

8 g 5/7 schede dei dati di base

schede da 122 a 141



COMUNE DI POGGIBONSI PIANO STRUTTURALE

ADOZIONE

Giugno 2013

Lucia Cocchieri - Sindaco

Giampiero Signorini - Assessore
all'Urbanistica

Fabio Galli - Dirigente
Settore Edilizia e Urbanistica

Pietro Bucciarelli - Progettista

Roberto Gori - Cartografia e SIT

Paolo Rinaldi,
Sabrina Santi, Duccio Del Matto -
Collaboratori

Paola Todaro - Responsabile del
procedimento

Carla Bimbi, Fabiola Conforti,
Stefania Polidori, Tiziana Viti -
Collaboratori al procedimento

Tatiana Marsili - Garante della
comunicazione

Idp Progetti gis - Sistema informativo
e schedatura edifici

Studio Aleph - Mobilità

Elisabetta Norci - V.A.S.

Monica Coletta - Studi
Agronomici e Paesaggistici

Michele Sani - Ind. geologiche

Alessio Gabbrielli - Studi idraulici

Sociolab - Partecipazione

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

122

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0773

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**CONSTRUZIONE DI FABBRICATO INDUSTRIALE PREVIA
DEMOLIZIONE DI COSTRUZIONI AGRICOLE PRESENTI SUL
LOTTO**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

ALLEGATI:

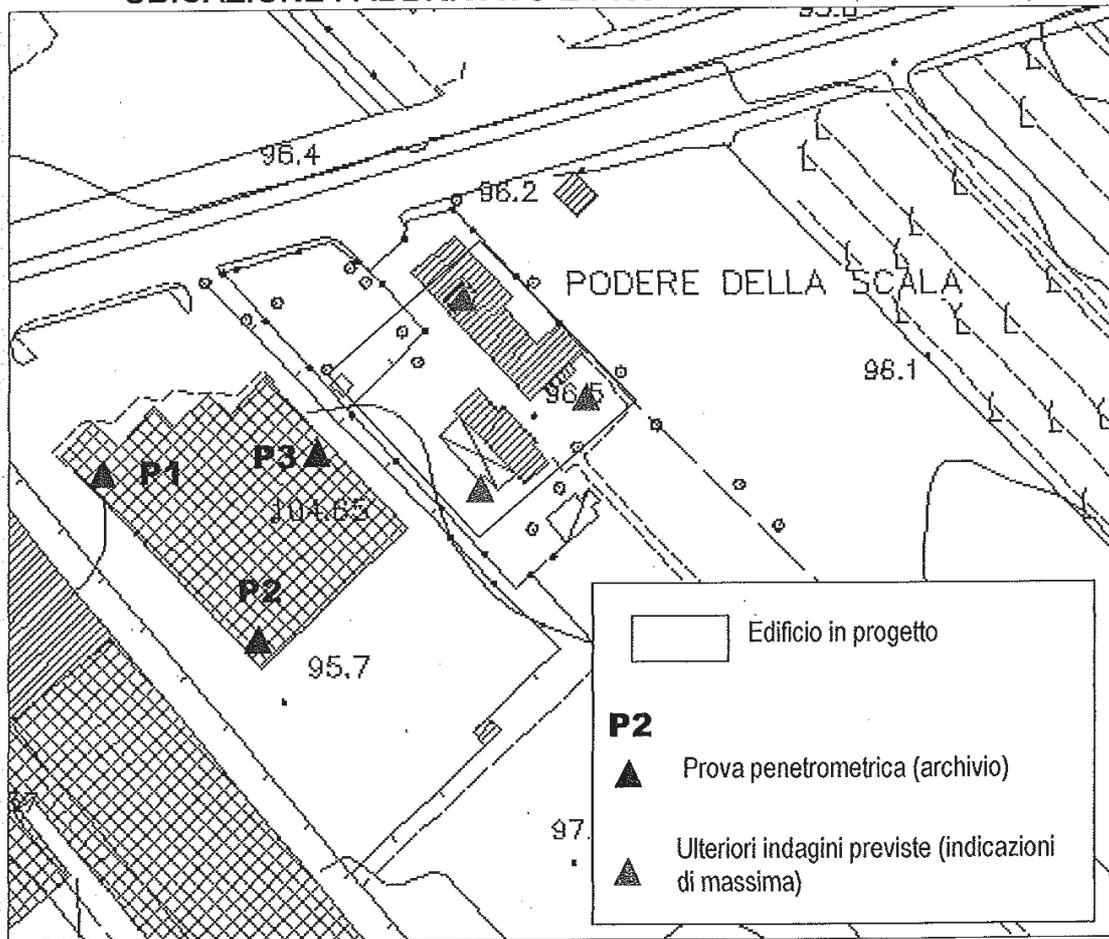
3 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

28/04/1995

NOTE:

UBICAZIONE FABBRICATO E PROVE DI ARCHIVIO

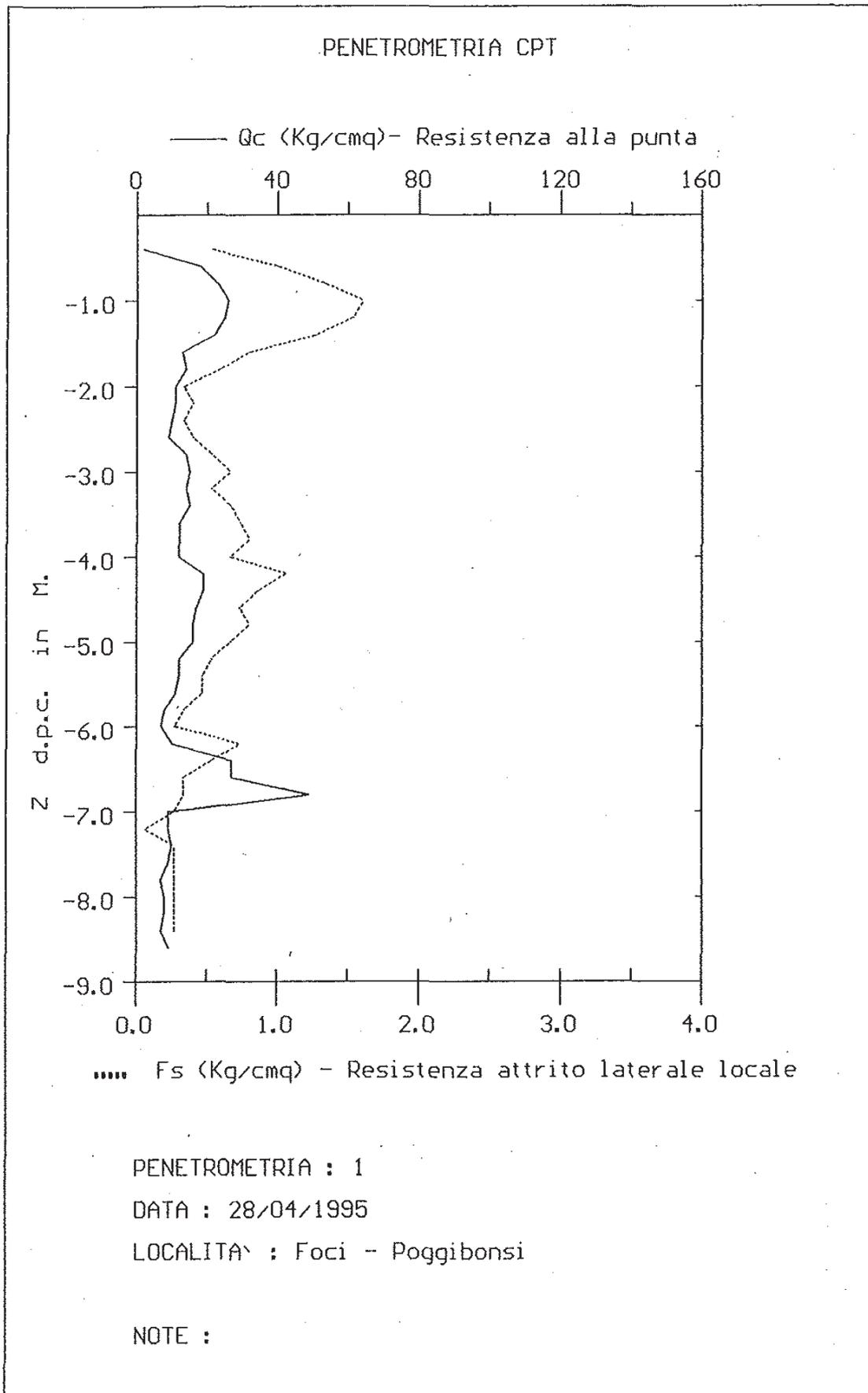


PENETROMETRIA CPT - Punta BEGENANN

LOCALITA': Foci - Poggibonsi
 DATA: 28/04/1995
 PENETROMETRIA n. 1
 NOTE:

fodat----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE CPT

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi'	Cu	Hv	
40	2.0	0.53	26.67	13.0	0.0	0.0	0.36	0.333	FANGO O TORBA
60	18.0	1.00	5.56	30.0	0.0	0.0	0.60	0.020	LIMO ARGILLOSO
80	23.0	1.33	5.00	42.0	0.0	0.0	0.91	0.014	LIMO ARGILLOSO
100	26.0	1.60	6.15	56.0	0.0	0.0	1.09	0.013	ARGILLA LIMOSA
120	25.0	1.53	6.13	69.0	0.0	0.0	1.04	0.013	ARGILLA LIMOSA
140	22.0	1.27	5.76	79.0	0.0	0.0	0.86	0.015	LIMO ARGILLOSO
160	13.0	0.80	6.15	89.0	0.0	0.0	0.54	0.030	ARGILLA LIMOSA
180	14.0	0.60	4.29	94.0	38.0	24.0	0.00	0.024	LIMO SABBIOSO
200	11.0	0.33	3.03	100.0	27.0	26.2	0.00	0.030	SABBIA LIMOSA
220	11.0	0.40	3.64	92.0	31.2	24.5	0.00	0.030	LIMO SABBIOSO
240	10.0	0.33	3.33	80.0	27.0	25.2	0.00	0.033	LIMO SABBIOSO
260	9.0	0.40	4.44	69.0	31.2	24.0	0.00	0.037	LIMO SABBIOSO
280	14.0	0.53	3.81	66.0	36.6	24.3	0.00	0.024	LIMO SABBIOSO
300	15.0	0.67	4.44	60.0	40.8	24.0	0.00	0.022	LIMO SABBIOSO
320	14.0	0.53	3.81	74.0	36.6	24.3	0.00	0.024	LIMO SABBIOSO
340	15.0	0.67	4.44	70.0	40.8	24.0	0.00	0.022	LIMO SABBIOSO
360	12.0	0.73	6.11	83.0	0.0	0.0	0.50	0.042	ARGILLA LIMOSA
380	12.0	0.80	6.67	94.0	0.0	0.0	0.54	0.042	ARGILLA LIMOSA
400	12.0	0.67	5.56	95.0	0.0	0.0	0.45	0.042	LIMO ARGILLOSO
420	19.0	1.07	5.61	103.0	0.0	0.0	0.73	0.026	LIMO ARGILLOSO
440	19.0	0.87	4.56	112.0	0.0	0.0	0.59	0.026	LIMO ARGILLOSO
460	17.0	0.73	4.31	115.0	42.5	24.0	0.00	0.020	LIMO SABBIOSO
480	16.0	0.80	5.00	125.0	0.0	0.0	0.54	0.031	LIMO ARGILLOSO
500	16.0	0.67	4.17	131.0	40.8	24.0	0.00	0.021	LIMO SABBIOSO
520	12.0	0.53	4.44	139.0	36.6	24.0	0.00	0.020	LIMO SABBIOSO
540	12.0	0.47	3.89	144.0	34.1	24.0	0.00	0.020	LIMO SABBIOSO
560	11.0	0.47	4.24	144.0	34.1	24.0	0.00	0.030	LIMO SABBIOSO
580	8.0	0.33	4.17	153.0	27.0	24.0	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
600	7.0	0.27	3.81	159.0	23.6	24.0	0.00	0.048	LIMO SABBIOSO
620	10.0	0.73	7.33	166.0	0.0	0.0	0.50	0.050	ARGILLA LIMOSA
640	27.0	0.53	1.90	194.0	36.6	29.7	0.00	0.012	SABBIA LIMOSA
660	27.0	0.33	1.23	193.0	27.0	32.7	0.00	0.012	SABBIA
680	49.0	0.33	0.60	209.0	27.0	30.0	0.00	0.007	GHIAIA SABBIOSA
700	9.0	0.27	2.96	186.0	23.6	26.1	0.00	0.037	SABBIA LIMOSA
720	9.0	0.07	0.74	181.0	10.0	33.7	0.00	0.037	GHIAIA SABBIOSA
740	10.0	0.27	2.67	180.0	23.6	26.9	0.00	0.033	SABBIA LIMOSA
760	9.0	0.27	2.96	179.0	23.6	26.1	0.00	0.037	SABBIA LIMOSA
780	7.0	0.27	3.81	182.0	23.6	24.0	0.00	0.048	LIMO SABBIOSO
800	8.0	0.27	3.33	186.0	23.6	24.9	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
820	8.0	0.27	3.33	196.0	23.6	24.9	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
840	7.0	0.27	3.81	191.0	23.6	24.0	0.00	0.048	LIMO SABBIOSO
860	9.0	0.00	0.00	192.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----



PENETROMETRIA CPT - Punta BEBEHANN

COMMITTENTE:

LOCALITA': Foci - Poggibonsi

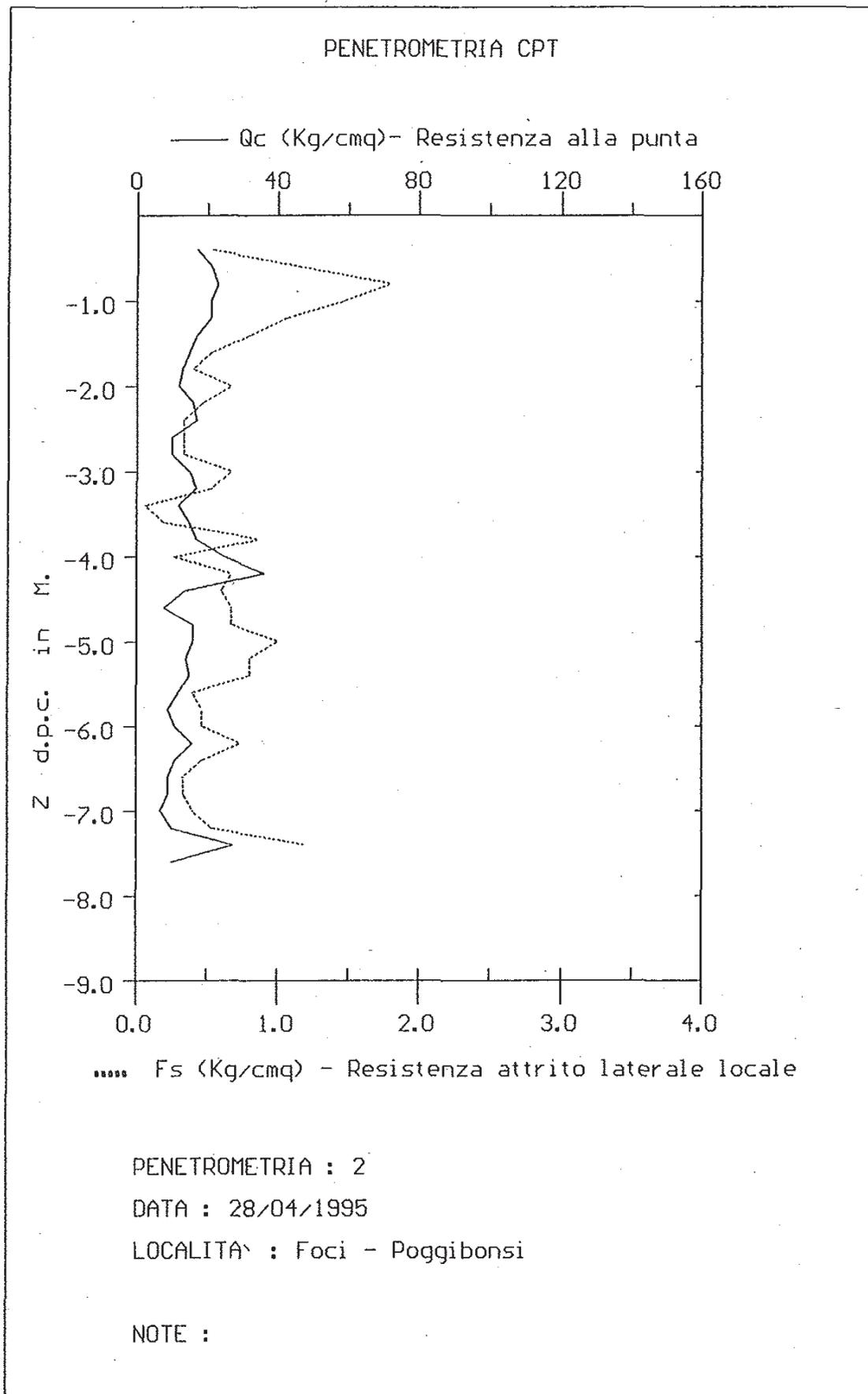
DATA: 28/04/1995

PENETROMETRIA n. 2

NOTE:

fodat----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE CPT

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi'	Cu	Mv	
40	17.0	0.53	3.14	24.0	36.6	26.4	0.00	0.020	SABBIA LIMOSA
60	21.0	1.13	5.40	39.0	0.0	0.0	0.77	0.016	LIMO ARGILLOSO
80	23.0	1.80	7.83	47.0	0.0	0.0	1.22	0.014	ARGILLA LIMOSA
100	21.0	1.47	6.98	54.0	0.0	0.0	1.00	0.016	ARGILLA LIMOSA
120	21.0	1.07	5.08	54.0	0.0	0.0	0.73	0.016	LIMO ARGILLOSO
140	17.0	0.80	4.71	61.0	0.0	0.0	0.54	0.029	LIMO ARGILLOSO
160	15.0	0.53	3.56	64.0	36.6	25.2	0.00	0.022	LIMO SABBIOSO
180	13.0	0.40	3.08	66.0	31.2	26.3	0.00	0.026	SABBIA LIMOSA
200	12.0	0.67	5.56	65.0	0.0	0.0	0.45	0.042	LIMO ARGILLOSO
220	16.0	0.47	2.92	70.0	34.1	26.9	0.00	0.021	SABBIA LIMOSA
240	17.0	0.33	1.96	52.0	27.8	29.2	0.00	0.020	SABBIA LIMOSA
260	10.0	0.33	3.33	45.0	27.8	25.2	0.00	0.033	LIMO SABBIOSO
280	10.0	0.33	3.33	46.0	27.8	25.2	0.00	0.033	LIMO SABBIOSO
300	15.0	0.67	4.44	54.0	40.8	24.0	0.00	0.022	LIMO SABBIOSO
320	17.0	0.53	3.14	57.0	36.6	26.4	0.00	0.020	SABBIA LIMOSA
340	12.0	0.07	0.56	59.0	10.0	36.0	0.00	0.020	GHIATA
360	15.0	0.20	1.33	65.0	18.3	31.2	0.00	0.022	SABBIA
380	17.0	0.87	5.10	66.0	0.0	0.0	0.59	0.029	LIMO ARGILLOSO
400	25.0	0.27	1.07	93.0	23.6	33.5	0.00	0.013	SABBIA GHIATOSA
420	36.0	0.67	1.85	84.0	40.8	30.6	0.00	0.009	SABBIA LIMOSA
440	14.0	0.60	4.29	72.0	38.0	24.0	0.00	0.024	LIMO SABBIOSO
460	0.0	0.67	0.33	73.0	0.0	0.0	0.45	0.063	ARGILLA LIMOSA
480	16.0	0.67	4.17	80.0	40.8	24.0	0.00	0.021	LIMO SABBIOSO
500	16.0	1.00	6.25	85.0	0.0	0.0	0.60	0.031	ARGILLA LIMOSA
520	14.0	0.80	5.71	90.0	0.0	0.0	0.54	0.036	LIMO ARGILLOSO
540	15.0	0.80	5.33	91.0	0.0	0.0	0.54	0.033	LIMO ARGILLOSO
560	12.0	0.40	3.33	97.0	31.2	25.5	0.00	0.020	LIMO SABBIOSO
580	9.0	0.47	5.19	94.0	0.0	0.0	0.32	0.056	LIMO ARGILLOSO
600	11.0	0.47	4.24	99.0	34.1	24.0	0.00	0.030	LIMO SABBIOSO
620	16.0	0.73	4.58	103.0	0.0	0.0	0.50	0.031	LIMO ARGILLOSO
640	11.0	0.47	4.24	106.0	34.1	24.0	0.00	0.030	LIMO SABBIOSO
660	9.0	0.33	3.70	110.0	27.8	24.0	0.00	0.037	LIMO SABBIOSO
680	9.0	0.33	3.70	112.0	27.8	24.0	0.00	0.037	LIMO SABBIOSO
700	7.0	0.40	5.71	111.0	0.0	0.0	0.27	0.071	LIMO ARGILLOSO
720	10.0	0.53	5.33	151.0	0.0	0.0	0.36	0.050	LIMO ARGILLOSO
740	27.0	1.20	4.44	122.0	51.7	24.0	0.00	0.012	LIMO SABBIOSO
760	10.0	0.00	0.00	132.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----

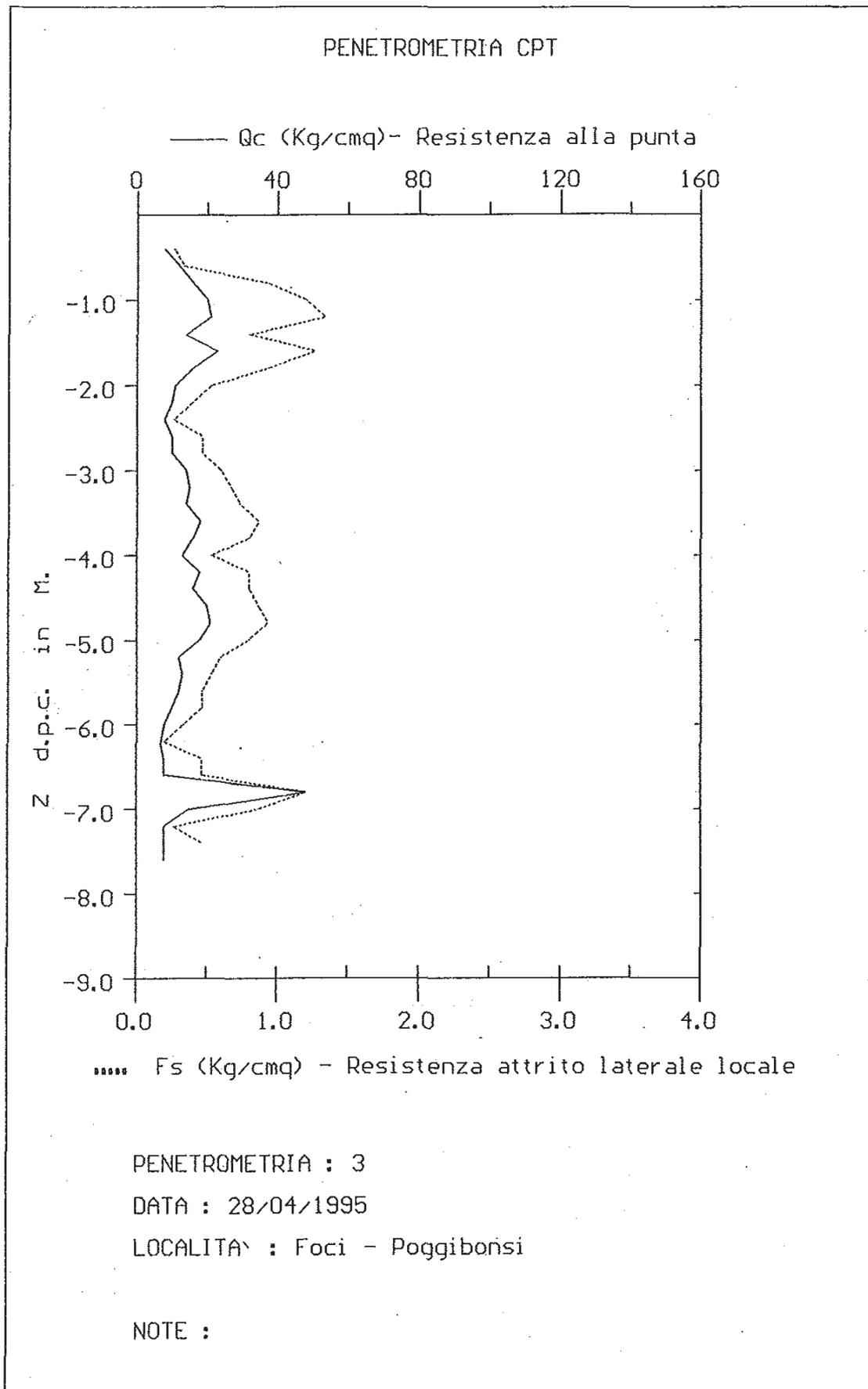


PENETROMETRIA CPT - Punta BEGHANN

LOCALITA': Foci - Poggibonsi
 DATA: 28/04/1995
 PENETROMETRIA n. 3
 NOTE:

fodat----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE CPT

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi'	Cu	Mv	
40	8.0	0.27	3.33	20.0	23.6	24.9	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
60	12.0	0.33	2.78	26.0	27.8	26.9	0.00	0.028	SABBIA LIMOSA
80	16.0	0.93	5.83	25.0	0.0	0.0	0.63	0.031	LIMO ARGILLOSO
100	20.0	1.20	6.00	39.0	0.0	0.0	0.02	0.017	LIMO ARGILLOSO
120	21.0	1.33	6.35	46.0	0.0	0.0	0.91	0.016	ARGILLA LIMOSA
140	14.0	0.80	5.71	53.0	0.0	0.0	0.54	0.036	LIMO ARGILLOSO
160	23.0	1.27	5.51	54.0	0.0	0.0	0.06	0.014	LIMO ARGILLOSO
180	16.0	0.93	5.83	65.0	0.0	0.0	0.63	0.031	LIMO ARGILLOSO
200	11.0	0.53	4.85	67.0	0.0	0.0	0.36	0.045	LIMO ARGILLOSO
220	10.0	0.40	4.00	69.0	31.2	24.0	0.00	0.033	LIMO SABBIOSO
240	8.0	0.27	3.33	70.0	23.6	24.9	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
260	10.0	0.47	4.67	69.0	0.0	0.0	0.32	0.050	LIMO ARGILLOSO
280	10.0	0.47	4.67	69.0	0.0	0.0	0.32	0.050	LIMO ARGILLOSO
300	14.0	0.60	4.29	67.0	30.8	24.0	0.00	0.024	LIMO SABBIOSO
320	15.0	0.67	4.44	71.0	40.8	24.0	0.00	0.022	LIMO SABBIOSO
340	14.0	0.73	5.24	75.0	0.0	0.0	0.50	0.036	LIMO ARGILLOSO
360	18.0	0.87	4.81	78.0	0.0	0.0	0.59	0.028	LIMO ARGILLOSO
380	16.0	0.80	5.00	85.0	0.0	0.0	0.54	0.031	LIMO ARGILLOSO
400	13.0	0.53	4.10	89.0	36.6	24.0	0.00	0.026	LIMO SABBIOSO
420	10.0	0.80	4.44	96.0	44.2	24.0	0.00	0.019	LIMO SABBIOSO
440	16.0	0.80	5.00	104.0	0.0	0.0	0.54	0.031	LIMO ARGILLOSO
460	20.0	0.87	4.33	116.0	45.7	24.0	0.00	0.017	LIMO SABBIOSO
480	21.0	0.93	4.44	118.0	47.0	24.0	0.00	0.016	LIMO SABBIOSO
500	18.0	0.80	4.44	121.0	44.2	24.0	0.00	0.019	LIMO SABBIOSO
520	12.0	0.60	5.00	120.0	0.0	0.0	0.41	0.042	LIMO ARGILLOSO
540	13.0	0.53	4.10	128.0	36.6	24.0	0.00	0.026	LIMO SABBIOSO
560	12.0	0.47	3.89	130.0	34.1	24.0	0.00	0.028	LIMO SABBIOSO
580	10.0	0.47	4.67	126.0	0.0	0.0	0.32	0.050	LIMO ARGILLOSO
600	8.0	0.33	4.17	121.0	27.8	24.0	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
620	7.0	0.20	2.86	122.0	18.3	26.1	0.00	0.048	SABBIA LIMOSA
640	0.0	0.47	5.83	124.0	0.0	0.0	0.32	0.063	LIMO ARGILLOSO
660	0.0	0.47	5.83	126.0	0.0	0.0	0.32	0.063	LIMO ARGILLOSO
680	40.0	1.20	2.50	132.0	51.7	29.1	0.00	0.007	SABBIA LIMOSA
700	15.0	0.87	5.78	149.0	0.0	0.0	0.59	0.033	LIMO ARGILLOSO
720	0.0	0.27	3.33	143.0	23.6	24.9	0.00	0.042	LIMO SABBIOSO
740	0.0	0.47	5.83	144.0	0.0	0.0	0.32	0.063	LIMO ARGILLOSO
760	0.0	0.00	0.00	149.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

123

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

06/0649

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DI FABBRICATO INDUSTRIALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE SPT

ALLEGATI:

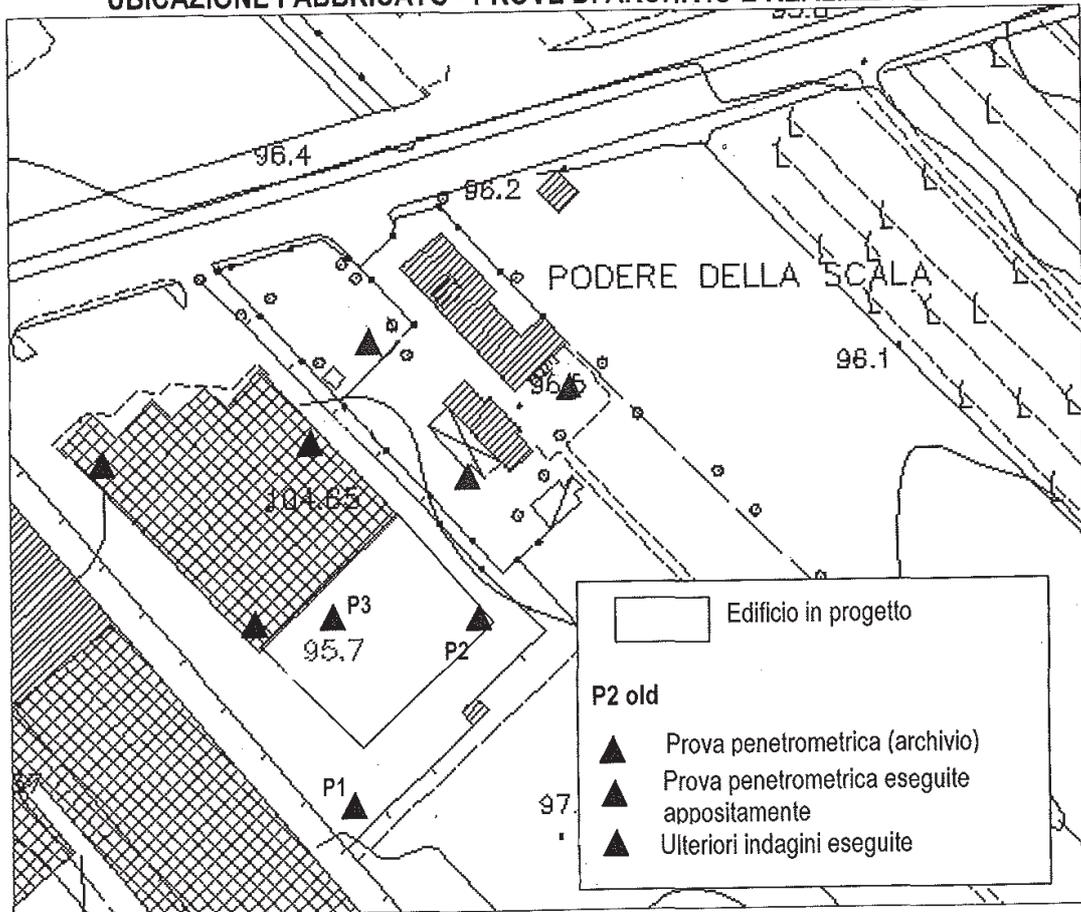
3 CERTIFICATI PROVE CPT

DATA INDAGINE:

10/07/2011

NOTE:

UBICAZIONE FABBRICATO - PROVE DI ARCHIVIO E REALIZZATE



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
- data : 10/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,60 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	30	315.2	----	1	5.00 - 5.20	5	36.3	----	6
0.20 - 0.40	28	294.2	----	1	5.20 - 5.40	5	36.3	----	6
0.40 - 0.60	61	588.2	----	2	5.40 - 5.60	6	41.0	----	7
0.60 - 0.80	5	48.2	----	2	5.60 - 5.80	6	41.0	----	7
0.80 - 1.00	3	28.9	----	2	5.80 - 6.00	7	47.8	----	7
1.00 - 1.20	2	19.3	----	2	6.00 - 6.20	7	47.8	----	7
1.20 - 1.40	2	19.3	----	2	6.20 - 6.40	5	34.2	----	7
1.40 - 1.60	2	17.8	----	3	6.40 - 6.60	7	45.2	----	8
1.60 - 1.80	1	8.9	----	3	6.60 - 6.80	8	51.7	----	8
1.80 - 2.00	2	17.8	----	3	6.80 - 7.00	8	51.7	----	8
2.00 - 2.20	1	8.9	----	3	7.00 - 7.20	11	71.0	----	8
2.20 - 2.40	3	26.7	----	3	7.20 - 7.40	15	96.9	----	8
2.40 - 2.60	2	16.6	----	4	7.40 - 7.60	15	91.8	----	9
2.60 - 2.80	1	8.3	----	4	7.60 - 7.80	19	116.3	----	9
2.80 - 3.00	1	8.3	----	4	7.80 - 8.00	21	128.5	----	9
3.00 - 3.20	1	8.3	----	4	8.00 - 8.20	14	85.7	----	9
3.20 - 3.40	3	24.8	----	4	8.20 - 8.40	16	97.9	----	9
3.40 - 3.60	3	23.2	----	5	8.40 - 8.60	15	87.3	----	10
3.60 - 3.80	4	30.9	----	5	8.60 - 8.80	11	64.0	----	10
3.80 - 4.00	3	23.2	----	5	8.80 - 9.00	13	75.6	----	10
4.00 - 4.20	3	23.2	----	5	9.00 - 9.20	16	93.1	----	10
4.20 - 4.40	3	23.2	----	5	9.20 - 9.40	18	104.7	----	10
4.40 - 4.60	3	21.8	----	6	9.40 - 9.60	21	116.4	----	11
4.60 - 4.80	4	29.0	----	6	9.60 - 9.80	15	83.1	----	11
4.80 - 5.00	4	29.0	----	6	9.80 - 10.00	14	77.6	----	11

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

n° 1

località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci

- data : 10/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.60 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s				M+s
1	0.00	0.60	N	39.7	28	61	33.8	----	----	----	40	1.49	60
			Rpd	399.2	294	588	346.7	----	----	----	402		
2	0.60	3.20	N	2.0	1	5	1.5	1.2	0.8	3.2	2	1.49	3
			Rpd	18.3	8	48	13.3	11.4	6.8	29.7	18		
3	3.20	4.60	N	3.1	3	4	3.1	0.4	2.8	3.5	3	1.49	4
			Rpd	24.3	22	31	23.1	3.0	21.3	27.4	24		
4	4.60	5.80	N	5.0	4	6	4.5	0.9	4.1	5.9	5	1.49	7
			Rpd	35.4	29	41	32.2	5.4	30.0	40.8	35		
5	5.80	7.20	N	7.6	5	11	6.3	1.8	5.8	9.4	8	1.49	12
			Rpd	49.9	34	71	42.0	11.0	38.9	61.0	53		
6	7.20	8.00	N	17.5	15	21	16.3	----	----	----	18	1.49	27
			Rpd	108.4	92	129	100.1	----	----	----	112		
7	8.00	9.20	N	14.2	11	16	12.6	1.9	12.2	16.1	14	1.49	21
			Rpd	83.9	64	98	74.0	12.3	71.6	96.3	83		
8	9.20	9.60	N	19.5	18	21	18.8	----	----	----	20	1.49	30
			Rpd	110.6	105	116	107.6	----	----	----	113		
9	9.60	10.00	N	14.5	14	15	14.3	----	----	----	14	1.49	21
			Rpd	80.4	78	83	79.0	----	----	----	78		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1.49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	σ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.60		60	88.8	42.5	654	2.17	1.88	3.75	2.50	05	0.130
2	0.60	3.20		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
3	3.20	4.60		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
4	4.60	5.80		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
5	5.80	7.20		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
6	7.20	8.00		27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	1.69	2.10	20	0.539
7	8.00	9.20		21	51.5	33.3	353	2.00	1.60	1.31	2.03	24	0.648
8	9.20	9.60		30	65.0	36.0	423	2.05	1.69	1.88	2.14	18	0.490
9	9.60	10.00		21	51.5	33.3	353	2.00	1.60	1.31	2.03	24	0.648

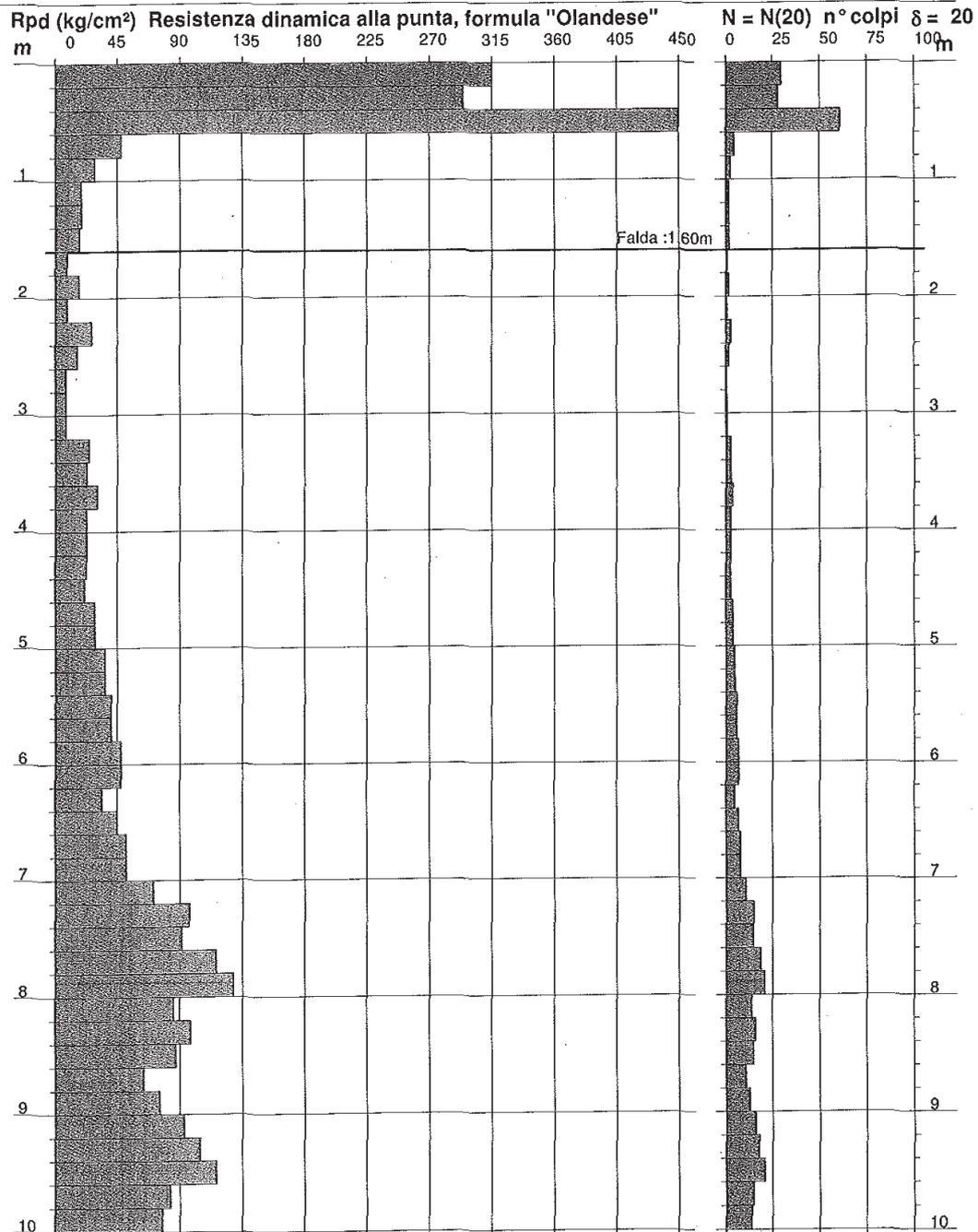
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa σ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 $i(\%)$ = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 1

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
 - data : 10/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.60 m da quota inizio

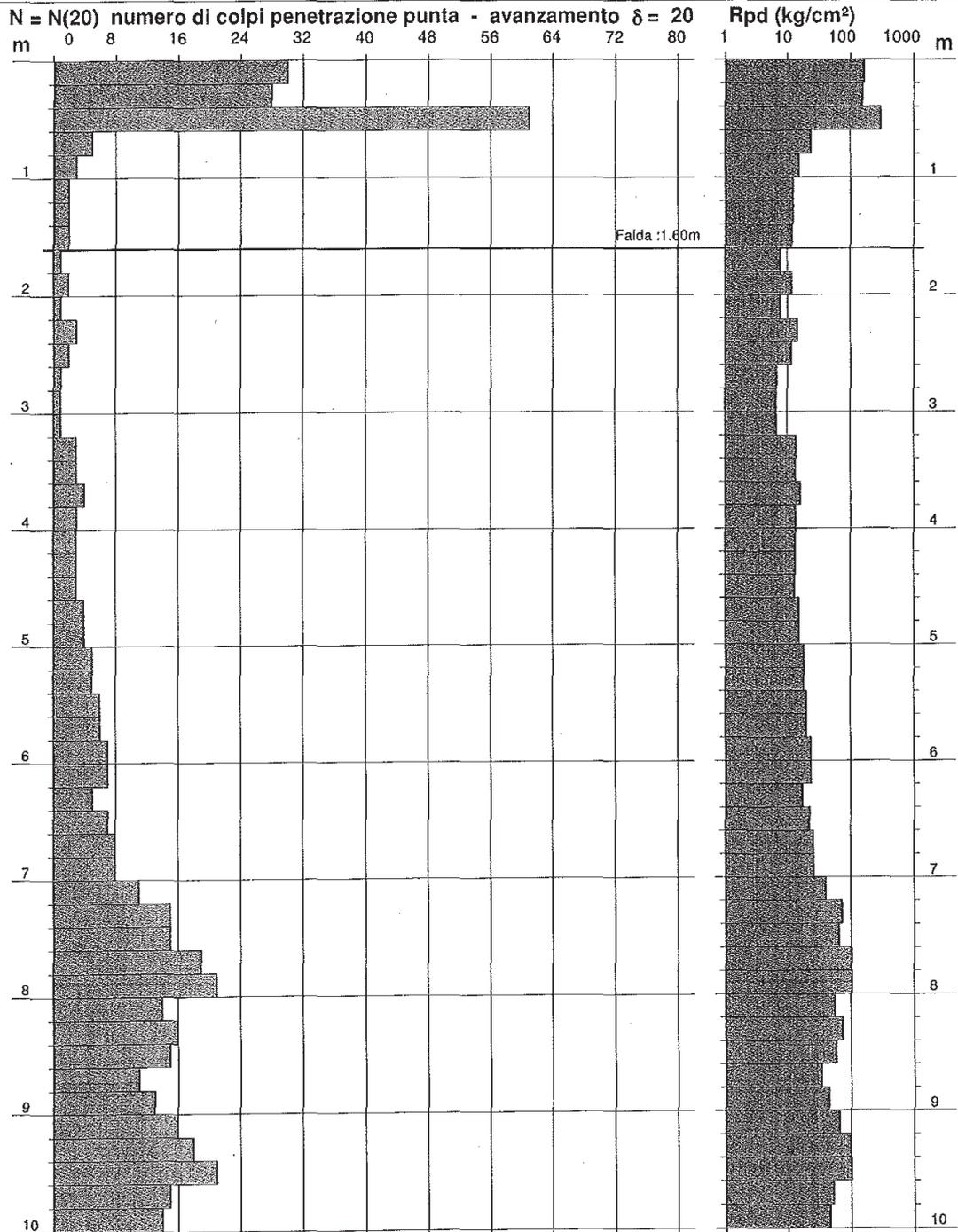


- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C
 - M (massa battente)= 63.50 kg - H (altezza caduta)= 0.75 m - A (area punta)= 20.43 cm² - D(diam. punta)= 51.00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) { $\delta = 20$ cm } - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
 - data : 10/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.60 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci

- data : 10/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.60 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	29	304.7	----	1	5.00 - 5.20	4	29.0	----	6
0.20 - 0.40	35	367.8	----	1	5.20 - 5.40	5	36.3	----	6
0.40 - 0.60	11	106.1	----	2	5.40 - 5.60	5	34.2	----	7
0.60 - 0.80	4	38.6	----	2	5.60 - 5.80	6	41.0	----	7
0.80 - 1.00	1	9.6	----	2	5.80 - 6.00	6	41.0	----	7
1.00 - 1.20	1	9.6	----	2	6.00 - 6.20	7	47.8	----	7
1.20 - 1.40	1	9.6	----	2	6.20 - 6.40	7	47.8	----	7
1.40 - 1.60	1	8.9	----	3	6.40 - 6.60	8	51.7	----	8
1.60 - 1.80	1	8.9	----	3	6.60 - 6.80	9	58.1	----	8
1.80 - 2.00	1	8.9	----	3	6.80 - 7.00	8	51.7	----	8
2.00 - 2.20	2	17.8	----	3	7.00 - 7.20	8	51.7	----	8
2.20 - 2.40	2	17.8	----	3	7.20 - 7.40	9	58.1	----	8
2.40 - 2.60	1	8.3	----	4	7.40 - 7.60	10	61.2	----	9
2.60 - 2.80	2	16.6	----	4	7.60 - 7.80	9	55.1	----	9
2.80 - 3.00	1	8.3	----	4	7.80 - 8.00	11	67.3	----	9
3.00 - 3.20	2	16.6	----	4	8.00 - 8.20	10	61.2	----	9
3.20 - 3.40	3	24.8	----	4	8.20 - 8.40	9	55.1	----	9
3.40 - 3.60	2	15.5	----	5	8.40 - 8.60	10	58.2	----	10
3.60 - 3.80	3	23.2	----	5	8.60 - 8.80	8	46.5	----	10
3.80 - 4.00	1	7.7	----	5	8.80 - 9.00	11	64.0	----	10
4.00 - 4.20	2	15.5	----	5	9.00 - 9.20	12	69.8	----	10
4.20 - 4.40	3	23.2	----	5	9.20 - 9.40	13	75.6	----	10
4.40 - 4.60	3	21.8	----	6	9.40 - 9.60	12	66.5	----	11
4.60 - 4.80	4	29.0	----	6	9.60 - 9.80	11	61.0	----	11
4.80 - 5.00	4	29.0	----	6	9.80 - 10.00	10	55.4	----	11

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 2

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci

- data : 10/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.60 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\text{min})$	s	M-s				M+s
1	0.00	0.60	N	25.0	11	35	18.0	---	---	---	25	1.49	37
			Rpd	259.5	106	368	182.8	---	---	---	260		
2	0.60	4.60	N	1.9	1	4	1.4	0.9	0.9	2.8	2	1.49	3
			Rpd	15.6	8	39	11.6	7.9	7.7	23.5	16		
3	4.60	6.40	N	5.3	4	7	4.7	1.2	4.1	6.6	5	1.49	7
			Rpd	37.2	29	48	33.1	7.6	29.6	44.9	35		
4	6.40	9.00	N	9.2	8	11	8.6	1.1	8.1	10.3	9	1.49	13
			Rpd	56.9	47	67	51.7	5.8	51.2	62.7	56		
5	9.00	9.60	N	12.3	12	13	12.2	---	---	---	12	1.49	18
			Rpd	70.6	67	76	68.6	---	---	---	69		
6	9.60	10.00	N	10.5	10	11	10.3	---	---	---	10	1.49	15
			Rpd	58.2	55	61	56.8	---	---	---	55		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta = 1.49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE				NATURA COESIVA				
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.60		37	72.0	37.8	477	2.09	1.74	2.31	2.23	14	0.387
2	0.60	4.60		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
3	4.60	6.40		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
4	6.40	9.00		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
5	9.00	9.60		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708
6	9.60	10.00		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773

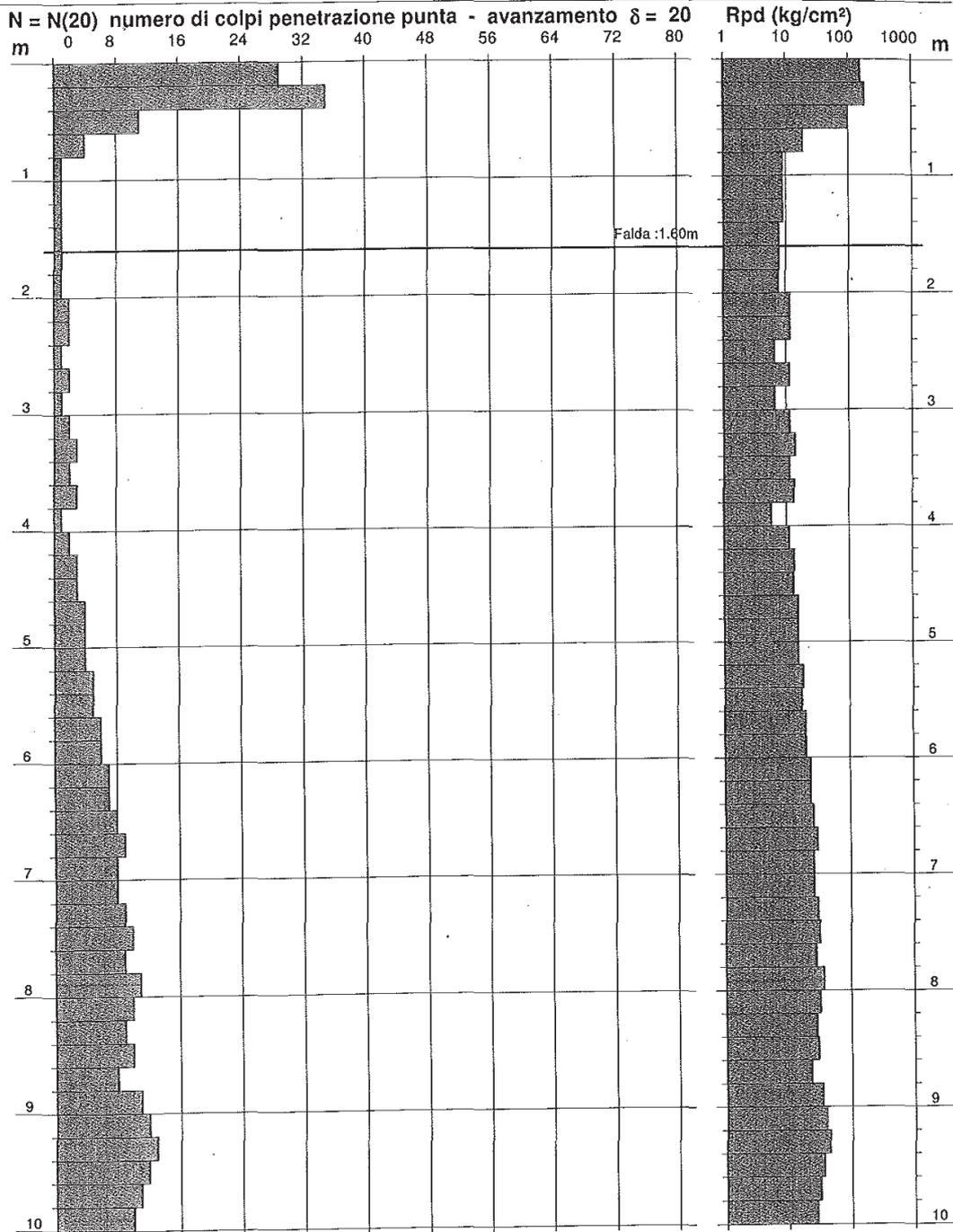
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 ϵ (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

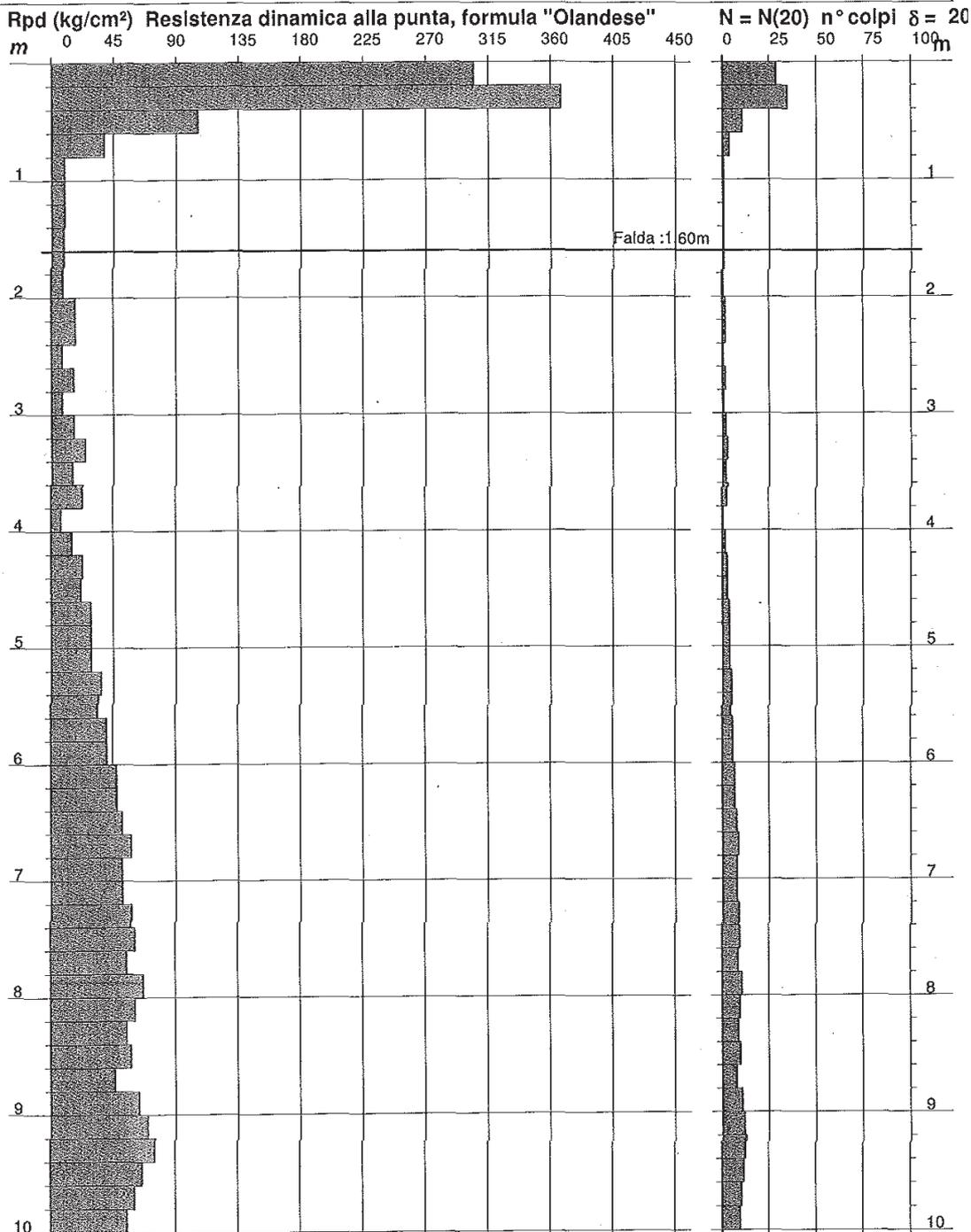
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
 - data : 10/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.60 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 2

- localit  : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
 - data : 10/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.60 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- cantiere : Centro Ceramiche
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
- data : 10/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.60 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	40	420.3	----	1	5.00 - 5.20	3	21.8	----	6
0.20 - 0.40	21	220.7	----	1	5.20 - 5.40	6	43.5	----	6
0.40 - 0.60	31	298.9	----	2	5.40 - 5.60	4	27.3	----	7
0.60 - 0.80	4	38.6	----	2	5.60 - 5.80	7	47.8	----	7
0.80 - 1.00	1	9.6	----	2	5.80 - 6.00	6	41.0	----	7
1.00 - 1.20	2	19.3	----	2	6.00 - 6.20	7	47.8	----	7
1.20 - 1.40	1	9.6	----	2	6.20 - 6.40	8	54.7	----	7
1.40 - 1.60	1	8.9	----	3	6.40 - 6.60	7	45.2	----	8
1.60 - 1.80	2	17.8	----	3	6.60 - 6.80	9	58.1	----	8
1.80 - 2.00	1	8.9	----	3	6.80 - 7.00	10	64.6	----	8
2.00 - 2.20	2	17.8	----	3	7.00 - 7.20	7	45.2	----	8
2.20 - 2.40	1	8.9	----	3	7.20 - 7.40	8	51.7	----	8
2.40 - 2.60	2	16.6	----	4	7.40 - 7.60	11	67.3	----	9
2.60 - 2.80	2	16.6	----	4	7.60 - 7.80	8	49.0	----	9
2.80 - 3.00	3	24.8	----	4	7.80 - 8.00	7	42.8	----	9
3.00 - 3.20	1	8.3	----	4	8.00 - 8.20	15	91.8	----	9
3.20 - 3.40	1	8.3	----	4	8.20 - 8.40	15	91.8	----	9
3.40 - 3.60	2	15.5	----	5	8.40 - 8.60	10	58.2	----	10
3.60 - 3.80	3	23.2	----	5	8.60 - 8.80	12	69.8	----	10
3.80 - 4.00	5	38.7	----	5	8.80 - 9.00	10	58.2	----	10
4.00 - 4.20	4	30.9	----	5	9.00 - 9.20	9	52.4	----	10
4.20 - 4.40	5	38.7	----	5	9.20 - 9.40	10	58.2	----	10
4.40 - 4.60	3	21.8	----	6	9.40 - 9.60	13	72.1	----	11
4.60 - 4.80	4	29.0	----	6	9.60 - 9.80	14	77.6	----	11
4.80 - 5.00	5	36.3	----	6	9.80 - 10.00	14	77.6	----	11

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

n° 3

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci

- data : 10/07/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.60 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0.00 0.60	N	30.7	21	40	25.8	---	---	---	31	1.49	46
		Rpd	313.3	221	420	267.0	---	---	---	316		
2	0.60 3.80	N	1.8	1	4	1.4	0.9	0.9	2.7	2	1.49	3
		Rpd	15.8	8	39	12.0	8.2	7.6	24.0	18		
3	3.80 6.60	N	5.3	3	8	4.1	1.6	3.7	6.9	5	1.49	7
		Rpd	37.5	22	55	29.6	10.1	27.3	47.6	35		
4	6.60 8.00	N	8.6	7	11	7.8	1.5	7.1	10.1	9	1.49	13
		Rpd	54.1	43	67	48.5	9.5	44.6	63.6	57		
5	8.00 8.40	N	15.0	15	15	15.0	---	---	---	15	1.49	22
		Rpd	91.8	92	92	91.8	---	---	---	92		
6	8.40 9.40	N	10.2	9	12	9.6	---	---	---	10	1.49	15
		Rpd	59.3	52	70	55.8	---	---	---	58		
7	9.40 10.00	N	13.7	13	14	13.3	---	---	---	14	1.49	21
		Rpd	75.7	72	78	73.9	---	---	---	77		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta = 1.49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.60		46	81.0	40.0	546	2.13	1.82	2.88	2.33	10	0.274
2	0.60 3.80		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
3	3.80 6.60		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
4	6.60 8.00		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
5	8.00 8.40		22	53.0	33.6	361	2.00	1.61	1.38	2.04	23	0.628
6	8.40 9.40		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773
7	9.40 10.00		21	51.5	33.3	353	2.00	1.60	1.31	2.03	24	0.648

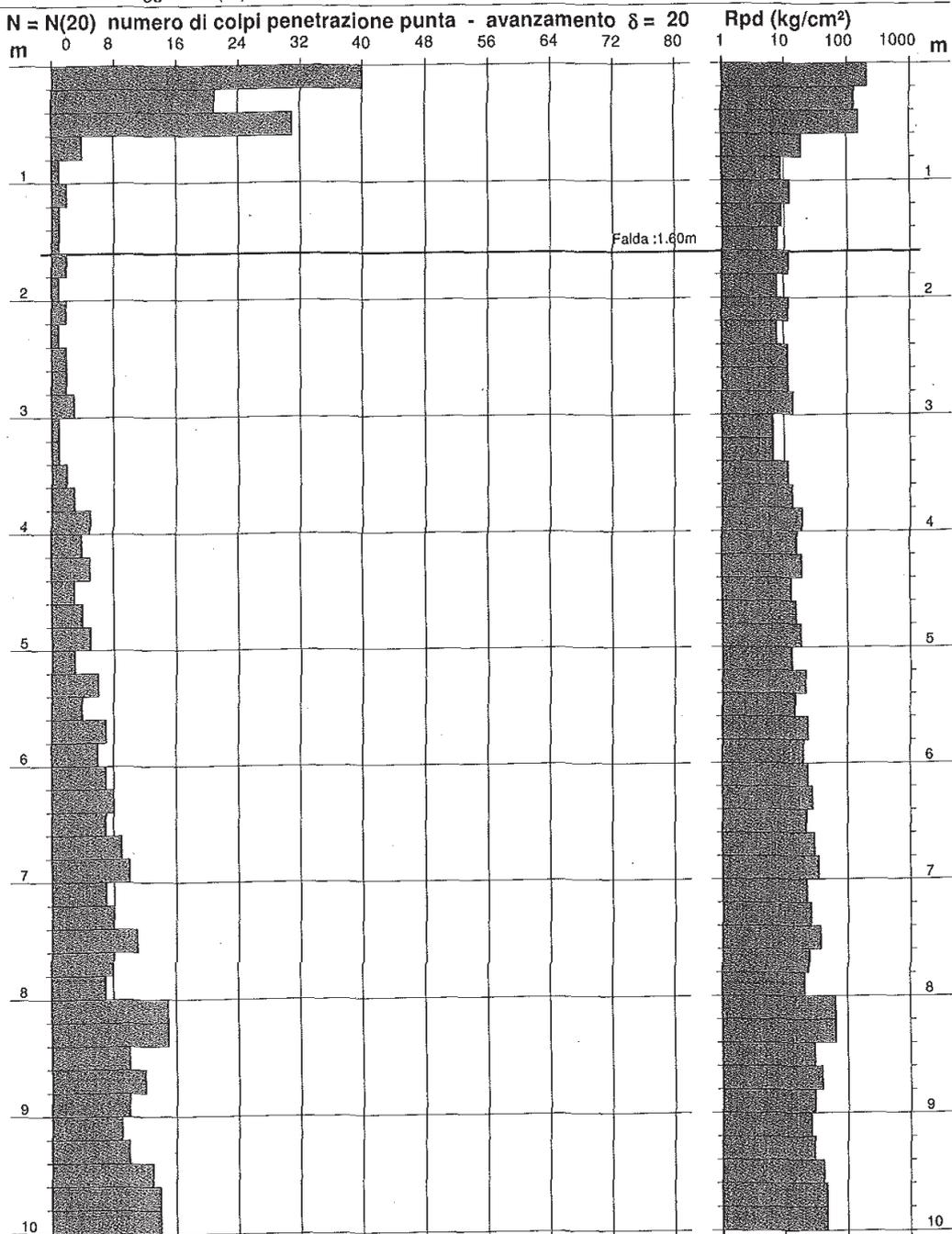
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

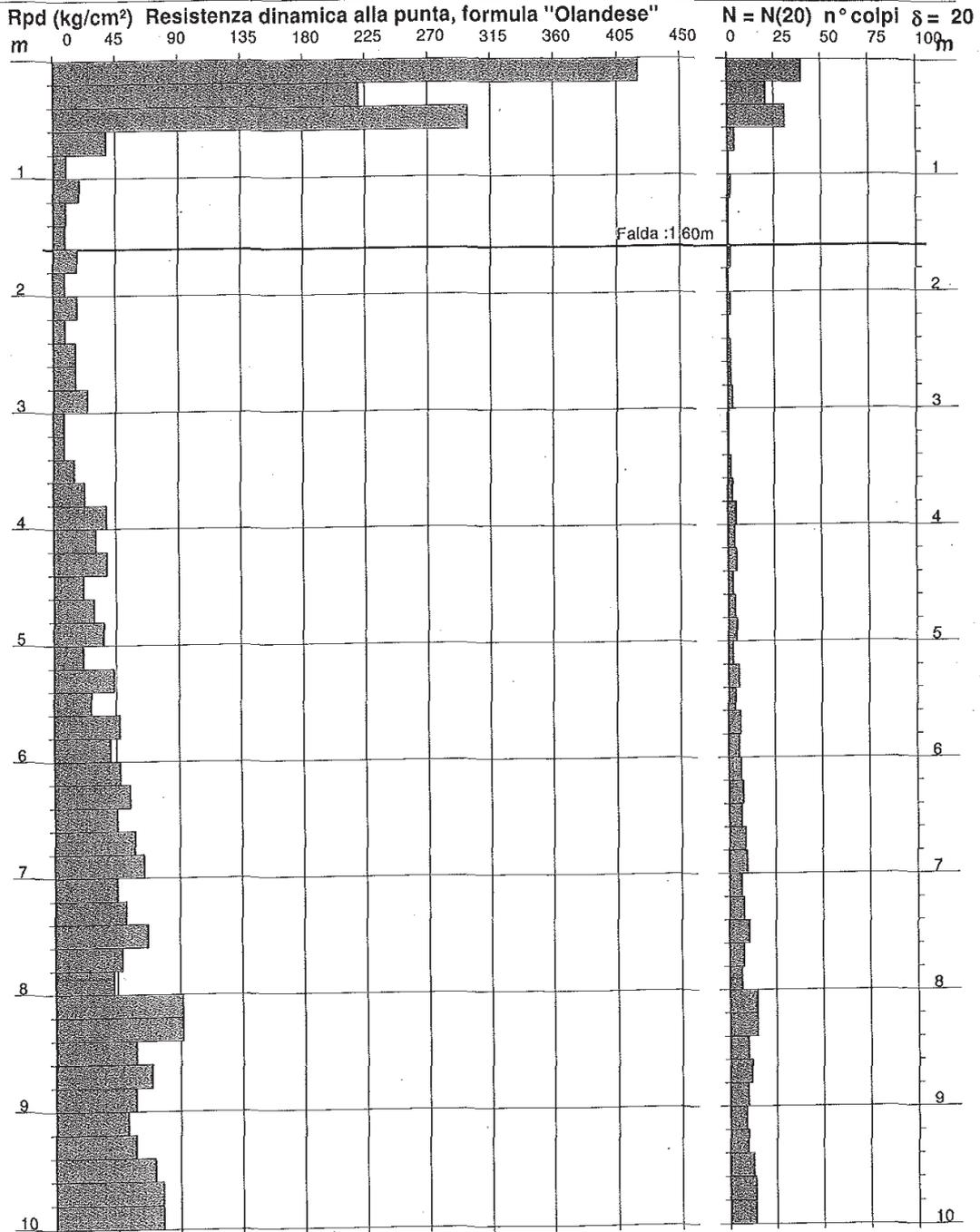
- localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
 - data : 10/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.60 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 3

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
 - data : 10/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.60 m da quota inizio



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

124

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

00/0505

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI UN FABBRICATI INDUSTRIALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

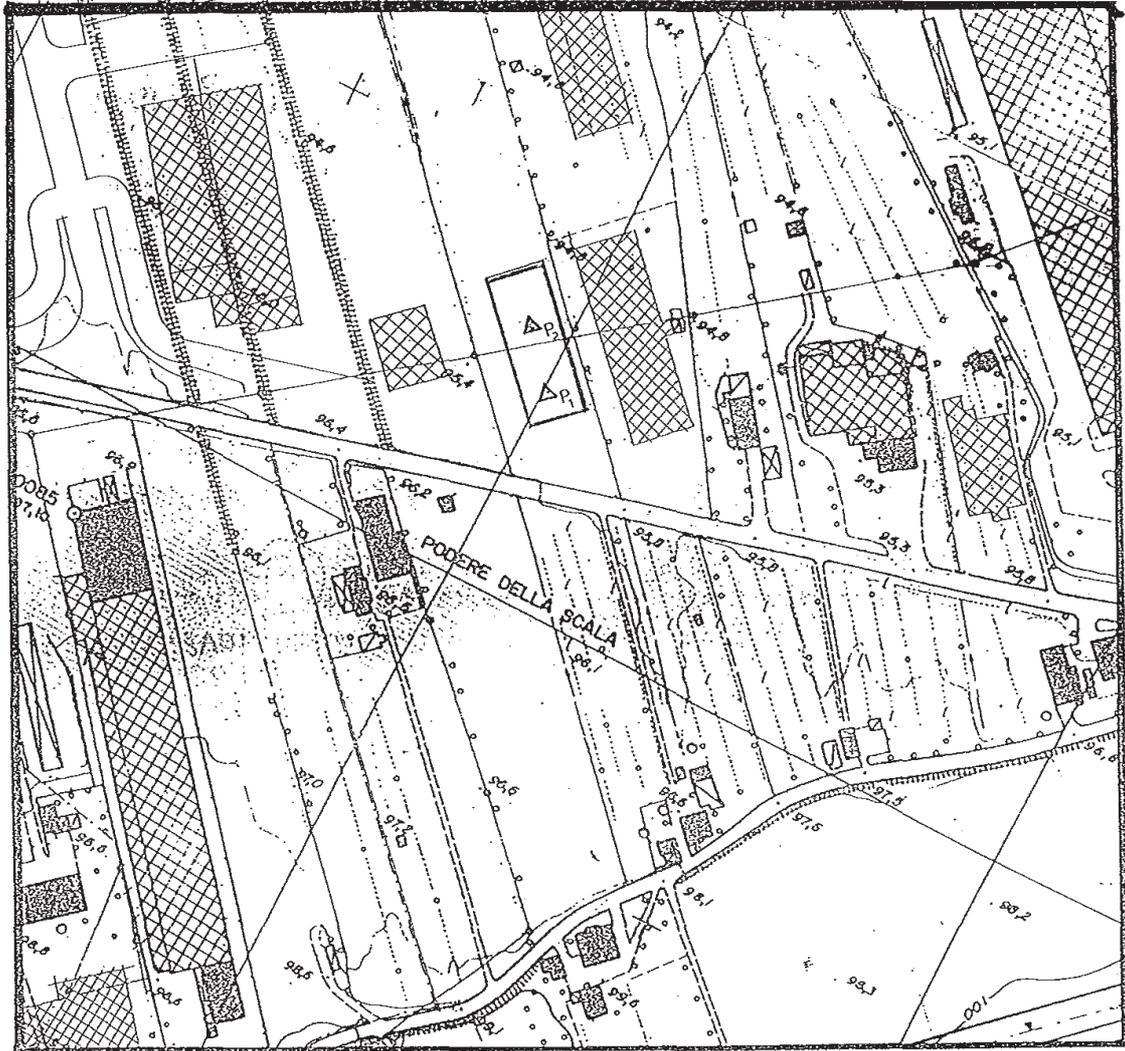
2 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

01/10/1995

NOTE:

UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE STATICHE



LEGENDA



FABBRICATO IN PROGETTO



PROVA PENETROMETRICA STATICA E RELATIVA NUMERAZIONE

PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

LOCALITA': Fosci-Poggibonsi

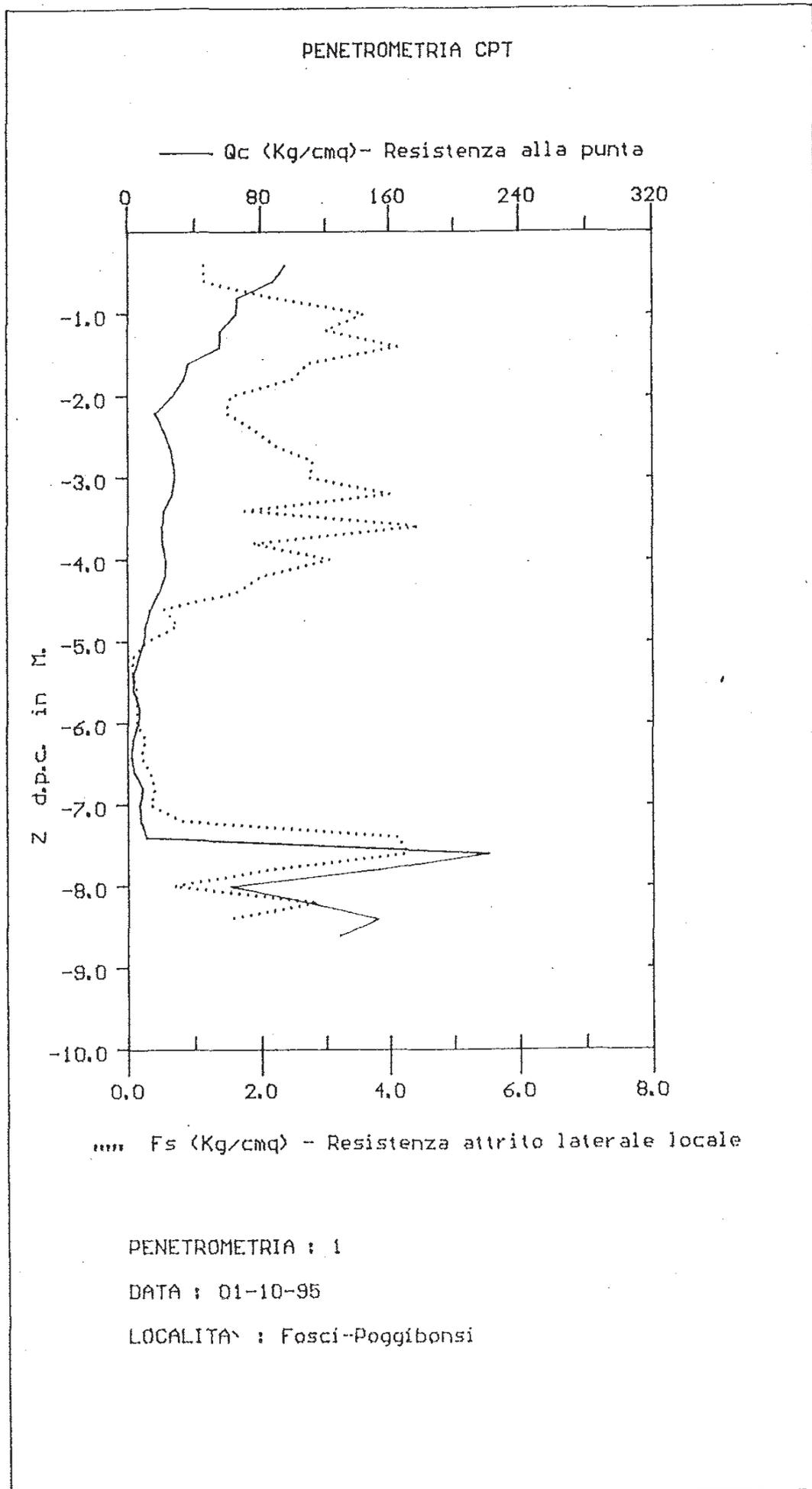
DATA: 01-10-95

PENETROMETRIA n. 1

NOTE:

sdatt----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE CPT

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi'	Cu	Hv	
40	95.0	1.13	1.19	118.0	50.7	35.8	0.00	0.004	SABBIA GHIAIOSA
60	87.0	1.13	1.30	124.0	50.7	34.9	0.00	0.004	SABBIA
80	65.0	2.13	3.28	112.0	62.5	27.8	0.00	0.005	LIMO SABBIOSO
100	64.0	3.60	5.63	145.0	0.0	0.0	2.45	0.005	LIMO ARGILLOSO
120	55.0	3.00	5.45	168.0	0.0	0.0	2.04	0.006	LIMO ARGILLOSO
140	55.0	4.13	7.52	192.0	0.0	0.0	2.81	0.006	ARGILLA LIMOSA
160	36.0	2.73	7.59	219.0	0.0	0.0	1.86	0.009	ARGILLA LIMOSA
180	33.0	2.47	7.47	243.0	0.0	0.0	1.68	0.010	ARGILLA LIMOSA
200	26.0	1.53	5.90	230.0	0.0	0.0	1.04	0.013	LIMO ARGILLOSO
220	16.0	1.47	9.17	189.0	0.0	0.0	1.00	0.031	ARGILLA
240	21.0	1.87	8.89	168.0	0.0	0.0	1.27	0.016	ARGILLA
260	25.0	2.20	8.80	172.0	0.0	0.0	1.50	0.013	ARGILLA
280	27.0	2.80	10.37	86.0	0.0	0.0	1.90	0.012	ARGILLA
300	28.0	2.73	9.76	84.0	0.0	0.0	1.86	0.012	ARGILLA
320	26.0	4.00	15.38	95.0	0.0	0.0	2.72	0.013	ARGILLA
340	21.0	1.73	8.25	107.0	0.0	0.0	1.18	0.016	ARGILLA LIMOSA
360	20.0	4.47	22.33	112.0	0.0	0.0	3.04	0.017	ARGILLA
380	21.0	1.87	8.89	118.0	0.0	0.0	1.27	0.016	ARGILLA
400	23.0	3.07	13.33	122.0	0.0	0.0	2.09	0.014	ARGILLA
420	22.0	2.00	9.09	123.0	0.0	0.0	1.36	0.015	ARGILLA
440	18.0	1.60	8.89	138.0	0.0	0.0	1.09	0.028	ARGILLA
460	13.0	0.53	4.10	134.0	36.6	24.0	0.00	0.026	LIMO SABBIOSO
480	10.0	0.73	7.33	144.0	0.0	0.0	0.50	0.050	ARGILLA LIMOSA
500	9.0	0.27	2.96	148.0	23.6	26.1	0.00	0.037	SABBIA LIMOSA
520	6.0	0.07	1.11	139.0	10.0	30.9	0.00	0.056	SABBIA GHIAIOSA
540	3.0	0.07	2.22	64.0	10.0	26.8	0.00	0.111	SABBIA LIMOSA
560	3.0	0.13	4.44	58.0	10.7	24.0	0.00	0.111	LIMO SABBIOSO
580	7.0	0.13	1.90	87.0	10.7	28.4	0.00	0.048	SABBIA LIMOSA
600	6.0	0.13	2.22	89.0	10.7	27.4	0.00	0.056	SABBIA LIMOSA
620	3.0	0.27	8.89	46.0	0.0	0.0	0.18	0.167	ARGILLA
640	2.0	0.20	10.00	87.0	0.0	0.0	0.14	0.250	ARGILLA
660	4.0	0.33	8.33	95.0	0.0	0.0	0.23	0.125	ARGILLA LIMOSA
680	9.0	0.40	4.44	102.0	31.2	24.0	0.00	0.037	LIMO SABBIOSO
700	7.0	0.33	4.76	99.0	0.0	0.0	0.23	0.071	LIMO ARGILLOSO
720	8.0	0.80	10.00	108.0	0.0	0.0	0.54	0.063	ARGILLA
740	11.0	4.13	37.58	243.0	0.0	0.0	2.81	0.045	ARGILLA
760	222.0	4.27	1.92	314.0	75.4	34.2	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
780	150.0	2.07	1.38	233.0	61.9	35.9	0.00	0.002	SABBIA
800	61.0	0.67	1.09	199.0	40.8	35.3	0.00	0.005	SABBIA GHIAIOSA
820	110.0	2.87	2.61	229.0	68.0	30.1	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
840	153.0	1.47	0.96	356.0	55.5	38.9	0.00	0.002	SABBIA GHIAIOSA
860	129.0	0.00	0.00	303.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----

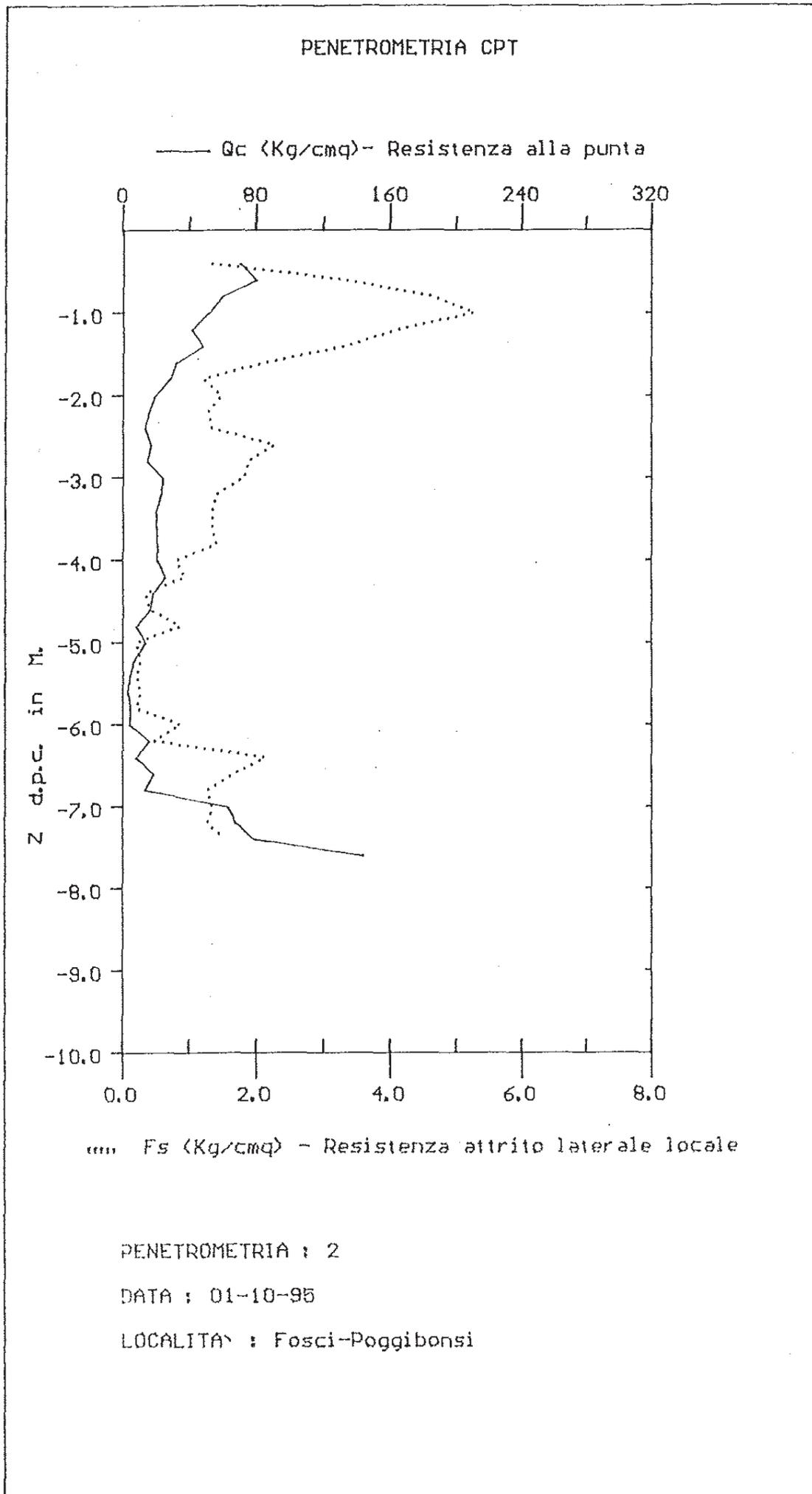


PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

LOCALITA': Fosci-Poggibonsi
 DATA: 01-10-95
 PENETROMETRIA n. 2
 NOTE:

sdat----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE CPT

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi'	Cu	Hv	
40	70.0	1.33	1.90	103.0	53.7	31.5	0.00	0.005	SABBIA LIMOSA
60	80.0	3.27	4.08	122.0	70.4	26.4	0.00	0.004	LIMO SABBIOSO
80	60.0	4.60	7.67	152.0	0.0	0.0	3.13	0.006	ARGILLA LIMOSA
100	51.0	5.27	10.33	191.0	0.0	0.0	3.58	0.007	ARGILLA
120	41.0	4.13	10.08	217.0	0.0	0.0	2.81	0.008	ARGILLA
140	48.0	3.33	6.94	249.0	0.0	0.0	2.27	0.007	ARGILLA LIMOSA
160	32.0	2.13	6.67	261.0	0.0	0.0	1.45	0.010	ARGILLA LIMOSA
180	28.0	1.20	4.29	272.0	51.7	24.0	0.00	0.012	LIMO SABBIOSO
200	19.0	1.47	7.72	256.0	0.0	0.0	1.00	0.026	ARGILLA LIMOSA
220	15.0	1.27	8.44	230.0	0.0	0.0	0.86	0.033	ARGILLA LIMOSA
240	13.0	1.33	10.26	194.0	0.0	0.0	0.91	0.038	ARGILLA
260	17.0	2.27	13.33	158.0	0.0	0.0	1.54	0.029	ARGILLA
280	14.0	1.87	13.33	127.0	0.0	0.0	1.27	0.036	ARGILLA
300	24.0	1.80	7.50	110.0	0.0	0.0	1.22	0.014	ARGILLA LIMOSA
320	23.0	1.40	6.09	109.0	0.0	0.0	0.95	0.014	LIMO ARGILLOSO
340	20.0	1.33	6.67	121.0	0.0	0.0	0.91	0.017	ARGILLA LIMOSA
360	20.0	1.33	6.67	133.0	0.0	0.0	0.91	0.017	ARGILLA LIMOSA
380	21.0	1.40	6.67	144.0	0.0	0.0	0.95	0.016	ARGILLA LIMOSA
400	21.0	0.80	3.81	145.0	44.2	25.0	0.00	0.016	LIMO SABBIOSO
420	26.0	0.93	3.59	149.0	47.0	25.9	0.00	0.013	LIMO SABBIOSO
440	18.0	0.33	1.85	159.0	27.8	29.6	0.00	0.019	SABBIA LIMOSA
460	16.0	0.40	2.50	160.0	31.2	27.8	0.00	0.021	SABBIA LIMOSA
480	8.0	0.87	10.83	163.0	0.0	0.0	0.59	0.063	ARGILLA
500	14.0	0.20	1.43	187.0	18.3	30.7	0.00	0.024	SABBIA
520	7.0	0.27	3.81	179.0	23.6	24.0	0.00	0.048	LIMO SABBIOSO
540	4.0	0.20	5.00	193.0	0.0	0.0	0.14	0.125	LIMO ARGILLOSO
560	3.0	0.27	8.89	209.0	0.0	0.0	0.18	0.167	ARGILLA
580	5.0	0.20	4.00	214.0	18.3	24.0	0.00	0.067	LIMO SABBIOSO
600	4.0	0.87	21.67	214.0	0.0	0.0	0.59	0.167	FANGO O TORBA
620	16.0	0.47	2.92	213.0	34.1	26.9	0.00	0.021	SABBIA LIMOSA
640	8.0	2.13	26.67	244.0	0.0	0.0	1.45	0.063	ARGILLA
660	19.0	1.67	8.77	241.0	0.0	0.0	1.13	0.026	ARGILLA
680	13.0	1.27	9.74	264.0	0.0	0.0	0.86	0.038	ARGILLA
700	63.0	1.33	2.12	267.0	53.7	30.6	0.00	0.005	SABBIA LIMOSA
720	68.0	1.27	1.86	170.0	52.7	31.6	0.00	0.005	SABBIA LIMOSA
740	79.0	1.53	1.94	274.0	56.3	31.6	0.00	0.004	SABBIA LIMOSA
760	144.0	0.00	0.00	306.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

125

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

05/0579

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DI FABBRICATO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA CPT

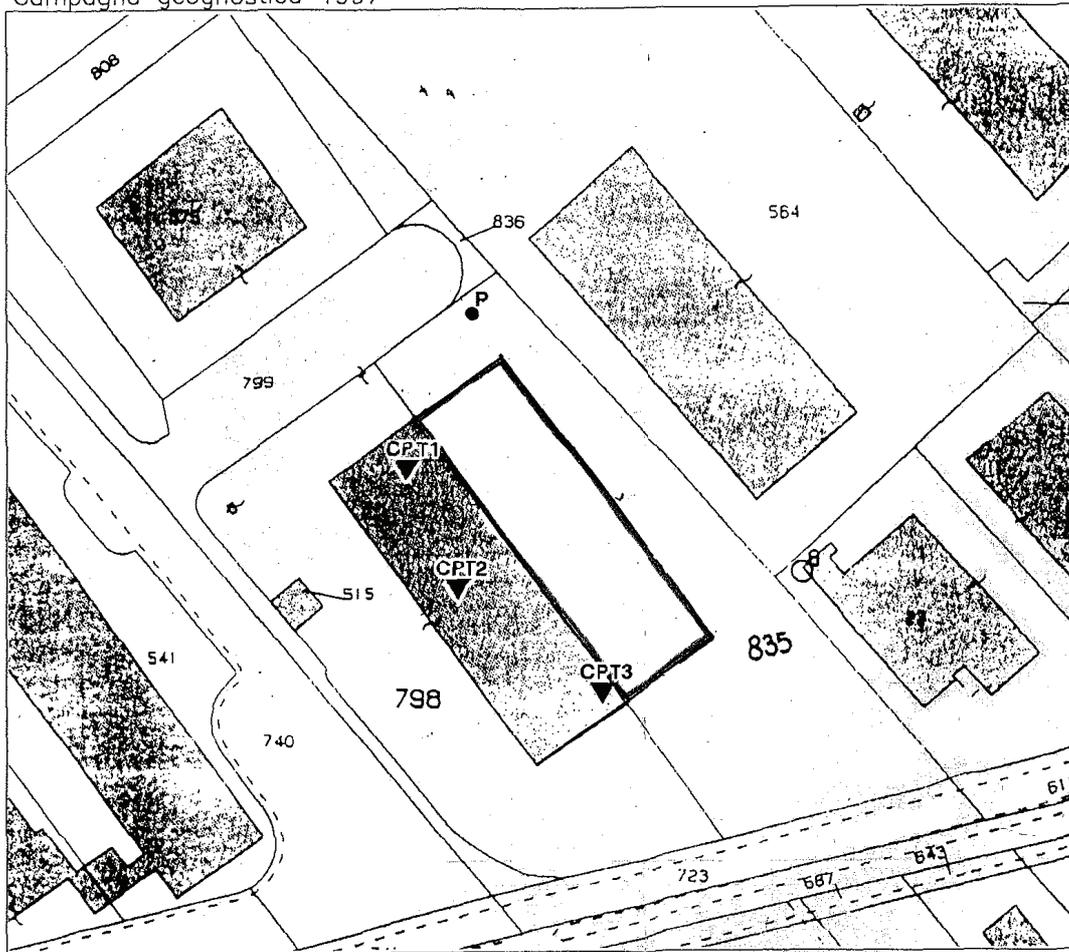
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

11/02/1997

NOTE:

Campagna geognostica 1997



LEGENDA

- P
●

 Pozzo esistente
- CPT1
▼

 Prova penetrometrica statica CPT (Campagna 1997)
- ▭

 Fabbricato in progetto.

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 01
TABELLE VALORI RESISTENZA

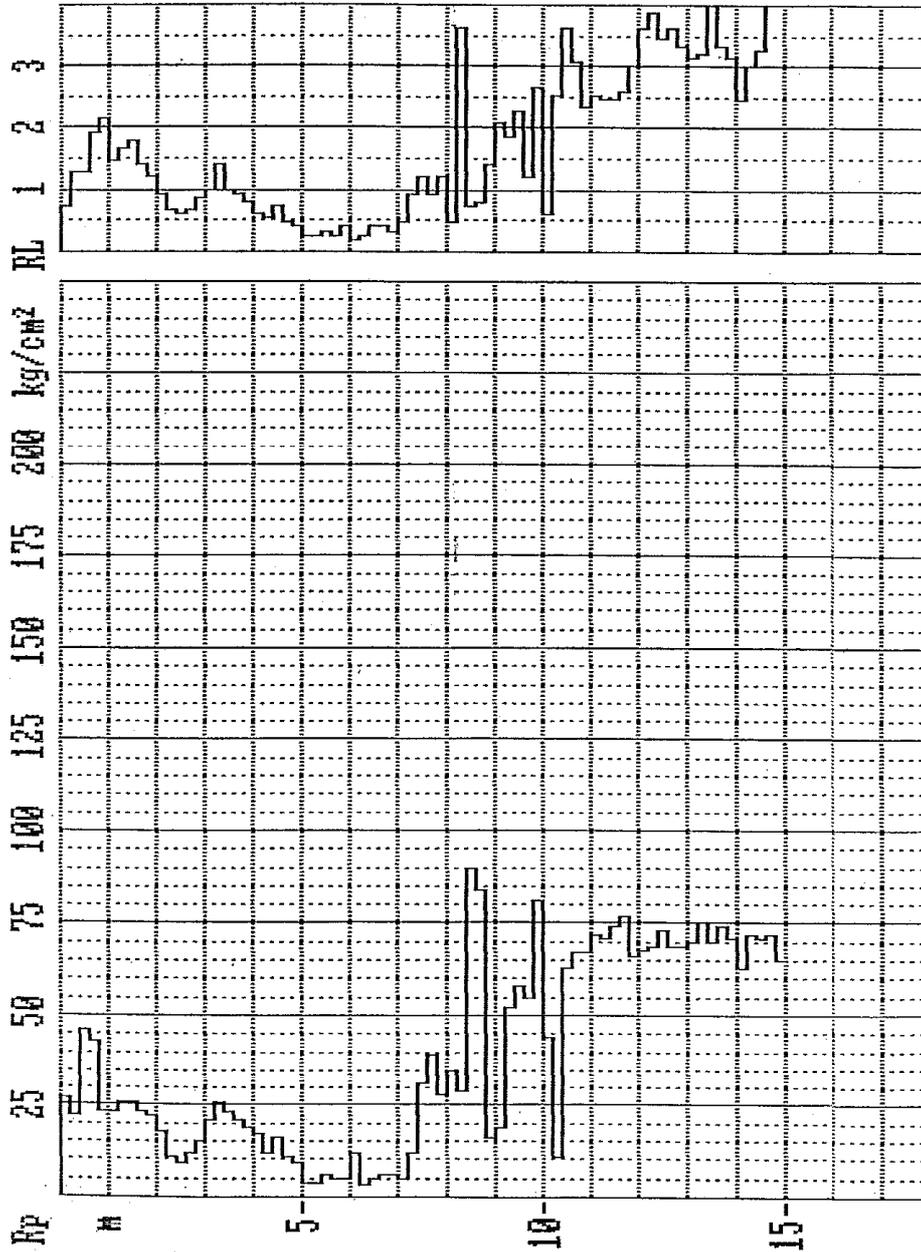
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begeann \varnothing 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
 Cantiere : costruzione capannone industriale quota inizio : piano lavoro = piano campagna
 Località : Fosci - Poggibonsi prof. falda = 1.50 m da quota inizio
 note : livello di falda misurato in pozzo attiguo data : martedì 11-02-1997

prof.(m)	Letture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	Letture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg		punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg
0.20	27.0	-	35.0	27	0.73	37	350	7.80	39.0	57.0	321.0	39	0.93	42	3210
0.40	22.0	33.0	64.0	22	1.27	17	640	8.00	28.0	42.0	314.0	28	1.20	23	3140
0.60	46.0	65.0	79.0	46	1.27	36	790	8.20	35.0	53.0	315.0	35	0.47	75	3150
0.80	43.0	62.0	75.0	43	1.93	22	750	8.40	29.0	36.0	382.0	29	3.60	8	3820
1.00	23.0	52.0	85.0	23	2.13	11	850	8.60	90.0	144.0	389.0	90	0.73	123	3890
1.20	23.0	55.0	85.0	23	1.47	16	850	8.80	84.0	95.0	290.0	84	0.80	105	2900
1.40	26.0	48.0	83.0	26	1.67	16	830	9.00	16.0	28.0	280.0	16	1.40	11	2800
1.60	26.0	51.0	97.0	26	1.80	14	970	9.20	19.0	40.0	321.0	19	2.07	9	3210
1.80	23.0	50.0	115.0	23	1.40	16	1150	9.40	52.0	83.0	345.0	52	1.87	28	3450
2.00	22.0	43.0	126.0	22	1.20	18	1260	9.60	58.0	86.0	325.0	58	2.27	26	3250
2.20	18.0	36.0	143.0	18	0.93	19	1430	9.80	55.0	89.0	334.0	55	1.20	46	3340
2.40	11.0	25.0	152.0	11	0.67	17	1520	10.00	81.0	99.0	302.0	81	2.67	30	3020
2.60	9.0	19.0	171.0	9	0.60	15	1710	10.20	44.0	84.0	289.0	44	0.60	73	2890
2.80	12.0	21.0	182.0	12	0.67	18	1820	10.40	11.0	20.0	321.0	11	2.53	4	3210
3.00	15.0	25.0	192.0	15	0.87	17	1920	10.60	63.0	101.0	311.0	63	3.60	18	3110
3.20	21.0	34.0	208.0	21	1.00	21	2080	10.80	67.0	121.0	347.0	67	3.07	22	3470
3.40	26.0	41.0	220.0	26	1.40	19	2200	11.00	67.0	113.0	318.0	67	2.33	29	3180
3.60	23.0	44.0	231.0	23	1.00	23	2310	11.20	72.0	107.0	321.0	72	2.53	28	3210
3.80	21.0	36.0	244.0	21	0.93	23	2440	11.40	71.0	109.0	328.0	71	2.47	29	3280
4.00	19.0	33.0	244.0	19	0.80	24	2440	11.60	74.0	111.0	343.0	74	2.47	30	3430
4.20	17.0	29.0	252.0	17	0.60	28	2520	11.80	77.0	114.0	352.0	77	2.60	30	3520
4.40	12.0	21.0	260.0	12	0.53	22	2600	12.00	66.0	105.0	364.0	66	3.00	22	3640
4.60	16.0	24.0	265.0	16	0.73	22	2650	12.20	68.0	113.0	379.0	68	3.60	19	3790
4.80	11.0	22.0	271.0	11	0.47	24	2710	12.40	69.0	123.0	406.0	69	3.87	18	4060
5.00	9.0	16.0	277.0	9	0.40	23	2770	12.60	73.0	131.0	426.0	73	3.47	21	4260
5.20	4.0	10.0	285.0	4	0.27	15	2850	12.80	69.0	121.0	435.0	69	3.60	19	4350
5.40	4.0	8.0	290.0	4	0.27	15	2900	13.00	69.0	123.0	452.0	69	3.33	21	4520
5.60	6.0	10.0	296.0	6	0.33	18	2960	13.20	70.0	120.0	463.0	70	3.13	22	4630
5.80	5.0	10.0	294.0	5	0.27	19	2940	13.40	75.0	122.0	495.0	75	3.20	23	4950
6.00	5.0	9.0	294.0	5	0.40	13	2940	13.60	70.0	118.0	521.0	70	4.00	18	5210
6.20	12.0	18.0	298.0	12	0.20	60	2980	13.80	74.0	134.0	553.0	74	3.33	22	5530
6.40	3.0	6.0	297.0	3	0.27	11	2970	14.00	71.0	121.0	550.0	71	3.13	23	5500
6.60	5.0	9.0	294.0	5	0.40	13	2940	14.20	63.0	110.0	565.0	63	2.47	26	5650
6.80	6.0	12.0	294.0	6	0.40	15	2940	14.40	72.0	109.0	565.0	72	3.00	24	5650
7.00	6.0	12.0	293.0	6	0.33	18	2930	14.60	71.0	116.0	577.0	71	3.27	22	5770
7.20	5.0	10.0	296.0	5	0.47	11	2960	14.80	72.0	121.0	602.0	72	4.07	18	6020
7.40	12.0	19.0	311.0	12	0.93	13	3110	15.00	65.0	126.0	615.0	65	-	-	6150
7.60	31.0	45.0	329.0	31	1.20	26	3290								

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 01
 DIAGRAMMI DI RESISTENZA

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t
 Cantiere : costruzione capannone industriale
 Località : Fosci - Poggibonsi
 note : livello di falda misurato in pozzo attiguo

data : martedì 11-02-1997
 quota inizio : piano lavoro = piano campagna
 prof. falda = 1.50 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 02
TABELLE VALORI RESISTENZA

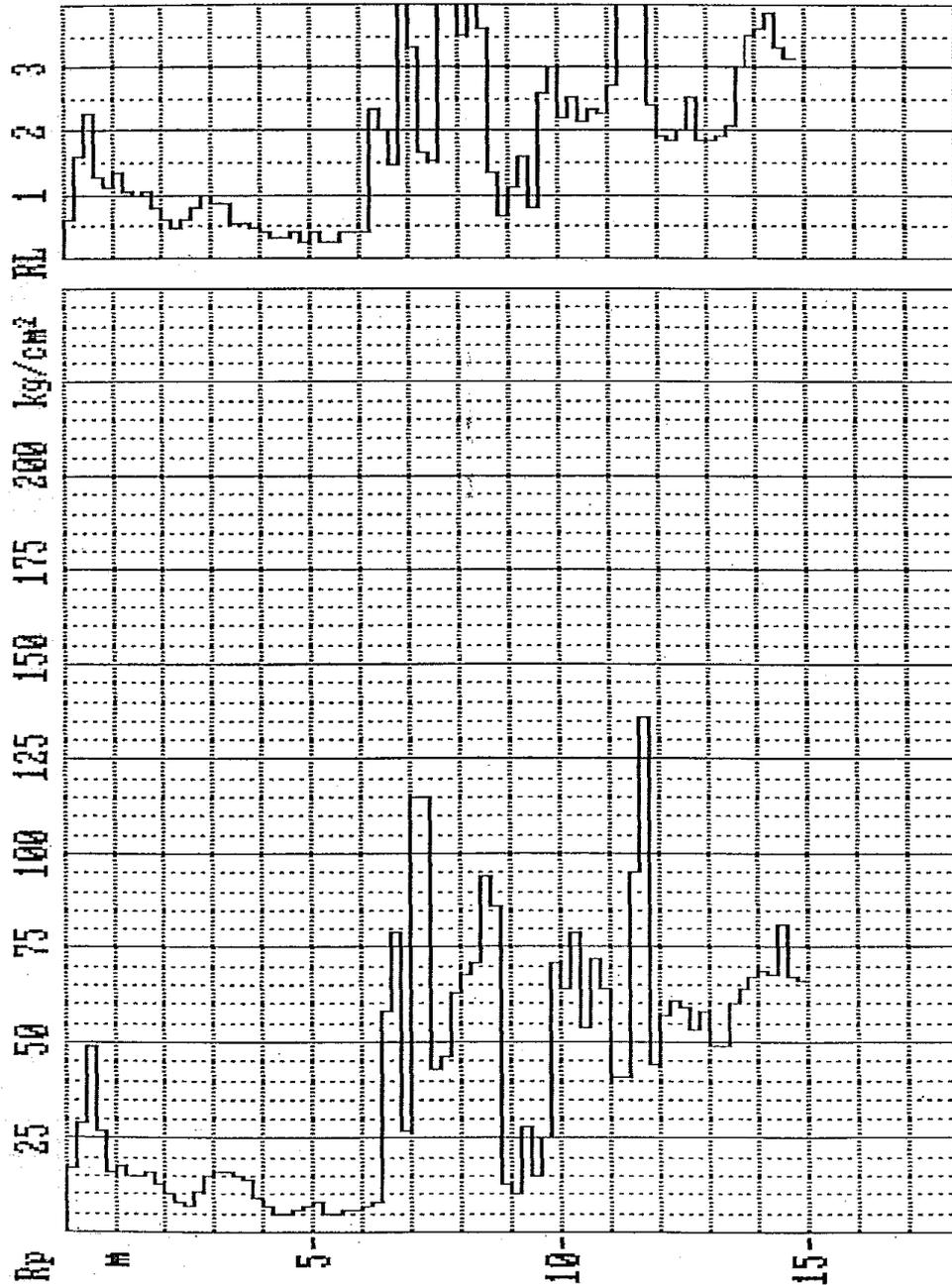
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
 Cantiere : costruzione capannone industriale quota inizio : piano lavoro = piano campagna
 Località : Posci - Poggibonsi prof. falda = 1.30 m da quota inizio
 note : livello di falda dedotto da pozzo attiguo data : martedì 11-02-1997

prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg		punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg
0.20	17.0	-	36.0	17	0.60	28	360	7.80	46.0	69.0	234.0	46	4.13	11	2340
0.40	29.0	38.0	65.0	29	1.60	18	650	8.00	63.0	125.0	242.0	63	4.07	15	2420
0.60	49.0	73.0	96.0	49	2.27	22	960	8.20	68.0	129.0	260.0	68	3.53	19	2600
0.80	27.0	61.0	85.0	27	1.27	21	850	8.40	71.0	124.0	256.0	71	5.00	14	2560
1.00	16.0	35.0	66.0	16	1.13	14	660	8.60	94.0	169.0	258.0	94	3.60	26	2580
1.20	18.0	35.0	60.0	18	1.33	14	600	8.80	86.0	140.0	256.0	86	1.33	65	2560
1.40	15.0	35.0	61.0	15	1.07	14	610	9.00	13.0	33.0	205.0	13	0.67	20	2050
1.60	15.0	31.0	67.0	15	1.00	15	670	9.20	10.0	20.0	232.0	10	1.13	9	2320
1.80	16.0	31.0	74.0	16	1.07	15	740	9.40	28.0	45.0	193.0	28	1.60	18	1930
2.00	13.0	29.0	81.0	13	0.80	16	810	9.60	15.0	39.0	219.0	15	0.80	19	2190
2.20	10.0	22.0	84.0	10	0.60	17	840	9.80	25.0	37.0	184.0	25	2.60	10	1840
2.40	8.0	17.0	90.0	8	0.47	17	900	10.00	71.0	110.0	222.0	71	3.00	24	2220
2.60	7.0	14.0	91.0	7	0.60	12	910	10.20	64.0	109.0	236.0	64	2.20	29	2360
2.80	11.0	20.0	99.0	11	0.80	14	990	10.40	79.0	112.0	235.0	79	2.53	31	2350
3.00	15.0	27.0	103.0	15	1.00	15	1030	10.60	54.0	92.0	221.0	54	2.13	25	2210
3.20	16.0	31.0	114.0	16	0.87	18	1140	10.80	72.0	104.0	235.0	72	2.33	31	2350
3.40	16.0	29.0	120.0	16	0.87	18	1200	11.00	64.0	99.0	213.0	64	2.27	28	2130
3.60	15.0	28.0	123.0	15	0.53	28	1230	11.20	41.0	75.0	211.0	41	2.73	15	2110
3.80	14.0	22.0	126.0	14	0.53	26	1260	11.40	41.0	82.0	237.0	41	5.07	8	2370
4.00	9.0	17.0	131.0	9	0.47	19	1310	11.60	95.0	171.0	447.0	95	6.13	15	4470
4.20	7.0	14.0	137.0	7	0.40	18	1370	11.80	136.0	228.0	355.0	136	5.80	23	3550
4.40	5.0	11.0	141.0	5	0.33	15	1410	12.00	44.0	131.0	282.0	44	2.40	18	2820
4.60	5.0	10.0	143.0	5	0.33	15	1430	12.20	57.0	93.0	248.0	57	1.93	29	2480
4.80	6.0	11.0	143.0	6	0.40	15	1430	12.40	61.0	90.0	253.0	61	1.87	33	2530
5.00	7.0	13.0	151.0	7	0.27	26	1510	12.60	59.0	87.0	262.0	59	2.00	30	2620
5.20	8.0	12.0	152.0	8	0.40	20	1520	12.80	53.0	83.0	275.0	53	2.53	21	2750
5.40	5.0	11.0	159.0	5	0.27	19	1590	13.00	58.0	96.0	283.0	58	1.87	31	2830
5.60	5.0	9.0	164.0	5	0.27	19	1640	13.20	49.0	77.0	292.0	49	1.87	26	2920
5.80	6.0	10.0	167.0	6	0.40	15	1670	13.40	49.0	77.0	296.0	49	1.93	25	2960
6.00	6.0	12.0	166.0	6	0.40	15	1660	13.60	60.0	89.0	323.0	60	2.07	29	3230
6.20	7.0	13.0	169.0	7	0.40	18	1690	13.80	64.0	95.0	346.0	64	3.00	21	3460
6.40	8.0	14.0	174.0	8	2.33	3	1740	14.00	67.0	112.0	389.0	67	3.53	19	3890
6.60	58.0	93.0	252.0	58	2.00	29	2520	14.20	69.0	122.0	414.0	69	3.60	19	4140
6.80	79.0	109.0	230.0	79	1.47	54	2300	14.40	68.0	122.0	428.0	68	3.87	18	4280
7.00	27.0	49.0	258.0	27	4.67	6	2580	14.60	81.0	139.0	460.0	81	3.33	24	4600
7.20	115.0	185.0	353.0	115	3.33	35	3530	14.80	67.0	117.0	475.0	67	3.13	21	4750
7.40	115.0	165.0	244.0	115	1.67	69	2440	15.00	66.0	113.0	582.0	66	-	-	5820
7.60	43.0	68.0	239.0	43	1.53	28	2390								

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 02
 DIAGRAMMI DI RESISTENZA

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t
 Cantiere : costruzione capannone industriale
 Località : Fosci - Poggibonsi
 note : livello di falda dedotto da pozzo attiguo

data : martedì 11-02-1997
 quota inizio : piano lavoro = piano campagna
 prof. falda = 1.30 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 03
TABELLE VALORI RESISTENZA

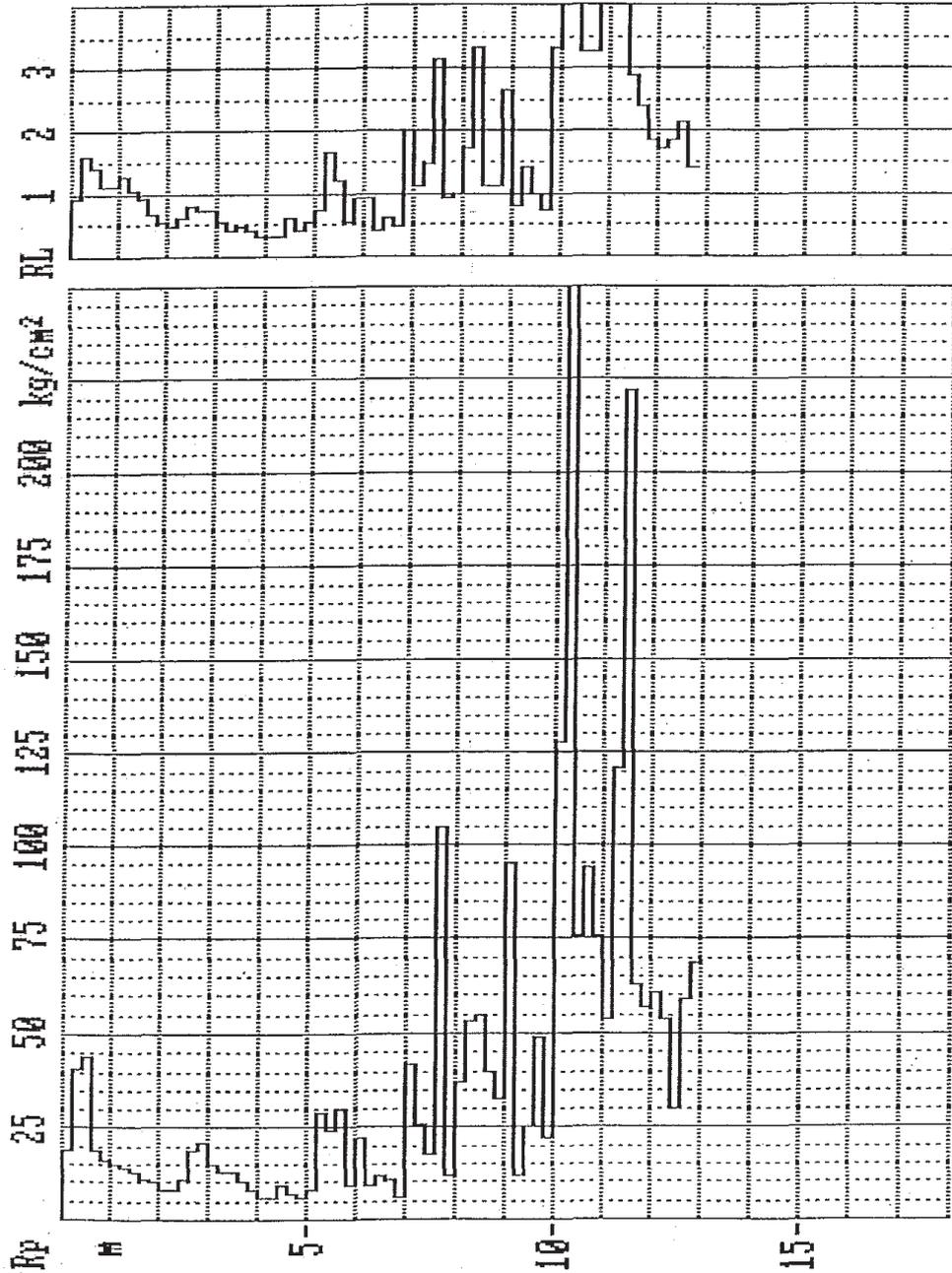
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
 Cantiere : costruzione capannone industriale quota inizio : piano lavoro = piano campagna
 Località : Fosci - Poggibonsi prof. falda = 1.15 m da quota inizio
 note : livello di falda misurato in micropiezometro fessurato data : martedì 11-02-1997

prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg		punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg
0.20	19.0	-	34.0	19	0.93	20	340	6.80	11.0	20.0	128.0	11	0.47	24	1280
0.40	41.0	55.0	73.0	41	1.60	26	730	7.00	6.0	13.0	131.0	6	2.00	3	1310
0.60	44.0	68.0	77.0	44	1.40	31	770	7.20	42.0	72.0	173.0	42	1.13	37	1730
0.80	19.0	40.0	52.0	19	1.13	17	520	7.40	26.0	43.0	145.0	26	1.47	18	1450
1.00	16.0	33.0	47.0	16	1.13	14	470	7.60	18.0	40.0	186.0	18	3.13	6	1860
1.20	15.0	32.0	50.0	15	1.27	12	500	7.80	105.0	152.0	192.0	105	0.93	113	1920
1.40	14.0	33.0	53.0	14	1.07	13	530	8.00	12.0	26.0	167.0	12	1.00	12	1670
1.60	13.0	29.0	56.0	13	0.93	14	560	8.20	37.0	52.0	174.0	37	1.73	21	1740
1.80	11.0	25.0	57.0	11	0.67	17	570	8.40	53.0	79.0	197.0	53	3.33	16	1970
2.00	10.0	20.0	58.0	10	0.53	19	580	8.60	55.0	105.0	198.0	55	1.13	49	1980
2.20	8.0	16.0	60.0	8	0.47	17	600	8.80	40.0	57.0	167.0	40	1.13	35	1670
2.40	8.0	15.0	64.0	8	0.60	13	640	9.00	33.0	50.0	149.0	33	2.67	12	1490
2.60	11.0	20.0	74.0	11	0.80	14	740	9.20	95.0	135.0	202.0	95	0.80	119	2020
2.80	19.0	31.0	83.0	19	0.73	26	830	9.40	12.0	24.0	147.0	12	1.40	9	1470
3.00	21.0	32.0	92.0	21	0.73	29	920	9.60	25.0	46.0	203.0	25	1.00	25	2030
3.20	15.0	26.0	93.0	15	0.53	28	930	9.80	49.0	64.0	154.0	49	0.73	67	1540
3.40	13.0	21.0	99.0	13	0.40	33	990	10.00	22.0	33.0	136.0	22	3.33	7	1360
3.60	13.0	19.0	104.0	13	0.47	28	1040	10.20	128.0	178.0	330.0	128	5.27	24	3300
3.80	10.0	17.0	106.0	10	0.40	25	1060	10.40	276.0	355.0	460.0	276	4.47	62	4600
4.00	8.0	14.0	107.0	8	0.33	24	1070	10.60	76.0	143.0	315.0	76	3.27	23	3150
4.20	6.0	11.0	111.0	6	0.33	18	1110	10.80	94.0	143.0	275.0	94	3.27	29	2750
4.40	6.0	11.0	112.0	6	0.33	18	1120	11.00	76.0	125.0	265.0	76	4.47	17	2650
4.60	9.0	14.0	128.0	9	0.60	15	1280	11.20	54.0	121.0	304.0	54	6.87	8	3040
4.80	7.0	16.0	121.0	7	0.40	18	1210	11.40	121.0	224.0	449.0	121	5.73	21	4490
5.00	6.0	12.0	127.0	6	0.53	11	1270	11.60	222.0	308.0	412.0	222	2.87	77	4120
5.20	8.0	16.0	149.0	8	0.73	11	1490	11.80	63.0	106.0	285.0	63	2.40	26	2850
5.40	29.0	40.0	147.0	29	1.73	17	1470	12.00	57.0	93.0	288.0	57	1.87	31	2880
5.60	23.0	49.0	145.0	23	1.20	19	1450	12.20	61.0	89.0	226.0	61	1.73	35	2260
5.80	30.0	48.0	152.0	30	0.53	56	1520	12.40	54.0	80.0	217.0	54	1.87	29	2170
6.00	9.0	17.0	150.0	9	0.93	10	1500	12.60	30.0	58.0	240.0	30	2.13	14	2400
6.20	22.0	36.0	148.0	22	0.93	24	1480	12.80	59.0	91.0	274.0	59	1.40	42	2740
6.40	9.0	23.0	172.0	9	0.40	23	1720	13.00	69.0	90.0	287.0	69	-	-	2870
6.60	12.0	18.0	139.0	12	0.60	20	1390								

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 03
 DIAGRAMMI DI RESISTENZA

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t
 Cantiere : costruzione capannone industriale
 Località : Fosci - Poggibonsi
 note : livello super.acqua misurato con freaticometro in piezometro

data : martedì 11-02-1997
 quota inizio : piano lavoro = piano campagna
 prof. falda = 1.15 m da quota inizio



		DATA DAL: 24/01/97 AL: 27/01/97							
		LOCALITA': FOSCI - POGGIBONSI							
		SOND. N.: P							
		METODO DI PERFORAZIONE: PERCUSSIONE ϕ 300							
		QUOTA NNZIO: Pdc							
VARIAZIONE STRADOGRAFICA	STRADOGRAFIA	CAMPIONI	DESCRIZIONE DEL TERZO	S.P.L.		POMI		VAC TEST	
				M	K	FOI	POI	MAX	RES
			Limi sabbio-argillosi marroni ocracei con resti vegetali e resti organici (torba); pedologico.						
1									
1,4								0,2	
2			Limi argillo-sabbiosi ocracei con varvatures marrone, plastici.					0,4	
		2,5						0,4	
3		1						0,2	
		3,0						0,4	
4		4,0						1,0	
4		2	Argille limose grigie con rari ciottoli (1-2 cm ϕ) e ghiaietto; a buona consistenza.					3,6	
		4,4						3,6	
5								3,8	
								3,6	
5,5			Limo argillo-sabbiosi nocciola-grigiastri, con resti organici (torba); plastici.					0,1	
6									
6,2			Limi sabbiosi bruni con resti organici (torba), saturi e plastici.						
7									
			Sabbie limo-argillose ocracee, con resti organici (torba); saturi e plastiche.					0,5	
8								0,8	
8,2			Ghiaie e ciottoli eterogenei ed eterometrici (ϕ max 10 cm) in matrice sabbio-limosa ocracea, con ghiaietto saturo.					0,3	
9									
9,5			Sabbie finissime limose grigio-azzurre, compatte.					1,8	
10								3,0	
			Limi sabbiosi grigio-azzurri, con rari resti fossili; compatti.					3,0	
		10,5						3,2	
11		3						2,7	
		10,8						2,8	
11,5			Limi argillosi passanti gradualmente ad argille limose grigio-azzurre, con rari resti fossili; compatti.					3,8	
12		4						4,0	
		12,0						4,0	
		12,3						4,0	
13								4,5	
								4,0	
								4,0	
14								3,7	
								3,9	
								4,0	
15								4,2	
								3,8	
								3,8	
								4,0	
16								4,0	
								4,0	
								4,0	
17								4,0	
								4,0	
								4,0	
18								4,0	

LEGENDA	LIVELLO FALDA				
	PROFONITA' SONDAGGIO	PROFONITA' INSTRADATO	DATA	ORE	M
1.2.3 ...CAMPIONE INDISTURBATO					
R CAMPIONE RIMANEGGIATO					
S CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.					
SPT STANDARD PENETRATION TEST					
	18,0 m	18,0 m	27/01/97	16:00:00	-1,20 m
			11/02/97	13:00:00	-1,48 m
			27/02/97	15:30:00	-1,50 m

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

126

RIFERIMENTO PRATICA:

INDAGINI GEOLOGICO TECNICHE A SUPPORTO DEL PIANO
STRUTTURALE (D.C.R. 94/1985 - D.C.R.
239/1994)

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

LOTTIZZAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

6 CAROTAGGI CONTINUI
24 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO
14 PROVE PENETROMETRICHE SPT
10 PROVE PENETROMETRICHE CPT

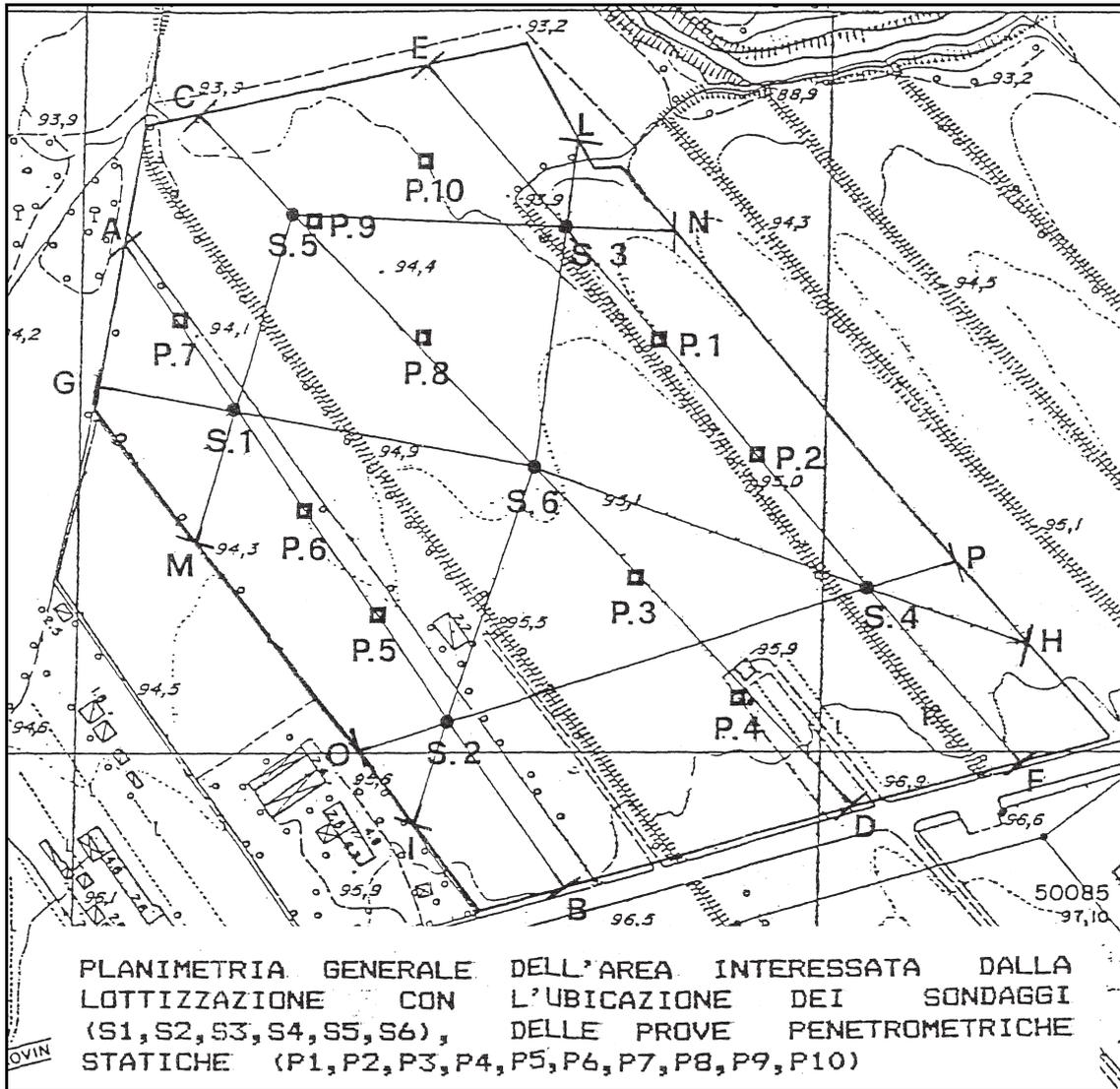
ALLEGATI:

6 CAROTAGGI CONTINUI
14 PROVE PENETROMETRICHE SPT

DATA INDAGINE:

1990

NOTE:



				DATA DAL: 25/06/90 AL: 25/06/90					
		LOCALITÀ: LOC. FOSCI-POGGIBONSI		SOND. N.: 1					
		METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE		Ø 101		QUOTA INIZIO:			
VARIAZ. STRAT.	STRATI	CAMP.	PROF. QUOTA	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN.	VANE TEST	
					H	N		MAX	RES
1				Strato pedologico. Sabbie fini limose ocracee con resti vegetali, saturi e plastici)			0.5	//	
				Sabbie fini limose di colore ocraceo, sature e plastiche			0.5	//	
1.80	2		1.80	Argille debolmente limose ocracee, con piccoli inclusi lapidei, ed ossidi di Fe e Mn, sature e plastiche fino a 2.00 m			1.0	0.4	
			2.00				0.5	//	
3.20	3			Livelli di sabbie grossolane e fossili, in matrice limi argillosi ocracei, con argillosa, satura piccoli inclusi lapidei			1.5	0.6	
3.30							2.0	1.0	
	4			Sabbie fini debolmente limose di colore ocraceo, sature			//	//	
4.50			4.80	Argille limose di colore brunastro-ocraceo con qualche piccolo incluso lapideo, plastiche e sature			1.0	0.4	
	5		5.00				0.5	//	
5.20				Sabbie fini debolmente limose di colore ocraceo, sature			6.00	3	0.5 //
	6			Argille debolmente limose di colore ocraceo, con qualche piccolo incluso lapideo			7	1.2	0.6
6.40							11	1.0	0.6
	7		7.20	Limi argillosi con sabbie fine, con livelli centimetrici di argille, di colore ocraceo con fiamme grigie e marroni, qualche piccolo incluso lapideo, da 8.30 m sature			1.5	0.4	
			7.50				1.5	0.4	
	8			Argille grigie sature e plastiche			8.50	4	1.0 0.4
8.80							5		
9				Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-argillosa			1.75	1.2	
9.40				Limi sabbio-argillosi grigi, saturi e plastici			2.2	1.0	
9.50				Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-argillosa			2.0	0.8	
9.80	10			Argille debolmente limose di colore grigio-azzurro			1.75	1.0	
							2.0	0.8	
	11						2.0	1.0	
							2.0	0.8	
	12						2.0	0.8	
							1.75	1.1	
	13						1.75	1.0	
							1.75	1.0	
	14		13.50				1.75	1.2	
			13.80				1.75	1.2	
	15						1.75	1.2	

LEGENDA		LIVELLO FALDA				
		PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
1-2-3...	CAMPIONE INDISTURBATO					
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO	15.00 m	15.00 m	12/07/90	12:00	-2.10 m
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT					
SPT	STANDARD PENETRATION TEST					

				DATA DAL: 26/06/90 AL: 26/06/90		LOCALITÀ: LOC. FOSCI-POGGIBONSI		SOND. N.: 2	
				METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE		Ø 101		QUOTA INIZIO: P.D.C.	
VARIAZ. STRAT.	MTR.	STRATIG.	COUR.	PROF. C.M.F.	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		VANE TEST	
						H	N	POCKET PEN.	MAX RES
0.70					Strato pedologico. Limi sabbio-argillosi ocracei con resti vegetali			1.0	0.2
1				1.40	Argille limose marroni-ocracee, sature e plastiche, evidentemente rimaneggiate			1.5	0.4
				1.60		1.60	3 ⁴ ₅	1.0	0.4
1.90				2.20	Argille limose di colore marrone-ocraceo con presenza di concrezioni carbonatiche ed ossidi di Fr e Mn.			1.5	0.6
2				2.40				1.0	0.6
2.80					Sabbie fini limose di colore marrone-ocraceo, sature e plastiche			1.0	0.6
3								0.5	//
3.50				3.60	Argille debolmente limose di colore marrone-ocraceo, con qualche nodulo carbonatico			2.5	1.2
				3.80				3.0	1.6
					Sabbie fini limose giallastro-ocracee, con ghiaietto			2.5	1.4
				5.00				2.5	0.4
5.50				5.20	Ghiaie e ghiaietto in matrice sabbiosa media di colore giallastro-ocraceo, satura			5.80	6 ⁷ ₇
5.80								//	//
6.70					Argille limose grigio-azzurre a buona consistenza			3.5	1.4
7								3.5	f.s.
							3.0	f.s.	
							f.s.	f.s.	
							3.5	f.s.	
							3.0	f.s.	
							3.0	f.s.	
							3.5	f.s.	
							3.5	f.s.	
							3.5	f.s.	

LEGENDA		LIVELLO FALDA				
		PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
1-2-3...	CAMPIONE INDISTURBATO					
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO	11.00 m	11.00 m	12/07/90	12:00	-1.80 m
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT					
SPT	STANDARD PENETRATION TEST					

		DATA DAL: 29/06/90 AL: 29/06/90		LOCALITÀ: LOC. FOSCI - POGGIBONSI		SOND. N.: 3		
		METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE		Ø 101		QUOTA INIZIO P.D.C.		
VARIAZ. STRAT.	STRATIG.	CAMP. PROF. CAMP.	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN.	VANE TEST	
				H	N		MAX	RES
0.60			Strato pedologico. Limi sabbio-argillosi marrone-ocracei, con resti vegetali e inclusi lapidei			1.5	1.0	
1			Sabbie fini limose, di colore ocraceo, con piccoli inclusi lapidei			0.5	0.4	
		1.30	Argille limo-sabbiose, ocracee con incluse alcune ghiaie e qualche nodulo carbonatico, sature e plastiche			1.0	0.4	
		1.50				1.90	4 ⁵ ₈	1.0 0.4
2.10 ²			Sabbie fini limose ocracee, sature e plastiche			2.0	f.s.	
2.30			Limi argillosi brunastro-ocracei, con inclusi lapidei e segni di ossidazione di Fe e Mn nerastri			2.0	f.s.	
3						1.5	1.2	
3.50		2	c.s. marrone-ocracee			0.5	0.4	
3.80			Sabbie fini limose ocracee, sature			0.5	0.4	
4.10 ⁴			Limi argillosi brunastro-ocracei, con fiamme marroni e brune, piccoli inclusi lapidei			0.5	0.4	
4.40		3	Sabbie fini debolmente limose, di colore ocraceo			0.5	0.2	
5						0.5	0.2	
5.60			Argille limose brunastro-ocracee con piccoli inclusi lapidei			5.00	5 ¹² ₁₇	2.0 1.6
5.90			Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-argillosa			3.0	f.s.	
6.20			Argille limose brunastro-ocracee con fiamme ocracee			3.0	f.s.	
7						3.0	f.s.	
		4				3.0	f.s.	
		7.00				3.0	f.s.	
		7.20				2.5	f.s.	
8						2.5	f.s.	
8.20			c.s. grigio-azzurre			2.5	f.s.	
9						2.5	f.s.	
10						2.5	f.s.	

LEGENDA		LIVELLO FALDA				
1-2-3...	CAMPIONE INDISTURBATO	PROF. SONO.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO	10.00 m	10.00 m	12/07/90	12:00	-1.40 m
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT					
SPT	STANDARD PENETRATION TEST					

				DATA DAL: 29/06/90 AL: 29/06/90		LOCALITÀ: LOC. FOSCI-POGGIBONSI		SOND. N.: 4	
				METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE		Ø 101		QUOTA INIZIO: P.D.C.	
VARIAZ. STRAT.	STRATIG.	CAMP.	PROF. (m)	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN.	VANE TEST	
					H	N		MAX	RES
0.60				Strato pedologico. Limi argillosi marrone-ocracei con inclusi lapidei e resti vegetali			2.0	1.0	
1.20	1			Limi argillosi ocracei con segni di ossidazione di Fe e Mn nerastri			2.5	1.2	
		1	1.60	Limi sabbio-argillosi con segni di ossidazione di Fe e Mn nerastri, saturi e plastici	1.80	2	0.5	0.0	
		2	1.80			3	0.5	0.0	
							0.0	0.0	
							1.0	0.2	
3.20	3								
		2	3.40	Limi argillosi di colore marrone-ocraceo con segni di ossidazione di Fe e Mn nerastri			0.75	0.4	
			3.60				0.75	0.2	
4.30	4			Limi sabbio-argillosi di colore ocraceo, saturi e plastici			0.0	0.0	
				Sabbie fini limose ocracee, sature			0.0	0.0	
5.70	5								
	6			Ghiaie e ghiaietto in matrice sabbiosa grossolana ocracea, sature	6.00	9			
						12			
						16			
	7								
	8			c.s. in matrice sabbiosa grossolana grigiastra sature					
					8.80	8			
						11			
						14			
10.50	10								
	11			Limi sabbiosi debolmente argillosi di colore grigio-azzurro con intercalati livelletti centimetrici di sabbie fini limose, a buona consistenza			1.75	1.2	
							1.75	1.4	
							2.5	1.6	
	12						2.5	f.s.	
							3.5	f.s.	
	13						3.5	f.s.	

LEGENDA		LIVELLO Falda				
		PROF. SOHD.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
1-2-3...	CAMPIONE INTURBATO					
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO					
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT					
SPT	STANDARD PENETRATION TEST	13.00 m	13.00 m	12/07/90	12:00	-1.50 m

				DATA DAL: 02/07/90 AL: 02/07/90		LOCALITÀ: LOC. FOSCI-POGGIBONSI		SOND. N.: 5		
				METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE		Ø 101		QUOTA INIZIO: P.D.C.		
VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIG.	CAMP.	PROF. CUIR.	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN.	VANE TEST	
						H	N		MAX	RES
0.60					Strato pedologico. Limi sabbio-argillosi ocracei con resti vegetali			0	0	
1					Limi argillosi con sabbie fini di colore ocraceo			0	0	
2			1	1.70				0	0	
				1.90	Limi sabbiosi ocracei, saturi	1.90	2 ₂	0.5	0	
3								0.5	0	
3.80					Limi argillosi ocracei, saturi e plastici			0.5	0	
4					Limi sabbiosi ocracei, saturi			0.5	0	
4.50								0.5	0	
5			1B	4.70	Sabbie limose debolmente argillose grigio-verdi, sature	4.90	1 ₂ ₃	0	0	
				4.90				0.5	0	
5.30					Argille limose grigie con frustoli vegetali, sature e plastiche			0.5	0	
6			2	5.50				0.5	0	
				5.70				0	0	
6.40					Limi sabbio-argillosi saturi di colore grigio					
6.70					Sabbie grossolane con ghiaietto, limose, di colore grigiastro, sature			//	//	
6.90					Ghiaie e ghiaietto in matrice sabbio-limosa grigia, satura	7.00	9 ₁ ₂ ₁	//	//	
8								//	//	
9								//	//	
9.50								2.0	1.6	
10					Argille debolmente limose grigio-azzurre a buona consistenza			2.0	1.6	
			3	10.10				2.5	f.s.	
				10.30				2.5	f.s.	
11								2.5	f.s.	
12								2.5	f.s.	
12.50								2.5	f.s.	

LEGENDA		LIVELLO FALDA				
		PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
1-2-3...	CAMPIONE INCIURBATO					
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO					
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT	12.50 m	12.50 m	12/07/90	12:00	-3.20 m
SPT	STANDARD PENETRATION TEST					

		DATA DAL: 02/07/90 AL: 02/07/90		LOCALITÀ: LOC. FOSCI-POGGIBONSI		SOND. N.: 6		METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE Ø 101		QUOTA INIZIO: P.D.C.	
VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN.	VANE TEST		
						H	N		MAX	RES	
				0.70	Strato pedologico. Limi argillosi debolmente sabbiosi, ocreaci con segni di ossidazione di Fe e Mn e resti vegetali (torba)			3.0	f.s.		
0.90	1		1R	0.80	Sabbie limo-argillose ocreace con resti vegetali, sature			0.5	0		
1.60				1.80	Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-sabbio-argillosa ocreacea, sature			0.5	0		
1.80	2		1	2.00	Limi sabbiosi con argille, con resti vegetali saturi	2.00	2 ₄	0.5	0		
								0.5	0		
2.90	3				Argille limose marrone-brunastre con molti piccoli inclusi, a buona consistenza			2.0	1.4		
								2.0	1.4		
				4.20				2.5	1.6		
4.50			2	4.40				0.5	0.2		
				4.80	Limi argillo-sabbiosi marrone-brunastri, saturi e plastici			1.5	0.4		
5.20	5		3	5.10	Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-sabbio-argillosa ocreacea	5.80	11 ₁₉	//	//		
6.10	6				Argille limose ocreace con fiamme grigie e livelli centimetrici limosi			//	//		
6.40				6.50	Argille debolmente limose grigio-azzurre a buona consistenza			2.0	1.4		
				6.70				2.5	f.s.		
								3.0	f.s.		
								2.5	f.s.		
								2.5	f.s.		
								3.0	f.s.		
				9.70				2.5	f.s.		
10			5	9.90				3.0	f.s.		

