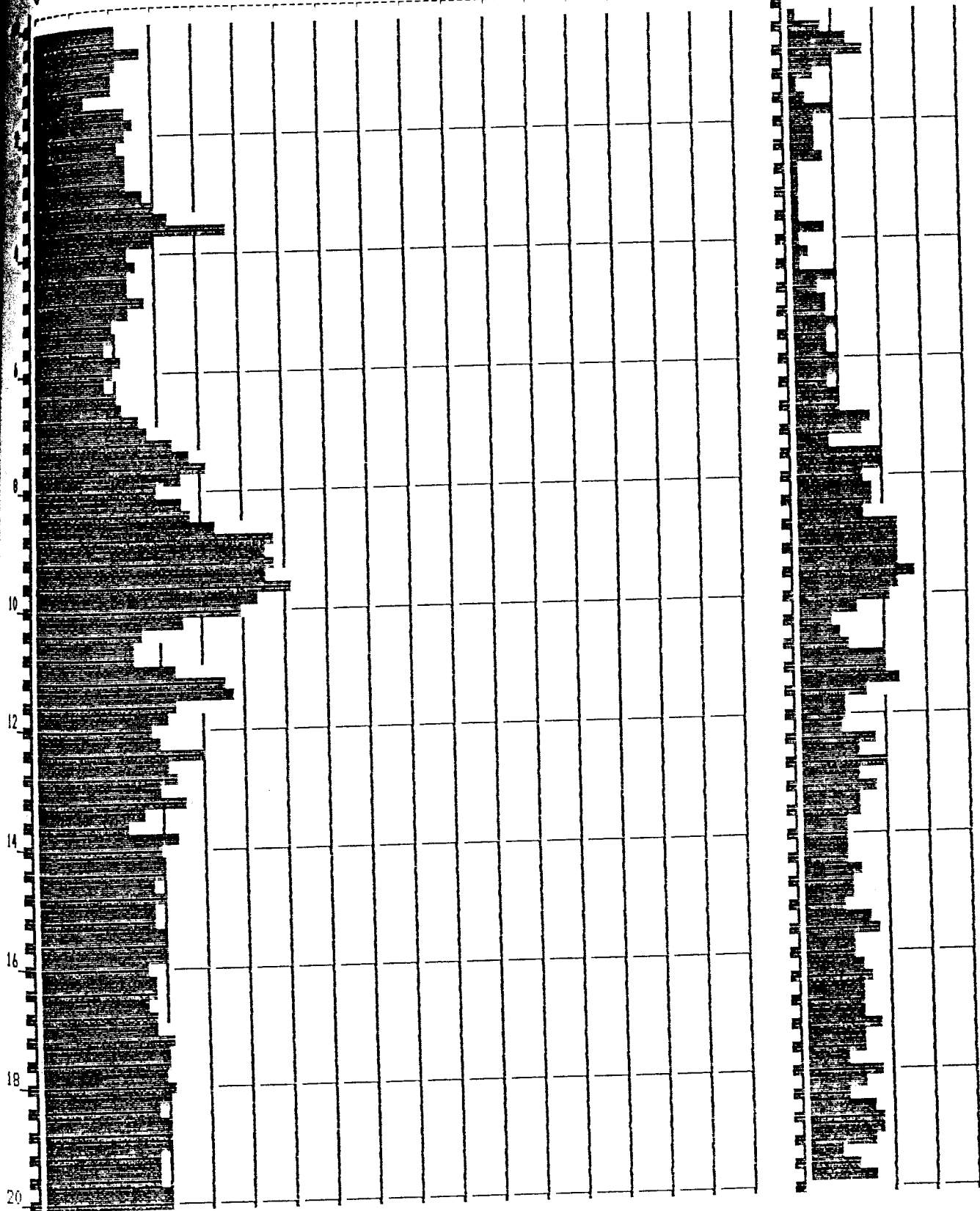
# NOVA PENETROMETRO STATICA GRAMMI DI RESISTENZA

CPT 8  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Stazione : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT266**  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.60 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100

resistenza alla punta Rp (kg/cm <sup>2</sup> )													laterale RL (kg/cm <sup>2</sup> )									
0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	0	0.5	1	2	3



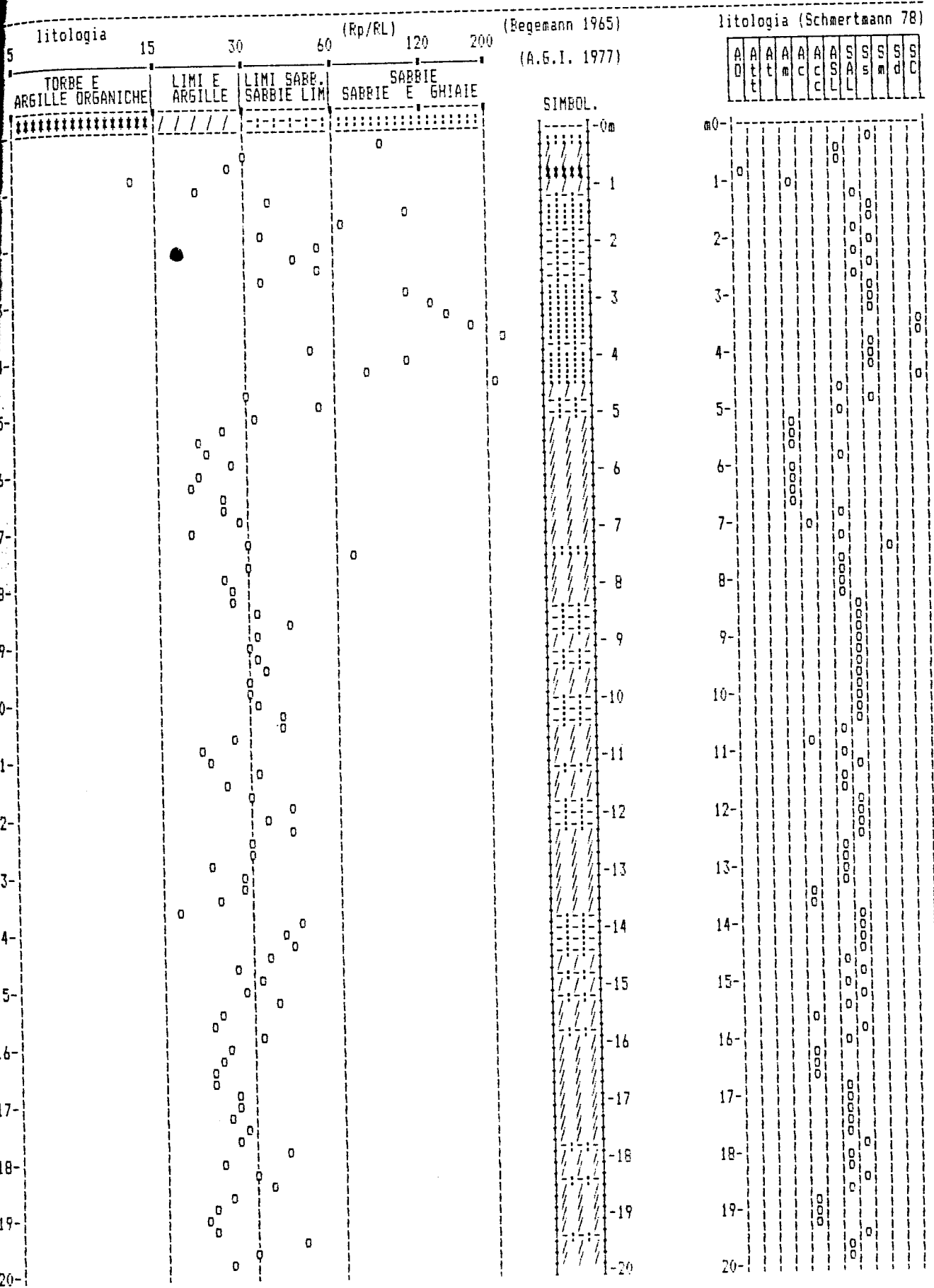
**PROVA PENETROMETR. STATICA**  
**VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 8**  
 RZ-6P-89

ETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 mittente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 alità : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.60 m da quota inizio  
 scala profondità  $\approx$  1 : 100

**CPT266**



PIVA PENETROMETRO - STABILITÀ  
RAM. GEOTECNICI Tabelle

CPT 8  
RZ-6P-89

PIVETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Fonte : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
: VIA MILANELLO - CAPRARÀ DI CAMPEGINE - R.E.

data : MASSIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.60 m da quota inizio

CPT266

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

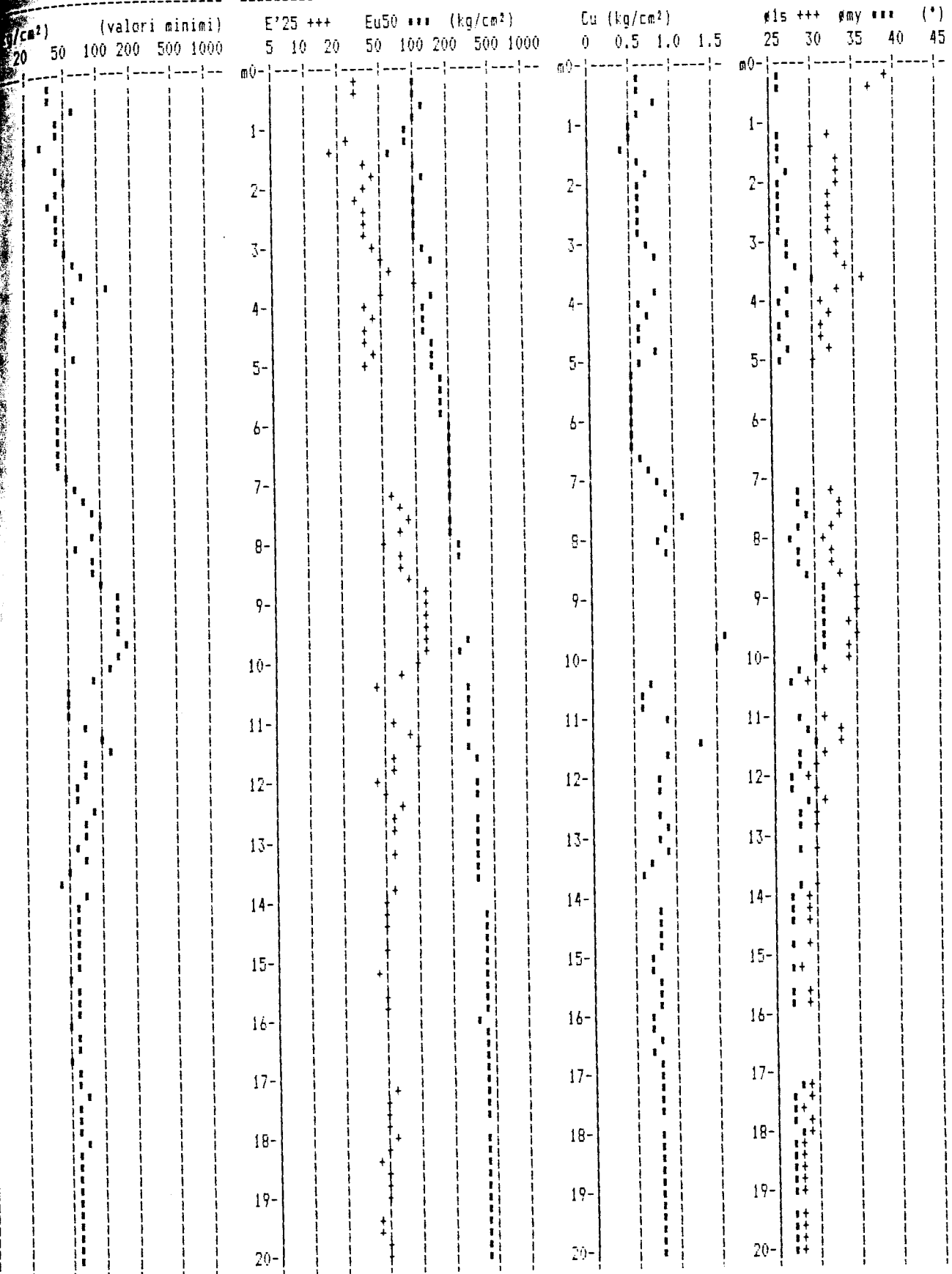
Sp	Rp/RL	NATURA	Y'	γ'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	15	25	35	45	dm	dy	Amax/g	E'50	E'25	Mo
/cm <sup>2</sup>	(-)	LITOL. t/m <sup>3</sup>		kg/cm <sup>3</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	(-)	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(-)	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>
90	41	1.85	0.04	0.57	99.9		97	146	45	80	39	41	43	44	42	26	0.189	20	30	36
12 30	41	1.85	0.07	0.57	80.8		97	146	45	63	37	39	41	43	39	26	0.138	20	30	36
12 27	21	1.85	0.11	0.75	68.4		128	191	56											
12 15	21	1.85	0.15	0.57	34.0		85	128	40											
12 21	21	1.85	0.19	0.50	21.3		85	128	40	30	32	33	36	39	30	26	0.057	17	25	30
10 7	41	1.85	0.22	0.57	9.1		62	92	32	14	30	33	36	38	41	33	0.063	22	33	39
10 10	41	1.85	0.26	0.50	16.7		103	154	47	33	33	35	38	41	34	27	0.077	27	40	48
7 35	41	0.88	0.28	0.70	18.4		118	177	52	33	33	35	38	41	32	26	0.064	23	35	42
13 34	41	0.89	0.31	0.64	15.3		108	162	48	30	32	34	37	40	31	26	0.050	20	30	36
14 52	41	0.89	0.33	0.57	12.5		97	146	45	26	32	35	38	40	32	26	0.056	23	35	42
12 45	41	0.89	0.35	0.64	13.4		108	162	48	30	32	35	37	40	32	26	0.056	23	35	42
14 52	41	0.89	0.37	0.64	12.6		108	162	48	28	32	35	37	40	31	26	0.053	23	35	42
14 35	41	0.89	0.38	0.64	11.8		108	162	48	33	33	35	38	41	32	27	0.063	28	43	51
14 105	41	0.91	0.40	0.72	13.1		123	184	54	38	33	36	38	41	33	27	0.075	33	50	60
14 127	41	0.92	0.42	0.80	14.1		136	204	60	43	34	36	39	41	34	28	0.087	40	60	72
17 150	31	0.86	0.44	-	-	-	-	-	-	58	36	38	40	43	36	30	0.068	33	50	60
20 180	31	0.89	0.45	-	-	-	-	-	-	35	33	35	38	41	32	27	0.041	23	35	42
38 570	41	0.92	0.47	0.80	12.1		136	204	60	22	31	34	37	40	30	27	0.049	27	40	48
20 105	41	0.89	0.49	0.64	8.7		116	175	52	25	32	34	37	40	31	27	0.038	23	35	42
14 80	41	0.90	0.51	0.70	9.3		121	182	58	20	31	34	37	40	30	26	0.037	23	35	42
14 140	41	0.89	0.53	0.64	7.9		133	199	48	19	31	34	36	40	30	26	0.037	23	35	42
14 210	41	0.89	0.54	0.64	7.6		133	200	56	27	32	34	37	40	31	27	0.052	30	45	54
14 30	41	0.89	0.56	0.75	9.0		149	223	47	15	30	33	36	39	29	26	0.029	22	33	39
13 33	41	0.88	0.58	0.60	5.0		165	248	40											
10 25	21	0.90	0.60	0.50	4.8		171	256	40											
10 21	21	0.90	0.62	0.50	4.8		171	256	40											
10 9	21	0.88	0.63	0.45	4.1		177	265	38											
11 28	21	0.91	0.65	0.54	4.9		180	271	42											
10 21	21	0.90	0.67	0.50	4.4		187	281	40											
10 19	21	0.88	0.69	0.45	3.7		194	291	38											
10 25	21	0.90	0.71	0.50	4.1		197	296	40											
10 26	21	0.92	0.72	0.57	4.7		201	302	45											
15 28	21	0.99	0.74	0.67	5.5		202	302	50											
12 28	21	0.98	0.76	0.75	6.1		200	301	56											
19 30	21	0.94	0.78	0.89	7.4		193	289	72											
24 30	31	0.87	0.80	-	-	-	-	-	-	29	32	35	37	40	30	28	0.056	40	60	72
70 70	31	0.97	0.82	1.07	8.7		194	291	96	34	33	35	38	41	31	28	0.088	47	70	84
32 30	41	0.97	0.84	0.93	7.1		209	313	78	30	32	35	38	40	30	28	0.075	53	80	96
26 26	41	0.93	0.86	0.82	6.0		227	340	63	22	31	34	37	40	29	27	0.042	35	53	63
21 28	41	0.95	0.87	0.82	6.8		222	333	78	29	32	35	37	40	30	28	0.056	43	65	78
25 28	31	0.87	0.89	-	-	-	-	-	-	31	32	35	38	40	31	28	0.060	47	70	84
33 33	31	0.88	0.91	-	-	-	-	-	-	37	33	36	38	41	31	28	0.073	57	85	102
31 31	31	0.88	0.91	-	-	-	-	-	-	49	35	37	39	42	33	31	0.100	80	120	144
46 33	31	0.91	0.93	-	-	-	-	-	-	47	35	37	39	42	33	31	0.096	77	115	138
46 31	31	0.91	0.93	-	-	-	-	-	-	48	35	37	39	42	33	31	0.098	80	120	144
46 33	31	0.91	0.96	-	-	-	-	-	-	46	34	37	39	42	33	31	0.093	77	115	138
46 35	31	0.91	0.98	-	-	-	-	-	-	49	35	37	39	42	33	31	0.103	87	130	156
52 30	41	1.01	1.00	1.73	12.4		295	442	156	43	34	36	38	41	32	30	0.087	73	110	132
44 30	41	1.00	1.02	1.47	9.8		250	375	132	40	34	36	38	41	32	30	0.079	67	100	120
40 33	31	0.90	1.04	-	-	-	-	-	-	24	31	34	37	40	29	28	0.046	43	65	78
26 39	31	0.87	1.06	-	-	-	-	-	-	7	29	32	35	39	26	27	0.016	27	40	48
16 40	41	0.90	1.10	0.70	3.6		304	456	52											
14 26	21	0.94	1.10	0.64	3.2		304	456	48											
13 22	21	0.93	1.11	0.60	2.9		302	453	47	18	31	33	36	39	28	28	0.035	38	58	69
23 23	41	0.94	1.13	0.87	4.5		316	474	69	32	33	35	38	41	30	29	0.063	58	88	105
35 33	31	0.89	1.15	-	-	-	-	-	-	32	33	35	38	41	31	30	0.068	63	95	114
38 26	41	0.99	1.17	1.27	6.9		295	442	114	19	31	33	36	39	28	28	0.036	40	60	72
24 30	41	0.94	1.19	0.89	4.4		332	498	72	15	30	33	36	39	27	28	0.030	37	55	66
22 41	31	0.86	1.21	-	-	-	-	-	-	8	29	32	35	39	26	27	0.017	30	45	54
18 34	41	0.91	1.22	0.75	3.4		344	516	60	11	30	33	36	39	27	27	0.023	33	50	60
20 43	41	0.92	1.24	0.80	3.6		351	526	60	24	31	34	37	40	29	29	0.025	48	73	87
29 31	41	0.87	1.26	-	-	-	-	-	-	14	30	33	36	39	27	28	0.027	37	55	66
22 30	41	0.93	1.28	0.85	3.7		361	541	66	15	30	33	36	39	27	28	0.029	38	58	69
23 23	41	0.94	1.30	0.87	3.8		363	548	69	15	30	33	36	39	27	28	0.029	38	58	69
23 23	41	0.94	1.30	0.87	3.8		363	548	69	15	30	33	36	39	27	28	0.029	38	58	69
19 29	21	0.99	1.32	0.78	3.2		357	551	58											
25 29	41	0.94	1.34	0.91	3.9		375	563	75	17	30	33	36	39	28	28	0.033	42	63	75
16 24	21	0.96	1.36	0.70	2.7		358	537	52											
12 18	21	0.92	1.37	0.57	2.1		317	475	45											
24 45	31	0.86	1.39	-	-	-	-	-	-	15	30	33	36	39	27	28	0.029	40	60	72
21 39	31	0.85	1.41	-	-	-	-	-	-	10	29	32	35	39	26	27	0.020	35	53	63
31 43	41	0.92	1.43	0.80	3.0		392	588	60	29	32	35	38	41	30	27	0.017	33	50	60
20 43	41	0.92	1.45	0.78	2.9		390	585	58	6	29	32	35	38	26	27	0.014	32	48	57
19 36	41	0.92	1.45	0.75	2.9		386	579	56											
18 27	21	0.98	1.46	0.80	2.9		401	601	60	7	29	32	35	39	26	27	0.016	33	50	60
20 33	41	0.92	1.48	0.72	2.5		383	574	54											
17 28	21	0.97	1.50	0.72	2.5		384	577	54	1	28	31	35	38						



**IVA PENETROMETRI STATICA CPT 8**  
**RAM. GEOTECNICI diagrammi RZ-GP-89**

METRO STATICO tipo 60UDA da 10 t  
 ente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MASSGIO 1992 **CPT266**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.60 m da quota inizio



# CPT266

Dr. Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-892377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETR. STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 8  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : CODRSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPESINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.60 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni :

1 - valore minimo assoluto :

2 - secondo valore minimo :

3 - terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI FRESSIONE)

$q_{amm} = 0.70$  kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 0.96$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.20 m)

$q_{amm} = 1.06$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

$q_{amm} = 1.09$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.40 m)

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI FRESSIONE)

$q_{amm} = 0.70$  kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.70 m

H<sub>c</sub> = 10.40 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 6.5 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 7.2 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 7.3 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

S = 4.8 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni :

- valore minimo assoluto :

- secondo valore minimo :

- terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI FRESSIONE)

$q_{amm} = 0.70$  kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 0.96$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.20 m)

$q_{amm} = 1.06$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

$q_{amm} = 1.09$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.40 m)

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI FRESSIONE)

$q_{amm} = 0.70$  kg/cm<sup>2</sup>

H = 1.70 m

H<sub>c</sub> = 8.50 m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 5.4 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 5.9 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 6.1 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

S = 3.9 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$R_{amm} = R_p / K =$

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

# CPT266

Dr. Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-892377

Rifer. : MILAN-D2

PROVA PENETROMETRI. STATICA CPT 8  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ. R2-5F-89

PENETROMETRO STATICO tipo SOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - P.E.

Località : VIA MILANELLO - CARRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.60 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.70 m

lunghezza fondazione L = 4.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 11.10 m

valutazioni :  
- valore minimo assoluto :  
- secondo valore minimo :  
- terzo valore minimo :  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO -  
coefficiente di sicurezza F = 3.0  
q.amm = 0.96 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)  
q.amm = 1.06 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)  
q.amm = 1.07 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
- c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
- cedim.corr.a q.amm : 7.0 cm  
- cedim.corr.a q.amm : 7.7 cm  
- cedim.corr.a q.amm : 7.8 cm  
- CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
- S = 4.4 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.70 m

lunghezza fondazione L = 3.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 9.10 m

valutazioni :  
- valore minimo assoluto :  
- secondo valore minimo :  
- terzo valore minimo :  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO -  
coefficiente di sicurezza F = 3.0  
q.amm = 0.96 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.20 m)  
q.amm = 1.06 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.00 m)  
q.amm = 1.09 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 2.40 m)

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO  
- c.riduz.rigid.strutt. n = 0.85  
- cedim.corr.a q.amm : 5.7 cm  
- cedim.corr.a q.amm : 6.3 cm  
- cedim.corr.a q.amm : 6.5 cm  
- CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
- S = 3.6 cm

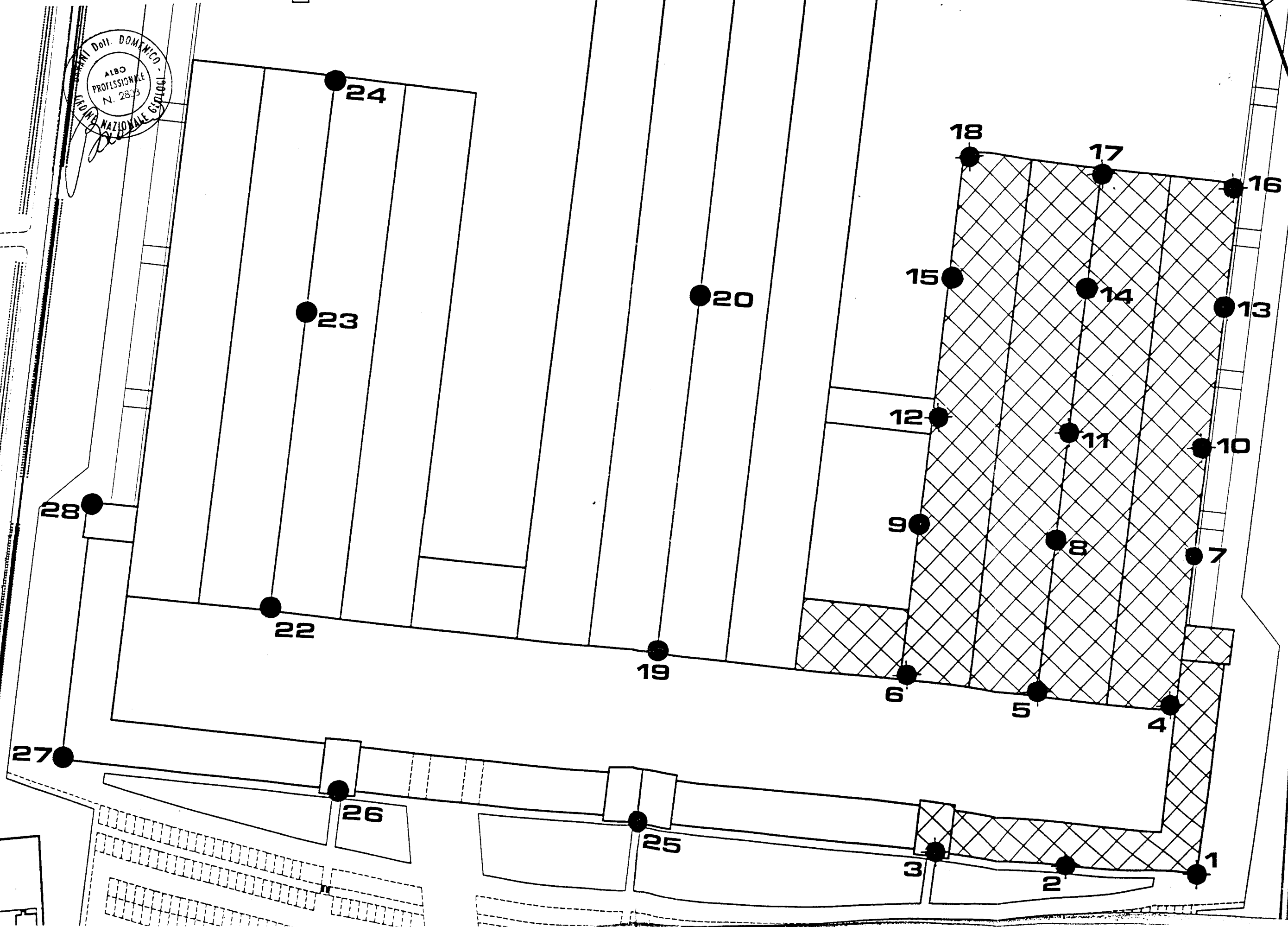
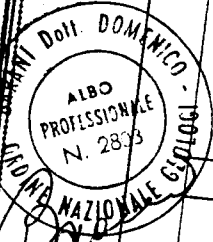
CORRELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico Mo =  $\alpha$  Rp : Nat. TORRIDA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

q.amm = Rp / K = resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 (Rp  $\leq$  10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp  $\geq$  30 kg/cm<sup>2</sup>) ]



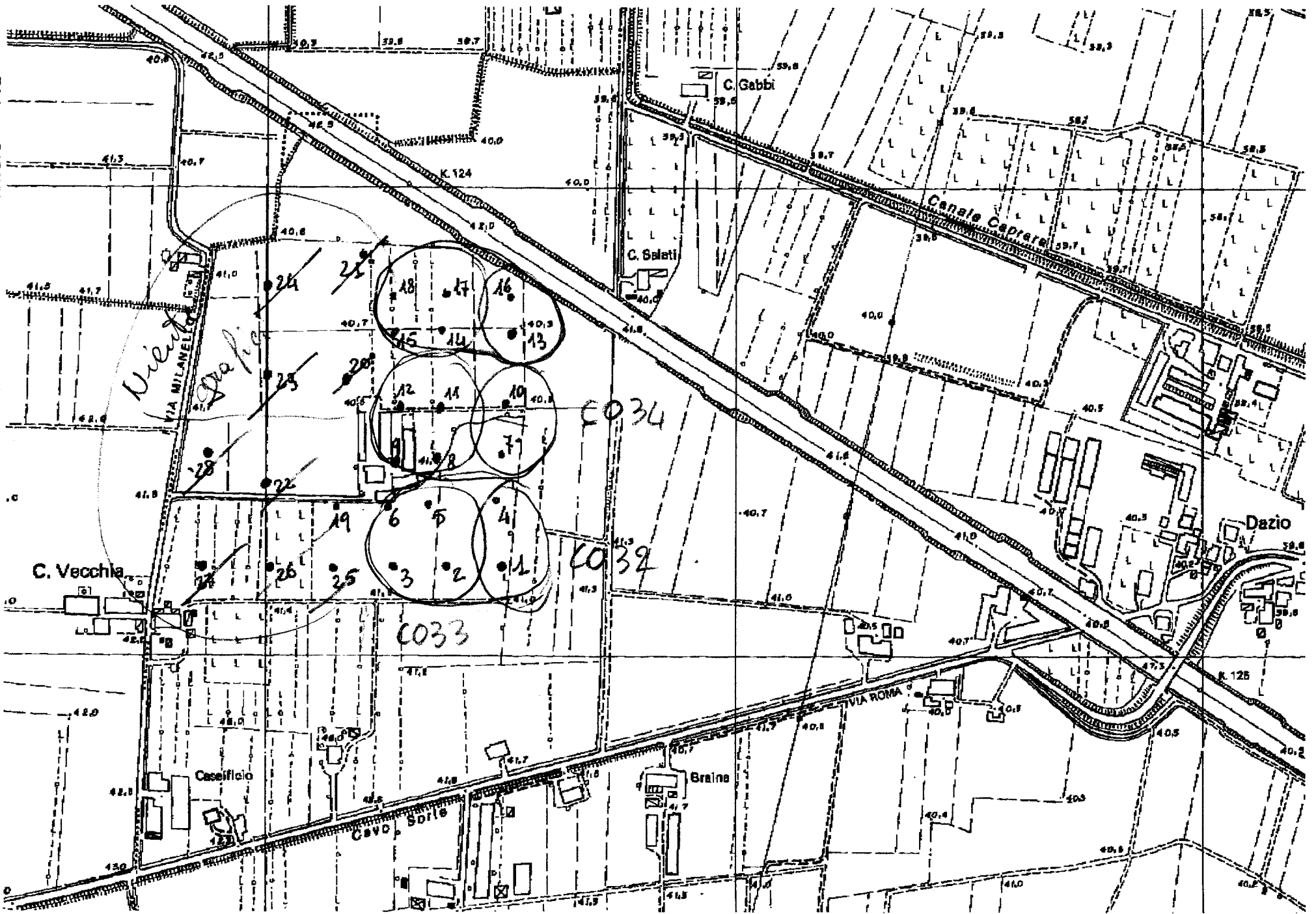
1 ● UBICAZIONE SONDAGGI.



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09



PROVA PENETROMETR. STATICA  
TABELLE VALORI RESISTENZA

CPT 9  
R2-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 punta meccanica tipo Hegemann ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)  
 Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E. quota inizio : p.c.  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E. prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

prof.(m)	Letture di campagna				Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	Letture di campagna				Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta later.	totalte	kg/cm²	kg/cm²						punta later.	totalte	kg/cm²	kg/cm²				
0.20	3.0	3.1	-	30	0.07	450	-	10.20	3.3	5.0	-	33	1.20	27	-		
0.40	3.0	3.1	-	30	0.40	75	-	10.40	3.0	4.8	-	30	1.07	28	-		
0.60	2.0	2.6	-	20	0.07	300	-	10.60	2.4	4.0	-	24	0.87	28	-		
0.80	2.4	2.5	-	24	1.13	21	-	10.80	2.3	3.6	-	23	0.53	43	-		
1.00	1.2	2.9	-	12	0.47	26	-	11.00	1.6	2.4	-	16	0.67	24	-		
1.20	1.1	1.8	-	11	0.27	41	-	11.20	2.2	3.2	-	22	0.73	30	-		
1.40	1.0	1.4	-	10	0.20	50	-	11.40	3.3	4.4	-	33	1.20	27	-		
1.60	1.0	1.3	-	10	0.13	75	-	11.60	2.6	4.4	-	26	1.07	24	-		
1.80	1.6	1.8	-	16	0.20	90	-	11.80	2.4	4.0	-	24	0.87	28	-		
2.00	1.0	1.3	-	10	0.07	150	-	12.00	1.6	2.9	-	16	0.60	27	-		
2.20	1.4	1.5	-	14	0.07	210	-	12.20	1.9	2.8	-	19	0.80	24	-		
2.40	1.8	1.9	-	18	0.27	68	-	12.40	2.2	3.4	-	22	0.67	33	-		
2.60	1.2	1.6	-	12	0.07	180	-	12.60	1.9	2.9	-	19	0.87	22	-		
2.80	1.8	1.9	-	18	0.27	67	-	12.80	2.4	3.7	-	24	0.80	30	-		
3.00	1.3	1.7	-	13	0.20	65	-	13.00	2.9	4.1	-	29	0.87	33	-		
3.20	1.4	1.7	-	14	0.33	42	-	13.20	3.1	4.4	-	31	1.40	22	-		
3.40	1.3	1.8	-	13	0.20	65	-	13.40	1.7	3.8	-	17	0.87	20	-		
3.60	2.2	2.5	-	22	0.67	33	-	13.60	1.1	2.4	-	11	0.60	18	-		
3.80	1.8	2.8	-	18	0.40	45	-	13.80	3.7	4.6	-	37	0.93	40	-		
4.00	1.0	1.6	-	10	0.13	75	-	14.00	1.6	3.0	-	16	0.20	80	-		
4.20	1.0	1.2	-	10	0.13	75	-	14.20	5.3	5.6	-	53	0.40	133	-		
4.40	0.9	1.1	-	9	0.07	135	-	14.40	4.4	5.0	-	44	0.53	82	-		
4.60	1.6	1.7	-	16	0.47	34	-	14.60	6.0	6.8	-	60	0.13	450	-		
4.80	1.0	1.7	-	10	0.47	21	-	14.80	9.6	9.8	-	96	1.07	90	-		
5.00	0.9	1.6	-	9	0.27	34	-	15.00	3.2	4.8	-	32	1.07	30	-		
5.20	0.6	1.0	-	6	0.20	30	-	15.20	8.2	9.8	-	82	0.67	123	-		
5.40	0.7	1.0	-	7	0.20	35	-	15.40	12.4	13.4	-	124	0.53	232	-		
5.60	0.9	1.2	-	9	0.27	34	-	15.60	12.8	13.6	-	128	0.27	480	-		
5.80	1.0	1.4	-	10	0.33	30	-	15.80	10.4	10.8	-	104	0.40	260	-		
6.00	0.7	1.2	-	7	0.20	35	-	16.00	7.6	8.2	-	76	0.80	95	-		
6.20	0.8	1.1	-	8	0.33	24	-	16.20	8.0	9.2	-	80	1.20	67	-		
6.40	0.7	1.2	-	7	0.27	26	-	16.40	4.2	6.0	-	42	0.93	45	-		
6.60	0.8	1.2	-	8	0.40	20	-	16.60	3.0	4.4	-	30	0.80	37	-		
6.80	1.2	1.8	-	12	0.33	36	-	16.80	2.0	3.2	-	20	0.67	30	-		
7.00	1.0	1.5	-	10	0.13	75	-	17.00	2.0	3.0	-	20	0.67	30	-		
7.20	0.8	1.0	-	8	0.20	40	-	17.20	1.8	2.8	-	18	0.67	27	-		
7.40	1.2	1.5	-	12	0.40	30	-	17.40	1.6	2.6	-	16	0.80	20	-		
7.60	1.6	2.2	-	16	0.73	22	-	17.60	1.8	3.0	-	18	0.80	22	-		
7.80	1.8	2.9	-	18	0.80	23	-	17.80	1.8	3.0	-	18	0.87	21	-		
8.00	2.4	3.6	-	24	0.93	26	-	18.00	1.7	3.0	-	17	0.93	18	-		
8.20	2.0	3.4	-	20	0.87	23	-	18.20	1.8	3.2	-	18	0.53	34	-		
8.40	1.3	2.6	-	13	0.73	18	-	18.40	2.0	2.8	-	20	0.73	27	-		
8.60	1.1	2.2	-	11	0.67	17	-	18.60	1.6	2.7	-	16	0.60	27	-		
8.80	2.0	3.0	-	20	0.87	23	-	18.80	2.1	3.0	-	21	0.80	26	-		
9.00	1.8	3.1	-	18	0.73	25	-	19.00	2.0	3.2	-	20	0.73	27	-		
9.20	2.7	3.8	-	27	1.20	23	-	19.20	1.9	3.0	-	19	0.73	26	-		
9.40	3.4	5.2	-	34	1.33	26	-	19.40	1.8	2.9	-	18	0.60	30	-		
9.60	3.2	5.2	-	32	1.20	27	-	19.60	1.8	2.7	-	18	0.80	23	-		
9.80	3.4	5.2	-	34	0.80	43	-	19.80	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-		
10.00	4.4	5.6	-	44	1.13	39	-	20.00	1.8	2.9	-	18	-	-	-		

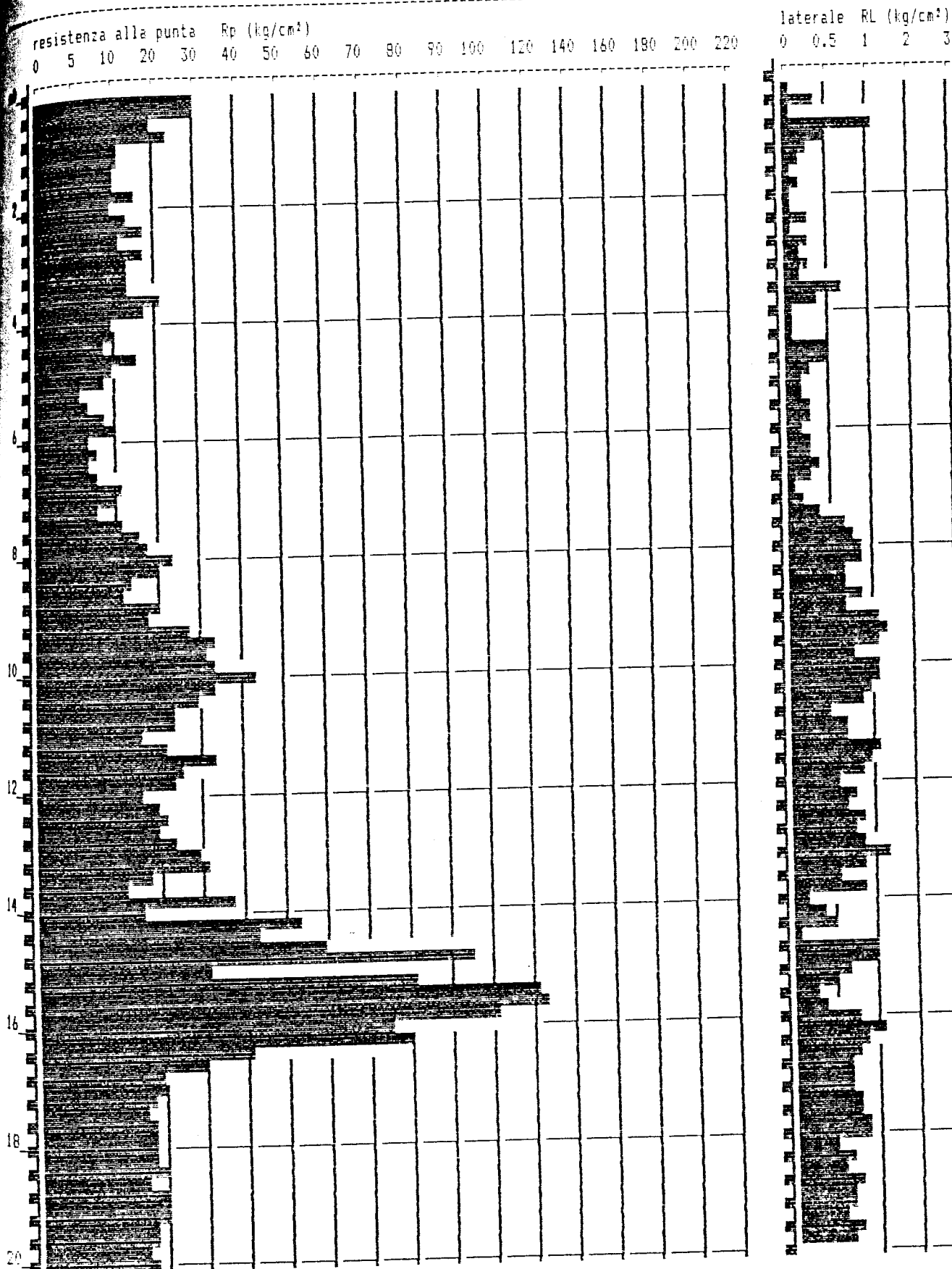
# PROVA PENETROMETRO STATICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT 9  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
Sottente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
Località : VIA MILANELLO - CARRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scale profondità  $\approx$  1 : 100

## CPT267

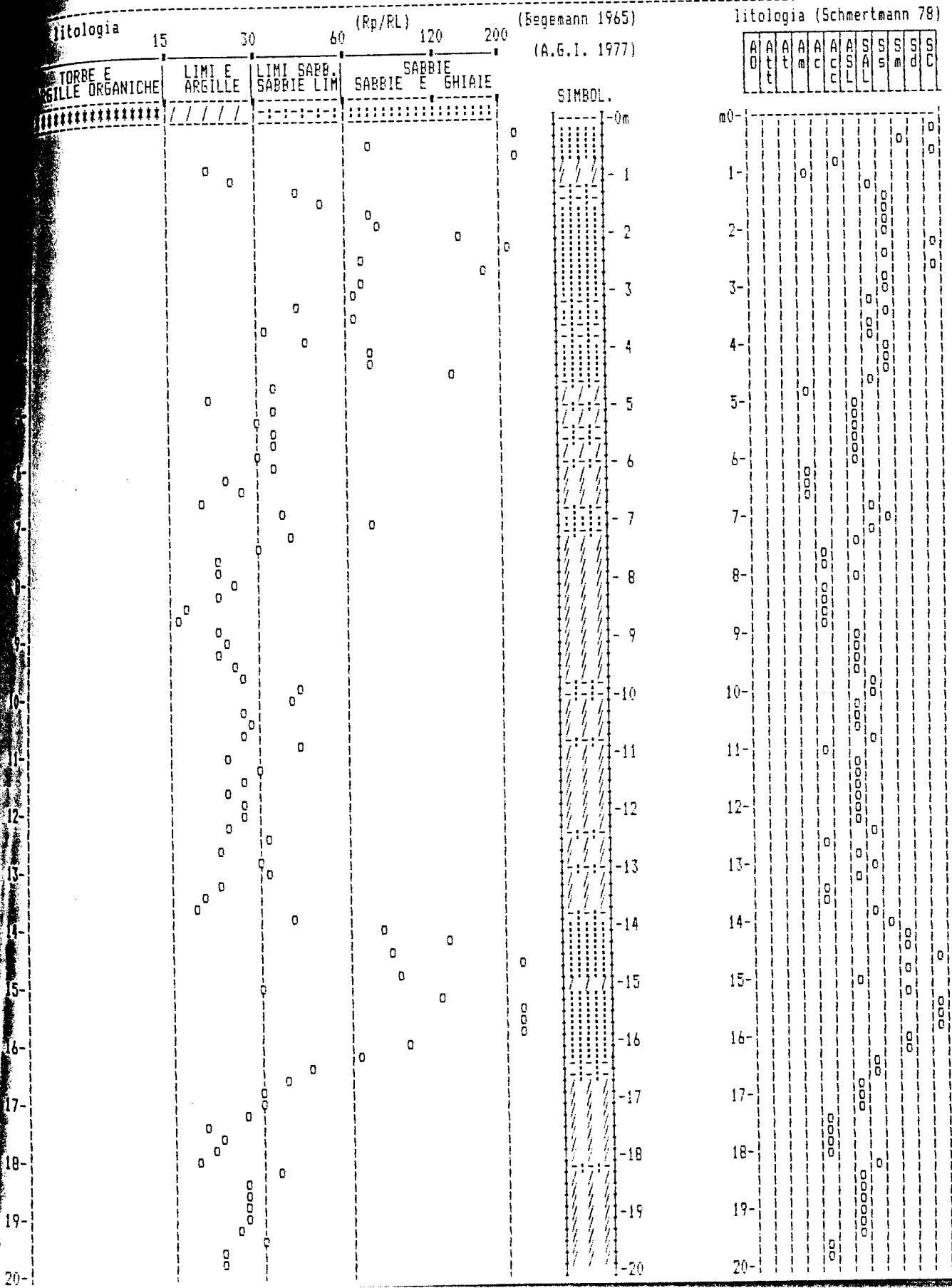


**PROVA PENETROMETR. STATICA**  
**CITAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 9**  
 RZ-6P-89

ETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 ate : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT267**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 scala profondità  $\approx$  1 : 100





# NOVA PENETROMETRI - STATICA

## RAM - GEOTECNICI tabelle

CPT 9  
RZ-6P-89

QUOTAZIONE STATICO tipo GOUDA da 10 t

Fonte : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARÀ DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992 **CPT267**

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

Rp kg/cm²	Rp/RL (-)	NATURA LITOL.	γ' t/m³	σ'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	φ1s (°)	φ2s (°)	φ3s (°)	φ4s (°)	φdm (°)	φmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
30	450	31	1.85	0.04	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	45	29	0.258	50	75	90
30	75	31	1.85	0.07	-	-	136	204	60	94	41	43	44	46	43	29	0.237	50	75	90
30	300	41	1.85	0.11	0.80	74.1	151	227	72	70	38	40	42	44	40	27	0.160	33	50	60
24	21	41	1.85	0.15	0.89	59.0	97	146	45	70	38	40	42	44	39	28	0.158	40	60	72
24	46	21	1.85	0.19	0.57	25.7	91	137	42	33	33	35	38	41	33	26	0.064	18	28	33
11	41	41	1.85	0.22	0.54	18.9	85	128	40	28	32	35	37	40	32	26	0.053	17	25	30
10	50	41	1.85	0.24	0.50	14.5	85	128	40	26	32	34	37	40	32	26	0.050	17	25	30
10	75	41	1.85	0.26	0.50	20.1	118	177	52	41	34	36	39	41	34	27	0.081	27	40	48
16	80	41	1.85	0.27	0.70	20.1	118	177	52	23	31	34	37	40	31	26	0.044	17	25	30
10	150	41	1.85	0.29	0.50	12.3	85	128	40	33	33	35	38	41	33	26	0.064	17	25	30
14	210	41	1.85	0.31	0.64	15.5	108	162	48	40	34	36	39	41	34	27	0.080	23	35	45
18	180	41	1.85	0.33	0.75	17.7	128	191	56	25	32	34	37	40	31	26	0.075	20	30	36
12	180	41	1.85	0.35	0.57	11.8	97	146	45	38	33	36	38	41	33	27	0.048	22	33	39
12	67	41	1.85	0.36	0.75	15.5	128	191	56	25	32	34	37	40	31	26	0.051	23	35	42
13	65	41	1.85	0.38	0.60	11.2	103	154	47	27	32	34	37	40	31	26	0.044	22	33	39
13	62	41	1.85	0.40	0.64	11.3	108	162	48	23	31	34	37	40	30	26	0.044	22	33	39
13	65	41	1.85	0.42	0.60	10.0	103	154	47	40	34	36	39	41	33	28	0.081	37	55	66
18	33	31	1.85	0.43	-	-	-	-	-	32	33	35	38	41	32	27	0.063	30	45	54
18	45	41	1.85	0.45	0.75	11.8	128	191	56	11	30	33	36	39	28	26	0.023	17	25	30
18	75	41	1.85	0.47	0.50	6.8	119	178	40	10	29	33	36	39	28	26	0.021	17	25	30
10	75	41	1.85	0.49	0.50	6.5	125	188	40	6	29	33	36	39	27	26	0.014	15	23	27
10	135	41	1.85	0.50	0.45	5.5	124	185	52	25	31	34	37	40	30	27	0.047	27	40	48
10	34	41	1.85	0.52	0.70	9.0	143	217	40	4	28	32	35	38	27	26	0.009	15	23	27
10	21	21	1.85	0.54	0.50	5.7	134	231	38	0	28	31	35	38	25	26	0.000	12	18	21
10	9	31	1.85	0.56	0.45	4.8	153	229	29	4	28	31	35	38	25	26	0.004	15	23	27
10	6	30	1.85	0.57	0.30	3.3	165	247	32	0	28	31	35	38	25	26	0.000	12	18	21
10	7	35	1.85	0.59	0.35	3.3	169	254	38	1	28	31	35	38	26	26	0.004	15	23	27
10	9	34	1.85	0.61	0.50	4.8	173	260	40	4	29	32	35	38	27	26	0.011	17	25	30
10	30	41	1.85	0.62	0.35	3.0	174	261	32	0	28	31	35	38	25	26	0.000	12	18	21
10	34	41	1.85	0.64	0.40	3.4	185	277	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	7	25	1.85	0.66	0.40	3.4	179	268	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	7	26	1.85	0.67	0.35	2.8	192	288	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	8	26	1.85	0.69	0.40	3.2	197	295	45	8	29	32	35	39	27	26	0.016	20	30	36
10	12	35	1.85	0.71	0.57	4.8	192	295	45	0	28	31	35	38	26	26	0.002	17	25	30
10	75	41	1.85	0.73	0.50	3.9	203	305	40	0	28	31	35	38	26	26	0.000	13	20	24
10	8	40	1.85	0.74	0.40	2.9	201	301	35	6	29	32	35	38	27	26	0.014	20	30	36
12	30	41	1.85	0.76	0.57	4.4	212	318	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	16	22	1.85	0.78	0.70	5.4	212	318	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	18	23	1.85	0.80	0.75	5.8	214	320	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	24	26	1.85	0.82	0.89	7.0	206	308	70	28	32	35	37	40	30	28	0.053	40	60	72
10	20	23	1.85	0.84	0.80	5.9	222	333	60	21	31	34	37	40	29	27	0.040	33	50	60
10	13	18	1.85	0.86	0.60	4.1	239	358	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	11	17	1.85	0.87	0.54	3.4	246	368	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	20	23	1.85	0.89	0.80	5.5	242	363	60	19	31	34	36	40	29	27	0.037	33	50	60
10	18	25	1.85	0.91	0.75	4.9	252	378	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	27	23	1.85	0.93	0.95	6.4	241	361	81	29	32	35	37	40	30	28	0.055	45	68	81
10	34	26	1.85	0.95	1.13	7.8	229	344	102	36	33	36	38	41	31	29	0.071	57	85	102
10	32	27	1.85	0.97	1.07	7.1	242	363	96	34	33	35	38	41	31	29	0.065	53	80	96
10	34	43	1.85	0.99	-	-	-	-	-	35	33	35	38	41	31	29	0.069	57	85	102
10	44	39	1.85	1.01	-	-	-	-	-	44	34	36	39	41	32	31	0.088	73	110	132
10	33	27	1.85	1.02	1.10	6.9	259	389	99	33	33	35	38	41	31	29	0.065	55	83	99
10	30	28	1.85	1.04	1.00	5.9	277	416	90	30	32	35	37	40	30	29	0.057	50	75	90
10	24	28	1.85	1.06	0.89	5.0	293	440	72	31	31	34	37	40	29	28	0.041	40	60	72
10	23	43	1.85	1.08	-	-	-	-	-	20	31	34	36	40	28	28	0.037	38	58	69
10	23	48	1.85	1.10	0.70	3.5	310	465	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	16	24	1.85	1.12	0.85	4.4	312	468	66	17	30	33	36	39	28	28	0.033	37	55	66
10	22	30	1.85	1.14	1.10	6.0	301	451	99	31	32	35	38	40	30	29	0.059	55	83	99
10	33	27	1.85	1.16	1.10	6.0	321	481	78	22	31	34	37	40	29	28	0.042	43	65	78
10	26	24	1.85	1.17	0.93	4.8	321	481	78	19	31	34	36	40	28	28	0.036	40	60	72
10	24	28	1.85	1.17	0.89	4.4	328	492	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	27	21	1.85	1.19	0.70	3.2	332	498	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	19	24	1.85	1.21	0.78	3.6	343	514	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	22	33	1.85	1.23	-	-	-	-	-	15	30	33	36	39	27	28	0.029	37	55	66
10	19	22	1.85	1.25	0.78	3.5	352	528	58	17	30	33	36	39	28	28	0.033	40	60	72
10	24	30	1.85	1.27	0.89	4.0	354	531	72	23	31	34	37	40	29	29	0.044	48	73	87
10	29	33	1.85	1.29	-	-	-	-	-	25	32	34	37	40	29	29	0.048	52	78	93
10	31	22	1.85	1.31	1.03	4.7	363	545	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	17	20	1.85	1.33	0.72	2.9	360	540	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	11	18	1.85	1.34	0.54	2.0	301	451	42	30	32	35	38	40	30	30	0.058	62	93	111
10	37	40	1.85	1.36	-	-	-	-	-	1	28	31	35	38	25	27	0.003	27	40	48
10	16	80	1.85	1.38	0.70	2.7	361	541	52	42	34	36	39	41	32	31	0.084	88	133	159
10	53	133	1.85	1.40	-	-	-	-	-	35	33	35	38	41	30	31	0.069	73	110	132
10	44	82	1.85	1.42	-	-	-	-	-	46	34	37	39	42	32	32	0.093	100	150	180
10	60	450	1.85	1.44	-	-	-	-	-	61	37	39	41	43	35	34	0.134	160	240	288



# CPT267

Dr. Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-822377

Rifer. : MILAN-D3

## PROVA PENETROMETRICA - STATICA CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 9  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - R.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : c.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni

1 - valore minimo assoluto :

2 - secondo valore minimo :

3 - terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.80 m

profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.50 m

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.83 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

q.amm = 0.98 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m)

q.amm = 1.07 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.20 m)

DEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt. n = 0.55

cedim. corr. a q.amm : 7.5 cm

cedim. corr. a q.amm : 8.9 cm

cedim. corr. a q.amm : 9.6 cm

DEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 6.3 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni

1 - valore minimo assoluto :

2 - secondo valore minimo :

3 - terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.80 m

profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 9.50 m

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.83 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

q.amm = 1.01 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m)

q.amm = 1.07 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.20 m)

DEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt. n = 0.95

cedim. corr. a q.amm : 6.0 cm

cedim. corr. a q.amm : 7.3 cm

cedim. corr. a q.amm : 7.7 cm

DEDIMENTO CORRISP. a q.amm :

S = 5.1 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$

Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$

Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$R_{amm} = R_p / K =$

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 18.0$  ( $R_p \geq 20$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

# CPT267

Dr. Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-892377

Rifer. : MILAN-D3

PROVA PENETROMETRA STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 9  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - P.E.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPESINE - R.E.

data : MAGGIO 1992

quota inizio : c.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione  $B = 4.70$  m

lunghezza fondazione  $L = 4.70$  m

valutazioni

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 0.83$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

$q_{amm} = 0.98$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m)

$q_{amm} = 0.99$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 3.20 m)

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

$q_{amm} = 0.60$  kg/cm<sup>2</sup>

$H = 1.90$  m

$H_c = 11.20$  m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt.  $n = 0.85$

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 8.0 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 9.4 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 9.6 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

$S = 5.9$  cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione  $B = 3.70$  m

lunghezza fondazione  $L = 3.70$  m

valutazioni

profondità piano fondazione (da quota inizio)

profondità banco comprimibile (da quota inizio)

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO

coefficiente di sicurezza  $F = 3.0$

$q_{amm} = 0.83$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m)

$q_{amm} = 1.00$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.60 m)

$q_{amm} = 1.07$  kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 3.20 m)

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)

$q_{amm} = 0.60$  kg/cm<sup>2</sup>

$H = 1.90$  m

$H_c = 9.20$  m

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

c. riduz. rigid. strutt.  $n = 0.85$

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 6.5 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 7.8 cm

cedim. corr. a  $q_{amm}$  : 8.3 cm

CEDIMENTO CORRISP. a  $q_{amm}$  :

$S = 4.7$  cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$

Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

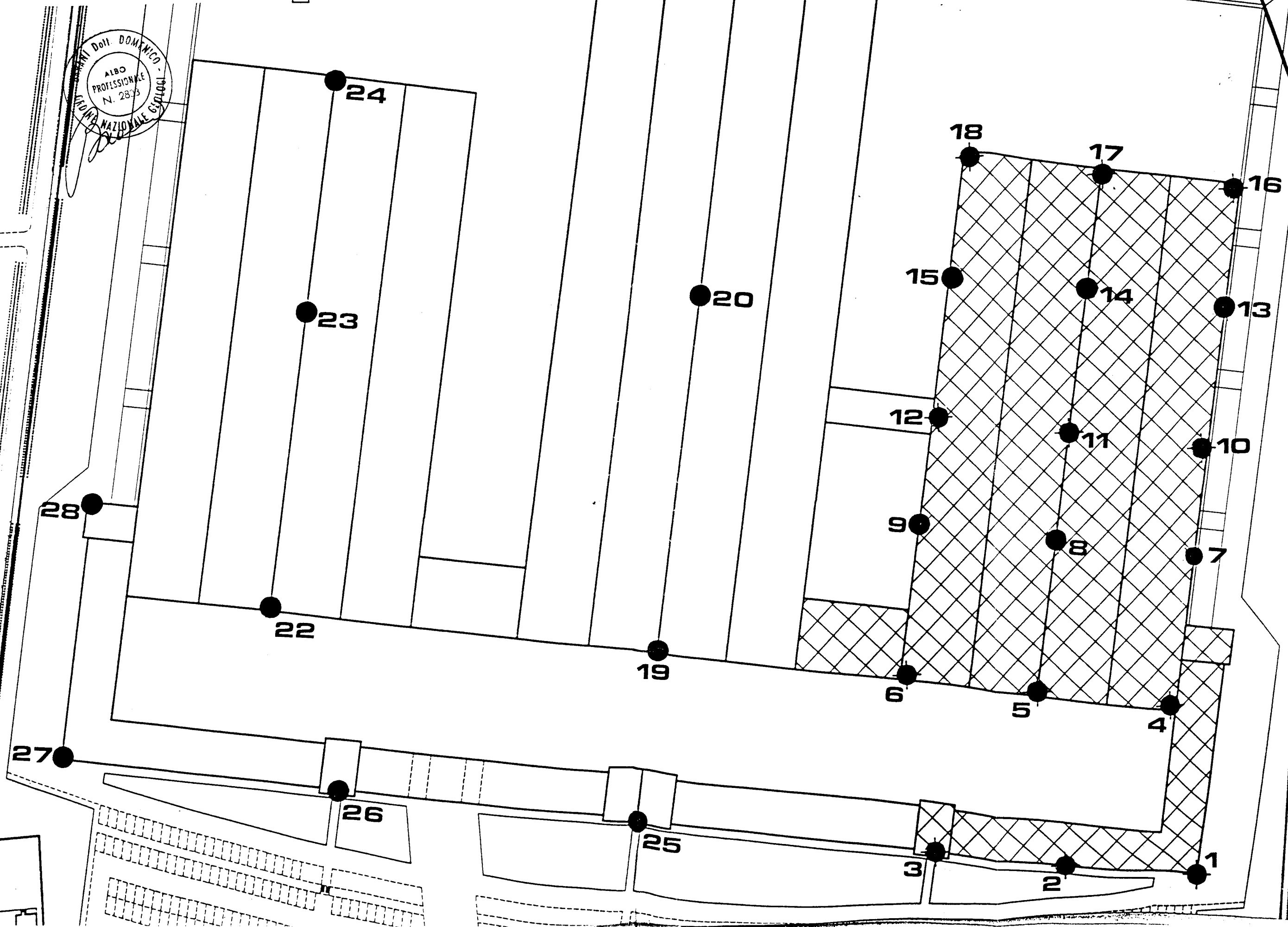
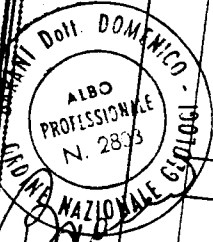
$q_{amm} = R_p / K =$

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 15.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]



1 ● UBICAZIONE SONDAGGI.

