



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

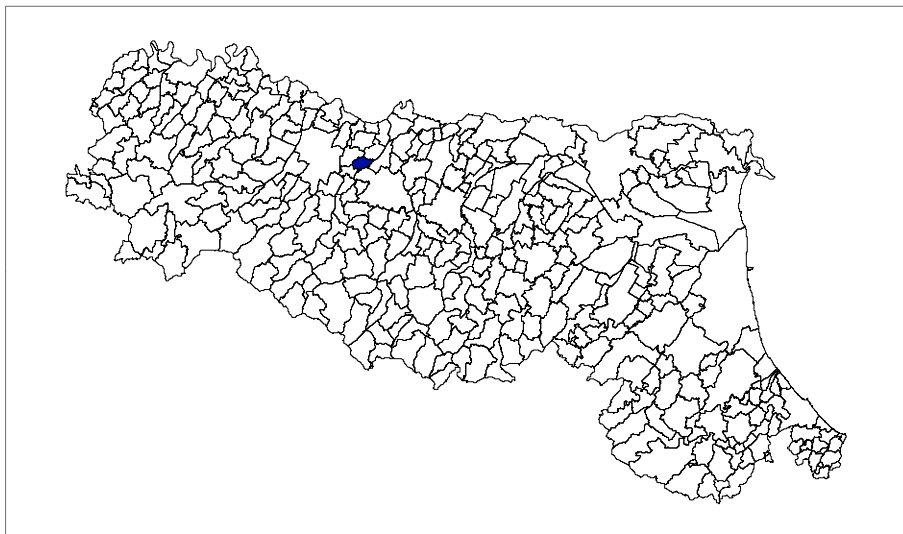
Indagini geognostiche pregresse

Prove penetrometriche CPT

(parte 1 da 101 a 200)

Regione Emilia-Romagna

Comune di Campegine



<p>Regione Emilia Romagna</p> <p><i>Studio realizzato con il contributo di cui all'ODCM 52/2013.</i> <i>Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico</i> <i>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 Bertolotti 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

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
- note :

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,30 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	—	—	—	0,27	—	6,20	0,9	1,2	9,0	0,20	45,0
0,40	2,2	2,6	22,0	0,73	30,0	6,40	0,9	1,2	9,0	0,27	34,0
0,60	1,3	2,4	13,0	0,87	15,0	6,60	0,7	1,1	7,0	0,20	35,0
0,80	1,2	2,5	12,0	0,53	22,0	6,80	1,1	1,4	11,0	0,20	55,0
1,00	1,4	2,2	14,0	0,67	21,0	7,00	0,7	1,0	7,0	0,13	52,0
1,20	0,8	1,8	8,0	0,27	30,0	7,20	1,0	1,2	10,0	0,33	30,0
1,40	0,9	1,3	9,0	0,27	34,0	7,40	1,1	1,6	11,0	0,40	27,0
1,60	0,8	1,2	8,0	0,33	24,0	7,60	1,4	2,0	14,0	0,80	18,0
1,80	1,2	1,7	12,0	0,40	30,0	7,80	0,9	2,1	9,0	0,47	19,0
2,00	1,4	2,0	14,0	0,27	53,0	8,00	0,6	1,3	6,0	0,33	18,0
2,20	1,6	2,0	16,0	0,40	40,0	8,20	0,9	1,4	9,0	0,40	22,0
2,40	1,0	1,6	10,0	0,27	38,0	8,40	1,0	1,6	10,0	0,60	17,0
2,60	1,0	1,4	10,0	0,07	150,0	8,60	1,1	2,0	11,0	0,33	33,0
2,80	1,4	1,5	14,0	0,40	35,0	8,80	1,5	2,0	15,0	0,53	28,0
3,00	1,4	2,0	14,0	0,27	52,0	9,00	1,1	1,9	11,0	0,53	21,0
3,20	2,0	2,4	20,0	0,07	300,0	9,20	1,8	2,6	18,0	0,73	25,0
3,40	2,4	2,5	24,0	0,13	180,0	9,40	2,3	3,4	23,0	1,07	22,0
3,60	3,0	3,2	30,0	0,20	150,0	9,60	3,0	4,6	30,0	1,07	28,0
3,80	2,6	2,9	26,0	0,47	56,0	9,80	3,2	4,8	32,0	1,33	24,0
4,00	1,3	2,0	13,0	0,27	49,0	10,00	2,5	4,5	25,0	0,93	27,0
4,20	0,9	1,3	9,0	0,27	34,0	10,20	2,4	3,8	24,0	0,87	28,0
4,40	1,0	1,4	10,0	0,27	37,0	10,40	2,4	3,7	24,0	0,93	26,0
4,60	0,8	1,2	8,0	0,53	15,0	10,60	2,4	3,8	24,0	0,73	33,0
4,80	1,4	2,2	14,0	0,40	35,0	10,80	3,9	5,0	39,0	1,47	27,0
5,00	1,3	1,9	13,0	0,33	39,0	11,00	3,4	5,6	34,0	1,13	30,0
5,20	0,8	1,3	8,0	0,20	40,0	11,20	4,5	6,2	45,0	1,33	34,0
5,40	1,2	1,5	12,0	0,27	45,0	11,40	3,6	5,6	36,0	1,40	26,0
5,60	1,0	1,4	10,0	0,33	30,0	11,60	3,6	5,7	36,0	1,53	23,0
5,80	0,9	1,4	9,0	0,27	34,0	11,80	3,1	5,4	31,0	1,33	23,0
6,00	0,8	1,2	8,0	0,20	40,0	12,00	2,8	4,8	28,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 100 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

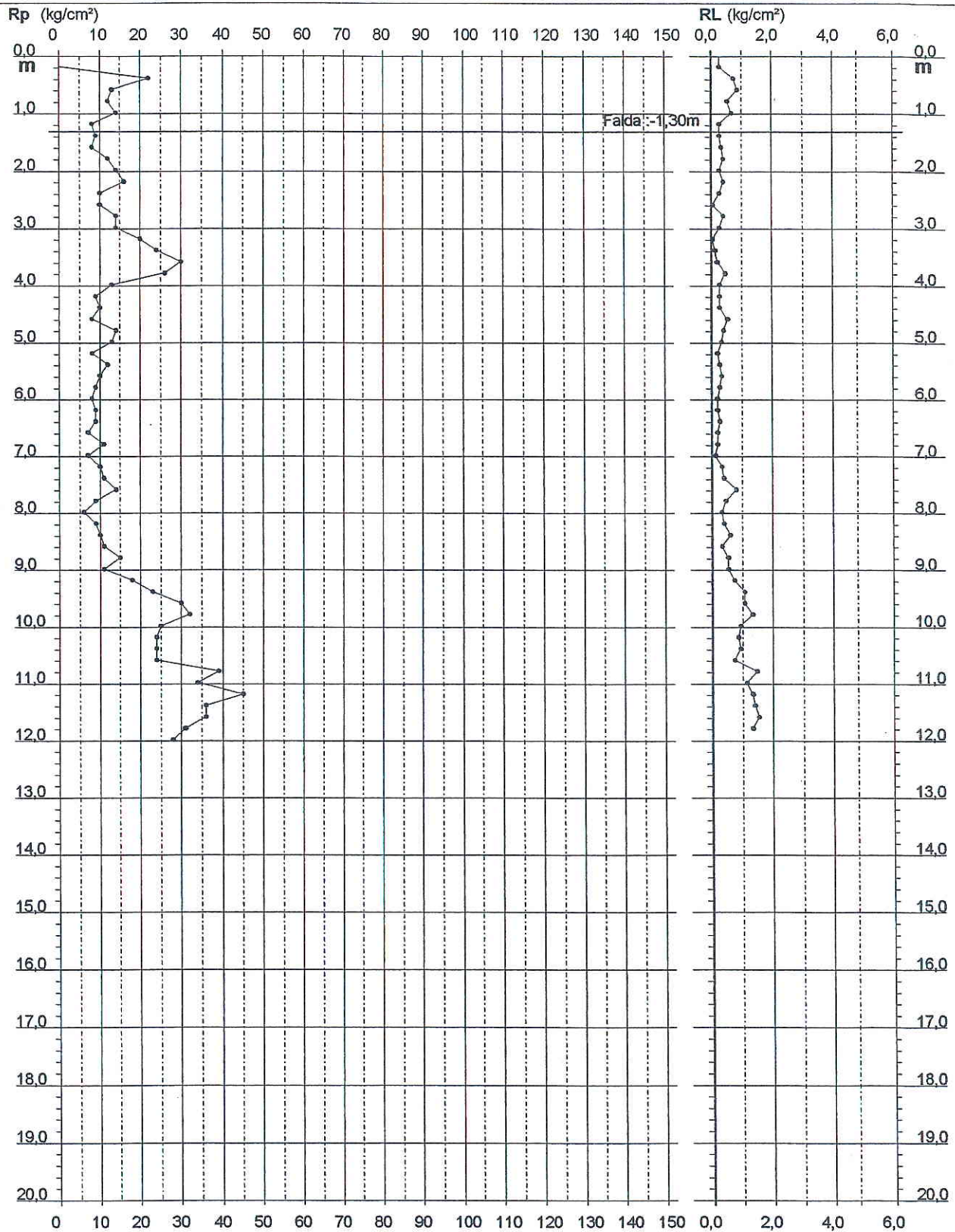
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,30 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



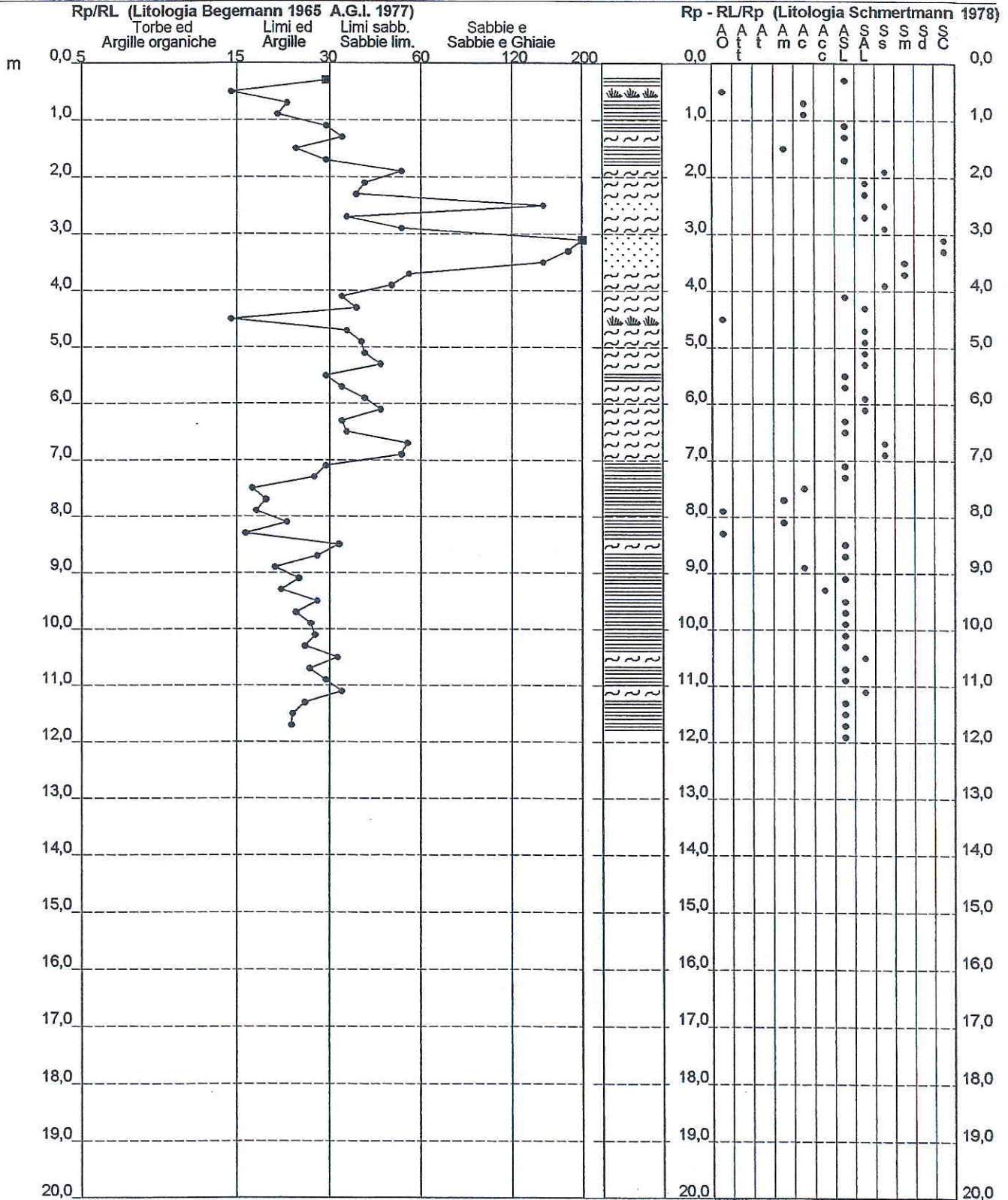
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
 - lavoro : Piano Particolareggiato
 - località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 - note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : -1,30 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 2

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
- note :

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- 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 ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	—	—	—	0,40	—	6,20	1,1	1,3	11,0	0,27	41,0
0,40	4,4	5,0	44,0	0,13	330,0	6,40	1,1	1,5	11,0	0,40	27,0
0,60	3,2	3,4	32,0	0,53	60,0	6,60	1,0	1,6	10,0	0,47	21,0
0,80	1,4	2,2	14,0	1,53	9,0	6,80	0,9	1,6	9,0	0,53	17,0
1,00	1,3	3,6	13,0	0,33	39,0	7,00	0,9	1,7	9,0	0,53	17,0
1,20	0,9	1,4	9,0	0,33	27,0	7,20	0,9	1,7	9,0	0,47	19,0
1,40	0,9	1,4	9,0	0,20	45,0	7,40	1,0	1,7	10,0	0,53	19,0
1,60	1,0	1,3	10,0	0,47	21,0	7,60	1,4	2,2	14,0	0,73	19,0
1,80	1,5	2,2	15,0	0,53	28,0	7,80	1,4	2,5	14,0	0,73	19,0
2,00	1,4	2,2	14,0	0,40	35,0	8,00	0,9	2,0	9,0	0,47	19,0
2,20	1,2	1,8	12,0	0,07	180,0	8,20	0,7	1,4	7,0	0,27	26,0
2,40	1,3	1,4	13,0	0,27	49,0	8,40	1,4	1,8	14,0	0,40	35,0
2,60	0,9	1,3	9,0	0,53	17,0	8,60	1,6	2,2	16,0	0,80	20,0
2,80	1,8	2,6	18,0	0,33	54,0	8,80	1,6	2,8	16,0	0,73	22,0
3,00	1,3	1,8	13,0	0,20	65,0	9,00	2,2	3,3	22,0	1,07	21,0
3,20	1,6	1,9	16,0	0,27	60,0	9,20	2,4	4,0	24,0	22,40	1,0
3,40	1,4	1,8	14,0	0,33	42,0	9,40	2,4	36,0	24,0	1,20	20,0
3,60	1,7	2,2	17,0	0,67	25,0	9,60	2,4	4,2	24,0	1,33	18,0
3,80	1,8	2,8	18,0	0,47	39,0	9,80	3,2	5,2	32,0	1,33	24,0
4,00	1,3	2,0	13,0	0,33	39,0	10,00	2,8	4,8	28,0	1,13	25,0
4,20	1,1	1,6	11,0	0,20	55,0	10,20	3,3	5,0	33,0	1,87	18,0
4,40	0,9	1,2	9,0	0,13	67,0	10,40	3,4	6,2	34,0	1,87	18,0
4,60	0,4	0,6	4,0	0,20	20,0	10,60	2,8	5,6	28,0	1,87	15,0
4,80	0,7	1,0	7,0	0,13	53,0	10,80	4,0	6,8	40,0	1,73	23,0
5,00	0,5	0,7	5,0	0,13	38,0	11,00	4,0	6,6	40,0	1,73	23,0
5,20	0,5	0,7	5,0	0,13	38,0	11,20	3,8	6,4	38,0	1,73	22,0
5,40	0,6	0,8	6,0	0,13	45,0	11,40	4,2	6,8	42,0	1,80	23,0
5,60	0,8	1,0	8,0	0,40	20,0	11,60	4,0	6,7	40,0	1,87	21,0
5,80	1,0	1,6	10,0	0,27	38,0	11,80	2,6	5,4	26,0	1,53	17,0
6,00	1,0	1,4	10,0	0,13	75,0	12,00	2,7	5,0	27,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 100 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

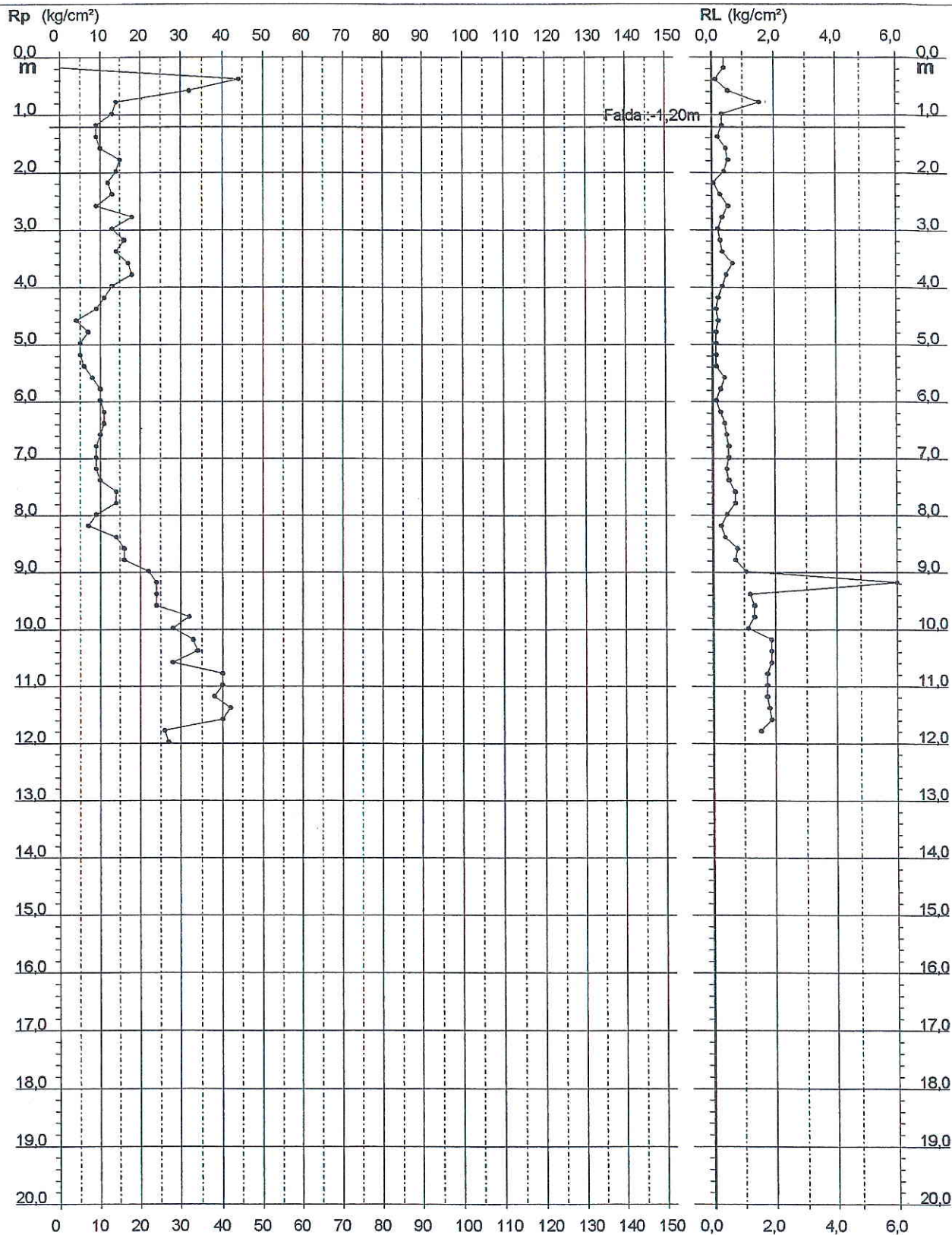
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



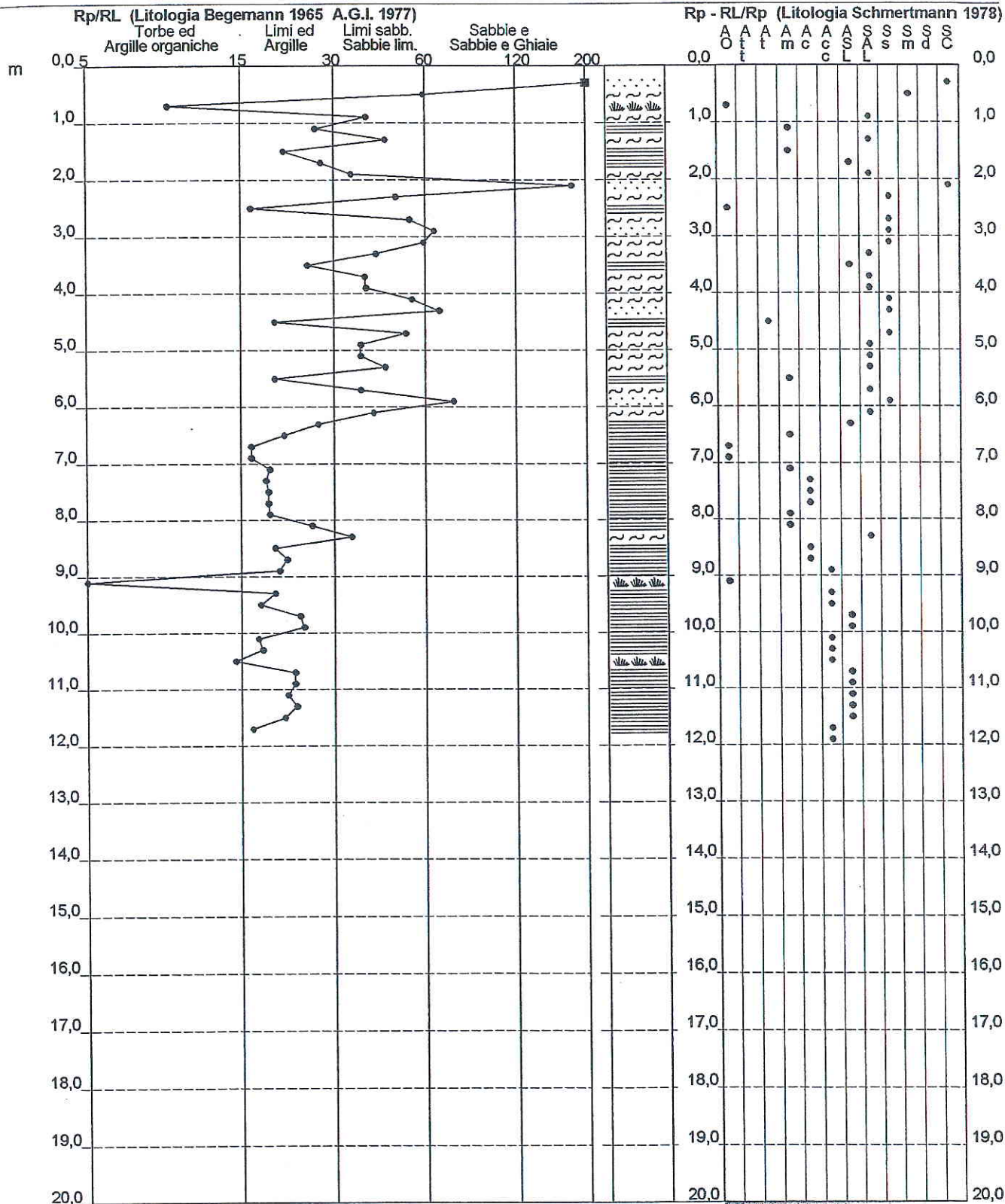
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
- note :

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 2

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuevo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
- note :

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y' t/m²	p'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	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	44	330	3:...	1,85	0,07	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	31	0,258	73	110	132	
0,60	32	60	3:...	1,85	0,11	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	42	29	0,211	53	80	96	
0,80	14	9	2:III	1,85	0,15	0,64	38,9	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,00	13	39	4f:f	1,85	0,19	0,60	27,6	103	154	47	43	34	36	39	41	35	26	0,087	22	33	39	
1,20	9	27	2:III	0,88	0,20	0,45	17,0	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,40	9	45	4f:f	0,85	0,22	0,45	15,4	77	115	38	26	32	34	37	40	32	26	0,050	15	23	27	
1,60	10	21	2:III	0,90	0,24	0,50	15,9	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,80	15	28	2:III	0,95	0,26	0,67	20,7	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,00	14	35	4f:f	0,89	0,27	0,64	18,0	108	162	48	36	33	36	38	41	33	26	0,071	23	35	42	
2,20	12	180	4f:f	0,88	0,29	0,57	14,5	97	146	45	29	32	35	37	40	32	26	0,056	20	30	36	
2,40	13	49	4f:f	0,88	0,31	0,60	14,5	103	154	47	30	32	35	38	40	32	26	0,059	22	33	39	
2,60	9	17	2:III	0,88	0,33	0,45	9,4	78	117	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	18	54	4f:f	0,91	0,35	0,75	16,6	128	191	56	39	33	36	38	41	33	27	0,077	30	45	54	
3,00	13	65	4f:f	0,88	0,36	0,60	11,9	103	154	47	27	32	34	37	40	31	26	0,051	22	33	39	
3,20	16	60	4f:f	0,88	0,38	0,70	13,3	118	177	52	33	33	35	38	41	32	27	0,063	27	40	48	
3,40	14	42	4f:f	0,89	0,40	0,64	11,3	108	162	48	27	32	34	37	40	31	26	0,051	23	35	42	
3,60	17	25	2:III	0,97	0,42	0,72	12,5	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,80	18	39	4:III	0,91	0,44	0,75	12,4	128	191	56	33	33	35	38	41	32	27	0,065	30	45	54	
4,00	13	39	4f:f	0,88	0,45	0,60	9,0	108	161	47	21	31	34	37	40	30	26	0,040	22	33	39	
4,20	11	55	4f:f	0,87	0,47	0,54	7,4	116	174	42	14	30	33	36	39	29	26	0,028	18	28	33	
4,40	9	67	4f:f	0,85	0,49	0,45	5,7	131	197	38	7	29	32	35	39	28	26	0,015	15	23	27	
4,60	4	20	2:III	0,78	0,50	0,20	2,0	112	168	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,80	7	53	4f:f	0,83	0,52	0,35	3,8	146	220	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,00	5	38	4f:f	0,81	0,54	0,25	2,4	134	201	25	--	28	31	35	38	26	26	--	12	18	21	
5,20	5	38	4f:f	0,81	0,55	0,25	2,3	135	203	25	--	28	31	35	38	25	25	--	8	13	15	
5,40	6	45	4f:f	0,82	0,57	0,30	2,8	152	228	29	--	28	31	35	38	25	25	--	8	13	15	
5,60	8	20	2:III	0,86	0,59	0,40	3,9	165	247	35	--	28	31	35	38	25	26	--	10	15	18	
5,80	10	38	4f:f	0,86	0,60	0,50	5,0	167	250	40	5	29	32	35	38	27	26	0,013	17	25	30	
6,00	10	75	4f:f	0,86	0,62	0,50	4,8	172	258	40	4	29	32	35	38	27	26	0,011	17	25	30	
6,20	11	41	4f:f	0,87	0,64	0,54	5,1	176	264	42	7	29	32	35	39	27	26	0,016	18	28	33	
6,40	11	27	2:III	0,91	0,66	0,54	4,9	182	273	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,60	10	21	2:III	0,90	0,67	0,50	4,3	188	283	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,80	9	17	2:III	0,88	0,69	0,45	3,7	195	293	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,00	9	17	2:III	0,88	0,71	0,45	3,6	200	300	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,20	9	19	2:III	0,88	0,73	0,45	3,4	205	307	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,40	10	19	2:III	0,90	0,75	0,50	3,8	210	315	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,60	14	19	2:III	0,94	0,76	0,64	5,0	211	316	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,80	14	19	2:III	0,94	0,78	0,64	4,8	217	325	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,00	9	19	2:III	0,88	0,80	0,45	3,1	220	330	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,20	7	26	2:III	0,84	0,82	0,35	2,2	193	289	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,40	14	35	4f:f	0,89	0,84	0,64	4,5	233	349	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,60	16	20	2:III	0,98	0,85	0,70	4,9	237	355	48	9	29	32	35	39	27	26	0,019	23	35	42	
8,80	16	22	2:III	0,96	0,87	0,70	4,7	243	364	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,00	22	21	4f:f	0,93	0,89	0,85	5,9	238	356	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,20	24	1	4f:f	0,94	0,91	0,89	6,1	240	360	72	23	31	34	37	40	29	28	0,043	37	55	66	
9,40	24	20	4f:f	0,94	0,93	0,89	5,9	247	370	72	25	32	34	37	40	30	28	0,048	40	60	72	
9,60	24	18	4f:f	0,94	0,95	0,89	5,8	254	380	72	24	31	34	37	40	29	28	0,047	40	60	72	
9,80	32	24	4f:f	0,97	0,97	1,07	7,1	242	363	96	34	33	35	38	41	29	28	0,046	40	60	72	
10,00	28	25	4f:f	0,96	0,99	0,97	6,1	260	390	84	29	32	35	37	40	31	29	0,065	53	80	96	
10,20	33	18	4f:f	0,97	1,01	1,10	7,0	252	378	99	34	33	35	38	41	30	28	0,055	47	70	84	
10,40	34	18	4f:f	0,98	1,03	1,13	7,1	256	384	102	34	33	35	38	41	31	29	0,066	55	83	99	
10,60	28	15	4f:f	0,96	1,05	0,97	5,7	281	421	84	27	32	35	37	40	30	28	0,052	47	70	84	
10,80	40	23	4f:f	1,00	1,07	1,33	8,3	254	380	120	39	33	36	38	41	32	30	0,077	67	100	120	
11,00	40	23	4f:f	1,00	1,09	1,33	8,1	260	389	120	39	33	36	38	41	31	30	0,076	67	100	120	
11,20	38	22	4f:f	0,99	1,10	1,27	7,4	271	407	114	36	33	36	38	41	31	30	0,071	63	95	114	
11,40	42	23	4f:f	1,00	1,12	1,40	8,3	268	402	126	39	34	36	38	41	31	30	0,078	70	105	126	
11,60	40	21	4f:f	1,00	1,14	1,33	7,6	279	419	120	37	33	36	38	41	31	30	0,073	67	100	120	
11,80	26	17	4f:f	0,95	1,16	0,93	4,7	323	485	78	22	31	34	37	40	29	28	0,042	43	65	78	
12,00	27	--	4f:f	0,95	1,18	0,95	4,8	329	493	81	23	31	34	37	40	29	28	0,043	45	68	81	

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 3

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
 - lavoro : Piano Particolareggiato
 - località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 - note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - 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 ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	—	—	—	0,27	—	6,20	0,9	1,4	9,0	0,40	23,0
0,40	2,2	2,6	22,0	0,47	47,0	6,40	0,8	1,4	8,0	0,27	30,0
0,60	1,1	1,8	11,0	0,80	14,0	6,60	0,9	1,3	9,0	0,27	34,0
0,80	1,0	2,2	10,0	0,47	21,0	6,80	1,2	1,6	12,0	0,47	26,0
1,00	1,1	1,8	11,0	0,27	41,0	7,00	1,2	1,9	12,0	0,53	23,0
1,20	1,0	1,4	10,0	0,27	38,0	7,20	1,2	2,0	12,0	0,60	20,0
1,40	1,0	1,4	10,0	0,27	37,0	7,40	1,0	1,9	10,0	0,53	19,0
1,60	0,8	1,2	8,0	0,27	30,0	7,60	1,3	2,1	13,0	0,53	24,0
1,80	1,2	1,6	12,0	0,27	45,0	7,80	1,8	2,6	18,0	0,80	22,0
2,00	1,0	1,4	10,0	0,27	38,0	8,00	2,2	3,4	22,0	0,80	27,0
2,20	1,4	1,8	14,0	0,27	53,0	8,20	2,2	3,4	22,0	0,73	30,0
2,40	1,6	2,0	16,0	0,40	40,0	8,40	1,7	2,8	17,0	0,73	23,0
2,60	1,0	1,6	10,0	0,13	75,0	8,60	2,0	3,1	20,0	0,93	21,0
2,80	1,4	1,6	14,0	0,27	52,0	8,80	2,6	4,0	26,0	0,93	28,0
3,00	0,8	1,2	8,0	0,27	30,0	9,00	3,0	4,4	30,0	1,00	30,0
3,20	0,6	1,0	6,0	0,07	90,0	9,20	2,9	4,4	29,0	0,67	43,0
3,40	0,6	0,7	6,0	0,20	30,0	9,40	3,0	4,0	30,0	0,80	37,0
3,60	0,7	1,0	7,0	0,13	53,0	9,60	1,8	3,0	18,0	0,67	27,0
3,80	1,2	1,4	12,0	0,20	60,0	9,80	1,5	2,5	15,0	0,53	28,0
4,00	1,1	1,4	11,0	0,20	55,0	10,00	1,4	2,2	14,0	0,53	26,0
4,20	1,0	1,3	10,0	0,20	50,0	10,20	1,4	2,2	14,0	0,47	30,0
4,40	0,7	1,0	7,0	0,20	35,0	10,40	1,8	2,5	18,0	0,47	39,0
4,60	0,8	1,1	8,0	0,20	40,0	10,60	2,6	3,3	26,0	1,07	24,0
4,80	1,2	1,5	12,0	0,33	36,0	10,80	3,2	4,8	32,0	0,87	37,0
5,00	1,0	1,5	10,0	0,40	25,0	11,00	3,4	4,7	34,0	1,07	32,0
5,20	1,0	1,6	10,0	0,33	30,0	11,20	3,4	5,0	34,0	1,00	34,0
5,40	0,9	1,4	9,0	0,40	22,0	11,40	3,1	4,6	31,0	0,87	36,0
5,60	1,0	1,6	10,0	0,40	25,0	11,60	2,8	4,1	28,0	0,93	30,0
5,80	1,2	1,8	12,0	0,47	26,0	11,80	3,0	4,4	30,0	0,80	37,0
6,00	1,0	1,7	10,0	0,33	30,0	12,00	3,7	4,9	37,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 100 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manico laterale (superficie 150 cm²)

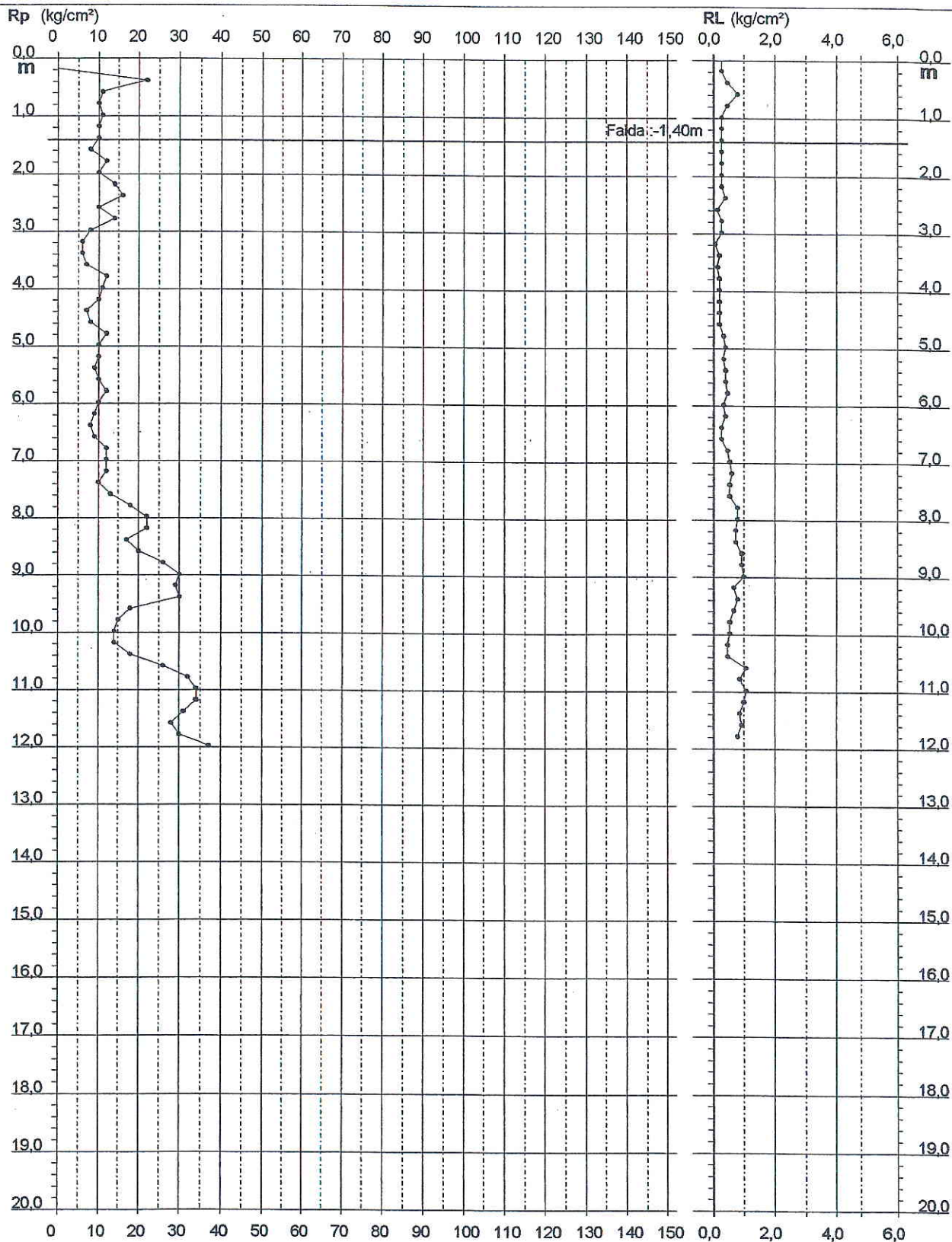
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,40 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



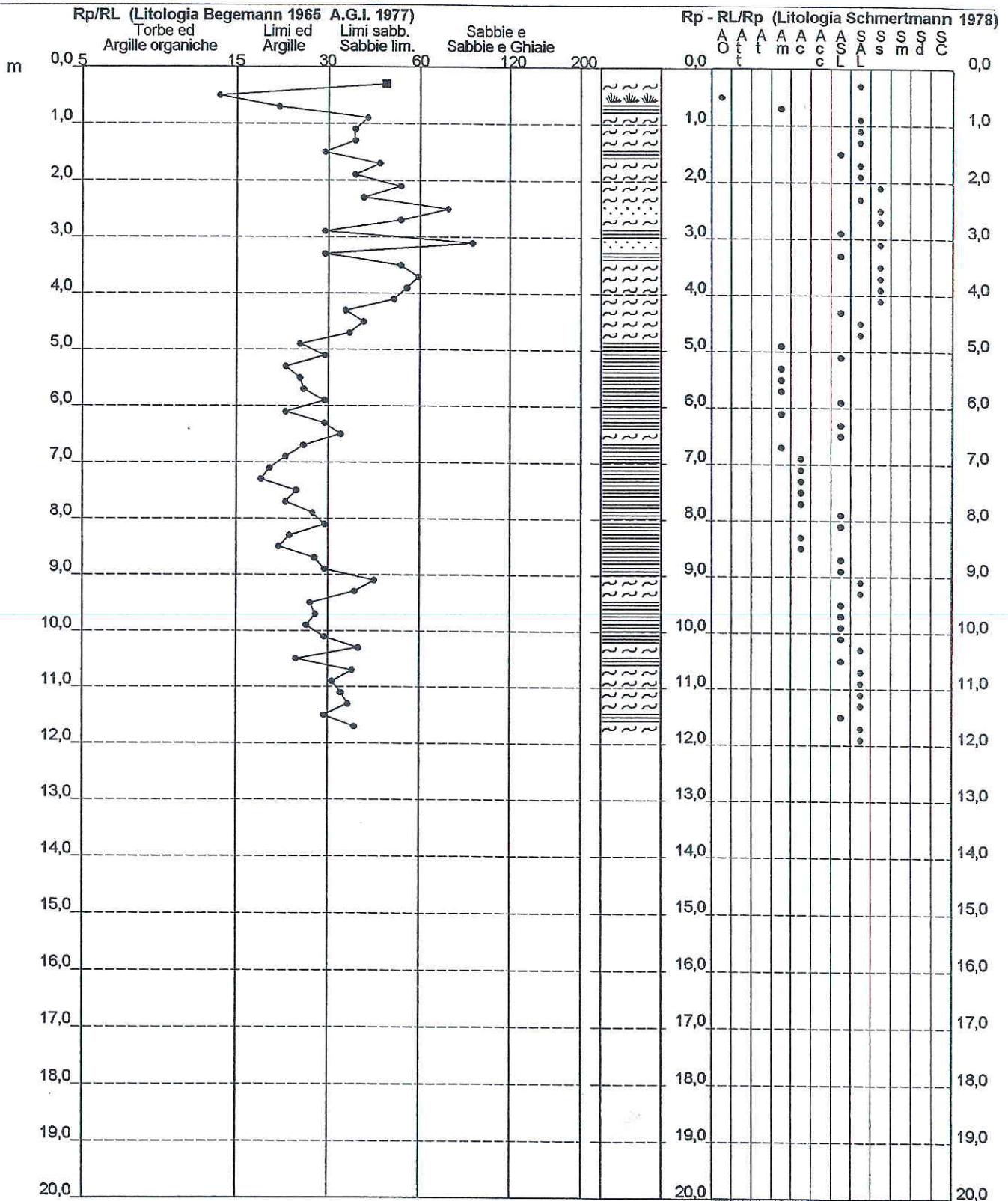
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 3

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
 - lavoro : Piano Particolareggiato
 - località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 - note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : -1,40 m da quota inizio
 - scala vert. : 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 4

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnovo Sotto (RE)
 - lavoro : Piano Particolareggiato
 - località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 - note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : -1,80 m da quota inizio
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	—	—	—	0,20	—	6,20	1,2	1,8	12,0	0,33	36,0
0,40	2,1	2,4	21,0	0,07	315,0	6,40	1,3	1,8	13,0	0,53	24,0
0,60	1,4	1,5	14,0	0,20	70,0	6,60	1,4	2,2	14,0	0,60	23,0
0,80	1,4	1,7	14,0	0,40	35,0	6,80	1,7	2,6	17,0	0,67	25,0
1,00	1,2	1,8	12,0	0,33	36,0	7,00	1,9	2,9	19,0	0,80	24,0
1,20	1,5	2,0	15,0	0,47	32,0	7,20	2,1	3,3	21,0	0,80	26,0
1,40	0,9	1,6	9,0	0,13	68,0	7,40	1,4	2,6	14,0	0,53	26,0
1,60	1,2	1,4	12,0	0,40	30,0	7,60	1,6	2,4	16,0	0,47	34,0
1,80	1,4	2,0	14,0	0,33	42,0	7,80	2,0	2,7	20,0	0,33	60,0
2,00	1,1	1,6	11,0	0,27	41,0	8,00	1,7	2,2	17,0	0,47	36,0
2,20	0,9	1,3	9,0	0,20	45,0	8,20	2,5	3,2	25,0	0,40	63,0
2,40	1,3	1,6	13,0	0,33	39,0	8,40	3,4	4,0	34,0	1,07	32,0
2,60	1,1	1,6	11,0	0,33	33,0	8,60	2,8	4,4	28,0	1,00	28,0
2,80	1,3	1,8	13,0	0,13	97,0	8,80	3,9	5,4	39,0	1,40	28,0
3,00	1,3	1,5	13,0	0,27	49,0	9,00	2,9	5,0	29,0	0,93	31,0
3,20	1,2	1,6	12,0	0,20	60,0	9,20	3,8	5,2	38,0	1,07	36,0
3,40	1,4	1,7	14,0	0,27	53,0	9,40	4,4	6,0	44,0	1,40	31,0
3,60	1,4	1,8	14,0	0,47	30,0	9,60	2,3	4,4	23,0	0,93	25,0
3,80	1,7	2,4	17,0	0,13	127,0	9,80	2,4	3,8	24,0	0,40	60,0
4,00	0,9	1,1	9,0	0,27	34,0	10,00	1,6	2,2	16,0	0,40	40,0
4,20	1,0	1,4	10,0	0,27	38,0	10,20	1,8	2,4	18,0	0,20	90,0
4,40	0,9	1,3	9,0	0,13	68,0	10,40	2,4	2,7	24,0	0,53	45,0
4,60	1,2	1,4	12,0	0,40	30,0	10,60	2,1	2,9	21,0	0,67	31,0
4,80	1,2	1,8	12,0	0,27	45,0	10,80	3,4	4,4	34,0	0,93	36,0
5,00	1,0	1,4	10,0	0,40	25,0	11,00	3,2	4,6	32,0	1,20	27,0
5,20	0,4	1,0	4,0	0,20	20,0	11,20	2,6	4,4	26,0	1,13	23,0
5,40	0,9	1,2	9,0	0,27	34,0	11,40	1,7	3,4	17,0	0,53	32,0
5,60	0,9	1,3	9,0	0,33	27,0	11,60	2,2	3,0	22,0	0,73	30,0
5,80	1,3	1,8	13,0	0,40	33,0	11,80	1,7	2,8	17,0	0,60	28,0
6,00	1,2	1,8	12,0	0,40	30,0	12,00	1,8	2,7	18,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 100 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

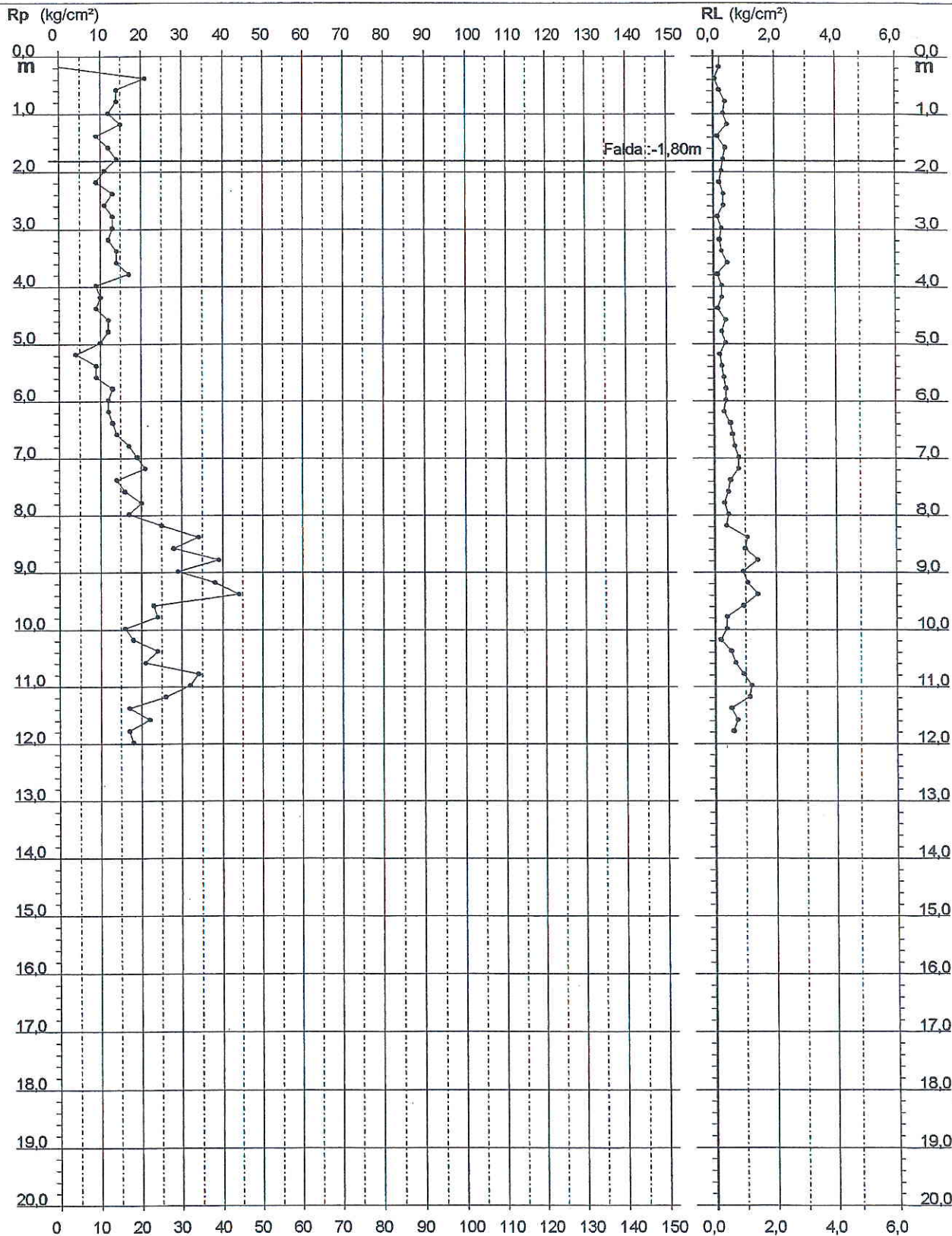
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,80 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



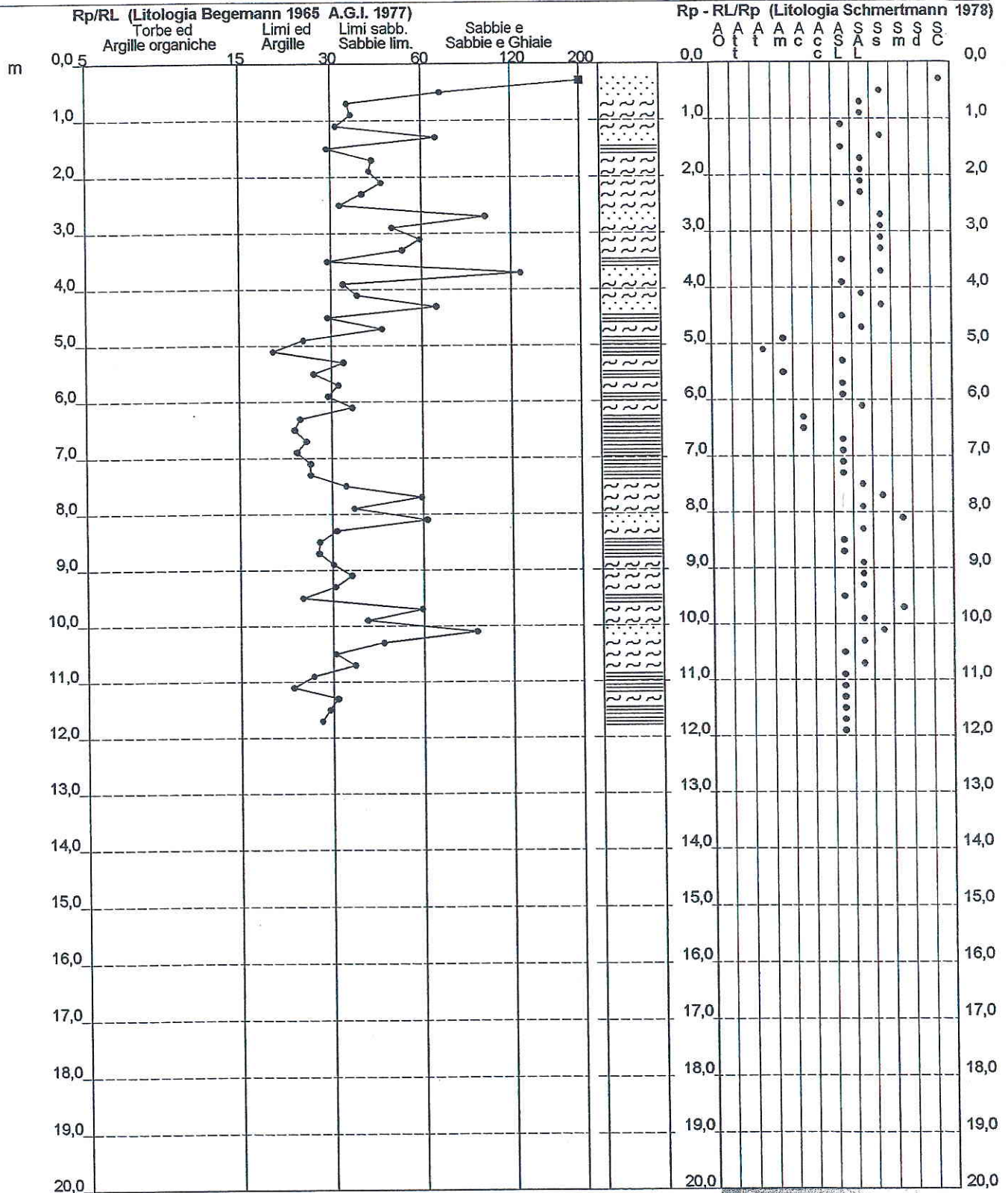
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 4

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
 - lavoro : Piano Particolareggiato
 - località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 - note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : -1,80 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 5

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
 - lavoro : Piano Particolareggiato
 - località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 - note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - 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 ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	---	---	---	0,47	---	6,20	1,5	2,2	15,0	0,60	25,0
0,40	1,7	2,4	17,0	0,47	36,0	6,40	1,5	2,4	15,0	0,53	28,0
0,60	2,6	3,3	26,0	0,93	28,0	6,60	1,6	2,4	16,0	0,80	20,0
0,80	2,4	3,8	24,0	1,07	22,0	6,80	1,8	3,0	18,0	0,73	25,0
1,00	1,4	3,0	14,0	0,80	17,0	7,00	2,8	3,9	28,0	1,20	23,0
1,20	1,5	2,7	15,0	0,53	28,0	7,20	2,8	4,6	28,0	1,07	26,0
1,40	1,1	1,9	11,0	0,40	27,0	7,40	2,6	4,2	26,0	0,80	32,0
1,60	0,9	1,5	9,0	0,20	45,0	7,60	2,0	3,2	20,0	0,60	33,0
1,80	1,5	1,8	15,0	0,27	56,0	7,80	2,1	3,0	21,0	0,60	35,0
2,00	1,6	2,0	16,0	0,27	60,0	8,00	2,0	2,9	20,0	0,67	30,0
2,20	1,4	1,8	14,0	0,33	42,0	8,20	2,0	3,0	20,0	0,67	30,0
2,40	1,3	1,8	13,0	0,20	65,0	8,40	2,6	3,6	26,0	0,67	39,0
2,60	1,7	2,0	17,0	0,27	64,0	8,60	3,4	4,4	34,0	1,07	32,0
2,80	2,9	3,3	29,0	0,07	435,0	8,80	3,7	5,3	37,0	1,13	33,0
3,00	2,6	2,7	26,0	0,27	97,0	9,00	3,7	5,4	37,0	1,33	28,0
3,20	4,2	4,6	42,0	0,07	630,0	9,20	3,8	5,8	38,0	1,33	28,0
3,40	6,0	6,1	60,0	0,60	100,0	9,40	4,2	6,2	42,0	1,00	42,0
3,60	2,7	3,6	27,0	0,53	51,0	9,60	3,7	5,2	37,0	0,93	40,0
3,80	4,8	5,6	48,0	0,20	240,0	9,80	3,8	5,2	38,0	0,93	41,0
4,00	4,8	5,1	48,0	0,20	240,0	10,00	2,8	4,2	28,0	0,93	30,0
4,20	4,8	5,1	48,0	0,07	720,0	10,20	1,6	3,0	16,0	0,60	27,0
4,40	2,4	2,5	24,0	0,40	60,0	10,40	1,2	2,1	12,0	0,40	30,0
4,60	1,4	2,0	14,0	0,33	42,0	10,60	1,2	1,8	12,0	0,67	18,0
4,80	1,6	2,1	16,0	0,20	80,0	10,80	2,0	3,0	20,0	0,73	27,0
5,00	1,6	1,9	16,0	0,07	240,0	11,00	2,5	3,6	25,0	0,93	27,0
5,20	1,6	1,7	16,0	0,27	60,0	11,20	3,6	5,0	36,0	1,60	22,0
5,40	1,4	1,8	14,0	0,40	35,0	11,40	3,0	5,4	30,0	1,47	20,0
5,60	1,2	1,8	12,0	0,40	30,0	11,60	2,0	4,2	20,0	0,93	21,0
5,80	1,2	1,8	12,0	0,33	36,0	11,80	2,2	3,6	22,0	0,80	27,0
6,00	1,5	2,0	15,0	0,47	32,0	12,00	2,2	3,4	22,0	---	---

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 100 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

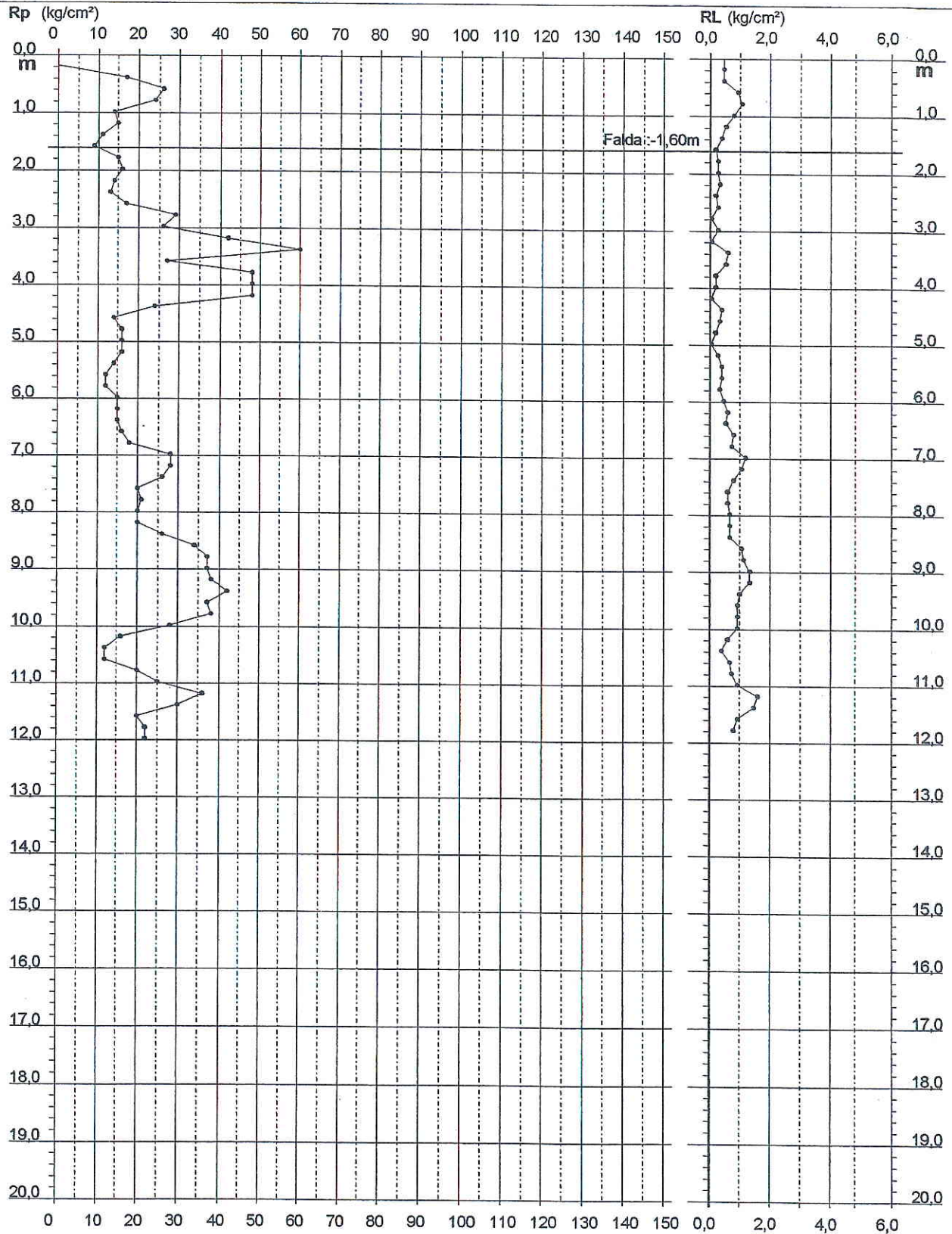
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 5

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,60 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



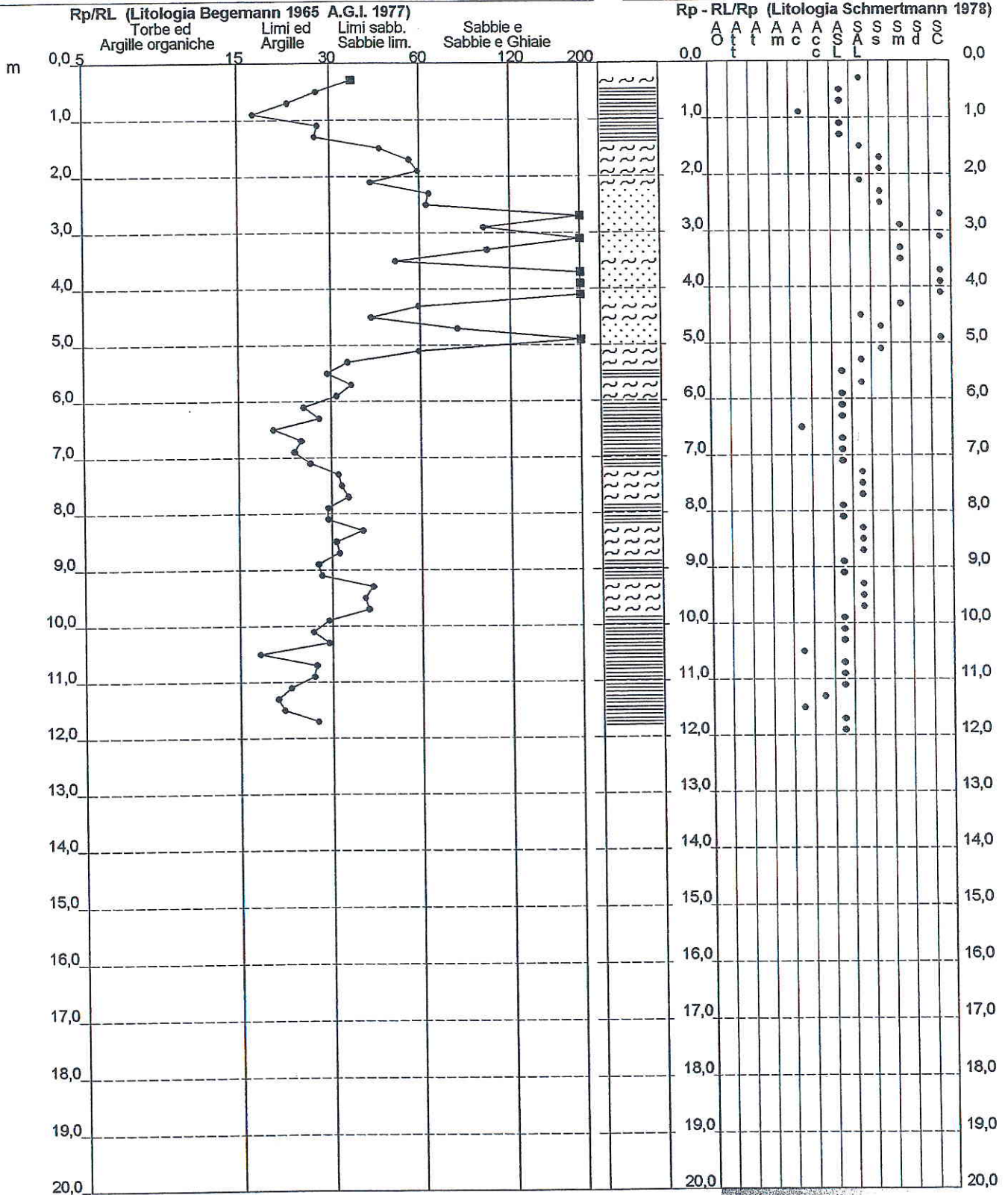
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 5

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
 - lavoro : Piano Particolareggiato
 - località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 - note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : -1,60 m da quota inizio
 - scala vert. : 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 5

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
- note :

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,60 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	NATURA GRANULARE						Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²			
												σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)							
0,20	—	—	???	1,85	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,40	17	36	4f.f.	1,85	0,07	0,72	99,9	123	184	54	75	38	40	42	44	41	27	0,173	28	43	51	—	—	
0,60	26	28	4f.f.	1,85	0,11	0,93	89,3	158	237	78	79	39	41	43	44	41	28	0,188	43	65	78	—	—	
0,80	24	22	4f.f.	1,85	0,15	0,89	59,0	151	227	72	70	38	40	42	44	39	28	0,158	40	60	72	—	—	
1,00	14	17	2f.fff.	1,85	0,19	0,64	29,4	108	162	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,20	15	28	2f.fff.	1,85	0,22	0,67	24,8	113	170	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,40	11	27	2f.fff.	1,85	0,26	0,54	15,6	91	137	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,60	9	45	4f.f.	0,85	0,28	0,45	11,6	77	115	38	21	31	34	37	40	31	26	0,039	15	23	27	—	—	
1,80	15	56	4f.f.	0,89	0,29	0,67	17,5	113	170	50	37	33	36	38	41	33	27	0,072	25	38	45	—	—	
2,00	16	60	4f.f.	0,90	0,31	0,70	17,1	118	177	52	37	33	36	38	41	33	27	0,074	27	40	48	—	—	
2,20	14	42	4f.f.	0,89	0,33	0,64	14,3	108	162	48	31	32	35	38	41	32	26	0,061	25	35	42	—	—	
2,40	13	65	4f.f.	0,88	0,35	0,60	12,6	103	154	47	28	32	35	37	40	31	26	0,053	22	33	39	—	—	
2,60	17	64	4f.f.	0,91	0,37	0,72	14,7	123	184	54	36	33	36	38	41	33	27	0,070	28	43	51	—	—	
2,80	29	435	3:...	0,87	0,38	—	—	—	—	—	53	35	38	40	42	35	29	0,111	48	73	87	—	—	
3,00	26	97	3:...	0,87	0,40	—	—	—	—	—	48	35	37	39	42	35	28	0,099	43	65	78	—	—	
3,20	42	630	3:...	0,90	0,42	—	—	—	—	—	63	37	39	41	43	37	30	0,140	70	105	126	—	—	
3,40	60	100	3:...	0,93	0,44	—	—	—	—	—	75	38	40	42	44	39	32	0,173	100	150	180	—	—	
3,60	27	51	3:...	0,87	0,45	—	—	—	—	—	46	34	37	39	42	34	28	0,095	45	68	81	—	—	
3,80	48	240	3:...	0,91	0,47	—	—	—	—	—	65	37	39	41	43	37	31	0,145	80	120	144	—	—	
4,00	48	240	3:...	0,91	0,49	—	—	—	—	—	64	37	39	41	43	37	31	0,142	80	120	144	—	—	
4,20	48	720	3:...	0,91	0,51	—	—	—	—	—	63	37	39	41	43	37	31	0,139	80	120	144	—	—	
4,40	24	60	3:...	0,86	0,53	—	—	—	—	—	39	33	36	38	41	33	28	0,077	40	60	72	—	—	
4,60	14	42	4f.f.	0,89	0,54	0,64	7,6	132	199	48	19	31	34	36	40	29	26	0,037	23	35	42	—	—	
4,80	16	80	4f.f.	0,90	0,56	0,70	8,2	134	201	52	23	31	34	37	40	30	27	0,044	27	40	48	—	—	
5,00	16	240	4f.f.	0,90	0,58	0,70	7,9	140	210	52	22	31	34	37	40	30	27	0,042	27	40	48	—	—	
5,20	16	60	4f.f.	0,90	0,60	0,70	7,6	146	219	52	22	31	34	37	40	30	27	0,041	27	40	48	—	—	
5,40	14	35	4f.f.	0,89	0,62	0,64	6,5	158	238	48	16	30	33	36	39	29	26	0,031	23	35	42	—	—	
5,60	12	30	4f.f.	0,88	0,63	0,57	5,5	171	257	45	10	29	32	36	39	28	26	0,021	20	30	36	—	—	
5,80	12	36	4f.f.	0,88	0,65	0,57	5,3	178	266	45	10	29	32	36	39	28	26	0,020	20	30	36	—	—	
6,00	15	32	4f.f.	0,89	0,67	0,67	6,3	175	262	50	17	30	33	36	39	29	27	0,032	25	38	45	—	—	
6,20	15	25	2f.fff.	0,95	0,69	0,67	6,0	182	272	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6,40	15	28	2f.fff.	0,95	0,71	0,67	5,8	189	283	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6,60	16	20	2f.fff.	0,96	0,73	0,70	6,0	193	289	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6,80	18	25	2f.fff.	0,98	0,75	0,75	6,3	194	291	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7,00	28	23	4f.f.	0,96	0,76	0,97	8,4	182	273	84	35	33	35	38	41	31	28	0,088	47	70	84	—	—	
7,20	28	26	4f.f.	0,96	0,78	0,97	8,2	187	281	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7,40	26	32	3:...	0,87	0,80	—	—	—	—	—	31	32	35	38	40	31	28	0,060	43	65	78	—	—	
7,60	20	33	4f.f.	0,93	0,82	0,80	6,1	216	324	60	22	31	34	37	40	29	27	0,041	33	50	60	—	—	
7,80	21	35	3:...	0,85	0,84	—	—	—	—	—	23	31	34	37	40	29	27	0,043	35	53	63	—	—	
8,00	20	30	4f.f.	0,93	0,85	0,80	5,8	229	343	60	21	31	34	37	40	29	27	0,039	33	50	60	—	—	
8,20	20	30	4f.f.	0,93	0,87	0,80	5,6	235	353	60	20	31	34	37	40	29	27	0,038	33	50	60	—	—	
8,40	26	39	3:...	0,87	0,89	—	—	—	—	—	29	32	35	37	40	30	28	0,055	43	65	78	—	—	
8,60	34	32	3:...	0,89	0,91	—	—	—	—	—	37	33	36	38	41	31	29	0,074	57	85	102	—	—	
8,80	37	33	3:...	0,89	0,93	—	—	—	—	—	40	34	36	39	41	32	30	0,079	62	93	111	—	—	
9,00	37	28	4f.f.	0,99	0,95	1,23	8,7	224	336	111	39	33	36	38	41	32	30	0,078	62	93	111	—	—	
9,20	38	28	4f.f.	0,99	0,97	1,27	8,8	229	343	114	40	34	36	38	41	32	30	0,079	63	95	114	—	—	
9,40	42	42	3:...	0,90	0,98	—	—	—	—	—	43	34	36	39	41	32	30	0,086	70	105	126	—	—	
9,60	37	40	3:...	0,89	1,00	—	—	—	—	—	38	33	36	38	41	31	30	0,075	62	93	111	—	—	
9,80	38	41	3:...	0,90	1,02	—	—	—	—	—	38	33	36	38	41	31	30	0,076	63	95	114	—	—	
10,00	28	30	4f.f.	0,96	1,04	0,97	5,7	279	418	84	27	32	35	37	40	30	28	0,052	47	70	84	—	—	
10,20	16	27	2f.fff.	0,96	1,06	0,70	3,7	299	448	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10,40	12	30	4f.f.	0,88	1,08	0,57	2,8	289	433	45	—	28	31	35	38	25	26	—	—	—	—	—	—	
10,60	12	18	2f.fff.	0,92	1,09	0,57	2,8	291	437	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10,80	20	27	4f.f.	0,93	1,11	0,80	4,2	311	466	80	14	30	33	36	39	27	27	0,027	33	50	60	—	—	
11,00	25	27	4f.f.	0,94	1,13	0,91	4,8	314	471	75	21	31	34	37	40	29	28	0,041	42	63	75	—	—	
11,20	36	22	4f.f.	0,99	1,15	1,20	6,6	295	442	108	33	33	35	38	41	30	30	0,065	60	90	108	—	—	
11,40	30	20	4f.f.	0,96	1,17	1,00	5,2	321	482	90	27	32	34	37	40	29	29	0,051	50	75	90	—	—	
11,60	20	21	4f.f.	0,93	1,19	0,80	3,8	334	502	60	12	30	33	36	39	27	27	0,025	33	50	60	—	—	
11,80	22	27	4f.f.	0,93	1,21	0,85	4,0	337	505	66	15	30	33	36	39	27	28	0,030	37	55	66	—	—	
12,00	22	—	4f.f.	0,93	1,23	0,85	3,9	343	515	66	15	30	33	36	39	27	28	0,029	37	55	66	—	—	

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 6

2.010496-036

committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
 lavoro : Piano Particolareggiato
 località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - 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 ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	—	—	—	0,07	—	6,20	2,4	2,6	24,0	0,80	30,0
0,40	2,6	2,7	26,0	0,73	35,0	6,40	6,0	7,2	60,0	0,40	150,0
0,60	0,9	2,0	9,0	0,27	34,0	6,60	3,6	4,2	36,0	0,40	90,0
0,80	1,1	1,5	11,0	0,20	55,0	6,80	4,4	5,0	44,0	0,93	47,0
1,00	1,2	1,5	12,0	0,40	30,0	7,00	1,0	2,4	10,0	0,40	25,0
1,20	1,0	1,6	10,0	0,20	50,0	7,20	1,0	1,6	10,0	0,67	15,0
1,40	1,7	2,0	17,0	0,07	255,0	7,40	0,6	1,6	6,0	0,33	18,0
1,60	1,8	1,9	18,0	0,07	270,0	7,60	0,7	1,2	7,0	0,40	17,0
1,80	2,4	2,5	24,0	0,07	360,0	7,80	1,0	1,6	10,0	0,40	25,0
2,00	2,9	3,0	29,0	0,07	435,0	8,00	1,0	1,6	10,0	0,33	30,0
2,20	2,3	2,4	23,0	0,07	345,0	8,20	1,7	2,2	17,0	0,73	23,0
2,40	2,7	2,8	27,0	0,07	405,0	8,40	1,7	2,8	17,0	0,33	51,0
2,60	2,4	2,5	24,0	0,07	360,0	8,60	1,9	2,4	19,0	0,93	20,0
2,80	2,5	2,6	25,0	0,07	375,0	8,80	2,8	4,2	28,0	1,20	23,0
3,00	2,6	2,7	26,0	0,07	390,0	9,00	2,2	4,0	22,0	1,00	22,0
3,20	2,8	2,9	28,0	0,07	420,0	9,20	1,9	3,4	19,0	0,87	22,0
3,40	3,5	3,6	35,0	0,07	525,0	9,40	2,1	3,4	21,0	0,73	29,0
3,60	3,4	3,5	34,0	0,13	255,0	9,60	3,1	4,2	31,0	0,80	39,0
3,80	5,8	6,0	58,0	0,33	174,0	9,80	3,4	4,6	34,0	1,00	34,0
4,00	5,9	6,4	59,0	0,20	295,0	10,00	3,3	4,8	33,0	0,87	38,0
4,20	6,4	6,7	64,0	0,33	192,0	10,20	2,5	3,8	25,0	0,73	34,0
4,40	5,9	6,4	59,0	0,67	88,0	10,40	3,1	4,2	31,0	0,80	39,0
4,60	8,4	9,4	84,0	0,13	630,0	10,60	3,8	5,0	38,0	1,20	32,0
4,80	5,9	6,1	59,0	0,27	221,0	10,80	3,8	5,6	38,0	1,87	20,0
5,00	5,0	5,4	50,0	0,33	150,0	11,00	3,4	6,2	34,0	1,20	28,0
5,20	4,2	4,7	42,0	0,27	157,0	11,20	3,8	5,6	38,0	1,67	23,0
5,40	7,0	7,4	70,0	0,33	210,0	11,40	3,3	5,8	33,0	1,40	24,0
5,60	5,2	5,7	52,0	0,53	98,0	11,60	3,8	5,9	38,0	1,53	25,0
5,80	6,8	7,6	68,0	0,40	170,0	11,80	2,8	5,1	28,0	1,33	21,0
6,00	5,2	5,8	52,0	0,13	390,0	12,00	2,5	4,5	25,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 100 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

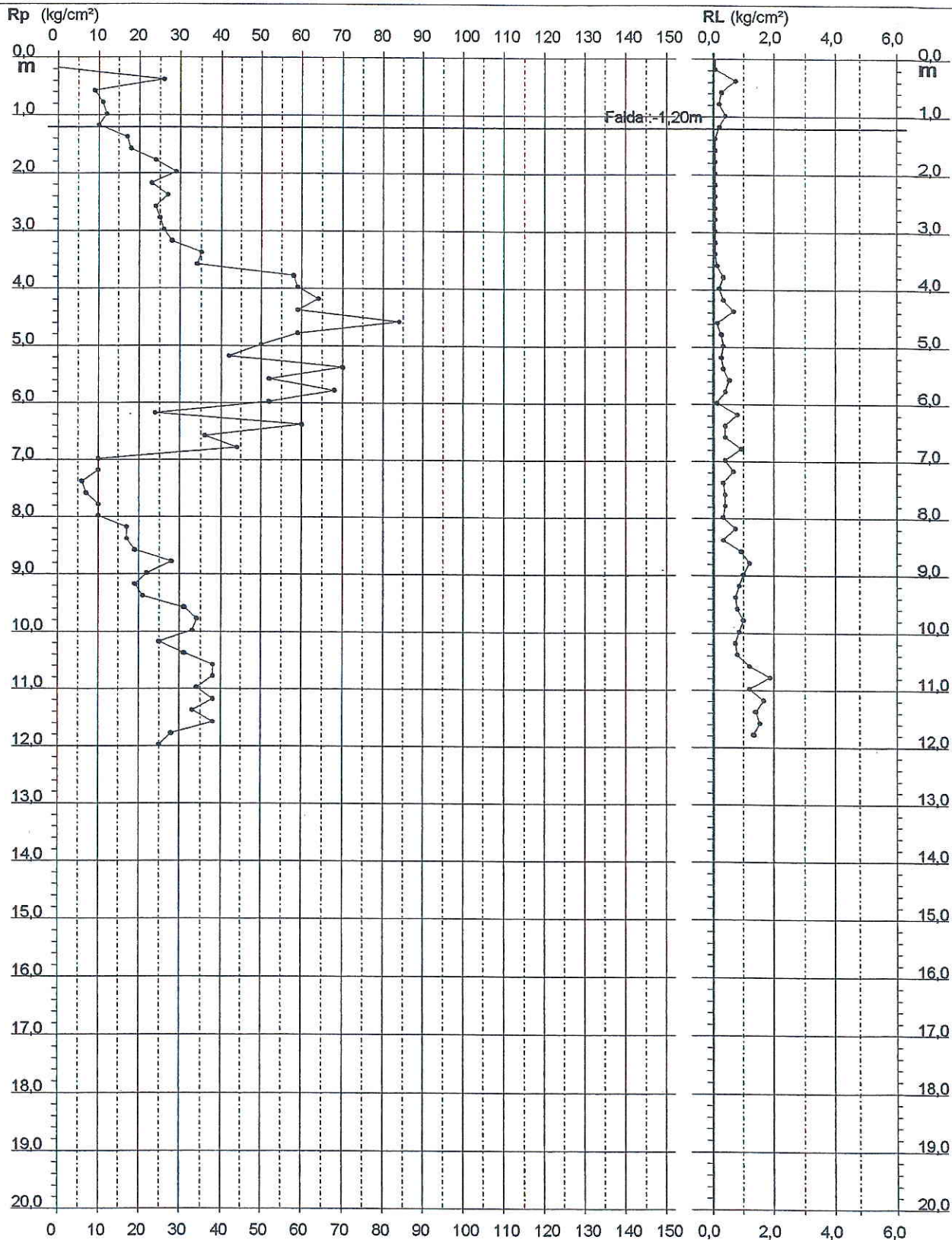
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 6

