

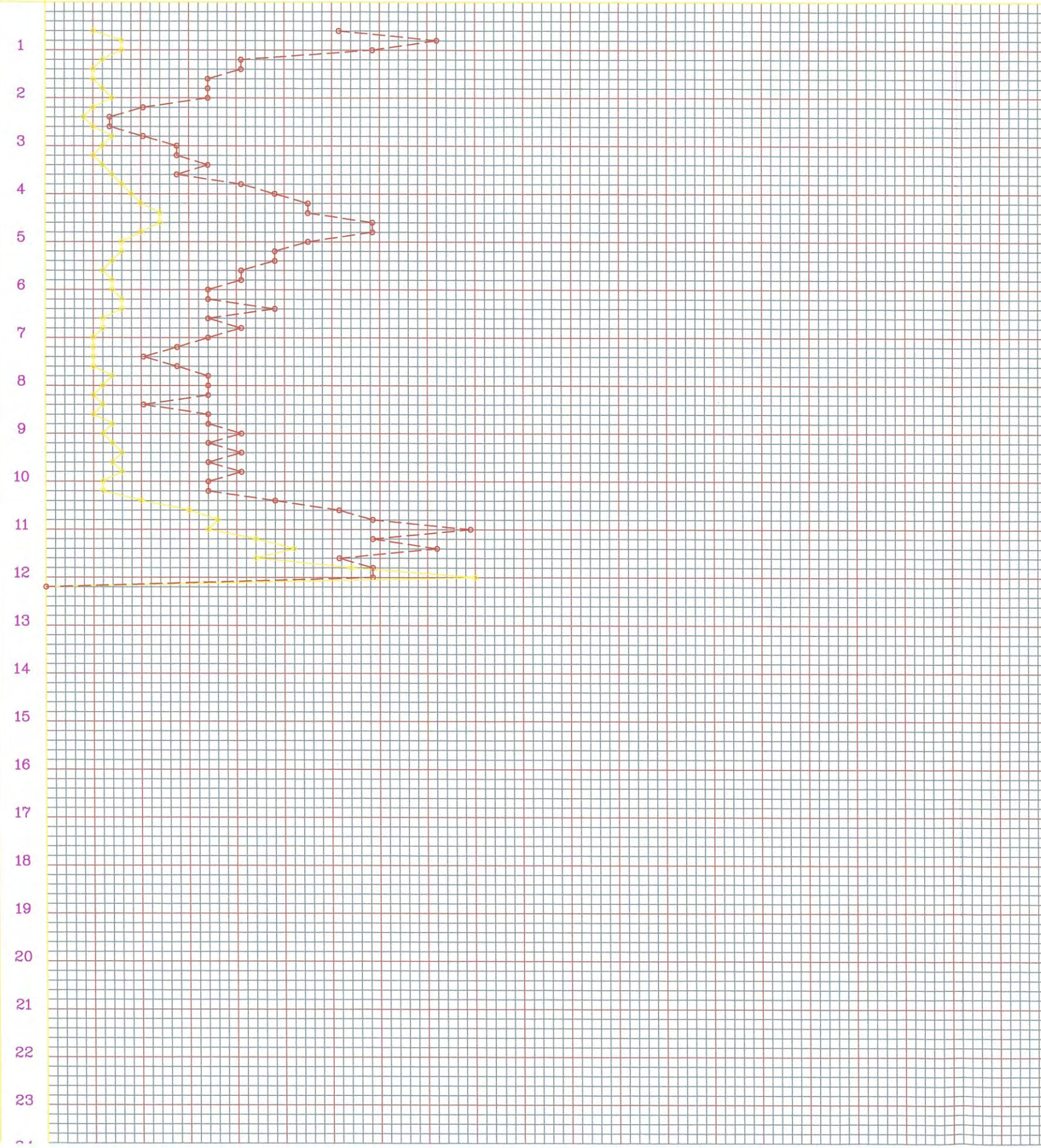
020035P67CPT67

Prova penetrometrica n. 3 - Moglia - Strada Romana (Mn)							
Profondità (cm.)	Rp	Rl	Rf	Rp/Rf	Litologia secondo Schmestron	Prof. Falda	Stratigrafia
60	10	28	1,23	8,11	argilla organica e terreni misti	-1	
80	16	40	1,64	9,73	argilla organica e terreni misti		
100	16	36	1,37	11,68	argilla organica e terreni misti		
120	12	28	1,10	10,95	argilla organica e terreni misti		
140	10	22	0,82	12,17	argilla compatta		
160	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
180	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
200	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
220	10	16	0,41	24,33	argilla media		
240	8	12	0,27	29,20	argilla organica e terreni misti		
260	10	14	0,27	36,50	argilla sabbioso limosa		
280	14	20	0,41	34,07	argilla sabbioso limosa		
300	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
320	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
340	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
360	14	22	0,55	25,55	argilla compatta		
380	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
400	18	32	0,96	18,77	argilla compatta		
420	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta		
440	24	40	1,10	21,90	argilla molto compatta		
460	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta		
480	20	40	1,37	14,60	argilla molto compatta		
500	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
520	16	30	0,96	16,69	argilla compatta		
540	14	28	0,96	14,60	argilla compatta		
560	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
580	14	26	0,82	17,03	argilla compatta		
600	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
620	16	26	0,68	23,36	argilla compatta		
640	16	30	0,96	16,69	argilla compatta		
660	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
680	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
700	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
720	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
740	10	16	0,41	24,33	argilla media		
760	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
780	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
800	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
820	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
840	12	18	0,41	29,20	argilla sabbioso limosa		
860	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
880	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
900	12	24	0,82	14,60	argilla compatta		
920	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
940	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
960	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
980	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
1000	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
1020	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
1040	20	34	0,96	20,86	argilla compatta		
1060	30	48	1,23	24,33	argilla sabbioso limosa		
1080	36	56	1,37	26,28	argilla sabbioso limosa		
1100	34	60	1,78	19,09	argilla sabbioso limosa		

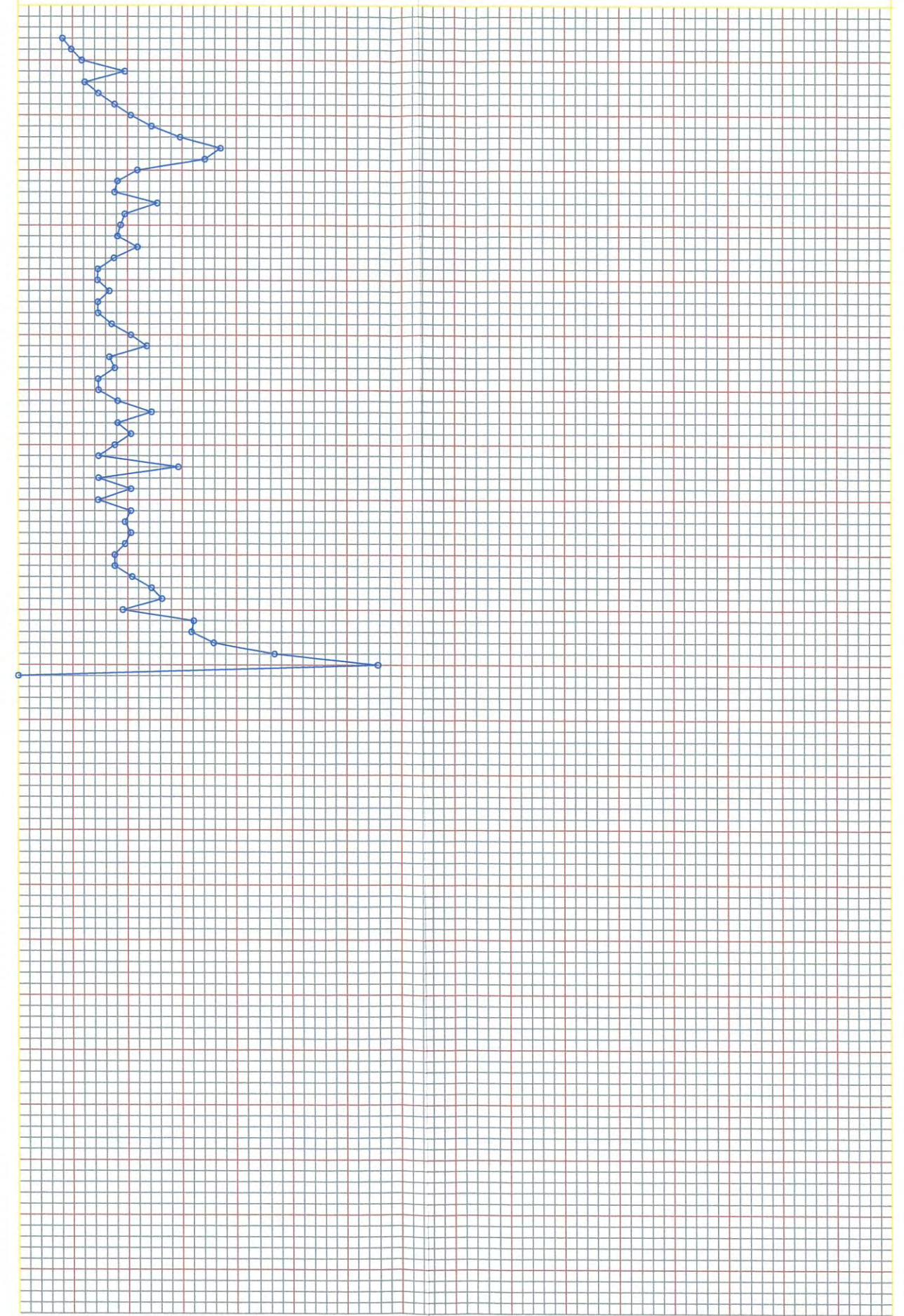
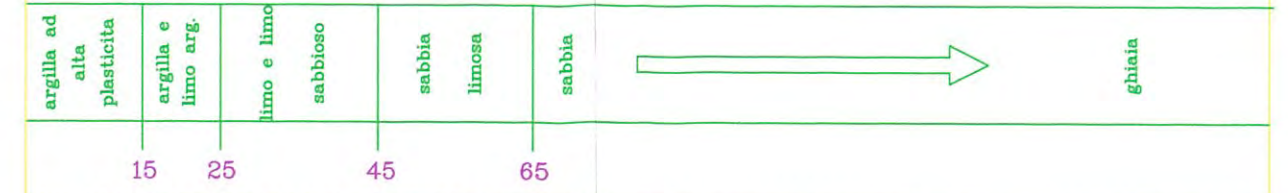
1120	44	64	1,37	32,12	argilla sabbiosa limosa	
1140	52	76	1,64	31,63	sabbia e limo argilloso	
1160	44	62	1,23	35,69	sabbia e limo argilloso	
1180	64	84	1,37	46,72	sabbia e limo argilloso	
1200	90	110	1,37	65,70	sabbie	

prova penetrometrica statica n. **3** 020035P67CPT67 data esecuzione 28/11/2006
 localita VIA ROMANA - MOGLIA note falda a -1,00 m da p.c.
 committente Arch. Michele Rondelli

profondita m.					
	— Rt (Kg/cmq.)	2500	5000	7500	10000
	- - - Ra (Kg/cmq.)	1	2	3	4
	— Rp (Kg/cmq.)	50	100	150	200



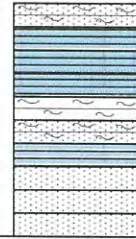
classificazione secondo la teoria di Begemann



020035P68CPT68

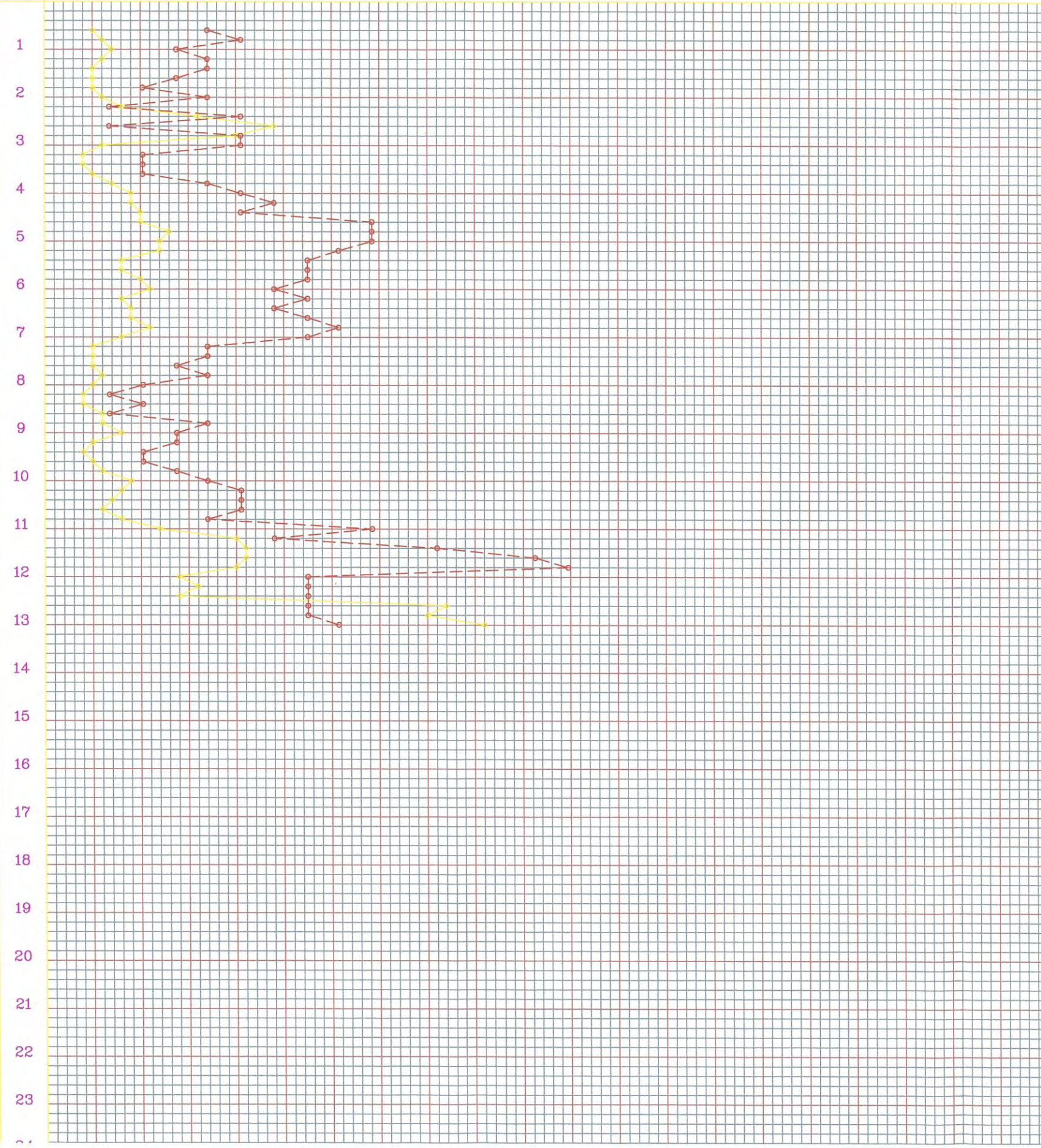
Prova penetrometrica n. 4 - Moglia - Strada Romana (Mn)							
Profondità (cm.)	Rp	RI	Rf	Rp/Rf	Litologia secondo Schmestron	Prof. Falda	Stratigrafia
60	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti	-0,9	
80	12	24	0,82	14,60	argilla compatta		
100	14	22	0,55	25,55	argilla sabbiosa e limosa		
120	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
140	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
160	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
180	10	16	0,41	24,33	argilla media		
200	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
220	16	20	0,27	58,40	sabbia sciolta		
240	32	44	0,82	38,93	sabbia e limo argilloso		
260	48	52	0,27	175,20	sabbia densa		
280	40	52	0,82	48,67	sabbia		
300	12	24	0,82	14,60	argilla compatta		
320	8	14	0,41	19,47	argilla media		
340	8	14	0,41	19,47	argilla media		
360	10	16	0,41	24,33	argilla media		
380	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
400	18	30	0,82	21,90	argilla compatta		
420	18	32	0,96	18,77	argilla compatta		
440	20	32	0,82	24,33	argilla sabbiosa e limosa		
460	20	40	1,37	14,60	argilla molto compatta		
480	26	46	1,37	18,98	argilla molto compatta		
500	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta		
520	24	42	1,23	19,47	argilla molto compatta		
540	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
560	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
580	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta		
600	22	36	0,96	22,94	argilla sabbiosa e limosa		
620	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
640	18	32	0,96	18,77	argilla compatta		
660	18	34	1,10	16,43	argilla molto compatta		
680	22	40	1,23	17,84	argilla molto compatta		
700	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
720	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
740	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
760	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
780	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
800	10	16	0,41	24,33	argilla media		
820	8	12	0,27	29,20	argilla sabbiosa e limosa		
840	8	14	0,41	19,47	argilla media		
860	12	16	0,27	43,80	argilla medio tenera		
880	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
900	16	24	0,55	29,20	argilla sabbiosa e limosa		
920	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
940	8	14	0,41	19,47	argilla media		
960	10	16	0,41	24,33	argilla media		
980	12	20	0,55	21,90	argilla media		
1000	18	28	0,68	26,28	argilla sabbiosa e limosa		
1020	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
1040	14	26	0,82	17,03	argilla compatta		
1060	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
1080	16	26	0,68	23,36	argilla compatta		
1100	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta		