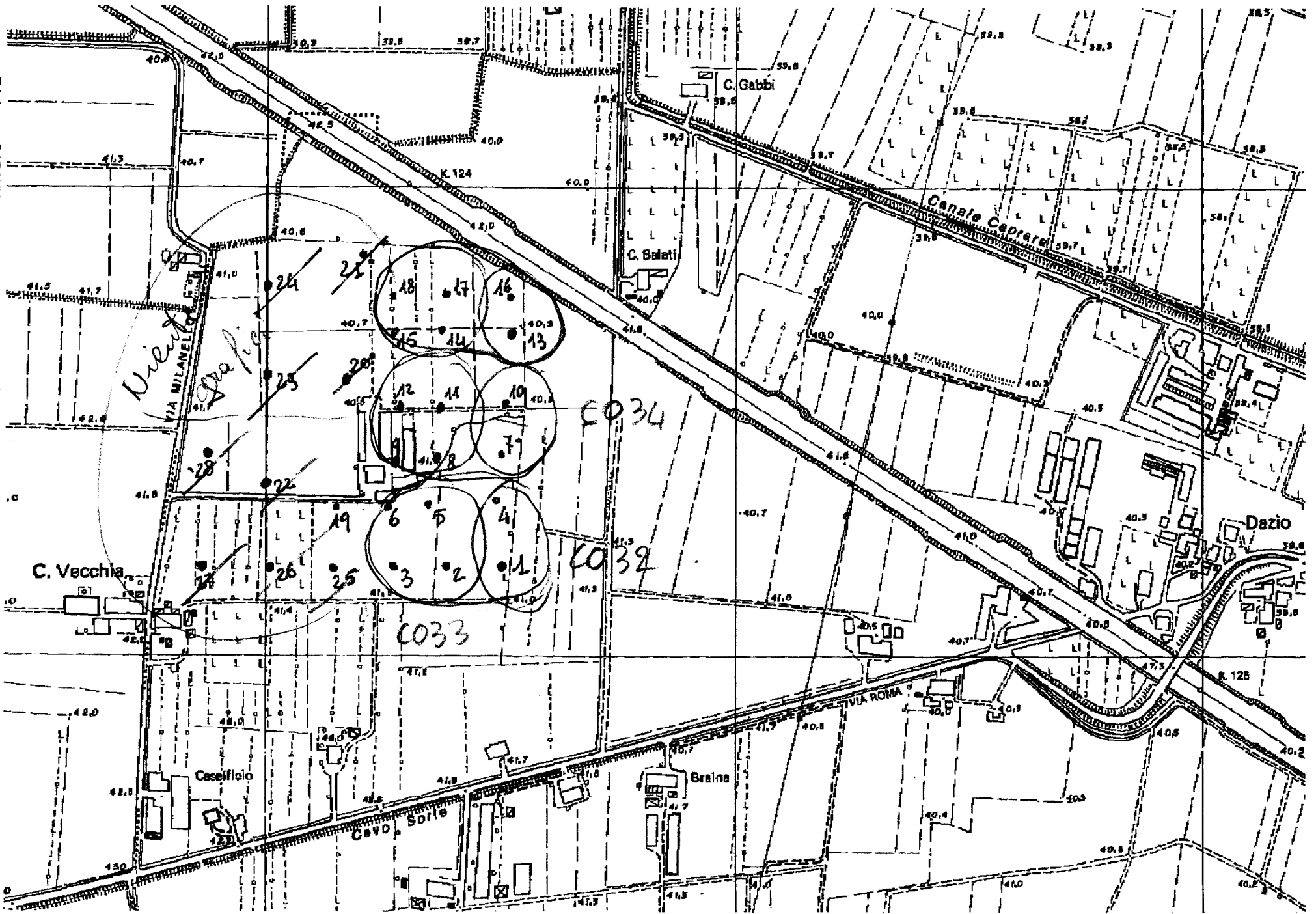
CPT267



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09



**CPT268**

90002060356 C047C

DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

**NOVA PENETROMETR. STATICA  
BELLE VALORI RESISTENZA****CPT 1 1  
RZ-6P-89**

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 meccanica tipo Begemann Ø 35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 Cliente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
 data : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 data : MAGGIO 1992

Prof. (m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	Prof. (m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg		punta	later.	totale	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg
2.0	0.8	1.0	-	8	0.13	60	-	10.20	2.2	3.6	-	22	1.00	22	-
4.0	0.8	1.0	-	8	0.27	30	-	10.40	1.7	3.2	-	17	0.67	26	-
6.0	2.0	2.4	-	20	0.80	25	-	10.60	0.8	1.8	-	8	0.33	24	-
8.0	1.7	2.9	-	17	1.20	14	-	10.80	0.8	1.3	-	8	0.27	30	-
10.0	0.8	2.6	-	8	0.67	12	-	11.00	0.9	1.3	-	9	0.40	22	-
12.0	0.5	1.5	-	5	0.20	25	-	11.20	1.6	2.2	-	16	0.67	24	-
14.0	0.8	1.1	-	8	0.13	60	-	11.40	2.6	3.6	-	26	1.00	26	-
16.0	1.2	1.4	-	12	0.13	90	-	11.60	1.9	3.4	-	19	1.00	19	-
18.0	1.4	1.6	-	14	0.27	53	-	11.80	1.9	3.4	-	19	1.00	19	-
20.0	1.4	1.8	-	14	0.07	210	-	12.00	1.9	3.4	-	19	0.67	28	-
22.0	2.2	2.3	-	22	0.20	110	-	12.20	1.9	2.9	-	19	0.93	20	-
24.0	1.5	1.8	-	15	0.13	113	-	12.40	1.6	3.0	-	16	0.87	18	-
26.0	1.6	1.8	-	16	0.40	40	-	12.60	1.6	2.9	-	16	0.80	20	-
28.0	1.6	2.2	-	16	0.27	60	-	12.80	2.2	3.4	-	22	0.93	24	-
30.0	1.2	1.6	-	12	0.07	180	-	13.00	1.2	2.6	-	12	0.27	45	-
32.0	1.4	1.5	-	14	0.07	210	-	13.20	1.2	1.6	-	12	0.93	13	-
34.0	1.7	1.8	-	17	0.07	255	-	13.40	1.4	2.8	-	14	0.07	210	-
36.0	1.2	1.3	-	12	0.40	30	-	13.60	4.8	4.9	-	48	1.33	36	-
38.0	1.1	1.7	-	11	0.33	33	-	13.80	4.4	6.4	-	44	0.73	60	-
4.00	2.6	3.1	-	26	0.07	390	-	14.00	6.6	7.7	-	66	0.67	99	-
4.20	1.9	2.0	-	19	0.13	143	-	14.20	1.2	2.2	-	12	0.40	30	-
4.40	1.2	1.4	-	12	0.20	60	-	14.40	1.2	1.8	-	12	0.40	30	-
4.60	0.7	1.0	-	7	0.13	52	-	14.60	1.2	1.8	-	12	0.53	23	-
4.80	1.0	1.2	-	10	0.13	75	-	14.80	1.4	2.2	-	14	0.47	30	-
5.00	0.6	0.8	-	6	0.07	90	-	15.00	1.3	2.0	-	13	0.47	28	-
5.20	0.7	0.8	-	7	0.13	53	-	15.20	1.5	2.2	-	15	0.67	22	-
5.40	0.6	0.8	-	6	0.13	45	-	15.40	1.4	2.4	-	14	0.40	35	-
5.60	0.6	0.8	-	6	0.20	30	-	15.60	1.4	2.0	-	14	0.73	19	-
5.80	0.6	0.9	-	6	0.13	45	-	15.80	1.2	2.3	-	12	0.47	26	-
6.00	0.6	0.8	-	6	0.20	30	-	16.00	1.9	2.6	-	19	0.80	24	-
6.20	0.6	0.9	-	6	0.13	45	-	16.20	1.4	2.6	-	14	0.67	21	-
6.40	0.7	0.9	-	7	0.20	35	-	16.40	1.6	2.6	-	16	0.80	20	-
6.60	0.6	0.9	-	6	0.13	45	-	16.60	1.4	2.6	-	14	0.80	17	-
6.80	1.0	1.2	-	10	0.27	38	-	16.80	1.8	3.0	-	18	0.93	19	-
7.00	0.9	1.3	-	9	0.27	34	-	17.00	1.8	3.2	-	18	0.87	21	-
7.20	0.6	1.0	-	6	0.13	45	-	17.20	1.8	3.1	-	18	0.80	22	-
7.40	0.8	1.0	-	8	0.20	40	-	17.40	2.0	3.2	-	20	0.93	21	-
7.60	1.1	1.4	-	11	0.33	33	-	17.60	1.9	3.3	-	19	0.87	22	-
7.80	1.3	1.8	-	13	0.47	28	-	17.80	1.7	3.0	-	17	0.73	23	-
8.00	1.0	1.7	-	10	0.47	21	-	18.00	1.5	2.6	-	15	0.80	19	-
8.20	0.8	1.5	-	8	0.33	24	-	18.20	1.4	2.6	-	14	0.73	19	-
8.40	0.7	1.2	-	7	0.33	21	-	18.40	1.7	2.8	-	17	0.73	23	-
8.60	0.6	1.1	-	6	0.33	18	-	18.60	1.8	2.9	-	18	0.87	21	-
8.80	0.8	1.3	-	8	0.20	40	-	18.80	1.7	3.0	-	17	0.80	21	-
9.00	1.3	1.6	-	13	0.47	28	-	19.00	1.5	2.7	-	15	0.80	19	-
9.20	1.3	2.0	-	13	0.47	28	-	19.20	1.0	2.2	-	10	0.47	21	-
9.40	1.1	1.8	-	11	0.53	21	-	19.40	1.1	1.8	-	11	0.40	27	-
9.60	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-	19.60	1.6	2.2	-	16	0.67	24	-
9.80	2.2	3.0	-	22	1.07	21	-	19.80	1.0	2.0	-	10	0.53	19	-
10.00	1.9	3.5	-	19	0.93	20	-	20.00	1.4	2.2	-	14	-	-	-



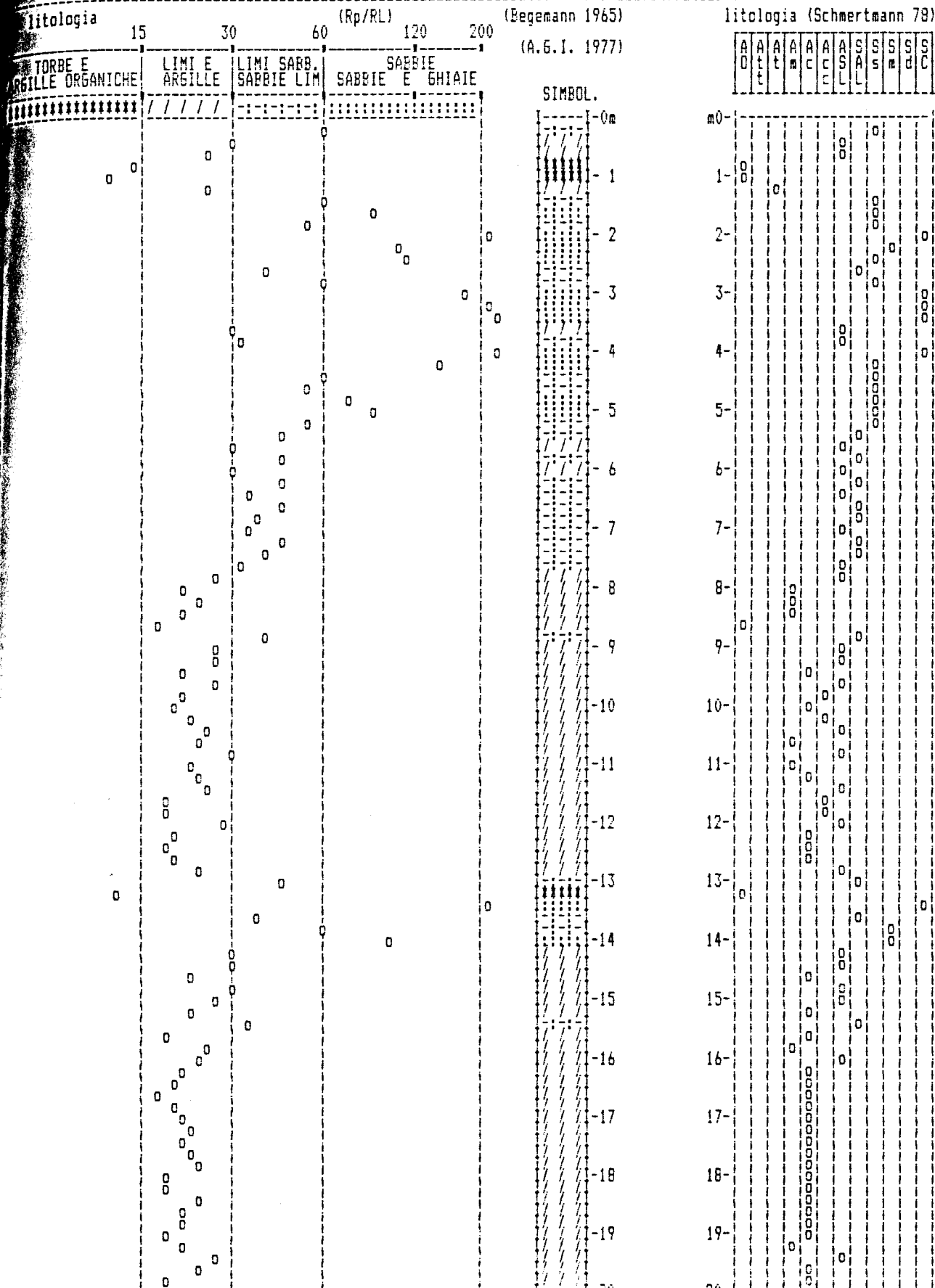


VA PENETROMETR. STATICA  
UTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 11  
RZ-GP-89

ETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
ente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
 : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992 **CPT268**  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
scala profondità  $\approx$  1 : 100



NOVA PENETROMETRI. STATICA CPT  
RAM. GEOTECNICI Tabelle

CPT 1.1  
RZ-SP-89

OMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
ttente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
lità : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio

CPT268

NATURA COESIVA

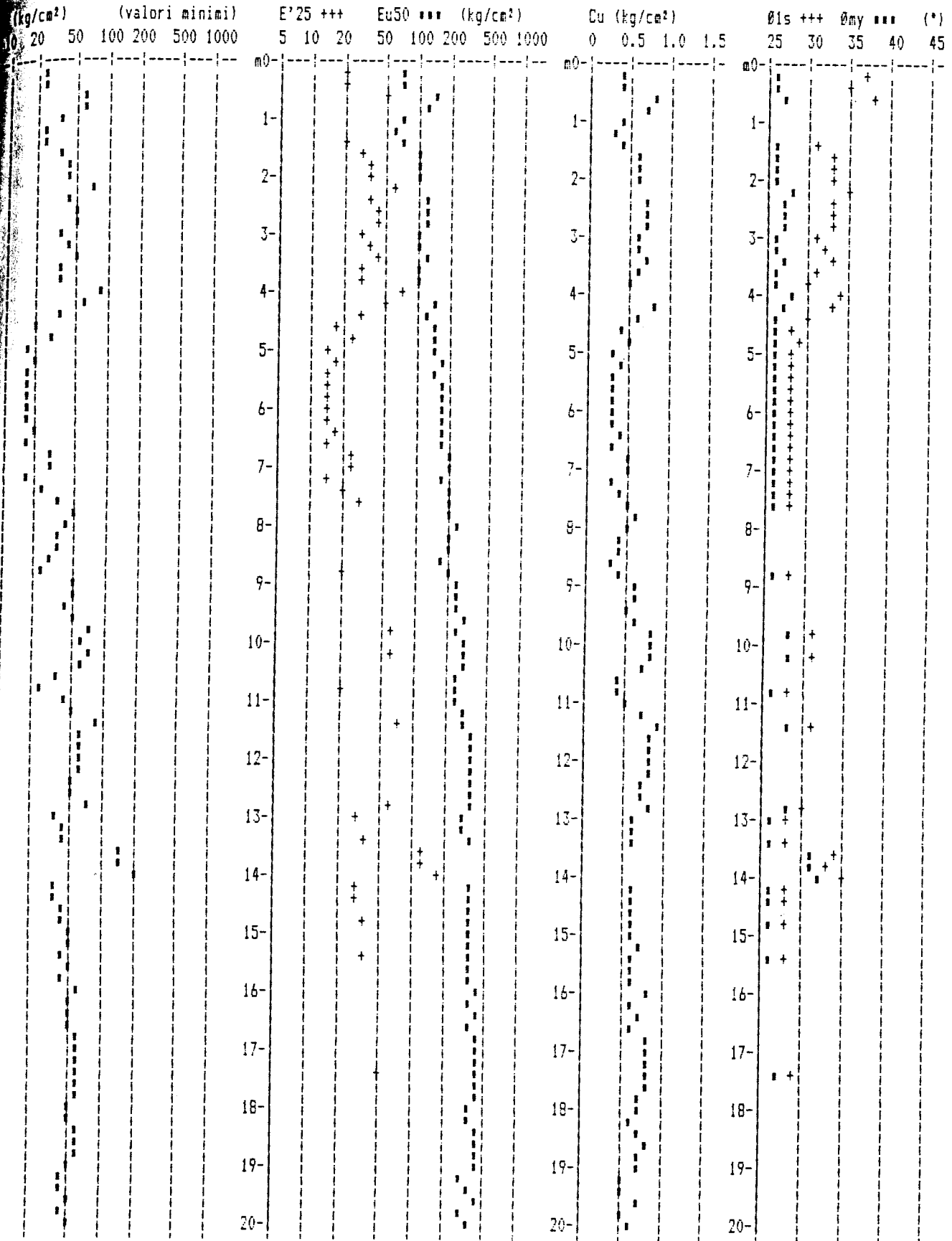
NATURA GRANULARE

Table with columns: Rp, Rp/RL, NATURA, Y', r'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, Ø1s, Ø2s, Ø3s, Ø4s, Ødm, Ømy, Amax/g, E'50, E'25, Mo. Rows contain numerical data for various soil samples.

**PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 11**  
**RAM. GEOTECNICI diagrammi RZ-GP-89**

PROVATORE STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 Cliente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992 **CPT268**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio



# CPT268

Dr. Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-892377

Rifer. : MILAN-D2

## PROVA PENETROMETRICA - STATICA CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 11  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m

valutazioni

1 - valore minimo assoluto :

2 - secondo valore minimo :

3 - terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.50 m

profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.20 m

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 1.60 m) - c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

q.amm = 1.06 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 1.80 m) - cedim. corr. a q.amm : 9.6 cm

q.amm = 1.07 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m) - cedim. corr. a q.amm : 10.7 cm

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup> - cedim. corr. a q.amm : 10.8 cm

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup> - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm : S = 7.1 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m

valutazioni

1 - valore minimo assoluto :

2 - secondo valore minimo :

3 - terzo valore minimo :

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup>

profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.50 m

profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 9.30 m

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

q.amm = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 1.60 m) - c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

q.amm = 1.06 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 1.80 m) - cedim. corr. a q.amm : 7.4 cm

q.amm = 1.07 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m) - cedim. corr. a q.amm : 8.2 cm

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup> - cedim. corr. a q.amm : 8.3 cm

q.amm = 0.70 kg/cm<sup>2</sup> - CEDIMENTO CORRISP. a q.amm : S = 5.4 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.0 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

$q.amm = R_p / K =$

resist. ammiss. schiacciamento [  $K = 12.0$  ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) -  $K = 19.0$  ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]

Ing. Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-982377

Rifer. : MILAN-D2

**PROVA PENETROMETRA STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.**

**CPT 11**  
97-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo SOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992

quota inizio : p.z.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

**CPT268**

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.50 m

lunghezza fondazione L = 4.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.90 m

valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

- valore minimo assoluto : coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

- secondo valore minimo : q. amm = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 1.60 m) - cedim. corr. a q. amm : 10.5 cm

- terzo valore minimo : q. amm = 0.99 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 3.00 m) - cedim. corr. a q. amm : 11.0 cm

- q. amm = 1.02 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.60 m) - cedim. corr. a q. amm : 11.3 cm

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q. amm :

q. amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 6.6 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.50 m

lunghezza fondazione L = 3.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 8.90 m

valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

- valore minimo assoluto : coefficiente di sicurezza F = 3.0 - c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85

- secondo valore minimo : q. amm = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 1.60 m) - cedim. corr. a q. amm : 9.2 cm

- terzo valore minimo : q. amm = 1.06 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 1.80 m) - cedim. corr. a q. amm : 9.1 cm

- q. amm = 1.07 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 2.00 m) - cedim. corr. a q. amm : 9.1 cm

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q. amm :

q. amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup> - S = 5.1 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

modulo edometrico

$M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

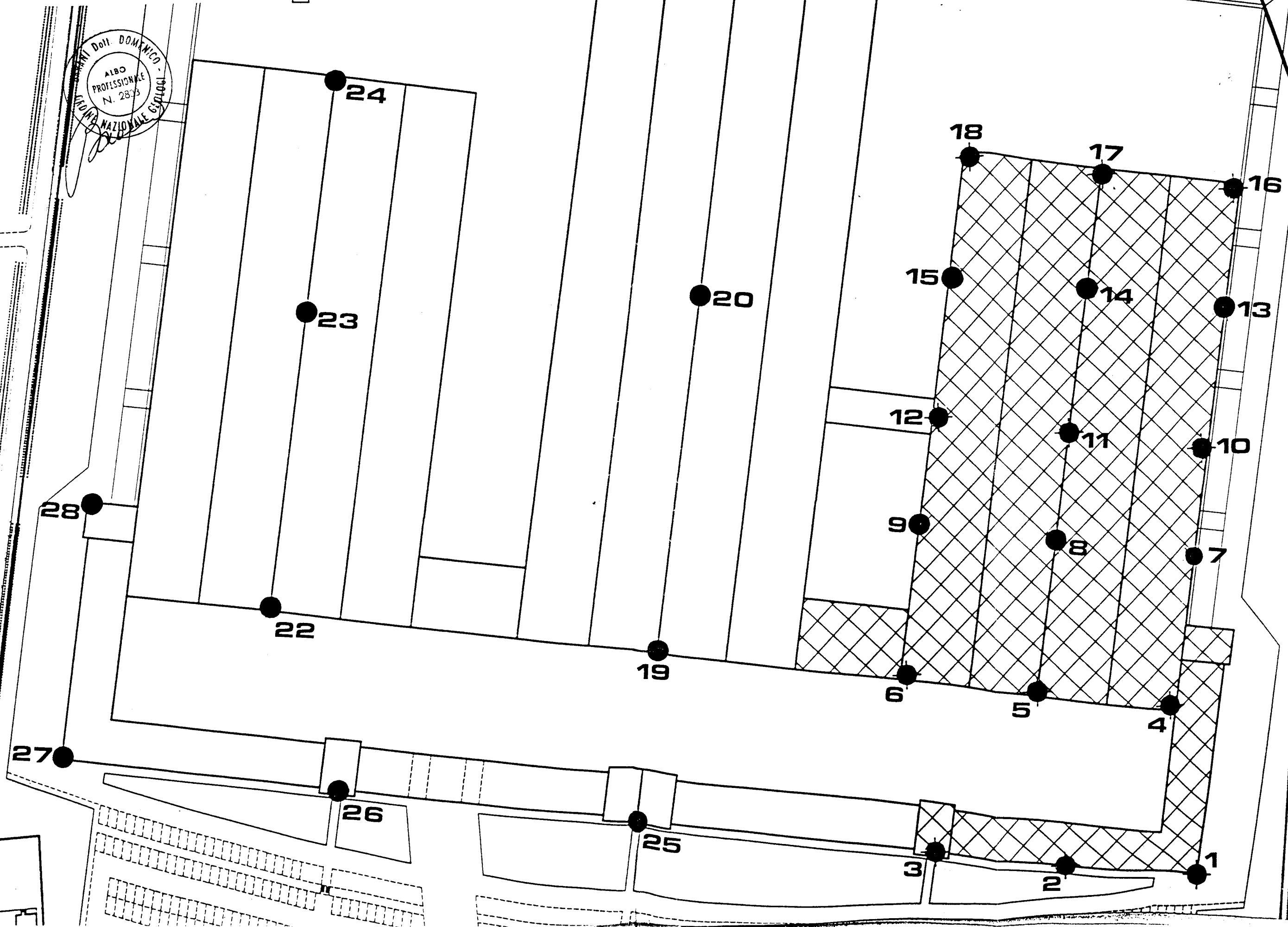
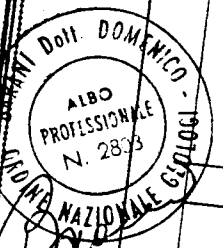
q. amm = Rp / K =

resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 (Rp ≤ 10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp ≥ 30 kg/cm<sup>2</sup>) ]



CPT268

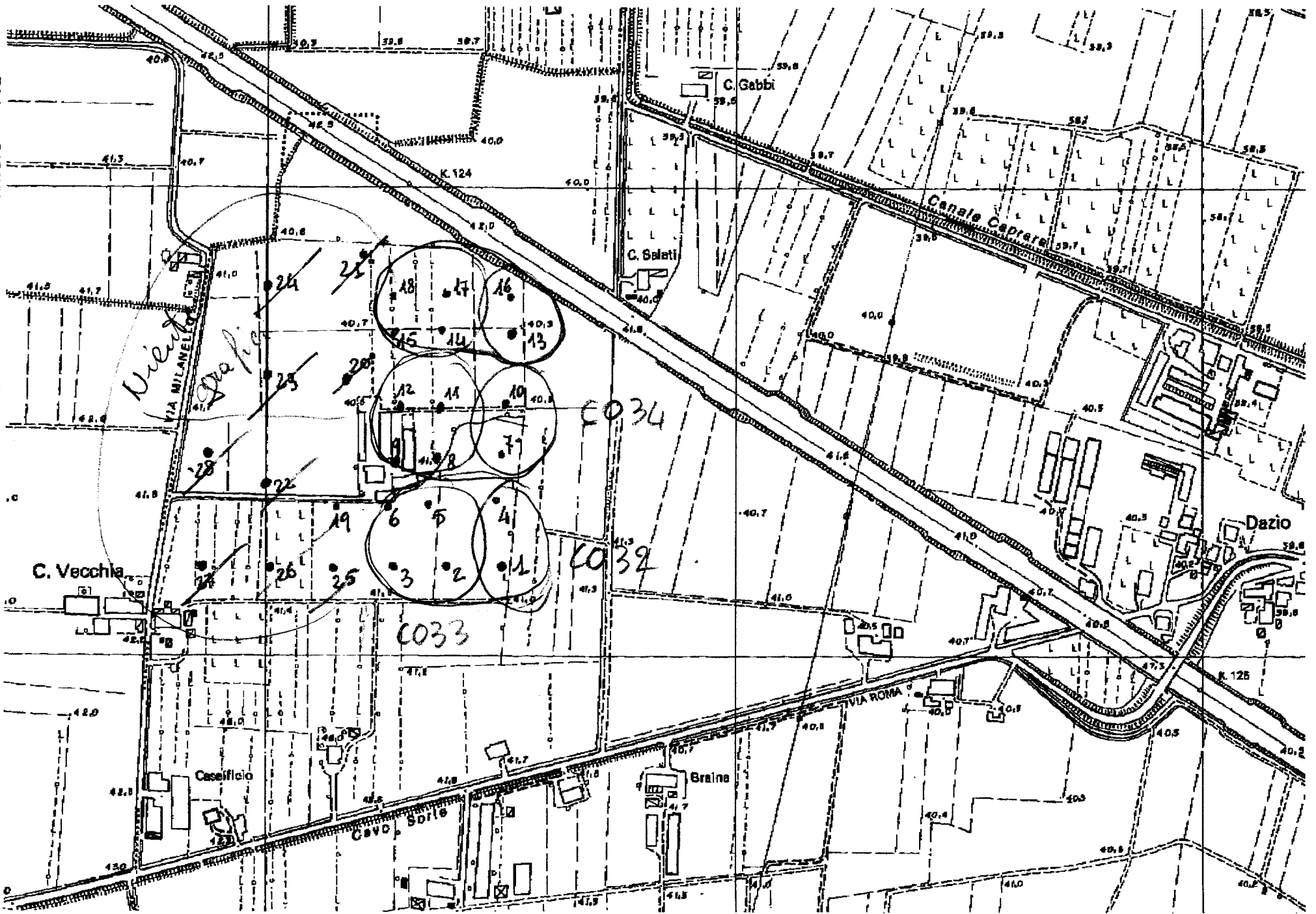
1 ● UBICAZIONE SONDAGGI.



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09



2000206035D C047D

**CPT269**

DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel.0522/26244-882377

Rifer. : MILAN-D2

**NOVA PENETROMETR. STATICA CPT 12**  
**BELLE VALORI RESISTENZA RZ-6P-89**

Penetrometro STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 100.00  
 Meccanica tipo Bege mann Ø 35.7mm (area punta 10cm<sup>2</sup> - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)  
 Attente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE quota inizio : p.c.  
 Alità : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE prof. falda = 1.40 m da quota inizio  
 data : MASSIO 1992

Prof. (m)	Letture di campagna				Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof. (m)	Letture di campagna				Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	-						kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	-	kg				
0.20	1.6	2.0	-	16	0.27	60	-	10.20	1.4	2.0	-	14	0.53	26	-		
0.40	1.6	2.0	-	16	0.93	17	-	10.40	1.2	2.0	-	12	0.47	26	-		
0.60	0.8	2.2	-	8	0.53	15	-	10.60	1.6	2.3	-	16	0.67	24	-		
0.80	1.4	2.2	-	14	0.53	26	-	10.80	1.4	2.4	-	14	0.60	23	-		
1.00	1.6	2.4	-	16	0.27	60	-	11.00	1.3	2.2	-	13	0.40	32	-		
1.20	2.4	2.8	-	24	0.40	60	-	11.20	1.4	2.0	-	14	0.40	35	-		
1.40	2.2	2.8	-	22	0.53	41	-	11.40	2.1	2.7	-	21	0.40	53	-		
1.60	1.8	2.6	-	18	0.53	34	-	11.60	2.4	3.0	-	24	0.93	26	-		
1.80	1.8	2.6	-	18	0.27	68	-	11.80	2.6	4.0	-	26	0.80	33	-		
2.00	1.4	1.8	-	14	0.07	210	-	12.00	2.4	3.6	-	24	1.07	23	-		
2.20	1.8	1.9	-	18	0.27	67	-	12.20	1.6	3.2	-	16	0.40	40	-		
2.40	1.8	2.2	-	18	0.47	39	-	12.40	3.0	3.6	-	30	0.67	45	-		
2.60	1.9	2.6	-	19	0.40	47	-	12.60	2.8	3.8	-	28	0.80	35	-		
2.80	1.6	2.2	-	16	0.13	120	-	12.80	3.0	4.2	-	30	0.93	32	-		
3.00	1.4	1.6	-	14	0.20	70	-	13.00	3.0	4.4	-	30	0.67	45	-		
3.20	1.2	1.5	-	12	0.13	90	-	13.20	2.2	3.2	-	22	0.67	33	-		
3.40	1.2	1.4	-	12	0.20	60	-	13.40	1.6	2.6	-	16	0.40	40	-		
3.60	0.7	1.0	-	7	0.27	26	-	13.60	1.6	2.2	-	16	0.53	30	-		
3.80	0.7	1.1	-	7	0.33	21	-	13.80	1.4	2.2	-	14	0.40	35	-		
4.00	0.6	1.1	-	6	0.07	90	-	14.00	1.2	1.8	-	12	0.20	60	-		
4.20	0.6	0.7	-	6	0.13	45	-	14.20	1.5	1.8	-	15	0.40	37	-		
4.40	0.7	0.9	-	7	0.07	105	-	14.40	1.4	2.0	-	14	0.40	35	-		
4.60	0.8	0.9	-	8	0.13	60	-	14.60	1.4	2.0	-	14	0.47	30	-		
4.80	1.8	2.0	-	18	0.07	270	-	14.80	1.8	2.5	-	18	0.67	27	-		
5.00	1.1	1.2	-	11	0.20	55	-	15.00	1.4	2.4	-	14	0.40	35	-		
5.20	1.1	1.4	-	11	0.13	82	-	15.20	1.3	1.9	-	13	0.40	32	-		
5.40	1.0	1.2	-	10	0.13	75	-	15.40	1.4	2.0	-	14	0.40	35	-		
5.60	1.0	1.2	-	10	0.27	38	-	15.60	1.8	2.4	-	18	0.80	23	-		
5.80	0.9	1.3	-	9	0.20	45	-	15.80	1.4	2.6	-	14	0.80	18	-		
6.00	0.8	1.1	-	8	0.07	120	-	16.00	1.4	2.6	-	14	0.80	18	-		
6.20	0.9	1.0	-	9	0.13	68	-	16.20	1.4	2.6	-	14	0.53	26	-		
6.40	0.8	1.0	-	8	0.13	60	-	16.40	1.6	2.4	-	16	0.60	27	-		
6.60	0.8	1.0	-	8	0.20	40	-	16.60	1.8	2.7	-	18	0.93	19	-		
6.80	1.4	1.7	-	14	0.33	42	-	16.80	1.8	3.2	-	18	0.87	21	-		
7.00	0.8	1.3	-	8	0.13	60	-	17.00	1.7	3.0	-	17	0.73	23	-		
7.20	0.9	1.1	-	9	0.13	67	-	17.20	1.7	2.8	-	17	0.67	26	-		
7.40	1.0	1.2	-	10	0.20	50	-	17.40	1.8	2.8	-	18	0.67	27	-		
7.60	1.0	1.3	-	10	0.53	19	-	17.60	1.6	2.6	-	16	0.80	20	-		
7.80	1.0	1.8	-	10	0.33	30	-	17.80	1.4	2.6	-	14	0.60	23	-		
8.00	0.9	1.4	-	9	0.27	34	-	18.00	1.5	2.4	-	15	0.67	23	-		
8.20	0.9	1.3	-	9	0.40	23	-	18.20	1.8	2.8	-	18	0.80	22	-		
8.40	0.8	1.4	-	8	0.20	40	-	18.40	2.2	3.4	-	22	0.93	24	-		
8.60	1.1	1.4	-	11	0.47	24	-	18.60	2.0	3.4	-	20	0.53	38	-		
8.80	0.9	1.6	-	9	0.33	27	-	18.80	1.8	2.6	-	18	0.47	39	-		
9.00	1.0	1.5	-	10	0.20	50	-	19.00	1.5	2.2	-	15	0.40	37	-		
9.20	1.4	1.7	-	14	0.27	53	-	19.20	1.6	2.2	-	16	0.40	40	-		
9.40	1.2	1.6	-	12	0.33	36	-	19.40	1.4	2.0	-	14	0.80	17	-		
9.60	1.3	1.8	-	13	0.53	24	-	19.60	1.8	3.0	-	18	0.80	23	-		
9.80	1.1	1.9	-	11	0.33	33	-	19.80	1.6	2.8	-	16	0.73	22	-		
10.00	1.4	1.9	-	14	0.40	35	-	20.00	1.8	2.9	-	18	-	-	-		





PROVA PENETROMETR. STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 12  
RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

data : MAGGIO 1992

**CPT269**

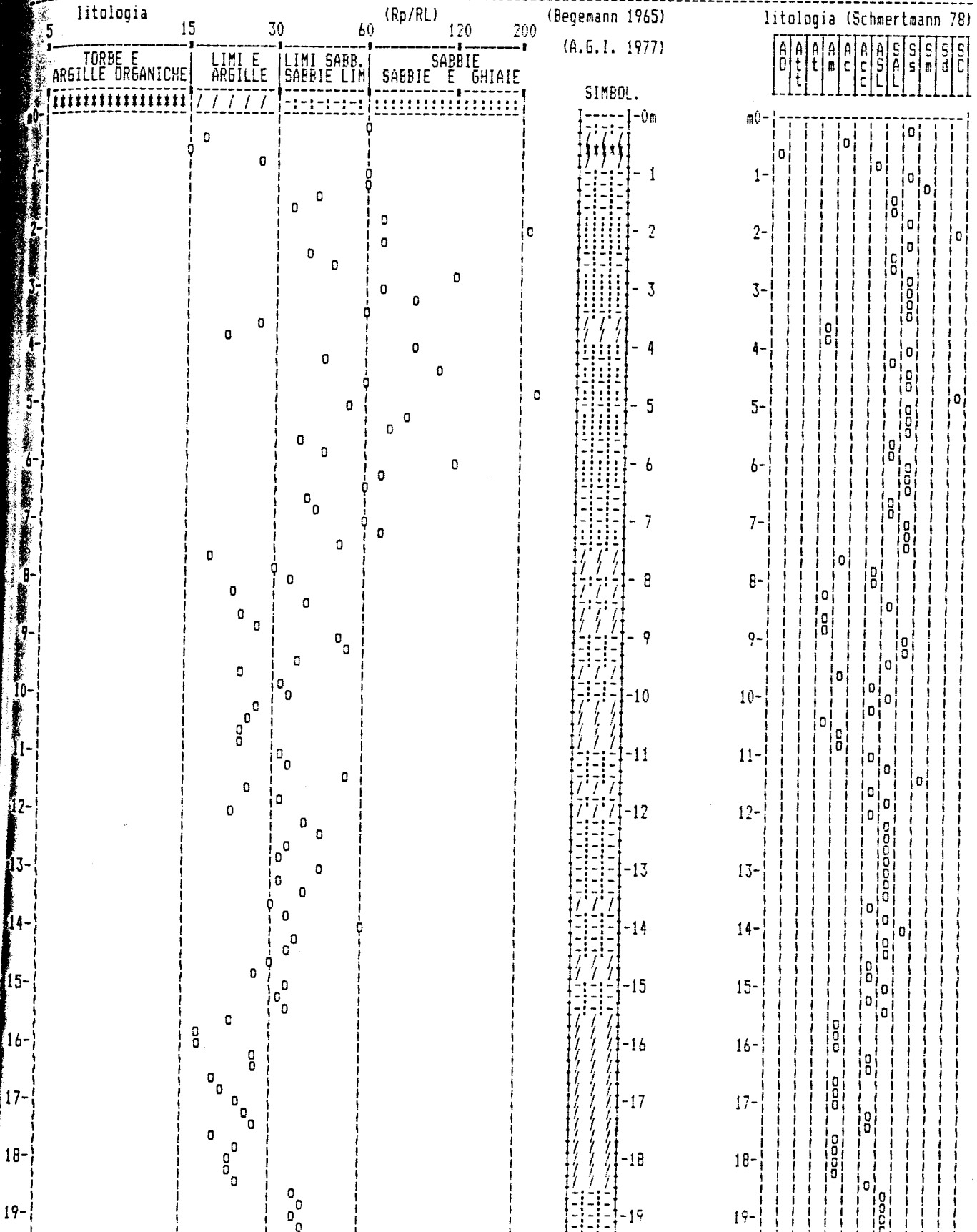
Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE

quota inizio : p.c.

Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

scala profondità  $\approx$  1 : 100



PROVA PENETROMETRI. STATICA  
PARAM. GEOTECCNICI tabelle

CPT 12  
RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
mittente : CODFSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio

**CPT269**

NATURA COESIVA

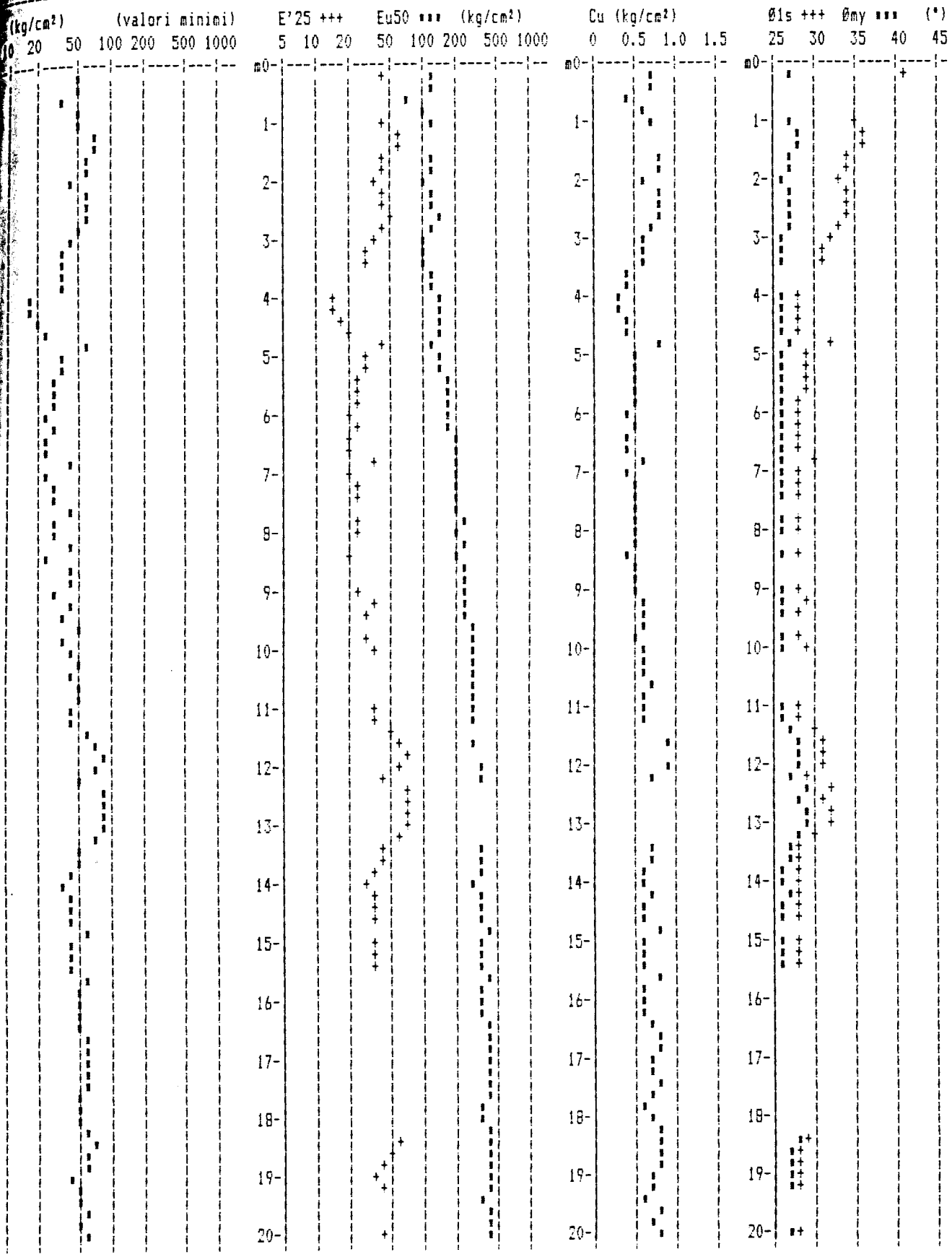
NATURA GRANULARE

Table with columns: Rp, Rp/RL, NATURA, Y', e'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, Ø1s, Ø2s, Ø3s, Ø4s, Ødm, Ømy, Amax/g, E'50, E'25, Mo. Rows contain numerical data for various soil samples.

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 12  
 DIAGRAMMI GEOTECNICI diagrammi RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t  
 Cliente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
 Località : VIA MILANELLO - CAPRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1992 **CPT269**  
 quota inizio : p.c.  
 prof. falda = 1.40 m da quota inizio



Geol. DOMENICO BARANI - Via Gandhi 26 - Reggio Emilia - Tel. 0522/26244-982377

Rifer. : MILAN-D2

# PROVA PENETROMETRO STATICA CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 12  
RZ-6F-89

PENETROMETRO STATICO tipo SOLDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNOVO SOTTO - RE  
Località : VIA MILANELLO - CARRARA DI CAMPESE - RE

data : MAGGIO 1992  
quota inizio : p.c.  
prof. falda = 1.40 m da quota inizio

## CPT269

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio) Hmax = 20.00 m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.35 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.70 m

lunghezza fondazione L = 4.35 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 10.40 m

valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

- valore minimo assoluto : q<sub>amm</sub> = 0.72 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 4.00 m) - c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85
- secondo valore minimo : q<sub>amm</sub> = 0.74 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.60 m) - cedim. corr. a q<sub>amm</sub> : 7.2 cm
- terzo valore minimo : q<sub>amm</sub> = 0.77 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 4.20 m) - cedim. corr. a q<sub>amm</sub> : 7.5 cm

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q<sub>amm</sub> :  
q<sub>amm</sub> = 0.70 kg/cm<sup>2</sup> - S = 7.1 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.40 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.70 m

lunghezza fondazione L = 3.40 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 9.50 m

valutazioni : PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO - CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO

coefficiente di sicurezza F = 3.0

- valore minimo assoluto : q<sub>amm</sub> = 0.87 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.60 m) - c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85
- secondo valore minimo : q<sub>amm</sub> = 0.88 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 4.00 m) - cedim. corr. a q<sub>amm</sub> : 6.7 cm
- terzo valore minimo : q<sub>amm</sub> = 0.95 kg/cm<sup>2</sup> (v.strato prof. 3.20 m) - cedim. corr. a q<sub>amm</sub> : 6.9 cm

SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE) - CEDIMENTO CORRISP. a q<sub>amm</sub> :  
q<sub>amm</sub> = 0.70 kg/cm<sup>2</sup> - S = 5.4 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

Modulo edometrico Mo = α Rp : Nat. TORBOSA (1) α = 1.5 \* Nat. COESIVA (2) α = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0  
Nat. GRANUL. (3) α = 3.0

q<sub>amm</sub> = Rp / K = resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 (Rp ≤ 10 kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 (Rp ≥ 30 kg/cm<sup>2</sup>) ]

PROVA PENETROMETRI - STATICA  
CAPAC. PORT. / CEDIM. FONDAZ.