2.010496-036

- committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
- lavoro : Piano Particolareggiato
- localit  : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)

- data : 28/10/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : -1,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



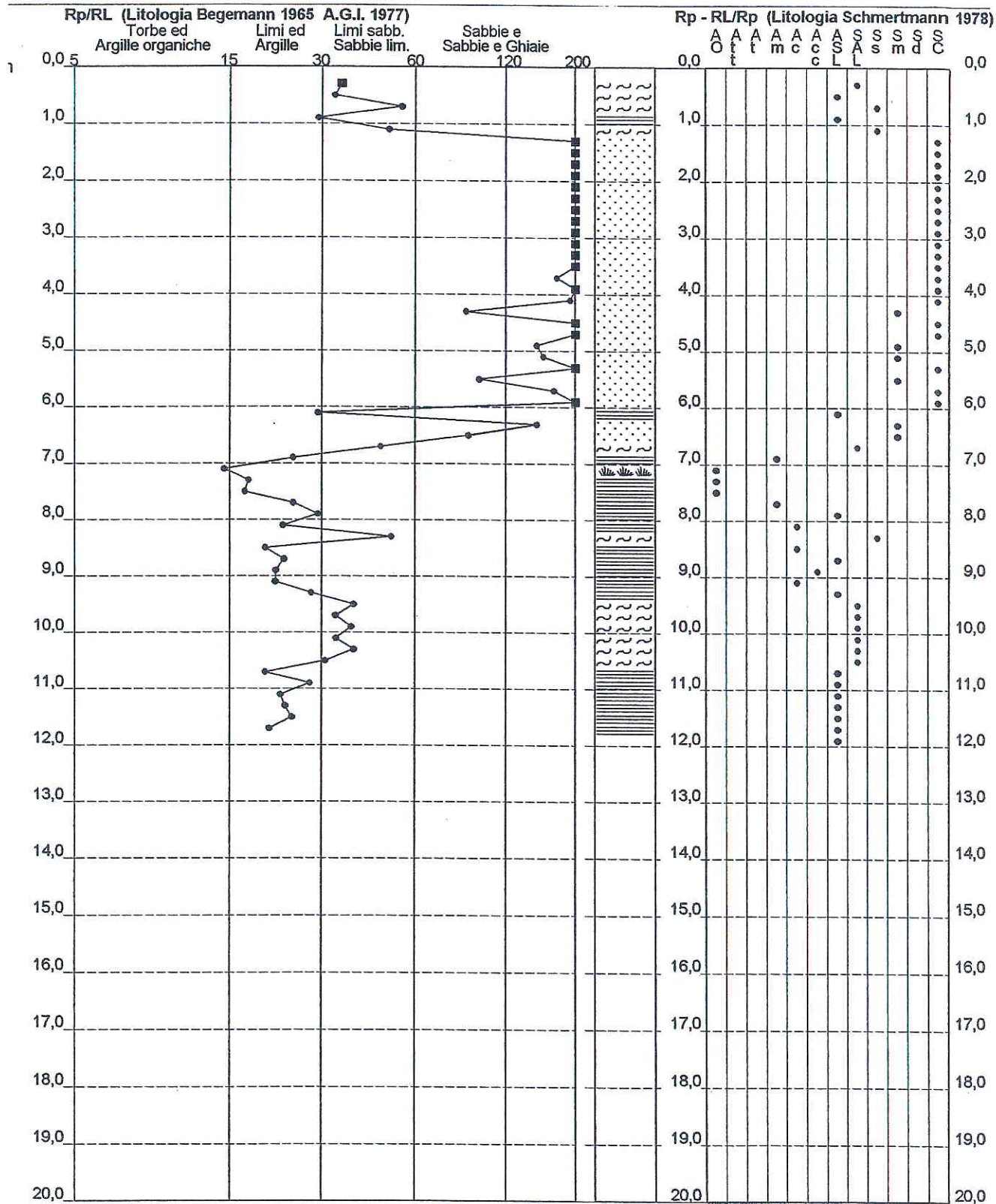
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 6

2.010496-036

Committente : Coopsette s.c.r.l. - Castelnuovo Sotto (RE)
 Lavoro : Piano Particolareggiato
 Località : via Mialnello, Caprara - Campegine (RE)
 Note :

- data : 28/10/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : -1,20 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 100



04

PROVE PENETROMETRICHE

Via per Modena, 8 - Tel. 059/535046 - 41051 CASTELNUOVO R. (MO)
p.IVA e C.F. 00812530368

CPT107

Certificato 08004S01

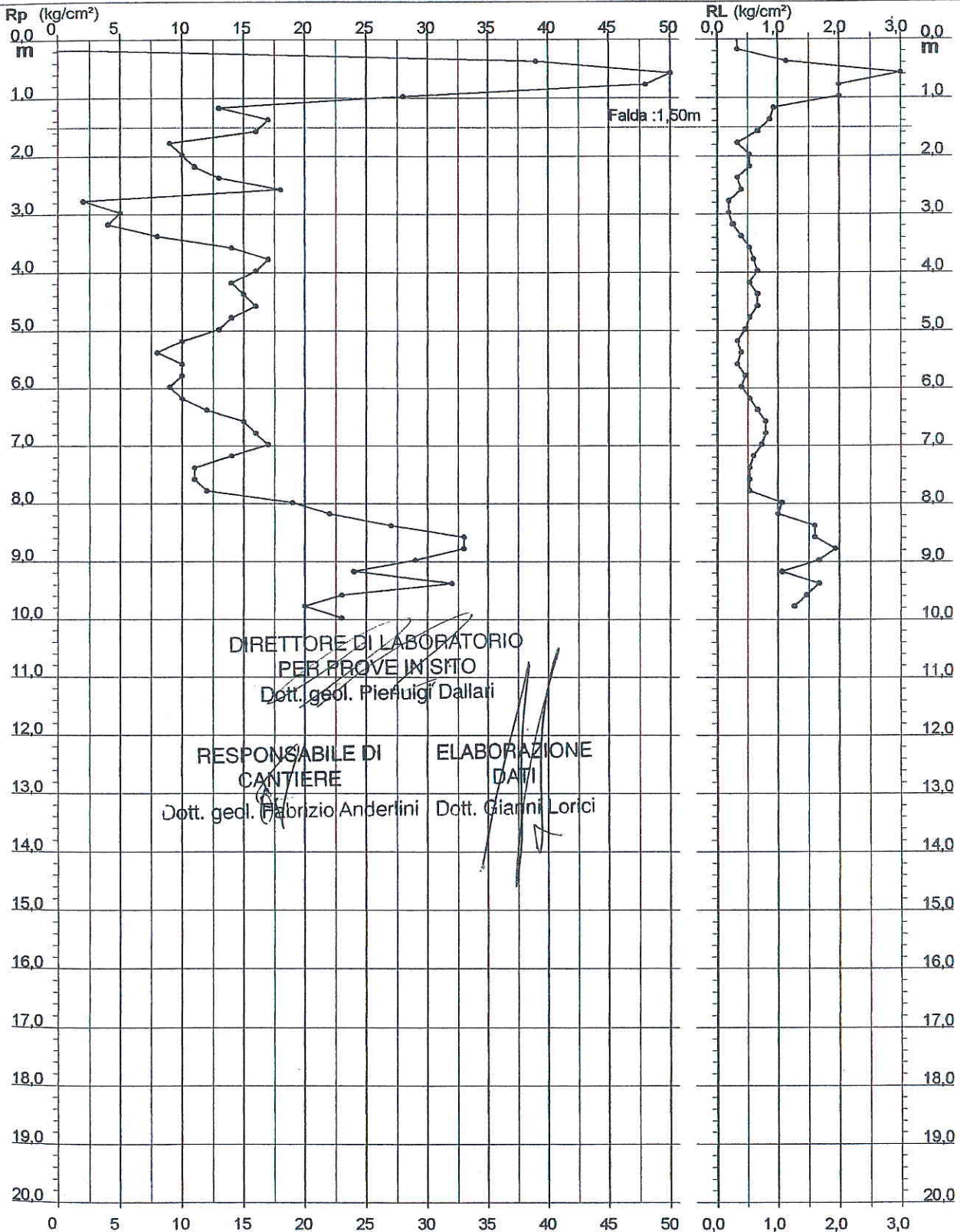
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

3.010496-043

- committente: Torricelli Impianti srl
- lavoro: Impianto distributore carburanti
- località: Carpara di Campegine (RE)
- resp. cantiere: Dott. Fabrizio Anderlini
- assist. cantiere: Dott. Francesco Dettori

- data prova : 08/07/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100
- data emiss. : 09/07/2004
- pagina n°: 2/3



CPT107

PROVE PENETROMETRICHE

Via per Modena, 8 - Tel. 059/535046 - 41051 CASTELNUOVO R. (MO)
p.IVA e C.F. 00812530368

Certificato 08004S01

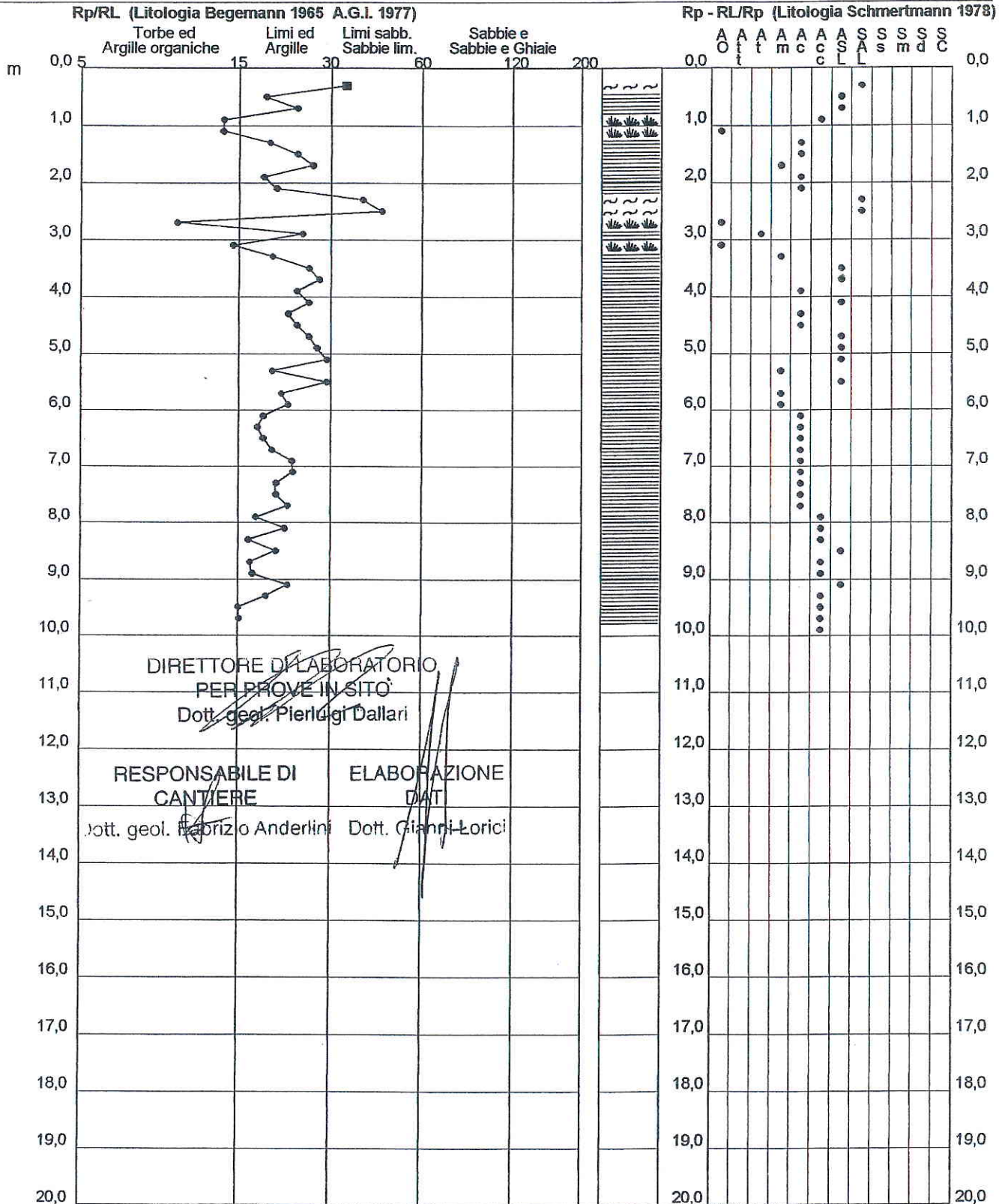
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 1

3.010496-043

- committente: Torricelli Impianti srl
- lavoro: Impianto distributore carburanti
- località: Carpara di Campegine (RE)
- resp. cantiere: Dott. Fabrizio Anderlini
- assist. cantiere: Dott. Francesco Dettori

- data prova : 08/07/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio
- scala vert: 1 : 100
- data emiss. : 09/07/2004
- pagina n°: 3/3



CPT108

PROVE PENETROMETRICHE

Via per Modena, 8 - Tel. 059/535046 - 41051 CASTELNUOVO R. (MO)
p.IVA e C.F. 00812530368

Certificato 08004S02

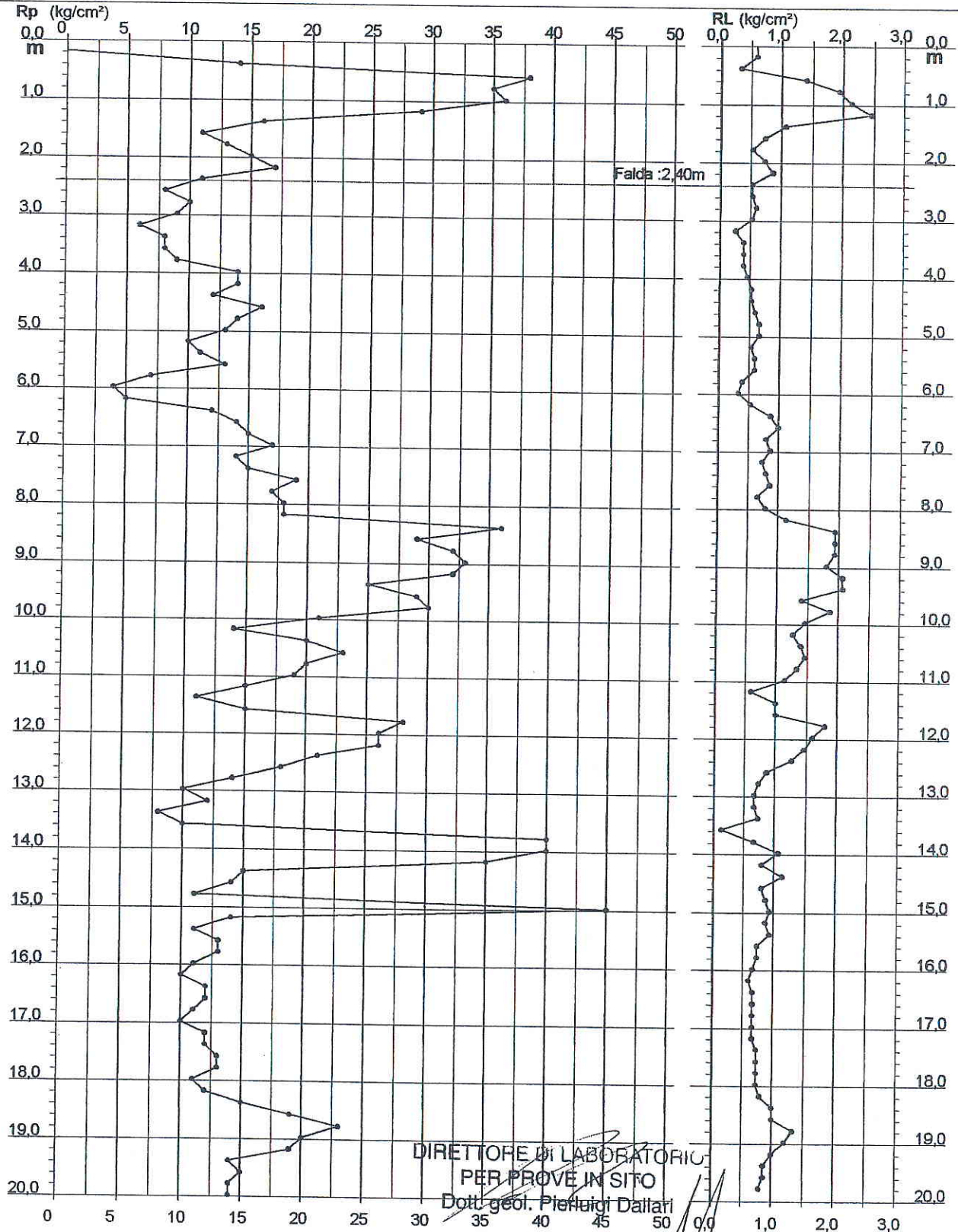
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

3.010496-043

- committente: Torricelli Impianti srl
- lavoro: Impianto distributore carburanti
- località: Carpara di Campegine (RE)
- resp. cantiere: Dott. Fabrizio Anderlini
- assist. cantiere: Dott. Francesco Dettori

- data prova : 08/07/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,40 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100
- data emiss. : 09/07/2004
- pagina n°: 2/3



DIRETTORE DI LABORATORIO
PER PROVE IN SITO
Dott. geol. Pierluigi Dallari

RESPONSABILE DI
CANTIERE

ELABORAZIONE
DATI

Software by: Dr.D.Merlin - 0425/840820

penetrometrie statiche e dinamiche - sondaggi a carotaggio - piezometri inclinometri - sondaggi elettrici e sismici - prove di permeabilità in sito - laboratorio
Dott. geol. Fabrizio Anderlini Dott. Gianni Loric

PROVE PENETROMETRICHE

Via per Modena, 8 - Tel. 059/535046 - 41051 CASTELNUOVO R. (MO)
p.IVA e C.F. 00812530368

CPT108

Certificato 08004S02

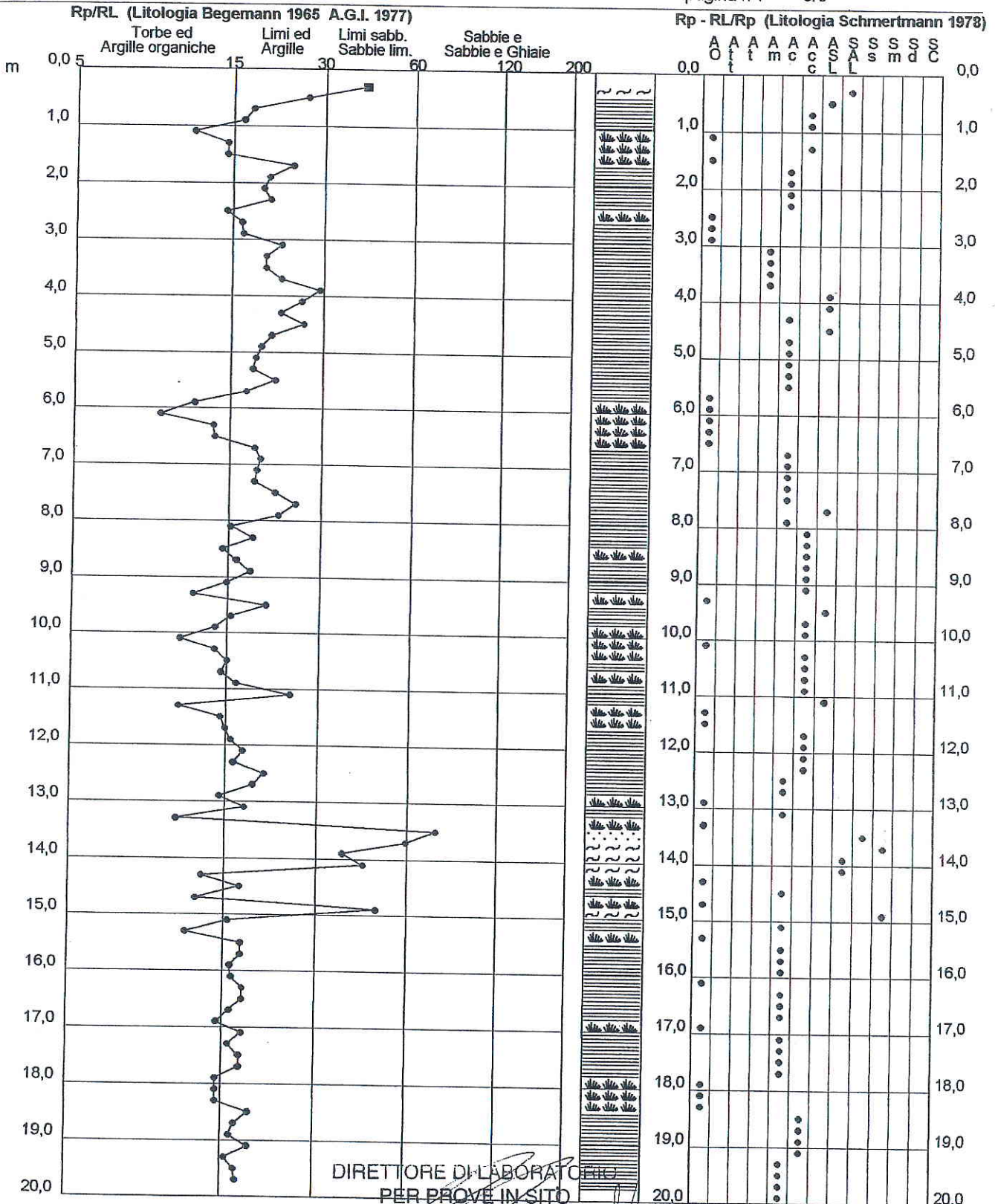
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

3.010496-043

- committente: Torricelli Impianti srl
- lavoro: Impianto distributore carburanti
- localit : Carpara di Campegine (RE)
- resp. cantiere: Dott. Fabrizio Anderlini
- assist. cantiere: Dott. Francesco Dettori

- data prova : 08/07/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,40 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100
- data emiss. : 09/07/2004
- pagina n : 3/3



DIRETTORE DI LABORATORIO
PER PROVE IN SITO
Dott. geol. Pierluigi Dallari

CPT109

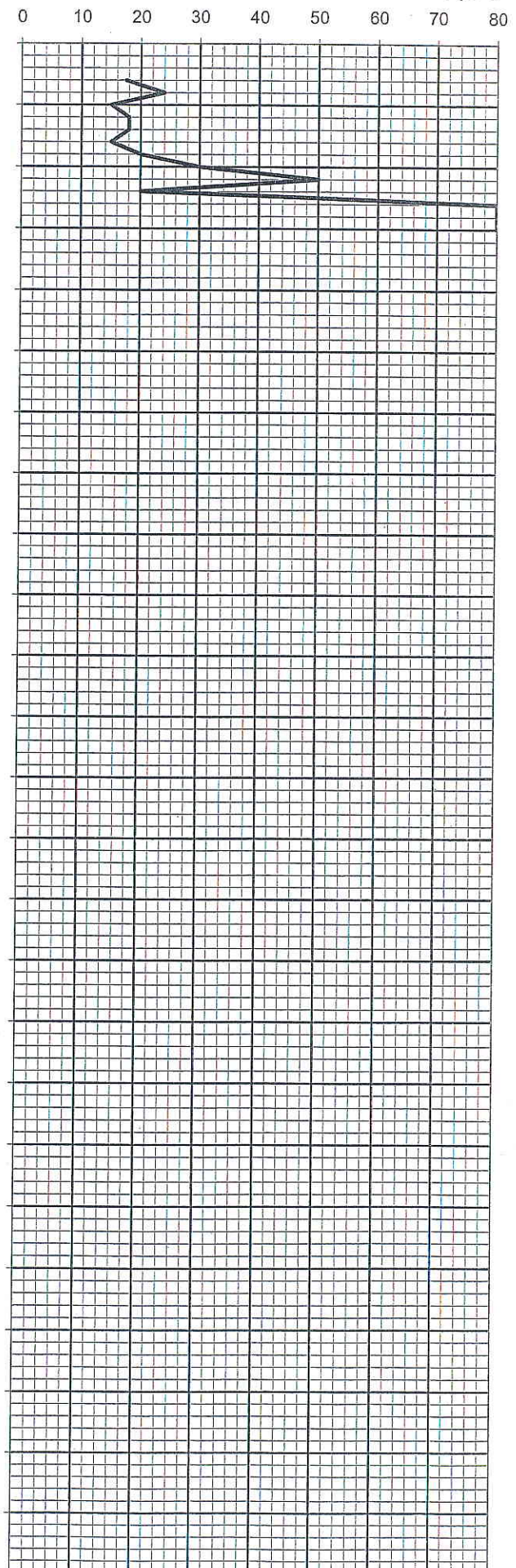
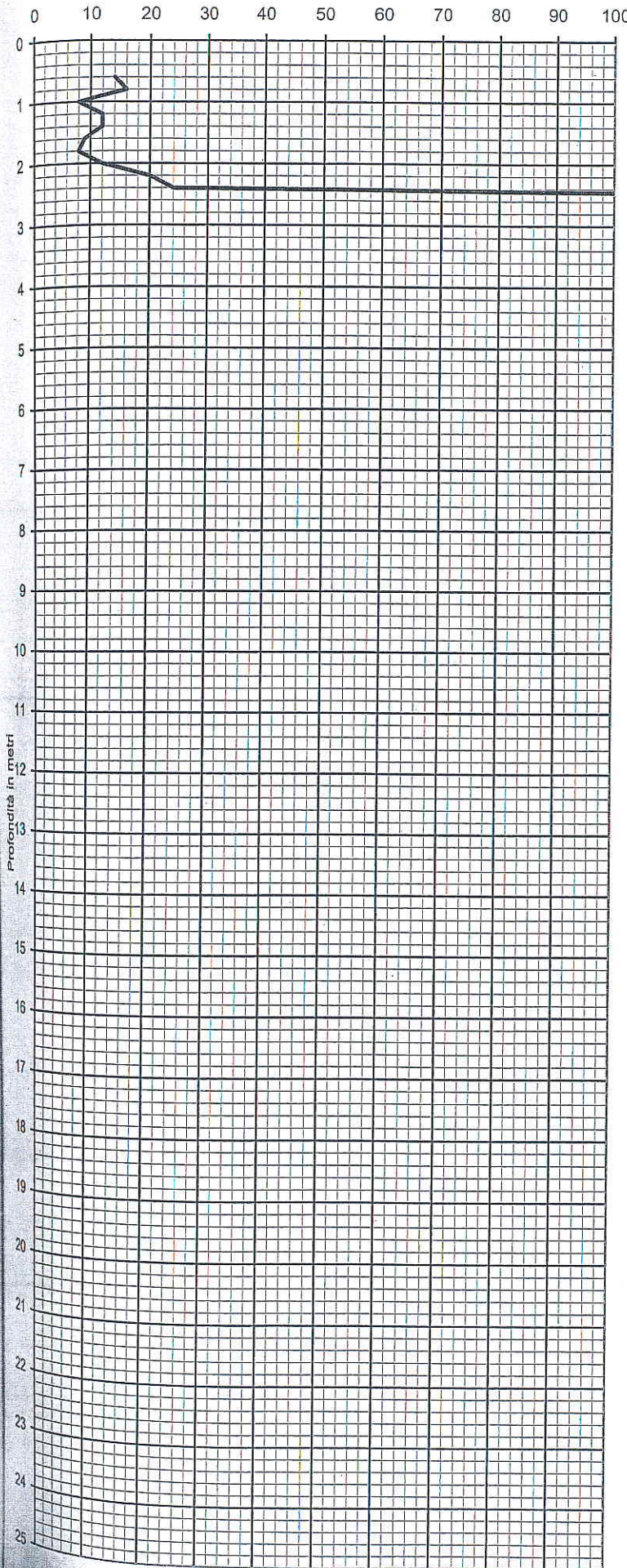
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	14	26	14	0,80	17,50
0,80	16	26	16	0,67	24,00
1,00	8	16	8	0,53	15,00
1,20	12	22	12	0,67	18,00
1,40	12	22	12	0,67	18,00
1,60	9	18	9	0,60	15,00
1,80	8	14	8	0,40	20,00
2,00	12	18	12	0,40	30,00
2,20	20	26	20	0,40	50,00
2,40	24	42	24	1,20	20,00
2,60	300		300		
2,80	400		400		
3,00	400		400		
3,20					
3,40					
3,60					
3,80					
4,00					
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT109

Resistenza alla punta R_p (kg/cm²)

R_p/R_l



CPT110

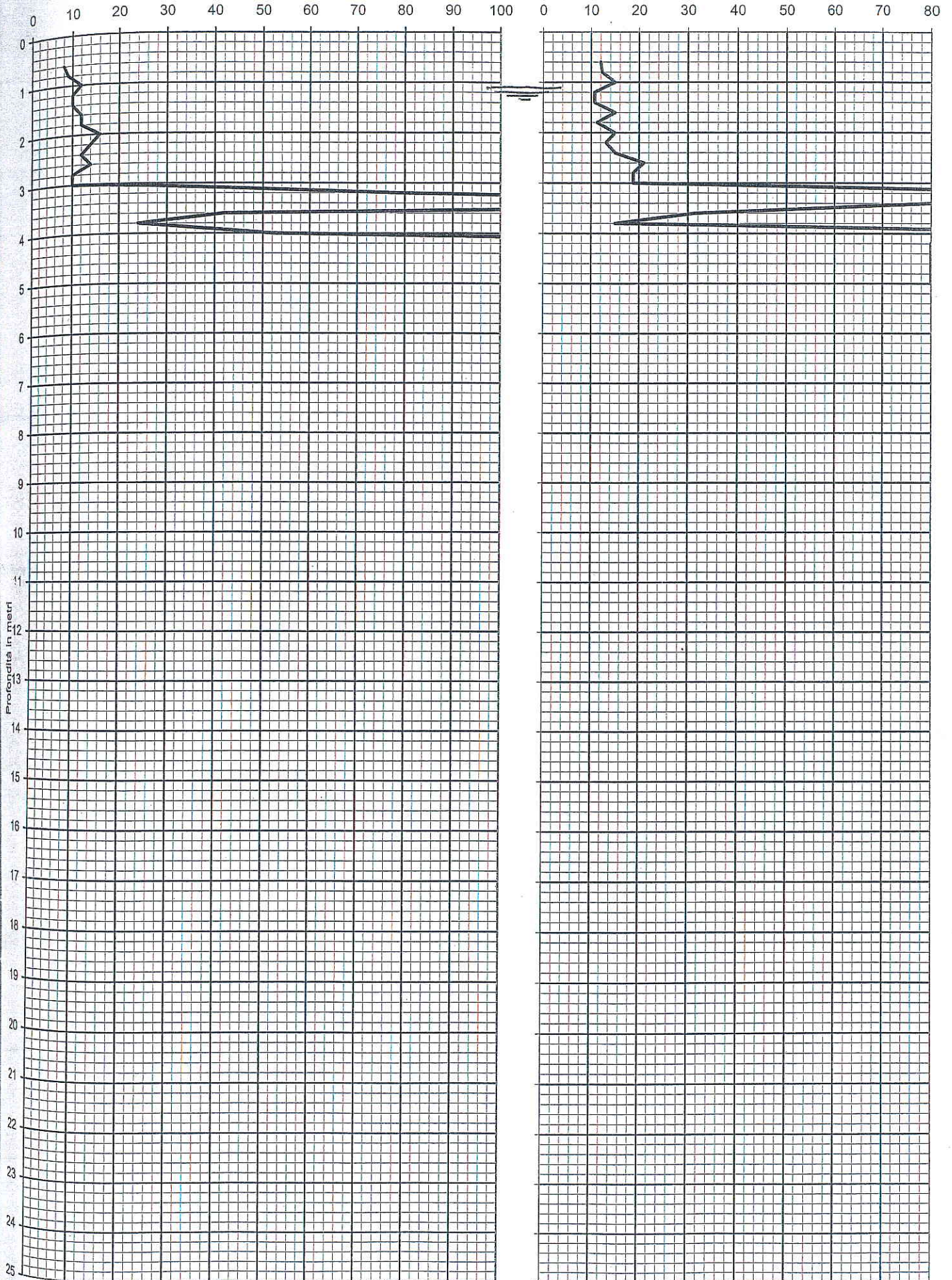
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	8	18	8	0,67	12,00
0,80	9	20	9	0,73	12,27
1,00	12	24	12	0,80	15,00
1,20	10	24	10	0,93	10,71
1,40	10	24	10	0,93	10,71
1,60	12	24	12	0,80	15,00
1,80	12	28	12	1,07	11,25
2,00	16	32	16	1,07	15,00
2,20	14	30	14	1,07	13,13
2,40	12	24	12	0,80	15,00
2,60	14	24	14	0,67	21,00
2,80	10	18	10	0,53	18,75
3,00	10	18	10	0,53	18,75
3,20	80	90	80	0,67	120,00
3,40	200		200		
3,60	42	62	42	1,33	31,50
3,80	24	48	24	1,60	15,00
4,00	52	58	52	0,40	130,00
4,20	200		200		
4,40	300		300		
4,60	300		300		
4,80	400		400		
5,00	400		400		
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT110

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/RI



CPT111

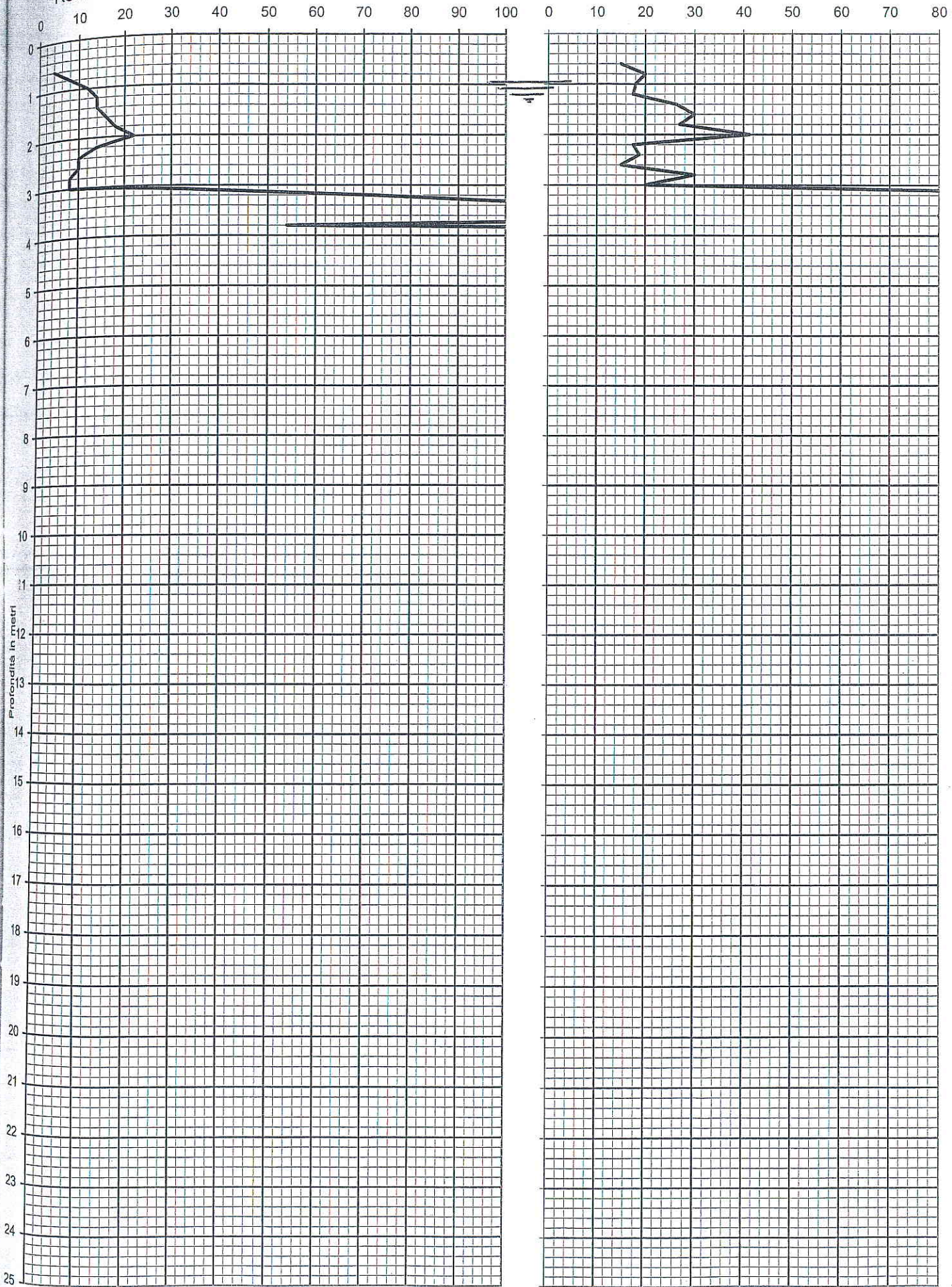
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	4	8	4	0,27	15,00
0,80	8	14	8	0,40	20,00
1,00	12	22	12	0,67	18,00
1,20	14	26	14	0,80	17,50
1,40	14	22	14	0,53	26,25
1,60	16	24	16	0,53	30,00
1,80	18	28	18	0,67	27,00
2,00	22	30	22	0,53	41,25
2,20	14	26	14	0,80	17,50
2,40	10	18	10	0,53	18,75
2,60	10	20	10	0,67	15,00
2,80	8	12	8	0,27	30,00
3,00	8	14	8	0,40	20,00
3,20	72	80	72	0,53	135,00
3,40	120	140	120	1,33	90,00
3,60	180		180		
3,80	54	64	54	0,67	81,00
4,00	400		400		
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT111

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/Rl



CPT112

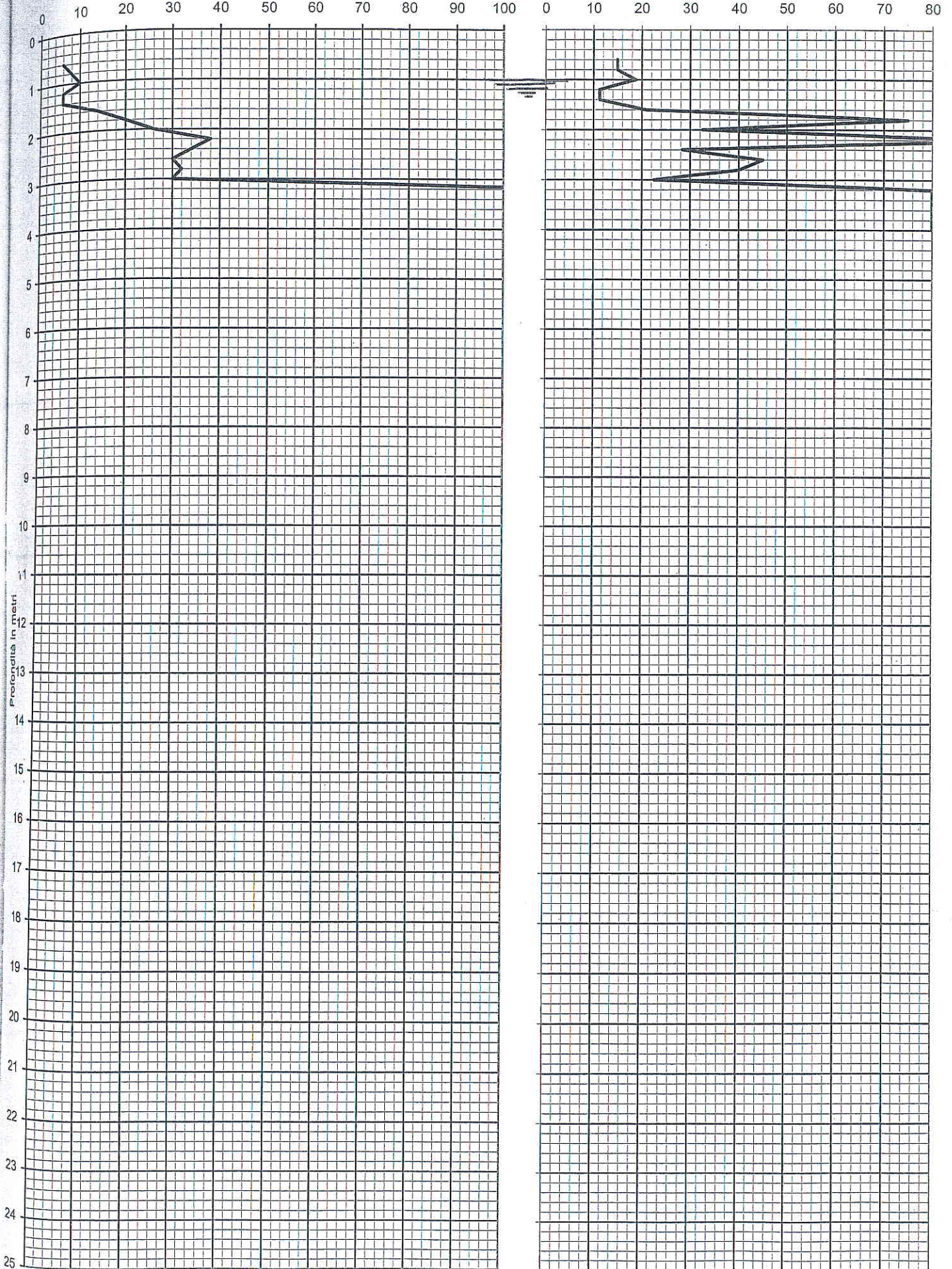
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	12	6	0,40	15,00
0,80	8	16	8	0,53	15,00
1,00	10	18	10	0,53	18,75
1,20	6	14	6	0,53	11,25
1,40	6	14	6	0,53	11,25
1,60	14	24	14	0,67	21,00
1,80	20	24	20	0,27	75,00
2,00	26	38	26	0,80	32,50
2,20	38	44	38	0,40	95,00
2,40	34	52	34	1,20	28,33
2,60	30	40	30	0,67	45,00
2,80	32	44	32	0,80	40,00
3,00	30	50	30	1,33	22,50
3,20	120		120		
3,40	200		200		
3,60	280		280		
3,80	350		350		
4,00	410		410		
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT112

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/Rl



CPT113

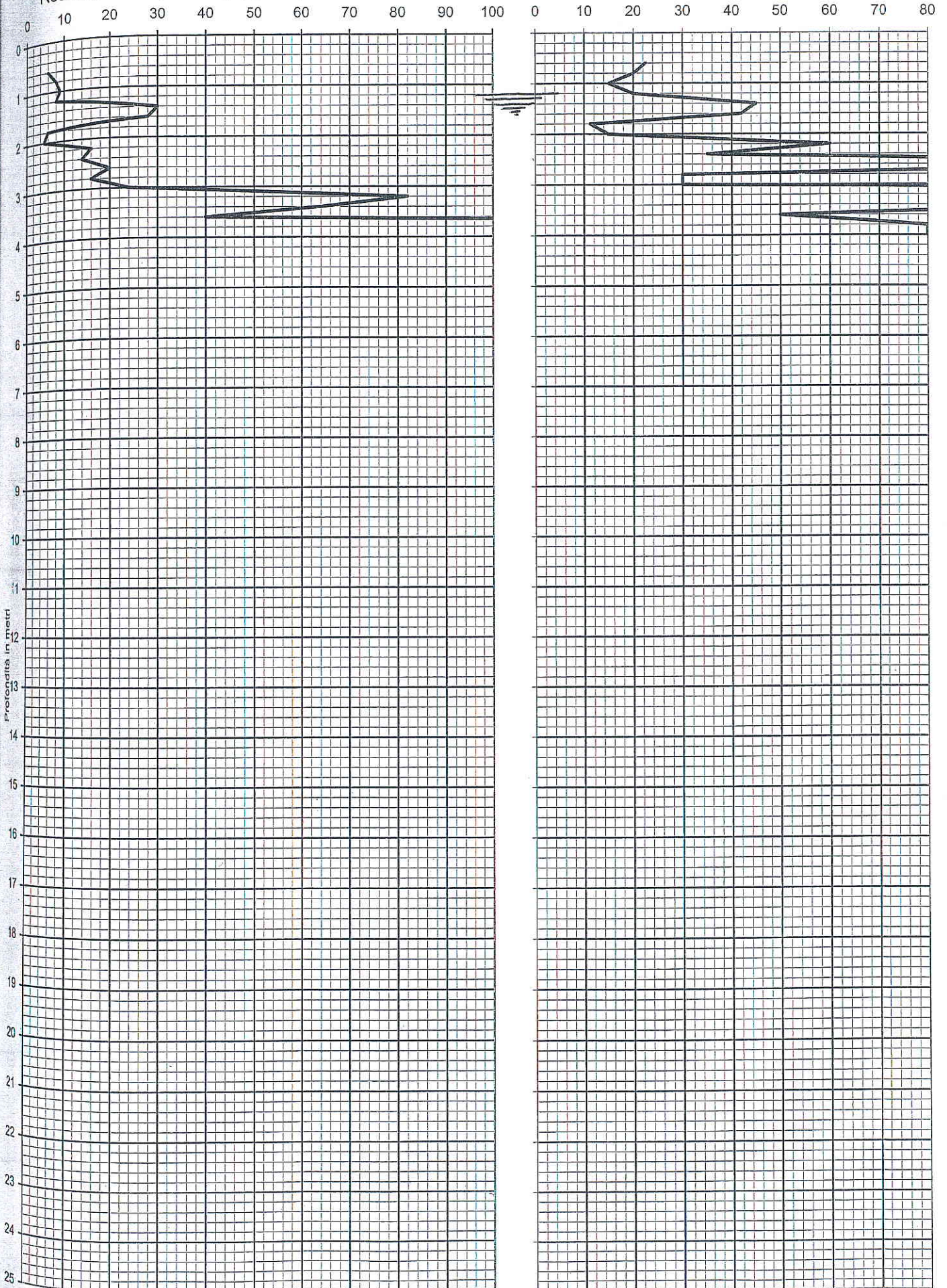
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	10	6	0,27	22,50
0,80	8	14	8	0,40	20,00
1,00	9	18	9	0,60	15,00
1,20	8	14	8	0,40	20,00
1,40	30	40	30	0,67	45,00
1,60	28	38	28	0,67	42,00
1,80	6	14	6	0,53	11,25
2,00	5	10	5	0,33	15,00
2,20	16	20	16	0,27	60,00
2,40	14	20	14	0,40	35,00
2,60	20	22	20	0,13	150,00
2,80	16	24	16	0,53	30,00
3,00	24	36	24	0,80	30,00
3,20	82	86	82	0,27	307,50
3,40	64	72	64	0,53	120,00
3,60	40	52	40	0,80	50,00
3,80	300		300		
4,00	380		380		
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT113

Rp/RI

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)



CPT114

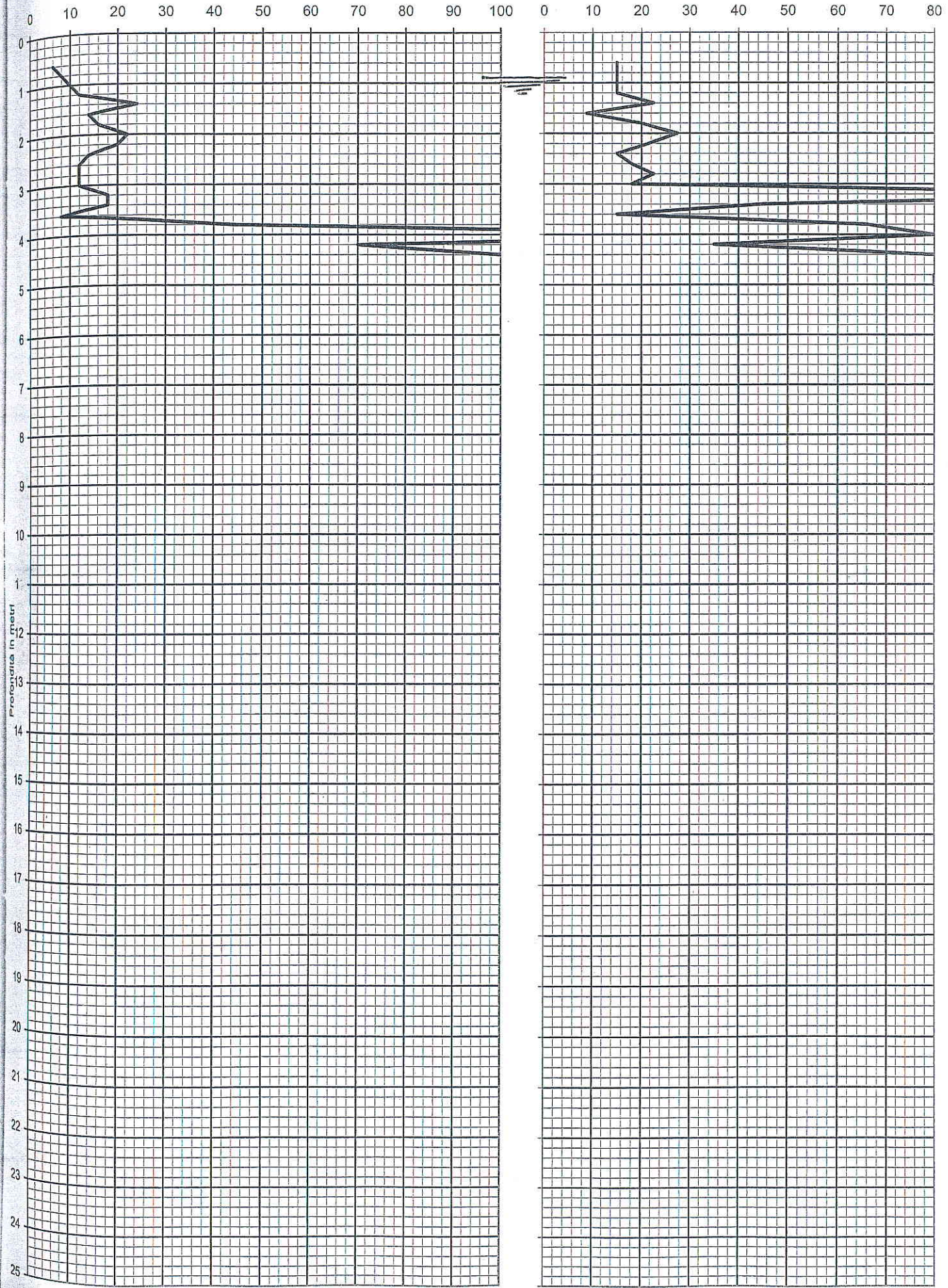
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	12	6	0,40	15,00
0,80	8	16	8	0,53	15,00
1,00	10	20	10	0,67	15,00
1,20	12	24	12	0,80	15,00
1,40	24	40	24	1,07	22,50
1,60	14	38	14	1,60	8,75
1,80	16	28	16	0,80	20,00
2,00	22	34	22	0,80	27,50
2,20	20	34	20	0,93	21,43
2,40	14	28	14	0,93	15,00
2,60	12	22	12	0,67	18,00
2,80	12	20	12	0,53	22,50
3,00	12	22	12	0,67	18,00
3,20	18	20	18	0,13	135,00
3,40	18	24	18	0,40	45,00
3,60	8	16	8	0,53	15,00
3,80	44	54	44	0,67	66,00
4,00	160		160		
4,20	70	100	70	2,00	35,00
4,40	100		100		
4,60	160	180	160	1,33	120,00
4,80	300		300		
5,00	350		350		
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT114

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/RI

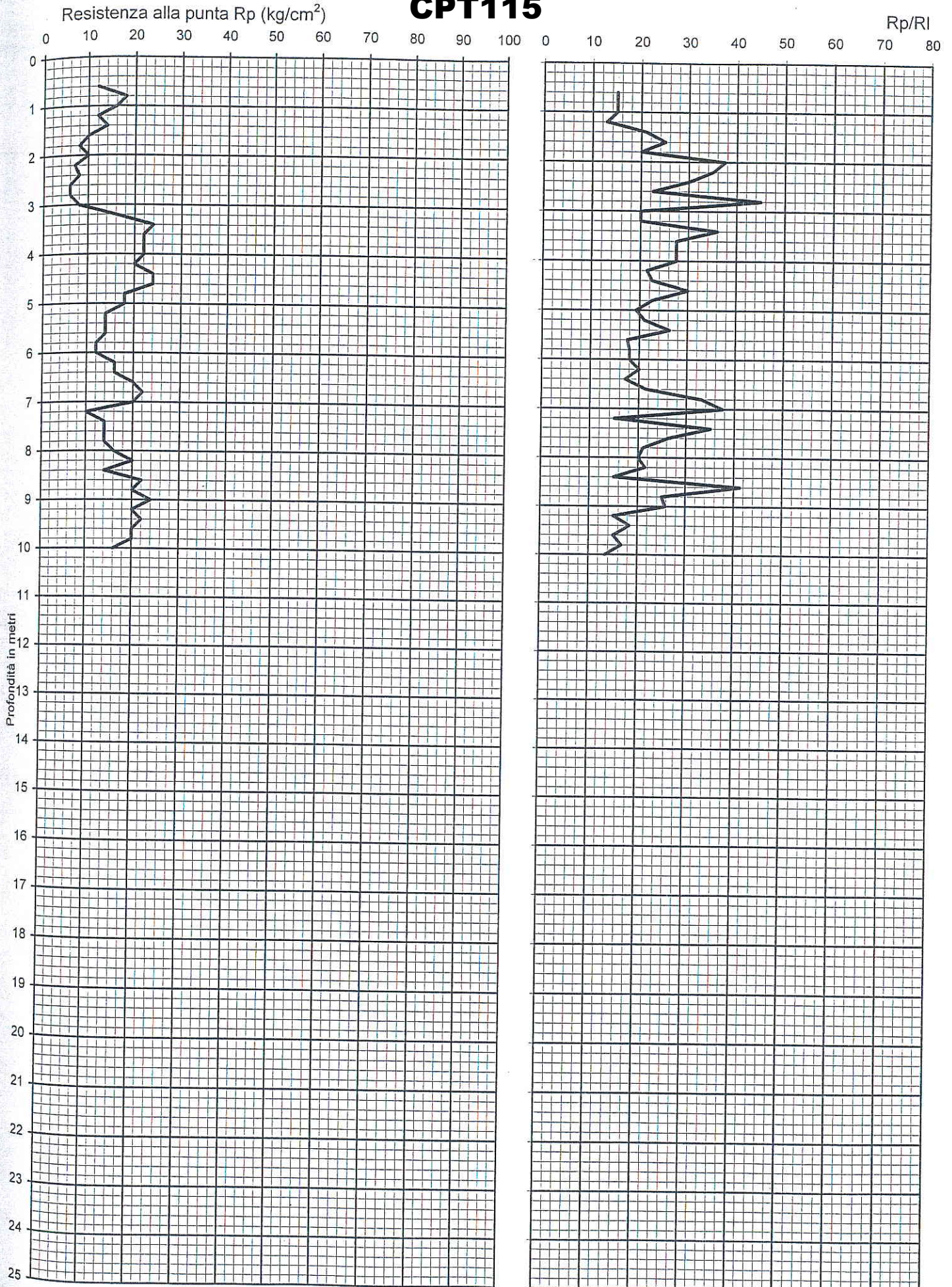


CPT115

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	12	24	12	0,80	15,00
0,80	18	36	18	1,20	15,00
1,00	16	32	16	1,07	15,00
1,20	12	26	12	0,93	12,86
1,40	14	24	14	0,67	21,00
1,60	10	16	10	0,40	25,00
1,80	8	14	8	0,40	20,00
2,00	10	14	10	0,27	37,50
2,20	7	10	7	0,20	35,00
2,40	8	12	8	0,27	30,00
2,60	6	10	6	0,27	22,50
2,80	6	8	6	0,13	45,00
3,00	8	14	8	0,40	20,00
3,20	16	28	16	0,80	20,00
3,40	24	34	24	0,67	36,00
3,60	22	34	22	0,80	27,50
3,80	22	34	22	0,80	27,50
4,00	22	34	22	0,80	27,50
4,20	20	34	20	0,93	21,43
4,40	24	40	24	1,07	22,50
4,60	24	36	24	0,80	30,00
4,80	18	30	18	0,80	22,50
5,00	18	32	18	0,93	19,29
5,20	14	24	14	0,67	21,00
5,40	14	22	14	0,53	26,25
5,60	14	26	14	0,80	17,50
5,80	12	22	12	0,67	18,00
6,00	12	22	12	0,67	18,00
6,20	16	28	16	0,80	20,00
6,40	16	30	16	0,93	17,14
6,60	20	34	20	0,93	21,43
6,80	22	32	22	0,67	33,00
7,00	20	28	20	0,53	37,50
7,20	10	20	10	0,67	15,00
7,40	14	20	14	0,40	35,00
7,60	14	22	14	0,53	26,25
7,80	14	24	14	0,67	21,00
8,00	16	28	16	0,80	20,00
8,20	20	34	20	0,93	21,43
8,40	14	28	14	0,93	15,00
8,60	22	30	22	0,53	41,25
8,80	20	32	20	0,80	25,00
9,00	24	38	24	0,93	25,71
9,20	20	40	20	1,33	15,00
9,40	22	40	22	1,20	18,33
9,60	20	40	20	1,33	15,00
9,80	20	38	20	1,20	16,67
10,00	16	34	16	1,20	13,33
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT115



CPT116

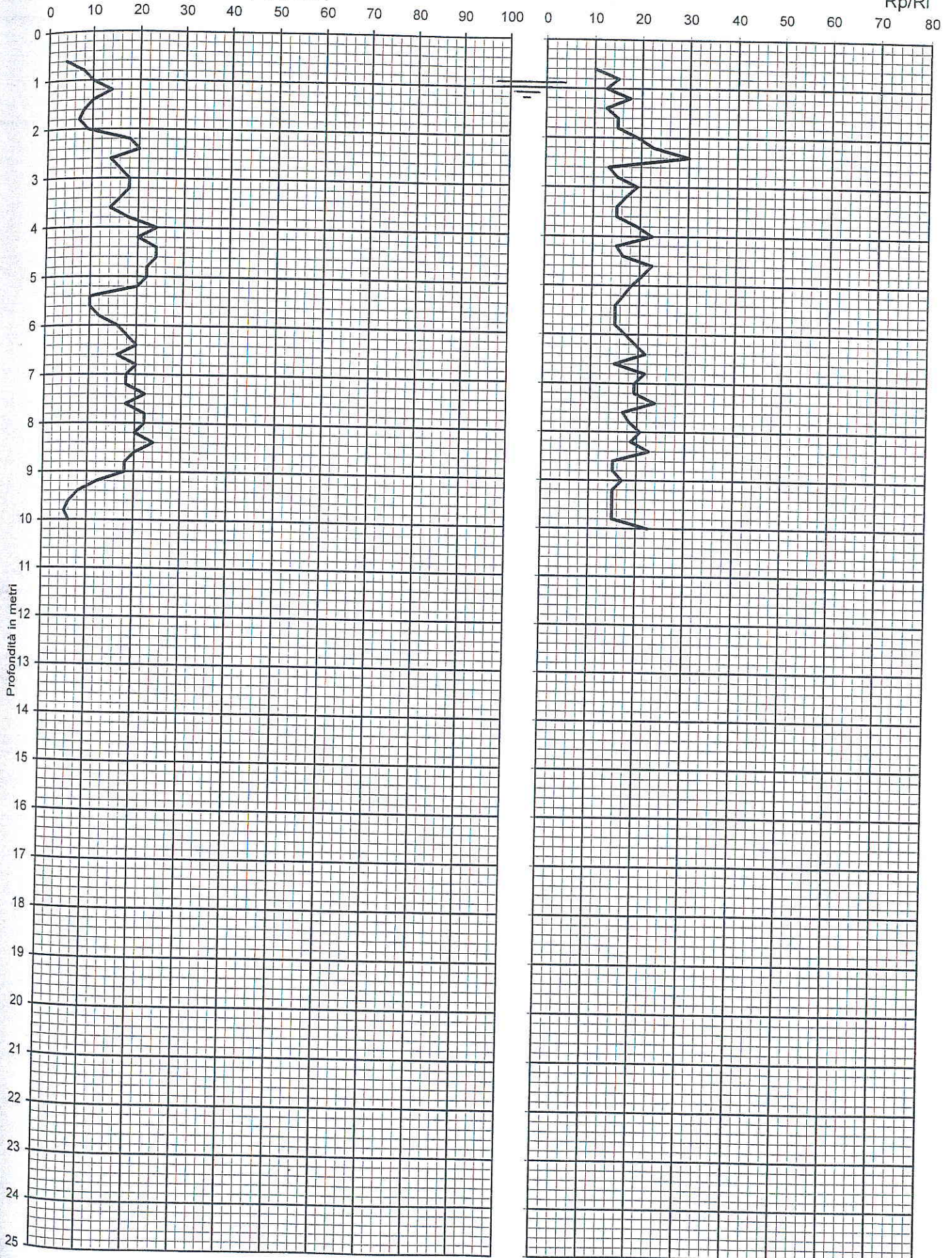
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	4	10	4	0,40	10,00
0,80	8	16	8	0,53	15,00
1,00	10	22	10	0,80	12,50
1,20	14	26	14	0,80	17,50
1,40	10	22	10	0,80	12,50
1,60	8	16	8	0,53	15,00
1,80	7	14	7	0,47	15,00
2,00	9	16	9	0,47	19,29
2,20	18	30	18	0,80	22,50
2,40	20	30	20	0,67	30,00
2,60	14	30	14	1,07	13,13
2,80	16	32	16	1,07	15,00
3,00	18	32	18	0,93	19,29
3,20	18	34	18	1,07	16,88
3,40	16	32	16	1,07	15,00
3,60	14	28	14	0,93	15,00
3,80	18	32	18	0,93	19,29
4,00	24	40	24	1,07	22,50
4,20	20	40	20	1,33	15,00
4,40	24	46	24	1,47	16,36
4,60	24	40	24	1,07	22,50
4,80	22	38	22	1,07	20,63
5,00	22	40	22	1,20	18,33
5,20	20	38	20	1,20	16,67
5,40	10	20	10	0,67	15,00
5,60	10	20	10	0,67	15,00
5,80	12	24	12	0,80	15,00
6,00	16	30	16	0,93	17,14
6,20	18	32	18	0,93	19,29
6,40	20	34	20	0,93	21,43
6,60	16	32	16	1,07	15,00
6,80	20	34	20	0,93	21,43
7,00	18	32	18	0,93	19,29
7,20	18	32	18	0,93	19,29
7,40	22	36	22	0,93	23,57
7,60	18	34	18	1,07	16,88
7,80	22	40	22	1,20	18,33
8,00	22	38	22	1,07	20,63
8,20	20	36	20	1,07	18,75
8,40	24	40	24	1,07	22,50
8,60	20	40	20	1,33	15,00
8,80	18	36	18	1,20	15,00
9,00	18	34	18	1,07	16,88
9,20	12	24	12	0,80	15,00
9,40	8	16	8	0,53	15,00
9,60	6	12	6	0,40	15,00
9,80	5	10	5	0,33	15,00
10,00	6	10	6	0,27	22,50
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT116

Resistenza alla punta R_p (kg/cm^2)

R_p/R_I



CPT117

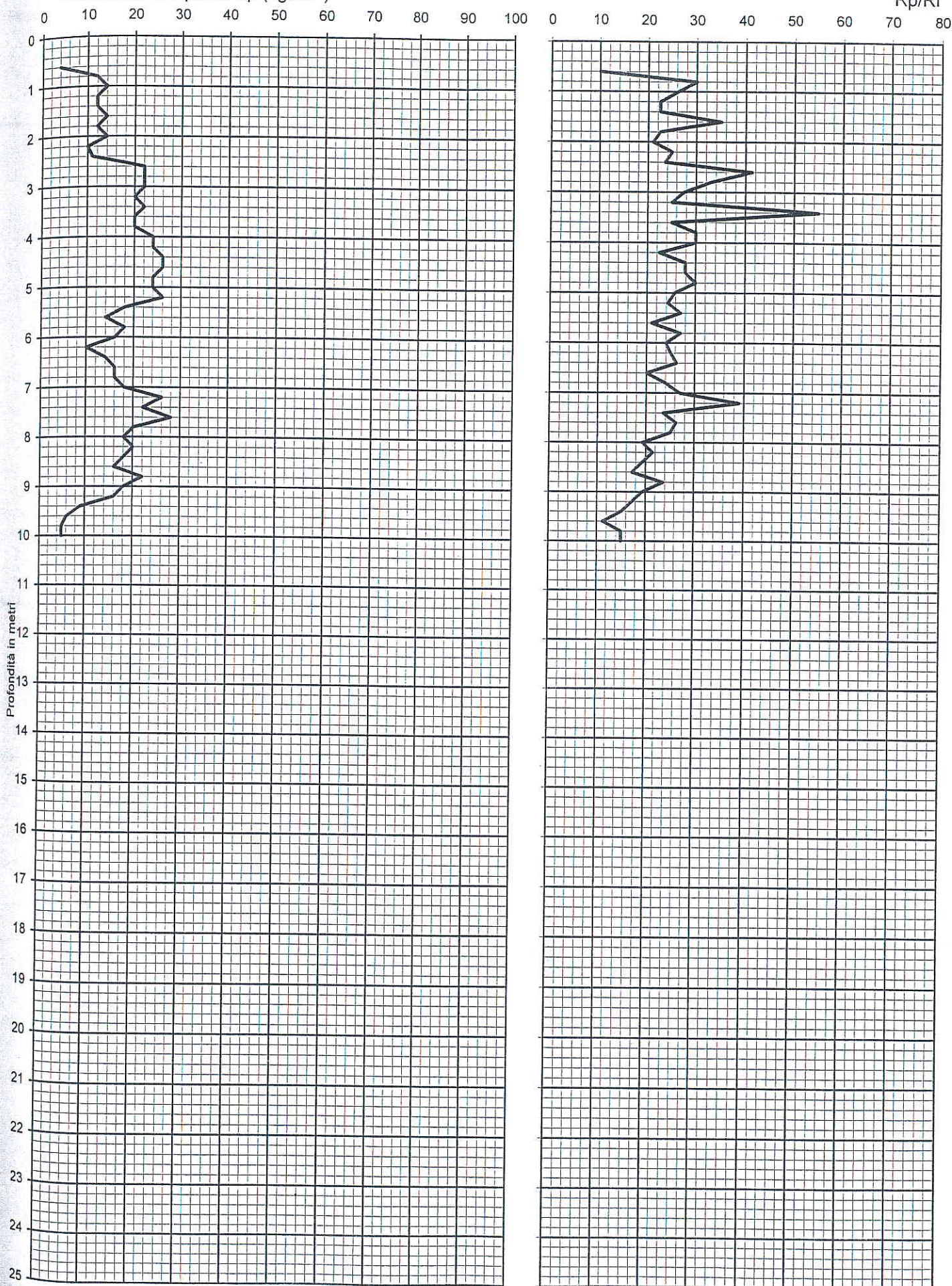
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	4	10	4	0,40	10,00
0,80	12	18	12	0,40	30,00
1,00	14	22	14	0,53	26,25
1,20	12	20	12	0,53	22,50
1,40	12	20	12	0,53	22,50
1,60	14	20	14	0,40	35,00
1,80	12	20	12	0,53	22,50
2,00	14	24	14	0,67	21,00
2,20	10	16	10	0,40	25,00
2,40	11	18	11	0,47	23,57
2,60	22	30	22	0,53	41,25
2,80	22	32	22	0,67	33,00
3,00	22	34	22	0,80	27,50
3,20	20	32	20	0,80	25,00
3,40	22	28	22	0,40	55,00
3,60	20	32	20	0,80	25,00
3,80	20	30	20	0,67	30,00
4,00	24	36	24	0,80	30,00
4,20	24	40	24	1,07	22,50
4,40	26	40	26	0,93	27,86
4,60	26	40	26	0,93	27,86
4,80	24	36	24	0,80	30,00
5,00	24	38	24	0,93	25,71
5,20	26	42	26	1,07	24,38
5,40	18	28	18	0,67	27,00
5,60	14	24	14	0,67	21,00
5,80	18	28	18	0,67	27,00
6,00	16	26	16	0,67	24,00
6,20	10	16	10	0,40	25,00
6,40	14	22	14	0,53	26,25
6,60	16	28	16	0,80	20,00
6,80	16	26	16	0,67	24,00
7,00	18	28	18	0,67	27,00
7,20	26	36	26	0,67	39,00
7,40	22	36	22	0,93	23,57
7,60	28	44	28	1,07	26,25
7,80	20	32	20	0,80	25,00
8,00	18	32	18	0,93	19,29
8,20	20	34	20	0,93	21,43
8,40	18	32	18	0,93	19,29
8,60	16	30	16	0,93	17,14
8,80	22	36	22	0,93	23,57
9,00	18	32	18	0,93	19,29
9,20	16	30	16	0,93	17,14
9,40	9	18	9	0,60	15,00
9,60	6	14	6	0,53	11,25
9,80	5	10	5	0,33	15,00
10,00	5	10	5	0,33	15,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Resistenza alla punta R_p (kg/cm²)

CPT117

Rp/Rl



CPT118

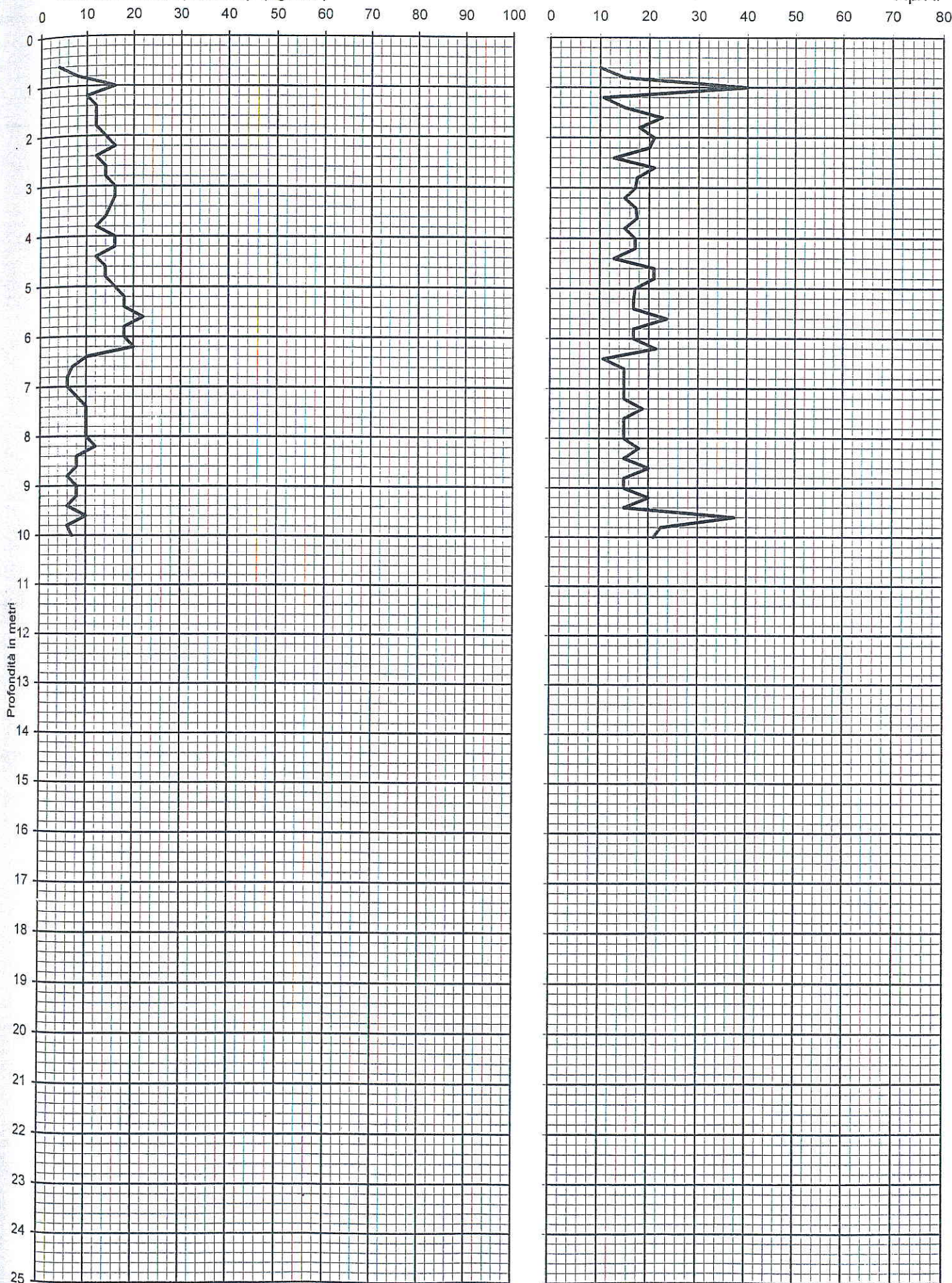
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	4	10	4	0,40	10,00
0,80	8	16	8	0,53	15,00
1,00	16	22	16	0,40	40,00
1,20	10	24	10	0,93	10,71
1,40	12	24	12	0,80	15,00
1,60	12	20	12	0,53	22,50
1,80	12	22	12	0,67	18,00
2,00	14	24	14	0,67	21,00
2,20	16	28	16	0,80	20,00
2,40	12	26	12	0,93	12,86
2,60	14	24	14	0,67	21,00
2,80	14	26	14	0,80	17,50
3,00	16	30	16	0,93	17,14
3,20	16	32	16	1,07	15,00
3,40	15	28	15	0,87	17,31
3,60	14	26	14	0,80	17,50
3,80	12	24	12	0,80	15,00
4,00	16	30	16	0,93	17,14
4,20	16	30	16	0,93	17,14
4,40	12	26	12	0,93	12,86
4,60	14	24	14	0,67	21,00
4,80	14	24	14	0,67	21,00
5,00	16	30	16	0,93	17,14
5,20	18	34	18	1,07	16,88
5,40	18	34	18	1,07	16,88
5,60	22	36	22	0,93	23,57
5,80	18	34	18	1,07	16,88
6,00	18	34	18	1,07	16,88
6,20	20	34	20	0,93	21,43
6,40	10	24	10	0,93	10,71
6,60	7	14	7	0,47	15,00
6,80	6	12	6	0,40	15,00
7,00	6	12	6	0,40	15,00
7,20	8	16	8	0,53	15,00
7,40	10	18	10	0,53	18,75
7,60	10	20	10	0,67	15,00
7,80	10	20	10	0,67	15,00
8,00	10	20	10	0,67	15,00
8,20	12	22	12	0,67	18,00
8,40	8	16	8	0,53	15,00
8,60	8	14	8	0,40	20,00
8,80	6	12	6	0,40	15,00
9,00	8	16	8	0,53	15,00
9,20	8	14	8	0,40	20,00
9,40	6	12	6	0,40	15,00
9,60	10	14	10	0,27	37,50
9,80	6	10	6	0,27	22,50
10,00	7	12	7	0,33	21,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT118

Resistenza alla punta R_p (kg/cm²)

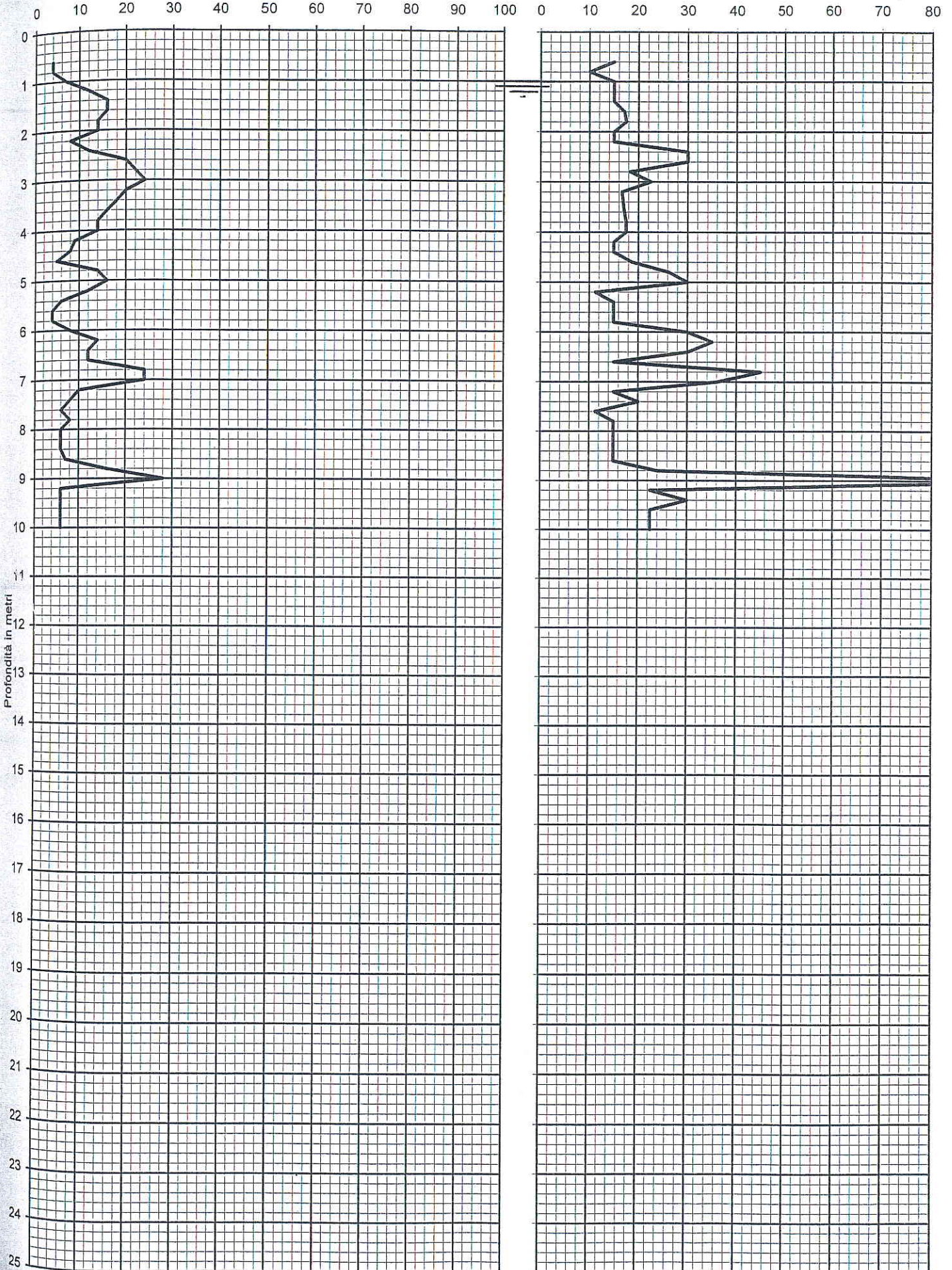
Rp/RI



CPT119

Resistenza alla punta R_p (kg/cm²)