1120	40	54	0,96	41,71	sabbia e limo argilloso
1140	42	66	1,64	25,55	argilla sabbioso limosa
1160	42	72	2,05	20,44	argilla sabbioso limosa
1180	40	72	2,19	18,25	argilla molto compatta
1200	28	44	1,10	25,55	argilla sabbioso limosa
1220	32	48	1,10	29,20	sabbia e limo argilloso
1240	28	44	1,10	25,55	argilla sabbioso limosa
1260	84	100	1,10	76,65	sabbie
1280	80	96	1,10	73,00	sabbie
1300	92	110	1,23	74,62	sabbie

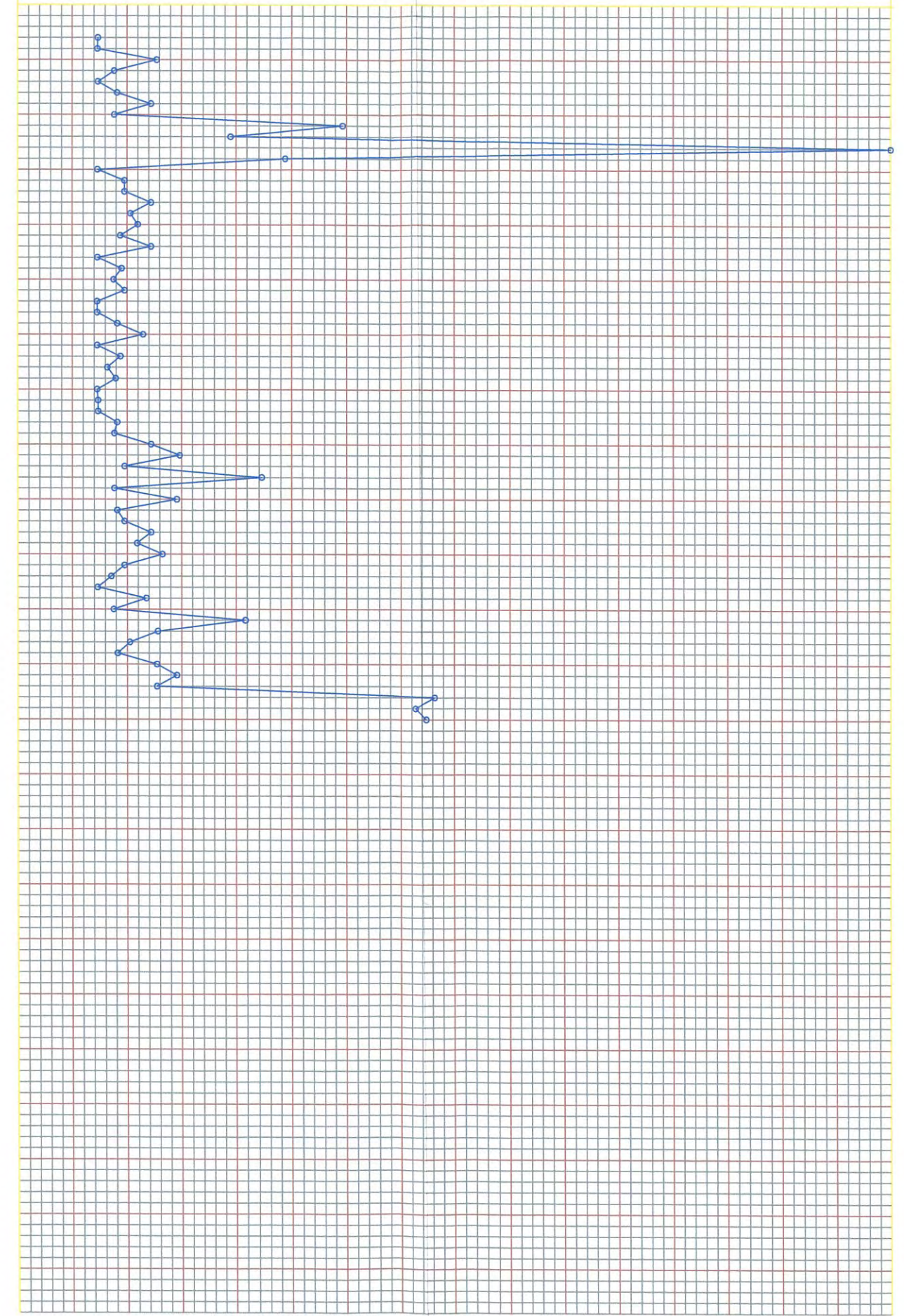
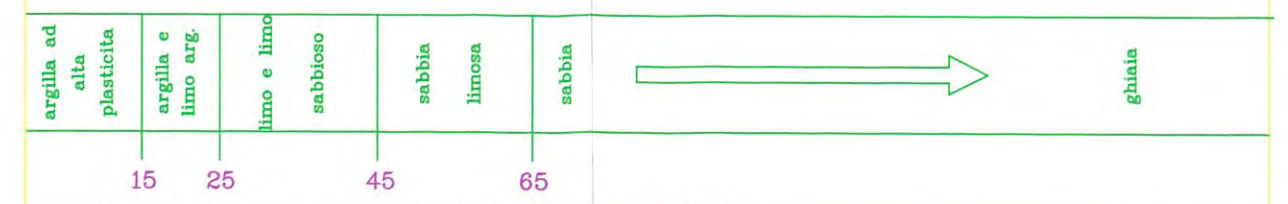


prova penetrometrica statica n. 4 020035P68CPT68 data esecuzione 28/11/2006
 localita VIA ROMANA - MOGLIA note falda a - 0,90 m da p.c.
 committente Arch. Michele Rondelli

profondita m.	Rt (Kg/cmq.)	2500	5000	7500	10000
	Ra (Kg/cmq.)	1	2	3	4
	Rp (Kg/cmq.)	50	100	150	200

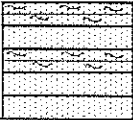


classificazione secondo la teoria di Begemann



020035P69CPT69

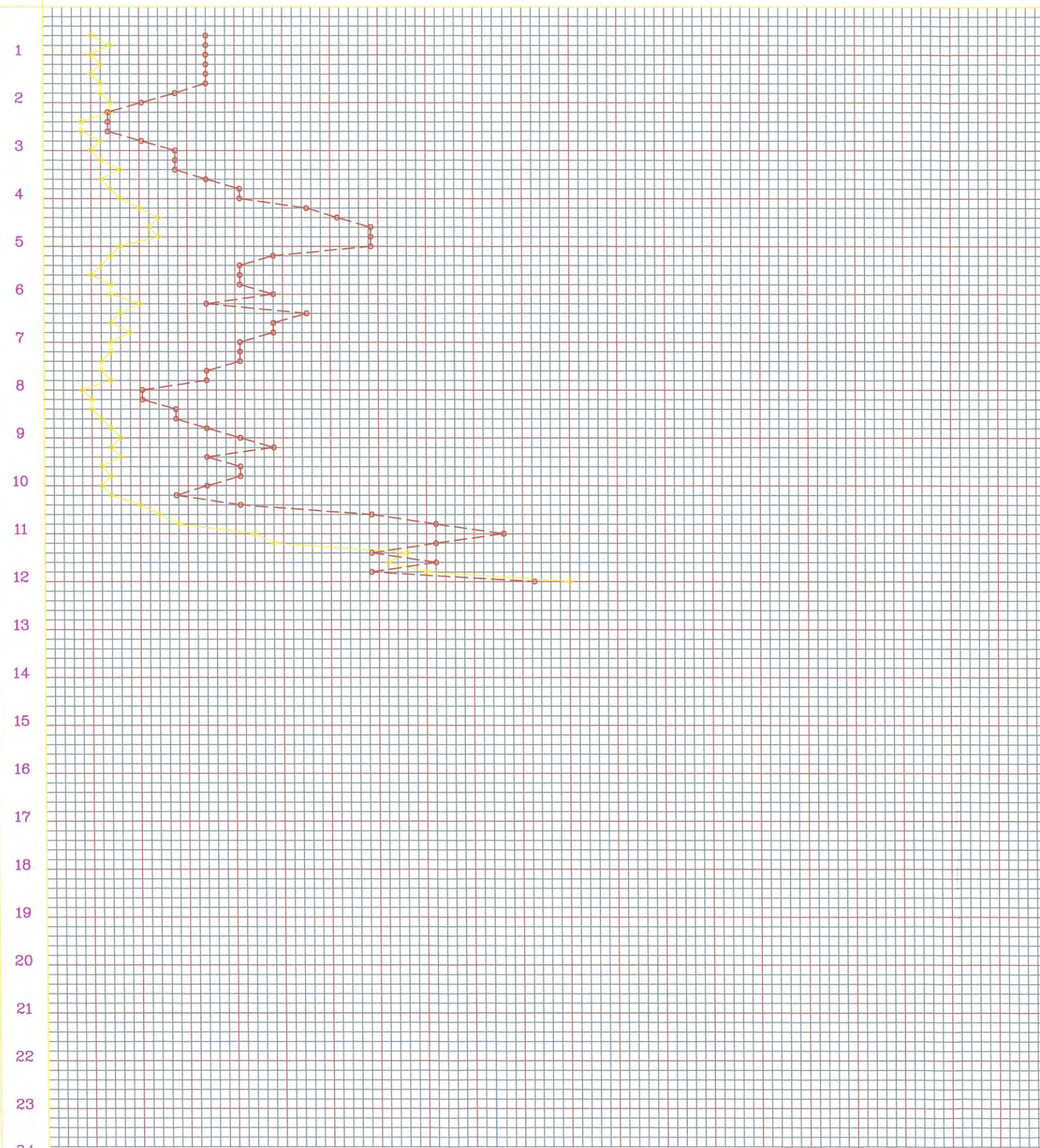
Prova penetrometrica n. 5 - Moglia - Strada Romana (Mn)						
Profondità (cm.)	Rp	Rl	Rf	Rp/Rf	Litologia secondo Schmestron	Prof. Falda
60	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti	-1,1
80	14	24	0,68	20,44	argilla compatta	
100	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti	
120	12	22	0,68	17,52	argilla compatta	
140	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti	
160	12	22	0,68	17,52	argilla compatta	
180	12	20	0,55	21,90	argilla compatta	
200	14	20	0,41	34,07	argilla sabbioso limosa	
220	14	18	0,27	51,10	sabbia sciolta	
240	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa	
260	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa	
280	12	18	0,41	29,20	argilla sabbioso limosa	
300	10	18	0,55	18,25	argilla compatta	
320	12	20	0,55	21,90	argilla compatta	
340	16	24	0,55	29,20	argilla sabbioso limosa	
360	12	22	0,68	17,52	argilla compatta	
380	14	26	0,82	17,03	argilla compatta	
400	16	28	0,82	19,47	argilla compatta	
420	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta	
440	24	42	1,23	19,47	argilla molto compatta	
460	22	42	1,37	16,06	argilla molto compatta	
480	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta	
500	16	36	1,37	11,68	argilla organica e terreni misti	
520	14	28	0,96	14,60	argilla organica e terreni misti	
540	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti	
560	10	22	0,82	12,17	argilla organica e terreni misti	
580	14	26	0,82	17,03	argilla compatta	
600	14	28	0,96	14,60	argilla organica e terreni misti	
620	20	30	0,68	29,20	argilla sabbioso limosa	
640	16	32	1,10	14,60	argilla compatta	
660	14	28	0,96	14,60	argilla organica e terreni misti	
680	18	32	0,96	18,77	argilla compatta	
700	14	26	0,82	17,03	argilla compatta	
720	14	26	0,82	17,03	argilla compatta	
740	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti	
760	12	22	0,68	17,52	argilla compatta	
780	14	24	0,68	20,44	argilla compatta	
800	8	14	0,41	19,47	argilla media	
820	10	16	0,41	24,33	argilla media	
840	10	18	0,55	18,25	argilla compatta	
860	12	20	0,55	21,90	argilla compatta	
880	14	24	0,68	20,44	argilla compatta	
900	16	28	0,82	19,47	argilla compatta	
920	14	28	0,96	14,60	argilla compatta	
940	14	26	0,82	17,03	argilla compatta	
960	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti	
980	14	26	0,82	17,03	argilla compatta	
1000	12	22	0,68	17,52	argilla compatta	
1020	14	22	0,55	25,55	argilla compatta	
1040	20	32	0,82	24,33	argilla sabbioso limosa	
1060	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta	
1080	28	52	1,64	17,03	argilla molto compatta	
1100	44	72	1,92	22,94	argilla sabbioso limosa	

1120	48	72	1,64	29,20	sabbia e limo argilloso	
1140	76	96	1,37	55,48	sabbie	
1160	72	96	1,64	43,80	sabbia e limo argilloso	
1180	80	100	1,37	58,40	sabbie	
1200	110	140	2,05	53,53	sabbie	

020035P69CPT69

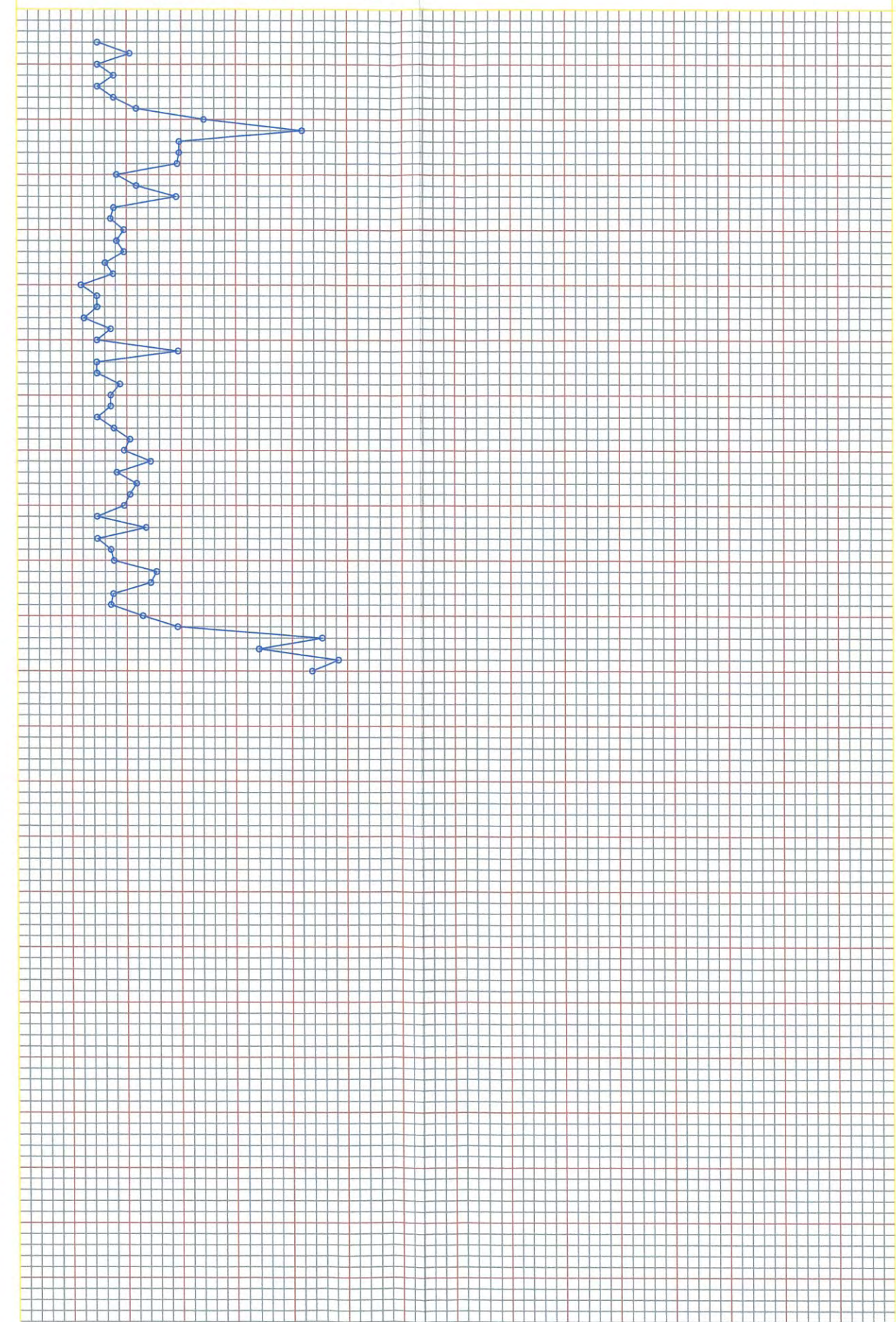
prova penetrometrica statica n. 5 data esecuzione 28/11/2006
localita VIA ROMANA - MOGLIA note falda a -1,10 m da p.c.
committente Arch. Michele Rondelli

profondita m.	Rt (Kg/cmq.)	2500	5000	7500	10000
	Ra (Kg/cmq.)	1	2	3	4
	Rp (Kg/cmq.)	50	100	150	200