LEGENDA		LIVELLO FALDA				
1-2-3...	CAMPIONE INDISTURBATO	PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO	10.00 m	10.00 m	12/07/90	12:00	-2.00 m
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT					
SPT	STANDARD PENETRATION TEST					

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

127

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

00/0591

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**Costruzione di capannone prefabbricato ad uso
artigianale**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

5 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

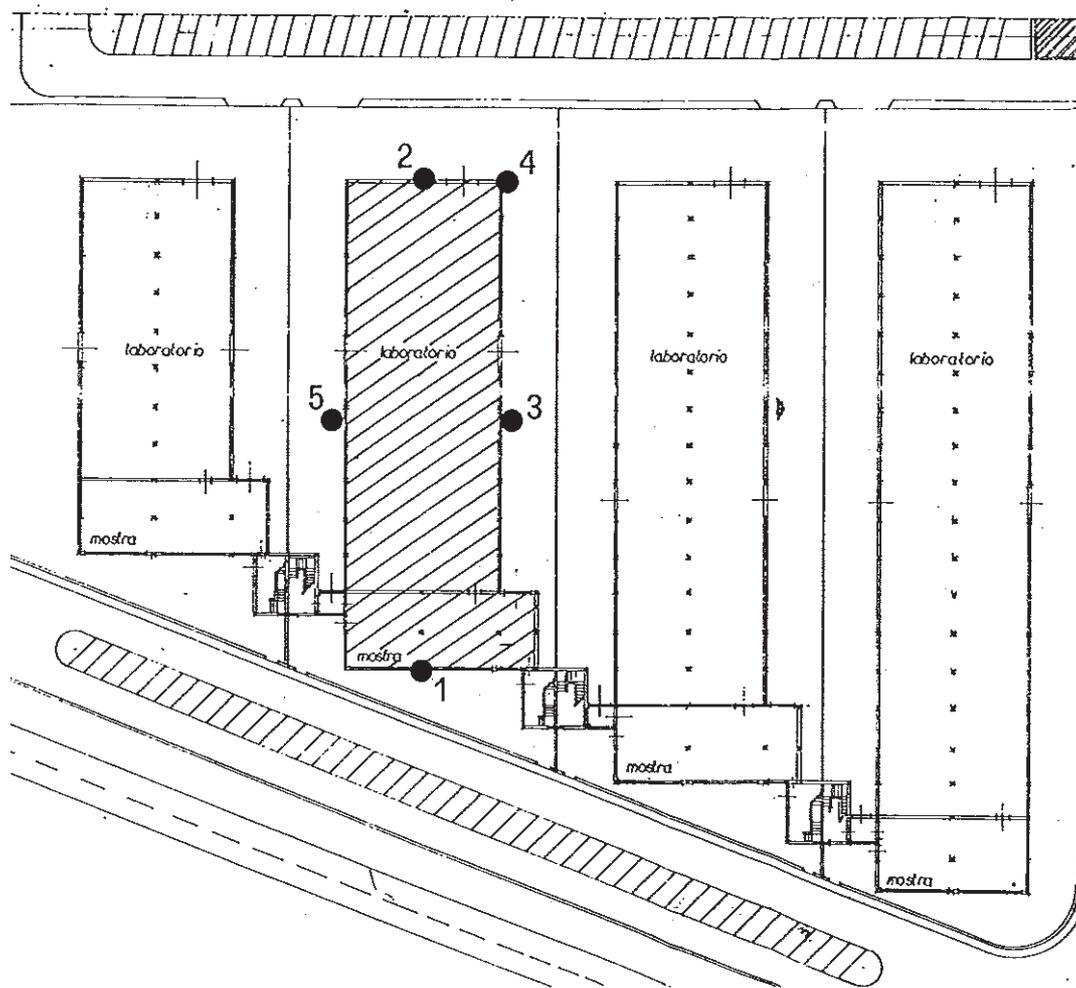
5 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

12/05/2000

NOTE:

**sull'ubicazione sono riportati ulteriori
sondaggi non presenti nella relazione**



PLANIMETRIA GENERALE



Strutture esistenti



Capannone da realizzare



Ubicazione delle prove penetrometriche statiche CPT

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 1
TABELLE VALORI RESISTENZA

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20t. (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

quota inizio : piano campagna
prof. falda = 1.50 m da quota inizio
data : 12/05/2000

prof.(m)	Lecture di campagna			Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg	prof.(m)	Lecture di campagna			Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg
	punta	later.	totale						punta	later.	totale				
0.20	-	-	-	-	0.53	-	-	6.20	8.0	17.0	-	8	0.33	24	-
0.40	72.0	80.0	-	72	1.47	49	-	6.40	8.0	13.0	-	8	0.20	40	-
0.60	35.0	57.0	-	35	1.47	24	-	6.60	20.0	23.0	-	20	0.33	60	-
0.80	16.0	38.0	-	16	0.60	27	-	6.80	13.0	18.0	-	13	0.20	65	-
1.00	6.0	15.0	-	6	0.20	30	-	7.00	20.0	23.0	-	20	0.33	60	-
1.20	12.0	15.0	-	12	0.27	45	-	7.20	17.0	22.0	-	17	0.53	32	-
1.40	6.0	10.0	-	6	0.27	22	-	7.40	9.0	17.0	-	9	0.53	17	-
1.60	12.0	16.0	-	12	0.53	22	-	7.60	18.0	26.0	-	18	0.47	39	-
1.80	7.0	15.0	-	7	0.33	21	-	7.80	22.0	29.0	-	22	0.47	47	-
2.00	10.0	15.0	-	10	0.33	30	-	8.00	42.0	49.0	-	42	1.73	24	-
2.20	15.0	20.0	-	15	0.40	38	-	8.20	70.0	96.0	-	70	2.13	33	-
2.40	17.0	23.0	-	17	0.53	32	-	8.40	55.0	87.0	-	55	1.33	41	-
2.60	15.0	23.0	-	15	0.67	23	-	8.60	35.0	55.0	-	35	1.27	28	-
2.80	15.0	25.0	-	15	0.80	19	-	8.80	39.0	58.0	-	39	0.93	42	-
3.00	12.0	24.0	-	12	0.60	20	-	9.00	36.0	50.0	-	36	0.47	77	-
3.20	13.0	22.0	-	13	0.47	28	-	9.20	33.0	40.0	-	33	1.47	23	-
3.40	11.0	18.0	-	11	0.53	21	-	9.40	46.0	68.0	-	46	2.40	19	-
3.60	9.0	17.0	-	9	0.33	27	-	9.60	47.0	83.0	-	47	2.47	19	-
3.80	7.0	12.0	-	7	0.40	18	-	9.80	42.0	79.0	-	42	1.67	25	-
4.00	7.0	13.0	-	7	0.40	18	-	10.00	48.0	73.0	-	48	2.40	20	-
4.20	8.0	14.0	-	8	0.33	24	-	10.20	61.0	97.0	-	61	1.67	37	-
4.40	10.0	15.0	-	10	0.47	21	-	10.40	61.0	86.0	-	61	1.53	40	-
4.60	10.0	17.0	-	10	0.47	21	-	10.60	80.0	103.0	-	80	3.73	21	-
4.80	11.0	18.0	-	11	0.47	24	-	10.80	104.0	160.0	-	104	3.60	29	-
5.00	10.0	17.0	-	10	0.47	21	-	11.00	109.0	163.0	-	109	2.67	41	-
5.20	8.0	15.0	-	8	0.40	20	-	11.20	146.0	186.0	-	146	5.13	28	-
5.40	7.0	13.0	-	7	0.33	21	-	11.40	162.0	239.0	-	162	3.47	47	-
5.60	6.0	11.0	-	6	0.53	11	-	11.60	189.0	241.0	-	189	5.20	36	-
5.80	8.0	16.0	-	8	0.47	17	-	11.80	170.0	248.0	-	170	-	-	-
6.00	15.0	22.0	-	15	0.60	25	-								

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 1
 DIAGRAMMI DI RESISTENZA

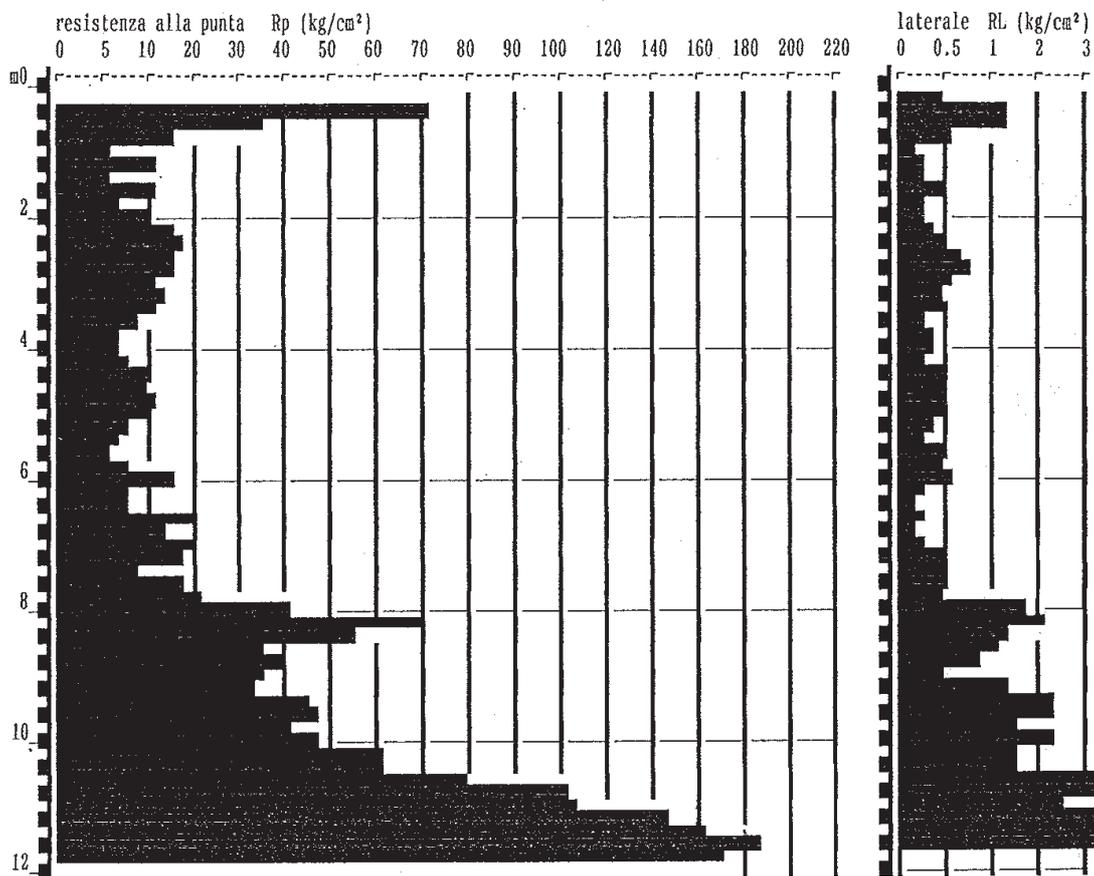
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

prof. falda = 1.50 m da quota inizio



**PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 1
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

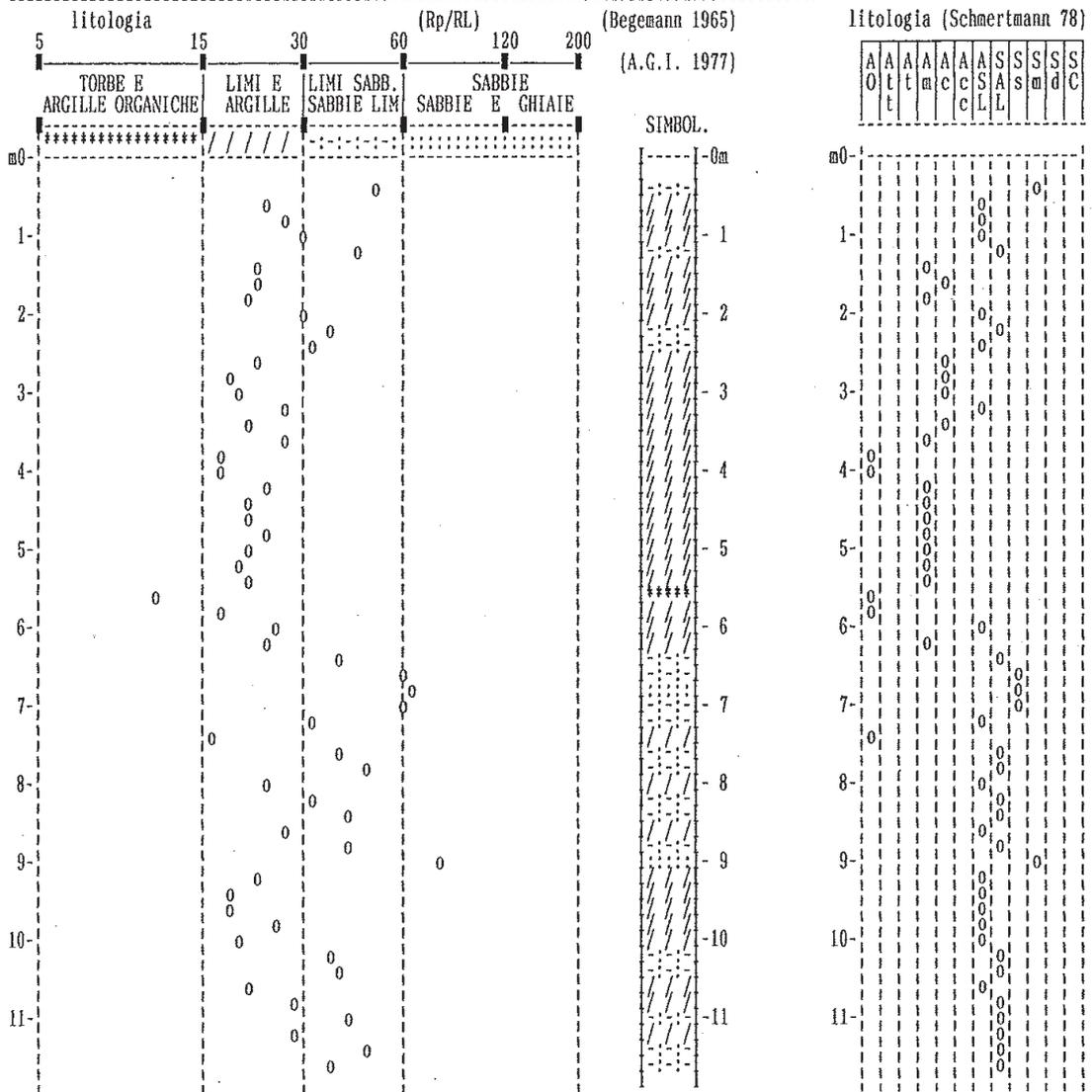
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

prof. falda = 1.50 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 1
PARAM. GEOTECNICI tabelle

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 1.50 m da quota inizio

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

NATURA COESIVA

NATURA GRANULARE

prof. (m)	Rp kg/cm ²	Rp/RL (-)	NATURA LITOL.	Y' t/m ³	σ'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	φ1s (°)	φ2s (°)	φ3s (°)	φ4s (°)	φdm (°)	φmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0.20	-	-	3	1.33	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.40	12	49	3	1.35	0.08	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	45	32	0.258	120	180	216	-
0.60	35	27	2	1.35	0.12	1.17	99.9	198	298	105	88	40	42	43	45	42	29	0.217	58	88	105	-
0.80	16	27	2	1.35	0.16	0.70	40.7	118	177	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.00	6	30	2	1.35	0.20	0.30	10.8	51	77	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.20	12	45	2	1.35	0.23	0.51	19.2	97	146	45	15	38	33	36	39	30	26	0.029	10	15	18	-
1.40	6	22	2	1.35	0.27	0.30	7.1	68	102	29	35	33	35	38	41	33	26	0.068	20	30	36	-
1.60	12	22	2	1.32	0.29	0.51	14.6	97	146	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.80	7	21	2	1.32	0.31	0.35	7.4	76	114	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	10	30	2	1.35	0.33	0.50	10.7	85	128	40	20	31	34	37	40	30	26	0.038	17	25	30	-
2.20	15	38	2	1.35	0.34	0.67	14.4	113	170	50	33	33	35	38	41	32	27	0.064	25	38	45	-
2.40	17	32	2	1.31	0.36	0.72	14.9	123	184	54	36	33	36	38	41	33	27	0.071	28	43	51	-
2.60	15	23	2	1.35	0.38	0.67	12.7	113	170	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.80	15	19	2	1.35	0.40	0.67	11.9	113	170	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.00	12	20	2	1.32	0.42	0.57	9.3	100	149	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.20	13	23	2	1.33	0.44	0.60	9.4	105	157	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.40	11	21	2	1.31	0.45	0.54	7.7	110	165	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.60	9	27	2	1.38	0.47	0.45	5.9	126	188	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.80	7	18	2	1.34	0.49	0.35	4.1	137	205	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.00	7	18	2	1.35	0.51	0.35	4.0	141	212	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.20	8	24	2	1.35	0.52	0.40	4.5	148	219	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.40	10	21	2	1.33	0.54	0.50	5.7	145	218	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.60	10	21	2	1.30	0.56	0.50	5.5	152	228	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.80	11	24	2	1.31	0.58	0.54	5.7	155	232	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.00	10	21	2	1.30	0.60	0.50	5.0	164	246	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.20	8	20	2	1.35	0.61	0.40	3.7	173	259	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.40	7	21	2	1.34	0.63	0.35	3.0	172	258	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.60	6	11	2	1.75	0.64	0.30	2.4	34	51	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.80	8	17	2	1.35	0.66	0.40	3.3	186	278	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.00	15	25	2	1.35	0.68	0.67	6.1	179	268	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.20	8	24	2	1.35	0.70	0.40	3.1	193	290	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.40	8	49	2	1.35	0.71	0.40	3.0	196	294	35	0	28	31	35	38	25	26	0.000	13	20	24	-
6.60	20	60	2	1.32	0.73	0.80	7.0	184	276	60	24	31	34	37	40	30	27	0.046	33	50	60	-
6.80	13	65	2	1.35	0.75	0.60	4.8	208	312	47	9	29	32	35	39	27	26	0.019	17	33	39	-
7.00	20	60	2	1.32	0.77	0.80	6.6	197	296	60	23	31	34	37	40	29	27	0.044	33	50	60	-
7.20	17	32	2	1.31	0.79	0.72	3.6	212	318	54	17	30	33	36	39	28	27	0.032	28	43	51	-
7.40	9	17	2	1.35	0.80	0.45	3.0	221	331	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.60	18	39	2	1.31	0.82	0.75	5.6	222	333	58	18	30	33	36	39	28	27	0.034	30	45	54	-
7.80	22	47	2	1.35	0.84	-	-	-	-	-	24	31	34	37	40	29	28	0.046	37	55	66	-
8.00	42	24	2	1.40	0.86	1.40	11.5	238	357	126	46	34	37	39	42	33	30	0.094	70	105	126	-
8.20	70	33	2	1.35	0.88	-	-	-	-	-	63	31	39	41	43	36	32	0.138	117	175	210	-
8.40	55	41	2	1.32	0.90	-	-	-	-	-	54	36	38	40	42	34	31	0.115	92	138	165	-
8.60	35	28	2	1.38	0.92	1.17	8.5	218	327	105	38	33	36	38	41	32	29	0.075	58	88	105	-
8.80	39	42	2	1.33	0.94	-	-	-	-	-	41	34	36	39	41	32	30	0.083	65	96	117	-
9.00	36	77	2	1.39	0.95	-	-	-	-	-	38	33	36	38	41	32	30	0.075	60	90	108	-
9.20	33	22	2	1.37	0.97	1.10	7.3	240	360	99	35	33	35	38	41	31	29	0.068	55	83	99	-
9.40	46	19	2	1.33	0.99	1.53	10.8	251	391	138	45	34	37	39	42	33	31	0.093	77	115	138	-
9.60	47	19	2	1.31	1.01	1.57	10.8	265	400	141	46	34	37	39	42	33	31	0.093	78	118	141	-
9.80	42	25	2	1.33	1.03	1.49	9.2	248	368	126	41	34	36	39	41	32	30	0.083	70	105	126	-
10.00	48	26	2	1.31	1.05	1.60	10.6	272	408	144	46	34	37	39	42	33	31	0.093	80	120	144	-
10.20	61	37	2	1.33	1.07	-	-	-	-	-	53	35	38	40	42	34	32	0.113	102	153	183	-
10.40	61	49	2	1.33	1.09	-	-	-	-	-	53	35	38	40	42	34	32	0.111	102	153	183	-
10.60	30	21	2	1.35	1.13	2.67	18.8	453	680	240	62	37	39	41	43	35	33	0.135	133	200	240	-
10.80	194	29	2	1.35	1.13	3.47	25.4	569	884	312	70	38	40	42	44	37	34	0.169	173	260	312	-
11.00	109	41	2	1.31	1.15	-	-	-	-	-	71	38	40	42	44	37	34	0.164	182	273	327	-
11.20	146	28	2	1.35	1.17	4.67	37.1	827	1241	438	81	39	41	43	44	35	36	0.193	243	365	438	-
11.40	162	47	2	1.39	1.20	-	-	-	-	-	84	40	41	43	45	39	36	0.204	270	405	486	-
11.60	189	36	2	1.13	1.22	-	-	-	-	-	89	40	42	43	45	39	37	0.220	315	473	587	-
11.80	170	-	2	1.11	1.24	-	-	-	-	-	85	40	41	43	45	39	37	0.206	283	425	510	-

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
TABELLE VALORI RESISTENZA

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

quota inizio : piano campagna

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

prof. falda = 1.80 m da quota inizio

data : 12/05/2000

prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	Lecture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg		punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg
0.20	-	-	-	-	0.93	-	-	8.20	141.0	187.0	-	141	1.53	92	-
0.40	38.0	52.0	-	38	2.00	19	-	8.40	23.0	46.0	-	23	1.93	12	-
0.60	40.0	70.0	-	40	1.33	30	-	8.60	60.0	89.0	-	60	4.47	13	-
0.80	35.0	55.0	-	35	0.73	48	-	8.80	166.0	233.0	-	166	1.53	108	-
1.00	49.0	60.0	-	49	2.20	22	-	9.00	85.0	108.0	-	85	1.00	85	-
1.20	46.0	79.0	-	46	2.13	22	-	9.20	60.0	75.0	-	60	0.67	90	-
1.40	26.0	58.0	-	26	1.00	26	-	9.40	51.0	61.0	-	51	0.93	55	-
1.60	24.0	39.0	-	24	0.73	33	-	9.60	25.0	39.0	-	25	1.13	22	-
1.80	17.0	28.0	-	17	0.67	26	-	9.80	38.0	55.0	-	38	0.87	44	-
2.00	15.0	25.0	-	15	0.73	20	-	10.00	40.0	53.0	-	40	1.60	25	-
2.20	9.0	20.0	-	9	0.20	45	-	10.20	20.0	44.0	-	20	0.87	23	-
2.40	9.0	12.0	-	9	0.27	34	-	10.40	29.0	42.0	-	29	0.73	40	-
2.60	7.0	11.0	-	7	0.27	26	-	10.60	43.0	54.0	-	43	0.40	108	-
2.80	7.0	11.0	-	7	0.33	21	-	10.80	47.0	53.0	-	47	0.93	50	-
3.00	11.0	16.0	-	11	0.27	41	-	11.00	35.0	49.0	-	35	0.47	75	-
3.20	14.0	18.0	-	14	0.40	35	-	11.20	51.0	58.0	-	51	1.60	32	-
3.40	6.0	12.0	-	6	0.40	15	-	11.40	52.0	76.0	-	52	1.33	39	-
3.60	6.0	12.0	-	6	0.40	15	-	11.60	60.0	80.0	-	60	2.27	26	-
3.80	8.0	14.0	-	8	0.40	20	-	11.80	63.0	97.0	-	63	2.07	30	-
4.00	6.0	12.0	-	6	0.33	18	-	12.00	55.0	86.0	-	55	2.73	20	-
4.20	5.0	10.0	-	5	0.20	25	-	12.20	53.0	94.0	-	53	2.33	23	-
4.40	9.0	12.0	-	9	0.27	34	-	12.40	36.0	71.0	-	36	2.00	18	-
4.60	7.0	11.0	-	7	0.40	18	-	12.60	32.0	62.0	-	32	1.20	27	-
4.80	8.0	14.0	-	8	0.20	40	-	12.80	47.0	65.0	-	47	0.87	54	-
5.00	13.0	16.0	-	13	0.40	33	-	13.00	57.0	70.0	-	57	3.20	18	-
5.20	8.0	14.0	-	8	0.13	60	-	13.20	43.0	91.0	-	43	1.27	34	-
5.40	6.0	8.0	-	6	0.07	90	-	13.40	50.0	69.0	-	50	2.87	17	-
5.60	8.0	9.0	-	8	0.27	30	-	13.60	61.0	104.0	-	61	3.33	18	-
5.80	7.0	11.0	-	7	0.27	26	-	13.80	66.0	116.0	-	66	4.53	15	-
6.00	6.0	10.0	-	6	0.27	22	-	14.00	55.0	123.0	-	55	3.13	18	-
6.20	6.0	10.0	-	6	0.27	22	-	14.20	50.0	97.0	-	50	3.07	16	-
6.40	6.0	10.0	-	6	0.27	22	-	14.40	60.0	106.0	-	60	1.87	32	-
6.60	7.0	11.0	-	7	2.27	3	-	14.60	68.0	96.0	-	68	3.40	20	-
6.80	10.0	44.0	-	10	0.67	15	-	14.80	58.0	109.0	-	58	3.27	18	-
7.00	38.0	48.0	-	38	1.80	21	-	15.00	60.0	109.0	-	60	1.93	31	-
7.20	45.0	72.0	-	45	4.20	11	-	15.20	44.0	73.0	-	44	2.93	15	-
7.40	31.0	94.0	-	31	1.87	17	-	15.40	61.0	105.0	-	61	3.40	18	-
7.60	64.0	92.0	-	64	1.00	64	-	15.60	63.0	114.0	-	63	2.73	23	-
7.80	47.0	62.0	-	47	4.00	12	-	15.80	61.0	102.0	-	61	3.47	18	-
8.00	192.0	252.0	-	192	3.07	63	-	16.00	59.0	111.0	-	59	-	-	-

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
 DIAGRAMMI DI RESISTENZA

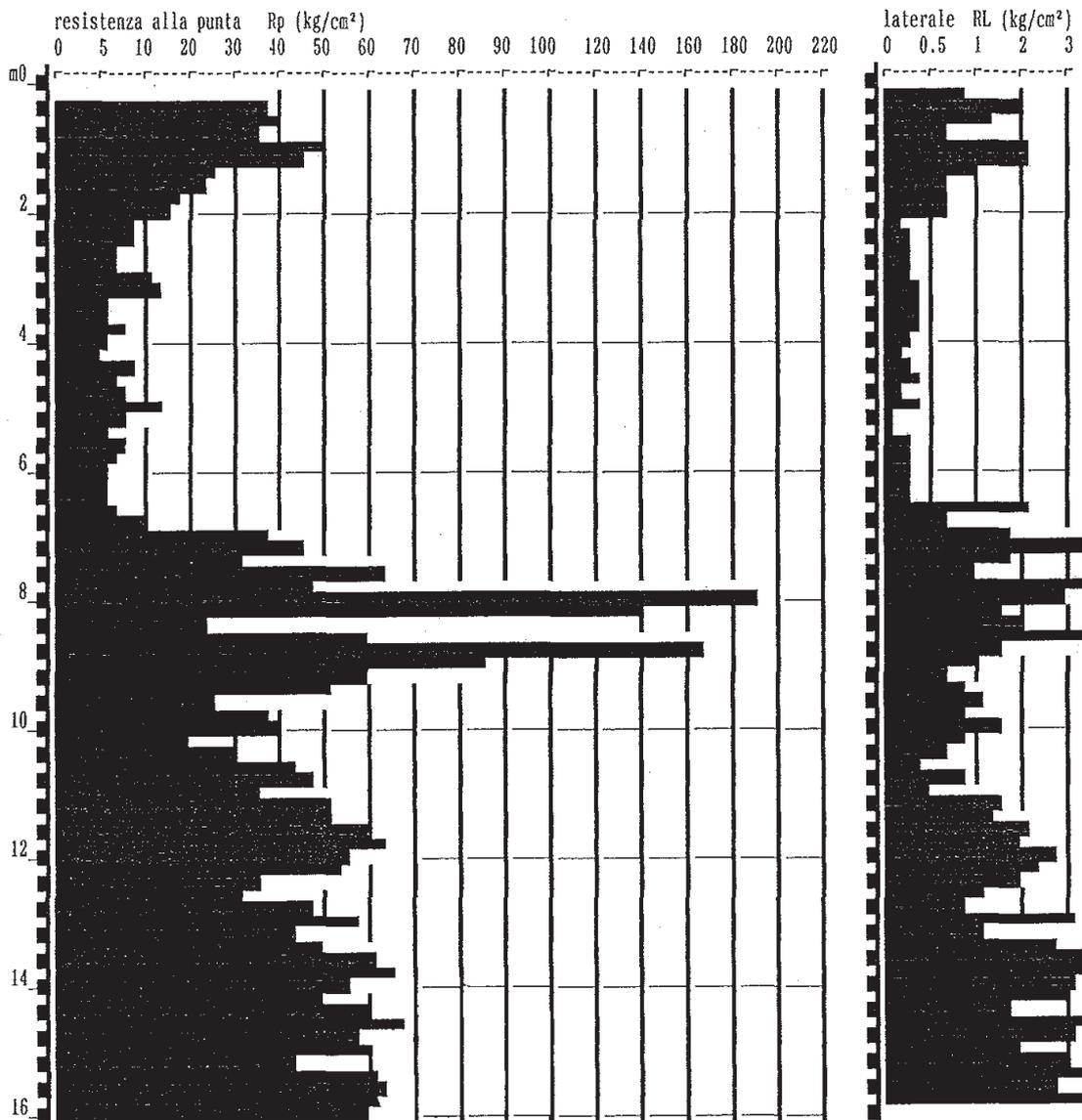
PENETROMETRO STATICO tipo GOLDA da 20 t

data : 12/05/2000

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 1.80 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

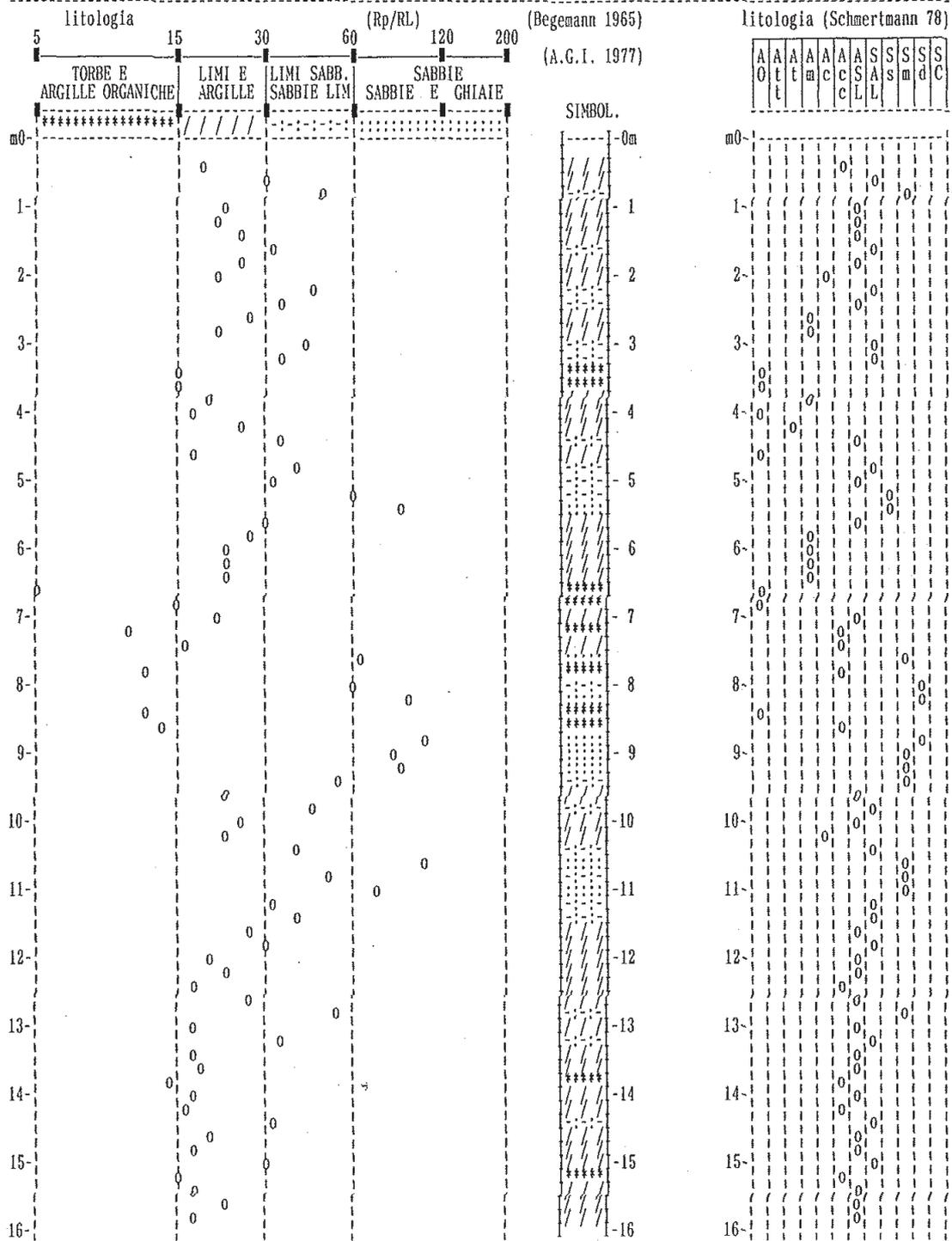
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 1.80 m da quota inizio

Località : Zona Artigianale "Posci" - Poggibonsi



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 3
TABELLE VALORI RESISTENZA

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

Località : Zona Artigianale "Posci" - Poggibonsi
quota inizio : piano campagna
prof. falda = 2.20 m da quota inizio
data : 12/05/2000

prof.(m)	Letture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt	prof.(m)	Letture di campagna			Rp	RL	Rp/RL	Rt
	punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg		punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg
0.20	-	-	-	-	1.27	-	-	6.80	24.0	43.0	-	24	1.20	20	-
0.40	39.0	58.0	-	39	0.87	45	-	7.00	22.0	40.0	-	22	1.13	19	-
0.60	31.0	44.0	-	31	0.60	52	-	7.20	19.0	36.0	-	19	1.13	17	-
0.80	25.0	34.0	-	25	1.20	21	-	7.40	22.0	39.0	-	22	1.13	19	-
1.00	13.0	31.0	-	13	1.20	11	-	7.60	24.0	41.0	-	24	1.13	21	-
1.20	13.0	31.0	-	13	0.67	20	-	7.80	19.0	36.0	-	19	0.93	20	-
1.40	15.0	25.0	-	15	0.93	16	-	8.00	22.0	36.0	-	22	0.80	28	-
1.60	11.0	25.0	-	11	0.60	18	-	8.20	19.0	31.0	-	19	0.87	22	-
1.80	6.0	15.0	-	6	0.33	18	-	8.40	16.0	29.0	-	16	0.60	27	-
2.00	7.0	12.0	-	7	0.47	15	-	8.60	14.0	23.0	-	14	1.00	14	-
2.20	11.0	18.0	-	11	0.67	17	-	8.80	20.0	35.0	-	20	1.33	15	-
2.40	12.0	22.0	-	12	0.73	16	-	9.00	20.0	40.0	-	20	1.13	18	-
2.60	10.0	21.0	-	10	0.60	17	-	9.20	22.0	39.0	-	22	0.67	33	-
2.80	17.0	26.0	-	17	0.87	20	-	9.40	29.0	39.0	-	29	1.67	17	-
3.00	20.0	33.0	-	20	1.07	19	-	9.60	41.0	66.0	-	41	2.73	15	-
3.20	22.0	38.0	-	22	1.13	19	-	9.80	71.0	112.0	-	71	2.33	30	-
3.40	22.0	39.0	-	22	1.07	21	-	10.00	72.0	107.0	-	72	2.53	28	-
3.60	26.0	42.0	-	26	0.93	28	-	10.20	72.0	110.0	-	72	3.27	22	-
3.80	18.0	32.0	-	18	0.73	25	-	10.40	85.0	134.0	-	85	3.20	27	-
4.00	9.0	20.0	-	9	0.60	15	-	10.60	79.0	127.0	-	79	1.13	70	-
4.20	10.0	19.0	-	10	0.20	50	-	10.80	96.0	113.0	-	96	2.27	42	-
4.40	10.0	13.0	-	10	0.47	21	-	11.00	114.0	148.0	-	114	2.93	39	-
4.60	12.0	19.0	-	12	0.40	30	-	11.20	88.0	132.0	-	88	0.87	102	-
4.80	11.0	17.0	-	11	0.80	14	-	11.40	137.0	150.0	-	137	2.87	48	-
5.00	13.0	25.0	-	13	0.53	24	-	11.60	139.0	182.0	-	139	4.13	34	-
5.20	18.0	26.0	-	18	0.47	39	-	11.80	87.0	149.0	-	87	5.20	17	-
5.40	17.0	24.0	-	17	0.53	32	-	12.00	70.0	148.0	-	70	3.07	23	-
5.60	16.0	24.0	-	16	0.47	34	-	12.20	46.0	92.0	-	46	2.67	17	-
5.80	16.0	23.0	-	16	0.87	18	-	12.40	61.0	101.0	-	61	3.07	20	-
6.00	20.0	33.0	-	20	1.13	18	-	12.60	61.0	107.0	-	61	1.73	35	-
6.20	25.0	42.0	-	25	1.40	18	-	12.80	74.0	100.0	-	74	3.80	19	-
6.40	24.0	45.0	-	24	1.27	19	-	13.00	81.0	138.0	-	81	-	-	-
6.60	24.0	43.0	-	24	1.27	19	-								

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 3
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

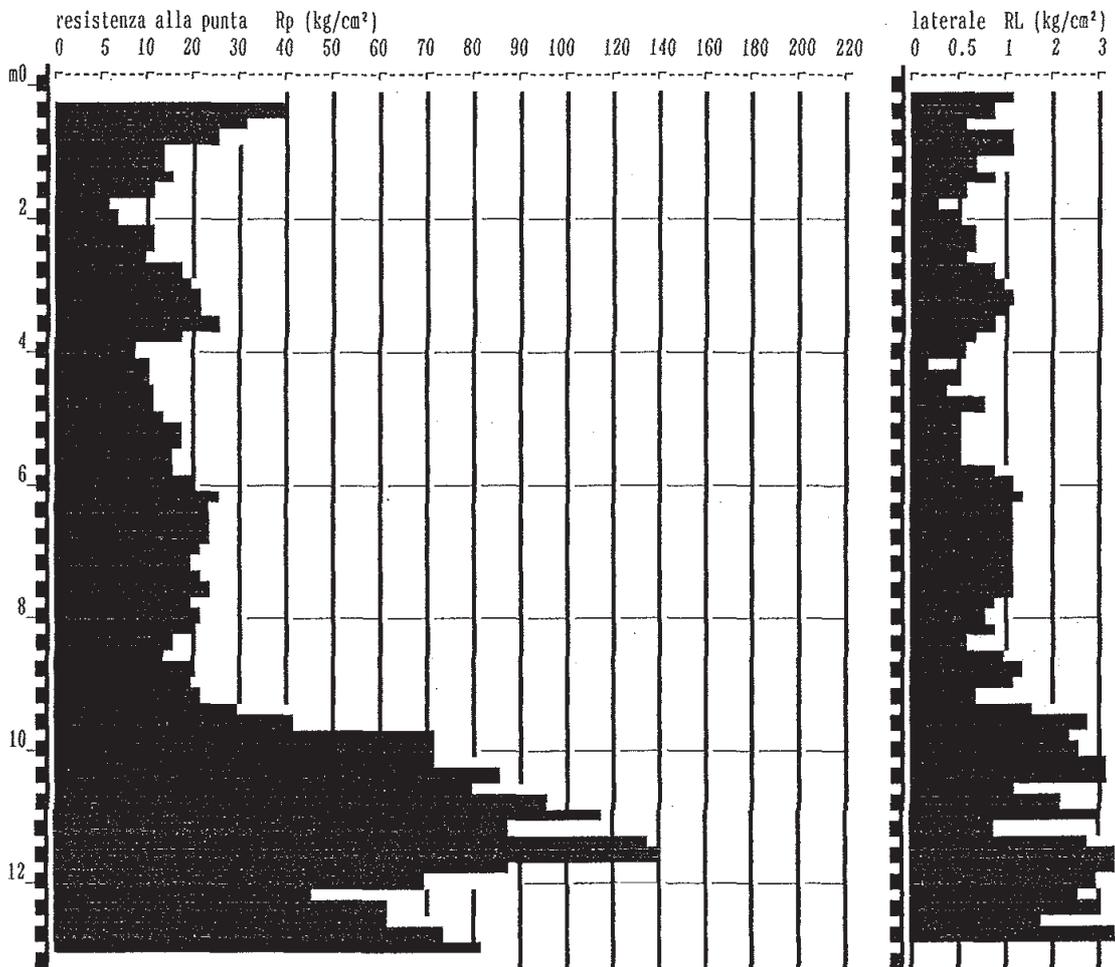
PENETROMETRO STATICO tipo COUDA da 20 t

data : 12/05/2000

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 2.20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 3
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

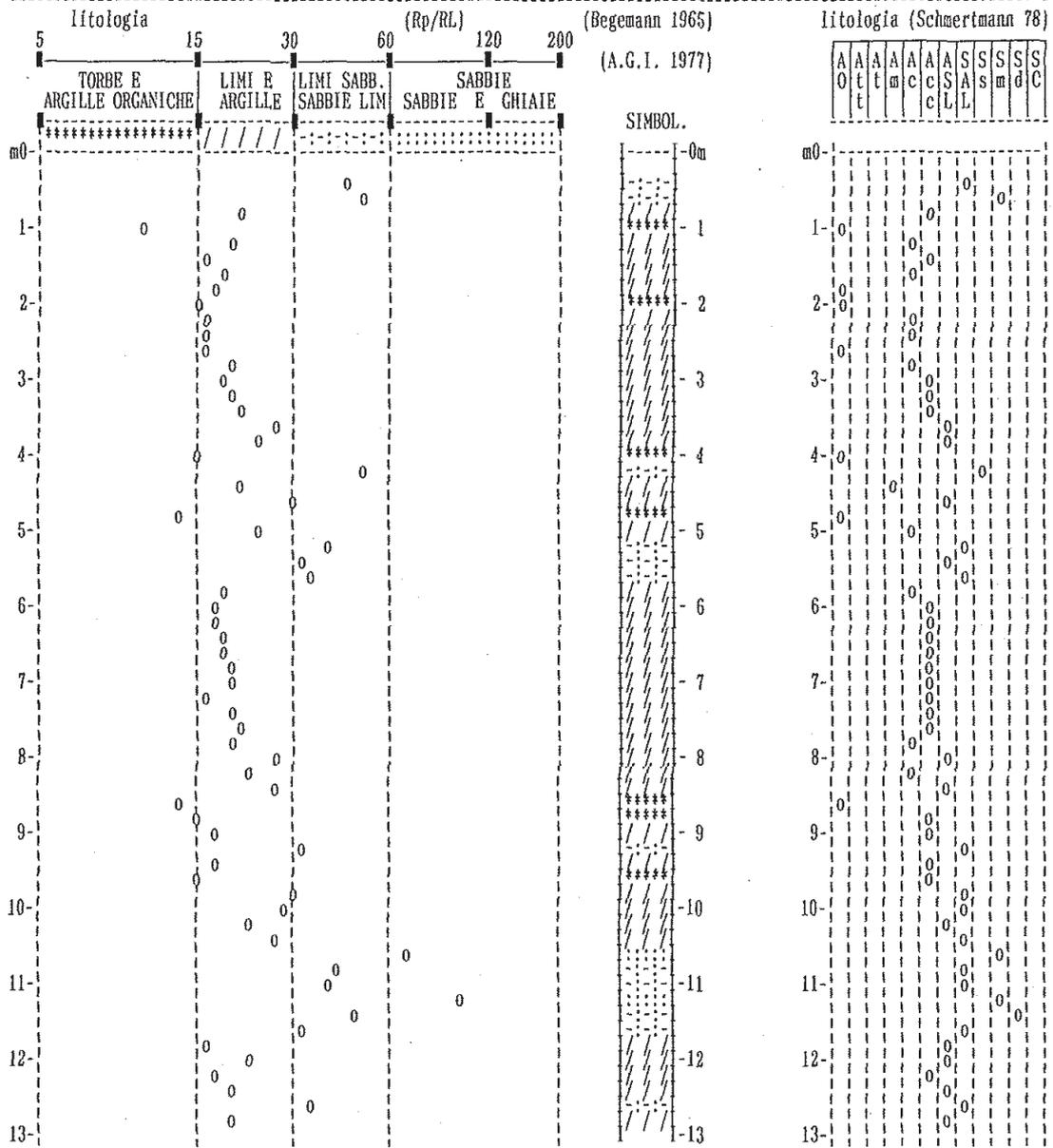
PENETROMETRO STATICO tipo COUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

prof. falda = 2.20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 3
PARAM. GEOTECNICI tabelle

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 2.20 m da quota inizio

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

prof. (m)	Rp kg/cm ²	Rp/RL (-)	NATURA COESIVA				NATURA GRANULARE															
			NATURA LITOL.	Y' t/m3	σ'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	φ1s (°)	φ2s (°)	φ3s (°)	φ4s (°)	φdm (°)	φmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0.20	-	-	?	1.95	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.40	39	45	3	1.95	0.08	-	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	44	30	0.258	65	98	117
0.60	31	52	3	1.95	0.12	-	-	-	-	-	-	84	40	41	43	45	41	29	0.203	52	78	93
0.80	25	21	4	1.95	0.16	0.91	56.8	155	232	75	70	38	40	42	44	39	28	0.158	42	63	75	
1.00	13	11	2	1.95	0.20	0.60	25.8	103	154	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.20	13	23	2	1.95	0.23	0.60	20.6	103	154	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.40	15	15	2	1.95	0.27	0.67	19.2	113	173	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.60	11	18	2	1.95	0.31	0.54	12.4	91	137	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.80	6	18	2	1.95	0.35	0.30	5.2	96	145	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.00	7	15	1	1.95	0.39	0.35	5.5	21	31	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.20	11	17	2	0.91	0.41	0.54	8.8	97	145	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.40	12	16	2	0.92	0.43	0.57	9.0	101	152	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.60	10	11	2	0.90	0.44	0.50	1.3	110	165	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.80	17	20	2	0.97	0.46	0.72	10.9	123	184	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.00	20	19	4	0.92	0.48	0.80	11.8	136	204	50	34	33	35	36	41	32	27	0.087	33	50	60	
3.20	22	19	4	0.93	0.50	0.85	12.1	144	216	66	37	33	36	38	41	32	28	0.073	37	55	66	
3.40	22	21	4	0.93	0.52	0.85	11.5	144	216	66	36	33	36	38	41	32	28	0.071	37	55	66	
3.60	26	28	4	0.95	0.54	0.93	12.4	158	237	78	41	34	36	39	41	33	28	0.082	43	65	78	
3.80	18	25	2	0.98	0.56	0.75	9.1	133	199	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.00	9	15	2	0.88	0.58	0.45	4.6	160	241	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.20	10	50	4	0.86	0.59	0.50	5.1	163	245	40	6	29	32	35	38	27	26	0.013	17	25	30	
4.40	10	21	2	0.90	0.61	0.50	4.9	169	254	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.60	12	30	4	0.88	0.63	0.57	5.6	170	255	42	10	29	33	36	39	28	26	0.021	20	30	36	
4.80	11	14	2	0.91	0.65	0.54	5.0	179	268	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.00	13	24	4	0.93	0.67	0.60	5.6	180	270	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.20	18	39	4	0.91	0.68	0.75	7.0	171	257	56	22	31	34	37	40	30	27	0.042	30	45	54	
5.40	17	32	4	0.91	0.70	0.72	6.5	181	271	54	20	31	34	36	40	29	27	0.037	28	43	51	
5.60	16	34	4	0.90	0.72	0.76	6.0	190	286	52	17	30	33	36	39	29	27	0.033	27	40	48	
5.80	16	18	2	0.96	0.74	0.70	5.8	197	296	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.00	20	18	4	0.92	0.76	0.80	6.7	193	289	50	23	31	34	37	40	30	27	0.045	33	50	60	
6.20	25	18	4	0.94	0.78	0.91	7.6	189	283	15	31	32	35	38	40	31	28	0.059	42	63	75	
6.40	24	19	4	0.94	0.80	0.89	7.2	197	296	72	29	32	35	37	40	30	28	0.055	40	60	72	
6.60	24	19	4	0.94	0.81	0.89	7.0	204	306	72	28	32	35	37	40	30	28	0.054	40	60	72	
6.80	24	20	4	0.94	0.83	0.89	6.8	211	317	72	21	32	35	37	40	30	28	0.052	40	60	72	
7.00	22	19	4	0.93	0.85	0.85	6.2	223	334	66	24	31	34	37	40	29	28	0.045	37	55	66	
7.20	19	17	2	0.99	0.87	0.78	5.4	237	355	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.40	22	19	4	0.93	0.89	0.85	5.9	237	355	65	23	31	34	37	40	29	28	0.043	37	55	66	
7.60	24	21	4	0.94	0.91	0.89	6.1	239	359	72	25	32	34	37	40	30	28	0.048	40	60	72	
7.80	19	20	2	0.99	0.93	0.78	5.0	256	384	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.00	22	18	4	0.93	0.95	0.85	5.5	251	386	58	21	31	34	37	40	29	28	0.040	37	55	66	
8.20	19	22	2	0.99	0.97	0.78	4.8	268	403	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.40	16	17	2	0.96	0.99	0.70	4.1	275	413	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.60	14	14	2	0.94	1.01	0.64	3.5	284	425	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.80	20	15	4	0.92	1.02	0.80	4.6	285	427	60	16	30	33	36	39	28	27	0.031	33	50	60	
9.00	20	18	4	0.92	1.04	0.80	4.5	291	436	60	16	30	33	36	39	28	27	0.030	33	50	60	
9.20	22	33	3	0.86	1.06	-	-	-	-	-	19	31	33	36	39	28	28	0.035	37	55	66	
9.40	29	17	4	0.96	1.08	0.98	5.6	291	437	87	28	32	35	37	40	30	29	0.053	48	73	87	
9.60	11	15	4	1.35	1.10	1.37	8.3	262	393	123	39	33	36	38	41	31	30	0.076	68	103	123	
9.80	11	15	4	1.33	1.12	2.37	16.0	402	504	213	57	36	38	40	43	34	32	0.124	118	178	213	
10.00	15	22	4	1.33	1.14	2.43	15.9	468	612	216	56	36	38	40	43	34	32	0.124	120	180	216	
10.20	12	22	4	1.33	1.16	2.40	15.6	408	612	215	57	36	38	40	43	34	32	0.122	120	180	216	
10.40	85	27	4	1.04	1.18	2.83	18.8	482	723	255	67	37	39	41	43	35	33	0.137	142	213	255	
10.60	79	70	3	0.97	1.20	-	-	-	-	-	59	36	38	41	43	35	33	0.129	132	198	237	
10.80	95	42	3	0.99	1.22	-	-	-	-	-	56	37	39	41	43	36	34	0.147	160	240	288	
11.00	114	39	3	1.02	1.24	-	-	-	-	-	71	38	40	42	44	37	34	0.163	190	285	342	
11.20	88	48	3	0.93	1.26	-	-	-	-	-	62	37	39	41	43	35	33	0.136	147	220	264	
11.40	137	48	3	1.03	1.28	-	-	-	-	-	77	39	40	42	44	37	35	0.180	228	343	411	
11.60	139	34	3	1.06	1.30	-	-	-	-	-	77	39	40	42	44	37	36	0.180	232	348	417	
11.80	87	17	1	1.04	1.32	2.90	16.7	493	740	261	60	36	38	41	43	35	33	0.131	145	218	261	
12.00	73	23	4	1.03	1.34	2.33	12.5	397	595	210	53	35	38	40	42	33	32	0.119	117	175	210	
12.20	46	17	4	1.00	1.36	1.53	7.3	337	505	138	38	33	36	38	41	31	31	0.075	77	115	138	
12.40	61	19	4	1.02	1.38	2.03	10.2	345	519	183	47	35	37	39	42	32	32	0.097	102	153	183	
12.60	61	35	3	0.93	1.40	-	-	-	-	-	47	35	37	39	42	32	32	0.096	102	153	183	
12.80	74	19	4	1.03	1.42	2.47	12.5	419	629	222	53	35	38	40	42	33	32	0.112	123	185	222	
13.00	81	-	3	0.97	1.44	-	-	-	-	-	56	36	38	40	42	34	33	0.119	135	203	243	

**PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 4
TABELLE VALORI RESISTENZA**

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi
 quota inizio : piano campagna
 prof. falda = 2.20 m da quota inizio
 data : 12/05/2000

prof.(m)	Lecture di campagna			Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg	prof.(m)	Lecture di campagna			Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg
	punta	later.	totale						punta	later.	totale				
0.20	-	-	-	-	0.60	-	-	4.80	18.0	36.0	-	18	0.87	21	-
0.40	87.0	96.0	-	87	1.13	77	-	5.00	13.0	26.0	-	13	0.60	22	-
0.60	34.0	51.0	-	34	1.33	26	-	5.20	14.0	23.0	-	14	0.40	35	-
0.80	13.0	33.0	-	13	0.67	20	-	5.40	15.0	21.0	-	15	0.53	28	-
1.00	14.0	24.0	-	14	0.93	15	-	5.60	13.0	21.0	-	13	3.40	4	-
1.20	18.0	32.0	-	18	1.13	16	-	5.80	45.0	96.0	-	45	5.73	8	-
1.40	15.0	32.0	-	15	0.47	32	-	6.00	53.0	139.0	-	53	1.60	33	-
1.60	13.0	20.0	-	13	0.53	24	-	6.20	169.0	193.0	-	169	1.80	94	-
1.80	12.0	20.0	-	12	0.33	36	-	6.40	85.0	112.0	-	85	1.33	64	-
2.00	22.0	27.0	-	22	0.40	55	-	6.60	55.0	75.0	-	55	1.40	39	-
2.20	14.0	20.0	-	14	0.53	26	-	6.80	39.0	60.0	-	39	1.47	27	-
2.40	12.0	20.0	-	12	0.80	15	-	7.00	26.0	48.0	-	26	0.80	33	-
2.60	13.0	25.0	-	13	0.33	39	-	7.20	37.0	49.0	-	37	0.93	40	-
2.80	17.0	22.0	-	17	0.93	18	-	7.40	33.0	47.0	-	33	1.13	29	-
3.00	18.0	32.0	-	18	1.13	16	-	7.60	39.0	56.0	-	39	1.67	23	-
3.20	23.0	40.0	-	23	1.40	16	-	7.80	36.0	61.0	-	36	2.07	17	-
3.40	26.0	47.0	-	26	2.13	12	-	8.00	25.0	56.0	-	25	1.60	16	-
3.60	24.0	56.0	-	24	1.93	12	-	8.20	40.0	64.0	-	40	1.40	29	-
3.80	24.0	53.0	-	24	1.73	14	-	8.40	42.0	63.0	-	42	2.00	21	-
4.00	28.0	54.0	-	28	1.33	21	-	8.60	45.0	75.0	-	45	1.00	45	-
4.20	31.0	51.0	-	31	1.60	19	-	8.80	41.0	56.0	-	41	2.00	21	-
4.40	25.0	49.0	-	25	1.53	16	-	9.00	48.0	78.0	-	48	-	-	-
4.60	25.0	48.0	-	25	1.20	21	-								

**PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 4
DIAGRAMMI DI RESISTENZA**

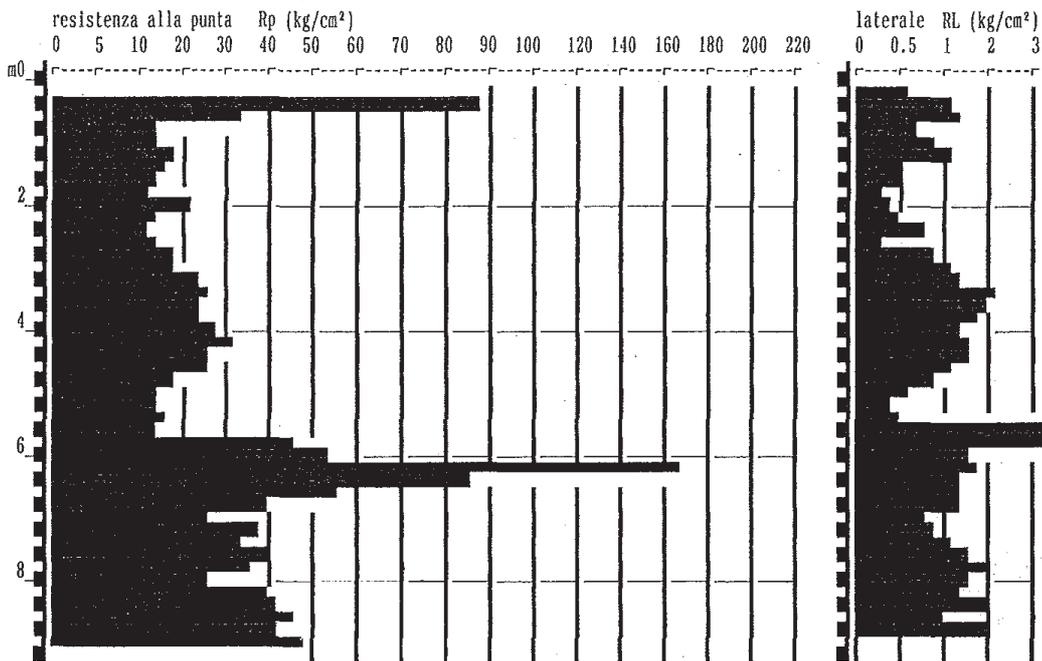
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 2.20 m da quota inizio



**PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 4
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

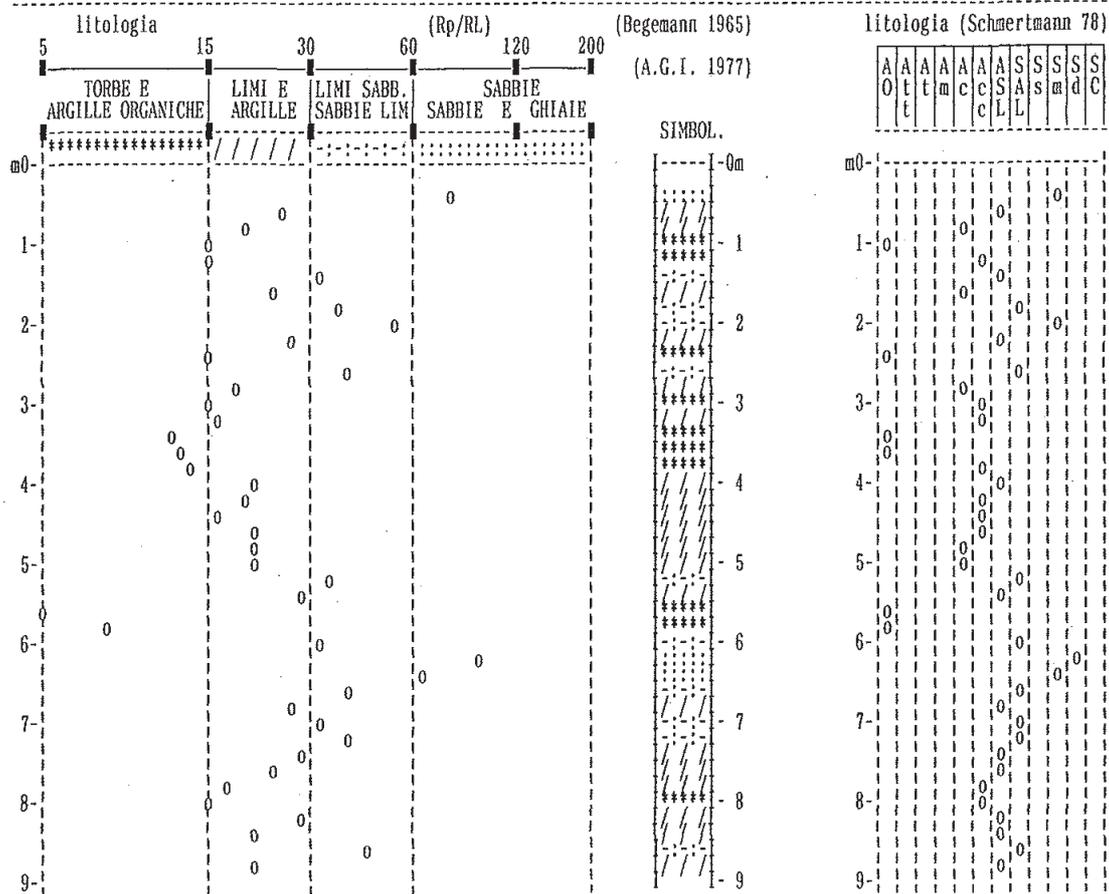
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

prof. falda = 2.20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 4
PARAM. GEOTECNICI tabelle

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 2.20 m da quota inizio

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

										NATURA COESIVA			NATURA GRANULARE									
prof. (m)	Rp kg/cm ²	Rp/RL (-)	NATURA LITOL.	Y' t/m ³	σ'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	φ1s (°)	φ2s (°)	φ3s (°)	φ4s (°)	φdm (°)	φmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0.28	-	-	3	1.95	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.40	87	17	3	1.95	0.08	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	45	33	0.258	145	218	251	-
0.60	34	26	4	1.95	0.12	-	-	-	-	-	87	40	42	43	45	42	29	0.214	57	85	102	-
0.80	13	20	2	1.95	0.16	0.60	34.1	193	289	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.00	14	15	2	1.95	0.20	0.64	27.5	108	162	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.20	18	18	2	1.95	0.23	0.75	26.9	128	191	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.40	15	32	2	1.95	0.27	0.67	19.2	113	170	50	38	33	36	38	41	34	27	0.076	25	38	45	-
1.60	13	24	2	1.95	0.31	0.60	14.4	103	154	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.80	12	36	4	1.95	0.35	0.57	11.5	97	146	45	25	31	34	37	40	31	26	0.047	20	30	36	-
2.00	72	55	4	1.95	0.39	-	-	-	-	-	43	34	36	39	41	34	23	0.087	37	55	66	-
2.20	14	26	2	0.94	0.41	0.64	10.9	108	162	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.40	12	15	2	0.92	0.43	0.57	9.0	101	152	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.60	13	39	4	0.88	0.44	0.50	9.2	106	159	47	22	31	34	37	40	30	26	0.041	22	33	39	-
2.80	17	18	2	0.97	0.46	0.72	10.2	129	184	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.00	18	16	2	0.98	0.48	0.75	10.9	128	191	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.20	23	16	4	0.94	0.50	0.87	12.4	148	221	69	38	33	36	38	41	33	28	0.076	38	58	69	-
3.40	26	12	4	0.95	0.52	0.93	12.9	158	237	78	42	34	36	39	41	33	28	0.083	43	65	78	-
3.60	24	12	4	0.94	0.54	0.89	11.7	151	227	72	38	33	36	38	41	32	28	0.075	40	60	72	-
3.80	24	14	4	0.94	0.56	0.89	11.2	151	227	72	37	33	36	38	41	32	28	0.073	40	60	72	-
4.00	28	21	4	0.95	0.58	0.97	11.9	164	246	84	42	34	36	39	41	33	28	0.084	47	70	84	-
4.20	31	19	4	0.97	0.60	1.03	12.5	176	264	93	44	34	37	39	42	33	29	0.090	52	78	93	-
4.40	25	16	4	0.94	0.62	0.91	10.2	155	232	75	36	33	36	38	41	32	28	0.071	42	63	75	-
4.60	25	21	4	0.94	0.64	0.91	9.8	155	232	75	35	33	35	38	41	32	28	0.069	42	63	75	-
4.80	18	21	2	0.98	0.65	0.75	7.4	161	241	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.00	13	22	2	0.93	0.67	0.60	5.5	183	274	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.20	14	35	4	0.89	0.69	0.64	5.7	186	279	48	13	30	33	36	39	28	26	0.026	13	35	42	-
5.40	15	28	2	0.95	0.71	0.67	5.8	190	285	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.60	13	4	4	0.93	0.73	0.60	5.0	201	302	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.80	45	8	4	1.04	0.75	1.50	15.0	255	383	135	52	35	37	40	42	34	31	0.108	75	113	135	-
6.00	53	33	3	0.92	0.77	-	-	-	-	-	57	36	38	40	43	35	31	0.121	88	133	159	-
6.20	169	94	3	1.10	0.79	-	-	-	-	-	96	41	43	44	46	40	37	0.243	282	423	507	-
6.40	85	64	3	0.98	0.81	-	-	-	-	-	72	38	40	42	44	37	33	0.164	142	213	255	-
6.60	55	39	3	0.92	0.83	-	-	-	-	-	56	36	38	40	42	35	31	0.120	92	138	165	-
6.80	39	27	4	1.03	0.85	1.30	10.7	221	331	117	44	34	36	39	41	33	30	0.088	65	98	117	-
7.00	26	33	3	0.87	0.86	-	-	-	-	-	29	32	35	37	40	30	28	0.056	43	65	78	-
7.20	37	40	3	0.89	0.88	-	-	-	-	-	41	34	36	39	41	32	30	0.082	62	93	111	-
7.40	33	29	4	0.97	0.90	1.10	8.0	216	324	99	36	33	36	38	41	31	29	0.072	55	83	99	-
7.60	39	23	4	1.00	0.92	1.30	9.6	223	334	117	42	34	36	39	41	32	30	0.084	65	98	117	-
7.80	36	17	4	0.98	0.94	1.20	8.5	223	335	108	38	33	36	38	41	32	30	0.076	60	90	108	-
8.00	25	16	4	0.94	0.96	0.91	5.9	256	384	15	25	32	34	37	40	29	28	0.048	42	63	75	-
8.20	40	29	4	1.00	0.98	1.33	9.2	233	350	120	41	34	36	39	41	32	30	0.082	67	100	120	-
8.40	42	21	4	1.00	1.00	1.40	9.6	241	361	125	42	34	36	39	41	32	30	0.085	70	105	126	-
8.60	45	15	3	0.94	1.02	-	-	-	-	-	44	34	37	39	42	32	31	0.089	75	113	135	-
8.80	41	21	4	1.00	1.04	1.37	8.8	246	369	123	40	34	36	39	41	32	30	0.081	68	103	123	-
9.00	46	-	3	0.97	1.06	-	-	-	-	-	45	34	37	39	42	33	31	0.093	80	120	144	-

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 5
TABELLE VALORI RESISTENZA

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

quota inizio : piano campagna
 prof. falda = 2.20 m da quota inizio
 data : 12/05/2000

prof.(m)	Lecture di campagna			Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg	prof.(m)	Lecture di campagna			Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg
	punta	later.	totale						punta	later.	totale				
0.20	-	-	-	-	0.87	-	-	4.20	14.0	18.0	-	14	0.20	70	-
0.40	12.0	25.0	-	12	1.00	12	-	4.40	16.0	19.0	-	16	0.33	48	-
0.60	27.0	42.0	-	27	1.73	16	-	4.60	13.0	18.0	-	13	0.27	49	-
0.80	34.0	60.0	-	34	1.53	22	-	4.80	11.0	15.0	-	11	0.33	33	-
1.00	26.0	49.0	-	26	0.47	56	-	5.00	11.0	16.0	-	11	0.47	24	-
1.20	16.0	23.0	-	16	0.73	22	-	5.20	7.0	14.0	-	7	0.27	26	-
1.40	22.0	33.0	-	22	0.67	33	-	5.40	5.0	9.0	-	5	0.27	19	-
1.60	13.0	23.0	-	13	0.40	33	-	5.60	8.0	12.0	-	8	0.47	17	-
1.80	12.0	18.0	-	12	0.33	36	-	5.80	18.0	25.0	-	18	1.00	18	-
2.00	13.0	18.0	-	13	0.60	22	-	6.00	28.0	43.0	-	28	0.53	52	-
2.20	6.0	15.0	-	6	0.27	22	-	6.20	29.0	37.0	-	29	0.87	33	-
2.40	9.0	13.0	-	9	0.33	27	-	6.40	58.0	71.0	-	58	1.07	54	-
2.60	13.0	18.0	-	13	0.47	28	-	6.60	21.0	37.0	-	21	0.47	45	-
2.80	22.0	29.0	-	22	0.80	28	-	6.80	48.0	55.0	-	48	1.53	31	-
3.00	13.0	25.0	-	13	0.20	65	-	7.00	58.0	81.0	-	58	1.67	35	-
3.20	9.0	12.0	-	9	0.20	45	-	7.20	54.0	79.0	-	54	1.93	28	-
3.40	12.0	15.0	-	12	0.33	36	-	7.40	59.0	88.0	-	59	1.67	35	-
3.60	17.0	22.0	-	17	0.40	43	-	7.60	57.0	82.0	-	57	2.00	29	-
3.80	16.0	22.0	-	16	0.53	30	-	7.80	58.0	88.0	-	58	2.07	28	-
4.00	16.0	24.0	-	16	0.27	60	-	8.00	65.0	96.0	-	65	-	-	-

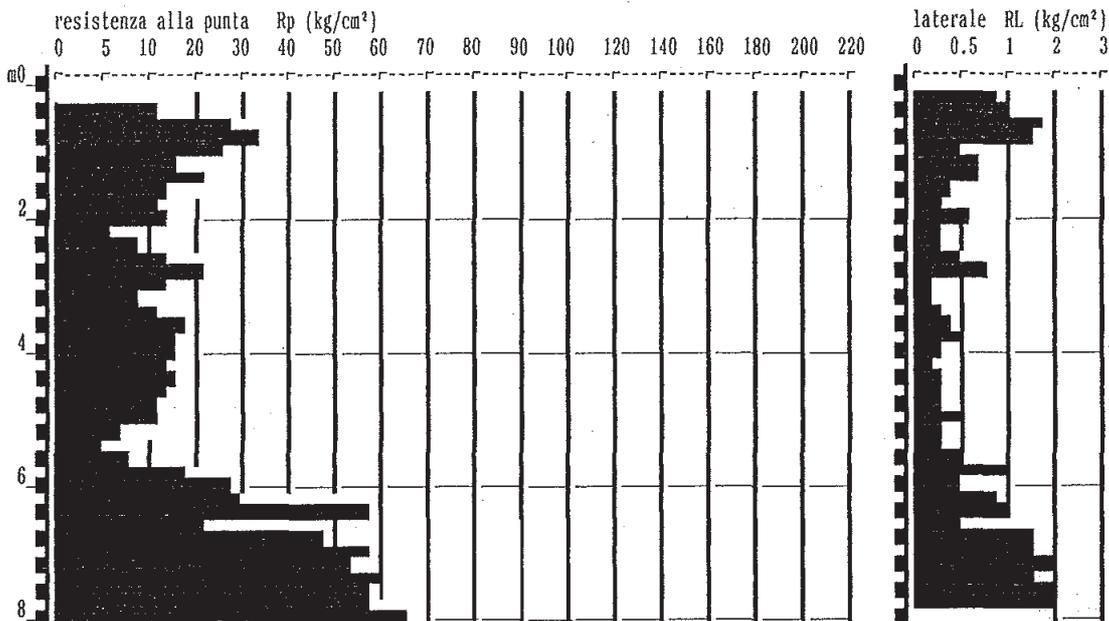
PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 5
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

quota inizio : piano campagna
 prof. falda = 2.20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 5
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

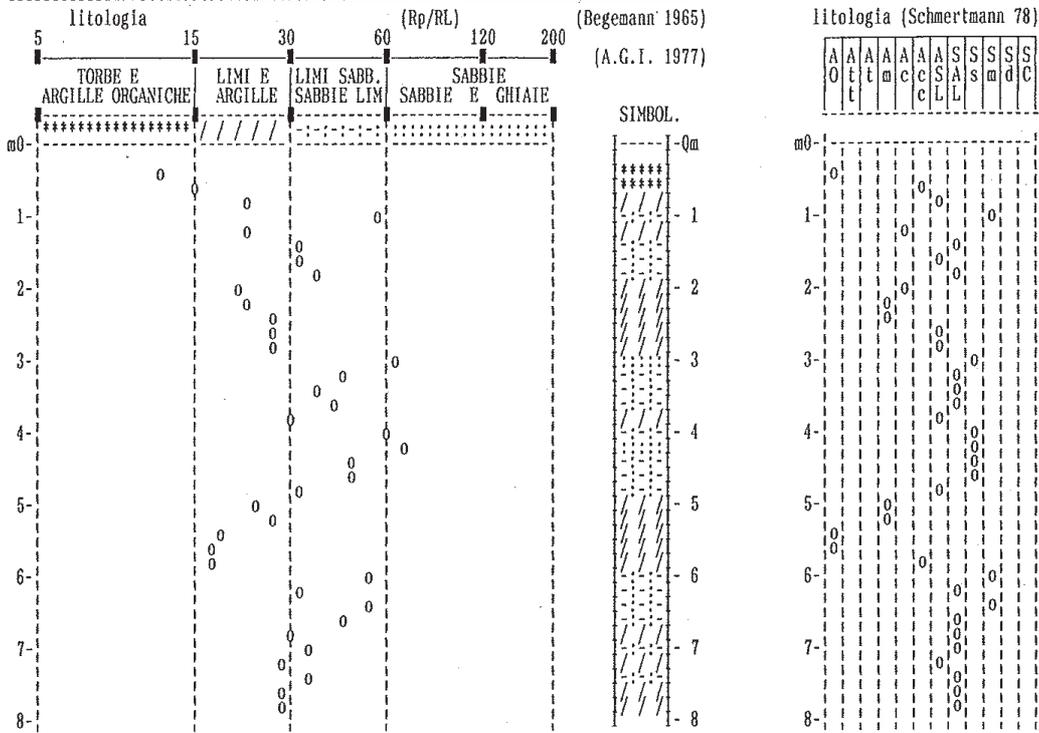
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 2.20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 5
PARAM. GEOTECCNICI tabelle

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

quota inizio : piano campagna

prof. falda = 2.20 m da quota inizio

Table with 20 columns: prof. (m), Rp, Rp/RL, NATURA COESIVA (Y', sigma'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo), NATURA GRANULARE (Dr, phi1s, phi2s, phi3s, phi4s, phi dm, phi ny, Amax/g, E'50, E'25, Mo). It contains multiple rows of geotechnical data points.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

128

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

05/0091

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI FABBRICATO ARTIGIANALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAROTAGGI CONTINUI

2 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

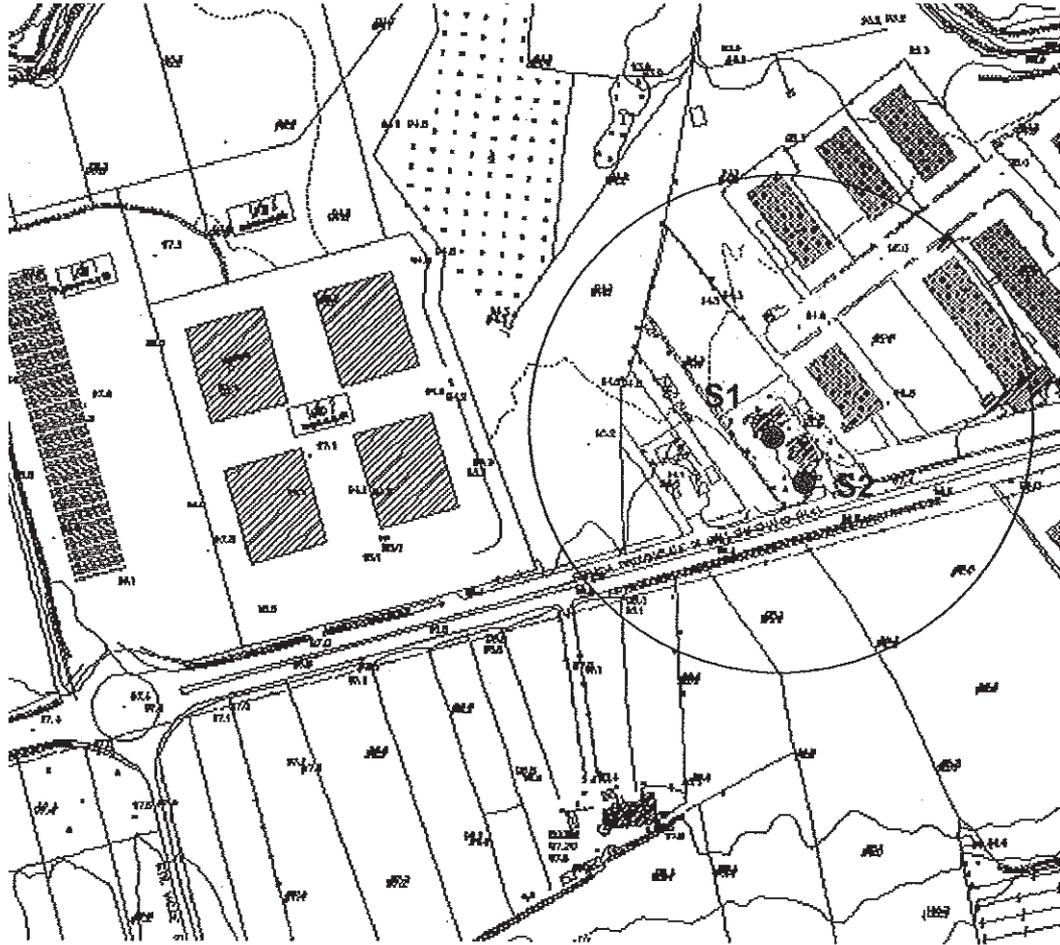
2 CAROTAGGI CONTINUI

2 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

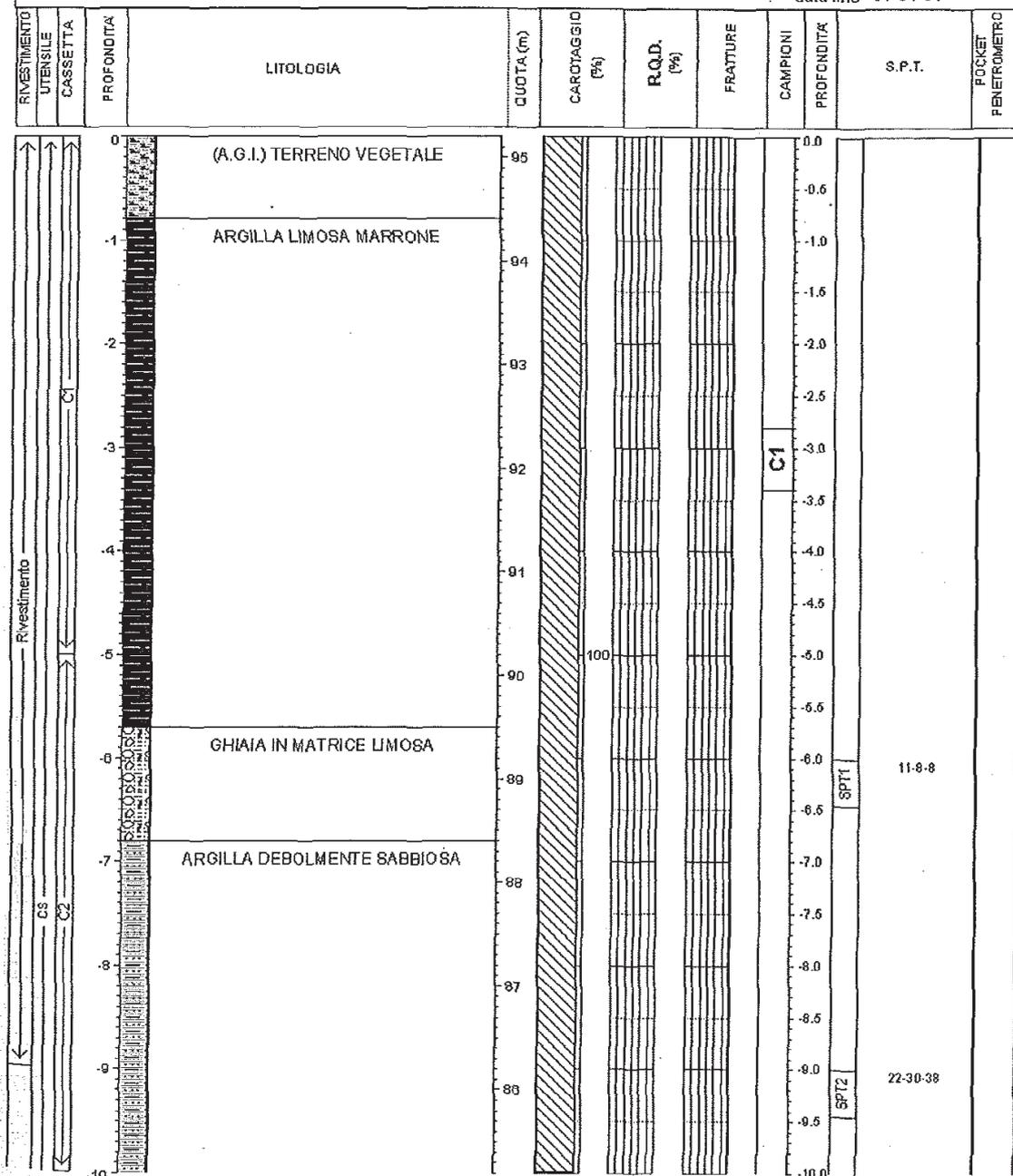
01/04/04

NOTE:

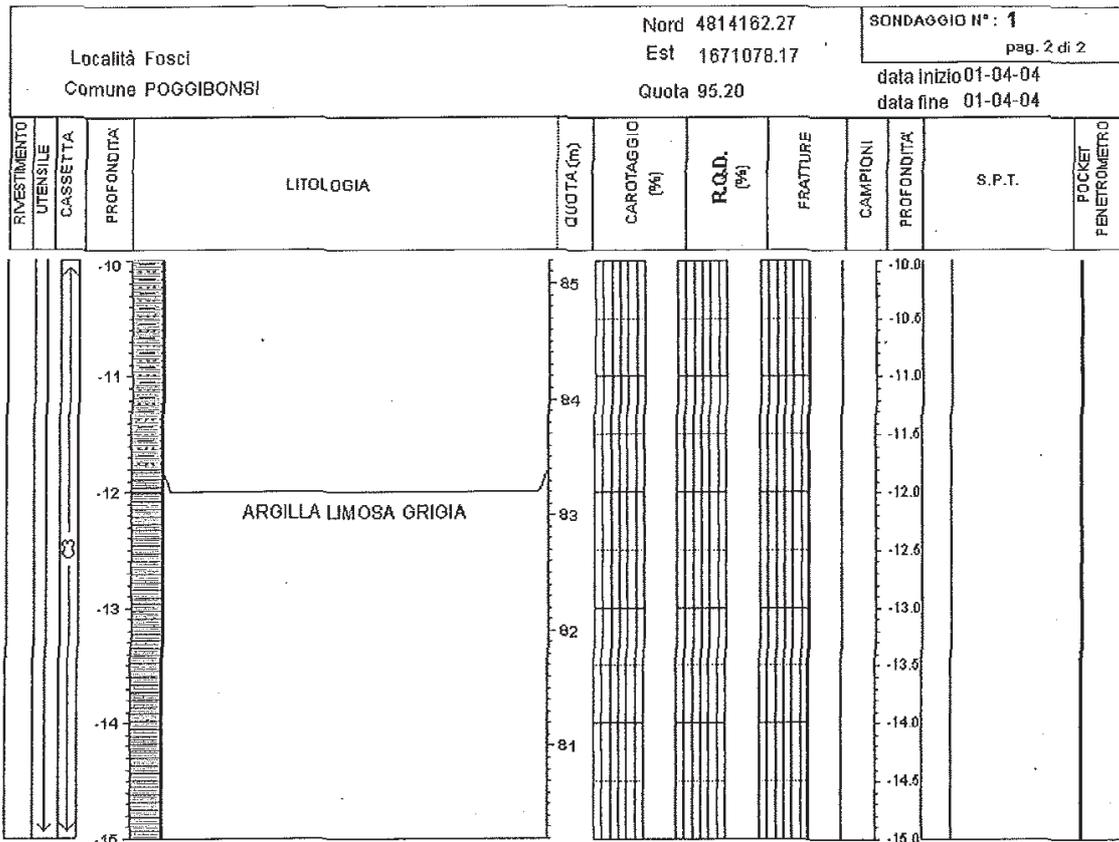


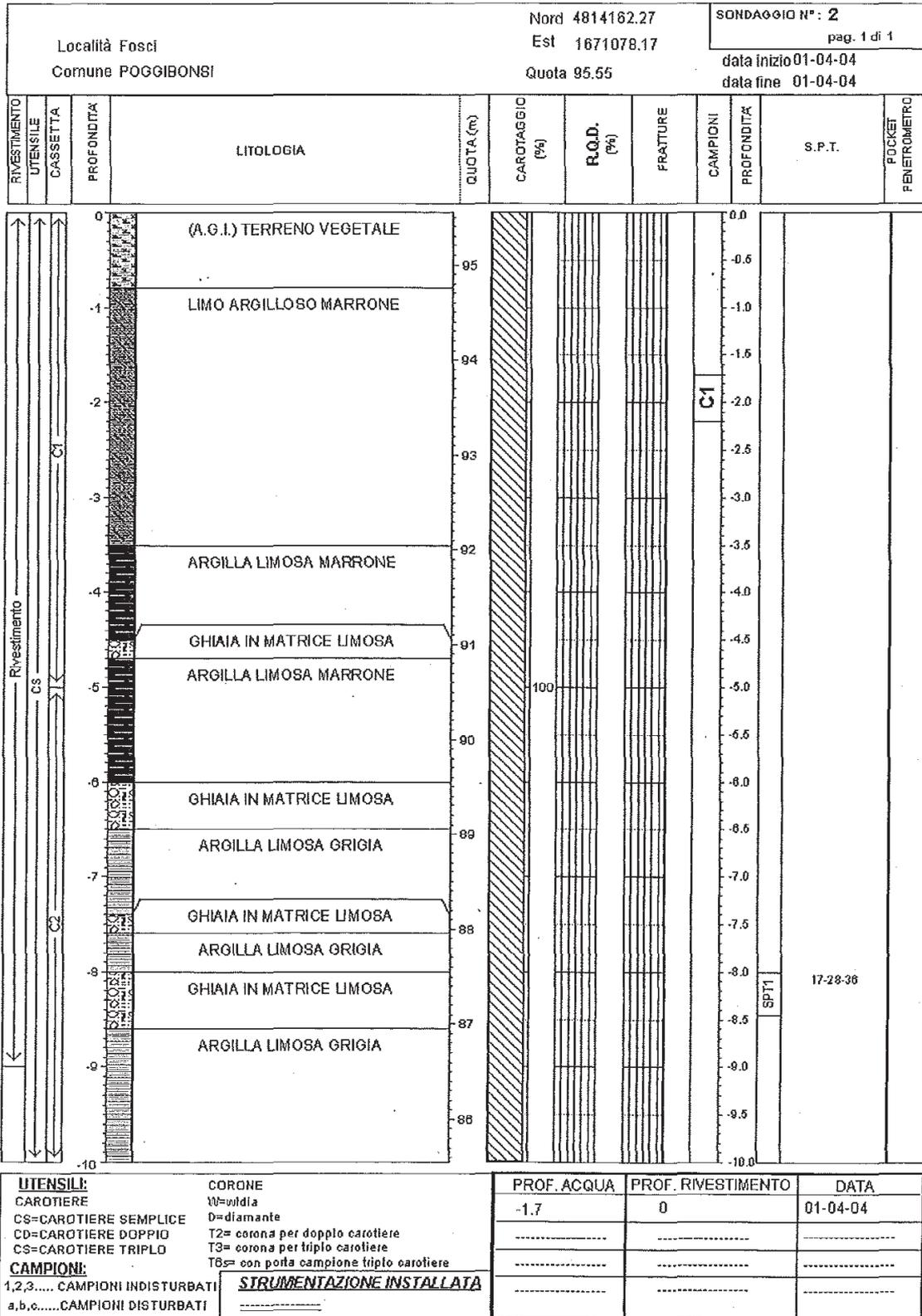
● Sondaggi eseguiti

Località Foschi Nord 4814162.27 SONDAGGIO N°: 1
 Comune POGGIBONSI Est 1671078.17 pag. 1 di 2
 Quota 95.20 data inizio 01-04-04
 data fine 01-04-04



UTENSILI: CAROTIERE CS=CAROTIERE SEMPLICE CD=CAROTIERE DOPPIO CS=CAROTIERE TRIPLO CAMPIONI: 1,2,3..... CAMPIONI INDISTURBATI a,b,c..... CAMPIONI DISTURBATI		CORONE W=vidia D=diamante T2= corona per doppio carotiere T3= corona per triplo carotiere TB= con porta campiona triplo carotiere		PROF. ACQUA -14.26	PROF. RIVESTIMENTO -9	DATA 01-04-04
		STRUMENTAZIONE INSTALLATA				
		piezometro				





Campione: S1C1

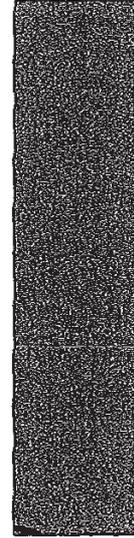
Profondità: 2.8 - 3.4 m

Campione indisturbato prelevato con campionatore Shelby di diametro di 88.9 mm
da sondaggio eseguito a rotazione a carotaggio continuo

Data apertura campione: 21/04/04

0 - 44 cm: limo argilloso
colore marrone oliva chiaro

prove eseguite: taglio U.U., peso di volume, umidità naturale
ed edometria



44 cm

Campione: S1C1

Profondità: 2.8 - 3.4 m

PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

Data inizio prova: 21/04/04

Data fine prova: 08/05/04

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	15.660	13.758
Volume (cmc)	31.342	27.535
Peso di volume naturale (gr/cmc)	1.92	2.06
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.50	1.70
Contenuto d'acqua (%)	28.16	21.06

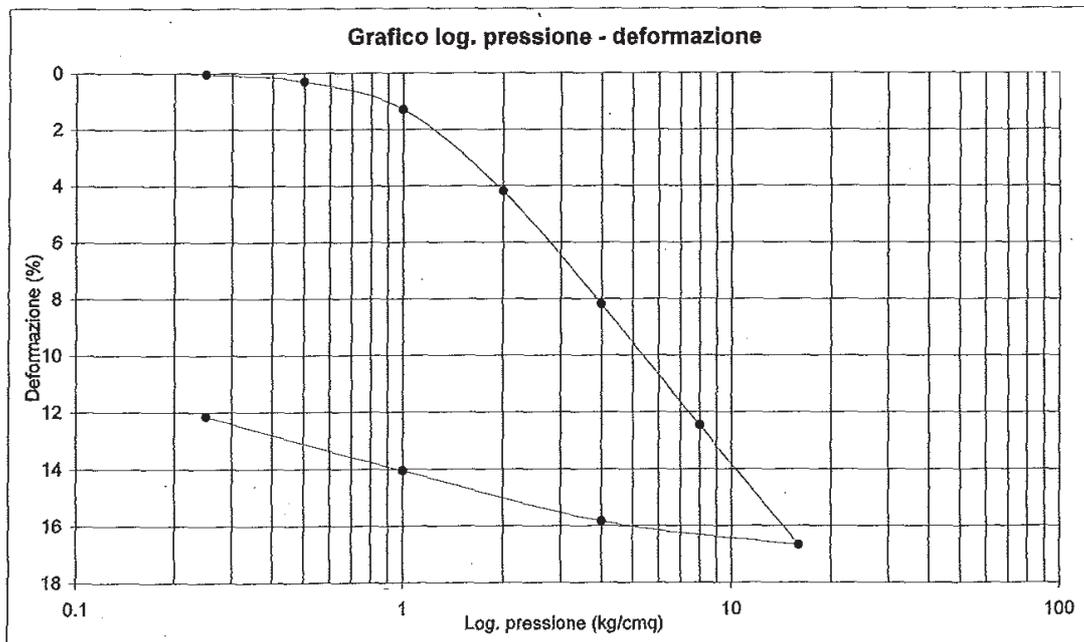
Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.031	--	--
0.5	0.289	0.25 - 0.5	0.01035
1	1.282	0.5 - 1	0.01985
2	4.184	1 - 2	0.02903
4	8.200	2 - 4	0.02008
8	12.460	4 - 8	0.01065
16	16.683	8 - 16	0.00528
4	15.833	16 - 4	0.00071
1	14.052	4 - 1	0.00594
0.25	12.147	1 - 0.25	0.02541

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricompressione) : 0.02078

CR (rapporto di compressione) : 0.14091

SR (rapporto di rigonfiamento) : 0.03062



Campione: SIC1

Profondità: 2.8 - 3.4 m

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA (ASTM D 3080/72)

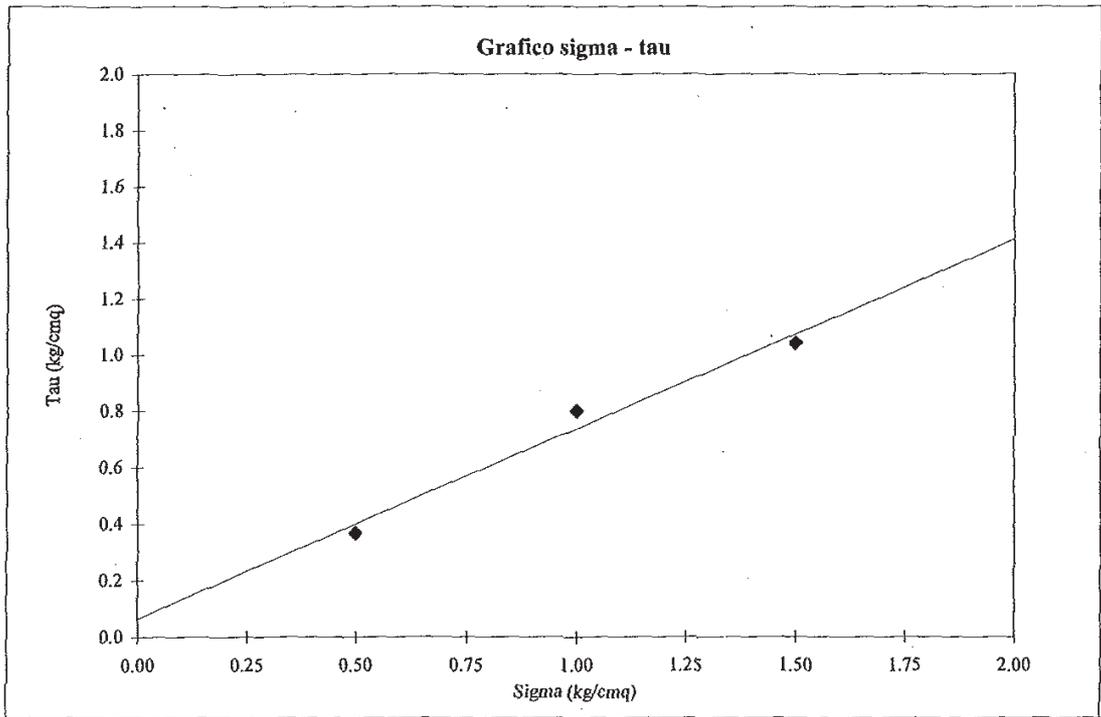
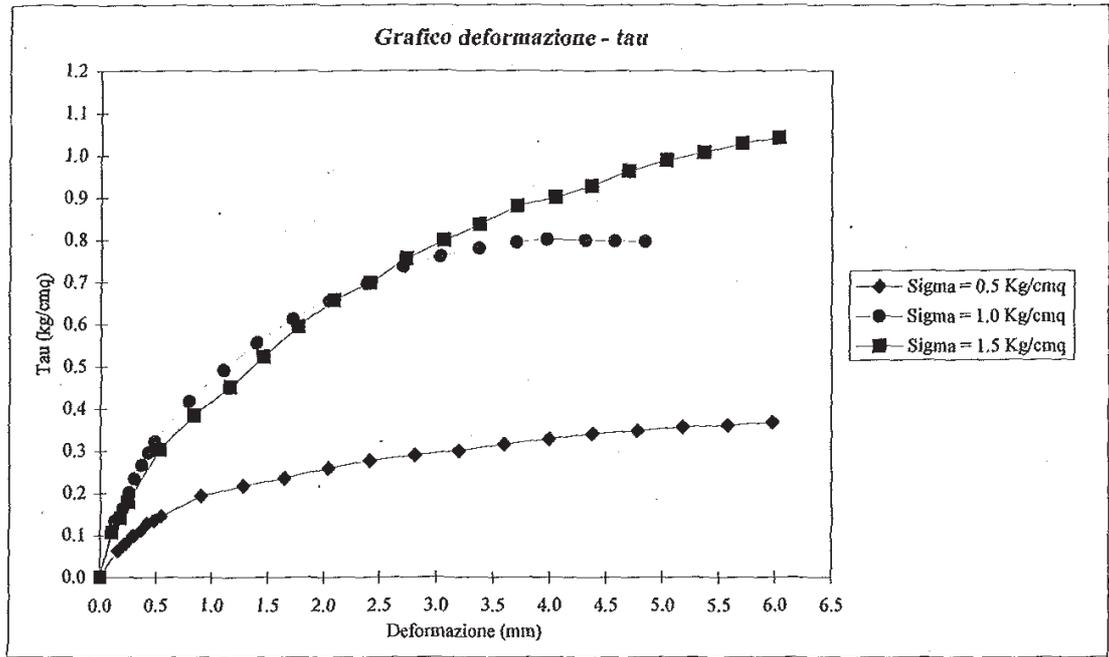
Data inizio prova: 23/04/04

Data fine prova: 24/04/04

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	1.96	1.94	1.97
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.59	1.58	1.59
Contenuto d'acqua iniziale (%)	23.07	23.16	23.28
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	0.368	0.802	1.042

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)
0.16	0.063	0.13	0.134	0.11	0.108
0.23	0.079	0.20	0.163	0.18	0.140
0.30	0.099	0.26	0.201	0.25	0.178
0.37	0.112	0.31	0.233	0.53	0.303
0.42	0.128	0.37	0.267	0.84	0.384
0.48	0.135	0.43	0.296	1.16	0.452
0.54	0.145	0.49	0.322	1.46	0.523
0.90	0.193	0.79	0.418	1.77	0.595
1.28	0.217	1.10	0.492	2.09	0.658
1.65	0.235	1.40	0.557	2.41	0.698
2.04	0.260	1.72	0.613	2.73	0.756
2.41	0.277	2.05	0.657	3.06	0.798
2.81	0.290	2.38	0.698	3.38	0.837
3.20	0.301	2.70	0.737	3.71	0.880
3.60	0.316	3.03	0.760	4.05	0.901
4.00	0.328	3.37	0.780	4.37	0.928
4.38	0.342	3.70	0.794	4.70	0.963
4.78	0.348	3.97	0.802	5.03	0.988
5.18	0.357	4.31	0.800	5.36	1.007
5.58	0.362	4.57	0.798	5.70	1.029
5.98	0.368	4.84	0.797	6.03	1.042

Campione: S1C1 Profondità: 2.8 - 3.4 m



Campione: S2C1

Profondità: 1,7 - 2,3 m

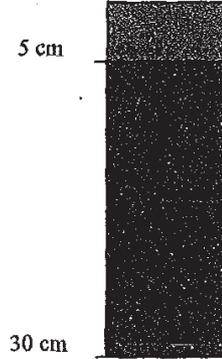
Campione indisturbato prelevato con campionatore Shelby di diametro di 88,9 mm da sondaggio eseguito a rotazione a carotaggio continuo

Data apertura campione: 21/04/04

0 - 5 cm: elementi litici in matrice limosa argillosa di colore marrone oliva chiaro

5 - 30 cm: limo argillo con sporadici elementi litici e chiazze di ferro / manganese colore marrone oliva chiaro

prove eseguite: taglio U.U., limiti, peso di volume, umidità naturale ed edometria



Campione: S2C1	Profondità: 1.7 - 2.3 m
----------------	-------------------------

LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318/84)

Data inizio prova: 23/04/04

Data fine prova: 28/04/04

Umidità naturale (W_n) = 27.29%

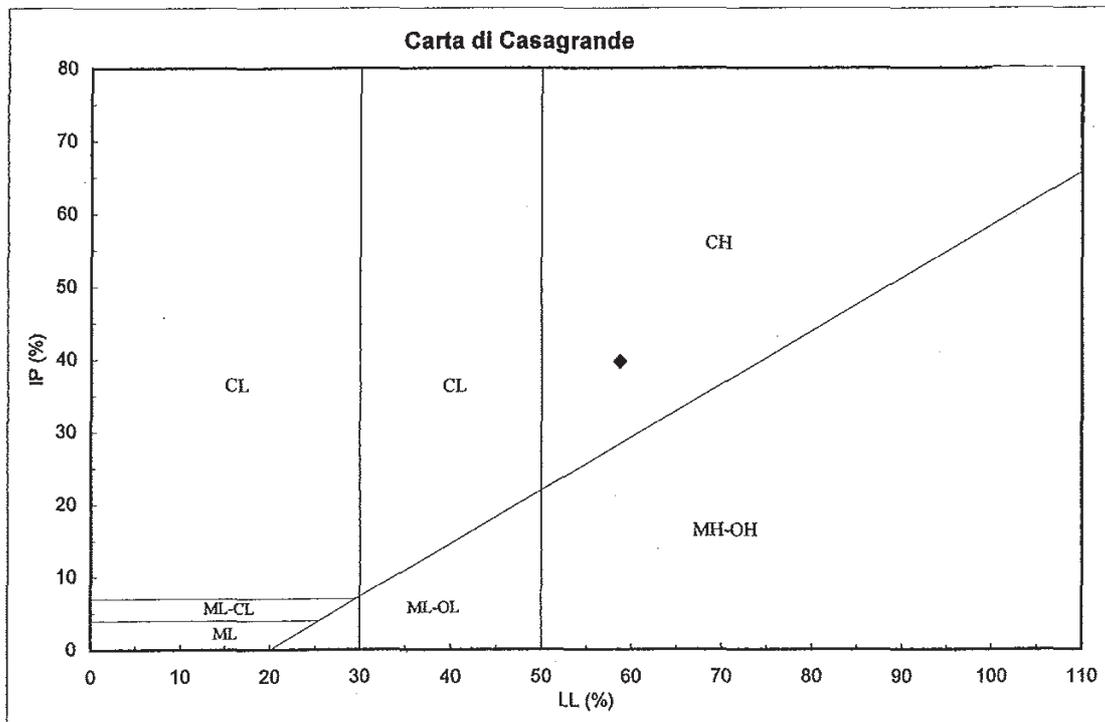
Limite di liquidità (LL) = 58.7%

Limite di plasticità (LP) = 19.1%

Indice di plasticità (IP) = 39.6%

Indice di consistenza (I_c) = 0.79

CH = argille inorganiche di alta plasticità



Campione: S2C1

Profondità: 1.7 - 2.3 m

PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

Data inizio prova: 21/04/04

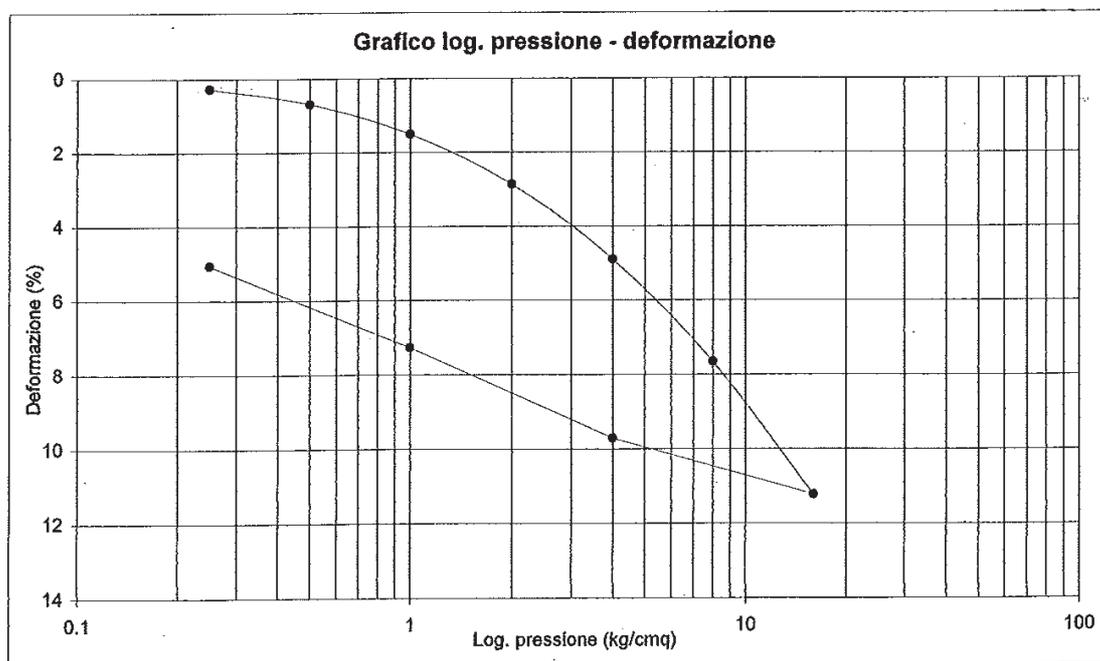
Data fine prova: 08/05/04

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	16.702	15.858
Volume (cmc)	33.484	31.792
Peso di volume naturale (gr/cmc)	1.95	2.04
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.54	1.63
Contenuto d'acqua (%)	26.62	25.61

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.260	--	--
0.5	0.679	0.25 - 0.5	0.01674
1	1.492	0.5 - 1	0.01626
2	2.859	1 - 2	0.01367
4	4.885	2 - 4	0.01013
8	7.653	4 - 8	0.00692
16	11.228	8 - 16	0.00447
4	9.706	16 - 4	0.00127
1	7.262	4 - 1	0.00815
0.25	5.055	1 - 0.25	0.02943

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricomprensione) :	0.02046
CR (rapporto di compressione) :	0.10535
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0.03863



Campione: S2C1	Profondità: 1.7 -2.3 m
----------------	------------------------

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA (ASTM D 3080/72)

Data inizio prova: 23/04/04

Data fine prova: 24/04/04

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmq)	1.93	1.92	1.93
Peso di volume secco iniziale (gr/cmq)	1.51	1.51	1.52
Contenuto d'acqua iniziale (%)	27.85	27.29	27.31
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cmq)	1.0	2.0	3.0
Tau a rottura (kg/cmq)	0.858	0.996	1.162

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cmq)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cmq)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cmq)
0.10	0.067	0.11	0.086	0.14	0.140
0.17	0.095	0.18	0.118	0.21	0.172
0.24	0.131	0.25	0.147	0.29	0.201
0.30	0.163	0.31	0.185	0.35	0.245
0.36	0.188	0.37	0.221	0.40	0.284
0.67	0.333	0.44	0.250	0.46	0.325
0.98	0.462	0.50	0.277	0.52	0.360
1.29	0.556	0.87	0.459	0.86	0.588
1.61	0.622	1.23	0.593	1.20	0.785
1.95	0.675	1.63	0.677	1.57	0.914
2.27	0.718	2.02	0.750	1.96	0.987
2.60	0.758	2.41	0.820	2.34	1.043
2.93	0.790	2.80	0.875	2.73	1.087
3.26	0.814	3.20	0.919	3.12	1.116
3.60	0.834	3.60	0.945	3.52	1.130
3.93	0.846	4.00	0.964	3.92	1.147
4.27	0.854	4.39	0.967	4.32	1.152
4.54	0.858	4.80	0.981	4.72	1.154
4.87	0.857	5.20	0.986	5.12	1.157
5.14	0.852	5.60	0.992	5.52	1.159
5.41	0.849	5.99	0.996	5.99	1.162

Campione: S2C1 Profondità: 1.7 -2.3 m

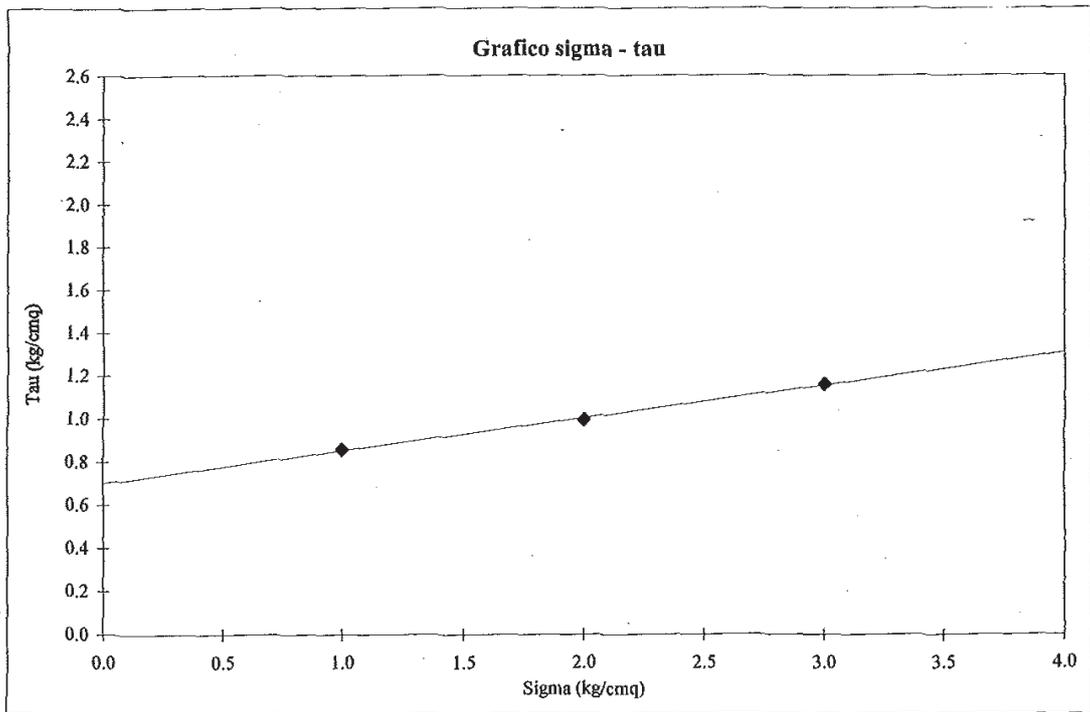
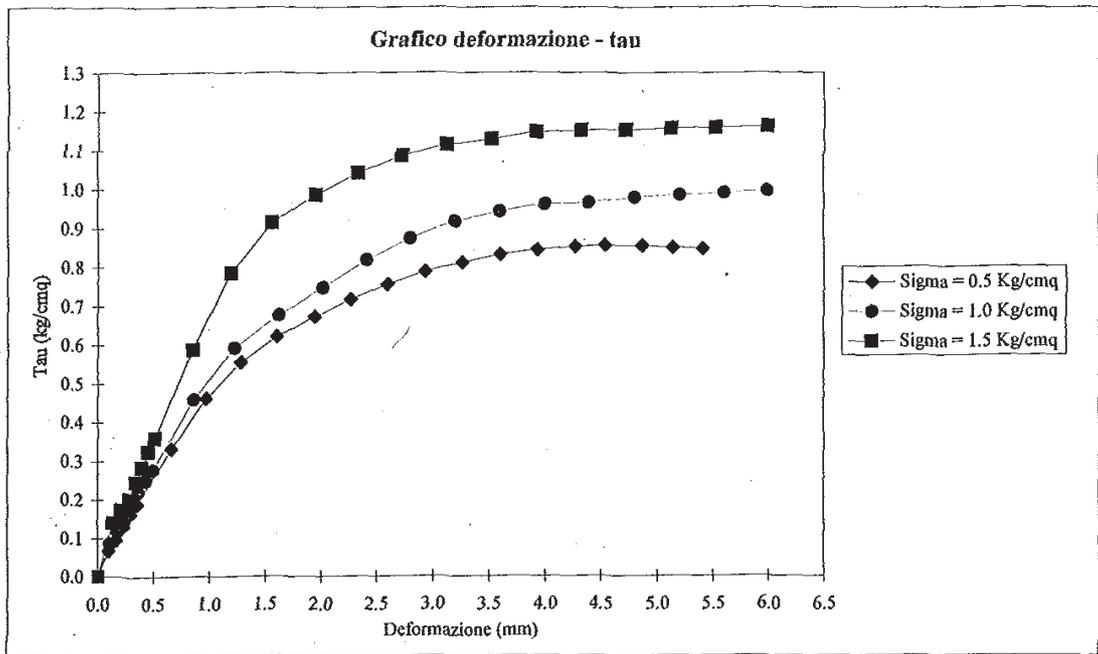


TABELLA RIASSUNTIVA

LOCALITA': Fosci, Comune di Poggibonsi (SI)

CAMPIONE	S1C1	S2C1
Profondità metri	2.8 - 3.4	1.7 - 2.3
Prova di taglio U.U.		
Cu (kg/cmq)	0.06	0.70
ϕ (kg/cmq)	34.0	8.6
Prova edometrica		
RR (rapporto di ricompressione)	0.02078	0.02046
CR (rapporto di compressione)	0.14091	0.10535
SR (rapporto di rigonfiamento)	0.03062	0.03863
Parametri fisici		
Peso vol. nat. (gr/cmc)	1.95	1.93
Peso vol. secco (gr/cmc)	1.56	1.52
Limiti di Atterberg		
Umidità naturale (%)	32.56	27.29
Limite liquido (%)		58.7
Limite plastico (%)		19.1
Indice plastico (%)		39.6
Indice di consistenza		0.79
Classificaz. Casagrande		CL

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

129

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

06/0405

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI FABBRICATO ARTIGIANALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

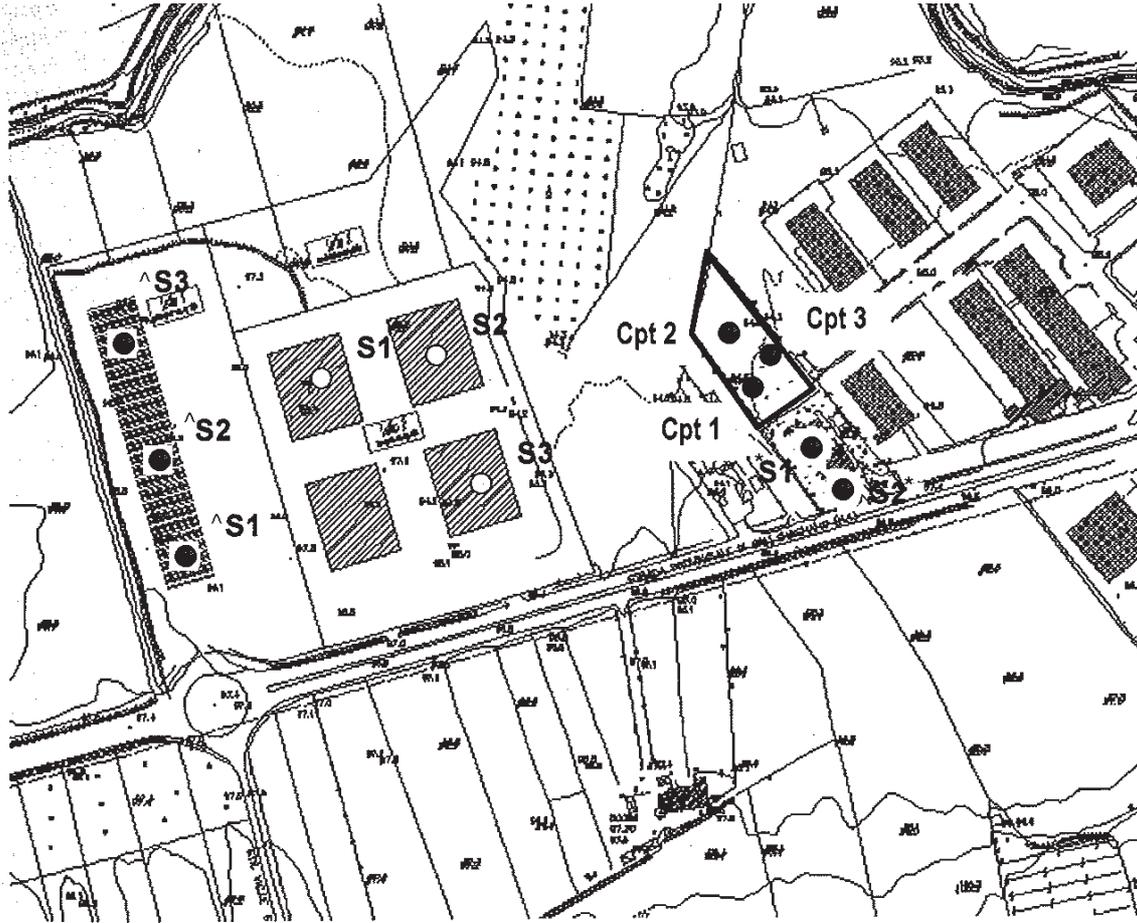
3 CERTIFICATI CPT

DATA INDAGINE:

27/04/2006

NOTE:

le altre indagini presenti sulla carta delle ubicazioni sono presenti in altre schede



- Area interessata dal progetto
- Prove CPT eseguite (Progetto in oggetto)
- *● Sondaggi eseguiti
- Sondaggi eseguiti
- ▲● Sondaggi eseguiti

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

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonsi (SI)

- data : 27/04/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.70 m da quota inizio
- pagina : 1

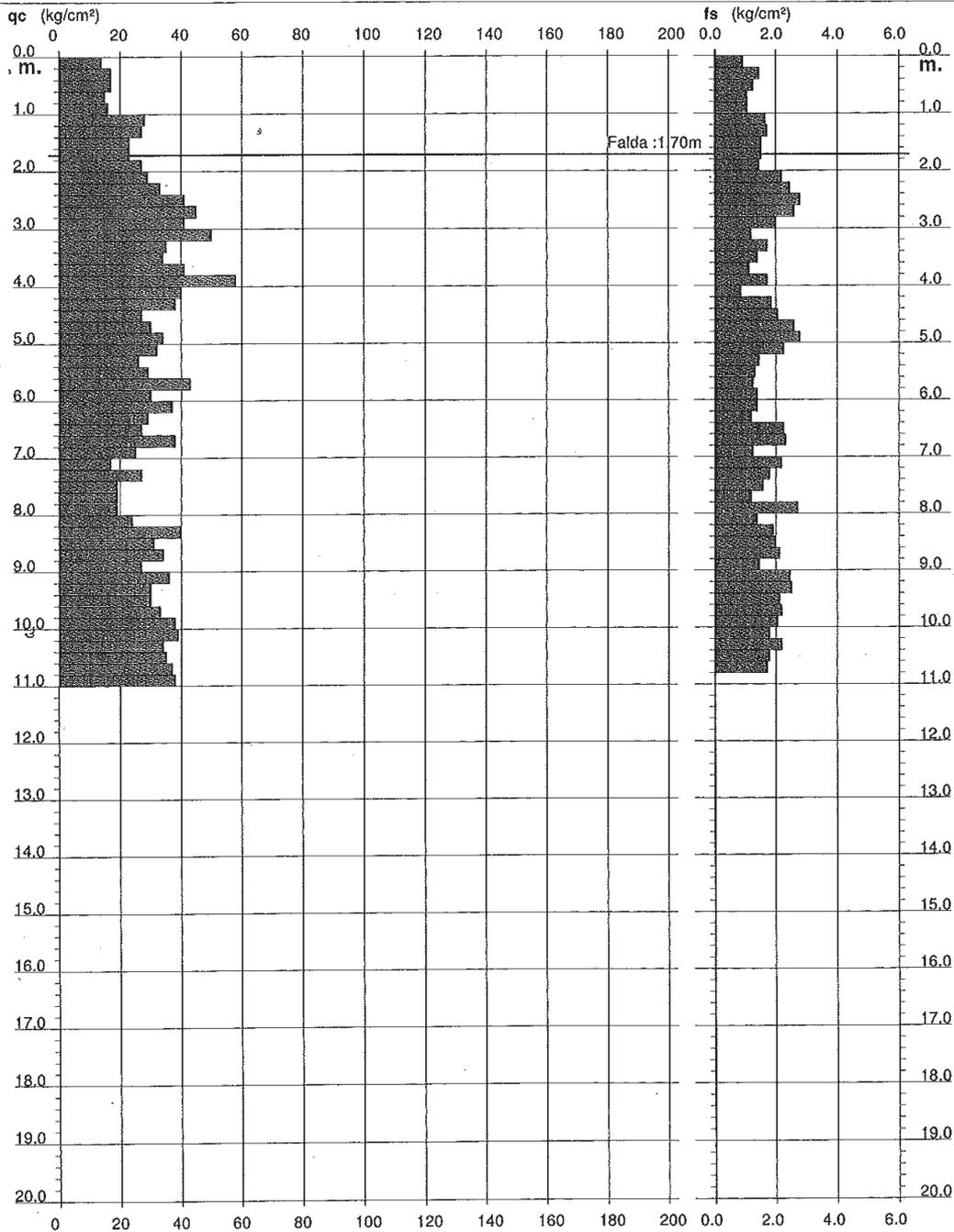
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	14.0	25.0	14.0	0.93	15.0	5.80	43.0	63.0	43.0	1.27	34.0
0.40	17.0	31.0	17.0	1.47	12.0	6.00	30.0	49.0	30.0	1.40	21.0
0.60	17.0	39.0	17.0	1.27	13.0	6.20	37.0	58.0	37.0	1.40	26.0
0.80	15.0	34.0	15.0	1.07	14.0	6.40	29.0	50.0	29.0	1.20	24.0
1.00	16.0	32.0	16.0	1.07	15.0	6.60	27.0	45.0	27.0	2.27	12.0
1.20	28.0	44.0	28.0	1.67	17.0	6.80	38.0	72.0	38.0	2.33	16.0
1.40	27.0	52.0	27.0	1.73	16.0	7.00	25.0	60.0	25.0	1.27	20.0
1.60	23.0	49.0	23.0	1.53	15.0	7.20	17.0	36.0	17.0	2.20	8.0
1.80	23.0	46.0	23.0	1.53	15.0	7.40	27.0	60.0	27.0	1.80	15.0
2.00	27.0	50.0	27.0	1.47	18.0	7.60	19.0	46.0	19.0	1.60	12.0
2.20	29.0	51.0	29.0	2.20	13.0	7.80	19.0	43.0	19.0	1.20	16.0
2.40	33.0	66.0	33.0	2.47	13.0	8.00	19.0	37.0	19.0	2.73	7.0
2.60	41.0	78.0	41.0	2.80	15.0	8.20	24.0	65.0	24.0	1.40	17.0
2.80	45.0	87.0	45.0	2.60	17.0	8.40	40.0	61.0	40.0	1.93	21.0
3.00	41.0	80.0	41.0	2.00	20.0	8.60	31.0	60.0	31.0	2.00	16.0
3.20	50.0	80.0	50.0	1.20	42.0	8.80	34.0	64.0	34.0	2.13	16.0
3.40	35.0	53.0	35.0	1.73	20.0	9.00	27.0	59.0	27.0	1.47	18.0
3.60	34.0	60.0	34.0	1.40	24.0	9.20	36.0	58.0	36.0	2.47	15.0
3.80	41.0	62.0	41.0	1.13	36.0	9.40	30.0	67.0	30.0	2.53	12.0
4.00	58.0	75.0	58.0	1.73	33.0	9.60	30.0	68.0	30.0	2.13	14.0
4.20	40.0	66.0	40.0	0.87	46.0	9.80	33.0	65.0	33.0	2.20	15.0
4.40	38.0	51.0	38.0	1.87	20.0	10.00	38.0	71.0	38.0	2.07	18.0
4.60	27.0	55.0	27.0	2.07	13.0	10.20	39.0	70.0	39.0	1.80	22.0
4.80	30.0	61.0	30.0	2.60	12.0	10.40	34.0	61.0	34.0	2.20	15.0
5.00	34.0	73.0	34.0	2.80	12.0	10.60	35.0	68.0	35.0	1.80	19.0
5.20	32.0	74.0	32.0	2.27	14.0	10.80	37.0	64.0	37.0	1.73	21.0
5.40	26.0	60.0	26.0	1.47	18.0	11.00	38.0	64.0	38.0	-----	-----
5.60	29.0	51.0	29.0	1.33	22.0						

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonsi (SI)

- data : 27/04/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.70 m da quota inizio

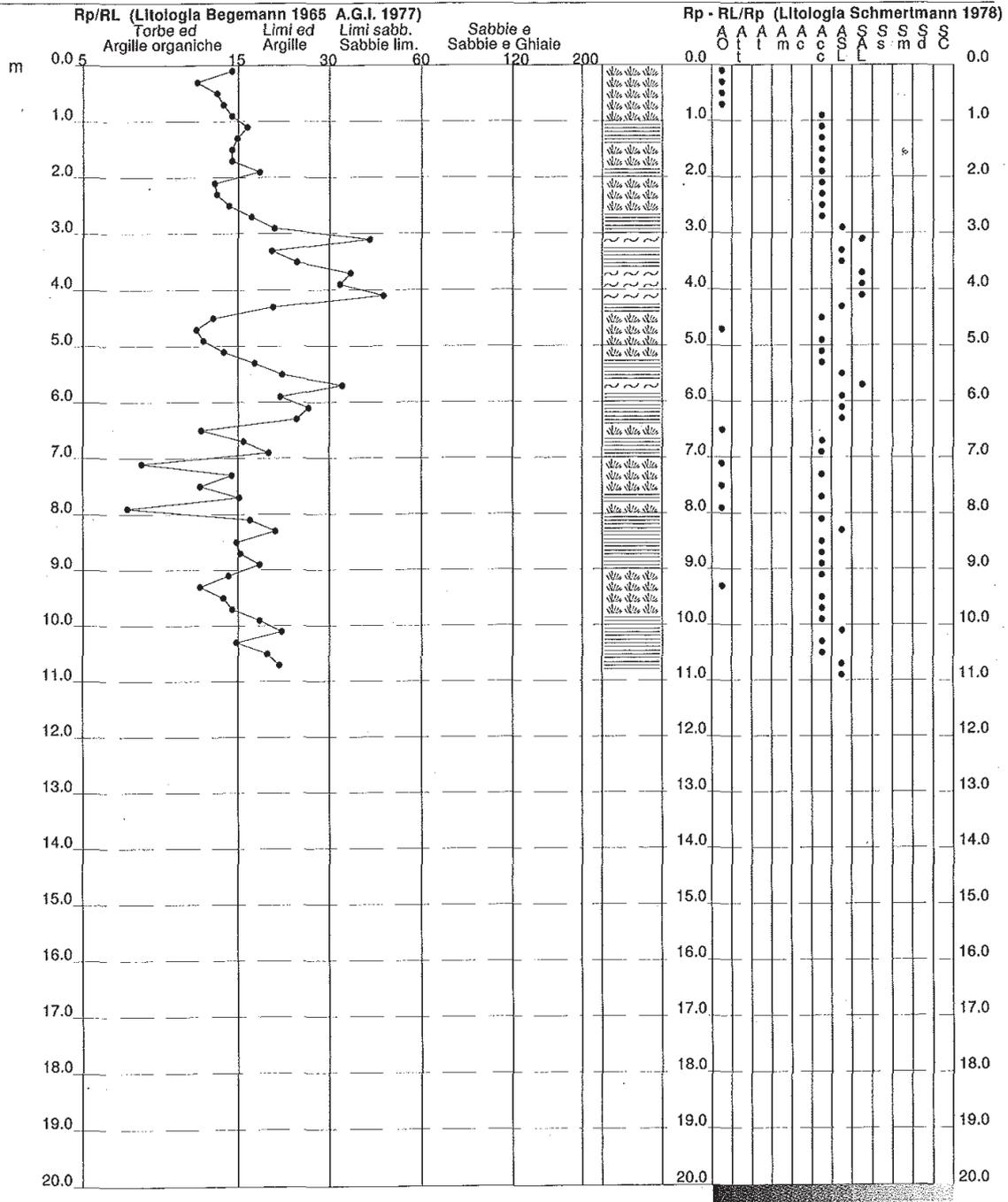


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonsi (SI)

- data : 27/04/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.70 m da quota inizio



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

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro da 0 a 7 m

- data : 27/04/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.70 m da quota inizio
- pagina : 1

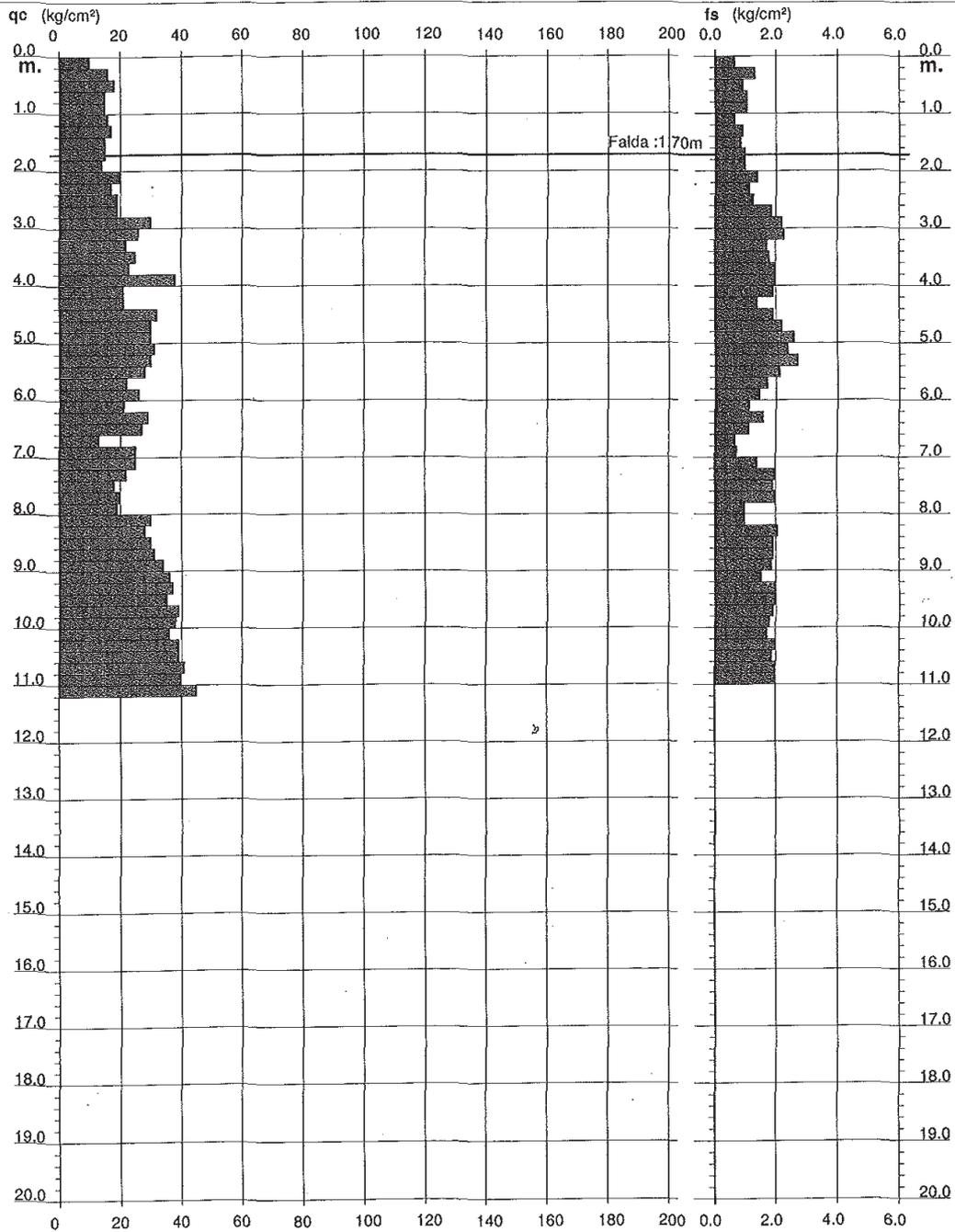
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	10.0	15.0	10.0	0.67	15.0	5.80	22.0	54.0	22.0	1.73	13.0
0.40	16.0	26.0	16.0	1.33	12.0	6.00	26.0	52.0	26.0	1.47	18.0
0.60	18.0	38.0	18.0	0.93	19.0	6.20	21.0	43.0	21.0	1.13	19.0
0.80	15.0	29.0	15.0	1.07	14.0	6.40	29.0	46.0	29.0	1.60	18.0
1.00	15.0	31.0	15.0	1.07	14.0	6.60	27.0	51.0	27.0	1.13	24.0
1.20	16.0	32.0	16.0	0.67	24.0	6.80	13.0	30.0	13.0	0.67	19.0
1.40	17.0	27.0	17.0	0.93	18.0	7.00	25.0	35.0	25.0	0.73	34.0
1.60	15.0	29.0	15.0	0.87	17.0	7.20	25.0	36.0	25.0	1.40	18.0
1.80	15.0	28.0	15.0	1.00	15.0	7.40	22.0	43.0	22.0	2.00	11.0
2.00	14.0	29.0	14.0	1.00	14.0	7.60	18.0	48.0	18.0	1.93	9.0
2.20	20.0	35.0	20.0	1.40	14.0	7.80	20.0	49.0	20.0	2.00	10.0
2.40	17.0	38.0	17.0	1.13	15.0	8.00	19.0	49.0	19.0	1.00	19.0
2.60	19.0	36.0	19.0	1.27	15.0	8.20	30.0	45.0	30.0	1.00	30.0
2.80	19.0	38.0	19.0	1.87	10.0	8.40	28.0	43.0	28.0	2.07	14.0
3.00	30.0	58.0	30.0	2.20	14.0	8.60	30.0	61.0	30.0	1.93	16.0
3.20	26.0	59.0	26.0	2.27	11.0	8.80	31.0	60.0	31.0	1.93	16.0
3.40	22.0	56.0	22.0	1.73	13.0	9.00	34.0	63.0	34.0	1.87	18.0
3.60	25.0	51.0	25.0	1.80	14.0	9.20	36.0	64.0	36.0	1.53	23.0
3.80	23.0	50.0	23.0	2.00	12.0	9.40	37.0	60.0	37.0	2.00	18.0
4.00	38.0	68.0	38.0	2.00	19.0	9.60	35.0	65.0	35.0	2.00	18.0
4.20	21.0	51.0	21.0	1.93	11.0	9.80	39.0	69.0	39.0	1.93	20.0
4.40	21.0	50.0	21.0	1.40	15.0	10.00	38.0	67.0	38.0	1.80	21.0
4.60	32.0	53.0	32.0	1.93	17.0	10.20	36.0	63.0	36.0	1.73	21.0
4.80	30.0	59.0	30.0	2.20	14.0	10.40	39.0	65.0	39.0	2.00	20.0
5.00	30.0	63.0	30.0	2.60	12.0	10.60	39.0	69.0	39.0	1.87	21.0
5.20	31.0	70.0	31.0	2.40	13.0	10.80	41.0	69.0	41.0	2.00	20.0
5.40	30.0	66.0	30.0	2.73	11.0	11.00	40.0	70.0	40.0	2.00	20.0
5.60	28.0	69.0	28.0	2.13	13.0	11.20	45.0	75.0	45.0	-----	-----

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro da 0 a 7 m

- data : 27/04/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.70 m da quota inizio

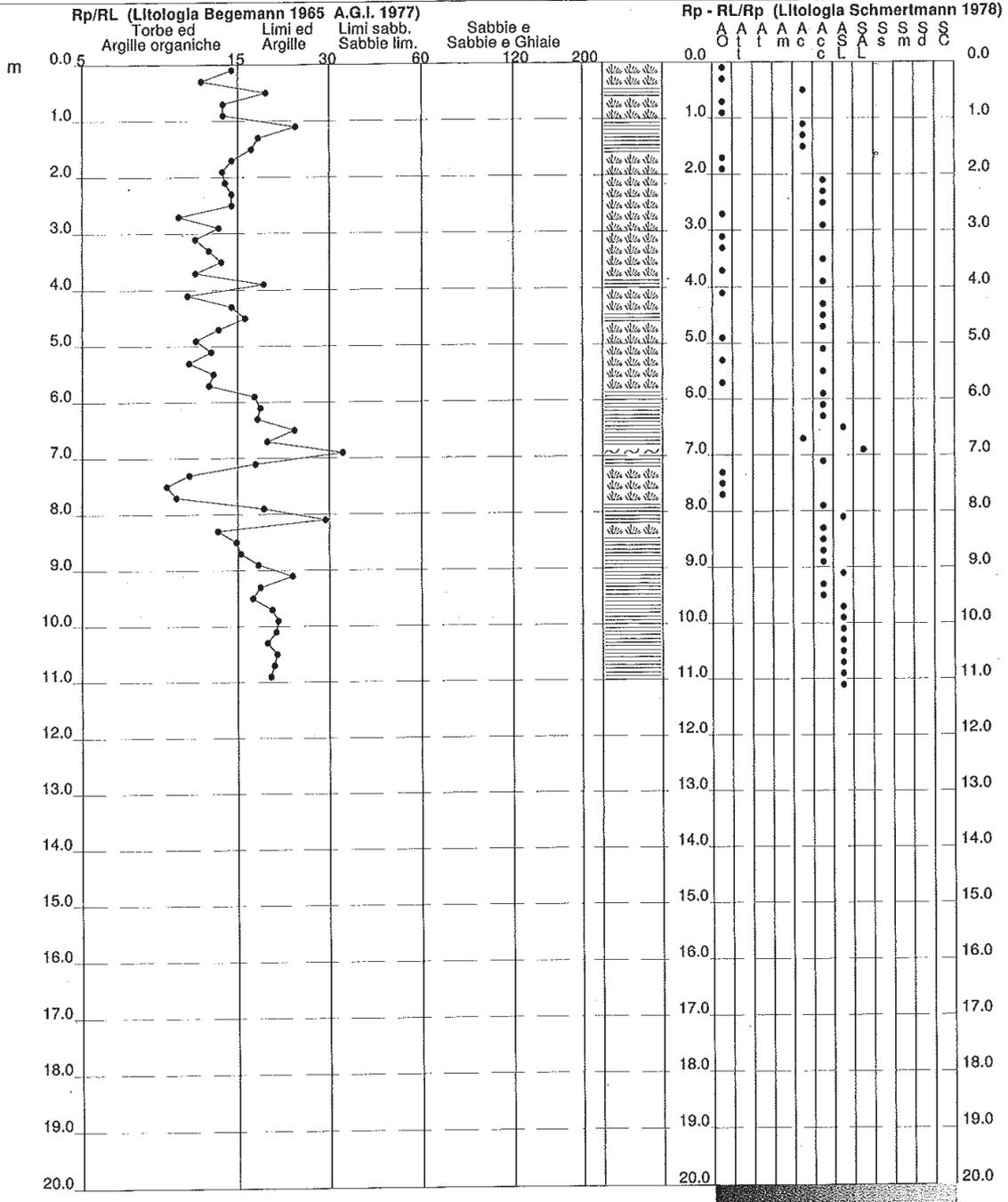


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonzi (SI)
- note : Piezometro da 0 a 7 m

- data : 27/04/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.70 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA **CPT 3**
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonsi (SI)

- data : 27/04/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.70 m da quota inizio
 - pagina : 1

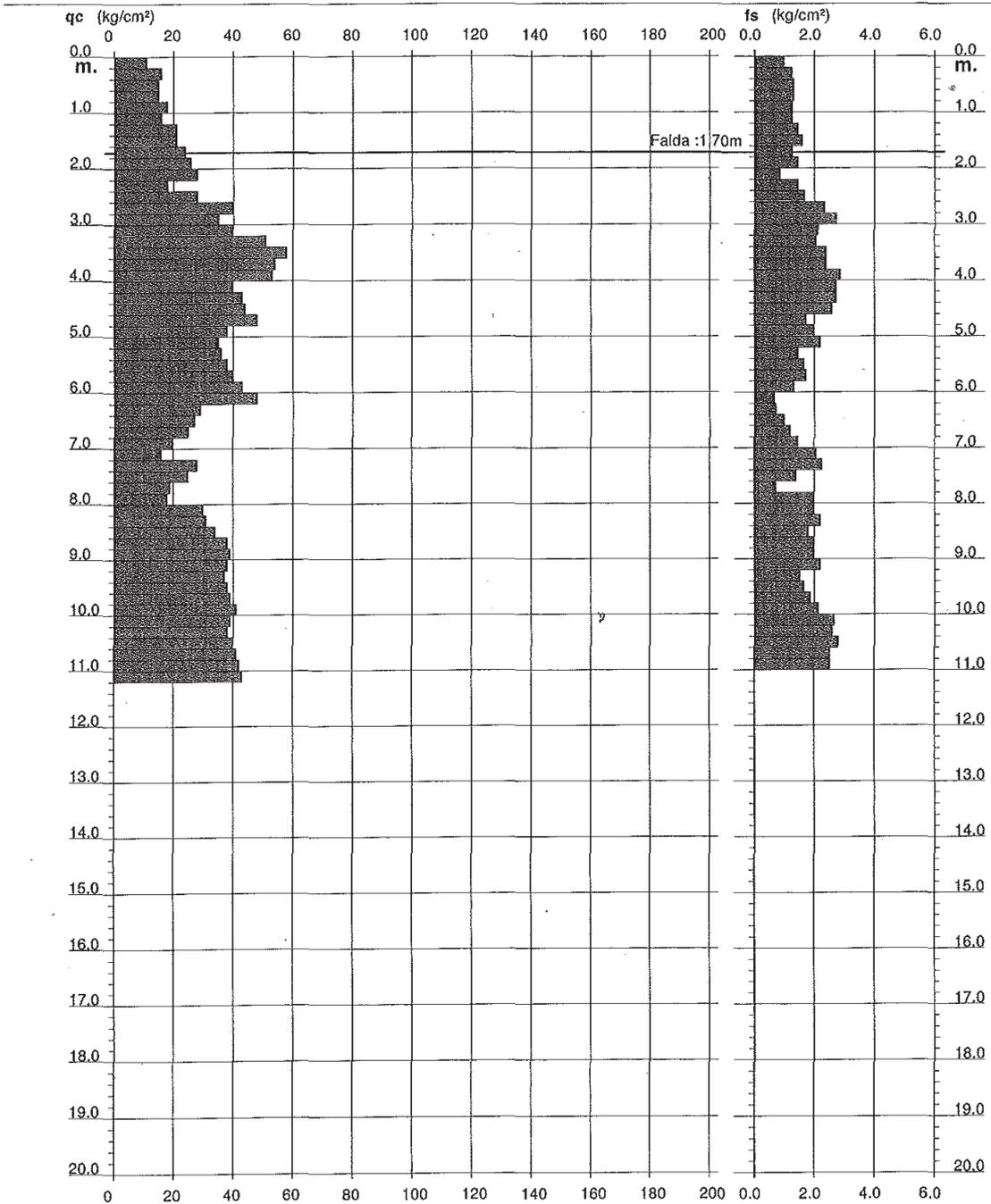
Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0.20	11.0	21.0	11.0	1.00	11.0	5.80	40.0	65.0	40.0	1.73	23.0
0.40	16.0	31.0	16.0	1.27	13.0	6.00	43.0	69.0	43.0	1.33	32.0
0.60	15.0	34.0	15.0	1.33	11.0	6.20	48.0	68.0	48.0	0.67	72.0
0.80	15.0	35.0	15.0	1.33	11.0	6.40	29.0	39.0	29.0	0.73	40.0
1.00	18.0	38.0	18.0	1.27	14.0	6.60	27.0	38.0	27.0	1.00	27.0
1.20	16.0	35.0	16.0	1.27	13.0	6.80	25.0	40.0	25.0	1.20	21.0
1.40	21.0	40.0	21.0	1.47	14.0	7.00	20.0	38.0	20.0	1.47	14.0
1.60	21.0	43.0	21.0	1.60	13.0	7.20	16.0	38.0	16.0	2.07	8.0
1.80	24.0	48.0	24.0	1.27	19.0	7.40	28.0	59.0	28.0	2.27	12.0
2.00	26.0	45.0	26.0	1.47	18.0	7.60	25.0	59.0	25.0	1.40	18.0
2.20	28.0	50.0	28.0	0.87	32.0	7.80	19.0	40.0	19.0	0.73	26.0
2.40	18.0	31.0	18.0	1.47	12.0	8.00	18.0	29.0	18.0	2.00	9.0
2.60	28.0	50.0	28.0	1.67	17.0	8.20	30.0	60.0	30.0	2.00	15.0
2.80	40.0	65.0	40.0	2.33	17.0	8.40	31.0	61.0	31.0	2.20	14.0
3.00	35.0	70.0	35.0	2.73	13.0	8.60	34.0	67.0	34.0	1.80	19.0
3.20	40.0	81.0	40.0	2.13	19.0	8.80	38.0	65.0	38.0	2.00	19.0
3.40	51.0	83.0	51.0	2.07	25.0	9.00	39.0	69.0	39.0	2.00	20.0
3.60	58.0	89.0	58.0	2.40	24.0	9.20	38.0	68.0	38.0	2.20	17.0
3.80	54.0	90.0	54.0	2.40	22.0	9.40	37.0	70.0	37.0	1.53	24.0
4.00	53.0	89.0	53.0	2.87	18.0	9.60	38.0	61.0	38.0	1.67	23.0
4.20	40.0	83.0	40.0	2.73	15.0	9.80	39.0	64.0	39.0	1.87	21.0
4.40	43.0	84.0	43.0	2.73	16.0	10.00	41.0	69.0	41.0	2.13	19.0
4.60	44.0	85.0	44.0	2.60	17.0	10.20	39.0	71.0	39.0	2.67	15.0
4.80	48.0	87.0	48.0	1.73	28.0	10.40	38.0	78.0	38.0	2.60	15.0
5.00	38.0	64.0	38.0	2.00	19.0	10.60	40.0	79.0	40.0	2.80	14.0
5.20	35.0	65.0	35.0	2.20	16.0	10.80	41.0	83.0	41.0	2.53	16.0
5.40	36.0	69.0	36.0	1.47	25.0	11.00	42.0	80.0	42.0	2.53	17.0
5.60	38.0	60.0	38.0	1.67	23.0	11.20	43.0	81.0	43.0	-----	-----

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonsi (SI)

- data : 27/04/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.70 m da quota inizio

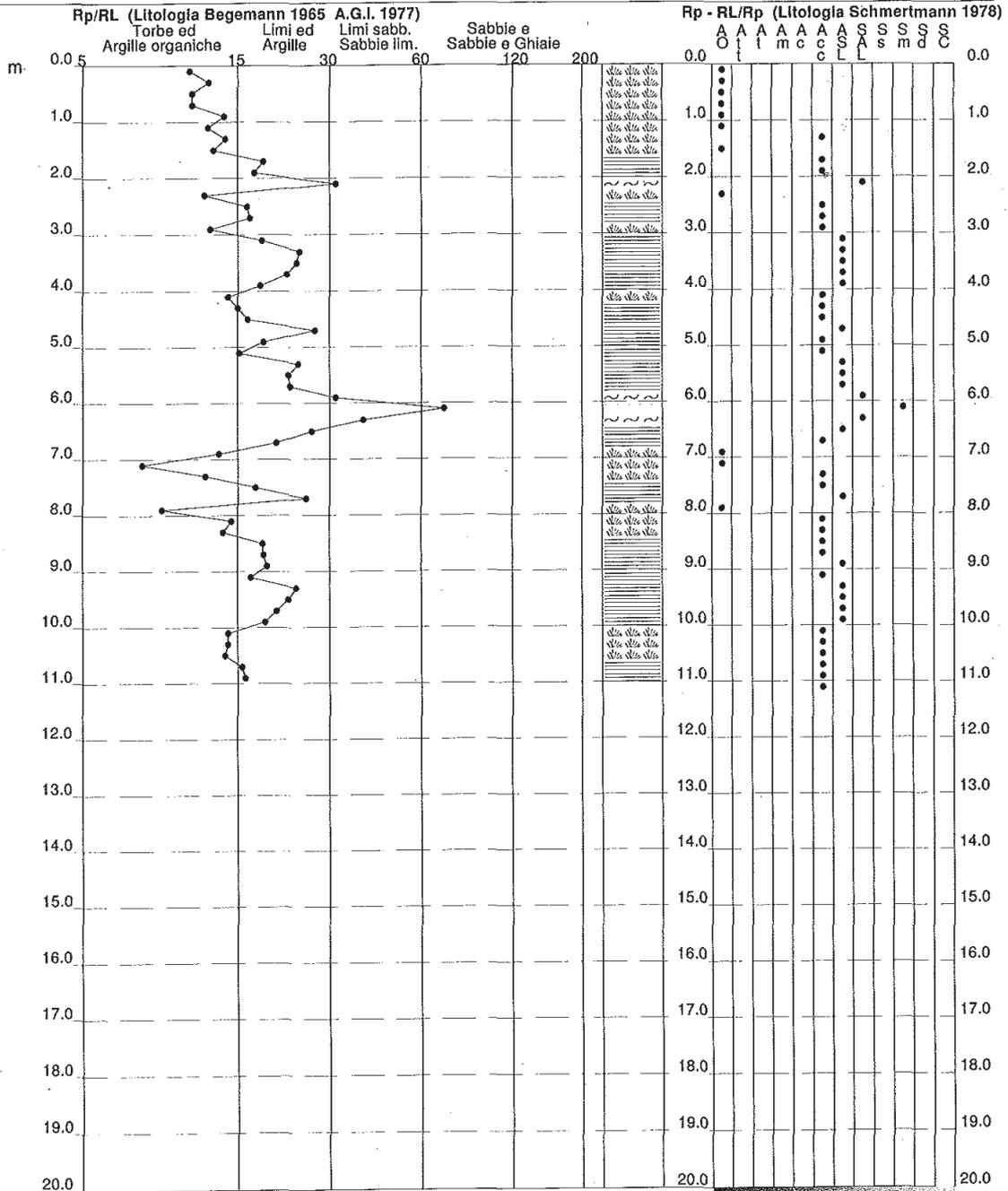


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 3

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Via Sardegna, Loc Fosci, Poggibonsi (SI)

- data : 27/04/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.70 m da quota inizio



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

130

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

07/0836

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di fabbricato artigianale

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE CPT

3 CAROTAGGI CONTINUI

5 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

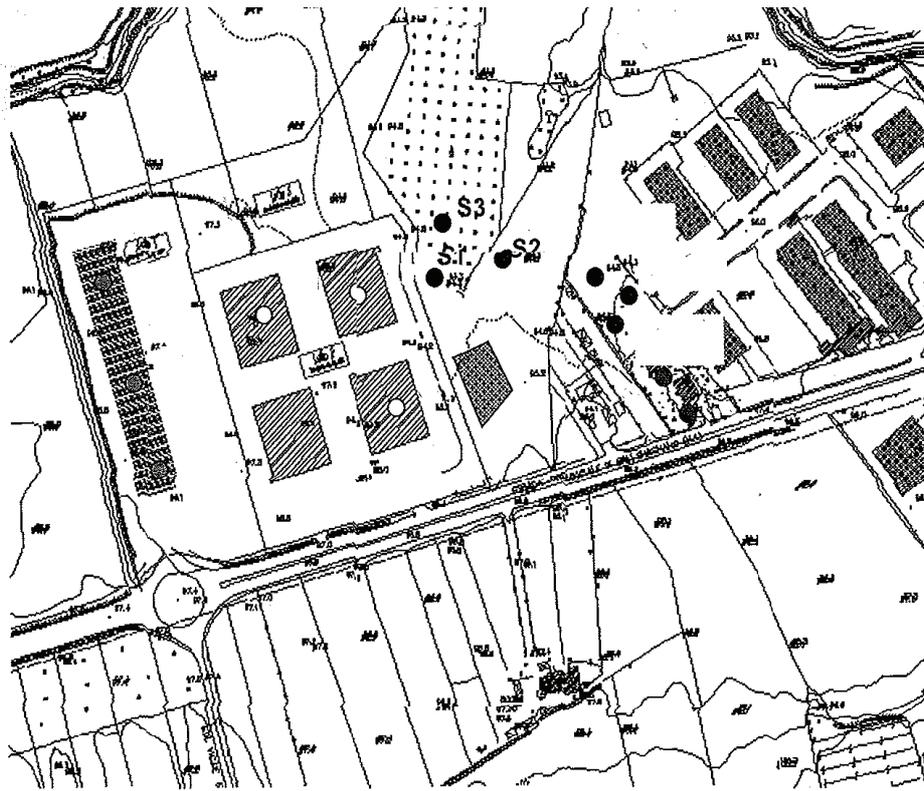
3 CAROTAGGI CONTINUI

DATA INDAGINE:

18/12/2006

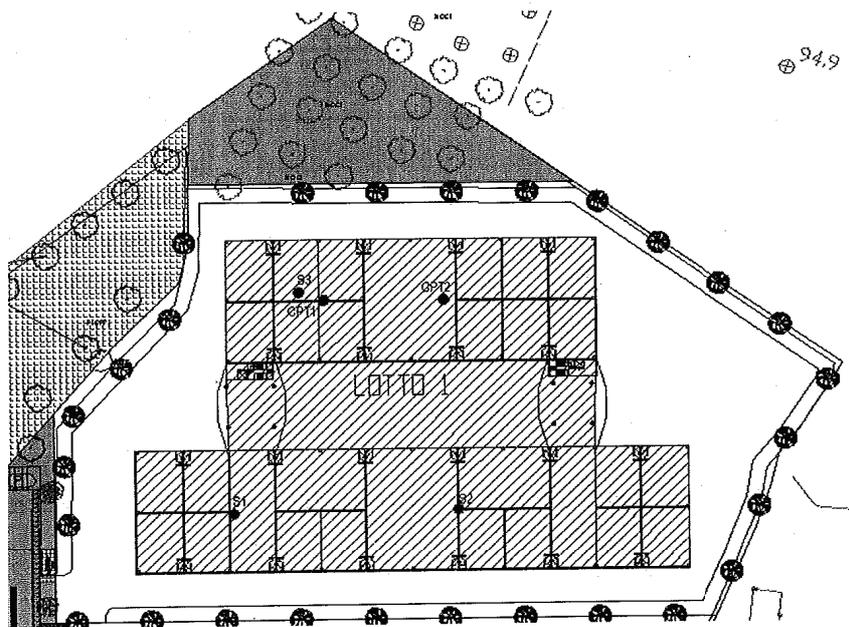
NOTE:

**nella relazione non sono presenti i
certificati delle prove penetrometriche e di
laboratorio**

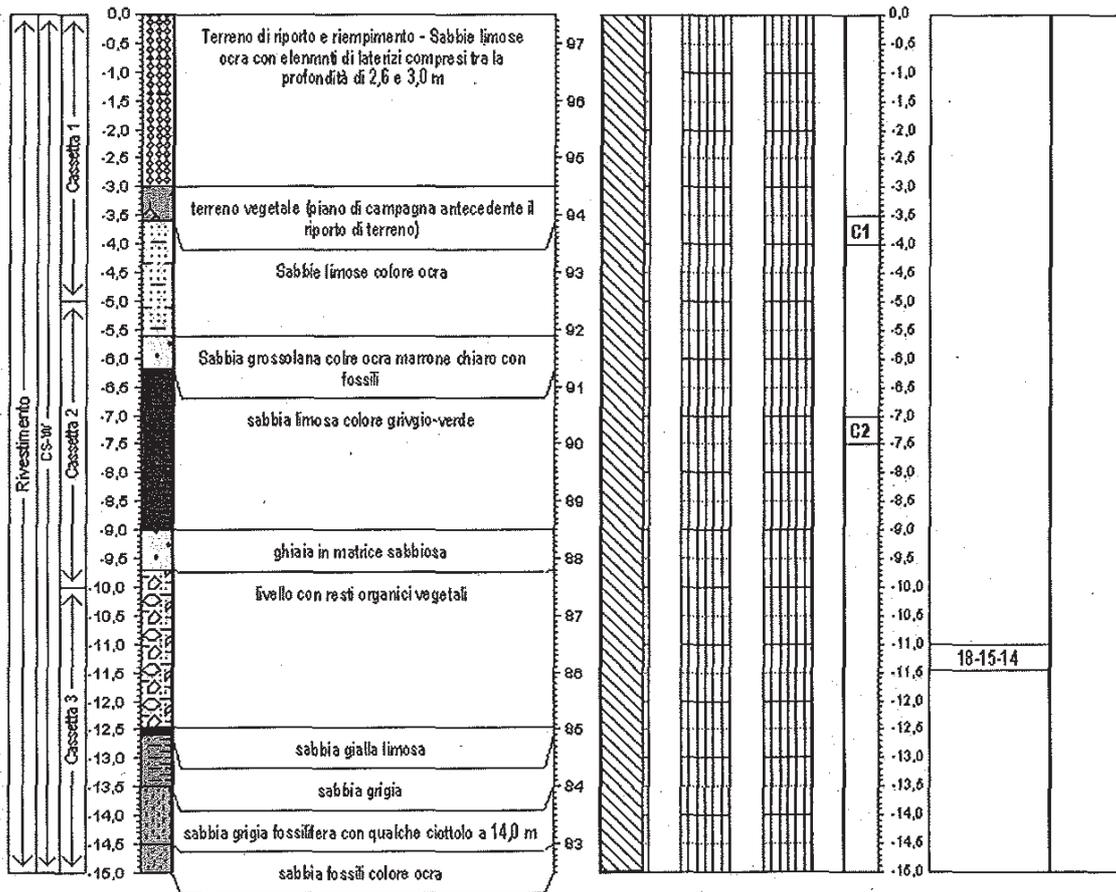


- Area interessata dal progetto
- Sondaggi eseguiti (edificio Immobiliare lame)

UBICAZIONE INDAGINI ESEGUITE

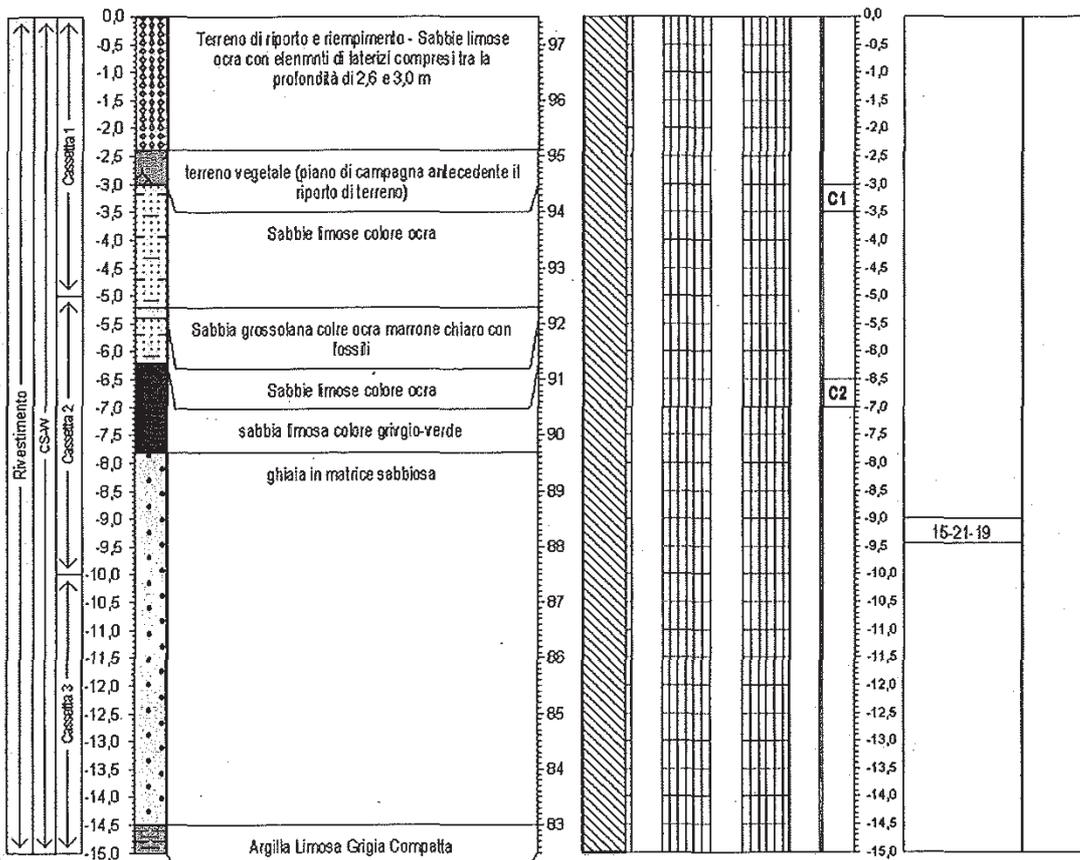


Località Foci Comune POGGIBONSI		Nord 0 Est 0 Quota 97,5		SONDAGGIO N°:1 pag. 1 di 1 data inizio..... data fine							
RIVESTIMENTO UTENSILE	CASSETTA	PROFONDITA'	LITOLOGIA	QUOTA (m)	CAROTAGGIO (%)	R.Q.D. (%)	FRATTURE	CAMPIONI	PROFONDITA'	S.P.T.	NOTE



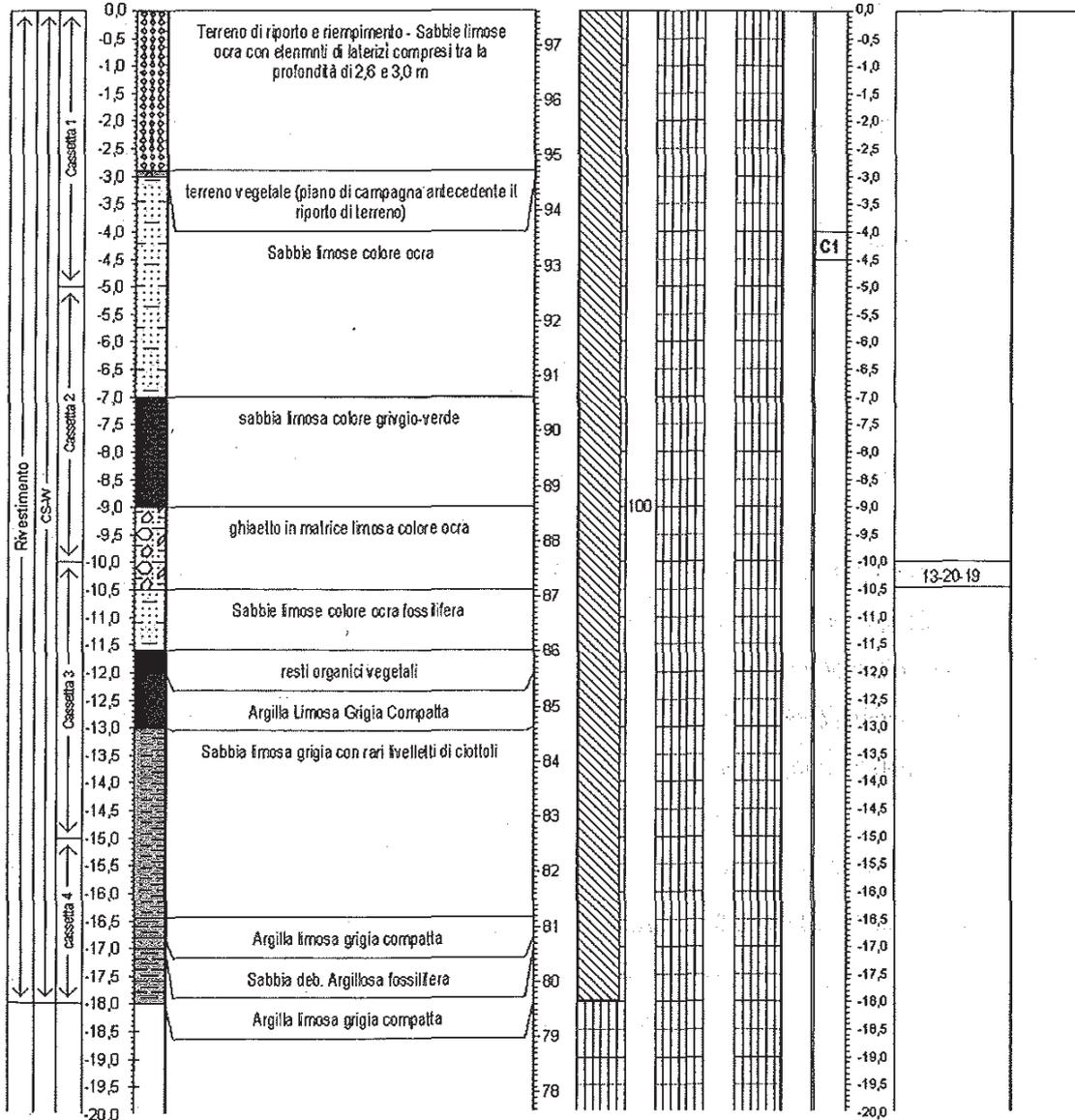
UTENSILI: CAROTIERE CS=CAROTIERE SEMPLICE CD=CAROTIERE DOPPIO CS=CAROTIERE TRIPLO	CORONE W=widla D=diamante T2= corona per doppio carotiere T3= corona per triplo carotiere T6= con porta campione triplo carotiere	PROF. ACQUA -5,5 m	PROF. RIVESTIMENTO	DATA 18-12-2008
CAMPIONI: 1,2,3..... CAMPIONI INDISTURBATI a,b,c.....CAMPIONI DISTURBATI	STRUMENTAZIONE INSTALLATA.....	.....	.....	.....