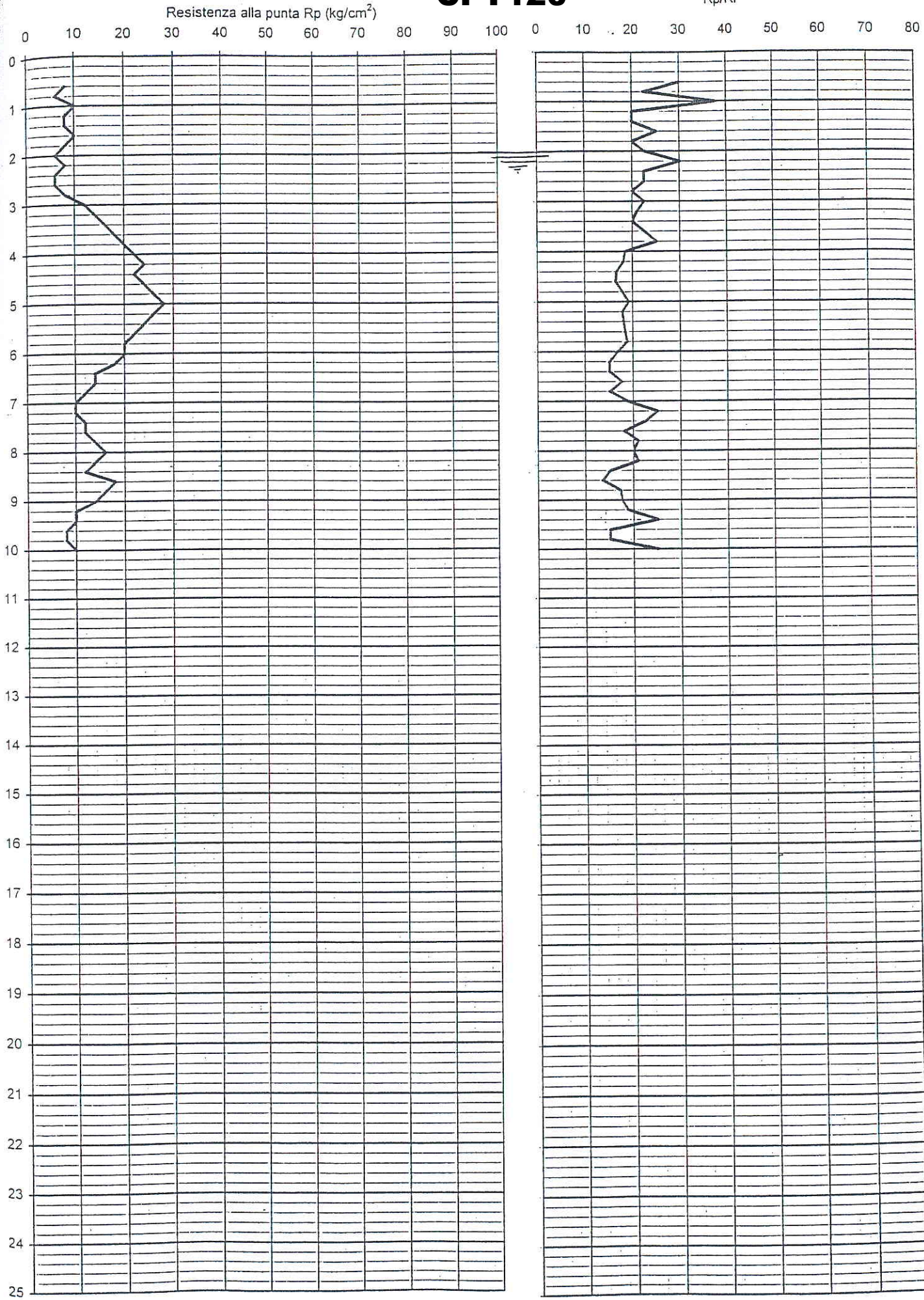
Rp/RI



Via AUSTRIA,24 - 41100 MODENA

CPT120

Rp/RI

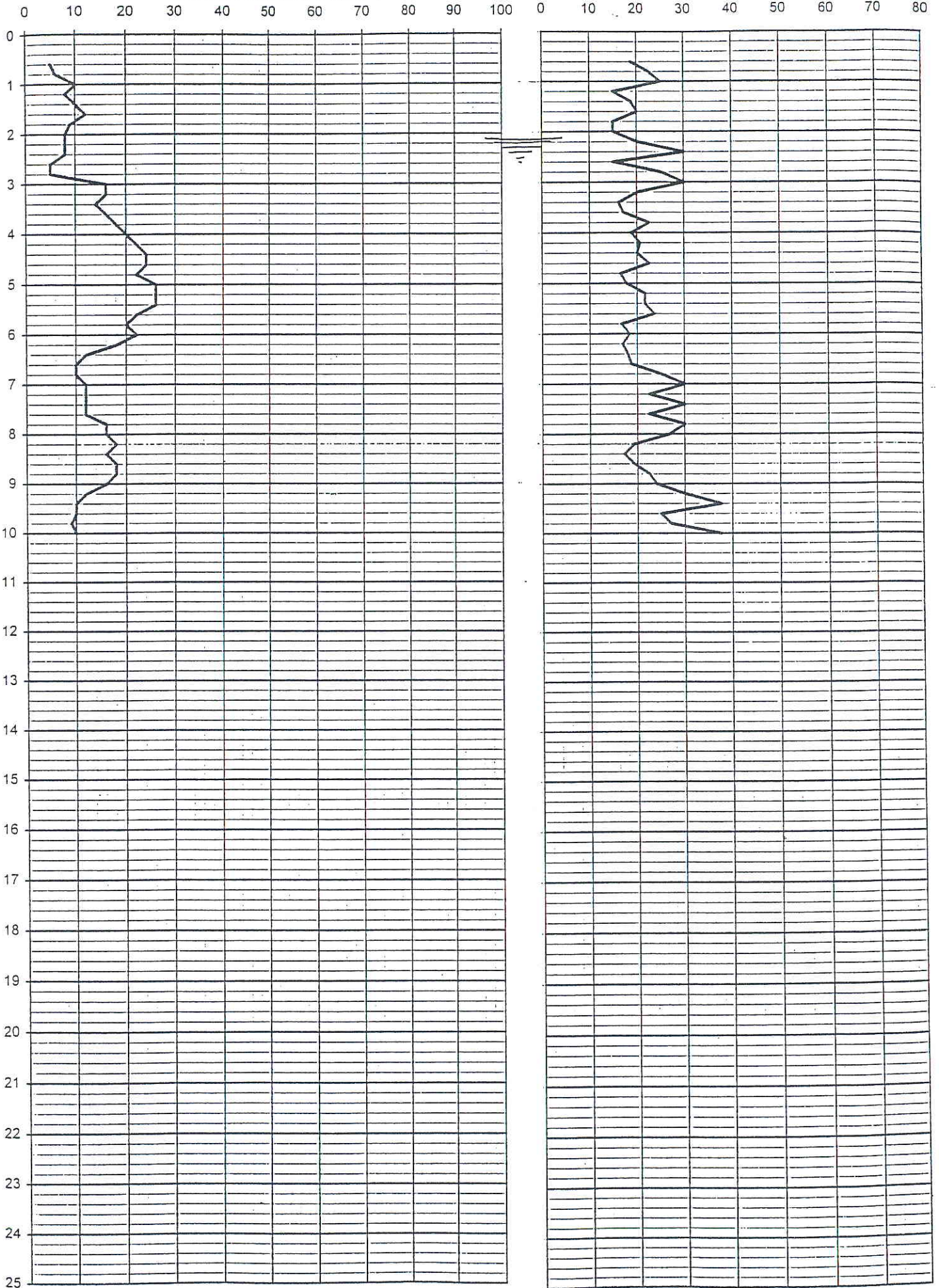


Via AUSTRIA,24 - 41100 MODENA

CPT121

Rp/Rl

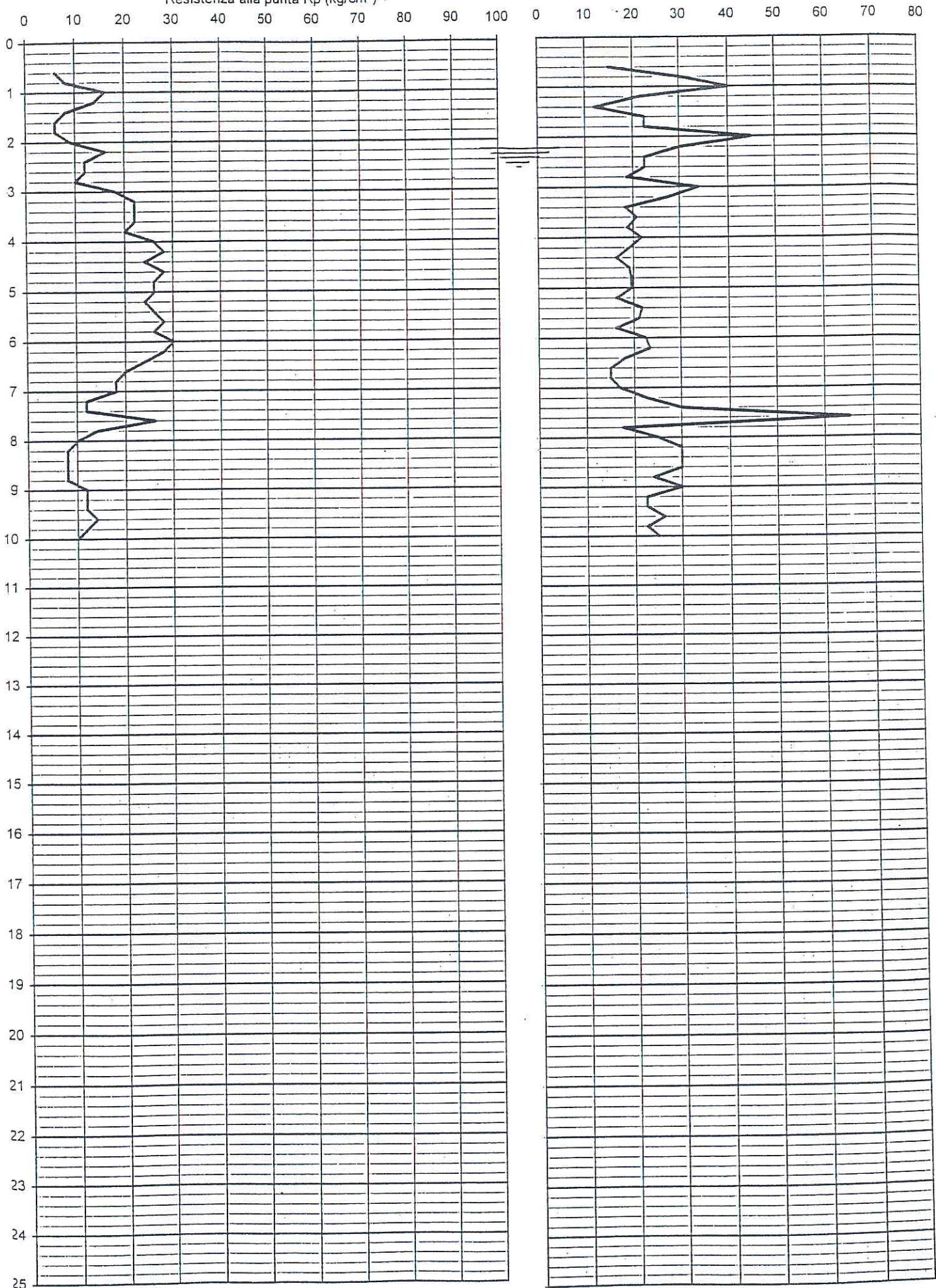
Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)



CPT122

Rp/RI

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

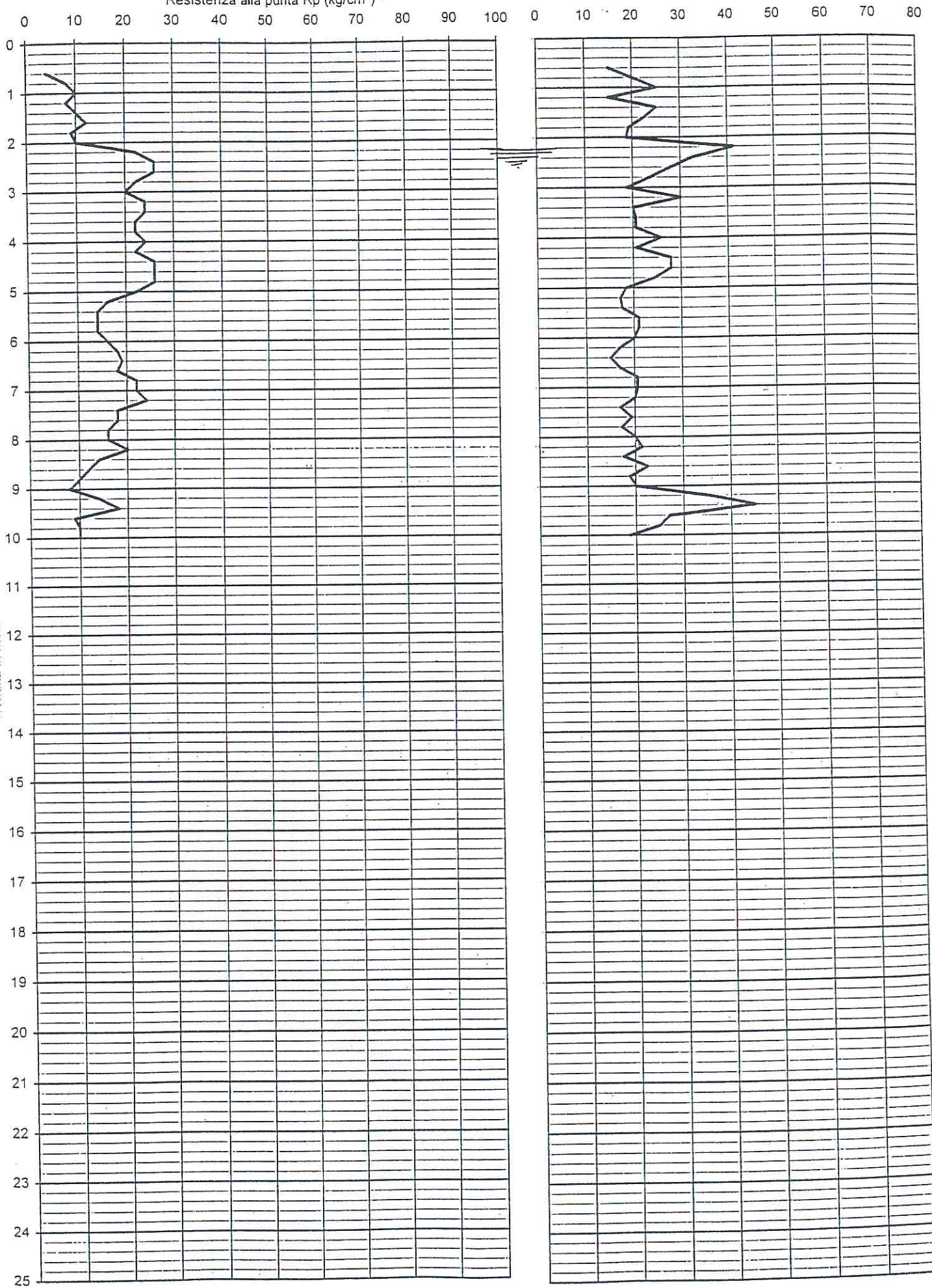


Via AUSTRIA, 24 - 41100 MODENA

CPT123

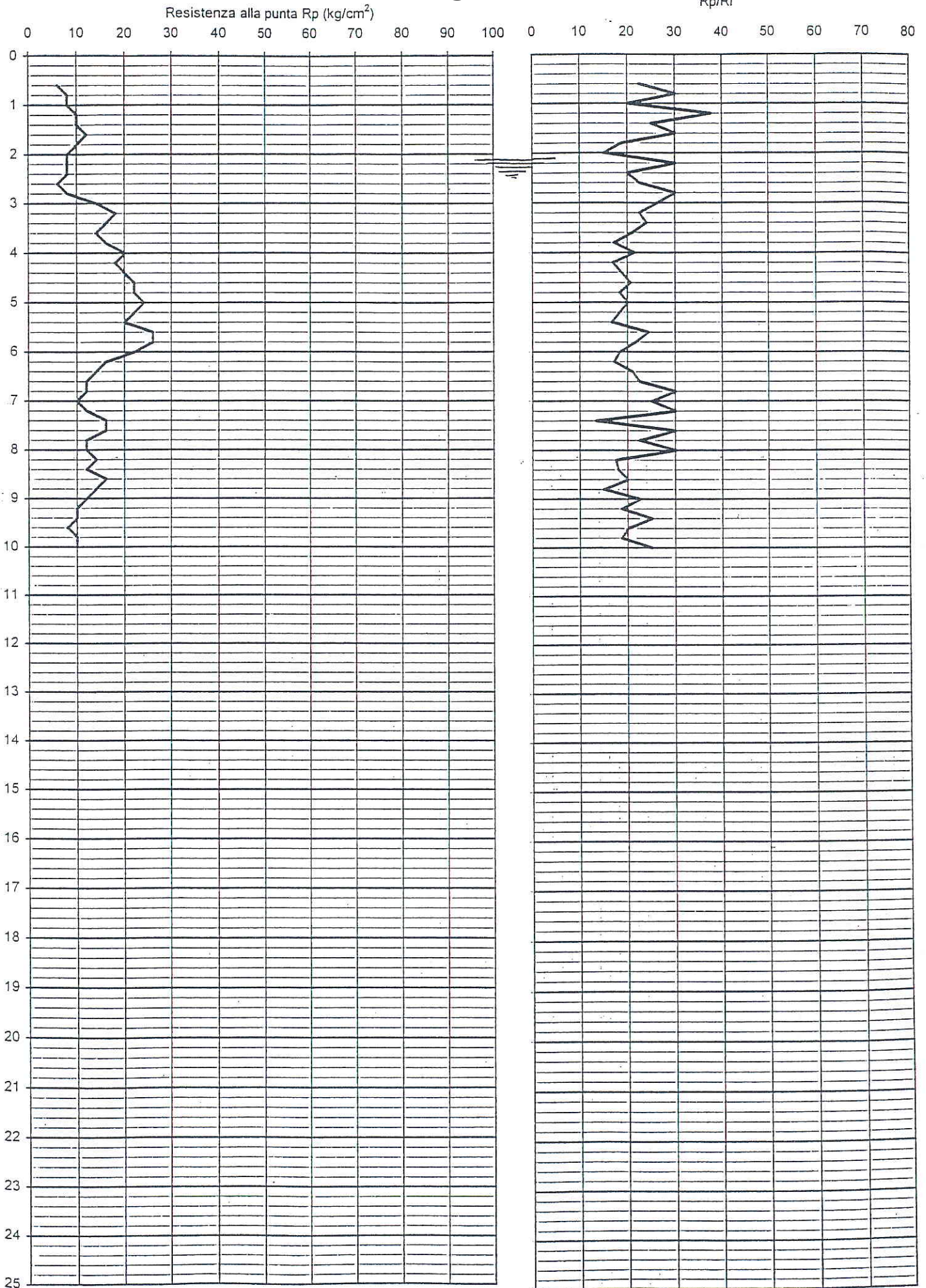
Rp/RI

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)



Via AUSTRIA, 24 - 41100 MODENA

CPT124



CPT125



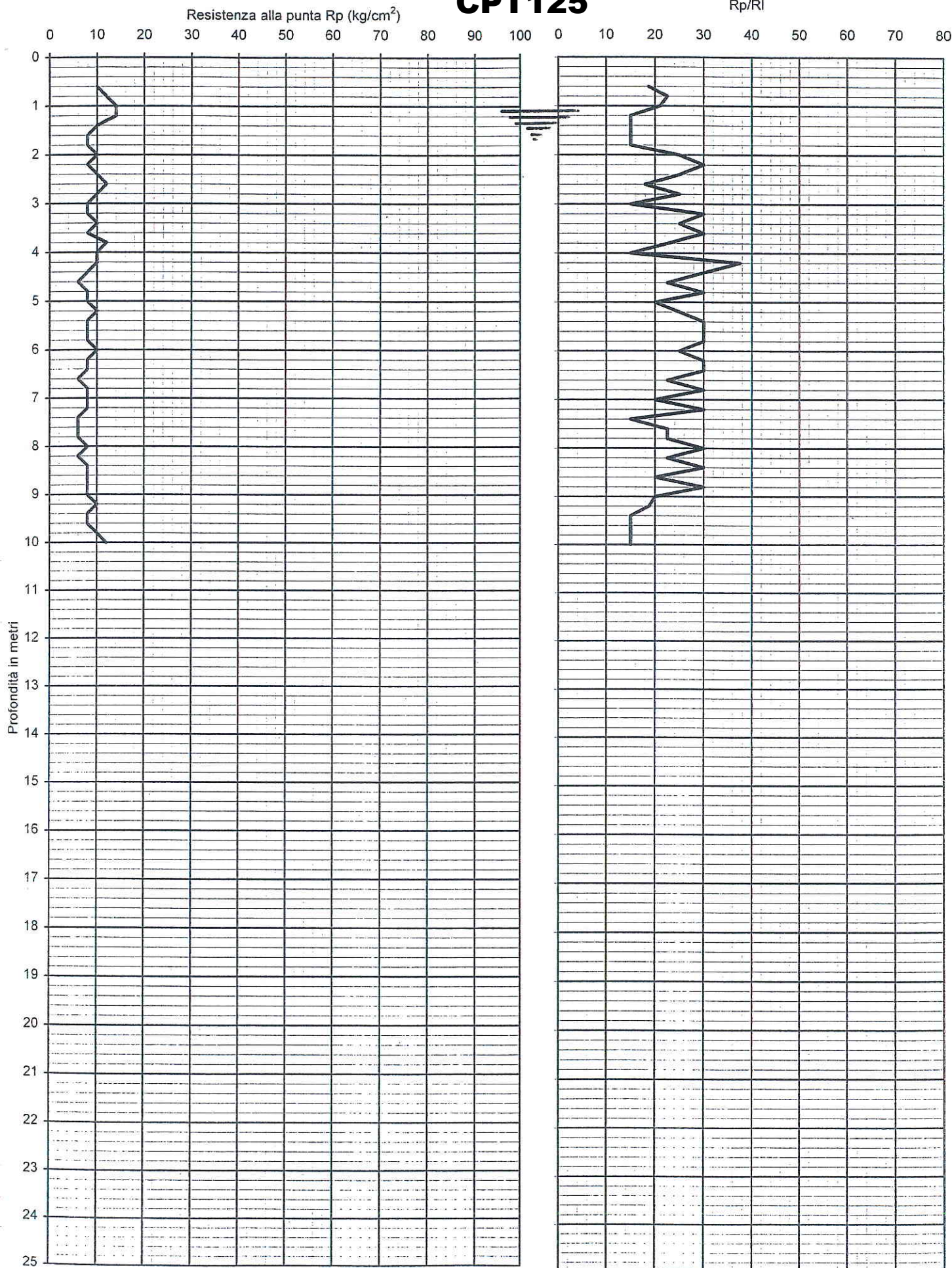
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	18	10	0,53	18,75
0,80	12	20	12	0,53	22,50
1,00	14	24	14	0,67	21,00
1,20	14	28	14	0,93	15,00
1,40	10	20	10	0,67	15,00
1,60	8	16	8	0,53	15,00
1,80	8	16	8	0,53	15,00
2,00	10	16	10	0,40	25,00
2,20	8	12	8	0,27	30,00
2,40	10	16	10	0,40	25,00
2,60	12	22	12	0,67	18,00
2,80	10	16	10	0,40	25,00
3,00	8	16	8	0,53	15,00
3,20	8	12	8	0,27	30,00
3,40	10	16	10	0,40	25,00
3,60	8	12	8	0,27	30,00
3,80	12	20	12	0,53	22,50
4,00	10	20	10	0,67	15,00
4,20	10	14	10	0,27	37,50
4,40	8	12	8	0,27	30,00
4,60	6	10	6	0,27	22,50
4,80	8	12	8	0,27	30,00
5,00	8	14	8	0,40	20,00
5,20	10	16	10	0,40	25,00
5,40	8	12	8	0,27	30,00
5,60	8	12	8	0,27	30,00
5,80	8	12	8	0,27	30,00
6,00	10	16	10	0,40	25,00
6,20	8	12	8	0,27	30,00
6,40	8	12	8	0,27	30,00
6,60	6	10	6	0,27	22,50
6,80	8	12	8	0,27	30,00
7,00	8	14	8	0,40	20,00
7,20	8	12	8	0,27	30,00
7,40	6	12	6	0,40	15,00
7,60	6	10	6	0,27	22,50
7,80	6	10	6	0,27	22,50
8,00	8	12	8	0,27	30,00
8,20	6	10	6	0,27	22,50
8,40	8	12	8	0,27	30,00
8,60	8	14	8	0,40	20,00
8,80	8	12	8	0,27	30,00
9,00	8	14	8	0,40	20,00
9,20	10	18	10	0,53	18,75
9,40	8	16	8	0,53	15,00
9,60	8	16	8	0,53	15,00
9,80	10	20	10	0,67	15,00
10,00	12	24	12	0,80	15,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Via A. Nardi, 35 - 41100 MODENA

CPT125

Rp/Rl



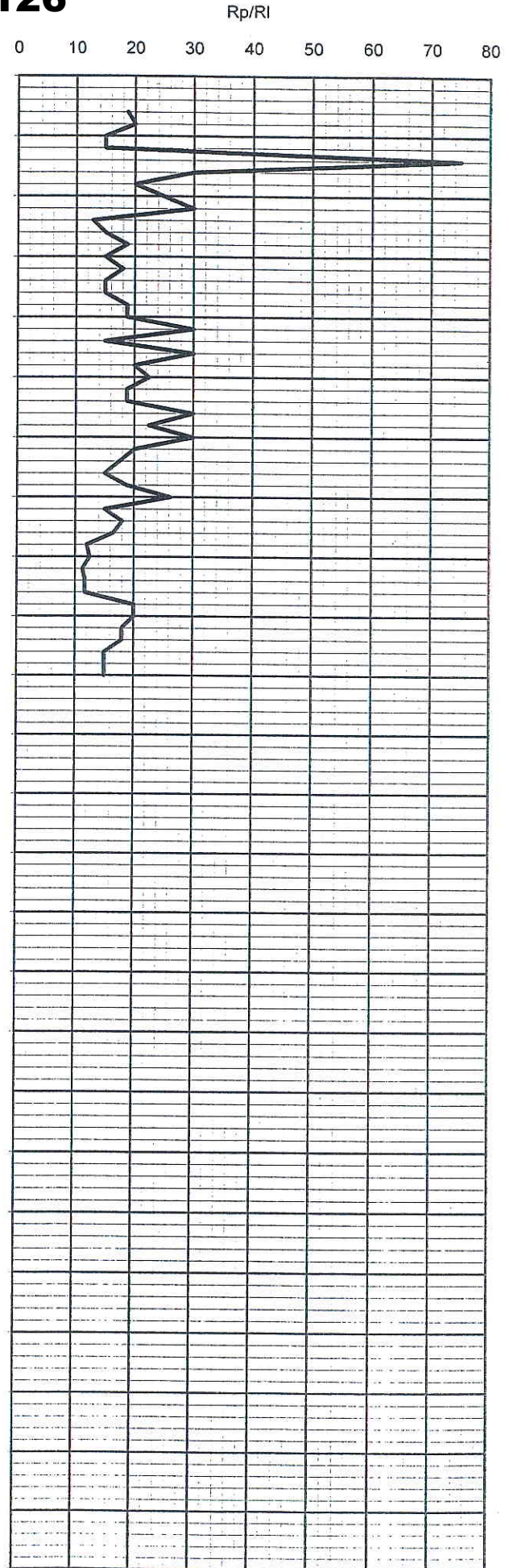
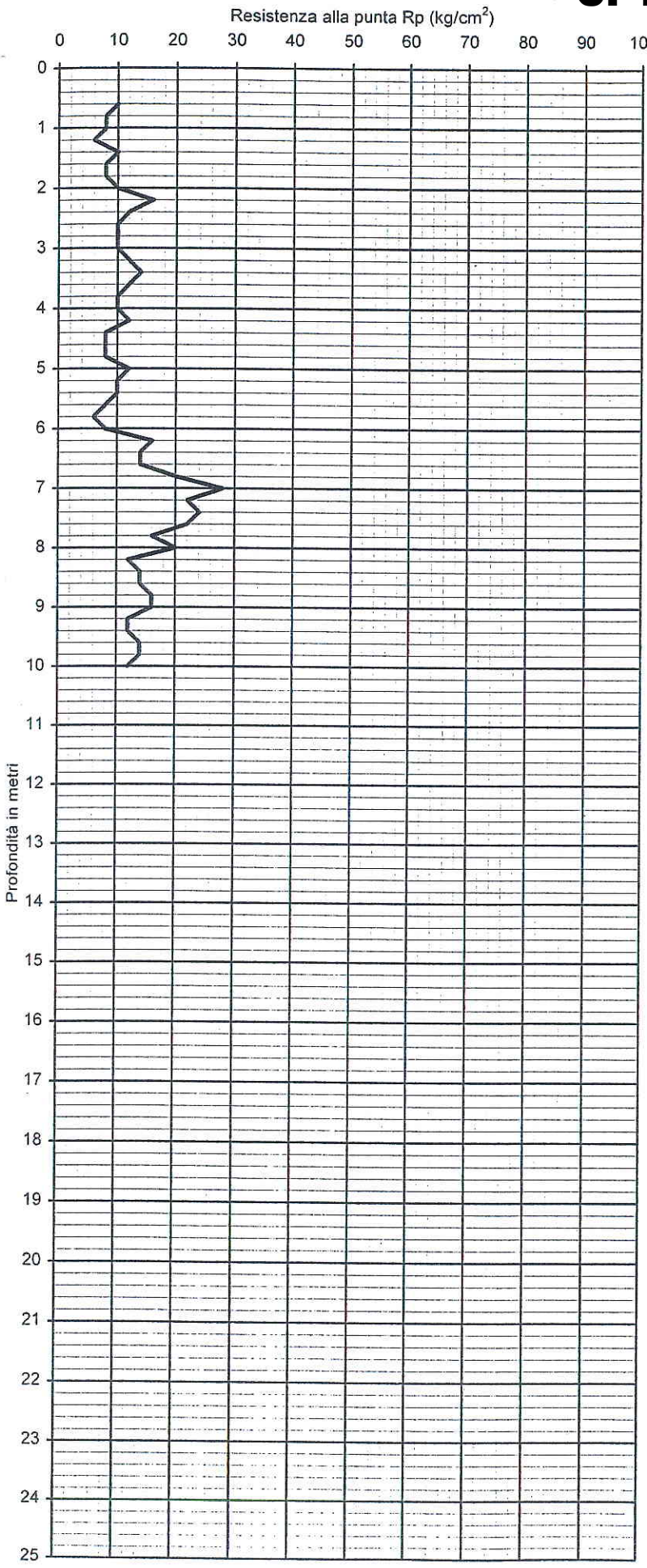
CPT126



Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	18	10	0,53	18,75
0,80	8	14	8	0,40	20,00
1,00	8	16	8	0,53	15,00
1,20	6	12	6	0,40	15,00
1,40	10	12	10	0,13	75,00
1,60	8	12	8	0,27	30,00
1,80	8	14	8	0,40	20,00
2,00	10	16	10	0,40	25,00
2,20	16	24	16	0,53	30,00
2,40	12	26	12	0,93	12,86
2,60	10	20	10	0,67	15,00
2,80	10	18	10	0,53	18,75
3,00	10	20	10	0,67	15,00
3,20	12	22	12	0,67	18,00
3,40	14	28	14	0,93	15,00
3,60	12	24	12	0,80	15,00
3,80	10	18	10	0,53	18,75
4,00	10	18	10	0,53	18,75
4,20	12	18	12	0,40	30,00
4,40	8	16	8	0,53	15,00
4,60	8	12	8	0,27	30,00
4,80	8	14	8	0,40	20,00
5,00	12	20	12	0,53	22,50
5,20	10	18	10	0,53	18,75
5,40	10	18	10	0,53	18,75
5,60	8	12	8	0,27	30,00
5,80	6	10	6	0,27	22,50
6,00	8	12	8	0,27	30,00
6,20	16	28	16	0,80	20,00
6,40	14	26	14	0,80	17,50
6,60	14	28	14	0,93	15,00
6,80	20	36	20	1,07	18,75
7,00	28	44	28	1,07	26,25
7,20	22	44	22	1,47	15,00
7,40	24	44	24	1,33	18,00
7,60	22	42	22	1,33	16,50
7,80	16	36	16	1,33	12,00
8,00	20	44	20	1,60	12,50
8,20	12	28	12	1,07	11,25
8,40	14	32	14	1,20	11,67
8,60	14	32	14	1,20	11,67
8,80	16	28	16	0,80	20,00
9,00	16	28	16	0,80	20,00
9,20	12	22	12	0,67	18,00
9,40	12	22	12	0,67	18,00
9,60	14	28	14	0,93	15,00
9,80	14	28	14	0,93	15,00
10,00	12	24	12	0,80	15,00
10,20					
10,40					
10,60					*
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT126



CPT127

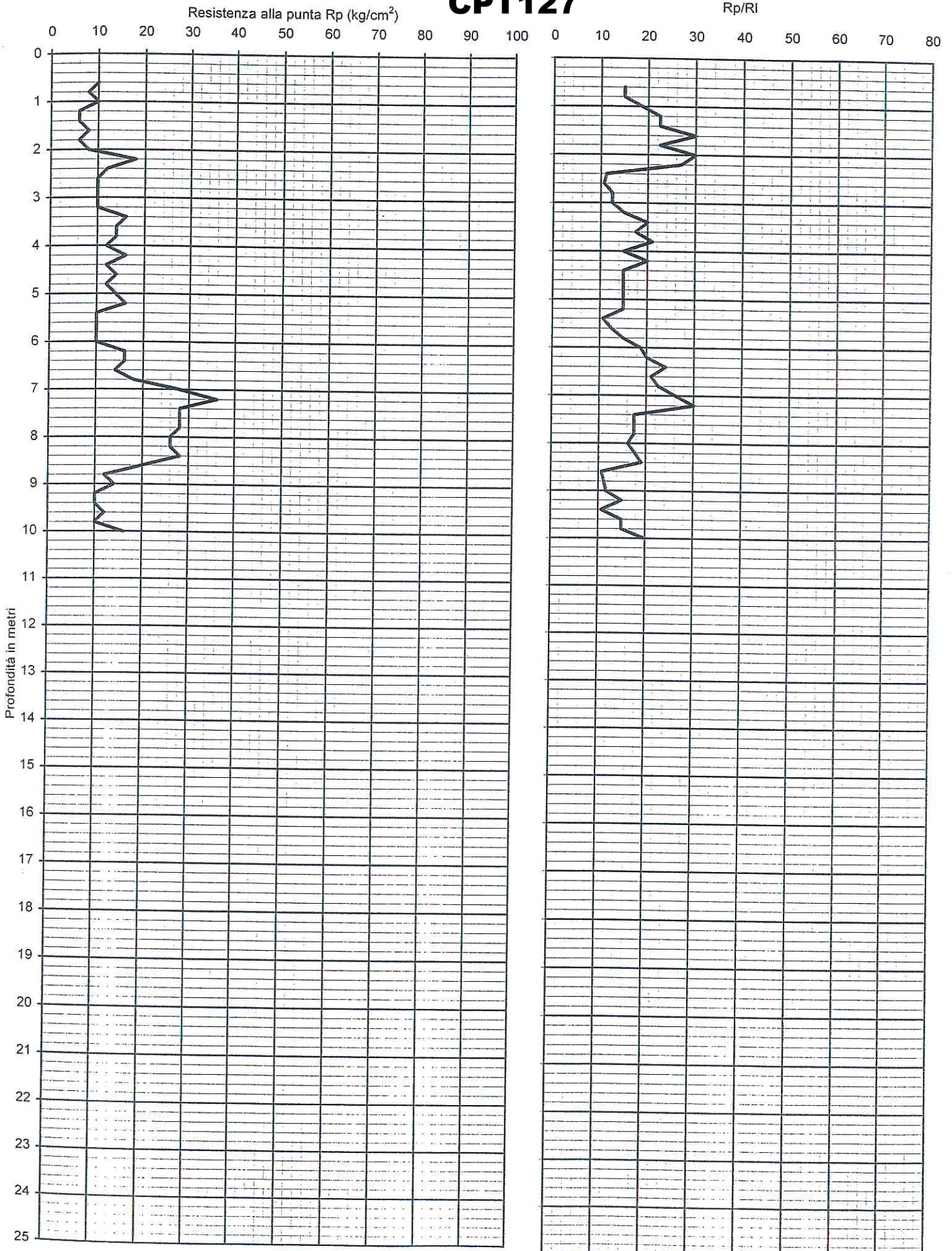


Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	20	10	0,67	15,00
0,80	8	16	8	0,53	15,00
1,00	10	18	10	0,53	18,75
1,20	6	10	6	0,27	22,50
1,40	6	10	6	0,27	22,50
1,60	8	12	8	0,27	30,00
1,80	6	10	6	0,27	22,50
2,00	8	12	8	0,27	30,00
2,20	18	28	18	0,67	27,00
2,40	12	28	12	1,07	11,25
2,60	10	24	10	0,93	10,71
2,80	10	22	10	0,80	12,50
3,00	10	22	10	0,80	12,50
3,20	10	20	10	0,67	15,00
3,40	16	28	16	0,80	20,00
3,60	14	26	14	0,80	17,50
3,80	14	24	14	0,67	21,00
4,00	12	24	12	0,80	15,00
4,20	16	28	16	0,80	20,00
4,40	12	24	12	0,80	15,00
4,60	14	28	14	0,93	15,00
4,80	12	24	12	0,80	15,00
5,00	14	28	14	0,93	15,00
5,20	16	32	16	1,07	15,00
5,40	10	24	10	0,93	10,71
5,60	10	22	10	0,80	12,50
5,80	10	20	10	0,67	15,00
6,00	10	18	10	0,53	18,75
6,20	16	28	16	0,80	20,00
6,40	16	26	16	0,67	24,00
6,60	14	24	14	0,67	21,00
6,80	18	30	18	0,80	22,50
7,00	28	44	28	1,07	26,25
7,20	36	54	36	1,20	30,00
7,40	28	52	28	1,60	17,50
7,60	28	52	28	1,60	17,50
7,80	28	52	28	1,60	17,50
8,00	26	50	26	1,60	16,25
8,20	26	48	26	1,47	17,73
8,40	28	50	28	1,47	19,09
8,60	20	48	20	1,87	10,71
8,80	12	28	12	1,07	11,25
9,00	14	32	14	1,20	11,67
9,20	10	20	10	0,67	15,00
9,40	10	24	10	0,93	10,71
9,60	12	24	12	0,80	15,00
9,80	10	20	10	0,67	15,00
10,00	16	28	16	0,80	20,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

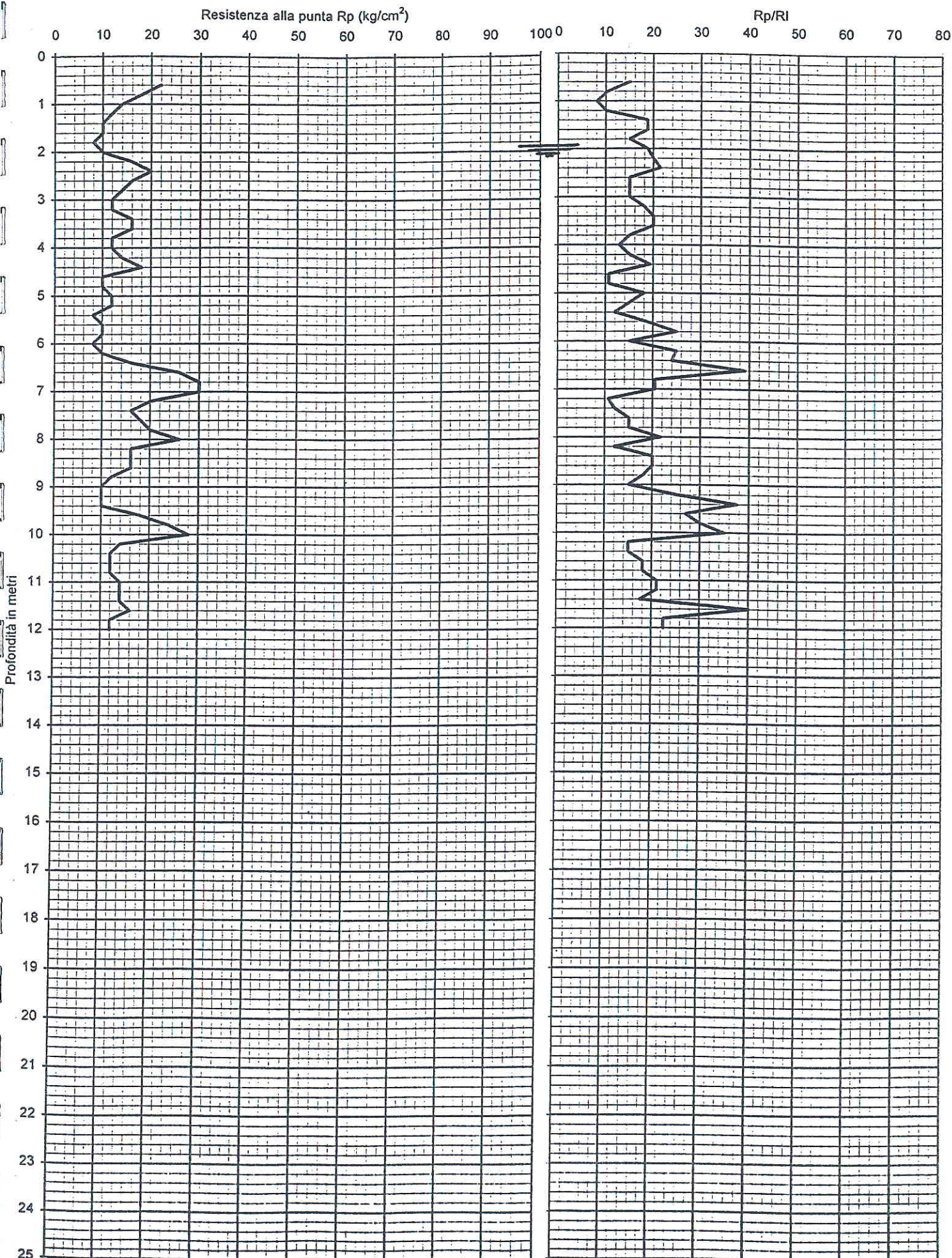
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Via A. Nardi, 35 - 41100 MODENA

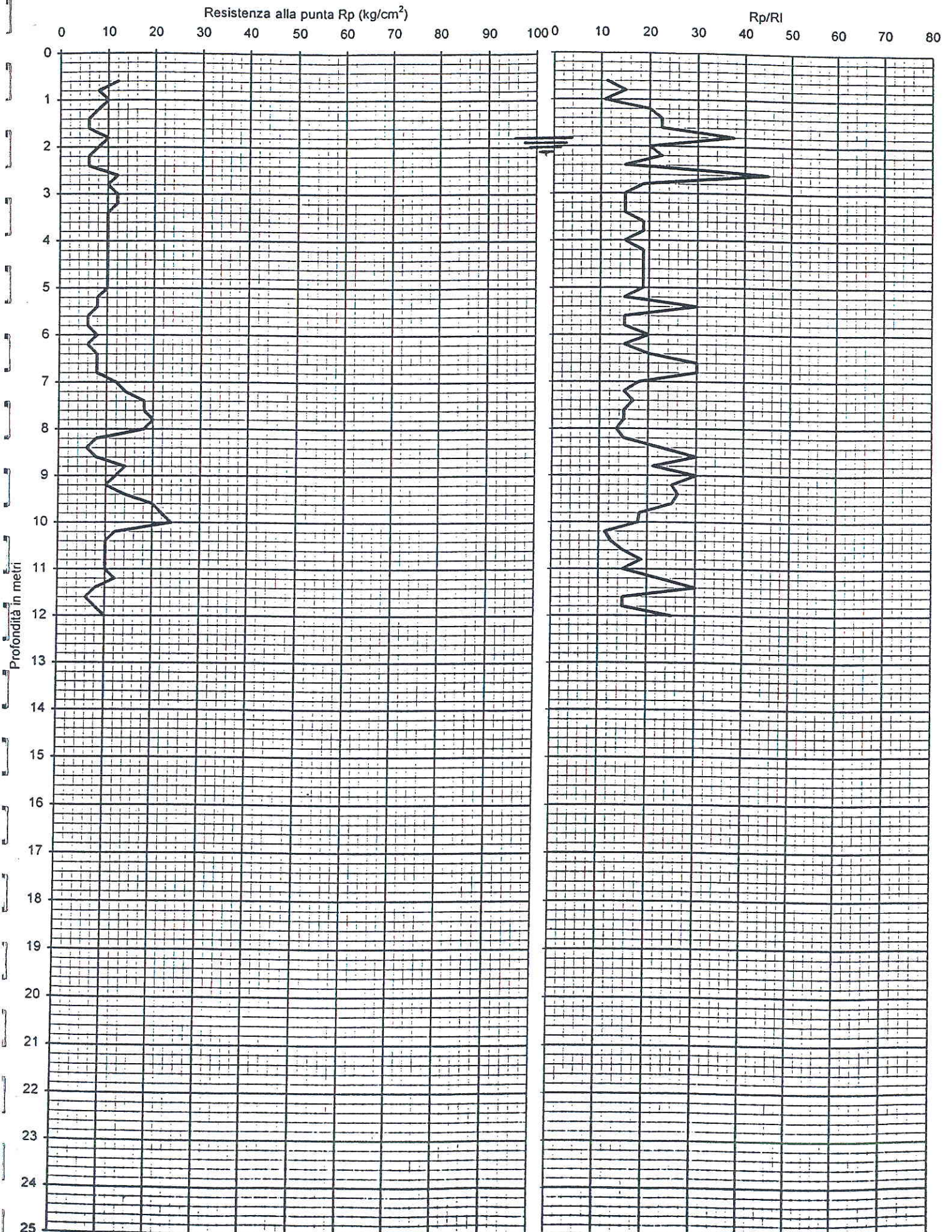
CPT127



CPT128



CPT129





Intergeo s.r.l.

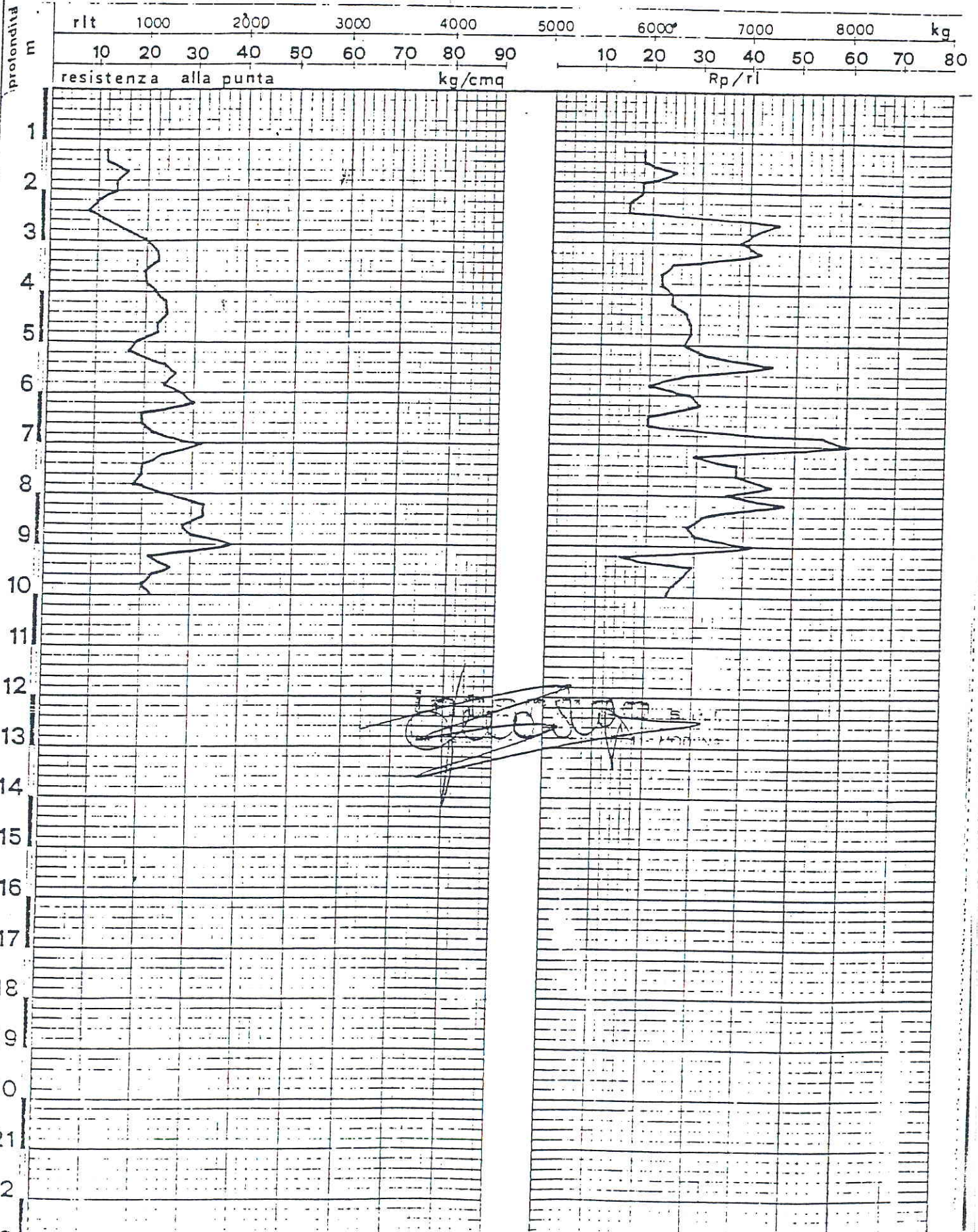
41100 MODENA VIA A. NARDI 35 - TEL. 059-225504

CPT130

prova n° 1 quota P.C.
località CAMPEGINE
committente DOTT. ZAROTTI
data 21.1.83 operatore DR. STANZANI

PENETROMETRO STATICO GOUDA IO TON.

56





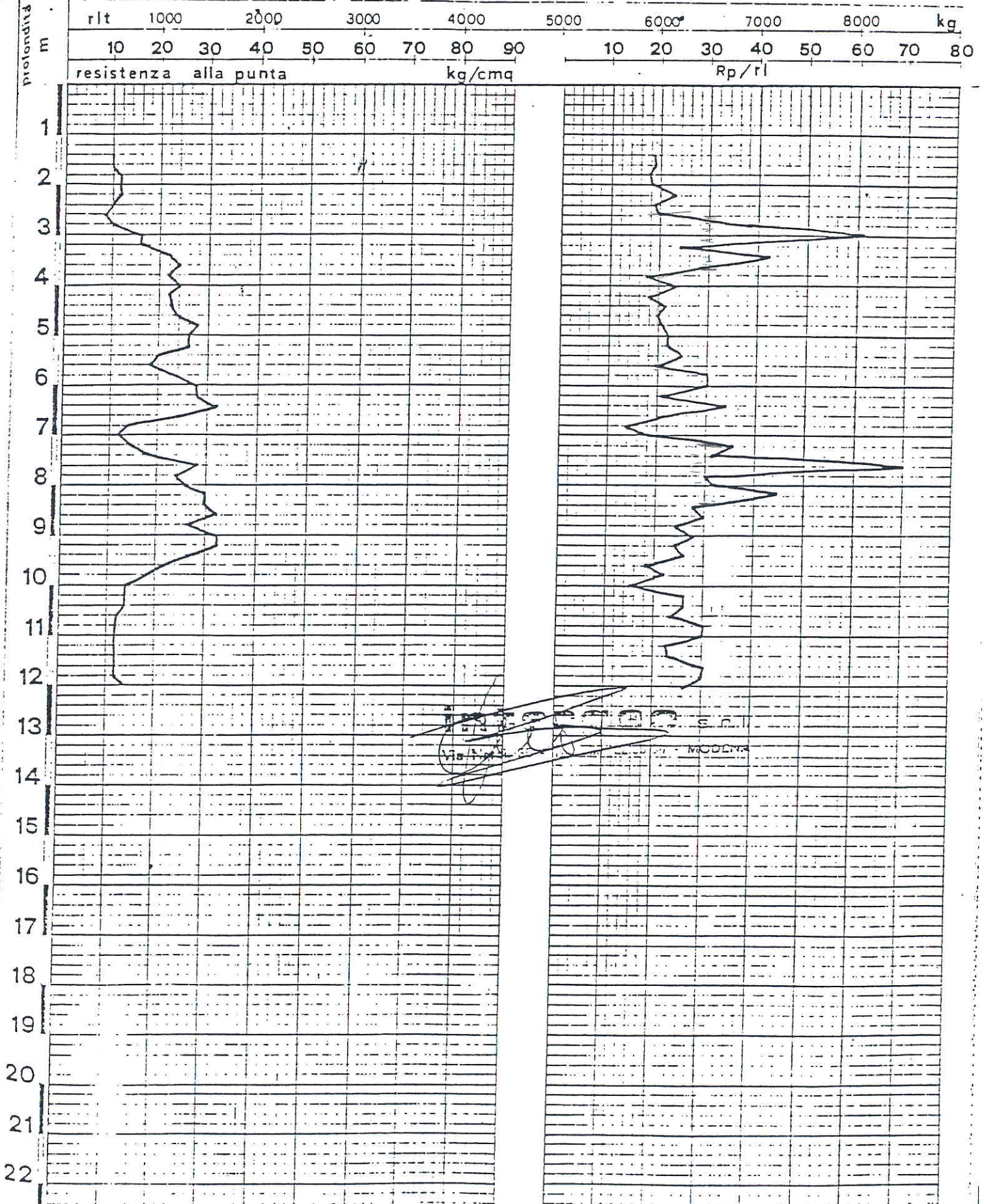
intergeo s.r.l.

41100 MODENA VIA A. NARDI 35 - TEL. 059-225504

prova n° _____ quota _____ P.C. _____
località CAMPEGINE
committente DOTT. ZAROTTI
data 21.1.83 operatore DR. REBECCHI

CPT131

PENETROMETRO STATICO GOUDA 10 TON. 57



~~INTERGEO S.R.L.
Via A. Nardi 35 - 41100 MODENA~~



Intergeo s.r.l.

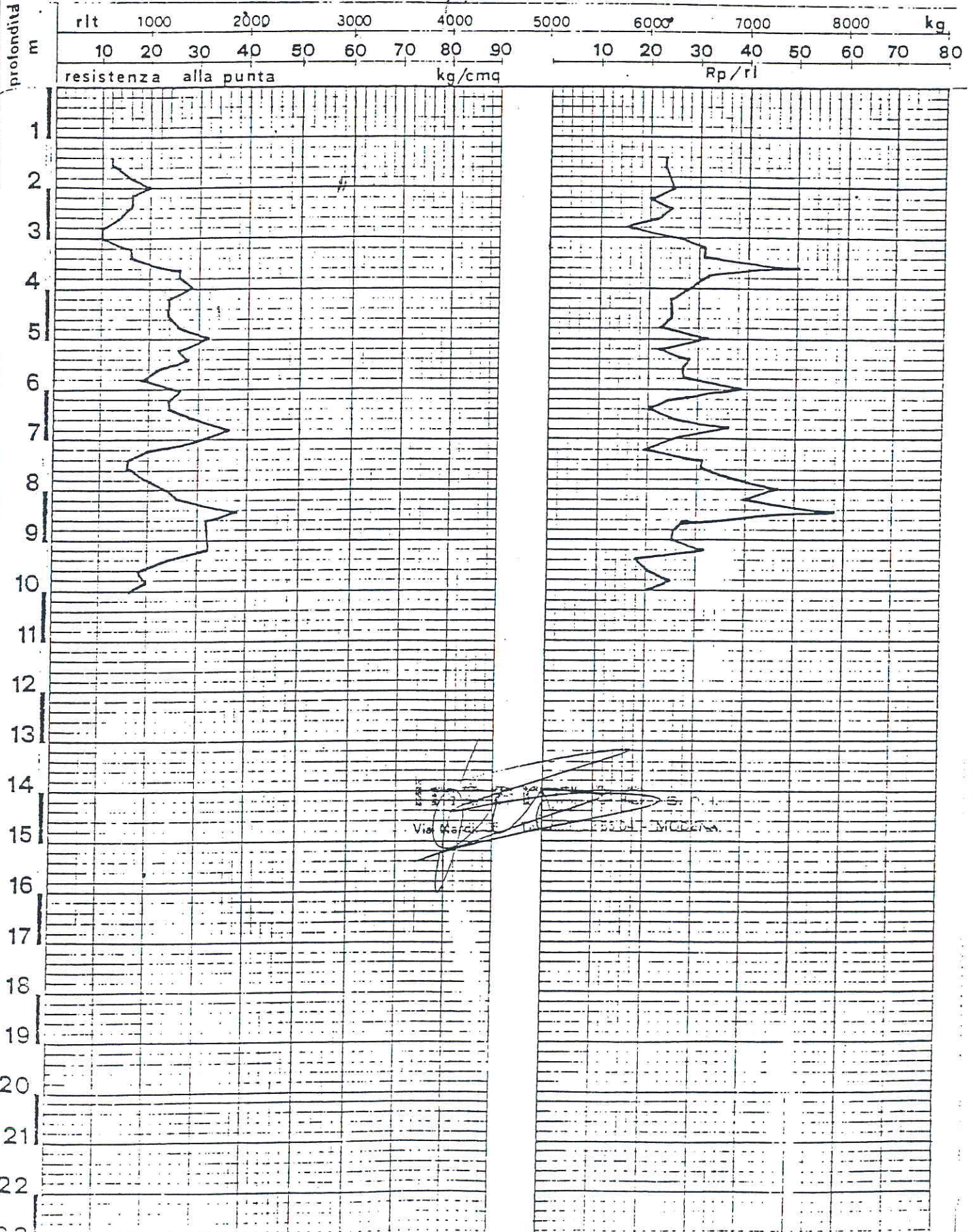
41100 MODENA VIA A. NARDI 35 - TEL. 059-225504

prova n° _____ quota _____
 localita' CAMPEGINE
 committente DOTT. ZAROTTI
 data 21.1.83 operatore DR. STANZANI

CPT132

PENETROMETRO STATICO GOUDA IO TON.

58





intergeo s.r.l.

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

CPT133

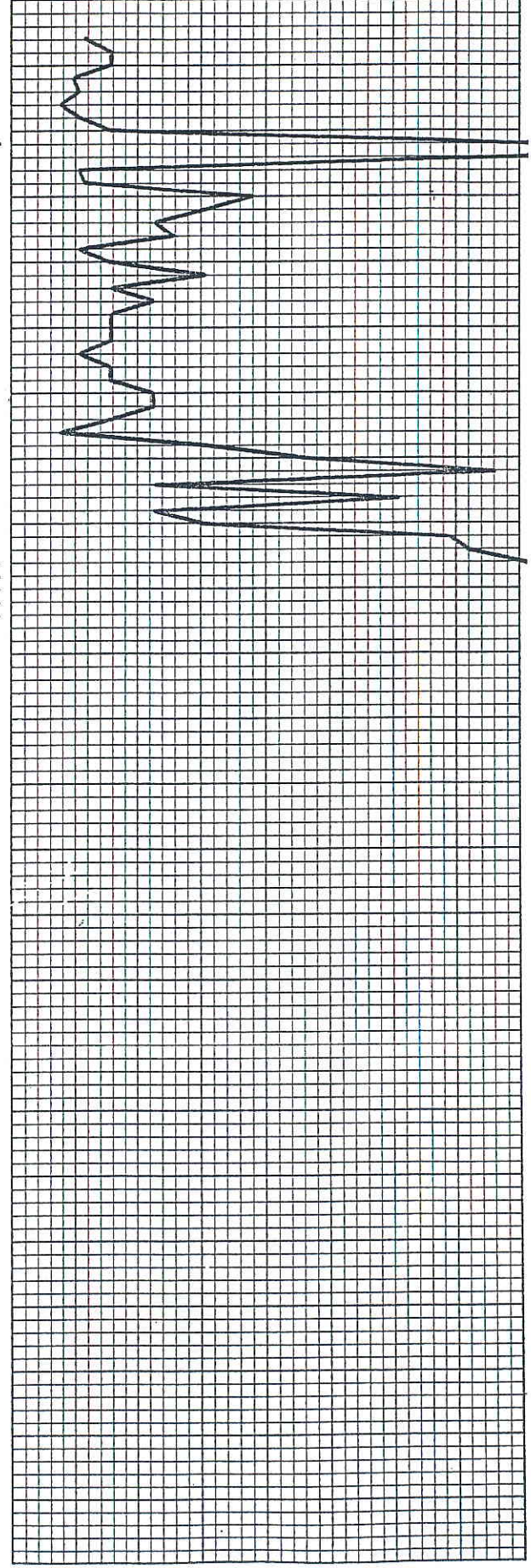
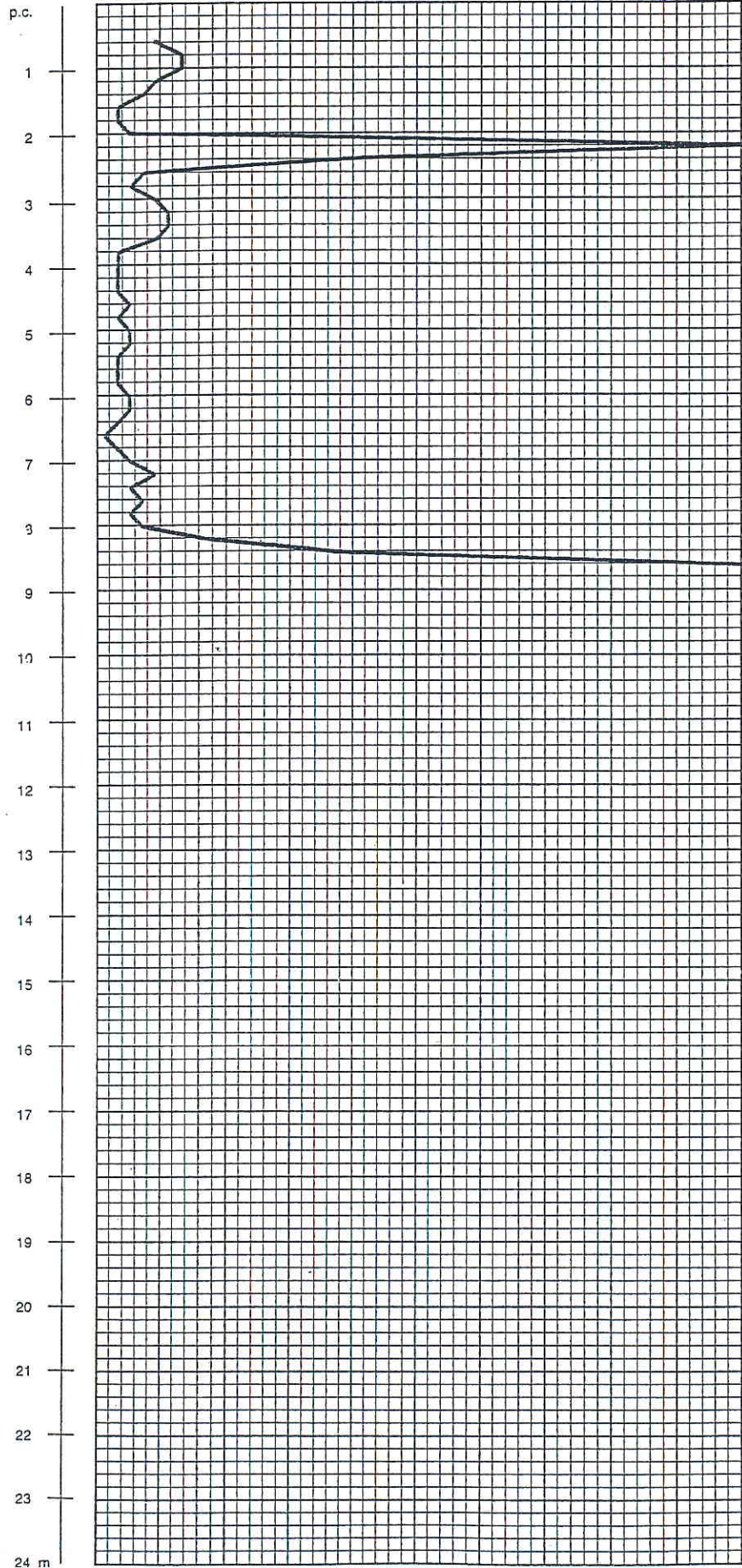
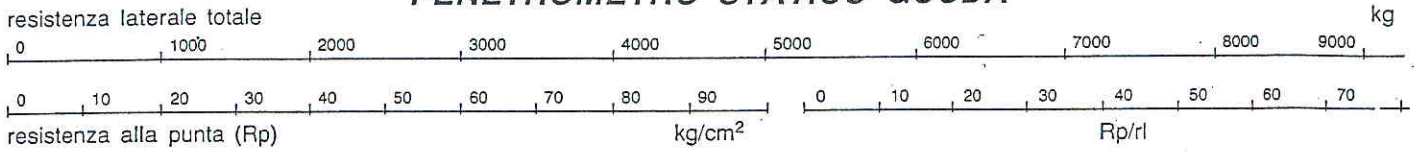
prova n° 7 quota P.C.

località GATTATICO - RE

committente COOPSETTE

data 20/12/1990 operatore DR. REBECCHI

PENETROMETRO STATICO GOUDA





intergeo s.r.l.

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

CPT134

PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n° 8 quota P.C.

località GATTATICO - RE

committente COOPSETTE

data 20/12/1990 operatore DR. REBECCHI

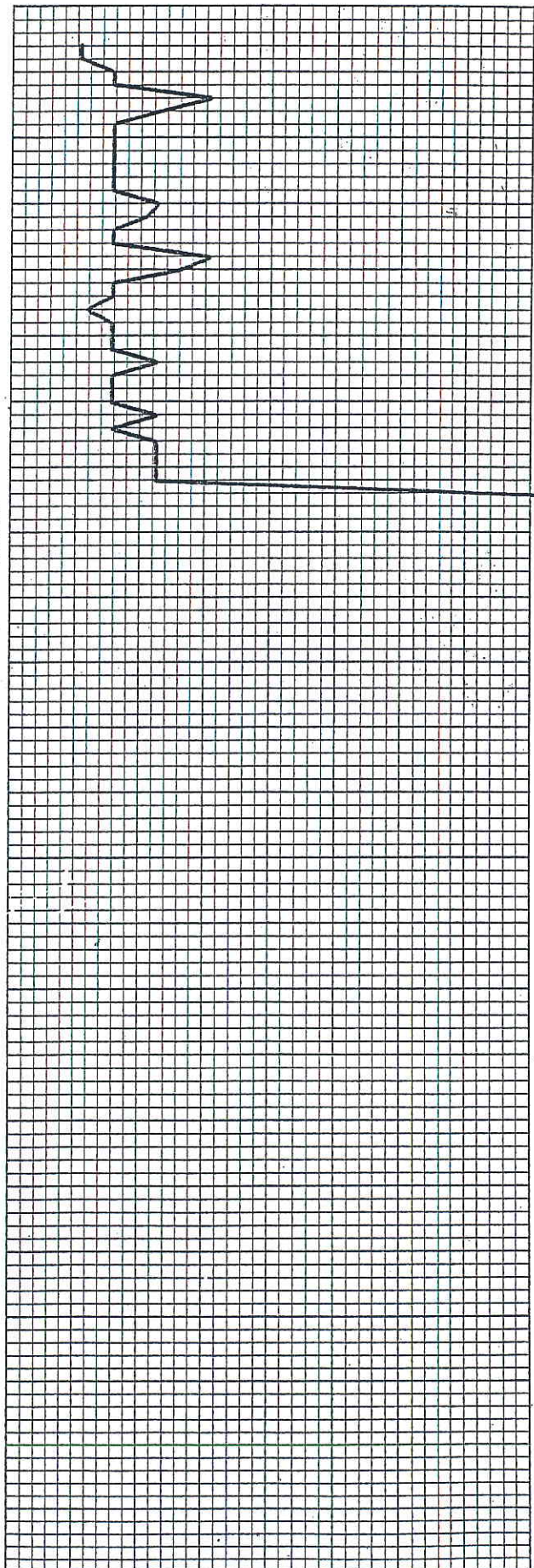
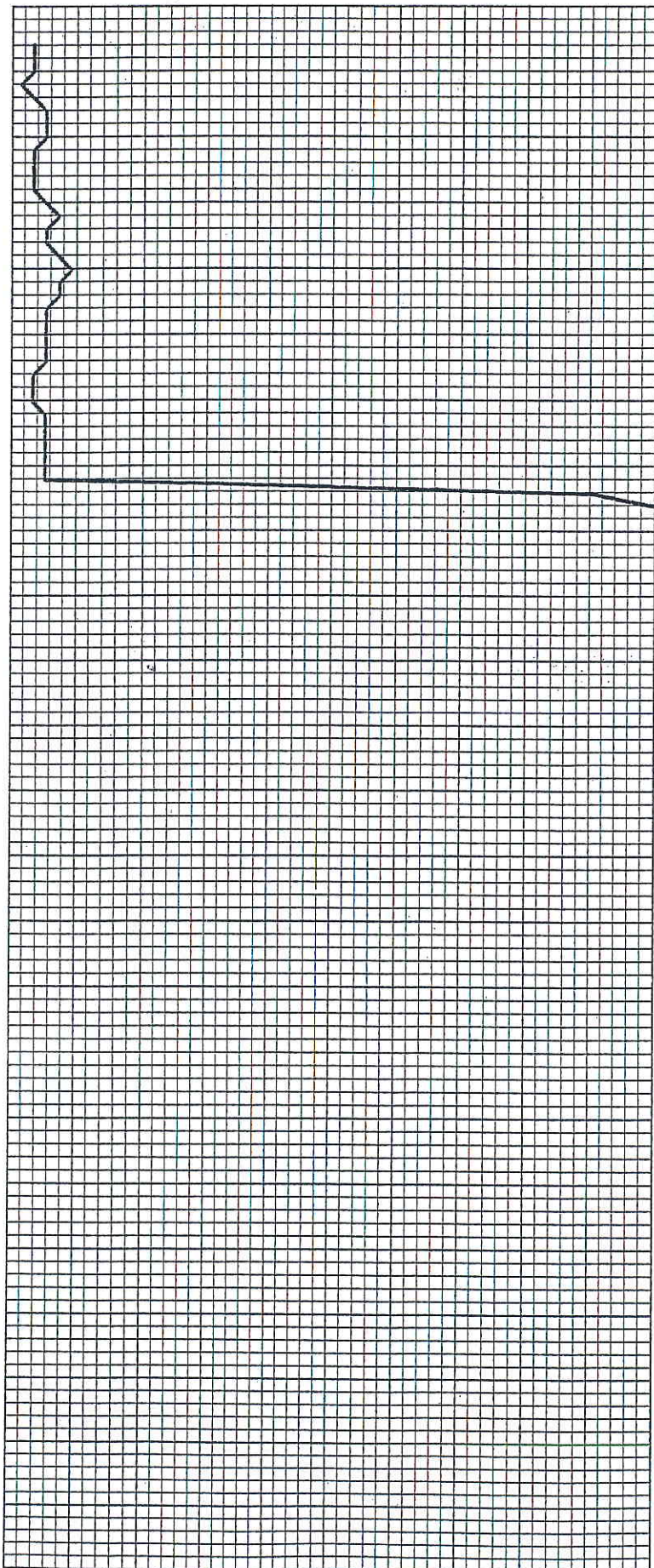
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm²

Rp/rl





intergeo s.r.l.

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

CPT135

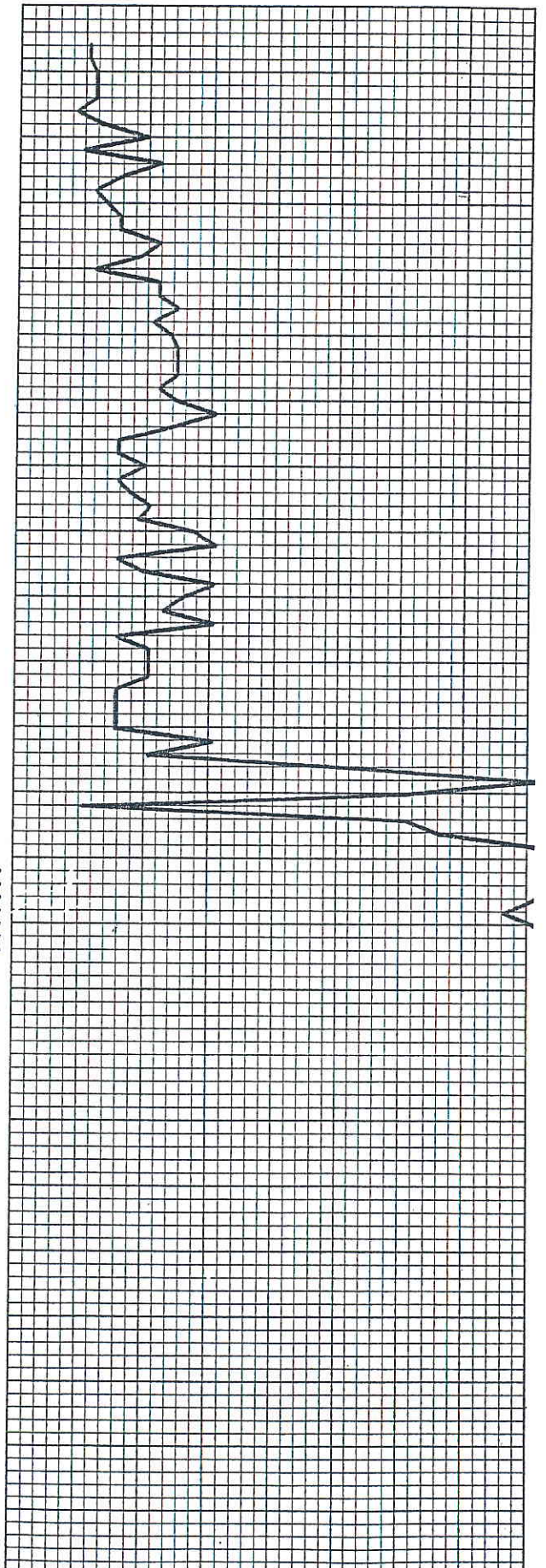
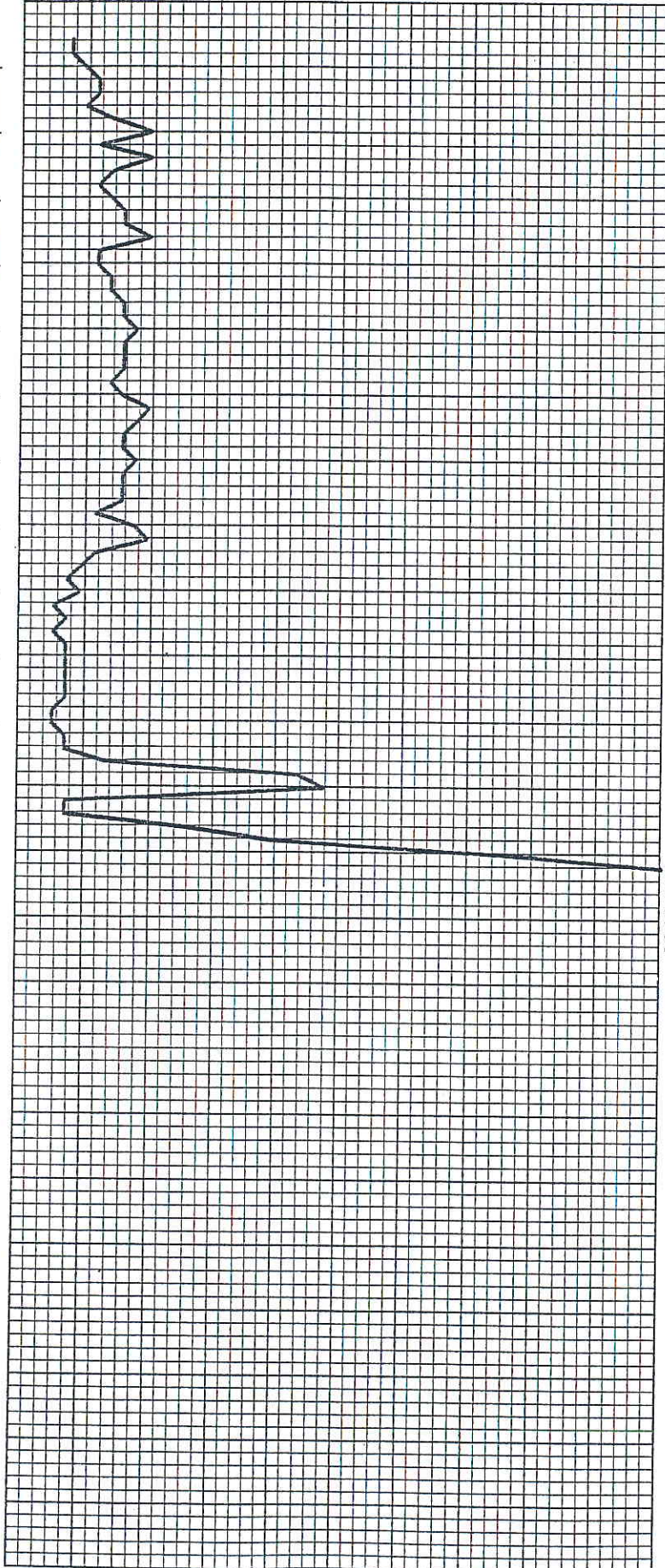
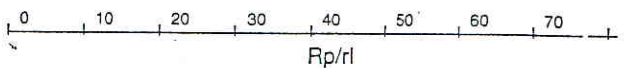
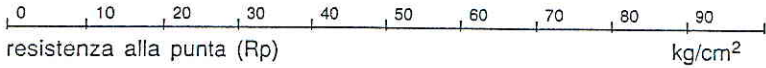
PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n° 9 quota P.C.
località GATTATICO - RE
committente COOPSETTE
data 20/12/1990 operatore DR. REBECCHI

resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)





intergeo s.r.l.