CPT 12  
RZ-6P-89

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t

Committente : COOPSETTE - CASTELNUOVO SOTTO - RE

Località : VIA MILANELLO - CAFRARA DI CAMPEGINE - RE

data : MAGGIO 1982

quota inizio : p.c.

prof. falda = 1.40 m da quota inizio

**CPT269**

\*\*\* FONDAZIONI SUPERFICIALI ISOLATE \*\*\* profondità MASSIMA prova CPT (da quota inizio)  $H_{max} = 20.00$  m

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 4.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.70 m

lunghezza fondazione L = 4.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 11.10 m

valutazioni :  
- valore minimo assoluto :  
- secondo valore minimo :  
- terzo valore minimo :  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO -  
coefficiente di sicurezza F = 3.0  
q.amm = 0.69 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.00 m)  
q.amm = 0.71 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 3.60 m)  
q.amm = 0.72 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.20 m)

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO -  
c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85  
cedim. corr. a q.amm : 7.4 cm  
cedim. corr. a q.amm : 7.8 cm  
cedim. corr. a q.amm : 7.9 cm  
CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
S = 6.5 cm

FONDAZIONE RETTANGOLARE tipo : PLINTO

larghezza fondazione B = 3.70 m profondità piano fondazione (da quota inizio) H = 1.70 m

lunghezza fondazione L = 3.70 m profondità banco comprimibile (da quota inizio) Hc = 9.10 m

valutazioni :  
- valore minimo assoluto :  
- secondo valore minimo :  
- terzo valore minimo :  
SCELTA PRESSIONE AMMISSIBILE DEL SOTTOSUOLO (INCREMENTO NETTO DI PRESSIONE)  
q.amm = 0.60 kg/cm<sup>2</sup>

PRESSIONE AMMISSIBILE ALLO SCHIACCIAMENTO -  
coefficiente di sicurezza F = 3.0  
q.amm = 0.92 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 3.60 m)  
q.amm = 0.82 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 4.00 m)  
q.amm = 0.88 kg/cm<sup>2</sup> (v. strato prof. 3.80 m)

CEDIMENTI DEL SOTTOSUOLO -  
c. riduz. rigid. strutt. n = 0.85  
cedim. corr. a q.amm : 7.0 cm  
cedim. corr. a q.amm : 7.0 cm  
cedim. corr. a q.amm : 7.5 cm  
CEDIMENTO CORRISP. a q.amm :  
S = 5.1 cm

CORRELAZIONI ADOTTATE :

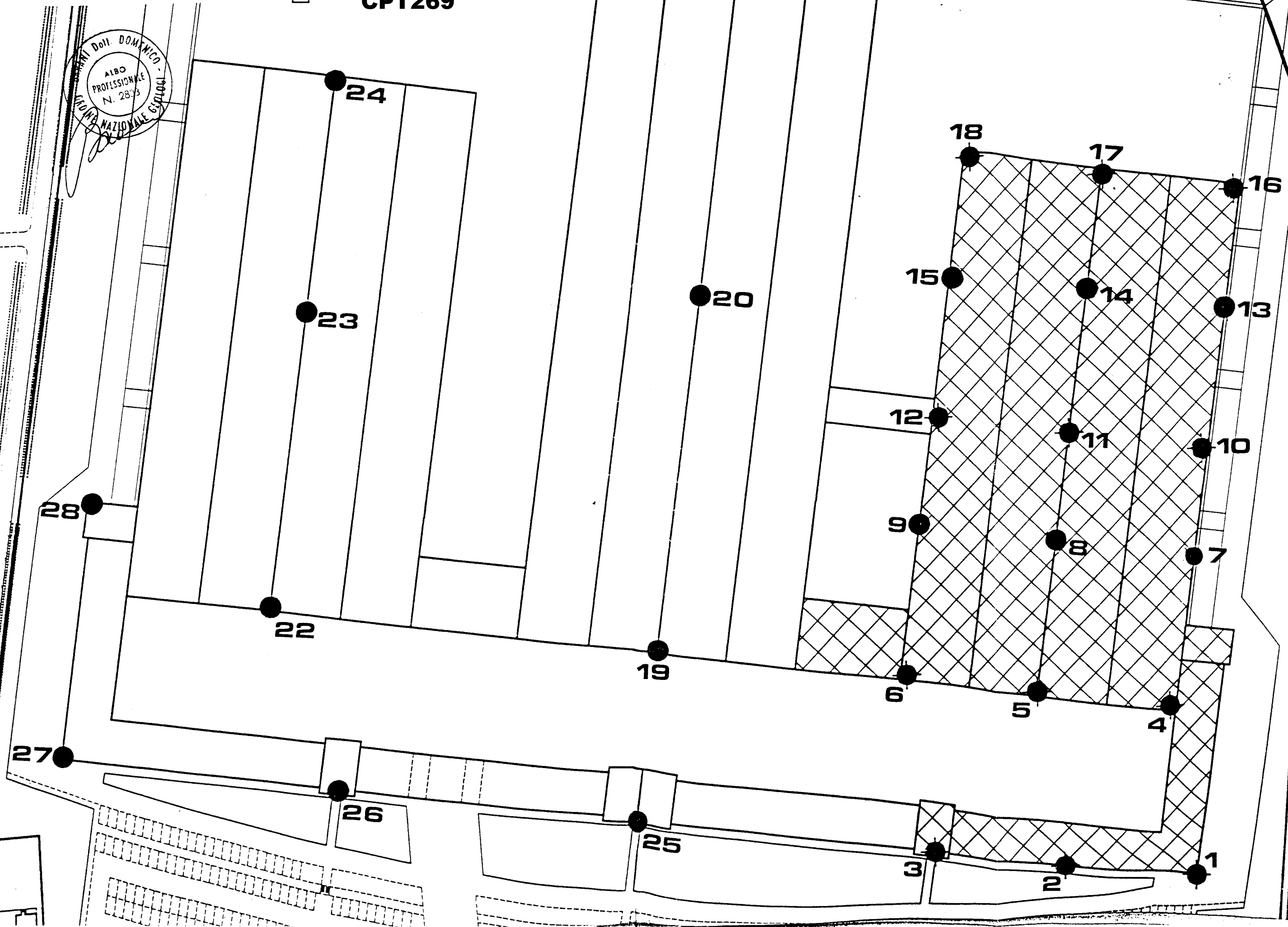
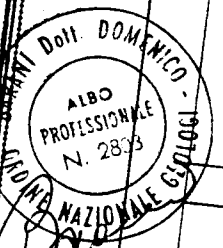
Modulo edometrico  $M_0 = \alpha R_p$  : Nat. TORBOSA (1)  $\alpha = 1.5$  \* Nat. COESIVA (2)  $\alpha = 5.0 - 4.0 - 3.3 - 3.0$   
Nat. GRANUL. (3)  $\alpha = 3.0$

q.amm =  $R_p / K$  = resist. ammiss. schiacciamento [ K = 12.0 ( $R_p \leq 10$  kg/cm<sup>2</sup>) - K = 18.0 ( $R_p \geq 30$  kg/cm<sup>2</sup>) ]



UBICAZIONE SONDAGGI.

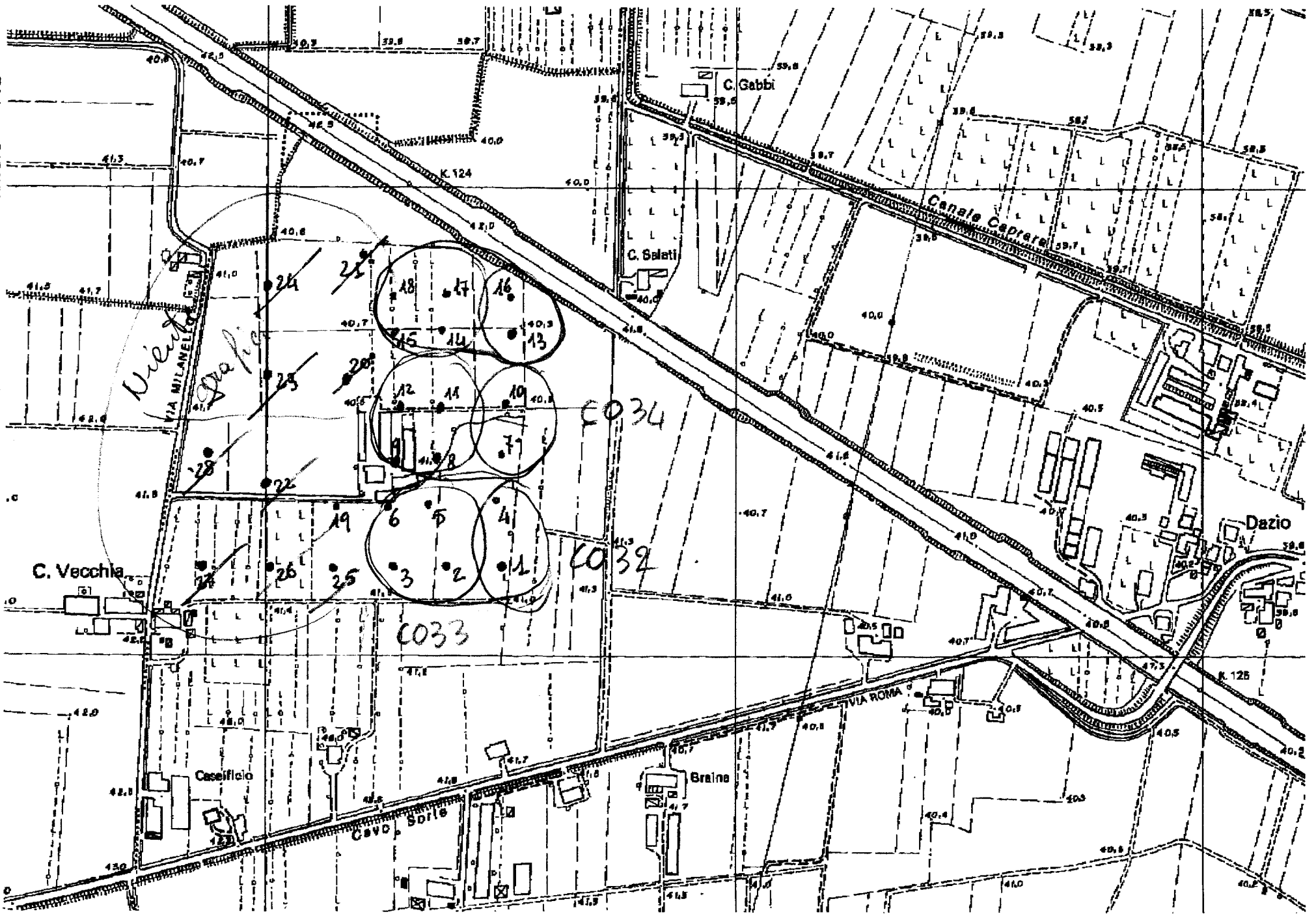
CPT269



NR.175 P.2

DOTT. DOMENICO BARANI 0522-286244

3.FEB.2000 17:09





**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 19**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,60	—	4,00	31,0	42,0	31,0	1,07	29,0
0,40	21,0	30,0	21,0	0,67	31,0	4,20	24,0	40,0	24,0	1,53	16,0
0,60	18,0	28,0	18,0	0,87	21,0	4,40	19,0	42,0	19,0	1,27	15,0
0,80	34,0	47,0	34,0	0,60	57,0	4,60	24,0	43,0	24,0	1,53	16,0
1,00	30,0	39,0	30,0	1,20	25,0	4,80	20,0	43,0	20,0	1,13	18,0
1,20	19,0	37,0	19,0	1,60	12,0	5,00	18,0	35,0	18,0	0,93	19,0
1,40	18,0	42,0	18,0	1,20	15,0	5,20	16,0	30,0	16,0	1,27	13,0
1,60	13,0	31,0	13,0	0,87	15,0	5,40	15,0	34,0	15,0	0,93	16,0
1,80	14,0	27,0	14,0	0,40	35,0	5,60	15,0	29,0	15,0	1,13	13,0
2,00	15,0	21,0	15,0	0,40	37,0	5,80	17,0	34,0	17,0	0,67	25,0
2,20	36,0	42,0	36,0	0,87	42,0	6,00	12,0	22,0	12,0	0,53	22,0
2,40	18,0	31,0	18,0	1,07	17,0	6,20	23,0	31,0	23,0	1,00	23,0
2,60	15,0	31,0	15,0	0,87	17,0	6,40	18,0	33,0	18,0	0,73	25,0
2,80	21,0	34,0	21,0	1,20	17,0	6,60	34,0	45,0	34,0	1,07	32,0
3,00	18,0	36,0	18,0	1,27	14,0	6,80	25,0	41,0	25,0	1,00	25,0
3,20	12,0	31,0	12,0	1,00	12,0	7,00	35,0	50,0	35,0	1,40	25,0
3,40	15,0	30,0	15,0	0,60	25,0	7,20	32,0	53,0	32,0	2,27	14,0
3,60	16,0	25,0	16,0	1,07	15,0	7,40	46,0	80,0	46,0	—	—
3,80	21,0	37,0	21,0	0,73	29,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

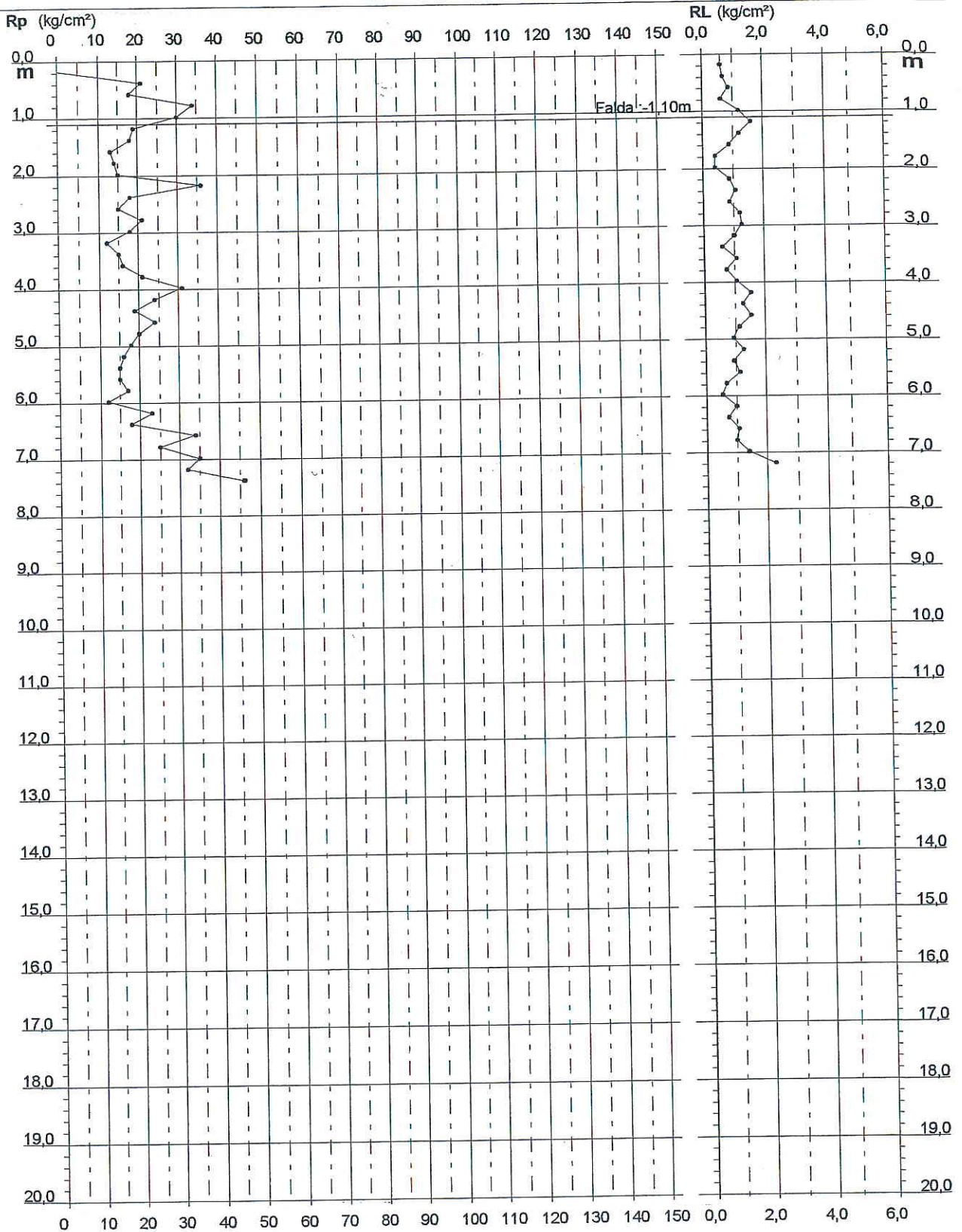
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 19

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



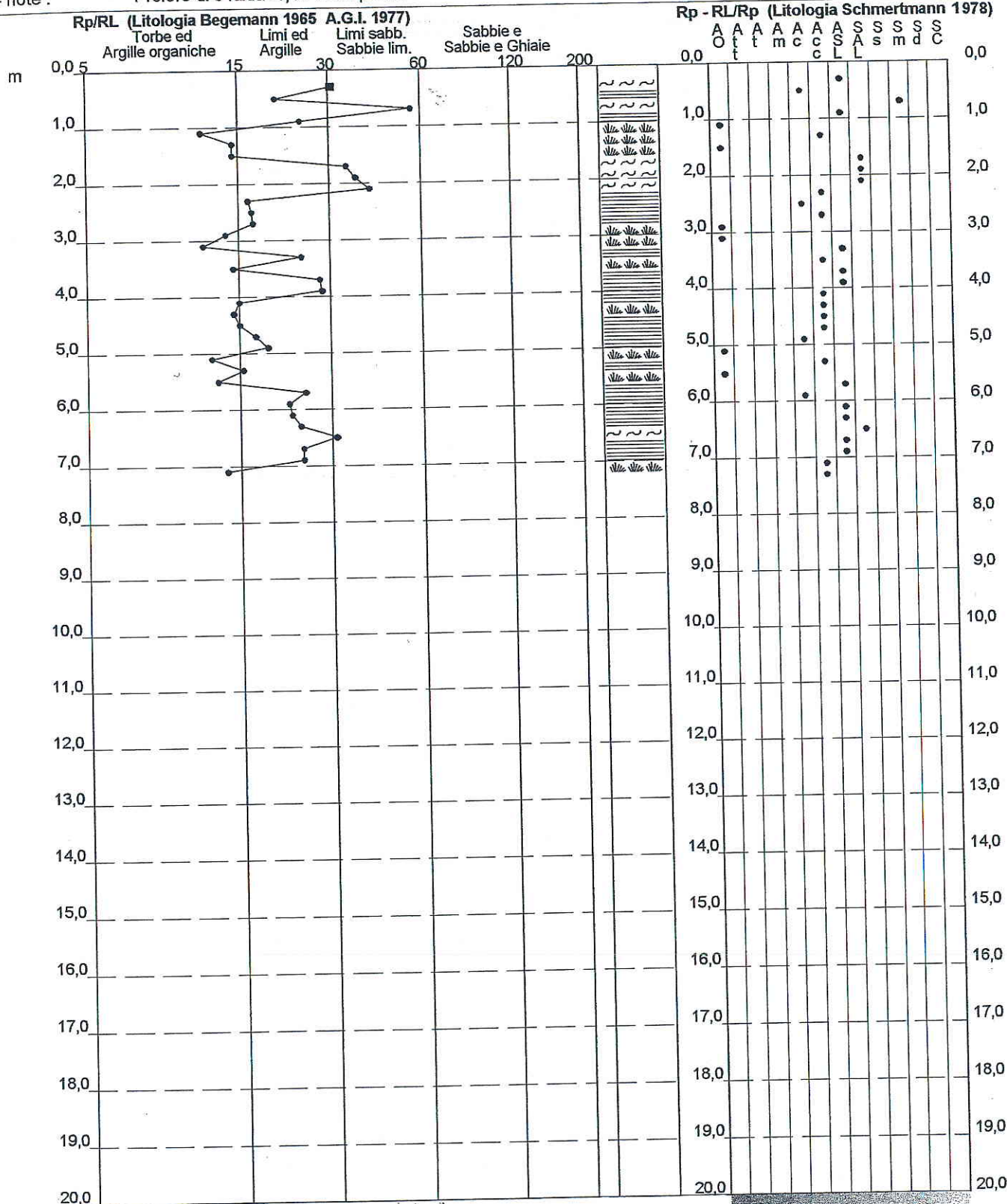
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 19**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
 - scala vert. : 1 : 100





COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

**CPT270**

COMUNE DI GADE

**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 20**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,27	—	4,00	29,0	40,0	29,0	1,20	24,0
0,40	31,0	35,0	31,0	1,07	29,0	4,20	22,0	40,0	22,0	1,53	14,0
0,60	30,0	46,0	30,0	1,07	28,0	4,40	19,0	42,0	19,0	1,27	15,0
0,80	31,0	47,0	31,0	1,00	31,0	4,60	24,0	43,0	24,0	1,53	16,0
1,00	28,0	43,0	28,0	1,27	22,0	4,80	20,0	43,0	20,0	1,13	18,0
1,20	22,0	41,0	22,0	1,60	14,0	5,00	18,0	35,0	18,0	1,07	17,0
1,40	18,0	42,0	18,0	1,20	15,0	5,20	18,0	34,0	18,0	1,27	14,0
1,60	13,0	31,0	13,0	0,87	15,0	5,40	15,0	34,0	15,0	0,93	16,0
1,80	14,0	27,0	14,0	0,73	19,0	5,60	15,0	29,0	15,0	0,80	19,0
2,00	11,0	22,0	11,0	1,00	11,0	5,80	18,0	30,0	18,0	0,87	21,0
2,20	31,0	46,0	31,0	0,73	42,0	6,00	14,0	27,0	14,0	0,67	21,0
2,40	20,0	31,0	20,0	1,07	19,0	6,20	20,0	30,0	20,0	1,00	20,0
2,60	15,0	31,0	15,0	0,87	17,0	6,40	18,0	33,0	18,0	1,40	13,0
2,80	21,0	34,0	21,0	1,20	17,0	6,60	24,0	45,0	24,0	1,20	20,0
3,00	18,0	36,0	18,0	1,07	17,0	6,80	26,0	44,0	26,0	0,87	30,0
3,20	14,0	30,0	14,0	1,00	14,0	7,00	35,0	48,0	35,0	1,07	33,0
3,40	15,0	30,0	15,0	1,00	15,0	7,20	26,0	42,0	26,0	1,33	19,0
3,60	13,0	28,0	13,0	1,07	12,0	7,40	57,0	77,0	57,0	—	—
3,80	21,0	37,0	21,0	0,73	29,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

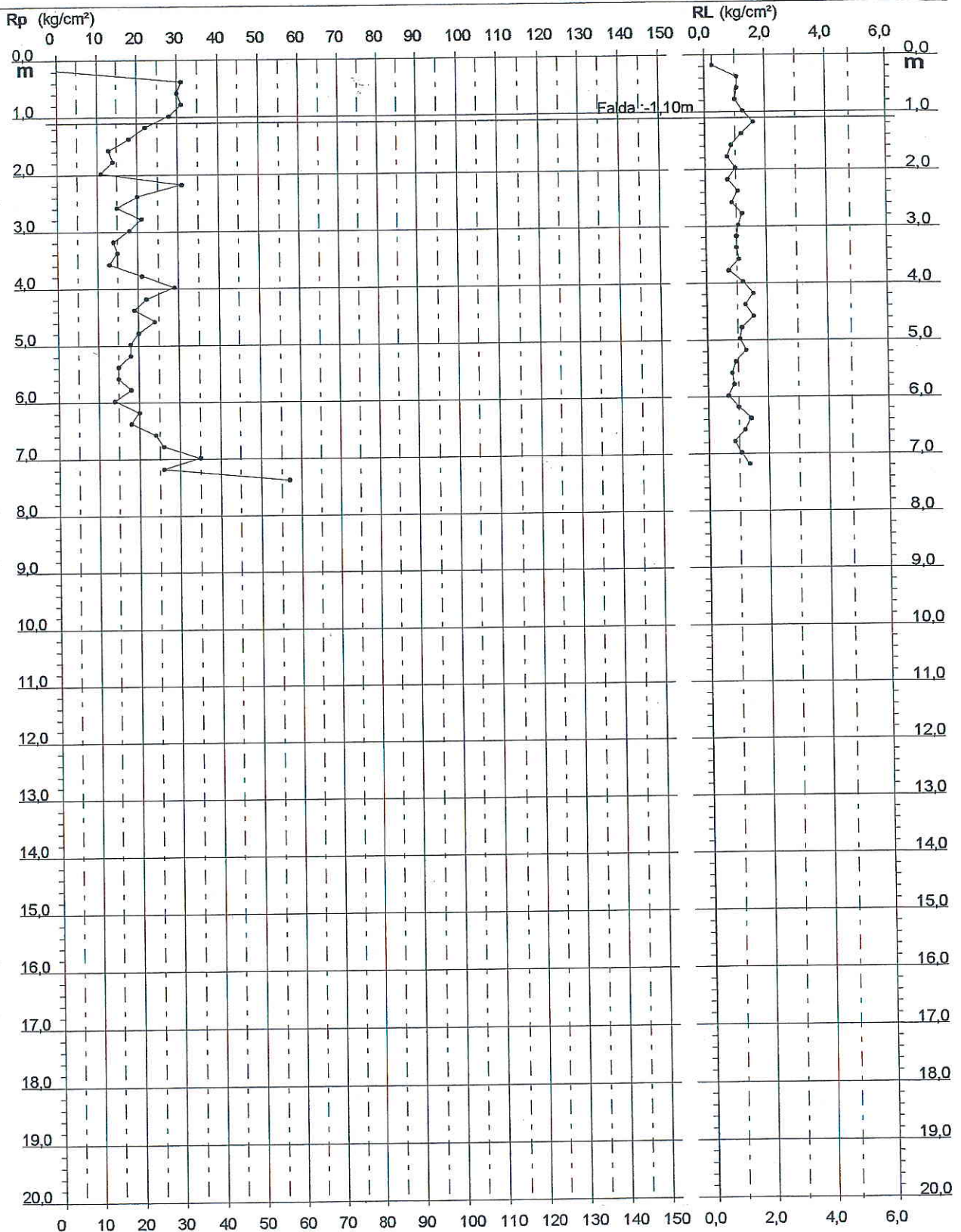
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 20

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di Ø falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



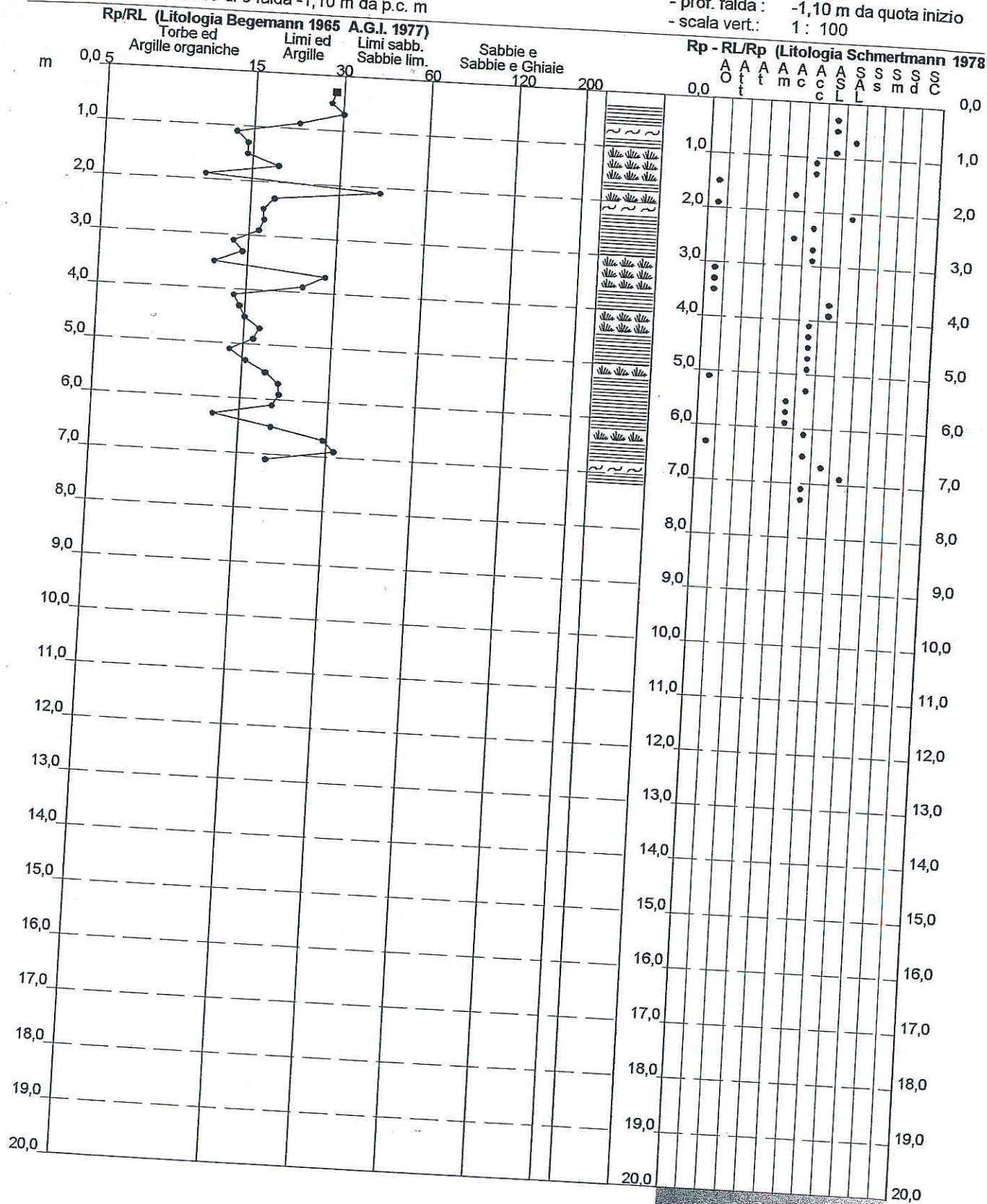
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 20**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
 - scala vert. : 1 : 100





COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE  
**CPT271**

COMUNE DI GADE



## PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

**CPT 21**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,87	—	4,00	33,0	39,0	33,0	1,20	27,0
0,40	20,0	33,0	20,0	0,93	21,0	4,20	22,0	40,0	22,0	0,93	24,0
0,60	27,0	41,0	27,0	1,07	25,0	4,40	23,0	37,0	23,0	1,40	16,0
0,80	31,0	47,0	31,0	1,07	29,0	4,60	19,0	40,0	19,0	1,53	12,0
1,00	30,0	46,0	30,0	1,00	30,0	4,80	20,0	43,0	20,0	1,13	18,0
1,20	24,0	39,0	24,0	1,33	18,0	5,00	18,0	35,0	18,0	1,07	17,0
1,40	16,0	36,0	16,0	1,07	15,0	5,20	18,0	34,0	18,0	0,93	19,0
1,60	11,0	27,0	11,0	0,87	13,0	5,40	17,0	31,0	17,0	0,93	18,0
1,80	14,0	27,0	14,0	1,00	14,0	5,60	15,0	29,0	15,0	0,80	19,0
2,00	13,0	28,0	13,0	0,93	14,0	5,80	18,0	30,0	18,0	0,93	19,0
2,20	34,0	48,0	34,0	0,60	57,0	6,00	16,0	30,0	16,0	0,67	24,0
2,40	22,0	31,0	22,0	1,07	21,0	6,20	20,0	30,0	20,0	1,00	20,0
2,60	15,0	31,0	15,0	0,80	19,0	6,40	18,0	33,0	18,0	1,40	13,0
2,80	19,0	31,0	19,0	1,20	16,0	6,60	24,0	45,0	24,0	1,20	20,0
3,00	18,0	36,0	18,0	0,93	19,0	6,80	26,0	44,0	26,0	0,87	30,0
3,20	13,0	27,0	13,0	1,00	13,0	7,00	35,0	48,0	35,0	0,87	40,0
3,40	15,0	30,0	15,0	1,00	15,0	7,20	21,0	34,0	21,0	0,93	22,0
3,60	13,0	28,0	13,0	0,73	18,0	7,40	36,0	50,0	36,0	—	—
3,80	24,0	35,0	24,0	0,40	60,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

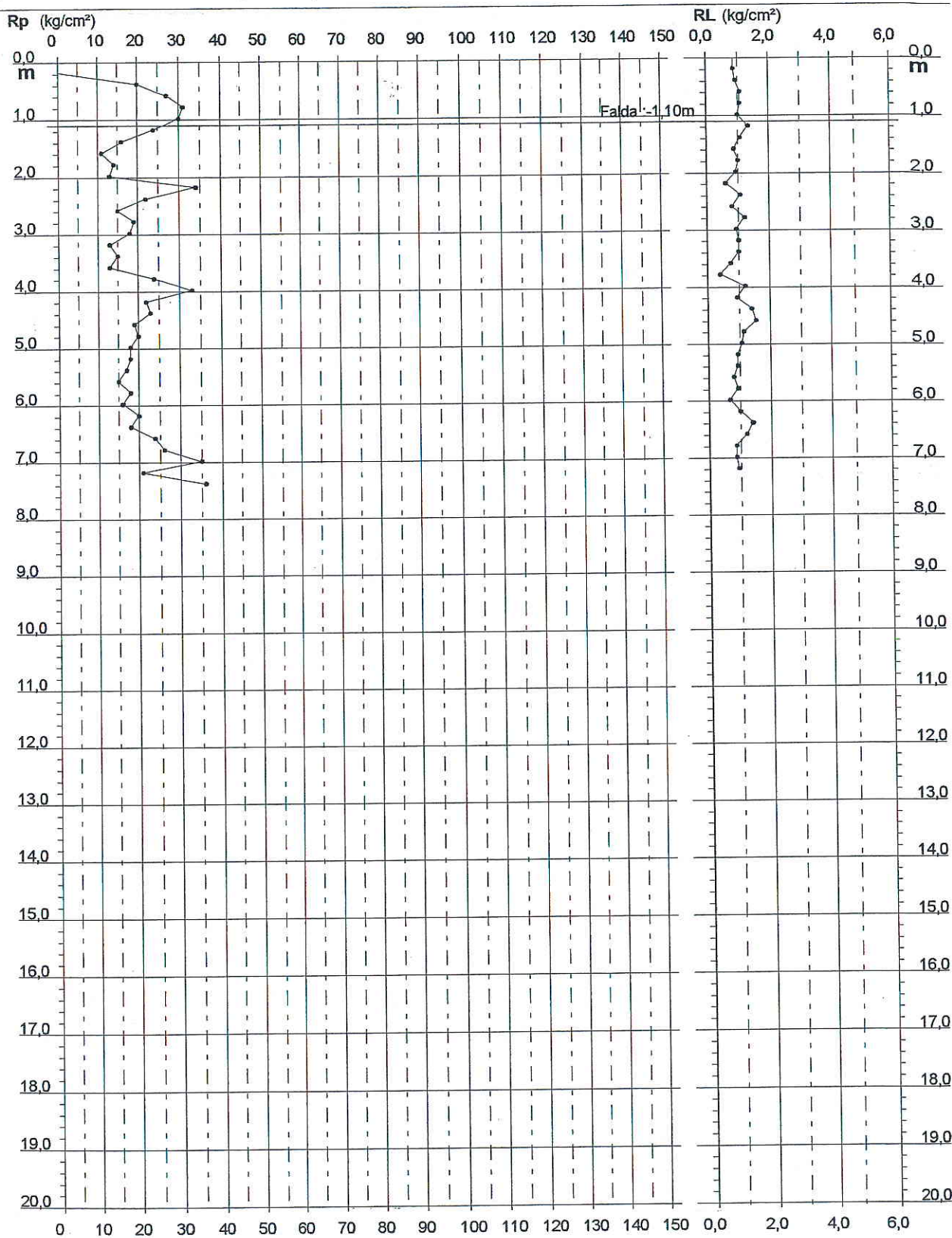
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 21

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- localit  : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



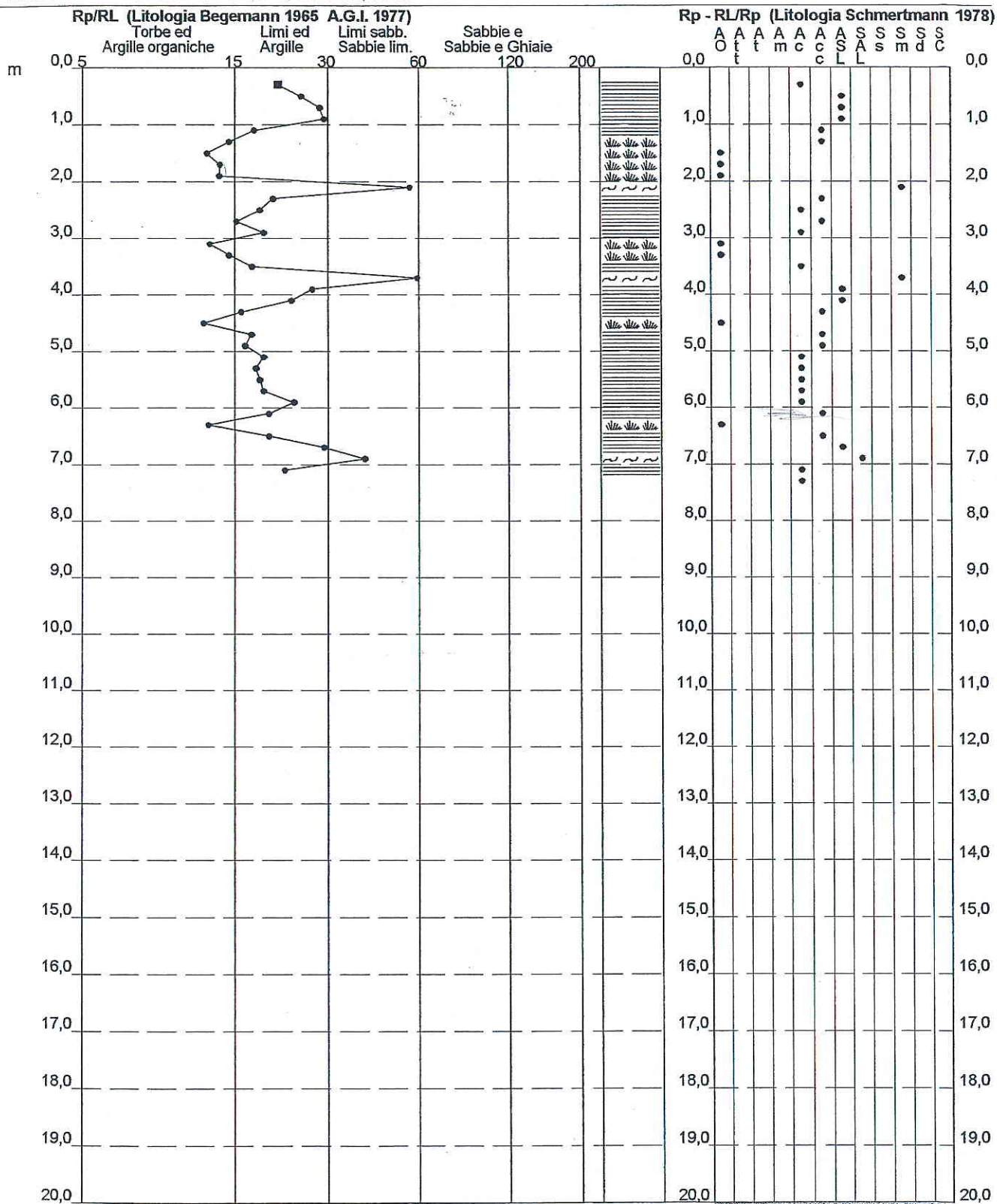
## PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 21

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- scala vert.: 1 : 100





COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE  
**CPT272**

COMUNE DI GADE

**PROVA PENETROMETRICA STATICA**

**CPT 22**

**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,47	—	4,00	31,0	46,0	31,0	1,20	26,0
0,40	34,0	41,0	34,0	0,73	46,0	4,20	22,0	40,0	22,0	1,53	14,0
0,60	27,0	38,0	27,0	0,80	34,0	4,40	19,0	42,0	19,0	1,27	15,0
0,80	21,0	33,0	21,0	0,73	29,0	4,60	24,0	43,0	24,0	1,53	16,0
1,00	33,0	44,0	33,0	0,60	55,0	4,80	20,0	43,0	20,0	1,13	18,0
1,20	19,0	28,0	19,0	1,60	12,0	5,00	18,0	35,0	18,0	0,80	22,0
1,40	18,0	42,0	18,0	1,20	15,0	5,20	13,0	25,0	13,0	1,27	10,0
1,60	13,0	31,0	13,0	0,87	15,0	5,40	15,0	34,0	15,0	1,20	12,0
1,80	14,0	27,0	14,0	0,40	35,0	5,60	17,0	35,0	17,0	0,80	21,0
2,00	12,0	18,0	12,0	0,87	14,0	5,80	18,0	30,0	18,0	0,73	25,0
2,20	32,0	45,0	32,0	0,60	53,0	6,00	21,0	32,0	21,0	0,67	31,0
2,40	18,0	27,0	18,0	1,07	17,0	6,20	20,0	30,0	20,0	1,00	20,0
2,60	15,0	31,0	15,0	0,87	17,0	6,40	18,0	33,0	18,0	1,40	13,0
2,80	17,0	30,0	17,0	1,20	14,0	6,60	24,0	45,0	24,0	0,80	30,0
3,00	18,0	36,0	18,0	1,07	17,0	6,80	37,0	49,0	37,0	0,87	43,0
3,20	14,0	30,0	14,0	1,00	14,0	7,00	35,0	48,0	35,0	1,47	24,0
3,40	15,0	30,0	15,0	0,60	25,0	7,20	34,0	56,0	34,0	1,53	22,0
3,60	14,0	23,0	14,0	1,07	13,0	7,40	42,0	65,0	42,0	—	—
3,80	21,0	37,0	21,0	1,00	21,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
 - punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
 - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

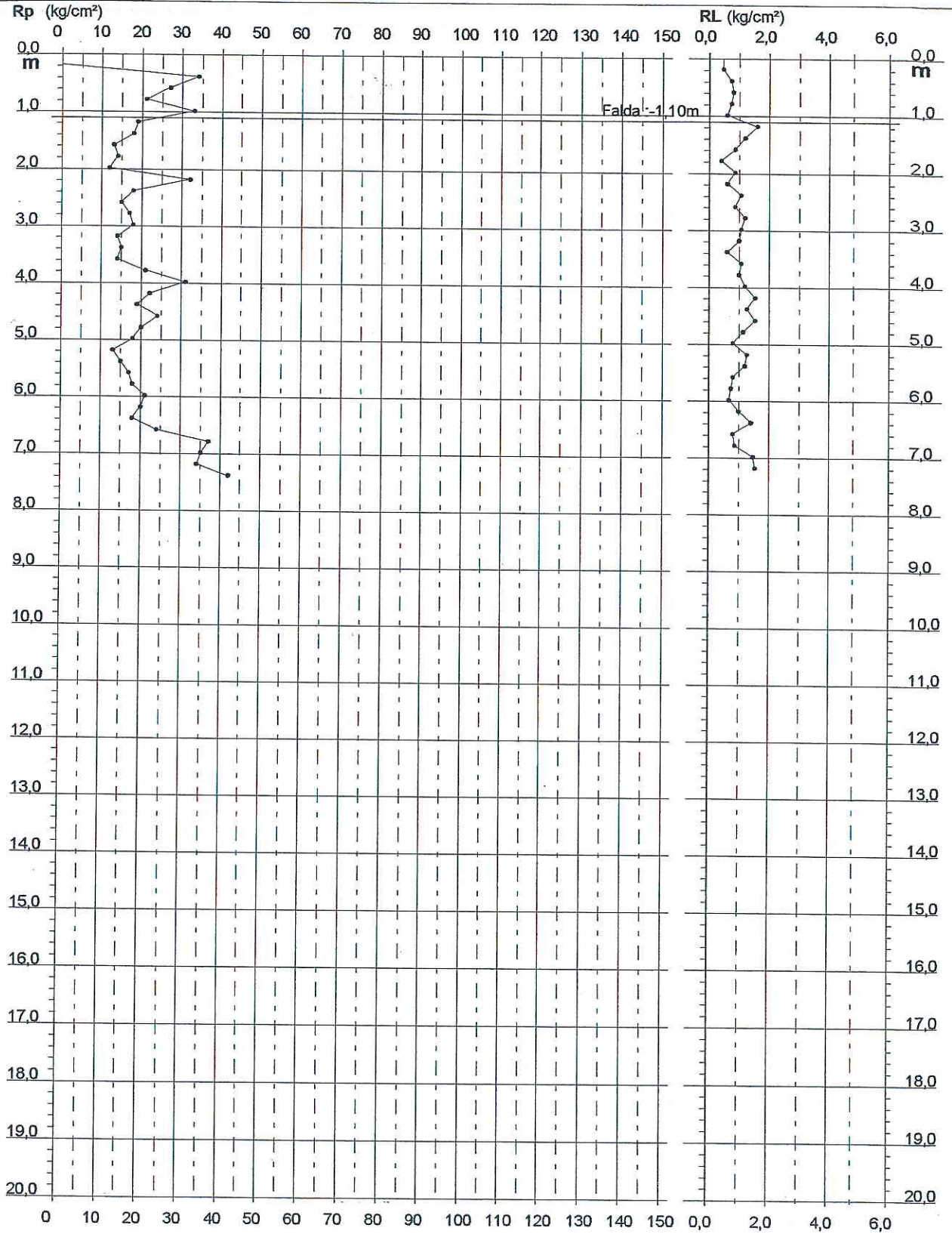
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 22

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



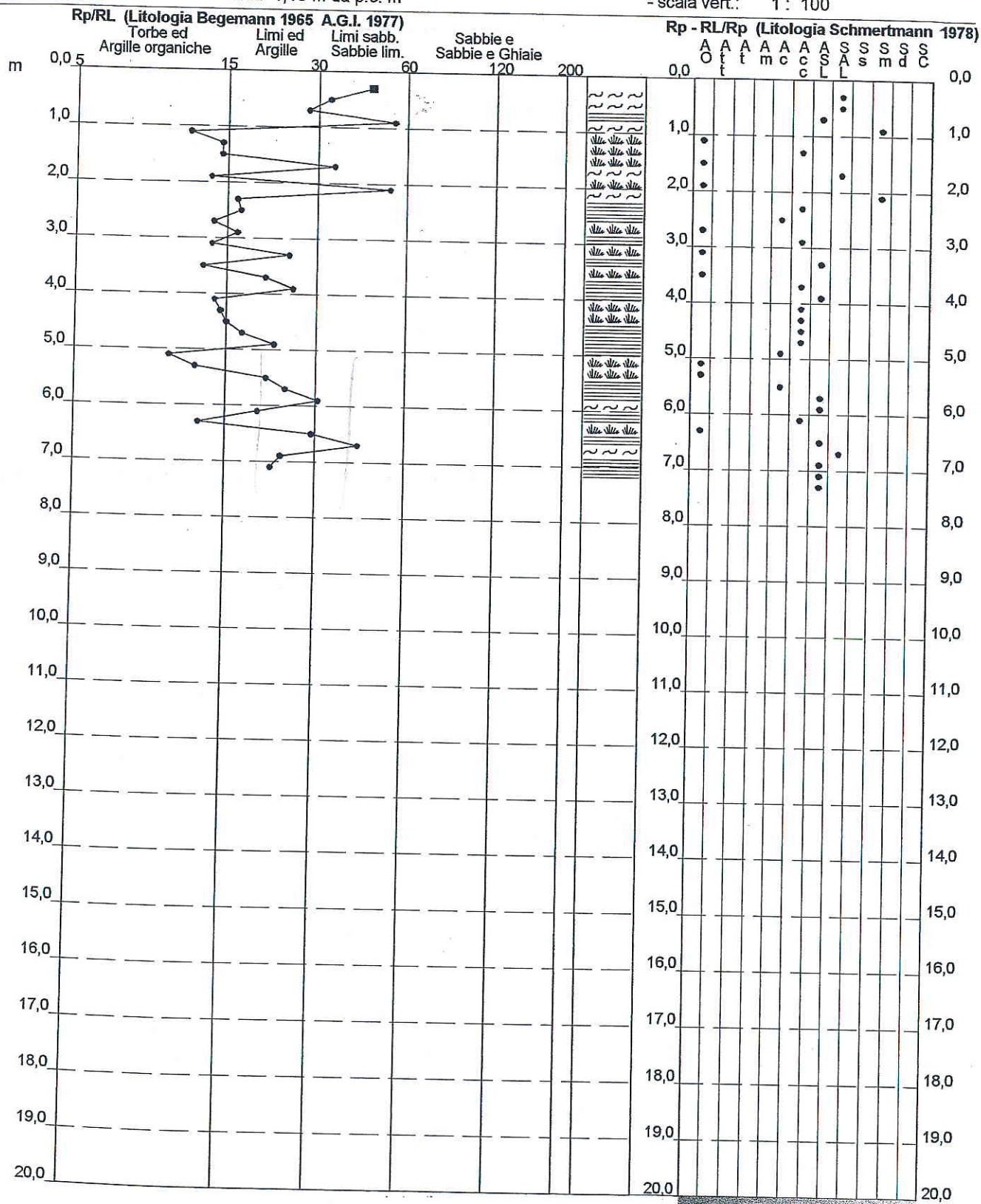
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 22**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,10 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,10 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100





COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

**CPT273**

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 23**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,33	—	<b>4,00</b>	44,0	57,0	44,0	0,93	47,0
0,40	20,0	25,0	20,0	0,47	43,0	4,20	46,0	60,0	46,0	0,07	690,0
0,60	10,0	17,0	10,0	0,67	15,0	4,40	49,0	50,0	49,0	0,33	147,0
0,80	9,0	19,0	9,0	0,87	10,0	4,60	37,0	42,0	37,0	1,07	35,0
<b>1,00</b>	8,0	21,0	8,0	0,93	9,0	4,80	64,0	80,0	64,0	0,20	320,0
1,20	16,0	30,0	16,0	0,73	22,0	<b>5,00</b>	44,0	47,0	44,0	0,87	51,0
1,40	19,0	30,0	19,0	0,93	20,0	5,20	32,0	45,0	32,0	0,33	96,0
1,60	20,0	34,0	20,0	0,67	30,0	5,40	66,0	71,0	66,0	0,73	90,0
1,80	23,0	33,0	23,0	1,07	22,0	5,60	42,0	53,0	42,0	0,80	52,0
<b>2,00</b>	25,0	41,0	25,0	1,00	25,0	5,80	76,0	88,0	76,0	1,60	47,0
2,20	22,0	37,0	22,0	1,07	21,0	<b>6,00</b>	56,0	80,0	56,0	1,27	44,0
2,40	17,0	33,0	17,0	0,87	20,0	6,20	42,0	61,0	42,0	0,53	79,0
2,60	19,0	32,0	19,0	1,00	19,0	6,40	64,0	72,0	64,0	0,33	192,0
2,80	12,0	27,0	12,0	0,73	16,0	6,60	70,0	75,0	70,0	0,80	87,0
<b>3,00</b>	10,0	21,0	10,0	0,73	14,0	6,80	24,0	36,0	24,0	1,27	19,0
3,20	12,0	23,0	12,0	0,73	16,0	<b>7,00</b>	21,0	40,0	21,0	0,67	31,0
3,40	19,0	30,0	19,0	0,93	20,0	7,20	18,0	28,0	18,0	1,07	17,0
3,60	33,0	47,0	33,0	1,60	21,0	7,40	18,0	34,0	18,0	—	—
3,80	40,0	64,0	40,0	0,87	46,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\phi = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