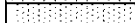
classificazione secondo la teoria di Begemann

argilla ad alta plasticita	argilla e limo arg.	limo e limo sabbioso	sabbia limosa	sabbia	ghiaia
15	25	45	65		



020035P70CPT70

Prova penetrometrica n. 6 - Moglia - Strada Romana (Mn)							
Profondità (cm.)	Rp	Rl	Rf	Rp/Rf	Litologia secondo Schmestron	Prof. Falda	Stratigrafia
60	14	20	0,41	34,07	argilla sabbioso limosa		
80	16	24	0,55	29,20	argilla sabbioso-limosa		
100	18	24	0,41	43,80	sabbia e limo argilloso		
120	10	16	0,41	24,33	argilla media		
140	24	28	0,27	87,60	sabbia		
160	26	30	0,27	94,90	sabbia		
180	30	36	0,41	73,00	sabbia		
200	26	36	0,68	37,96	sabbia e limo argilloso		
220	28	38	0,68	40,88	sabbia e limo argilloso		
240	40	44	0,27	146,00	sabbia		
260	16	24	0,55	29,20	argilla sabbioso limosa		
280	16	26	0,68	23,36	argilla compatta		
300	18	26	0,55	32,85	sabbia e limo argilloso		
320	16	24	0,55	29,20	argilla sabbioso limosa		
340	16	26	0,68	23,36	argilla compatta		
360	16	24	0,55	29,20	argilla sabbioso limosa		
380	18	30	0,82	21,90	argilla compatta		
400	20	34	0,96	20,86	argilla compatta		
420	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta		
440	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta		
460	24	42	1,23	19,47	argilla molto compatta		
480	28	44	1,10	25,55	argilla sabbioso limosa		
500	18	34	1,10	16,43	argilla molto compatta		
520	10	24	0,96	10,43	argilla organica e terreni misti		
540	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
560	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
580	24	40	1,10	21,90	argilla molto compatta		
600	20	40	1,37	14,60	argilla molto compatta		
620	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta		
640	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
660	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
680	18	32	0,96	18,77	argilla compatta		
700	14	26	0,82	17,03	argilla compatta		
720	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
740	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
760	10	14	0,27	36,50	argilla sabbioso limosa		
780	10	16	0,41	24,33	argilla media		
800	12	18	0,41	29,20	argilla sabbiosa e limosa		
820	14	20	0,41	34,07	argilla sabbiosa e limosa		
840	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
860	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
880	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
900	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
920	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
940	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
960	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
980	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
1000	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
1020	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
1040	24	36	0,82	29,20	argilla sabbiosa e limosa		
1060	12	28	1,10	10,95	argilla organica e terreni misti		
1080	18	36	1,23	14,60	argilla molto compatta		
1100	60	72	0,82	73,00	sabbia		

1120	56	80	1,64	34,07	sabbie e limi argillosi	
1140	52	72	1,37	37,96	sabbie e limi argillosi	
1160	64	80	1,10	58,40	sabbia	
1180	64	84	1,37	46,72	sabbie e limi argillosi	
1200	140	170	2,05	68,13	sabbia densa	

prova penetrometrica statica n. 6

020035P70CPT70

data esecuzione 28/11/2006

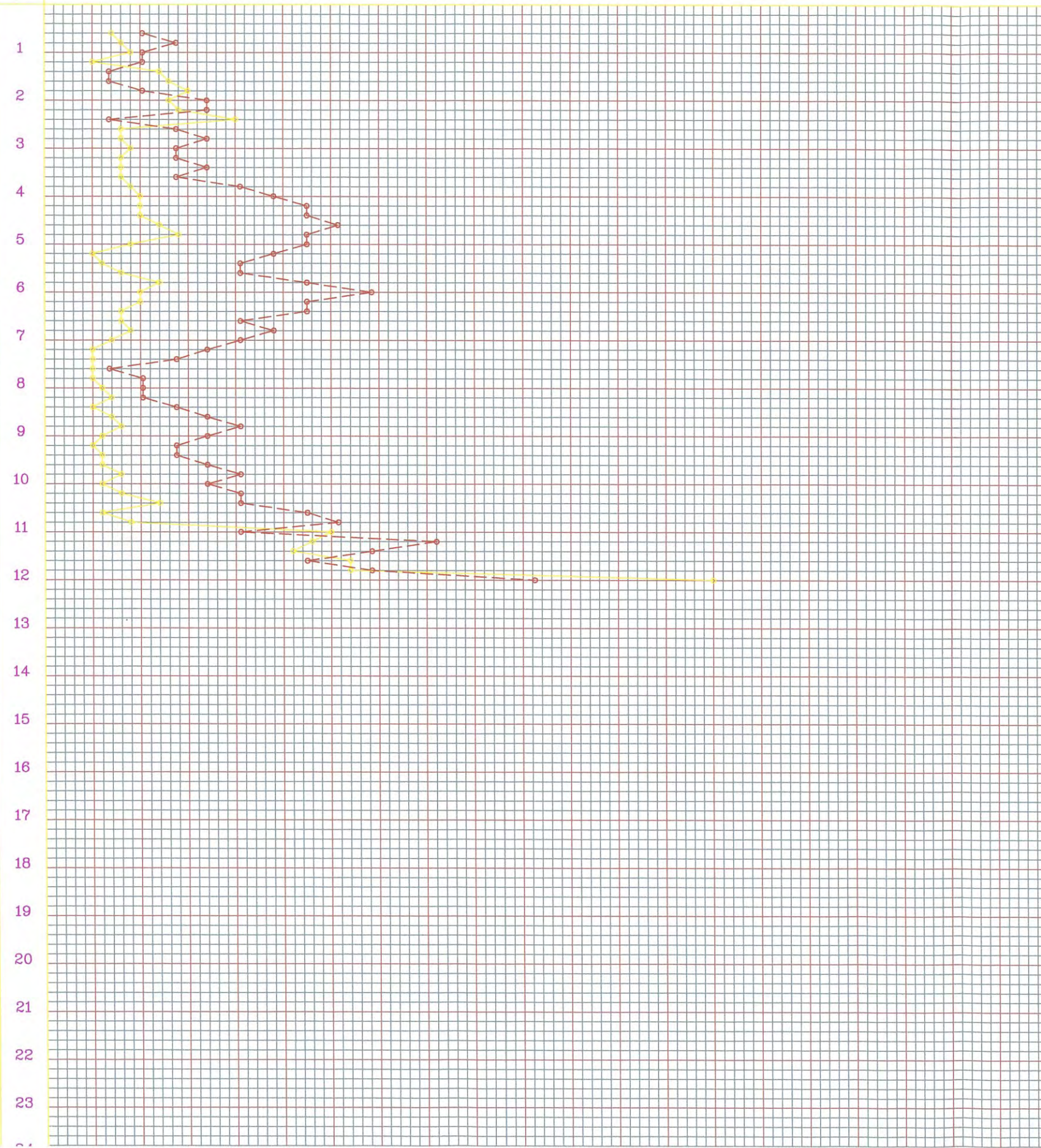
localita VIA ROMANA - MOGLIA

note Nessuna

committente Arch. Michele Rondelli

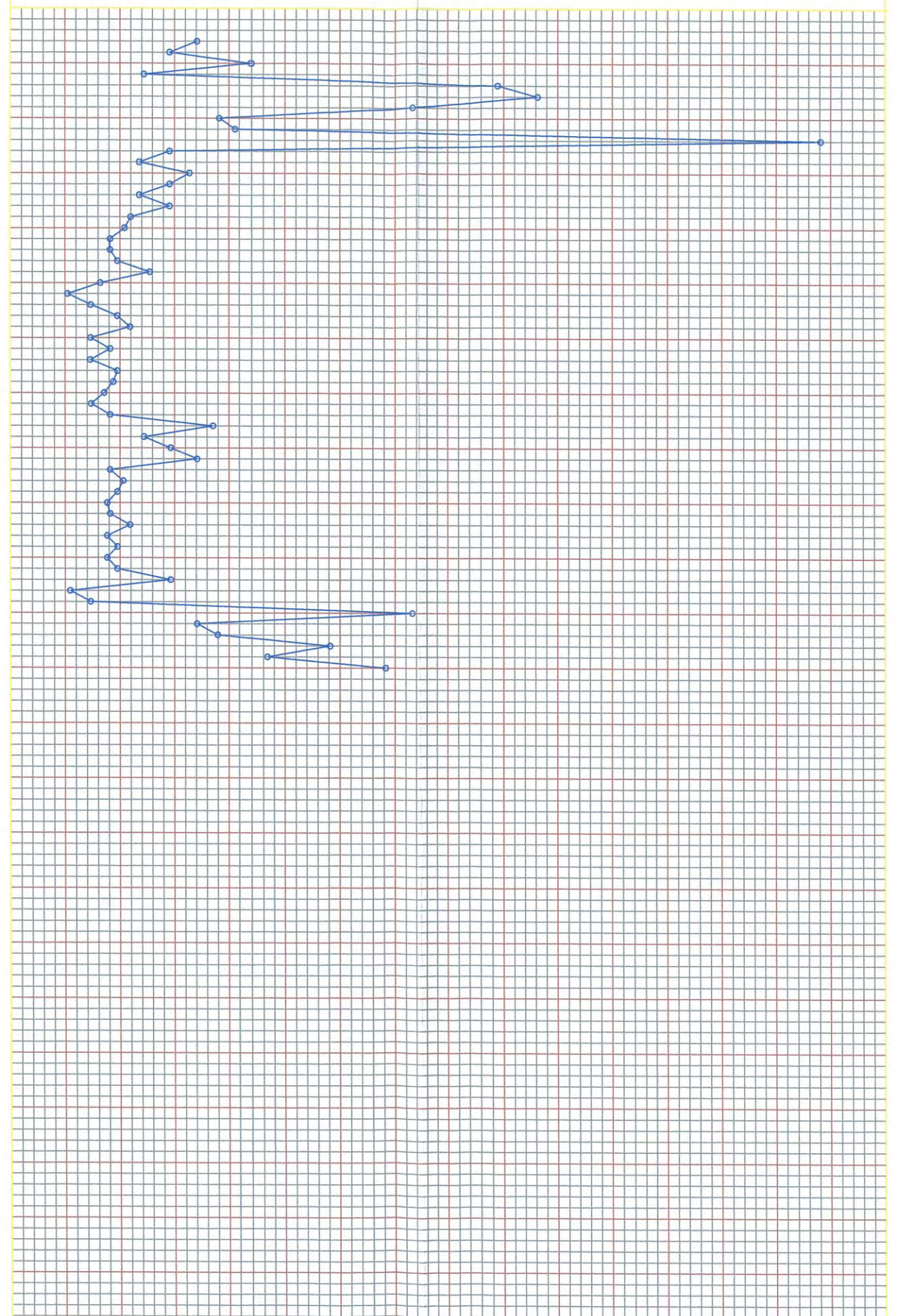
profondita m.

Rt (Kg/cmq.)	2500	5000	7500	10000
Ra (Kg/cmq.)	1	2	3	4
Rp (Kg/cmq.)	50	100	150	200



classificazione secondo la teoria di Begemann

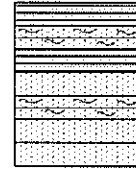
argilla ad alta plasticita	argilla e limo arg.	limo e limo	sabbioso	sabbia limosa	sabbia	ghiaia
15	25	45	65			



020035P71CPT71

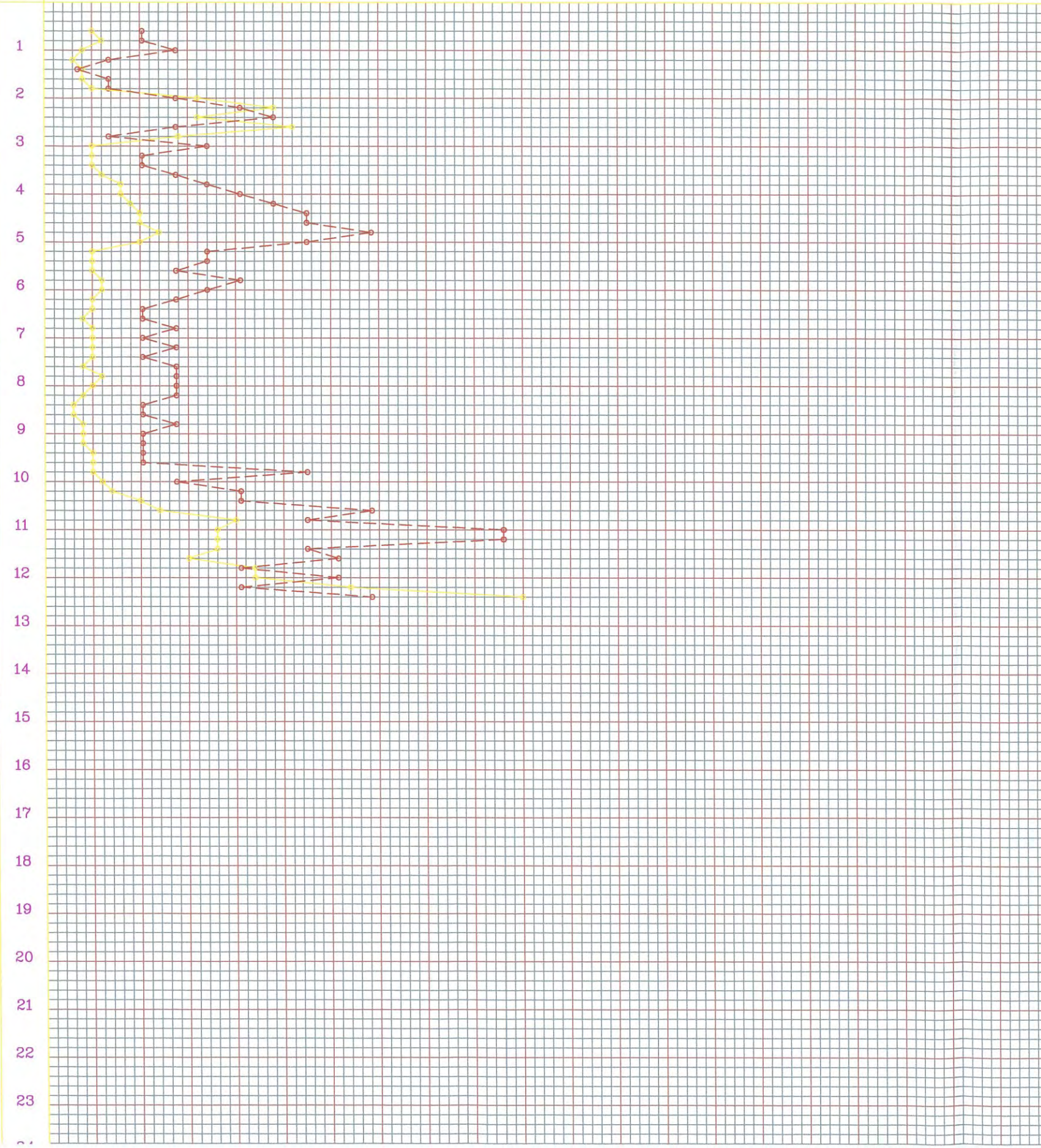
Prova penetrometrica n. 7 - Moglia - Strada Romana (Mn)						
Profondità (cm.)	Rp	Rl	Rf	Rp/Rf	Litologia secondo Schmestron	Prof. Falda
60	10	16	0,41	24,33	argilla compatta	-1,3
80	12	18	0,41	29,20	argilla sabbioso limosa	
100	8	16	0,55	14,60	argilla organica e terreni misti	
120	6	10	0,27	21,90	argilla media	
140	8	10	0,14	58,40	sabbia sciolta	
160	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa	
180	10	14	0,27	36,50	sabbia e limo argilloso	
200	32	40	0,55	58,40	sabbia	
220	48	60	0,82	58,40	sabbia	
240	32	46	0,96	33,37	sabbia e limo argilloso	
260	52	60	0,55	94,90	sabbia	
280	28	32	0,27	102,20	sabbia	
300	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti	
320	10	16	0,41	24,33	argilla media	
340	10	16	0,41	24,33	argilla media	
360	12	20	0,55	21,90	argilla compatta	
380	16	26	0,68	23,36	argilla compatta	
400	16	28	0,82	19,47	argilla compatta	
420	18	32	0,96	18,77	argilla compatta	
440	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta	
460	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta	
480	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta	
500	20	36	1,10	18,25	argilla molto compatta	
520	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti	
540	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti	
560	10	18	0,55	18,25	argilla compatta	
580	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti	
600	12	22	0,68	17,52	argilla compatta	
620	10	18	0,55	18,25	argilla compatta	
640	10	16	0,41	24,33	argilla media	
660	8	14	0,41	19,47	argilla media	
680	10	18	0,55	18,25	argilla compatta	
700	10	16	0,41	24,33	argilla media	
720	10	18	0,55	18,25	argilla compatta	
740	10	16	0,41	24,33	argilla media	
760	8	16	0,55	14,60	argilla organica e terreni misti	
780	12	20	0,55	21,90	argilla compatta	
800	10	18	0,55	18,25	argilla compatta	
820	8	16	0,55	14,60	argilla organica e terreni misti	
840	6	12	0,41	14,60	argilla organica e terreni misti	
860	6	12	0,41	14,60	argilla organica e terreni misti	
880	8	16	0,55	14,60	argilla organica e terreni misti	
900	8	14	0,41	19,47	argilla media	
920	8	14	0,41	19,47	argilla media	
940	10	16	0,41	24,33	argilla media	
960	10	16	0,41	24,33	argilla media	
980	10	26	1,10	9,13	argilla organica e terreni misti	
1000	12	20	0,55	21,90	argilla compatta	
1020	14	26	0,82	17,03	argilla compatta	
1040	20	32	0,82	24,33	argilla sabbioso limosa	
1060	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta	
1080	40	56	1,10	36,50	sabbia e limo argilloso	
1100	36	64	1,92	18,77	argilla molto compatta	

