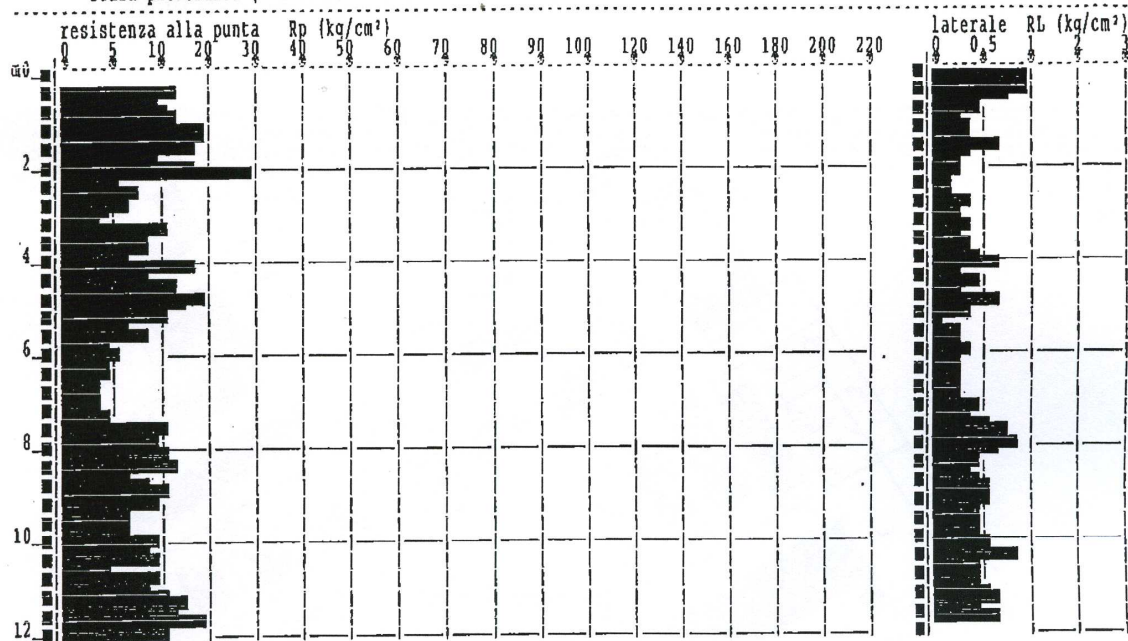


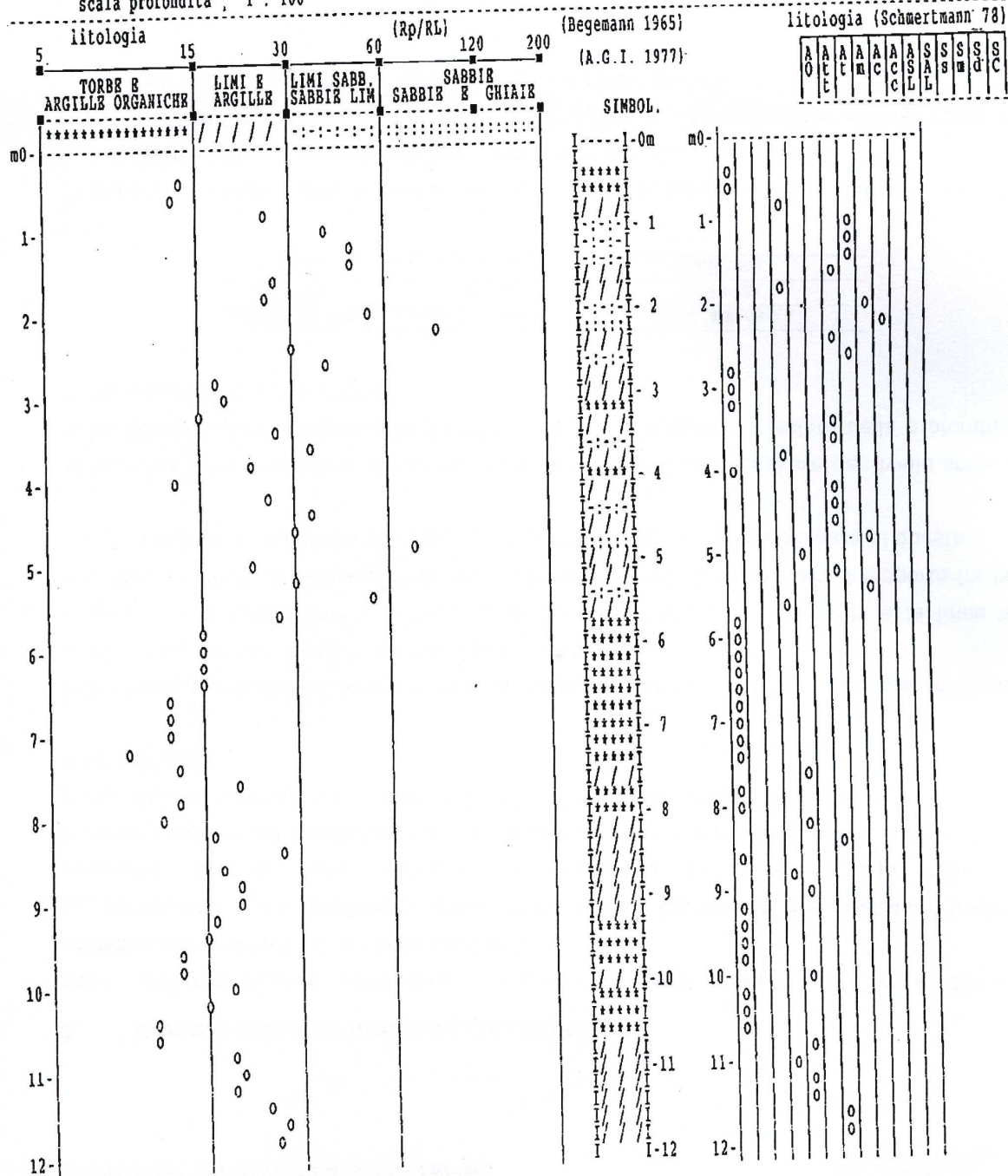
ALLEGATO 1



PROVA PENETROMETRO STATICA CPT 1
DIAGRAMMI DI RESISTENZA (RZ-GP-89)

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t data : 15/09/00
Committente : Guberti Vittorio e Esterina quota inizio : p.c.
Località : Chiesuol del Posso (PR) prof. falda = 2.80 m da quota inizio
scala profondità : 1 : 100