Località Foci Comune POGGIBONSI		Nord 0 Est 0 Quota 97,5	SONDAGGIO N° 2 pag. 1 di 1 data inizio data fine									
RIVESTIMENTO	UTENSILE	CASSETTA	PROFONDITA'	LITOLOGIA	QUOTA (m)	CAROTAGGIO (%)	R.Q.D. (%)	FRAATTURE	CAMPIONI	PROFONDITA'	S.P.T.	NOTE



UTENSILI: CAROTIERE CS=CAROTIERE SEMPLICE CD=CAROTIERE DOPPIO CS=CAROTIERE TRIPLO CAMPIONI: 1,2,3..... CAMPIONI INDISTURBATI a,b,c.....CAMPIONI DISTURBATI	CORONE W=vidia D=diamante T2= corona per doppio carotiere T3= corona per triplo carotiere T6s= con porta campione triplo carotiere STRUMENTAZIONE INSTALLATA	PROF. ACQUA	PROF. RIVESTIMENTO	DATA
		-5,5 m	.....	18-12-2008
.....
.....

Località Foci Comune POGGIBONSI		Nord 4814376,84 Est 1670899,42 Quota 97,83	SONDAGGIO N° 3 pag. 1 di 2 data inizio ----- data fine -----								
RIVESTIMENTO UTENSILE	CASSETTA	PROFONDITA'	LITOLOGIA	QUOTA (m)	CAROTAGGIO (%)	R.Q.D. (%)	FRA TTURE	CAMPIONI	PROFONDITA'	S.P.T.	NOTE



UTENSILI: CAROTIERE CS=CAROTIERE SEMPLICE CD=CAROTIERE DOPPIO CS=CAROTIERE TRIPLO CAMPIONI: 1,2,3..... CAMPIONI INDISTURBATI a,b,c.....CAMPIONI DISTURBATI	CORONE W=widia D=diamante T2= corona per doppio carotiere T3= corona per triplo carotiere T6s= con porta campione triplo carotiere	STRUMENTAZIONE INSTALLATA -----	PROF. ACQUA -5,9 m	PROF. RIVESTIMENTO -----	DATA 18-12-2006
---	--	---	------------------------------	------------------------------------	---------------------------

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

131

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

015454/00

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

VARIANTE AD UN PIANO DI LOTTIZZAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

6 CAROTAGGI CONTINUI

6 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

6 CAROTAGGI CONTINUI

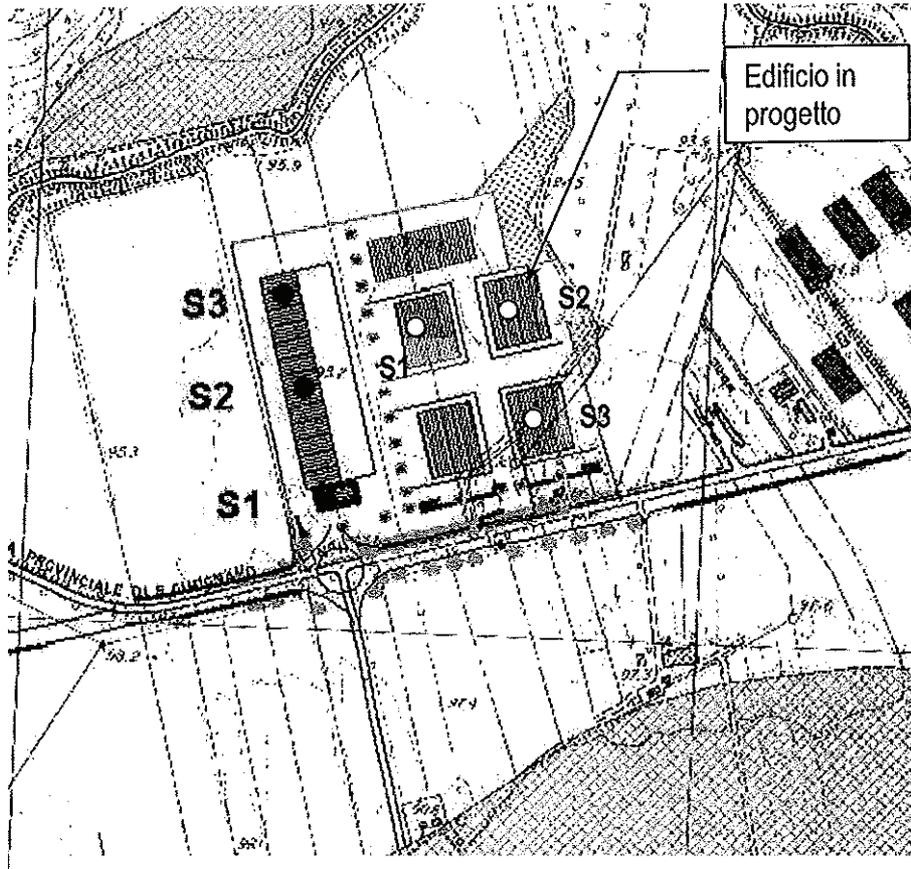
3 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

25/05/2000 e 14/10/2002

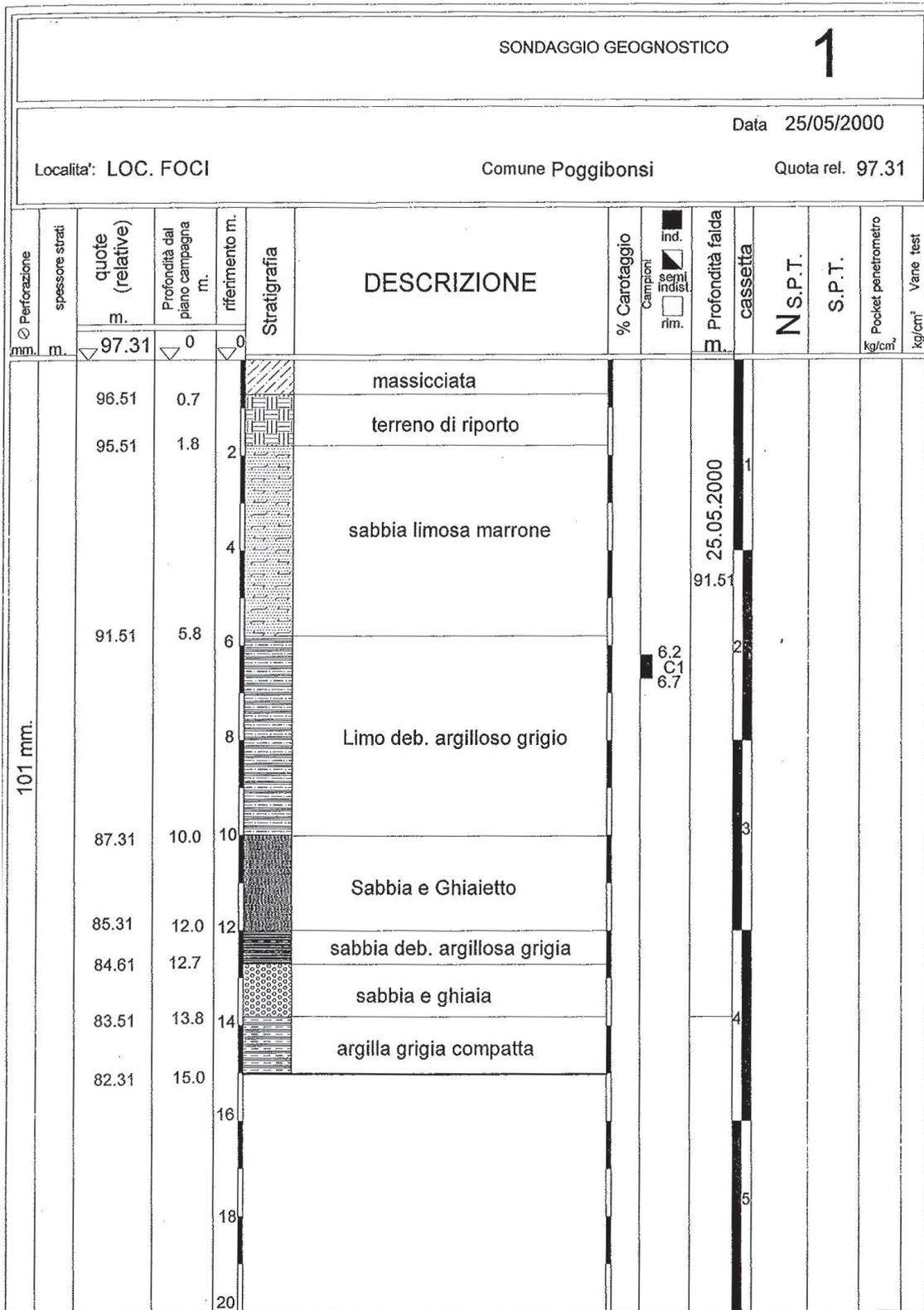
NOTE:

**sulla relazione non sono presenti i
certificati dei sondaggi del 2002**



S1[○] Sondaggi geognostici del 2002

S1[●] Sondaggi geognostici del 2000



SONDAGGIO GEOGNOSTICO

2

Data. 25-26/05/2000

Localita': LOC. FOCI

Comune Poggibonsi

Quota rel. 97.50

spessore strati m.	quote (relative) m.	Profondità dal piano campagna m.	riferimento m.	Stratigrafia	DESCRIZIONE	% Carotaggio Campioni	ind. semidist. rim.	Profondità falda cassetta	N.S.P.T.	S.P.T.	Pocket penetrometro kg/cm ²	Vane test kg/cm ²
	97.50	0	0									
	96.80	0.7			massicciata							
					terreno di riporto							
	95.00	2.5	2		sabbia limosa marrone			25.05.2000				
			4					91.70				
	91.50	6.0	6		argilla sabbiosa grigia							
	89.50	8.0	8		sabbia e ghiaia				N1=10 8.0 N2=14 N3=16 8.45			
			10									
	86.70	10.8			sabbia deb. argillosa grigia							
	85.50	12.0	12		sabbia e ghiaia grigia				N1=5 13.20 N2=4 N3=2 13.65			
	83.70	13.8	14									
	82.50	15.0			argilla grigia compatta							
			16					14.2 C1 14.4				
			18									
			20									

Data 26/05/2000

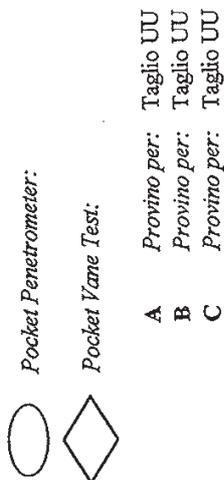
Località: LOC. FOCI

Comune Poggibonsi

Quota rel. 97.46

spessore strati m.	quote (relative) m.	Profondità dal piano campagna m.	riferimento m. 0	Stratigrafia	DESCRIZIONE	% Carotaggio Campioni ind. <input checked="" type="checkbox"/> semi indist. <input checked="" type="checkbox"/> rim. <input type="checkbox"/>	Profondità falda cassetta m.	N.S.P.T.	S.P.T.	Pocket penetrometro kg/cm ²	Vane test kg/cm ²
	97.46	0	0		massicciata						
	96.76	0.7			terreno di riporto						
	94.96	2.5	2		sabbia limosa marrone						
	93.66	3.8	4		sabbia da fine a grossolana, con passaggi grigio-ocra alternati		91.66				
	89.46	8.0	8		sabbia e ghiaia						
	86.46	11.0	10		sabbia deb. argillosa grigia						
	82.46	15.0	12		argilla grigia compatta						
	79.46	18.0	16				16.5 C1 17.0				
			18								
			20								

Registrazione Dati



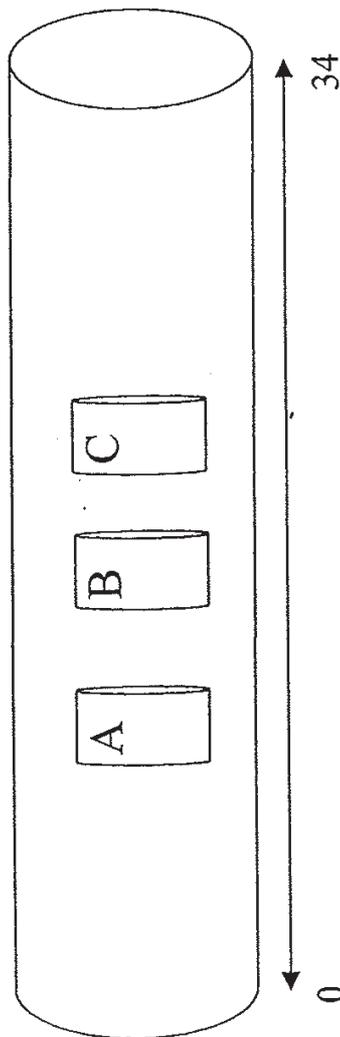
Cantiere: Loc. Fosci, Poggibonsi (SI)
 Data consegna: 31/05/00 Data esecuzione: 06/06/00
 Sondaggio: 1 Campione: 1
 Prof. (m): 6.20-6.70
 Modalità di campionatura: Shelby
 Qualità del campione: Indisturbato

Descrizione sommaria non impegnativa:

Limo debolmente argilloso grigio scuro (Rif. Munsell 2.5Y4/1 Dark Gray) con puntinature brune.

Prove richieste:
 Taglio diretto, non consolidato non drenato

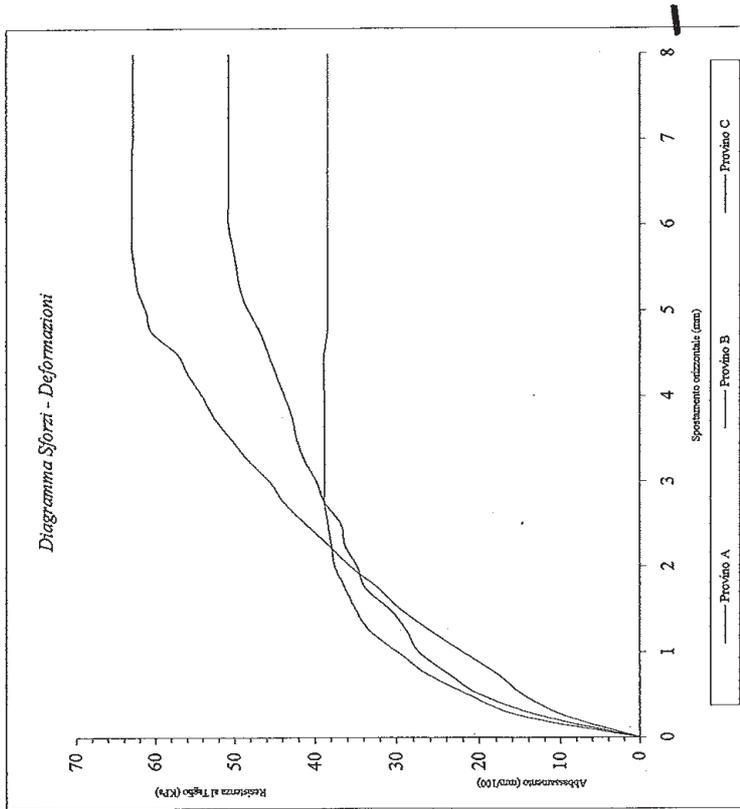
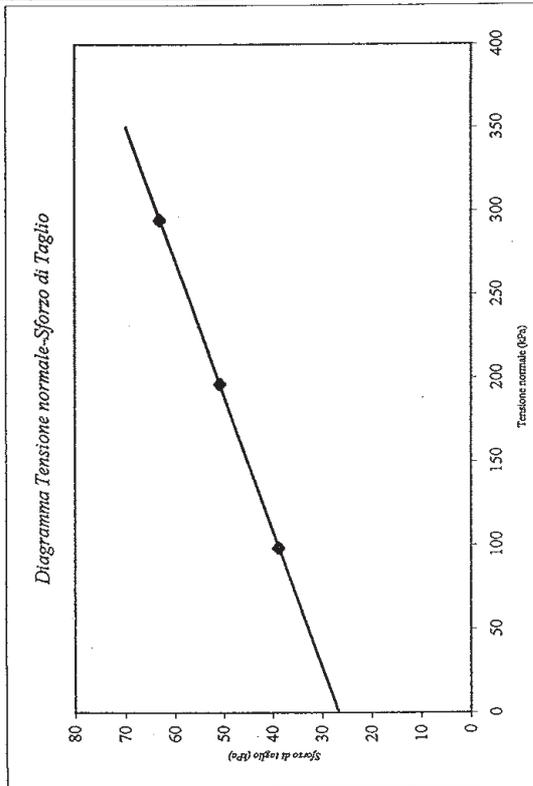
Alto



Prova di Taglio Diretto U.U.

Cantiere: Loc. Fosci, Poggibonisi (SI)
 Data consegna: 31/05/00 Data esecuzione: 31/05/00
 Sondaggio: 1 Campione: 1
 Prof. (m): da 6.20 a 6.70
 Velocità di spostamento (mm/min) 0.5

Provino		A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)		98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)		38.84	50.79	63.02
Spostamento (mm)		4.5	8	6.75



Proprietà Indici:

W (%) 27.28%
 γ (g/cm³) 1.911
 γ_d (g/cm³) 1.470

Attrito Interno ϕ 7.0°
 Coesione c' (kPa) 26.697

Registrazione Dati

Cantiere: Loc. Fosci, Poggibonsi (SI)
Data consegna: 31/05/00 **Data esecuzione:** 06/06/00
Sondaggio: 2 \ **Campione:** 1
Prof. (m): 14.2-14.4
Modalità di campionatura: Shelby
Qualità del campione: Indisturbato

 *Pocket Penetrometer:*

 *Pocket Vane Test:*

- A *Provino per:* Taglio UU
- B *Provino per:* Taglio UU
- C *Provino per:* Taglio UU
- D *Provino per:* E.L.L.

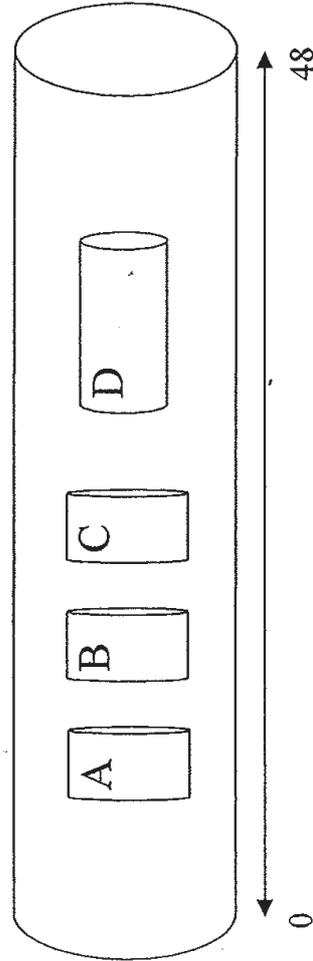
Descrizione sommaria non impegnativa:

Limo Argilloso Grigio (Rif. Munsell N4/ Dark Gray)

Prove richieste:

Taglio diretto, non consolidato non drenato
 Compressione semplice (Espansione laterale libera)

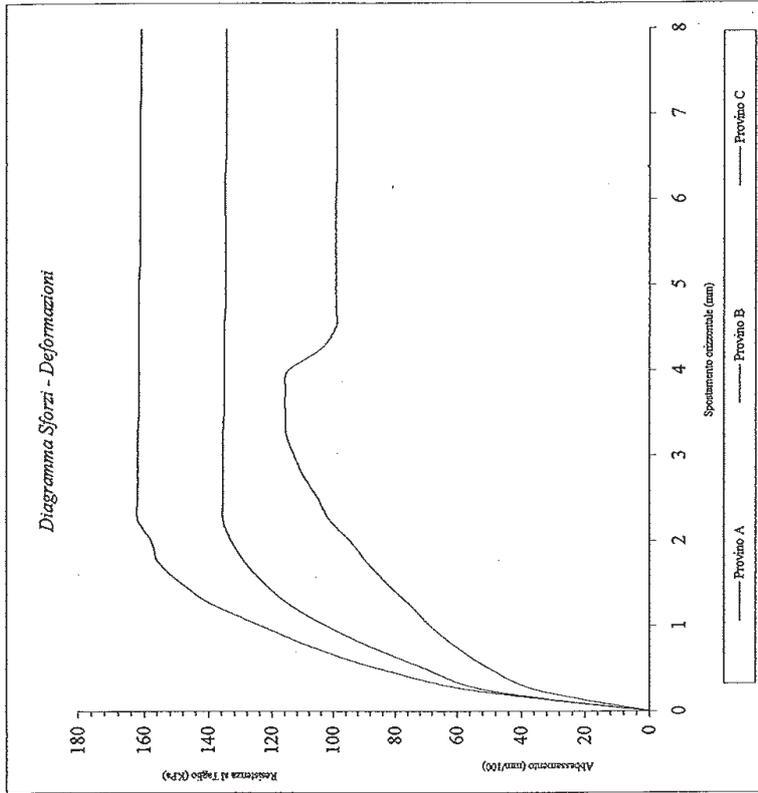
Alto



Prova di Taglio Diretto U.U.

Cantiere: Loc. Fosci, Poggibonsi (SI)
 Data consegna: 31/05/00 Data esecuzione: 31/05/00
 Sondaggio: 2 Campione: 1
 Prof. (m): da 14.20 a 14.60
 Velocità di spostamento (mm/min): 0.5

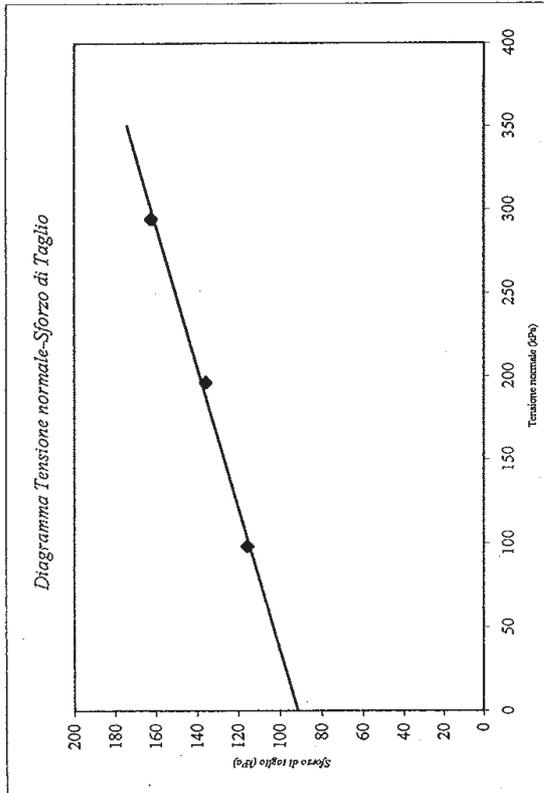
Provino		A	B	C
Inizio rottura	Tensione verticale σ_v (kPa)	98.07	196.14	294.21
	Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)	115.70	135.67	162.12
	Spostamento (mm)	3.75	3.25	3.25



Proprietà Indici:

W (%) 17.11%
 γ (g/cm³) 2.085
 γ_d (g/cm³) 1.794

Attrito Interno ϕ 13.3°
 Coesione c' (kPa) 91.412

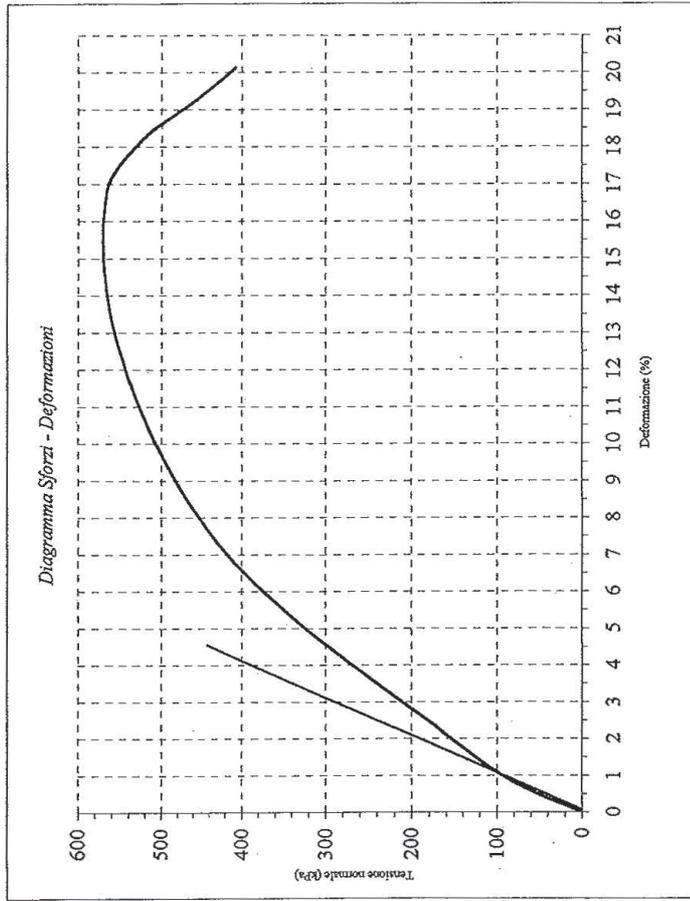
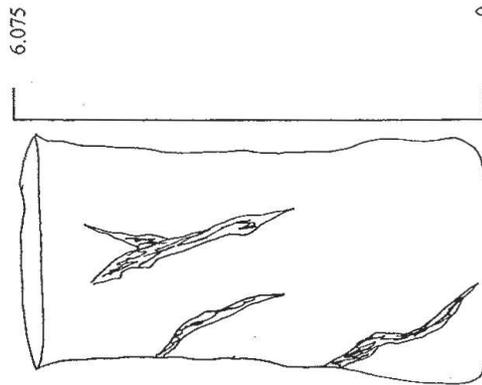


Prova di Compressione semplice (ASTM D2166)

Cantiere: Loc. Fosci, Poggibonsi (SI)
Data consegna: 31/05/00 **Data esecuzione:** 06/06/00
Sondaggio: 2 **Campione:** 1
Prof. (m): da 14.2 a 14.4

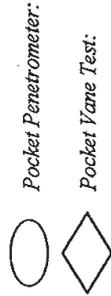
Proprietà Indici:

W (%) 17.11%
 γ (g/cm³) 2.179
 γ_d (g/cm³) 1.847



Resistenza al Taglio non drenata Su	571.098 (kPa)
Coesione non drenata Cu	285.549 (kPa)
Modulo di Young non drenato E	10226 (kPa)
Modulo Secante EU50	6657 (kPa)

Registrazione Dati



Camriere: Loc. Fosci, Poggibonsi (SI)
Data consegna: 31/05/00 **Data esecuzione:** 06/06/00
Sondaggio: 3 **Campione:** 1
Prof. (m): 16.5-17.0
Modalità di campionatura: Spezzone di Carotaggio
Qualità del campione: Semdisturbato

A *Provino per:* Taglio UU
B *Provino per:* Taglio UU
C *Provino per:* Taglio UU
D *Provino per:* E.L.L.

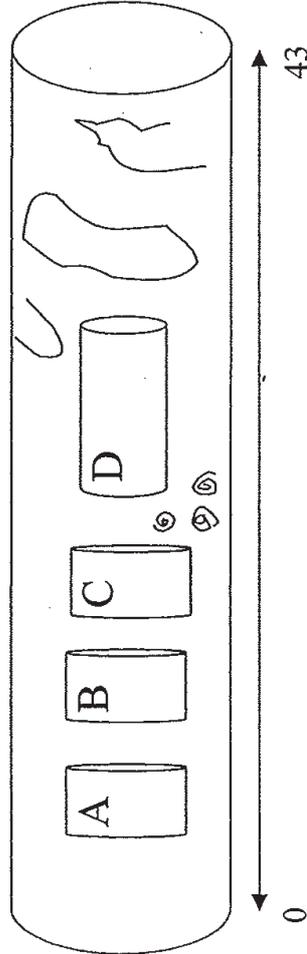
Descrizione sommaria non impegnativa:

Limo argilloso grigio scuro (Rif. Munsell N4/ Dark Gray) con estesi tratti concrezionati e resti fossili concentrati.

Prove richieste:

Taglio diretto, non consolidato non drenato
 Compressione semplice (Espansione laterale libera)

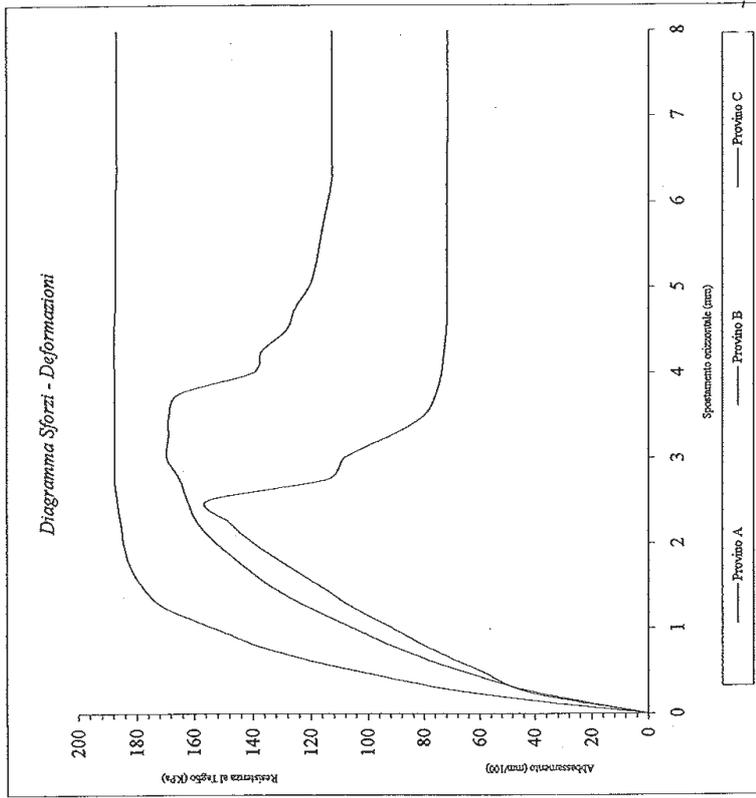
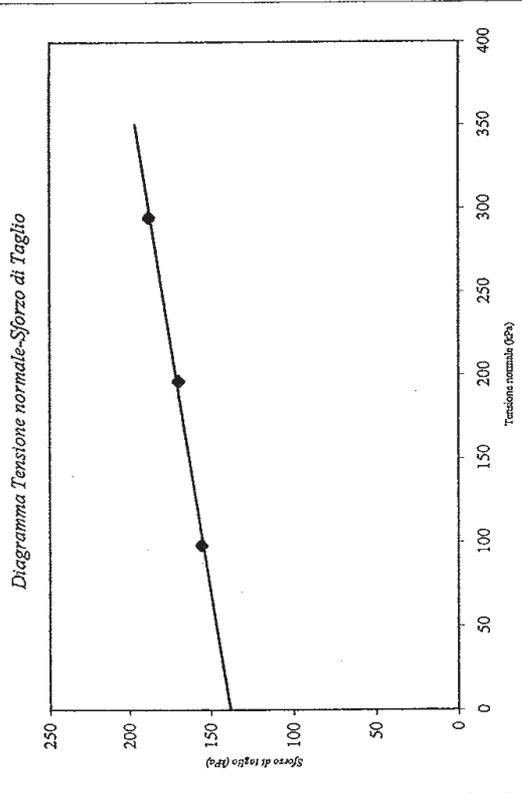
Alto



Prova di Taglio Diretto U.U.

Cantiere: Loc. Fosci, Poggibonsi (SI)
 Data consegna: 31/05/00 Data esecuzione: 31/05/00
 Sondaggio: 3 Campione: 1
 Prof. (m): da 16.50 a 17.00
 Velocità di spostamento (mm/min): 0.5

Provino		A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)		98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)		155.34	169.60	187.77
Spostamento (mm)		2.5	3	4.5



Proprietà Indici:

W (%) 13.18%
 γ (g/cm³) 2.124
 γ_d (g/cm³) 1.859

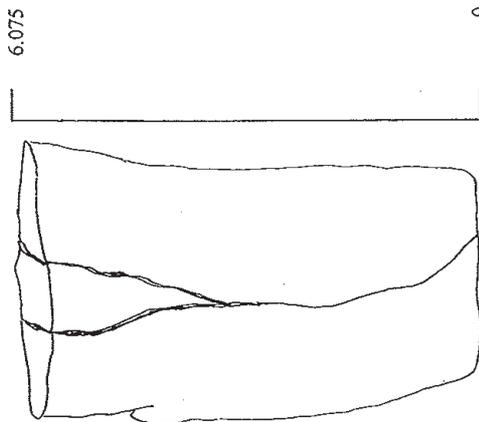
Attrito Interno ϕ 9.4°
 Coesione c' (kPa) 138.472

Prova di Compressione semplice (ASTM D2166)

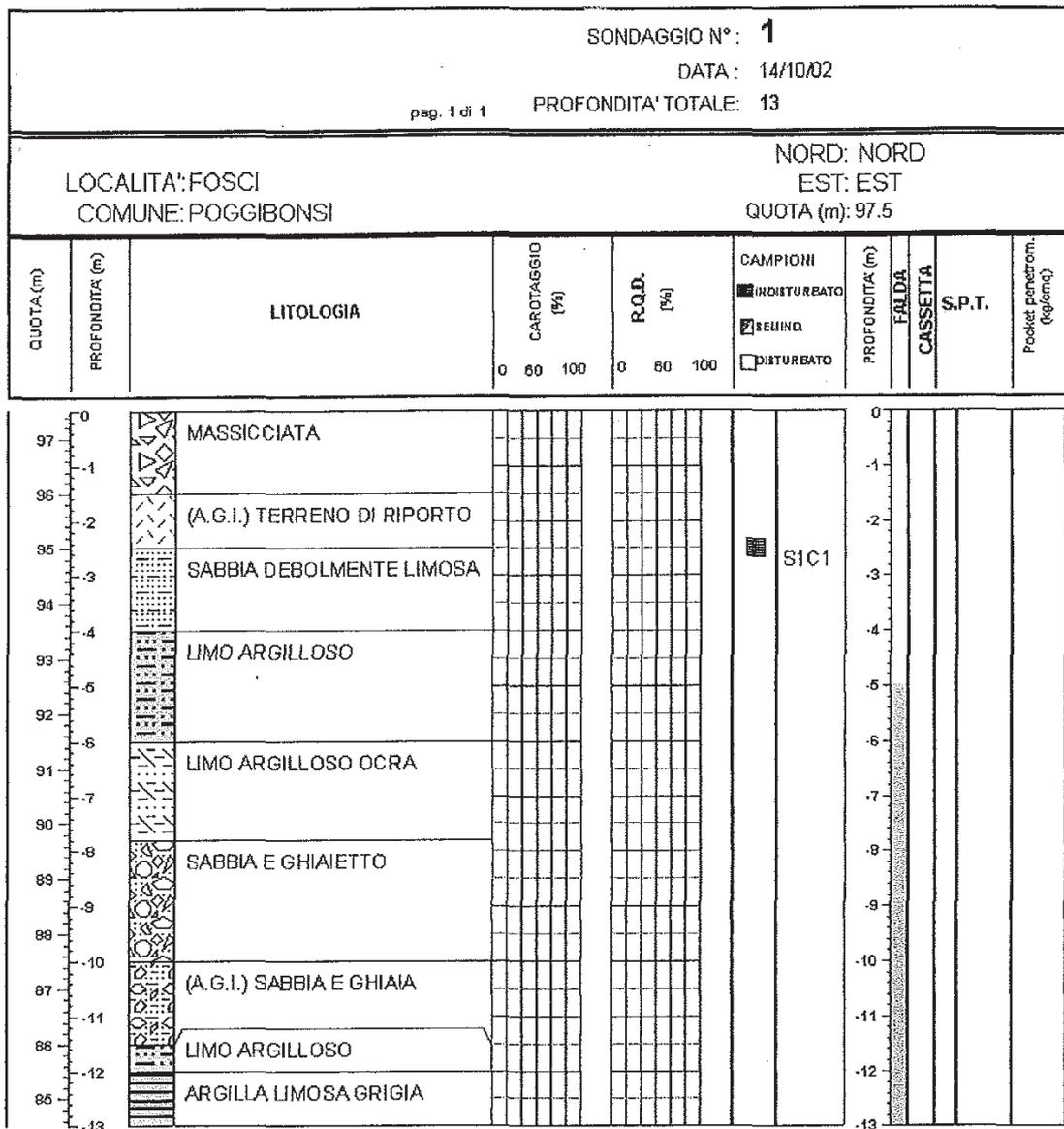
Cantiere: Loc. Fosci, Poggibonsi (SI)
Data consegna: 31/05/00 **Data esecuzione:** 06/06/00
Sondaggio: 3 **Campione:** 1
Prof. (m): da 16.5 a 17.0

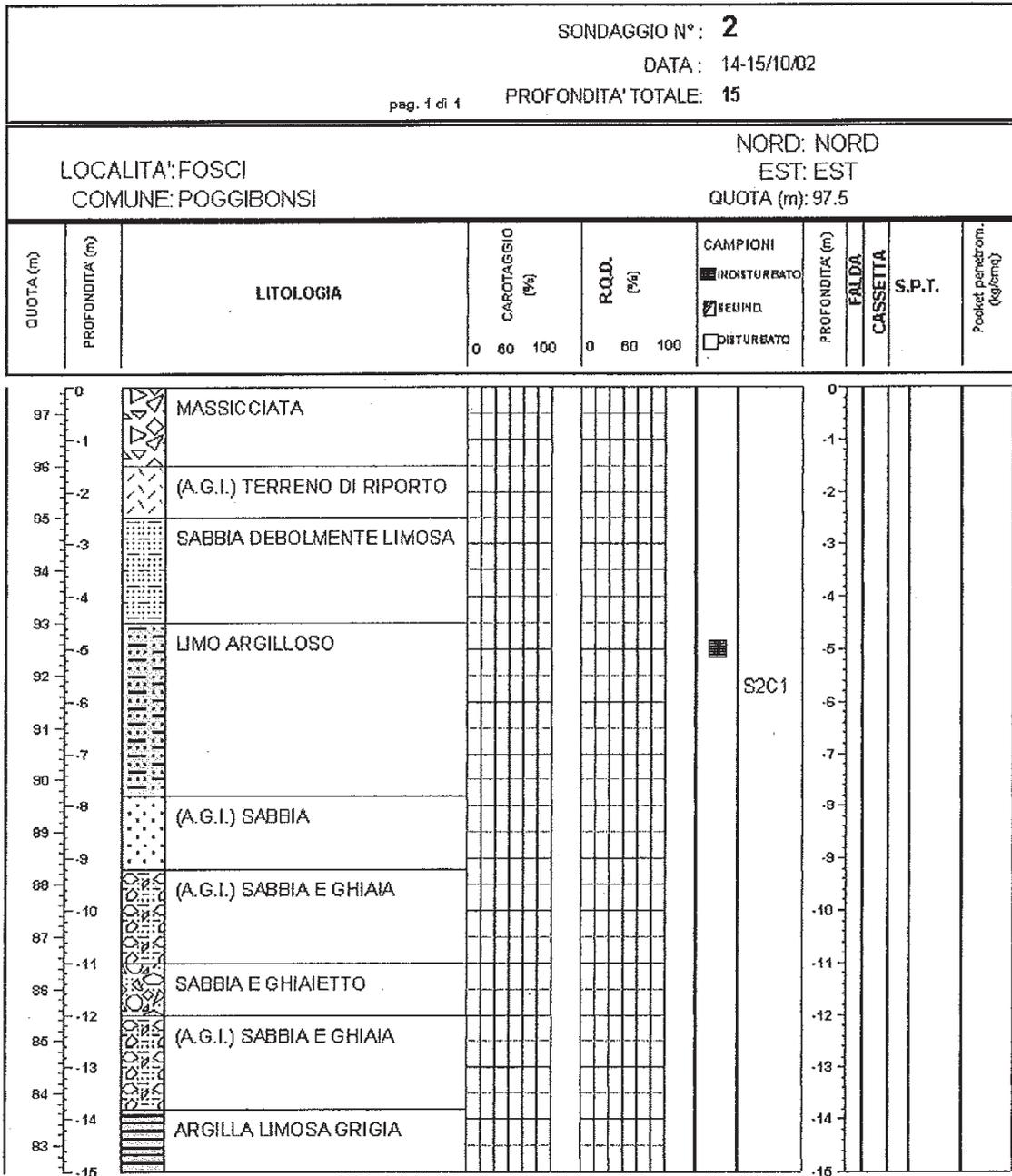
Proprietà Indici:

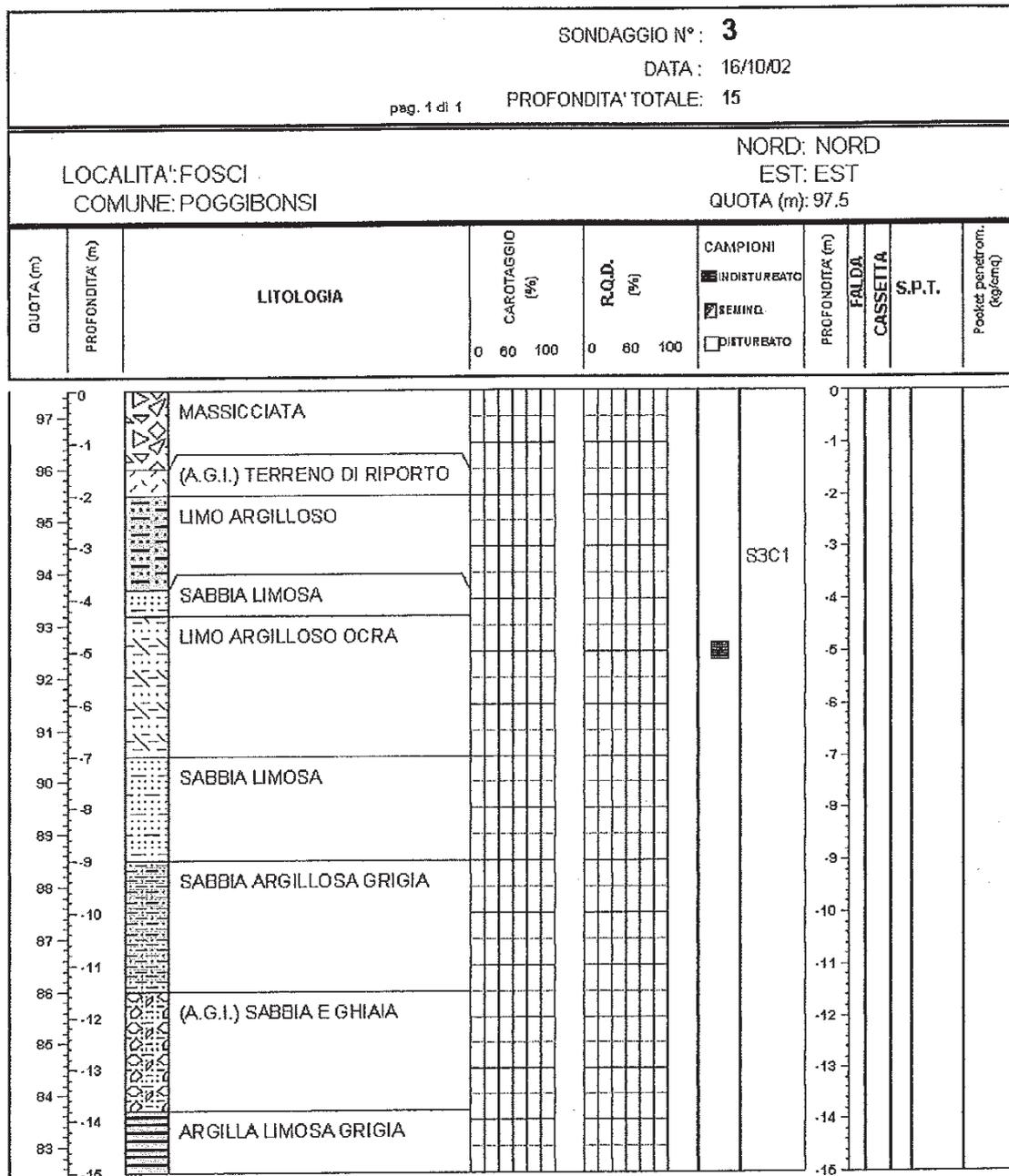
W (%) 13.18%
 γ (g/cm³) 2.217
 γ_d (g/cm³) 1.920



Resistenza al Taglio non drenata Su 588.582 (kPa)
Coesione non drenata Cu 294.291 (kPa)
Modulo di Young non drenato E 11755 (kPa)
Modulo Secante EU50 7542 (kPa)







COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

132

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

015454/00

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

VARIANTE PIANO DI LOTTIZZAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAROTAGGI CONTINUI

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

2 CAROTAGGI CONTINUI

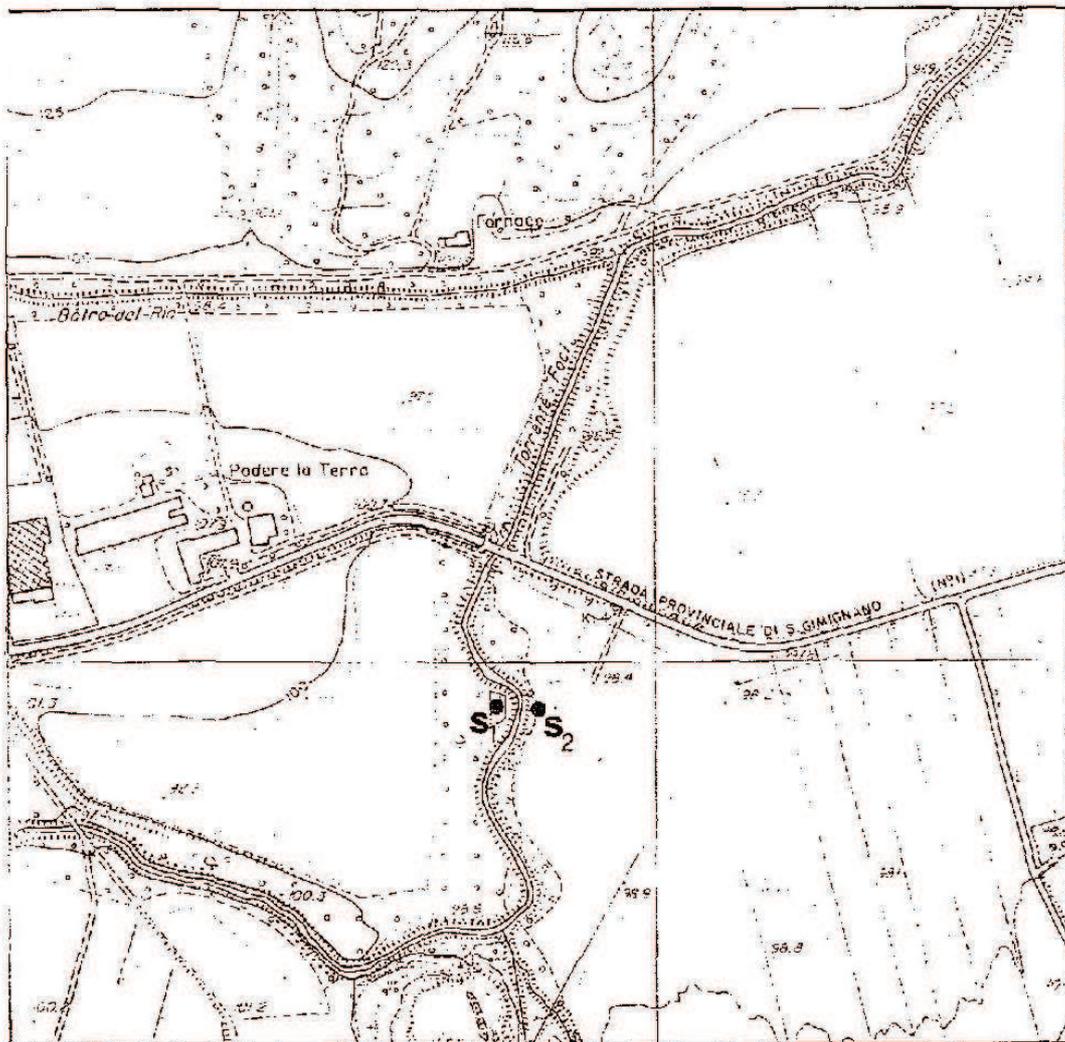
DATA INDAGINE:

29/07/1994

NOTE:

**sulla relazione non sono riportati i
certificati delle prove**

UBICAZIONE SONDAGGI GEOGNOSTICI



● - sondaggio geognostico
S₁

SONDAGGIO N. 1

Data 29.07.94

Localita' FOSCI - S.P. 1 Comune POGGIBONSI Quota 98 m.

perforazione	spessore strati	profondita'	Stratigrafia	DESCRIZIONE	% Carotaggio	Campioni	Quota falda	S. P. T.	Pocket penetrom. kg/cm ²	Vane test kg/cm ²
Ø 101 mm Ø 80 mm	3.5			Terrano sabbioso color ocra						
	3.5	3.5		Ghiaia in matrice sabbiosa con frammenti di laterizio		■ ind. ■ semi ind. ▨ rim.	3.30 m 3.70 m			
	2.5	6.0		Ciottoli e Ghiaia						
	2.5	8.5		Argilla sabbiosa grigia con passaggi a color marrone						
	1.5	10.2		Ghiaietto in matrice sabbiosa argillosa						
	1.0	11.0		Sabbia grigia debolmente argillosa						
	3.0	14.0		Straterecci alternati di sabbia e argilla						
	1.5	15.5		Argilla grigia con rari passaggi sabbiosi						
	4.5									
					FONDO FORO					

SONDAGGIO N. 2

Data 03.08.94

Localita' FOSCI - S.P. 1 Comune POGGIBONSI Quota 98,3 m.

perforazione	spessore strati	profondita'	Stratigrafia	DESCRIZIONE	% Carotaggio	Campioni	Quota falda	S. P. T.	Pocket penetrom. kg/cm ²	Vane test kg/cm ²	
∅ 101 mm	5.4	5.4		Limo con sabbia marrone		■ ind. ▣ semi ind. ▨ rim.	3.3m		1.4	2.5	
				5.4					Sabbia debolmente argillosa grigia	0.4	
∅ 80 mm	2.0	9.0		Lithiaia in matrice sabbiosa		■ ind. ▣ semi ind. ▨ rim.			4.2	F.s.	
				1.5							Sabbia argillosa nera, carboniosa
				10.5							Sabbia con Lithiaia calcarea verdastra con inclusioni travertinose
				2.0							Sabbia limosa grigia con livelli pi argillosi e pi sabbiosi
				12.5							Argilla grigia con rari passaggi sabbiosi
5.0	17.5										
		20.0		FONDO FORO							

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

133

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**STUDIO GEOLOGICO PROPEDEUTICO ALLA REDAZIONE DI UN
P.I.P.**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAROTAGGI CONTINUI
5 PROVE PENETROMETRICHE SPT
6 PROVE PENETROMETRICHE CPT
4 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

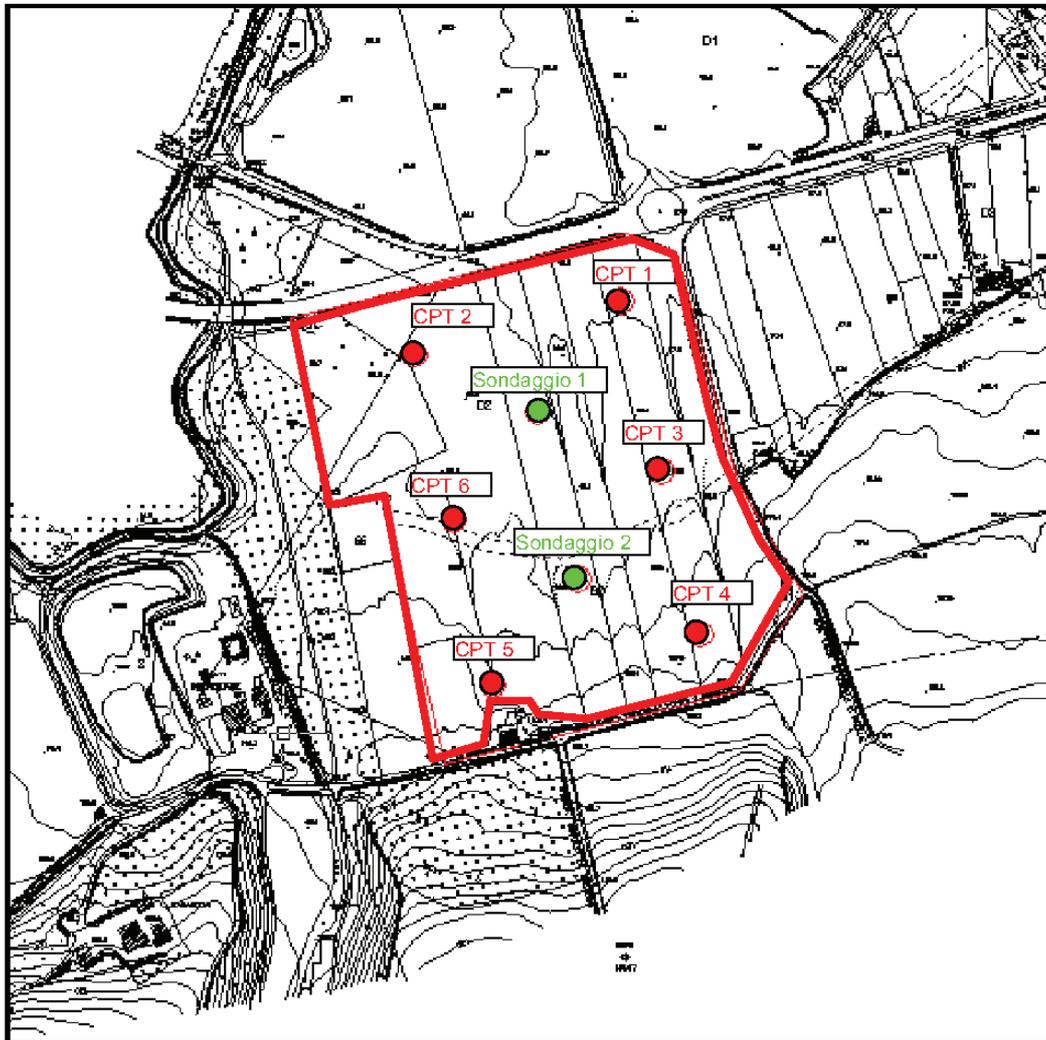
2 CAROTAGGI CONTINUI
5 CERTIFICATI PROVA SPT
6 CERTIFICATI PROVA CPT
4 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

04/06/2003

NOTE:

CARTA DEI SONDAGGI E DATI DI BASE



LEGENDA:

CPT 6



PROVA PENETROMETRICA CPT

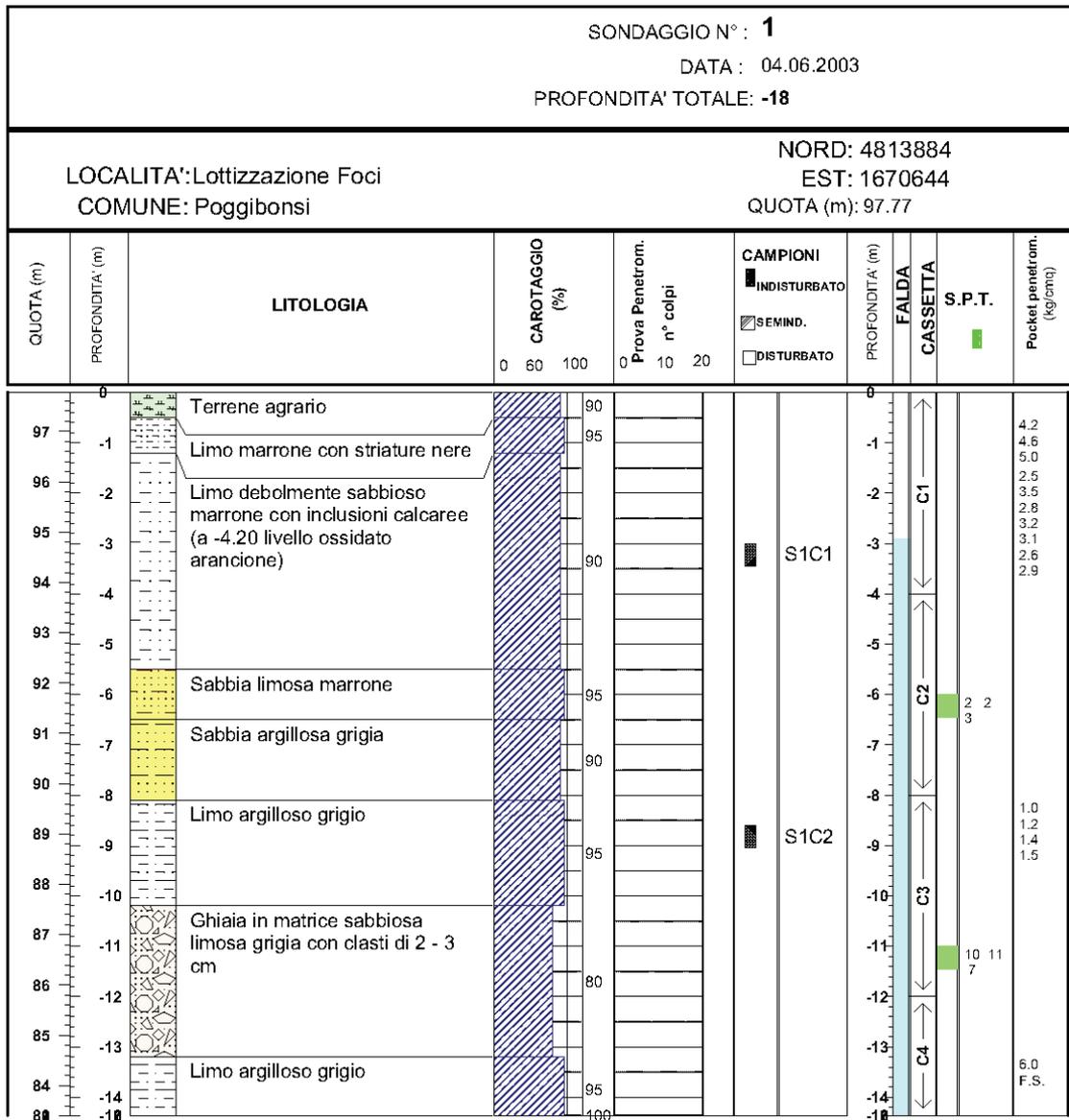


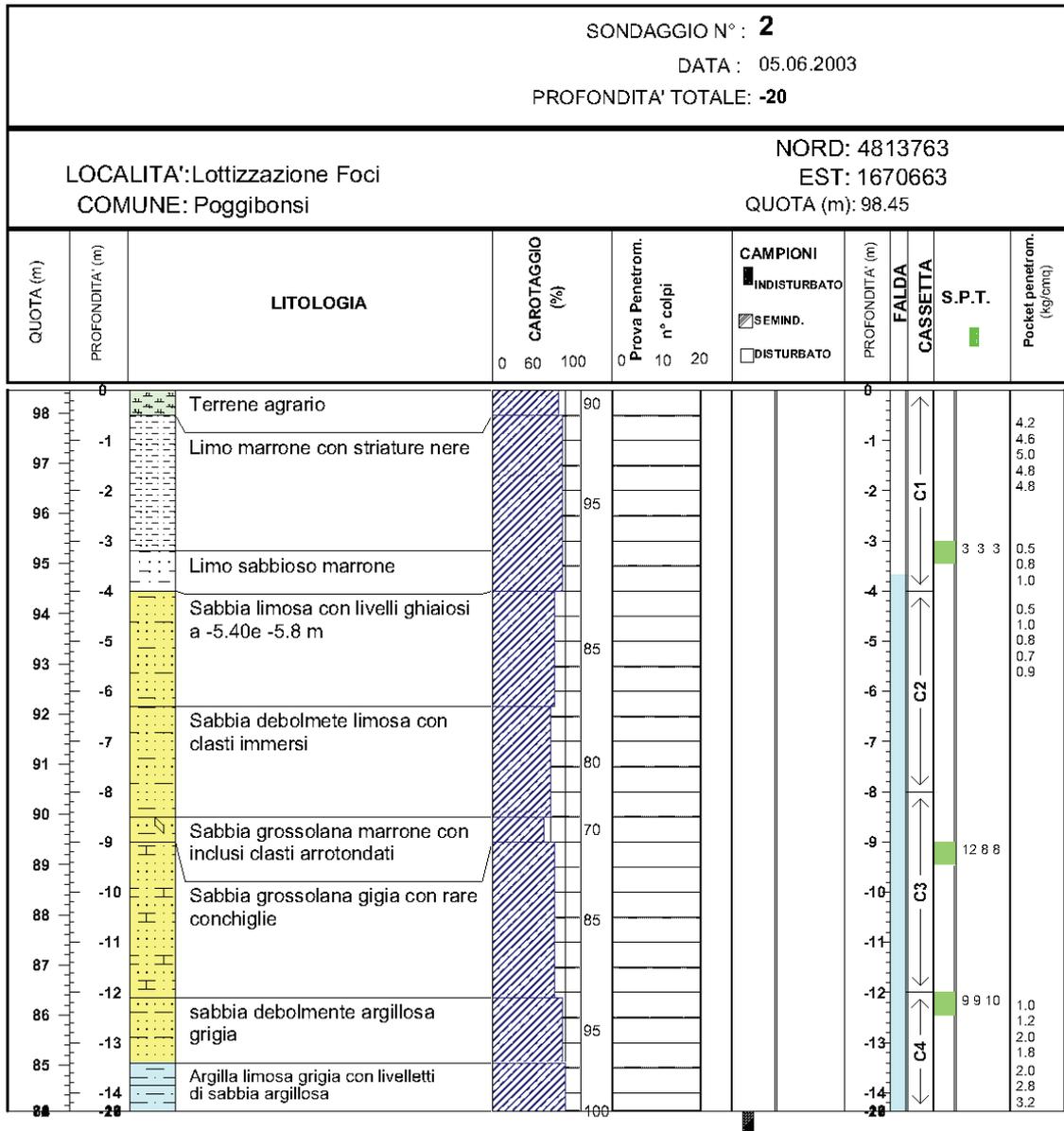
AREA DI INDAGINE

Sondaggio 2



SONDAGGIO GEOGNOSTICO





PROGETTO Lottizzazione Foci
 LOCALITA' Foci - Poggibonsi

SONDAGGIO N° 1 S.P.T. 1
 PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m) 18.00
 QUOTA DEL SONDAGGIO (m) 97.77
 METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO
 QUOTA FALDA: 2.90
 RIVESTIMENTI: NON UTILIZZATO
 FLUIDO DI PERFORAZIONE: NON UTILIZZATO
 LITOLOGIA PREVALENTE INCOERENTE

PROVA S.P.T. n° 1
 QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 91.77 A m. 91.32
 PROFONDITA' 'DI ESECUZIONE DAL P.C. -6.00 A m. 6.45
 TIPO DI MAGLIO: PILCON-NENZI
 RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO: 0 cm.



PROGETTO Lottizzazione Foci
 LOCALITA' Foci - Poggibonsi

SONDAGGIO N° 1 S.P.T. 2
 PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m) 18.00
 QUOTA DEL SONDAGGIO (m) 97.77
 METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO
 QUOTA FALDA: 2.90
 RIVESTIMENTI: NON UTILIZZATO
 FLUIDO DI PERFORAZIONE: NON UTILIZZATO
 LITOLOGIA PREVALENTE INCOERENTE

PROVA S.P.T. n° 2
 QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 86.77 A m. 86.32
 PROFONDITA' 'DI ESECUZIONE DAL P.C. -11.00 A m. 11.45
 TIPO DI MAGLIO: PILCON-NENZI
 RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO: 0 cm.



PROGETTO Lottizzazione Foci
 LOCALITA' Foci - Poggibonsi

SONDAGGIO N° 2 S.P.T. 1
 PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m) 20.00
 QUOTA DEL SONDAGGIO (m) 98.45
 METODO DI PERFORAZIONE: CAROTTAGGIO CONTINUO
 QUOTA FALDA: 3.70
 RIVESTIMENTI: NON UTILIZZATO
 FLUIDO DI PERFORAZIONE: NON UTILIZZATO
 LITOLOGIA PREVALENTE INCOERENTE

PROVA S.P.T. n° 1
 QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 95.45 A m. 95.00
 PROFONDITA' DI ESECUZIONE DAL P.C. -3.00 A m. 3.45
 TIPO DI MAGLIO: PILCON-NENZI
 RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO: 0 cm.

AVANZAMENTI	NUMERO DEI COLPI REGISTRATI	Φ 25° angolo di attrito secondo Parry (1977) <i>n.b. il valore va inteso come indicativo dell'interpretazione dei valori di SPT e non è utilizzabile per calcoli e/o dimensionamenti.</i>
N1	3	
N2	3	
N3	3	

NUMERO DEI COLPI NORMALIZZATI CON LA PROFONDITA'

Nspt	7
------	---

Il valore di Nspt è normalizzato per tener conto dell'influenza della pressione del terreno sovrastante, riferendolo ad un valore unitario efficace pari a 1 Kgf/cm²

PROGETTO Lottizzazione Foci
 LOCALITA' Foci - Poggibonsi

SONDAGGIO N° 2 S.P.T. 2
 PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m) 20.00
 QUOTA DEL SONDAGGIO (m) 98.45
 METODO DI PERFORAZIONE: CAROTTAGGIO CONTINUO
 QUOTA FALDA: 3.70
 RIVESTIMENTI: NON UTILIZZATO
 FLUIDO DI PERFORAZIONE: NON UTILIZZATO
 LITOLOGIA PREVALENTE INCOERENTE

PROVA S.P.T. n° 2
 QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 89.45 A m. 89.00
 PROFONDITA' DI ESECUZIONE DAL P.C. -9.00 A m. 9.45
 TIPO DI MAGLIO: PILCON-NENZI
 RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO: 0 cm.

AVANZAMENTI	NUMERO DEI COLPI REGISTRATI	Φ 22° angolo di attrito secondo Parry (1977) <i>n.b. il valore va inteso come indicativo dell'interpretazione dei valori di SPT e non è utilizzabile per calcoli e/o dimensionamenti.</i>
N1	12	
N2	8	
N3	8	

NUMERO DEI COLPI NORMALIZZATI CON LA PROFONDITA'

Nspt	12
------	----

Il valore di Nspt è normalizzato per tener conto dell'influenza della pressione del terreno sovrastante, riferendolo ad un valore unitario efficace pari a 1 Kgf/cm²

PROGETTO	Lottizzazione Foci
LOCALITA'	Foci - Poggibonsi

SONDAGGIO N° 2	S.P.T. 3
PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m)	20.00
QUOTA DEL SONDAGGIO (m)	98.45
METODO DI PERFORAZIONE:	CAROTTAGGIO CONTINUO
QUOTA FALDA:	3.70
RIVESTIMENTI:	NON UTILIZZATO
FLUIDO DI PERFORAZIONE:	NON UTILIZZATO
LITOLOGIA PREVALENTE	INCOERENTE

PROVA S.P.T. n° 3		
QUOTA ESECUZIONE DELLA	DA m. 86.45	A m. 86.00
PROFONDITA' DI ESECUZIONE DAL P.C.	-12.00	A m. 12.45
TIPO DI MAGLIO:	PILCON-NENZI	
RIFILTO ALL'AVANZAMENTO:	0 cm.	

AVANZAMENTI	NUMERO DEI COLPI REGISTRATI	Φ 21° angolo di attrito secondo Parry (1977) <i>n.b. il valore va inteso come indicativo dell'interpretazione dei valori di SPT e non è utilizzabile per calcoli e/o dimensionamenti</i>
N1	9	
N2	9	
N3	10	

	NUMERO DEI COLPI REGISTRATI									
	8.4	8.6	8.8	9	9.2	9.4	9.6	9.8	10	10.2
N1				9						
N2				9						
N3										10

NUMERO DEI COLPI NORMALIZZATI CON LA PROFONDITA'	Il valore di N _{spt} è normalizzato per tener conto dell'influenza della pressione del terreno sovrastante, riferendolo ad un valore unitario efficace pari a 1 Kg/cm ²
N_{spt} 12	

Legenda Parametri Geotecnici - CPT

- =====
- Z - profondità dal piano di campagna (in cm)
 - Qc - resistenza alla punta (in Kg/cm²)
 - Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²)
 - Rf - rapporto delle resistenza Fs/Qc (in %)
 - Car. - caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente)
 - Dr - densità relativa (in %)
 - Fi - angolo attrito efficace (in gradi)
 - Cu - resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²)
 - Cu n - resistenza al taglio non drenata normalizzata
 - Mv - coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg)
 - Clas - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Elaborazione prova penetrometrica CPT

```

=====
Note          :==
Località      :Foci - Poggibonsi
Numero prova  :1
Data prova   :30/05/2003
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)
=====

```

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
60	12	1,20	10,00	C	0,0	0,0	0,82	7,94	0,04167	Argilla
80	15	1,53	10,22	C	0,0	0,0	1,04	7,54	0,03333	Argilla
100	15	2,53	16,89	C	0,0	0,0	1,72	9,92	0,03333	Argilla molle
120	48	2,47	5,14	C	0,0	0,0	1,68	7,91	0,00694	Limo argilloso
140	50	1,87	3,73	I	60,0	26,5	0,00	0,00	0,00667	Limo sabbioso
160	37	1,53	4,14	I	56,3	25,4	0,00	0,00	0,00901	Limo sabbioso
180	20	0,80	4,00	I	44,2	25,0	0,00	0,00	0,01667	Limo sabbioso
200	10	0,47	4,67	C	0,0	0,0	0,32	0,90	0,05000	Limo argilloso
220	7	0,27	3,81	I	23,6	24,5	0,00	0,00	0,04762	Limo sabbioso
240	8	0,27	3,33	I	23,6	25,4	0,00	0,00	0,04167	Limo sabbioso
260	4	0,20	5,00	C	0,0	0,0	0,14	0,30	0,12500	Limo argilloso
280	5	0,33	6,67	C	0,0	0,0	0,23	0,47	0,10000	Argilla limosa
300	5	0,13	2,67	I	10,7	26,2	0,00	0,00	0,06667	Sabbia limosa
320	3	0,20	6,67	C	0,0	0,0	0,14	0,25	0,16667	Argilla limosa
340	3	0,13	4,44	I	10,7	23,2	0,00	0,00	0,11111	Limo sabbioso
360	3	0,20	6,67	C	0,0	0,0	0,14	0,22	0,16667	Argilla limosa
380	4	0,40	10,00	C	0,0	0,0	0,27	0,42	0,12500	Argilla
400	5	0,33	6,67	C	0,0	0,0	0,23	0,33	0,10000	Argilla limosa
420	5	0,47	9,33	C	0,0	0,0	0,32	0,45	0,10000	Argilla
440	7	1,60	22,86	C	0,0	0,0	1,09	1,46	0,09524	Fango o torba
460	19	1,20	6,32	C	0,0	0,0	0,82	1,04	0,02632	Argilla limosa
480	18	0,40	2,22	I	31,2	28,8	0,00	0,00	0,01852	Sabbia limosa
500	7	0,40	5,71	C	0,0	0,0	0,27	0,32	0,07143	Limo argilloso
520	6	0,20	3,33	I	18,3	25,1	0,00	0,00	0,05556	Limo sabbioso
540	4	0,47	11,67	C	0,0	0,0	0,32	0,35	0,12500	Argilla
560	6	0,73	12,22	C	0,0	0,0	0,50	0,53	0,11111	Fango o torba
580	16	0,47	2,92	I	34,1	26,9	0,00	0,00	0,02083	Sabbia limosa
600	5	0,27	5,33	C	0,0	0,0	0,18	0,18	0,10000	Limo argilloso
620	4	0,20	5,00	C	0,0	0,0	0,14	0,13	0,12500	Limo argilloso
640	3	0,27	8,89	C	0,0	0,0	0,18	0,17	0,16667	Argilla
660	5	0,27	5,33	C	0,0	0,0	0,18	0,16	0,10000	Limo argilloso
680	5	0,20	4,00	I	18,3	24,0	0,00	0,00	0,06667	Limo sabbioso
700	3	0,47	15,56	C	0,0	0,0	0,32	0,27	0,22222	Fango o torba
720	6	0,40	6,67	C	0,0	0,0	0,27	0,23	0,08333	Argilla limosa
740	7	3,40	48,57	C	0,0	0,0	2,31	1,87	0,09524	Fango o torba
760	56	2,07	3,69	I	61,9	26,7	0,00	0,00	0,00595	Limo sabbioso
780	51	4,47	8,76	C	0,0	0,0	3,04	2,31	0,00654	Argilla
800	70	2,47	3,52	I	65,2	27,4	0,00	0,00	0,00476	Limo sabbioso
820	85	2,60	3,06	I	66,2	28,8	0,00	0,00	0,00392	Sabbia limosa
840	43	3,00	6,98	C	0,0	0,0	2,04	1,42	0,00775	Argilla limosa
860	41	2,80	6,83	C	0,0	0,0	1,90	1,29	0,00813	Argilla limosa
880	50	0,47	0,93	I	34,1	35,9	0,00	0,00	0,00667	Sabbia ghiaiosa
900	13	2,47	18,97	C	0,0	0,0	1,68	1,09	0,03846	Argilla molle
920	32	1,87	5,83	C	0,0	0,0	1,27	0,81	0,01042	Limo argilloso
940	28	1,53	5,48	C	0,0	0,0	1,04	0,65	0,01190	Limo argilloso
960	26	1,73	6,67	C	0,0	0,0	1,18	0,71	0,01282	Argilla limosa
980	30	1,00	3,33	I	48,3	26,7	0,00	0,00	0,01111	Limo sabbioso
1000	13	0,53	4,10	I	36,6	24,5	0,00	0,00	0,02564	Limo sabbioso
1020	10	1,13	11,33	C	0,0	0,0	0,77	0,44	0,05000	Argilla
1040	19	1,13	5,96	C	0,0	0,0	0,77	0,43	0,02632	Limo argilloso

1060	10	0,60	6,00	C	0,0	0,0	0,41	0,22	0,05000	Limo argilloso	
1080	9	1,93	21,48	C	0,0	0,0	1,31	0,71	0,05556	Argilla molle	
1100	20	1,20	6,00	C	0,0	0,0	0,82	0,43	0,01667	Limo argilloso	
1120	13	0,80	6,15	C	0,0	0,0	0,54	0,28	0,03846	Argilla limosa	
1140	15	0,53	3,56	I	36,6	25,5	0,00	0,00	0,02222	Limo sabbioso	
1160	11	0,67	6,06	C	0,0	0,0	0,45	0,23	0,04545	Limo argilloso	
1180	12	16,87	140,56	C	0,0	0,0	0,0	11,47	5,67	0,04167	Argilla
molle											
1200	273	10,13	3,71	I	91,6	29,3	0,00	0,00	0,00122	Limo sabbioso	
1220	208	3,07	1,47	I	69,3	36,3	0,00	0,00	0,00160	Sabbia	
1240	69	0,67	0,97	I	40,8	36,5	0,00	0,00	0,00483	Sabbia ghiaiosa	

Elaborazione prova penetrometrica CPT

=====

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

Numero prova :1

Data prova :30/05/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
1260	9	1,87	20,74	C	0,0	0,0	1,27	0,59	0,05556	Argilla molle
1280	36	1,60	4,44	I	57,1	24,9	0,00	0,00	0,00926	Limo sabbioso
1300	30	1,67	5,56	C	0,0	0,0	1,13	0,51	0,01111	Limo argilloso
1320	23	3,73	16,23	C	0,0	0,0	2,54	1,11	0,01449	Argilla molle
1340	48	5,40	11,25	C	0,0	0,0	3,67	1,58	0,00694	Argilla
1360	52	5,00	9,62	C	0,0	0,0	3,40	1,44	0,00641	Argilla
1380	54	5,00	9,26	C	0,0	0,0	3,40	1,42	0,00617	Argilla
1400	62	5,27	8,49	C	0,0	0,0	3,58	1,47	0,00538	Argilla limosa
1420	62	6,67	10,75	C	0,0	0,0	4,53	1,83	0,00538	Argilla
1440	76	6,07	7,98	C	0,0	0,0	4,12	1,64	0,00439	Argilla limosa
1460	67	5,53	8,26	C	0,0	0,0	3,76	1,47	0,00498	Argilla limosa
1480	56	5,20	9,29	C	0,0	0,0	3,54	1,36	0,00595	Argilla
1500	69	5,20	7,54	C	0,0	0,0	3,54	1,34	0,00483	Argilla limosa
1520	71	4,87	6,85	C	0,0	0,0	3,31	1,23	0,00469	Argilla limosa
1540	69	6,93	10,05	C	0,0	0,0	4,71	1,73	0,00483	Argilla
1560	97	6,13	6,32	C	0,0	0,0	4,17	1,51	0,00344	Argilla limosa
1580	74	4,47	6,04	C	0,0	0,0	3,04	1,09	0,00450	Limo argilloso
1600	60	4,87	8,11	C	0,0	0,0	3,31	1,17	0,00556	Argilla limosa
1620	66	5,67	8,59	C	0,0	0,0	3,85	1,34	0,00505	Argilla
1640	66	7,60	11,52	C	0,0	0,0	5,17	1,77	0,00505	Argilla
1660	90	5,73	6,37	C	0,0	0,0	3,90	1,32	0,00370	Argilla limosa
1680	70	6,07	8,67	C	0,0	0,0	4,12	1,38	0,00476	Argilla
1700	74	5,80	7,84	C	0,0	0,0	3,94	1,30	0,00450	Argilla limosa
1720	70	6,27	8,95	C	0,0	0,0	4,26	1,38	0,00476	Argilla
1740	75	5,07	6,76	C	0,0	0,0	3,44	1,10	0,00444	Argilla limosa
1760	73	5,73	7,85	C	0,0	0,0	3,90	1,23	0,00457	Argilla limosa
1780	70	5,60	8,00	C	0,0	0,0	3,81	1,19	0,00476	Argilla limosa
1800	69	4,93	7,15	C	0,0	0,0	3,35	1,04	0,00483	Argilla limosa
1820	70	4,67	6,67	C	0,0	0,0	3,17	0,97	0,00476	Argilla limosa
1840	67	5,60	8,36	C	0,0	0,0	3,81	1,15	0,00498	Argilla limosa
1860	75	5,80	7,73	C	0,0	0,0	3,94	1,17	0,00444	Argilla limosa
1880	71	7,13	10,05	C	0,0	0,0	4,85	1,43	0,00469	Argilla
1900	90	5,73	6,37	C	0,0	0,0	3,90	1,13	0,00370	Argilla limosa
1920	83	5,67	6,83	C	0,0	0,0	3,85	1,11	0,00402	Argilla limosa
1940	79	6,60	8,35	C	0,0	0,0	4,49	1,28	0,00422	Argilla limosa
1960	80	6,40	8,00	C	0,0	0,0	4,35	1,22	0,00417	Argilla limosa
1980	81	6,33	7,82	C	0,0	0,0	4,31	1,20	0,00412	Argilla limosa
2000	82	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi
Numero prova :1
Data prova :30/05/2003
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)

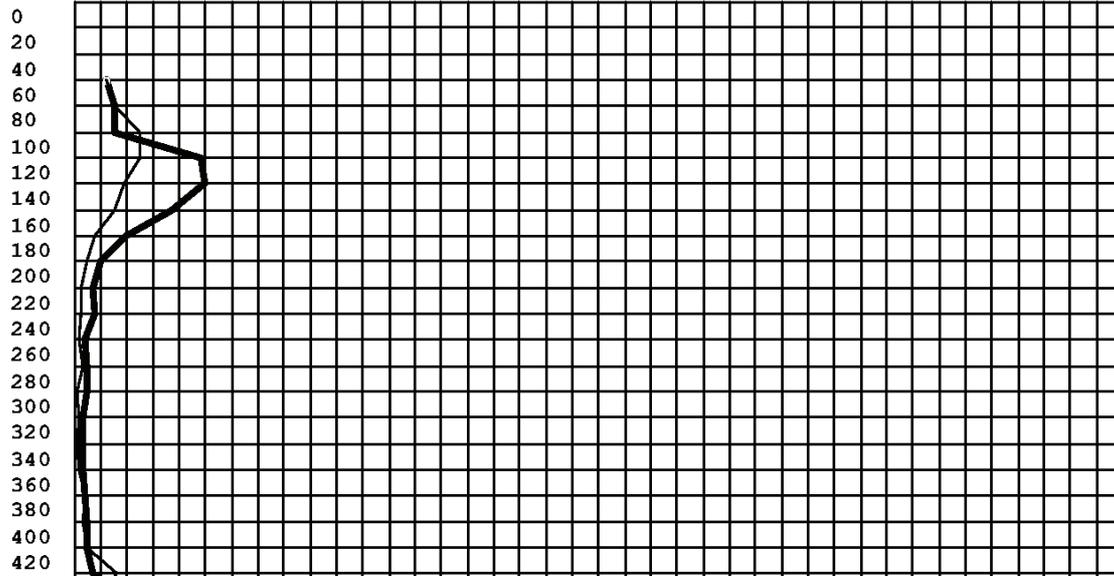


Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

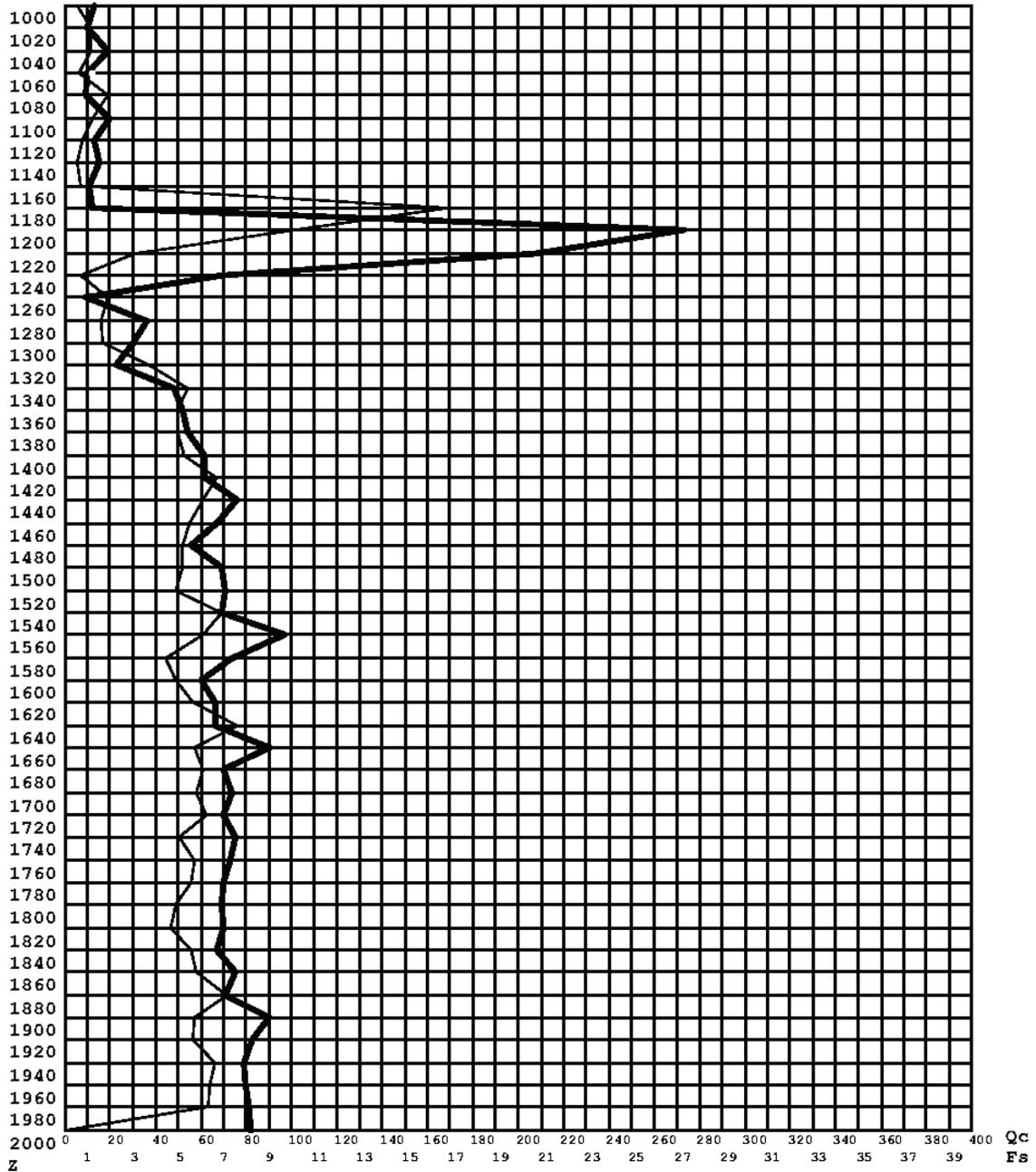
Numero prova :1

Data prova :30/05/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)



Elaborazione prova penetrometrica CPT

```

=====
Note          :==

Località      :Foci - Poggibonsi
Numero prova  :2
Data prova   :30/05/2003
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)

```

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
60	16	0,80	5,00	C	0,0	0,0	0,54	5,35	0,03125	Limo argilloso
80	15	1,67	11,11	C	0,0	0,0	1,13	8,26	0,03333	Argilla
100	21	1,67	7,94	C	0,0	0,0	1,13	6,50	0,01587	Argilla limosa
120	20	1,60	8,00	C	0,0	0,0	1,09	5,16	0,01667	Argilla limosa
140	18	1,53	8,52	C	0,0	0,0	1,04	4,22	0,02778	Argilla limosa
160	18	1,33	7,41	C	0,0	0,0	0,91	3,20	0,02778	Argilla limosa
180	20	1,07	5,33	C	0,0	0,0	0,73	2,28	0,01667	Limo argilloso
200	16	0,80	5,00	C	0,0	0,0	0,54	1,55	0,03125	Limo argilloso
220	15	0,53	3,56	I	36,6	25,5	0,00	0,00	0,02222	Limo sabbioso
240	15	0,47	3,11	I	34,1	26,4	0,00	0,00	0,02222	Sabbia limosa
260	16	0,27	1,67	I	23,6	30,5	0,00	0,00	0,02083	Sabbia limosa
280	8	0,33	4,17	I	27,8	24,1	0,00	0,00	0,04167	Limo sabbioso
300	7	0,33	4,76	C	0,0	0,0	0,23	0,44	0,07143	Limo argilloso
320	8	0,27	3,33	I	23,6	25,4	0,00	0,00	0,04167	Limo sabbioso
340	8	0,27	3,33	I	23,6	25,4	0,00	0,00	0,04167	Limo sabbioso
360	6	0,20	3,33	I	18,3	25,1	0,00	0,00	0,05556	Limo sabbioso
380	7	1,33	19,05	C	0,0	0,0	0,91	1,41	0,09524	Fango o torba
400	15	1,07	7,11	C	0,0	0,0	0,73	1,07	0,03333	Argilla limosa
420	18	0,27	1,48	I	23,6	30,8	0,00	0,00	0,01852	Sabbia
440	6	0,33	5,56	C	0,0	0,0	0,23	0,31	0,08333	Limo argilloso
460	7	0,33	4,76	C	0,0	0,0	0,23	0,29	0,07143	Limo argilloso
480	5	0,20	4,00	I	18,3	24,0	0,00	0,00	0,06667	Limo sabbioso
500	6	0,33	5,56	C	0,0	0,0	0,23	0,27	0,08333	Limo argilloso
520	7	0,40	5,71	C	0,0	0,0	0,27	0,31	0,07143	Limo argilloso
540	6	0,40	6,67	C	0,0	0,0	0,27	0,30	0,08333	Argilla limosa
560	6	0,40	6,67	C	0,0	0,0	0,27	0,29	0,08333	Argilla limosa
580	6	0,60	10,00	C	0,0	0,0	0,41	0,42	0,08333	Argilla
600	10	0,47	4,67	C	0,0	0,0	0,32	0,32	0,05000	Limo argilloso
620	8	0,40	5,00	C	0,0	0,0	0,27	0,26	0,06250	Limo argilloso
640	7	0,33	4,76	C	0,0	0,0	0,23	0,21	0,07143	Limo argilloso
660	8	0,33	4,17	I	27,8	24,1	0,00	0,00	0,04167	Limo sabbioso
680	9	0,33	3,70	I	27,8	24,8	0,00	0,00	0,03704	Limo sabbioso
700	7	0,27	3,81	I	23,6	24,5	0,00	0,00	0,04762	Limo sabbioso
720	5	0,40	8,00	C	0,0	0,0	0,27	0,23	0,10000	Argilla limosa
740	7	0,27	3,81	I	23,6	24,5	0,00	0,00	0,04762	Limo sabbioso
760	8	0,40	5,00	C	0,0	0,0	0,27	0,22	0,06250	Limo argilloso
780	8	1,00	12,50	C	0,0	0,0	0,68	0,53	0,06250	Argilla molle
800	15	3,60	24,00	C	0,0	0,0	2,45	1,84	0,03333	Argilla molle
820	78	3,20	4,10	I	70,0	26,3	0,00	0,00	0,00427	Limo sabbioso
840	46	2,87	6,23	C	0,0	0,0	1,95	1,39	0,00725	Argilla limosa
860	38	1,87	4,91	C	0,0	0,0	1,27	0,88	0,00877	Limo argilloso
880	29	1,80	6,21	C	0,0	0,0	1,22	0,83	0,01149	Argilla limosa
900	22	0,53	2,42	I	36,6	28,5	0,00	0,00	0,01515	Sabbia limosa
920	13	1,00	7,69	C	0,0	0,0	0,68	0,44	0,03846	Argilla limosa
940	17	1,27	7,45	C	0,0	0,0	0,86	0,54	0,02941	Argilla limosa
960	24	9,67	40,28	C	0,0	0,0	6,57	4,05	0,01389	Argilla molle
980	198	7,00	3,54	I	84,7	29,1	0,00	0,00	0,00168	Limo sabbioso
1000	204	1,00	0,49	I	48,3	44,7	0,00	0,00	0,00163	Ghiaia
1020	18	1,73	9,63	C	0,0	0,0	1,18	0,68	0,02778	Argilla
1040	24	1,93	8,06	C	0,0	0,0	1,31	0,74	0,01389	Argilla limosa

1060	32	1,73	5,42	C	0,0	0,0	1,18	0,65	0,01042	Limo argilloso
1080	26	2,33	8,97	C	0,0	0,0	1,59	0,86	0,01282	Argilla
1100	33	3,33	10,10	C	0,0	0,0	2,27	1,20	0,01010	Argilla
1120	41	2,60	6,34	C	0,0	0,0	1,77	0,92	0,00813	Argilla limosa
1140	31	2,40	7,74	C	0,0	0,0	1,63	0,83	0,01075	Argilla limosa
1160	28	0,87	3,10	I	45,7	27,1	0,00	0,00	0,01190	Sabbia limosa
1180	16	0,80	5,00	C	0,0	0,0	0,54	0,27	0,03125	Limo argilloso
1200	13	0,47	3,59	I	34,1	25,3	0,00	0,00	0,02564	Limo sabbioso
1220	11	0,80	7,27	C	0,0	0,0	0,54	0,26	0,04545	Argilla limosa
1240	10	1,00	10,00	C	0,0	0,0	0,68	0,32	0,05000	Argilla

Elaborazione prova penetrometrica CPT

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

Numero prova :2

Data prova :30/05/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
1260	13	1,07	8,21	C	0,0	0,0	0,73	0,33	0,03846	Argilla limosa
1280	13	4,73	36,41	C	0,0	0,0	3,22	1,46	0,03846	Argilla molle
1300	78	8,33	10,68	C	0,0	0,0	5,67	2,53	0,00427	Argilla
1320	121	10,67	8,82	C	0,0	0,0	7,25	3,18	0,00275	Argilla
1340	169	3,67	2,17	I	72,6	33,1	0,00	0,00	0,00197	Sabbia limosa
1360	41	3,13	7,64	C	0,0	0,0	2,13	0,90	0,00813	Argilla limosa
1380	40	4,27	10,67	C	0,0	0,0	2,90	1,21	0,00833	Argilla
1400	51	4,73	9,28	C	0,0	0,0	3,22	1,32	0,00654	Argilla
1420	60	5,07	8,44	C	0,0	0,0	3,44	1,39	0,00556	Argilla limosa
1440	68	5,27	7,75	C	0,0	0,0	3,58	1,42	0,00490	Argilla limosa
1460	72	5,13	7,13	C	0,0	0,0	3,49	1,36	0,00463	Argilla limosa
1480	66	5,67	8,59	C	0,0	0,0	3,85	1,48	0,00505	Argilla
1500	74	5,47	7,39	C	0,0	0,0	3,72	1,41	0,00450	Argilla limosa
1520	71	5,13	7,23	C	0,0	0,0	3,49	1,30	0,00469	Argilla limosa
1540	69	5,33	7,73	C	0,0	0,0	3,63	1,33	0,00483	Argilla limosa
1560	73	5,53	7,58	C	0,0	0,0	3,76	1,36	0,00457	Argilla limosa
1580	68	4,73	6,96	C	0,0	0,0	3,22	1,15	0,00490	Argilla limosa
1600	67	6,20	9,25	C	0,0	0,0	4,22	1,48	0,00498	Argilla
1620	70	5,93	8,48	C	0,0	0,0	4,03	1,40	0,00476	Argilla limosa
1640	69	5,60	8,12	C	0,0	0,0	3,81	1,30	0,00483	Argilla limosa
1660	77	5,80	7,53	C	0,0	0,0	3,94	1,33	0,00433	Argilla limosa
1680	76	5,53	7,28	C	0,0	0,0	3,76	1,25	0,00439	Argilla limosa
1700	72	6,20	8,61	C	0,0	0,0	4,22	1,39	0,00463	Argilla
1720	68	7,00	10,29	C	0,0	0,0	4,76	1,55	0,00490	Argilla
1740	66	5,13	7,78	C	0,0	0,0	3,49	1,12	0,00505	Argilla limosa
1760	72	5,07	7,04	C	0,0	0,0	3,44	1,09	0,00463	Argilla limosa
1780	77	6,13	7,97	C	0,0	0,0	4,17	1,30	0,00433	Argilla limosa
1800	82	6,13	7,48	C	0,0	0,0	4,17	1,29	0,00407	Argilla limosa
1820	78	6,60	8,46	C	0,0	0,0	4,49	1,37	0,00427	Argilla limosa
1840	82	6,67	8,13	C	0,0	0,0	4,53	1,37	0,00407	Argilla limosa
1860	86	6,60	7,67	C	0,0	0,0	4,49	1,34	0,00388	Argilla limosa
1880	78	6,60	8,46	C	0,0	0,0	4,49	1,32	0,00427	Argilla limosa
1900	82	6,60	8,05	C	0,0	0,0	4,49	1,30	0,00407	Argilla limosa
1920	77	5,67	7,36	C	0,0	0,0	3,85	1,11	0,00433	Argilla limosa
1940	76	6,47	8,51	C	0,0	0,0	4,40	1,25	0,00439	Argilla limosa
1960	81	6,60	8,15	C	0,0	0,0	4,49	1,26	0,00412	Argilla limosa
1980	84	6,40	7,62	C	0,0	0,0	4,35	1,21	0,00397	Argilla limosa
2000	80	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

Numero prova :2

Data prova :30/05/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)

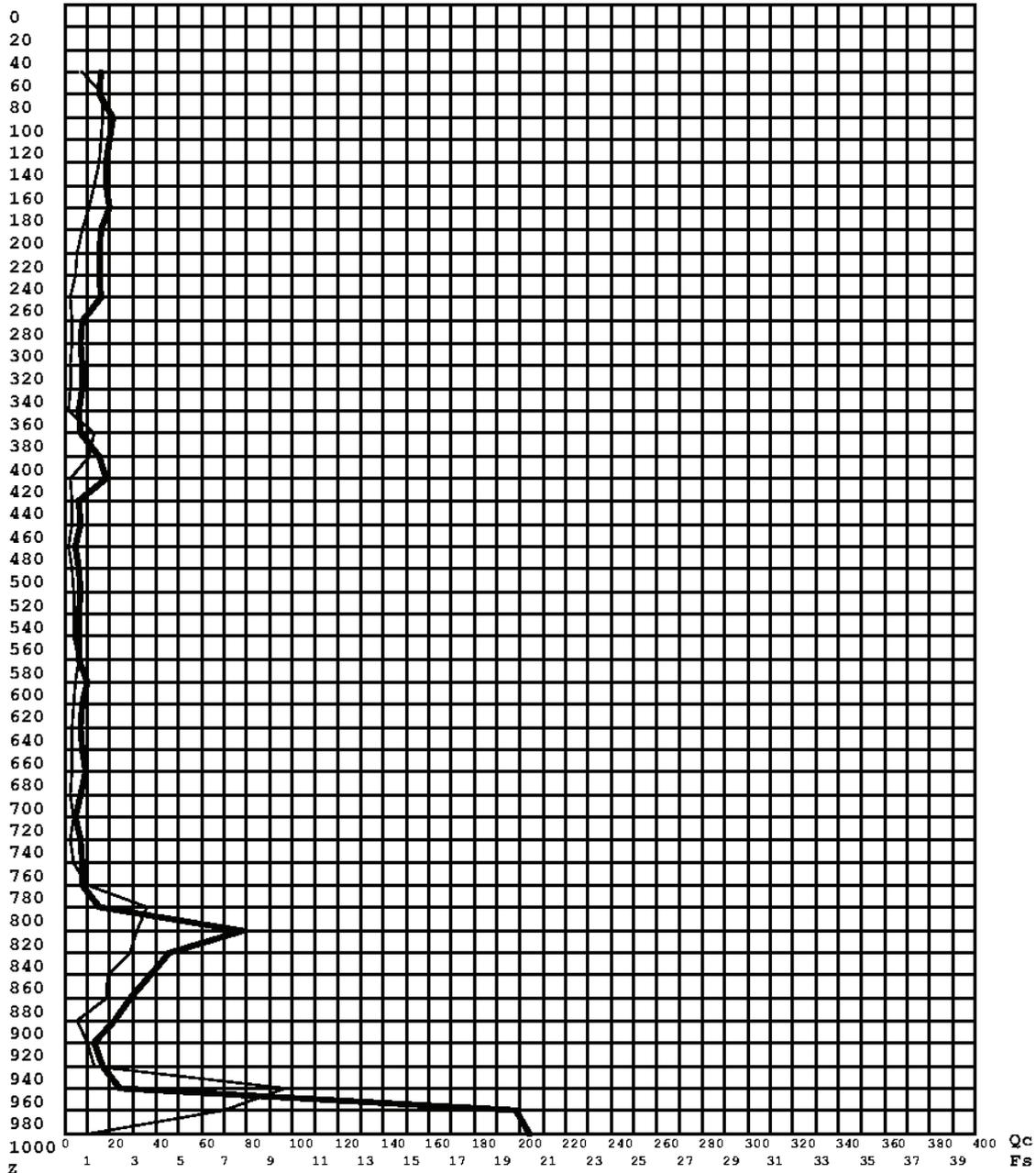


Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

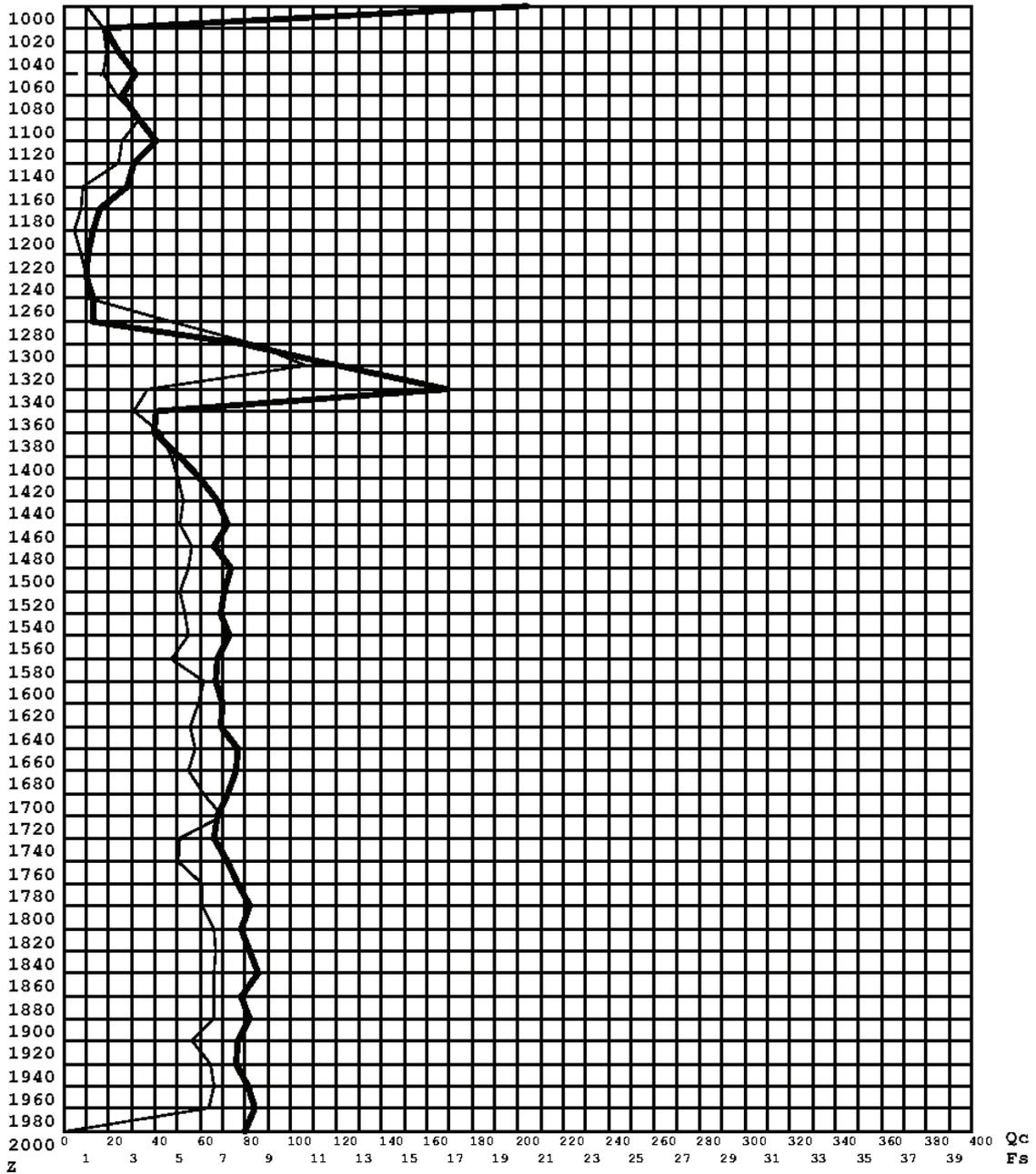
Numero prova :2

Data prova :30/05/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)



Elaborazione prova penetrometrica CPT

```

Note                :==

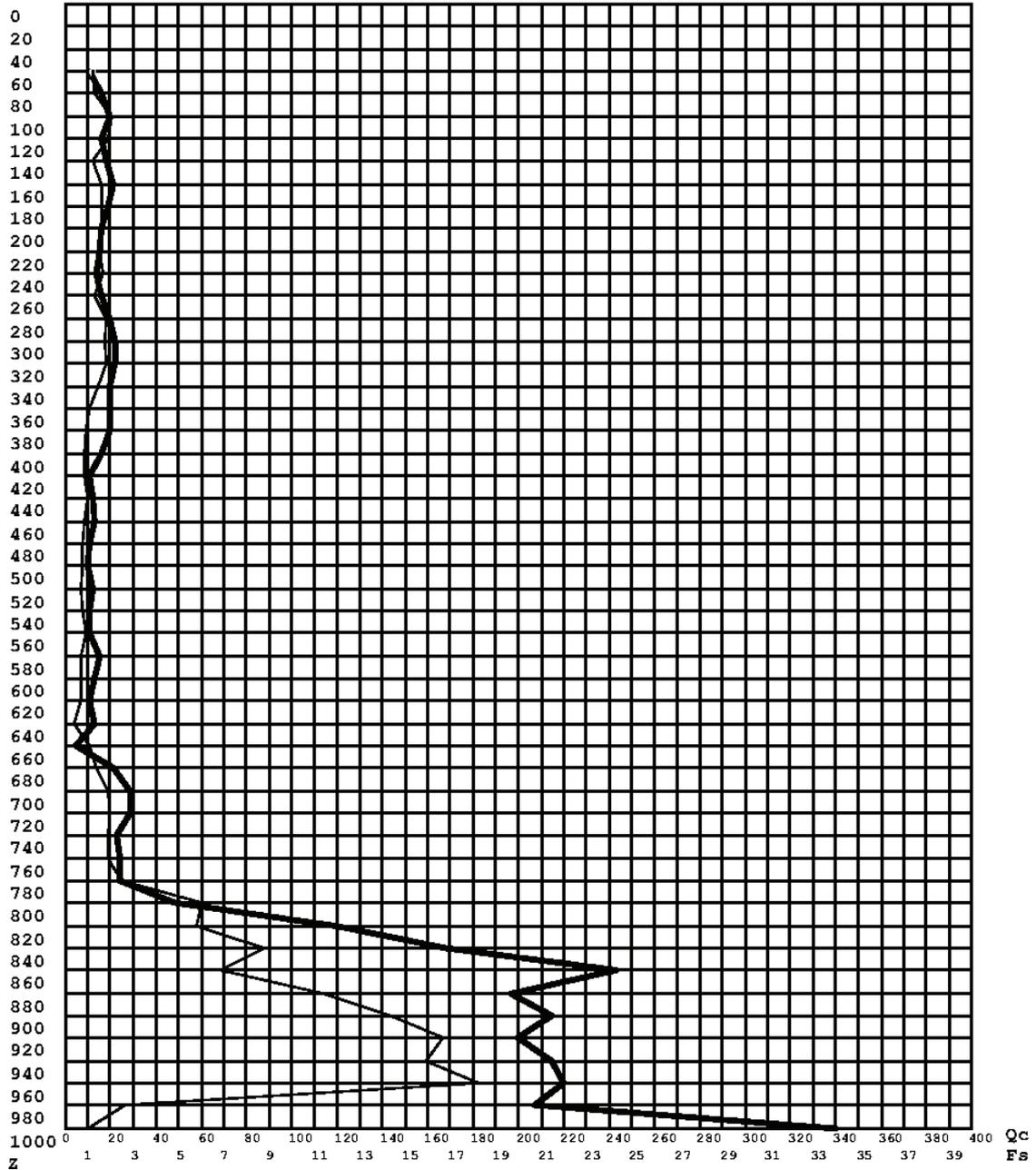
Località           :Foci - Poggibonsi
Numero prova       :3
Data prova         :30/05/2003
Note operative     :==
Profondità falda  :== (cm)
Spinta penetr.    :20 (tonn.)

```

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
60	11	1,20	10,91	C	0,0	0,0	0,82	7,96	0,04545	Argilla
80	16	1,33	8,33	C	0,0	0,0	0,91	6,56	0,03125	Argilla limosa
100	20	2,07	10,33	C	0,0	0,0	1,41	8,03	0,01667	Argilla
120	16	1,87	11,67	C	0,0	0,0	1,27	6,02	0,03125	Argilla
140	18	1,20	6,67	C	0,0	0,0	0,82	3,30	0,02778	Argilla limosa
160	21	1,60	7,62	C	0,0	0,0	1,09	3,83	0,01587	Argilla limosa
180	19	1,60	8,42	C	0,0	0,0	1,09	3,39	0,02632	Argilla limosa
200	16	1,60	10,00	C	0,0	0,0	1,09	3,05	0,03125	Argilla
220	15	1,53	10,22	C	0,0	0,0	1,04	2,66	0,03333	Argilla
240	14	1,67	11,90	C	0,0	0,0	1,13	2,65	0,03571	Argilla molle
260	16	1,27	7,92	C	0,0	0,0	0,86	1,86	0,03125	Argilla limosa
280	20	1,80	9,00	C	0,0	0,0	1,22	2,45	0,01667	Argilla
300	22	1,73	7,88	C	0,0	0,0	1,18	2,20	0,01515	Argilla limosa
320	22	1,80	8,18	C	0,0	0,0	1,22	2,13	0,01515	Argilla limosa
340	20	1,47	7,33	C	0,0	0,0	1,00	1,63	0,01667	Argilla limosa
360	20	1,07	5,33	C	0,0	0,0	0,73	1,12	0,01667	Limo argilloso
380	20	0,93	4,67	C	0,0	0,0	0,63	0,93	0,01667	Limo argilloso
400	16	0,87	5,42	C	0,0	0,0	0,59	0,83	0,03125	Limo argilloso
420	11	0,87	7,88	C	0,0	0,0	0,59	0,79	0,04545	Argilla limosa
440	12	1,00	8,33	C	0,0	0,0	0,68	0,87	0,04167	Argilla limosa
460	13	0,87	6,67	C	0,0	0,0	0,59	0,72	0,03846	Argilla limosa
480	11	0,80	7,27	C	0,0	0,0	0,54	0,64	0,04545	Argilla limosa
500	10	0,80	8,00	C	0,0	0,0	0,54	0,61	0,05000	Argilla limosa
520	12	0,73	6,11	C	0,0	0,0	0,50	0,54	0,04167	Argilla limosa
540	11	0,80	7,27	C	0,0	0,0	0,54	0,57	0,04545	Argilla limosa
560	11	0,93	8,48	C	0,0	0,0	0,63	0,64	0,04545	Argilla limosa
580	15	0,73	4,89	C	0,0	0,0	0,50	0,49	0,03333	Limo argilloso
600	13	0,67	5,13	C	0,0	0,0	0,45	0,43	0,03846	Limo argilloso
620	11	0,67	6,06	C	0,0	0,0	0,45	0,42	0,04545	Limo argilloso
640	13	0,40	3,08	I	31,2	26,3	0,00	0,00	0,02564	Sabbia limosa
660	5	1,07	21,33	C	0,0	0,0	0,73	0,63	0,13333	Fango o torba
680	21	1,40	6,67	C	0,0	0,0	0,95	0,80	0,01587	Argilla limosa
700	29	1,93	6,67	C	0,0	0,0	1,31	1,07	0,01149	Argilla limosa
720	29	2,00	6,90	C	0,0	0,0	1,36	1,07	0,01149	Argilla limosa
740	23	1,93	8,41	C	0,0	0,0	1,31	1,01	0,01449	Argilla limosa
760	24	1,87	7,78	C	0,0	0,0	1,27	0,94	0,01389	Argilla limosa
780	24	2,47	10,28	C	0,0	0,0	1,68	1,21	0,01389	Argilla
800	48	6,00	12,50	C	0,0	0,0	4,08	2,87	0,00694	Argilla molle
820	120	5,80	4,83	C	0,0	0,0	3,94	2,70	0,00278	Limo argilloso
840	168	8,80	5,24	C	0,0	0,0	5,98	3,99	0,00198	Limo argilloso
860	243	6,87	2,83	I	84,3	31,6	0,00	0,00	0,00137	Sabbia limosa
880	197	11,40	5,79	C	0,0	0,0	7,75	4,92	0,00169	Limo argilloso
900	215	14,33	6,67	C	0,0	0,0	9,75	6,03	0,00155	Argilla limosa
920	200	16,67	8,33	C	0,0	0,0	11,33	6,84	0,00167	Argilla limosa
940	215	15,93	7,41	C	0,0	0,0	10,83	6,38	0,00155	Argilla limosa
960	220	18,27	8,30	C	0,0	0,0	12,42	7,15	0,00152	Argilla limosa
980	207	2,67	1,29	I	66,6	37,5	0,00	0,00	0,00161	Sabbia
1000	340	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==
 Località :Foci - Poggibonsi
 Numero prova :3
 Data prova :30/05/2003
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Spinta penetr. :20 (tonn.)



Elaborazione prova penetrometrica CPT

```

Note          :==
Località     :Foci - Poggibonsi
Numero prova :4
Data prova   :05/06/2003
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)

```

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
60	16	1,60	10,00	C	0,0	0,0	1,09	10,49	0,03125	Argilla
80	28	1,27	4,52	C	0,0	0,0	0,86	6,13	0,01190	Limo argilloso
100	21	1,07	5,08	C	0,0	0,0	0,73	4,13	0,01587	Limo argilloso
120	16	0,73	4,58	C	0,0	0,0	0,50	2,38	0,03125	Limo argilloso
140	16	0,87	5,42	C	0,0	0,0	0,59	2,42	0,03125	Limo argilloso
160	16	0,93	5,83	C	0,0	0,0	0,63	2,29	0,03125	Limo argilloso
180	12	0,67	5,56	C	0,0	0,0	0,45	1,46	0,04167	Limo argilloso
200	10	0,60	6,00	C	0,0	0,0	0,41	1,19	0,05000	Limo argilloso
220	9	0,40	4,44	I	31,2	23,8	0,00	0,00	0,03704	Limo sabbioso
240	7	0,20	2,86	I	18,3	26,1	0,00	0,00	0,04762	Sabbia limosa
260	4	0,13	3,33	I	10,7	24,8	0,00	0,00	0,08333	Limo sabbioso
280	3	0,13	4,44	I	10,7	23,2	0,00	0,00	0,11111	Limo sabbioso
300	4	0,27	6,67	C	0,0	0,0	0,18	0,36	0,12500	Argilla limosa
320	3	0,53	17,78	C	0,0	0,0	0,36	0,68	0,22222	Fango o torba
340	7	0,53	7,62	C	0,0	0,0	0,36	0,64	0,07143	Argilla limosa
360	8	0,47	5,83	C	0,0	0,0	0,32	0,53	0,06250	Limo argilloso
380	6	0,80	13,33	C	0,0	0,0	0,54	0,86	0,11111	Fango o torba
400	14	0,80	5,71	C	0,0	0,0	0,54	0,81	0,03571	Limo argilloso
420	9	0,87	9,63	C	0,0	0,0	0,59	0,84	0,05556	Argilla
440	12	0,67	5,56	C	0,0	0,0	0,45	0,62	0,04167	Limo argilloso
460	11	0,80	7,27	C	0,0	0,0	0,54	0,71	0,04545	Argilla limosa
480	13	0,93	7,18	C	0,0	0,0	0,63	0,79	0,03846	Argilla limosa
500	16	0,93	5,83	C	0,0	0,0	0,63	0,76	0,03125	Limo argilloso
520	13	0,73	5,64	C	0,0	0,0	0,50	0,57	0,03846	Limo argilloso
540	11	0,80	7,27	C	0,0	0,0	0,54	0,60	0,04545	Argilla limosa
560	13	0,67	5,13	C	0,0	0,0	0,45	0,48	0,03846	Limo argilloso
580	9	0,73	8,15	C	0,0	0,0	0,50	0,51	0,05556	Argilla limosa
600	12	1,00	8,33	C	0,0	0,0	0,68	0,67	0,04167	Argilla limosa
620	16	1,07	6,67	C	0,0	0,0	0,73	0,69	0,03125	Argilla limosa
640	16	0,87	5,42	C	0,0	0,0	0,59	0,55	0,03125	Limo argilloso
660	13	1,20	9,23	C	0,0	0,0	0,82	0,73	0,03846	Argilla
680	19	1,20	6,32	C	0,0	0,0	0,82	0,71	0,02632	Argilla limosa
700	16	2,13	13,33	C	0,0	0,0	1,45	1,22	0,03125	Argilla molle
720	31	1,93	6,24	C	0,0	0,0	1,31	1,07	0,01075	Argilla limosa
740	30	1,60	5,33	C	0,0	0,0	1,09	0,86	0,01111	Limo argilloso
760	37	1,60	4,32	I	57,1	25,1	0,00	0,00	0,00901	Limo sabbioso
780	35	1,87	5,33	C	0,0	0,0	1,27	0,95	0,00952	Limo argilloso
800	30	3,00	10,00	C	0,0	0,0	2,04	1,48	0,01111	Argilla
820	46	2,87	6,23	C	0,0	0,0	1,95	1,38	0,00725	Argilla limosa
840	50	3,80	7,60	C	0,0	0,0	2,58	1,78	0,00667	Argilla limosa
860	87	5,20	5,98	C	0,0	0,0	3,54	2,37	0,00383	Limo argilloso
880	91	6,07	6,67	C	0,0	0,0	4,12	2,69	0,00366	Argilla limosa
900	124	7,07	5,70	C	0,0	0,0	4,80	3,06	0,00269	Limo argilloso
920	158	6,60	4,18	I	83,6	27,2	0,00	0,00	0,00211	Limo sabbioso
940	159	7,60	4,78	C	0,0	0,0	5,17	3,14	0,00210	Limo argilloso
960	197	12,13	6,16	C	0,0	0,0	8,25	4,89	0,00169	Argilla limosa
980	214	13,07	6,11	C	0,0	0,0	8,88	5,14	0,00156	Argilla limosa
1000	215	14,87	6,91	C	0,0	0,0	10,11	5,72	0,00155	Argilla limosa
1020	286	15,33	5,36	C	0,0	0,0	10,43	5,77	0,00117	Limo argilloso
1040	271	15,87	5,85	C	0,0	0,0	10,79	5,85	0,00123	Limo argilloso
1060	259	18,07	6,98	C	0,0	0,0	12,28	6,52	0,00129	Argilla limosa
1080	291	2,67	0,92	I	66,6	41,5	0,00	0,00	0,00115	Sabbia ghiaiosa
1100	340	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

Numero prova :4

Data prova :05/06/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)

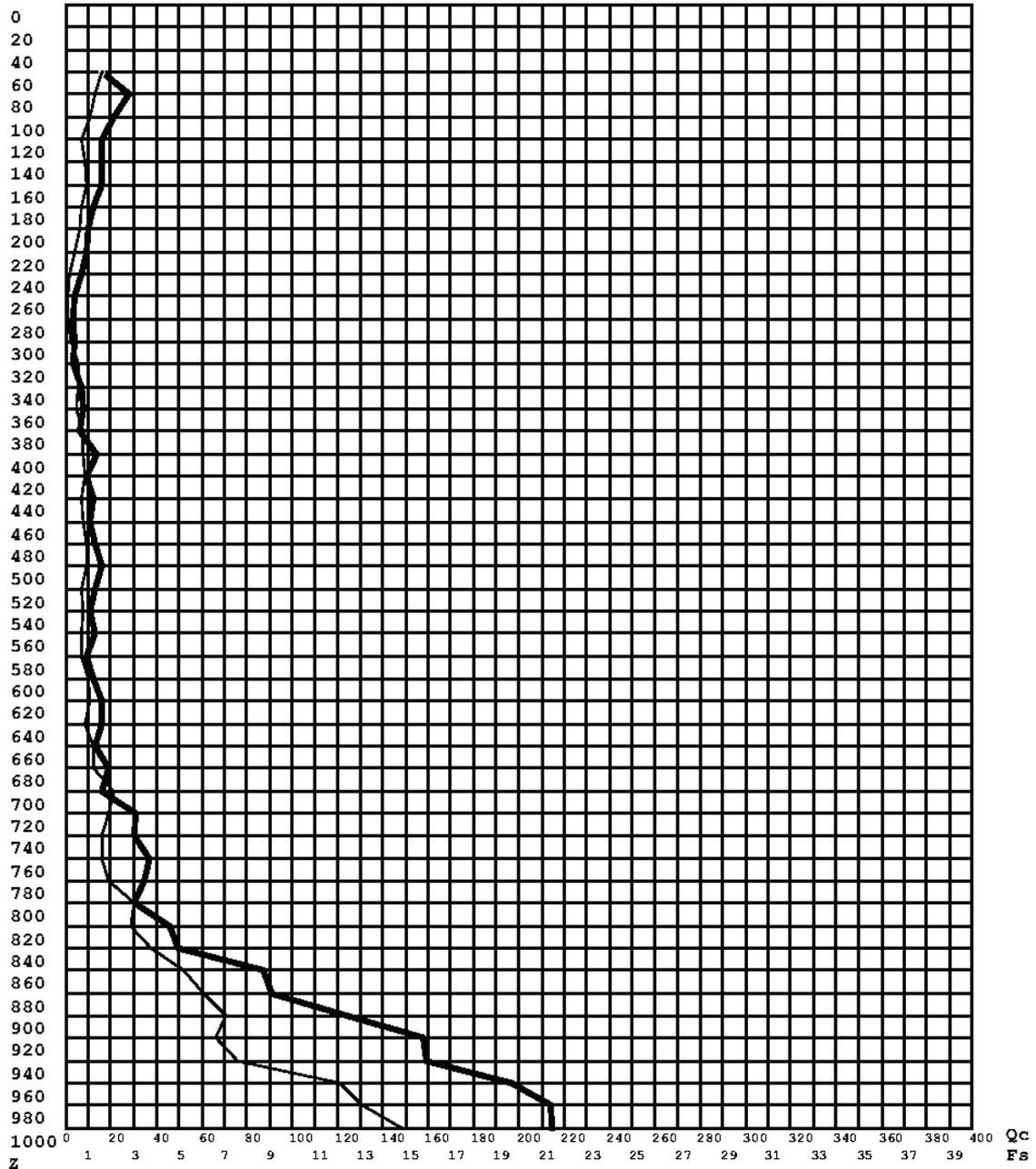


Diagramma di resistenza alla punta

Note ::=

Località :Foci - Poggibonsi

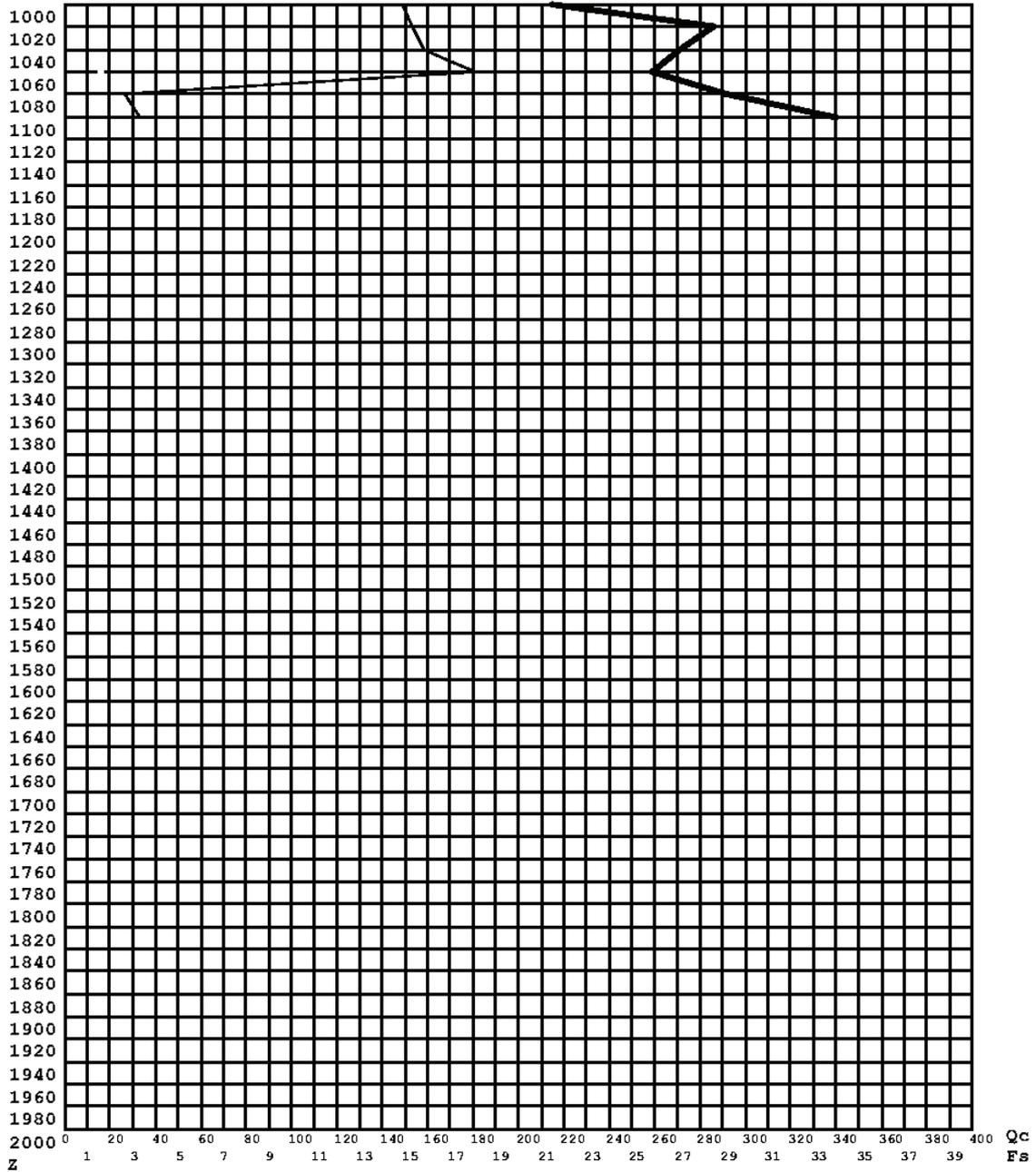
Numero prova :4

Data prova :05/06/2003

Note operative ::=

Profondità falda ::= (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)



Elaborazione prova penetrometrica CPT

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi
 Numero prova :5
 Data prova :05/06/2003
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Spinta penetr. :20 (tonn.)