1120	36	64	1,92	18,77	argilla molto compatta
1140	36	52	1,10	32,85	sabbia e limo argilloso
1160	30	48	1,23	24,33	argilla sabbioso limosa
1180	44	56	0,82	53,53	sabbia
1200	44	62	1,23	35,69	sabbia e limo argilloso
1220	64	76	0,82	77,87	sabbia
1240	100	120	1,37	73,00	sabbia densa

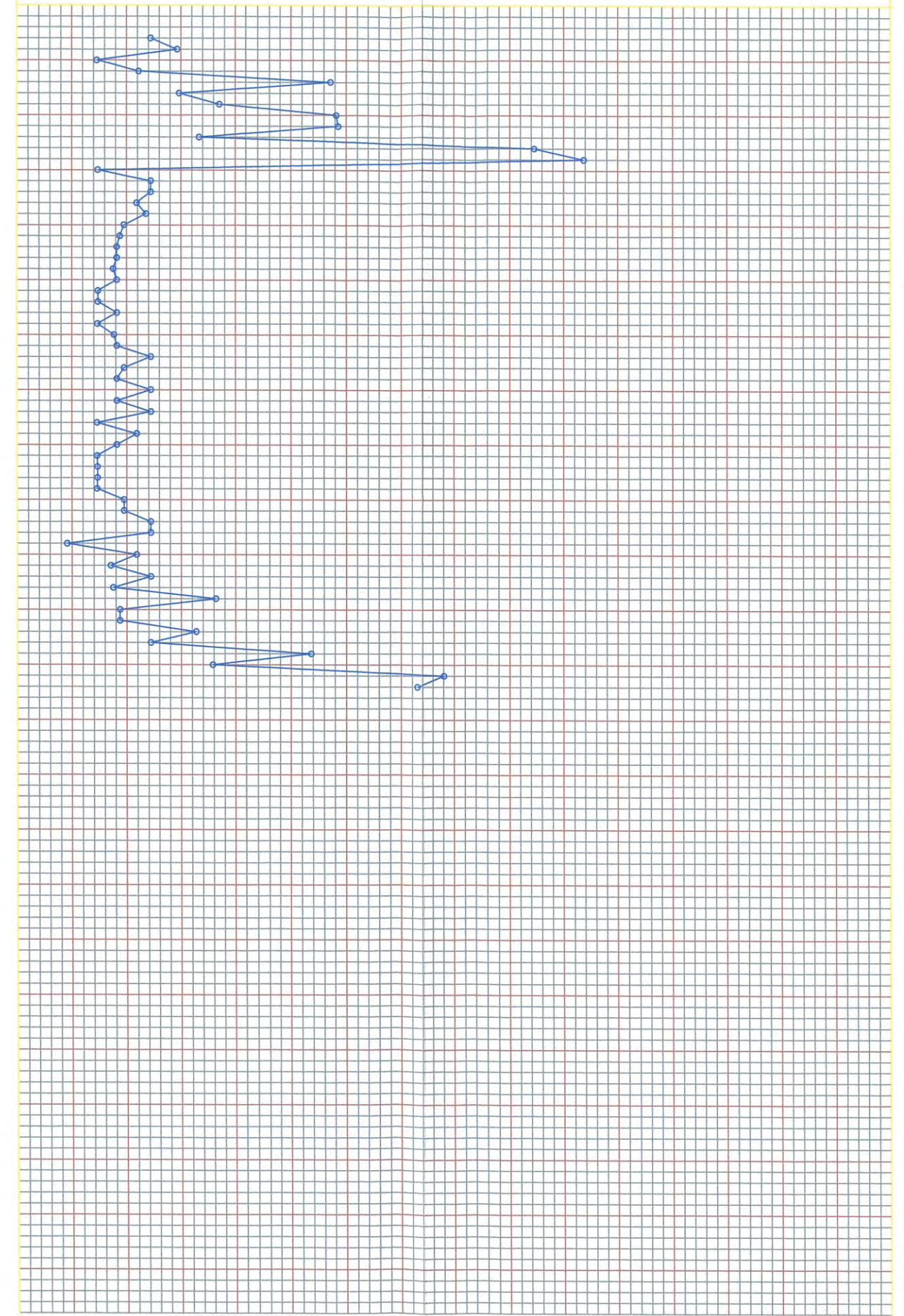
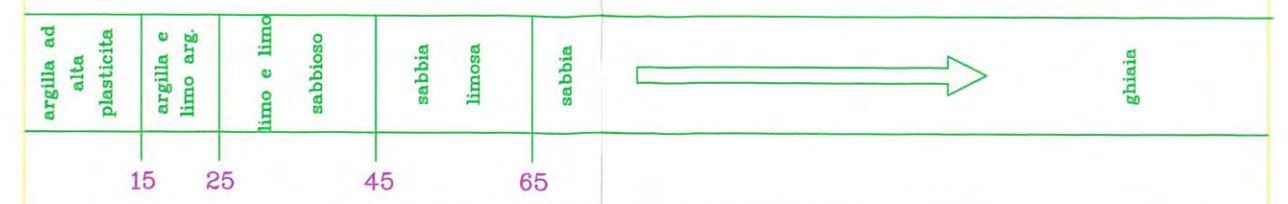


prova penetrometrica statica n. 7 020035P71CPT71 data esecuzione 28/11/2006
 localita VIA ROMANA - MOGLIA note falda a -1,30 m da p.c.
 committente Arch. Michele Rondelli






profondita m.	Rt (Kg/cmq.)	2500	5000	7500	10000
	Ra (Kg/cmq.)	1	2	3	4
	Rp (Kg/cmq.)	50	100	150	200



classificazione secondo la teoria di Begemann



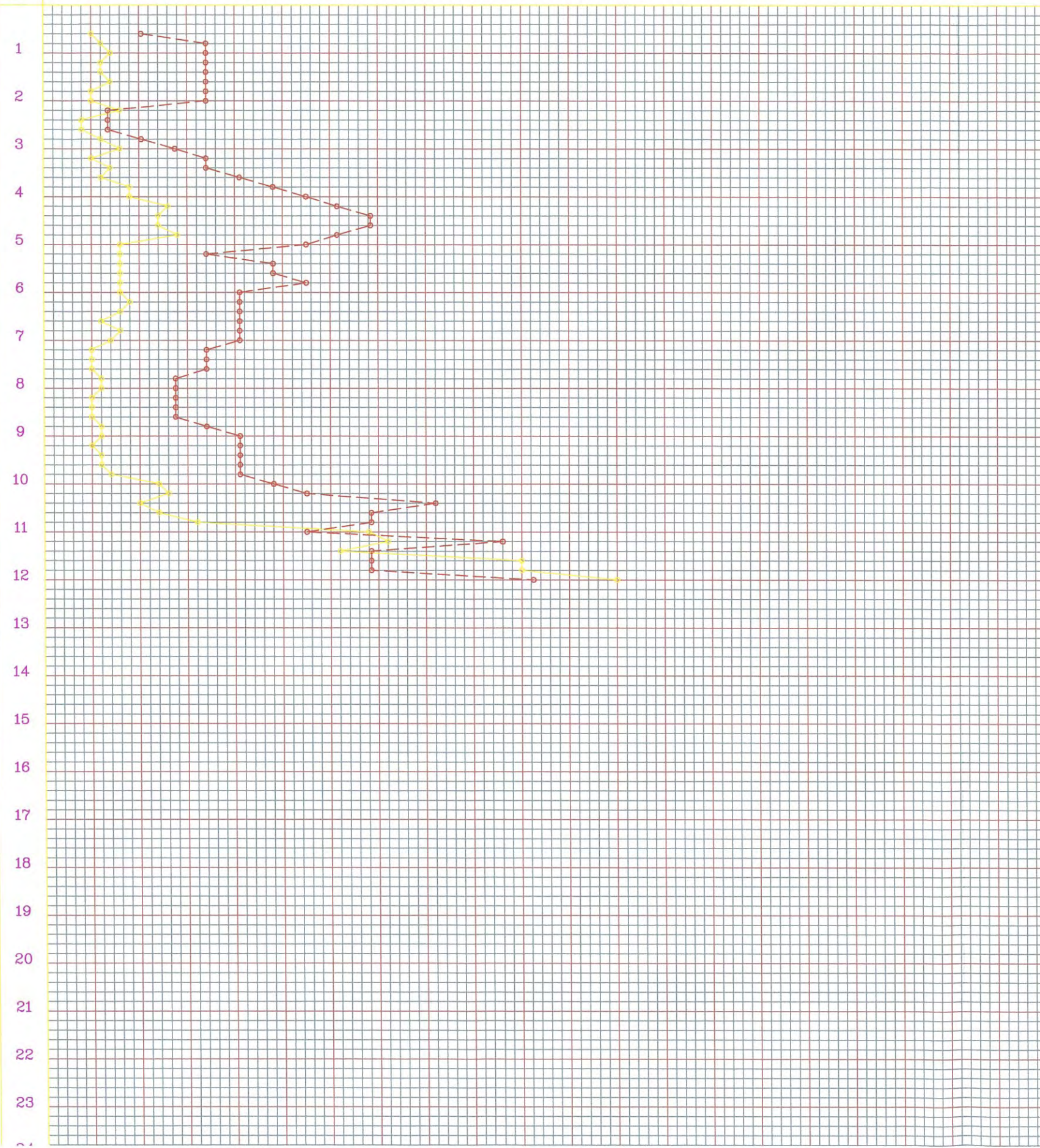
Prova penetrometrica n. 8 - Moglia - Strada Romana (Mn)							
Profondità (cm.)	Rp	RI	Rf	Rp/Rf	Litologia secondo Schmestron	Prof. Falda	Stratigrafia
60	10	16	0,41	24,33	argilla media	-1,15	
80	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
100	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
120	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
140	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
160	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
180	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
200	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
220	16	20	0,27	58,40	sabbia sciolta		
240	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa		
260	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa		
280	12	18	0,41	29,20	argilla sabbioso limosa		
300	16	24	0,55	29,20	argilla sabbioso limosa		
320	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
340	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
360	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
380	18	32	0,96	18,77	argilla compatta		
400	18	34	1,10	16,43	argilla molto compatta		
420	26	44	1,23	21,09	argilla molto compatta		
440	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta		
460	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta		
480	28	46	1,23	22,71	argilla sabbioso limosa		
500	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
520	12	26	0,96	12,51	argilla organica e terreni misti		
540	16	30	0,96	16,69	argilla compatta		
560	16	30	0,96	16,69	argilla compatta		
580	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
600	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
620	18	30	0,82	21,90	argilla compatta		
640	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
660	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
680	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
700	14	26	0,82	17,03	argilla compatta		
720	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
740	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
760	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
780	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
800	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
820	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
840	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
860	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
880	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
900	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
920	10	22	0,82	12,17	argilla organica e terreni misti		
940	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
960	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
980	14	26	0,82	17,03	argilla compatta		
1000	24	38	0,96	25,03	argilla sabbioso limosa		
1020	26	42	1,10	23,73	argilla sabbioso limosa		
1040	20	44	1,64	12,17	argilla organica e terreni misti		
1060	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta		
1080	32	52	1,37	23,36	argilla sabbioso limosa		
1100	68	84	1,10	62,05	sabbie		

1120	72	100	1,92	37,54	sabbia e limo argilloso	
1140	64	82	1,23	51,91	sabbia	
1160	100	120	1,37	73,00	sabbia densa	
1180	100	120	1,37	73,00	sabbia densa	
1200	120	150	2,05	58,40	sabbia densa	

020035P72CPT72

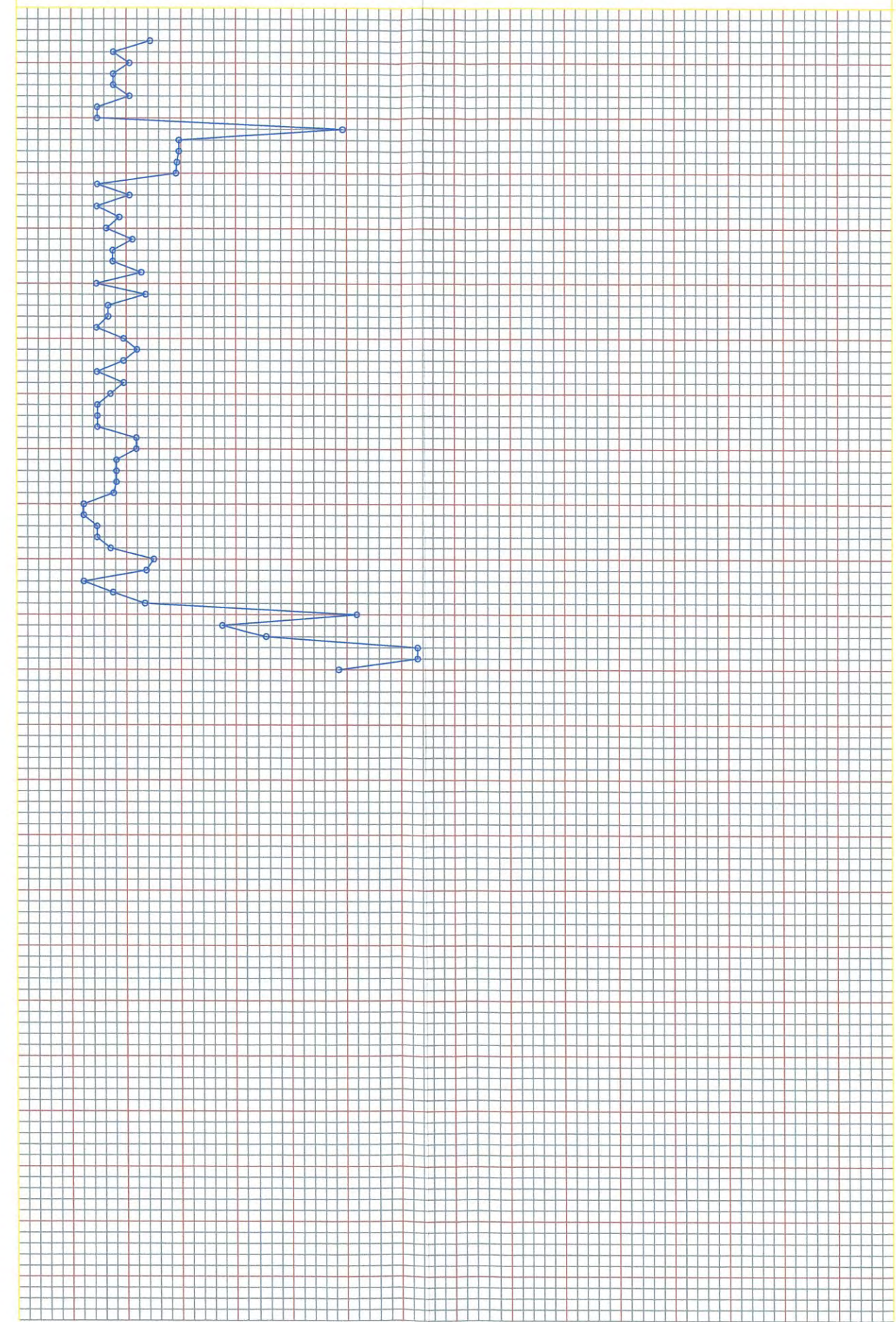
prova penetrometrica statica n. 8 data esecuzione 28/11/2006
localita VIA ROMANA - MOGLIA note falda a -1,15 m da p.c.
committente Arch. Michele Rondelli

profondita m.					
	— Rt (Kg/cmq.)	2500	5000	7500	10000
	- - - Ra (Kg/cmq.)	1	2	3	4
	— Rp (Kg/cmq.)	50	100	150	200



classificazione secondo la teoria di Begemann

argilla ad alta plasticita	argilla e limo arg.	limo e limo sabbioso	sabbia limosa	sabbia	ghiaia
15	25	45	65		