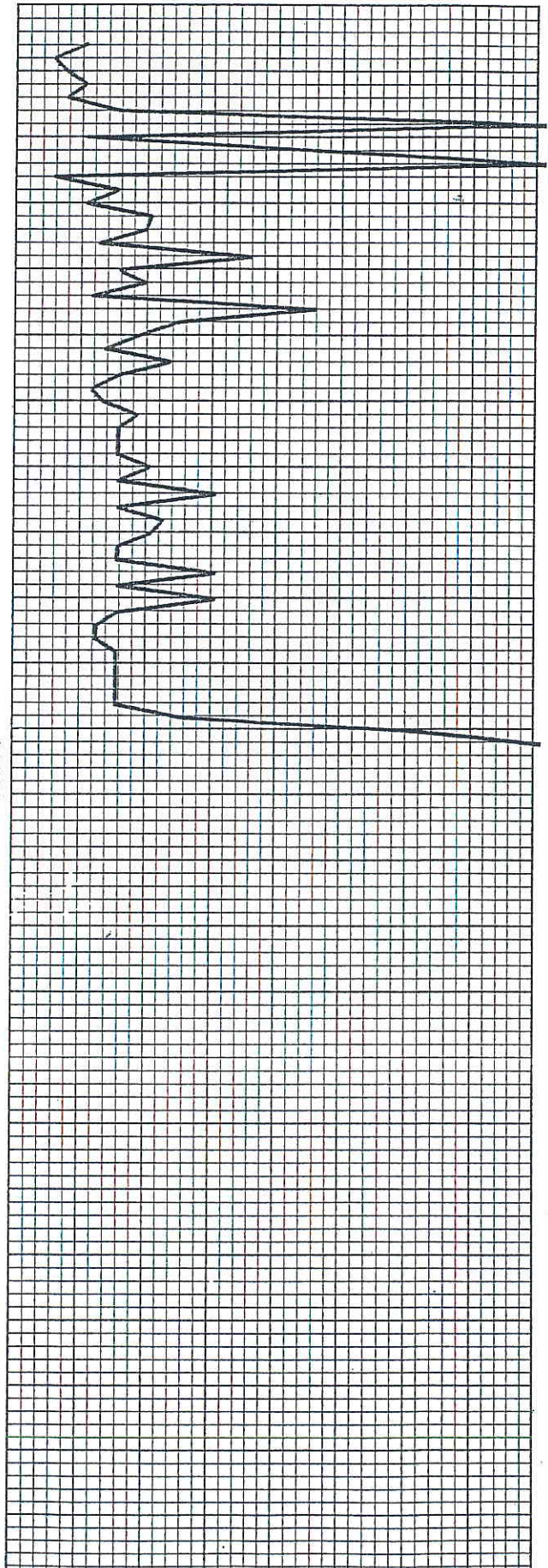
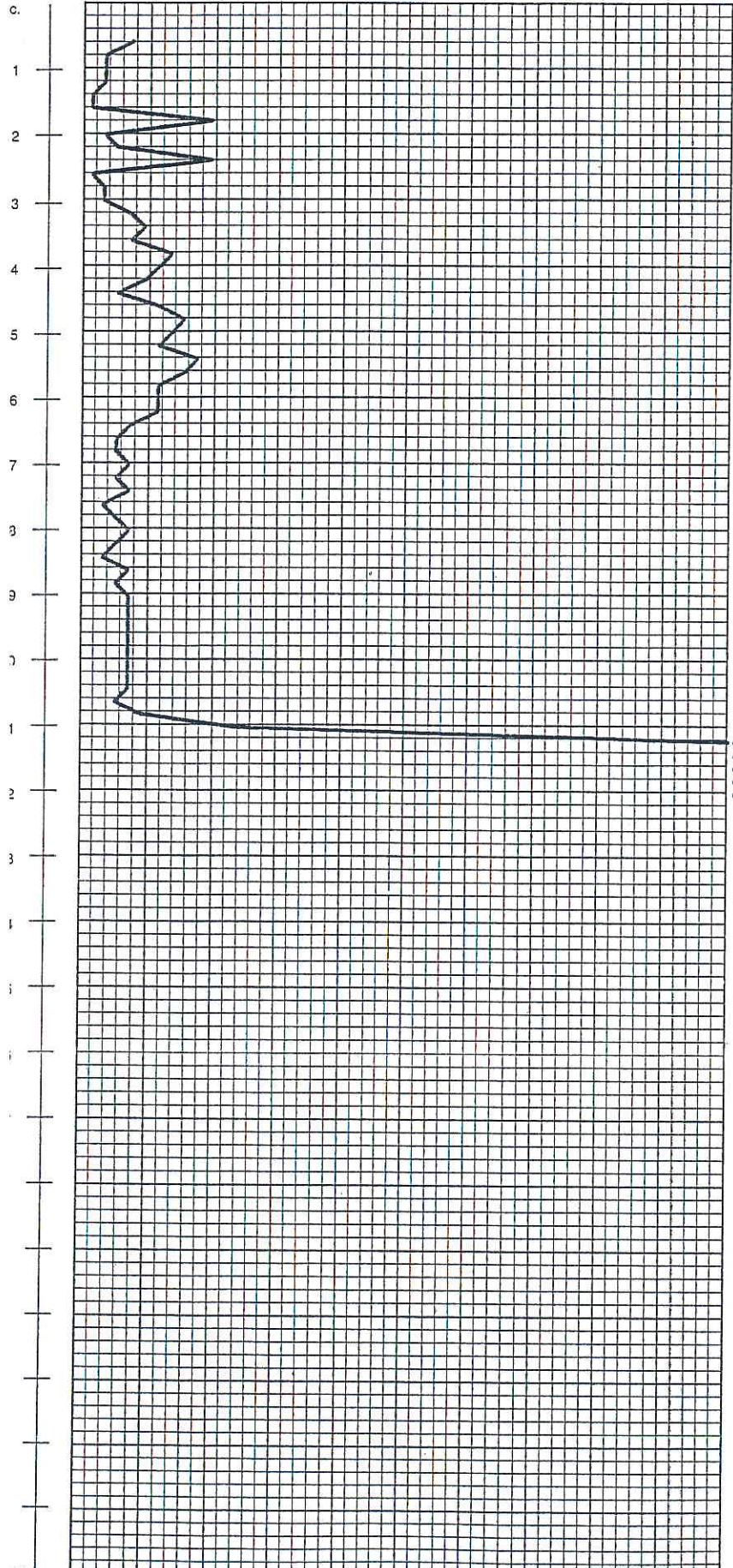
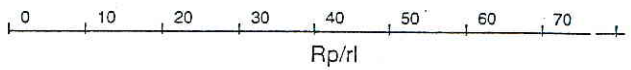
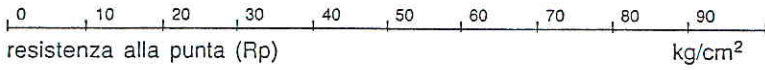
41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

CPT136

prova n° 10 quota P.C.
località GATTATICO - RE
committente COOPSETTE
data 20/12/1990 operatore DR. REBECCHI

PENETROMETRO STATICO GOUDA

resistenza laterale totale





intergeo s.r.l.

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

CPT137

PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n° 11 quota P.C.

località GATTATICO - RE

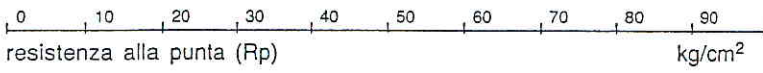
committente COOPSETTE

data 20/12/1990 operatore DR. REBECCHI

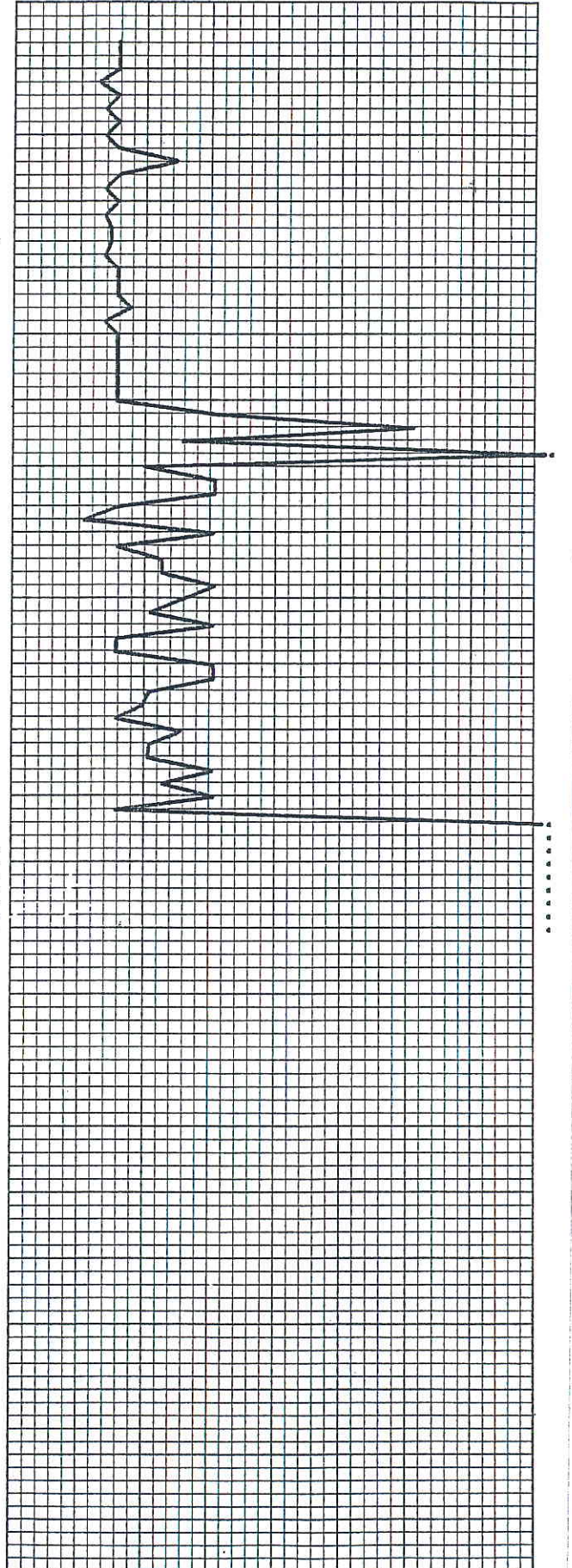
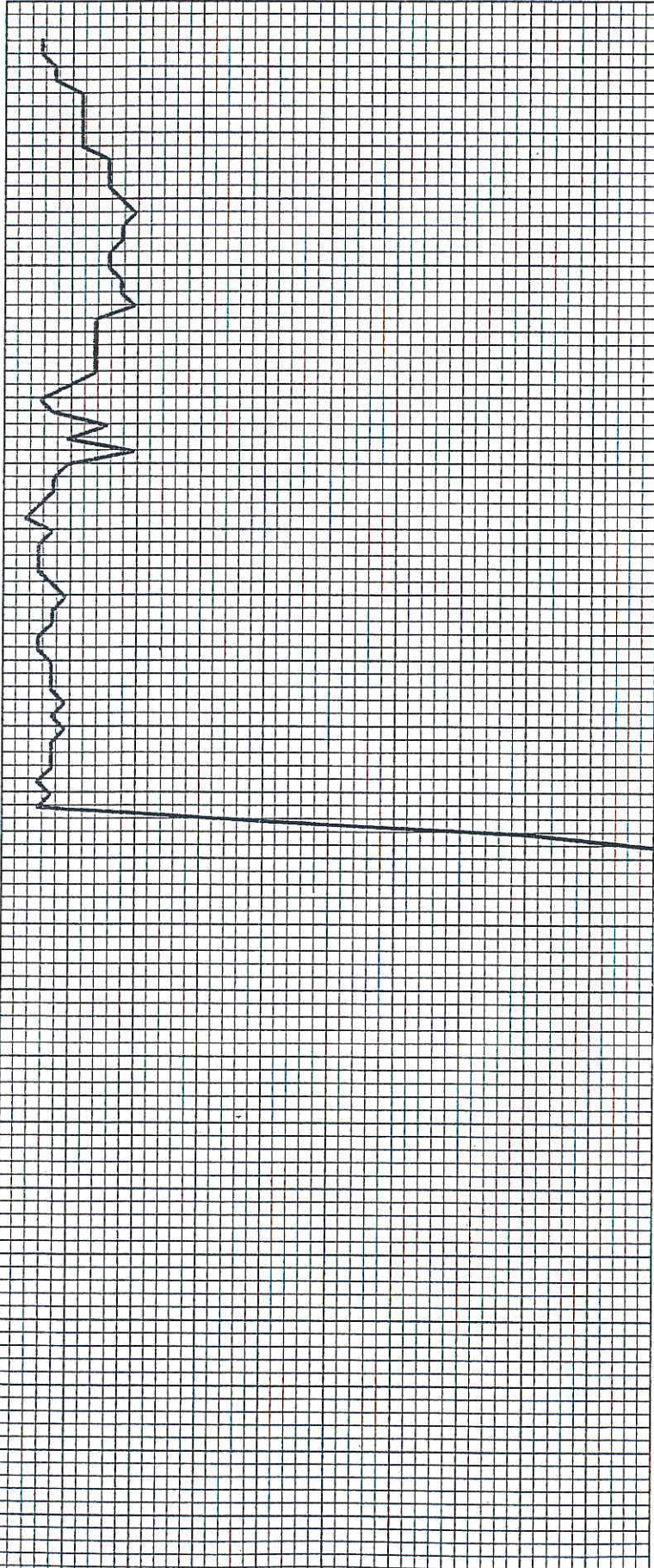
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)



0 10 20 30 40 50 60 70 80 Rp/rl





intergeo s.r.l.

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

CPT138

prova n° 12 quota P.C.

località GATTATICO - RE

committente COOPSETTE

data 21/12/1990 operatore DR. REBECCHI

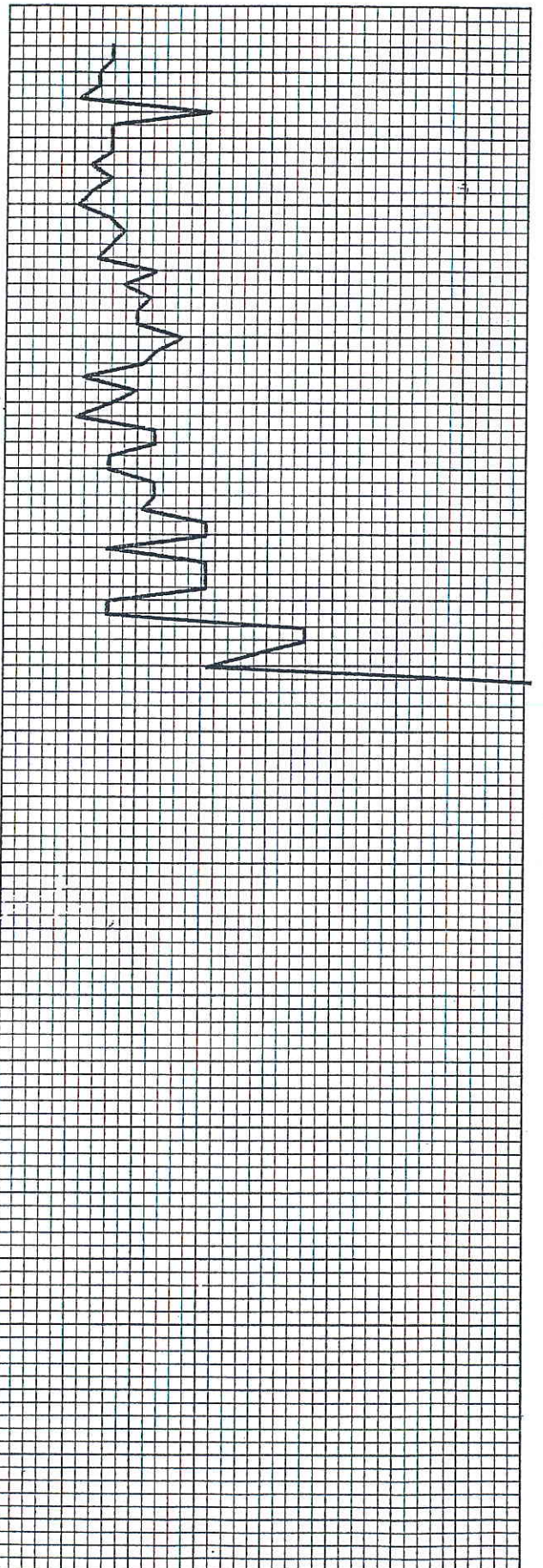
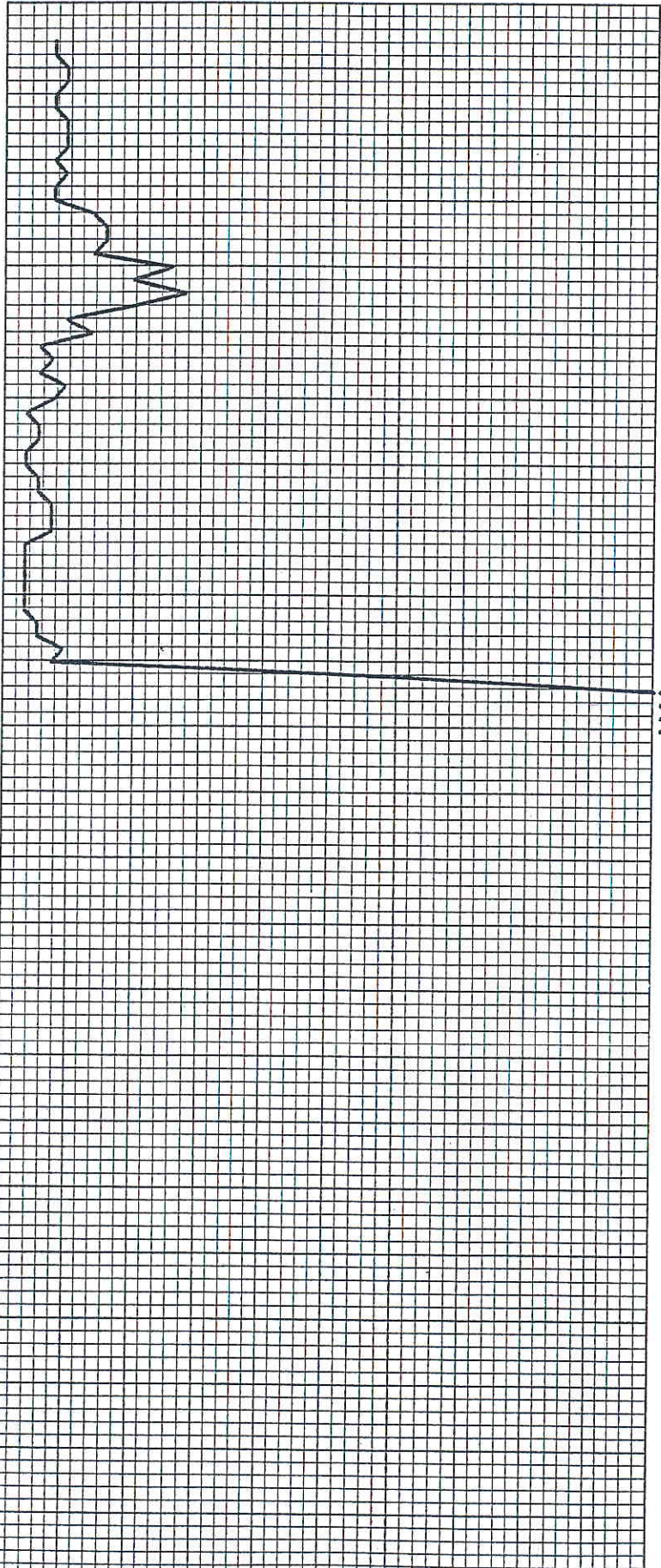
PENETROMETRO STATICO GOUDA

resistenza laterale totale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 kg

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90
resistenza alla punta (Rp) kg/cm²

0 10 20 30 40 50 60 70
Rp/rl





intergeo s.r.l.

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

CPT139

PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n° 13 quota P.C.
località GATTATICO - RE
committente COOPSETTE
data 21/12/1990 operatore DR. REBECCHI

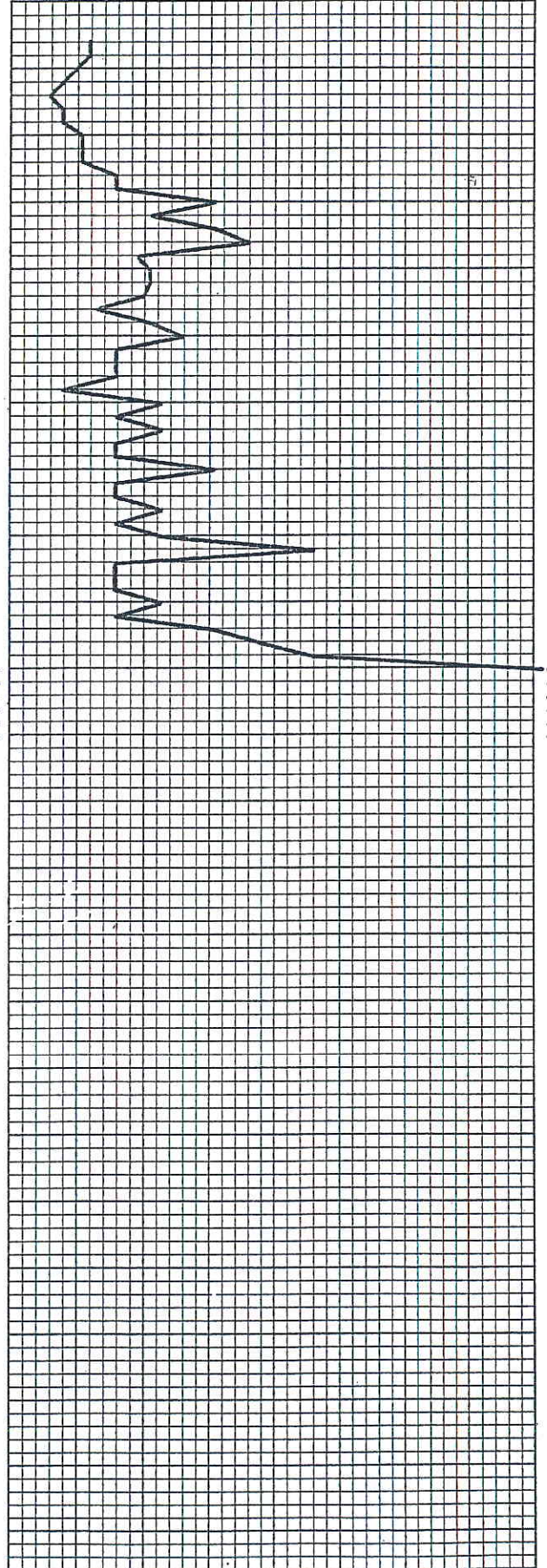
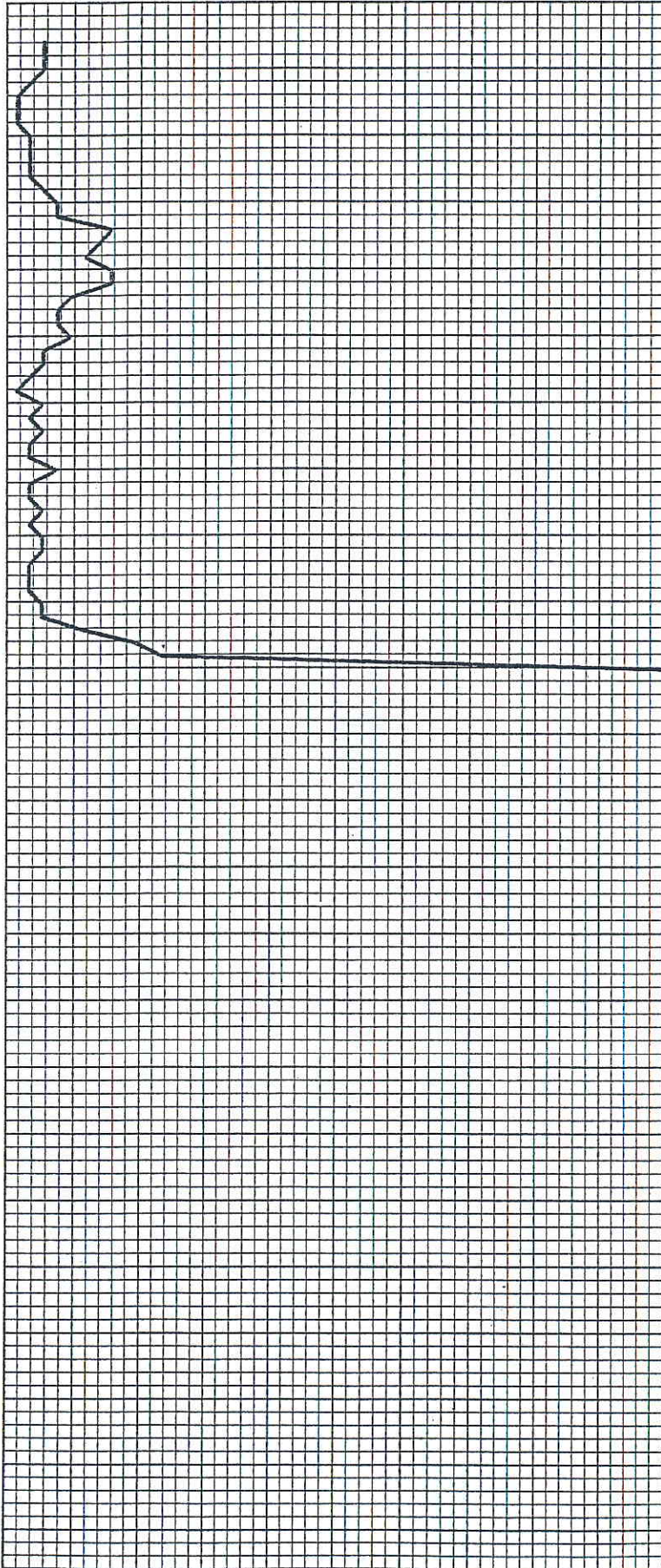
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm²

Rp/rl





intergeo s.r.l.

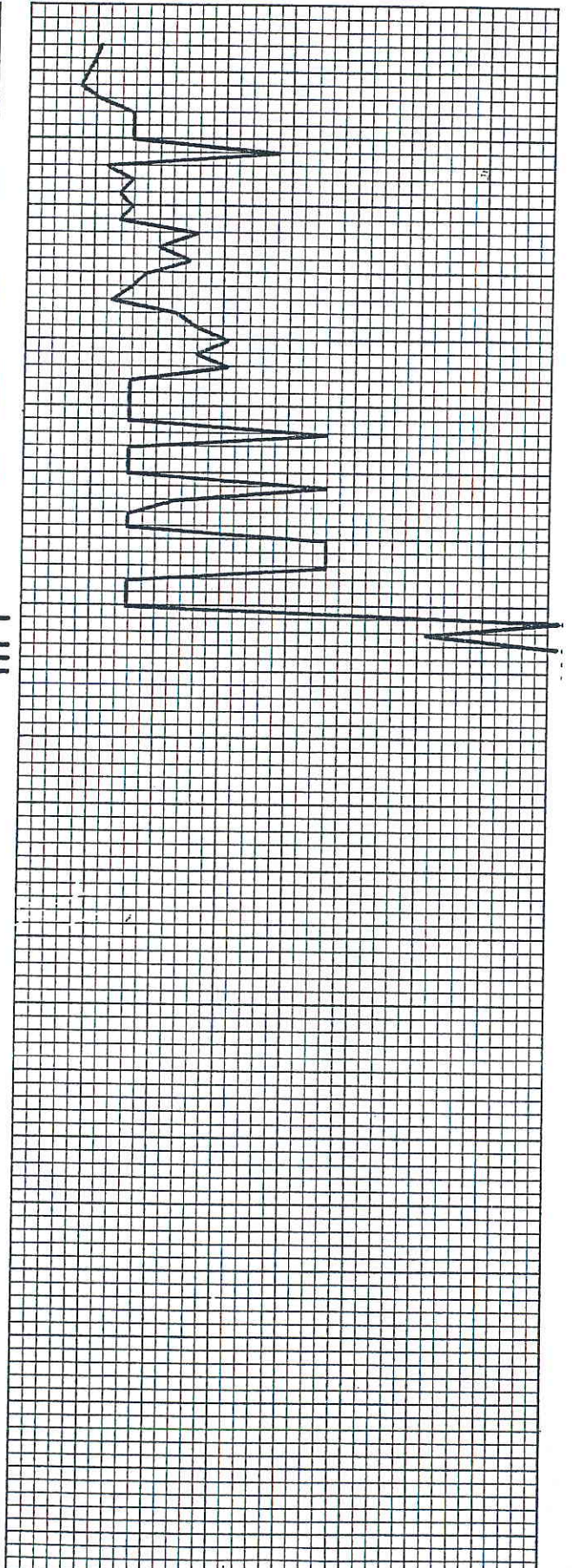
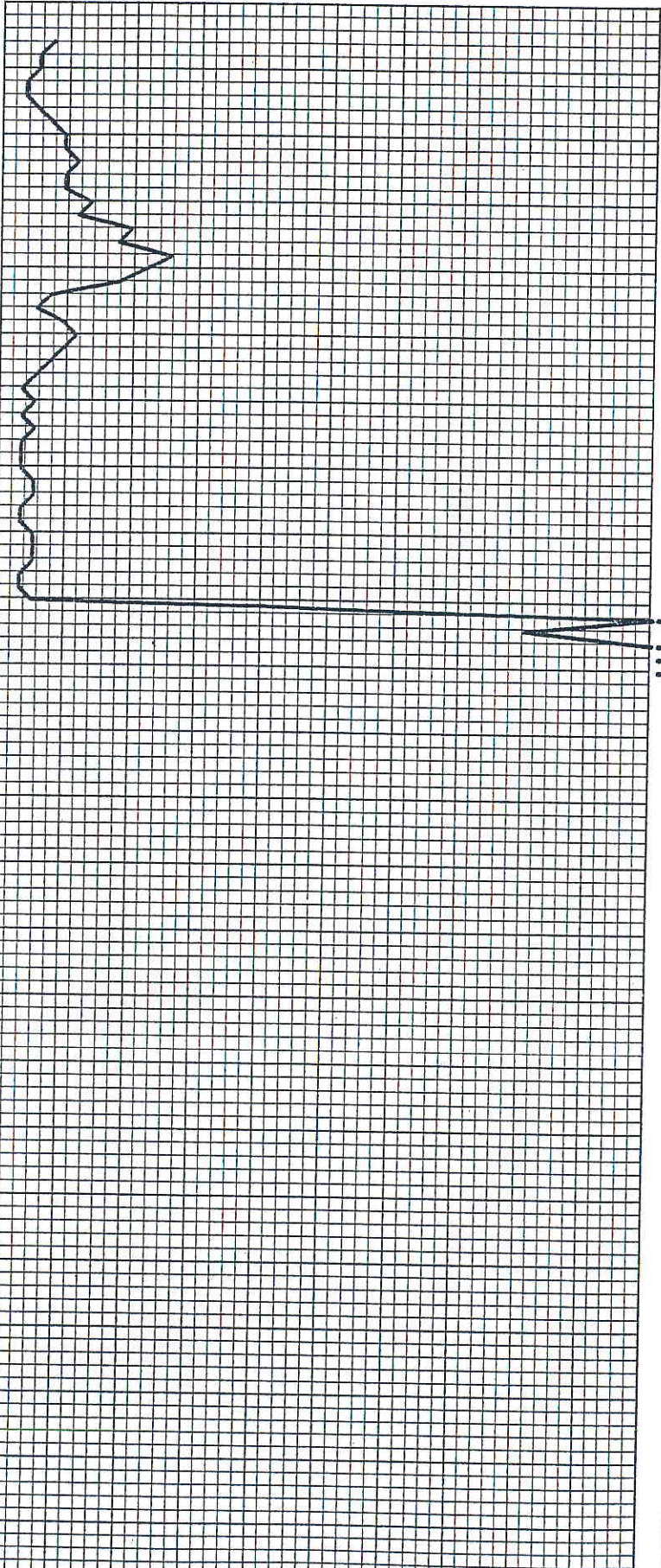
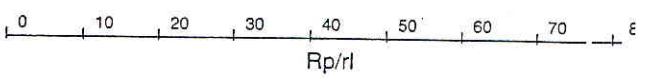
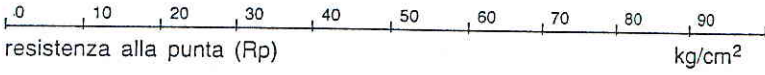
41100 MODENA - VIA A. NARDI, 35 - TEL. (059) 225504 - FAX (059) 220738

CPT140

PENETROMETRO STATICO GOUDA

prova n° 14 quota P.C.
località GATTATICO - RE
committente COOPSETTE
data 21/12/1990 operatore DR. REBECCHI

resistenza laterale totale





intergeo s.r.l.

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

CPT141

prova n° 15 quota P.C.

località GATTATICO - RE

committente COOPSETTE

data 21/12/1990 operatore DR. REBECCHI

PENETROMETRO STATICO GOUDA

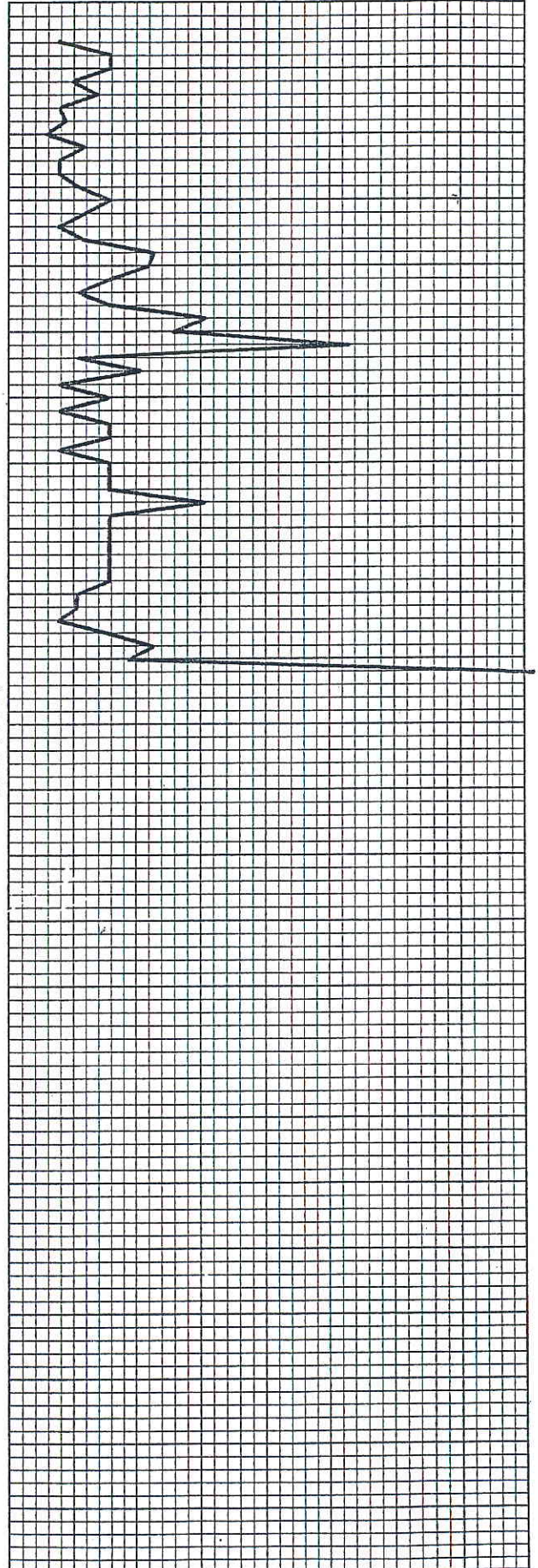
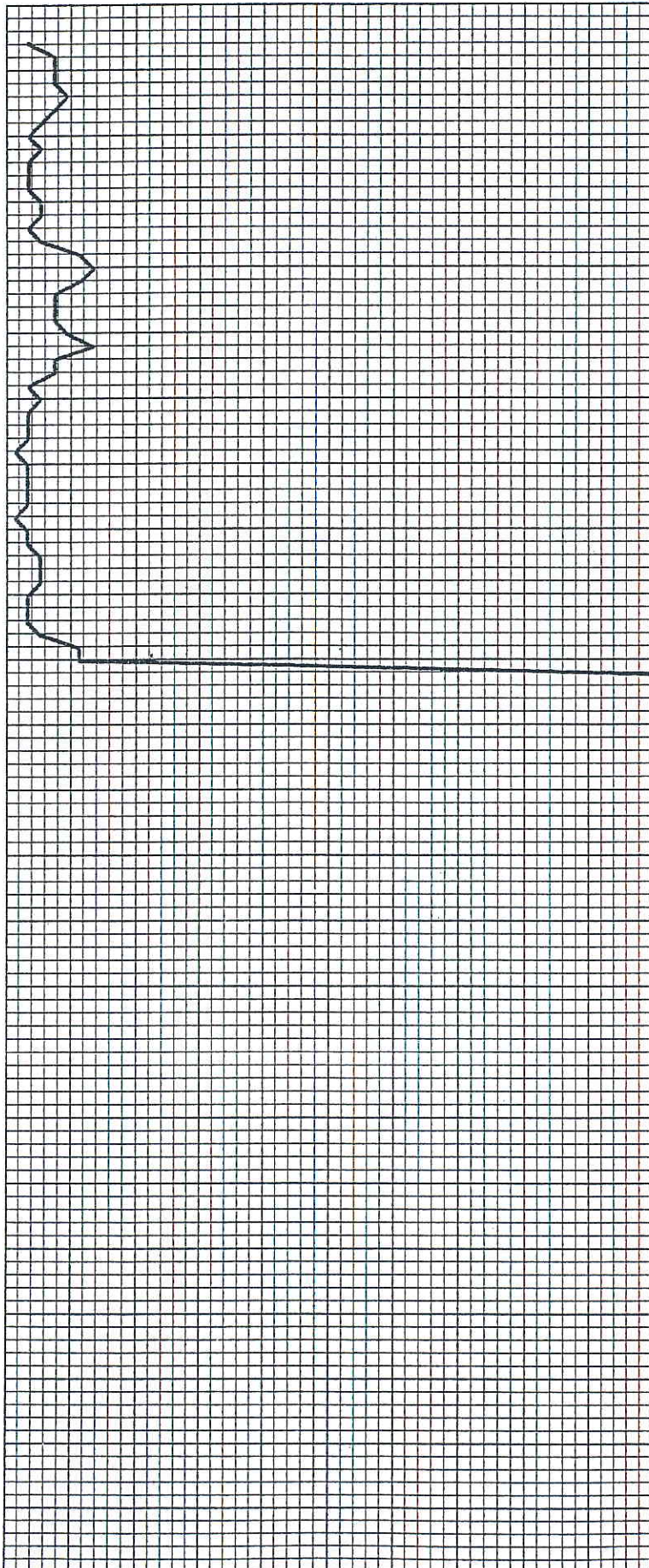
resistenza laterale totale



resistenza alla punta (Rp)

kg/cm²

Rp/rl



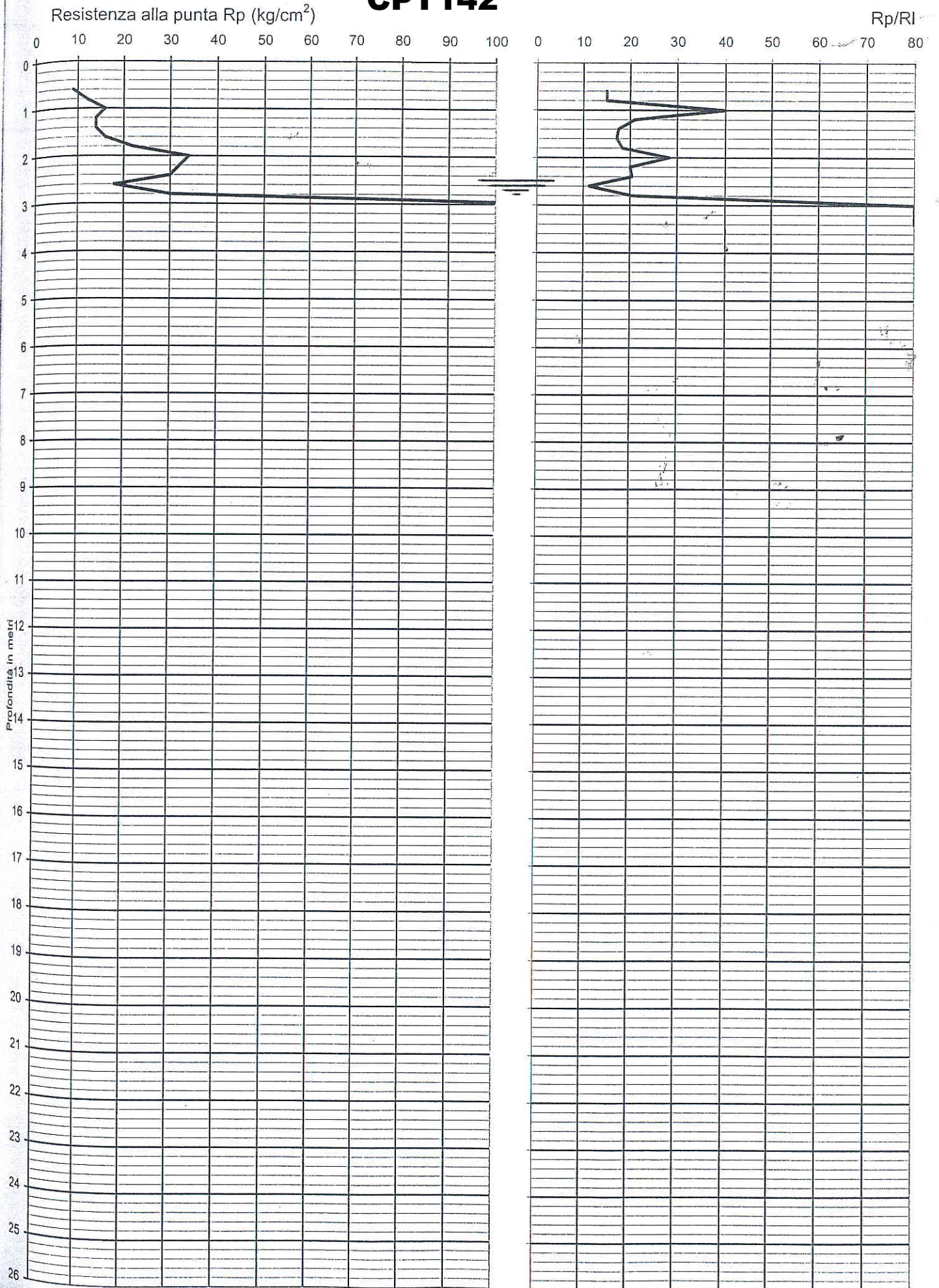
CPT142

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	9	18	9	0,60	15,00
0,80	12	24	12	0,80	15,00
1,00	16	22	16	0,40	40,00
1,20	14	24	14	0,67	21,00
1,40	14	26	14	0,80	17,50
1,60	16	30	16	0,93	17,14
1,80	22	40	22	1,20	18,33
2,00	34	52	34	1,20	28,33
2,20	32	56	32	1,60	20,00
2,40	30	52	30	1,47	20,45
2,60	18	42	18	1,60	11,25
2,80	30	52	30	1,47	20,45
3,00	120		120		
3,20	240		240		
3,40	300		300		
3,60					
3,80					
4,00					
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Via AUSTRIA, 24 - 41100 MODENA

CPT142



CPT143

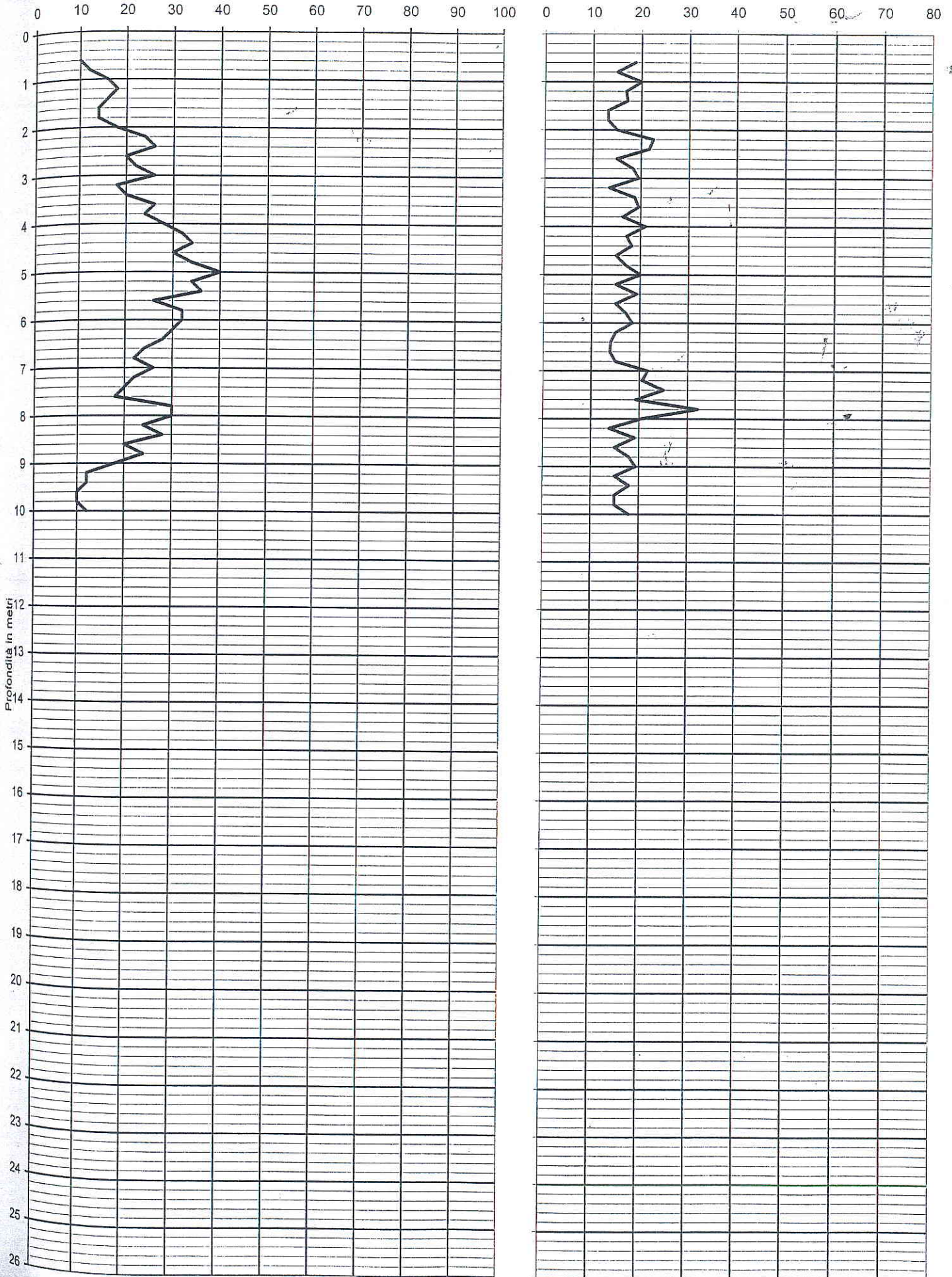
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	18	10	0,53	18,75
0,80	12	24	12	0,80	15,00
1,00	16	28	16	0,80	20,00
1,20	18	34	18	1,07	16,88
1,40	16	30	16	0,93	17,14
1,60	14	30	14	1,07	13,13
1,80	14	30	14	1,07	13,13
2,00	18	36	18	1,20	15,00
2,20	24	40	24	1,07	22,50
2,40	26	44	26	1,20	21,67
2,60	20	40	20	1,33	15,00
2,80	22	40	22	1,20	18,33
3,00	26	46	26	1,33	19,50
3,20	18	38	18	1,33	13,50
3,40	20	36	20	1,07	18,75
3,60	26	46	26	1,33	19,50
3,80	24	46	24	1,47	16,36
4,00	28	48	28	1,33	21,00
4,20	32	60	32	1,87	17,14
4,40	34	62	34	1,87	18,21
4,60	30	60	30	2,00	15,00
4,80	34	64	34	2,00	17,00
5,00	40	70	40	2,00	20,00
5,20	34	68	34	2,27	15,00
5,40	36	64	36	1,87	19,29
5,60	26	52	26	1,73	15,00
5,80	32	60	32	1,87	17,14
6,00	32	58	32	1,73	18,46
6,20	30	60	30	2,00	15,00
6,40	28	58	28	2,00	14,00
6,60	24	50	24	1,73	13,85
6,80	22	44	22	1,47	15,00
7,00	26	44	26	1,20	21,67
7,20	22	38	22	1,07	20,63
7,40	20	32	20	0,80	25,00
7,60	18	32	18	0,93	19,29
7,80	30	44	30	0,93	32,14
8,00	30	52	30	1,47	20,45
8,20	24	50	24	1,73	13,85
8,40	28	50	28	1,47	19,09
8,60	20	40	20	1,33	15,00
8,80	24	44	24	1,33	18,00
9,00	18	32	18	0,93	19,29
9,20	12	24	12	0,80	15,00
9,40	12	22	12	0,67	18,00
9,60	10	20	10	0,67	15,00
9,80	10	20	10	0,67	15,00
10,00	12	22	12	0,67	18,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT143

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/RI



CPT144

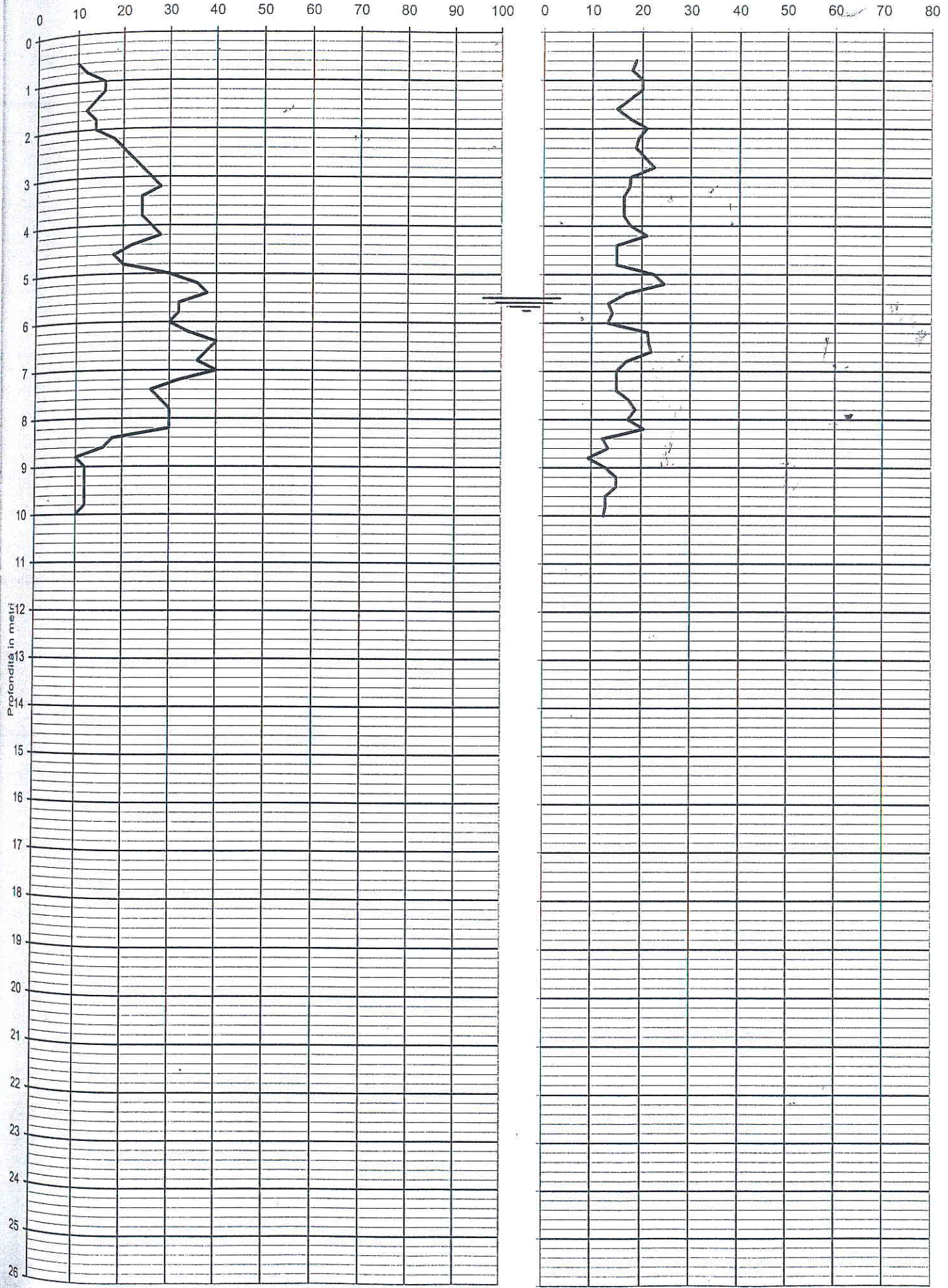
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	18	10	0,58	18,75
0,80	12	22	12	0,67	18,00
1,00	16	28	16	0,80	20,00
1,20	16	28	16	0,80	20,00
1,40	14	26	14	0,80	17,50
1,60	12	24	12	0,80	15,00
1,80	14	26	14	0,80	17,50
2,00	14	24	14	0,67	21,00
2,20	18	32	18	0,93	19,29
2,40	20	36	20	1,07	18,75
2,60	22	38	22	1,07	20,63
2,80	24	40	24	1,07	22,50
3,00	26	48	26	1,47	17,73
3,20	28	52	28	1,60	17,50
3,40	24	46	24	1,47	16,36
3,60	24	46	24	1,47	16,36
3,80	24	46	24	1,47	16,36
4,00	26	48	26	1,47	17,73
4,20	28	48	28	1,33	21,00
4,40	22	44	22	1,47	15,00
4,60	18	36	18	1,20	15,00
4,80	20	40	20	1,33	15,00
5,00	30	50	30	1,33	22,50
5,20	36	58	36	1,47	24,55
5,40	38	72	38	2,27	16,76
5,60	32	68	32	2,40	13,33
5,80	32	66	32	2,27	14,12
6,00	30	64	30	2,27	13,24
6,20	34	58	34	1,60	21,25
6,40	40	68	40	1,87	21,43
6,60	38	64	38	1,73	21,92
6,80	36	68	36	2,13	16,88
7,00	40	80	40	2,67	15,00
7,20	32	64	32	2,13	15,00
7,40	26	52	26	1,73	15,00
7,60	28	52	28	1,60	17,50
7,80	30	54	30	1,60	18,75
8,00	30	56	30	1,73	17,31
8,20	30	52	30	1,47	20,45
8,40	18	40	18	1,47	12,27
8,60	16	34	16	1,20	13,33
8,80	10	26	10	1,07	9,38
9,00	12	26	12	0,93	12,86
9,20	12	24	12	0,80	15,00
9,40	12	24	12	0,80	15,00
9,60	12	26	12	0,93	12,86
9,80	12	26	12	0,93	12,86
10,00	10	22	10	0,80	12,50
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

CPT144

Rp/Ri



CPT145

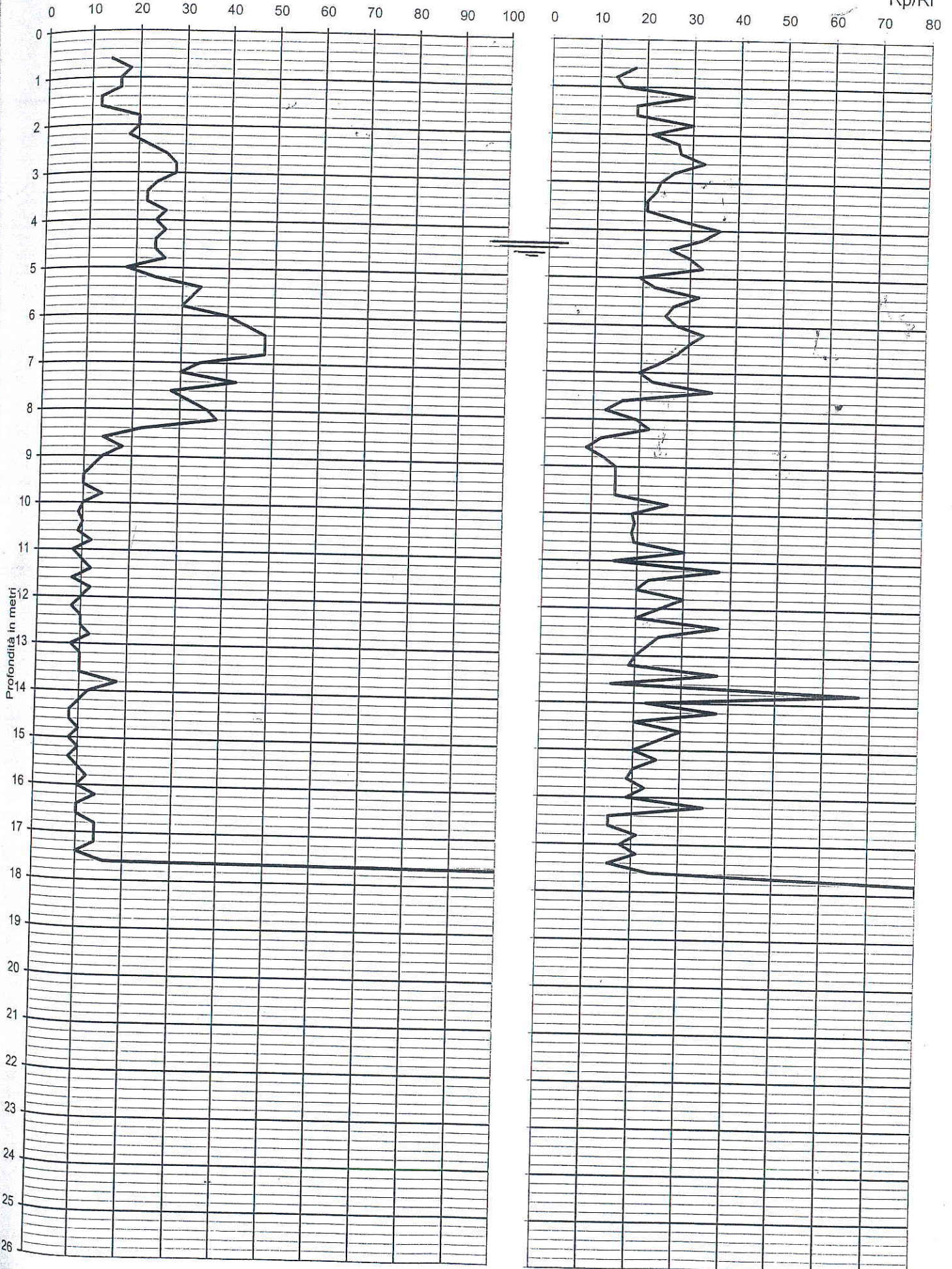
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	14	26	14	0,80	17,50
0,80	18	38	18	1,33	13,50
1,00	16	32	16	1,07	15,00
1,20	16	24	16	0,53	30,00
1,40	12	22	12	0,67	18,00
1,60	12	22	12	0,67	18,00
1,80	20	30	20	0,67	30,00
2,00	20	34	20	0,93	21,43
2,20	18	28	18	0,67	27,00
2,40	22	34	22	0,80	27,50
2,60	26	38	26	0,80	32,50
2,80	28	44	28	1,07	26,25
3,00	28	46	28	1,20	23,33
3,20	24	40	24	1,07	22,50
3,40	22	38	22	1,07	20,63
3,60	22	38	22	1,07	20,63
3,80	26	40	26	0,93	27,86
4,00	24	34	24	0,67	36,00
4,20	26	38	26	0,80	32,50
4,40	24	38	24	0,93	25,71
4,60	24	36	24	0,80	30,00
4,80	26	38	26	0,80	32,50
5,00	18	32	18	0,93	19,29
5,20	24	40	24	1,07	22,50
5,40	34	50	34	1,07	31,88
5,60	32	50	32	1,20	26,67
5,80	30	48	30	1,20	25,00
6,00	40	62	40	1,47	27,27
6,20	44	64	44	1,33	33,00
6,40	48	72	48	1,60	30,00
6,60	48	74	48	1,73	27,69
6,80	48	78	48	2,00	24,00
7,00	34	60	34	1,73	19,62
7,20	30	50	30	1,33	22,50
7,40	42	60	42	1,20	35,00
7,60	28	54	28	1,73	16,15
7,80	32	70	32	2,53	12,63
8,00	36	64	36	1,87	19,29
8,20	38	64	38	1,73	21,92
8,40	22	50	22	1,87	11,79
8,60	14	38	14	1,60	8,75
8,80	18	40	18	1,47	12,27
9,00	14	28	14	0,93	15,00
9,20	12	24	12	0,80	15,00
9,40	10	20	10	0,67	15,00
9,60	10	20	10	0,67	15,00
9,80	14	22	14	0,53	26,25
10,00	10	18	10	0,53	18,75
10,20	9	16	9	0,47	19,29
10,40	10	18	10	0,53	18,75
10,60	9	16	9	0,47	19,29
10,80	12	18	12	0,40	30,00
11,00	8	16	8	0,53	15,00
11,20	10	14	10	0,27	37,50
11,40	12	20	12	0,53	22,50
11,60	8	14	8	0,40	20,00
11,80	12	18	12	0,40	30,00
12,00	10	16	10	0,40	25,00
12,20	8	14	8	0,40	20,00
12,40	10	14	10	0,27	37,50
12,60	10	16	10	0,40	25,00
12,80	12	20	12	0,53	22,50
13,00	8	14	8	0,40	20,00
13,20	10	18	10	0,53	18,75
13,40	10	14	10	0,27	37,50
13,60	10	20	10	0,67	15,00
13,80	18	22	18	0,27	67,50
14,00	12	20	12	0,53	22,50
14,20	10	14	10	0,27	37,50
14,40	8	14	8	0,40	20,00
14,60	8	12	8	0,27	30,00
14,80	10	16	10	0,40	25,00
15,00	8	14	8	0,40	20,00

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20	10	16	10	0,40	25,00
15,40	8	14	8	0,40	20,00
15,60	10	18	10	0,53	18,75
15,80	12	20	12	0,53	22,50
16,00	10	18	10	0,53	18,75
16,20	14	20	14	0,40	35,00
16,40	10	20	10	0,67	15,00
16,60	10	20	10	0,67	15,00
16,80	14	24	14	0,67	21,00
17,00	14	26	14	0,80	17,50
17,20	14	24	14	0,67	21,00
17,40	10	20	10	0,67	15,00
17,60	16	26	16	0,67	24,00
17,80	300		300		
18,00	330		330		
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT145

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/Rl



CPT146

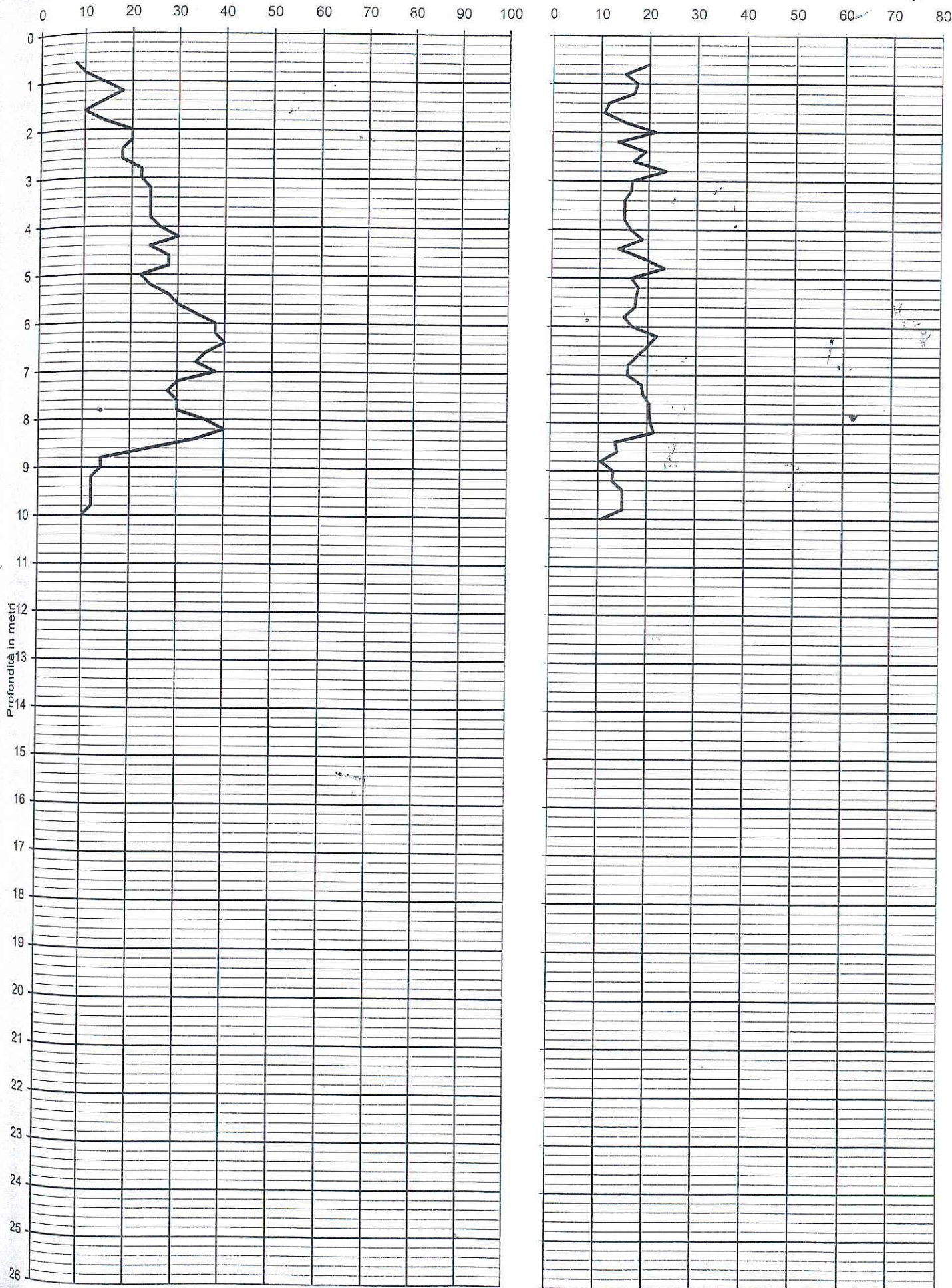
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	8	14	8	0,40	20,00
0,80	10	20	10	0,67	15,00
1,00	14	26	14	0,80	17,50
1,20	18	34	18	1,07	16,88
1,40	14	32	14	1,20	11,67
1,60	10	24	10	0,93	10,71
1,80	14	28	14	0,93	15,00
2,00	20	34	20	0,93	21,43
2,20	20	42	20	1,47	13,64
2,40	18	32	18	0,93	19,29
2,60	18	34	18	1,07	16,88
2,80	22	36	22	0,93	23,57
3,00	22	42	22	1,33	16,50
3,20	24	46	24	1,47	16,36
3,40	24	48	24	1,60	15,00
3,60	24	48	24	1,60	15,00
3,80	24	48	24	1,60	15,00
4,00	26	50	26	1,60	16,25
4,20	30	54	30	1,60	18,75
4,40	24	50	24	1,73	13,85
4,60	28	50	28	1,47	19,09
4,80	28	46	28	1,20	23,33
5,00	22	42	22	1,33	16,50
5,20	24	44	24	1,33	18,00
5,40	28	52	28	1,60	17,50
5,60	30	56	30	1,73	17,31
5,80	34	68	34	2,27	15,00
6,00	38	72	38	2,27	16,76
6,20	38	64	38	1,73	21,92
6,40	40	70	40	2,00	20,00
6,60	36	66	36	2,00	18,00
6,80	34	66	34	2,13	15,94
7,00	38	74	38	2,40	15,83
7,20	30	54	30	1,60	18,75
7,40	28	50	28	1,47	19,09
7,60	30	52	30	1,47	20,45
7,80	30	52	30	1,47	20,45
8,00	36	62	36	1,73	20,77
8,20	40	68	40	1,87	21,43
8,40	34	72	34	2,53	13,42
8,60	24	50	24	1,73	13,85
8,80	14	34	14	1,33	10,50
9,00	14	30	14	1,07	13,13
9,20	12	26	12	0,93	12,86
9,40	12	24	12	0,80	15,00
9,60	12	24	12	0,80	15,00
9,80	12	24	12	0,80	15,00
10,00	10	24	10	0,93	10,71
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT146

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/RI



CPT147

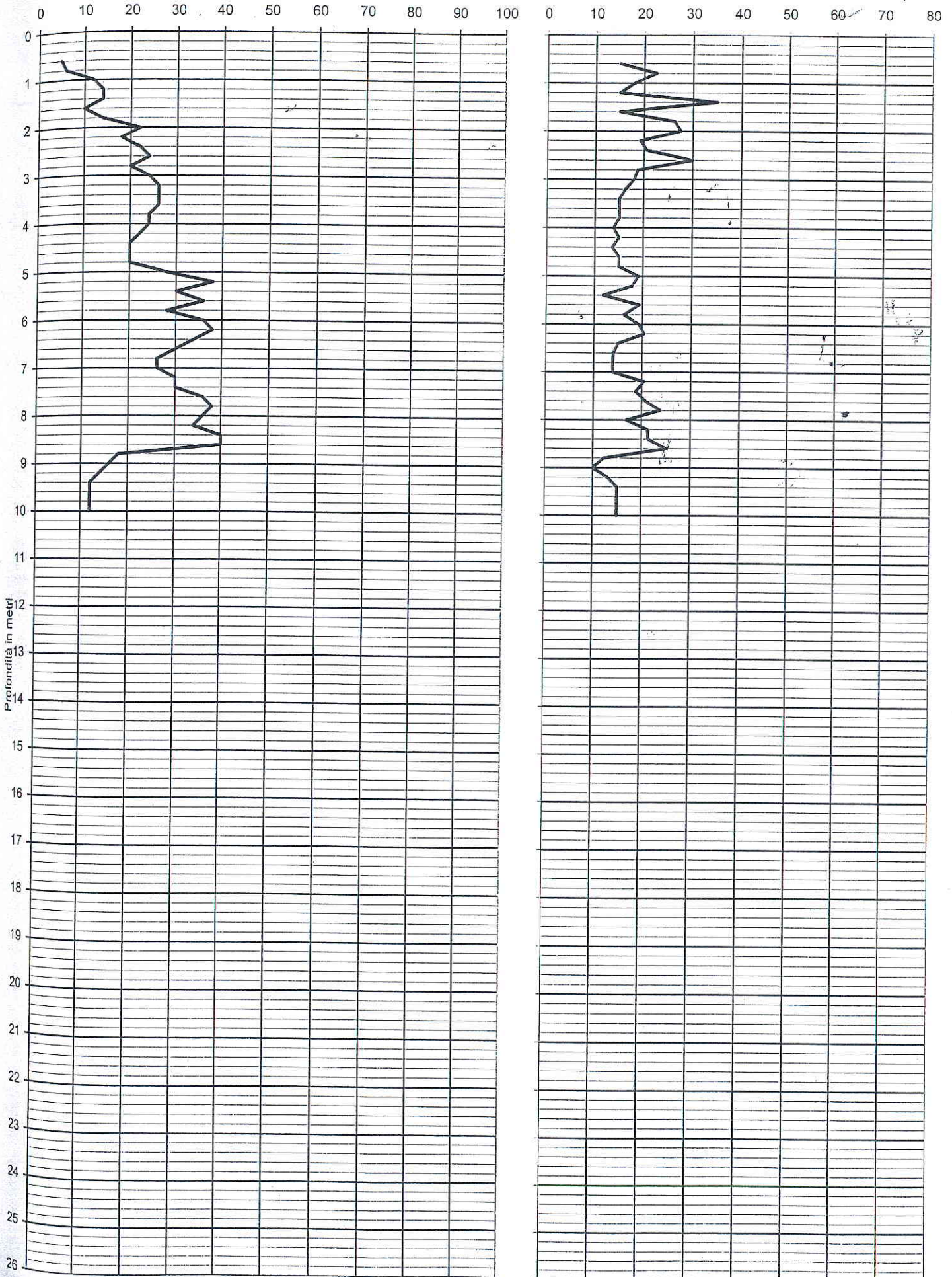
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	5	10	5	0,33	15,00
0,80	6	10	6	0,27	22,50
1,00	12	22	12	0,67	18,00
1,20	14	28	14	0,93	15,00
1,40	14	20	14	0,40	35,00
1,60	10	20	10	0,67	15,00
1,80	14	22	14	0,53	26,25
2,00	22	34	22	0,80	27,50
2,20	18	32	18	0,93	19,29
2,40	22	38	22	1,07	20,63
2,60	24	36	24	0,80	30,00
2,80	20	36	20	1,07	18,75
3,00	24	44	24	1,33	18,00
3,20	26	50	26	1,60	16,25
3,40	26	52	26	1,73	15,00
3,60	26	52	26	1,73	15,00
3,80	24	48	24	1,60	15,00
4,00	24	50	24	1,73	13,85
4,20	22	44	22	1,47	15,00
4,40	20	42	20	1,47	13,64
4,60	20	40	20	1,33	15,00
4,80	20	40	20	1,33	15,00
5,00	28	50	28	1,47	19,09
5,20	38	70	38	2,13	17,81
5,40	30	68	30	2,53	11,84
5,60	36	64	36	1,87	19,29
5,80	28	54	28	1,73	16,15
6,00	36	64	36	1,87	19,29
6,20	38	66	38	1,87	20,36
6,40	34	68	34	2,27	15,00
6,60	30	62	30	2,13	14,06
6,80	26	54	26	1,87	13,93
7,00	26	54	26	1,87	13,93
7,20	30	52	30	1,47	20,45
7,40	30	54	30	1,60	18,75
7,60	36	62	36	1,73	20,77
7,80	38	62	38	1,60	23,75
8,00	36	68	36	2,13	16,88
8,20	34	58	34	1,60	21,25
8,40	40	68	40	1,87	21,43
8,60	40	64	40	1,60	25,00
8,80	18	40	18	1,47	12,27
9,00	16	40	16	1,60	10,00
9,20	14	30	14	1,07	13,13
9,40	12	24	12	0,80	15,00
9,60	12	24	12	0,80	15,00
9,80	12	24	12	0,80	15,00
10,00	12	24	12	0,80	15,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT147

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/RI



CPT148

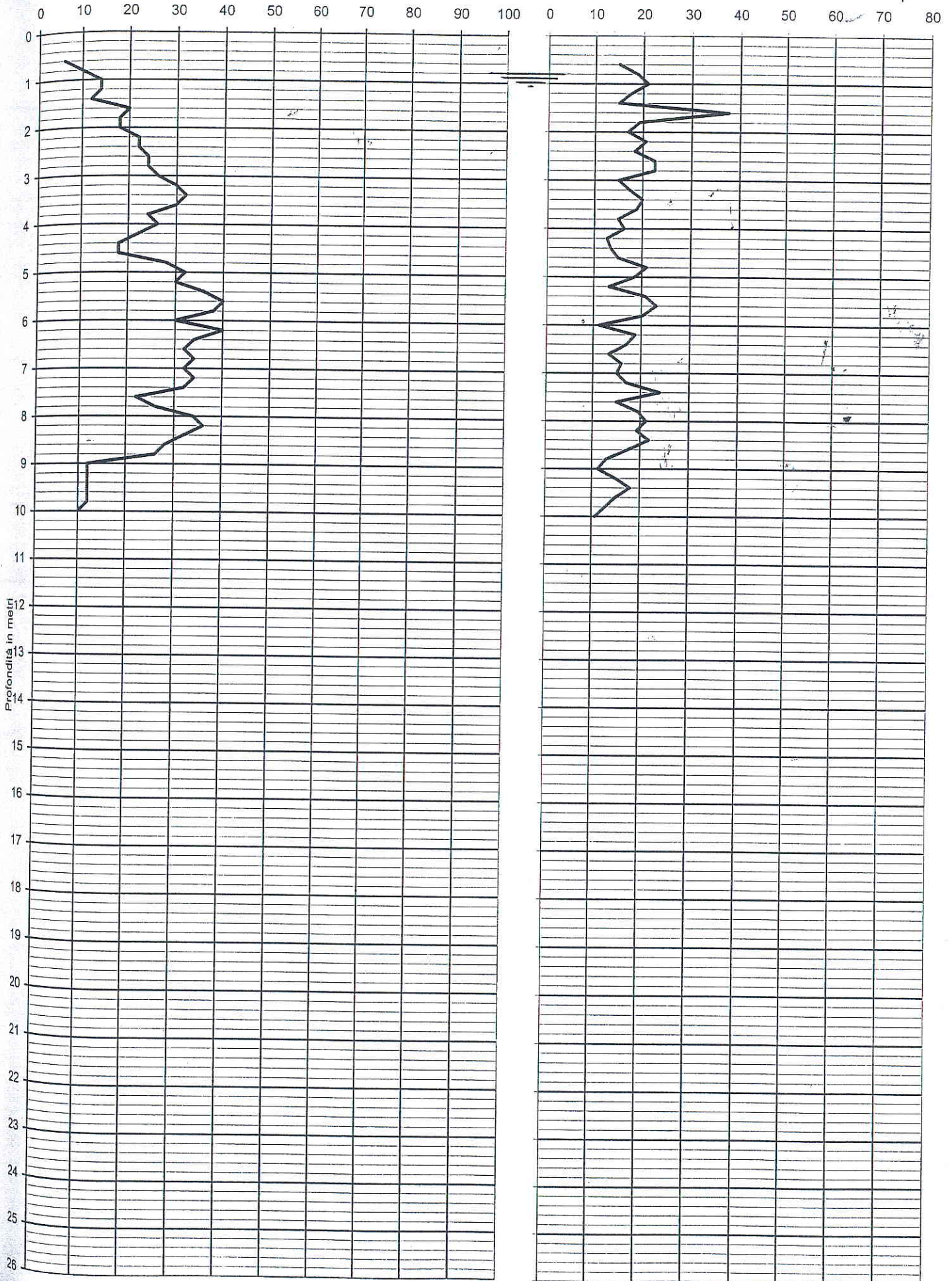
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	12	6	0,40	15,00
0,80	10	18	10	0,53	18,75
1,00	14	24	14	0,67	21,00
1,20	14	26	14	0,80	17,50
1,40	12	24	12	0,80	15,00
1,60	20	28	20	0,53	37,50
1,80	18	32	18	0,93	19,29
2,00	18	34	18	1,07	16,88
2,20	22	38	22	1,07	20,63
2,40	22	40	22	1,20	18,33
2,60	24	40	24	1,07	22,50
2,80	24	40	24	1,07	22,50
3,00	26	52	26	1,73	15,00
3,20	30	56	30	1,73	17,31
3,40	32	56	32	1,60	20,00
3,60	30	54	30	1,60	18,75
3,80	24	48	24	1,60	15,00
4,00	26	50	26	1,60	16,25
4,20	22	48	22	1,73	12,69
4,40	18	38	18	1,33	13,50
4,60	18	36	18	1,20	15,00
4,80	28	48	28	1,33	21,00
5,00	32	58	32	1,73	18,46
5,20	30	64	30	2,27	13,24
5,40	36	62	36	1,73	20,77
5,60	40	66	40	1,73	23,08
5,80	38	66	38	1,87	20,36
6,00	30	70	30	2,67	11,25
6,20	40	72	40	2,13	18,75
6,40	34	64	34	2,00	17,00
6,60	32	68	32	2,40	13,33
6,80	34	66	34	2,13	15,94
7,00	32	64	32	2,13	15,00
7,20	34	64	34	2,00	17,00
7,40	32	52	32	1,33	24,00
7,60	22	44	22	1,47	15,00
7,80	26	46	26	1,33	19,50
8,00	34	58	34	1,60	21,25
8,20	36	64	36	1,87	19,29
8,40	32	54	32	1,47	21,82
8,60	28	52	28	1,60	17,50
8,80	26	56	26	2,00	13,00
9,00	12	28	12	1,07	11,25
9,20	12	24	12	0,80	15,00
9,40	12	22	12	0,67	18,00
9,60	12	24	12	0,80	15,00
9,80	12	26	12	0,93	12,86
10,00	10	24	10	0,93	10,71
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT148