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
60	12	0,93	7,78	C	0,0	0,0	0,63	6,18	0,04167	Argilla limosa
80	14	1,00	7,14	C	0,0	0,0	0,68	4,93	0,03571	Argilla limosa
100	15	0,93	6,22	C	0,0	0,0	0,63	3,66	0,03333	Argilla limosa
120	15	0,73	4,89	C	0,0	0,0	0,50	2,41	0,03333	Limo argilloso
140	10	0,73	7,33	C	0,0	0,0	0,50	2,07	0,05000	Argilla limosa
160	13	0,53	4,10	I	36,6	24,5	0,00	0,00	0,02564	Limo sabbioso
180	14	0,87	6,19	C	0,0	0,0	0,59	1,91	0,03571	Argilla limosa
200	13	0,67	5,13	C	0,0	0,0	0,45	1,33	0,03846	Limo argilloso
220	15	0,80	5,33	C	0,0	0,0	0,54	1,45	0,03333	Limo argilloso
240	19	1,13	5,96	C	0,0	0,0	0,77	1,88	0,02632	Limo argilloso
260	15	1,07	7,11	C	0,0	0,0	0,73	1,63	0,03333	Argilla limosa
280	15	0,87	5,78	C	0,0	0,0	0,59	1,23	0,03333	Limo argilloso
300	13	0,73	5,64	C	0,0	0,0	0,50	0,98	0,03846	Limo argilloso
320	10	0,80	8,00	C	0,0	0,0	0,54	1,00	0,05000	Argilla limosa
340	13	0,73	5,64	C	0,0	0,0	0,50	0,86	0,03846	Limo argilloso
360	8	0,73	9,17	C	0,0	0,0	0,50	0,81	0,06250	Argilla
380	10	0,60	6,00	C	0,0	0,0	0,41	0,63	0,05000	Limo argilloso
400	9	0,53	5,93	C	0,0	0,0	0,36	0,54	0,05556	Limo argilloso
420	7	0,53	7,62	C	0,0	0,0	0,36	0,51	0,07143	Argilla limosa
440	7	0,87	12,38	C	0,0	0,0	0,59	0,79	0,09524	Fango o torba
460	16	1,40	8,75	C	0,0	0,0	0,95	1,22	0,03125	Argilla
480	19	1,53	8,07	C	0,0	0,0	1,04	1,28	0,02632	Argilla limosa
500	20	1,33	6,67	C	0,0	0,0	0,91	1,06	0,01667	Argilla limosa
520	25	1,87	7,47	C	0,0	0,0	1,27	1,42	0,01333	Argilla limosa
540	24	1,87	7,78	C	0,0	0,0	1,27	1,36	0,01389	Argilla limosa
560	29	2,07	7,13	C	0,0	0,0	1,41	1,45	0,01149	Argilla limosa
580	28	1,60	5,71	C	0,0	0,0	1,09	1,08	0,01190	Limo argilloso
600	20	3,27	16,33	C	0,0	0,0	2,22	2,13	0,01667	Argilla molle
620	47	3,60	7,66	C	0,0	0,0	2,45	2,26	0,00709	Argilla limosa
640	51	2,87	5,62	C	0,0	0,0	1,95	1,74	0,00654	Limo argilloso
660	67	3,73	5,57	C	0,0	0,0	2,54	2,19	0,00498	Limo argilloso
680	69	4,13	5,99	C	0,0	0,0	2,81	2,35	0,00483	Limo argilloso
700	60	4,60	7,67	C	0,0	0,0	3,13	2,53	0,00556	Argilla limosa
720	50	4,00	8,00	C	0,0	0,0	2,72	2,13	0,00667	Argilla limosa
740	60	4,47	7,44	C	0,0	0,0	3,04	2,31	0,00556	Argilla limosa
760	52	3,53	6,79	C	0,0	0,0	2,40	1,77	0,00641	Argilla limosa
780	53	2,33	4,40	I	64,1	25,3	0,00	0,00	0,00629	Limo sabbioso
800	43	3,27	7,60	C	0,0	0,0	2,22	1,55	0,00775	Argilla limosa
820	52	3,00	5,77	C	0,0	0,0	2,04	1,38	0,00641	Limo argilloso
840	34	4,00	11,76	C	0,0	0,0	2,72	1,80	0,00980	Argilla molle
860	48	3,53	7,36	C	0,0	0,0	2,40	1,55	0,00694	Argilla limosa
880	84	3,33	3,97	I	70,8	26,7	0,00	0,00	0,00397	Limo sabbioso
900	43	3,00	6,98	C	0,0	0,0	2,04	1,25	0,00775	Argilla limosa
920	90	6,40	7,11	C	0,0	0,0	4,35	2,60	0,00370	Argilla limosa
940	191	5,73	3,00	I	80,9	30,5	0,00	0,00	0,00175	Sabbia limosa
960	189	8,93	4,73	C	0,0	0,0	6,07	3,48	0,00176	Limo argilloso
980	257	12,40	4,82	C	0,0	0,0	8,43	4,72	0,00130	Limo argilloso
1000	311	2,67	0,86	I	66,6	42,3	0,00	0,00	0,00107	Sabbia ghiaiosa
1020	420	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==
 Località :Foci - Poggibonsi
 Numero prova :5
 Data prova :05/06/2003
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Spinta penetr. :20 (tonn.)

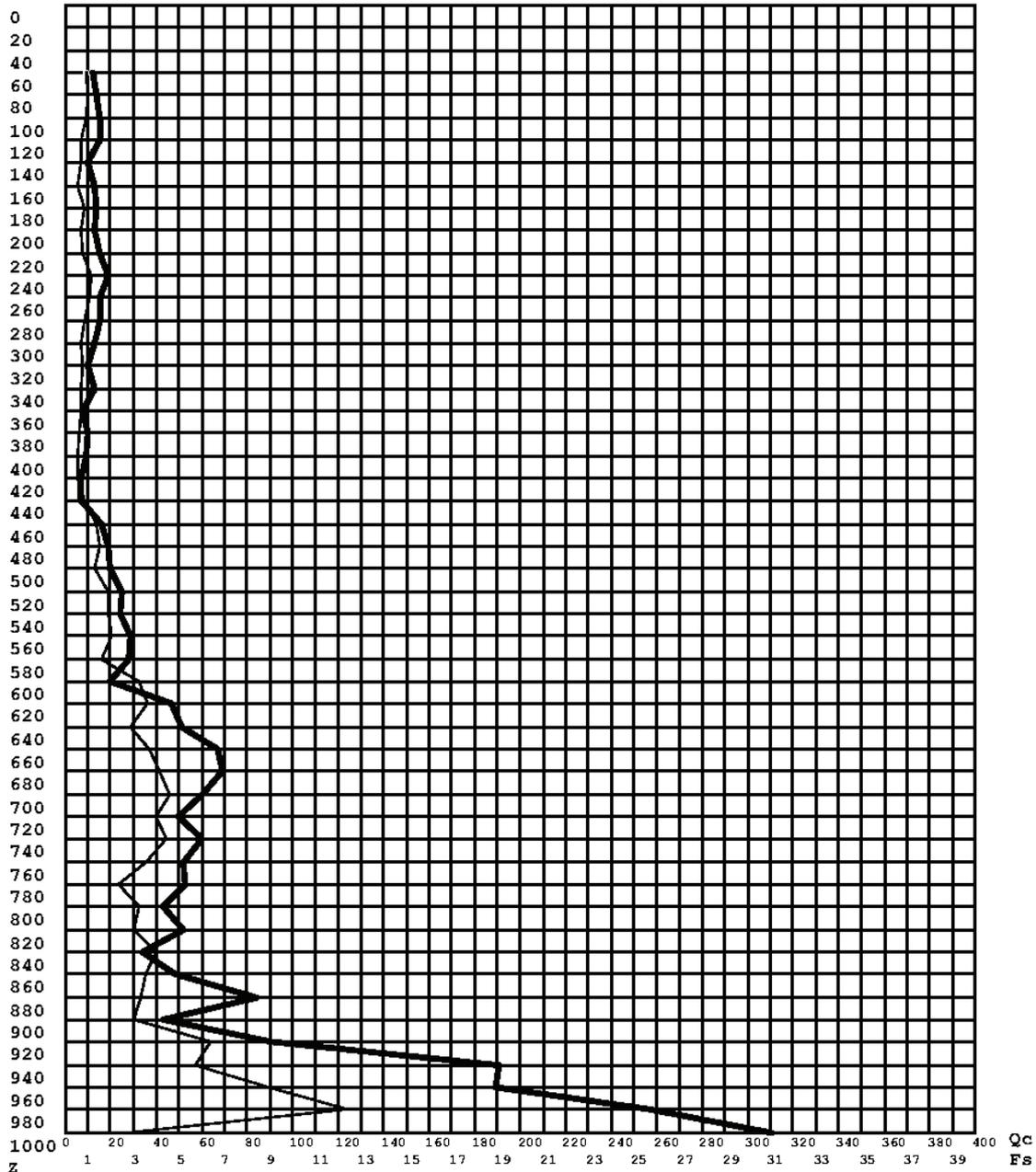


Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

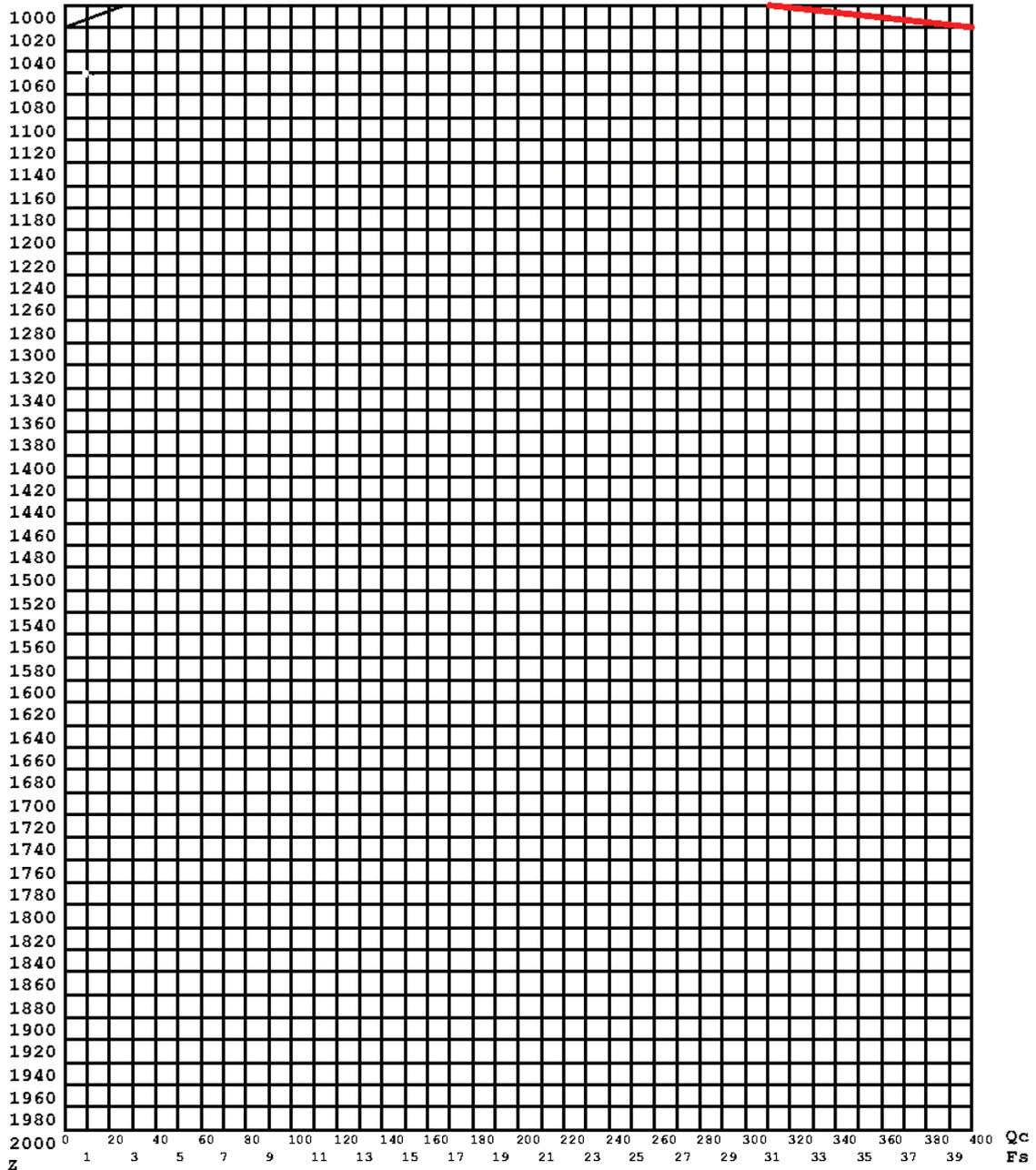
Numero prova :5

Data prova :05/06/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)



Elaborazione prova penetrometrica CPT

Note :==
 Località :Foci - Poggibonsi
 Numero prova :6
 Data prova :05/06/2003
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Spinta penetr. :20 (tonn.)

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
60	11	0,53	4,85	C	0,0	0,0	0,36	3,61	0,04545	Limo argilloso
80	13	1,20	9,23	C	0,0	0,0	0,82	6,02	0,03846	Argilla
100	18	1,13	6,30	C	0,0	0,0	0,77	4,49	0,02778	Argilla limosa
120	20	1,47	7,33	C	0,0	0,0	1,00	4,78	0,01667	Argilla limosa
140	18	1,13	6,30	C	0,0	0,0	0,77	3,15	0,02778	Argilla limosa
160	21	1,07	5,08	C	0,0	0,0	0,73	2,59	0,01587	Limo argilloso
180	18	0,93	5,19	C	0,0	0,0	0,63	2,02	0,02778	Limo argilloso
200	16	0,80	5,00	C	0,0	0,0	0,54	1,56	0,03125	Limo argilloso
220	11	0,73	6,67	C	0,0	0,0	0,50	1,30	0,04545	Argilla limosa
240	13	0,87	6,67	C	0,0	0,0	0,59	1,41	0,03846	Argilla limosa
260	20	1,13	5,67	C	0,0	0,0	0,77	1,70	0,01667	Limo argilloso
280	22	1,27	5,76	C	0,0	0,0	0,86	1,77	0,01515	Limo argilloso
300	19	1,00	5,26	C	0,0	0,0	0,68	1,30	0,02632	Limo argilloso
320	18	0,93	5,19	C	0,0	0,0	0,63	1,14	0,02778	Limo argilloso
340	16	0,87	5,42	C	0,0	0,0	0,59	1,00	0,03125	Limo argilloso
360	10	0,73	7,33	C	0,0	0,0	0,50	0,80	0,05000	Argilla limosa
380	9	0,53	5,93	C	0,0	0,0	0,36	0,55	0,05556	Limo argilloso
400	8	0,67	8,33	C	0,0	0,0	0,45	0,66	0,06250	Argilla limosa
420	13	1,33	10,26	C	0,0	0,0	0,91	1,25	0,03846	Argilla
440	17	1,40	8,24	C	0,0	0,0	0,95	1,25	0,02941	Argilla limosa
460	20	1,27	6,33	C	0,0	0,0	0,86	1,08	0,01667	Argilla limosa
480	30	1,40	4,67	C	0,0	0,0	0,95	1,14	0,01111	Limo argilloso
500	20	1,13	5,67	C	0,0	0,0	0,77	0,89	0,01667	Limo argilloso
520	19	1,20	6,32	C	0,0	0,0	0,82	0,90	0,02632	Argilla limosa
540	20	1,67	8,33	C	0,0	0,0	1,13	1,20	0,01667	Argilla limosa
560	23	1,40	6,09	C	0,0	0,0	0,95	0,97	0,01449	Limo argilloso
580	29	1,20	4,14	I	51,7	25,2	0,00	0,00	0,01149	Limo sabbioso
600	21	18,07	86,03	C	0,0	0,0	12,28	11,69	0,01587	Argilla molle
620	376	4,40	1,17	I	76,0	40,4	0,00	0,00	0,00089	Sabbia ghiaiosa
640	52	3,73	7,18	C	0,0	0,0	2,54	2,24	0,00641	Argilla limosa
660	128	2,80	2,19	I	67,6	32,3	0,00	0,00	0,00260	Sabbia limosa
680	73	2,07	2,83	I	61,9	29,2	0,00	0,00	0,00457	Sabbia limosa
700	60	3,07	5,11	C	0,0	0,0	2,09	1,68	0,00556	Limo argilloso
720	107	8,40	7,85	C	0,0	0,0	5,71	4,45	0,00312	Argilla limosa
740	198	8,40	4,24	I	88,1	27,4	0,00	0,00	0,00168	Limo sabbioso
760	134	3,07	2,29	I	69,3	32,1	0,00	0,00	0,00249	Sabbia limosa
780	41	0,33	0,81	I	27,8	36,4	0,00	0,00	0,00813	Ghiaia sabbiosa
800	4	0,27	6,67	C	0,0	0,0	0,18	0,13	0,12500	Argilla limosa
820	6	1,80	30,00	C	0,0	0,0	1,22	0,84	0,11111	Fango o torba
840	69	5,00	7,25	C	0,0	0,0	3,40	2,26	0,00483	Argilla limosa
860	160	2,73	1,71	I	67,1	34,9	0,00	0,00	0,00208	Sabbia limosa
880	62	2,40	3,87	I	64,7	26,5	0,00	0,00	0,00538	Limo sabbioso
900	58	5,53	9,54	C	0,0	0,0	3,76	2,32	0,00575	Argilla
920	100	6,13	6,13	C	0,0	0,0	4,17	2,51	0,00333	Argilla limosa
940	87	1,47	1,69	I	55,5	33,5	0,00	0,00	0,00383	Sabbia limosa
960	60	3,47	5,78	C	0,0	0,0	2,36	1,36	0,00556	Limo argilloso
980	100	1,87	1,87	I	60,0	33,1	0,00	0,00	0,00333	Sabbia limosa
1000	33	1,13	3,43	I	50,7	26,6	0,00	0,00	0,01010	Limo sabbioso
1020	19	1,87	9,82	C	0,0	0,0	1,27	0,69	0,02632	Argilla
1040	24	0,80	3,33	I	44,2	26,4	0,00	0,00	0,01389	Limo sabbioso

INDAGINE N.:133

1060	19	1,13	5,96	C	0,0	0,0	0,77	0,40	0,02632	Limo argilloso	
1080	20	2,27	11,33	C	0,0	0,0	1,54	0,79	0,01667	Argilla	
1100	35	1,73	4,95	C	0,0	0,0	1,18	0,59	0,00952	Limo argilloso	
1120	22	2,00	9,09	C	0,0	0,0	1,36	0,67	0,01515	Argilla	
1140	26	1,60	6,15	C	0,0	0,0	1,09	0,53	0,01282	Argilla limosa	
1160	44	0,93	2,12	I	47,0	30,5	0,00	0,00	0,00758	Sabbia limosa	
1180	15	0,53	3,56	I	36,6	25,5	0,00	0,00	0,02222	Limo sabbioso	
1200	6	6,27	104,44		C	0,0	0,0	4,26	1,97	0,11111	Fango o
torba											
1220	67	9,00	13,43	C	0,0	0,0	6,12	2,78	0,00498	Argilla molle	
1240	176	8,33	4,73	C	0,0	0,0	5,67	2,53	0,00189	Limo argilloso	
Elaborazione prova penetrometrica CPT											
=====											

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

Numero prova :6

Data prova :05/06/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
1260	159	8,60	5,41	C	0,0	0,0	5,85	2,57	0,00210	Limo argilloso
1280	132	4,33	3,28	I	75,7	29,0	0,00	0,00	0,00253	Limo sabbioso
1300	117	8,00	6,84	C	0,0	0,0	5,44	2,31	0,00285	Argilla limosa
1320	76	6,00	7,89	C	0,0	0,0	4,08	1,70	0,00439	Argilla limosa
1340	165	5,87	3,56	I	81,4	28,7	0,00	0,00	0,00202	Limo sabbioso
1360	297	3,33	1,12	I	70,8	39,9	0,00	0,00	0,00112	Sabbia ghiaiosa
1380	340	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==
 Località :Foci - Foggibonsi
 Numero prova :6
 Data prova :05/06/2003
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Spinta penetr. :20 (tonn.)

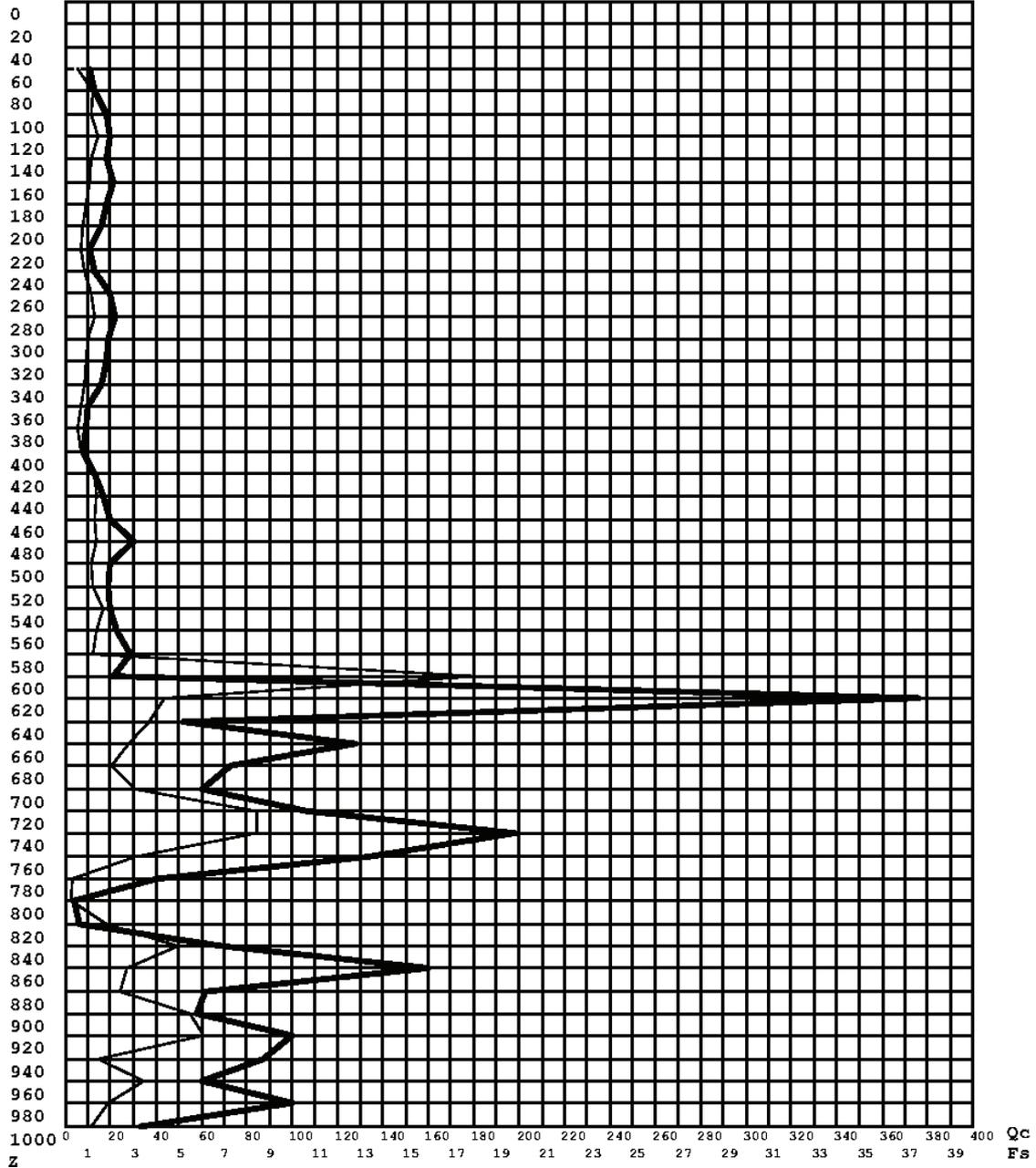


Diagramma di resistenza alla punta

Note :==
 Località :Foci - Poggibonsi
 Numero prova :6
 Data prova :05/06/2003
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Spinta penetr. :20 (tonn.)

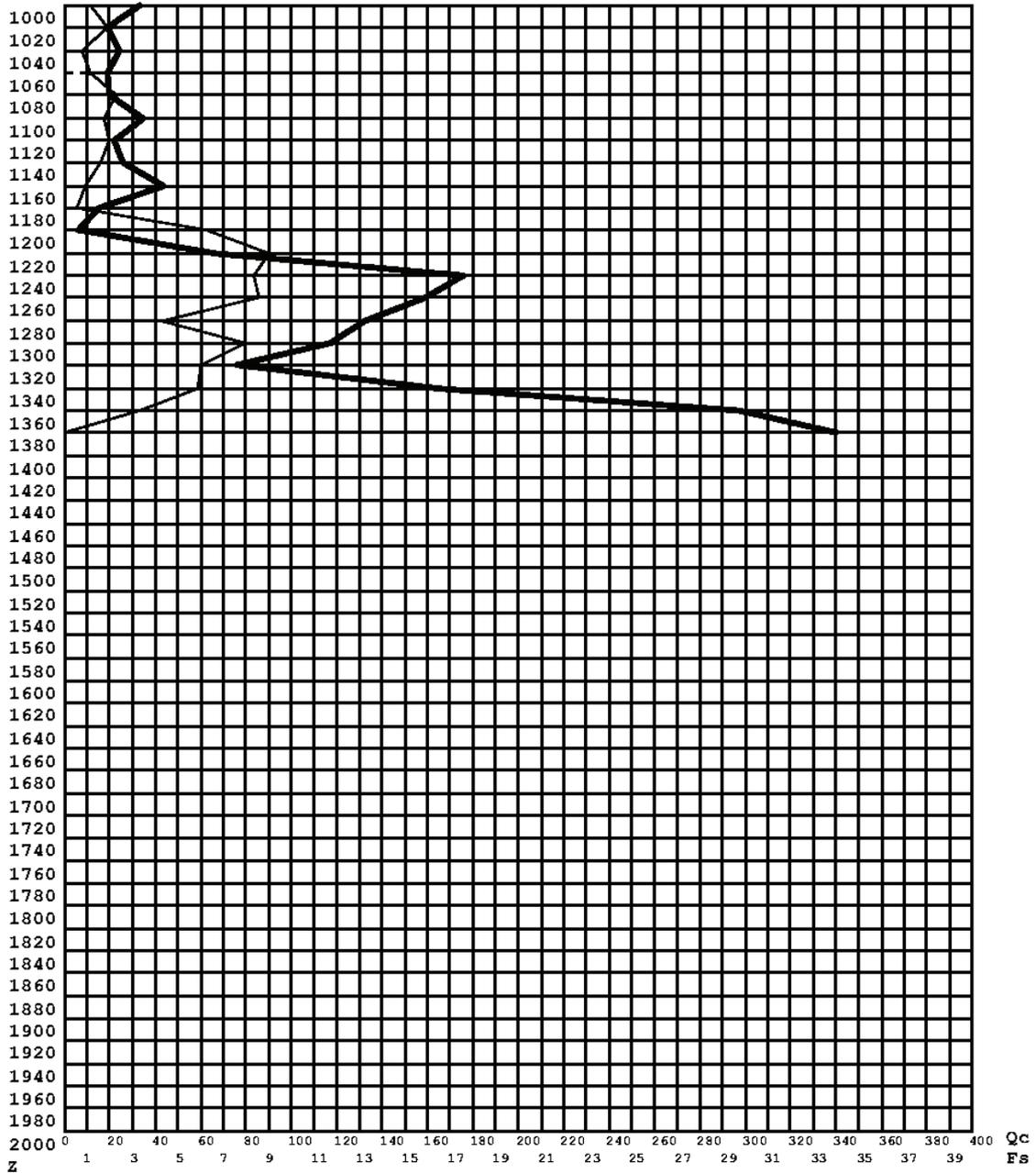


TABELLA RIASSUNTIVA

LOCALITA': Foci, Comune di Poggibonsi (SI)

CAMPIONE	S1C1	S1C2	S1C3	S2C1
Profondità metri	3.0 - 3.5	8.6 - 9.2	16.0 - 16.2	17.2 - 17.8
Prova edometrica				
RR	0.02845	0.02165		
CR	0.10820	0.12374		
SR	0.03484	0.02742		
Prova di taglio C.U.				
Cu (Kg/cmq)	0.76	0.20		1.95
φ°	10.4	9.2		0.0
Parametri fisici				
Peso volume naturale (gr/cm ³)	1.97	1.93		2.13
Peso volume secco (gr/cm ³)	1.59	1.51		1.82
Peso specifico dei grani (gr/cm ³)				2.720
Indice dei vuoti				0.497
Grado di saturazione (%)				94.13
Limiti di Atterberg				
Umidità naturale (%)	22.74	27.09		16.61
Limite liquido (%)	49.3	46.6		35.5
Limite plastico (%)	25.8	23.9		19.9
Indice plastico (%)	23.4	22.7		15.5
Indice di consistenza	1.13	0.86		1.21
Classificaz. Casagrande	CL	CL		CL
Analisi granulometrica				
Ghiaia (%)			0.0	
Sabbia (%)			13.2	
Limo (%)			59.2	
Argilla (%)			27.5	

Certificato di prova

SETTORE: meccanica delle terre

LOCALITA': Foci, Comune di Poggibonsi (SI)

CAMPIONI: n. 3 di terreno indisturbati e 1 di terreno rimaneggiato (S1C3)

S1C1 profondità 3.0 - 3.5 m

S1C2 profondità 8.6 - 9.2 m

S1C3 profondità 16.0 - 16.2 m

S2C1 profondità 17.2 - 17.8 m

Prove eseguite

- 1 - Umidità naturale (CNR - UNI 10008)
- 2 - Peso di volume naturale (Boll. Uff. CNR n. 40)
- 3 - Limiti di Atterberg (ASTM D 4318-84)
- 5 - Analisi granulometrica della frazione fine: metodo del densimetro (ASTM D 1140/71)
- 6 - Prova edometrica a gradini di carico costante (ASTM 2435)
- 7 - Peso specifico dei grani (Boll. Uff. CNR n. 64)
- 8 - Prova di taglio non consolidata non drenata (ASTM D 3080/72)

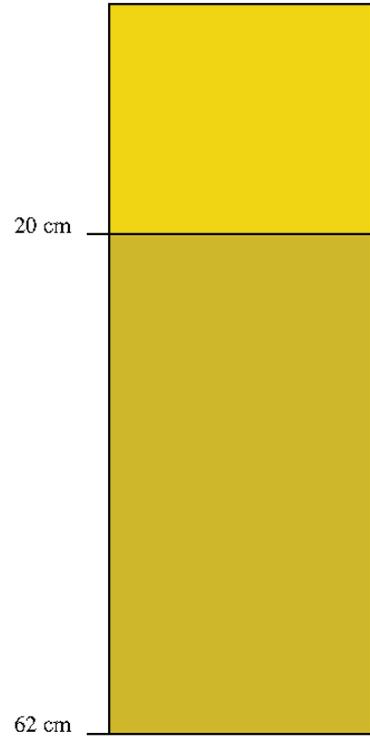
Campione: S1C1 **Profondità: 3.0 -3.5 m**

Campione indisturbato prelevato con campionatore Shelby di diametro di 88.9 mm da sondaggio eseguito a rotazione a carotaggio continuo

0 - 20 cm: limo argilloso sabbioso
colore marrone oliva chiaro - marrone oliva

20 - 62 cm: limo argilloso con chiazze marrone scuro
colore marrone oliva chiaro - marrone oliva scuro

prove eseguite: taglio U.U., limiti ed edometria

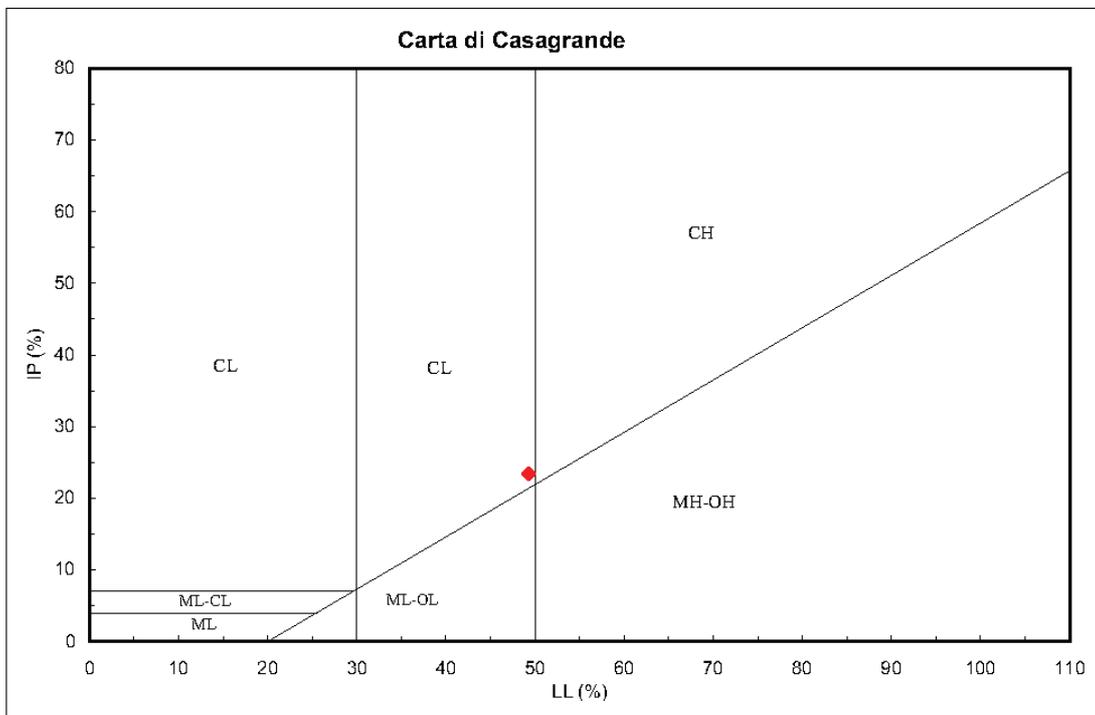


Campione: S1C1	Profondità: 3.0 -3.5 m
-----------------------	-------------------------------

LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318-84)

Umidità naturale (W _n) = 22.74%	Limite di liquidità (LL) = 49.3%
Limite di plasticità (LP) = 25.8%	Indice di plasticità (IP) = 23.4%
Indice di consistenza (I _c) = 1.13	Indice di attività (I _{at}) =

CL = argille inorganiche di media plasticità

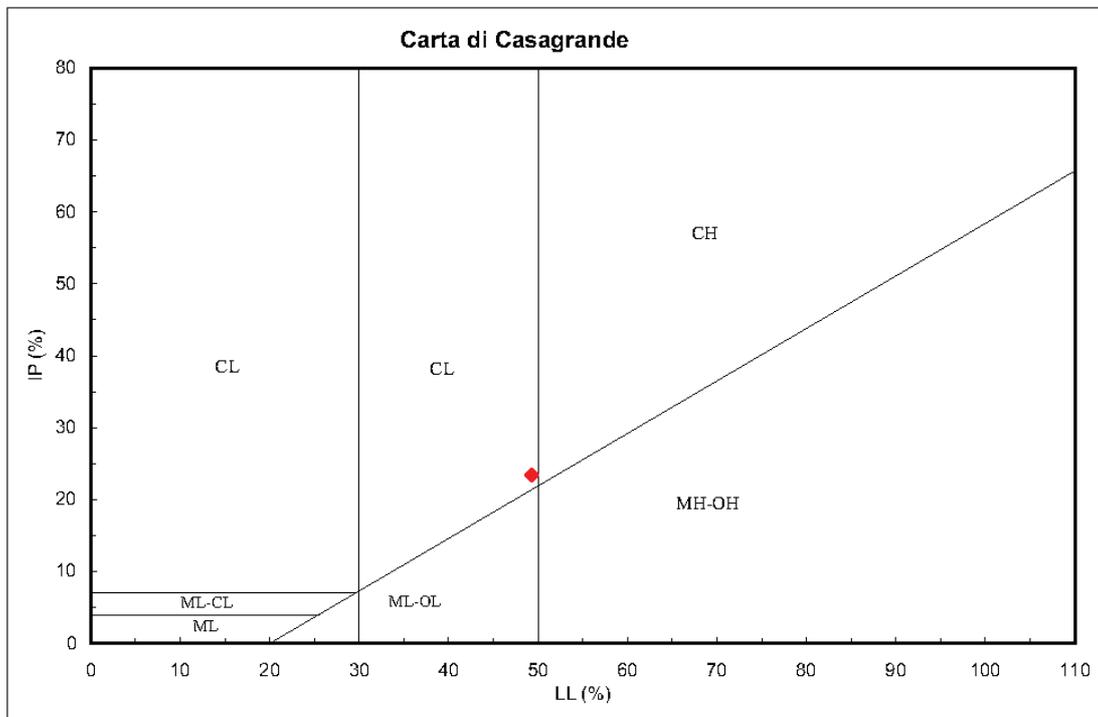


Campione: S1C1	Profondità: 3.0 -3.5 m
----------------	------------------------

LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318-84)

Umidità naturale (W _n) =	22.74%	Limite di liquidità (LL) =	49.3%
Limite di plasticità (LP) =	25.8%	Indice di plasticità (IP) =	23.4%
Indice di consistenza (I _c) =	1.13	Indice di attività (I _{at}) =	

CL = argille inorganiche di media plasticità



Campione: S1C1

Profondità: 3.0 - 3.5 m

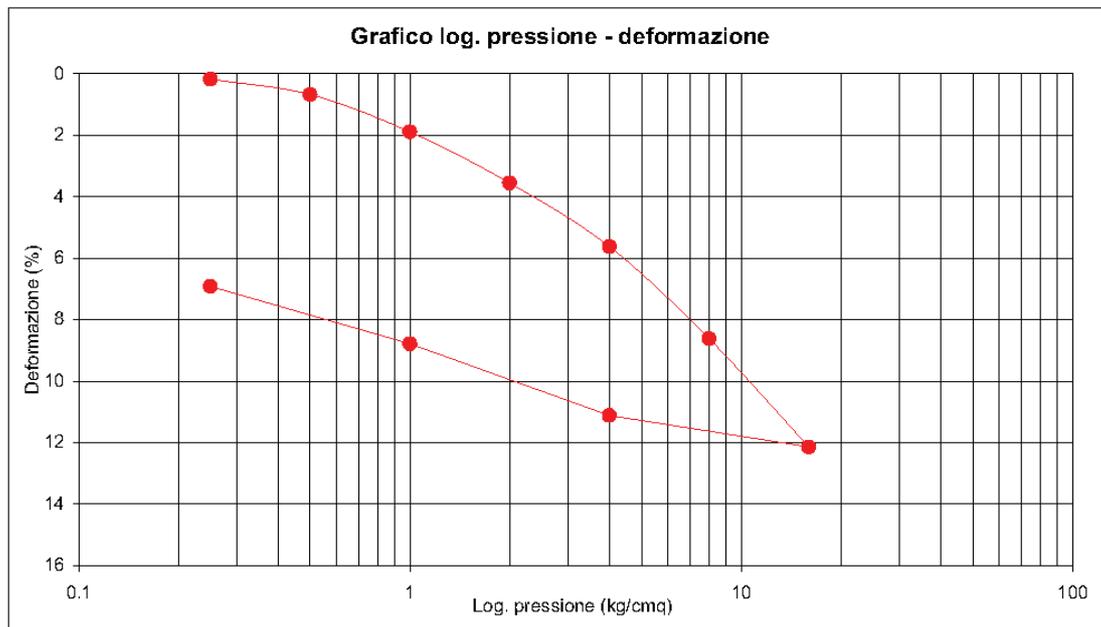
PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	18.910	17.602
Volume (cmc)	31.342	35.228
Peso di volume naturale (gr/cmc)	1.98	1.75
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.59	1.41
Contenuto d'acqua (%)	24.65	23.78

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.179	--	--
0.5	0.679	0.25 - 0.5	0.02000
1	1.892	0.5 - 1	0.02425
2	3.556	1 - 2	0.01664
4	5.624	2 - 4	0.01034
8	8.619	4 - 8	0.00749
16	12.138	8 - 16	0.00440
4	11.113	16 - 4	0.00085
1	8.786	4 - 1	0.00776
0.25	6.918	1 - 0.25	0.02491

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricomprensione) :	0.02845
CR (rapporto di compressione) :	0.10820
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0.03484



Campione: SIC3

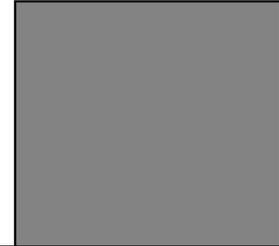
Profondità: 16.0 - 16.2 m

Campione rimaneggiato prelevato da cassetta
da sondaggio eseguito a rotazione a carotaggio continuo

0 - 21 cm: limo argilloso con frammenti di conchiglie
colore grigio scuro

prove eseguite: granulometria

21 cm



Campione: SIC3

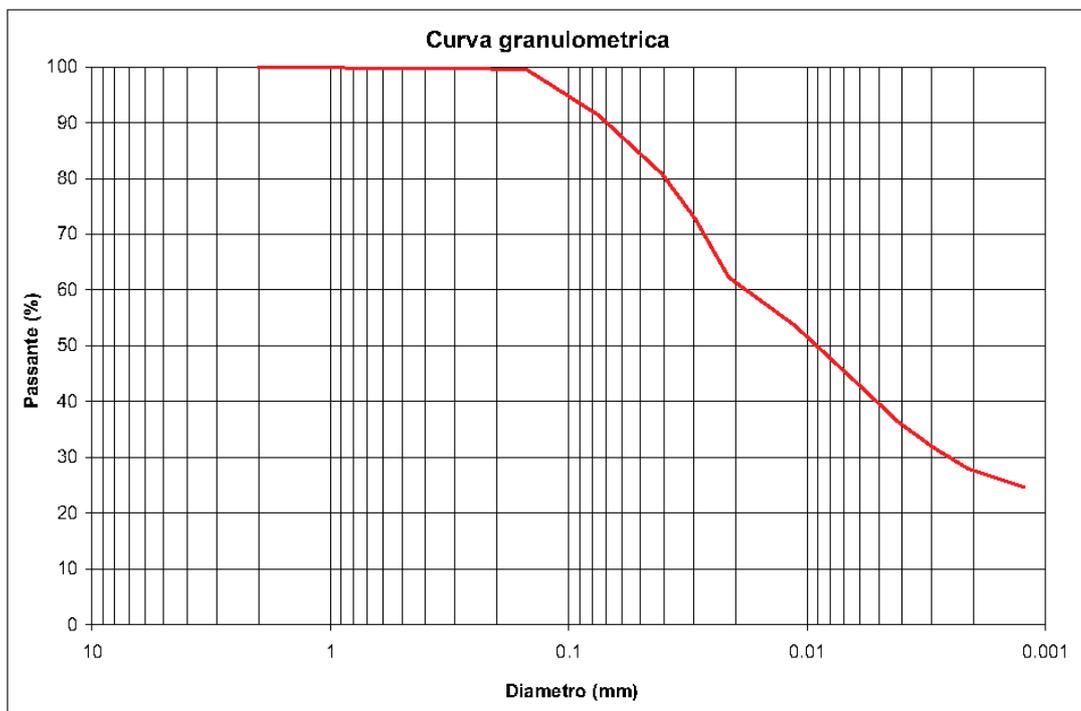
Profondità: 16.0 - 16.2 m

ANALISI GRANULOMETRICA

Setacciatura: per via umida (ASTM D 421-85)

Frazione fine: metodo del densimetro (ASTM D 1140/71)

Setacciatura		Sedimentazione	
Diametro (mm)	Passante (%)	Diametro (mm)	Passante (%)
2	100	0.0406	80.8
0.850	99.9	0.0294	72.7
0.425	99.8	0.0214	62.3
0.250	99.7	0.0113	53.7
0.150	99.5	0.0058	42.2
0.075	91.4	0.0042	36.4
		0.0030	31.9
		0.0021	28.0
		0.0012	24.7



Ghiaia:	0.0%	Sabbia:	13.2%
Limo:	59.2%	Argilla:	27.5%

Limo con argilla sabbioso

Campione: S2C1

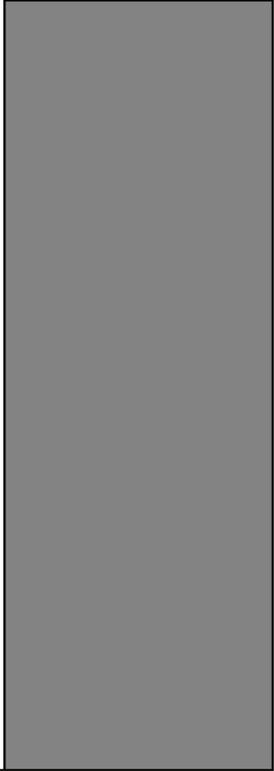
Profondità: 17.2 - 17.8 m

Campione indisturbato prelevato con campionatore Shelby di diametro di 88.9 mm da sondaggio eseguito a rotazione a carotaggio continuo

0 - 64 cm: limo argilloso
colore grigio scuro

prove eseguite: taglio U.U., limiti ed edometria

64 cm

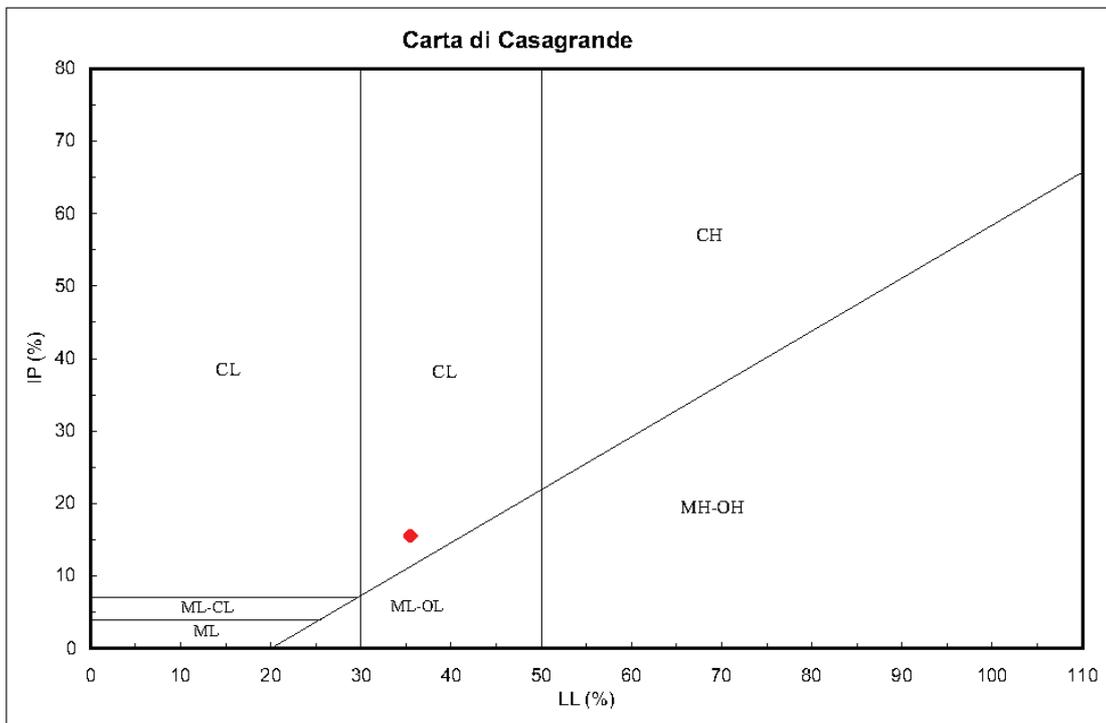


Campione: S2C1	Profondità: 17.2 - 17.8 m
----------------	---------------------------

LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318-84)

Umidità naturale (W _n) = 16.61%	Limite di liquidità (LL) = 35.5%
Limite di plasticità (LP) = 19.9%	Indice di plasticità (IP) = 15.5%
Indice di consistenza (I _c) = 1.21	Indice di attività (I _{at}) =

CL = argille inorganiche di media plasticità



Campione: S2C1

Profondità: 17.2 - 17.8 m

PESO SPECIFICO DEI GRANI (Boll. Uff. CNR n. 64)

Peso specifico dei grani (gr/cmc) = 2.720

Peso di volume secco (gr/cmc) = 1.82

Indice dei vuoti = 0.497

Grado di saturazione (%) = 94.13

Contenuto d'acqua (%) = 17.19

Campione: S2C1

Profondità: 17.2 - 17.8 m

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA (ASTM D 3080/72)

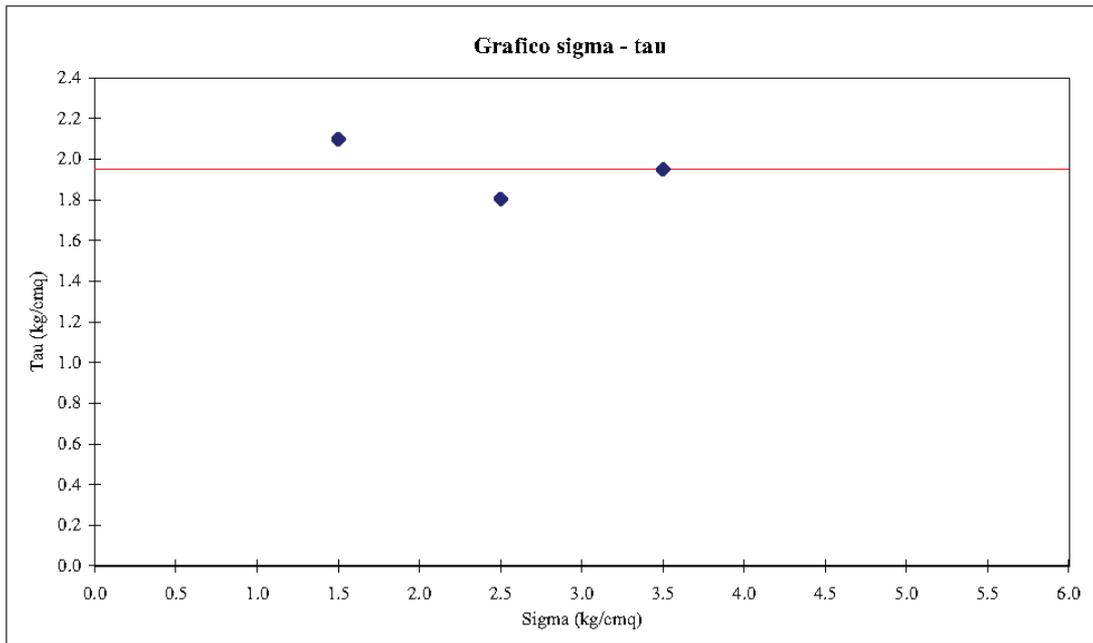
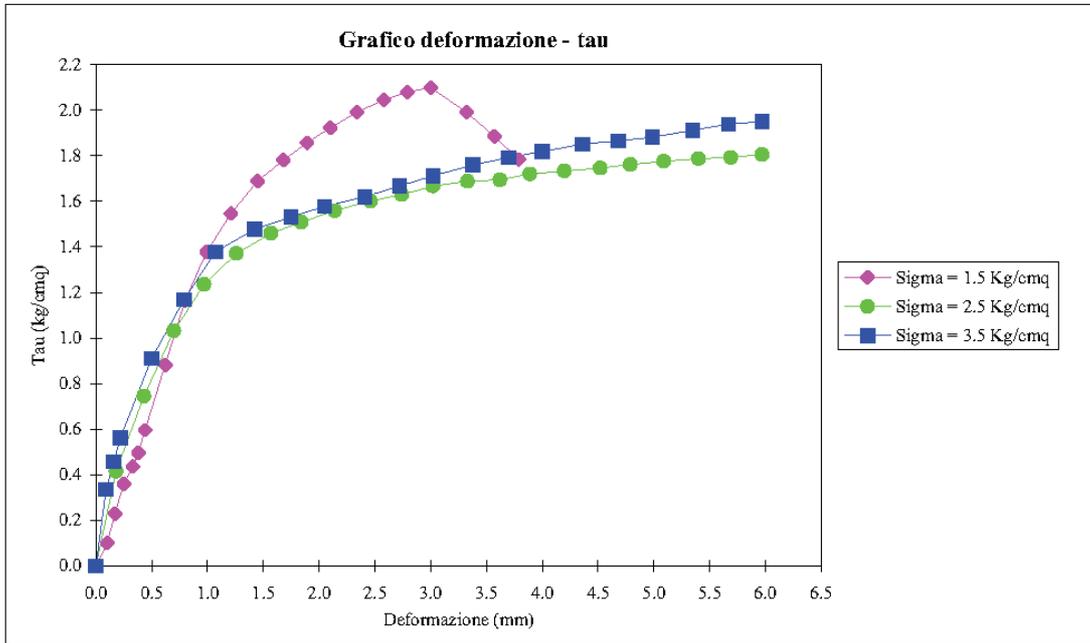
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	2.14	2.11	2.13
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.83	1.80	1.82
Contenuto d'acqua iniziale (%)	17.06	17.55	16.95
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	1.5	2.5	3.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	2.099	1.805	1.950

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0.10	0.100	0.18	0.415	0.09	0.335
0.17	0.230	0.43	0.745	0.16	0.457
0.25	0.360	0.70	1.032	0.22	0.563
0.33	0.436	0.97	1.235	0.50	0.911
0.38	0.496	1.26	1.371	0.79	1.168
0.44	0.596	1.57	1.460	1.07	1.378
0.62	0.882	1.84	1.508	1.42	1.477
0.80	1.165	2.14	1.559	1.75	1.531
0.99	1.377	2.46	1.601	2.05	1.578
1.21	1.546	2.74	1.629	2.41	1.620
1.45	1.689	3.02	1.667	2.72	1.667
1.68	1.780	3.33	1.688	3.02	1.712
1.89	1.857	3.62	1.694	3.38	1.759
2.10	1.922	3.89	1.720	3.70	1.793
2.34	1.992	4.20	1.733	4.00	1.818
2.58	2.045	4.52	1.746	4.36	1.851
2.79	2.079	4.79	1.761	4.68	1.865
3.00	2.099	5.09	1.776	4.99	1.881
3.32	1.991	5.40	1.787	5.35	1.912
3.57	1.885	5.69	1.793	5.67	1.939
3.79	1.784	5.97	1.805	5.97	1.950

Cu = 1.95 kg/cm²

φ = 0

Campione: S2C1 Profondità: 17.2 - 17.8 m



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

134

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

07/1029

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI EDIFICIO AD USO DIREZIONALE E
COMMERCIALE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE DPSH

ALLEGATI:

2 CERTIFICATI DPSH

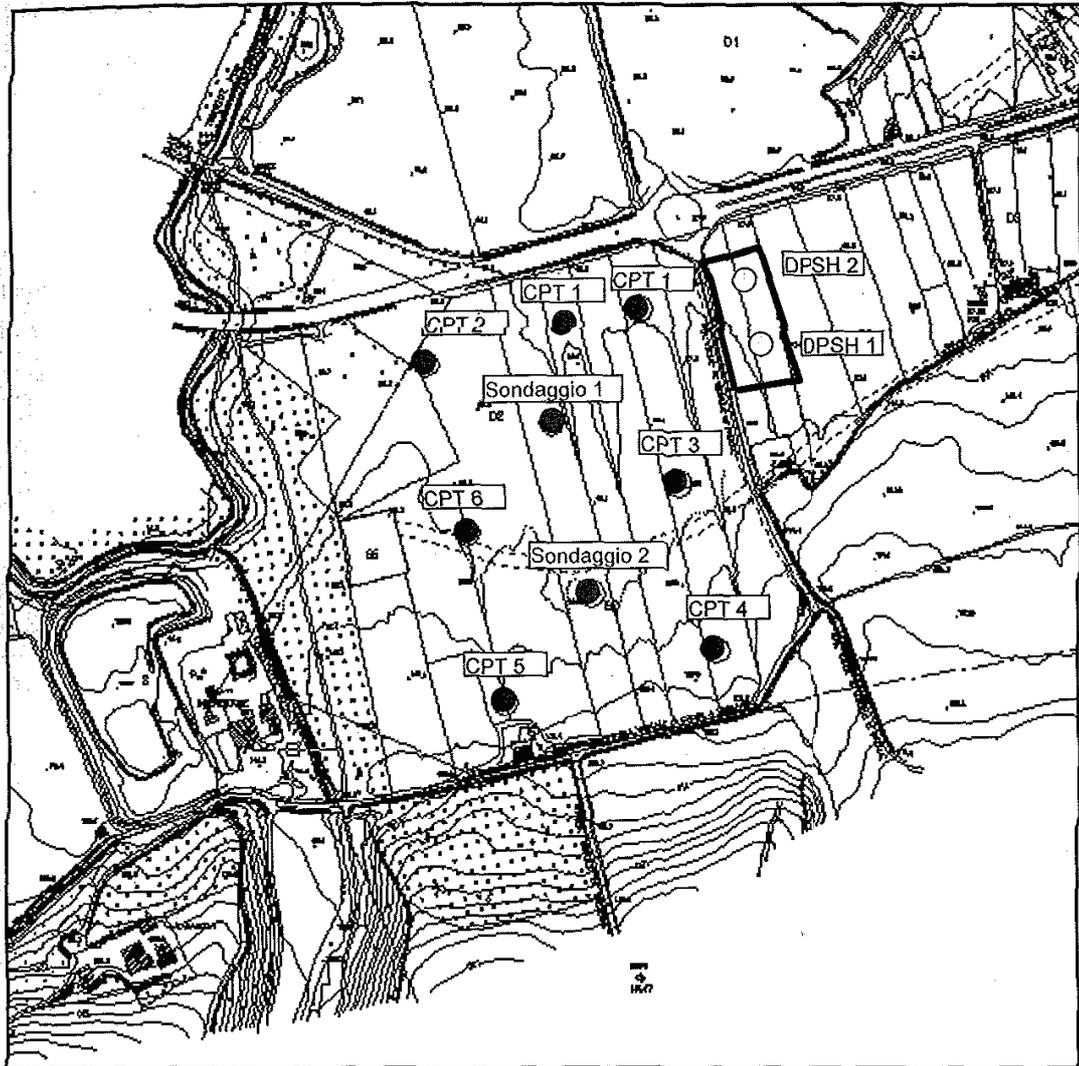
DATA INDAGINE:

18/10/2007

NOTE:

**gli ulteriori sondaggi presenti
nell'ubicazione sono riportati in altra
scheda**

CARTA DEI SONDAGGI E DATI DI BASE

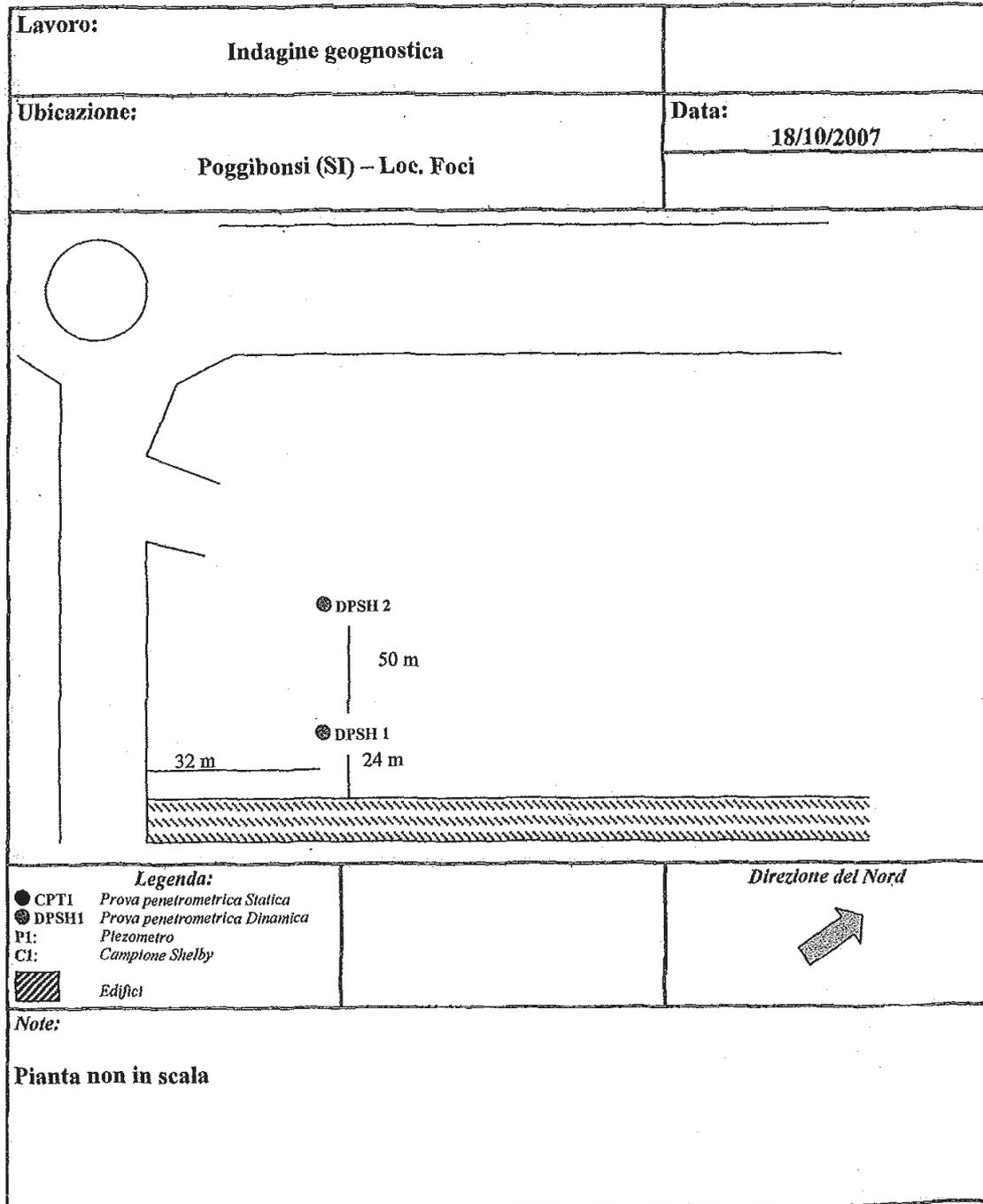


LEGENDA:

○ PROVE PENETROMETRICHE DPSH (Ottobre 2007)

◻ AREA DI INDAGINE

UBICAZIONE DEI PUNTI DI PROVA



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note : Falda misurata da aste bagnate

- data : 18/10/2007
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 6.20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	10	105.1	----	1	4.20 - 4.40	4	30.9	----	5
0.20 - 0.40	6	63.0	----	1	4.40 - 4.60	3	21.8	----	6
0.40 - 0.60	4	38.6	----	2	4.60 - 4.80	3	21.8	----	6
0.60 - 0.80	5	48.2	----	2	4.80 - 5.00	3	21.8	----	6
0.80 - 1.00	4	38.6	----	2	5.00 - 5.20	3	21.8	----	6
1.00 - 1.20	3	28.9	----	2	5.20 - 5.40	3	21.8	----	6
1.20 - 1.40	2	19.3	----	2	5.40 - 5.60	3	20.5	----	7
1.40 - 1.60	2	17.8	----	3	5.60 - 5.80	3	20.5	----	7
1.60 - 1.80	4	35.6	----	3	5.80 - 6.00	2	13.7	----	7
1.80 - 2.00	5	44.6	----	3	6.00 - 6.20	3	20.5	----	7
2.00 - 2.20	6	53.5	----	3	6.20 - 6.40	2	13.7	----	7
2.20 - 2.40	4	35.6	----	3	6.40 - 6.60	3	19.4	----	8
2.40 - 2.60	4	33.1	----	4	6.60 - 6.80	5	32.3	----	8
2.60 - 2.80	5	41.4	----	4	6.80 - 7.00	5	32.3	----	8
2.80 - 3.00	3	24.8	----	4	7.00 - 7.20	8	51.7	----	8
3.00 - 3.20	3	24.8	----	4	7.20 - 7.40	10	64.6	----	8
3.20 - 3.40	4	33.1	----	4	7.40 - 7.60	14	85.7	----	9
3.40 - 3.60	3	23.2	----	5	7.60 - 7.80	17	104.1	----	9
3.60 - 3.80	4	30.9	----	5	7.80 - 8.00	16	97.9	----	9
3.80 - 4.00	3	23.2	----	5	8.00 - 8.20	16	97.9	----	9
4.00 - 4.20	4	30.9	----	5					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

n° 1

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note : Falda misurata da aste bagnate

- data : 18/10/2007
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 6.20 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s			
1	0.00 - 0.40	N	8.0	6	10	7.0	----	----	----	8	1.49	12
		Rpd	84.1	63	105	73.6	----	----	----	84		
2	0.40 - 1.20	N	4.0	3	5	3.5	----	----	----	4	1.49	6
		Rpd	38.6	29	48	33.8	----	----	----	39		
3	1.20 - 1.60	N	2.0	2	2	2.0	----	----	----	2	1.49	3
		Rpd	18.6	18	19	18.2	----	----	----	19		
4	1.60 - 2.80	N	4.7	4	6	4.3	0.8	3.9	5.5	5	1.49	7
		Rpd	40.6	33	54	36.9	7.6	33.1	48.2	43		
5	2.80 - 4.40	N	3.5	3	4	3.3	0.5	3.0	4.0	4	1.49	6
		Rpd	27.8	23	33	25.5	4.1	23.7	31.9	32		
6	4.40 - 6.60	N	2.8	2	3	2.4	0.4	2.4	3.2	3	1.49	4
		Rpd	19.7	14	22	16.7	3.1	16.6	22.8	21		
7	6.60 - 7.20	N	6.0	5	8	5.5	----	----	----	6	1.49	9
		Rpd	38.7	32	52	35.5	----	----	----	39		
8	7.20 - 8.20	N	14.6	10	17	12.3	----	----	----	15	1.49	22
		Rpd	90.0	65	104	77.3	----	----	----	93		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 20 cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
β: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico βt = 1.49) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento δ = 20 cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	σ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 - 0.40		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
2	0.40 - 1.20		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
3	1.20 - 1.60		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
4	1.60 - 2.80		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
5	2.80 - 4.40		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
6	4.40 - 6.60		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
7	6.60 - 7.20		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
8	7.20 - 8.20		22	53.0	33.6	361	2.00	1.61	1.38	2.04	23	0.628

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

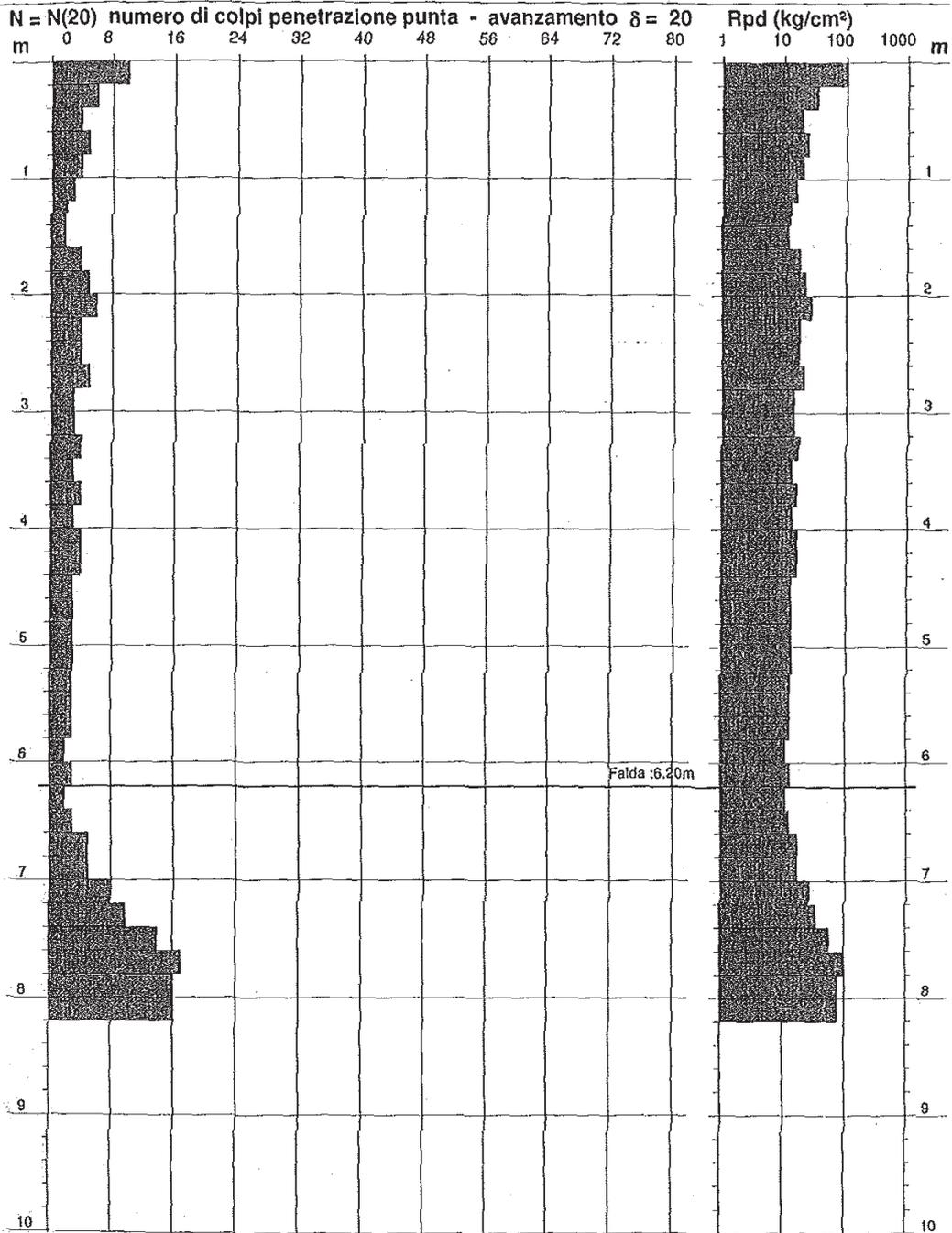
DR % = densità relativa σ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci

- data : 18/10/2007
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 6.20 m da quota inizio

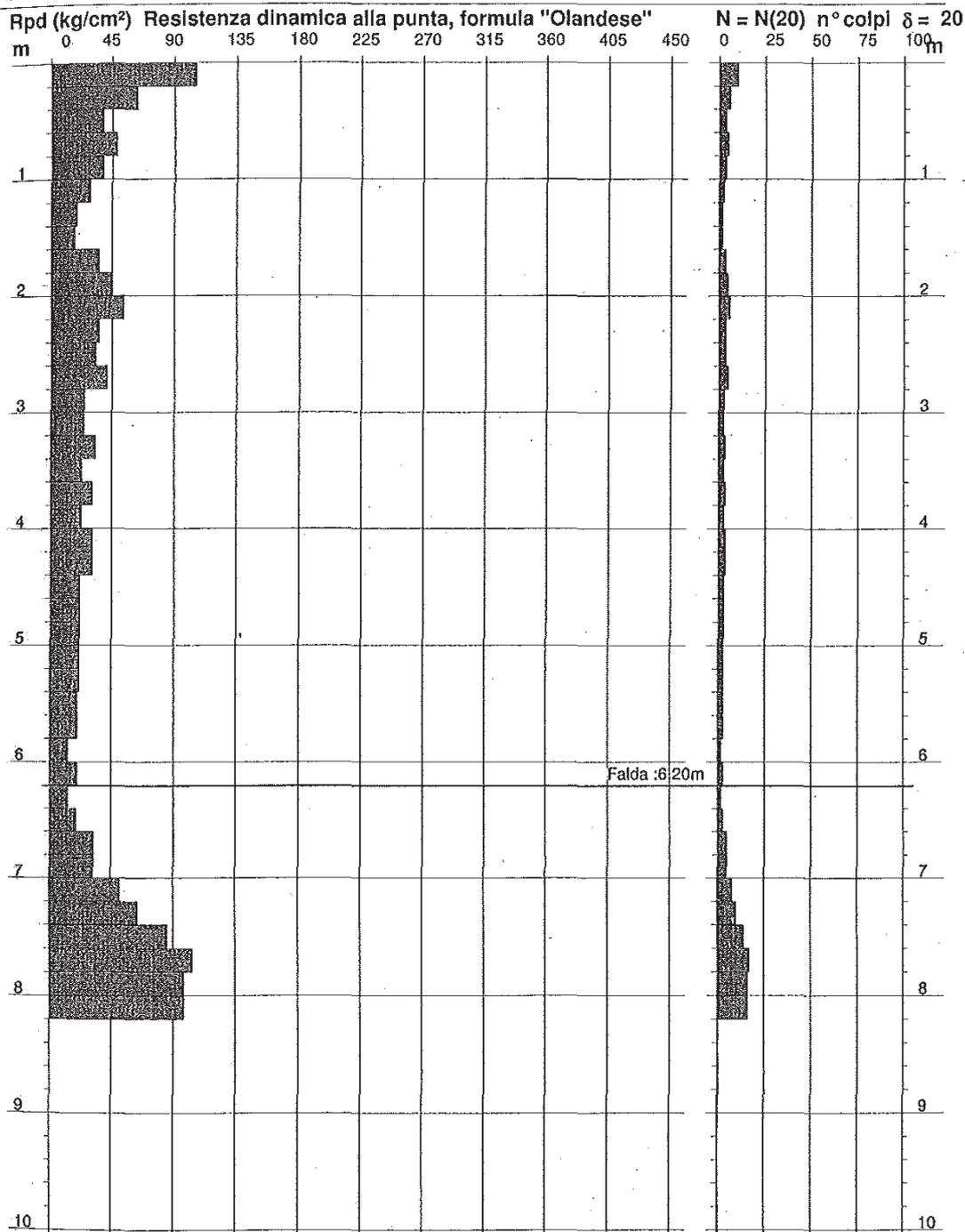


-PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63.50 kg - H (altezza caduta)= 0.75 m - A (area punta)= 20.43 cm² - D(diam. punta)= 51.00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 1

località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 - data : 18/10/2007
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 6.20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note : Falda misurata da aste bagnate

- data : 18/10/2007
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 6.20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	6	63.0	----	1	3.60 - 3.80	2	15.5	----	5
0.20 - 0.40	10	105.1	----	1	3.80 - 4.00	3	23.2	----	5
0.40 - 0.60	8	77.1	----	2	4.00 - 4.20	2	15.5	----	5
0.60 - 0.80	8	77.1	----	2	4.20 - 4.40	2	15.5	----	5
0.80 - 1.00	10	96.4	----	2	4.40 - 4.60	1	7.3	----	6
1.00 - 1.20	5	48.2	----	2	4.60 - 4.80	1	7.3	----	6
1.20 - 1.40	3	28.9	----	2	4.80 - 5.00	3	21.8	----	6
1.40 - 1.60	3	26.7	----	3	5.00 - 5.20	5	36.3	----	6
1.60 - 1.80	4	35.6	----	3	5.20 - 5.40	4	29.0	----	6
1.80 - 2.00	5	44.6	----	3	5.40 - 5.60	5	34.2	----	7
2.00 - 2.20	5	44.6	----	3	5.60 - 5.80	6	41.0	----	7
2.20 - 2.40	4	35.6	----	3	5.80 - 6.00	7	47.8	----	7
2.40 - 2.60	4	33.1	----	4	6.00 - 6.20	7	47.8	----	7
2.60 - 2.80	5	41.4	----	4	6.20 - 6.40	8	54.7	----	7
2.80 - 3.00	4	33.1	----	4	6.40 - 6.60	9	58.1	----	8
3.00 - 3.20	4	33.1	----	4	6.60 - 6.80	9	58.1	----	8
3.20 - 3.40	3	24.8	----	4	6.80 - 7.00	12	77.5	----	8
3.40 - 3.60	3	23.2	----	5	7.00 - 7.20	14	90.4	----	8

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

n° 2

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note : Falda misurata da aste bagnate

- data : 18/10/2007
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 6.20 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s			
1	0.00	0.40	N	8.0	6	10	7.0	----	----	----	8	1.49	12
			Rpd	84.1	63	105	73.6	----	----	----			
2	0.40	1.20	N	7.8	5	10	6.4	----	----	----	8	1.49	12
			Rpd	74.7	48	96	61.5	----	----	----			
3	1.20	1.60	N	3.0	3	3	3.0	----	----	----	3	1.49	4
			Rpd	27.8	27	29	27.3	----	----	----			
4	1.60	3.20	N	4.4	4	5	4.2	0.5	3.9	4.9	4	1.49	6
			Rpd	37.6	33	45	35.4	5.1	32.6	42.7				34
5	3.20	5.00	N	2.2	1	3	1.6	0.8	1.4	3.1	2	1.49	3
			Rpd	17.1	7	25	12.2	6.7	10.4	23.8				16
6	5.00	5.60	N	4.7	4	5	4.3	----	----	----	5	1.49	7
			Rpd	33.2	29	36	31.1	----	----	----			
7	5.60	6.20	N	6.7	6	7	6.3	----	----	----	7	1.49	10
			Rpd	45.6	41	48	43.3	----	----	----			
8	6.20	6.80	N	8.7	8	9	8.3	----	----	----	9	1.49	13
			Rpd	57.0	55	58	55.8	----	----	----			
9	6.80	7.20	N	13.0	12	14	12.5	----	----	----	13	1.49	19
			Rpd	84.0	78	90	80.7	----	----	----			

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

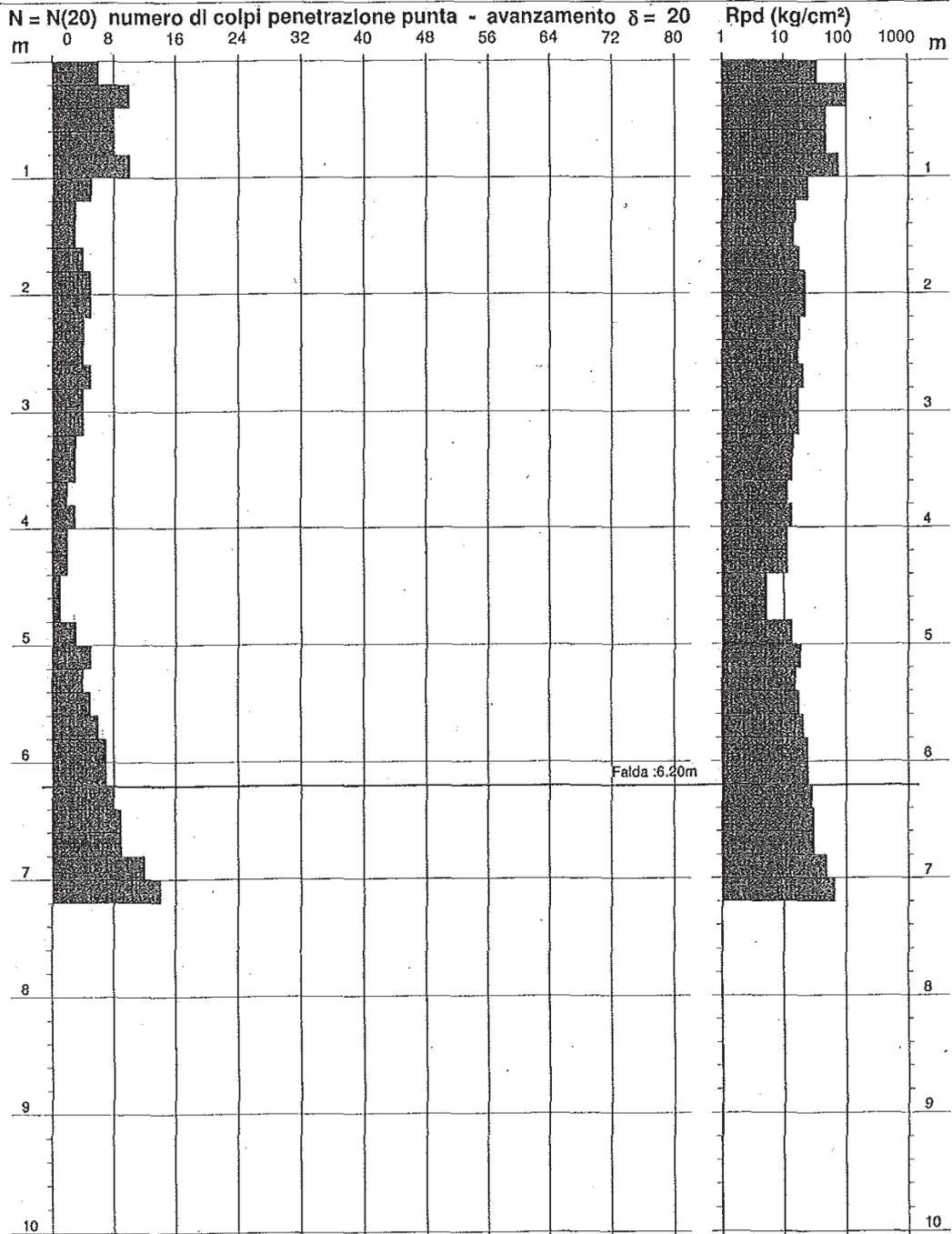
n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	σ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.40		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
2	0.40	1.20		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
3	1.20	1.60		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
4	1.60	3.20		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
5	3.20	5.00		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
6	5.00	5.60		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
7	5.60	6.20		10	35.0	30.0	268	1.93	1.50	0.63	1.90	33	0.892
8	6.20	6.80		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
9	6.80	7.20		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.667

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento σ = 30 cm)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

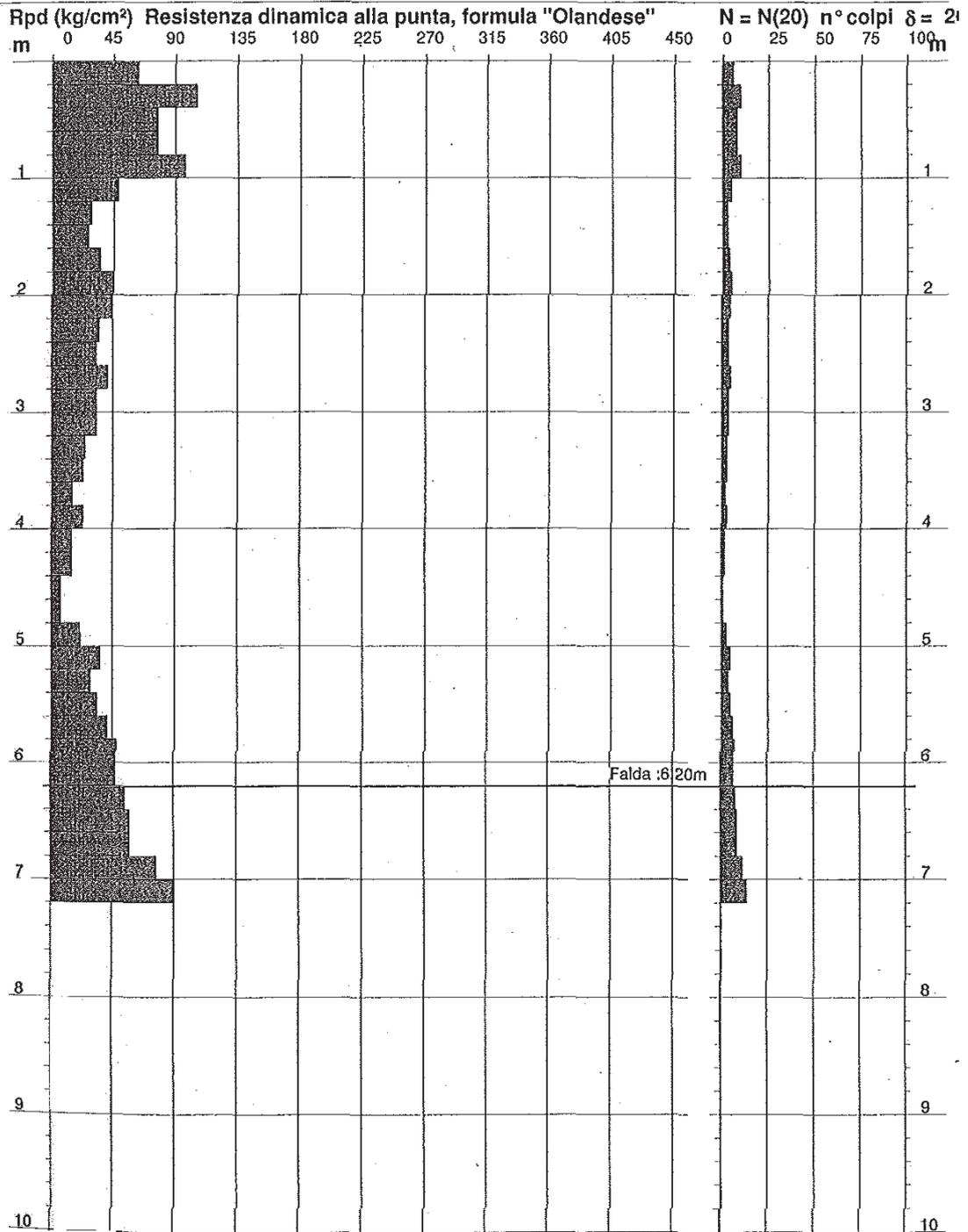
- località : Poggibonsi (SI) Loc. Focci
 - data : 18/10/2007
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 6.20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 2

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 - data : 18/10/2007
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 6.20 m da quota inizio



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

135

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

07/0741

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di fabbricato direzionale e commerciale

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

**2 CAROTAGGI CONTINUI
4 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO
3 PROVE PENETROMETRICHE CPT
7 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE**

ALLEGATI:

**2 CAROTAGGI CONTINUI
4 CERTIFICATI DI LABORATORIO
3 CERTIFICATI CPT
7 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**

DATA INDAGINE:

10/04/2007

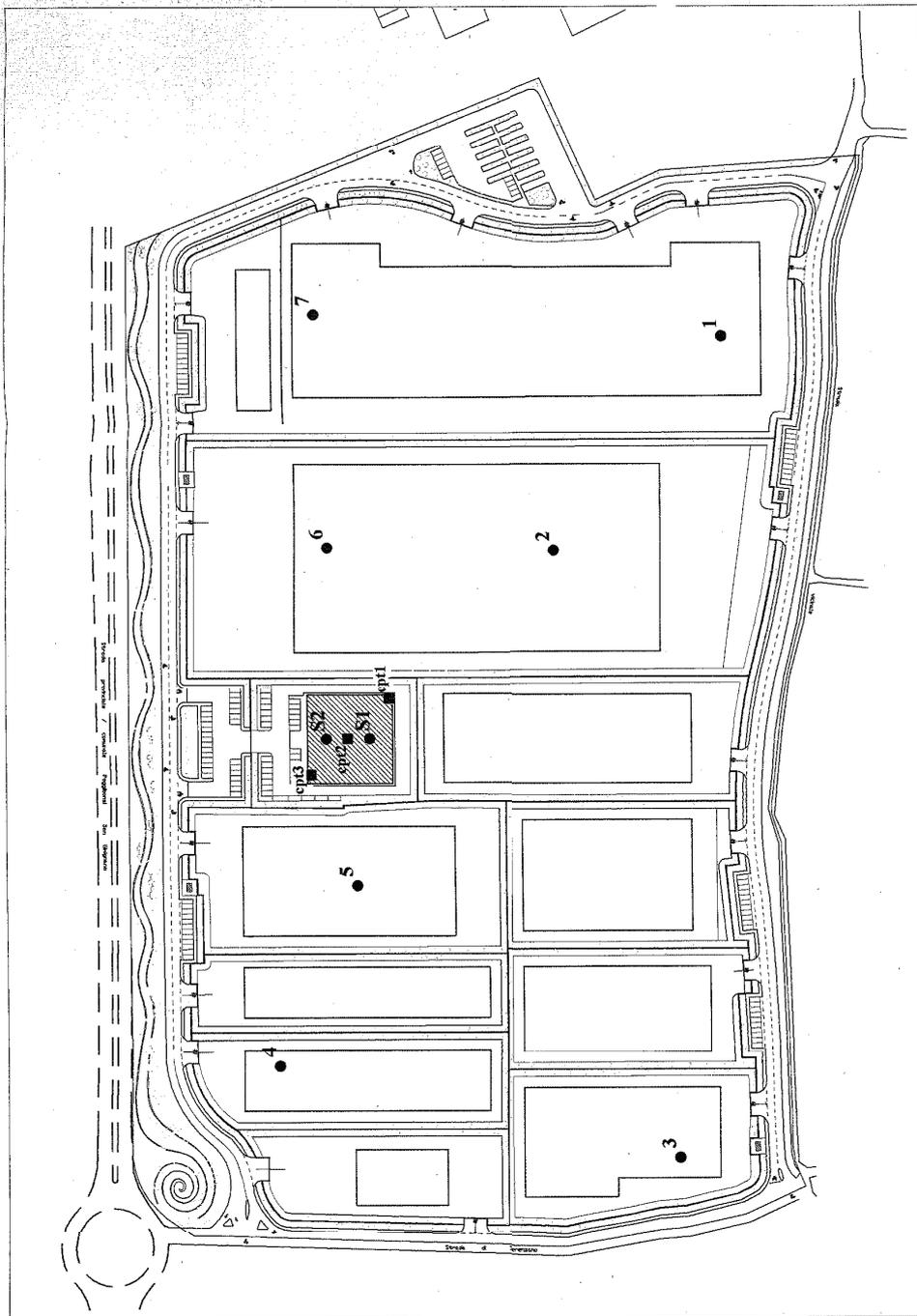
NOTE:

UBICAZIONE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI E
DELLE PROVE PENETROMETRICHE REALIZZATE
NELL'AREA

● S2
SONDAGGIO GEOGNOSTICO A
CAROTTAGGIO CONTINUO E RELATIVO
NUMERO DI RIFERIMENTO

■ ep12
PROVA PENETROMETRICA STATICA E
RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO

● 7
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
E RELATIVO NUMERO DI
RIFERIMENTO



Data: 10.04.2007

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO										
SONDAGGIO N°: 1		QUOTA INIZIO:		LOCALITA': FOCI - POGGIBONSI						
PROFON. mt	QUOTA	STRATIG.	CAMPIONE	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T. Kg/cmq	POKET PENETR. Kg/cmq	VANE TEST Kg/cmq	PIEZO- METRO
1					Da mt 0,00 a mt 1,20 terreno di riporto eterogeneo in matrice prevalentemente limo-argillosa marrone;					
2				S1C1 2,00	da mt 1,20 a mt 2,00 argille limose scarsamente consistenti con rare inclusioni ciottolose;					
3				2,50	da mt 2,00 a mt 4,30 argille limose color nocciola con variegature grigie a tratti debolmente sabbiose, moderatamente o fortemente compatte;		8-18-24 (2,50)			
4				S1C2 3,40						
5				3,90	da mt 4,30 a mt 7,50 sabbie avana debolmente limose a tratti grossolane, sature da circa mt 5,00? Scarsamente o mediamente addensate;	90%				
6										
7										
8					da mt 7,50 a mt 10,00 sabbie grigie molto fini quasi pulite, fortemente addensate.					
9							3-4-Rif. (cm 12) (8,80)			
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Data: 10.04.2007

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO										
SONDAGGIO N°: 2		QUOTA INIZIO:			LOCALITA': FOCI - POGGIBONSI					
PROFON. mt	QUOTA	STRATIG.	CAMPIONE	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR. Kg/cmq	VANE TEST Kg/cmq	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 1,45 terreno di riporto eterogeneo in matrice prevalentemente limo-argillosa marrone;					
2				S2C1 1,75 2,20	da mt 1,45 a mt 4,40 argille limose marroni scarsamente o mediamente compatte con rari inclusi ciottolosi e con intercalazioni sabbiose;		4-6-8 (2,20)			
3										
4				S2C2 3,50 4,00						
5					da mt 4,40 a mt 8,60 sabbie avana debolmente limose, a tratti grossolane, sature da circa mt 4,80? Scarsamente o mediamente addensate;	90%				
6										
7										
8										
9					da mt 8,60 a mt 10,60 sabbie grigie molto fini quasi pulite, fortemente addensate;					
10							14-41-Rif. (cm 9) (10,00)			
11					da mt 10,60 a mt 15,00 argille sabbiose o fortemente sabbiose grigie, molto compatte (tra mt 13,00 e mt 15,00 la frazione argillosa è nettamente prevalente).			4,5 (11,00)		
12								4,5 (12,00)		
13								4,5 (13,00)		
14								4,2 (14,00)		
15							20-30-41 (15,00)	4,5 (15,00)		
16										
17										
18										
19										
20										

Apertura e descrizione Campione (Racc. AGI 1977)

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
Data consegna: 10/04/2007 **Data apertura:** 16/04/2007
V. Acc. N. 142/07 **del** 10/04/2007
Sondaggio: S1 **Campione:** C1
Prof. (m): 2.00-2.50
Modalità di campionatura: Camp. Shelby
Qualità del campione: Q5

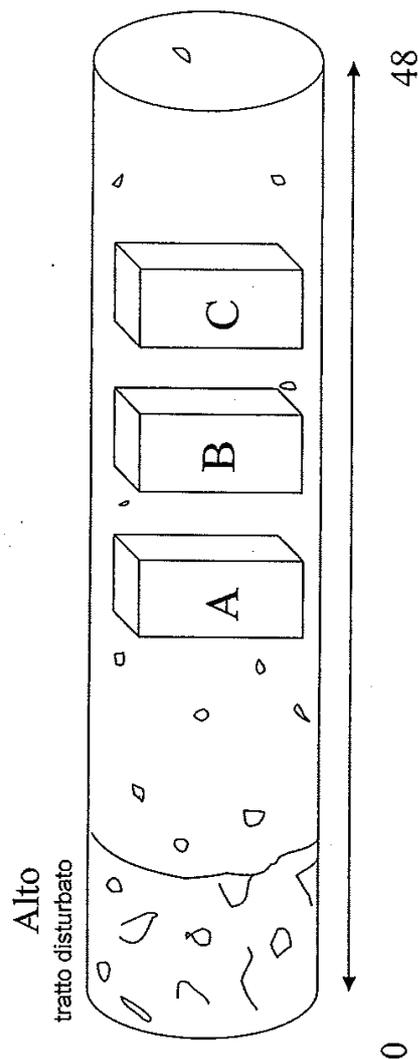
Descrizione visuale:

Limo con argilla marrone chiaro
 (Rif. Munsell 2.5Y 5/4 Light Olive Brown)
 con numerosi granuli concrezionali fino al cm
 e puntinature brune

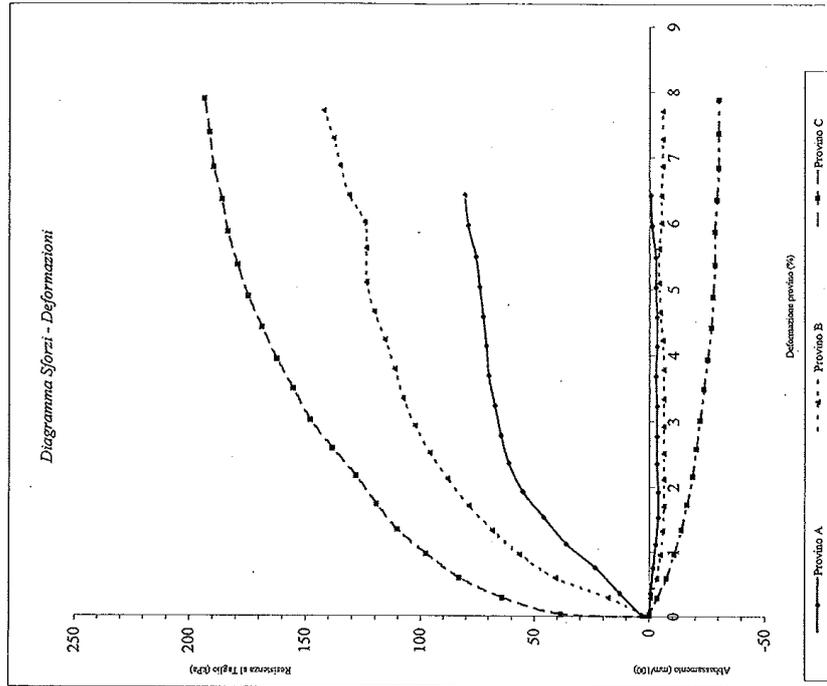
Prove richieste:

Taglio Diretto Casagrande

A *Provino per:* Taglio Diretto Casagrande
B *Provino per:* Taglio Diretto Casagrande
C *Provino per:* Taglio Diretto Casagrande



Prova di Taglio Diretto (ASIM D3080)



Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Data consegna campione: 10/04/2007
 Data apertura campione: 16/04/2007
 Verb. Acc. N. 142/07 del 10/04/2007
 Sondaggio: S1 Campione: C1
 Prof: (m) 2.00-2.50

Descrizione Limo con argilla marrone chiaro
 (Rif. Munsell 2.5Y 5/4 Light Olive Brown)

Data inizio prova 16/04/07
 Data fine prova 18/04/07

Velocità di deform. media : 0.002 (mm/min)
 Dimensione dei provini : 60*60 (mm)
 Umidità media del campione: 21.79%

	Provino		
	A	B	C
Umidità naturale	22.73%	21.46%	19.99%
W in. Iniziale			
Umidità naturale	21.80%	20.41%	19.40%
W fn. finale			
Massa volumica apparente	1.99	2.01	2.01
ρ (Mg/m ³)			
Massa volumica apparente secca	1.62	1.65	1.67
ρ_d (Mg/m ³)			

Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

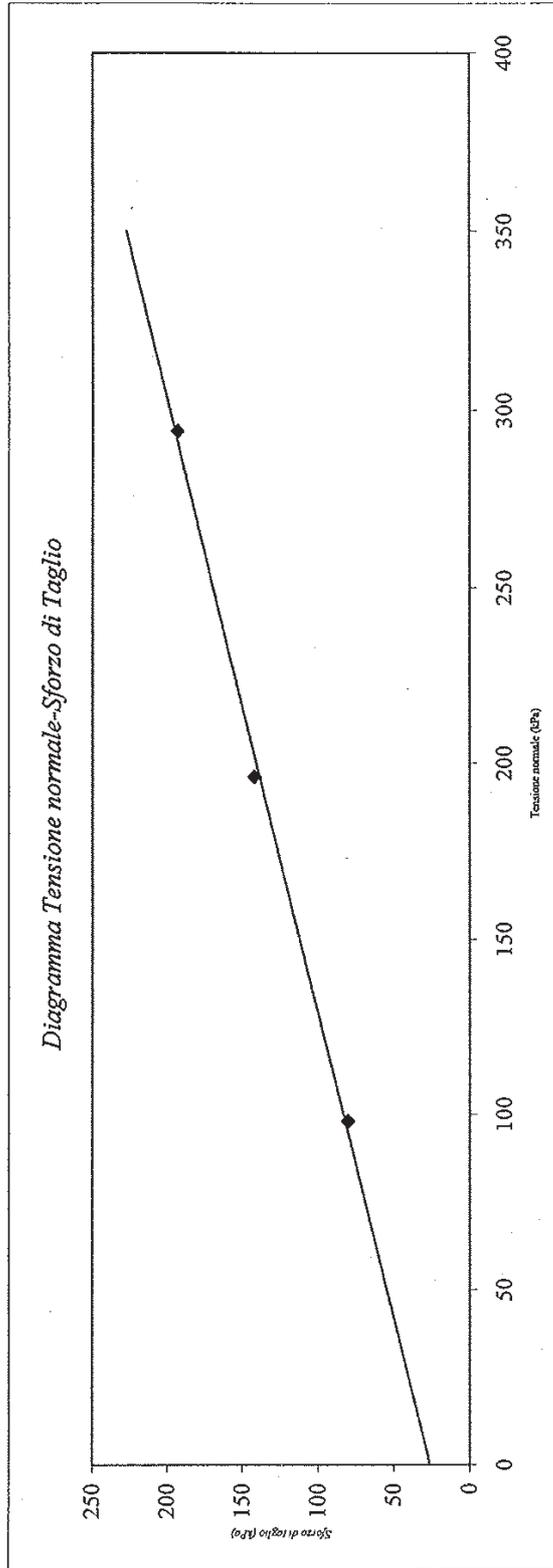
Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Sondaggio: S1
 Campione: C1
 Prof. (m) 2.00-2.50

Massa volumica apparente media 2.00
 Massa volumica apparente secca media 1.65
 Umidità media del campione (%) 21.79%

ρ (Mg/m³)
 ρ_d (Mg/m³)

Provino			
	A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)	98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. T_f (kPa)	80.72	142.21	193.54
Deformazione provino (%)	6.423	7.705	7.888
Abbassamento (mm)	-0.005	-0.057	-0.301

Attrito Interno ϕ' 29.9°
 Coesione c' (kPa) 26.001



Apertura e descrizione Campione (Racc. AGI 1977)

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Data consegna: 10/04/2007 Data apertura: 17/04/2007
 V.Acc. N. 143/07 del 10/04/2007
 Sondaggio: S1 Campione: C2
 Prof. (m): 3.40-3.90
 Modalità di campionatura: Camp.Shelby
 Qualità del campione: Q5

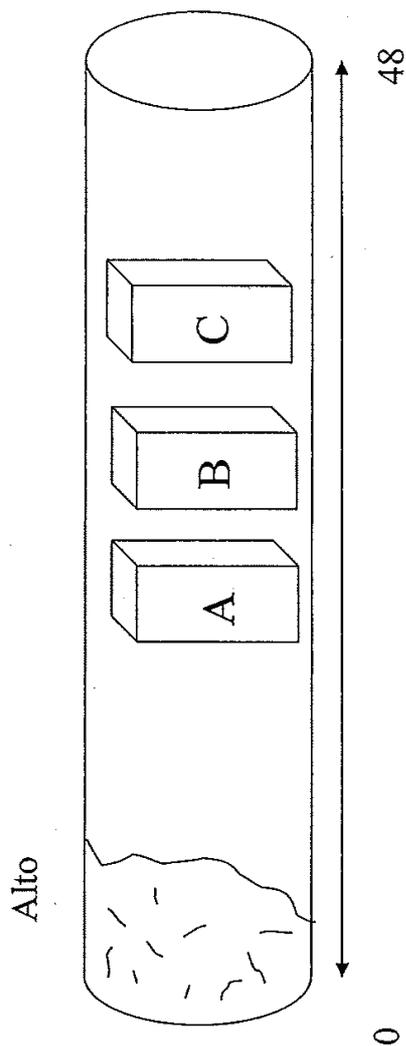
A Provino per: Taglio Diretto Casagrande
 B Provino per: Taglio Diretto Casagrande
 C Provino per: Taglio Diretto Casagrande

Descrizione visuale:

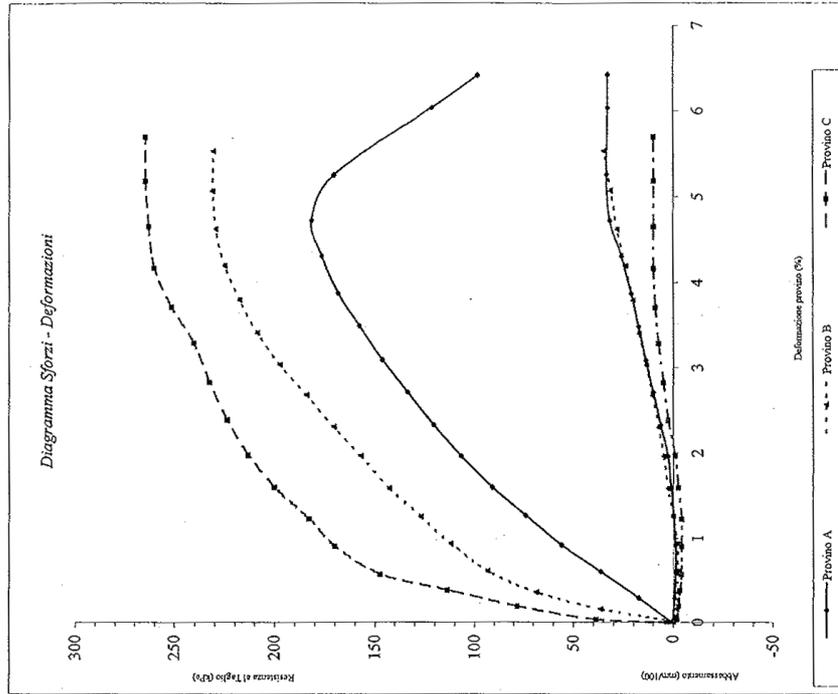
Argilla siltosa marnosa nocciola scuro
 (Rif. Munsell 5Y 5/4 Olive)
 mineralizzazioni biancastre
 e venature grigio chiare.
 Parte alta fortemente disturbata.

Prove richieste:

Taglio Diretto Casagrande



Prova di Taglio Diretto (ASIM D3080)



Cantiere: Poggibonasi (SI) Loc. Foci
 Data consegna campione: 10/04/2007
 Data apertura campione: 17/04/2007
 Verb. Acc. N. 143/07 del 10/04/2007
 Sondaggio: S1 Campione: C2
 Prof: (m) 3.40-3.90

Descrizione Argilla siltoso mamosa nocciola scuro
 (Rif. Munsell 5Y 5/4 Olive)

Data inizio prova 17/04/07
 Data fine prova 19/04/07

Velocità di deform. media : (mm/min) 0.002
 Dimensione dei provini : (mm) 60*60 19.65%

Provino	A		B		C	
	W in.	Iniziale	19.83%	19.39%	19.16%	19.16%
Umidità naturale	W fin.	finale	18.69%	18.36%	18.50%	18.50%
Massa volumica apparente	ρ (Mg/m ³)		2.11	2.11	2.11	2.11
Massa volumica apparente secca	ρ_d (Mg/m ³)		1.76	1.77	1.77	1.77

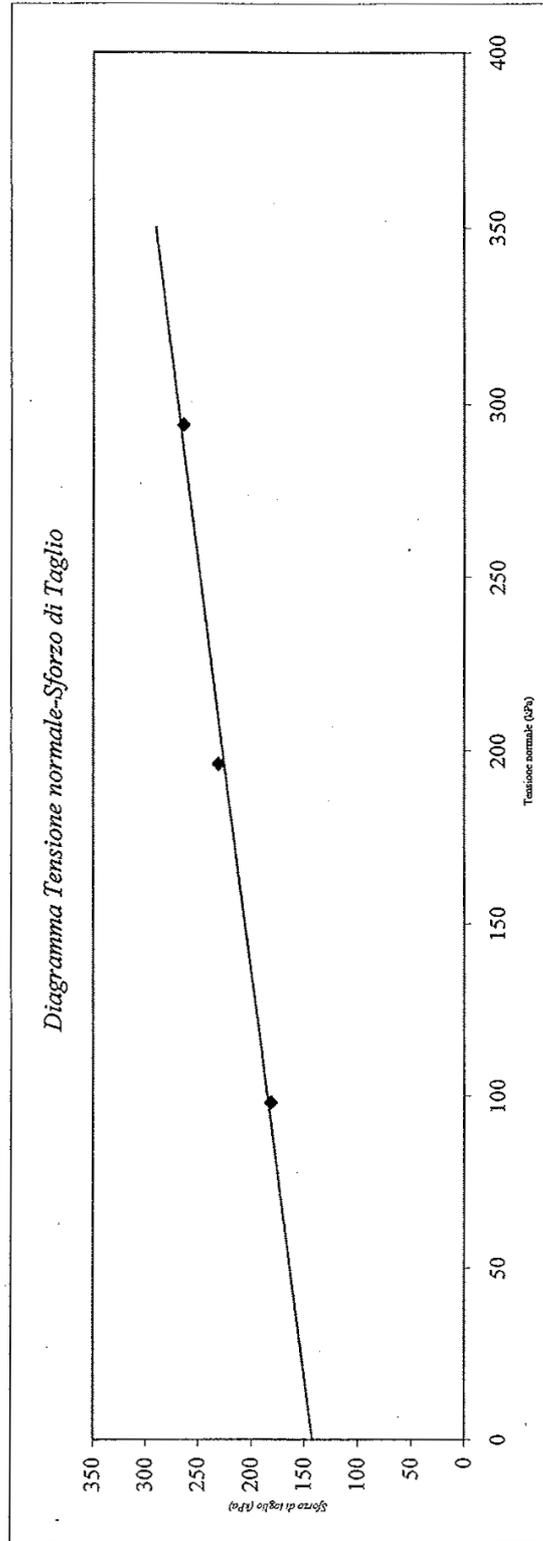
Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
Sondaggio: S1
Campione: C2
Prof: (m) 3.40-3.90

Massa volumica apparente media ρ (Mg/m³) 2.11
 Massa volumica apparente secca media ρ_d (Mg/m³) 1.77
 Umidità media del campione (%) 19.65%

Provino		A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)		98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)		181.67	231.07	264.75
Deformazione provino (%)		4.723	5.070	5.189
Abbassamento (mm)		0.317	0.312	0.098

Attrito Interno ϕ' 23.0°
 Coesione c' (kPa) 142.750



Apertura e descrizione Campione (Racc. AGI 1977)

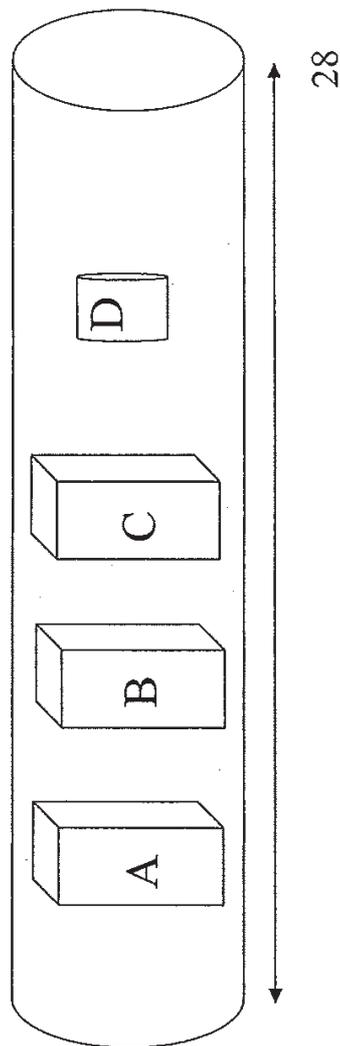
Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Data consegna: 10/04/2007 Data apertura: 12/04/2007
 V.Acc. N. 144/07 del 10/04/2007
 Sondaggio: S2 Campione: C1
 Prof. (m): 1.75-2.20
 Modalità di campionatura: Camp. Shelby
 Qualità del campione: Q5

Descrizione visuale:
 Limo marrone chiaro
 (Rif. Munsell 2.5Y5/4 Light Olive Brown)
 con resti di radici

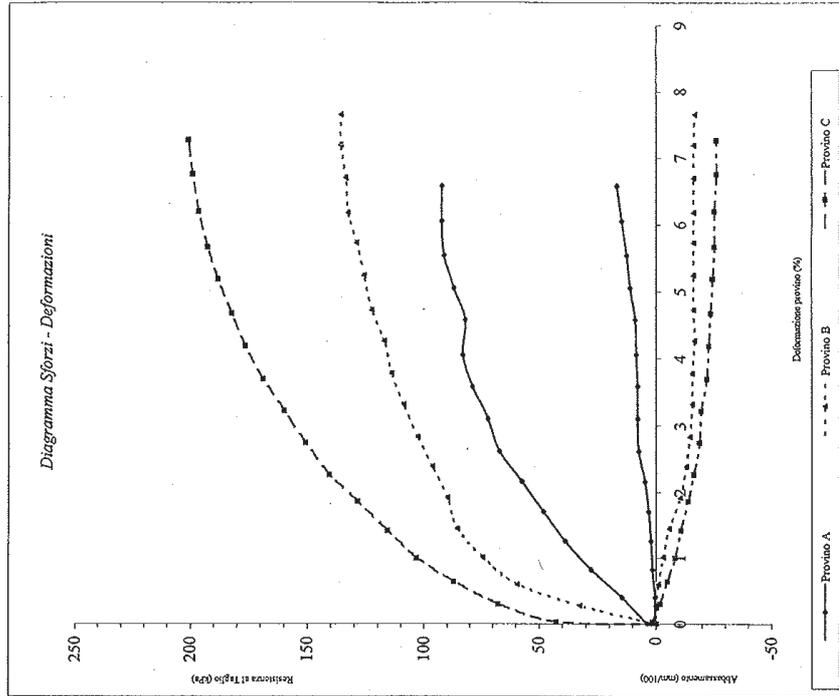
Prove richieste:
 Taglio Diretto Casagrande
 Compressione Edometrica IL fino a 1600 Kpa
 (con N.1 determinazione dei cedimenti nel tempo)

A Provino per: Taglio Diretto Casagrande
 B Provino per: Taglio Diretto Casagrande
 C Provino per: Taglio Diretto Casagrande
 D Provino per: Edometria

Alto



Prova di Taglio Diretto (ASIM D3080)



Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Data consegna campione: 10/04/2007
 Data apertura campione: 12/04/2007
 Verb. Acc. N. 144/07 del 10/04/2007
 Sondaggio: S2 Campione: C1
 Prof: (m) 1.75-2.20
 Descrizione Limo marrone chiaro
 (Rif. Munsell 2.5Y5/4 Light Olive Brown)

Data inizio prova 12/04/07
 Data fine prova 15/04/07

Velocità di deform. media : (mm/min) 0.002
 Dimensione dei provini : (mm) 60*60
 Umidità media del campione: 19.17%

Umidità naturale	Provino		
	W in.	Iniziale	A B C
Umidità naturale	W fin.	finale	17.85% 17.93% 18.50%
Massa volumica apparente		p (Mg/m ³)	17.14% 17.22% 17.85%
Massa volumica apparente secca		pd (Mg/m ³)	2.01 2.02 2.04
			1.71 1.71 1.72

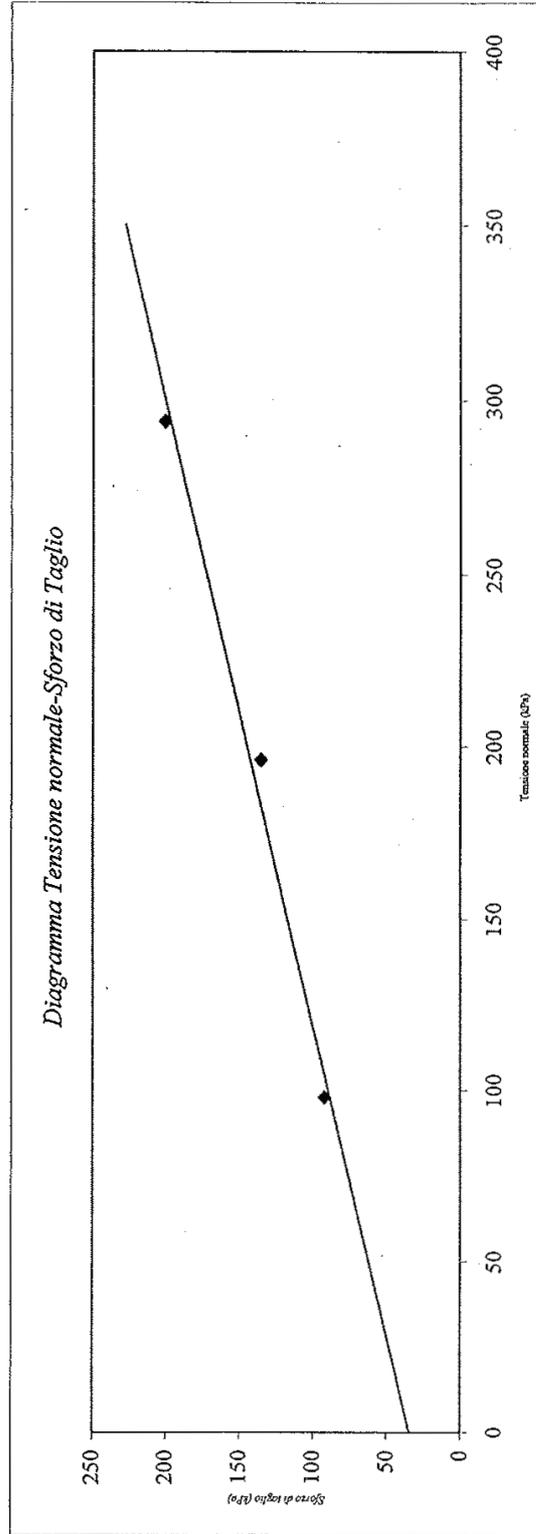
Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
Sondaggio: S2
Campione: C1
Prof. (m): 1.75-2.20

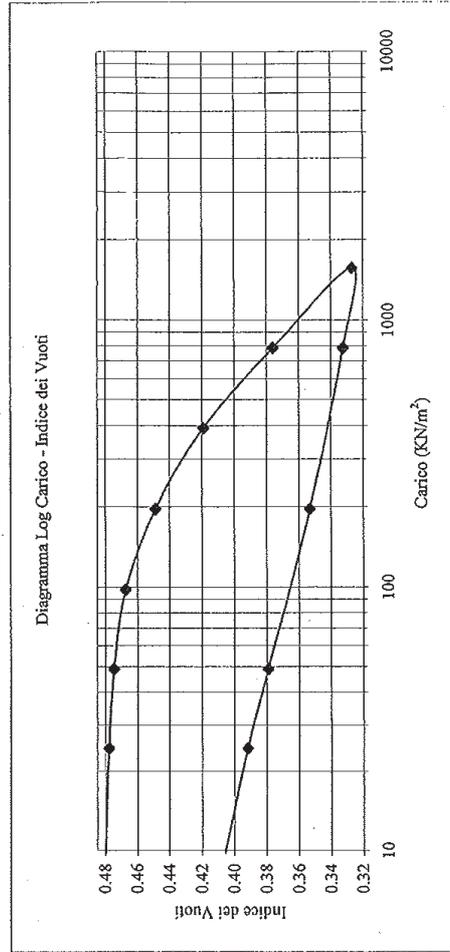
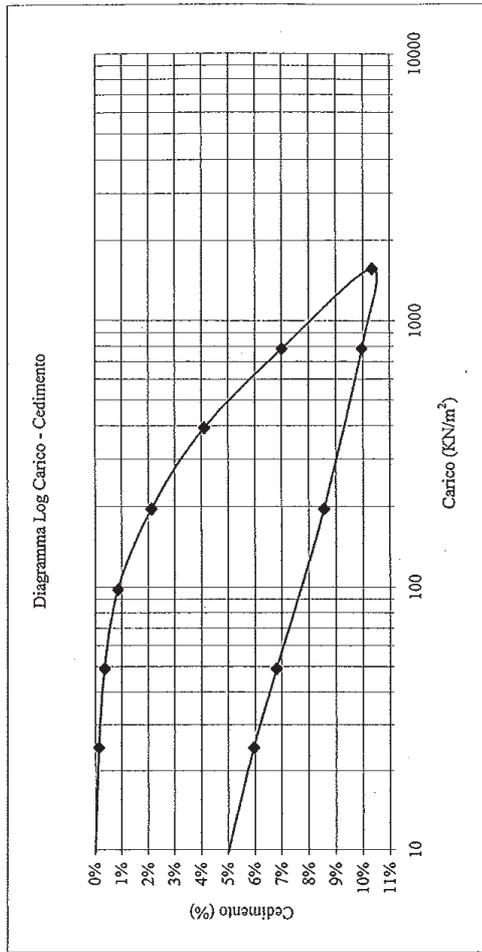
Massa volumica apparente media: 2.02
 Massa volumica apparente secca media: 1.71
 Umidità media del campione (%): 19.17%

Provino			
	A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)	98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)	92.52	135.76	200.89
Deformazione provino (%)	6.055	7.190	7.268
Abbassamento (mm)	0.148	-0.161	-0.260

Attrito Interno ϕ' : 28.9°
 Coesione c' (kPa): 34.689



Prova Edometrica (ASTM D2435)



Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Data consegna campione: 10/04/2007
 Data apertura a campione: 12/04/2007 del 10/04/2007
 V. Acc. N. 144/07
 Sondaggio: S2 Campione: C1
 Profondità (m): 1.75-2.20

Descrizione: Limo marrone chiaro
 (Rif. Munsell 2.5Y5/4 Light Olive Brown)
 Data inizio prova: 12/04/2007
 Data fine prova: 24/04/2007

Umidità	W iniziale:	19.17%
	W finale:	17.42%
M. Volum. apparente:	P	Mg/m³
Densità secca:	pd	Mg/m³
Indice dei Vuoti iniziale:	e0	0.480
Gravità Specifica (a 20°C)		2.503

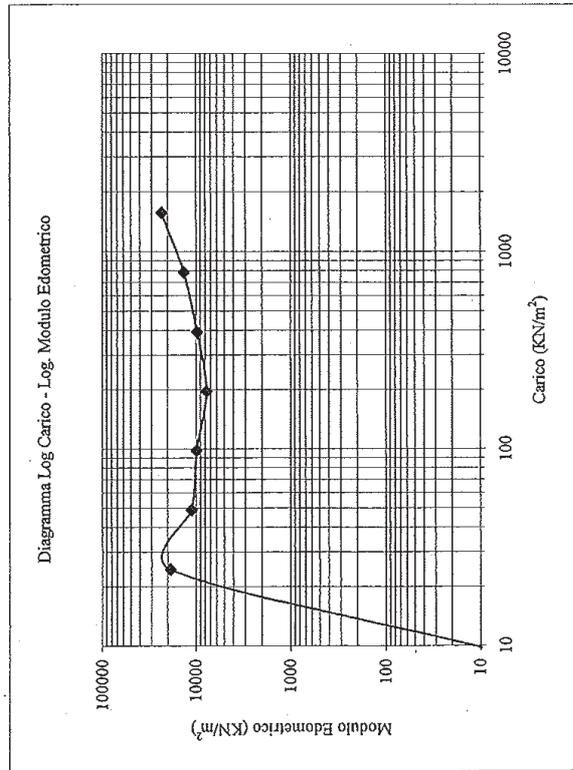
Data Certificato: 24/04/2007

Certificato Ufficiale n° 342/07 pag. 1 di 3

Prova Edometrica (ASTM D2435)

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Data consegna campione: 10/04/2007
 V.Acc. N. 144/07 del 10/04/07
 Sondaggio: S2 Campione: C1
 Profondità (m): 1.75-2.20
 Descrizione: Limo marrone chiaro
 (Rif. Munsell 2.5Y5/4 Light Olive Brown)

Data inizio prova: 12/04/2007
 Data fine prova: 24/04/2007

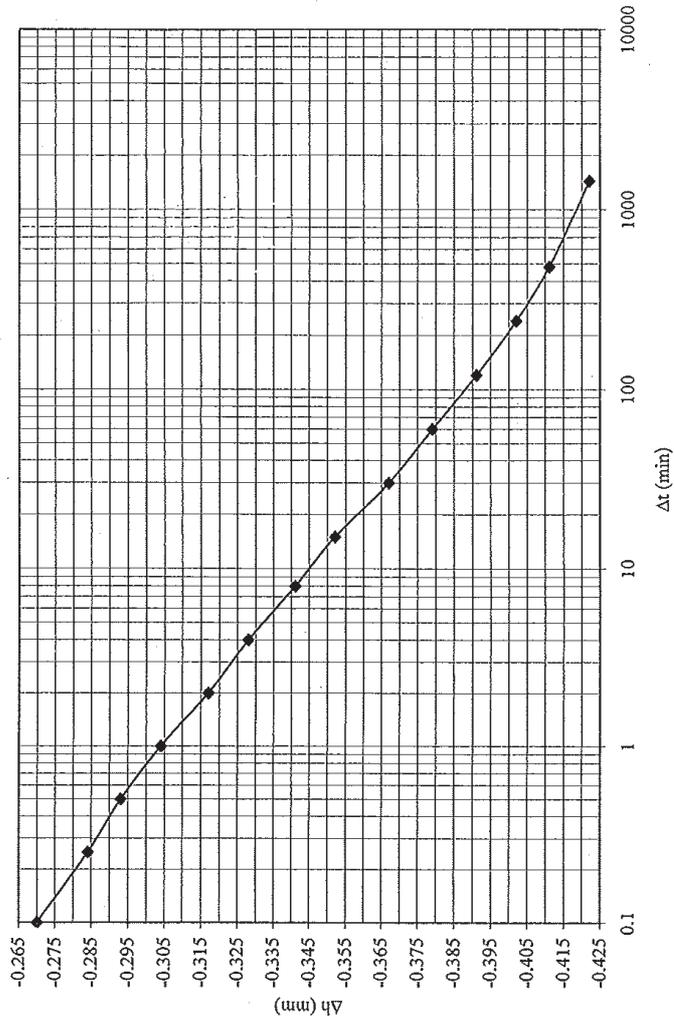


σ_v (KN/m ²) da	ΔH (cm)	$\Delta H/H_0$ %	e (-)	m_v (m ² /KN)	Med (KN/m ²)	σ_{av} (m ² /KN)
0	24.518	0.0026	0.0013	0.478	0.00053	18860
24.518	49.035	0.007	0.0035	0.475	0.00090	11144
49.035	98.07	0.0169	0.0085	0.467	0.00101	9906
98.07	196.14	0.0422	0.0211	0.449	0.00129	7753
196.14	392.28	0.0821	0.0411	0.419	0.00102	9832
392.28	784.56	0.1402	0.0701	0.376	0.00074	13504
784.56	1569.1	0.2068	0.1034	0.327	0.00042	23560
1569.12	784.56	0.1992	0.0996	0.333	0.00005	0.00007
784.56	196.14	0.1712	0.0856	0.353	0.00024	0.00035
196.14	49.035	0.136	0.0680	0.379	0.000120	0.000177
49.035	24.518	0.119	0.0595	0.392	0.000347	0.000513
24.518	9.807	0.1	0.0500	0.406	0.000646	0.000956

Certificato Ufficiale n° 342/07 pag. 2 di 3 Data Certificato: 24/04/2007

Prova Edometrica (ASTM D 2435)

Diagramma Cedimenti-Log Tempo



Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
Data consegna campione: 10/04/2007
Data apertura campione: 12/04/2007
Y.Acc. N. 144/07 del 10/04/2007
Sondaggio: S2 Campione: C1
Profondità (m): 1.75-2.20
Descrizione: Limo marrone chiaro
 (Rif. Munsell 2.5Y5/4 Light Olive Brown)
Data inizio prova: 12/04/2007
Data fine prova: 24/04/2007

Intervallo di carico
 da 98.07 KN/m²
 a 196.14 KN/m²

Δt (min)	Δh (mm)
0.1	-0.27
0.25	-0.284
0.5	-0.293
1	-0.304
2	-0.317
4	-0.328
8	-0.341
15	-0.352
30	-0.367
60	-0.379
120	-0.391
240	-0.402
480	-0.411
1440	-0.422

Prova Edometrica: Interpretazione risultati

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Sondaggio: S2 Campione: C1
 Profondità (m): 1.75-2.20

Indice di compressione Cc: 0.164
 Indice di ricomprensione Cr: 0.0108
 Indice di rigonfiamento Cs: 0.036

Calcolo di Cv (Metodo di Casagrande)
 e del Coefficiente di Permeabilità

Cv 2.33E-03 cm²/sec
 K 2.94E-08 cm/sec

Umidità
 W iniziale: 19.17%
 W finale: 17.42%

M. Volum. apparente: ρ Mg/m³
 Densità secca: ρd 1.688 Mg/m³
 Indice dei Vuoti iniziale: e0 0.480
 Gravità Specifica (a 20°C) 2.503

Apertura e descrizione Campione (Racc. AGI 1977)

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
Data consegna: 10/04/2007 **Data apertura:** 18/04/2007
Y.Acc. N. 145/07 **del** 10/04/2007
Sondaggio: S2 **Campione:** C2
Prof. (m): 3.50-4.00
Modalità di campionatura: Camp. Shelby
Qualità del campione: Q5

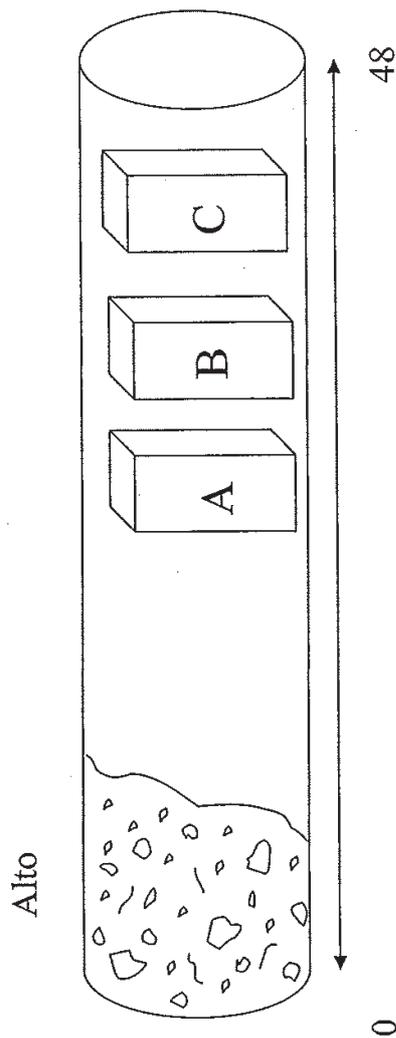
Descrizione visuale:

Argilla limosa marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y 5/6 Light Olive brown)
 numerose concrezioni biancastre.
 Nella parte alta del campione ghiaia e ciottolotti
 in matrice limosa-argillosa

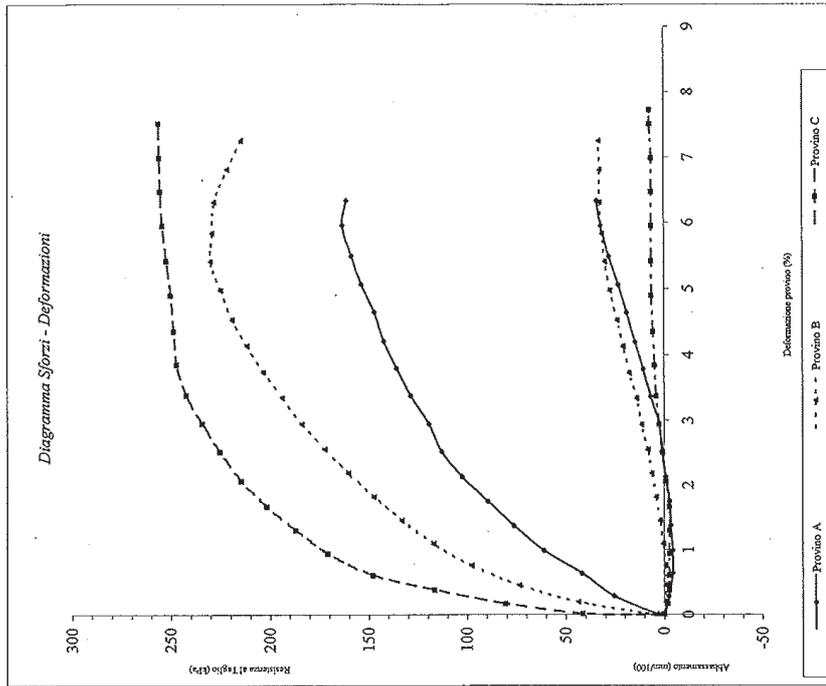
Prove richieste:

Taglio Diretto Casagrande

A *Provino per:* Taglio Diretto Casagrande
B *Provino per:* Taglio Diretto Casagrande
C *Provino per:* Taglio Diretto Casagrande



Prova di Taglio Diretto (ASIM D3080)



Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Data consegna campione: 10/04/2007
 Data apertura campione: 18/04/2007
 Verb. Acc. N. 145/07 del 10/04/2007
 Sondaggio: S2 Campione: C2
 Prof: (m) 3.50-4.00
 Descrizione Argilla limosa marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y 5/6 Light Olive brown)
 Data inizio prova 18/04/07
 Data fine prova 20/04/07

Velocità di deform. media : (mm/min) 0.002
 Dimensione dei provini : (mm) 60*60
 Umidità media del campione: 17.09%

Provino		A	B	C
Umidità naturale	W in.	19.65%	17.23%	16.98%
Umidità naturale	W fin.	18.44%	17.51%	16.96%
Massa volumica apparente	ρ (Mg/m ³)	2.09	2.10	2.11
Massa volumica apparente secca	ρ_d (Mg/m ³)	1.75	1.79	1.80

Certificato Ufficiale n° 343/07 pag. 1 di 1

Data Certificato: 24/04/07

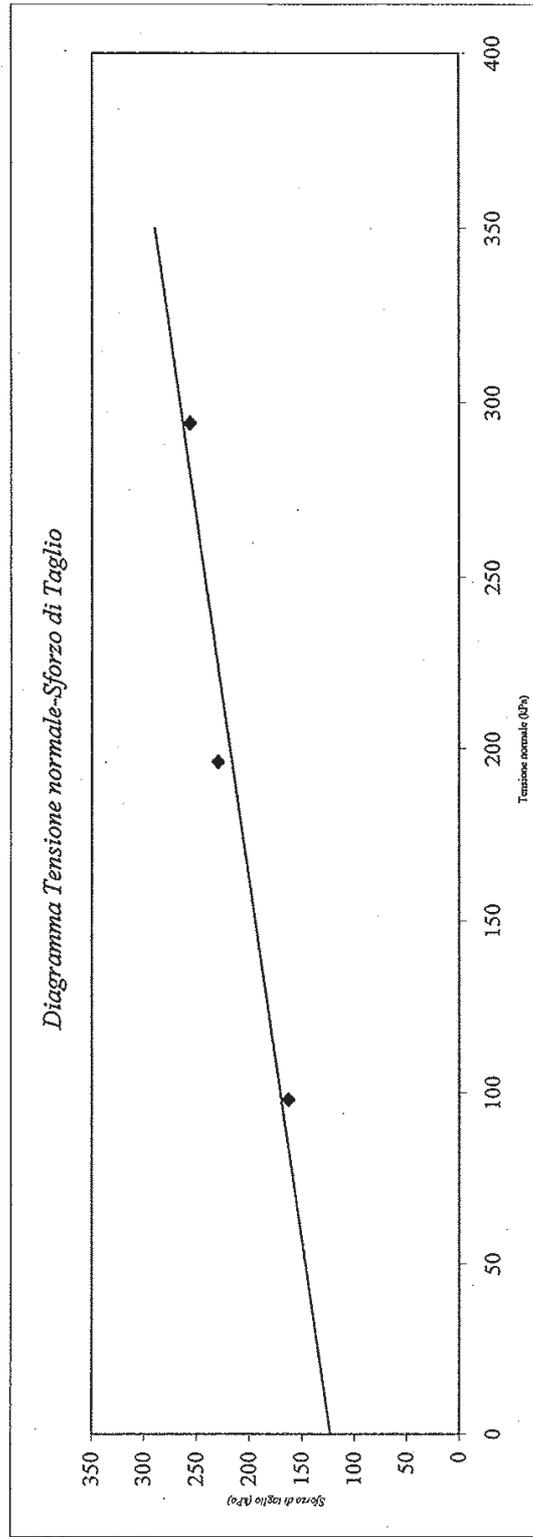
Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
Sondaggio: S2
Campione: C2
Prof. (m) 3.50-4.00

Massa volumica apparente media ρ (Mg/m³) 2.10
 Massa volumica apparente secca media ρ_d (Mg/m³) -0.57
 Umidità media del campione (%) -855.87%

Provino			
	A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)	98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)	163.35	229.97	256.57
Deformazione provino (%)	5.959	5.410	7.731
Abbassamento (mm)	0.322	0.301	0.073

Attrito Interno ϕ' 25.4°
 Coesione c' (kPa) 123.402



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

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note : Falda rilevata da aste bagnate

- data : 12/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3.00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0.20	15.0	17.0	15.0	0.87	17.0	2.80	42.0	68.0	42.0	2.20	19.0
0.40	10.0	23.0	10.0	0.87	12.0	3.00	37.0	70.0	37.0	1.93	19.0
0.60	11.0	24.0	11.0	0.80	14.0	3.20	57.0	86.0	57.0	2.80	20.0
0.80	6.0	18.0	6.0	0.20	30.0	3.40	63.0	105.0	63.0	3.00	21.0
1.00	7.0	10.0	7.0	4.80	1.0	3.60	65.0	110.0	65.0	2.40	27.0
1.20	98.0	170.0	98.0	2.20	45.0	3.80	48.0	84.0	48.0	3.13	15.0
1.40	57.0	90.0	57.0	2.27	25.0	4.00	56.0	103.0	56.0	4.07	14.0
1.60	38.0	72.0	38.0	2.07	18.0	4.20	76.0	137.0	76.0	3.87	20.0
1.80	24.0	55.0	24.0	2.60	9.0	4.40	158.0	216.0	158.0	5.27	30.0
2.00	33.0	72.0	33.0	1.67	20.0	4.60	148.0	227.0	148.0	4.13	36.0
2.20	97.0	122.0	97.0	3.27	30.0	4.80	159.0	221.0	159.0	13.07	12.0
2.40	36.0	85.0	36.0	1.80	20.0	5.00	214.0	410.0	214.0	9.67	22.0
2.60	46.0	73.0	46.0	1.73	27.0	5.20	294.0	439.0	294.0	-----	----

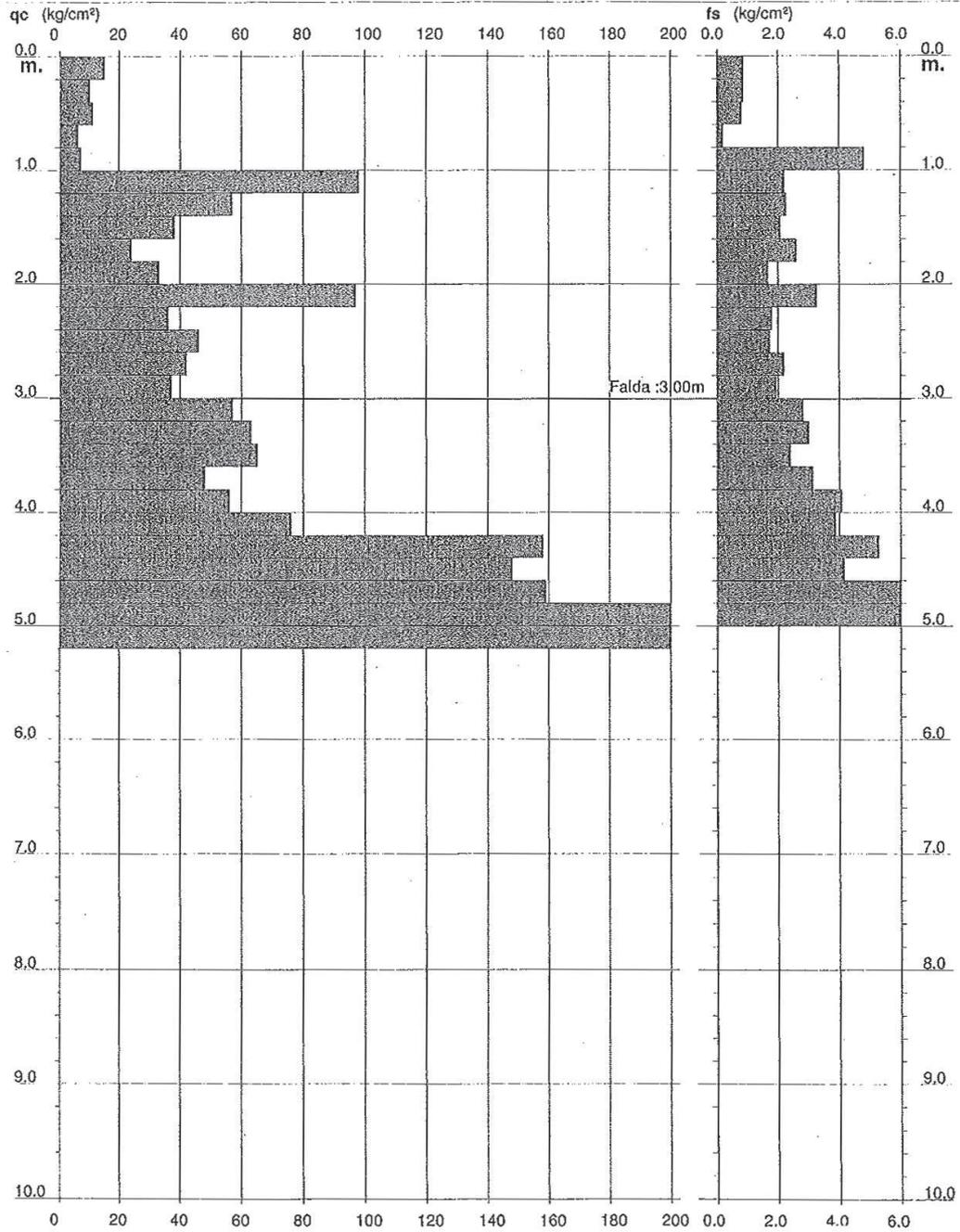
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