Prova penetrometrica n. 9 -Moglia-Strada Romana (Mn)							
Profondità (cm.)	Rp	Rl	Rf	Rp/Rf	Litologia secondo Schmestron	Prof. Falda	Stratigrafia
60	8	16	0,55	14,60	argilla organica e terreni misti	-1,1	
80	10	16	0,41	24,33	argilla media		
100	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
120	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
140	8	14	0,41	19,47	argilla media		
160	6	12	0,41	14,60	argilla organica e terreni misti		
180	12	16	0,27	43,80	sabbia e limo argilloso		
200	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa		
220	10	14	0,27	36,50	argilla sabbioso limosa		
240	12	16	0,27	43,80	sabbia e limo argilloso		
260	12	18	0,41	29,20	argilla sabbioso limosa		
280	16	24	0,55	29,20	argilla sabbioso limosa		
300	16	26	0,68	23,36	argilla compatta		
320	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
340	16	26	0,68	23,36	argilla compatta		
360	16	26	0,68	23,36	argilla compatta		
380	20	32	0,82	24,33	argilla sabbioso limosa		
400	20	34	0,96	20,86	argilla compatta		
420	20	34	0,96	20,86	argilla compatta		
440	16	30	0,96	16,69	argilla compatta		
460	14	28	0,96	14,60	argilla compatta		
480	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
500	8	16	0,55	14,60	argilla organica e terreni misti		
520	8	14	0,41	19,47	argilla media		
540	10	16	0,41	24,33	argilla media		
560	10	16	0,41	24,33	argilla media		
580	12	20	0,55	21,90	argilla media		
600	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
620	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
640	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
660	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
680	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
700	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
720	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
740	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
760	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
780	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
800	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
820	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
840	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
860	8	14	0,41	19,47	argilla media		
880	12	18	0,41	29,20	argilla sabbioso limosa		
900	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
920	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
940	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
960	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
980	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
1000	18	32	0,96	18,77	argilla compatta		
1020	26	40	0,96	27,11	argilla sabbioso limosa		
1040	26	44	1,23	21,09	argilla molto compatta		
1060	28	52	1,64	17,03	argilla molto compatta		
1080	44	60	1,10	40,15	sabbia e limo argilloso		
1100	52	72	1,37	37,96	sabbia e limo argilloso		

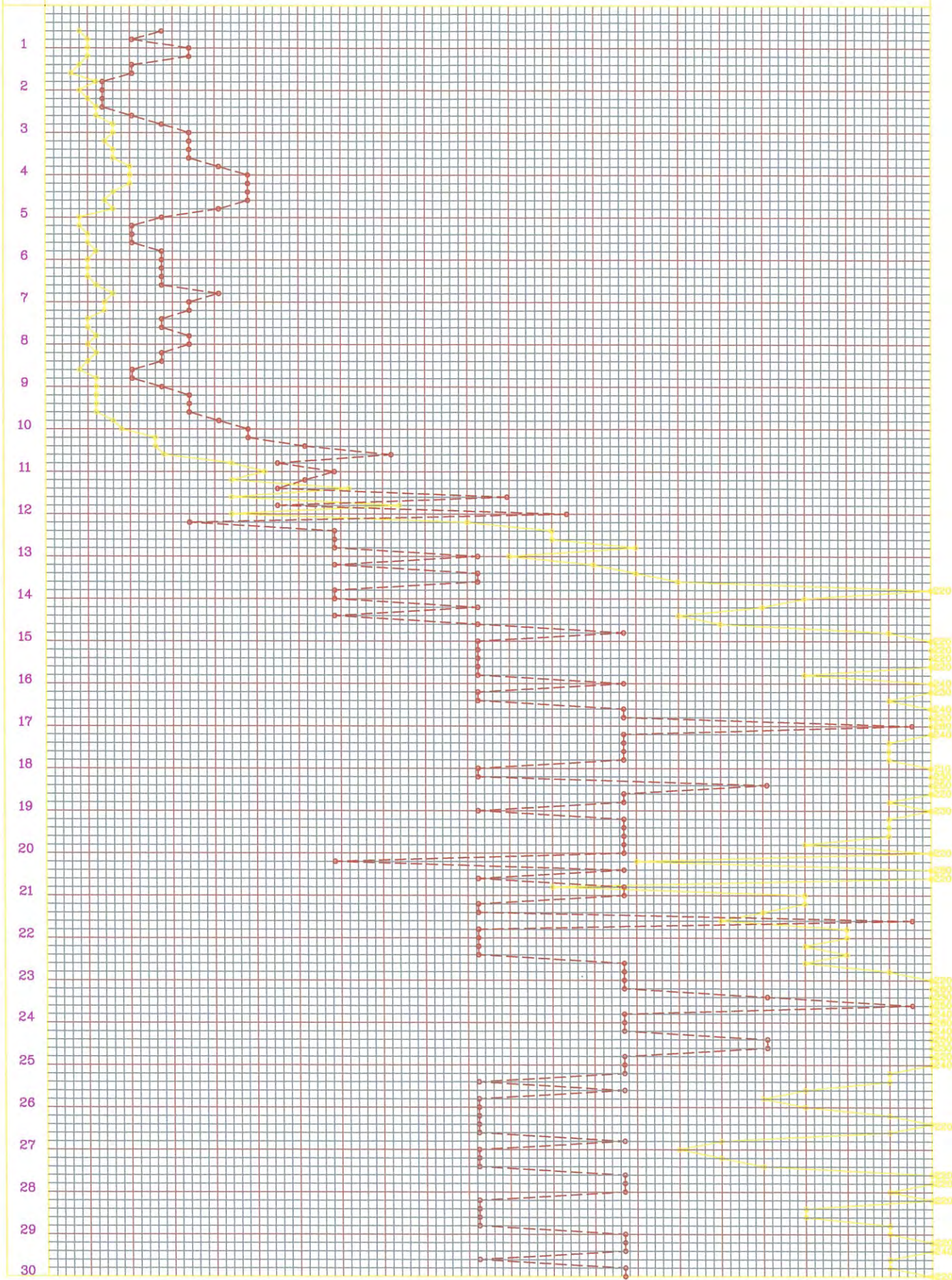
1120	44	62	1,23	35,69	sabbia e limo argilloso	
1140	72	88	1,10	65,70	sabbia	
1160	44	76	2,19	20,08	argilla sabbioso limosa	
1180	84	100	1,10	76,65	sabbia	
1200	44	80	2,47	17,84	argilla molto compatta	
1220	100	110	0,68	146,00	sabbia densa	
1240	120	140	1,37	87,60	sabbia densa	
1260	120	140	1,37	87,60	sabbia densa	
1280	140	160	1,37	102,20	sabbia densa	
1300	110	140	2,05	53,53	sabbia densa	
1320	130	150	1,37	94,90	sabbia densa	
1340	140	170	2,05	68,13	sabbia densa	
1360	150	180	2,05	73,00	sabbia densa	
1380	220	240	1,37	160,60	sabbia densa	
1400	180	200	1,37	131,40	sabbia densa	
1420	170	200	2,05	82,73	sabbie dense	
1440	150	170	1,37	109,50	sabbie dense	
1460	160	190	2,05	77,87	sabbie dense	
1480	200	240	2,74	73,00	sabbie dense	
1500	220	250	2,05	107,07	sabbie dense	
1520	220	250	2,05	107,07	sabbie dense	
1540	220	250	2,05	107,07	sabbie dense	
1560	220	250	2,05	107,07	sabbie dense	
1580	180	210	2,05	87,60	sabbie dense	
1600	240	280	2,74	87,60	sabbie dense	
1620	230	260	2,05	111,93	sabbie dense	
1640	200	230	2,05	97,33	sabbie dense	
1660	240	280	2,74	87,60	sabbie dense	
1680	220	260	2,74	80,30	sabbie dense	
1700	260	320	4,11	63,27	sabbie dense	
1720	240	280	2,74	87,60	sabbie dense	
1740	200	240	2,74	73,00	sabbie dense	
1760	200	240	2,74	73,00	sabbie dense	
1780	200	240	2,74	73,00	sabbie dense	
1800	210	240	2,05	102,20	sabbie dense	
1820	230	260	2,05	111,93	sabbie dense	
1840	250	300	3,42	73,00	sabbie dense	
1860	220	260	2,74	80,30	sabbie dense	
1880	200	240	2,74	73,00	sabbie dense	
1900	230	260	2,05	111,93	sabbie dense	
1920	200	240	2,74	73,00	sabbie dense	
1940	200	240	2,74	73,00	sabbie dense	
1960	200	240	2,74	73,00	sabbie dense	
1980	180	220	2,74	65,70	sabbie dense	
2000	220	260	2,74	80,30	sabbie dense	
2020	140	160	1,37	102,20	sabbie dense	
2040	280	320	2,74	102,20	sabbie dense	
2060	220	250	2,05	107,07	sabbie dense	
2080	120	160	2,74	43,80	sabbie e limi	
2100	180	220	2,74	65,70	sabbie dense	
2120	180	210	2,05	87,60	sabbie dense	
2140	170	200	2,05	82,73	sabbie dense	
2160	160	220	4,11	38,93	sabbie e limi	
2180	190	220	2,05	92,47	sabbie dense	
2200	190	220	2,05	92,47	sabbie dense	
2220	180	210	2,05	87,60	sabbie dense	

2240	190	220	2,05	92,47	sabbie dense		
2260	180	220	2,74	65,70	sabbie dense		
2280	200	240	2,74	73,00	sabbie dense		
2300	220	260	2,74	80,30	sabbie dense		
2320	280	320	2,74	102,20	sabbie dense		
2340	230	280	3,42	67,16	sabbie dense		
2360	250	310	4,11	60,83	sabbie dense		
2380	240	280	2,74	87,60	sabbie dense		
2400	260	300	2,74	94,90	sabbie dense		
2420	240	280	2,74	87,60	sabbie dense		
2440	250	300	3,42	73,00	sabbie dense		
2460	230	280	3,42	67,16	sabbie dense		
2480	220	260	2,74	80,30	sabbie dense		
2500	240	280	2,74	87,60	sabbie dense		
2520	200	240	2,74	73,00	sabbie dense		
2540	200	230	2,05	97,33	sabbie dense		
2560	180	220	2,74	65,70	sabbie dense		
2580	170	200	2,05	82,73	sabbie dense		
2600	180	210	2,05	87,60	sabbie dense		
2620	200	230	2,05	97,33	sabbie dense		
2640	210	240	2,05	102,20	sabbie dense		
2660	200	230	2,05	97,33	sabbie dense		
2680	160	200	2,74	58,40	sabbie dense		
2700	150	180	2,05	73,00	sabbie dense		
2720	160	190	2,05	77,87	sabbie dense		
2740	170	200	2,05	82,73	sabbie dense		
2760	220	260	2,74	80,30	sabbie dense		
2780	220	260	2,74	80,30	sabbie dense		
2800	200	240	2,74	73,00	sabbie dense		
2820	210	240	2,05	102,20	sabbie dense		
2840	180	210	2,05	87,60	sabbie dense		
2860	180	210	2,05	87,60	sabbie dense		
2880	200	230	2,05	97,33	sabbie dense		
2900	200	240	2,74	73,00	sabbie dense		
2920	220	260	2,74	80,30	sabbie dense		
2940	240	280	2,74	87,60	sabbie dense		
2960	200	230	2,05	97,33	sabbie dense		
2980	200	240	2,74	73,00	sabbie dense		
3000	220	260	2,74	80,30	sabbie dense		

020035P73CPT73

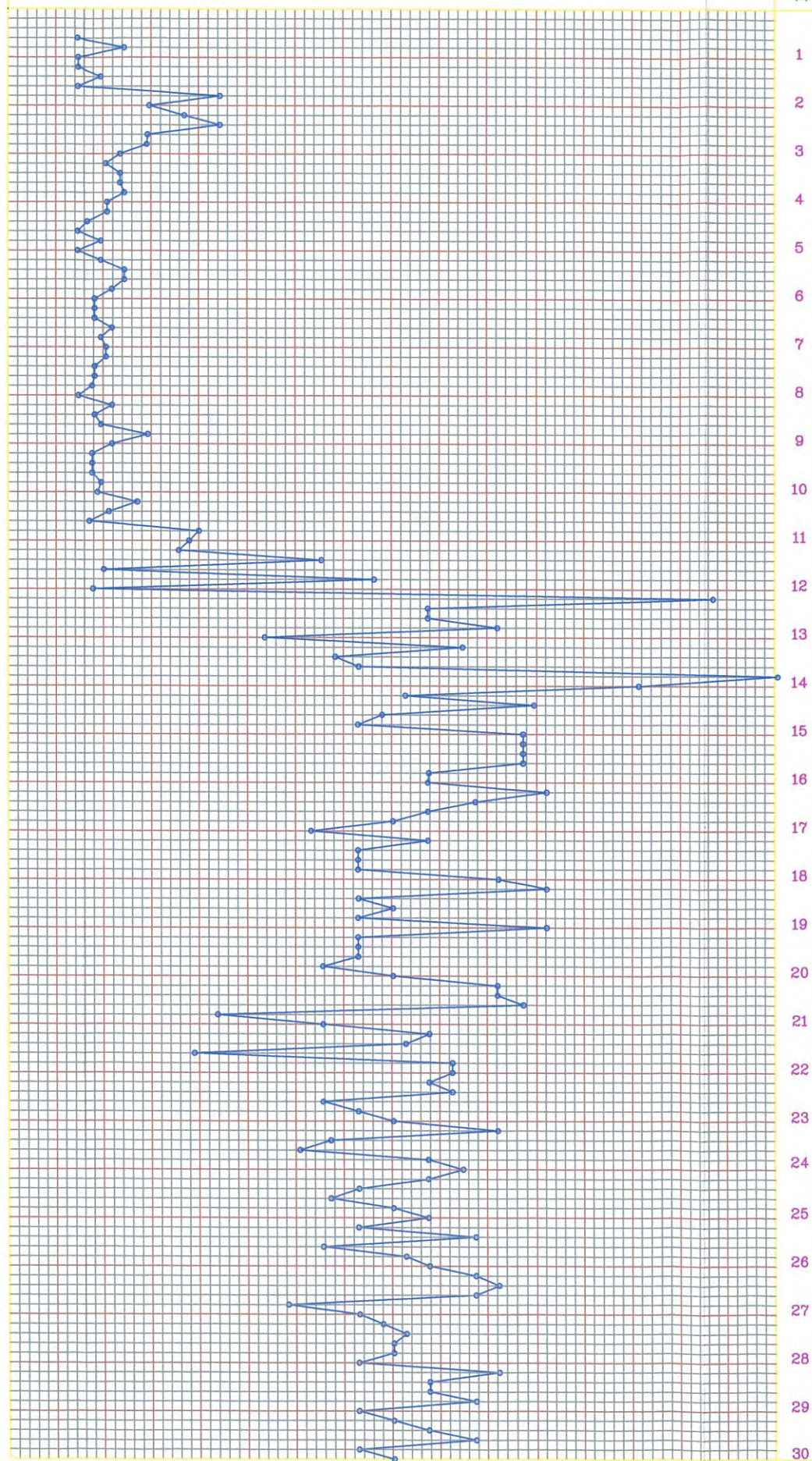
prova penetrometrica statica n. 9 data esecuzione 28/11/2008
 localita VIA ROMANA - MOGLIA note falda a -1,10 m da p.c.
 committente Arch. Michele Rondelli

profondita m.	— Rt (Kg/cmq.)	2500	5000	7500	10000
	- - - Ra (Kg/cmq.)	1	2	3	4
	— Rp (Kg/cmq.)	50	100	150	200



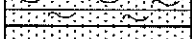

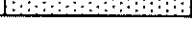


classificazione secondo la teoria di Begemann

argilla ad alta plasticita	argilla e limo arg.	limo e limo sabbioso	sabbia limosa	sabbia	ghiaia
15	25	45	65		



Prova penetrometrica n. 10 - Moglia - Strada Romana (Mn)							
Profondità (cm.)	Rp	RI	Rf	Rp/Rf	Litologia secondo Schmestron	Prof. Falda	Stratigrafia
60	6	12	0,41	14,60	argilla organica e terreni misti		
80	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
100	14	22	0,55	25,55	argilla medio tenera		
120	12	24	0,82	14,60	argilla compatta		
140	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
160	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa		
180	10	16	0,41	24,33	argilla media		
200	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa		
220	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa		
240	8	12	0,27	29,20	argilla sabbioso limosa		
260	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
280	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
300	16	28	0,82	19,47	argilla compatta		
320	12	24	0,82	14,60	argilla compatta		
340	18	28	0,68	26,28	argilla sabbioso limosa		
360	20	32	0,82	24,33	argilla sabbioso limosa		
380	24	38	0,96	25,03	argilla sabbioso limosa		
400	24	44	1,37	17,52	argilla molto compatta		
420	24	42	1,23	19,47	argilla molto compatta		
440	24	40	1,10	21,90	argilla molto compatta		
460	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
480	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
500	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
520	10	16	0,41	24,33	argilla media		
540	8	14	0,41	19,47	argilla media		
560	10	16	0,41	24,33	argilla media		
580	16	24	0,55	29,20	argilla sabbioso limosa		
600	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
620	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
640	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
660	10	16	0,41	24,33	argilla media		
680	12	20	0,55	21,90	argilla media		
700	8	16	0,55	14,60	argilla organica e terreni misti		
720	8	14	0,41	19,47	argilla media		
740	10	16	0,41	24,33	argilla media		
760	10	16	0,41	24,33	argilla media		
780	12	20	0,55	21,90	argilla compatta		
800	10	16	0,41	24,33	argilla media		
820	10	16	0,41	24,33	argilla media		
840	8	16	0,55	14,60	argilla organica e terreni misti		
860	8	14	0,41	19,47	argilla media		
880	10	18	0,55	18,25	argilla compatta		
900	10	20	0,68	14,60	argilla organica e terreni misti		
920	14	22	0,55	25,55	argilla compatta		
940	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
960	12	22	0,68	17,52	argilla compatta		
980	12	24	0,82	14,60	argilla organica e terreni misti		
1000	14	24	0,68	20,44	argilla compatta		
1020	20	32	0,82	24,33	argilla sabbioso limosa		
1040	16	32	1,10	14,60	argilla compatta		
1060	100	120	1,37	73,00	sabbie		
1080	60	68	0,55	109,50	sabbie		
1100	56	80	1,64	34,07	sabbia e limo argilloso		

1120	100	120	1,37	73,00	sabbia	
1140	68	88	1,37	49,64	sabbia	
1160	68	92	1,64	41,37	sabbia e limo argilloso	
1180	70	90	1,37	51,10	sabbia	
1200	80	100	1,37	58,40	sabbia	

prova penetrometrica statica n. 10

localita VIA ROMANA - MOGLIA

o la teoria di Begemann

committente Arch. Michele Rondelli

profondita m.