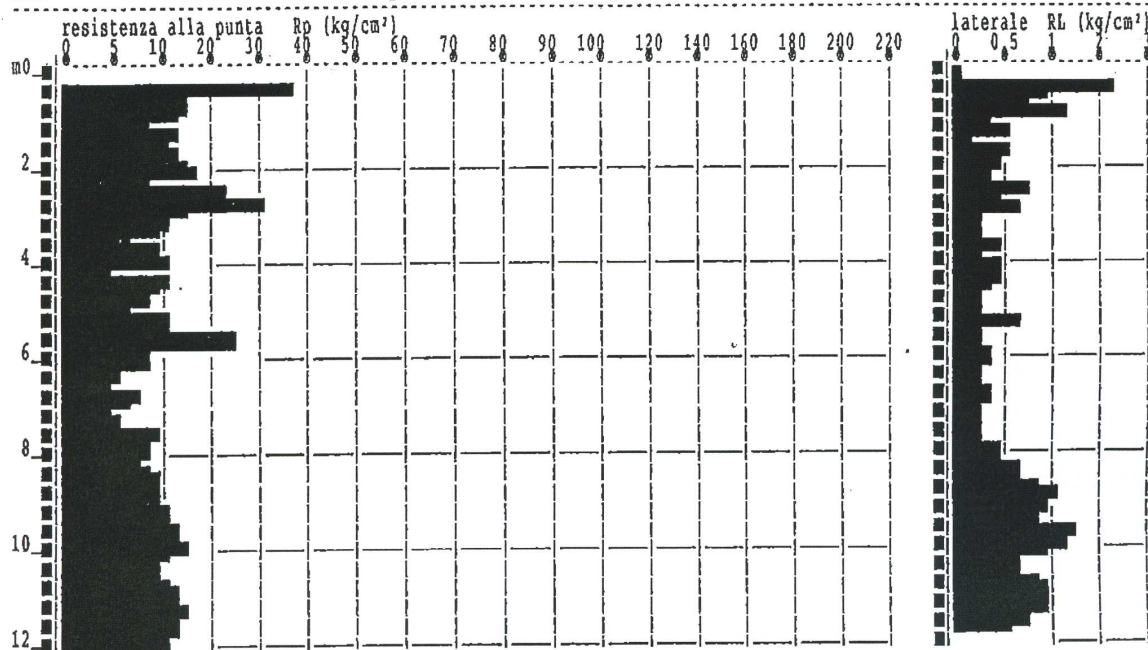






PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
DIAGRAMMI DI RESISTENZA RZ-GP-891

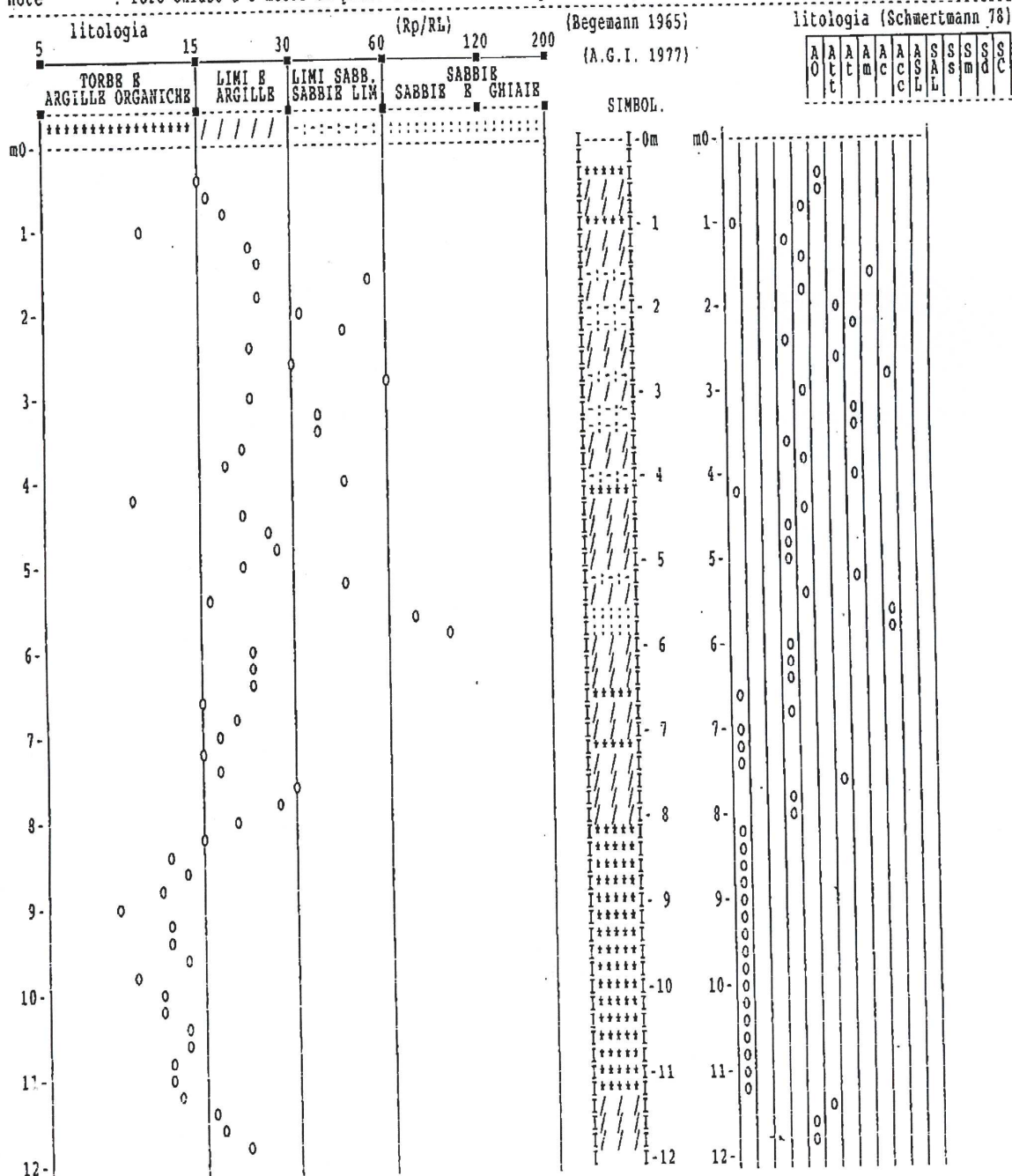
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t data : 15/09/00
Committente : Guberti Vittorio e Bsterina quota inizio : p.c.
Località : Chiesuol del Posso (PR) prof. falda = 3.10 m da quota inizio
note : foro chiuso a 3 metri di profondità scala profondità : 1 : 100





SONDA PENETROMETRO STATICA CPT 2
MUTAZIONI LITOLOGICHE (RZ-GP-89)