- localita : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note : Falda rilevata da aste bagnate

- data : 12/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3.00 m da quota inizio

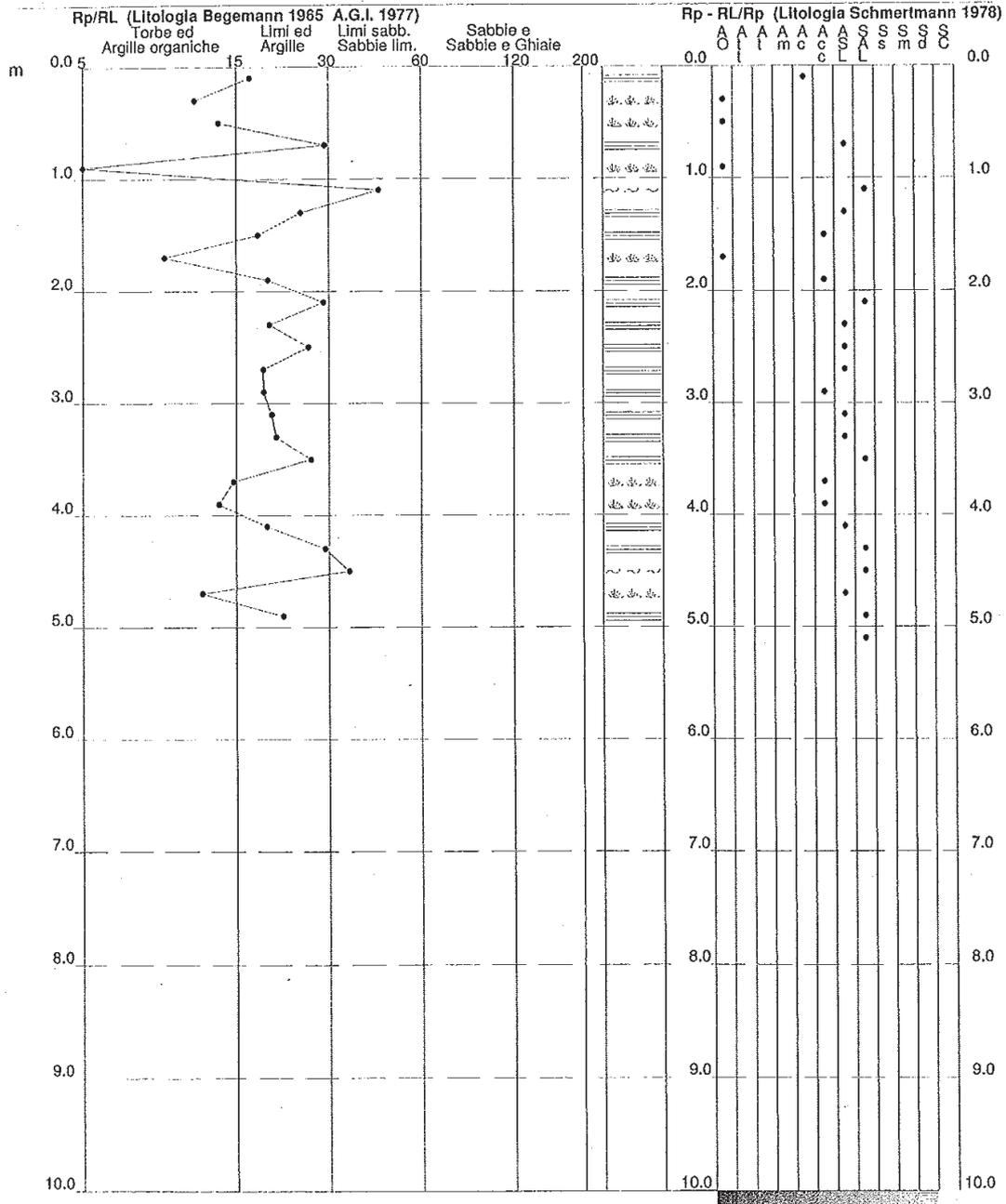


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note : Falda rilevata da aste bagnate

- data : 12/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3.00 m da quota inizio



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 1

- localit  : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note : Falda rilevata da aste bagnate

- data : 12/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3.00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (%)	Natura Litol.	Y' t/m ²	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (%)	NATURA COESIVA				NATURA GRANULARE				adm (%)	omy (%)	Amax/g (%)	E ⁵⁰ kg/cm ²	E ₂₅ kg/cm ²	Mo
								Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	o1s (%)	o2s (%)	o3s (%)	o4s (%)						
0.20	15	17	2///	1.85	0.04	0.67	99.9	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.40	10	12	2///	1.85	0.07	0.80	88.4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.60	11	14	2///	1.85	0.11	0.54	45.0	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.80	6	30	4//	1.85	0.15	0.30	15.2	51	77	29	22	31	34	37	40	32	26	0.042	10	15	18
1.00	7	1	1***	1.85	0.19	0.35	13.9	14	21	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	99	45	3***	1.85	0.22	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	34	0.258	163	245	294
1.40	57	25	4//	1.85	0.26	1.90	75.8	323	485	171	86	40	42	43	45	41	31	0.208	95	143	171
1.60	38	18	4//	1.85	0.30	1.27	38.8	215	323	114	68	38	39	41	43	38	30	0.154	63	95	114
1.80	24	9	4//	1.85	0.33	0.89	21.4	151	227	72	50	35	37	40	42	35	28	0.103	40	60	72
2.00	33	20	4//	1.85	0.37	1.10	24.5	187	281	99	58	36	38	40	43	36	29	0.125	55	83	99
2.20	97	30	4//	1.85	0.41	3.23	83.7	530	825	291	93	41	42	44	45	41	54	0.233	162	243	291
2.40	36	20	4//	1.85	0.44	1.20	21.8	204	306	108	57	36	38	40	43	36	30	0.121	60	90	108
2.60	46	27	4//	1.85	0.48	1.53	26.7	261	391	138	63	37	39	41	43	37	31	0.139	77	115	138
2.80	42	19	4//	1.85	0.52	1.40	21.8	238	357	126	58	36	38	40	43	36	30	0.126	70	105	126
3.00	37	19	4//	0.99	0.54	1.23	17.7	210	315	111	53	35	38	40	42	35	30	0.112	62	93	111
3.20	57	20	4//	1.01	0.56	1.90	29.0	323	485	171	67	37	39	41	43	37	31	0.150	95	143	171
3.40	63	21	4//	1.02	0.58	2.10	31.5	357	536	189	69	38	40	42	44	37	32	0.158	105	158	189
3.60	65	27	4//	1.02	0.60	2.17	31.3	368	553	195	70	38	40	42	44	37	32	0.158	108	163	195
3.80	48	15	4//	1.01	0.62	1.60	20.6	272	408	144	58	36	38	40	43	38	31	0.126	80	120	144
4.00	56	14	4//	1.01	0.64	1.87	24.0	317	476	168	63	37	39	41	43	36	31	0.139	93	140	168
4.20	76	20	4//	1.03	0.66	2.53	33.7	431	646	228	73	38	40	42	44	38	33	0.167	127	190	228
4.40	158	30	4//	1.09	0.68	5.27	80.9	895	1343	474	97	42	43	44	46	41	36	0.248	263	395	474
4.60	148	36	3***	1.07	0.70	--	--	--	--	--	94	41	43	44	46	40	36	0.237	247	370	444
4.80	159	12	4//	1.09	0.73	5.30	75.5	911	1352	477	96	41	43	44	46	40	36	0.243	265	399	477
5.00	214	22	4//	1.13	0.75	7.13	99.9	1213	1819	642	100	42	43	45	46	42	36	0.258	357	535	642
5.20	294	--	3***	1.15	0.77	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	40	0.258	490	735	882

**PROVA PEI TROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 2

- localit  : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note :

- data : 12/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna			qc /cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna			qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale						punta	laterale				
0.20	6.0	15.0	6.0	0.73	8.0	2.80	35.0	55.0	35.0	2.00	18.0		
0.40	22.0	33.0	22.0	0.20	110.0	3.00	39.0	69.0	39.0	1.53	25.0		
0.60	18.0	21.0	18.0	1.13	16.0	3.20	24.0	47.0	24.0	2.27	11.0		
0.80	14.0	31.0	14.0	11.60	1.0	3.40	25.0	59.0	25.0	2.07	12.0		
1.00	154.0	328.0	154.0	2.33	66.0	3.60	43.0	74.0	43.0	1.20	36.0		
1.20	127.0	162.0	127.0	0.73	173.0	3.80	56.0	74.0	56.0	1.33	42.0		
1.40	31.0	42.0	31.0	2.20	14.0	4.00	56.0	76.0	56.0	3.27	17.0		
1.60	25.0	58.0	25.0	1.47	17.0	4.20	62.0	111.0	62.0	3.60	17.0		
1.80	23.0	45.0	23.0	1.20	19.0	4.40	58.0	112.0	58.0	6.93	8.0		
2.00	27.0	45.0	27.0	1.13	24.0	4.60	121.0	225.0	121.0	5.73	21.0		
2.20	25.0	42.0	25.0	1.60	16.0	4.80	221.0	307.0	221.0	3.33	66.0		
2.40	25.0	49.0	25.0	1.33	19.0	5.00	375.0	425.0	375.0	4.33	87.0		
2.60	27.0	47.0	27.0	1.33	20.0	5.20	395.0	460.0	395.0	-----	----		

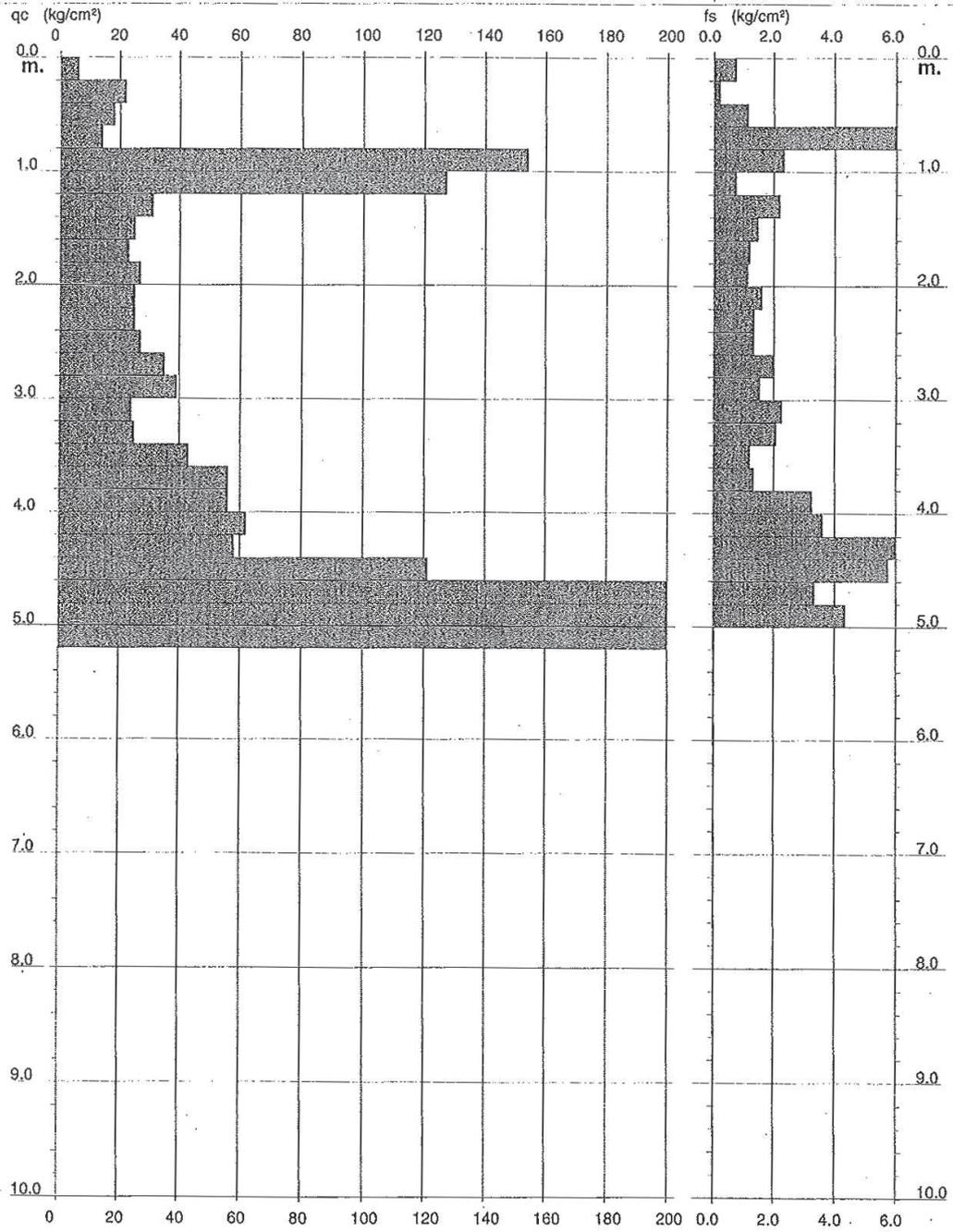
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocit  Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\sigma = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

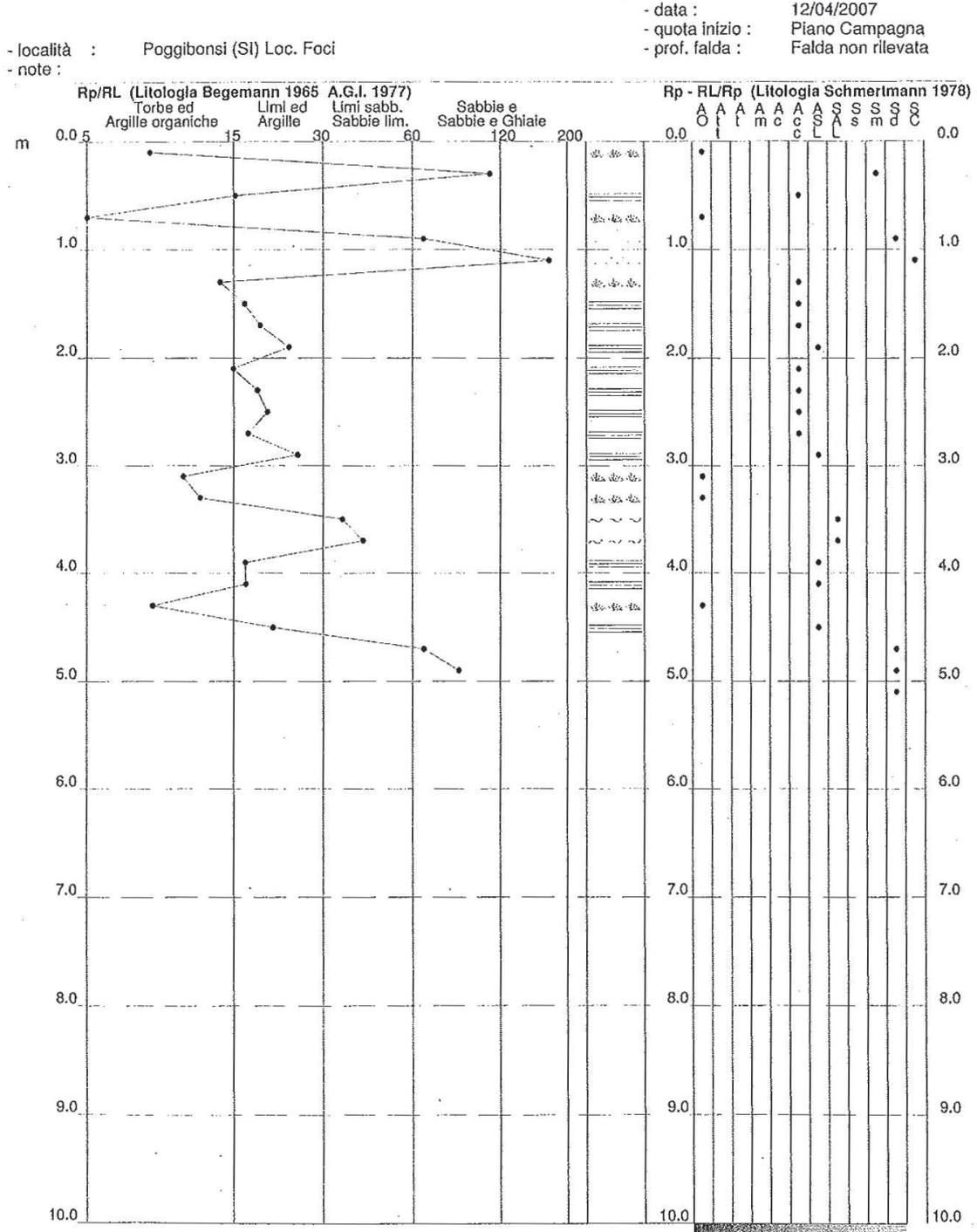
- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci

- data : 12/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 2

- data : 12/04/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 - note :

NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y ⁿ V/m ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	e1s (°)	e2s (°)	e3s (°)	e4s (°)	adm (°)	omy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm ²	E25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0.20	6	8	1***	1.85	0.04	0.30	85.9	12	18	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	22	110	3****	1.85	0.07	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	42	28	0.201	37	55	66	--
0.60	18	16	2////	1.85	0.11	0.75	68.4	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	14	1	2////	1.85	0.15	0.64	38.9	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	154	66	3****	1.85	0.19	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	35	0.258	257	385	462	--
1.20	127	173	3****	1.85	0.22	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	35	0.258	212	318	381	--
1.40	31	14	4////	1.85	0.26	1.03	35.4	176	264	93	65	37	39	41	43	38	29	0.144	52	78	93	--
1.60	25	17	4////	1.85	0.30	0.91	25.5	155	232	75	54	36	38	40	42	36	28	0.114	42	63	75	--
1.80	23	19	4////	1.85	0.33	0.87	20.8	148	221	69	48	35	37	39	42	35	28	0.100	38	58	69	--
2.00	27	24	4////	1.85	0.37	0.85	20.3	161	242	81	51	35	37	40	42	35	28	0.107	45	68	81	--
2.20	25	18	4////	1.85	0.41	0.91	17.1	155	232	75	46	34	37	39	42	34	28	0.095	42	63	75	--
2.40	25	19	4////	1.85	0.44	0.91	15.4	155	232	75	44	34	37	39	42	34	28	0.090	42	63	75	--
2.60	27	20	4////	1.85	0.48	0.95	14.6	161	242	81	45	34	37	39	42	34	28	0.091	45	68	81	--
2.80	35	18	4////	1.85	0.52	1.17	17.3	198	298	105	52	35	37	40	42	35	29	0.109	58	88	105	--
3.00	39	25	4////	1.85	0.55	1.30	18.2	221	332	117	54	36	38	40	42	35	30	0.114	65	98	117	--
3.20	24	11	4////	1.85	0.59	0.69	10.4	151	227	72	36	33	36	38	41	32	28	0.070	40	60	72	--
3.40	25	12	4////	1.85	0.63	0.91	9.9	155	232	75	36	33	36	38	41	32	28	0.070	42	63	75	--
3.60	43	36	3****	1.85	0.67	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	35	30	0.111	72	108	129	--
3.80	56	42	3****	1.85	0.70	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	36	31	0.132	93	140	168	--
4.00	56	17	4////	1.85	0.74	1.87	20.0	317	476	168	59	36	38	41	43	35	31	0.129	93	140	168	--
4.20	62	17	4////	1.85	0.78	2.07	21.3	351	527	186	62	37	39	41	43	36	32	0.135	103	155	186	--
4.40	58	8	4////	1.85	0.81	1.93	18.5	329	493	174	58	36	38	40	43	35	31	0.126	97	145	174	--
4.60	121	21	4////	1.85	0.85	4.03	43.9	688	1029	363	82	40	41	43	45	39	35	0.198	202	303	363	--
4.80	221	66	3****	1.85	0.89	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	41	38	0.258	368	553	663	--
5.00	375	87	3****	1.85	0.93	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	40	0.258	625	938	1125	--
5.20	395	--	3****	1.85	0.96	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	40	0.258	658	988	1185	--

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

CPT 3

- data : 12/04/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 - note :

Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0.20	8.0	17.0	8.0	1.27	6.0	3.00	27.0	40.0	27.0	0.93	29.0
0.40	19.0	38.0	19.0	1.07	18.0	3.20	25.0	39.0	25.0	0.73	34.0
0.60	15.0	31.0	15.0	1.20	12.0	3.40	29.0	40.0	29.0	0.87	33.0
0.80	15.0	33.0	15.0	1.87	8.0	3.60	30.0	43.0	30.0	3.00	10.0
1.00	72.0	100.0	72.0	1.47	49.0	3.80	63.0	108.0	63.0	2.80	23.0
1.20	41.0	63.0	41.0	1.00	41.0	4.00	100.0	142.0	100.0	3.00	33.0
1.40	23.0	38.0	23.0	0.87	27.0	4.20	89.0	134.0	89.0	3.60	25.0
1.60	22.0	35.0	22.0	0.93	24.0	4.40	55.0	109.0	55.0	2.73	20.0
1.80	19.0	33.0	19.0	1.00	19.0	4.60	64.0	105.0	64.0	3.33	19.0
2.00	15.0	30.0	15.0	1.27	12.0	4.80	90.0	140.0	90.0	4.53	20.0
2.20	25.0	44.0	25.0	1.53	16.0	5.00	177.0	245.0	177.0	7.47	24.0
2.40	23.0	46.0	23.0	1.13	20.0	5.20	202.0	314.0	202.0	7.40	27.0
2.60	28.0	45.0	28.0	1.00	28.0	5.40	345.0	456.0	345.0	13.40	26.0
2.80	32.0	47.0	32.0	0.87	37.0	5.60	326.0	527.0	326.0	-----	-----

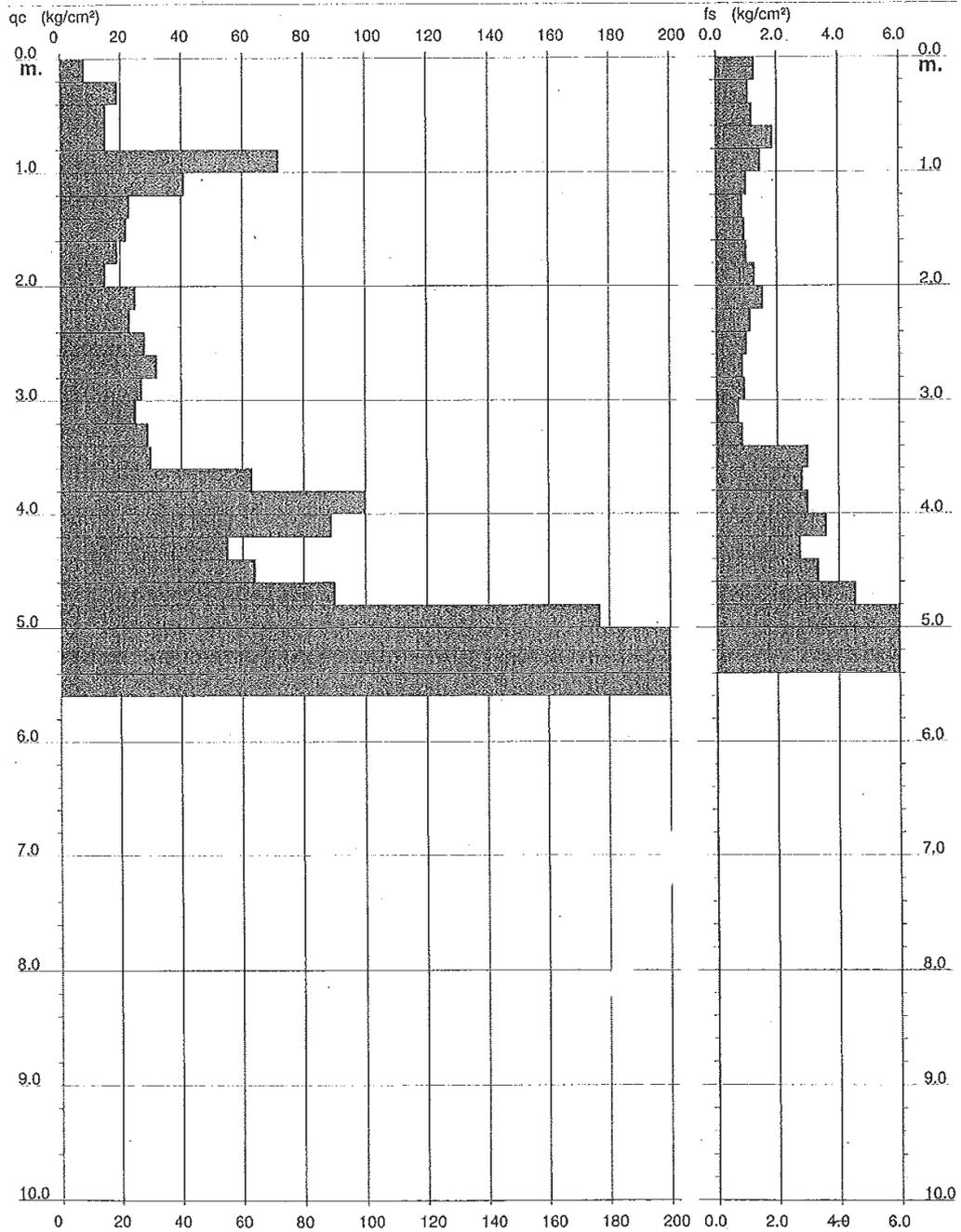
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/201
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci

- data : 12/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

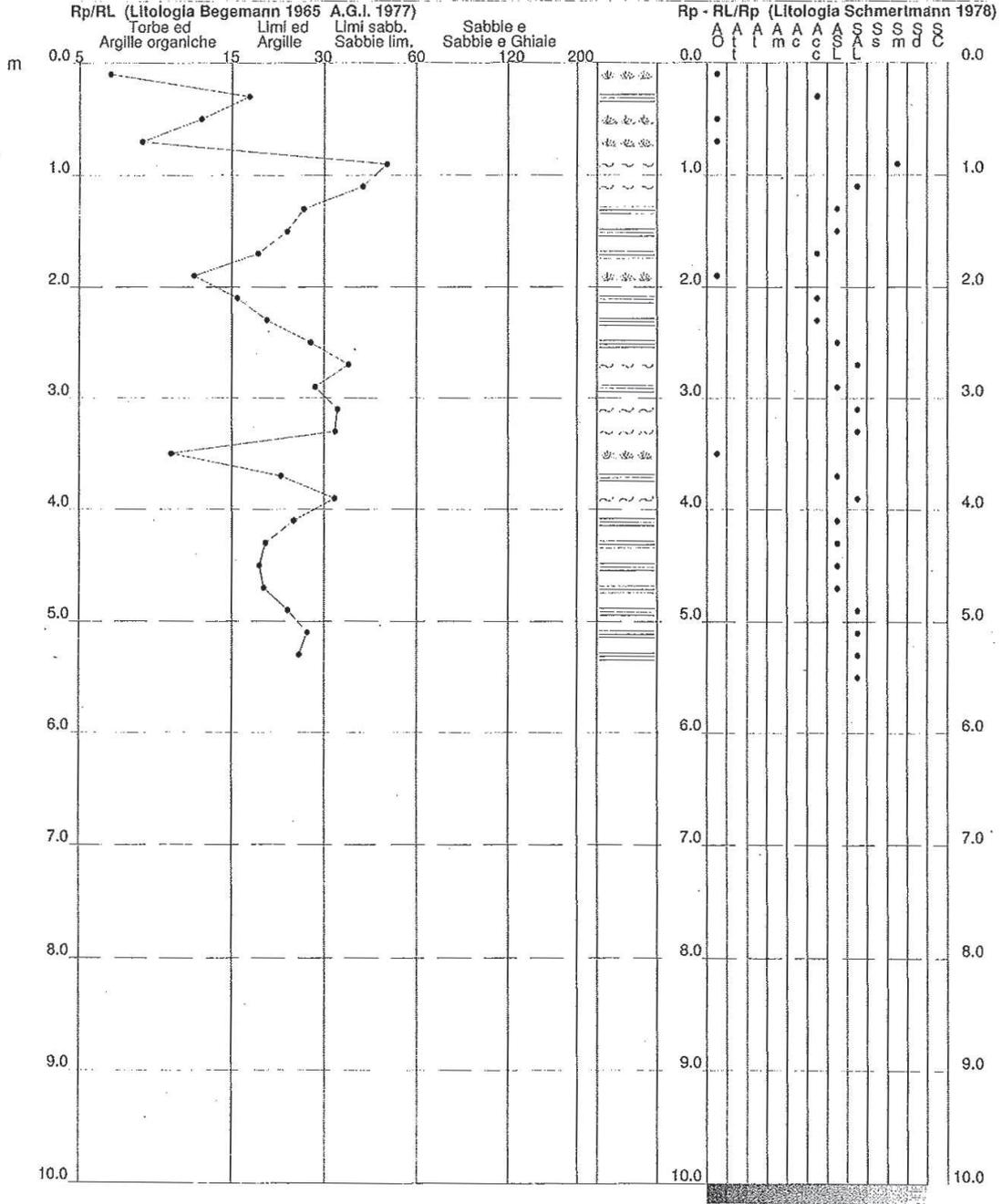


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 3

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
- note :

- data : 12/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

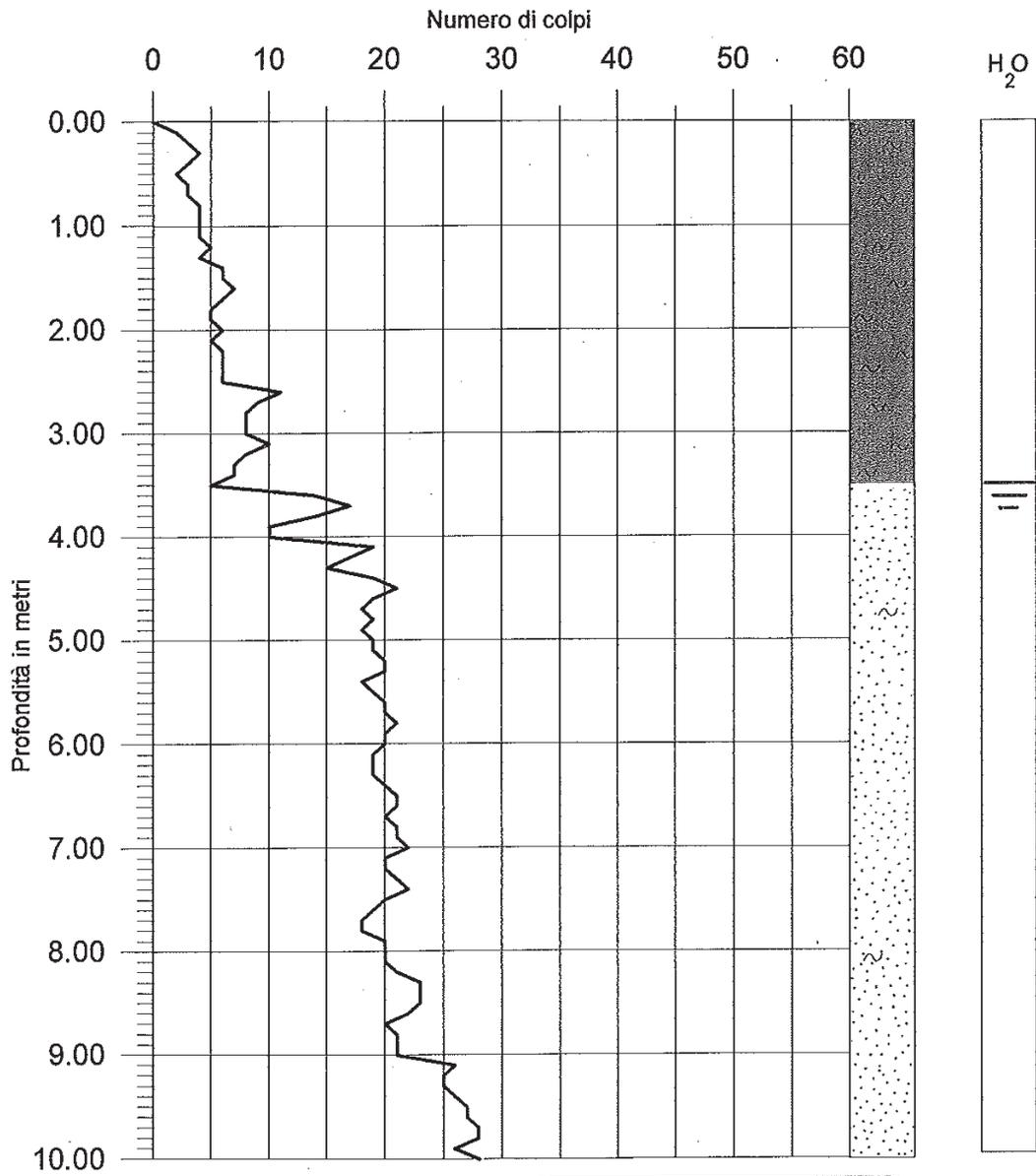
CPT 3

- data : 12/04/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 - note :

Prof. m	qc kg/cm²	qcfs (-)	Natura Litol.	Y V/m²	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	NATURA COESIVA			NATURA GRANULARE																
								Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²						
0.20	8	6	2///	1.85	0.04	0.40	99.9	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	19	18	2///	1.85	0.07	0.78	99.9	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	15	12	2///	1.85	0.11	0.67	99.0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	15	8	2///	1.85	0.15	0.67	41.2	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	72	49	3:~:	1.85	0.19	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	32	0.258	120	180	216	--	--	--	--	--	--
1.20	41	41	3:~:	1.85	0.22	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	40	30	0.184	68	103	123	--	--	--	--	--	--
1.40	23	27	4f:	1.85	0.26	0.87	28.5	148	221	69	54	36	38	40	42	36	28	0.115	38	58	69	--	--	--	--	--	--
1.60	22	24	4f:	1.85	0.30	0.85	23.3	144	216	66	50	35	37	40	42	35	28	0.103	37	55	66	--	--	--	--	--	--
1.80	19	19	2///	1.85	0.33	0.78	18.1	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	15	12	2///	1.85	0.37	0.67	13.1	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	25	16	4f:	1.85	0.41	0.91	17.1	155	232	75	46	34	37	39	42	34	28	0.095	42	63	75	--	--	--	--	--	--
2.40	23	20	4f:	1.85	0.44	0.87	14.5	148	221	69	41	34	36	39	41	33	28	0.083	38	58	69	--	--	--	--	--	--
2.60	28	28	4f:	1.85	0.48	0.97	15.0	164	246	84	46	34	37	39	42	34	28	0.094	47	70	84	--	--	--	--	--	--
2.80	32	37	3:~:	1.85	0.52	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	34	29	0.101	53	80	96	--	--	--	--	--	--
3.00	27	29	4f:	1.85	0.55	0.95	12.2	161	242	81	41	34	36	39	41	33	28	0.083	45	68	81	--	--	--	--	--	--
3.20	25	34	3:~:	1.85	0.59	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	32	28	0.073	42	63	75	--	--	--	--	--	--
3.40	29	33	3:~:	1.85	0.63	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	33	29	0.082	48	73	87	--	--	--	--	--	--
3.60	30	10	4f:	1.85	0.67	1.00	10.4	170	255	90	41	34	36	39	41	33	29	0.081	50	75	90	--	--	--	--	--	--
3.80	63	23	4f:	1.85	0.70	2.10	24.7	357	536	189	65	37	39	41	43	36	32	0.144	105	158	189	--	--	--	--	--	--
4.00	100	33	3:~:	1.85	0.74	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	38	34	0.188	167	250	300	--	--	--	--	--	--
4.20	89	25	4f:	1.85	0.78	2.97	33.5	504	757	287	74	38	40	42	44	38	33	0.172	148	223	267	--	--	--	--	--	--
4.40	55	20	4f:	1.85	0.81	1.83	17.3	312	487	185	58	38	38	40	43	35	31	0.121	92	138	165	--	--	--	--	--	--
4.60	64	19	4f:	1.85	0.85	2.13	19.8	363	544	192	61	36	39	41	43	35	32	0.132	107	160	192	--	--	--	--	--	--
4.80	90	20	4f:	1.85	0.89	3.00	28.8	510	765	270	71	38	40	42	44	37	33	0.163	150	225	270	--	--	--	--	--	--
5.00	177	24	4f:	1.85	0.93	5.90	63.6	1003	1505	531	94	41	42	44	45	40	37	0.235	295	443	531	--	--	--	--	--	--
5.20	202	27	4f:	1.85	0.96	8.73	71.5	1145	1717	606	97	42	43	44	45	40	38	0.248	337	505	606	--	--	--	--	--	--
5.40	345	26	4f:	1.85	1.00	9.99	99.9	1698	2547	1035	100	42	43	45	46	42	40	0.258	575	863	1035	--	--	--	--	--	--
5.60	326	--	3:~:	1.85	1.04	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	40	0.258	543	815	978	--	--	--	--	--	--

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico PAGANI
PROVA N° 1: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

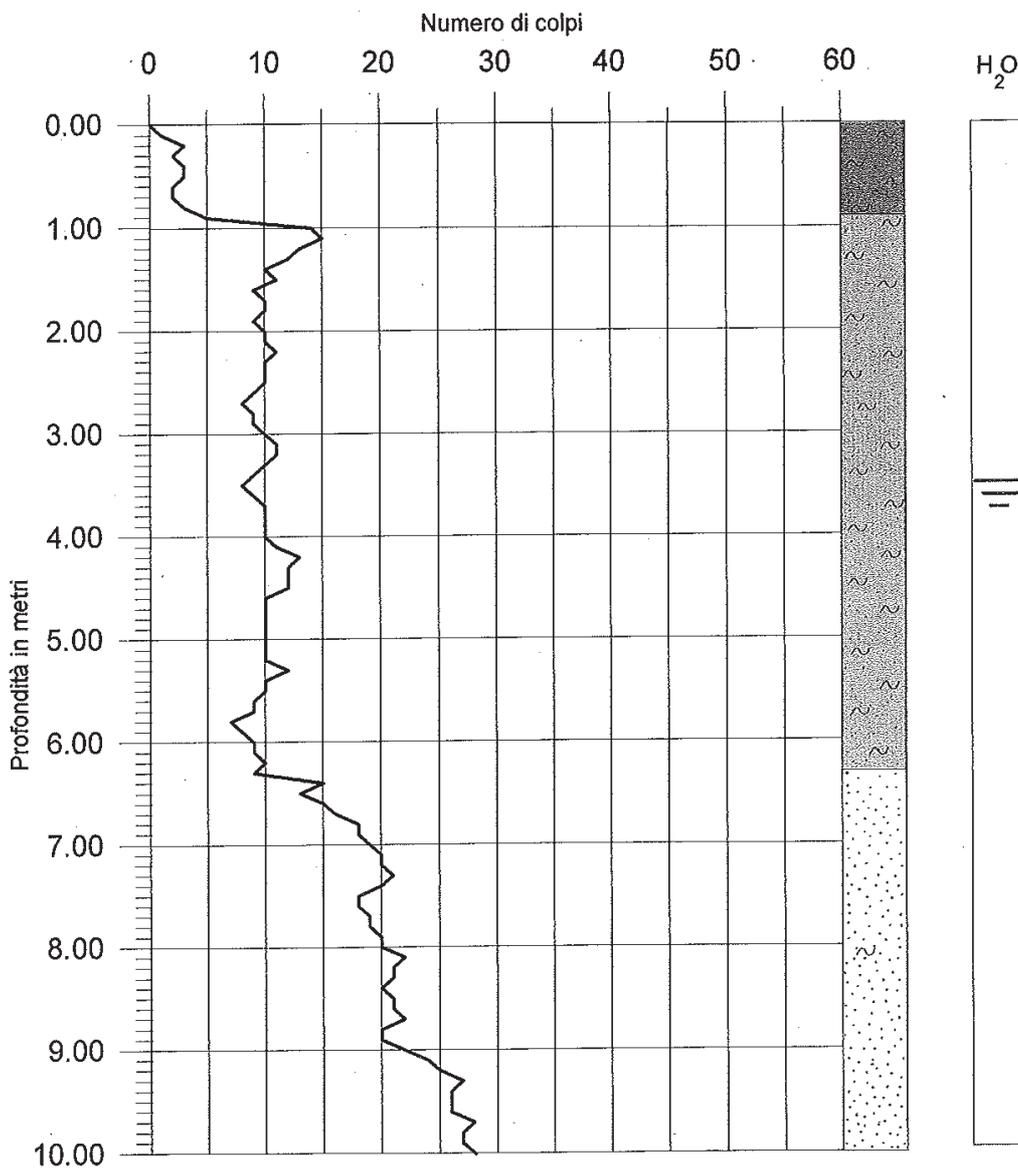
Località: FOCI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 3,50 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 3,50 a mt 10,00 sabbie e sabbie limose plioceniche.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico PAGANI
PROVA N° 2: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

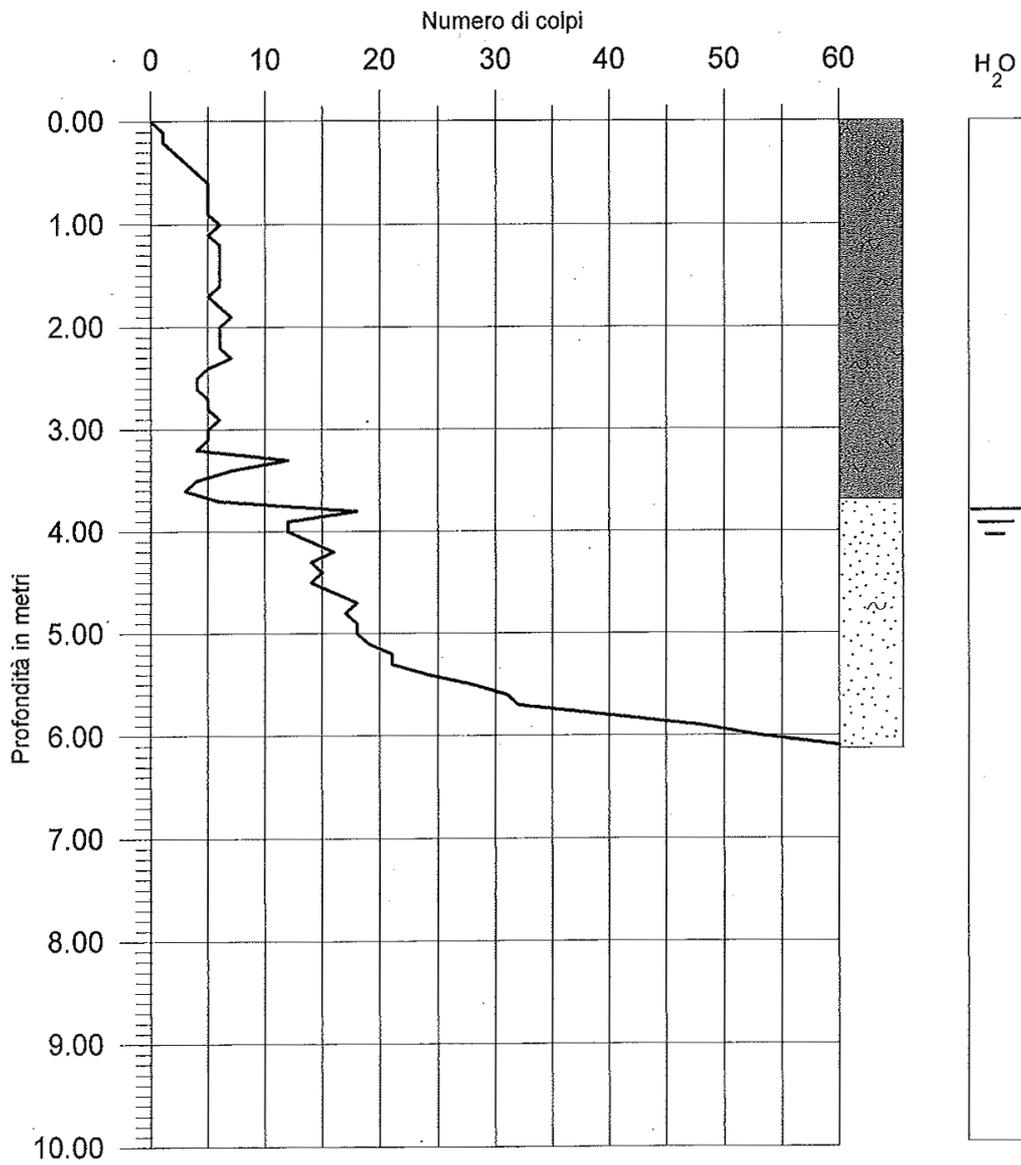
Località: FOCI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,90 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 0,90 a mt 6,30 depositi alluvionali ? da mt 6,30 a mt 10,00 sabbie
e sabbie limose plioceniche.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico PAGANI
PROVA N° 3: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

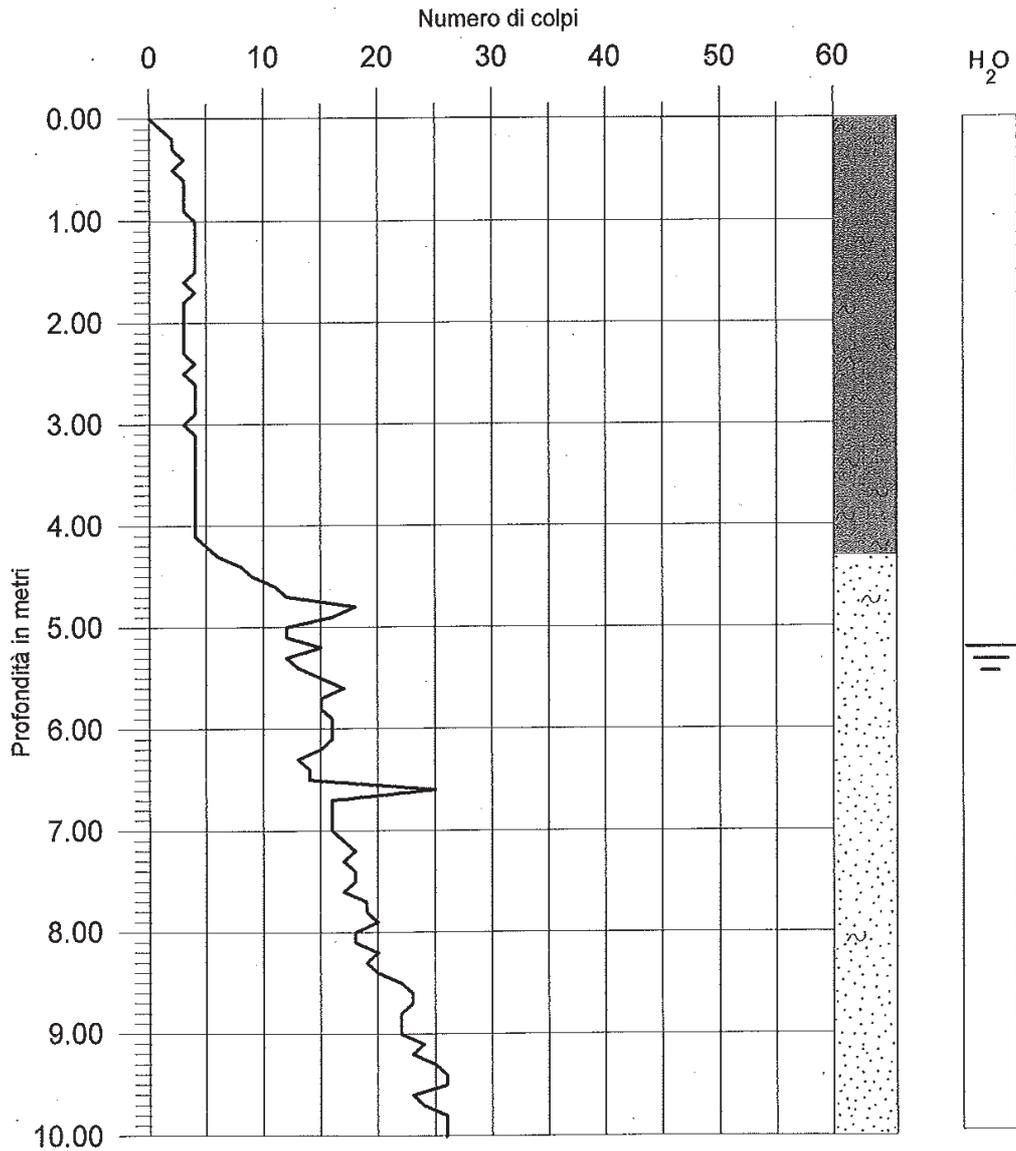
Località: FOCI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 3,70 depositi alluvionali limo-sabbiosi ?
da mt 3,70 a mt 6,10 sabbie e sabbie limo-argillose plioceniche.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico PAGANI
PROVA N° 4: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

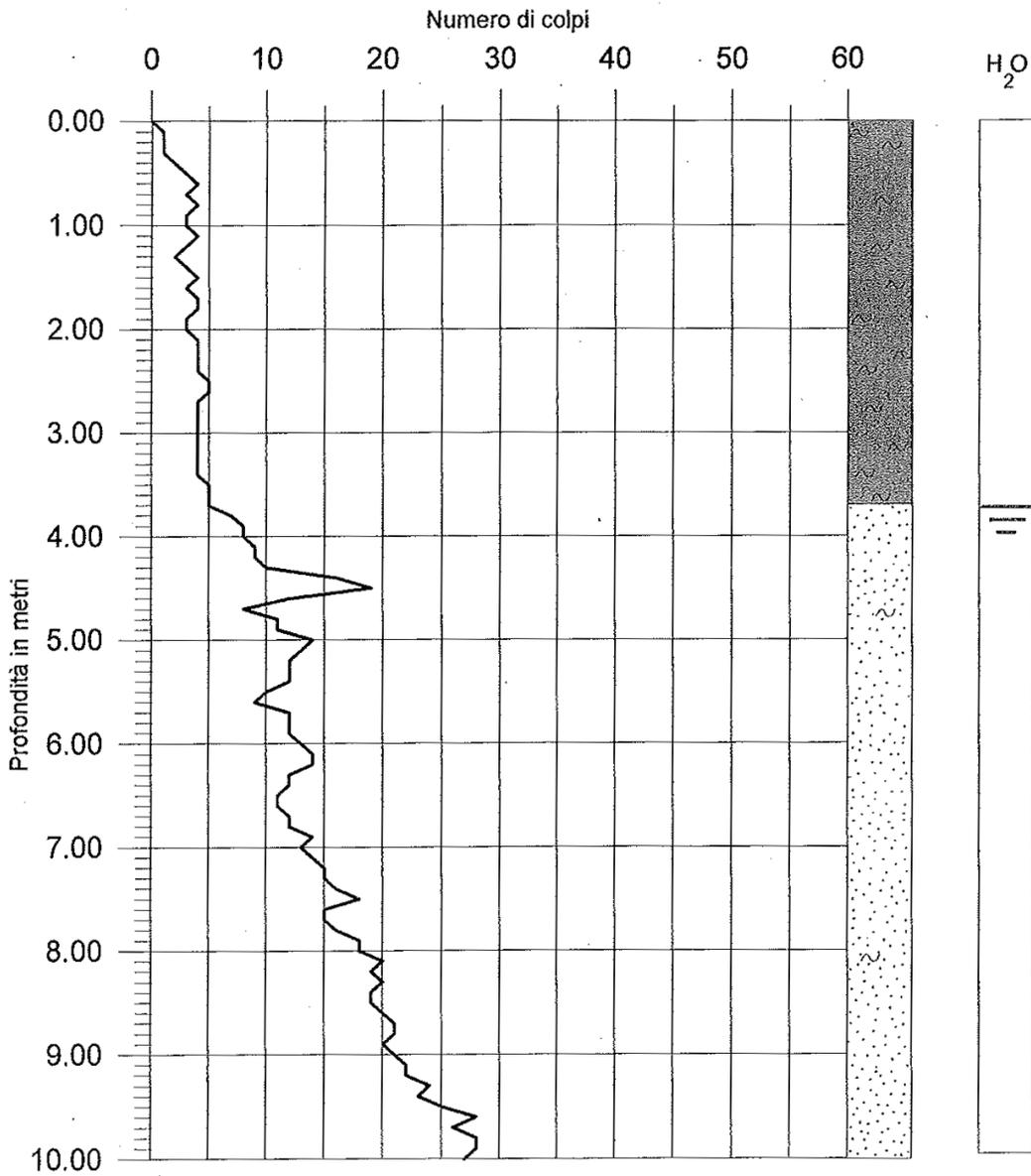
Località: FOCI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 4,30 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 4,30 a mt 10,00 sabbie e sabbie limose plioceniche.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico PAGANI
PROVA N° 5: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

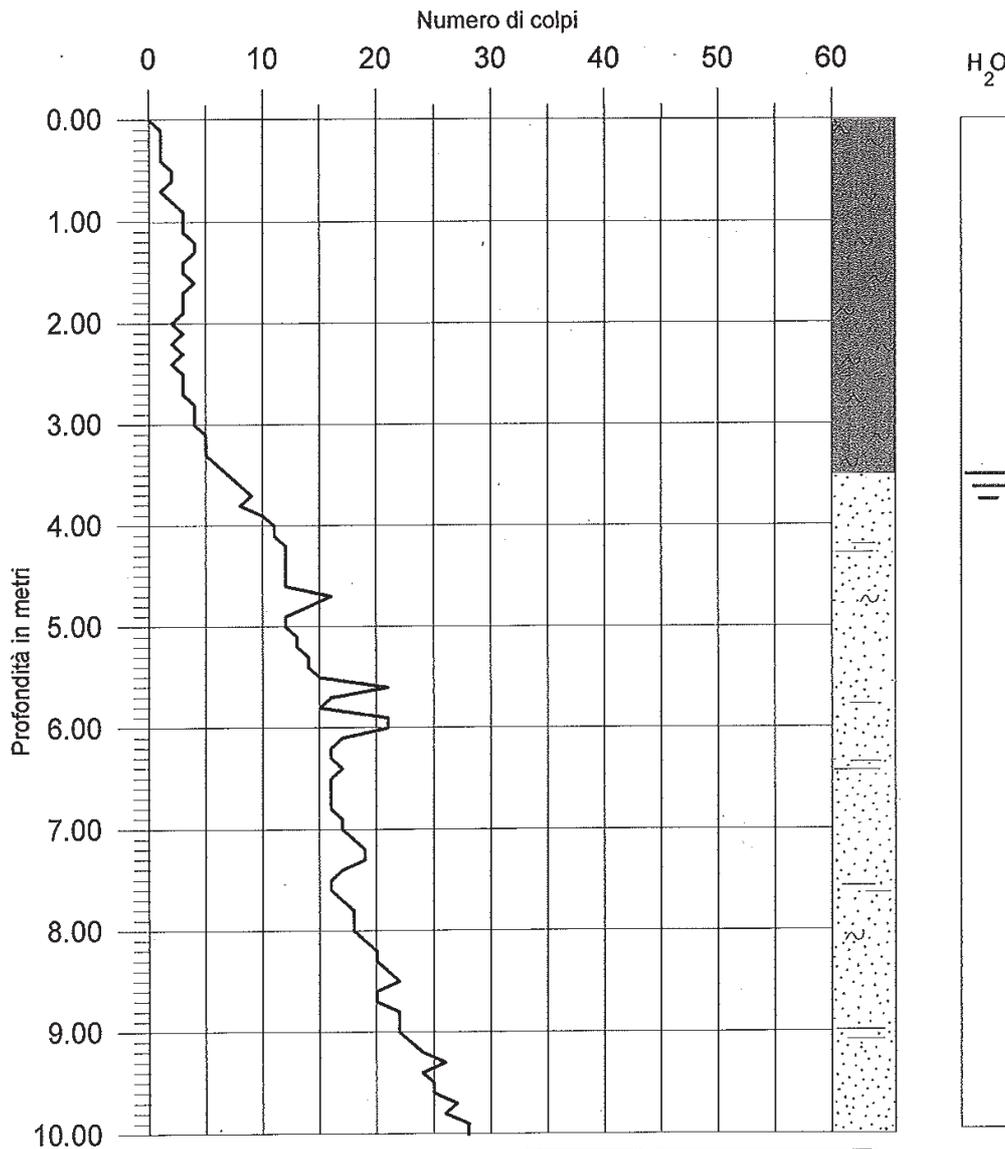
Località: FOCI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 3,70 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 3,70 a mt 10,00 sabbie e sabbie limose plioceniche.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico PAGANI
PROVA N° 6: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

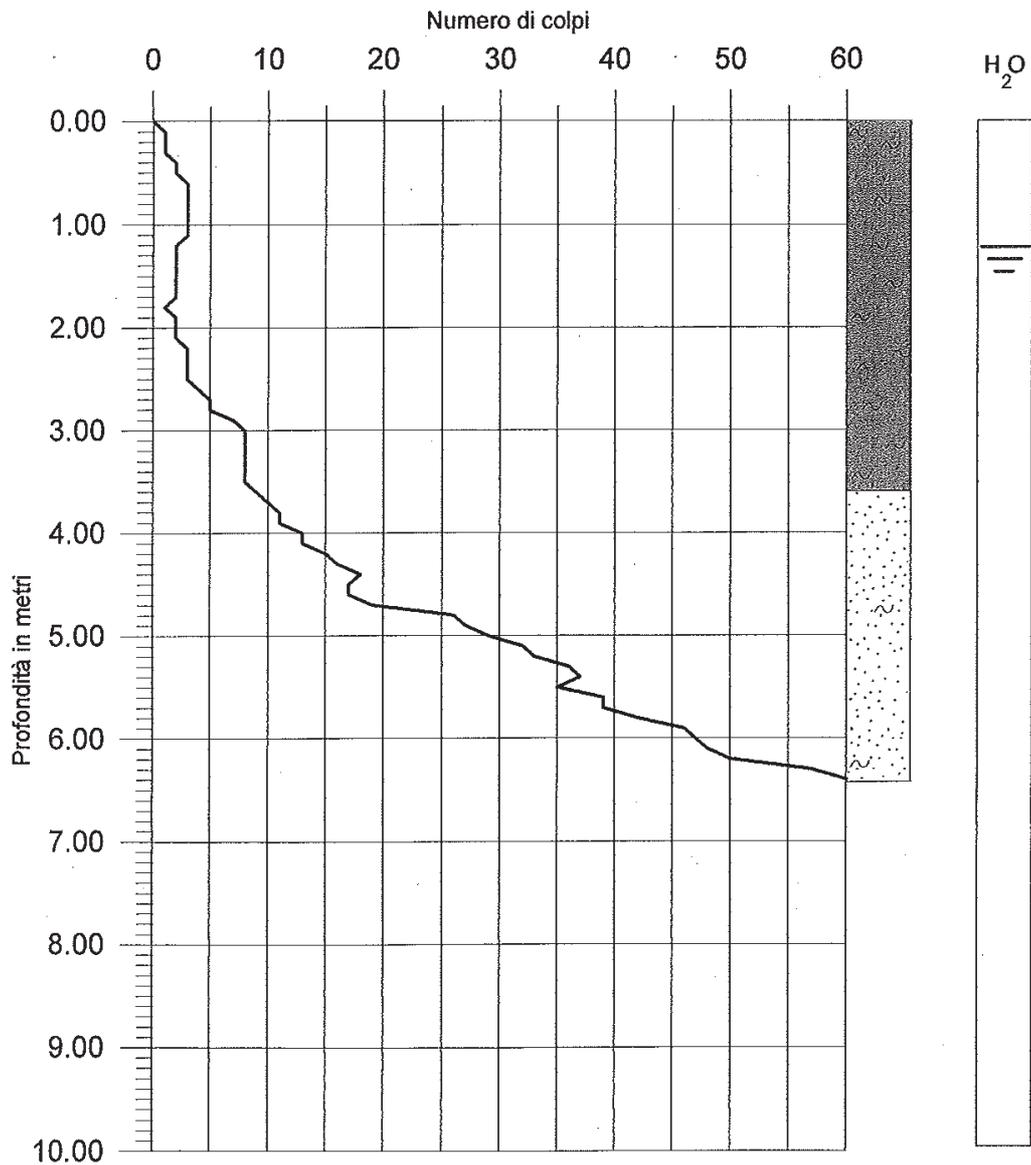
Località: FOCI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 3,50 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 3,50 a mt 10,00 sabbie e sabbie limo-argillose plioceniche.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico PAGANI
PROVA N° 7: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 3,60 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 3,60 a mt 6,40 sabbie e sabbie limose plioceniche.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

136

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

06/0835

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**ESECUZIONE DI FABBRICATO A USO INDUSTRIALE
ALL'INTERNO DI LOTTIZZAZIONE INDUSTRIALE -
ARTIGIANALE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 SAGGI GEOGNOSTICI

9 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

2 STRATIGRAFIE SAGGI GEOGNOSTICI

9 CERTIFICATI CPT

DATA INDAGINE:

12/01/2006

NOTE:

<p>Saggio di scavo 1 Profondità. - 4,0 da p.c.</p>
<p>Stratigrafia: 0 – 0,7 m da p.c. Terreno di riporto 0,7 m – 2 m da p.c. Argilla limosa di colore grigio-marrone. 2 m – 2,8 m da p.c. Limo sabbioso di colore variabile tra giallastro e ocraceo.</p> <p>Note: A 2,7 m da p.c. lievissima presenza di acqua a causa della maggiore permeabilità dovuta alla componente sabbiosa.</p>

<p>Saggio di scavo 2 Profondità. – 2,6 da p.c.</p>
<p>Stratigrafia: 0 – 1,5 m da p.c. Terreno agrario passante a limo argillo-sabbioso, con livelli lenticolari di sabbie grossolane e ghiaie 1,5 m – 2,3 m da p.c. Limo sabbioso di colore giallo-ocra con livelli di ghiaie 2,3 m – 2,6 m da p.c. Ghiaia sub-arrotondata pulita</p> <p>Note: Evidenti venute d'acqua dal livello inferiore di ghiaie fino a colmare la parte basale dello scavo. Lievi venute registrate anche nei livelli granulari sovrastanti</p>

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 3

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,60 m da quota inizio
- pagina : 1
- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 3.50 m

Table with columns: Prof. m, Letture di campagna punta, laterale, qc kg/cm², fs, qc/fs, Prof. m, Letture di campagna punta, laterale, qc kg/cm², fs, qc/fs. It contains two columns of data for different penetration tests.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 3.50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,60 m da quota inizio
- pagina : 1

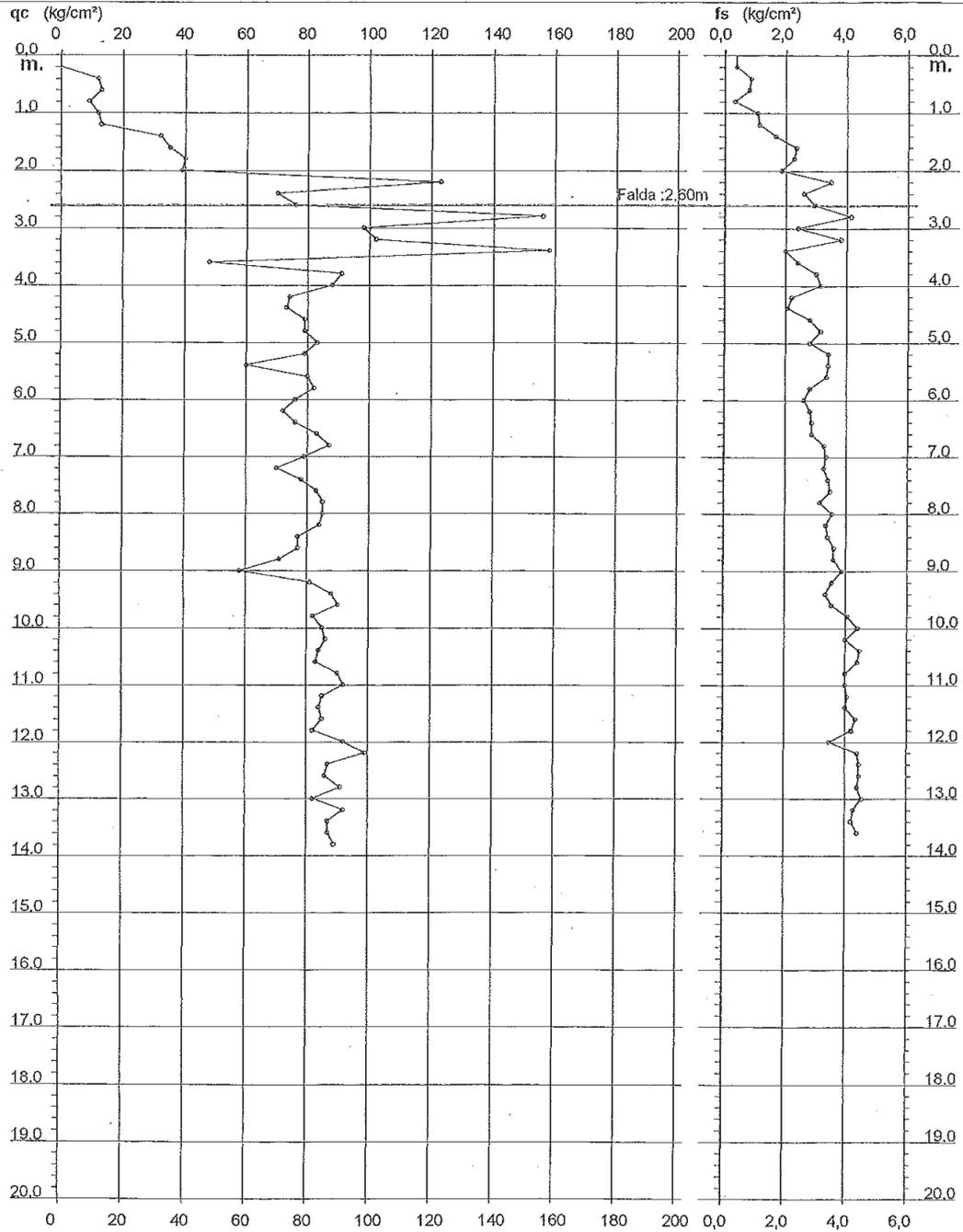
Large table with columns: Prof. m, qc kg/cm², qc/fs (%), Natura Litol., Y' Um², d'vo kg/cm², Cu kg/cm², OCR (%), Eu50 kg/cm², Eu25 kg/cm², Mo kg/cm², Dr %, ρ1s (%), ρ2s (%), ρ3s (%), ρ4s (%), ρdm (%), ρmy (%), Amax/g (%), E50 kg/cm², E25 kg/cm², Mo kg/cm². It contains two main sections: NATURA COESIVA and NATURA GRANULARE.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note : Piezometro fino a - 3,50 m

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,60 m da quota inizio

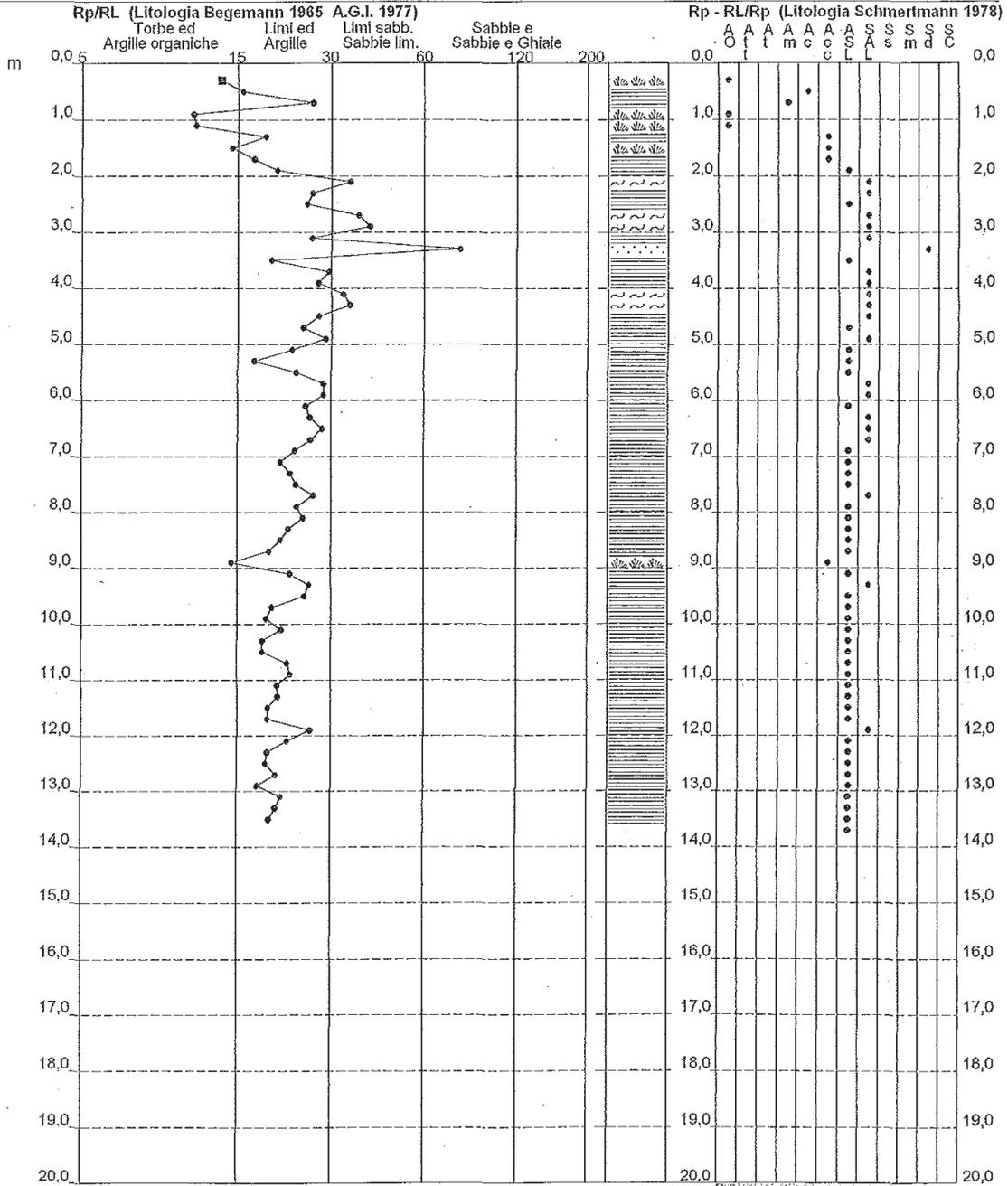


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 3

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 3.50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,60 m da quota inizio



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

CPT 4

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note :

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	---	---	---	0,47	---	7,60	57,0	97,0	57,0	2,33	24,0
0,40	7,0	14,0	7,0	1,07	7,0	7,80	39,0	74,0	39,0	2,67	15,0
0,60	7,0	23,0	7,0	0,93	7,0	8,00	55,0	95,0	55,0	2,00	28,0
0,80	16,0	30,0	16,0	1,07	15,0	8,20	71,0	101,0	71,0	3,27	22,0
1,00	33,0	49,0	33,0	1,60	21,0	8,40	81,0	130,0	81,0	3,87	21,0
1,20	19,0	43,0	19,0	2,40	8,0	8,60	74,0	132,0	74,0	3,53	21,0
1,40	27,0	63,0	27,0	1,27	21,0	8,80	77,0	130,0	77,0	3,60	21,0
1,60	41,0	60,0	41,0	2,47	17,0	9,00	74,0	128,0	74,0	3,53	21,0
1,80	33,0	70,0	33,0	2,93	11,0	9,20	81,0	134,0	81,0	3,73	22,0
2,00	42,0	86,0	42,0	2,67	16,0	9,40	77,0	133,0	77,0	3,60	21,0
2,20	46,0	86,0	46,0	1,40	33,0	9,60	87,0	141,0	87,0	3,67	24,0
2,40	77,0	98,0	77,0	6,00	13,0	9,80	78,0	133,0	78,0	3,53	22,0
2,60	111,0	201,0	111,0	1,93	57,0	10,00	81,0	134,0	81,0	3,47	23,0
2,80	160,0	189,0	160,0	2,87	56,0	10,20	76,0	128,0	76,0	3,33	23,0
3,00	128,0	171,0	128,0	2,33	55,0	10,40	76,0	126,0	76,0	3,67	21,0
3,20	168,0	203,0	168,0	2,07	81,0	10,60	74,0	129,0	74,0	3,60	21,0
3,40	99,0	130,0	99,0	0,93	106,0	10,80	76,0	130,0	76,0	3,47	22,0
3,60	66,0	80,0	66,0	1,47	45,0	11,00	83,0	135,0	83,0	4,13	20,0
3,80	57,0	79,0	57,0	2,27	25,0	11,20	91,0	153,0	91,0	4,40	21,0
4,00	77,0	111,0	77,0	2,53	30,0	11,40	78,0	144,0	78,0	4,20	19,0
4,20	170,0	208,0	170,0	2,67	64,0	11,60	79,0	142,0	79,0	4,00	20,0
4,40	74,0	114,0	74,0	3,93	19,0	11,80	89,0	149,0	89,0	4,00	22,0
4,60	68,0	127,0	68,0	2,67	25,0	12,00	76,0	136,0	76,0	3,93	19,0
4,80	57,0	97,0	57,0	2,87	20,0	12,20	89,0	148,0	89,0	4,00	22,0
5,00	58,0	101,0	58,0	2,93	20,0	12,40	80,0	140,0	80,0	3,87	21,0
5,20	71,0	115,0	71,0	2,60	27,0	12,60	81,0	139,0	81,0	3,80	21,0
5,40	77,0	116,0	77,0	3,67	21,0	12,80	84,0	141,0	84,0	4,13	20,0
5,60	73,0	128,0	73,0	2,93	25,0	13,00	86,0	148,0	86,0	4,13	21,0
5,80	64,0	108,0	64,0	2,53	25,0	13,20	87,0	149,0	87,0	3,80	23,0
6,00	75,0	113,0	75,0	3,07	24,0	13,40	77,0	134,0	77,0	3,87	20,0
6,20	60,0	106,0	60,0	2,73	22,0	13,60	78,0	136,0	78,0	3,60	22,0
6,40	74,0	115,0	74,0	---	---	13,80	80,0	134,0	80,0	3,33	24,0
6,60	621,0	108,0	621,0	3,67	169,0	14,00	78,0	128,0	78,0	3,13	25,0
6,80	67,0	122,0	67,0	3,40	20,0	14,20	75,0	122,0	75,0	4,27	18,0
7,00	70,0	121,0	70,0	3,07	23,0	14,40	74,0	138,0	74,0	3,73	20,0
7,20	71,0	117,0	71,0	3,07	23,0	14,60	86,0	142,0	86,0	4,20	20,0
7,40	60,0	106,0	60,0	2,67	22,0	14,80	70,0	133,0	70,0	---	---

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note :

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

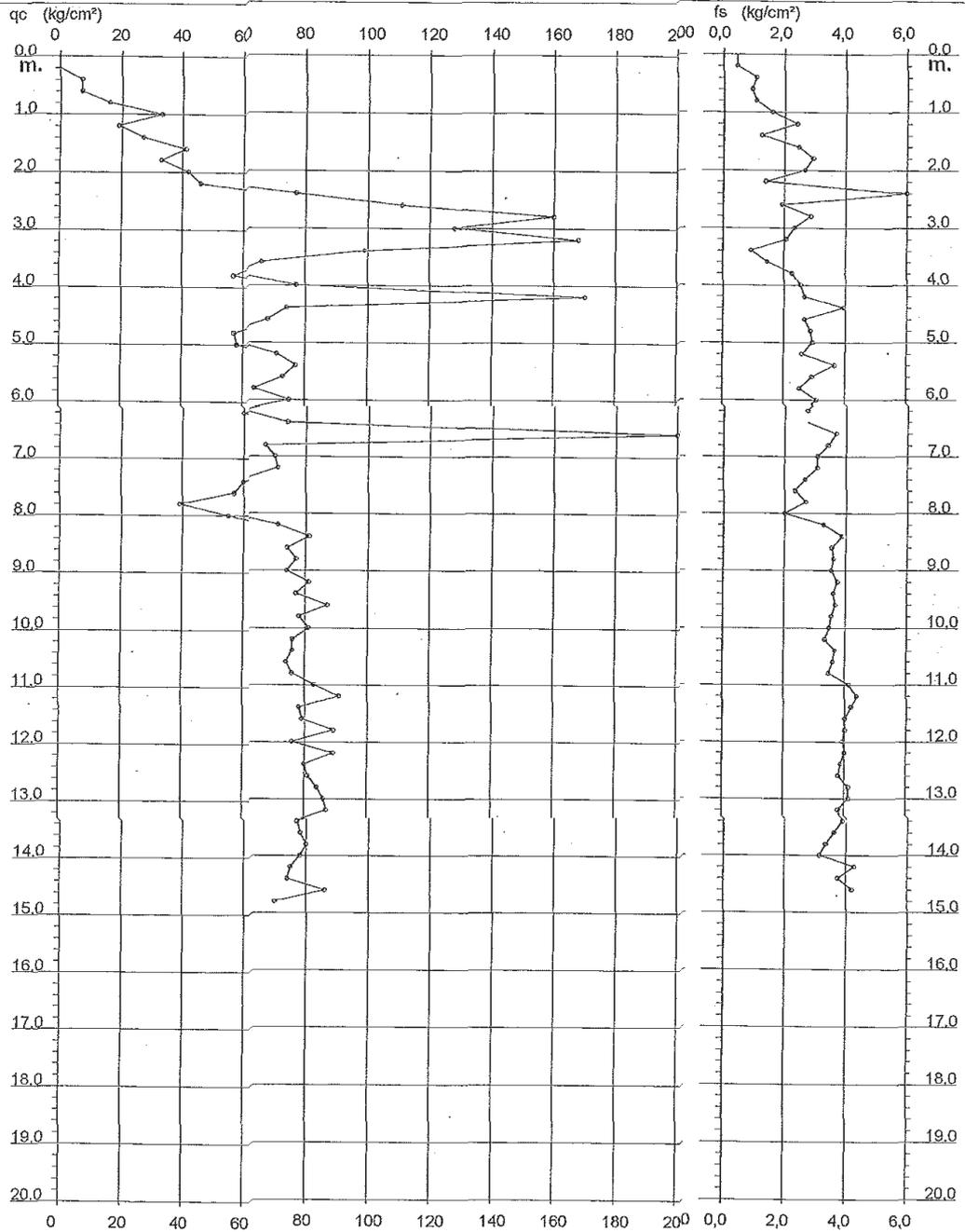
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/s (°)	Natura Litol.	Y' t/m ²	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (°)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (°)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²
0,20	-	-	777	1,85	0,04	0,35	43,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,40	7	7	1***	1,85	0,07	0,35	26,4	14	21	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,60	7	7	1***	1,85	0,11	0,35	26,4	14	21	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,80	16	15	2//	1,85	0,15	0,70	43,5	118	177	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,00	33	21	4//	1,85	0,19	1,10	58,3	187	281	89	75	39	40	42	44	40	29	0,174	55	83	99
1,20	19	8	2//	1,85	0,22	0,78	30,0	132	198	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,40	27	21	4//	1,85	0,26	0,95	31,8	161	242	81	60	36	38	41	43	37	28	0,190	45	69	81
1,60	41	17	4//	1,85	0,30	1,37	42,5	232	349	123	71	39	40	42	44	39	30	0,162	68	103	121
1,80	33	11	4//	1,85	0,33	1,10	28,0	187	281	99	61	37	39	41	43	37	29	0,132	55	83	99
2,00	42	18	4//	1,85	0,37	1,40	33,1	258	357	126	68	37	39	41	43	38	30	0,199	70	105	126
2,20	46	33	3:~	1,85	0,41	-	-	-	-	-	67	37	39	41	43	38	31	0,151	77	115	138
2,40	77	13	4//	1,85	0,44	2,57	56,3	436	655	231	83	40	41	43	45	40	33	0,189	128	193	231
2,60	111	17	3:~	1,85	0,48	-	-	-	-	-	83	41	42	44	45	41	34	0,235	185	278	333
2,80	160	59	3:~	1,85	0,52	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	42	36	0,258	267	400	480
3,00	128	55	3:~	1,85	0,55	-	-	-	-	-	95	41	43	44	46	41	35	0,240	213	320	384
3,20	168	81	3:~	1,85	0,59	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	42	37	0,258	280	420	504
3,40	99	109	3:~	1,85	0,63	-	-	-	-	-	83	40	41	43	45	39	34	0,200	165	248	287
3,60	65	45	3:~	1,85	0,67	-	-	-	-	-	68	37	38	41	43	37	32	0,152	110	163	198
3,80	57	25	4//	1,85	0,70	1,90	21,6	323	485	171	61	37	39	41	43	36	31	0,134	95	143	171
4,00	77	30	4//	1,85	0,74	2,57	29,7	436	655	237	70	38	40	42	44	37	32	0,160	128	193	231
4,20	170	64	3:~	1,85	0,78	-	-	-	-	-	98	41	43	44	46	40	37	0,245	343	425	510
4,40	74	19	4//	1,85	0,81	2,47	25,1	419	629	222	67	37	39	41	43	36	32	0,149	123	165	222
4,60	65	58	3:~	1,85	0,85	2,27	21,4	365	576	204	63	37	39	41	43	36	31	0,138	113	154	204
4,80	57	20	4//	1,85	0,89	1,90	16,2	323	485	171	55	36	38	40	42	35	31	0,118	95	143	171
5,00	71	27	4//	1,85	0,93	1,93	15,6	329	493	174	55	36	38	40	42	34	31	0,117	97	145	174
5,20	71	27	4//	1,85	0,96	2,37	19,9	402	604	213	61	37	39	41	43	35	32	0,134	118	178	213
5,40	77	21	4//	1,85	1,00	2,57	20,4	436	655	231	63	37	39	41	43	36	33	0,139	128	193	231
5,60	73	25	4//	1,85	1,04	2,43	18,3	414	621	219	60	38	38	41	43	35	32	0,131	122	183	219
5,80	64	25	4//	1,85	1,07	2,13	14,6	363	544	192	55	36	38	40	42	34	32	0,117	107	160	192
6,00	75	24	4//	1,85	1,11	2,50	17,3	425	638	225	60	36	38	41	43	35	32	0,129	125	188	225
6,20	93	22	4//	1,85	1,15	2,00	12,6	340	513	160	51	35	37	40	42	35	32	0,107	100	150	160
6,40	74	20	3:~	1,85	1,18	-	-	-	-	-	58	36	38	40	43	34	32	0,124	123	185	222
6,60	621	160	3:~	1,85	1,22	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	44	40	0,253	1035	1553	1883
6,80	67	20	4//	1,85	1,26	2,23	12,9	380	570	201	53	35	38	40	42	33	32	0,111	112	168	201
7,00	70	23	4//	1,85	1,30	2,33	13,1	397	595	210	53	35	38	40	42	34	32	0,113	117	175	210
7,20	71	23	4//	1,85	1,33	3,37	12,9	402	604	213	53	35	38	40	42	33	32	0,112	118	178	213
7,40	60	22	4//	1,85	1,37	2,00	10,1	340	510	180	47	35	37	39	42	32	32	0,096	100	150	180
7,60	57	24	4//	1,85	1,41	1,90	9,1	334	501	171	44	34	37	39	42	32	31	0,090	95	143	171
7,80	39	15	4//	1,85	1,44	1,30	5,5	291	588	117	31	32	35	38	40	30	30	0,059	65	98	117
8,00	55	28	4//	1,85	1,48	1,83	8,2	353	530	165	42	34	36	39	41	31	31	0,084	82	138	165
8,20	71	22	4//	1,85	1,52	2,37	10,9	402	604	213	50	35	37	40	42	33	32	0,104	118	178	213
8,40	71	21	4//	1,85	1,55	2,70	12,6	496	698	243	64	36	38	40	42	33	33	0,114	135	203	243
8,60	74	21	4//	1,85	1,59	2,47	10,9	419	629	222	50	35	37	40	42	33	32	0,105	123	185	222
8,80	77	21	4//	1,85	1,63	2,57	11,1	438	655	231	51	35	37	40	42	33	33	0,107	128	193	231
9,00	74	21	4//	1,85	1,66	2,47	10,3	419	629	222	49	35	37	39	42	32	32	0,102	123	185	222
9,20	81	22	4//	1,85	1,70	2,70	11,2	499	698	243	52	35	37	40	42	33	33	0,109	135	203	243
9,40	77	21	4//	1,85	1,74	2,57	10,2	436	655	231	50	35	37	39	42	32	33	0,103	128	193	231
9,60	87	24	4//	1,85	1,78	2,80	11,6	493	740	261	53	35	38	40	42	33	33	0,112	145	218	261
9,80	78	22	4//	1,85	1,81	2,60	9,9	443	664	234	49	35	37	39	42	32	33	0,101	130	195	234
10,00	81	23	4//	1,85	1,85	2,70	10,1	458	689	243	50	35	37	40	42	32	33	0,103	135	203	243
10,20	76	23	4//	1,85	1,89	2,53	9,1	448	672	238	47	35	37	39	42	32	33	0,097	127	190	238
10,40	76	21	4//	1,85	1,92	2,53	8,9	458	694	238	47	35	37	39	42	32	33	0,095	127	190	238
10,60	74	21	4//	1,85	1,96	2,47	8,4	468	700	222	45	34	37	39	42	32	32	0,092	123	185	222
10,80	76	22	4//	1,85	2,00	2,53	8,4	475	712	228	46	34	37	39	42	32	33	0,093	127	190	228
11,00	83	20	4//	1,85	2,03	2,77	9,2	484	726	249	48	35	37	39	42	32	33	0,100	136	208	249
11,20	91	21	4//	1,85	2,07	3,03	10,1	510	774	273	51	35	37	40	42	32	33	0,108	152	228	273
11,40	78	19	4//	1,85	2,11	2,60	8,2	504	756	264	45	34	37	39	42	31	33	0,092	130	195	234
11,60	79	20	4//	1,85	2,15	2,68	8,1	514	770	237	46	34	37	39	42	31	33	0,092	132	198	237
11,80	89	22	4//	1,85	2,18	2,97	9,2	519	778	287	46	35	37	39	42	32	33	0,101	148	223	287
12,00	76	19	4//	1,85	2,22	2,63	7,4	548	819	229	43	34	36	39	41	31	33	0,087	127	190	229
12,20	89	22	4//	1,85	2,28	2,97	8,8	535	802	267	48	35	37	39	42	32	33	0,099	148	223	267
12,40	80	21	4//	1,85	2,29	2,87	7,8	560	850	240	44	34	37	39	42	31	33	0,089	133	200	240
12,60	81	21	4//	1,85	2,33	2,76	7,5	570	864	243	44	34	37	39	42	31	33	0,089	135	203	243
12,80	84	20	4//	1,85	2,37	2,80	7,7	574	861	232	45	34	37	39	42	31	33	0,092	140	210	232
13,00	86	21	4//	1,85	2,40	2,87	7,8	581	872	258	45	34	37	39	42	31	33	0,093	143	215	258
13,20	87	23	4//	1,85	2,44	2,90	7,8	591	888	281	45	34	37	39	42	31	33	0,093	145	218	281
13,40	77	20	4//	1,85	2,48	2,57	6,6	637	955	261	41	34	36	38	41	30	33	0,082	128	193	261
13,60	78	22	4//	1,85	2,52	2,60	6,6	647	971	234	41	34	36	39	41	30	33	0,082	130	195	234
13,80	80	24	4//	1,85	2,55	2,67	6,6	653	980	240	41	34	36	3							

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)

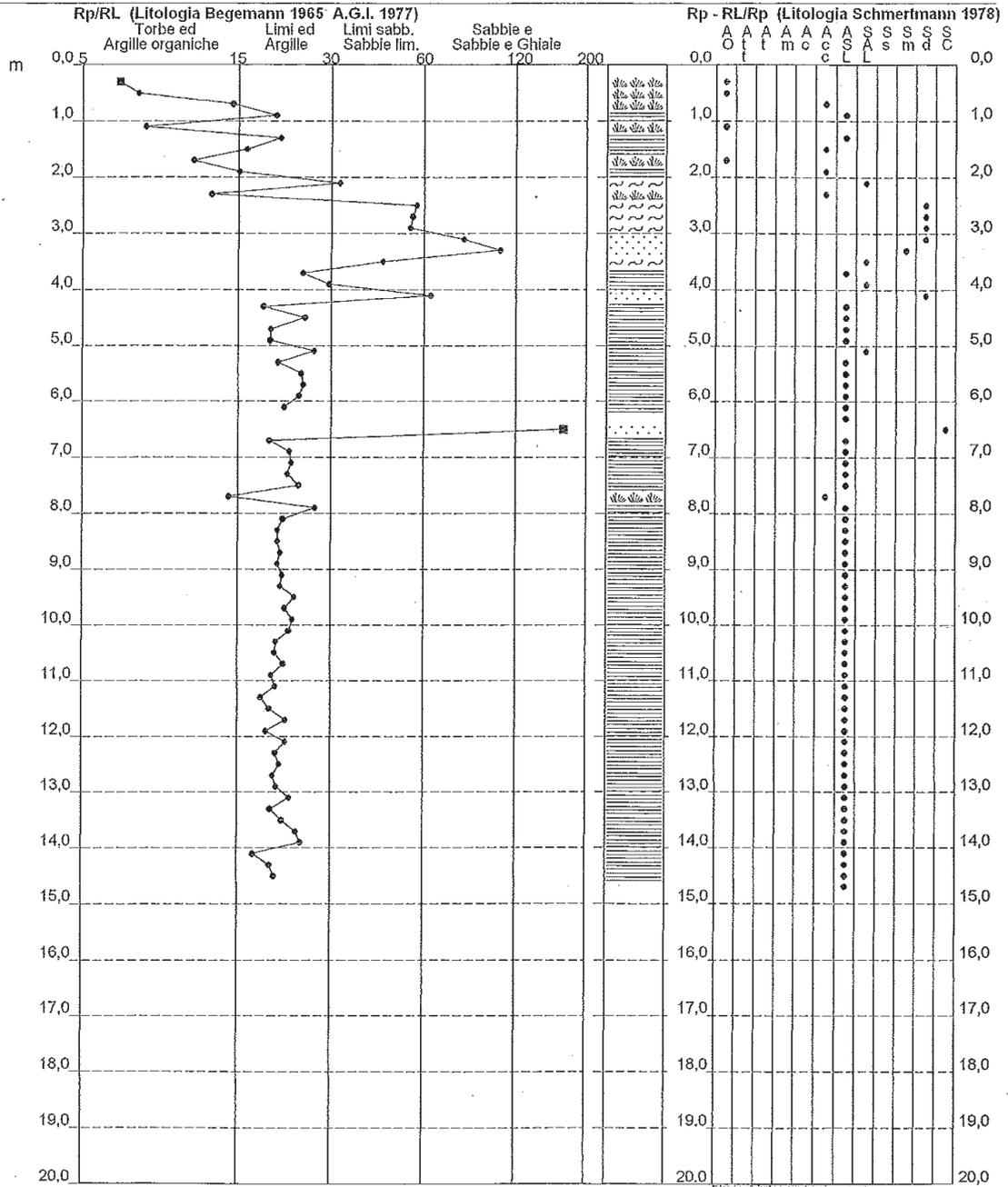
- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 4

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note :



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 5

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Table with 5 columns: Prof. m, Letture di campagna punta, laterale, qc, fs, qc/fs, Prof. m, Letture di campagna punta, laterale, qc, fs, qc/fs. It contains two columns of data with varying values for depth and penetration readings.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 5

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1
- localita : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)

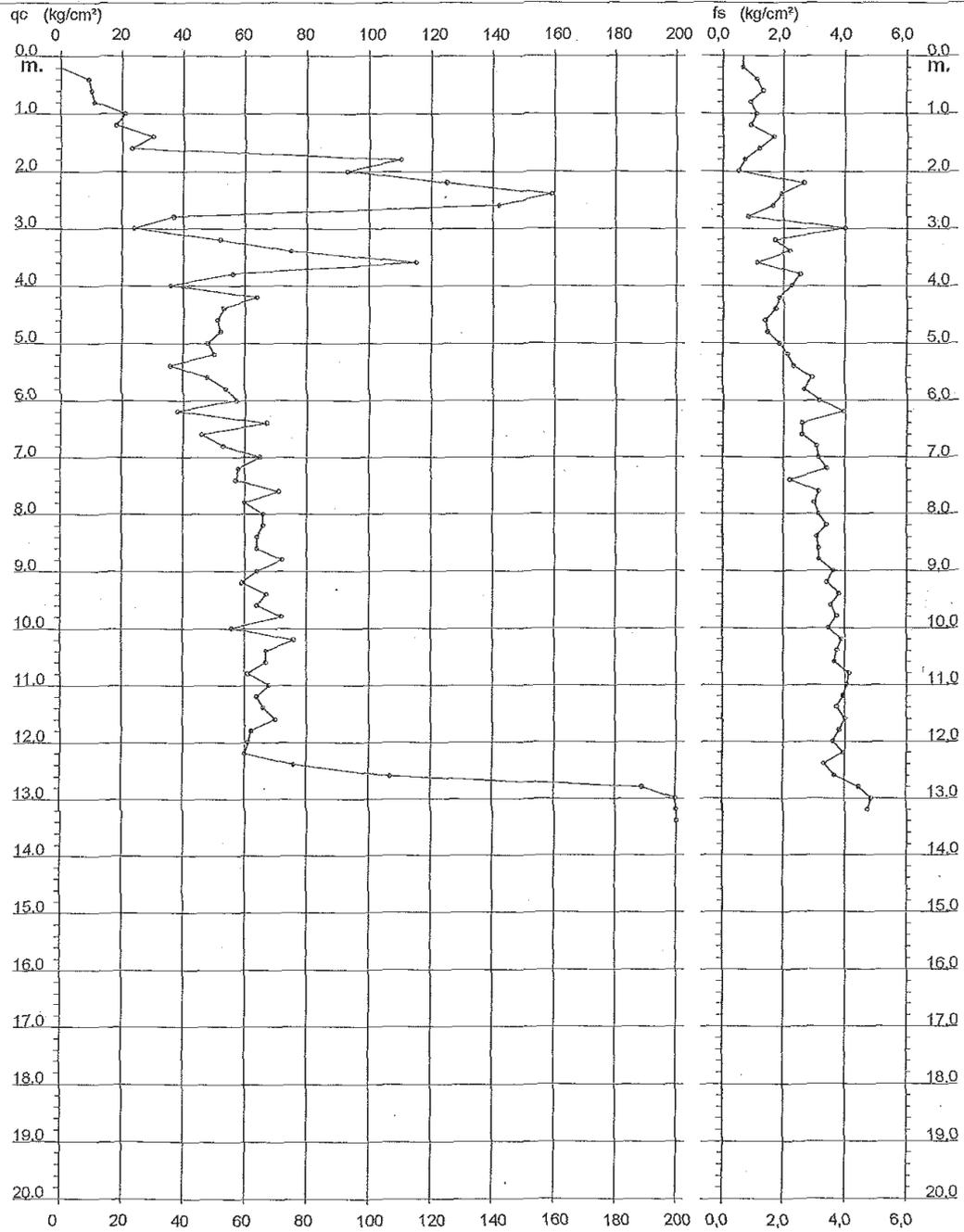
Large technical table titled 'TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI' with columns for Prof. m, qc, qcfs, Natura, Y, d'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, sigma1, sigma2s, sigma3s, sigma4s, sigma5m, sigma6y, Amax/g, E50, E25, Mo. It contains detailed geotechnical data for each depth interval.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 5

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)

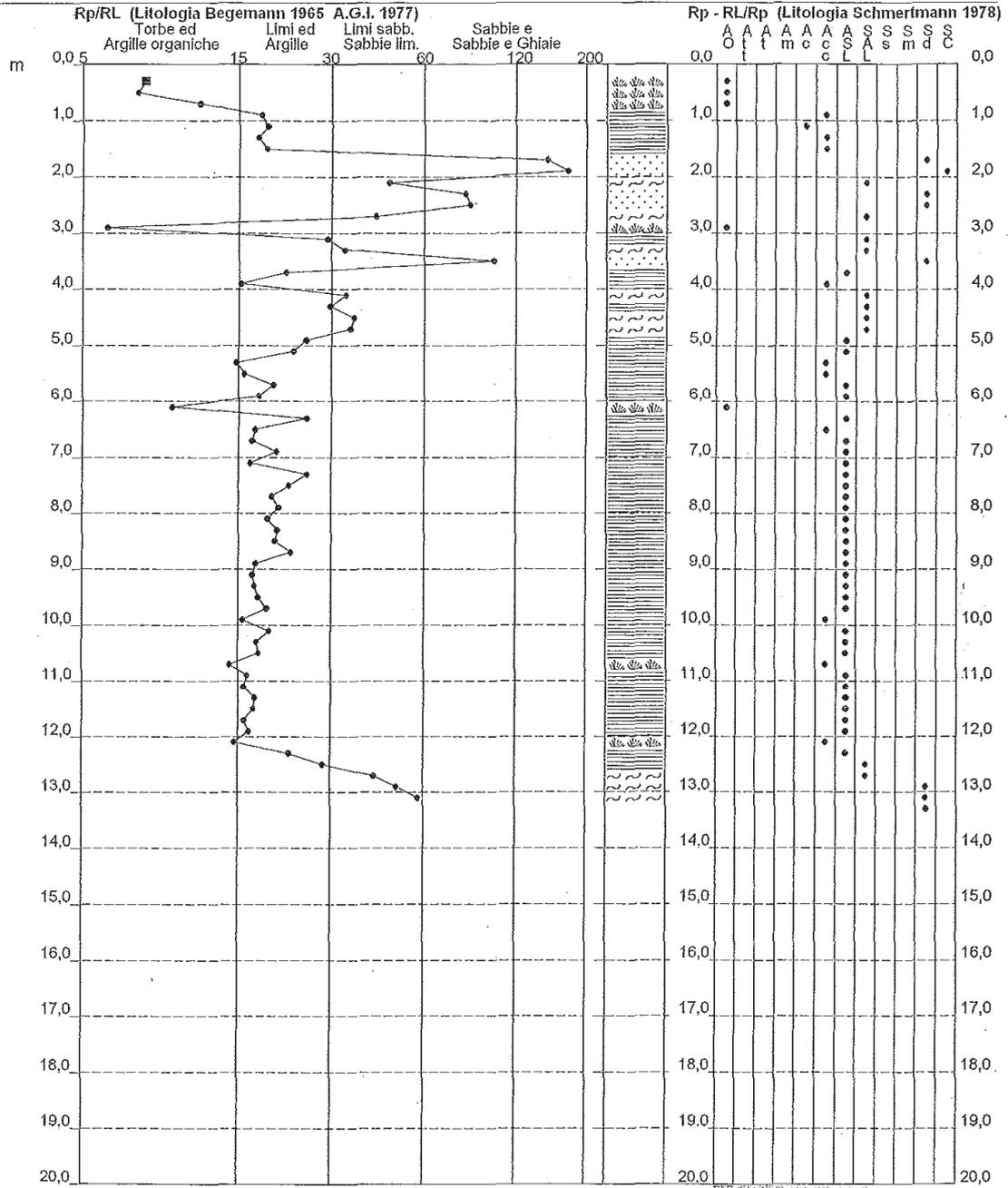
- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 5

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 6

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note :

Prof. m	Letture di campagna punta	qc laterale	fs kg/cm²	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	qc laterale	fs kg/cm²	qc/fs	
0,20	---	---	--	0,73	6,20	70,0	122,0	70,0	3,33	
0,40	10,0	21,0	10,0	0,73	14,0	67,0	117,0	67,0	3,67	
0,60	16,0	27,0	16,0	1,73	9,0	6,60	70,0	70,0	3,27	
0,80	21,0	47,0	21,0	1,60	13,0	6,80	71,0	120,0	71,0	3,67
1,00	63,0	87,0	63,0	0,53	118,0	7,00	74,0	129,0	74,0	3,47
1,20	99,0	107,0	99,0	5,13	19,0	7,20	82,0	134,0	82,0	3,67
1,40	73,0	150,0	73,0	1,53	48,0	7,40	73,0	128,0	73,0	3,20
1,60	98,0	121,0	98,0	3,60	27,0	7,60	76,0	124,0	76,0	3,27
1,80	77,0	131,0	77,0	3,87	20,0	7,80	53,0	102,0	53,0	4,20
2,00	147,0	205,0	147,0	1,47	100,0	8,00	68,0	131,0	68,0	2,93
2,20	176,0	198,0	176,0	1,33	132,0	8,20	83,0	127,0	83,0	3,40
2,40	170,0	190,0	170,0	3,13	54,0	8,40	90,0	141,0	90,0	3,60
2,60	114,0	161,0	114,0	2,27	50,0	8,60	76,0	130,0	76,0	4,00
2,80	56,0	90,0	56,0	0,80	70,0	8,80	56,0	116,0	56,0	3,80
3,00	50,0	62,0	50,0	0,27	187,0	9,00	69,0	126,0	69,0	3,33
3,20	38,0	42,0	38,0	4,00	10,0	9,20	73,0	123,0	73,0	4,07
3,40	150,0	210,0	150,0	1,67	90,0	9,40	68,0	129,0	68,0	3,33
3,60	71,0	96,0	71,0	3,27	22,0	9,60	63,0	113,0	63,0	3,80
3,80	58,0	107,0	58,0	2,87	20,0	9,80	58,0	115,0	58,0	3,60
4,00	55,0	98,0	55,0	1,07	52,0	10,00	78,0	132,0	78,0	3,93
4,20	67,0	83,0	67,0	2,40	28,0	10,20	70,0	129,0	70,0	3,93
4,40	57,0	93,0	57,0	2,53	23,0	10,40	73,0	132,0	73,0	4,00
4,60	56,0	94,0	56,0	2,53	22,0	10,60	75,0	135,0	75,0	3,33
4,80	59,0	97,0	59,0	2,73	22,0	10,80	79,0	129,0	79,0	3,87
5,00	57,0	98,0	57,0	3,60	16,0	11,00	77,0	135,0	77,0	3,93
5,20	61,0	115,0	61,0	3,53	17,0	11,20	76,0	135,0	76,0	3,93
5,40	65,0	118,0	65,0	3,67	18,0	11,40	77,0	136,0	77,0	4,07
5,60	69,0	124,0	69,0	3,73	18,0	11,60	73,0	134,0	73,0	3,73
5,80	69,0	125,0	69,0	3,67	19,0	11,80	72,0	128,0	72,0	3,67
6,00	76,0	131,0	76,0	3,47	22,0	12,00	71,0	126,0	71,0	---

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 6

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note :

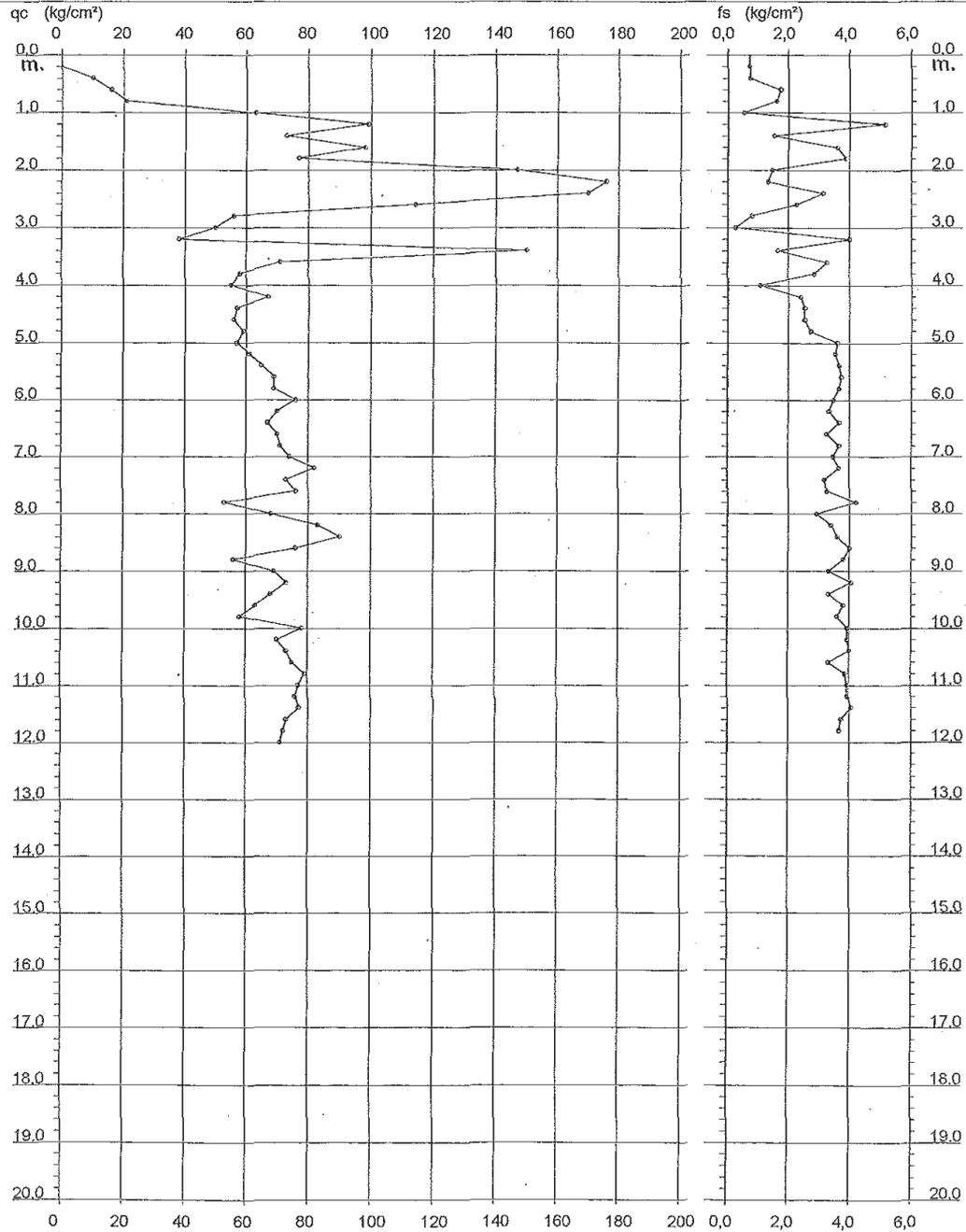
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (°)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y' U/m²	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σny (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E'25	Mo kg/cm²	
0,20	--	---	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	10	14	2III	1,85	0,07	0,50	68,4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	16	9	2III	1,85	0,11	0,70	62,3	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	21	13	4II	1,85	0,15	0,82	53,7	140	210	63	65	37	39	41	43	39	27	0,144	35	53	63	
1,00	63	118	3	1,85	0,19	--	--	--	--	--	97	42	43	44	46	42	32	0,249	105	158	189	
1,20	99	19	4II	1,85	0,22	3,30	99,9	561	842	297	100	42	43	45	46	43	34	0,258	165	246	297	
1,40	73	48	3	1,85	0,26	--	--	--	--	--	94	41	43	44	46	42	32	0,237	122	183	219	
1,60	98	27	4II	1,85	0,30	3,27	99,9	555	833	294	100	42	43	45	46	42	34	0,258	163	246	294	
1,80	77	20	4II	1,85	0,33	2,57	80,6	436	655	231	90	41	42	44	45	41	33	0,223	128	193	231	
2,00	147	100	3	1,85	0,37	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	36	0,258	245	368	441	
2,20	176	132	3	1,85	0,41	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	37	0,258	293	440	528	
2,40	170	54	3	1,85	0,44	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	37	0,258	283	425	510	
2,60	114	50	3	1,85	0,48	--	--	--	--	--	94	41	43	44	44	41	33	0,238	190	285	342	
2,80	56	70	3	1,85	0,52	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	37	31	0,154	93	140	168	
3,00	50	187	3	1,85	0,55	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	36	31	0,137	83	125	150	
3,20	38	10	4II	1,85	0,69	1,27	18,2	215	323	114	62	35	37	40	42	35	30	0,108	69	95	114	
3,40	150	30	3	1,85	0,63	--	--	--	--	--	97	42	43	44	46	41	36	0,248	250	375	450	
3,60	71	22	4II	1,85	0,67	2,37	30,6	402	604	213	70	38	40	42	44	37	32	0,160	118	178	213	
3,80	58	20	4II	1,85	0,70	1,83	22,2	329	493	174	62	37	39	41	43	36	31	0,136	97	145	174	
4,00	55	52	3	1,85	0,74	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	35	31	0,127	92	136	165	
4,20	67	28	4II	1,85	0,78	2,23	23,5	380	570	201	64	37	39	41	43	36	32	0,143	112	168	201	
4,40	57	23	4II	1,85	0,81	1,90	18,1	323	485	171	58	36	38	40	43	35	31	0,124	95	143	171	
4,60	56	22	4II	1,85	0,85	1,67	16,8	317	476	168	56	36	38	40	42	35	31	0,120	93	140	168	
4,80	59	22	4II	1,85	0,89	1,97	17,0	334	502	177	57	36	38	40	43	35	32	0,122	98	148	177	
5,00	57	16	4II	1,85	0,93	1,80	15,4	323	485	171	55	36	38	40	42	34	31	0,116	95	143	171	
5,20	81	17	4II	1,85	0,98	2,03	16,0	346	519	183	59	36	38	40	42	34	32	0,119	102	153	183	
5,40	85	18	4II	1,85	1,00	2,17	16,5	368	553	195	57	36	38	40	43	35	32	0,123	108	163	195	
5,60	69	18	4II	1,85	1,04	2,30	17,0	391	586	207	58	36	38	40	43	35	32	0,126	115	173	207	
5,80	69	19	4II	1,85	1,07	2,30	16,3	391	586	207	58	36	38	40	43	35	32	0,124	115	173	207	
6,00	76	22	4II	1,85	1,11	2,53	17,6	431	646	228	60	36	38	41	43	35	33	0,130	127	190	228	
6,20	70	21	4II	1,85	1,15	2,53	15,3	387	595	210	56	36	38	40	43	34	32	0,121	117	175	210	
6,40	67	18	4II	1,85	1,18	2,23	13,9	360	570	201	54	36	38	40	42	34	32	0,115	112	168	201	
6,60	70	21	4II	1,85	1,22	2,33	14,1	397	595	210	55	36	38	40	42	34	32	0,117	117	175	210	
6,80	71	19	4II	1,85	1,26	2,37	13,8	402	604	213	55	36	38	40	42	34	32	0,118	118	176	213	
7,00	74	21	4II	1,85	1,30	2,47	14,0	419	629	222	55	36	38	40	42	34	32	0,118	123	185	222	
7,20	82	22	4II	1,85	1,33	2,73	15,4	465	697	246	58	36	38	40	43	34	33	0,126	137	205	246	
7,40	73	23	4II	1,85	1,37	2,43	12,9	414	621	219	54	35	38	40	42	33	32	0,113	122	183	219	
7,60	76	23	4II	1,85	1,41	2,53	13,1	431	646	226	54	36	38	40	42	34	33	0,115	127	190	226	
7,80	53	13	4II	1,85	1,44	1,77	8,1	348	518	159	41	34	36	39	41	31	31	0,083	88	133	159	
8,00	68	23	4II	1,85	1,48	2,27	10,7	385	578	204	46	35	37	39	42	33	32	0,102	113	170	204	
8,20	83	24	4II	1,85	1,52	2,77	13,3	470	706	249	55	36	38	40	42	34	33	0,118	138	208	249	
8,40	90	25	4II	1,85	1,55	3,00	14,3	510	765	270	58	36	38	40	43	34	33	0,124	150	225	270	
8,60	76	19	4II	1,85	1,59	2,53	11,2	431	646	228	51	35	37	40	42	33	33	0,107	127	190	228	
8,80	56	15	4II	1,85	1,63	1,87	7,4	399	599	168	40	34	36	39	41	31	31	0,080	93	140	168	
9,00	69	21	4II	1,85	1,68	2,50	19,4	398	597	207	47	35	37	39	42	32	32	0,098	115	173	207	
9,20	73	19	4II	1,85	1,70	2,43	9,8	415	622	219	46	35	37	39	42	31	32	0,099	122	183	219	
9,40	68	20	4II	1,85	1,74	2,27	8,7	412	618	204	45	34	37	39	42	32	32	0,092	113	170	204	
9,60	63	17	4II	1,85	1,78	2,10	7,7	430	646	189	42	34	36	39	41	31	32	0,085	105	158	189	
9,80	58	16	4II	1,85																		

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 6

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

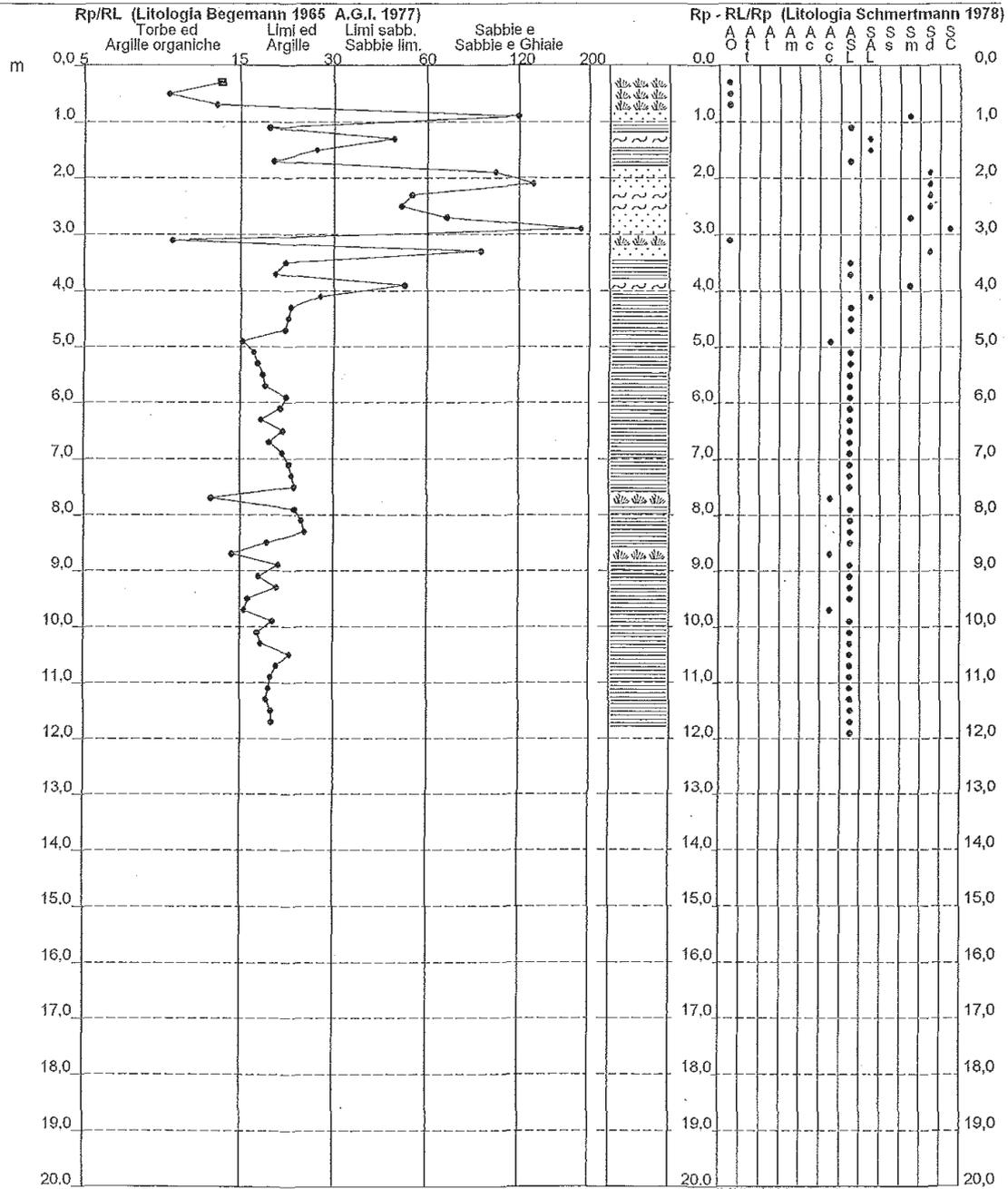


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 6

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note :

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 7

- localita' : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro
- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0,80 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm²	kg/cm²			punta	laterale	kg/cm²	kg/cm²	
0,20	---	---	--	0,87	---	3,60	75,0	125,0	75,0	3,20	23,0
0,40	15,0	28,0	15,0	1,73	9,0	3,80	63,0	111,0	63,0	4,73	13,0
0,60	20,0	46,0	20,0	1,40	14,0	4,00	84,0	155,0	84,0	4,80	17,0
0,80	28,0	49,0	28,0	2,20	13,0	4,20	158,0	230,0	158,0	4,67	34,0
1,00	26,0	59,0	26,0	2,73	10,0	4,40	250,0	320,0	250,0	6,67	38,0
1,20	22,0	63,0	22,0	2,33	9,0	4,60	270,0	370,0	270,0	5,33	51,0
1,40	20,0	55,0	20,0	1,93	10,0	4,80	370,0	450,0	370,0	7,13	52,0
1,60	21,0	50,0	21,0	2,20	10,0	5,00	393,0	500,0	393,0	8,00	49,0
1,80	35,0	68,0	35,0	2,67	13,0	5,20	300,0	420,0	300,0	10,87	28,0
2,00	35,0	75,0	35,0	3,20	11,0	5,40	247,0	410,0	247,0	11,47	22,0
2,20	42,0	90,0	42,0	3,33	13,0	5,60	243,0	415,0	243,0	8,93	27,0
2,40	51,0	101,0	51,0	2,80	18,0	5,80	176,0	310,0	176,0	9,53	18,0
2,60	51,0	93,0	51,0	3,20	16,0	6,00	173,0	316,0	173,0	8,07	21,0
2,80	53,0	101,0	53,0	3,93	13,0	6,20	175,0	296,0	175,0	10,80	16,0
3,00	65,0	124,0	65,0	4,27	15,0	6,40	130,0	292,0	130,0	9,33	14,0
3,20	62,0	126,0	62,0	4,20	15,0	6,60	185,0	325,0	185,0	-----	-----
3,40	66,0	129,0	66,0	3,33	20,0						

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 7

- localita' : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro
- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0,80 m da quota inizio
- pagina : 1

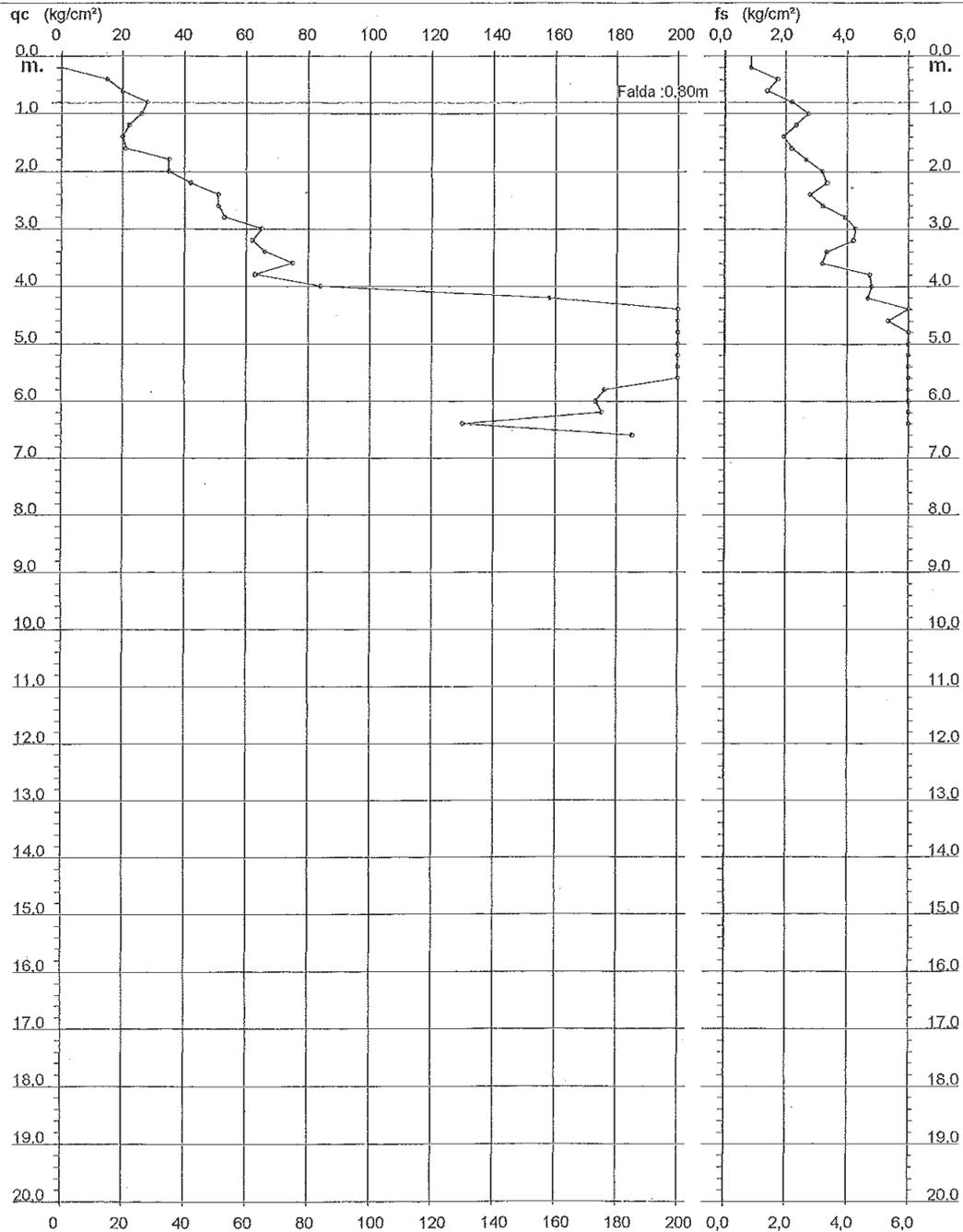
NATURA COESIVA													NATURA GRANULARE												
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y Um³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²				
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0,40	15	9	2III	1,85	0,07	0,67	98,0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0,60	20	14	4II	1,85	0,11	0,80	74,1	136	204	60	70	38	40	42	44	40	27	0,160	33	50	60				
0,80	28	13	4II	0,96	0,13	0,97	76,9	164	246	84	78	39	41	42	44	40	28	0,184	47	70	84				
1,00	26	10	4II	0,95	0,15	0,93	61,8	158	237	78	72	38	40	42	44	40	28	0,166	43	65	78				
1,20	22	9	4II	0,93	0,17	0,85	47,5	144	216	66	64	37	39	41	43	38	28	0,140	37	55	68				
1,40	20	10	4II	0,93	0,19	0,80	38,8	136	204	60	58	36	38	40	43	37	27	0,124	33	50	60				
1,60	21	10	4II	0,93	0,20	0,82	35,8	140	210	63	57	36	38	40	43	37	27	0,122	35	53	63				
1,80	35	13	4II	0,98	0,22	1,17	49,3	198	298	105	72	38	40	42	44	39	29	0,165	58	88	105				
2,00	35	11	4II	0,98	0,24	1,17	44,4	198	298	105	70	38	40	42	44	39	29	0,160	58	88	105				
2,20	42	13	4II	1,00	0,26	1,40	50,5	238	357	126	75	38	40	42	44	39	30	0,173	70	105	128				
2,40	51	18	4II	1,01	0,28	1,70	58,7	289	434	153	80	39	41	43	44	40	31	0,189	85	128	153				
2,60	51	16	4II	1,01	0,30	1,70	53,0	289	434	153	78	39	41	42	44	39	31	0,183	85	128	153				
2,80	53	13	4II	1,01	0,32	1,77	52,2	300	451	159	78	39	41	42	44	39	31	0,182	88	133	159				
3,00	65	15	4II	1,02	0,35	2,17	62,4	368	553	195	83	40	41	43	45	40	32	0,200	108	163	195				
3,20	62	15	4II	1,02	0,37	2,07	54,8	351	527	186	80	39	41	43	44	39	32	0,190	103	155	186				
3,40	68	20	4II	1,02	0,39	2,20	55,3	374	561	198	81	39	41	43	44	39	32	0,193	110	165	198				
3,60	75	23	4II	1,03	0,41	2,50	60,8	425	638	225	84	40	41	43	45	40	32	0,203	125	188	225				
3,80	63	13	4II	1,02	0,43	2,10	46,0	357	536	189	77	39	40	42	44	39	32	0,180	105	158	189				
4,00	84	17	4II	1,04	0,45	2,80	62,1	476	714	252	86	40	42	43	45	40	33	0,208	140	210	252				
4,20	158	34	3:III	1,09	0,47	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	263	395	474				
4,40	250	38	3:III	1,15	0,49	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	39	0,258	417	625	750				
4,60	270	51	3:III	1,15	0,52	--	--	--	--	--	103	42	43	45	46	44	40	0,258	450	675	810				
4,80	370	52	3:III	1,15	0,54	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	40	0,258	617	925	1110				
5,00	393	49	3:III	1,15	0,56	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	40	0,258	655	983	1179				
5,20	300	28	4II	1,13	0,58	9,99	99,9	1698	2547	900	100	42	43	45	46	44	40	0,258	500	750	900				
5,40	247	22	4II	1,13	0,61	8,23	99,9	1400	2100	741	100	42	43	45	46	43	39	0,258	412	618	741				
5,60	243	27	4II	1,13	0,63	8,10	99,9	1377	2068	729	100	42	43	45	46	43	39	0,258	405	608	729				
5,80	176	18	4II	1,11	0,65	5,87	98,0	997	1496	528	100	42	43	45	46	41	37	0,258	293	440	528				
6,00	173	21	4II	1,10	0,67	5,77	92,0	980	1471	519	100	42	43	45	46	41	37	0,258	286	433	519				
6,20	175	16	4II	1,11	0,70	5,83	89,7	992	1488	525	100	42	43	45	46	41	37	0,258	292	438	525				
6,40	130	14	4II	1,07	0,72	4,33	58,5	737	1105	390	89	40	42	44	45	40	35	0,220	217	325	390				
6,60	185	--	3:III	1,13	0,74	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	41	37	0,258	308	463	555				

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 7

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note : Piezometro

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 0,80 m da quota inizio

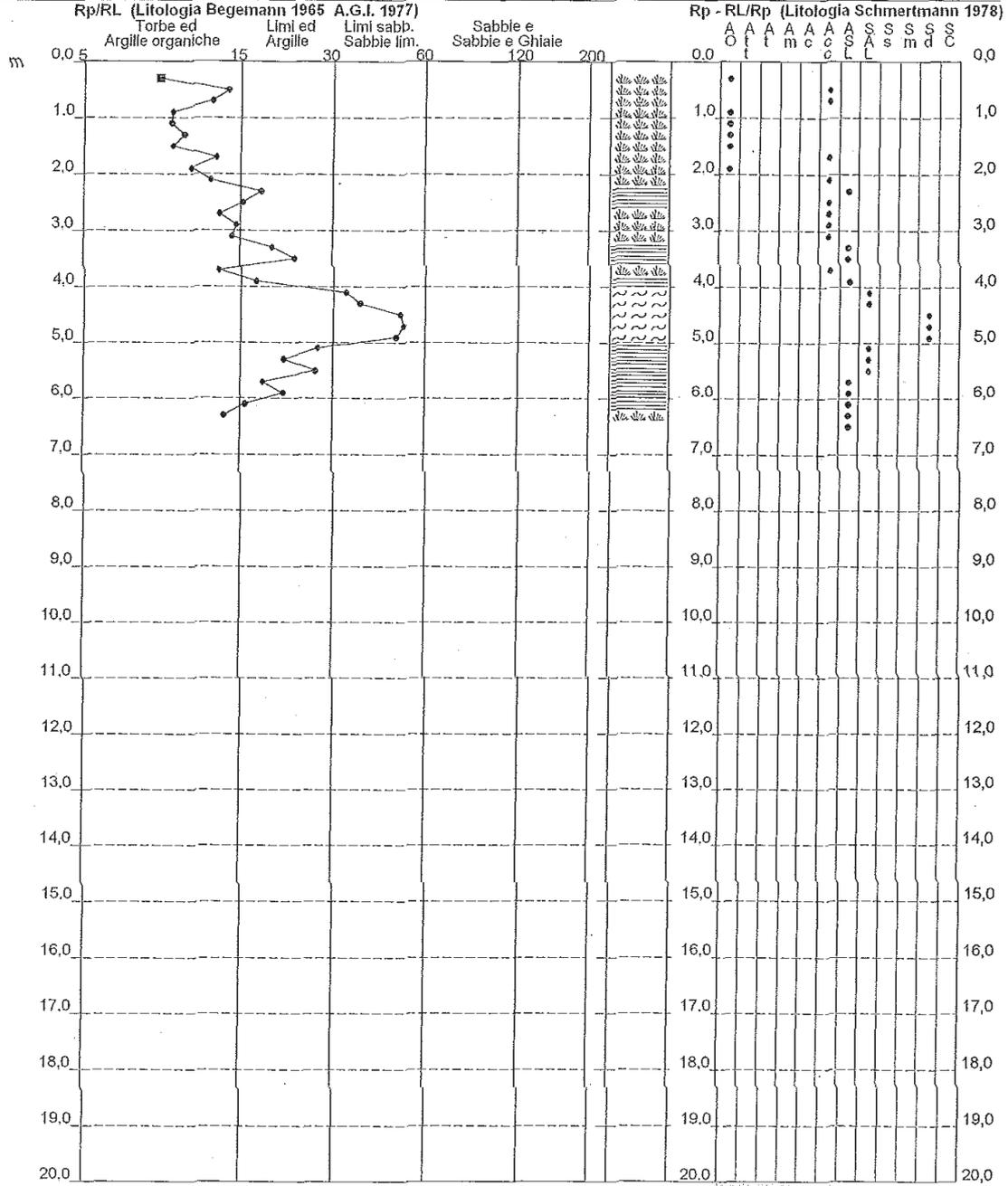


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 7

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0,80 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 8
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note :

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm ²	fs	qc/fs
0,20	----	----	--	0,80	----	6,80	21,0	24,0	21,0	0,80	26,0
0,40	11,0	23,0	11,0	0,87	13,0	7,00	5,0	17,0	5,0	0,20	25,0
0,60	14,0	27,0	14,0	1,27	11,0	7,20	7,0	10,0	7,0	0,20	35,0
0,80	15,0	34,0	15,0	1,53	10,0	7,40	7,0	10,0	7,0	1,00	7,0
1,00	22,0	45,0	22,0	1,80	12,0	7,60	125,0	140,0	125,0	1,27	99,0
1,20	25,0	52,0	25,0	1,93	13,0	7,80	71,0	90,0	71,0	1,13	63,0
1,40	23,0	52,0	23,0	2,07	11,0	8,00	76,0	93,0	76,0	2,47	31,0
1,60	21,0	52,0	21,0	1,73	12,0	8,20	72,0	109,0	72,0	2,67	27,0
1,80	16,0	42,0	16,0	1,27	13,0	8,40	102,0	142,0	102,0	3,20	32,0
2,00	14,0	33,0	14,0	1,20	12,0	8,60	145,0	193,0	145,0	3,47	42,0
2,20	18,0	36,0	18,0	1,27	14,0	8,80	70,0	122,0	70,0	0,80	87,0
2,40	16,0	35,0	16,0	1,27	13,0	9,00	35,0	47,0	35,0	0,53	66,0
2,60	19,0	38,0	19,0	1,53	12,0	9,20	46,0	54,0	46,0	0,47	99,0
2,80	19,0	42,0	19,0	1,33	14,0	9,40	41,0	48,0	41,0	0,33	123,0
3,00	25,0	45,0	25,0	1,33	19,0	9,60	58,0	63,0	58,0	2,47	24,0
3,20	23,0	43,0	23,0	1,27	18,0	9,80	181,0	218,0	181,0	4,40	41,0
3,40	16,0	35,0	16,0	1,00	16,0	10,00	154,0	220,0	154,0	2,33	66,0
3,60	11,0	26,0	11,0	0,73	15,0	10,20	98,0	133,0	98,0	0,73	134,0
3,80	9,0	20,0	9,0	0,33	27,0	10,40	53,0	64,0	53,0	2,40	22,0
4,00	10,0	15,0	10,0	0,80	12,0	10,60	155,0	191,0	155,0	2,60	60,0
4,20	14,0	26,0	14,0	0,53	26,0	10,80	191,0	230,0	191,0	4,53	42,0
4,40	37,0	45,0	37,0	0,67	55,0	11,00	172,0	240,0	172,0	3,33	52,0
4,60	34,0	44,0	34,0	0,53	64,0	11,20	95,0	145,0	95,0	4,00	24,0
4,80	34,0	42,0	34,0	0,73	46,0	11,40	84,0	144,0	84,0	2,80	30,0
5,00	29,0	40,0	29,0	0,80	36,0	11,60	70,0	112,0	70,0	2,13	33,0
5,20	32,0	44,0	32,0	0,73	44,0	11,80	76,0	108,0	76,0	2,07	37,0
5,40	20,0	31,0	20,0	1,00	20,0	12,00	76,0	107,0	76,0	3,07	25,0
5,60	25,0	40,0	25,0	0,20	125,0	12,20	79,0	125,0	79,0	2,93	27,0
5,80	27,0	30,0	27,0	0,80	34,0	12,40	87,0	131,0	87,0	3,73	23,0
6,00	11,0	23,0	11,0	0,33	33,0	12,60	79,0	135,0	79,0	3,80	21,0
6,20	18,0	23,0	18,0	1,00	18,0	12,80	76,0	133,0	76,0	4,20	18,0
6,40	21,0	36,0	21,0	0,53	39,0	13,00	78,0	141,0	78,0	----	----
6,60	19,0	27,0	19,0	0,20	95,0	----	----	----	----	----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 8
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note :

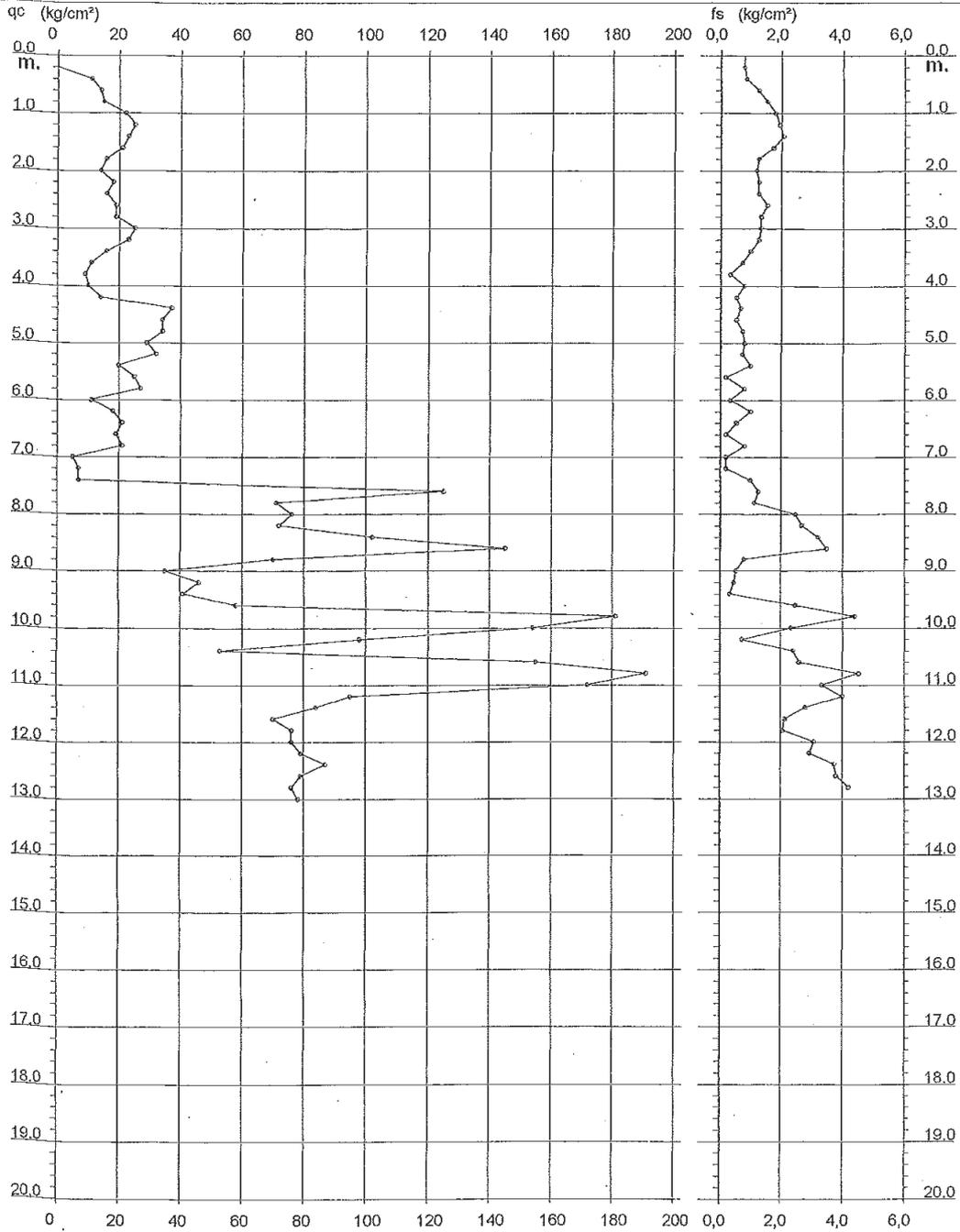
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litot.	Y	d'vo U/m ²	Cu kg/cm ²	OCR	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	σ1s	σ2s	σ3s	σ4s	σdm	σmy	Amav/g	E50 kg/cm ²	E25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	----	----	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	11	13	2/III	1,85	0,07	0,54	74,7	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	14	11	2/III	1,85	0,11	0,64	55,7	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	15	10	2/III	1,85	0,16	0,67	41,2	118	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,00	22	12	4/I	1,85	0,19	0,85	42,0	144	216	66	61	37	39	41	43	38	28	0,134	37	55	66	
1,20	25	13	4/I	1,85	0,22	0,91	36,6	155	232	75	61	37	39	41	43	38	28	0,133	42	63	75	
1,40	23	11	4/I	1,85	0,26	0,87	28,5	148	221	69	54	36	38	40	42	36	28	0,115	38	58	69	
1,60	21	12	4/I	1,85	0,30	0,82	27,6	140	210	63	48	35	38	39	42	35	27	0,089	35	53	63	
1,80	16	13	2/III	1,85	0,33	0,70	15,8	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,00	14	12	2/III	1,85	0,37	0,64	12,4	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,20	18	14	2/III	1,85	0,44	0,75	13,5	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,40	16	13	2/III	1,85	0,44	0,70	11,0	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,60	19	12	2/III	1,85	0,48	0,78	11,4	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	19	14	2/III	1,85	0,52	0,78	10,4	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,00	25	18	4/I	1,85	0,55	0,91	11,6	155	232	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,20	23	18	4/I	1,85	0,59	0,87	10,1	148	221	69	39	33	36	38	41	33	28	0,077	42	63	75	
3,40	16	16	2/III	1,85	0,63	0,70	7,1	157	235	52	34	33	35	38	41	32	28	0,067	38	58	69	
3,60	11	15	2/III	1,85	0,67	0,54	4,8	185	277	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,80	9	27	2/III	1,85	0,70	0,45	3,6	198	298	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,00	10	12	2/III	1,85	0,74	0,50	3,8	205	312	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,20	14	20	2/III	1,85	0,78	0,64	4,3	218	323	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,40	37	55	3:---	1,85	0,81	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	33	30	0,086	62	93	111	
4,60	34	64	3:---	1,85	0,85	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	32	29	0,077	57	85	102	
4,80	34	46	3:---	1,85	0,89	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	32	29	0,075	57	85	102	
5,00	29	38	3:---	1,85	0,93	--	--	--	--	--	31	32	35	38	41	31	29	0,061	46	73	87	
5,20	32	44	3:---	1,85	0,96	--	--	--	--	--	34	33	35	38	41	31	29	0,068	53	60	68	
5,40	20	20	4/I	1,85	1,00	0,80	4,8	277	416	60	17	30	33	36	39	28	27	0,032	33	60	60	
5,60	25	125	3:---	1,85	1,04	--	--	--	--	--	31	31	34	37	40	29	28	0,045	42	63	75	
5,80	27	34	3:---	1,85	1,07	--	--	--	--	--	25	32	34	37	40	29	28	0,046	45	68	81	
6,00	11	33	4/I	1,85	1,11	0,54	2,5	283	425	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,20	18	18	2/III	1,85	1,15	0,75	3,7	324	468	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,40	21	39	3:---	1,85	1,18	--	--	--	--	--	14	30	33	36	39	27	27	0,028	35	53	63	
6,60	19	95	4/I	1,85	1,22	0,78	3,6	345	517	58	10	29	32	36	39	27	27	0,021	32	48	57	
6,80	21	26	4/I	1,85	1,26	0,82	3,7	355	533	63	13	30	33	36	39	27	27	0,025	35	53	63	
7,00	5	25	2/III	1,85	1,30	0,25	0,8	150	225	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,20	7	35	4/I	1,85	1,33	0,36	1,2	208	312	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,40	7	7	1:*	1,85	1,37	0,35	1,1	45	68	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,60	125	99	3:---	1,85	1,41	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,163	208	313	375	
7,80	71	83	3:---	1,85	1,44	--	--	--	--	--	61	35	37	40	42	33	32	0,107	116	176	213	
8,00	76	31	3:---	1,85	1,48	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	33	0,112	127	180	226	
8,20	72	27	4/I	1,85	1,52	2,40	11,1	408	612	216	51	35	37	40	42	33	32	0,105	120	180	216	
8,40	102	32	4/I	1,85	1,55	--	--	--	--	--	52	35	38	41	43	35	34	0,136	170	255	309	
8,60	145	42	3:---	1,85	1,59	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	36	0,168	242	363	455	
8,80	70	87	3:---	1,85	1,63	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	32	0,099	117	175	210	
9,00	35	69	3:---	1,85	1,68	--	--	--	--	--	23	31	34	37	40	28	29	0,045	58	88	105	
9,20	40	89	3:---	1,85	1,70	--	--	--	--	--	32	33	35	38	41	30	31	0,053	77	116	139	
9,40	41	123	3:---	1,85	1,74	--	--	--	--	--	28	32	35	37	40	29	30	0,053	68	103	123	
9,60	58	24	4/I	1,85	1,78	1,93	7,0	446	669	174	39	33	36	38	41	31	31	0,078	87	145	174	
9,80	181	41	3:---	1,85	1,81	--	--	--	--	--	76	39	41	42	44	37	37	0,163	302	453		

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 8

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)

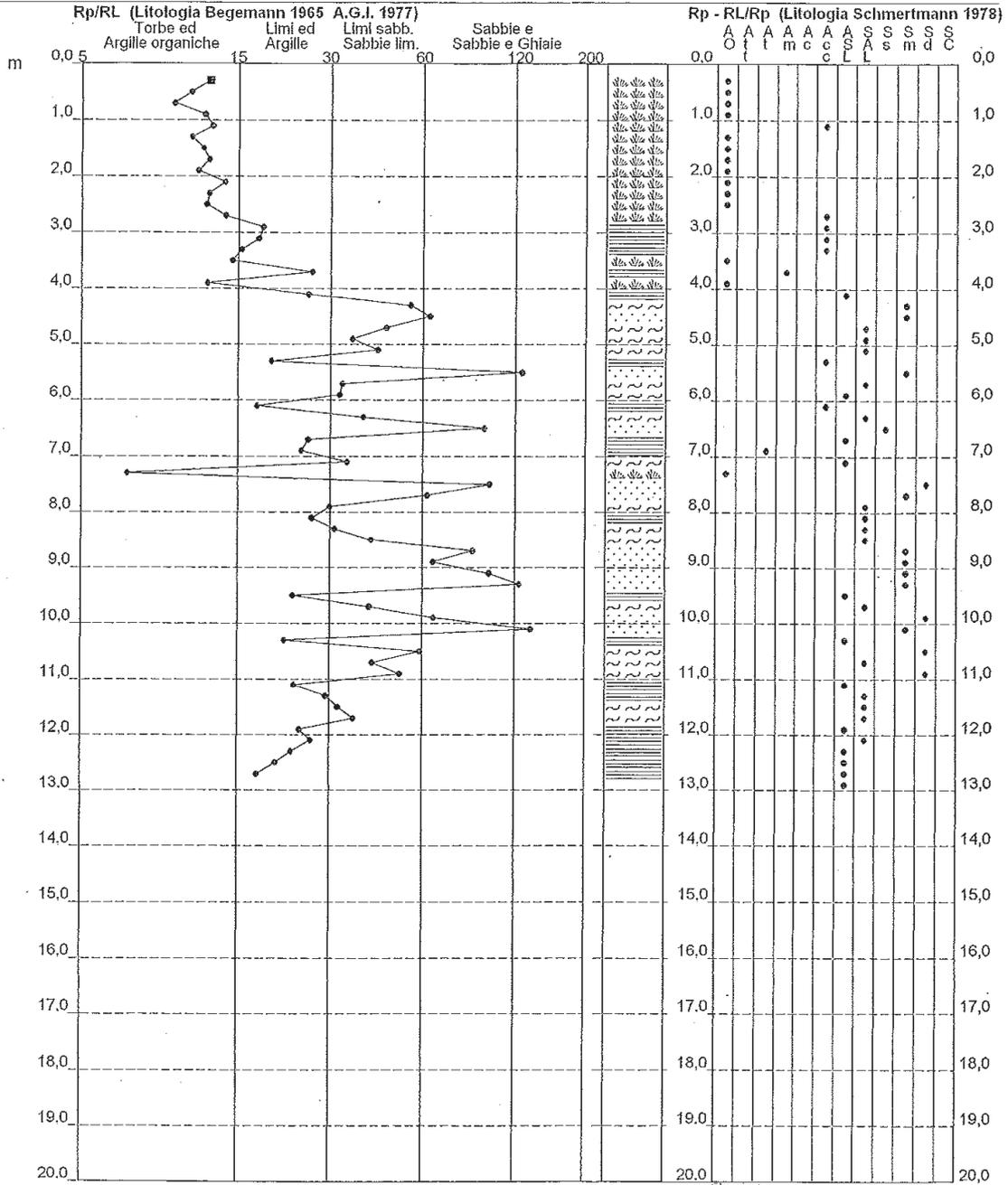
- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 8

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note :



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 9
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- note :
- pagina : 1

Table with columns: Prof. m, Letture di campagna punta, laterale, qc kg/cm², fs kg/cm², qc/fs, and repeated for a second set of data.