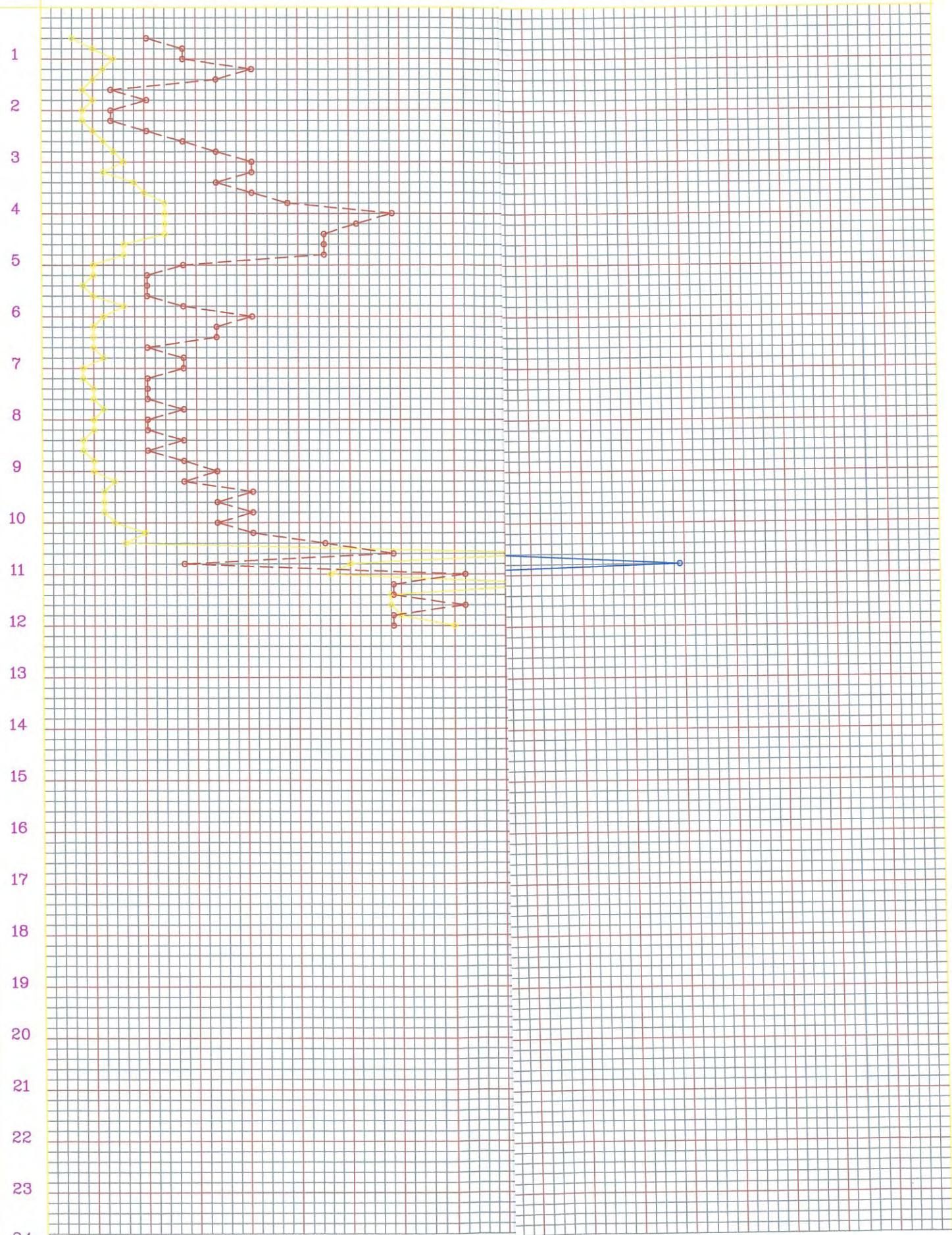
— Rt (Kg/cm²) 2500

- - - Ra (Kg/cm²) 1

— Rp (Kg/cm²) 50



ghiaia



020035P75CPT75

PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova

PAGANI TG 63 (200 kN)
 03/07/2007
 9,40 mt
 Falda Nr. 1: Quota iniziale=2,23 Quota finale=9,40 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	28,0	34,0	28,0	0,8667	32,31	3,1
0,40	17,0	30,0	17,0	0,6	28,33	3,53
0,60	15,0	24,0	15,0	1,1333	13,24	7,56
0,80	34,0	51,0	34,0	1,7333	19,62	5,1
1,00	26,0	52,0	26,0	1,3333	19,5	5,13
1,20	20,0	40,0	20,0	2,0	10,0	10,0
1,40	16,0	46,0	16,0	1,2	13,33	7,5
1,60	12,0	30,0	12,0	1,0	12,0	8,33
1,80	11,0	26,0	11,0	1,0	11,0	9,09
2,00	10,0	25,0	10,0	0,7333	13,64	7,33
2,20	10,0	21,0	10,0	0,8667	11,54	8,67
2,40	4,0	17,0	4,0	0,5333	7,5	13,33
2,60	4,0	12,0	4,0	0,5333	7,5	13,33
2,80	4,0	12,0	4,0	0,4	10,0	10,0
3,00	9,0	15,0	9,0	0,2	45,0	2,22
3,20	23,0	26,0	23,0	0,8667	26,54	3,77
3,40	45,0	58,0	45,0	0,9333	48,22	2,07
3,60	14,0	28,0	14,0	0,5333	26,25	3,81
3,80	9,0	17,0	9,0	0,3333	27,0	3,7
4,00	14,0	19,0	14,0	0,6667	21,0	4,76
4,20	14,0	24,0	14,0	0,4	35,0	2,86
4,40	6,0	12,0	6,0	0,4667	12,86	7,78
4,60	8,0	15,0	8,0	0,3333	24,0	4,17
4,80	10,0	15,0	10,0	0,5333	18,75	5,33
5,00	12,0	20,0	12,0	0,6	20,0	5,0
5,20	17,0	26,0	17,0	0,7333	23,18	4,31
5,40	18,0	29,0	18,0	1,0667	16,87	5,93
5,60	14,0	30,0	14,0	0,9333	15,0	6,67
5,80	18,0	32,0	18,0	0,9333	19,29	5,19
6,00	17,0	31,0	17,0	1,0	17,0	5,88
6,20	11,0	26,0	11,0	0,8	13,75	7,27
6,40	10,0	22,0	10,0	0,6667	15,0	6,67
6,60	10,0	20,0	10,0	0,4667	21,43	4,67
6,80	16,0	23,0	16,0	0,9333	17,14	5,83
7,00	15,0	29,0	15,0	0,8	18,75	5,33
7,20	18,0	30,0	18,0	0,8	22,5	4,44
7,40	16,0	28,0	16,0	1,1333	14,12	7,08
7,60	15,0	32,0	15,0	0,6667	22,5	4,44
7,80	14,0	24,0	14,0	0,7333	19,09	5,24
8,00	10,0	21,0	10,0	0,7333	13,64	7,33
8,20	13,0	24,0	13,0	0,8667	15,0	6,67
8,40	14,0	27,0	14,0	0,7333	19,09	5,24
8,60	16,0	27,0	16,0	0,8	20,0	5,0
8,80	12,0	24,0	12,0	0,7333	16,36	6,11
9,00	10,0	21,0	10,0	0,6667	15,0	6,67
9,20	10,0	20,0	10,0	0,6	16,67	6,0
9,40	12,0	21,0	12,0	0,0		0,0

Prof. Strato (m)	qc Media (Kg/cm ²)	fs Media (Kg/cm ²)	Gamma Medio (t/m ³)	Comp. Geotecnico	Descrizione
0,20	28,0	0,8667	2,03	Incoerente	Sabbia argilloso-limosa
0,60	16,0	0,8667	2,03	Coesivo	Limo argilloso plastico
0,80	34,0	1,7333	2,03	Coesivo	Limo argilloso consistente
1,00	26,0	1,3333	2,03	Coesivo	Limo argilloso consistente
1,20	20,0	2,0	2,03	Coesivo	Argille plastiche
1,40	16,0	1,2	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso molto addensato
1,80	11,5	1,0	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
2,20	10,0	0,8	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
2,80	4,0	0,4889	2,03	Coesivo	Argilla torbosa molto dura
3,00	9,0	0,2	2,03	Incoerente	Sabbie limose
3,20	23,0	0,8667	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
3,40	45,0	0,9333	2,03	Incoerente	Sabbie limose
3,60	14,0	0,5333	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
3,80	9,0	0,3333	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
4,60	10,5	0,4667	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
5,00	11,0	0,5667	2,03	Coesivo	Limo argilloso soffice
5,40	17,5	0,9	2,03	Coesivo	Limo argilloso plastico
5,60	14,0	0,9333	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
6,00	17,5	0,9667	2,03	Coesivo	Limo argilloso plastico
6,60	10,3333	0,6445	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
7,80	15,6667	0,8444	2,03	Coesivo	Limo argilloso plastico
8,00	10,0	0,7333	2,03	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
8,60	14,3333	0,8	2,03	Coesivo	Limo argilloso plastico
9,40	11,0	0,5	2,03	Incoerente	Limo

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI Nr.1

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Lunne & Eide	Sunda Relazione Sperimentale	Lunne T.-Kleven A. 1981	Kjekstad. 1978 - Lunne, Robertson and Powell 1977	Lunne, Robertson and Powell 1977	Terzaghi
Strato 2	0,60	16,0	0,8667	0,77	1,11	1,06	0,94	0,84	0,80
Strato 3	0,80	34,0	1,7333	1,64	1,98	2,26	1,99	1,78	1,70
Strato 4	1,00	26,0	1,3333	1,25	1,62	1,72	1,52	1,36	1,30
Strato 5	1,20	20,0	2,0	0,96	1,32	1,32	1,16	1,04	1,00
Strato 9	2,80	4,0	0,4889	0,17	0,28	0,23	0,21	0,18	0,20
Strato 16	5,00	11,0	0,5667	0,50	0,73	0,67	0,59	0,53	0,55
Strato 17	5,40	17,5	0,9	0,81	1,12	1,10	0,97	0,87	0,88
Strato 19	6,00	17,5	0,9667	0,81	1,12	1,09	0,96	0,86	0,88
Strato 21	7,80	15,6667	0,8444	0,71	0,99	0,95	0,84	0,75	0,78
Strato 23	8,60	14,3333	0,8	0,64	0,89	0,84	0,74	0,67	0,72

020035P76CPT76

PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova

PAGANI TG 63 (200 kN)
 03/07/2007
 9,40 mt
 Falda Nr. 1: Quota iniziale=1,80 Quota finale=9,40 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	32,0	43,0	32,0	1,5333	20,87	4,79
0,40	18,0	41,0	18,0	1,0	18,0	5,56
0,60	17,0	32,0	17,0	1,3333	12,75	7,84
0,80	14,0	34,0	14,0	1,1333	12,35	8,1
1,00	20,0	37,0	20,0	0,7333	27,27	3,67
1,20	17,0	28,0	17,0	0,6	28,33	3,53
1,40	15,0	24,0	15,0	0,6667	22,5	4,44
1,60	18,0	28,0	18,0	0,9333	19,29	5,19
1,80	12,0	26,0	12,0	0,7333	16,36	6,11
2,00	9,0	20,0	9,0	0,4667	19,28	5,19
2,20	11,0	18,0	11,0	0,4667	23,57	4,24
2,40	12,0	19,0	12,0	0,5333	22,5	4,44
2,60	12,0	20,0	12,0	0,6	20,0	5,0
2,80	8,0	17,0	8,0	0,3333	24,0	4,17
3,00	18,0	23,0	18,0	0,8667	20,77	4,82
3,20	35,0	48,0	35,0	0,6	58,33	1,71
3,40	38,0	47,0	38,0	0,8	47,5	2,11
3,60	40,0	52,0	40,0	0,7333	54,55	1,83
3,80	46,0	57,0	46,0	0,4667	98,56	1,01
4,00	38,0	45,0	38,0	0,8667	43,84	2,28
4,20	28,0	41,0	28,0	0,7333	38,18	2,62
4,40	18,0	29,0	18,0	0,9333	19,29	5,19
4,60	9,0	23,0	9,0	0,6667	13,5	7,41
4,80	10,0	20,0	10,0	0,6	16,67	6,0
5,00	7,0	16,0	7,0	0,4	17,5	5,71
5,20	7,0	13,0	7,0	0,2667	26,25	3,81
5,40	8,0	12,0	8,0	0,4	20,0	5,0
5,60	6,0	12,0	6,0	0,4	15,0	6,67
5,80	6,0	12,0	6,0	0,4	15,0	6,67
6,00	6,0	12,0	6,0	0,3333	18,0	5,56
6,20	8,0	13,0	8,0	0,8	10,0	10,0
6,40	15,0	27,0	15,0	0,8667	17,31	5,78
6,60	22,0	35,0	22,0	1,2667	17,37	5,76
6,80	23,0	42,0	23,0	1,3333	17,25	5,8
7,00	17,0	37,0	17,0	1,2	14,17	7,06
7,20	17,0	35,0	17,0	1,2667	13,42	7,45
7,40	15,0	34,0	15,0	1,2	12,5	8,0
7,60	15,0	33,0	15,0	1,0	15,0	6,67
7,80	14,0	29,0	14,0	0,9333	15,0	6,67
8,00	11,0	25,0	11,0	0,8	13,75	7,27
8,20	14,0	26,0	14,0	1,0	14,0	7,14
8,40	12,0	27,0	12,0	1,0	12,0	8,33
8,60	13,0	28,0	13,0	0,8667	15,0	6,67
8,80	12,0	25,0	12,0	1,0	12,0	8,33
9,00	9,0	24,0	9,0	0,8667	10,38	9,63
9,20	12,0	25,0	12,0	1,0667	11,25	8,89
9,40	12,0	28,0	12,0	0,0		0,0

Prof. Strato (m)	qc Media (Kg/cm ²)	fs Media (Kg/cm ²)	Gamma Medio (t/m ³)	Comp. Geotecnico	Descrizione
0,20	32,0	1,5333	2,05	Coesivo	Limo argilloso consistente
0,60	17,5	1,1667	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso molto addensato
0,80	14,0	1,1333	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
1,00	20,0	0,7333	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
1,60	16,6667	0,7333	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
1,80	12,0	0,7333	2,05	Coesivo	Limo argilloso plastico
2,00	9,0	0,4667	2,05	Coesivo	Limo argilloso soffice
2,60	11,6667	0,5333	2,05	Coesivo	Limo argilloso
2,80	8,0	0,3333	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
3,00	18,0	0,8667	2,05	Coesivo	Limo argilloso plastico
4,00	39,4	0,6933	2,05	Incoerente	Sabbie limose
4,20	28,0	0,7333	2,05	Incoerente	Sabbia argilloso-limosa
4,40	18,0	0,9333	2,05	Coesivo	Limo argilloso plastico
4,80	9,5	0,6334	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
6,20	6,8571	0,4286	2,05	Coesivo	Argilla limosa soffice
6,40	15,0	0,8667	2,05	Coesivo	Limo argilloso plastico
6,80	22,5	1,3	2,05	Coesivo	Limo argilloso consistente
7,20	17,0	1,2334	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso molto addensato
7,80	14,6667	1,0444	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
8,80	12,4	0,9333	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
9,00	9,0	0,8667	2,05	Coesivo	Limo
9,40	12,0	0,5334	2,05	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI Nr.2

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Lunne & Eide	Sunda Relazione Sperimentale	Lunne T.- Kleven A. 1981	Kjekstad. 1978 - Lunne, Robertson and Powell 1977	Lunne, Robertson and Powell 1977	Terzaghi
Strato 1	0,20	32,0	1,5333	1,54	1,90	2,13	1,88	1,68	1,60
Strato 6	1,80	12,0	0,7333	0,56	0,84	0,78	0,69	0,61	0,60
Strato 7	2,00	9,0	0,4667	0,42	0,64	0,57	0,51	0,45	0,45
Strato 8	2,60	11,6667	0,5333	0,54	0,81	0,75	0,66	0,59	0,58
Strato 10	3,00	18,0	0,8667	0,85	1,18	1,16	1,02	0,92	0,90
Strato 13	4,40	18,0	0,9333	0,84	1,16	1,14	1,01	0,90	0,90
Strato 15	6,20	6,8571	0,4286	0,29	0,44	0,38	0,34	0,30	0,34
Strato 16	6,40	15,0	0,8667	0,68	0,96	0,91	0,81	0,72	0,75
Strato 17	6,80	22,5	1,3	1,04	1,38	1,41	1,24	1,11	1,12
Strato 21	9,00	9,0	0,8667	0,38	0,54	0,48	0,42	0,38	0,45