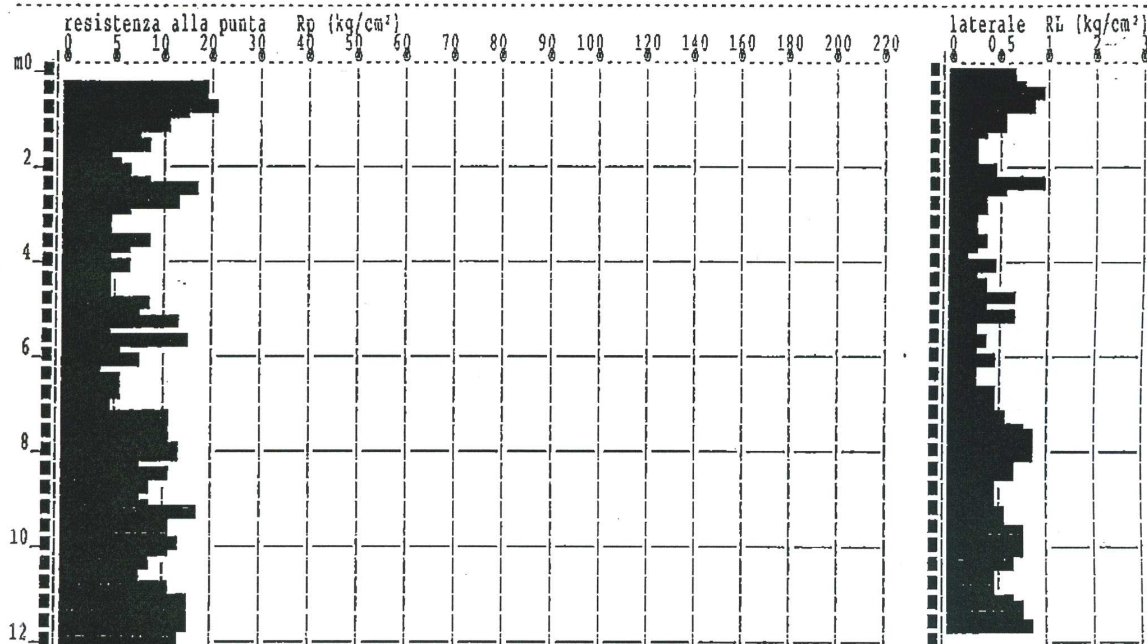
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t data : 15/09/00
Committente : Guberti Vittorio e Esterina quota inizio : p.c.
Località : Chiesuol del Fosso (PE) prof. falda = 3.10 m da quota inizio
note : foro chiuso a 3 metri di profondità scala profondità : 1 : 100





PROVA PENETROMETRO STATICA CPT 1
DIAGRAMMI DI RESISTENZA RZ-GP-891

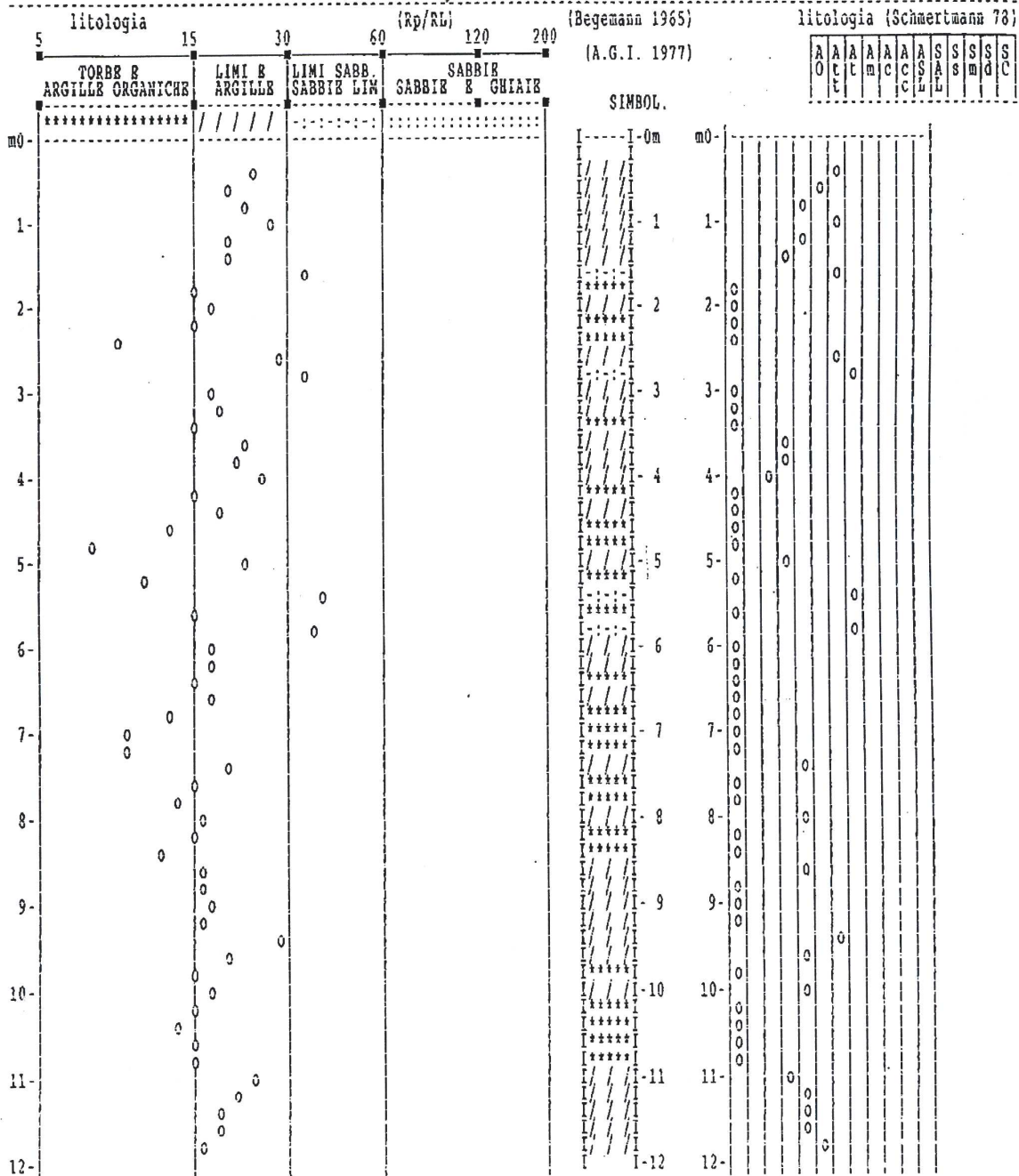
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t data : 15/09/00
Committente : Guberti Vittorio e Esterina quota inizio : p.c.
Località : Chiesuol del Posso (PR) prof. falda : 2.10 m da quota inizio
note : foro chiuso a 2 metri di profondità scala profondità 1 : 100





PROVA PENETROMETRO STATICA CPT 3
VALUTAZIONI LITOLOGICHE RZ-GP-89

PENETROMETRO STATICO tipo CONDA da 12 t data : 15/09/00
Committente : Guberti Vittorio e Esterina quota inizio : p.c.
Località : Chiesuol del Posso (PR) prof. falda = 2.10 m da quota inizio
note : foro chiuso a 2 metri di profondità scala profondità 1 : 100



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT I
TABELLE VALORI RESISTENZA NR2-GP-89†

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
punta meccanica tipo Begemann Y 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
Committente : TECNOCOSTRUZIONI quota inizio : 0
Località : FERRARA - VIA GALVANA prof. falda = 2.35 m da quota inizio
data : 29/08/07