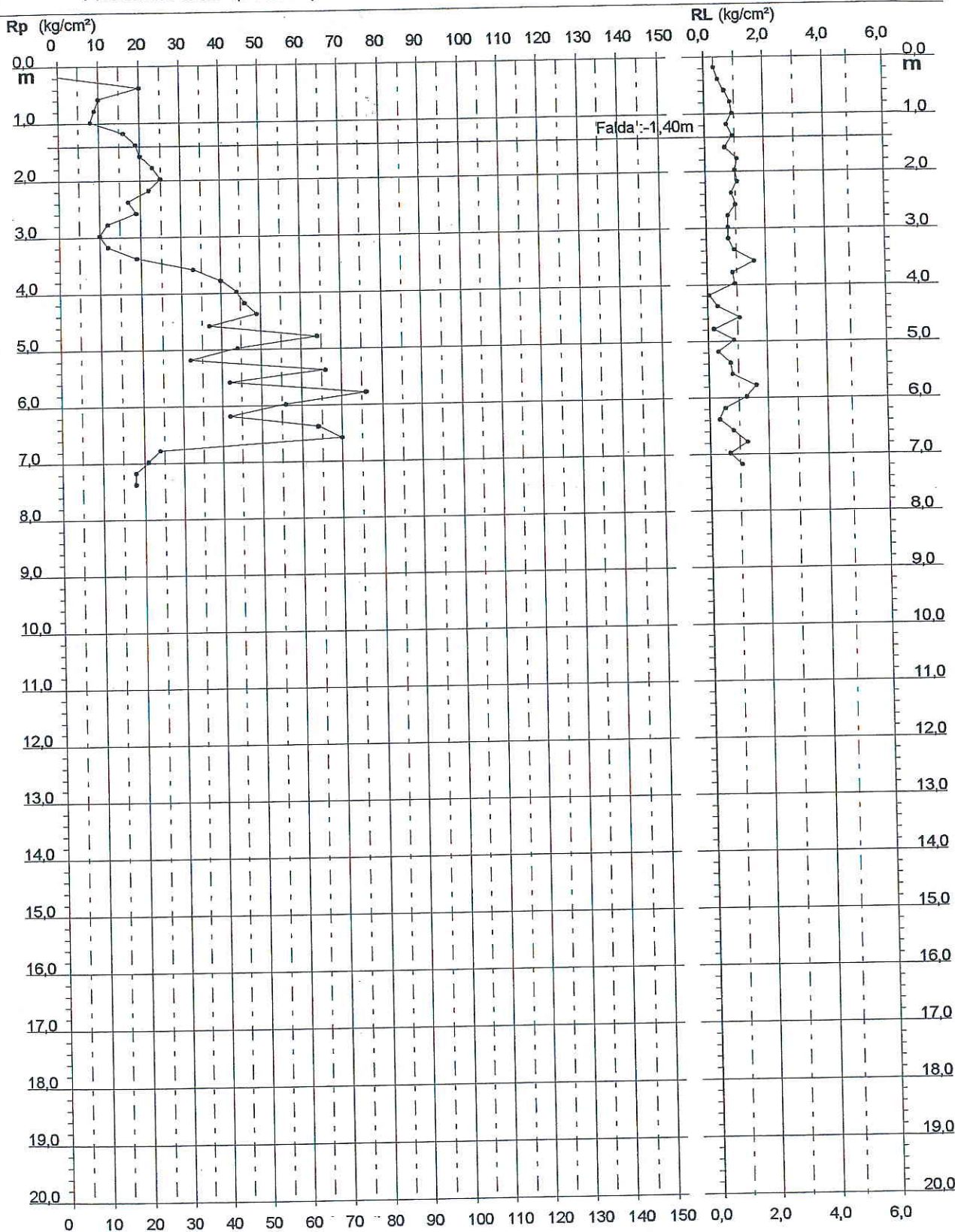
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 23

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



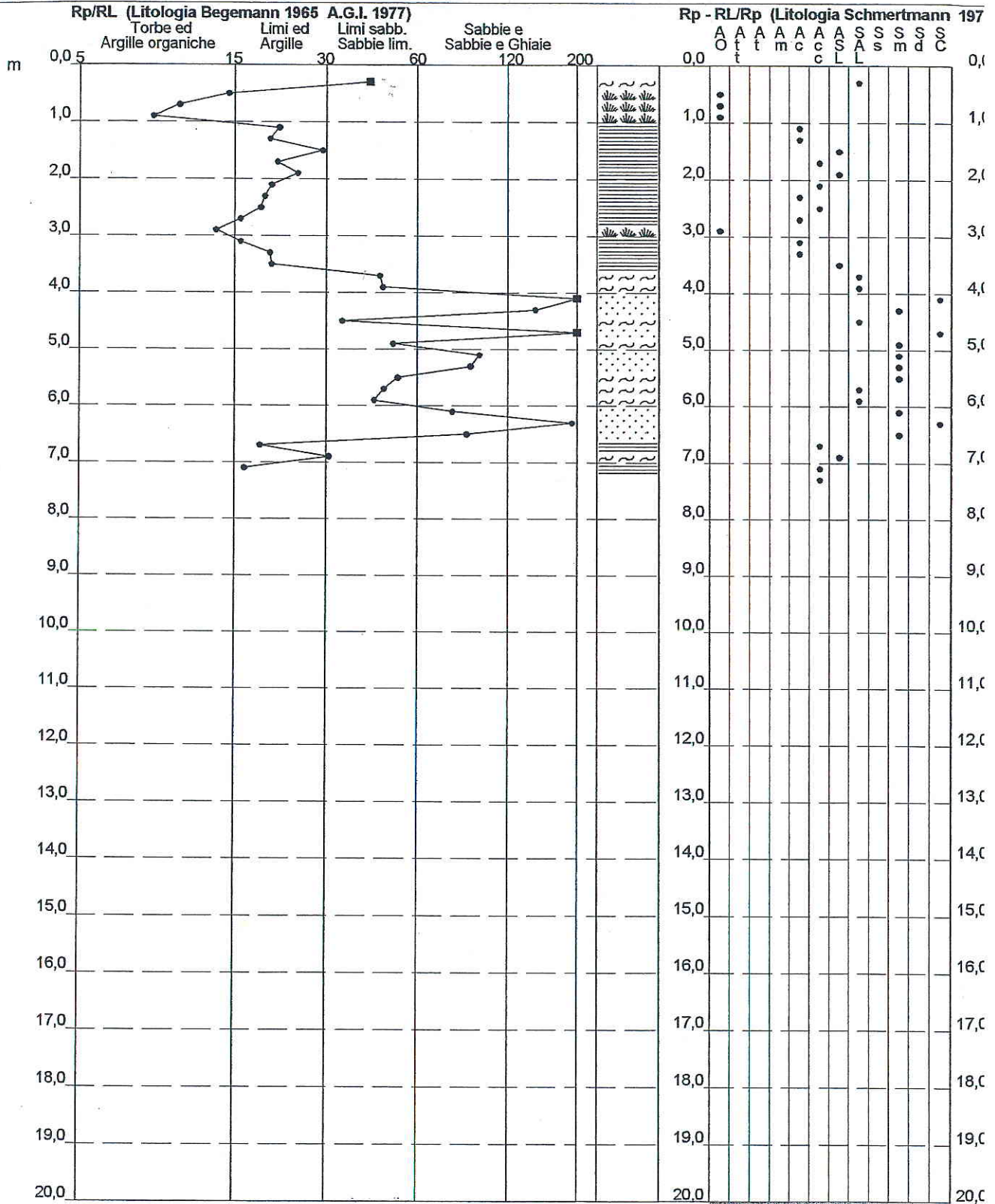
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 23**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
 - scala vert. : 1 : 100





COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

**CPT274**

COMUNE DI GADE

**PROVA PENETROMETRICA STATICA**  
**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 24**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,47	—	4,00	42,0	65,0	42,0	0,93	45,0
0,40	21,0	28,0	21,0	0,60	35,0	4,20	46,0	60,0	46,0	0,47	99,0
0,60	10,0	19,0	10,0	0,87	12,0	4,40	50,0	57,0	50,0	0,67	75,0
0,80	13,0	26,0	13,0	0,80	16,0	4,60	29,0	39,0	29,0	1,47	20,0
1,00	10,0	22,0	10,0	0,60	17,0	4,80	63,0	85,0	63,0	0,20	315,0
1,20	18,0	27,0	18,0	0,67	27,0	5,00	44,0	47,0	44,0	1,13	39,0
1,40	21,0	31,0	21,0	0,87	24,0	5,20	32,0	49,0	32,0	0,53	60,0
1,60	19,0	32,0	19,0	0,67	28,0	5,40	65,0	73,0	65,0	0,33	195,0
1,80	23,0	33,0	23,0	1,07	22,0	5,60	45,0	50,0	45,0	1,33	34,0
2,00	24,0	40,0	24,0	1,00	24,0	5,80	82,0	102,0	82,0	0,60	137,0
2,20	22,0	37,0	22,0	1,00	22,0	6,00	67,0	76,0	67,0	1,40	48,0
2,40	13,0	28,0	13,0	1,00	13,0	6,20	39,0	60,0	39,0	1,00	39,0
2,60	20,0	35,0	20,0	0,47	43,0	6,40	60,0	75,0	60,0	0,33	180,0
2,80	12,0	19,0	12,0	0,60	20,0	6,60	70,0	75,0	70,0	0,27	262,0
3,00	11,0	20,0	11,0	0,53	21,0	6,80	29,0	33,0	29,0	1,40	21,0
3,20	11,0	19,0	11,0	0,73	15,0	7,00	17,0	38,0	17,0	0,53	32,0
3,40	19,0	30,0	19,0	0,93	20,0	7,20	16,0	24,0	16,0	1,00	16,0
3,60	36,0	50,0	36,0	1,60	22,0	7,40	18,0	33,0	18,0	—	—
3,80	40,0	64,0	40,0	1,53	26,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\phi = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

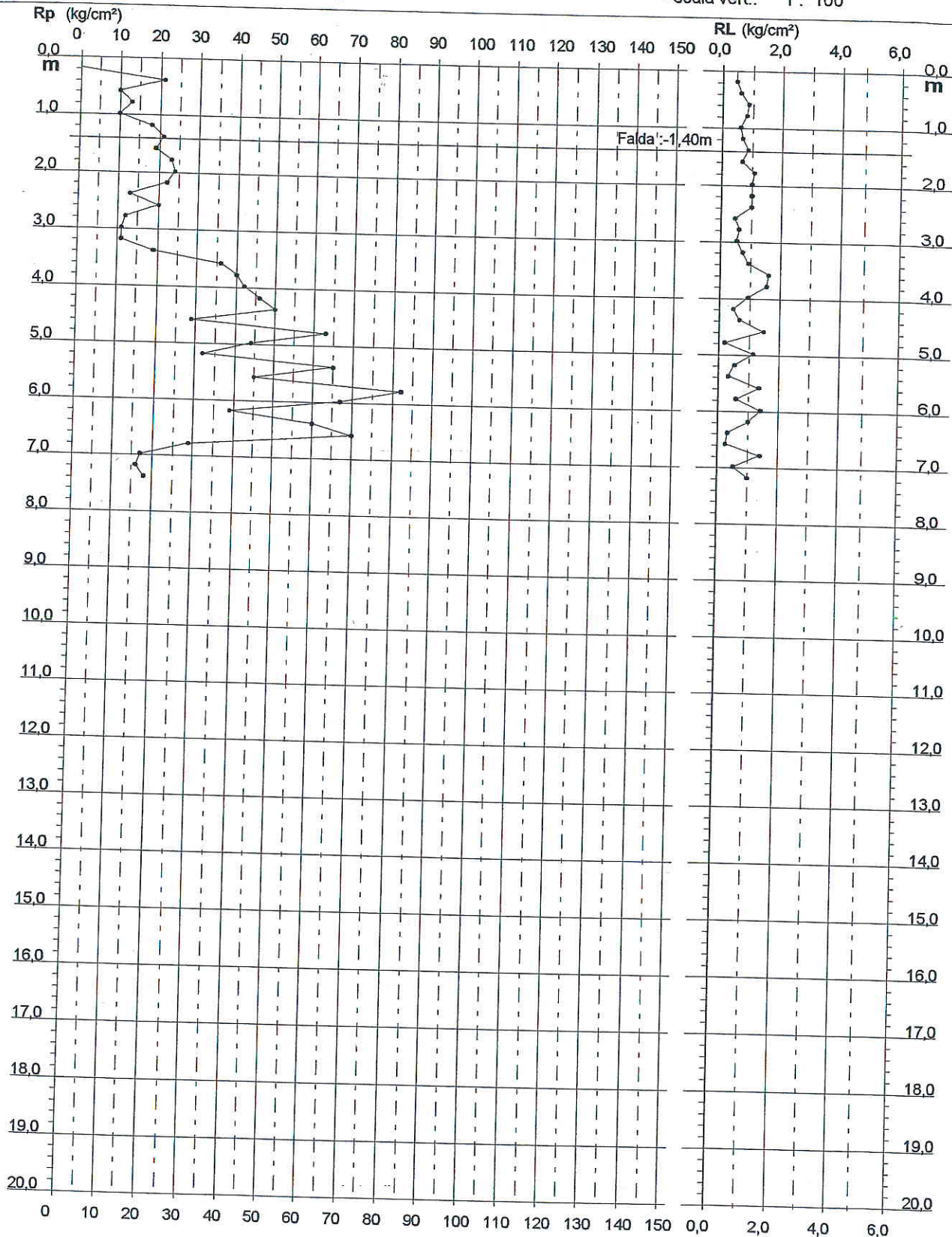
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 24

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



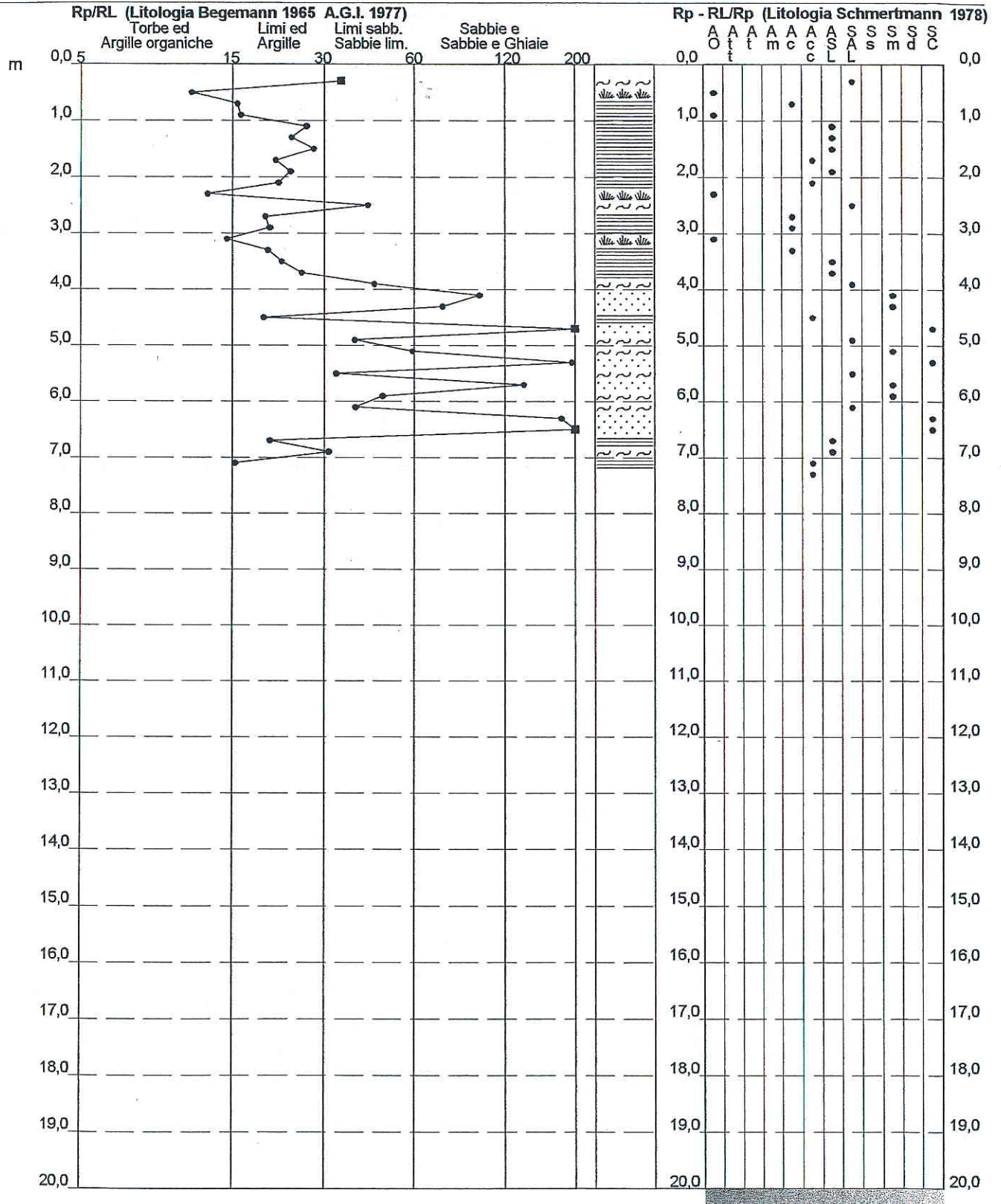
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 24**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
 - scala vert. : 1 : 100



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

**CPT 24**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- localita' : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y t/m²	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	NATURA COESIVA			NATURA GRANULARE														
								Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²				
0,20	-	-	???	1,85	0,04	-	-	-	-	-	82	39	41	43	45	42	27	0,196	35	53	63	-	-	-	
0,40	21	35	3:...	1,85	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,60	10	12	2:III	1,85	0,11	0,50	41,2	85	128	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,80	13	16	2:III	1,85	0,15	0,80	36,5	103	154	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,00	10	17	2:III	1,85	0,19	0,50	21,8	85	128	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,20	18	27	2:III	1,85	0,22	0,75	28,8	128	191	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,40	21	24	4:f:	0,93	0,24	0,82	29,2	140	210	63	53	35	38	40	42	36	27	0,112	35	53	63	-	-	-	
1,60	19	28	2:III	0,99	0,26	0,78	24,6	132	198	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,80	23	22	4:f:	0,94	0,28	0,87	25,9	148	221	69	53	35	38	40	42	36	28	0,111	38	58	69	-	-	-	
2,00	24	24	4:f:	0,94	0,30	0,89	24,6	151	227	72	52	35	38	40	42	36	28	0,110	40	60	72	-	-	-	
2,20	22	22	4:f:	0,93	0,32	0,85	21,5	144	216	66	48	35	37	39	42	35	28	0,099	37	55	66	-	-	-	
2,40	13	13	2:III	0,93	0,34	0,80	13,1	103	154	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,60	20	43	4:f:	0,93	0,35	0,80	17,4	136	204	60	42	34	36	39	41	34	27	0,085	33	50	60	-	-	-	
2,80	12	20	2:III	0,92	0,37	0,57	10,7	97	146	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,00	11	21	2:III	0,91	0,39	0,54	9,3	93	140	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,20	11	15	2:III	0,91	0,41	0,54	8,8	97	145	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,40	19	20	2:III	0,99	0,43	0,78	13,2	132	198	58	56	36	38	40	43	36	30	0,121	60	90	108	-	-	-	
3,60	36	22	4:f:	0,99	0,45	1,20	21,5	204	306	108	59	36	38	40	43	36	30	0,128	67	100	120	-	-	-	
3,80	40	26	4:f:	1,00	0,47	1,33	23,2	227	340	120	60	36	38	41	43	36	30	0,130	70	105	126	-	-	-	
4,00	42	45	3:...	0,90	0,49	-	-	-	-	-	62	37	39	41	43	36	31	0,136	77	115	138	-	-	-	
4,20	46	99	3:...	0,91	0,50	-	-	-	-	-	64	37	39	41	43	37	31	0,142	83	125	150	-	-	-	
4,40	50	75	3:...	0,92	0,52	-	-	-	-	-	70	34	37	39	42	33	29	0,090	48	73	87	-	-	-	
4,60	29	20	4:f:	0,96	0,54	0,98	13,2	167	251	87	44	34	37	39	42	44	38	0,160	105	158	189	-	-	-	
4,80	63	315	3:...	0,94	0,56	-	-	-	-	-	57	36	38	40	43	35	31	0,123	73	110	132	-	-	-	
5,00	44	39	3:...	0,91	0,58	-	-	-	-	-	45	34	37	39	42	34	29	0,093	53	80	96	-	-	-	
5,20	32	60	3:...	0,88	0,60	-	-	-	-	-	69	38	40	41	44	37	32	0,156	108	163	195	-	-	-	
5,40	65	195	3:...	0,94	0,62	-	-	-	-	-	56	36	38	40	42	35	31	0,119	75	113	135	-	-	-	
5,60	45	34	3:...	0,91	0,63	-	-	-	-	-	76	39	40	42	44	38	33	0,176	137	205	246	-	-	-	
5,80	82	137	3:...	0,97	0,65	-	-	-	-	-	68	38	39	41	43	37	32	0,153	112	168	201	-	-	-	
6,00	67	48	3:...	0,95	0,67	-	-	-	-	-	49	35	37	39	42	34	30	0,101	65	98	117	-	-	-	
6,20	39	39	3:...	0,90	0,69	-	-	-	-	-	63	37	39	41	43	36	32	0,138	100	150	180	-	-	-	
6,40	60	180	3:...	0,93	0,71	-	-	-	-	-	68	37	39	41	43	37	32	0,152	117	175	210	-	-	-	
6,60	70	262	3:...	0,95	0,73	-	-	-	-	-	37	33	36	38	41	32	29	0,072	48	73	87	-	-	-	
6,80	29	21	4:f:	0,96	0,75	0,98	8,9	177	285	87	18	30	33	36	39	29	27	0,034	28	43	51	-	-	-	
7,00	17	32	4:f:	0,91	0,76	0,72	5,9	204	306	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,20	16	16	2:III	0,96	0,78	0,70	5,4	213	320	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,40	18	-	4:f:	0,91	0,80	0,75	5,8	215	322	56	18	31	33	36	39	29	27	0,035	30	45	54	-	-	-	





COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE  
**CPT275**

COMUNE DI GADE

**PROVA PENETROMETRICA STATICA**  
**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 25**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,13	—	4,00	46,0	69,0	46,0	0,93	49,0
0,40	13,0	15,0	13,0	0,47	28,0	4,20	46,0	60,0	46,0	0,07	690,0
0,60	12,0	19,0	12,0	0,67	18,0	4,40	49,0	50,0	49,0	0,53	92,0
0,80	11,0	21,0	11,0	0,80	14,0	4,60	31,0	39,0	31,0	0,80	39,0
1,00	7,0	19,0	7,0	0,60	12,0	4,80	68,0	80,0	68,0	0,20	340,0
1,20	15,0	24,0	15,0	0,73	20,0	5,00	44,0	47,0	44,0	0,73	60,0
1,40	19,0	30,0	19,0	0,87	22,0	5,20	29,0	40,0	29,0	0,33	87,0
1,60	19,0	32,0	19,0	0,67	28,0	5,40	66,0	71,0	66,0	0,53	124,0
1,80	23,0	33,0	23,0	1,13	20,0	5,60	39,0	47,0	39,0	1,40	28,0
2,00	22,0	39,0	22,0	1,00	22,0	5,80	86,0	107,0	86,0	0,13	645,0
2,20	22,0	37,0	22,0	1,00	22,0	6,00	73,0	75,0	73,0	1,20	61,0
2,40	15,0	30,0	15,0	0,87	17,0	6,20	40,0	58,0	40,0	0,53	75,0
2,60	19,0	32,0	19,0	0,80	24,0	6,40	64,0	72,0	64,0	0,33	192,0
2,80	10,0	22,0	10,0	0,60	17,0	6,60	70,0	75,0	70,0	0,33	210,0
3,00	9,0	18,0	9,0	0,60	15,0	6,80	32,0	37,0	32,0	1,40	23,0
3,20	8,0	17,0	8,0	0,73	11,0	7,00	17,0	38,0	17,0	0,67	25,0
3,40	19,0	30,0	19,0	0,93	20,0	7,20	18,0	28,0	18,0	0,87	21,0
3,60	33,0	47,0	33,0	1,60	21,0	7,40	15,0	28,0	15,0	—	—
3,80	40,0	64,0	40,0	1,53	26,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\phi = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

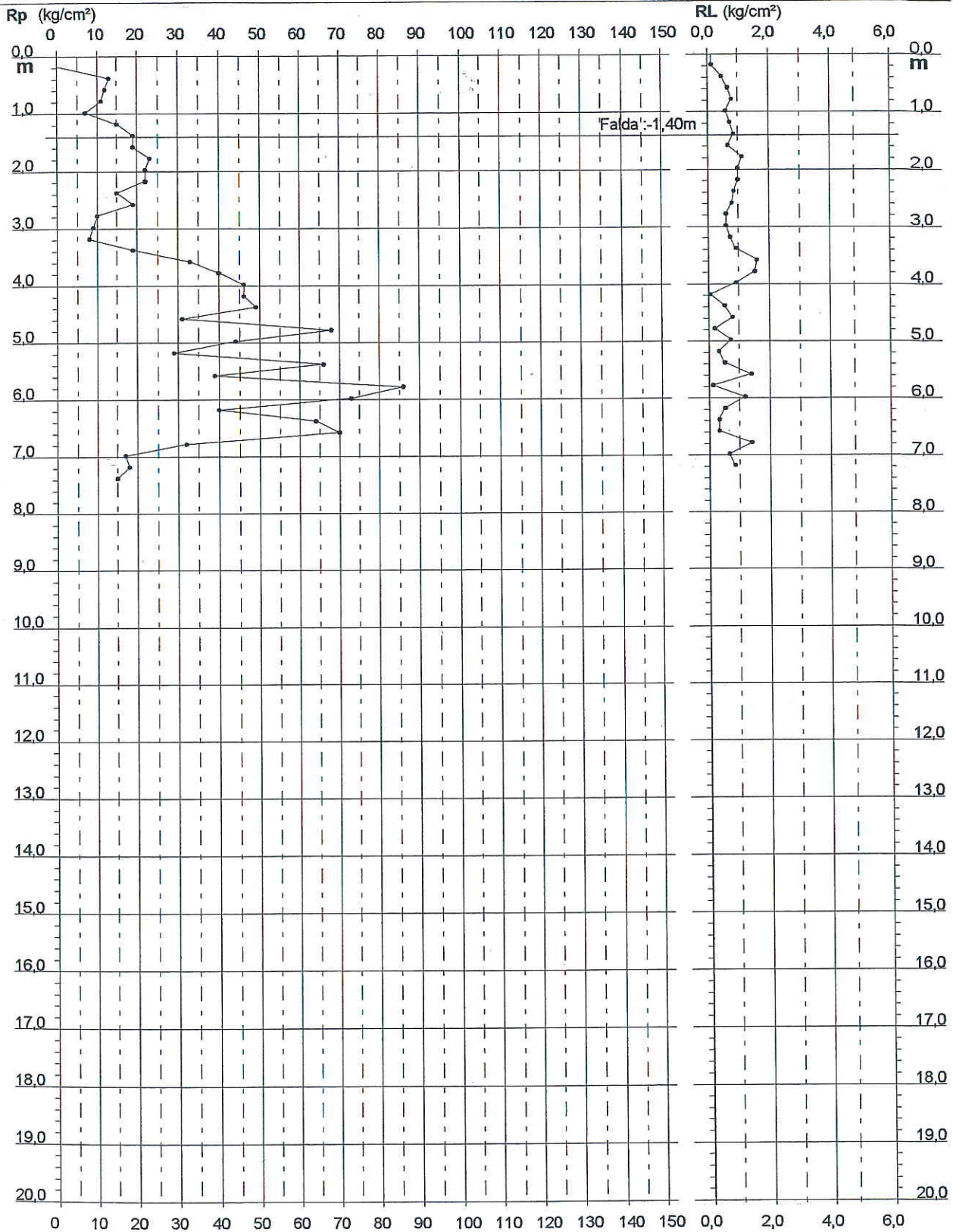
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 25

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



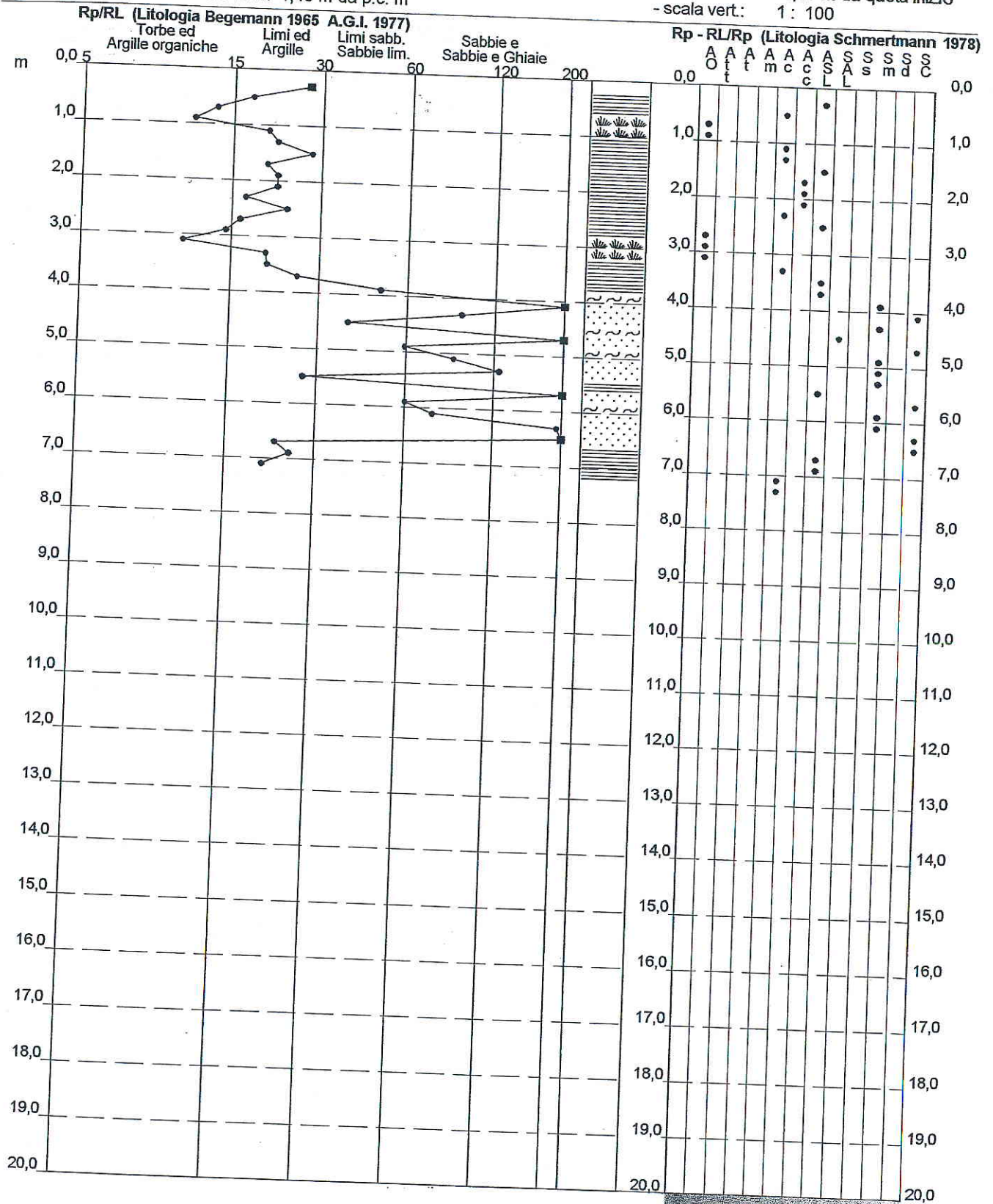
## PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

### CPT 25

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di Ø falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100





COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

**CPT276**

COMUNE DI GADE

**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 26**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,33	—	4,00	42,0	70,0	42,0	0,93	45,0
0,40	16,0	21,0	16,0	0,40	40,0	4,20	46,0	60,0	46,0	0,47	99,0
0,60	11,0	17,0	11,0	0,73	15,0	4,40	51,0	58,0	51,0	0,53	96,0
0,80	10,0	21,0	10,0	0,53	19,0	4,60	31,0	39,0	31,0	0,67	46,0
1,00	9,0	17,0	9,0	0,20	45,0	4,80	70,0	80,0	70,0	0,67	105,0
1,20	18,0	21,0	18,0	0,67	27,0	5,00	42,0	52,0	42,0	0,87	48,0
1,40	22,0	32,0	22,0	0,87	25,0	5,20	30,0	43,0	30,0	0,33	90,0
1,60	19,0	32,0	19,0	0,67	28,0	5,40	65,0	70,0	65,0	0,53	122,0
1,80	25,0	35,0	25,0	1,07	23,0	5,60	39,0	47,0	39,0	1,07	37,0
2,00	20,0	36,0	20,0	1,07	19,0	5,80	80,0	96,0	80,0	0,60	133,0
2,20	24,0	40,0	24,0	1,13	21,0	6,00	80,0	89,0	80,0	1,13	71,0
2,40	17,0	34,0	17,0	0,53	32,0	6,20	43,0	60,0	43,0	0,60	72,0
2,60	21,0	29,0	21,0	0,87	24,0	6,40	59,0	68,0	59,0	0,33	177,0
2,80	12,0	25,0	12,0	0,60	20,0	6,60	70,0	75,0	70,0	0,33	210,0
3,00	10,0	19,0	10,0	0,80	12,0	6,80	32,0	37,0	32,0	1,47	22,0
3,20	11,0	23,0	11,0	0,53	21,0	7,00	18,0	40,0	18,0	0,67	27,0
3,40	23,0	31,0	23,0	0,93	25,0	7,20	18,0	28,0	18,0	1,00	18,0
3,60	33,0	47,0	33,0	1,60	21,0	7,40	16,0	31,0	16,0	—	—
3,80	40,0	64,0	40,0	1,87	21,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\phi = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

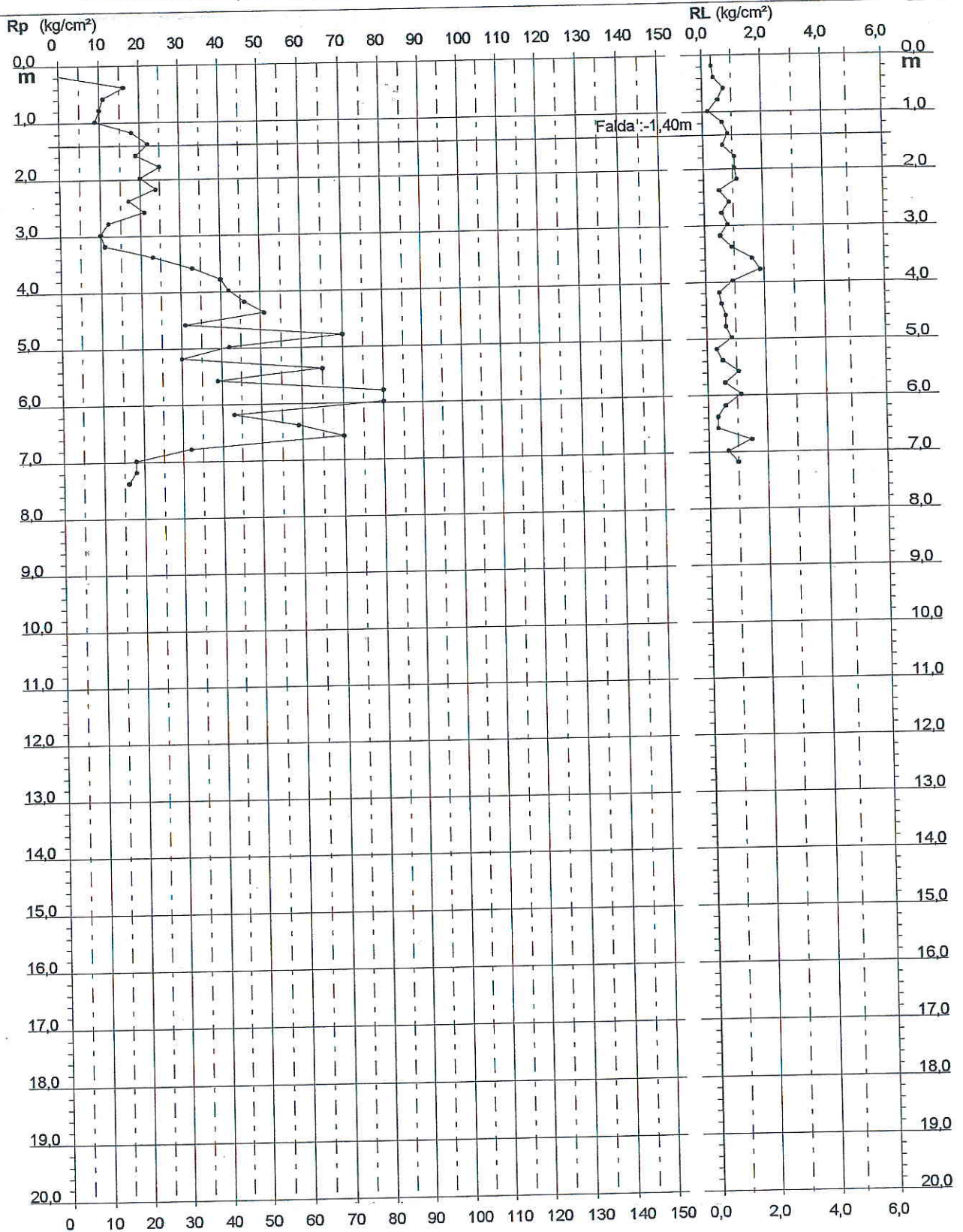
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 26

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



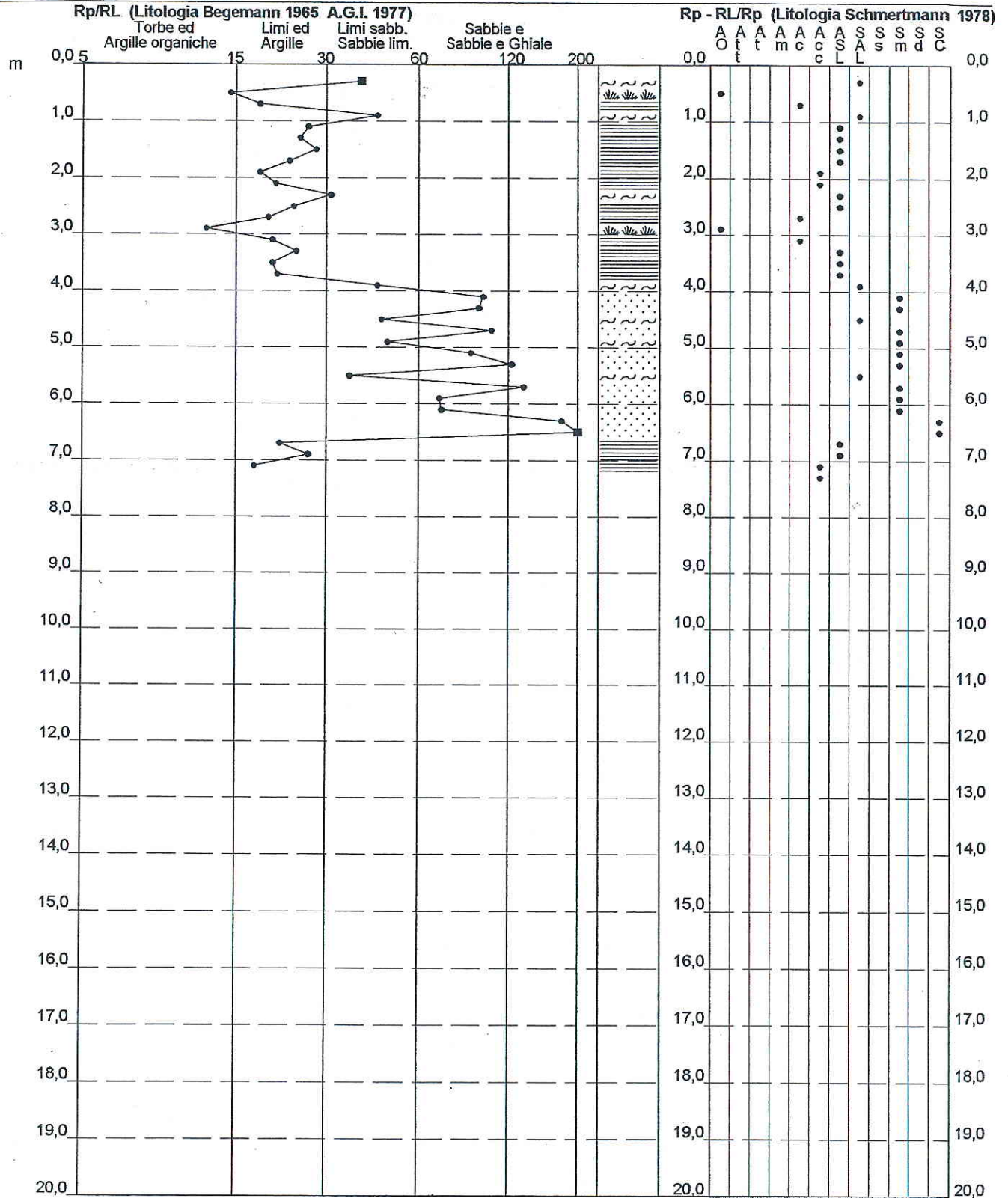
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 26**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - localit  : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
 - scala vert. : 1 : 100







COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

**CPT277**

COMUNE DI GADE

**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 27**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
 - pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RL -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RL -
0,20	—	—	—	0,60	—	4,00	48,0	70,0	48,0	0,93	51,0
0,40	10,0	19,0	10,0	0,47	21,0	4,20	46,0	60,0	46,0	0,33	138,0
0,60	15,0	22,0	15,0	0,87	17,0	4,40	50,0	55,0	50,0	0,60	83,0
0,80	12,0	25,0	12,0	0,93	13,0	4,60	32,0	41,0	32,0	1,07	30,0
1,00	10,0	24,0	10,0	0,40	25,0	4,80	72,0	88,0	72,0	0,53	135,0
1,20	17,0	23,0	17,0	0,60	28,0	5,00	45,0	53,0	45,0	0,93	48,0
1,40	20,0	29,0	20,0	0,93	21,0	5,20	34,0	48,0	34,0	0,40	85,0
1,60	23,0	37,0	23,0	0,67	34,0	5,40	71,0	77,0	71,0	0,53	133,0
1,80	23,0	33,0	23,0	0,87	27,0	5,60	44,0	52,0	44,0	2,33	19,0
2,00	23,0	36,0	23,0	1,00	23,0	5,80	75,0	110,0	75,0	0,93	80,0
2,20	25,0	40,0	25,0	0,93	27,0	6,00	66,0	80,0	66,0	1,20	55,0
2,40	18,0	32,0	18,0	0,87	21,0	6,20	40,0	58,0	40,0	0,80	50,0
2,60	19,0	32,0	19,0	0,80	24,0	6,40	67,0	79,0	67,0	0,80	84,0
2,80	10,0	22,0	10,0	0,80	12,0	6,60	57,0	69,0	57,0	0,40	142,0
3,00	12,0	24,0	12,0	1,00	12,0	6,80	28,0	34,0	28,0	1,40	20,0
3,20	11,0	26,0	11,0	0,67	16,0	7,00	19,0	40,0	19,0	0,93	20,0
3,40	20,0	30,0	20,0	1,07	19,0	7,20	22,0	36,0	22,0	0,93	24,0
3,60	35,0	51,0	35,0	1,60	22,0	7,40	25,0	39,0	25,0	—	—
3,80	40,0	64,0	40,0	1,47	27,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
 - punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
 - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

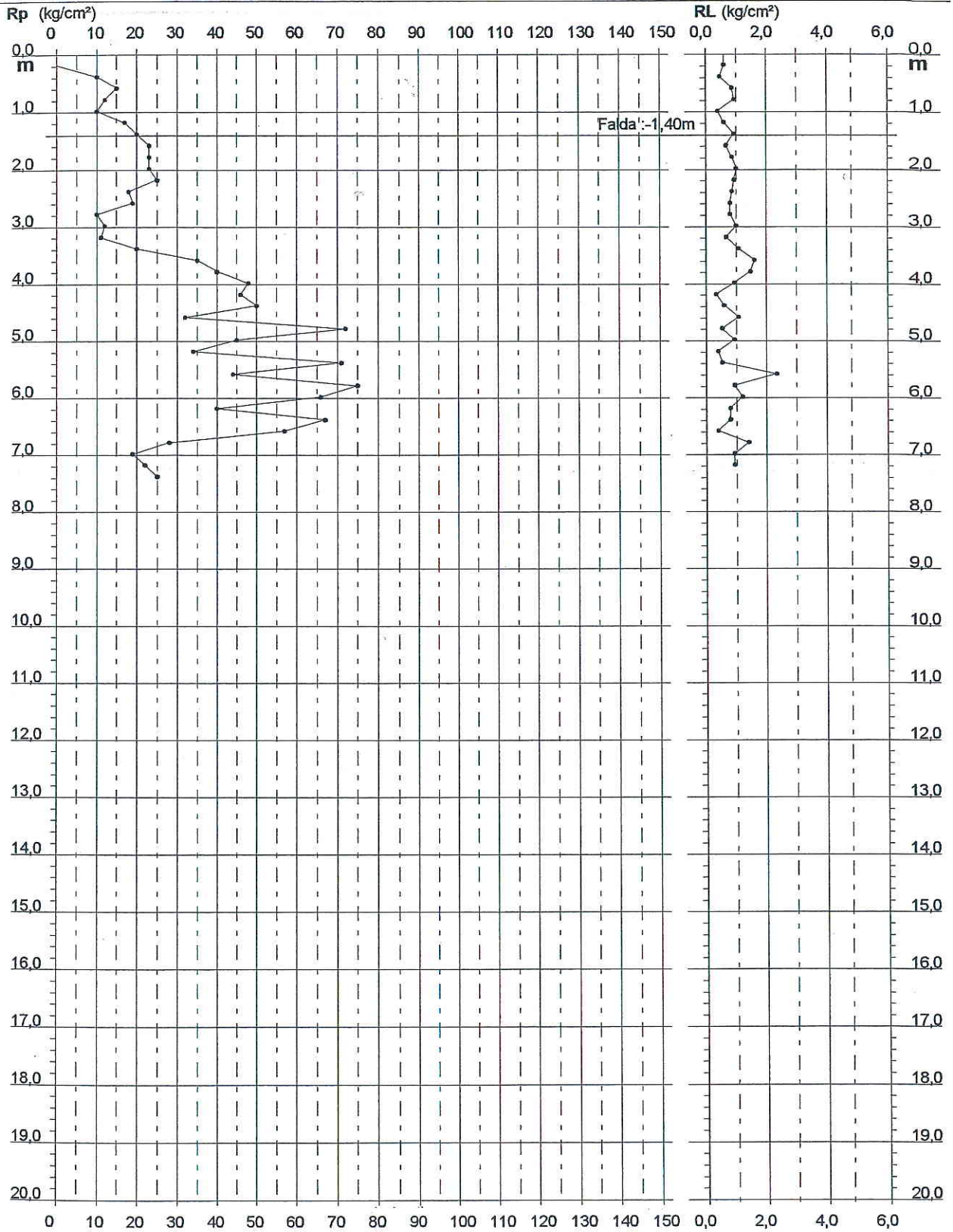
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 27

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



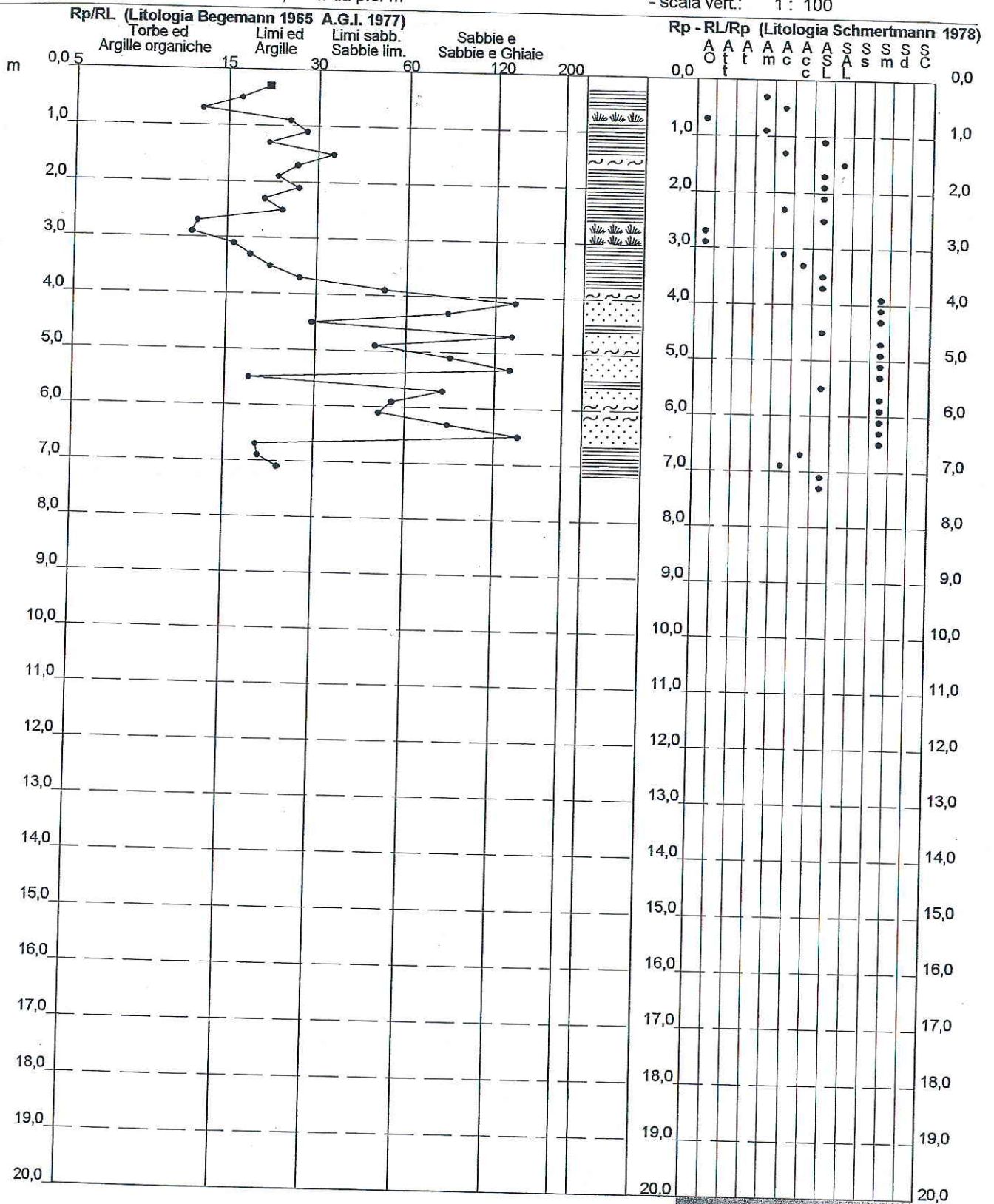
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 27**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - localit  : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
 - scala vert.: 1 : 100





COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

**CPT278**

COMUNE DI GADE

## PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

**CPT 28**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,40	—	4,00	36,0	52,0	36,0	0,93	39,0
0,40	10,0	16,0	10,0	0,67	15,0	4,20	21,0	35,0	21,0	1,07	20,0
0,60	8,0	18,0	8,0	0,53	15,0	4,40	24,0	40,0	24,0	1,00	24,0
0,80	11,0	19,0	11,0	0,73	15,0	4,60	21,0	36,0	21,0	1,00	21,0
1,00	9,0	20,0	9,0	0,27	34,0	4,80	20,0	35,0	20,0	1,00	20,0
1,20	18,0	22,0	18,0	0,80	22,0	5,00	18,0	33,0	18,0	0,80	22,0
1,40	17,0	29,0	17,0	1,00	17,0	5,20	25,0	37,0	25,0	0,73	34,0
1,60	22,0	37,0	22,0	1,13	19,0	5,40	19,0	30,0	19,0	0,87	22,0
1,80	21,0	38,0	21,0	0,60	35,0	5,60	20,0	33,0	20,0	1,13	18,0
2,00	20,0	29,0	20,0	0,93	21,0	5,80	21,0	38,0	21,0	1,20	17,0
2,20	17,0	31,0	17,0	0,53	32,0	6,00	25,0	43,0	25,0	1,20	21,0
2,40	17,0	25,0	17,0	1,00	17,0	6,20	20,0	38,0	20,0	1,07	19,0
2,60	10,0	25,0	10,0	0,80	12,0	6,40	21,0	37,0	21,0	1,00	21,0
2,80	16,0	28,0	16,0	0,60	27,0	6,60	16,0	31,0	16,0	0,87	18,0
3,00	10,0	19,0	10,0	0,67	15,0	6,80	14,0	27,0	14,0	0,40	35,0
3,20	13,0	23,0	13,0	0,80	16,0	7,00	15,0	21,0	15,0	0,53	28,0
3,40	20,0	32,0	20,0	1,20	17,0	7,20	12,0	20,0	12,0	0,53	22,0
3,60	26,0	44,0	26,0	1,07	24,0	7,40	21,0	29,0	21,0	—	—
3,80	30,0	46,0	30,0	1,07	28,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