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 9
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- note :
- pagina : 1

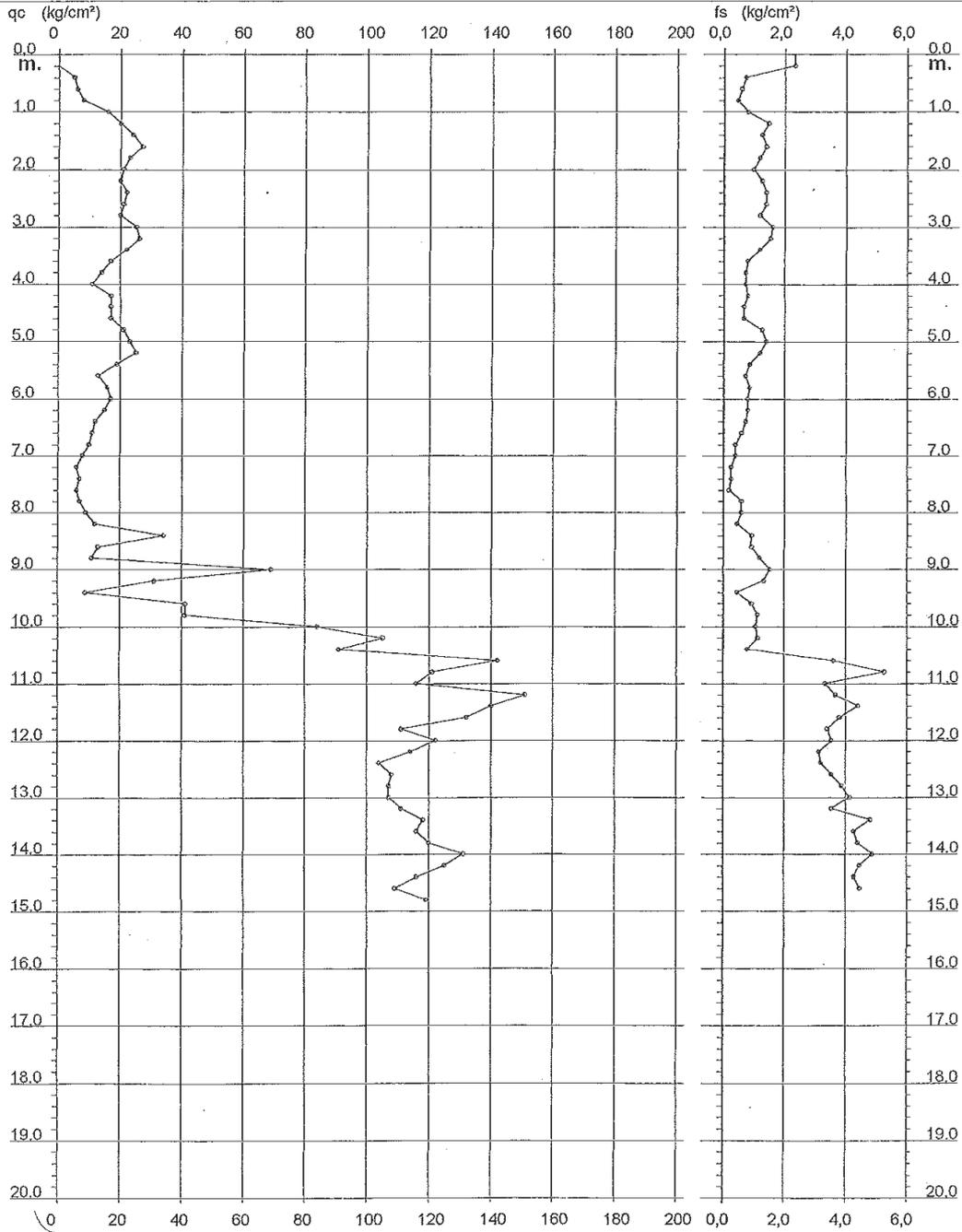
Large table with columns: Prof. m, qc kg/cm², qc/fs, Natura Litol., Y' Vm³, d'vo kg/cm², Cu kg/cm², OCR (%), E50 kg/cm², E25 kg/cm², Mo kg/cm², Dr %, e1s (%), e2s (%), e3s (%), e4s (%), e5m (%), e6m (%), Amav/g, E50 kg/cm², E25 kg/cm², Mo kg/cm².

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 9

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

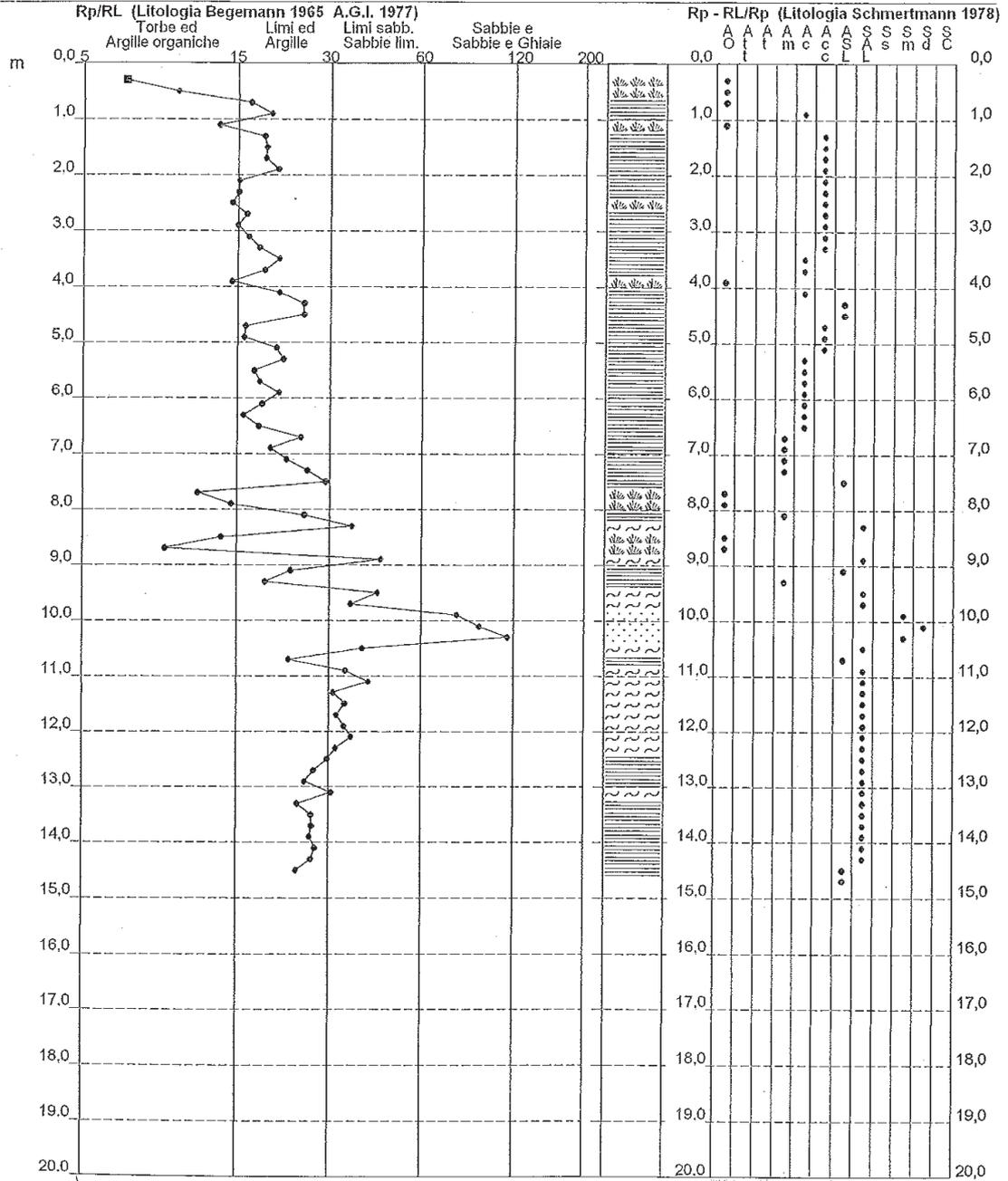


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 9

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note :

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 10
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 8.50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna			qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna			qc	fs	qc/fs
	punta	laterale		kg/cm²	kg/cm²			punta	laterale		kg/cm²	kg/cm²	
0,20	---	---	---	1,87	---	---	7,20	29,0	47,0	29,0	1,33	22,0	
0,40	12,0	40,0	12,0	1,40	9,0	7,40	104,0	124,0	104,0	2,73	38,0		
0,60	14,0	35,0	14,0	0,93	15,0	7,60	187,0	228,0	187,0	0,80	234,0		
0,80	14,0	28,0	14,0	1,33	10,0	7,80	138,0	150,0	138,0	2,00	69,0		
1,00	21,0	41,0	21,0	1,13	19,0	8,00	43,0	73,0	43,0	0,73	59,0		
1,20	23,0	40,0	23,0	1,80	13,0	8,20	35,0	46,0	35,0	0,87	40,0		
1,40	29,0	56,0	29,0	1,93	15,0	8,40	31,0	44,0	31,0	1,40	22,0		
1,60	28,0	57,0	28,0	1,87	15,0	8,60	34,0	55,0	34,0	1,07	32,0		
1,80	22,0	50,0	22,0	1,53	14,0	8,80	15,0	31,0	15,0	0,60	25,0		
2,00	21,0	44,0	21,0	1,33	16,0	9,00	23,0	32,0	23,0	0,27	86,0		
2,20	10,0	30,0	10,0	0,93	11,0	9,20	16,0	20,0	16,0	0,53	30,0		
2,40	7,0	21,0	7,0	1,00	7,0	9,40	29,0	37,0	29,0	0,53	54,0		
2,60	10,0	25,0	10,0	0,60	17,0	9,60	16,0	24,0	16,0	0,47	34,0		
2,80	16,0	25,0	16,0	0,73	22,0	9,80	15,0	22,0	15,0	1,87	8,0		
3,00	14,0	25,0	14,0	0,73	19,0	10,00	95,0	123,0	95,0	2,07	46,0		
3,20	15,0	26,0	15,0	1,07	14,0	10,20	134,0	165,0	134,0	0,33	402,0		
3,40	18,0	34,0	18,0	1,20	15,0	10,40	116,0	121,0	116,0	2,47	47,0		
3,60	22,0	40,0	22,0	1,27	17,0	10,60	9,0	46,0	9,0	8,00	1,0		
3,80	24,0	43,0	24,0	1,27	19,0	10,80	280,0	400,0	280,0	5,13	55,0		
4,00	24,0	43,0	24,0	1,00	24,0	11,00	110,0	187,0	110,0	2,80	39,0		
4,20	17,0	32,0	17,0	0,87	20,0	11,20	103,0	145,0	103,0	4,27	24,0		
4,40	11,0	24,0	11,0	0,60	18,0	11,40	104,0	168,0	104,0	2,93	35,0		
4,60	9,0	18,0	9,0	0,40	22,0	11,60	106,0	150,0	106,0	2,87	37,0		
4,80	9,0	15,0	9,0	0,47	19,0	11,80	104,0	147,0	104,0	3,13	33,0		
5,00	8,0	15,0	8,0	0,40	20,0	12,00	98,0	145,0	98,0	3,20	31,0		
5,20	11,0	17,0	11,0	0,27	41,0	12,20	92,0	140,0	92,0	3,80	24,0		
5,40	9,0	13,0	9,0	2,27	4,0	12,40	102,0	159,0	102,0	4,93	21,0		
5,60	81,0	115,0	81,0	1,47	55,0	12,60	94,0	168,0	94,0	3,93	24,0		
5,80	26,0	48,0	26,0	0,67	39,0	12,80	96,0	155,0	96,0	4,00	24,0		
6,00	10,0	20,0	10,0	0,87	12,0	13,00	95,0	155,0	95,0	3,87	25,0		
6,20	5,0	18,0	5,0	0,60	8,0	13,20	98,0	156,0	98,0	4,33	23,0		
6,40	28,0	37,0	28,0	0,60	47,0	13,40	99,0	164,0	99,0	4,13	24,0		
6,60	30,0	39,0	30,0	0,80	37,0	13,60	110,0	172,0	110,0	4,20	26,0		
6,80	25,0	37,0	25,0	0,40	62,0	13,80	92,0	155,0	92,0	-----	-----		
7,00	28,0	34,0	28,0	1,20	23,0								

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 10
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 8.50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio
- pagina : 1

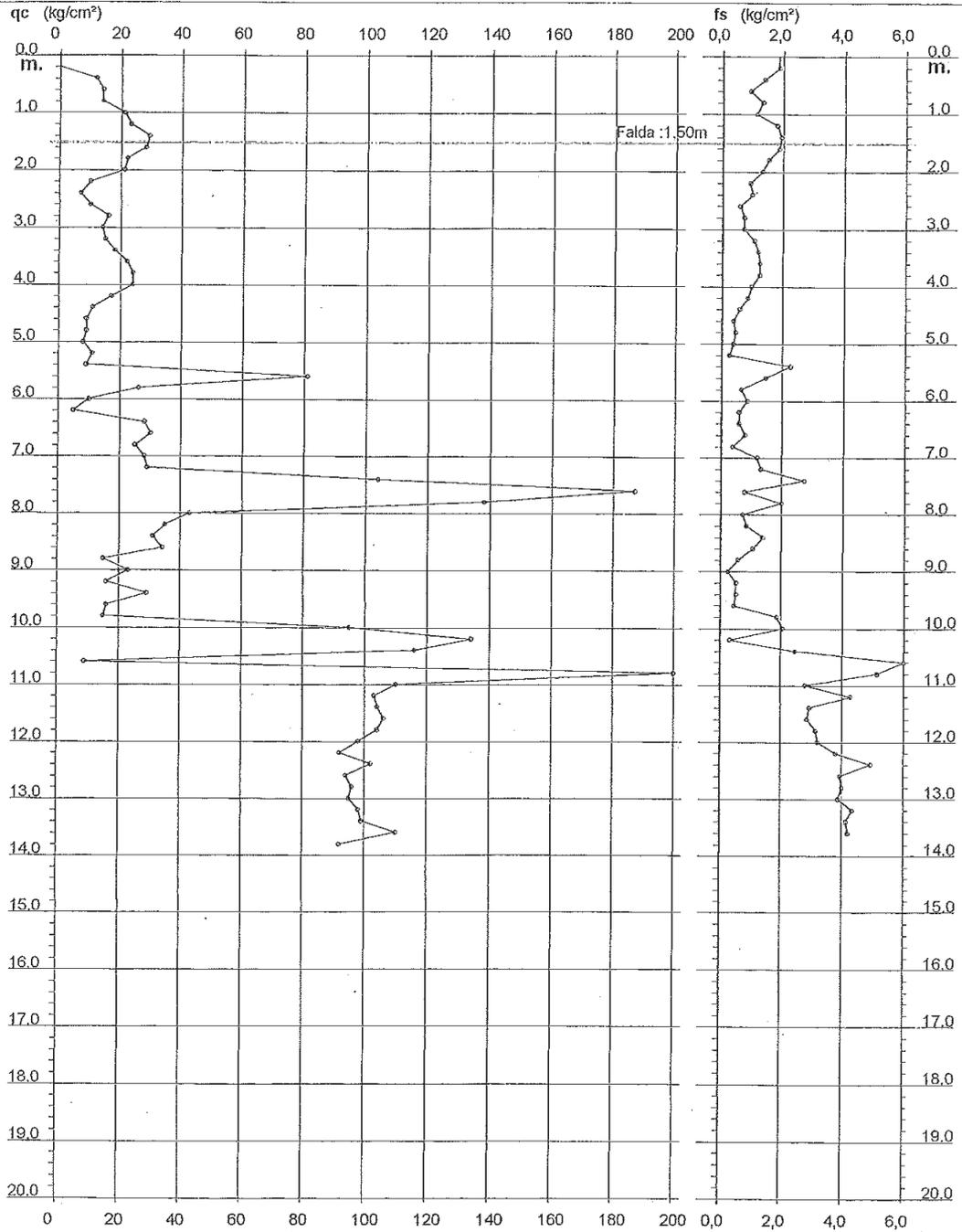
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	Natura Litol.	Y Vm³	d/v kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo	
																						E50	E25	Mo
0,20	---	---	???	1,85	0,04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,40	12	9	2/III	1,85	0,07	0,87	80,8	---	---	146	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,60	14	15	2/III	1,85	0,11	0,84	53,7	103	162	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,80	14	10	2/III	1,85	0,15	0,64	38,9	108	162	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,00	21	19	4/II	1,85	0,19	0,82	40,6	140	210	63	60	36	38	41	43	38	27	0,129	35	53	93	
1,20	23	13	4/II	1,85	0,22	0,87	34,5	146	221	68	58	36	38	40	43	37	28	0,128	38	58	69	
1,40	29	15	4/II	1,85	0,26	0,98	33,3	167	251	87	62	37	39	41	43	38	29	0,137	48	73	87	
1,60	28	15	4/II	0,86	0,28	0,87	29,8	164	246	84	59	36	38	41	43	37	28	0,129	47	70	84	
1,80	22	14	4/II	0,93	0,31	0,85	34,8	144	246	66	58	36	38	41	43	37	28	0,137	37	55	68	
2,00	21	16	4/II	0,93	0,32	0,82	20,8	140	210	63	47	35	37	39	42	35	27	0,165	35	53	63	
2,20	10	11	2/III	0,90	0,33	0,50	10,4	85	128	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2,40	7	7	2/III	0,46	0,34	0,56	8,5	18	36	11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2,60	10	17	2/III	0,85	0,42	0,67	11,3	119	170	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2,80	16	22	2/III	0,86	0,38	0,70	13,4	118	177	52	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
3,00	14	19	2/III	0,94	0,40	0,64	11,3	106	162	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
3,20	15	14	2/III	0,85	0,42	0,67	11,3	88	130	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
3,40	16	16	2/III	0,98	0,44	0,75	12,3	128	191	56	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
3,60	22	17	4/II	0,93	0,46	0,85	13,6	144	216	66	39	33	36	38	41	33	28	0,078	37	55	66	
3,80	24	16	4/II	0,94	0,47	0,89	13,8	151	227	72	41	34	36	38	41	33	28	0,082	40	60	72	
4,00	24	14	4/II	0,94	0,49	0,89	13,1	151	227	72	40	34	36	38	41	33	28	0,080	40	60	72	
4,20	17	20	2/III	0,87	0,51	0,72	9,7	124	186	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
4,40	11	18	2/III	0,81	0,53	0,54	6,4	138	207	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
4,60	9	22	2/III	0,85	0,45	0,45	6,2	162	238	68	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
4,80	9	18	2/III	0,88	0,57	0,45	4,7	157	236	38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
5,00	9	20	2/III	0,86	0,58	0,40	3,9	163	245	35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
5,20	11	41	4/II	0,87	0,60	0,54	5,5	183	245	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
5,40	9	4	2/III	0,88	0,62	0,45	4,2	173	259	38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
5,60	81	55	3:---	0,97	0,64	---	---	---	---	---	78	39	40	42	44	38	33	0,177	135	203	243	
5,80	26	39	3:---	0,87	0,66	---	---	---	---	---	36	33	35	38	41	32	28	0,071	43	65	78	
6,00	10	12	2/III	0,80	0,60	0,50	4,3	188	282	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
6,20	5	8	1:---	0,48	0,68	0,25	1,8	31	46	8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
6,40	28	47	3:---	0,87	0,70	---	---	---	---	---	37	33	36	38	41	32	28	0,073	47	70	84	
6,60	33	37	3:---	0,88	0,72	---	---	---	---	---	39	33	36	38	41	32	29	0,077	50	75	90	
6,80	25	62	3:---	0,86	0,73	---	---	---	---	---	32	32	35	38	41	31	28	0,062	42	63	75	
7,00	28	23	4/II	0,86	0,75	0,97	8,8	179	268	84	35	33	35	38	41	31	28	0,069	47	70	84	
7,20	29	22	4/II	0,86	0,77	0,98	8,5	183	275	87	38	33	35	38	41	32	29	0,070	48	73	87	
7,40	104	38	3:---	1,01	0,79	---	---	---	---	---	79	39	41	42	44	38	34	0,187	178	269	312	
7,60	187	234	3:---	1,13	0,82	---	---	---	---	---	88	42	43	44	46	41	37	0,253	312	468	561	
7,80	138	69	3:---	1,06	0,84	---	---	---	---	---	87	40	42	43	45	39	36	0,214	230	345	414	
8,00	43	69	3:---	0,80	0,85	---	---	---	---	---	47	35	37	39	42	33	30	0,088	72	108	129	
8,20	35	40	3:---	0,89	0,87	---	---	---	---	---	38	33	36	38	41	32	29	0,078	66	88	105	
8,40	31	22	4/II	0,97	0,89	1,03	7,5	218	327	93	35	33	35	38	41	31	29	0,097	52	78	93	
8,60	34	32	3:---	0,89	0,91	---	---	---	---	---	37	33	35	38	41	31	28	0,075	57	85	102	
8,80	15	25	2/III	0,95	0,93	0,67	4,2	259	389	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
9,00	23	66	3:---	0,86	0,95	---	---	---	---	---	23	31	34	37	40	29	26	0,043	38	58	69	
9,20	16	29	4/II	0,90	0,98	0,70	4,2	269	404	57	10	39	39	42	44	36	34	0,020	27	40		

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 10

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note : Piezometro fino a - 8.50 m

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,50 m da quota inizio

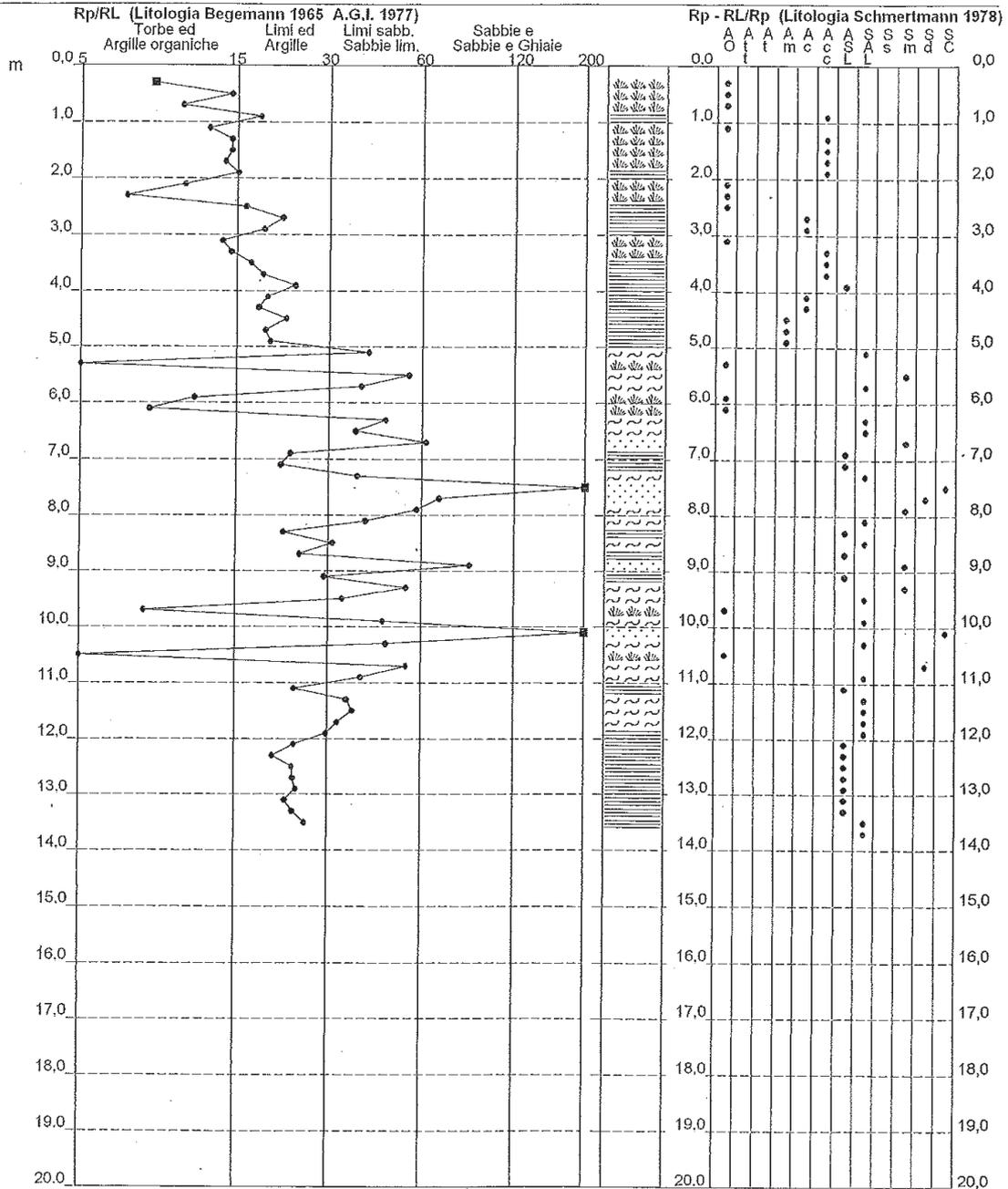


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 10

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 8.50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 13
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

Table with columns: Prof. m, Letture di campagna punta, laterale, qc, fs, qc/fs. Includes metadata: - data: 12/01/2006, - quota inizio: Piano Campagna, - prof. falda: 1,00 m da quota inizio, - pagina: 1.

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 13
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

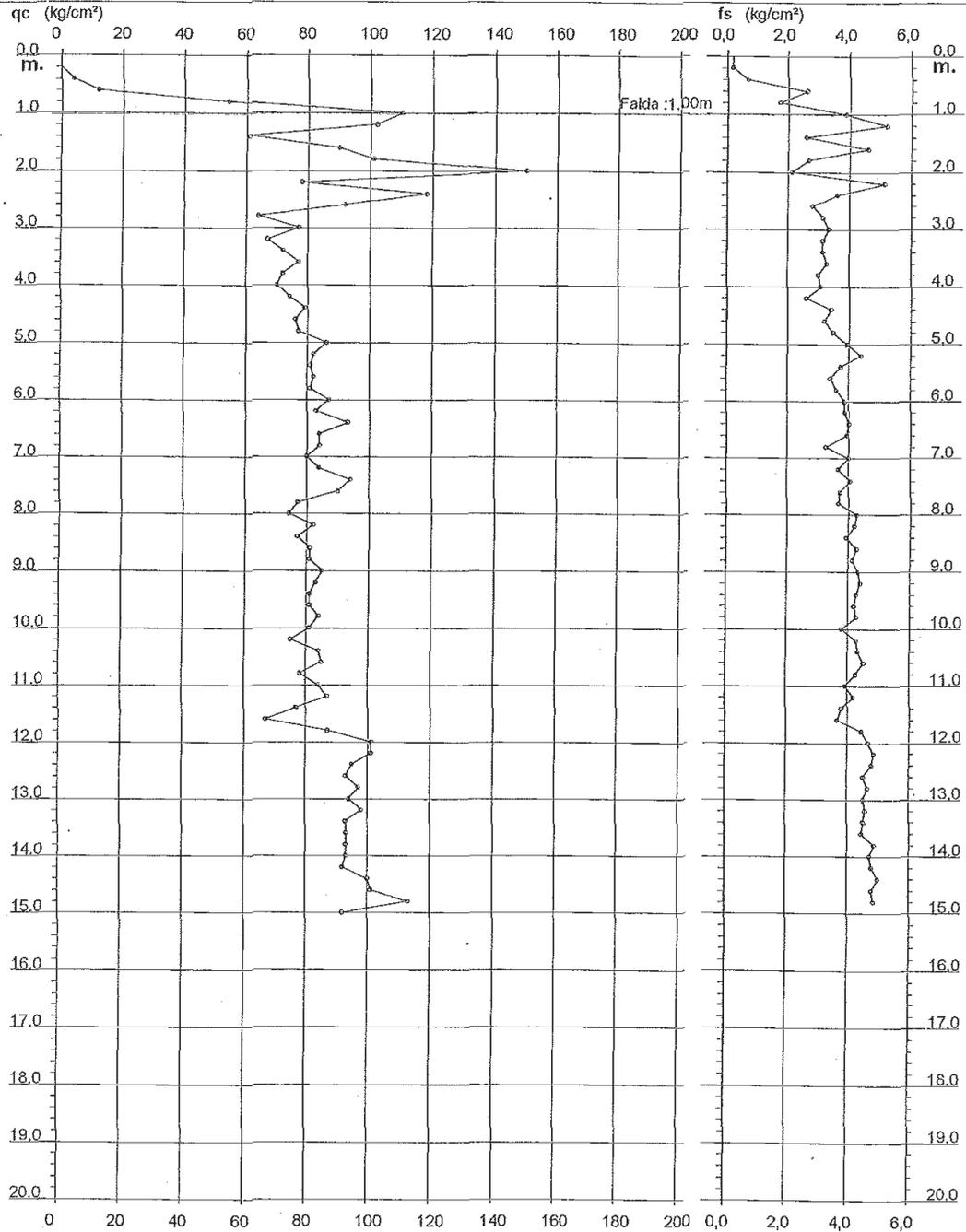
Table with columns: Prof. m, qc, qc/fs, Natura, Y, d'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr, e1s, e2s, e3s, e4s, edm, emy, Amax/g, E50, E25, Mo. Includes metadata: - data: 12/01/2006, - quota inizio: Piano Campagna, - prof. falda: 1,00 m da quota inizio, - pagina: 1.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 13

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note : Piezometro fino a - 13.00 m

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,00 m da quota inizio

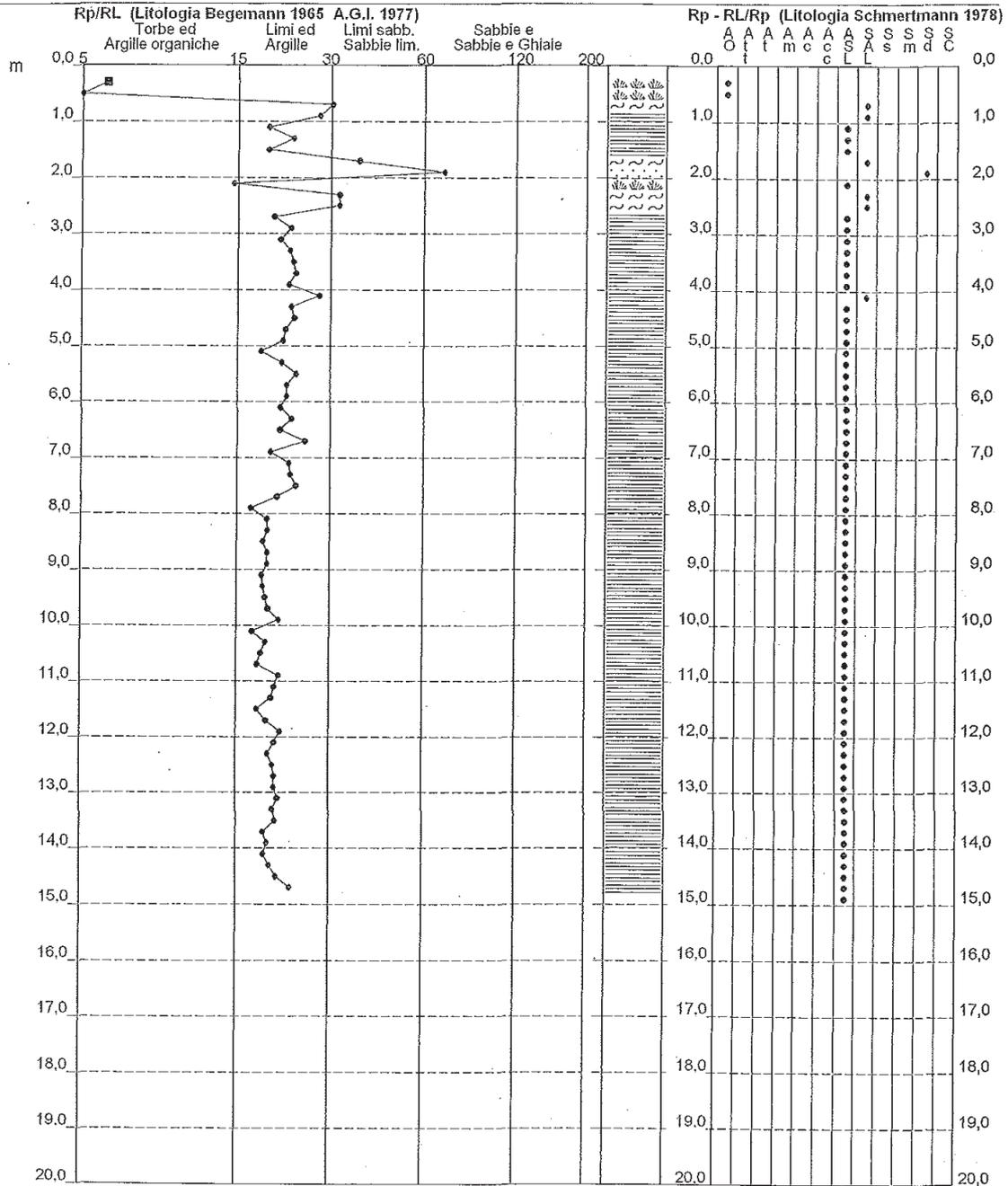


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 13

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 13,00 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,00 m da quota inizio



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

137

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

07/0515

LOCALITÀ:

LOC. FOSCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI FABBRICATO A USO
DIREZIONALE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

**4 PROVE PENETROMETRICHE CPT
3 SAGGI GEOGNOSTICI
2 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO**

ALLEGATI:

**4 CERTIFICATI CPT
3 STRATIGRAFIE
2 CERTIFICATI DI LABORATORIO**

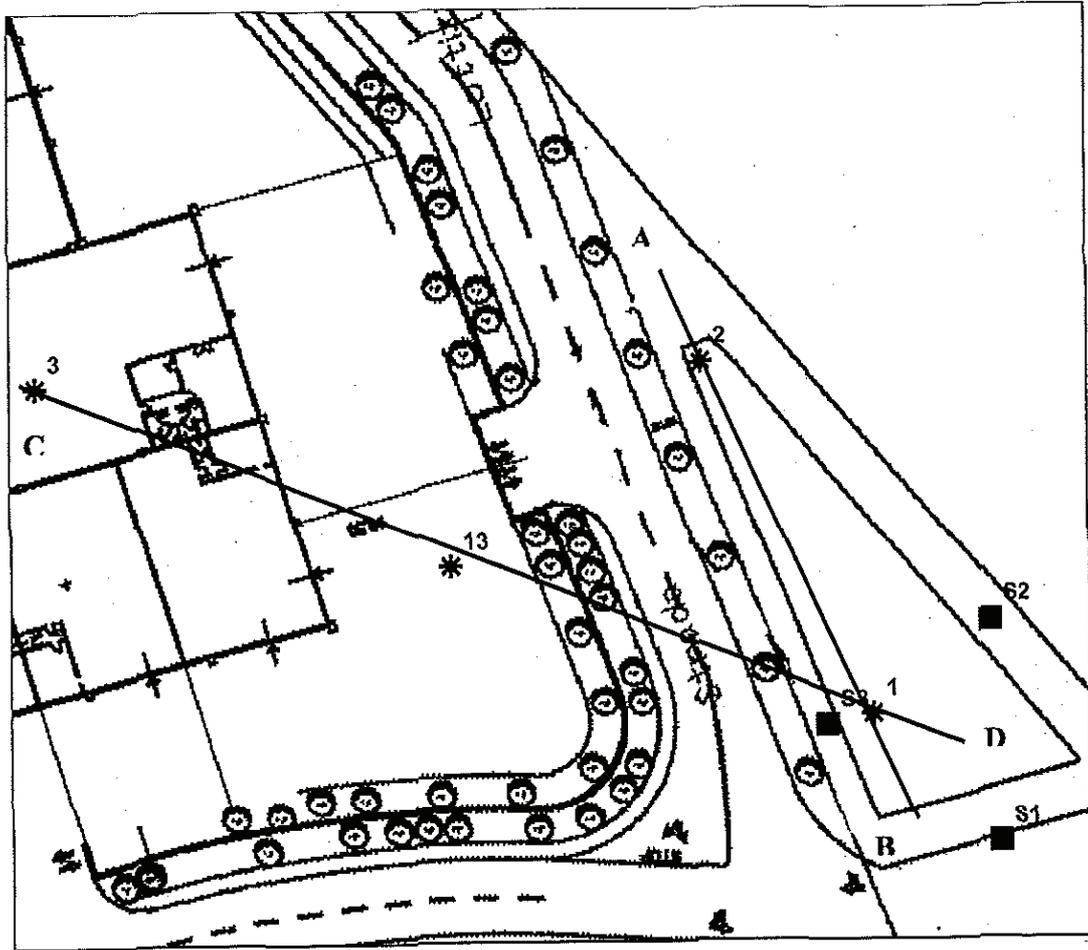
DATA INDAGINE:

12/01/2006

NOTE:

**nella relazione non è riportata l'ubicazione
del campione di laboratorio**

Carta di ubicazione delle indagini
(con indicazione delle tracce di sezione)



Legenda

Tipologia prova geognostica

- Saggio con escavatore meccanico
- * Prova CPT

<p>Saggio di scavo S1 Profondità. -4,0 da p.c.</p>
<p>Stratigrafia: 0 – 0,7 m da p.c. Terreno di riporto</p> <p>0,7 m – 4 m da p.c. Terreno agrario passante a limo argilloso con sporadiche lenti pluricentriche di sabbie color giallo-ocra</p>

<p>Saggio di scavo S3 Prof. -4,6 da p.c.</p>
<p>Stratigrafia: 0 – 0,8 m da p.c. Terreno di riporto</p> <p>0,8 m – 3,9 m da p.c. Terreno agrario e limo con sabbia passante a sabbie limose e sabbie medie di color giallo-ocra</p> <p>3,9 m – 4,6 m da p.c. Sabbie fini di colore grigio-grigio azzurro con limo a colorazione giallo-ocra</p> <p>Note: Prelievo di campione indisturbato a profondità compresa tra 3,9 m e 4,3 m da p.c.</p>

<p>Saggio di scavo S2 Profondità. -4,0 da p.c.</p>
<p>Stratigrafia: 0 – 0,5 m da p.c. Terreno agrario</p> <p>0,5 m – 3,5 m da p.c. Limo con sabbia passante a sabbie limose e sabbie medie di color giallo-ocra</p> <p>3,5 m – 4,0 m da p.c. Sabbie fini di colore grigio-grigio azzurro con limo a colorazione giallo-ocra</p> <p>Note: Prelievo di un campione rimaneggiato alla profondità di circa 4 m da p.c.</p>

PROVA PENETROMETRICA STATICA **CPT 1**
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- localit  : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 12.00 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof.	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²		m	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²	
0,20	----	----	±	0,80	----	7,80	31,0	46,0	31,0	2,20	14,0
0,40	26,0	38,0	26,0	0,53	49,0	8,00	145,0	178,0	145,0	4,00	36,0
0,60	7,0	15,0	7,0	1,07	7,0	8,20	180,0	240,0	180,0	2,67	67,0
0,80	8,0	24,0	8,0	0,80	10,0	8,40	71,0	111,0	71,0	2,80	25,0
1,00	34,0	46,0	34,0	1,40	24,0	8,60	46,0	88,0	46,0	1,47	31,0
1,20	20,0	41,0	20,0	0,80	25,0	8,80	51,0	73,0	51,0	1,40	36,0
1,40	15,0	27,0	15,0	0,80	19,0	9,00	69,0	90,0	69,0	2,60	27,0
1,60	16,0	28,0	16,0	1,07	15,0	9,20	66,0	105,0	66,0	5,33	12,0
1,80	12,0	28,0	12,0	0,53	22,0	9,40	70,0	150,0	70,0	3,73	19,0
2,00	12,0	20,0	12,0	0,80	15,0	9,60	101,0	157,0	101,0	6,20	16,0
2,20	11,0	23,0	11,0	0,53	21,0	9,80	83,0	176,0	83,0	4,47	19,0
2,40	12,0	20,0	12,0	0,60	20,0	10,00	91,0	158,0	91,0	5,07	18,0
2,60	12,0	21,0	12,0	0,67	18,0	10,20	81,0	157,0	81,0	4,53	18,0
2,80	11,0	21,0	11,0	0,53	21,0	10,40	83,0	151,0	83,0	3,60	23,0
3,00	12,0	20,0	12,0	0,60	20,0	10,60	68,0	122,0	68,0	4,33	16,0
3,20	12,0	21,0	12,0	0,80	15,0	10,80	67,0	132,0	67,0	2,87	23,0
3,40	15,0	27,0	15,0	0,60	25,0	11,00	75,0	118,0	75,0	3,80	20,0
3,60	15,0	24,0	15,0	0,60	25,0	11,20	76,0	133,0	76,0	4,27	18,0
3,80	12,0	21,0	12,0	0,60	20,0	11,40	81,0	145,0	81,0	4,73	17,0
4,00	9,0	18,0	9,0	0,87	10,0	11,60	71,0	142,0	71,0	4,60	15,0
4,20	16,0	29,0	16,0	0,33	48,0	11,80	85,0	154,0	85,0	3,93	22,0
4,40	12,0	17,0	12,0	0,47	26,0	12,00	83,0	142,0	83,0	4,27	19,0
4,60	10,0	17,0	10,0	0,53	19,0	12,20	64,0	128,0	64,0	3,13	20,0
4,80	7,0	15,0	7,0	0,33	21,0	12,40	72,0	119,0	72,0	2,40	30,0
5,00	5,0	10,0	5,0	0,27	19,0	12,60	88,0	124,0	88,0	3,93	22,0
5,20	3,0	7,0	3,0	0,27	11,0	12,80	75,0	134,0	75,0	4,87	15,0
5,40	3,0	7,0	3,0	0,27	11,0	13,00	75,0	148,0	75,0	4,60	16,0
5,60	3,0	7,0	3,0	0,20	15,0	13,20	88,0	157,0	88,0	4,93	18,0
5,80	2,0	5,0	2,0	0,13	15,0	13,40	93,0	167,0	93,0	4,60	20,0
6,00	5,0	7,0	5,0	0,20	25,0	13,60	108,0	177,0	108,0	4,33	25,0
6,20	5,0	8,0	5,0	0,13	37,0	13,80	96,0	161,0	96,0	4,33	22,0
6,40	3,0	5,0	3,0	0,13	22,0	14,00	91,0	156,0	91,0	3,87	24,0
6,60	3,0	5,0	3,0	0,20	15,0	14,20	95,0	153,0	95,0	4,53	21,0
6,80	3,0	6,0	3,0	0,20	15,0	14,40	97,0	165,0	97,0	4,93	20,0
7,00	5,0	8,0	5,0	0,27	19,0	14,60	97,0	171,0	97,0	4,87	20,0
7,20	6,0	10,0	6,0	0,67	9,0	14,80	87,0	160,0	87,0	3,53	25,0
7,40	11,0	21,0	11,0	0,40	27,0	15,00	78,0	131,0	78,0	-----	-----
7,60	14,0	20,0	14,0	1,00	14,0						

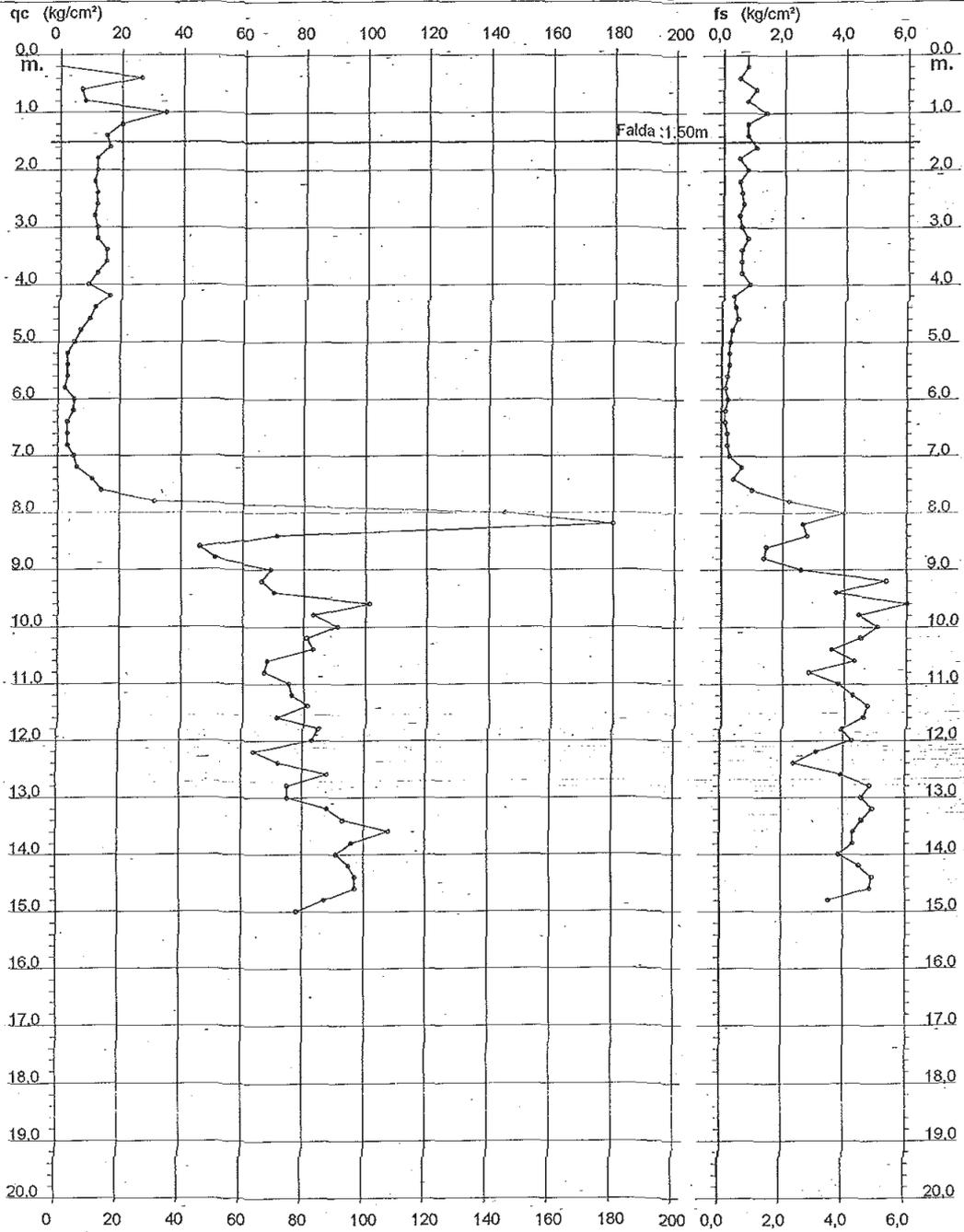
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocit  Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35,7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manico laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI) -
 - note : Piezometro fino a - 12.00 m

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,50 m da quota inizio

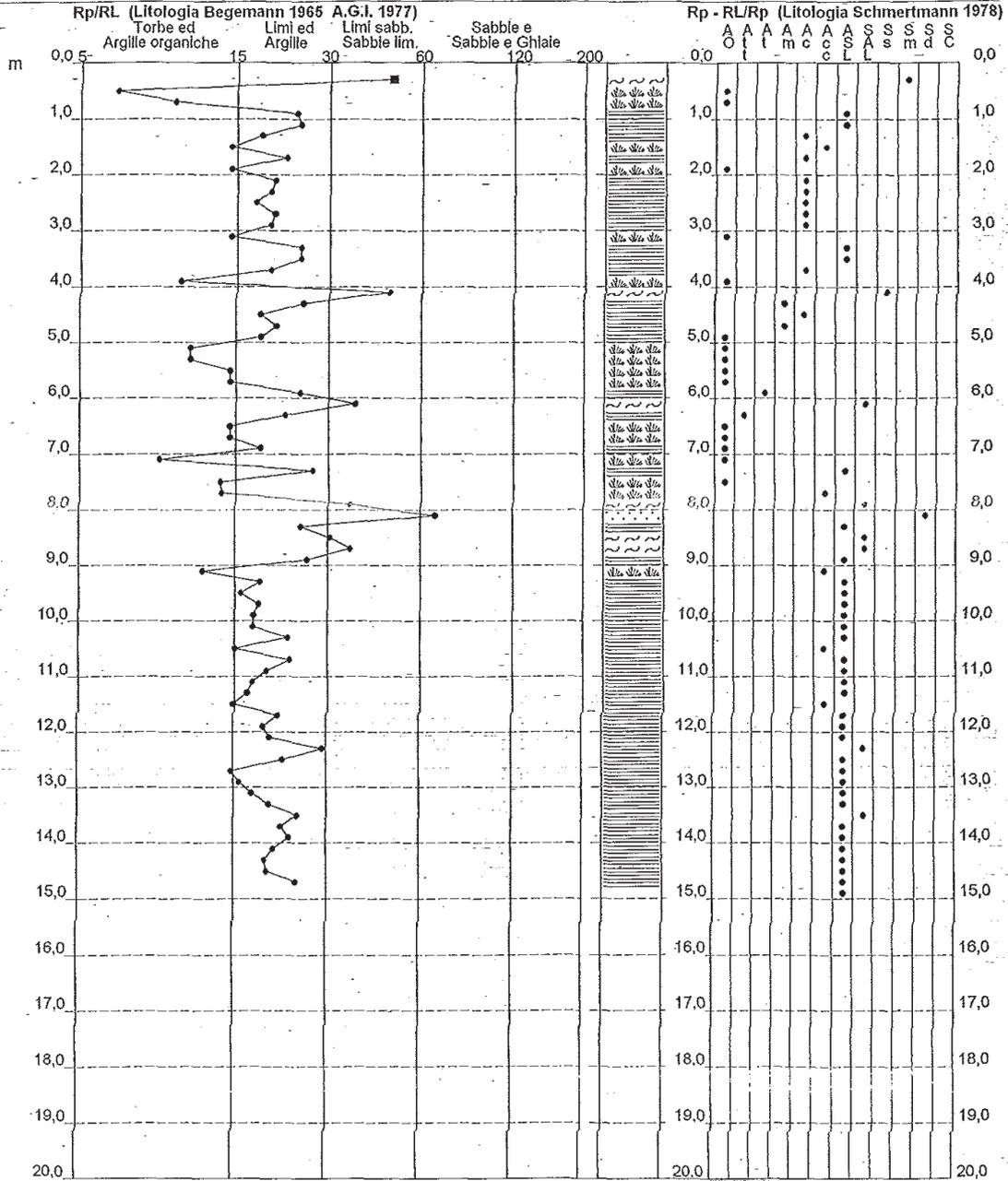


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 1

- località : IFosci - Comune di Peggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 12,00 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA **CPT 2**
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI) - data : 12/01/2006
- note : Piezometro fino a - 15.00 m - quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

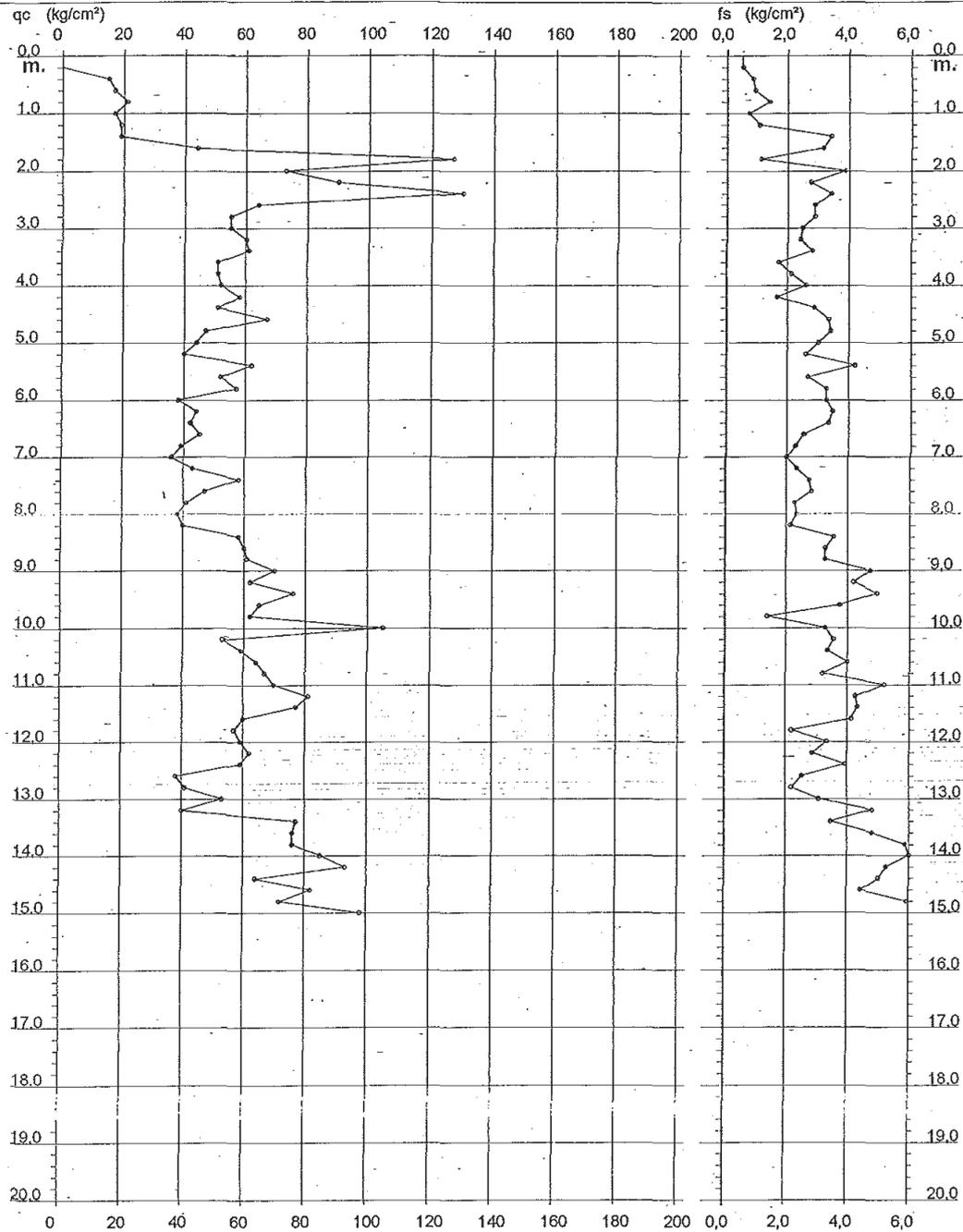
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²			punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²	
0,20	----	----	--	0,53	----	7,80	41,0	83,0	41,0	2,27	18,0
0,40	15,0	23,0	15,0	0,87	17,0	8,00	38,0	72,0	38,0	2,33	16,0
0,60	17,0	30,0	17,0	0,93	18,0	8,20	40,0	75,0	40,0	2,13	19,0
0,80	21,0	35,0	21,0	1,40	15,0	8,40	58,0	90,0	58,0	3,53	16,0
1,00	17,0	38,0	17,0	0,73	23,0	8,60	60,0	113,0	60,0	3,27	18,0
1,20	19,0	30,0	19,0	1,07	18,0	8,80	61,0	110,0	61,0	3,27	19,0
1,40	19,0	35,0	19,0	3,40	6,0	9,00	70,0	119,0	70,0	4,73	15,0
1,60	44,0	95,0	44,0	3,13	14,0	9,20	62,0	133,0	62,0	4,20	15,0
1,80	127,0	174,0	127,0	1,13	112,0	9,40	76,0	139,0	76,0	4,93	15,0
2,00	73,0	90,0	73,0	3,87	19,0	9,60	65,0	139,0	65,0	3,73	17,0
2,20	90,0	148,0	90,0	2,73	33,0	9,80	62,0	118,0	62,0	1,40	44,0
2,40	130,0	171,0	130,0	3,40	38,0	10,00	105,0	126,0	105,0	3,27	32,0
2,60	64,0	115,0	64,0	2,87	22,0	10,20	53,0	102,0	53,0	3,53	15,0
2,80	55,0	98,0	55,0	2,87	19,0	10,40	59,0	112,0	59,0	3,33	18,0
3,00	55,0	98,0	55,0	2,47	22,0	10,60	64,0	114,0	64,0	4,00	16,0
3,20	60,0	97,0	60,0	2,40	25,0	10,80	67,0	127,0	67,0	3,20	21,0
3,40	61,0	97,0	61,0	2,80	22,0	11,00	70,0	118,0	70,0	5,20	13,0
3,60	51,0	93,0	51,0	1,73	29,0	11,20	81,0	159,0	81,0	4,27	19,0
3,80	51,0	77,0	51,0	2,13	24,0	11,40	77,0	141,0	77,0	4,33	18,0
4,00	52,0	84,0	52,0	2,60	20,0	11,60	60,0	125,0	60,0	4,13	15,0
4,20	58,0	97,0	58,0	1,67	35,0	11,80	57,0	119,0	57,0	2,20	26,0
4,40	51,0	76,0	51,0	2,87	18,0	12,00	59,0	92,0	59,0	3,33	18,0
4,60	67,0	110,0	67,0	3,33	20,0	12,20	62,0	112,0	62,0	2,87	22,0
4,80	47,0	97,0	47,0	3,40	14,0	12,40	59,0	102,0	59,0	3,93	15,0
5,00	44,0	95,0	44,0	3,00	15,0	12,60	38,0	97,0	38,0	2,53	15,0
5,20	40,0	85,0	40,0	2,60	15,0	12,80	41,0	79,0	41,0	2,20	19,0
5,40	62,0	101,0	62,0	4,20	15,0	13,00	53,0	86,0	53,0	3,07	17,0
5,60	52,0	115,0	52,0	2,67	19,0	13,20	40,0	86,0	40,0	4,80	8,0
5,80	57,0	97,0	57,0	3,27	17,0	13,40	77,0	149,0	77,0	3,47	22,0
6,00	38,0	87,0	38,0	3,27	12,0	13,60	76,0	128,0	76,0	4,80	16,0
6,20	44,0	93,0	44,0	3,47	13,0	13,80	76,0	148,0	76,0	5,87	13,0
6,40	42,0	94,0	42,0	3,33	13,0	14,00	85,0	173,0	85,0	6,93	12,0
6,60	45,0	95,0	45,0	2,53	18,0	14,20	93,0	197,0	93,0	5,27	18,0
6,80	39,0	77,0	39,0	2,27	17,0	14,40	64,0	143,0	64,0	5,00	13,0
7,00	36,0	70,0	36,0	2,00	18,0	14,60	82,0	157,0	82,0	4,47	18,0
7,20	43,0	73,0	43,0	2,33	18,0	14,80	72,0	139,0	72,0	5,93	12,0
7,40	58,0	93,0	58,0	2,73	21,0	15,00	98,0	187,0	98,0	----	----
7,60	47,0	88,0	47,0	2,80	17,0						

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 15.00 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

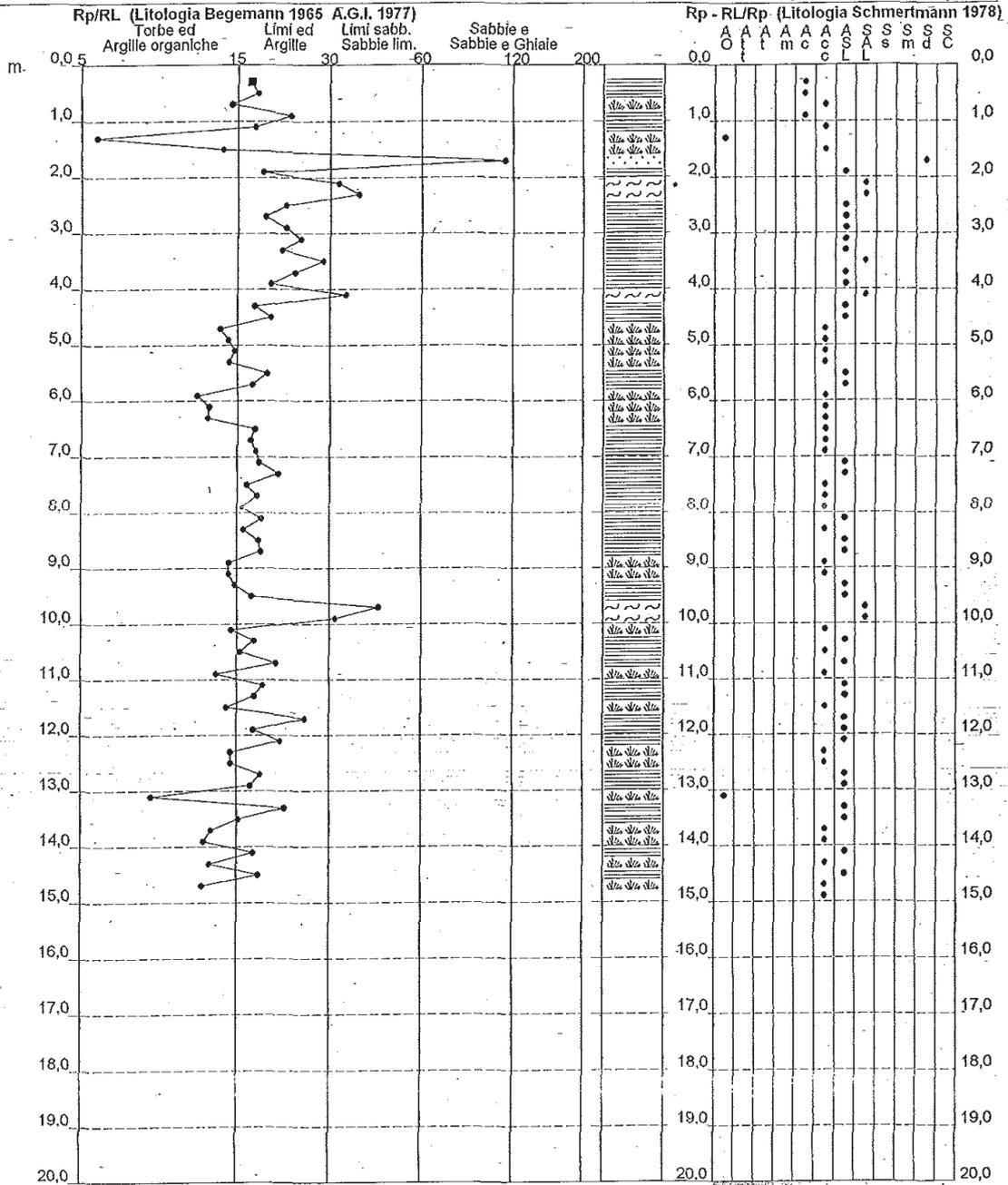


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 2

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 15.00 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 2

- localita' : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note : Piezometro fino a - 15.00 m

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (%)	Natura Litol.	Y' Um²	d'vo kg/cm³	Cu kg/cm²	OCR' (%)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	NATURA COESIVA				NATURA GRANULARE				Edm (%)	omy (%)	Amax/v (%)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²		
												a1s	a2s	a3s	a4s	a1s	a2s	a3s	a4s								
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	15	17	2/III	1,85	0,07	0,67	98,0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	17	18	2/III	1,85	0,11	0,72	65,4	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	21	16	4/II	1,85	0,15	0,82	53,7	140	210	63	65	37	39	41	43	39	27	0,144	35	53	63	--	--	--	--	--	
1,00	17	23	2/III	1,85	0,19	-0,72	34,5	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	19	18	2/III	1,85	0,22	0,78	30,0	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	19	6	2/III	1,85	0,26	0,78	24,7	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	44	14	4/II	1,85	0,30	1,47	46,4	249	374	132	73	38	40	42	44	39	31	0,170	73	110	132	--	--	--	--	--	
1,80	127	112	3:...	1,85	0,33	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	35	0,258	212	318	381	--	--	--	--	--	
2,00	73	19	4/II	1,85	0,37	2,43	60,1	414	621	219	85	40	42	43	45	40	32	0,238	122	183	219	--	--	--	--	--	
2,20	90	33	3:...	1,85	0,41	--	--	--	--	--	80	41	42	44	45	41	33	0,224	150	225	270	--	--	--	--	--	
2,40	130	38	3:...	1,85	0,44	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	35	0,258	217	325	390	--	--	--	--	--	
2,60	64	22	4/II	1,85	0,48	2,13	40,4	363	544	192	75	38	40	42	44	38	32	0,173	107	160	192	--	--	--	--	--	
2,80	55	19	4/II	1,85	0,52	1,63	30,5	312	467	165	67	37	39	41	43	37	31	0,152	82	138	165	--	--	--	--	--	
3,00	55	22	4/II	1,85	0,55	1,83	28,0	312	467	165	86	37	39	41	43	37	31	0,147	82	138	165	--	--	--	--	--	
3,20	60	25	4/II	1,85	0,59	2,00	28,8	340	510	180	67	37	39	41	43	37	32	0,151	100	150	180	--	--	--	--	--	
3,40	61	22	4/II	1,85	0,63	2,03	27,2	348	519	183	68	37	39	41	43	37	32	0,148	102	153	183	--	--	--	--	--	
3,60	51	29	4/II	1,85	0,67	1,70	20,3	289	434	153	59	38	38	40	43	35	31	0,127	85	128	153	--	--	--	--	--	
3,80	51	24	4/II	1,85	0,70	1,70	18,9	289	434	153	57	38	38	40	43	35	31	0,129	85	128	153	--	--	--	--	--	
4,00	52	20	4/II	1,85	0,74	1,73	16,2	295	442	156	57	36	38	40	43	35	31	0,122	87	130	156	--	--	--	--	--	
4,20	58	35	3:...	1,85	0,78	--	--	--	--	--	59	38	38	41	43	35	31	0,129	97	145	174	--	--	--	--	--	
4,40	51	18	4/II	1,85	0,81	1,70	15,8	289	434	153	64	36	38	40	42	34	31	0,114	85	128	153	--	--	--	--	--	
4,60	67	20	4/II	1,85	0,85	2,23	21,0	380	570	201	62	37	39	41	43	36	32	0,136	112	168	201	--	--	--	--	--	
4,80	47	14	4/II	1,85	0,89	1,57	19,6	268	400	141	49	35	37	39	42	33	31	0,101	78	118	141	--	--	--	--	--	
5,00	44	15	4/II	1,85	0,93	1,47	11,2	249	374	132	48	34	37	39	42	33	31	0,093	73	110	132	--	--	--	--	--	
5,20	40	15	4/II	1,85	0,99	1,33	9,4	230	346	120	41	34	36	39	41	32	30	0,093	67	100	120	--	--	--	--	--	
5,40	62	16	4/II	1,85	1,00	2,07	15,8	351	527	186	58	39	39	40	42	34	32	0,118	103	155	186	--	--	--	--	--	
5,60	52	19	4/II	1,85	1,04	1,73	11,9	295	442	156	49	35	37	39	42	33	31	0,101	87	130	156	--	--	--	--	--	
5,80	57	17	4/II	1,85	1,07	1,60	12,8	323	485	171	51	35	37	40	42	33	31	0,106	95	143	171	--	--	--	--	--	
6,00	38	12	4/II	1,85	1,11	1,27	7,4	273	409	114	36	33	36	38	41	31	30	0,071	63	95	114	--	--	--	--	--	
6,20	44	13	4/II	1,85	1,15	1,47	8,5	272	408	132	40	34	36	39	41	32	31	0,081	73	110	132	--	--	--	--	--	
6,40	42	13	4/II	1,85	1,18	1,40	7,7	287	430	126	36	33	36	38	41	31	30	0,075	70	105	126	--	--	--	--	--	
6,60	45	18	4/II	1,85	1,22	1,50	8,1	292	438	135	40	34	36	39	41	31	31	0,079	75	113	135	--	--	--	--	--	
6,80	39	17	4/II	1,85	1,26	1,30	6,5	324	485	117	34	33	35	38	41	30	30	0,066	65	98	117	--	--	--	--	--	
7,00	38	18	4/II	1,85	1,30	1,20	5,7	348	522	108	31	32	35	38	40	30	30	0,059	60	90	108	--	--	--	--	--	
7,20	43	18	4/II	1,85	1,33	1,43	6,9	336	505	129	38	33	36	38	41	31	30	0,071	72	108	129	--	--	--	--	--	
7,40	58	21	4/II	1,85	1,37	1,93	9,7	331	497	174	48	34	37	39	42	32	31	0,093	97	145	174	--	--	--	--	--	
7,60	47	17	4/II	1,85	1,41	1,57	7,2	349	524	141	38	33	36	38	41	31	31	0,075	78	118	141	--	--	--	--	--	
7,80	41	18	4/II	1,85	1,44	1,37	5,9	384	577	123	32	33	35	38	41	30	30	0,063	63	103	123	--	--	--	--	--	
8,00	38	16	4/II	1,85	1,48	1,27	5,2	406	609	114	29	32	35	37	40	29	30	0,056	63	95	114	--	--	--	--	--	
8,20	40	19	4/II	1,85	1,52	1,33	5,5	414	621	120	30	32	35	38	40	30	30	0,058	67	100	120	--	--	--	--	--	
8,40	58	18	4/II	1,85	1,55	1,93	8,2	371	558	174	43	34	36	39	41	31	31	0,086	97	145	174	--	--	--	--	--	
8,60	60	18	4/II	1,85	1,59	2,00	8,4	378	568	180	43	34	36	39	41	32	32	0,087	100	150	180	--	--	--	--	--	
8,80	61	19	4/II	1,85	1,63	2,03	8,3	388	582	183	43	34	36	39	41	31	32	0,087	102	153	183	--	--	--	--	--	
9,00	70	15	4/II	1,85	1,66	2,33	9,8	401	601	210	47	35	37	39	42	32	32	0,097	117	175	210	--	--	--	--	--	
9,20	62	15	4/II	1,85	1,70	2,07	8,9	409	613	188	43	34	36	39	41	31	32	0,088	103	155	188	--	--	--	--	--	
9,40	76	15	4/II	1,85	1,74	2,53	10,0	431	646	228	49	35	37	39	42	32	33	0,102	127	190	228	--	--	--	--	--	
9,60	65	17	4/II	1,85	1,78	2,17	8,0	426	639	195	43	34	36	39	41	31	32	0,087	108	163	195	--	--	--	--	--	
9,80	62	44	3:...	1,85	1,81	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	32	0,082	103	155	188	--	--	--	--	--	
10,00	105	32	3:...	1,85	1,85	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	34	0,127	175	263	315	--	--	--	--	--	
10,20	53	16	4/II	1,85	1,89	1,77	5,8	505	757	159	35	33	35	38	41	30	31	0,068	68	103	159	--	--	--	--	--	
10,40	59	18	4/II	1,85	1,92	1,97	6,5	497	746	177	38	33	36	38	41	30	32	0,075	98	148	177	--	--	--	--	--	
10,60	64	16	4/II	1,85	1,96	2,13	7,0	493	739	192	40	34	36	39	41	31	32	0,080	107	160	192	--	--	--	--	--	
10,80	67	21	4/II	1,85	2,00	2,23	7,2	486	744	201	41	34	36	39	41	31	32	0,083	112	168	201	--	--	--	--	--	
11,00	70	13	4/II	1,85	2,03	2,33	7,4	499	749	210	42	34	36	39	41	31	32	0,085	117	175	210	--	--	--	--	--	
11,20	81	19	4/II	1,85	2,07	2,70	8,7	491	736	243	47	35	37	39	42	32	33	0,096	135	203	243	--	--	--	--	--	
11,40	77	18	4/II	1,85	2,11	2,67	8,0	506	759	231	45	34	37	39	42	31	33	0,091	128	193	231	--	--	--	--	--	
11,60	60	15	4/II	1,85	2,15	2,00	5,7	575	863	180	36	33	36	38	41	30	32	0,070	100	150	180	--	--	--	--	--	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

GPT 3

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 3.50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,60 m da quota inizio
- pagina : 1

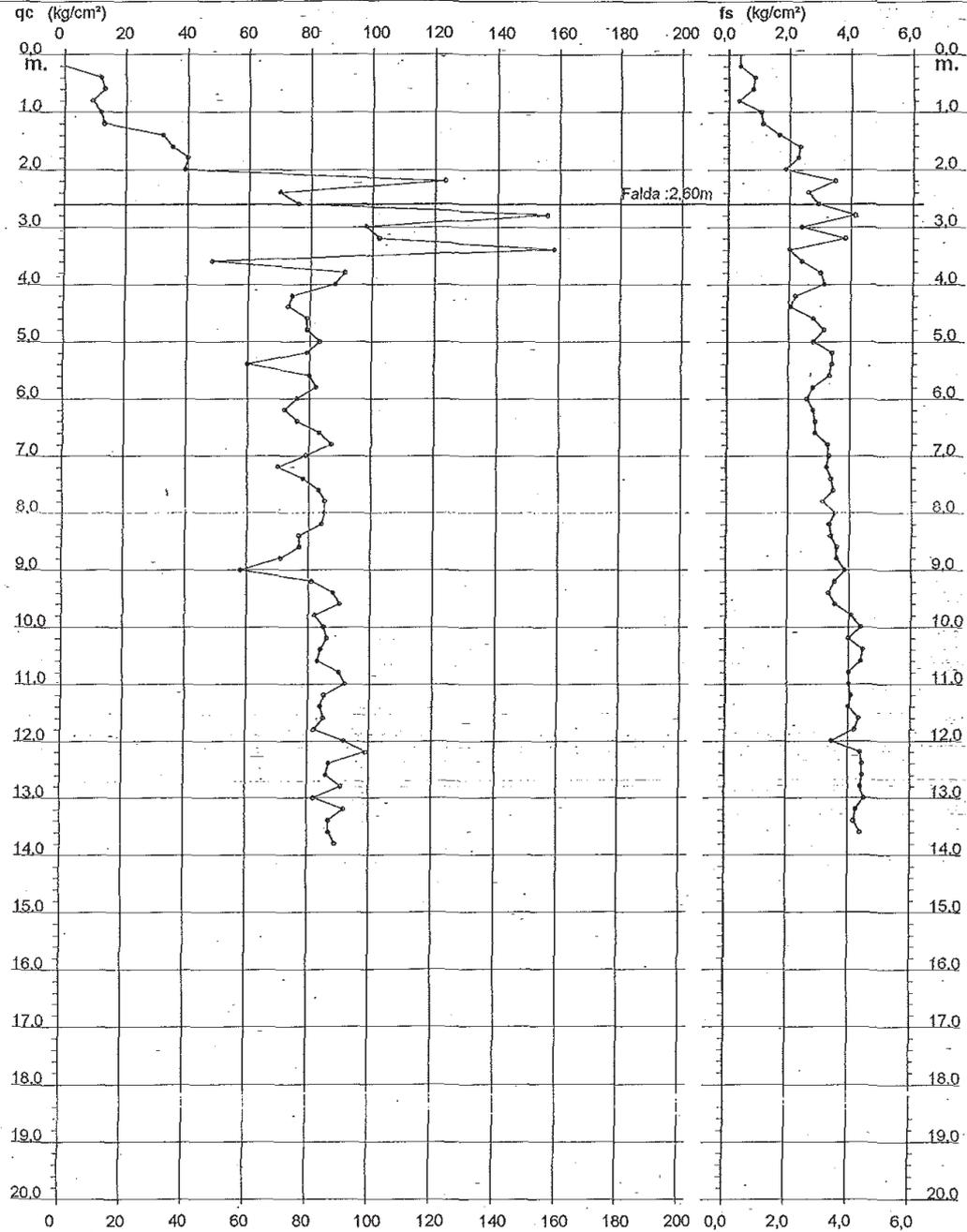
Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0,20	----	----	--	0,40	----	7,20	70,0	120,0	70,0	3,27	21,0
0,40	12,0	18,0	12,0	0,87	14,0	7,40	78,0	127,0	78,0	3,40	23,0
0,60	13,0	26,0	13,0	0,80	16,0	7,60	83,0	134,0	83,0	3,47	24,0
0,80	9,0	21,0	9,0	0,33	27,0	7,80	85,0	137,0	85,0	3,13	27,0
1,00	12,0	17,0	12,0	1,07	11,0	8,00	85,0	132,0	85,0	3,53	24,0
1,20	13,0	29,0	13,0	1,13	11,0	8,20	84,0	137,0	84,0	3,33	25,0
1,40	32,0	49,0	32,0	1,67	19,0	8,40	77,0	127,0	77,0	3,40	23,0
1,60	35,0	60,0	35,0	2,33	15,0	8,60	77,0	128,0	77,0	3,60	21,0
1,80	40,0	75,0	40,0	2,27	18,0	8,80	71,0	125,0	71,0	3,60	20,0
2,00	39,0	73,0	39,0	1,87	21,0	9,00	58,0	112,0	58,0	3,87	15,0
2,20	123,0	151,0	123,0	3,47	35,0	9,20	81,0	139,0	81,0	3,53	23,0
2,40	70,0	122,0	70,0	2,60	27,0	9,40	88,0	141,0	88,0	3,33	26,0
2,60	76,0	115,0	76,0	2,93	26,0	9,60	90,0	140,0	90,0	3,53	25,0
2,80	156,0	200,0	156,0	4,13	38,0	9,80	82,0	135,0	82,0	4,07	20,0
3,00	98,0	160,0	98,0	2,40	41,0	10,00	85,0	146,0	85,0	4,40	19,0
3,20	102,0	138,0	102,0	3,80	27,0	10,20	86,0	152,0	86,0	4,00	22,0
3,40	158,0	215,0	158,0	2,00	79,0	10,40	84,0	144,0	84,0	4,47	19,0
3,60	48,0	78,0	48,0	2,40	20,0	10,60	83,0	150,0	83,0	4,40	19,0
3,80	91,0	127,0	91,0	3,00	30,0	10,80	90,0	156,0	90,0	4,00	22,0
4,00	88,0	133,0	88,0	3,13	28,0	11,00	92,0	152,0	92,0	4,00	23,0
4,20	74,0	121,0	74,0	2,20	34,0	11,20	85,0	145,0	85,0	4,07	21,0
4,40	73,0	106,0	73,0	2,07	35,0	11,40	84,0	145,0	84,0	4,00	21,0
4,60	79,0	110,0	79,0	2,80	28,0	11,60	85,0	145,0	85,0	4,33	20,0
4,80	79,0	121,0	79,0	3,13	25,0	11,80	82,0	147,0	82,0	4,20	20,0
5,00	83,0	130,0	83,0	2,80	30,0	12,00	92,0	155,0	92,0	3,47	27,0
5,20	79,0	121,0	79,0	3,40	23,0	12,20	99,0	151,0	99,0	4,40	22,0
5,40	60,0	111,0	60,0	3,40	18,0	12,40	87,0	153,0	87,0	4,47	19,0
5,60	80,0	131,0	80,0	3,33	24,0	12,60	86,0	153,0	86,0	4,47	19,0
5,80	82,0	132,0	82,0	2,80	29,0	12,80	91,0	158,0	91,0	4,40	21,0
6,00	76,0	118,0	76,0	2,60	29,0	13,00	82,0	148,0	82,0	4,53	18,0
6,20	72,0	111,0	72,0	2,80	26,0	13,20	92,0	160,0	92,0	4,27	22,0
6,40	76,0	118,0	76,0	2,87	27,0	13,40	87,0	151,0	87,0	4,20	21,0
6,60	83,0	126,0	83,0	2,87	29,0	13,60	87,0	150,0	87,0	4,40	20,0
6,80	87,0	130,0	87,0	3,27	27,0	13,80	89,0	155,0	89,0	----	----
7,00	79,0	128,0	79,0	3,33	24,0						

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 3,50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,60 m da quota inizio

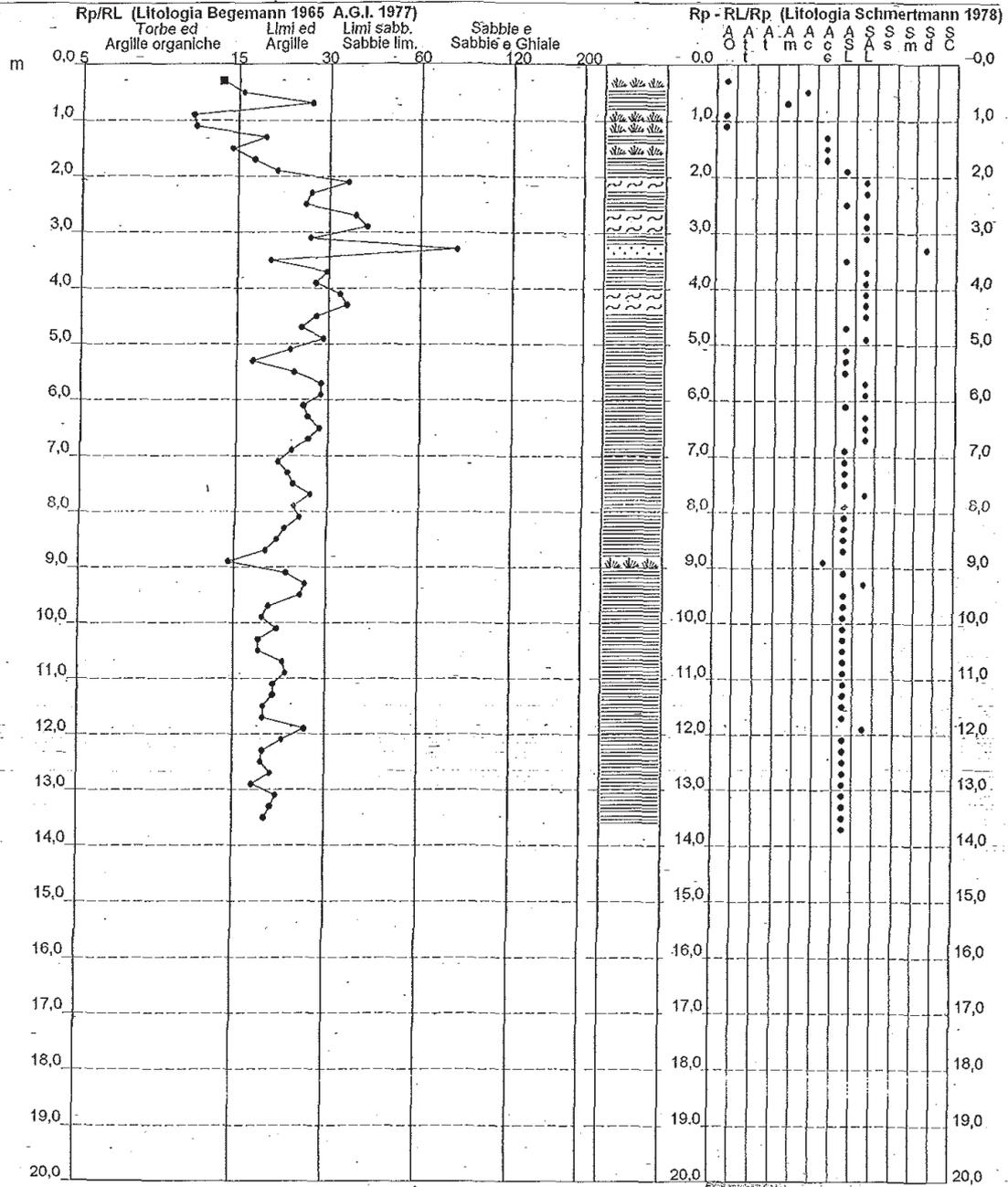


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 3

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 3,50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,60 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

- localita' : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 3.50 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,60 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	qc kg/cm²	q(s) (°)	Natura Litol.	Y Vm³	d'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	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE	
																						0,04	0,07	0,10	0,15
0,20	--	--	777	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	12	14	2III	1,85	0,07	0,57	80,8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	13	16	2III	1,85	0,11	0,60	62,2	103	164	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	9	27	2III	1,85	0,15	0,45	25,2	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,00	12	11	2III	1,85	0,19	0,57	25,7	87	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,20	13	11	2III	1,85	0,22	0,60	22,0	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,40	32	19	4II	1,85	0,26	1,07	36,8	181	272	68	68	37	39	41	43	38	29	0,147	55	80	96	--	--		
1,60	35	15	4II	1,85	0,30	1,17	34,9	188	298	105	88	37	39	41	43	38	29	0,148	58	88	105	--	--		
1,80	40	18	4II	1,85	0,33	1,33	35,6	227	340	120	87	37	39	41	43	38	30	0,151	67	100	120	--	--		
2,00	39	21	4II	1,85	0,37	1,30	30,2	221	332	117	84	37	39	41	43	37	30	0,141	65	88	117	--	--		
2,20	120	35	3.....	1,85	0,41	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	35	0,258	205	308	369	--	--		
2,40	70	27	4II	1,85	0,44	2,33	50,0	397	595	210	80	39	41	43	44	39	32	0,189	117	175	210	--	--		
2,60	76	26	4II	1,03	0,46	2,53	52,3	431	646	228	81	39	41	43	45	39	33	0,194	127	190	228	--	--		
2,80	156	38	3.....	1,08	0,49	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	260	390	468	--	--		
3,00	88	41	3.....	1,00	0,51	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	40	34	0,216	163	245	294	--	--		
3,20	102	27	4II	1,05	0,53	3,40	64,6	578	867	308	88	40	42	43	45	40	34	0,217	170	255	306	--	--		
3,40	158	79	3.....	1,09	0,55	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	263	395	474	--	--		
3,60	48	20	4II	1,01	0,57	1,60	22,9	272	408	144	61	36	39	41	43	36	31	0,132	80	120	144	--	--		
3,80	91	30	4II	1,04	0,59	3,03	48,6	516	774	273	82	39	41	43	45	39	33	0,195	152	228	273	--	--		
4,00	86	28	4II	1,04	0,61	2,93	44,6	499	748	264	80	39	41	43	44	39	33	0,189	147	220	264	--	--		
4,20	74	34	3.....	0,98	0,63	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	37	33	0,154	132	185	222	--	--		
4,40	73	35	3.....	0,96	0,65	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	38	32	0,164	122	183	219	--	--		
4,60	79	28	4II	1,03	0,67	2,63	34,8	448	672	237	74	38	40	42	44	38	33	0,170	132	198	237	--	--		
4,80	79	25	4II	1,03	0,69	2,63	33,5	448	672	237	73	38	40	42	44	38	33	0,168	132	198	237	--	--		
5,00	83	30	4II	1,04	0,71	2,77	34,3	470	706	249	74	38	40	42	44	38	33	0,171	136	208	249	--	--		
5,20	89	23	4II	1,03	0,73	2,63	31,1	448	672	237	72	38	40	42	44	37	33	0,184	132	198	237	--	--		
5,40	60	18	4II	1,02	0,75	2,00	21,3	340	510	180	61	37	39	41	43	36	32	0,134	100	150	180	--	--		
5,60	80	24	4II	1,03	0,77	2,67	29,5	453	680	240	71	38	40	42	44	37	33	0,161	133	200	240	--	--		
5,80	82	28	4II	1,04	0,79	2,73	29,5	485	697	246	71	38	40	42	44	37	33	0,162	137	205	246	--	--		
6,00	78	29	4II	1,03	0,81	2,53	26,0	431	646	228	68	37	39	41	43	37	33	0,152	127	190	228	--	--		
6,20	72	26	4II	1,03	0,83	2,40	23,5	408	612	218	65	37	39	41	43	36	32	0,145	120	180	218	--	--		
6,40	76	27	4II	1,03	0,86	2,53	24,4	431	646	228	66	37	39	41	43	36	33	0,148	127	190	228	--	--		
6,60	83	29	4II	1,04	0,88	2,77	26,4	470	706	249	69	38	40	41	44	37	33	0,156	138	208	249	--	--		
6,80	87	27	4II	1,04	0,90	2,90	27,2	493	740	261	70	38	40	42	44	37	33	0,159	145	218	261	--	--		
7,00	79	24	4II	1,03	0,92	2,63	23,5	448	672	237	66	37	39	41	43	36	33	0,147	132	198	237	--	--		
7,20	70	21	4II	1,03	0,94	2,33	19,6	397	595	210	61	37	39	41	43	35	32	0,134	117	175	210	--	--		
7,40	76	23	4II	1,03	0,96	2,60	21,9	442	663	234	64	37	39	41	43	36	33	0,143	130	195	234	--	--		
7,60	83	24	4II	1,04	0,98	2,77	23,0	470	706	249	66	37	39	41	43	36	33	0,148	138	208	249	--	--		
7,80	85	27	4II	1,04	1,03	2,83	23,1	482	723	255	65	37	39	41	43	35	33	0,149	142	213	255	--	--		
8,00	85	24	4II	1,04	1,02	2,83	22,5	482	723	249	66	37	39	41	43	36	33	0,147	142	213	255	--	--		
8,20	84	25	4II	1,04	1,04	2,80	21,6	476	714	252	65	37	39	41	43	36	33	0,145	140	210	252	--	--		
8,40	77	23	4II	1,03	1,08	2,57	18,9	436	655	231	62	37	39	41	43	35	33	0,135	128	193	231	--	--		
8,60	77	21	4II	1,03	1,08	2,57	18,6	436	655	231	61	37	39	41	43	35	33	0,135	128	193	231	--	--		
8,80	71	20	4II	1,03	1,10	2,37	16,3	402	604	213	58	36	38	40	43	35	32	0,124	118	178	213	--	--		
9,00	58	15	4II	1,02	1,12	1,93	12,4	329	493	174	50	35	37	40	42	33	31	0,105	97	145	174	--	--		
9,20	81	23	4II	1,03	1,14	2,70	16,4	459	689	243	61	37	39	41	43	35	33	0,134	135	203	243	--	--		
9,40	88	26	4II	1,04	1,16	2,83	19,9	499	748	264	64	37	39	41	43	35	33	0,141	147	220	264	--	--		
9,60	90	25	4II	1,04	1,19	3,00	20,0	510	765	270	64	37	39	41	43	35	33	0,142	150	225	270	--	--		
9,80	82	20	4II	1,04	1,21	2,73	17,5	465	697	246	61	36	38	41	43	35	33	0,132	137	205	246	--	--		
10,00	85	19	4II	1,04	1,23	2,83	17,9	482	723	255	61	37	39	41	43	35	33	0,134	142	213	255	--	--		
10,20	86	22	4II	1,04	1,25	2,87	17,8	487	731	258	61	37	39	41	43	35	33	0,134	143	216	258	--	--		
10,40	84	19	4II	1,04	1,27	2,80	16,9	476	714	252	60	36	38	41	43	35	33	0,131	140	210	252	--	--		
10,60	83	19	4II	1,04	1,29	2,77	16,3	470	706	249	59	36	38	40	43	35	33	0,129	138	208	249	--	--		
10,80	90	22	4II	1,04	1,31	3,00	17,7	510	765	270	62	37	39	41	43	35	33	0,135	150	225	270	--	--		
11,00	92	23	4II	1,04	1,33	3,07	17,8	521	782	276	62	37	39	41	43	35	33	0,136	153	230	276	--	--		
11,20	85	21	4II	1,04	1,35	2,83	15,8	482	723	255	59	36	38	40	43	34	33	0,128	142	215	255	--	--		
11,40	84	21	4II	1,04	1,37	2,89	15,3	476	714	252	58	36	38	40	43	34	33	0,128	140	210	252	--	--		
11,60	85	20	4II	1,04	1,39	2,83	15,2	482	723	255	58	36	38	40	43	34	33	0,128	142	215	255	--	--		
11,80	82	20	4II	1,04	1,41	2,73	14,3	465	697	246	57	36	38	40	43	34	33	0,122	137	205	246	--	--		
12,00	92	27	4II	1,04	1,43	3,07	16,2	521	782	276	60	36	38	41	43	34	33	0,131	153	230	276	--	--		
12,20	99	22	4II	1,05	1,46	3,30	17,5	581	842	297	62	37	39	41	43	35	34	0,137	165	248	297	--	--		
12,40	87	19	4II	1,04	1,48	2,90	14,6	493	740	261	58	36	38	40	43	34	33	0,124	145	218	261	--	--		
12,60	86	19	4II	1,04	1,50	2,87	14,1	487	731	258	57	36	38	40	43	34	33	0,122	143	215	258	--	--		
12,80																									

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 13

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note : Piezometro fino a - 13.00 m

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

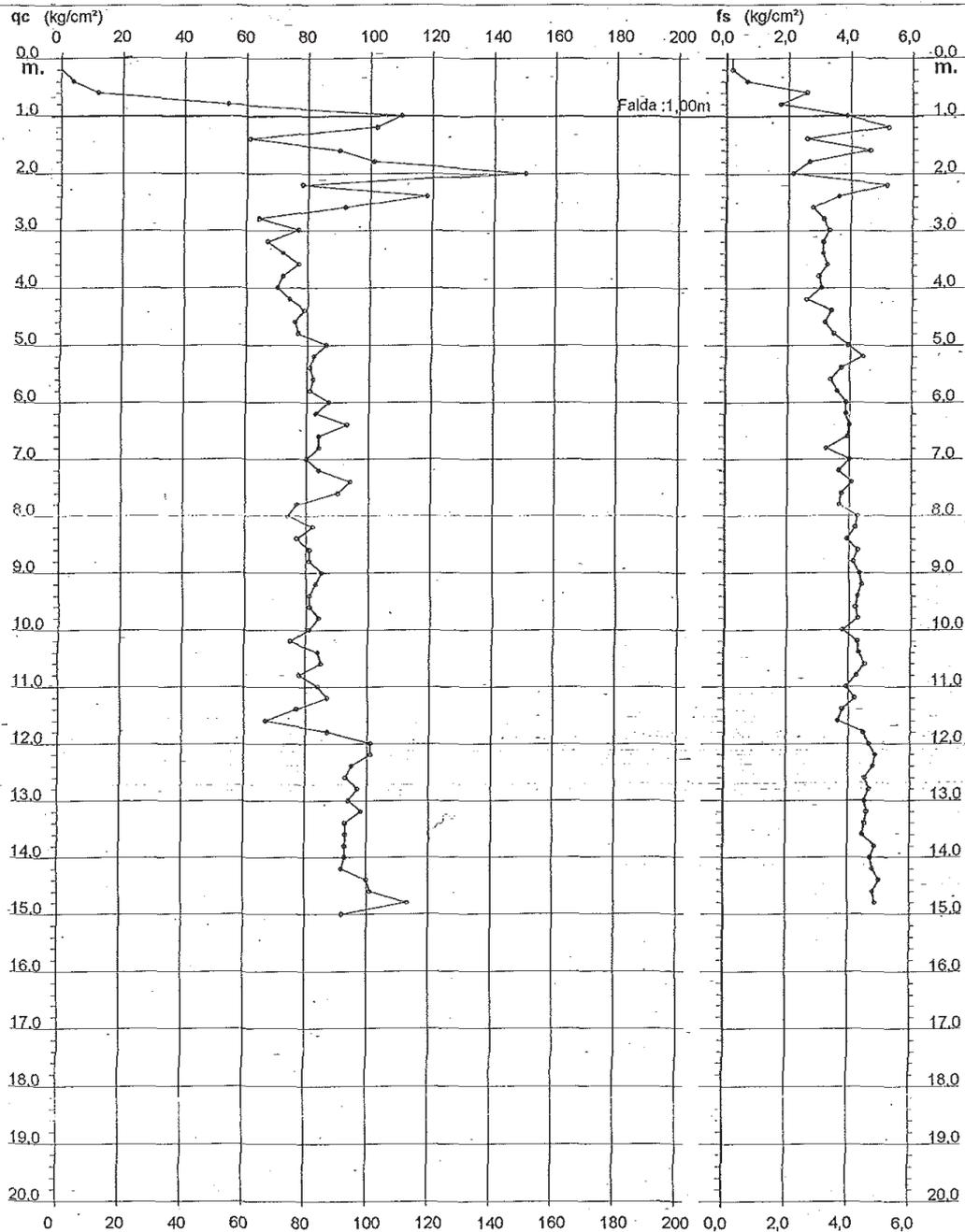
Prof. m.	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m.	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²			punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²	
0,20	---	---	--	0,20	---	7,80	77,0	133,0	77,0	3,67	21,0
0,40	4,0	7,0	4,0	0,67	6,0	8,00	74,0	129,0	74,0	4,27	17,0
0,60	12,0	22,0	12,0	2,60	5,0	8,20	82,0	146,0	82,0	4,20	20,0
0,80	54,0	93,0	54,0	1,73	31,0	8,40	77,0	140,0	77,0	3,93	20,0
1,00	110,0	136,0	110,0	3,87	28,0	8,60	81,0	140,0	81,0	4,27	19,0
1,20	102,0	160,0	102,0	5,20	20,0	8,80	81,0	145,0	81,0	4,13	20,0
1,40	61,0	139,0	61,0	2,60	23,0	9,00	85,0	147,0	85,0	4,33	20,0
1,60	90,0	129,0	90,0	4,60	20,0	9,20	83,0	148,0	83,0	4,40	19,0
1,80	101,0	170,0	101,0	2,67	38,0	9,40	81,0	147,0	81,0	4,27	19,0
2,00	150,0	190,0	150,0	2,13	70,0	9,60	81,0	145,0	81,0	4,20	19,0
2,20	78,0	110,0	78,0	5,13	15,0	9,80	84,0	147,0	84,0	4,27	20,0
2,40	118,0	195,0	118,0	3,60	33,0	10,00	81,0	145,0	81,0	3,80	21,0
2,60	92,0	146,0	92,0	2,80	33,0	10,20	75,0	132,0	75,0	4,27	18,0
2,80	64,0	106,0	64,0	3,13	20,0	10,40	84,0	148,0	84,0	4,33	19,0
3,00	77,0	124,0	77,0	3,33	23,0	10,60	85,0	150,0	85,0	4,53	19,0
3,20	67,0	117,0	67,0	3,13	21,0	10,80	78,0	146,0	78,0	4,27	18,0
3,40	72,0	119,0	72,0	3,13	23,0	11,00	84,0	148,0	84,0	3,93	21,0
3,60	77,0	124,0	77,0	3,27	24,0	11,20	87,0	146,0	87,0	4,20	21,0
3,80	72,0	121,0	72,0	3,00	24,0	11,40	77,0	140,0	77,0	3,80	20,0
4,00	70,0	115,0	70,0	3,07	23,0	11,60	67,0	124,0	67,0	3,67	18,0
4,20	74,0	120,0	74,0	2,60	28,0	11,80	87,0	142,0	87,0	4,47	19,0
4,40	79,0	118,0	79,0	3,40	23,0	12,00	101,0	168,0	101,0	4,67	22,0
4,60	76,0	127,0	76,0	3,20	24,0	12,20	101,0	171,0	101,0	4,87	21,0
4,80	77,0	125,0	77,0	3,47	22,0	12,40	95,0	168,0	95,0	4,80	20,0
5,00	86,0	138,0	86,0	3,93	22,0	12,60	93,0	165,0	93,0	4,53	21,0
5,20	82,0	141,0	82,0	4,40	19,0	12,80	97,0	165,0	97,0	4,67	21,0
5,40	81,0	147,0	81,0	3,73	22,0	13,00	94,0	164,0	94,0	4,53	21,0
5,60	82,0	138,0	82,0	3,40	24,0	13,20	98,0	166,0	98,0	4,60	21,0
5,80	81,0	132,0	81,0	3,60	23,0	13,40	93,0	162,0	93,0	4,53	21,0
6,00	87,0	141,0	87,0	3,87	23,0	13,60	93,0	161,0	93,0	4,47	21,0
6,20	83,0	141,0	83,0	3,87	21,0	13,80	93,0	160,0	93,0	4,87	19,0
6,40	93,0	151,0	93,0	4,00	23,0	14,00	93,0	166,0	93,0	4,73	20,0
6,60	84,0	144,0	84,0	3,93	21,0	14,20	92,0	163,0	92,0	4,80	19,0
6,80	84,0	143,0	84,0	3,27	26,0	14,40	100,0	172,0	100,0	5,00	20,0
7,00	80,0	129,0	80,0	4,00	20,0	14,60	101,0	176,0	101,0	4,80	21,0
7,20	84,0	144,0	84,0	3,67	23,0	14,80	113,0	185,0	113,0	4,87	23,0
7,40	94,0	149,0	94,0	4,07	23,0	15,00	92,0	165,0	92,0	-----	-----
7,60	90,0	151,0	90,0	3,73	24,0						

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 13

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
 - note : Piezometro fino a - 13.00 m

- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,00 m da quota inizio

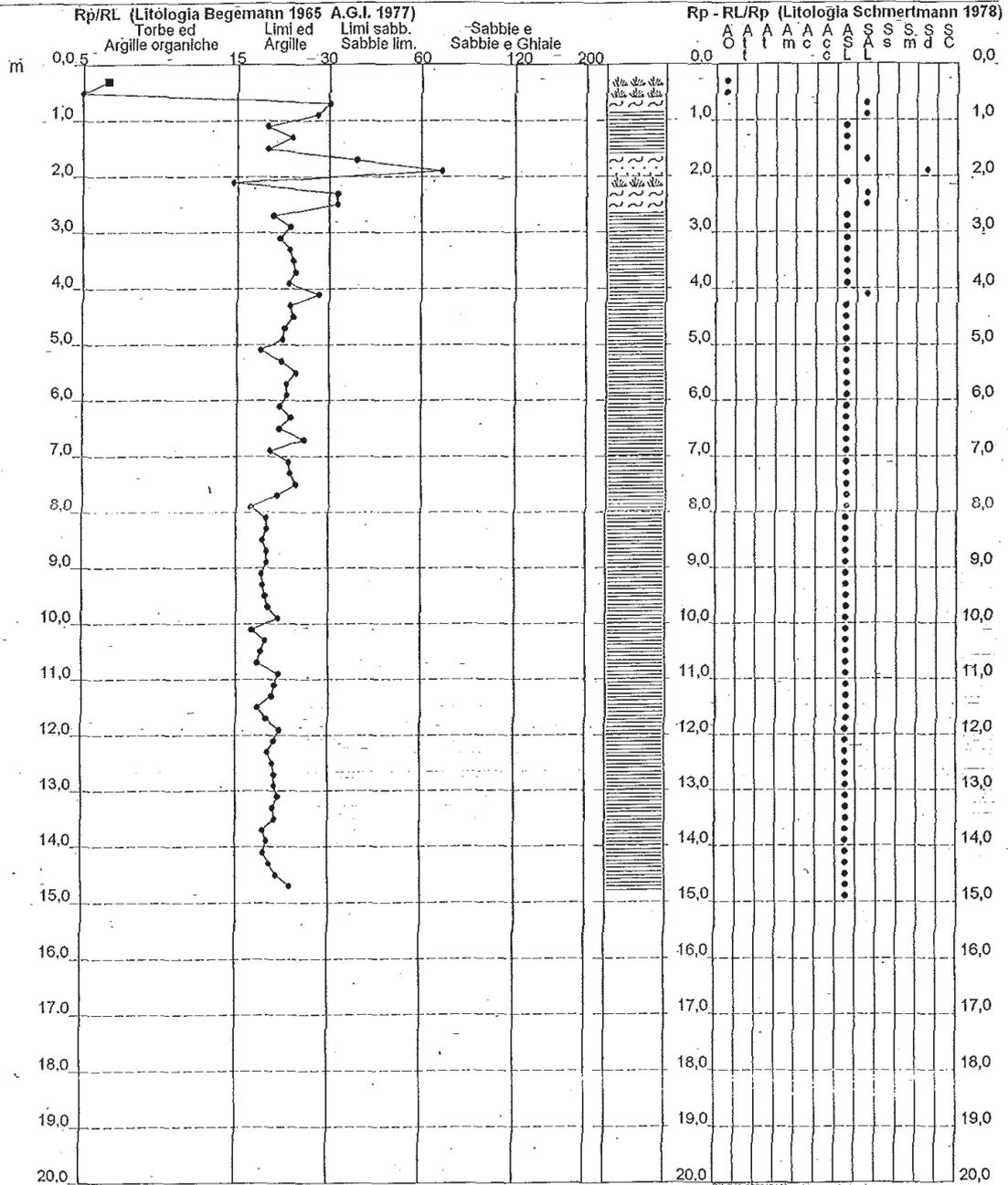


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

GPT 13

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 13.00 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : - 1,00 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- località : I Fosci - Comune di Poggibonsi (SI)
- note : Piezometro fino a - 13,00 m

- data : 12/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,00 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURALE COESIVA																NATURA GRANULARE													
Prof. m	qc kg/cm ²	qcfs (-)	Natura Litol.	Y _u /m ²	d _{vo} kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E ₅₀ kg/cm ²	E ₂₅ kg/cm ²	Mo kg/cm ²								
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
0,40	4	6	1***	1,85	0,07	0,20	21,8	8	12	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
0,60	12	5	2/III	1,85	0,11	0,57	48,7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
0,80	54	31	3***	1,85	0,15	--	--	--	--	--	97	42	43	44	46	43	31	0,249	90	135	162								
1,00	110	28	4/II	1,05	0,17	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	34	0,258	183	275	330								
1,20	102	20	4/II	1,05	0,19	3,40	99,9	623	935	330	100	42	43	45	46	44	34	0,258	170	255	306								
1,40	81	23	4/II	1,02	0,21	2,03	99,9	346	519	183	93	41	42	44	45	42	32	0,234	102	153	183								
1,60	90	20	4/II	1,04	0,23	3,00	99,9	510	765	270	100	42	43	45	46	43	33	0,258	150	225	270								
1,80	101	38	3***	1,00	0,25	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	34	0,258	168	253	303								
2,00	150	70	3***	1,08	0,27	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	38	0,258	250	375	450								
2,20	78	15	4/II	1,03	0,29	2,60	95,9	442	663	234	93	41	42	44	45	41	33	0,235	130	195	234								
2,40	118	33	3***	1,03	0,31	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	35	0,258	197	295	354								
2,60	92	33	3***	0,99	0,33	--	--	--	--	--	98	41	43	44	46	41	33	0,244	153	230	276								
2,80	64	20	4/II	1,02	0,35	2,18	59,2	363	544	192	82	39	41	43	45	40	32	0,196	107	160	192								
3,00	77	23	4/II	1,03	0,37	2,57	69,5	438	655	231	87	40	42	43	45	40	33	0,213	128	193	231								
3,20	67	21	4/II	1,02	0,40	2,23	54,7	380	570	201	81	39	41	43	44	39	32	0,193	112	168	201								
3,40	72	23	4/II	1,03	0,42	2,40	56,2	408	612	216	82	39	41	43	45	40	32	0,197	120	180	216								
3,60	77	24	4/II	1,03	0,44	2,57	57,5	436	635	231	83	40	41	43	45	40	33	0,200	128	193	231								
3,80	72	24	4/II	1,03	0,46	2,40	49,9	408	612	216	83	39	41	43	44	39	32	0,189	120	180	216								
4,00	70	23	4/II	1,03	0,48	2,33	45,6	397	595	210	78	39	41	42	44	39	32	0,183	117	175	210								
4,20	74	28	4/II	1,03	0,50	2,47	46,4	419	629	222	79	39	41	42	44	39	32	0,186	123	186	222								
4,40	79	23	4/II	1,03	0,52	2,63	47,8	448	672	237	80	39	41	43	44	39	33	0,180	132	198	237								
4,60	78	24	4/II	1,03	0,54	2,53	43,4	431	648	228	78	39	41	42	44	39	33	0,182	127	180	228								
4,80	77	22	4/II	1,03	0,56	2,57	42,1	436	635	231	77	39	41	42	44	39	33	0,181	128	193	231								
5,00	86	22	4/II	1,04	0,58	2,87	46,2	487	731	258	80	39	41	43	44	39	33	0,190	143	215	258								
5,20	82	19	4/II	1,04	0,60	2,73	41,7	465	697	246	78	39	41	42	44	39	33	0,182	137	205	246								
5,40	81	22	4/II	1,03	0,62	2,70	39,3	459	689	243	78	39	40	42	44	38	33	0,178	135	203	243								
5,60	82	24	4/II	1,04	0,64	2,75	38,5	465	697	246	78	39	40	42	44	38	33	0,177	137	205	246								
5,80	84	23	4/II	1,03	0,66	2,80	36,3	459	689	243	75	38	40	42	44	38	33	0,185	135	203	243								
6,00	87	23	4/II	1,04	0,68	2,90	38,2	493	740	261	76	39	40	42	44	38	33	0,179	145	218	261								
6,20	83	21	4/II	1,04	0,70	2,77	34,7	470	706	249	74	38	40	42	44	38	33	0,172	138	208	249								
6,40	93	23	4/II	1,04	0,73	3,10	38,5	527	791	279	77	39	41	42	44	38	33	0,181	155	233	279								
6,60	84	21	4/II	1,04	0,75	2,80	32,8	476	714	252	73	38	40	42	44	38	33	0,169	140	210	252								
6,80	84	26	4/II	1,04	0,77	2,80	31,7	479	714	252	72	38	40	42	44	37	33	0,168	140	210	252								
7,00	80	20	4/II	1,03	0,79	2,67	28,8	453	680	240	70	38	40	42	44	37	33	0,160	133	200	240								
7,20	84	23	4/II	1,04	0,81	2,80	29,7	476	714	252	71	38	40	42	44	37	33	0,163	140	210	252								
7,40	94	23	4/II	1,05	0,83	3,13	33,1	533	799	292	74	38	40	42	44	38	34	0,172	157	235	292								
7,60	90	24	4/II	1,04	0,85	3,00	30,4	510	765	270	72	38	40	42	44	37	33	0,166	150	225	270								
7,80	77	21	4/II	1,03	0,87	2,57	24,2	436	655	231	66	37	39	41	43	36	33	0,148	128	193	231								
8,00	74	17	4/II	1,03	0,89	2,47	22,4	419	629	222	64	37	39	41	43	36	32	0,143	123	185	222								
8,20	82	20	4/II	1,04	0,91	2,73	24,7	485	697	246	67	37	39	41	43	36	33	0,151	137	205	246								
8,40	77	20	4/II	1,03	0,93	2,57	22,2	458	655	231	65	37	39	41	43	36	33	0,144	128	193	231								
8,60	81	19	4/II	1,03	0,95	2,70	23,1	459	689	243	66	37	39	41	43	36	33	0,147	135	203	243								
8,80	81	20	4/II	1,03	0,97	2,70	22,4	459	689	243	65	37	39	41	43	36	33	0,146	135	203	243								
9,00	85	20	4/II	1,04	1,00	2,83	23,2	482	723	255	67	37	39	41	43	36	33	0,149	142	213	255								
9,20	83	19	4/II	1,04	1,02	2,77	22,0	470	706	249	65	37	39	41	43	36	33	0,145	138	208	249								
9,40	81	19	4/II	1,03	1,04	2,70	20,9	459	689	243	64	37	39	41	43	36	33	0,141	135	203	243								
9,60	81	19	4/II	1,03	1,06	2,70	20,3	459	689	243	63	37	39	41	43	35	33	0,140	135	203	243								
9,80	84	20	4/II	1,04	1,08	2,80	20,7	478	714	252	64	37	39	41	43	36	33	0,142	140	210	252								
10,00	81	21	4/II	1,03	1,10	2,70	19,3	459	689	243	62	37	39	41	43	35	33	0,137	135	203	243								
10,20	75	18	4/II	1,03	1,12	2,60	17,1	428	638	228	59	36	38	40	43	35	32	0,129	125	185	228								
10,40	84	19	4/II	1,04	1,14	2,80	18,3	478	714	252	63	37	39	41	43	35	33	0,138	140	210	252								
10,60	85	19	4/II	1,04	1,16	2,83	19,2	482	723	255	63	37	39	41	43	35	33	0,138	142	213	255								
10,80	78	18	4/II	1,03	1,18	2,60	16,8	442	683	234	59	36	38	40	43	35	33	0,129	130	195	234								
11,00	84	21	4/II	1,04	1,20	2,80	18,1	476	714	252	62	37	39	41	43	35	33	0,135	140	210	252								
11,20	75	18	4/II	1,03	1,12	2,60	17,1	428	638	228	59	36	38	40	43	35	32	0,129	125	185	228								
11,40	87	21	4/II	1,04	1,22	2,90	18,5	493	740	261	62	37	39	41	43	35	33	0,137	145	218	261								
11,60	87	18	4/II	1,03	1,24	2,57	15,5	436	655	231	58	36	38	40	43	34	33	0,124	128	193	231								
11,80	87	19	4/II	1,02	1,26	2,23	12,8	380	570	201	53	35	38	40	42	33	32	0,110	112	168	201								
12,00	87	19	4/II	1,04	1,28	2,90	17,4	493	740	261	61	37	39	41	43	35	33	0,133	145	218	261								
12,20	101	21	4/II	1,05	1,31	3,37	20,5	572	859	303	66	37	39	41	43	36	34	0,147	168	253	303								
12,40	95	20	4/II	1,05	1,33	3,37	20,1	572	859	303	65	37	39	41	43	35	34	0,146	168	253	303								
12,60	93	21	4/II	1,05	1,35	3,17	18,3	538	807	285	63	37	39	41	43	35	34	0,139	158	238	285								
12,80	97	21	4/II	1,04	1,37	3,10	17,4	527	791	279	62	37	39	41	43	35	33	0,138	155	233	279								
13,00	94	21	4/II	1,05	1,39	3,23	18,0	550	825	291	63	37	39	41	43	35	34	0,139	162	243	291								
13,20	94	21	4/II	1,05	1,41	3,13	17,0	533	799	282	61	37	39	41	43	35	34	0,135	157	235	282								
13,40	98	21	4/II	1,05	1,43	3,27	17,6	555	833	294	63	37	39	41	43	35	34	0,138	163	245	294								
13,60	93	21																											

CARATTERISTICHE FISICHE

Poggibónsi
 Sond. : Camp. : 1 da.....m.: Fustella
 Cert. n° : CF 16 -1 Pagina : 1
 Tipo di campione : Indisturbato Lunghezza (cm.) =
 Descrizione campione :
 Rimaneggiato per circa 20 cm. poi sabbia limosa di colore grigio poco condensata

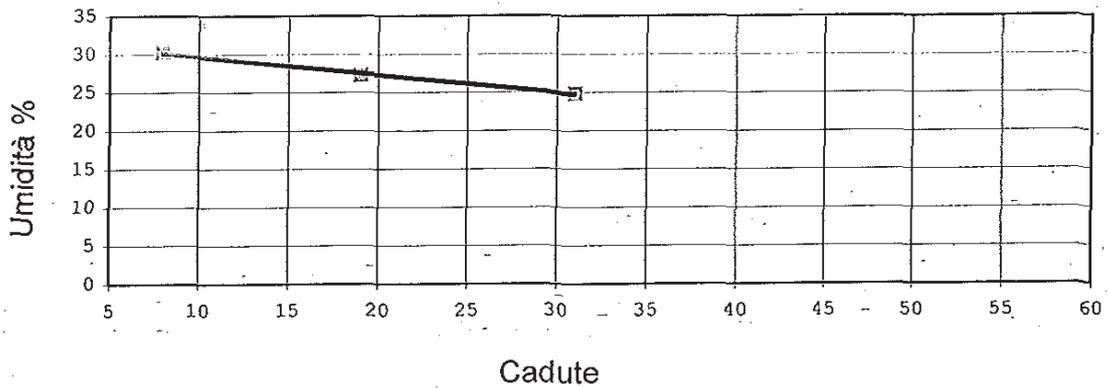
Pocket penetrometer (Kg/cm²) = 0,50
 Scissometro (Kg/cm²) = 0,28

<i>Caratteristiche fisiche del campione</i>						
Peso di volume g (gr/cm ³) =		1,839				
Umidità naturale w (%) =		32,8				
Peso Specifico Gs (gr/cm ³) =		2,650				
Densità secca Gd (gr/cm ³) =		1,39				
Indice dei vuoti e =		0,913				
Saturazione (%) =		95				
Porosità n (%) =		48				
<i>Limiti di Atterberg</i>						
Class. Casagrande =		CL-ML				
Limite Liquido WL % =		26,1				
Limite Plastico WP % =		20,8				
Indice di Plasticità IP =		5,3				
Indice di Consistenza Ic =		0,0				
Limite Ritiro WR % =						
<i>Analisi Granulometrica</i>						
% ghiaia	% sabbia	% limo	% argilla			
<i>Taglio Diretto</i>	<i>ELL</i>	<i>Taglio Diretto</i>	<i>Perm. EDO</i>	<i>Perm. Cost</i>		
φ' (°)	c' (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	φ (°)	cu (kg/cm ²)	k (m/sec)	k (m/sec)
<i>Prova di compressione edometrica</i>						
<i>Indice di compressibilità Cc =</i>						
INTERVALLO		cv	k	E	ca	
		cm ² /sec	cm/sec	kg/cm ²		
0.25-0.5 kg/cm ²						
0.5-1.0 kg/cm ²						
1.0-2.0 kg/cm ²						
2.0-4.0 kg/cm ²						
4.0-8.0 kg/cm ²						
8.0-16.0 kg/cm ²						
16,0-32,0 kg/cm ²						

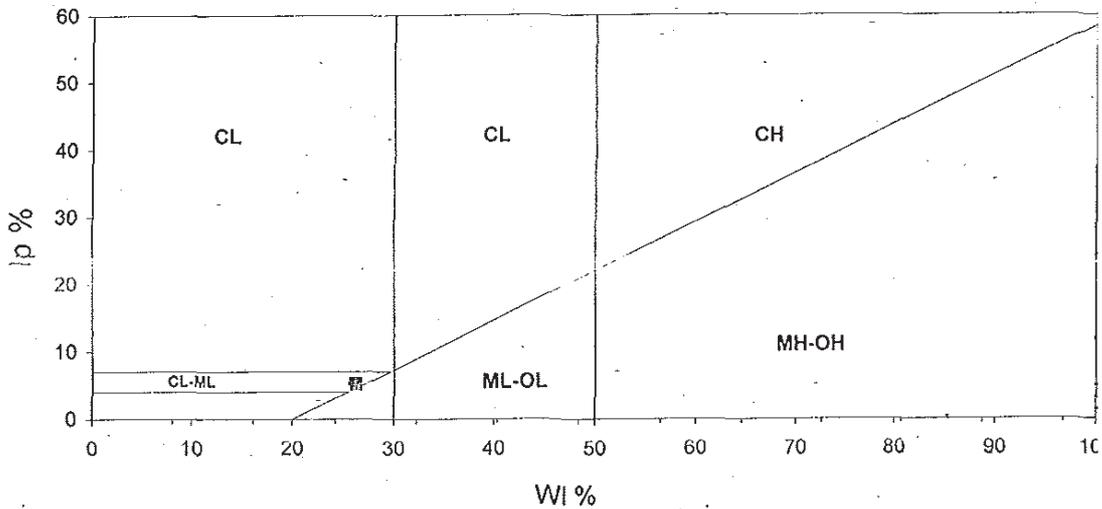
LIMITI DI ATTERBERG

Cantiere..... Poggibonsi
 Sond..... Camp.... 1 da..... - Fustella
 Cert. n° : LIM 16 -1 Pagina : 3

LIMITE DI PLASTICITA'					
Prova...	1	2	3	4	
Tara....	12,05	9,72			
R+TU....	15,38	16,25			
R+TS....	14,81	15,12			
w %	20,7	20,9			
LIMITE DI LIQUIDITA'					
Prova...	1	2	3		
Tara....	18,02	17,74	21,66	Class. Casagrande =	CL-ML
R+TU....	29,68	30,43	34,83	WL....=	26,1
R+TS....	26,97	27,71	32,21	Wp....=	20,8
Cadute..	8	19	31	IP....=	5,3
w %	30,3	27,3	24,8	Ic....=	0,0



Carta di Plasticità di CASAGRANDE



CARATTERISTICHE FISICHE

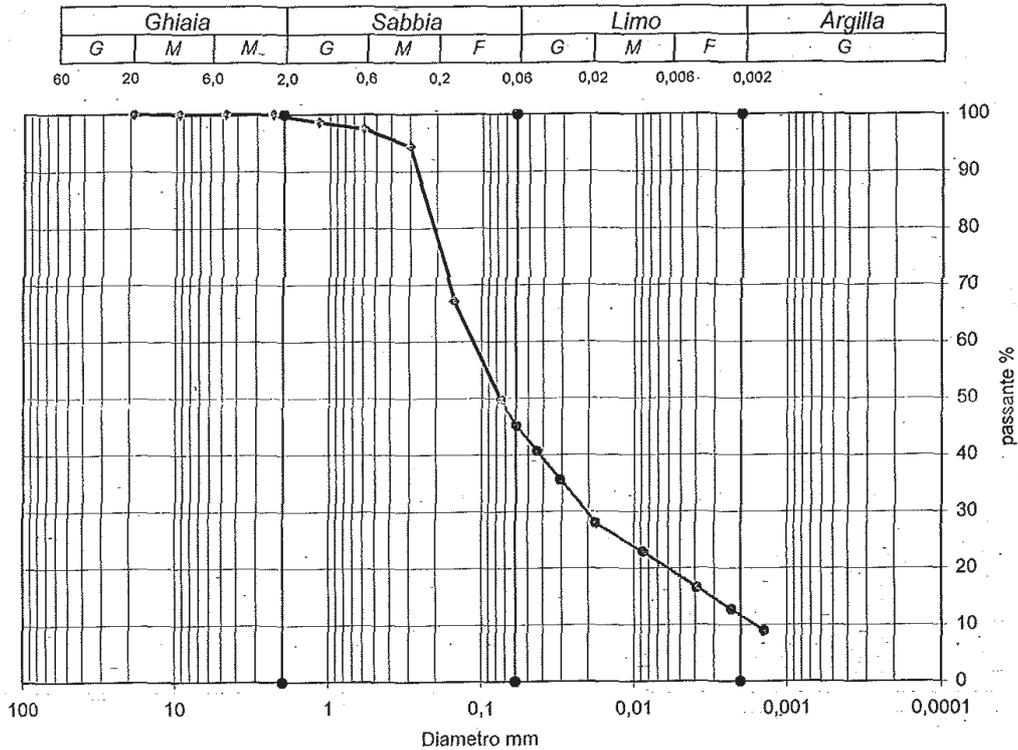
Poggibonsi
 Sond. : Camp. : 2 da.....m.: Sacchetto
 Cert. n° : CF 16 :2 Pagina : 1
 Tipo di campione : Indisturbato Lunghezza (cm.) =
 Descrizione campione :
 Sabbia con limo leggermente argillosa

Pocket penetrometer (Kg/cm²) = 0,50
 Scissometro (Kg/cm²) = 0,28

<i>Caratteristiche fisiche del campione</i>					
Peso di volume g (gr/cm ³) =		1,901			
Umidità naturale w (%) =		25,4			
Peso Specifico Gs (gr/cm ³) =		2,650			
Densità secca Gd (gr/cm ³) =		1,52			
Indice dei vuoti e =		0,749			
Saturazione (%) =		90			
Porosità n (%) =		43			
<i>Limiti di Atterberg</i>					
Class. Casagrande =					
Limite Liquido WL % =					
Limite Plastico WP % =					
Indice di Plasticità IP =					
Indice di Consistenza Ic =					
Limite Ritiro WR % =					
<i>Analisi Granulometrica</i>					
% ghiaia	% sabbia	% limo	% argilla		
0,4	54,3	33,9	11,4		
<i>Taglio Diretto</i>	<i>ELL</i>	<i>Taglio Diretto</i>	<i>Perm. EDO</i>	<i>Perm. Cost</i>	
ϕ' (°)	c' (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	ϕ (°)	cu (kg/cm ²)	k (m/sec)
<i>Prova di compressione edometrica</i>					
Indice di compressibilità Cc =					
INTERVALLO	cv	k	E	ca	
	cm ² /sec	cm/sec	kg/cm ²		
0.25-0.5	kg/cm ²				
0.5-1.0	kg/cm ²				
1.0-2.0	kg/cm ²				
2.0-4.0	kg/cm ²				
4.0-8.0	kg/cm ²				
8.0-16.0	kg/cm ²				
16.0-32.0	kg/cm ²				

ANALISI GRANULOMETRICA

Cantiere..... Poggibonsi
 Sond.... Camp.... 2 da..... Sacchetto
 Cert. n° : GRA 16 -2 Pagina : 2



Coeff. d'uniformità Cu =				Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
Coeff. di curvatura Cc =				%	%	%	%
				0,4	54,3	33,9	11,4
Diametro	Passante %	Diametro	Passante %	Diametro	Passante %	D90 = 0,2761	
19	100,0	0,150	67,1	0,0039	16,5	D60 = 0,1196	
9,5	100,0	0,075	49,6	0,002	12,7	D50 = 0,077	
4,75	100,0	0,059	45,1	0,001	8,9	D30 = 0,021	
2,36	100,0	0,0437	40,6			D10 =	
1,18	98,6	0,0309	35,5				
0,600	97,5	0,0178	27,9				
0,300	94,3	0,0087	22,9				

SEDIMENTAZIONE	Taratura aerometro:	Temperatura (°C)	19,5
Correz. menisco	0,5	Correz. T°+dispersante	-3
Viscosità acqua	2E-05	passante ASTM n	200
		Gs (gr/cm³)	2,660
		Peso iniziale (gr)	40

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

138

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

05/0506

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DI FABBRICATO INDUSTRIALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

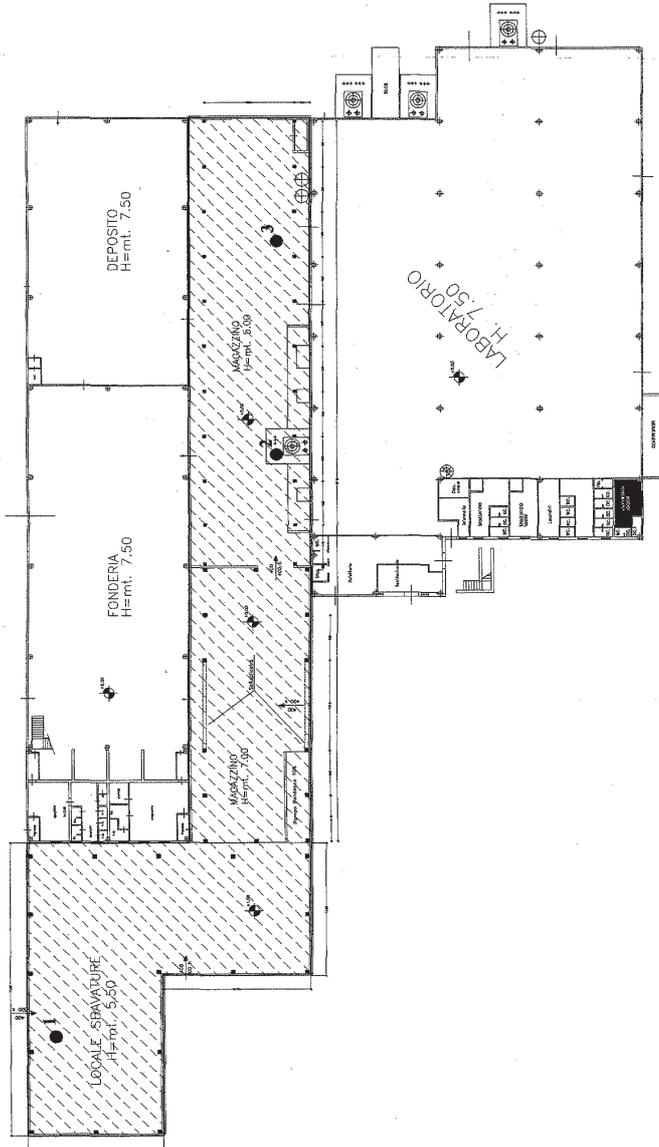
ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA DINAMICA

DATA INDAGINE:

19/04/2005

NOTE:



UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE

● 2 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO

▨ AMPLIAMENTO IN PROGETTO

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 1

- località :	Loc. Orneto - Poggibonsi (SI)	- data :	19/04/2005
- note :	Preforo 0.40 m	- quota inizio :	0.60
		- prof. falda :	0.60 m da quota inizio
		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	---	---	---	1	5.00 - 5.20	4	29.0	---	6
0.20 - 0.40	---	---	---	1	5.20 - 5.40	3	21.8	---	6
0.40 - 0.60	4	38.6	---	2	5.40 - 5.60	4	27.3	---	7
0.60 - 0.80	2	19.3	---	2	5.60 - 5.80	4	27.3	---	7
0.80 - 1.00	3	28.9	---	2	5.80 - 6.00	4	27.3	---	7
1.00 - 1.20	2	19.3	---	2	6.00 - 6.20	3	20.5	---	7
1.20 - 1.40	3	28.9	---	2	6.20 - 6.40	3	20.5	---	7
1.40 - 1.60	2	17.8	---	3	6.40 - 6.60	4	25.8	---	8
1.60 - 1.80	1	8.9	---	3	6.60 - 6.80	4	25.8	---	8
1.80 - 2.00	1	8.9	---	3	6.80 - 7.00	5	32.3	---	8
2.00 - 2.20	2	17.8	---	3	7.00 - 7.20	10	64.6	---	8
2.20 - 2.40	2	17.8	---	3	7.20 - 7.40	11	71.0	---	8
2.40 - 2.60	2	16.6	---	4	7.40 - 7.60	7	42.8	---	9
2.60 - 2.80	2	16.6	---	4	7.60 - 7.80	10	61.2	---	9
2.80 - 3.00	3	24.8	---	4	7.80 - 8.00	12	73.5	---	9
3.00 - 3.20	26	215.3	---	4	8.00 - 8.20	14	85.7	---	9
3.20 - 3.40	40	331.3	---	4	8.20 - 8.40	16	97.9	---	9
3.40 - 3.60	36	278.5	---	5	8.40 - 8.60	18	104.7	---	10
3.60 - 3.80	29	224.3	---	5	8.60 - 8.80	25	145.4	---	10
3.80 - 4.00	21	162.4	---	5	8.80 - 9.00	31	180.3	---	10
4.00 - 4.20	16	123.8	---	5	9.00 - 9.20	40	232.7	---	10
4.20 - 4.40	13	100.6	---	5	9.20 - 9.40	43	250.1	---	10
4.40 - 4.60	9	65.3	---	6	9.40 - 9.60	49	271.6	---	11
4.60 - 4.80	7	50.8	---	6	9.60 - 9.80	51	282.7	---	11
4.80 - 5.00	6	43.5	---	6	9.80 - 10.00	48	266.0	---	11

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 1

- località :	Loc. Orneto - Poggibonsi (SI)	- data :	19/04/2005
- note :	Preforo 0.40 m	- quota inizio :	0.60
		- prof. falda :	0.60 m da quota inizio
		- pagina :	1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s				M+s
1	0.00	3.00	N	1.9	0	4	1.0	1.1	0.8	3.0	2	1.49	3
			Rpd	17.6	0	39	8.8	10.4	7.2	28.1				19
2	3.00	4.40	N	25.9	13	40	19.4	10.0	15.9	35.8	26	1.49	39
			Rpd	205.2	101	331	152.9	82.8	122.4	288.0				206
3	4.40	7.00	N	4.6	3	9	3.8	1.8	2.9	6.4	5	1.49	7
			Rpd	32.1	21	65	26.3	13.3	18.8	45.4				35
4	7.00	8.60	N	12.3	7	18	9.6	3.6	8.7	15.8	12	1.49	18
			Rpd	75.2	43	105	59.0	20.3	54.9	95.4				73
5	8.60	10.00	N	41.0	25	51	33.0	9.8	31.2	50.8	41	1.49	61
			Rpd	232.7	145	283	189.1	51.3	181.4	284.0				233

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta^t = 1.49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE				NATURA COESIVA				
					DR	σ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	3.00		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
2	3.00	4.40		39	74.0	38.3	492	2.10	1.76	2.44	2.25	13	0.360
3	4.40	7.00		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
4	7.00	8.60		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708
5	8.60	10.00		61	89.1	42.7	662	2.17	1.89	3.81	2.52	05	0.121

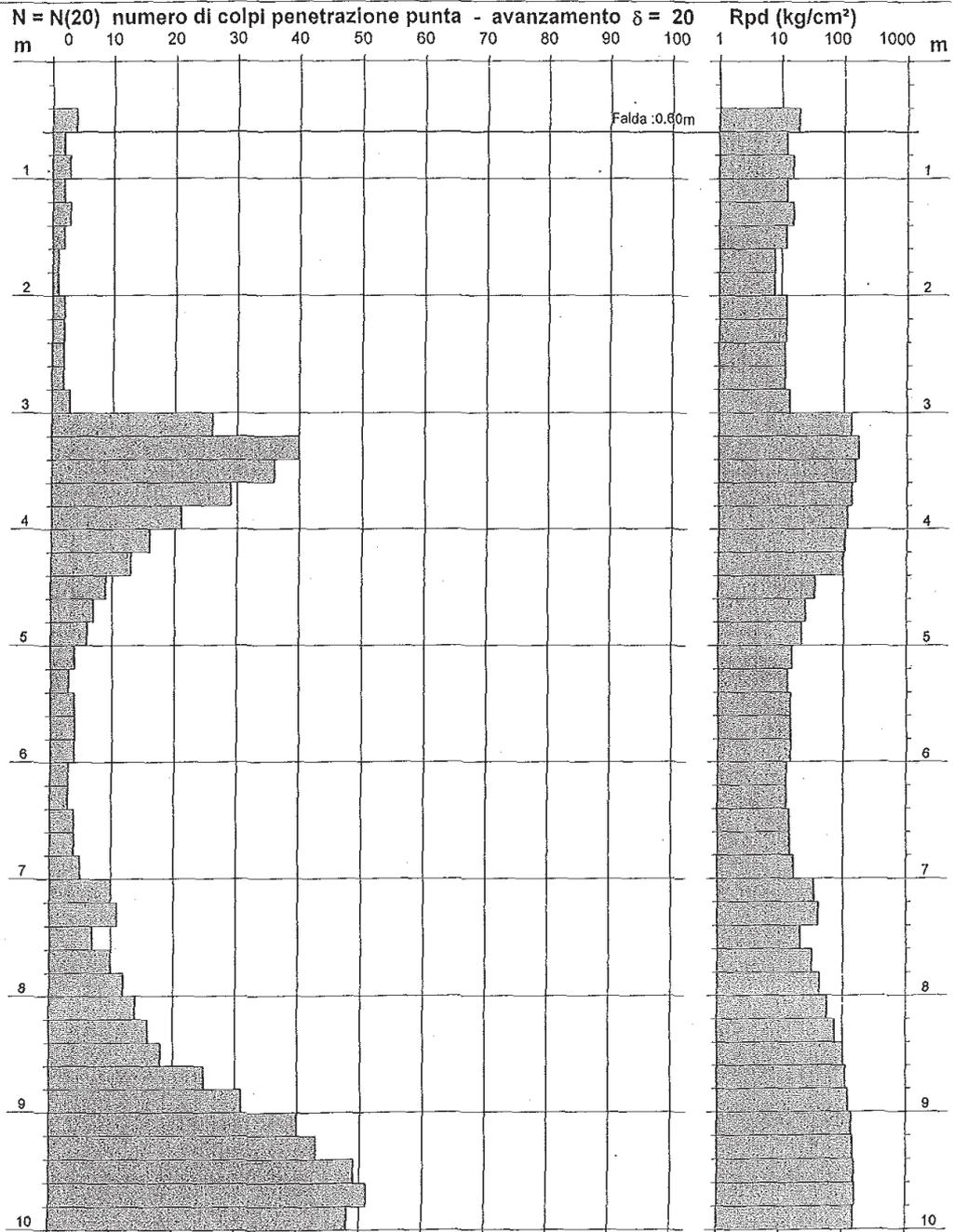
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa σ' (*) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI) - data : 19/04/2005
 - quota inizio : 0.60 - prof. falda : 0.60 m da quota inizio