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/Ri



CPT149

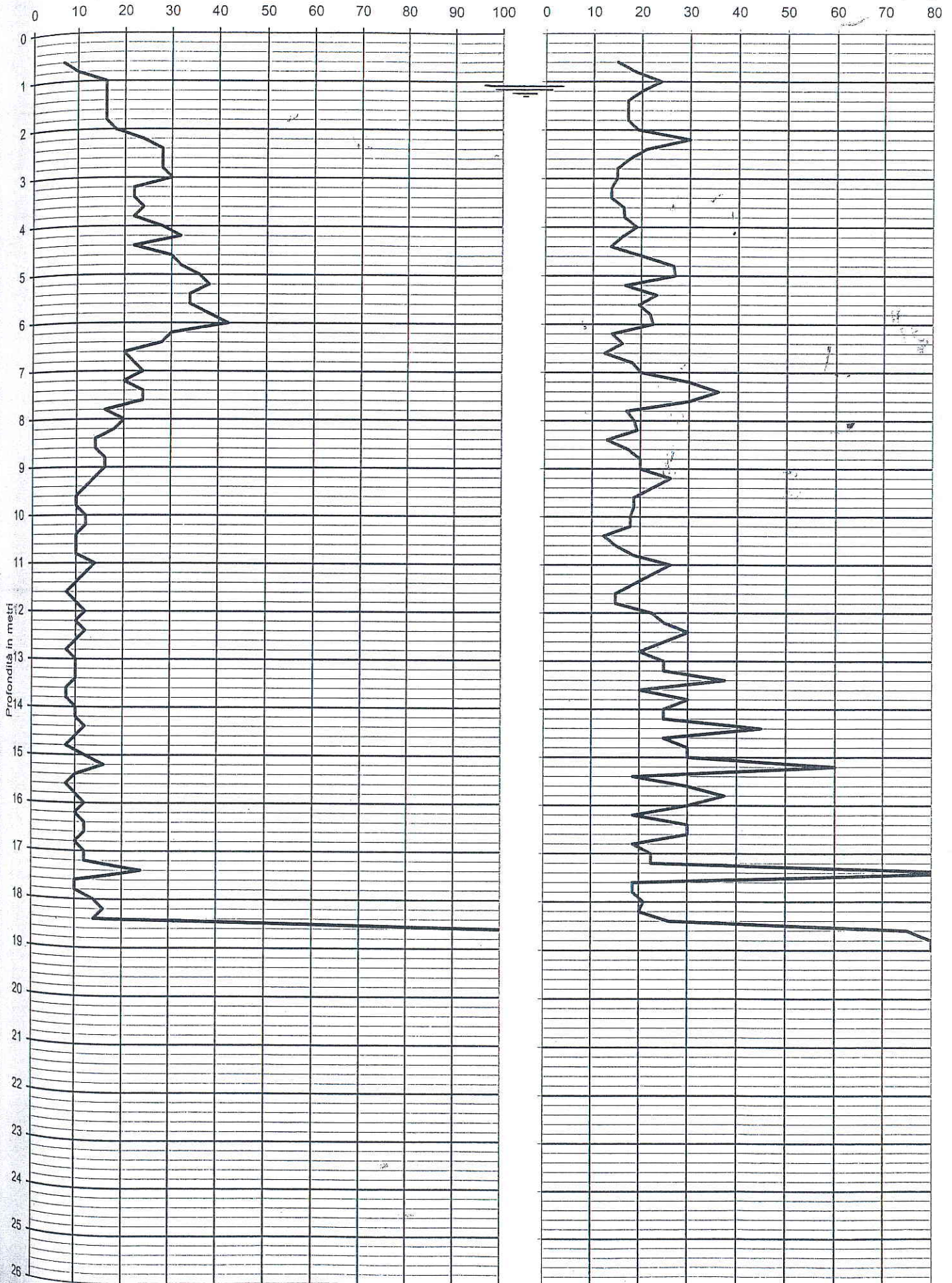
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	7	14	7	0,47	15,00
0,80	10	18	10	0,53	18,75
1,00	16	26	16	0,67	24,00
1,20	16	28	16	0,80	20,00
1,40	16	30	16	0,93	17,14
1,60	16	30	16	0,93	17,14
1,80	16	30	16	0,93	17,14
2,00	18	32	18	0,93	19,29
2,20	24	36	24	0,80	30,00
2,40	28	48	28	1,33	21,00
2,60	28	52	28	1,60	17,50
2,80	28	56	28	1,87	15,00
3,00	30	60	30	2,00	15,00
3,20	22	46	22	1,60	13,75
3,40	22	46	22	1,60	13,75
3,60	24	46	24	1,47	16,36
3,80	22	42	22	1,33	16,50
4,00	28	50	28	1,47	19,09
4,20	32	62	32	2,00	16,00
4,40	22	46	22	1,60	13,75
4,60	30	52	30	1,47	20,45
4,80	32	50	32	1,20	26,67
5,00	36	56	36	1,33	27,00
5,20	38	72	38	2,27	16,76
5,40	34	56	34	1,47	23,18
5,60	34	60	34	1,73	19,62
5,80	38	64	38	1,73	21,92
6,00	42	70	42	1,87	22,50
6,20	30	62	30	2,13	14,06
6,40	28	54	28	1,73	16,15
6,60	20	44	20	1,60	12,50
6,80	22	40	22	1,20	18,33
7,00	24	42	24	1,20	20,00
7,20	20	30	20	0,67	30,00
7,40	24	34	24	0,67	36,00
7,60	24	36	24	0,80	30,00
7,80	16	30	16	0,93	17,14
8,00	20	36	20	1,07	18,75
8,20	18	32	18	0,93	19,29
8,40	14	30	14	1,07	13,13
8,60	14	26	14	0,80	17,50
8,80	16	28	16	0,80	20,00
9,00	16	28	16	0,80	20,00
9,20	14	22	14	0,53	26,25
9,40	12	20	12	0,53	22,50
9,60	10	18	10	0,53	18,75
9,80	10	18	10	0,53	18,75
10,00	12	22	12	0,67	18,00
10,20	12	22	12	0,67	18,00
10,40	10	22	10	0,80	12,50
10,60	10	20	10	0,67	15,00
10,80	10	18	10	0,53	18,75
11,00	14	22	14	0,53	26,25
11,20	12	20	12	0,53	22,50
11,40	10	18	10	0,53	18,75
11,60	8	16	8	0,53	15,00
11,80	10	20	10	0,67	15,00
12,00	12	20	12	0,53	22,50
12,20	10	16	10	0,40	25,00
12,40	12	18	12	0,40	30,00
12,60	10	16	10	0,40	25,00
12,80	8	14	8	0,40	20,00
13,00	10	16	10	0,40	25,00
13,20	10	16	10	0,40	25,00
13,40	10	14	10	0,27	37,50
13,60	8	14	8	0,40	20,00
13,80	8	12	8	0,27	30,00
14,00	10	16	10	0,40	25,00
14,20	10	16	10	0,40	25,00
14,40	12	16	12	0,27	45,00
14,60	10	16	10	0,40	25,00
14,80	8	12	8	0,27	30,00
15,00	12	18	12	0,40	30,00

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20	16	20	16	0,27	60,00
15,40	10	18	10	0,53	18,75
15,60	8	12	8	0,27	30,00
15,80	10	14	10	0,27	37,50
16,00	12	18	12	0,40	30,00
16,20	10	18	10	0,53	18,75
16,40	12	18	12	0,40	30,00
16,60	12	18	12	0,40	30,00
16,80	10	18	10	0,53	18,75
17,00	12	20	12	0,53	22,50
17,20	12	20	12	0,53	22,50
17,40	24	28	24	0,27	90,00
17,60	10	18	10	0,53	18,75
17,80	10	18	10	0,53	18,75
18,00	14	24	14	0,67	21,00
18,20	16	28	16	0,80	20,00
18,40	14	22	14	0,53	26,25
18,60	100	120	100	1,33	75,00
18,80	200		200		
19,00	280		280		
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT149

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/Rl



CPT150

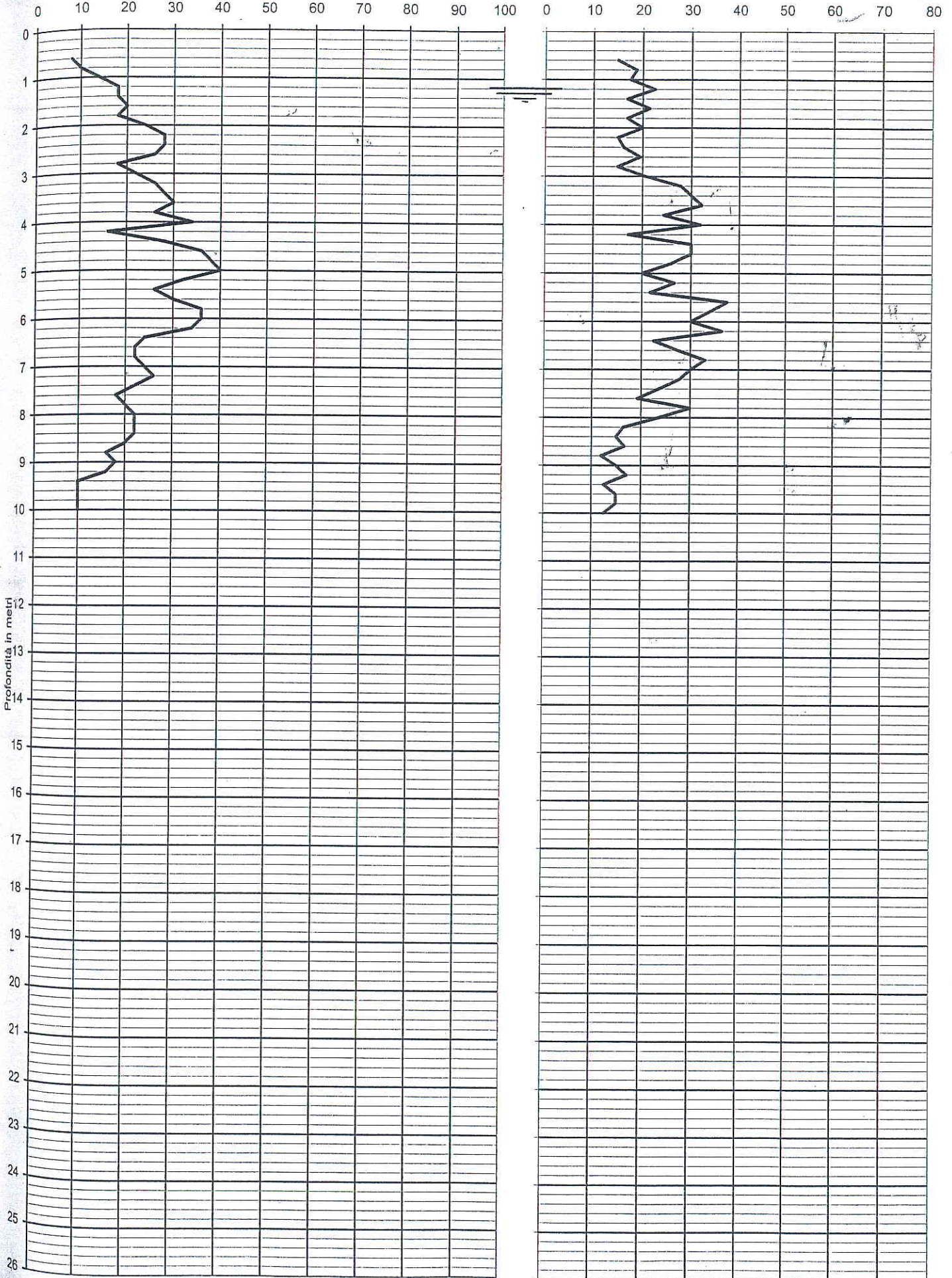
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	8	16	8	0,53	15,00
0,80	10	18	10	0,53	18,75
1,00	14	26	14	0,80	17,50
1,20	18	30	18	0,80	22,50
1,40	18	34	18	1,07	16,88
1,60	20	34	20	0,93	21,43
1,80	18	34	18	1,07	16,88
2,00	24	42	24	1,20	20,00
2,20	28	56	28	1,87	15,00
2,40	28	54	28	1,73	16,15
2,60	26	46	26	1,33	19,50
2,80	18	36	18	1,20	15,00
3,00	22	38	22	1,07	20,63
3,20	26	40	26	0,93	27,86
3,40	28	42	28	0,93	30,00
3,60	30	44	30	0,93	32,14
3,80	26	42	26	1,07	24,38
4,00	34	50	34	1,07	31,88
4,20	16	30	16	0,93	17,14
4,40	28	42	28	0,93	30,00
4,60	36	54	36	1,20	30,00
4,80	38	60	38	1,47	25,91
5,00	40	70	40	2,00	20,00
5,20	32	50	32	1,20	26,67
5,40	26	44	26	1,20	21,67
5,60	30	42	30	0,80	37,50
5,80	36	52	36	1,07	33,75
6,00	36	54	36	1,20	30,00
6,20	34	48	34	0,93	36,43
6,40	24	40	24	1,07	22,50
6,60	22	34	22	0,80	27,50
6,80	22	32	22	0,67	33,00
7,00	24	36	24	0,80	30,00
7,20	26	40	26	0,93	27,86
7,40	22	36	22	0,93	23,57
7,60	18	32	18	0,93	19,29
7,80	20	30	20	0,67	30,00
8,00	22	36	22	0,93	23,57
8,20	22	42	22	1,33	16,50
8,40	22	44	22	1,47	15,00
8,60	20	38	20	1,20	16,67
8,80	16	36	16	1,33	12,00
9,00	18	36	18	1,20	15,00
9,20	16	30	16	0,93	17,14
9,40	10	22	10	0,80	12,50
9,60	10	20	10	0,67	15,00
9,80	10	20	10	0,67	15,00
10,00	10	22	10	0,80	12,50
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT150

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/Rf



CPT151

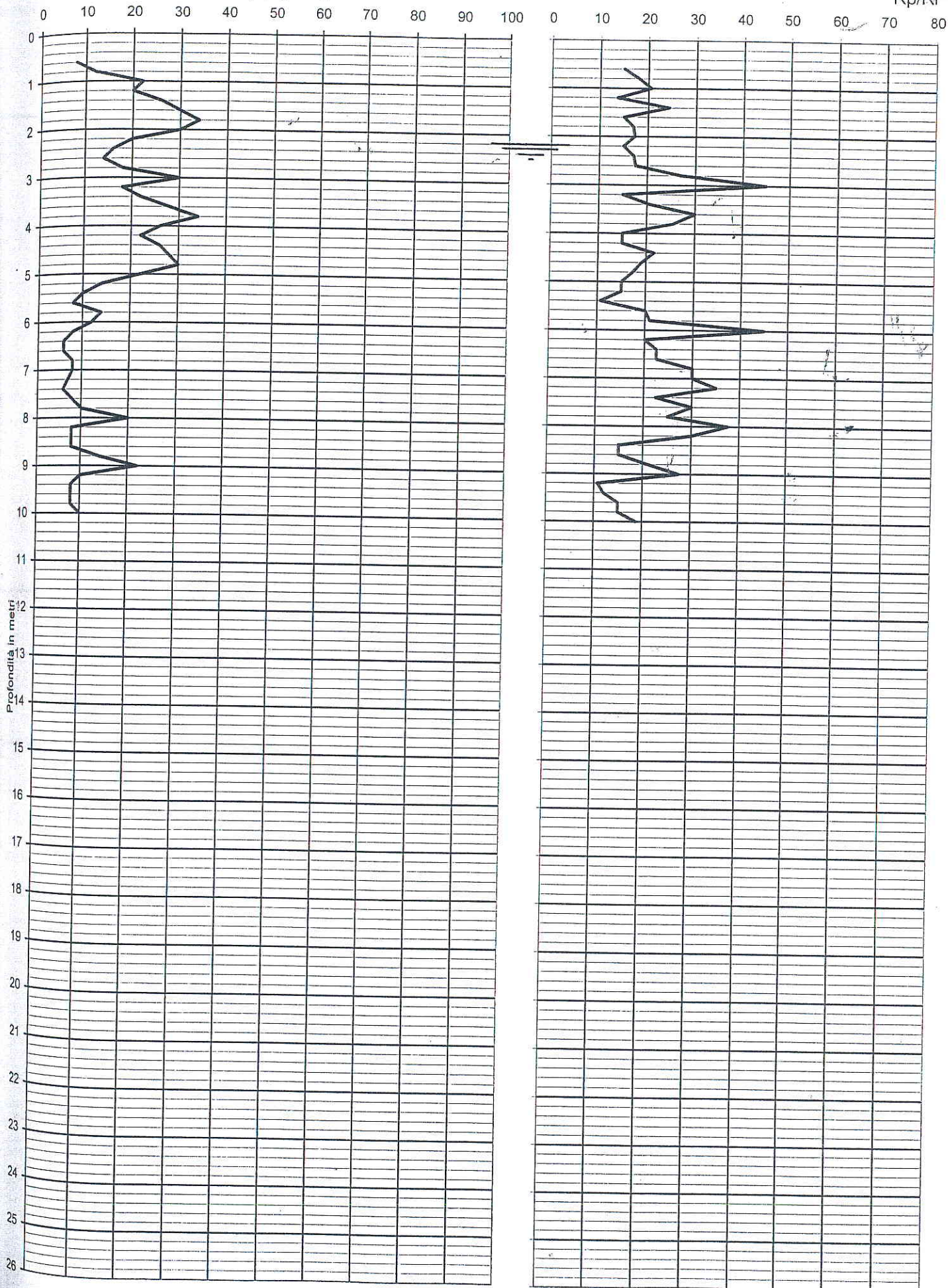
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	8	16	8	0,53	15,00
0,80	12	22	12	0,67	18,00
1,00	22	38	22	1,07	20,63
1,20	20	42	20	1,47	13,64
1,40	26	42	26	1,07	24,38
1,60	30	60	30	2,00	15,00
1,80	34	64	34	2,00	17,00
2,00	30	56	30	1,73	17,31
2,20	20	40	20	1,33	15,00
2,40	16	30	16	0,93	17,14
2,60	14	26	14	0,80	17,50
2,80	18	28	18	0,67	27,00
3,00	30	40	30	0,67	45,00
3,20	18	36	18	1,20	15,00
3,40	22	38	22	1,07	20,63
3,60	28	42	28	0,93	30,00
3,80	34	54	34	1,33	25,50
4,00	26	52	26	1,73	15,00
4,20	22	44	22	1,47	15,00
4,40	26	44	26	1,20	21,67
4,60	28	50	28	1,47	19,09
4,80	30	56	30	1,73	17,31
5,00	22	44	22	1,47	15,00
5,20	14	28	14	0,93	15,00
5,40	10	24	10	0,93	10,71
5,60	8	14	8	0,40	20,00
5,80	14	24	14	0,67	21,00
6,00	12	16	12	0,27	45,00
6,20	8	14	8	0,40	20,00
6,40	6	10	6	0,27	22,50
6,60	6	10	6	0,27	22,50
6,80	8	12	8	0,27	30,00
7,00	8	12	8	0,27	30,00
7,20	7	10	7	0,20	35,00
7,40	6	10	6	0,27	22,50
7,60	8	12	8	0,27	30,00
7,80	10	16	10	0,40	25,00
8,00	20	28	20	0,53	37,50
8,20	8	12	8	0,27	30,00
8,40	8	16	8	0,53	15,00
8,60	8	16	8	0,53	15,00
8,80	14	24	14	0,67	21,00
9,00	22	34	22	0,80	27,50
9,20	10	24	10	0,93	10,71
9,40	8	18	8	0,67	12,00
9,60	8	16	8	0,53	15,00
9,80	8	16	8	0,53	15,00
10,00	10	18	10	0,53	18,75
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT151

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/RI



CPT152

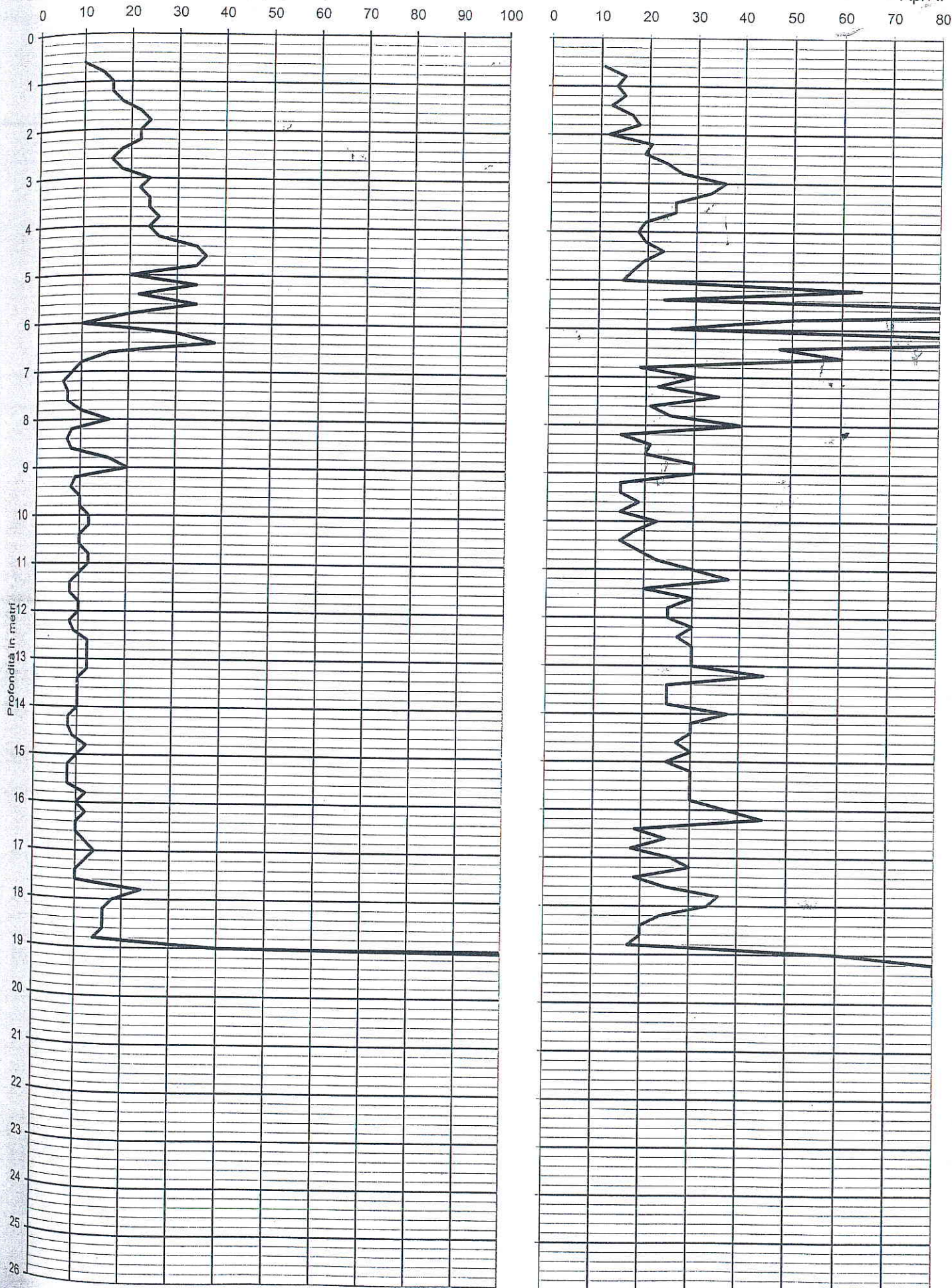
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	24	10	0,93	10,71
0,80	14	28	14	0,93	15,00
1,00	16	34	16	1,20	13,33
1,20	16	32	16	1,07	15,00
1,40	18	40	18	1,47	12,27
1,60	22	42	22	1,33	16,50
1,80	24	44	24	1,33	18,00
2,00	22	50	22	1,87	11,79
2,20	22	38	22	1,07	20,63
2,40	18	32	18	0,93	19,29
2,60	16	26	16	0,67	24,00
2,80	18	28	18	0,67	27,00
3,00	24	34	24	0,67	36,00
3,20	22	32	22	0,67	33,00
3,40	24	38	24	0,93	25,71
3,60	24	38	24	0,93	25,71
3,80	26	46	26	1,33	19,50
4,00	24	44	24	1,33	18,00
4,20	26	46	26	1,33	19,50
4,40	34	56	34	1,47	23,18
4,60	36	64	36	1,87	19,29
4,80	34	64	34	2,00	17,00
5,00	20	40	20	1,33	15,00
5,20	34	42	34	0,53	63,75
5,40	22	36	22	0,93	23,57
5,60	34	38	34	0,27	127,50
5,80	20	26	20	0,40	50,00
6,00	10	16	10	0,40	25,00
6,20	30	34	30	0,27	112,50
6,40	38	50	38	0,80	47,50
6,60	16	20	16	0,27	60,00
6,80	10	18	10	0,53	18,75
7,00	8	12	8	0,27	30,00
7,20	6	10	6	0,27	22,50
7,40	7	10	7	0,20	35,00
7,60	7	12	7	0,33	21,00
7,80	10	16	10	0,40	25,00
8,00	16	22	16	0,40	40,00
8,20	8	16	8	0,53	15,00
8,40	7	12	7	0,33	21,00
8,60	8	14	8	0,40	20,00
8,80	16	24	16	0,53	30,00
9,00	20	30	20	0,67	30,00
9,20	9	18	9	0,60	15,00
9,40	8	16	8	0,53	15,00
9,60	10	18	10	0,53	18,75
9,80	10	20	10	0,67	15,00
10,00	12	20	12	0,53	22,50
10,20	12	22	12	0,67	18,00
10,40	10	20	10	0,67	15,00
10,60	10	18	10	0,53	18,75
10,80	12	20	12	0,53	22,50
11,00	12	18	12	0,40	30,00
11,20	10	14	10	0,27	37,50
11,40	8	14	8	0,40	20,00
11,60	8	12	8	0,27	30,00
11,80	10	16	10	0,40	25,00
12,00	10	16	10	0,40	25,00
12,20	8	12	8	0,27	30,00
12,40	9	14	9	0,33	27,00
12,60	12	18	12	0,40	30,00
12,80	12	18	12	0,40	30,00
13,00	12	18	12	0,40	30,00
13,20	12	16	12	0,27	45,00
13,40	10	16	10	0,40	25,00
13,60	10	16	10	0,40	25,00
13,80	10	16	10	0,40	25,00
14,00	10	14	10	0,27	37,50
14,20	8	12	8	0,27	30,00
14,40	8	12	8	0,27	30,00
14,60	9	14	9	0,33	27,00
14,80	12	18	12	0,40	30,00
15,00	10	16	10	0,40	25,00

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20	8	12	8	0,27	30,00
15,40	8	12	8	0,27	30,00
15,60	8	12	8	0,27	30,00
15,80	12	18	12	0,40	30,00
16,00	10	14	10	0,27	37,50
16,20	12	16	12	0,27	45,00
16,40	10	18	10	0,53	18,75
16,60	10	16	10	0,40	25,00
16,80	12	22	12	0,67	18,00
17,00	14	22	14	0,53	26,25
17,20	12	18	12	0,40	30,00
17,40	10	18	10	0,53	18,75
17,60	10	16	10	0,40	25,00
17,80	24	34	24	0,67	36,00
18,00	18	26	18	0,53	33,75
18,20	16	26	16	0,67	24,00
18,40	16	28	16	0,80	20,00
18,60	16	28	16	0,80	20,00
18,80	14	26	14	0,80	17,50
19,00	40	50	40	0,67	60,00
19,20	240		240		
19,40	300		300		
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

CPT152

Rp/RI



CPT153

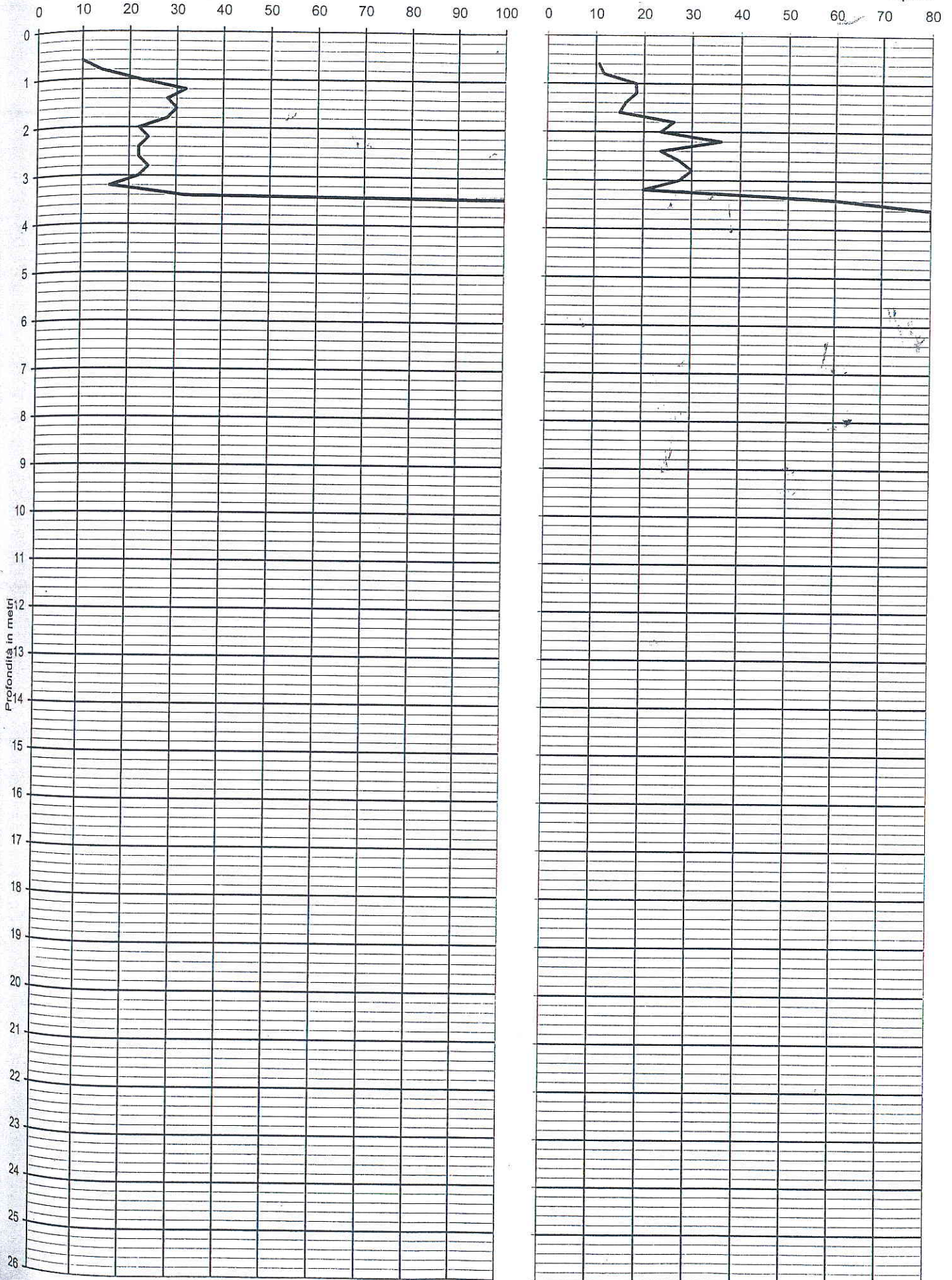
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	24	10	0,93	10,71
0,80	14	32	14	1,20	11,67
1,00	22	40	22	1,20	18,33
1,20	32	58	32	1,73	18,46
1,40	28	54	28	1,73	16,15
1,60	30	60	30	2,00	15,00
1,80	28	44	28	1,07	26,25
2,00	22	36	22	0,93	23,57
2,20	24	34	24	0,67	36,00
2,40	22	36	22	0,93	23,57
2,60	22	34	22	0,80	27,50
2,80	24	36	24	0,80	30,00
3,00	22	34	22	0,80	27,50
3,20	16	28	16	0,80	20,00
3,40	32	40	32	0,53	60,00
3,60	280		280		
3,80	300		300		
4,00	300		300		
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Resistenza alla punta R_p (kg/cm^2)

CPT153

Rp/Rl



CPT154

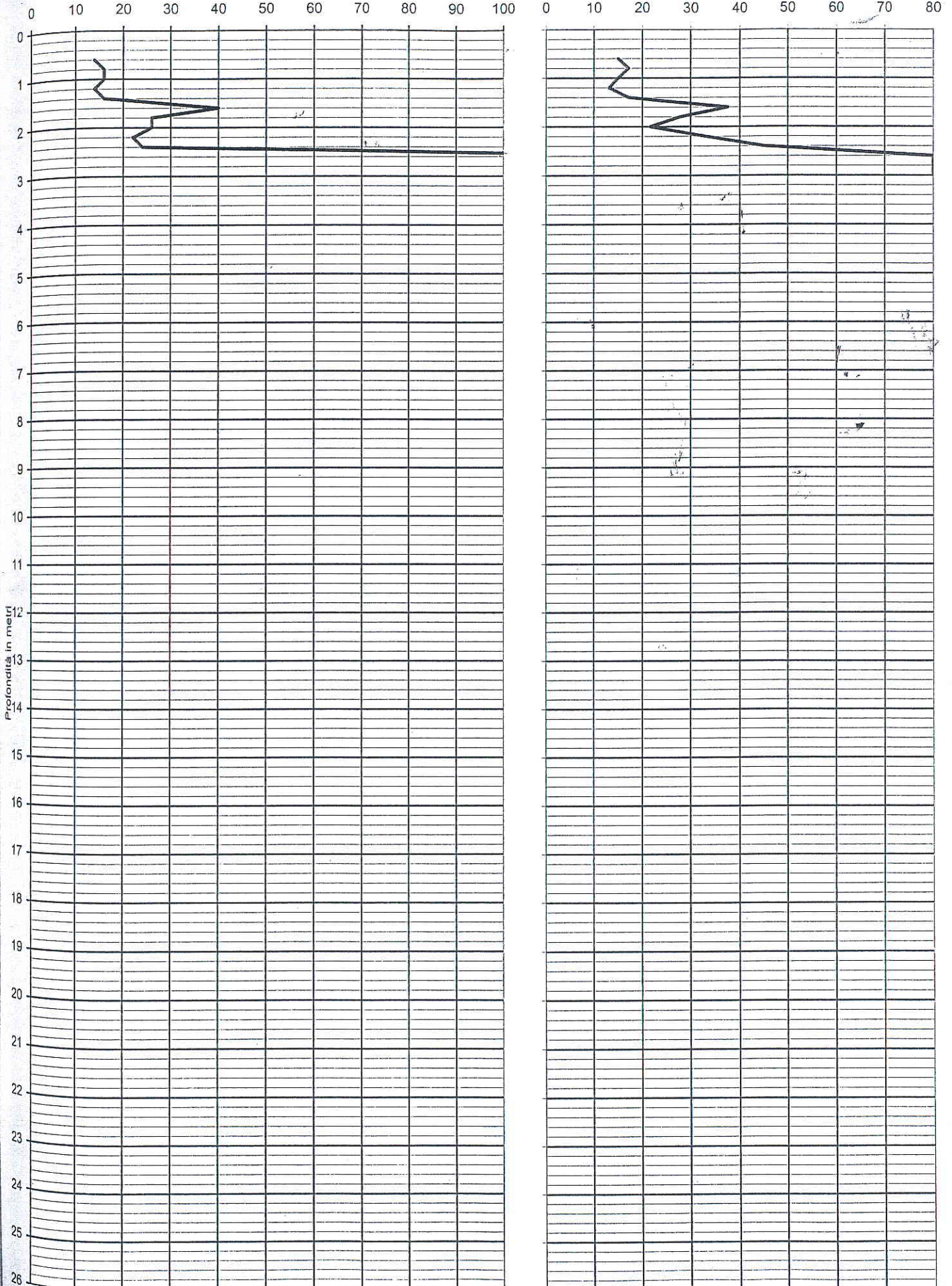
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	14	28	14	0,93	15,00
0,80	16	30	16	0,93	17,14
1,00	16	32	16	1,07	15,00
1,20	14	30	14	1,07	13,13
1,40	16	30	16	0,93	17,14
1,60	40	56	40	1,07	37,50
1,80	26	40	26	0,93	27,86
2,00	26	44	26	1,20	21,67
2,20	22	32	22	0,67	33,00
2,40	24	32	24	0,53	45,00
2,60	140		140		
2,80	280		280		
3,00	310		310		
3,20					
3,40					
3,60					
3,80					
4,00					
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT154

Rp/RI

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)



Dott. Geol. BRUSCHI ANDREA
via pezzetta 35, 41037 Mirandola - MO
tel. 0535/38269 - cell. 349/5290396

PROVA PENETROMETRICA
CPT155 1

COMMITTENTE:
COOSETTE s.c. a r.l.

Direttore Lavori Geologici
Dott. Bruschi

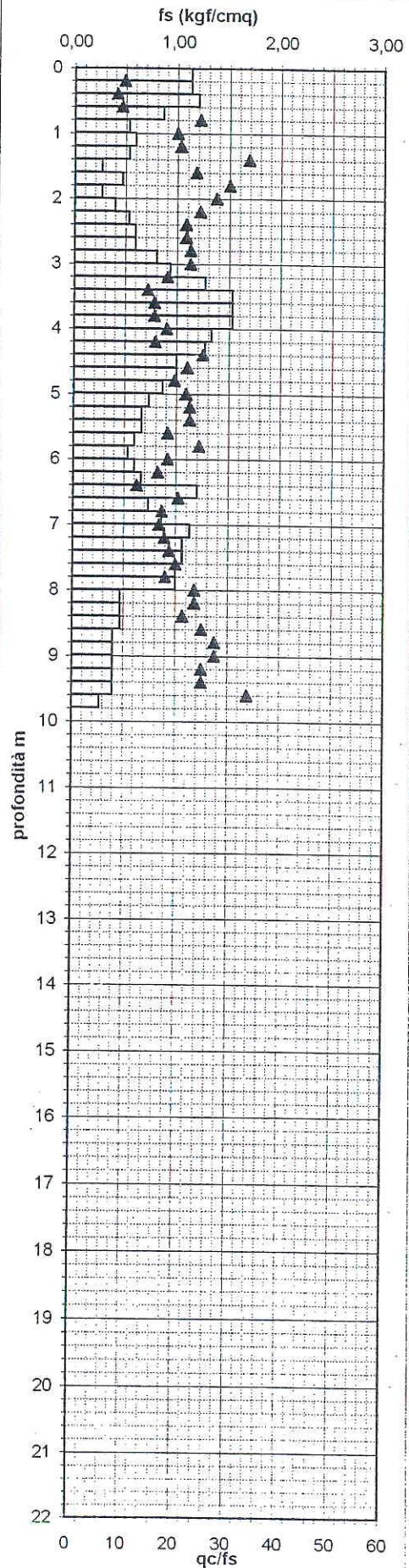
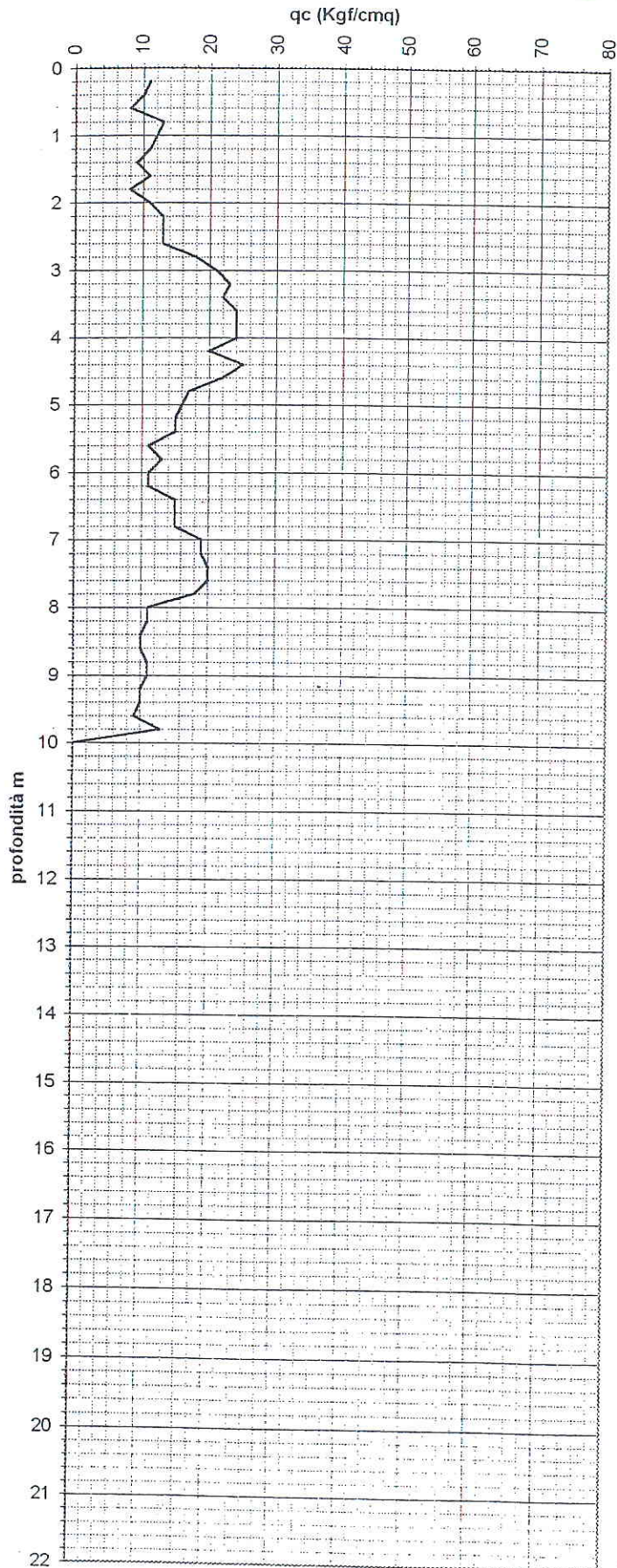
ATTREZZO:
Pen. statico tipo Pagani 20 ton.

CANTIERE: Campegine (RE)
Via Sorte

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: -1,5 m da p.c.

DATA: 22/02/03



Dott. Geol. BRUSCHI ANDREA
 via pezzetta 35, 41037 Mirandola - MO
 tel. 0535/38269 - cell. 349/5290396

PROVA PENETROMETRICA
CPT156

COMMITTENTE:
 COOSETTE s.c. a r.l.

Direttore Lavori Geologici
 Dott. Bruschi

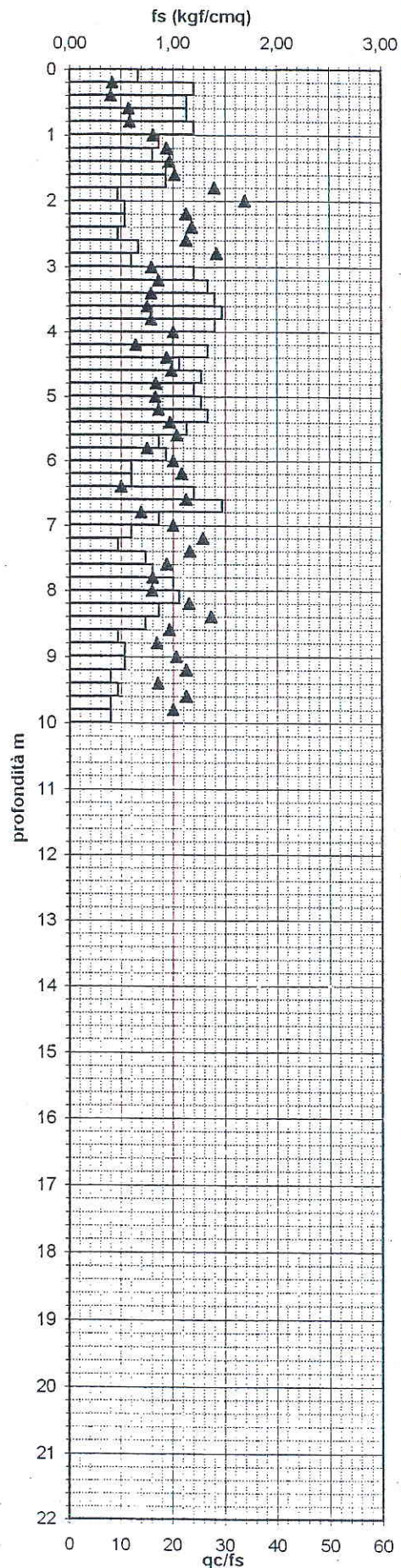
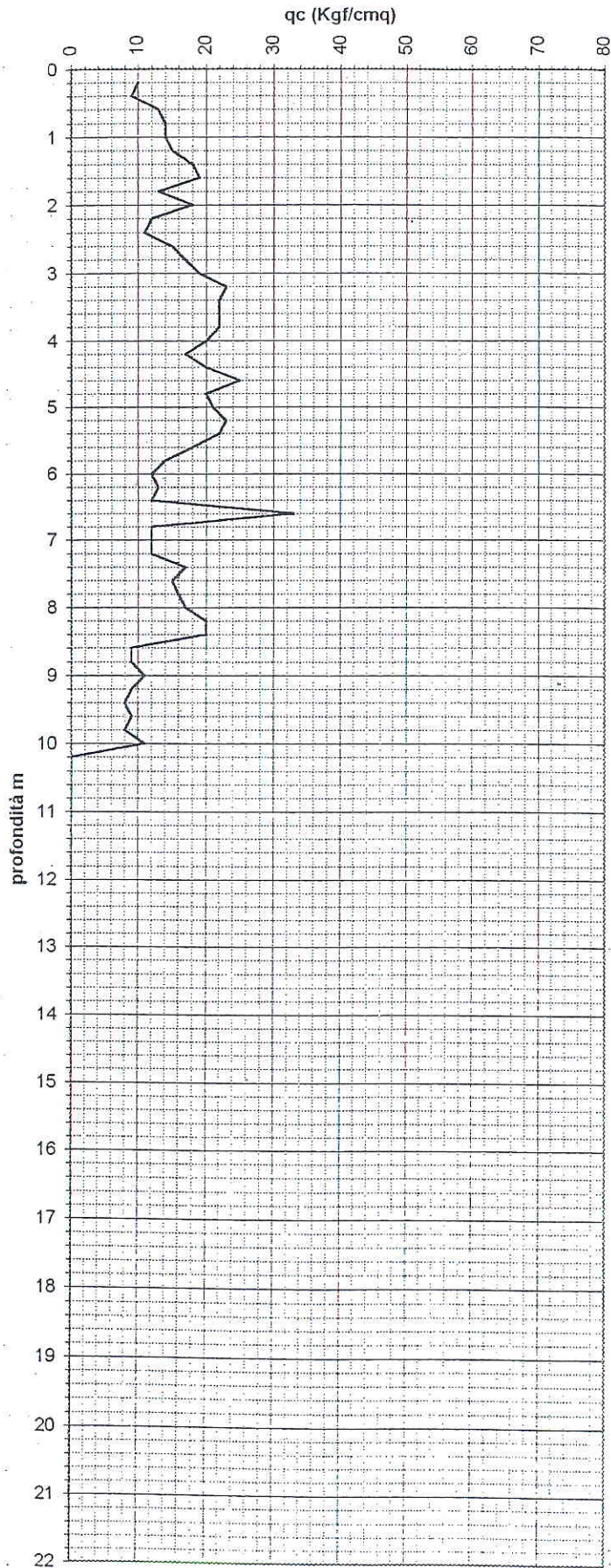
ATTREZZO:
 Pen. statico tipo Pagani 20 ton.

CANTIERE: Campegine (RE)
 Via Sorte

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: -2,0 m da p.c.

DATA: 22/02/03



Dott. Geol. BRUSCHI ANDREA

via pezzetta 35, 41037 Mirandola - MO
tel. 0535/38269 - cell. 349/5290396

PROVA PENETROMETRICA

CPT157

3

COMMITTENTE:

COOSETTE s.c. a r.l.

Direttore Lavori Geologici

Dott. Bruschi

ATTREZZO:

Pen. statico tipo Pagani 20 ton.

CANTIERE: Campegine (RE)

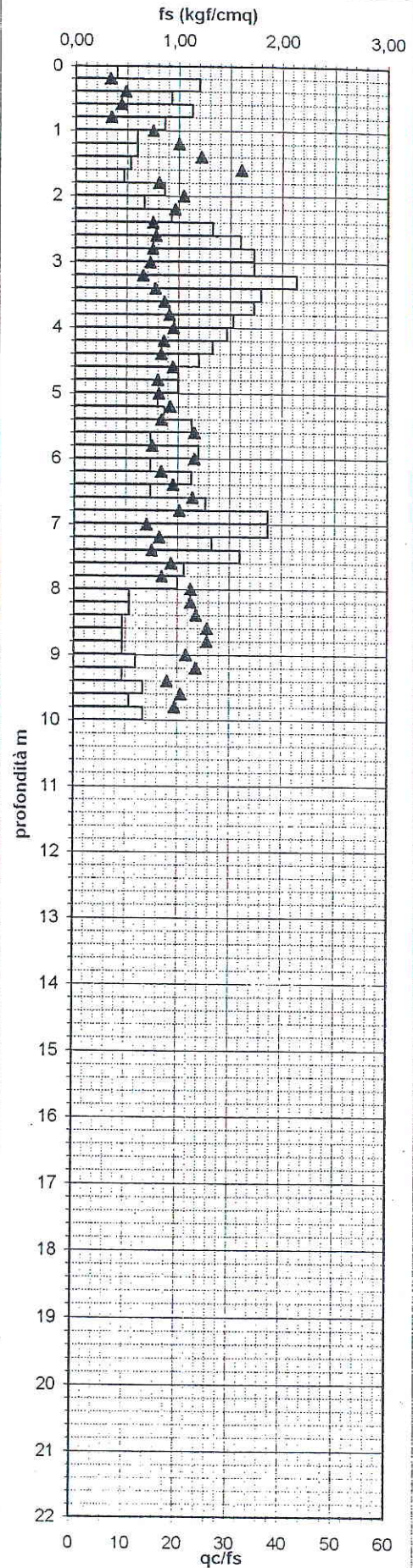
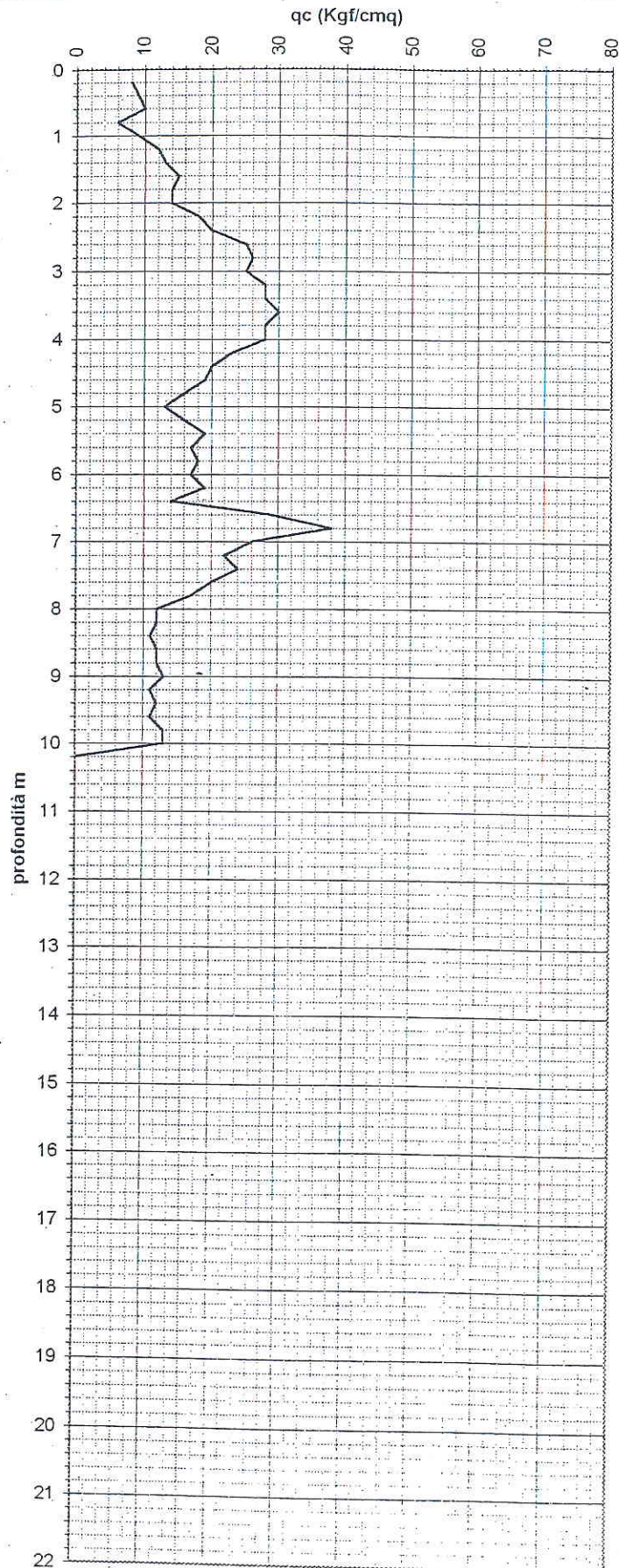
Via Sorte

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: -2,0 m da p.c.

DATA:

22/02/03



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
 LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 1

02:010496-059

- committente : Impresa Costruzioni Oppido S.r.l.
 - lavoro : Piano di Recupero PR2
 - località : Caprara di Campegine (RE)
 - note :

- data : 09/11/2004
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,20 m da quota inizio
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	2,0	---	4,0	0,07	60,0	5,20	8,0	15,0	16,0	1,00	16,0
0,40	4,5	5,0	9,0	0,80	11,0	5,40	7,0	14,5	14,0	0,93	15,0
0,60	4,0	10,0	8,0	0,27	30,0	5,60	6,5	13,5	13,0	1,00	13,0
0,80	30,0	32,0	60,0	0,07	900,0	5,80	6,5	14,0	13,0	1,07	12,0
1,00	11,5	12,0	23,0	0,80	29,0	6,00	5,0	13,0	10,0	1,07	9,0
1,20	6,0	12,0	12,0	0,73	16,0	6,20	9,0	17,0	18,0	1,20	15,0
1,40	3,5	9,0	7,0	0,80	9,0	6,40	9,0	18,0	18,0	1,33	13,0
1,60	3,5	9,5	7,0	0,80	9,0	6,60	11,0	21,0	22,0	1,33	16,0
1,80	5,0	11,0	10,0	0,67	15,0	6,80	7,0	17,0	14,0	1,13	12,0
2,00	4,0	9,0	8,0	0,60	13,0	7,00	6,5	15,0	13,0	1,07	12,0
2,20	3,0	7,5	6,0	0,87	7,0	7,20	10,0	18,0	20,0	1,13	18,0
2,40	3,0	9,5	6,0	0,13	45,0	7,40	11,0	19,5	22,0	1,13	19,0
2,60	2,5	3,5	5,0	0,20	25,0	7,60	7,5	16,0	15,0	1,07	14,0
2,80	2,0	3,5	4,0	0,07	60,0	7,80	11,0	19,0	22,0	1,47	15,0
3,00	9,5	10,0	19,0	1,13	17,0	8,00	15,0	26,0	30,0	1,13	26,0
3,20	3,5	12,0	7,0	0,33	21,0	8,20	13,0	21,5	26,0	0,93	28,0
3,40	2,5	5,0	5,0	0,13	37,0	8,40	11,0	18,0	22,0	0,60	37,0
3,60	4,0	5,0	8,0	0,33	24,0	8,60	13,0	17,5	26,0	1,60	16,0
3,80	4,0	6,5	8,0	0,07	120,0	8,80	8,5	20,5	17,0	1,27	13,0
4,00	22,0	22,5	44,0	0,07	660,0	9,00	10,0	19,5	20,0	1,40	14,0
4,20	16,0	16,5	32,0	0,73	44,0	9,20	15,5	26,0	31,0	1,53	20,0
4,40	2,5	8,0	5,0	0,27	19,0	9,40	9,5	21,0	19,0	1,07	18,0
4,60	6,5	8,5	13,0	0,53	24,0	9,60	7,0	15,0	14,0	0,87	16,0
4,80	9,0	13,0	18,0	0,67	27,0	9,80	5,5	12,0	11,0	0,93	12,0
5,00	10,0	15,0	20,0	0,93	21,0	10,00	6,0	13,0	12,0	---	---

- PENETROMETRO STATICO tipo da 10 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

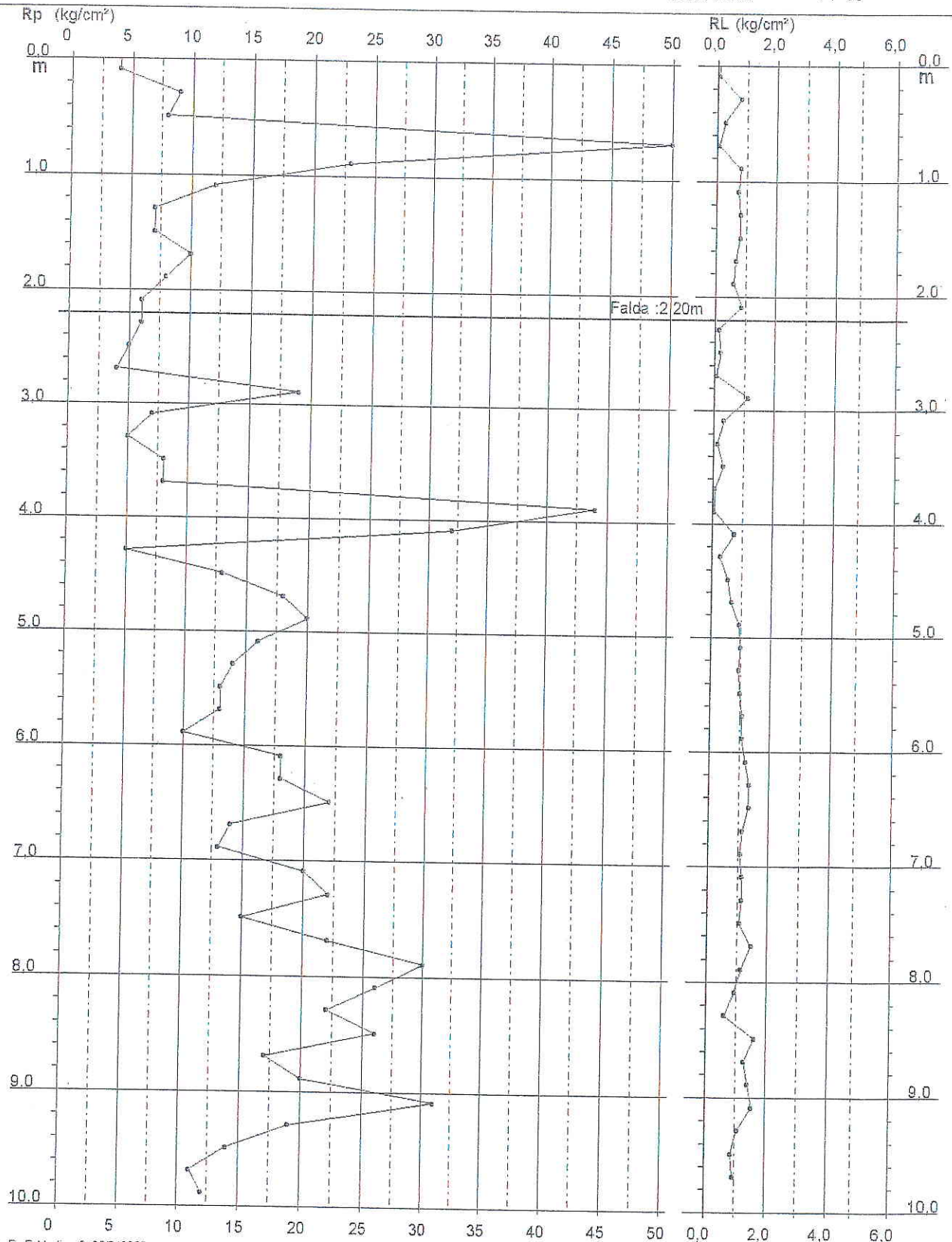
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2:010496-059

- committente : Impresa Costruzioni Oppido S.r.l.
 - lavoro : Piano di Recupero PR2
 - località : Caprara di Campegine (RE)

- data : 09/11/2004
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,20 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 50



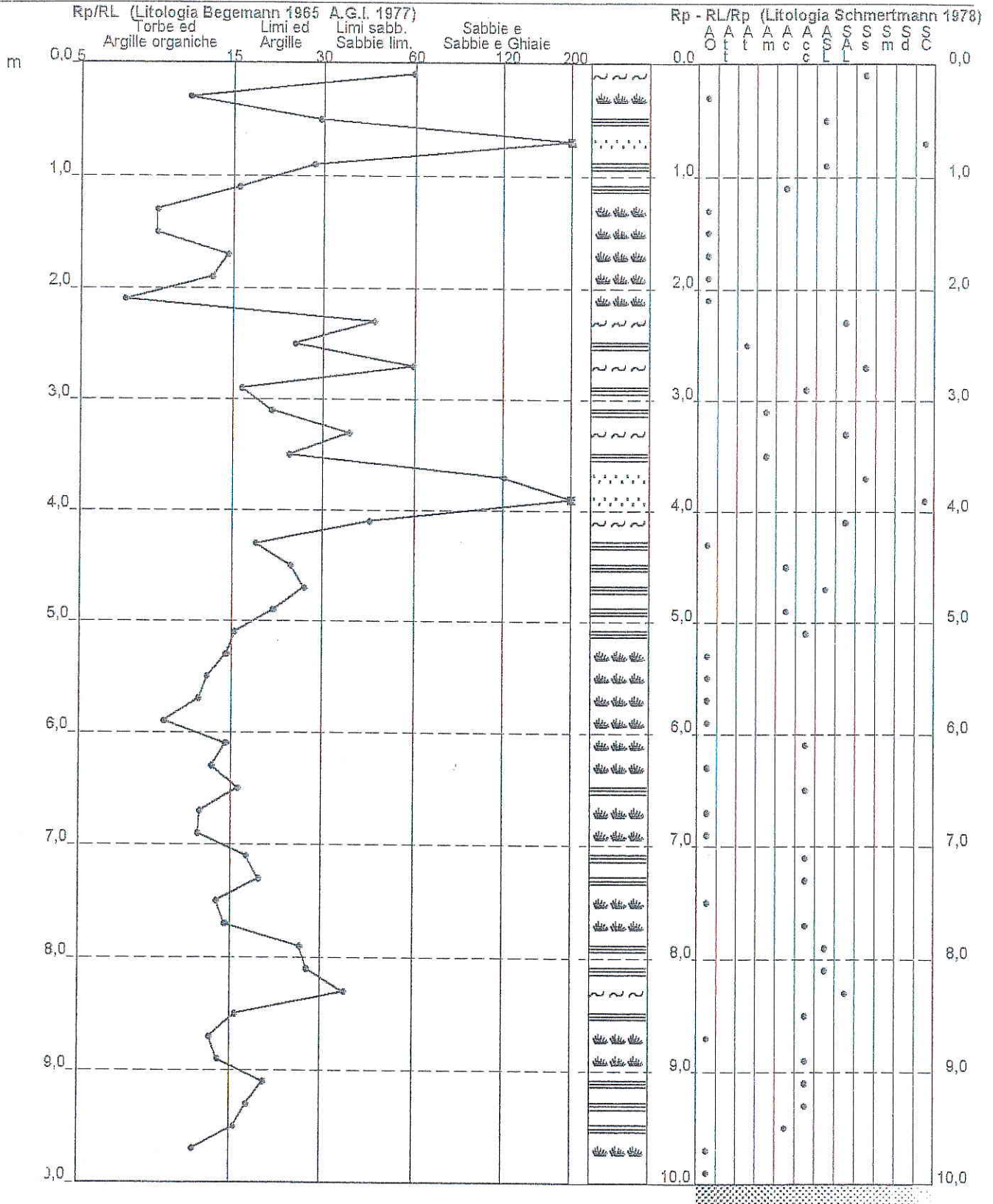
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 1

2010496-059

- committente : Impresa Costruzioni Oppido S.r.l.
 - lavoro : Piano di Recupero PR2
 - località : Caprara di Campegine (RE)
 - note :

- data : 09/11/2004
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,20 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 50



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 1

2:010496:059

- committente : Impresa Costruzioni Oppido S.r.l.
- lavoro : Piano di Recupero PR2
- località : Caprara di Campegine (RE)
- note :
- data : 09/11/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	pVo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	NATURA COESIVA			NATURA GRANULARE										
								Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	e1s (°)	e2s (°)	e3s (°)	e4s (°)	edrn (°)	emy (°)	Amav/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0,20	4	80	4/1	1,85	0,04	0,20	51,7	34	51	20	42	34	36	39	41	37	25	0,064	7	10	12
0,40	8	11	2/III	1,85	0,07	0,45	60,0	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	8	30	4/1	1,85	0,11	0,40	31,2	66	102	35	39	33	36	38	41	35	26	0,077	18	20	24
0,80	80	900	3/III	1,85	0,15	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	32	0,258	100	150	180
1,00	23	29	4/1	1,85	0,19	0,87	43,3	146	221	68	68	37	39	41	43	--	--	0,136	38	56	68
1,20	12	16	2/III	1,85	0,22	0,57	20,6	97	148	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	7	8	1/III	1,85	0,26	0,35	8,1	15	22	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	7	8	1/III	1,85	0,30	0,35	7,7	16	24	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	10	15	2/III	1,85	0,33	0,50	10,4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	8	13	2/III	1,85	0,37	0,40	6,9	93	140	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	6	7	1/III	0,46	0,38	0,30	4,7	18	29	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	6	45	4/1	0,82	0,40	0,30	4,4	110	158	28	--	26	31	35	38	26	26	--	10	15	18
2,60	5	25	2/III	0,80	0,41	0,25	3,4	116	173	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	4	60	4/1	0,80	0,43	0,20	2,4	107	180	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12
3,00	18	17	2/III	0,99	0,45	0,78	12,5	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	7	21	2/III	0,84	0,46	0,35	4,4	130	184	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	5	37	4/1	0,81	0,48	0,25	2,8	128	191	25	--	28	31	35	38	25	25	--	8	13	15
3,60	8	24	2/III	0,86	0,50	0,40	4,8	138	207	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	8	120	4/1	0,84	0,51	0,40	4,6	143	215	35	1	28	31	35	38	27	26	0,004	13	20	24
4,00	44	660	3/III	0,91	0,53	--	--	--	--	--	59	38	38	40	43	36	31	0,126	73	110	132
4,20	32	44	3/III	0,88	0,55	--	--	--	--	--	47	35	37	38	42	34	29	0,088	58	80	96
4,40	5	18	2/III	0,80	0,57	0,25	2,3	136	204	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	13	24	2/III	0,83	0,58	0,60	6,5	150	225	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	18	27	2/III	0,86	0,60	0,75	8,2	144	216	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	20	21	4/1	0,93	0,62	0,80	8,6	148	221	60	26	32	35	37	40	31	27	0,054	33	50	60
5,20	16	16	2/III	0,86	0,64	0,70	6,9	162	242	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	14	15	2/III	0,84	0,66	0,64	6,0	175	262	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	13	13	2/III	0,83	0,66	0,60	5,4	185	277	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	13	12	2/III	0,83	0,70	0,60	5,2	191	286	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	10	9	2/III	0,80	0,72	0,50	4,0	200	289	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	18	15	2/III	0,88	0,74	0,75	6,4	190	285	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	18	13	2/III	0,88	0,76	0,75	6,2	187	286	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	22	16	4/1	0,93	0,77	0,85	7,0	194	281	66	26	32	34	37	40	30	28	0,050	37	55	66
6,80	14	12	2/III	0,84	0,79	0,64	4,8	220	300	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	13	12	2/III	0,83	0,81	0,60	4,3	226	340	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	20	18	4/1	0,93	0,83	0,80	6,0	220	329	60	21	31	34	37	40	29	27	0,040	33	50	60
7,40	22	19	4/1	0,93	0,85	0,85	6,3	221	332	66	24	31	34	37	40	29	28	0,046	37	55	66
7,60	16	14	2/III	0,85	0,87	0,67	4,5	242	383	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	22	16	4/1	0,93	0,88	0,85	5,9	235	353	66	23	31	34	37	40	29	28	0,044	37	55	66
8,00	30	26	4/1	0,96	0,91	1,00	7,1	228	339	90	33	39	35	38	41	31	28	0,064	50	75	90
8,20	26	28	4/1	0,95	0,92	0,93	6,3	241	361	78	28	32	35	37	40	30	28	0,053	43	65	78
8,40	22	37	3/III	0,86	0,94	--	--	--	--	--	21	31	34	37	40	29	28	0,041	37	55	66
8,60	26	16	4/1	0,95	0,96	0,93	6,0	254	381	78	27	32	34	37	40	29	28	0,041	37	55	66
8,80	17	13	2/III	0,87	0,98	0,72	4,3	274	410	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,00	20	14	4/1	0,93	1,00	0,80	4,8	277	418	60	17	30	33	36	39	28	27	0,032	33	50	60
9,20	31	20	4/1	0,97	1,02	1,03	6,4	264	385	93	31	32	35	38	41	30	29	0,061	52	78	93
9,40	19	18	2/III	0,99	1,04	0,78	4,4	290	434	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,60	14	16	2/III	0,84	1,06	0,64	3,3	296	444	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,80	11	12	2/III	0,91	1,07	0,54	2,6	279	419	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,00	12	--	2/III	0,92	1,08	0,57	2,8	291	437	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 2

02:010406-059

- committente : Impresa Costruzioni Oppido S.r.l.
- lavoro : Piano di Recupero PR2
- località : Caprara di Campegine (RE)
- note :

- data : 09/11/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	3,5	---	7,0	0,73	10,0	5,20	7,0	14,0	14,0	1,07	13,0
0,40	4,5	10,0	9,0	0,60	15,0	5,40	7,0	15,0	14,0	0,80	17,0
0,60	7,0	11,5	14,0	0,67	21,0	5,60	6,0	12,0	12,0	0,93	13,0
0,80	6,5	11,5	13,0	0,60	22,0	5,80	7,0	14,0	14,0	1,00	14,0
1,00	5,5	10,0	11,0	0,40	27,0	6,00	7,5	15,0	15,0	1,47	10,0
1,20	3,0	6,0	6,0	0,40	15,0	6,20	9,0	20,0	18,0	1,53	12,0
1,40	3,5	6,5	7,0	0,67	10,0	6,40	9,5	21,0	19,0	1,73	11,0
1,60	4,0	9,0	8,0	0,67	12,0	6,60	13,0	26,0	26,0	1,80	14,0
1,80	5,0	10,0	10,0	0,67	15,0	6,80	13,0	26,5	26,0	1,67	16,0
2,00	4,0	9,0	8,0	0,47	17,0	7,00	9,5	22,0	19,0	1,40	14,0
2,20	11,0	14,5	22,0	1,00	22,0	7,20	11,5	22,0	23,0	1,27	18,0
2,40	8,5	16,0	17,0	0,87	20,0	7,40	8,0	17,5	16,0	1,40	11,0
2,60	7,0	13,5	14,0	0,80	17,0	7,60	11,0	21,5	22,0	1,47	15,0
2,80	5,0	11,0	10,0	0,73	14,0	7,80	11,0	22,0	22,0	1,60	14,0
3,00	4,5	10,0	9,0	0,73	12,0	8,00	10,0	22,0	20,0	1,60	12,0
3,20	6,5	12,0	13,0	0,80	16,0	8,20	13,0	25,0	26,0	1,33	19,0
3,40	6,0	12,0	12,0	0,93	13,0	8,40	10,0	20,0	20,0	1,33	15,0
3,60	6,0	13,0	12,0	0,67	18,0	8,60	9,0	19,0	18,0	1,33	13,0
3,80	7,0	12,0	14,0	0,67	21,0	8,80	11,0	21,0	22,0	1,33	16,0
4,00	7,0	12,0	14,0	0,73	19,0	9,00	17,0	27,0	34,0	1,80	19,0
4,20	6,5	12,0	13,0	0,67	19,0	9,20	12,5	26,0	25,0	1,40	18,0
4,40	6,5	11,5	13,0	0,80	16,0	9,40	14,5	25,0	29,0	1,33	22,0
4,60	6,0	12,0	12,0	1,00	12,0	9,60	11,0	21,0	22,0	1,33	16,0
4,80	6,5	14,0	13,0	0,80	16,0	9,80	7,5	17,5	15,0	0,80	19,0
5,00	6,0	12,0	12,0	0,93	13,0	10,00	8,0	14,0	16,0	---	---

- PENETROMETRO STATICO tipo da 10 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

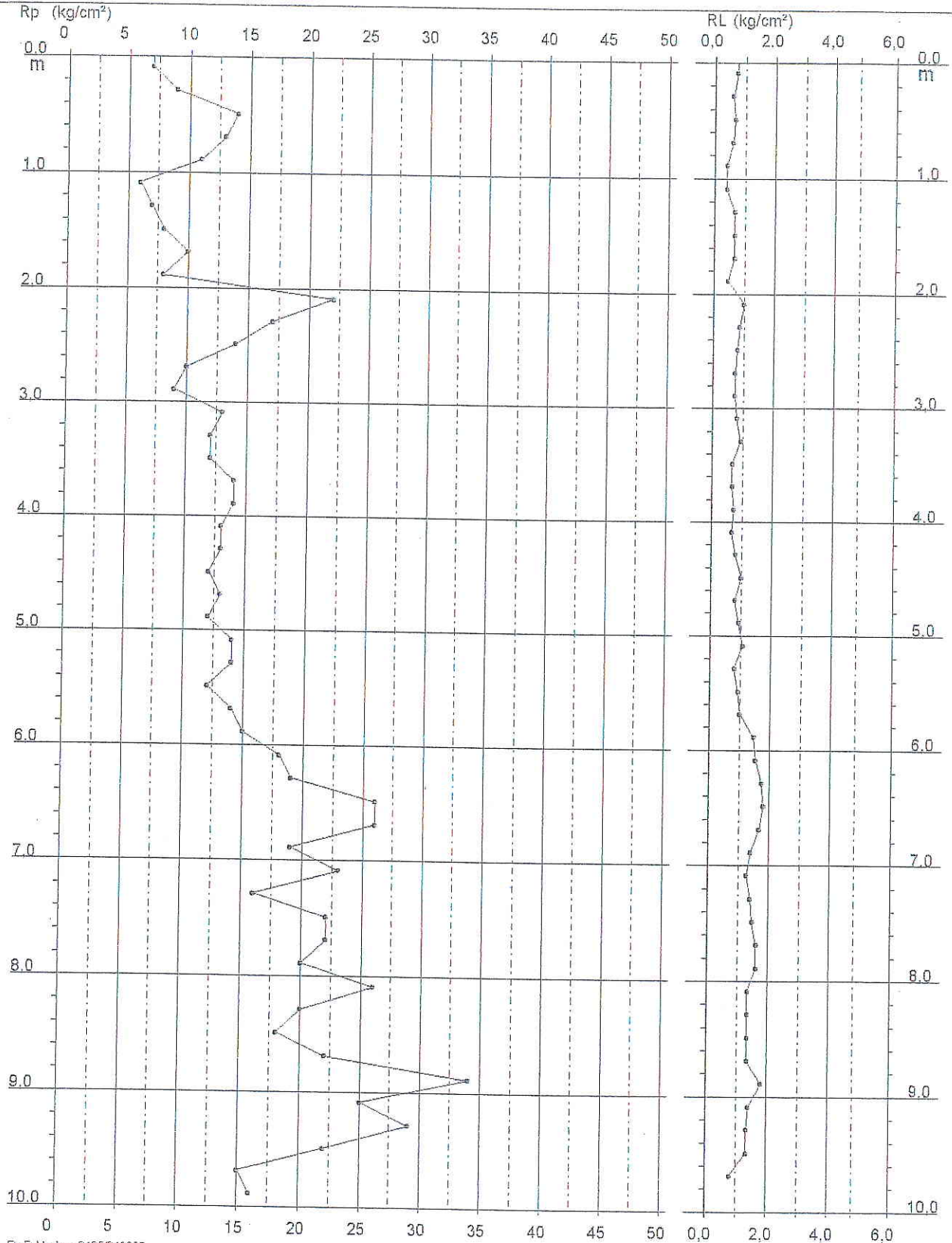
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-059

- committente : Impresa Costruzioni Oppido S.r.l.
- lavoro : Piano di Recupero PR2
- località : Caprara di Campegine (RE)

- data : 09/11/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 50



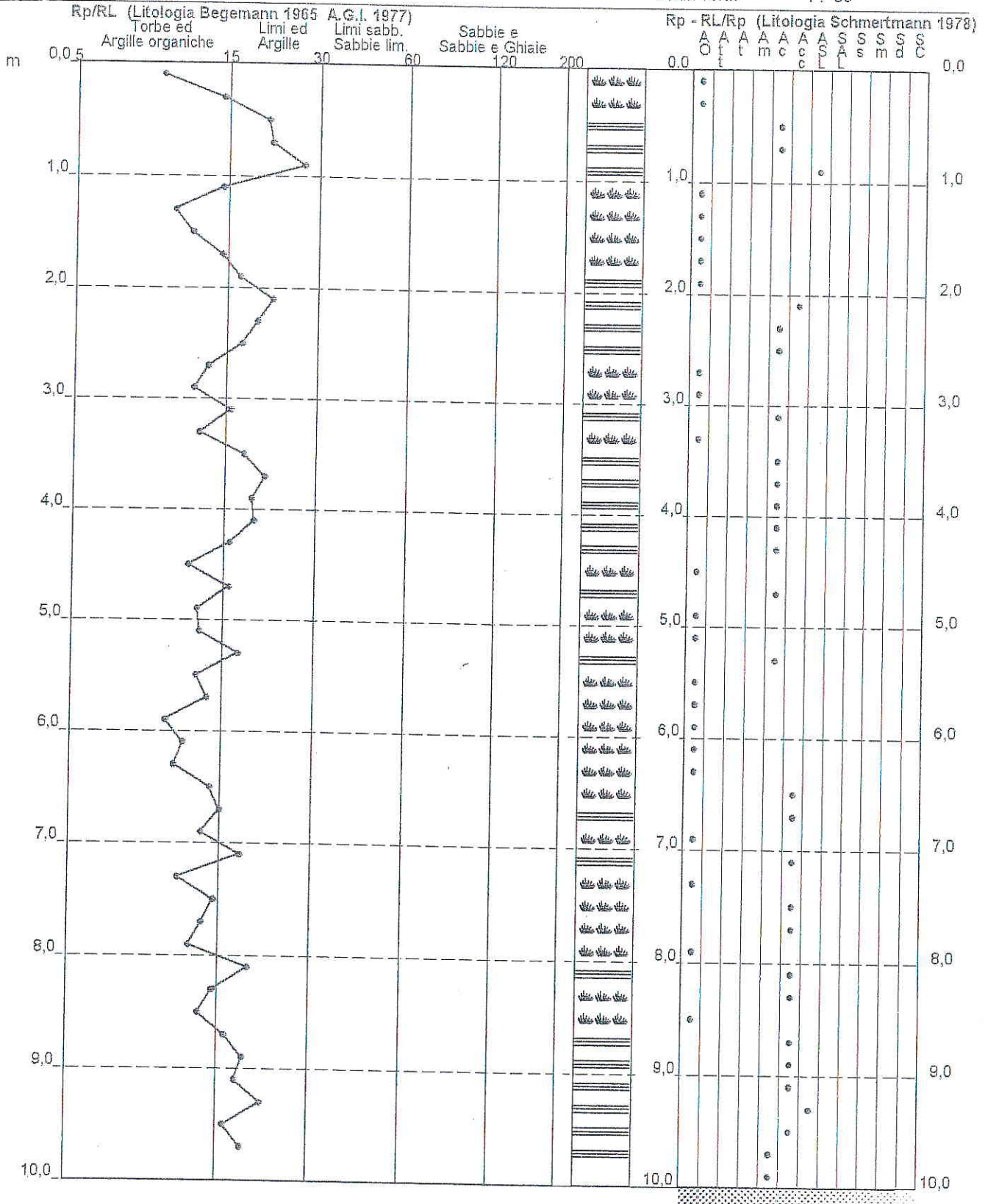
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

2:010496-059

- committente : Impresa Costruzioni Oppido S.r.l.
 - lavoro : Piano di Recupero PR2
 - località : Caprara di Campegine (RE)
 - note :