Letture di campagna							Letture di campagna								
prof.(m)	punta	later.	totale	Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg	prof.(m)	punta	later.	totale	Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg
0.20	-	-	-	-	0.80	-	-	7.80	9.0	18.0	-	9	0.47	19	-
0.40	18.0	30.0	-	18	1.07	17	-	8.00	7.0	14.0	-	7	0.60	12	-
0.60	19.0	35.0	-	19	0.80	24	-	8.20	6.0	15.0	-	6	0.40	15	-
0.80	23.0	35.0	-	23	0.87	27	-	8.40	11.0	17.0	-	11	0.53	21	-
1.00	15.0	28.0	-	15	0.73	20	-	8.60	12.0	20.0	-	12	0.60	20	-
1.20	12.0	23.0	-	12	0.53	22	-	8.80	13.0	22.0	-	13	0.67	20	-
1.40	13.0	21.0	-	13	0.53	24	-	9.00	9.0	19.0	-	9	0.53	17	-
1.60	13.0	21.0	-	13	0.60	22	-	9.20	10.0	18.0	-	10	0.53	19	-
1.80	15.0	24.0	-	15	0.47	32	-	9.40	10.0	18.0	-	10	0.47	21	-
2.00	7.0	14.0	-	7	0.67	11	-	9.60	11.0	18.0	-	11	0.47	24	-
2.20	19.0	29.0	-	19	0.53	36	-	9.80	10.0	17.0	-	10	0.47	21	-
2.40	10.0	18.0	-	10	0.73	14	-	10.00	12.0	19.0	-	12	0.53	22	-
2.60	23.0	34.0	-	23	0.47	49	-	10.20	9.0	17.0	-	9	0.53	17	-
2.80	11.0	18.0	-	11	0.40	28	-	10.40	8.0	16.0	-	8	0.53	15	-
3.00	8.0	14.0	-	8	0.33	24	-	10.60	11.0	19.0	-	11	0.40	28	-
3.20	7.0	12.0	-	7	0.40	18	-	10.80	12.0	18.0	-	12	0.60	20	-
3.40	8.0	14.0	-	8	0.40	20	-	11.00	9.0	18.0	-	9	0.40	23	-
3.60	9.0	15.0	-	9	0.53	17	-	11.20	8.0	14.0	-	8	0.40	20	-
3.80	11.0	19.0	-	11	0.53	21	-	11.40	11.0	17.0	-	11	0.47	24	-
4.00	12.0	20.0	-	12	0.47	26	-	11.60	9.0	16.0	-	9	0.47	19	-
4.20	9.0	16.0	-	9	0.80	11	-	11.80	10.0	17.0	-	10	0.73	14	-
4.40	13.0	25.0	-	13	0.33	39	-	12.00	12.0	23.0	-	12	0.73	16	-
4.60	8.0	13.0	-	8	0.53	15	-	12.20	14.0	25.0	-	14	0.73	19	-
4.80	10.0	18.0	-	10	0.33	30	-	12.40	11.0	22.0	-	11	0.60	18	-
5.00	5.0	10.0	-	5	0.33	15	-	12.60	10.0	19.0	-	10	0.60	17	-
5.20	4.0	9.0	-	4	0.27	15	-	12.80	8.0	17.0	-	8	0.47	17	-
5.40	6.0	10.0	-	6	0.33	18	-	13.00	7.0	14.0	-	7	0.40	18	-
5.60	7.0	12.0	-	7	0.40	18	-	13.20	10.0	16.0	-	10	0.40	25	-
5.80	6.0	12.0	-	6	0.33	18	-	13.40	8.0	14.0	-	8	0.40	20	-
6.00	5.0	10.0	-	5	0.33	15	-	13.60	9.0	15.0	-	9	0.53	17	-
6.20	5.0	10.0	-	5	0.33	15	-	13.80	9.0	17.0	-	9	0.53	17	-
6.40	5.0	10.0	-	5	0.33	15	-	14.00	11.0	19.0	-	11	0.60	18	-
6.60	9.0	14.0	-	9	0.33	27	-	14.20	9.0	18.0	-	9	0.60	15	-
6.80	10.0	15.0	-	10	0.53	19	-	14.40	9.0	18.0	-	9	0.60	15	-
7.00	10.0	18.0	-	10	0.80	13	-	14.60	8.0	17.0	-	8	0.53	15	-
7.20	10.0	22.0	-	10	0.60	17	-	14.80	8.0	16.0	-	8	0.60	13	-
7.40	14.0	23.0	-	14	0.67	21	-	15.00	8.0	17.0	-	8	-	-	-
7.60	11.0	21.0	-	11	0.60	18	-								



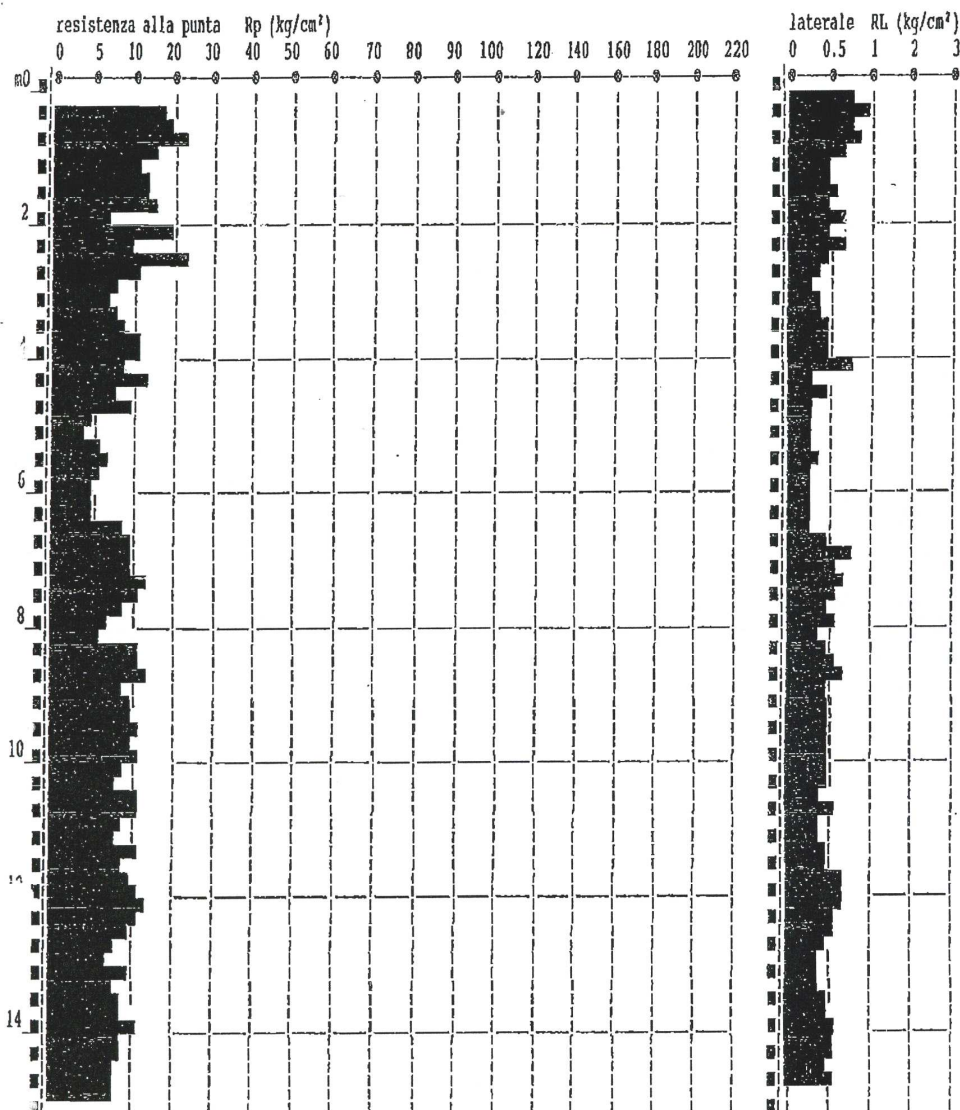
PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 1
DIAGRAMMI DI RESISTENZA PRZ-GP-89†