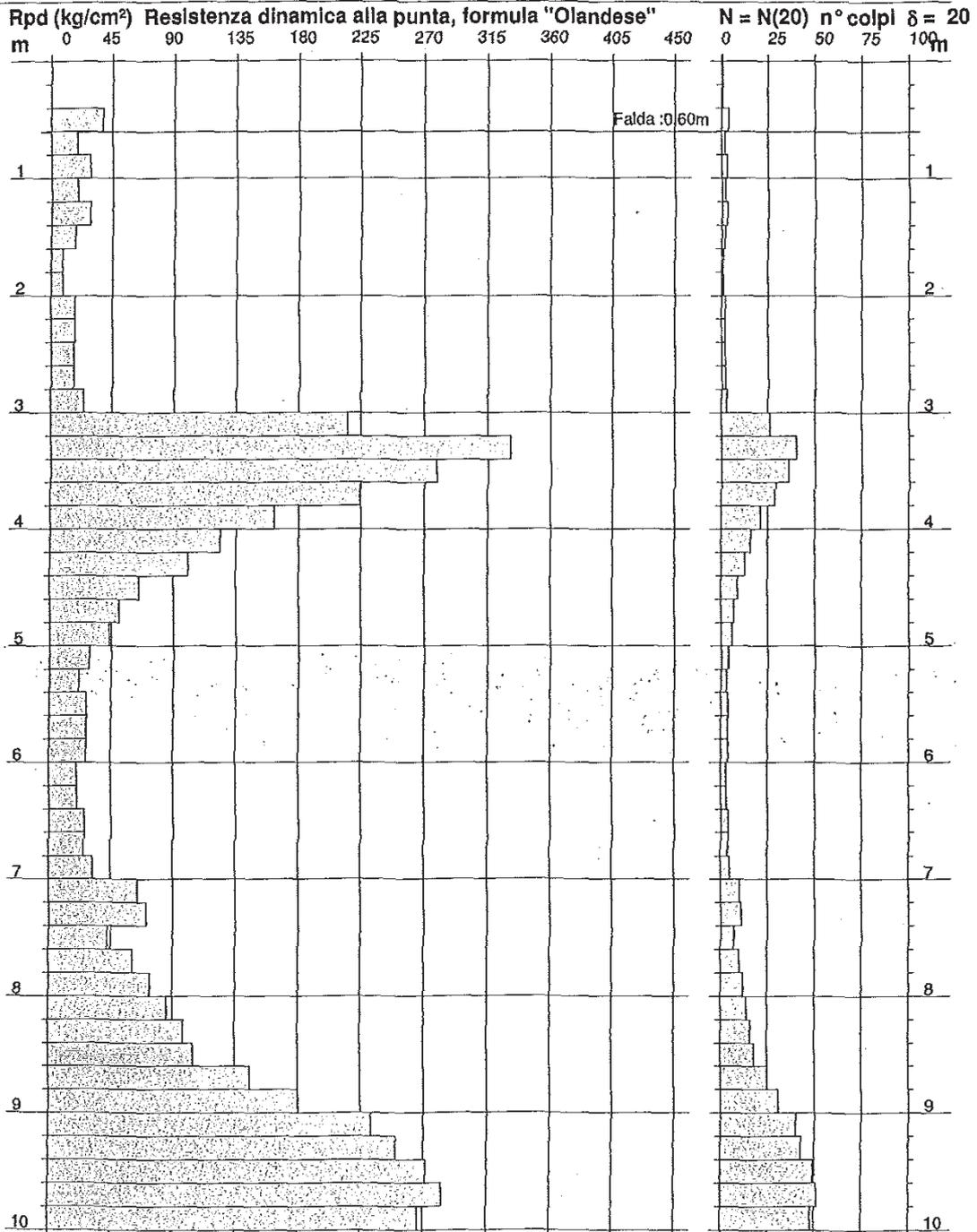


- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63.50 kg - H (altezza caduta)= 0.75 m - A (area punta)= 20.43 cm² - D(diam. punta)= 51.00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 1

- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI) - data : 19/04/2005
 - quota inizio : 0.60 - quota inizio : 0.60
 - prof. falda : 0.60 m da quota inizio - prof. falda : 0.60 m da quota inizio



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 2

- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI)
- note : Preforo fino a 0.80 m

- data : 19/04/2005
- quota inizio : 1.00
- prof. falda : 5.80 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	---	---	---	1	5.00 - 5.20	4	29.0	---	6
0.20 - 0.40	---	---	---	1	5.20 - 5.40	4	29.0	---	6
0.40 - 0.60	---	---	---	2	5.40 - 5.60	5	34.2	---	7
0.60 - 0.80	---	---	---	2	5.60 - 5.80	4	27.3	---	7
0.80 - 1.00	1	9.6	---	2	5.80 - 6.00	5	34.2	---	7
1.00 - 1.20	2	19.3	---	2	6.00 - 6.20	7	47.8	---	7
1.20 - 1.40	1	9.6	---	2	6.20 - 6.40	7	47.8	---	7
1.40 - 1.60	2	17.8	---	3	6.40 - 6.60	7	45.2	---	8
1.60 - 1.80	2	17.8	---	3	6.60 - 6.80	12	77.5	---	8
1.80 - 2.00	2	17.8	---	3	6.80 - 7.00	12	77.5	---	8
2.00 - 2.20	2	17.8	---	3	7.00 - 7.20	12	77.5	---	8
2.20 - 2.40	2	17.8	---	3	7.20 - 7.40	10	64.6	---	8
2.40 - 2.60	3	24.8	---	4	7.40 - 7.60	10	61.2	---	8
2.60 - 2.80	3	24.8	---	4	7.60 - 7.80	9	55.1	---	9
2.80 - 3.00	3	24.8	---	4	7.80 - 8.00	12	73.5	---	9
3.00 - 3.20	4	33.1	---	4	8.00 - 8.20	12	73.5	---	9
3.20 - 3.40	4	33.1	---	4	8.20 - 8.40	11	67.3	---	9
3.40 - 3.60	3	23.2	---	5	8.40 - 8.60	13	75.6	---	10
3.60 - 3.80	4	30.9	---	5	8.60 - 8.80	13	75.6	---	10
3.80 - 4.00	4	30.9	---	5	8.80 - 9.00	15	87.3	---	10
4.00 - 4.20	5	38.7	---	5	9.00 - 9.20	16	93.1	---	10
4.20 - 4.40	4	30.9	---	5	9.20 - 9.40	17	98.9	---	10
4.40 - 4.60	5	36.3	---	6	9.40 - 9.60	18	99.8	---	11
4.60 - 4.80	5	36.3	---	6	9.60 - 9.80	23	127.5	---	11
4.80 - 5.00	5	36.3	---	6	9.80 - 10.00	25	138.6	---	11

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 2

- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI)
- note : Preforo fino a 0.80 m

- data : 19/04/2005
- quota inizio : 1.00
- prof. falda : 5.80 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0.00 - 6.60	N	3.3	0	7	1.7	2.0	1.3	5.3	3	1.49	4
		Rpd	25.1	0	48	12.5	13.4	11.7	38.4			
2	6.60 - 9.60	N	12.8	9	18	10.9	2.6	10.2	15.4	13	1.49	19
		Rpd	77.2	55	100	66.1	13.0	64.2	90.2			
3	9.60 - 10.00	N	24.0	23	25	23.5	---	---	---	24	1.49	36
		Rpd	133.0	128	139	130.2	---	---	---			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1.49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 - 6.60		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
2	6.60 - 9.60		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.687
3	9.60 - 10.00		36	71.0	37.5	469	2.08	1.74	2.25	2.21	15	0.401

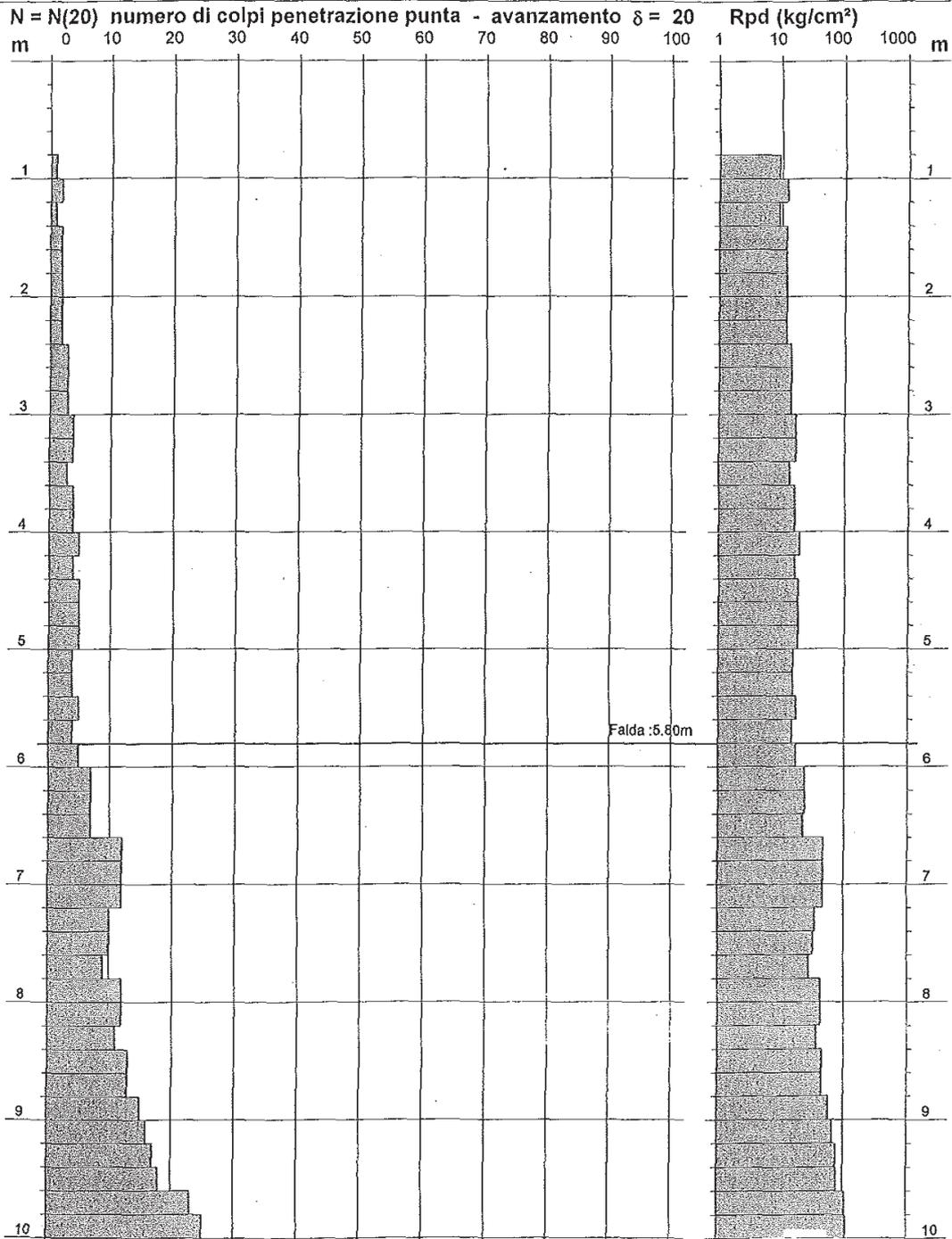
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

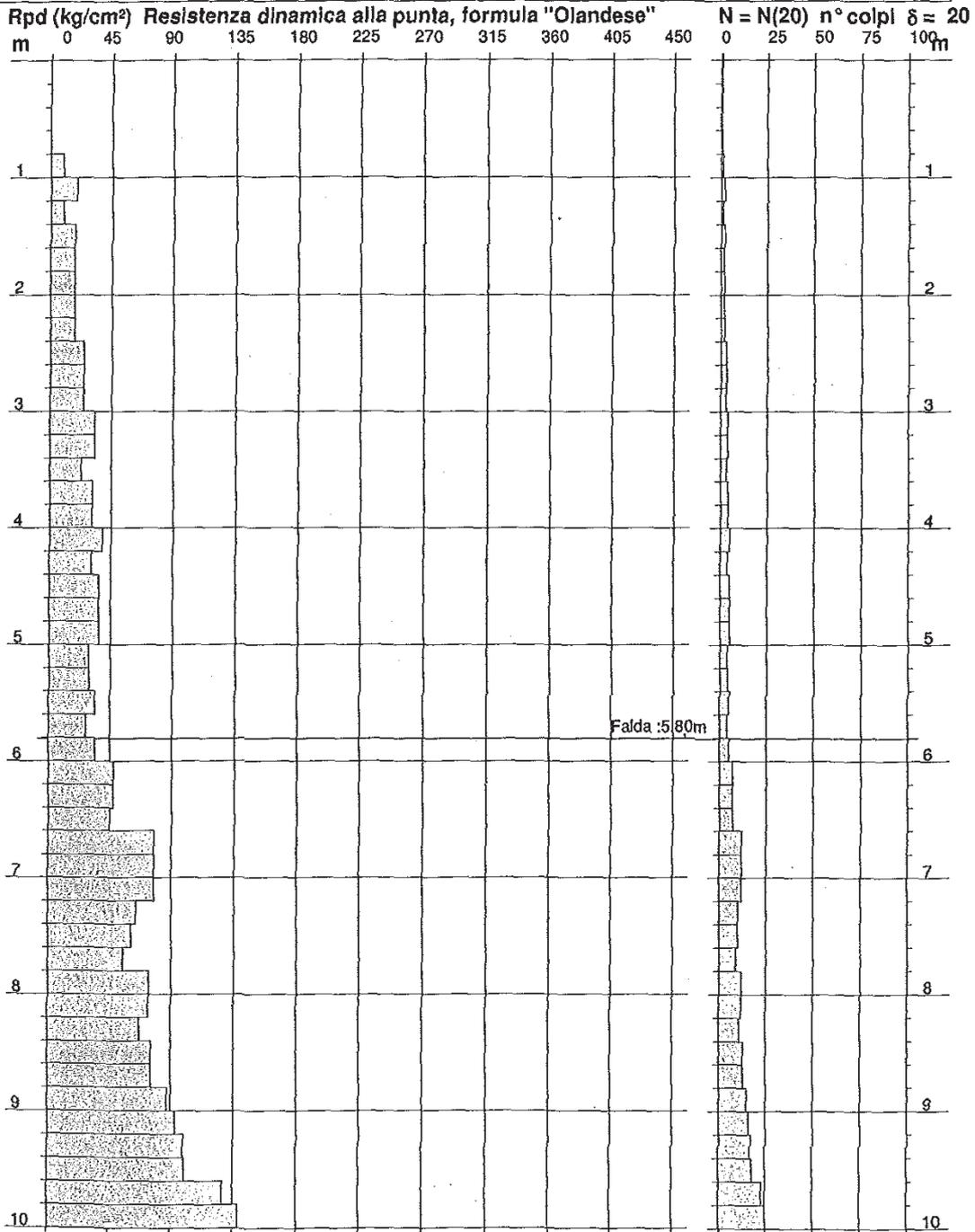
- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI) - data : 19/04/2005
 - quota inizio : 1.00 - prof. falda : 5.80 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 2

- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI) - data : 19/04/2005
 - quota inizio : 1.00 - prof. falda : 5.80 m da quota inizio



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 3

- localit  : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI)
- note : Preforo fino a 1.20 m

- data : 19/04/2005
- quota inizio : 1.40
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	----	----	----	1	4.40 - 4.60	9	65.3	----	6
0.20 - 0.40	----	----	----	1	4.60 - 4.80	11	79.8	----	6
0.40 - 0.60	----	----	----	2	4.80 - 5.00	12	87.1	----	6
0.60 - 0.80	----	----	----	2	5.00 - 5.20	11	79.8	----	6
0.80 - 1.00	----	----	----	2	5.20 - 5.40	13	94.3	----	6
1.00 - 1.20	----	----	----	2	5.40 - 5.60	16	109.3	----	7
1.20 - 1.40	10	96.4	----	2	5.60 - 5.80	17	116.2	----	7
1.40 - 1.60	8	71.3	----	3	5.80 - 6.00	17	116.2	----	7
1.60 - 1.80	8	71.3	----	3	6.00 - 6.20	18	123.0	----	7
1.80 - 2.00	9	80.2	----	3	6.20 - 6.40	16	109.3	----	7
2.00 - 2.20	7	62.4	----	3	6.40 - 6.60	22	142.1	----	8
2.20 - 2.40	7	62.4	----	3	6.60 - 6.80	19	122.7	----	8
2.40 - 2.60	7	58.0	----	4	6.80 - 7.00	21	135.6	----	8
2.60 - 2.80	7	58.0	----	4	7.00 - 7.20	24	165.0	----	8
2.80 - 3.00	8	66.3	----	4	7.20 - 7.40	26	167.9	----	8
3.00 - 3.20	8	66.3	----	4	7.40 - 7.60	28	171.4	----	9
3.20 - 3.40	7	58.0	----	4	7.60 - 7.80	32	195.9	----	9
3.40 - 3.60	6	46.4	----	5	7.80 - 8.00	39	238.7	----	9
3.60 - 3.80	7	54.1	----	5	8.00 - 8.20	42	257.1	----	9
3.80 - 4.00	8	61.9	----	5	8.20 - 8.40	50	306.0	----	9
4.00 - 4.20	8	61.9	----	5	8.40 - 8.60	61	354.9	----	10
4.20 - 4.40	8	61.9	----	5					

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 3

- localit  : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI)
- note : Preforo fino a 1.20 m

- data : 19/04/2005
- quota inizio : 1.40
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

n°	Profondit� (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0.00 5.40	N	6.6	0	13	3.3	4.0	2.7	10.6	7	1.49	10
		Rpd	53.4	0	96	26.7	31.3	22.1	84.8				57
2	5.40 7.20	N	18.9	16	24	17.4	2.8	16.0	21.7	19	1.49	28
		Rpd	125.5	109	155	117.4	15.6	109.9	141.1				126
3	7.20 8.60	N	39.7	26	61	32.9	12.6	27.1	52.3	40	1.49	60
		Rpd	241.7	168	355	204.8	70.3	171.4	312.0				244

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1.49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 5.40		10	35.0	30.0	268	1.93	1.50	0.63	1.90	33	0.892
2	5.40 7.20		28	62.0	35.4	407	2.04	1.67	1.75	2.12	19	0.522
3	7.20 8.60		60	88.8	42.5	654	2.17	1.88	3.75	2.50	05	0.130

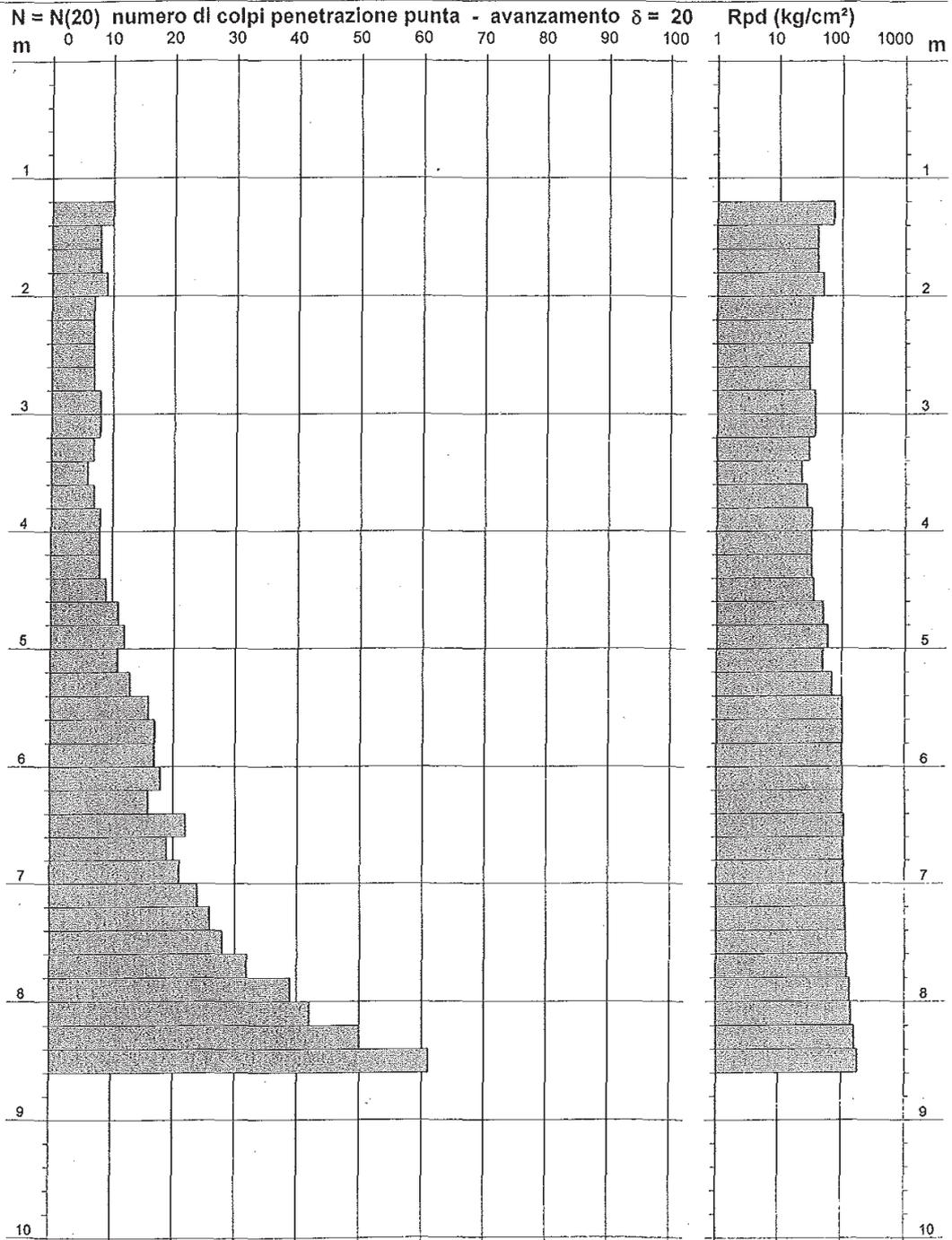
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densit  relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI) - data : 19/04/2005
 - quota inizio : 1.40 - prof. falda : Falda non rilevata



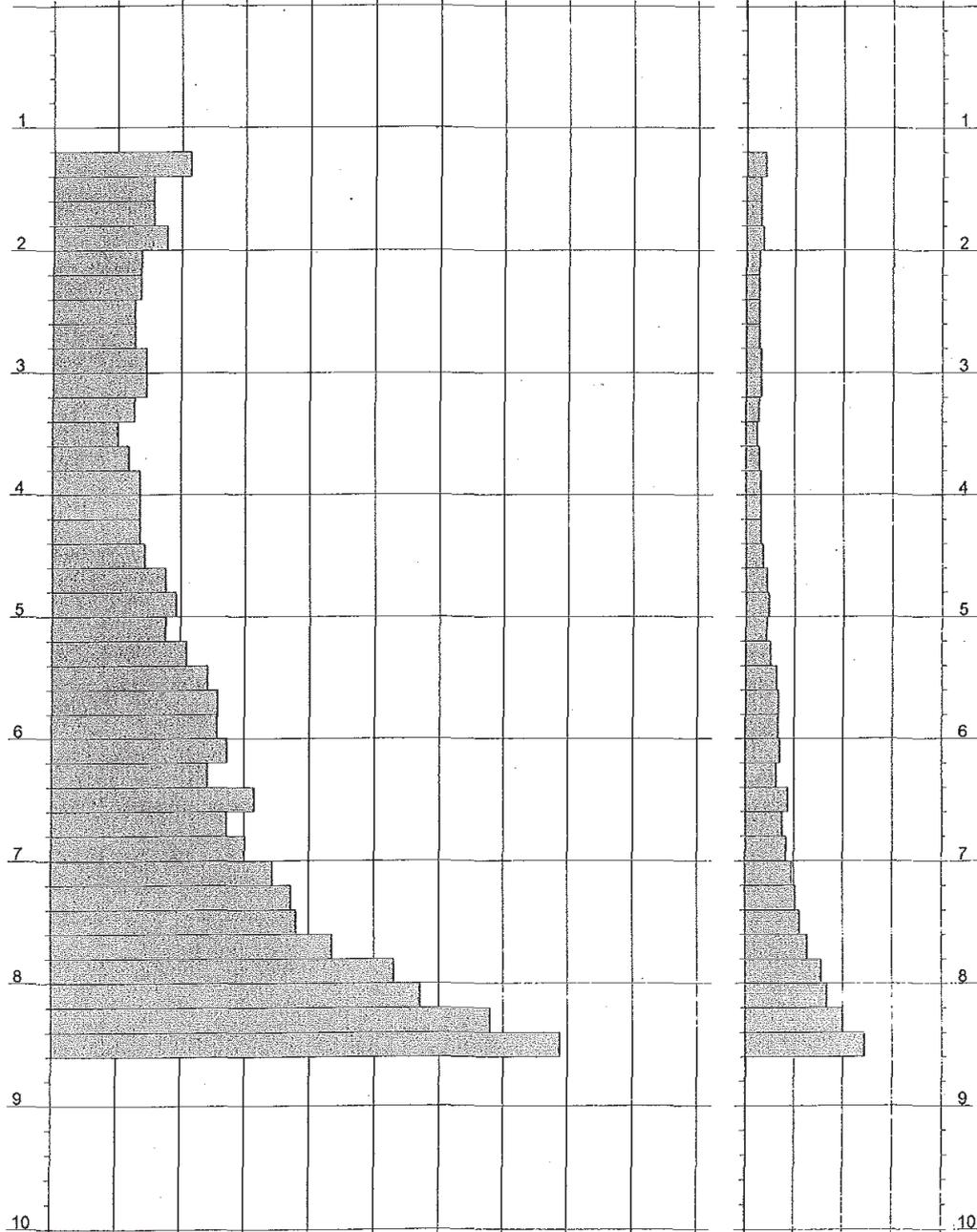
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 3

- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI)

- data : 19/04/2005
 - quota inizio : 1.40
 - prof. falda : Falda non rilevata

Rpd (kg/cm²) Resistenza dinamica alla punta, formula "Olandese" N = N(20) n° colpi $\delta = 20$
 m 0 45 90 135 180 225 270 315 360 405 450 0 25 50 75 100m



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

139

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

003320/98

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

VARIANTE URBANISTICA

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

15 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

ALLEGATI:

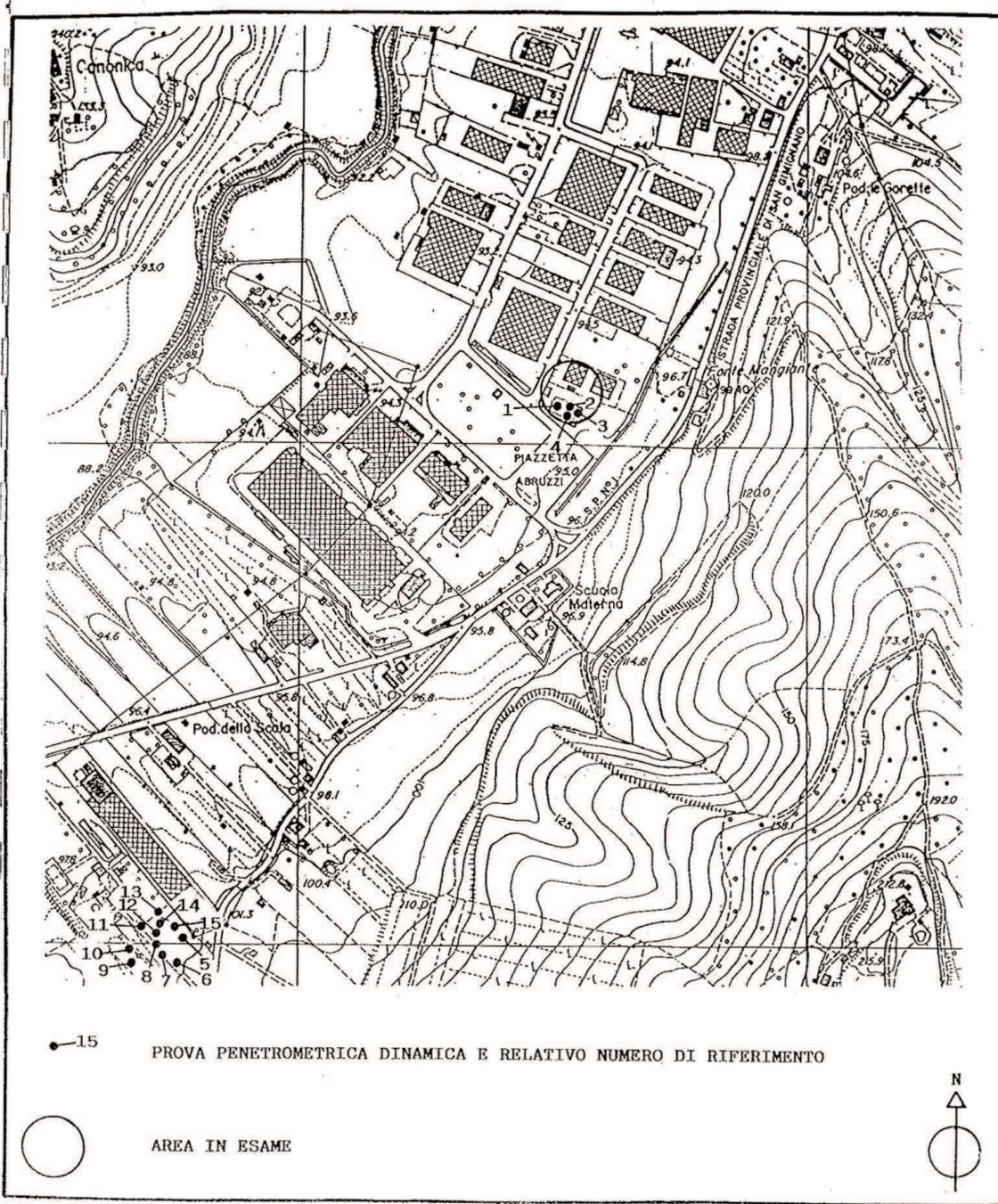
11 CERTIFICATI PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

DATA INDAGINE:

**saggi geognostici del 1984
prove penetrometriche n.d.**

NOTE:

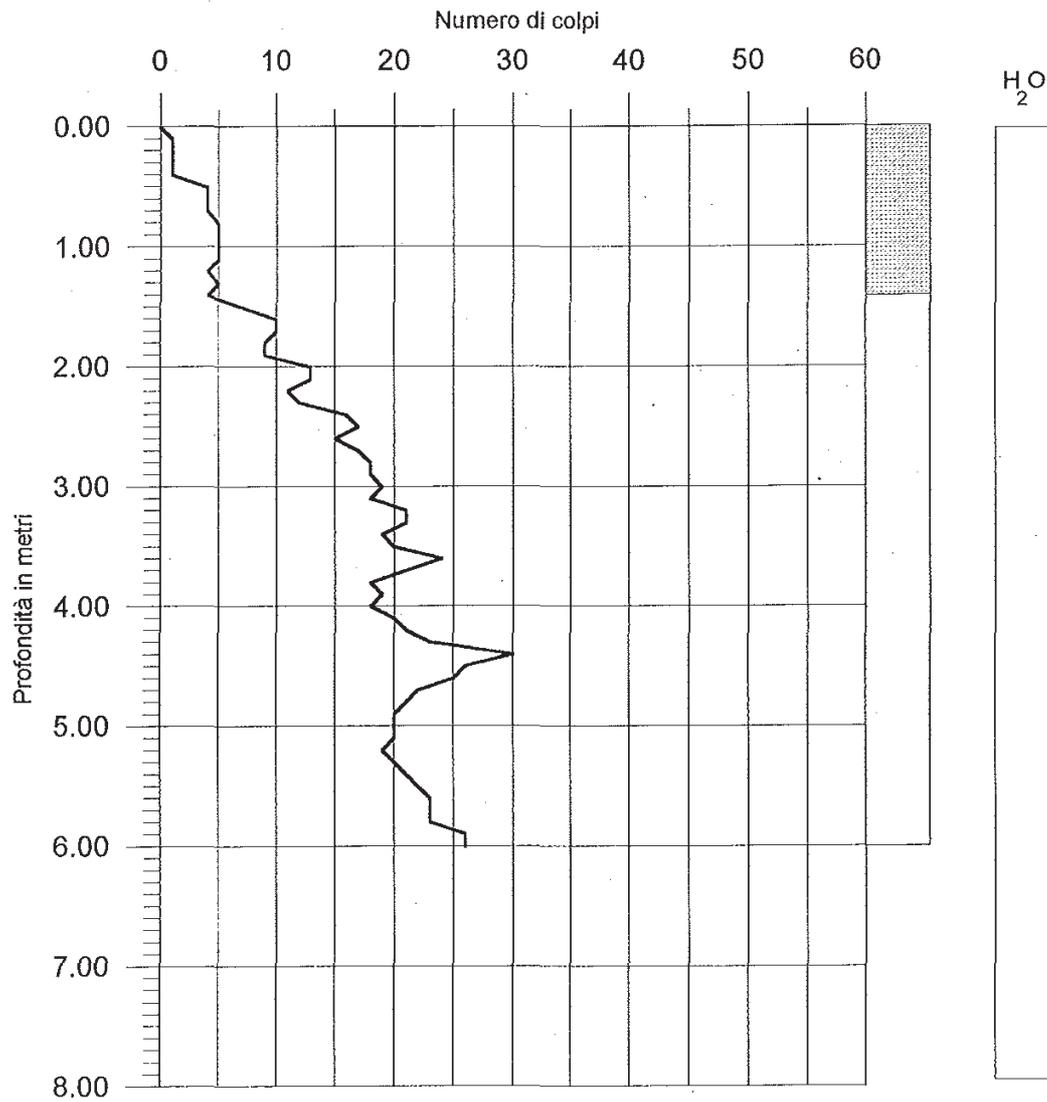
**le prime 4 prove penetrometriche sono
riportate in altra scheda**



Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 5: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

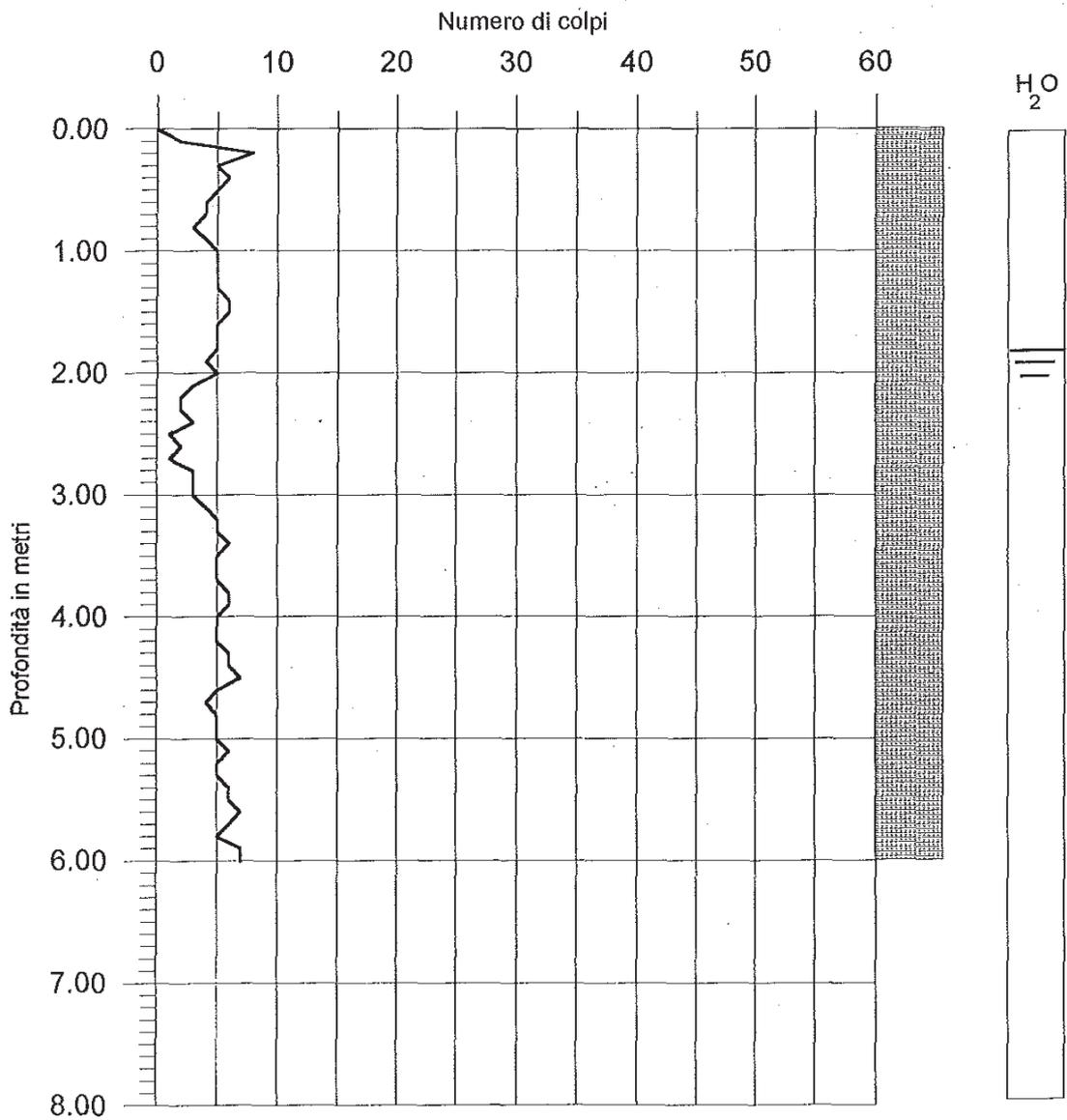
Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 1,40 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 1,40 a mt 6,00 sabbie plioceniche.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030
PROVA N° 6: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

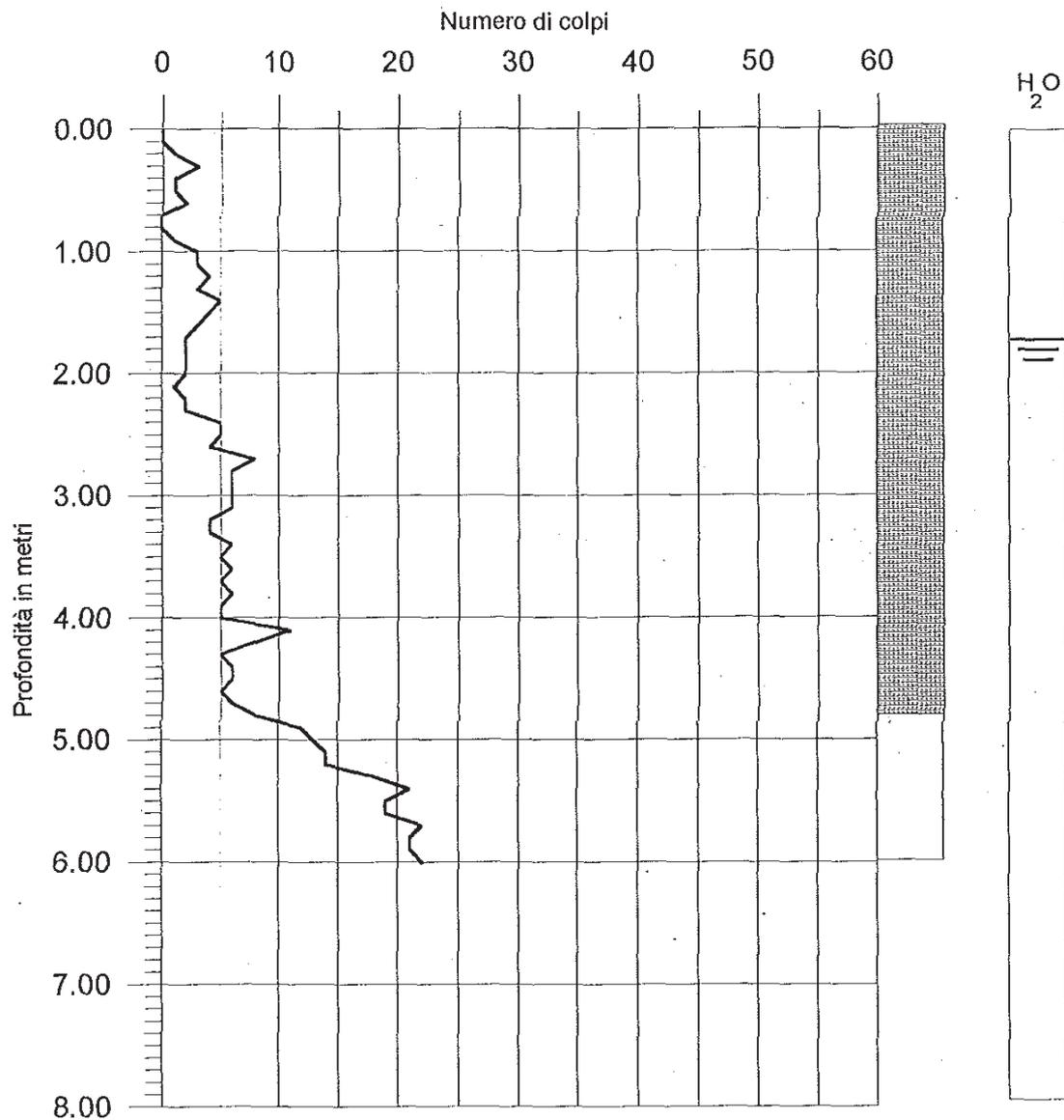


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 6,00 depositi alluvionali sabbio-limo-argillosi.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 7: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

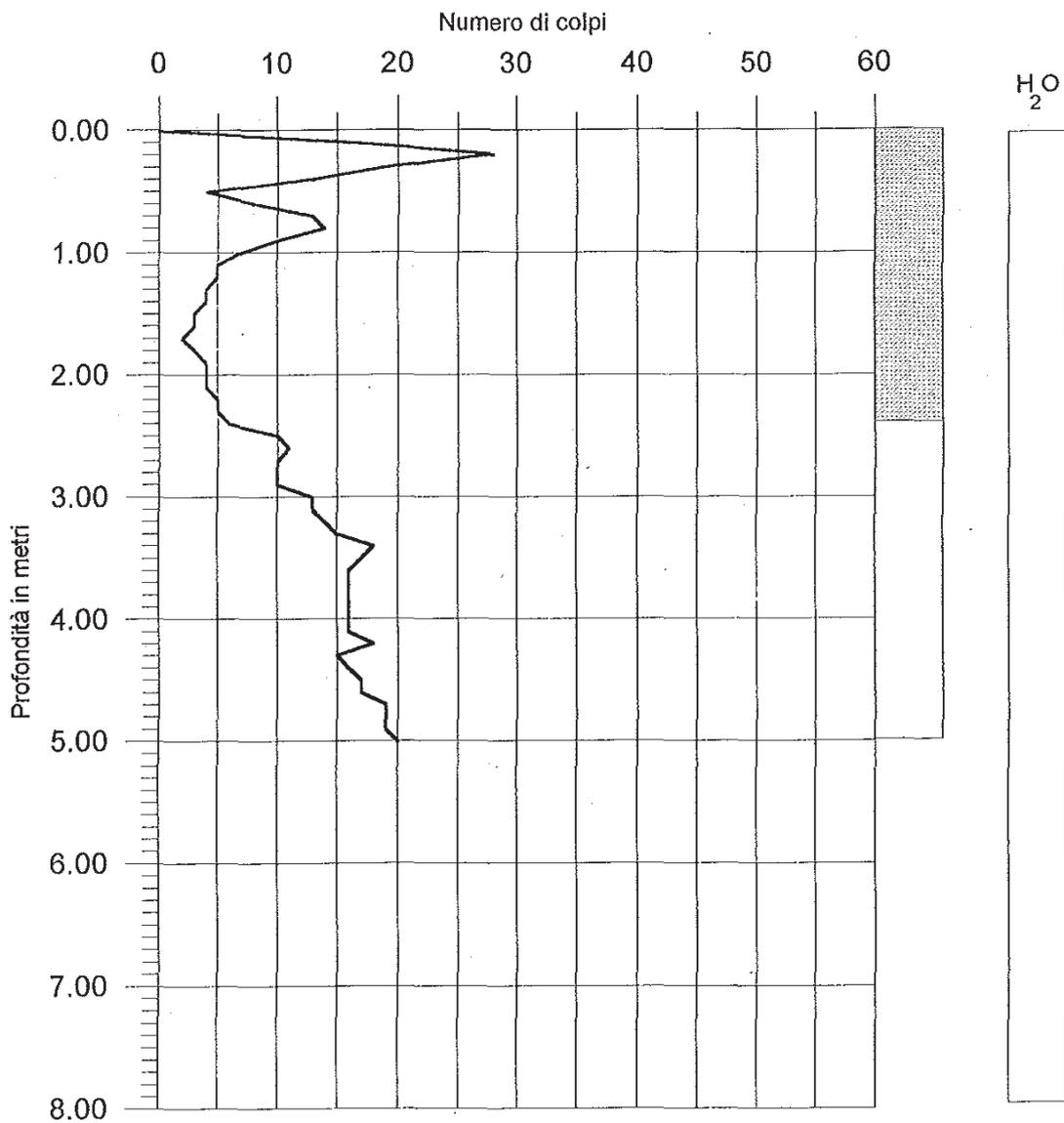
Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 4,80 depositi alluvionali sabbio-limo-argillosi con ciottoli; da mt 4,80 a mt 6,00 sabbie.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030
PROVA N° 8: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

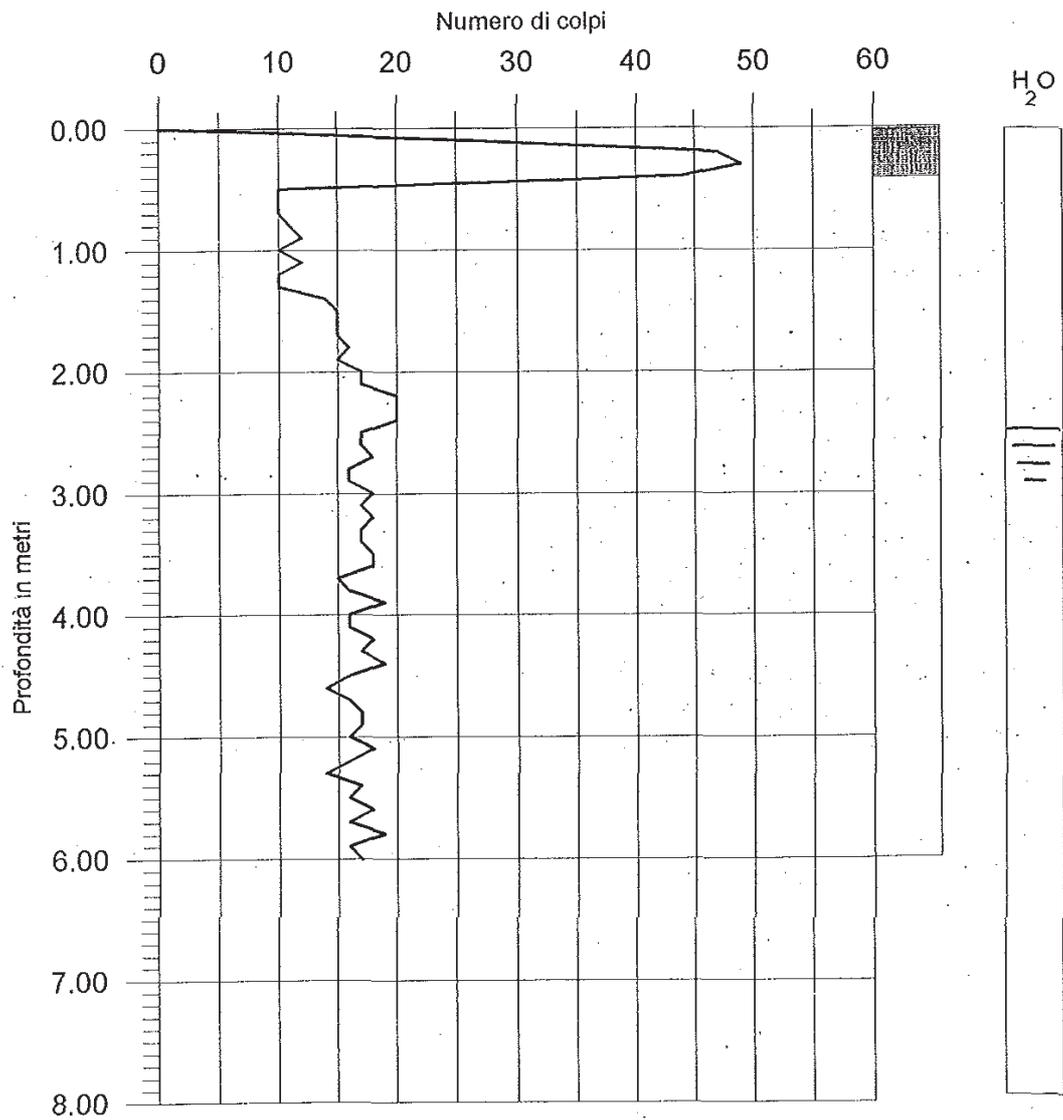
Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 2,40 depositi alluvionali limo-sabbiosi con ciottoli; da mt 2,40 a mt 5,00 sabbie.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030
PROVA N° 9: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

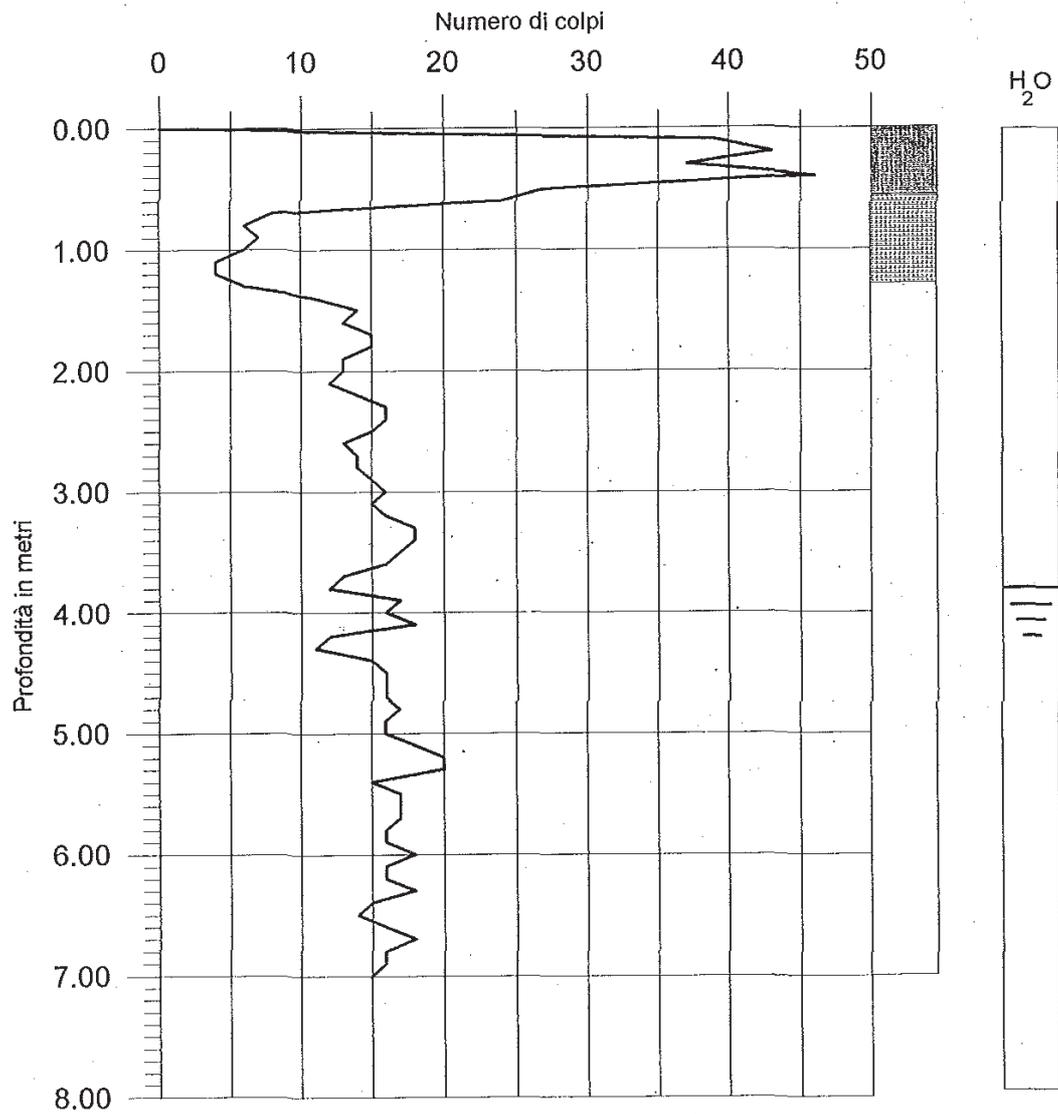


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,40 massicciata di riporto del piazzale;
da mt 0,40 a mt 6,00 sabbie e sabbie limose.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 10: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

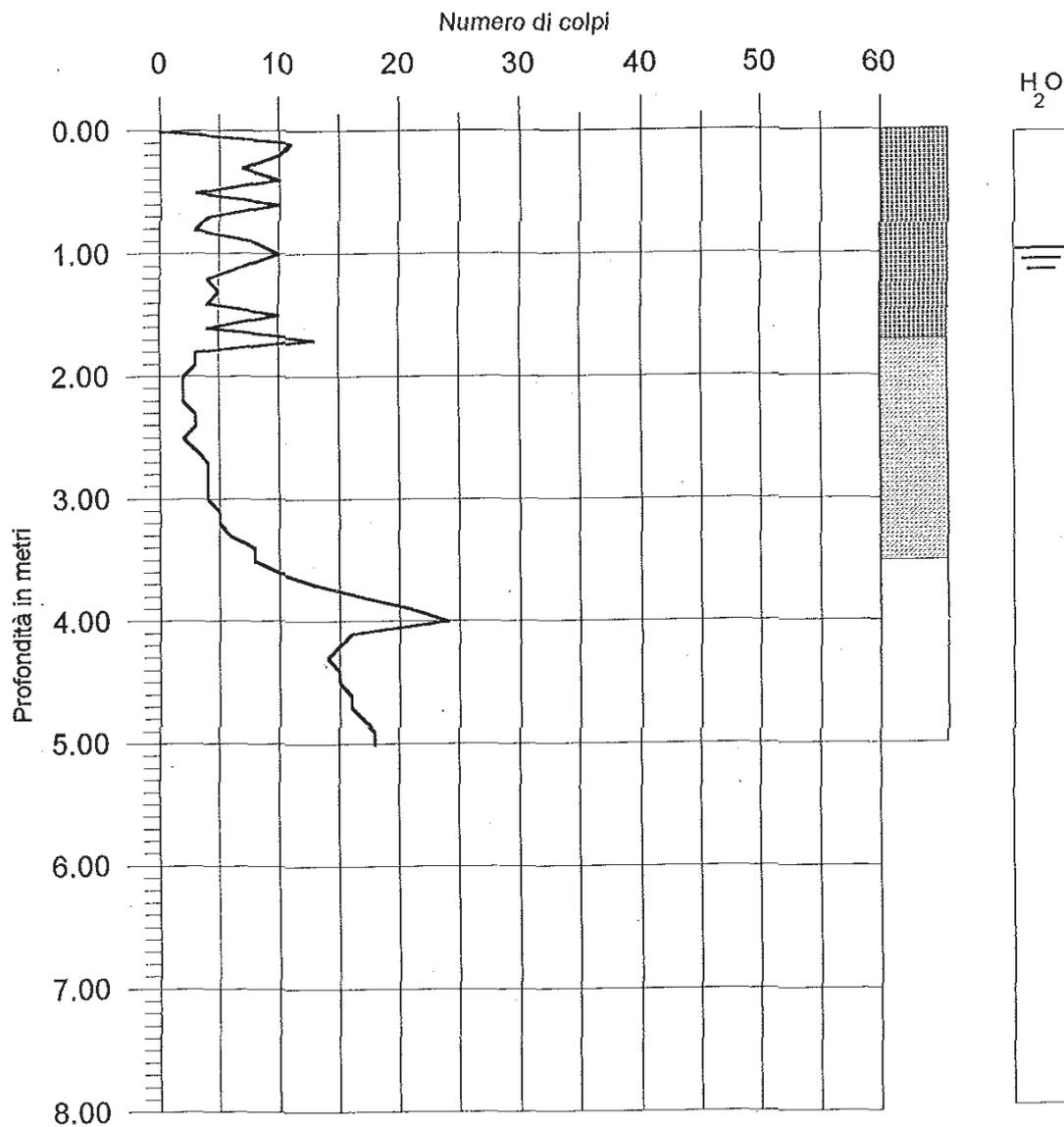


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,55 massiciata di riporto del piazzale;
da mt 0,55 a mt 1,30 limi argillosi; da mt 1,30 a mt 7,00 sabbie e sabbie
limose.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 11: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

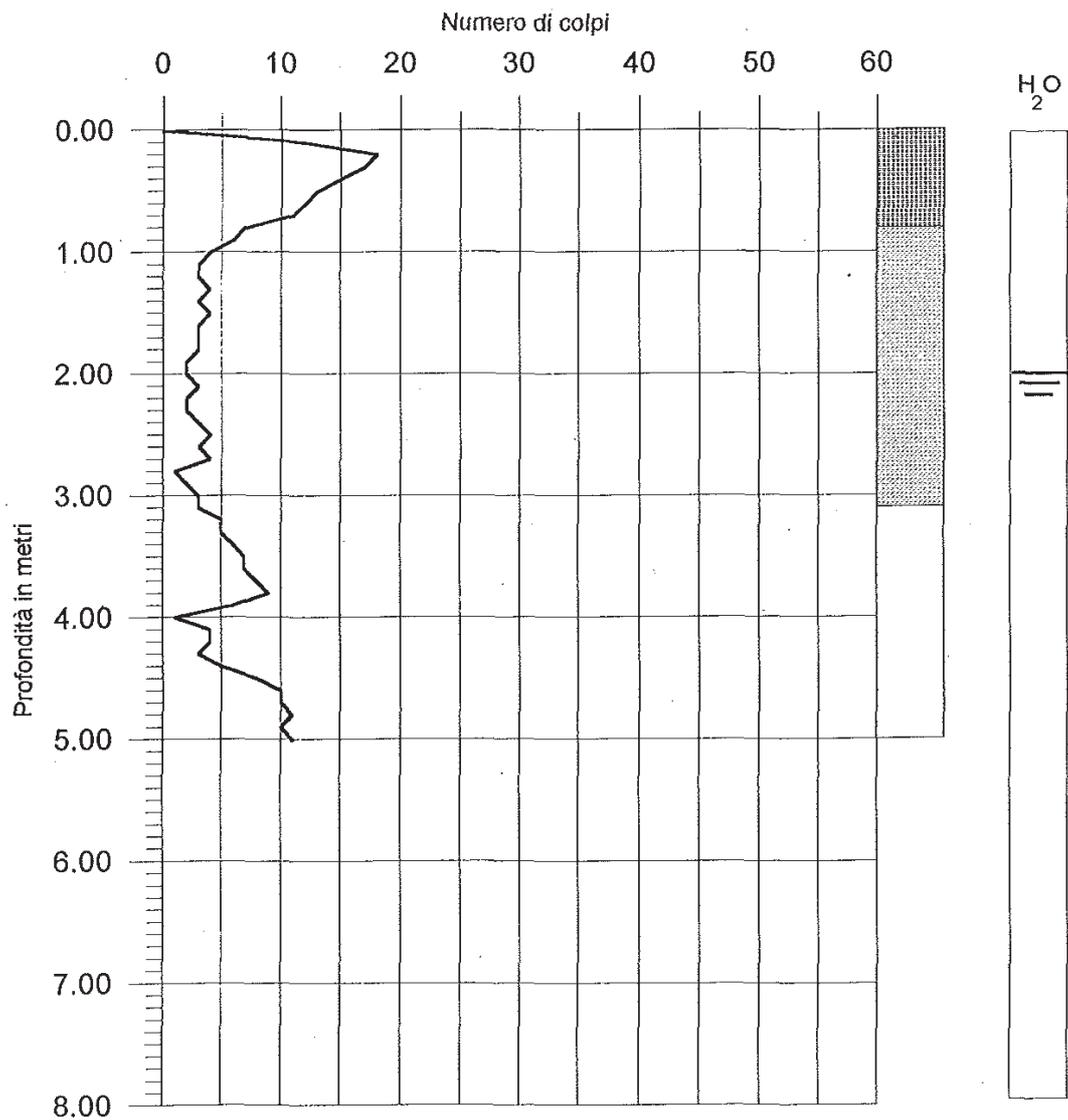


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 1,70 depositi alluvionali limo-ghiaiosi;
da mt 1,70 a mt 3,50 depositi alluvionali limosi; da mt 3,50 a mt 5,00
sabbie.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 12: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

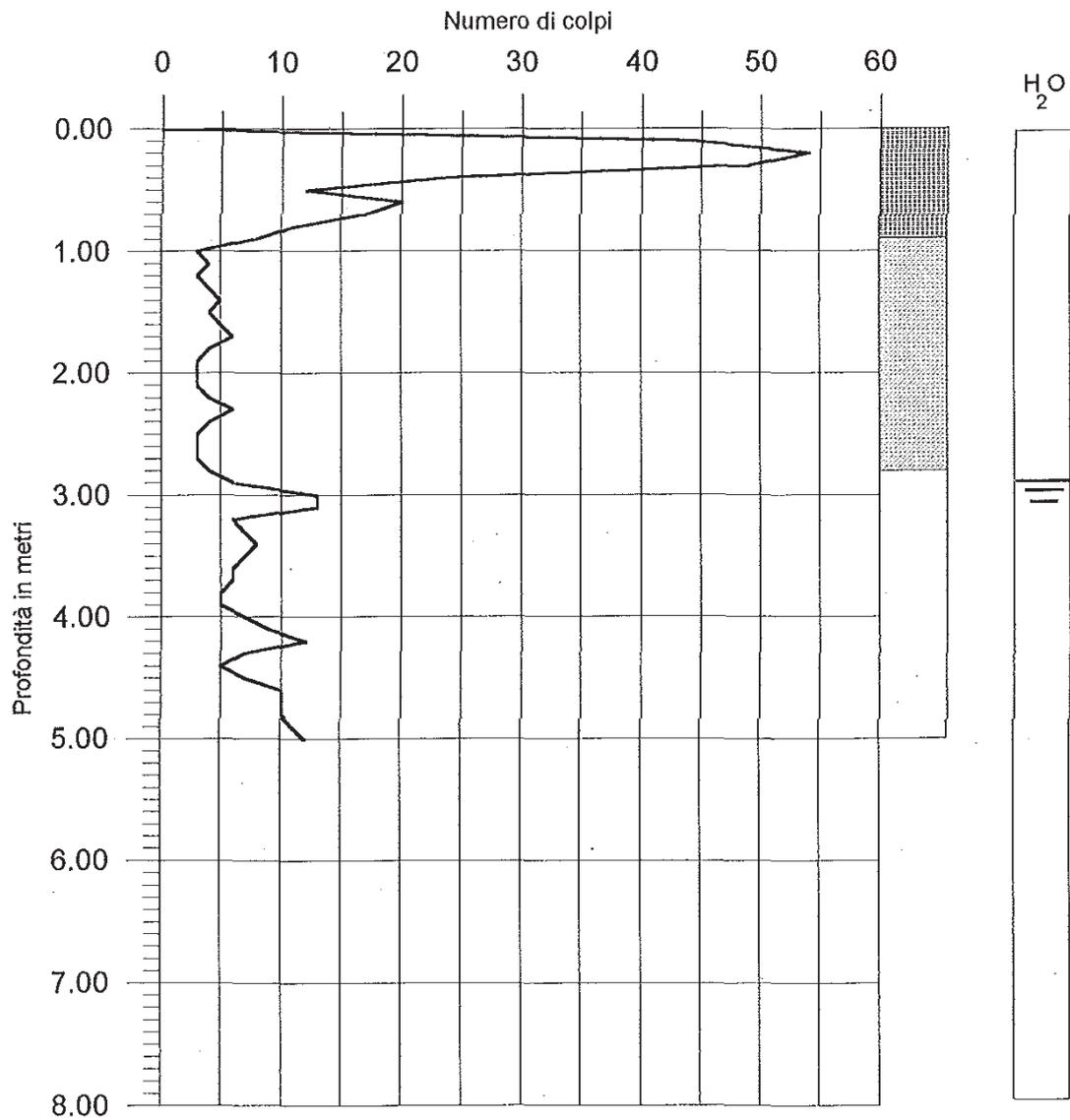


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,80 depositi alluvionali limo-ghiaiosi; da mt 0,80 a mt 3,10 depositi alluvionali limosi; da mt 3,10 a mt 5,00 sabbie con livelli molli.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 13: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

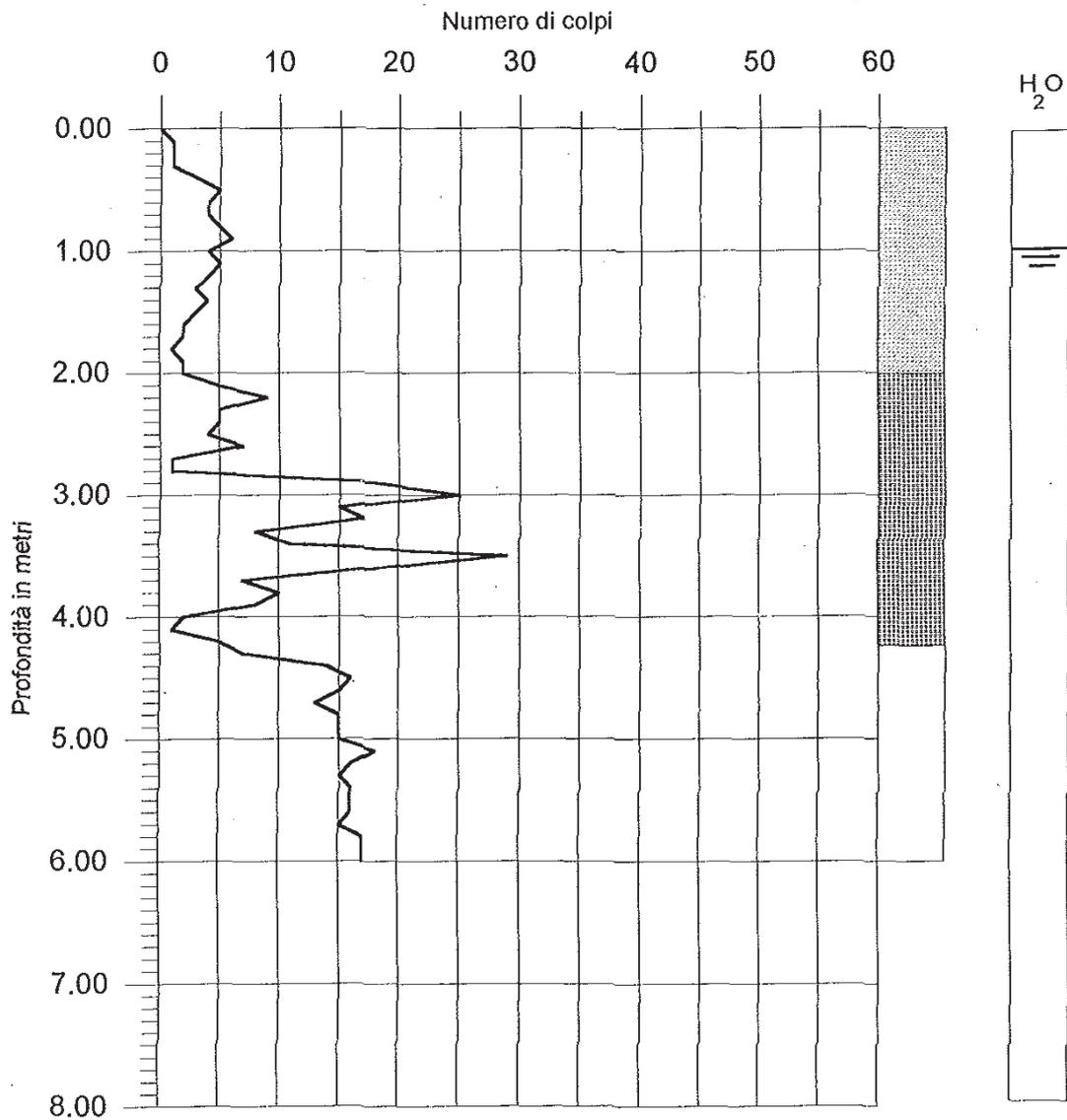
Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,90 depositi alluvionali limo-ghiaiosi; da mt 0,90 a mt 2,80 depositi alluvionali limosi; da mt 2,80 a mt 5,00 sabbie limose con ghiaie.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030
PROVA N° 14: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

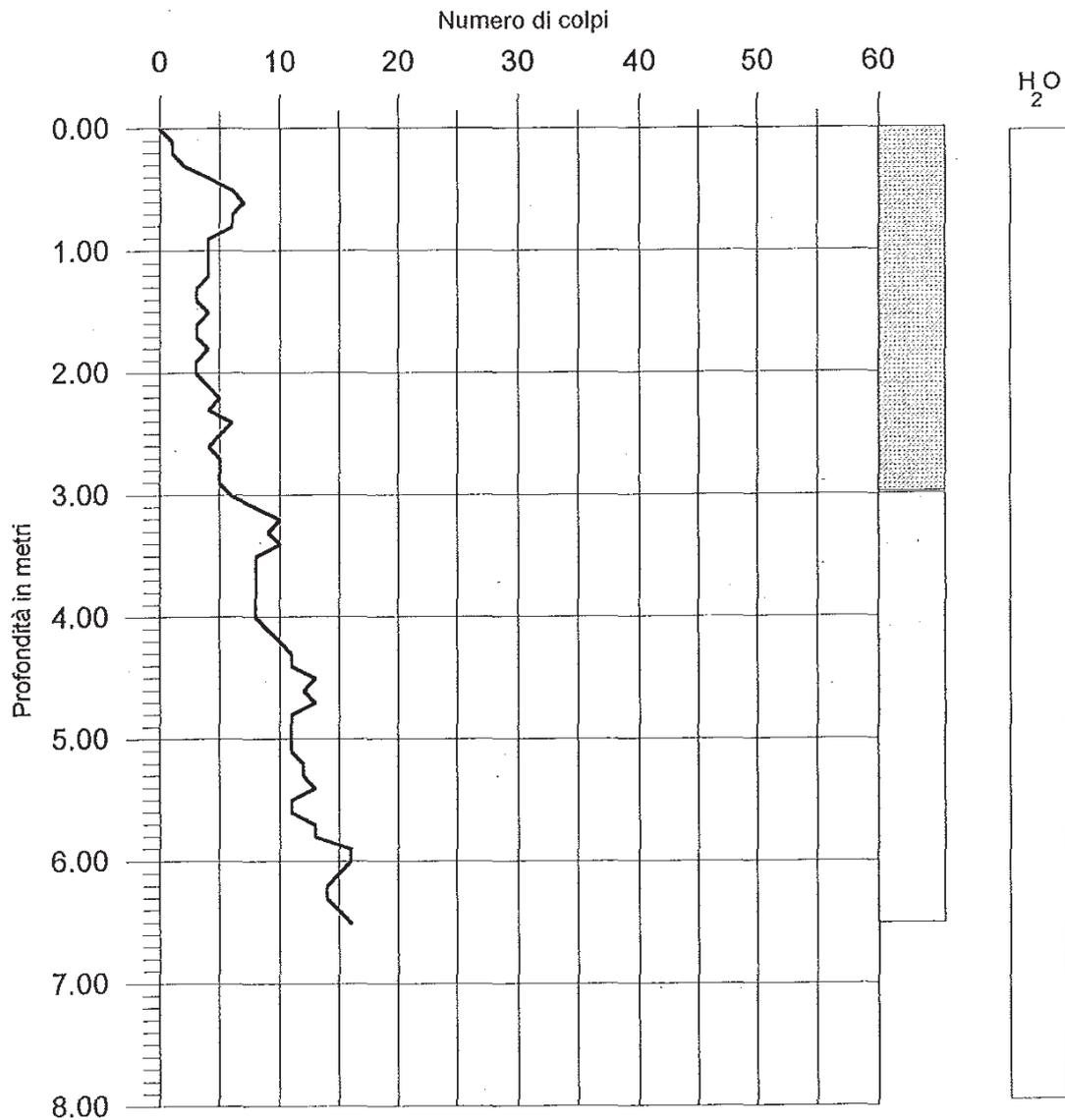


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 2,00 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 2,00 a mt 4,30 depositi alluvionali limo-ghiaiosi; da mt 4,30 a mt
6,00 sabbie.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 15: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 3,00 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 3,00 a mt 6,50 sabbie plioceniche.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

140

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

007609/07

LOCALITÀ:

LOC. FOCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PIANO ATTUATIVO DI LOTTIZZAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

16 PROVE PENETROMETRICHE CPT

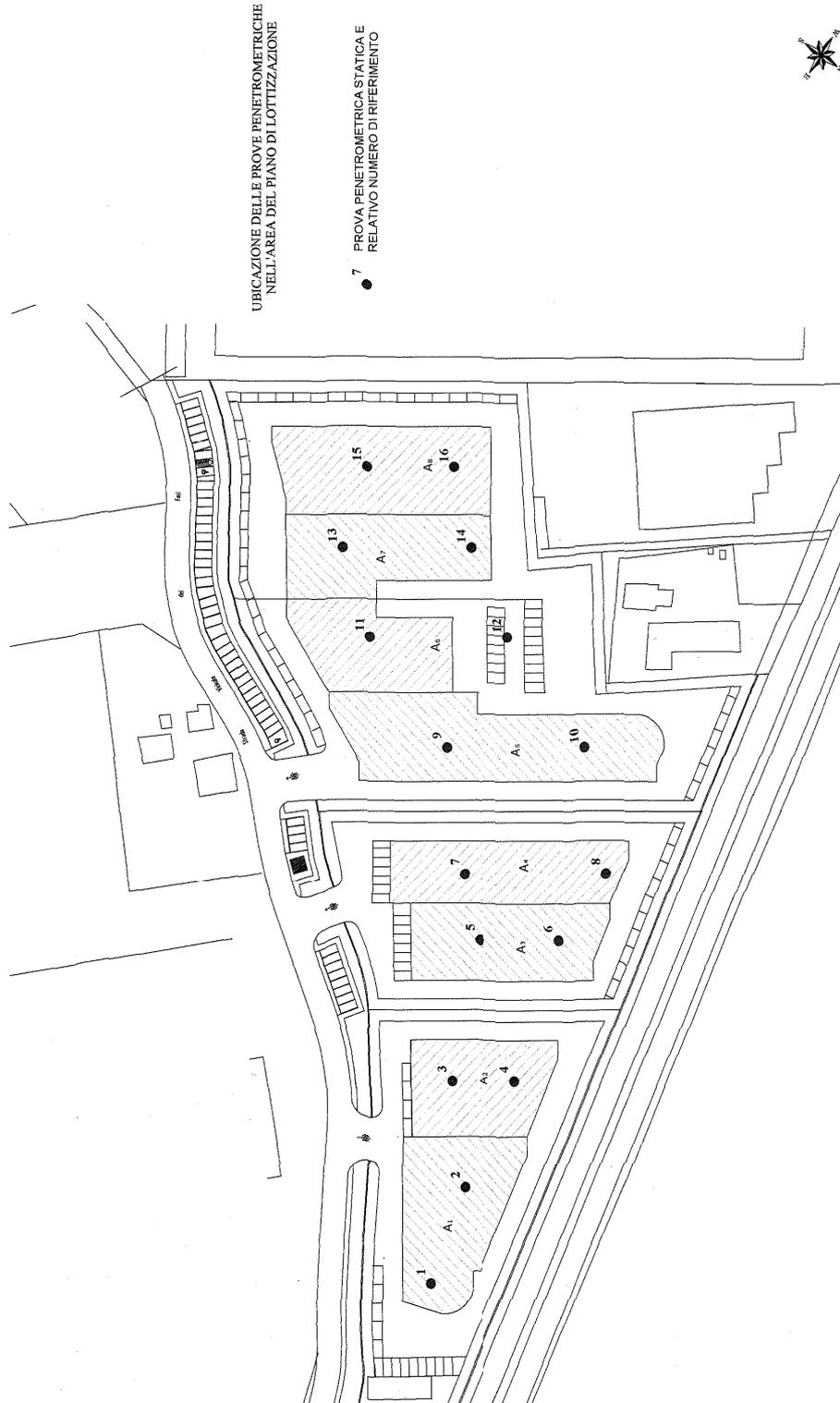
ALLEGATI:

14 CERTIFICATI CPT

DATA INDAGINE:

22/03/2005

NOTE:



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1
 LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A1
 - note : Proforo di -0.40 m
 - data : 22/03/2005
 - quota inizio : -0,20 m da quota riferim.
 - prof. falda : 9.40 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm ²	fs	qc/fs
0.20	----	----	--	1.20	----	5.20	4.0	13.0	4.0	0.40	10.0
0.40	28.0	46.0	28.0	1.40	20.0	5.40	5.0	11.0	5.0	0.40	12.0
0.60	12.0	33.0	12.0	1.53	8.0	5.60	4.0	10.0	4.0	0.33	12.0
0.80	11.0	34.0	11.0	1.47	7.0	5.80	3.0	8.0	3.0	0.20	15.0
1.00	15.0	37.0	15.0	1.80	8.0	6.00	6.0	9.0	6.0	0.60	10.0
1.20	15.0	42.0	15.0	1.73	9.0	6.20	27.0	36.0	27.0	0.60	45.0
1.40	14.0	40.0	14.0	1.47	10.0	6.40	13.0	22.0	13.0	1.00	13.0
1.60	13.0	35.0	13.0	1.13	11.0	6.60	8.0	23.0	8.0	0.40	20.0
1.80	10.0	27.0	10.0	1.00	10.0	6.80	13.0	19.0	13.0	0.40	32.0
2.00	8.0	23.0	8.0	0.67	12.0	7.00	9.0	15.0	9.0	0.47	19.0
2.20	6.0	16.0	6.0	0.60	10.0	7.20	2.0	9.0	2.0	0.47	4.0
2.40	9.0	18.0	9.0	0.53	17.0	7.40	4.0	11.0	4.0	0.53	7.0
2.60	12.0	20.0	12.0	0.67	18.0	7.60	56.0	64.0	56.0	1.00	56.0
2.80	10.0	20.0	10.0	0.80	12.0	7.80	57.0	72.0	57.0	1.33	43.0
3.00	11.0	23.0	11.0	0.80	14.0	8.00	72.0	92.0	72.0	1.53	47.0
3.20	9.0	21.0	9.0	0.87	13.0	8.20	95.0	118.0	95.0	0.53	178.0
3.40	9.0	19.0	9.0	0.73	12.0	8.40	74.0	82.0	74.0	1.60	46.0
3.60	19.0	30.0	19.0	0.87	22.0	8.60	68.0	92.0	68.0	1.47	46.0
3.80	10.0	23.0	10.0	0.93	11.0	8.80	61.0	83.0	61.0	1.93	32.0
4.00	8.0	22.0	8.0	0.93	9.0	9.00	109.0	138.0	109.0	3.73	29.0
4.20	10.0	24.0	10.0	0.93	11.0	9.20	126.0	182.0	126.0	4.27	30.0
4.40	14.0	28.0	14.0	1.20	12.0	9.40	82.0	146.0	82.0	3.87	21.0
4.60	11.0	29.0	11.0	1.00	11.0	9.60	76.0	134.0	76.0	1.40	54.0
4.80	9.0	24.0	9.0	0.73	12.0	9.80	58.0	79.0	58.0	2.40	24.0
5.00	6.0	17.0	6.0	0.60	10.0	10.00	36.0	72.0	36.0	----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1
 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A1
 - note : Proforo di -0.40 m
 - data : 22/03/2005
 - quota inizio : -0,20 m da quota riferim.
 - prof. falda : 9.40 m da quota inizio
 - pagina : 1

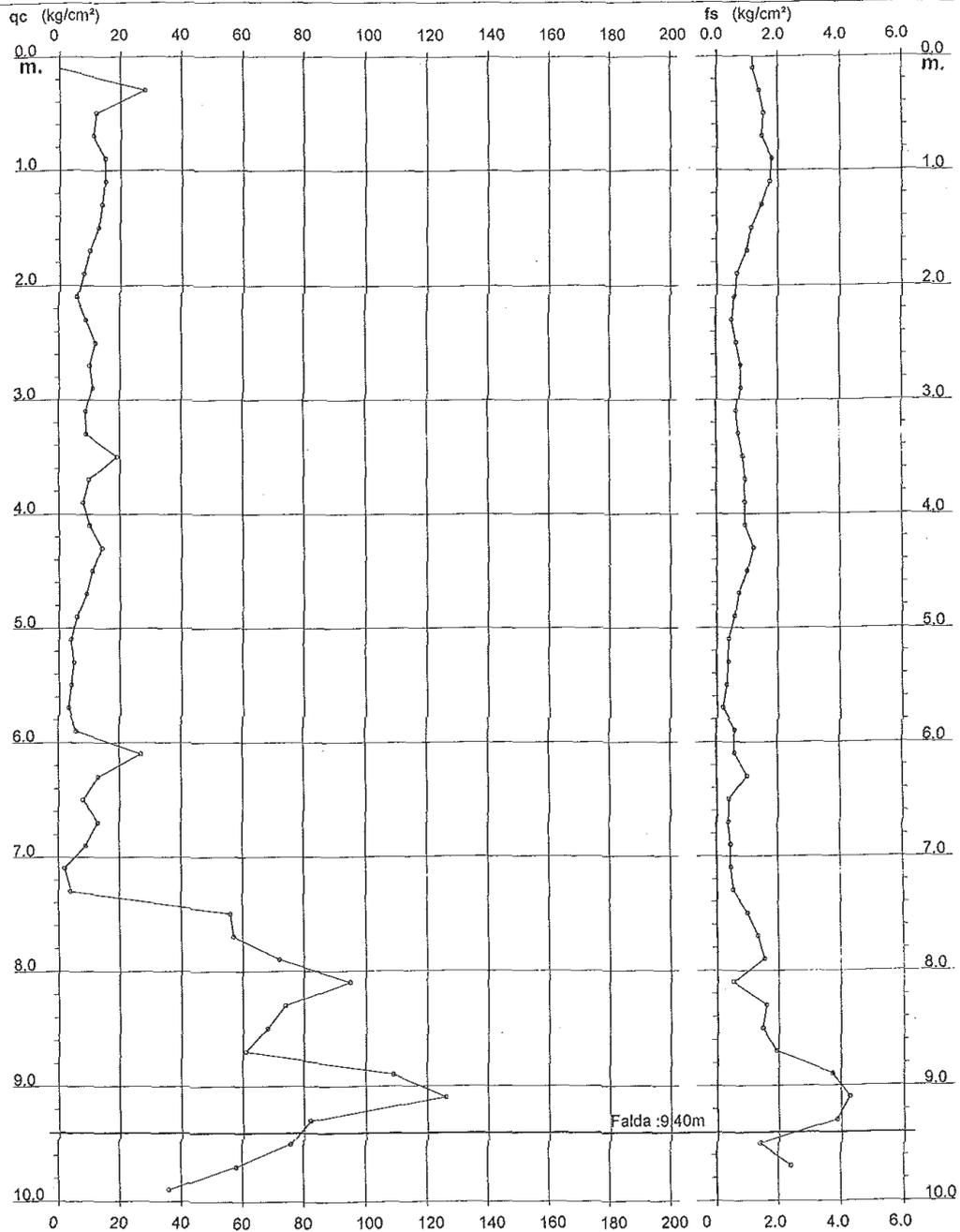
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y	d _{vo}	CU	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	a1s	a2s	a3s	a4s	edm	emy	Amax/g (-)	E ₅₀	E ₂₅	Mo	
0.20	--	---	2??	1.85	0.04	--	--	--	--	--	--	92	41	42	44	45	43	28	0.229	47	70	84
0.40	28	20	4f.L	1.85	0.07	0.97	99.9	164	246	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	12	8	2III	1.85	0.11	0.57	48.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	11	7	2III	1.85	0.15	0.54	31.4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	15	9	2III	1.85	0.19	0.67	31.2	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	16	9	2III	1.85	0.22	0.67	24.8	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	14	10	2III	1.85	0.26	0.64	19.3	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	13	11	2III	1.85	0.30	0.60	15.3	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	10	10	2III	1.85	0.33	0.50	10.4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	8	12	2III	1.85	0.37	0.40	6.9	93	140	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	6	10	1***	1.85	0.41	0.30	4.3	20	30	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	9	17	2III	1.85	0.44	0.45	6.4	115	173	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	12	18	2III	1.85	0.48	0.57	7.8	116	176	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	10	12	2III	1.85	0.52	0.50	6.0	137	206	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	11	14	2III	1.85	0.55	0.54	6.0	147	220	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	9	13	2III	1.85	0.59	0.45	4.5	165	248	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	9	12	2III	1.85	0.63	0.45	4.1	176	263	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	19	22	2III	1.85	0.67	0.78	7.6	162	244	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	10	11	2III	1.85	0.70	0.50	4.1	196	294	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	8	9	2III	1.85	0.74	0.40	2.9	200	300	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	10	11	2III	1.85	0.78	0.50	3.6	219	329	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	14	12	2III	1.85	0.81	0.64	4.6	227	340	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	11	11	2III	1.85	0.85	0.54	3.5	240	360	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	9	12	2III	1.85	0.89	0.45	2.7	233	349	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	6	10	1***	1.85	0.93	0.30	1.5	38	57	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	4	10	1***	1.85	0.96	0.20	0.9	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	5	12	1***	1.85	1.00	0.25	1.1	32	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	4	12	1***	1.85	1.04	0.20	0.8	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	3	15	1***	1.85	1.07	0.15	0.5	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	6	10	1***	1.85	1.11	0.30	1.2	39	58	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	27	45	3:...	1.85	1.15	--	--	--	--	--	24	31	34	37	40	29	28	0.045	45	68	81	--
6.40	13	13	2III	1.85	1.18	0.60	2.7	312	497	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	8	20	2III	1.85	1.22	0.40	1.6	232	349	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	13	32	4f.L	1.85	1.26	0.60	2.5	320	480	47	--	28	31	35	38	25	26	--	22	33	39	--
7.00	9	19	2III	1.85	1.30	0.45	1.7	259	389	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	2	4	1***	1.85	1.33	0.10	0.2	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	4	7	1***	1.85	1.37	0.20	0.6	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	56	56	3:...	1.85	1.41	--	--	--	--	--	44	34	36	39	41	32	31	0.089	93	140	168	--
7.80	57	43	3:...	1.85	1.44	--	--	--	--	--	44	34	36	39	41	32	31	0.089	95	143	171	--
8.00	72	47	3:...	1.85	1.48	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	33	32	0.107	120	180	216	--
8.20	95	178	3:...	1.85	1.52	--	--	--	--	--	60	38	38	41	43	34	34	0.131	158	238	285	--
8.40	74	46	3:...	1.85	1.55	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	33	32	0.106	123	185	222	--
8.60	68	46	3:...	1.85	1.59	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	32	32	0.097	113	170	204	--
8.80	61	32	3:...	1.85	1.63	--	--	--	--	--	63	37	39	41	31	32	0.087	102	153	183	--	
9.00	109	29	4f.L	1.85	1.66	3.63	16.7	618	927	327	67	37	39	41	43	35	34	0.137	182	273	327	--
9.20	126	30	4f.L	1.85	1.70	4.20	19.4	714	1071	378	67	37	39	41	43	35	35	0.150	210	315	378	--
9.40	82	21	4f.L	1.85	1.72	2.73	11.2	465	697	246	52	35	37	40	42	33	33	0.109	137	205	246	--
9.60	76	54	3:...	0.96	1.74	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	33	0.102	127	190	228	--
9.80	58	24	4f.L	1.02	1.76	1.93	7.0	44	662	174	29	34	36	38	41	31	31	0.078	97	145	174	--
10.00	36	--	3:...	0.89	1.78	--	--	--	--	--	23	31	34	37	40	28	30	0.043	60	90	108	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A1
 - note : Preforo di -0.40 m

- data : 22/03/2005
 - quota inizio : -0.20 m da quota riferim.
 - prof. falda : 9.40 m da quota inizio

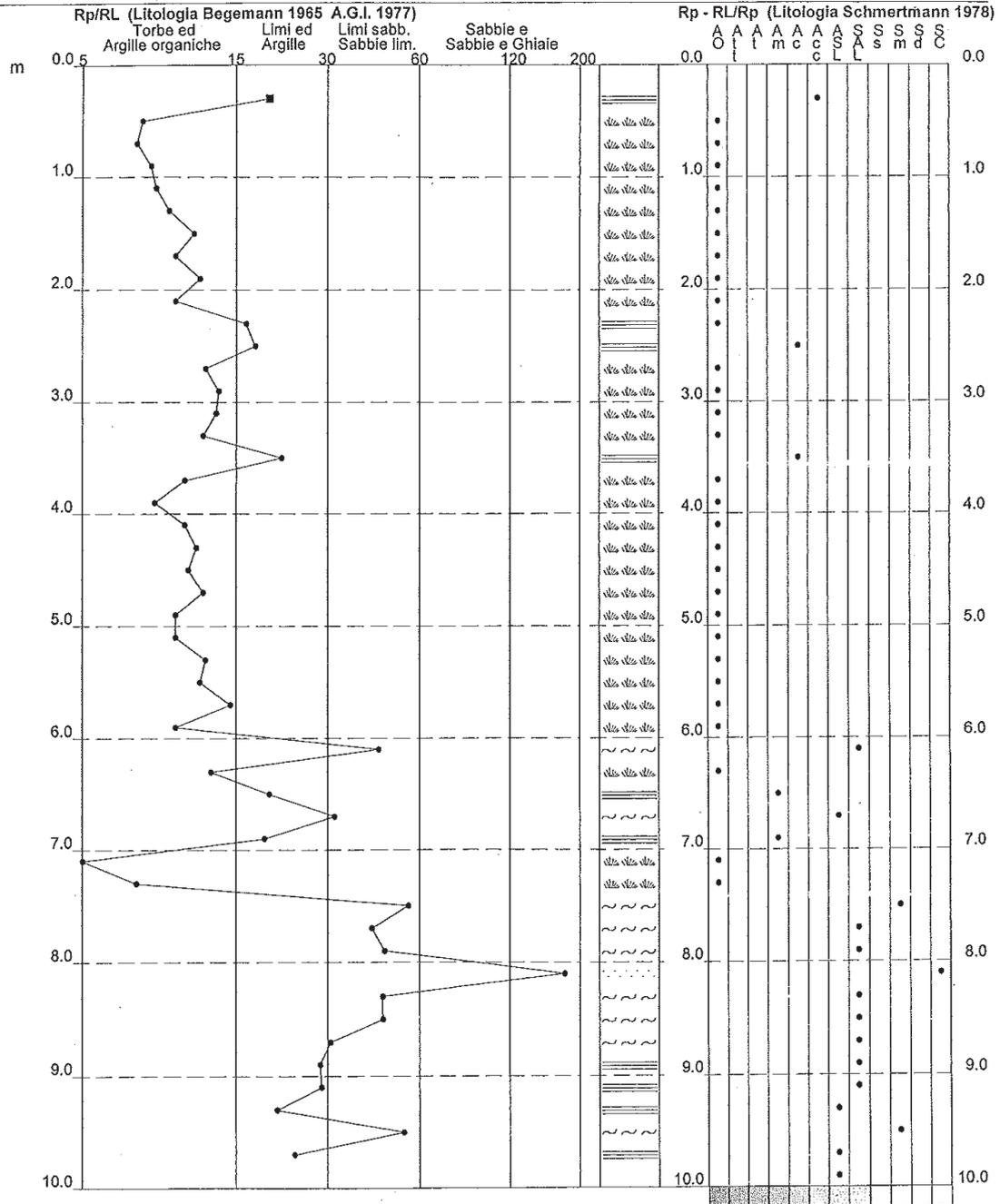


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A1
- note : Preforo di -0.40 m

- data : 22/03/2005
- quota inizio : -0,20 m da quota riferim.
- prof. falda : 9,40 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 2

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, comparto A1
- note :

- data : 22/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 9,20 m da quota inizio
- pagina : 1

Table with columns: Prof. m, Letture di campagna (punta, laterale), qc, fs, qc/fs. It contains two columns of data for different test points.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 2

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, comparto A1
- note :

- data : 22/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 9,20 m da quota inizio
- pagina : 1

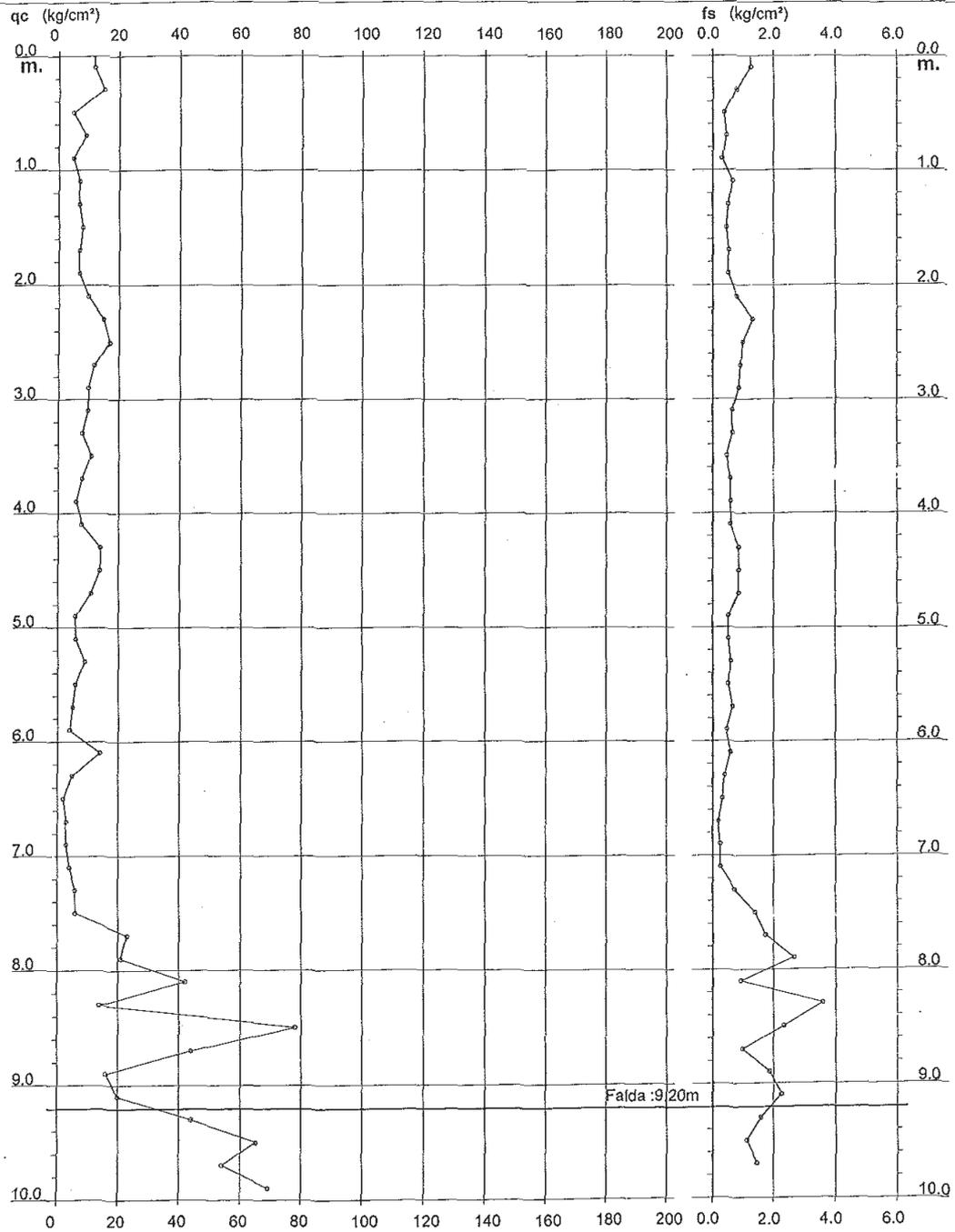
Large table with columns: Prof. m, qc, qc/fs, Natura Litol., Y, d'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, ffo, Or, a1s, a2s, a3s, a4s, edm, ony, Amav/g, E'S0, E'25, Mfo. It includes a header section for 'NATURA COESIMA' and 'NATURA GRANULARE'.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, comparto A1

- data : 22/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 9.20 m da quota inizio

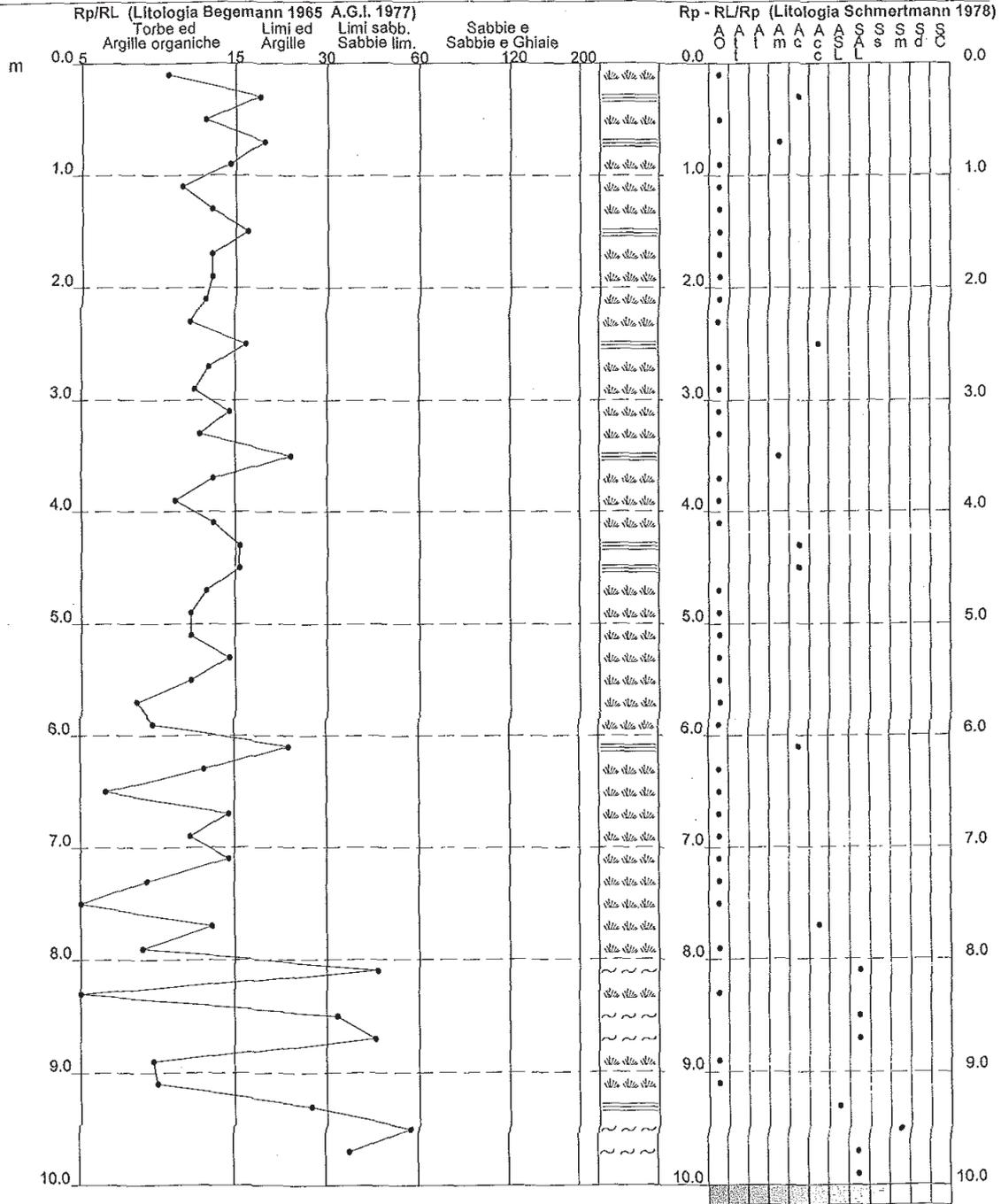


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, comparto A1
 - note :

- data : 22/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 9.20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 3

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A2
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Table with 12 columns: Prof. m, Letture di campagna punta, laterale, qc, fs, qc/fs, and repeated for a second set of readings.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A2
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

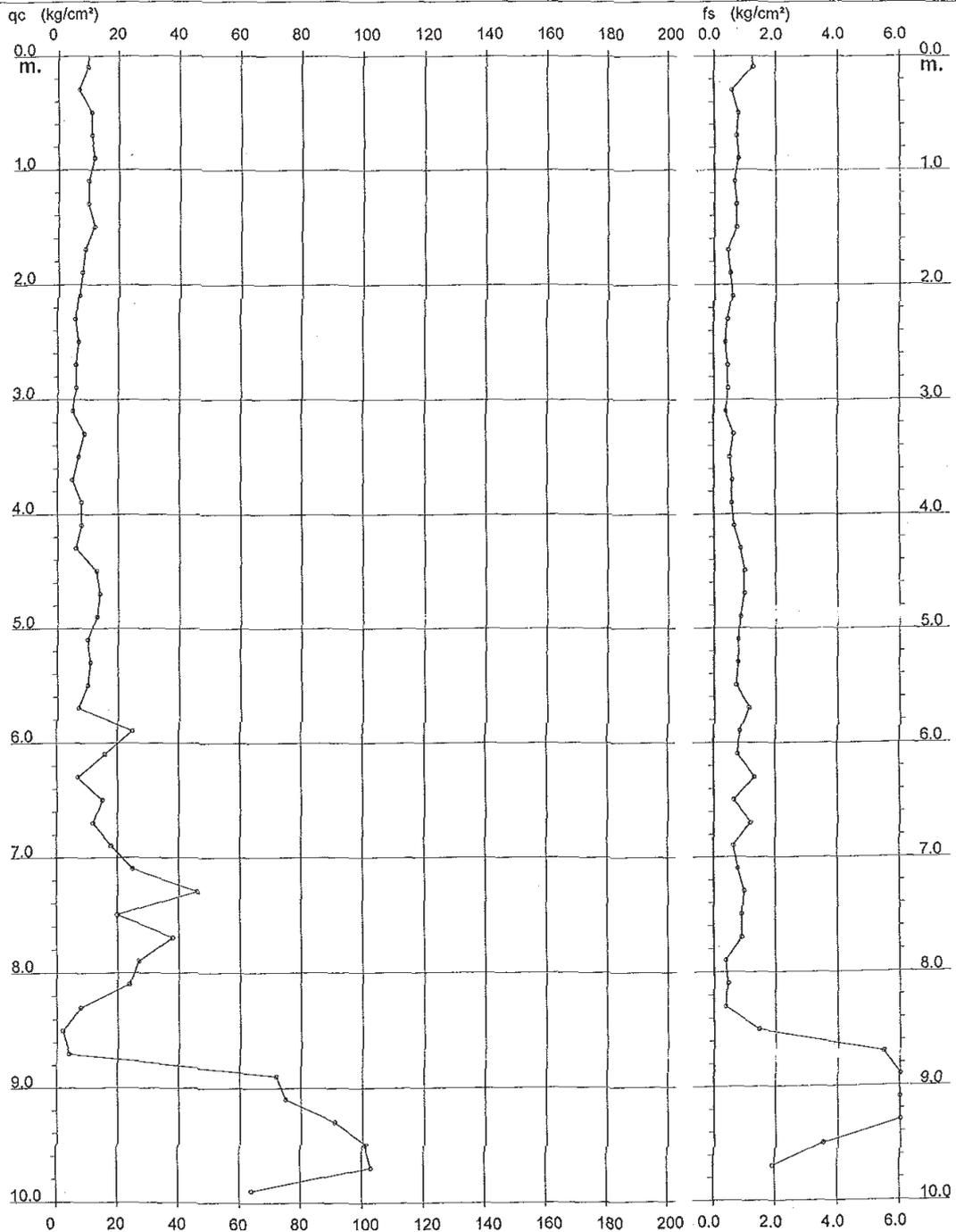
Table with 22 columns: Prof. m, qc, qc/fs, Natura Litol., Y', sigma'v, Cu, OCR, E'50, E'25, Mo, Dr, a1s, a2s, a3s, a4s, edm, emy, Amax/g, E'60, E'25, Mo.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A2

- data : 23/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

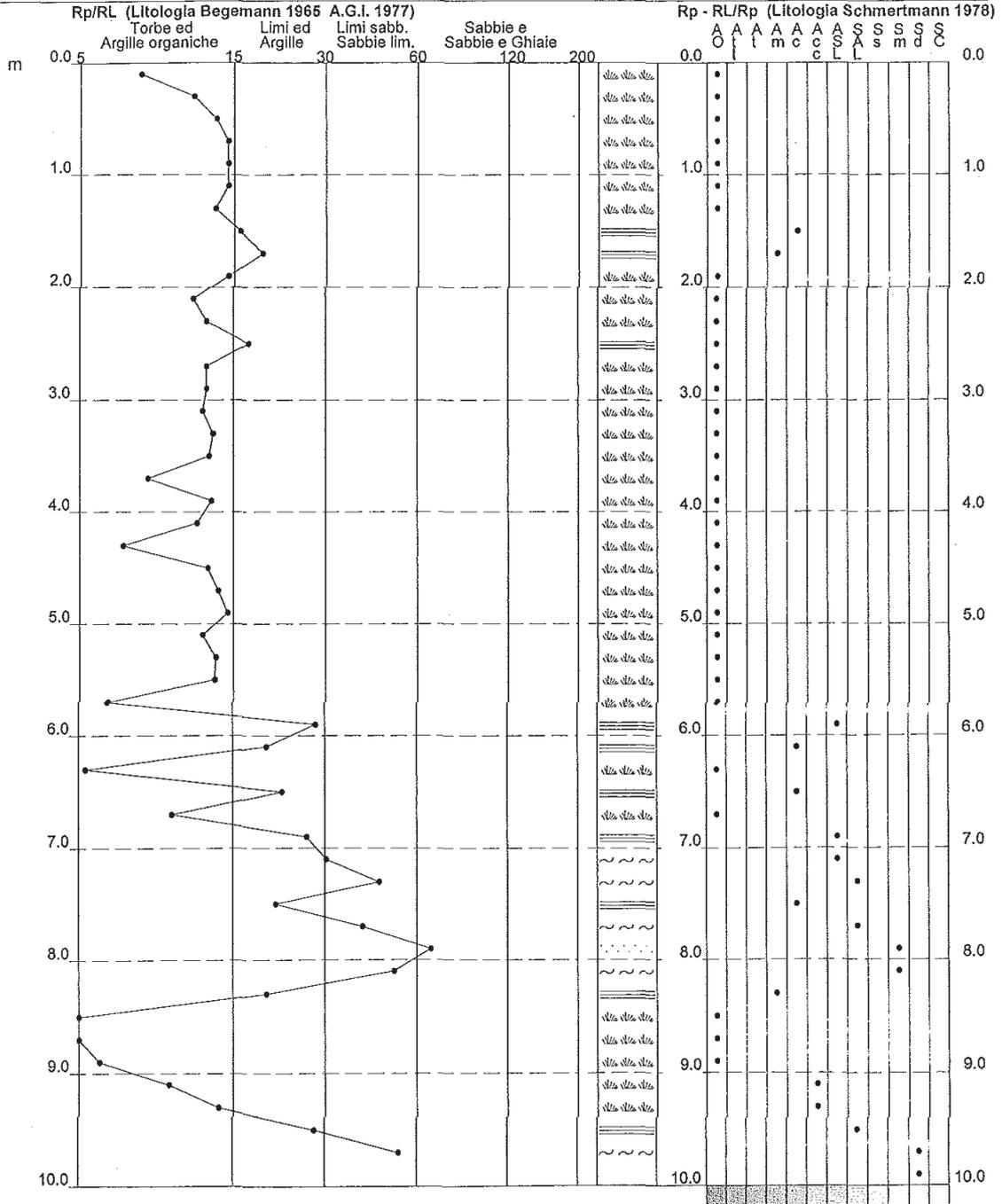


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 3

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A2
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 6

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A3
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm²				punta	laterale	kg/cm²		
0.20	3.0	10.0	3.0	0.87	3.0	5.20	8.0	17.0	8.0	0.67	12.0
0.40	5.0	18.0	5.0	0.67	7.0	5.40	9.0	19.0	9.0	0.80	11.0
0.60	8.0	18.0	8.0	0.67	12.0	5.60	11.0	23.0	11.0	0.93	12.0
0.80	10.0	20.0	10.0	0.60	17.0	5.80	8.0	22.0	8.0	0.80	10.0
1.00	10.0	19.0	10.0	0.80	12.0	6.00	7.0	19.0	7.0	0.80	9.0
1.20	9.0	21.0	9.0	0.73	12.0	6.20	6.0	18.0	6.0	0.60	10.0
1.40	13.0	24.0	13.0	0.80	16.0	6.40	5.0	14.0	5.0	0.47	11.0
1.60	16.0	28.0	16.0	1.00	16.0	6.60	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0
1.80	19.0	34.0	19.0	1.27	15.0	6.80	4.0	11.0	4.0	0.40	10.0
2.00	16.0	35.0	16.0	1.13	14.0	7.00	5.0	11.0	5.0	0.53	9.0
2.20	17.0	34.0	17.0	1.00	17.0	7.20	5.0	13.0	5.0	0.47	11.0
2.40	14.0	29.0	14.0	0.60	23.0	7.40	3.0	10.0	3.0	0.40	7.0
2.60	8.0	17.0	8.0	0.40	20.0	7.60	3.0	9.0	3.0	0.33	9.0
2.80	6.0	12.0	6.0	0.40	15.0	7.80	3.0	8.0	3.0	0.33	9.0
3.00	6.0	12.0	6.0	0.53	11.0	8.00	3.0	8.0	3.0	0.33	9.0
3.20	6.0	14.0	6.0	0.67	9.0	8.20	4.0	9.0	4.0	0.73	5.0
3.40	9.0	19.0	9.0	1.00	9.0	8.40	4.0	15.0	4.0	0.40	10.0
3.60	13.0	28.0	13.0	0.87	15.0	8.60	5.0	11.0	5.0	0.47	11.0
3.80	10.0	23.0	10.0	0.67	15.0	8.80	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0
4.00	8.0	18.0	8.0	0.73	11.0	9.00	7.0	14.0	7.0	0.60	12.0
4.20	8.0	19.0	8.0	0.87	9.0	9.20	5.0	14.0	5.0	7.87	1.0
4.40	13.0	26.0	13.0	1.33	10.0	9.40	145.0	263.0	145.0	3.33	44.0
4.60	13.0	33.0	13.0	1.07	12.0	9.60	47.0	97.0	47.0	0.53	88.0
4.80	12.0	28.0	12.0	1.20	10.0	9.80	37.0	45.0	37.0	1.40	26.0
5.00	9.0	27.0	9.0	0.60	15.0	10.00	27.0	48.0	27.0	-----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 6

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A3
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

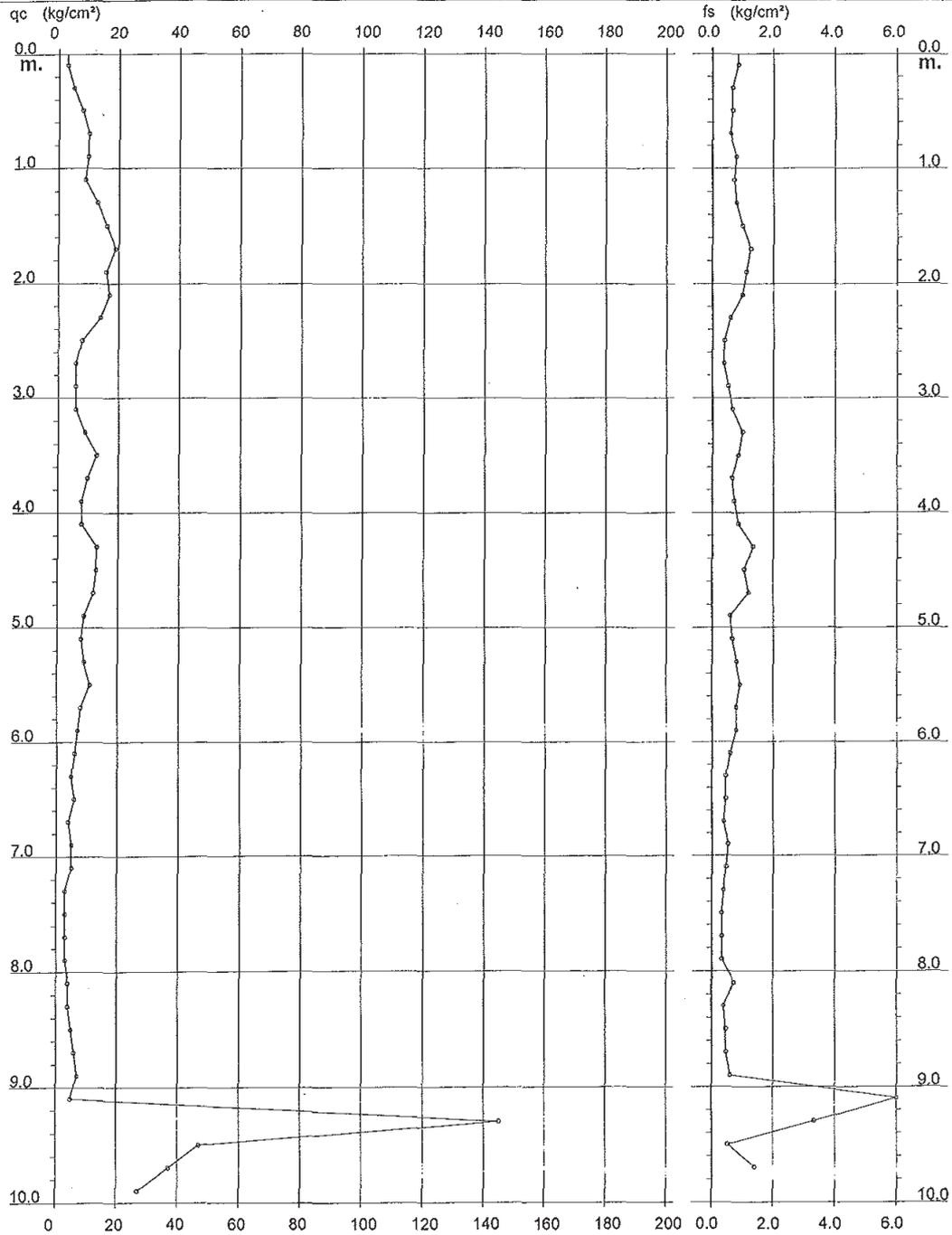
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	NATURA COESIMA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y' um³	d'vo kg/cm³	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	e1s (%)	e2s (%)	e3s (%)	e4s (%)	edm (%)	emy (%)	Amav/g (-)	E'S0 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0.20	3	3	1***	1.85	0.04	0.15	36.1	6	9	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.40	5	7	1***	1.85	0.07	0.25	28.8	10	15	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.60	8	12	2****	1.85	0.11	0.40	31.2	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.80	10	17	2****	1.85	0.15	0.50	28.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.00	10	12	2****	1.85	0.19	0.50	21.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.20	9	12	2****	1.85	0.22	0.45	15.2	77	115	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.40	13	16	2****	1.85	0.28	0.60	18.1	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.60	16	16	2****	1.85	0.30	0.70	18.3	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.80	19	15	2****	1.85	0.33	0.78	18.1	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.00	16	14	2****	1.85	0.37	0.70	13.8	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.20	17	17	2****	1.85	0.41	0.72	12.9	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.40	14	23	2****	1.85	0.44	0.64	9.8	108	163	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.60	8	20	2****	1.85	0.48	0.40	5.0	133	199	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.80	6	15	1***	1.85	0.52	0.30	3.2	29	43	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.00	6	11	1***	1.85	0.55	0.30	2.9	31	46	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.20	6	9	1***	1.85	0.58	0.30	2.7	32	48	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.40	9	9	2****	1.85	0.63	0.45	4.1	176	263	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.60	13	15	2****	1.85	0.67	0.60	5.6	180	270	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.80	10	15	2****	1.85	0.70	0.50	4.1	196	294	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.00	8	11	2****	1.85	0.74	0.40	2.9	200	300	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.20	8	9	2****	1.85	0.78	0.40	2.7	205	308	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.40	13	10	2****	1.85	0.81	0.60	4.3	227	341	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.60	13	12	2****	1.85	0.85	0.60	4.1	238	356	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.80	12	10	2****	1.85	0.89	0.57	3.8	251	376	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.00	9	15	2****	1.85	0.93	0.45	2.8	237	355	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.20	8	12	2****	1.85	0.96	0.40	2.1	222	333	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.40	9	11	2****	1.85	1.00	0.45	2.3	244	366	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.60	11	12	2****	1.85	1.04	0.54	2.8	275	412	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.80	8	10	2****	1.85	1.07	0.40	1.8	227	341	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.00	7	9	1***	1.85	1.11	0.35	1.5	44	66	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.20	6	10	1***	1.85	1.15	0.30	1.2	39	58	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.40	5	11	1***	1.85	1.18	0.25	0.9	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.60	6	13	1***	1.85	1.22	0.30	1.1	39	58	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.80	4	10	1***	1.85	1.26	0.20	0.6	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.00	5	9	1***	1.85	1.30	0.25	0.8	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.20	5	11	1***	1.85	1.33	0.25	0.8	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.40	3	7	1***	1.85	1.37	0.15	0.4	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.60	3	9	1***	1.85	1.41	0.15	0.4	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.80	3	9	1***	1.85	1.44	0.15	0.4	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8.00	3	9	1***	1.85	1.48	0.15	0.4	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8.20	4	5	1***	1.85	1.52	0.20	0.5	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8.40	4	10	1***	1.85	1.55	0.20	0.5	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8.60	5	11	1***	1.85	1.59	0.25	0.6	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8.80	6	13	1***	1.85	1.63	0.30	0.8	39	59	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9.00	7	12	1***	1.85	1.68	0.35	0.9	46	68	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9.20	6	1	1***	1.85	1.70	0.25	0.6	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9.40	145	44	3:...	1.85	1.74	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	36	0.163	242	363	435	
9.60	47	88	3:...	1.85	1.78	--	--	--	--	--	32	32	35	38	41	30	31	0.062	78	118	141	
9.80	37	26	4:f:f:	1.85	1.81	1.23	3.9	509	764	111	23	31	34	37	40	28	30	0.044	62	93	111	
10.00	27	--	4:f:f:	1.85	1.85	0.95	2.7	488	731	81	12	30	33	36	39	26	28	0.024	45	68	81	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 6

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A3

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

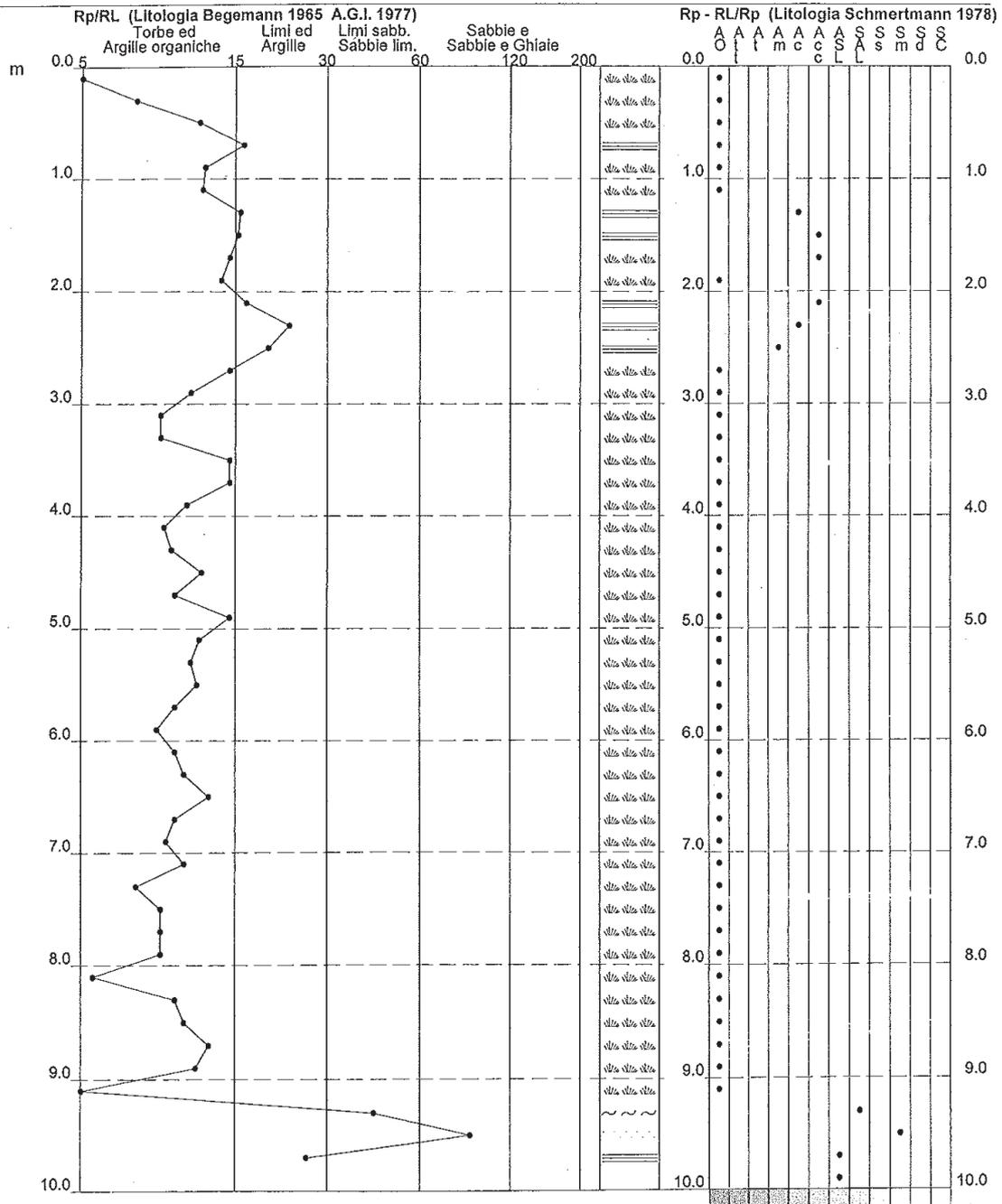


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 6

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A3
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 7

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4
 - note :
 - data : 23/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 7.80 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm²				punta	laterale	kg/cm²		
0.20	7.0	16.0	7.0	1.07	7.0	5.20	9.0	23.0	9.0	0.67	13.0
0.40	10.0	26.0	10.0	0.53	19.0	5.40	8.0	18.0	8.0	0.67	12.0
0.60	15.0	23.0	15.0	0.73	20.0	5.60	5.0	15.0	5.0	0.47	11.0
0.80	11.0	22.0	11.0	0.73	15.0	5.80	4.0	11.0	4.0	0.53	7.0
1.00	10.0	21.0	10.0	0.80	12.0	6.00	7.0	15.0	7.0	0.20	35.0
1.20	12.0	24.0	12.0	0.87	14.0	6.20	13.0	16.0	13.0	0.20	65.0
1.40	16.0	29.0	16.0	1.07	15.0	6.40	12.0	15.0	12.0	0.53	22.0
1.60	15.0	31.0	15.0	0.87	17.0	6.60	15.0	23.0	15.0	0.27	56.0
1.80	10.0	23.0	10.0	0.67	15.0	6.80	21.0	25.0	21.0	1.13	19.0
2.00	8.0	18.0	8.0	0.53	15.0	7.00	10.0	27.0	10.0	0.13	75.0
2.20	9.0	17.0	9.0	0.53	17.0	7.20	15.0	17.0	15.0	0.40	37.0
2.40	8.0	16.0	8.0	0.53	15.0	7.40	14.0	20.0	14.0	0.40	35.0
2.60	8.0	16.0	8.0	0.53	15.0	7.60	10.0	16.0	10.0	0.60	17.0
2.80	7.0	15.0	7.0	0.47	15.0	7.80	6.0	15.0	6.0	0.53	11.0
3.00	8.0	15.0	8.0	0.53	15.0	8.00	34.0	42.0	34.0	0.73	46.0
3.20	8.0	16.0	8.0	0.73	11.0	8.20	67.0	78.0	67.0	6.73	10.0
3.40	11.0	22.0	11.0	0.93	12.0	8.40	49.0	150.0	49.0	4.07	12.0
3.60	22.0	36.0	22.0	0.67	33.0	8.60	44.0	105.0	44.0	3.27	13.0
3.80	9.0	19.0	9.0	0.87	10.0	8.80	74.0	123.0	74.0	10.60	7.0
4.00	13.0	26.0	13.0	1.00	13.0	9.00	107.0	266.0	107.0	8.80	12.0
4.20	18.0	33.0	18.0	1.07	17.0	9.20	96.0	228.0	96.0	6.33	15.0
4.40	17.0	33.0	17.0	1.13	15.0	9.40	255.0	350.0	255.0	2.33	109.0
4.60	16.0	33.0	16.0	1.00	16.0	9.60	171.0	206.0	171.0	6.47	26.0
4.80	17.0	32.0	17.0	0.93	18.0	9.80	73.0	170.0	73.0	4.33	17.0
5.00	13.0	27.0	13.0	0.93	14.0	10.00	68.0	133.0	68.0	-----	-----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 7

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4
 - note :
 - data : 23/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 7.80 m da quota inizio
 - pagina : 1

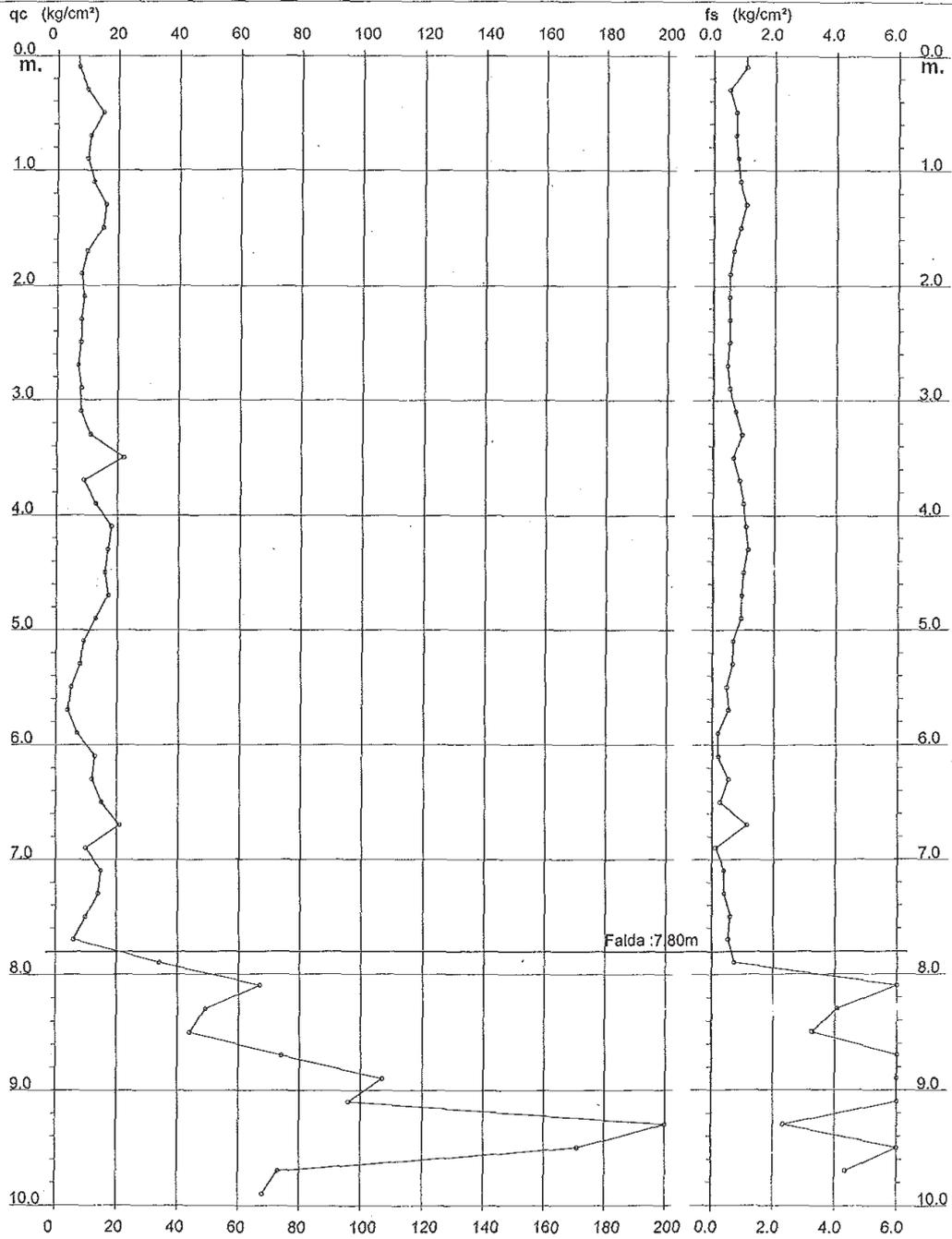
NATURA COESIMA																	NATURA GRANULARE							
Prof. m	qc	qc/fs	Natura Litol.	Y	d'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr %	σ1s	σ2s	σ3s	σ4s	σdm	σmy	Amax/g	E'50	E'25	Mo			
kg/cm²	(-)			U/m³	kg/cm²	kg/cm²	(-)	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²		(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(-)	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²			
0.20	7	7	1***	1.85	0.04	0.35	99.9	14	21	11	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0.40	10	19	2III	1.85	0.07	0.50	88.4	14	128	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0.60	15	20	2III	1.85	0.11	0.67	59.0	113	170	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0.80	11	15	2III	1.85	0.15	0.54	31.4	91	137	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.00	10	12	2III	1.85	0.19	0.50	21.9	85	128	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.20	12	14	2III	1.85	0.22	0.57	20.5	97	146	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.40	16	15	2III	1.85	0.26	0.70	21.6	118	177	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.60	15	17	2III	1.85	0.30	0.67	17.3	113	170	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.80	10	16	2III	1.85	0.33	0.50	10.4	85	128	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.00	8	15	2III	1.85	0.37	0.40	6.9	93	140	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.20	9	17	2III	1.85	0.41	0.45	7.1	102	152	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.40	8	15	2III	1.85	0.44	0.40	5.5	120	180	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.60	8	15	2III	1.85	0.48	0.40	5.0	133	199	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.80	7	15	1***	1.85	0.52	0.35	3.8	26	40	11	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.00	8	15	2III	1.85	0.55	0.40	4.2	155	232	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.20	8	11	2III	1.85	0.59	0.40	3.8	166	250	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.40	11	12	2III	1.85	0.63	0.54	5.1	173	269	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.60	22	33	3:..	1.85	0.67	--	--	--	--	--	30	32	35	38	40	31	28	0.058	37	55	66	..		
3.80	9	10	2III	1.85	0.70	0.45	3.6	198	298	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.00	13	13	2III	1.85	0.74	0.60	4.9	205	307	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.20	18	17	2III	1.85	0.78	0.75	6.0	206	308	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.40	17	15	2III	1.85	0.81	0.72	5.4	221	332	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.60	16	18	2III	1.85	0.85	0.70	4.9	236	353	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.80	17	18	2III	1.85	0.89	0.72	4.9	246	369	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5.00	13	14	2III	1.85	0.93	0.60	3.7	261	392	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5.20	9	13	2III	1.85	0.96	0.45	2.4	241	361	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5.40	8	12	2III	1.85	1.00	0.40	2.0	224	336	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5.60	5	11	1***	1.85	1.04	0.25	1.1	32	49	8	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5.80	4	7	1***	1.85	1.07	0.20	0.8	26	39	6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6.00	7	35	4E:	1.85	1.11	0.35	1.5	204	307	32	..	28	31	35	38	25	26	..	12	18	21	..		
6.20	13	65	4E:	1.85	1.15	0.60	2.8	307	460	47	..	28	31	35	38	25	26	..	22	33	39	..		
6.40	12	22	2III	1.85	1.18	0.57	2.5	302	453	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6.60	15	56	4E:	1.85	1.22	0.67	2.9	332	498	50	2	28	31	35	38	25	27	0.005	25	38	45	..		
6.80	21	19	4E:	1.85	1.26	0.92	3.7	355	533	63	13	30	33	36	39	27	27	0.025	35	53	63	..		
7.00	10	75	4E:	1.85	1.30	0.50	1.9	282	423	40	..	28	31	35	38	25	26	..	17	25	30	..		
7.20	15	37	4E:	1.85	1.33	0.67	2.6	347	520	50	..	28	31	35	38	25	27	..	25	38	45	..		
7.40	14	35	4E:	1.85	1.37	0.64	2.4	341	512	48	..	28	31	35	38	25	26	..	23	35	42	..		
7.60	10	17	2III	1.85	1.41	0.50	1.7	287	430	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7.80	6	11	1***	0.46	1.42	0.30	0.9	39	59	9	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
8.00	34	46	3:..	0.89	1.43	--	--	--	--	--	26	32	34	37	40	29	29	0.050	57	85	102	..		
8.20	67	10	4E:	1.02	1.45	2.23	10.7	380	570	201	49	35	37	39	42	33	32	0.102	112	168	201	..		
8.40	49	12	4E:	1.01	1.47	1.63	7.1	367	551	147	38	33	36	38	41	31	31	0.075	82	123	147	..		
8.60	44	13	4E:	1.00	1.49	1.47	6.1	393	589	132	34	33	35	38	41	30	31	0.066	73	110	132	..		
8.80	74	7	4E:	1.03	1.51	2.47	11.6	419	629	222	52	35	37	40	42	33	32	0.108	123	185	222	..		
9.00	107	12	4E:	1.06	1.54	3.57	18.0	606	910	321	64	37	39	41	43	35	34	0.141	178	268	321	..		
9.20	96	15	4E:	1.05	1.56	3.20	16.5	544	816	288	60	36	38	41	43	34	34	0.130	160	240	288	..		
9.40	255	109	3:..	1.15	1.58	--	--	--	--	--	93	41	42	44	45	39	39	0.233	425	638	765	..		
9.60	171	26	4E:	1.10	1.60	5.70	30.7	969	1454	513	79	39	41	42	44	37	37	0.187	285	428	513	..		
9.80	73	17	4E:	1.03	1.62	2.43	10.4	414	621	219	49	35	37	39	42	33	32	0.102	122	183	219	..		