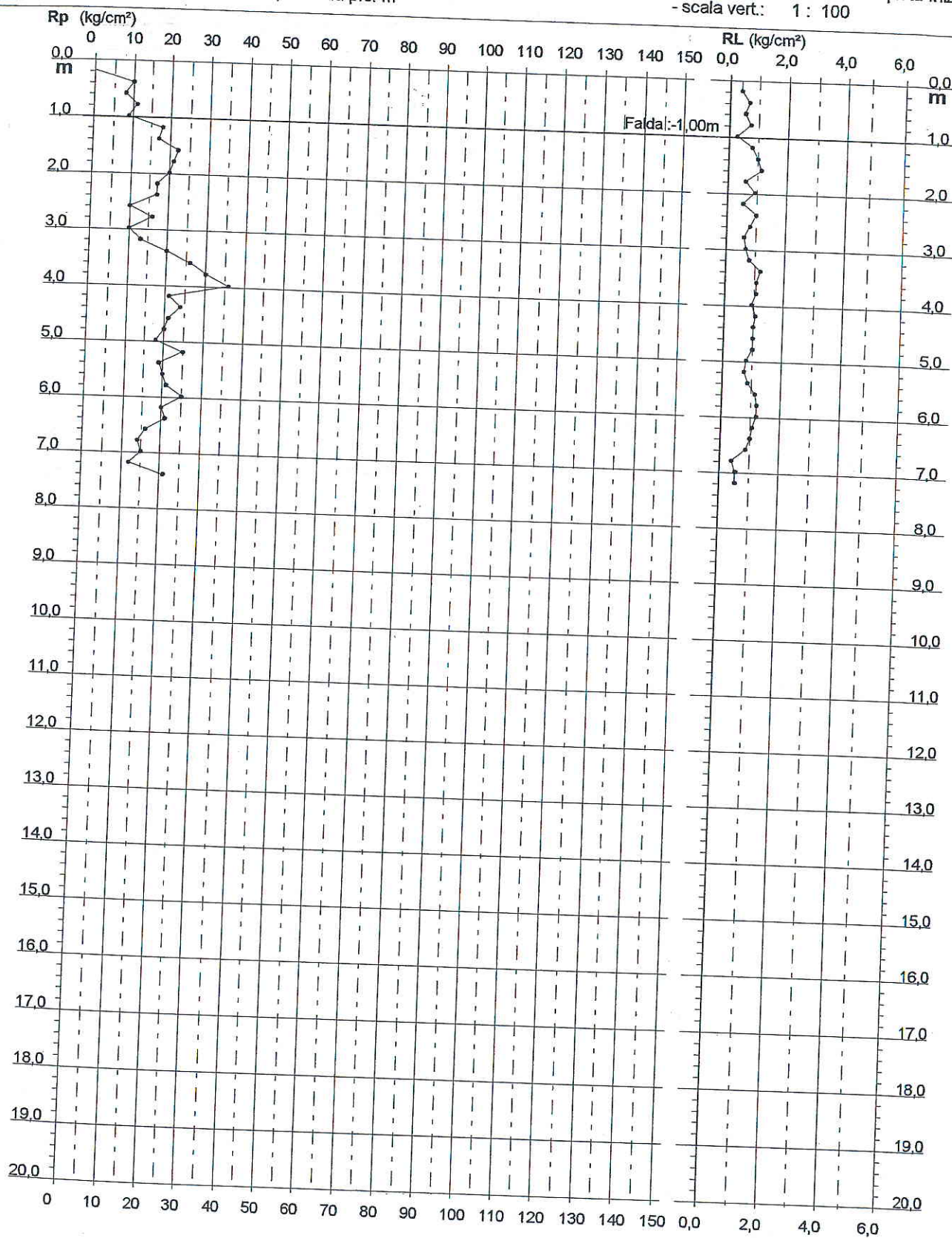
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 28

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



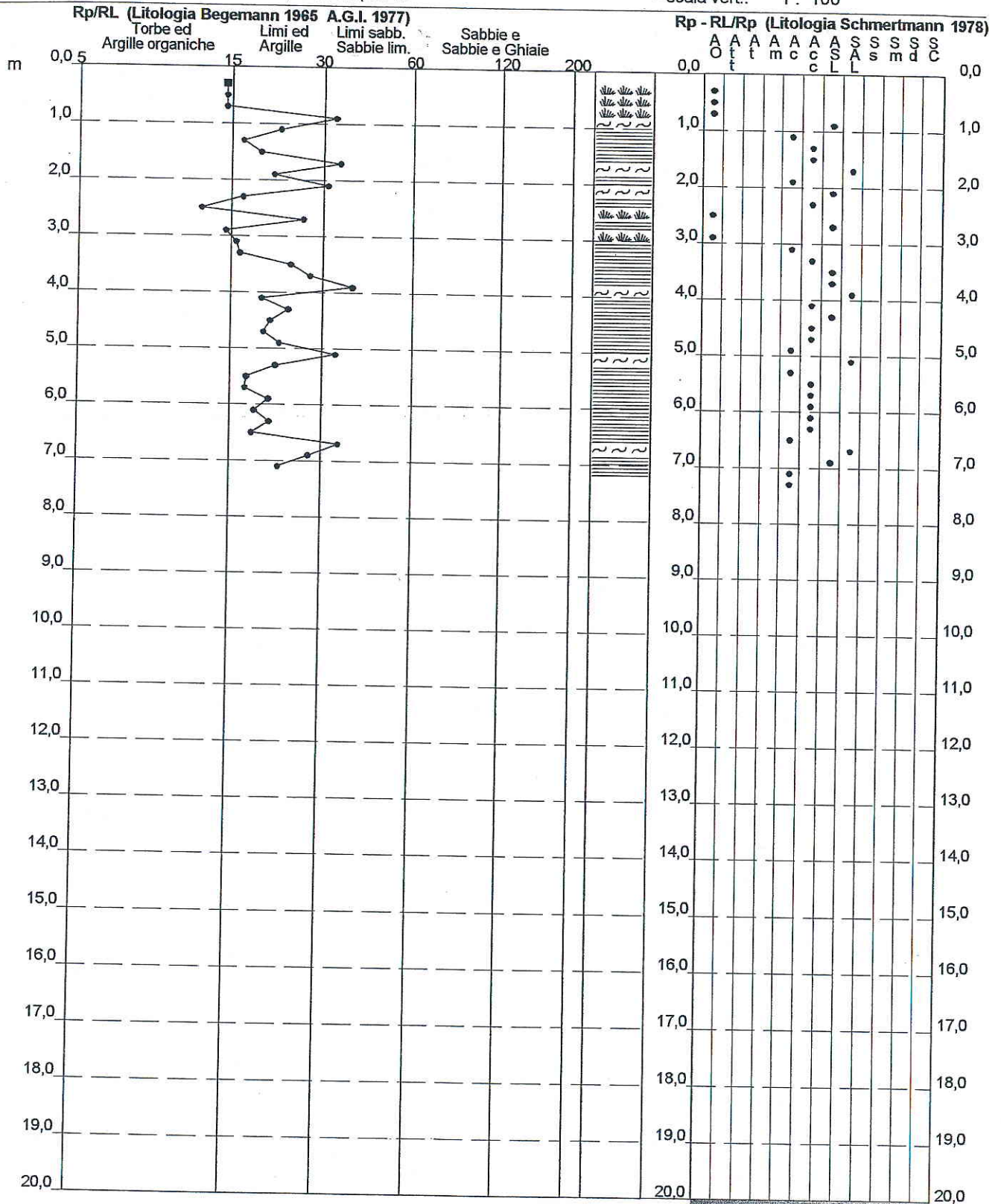
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 28

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- localit  : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100







COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

**CPT279**

COMUNE DI GADE

**PROVA PENETROMETRICA STATICA**  
**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 29**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
 - pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,20	—	4,00	34,0	55,0	34,0	1,00	34,0
0,40	9,0	12,0	9,0	0,67	13,0	4,20	24,0	39,0	24,0	0,87	28,0
0,60	9,0	19,0	9,0	0,67	13,0	4,40	26,0	39,0	26,0	1,00	26,0
0,80	7,0	17,0	7,0	0,60	12,0	4,60	22,0	37,0	22,0	1,00	22,0
1,00	10,0	19,0	10,0	0,53	19,0	4,80	20,0	35,0	20,0	0,73	27,0
1,20	14,0	22,0	14,0	0,67	21,0	5,00	16,0	27,0	16,0	0,67	24,0
1,40	16,0	26,0	16,0	1,00	16,0	5,20	22,0	32,0	22,0	1,00	22,0
1,60	19,0	34,0	19,0	1,13	17,0	5,40	16,0	31,0	16,0	0,87	18,0
1,80	21,0	38,0	21,0	1,00	21,0	5,60	20,0	33,0	20,0	1,13	18,0
2,00	18,0	33,0	18,0	0,80	22,0	5,80	21,0	38,0	21,0	1,07	20,0
2,20	18,0	30,0	18,0	0,80	22,0	6,00	18,0	34,0	18,0	0,93	19,0
2,40	14,0	26,0	14,0	0,80	17,0	6,20	18,0	32,0	18,0	1,07	17,0
2,60	11,0	23,0	11,0	0,53	21,0	6,40	21,0	37,0	21,0	1,00	21,0
2,80	12,0	20,0	12,0	0,60	20,0	6,60	16,0	31,0	16,0	0,67	24,0
3,00	13,0	22,0	13,0	0,67	19,0	6,80	11,0	21,0	11,0	0,60	18,0
3,20	15,0	25,0	15,0	0,80	19,0	7,00	11,0	20,0	11,0	0,53	21,0
3,40	18,0	30,0	18,0	1,07	17,0	7,20	12,0	20,0	12,0	0,47	26,0
3,60	23,0	39,0	23,0	0,80	29,0	7,40	10,0	17,0	10,0	—	—
3,80	34,0	46,0	34,0	1,40	24,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
 - punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
 - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

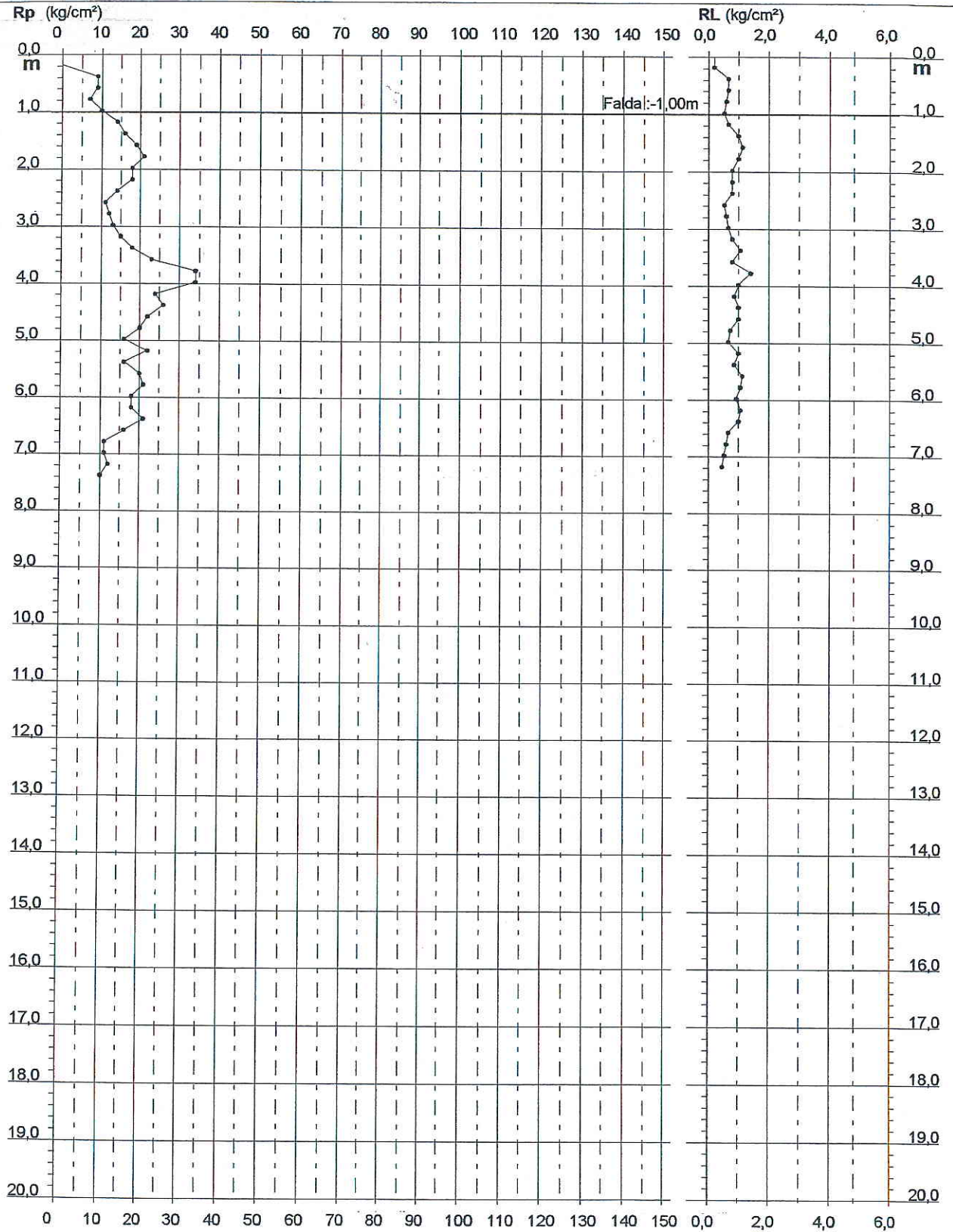
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 29

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



# CPT280

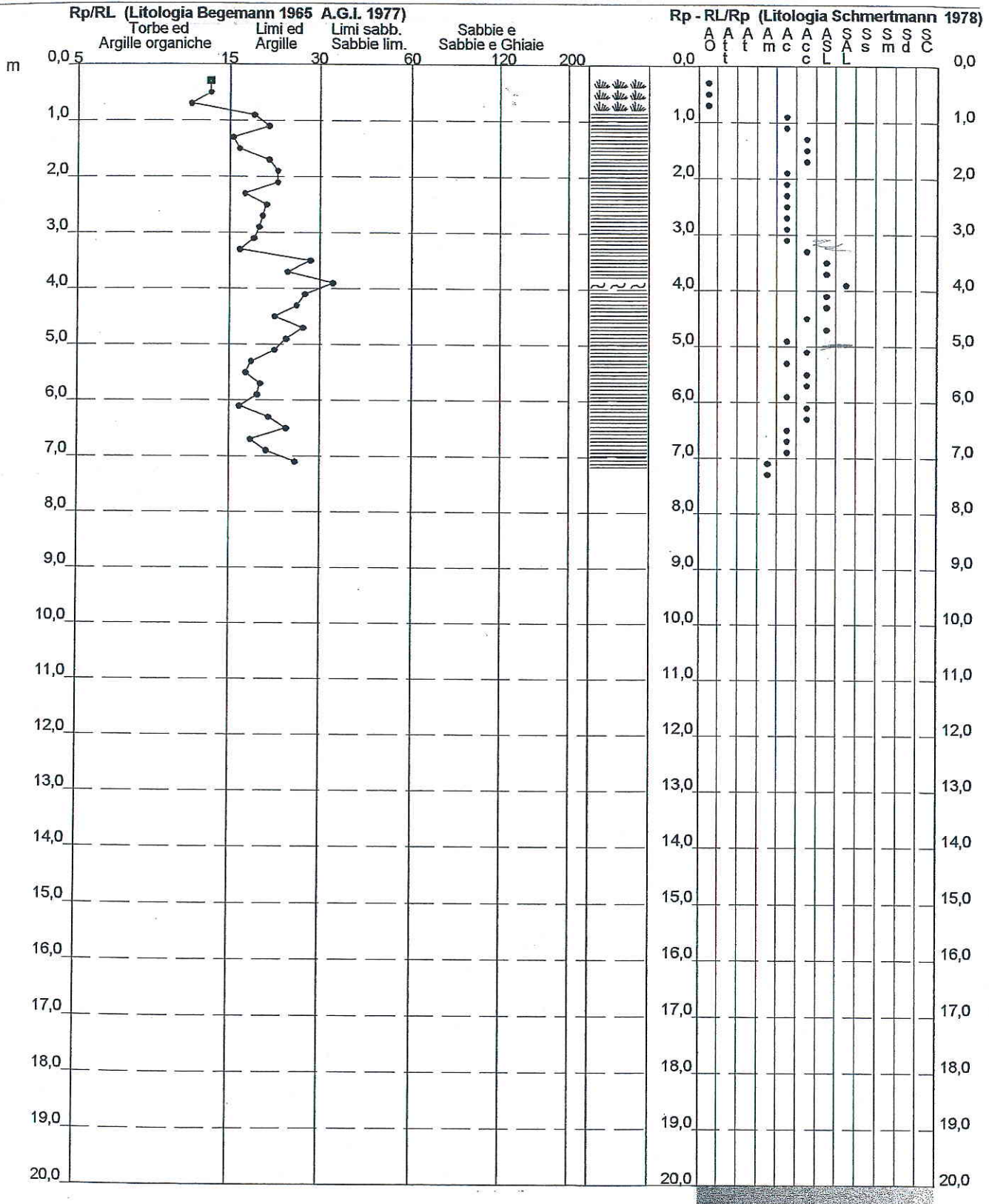
## PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 29

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
 - scala vert.: 1 : 100

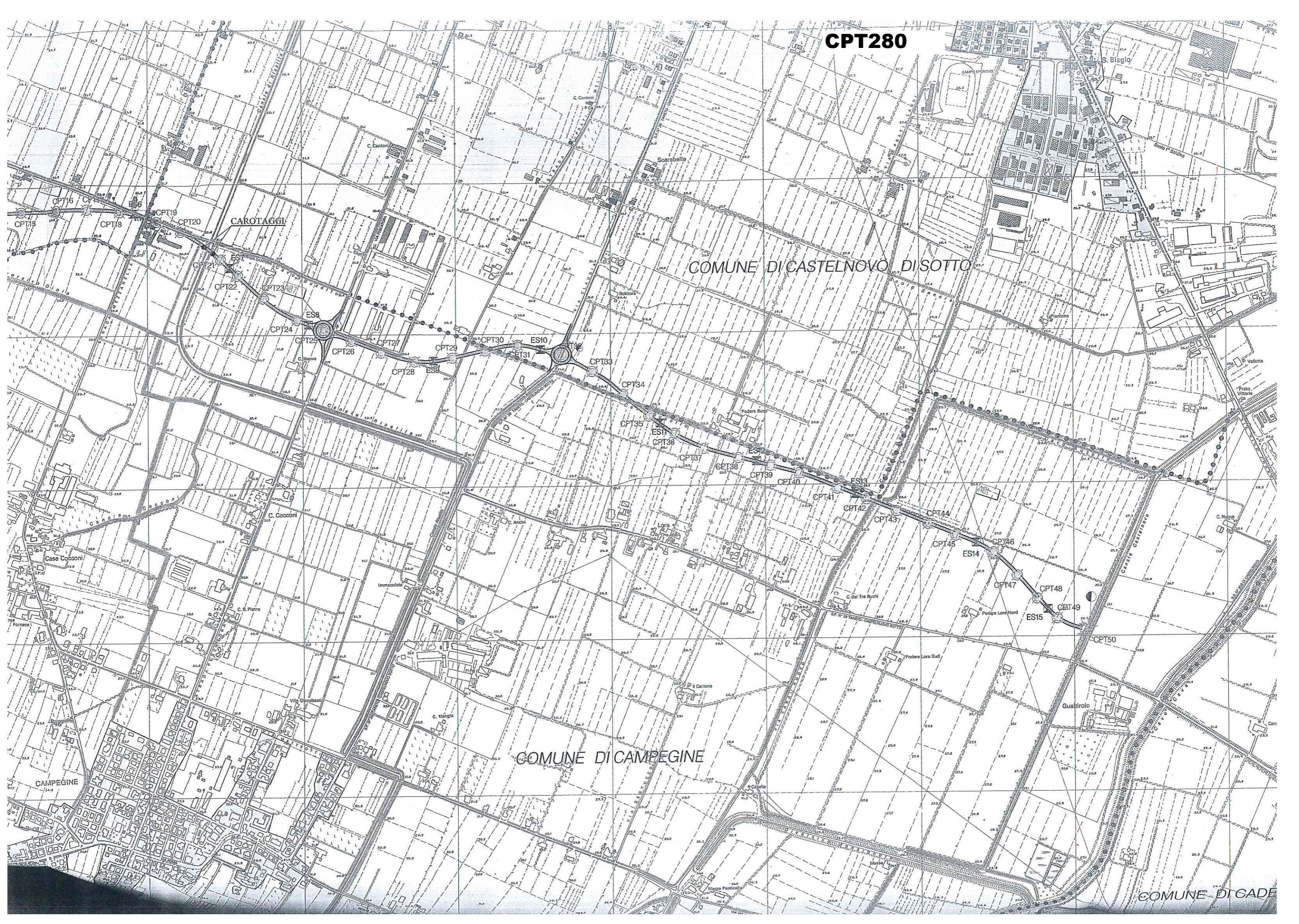


CPT280

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



# CPT281

CPT 30

## PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,53	—	4,00	36,0	58,0	36,0	0,67	54,0
0,40	11,0	19,0	11,0	0,67	16,0	4,20	30,0	40,0	30,0	1,20	25,0
0,60	10,0	20,0	10,0	0,67	15,0	4,40	24,0	42,0	24,0	1,00	24,0
0,80	9,0	19,0	9,0	0,60	15,0	4,60	22,0	37,0	22,0	1,00	22,0
1,00	13,0	22,0	13,0	0,80	16,0	4,80	20,0	35,0	20,0	0,73	27,0
1,20	15,0	27,0	15,0	0,67	22,0	5,00	18,0	29,0	18,0	0,67	27,0
1,40	20,0	30,0	20,0	0,80	25,0	5,20	22,0	32,0	22,0	0,93	24,0
1,60	22,0	34,0	22,0	1,13	19,0	5,40	21,0	35,0	21,0	0,87	24,0
1,80	21,0	38,0	21,0	0,73	29,0	5,60	20,0	33,0	20,0	1,13	18,0
2,00	20,0	31,0	20,0	0,60	33,0	5,80	21,0	38,0	21,0	0,87	24,0
2,20	19,0	28,0	19,0	1,20	16,0	6,00	23,0	36,0	23,0	0,60	38,0
2,40	11,0	29,0	11,0	0,80	14,0	6,20	20,0	29,0	20,0	1,07	19,0
2,60	13,0	25,0	13,0	0,33	39,0	6,40	21,0	37,0	21,0	1,00	21,0
2,80	15,0	20,0	15,0	0,60	25,0	6,60	16,0	31,0	16,0	0,47	34,0
3,00	13,0	22,0	13,0	0,67	19,0	6,80	18,0	25,0	18,0	0,80	22,0
3,20	15,0	25,0	15,0	0,93	16,0	7,00	18,0	30,0	18,0	0,53	34,0
3,40	20,0	34,0	20,0	1,07	19,0	7,20	12,0	20,0	12,0	0,60	20,0
3,60	23,0	39,0	23,0	0,80	29,0	7,40	32,0	41,0	32,0	—	—
3,80	34,0	46,0	34,0	1,47	23,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

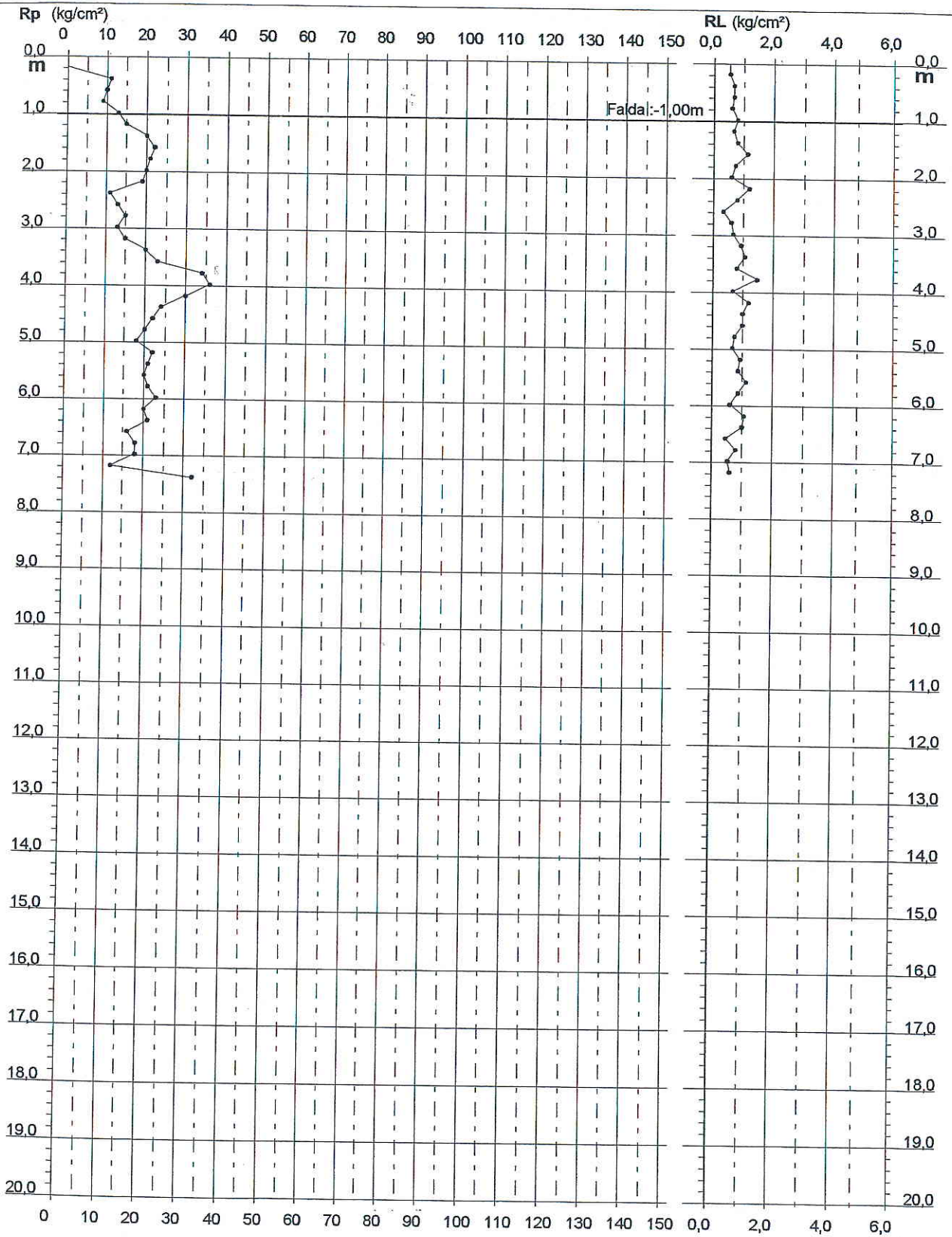
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 30

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- scala vert.: 1 : 100



# PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 30

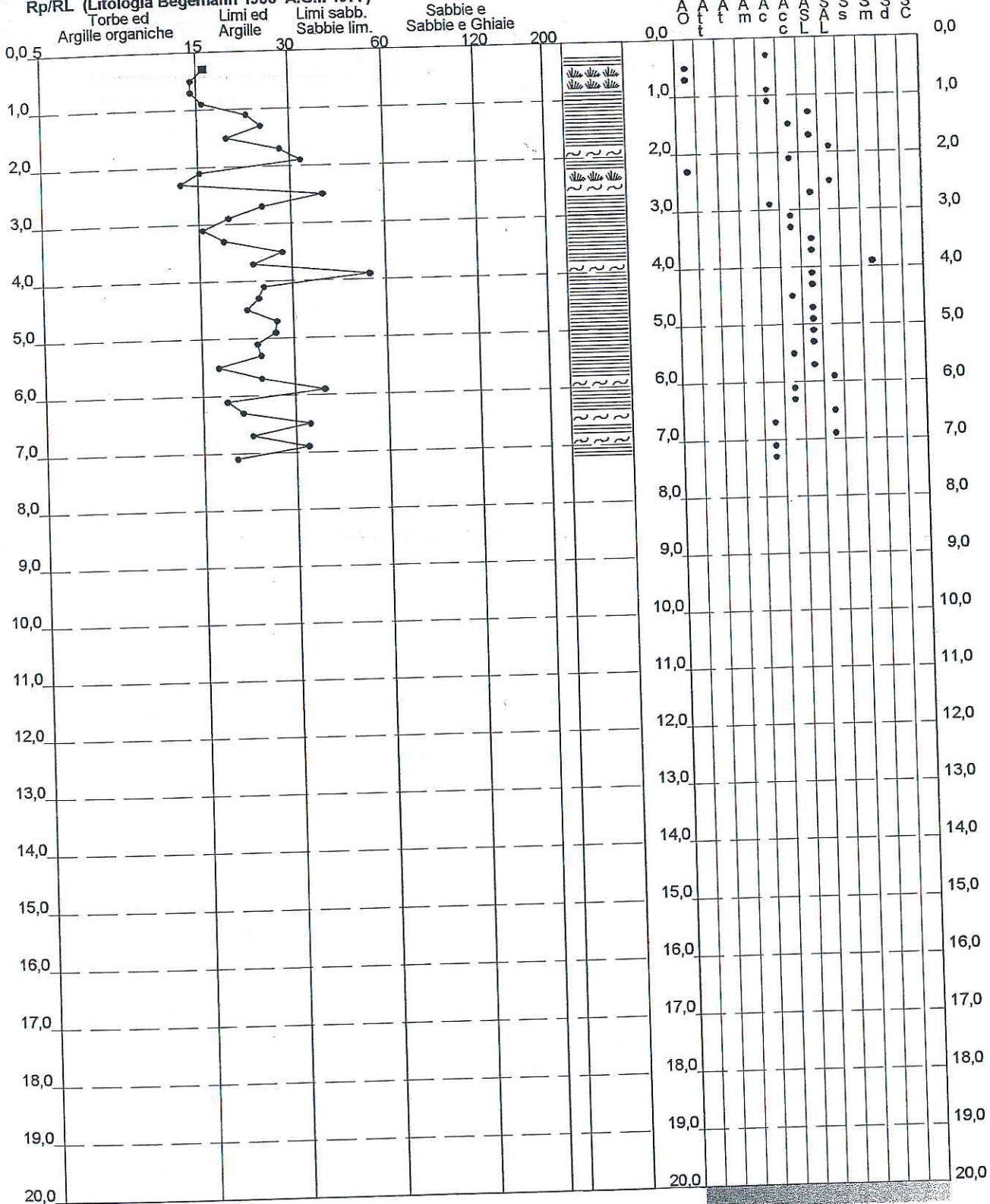
2.010496-036

Committente : Provincia di RE  
 Lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 Località : Campegine (RE)  
 Note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
 - scala vert. : 1 : 100

Rp/RL (Litologia Begemann 1965 A.G.I. 1977)

Rp - RL/Rp (Litologia Schmertmann 1978)



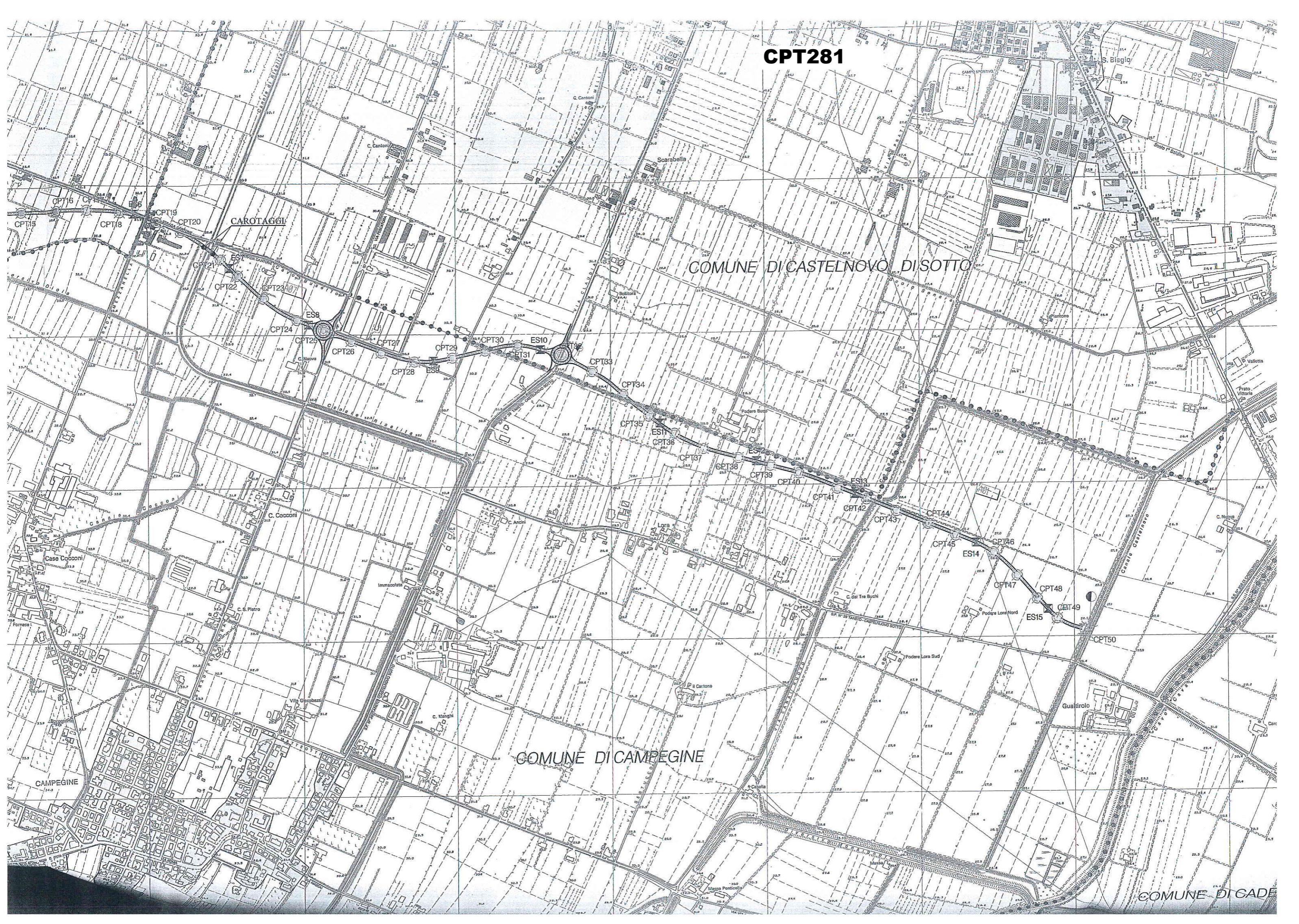


**CPT281**

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 35**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,33	—	4,00	22,0	38,0	22,0	0,93	24,0
0,40	6,0	11,0	6,0	0,60	10,0	4,20	30,0	44,0	30,0	1,33	22,0
0,60	9,0	18,0	9,0	0,80	11,0	4,40	32,0	52,0	32,0	1,53	21,0
0,80	12,0	24,0	12,0	0,87	14,0	4,60	20,0	43,0	20,0	0,93	21,0
1,00	15,0	28,0	15,0	0,93	16,0	4,80	23,0	37,0	23,0	1,20	19,0
1,20	15,0	29,0	15,0	0,93	16,0	5,00	22,0	40,0	22,0	0,93	24,0
1,40	17,0	31,0	17,0	1,20	14,0	5,20	22,0	36,0	22,0	1,07	21,0
1,60	20,0	38,0	20,0	1,73	12,0	5,40	22,0	38,0	22,0	1,13	19,0
1,80	22,0	48,0	22,0	1,87	12,0	5,60	22,0	39,0	22,0	1,13	19,0
2,00	24,0	52,0	24,0	2,33	10,0	5,80	34,0	51,0	34,0	1,47	23,0
2,20	31,0	66,0	31,0	2,40	13,0	6,00	31,0	53,0	31,0	1,47	21,0
2,40	31,0	67,0	31,0	2,20	14,0	6,20	40,0	62,0	40,0	1,73	23,0
2,60	28,0	61,0	28,0	1,67	17,0	6,40	42,0	68,0	42,0	2,40	17,0
2,80	33,0	58,0	33,0	1,60	21,0	6,60	32,0	68,0	32,0	2,00	16,0
3,00	27,0	51,0	27,0	1,47	18,0	6,80	34,0	64,0	34,0	2,07	16,0
3,20	14,0	36,0	14,0	0,93	15,0	7,00	36,0	67,0	36,0	2,07	17,0
3,40	17,0	31,0	17,0	1,13	15,0	7,20	31,0	62,0	31,0	1,87	17,0
3,60	21,0	38,0	21,0	0,87	24,0	7,40	27,0	55,0	27,0	—	—
3,80	17,0	30,0	17,0	1,07	16,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

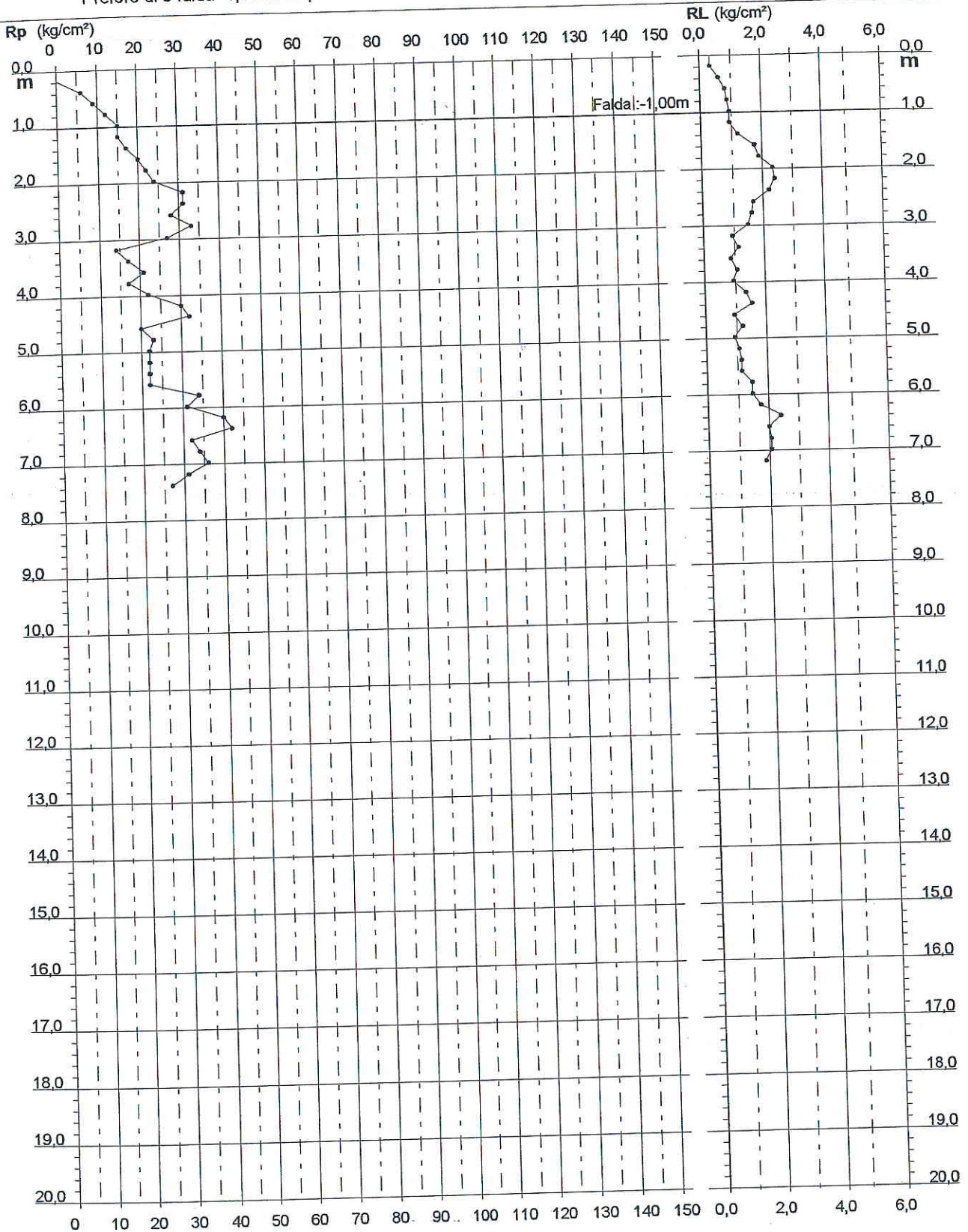
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 35

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



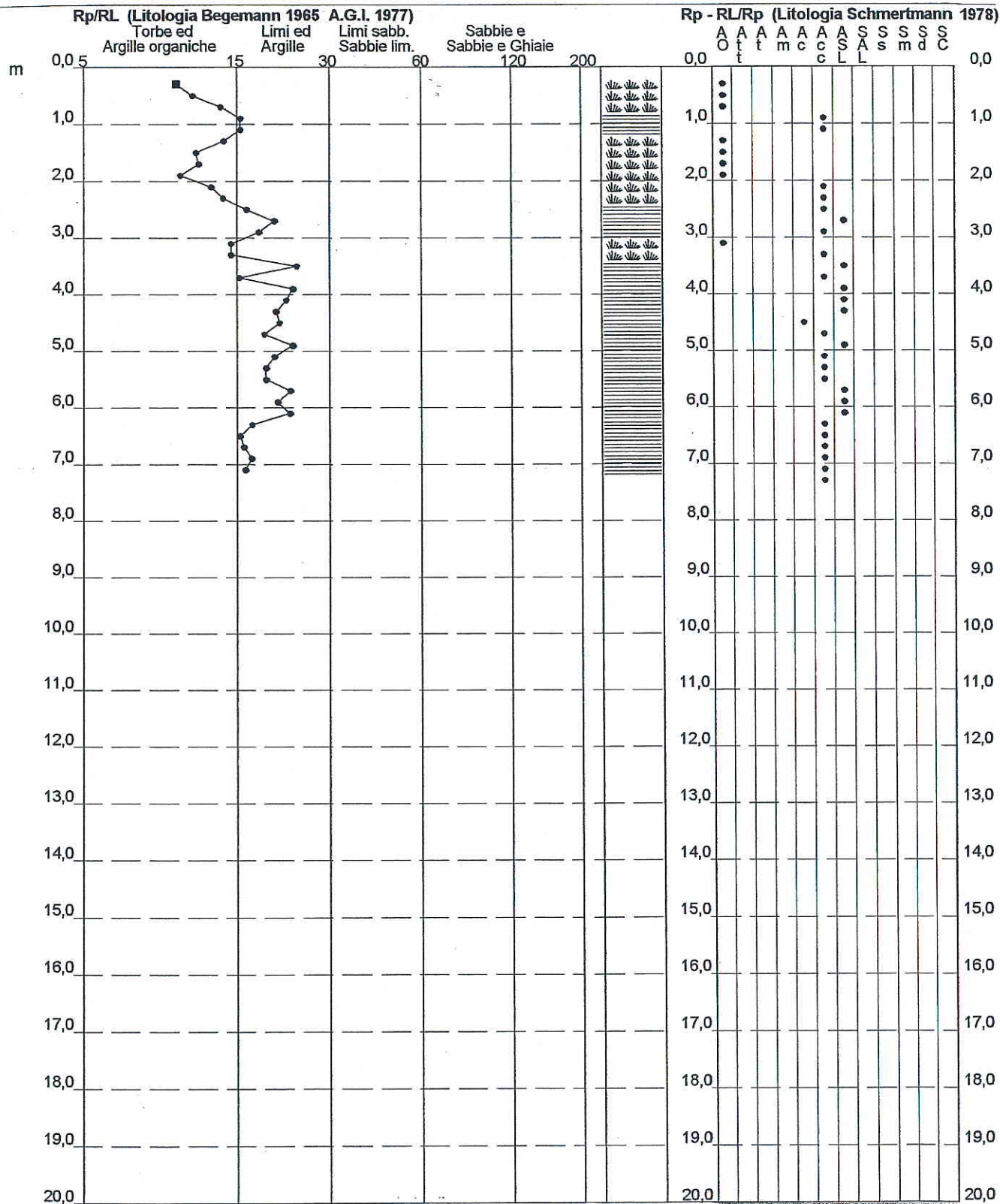
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 35**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
 - scala vert.: 1 : 100



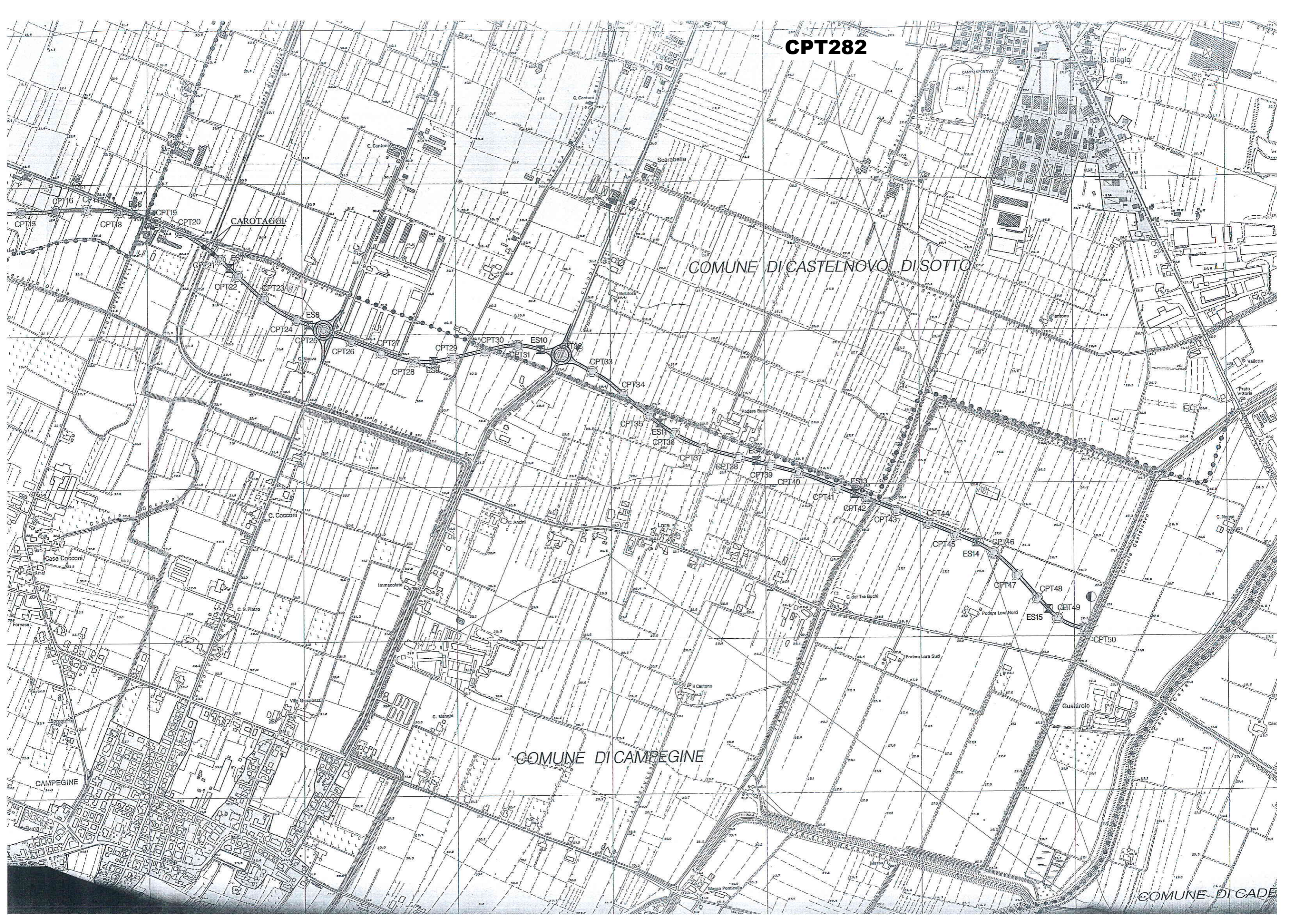


CPT282

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 36**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,73	—	<b>4,00</b>	22,0	38,0	22,0	0,93	24,0
0,40	7,0	18,0	7,0	0,67	10,0	4,20	28,0	42,0	28,0	1,33	21,0
0,60	10,0	20,0	10,0	0,87	12,0	4,40	32,0	52,0	32,0	1,47	22,0
0,80	11,0	24,0	11,0	0,93	12,0	4,60	18,0	40,0	18,0	0,73	25,0
<b>1,00</b>	9,0	23,0	9,0	1,20	7,0	4,80	21,0	32,0	21,0	1,13	19,0
1,20	12,0	30,0	12,0	0,93	13,0	<b>5,00</b>	25,0	42,0	25,0	0,60	42,0
1,40	14,0	28,0	14,0	1,07	13,0	5,20	27,0	36,0	27,0	1,07	25,0
1,60	19,0	35,0	19,0	1,67	11,0	5,40	22,0	38,0	22,0	1,40	16,0
1,80	25,0	50,0	25,0	1,87	13,0	5,60	20,0	41,0	20,0	1,13	18,0
<b>2,00</b>	24,0	52,0	24,0	2,33	10,0	5,80	34,0	51,0	34,0	1,47	23,0
2,20	31,0	66,0	31,0	2,07	15,0	<b>6,00</b>	31,0	53,0	31,0	1,27	24,0
2,40	33,0	64,0	33,0	2,20	15,0	6,20	39,0	58,0	39,0	1,87	21,0
2,60	26,0	59,0	26,0	1,67	16,0	6,40	42,0	70,0	42,0	2,40	17,0
2,80	33,0	58,0	33,0	1,60	21,0	6,60	32,0	68,0	32,0	2,13	15,0
<b>3,00</b>	24,0	48,0	24,0	0,93	26,0	6,80	30,0	62,0	30,0	2,07	15,0
3,20	18,0	32,0	18,0	0,60	30,0	<b>7,00</b>	36,0	67,0	36,0	2,07	17,0
3,40	22,0	31,0	22,0	1,13	19,0	7,20	35,0	66,0	35,0	1,53	23,0
3,60	21,0	38,0	21,0	0,87	24,0	7,40	40,0	63,0	40,0	—	—
3,80	17,0	30,0	17,0	1,07	16,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

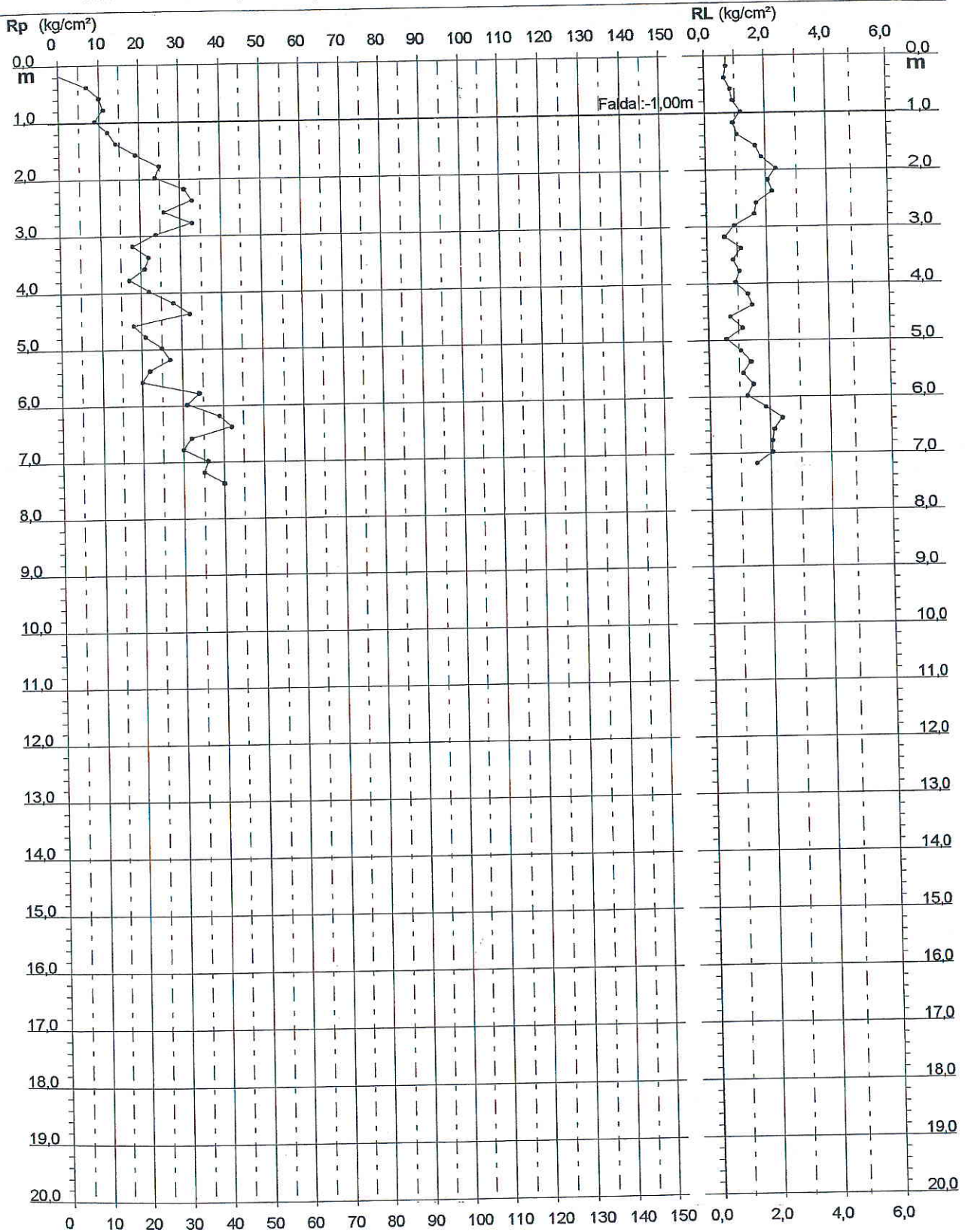
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 36