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Mitchell & Gardner (1975)	Metodo generale del modulo edometrico	Buismann	Buismann Sanglerat
Strato 1	0,20	32,0	1,5333	80,00	64,00	96,00	96,00
Strato 6	1,80	12,0	0,7333	60,00	46,84	72,00	36,00
Strato 7	2,00	9,0	0,4667	45,00	41,22	54,00	27,00
Strato 8	2,60	11,6667	0,5333	58,33	46,42	70,00	35,00
Strato 10	3,00	18,0	0,8667	90,00	45,90	108,00	54,00
Strato 13	4,40	18,0	0,9333	90,00	45,90	108,00	54,00
Strato 15	6,20	6,8571	0,4286	54,86	34,72	102,86	20,57
Strato 16	6,40	15,0	0,8667	75,00	48,40	90,00	45,00
Strato 17	6,80	22,5	1,3	56,25	45,00	67,50	67,50
Strato 21	9,00	9,0	0,8667	45,00	41,22	54,00	27,00

020035P77CPT77

PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova

PAGANI TG 63 (200 kN)
 03/07/2007
 30,00 mt
 Falda Nr. 1: Quota iniziale=2,71 Quota finale=30,00 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	56,0	62,0	56,0	1,933	28,97	3,45
0,40	48,0	77,0	48,0	1,6	30,0	3,33
0,60	31,0	55,0	31,0	2,0	15,5	6,45
0,80	16,0	46,0	16,0	1,533	10,44	9,58
1,00	12,0	35,0	12,0	0,867	13,84	7,23
1,20	13,0	26,0	13,0	0,733	17,74	5,64
1,40	14,0	25,0	14,0	0,867	16,15	6,19
1,60	13,0	26,0	13,0	0,733	17,74	5,64
1,80	12,0	23,0	12,0	0,667	17,99	5,56
2,00	13,0	23,0	13,0	0,8	16,25	6,15
2,20	16,0	28,0	16,0	0,467	34,26	2,92
2,40	14,0	21,0	14,0	0,867	16,15	6,19
2,60	10,0	23,0	10,0	0,6	16,67	6,0
2,80	9,0	18,0	9,0	0,6	15,0	6,67
3,00	6,0	15,0	6,0	0,333	18,02	5,55
3,20	6,0	11,0	6,0	0,333	18,02	5,55
3,40	7,0	12,0	7,0	0,333	21,02	4,76
3,60	9,0	14,0	9,0	0,333	27,03	3,7
3,80	8,0	13,0	8,0	0,2	40,0	2,5
4,00	12,0	15,0	12,0	0,533	22,51	4,44
4,20	10,0	18,0	10,0	0,4	25,0	4,0
4,40	9,0	15,0	9,0	0,467	19,27	5,19
4,60	17,0	24,0	17,0	0,4	42,5	2,35
4,80	14,0	20,0	14,0	0,933	15,01	6,66
5,00	24,0	38,0	24,0	0,4	60,0	1,67
5,20	9,0	15,0	9,0	0,467	19,27	5,19
5,40	41,0	48,0	41,0	0,8	51,25	1,95
5,60	40,0	52,0	40,0	1,4	28,57	3,5
5,80	20,0	41,0	20,0	0,467	42,83	2,34
6,00	64,0	71,0	64,0	1,267	50,51	1,98
6,20	69,0	88,0	69,0	1,4	49,29	2,03
6,40	62,0	83,0	62,0	1,467	42,26	2,37
6,60	60,0	82,0	60,0	1,4	42,86	2,33
6,80	62,0	83,0	62,0	1,733	35,78	2,8
7,00	63,0	89,0	63,0	0,933	67,52	1,48
7,20	37,0	51,0	37,0	1,067	34,68	2,88
7,40	88,0	104,0	88,0	2,267	38,82	2,58
7,60	94,0	128,0	94,0	2,0	47,0	2,13
7,80	86,0	116,0	86,0	2,067	41,61	2,4
8,00	80,0	111,0	80,0	1,133	70,61	1,42
8,20	93,0	110,0	93,0	1,533	60,67	1,65
8,40	65,0	88,0	65,0	1,6	40,63	2,46
8,60	83,0	107,0	83,0	1,467	56,58	1,77
8,80	80,0	102,0	80,0	1,667	47,99	2,08
9,00	72,0	97,0	72,0	1,867	38,56	2,59
9,20	85,0	113,0	85,0	1,733	49,05	2,04
9,40	88,0	114,0	88,0	1,2	73,33	1,36
9,60	42,0	60,0	42,0	1,267	33,15	3,02
9,80	12,0	31,0	12,0	0,533	22,51	4,44

10,00	10,0	18,0	10,0	0,533	18,76	5,33
10,20	8,0	16,0	8,0	0,4	20,0	5,0
10,40	9,0	15,0	9,0	0,467	19,27	5,19
10,60	7,0	14,0	7,0	0,4	17,5	5,71
10,80	8,0	14,0	8,0	0,4	20,0	5,0
11,00	11,0	17,0	11,0	0,733	15,01	6,66
11,20	12,0	23,0	12,0	0,933	12,86	7,78
11,40	14,0	28,0	14,0	0,933	15,01	6,66
11,60	12,0	26,0	12,0	0,733	16,37	6,11
11,80	9,0	20,0	9,0	0,533	16,89	5,92
12,00	7,0	15,0	7,0	0,533	13,13	7,61
12,20	6,0	14,0	6,0	0,133	45,11	2,22
12,40	20,0	22,0	20,0	1,467	13,63	7,34
12,60	14,0	36,0	14,0	0,667	20,99	4,76
12,80	24,0	34,0	24,0	1,0	24,0	4,17
13,00	15,0	30,0	15,0	0,867	17,3	5,78
13,20	18,0	31,0	18,0	1,067	16,87	5,93
13,40	26,0	42,0	26,0	0,867	29,99	3,33
13,60	40,0	53,0	40,0	1,067	37,49	2,67
13,80	49,0	65,0	49,0	1,333	36,76	2,72
14,00	72,0	92,0	72,0	0,8	90,0	1,11
14,20	71,0	83,0	71,0	1,0	71,0	1,41
14,40	83,0	98,0	83,0	1,733	47,89	2,09
14,60	54,0	80,0	54,0	1,2	45,0	2,22
14,80	71,0	89,0	71,0	0,867	81,89	1,22
15,00	65,0	78,0	65,0	1,133	57,37	1,74
15,20	80,0	97,0	80,0	1,267	63,14	1,58
15,40	94,0	113,0	94,0	1,6	58,75	1,7
15,60	100,0	124,0	100,0	1,067	93,72	1,07
15,80	122,0	138,0	122,0	1,6	76,25	1,31
16,00	117,0	141,0	117,0	1,267	92,34	1,08
16,20	190,0	209,0	190,0	3,133	60,64	1,65
16,40	138,0	185,0	138,0	2,8	49,29	2,03
16,60	128,0	170,0	128,0	2,133	60,01	1,67
16,80	111,0	143,0	111,0	3,467	32,02	3,12
17,00	106,0	158,0	106,0	2,333	45,44	2,2
17,20	207,0	242,0	207,0	3,2	64,69	1,55
17,40	173,0	221,0	173,0	3,0	57,67	1,73
17,60	190,0	235,0	190,0	3,133	60,64	1,65
17,80	198,0	245,0	198,0	3,133	63,2	1,58
18,00	217,0	264,0	217,0	3,667	59,18	1,69
18,20	213,0	268,0	213,0	3,533	60,29	1,66
18,40	218,0	271,0	218,0	3,0	72,67	1,38
18,60	198,0	243,0	198,0	3,467	57,11	1,75
18,80	204,0	256,0	204,0	2,4	85,0	1,18
19,00	203,0	239,0	203,0	3,133	64,79	1,54
19,20	262,0	309,0	262,0	3,133	83,63	1,2
19,40	181,0	228,0	181,0	3,0	60,33	1,66
19,60	251,0	296,0	251,0	3,467	72,4	1,38
19,80	223,0	275,0	223,0	3,067	72,71	1,38
20,00	246,0	292,0	246,0	3,533	69,63	1,44
20,20	192,0	245,0	192,0	3,533	54,34	1,84
20,40	208,0	261,0	208,0	3,333	62,41	1,6
20,60	202,0	252,0	202,0	4,0	50,5	1,98
20,80	211,0	271,0	211,0	3,8	55,53	1,8
21,00	228,0	285,0	228,0	4,267	53,43	1,87
21,20	224,0	288,0	224,0	3,733	60,01	1,67
21,40	238,0	294,0	238,0	4,333	54,93	1,82
21,60	231,0	296,0	231,0	4,333	53,31	1,88
21,80	204,0	269,0	204,0	4,4	46,36	2,16
22,00	200,0	266,0	200,0	4,133	48,39	2,07
22,20	227,0	289,0	227,0	3,133	72,45	1,38

22,40	165,0	212,0	165,0	3,533	46,7	2,14
22,60	174,0	227,0	174,0	3,667	47,45	2,11
22,80	156,0	211,0	156,0	4,267	36,56	2,74
23,00	134,0	198,0	134,0	3,867	34,65	2,89
23,20	136,0	194,0	136,0	4,2	32,38	3,09
23,40	146,0	209,0	146,0	3,867	37,76	2,65
23,60	159,0	217,0	159,0	3,533	45,0	2,22
23,80	168,0	221,0	168,0	4,067	41,31	2,42
24,00	162,0	223,0	162,0	4,2	38,57	2,59
24,20	171,0	234,0	171,0	3,867	44,22	2,26
24,40	178,0	236,0	178,0	3,667	48,54	2,06
24,60	188,0	243,0	188,0	4,067	46,23	2,16
24,80	195,0	256,0	195,0	3,867	50,43	1,98
25,00	196,0	254,0	196,0	4,067	48,19	2,08
25,20	223,0	284,0	223,0	3,733	59,74	1,67
25,40	245,0	301,0	245,0	4,2	58,33	1,71
25,60	254,0	317,0	254,0	3,933	64,58	1,55
25,80	248,0	307,0	248,0	4,6	53,91	1,85
26,00	265,0	334,0	265,0	4,667	56,78	1,76
26,20	274,0	344,0	274,0	4,0	68,5	1,46
26,40	266,0	326,0	266,0	3,667	72,54	1,38
26,60	312,0	367,0	312,0	4,0	78,0	1,28
26,80	279,0	339,0	279,0	3,933	70,94	1,41
27,00	253,0	312,0	253,0	3,867	65,43	1,53
27,20	188,0	246,0	188,0	3,733	50,36	1,99
27,40	179,0	235,0	179,0	3,4	52,65	1,9
27,60	166,0	217,0	166,0	4,267	38,9	2,57
27,80	191,0	255,0	191,0	3,8	50,26	1,99
28,00	189,0	246,0	189,0	3,4	55,59	1,8
28,20	163,0	214,0	163,0	4,0	40,75	2,45
28,40	159,0	219,0	159,0	3,667	43,36	2,31
28,60	167,0	222,0	167,0	3,733	44,74	2,24
28,80	149,0	205,0	149,0	4,267	34,92	2,86
29,00	152,0	216,0	152,0	4,4	34,55	2,89
29,20	189,0	255,0	189,0	4,133	45,73	2,19
29,40	219,0	281,0	219,0	4,267	51,32	1,95
29,60	225,0	289,0	225,0	4,4	51,14	1,96
29,80	211,0	277,0	211,0	4,533	46,55	2,15
30,00	203,0	271,0	203,0	0,0		0,0

Prof. Strato (m)	qc Media (Kg/cm ²)	fs Media (Kg/cm ²)	Gamma Medio (t/m ³)	Comp. Geotecnico	Descrizione
0,60	45,0	1,8443	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
0,80	16,0	1,533	2,15	Coesivo	Argille plastiche
2,00	12,8333	0,7778	2,15	Coesivo	Limo argilloso plastico
2,40	15,0	0,667	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
2,80	9,5	0,6	2,15	Coesivo	Argilla limosa soffice
3,20	6,0	0,333	2,15	Coesivo	Limo argilloso soffice
3,80	8,0	0,2887	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
4,00	12,0	0,533	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
4,40	9,5	0,4335	2,15	Coesivo	Limo argilloso soffice
4,60	17,0	0,4	2,15	Incoerente	Sabbia argilloso-limosa
4,80	14,0	0,933	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
5,00	24,0	0,4	2,15	Incoerente	Sabbia
5,20	9,0	0,467	2,15	Coesivo	Limo argilloso soffice
5,60	40,5	1,1	2,15	Incoerente	Sabbia argilloso-limosa
5,80	20,0	0,467	2,15	Incoerente	Sabbia argilloso-limosa
7,00	63,3333	1,3667	2,15	Incoerente	Sabbie limose

7,20	37,0	1,067	2,15	Incoerente	Sabbia argilloso-limosa
9,40	83,0909	1,6849	2,15	Incoerente	Sabbie limose
9,60	42,0	1,267	2,15	Incoerente	Sabbia argilloso-limosa
10,00	11,0	0,533	2,15	Coesivo	Limo argilloso soffice
10,80	8,0	0,4168	2,15	Coesivo	Limo argilloso soffice
11,20	11,5	0,833	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
11,60	13,0	0,833	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso addensato
11,80	9,0	0,533	2,15	Coesivo	Limo argilloso soffice
12,20	6,5	0,333	2,15	Coesivo	Limo argilloso soffice
12,40	20,0	1,467	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso molto addensato
12,60	14,0	0,667	2,15	Coesivo	Limo argilloso plastico
12,80	24,0	1,0	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
13,20	16,5	0,967	2,15	Coesivo	Limo argilloso plastico
13,40	26,0	0,867	2,15	Incoerente	Limo argilloso-sabbioso
13,80	44,5	1,2	2,15	Incoerente	Sabbia argilloso-limosa
15,20	70,8571	1,1429	2,15	Incoerente	Sabbia
17,00	122,8889	2,1556	2,15	Incoerente	Sabbie limose
30,00	203,7846	3,7262	2,15	Incoerente	Sabbia limosa addensata

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI Nr.3

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Lunne & Eide	Sunda Relazione Sperimentale	Lunne T.-Kleven A. 1981	Kjekstad. 1978 - Lunne, Robertson and Powell 1977	Lunne, Robertson and Powell 1977	Terzaghi
Strato 2	0,80	16,0	1,533	0,77	1,10	1,06	0,93	0,83	0,80
Strato 3	2,00	12,8333	0,7778	0,61	0,90	0,84	0,74	0,66	0,64
Strato 5	2,80	9,5	0,6	0,43	0,67	0,60	0,53	0,47	0,48
Strato 6	3,20	6,0	0,333	0,26	0,42	0,36	0,32	0,28	0,30
Strato 9	4,40	9,5	0,4335	0,42	0,64	0,57	0,51	0,45	0,48
Strato 13	5,20	9,0	0,467	0,39	0,59	0,53	0,46	0,42	0,45
Strato 20	10,00	11,0	0,533	0,46	0,65	0,59	0,52	0,47	0,55
Strato 21	10,80	8,0	0,4168	0,32	0,44	0,38	0,34	0,30	0,40
Strato 24	11,80	9,0	0,533	0,36	0,49	0,43	0,38	0,34	0,45
Strato 25	12,20	6,5	0,333	0,23	0,30	0,26	0,23	0,21	0,32
Strato 27	12,60	14,0	0,667	0,59	0,80	0,75	0,67	0,60	0,70
Strato 29	13,20	16,5	0,967	0,71	0,95	0,91	0,81	0,72	0,82

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa (%)

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Baldi 1978 - Schmertmann 1976	Schmertmann	Harman	Lancellotta 1983	Jamiolkowski 1985
Strato 1	0,60	45,0	1,8443	82,15	100	100	83,12	100
Strato 4	2,40	15,0	0,667	22,61	21,45	24,83	23,07	34,36
Strato 7	3,80	8,0	0,2887	< 5	< 5	5	5	5
Strato 8	4,00	12,0	0,533	10,31	< 5	7,07	10,66	11,55
Strato 10	4,60	17,0	0,4	18,9	12,29	16,83	19,34	17,44
Strato 11	4,80	14,0	0,933	12,98	< 5	9,47	13,36	10,62
Strato 12	5,00	24,0	0,4	27,9	23,38	27,32	28,41	24,88
Strato 14	5,60	40,5	1,1	41,82	40,74	43,7	42,45	37,09
Strato 15	5,80	20,0	0,467	21,23	13,9	18,54	21,68	15,32
Strato 16	7,00	63,3333	1,3667	52,81	53,84	56,14	53,53	45,04
Strato 17	7,20	37,0	1,067	36,44	32,1	35,82	37,02	26,66
Strato 18	9,40	83,0909	1,6849	57,74	58,5	60,75	58,5	45,37
Strato 19	9,60	42,0	1,267	36,83	30,66	34,74	37,41	21,94
Strato 22	11,20	11,5	0,833	< 5	< 5	5	5	5

Dott. Geologo Achille Dremaschi,

Via Giuseppe Garibaldi n. 81.-46024 Moglia (MN).-035 7595050.

