

8g 5/7 schede dei dati di base

schede da 122 a 141



COMUNE DI POGGIBONSI PIANO STRUTTURALE

AVVIO DEL PROCEDIMENTO

Dicembre 2011

Roberto Gori - *Cartografia e SIT*

Marco Neri - *Aspetti ambientali*

**Paolo Rinaldi, Sabrina Santi e
Massimiliano Nesti** - *Edilizia*
Tiziana Viti - *Archivio e segreteria*

Carla Bimbi - *Aspetti amministrativi*

Alessio Gabrielli - *Studi idraulici*

Michele Sani - *Ind. Geologiche*

Elisabetta Norci - *V.A.S. e V.I.*

Idp progetti gis - *Sistema
Informativo*

Tatiana Marsili - *Garante della
comunicazione*

Paola Todaro - *Responsabile del
procedimento*

Pietro Bucciarelli - *Coordinatore*

Giampiero Signorini - *Assessore
all'Urbanistica*

Lucia Coccheri - *Sindaco*

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:

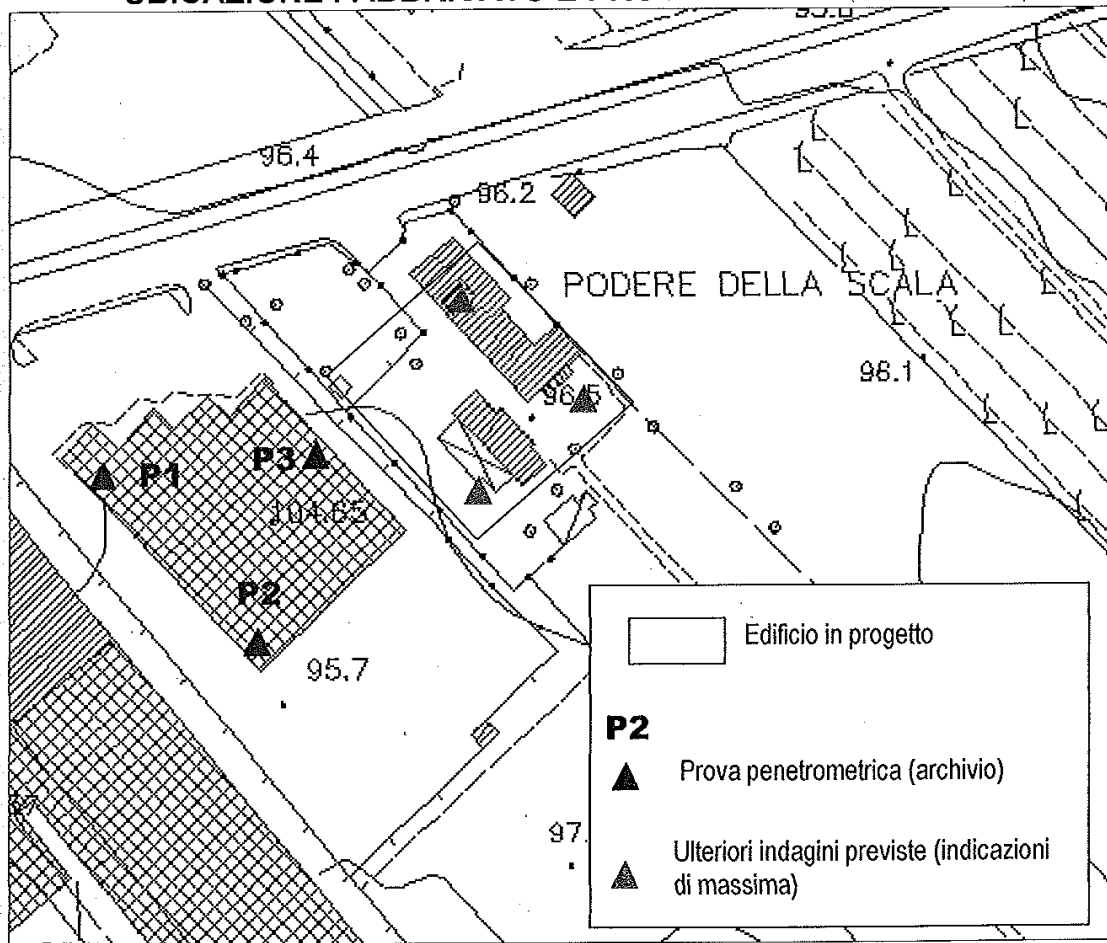
3 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

28/04/1995

NOTE:

UBICAZIONE FABBRICATO E PROVE DI ARCHIVIO

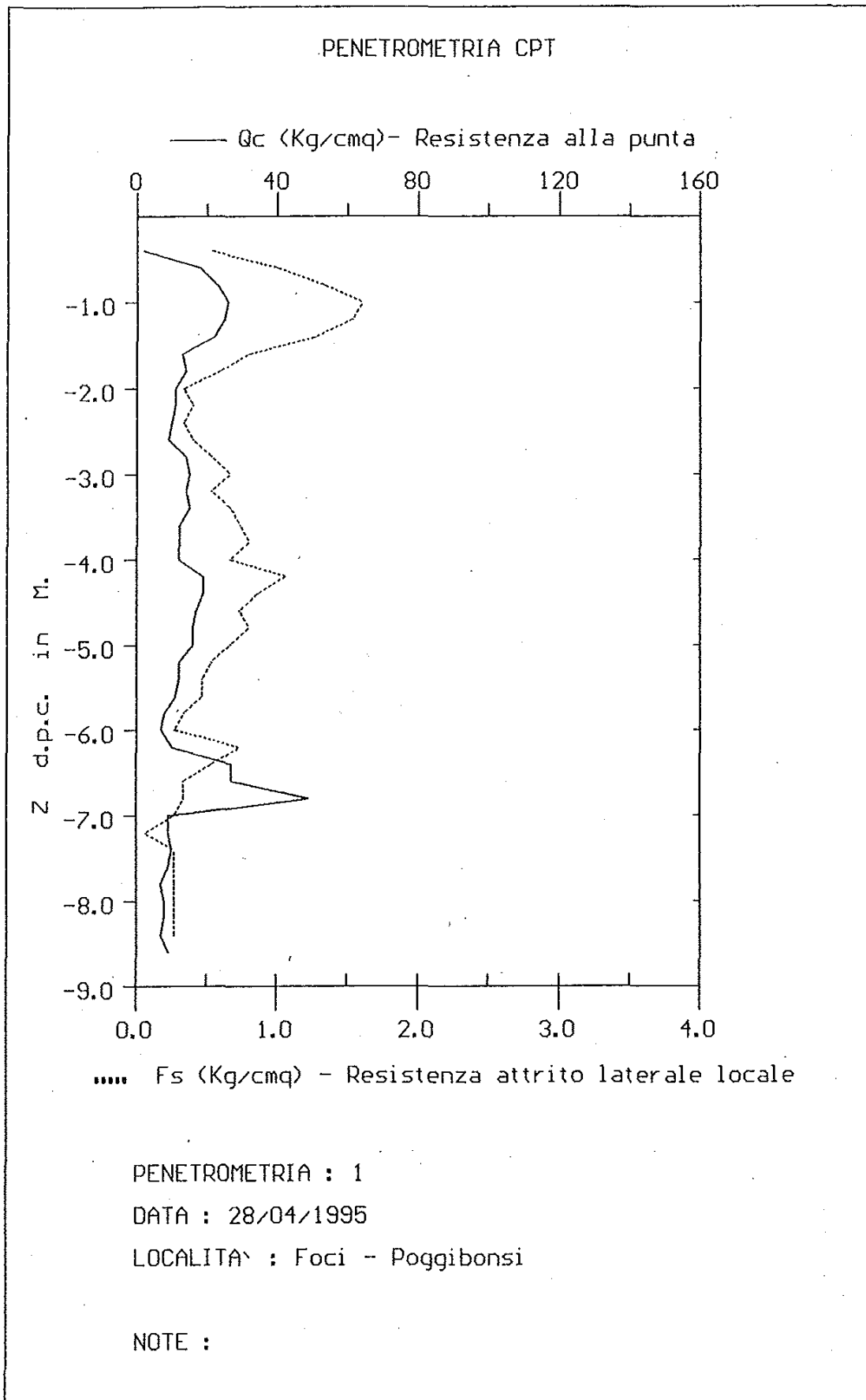


PENETROMETRIA CPT - Punta BEGENANN

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	0.040	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	0.040	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	0.040	LIMO SABBIOSO
860	9.0	0.00	0.00	192.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----



PENETROMETRIA CPT - Punta BEBEMANN

COMMITTENTE:

LOCALITA': Foci - Poggibonsi

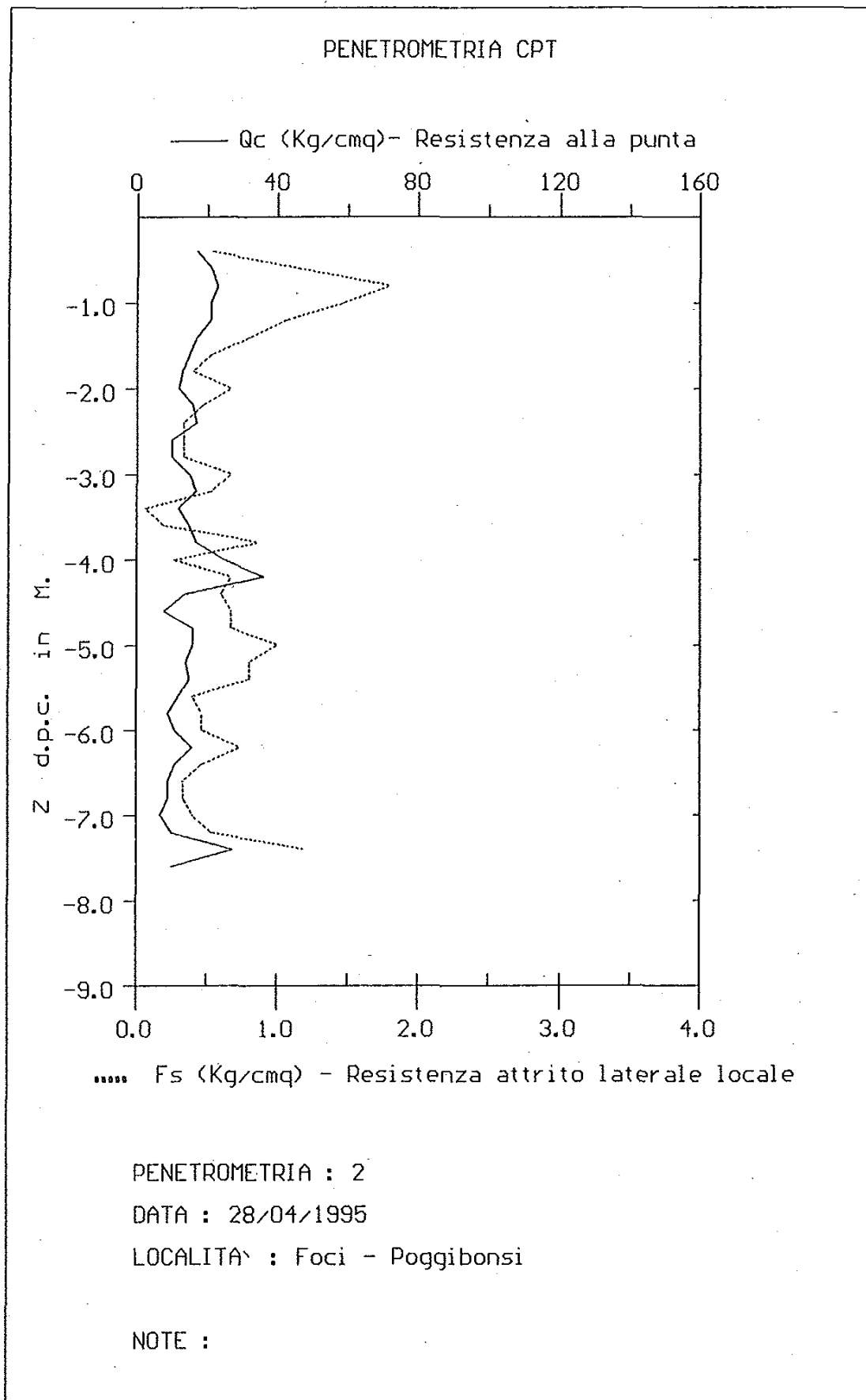
DATA: 28/04/1995

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	5.88	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	0.028	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	-----

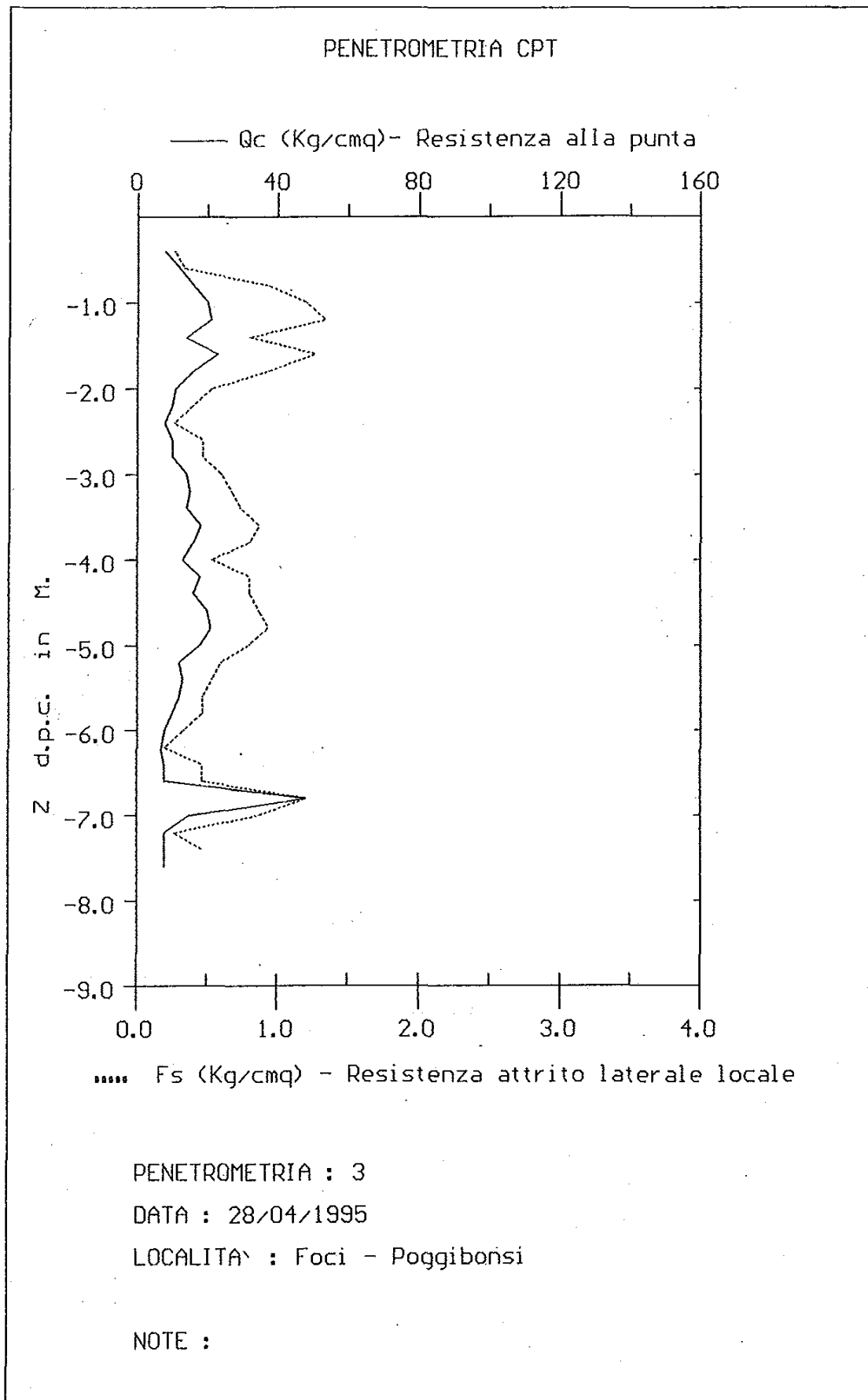


PENETROMETRIA CPT - Punta BEGHANN

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:

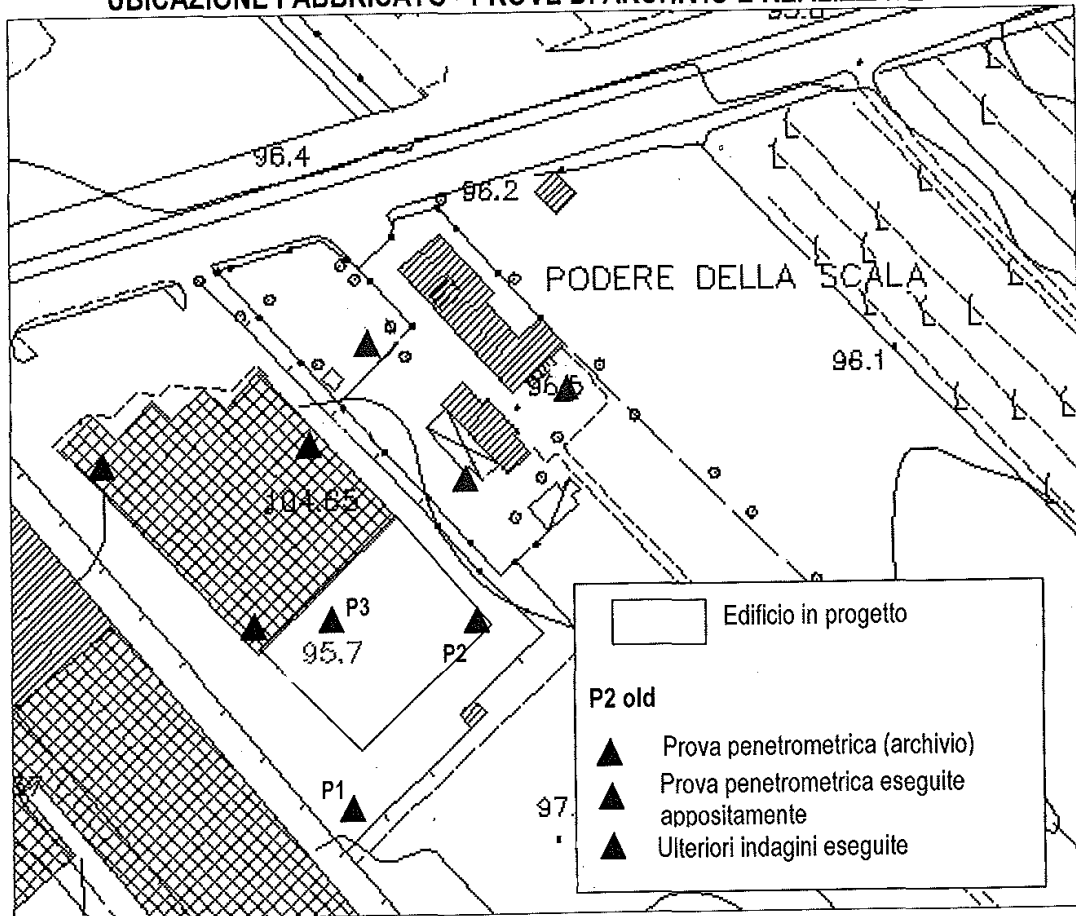
3 CERTIFICATI PROVE CPT

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

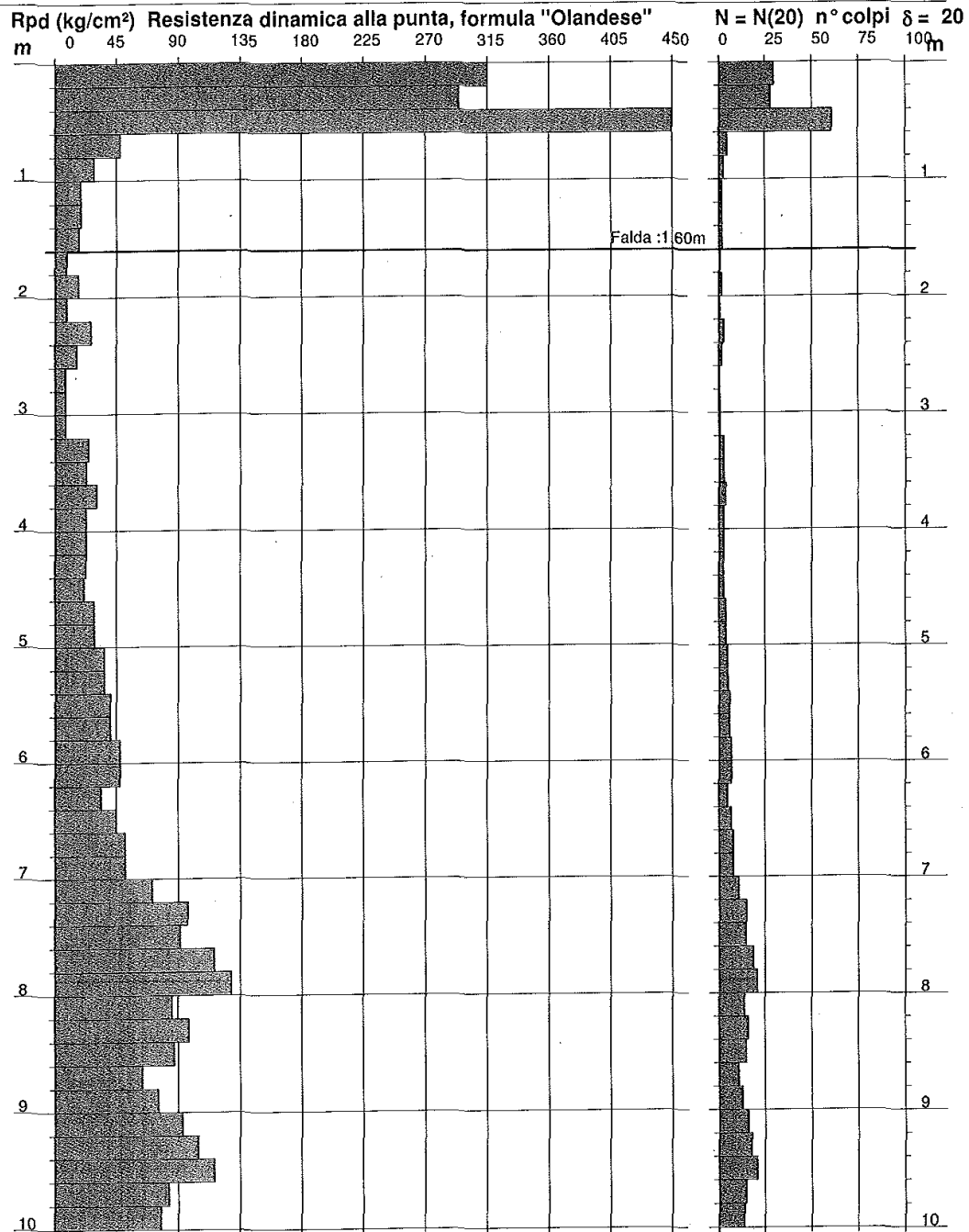
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

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

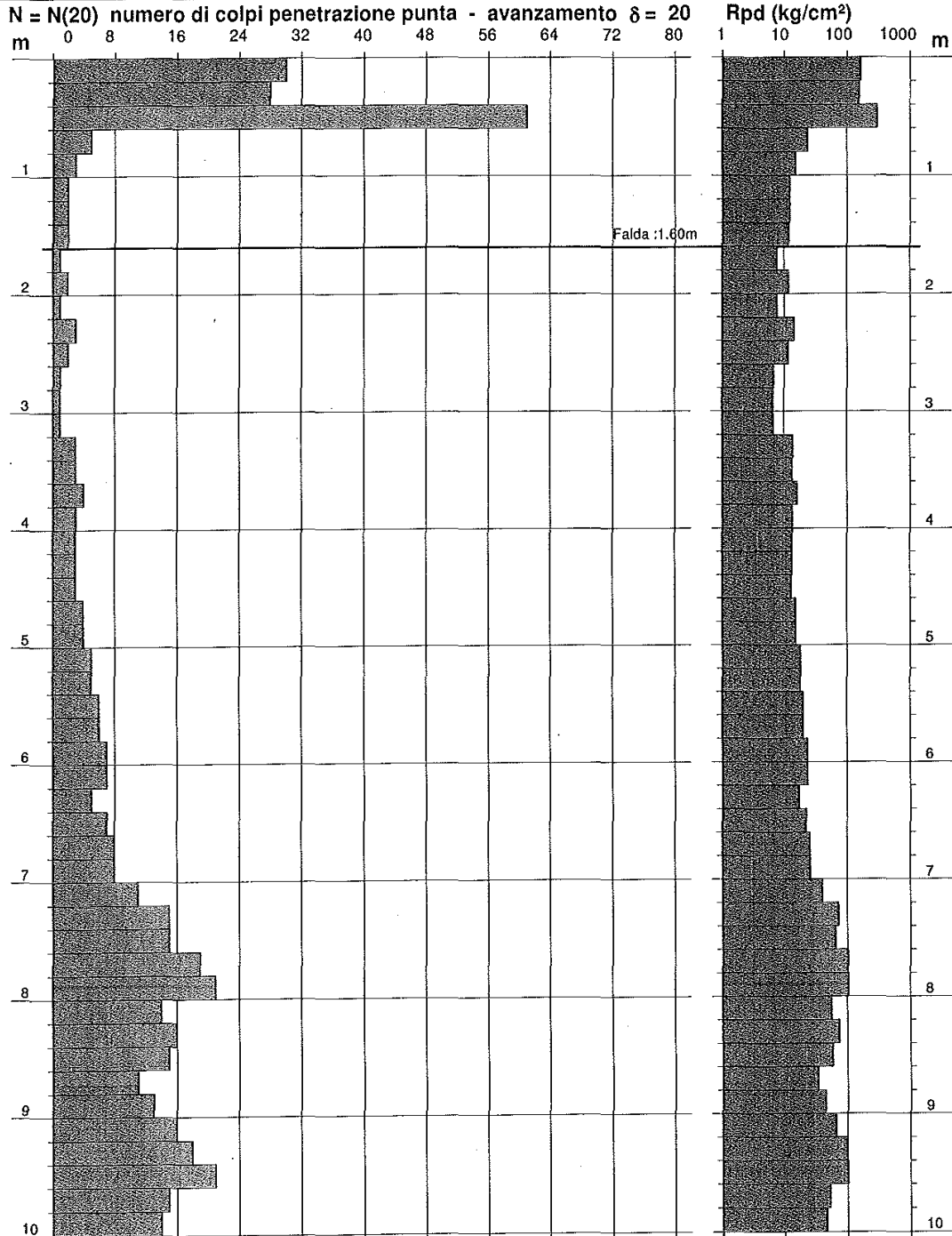


- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C
 - M (massa battente)= 63.50 kg - H (altezza caduta)= 0.75 m - A (area punta)= 20.43 cm² - D(diam. punta)= 51.00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) { $\delta = 20$ cm } - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

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	$\frac{1}{2}(M+\min)$	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)

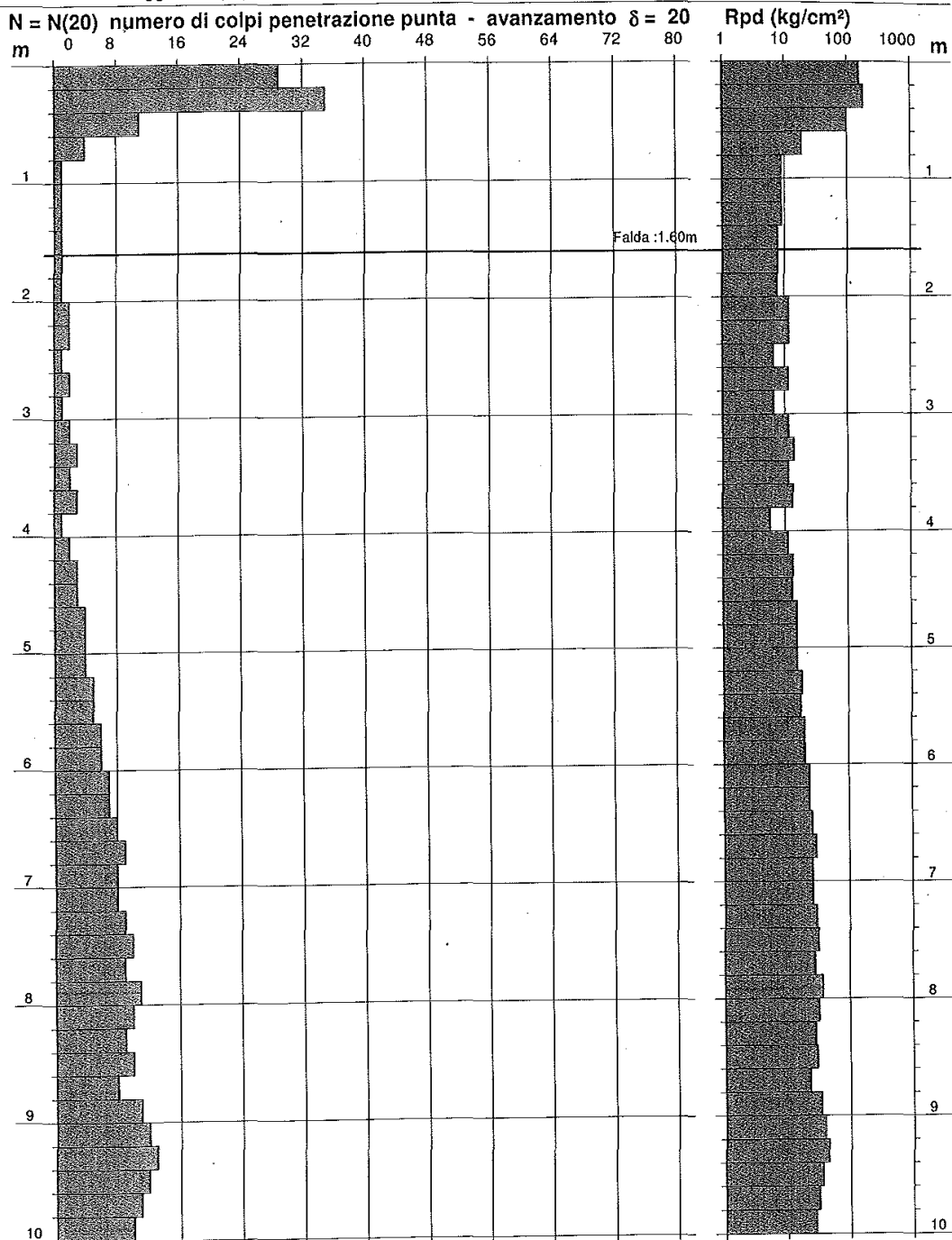
DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 $\epsilon(-)$ = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci

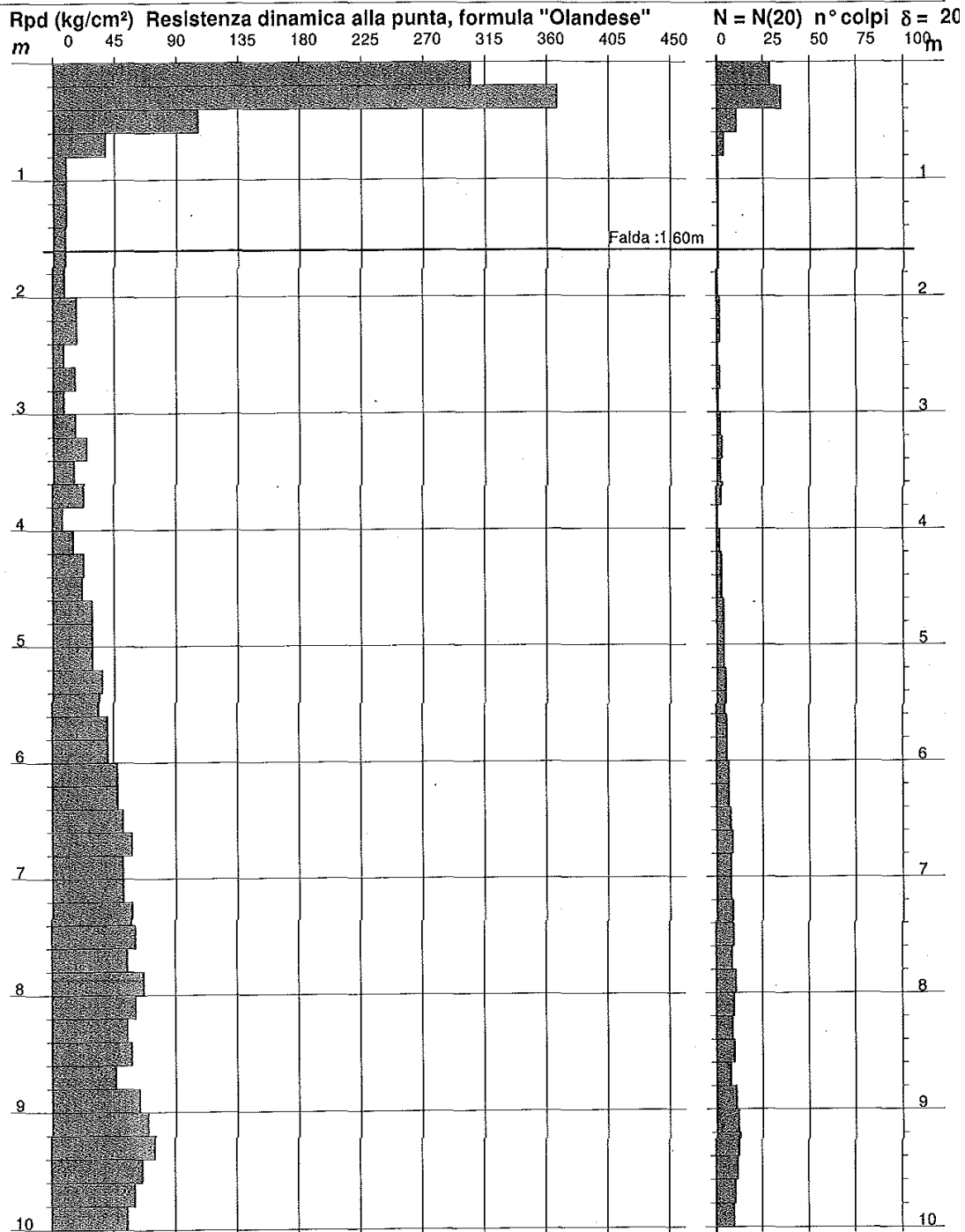
- data : 10/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.60 m da quota inizio



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
- localit  : 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	σ'	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