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 7

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 7.80 m da quota inizio

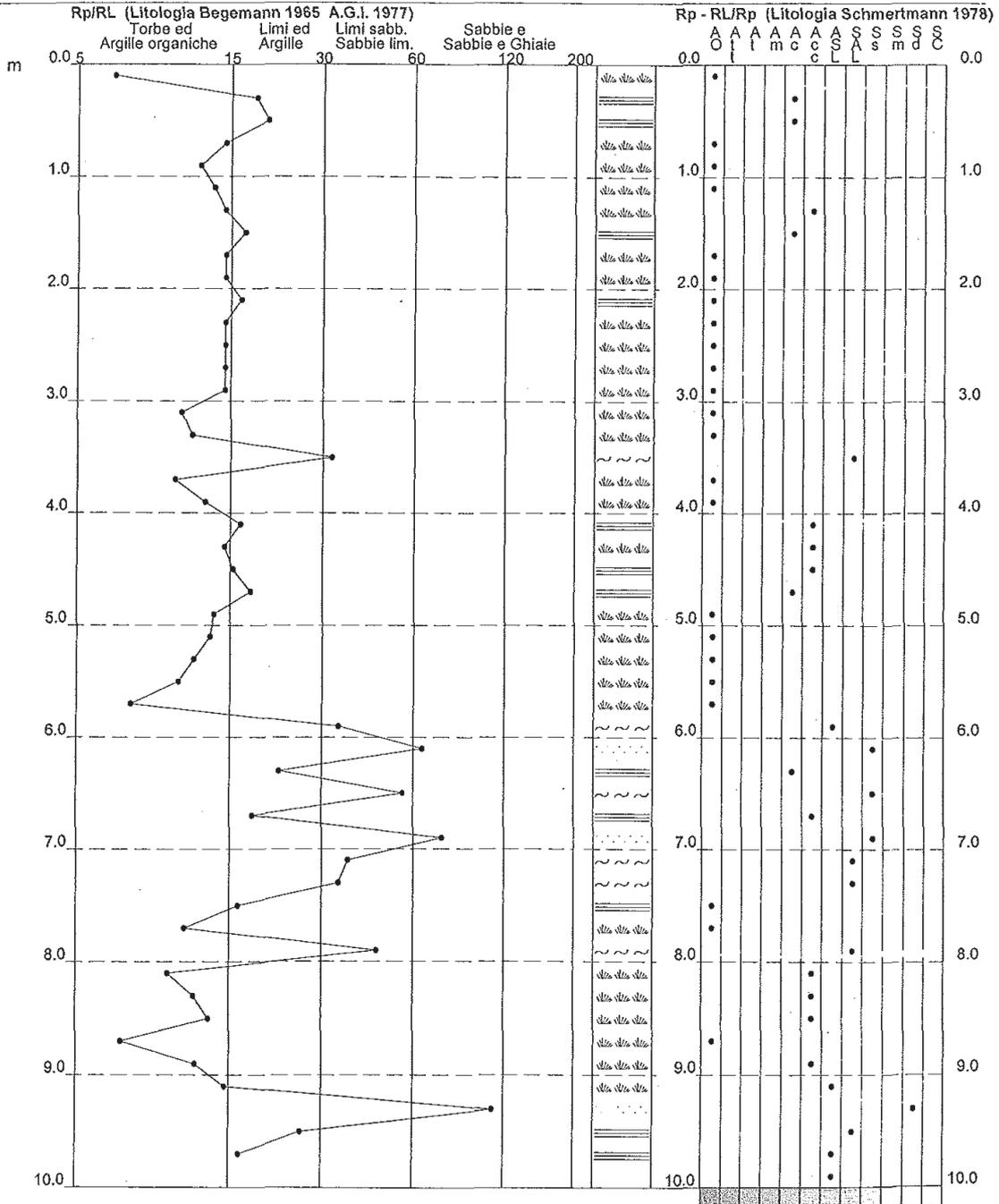


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 7

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 7.80 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 8

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4
- note :
- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 9.80 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Lecture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Lecture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0.20	11.0	15.0	11.0	1.07	10.0	5.20	7.0	15.0	7.0	0.60	12.0
0.40	15.0	31.0	15.0	1.53	10.0	5.40	16.0	25.0	16.0	0.33	48.0
0.60	12.0	35.0	12.0	1.40	9.0	5.60	8.0	13.0	8.0	0.13	60.0
0.80	12.0	33.0	12.0	0.87	14.0	5.80	8.0	10.0	8.0	0.40	20.0
1.00	15.0	28.0	15.0	0.80	19.0	6.00	2.0	8.0	2.0	0.20	10.0
1.20	16.0	28.0	16.0	0.93	17.0	6.20	2.0	5.0	2.0	0.27	7.0
1.40	18.0	32.0	18.0	1.33	13.0	6.40	2.0	6.0	2.0	0.33	6.0
1.60	18.0	38.0	18.0	1.00	18.0	6.60	2.0	7.0	2.0	0.27	7.0
1.80	14.0	29.0	14.0	0.67	21.0	6.80	2.0	6.0	2.0	0.27	7.0
2.00	8.0	18.0	8.0	0.53	15.0	7.00	4.0	8.0	4.0	0.27	15.0
2.20	7.0	15.0	7.0	0.47	15.0	7.20	4.0	8.0	4.0	0.87	5.0
2.40	6.0	13.0	6.0	0.27	22.0	7.40	12.0	25.0	12.0	2.33	5.0
2.60	6.0	10.0	6.0	0.27	22.0	7.60	77.0	112.0	77.0	1.13	68.0
2.80	6.0	10.0	6.0	0.40	15.0	7.80	80.0	97.0	80.0	1.27	63.0
3.00	8.0	14.0	8.0	0.60	13.0	8.00	98.0	117.0	98.0	1.00	98.0
3.20	12.0	21.0	12.0	0.80	15.0	8.20	96.0	111.0	96.0	0.80	120.0
3.40	10.0	22.0	10.0	0.93	11.0	8.40	52.0	64.0	52.0	3.20	16.0
3.60	9.0	23.0	9.0	1.00	9.0	8.60	54.0	102.0	54.0	2.47	22.0
3.80	16.0	31.0	16.0	1.07	15.0	8.80	61.0	98.0	61.0	1.00	61.0
4.00	15.0	31.0	15.0	0.87	17.0	9.00	15.0	30.0	15.0	0.87	17.0
4.20	9.0	22.0	9.0	0.60	15.0	9.20	7.0	20.0	7.0	23.20	----
4.40	7.0	16.0	7.0	0.40	17.0	9.40	131.0	479.0	131.0	6.87	19.0
4.60	7.0	13.0	7.0	0.67	10.0	9.60	137.0	240.0	137.0	2.33	59.0
4.80	8.0	18.0	8.0	0.60	13.0	9.80	36.0	73.0	36.0	3.00	13.0
5.00	8.0	17.0	8.0	0.53	15.0	10.00	36.0	81.0	36.0	----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 8

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4
- note :
- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 9.80 m da quota inizio
- pagina : 1

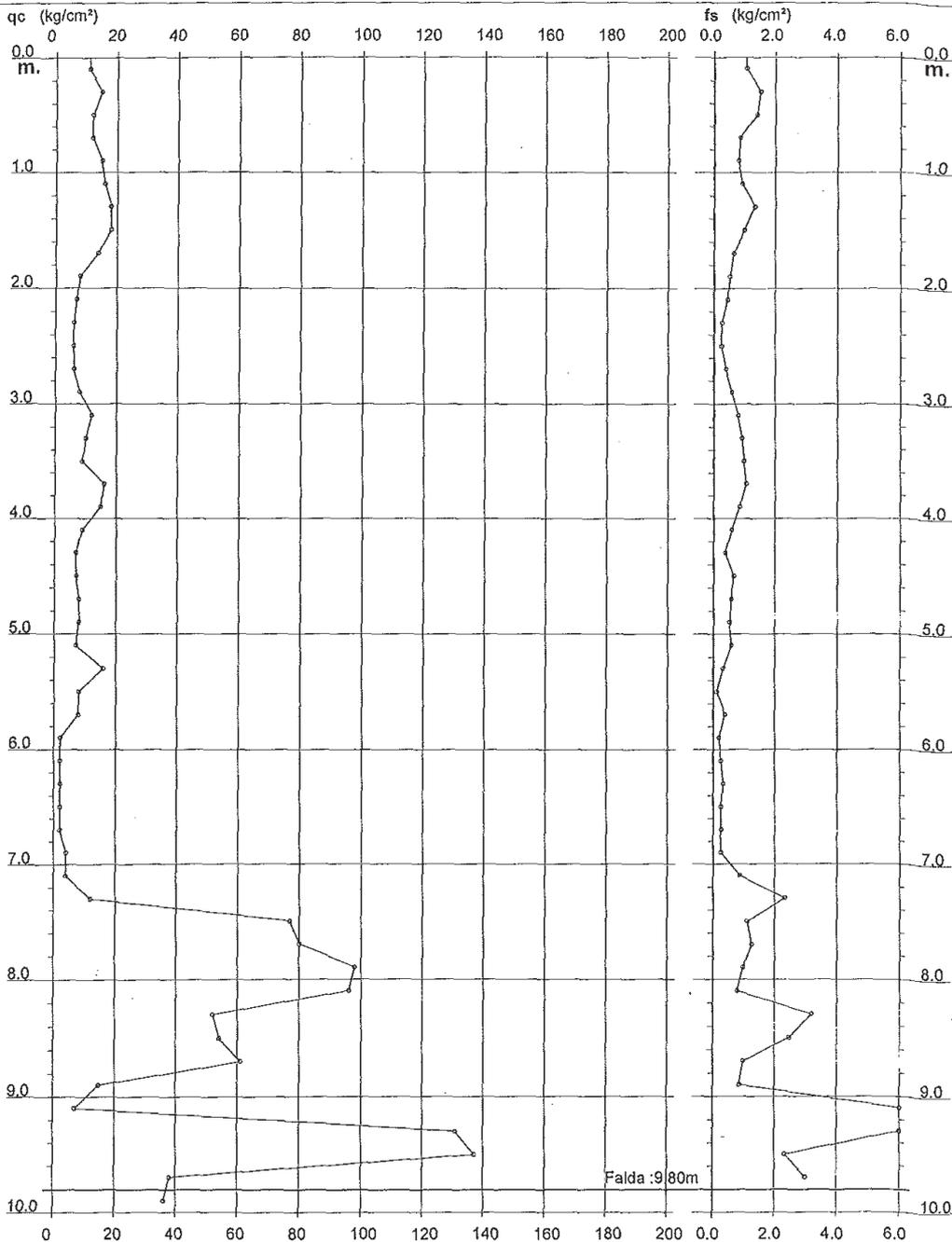
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	NATURA COESIMA											NATURA GRANULARE										
			Natura Litol.	Y'	d'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	e1s	e2s	e3s	e4s	ed	em	Amax	E'50	E'25	Mo			
0.20	11	10	2H/II	1.85	0.04	0.54	99.9	91	137	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0.40	15	10	2H/II	1.85	0.07	0.67	98.0	113	170	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0.60	12	9	2H/II	1.85	0.11	0.57	48.7	97	146	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0.80	12	14	2H/II	1.85	0.15	0.57	34.0	97	146	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.00	15	19	2H/II	1.85	0.19	0.67	31.2	113	170	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.20	16	17	2H/II	1.85	0.22	0.70	26.2	118	177	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.40	18	13	2H/II	1.85	0.26	0.75	23.7	129	191	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.60	18	18	2H/II	1.85	0.30	0.75	20.1	128	191	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.80	14	21	2H/II	1.85	0.33	0.64	14.1	108	162	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.00	8	15	2H/II	1.85	0.37	0.40	6.9	93	140	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.20	7	15	1***	1.85	0.41	0.35	5.2	21	32	11	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.40	6	22	2H/II	1.85	0.44	0.30	3.8	125	187	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.60	6	22	2H/II	1.85	0.48	0.30	3.5	136	203	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2.80	6	15	1***	1.85	0.52	0.30	3.2	29	43	9	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.00	8	13	2H/II	1.85	0.55	0.40	4.2	155	232	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.20	12	15	2H/II	1.85	0.59	0.57	6.0	157	235	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.40	10	11	2H/II	1.85	0.63	0.50	4.7	175	262	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.60	9	9	2H/II	1.85	0.67	0.45	3.8	187	281	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3.80	16	15	2H/II	1.85	0.70	0.70	6.2	184	276	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.00	15	17	2H/II	1.85	0.74	0.67	5.5	200	301	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.20	9	16	2H/II	1.85	0.78	0.45	3.2	216	323	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.40	7	17	2H/II	1.85	0.81	0.35	2.2	192	289	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.60	7	10	1***	1.85	0.85	0.35	2.1	42	62	11	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4.80	8	13	2H/II	1.85	0.89	0.40	2.3	217	325	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5.00	8	16	2H/II	1.85	0.93	0.40	2.2	219	329	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5.20	7	12	1***	1.85	0.96	0.35	1.8	43	65	11	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5.40	16	48	4F/2	1.85	1.00	0.70	4.0	279	418	52	9	29	32	35	39	27	27	0.019	27	40	48			
5.60	8	60	4F/2	1.85	1.04	0.40	1.9	226	339	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13	20
5.80	8	20	2H/II	1.85	1.07	0.40	1.8	227	341	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6.00	2	10	1***	1.85	1.11	0.10	0.3	13	20	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6.20	2	7	1***	1.85	1.15	0.10	0.3	13	20	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6.40	2	6	1***	1.85	1.18	0.10	0.3	13	20	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6.60	2	7	1***	1.85	1.22	0.10	0.3	13	20	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6.80	2	7	1***	1.85	1.26	0.10	0.3	13	20	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7.00	4	15	1***	1.85	1.30	0.20	0.6	26	39	6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7.20	4	5	1***	1.85	1.33	0.20	0.6	26	39	6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7.40	12	5	2H/II	1.85	1.37	0.57	2.1	317	475	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7.60	77	88	3:..	1.85	1.41	..	..	..	..	..	55	36	38	40	42	34	33	0.116	128	193	231
7.80	80	63	3:..	1.85	1.44	..	..	..	..	..	55	36	38	40	42	34	33	0.118	133	200	240
8.00	98	98	3:..	1.85	1.48	..	..	..	..	..	62	37	39	41	43	35	34	0.135	163	245	294
8.20	96	120	3:..	1.85	1.52	..	..	..	..	..	60	36	38	41	43	34	34	0.132	160	240	288
8.40	52	16	4F/2	1.85	1.55	1.73	7.2	366	579	156	39	33	36	38	41	31	31	0.077	97	130	156			
8.60	54	22	4F/2	1.85	1.59	1.60	7.3	393	589	162	39	34	36	38	41	31	31	0.079	90	135	162			
8.80	61	61	3:..	1.85	1.63	..	..	..	..	..	43	34	36	39	41	31	32	0.087	102	153	183
9.00	15	17	2H/II	1.85	1.66	0.67	2.0	373	560	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9.20	7	..	2H/II	1.85	1.70	0.35	0.9	210	315	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9.40	131	19	4F/2	1.85	1.74	4.37	19.8	742	1114	393	68	37	39	41	43	35	35	0.153	218	328	393			
9.60	137	59	3:..	1.85	1.78	..	..	..	..	..	69	38	40	41	44	36	35	0.156	228	343	411
9.80	38	13	4F/2	1.85	1.80	1.27	4.1	501	752	114	24	31	34	37	40	28	30	0.047	63	85	114			
10.00	38	..	3:..	0.89	1.81	..	..	..	..	..	22	31	34	37	40	28	30	0.042	60	80	108

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 8

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 9.80 m da quota inizio

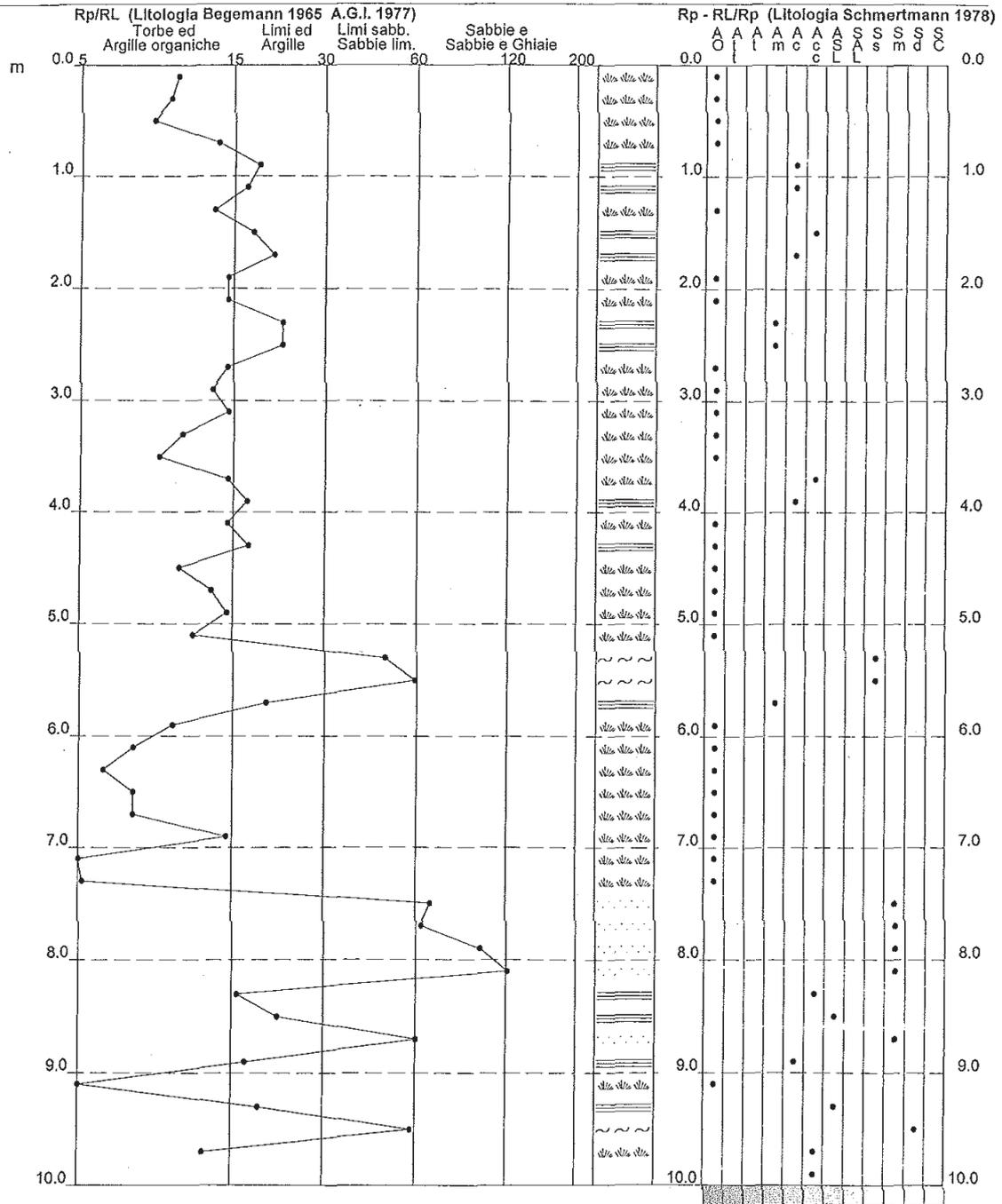


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 8

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 9.80 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 9
 LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica - data : 24/03/2005
 - localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A5 - quota inizio : Piano Campagna
 - note : - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna	qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna	qc	fs	qc/fs		
	punta laterale	kg/cm ²				punta laterale	kg/cm ²				
0.20	4.0	12.0	4.0	0.20	20.0	5.20	7.0	15.0	7.0	0.87	8.0
0.40	13.0	16.0	13.0	0.40	32.0	5.40	8.0	21.0	8.0	0.73	11.0
0.60	8.0	14.0	8.0	0.13	60.0	5.60	6.0	17.0	6.0	0.60	10.0
0.80	10.0	12.0	10.0	0.20	50.0	5.80	5.0	14.0	5.0	0.47	11.0
1.00	10.0	13.0	10.0	0.53	19.0	6.00	3.0	10.0	3.0	0.27	11.0
1.20	15.0	23.0	15.0	0.87	17.0	6.20	4.0	8.0	4.0	0.33	12.0
1.40	10.0	23.0	10.0	0.67	15.0	6.40	4.0	9.0	4.0	0.40	10.0
1.60	13.0	23.0	13.0	1.00	13.0	6.60	5.0	11.0	5.0	0.33	15.0
1.80	14.0	29.0	14.0	0.80	17.0	6.80	5.0	10.0	5.0	0.27	19.0
2.00	12.0	24.0	12.0	0.53	22.0	7.00	10.0	14.0	10.0	0.67	15.0
2.20	6.0	14.0	6.0	0.40	15.0	7.20	23.0	33.0	23.0	0.33	69.0
2.40	5.0	11.0	5.0	0.40	12.0	7.40	36.0	41.0	36.0	0.73	49.0
2.60	6.0	12.0	6.0	0.47	13.0	7.60	28.0	39.0	28.0	0.53	52.0
2.80	7.0	14.0	7.0	0.47	15.0	7.80	23.0	31.0	23.0	0.47	49.0
3.00	9.0	16.0	9.0	0.53	17.0	8.00	15.0	22.0	15.0	0.73	20.0
3.20	10.0	18.0	10.0	0.87	15.0	8.20	3.0	14.0	3.0	0.40	7.0
3.40	10.0	20.0	10.0	0.67	15.0	8.40	3.0	9.0	3.0	1.00	3.0
3.60	15.0	25.0	15.0	0.60	25.0	8.60	95.0	110.0	95.0	4.40	22.0
3.80	10.0	19.0	10.0	0.53	19.0	8.80	144.0	210.0	144.0	0.87	166.0
4.00	9.0	17.0	9.0	0.87	10.0	9.00	83.0	96.0	83.0	0.53	156.0
4.20	9.0	22.0	9.0	0.87	10.0	9.20	32.0	40.0	32.0	1.87	17.0
4.40	13.0	26.0	13.0	0.80	16.0	9.40	39.0	67.0	39.0	1.47	27.0
4.60	12.0	24.0	12.0	0.67	18.0	9.60	120.0	142.0	120.0	3.20	37.0
4.80	7.0	17.0	7.0	0.53	13.0	9.80	59.0	107.0	59.0	2.07	29.0
5.00	6.0	14.0	6.0	0.53	11.0	10.00	67.0	98.0	67.0	-----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 9
 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica - data : 24/03/2005
 - localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A5 - quota inizio : Piano Campagna
 - note : - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

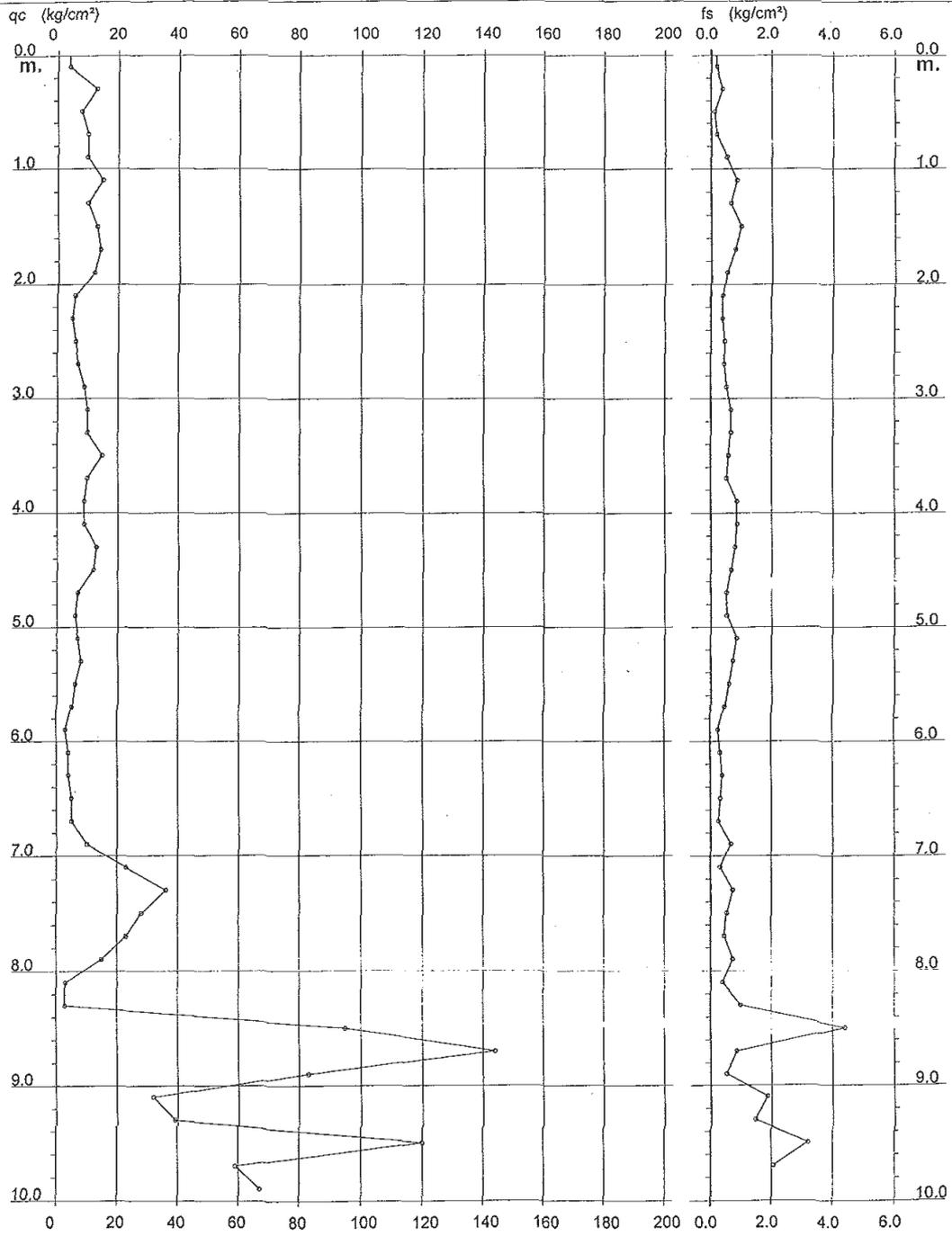
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	NATURA COESIVA								NATURA GRANULARE										
			Natura Litol.	Y ^o Vm ³	d _{vo} kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	e _{1s} (%)	e _{2s} (%)	e _{3s} (%)	e _{4s} (%)	e _{d_{lm}} (%)	e _{my} (%)	A _{max} /g (-)	E ₅₀ kg/cm ²	E ₂₅ kg/cm ²	Mo
0.20	4	20	2/III	1.85	0.04	0.20	51.7	34	51	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	13	32	4/II	1.85	0.07	0.60	86.7	103	154	47	65	37	39	41	43	40	26	0.146	22	33	39
0.60	8	60	4/II	1.85	0.11	0.40	31.2	68	102	35	39	33	38	38	41	35	26	0.077	13	20	24
0.80	10	50	4/II	1.85	0.15	0.50	28.8	85	128	40	33	34	36	38	41	35	26	0.072	17	25	30
1.00	10	19	2/III	1.85	0.19	0.50	21.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	15	17	2/III	1.85	0.22	0.67	24.8	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	10	15	2/III	1.85	0.26	0.50	14.3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	13	13	2/III	1.85	0.32	0.50	15.3	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	14	17	2/III	1.85	0.33	0.84	14.1	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	12	22	2/III	1.85	0.37	0.57	10.8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	6	16	1***	1.85	0.41	0.30	4.3	20	30	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	6	12	1***	1.85	0.44	0.25	3.1	25	37	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	6	13	1***	1.85	0.48	0.30	3.5	26	39	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	7	15	1***	1.85	0.52	0.35	3.8	26	40	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	9	17	2/III	1.85	0.55	0.45	4.8	154	231	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	10	16	2/III	1.85	0.59	0.50	5.1	163	244	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	10	16	2/III	1.85	0.63	0.50	4.7	175	262	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	15	25	2/III	1.85	0.67	0.67	6.3	174	260	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	10	19	2/III	1.85	0.70	0.50	4.1	196	294	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	9	10	2/III	1.85	0.74	0.45	3.4	208	312	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	9	10	2/III	1.85	0.78	0.45	3.2	216	323	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	13	16	2/III	1.85	0.81	0.60	4.3	227	341	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	12	18	2/III	1.85	0.85	0.57	3.8	240	359	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	7	13	1***	1.85	0.89	0.35	2.0	42	63	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	6	11	1***	1.85	0.93	0.30	1.5	38	57	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	7	8	1***	1.85	0.96	0.35	1.8	43	65	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	8	11	2/III	1.85	1.00	0.40	2.0	224	336	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	6	10	1***	1.85	1.04	0.30	1.3	38	57	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	5	11	1***	1.85	1.07	0.25	1.0	32	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	3	11	1***	1.85	1.11	0.15	0.5	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	4	12	1***	1.85	1.15	0.20	0.7	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	4	10	1***	1.85	1.18	0.20	0.7	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	5	15	1***	1.85	1.22	0.25	0.9	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	5	19	2/III	1.85	1.26	0.25	0.8	150	225	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	10	15	2/III	1.85	1.30	0.50	1.9	282	423	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	23	69	3****	1.85	1.33	--	--	--	--	--	14	30	33	36	39	27	28	0.028	38	58	69
7.40	36	49	3****	1.85	1.37	--	--	--	--	--	29	32	35	37	40	30	30	0.058	60	90	108
7.60	28	52	3****	1.85	1.41	--	--	--	--	--	20	31	34	37	40	28	28	0.038	47	70	84
7.80	23	49	3****	1.85	1.44	--	--	--	--	--	13	30	33	36	39	27	28	0.025	38	58	69
8.00	15	20	2/III	1.85	1.48	0.67	2.3	381	542	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	3	7	1***	1.85	1.52	0.15	0.3	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.40	3	3	1***	1.85	1.55	0.16	0.3	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	95	22	4/II	1.85	1.59	3.17	14.8	538	807	285	59	36	38	40	43	34	34	0.127	158	238	285
8.80	144	166	3****	1.85	1.63	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	36	0.167	240	360	432
9.00	83	166	3****	1.85	1.66	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	33	0.112	198	298	360
9.20	32	17	4/II	1.85	1.70	1.07	3.5	480	720	96	20	31	34	37	40	28	29	0.038	53	80	96
9.40	39	27	4/II	1.85	1.74	1.30	4.4	486	728	117	26	32	34	37	40	29	30	0.050	65	98	117
9.60	120	37	3****	1.85	1.78	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	35	0.142	200	300	360
9.80	59	29	4/II	1.85	1.81	1.97	7.0	458	684	177	39	34	36	38	41	31	32	0.078	98	148	177
10.00	67	--	3****	1.85	1.85	--	--	--	--	--	43	34	36	38	41	31	32	0.087	112	168	201

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 9

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A5

- data : 24/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

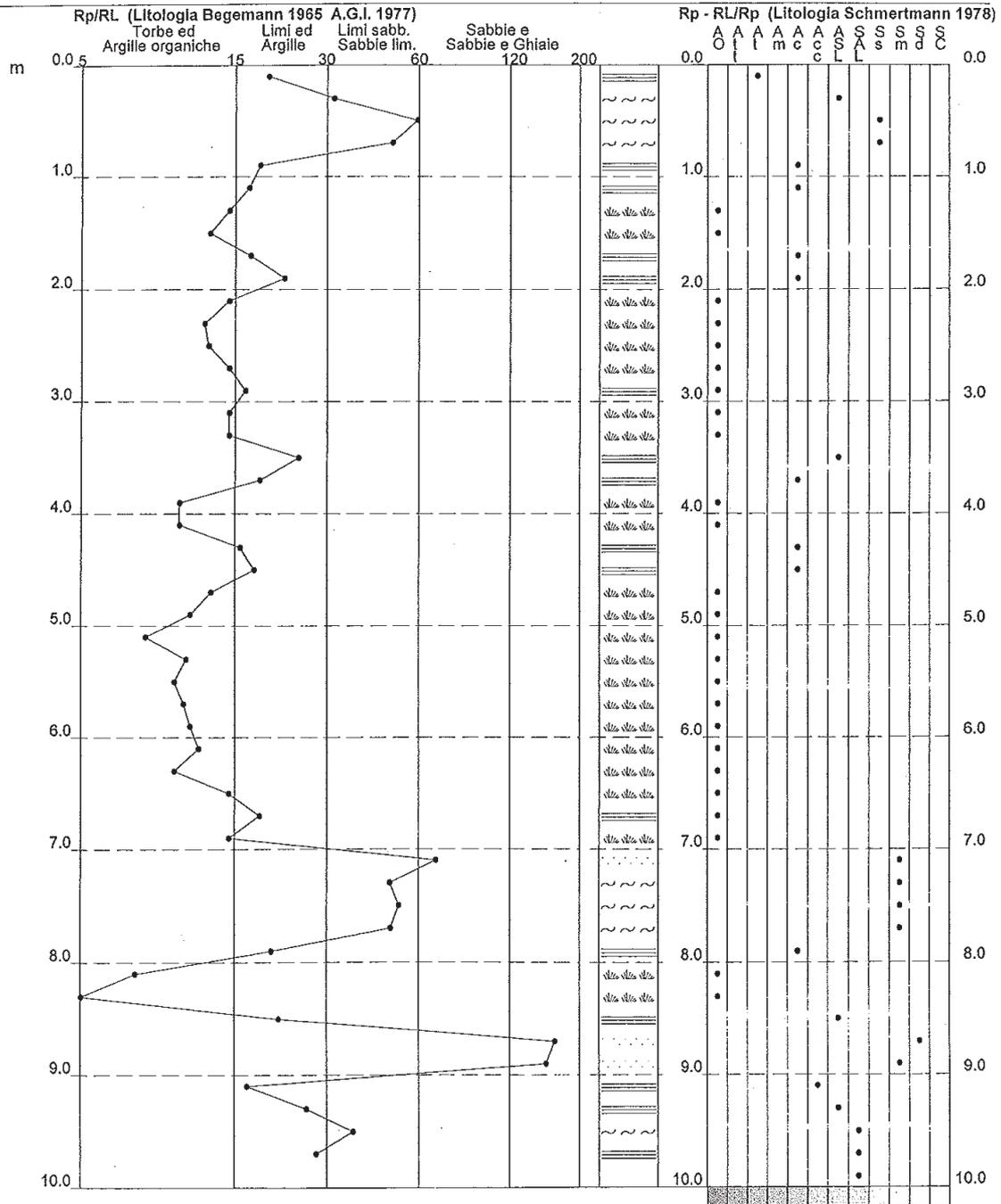


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 9

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A5
- note :

- data : 24/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



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

CPT 10

[2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A5
- note : Prova non conclusa causa rifiuto

- data : 24/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	4.0	6.0	4.0	0.33	12.0	4.80	13.0	24.0	13.0	0.67	19.0
0.40	13.0	18.0	13.0	0.27	49.0	5.00	9.0	19.0	9.0	0.40	22.0
0.60	17.0	21.0	17.0	0.33	51.0	5.20	5.0	11.0	5.0	0.40	12.0
0.80	10.0	15.0	10.0	0.47	21.0	5.40	6.0	12.0	6.0	0.47	13.0
1.00	10.0	17.0	10.0	0.53	19.0	5.60	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0
1.20	15.0	23.0	15.0	0.87	17.0	5.80	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0
1.40	10.0	23.0	10.0	0.53	19.0	6.00	4.0	11.0	4.0	0.33	12.0
1.60	9.0	17.0	9.0	0.40	22.0	6.20	3.0	8.0	3.0	0.33	9.0
1.80	7.0	13.0	7.0	0.33	21.0	6.40	4.0	9.0	4.0	0.33	12.0
2.00	5.0	10.0	5.0	0.27	19.0	6.60	5.0	10.0	5.0	0.33	15.0
2.20	4.0	8.0	4.0	0.27	15.0	6.80	4.0	9.0	4.0	0.40	10.0
2.40	4.0	8.0	4.0	0.33	12.0	7.00	9.0	15.0	9.0	0.33	27.0
2.60	7.0	12.0	7.0	0.33	21.0	7.20	20.0	25.0	20.0	0.27	75.0
2.80	7.0	12.0	7.0	0.40	17.0	7.40	22.0	26.0	22.0	0.27	82.0
3.00	7.0	13.0	7.0	0.47	15.0	7.60	9.0	13.0	9.0	0.40	22.0
3.20	13.0	20.0	13.0	0.73	18.0	7.80	5.0	11.0	5.0	0.27	19.0
3.40	11.0	22.0	11.0	0.53	21.0	8.00	4.0	8.0	4.0	0.27	15.0
3.60	12.0	20.0	12.0	0.53	22.0	8.20	4.0	8.0	4.0	1.87	2.0
3.80	8.0	16.0	8.0	0.33	24.0	8.40	30.0	58.0	30.0	2.27	13.0
4.00	8.0	13.0	8.0	0.40	20.0	8.60	25.0	59.0	25.0	1.00	25.0
4.20	6.0	12.0	6.0	0.47	13.0	8.80	26.0	41.0	26.0	3.67	7.0
4.40	11.0	18.0	11.0	0.80	14.0	9.00	34.0	89.0	34.0	19.73	2.0
4.60	15.0	27.0	15.0	0.73	20.0	9.20	227.0	523.0	227.0	-----	-----

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECCNICI**

CPT 10

[2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A5
- note : Prova non conclusa causa rifiuto

- data : 24/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

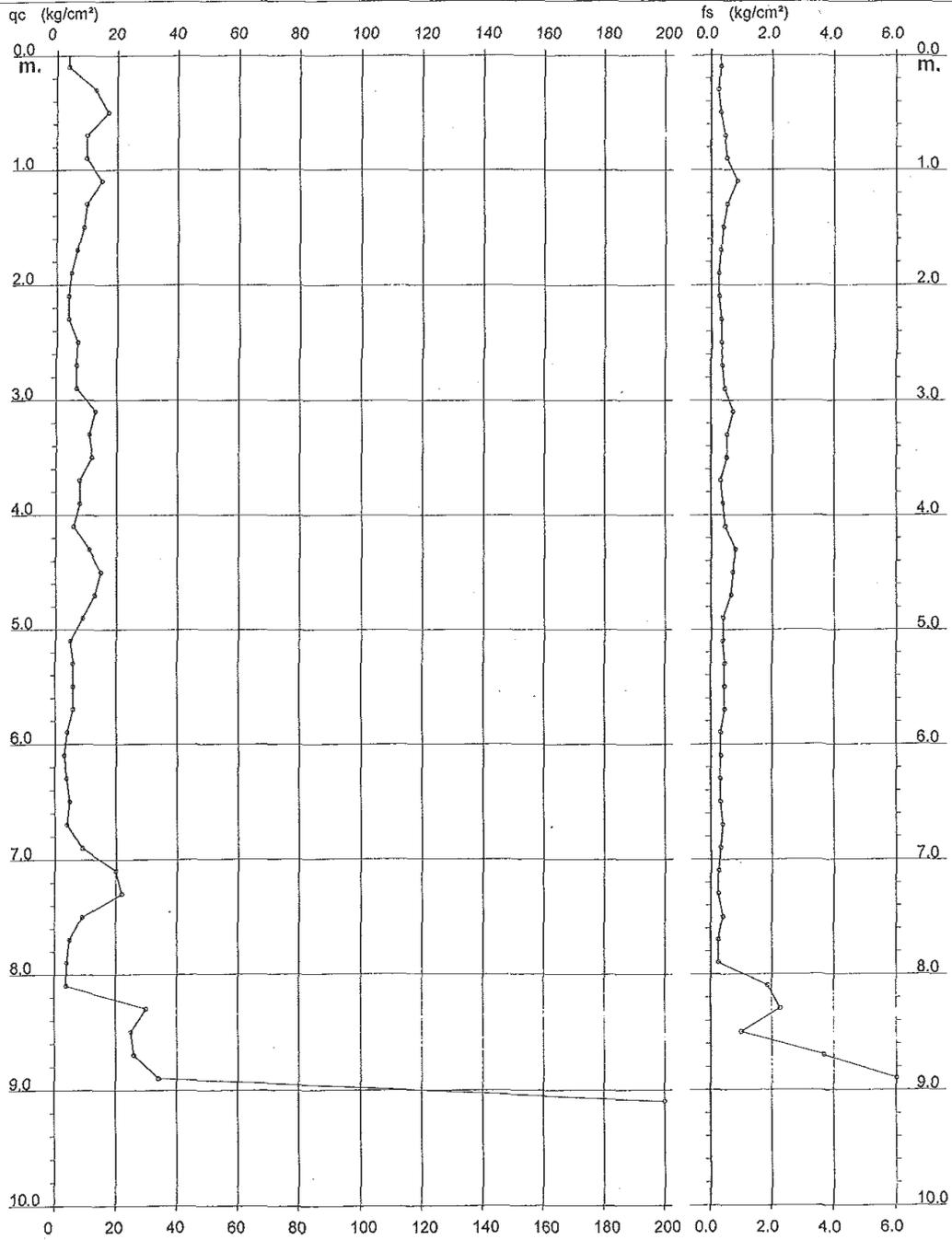
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs	NATURA COESIMA											NATURA GRANULARE										
			Natura Litol.	Y U _{nt}	d _{vo} kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	D _i %	ø _{1s} (°)	ø _{2s} (°)	ø _{3s} (°)	ø _{4s} (°)	ø _{dm} (°)	em _y (°)	A _{max} /g (-)	E' ₅₀ kg/cm ²	E' ₂₅ kg/cm ²	Mo kg/cm ²			
0.20	4	12	1***	1.85	0.04	0.20	51.7	8	12	6	65	37	39	41	43	40	28	0.146	22	33	39			
0.40	13	49	4/4/:	1.85	0.07	0.60	88.7	103	154	47	65	37	39	41	43	39	27	0.144	28	43	51			
0.60	17	51	4/4/:	1.85	0.11	0.72	65.4	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
0.80	10	21	2/III/	1.85	0.15	0.50	28.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1.00	10	19	2/III/	1.85	0.19	0.50	21.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1.20	15	17	2/III/	1.85	0.22	0.67	24.8	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1.40	10	19	2/III/	1.85	0.26	0.50	14.3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1.60	9	22	2/III/	1.85	0.30	0.45	10.6	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1.80	7	21	2/III/	1.85	0.33	0.35	6.7	85	127	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
2.00	5	19	2/III/	1.85	0.37	0.25	3.9	104	156	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
2.20	4	15	1***	1.85	0.41	0.20	2.6	22	33	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
2.40	4	12	1***	1.85	0.44	0.20	2.3	23	34	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
2.60	7	21	2/III/	1.85	0.48	0.35	4.2	134	202	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
2.80	7	17	2/III/	1.85	0.52	0.35	3.8	146	216	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
3.00	7	15	1***	1.85	0.55	0.35	3.5	30	45	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
3.20	13	18	2/III/	1.85	0.59	0.60	6.4	153	230	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
3.40	11	21	2/III/	1.85	0.63	0.64	5.1	173	259	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
3.60	12	22	2/III/	1.85	0.67	0.57	5.2	183	274	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
3.80	8	24	2/III/	1.85	0.70	0.40	3.1	194	291	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
4.00	8	20	2/III/	1.85	0.74	0.40	2.9	200	300	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
4.20	6	13	1***	1.85	0.78	0.30	1.9	36	55	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
4.40	11	14	2/III/	1.85	0.81	0.54	3.7	230	344	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
4.60	15	20	2/III/	1.85	0.85	0.67	4.6	237	355	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
4.80	13	19	2/III/	1.85	0.89	0.60	3.9	249	374	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5.00	9	22	2/III/	1.85	0.93	0.45	2.6	237	355	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5.20	5	12	1***	1.85	0.96	0.25	1.2	32	48	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5.40	6	13	1***	1.85	1.00	0.30	1.4	38	57	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5.60	6	13	1***	1.85	1.04	0.30	1.3	38	57	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5.80	6	13	1***	1.85	1.07	0.30	1.3	38	58	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6.00	4	12	1***	1.85	1.11	0.20	0.7	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6.20	3	9	1***	1.85	1.15	0.15	0.5	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6.40	4	12	1***	1.85	1.18	0.20	0.7	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6.60	5	15	1***	1.85	1.22	0.25	0.9	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6.80	4	10	1***	1.85	1.26	0.20	0.6	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
7.00	9	27	2/III/	1.85	1.30	0.45	1.7	259	389	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
7.20	20	75	4/4/:	1.85	1.33	0.80	3.3	373	560	60	10	29	32	35	39	28	27	0.020	33	50	60			
7.40	22	82	3:::	1.85	1.37	--	--	--	--	--	12	30	33	36	39	27	28	0.024	37	55	66			
7.60	9	22	2/III/	1.85	1.41	0.45	1.5	262	393	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
7.80	5	19	2/III/	1.85	1.44	0.25	0.7	150	225	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
8.00	4	15	1***	1.85	1.48	0.20	0.5	28	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
8.20	4	2	1***	1.85	1.52	0.20	0.5	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
8.40	30	13	4/4/:	1.85	1.55	1.00	3.6	439	658	90	20	31	34	37	40	28	29	0.038	50	75	90			
8.60	25	25	4/4/:	1.85	1.59	0.91	3.1	440	659	75	13	30	33	36	39	27	28	0.029	42	63	75			
8.80	25	4/4/:	1.85	1.53	0.93	3.1	450	674	78	14	30	33	36	39	27	28	0.027	43	65	78				
9.00	34	2	4/4/:	1.85	1.66	1.13	3.9	467	701	102	22	31	34	37	40	28	29	0.043	57	85	102			
9.20	227	--	3:::	1.85	1.70	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	39	0.214	378	568	681			

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 10

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A5
 - note : Prova non conclusa causa rifiuto

- data : 24/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

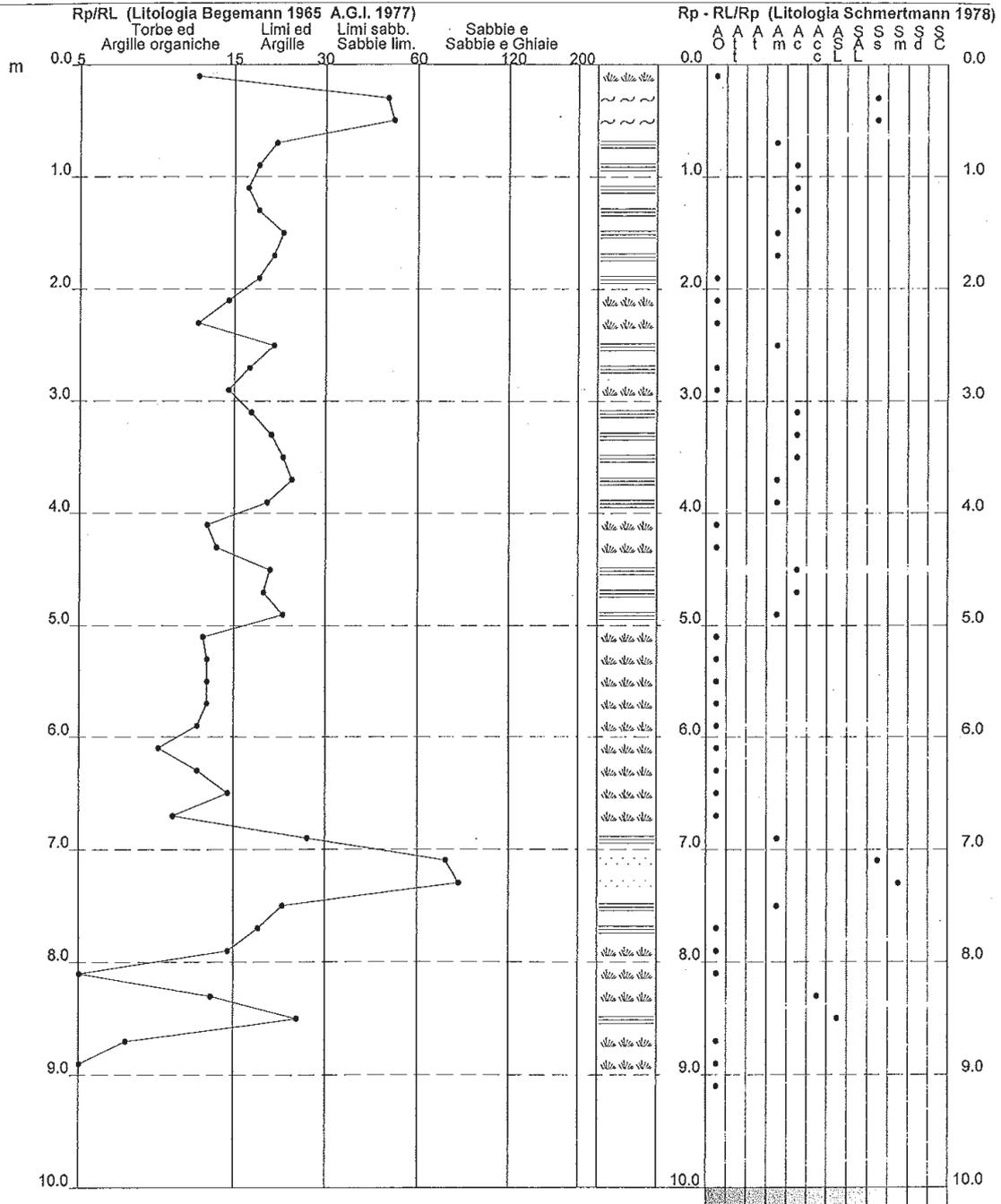


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 10

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A5
- note : Prova non conclusa causa rifiuto

- data : 24/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

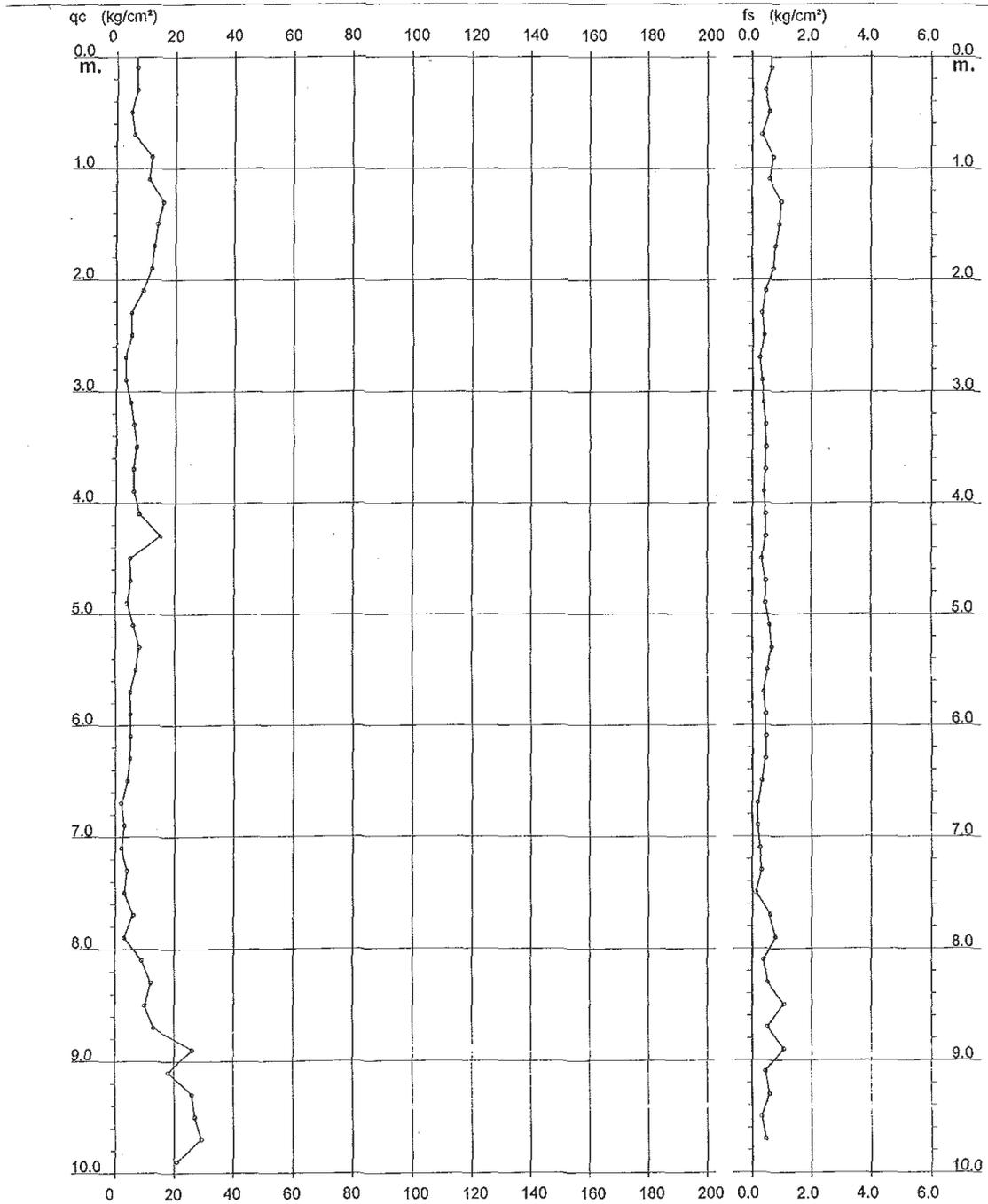


PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 11

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A6

- data : 24/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

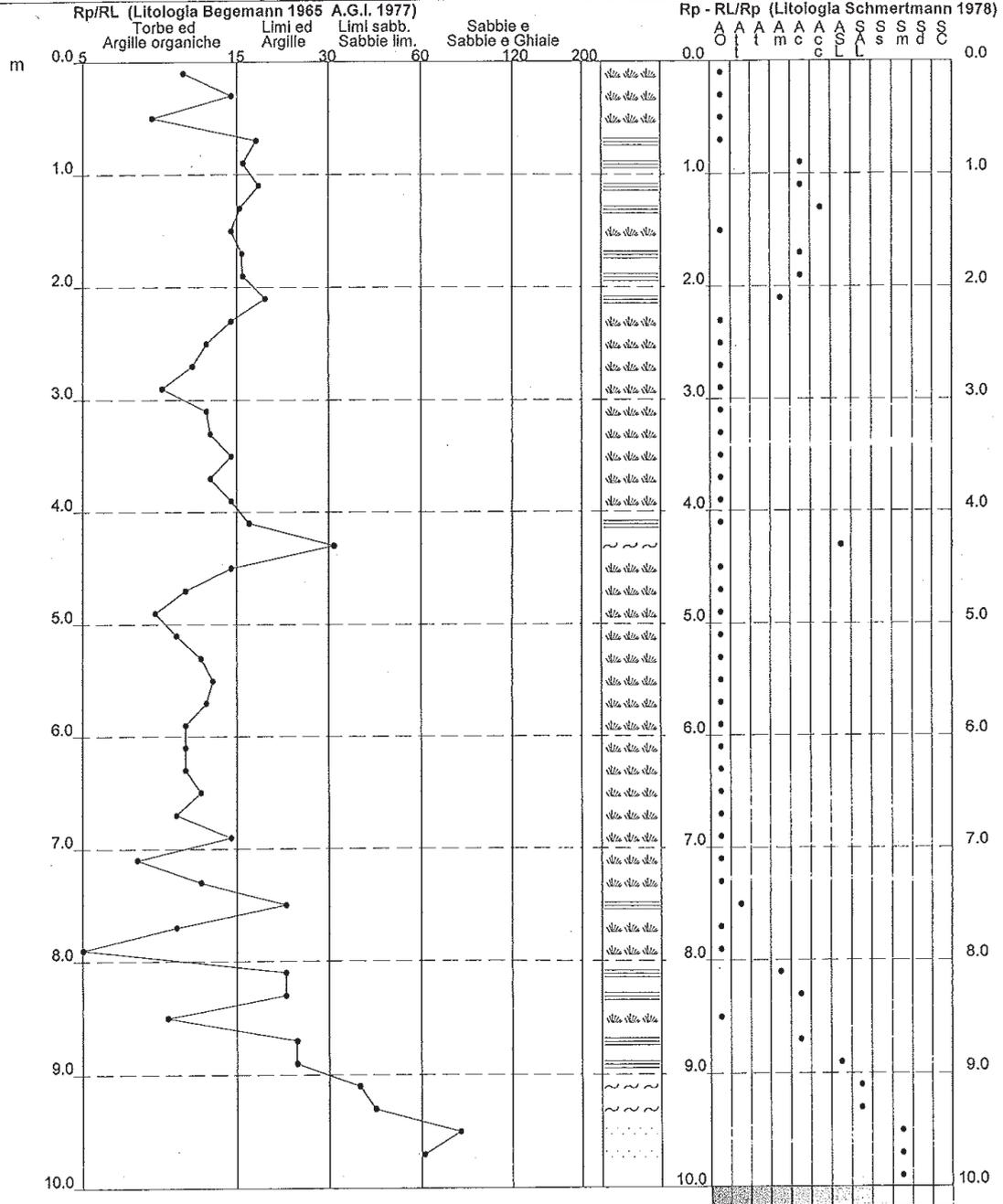


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 11

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A6
- note :

- data : 24/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 12

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- localita : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A6
- note :

- data : 24/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs kg/cm²	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs kg/cm²	qc/fs
0.20	30.0	34.0	30.0	1.60	19.0	5.20	5.0	12.0	5.0	0.33	15.0
0.40	15.0	39.0	15.0	0.47	32.0	5.40	5.0	10.0	5.0	0.47	11.0
0.60	12.0	19.0	12.0	0.40	30.0	5.60	8.0	15.0	8.0	0.67	12.0
0.80	14.0	20.0	14.0	0.53	26.0	5.80	9.0	19.0	9.0	0.67	13.0
1.00	12.0	20.0	12.0	0.73	16.0	6.00	8.0	18.0	8.0	0.67	12.0
1.20	11.0	22.0	11.0	0.47	24.0	6.20	7.0	17.0	7.0	0.60	12.0
1.40	15.0	22.0	15.0	0.60	25.0	6.40	6.0	15.0	6.0	0.53	11.0
1.60	10.0	19.0	10.0	0.40	25.0	6.60	7.0	15.0	7.0	0.53	13.0
1.80	7.0	13.0	7.0	0.40	17.0	6.80	7.0	15.0	7.0	0.80	12.0
2.00	6.0	12.0	6.0	0.40	15.0	7.00	6.0	15.0	6.0	0.53	11.0
2.20	7.0	13.0	7.0	0.33	21.0	7.20	4.0	12.0	4.0	0.60	7.0
2.40	6.0	11.0	6.0	0.33	18.0	7.40	5.0	14.0	5.0	0.33	15.0
2.60	7.0	12.0	7.0	0.53	13.0	7.60	6.0	11.0	6.0	0.40	15.0
2.80	7.0	15.0	7.0	0.53	13.0	7.80	7.0	13.0	7.0	0.40	17.0
3.00	10.0	18.0	10.0	0.40	25.0	8.00	5.0	11.0	5.0	0.33	15.0
3.20	8.0	14.0	8.0	0.33	24.0	8.20	6.0	11.0	6.0	0.33	18.0
3.40	10.0	15.0	10.0	0.87	12.0	8.40	5.0	10.0	5.0	0.40	12.0
3.60	16.0	29.0	16.0	1.40	11.0	8.60	13.0	19.0	13.0	0.47	28.0
3.80	23.0	44.0	23.0	0.60	38.0	8.80	7.0	14.0	7.0	0.47	15.0
4.00	44.0	53.0	44.0	1.33	33.0	9.00	3.0	10.0	3.0	0.27	11.0
4.20	18.0	38.0	18.0	0.60	30.0	9.20	9.0	13.0	9.0	0.67	13.0
4.40	10.0	19.0	10.0	0.73	14.0	9.40	3.0	13.0	3.0	0.33	9.0
4.60	6.0	17.0	6.0	0.33	18.0	9.60	6.0	11.0	6.0	1.07	6.0
4.80	7.0	12.0	7.0	0.40	17.0	9.80	10.0	26.0	10.0	0.33	30.0
5.00	5.0	11.0	5.0	0.47	11.0	10.00	34.0	39.0	34.0	----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 12

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- localita : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A6
- note :

- data : 24/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIMA | NATURA GRANULARE

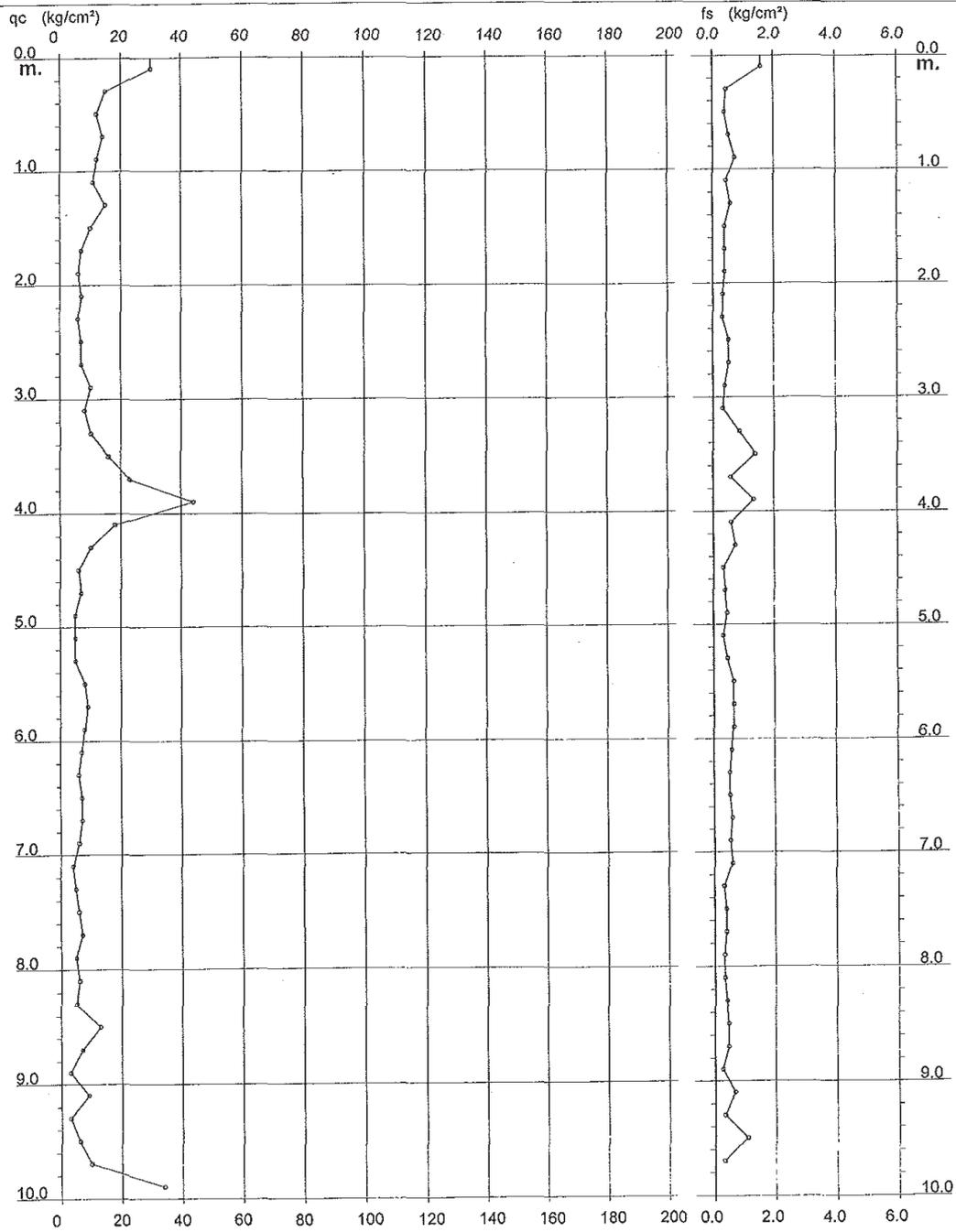
Prof. m	qc kg/cm²	qcf/s (-)	Natura Litol.	Y Um³	d'vo kg/cm³	Cu kg/cm³	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	e1s (%)	e2s (%)	e3s (%)	e4s (%)	edm (%)	omy (%)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	30	19	4/L	1.85	0.04	1.89	99.9	170	255	90	100	42	43	45	46	45	29	0.258	50	75	90
0.40	15	32	4/L	1.85	0.07	0.87	38.0	113	170	50	70	38	40	42	44	40	27	0.160	25	38	45
0.60	12	39	4/L	1.85	0.11	0.57	48.7	87	148	45	53	35	38	40	42	37	26	0.111	20	30	36
0.80	14	28	2/III	1.85	0.15	0.84	38.9	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	12	16	2/III	1.85	0.19	0.57	25.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	11	24	2/III	1.85	0.22	0.54	18.9	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	15	25	2/III	1.85	0.28	0.67	20.5	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	10	25	2/III	1.85	0.30	0.50	12.1	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	7	17	2/III	1.85	0.33	0.35	6.7	85	127	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	6	15	1/III	1.85	0.37	0.30	4.8	19	29	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	7	21	2/III	1.85	0.41	0.35	5.2	112	187	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	6	18	2/III	1.85	0.44	0.30	3.8	125	187	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	7	13	1/III	1.85	0.49	0.35	4.2	24	36	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	7	13	1/III	1.85	0.52	0.35	3.8	26	40	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	10	25	2/III	1.85	0.55	0.50	5.5	150	225	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	8	24	2/III	1.85	0.59	0.40	3.8	166	250	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	10	12	2/III	1.85	0.63	0.50	4.7	175	262	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	16	11	2/III	1.85	0.67	0.70	6.6	170	256	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	23	38	3/III	1.85	0.70	--	--	--	--	--	30	32	35	38	40	31	28	0.058	38	58	69
4.00	44	33	3/III	1.85	0.74	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	34	31	0.107	73	110	132
4.20	18	30	4/L	1.85	0.78	0.75	6.0	206	308	56	19	31	34	36	40	29	27	0.037	30	45	54
4.40	10	14	2/III	1.85	0.81	0.50	3.4	229	343	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	6	18	2/III	1.85	0.85	0.30	1.7	172	259	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	7	17	2/III	1.85	0.89	0.35	2.0	197	295	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	5	11	1/III	1.85	0.93	0.25	1.2	32	48	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	5	15	1/III	1.85	0.96	0.25	1.2	32	48	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	5	11	1/III	1.85	1.00	0.25	1.1	32	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	8	12	2/III	1.85	1.04	0.40	1.9	236	339	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	9	13	2/III	1.85	1.07	0.45	2.1	249	374	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	8	12	2/III	1.85	1.11	0.40	1.8	229	343	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	7	12	1/III	1.85	1.15	0.35	1.4	44	67	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	6	11	1/III	1.85	1.18	0.30	1.1	39	58	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	7	13	1/III	1.85	1.22	0.35	1.3	45	67	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	7	12	1/III	1.85	1.26	0.35	1.3	45	67	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	6	11	1/III	1.85	1.30	0.30	1.0	39	58	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	4	7	1/III	1.85	1.33	0.20	0.6	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	6	15	1/III	1.85	1.37	0.25	0.7	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	6	15	1/III	1.85	1.41	0.30	0.9	39	59	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	7	17	2/III	1.85	1.44	0.35	1.1	209	314	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	5	15	1/III	1.85	1.48	0.25	0.7	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	6	18	2/III	1.85	1.52	0.30	0.8	180	270	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.40	5	12	1/III	1.85	1.55	0.25	0.8	33	49	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	13	28	2/III	1.85	1.59	0.60	1.9	343	514	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.80	7	15	1/III	1.85	1.63	0.35	0.9	46	68	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.00	3	11	1/III	1.85	1.66	0.15	0.3	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.20	9	13	2/III	1.85	1.70	0.45	1.2	267	401	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.40	3	9	1/III	1.85	1.74	0.15	0.3	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	6	6	1/III	1.85	1.78	0.30	0.7	39	59	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.80	10	30	4/L	1.85	1.81	0.50	1.3	296	444	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.00	34	--	3/III	1.85	1.85	--	--	--	--	--	20	28	31	35	38	25	26	0.038	17	25	30

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 12

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A6

- data : 24/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

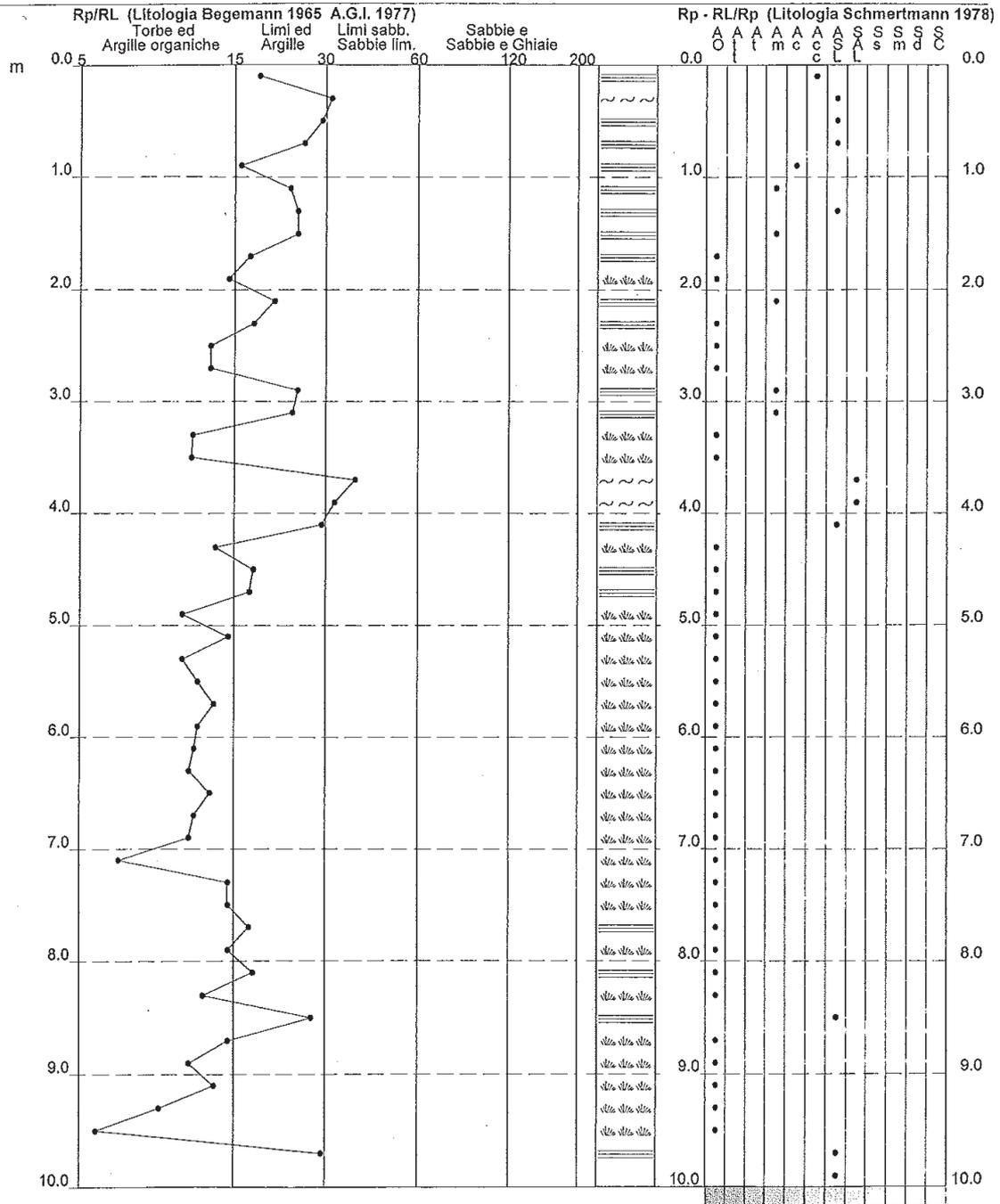


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 12

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A6
- note :

- data : 24/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 13

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A7
 - note :
 - data : 23/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	Letture di campagna laterale	qc kg/cm²	fs kg/cm²	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	Letture di campagna laterale	qc kg/cm²	fs kg/cm²	qc/fs
0.20	1.0	11.0	1.0	0.60	2.0	5.20	8.0	14.0	8.0	0.40	20.0
0.40	20.0	29.0	20.0	0.93	21.0	5.40	5.0	11.0	5.0	0.27	19.0
0.60	19.0	33.0	19.0	1.07	18.0	5.60	4.0	8.0	4.0	0.27	15.0
0.80	16.0	32.0	16.0	0.67	24.0	5.80	3.0	7.0	3.0	0.13	22.0
1.00	16.0	26.0	16.0	0.60	27.0	6.00	6.0	8.0	6.0	0.20	30.0
1.20	10.0	19.0	10.0	0.53	19.0	6.20	5.0	8.0	5.0	0.20	25.0
1.40	12.0	20.0	12.0	0.60	20.0	6.40	5.0	8.0	5.0	0.13	37.0
1.60	12.0	21.0	12.0	0.60	20.0	6.60	7.0	9.0	7.0	0.27	26.0
1.80	11.0	20.0	11.0	0.60	18.0	6.80	5.0	9.0	5.0	0.27	19.0
2.00	11.0	20.0	11.0	0.87	13.0	7.00	6.0	10.0	6.0	0.33	18.0
2.20	18.0	31.0	18.0	0.40	45.0	7.20	6.0	11.0	6.0	0.40	15.0
2.40	9.0	15.0	9.0	0.33	27.0	7.40	6.0	12.0	6.0	0.33	18.0
2.60	5.0	10.0	5.0	0.33	15.0	7.60	7.0	12.0	7.0	0.20	35.0
2.80	5.0	10.0	5.0	0.33	15.0	7.80	14.0	17.0	14.0	0.40	35.0
3.00	8.0	13.0	8.0	0.40	20.0	8.00	10.0	16.0	10.0	0.40	25.0
3.20	5.0	11.0	5.0	0.33	15.0	8.20	8.0	14.0	8.0	0.33	24.0
3.40	6.0	11.0	6.0	0.33	18.0	8.40	6.0	11.0	6.0	0.67	9.0
3.60	9.0	14.0	9.0	0.47	19.0	8.60	9.0	19.0	9.0	0.47	19.0
3.80	11.0	18.0	11.0	0.53	21.0	8.80	6.0	13.0	6.0	0.40	15.0
4.00	10.0	18.0	10.0	0.60	17.0	9.00	6.0	12.0	6.0	0.20	30.0
4.20	8.0	17.0	8.0	0.40	20.0	9.20	7.0	10.0	7.0	0.33	21.0
4.40	7.0	13.0	7.0	0.60	12.0	9.40	6.0	11.0	6.0	4.53	1.0
4.60	15.0	24.0	15.0	0.60	25.0	9.60	47.0	115.0	47.0	1.67	28.0
4.80	15.0	24.0	15.0	0.33	45.0	9.80	156.0	181.0	156.0	1.33	117.0
5.00	17.0	22.0	17.0	0.40	42.0	10.00	56.0	76.0	56.0	----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 13

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A7
 - note :
 - data : 23/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

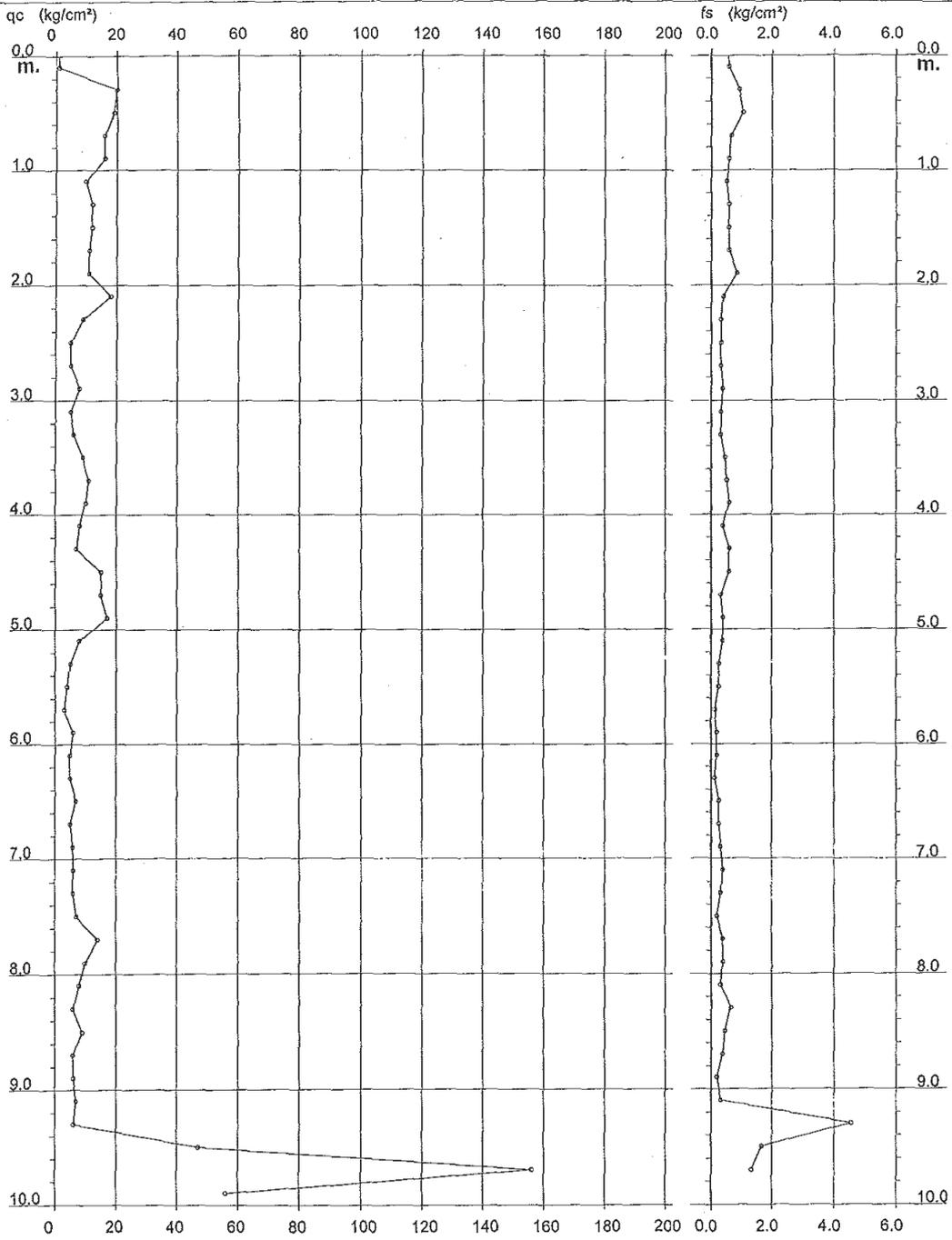
NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' %	d ₅₀ mm	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	e1s (%)	e2s (%)	e3s (%)	e4s (%)	e _{dm} (%)	e _{my} (%)	A _{max} /g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0.20	1	2	1***	1.85	0.04	0.05	9.1	2	3	2												
0.40	20	21	4F:.	1.85	0.07	0.80	99.9	136	204	60	80	39	41	43	44	41	27	0.191	33	50	60	
0.60	19	18	2IIII	1.85	0.11	0.78	71.3	132	198	58												
0.80	16	24	2III	1.85	0.15	0.70	43.5	118	177	52												
1.00	16	27	2III	1.85	0.19	0.70	32.9	118	177	52												
1.20	10	19	2IIII	1.85	0.22	0.50	17.3	85	128	40												
1.40	12	20	2IIII	1.85	0.26	0.57	16.9	97	146	45												
1.60	12	20	2IIII	1.85	0.30	0.57	14.3	97	146	45												
1.80	11	19	2IIII	1.85	0.33	0.54	11.4	91	137	42												
2.00	11	13	2IIII	1.85	0.37	0.54	10.0	91	137	42												
2.20	18	45	4F:.	1.85	0.41	0.75	13.5	128	191	56	35	33	35	38	41	32	27	0.068	30	45	54	
2.40	9	27	2IIII	1.85	0.44	0.45	6.4	115	173	38												
2.60	5	15	1***	1.85	0.48	0.25	2.8	26	40	8												
2.80	5	15	1***	1.85	0.52	0.25	2.5	28	42	8												
3.00	8	20	2IIII	1.85	0.55	0.40	4.2	165	232	35												
3.20	5	15	1***	1.85	0.59	0.25	2.1	29	44	8												
3.40	6	18	2IIII	1.85	0.63	0.30	2.5	159	239	29												
3.60	9	19	2IIII	1.85	0.67	0.45	3.8	187	281	38												
3.80	11	21	2IIII	1.85	0.70	0.54	4.5	196	294	42												
4.00	10	17	2IIII	1.85	0.74	0.60	3.8	208	312	40												
4.20	8	20	2IIII	1.85	0.78	0.40	2.7	205	308	35												
4.40	7	12	1***	1.85	0.81	0.35	2.2	41	61	11												
4.60	15	25	2IIII	1.85	0.85	0.87	4.6	237	355	50												
4.80	15	45	4F:.	1.85	0.89	0.67	4.4	248	372	50	10	29	32	35	39	27	27	0.020	25	38	45	
5.00	17	42	4F:.	1.85	0.93	0.72	4.6	258	386	54	13	30	33	36	39	28	27	0.025	28	43	51	
5.20	8	20	2IIII	1.85	0.96	0.40	2.1	222	333	35												
5.40	5	19	2IIII	1.85	1.00	0.25	1.1	149	224	25												
5.60	4	15	1***	1.85	1.04	0.20	0.8	26	39	5												
5.80	3	22	2IIII	1.85	1.07	0.15	0.5	90	135	15												
6.00	6	30	4F:.	1.85	1.11	0.30	1.2	178	267	29			28	31	35	38	25	26		10	15	18
6.20	5	25	2IIII	1.85	1.15	0.25	0.9	150	225	25												
6.40	5	37	4F:.	1.85	1.18	0.25	0.9	150	225	25												
6.60	7	26	2IIII	1.85	1.22	0.35	1.3	207	310	32												
6.80	5	19	2IIII	1.85	1.26	0.25	0.8	150	225	25												
7.00	6	18	2IIII	1.85	1.30	0.30	1.0	180	270	29												
7.20	6	15	1***	1.85	1.33	0.30	1.0	39	69	9												
7.40	6	18	2IIII	1.85	1.37	0.30	0.9	180	270	29												
7.60	7	35	4F:.	1.85	1.41	0.35	1.1	209	313	32			28	31	35	38	25	26		12	18	21
7.80	14	35	4F:.	1.85	1.44	0.64	2.3	347	521	48			28	31	35	38	25	26		23	35	42
8.00	10	25	2IIII	1.85	1.48	0.50	1.8	259	434	40												
8.20	8	24	2IIII	1.85	1.52	0.40	1.2	238	357	35												
8.40	6	9	1***	1.85	1.55	0.30	0.8	39	59	9												
8.60	9	19	2IIII	1.85	1.59	0.45	1.3	256	399	38												
8.80	6	15	1***	1.85	1.63	0.30	0.8	39	59	9												
9.00	6	30	4F:.	1.85	1.66	0.30	0.7	180	270	29			28	31	35	38	25	26		10	15	18
9.20	7	21	2IIII	1.85	1.70	0.35	0.9	210	315	32												
9.40	6	1	1***	1.85	1.74	0.30	0.7	39	59	9												
9.60	47	29	4F:.	1.85	1.78	1.57	5.4	484	726	141	32	32	35	38	41	30	31	0.052	78	118	141	
9.80	156	117	3:..	1.85	1.81	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.167	260	399	488	
10.00	56	--	3:..	1.85	1.85	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	30	31	0.073	93	140	168	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 13

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A7

- data : 23/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

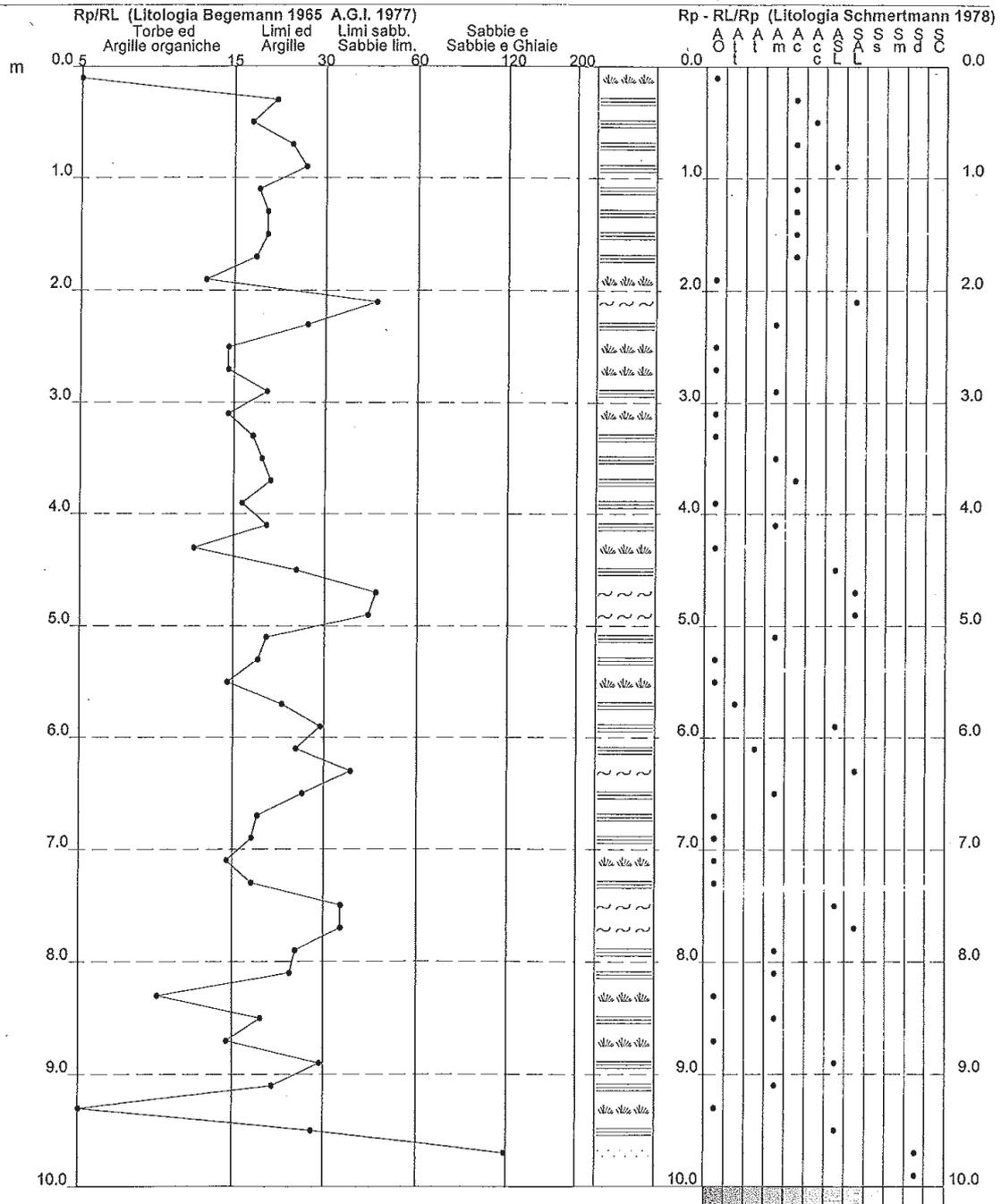


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 13

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A7
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 14

[2.01PG05-142]

- lavoro : Indagine Geognostica
- localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A7
- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- note :
- pagina : 1

Table with 11 columns: Prof. m, Letture di campagna (punta, laterale), qc, fs, qc/fs (kg/cm²). Rows contain data for depths from 0.20 to 5.00 meters.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 14

[2.01PG05-142]

- lavoro : Indagine Geognostica
- localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A7
- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- note :
- pagina : 1

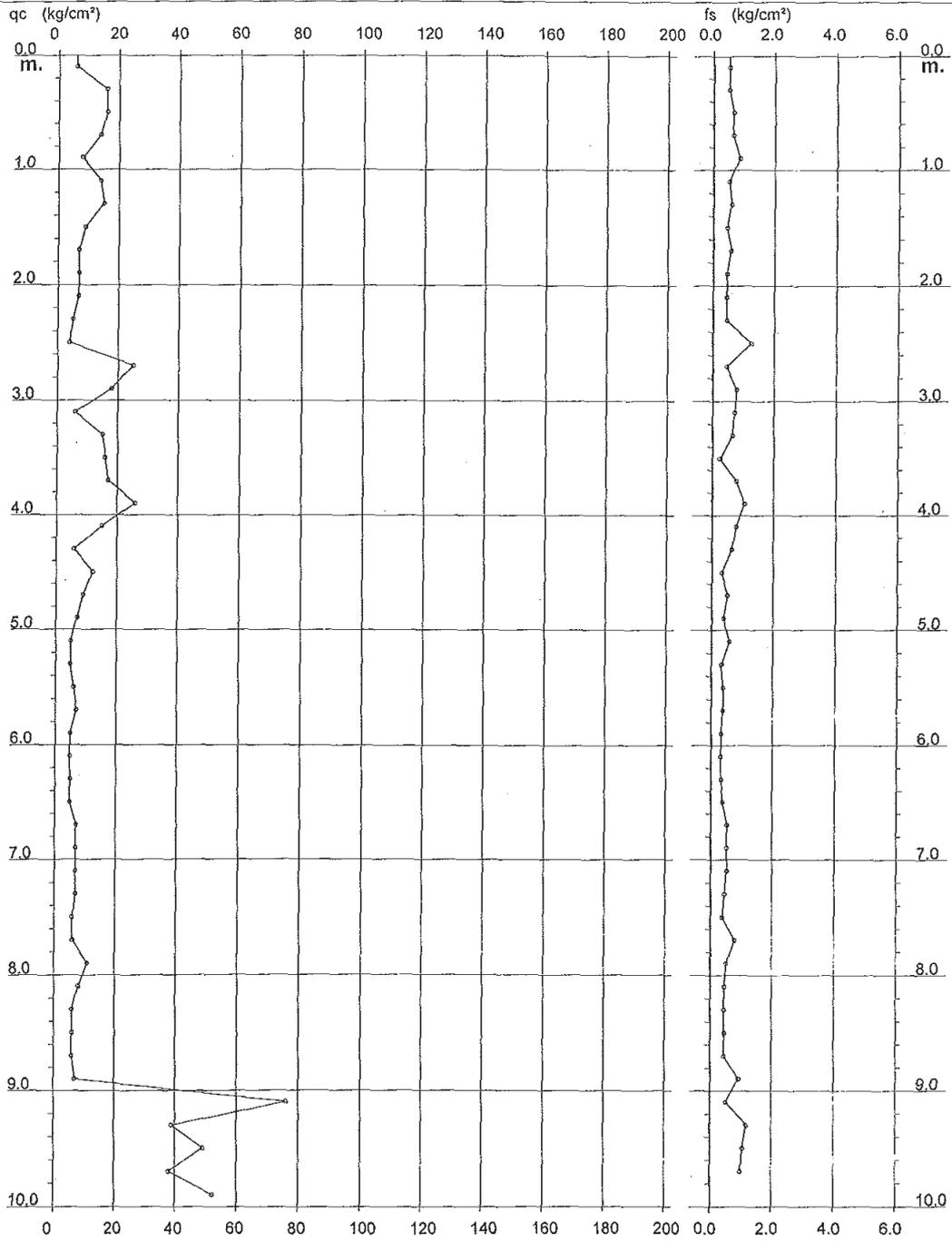
Large data table with multiple columns including soil parameters like q, qc, fs, and classification codes. It lists data for various depths from 0.20 to 10.00 meters, categorized by soil type.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 14

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A7

- data : 23/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

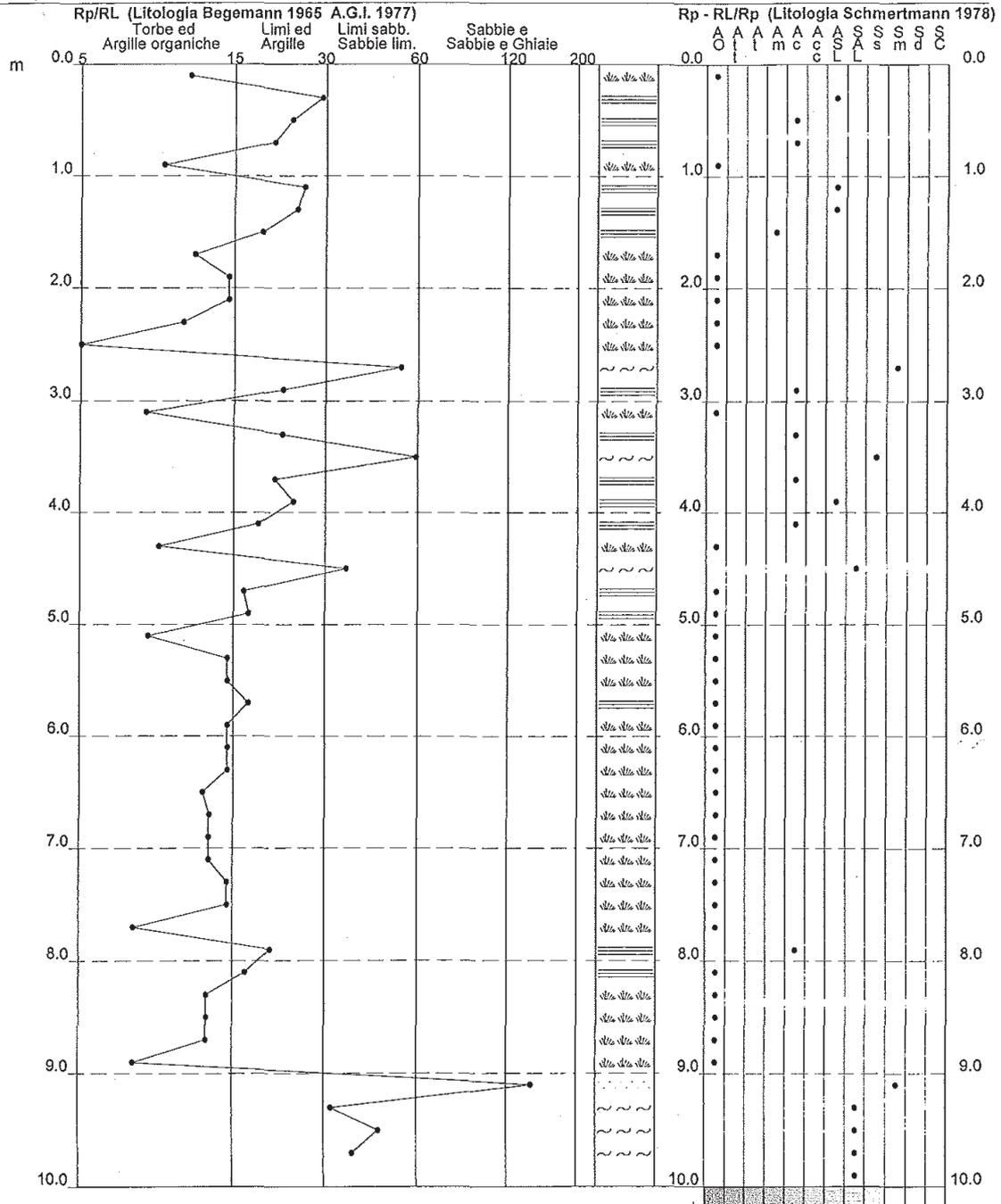


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 14

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A7
- note :

- data : 23/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 15

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A8
- note :

- data : 22/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm²				punta	laterale	kg/cm²		
0.20	----	----	--	0.67	----	5.20	16.0	31.0	16.0	0.47	34.0
0.40	13.0	23.0	13.0	0.67	19.0	5.40	10.0	17.0	10.0	0.20	50.0
0.60	16.0	26.0	16.0	0.73	22.0	5.60	5.0	8.0	5.0	0.27	19.0
0.80	15.0	26.0	15.0	0.40	37.0	5.80	4.0	8.0	4.0	0.20	20.0
1.00	16.0	22.0	16.0	0.47	34.0	6.00	3.0	6.0	3.0	0.13	22.0
1.20	10.0	17.0	10.0	0.53	19.0	6.20	4.0	6.0	4.0	0.20	20.0
1.40	9.0	17.0	9.0	0.47	19.0	6.40	6.0	9.0	6.0	0.33	18.0
1.60	7.0	14.0	7.0	0.60	12.0	6.60	3.0	8.0	3.0	0.27	11.0
1.80	11.0	20.0	11.0	0.40	27.0	6.80	4.0	8.0	4.0	0.20	20.0
2.00	9.0	15.0	9.0	0.47	19.0	7.00	8.0	11.0	8.0	0.60	13.0
2.20	9.0	16.0	9.0	0.60	15.0	7.20	2.0	11.0	2.0	0.33	6.0
2.40	6.0	15.0	6.0	0.27	22.0	7.40	8.0	13.0	8.0	0.60	13.0
2.60	6.0	10.0	6.0	0.40	15.0	7.60	9.0	18.0	9.0	1.67	5.0
2.80	6.0	12.0	6.0	0.53	11.0	7.80	22.0	47.0	22.0	0.80	27.0
3.00	7.0	15.0	7.0	0.67	10.0	8.00	10.0	22.0	10.0	0.47	21.0
3.20	9.0	19.0	9.0	0.47	19.0	8.20	4.0	11.0	4.0	0.80	5.0
3.40	9.0	16.0	9.0	0.67	13.0	8.40	6.0	18.0	6.0	0.73	8.0
3.60	9.0	19.0	9.0	0.73	12.0	8.60	20.0	31.0	20.0	1.27	16.0
3.80	10.0	21.0	10.0	0.93	11.0	8.80	21.0	40.0	21.0	0.93	22.0
4.00	18.0	32.0	18.0	0.87	21.0	9.00	20.0	34.0	20.0	0.47	43.0
4.20	9.0	22.0	9.0	0.53	17.0	9.20	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0
4.40	9.0	17.0	9.0	0.53	17.0	9.40	7.0	14.0	7.0	0.80	9.0
4.60	6.0	14.0	6.0	0.40	15.0	9.60	10.0	22.0	10.0	0.53	19.0
4.80	4.0	10.0	4.0	0.53	7.0	9.80	8.0	16.0	8.0	1.00	8.0
5.00	7.0	15.0	7.0	1.00	7.0	10.00	12.0	27.0	12.0	----	----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 15

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A8
- note :

- data : 22/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

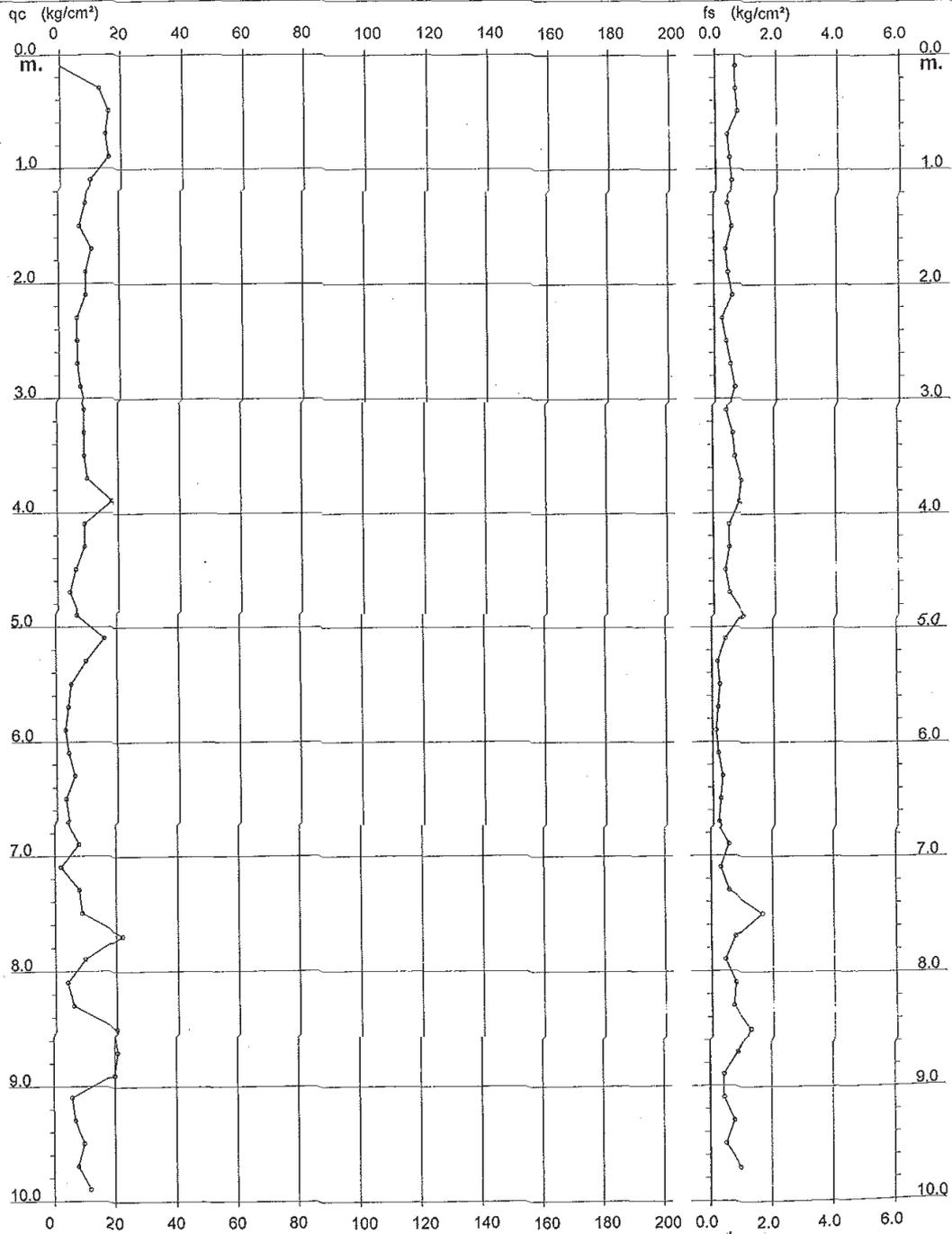
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y' V/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	a1s (°)	a2s (°)	a3s (°)	a4s (°)	adm (°)	emy (°)	Anav/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0.20	--	--	???	1.85	0.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	13	19	2/III	1.85	0.07	0.60	86.7	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	16	22	2/III	1.85	0.11	0.70	62.3	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	15	37	4/II	1.85	0.15	0.57	41.2	113	170	50	53	35	38	40	42	37	27	0.113	25	38	45	
1.00	16	34	4/II	1.85	0.19	0.70	32.9	118	177	52	50	35	37	40	42	38	27	0.104	27	40	48	
1.20	10	19	2/III	1.85	0.22	0.50	17.3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	9	19	2/III	1.85	0.26	0.45	12.5	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	7	12	2/III	1.85	0.30	0.35	7.7	16	24	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	11	21	2/III	1.85	0.33	0.54	11.4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	9	19	2/III	1.85	0.37	0.45	8.0	89	133	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	9	15	2/III	1.85	0.41	0.45	7.1	102	152	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	6	22	2/III	1.85	0.44	0.30	3.8	125	187	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	6	15	1***	1.85	0.48	0.30	3.5	28	39	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	6	11	1***	1.85	0.52	0.30	3.2	29	43	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	7	10	1***	1.85	0.55	0.35	3.5	30	45	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	9	19	2/III	1.85	0.59	0.45	4.5	165	248	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	9	13	2/III	1.85	0.63	0.45	4.1	176	263	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	9	12	2/III	1.85	0.67	0.45	3.8	187	281	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	10	11	2/III	1.85	0.70	0.50	4.1	196	294	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	18	21	2/III	1.85	0.74	0.75	6.4	192	288	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	9	17	2/III	1.85	0.78	0.45	3.2	216	323	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	9	17	2/III	1.85	0.81	0.45	3.0	222	333	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	6	15	1***	1.85	0.85	0.30	1.7	37	56	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	4	7	1***	1.85	0.89	0.20	1.0	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	7	7	1***	1.85	0.93	0.35	1.9	43	64	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	16	34	4/II	1.85	0.96	0.70	4.2	269	403	52	10	29	32	36	39	27	27	0.020	27	40	48	
5.40	10	50	4/II	1.85	1.00	0.50	2.6	260	390	40	--	28	31	35	38	25	26	--	17	25	30	
5.60	5	19	2/III	1.85	1.04	0.25	1.1	150	224	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	4	20	2/III	1.85	1.07	0.20	0.8	120	180	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	3	22	2/III	1.85	1.11	0.15	0.5	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	4	20	2/III	1.85	1.15	0.20	0.7	120	180	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	6	18	2/III	1.85	1.18	0.30	1.1	179	268	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	3	11	1***	1.85	1.22	0.15	0.5	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	4	20	2/III	1.85	1.26	0.20	0.8	120	180	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	8	13	2/III	1.85	1.30	0.40	1.4	234	351	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	2	6	1***	1.85	1.33	0.10	0.2	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	8	13	2/III	1.85	1.37	0.40	1.3	236	353	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	9	5	2/III	1.85	1.41	0.45	1.5	282	393	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	22	27	4/II	1.85	1.44	0.85	3.2	402	603	66	11	30	33	36	39	26	28	0.022	37	55	66	
8.00	10	21	2/III	1.85	1.48	0.50	1.6	289	434	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	4	5	1***	1.85	1.52	0.20	0.5	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.40	6	8	1***	1.85	1.55	0.30	0.8	39	59	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	20	16	4/II	1.85	1.59	0.80	2.7	415	623	60	5	29	32	35	38	25	27	0.013	33	50	60	
8.80	21	22	4/II	1.85	1.63	0.82	2.7	426	639	63	6	29	32	35	39	26	27	0.015	35	53	63	
9.00	20	43	4/II	1.85	1.66	0.80	2.5	423	635	60	4	29	32	35	38	25	27	0.011	33	50	60	
9.20	6	13	1***	1.85	1.70	0.30	0.7	39	59	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.40	7	9	1***	1.85	1.74	0.35	0.8	46	68	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	10	19	2/III	1.85	1.78	0.50	1.3	296	443	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.80	8	8	2/III	1.85	1.81	0.40	0.9	240	380	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.00	12	--	2/III	1.85	1.85	0.57	1.4	335	502	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 15

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A8

- data : 22/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

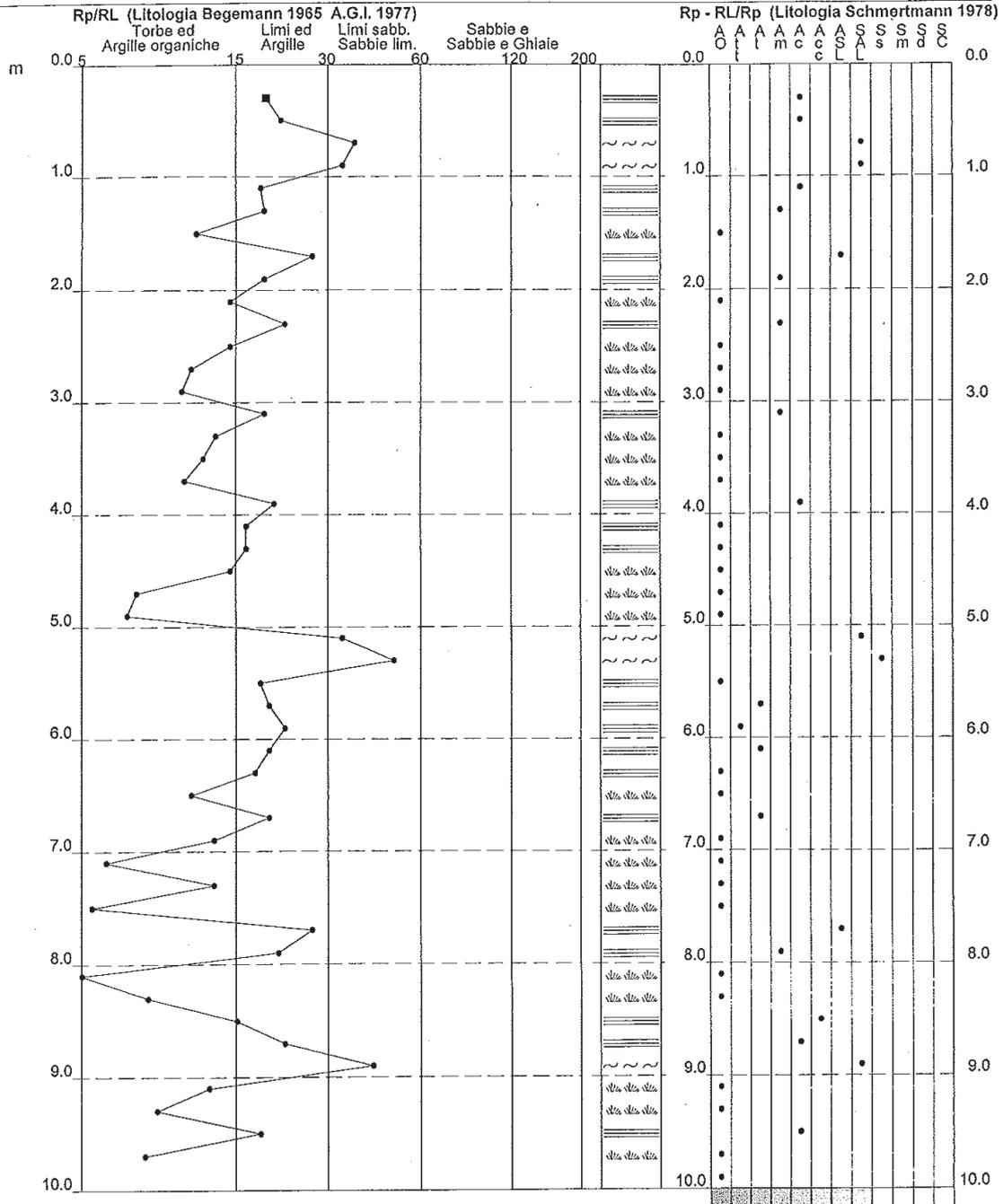


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 15

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A8
- note :

- data : 22/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda :



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 16

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A8
- note :
- data : 22/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna			qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna			qc	fs	qc/fs
	punta	laterale		kg/cm ²				punta	laterale		kg/cm ²		
0.20	9.0	21.0		9.0	1.00	9.0	5.20	2.0	5.0	2.0	0.20	10.0	
0.40	12.0	27.0		12.0	0.73	16.0	5.40	2.0	5.0	2.0	0.33	6.0	
0.60	10.0	21.0		10.0	0.73	14.0	5.60	3.0	8.0	3.0	0.33	9.0	
0.80	8.0	19.0		8.0	0.60	13.0	5.80	3.0	8.0	3.0	0.20	15.0	
1.00	13.0	22.0		13.0	0.80	16.0	6.00	3.0	6.0	3.0	0.27	11.0	
1.20	12.0	24.0		12.0	0.53	22.0	6.20	4.0	8.0	4.0	0.27	15.0	
1.40	14.0	22.0		14.0	0.73	19.0	6.40	4.0	8.0	4.0	0.47	9.0	
1.60	6.0	17.0		6.0	0.60	10.0	6.60	5.0	12.0	5.0	0.47	11.0	
1.80	7.0	16.0		7.0	0.40	17.0	6.80	5.0	12.0	5.0	0.47	11.0	
2.00	6.0	12.0		6.0	0.40	15.0	7.00	6.0	13.0	6.0	0.27	22.0	
2.20	7.0	13.0		7.0	0.33	21.0	7.20	5.0	9.0	5.0	0.40	12.0	
2.40	6.0	11.0		6.0	0.33	18.0	7.40	5.0	11.0	5.0	0.47	11.0	
2.60	6.0	11.0		6.0	0.33	18.0	7.60	5.0	12.0	5.0	0.20	25.0	
2.80	5.0	10.0		5.0	0.40	12.0	7.80	4.0	7.0	4.0	0.33	12.0	
3.00	8.0	14.0		8.0	0.67	12.0	8.00	3.0	8.0	3.0	0.47	6.0	
3.20	13.0	23.0		13.0	1.27	10.0	8.20	6.0	13.0	6.0	0.60	10.0	
3.40	17.0	36.0		17.0	1.00	17.0	8.40	10.0	19.0	10.0	0.80	12.0	
3.60	18.0	33.0		18.0	0.80	22.0	8.60	16.0	28.0	16.0	0.80	20.0	
3.80	11.0	23.0		11.0	0.93	12.0	8.80	15.0	27.0	15.0	0.73	20.0	
4.00	10.0	24.0		10.0	0.73	14.0	9.00	8.0	19.0	8.0	1.00	8.0	
4.20	7.0	18.0		7.0	0.40	17.0	9.20	8.0	23.0	8.0	2.60	3.0	
4.40	8.0	14.0		8.0	0.47	17.0	9.40	40.0	79.0	40.0	2.13	19.0	
4.60	3.0	10.0		3.0	0.33	9.0	9.60	51.0	83.0	51.0	2.20	23.0	
4.80	2.0	7.0		2.0	0.33	6.0	9.80	65.0	98.0	65.0	2.20	30.0	
5.00	2.0	7.0		2.0	0.20	10.0	10.00	72.0	105.0	72.0	-----	----	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 16

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A8
- note :
- data : 22/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

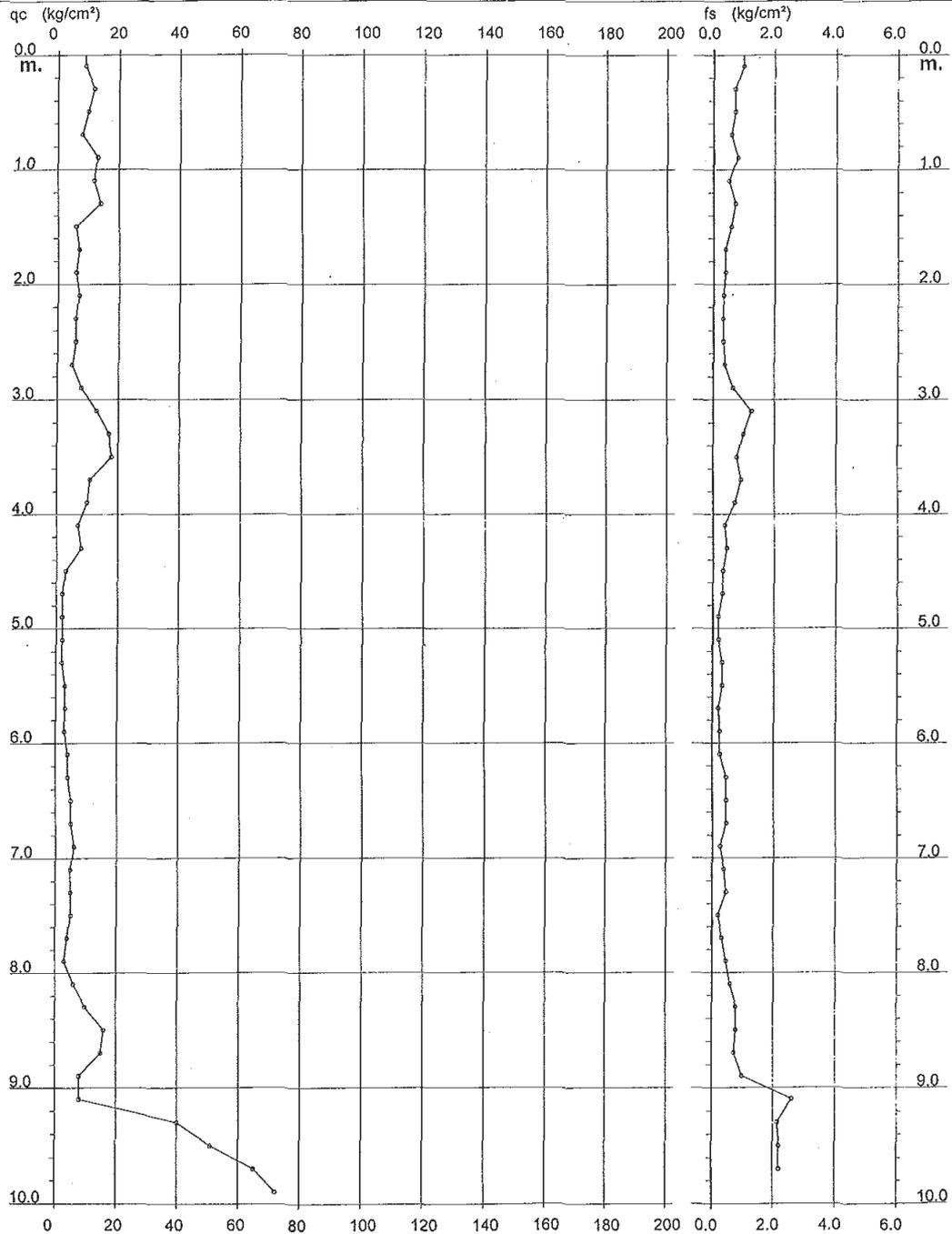
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y Um ³	d _{vo} U/m ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	e1s (%)	e2s (%)	e3s (%)	e4s (%)	e _{dm} (%)	e _{my} (%)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
																						NATURA COESIVA	NATURA GRANULARE
0.20	9	9	2III	1.85	0.04	0.45	99.9	77	115	38												
0.40	12	16	2III	1.85	0.07	0.57	80.8	97	146	45												
0.60	10	14	2III	1.85	0.11	0.50	41.2	85	128	40												
0.80	8	13	2III	1.85	0.15	0.40	21.8	68	102	35												
1.00	13	16	2III	1.85	0.19	0.80	27.6	103	154	47												
1.20	12	22	2III	1.85	0.22	0.57	20.5	97	146	45												
1.40	14	19	2III	1.85	0.26	0.64	19.3	108	152	48												
1.60	6	10	1***	1.85	0.30	0.30	6.4	16	24	9												
1.80	7	17	2III	1.85	0.33	0.35	6.7	85	127	32												
2.00	6	15	1***	1.85	0.37	0.30	4.8	19	29	9												
2.20	7	21	2III	1.85	0.41	0.35	5.2	112	167	32												
2.40	6	18	2III	1.85	0.44	0.30	3.8	125	187	29												
2.60	6	18	2III	1.85	0.48	0.30	3.5	136	203	29												
2.80	5	12	1***	1.85	0.52	0.25	2.5	28	42	8												
3.00	8	12	2III	1.85	0.55	0.40	4.2	155	232	35												
3.20	13	10	2III	1.85	0.59	0.60	6.4	153	230	47												
3.40	17	17	2III	1.85	0.63	0.72	7.5	154	231	54												
3.60	18	22	2III	1.85	0.67	0.75	7.3	165	247	56												
3.80	11	12	2III	1.85	0.70	0.54	4.5	196	284	42												
4.00	10	14	2III	1.85	0.74	0.50	3.8	208	312	40												
4.20	7	17	2III	1.85	0.78	0.35	2.3	190	284	32												
4.40	8	17	2III	1.85	0.81	0.40	2.6	210	315	35												
4.60	3	9	1***	1.85	0.85	0.15	0.7	20	29	5												
4.80	2	6	1***	1.85	0.89	0.10	0.4	13	20	3												
5.00	2	10	1***	1.85	0.93	0.10	0.4	13	20	3												
5.20	2	10	1***	1.85	0.96	0.10	0.4	13	20	3												
5.40	2	6	1***	1.85	1.00	0.10	0.4	13	20	3												
5.60	3	9	1***	1.85	1.04	0.15	0.6	20	29	5												
5.80	3	15	1***	1.85	1.07	0.15	0.5	20	29	5												
6.00	3	11	1***	1.85	1.11	0.15	0.5	20	29	5												
6.20	4	15	1***	1.85	1.15	0.20	0.7	28	39	6												
6.40	4	9	1***	1.85	1.18	0.20	0.7	28	39	6												
6.60	5	11	1***	1.85	1.22	0.25	0.9	33	49	8												
6.80	5	11	1***	1.85	1.26	0.25	0.8	33	49	8												
7.00	6	22	2III	1.85	1.30	0.30	1.0	180	270	29												
7.20	5	12	1***	1.85	1.33	0.25	0.8	33	49	8												
7.40	5	11	1***	1.85	1.37	0.25	0.7	33	49	8												
7.60	5	25	2III	1.85	1.41	0.25	0.7	150	225	25												
7.80	4	12	1***	1.85	1.44	0.20	0.5	26	39	6												
8.00	5	12	1***	1.85	1.46	0.15	0.4	20	29	5												
8.20	6	10	1***	1.85	1.52	0.30	0.8	39	59	8												
8.40	10	12	2III	1.85	1.55	0.50	1.5	291	437	40												
8.60	16	20	2III	1.85	1.59	0.70	2.2	380	571	52												
8.80	15	20	2III	1.85	1.63	0.67	2.1	371	557	50												
9.00	8	8	2III	1.85	1.66	0.40	1.1	239	359	35												
9.20	8	3	2III	1.85	1.70	0.40	1.0	240	360	35												
9.40	40	19	4I:	1.85	1.74	1.33	4.5	485	727	120	27	32	34	37	40	29	30	0.052	67	100	120	
9.60	51	23	4I:	1.85	1.78	1.70	5.9	471	707	153	35	33	35	38	41	30	31	0.068	85	128	153	
9.80	85	30	4I:	1.85	1.81	2.17	7.8	458	686	195	43	34	36	39	41	31	32	0.086	108	163	195	
10.00	72	-	3:::	1.85	1.85	-	-	-	-	-	46	34	37	39	42	32	32	0.093	120	180	216	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 16

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A8

- data : 22/03/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

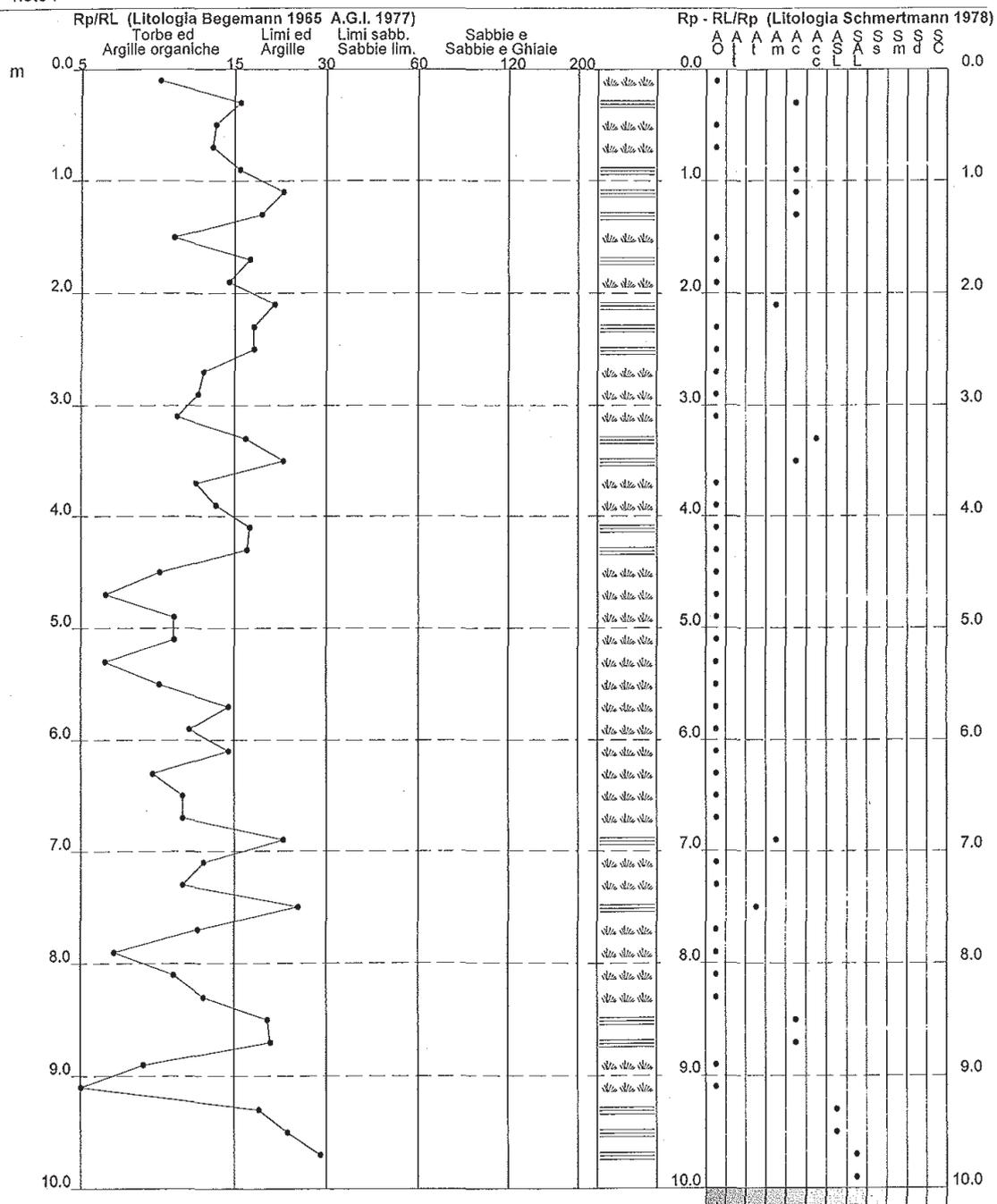


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 16

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A8
- note :

- data : 22/03/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

141

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

014881/08

LOCALITÀ:

LOC. ORNETO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

LOTTIZZAZIONE DI AREA INDUSTRIALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

4 PROVE PENETROMETRICHE DPSH

ALLEGATI:

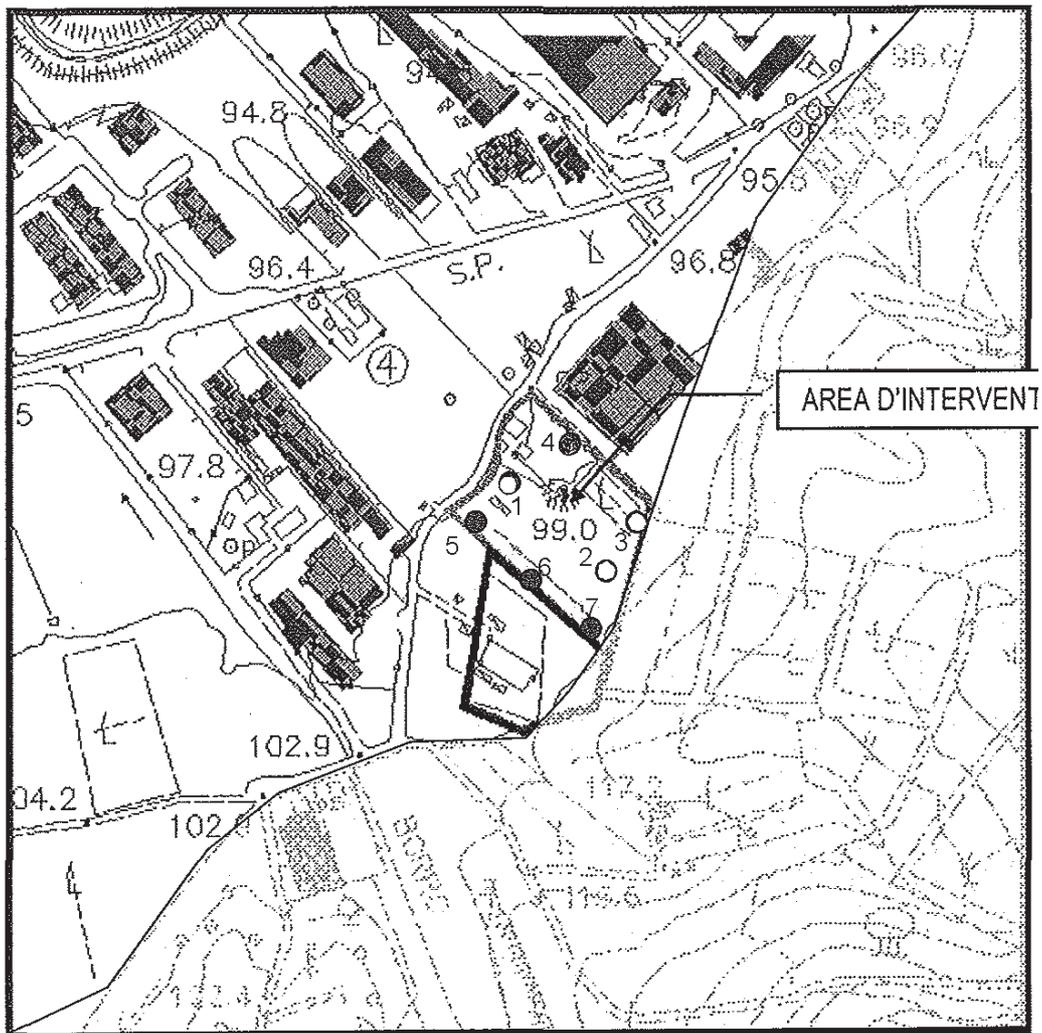
3 CERTIFICATI CPT

4 CERTIFICATI DPSH

DATA INDAGINE:

16/07/2007

NOTE:

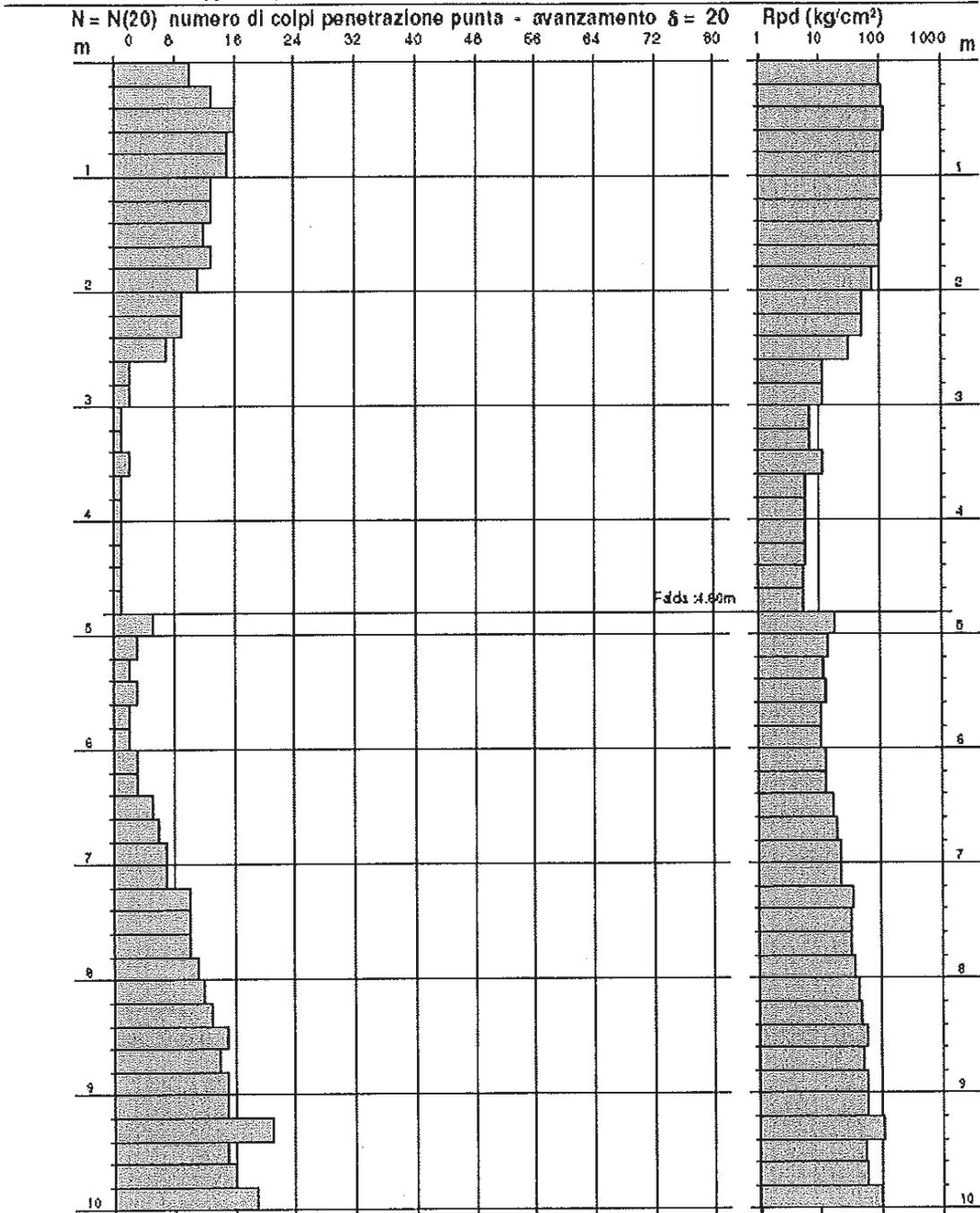


○ CPT 1 PROVA PENETROMETRICA STATICA

●₆ DPSH 1 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

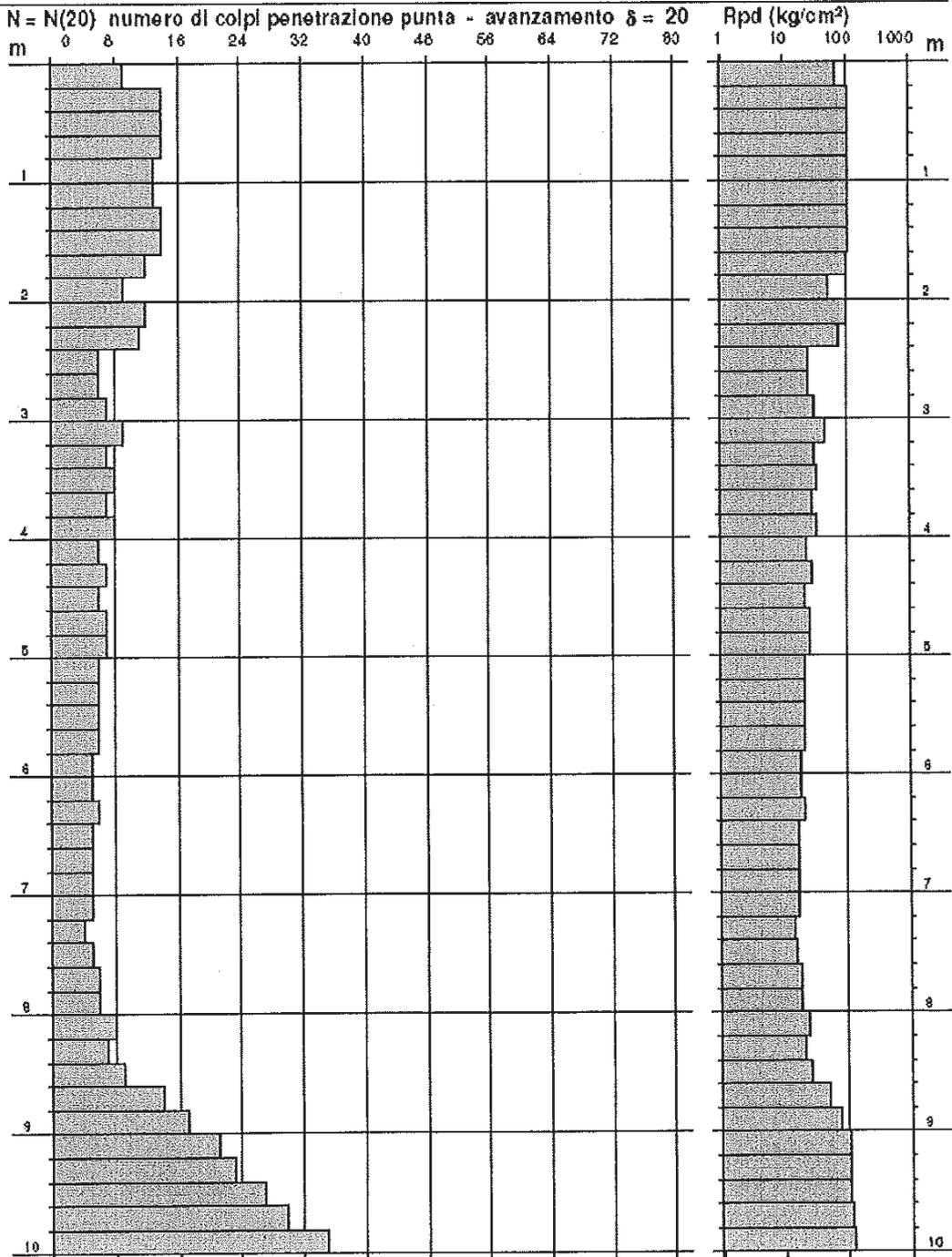
DPSH 4

- data : 19/07/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 4.80 m da quota inizio

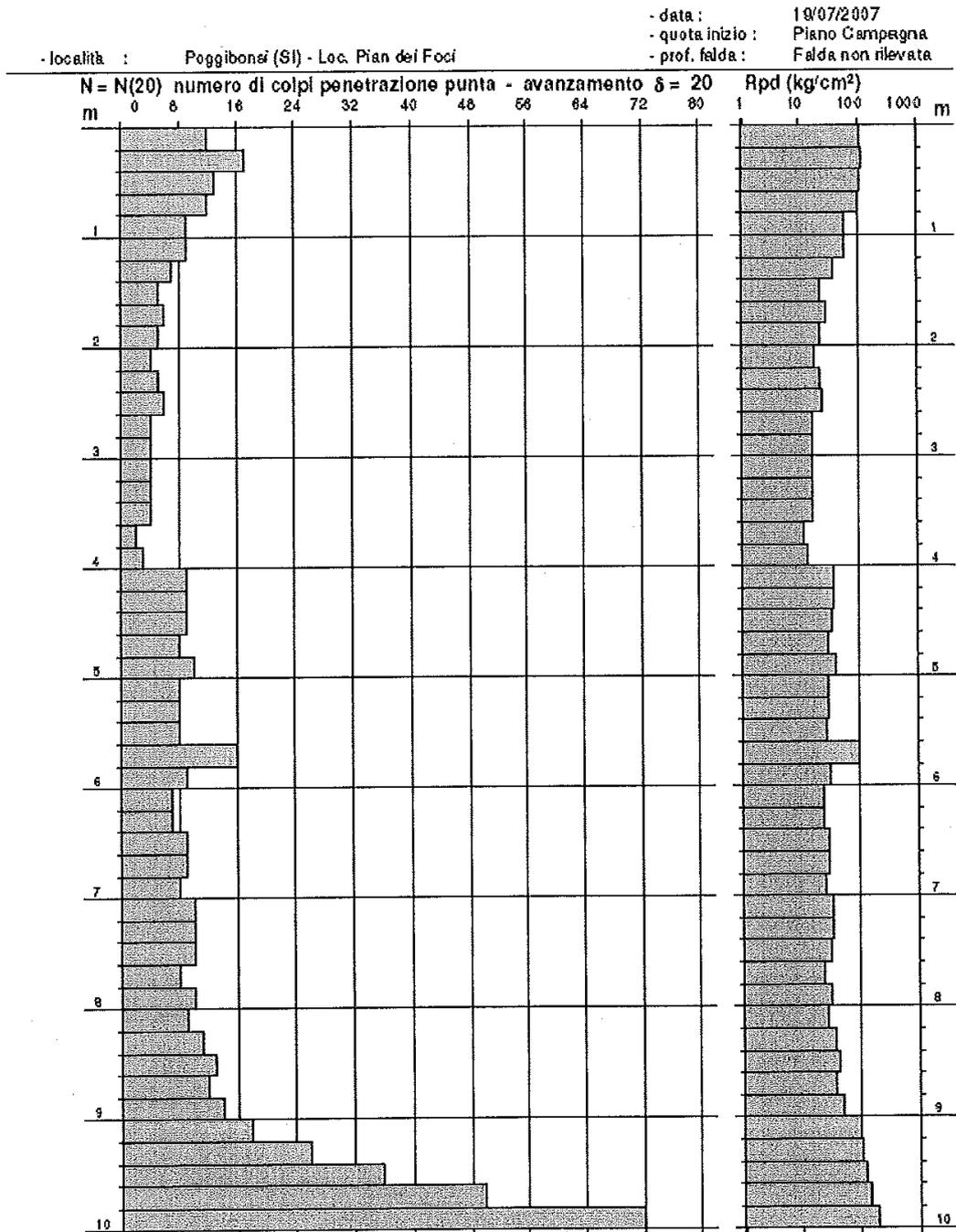


DPSH 5

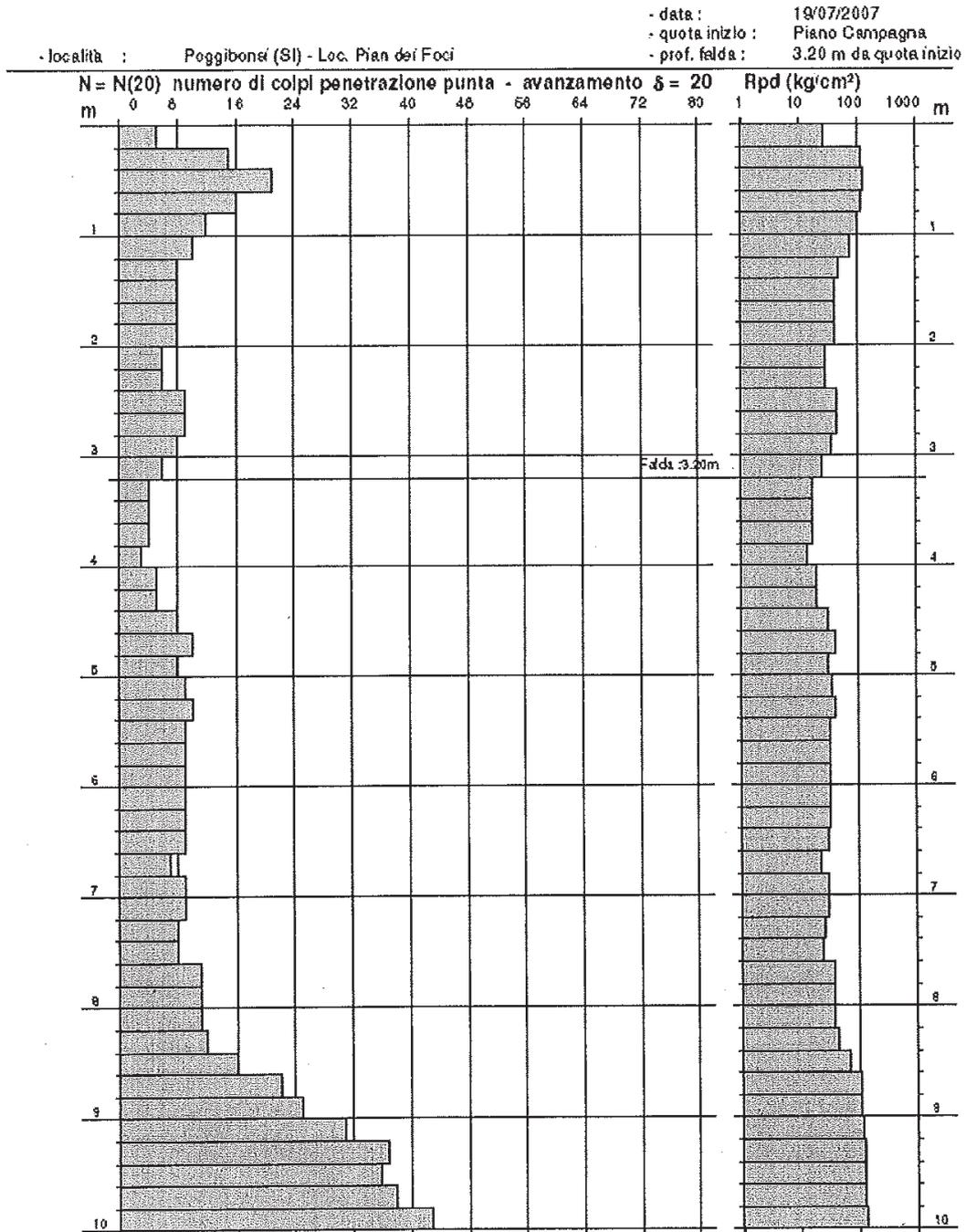
- località : Poggibonai (SI) - Loc. Pian dei Foci
 - data : 19/07/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



DPSH 6

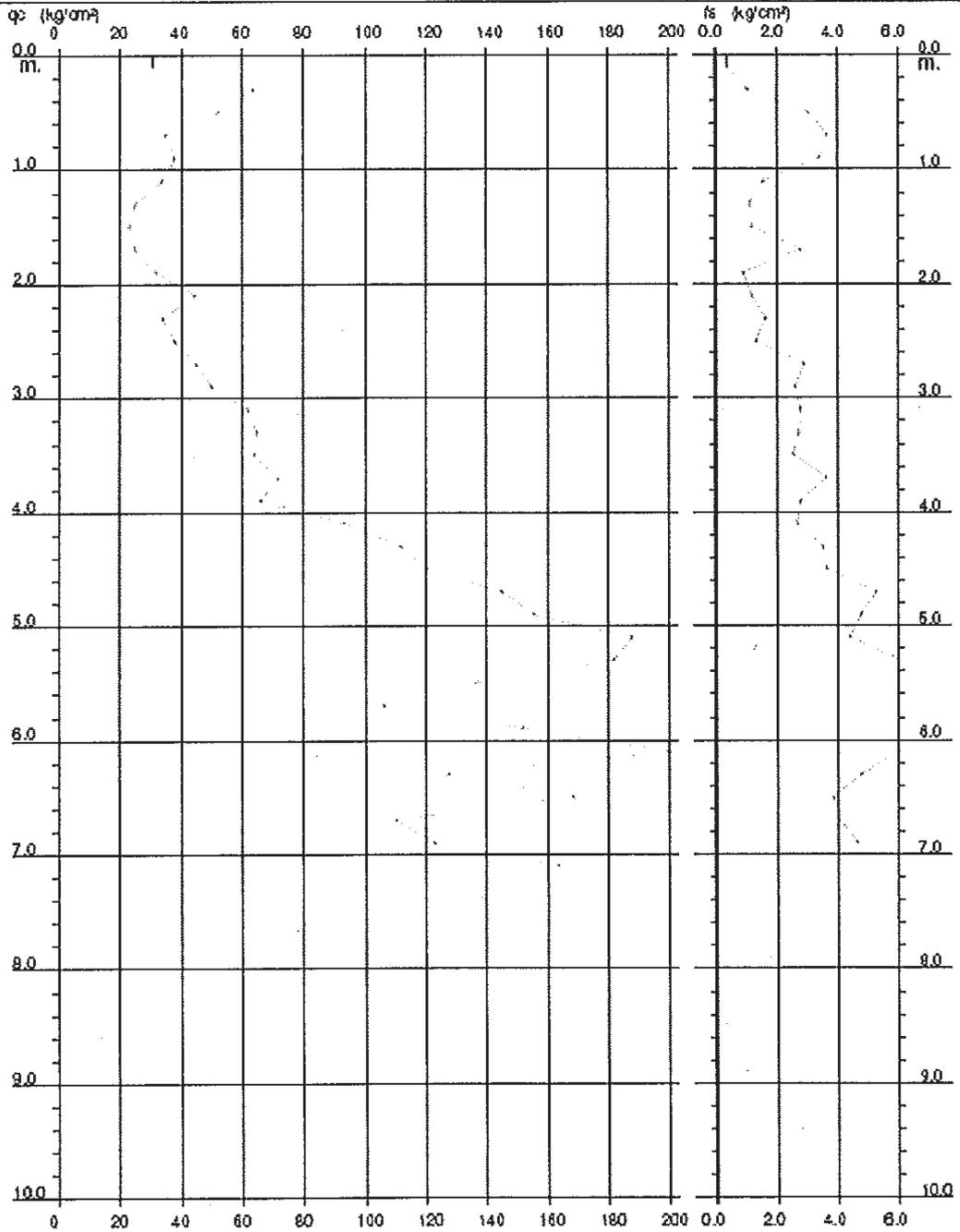


DPSH 7



Cpt 1

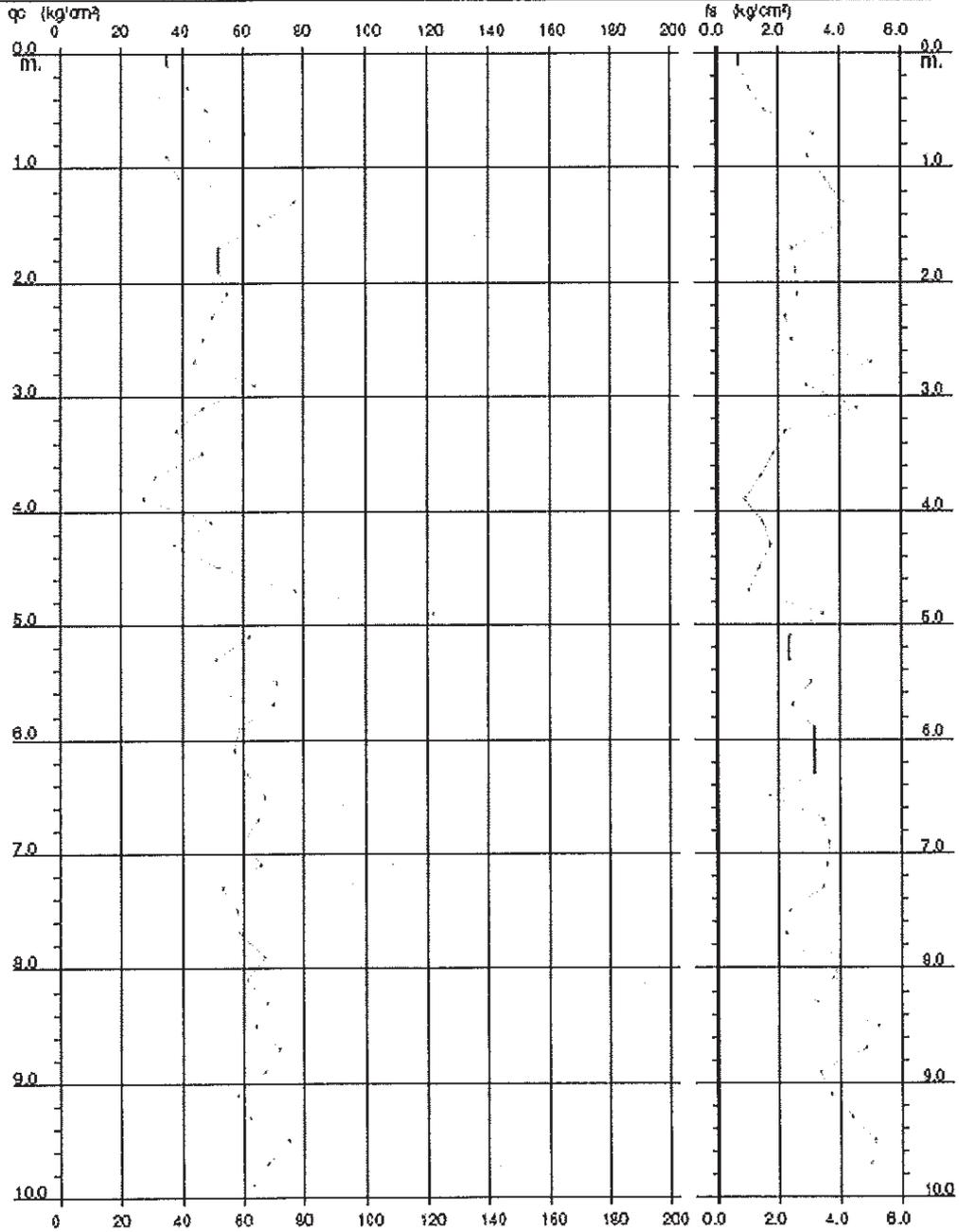
- data : 18/07/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- località : Poggibonsi (SI) - Pian dei Focci
- note : Prova interrotta per disancoraggio



Cpt 2

- località : Poggibonsi (SI) - Pian dei Foci

- data : 18/07/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



Cpt 3

località : Poggibonai (SI) - Pian dei Foci

- data : 18/07/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