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : 29/08/07

Committente : TECNOCOSTRUZIONI quota inizio : 0

Località : FERRARA - VIA GALVANA prof. falda = 2.35 m da quota inizio

scala profondità , 1 : 100



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
TABELLE VALORI RESISTENZA NRZ-GP-89†

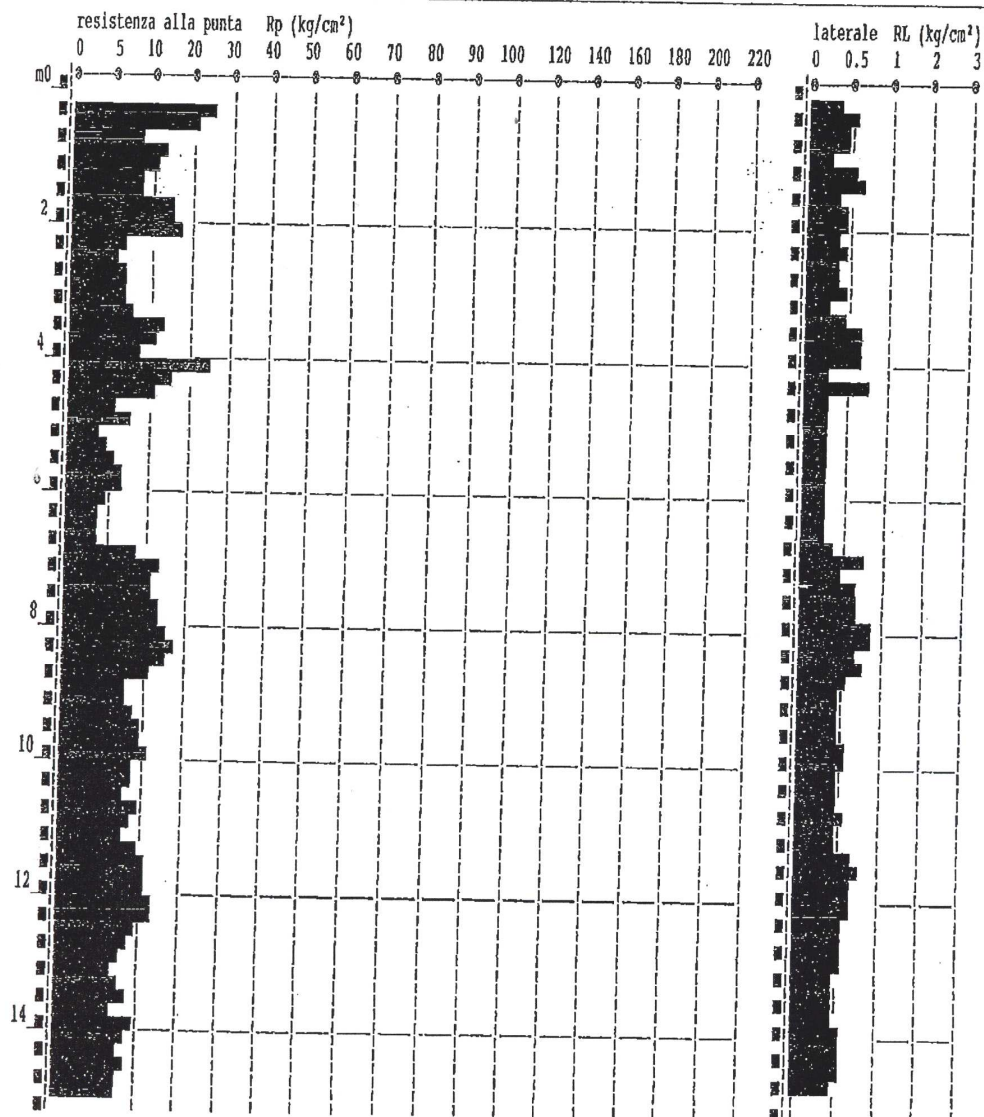
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
punta meccanica tipo Begemann $\dot{\gamma}$ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
Committente : TECNOCOSTRUZIONI quota inizio : 0
Località : FERRARA - VIA GALVANA prof. falda = 2.39 m da quota inizio
data : 29/08/07