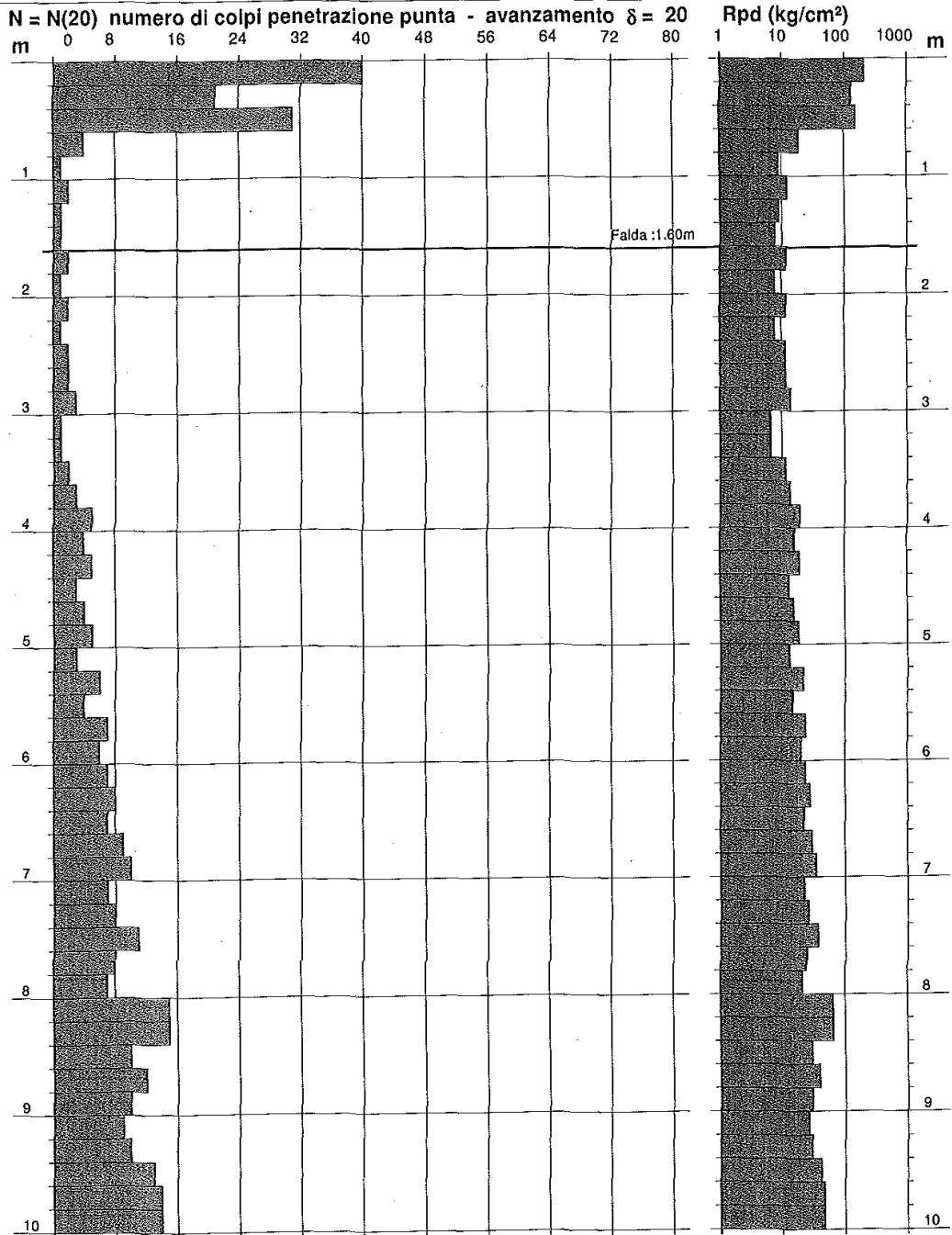
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa 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° 3

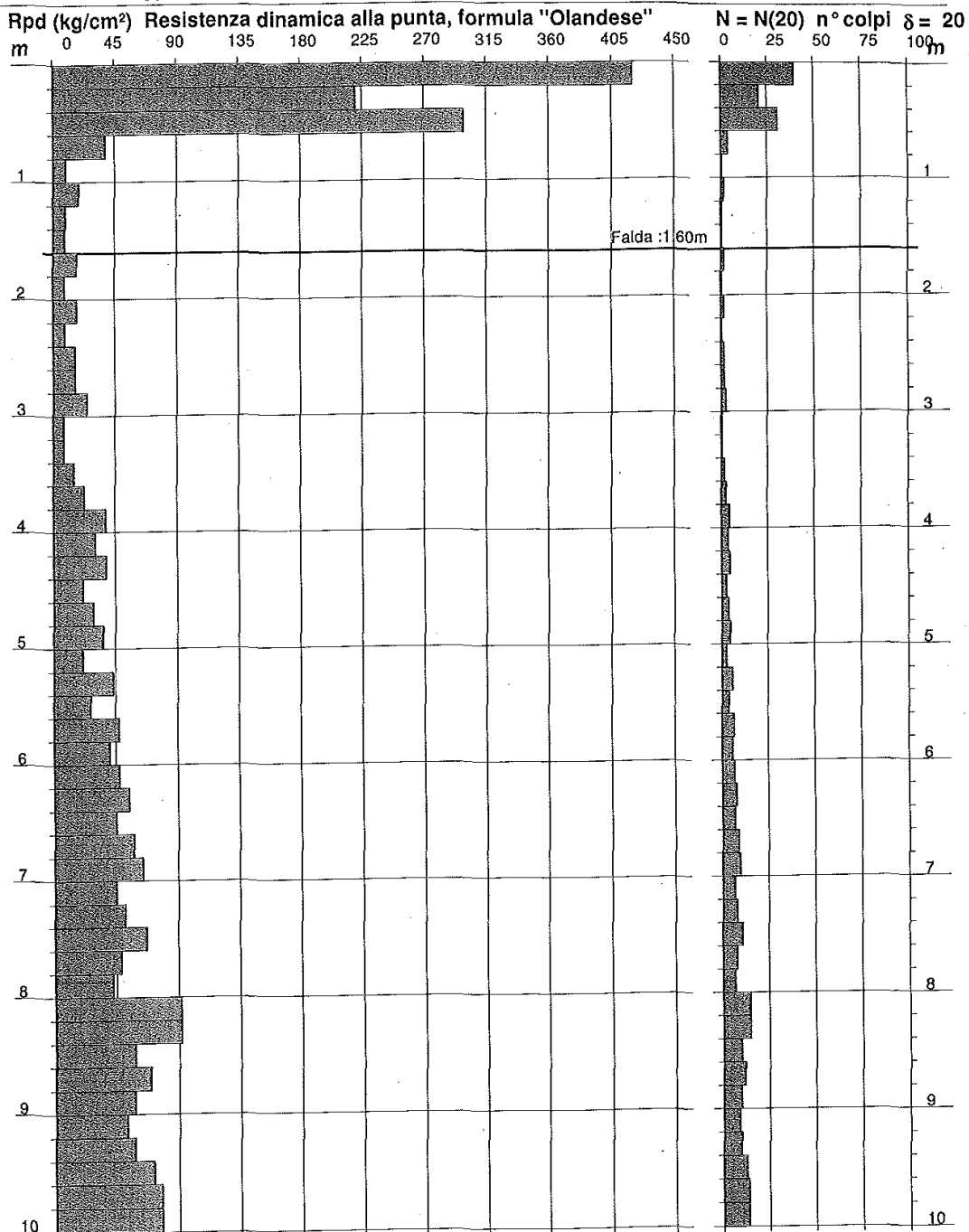
- localit  : Poggibonsi (SI) - Loc. Fosci
 - data : 10/07/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.60 m da quota inizio



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:

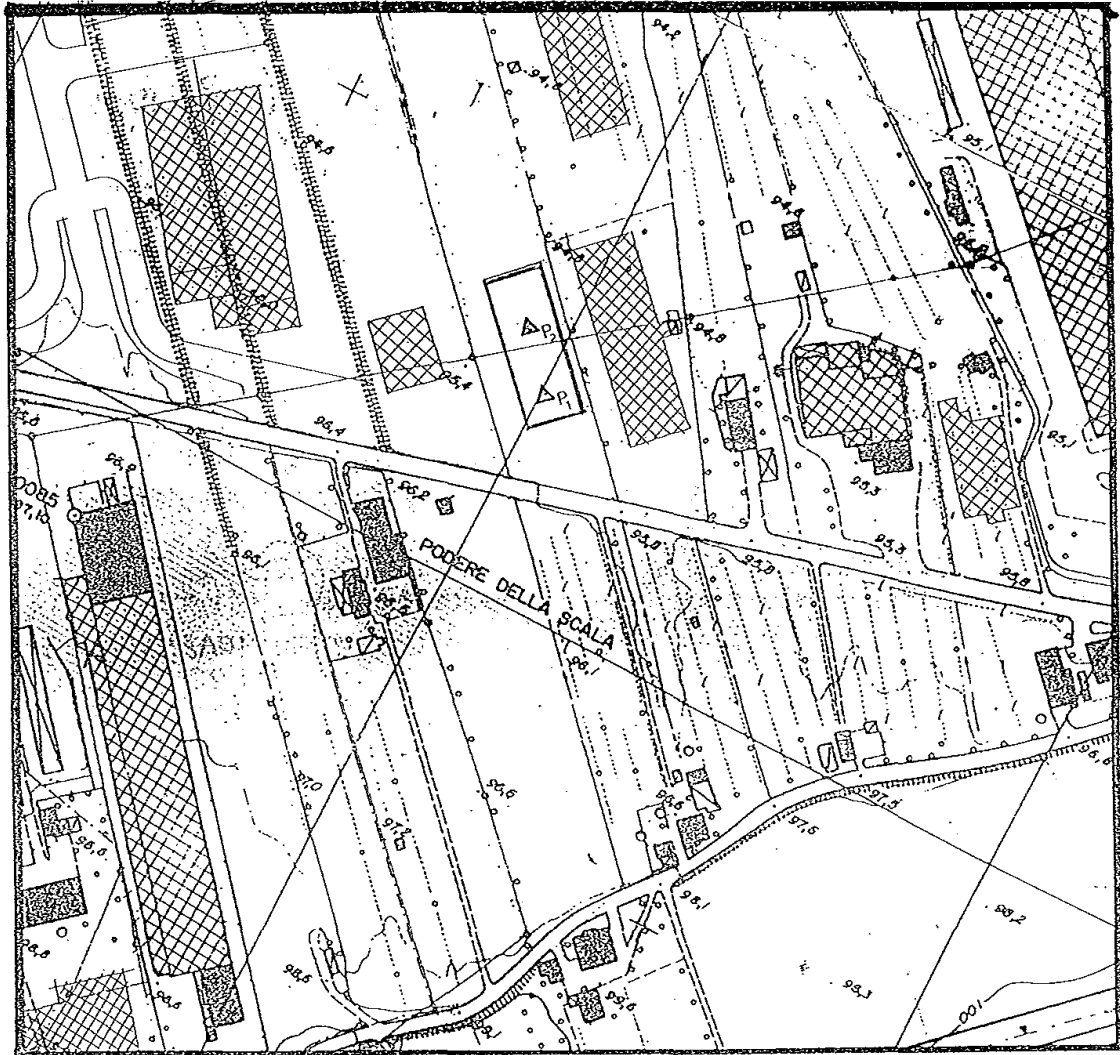
2 CERTIFICATI PROVA CPT

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

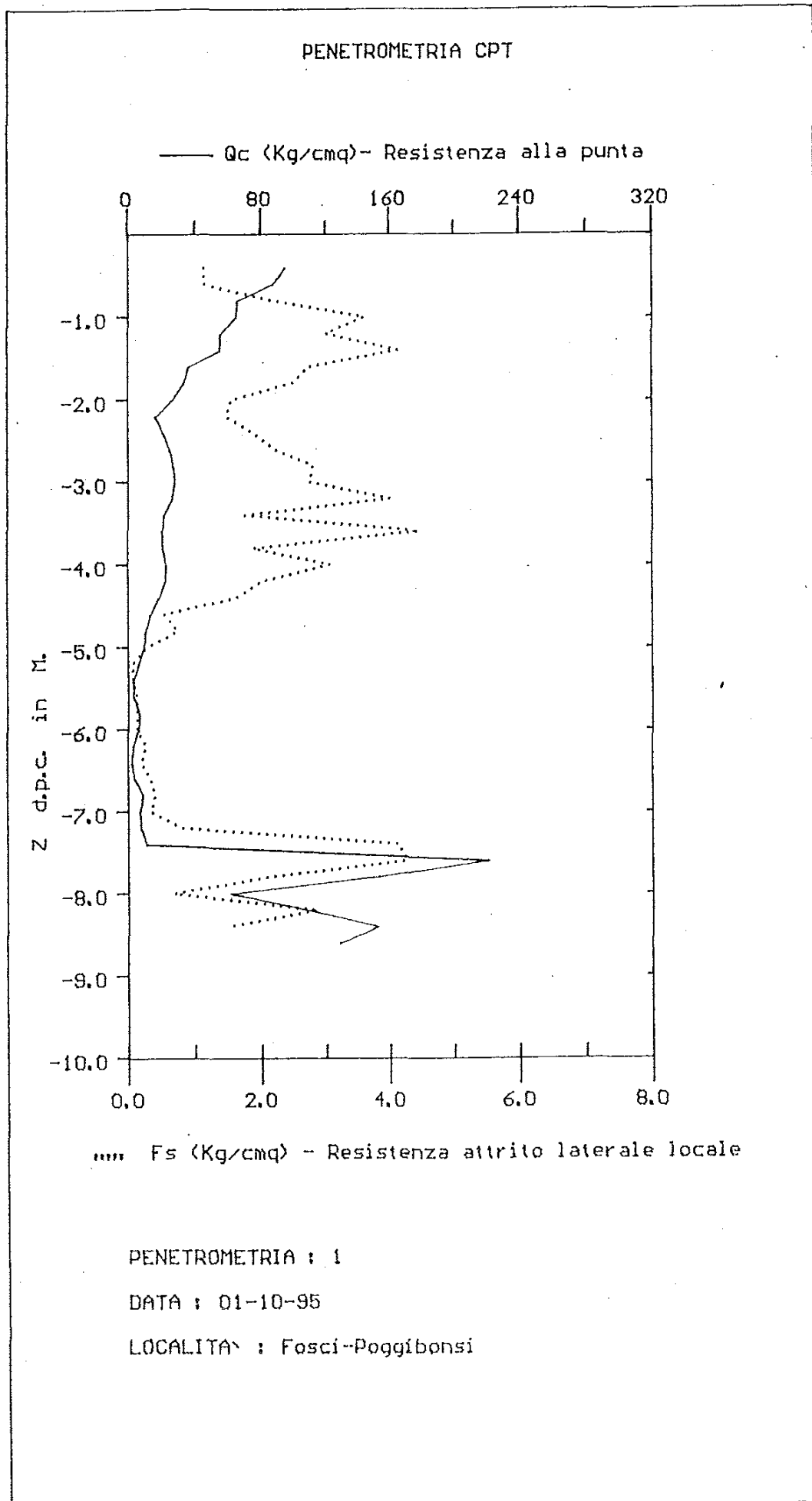
DATA: 01-10-95

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	-----

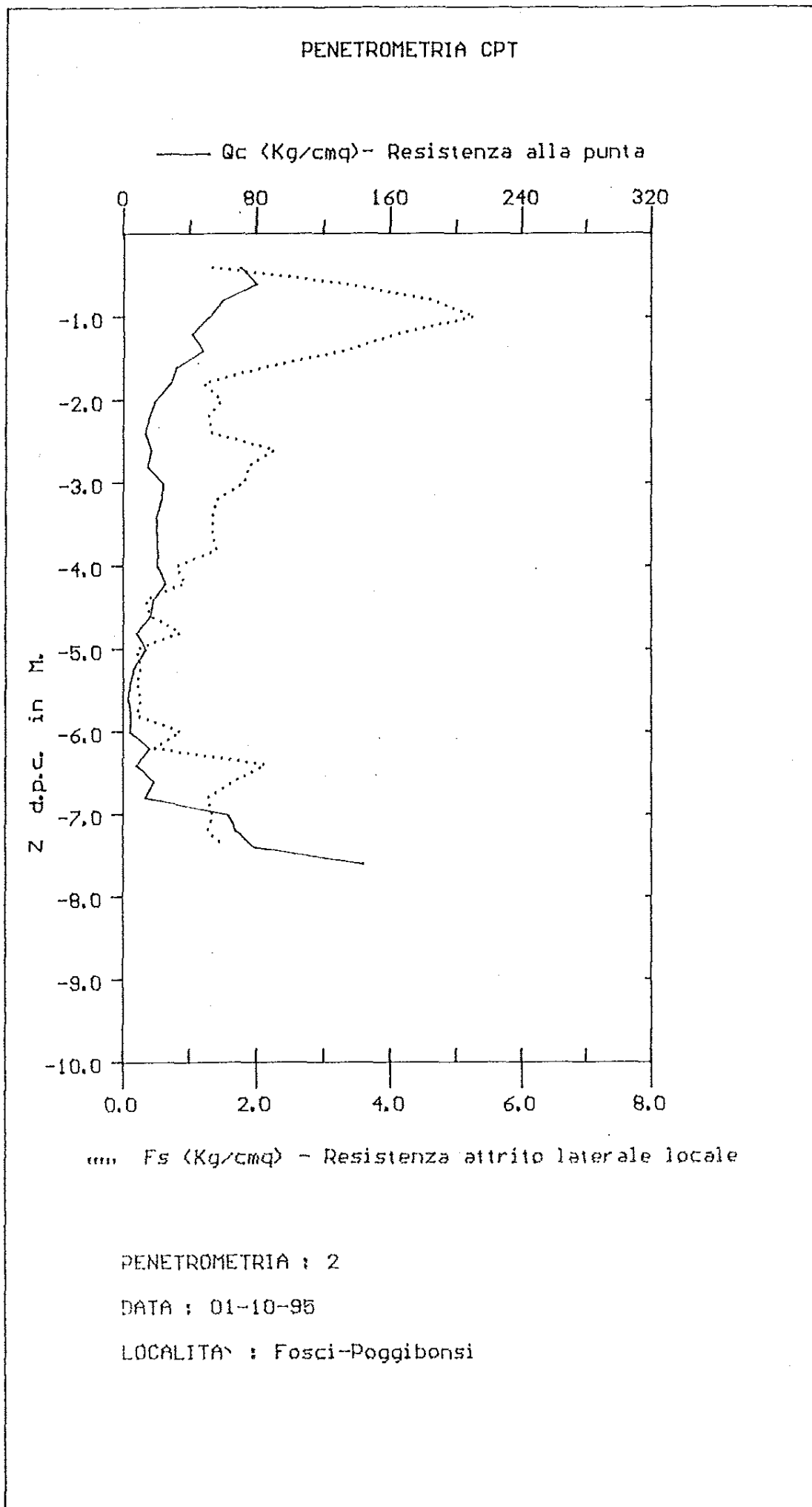


PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

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

sdatt----- 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

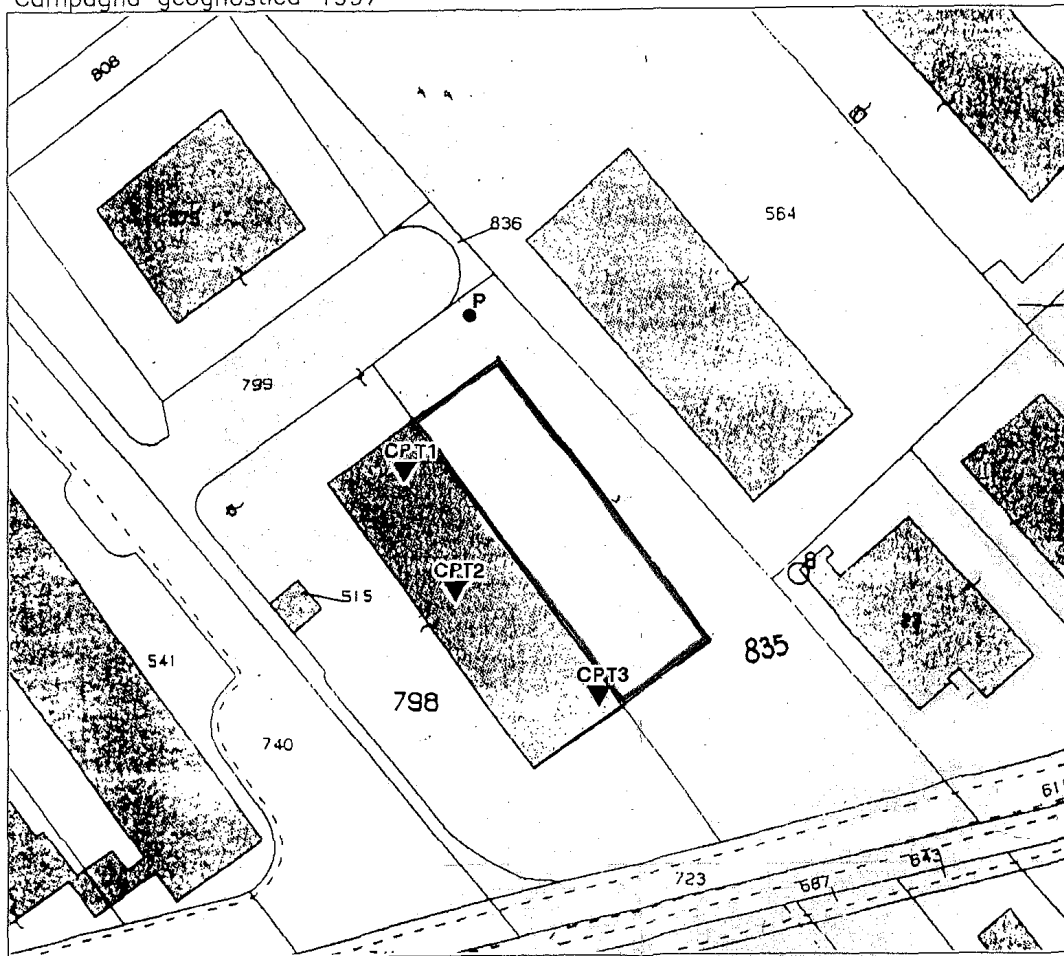
1 STRATIGRAFIA POZZO

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

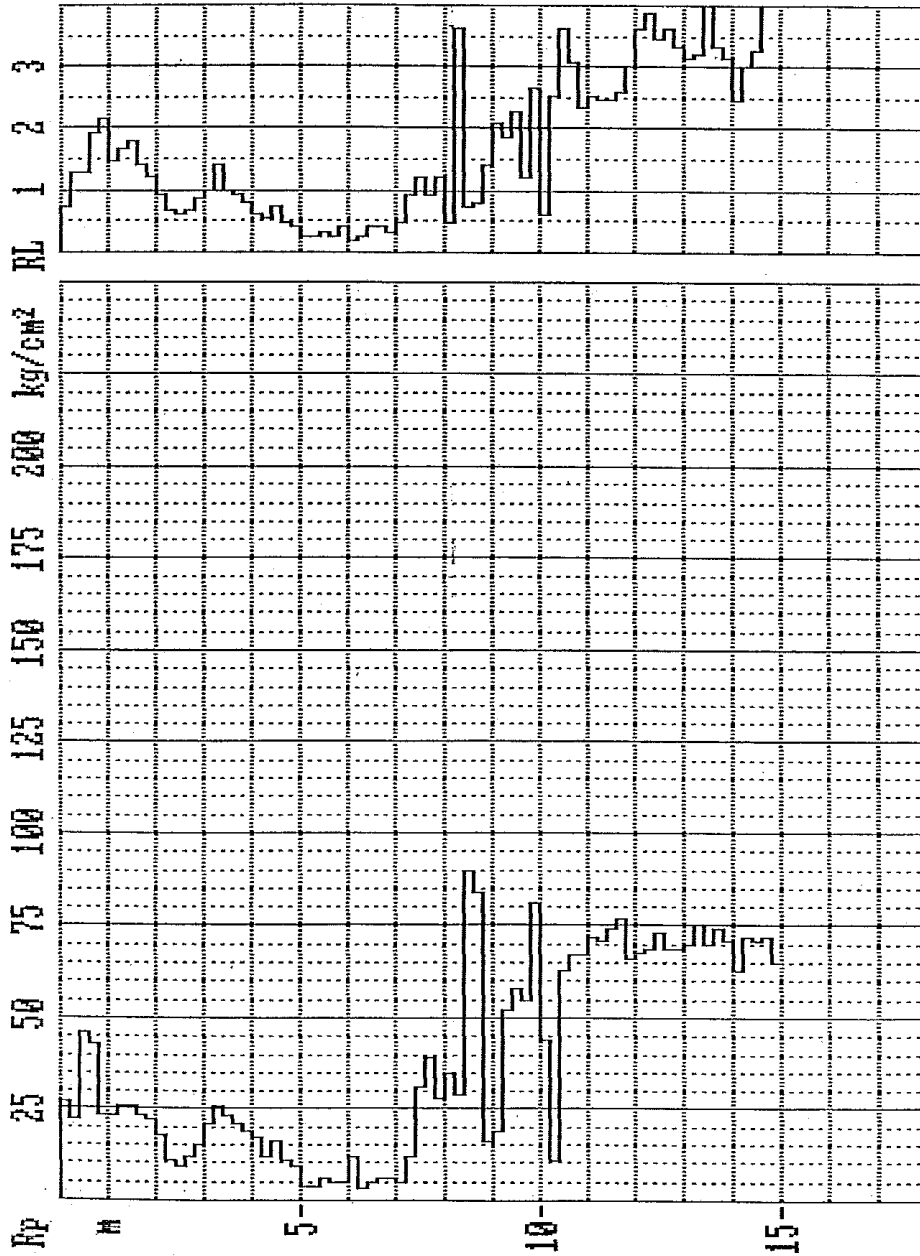
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begegnan ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
 Cantiere : costruzione capannone industriale quota inizio : piano lavoro = 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 kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg	prof.(m)	Letture di campagna				Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg
	punta	later.	totale							punta	later.	totale					
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

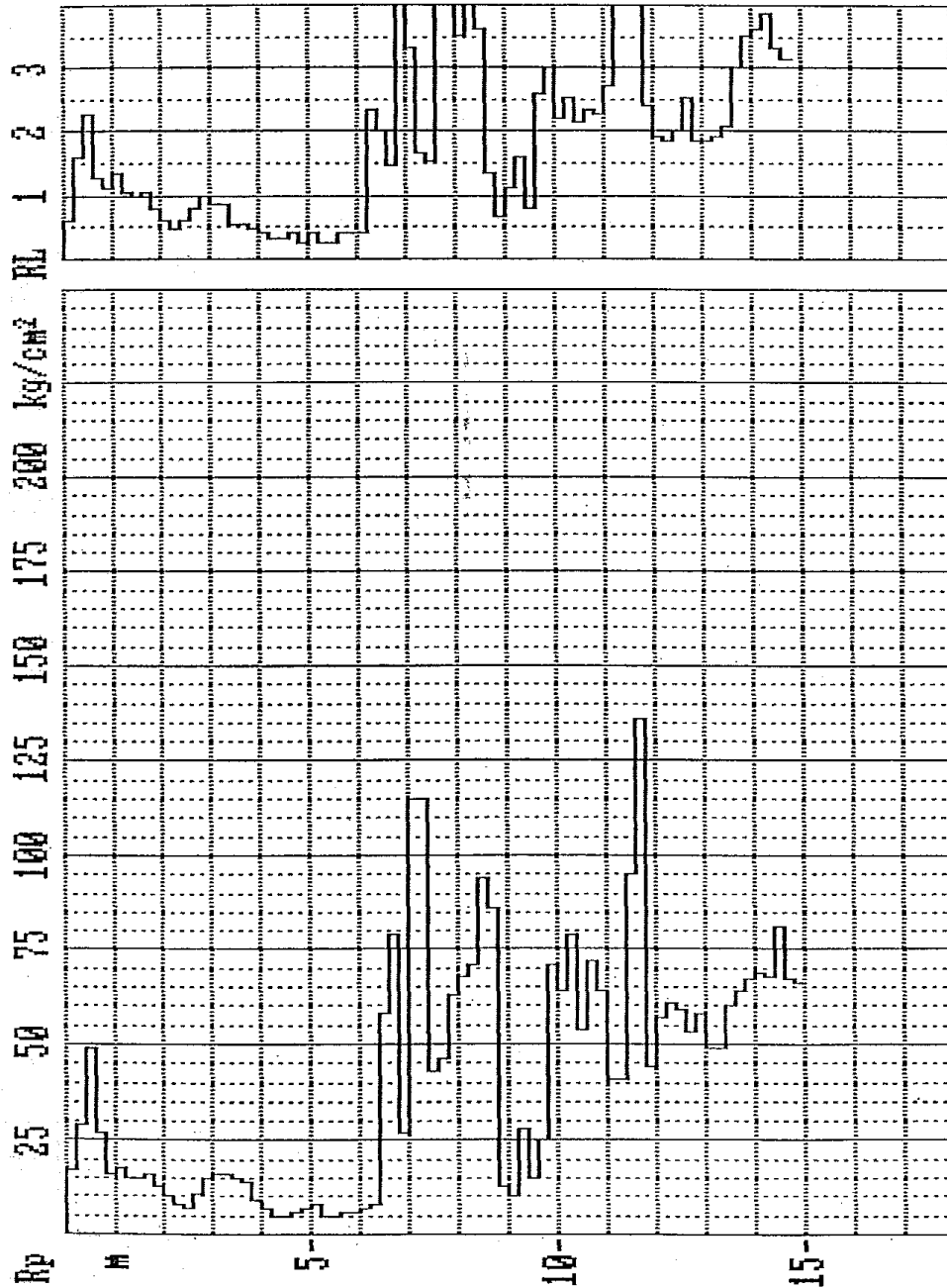
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
 Cantiere : costruzione capannone industriale quota inizio : piano lavoro = piano campagna
 Località : Poschi - 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

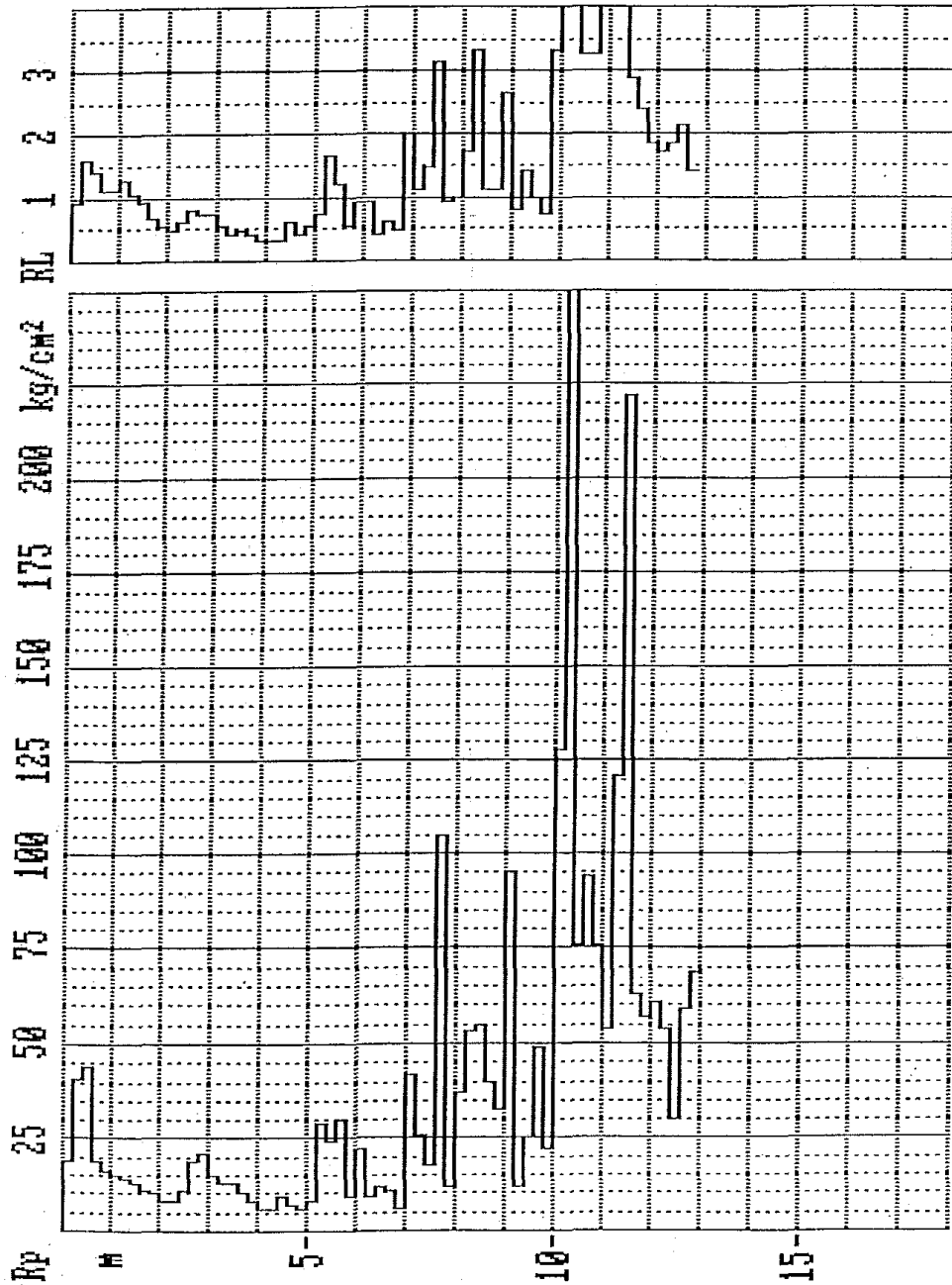
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
 Cantiere : costruzione capannone industriale quota inizio : piano lavoro = 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	QUOTA NNZIO: Pdc			
VARIAZIONE STRADOGRAFICA	STRADOGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERENO	S.P.T.		PDC	
			H	X	MAX	RES
1		Limi sabbio-argillosi marroni ocracei con resti vegetali e resti organici (torba); pedologico.				
1,4					0,2	
2		Limi argillo-sabbiosi ocracei con varvature marrone, plastici.			0,4	
	2,3				0,4	
3	1				0,2	
	3,0				0,4	
4					1,0	
	4,0	Argille limose grigie con rari ciottoli (1-2 cm Ø) e ghiaietto; a buona consistenza.			3,6	
5	2				3,6	
	4,4				3,8	
6					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); sature e plastiche.			0,5	
8					0,8	
8,2		Ghiaie e ciottoli eterogenei ed eterometrici (Ø max 10 cm) in matrice sabbio-limosa ocracea, con ghiaietto sature.			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	
11	3				3,2	
	10,6				2,7	
11,5					2,8	
		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	
14					4,0	
					3,7	
					3,9	
15					4,0	
					4,2	
					3,8	
16					3,8	
					4,0	
					4,0	
17					4,0	
					4,0	
18					4,0	

LEGENDA	LIVELLO FALDA				
	PROFONITA' SONDAGGIO	PROFONITA' RIMANEGGIATO	DATA	ORE	R
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