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100





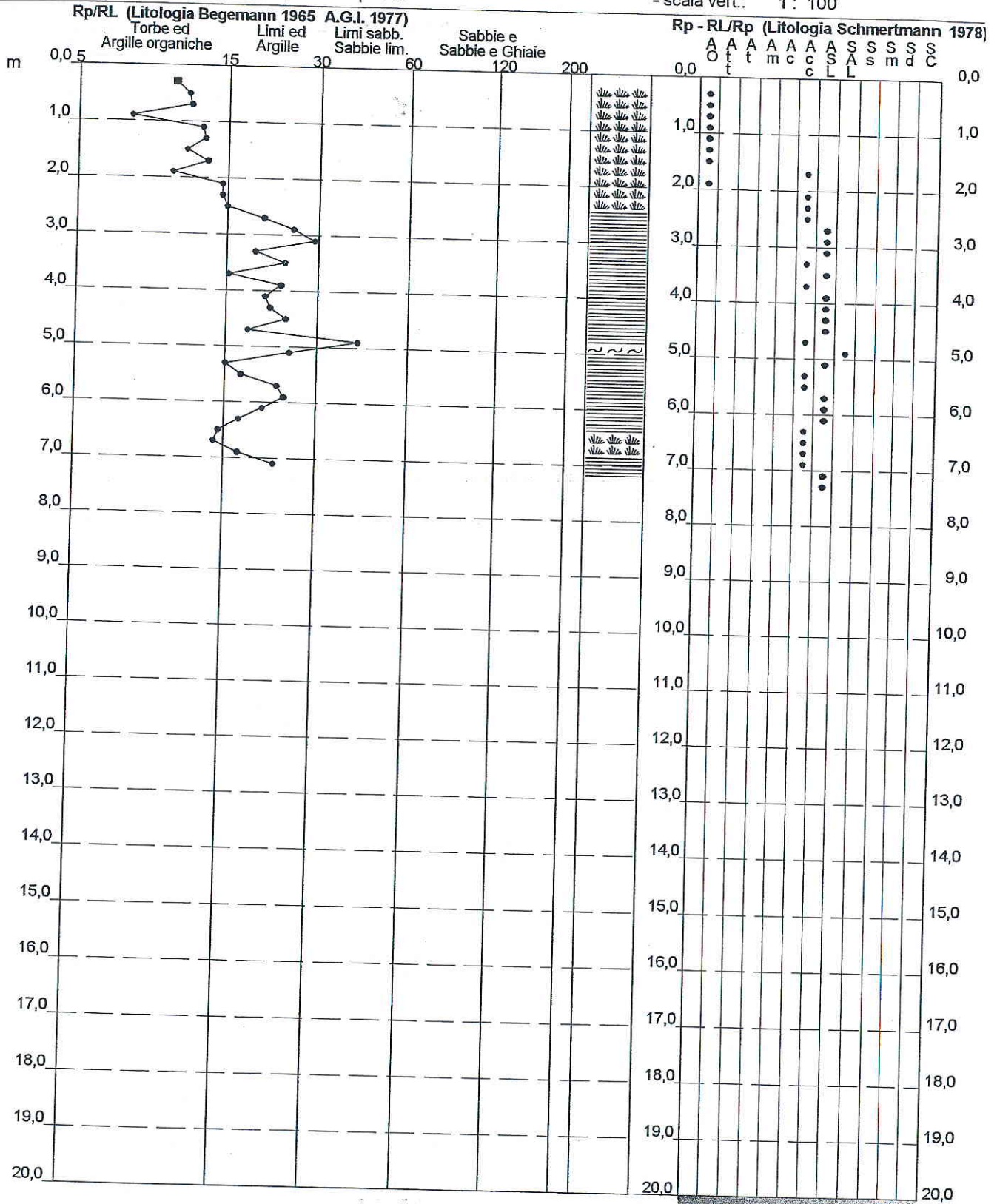
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 36**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- localit  : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- scala vert : 1 : 100



CPT283

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 37**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,40	—	4,00	22,0	38,0	22,0	0,93	24,0
0,40	9,0	15,0	9,0	0,67	13,0	4,20	30,0	44,0	30,0	1,33	22,0
0,60	10,0	20,0	10,0	0,87	12,0	4,40	32,0	52,0	32,0	1,53	21,0
0,80	9,0	22,0	9,0	1,07	8,0	4,60	20,0	43,0	20,0	0,93	21,0
1,00	10,0	26,0	10,0	1,20	8,0	4,80	23,0	37,0	23,0	1,33	17,0
1,20	12,0	30,0	12,0	1,20	10,0	5,00	26,0	46,0	26,0	0,53	49,0
1,40	16,0	34,0	16,0	1,20	13,0	5,20	27,0	35,0	27,0	1,13	24,0
1,60	20,0	38,0	20,0	1,27	16,0	5,40	24,0	41,0	24,0	0,73	33,0
1,80	26,0	45,0	26,0	1,93	13,0	5,60	33,0	44,0	33,0	1,13	29,0
2,00	21,0	50,0	21,0	2,20	10,0	5,80	34,0	51,0	34,0	1,47	23,0
2,20	29,0	62,0	29,0	2,27	13,0	6,00	31,0	53,0	31,0	1,67	19,0
2,40	31,0	65,0	31,0	2,20	14,0	6,20	39,0	64,0	39,0	1,80	22,0
2,60	28,0	61,0	28,0	1,67	17,0	6,40	43,0	70,0	43,0	2,40	18,0
2,80	30,0	55,0	30,0	1,60	19,0	6,60	31,0	67,0	31,0	2,00	16,0
3,00	27,0	51,0	27,0	1,13	24,0	6,80	34,0	64,0	34,0	2,07	16,0
3,20	13,0	30,0	13,0	1,13	11,0	7,00	36,0	67,0	36,0	2,00	18,0
3,40	18,0	35,0	18,0	1,13	16,0	7,20	32,0	62,0	32,0	1,07	30,0
3,60	21,0	38,0	21,0	0,87	24,0	7,40	42,0	58,0	42,0	—	—
3,80	17,0	30,0	17,0	1,07	16,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

# CPT284

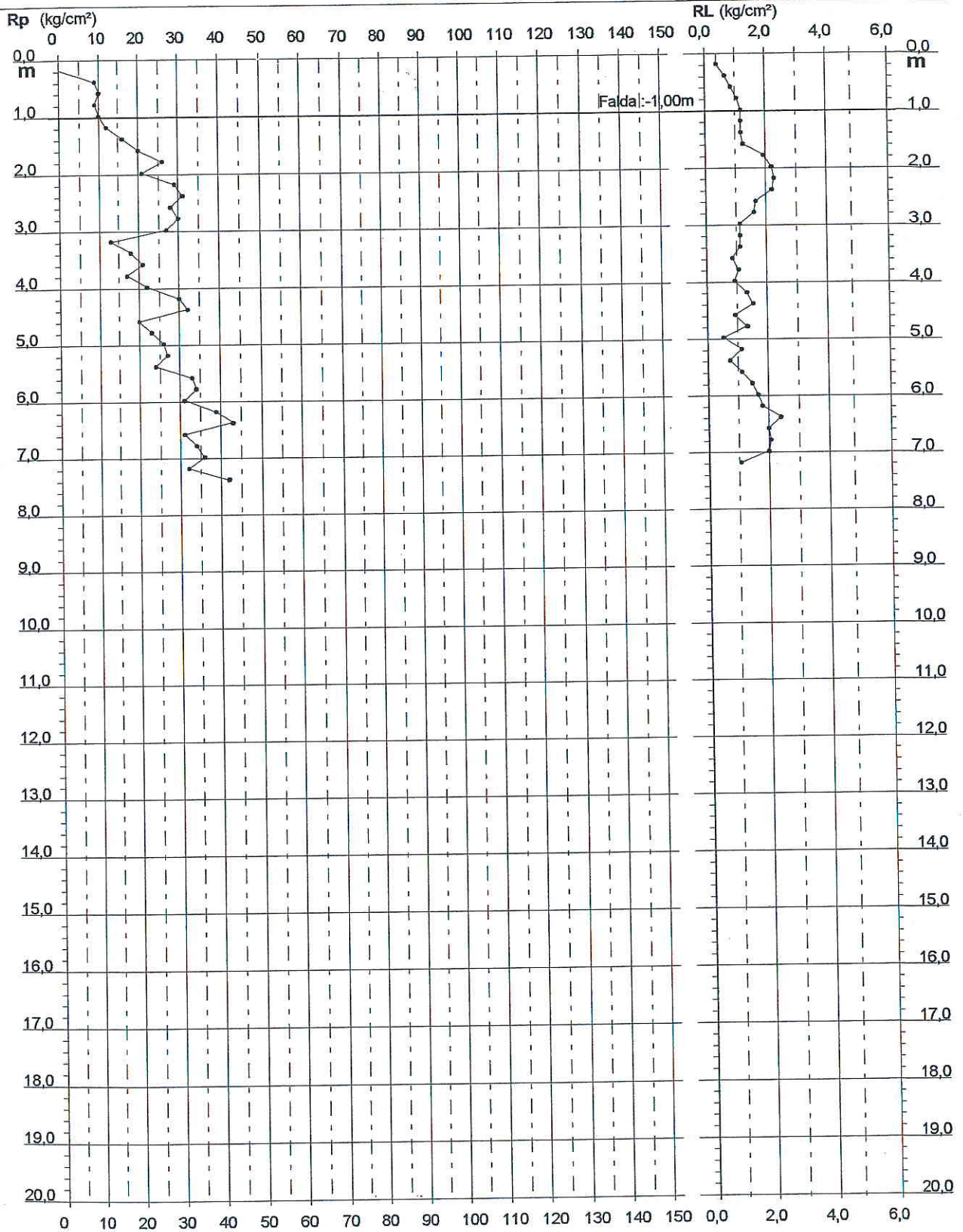
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 37

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
- scala vert.: 1 : 100



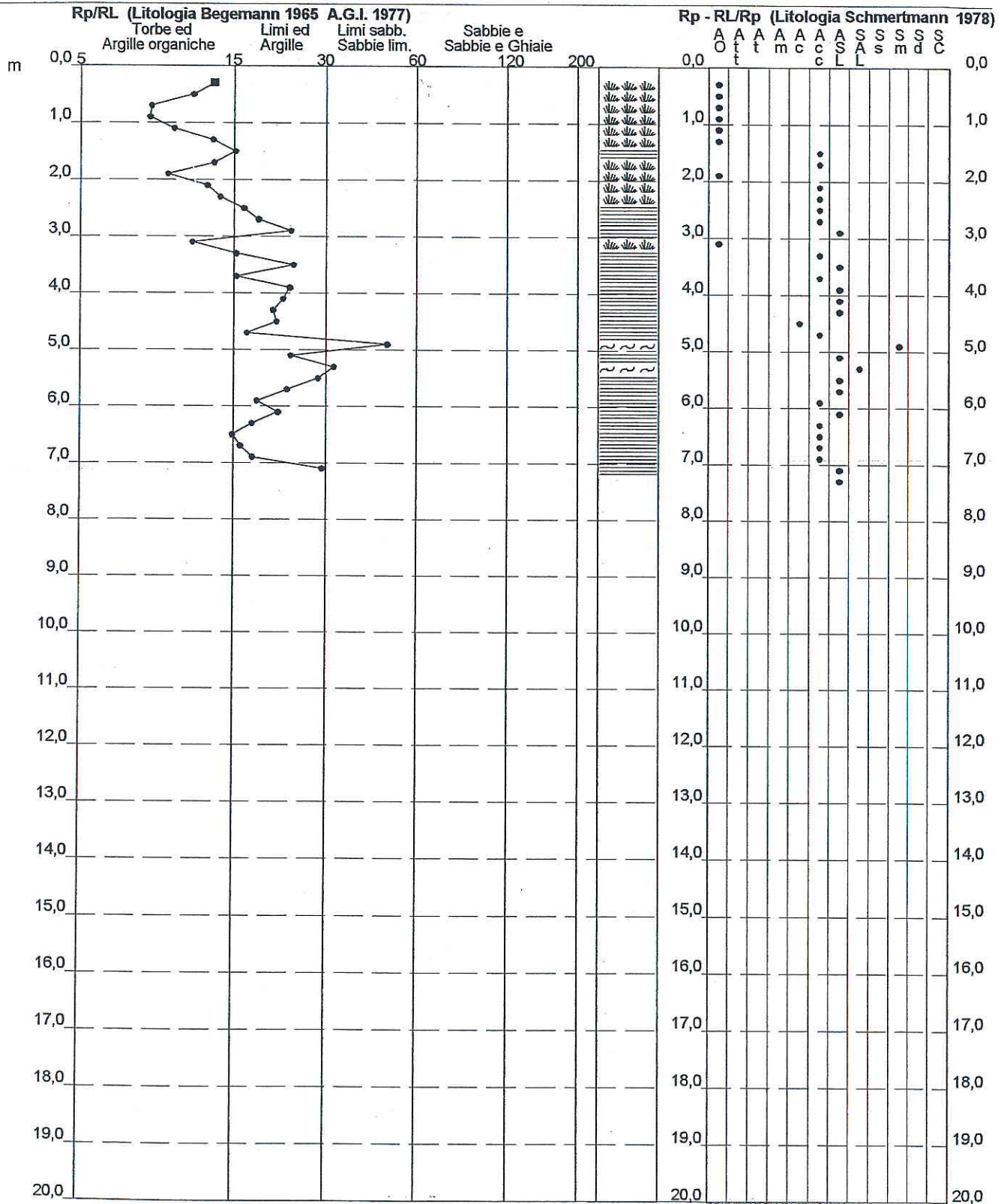
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 37**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - localita' : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,00 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,00 m da quota inizio  
 - scala vert. : 1 : 100



CPT284

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA**

**CPT 38**

**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,53	—	4,00	20,0	37,0	20,0	0,67	30,0
0,40	16,0	24,0	16,0	1,20	13,0	4,20	41,0	51,0	41,0	0,93	44,0
0,60	12,0	30,0	12,0	0,80	15,0	4,40	18,0	32,0	18,0	1,00	18,0
0,80	18,0	30,0	18,0	0,73	25,0	4,60	20,0	35,0	20,0	1,07	19,0
1,00	15,0	26,0	15,0	0,73	20,0	4,80	21,0	37,0	21,0	1,47	14,0
1,20	11,0	22,0	11,0	0,87	13,0	5,00	29,0	51,0	29,0	1,93	15,0
1,40	17,0	30,0	17,0	1,27	13,0	5,20	31,0	60,0	31,0	2,13	15,0
1,60	19,0	38,0	19,0	1,13	17,0	5,40	32,0	64,0	32,0	1,60	20,0
1,80	20,0	37,0	20,0	1,20	17,0	5,60	34,0	58,0	34,0	2,00	17,0
2,00	22,0	40,0	22,0	1,40	16,0	5,80	34,0	64,0	34,0	1,73	20,0
2,20	24,0	45,0	24,0	1,07	22,0	6,00	26,0	52,0	26,0	1,60	16,0
2,40	31,0	47,0	31,0	1,73	18,0	6,20	23,0	47,0	23,0	1,67	14,0
2,60	28,0	54,0	28,0	2,20	13,0	6,40	20,0	45,0	20,0	1,33	15,0
2,80	35,0	68,0	35,0	1,87	19,0	6,60	27,0	47,0	27,0	1,53	18,0
3,00	43,0	71,0	43,0	1,93	22,0	6,80	32,0	55,0	32,0	2,00	16,0
3,20	34,0	63,0	34,0	2,20	15,0	7,00	32,0	62,0	32,0	2,07	15,0
3,40	36,0	69,0	36,0	1,47	25,0	7,20	29,0	60,0	29,0	1,87	16,0
3,60	30,0	52,0	30,0	1,20	25,0	7,40	27,0	55,0	27,0	—	—
3,80	19,0	37,0	19,0	1,13	17,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

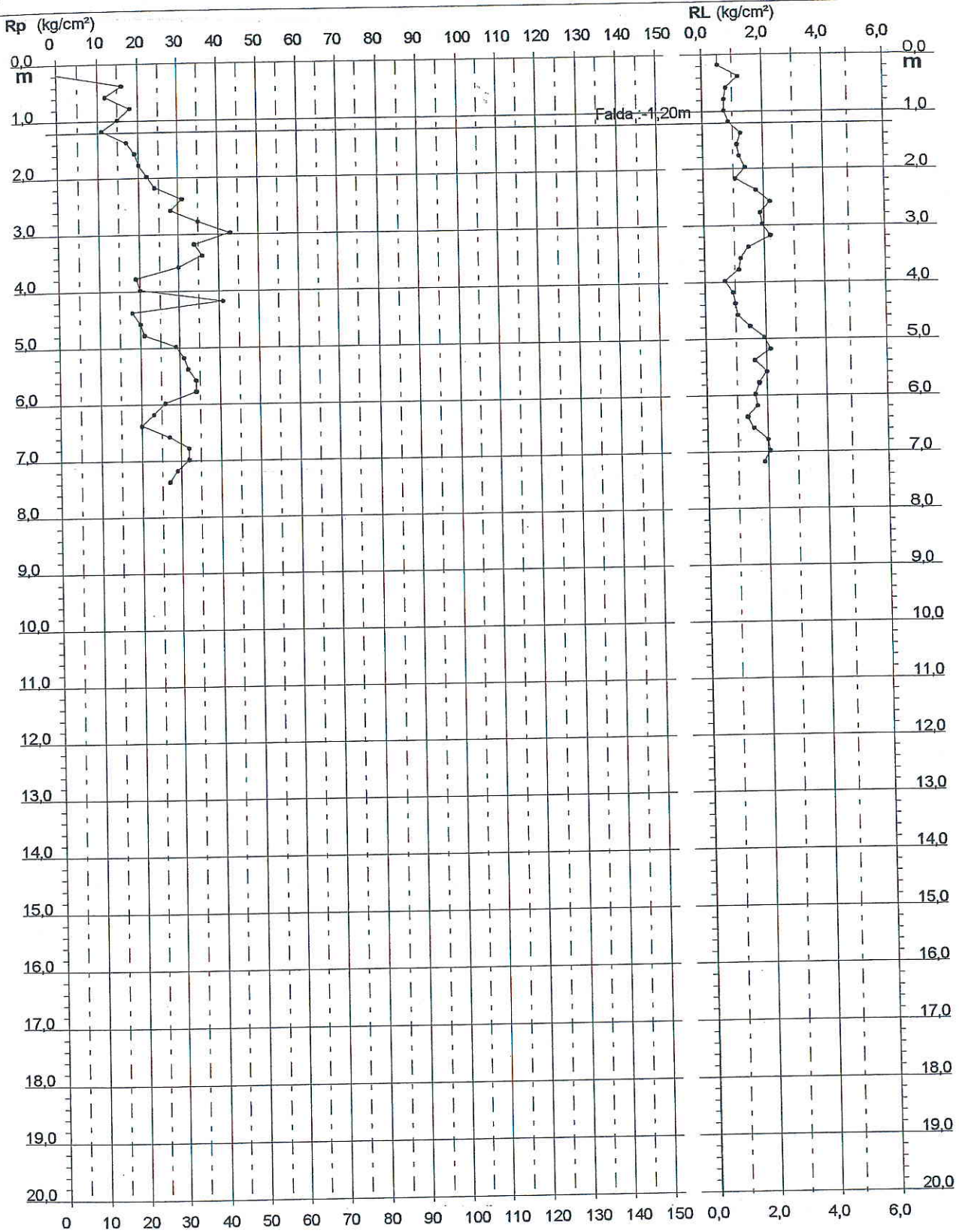
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 38

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di Ø falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
- scala vert.: 1 : 100





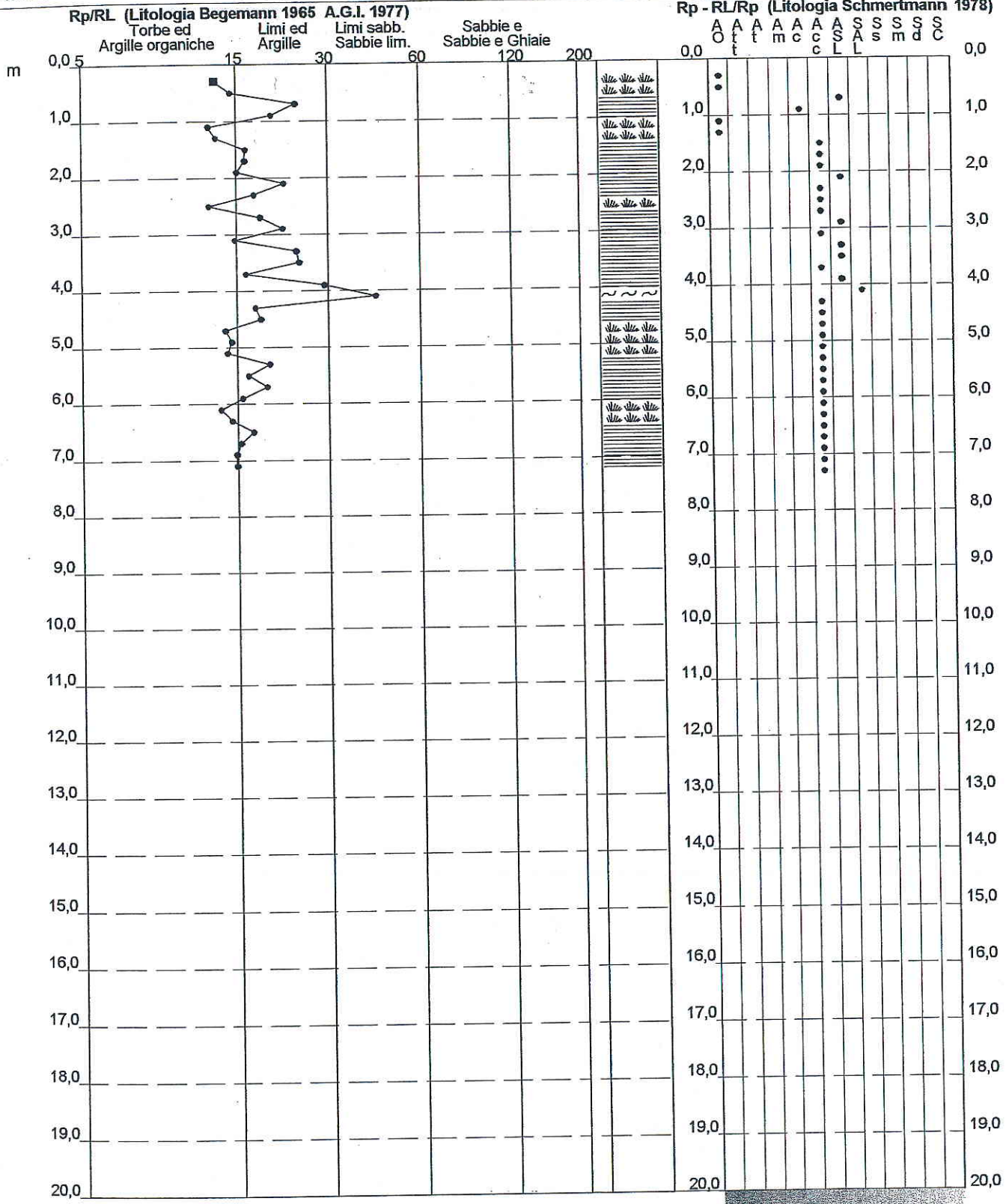
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 38**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100

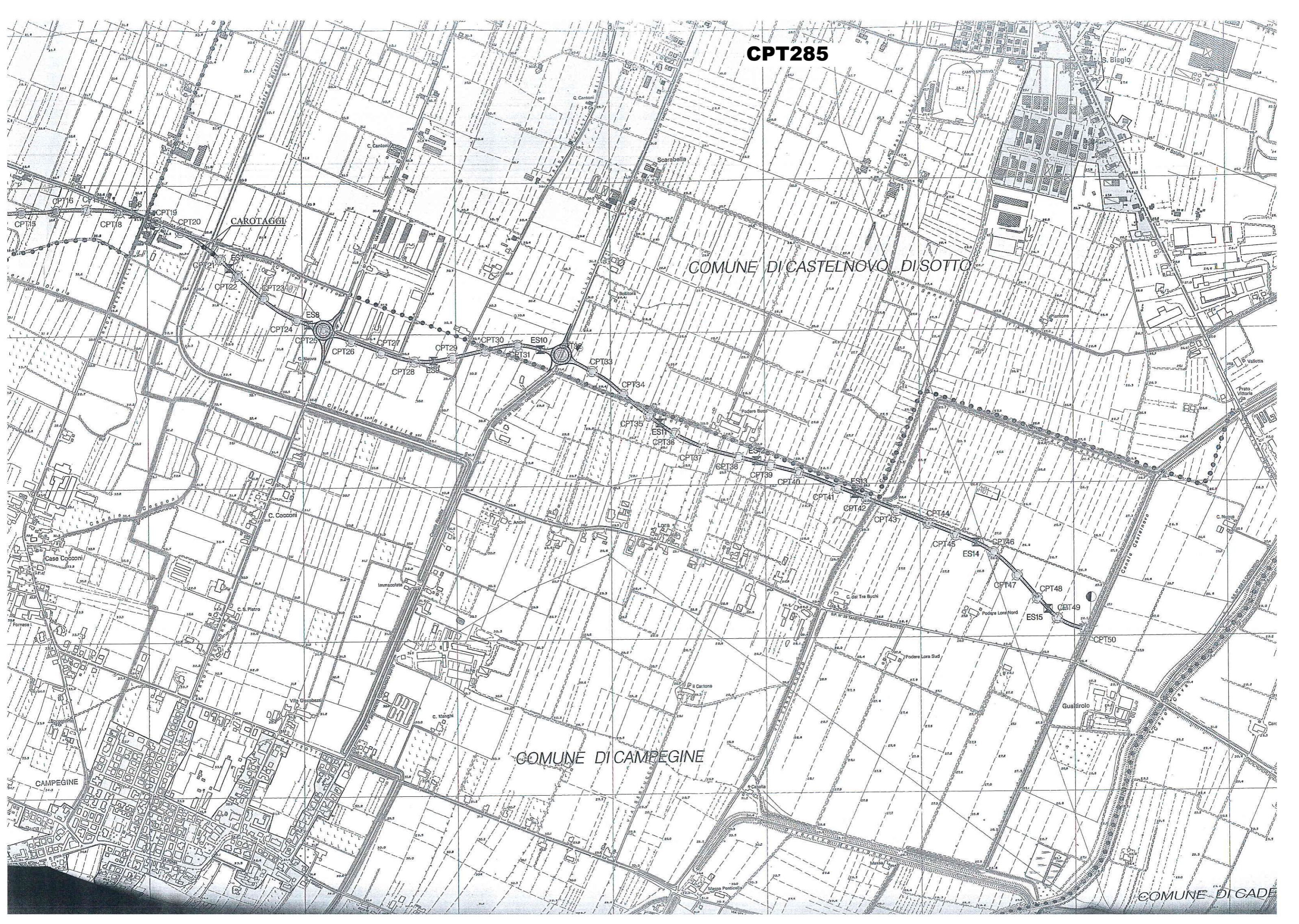


# CPT285

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA**  
**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 39**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,47	—	<b>4,00</b>	20,0	37,0	20,0	0,67	30,0
0,40	14,0	21,0	14,0	1,40	10,0	4,20	41,0	51,0	41,0	1,07	38,0
0,60	13,0	34,0	13,0	1,00	13,0	4,40	20,0	36,0	20,0	1,00	20,0
0,80	15,0	30,0	15,0	0,73	20,0	4,60	20,0	35,0	20,0	1,07	19,0
<b>1,00</b>	13,0	24,0	13,0	0,80	16,0	4,80	21,0	37,0	21,0	1,60	13,0
1,20	12,0	24,0	12,0	0,73	16,0	<b>5,00</b>	31,0	55,0	31,0	1,73	18,0
1,40	15,0	26,0	15,0	1,00	15,0	5,20	33,0	59,0	33,0	2,13	15,0
1,60	16,0	31,0	16,0	1,00	16,0	5,40	32,0	64,0	32,0	2,13	15,0
1,80	18,0	33,0	18,0	1,20	15,0	5,60	32,0	64,0	32,0	2,00	16,0
<b>2,00</b>	22,0	40,0	22,0	1,40	16,0	5,80	34,0	64,0	34,0	2,00	17,0
2,20	19,0	40,0	19,0	1,47	13,0	<b>6,00</b>	28,0	58,0	28,0	1,60	17,0
2,40	22,0	44,0	22,0	1,73	13,0	6,20	23,0	47,0	23,0	1,27	18,0
2,60	28,0	54,0	28,0	1,87	15,0	6,40	21,0	40,0	21,0	1,33	16,0
2,80	34,0	62,0	34,0	2,00	17,0	6,60	27,0	47,0	27,0	1,53	18,0
<b>3,00</b>	39,0	69,0	39,0	1,93	20,0	6,80	32,0	55,0	32,0	2,00	16,0
3,20	34,0	63,0	34,0	2,13	16,0	<b>7,00</b>	32,0	62,0	32,0	2,07	15,0
3,40	34,0	66,0	34,0	1,87	18,0	7,20	29,0	60,0	29,0	1,53	19,0
3,60	24,0	52,0	24,0	1,60	15,0	7,40	24,0	47,0	24,0	—	—
3,80	16,0	40,0	16,0	1,13	14,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
 - punta meccanica tipo Begemann  $\phi = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
 - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

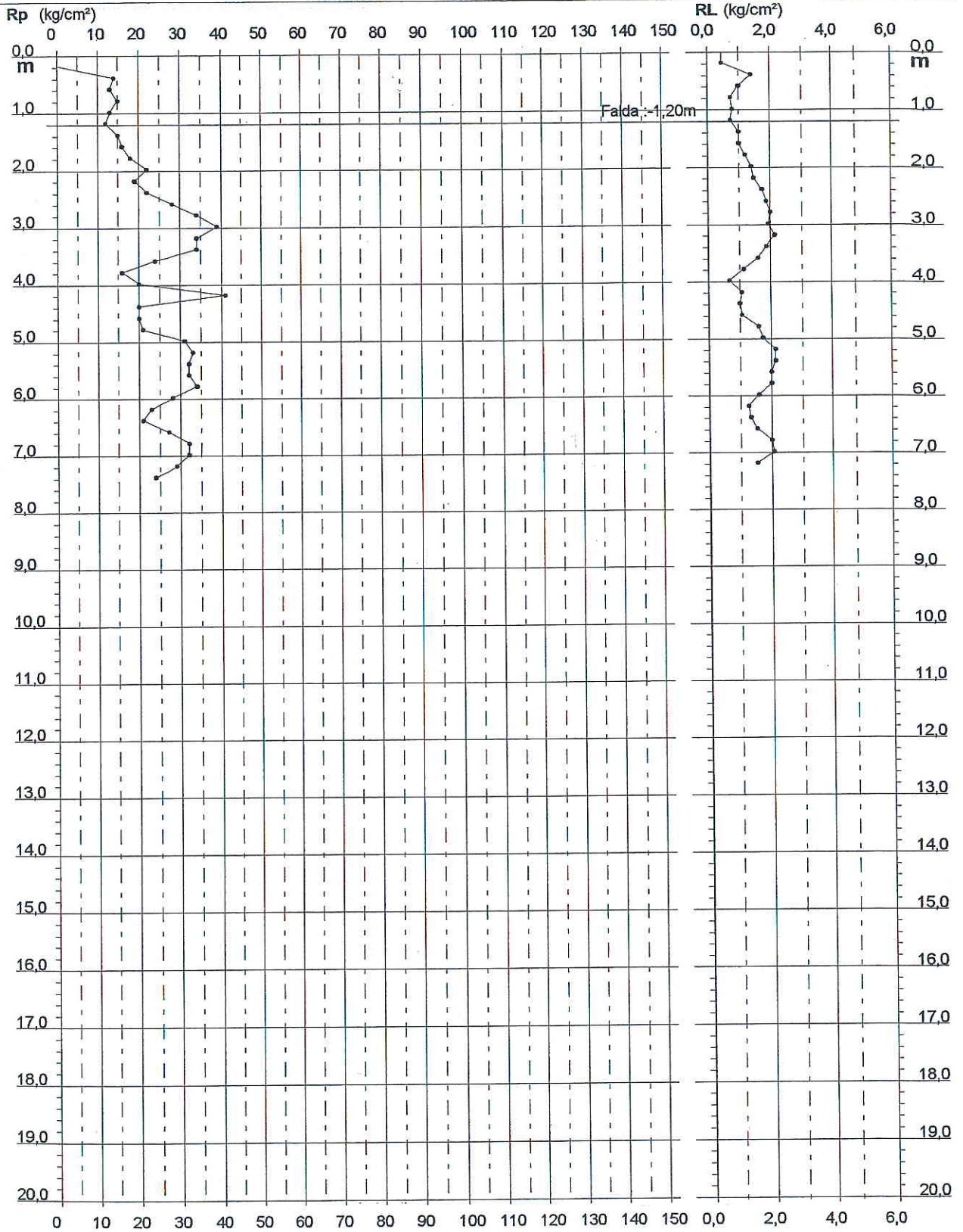
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 39

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



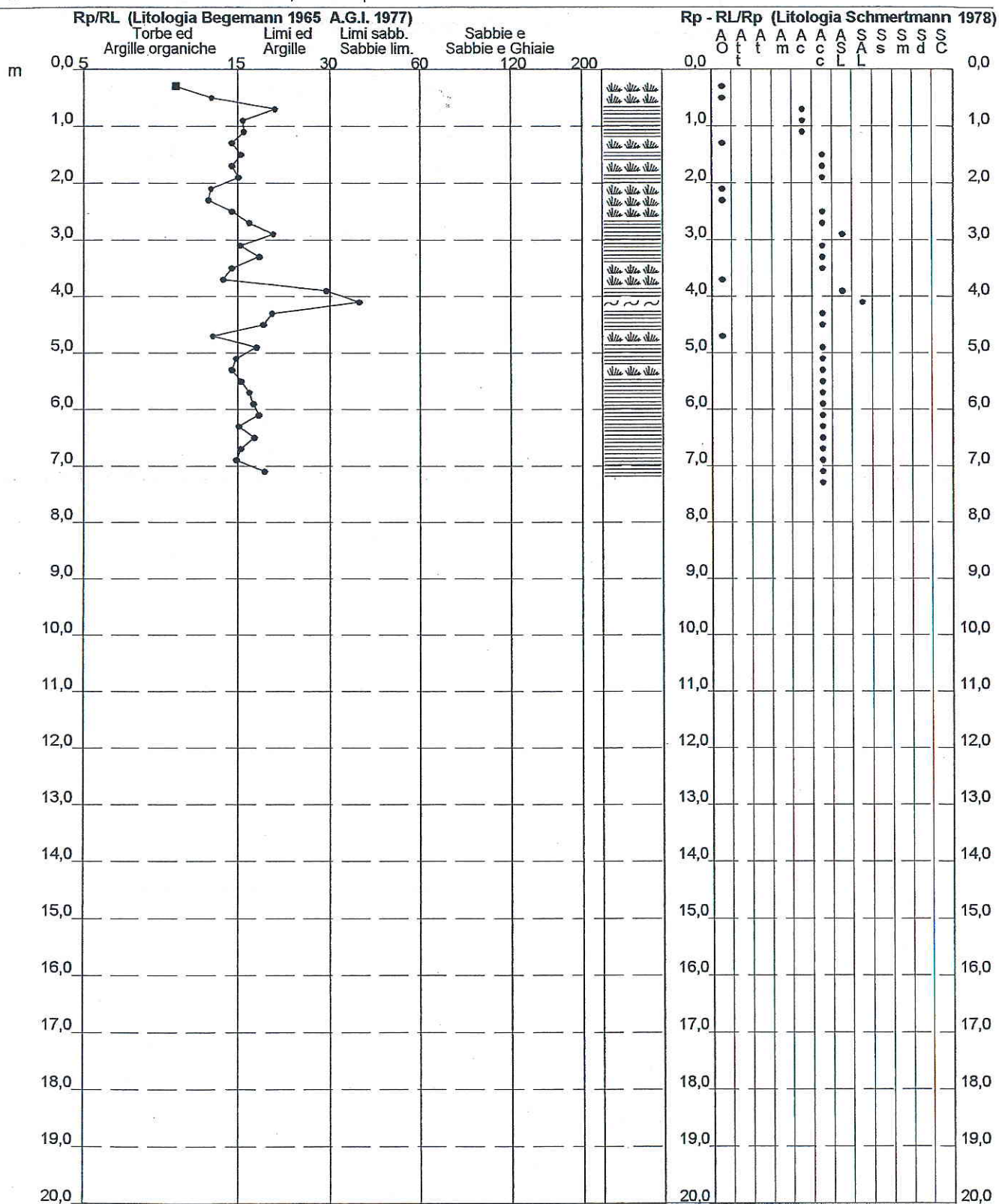
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 39**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - localita' : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
 - scala vert.: 1 : 100

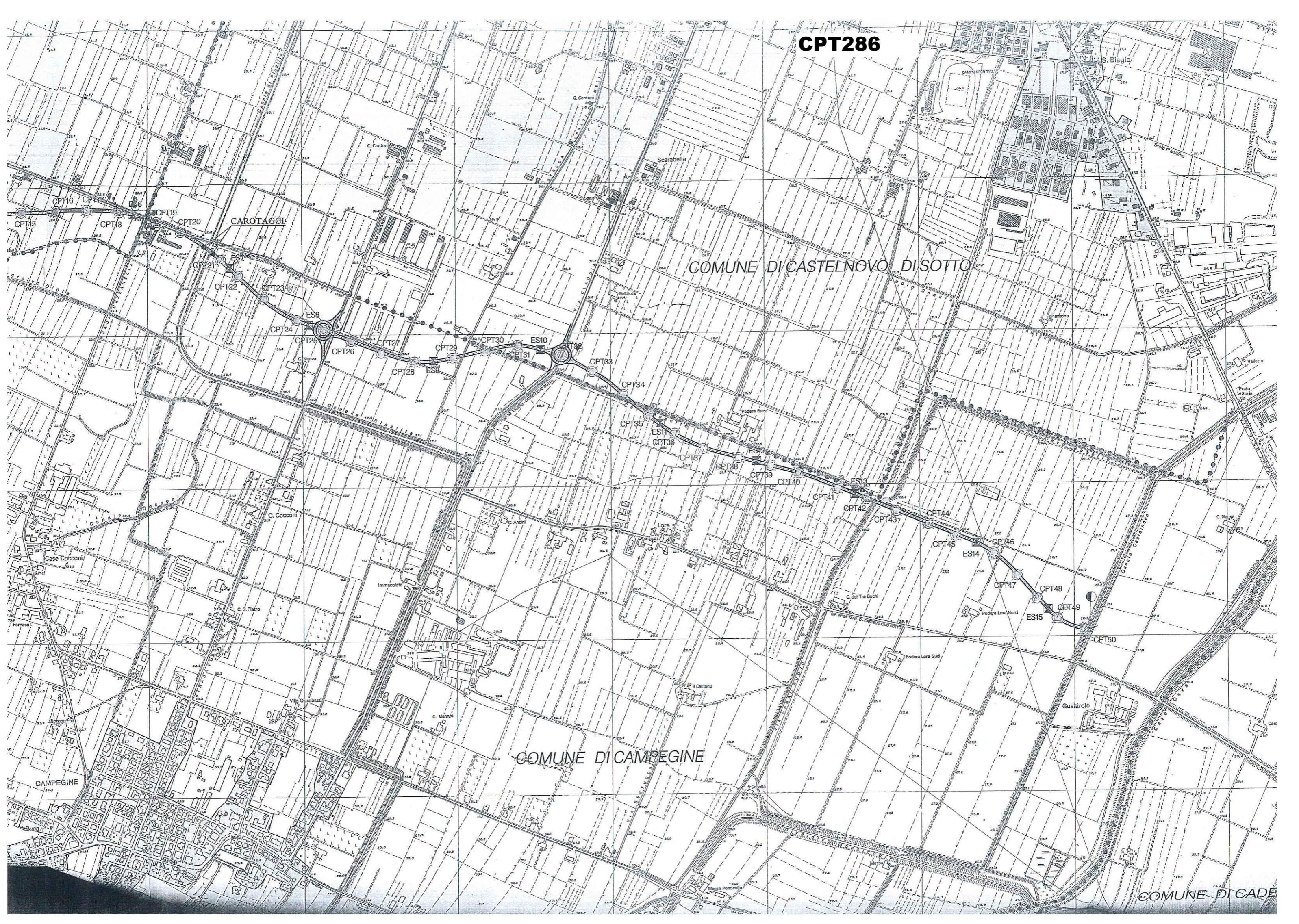


CPT286

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 40**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,33	—	4,00	20,0	37,0	20,0	0,67	30,0
0,40	15,0	20,0	15,0	1,20	12,0	4,20	41,0	51,0	41,0	1,07	38,0
0,60	12,0	30,0	12,0	0,80	15,0	4,40	20,0	36,0	20,0	0,87	23,0
0,80	14,0	26,0	14,0	1,33	10,0	4,60	19,0	32,0	19,0	1,07	18,0
1,00	11,0	31,0	11,0	0,80	14,0	4,80	24,0	40,0	24,0	1,27	19,0
1,20	15,0	27,0	15,0	0,73	20,0	5,00	34,0	53,0	34,0	1,67	20,0
1,40	15,0	26,0	15,0	1,07	14,0	5,20	37,0	62,0	37,0	1,87	20,0
1,60	17,0	33,0	17,0	1,07	16,0	5,40	31,0	59,0	31,0	2,13	15,0
1,80	19,0	35,0	19,0	1,20	16,0	5,60	32,0	64,0	32,0	2,00	16,0
2,00	22,0	40,0	22,0	1,27	17,0	5,80	34,0	64,0	34,0	1,67	20,0
2,20	23,0	42,0	23,0	1,47	16,0	6,00	30,0	55,0	30,0	1,60	19,0
2,40	22,0	44,0	22,0	1,27	17,0	6,20	23,0	47,0	23,0	1,13	20,0
2,60	32,0	51,0	32,0	1,87	17,0	6,40	25,0	42,0	25,0	1,33	19,0
2,80	34,0	62,0	34,0	2,07	16,0	6,60	27,0	47,0	27,0	1,53	18,0
3,00	40,0	71,0	40,0	1,47	27,0	6,80	32,0	55,0	32,0	1,80	18,0
3,20	36,0	58,0	36,0	2,13	17,0	7,00	30,0	57,0	30,0	2,07	15,0
3,40	34,0	66,0	34,0	2,13	16,0	7,20	29,0	60,0	29,0	1,53	19,0
3,60	26,0	58,0	26,0	1,20	22,0	7,40	32,0	55,0	32,0	—	—
3,80	18,0	36,0	18,0	1,13	16,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

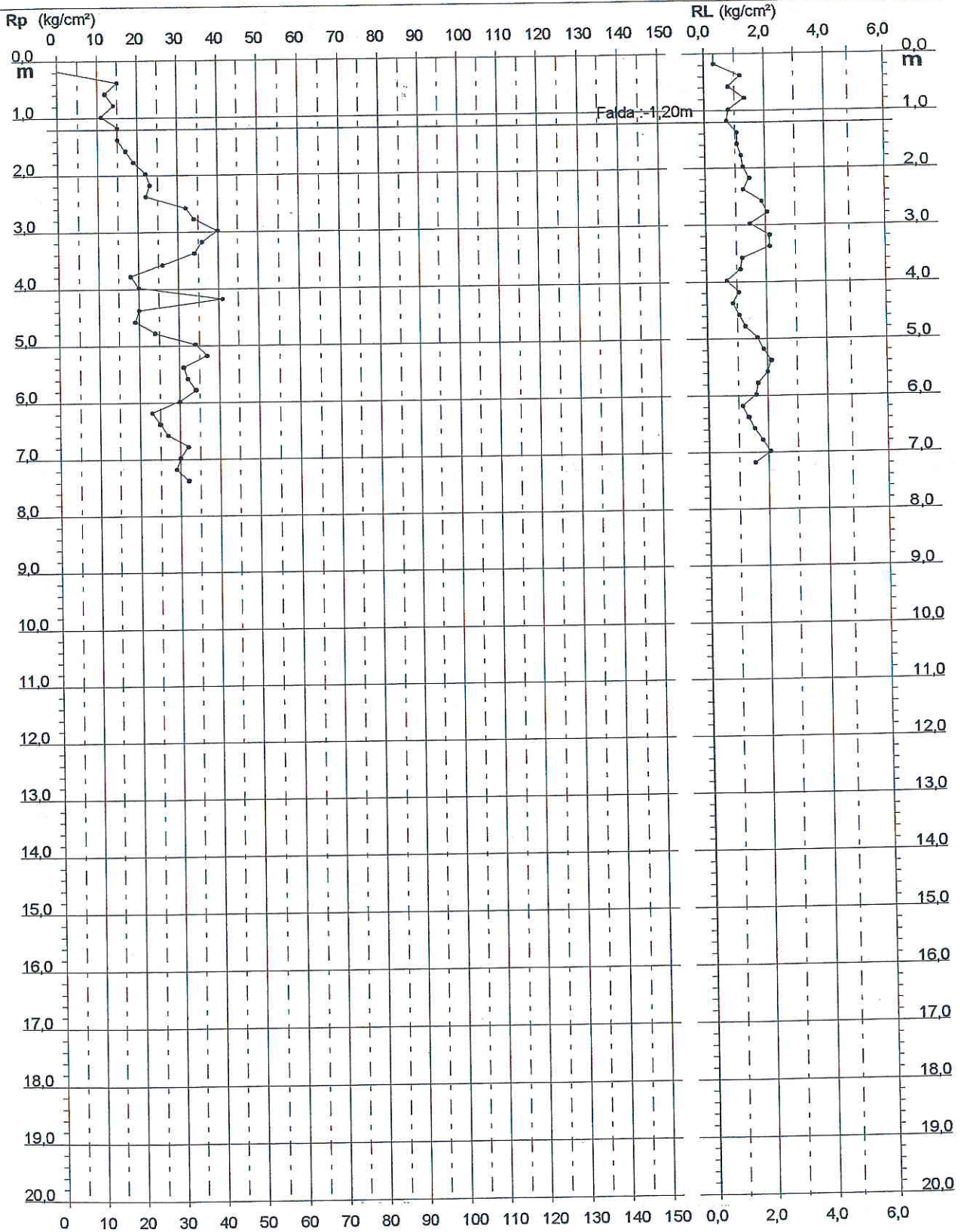
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 40

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di Ø falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
- scala vert.: 1 : 100





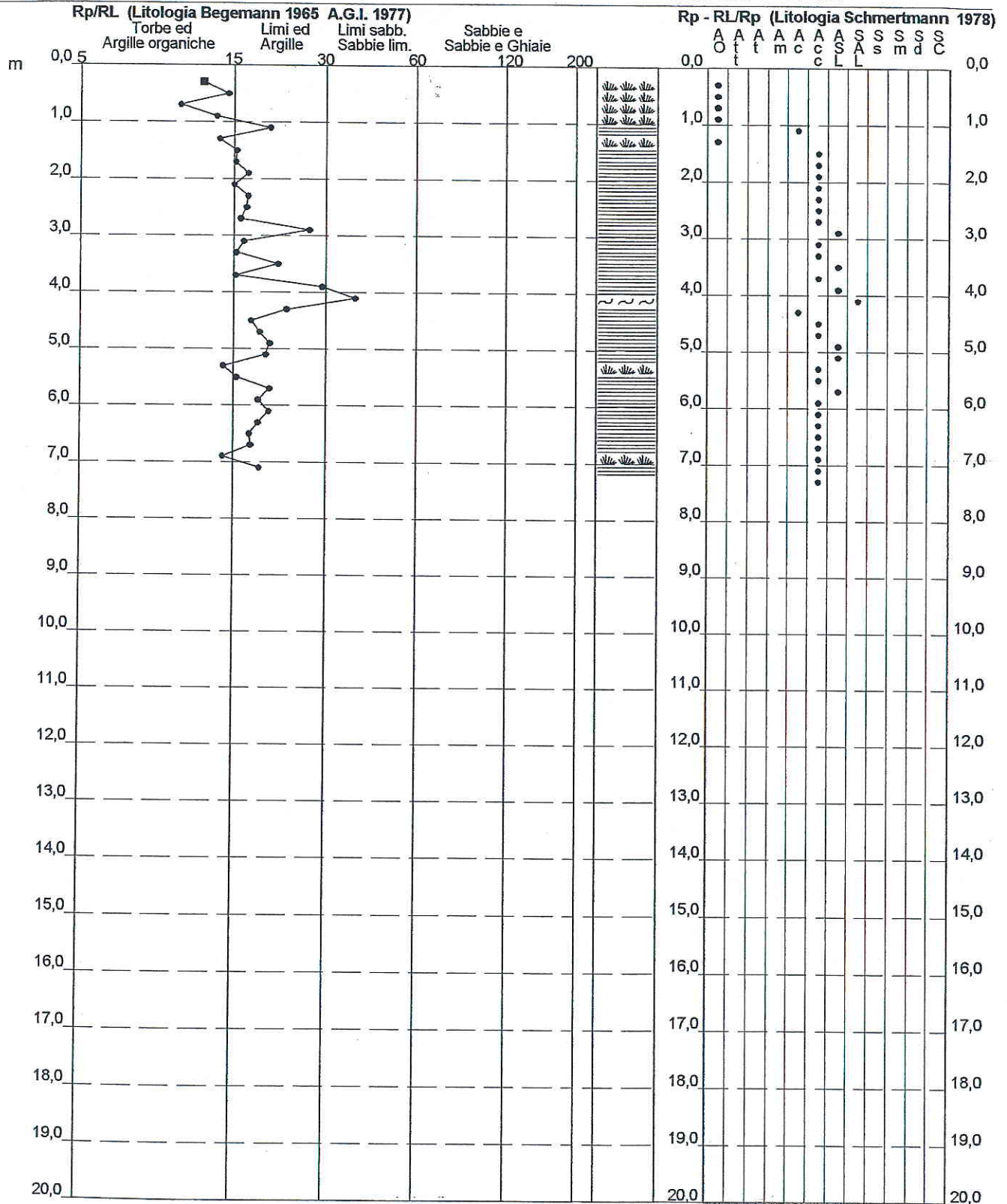
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 40**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,20 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,20 m da quota inizio  
 - scala vert. : 1 : 100

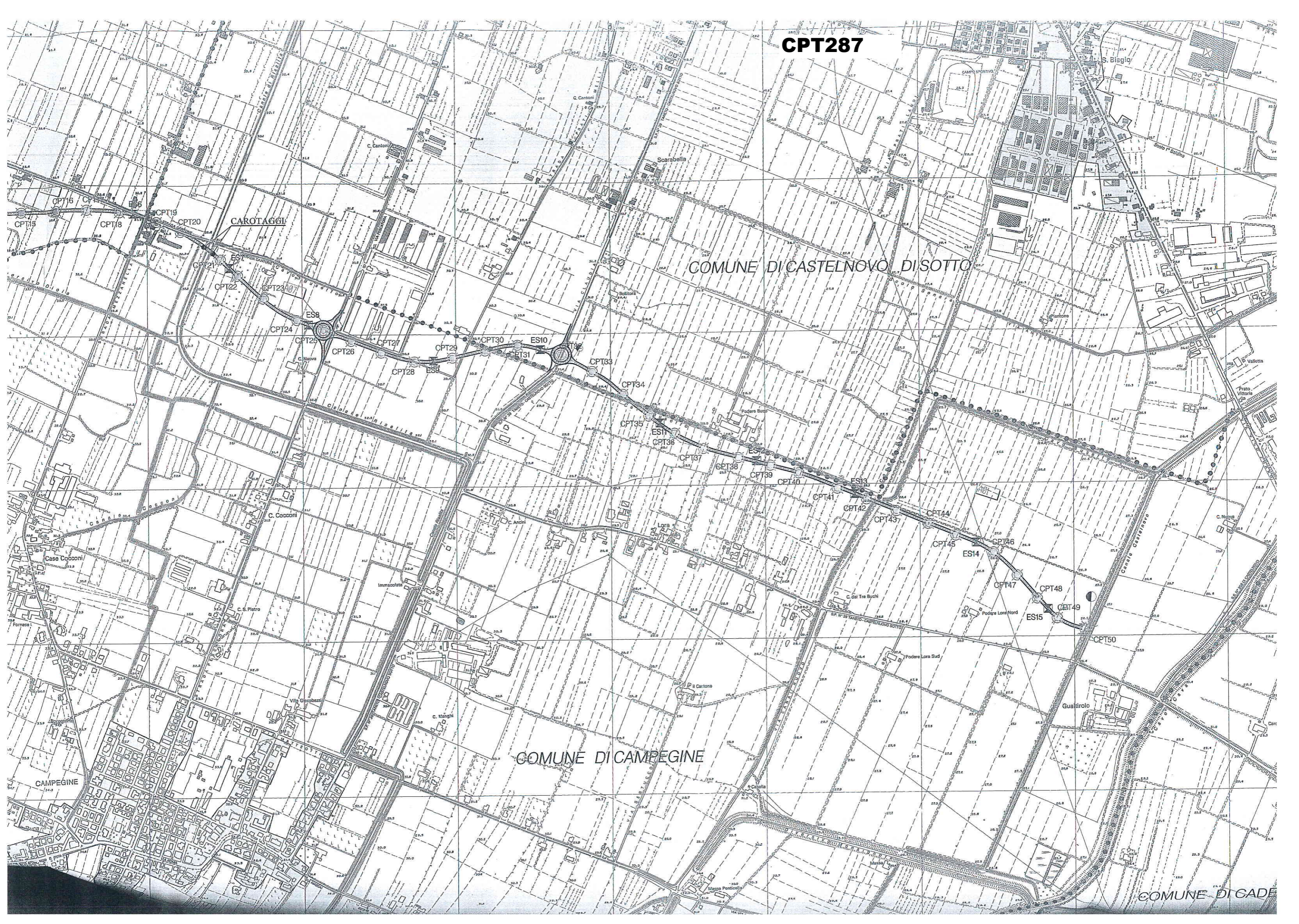


CPT287

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 41**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -	prf m	LP Kg/cm <sup>2</sup>	LL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp Kg/cm <sup>2</sup>	RL Kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI -
0,20	—	—	—	0,67	—	4,00	26,0	50,0	26,0	1,27	21,0
0,40	21,0	31,0	21,0	0,87	24,0	4,20	28,0	47,0	28,0	1,20	23,0
0,60	15,0	28,0	15,0	1,40	11,0	4,40	25,0	43,0	25,0	1,47	17,0
0,80	26,0	47,0	26,0	0,73	35,0	4,60	32,0	54,0	32,0	1,87	17,0
1,00	29,0	40,0	29,0	1,33	22,0	4,80	31,0	59,0	31,0	1,87	17,0
1,20	12,0	32,0	12,0	1,00	12,0	5,00	30,0	58,0	30,0	1,67	18,0
1,40	11,0	26,0	11,0	1,00	11,0	5,20	29,0	54,0	29,0	1,80	16,0
1,60	11,0	26,0	11,0	1,27	9,0	5,40	26,0	53,0	26,0	1,47	18,0
1,80	17,0	36,0	17,0	1,07	16,0	5,60	32,0	54,0	32,0	1,93	17,0
2,00	20,0	36,0	20,0	1,20	17,0	5,80	31,0	60,0	31,0	1,60	19,0
2,20	19,0	37,0	19,0	1,47	13,0	6,00	25,0	49,0	25,0	1,60	16,0
2,40	19,0	41,0	19,0	1,40	14,0	6,20	26,0	50,0	26,0	1,33	19,0
2,60	22,0	43,0	22,0	1,47	15,0	6,40	18,0	38,0	18,0	1,27	14,0
2,80	30,0	52,0	30,0	1,07	28,0	6,60	26,0	45,0	26,0	1,40	19,0
3,00	32,0	48,0	32,0	1,93	17,0	6,80	31,0	52,0	31,0	1,47	21,0
3,20	24,0	53,0	24,0	1,60	15,0	7,00	26,0	48,0	26,0	1,20	22,0
3,40	28,0	52,0	28,0	1,93	14,0	7,20	23,0	41,0	23,0	0,87	27,0
3,60	31,0	60,0	31,0	1,67	19,0	7,40	25,0	38,0	25,0	—	—
3,80	34,0	59,0	34,0	1,60	21,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