- data : 09/11/2004
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 50



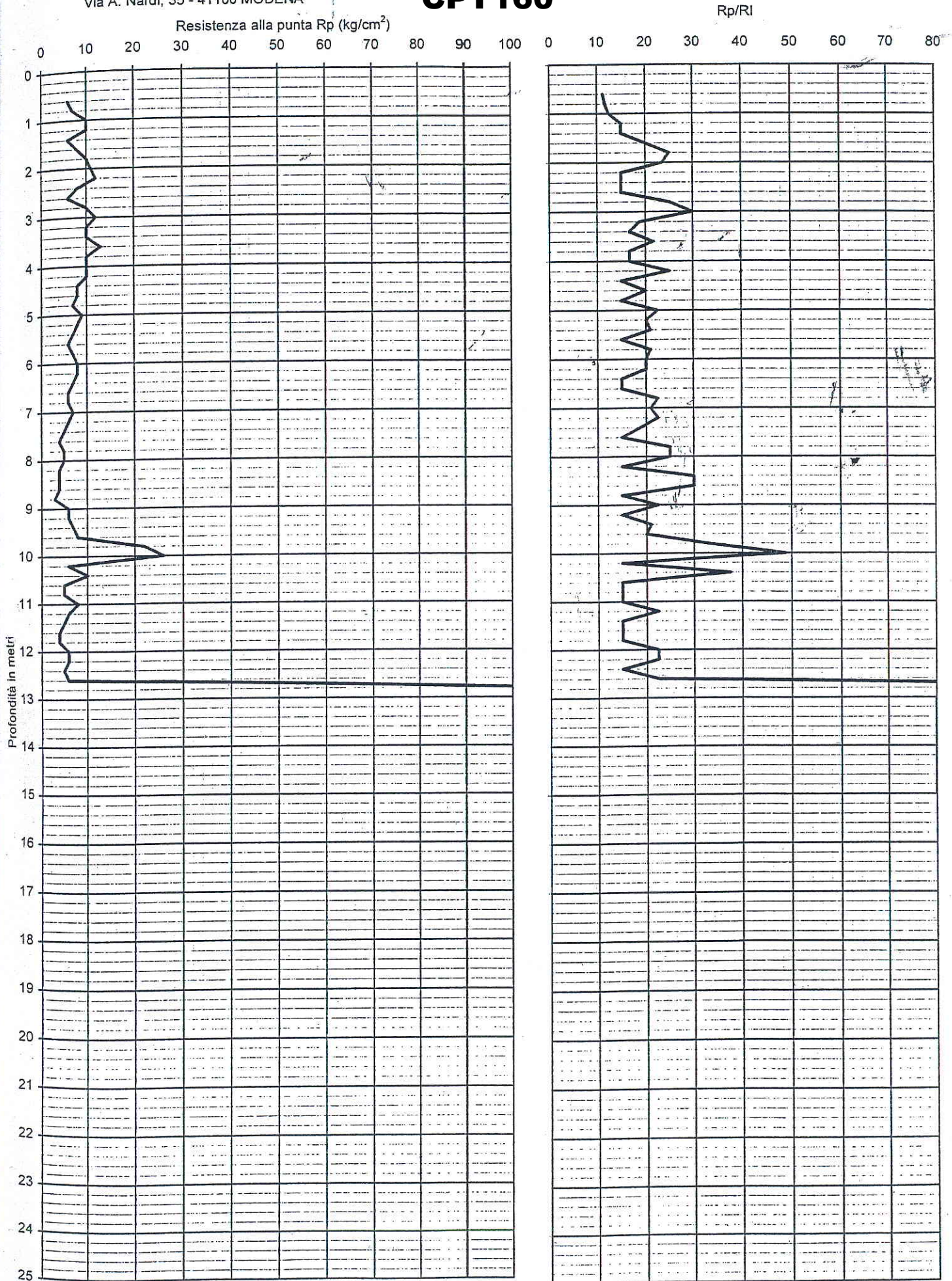
CPT160



Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	14	6	0,53	11,25
0,80	7	16	7	0,60	11,67
1,00	10	22	10	0,80	12,50
1,20	10	20	10	0,67	15,00
1,40	6	12	6	0,40	15,00
1,60	8	14	8	0,40	20,00
1,80	10	16	10	0,40	25,00
2,00	11	18	11	0,47	23,57
2,20	12	24	12	0,80	15,00
2,40	8	16	8	0,53	15,00
2,60	6	12	6	0,40	15,00
2,80	10	16	10	0,40	25,00
3,00	12	18	12	0,40	30,00
3,20	10	18	10	0,53	18,75
3,40	10	19	10	0,60	16,67
3,60	13	22	13	0,60	21,67
3,80	10	19	10	0,60	16,67
4,00	10	19	10	0,60	16,67
4,20	10	16	10	0,40	25,00
4,40	8	16	8	0,53	15,00
4,60	8	14	8	0,40	20,00
4,80	7	14	7	0,47	15,00
5,00	9	15	9	0,40	22,50
5,20	8	14	8	0,40	20,00
5,40	7	12	7	0,33	21,00
5,60	6	12	6	0,40	15,00
5,80	7	12	7	0,33	21,00
6,00	8	14	8	0,40	20,00
6,20	8	14	8	0,40	20,00
6,40	7	14	7	0,47	15,00
6,60	6	12	6	0,40	15,00
6,80	6	10	6	0,27	22,50
7,00	7	12	7	0,33	21,00
7,20	6	10	6	0,27	22,50
7,40	5	9	5	0,27	18,75
7,60	4	8	4	0,27	15,00
7,80	5	8	5	0,20	25,00
8,00	5	8	5	0,20	25,00
8,20	4	8	4	0,27	15,00
8,40	4	6	4	0,13	30,00
8,60	4	6	4	0,13	30,00
8,80	3	6	3	0,20	15,00
9,00	6	10	6	0,27	22,50
9,20	6	12	6	0,40	15,00
9,40	7	12	7	0,33	21,00
9,60	8	14	8	0,40	20,00
9,80	22	32	22	0,67	33,00
10,00	26	34	26	0,53	48,75
10,20	6	12	6	0,40	15,00
10,40	10	14	10	0,27	37,50
10,60	5	10	5	0,33	15,00
10,80	5	10	5	0,33	15,00
11,00	8	16	8	0,53	15,00
11,20	6	10	6	0,27	22,50
11,40	5	10	5	0,33	15,00
11,60	4	8	4	0,27	15,00
11,80	4	8	4	0,27	15,00
12,00	6	10	6	0,27	22,50
12,20	6	10	6	0,27	22,50
12,40	5	10	5	0,33	15,00
12,60	6	10	6	0,27	22,50
12,80	110	120	110	0,67	165,00
13,00	180		180		
13,20	240		240		
13,40	460		460		
13,60	500		500		
13,80	500		500		
14,00	500		500		
14,20	420		420		
14,40	500		500		
14,60	500		500		
14,80	500		500		
15,00	500		500		

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT160



Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	12	6	0,40	15,00
0,80	6	13	6	0,47	12,86
1,00	8	16	8	0,53	15,00
1,20	8	14	8	0,40	20,00
1,40	6	12	6	0,40	15,00
1,60	8	14	8	0,40	20,00
1,80	8	14	8	0,40	20,00
2,00	10	16	10	0,40	25,00
2,20	14	20	14	0,40	35,00
2,40	11	22	11	0,73	15,00
2,60	8	16	8	0,53	15,00
2,80	12	22	12	0,67	18,00
3,00	18	26	18	0,53	33,75
3,20	19	23	19	0,27	71,25
3,40	11	22	11	0,73	15,00
3,60	12	22	12	0,67	18,00
3,80	12	23	12	0,73	16,36
4,00	16	28	16	0,80	20,00
4,20	18	30	18	0,80	22,50
4,40	14	28	14	0,93	15,00
4,60	12	24	12	0,80	15,00
4,80	12	22	12	0,67	18,00
5,00	13	26	13	0,87	15,00
5,20	16	30	16	0,93	17,14
5,40	16	28	16	0,80	20,00
5,60	15	26	15	0,73	20,45
5,80	10	22	10	0,80	12,50
6,00	10	22	10	0,80	12,50
6,20	10	20	10	0,67	15,00
6,40	12	24	12	0,80	15,00
6,60	14	26	14	0,80	17,50
6,80	16	30	16	0,93	17,14
7,00	20	36	20	1,07	18,75
7,20	30	52	30	1,47	20,45
7,40	28	52	28	1,60	17,50
7,60	26	54	26	1,87	13,93
7,80	26	48	26	1,47	17,73
8,00	18	36	18	1,20	15,00
8,20	14	26	14	0,80	17,50
8,40	8	18	8	0,67	12,00
8,60	8	18	8	0,67	12,00
8,80	12	24	12	0,80	15,00
9,00	20	28	20	0,53	37,50
9,20	28	40	28	0,80	35,00
9,40	22	40	22	1,20	18,33
9,60	14	30	14	1,07	13,13
9,80	18	30	18	0,80	22,50
10,00	22	34	22	0,80	27,50
10,20	16	32	16	1,07	15,00
10,40	10	22	10	0,80	12,50
10,60	8	16	8	0,53	15,00
10,80	8	16	8	0,53	15,00
11,00	9	16	9	0,47	19,29
11,20	6	12	6	0,40	15,00
11,40	7	11	7	0,27	26,25
11,60	6	11	6	0,33	18,00
11,80	6	11	6	0,33	18,00
12,00	8	14	8	0,40	20,00
12,20	14	18	14	0,27	52,50
12,40	8	14	8	0,40	20,00
12,60	6	12	6	0,40	15,00
12,80	42	50	42	0,53	78,75
13,00	100		100		
13,20	180		180		
13,40	200		200		
13,60	100		100		
13,80	140		140		
14,00	200		200		
14,20	360		360		
14,40	420		420		
14,60	500		500		
14,80	500		500		
15,00	500		500		

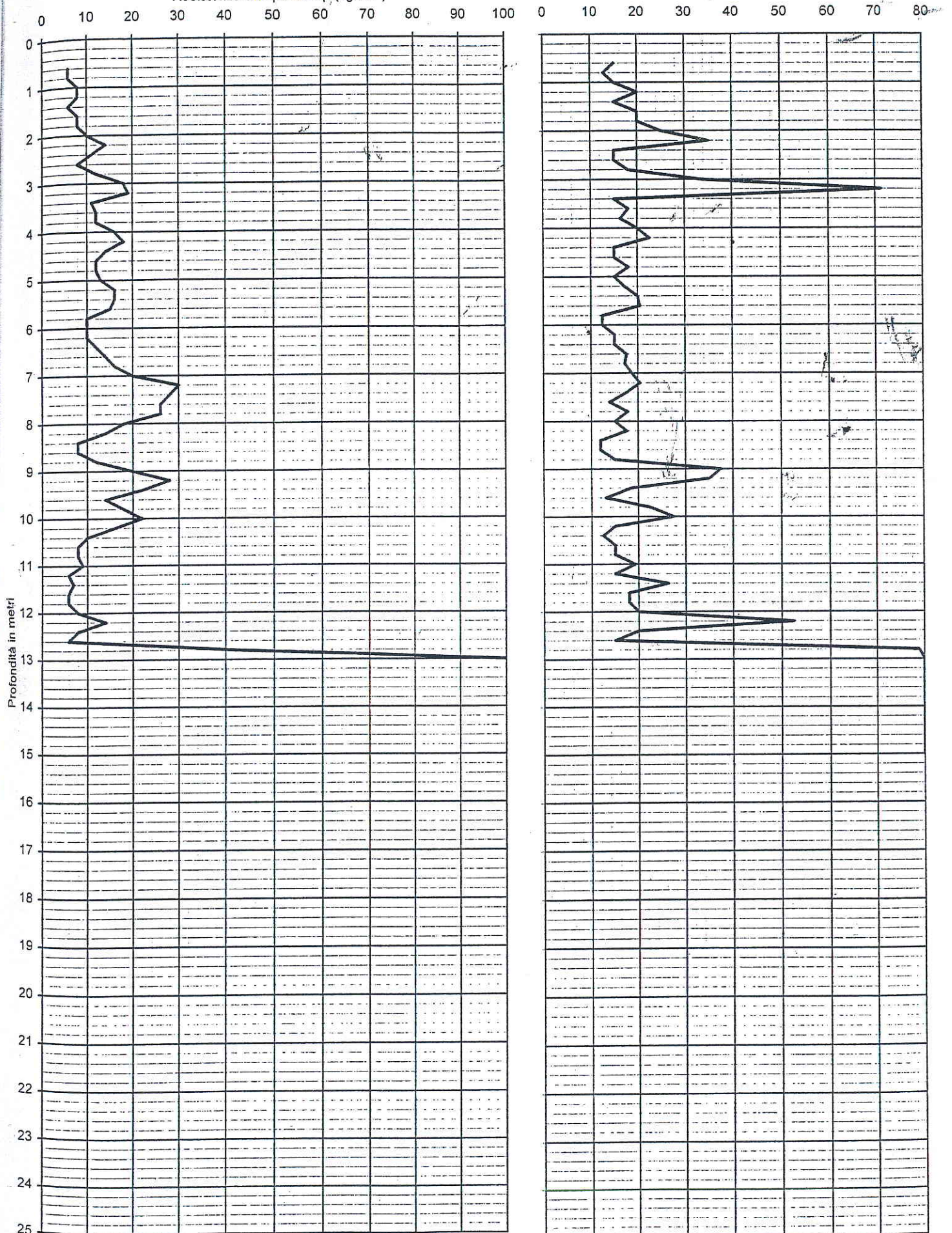
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Via A. Nardi, 35 - 41100 MODENA

CPT161

Rp/RI

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)



Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	14	6	0,53	11,25
0,80	6	14	6	0,53	11,25
1,00	8	16	8	0,53	15,00
1,20	11	22	11	0,73	15,00
1,40	14	28	14	0,93	15,00
1,60	14	28	14	0,93	15,00
1,80	10	24	10	0,93	10,71
2,00	12	24	12	0,80	15,00
2,20	16	27	16	0,73	21,82
2,40	16	30	16	0,93	17,14
2,60	12	26	12	0,93	12,86
2,80	12	24	12	0,80	15,00
3,00	16	28	16	0,80	20,00
3,20	20	34	20	0,93	21,43
3,40	22	40	22	1,20	18,33
3,60	18	34	18	1,07	16,88
3,80	12	26	12	0,93	12,86
4,00	16	28	16	0,80	20,00
4,20	16	28	16	0,80	20,00
4,40	12	24	12	0,80	15,00
4,60	12	24	12	0,80	15,00
4,80	10	20	10	0,67	15,00
5,00	12	24	12	0,80	15,00
5,20	6	12	6	0,40	15,00
5,40	8	16	8	0,53	15,00
5,60	10	18	10	0,53	18,75
5,80	8	16	8	0,53	15,00
6,00	9	18	9	0,60	15,00
6,20	6	12	6	0,40	15,00
6,40	5	10	5	0,33	15,00
6,60	6	12	6	0,40	15,00
6,80	8	16	8	0,53	15,00
7,00	12	22	12	0,67	18,00
7,20	14	28	14	0,93	15,00
7,40	20	32	20	0,80	25,00
7,60	22	42	22	1,33	16,50
7,80	16	32	16	1,07	15,00
8,00	16	32	16	1,07	15,00
8,20	6	14	6	0,53	11,25
8,40	6	14	6	0,53	11,25
8,60	12	18	12	0,40	30,00
8,80	8	16	8	0,53	15,00
9,00	10	20	10	0,67	15,00
9,20	8	14	8	0,40	20,00
9,40	8	14	8	0,40	20,00
9,60	8	14	8	0,40	20,00
9,80	7	14	7	0,47	15,00
10,00	8	14	8	0,40	20,00
10,20	10	16	10	0,40	25,00
10,40	12	20	12	0,53	22,50
10,60	8	16	8	0,53	15,00
10,80	8	14	8	0,40	20,00
11,00	7	12	7	0,33	21,00
11,20	6	10	6	0,27	22,50
11,40	6	12	6	0,40	15,00
11,60	8	13	8	0,33	24,00
11,80	8	14	8	0,40	20,00
12,00	10	16	10	0,40	25,00
12,20	12	20	12	0,53	22,50
12,40	8	14	8	0,40	20,00
12,60	8	14	8	0,40	20,00
12,80	10	18	10	0,53	18,75
13,00	12	22	12	0,67	18,00
13,20	80		80		
13,40	180		180		
13,60	240		240		
13,80	200		200		
14,00	200		200		
14,20	340		340		
14,40	380		380		
14,60	460		460		
14,80	500		500		
15,00	500		500		

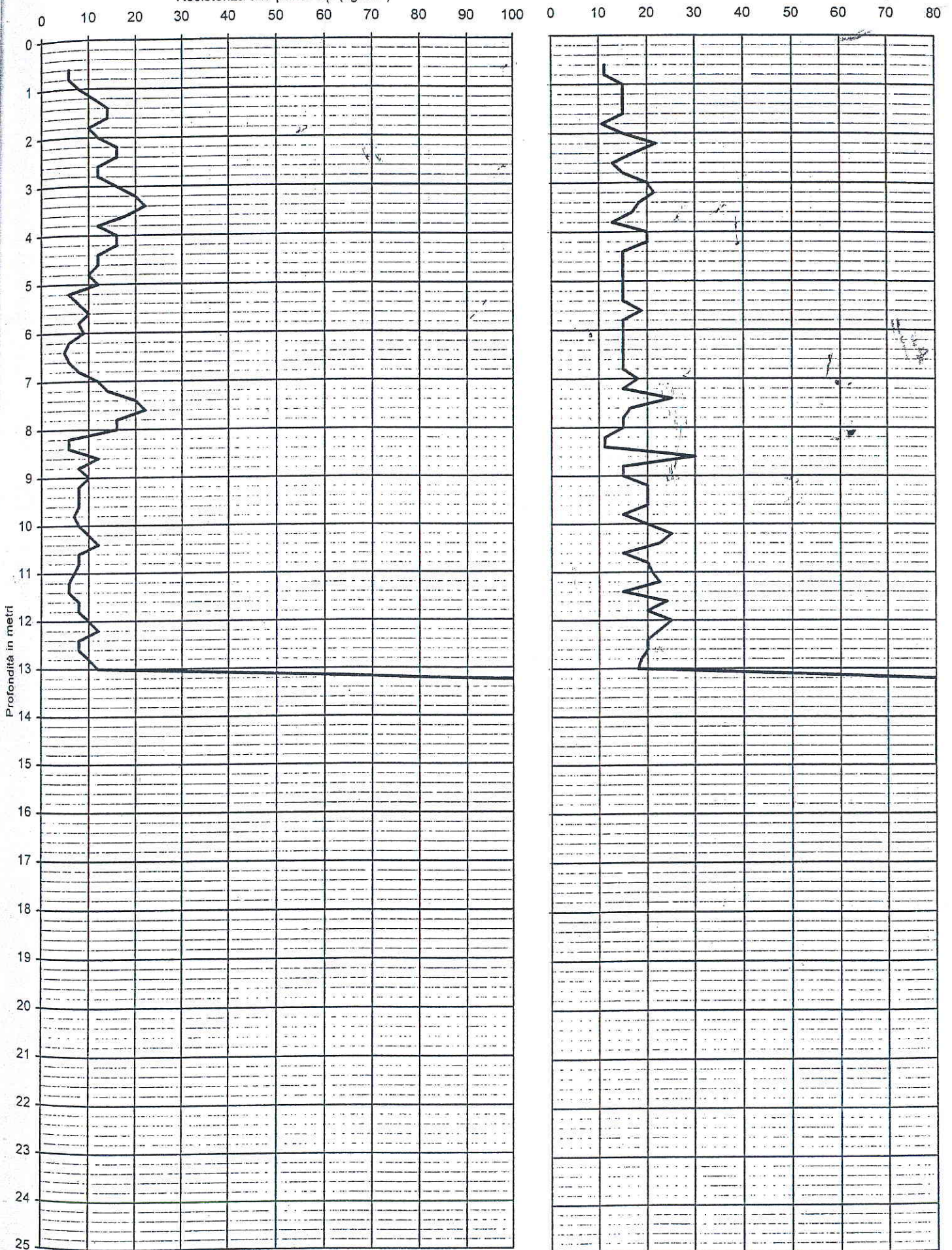
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Via A. Nardi, 35 - 41100 MODENA

CPT162

Rp/Rl

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)



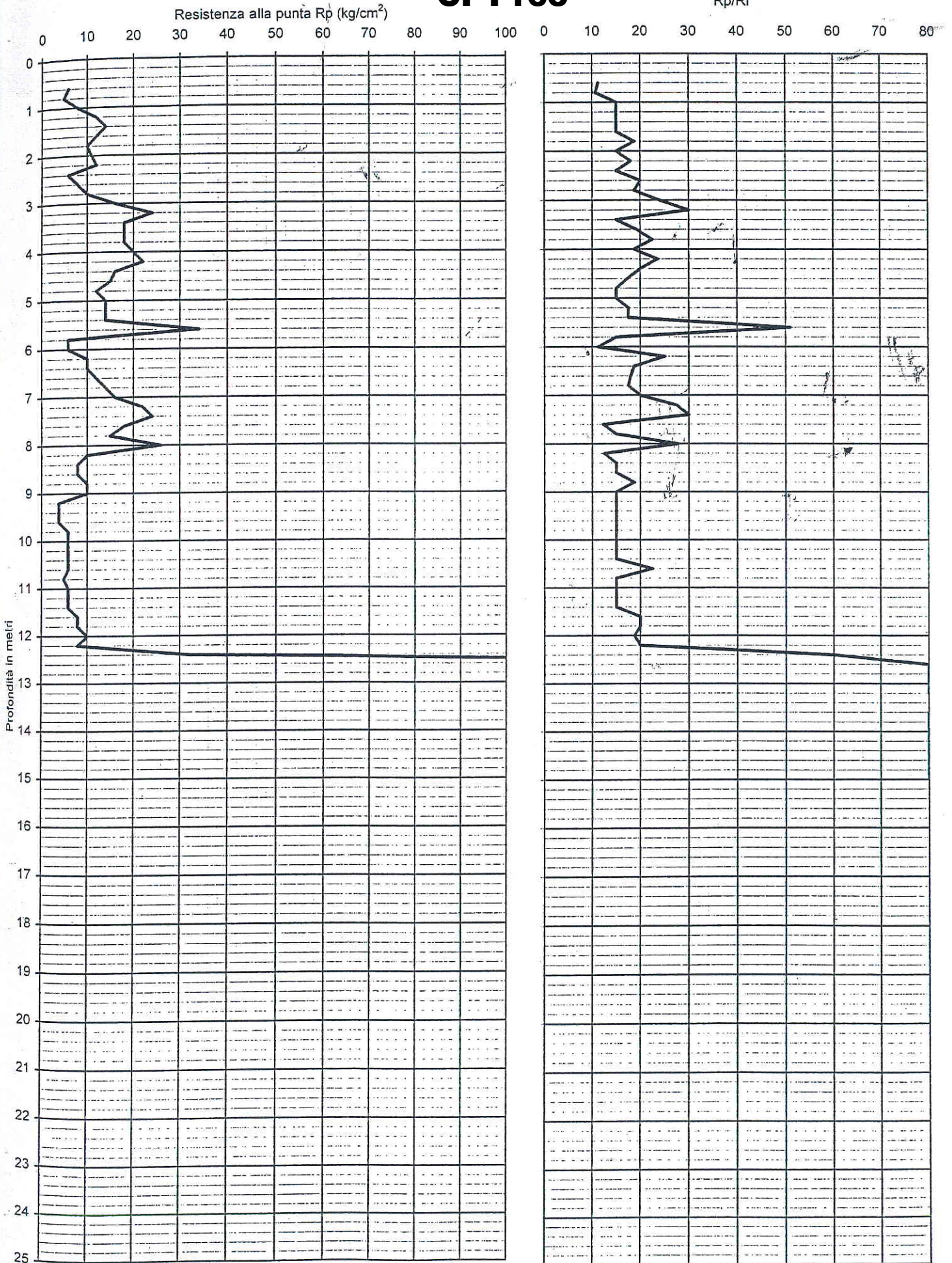
CPT163



Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	14	6	0,53	11,25
0,80	5	12	5	0,47	10,71
1,00	8	16	8	0,53	15,00
1,20	12	24	12	0,80	15,00
1,40	14	28	14	0,93	15,00
1,60	12	24	12	0,80	15,00
1,80	10	18	10	0,53	18,75
2,00	11	22	11	0,73	15,00
2,20	12	22	12	0,67	18,00
2,40	6	12	6	0,40	15,00
2,60	8	14	8	0,40	20,00
2,80	10	18	10	0,53	18,75
3,00	16	26	16	0,67	24,00
3,20	24	36	24	0,80	30,00
3,40	18	36	18	1,20	15,00
3,60	18	32	18	0,93	19,29
3,80	18	30	18	0,80	22,50
4,00	20	36	20	1,07	18,75
4,20	22	36	22	0,93	23,57
4,40	16	28	16	0,80	20,00
4,60	15	28	15	0,87	17,31
4,80	12	24	12	0,80	15,00
5,00	14	28	14	0,93	15,00
5,20	14	26	14	0,80	17,50
5,40	14	26	14	0,80	17,50
5,60	34	44	34	0,67	51,00
5,80	6	12	6	0,40	15,00
6,00	6	14	6	0,53	11,25
6,20	10	16	10	0,40	25,00
6,40	10	18	10	0,53	18,75
6,60	12	22	12	0,67	18,00
6,80	14	26	14	0,80	17,50
7,00	16	28	16	0,80	20,00
7,20	22	34	22	0,80	27,50
7,40	24	36	24	0,80	30,00
7,60	18	40	18	1,47	12,27
7,80	15	30	15	1,00	15,00
8,00	26	40	26	0,93	27,86
8,20	10	22	10	0,80	12,50
8,40	8	16	8	0,53	15,00
8,60	8	16	8	0,53	15,00
8,80	10	18	10	0,53	18,75
9,00	10	20	10	0,67	15,00
9,20	4	8	4	0,27	15,00
9,40	4	8	4	0,27	15,00
9,60	4	8	4	0,27	15,00
9,80	6	12	6	0,40	15,00
10,00	6	12	6	0,40	15,00
10,20	6	12	6	0,40	15,00
10,40	6	12	6	0,40	15,00
10,60	6	10	6	0,27	22,50
10,80	5	10	5	0,33	15,00
11,00	6	12	6	0,40	15,00
11,20	6	12	6	0,40	15,00
11,40	6	12	6	0,40	15,00
11,60	8	14	8	0,40	20,00
11,80	8	14	8	0,40	20,00
12,00	10	18	10	0,53	18,75
12,20	8	14	8	0,40	20,00
12,40	32	40	32	0,53	60,00
12,60	180		180		
12,80	240		240		
13,00	200		200		
13,20	280		280		
13,40	140	150	140	0,67	210,00
13,60	300		300		
13,80	420		420		
14,00	480		480		
14,20	500		500		
14,40	500		500		
14,60	500		500		
14,80	500		500		
15,00	500		500		

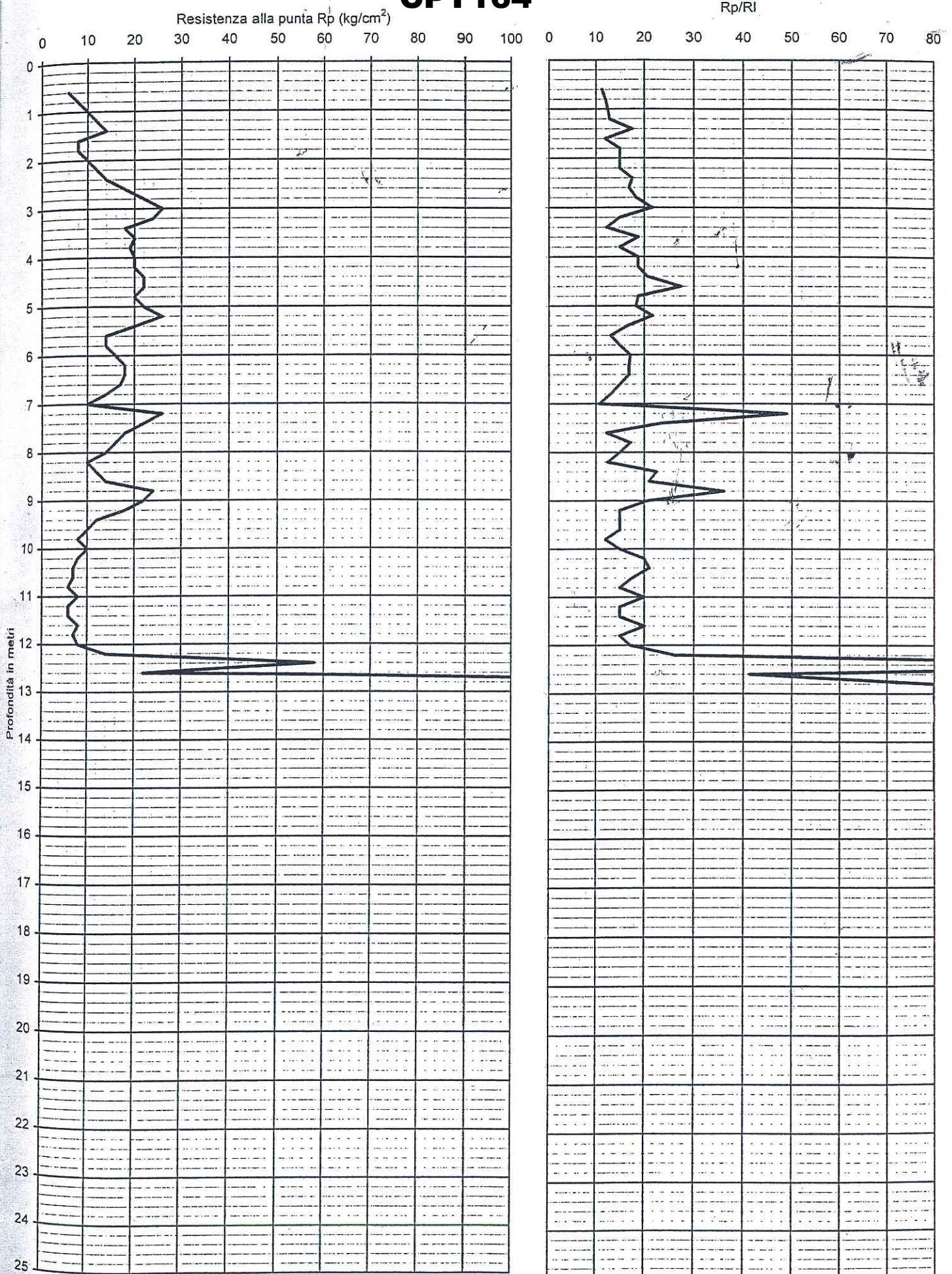
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT163



Via A. Nardi, 35 - 41100 MODENA

CPT164



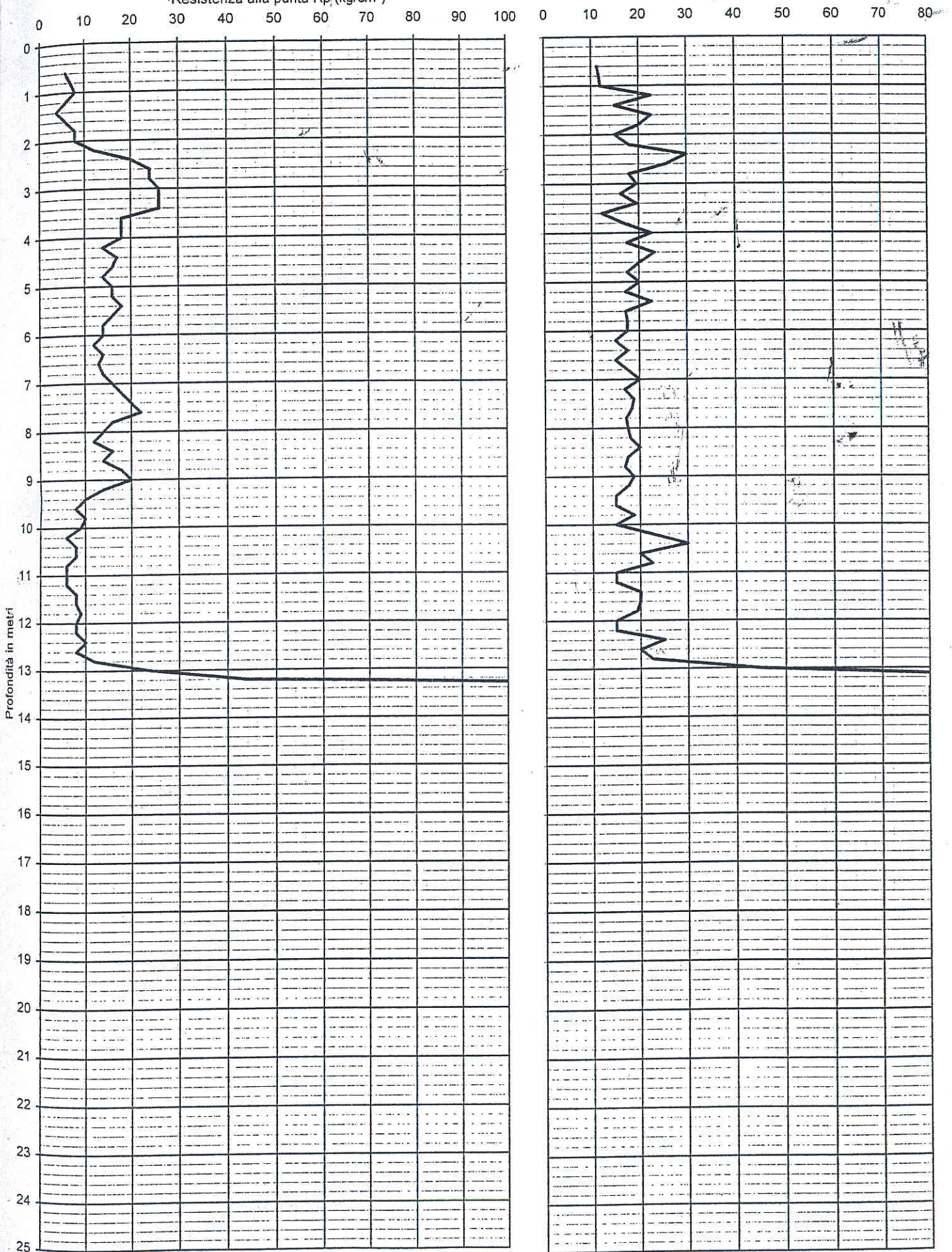
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	14	6	0,53	11,25
0,80	7	16	7	0,60	11,67
1,00	8	18	8	0,67	12,00
1,20	6	10	6	0,27	22,50
1,40	4	8	4	0,27	15,00
1,60	6	10	6	0,27	22,50
1,80	8	14	8	0,40	20,00
2,00	8	16	8	0,53	15,00
2,20	12	22	12	0,67	18,00
2,40	20	30	20	0,67	30,00
2,60	24	38	24	0,93	25,71
2,80	24	44	24	1,33	18,00
3,00	26	46	26	1,33	19,50
3,20	26	50	26	1,60	16,25
3,40	26	46	26	1,33	19,50
3,60	18	40	18	1,47	12,27
3,80	18	34	18	1,07	16,88
4,00	18	30	18	0,80	22,50
4,20	14	26	14	0,80	17,50
4,40	17	28	17	0,73	23,18
4,60	16	28	16	0,80	20,00
4,80	14	26	14	0,80	17,50
5,00	16	28	16	0,80	20,00
5,20	16	30	16	0,93	17,14
5,40	18	30	18	0,80	22,50
5,60	16	30	16	0,93	17,14
5,80	14	26	14	0,80	17,50
6,00	14	26	14	0,80	17,50
6,20	12	24	12	0,80	15,00
6,40	14	26	14	0,80	17,50
6,60	13	26	13	0,87	15,00
6,80	14	26	14	0,80	17,50
7,00	16	28	16	0,80	20,00
7,20	18	34	18	1,07	16,88
7,40	20	36	20	1,07	18,75
7,60	22	40	22	1,20	18,33
7,80	16	30	16	0,93	17,14
8,00	14	26	14	0,80	17,50
8,20	12	22	12	0,67	18,00
8,40	16	28	16	0,80	20,00
8,60	14	26	14	0,80	17,50
8,80	18	34	18	1,07	16,88
9,00	20	36	20	1,07	18,75
9,20	14	26	14	0,80	17,50
9,40	10	20	10	0,67	15,00
9,60	8	16	8	0,53	15,00
9,80	10	18	10	0,53	18,75
10,00	9	18	9	0,60	15,00
10,20	6	10	6	0,27	22,50
10,40	8	12	8	0,27	30,00
10,60	8	14	8	0,40	20,00
10,80	6	10	6	0,27	22,50
11,00	6	12	6	0,40	15,00
11,20	6	12	6	0,40	15,00
11,40	8	14	8	0,40	20,00
11,60	8	14	8	0,40	20,00
11,80	9	16	9	0,47	19,29
12,00	8	16	8	0,53	15,00
12,20	8	16	8	0,53	15,00
12,40	10	16	10	0,40	25,00
12,60	8	14	8	0,40	20,00
12,80	12	20	12	0,53	22,50
13,00	24	32	24	0,53	45,00
13,20	44	50	44	0,40	110,00
13,40	180		180		
13,60	200		200		
13,80	180		180		
14,00	200		200		
14,20	360		360		
14,40	420		420		
14,60	500		500		
14,80	500		500		
15,00	500		500		

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT165

Resistenza alla punta R_p (kg/cm²)

Rp/Rl



CPT166



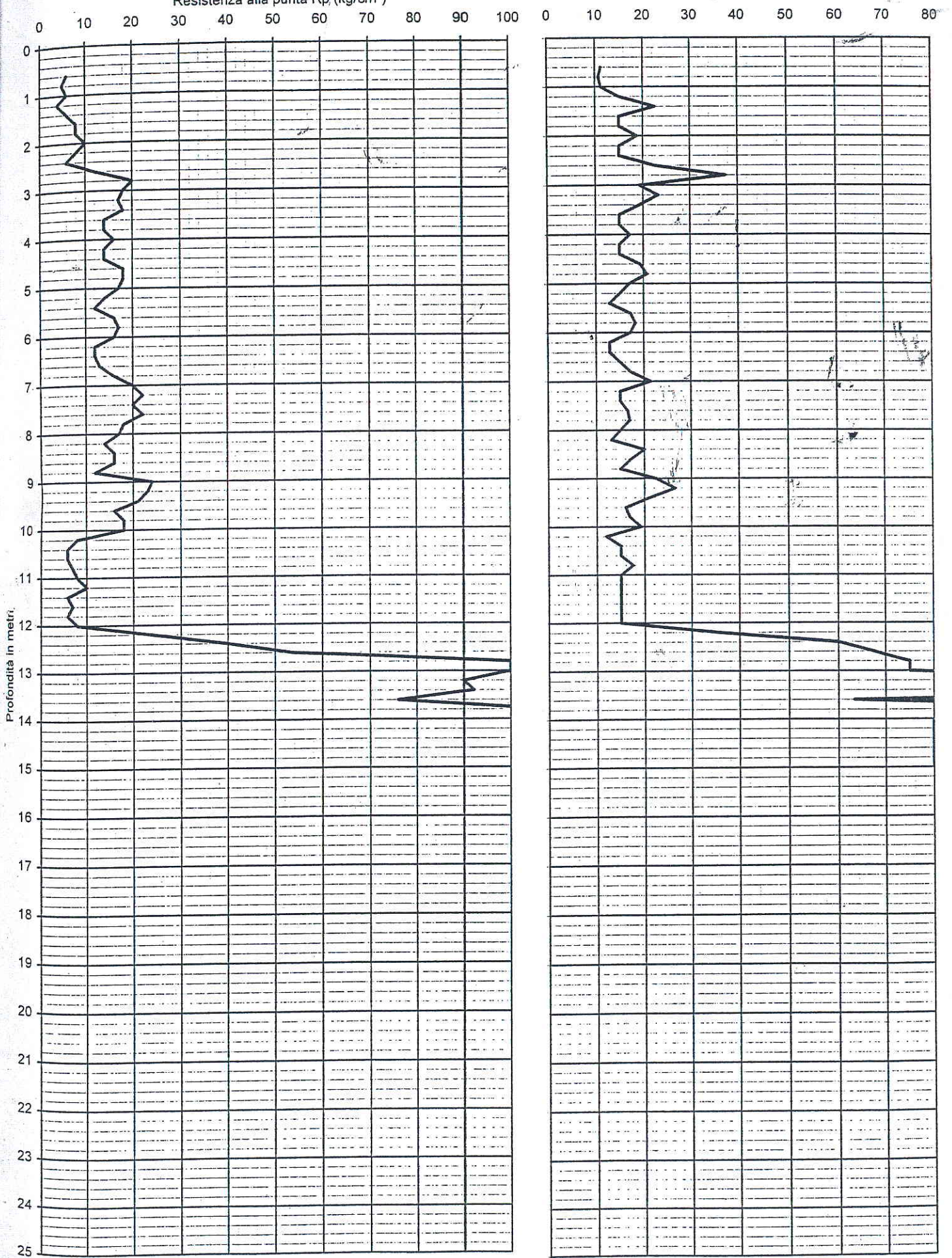
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	6	14	6	0,53	11,25
0,80	8	18	8	0,67	12,00
1,00	10	22	10	0,80	12,50
1,20	12	26	12	0,93	12,86
1,40	14	26	14	0,80	17,50
1,60	8	18	8	0,67	12,00
1,80	8	16	8	0,53	15,00
2,00	10	20	10	0,67	15,00
2,20	12	24	12	0,80	15,00
2,40	14	26	14	0,80	17,50
2,60	18	34	18	1,07	16,88
2,80	22	40	22	1,20	18,33
3,00	26	44	26	1,20	21,67
3,20	24	48	24	1,60	15,00
3,40	18	40	18	1,47	12,27
3,60	20	36	20	1,07	18,75
3,80	19	38	19	1,27	15,00
4,00	20	36	20	1,07	18,75
4,20	20	36	20	1,07	18,75
4,40	22	38	22	1,07	20,63
4,60	22	34	22	0,80	27,50
4,80	20	36	20	1,07	18,75
5,00	22	40	22	1,20	18,33
5,20	26	44	26	1,20	21,67
5,40	20	38	20	1,20	16,67
5,60	14	30	14	1,07	13,13
5,80	14	28	14	0,93	15,00
6,00	16	30	16	0,93	17,14
6,20	18	34	18	1,07	16,88
6,40	18	34	18	1,07	16,88
6,60	17	34	17	1,13	15,00
6,80	14	30	14	1,07	13,13
7,00	10	24	10	0,93	10,71
7,20	26	34	26	0,53	48,75
7,40	22	36	22	0,93	23,57
7,60	18	40	18	1,47	12,27
7,80	16	30	16	0,93	17,14
8,00	14	28	14	0,93	15,00
8,20	10	22	10	0,80	12,50
8,40	12	20	12	0,53	22,50
8,60	14	24	14	0,67	21,00
8,80	24	34	24	0,67	36,00
9,00	22	38	22	1,07	20,63
9,20	18	36	18	1,20	15,00
9,40	12	24	12	0,80	15,00
9,60	10	20	10	0,67	15,00
9,80	8	18	8	0,67	12,00
10,00	10	20	10	0,67	15,00
10,20	8	14	8	0,40	20,00
10,40	7	12	7	0,33	21,00
10,60	7	13	7	0,40	17,50
10,80	6	12	6	0,40	15,00
11,00	8	14	8	0,40	20,00
11,20	6	12	6	0,40	15,00
11,40	6	12	6	0,40	15,00
11,60	8	14	8	0,40	20,00
11,80	7	14	7	0,47	15,00
12,00	8	15	8	0,47	17,14
12,20	14	22	14	0,53	26,25
12,40	58	64	58	0,40	145,00
12,60	22	30	22	0,53	41,25
12,80	180		180		
13,00	200		200		
13,20	240		240		
13,40	160	170	160	0,67	240,00
13,60	320		320		
13,80	480		480		
14,00	500		500		
14,20	420		420		
14,40	500		500		
14,60	500		500		
14,80	500		500		
15,00	500		500		

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

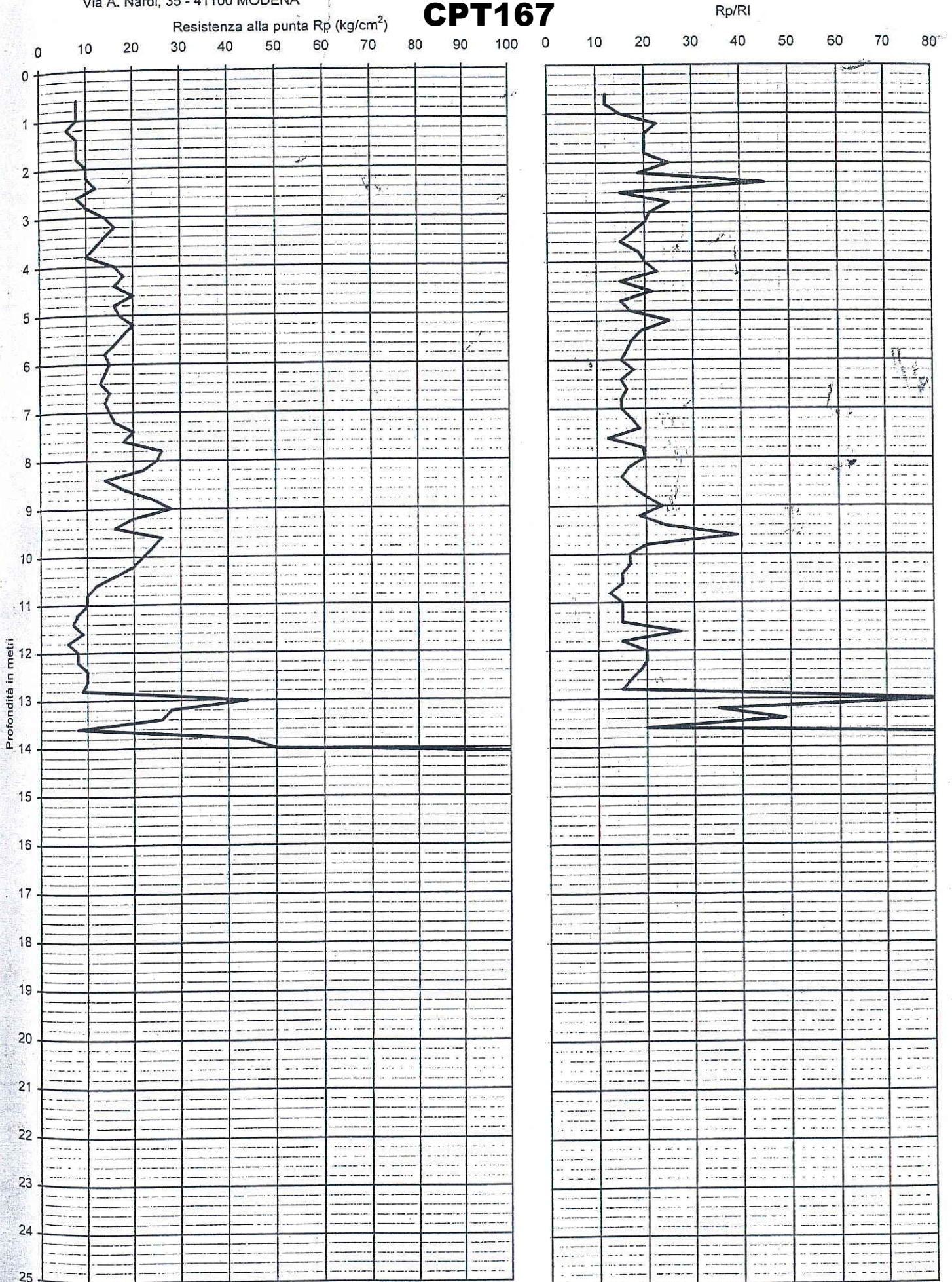
CPT166

Rp/RI

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)



CPT167





CPT168

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	40	56	40	1,07	37,50
0,80	34	58	34	1,60	21,25
1,00	12	28	12	1,07	11,25
1,20	12	30	12	1,20	10,00
1,40	10	28	10	1,20	8,33
1,60	8	18	8	0,67	12,00
1,80	8	18	8	0,67	12,00
2,00	7	14	7	0,47	15,00
2,20	4	8	4	0,27	15,00
2,40	4	8	4	0,27	15,00
2,60	6	12	6	0,40	15,00
2,80	12	20	12	0,53	22,50
3,00	28	46	28	1,20	23,33
3,20	36	44	36	0,53	67,50
3,40	34	56	34	1,47	23,18
3,60	60	72	60	0,80	75,00
3,80	58	66	58	0,53	108,75
4,00	50	56	50	0,40	125,00
4,20	30	34	30	0,27	112,50
4,40	40	62	40	1,47	27,27
4,60	42	48	42	0,40	105,00
4,80	16	28	16	0,80	20,00
5,00	10	14	10	0,27	37,50
5,20	6	8	6	0,13	45,00
5,40	4	6	4	0,13	30,00
5,60	6	10	6	0,27	22,50
5,80	12	18	12	0,40	30,00
6,00	6	12	6	0,40	15,00
6,20	30	36	30	0,40	75,00
6,40	56	60	56	0,27	210,00
6,60	20	34	20	0,93	21,43
6,80	40	50	40	0,67	60,00
7,00	36	50	36	0,93	38,57
7,20	30	36	30	0,40	75,00
7,40	46	50	46	0,27	172,50
7,60	44	52	44	0,53	82,50
7,80	44	48	44	0,27	165,00
8,00	20	30	20	0,67	30,00
8,20	16	24	16	0,53	30,00
8,40	22	44	22	1,47	15,00
8,60	34	46	34	0,80	42,50
8,80	60	72	60	0,80	75,00
9,00	62	74	62	0,80	77,50
9,20	80	92	80	0,80	100,00
9,40	48	56	48	0,53	90,00
9,60	100	120	100	1,33	75,00
9,80	140	160	140	1,33	105,00
10,00	140	160	140	1,33	105,00
10,20	210	220	210	0,67	315,00
10,40	200	220	200	1,33	150,00
10,60	90	100	90	0,67	135,00
10,80	60	80	60	1,33	45,00
11,00	72	84	72	0,80	90,00
11,20	50	64	50	0,93	53,57
11,40	30	36	30	0,40	75,00
11,60	10	18	10	0,53	18,75
11,80	12	20	12	0,53	22,50
12,00	16	24	16	0,53	30,00
12,20	12	20	12	0,53	22,50
12,40	10	16	10	0,40	25,00
12,60	8	14	8	0,40	20,00
12,80	14	20	14	0,40	35,00
13,00	32	40	32	0,53	60,00
13,20	16	26	16	0,67	24,00
13,40	16	28	16	0,80	20,00
13,60	10	14	10	0,27	37,50
13,80	14	24	14	0,67	21,00
14,00	12	20	12	0,53	22,50
14,20	10	18	10	0,53	18,75
14,40	10	14	10	0,27	37,50
14,60	8	14	8	0,40	20,00
14,80	10	14	10	0,27	37,50
15,00	10	14	10	0,27	37,50

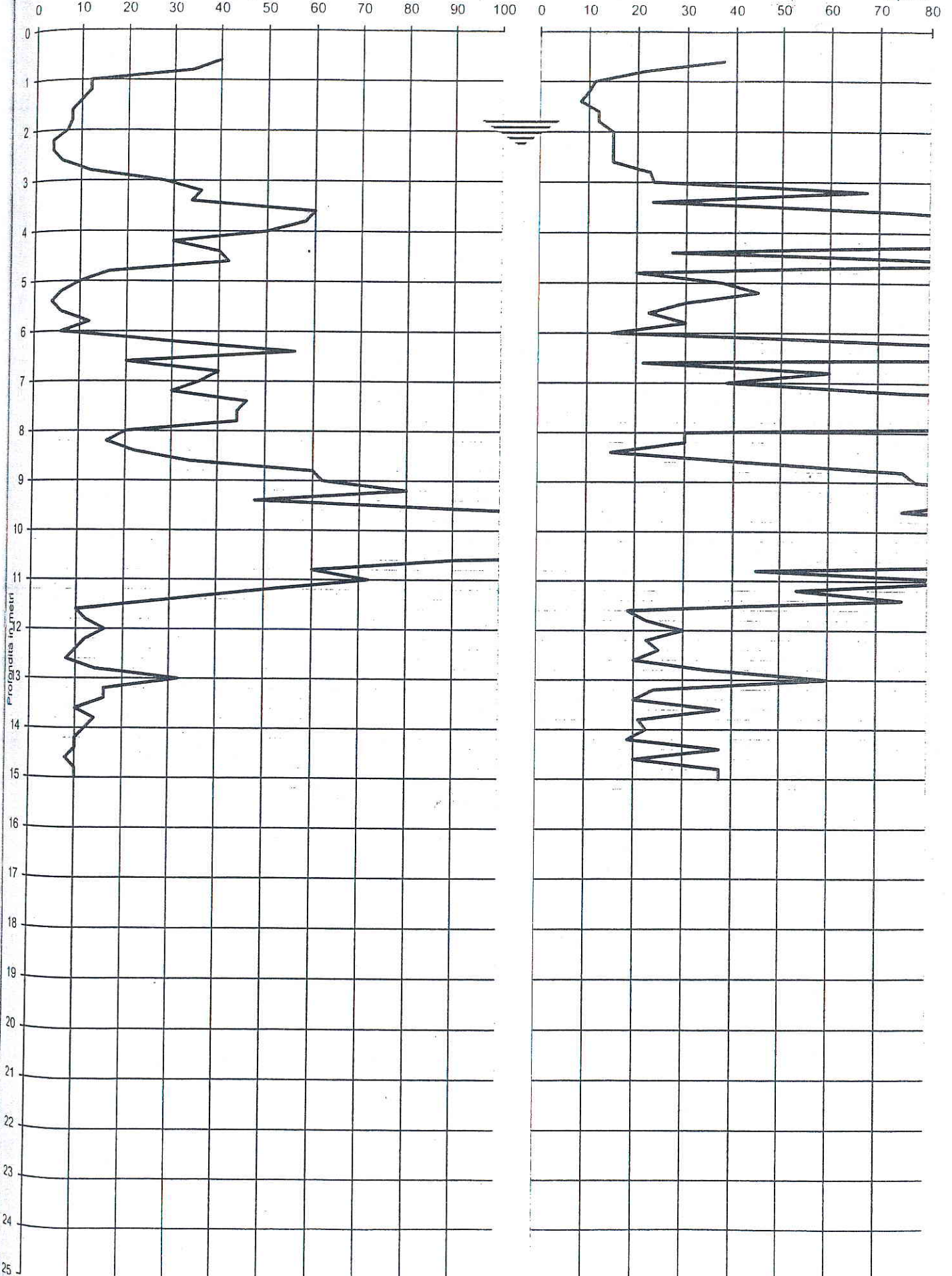
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					



CPT168

Resistenza alla punta R_p (kg/cm^2)

R_p/R_I





CPT169

Prof (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60					
0,80					
1,00					
1,20	24	40	24	1,07	22,50
1,40	16	34	16	1,20	13,33
1,60	16	30	16	0,93	17,14
1,80	18	36	18	1,20	15,00
2,00	22	44	22	1,47	15,00
2,20	24	48	24	1,60	15,00
2,40	26	50	26	1,60	16,25
2,60	26	52	26	1,73	15,00
2,80	30	50	30	1,33	22,50
3,00	10	24	10	0,93	10,71
3,20	10	22	10	0,80	12,50
3,40	14	30	14	1,07	13,13
3,60	30	52	30	1,47	20,45
3,80	30	42	30	0,80	37,50
4,00	50	62	50	0,80	62,50
4,20	64	88	64	1,60	40,00
4,40	48	68	48	1,33	36,00
4,60	40	48	40	0,53	75,00
4,80	50	60	50	0,67	75,00
5,00	32	38	32	0,40	80,00
5,20	36	52	36	1,07	33,75
5,40	40	48	40	0,53	75,00
5,60	18	26	18	0,53	33,75
5,80	18	30	18	0,80	22,50
6,00	50	56	50	0,40	125,00
6,20	72	78	72	0,40	180,00
6,40	38	44	38	0,40	95,00
6,60	18	28	18	0,67	27,00
6,80	30	44	30	0,93	32,14
7,00	44	48	44	0,27	165,00
7,20	24	36	24	0,80	30,00
7,40	22	26	22	0,27	82,50
7,60	46	60	46	0,93	49,29
7,80	90	100	90	0,67	135,00
8,00	450		450		
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

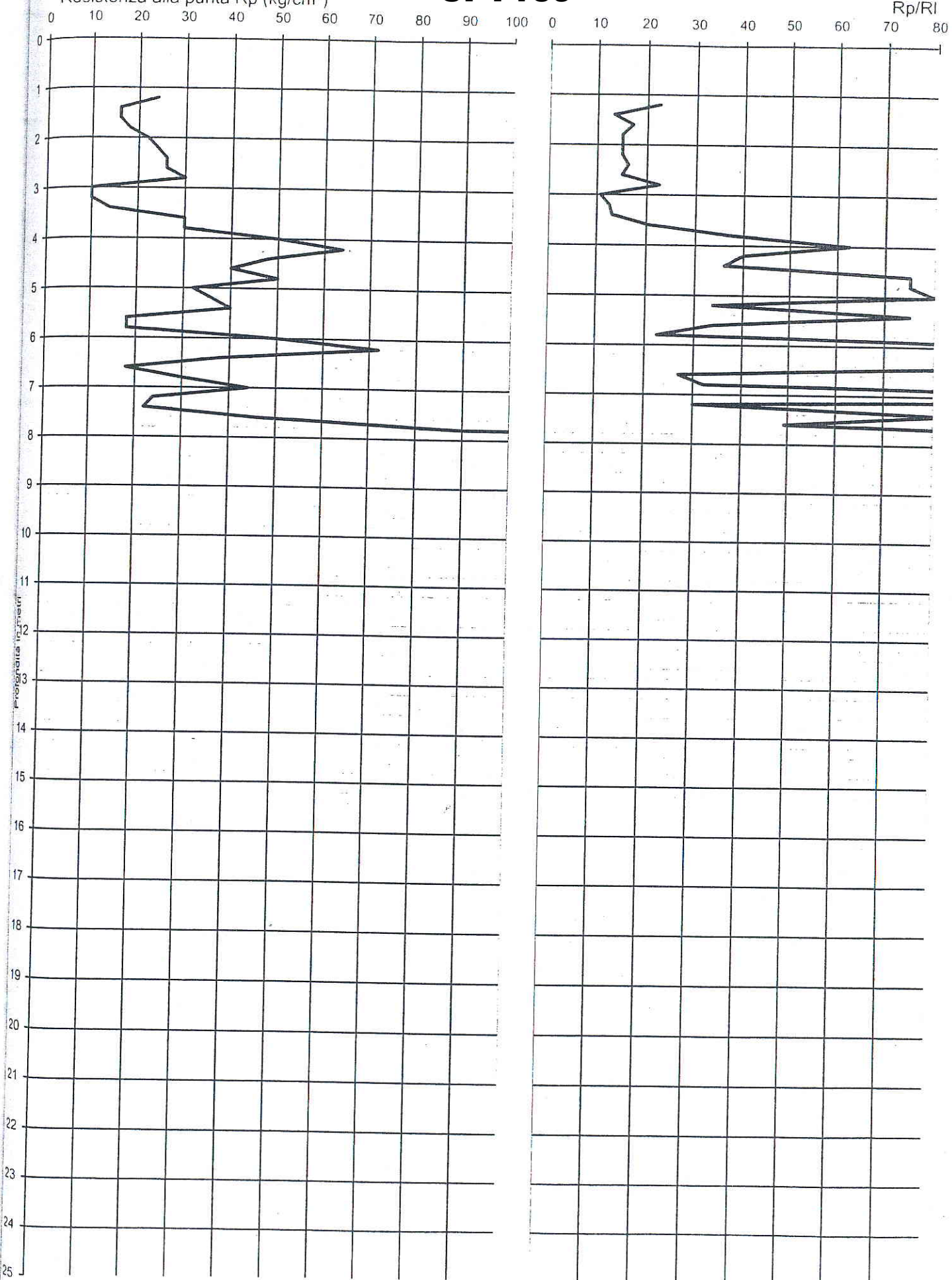
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					



Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

CPT169

Rp/Rl



CPT170

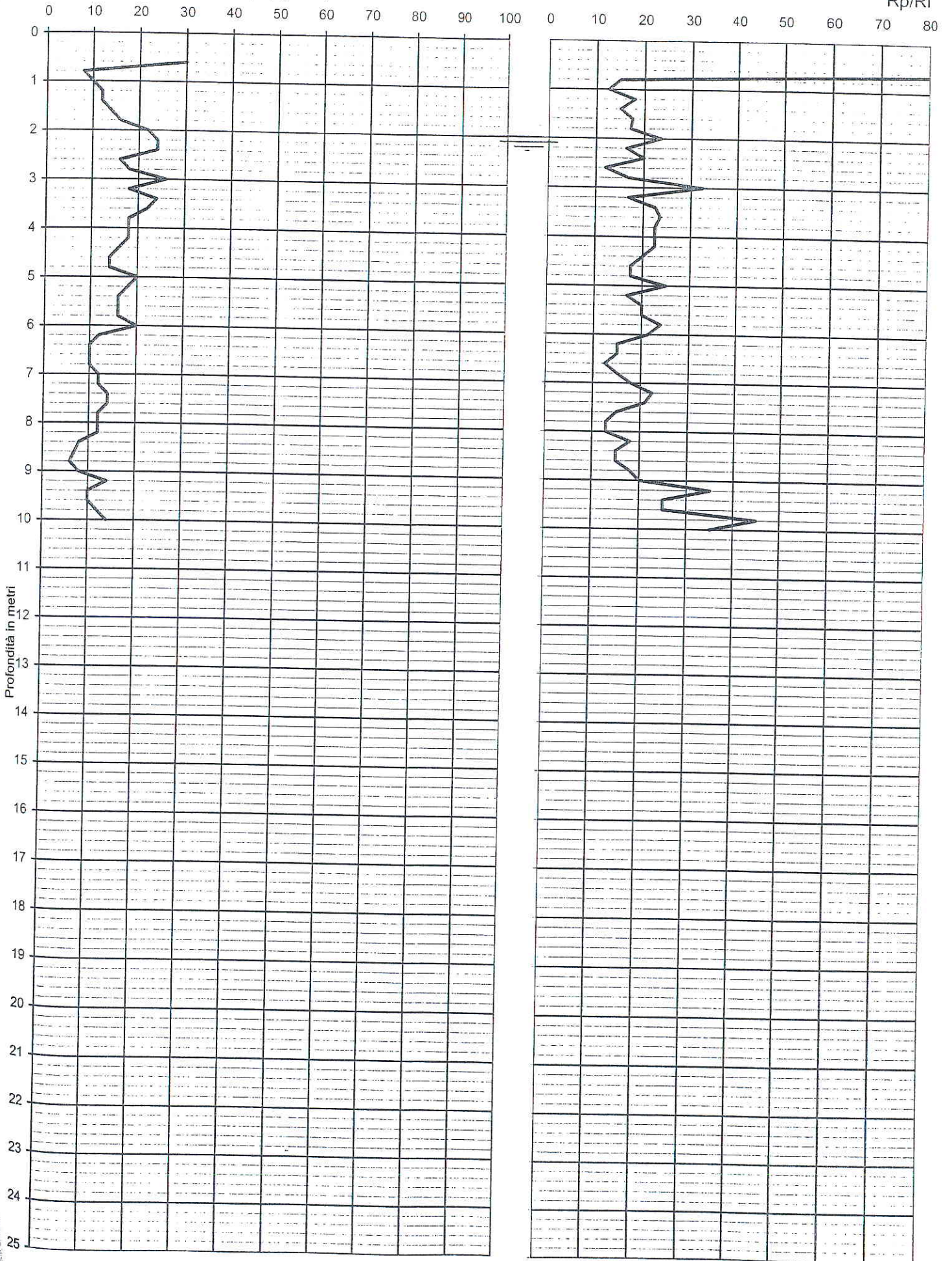
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	30	34	30	0,27	112,50
0,80	8	16	8	0,53	15,00
1,00	10	22	10	0,80	12,50
1,20	12	22	12	0,67	18,00
1,40	12	24	12	0,80	15,00
1,60	14	26	14	0,80	17,50
1,80	16	30	16	0,93	17,14
2,00	22	36	22	0,93	23,57
2,20	24	46	24	1,47	16,36
2,40	24	42	24	1,20	20,00
2,60	16	36	16	1,33	12,00
2,80	18	34	18	1,07	16,88
3,00	26	38	26	0,80	32,50
3,20	18	34	18	1,07	16,88
3,40	24	40	24	1,07	22,50
3,60	22	36	22	0,93	23,57
3,80	18	30	18	0,80	22,50
4,00	18	30	18	0,80	22,50
4,20	18	30	18	0,80	22,50
4,40	16	28	16	0,80	20,00
4,60	14	26	14	0,80	17,50
4,80	14	26	14	0,80	17,50
5,00	20	32	20	0,80	25,00
5,20	18	34	18	1,07	16,88
5,40	16	28	16	0,80	20,00
5,60	16	28	16	0,80	20,00
5,80	16	26	16	0,67	24,00
6,00	20	34	20	0,93	21,43
6,20	12	24	12	0,80	15,00
6,40	10	20	10	0,67	15,00
6,60	10	22	10	0,80	12,50
6,80	10	20	10	0,67	15,00
7,00	12	22	12	0,67	18,00
7,20	12	20	12	0,53	22,50
7,40	14	24	14	0,67	21,00
7,60	14	28	14	0,93	15,00
7,80	12	26	12	0,93	12,86
8,00	12	26	12	0,93	12,86
8,20	12	22	12	0,67	18,00
8,40	8	16	8	0,53	15,00
8,60	7	14	7	0,47	15,00
8,80	6	11	6	0,33	18,00
9,00	8	14	8	0,40	20,00
9,20	14	20	14	0,40	35,00
9,40	10	16	10	0,40	25,00
9,60	10	16	10	0,40	25,00
9,80	12	16	12	0,27	45,00
10,00	14	20	14	0,40	35,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

CPT170

Rp/RI



CPT171

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	14	10	0,27	37,50
0,80	7	14	7	0,47	15,00
1,00	8	18	8	0,67	12,00
1,20	16	26	16	0,67	24,00
1,40	14	26	14	0,80	17,50
1,60	16	28	16	0,80	20,00
1,80	20	32	20	0,80	25,00
2,00	26	46	26	1,33	19,50
2,20	22	44	22	1,47	15,00
2,40	16	32	16	1,07	15,00
2,60	22	36	22	0,93	23,57
2,80	26	46	26	1,33	19,50
3,00	32	52	32	1,33	24,00
3,20	20	44	20	1,60	12,50
3,40	26	44	26	1,20	21,67
3,60	22	46	22	1,60	13,75
3,80	14	34	14	1,33	10,50
4,00	16	30	16	0,93	17,14
4,20	14	24	14	0,67	21,00
4,40	14	24	14	0,67	21,00
4,60	14	26	14	0,80	17,50
4,80	18	30	18	0,80	22,50
5,00	22	36	22	0,93	23,57
5,20	14	28	14	0,93	15,00
5,40	10	22	10	0,80	12,50
5,60	14	22	14	0,53	26,25
5,80	14	22	14	0,53	26,25
6,00	14	24	14	0,67	21,00
6,20	12	20	12	0,53	22,50
6,40	10	18	10	0,53	18,75
6,60	10	18	10	0,53	18,75
6,80	10	20	10	0,67	15,00
7,00	12	22	12	0,67	18,00
7,20	14	24	14	0,67	21,00
7,40	14	26	14	0,80	17,50
7,60	14	26	14	0,80	17,50
7,80	10	22	10	0,80	12,50
8,00	10	22	10	0,80	12,50
8,20	12	22	12	0,67	18,00
8,40	10	18	10	0,53	18,75
8,60	8	16	8	0,53	15,00
8,80	7	12	7	0,33	21,00
9,00	14	22	14	0,53	26,25
9,20	12	22	12	0,67	18,00
9,40	8	12	8	0,27	30,00
9,60	10	18	10	0,53	18,75
9,80	8	14	8	0,40	20,00
10,00	16	22	16	0,40	40,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

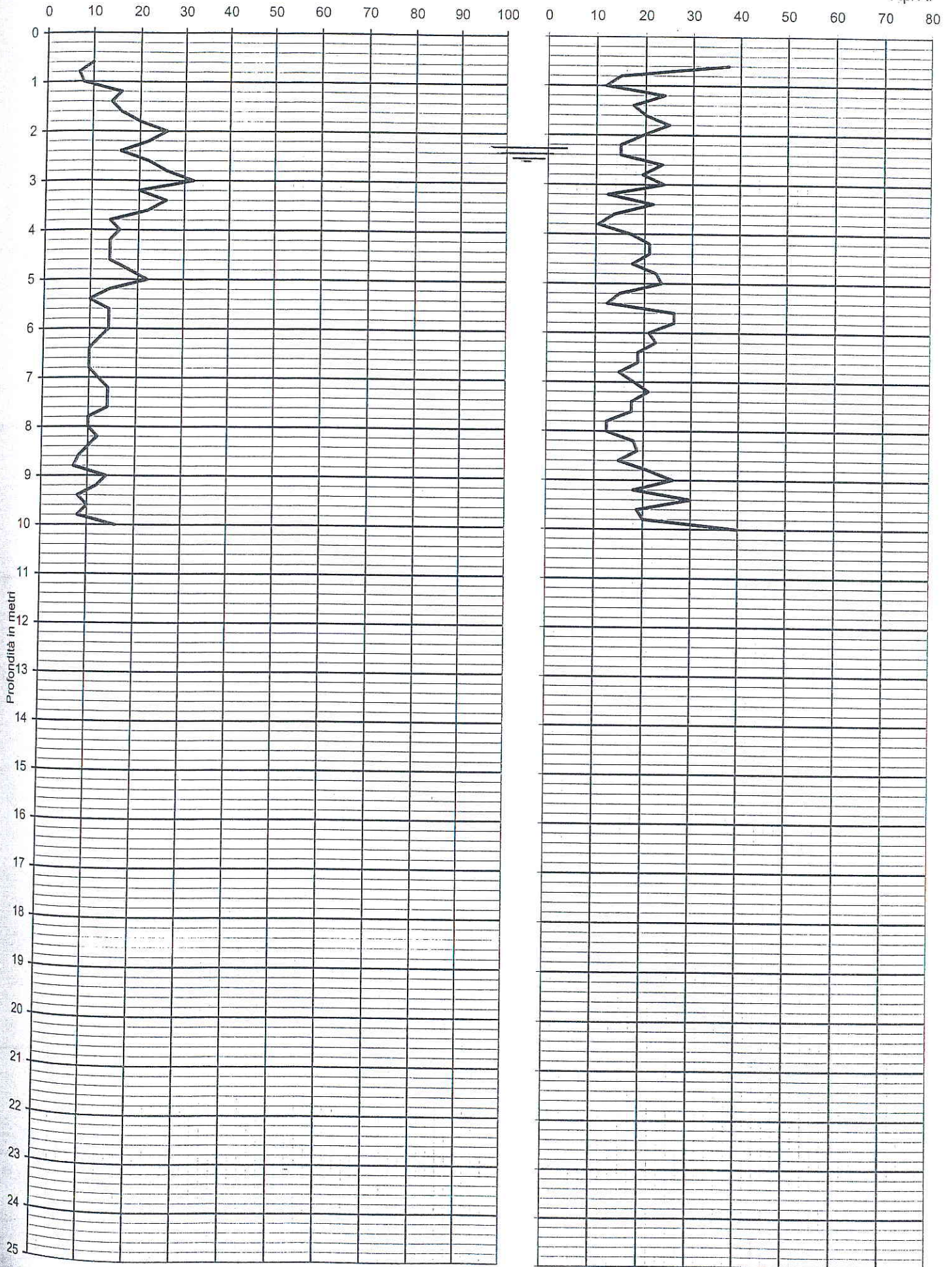
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Via AUSTRIA, 24 - 41100 MODENA

CPT171

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/Rl



CPT172

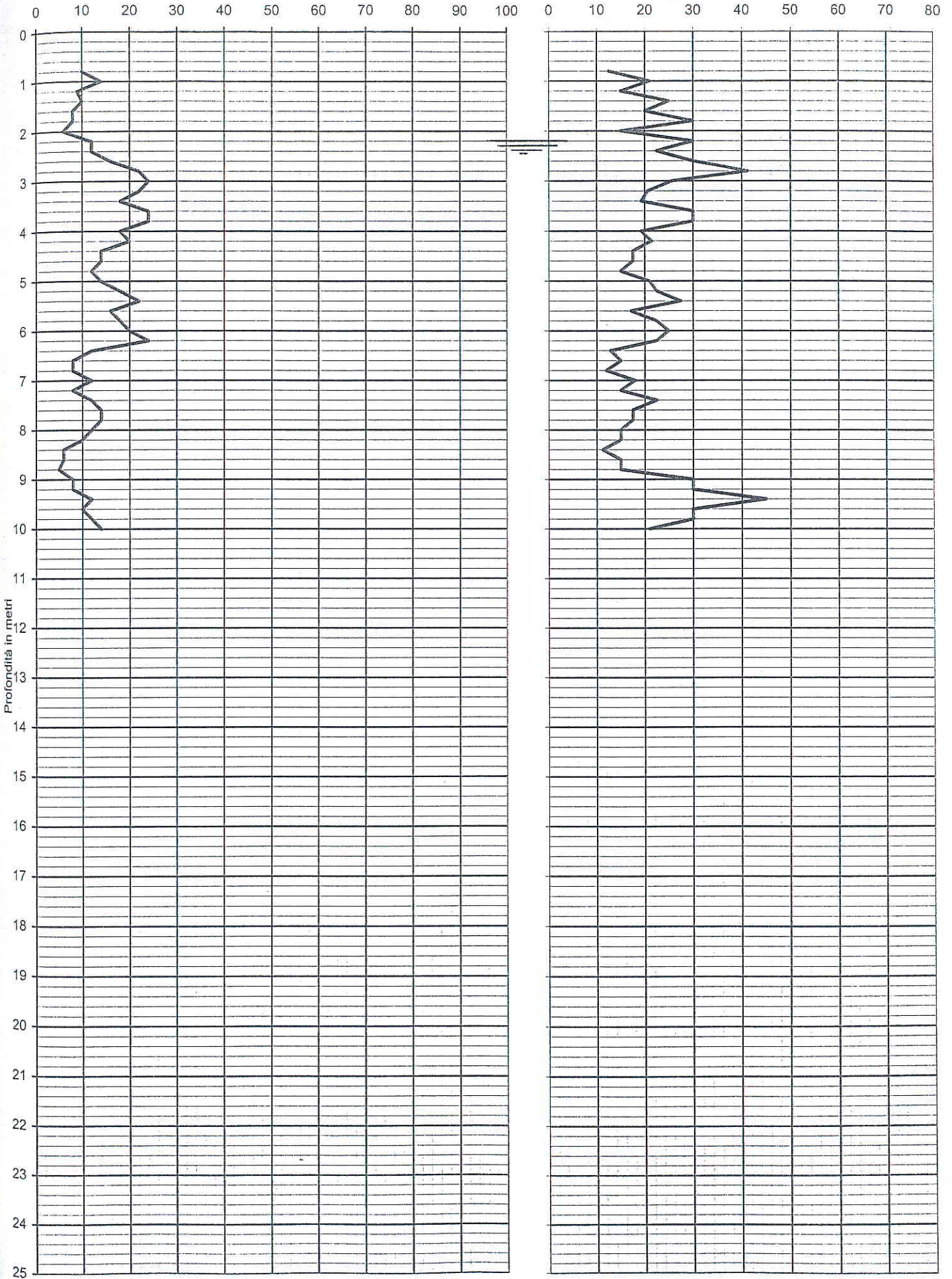
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60					
0,80	10	22	10	0,80	12,50
1,00	14	24	14	0,67	21,00
1,20	9	18	9	0,60	15,00
1,40	10	16	10	0,40	25,00
1,60	8	14	8	0,40	20,00
1,80	8	12	8	0,27	30,00
2,00	6	12	6	0,40	15,00
2,20	12	18	12	0,40	30,00
2,40	12	20	12	0,53	22,50
2,60	16	24	16	0,53	30,00
2,80	22	30	22	0,53	41,25
3,00	24	38	24	0,93	25,71
3,20	22	38	22	1,07	20,63
3,40	18	32	18	0,93	19,29
3,60	24	36	24	0,80	30,00
3,80	24	36	24	0,80	30,00
4,00	18	32	18	0,93	19,29
4,20	20	34	20	0,93	21,43
4,40	14	26	14	0,80	17,50
4,60	14	26	14	0,80	17,50
4,80	12	24	12	0,80	15,00
5,00	14	24	14	0,67	21,00
5,20	18	30	18	0,80	22,50
5,40	22	34	22	0,80	27,50
5,60	16	30	16	0,93	17,14
5,80	18	30	18	0,80	22,50
6,00	20	32	20	0,80	25,00
6,20	24	40	24	1,07	22,50
6,40	12	26	12	0,93	12,86
6,60	8	16	8	0,53	15,00
6,80	8	18	8	0,67	12,00
7,00	12	22	12	0,67	18,00
7,20	8	16	8	0,53	15,00
7,40	12	20	12	0,53	22,50
7,60	14	26	14	0,80	17,50
7,80	14	26	14	0,80	17,50
8,00	12	24	12	0,80	15,00
8,20	10	20	10	0,67	15,00
8,40	6	14	6	0,53	11,25
8,60	6	12	6	0,40	15,00
8,80	5	10	5	0,33	15,00
9,00	8	12	8	0,27	30,00
9,20	8	12	8	0,27	30,00
9,40	12	16	12	0,27	45,00
9,60	10	15	10	0,33	30,00
9,80	12	18	12	0,40	30,00
10,00	14	24	14	0,67	21,00
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT172

Resistenza alla punta R_p (kg/cm²)