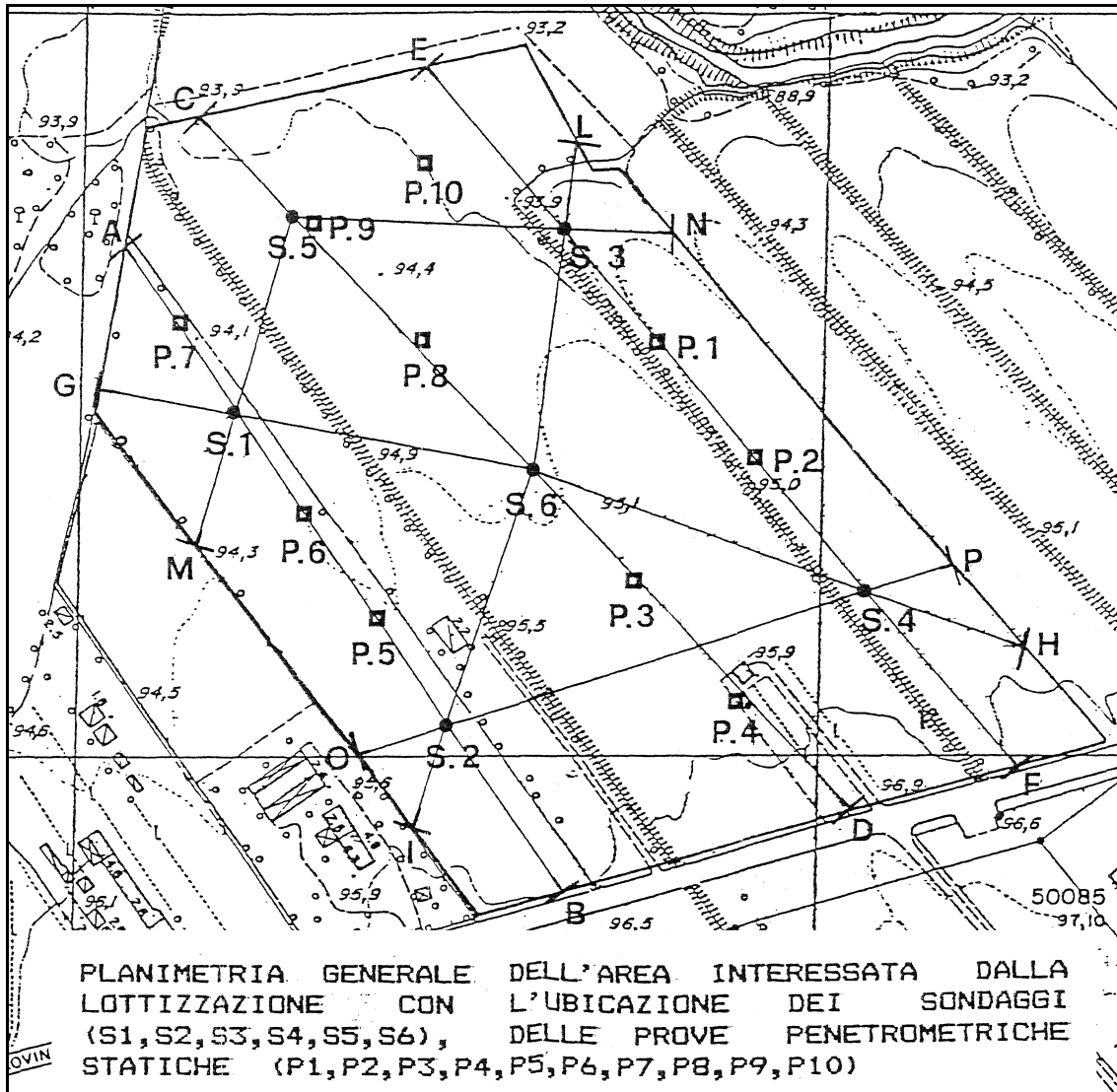
ALLEGATI:

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.	STRATIG.	CAMP.	PROF. (m)	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, saturi e plastiche			0.5	//	
1.80	2		1.80	Argille debolmente limose ocracee, con piccoli inclusi lapidei, ed ossidi di Fe e Mn, saturi 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			1.5	0.6	
3.30				Limi argillosi ocracei, con argillosa, satura piccoli inclusi lapidei			2.0	1.0	
							2.0	1.0	
4.50	4			Sabbie fini debolmente limose di colore ocraceo, saturi			//	//	
			4.80	Argille limose di colore brunastro-ocraceo con qualche piccolo incluso lapideo, plastiche e saturi			1.0	0.4	
5.20	5		5.00	Sabbie fini debolmente limose di colore ocraceo, saturi			0.5	//	
						6.00	3	0.5	//
6.40	6			Argille debolmente limose di colore ocraceo, con qualche piccolo incluso lapideo			1.2	0.6	
							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 saturi			1.5	0.4	
			7.50				1.5	0.4	
8						8.50	4	1.0	0.4
8.80	9			Argille grigie saturi e plastiche			1.75	1.2	
9.40				Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-argillosa			2.2	1.0	
9.50				Limi sabbio-argillosi grigi, saturi e plastici			2.0	0.8	
9.80	10			Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-argillosa			1.75	1.0	
				Argille debolmente limose di colore grigio-azzurro			1.75	1.0	
11							2.0	0.8	
12							2.0	0.8	
13							1.75	1.1	
13							1.75	1.0	
14			13.50				1.75	1.0	
			13.80				1.75	1.2	
15							1.75	1.2	

LEGENDA		LIVELLO FALDA				
1-2-3...	CAMPIONE INDISTURBATO	PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
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. CURR.	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN.	VANE TEST	
						H	N		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 ossi di 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				3.50				0.5	//	
3.50				3.60	Argille debolmente limose di colore marrone-ocraceo, con qualche nodulo carbonatico			2.5	1.2	
4				3.80				3.0	1.6	
				5.00				2.5	1.4	
5				5.20				2.5	0.4	
5.50					Sabbie fini limose giallastro-ocracee, con ghiaietto			5.80	6 ⁷ ₇	//
5.80				6		Ghiaie e ghiaietto in matrice sabbiosa media di colore giallastro-ocraceo, satura			//	//
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				
1-2-3...	CAMPIONE INDISTURBATO	PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
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	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			3.20				1.5	1.2			
3.50		2	3.40	c.s. marrone-ocracee			0.5	0.4			
3.80				Sabbie fini limose ocracee, sature			0.5	0.4			
4.10 ⁴			4.20	Limi argillosi brunastro-ocracei, con fiamme marroni e brune, piccoli inclusi lapidei			0.5	0.4			
4.40		3	4.40	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			2.0	1.6			
5.90				Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-argillosa			5.00	5 ¹² ₁₇	2.0	1.6	
6.20				Argille limose brunastro-ocracee con fiamme ocracee			3.0	f.s.			
7			7.00				3.0	f.s.			
		4	7.20				3.0	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				
		PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
1-2-3...	CAMPIONE INCIATURBATO					
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	0.5				0.0		
			0.0				0.0		
3.20	3						1.0	0.2	
		2	3.40	Limi argillosi di colore marrone-ocraceo con segni di ossidazione di Fe e Mn nerastri			0.75	0.4	
	4	3.60	0.75				0.2		
4.30				Limi sabbio-argillosi di colore ocraceo, saturi e plastici			0.0	0.0	
				Sabbie fini limose ocracee, sature			0.0	0.0	
5.70	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	
	9								
	10								
10.50				Limi sabbiosi debolmente argillosi di colore grigio-azzurro con intercalati livelletti centimetrici di sabbie fini limose, a buona consistenza			1.75	1.2	
	11						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 INDISTURBATO					
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 INDISTURBATO					
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.	STRATIG.	CANT. PROF. CAMP.	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN.	VANE TEST	
				H	N		MAX	RES
0.90	1	0.70 1E	Strato pedologico. Limi argillosi debolmente sabbiosi, ocreaci con segni di ossidazione di Fe e Mn e resti vegetali (torba)			3.0	f.s.	
1.60		0.80	Sabbie limo-argillose ocree con resti vegetali, sature			0.5	0	
1.80		1.80	Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-sabbio-argillosa ocrea, sature			0.5	0	
1.80	2	1.20	Limi sabbiosi con argille, con resti vegetali saturi	2.00	2 ⁴ ₅	0.5	0	
2.90	3		Argille limose marrone-brunastre con molti piccoli inclusi, a buona consistenza			2.0	1.4	
	4					2.0	1.4	
4.50		4.20				2.5	1.6	
		4.40				0.5	0.2	
5.20	5	4.80	Limi argillo-sabbiosi marrone-brunastri, saturi e plastici			1.5	0.4	
		5.10						
6.10	6		Ghiaie e ghiaietto in matrice limo-sabbio-argillosa ocrea	5.80	11 ¹⁹ ₂₉	//	//	
6.40		6.30	Argille limose ocree con fiamme grigie e livelli centimetrici limosi			2.0	1.4	
	7	6.70	Argille debolmente limose grigio-azzurre a buona consistenza			2.5	f.s.	
						3.0	f.s.	
	8					2.5	f.s.	
						2.5	f.s.	
	9					3.0	f.s.	
						2.5	f.s.	
		9.70				3.0	f.s.	
10		9.90				3.0	f.s.	

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

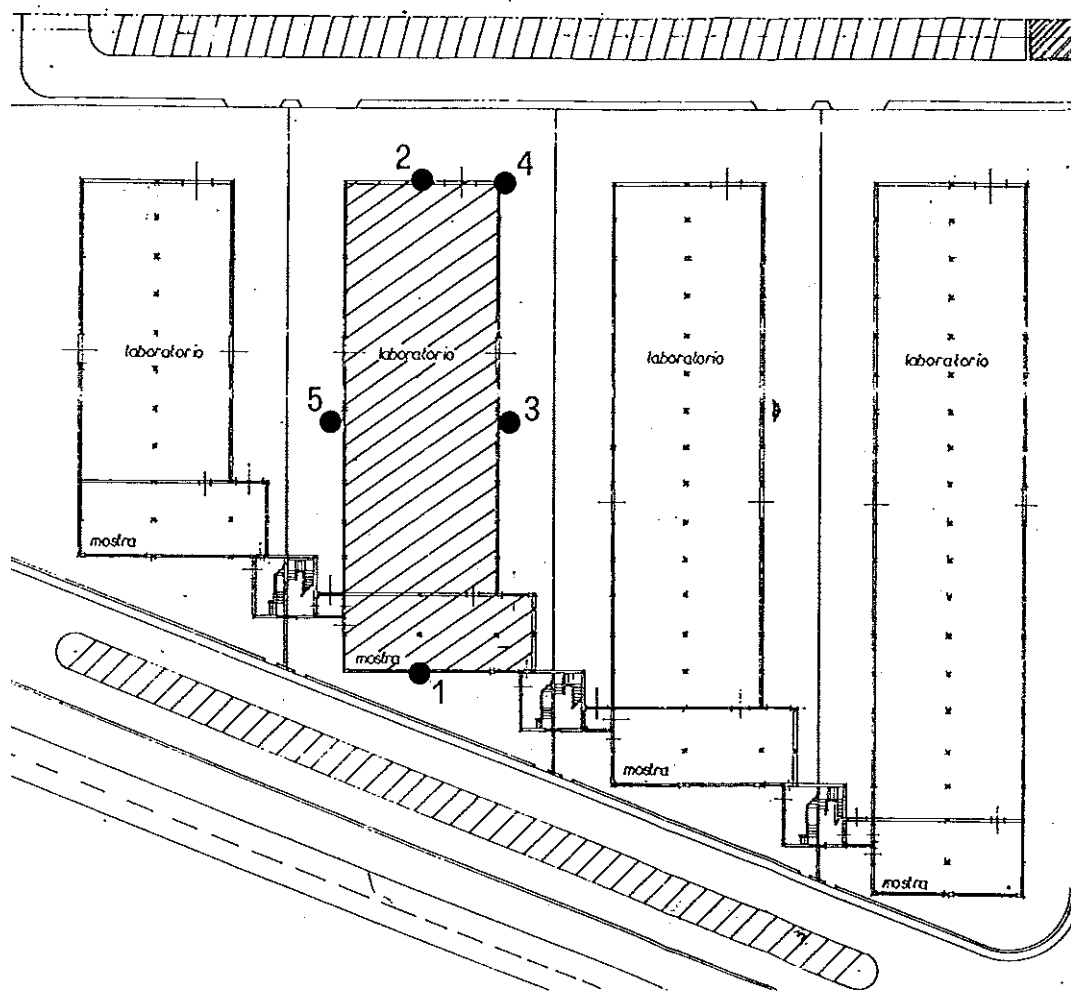
5 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

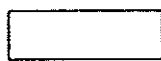
12/05/2000

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	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	-	-	-	-	0.53	-	-	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

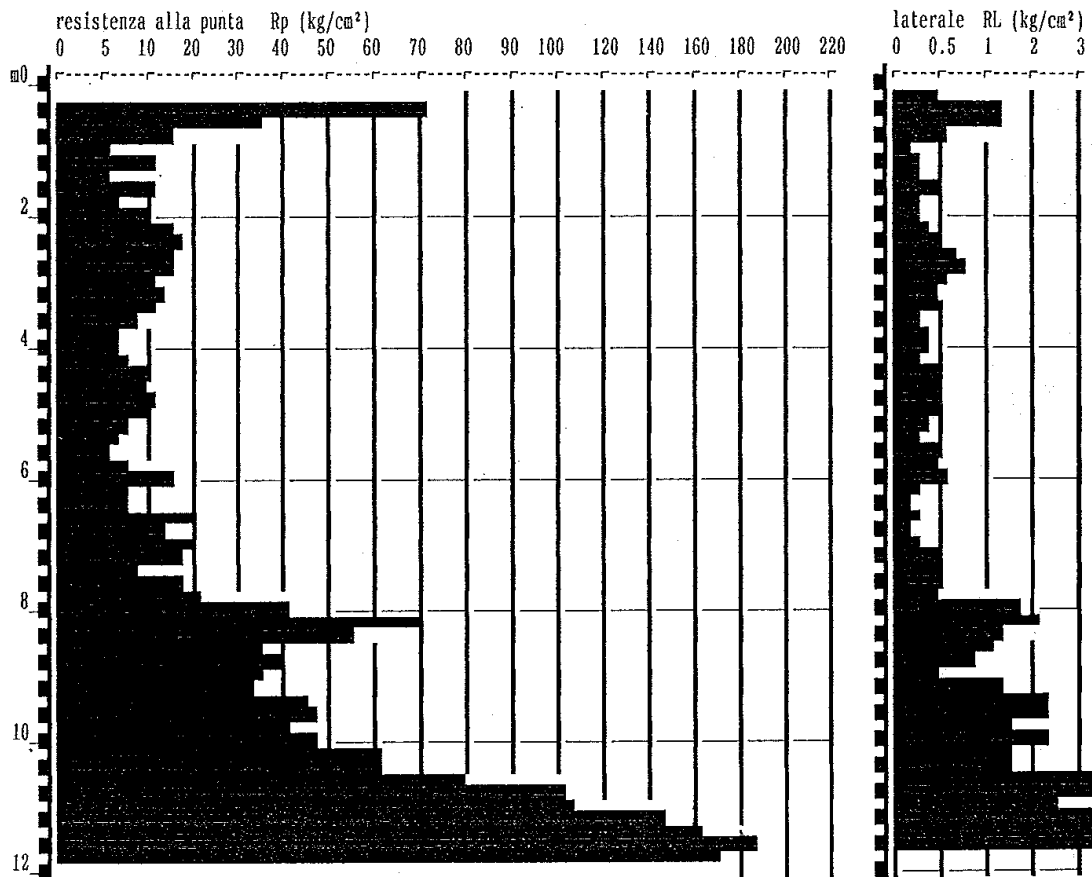
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

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**

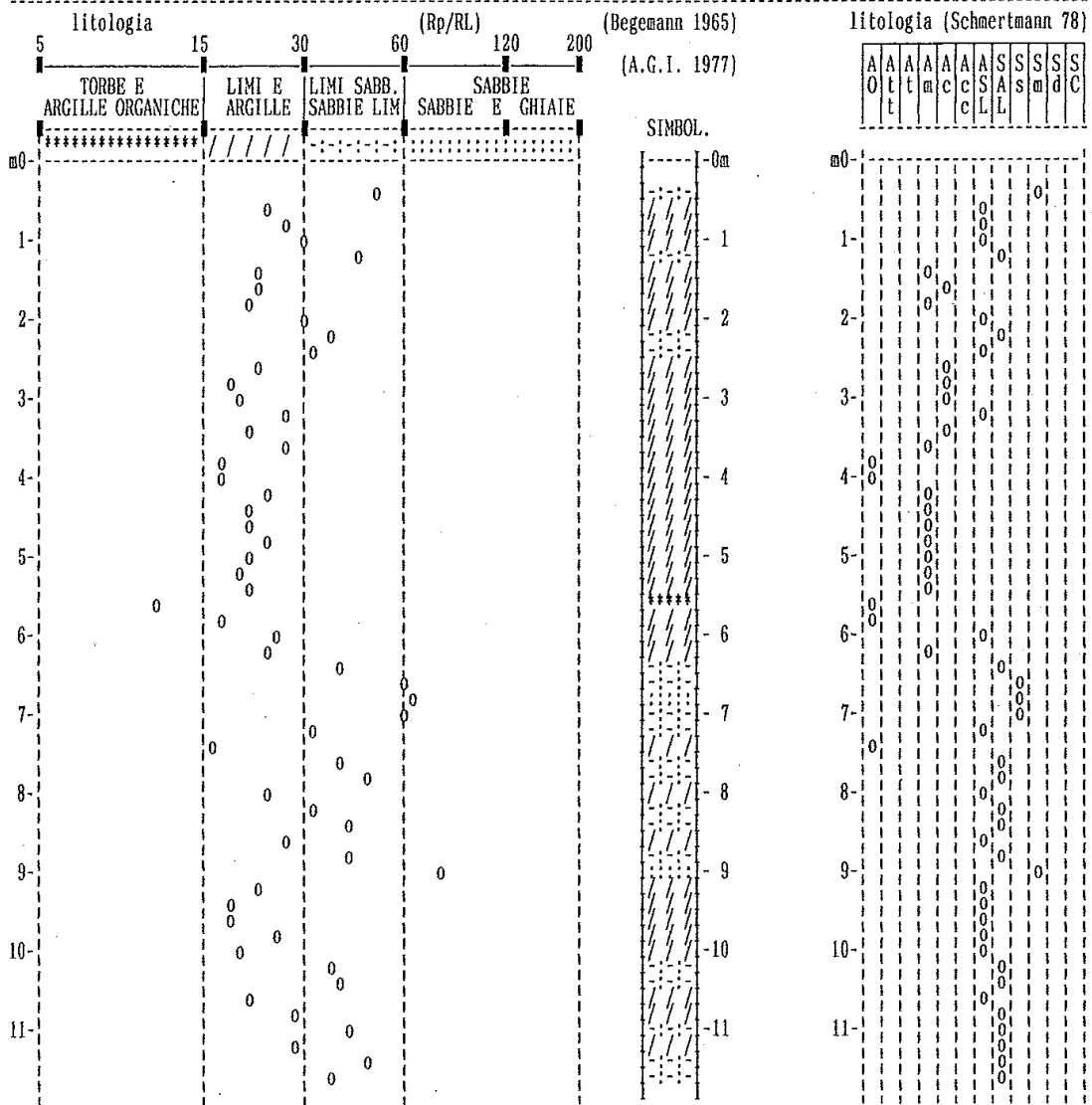
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