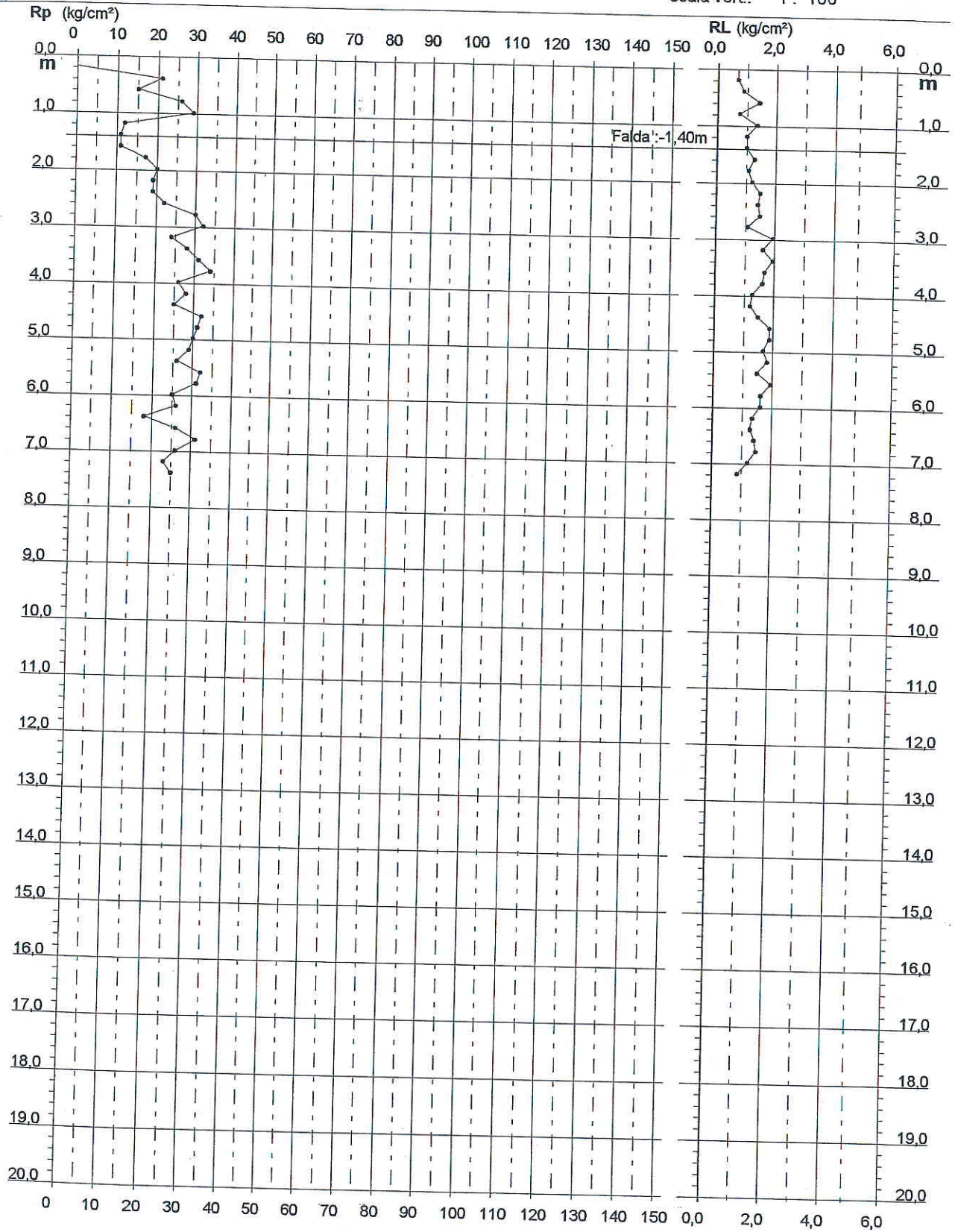
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 41

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizi  
- scala vert. : 1 : 100



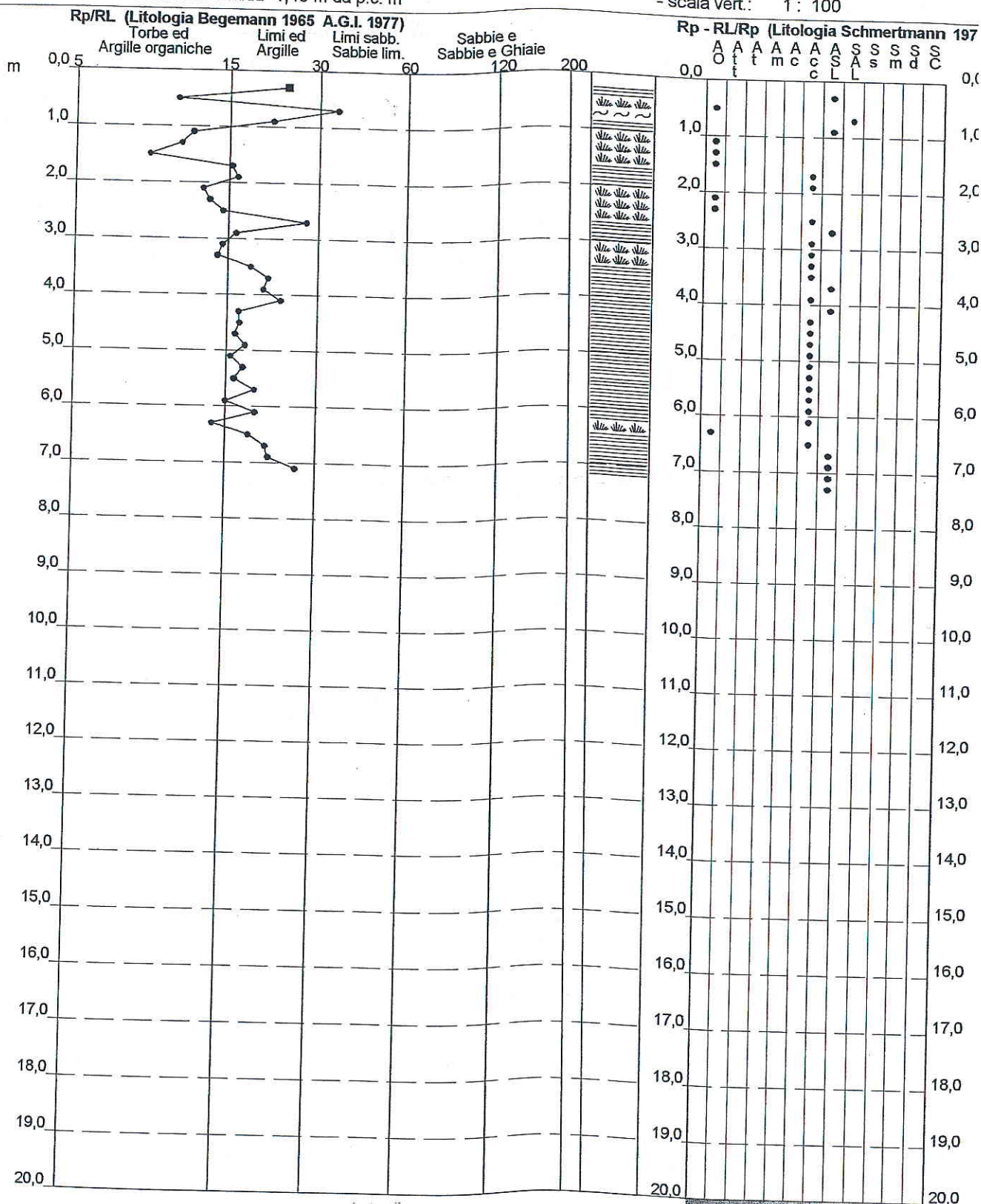
## PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

### CPT 41

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



CPT288

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 42**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,47	—	4,00	25,0	48,0	25,0	1,27	20,0
0,40	19,0	26,0	19,0	1,00	19,0	4,20	25,0	44,0	25,0	1,20	21,0
0,60	17,0	32,0	17,0	1,40	12,0	4,40	25,0	43,0	25,0	1,47	17,0
0,80	23,0	44,0	23,0	1,13	20,0	4,60	32,0	54,0	32,0	1,60	20,0
1,00	19,0	36,0	19,0	1,53	12,0	4,80	28,0	52,0	28,0	1,87	15,0
1,20	11,0	34,0	11,0	1,20	9,0	5,00	30,0	58,0	30,0	1,73	17,0
1,40	10,0	28,0	10,0	1,00	10,0	5,20	32,0	58,0	32,0	1,80	18,0
1,60	11,0	26,0	11,0	1,13	10,0	5,40	26,0	53,0	26,0	1,47	18,0
1,80	15,0	32,0	15,0	1,07	14,0	5,60	32,0	54,0	32,0	1,67	19,0
2,00	18,0	34,0	18,0	1,20	15,0	5,80	30,0	55,0	30,0	1,67	18,0
2,20	19,0	37,0	19,0	1,53	12,0	6,00	27,0	52,0	27,0	1,60	17,0
2,40	18,0	41,0	18,0	1,40	13,0	6,20	26,0	50,0	26,0	1,33	19,0
2,60	17,0	38,0	17,0	1,60	11,0	6,40	18,0	38,0	18,0	1,27	14,0
2,80	28,0	52,0	28,0	1,47	19,0	6,60	26,0	45,0	26,0	1,20	22,0
3,00	28,0	50,0	28,0	1,93	14,0	6,80	29,0	47,0	29,0	1,47	20,0
3,20	24,0	53,0	24,0	1,60	15,0	7,00	26,0	48,0	26,0	1,20	22,0
3,40	28,0	52,0	28,0	1,80	16,0	7,20	21,0	39,0	21,0	0,87	24,0
3,60	30,0	57,0	30,0	1,67	18,0	7,40	20,0	33,0	20,0	—	—
3,80	29,0	54,0	29,0	1,53	19,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

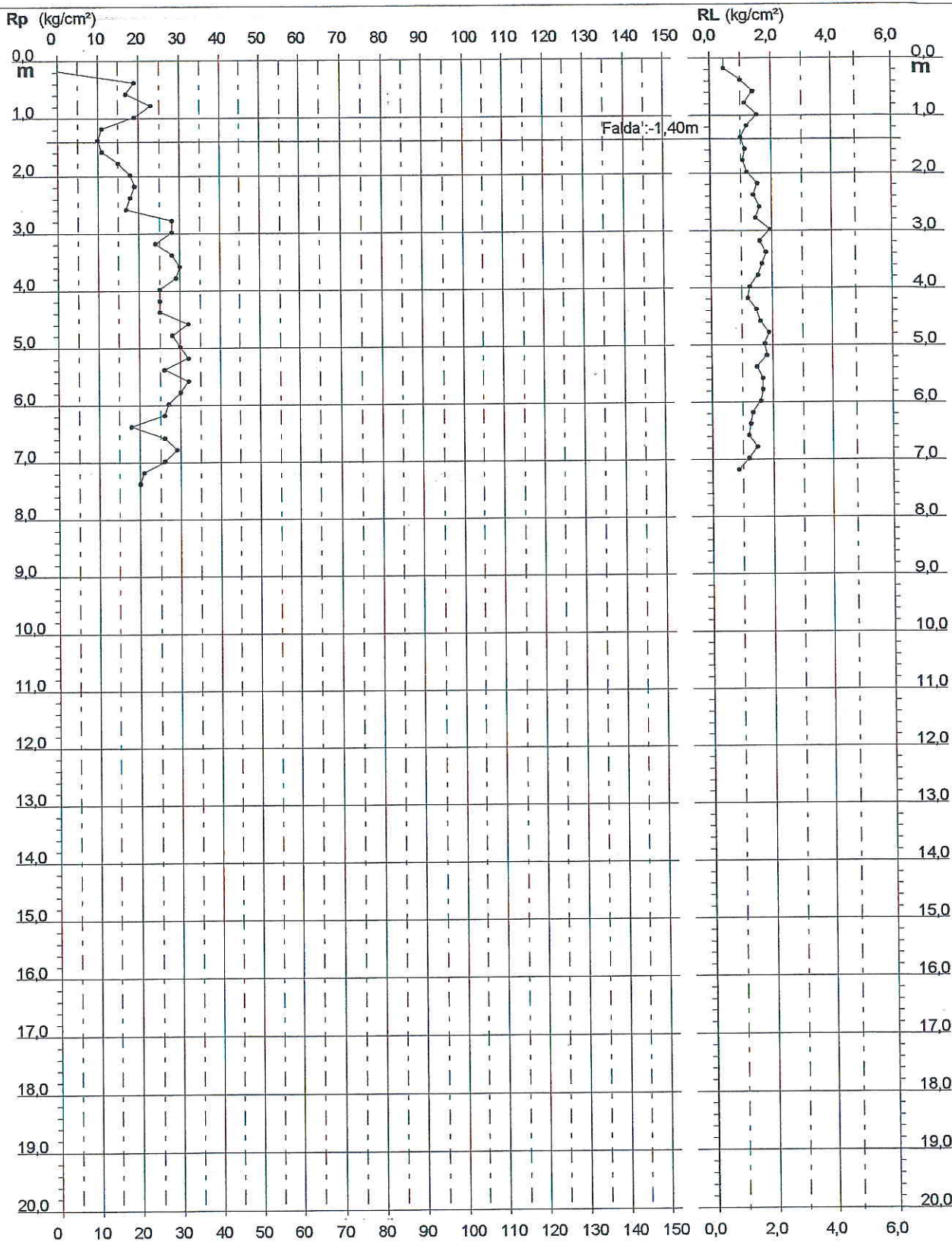
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 42

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert.: 1 : 100





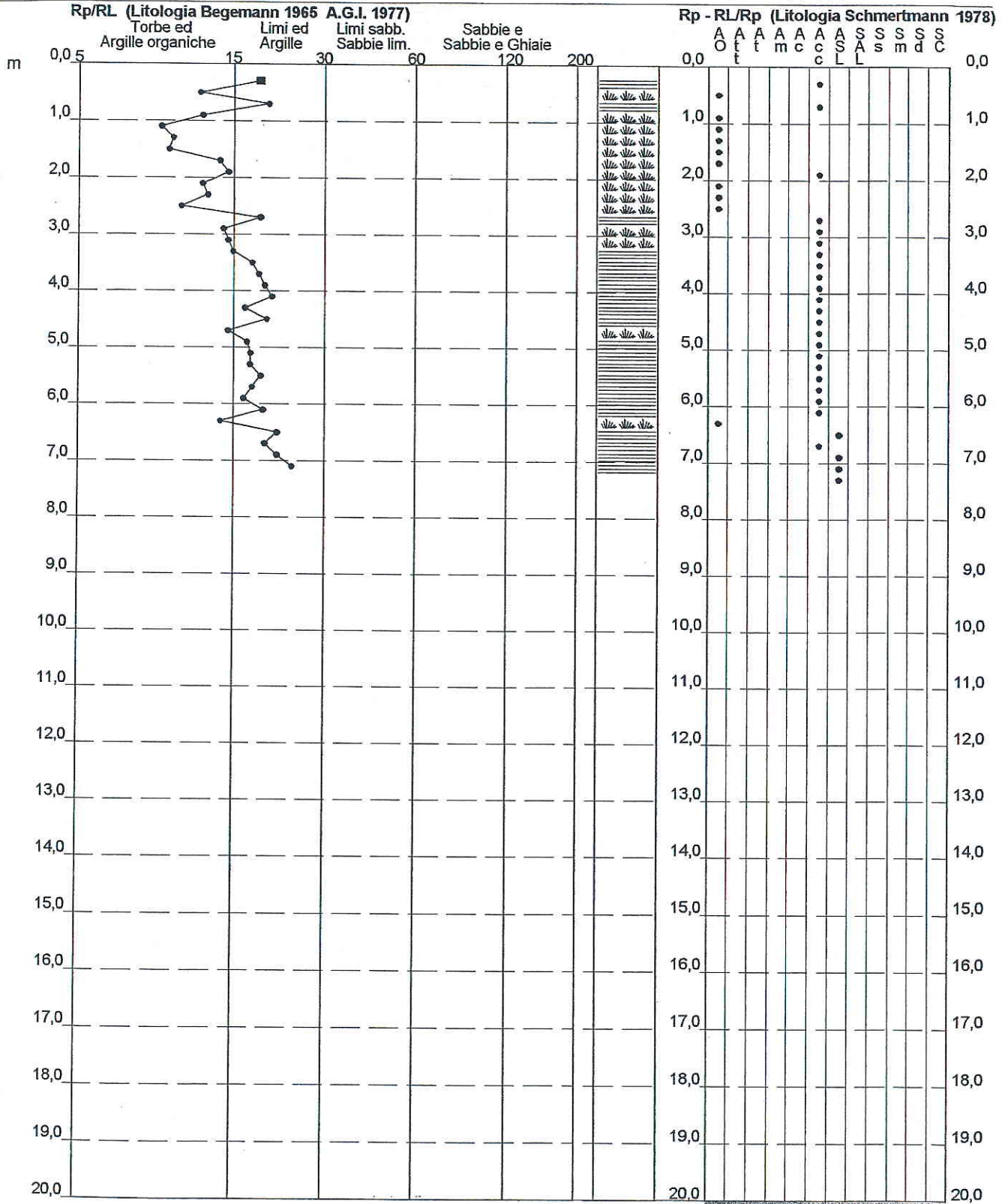
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 42**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - localita' : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
 - scala vert.: 1 : 100

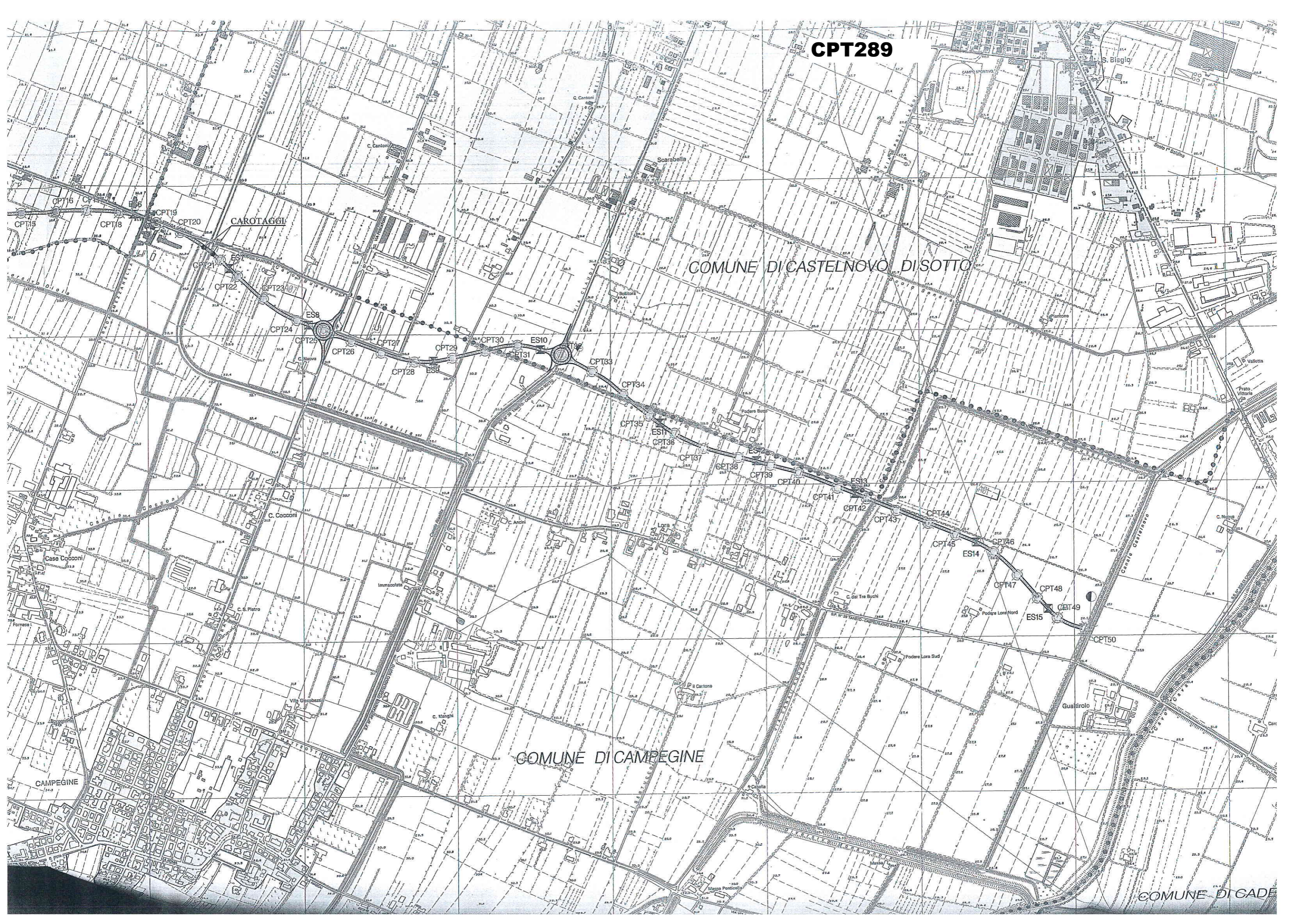


**CPT289**

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 43**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,53	—	<b>4,00</b>	27,0	49,0	27,0	1,13	24,0
0,40	21,0	29,0	21,0	0,93	22,0	4,20	28,0	45,0	28,0	1,20	23,0
0,60	19,0	33,0	19,0	1,40	14,0	4,40	25,0	43,0	25,0	1,47	17,0
0,80	25,0	46,0	25,0	1,07	23,0	4,60	32,0	54,0	32,0	1,40	23,0
<b>1,00</b>	22,0	38,0	22,0	1,33	16,0	4,80	30,0	51,0	30,0	2,00	15,0
1,20	12,0	32,0	12,0	1,20	10,0	<b>5,00</b>	30,0	60,0	30,0	1,73	17,0
1,40	10,0	28,0	10,0	1,13	9,0	5,20	32,0	58,0	32,0	1,80	18,0
1,60	12,0	29,0	12,0	1,33	9,0	5,40	26,0	53,0	26,0	1,27	21,0
1,80	17,0	37,0	17,0	1,20	14,0	5,60	28,0	47,0	28,0	1,67	17,0
<b>2,00</b>	21,0	39,0	21,0	1,33	16,0	5,80	30,0	55,0	30,0	1,67	18,0
2,20	20,0	40,0	20,0	1,33	15,0	<b>6,00</b>	27,0	52,0	27,0	1,60	17,0
2,40	19,0	39,0	19,0	1,33	14,0	6,20	26,0	50,0	26,0	1,47	18,0
2,60	15,0	35,0	15,0	1,27	12,0	6,40	20,0	42,0	20,0	1,40	14,0
2,80	30,0	49,0	30,0	1,40	21,0	6,60	28,0	49,0	28,0	1,53	18,0
<b>3,00</b>	31,0	52,0	31,0	1,33	23,0	6,80	34,0	57,0	34,0	1,47	23,0
3,20	26,0	46,0	26,0	1,60	16,0	<b>7,00</b>	26,0	48,0	26,0	0,60	43,0
3,40	28,0	52,0	28,0	1,80	16,0	7,20	32,0	41,0	32,0	1,47	22,0
3,60	30,0	57,0	30,0	1,47	20,0	7,40	36,0	58,0	36,0	—	—
3,80	32,0	54,0	32,0	1,47	22,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

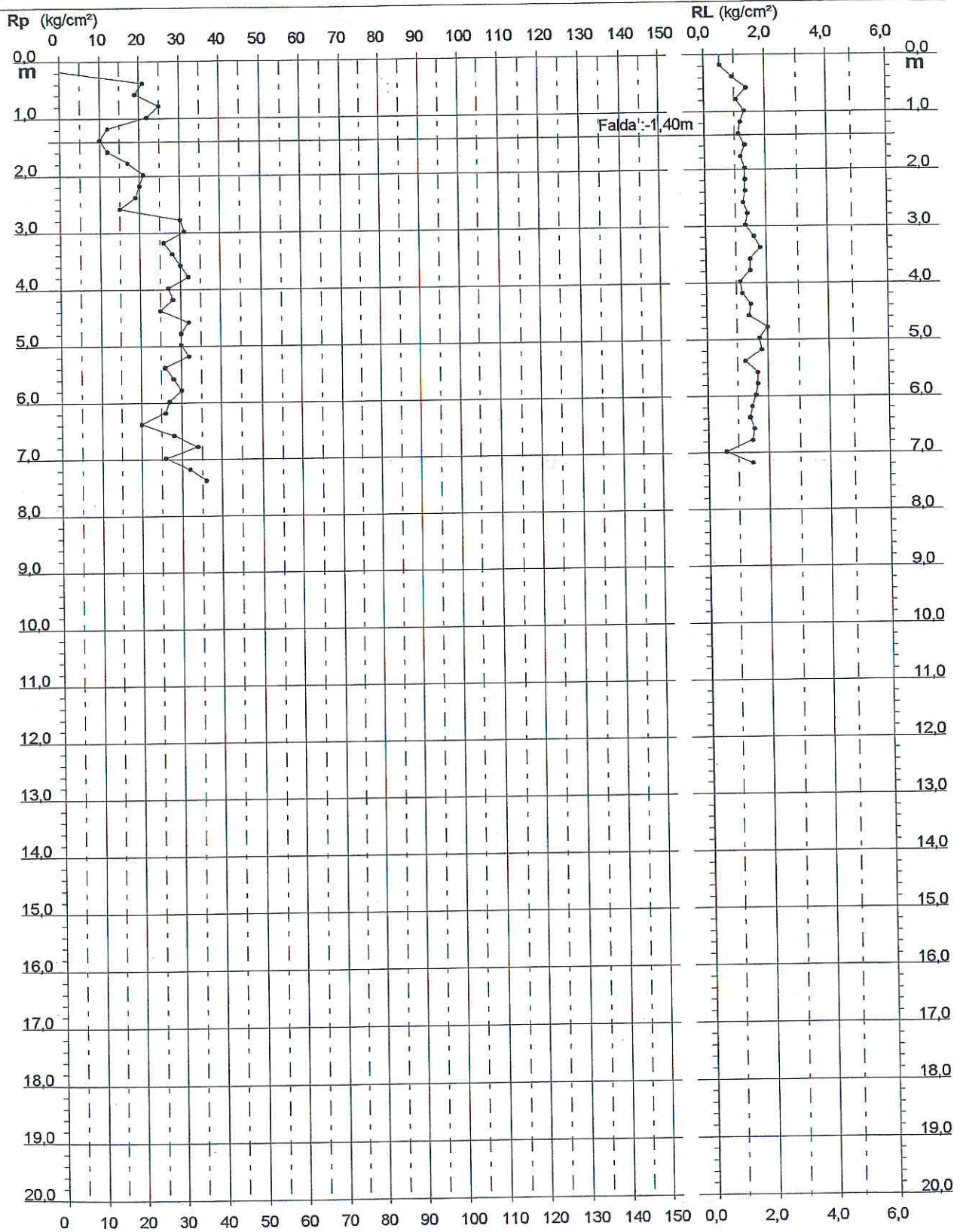
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 43

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



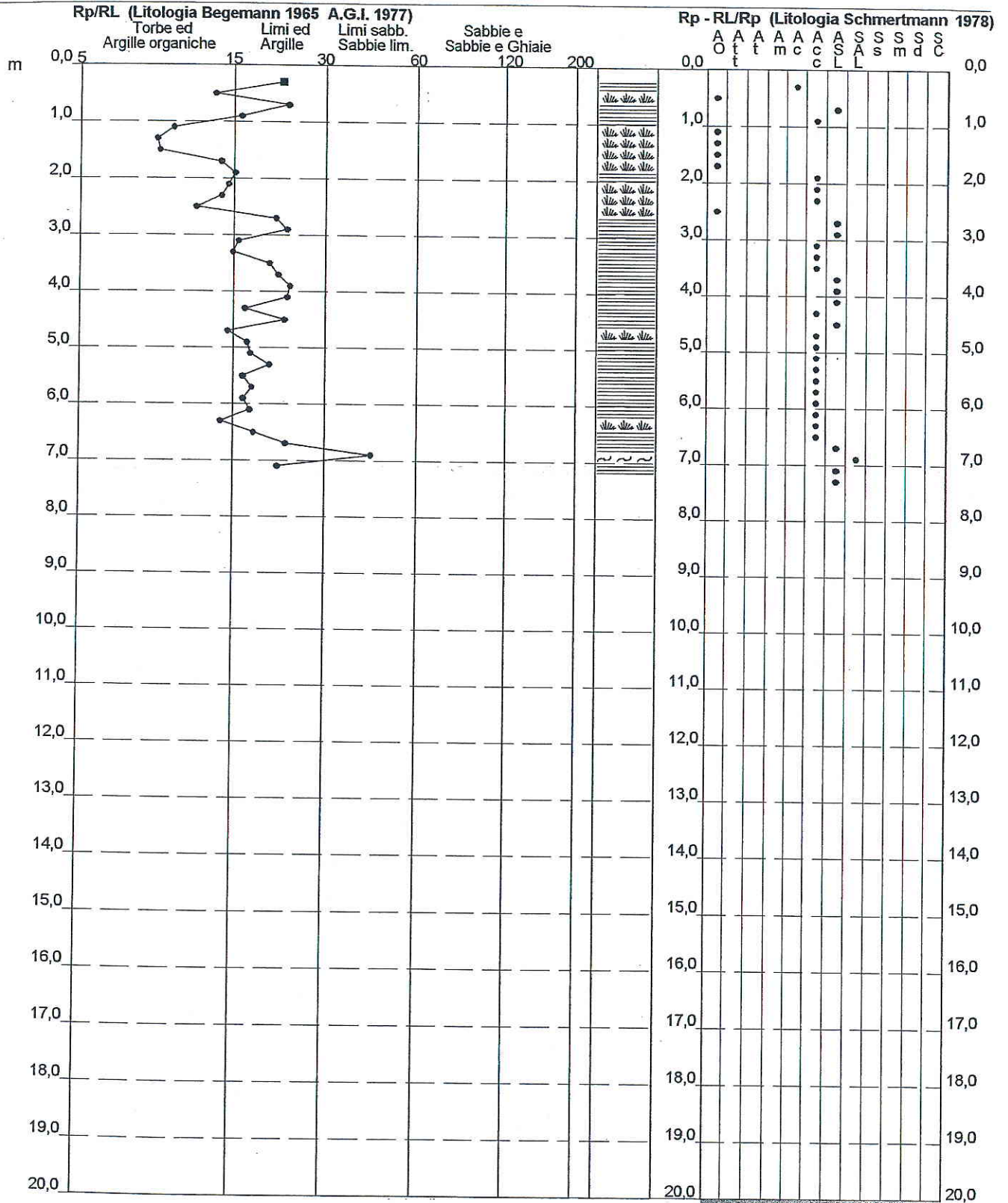
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 43**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,40 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,40 m da quota inizio  
 - scala vert.: 1 : 100

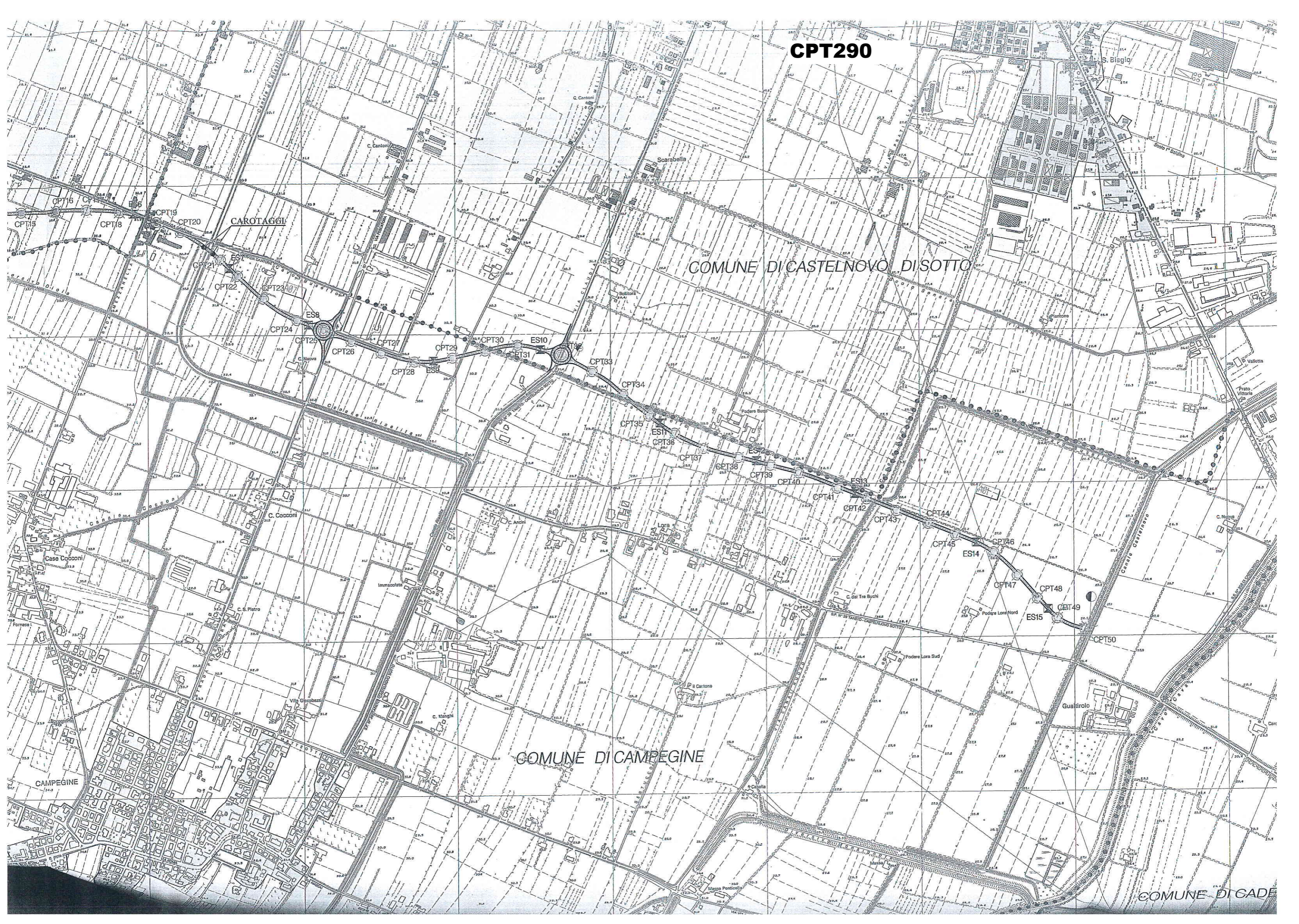


**CPT290**

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA**  
**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 44**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,60 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,60 m da quota inizio  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,67	—	3,40	31,0	60,0	31,0	1,87	17,0
0,40	30,0	40,0	30,0	0,47	64,0	3,60	35,0	63,0	35,0	1,93	18,0
0,60	29,0	36,0	29,0	0,80	36,0	3,80	34,0	63,0	34,0	1,60	21,0
0,80	33,0	45,0	33,0	0,87	38,0	<b>4,00</b>	32,0	56,0	32,0	1,60	20,0
<b>1,00</b>	28,0	41,0	28,0	0,73	38,0	4,20	30,0	54,0	30,0	1,13	26,0
1,20	22,0	33,0	22,0	1,67	13,0	4,40	21,0	38,0	21,0	1,20	17,0
1,40	15,0	40,0	15,0	1,27	12,0	4,60	17,0	35,0	17,0	0,93	18,0
1,60	14,0	33,0	14,0	1,13	12,0	4,80	30,0	44,0	30,0	1,53	20,0
1,80	22,0	39,0	22,0	1,40	16,0	<b>5,00</b>	34,0	57,0	34,0	1,80	19,0
<b>2,00</b>	20,0	41,0	20,0	1,27	16,0	5,20	28,0	55,0	28,0	1,33	21,0
2,20	19,0	38,0	19,0	1,27	15,0	5,40	16,0	36,0	16,0	1,00	16,0
2,40	22,0	41,0	22,0	1,60	14,0	5,60	23,0	38,0	23,0	1,20	19,0
2,60	26,0	50,0	26,0	1,53	17,0	5,80	25,0	43,0	25,0	1,67	15,0
2,80	28,0	51,0	28,0	1,60	17,0	<b>6,00</b>	19,0	44,0	19,0	1,53	12,0
<b>3,00</b>	28,0	52,0	28,0	2,27	12,0	6,20	43,0	66,0	43,0	1,20	36,0
3,20	27,0	61,0	27,0	1,93	14,0	6,40	21,0	39,0	21,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

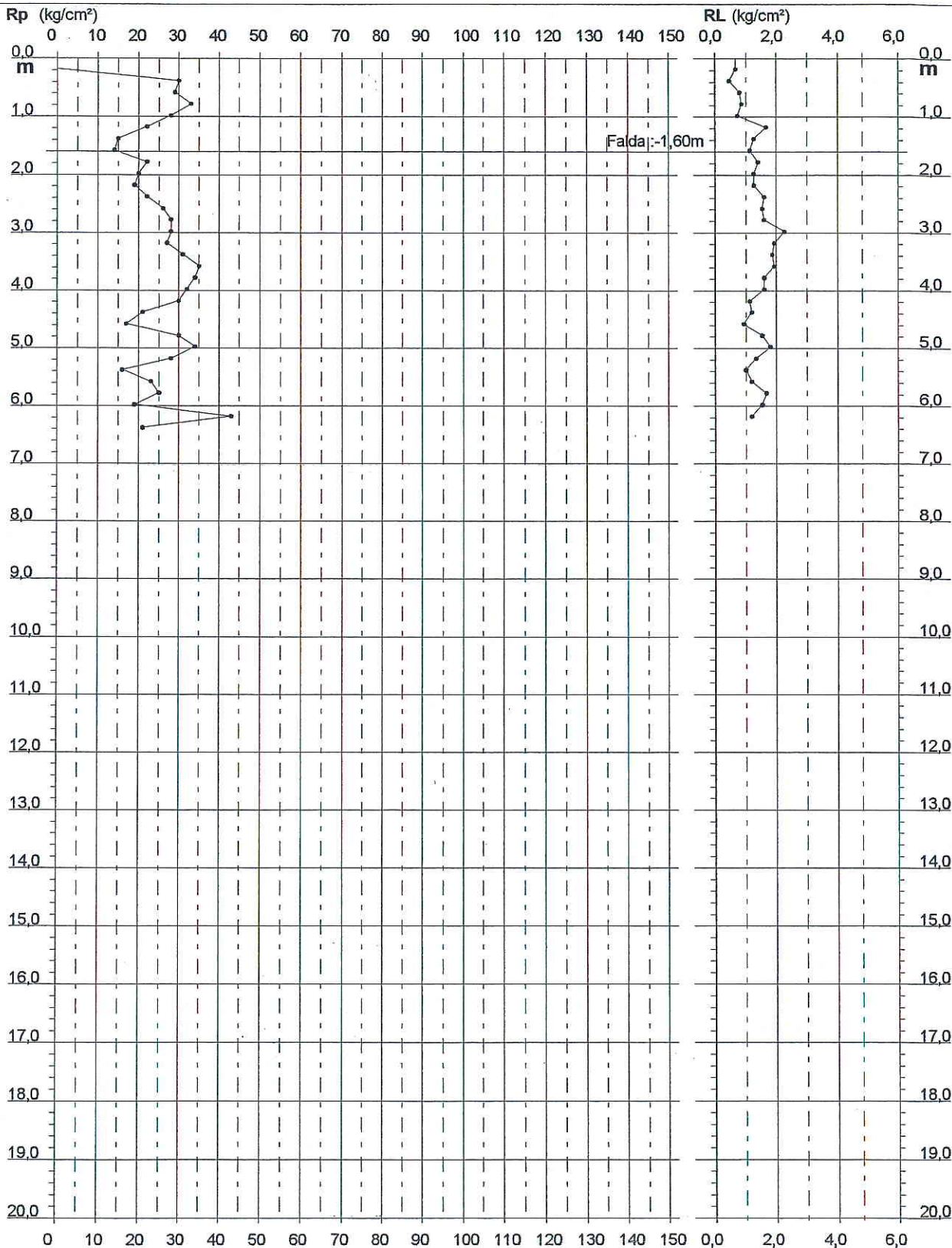
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 44

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,60 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,60 m da quota inizio  
- scala vert.: 1 : 100









**PROVA PENETROMETRICA STATICA**

**CPT 45**

**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,60 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,60 m da quota inizio  
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,80	—	3,40	32,0	59,0	32,0	1,87	17,0
0,40	32,0	44,0	32,0	0,73	44,0	3,60	35,0	63,0	35,0	2,00	18,0
0,60	31,0	42,0	31,0	1,07	29,0	3,80	35,0	65,0	35,0	1,60	22,0
0,80	31,0	47,0	31,0	1,20	26,0	4,00	32,0	56,0	32,0	1,60	20,0
1,00	26,0	44,0	26,0	1,27	21,0	4,20	30,0	54,0	30,0	1,33	22,0
1,20	24,0	43,0	24,0	1,60	15,0	4,40	23,0	43,0	23,0	1,27	18,0
1,40	13,0	37,0	13,0	1,40	9,0	4,60	15,0	34,0	15,0	0,93	16,0
1,60	13,0	34,0	13,0	1,13	11,0	4,80	30,0	44,0	30,0	1,53	20,0
1,80	22,0	39,0	22,0	1,40	16,0	5,00	34,0	57,0	34,0	1,60	21,0
2,00	18,0	39,0	18,0	1,20	15,0	5,20	26,0	50,0	26,0	1,20	22,0
2,20	17,0	35,0	17,0	1,33	13,0	5,40	15,0	33,0	15,0	1,00	15,0
2,40	21,0	41,0	21,0	1,40	15,0	5,60	23,0	38,0	23,0	1,20	19,0
2,60	27,0	48,0	27,0	1,53	18,0	5,80	25,0	43,0	25,0	1,47	17,0
2,80	28,0	51,0	28,0	1,60	17,0	6,00	15,0	37,0	15,0	1,53	10,0
3,00	28,0	52,0	28,0	2,33	12,0	6,20	43,0	66,0	43,0	1,20	36,0
3,20	24,0	59,0	24,0	1,80	13,0	6,40	18,0	36,0	18,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
 - punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
 - manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

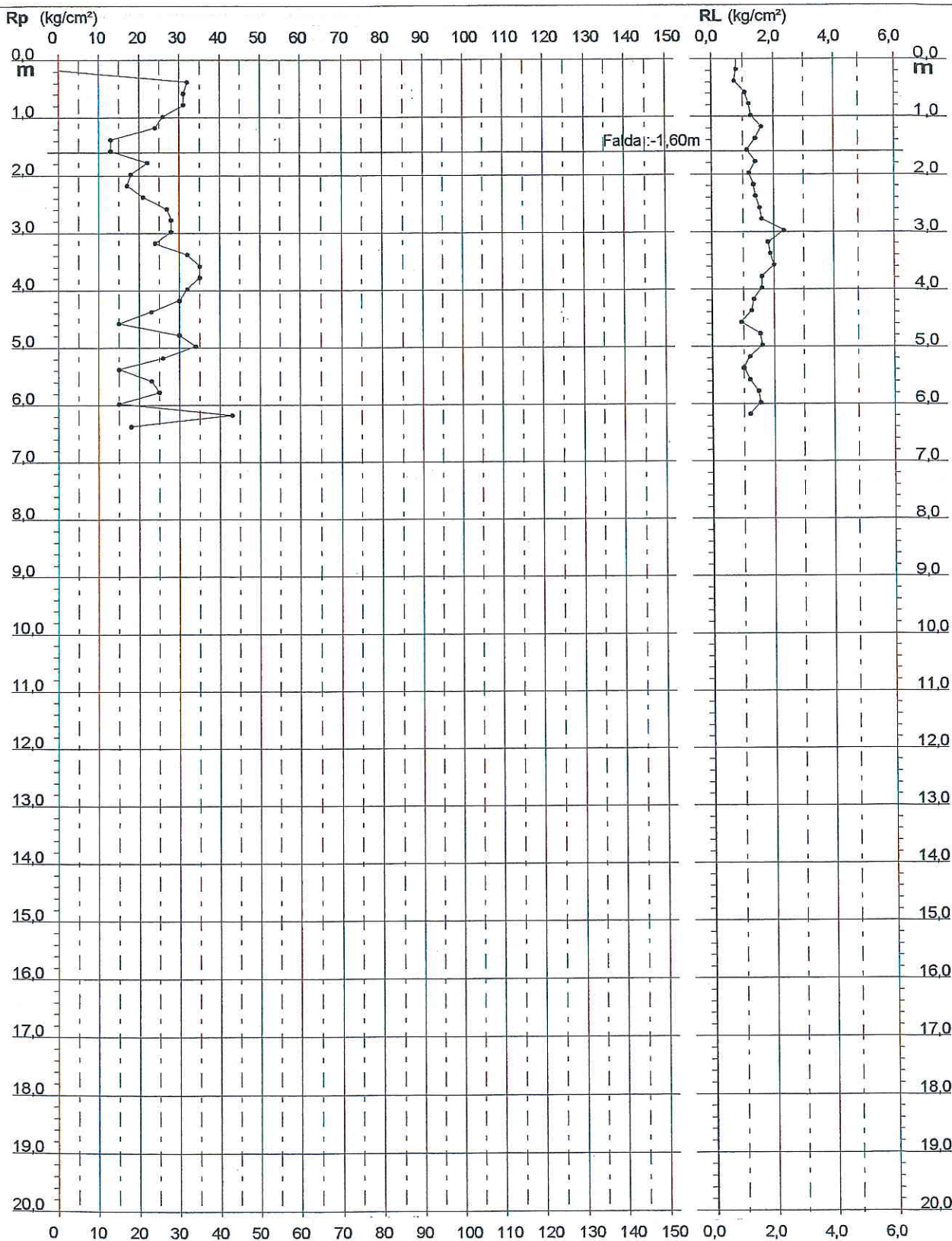
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 45

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,60 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,60 m da quota inizio  
- scala vert. : 1 : 100



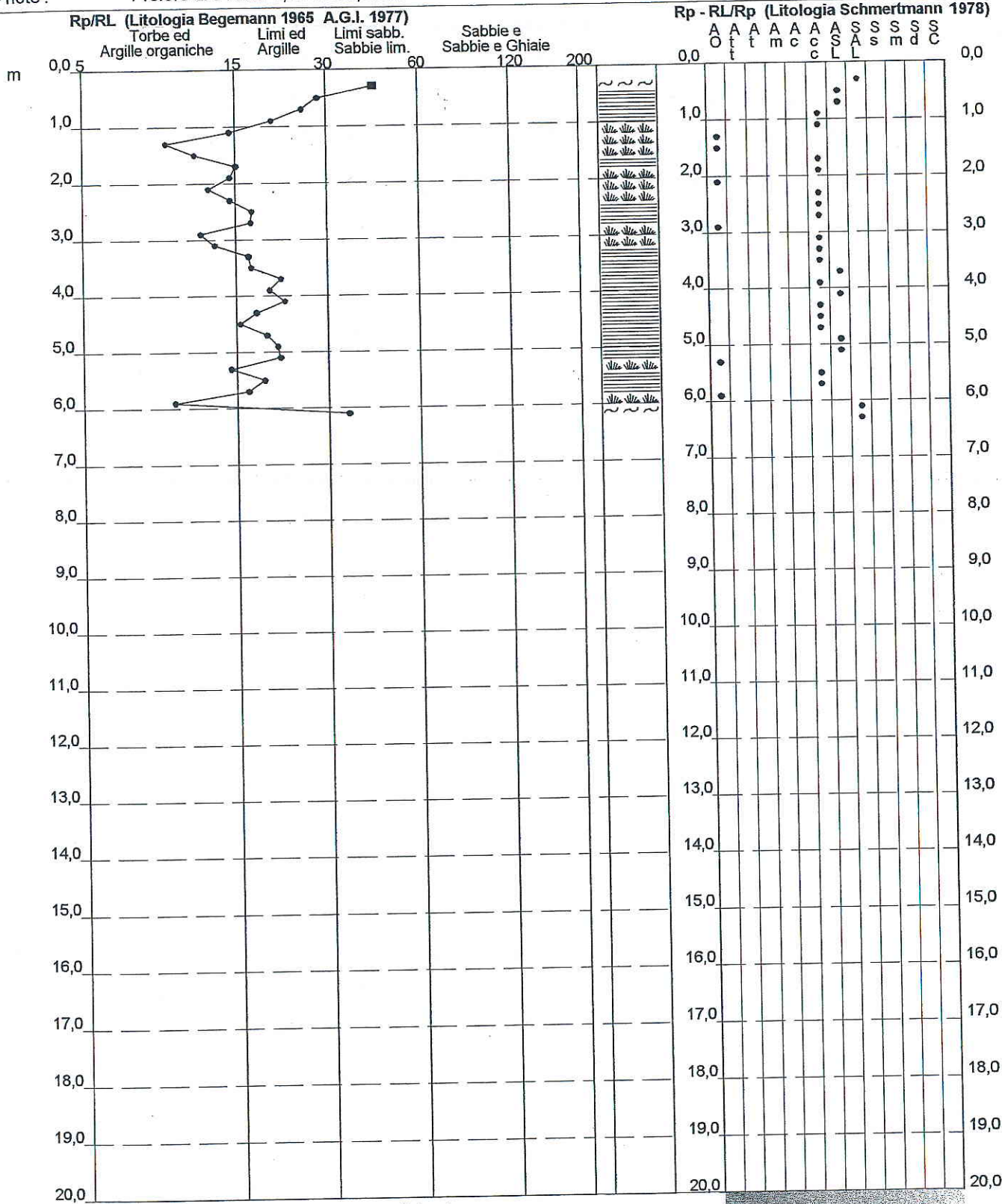
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 45**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - localit  : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda -1,60 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : -1,60 m da quota inizio  
 - scala vert.: 1 : 100