Letture di campagna								Letture di campagna							
prof. (m)	punta	later.	totale	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg	prof. (m)	punta	later.	totale	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg
0.20	-	-	-	-	0.40	-	-	7.80	13.0	23.0	-	13	0.67	20	-
0.40	25.0	31.0	-	25	0.60	42	-	8.00	14.0	24.0	-	14	0.87	16	-
0.60	21.0	30.0	-	21	0.53	39	-	8.20	16.0	29.0	-	16	0.93	17	-
0.80	9.0	17.0	-	9	0.47	19	-	8.40	17.0	31.0	-	17	0.73	23	-
1.00	13.0	20.0	-	13	0.27	49	-	8.60	16.0	27.0	-	16	0.80	20	-
1.20	11.0	15.0	-	11	0.60	18	-	8.80	11.0	23.0	-	11	0.60	18	-
1.40	9.0	18.0	-	9	0.67	14	-	9.00	8.0	17.0	-	8	0.53	15	-
1.60	9.0	19.0	-	9	0.40	23	-	9.20	8.0	16.0	-	8	0.47	17	-
1.80	16.0	22.0	-	16	0.47	34	-	9.40	9.0	16.0	-	9	0.53	17	-
2.00	15.0	22.0	-	15	0.47	32	-	9.60	10.0	18.0	-	10	0.53	19	-
2.20	18.0	25.0	-	18	0.40	45	-	9.80	10.0	18.0	-	10	0.60	17	-
2.40	7.0	13.0	-	7	0.47	15	-	10.00	11.0	20.0	-	11	0.60	18	-
2.60	6.0	13.0	-	6	0.40	15	-	10.20	9.0	18.0	-	9	0.53	17	-
2.80	7.0	13.0	-	7	0.40	18	-	10.40	9.0	17.0	-	9	0.53	17	-
3.00	7.0	13.0	-	7	0.47	15	-	10.60	8.0	16.0	-	8	0.53	15	-
3.20	7.0	14.0	-	7	0.33	21	-	10.80	10.0	18.0	-	10	0.60	17	-
3.40	8.0	13.0	-	8	0.53	15	-	11.00	9.0	18.0	-	9	0.53	17	-
3.60	13.0	21.0	-	13	0.67	20	-	11.20	8.0	16.0	-	8	0.53	15	-
3.80	11.0	21.0	-	11	0.73	15	-	11.40	10.0	18.0	-	10	0.73	14	-
4.00	9.0	20.0	-	9	0.67	14	-	11.60	11.0	22.0	-	11	0.80	14	-
4.20	25.0	35.0	-	25	0.27	94	-	11.80	11.0	23.0	-	11	0.73	15	-
4.40	16.0	20.0	-	16	0.80	20	-	12.00	12.0	23.0	-	12	0.67	18	-
4.60	11.0	23.0	-	11	0.33	33	-	12.20	14.0	24.0	-	14	0.73	19	-
4.80	6.0	11.0	-	6	0.27	22	-	12.40	13.0	24.0	-	13	0.60	22	-
5.00	8.0	12.0	-	8	0.27	30	-	12.60	10.0	19.0	-	10	0.60	17	-
5.20	4.0	8.0	-	4	0.27	15	-	12.80	9.0	18.0	-	9	0.60	15	-
5.40	5.0	9.0	-	5	0.27	19	-	13.00	8.0	17.0	-	8	0.60	13	-
5.60	6.0	10.0	-	6	0.27	22	-	13.20	7.0	16.0	-	7	0.53	13	-
5.80	7.0	11.0	-	7	0.33	21	-	13.40	8.0	16.0	-	8	0.47	17	-
6.00	7.0	12.0	-	7	0.33	21	-	13.60	9.0	16.0	-	9	0.53	17	-
6.20	5.0	10.0	-	5	0.27	19	-	13.80	7.0	15.0	-	7	0.53	13	-
6.40	4.0	8.0	-	4	0.27	15	-	14.00	10.0	18.0	-	10	0.60	17	-
6.60	4.0	8.0	-	4	0.27	15	-	14.20	9.0	18.0	-	9	0.60	15	-
6.80	4.0	8.0	-	4	0.40	10	-	14.40	8.0	17.0	-	8	0.60	13	-
7.00	9.0	15.0	-	9	0.80	11	-	14.60	9.0	18.0	-	9	0.60	15	-
7.20	13.0	25.0	-	13	0.47	28	-	14.80	8.0	17.0	-	8	0.53	15	-
7.40	11.0	18.0	-	11	0.67	17	-	15.00	8.0	16.0	-	8	-	-	-
7.60	12.0	22.0	-	12	0.67	18	-								



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
DIAGRAMMI DI RESISTENZA PRZ-GP-894

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : 29/08/07
Committente : TECNOCOSTRUZIONI quota inizio : 0
Località : FERRARA - VIA GALVANA prof. falda = 2.39 m da quota inizio
scala profondità , 1 : 100



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 3
TABELLE VALORI RESISTENZA NRZ-GP-894

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
punta meccanica tipo Begemann Y 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
Committente : TECNOCOSTRUZIONI quota inizio : 0
Località : FERRARA - VIA GALVANA prof. falda = 2.80 m da quota inizio
data : 29/08/07

Lecture di campagna								Lecture di campagna							
prof.(m)	punta	later.	totale	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg	prof.(m)	punta	later.	totale	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg
0.20	-	-	-	-	0.80	-	-	7.80	11.0	21.0	-	11	0.73	15	-
0.40	24.0	36.0	-	24	0.67	36	-	8.00	11.0	22.0	-	11	0.67	17	-
0.60	16.0	26.0	-	16	0.53	30	-	8.20	9.0	19.0	-	9	0.53	17	-
0.80	9.0	17.0	-	9	0.60	15	-	8.40	13.0	21.0	-	13	0.47	28	-
1.00	12.0	21.0	-	12	0.60	20	-	8.60	15.0	22.0	-	15	0.60	25	-
1.20	9.0	18.0	-	9	0.67	14	-	8.80	14.0	23.0	-	14	0.73	19	-
1.40	14.0	24.0	-	14	0.33	42	-	9.00	12.0	23.0	-	12	0.60	20	-
1.60	8.0	13.0	-	8	0.87	9	-	9.20	12.0	21.0	-	12	0.60	20	-
1.80	18.0	31.0	-	18	0.80	23	-	9.40	10.0	19.0	-	10	0.60	17	-
2.00	29.0	41.0	-	29	0.47	62	-	9.60	9.0	18.0	-	9	0.53	17	-
2.20	18.0	25.0	-	18	0.60	30	-	9.80	8.0	16.0	-	8	0.47	17	-
2.40	29.0	38.0	-	29	0.87	33	-	10.00	10.0	17.0	-	10	0.60	17	-
2.60	21.0	34.0	-	21	0.47	45	-	10.20	9.0	18.0	-	9	0.60	15	-
2.80	7.0	14.0	-	7	0.47	15	-	10.40	8.0	17.0	-	8	0.53	15	-
3.00	6.0	13.0	-	6	0.33	18	-	10.60	10.0	18.0	-	10	0.53	19	-
3.20	5.0	10.0	-	5	0.47	11	-	10.80	11.0	19.0	-	11	0.60	18	-
3.40	8.0	15.0	-	8	0.40	20	-	11.00	10.0	19.0	-	10	0.53	19	-
3.60	9.0	15.0	-	9	0.47	19	-	11.20	12.0	20.0	-	12	0.60	20	-
3.80	7.0	14.0	-	7	0.47	15	-	11.40	10.0	19.0	-	10	0.67	15	-
4.00	7.0	14.0	-	7	0.80	9	-	11.60	11.0	21.0	-	11	0.67	17	-
4.20	10.0	22.0	-	10	0.47	21	-	11.80	10.0	20.0	-	10	0.73	14	-
4.40	8.0	15.0	-	8	0.40	20	-	12.00	12.0	23.0	-	12	0.73	16	-
4.60	6.0	12.0	-	6	0.33	18	-	12.20	13.0	24.0	-	13	0.67	20	-
4.80	5.0	10.0	-	5	0.53	9	-	12.40	12.0	22.0	-	12	0.60	20	-
5.00	17.0	25.0	-	17	0.33	51	-	12.60	10.0	19.0	-	10	0.60	17	-
5.20	6.0	11.0	-	6	0.53	11	-	12.80	9.0	18.0	-	9	0.60	15	-
5.40	6.0	14.0	-	6	0.20	30	-	13.00	7.0	16.0	-	7	0.53	13	-
5.60	3.0	6.0	-	3	0.33	9	-	13.20	8.0	16.0	-	8	0.60	13	-
5.80	4.0	9.0	-	4	0.33	12	-	13.40	7.0	16.0	-	7	0.60	12	-
6.00	5.0	10.0	-	5	0.27	19	-	13.60	9.0	18.0	-	9	0.53	17	-
6.20	5.0	10.0	-	6	0.33	18	-	13.80	9.0	17.0	-	9	0.60	15	-
6.40	5.0	10.0	-	5	0.27	19	-	14.00	10.0	19.0	-	10	0.53	19	-
6.60	4.0	8.0	-	4	0.33	12	-	14.20	10.0	18.0	-	10	0.53	19	-
6.80	6.0	11.0	-	6	0.40	15	-	14.40	8.0	16.0	-	8	0.60	13	-
7.00	11.0	17.0	-	11	0.60	18	-	14.60	8.0	17.0	-	8	0.60	13	-
7.20	13.0	22.0	-	13	0.67	20	-	14.80	9.0	18.0	-	9	0.53	17	-
7.40	10.0	20.0	-	10	0.73	14	-	15.00	8.0	16.0	-	8	-	-	-
7.60	10.0	21.0	-	10	0.67	15	-								