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/cm²	Rp/RL (-)	NATURA LITOL.	Y' t/m3	σ'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	φ1s (°)	φ2s (°)	φ3s (°)	φ4s (°)	φdm (°)	φmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
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	105
0.60	35	27	3	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	0.57	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	1.35	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	1.35	0.42	0.57	9.3	100	149	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.20	13	25	2	1.33	0.44	0.60	9.4	105	157	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.40	11	21	2	1.35	0.45	0.54	7.7	110	165	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.60	9	27	2	1.35	0.47	0.45	5.9	126	188	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.80	7	18	2	1.35	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	146	219	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.40	10	21	2	1.35	0.54	0.59	5.7	145	218	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.60	10	21	2	1.35	0.56	0.50	5.5	152	228	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.80	11	24	2	1.35	0.58	0.54	5.7	155	232	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.00	10	21	2	1.35	0.60	0.50	5.0	164	246	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.20	8	20	2	1.35	0.61	0.49	3.7	173	259	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.40	7	21	2	1.35	0.63	0.35	3.0	172	258	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.60	6	11	2	1.35	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	21	26	0.019	37	55	66	-
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	1.35	0.79	0.72	5.6	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	1.35	0.82	0.75	5.6	222	333	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.80	22	47	3	1.35	0.84	-	-	-	-	-	18	30	33	36	39	28	27	0.034	30	45	54	-
8.00	42	24	3	1.30	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	3	1.35	0.88	-	-	-	-	-	63	37	39	41	43	36	32	0.138	117	175	210	-
8.40	55	41	3	1.35	0.90	-	-	-	-	-	54	36	38	40	42	34	31	0.115	92	138	165	-
8.60	35	28	2	1.35	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	3	1.33	0.94	-	-	-	-	-	41	34	36	39	41	32	30	0.083	65	96	117	-
9.00	36	77	3	1.35	0.95	-	-	-	-	-	38	33	36	38	41	32	30	0.075	60	90	108	-
9.20	33	22	2	1.35	0.97	1.19	7.3	240	360	99	35	33	35	38	41	31	29	0.068	55	83	99	-
9.40	46	19	2	1.35	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	1.31	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	1.35	1.69	13.6	272	408	144	46	34	37	39	42	33	31	0.093	80	120	144	-
10.20	61	37	3	1.33	1.37	-	-	-	-	-	53	35	38	40	42	34	32	0.113	102	153	183	-
10.40	61	37	3	1.33	1.39	-	-	-	-	-	53	35	38	40	42	34	32	0.111	102	153	183	-
10.60	30	29	2	1.33	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	3	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	3	1.39	1.20	-	-	-	-	-	84	40	41	43	45	39	36	0.204	270	405	486	-
11.60	189	36	3	1.13	1.22	-	-	-	-	-	89	40	42	43	45	39	37	0.220	315	473	567	-
11.80	170	-	3	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

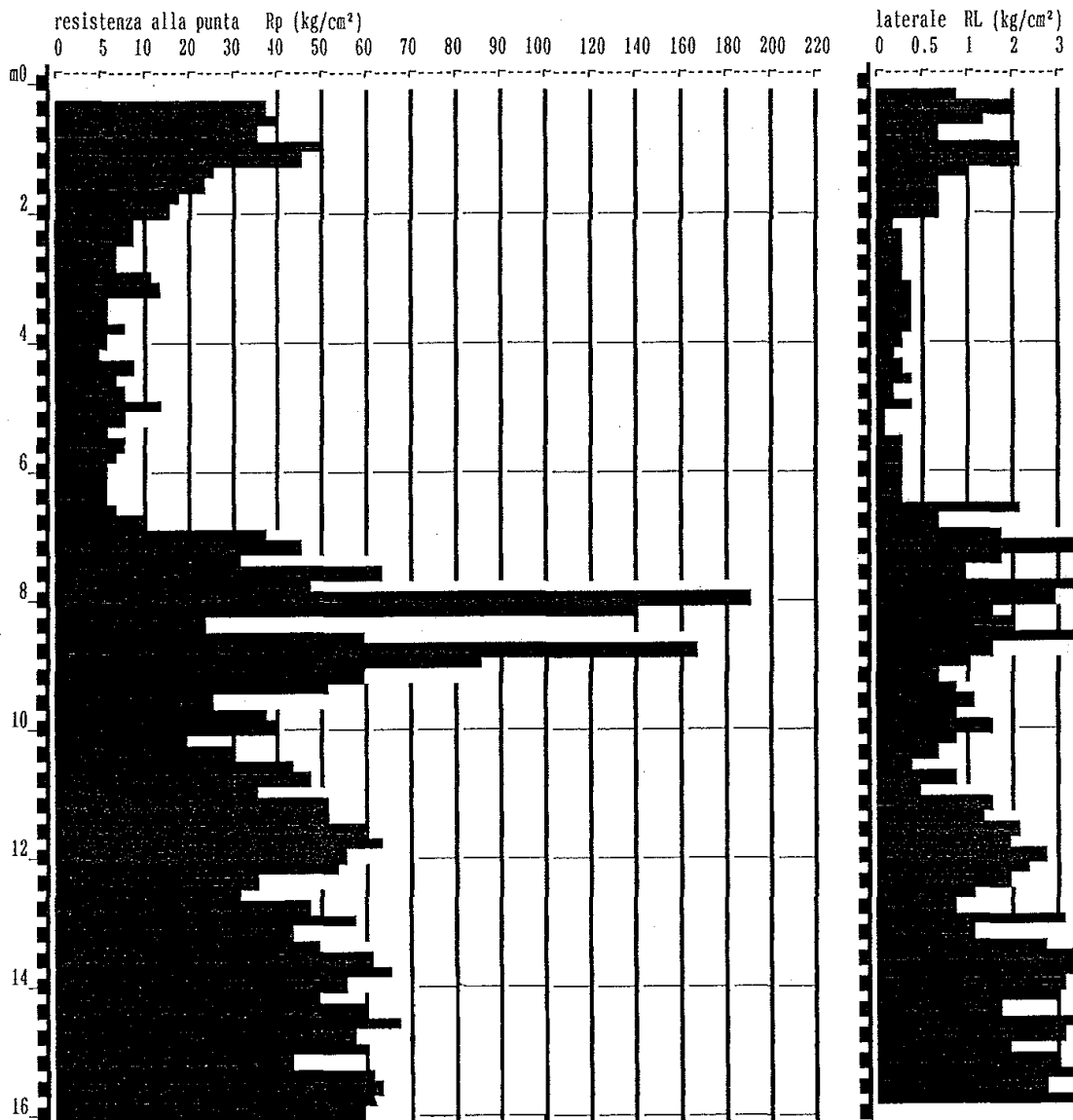
PENETROMETRO STATICO tipo GOLDA da 20 t

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

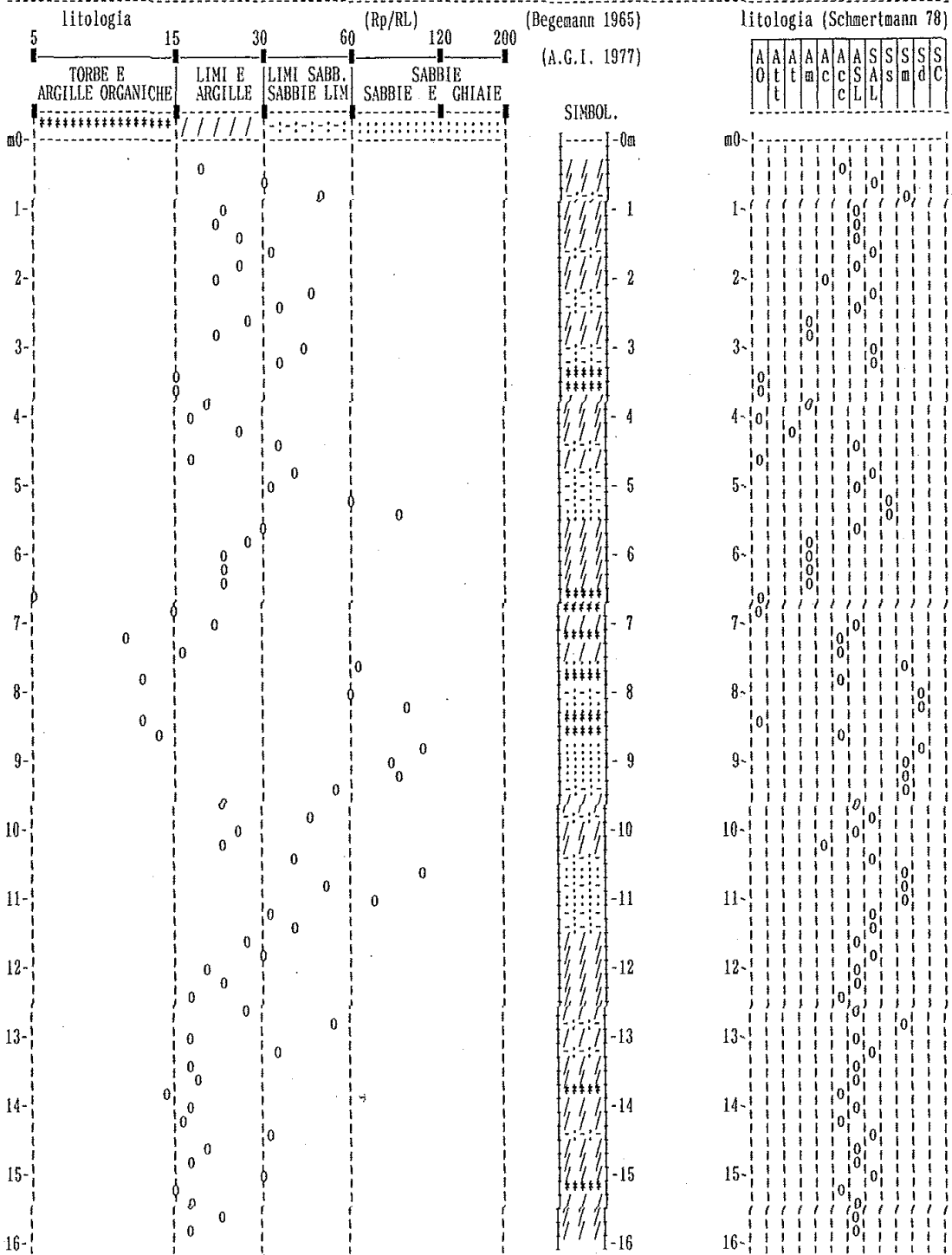
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

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 2
PARAM. GEOTECNICI tabelle

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 "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	-	-	?	1.93	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.40	38	19	4	1.95	0.08	1.27	99.9	215	323	114	100	42	43	45	46	44	30	0.258	63	95	114		
0.60	40	30	4	1.95	0.12	1.33	99.9	227	340	120	93	41	42	44	45	42	30	0.233	67	100	120		
0.80	35	48	4	1.95	0.16	-	-	-	-	-	81	39	41	43	44	41	29	0.194	58	88	105		
1.00	49	22	4	1.95	0.20	1.63	89.5	278	417	141	87	40	42	43	44	41	31	0.214	62	123	147		
1.20	46	22	4	1.95	0.23	1.53	85.8	261	391	138	81	39	41	43	44	40	31	0.192	77	115	138		
1.40	26	16	4	1.95	0.27	0.93	29.0	158	237	78	57	36	38	40	43	37	28	0.123	43	55	78		
1.60	24	33	4	1.95	0.31	-	-	-	-	-	51	35	37	40	42	36	28	0.107	40	60	72		
1.80	17	25	4	1.95	0.33	0.72	16.7	123	184	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.00	15	20	4	1.95	0.35	0.67	14.0	113	170	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.20	9	45	4	1.95	0.37	0.45	8.1	88	132	38	14	30	33	36	39	29	26	0.021	15	23	27		
2.40	9	34	4	1.95	0.38	0.45	7.6	94	140	38	13	30	33	36	39	29	26	0.025	15	23	27		
2.60	7	26	4	1.95	0.40	0.35	5.3	110	164	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.80	7	21	4	1.95	0.42	0.35	5.0	115	173	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.00	11	41	4	1.95	0.44	0.54	6.2	104	156	42	16	30	33	36	39	29	26	0.031	18	28	33		
3.20	14	35	4	1.95	0.45	0.64	9.6	109	164	48	24	31	34	37	40	30	26	0.045	23	35	42		
3.40	6	15	4	1.95	0.47	0.30	3.6	75	37	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.60	6	15	4	1.95	0.48	0.39	3.5	76	39	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.80	8	20	4	1.95	0.50	0.40	4.7	139	208	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.00	6	18	4	1.95	0.52	0.30	3.2	144	213	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.20	5	25	4	1.95	0.53	0.25	2.4	134	200	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.40	9	34	4	1.95	0.55	0.45	4.9	152	228	36	4	29	32	35	38	27	26	0.010	15	23	27		
4.60	9	18	4	1.95	0.57	0.35	3.4	160	239	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.80	6	10	4	1.95	0.58	0.40	3.9	164	245	35	0	28	31	35	38	26	26	0.000	13	20	24		
5.00	13	33	4	1.95	0.60	0.60	6.3	156	235	47	14	30	33	36	39	28	26	0.028	22	33	39		
5.20	8	60	4	1.95	0.62	0.49	3.6	174	262	35	0	28	31	35	38	26	26	0.000	13	20	24		
5.40	6	90	4	1.95	0.63	0.30	2.5	160	240	29	0	28	31	35	38	25	26	0.000	10	15	18		
5.60	8	30	4	1.95	0.65	0.40	3.4	183	275	35	0	28	31	35	38	25	26	0.000	13	20	24		
5.80	7	26	4	1.95	0.67	0.35	2.8	178	267	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.00	6	22	4	1.95	0.68	0.30	2.2	164	246	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.20	6	22	4	1.95	0.70	0.30	2.2	165	248	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.40	6	22	4	1.95	0.72	0.30	2.1	166	249	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.60	7	3	4	1.95	0.73	0.35	2.5	39	58	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.80	10	15	4	1.95	0.75	0.50	3.8	211	317	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7.00	38	21	4	1.95	0.77	1.27	11.7	215	323	114	45	34	37	39	42	33	30	0.092	63	95	114		
7.20	45	11	4	1.95	0.79	1.50	14.0	255	383	135	50	35	37	40	42	34	31	0.105	75	113	135		
7.40	31	17	4	1.95	0.81	1.03	8.5	192	288	93	37	33	36	38	41	32	29	0.073	52	78	93		
7.60	64	64	4	1.95	0.83	-	-	-	-	-	61	37	39	41	43	36	32	0.134	107	169	192		
7.80	47	19	4	1.95	0.85	-	-	-	-	-	50	35	37	40	42	34	31	0.104	78	118	141		
8.00	192	63	4	1.95	0.87	1.57	13.5	266	400	141	98	42	43	44	46	41	37	0.250	320	480	576		
8.20	141	92	4	1.95	0.89	-	-	-	-	-	87	40	42	43	45	39	36	0.212	235	353	423		
8.40	23	12	4	1.95	0.91	0.87	5.9	242	363	69	24	31	34	37	40	29	28	0.045	38	53	69		
8.60	60	13	4	1.95	0.93	2.00	16.3	340	510	180	56	36	38	40	42	35	32	0.120	100	150	180		
8.80	186	108	4	1.95	0.95	-	-	-	-	-	91	41	42	44	45	40	37	0.225	277	415	498		
9.00	85	85	4	1.95	0.97	-	-	-	-	-	57	37	39	41	43	36	33	0.150	142	213	255		
9.20	60	90	4	1.95	0.99	-	-	-	-	-	55	36	38	40	42	34	32	0.115	109	157	186		
9.40	51	55	4	1.95	1.01	-	-	-	-	-	49	35	37	39	42	33	31	0.101	85	128	153		
9.60	25	22	4	1.95	1.03	0.91	5.4	260	420	75	24	31	34	37	40	29	28	0.045	38	53	69		
9.80	38	44	4	1.95	1.05	-	-	-	-	-	38	33	36	38	41	31	30	0.074	63	95	114		
10.00	49	25	4	1.95	1.07	1.33	8.3	254	381	129	39	33	36	38	41	32	30	0.117	63	100	120		
10.20	20	23	4	1.95	1.08	0.80	4.3	323	455	60	15	30	33	36	39	28	27	0.028	33	50	59		
10.40	29	45	4	1.95	1.10	-	-	-	-	-	21	32	34	37	40	30	29	0.052	48	73	87		
10.60	43	108	4	1.95	1.12	-	-	-	-	-	40	34	36	39	41	32	30	0.080	72	108	129		
10.80	43	50	4	1.95	1.14	-	-	-	-	-	43	34	36	39	41	32	31	0.086	78	118	141		
11.00	35	75	4	1.95	1.16	-	-	-	-	-	32	33	35	38	41	30	29	0.063	58	88	105		
11.20	51	32	4	1.95	1.17	-	-	-	-	-	45	34	37	39	42	32	31	0.091	85	128	153		
11.40	52	39	4	1.95	1.19	-	-	-	-	-	45	34	37	39	42	32	31	0.092	87	139	156		
11.60	50	26	4	1.95	1.21	2.00	11.7	340	510	180	50	35	37	40	42	33	32	0.103	100	150	180		
11.80	63	30	4	1.95	1.23	2.10	12.2	357	535	189	51	35	37	40	42	33	32	0.106	105	158	189		
12.00	55	20	4	1.95	1.25	1.83	10.1	312	468	165	45	34	37	39	42	32	31	0.094	92	138	155		
12.20	53	23	4	1.95	1.27	1.77	9.4	305	458	159	44	34	37	39	42	32	31	0.090	88	133	158		
12.40	36	18	4	1.95	1.29	1.20	5.7	347	521	198	31	32	35	38	40	30	30	0.053	69	95	108		
12.60	32	27	4	1.95	1.31	1.07	4.8	364	546	96	25	32	34	37	40	29	29	0.050	53	80	96		
12.80	47	54	4	1.95	1.33	-	-	-	-	-	39	33	36	38	41	31	31	0.078	78	116	141		
13.00	57	16	4	1.95	1.35	1.90	9.6	376	489	171	45	34	37	39	42	32	31	0.092	95	143	171		
13.20	43	34	4	1.95	1.37	-	-	-	-	-	35	33	35	38	41	31	30	0.069	72	103	129		
13.40	50	17	4	1.95	1.39	1.61	7.9	335	503	150	40	34	36	39	41	31	31	0.080	83	125	150		
13.60	61	18	4	1.95	1.41	2.01	9.9	366	519	183	47	35	37	39	42	32	32	0.096	102	153	183		
13.80	66	15	4	1.95	1.43	2.30	10.7	374	561	198	49	35	37	39	42	33	32	0.101	110	165	196		
14.00	55	18	4	1.95	1.45	1.83	8.4	345	517	165	42	34	36	39	41	32	31	0.085	92	138	155		
14.20	50	16	4	1.95	1.47	1.67	7.3	363	545	150	39	33	36	38	41	31	31	0.077	83	125			