Rp/RI



CPT173

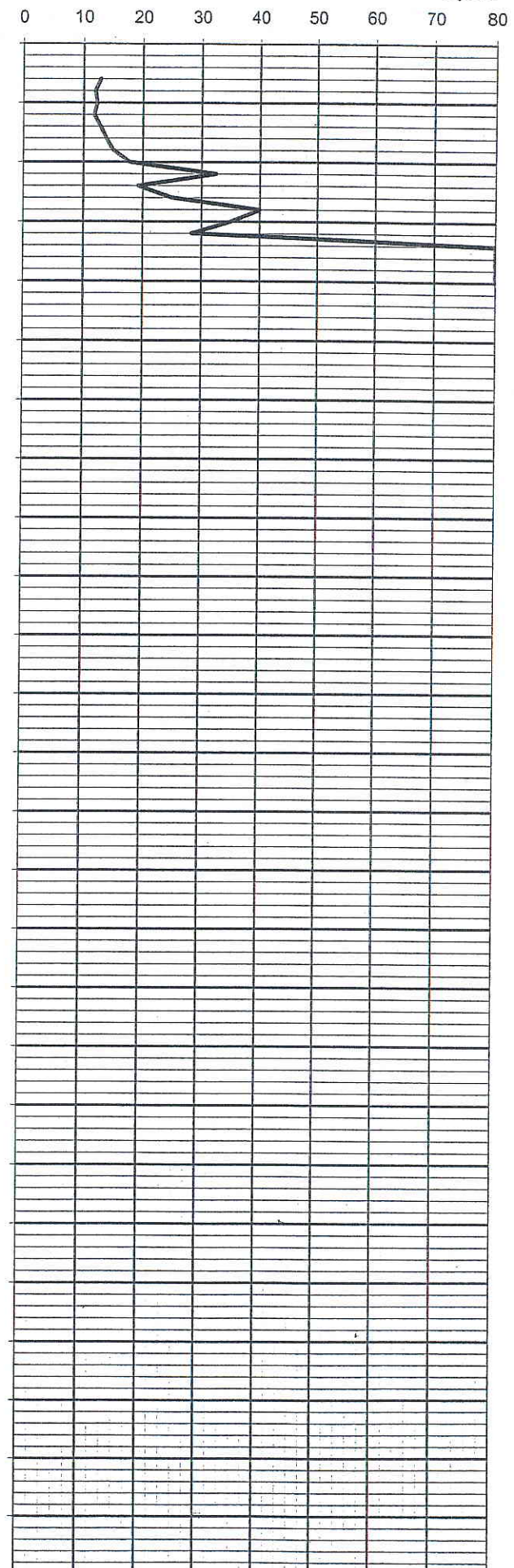
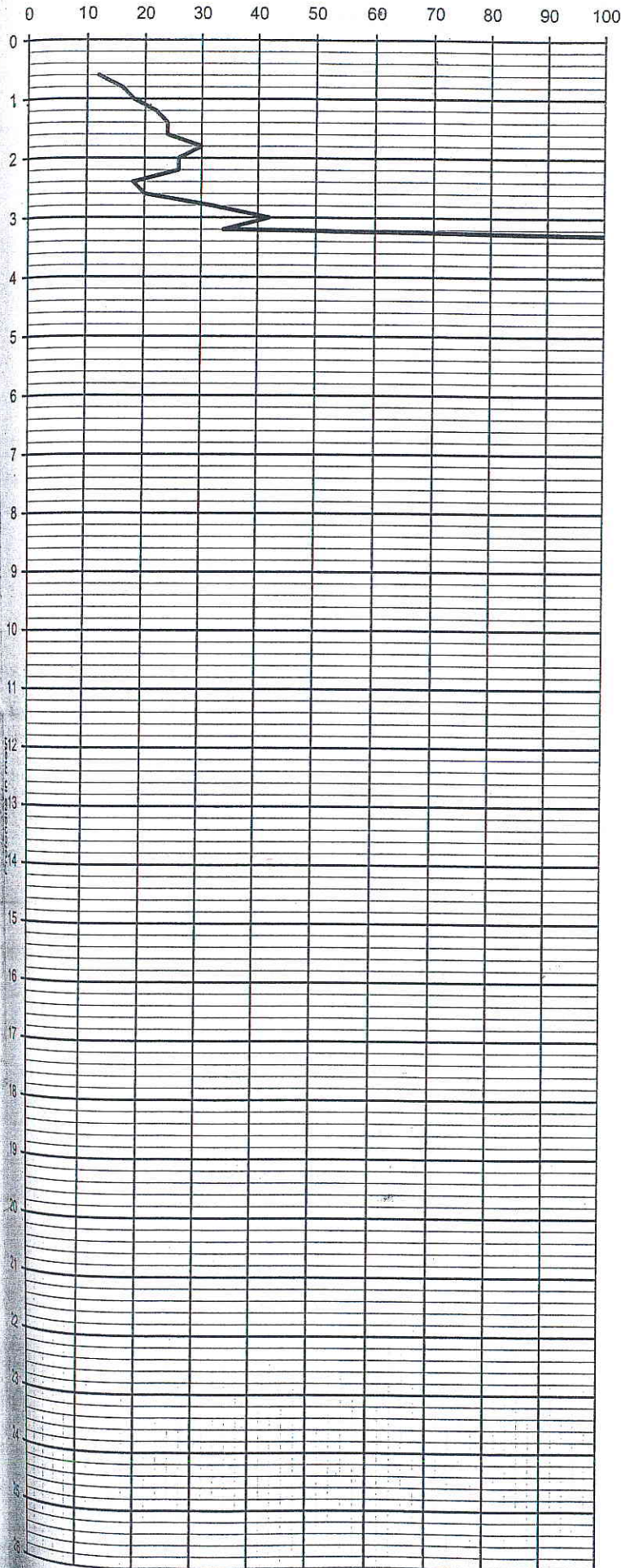
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	12	26	12	0,93	12,86
0,80	16	36	16	1,33	12,00
1,00	18	40	18	1,47	12,27
1,20	22	50	22	1,87	11,79
1,40	24	52	24	1,87	12,86
1,60	24	50	24	1,73	13,85
1,80	30	60	30	2,00	15,00
2,00	26	48	26	1,47	17,73
2,20	26	38	26	0,80	32,50
2,40	18	32	18	0,93	19,29
2,60	20	32	20	0,80	25,00
2,80	32	44	32	0,80	40,00
3,00	42	60	42	1,20	35,00
3,20	34	52	34	1,20	28,33
3,40	180		180		
3,60	200		200		
3,80	250		250		
4,00	350		350		
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT173

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/Rl



CPT174

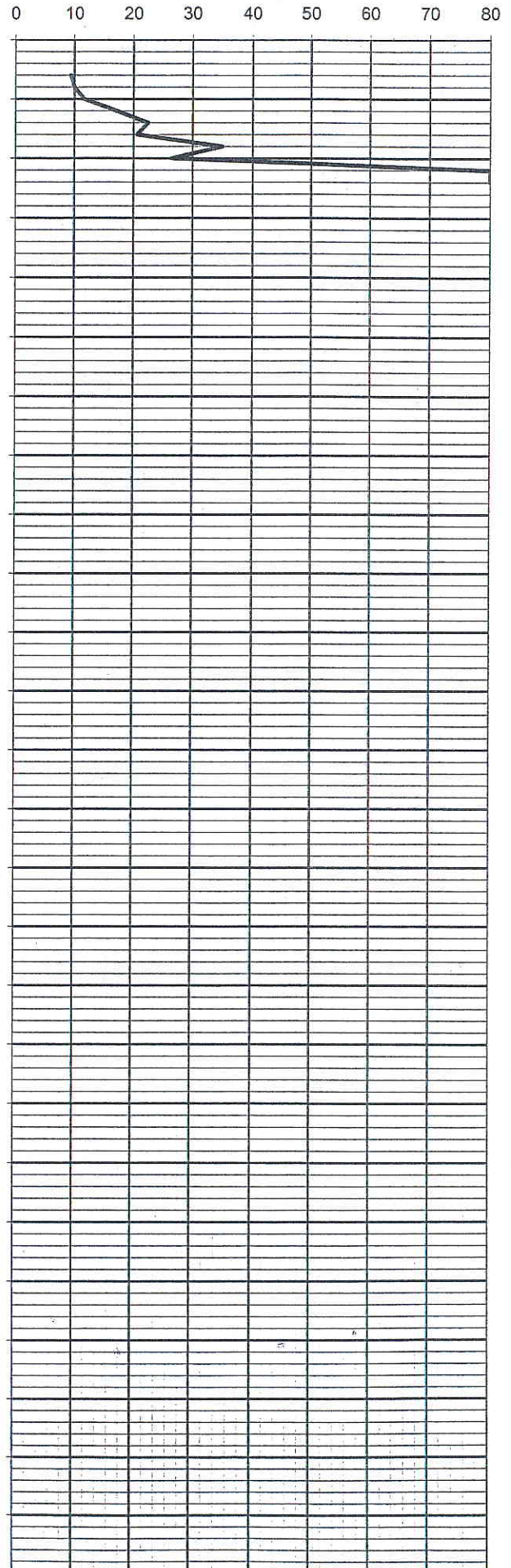
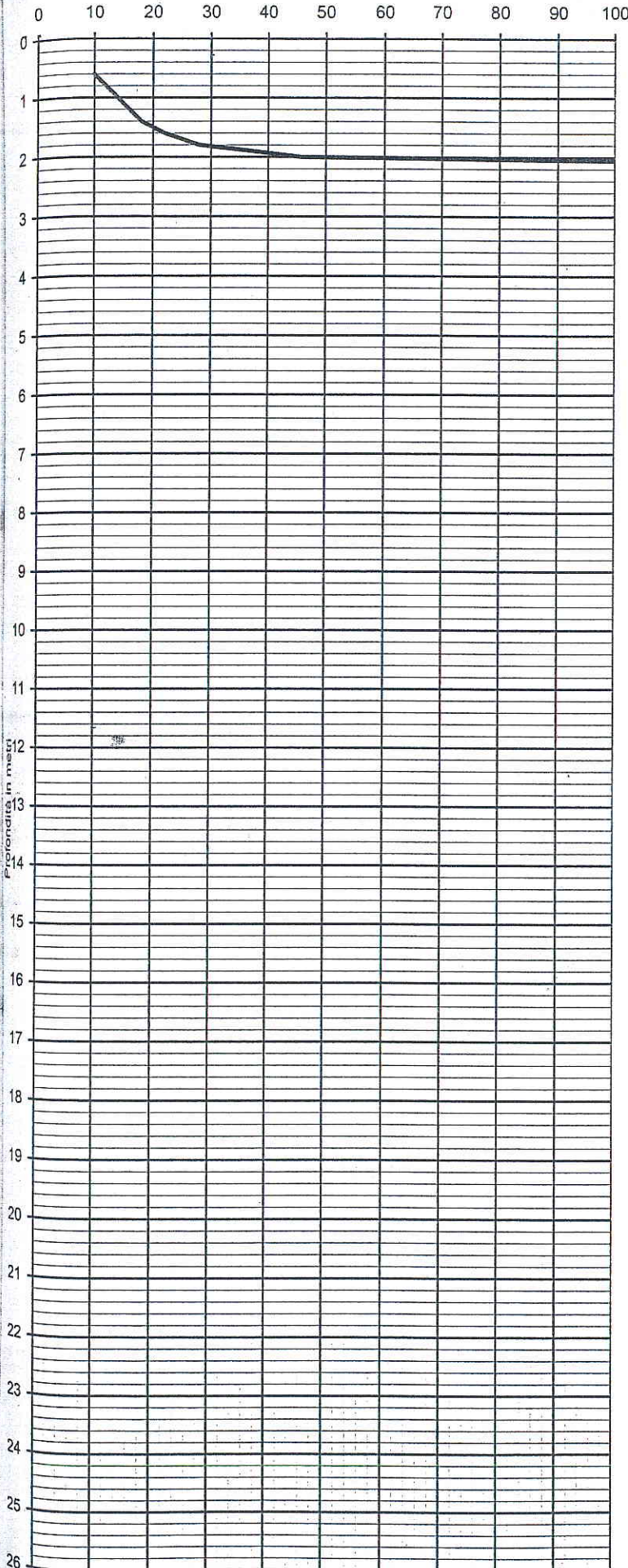
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	26	10	1,07	9,38
0,80	12	30	12	1,20	10,00
1,00	14	32	14	1,20	11,67
1,20	16	30	16	0,93	17,14
1,40	18	30	18	0,80	22,50
1,60	22	38	22	1,07	20,63
1,80	28	40	28	0,80	35,00
2,00	46	72	46	1,73	26,54
2,20	240		240		
2,40	310		310		
2,60					
2,80					
3,00					
3,20					
3,40					
3,60					
3,80					
4,00					
4,20					
4,40					
4,60					
4,80					
5,00					
5,20					
5,40					
5,60					
5,80					
6,00					
6,20					
6,40					
6,60					
6,80					
7,00					
7,20					
7,40					
7,60					
7,80					
8,00					
8,20					
8,40					
8,60					
8,80					
9,00					
9,20					
9,40					
9,60					
9,80					
10,00					
10,20					
10,40					
10,60					
10,80					
11,00					
11,20					
11,40					
11,60					
11,80					
12,00					
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT174

Resistenza alla punta R_p (kg/cm^2)

R_p/R_I



CPT175

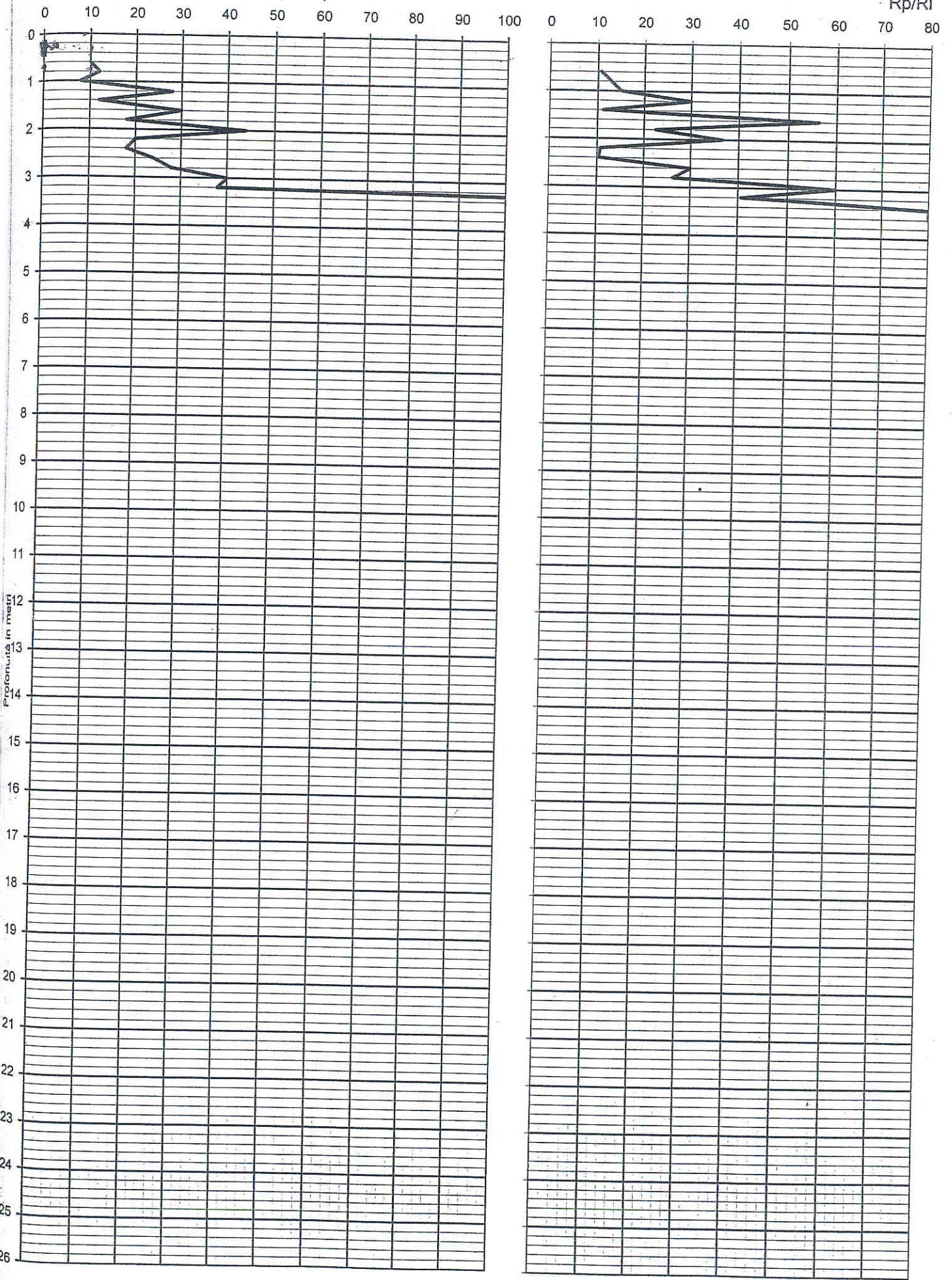
	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
10					
12	10	24	10	0,93	10,71
14	12	26	12	0,93	12,86
16	8	16	8	0,53	15,00
18	28	42	28	0,93	30,00
20	12	28	12	1,07	11,25
22	30	38	30	0,53	56,25
24	18	30	18	0,80	22,50
26	44	62	44	1,20	36,67
28	20	48	20	1,87	10,71
30	18	44	18	1,73	10,38
32	24	36	24	0,80	30,00
34	28	44	28	1,07	26,25
36	40	50	40	0,67	60,00
38	38	52	38	0,93	40,71
40	180		180		
42	300		300		
44					
46					
48					
50					
52					
54					
56					
58					
60					
62					
64					
66					
68					
70					
72					
74					
76					
78					
80					
82					
84					
86					
88					
90					
92					
94					
96					
98					
100					
102					
104					
106					
108					
110					
112					
114					
116					
118					
120					
122					
124					
126					
128					
130					
132					
134					
136					
138					
140					
142					
144					
146					
148					
150					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

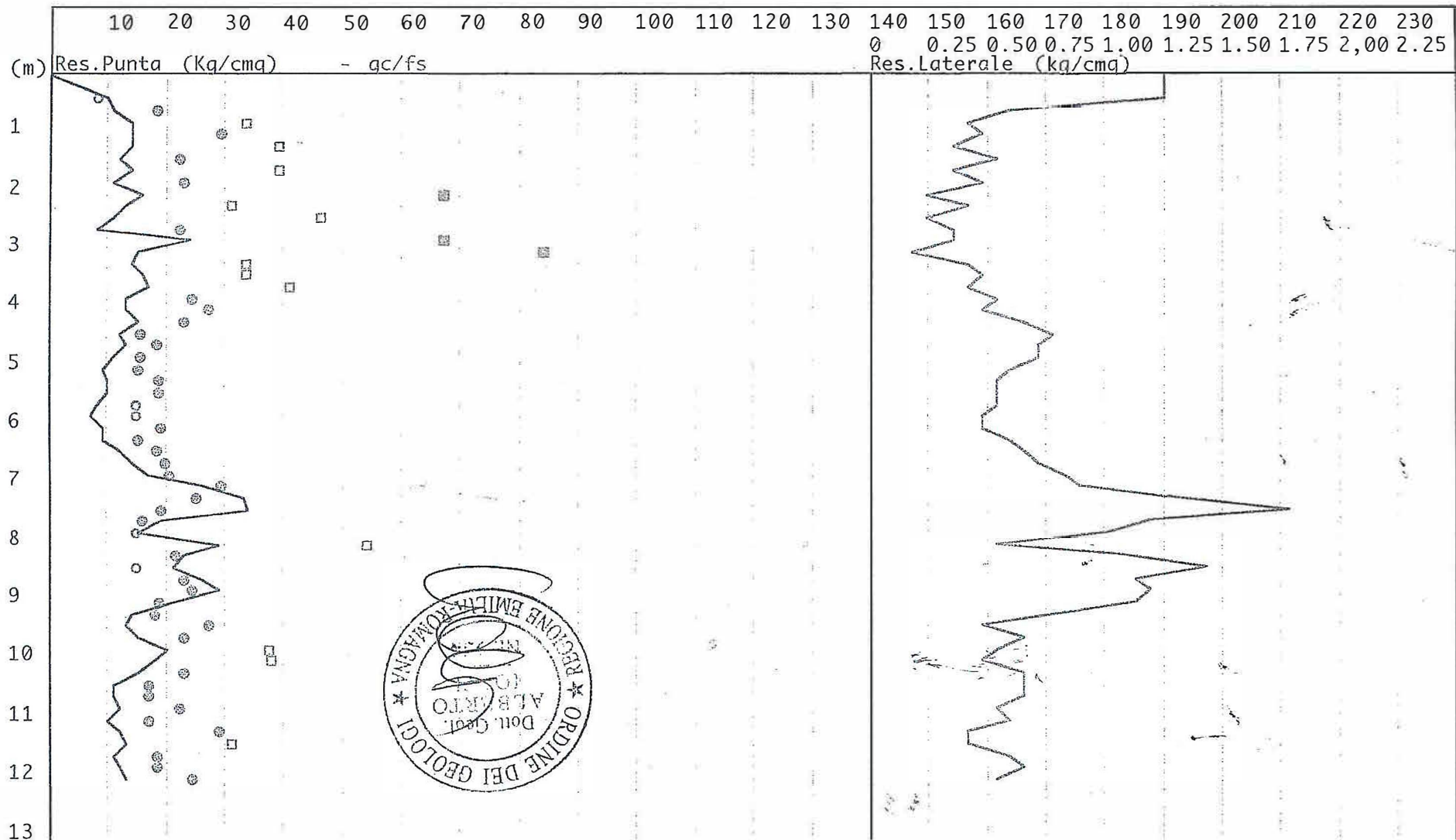
CPT175

Rp/RI



Cantiere: v. G. Rossa - Caprara
 Committente: Arch. Bertolini

CPT176



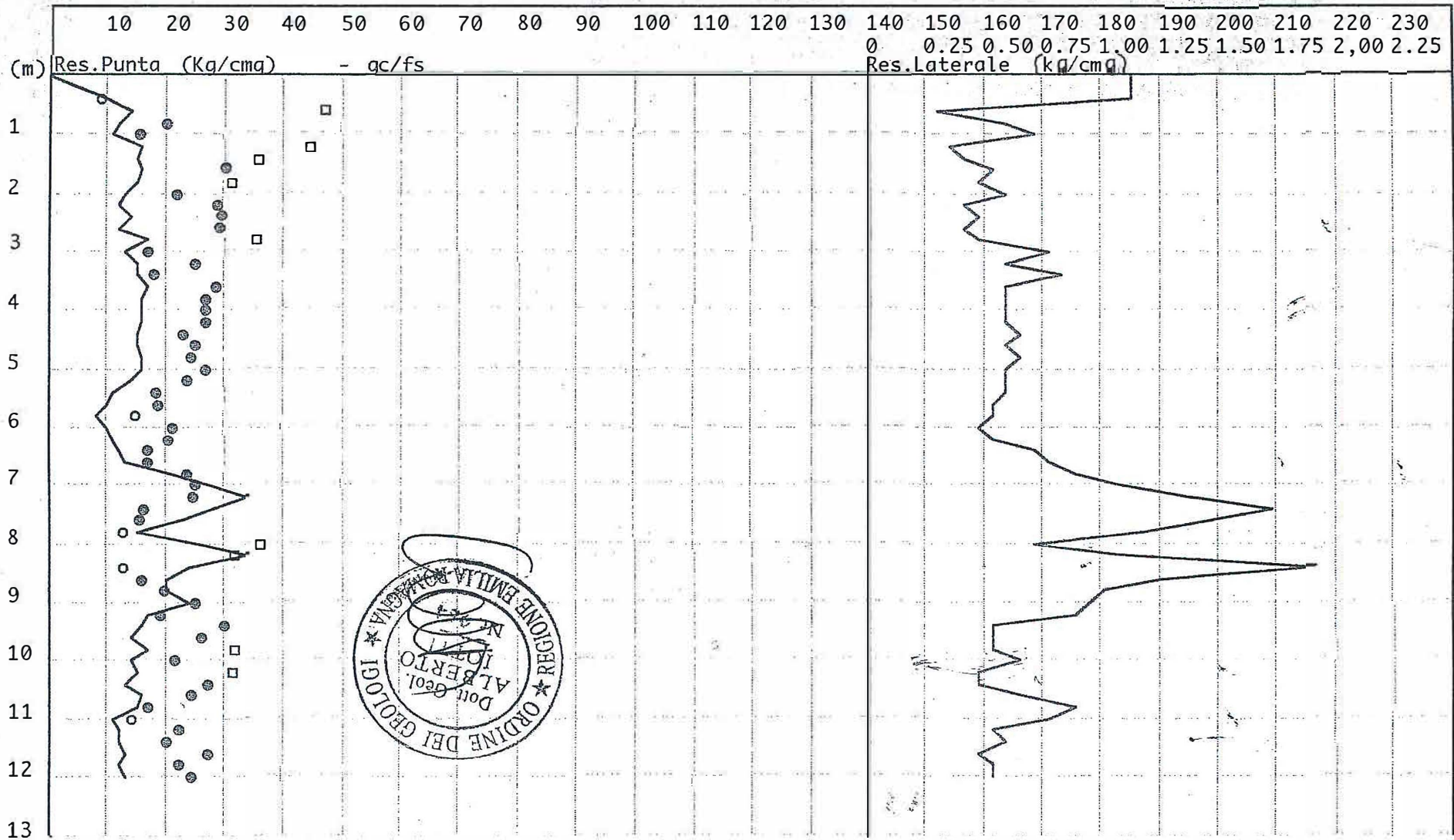
qc: 1 cm = 10 Kg/cm²
 fs: 1 cm = 0,25 Kg/cm²
 qc/fs: 1 cm = 10

CLASSIFICAZIONE DI BEGEMANN per qc/fs

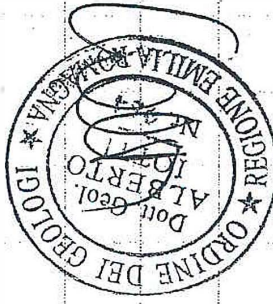
- Torbe e argille organiche
- Limi ed argille
- Sabbie e limi
- Sabbie e/o Ghiaie

Cantiere: v.G. Rossa - Caprara
 Committente: Arch. Bertolini

CPT177



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



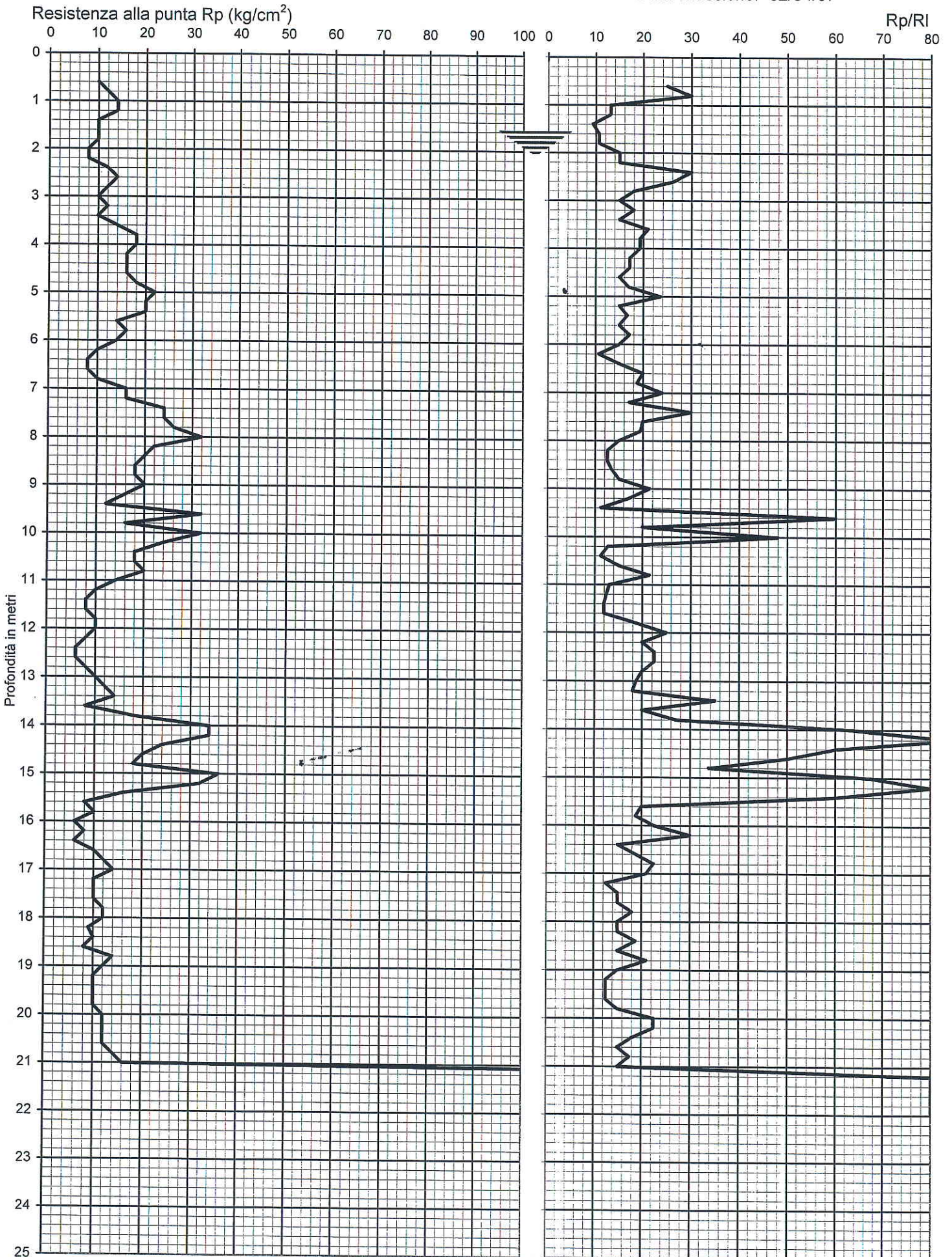
CLASSIFICAZIONE DI BEGEMANN per qc/fs

- Torbe e argille organiche
- Limi ed argille
- Sabbie e limi
- Sabbie e/o Ghiaie

CPT178

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	16	10	0,40	25,00
0,80	12	18	12	0,40	30,00
1,00	14	30	14	1,07	13,13
1,20	14	30	14	1,07	13,13
1,40	10	26	10	1,07	9,38
1,60	10	24	10	0,93	10,71
1,80	10	24	10	0,93	10,71
2,00	8	16	8	0,53	15,00
2,20	8	16	8	0,53	15,00
2,40	12	18	12	0,40	30,00
2,60	14	22	14	0,53	26,25
2,80	12	22	12	0,67	18,00
3,00	10	20	10	0,67	15,00
3,20	12	22	12	0,67	18,00
3,40	10	20	10	0,67	15,00
3,60	14	24	14	0,67	21,00
3,80	18	32	18	0,93	19,29
4,00	18	32	18	0,93	19,29
4,20	16	30	16	0,93	17,14
4,40	16	30	16	0,93	17,14
4,60	16	32	16	1,07	15,00
4,80	18	34	18	1,07	16,88
5,00	22	36	22	0,93	23,57
5,20	20	40	20	1,33	15,00
5,40	20	38	20	1,20	16,67
5,60	14	28	14	0,93	15,00
5,80	16	30	16	0,93	17,14
6,00	14	28	14	0,93	15,00
6,20	10	24	10	0,93	10,71
6,40	8	16	8	0,53	15,00
6,60	8	14	8	0,40	20,00
6,80	10	18	10	0,53	18,75
7,00	16	26	16	0,67	24,00
7,20	16	30	16	0,93	17,14
7,40	24	36	24	0,80	30,00
7,60	24	42	24	1,20	20,00
7,80	26	46	26	1,33	19,50
8,00	32	64	32	2,13	15,00
8,20	22	48	22	1,73	12,69
8,40	20	44	20	1,60	12,50
8,60	18	38	18	1,33	13,50
8,80	18	36	18	1,20	15,00
9,00	20	34	20	0,93	21,43
9,20	16	30	16	0,93	17,14
9,40	12	28	12	1,07	11,25
9,60	32	40	32	0,53	60,00
9,80	16	28	16	0,80	20,00
10,00	32	42	32	0,67	48,00
10,20	24	52	24	1,87	12,86
10,40	18	42	18	1,60	11,25
10,60	18	36	18	1,20	15,00
10,80	20	34	20	0,93	21,43
11,00	14	30	14	1,07	13,13
11,20	10	22	10	0,80	12,50
11,40	8	18	8	0,67	12,00
11,60	8	18	8	0,67	12,00
11,80	10	18	10	0,53	18,75
12,00	10	16	10	0,40	25,00
12,20	8	14	8	0,40	20,00
12,40	6	10	6	0,27	22,50
12,60	6	10	6	0,27	22,50
12,80	8	14	8	0,40	20,00
13,00	10	18	10	0,53	18,75
13,20	12	22	12	0,67	18,00
13,40	14	20	14	0,40	35,00
13,60	8	14	8	0,40	20,00
13,80	18	28	18	0,67	27,00
14,00	34	42	34	0,53	63,75
14,20	34	40	34	0,40	85,00
14,40	24	30	24	0,40	60,00
14,60	20	26	20	0,40	50,00
14,80	18	26	18	0,53	33,75
15,00	36	44	36	0,53	67,50

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20	32	38	32	0,40	80,00
15,40	16	20	16	0,27	60,00
15,60	8	14	8	0,40	20,00
15,80	10	18	10	0,53	18,75
16,00	6	10	6	0,27	22,50
16,20	8	12	8	0,27	30,00
16,40	6	12	6	0,40	15,00
16,60	10	18	10	0,53	18,75
16,80	12	20	12	0,53	22,50
17,00	14	24	14	0,67	21,00
17,20	10	22	10	0,80	12,50
17,40	10	20	10	0,67	15,00
17,60	10	20	10	0,67	15,00
17,80	12	22	12	0,67	18,00
18,00	12	24	12	0,80	15,00
18,20	9	18	9	0,60	15,00
18,40	10	18	10	0,53	18,75
18,60	8	16	8	0,53	15,00
18,80	14	24	14	0,67	21,00
19,00	12	24	12	0,80	15,00
19,20	10	22	10	0,80	12,50
19,40	10	22	10	0,80	12,50
19,60	10	22	10	0,80	12,50
19,80	10	20	10	0,67	15,00
20,00	12	20	12	0,53	22,50
20,20	12	20	12	0,53	22,50
20,40	12	22	12	0,67	18,00
20,60	12	24	12	0,80	15,00
20,80	14	26	14	0,80	17,50
21,00	16	32	16	1,07	15,00
21,20	260		260		
21,40	400		400		
21,60	400		400		
21,80	400		400		
22,00	500		500		
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					



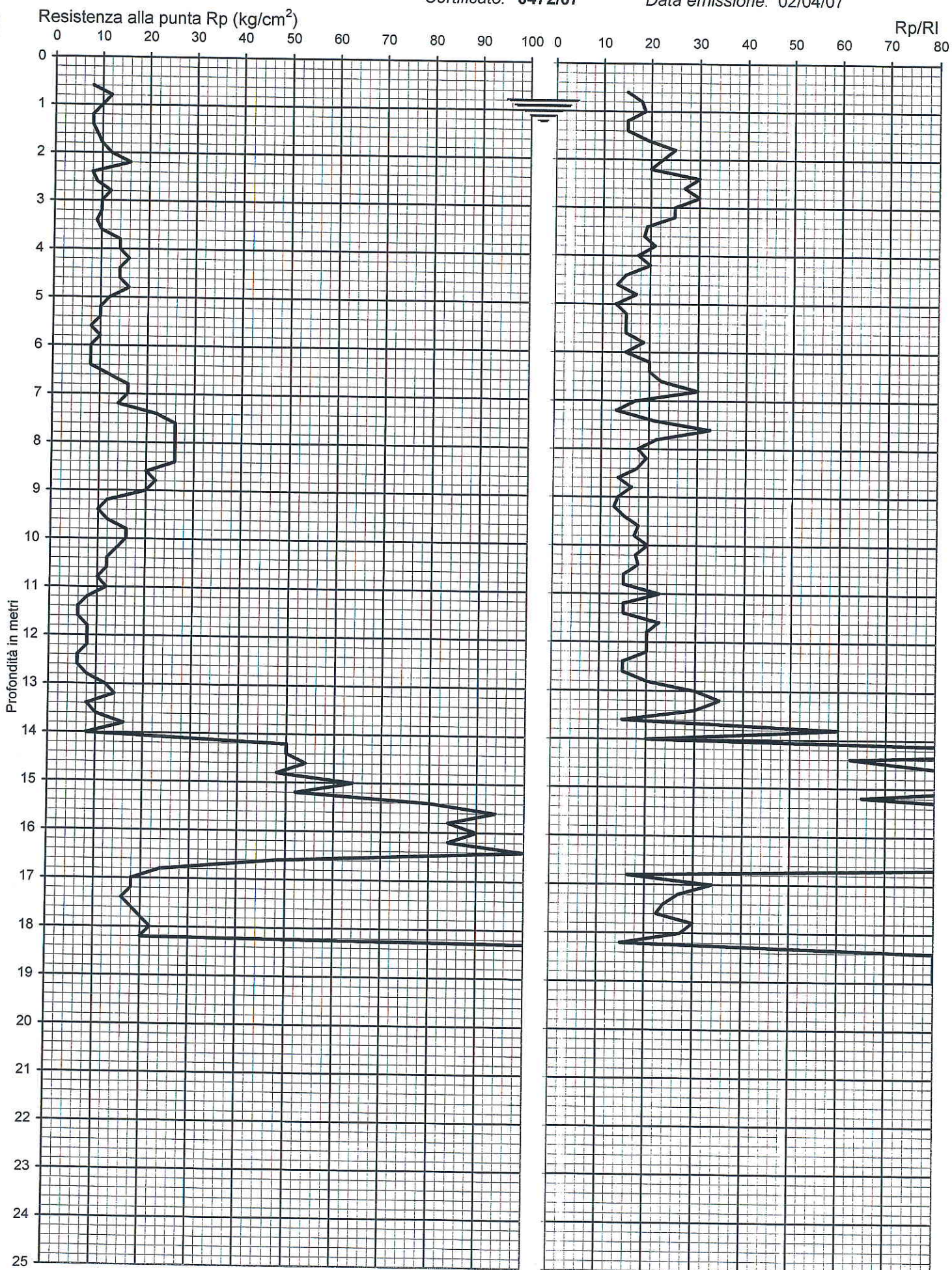
CPT179

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	8	16	8	0,53	15,00
0,80	12	22	12	0,67	18,00
1,00	10	18	10	0,53	18,75
1,20	8	16	8	0,53	15,00
1,40	8	16	8	0,53	15,00
1,60	9	16	9	0,47	19,29
1,80	10	16	10	0,40	25,00
2,00	12	20	12	0,53	22,50
2,20	16	28	16	0,80	20,00
2,40	8	12	8	0,27	30,00
2,60	9	14	9	0,33	27,00
2,80	12	18	12	0,40	30,00
3,00	10	16	10	0,40	25,00
3,20	10	16	10	0,40	25,00
3,40	9	16	9	0,47	19,29
3,60	10	18	10	0,53	18,75
3,80	14	24	14	0,67	21,00
4,00	14	26	14	0,80	17,50
4,20	16	28	16	0,80	20,00
4,40	14	28	14	0,93	15,00
4,60	14	30	14	1,07	13,13
4,80	16	30	16	0,93	17,14
5,00	12	26	12	0,93	12,86
5,20	10	20	10	0,67	15,00
5,40	10	20	10	0,67	15,00
5,60	8	16	8	0,53	15,00
5,80	10	18	10	0,53	18,75
6,00	8	16	8	0,53	15,00
6,20	8	14	8	0,40	20,00
6,40	8	14	8	0,40	20,00
6,60	12	20	12	0,53	22,50
6,80	16	24	16	0,53	30,00
7,00	16	30	16	0,93	17,14
7,20	14	30	14	1,07	13,13
7,40	22	38	22	1,07	20,63
7,60	26	38	26	0,80	32,50
7,80	26	44	26	1,20	21,67
8,00	26	48	26	1,47	17,73
8,20	26	46	26	1,33	19,50
8,40	26	48	26	1,47	17,73
8,60	20	42	20	1,47	13,64
8,80	22	42	22	1,33	16,50
9,00	20	42	20	1,47	13,64
9,20	12	26	12	0,93	12,86
9,40	10	20	10	0,67	15,00
9,60	12	22	12	0,67	18,00
9,80	16	30	16	0,93	17,14
10,00	16	28	16	0,80	20,00
10,20	14	26	14	0,80	17,50
10,40	12	22	12	0,67	18,00
10,60	12	24	12	0,80	15,00
10,80	10	20	10	0,67	15,00
11,00	12	20	12	0,53	22,50
11,20	8	16	8	0,53	15,00
11,40	6	12	6	0,40	15,00
11,60	6	10	6	0,27	22,50
11,80	8	14	8	0,40	20,00
12,00	8	14	8	0,40	20,00
12,20	8	14	8	0,40	20,00
12,40	6	12	6	0,40	15,00
12,60	6	12	6	0,40	15,00
12,80	8	14	8	0,40	20,00
13,00	12	18	12	0,40	30,00
13,20	14	20	14	0,40	35,00
13,40	8	12	8	0,27	30,00
13,60	10	20	10	0,67	15,00
13,80	16	20	16	0,27	60,00
14,00	8	14	8	0,40	20,00
14,20	50	56	50	0,40	125,00
14,40	50	62	50	0,80	62,50
14,60	54	64	54	0,67	81,00
14,80	48	52	48	0,27	180,00
15,00	64	74	64	0,67	96,00

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20	52	64	52	0,80	65,00
15,40	80	92	80	0,80	100,00
15,60	94	110	94	1,07	88,13
15,80	84	94	84	0,67	126,00
16,00	90	100	90	0,67	135,00
16,20	84	92	84	0,53	157,50
16,40	100	110	100	0,67	150,00
16,60	48	54	48	0,40	120,00
16,80	24	46	24	1,47	16,36
17,00	18	26	18	0,53	33,75
17,20	18	28	18	0,67	27,00
17,40	16	26	16	0,67	24,00
17,60	18	30	18	0,80	22,50
17,80	20	30	20	0,67	30,00
18,00	22	34	22	0,80	27,50
18,20	20	40	20	1,33	15,00
18,40	200		200		
18,60	400		400		
18,80	500		500		
19,00	500		500		
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT179

Prova n°: 2 Quota: P.C. Data: 28/03/2007
Località: AREA 1 VPRG-CAMPEGINE-RE
Committ.: C.C.P.
Certificato: **0472/07** Data emissione: 02/04/07



CPT180

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	8	16	8	0,53	15,00
0,80	10	20	10	0,67	15,00
1,00	9	18	9	0,60	15,00
1,20	8	16	8	0,53	15,00
1,40	10	18	10	0,53	18,75
1,60	10	20	10	0,67	15,00
1,80	12	22	12	0,67	18,00
2,00	10	18	10	0,53	18,75
2,20	8	16	8	0,53	15,00
2,40	12	20	12	0,53	22,50
2,60	12	22	12	0,67	18,00
2,80	14	24	14	0,67	21,00
3,00	10	18	10	0,53	18,75
3,20	10	16	10	0,40	25,00
3,40	12	20	12	0,53	22,50
3,60	14	26	14	0,80	17,50
3,80	16	30	16	0,93	17,14
4,00	14	28	14	0,93	15,00
4,20	16	30	16	0,93	17,14
4,40	14	28	14	0,93	15,00
4,60	16	32	16	1,07	15,00
4,80	18	36	18	1,20	15,00
5,00	16	34	16	1,20	13,33
5,20	14	28	14	0,93	15,00
5,40	12	24	12	0,80	15,00
5,60	10	20	10	0,67	15,00
5,80	8	18	8	0,67	12,00
6,00	10	16	10	0,40	25,00
6,20	8	14	8	0,40	20,00
6,40	8	16	8	0,53	15,00
6,60	10	18	10	0,53	18,75
6,80	12	22	12	0,67	18,00
7,00	14	28	14	0,93	15,00
7,20	16	30	16	0,93	17,14
7,40	18	34	18	1,07	16,88
7,60	20	38	20	1,20	16,67
7,80	22	40	22	1,20	18,33
8,00	24	44	24	1,33	18,00
8,20	26	48	26	1,47	17,73
8,40	26	50	26	1,60	16,25
8,60	22	44	22	1,47	15,00
8,80	20	40	20	1,33	15,00
9,00	18	36	18	1,20	15,00
9,20	16	32	16	1,07	15,00
9,40	12	24	12	0,80	15,00
9,60	10	20	10	0,67	15,00
9,80	14	26	14	0,80	17,50
10,00	16	30	16	0,93	17,14
10,20	14	22	14	0,53	26,25
10,40	12	20	12	0,53	22,50
10,60	10	18	10	0,53	18,75
10,80	9	18	9	0,60	15,00
11,00	10	20	10	0,67	15,00
11,20	8	16	8	0,53	15,00
11,40	8	14	8	0,40	20,00
11,60	10	16	10	0,40	25,00
11,80	12	20	12	0,53	22,50
12,00	8	14	8	0,40	20,00
12,20	8	12	8	0,27	30,00
12,40	8	12	8	0,27	30,00
12,60	10	18	10	0,53	18,75
12,80	14	22	14	0,53	26,25
13,00	12	22	12	0,67	18,00
13,20	10	20	10	0,67	15,00
13,40	12	18	12	0,40	30,00
13,60	14	24	14	0,67	21,00
13,80	16	28	16	0,80	20,00
14,00	24	42	24	1,20	20,00
14,20	38	46	38	0,53	71,25
14,40	42	50	42	0,53	78,75
14,60	48	56	48	0,53	90,00
14,80	30	40	30	0,67	45,00
15,00	24	38	24	0,93	25,71

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT180



Via AUSTRIA, 24 - 41100 MODENA



Prova n°: 3

Quota: P.C.

Data: 28/03/2007

Località: AREA 1 VPRG-CAMPEGINE-RE

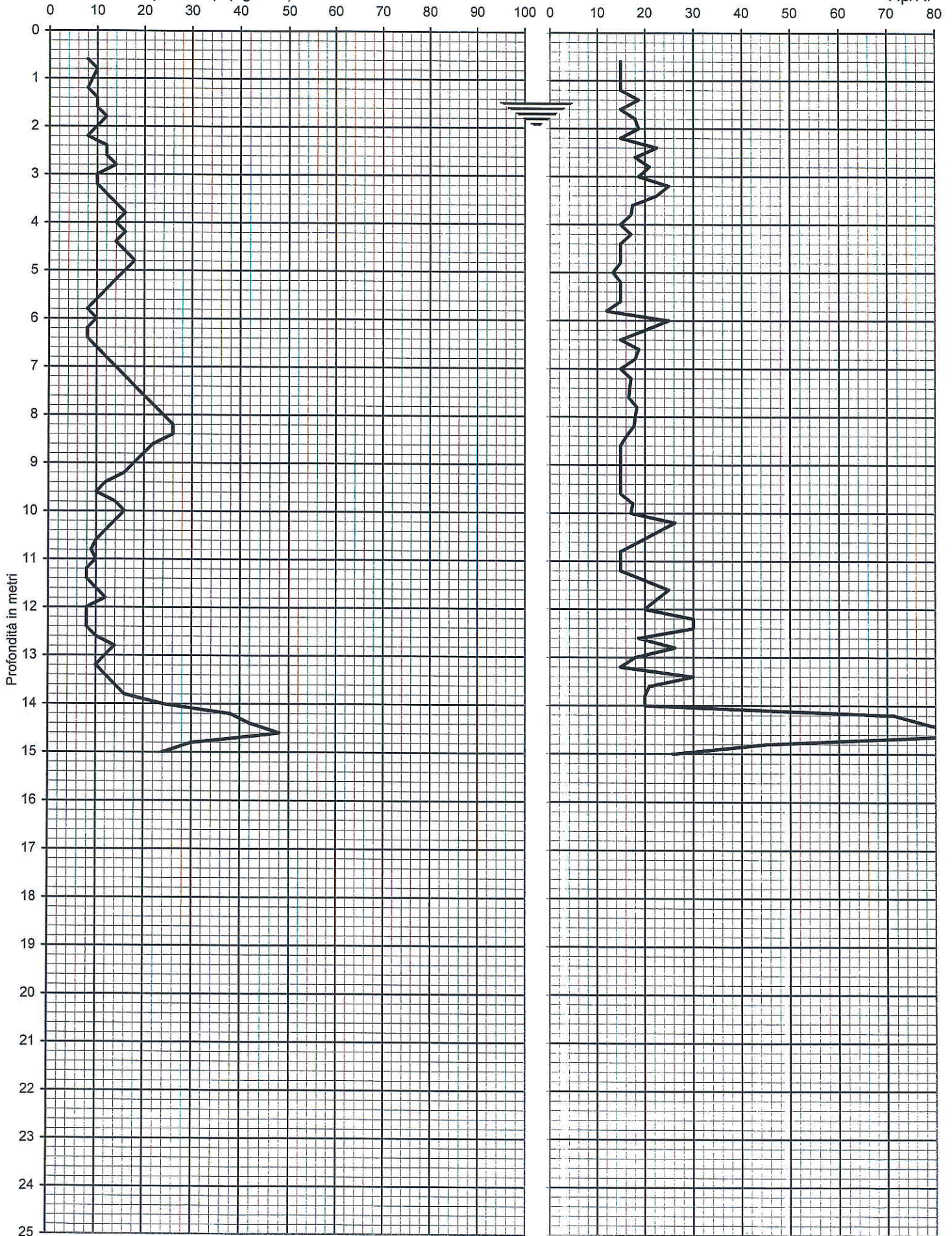
Committ.: C.C.P.

Certificato: 0487/07

Data emissione: 02/04/07

Resistenza alla punta R_p (kg/cm²)

Rp/RI



CPT181

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	18	10	0,53	18,75
0,80	10	20	10	0,67	15,00
1,00	10	20	10	0,67	15,00
1,20	6	14	6	0,53	11,25
1,40	8	14	8	0,40	20,00
1,60	8	14	8	0,40	20,00
1,80	9	14	9	0,33	27,00
2,00	20	28	20	0,53	37,50
2,20	18	22	18	0,27	67,50
2,40	18	24	18	0,40	45,00
2,60	18	22	18	0,27	67,50
2,80	16	22	16	0,40	40,00
3,00	24	30	24	0,40	60,00
3,20	22	32	22	0,67	33,00
3,40	44	54	44	0,67	66,00
3,60	48	54	48	0,40	120,00
3,80	52	62	52	0,67	78,00
4,00	48	50	48	0,13	360,00
4,20	44	48	44	0,27	165,00
4,40	56	64	56	0,53	105,00
4,60	48	50	48	0,13	360,00
4,80	48	52	48	0,27	180,00
5,00	32	38	32	0,40	80,00
5,20	30	34	30	0,27	112,50
5,40	14	16	14	0,13	105,00
5,60	10	16	10	0,40	25,00
5,80	22	32	22	0,67	33,00
6,00	18	26	18	0,53	33,75
6,20	16	22	16	0,40	40,00
6,40	10	24	10	0,93	10,71
6,60	12	22	12	0,67	18,00
6,80	16	26	16	0,67	24,00
7,00	16	28	16	0,80	20,00
7,20	12	24	12	0,80	15,00
7,40	12	20	12	0,53	22,50
7,60	14	24	14	0,67	21,00
7,80	12	20	12	0,53	22,50
8,00	10	16	10	0,40	25,00
8,20	12	20	12	0,53	22,50
8,40	16	24	16	0,53	30,00
8,60	14	26	14	0,80	17,50
8,80	16	32	16	1,07	15,00
9,00	10	24	10	0,93	10,71
9,20	6	16	6	0,67	9,00
9,40	5	12	5	0,47	10,71
9,60	4	10	4	0,40	10,00
9,80	6	12	6	0,40	15,00
10,00	8	14	8	0,40	20,00
10,20	5	10	5	0,33	15,00
10,40	5	10	5	0,33	15,00
10,60	4	8	4	0,27	15,00
10,80	6	12	6	0,40	15,00
11,00	8	14	8	0,40	20,00
11,20	8	14	8	0,40	20,00
11,40	6	14	6	0,53	11,25
11,60	6	12	6	0,40	15,00
11,80	8	14	8	0,40	20,00
12,00	8	14	8	0,40	20,00
12,20	7	14	7	0,47	15,00
12,40	6	12	6	0,40	15,00
12,60	7	14	7	0,47	15,00
12,80	10	16	10	0,40	25,00
13,00	9	16	9	0,47	19,29
13,20	6	12	6	0,40	15,00
13,40	7	12	7	0,33	21,00
13,60	8	14	8	0,40	20,00
13,80	10	16	10	0,40	25,00
14,00	10	18	10	0,53	18,75
14,20	8	14	8	0,40	20,00
14,40	8	14	8	0,40	20,00
14,60	8	12	8	0,27	30,00
14,80	28	40	28	0,80	35,00
15,00	40	50	40	0,67	60,00

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20	64	74	64	0,67	96,00
15,40	200		200		
15,60	100	120	100	1,33	75,00
15,80	140	160	140	1,33	105,00
16,00	300		300		
16,20	450		450		
16,40	500		500		
16,60	400		400		
16,80	280		280		
17,00	180		180		
17,20	140		140		
17,40	180		180		
17,60	200		200		
17,80	140		140		
18,00	180		180		
18,20	180	200	180	1,33	135,00
18,40	140	180	140	2,67	52,50
18,60	120	140	120	1,33	90,00
18,80	200		200		
19,00	240		240		
19,20	120	140	120	1,33	90,00
19,40	72	100	72	1,87	38,57
19,60	36	48	36	0,80	45,00
19,80	24	42	24	1,20	20,00
20,00	18	32	18	0,93	19,29
20,20	14	28	14	0,93	15,00
20,40	16	30	16	0,93	17,14
20,60	20	34	20	0,93	21,43
20,80	28	46	28	1,20	23,33
21,00	26	48	26	1,47	17,73
21,20	24	40	24	1,07	22,50
21,40	18	32	18	0,93	19,29
21,60	16	26	16	0,67	24,00
21,80	18	30	18	0,80	22,50
22,00	14	26	14	0,80	17,50
22,20	12	24	12	0,80	15,00
22,40	14	26	14	0,80	17,50
22,60	32	40	32	0,53	60,00
22,80	40	48	40	0,53	75,00
23,00	54	64	54	0,67	81,00
23,20	80	92	80	0,80	100,00
23,40	140		140		
23,60	240		240		
23,80	300		300		
24,00	400		400		
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT181



Via AUSTRIA, 24 - 41100 MODENA



Prova n°: 1

Quota: P.C.

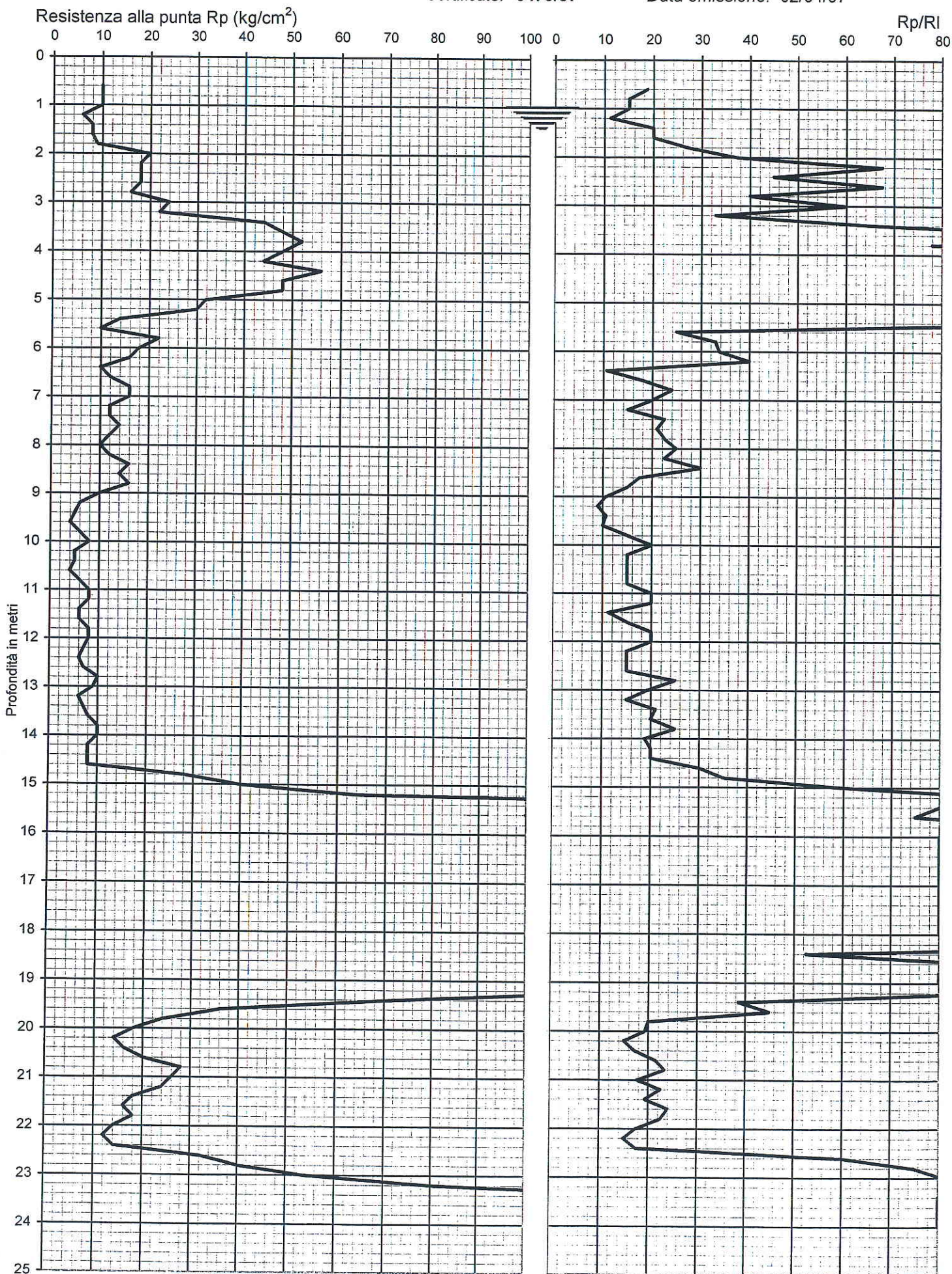
Data: 28/03/2007

Località: AREA 3 VPRG-CAMPEGINE-RE

Committ.: C.C.P.

Certificato: 0473/07

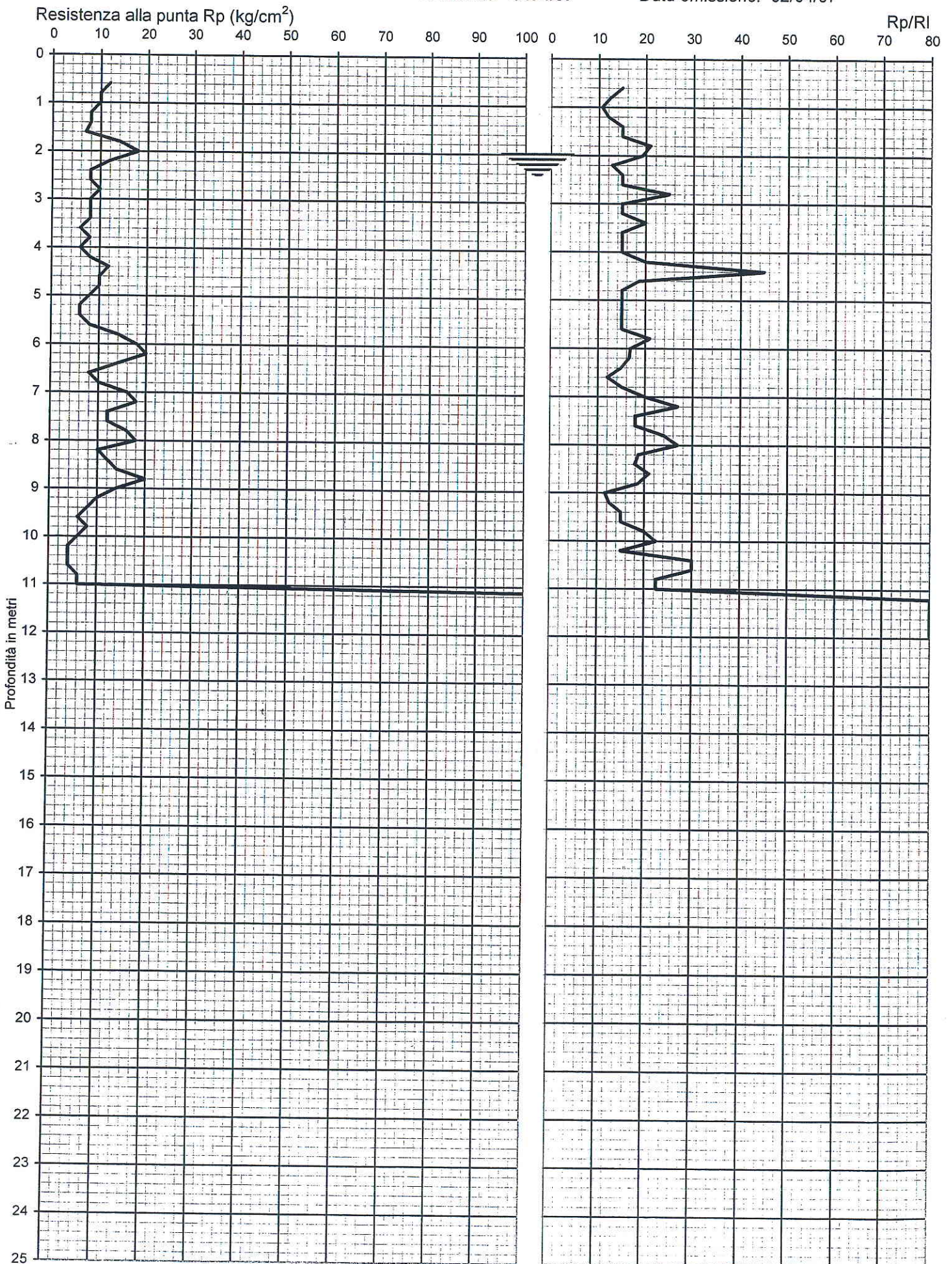
Data emissione: 02/04/07



CPT182

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	12	24	12	0,80	15,00
0,80	10	22	10	0,80	12,50
1,00	10	24	10	0,93	10,71
1,20	8	18	8	0,67	12,00
1,40	8	16	8	0,53	15,00
1,60	7	14	7	0,47	15,00
1,80	14	24	14	0,67	21,00
2,00	18	32	18	0,93	19,29
2,20	12	26	12	0,93	12,86
2,40	8	16	8	0,53	15,00
2,60	8	16	8	0,53	15,00
2,80	10	16	10	0,40	25,00
3,00	8	16	8	0,53	15,00
3,20	8	16	8	0,53	15,00
3,40	8	14	8	0,40	20,00
3,60	6	12	6	0,40	15,00
3,80	8	16	8	0,53	15,00
4,00	6	12	6	0,40	15,00
4,20	8	14	8	0,40	20,00
4,40	12	16	12	0,27	45,00
4,60	10	18	10	0,53	18,75
4,80	10	20	10	0,67	15,00
5,00	8	16	8	0,53	15,00
5,20	6	12	6	0,40	15,00
5,40	6	12	6	0,40	15,00
5,60	8	16	8	0,53	15,00
5,80	14	24	14	0,67	21,00
6,00	18	34	18	1,07	16,88
6,20	20	38	20	1,20	16,67
6,40	14	28	14	0,93	15,00
6,60	8	18	8	0,67	12,00
6,80	10	20	10	0,67	15,00
7,00	16	28	16	0,80	20,00
7,20	18	28	18	0,67	27,00
7,40	12	22	12	0,67	18,00
7,60	12	22	12	0,67	18,00
7,80	16	26	16	0,67	24,00
8,00	18	28	18	0,67	27,00
8,20	10	18	10	0,53	18,75
8,40	12	22	12	0,67	18,00
8,60	14	24	14	0,67	21,00
8,80	20	36	20	1,07	18,75
9,00	14	32	14	1,20	11,67
9,20	10	22	10	0,80	12,50
9,40	8	16	8	0,53	15,00
9,60	6	12	6	0,40	15,00
9,80	8	14	8	0,40	20,00
10,00	6	10	6	0,27	22,50
10,20	4	8	4	0,27	15,00
10,40	4	6	4	0,13	30,00
10,60	4	6	4	0,13	30,00
10,80	6	10	6	0,27	22,50
11,00	6	10	6	0,27	22,50
11,20	160		160		
11,40	300		300		
11,60	300		300		
11,80	400		400		
12,00	400		400		
12,20					
12,40					
12,60					
12,80					
13,00					
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					



CPT183

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	10	18	10	0,53	18,75
0,80	10	20	10	0,67	15,00
1,00	8	16	8	0,53	15,00
1,20	10	18	10	0,53	18,75
1,40	8	16	8	0,53	15,00
1,60	8	16	8	0,53	15,00
1,80	12	20	12	0,53	22,50
2,00	14	28	14	0,93	15,00
2,20	12	24	12	0,80	15,00
2,40	10	18	10	0,53	18,75
2,60	8	16	8	0,53	15,00
2,80	8	14	8	0,40	20,00
3,00	10	18	10	0,53	18,75
3,20	8	14	8	0,40	20,00
3,40	12	20	12	0,53	22,50
3,60	8	14	8	0,40	20,00
3,80	8	16	8	0,53	15,00
4,00	10	16	10	0,40	25,00
4,20	12	20	12	0,53	22,50
4,40	10	18	10	0,53	18,75
4,60	12	22	12	0,67	18,00
4,80	8	14	8	0,40	20,00
5,00	6	10	6	0,27	22,50
5,20	6	10	6	0,27	22,50
5,40	8	12	8	0,27	30,00
5,60	14	24	14	0,67	21,00
5,80	16	28	16	0,80	20,00
6,00	18	30	18	0,80	22,50
6,20	16	24	16	0,53	30,00
6,40	12	22	12	0,67	18,00
6,60	10	20	10	0,67	15,00
6,80	8	14	8	0,40	20,00
7,00	10	18	10	0,53	18,75
7,20	12	22	12	0,67	18,00
7,40	14	24	14	0,67	21,00
7,60	12	22	12	0,67	18,00
7,80	12	22	12	0,67	18,00
8,00	14	24	14	0,67	21,00
8,20	16	28	16	0,80	20,00
8,40	14	24	14	0,67	21,00
8,60	18	32	18	0,93	19,29
8,80	20	34	20	0,93	21,43
9,00	16	30	16	0,93	17,14
9,20	14	28	14	0,93	15,00
9,40	10	20	10	0,67	15,00
9,60	8	16	8	0,53	15,00
9,80	8	12	8	0,27	30,00
10,00	6	10	6	0,27	22,50
10,20	6	10	6	0,27	22,50
10,40	4	8	4	0,27	15,00
10,60	4	8	4	0,27	15,00
10,80	6	10	6	0,27	22,50
11,00	8	12	8	0,27	30,00
11,20	8	12	8	0,27	30,00
11,40	6	10	6	0,27	22,50
11,60	8	14	8	0,40	20,00
11,80	8	12	8	0,27	30,00
12,00	10	14	10	0,27	37,50
12,20	10	16	10	0,40	25,00
12,40	8	14	8	0,40	20,00
12,60	10	16	10	0,40	25,00
12,80	240		240		
13,00	400		400		
13,20					
13,40					
13,60					
13,80					
14,00					
14,20					
14,40					
14,60					
14,80					
15,00					

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

CPT183

Prova n°: 3

Quota: P.C.

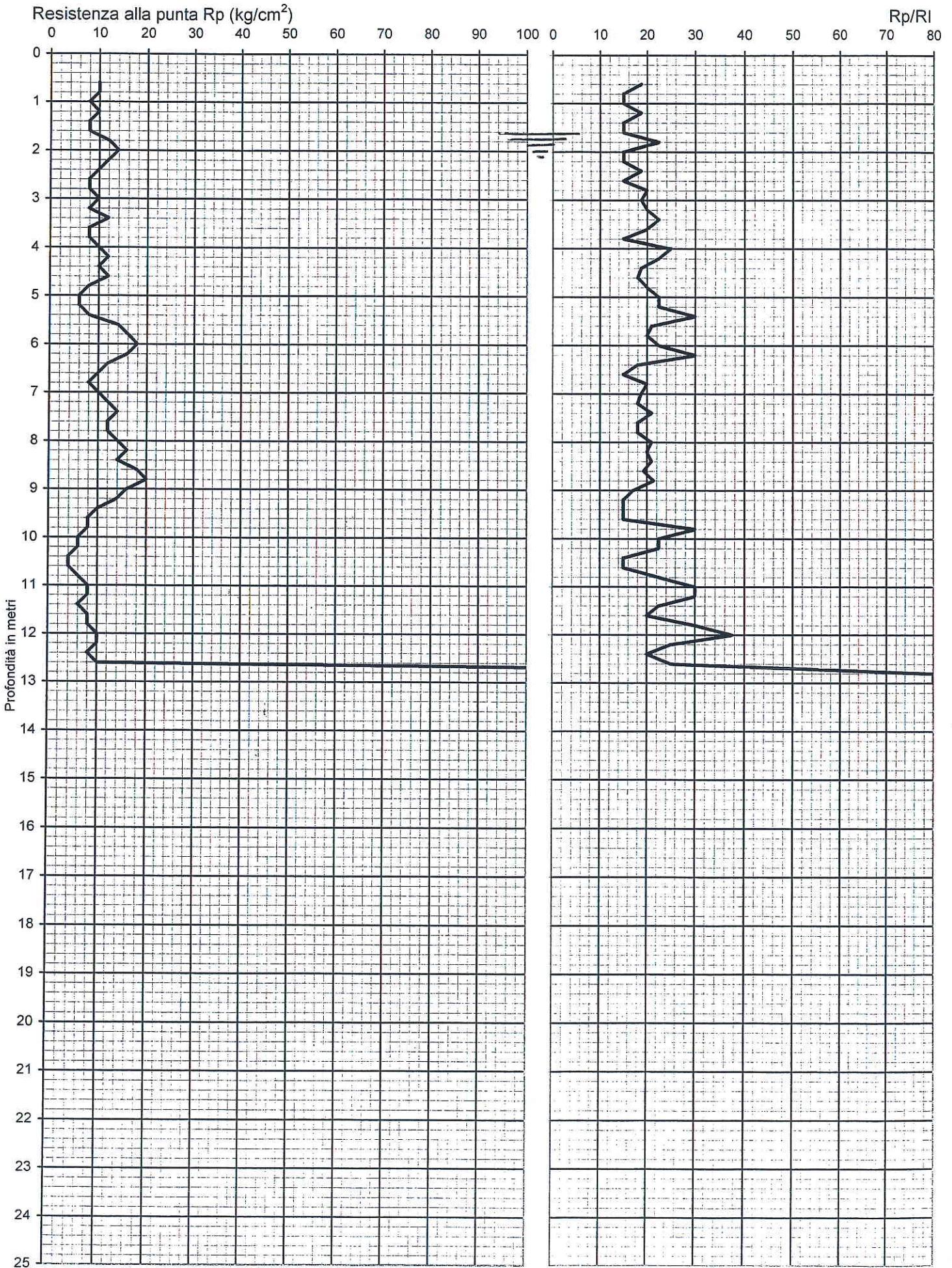
Data: 28/03/2007

Località: AREA 3 VPRG-CAMPEGINE-RE

Committ.: C.C.P.