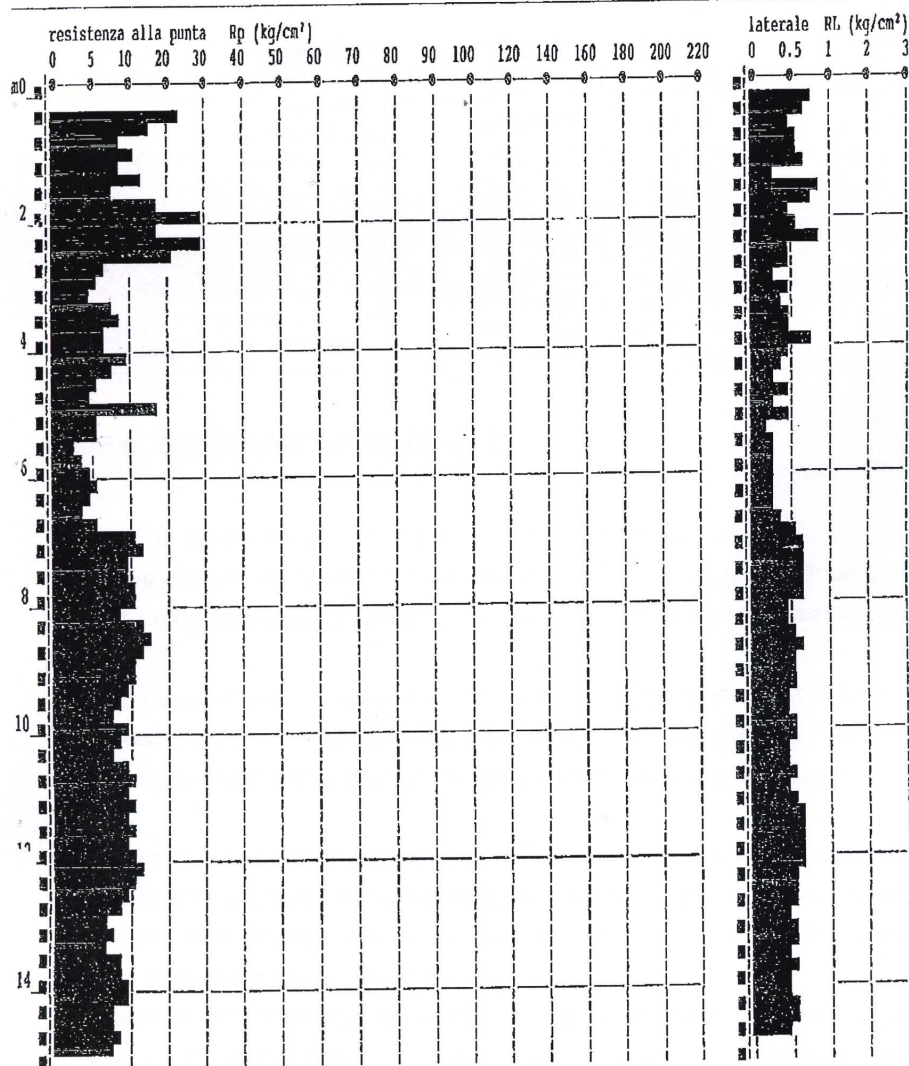
PROVA PENETROMETRA. STATICA CPT 3
 DIAGRAMMI DI RESISTENZA 1R2-GP-89†

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : 29/08/07

Comittente : TECNOCOSTRUZIONI quota inizio : 0

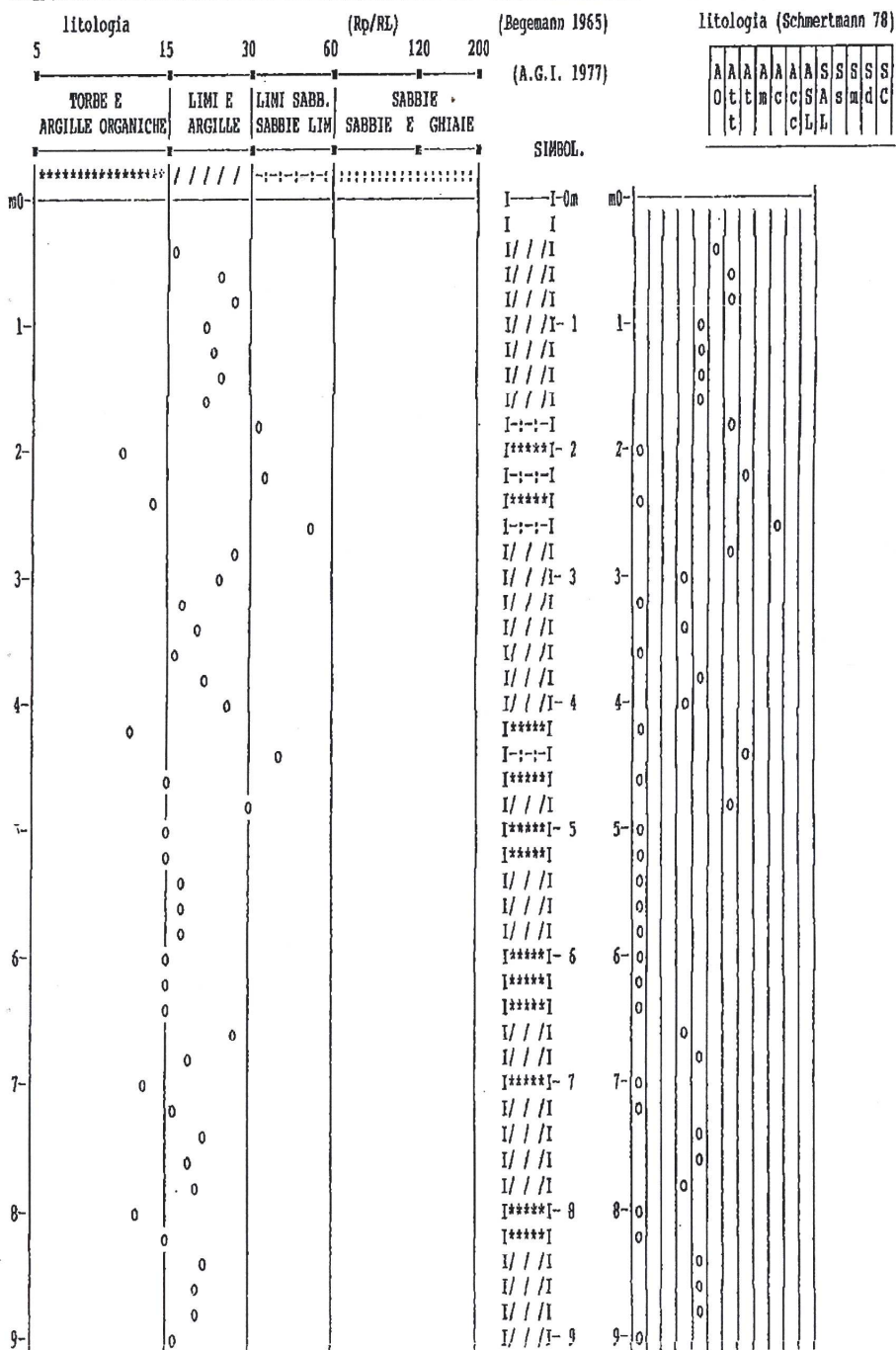
Località : FERRARA - VIA GALVANA prof. falda = 2.80 m da quota inizio