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

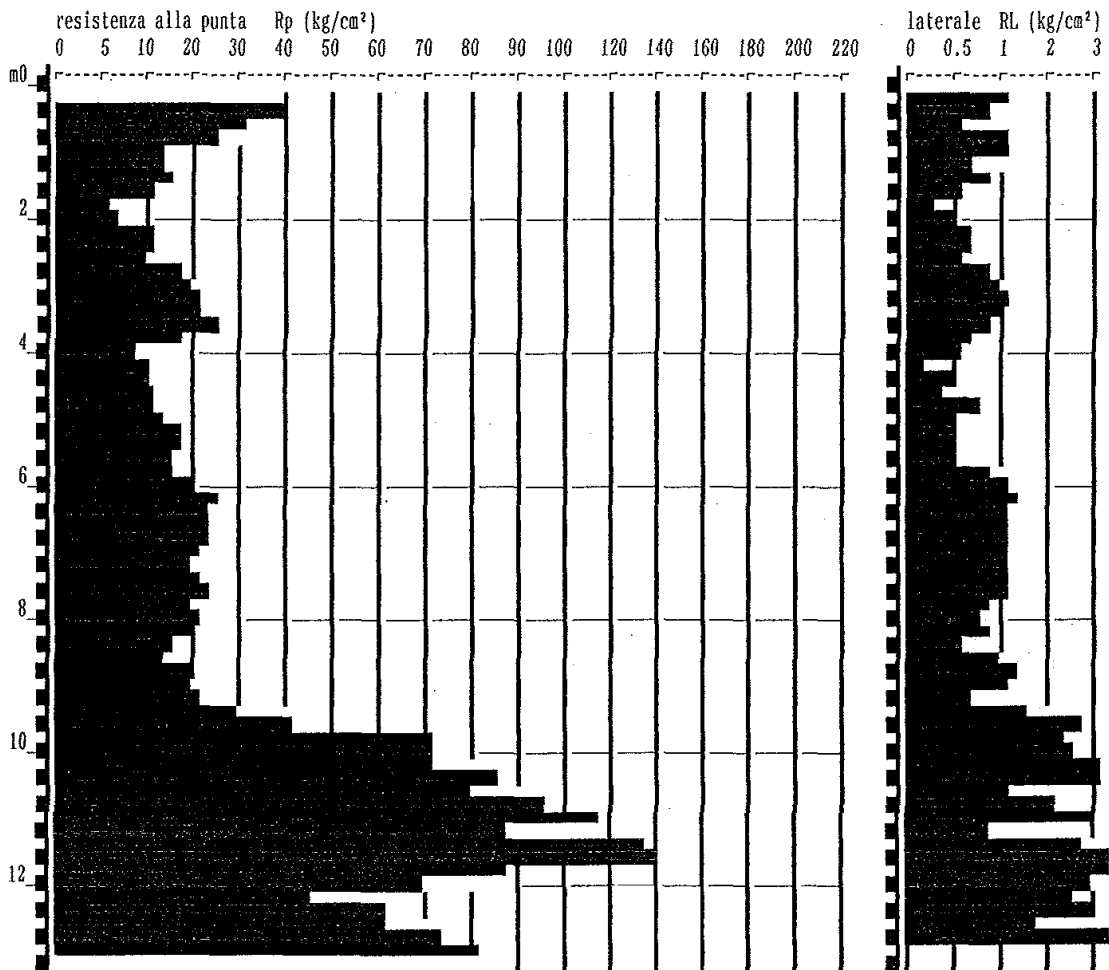
PENETROMETRO STATICO tipo COUDA da 20 t

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

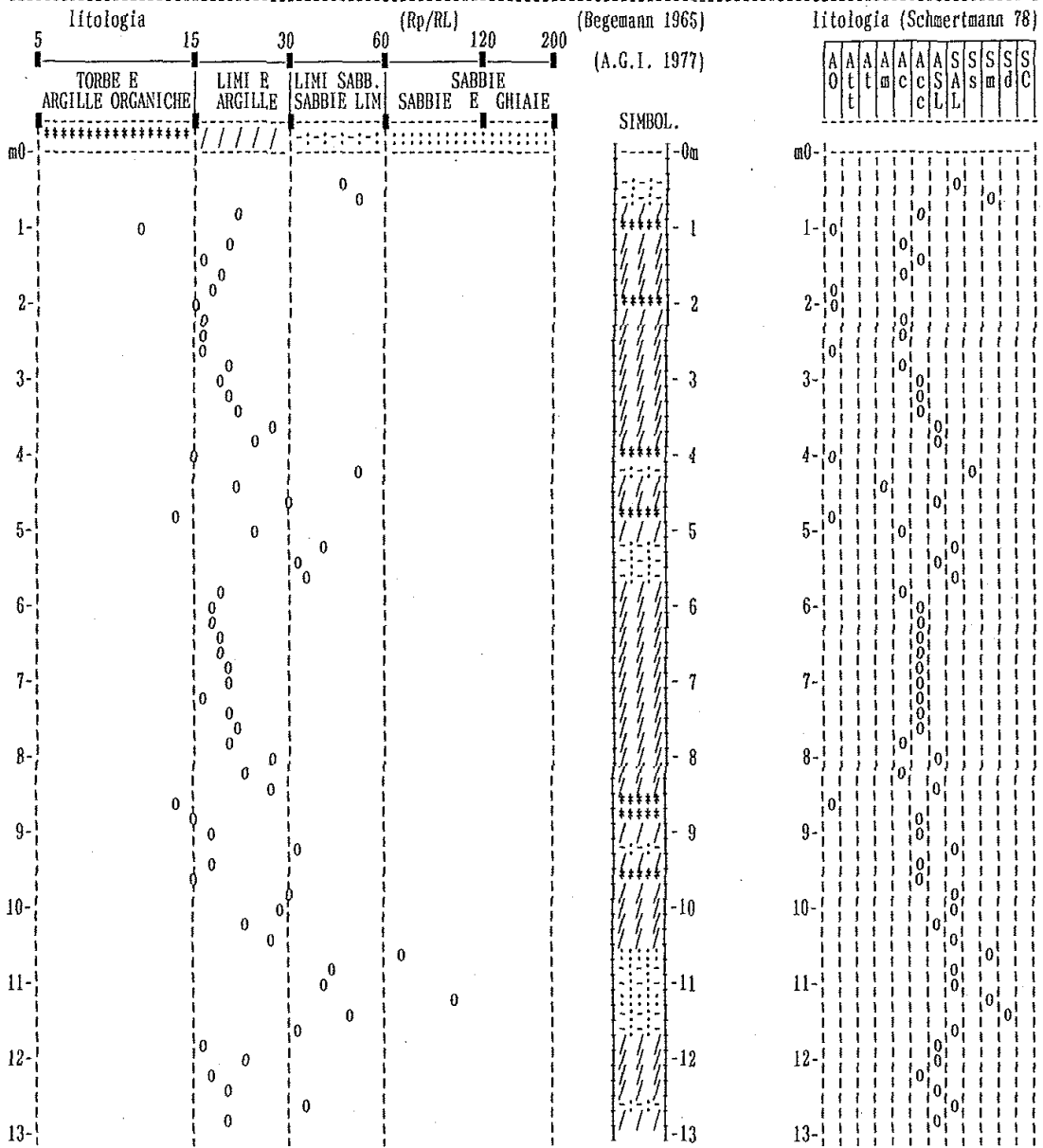
PENETROMETRO STATICO tipo COUDA da 20 t

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

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

prof. falda = 2.20 m da quota inizio

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	1.95	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.60	31	52	1.95	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.80	25	21	1.95	0.16	0.91	56.8	155	232	75	100	42	43	45	46	44	30	0.258	65	98	117	-	-	-
1.00	13	11	1.95	0.20	0.60	25.8	103	154	47	84	40	41	43	45	41	29	0.203	52	78	93	-	-	-
1.40	13	20	1.95	0.23	0.60	20.6	103	154	47	70	38	40	42	44	39	28	0.158	42	63	75	-	-	-
1.60	11	18	1.95	0.27	0.67	19.2	91	137	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.80	6	18	1.95	0.31	0.54	12.4	96	145	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	7	15	1.95	0.39	0.35	5.2	21	31	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.20	11	17	1.95	0.41	0.54	8.8	97	145	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.40	12	16	1.95	0.43	0.57	9.0	101	152	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.60	10	11	1.95	0.44	0.50	1.3	110	165	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.80	17	20	1.95	0.46	0.72	10.9	123	184	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.00	20	19	1.95	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	1.95	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	1.95	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	1.95	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	1.95	0.56	0.75	9.1	133	199	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.00	9	15	1.95	0.58	0.45	4.6	160	241	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.20	10	50	1.95	0.59	0.50	5.1	183	245	40	6	29	32	35	38	27	26	0.013	17	25	30	-	-	-
4.40	10	21	1.95	0.61	0.50	4.9	169	254	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.60	12	30	1.95	0.63	0.57	5.6	170	255	45	10	29	33	36	39	28	26	0.021	20	30	36	-	-	-
4.80	11	14	1.95	0.65	0.54	5.0	179	258	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.00	13	24	1.95	0.67	0.80	5.6	180	270	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.20	18	39	1.95	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	1.95	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	1.95	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	1.95	0.74	0.70	5.8	197	296	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.00	20	16	1.95	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	1.95	0.78	0.91	7.6	189	283	75	31	32	35	38	40	31	28	0.059	42	63	75	-	-	-
6.40	24	19	1.95	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	1.95	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	1.95	0.83	0.89	6.8	211	317	72	27	32	35	37	40	30	28	0.052	40	60	72	-	-	-
7.00	22	19	1.95	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	1.95	0.87	0.78	5.4	237	355	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.40	22	19	1.95	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	1.95	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	1.95	0.93	0.78	5.0	256	384	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.00	22	28	1.95	0.95	0.89	5.5	257	386	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.20	19	22	1.95	0.97	0.78	4.8	268	403	58	21	31	34	37	40	29	28	0.040	37	55	66	-	-	-
8.40	16	27	1.95	0.99	0.70	4.1	275	413	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.60	14	14	1.95	1.01	0.64	3.5	284	425	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.80	20	15	1.95	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	1.95	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	1.95	1.06	-	-	-	-	-	19	31	33	36	39	28	28	0.035	37	55	66	-	-	-
9.40	29	17	1.95	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	1.95	1.10	1.37	8.3	252	393	123	39	33	36	38	41	31	30	0.076	68	103	123	-	-	-
9.80	11	30	1.95	1.12	2.37	16.0	402	504	213	57	36	38	40	43	34	32	0.124	118	178	213	-	-	-
10.00	72	56	1.95	1.14	2.43	15.9	408	512	216	56	36	38	40	43	34	32	0.124	120	180	216	-	-	-
10.20	72	52	1.95	1.16	2.40	15.6	408	512	215	57	36	38	40	43	34	32	0.122	120	180	216	-	-	-
10.40	65	57	1.95	1.18	2.83	18.8	482	723	255	67	37	37	41	43	35	33	0.137	142	213	255	-	-	-
10.60	79	70	1.95	1.20	0.97	7.0	-	-	-	59	36	38	41	43	35	33	0.129	132	198	237	-	-	-
10.80	95	42	1.95	1.22	-	-	-	-	-	56	37	39	41	43	36	34	0.147	160	240	288	-	-	-
11.00	114	19	1.95	1.24	-	-	-	-	-	71	38	40	42	44	37	34	0.163	190	295	342	-	-	-
11.20	88	102	1.95	1.26	-	-	-	-	-	62	37	39	41	43	36	33	0.136	147	220	264	-	-	-
11.40	137	48	1.95	1.28	-	-	-	-	-	77	39	40	42	44	37	35	0.180	228	343	411	-	-	-
11.60	139	11	1.95	1.30	-	-	-	-	-	77	39	40	42	44	37	36	0.180	232	348	417	-	-	-
11.80	87	17	1.95	1.32	2.90	16.7	493	740	261	60	36	38	41	43	36	33	0.131	145	218	261	-	-	-
12.00	73	23	1.95	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	1.95	1.36	1.53	7.3	337	505	138	38	33	36	38	41	31	31	0.075	77	115	138	-	-	-
12.40	61	59	1.95	1.38	2.03	10.2	345	519	133	47	35	37	39	42	32	32	0.097	102	153	183	-	-	-
12.60	61	35	1.95	1.40	-	-	-	-	-	47	35	37	39	42	32	32	0.096	102	153	183	-	-	-
12.80	74	19	1.95	1.42	2.47	12.5	419	629	222	53	35	38	40	42	33	32	0.112	123	185	222	-	-	-
13.00	81	-	1.95	1.44	-	-	-	-	-	56	36	38	40	42	34	33	0.119	135	203	243	-	-	-

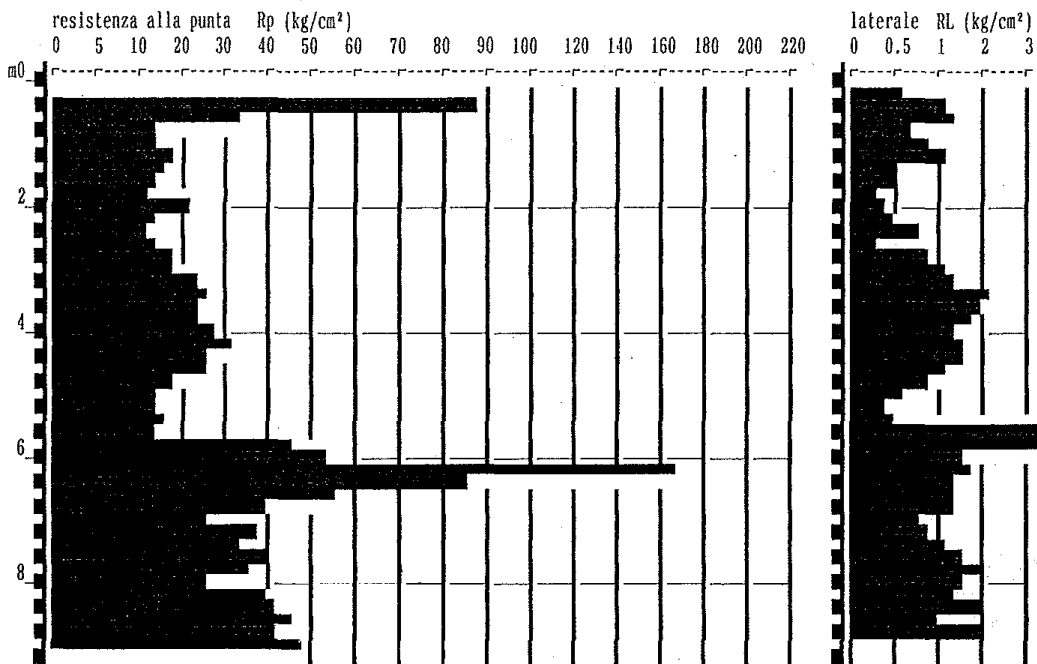
**PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 4
TABELLE VALORI RESISTENZA**

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)
 quota inizio : piano campagna
 Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi 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**

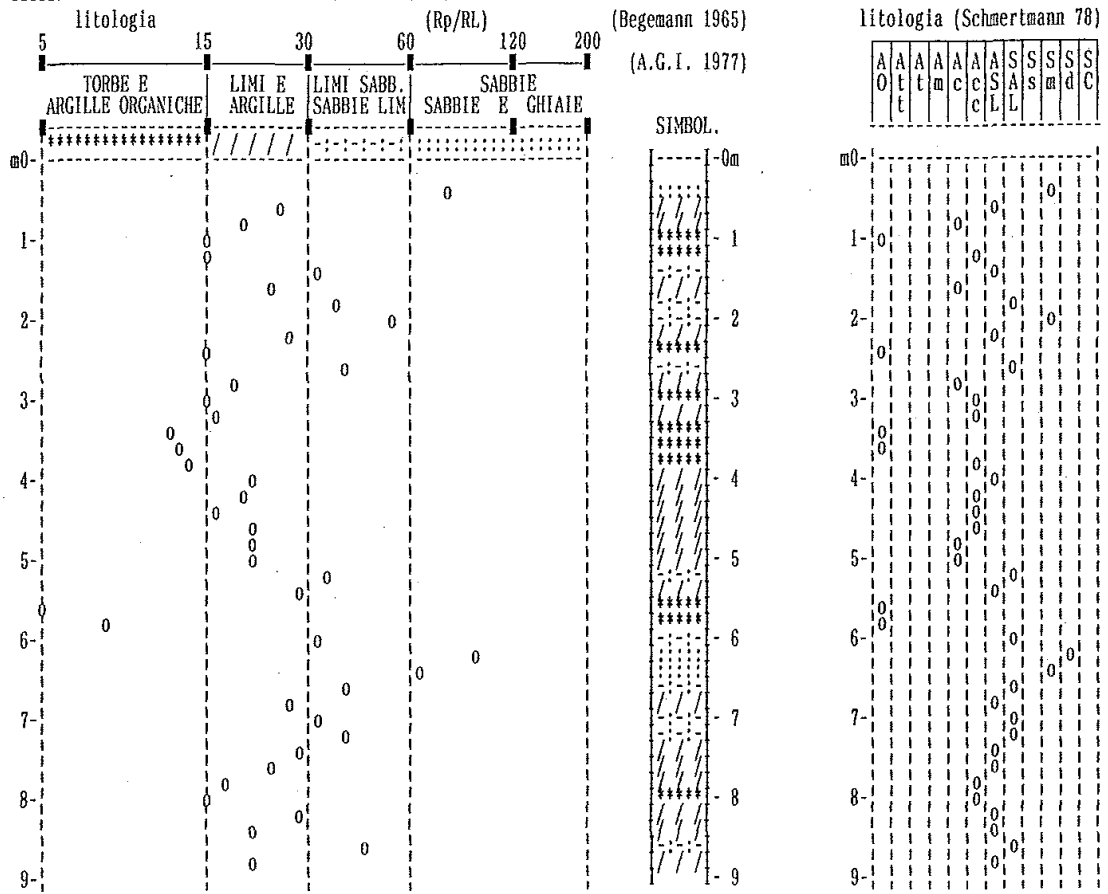
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