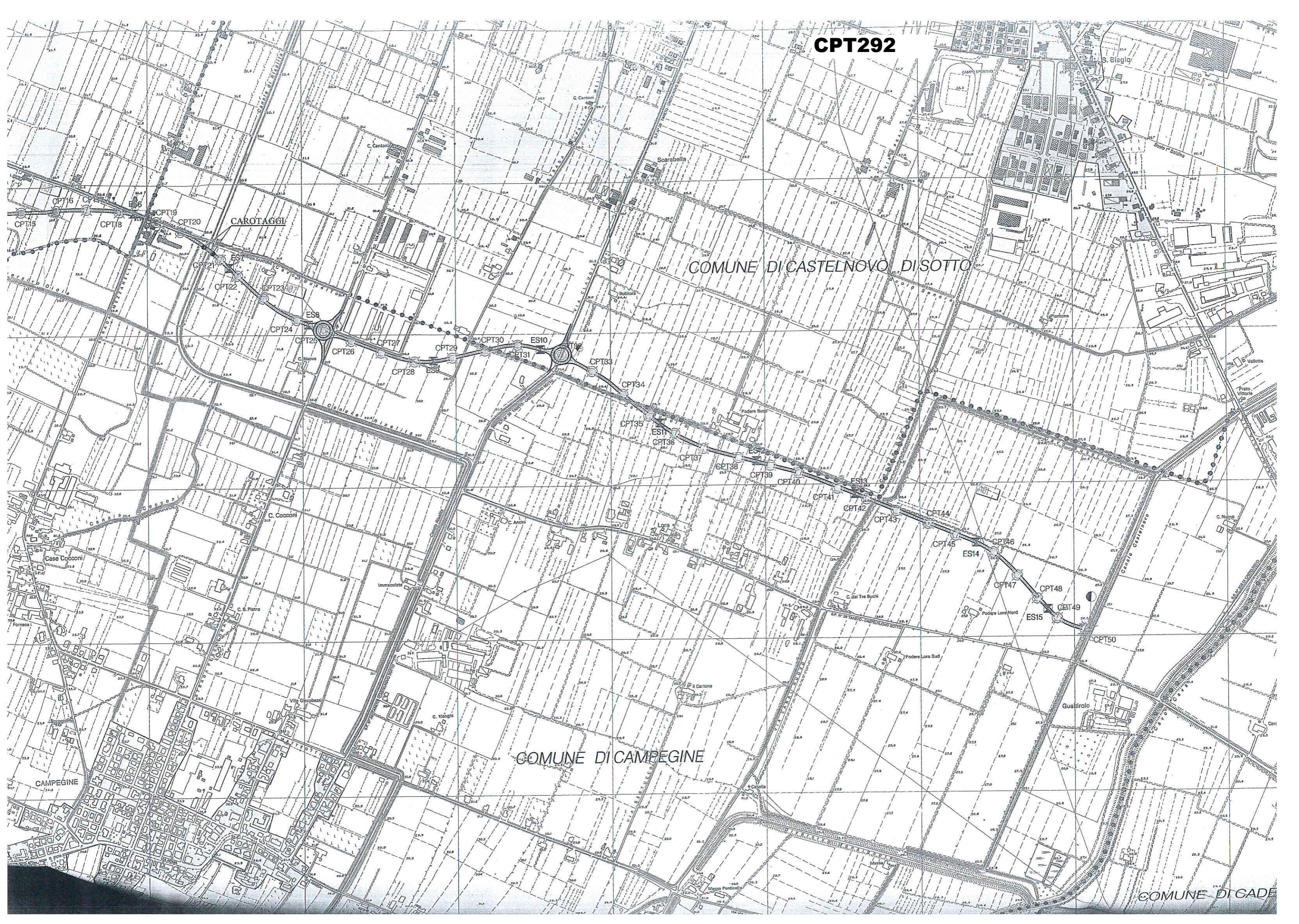


CPT292

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 46**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE - data : 03/07/2003  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine - quota inizio : 0,00 m  
 - località : Campegine (RE) - prof. falda : -1,60 m da quota inizio  
 - note : Preforo di 0 falda -1,60 m da p.c. m - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,93	—	3,40	30,0	58,0	30,0	1,87	16,0
0,40	34,0	48,0	34,0	0,60	57,0	3,60	35,0	63,0	35,0	2,13	16,0
0,60	28,0	37,0	28,0	1,07	26,0	3,80	37,0	69,0	37,0	1,67	22,0
0,80	29,0	45,0	29,0	1,20	24,0	<b>4,00</b>	31,0	56,0	31,0	1,60	19,0
<b>1,00</b>	26,0	44,0	26,0	0,87	30,0	4,20	30,0	54,0	30,0	1,00	30,0
1,20	22,0	35,0	22,0	1,47	15,0	4,40	21,0	36,0	21,0	1,07	20,0
1,40	11,0	33,0	11,0	0,93	12,0	4,60	13,0	29,0	13,0	0,93	14,0
1,60	15,0	29,0	15,0	1,13	13,0	4,80	30,0	44,0	30,0	1,53	20,0
1,80	22,0	39,0	22,0	1,33	16,0	<b>5,00</b>	34,0	57,0	34,0	1,60	21,0
<b>2,00</b>	20,0	40,0	20,0	1,27	16,0	5,20	26,0	50,0	26,0	1,20	22,0
2,20	19,0	38,0	19,0	1,20	16,0	5,40	15,0	33,0	15,0	1,07	14,0
2,40	24,0	42,0	24,0	1,40	17,0	5,60	26,0	42,0	26,0	1,20	22,0
2,60	27,0	48,0	27,0	1,53	18,0	5,80	25,0	43,0	25,0	1,47	17,0
2,80	28,0	51,0	28,0	1,60	17,0	<b>6,00</b>	15,0	37,0	15,0	1,53	10,0
<b>3,00</b>	28,0	52,0	28,0	2,33	12,0	6,20	43,0	66,0	43,0	2,07	21,0
3,20	26,0	61,0	26,0	1,87	14,0	6,40	41,0	72,0	41,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

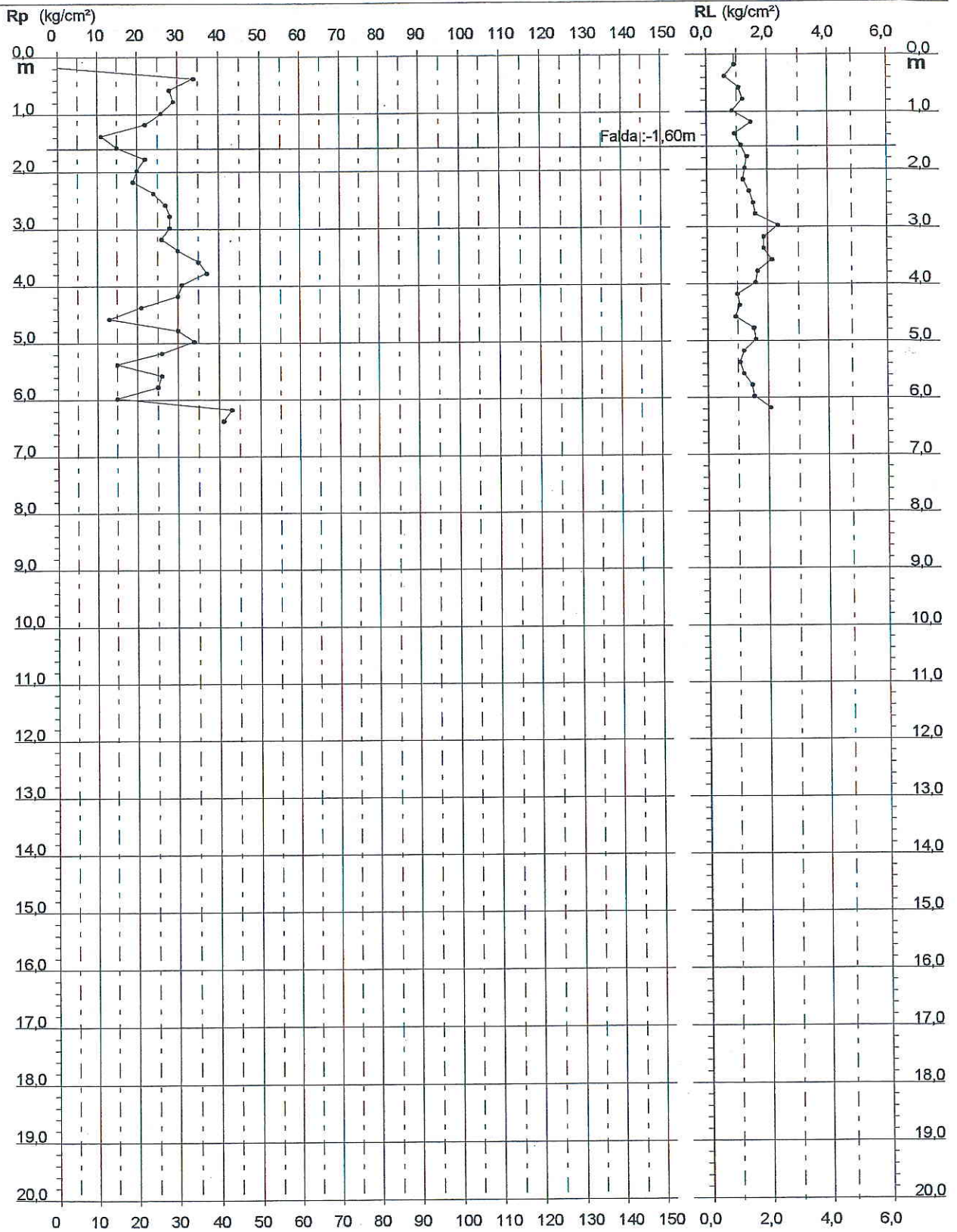
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 46

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda -1,60 m da p.c. m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : -1,60 m da quota inizio  
- scala vert.: 1 : 100





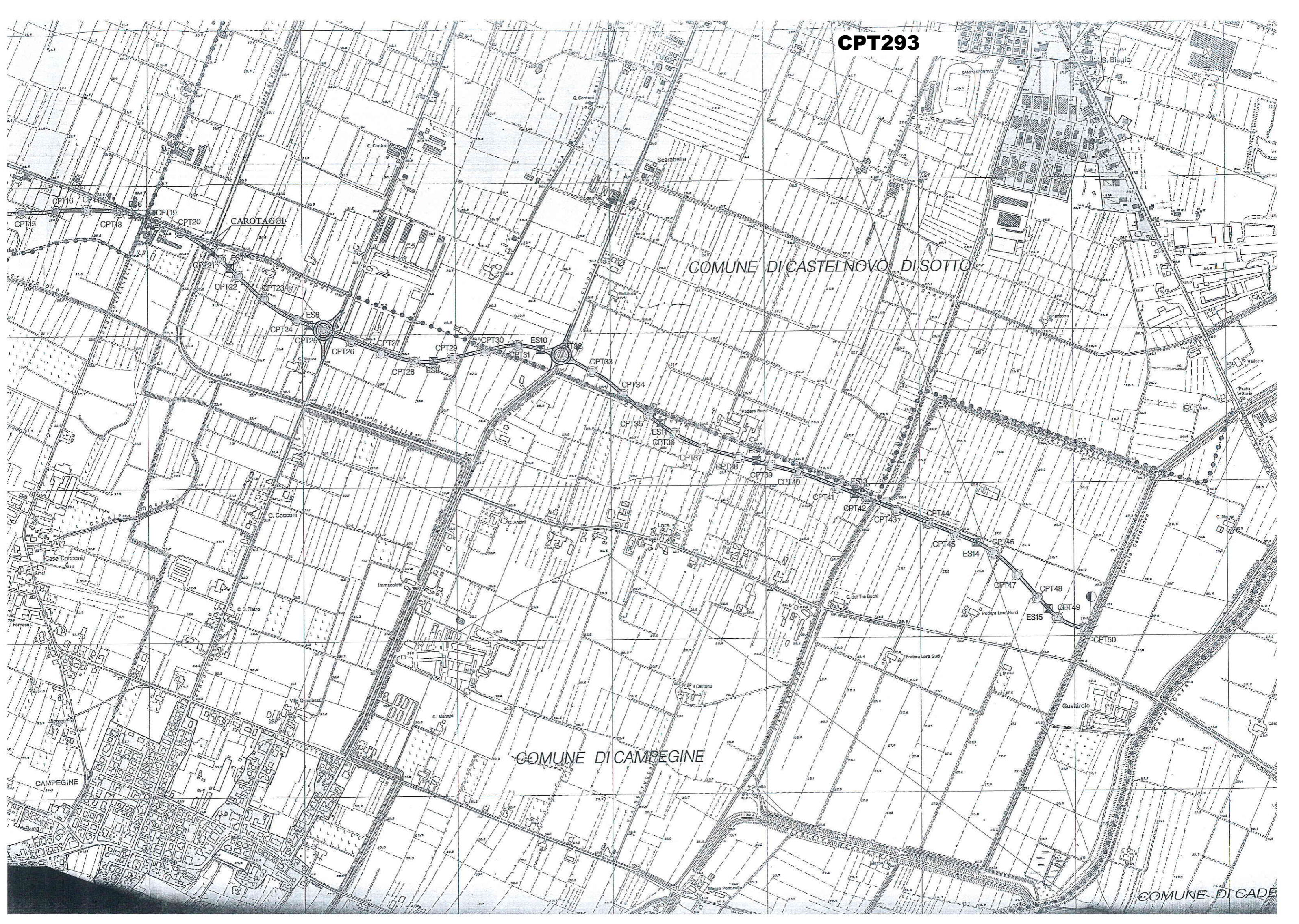


CPT293

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 47**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,87	—	4,00	30,0	54,0	30,0	1,67	18,0
0,40	38,0	51,0	38,0	0,93	41,0	4,20	35,0	60,0	35,0	1,93	18,0
0,60	32,0	46,0	32,0	0,67	48,0	4,40	31,0	60,0	31,0	2,13	15,0
0,80	29,0	39,0	29,0	1,73	17,0	4,60	34,0	66,0	34,0	1,47	23,0
1,00	35,0	61,0	35,0	1,13	31,0	4,80	36,0	58,0	36,0	1,60	22,0
1,20	20,0	37,0	20,0	1,53	13,0	5,00	30,0	54,0	30,0	1,67	18,0
1,40	14,0	37,0	14,0	1,33	10,0	5,20	28,0	53,0	28,0	1,73	16,0
1,60	17,0	37,0	17,0	1,00	17,0	5,40	31,0	57,0	31,0	2,33	13,0
1,80	13,0	28,0	13,0	1,13	11,0	5,60	28,0	63,0	28,0	1,73	16,0
2,00	26,0	43,0	26,0	0,87	30,0	5,80	25,0	51,0	25,0	1,27	20,0
2,20	25,0	38,0	25,0	1,60	16,0	6,00	23,0	42,0	23,0	1,33	17,0
2,40	18,0	42,0	18,0	1,20	15,0	6,20	22,0	42,0	22,0	1,33	16,0
2,60	22,0	40,0	22,0	1,13	19,0	6,40	19,0	39,0	19,0	0,87	22,0
2,80	31,0	48,0	31,0	1,87	17,0	6,60	25,0	38,0	25,0	1,33	19,0
3,00	32,0	60,0	32,0	1,93	17,0	6,80	27,0	47,0	27,0	1,27	21,0
3,20	35,0	64,0	35,0	2,00	18,0	7,00	31,0	50,0	31,0	1,87	17,0
3,40	36,0	66,0	36,0	1,93	19,0	7,20	47,0	75,0	47,0	2,47	19,0
3,60	27,0	56,0	27,0	1,67	16,0	7,40	44,0	81,0	44,0	2,53	17,0
3,80	28,0	53,0	28,0	1,60	17,0	7,60	46,0	84,0	46,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

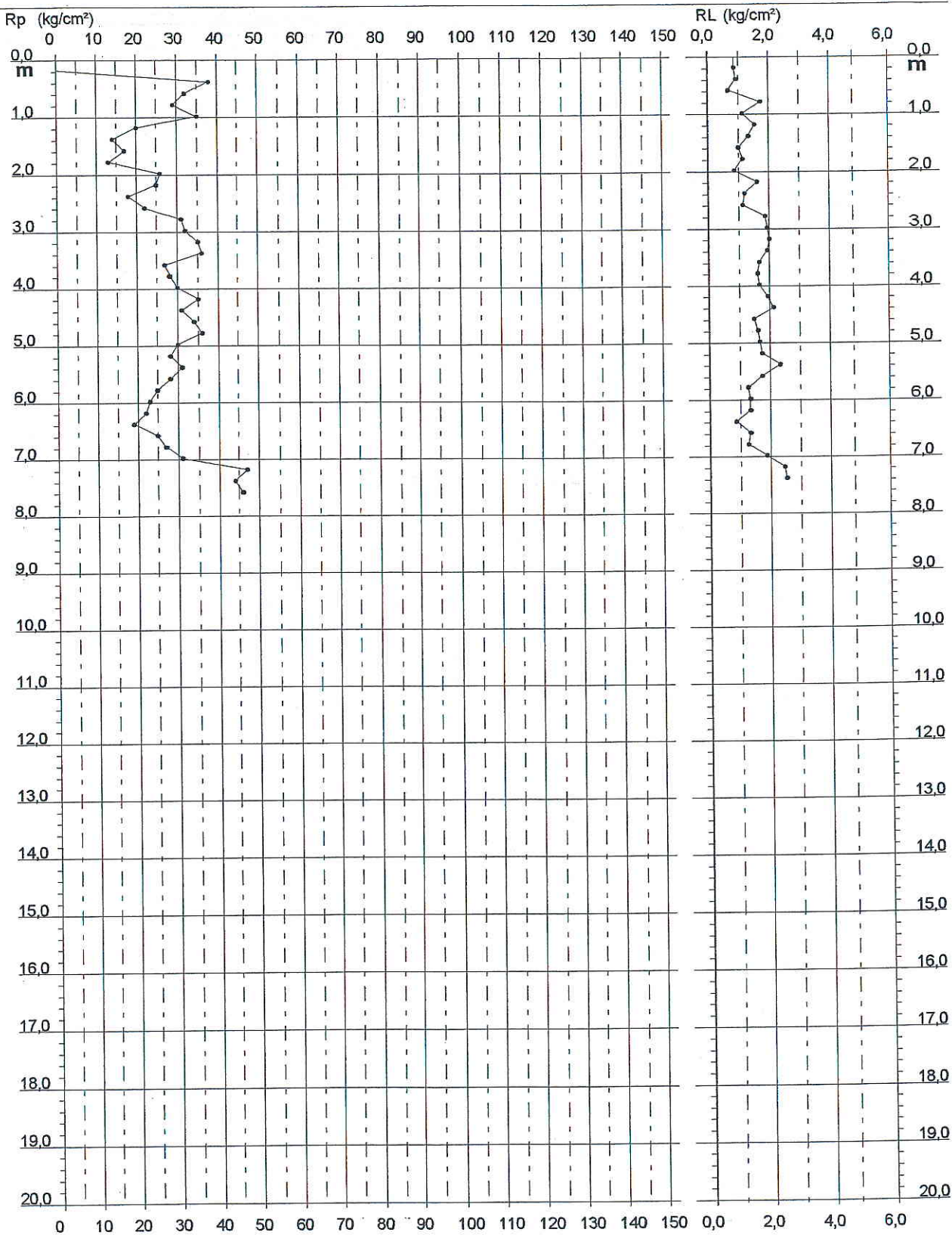
## PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

### CPT 47

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- scala vert. : 1 : 100



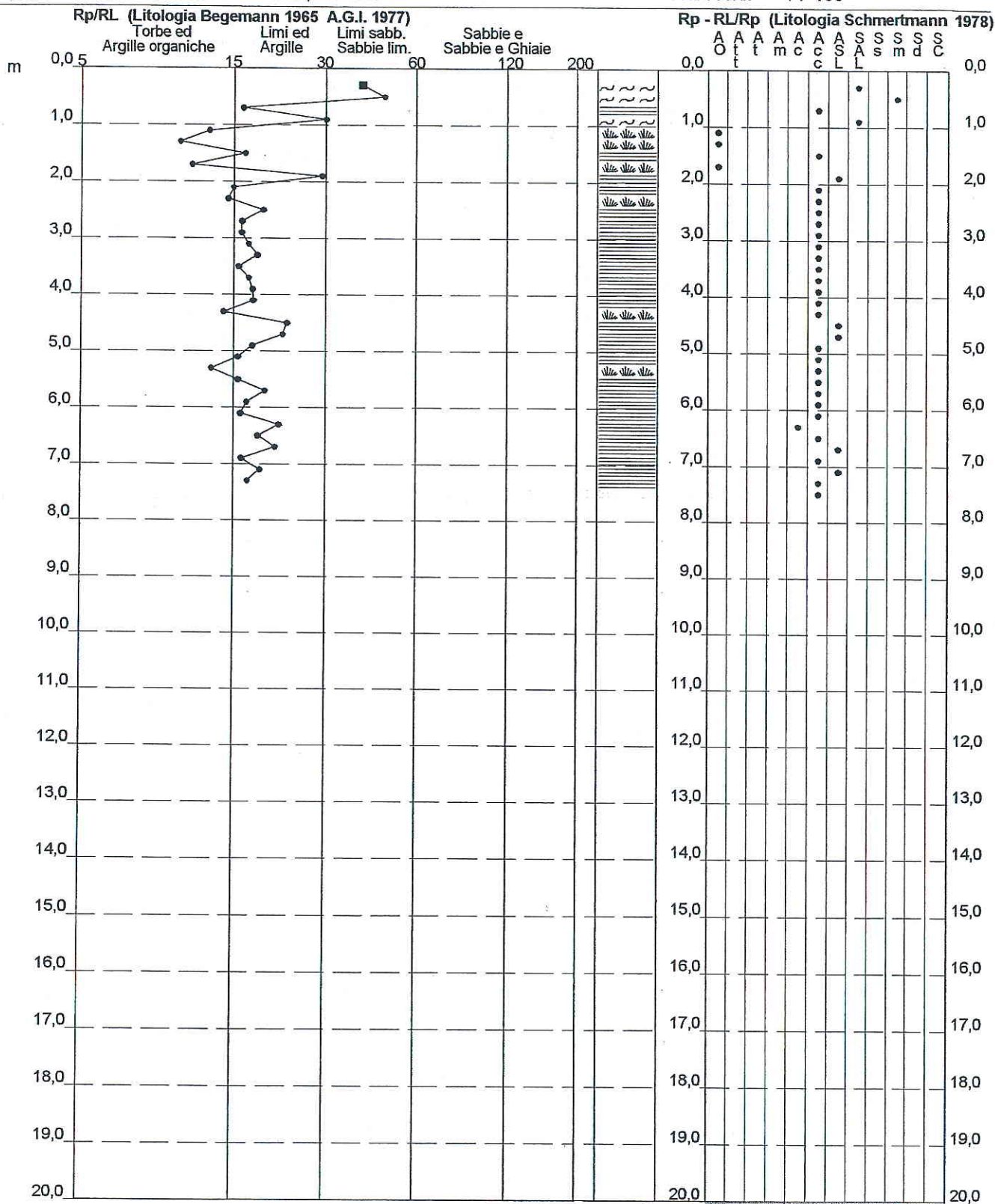
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

**CPT 47**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - località : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert. : 1 : 100

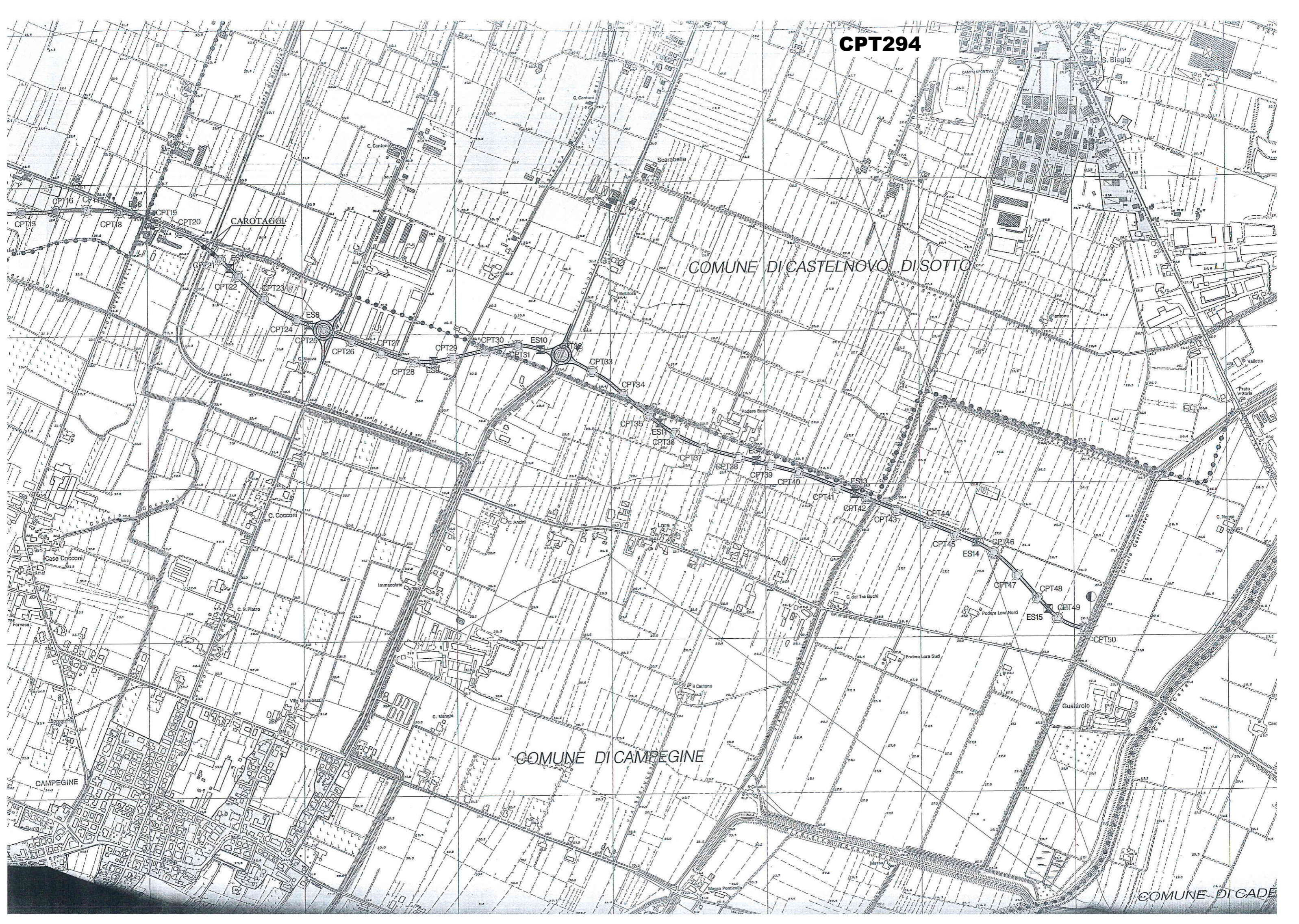


CPT294

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 48**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,73	—	4,00	25,0	51,0	25,0	1,53	16,0
0,40	46,0	57,0	46,0	1,47	31,0	4,20	31,0	54,0	31,0	1,80	17,0
0,60	24,0	46,0	24,0	1,00	24,0	4,40	33,0	60,0	33,0	2,13	15,0
0,80	26,0	41,0	26,0	1,67	16,0	4,60	34,0	66,0	34,0	1,93	18,0
1,00	30,0	55,0	30,0	1,60	19,0	4,80	34,0	63,0	34,0	1,60	21,0
1,20	22,0	46,0	22,0	1,73	13,0	5,00	30,0	54,0	30,0	1,67	18,0
1,40	15,0	41,0	15,0	1,40	11,0	5,20	28,0	53,0	28,0	1,73	16,0
1,60	13,0	34,0	13,0	1,33	10,0	5,40	31,0	57,0	31,0	1,60	19,0
1,80	15,0	35,0	15,0	1,13	13,0	5,60	30,0	54,0	30,0	1,73	17,0
2,00	26,0	43,0	26,0	1,40	19,0	5,80	25,0	51,0	25,0	1,27	20,0
2,20	21,0	42,0	21,0	1,33	16,0	6,00	23,0	42,0	23,0	1,00	23,0
2,40	16,0	36,0	16,0	1,20	13,0	6,20	19,0	34,0	19,0	1,13	17,0
2,60	22,0	40,0	22,0	1,13	19,0	6,40	17,0	34,0	17,0	0,93	18,0
2,80	31,0	48,0	31,0	1,87	17,0	6,60	24,0	38,0	24,0	1,20	20,0
3,00	29,0	57,0	29,0	1,93	15,0	6,80	24,0	42,0	24,0	1,27	19,0
3,20	35,0	64,0	35,0	2,00	18,0	7,00	31,0	50,0	31,0	1,87	17,0
3,40	36,0	66,0	36,0	1,93	19,0	7,20	47,0	75,0	47,0	2,47	19,0
3,60	27,0	56,0	27,0	1,93	14,0	7,40	44,0	81,0	44,0	2,13	21,0
3,80	26,0	55,0	26,0	1,73	15,0	7,60	34,0	66,0	34,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

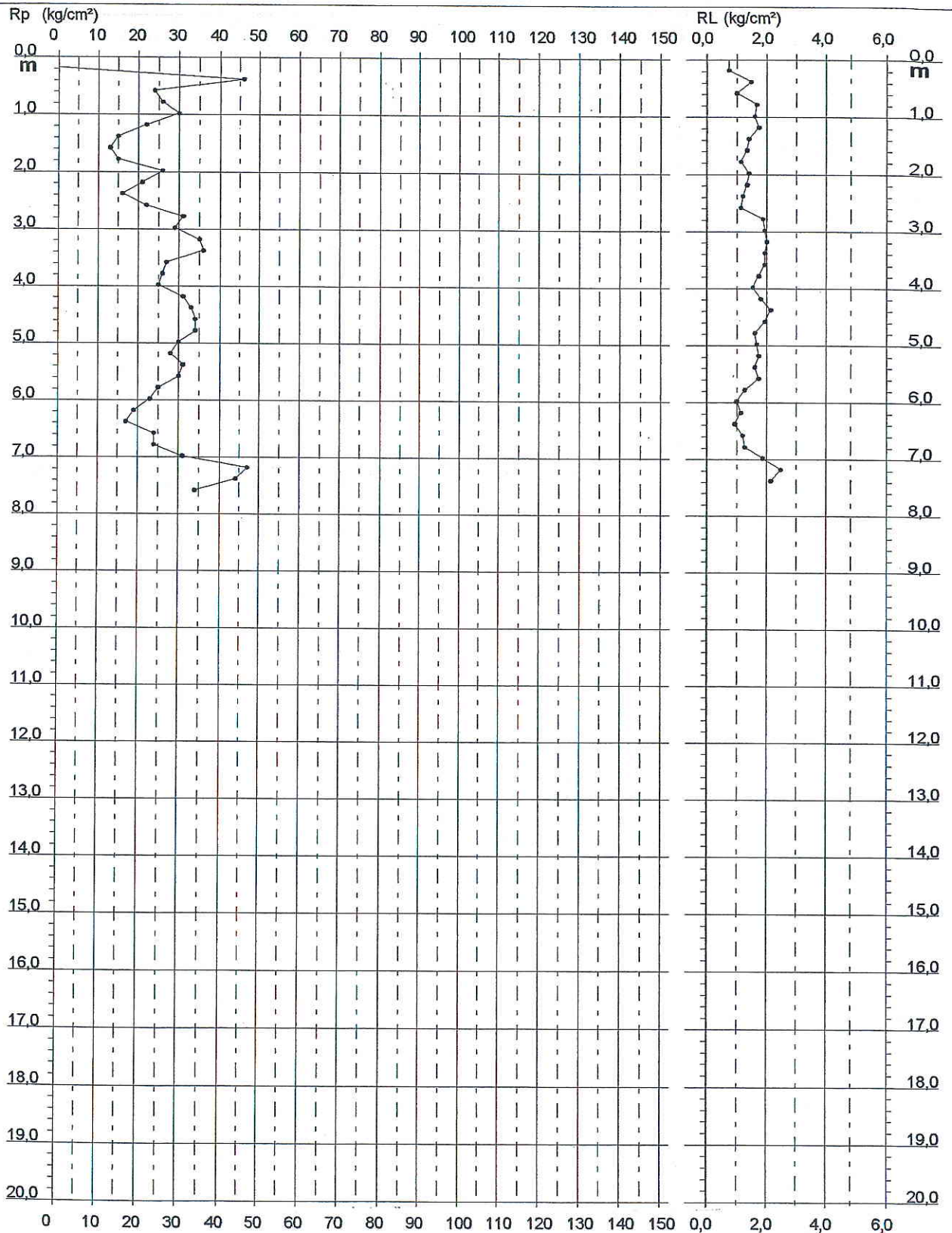
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 48**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- scala vert.: 1 : 100









**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 49**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	0,87	—	4,00	25,0	51,0	25,0	1,53	16,0
0,40	39,0	52,0	39,0	1,47	27,0	4,20	31,0	54,0	31,0	1,80	17,0
0,60	22,0	44,0	22,0	0,60	37,0	4,40	33,0	60,0	33,0	2,27	15,0
0,80	28,0	37,0	28,0	1,60	17,0	4,60	36,0	70,0	36,0	2,20	16,0
1,00	31,0	55,0	31,0	1,13	27,0	4,80	34,0	67,0	34,0	1,60	21,0
1,20	19,0	36,0	19,0	2,00	10,0	5,00	26,0	50,0	26,0	1,67	16,0
1,40	14,0	44,0	14,0	1,40	10,0	5,20	28,0	53,0	28,0	1,60	17,0
1,60	17,0	38,0	17,0	1,40	12,0	5,40	29,0	53,0	29,0	1,60	18,0
1,80	19,0	40,0	19,0	0,67	28,0	5,60	30,0	54,0	30,0	1,73	17,0
2,00	24,0	34,0	24,0	1,20	20,0	5,80	25,0	51,0	25,0	1,27	20,0
2,20	22,0	40,0	22,0	1,60	14,0	6,00	23,0	42,0	23,0	1,07	22,0
2,40	18,0	42,0	18,0	1,73	10,0	6,20	20,0	36,0	20,0	0,87	23,0
2,60	25,0	51,0	25,0	1,40	18,0	6,40	19,0	32,0	19,0	0,93	20,0
2,80	34,0	55,0	34,0	1,93	18,0	6,60	24,0	38,0	24,0	1,33	18,0
3,00	31,0	60,0	31,0	1,93	16,0	6,80	27,0	47,0	27,0	1,27	21,0
3,20	35,0	64,0	35,0	2,07	17,0	7,00	31,0	50,0	31,0	1,87	17,0
3,40	33,0	64,0	33,0	1,87	18,0	7,20	47,0	75,0	47,0	2,47	19,0
3,60	30,0	58,0	30,0	2,07	15,0	7,40	44,0	81,0	44,0	1,53	29,0
3,80	24,0	55,0	24,0	1,73	14,0	7,60	48,0	71,0	48,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\phi = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

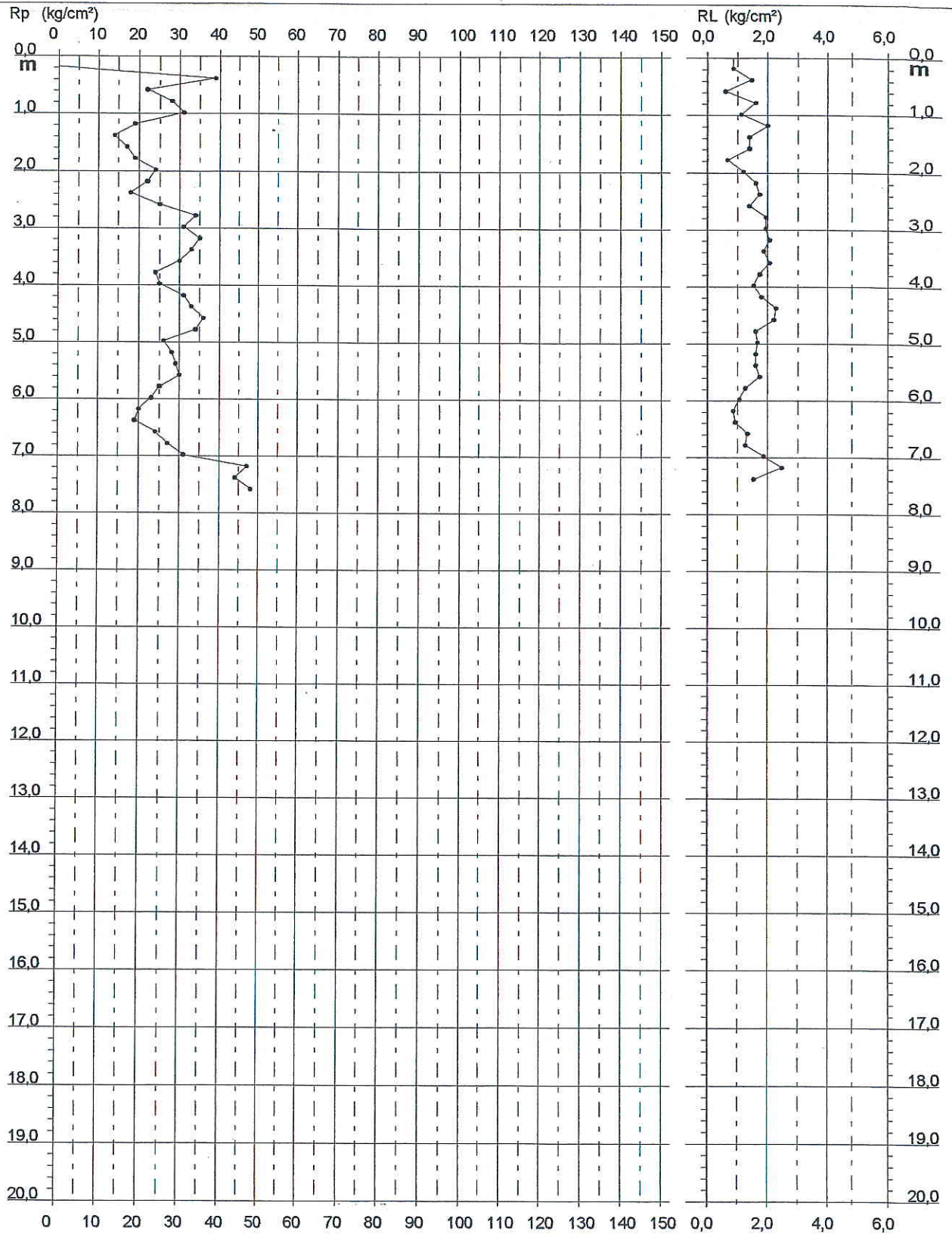
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 49**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- scala vert. : 1 : 100





CPT296

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE



**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

**CPT 50**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-	m	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	-
0,20	—	—	—	1,20	—	4,00	32,0	59,0	32,0	1,80	18,0
0,40	41,0	59,0	41,0	0,60	68,0	4,20	35,0	62,0	35,0	1,80	19,0
0,60	34,0	43,0	34,0	1,20	28,0	4,40	33,0	60,0	33,0	2,13	15,0
0,80	28,0	46,0	28,0	1,87	15,0	4,60	34,0	66,0	34,0	1,93	18,0
1,00	31,0	59,0	31,0	1,13	27,0	4,80	31,0	60,0	31,0	1,60	19,0
1,20	25,0	42,0	25,0	1,47	17,0	5,00	30,0	54,0	30,0	1,67	18,0
1,40	17,0	39,0	17,0	1,40	12,0	5,20	28,0	53,0	28,0	1,73	16,0
1,60	14,0	35,0	14,0	1,13	12,0	5,40	23,0	49,0	23,0	1,73	13,0
1,80	18,0	35,0	18,0	1,47	12,0	5,60	26,0	52,0	26,0	1,73	15,0
2,00	27,0	49,0	27,0	1,13	24,0	5,80	25,0	51,0	25,0	1,27	20,0
2,20	23,0	40,0	23,0	1,67	14,0	6,00	23,0	42,0	23,0	0,93	25,0
2,40	18,0	43,0	18,0	0,93	19,0	6,20	17,0	31,0	17,0	1,13	15,0
2,60	21,0	35,0	21,0	1,33	16,0	6,40	17,0	34,0	17,0	0,93	18,0
2,80	30,0	50,0	30,0	1,73	17,0	6,60	26,0	40,0	26,0	1,20	22,0
3,00	31,0	57,0	31,0	2,00	16,0	6,80	24,0	42,0	24,0	1,27	19,0
3,20	30,0	60,0	30,0	1,60	19,0	7,00	31,0	50,0	31,0	1,60	19,0
3,40	34,0	58,0	34,0	1,80	19,0	7,20	43,0	67,0	43,0	2,07	21,0
3,60	24,0	51,0	24,0	1,87	13,0	7,40	50,0	81,0	50,0	1,60	31,0
3,80	29,0	57,0	29,0	1,80	16,0	7,60	42,0	66,0	42,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -  
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s  
- punta meccanica tipo Begemann  $\varnothing = 35.7$  mm (area punta 10 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

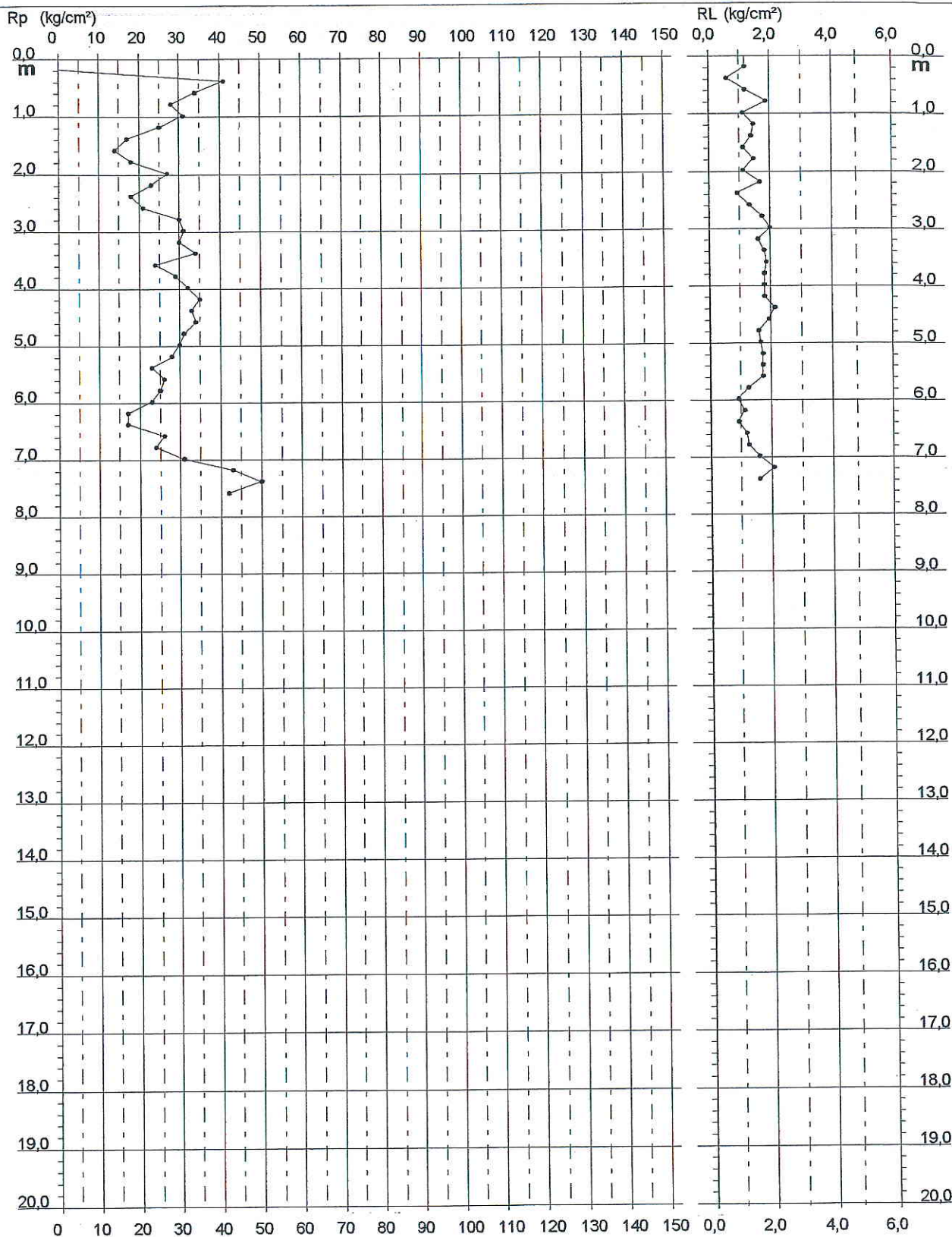
PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 50

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
- lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
- località : Campegine (RE)  
- note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
- quota inizio : 0,00 m  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- scala vert.: 1 : 100







**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

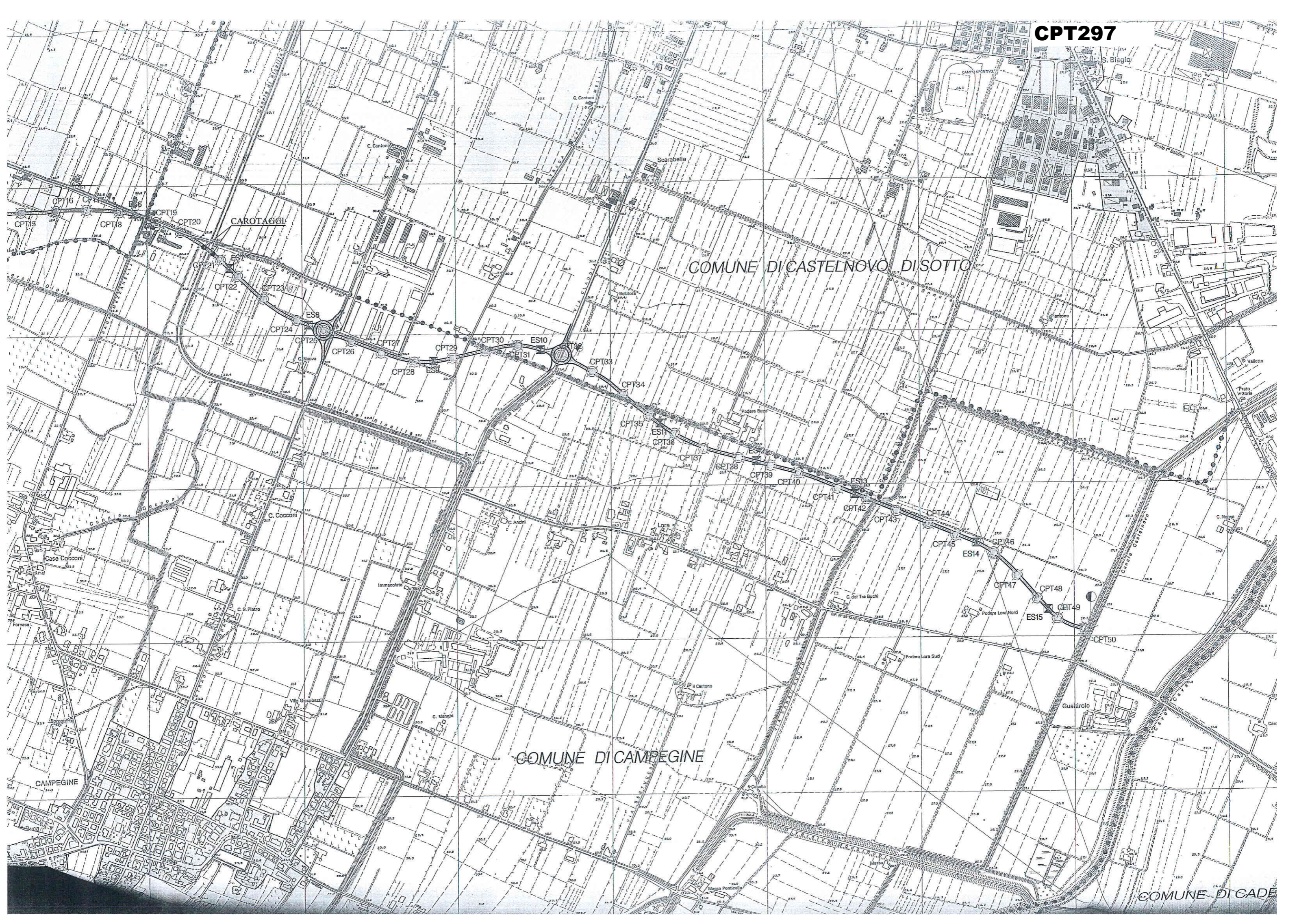
**CPT 50**

2.010496-036

- committente : Provincia di RE  
 - lavoro : tangenziale variante nord di Campegine  
 - localita' : Campegine (RE)  
 - note : Preforo di 0 falda non presente m

- data : 03/07/2003  
 - quota inizio : 0,00 m  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - pagina : 1

Prof. m	Rp kg/cm <sup>2</sup>	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y' t/m <sup>2</sup>	p'vo kg/cm <sup>2</sup>	Cu kg/cm <sup>2</sup>	OCR (-)	NATURA COESIVA			NATURA GRANULARE										
								Eu50 kg/cm <sup>2</sup>	Eu25 kg/cm <sup>2</sup>	Mo kg/cm <sup>2</sup>	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm <sup>2</sup>	E25 kg/cm <sup>2</sup>	Mo kg/cm <sup>2</sup>
0,20	-	-	???	1,85	0,04	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	44	30	0,258	68	103	123
0,40	41	68	3:~	1,85	0,07	-	-	-	-	-	89	40	42	43	45	42	29	0,218	57	85	102
0,60	34	28	4ff	1,85	0,11	1,13	99,9	193	289	102	75	38	40	42	44	40	28	0,174	47	70	84
0,80	28	15	4ff	1,85	0,15	0,97	65,5	176	264	93	73	38	40	42	44	39	29	0,168	52	78	93
1,00	31	27	4ff	1,85	0,19	1,03	53,9	155	232	75	61	37	39	41	43	38	28	0,133	42	63	75
1,20	25	17	4ff	1,85	0,22	0,91	36,6	123	184	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,40	17	12	2III	1,85	0,26	0,72	22,7	108	162	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	14	12	2III	1,85	0,30	0,64	16,3	128	191	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,80	18	12	2III	1,85	0,33	0,75	17,3	161	242	81	51	35	37	40	42	35	28	0,107	45	68	81
2,00	27	24	4ff	1,85	0,37	0,95	20,3	161	221	69	43	34	36	39	41	34	28	0,088	38	58	69
2,20	23	14	4ff	1,85	0,41	0,87	16,2	148	221	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,40	18	19	2III	1,85	0,44	0,75	12,1	128	191	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,60	21	16	4ff	1,85	0,48	0,82	12,3	140	210	63	36	33	36	38	41	32	27	0,071	35	53	63
2,80	30	17	4ff	1,85	0,52	1,00	14,3	170	255	90	47	35	37	39	42	34	29	0,096	50	75	90
3,00	31	16	4ff	1,85	0,55	1,03	13,7	176	264	93	46	34	37	39	42	34	29	0,088	50	75	90
3,20	30	19	4ff	1,85	0,59	1,00	12,1	170	255	90	43	34	36	39	41	33	29	0,088	50	75	90
3,40	34	19	4ff	1,85	0,63	1,13	13,1	193	289	102	46	34	37	39	42	34	29	0,095	57	85	102
3,60	24	13	4ff	1,85	0,67	0,89	9,0	158	237	72	33	33	35	38	41	31	28	0,064	40	60	72
3,80	29	16	4ff	1,85	0,70	0,98	9,5	169	254	87	38	33	36	38	41	32	29	0,075	48	73	87
4,00	32	18	4ff	1,85	0,74	1,07	9,9	182	272	96	40	34	36	39	41	33	29	0,085	58	88	105
4,20	35	19	4ff	1,85	0,78	1,17	10,4	198	298	105	42	34	36	39	41	33	29	0,085	58	88	105
4,40	33	15	4ff	1,85	0,81	1,10	9,1	193	290	99	39	33	36	38	41	32	29	0,077	57	85	102
4,60	34	18	4ff	1,85	0,85	1,13	9,0	202	303	102	35	33	35	38	41	31	29	0,068	52	78	93
4,80	31	19	4ff	1,85	0,89	1,03	7,6	217	325	93	33	33	35	38	41	31	29	0,063	50	75	90
5,00	30	18	4ff	1,85	0,93	1,00	6,9	233	350	93	29	32	35	37	40	30	28	0,056	47	70	84
5,20	28	16	4ff	1,85	0,96	0,97	6,3	251	376	84	22	31	34	37	40	29	28	0,041	38	58	69
5,40	23	13	4ff	1,85	1,00	0,87	5,3	273	410	69	25	31	34	37	40	29	28	0,047	43	65	78
5,60	26	15	4ff	1,85	1,04	0,93	5,5	281	422	78	23	31	34	37	40	29	28	0,043	42	63	75
5,80	25	20	4ff	1,85	1,07	0,91	5,1	295	443	75	23	31	34	37	40	29	28	0,043	42	63	75
6,00	23	25	4ff	1,85	1,11	0,87	4,6	309	464	69	19	31	34	36	40	28	28	0,036	38	58	69
6,20	17	15	2III	1,85	1,15	0,72	3,5	324	485	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,40	17	13	2III	1,85	1,18	0,72	3,4	333	499	54	21	31	34	37	40	28	28	0,040	43	65	78
6,60	26	22	4ff	1,85	1,22	0,93	4,5	341	511	78	17	30	33	36	39	28	28	0,033	40	60	72
6,80	24	19	4ff	1,85	1,26	0,89	4,1	351	527	72	25	32	34	37	40	29	29	0,048	52	78	93
7,00	31	19	4ff	1,85	1,30	1,03	4,7	360	540	93	36	33	36	38	41	31	30	0,071	72	108	129
7,20	43	21	4ff	1,85	1,33	1,43	6,9	336	505	129	41	34	36	38	41	31	31	0,081	83	125	150
7,40	50	31	3:~	1,85	1,37	-	-	-	-	-	34	33	35	38	41	30	30	0,066	70	105	126
7,60	42	-	3:~	1,85	1,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



COMUNE DI CASTELNUOVO DI SOTTO

COMUNE DI CAMPEGINE

COMUNE DI GADE