Certificato: 0486/07

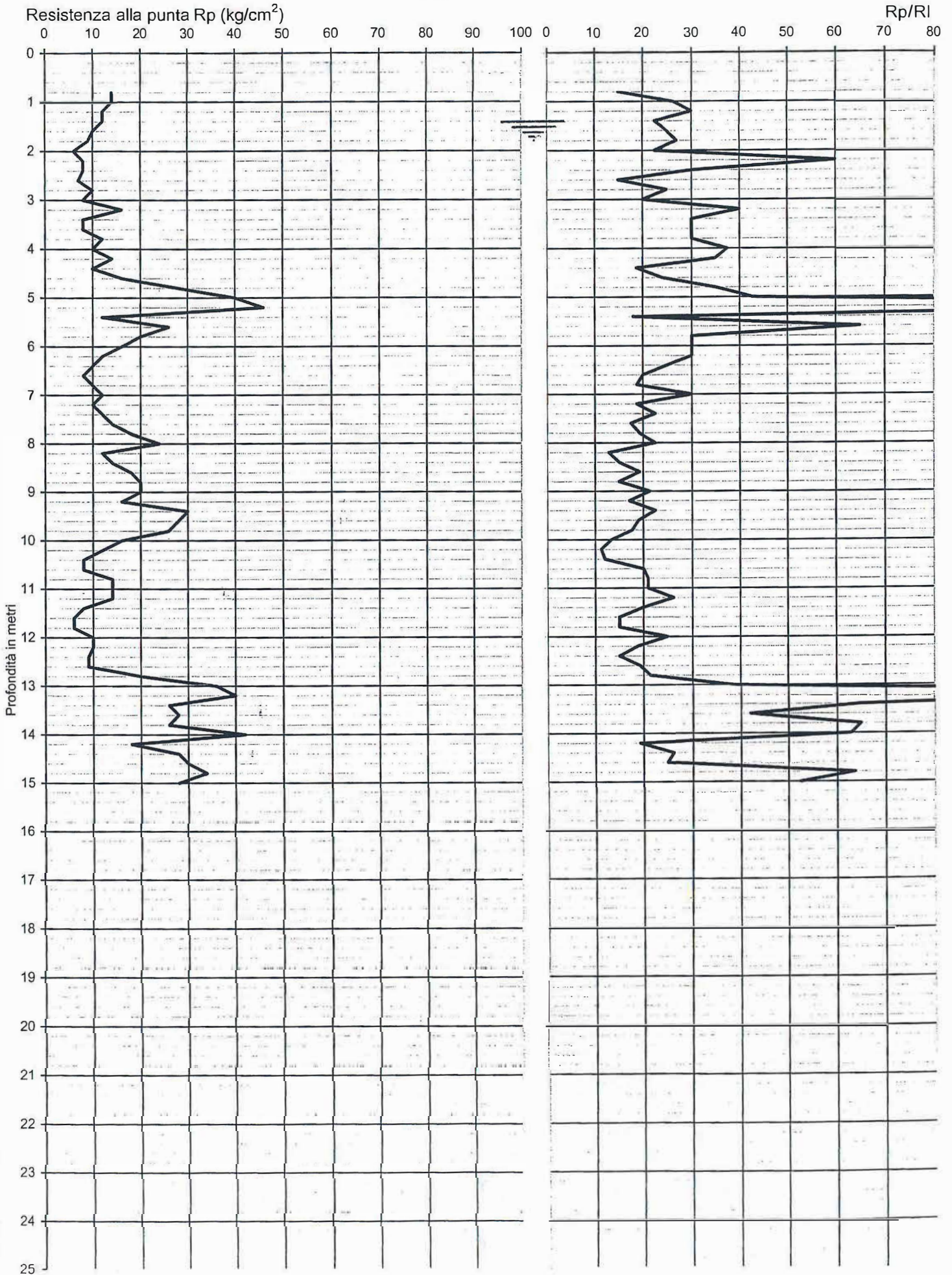
Data emissione: 02/04/07



CPT184

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	Rl (kg/cm ²)	Rp/Rl [-]
0,20					
0,40					
0,60					
0,80	14	28	14	0,93	15,00
1,00	14	22	14	0,53	26,25
1,20	12	18	12	0,40	30,00
1,40	12	20	12	0,53	22,50
1,60	10	16	10	0,40	25,00
1,80	9	14	9	0,33	27,00
2,00	6	10	6	0,27	22,50
2,20	8	10	8	0,13	60,00
2,40	8	12	8	0,27	30,00
2,60	7	14	7	0,47	15,00
2,80	10	16	10	0,40	25,00
3,00	8	14	8	0,40	20,00
3,20	16	22	16	0,40	40,00
3,40	8	12	8	0,27	30,00
3,60	8	12	8	0,27	30,00
3,80	12	18	12	0,40	30,00
4,00	10	14	10	0,27	37,50
4,20	14	20	14	0,40	35,00
4,40	10	18	10	0,53	18,75
4,60	16	26	16	0,67	24,00
4,80	28	40	28	0,80	35,00
5,00	40	54	40	0,93	42,86
5,20	46	50	46	0,27	172,50
5,40	12	22	12	0,67	18,00
5,60	26	32	26	0,40	65,00
5,80	20	30	20	0,67	30,00
6,00	16	24	16	0,53	30,00
6,20	12	18	12	0,40	30,00
6,40	10	16	10	0,40	25,00
6,60	8	14	8	0,40	20,00
6,80	10	18	10	0,53	18,75
7,00	12	18	12	0,40	30,00
7,20	10	18	10	0,53	18,75
7,40	12	20	12	0,53	22,50
7,60	14	26	14	0,80	17,50
7,80	18	32	18	0,93	19,29
8,00	24	40	24	1,07	22,50
8,20	12	26	12	0,93	12,86
8,40	14	28	14	0,93	15,00
8,60	18	32	18	0,93	19,29
8,80	20	40	20	1,33	15,00
9,00	20	34	20	0,93	21,43
9,20	16	30	16	0,93	17,14
9,40	30	50	30	1,33	22,50
9,60	28	50	28	1,47	19,09
9,80	26	48	26	1,47	17,73
10,00	16	34	16	1,20	13,33
10,20	12	28	12	1,07	11,25
10,40	8	18	8	0,67	12,00
10,60	8	14	8	0,40	20,00
10,80	14	24	14	0,67	21,00
11,00	14	24	14	0,67	21,00
11,20	14	22	14	0,53	26,25
11,40	8	14	8	0,40	20,00
11,60	6	12	6	0,40	15,00
11,80	6	12	6	0,40	15,00
12,00	10	16	10	0,40	25,00
12,20	10	18	10	0,53	18,75
12,40	9	18	9	0,60	15,00
12,60	9	16	9	0,47	19,29
12,80	20	34	20	0,93	21,43
13,00	36	50	36	0,93	38,57
13,20	40	44	40	0,27	150,00
13,40	26	32	26	0,40	65,00
13,60	28	38	28	0,67	42,00
13,80	26	32	26	0,40	65,00
14,00	42	52	42	0,67	63,00
14,20	18	32	18	0,93	19,29
14,40	28	44	28	1,07	26,25
14,60	30	48	30	1,20	25,00
14,80	34	42	34	0,53	63,75
15,00	28	36	28	0,53	52,50

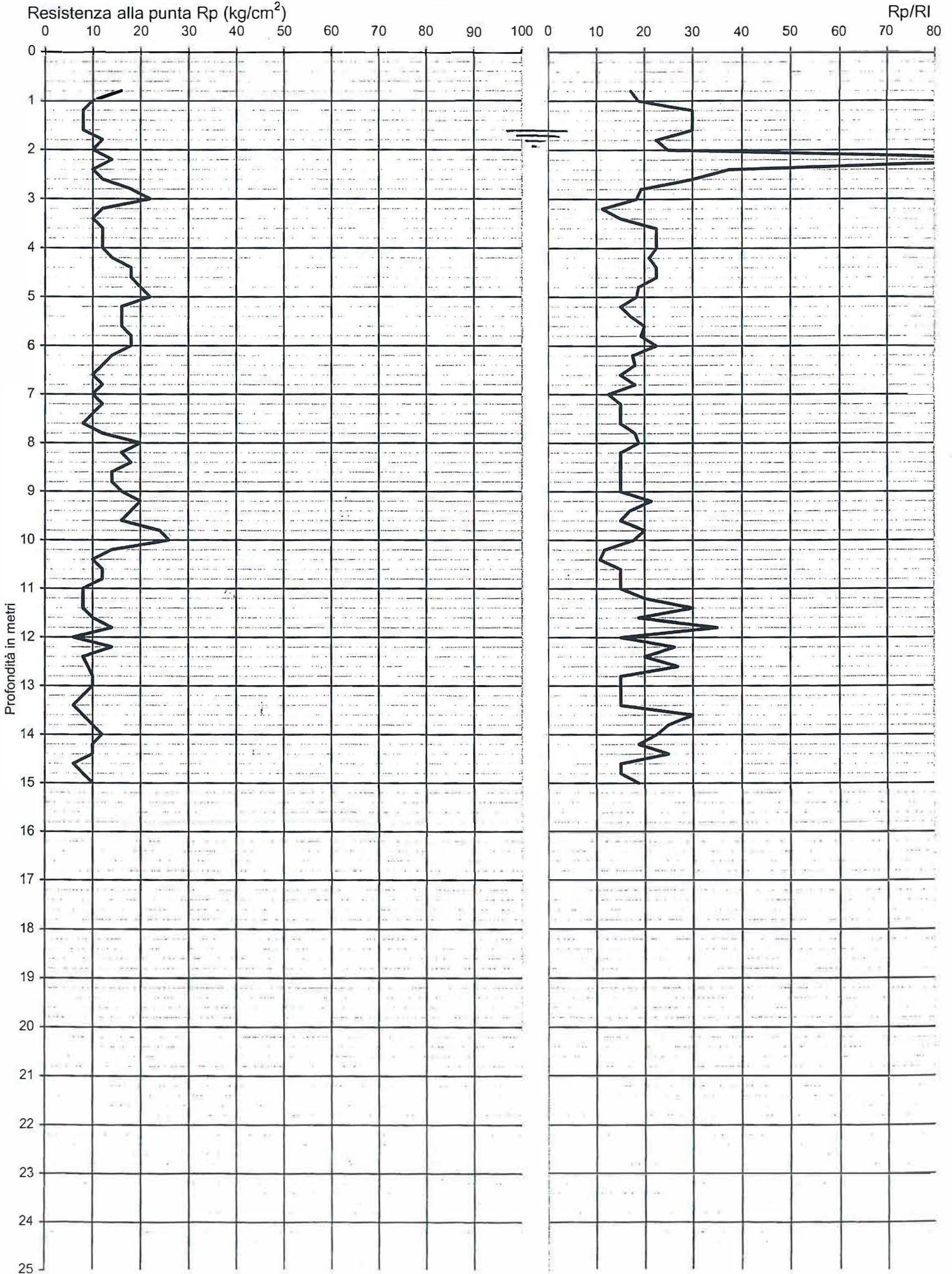
Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	Rl (kg/cm ²)	Rp/Rl [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					



CPT185

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60					
0,80	16	30	16	0,93	17,14
1,00	10	18	10	0,53	18,75
1,20	8	12	8	0,27	30,00
1,40	8	12	8	0,27	30,00
1,60	8	12	8	0,27	30,00
1,80	12	20	12	0,53	22,50
2,00	10	16	10	0,40	25,00
2,20	14	16	14	0,13	105,00
2,40	10	14	10	0,27	37,50
2,60	12	18	12	0,40	30,00
2,80	18	32	18	0,93	19,29
3,00	22	40	22	1,20	18,33
3,20	12	28	12	1,07	11,25
3,40	10	20	10	0,67	15,00
3,60	12	20	12	0,53	22,50
3,80	12	20	12	0,53	22,50
4,00	12	20	12	0,53	22,50
4,20	14	24	14	0,67	21,00
4,40	18	30	18	0,80	22,50
4,60	18	30	18	0,80	22,50
4,80	20	36	20	1,07	18,75
5,00	22	40	22	1,20	18,33
5,20	16	32	16	1,07	15,00
5,40	16	30	16	0,93	17,14
5,60	16	28	16	0,80	20,00
5,80	18	32	18	0,93	19,29
6,00	18	30	18	0,80	22,50
6,20	14	26	14	0,80	17,50
6,40	12	22	12	0,67	18,00
6,60	10	20	10	0,67	15,00
6,80	12	22	12	0,67	18,00
7,00	10	22	10	0,80	12,50
7,20	12	24	12	0,80	15,00
7,40	10	20	10	0,67	15,00
7,60	8	16	8	0,53	15,00
7,80	12	22	12	0,67	18,00
8,00	20	36	20	1,07	18,75
8,20	16	32	16	1,07	15,00
8,40	18	36	18	1,20	15,00
8,60	14	28	14	0,93	15,00
8,80	14	28	14	0,93	15,00
9,00	16	32	16	1,07	15,00
9,20	20	34	20	0,93	21,43
9,40	18	34	18	1,07	16,88
9,60	16	32	16	1,07	15,00
9,80	24	42	24	1,20	20,00
10,00	26	48	26	1,47	17,73
10,20	14	32	14	1,20	11,67
10,40	10	24	10	0,93	10,71
10,60	12	24	12	0,80	15,00
10,80	12	24	12	0,80	15,00
11,00	8	16	8	0,53	15,00
11,20	8	14	8	0,40	20,00
11,40	8	12	8	0,27	30,00
11,60	10	18	10	0,53	18,75
11,80	14	20	14	0,40	35,00
12,00	6	12	6	0,40	15,00
12,20	14	22	14	0,53	26,25
12,40	8	14	8	0,40	20,00
12,60	9	14	9	0,33	27,00
12,80	10	20	10	0,67	15,00
13,00	10	20	10	0,67	15,00
13,20	8	16	8	0,53	15,00
13,40	6	12	6	0,40	15,00
13,60	8	12	8	0,27	30,00
13,80	10	16	10	0,40	25,00
14,00	12	20	12	0,53	22,50
14,20	10	18	10	0,53	18,75
14,40	10	16	10	0,40	25,00
14,60	6	12	6	0,40	15,00
14,80	8	16	8	0,53	15,00
15,00	10	18	10	0,53	18,75

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					



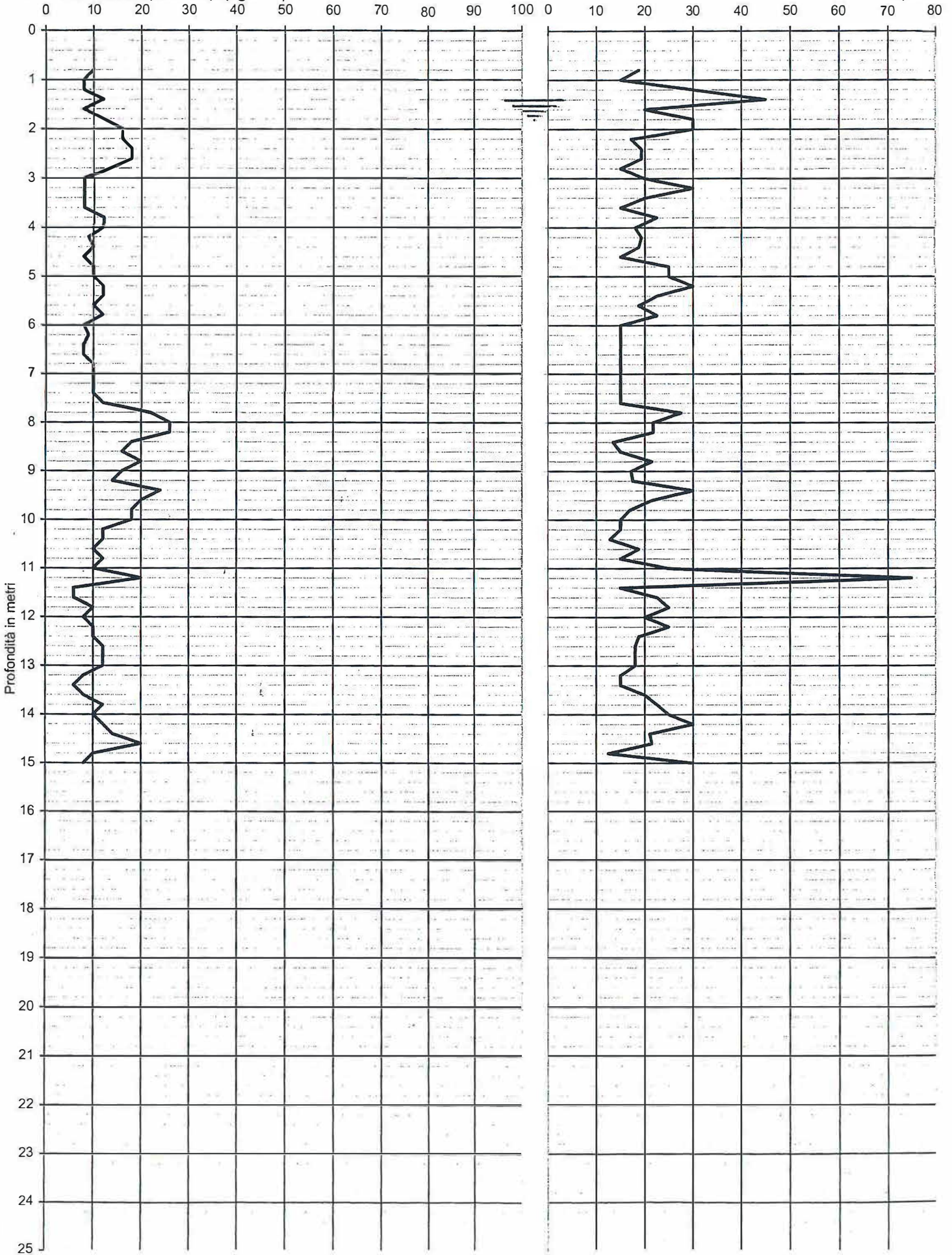
CPT186

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	Rl (kg/cm ²)	Rp/Rl [-]
0,20					
0,40					
0,60					
0,80	10	18	10	0,53	18,75
1,00	8	16	8	0,53	15,00
1,20	8	12	8	0,27	30,00
1,40	12	16	12	0,27	45,00
1,60	8	14	8	0,40	20,00
1,80	12	18	12	0,40	30,00
2,00	16	24	16	0,53	30,00
2,20	16	30	16	0,93	17,14
2,40	18	32	18	0,93	19,29
2,60	18	32	18	0,93	19,29
2,80	14	28	14	0,93	15,00
3,00	8	14	8	0,40	20,00
3,20	8	12	8	0,27	30,00
3,40	8	14	8	0,40	20,00
3,60	8	16	8	0,53	15,00
3,80	12	20	12	0,53	22,50
4,00	12	22	12	0,67	18,00
4,20	9	16	9	0,47	19,29
4,40	10	18	10	0,53	18,75
4,60	8	16	8	0,53	15,00
4,80	10	16	10	0,40	25,00
5,00	10	16	10	0,40	25,00
5,20	12	18	12	0,40	30,00
5,40	12	20	12	0,53	22,50
5,60	10	18	10	0,53	18,75
5,80	12	20	12	0,53	22,50
6,00	8	16	8	0,53	15,00
6,20	9	18	9	0,60	15,00
6,40	8	16	8	0,53	15,00
6,60	8	16	8	0,53	15,00
6,80	10	20	10	0,67	15,00
7,00	10	20	10	0,67	15,00
7,20	10	20	10	0,67	15,00
7,40	10	20	10	0,67	15,00
7,60	12	24	12	0,80	15,00
7,80	22	34	22	0,80	27,50
8,00	26	44	26	1,20	21,67
8,20	26	44	26	1,20	21,67
8,40	18	38	18	1,33	13,50
8,60	16	32	16	1,07	15,00
8,80	20	34	20	0,93	21,43
9,00	16	30	16	0,93	17,14
9,20	14	26	14	0,80	17,50
9,40	24	36	24	0,80	30,00
9,60	20	34	20	0,93	21,43
9,80	18	34	18	1,07	16,88
10,00	18	36	18	1,20	15,00
10,20	12	24	12	0,80	15,00
10,40	12	26	12	0,93	12,86
10,60	10	18	10	0,53	18,75
10,80	12	24	12	0,80	15,00
11,00	10	16	10	0,40	25,00
11,20	20	24	20	0,27	75,00
11,40	6	12	6	0,40	15,00
11,60	6	10	6	0,27	22,50
11,80	10	16	10	0,40	25,00
12,00	8	14	8	0,40	20,00
12,20	10	16	10	0,40	25,00
12,40	10	18	10	0,53	18,75
12,60	12	22	12	0,67	18,00
12,80	12	22	12	0,67	18,00
13,00	12	22	12	0,67	18,00
13,20	8	16	8	0,53	15,00
13,40	6	12	6	0,40	15,00
13,60	8	14	8	0,40	20,00
13,80	12	20	12	0,53	22,50
14,00	10	16	10	0,40	25,00
14,20	12	18	12	0,40	30,00
14,40	14	24	14	0,67	21,00
14,60	20	34	20	0,93	21,43
14,80	10	22	10	0,80	12,50
15,00	8	12	8	0,27	30,00

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	Rl (kg/cm ²)	Rp/Rl [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/RI



CPT187

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
0,20					
0,40					
0,60	12	20	12	0,53	22,50
0,80	10	18	10	0,53	18,75
1,00	8	12	8	0,27	30,00
1,20	10	14	10	0,27	37,50
1,40	8	12	8	0,27	30,00
1,60	10	18	10	0,53	18,75
1,80	14	26	14	0,80	17,50
2,00	16	28	16	0,80	20,00
2,20	18	32	18	0,93	19,29
2,40	14	26	14	0,80	17,50
2,60	16	30	16	0,93	17,14
2,80	12	20	12	0,53	22,50
3,00	10	16	10	0,40	25,00
3,20	8	12	8	0,27	30,00
3,40	10	18	10	0,53	18,75
3,60	8	16	8	0,53	15,00
3,80	10	18	10	0,53	18,75
4,00	10	20	10	0,67	15,00
4,20	12	24	12	0,80	15,00
4,40	10	16	10	0,40	25,00
4,60	8	14	8	0,40	20,00
4,80	8	16	8	0,53	15,00
5,00	10	18	10	0,53	18,75
5,20	10	20	10	0,67	15,00
5,40	10	18	10	0,53	18,75
5,60	12	20	12	0,53	22,50
5,80	8	16	8	0,53	15,00
6,00	10	18	10	0,53	18,75
6,20	8	16	8	0,53	15,00
6,40	8	14	8	0,40	20,00
6,60	8	10	8	0,13	60,00
6,80	10	18	10	0,53	18,75
7,00	10	20	10	0,67	15,00
7,20	12	20	12	0,53	22,50
7,40	10	18	10	0,53	18,75
7,60	20	34	20	0,93	21,43
7,80	22	34	22	0,80	27,50
8,00	20	32	20	0,80	25,00
8,20	16	30	16	0,93	17,14
8,40	20	34	20	0,93	21,43
8,60	16	30	16	0,93	17,14
8,80	18	36	18	1,20	15,00
9,00	20	40	20	1,33	15,00
9,20	14	26	14	0,80	17,50
9,40	18	36	18	1,20	15,00
9,60	20	34	20	0,93	21,43
9,80	24	36	24	0,80	30,00
10,00	20	34	20	0,93	21,43
10,20	10	18	10	0,53	18,75
10,40	10	18	10	0,53	18,75
10,60	12	20	12	0,53	22,50
10,80	12	24	12	0,80	15,00
11,00	10	16	10	0,40	25,00
11,20	8	14	8	0,40	20,00
11,40	10	16	10	0,40	25,00
11,60	6	10	6	0,27	22,50
11,80	8	14	8	0,40	20,00
12,00	10	18	10	0,53	18,75
12,20	12	22	12	0,67	18,00
12,40	12	22	12	0,67	18,00
12,60	10	18	10	0,53	18,75
12,80	10	18	10	0,53	18,75
13,00	10	16	10	0,40	25,00
13,20	10	16	10	0,40	25,00
13,40	12	20	12	0,53	22,50
13,60	8	14	8	0,40	20,00
13,80	8	16	8	0,53	15,00
14,00	10	18	10	0,53	18,75
14,20	8	12	8	0,27	30,00
14,40	10	22	10	0,80	12,50
14,60	14	26	14	0,80	17,50
14,80	12	28	12	1,07	11,25
15,00	10	16	10	0,40	25,00

Prof. (m)	P (kg/cm ²)	P + L (kg/cm ²)	Rp (kg/cm ²)	RI (kg/cm ²)	Rp/RI [-]
15,20					
15,40					
15,60					
15,80					
16,00					
16,20					
16,40					
16,60					
16,80					
17,00					
17,20					
17,40					
17,60					
17,80					
18,00					
18,20					
18,40					
18,60					
18,80					
19,00					
19,20					
19,40					
19,60					
19,80					
20,00					
20,20					
20,40					
20,60					
20,80					
21,00					
21,20					
21,40					
21,60					
21,80					
22,00					
22,20					
22,40					
22,60					
22,80					
23,00					
23,20					
23,40					
23,60					
23,80					
24,00					
24,20					
24,40					
24,60					
24,80					
25,00					
25,20					
25,40					
25,60					
25,80					
26,00					
26,20					
26,40					
26,60					
26,80					
27,00					
27,20					
27,40					
27,60					
27,80					
28,00					
28,20					
28,40					
28,60					
28,80					
29,00					
29,20					
29,40					
29,60					
29,80					
30,00					



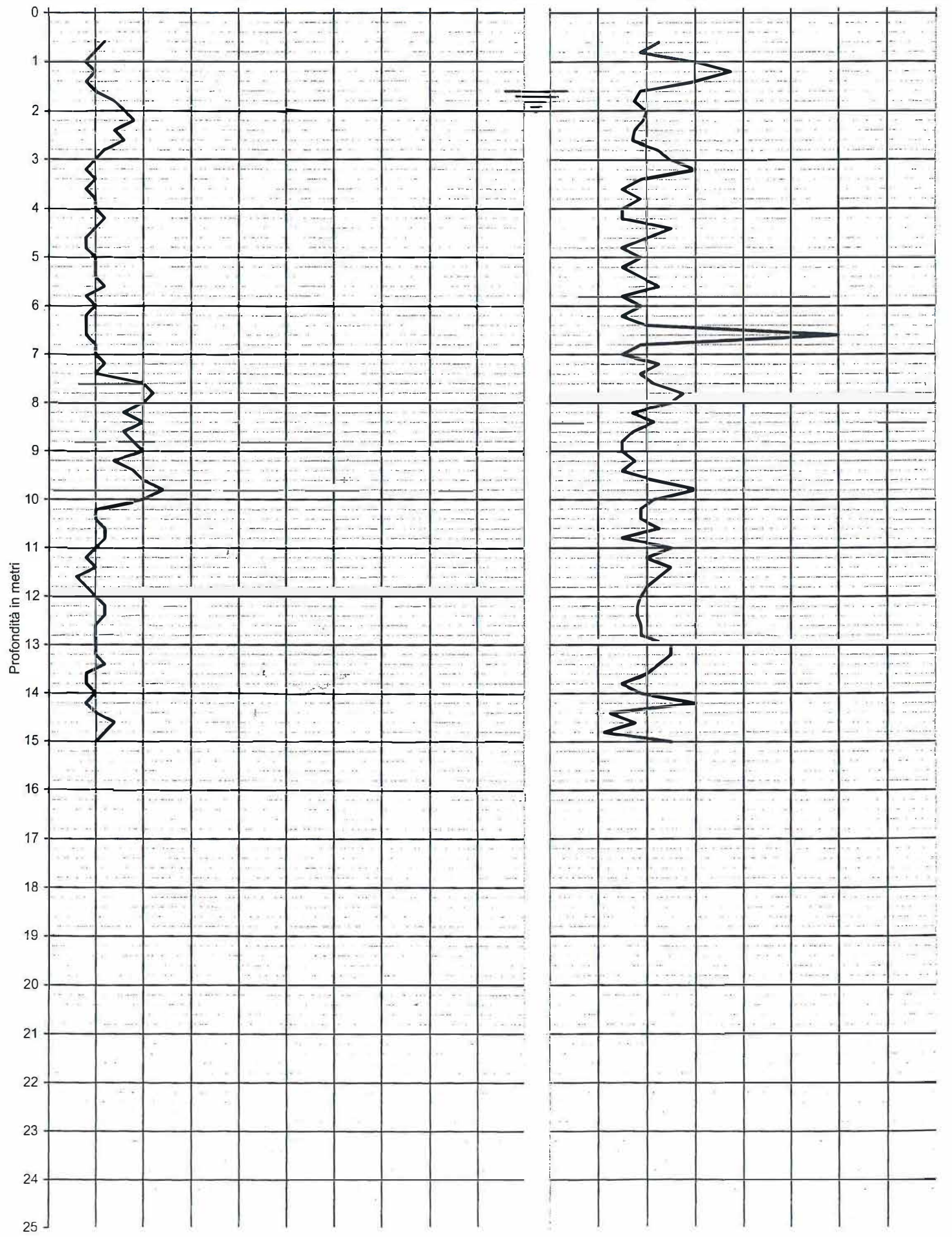
Via AUSTRIA, 24 - 41100 MODENA

CPT187

Data emissione: 28/03/07

Resistenza alla punta Rp (kg/cm²)

Rp/RI



studio geologico
CENTROGEO
 piazza S. Quirino, 6 - CORREGGIO (RE)
 tel. 0522/641001

PENETROMETRIA N° 1

località
 CAMPEGINE (RE)

attrezzo
 PEN. STATICO 15 TON TM 16

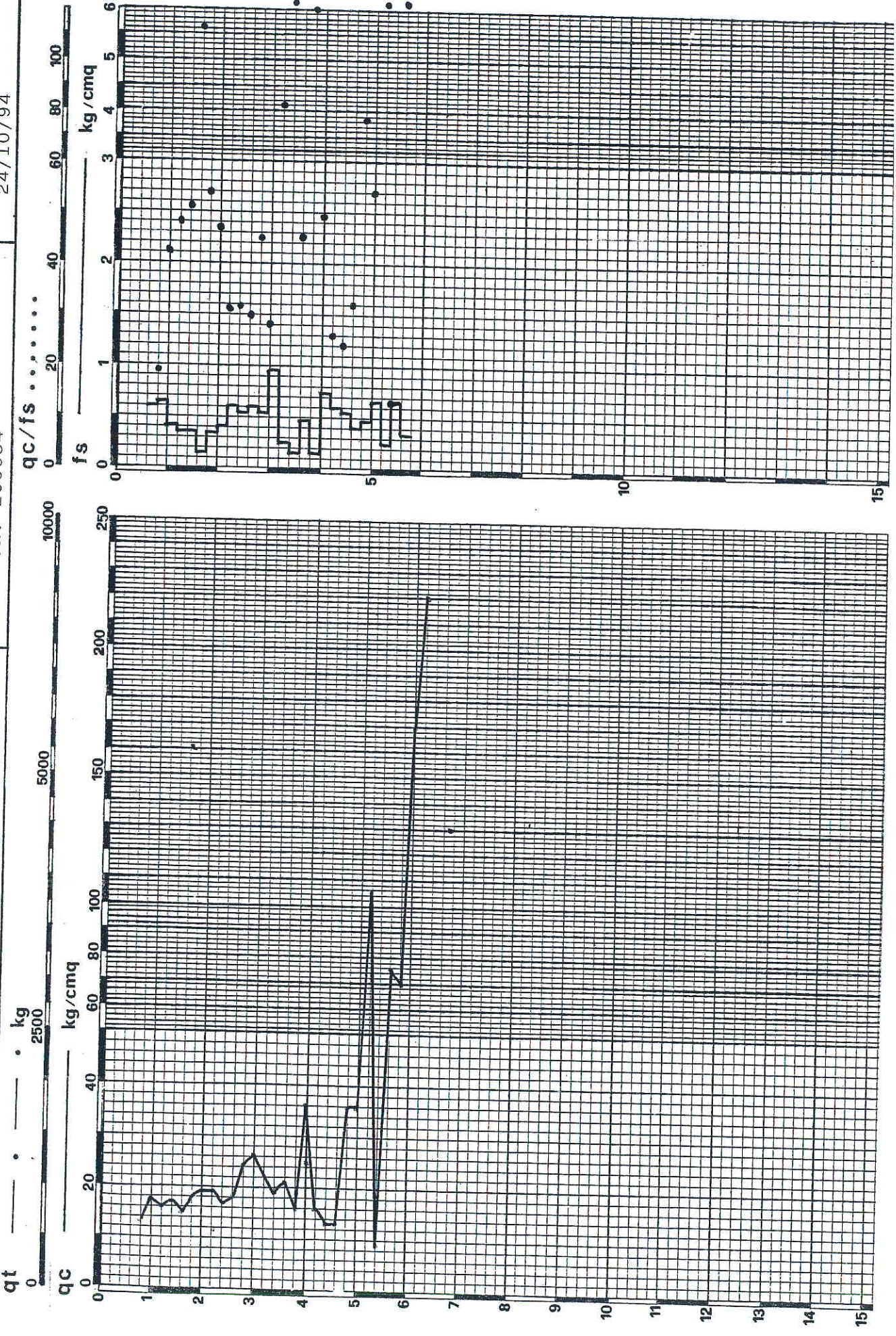
quota
 PIANO CORTILE

committente
 CORI S.C.R.L.

data
 24/10/94

sezione geotecnica
 DR. CAVAZZUTI
 DR. VINCENZI

rif. cartografico
 C.T.R. 200034



studio geologico
CENTROGEO

piazza S. Quirino, 6 - CORREGGIO (RE)
tel. 0522/641001

sezione geotecnica

DR. CAVAZZOTTI
DR. VINCENZI

PENETROMETRIA N° 2

attrezzo
PEN. STATICO 15 TON TM 16

quota
PIANO CORTILE

località

CAMPEGINE (RE)

rif. cartografico

C.T.R. 200034

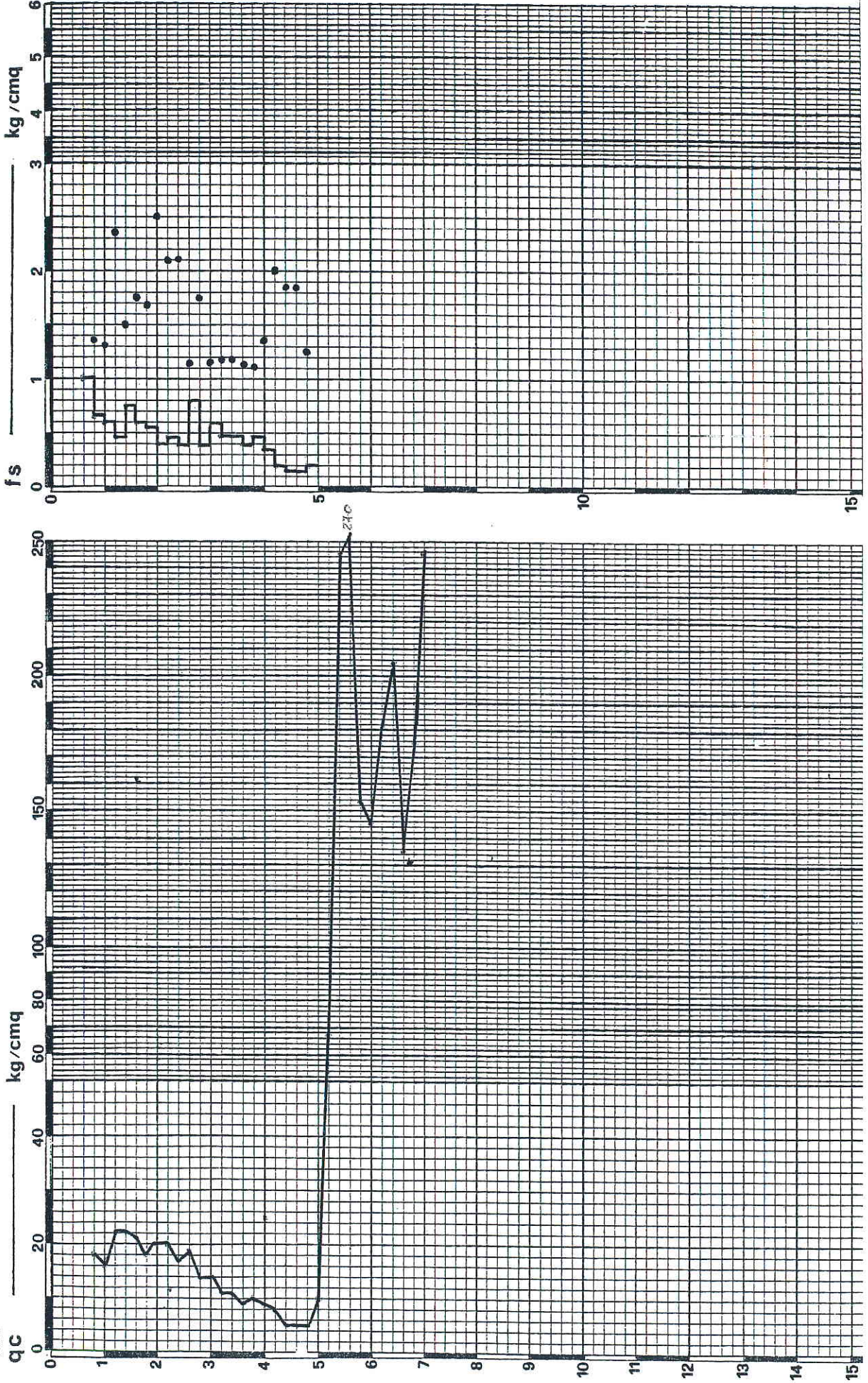
committente

CORI S.C.R.L.

data

24/10/94

CPT189



studio geologico
CENTROGEO

piazza S. Quirino, 6 - CORREGGIO (RE)
tel. 0522/641001

sezione geotecnica
DR. CAVAZZUTI
DR. VINCENZI

PENETROMETRIA N°

3

attrezzo

PEN. STATICO 15 TON TM 16

quota

PIANO CORTILE

località

CAMPEGINE (RE)

rif. cartografico

C.T.R. 200034

committente

CORI S.C.R.L.

data

24/10/94

qt — • • • • • kg
0 2500

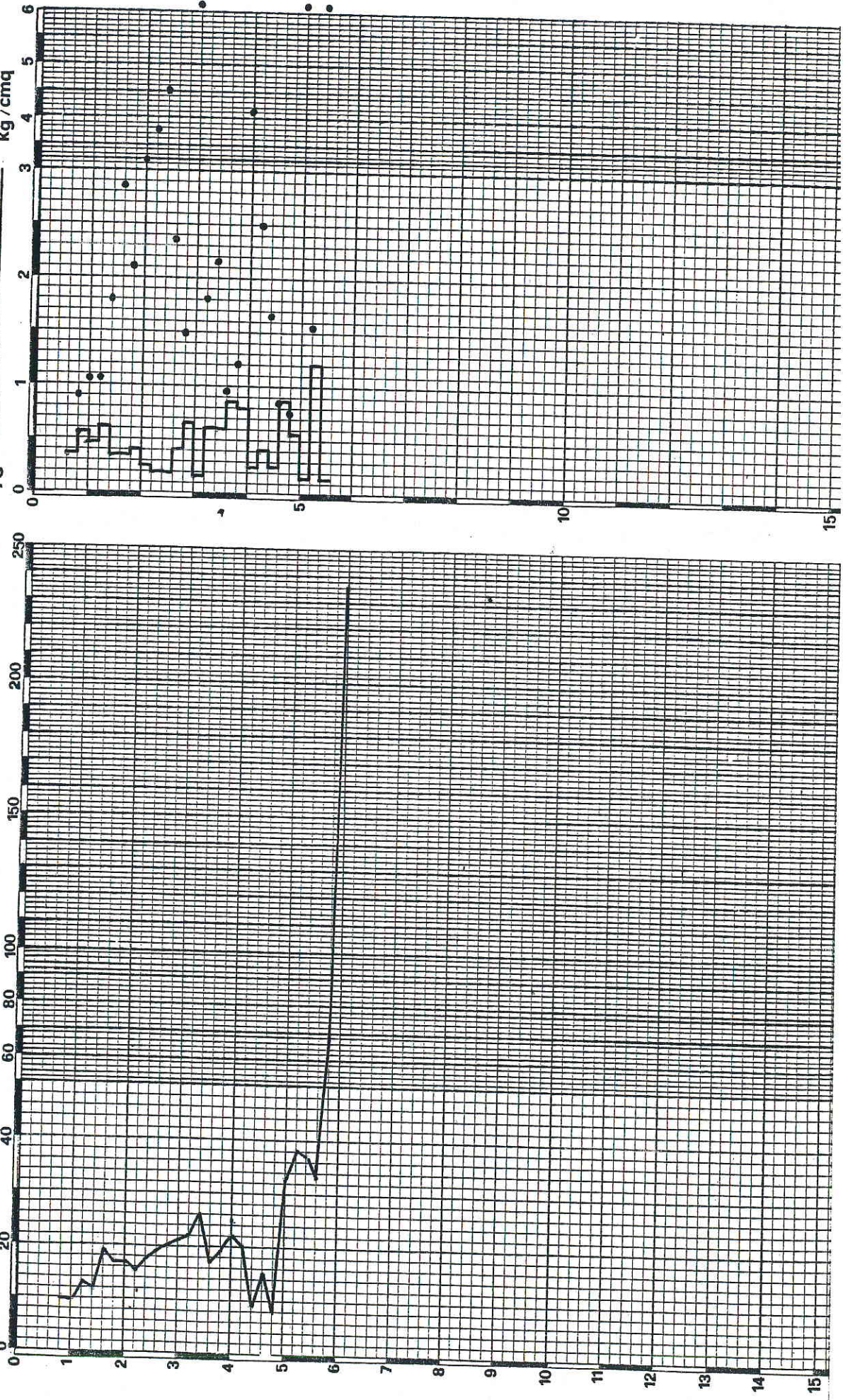
qc/fs

fs

qc — kg/cm²
0 40 60 80 100 150 200 250

0 20 40 60 80 100

kg/cm²



studio geologico
CENTROGEO

piazza S. Quirino, 6 - CORREGGIO (RE)
tel. 0522/641001

sezione geotecnica
DR. CAVAZZUTI
DR. VINCENZI

PENETROMETRIA N°

4

attrezzo

PEN. STATICO 15 TON TM 16

quota

PIANO CORTILE

località

CAMPEGINE (RE)

rif. cartografico

C.T.R. 200034

committente

CORI S.C.R.L.

data

24/10/94

qt — • — • kg
0 2500

5000

10000

qc/fs

40

80

100

qc — kg/cm^q

250

200

150

100

80

60

40

20

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

fs

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

5

10

15

kg/cm^q

40

80

100

0

1

2

3

4

5

6

CPT191

studio geologico
CENTROGEO
piazza S. Quirino, 6 - CORREGGIO (RE)
tel. 0522/641001

PENETROMETRIA N° 5

committente
CORI S.C.R.L.

sezione geotecnica
DR. CAVAZZUTI
DR. VINCENZI

attrezzo
PEN. STATICO 15 TON TM 16

località
CAMPEGINE (RE)

data
24/10/94

quota
PIANO CORTILE

rif. cartografico
C.T.R. 200034

qc/fs

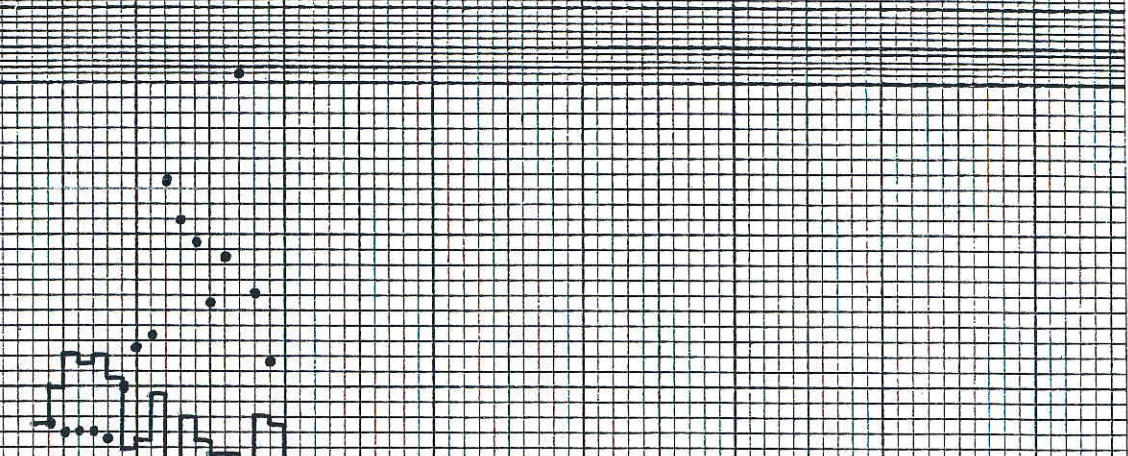
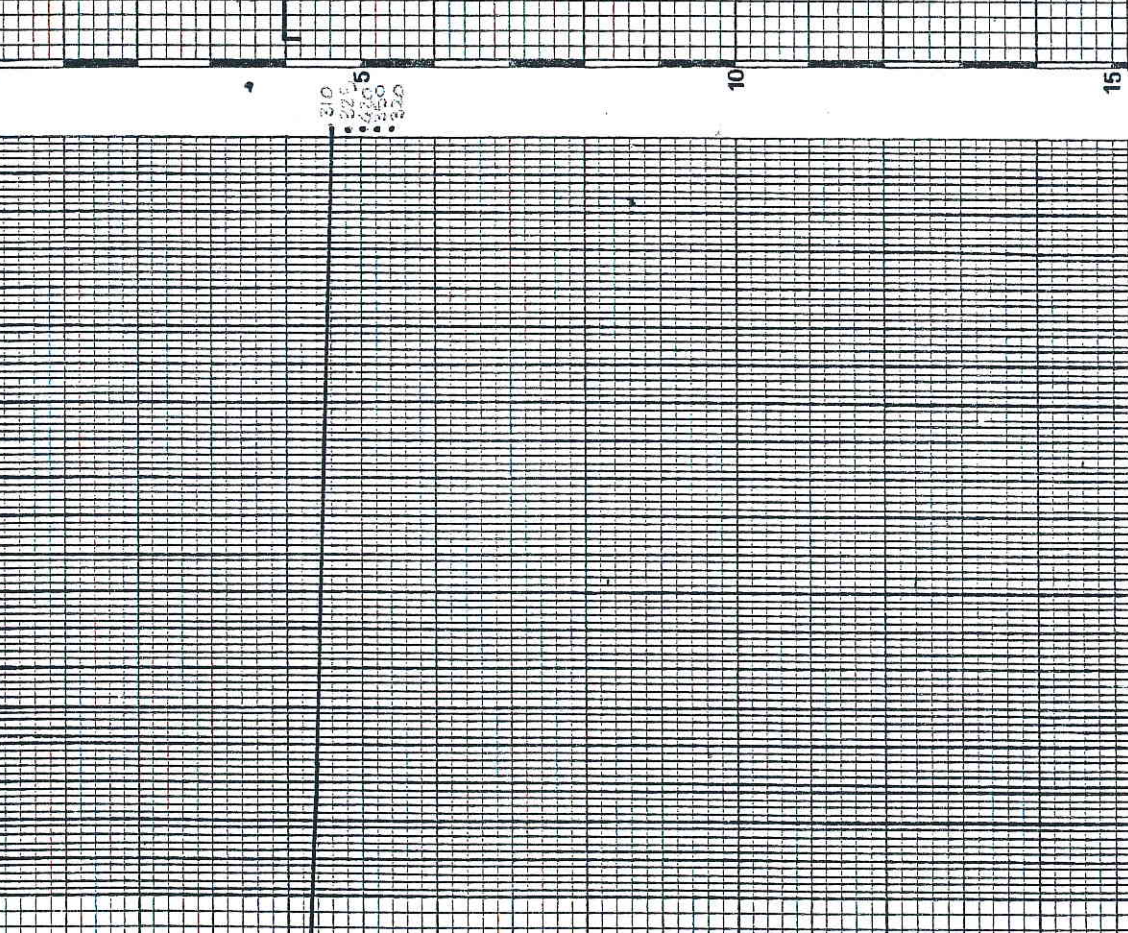
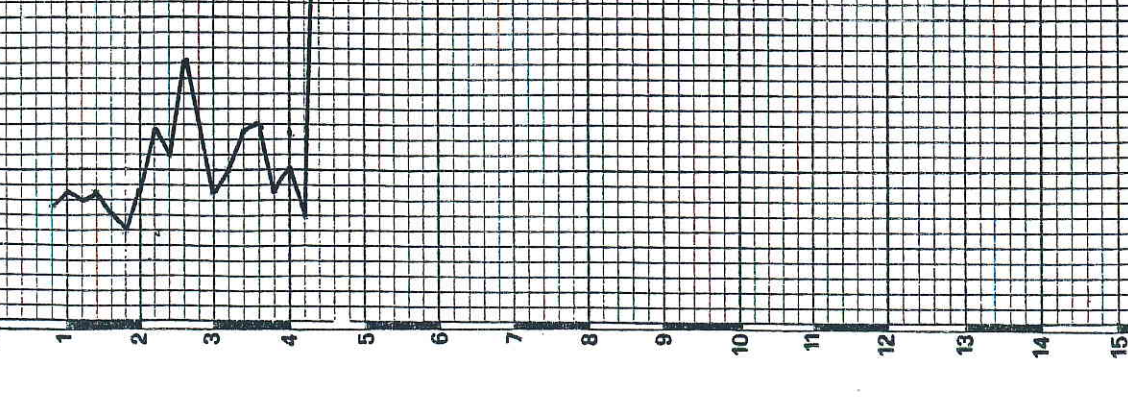
kg/cm²

qt
kg

kg/cm²

fs

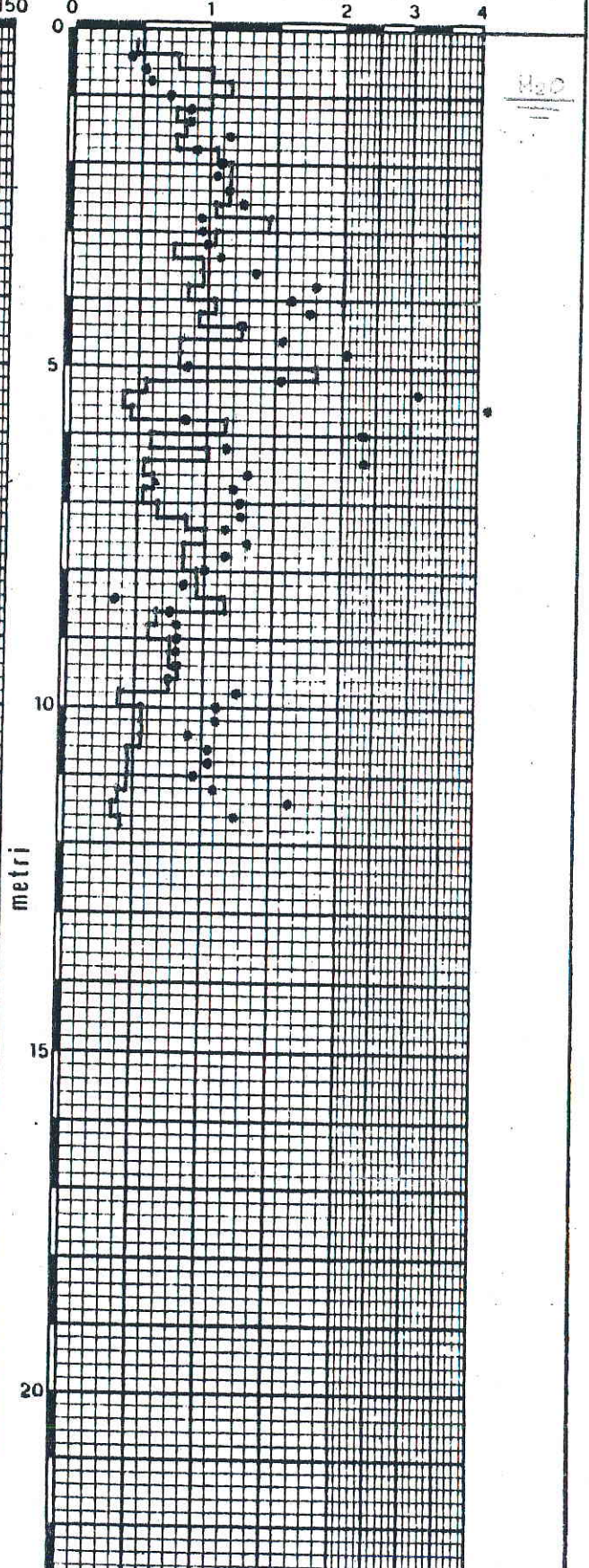
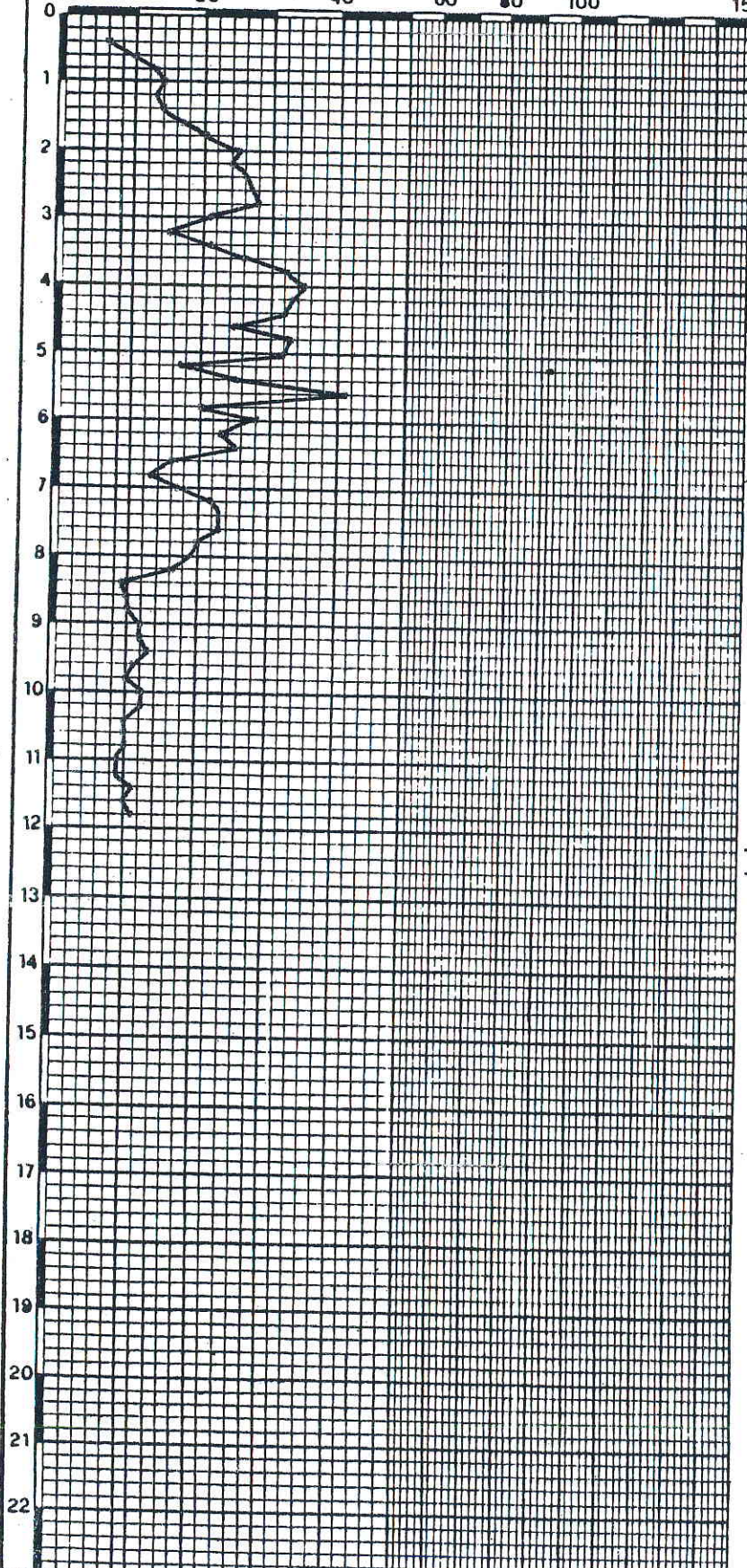
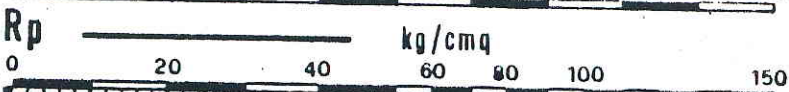
kg/cm²



CPT192

CPT193

STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO via Giotto, 13 - CORREGGIO RE tel. 0522-641001	PENETROMETRIA N. 1 QUOTA INIZIALE PIANO CAMPAGNA ATTREZZO PEN STATICO 15 TON	SEZIONE GEOTECNICA TRICHES - CAVAZZUTI
Committente COOP. NAZ. EDILE CAMPEGINE	Localita CAMPEGINE - SCUOLA EL.	Data 18/09/89

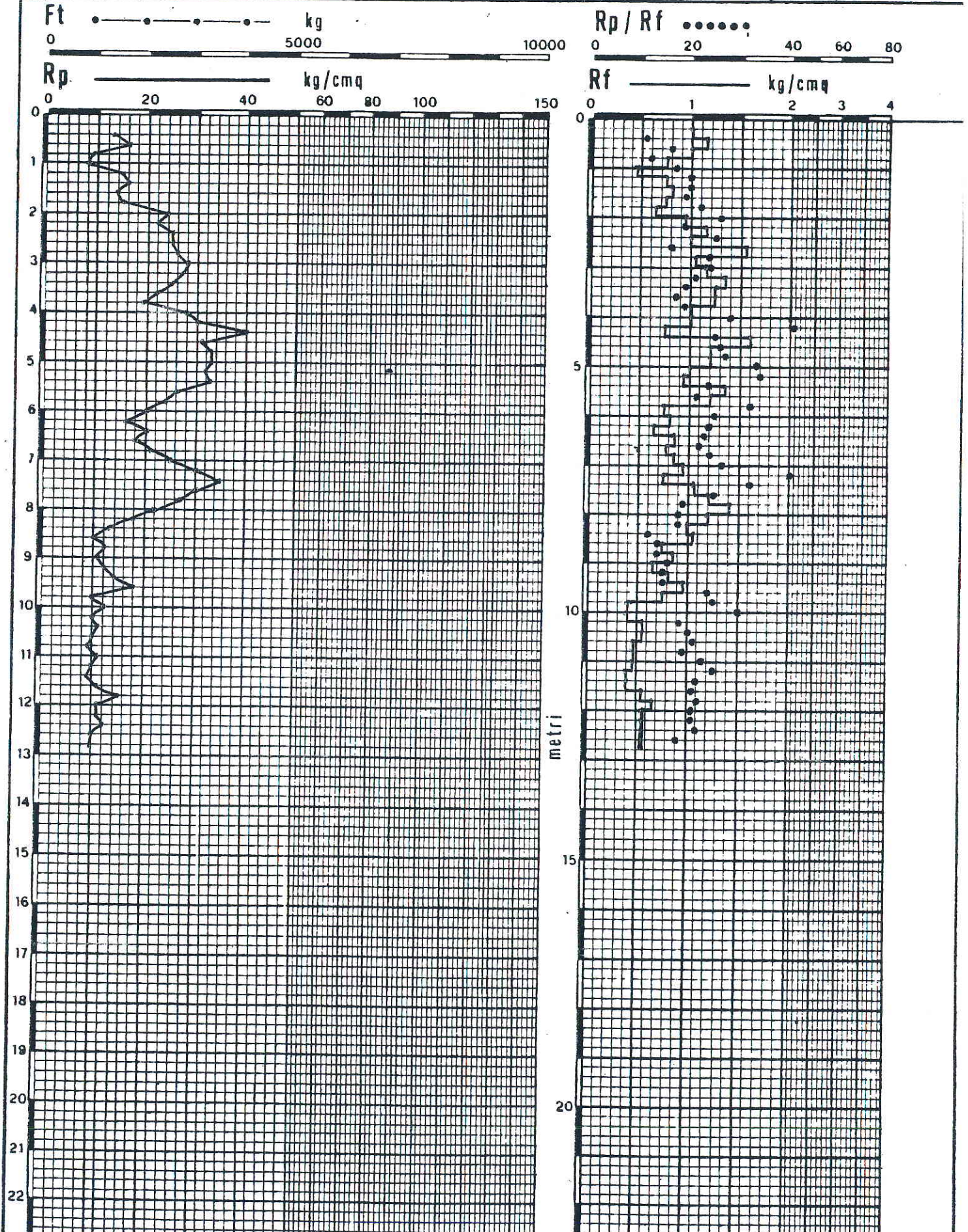


metri

CPT194

STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO via Giotto, 13 - CORREGGIO RE tel. 0522-641001	PENETROMETRIA N. 2	SEZIONE GEOTECNICA
	QUOTA INIZIALE PIANO CAMPAGNA ATTREZZO PEN STATICO 15 TON	TRICIES - CAVAZZUTI

Committente COPP. NAZ. EDILE CAMPEGINE	Localita CAMPEGINE - SCUOLA EL.	Data 18/09/89
--	---	-------------------------



STUDIO GEOLOGICO
CENTROGEO

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

PENETROMETRIA ' N. 1

QUOTA INIZIALE PIANO PIAZZALE

ATTREZZO PEN STATICO 15 TON

SEZIONE GEOTECNICA

CAVAZZUTI - VINCENZI

Committente

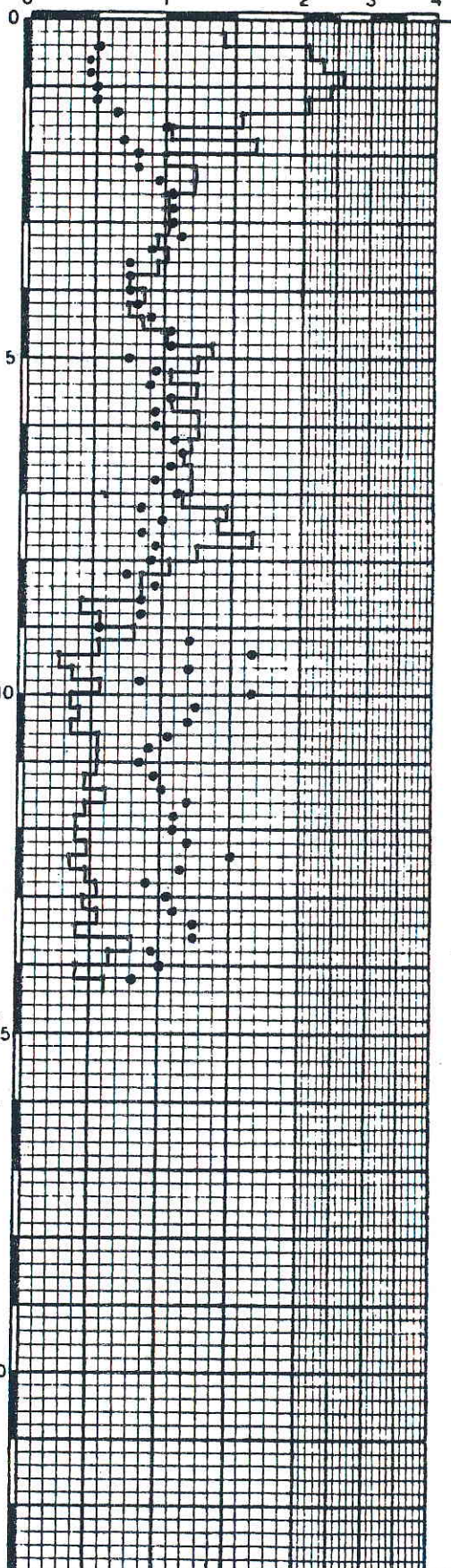
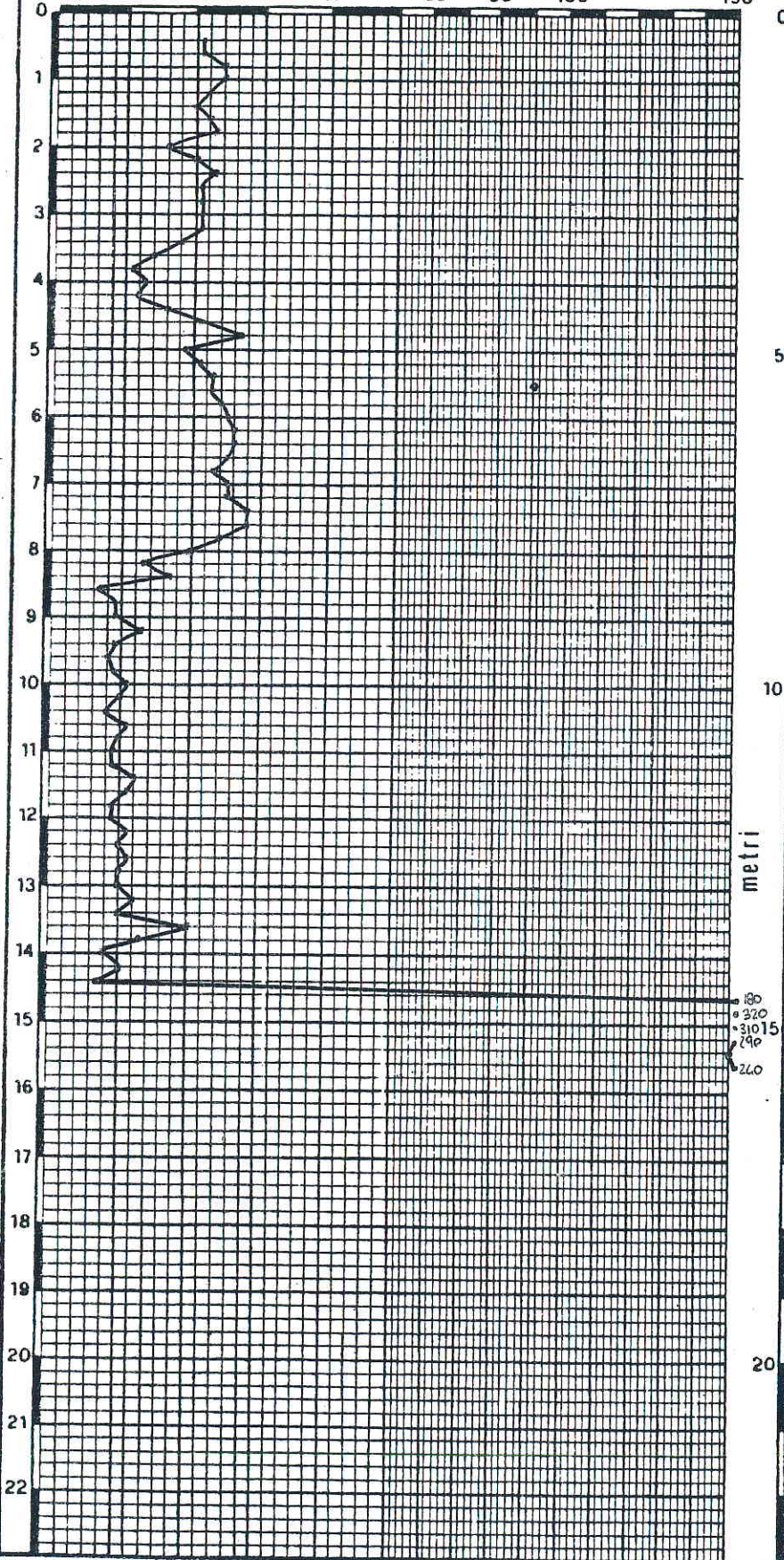
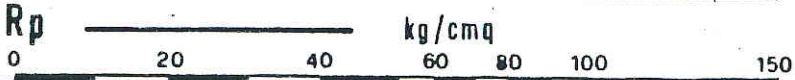
FAGIOLI S.P.A.

Localita

CAVRIAGO R.E.

Data

22/12/89



metri

130
220
310
290
220

20

STUDIO GEOLOGICO
CENTROGEO

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

PENETROMETRIA N. 2

QUOTA INIZIALE PIANO PIAZZALE
ATTREZZO PEN STATICO 15 TON

SEZIONE GEOTECNICA

CAVAZZUTI - VINCENZI

Committente

FAGIOLI S.P.A.

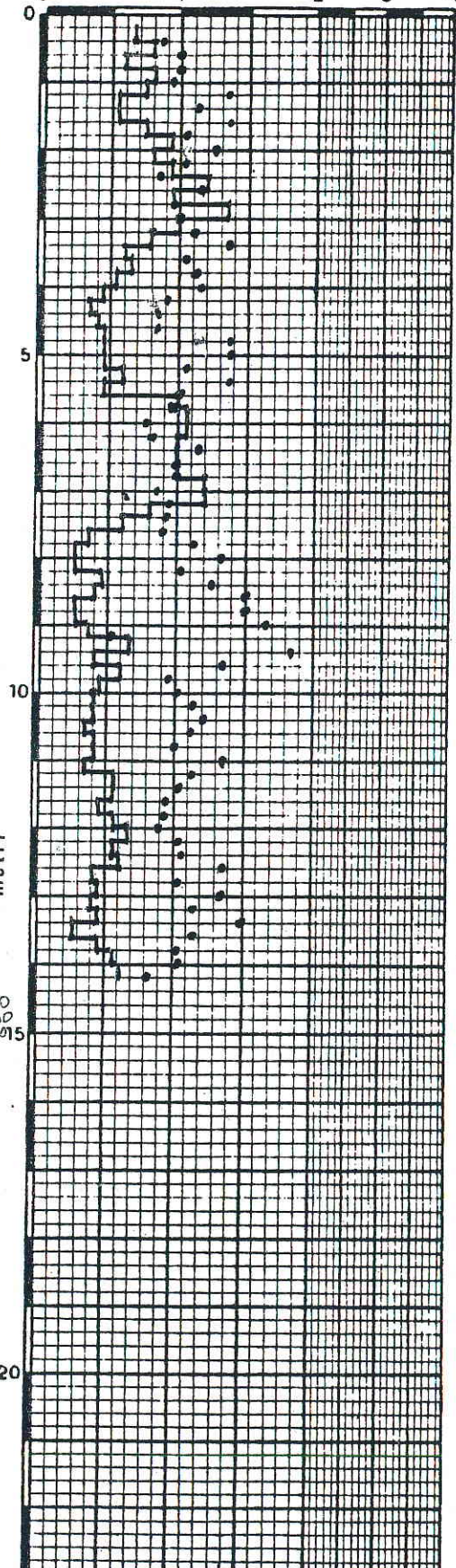
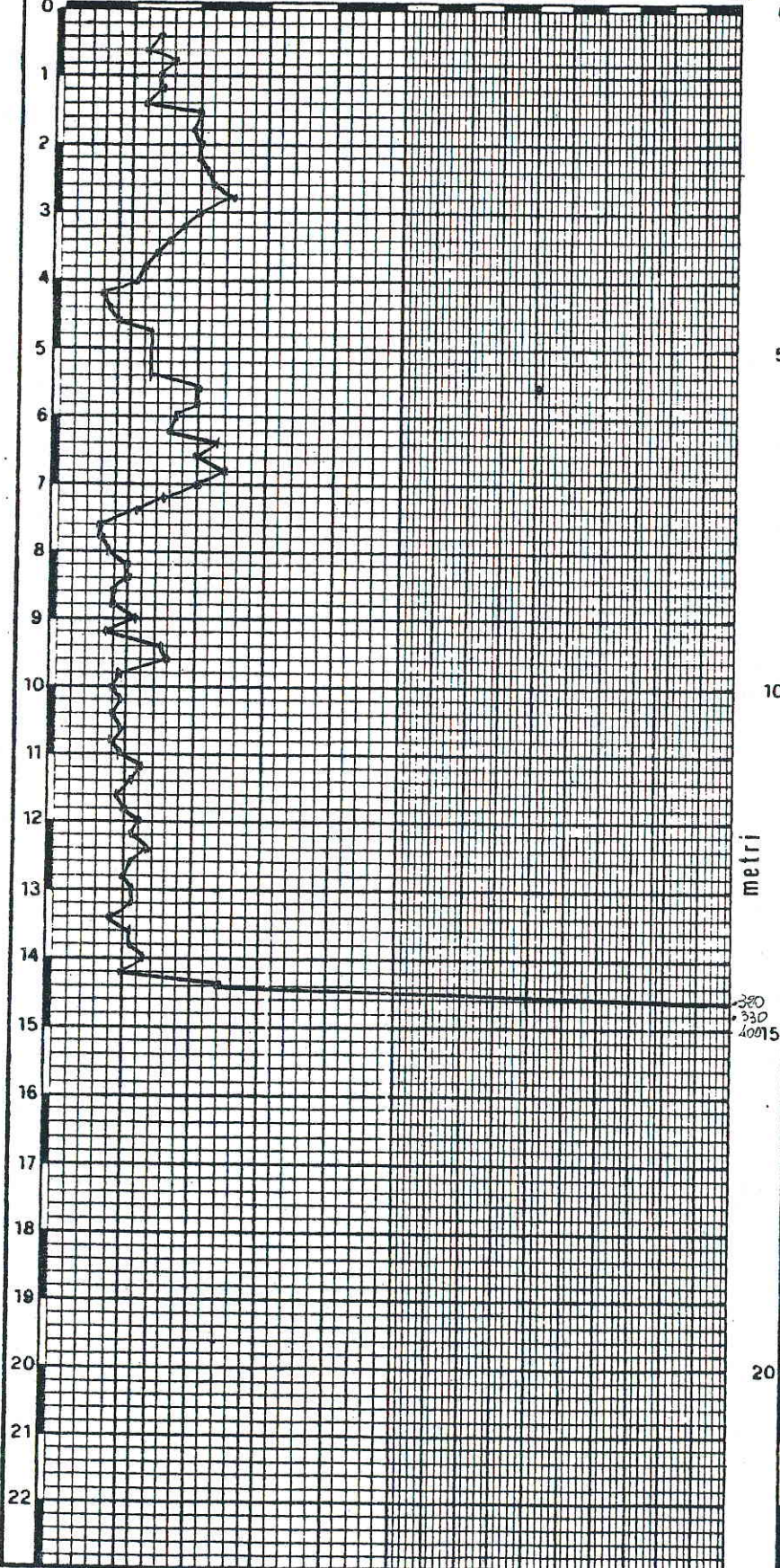
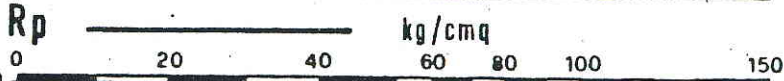
Localita

CAVRIAGU R.E.

CPT196

Data

22/12/89



STUDIO GEOLOGICO
CENTROGEO

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

PENETROMETRIA N. **3**

QUOTA INIZIALE PIANO PIAZZALE
ATTREZZO PEN STATICO 15 TON

SEZIONE GEOTECNICA

CAVAZZUTI - VINCENZI

Committente

FAGIOLI S.P.A.

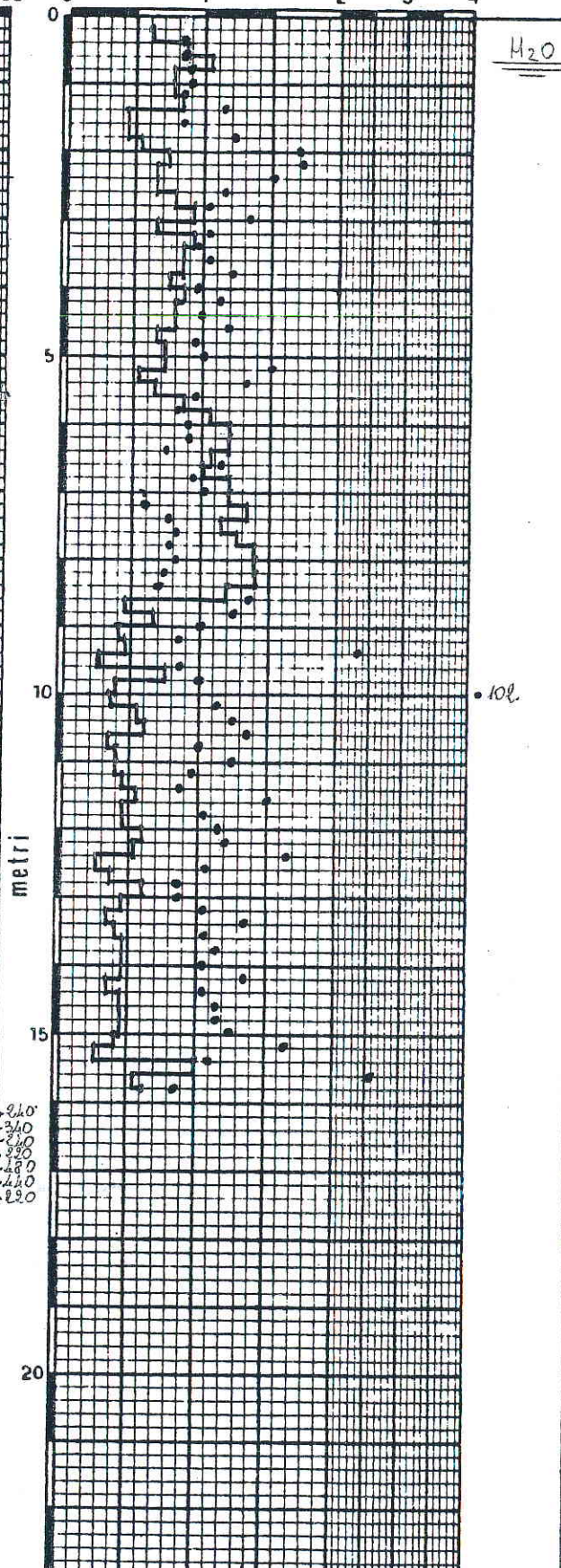
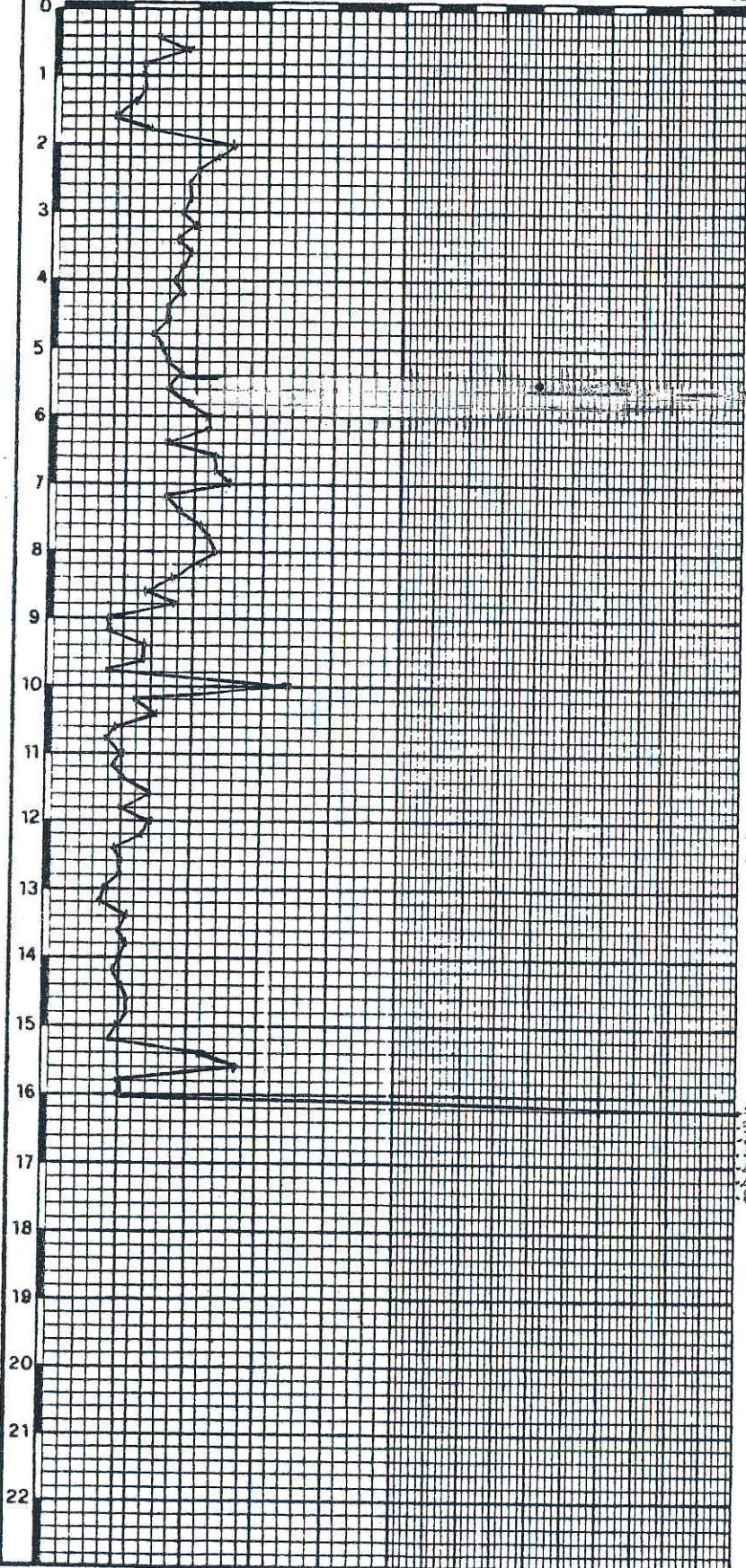
Localita

CAVRIAGO R.E.

CPT197

Data

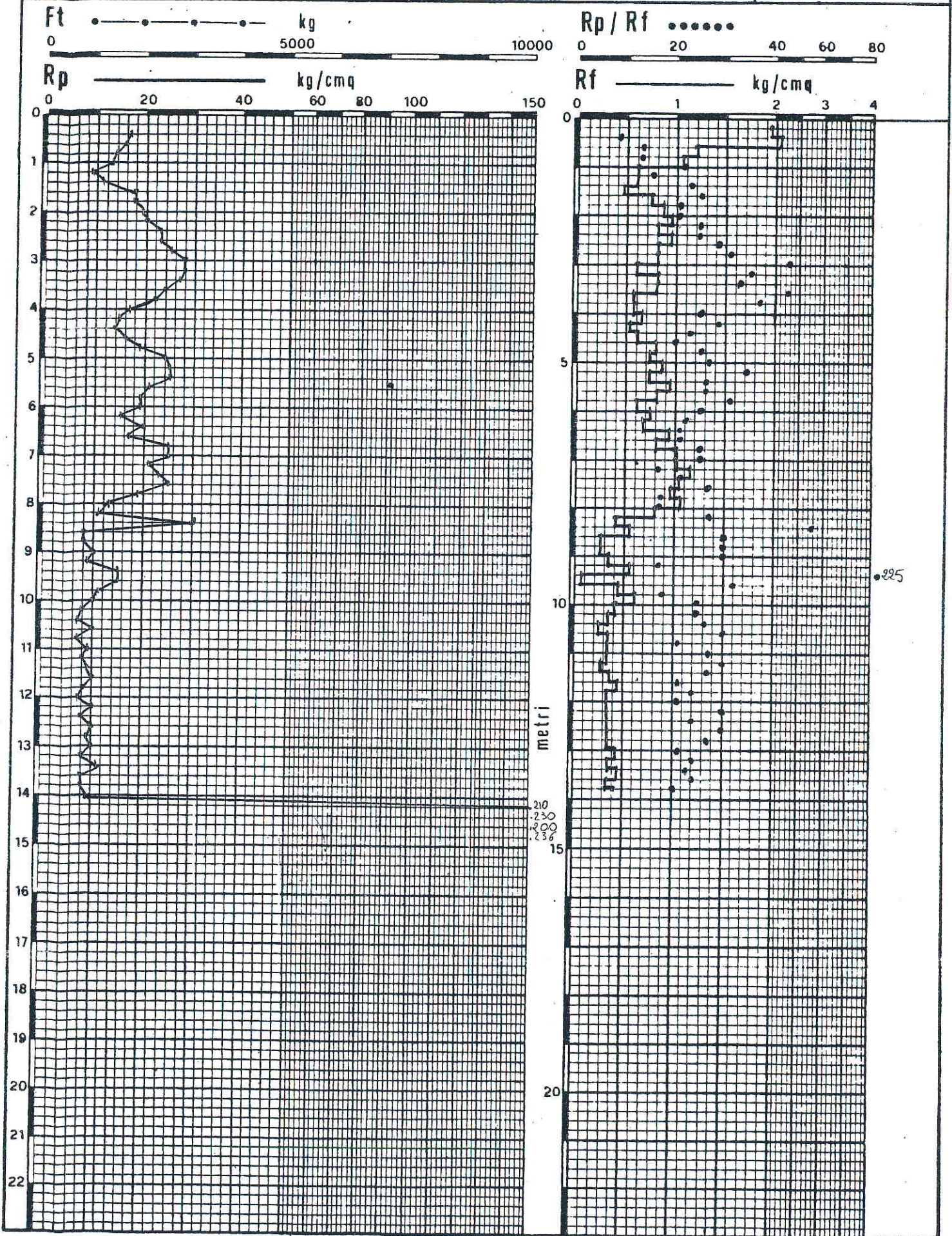
22/12/89



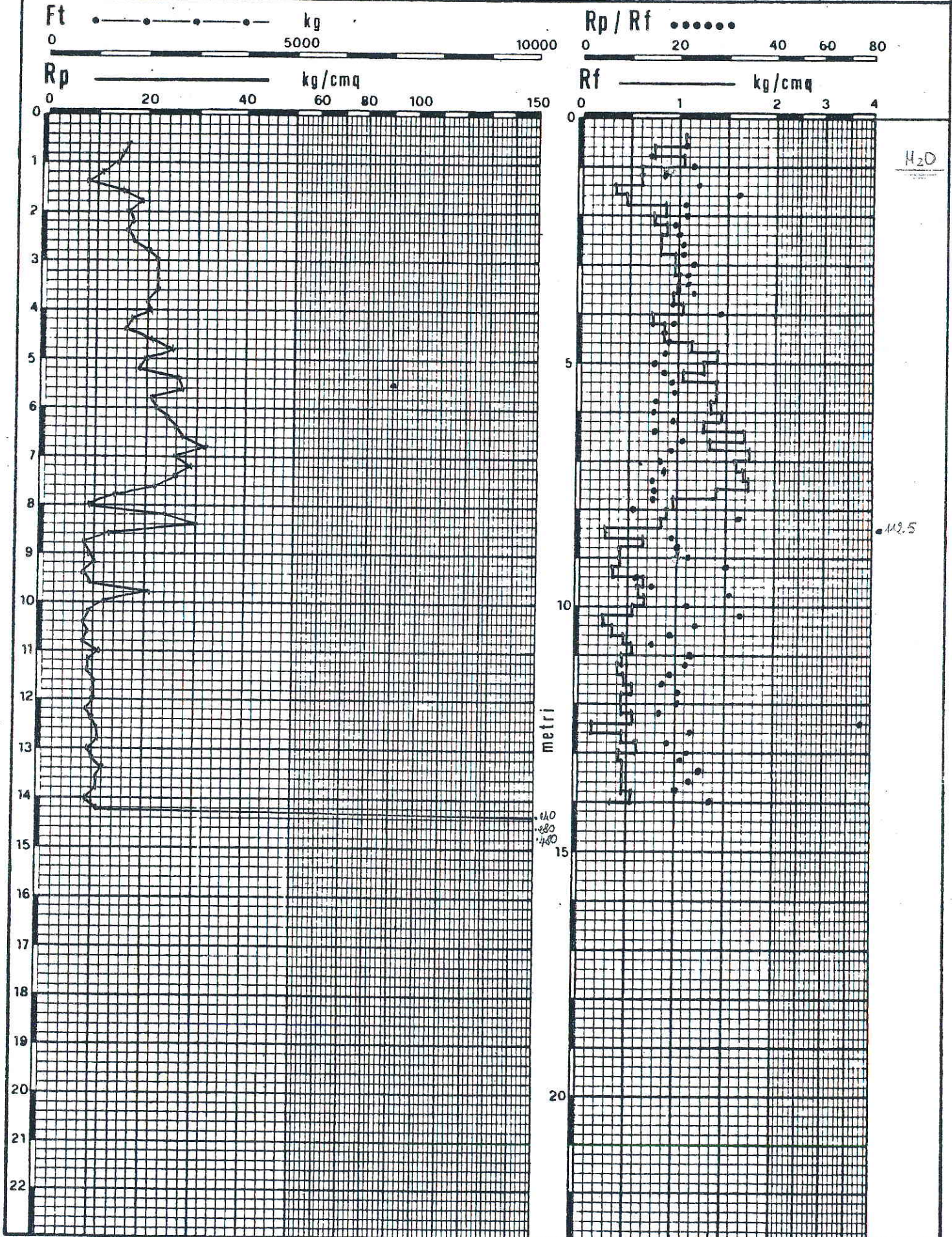
240
340
240
220
280
440
220

10l.

STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO via Giotto, 13 - CORREGGIO RE tel. 0522-641001	PENETROMETRIA N. 4	SEZIONE GEOTECNICA
	QUOTA INIZIALE Piano PIAZZALE ATTREZZO PEN STATICO 15 TON	CAVAZZUTI - VINCENZI
Committente FAGIOLI S.P.A.	Localita CPT198 CAVRIAGO R.E.	Data 27/12/89



STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO via Giotto, 13 - CORREGGIO RE tel. 0522-641001	PENETROMETRIA N. 5 QUOTA INIZIALE PIANO PIAZZALE ATTREZZO PEN STATICO 15 TON	SEZIONE GEOTECNICA CAVAZZUTI - VINCENZI
Committente FAGIOLI S.P.A.	Località CPT199 CAVRIAGU R.E.	Data 27/12/89



STUDIO GEOLOGICO
CENTROGEO

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

PENETROMETRIA N. **6**

QUOTA INIZIALE Piano piazzale
ATTREZZO PEN STATICO 15 TON

SEZIONE GEOTECNICA

CAVAZZUTI - VINCENZI

Committente

FAGIOLI S.P.A.

Localita

CAVRIAGO R.E.

CPT200

Data

27/12/89