Sig. Tazio Borsari.

INDAGINE: Progetto per la costruzione di un nuovo capannone da adibire a ricovero attrezzi agricoli.
Cantiere in Strada Comunale Raffa a Moglia (MN), in terreno naturale agricolo; superficie topografica nel complesso piana.

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
STRATIGRAFIA ED INTERPRETAZIONE
GEOTECNICA**

ALLEGATI N.: 5.

IL TECNICO



8 agosto 2009.

Dot. Geologo Achille Ormasoni.

Via Giuseppe Garibaldi n. 81.-46024 Moglia (MN).-335 7595050.

Committente: Borsari Tazio.

Località: Strada Comunale Raffa. Moglia (MN).

Data: 7 luglio 2009.

Attrezzatura: penetrometro statico da 20 t con punta Begemann.

Note:

Quota(m): p.c.

Prova 1

Decreto concessione n. del per il rilascio certificati prove geotecniche settore C (art.8 DPR246)

Tabulato della prova

Profondità (m)	Rp(kg/cmq)	Rp+Ri (kg/cmq)	cc(kg/cmq)	fs(kg/cmq)	u(kg/cmq)	qoifs
0,2	15	24	13,5	0,48		28,13
0,4	16	24	14,4	0,42		34,29
0,6	18	25	16,2	0,72		22,5
0,8	18	30	16,2	0,6		27
1	10	20	9	0,66		13,64
1,2	11	22	9,9	0,66		15
1,4	11	22	9,9	0,42		23,57
1,6	11	18	9,9	0,54		18,33
1,8	15	24	13,5	0,42		32,14
2	11	18	9,9	0,6		16,5
2,2	11	21	9,9	0,3		33
2,4	9	14	8,1	0,36		22,5
2,6	9	15	8,1	0,3		27
2,8	10	15	9	0,12		75
3	9	11	8,1	0,18		45
3,2	8	11	7,2	0,18		40
3,4	8	11	7,2	0,12		60
3,6	9	11	8,1	0,3		27
3,8	10	15	9	0,42		21,43
4	11	18	9,9	0,3		33
4,2	11	16	9,9	0,48		20,62
4,4	11	19	9,9	0,18		55
4,6	8	11	7,2	0,18		40
4,8	7	10	6,3	0,12		52,5
5	7	9	6,3	0,12		52,5
5,2	7	9	6,3	0,12		52,5
5,4	8	10	7,2	0,06		120
5,6	10	11	9	0,3		30
5,8	11	16	9,9	0,36		27,5
6	11	17	9,9	0,24		41,25
6,2	7	11	6,3	0,24		26,25
6,4	11	15	9,9	0,36		27,5
6,6	9	15	8,1	0,18		45
6,8	7	10	6,3	0,24		26,25
7	10	14	9	0,24		37,5
7,2	11	15	9,9	0,24		41,25
7,4	11	15	9,9	0,3		33
7,6	10	15	9	0,24		37,5
7,8	10	14	9	0,42		21,43
8	11	18	9,9	0,48		20,62
8,2	11	19	9,9	0,42		23,57
8,4	11	18	9,9	0,48		20,62
8,6	11	19	9,9	0,3		33
8,8	11	16	9,9	0,48		20,62
9	11	19	9,9	0,6		16,5
9,2	11	21	9,9	0,6		16,5
9,4	11	21	9,9	0,48		20,62
9,6	11	19	9,9	0,66		15

Certificato n.1 del 8 agosto 2009.

Accettazione n.1 del 24 agosto 2009

Lo Sperimentatore

Il Direttore



Doc. Geologo Achille Ornaschi.

Via Giuseppe Garibaldi n. 21.-48024 Moglia (MN).-335 7595050.

Profondità (m)	Rp(kg/cmq)	Rp-Rl (kg/cmq)	ac(kg/cmq)	fs(kg/cmq)	v(kg/cmq)	qc/s
9,8	11	22	9,9	1,2		8,25
10	11	31	9,9	0,9		11
10,2	11	26	9,9	0,42		23,57
10,4	12	19	10,8	1,14		9,47
10,6	21	40	18,9	0,9		21
10,8	23	38	20,7	1,08		19,17
11	24	42	21,6	1,08		20
11,2	45	63	40,5	0,9		45
11,4	50	65	45	1,44		31,25
11,6	59	83	53,1	1,32		40,23
11,8	64	86	57,6	1,44		40
12	68	92	61,2	1,56		39,23
12,2	61	87	54,9	1,79		30,67
12,4	110	140	99	2,45		40,41
12,6	112	153	100,8	1,56		64,62
12,8	115	141	103,5	2,21		46,83
13	101	138	90,9	2,51		36,22
13,2	123	165	110,7	2,51		44,1
13,4	121	163	108,9	2,33		46,74
13,6	129	168	116,1	2,63		44,14
13,8	121	165	108,9	2,57		42,37
14	118	161	106,2	2,75		38,62
14,2	116	162	104,4	1,85		56,43
14,4	132	163	118,8	2,57		46,23
14,6	160	203	144	2,99		48,16
14,8	160	210	144	2,87		50,17
15	173	221	155,7	3,11		50,06
15,2	161	213	144,9	3,23		44,86
15,4	183	237	164,7	2,99		55,08
15,6	190	240	171	4,19		40,81
15,8	120	190	108	5,8		18,62
16	163	260	146,7	2,81		52,21
16,2	163	210	146,7	3,41		43,02
16,4	163	220	146,7	2,39		61,38
16,6	140	180	126	2,51		50,2
16,8	121	163	108,9	4,19		25,99
17	190	260	171	4,73		36,15
17,2	191	270	171,9	3,65		47,1
17,4	189	250	170,1	3,89		43,73
17,6	190	255	171	2,39		71,55
17,8	160	200	144	3,41		42,23
18	163	220	146,7	1,2		122,25
18,2	160	180	144	2,51		57,37
18,4	183	225	164,7	1,79		92,01
18,6	190	220	171	2,69		63,57
18,8	135	180	121,5	2,39		50,84
19	140	180	126	2,69		46,84
19,2	125	170	112,5	2,81		40,04
19,4	143	190	128,7	3,11		41,38
19,6	148	200	133,2	1,79		74,41
19,8	120	150	108	2,27		47,58
20	122	160	109,8	1,79		61,34
20,2	110	140	99	1,5		66
20,4	95	120	85,5	1,79		47,77
20,6	90	120	81	1,5		54
20,8	112	137	100,8	1,5		67,2
21	115	140	103,5	1,5		69
21,2	105	130	94,5	1,5		63
21,4	85	110	76,5	1,79		42,74
21,6	90	120	81	1,38		58,7

Certificato n.1 del 8 agosto 2009.

Accettazione n.1 del 24 agosto 2009

Lo Sperimentatore

Il Direttore



Dot. Geologo Achille Ornaschi.

Via Giuseppe Garibaldi n. 81.-46024 Moglia (MN).-335 7595050.

Profondità (m)	Rp(kg/cm ²)	Rp-Ri (kg/cm ²)	σ _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	υ(kg/cm ²)	σ _{eff}
21,8	87	110	78,3	0,72		108,75
22	93	105	83,7	1,2		69,75
22,2	115	135	103,5	1,5		69
22,4	105	130	94,5	2,27		41,63
22,6	112	150	100,8	1,5		67,2
22,8	115	140	103,5	2,15		48,14
23	94	130	84,6	2,03		41,67
23,2	116	150	104,4	2,39		43,68
23,4	120	160	108	1,79		60,34
23,6	150	180	135	1,79		75,42
23,8	150	180	135	2,09		64,59
24	165	200	148,5	1,2		123,75
24,2	160	180	144	3,17		45,43
24,4	182	235	163,8	2,57		63,74
24,6	187	230	168,3	2,39		70,42
24,8	130	170	117	5,21		22,46
25	163	250	146,7	2,69		54,54
25,2	185	230	166,5	4,19		39,74
25,4	170	240	153	2,39		64,02
25,6	145	185	130,5	2,21		59,05
25,8	143	180	128,7	2,39		53,85
26	125	165	112,5	2,09		53,83
26,2	135	170	121,5	3,47		35,01
26,4	182	240	163,8	3,59		45,63
26,6	190	250	171	3,17		53,94
26,8	187	240	168,3	3,59		46,88
27	170	230	153	3,89		39,33
27,2	175	240	157,5	2,99		52,68
27,4	180	230	162	3,59		45,13
27,6	190	250	171	3,71		46,09
27,8	188	250	169,2	3,53		47,93
28	191	250	171,9	4,61		37,29
28,2	163	240	146,7	3,41		43,02
28,4	163	220	146,7	2,69		54,54
28,6	145	190	130,5	1,97		66,24
28,8	132	165	118,8	2,39		49,71
29	120	160	108	2,27		47,58
29,2	122	160	109,8	2,39		45,94
29,4	110	150	99	1,91		51,83
29,6	108	140	97,2	2,27		42,82
29,8	112	150	100,8	1,79		56,31
30	120	150	108	2,69		40,15
30,2	95	140	85,5	2,21		38,69
30,4	93	130	83,7	1,62		51,67
30,6	98	125	88,2	1,2		73,5
30,8	105	125	94,5	1,32		71,59
31	108	130	97,2	1,79		54,3
31,2	110	140	99	1,74		56,9
31,4	101	130	90,9	1,79		50,78
31,6	100	130	90	1,5		60
31,8	105	130	94,5	1,79		52,79
32	100	130	90	1,79		50,28

Certificato n.1 del 8 agosto 2009.

Accettazione n.1 del 24 agosto 2009

Lo Sperimentatore

Il Direttore



Dott. Geologo Achille Cremaschi.

Via Giuseppe Garibaldi n. 81.-46024 Moglia (MN)-035 7595050.

Committente: Borsari Tazio.

Località: Strada Comunale Raffa, Moglia (MN).

Data: 7 luglio 2009.

Attrezzatura: penetrometro statico da 20 t con punta Begemann.

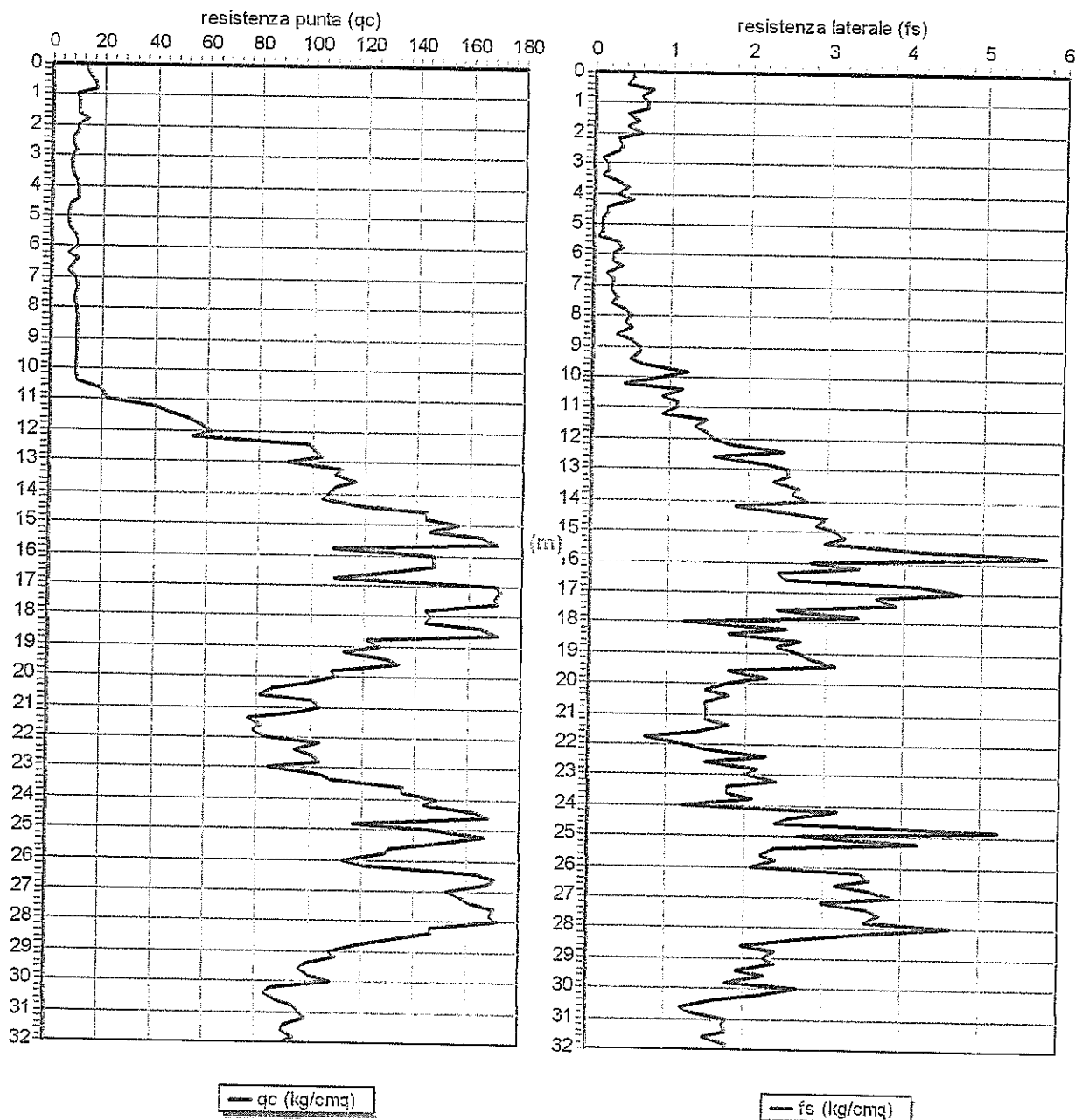
Note:

Quota(m): p.c.

Prova 1

Decreto concessione n. del per il rilascio certificati prove geotecniche settore C (art.8 DPR246)

Grafico della prova



Profondità della falda del p.c. (m): 3.55

Certificato n. del

Accettazione n. del

Lo Sperimentatore

Il Direttore

Dott. Geologo Achille Cremaschi.

Via G. Garibaldi n. 81.-Moglia (MN).-335 7595050.

Committente: FARVE S.n.c. di Nasi Iolanda & C..

Località: Via Dell'Artigianato, Moglia (MN).

Data: 14 febbraio 2009.

Attrezzatura: penetrometro statico da 20 t munito di speciale punta Begemann.

Note:

Quota(m):

Prova 1

Tabulato della prova

Profondità (m)	Rp(kg/cm ²)	Rp+Rl (kg/cm ²)	qc(kg/cm ²)	fs(kg/cm ²)	u(kg/cm ²)	qc/fs
0,2	13	21	14,3	0,44		32,5
0,4	10	16	11	0,66		16,67
0,6	12	21	13,2	0,37		35,68
0,8	11	16	12,1	0,51		23,73
1	12	19	13,2	0,22		60
1,2	9	12	9,9	0,22		45
1,4	14	17	15,4	0,22		70
1,6	13	16	14,3	0,22		65
1,8	11	14	12,1	0,29		41,72
2	11	15	12,1	0,22		55
2,2	10	13	11	0,22		50
2,4	12	15	13,2	0,29		45,52
2,6	10	14	11	0,29		37,93
2,8	9	13	9,9	0,29		34,14
3	9	13	9,9	0,22		45
3,2	12	15	13,2	0,29		45,52
3,4	9	13	9,9	0,22		45
3,6	10	13	11	0,29		37,93
3,8	8	12	8,8	0,29		30,34
4	8	12	8,8	0,29		30,34
4,2	9	13	9,9	0,22		45
4,4	10	13	11	0,37		29,73
4,6	13	18	14,3	0,44		32,5
4,8	13	19	14,3	0,59		24,24
5	13	21	14,3	0,59		24,24
5,2	13	21	14,3	0,37		38,65
5,4	13	18	14,3	0,8		17,87
5,6	13	24	14,3	0,59		24,24
5,8	13	21	14,3	0,59		24,24
6	13	21	14,3	0,22		65
6,2	10	13	11	0,29		37,93
6,4	9	13	9,9	0,37		26,76
6,6	8	13	8,8	0,22		40
6,8	11	14	12,1	0,22		55
7	13	16	14,3	0,44		32,5
7,2	12	18	13,2	0,59		22,37
7,4	13	21	14,3	0,59		24,24
7,6	13	21	14,3	0,8		17,87
7,8	13	24	14,3	0,66		21,67
8	12	21	13,2	0,37		35,68
8,2	11	16	12,1	0,37		32,7
8,4	9	14	9,9	0,44		22,5
8,6	18	24	19,8	0,51		38,82
8,8	12	19	13,2	0,59		22,37
9	13	21	14,3	0,66		21,67
9,2	12	21	13,2	0,29		45,52
9,4	12	16	13,2	0,66		20
9,6	12	21	13,2	0,51		25,88