scala profondità : 1 : 100



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT I
VALUTAZIONI LITOLOGICHE 9R2-GP-89

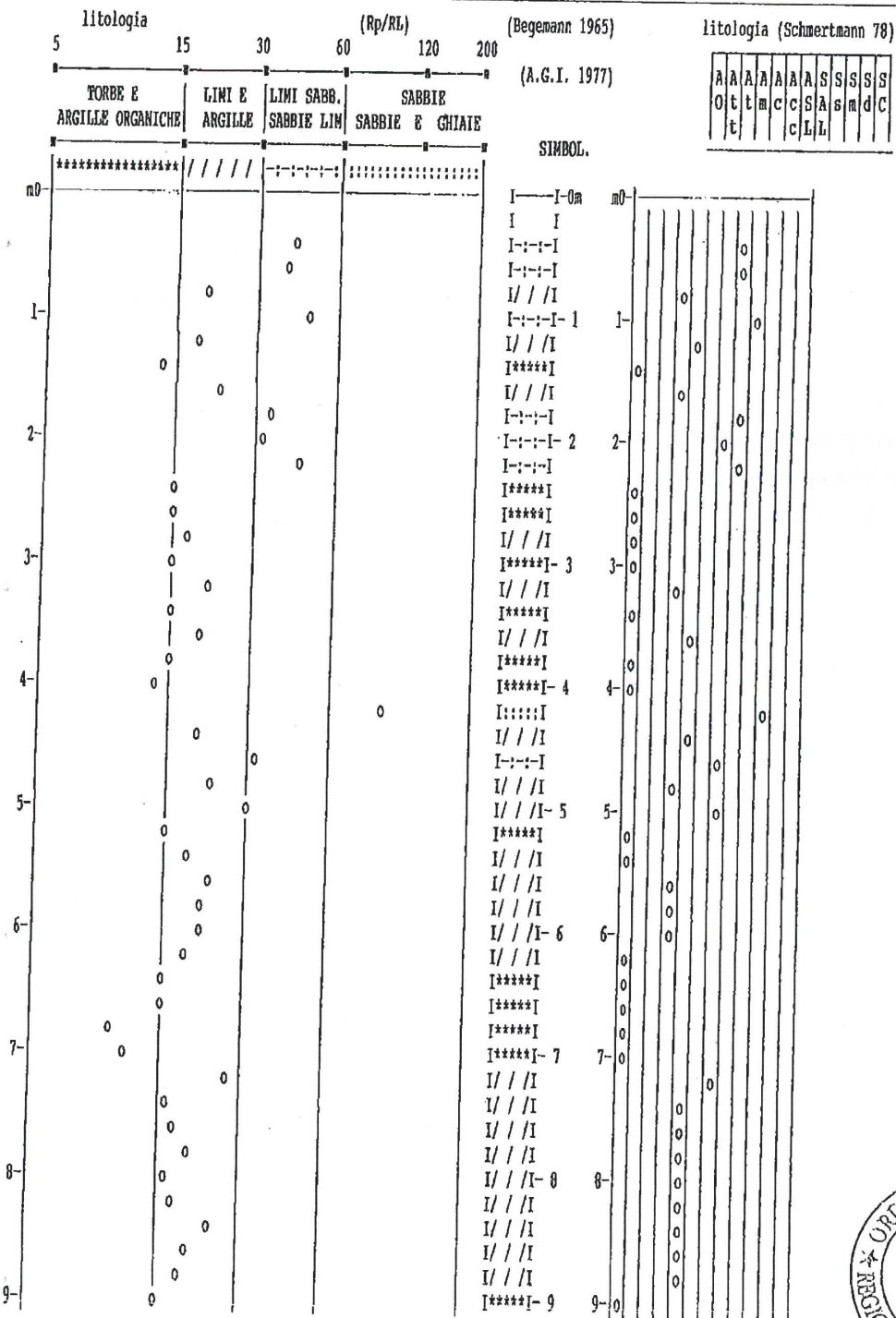
PENETROMETRO STATICO Tipo GOUDA da 10 t data : 29/08/07
Committente : TECNOCOSTRUZIONI quota inizio : 0
Località : FERRARA - VIA GALVANA prof. falda = 2.35 m da quota inizio
scala profondità , 1 : 100



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
VALUTAZIONI LITOLOGICHE IRZ-GP-89†

R 4 PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t data : 29/08/07
Committente : TECNOCOSTRUZIONI quota inizio : 0
Località : FERRARA - VIA GALVANA prof. falda = 2.39 m da quota inizio
scala profondità : 1 : 100

Jat



10-	0	I/ / I	0						
	0	I/ / I	0						
	0	I/ / I	0						
	0	I/ / I	0						
	0	I/ / I-10	10-	0					
	0	I/ / I		0					
	0	I/ / I		0					
	0	I****I		0					
	0	I/ / I		0					
11-	0	I/ / I-11	11-	0					
	0	I****I		0					
	0	I****I		0					
	0	I****I		0					
	0	I****I		0					
12-	0	I/ / I-12	12-	0					
	0	I/ / I		0					
	0	I/ / I		0					
	0	I/ / I		0					
	0	I****I		0					
13-	0	I****I-13	13-	0					
	0	I****I		0					
	0	I/ / I		0					
	0	I/ / I		0					
	0	I****I		0					
14-	0	I/ / I-14	14-	0					
	0	I****I		0					
	0	I****I		0					
	0	I****I		0					
	0	I****I		0					
15-		I I-15	15-						