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/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	
0.28	-	-	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	1.13	99.9	193	269	102	87	40	42	43	45	42	29	0.214	57	85	102	
0.80	13	20	4	1.95	0.16	0.60	34.1	103	154	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.00	14	15	2	1.95	0.20	0.64	27.5	108	162	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.20	18	16	2	1.95	0.23	0.75	26.9	128	191	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.40	15	32	4	1.95	0.27	0.67	19.7	113	170	50	38	33	36	38	41	34	27	0.076	25	38	45	
1.60	13	24	4	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	12	55	3	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	10.9	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	78	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	0.63	0.75	7.4	161	241	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	5.1	186	279	48	13	30	33	36	39	28	26	0.026	23	35	42	
5.40	15	28	2	0.95	0.71	0.67	5.8	190	285	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.60	13	4	2	0.91	0.73	0.60	5.3	201	302	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.80	45	8	4	1.00	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	0.83	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	1.09	1.00	1.46	9.6	241	361	125	42	34	36	39	41	32	30	0.085	70	105	126	
8.60	45	15	3	0.91	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	66	103	123	
9.00	46	-	3	0.91	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	-	-	-

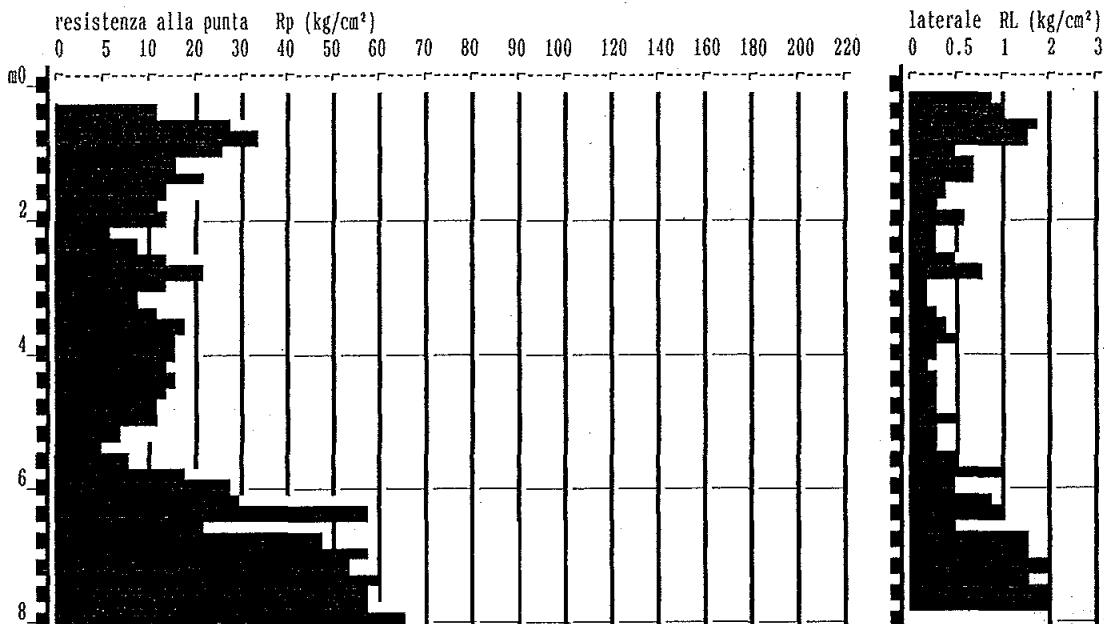
PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 5
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

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**

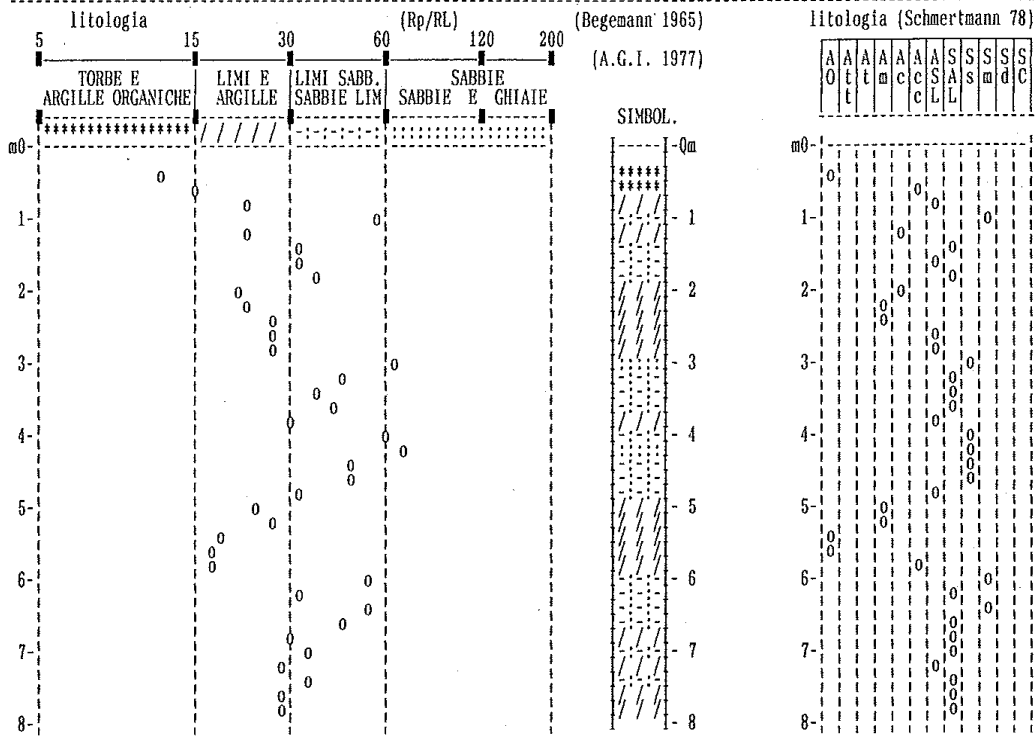
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t

data : 12/05/2000

quota inizio : piano campagna

Località : Zona Artigianale "Fosci" - Poggibonsi

prof. falda = 2.20 m da quota inizio



**PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 5
PARAM. GEOTECNICI tabelle**

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

prof. (m)	Rp kg/cm ²	Rp/RL (-)	NATURA COESIVA				NATURA GRANULARE															
			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 (°)	φny (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0.20	-	-	1.95	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.40	12	12	1.95	0.08	0.57	15.7	97	146	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.50	27	16	1.95	0.12	0.95	25.8	161	242	81	19	39	41	43	44	41	28	0.188	45	58	81	-	
0.80	34	22	1.95	0.16	1.13	34.9	193	289	102	80	39	41	43	44	40	29	0.191	57	85	102	-	
1.03	26	56	3	1.95	0.20	-	-	-	-	68	37	39	41	43	38	28	0.146	43	65	78	-	
1.20	16	22	2	1.95	0.23	0.70	24.5	118	177	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.40	22	33	3	1.95	0.27	-	-	-	-	52	35	37	40	42	35	28	0.108	37	55	66	-	
1.50	13	33	4	1.95	0.31	0.60	14.4	103	154	47	30	32	35	38	40	32	0.058	27	33	39	-	
1.80	12	36	4	1.95	0.35	0.57	11.5	97	146	45	25	31	34	37	40	31	0.047	20	30	36	-	
2.00	13	22	2	1.95	0.39	0.60	10.9	103	154	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.20	6	22	2	0.92	0.41	0.39	4.3	114	170	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.40	9	27	2	0.88	0.42	0.45	6.8	108	162	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.50	13	28	2	0.93	0.44	0.60	9.3	105	158	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.80	22	28	4	0.93	0.46	0.85	13.4	144	216	66	39	33	36	38	41	33	0.077	37	55	66	-	
3.20	13	65	4	0.88	0.48	0.60	8.4	114	171	47	20	31	34	37	40	30	0.038	22	33	39	-	
3.20	9	45	4	0.85	0.50	0.45	5.6	134	201	38	6	29	32	35	39	27	0.015	15	23	27	-	
3.40	12	36	4	0.88	0.51	0.57	7.2	126	191	45	15	30	33	36	39	29	0.030	20	30	36	-	
3.60	17	43	4	0.91	0.53	0.72	9.2	127	190	54	27	32	34	37	40	31	0.051	28	43	51	-	
3.80	16	30	4	0.90	0.55	0.70	8.4	131	196	52	24	31	34	37	40	30	0.045	27	40	48	-	
4.00	16	60	4	0.90	0.57	0.70	8.1	136	204	52	23	31	34	37	40	30	0.043	27	40	48	-	
4.20	14	70	4	0.89	0.59	0.64	7.0	147	221	48	17	30	33	36	39	29	0.033	23	35	42	-	
4.40	16	48	4	0.90	0.60	0.70	7.5	148	222	52	21	31	34	37	40	30	0.041	27	40	48	-	
4.50	13	49	4	0.88	0.62	0.60	6.1	164	246	47	14	30	33	36	39	28	0.026	22	33	39	-	
4.90	11	33	4	0.87	0.64	0.54	5.1	176	264	42	7	29	32	35	39	27	0.016	18	28	33	-	
5.30	11	24	2	0.91	0.66	0.54	4.9	182	273	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.70	7	26	2	0.84	0.67	0.35	2.8	179	268	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.80	5	19	2	0.80	0.69	0.25	1.8	143	211	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.80	8	17	2	0.86	0.71	0.40	3.1	195	292	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.80	18	18	2	0.88	0.73	0.75	6.5	187	280	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.00	28	52	3	0.87	0.74	-	-	-	-	35	33	36	38	41	32	28	0.070	47	70	84	-	
6.20	29	33	3	0.87	0.76	-	-	-	-	36	33	35	38	41	32	29	0.071	48	73	87	-	
6.40	58	54	3	0.93	0.78	-	-	-	-	59	36	38	40	43	35	31	0.129	97	145	174	-	
6.60	21	45	3	0.85	0.80	-	-	-	-	21	31	34	37	40	30	27	0.045	35	53	63	-	
6.80	48	31	3	0.91	0.81	-	-	-	-	52	35	37	40	42	34	31	0.108	80	120	144	-	
7.00	58	35	3	0.93	0.83	-	-	-	-	58	36	38	40	43	35	31	0.124	97	145	174	-	
7.20	54	28	4	0.91	0.85	1.80	16.0	396	459	162	55	35	38	40	42	34	0.116	90	135	162	-	
7.40	59	35	4	0.93	0.87	-	-	-	-	57	36	38	40	43	35	32	0.123	98	148	177	-	
7.60	57	29	4	0.91	0.89	1.90	16.1	323	485	171	55	36	38	40	42	34	0.118	95	143	171	-	
7.80	58	28	4	0.91	0.91	1.93	16.0	329	493	174	55	36	38	40	42	34	0.118	97	145	174	-	
8.00	65	-	3	0.94	0.93	-	-	-	-	59	36	38	40	43	35	32	0.127	108	163	195	-	

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:

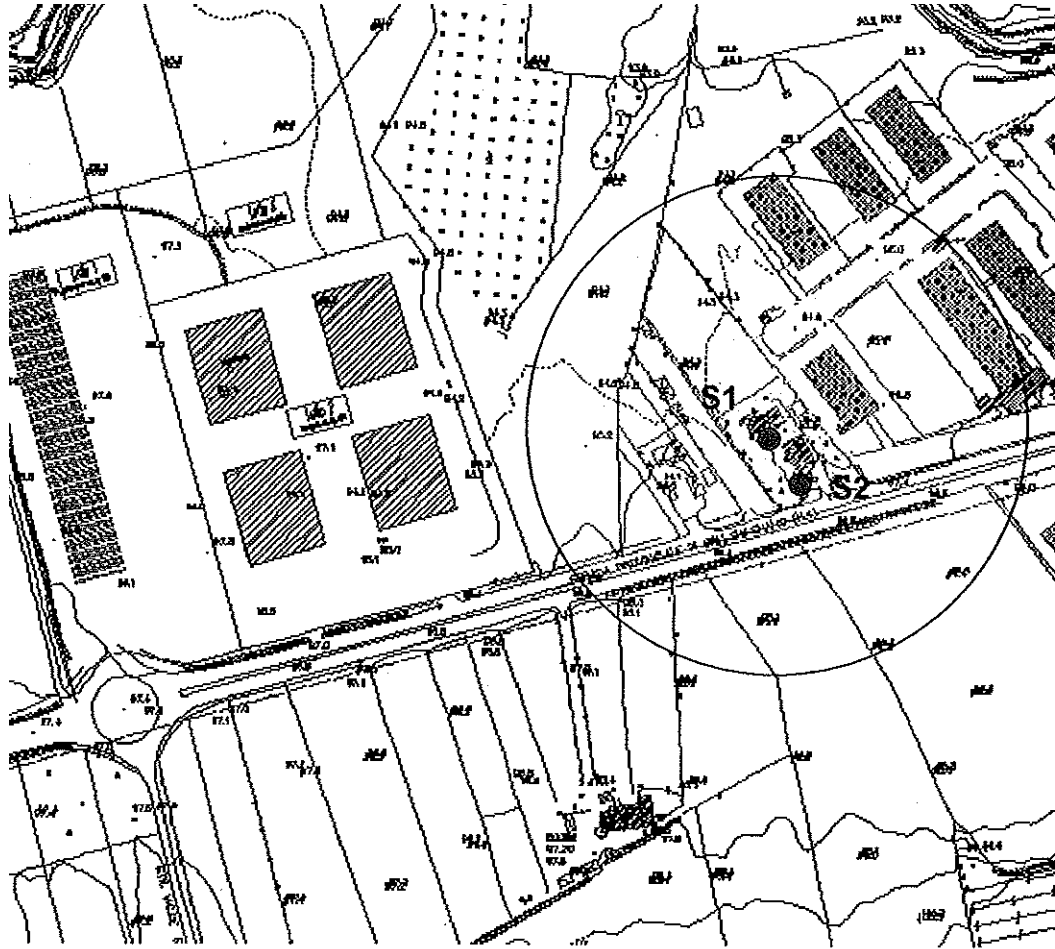
2 CAROTAGGI CONTINUI

2 CERTIFICATI DI LABORATORIO

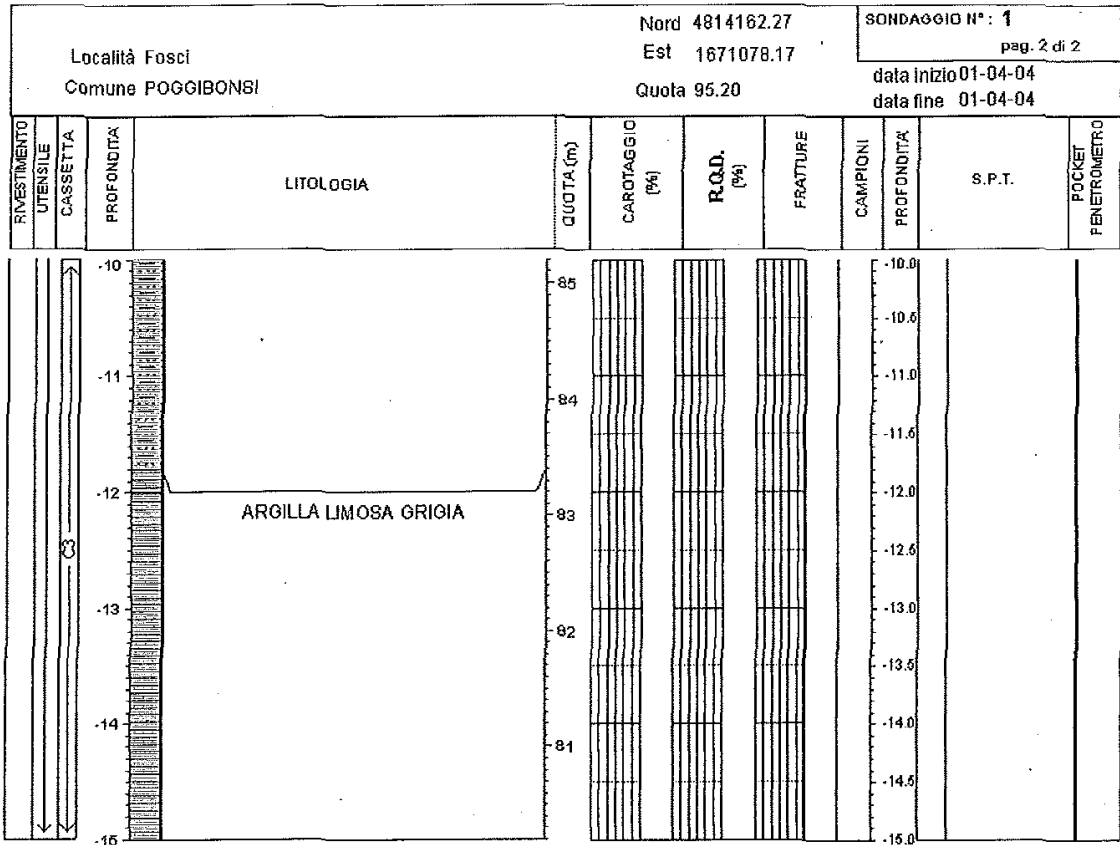
DATA INDAGINE:

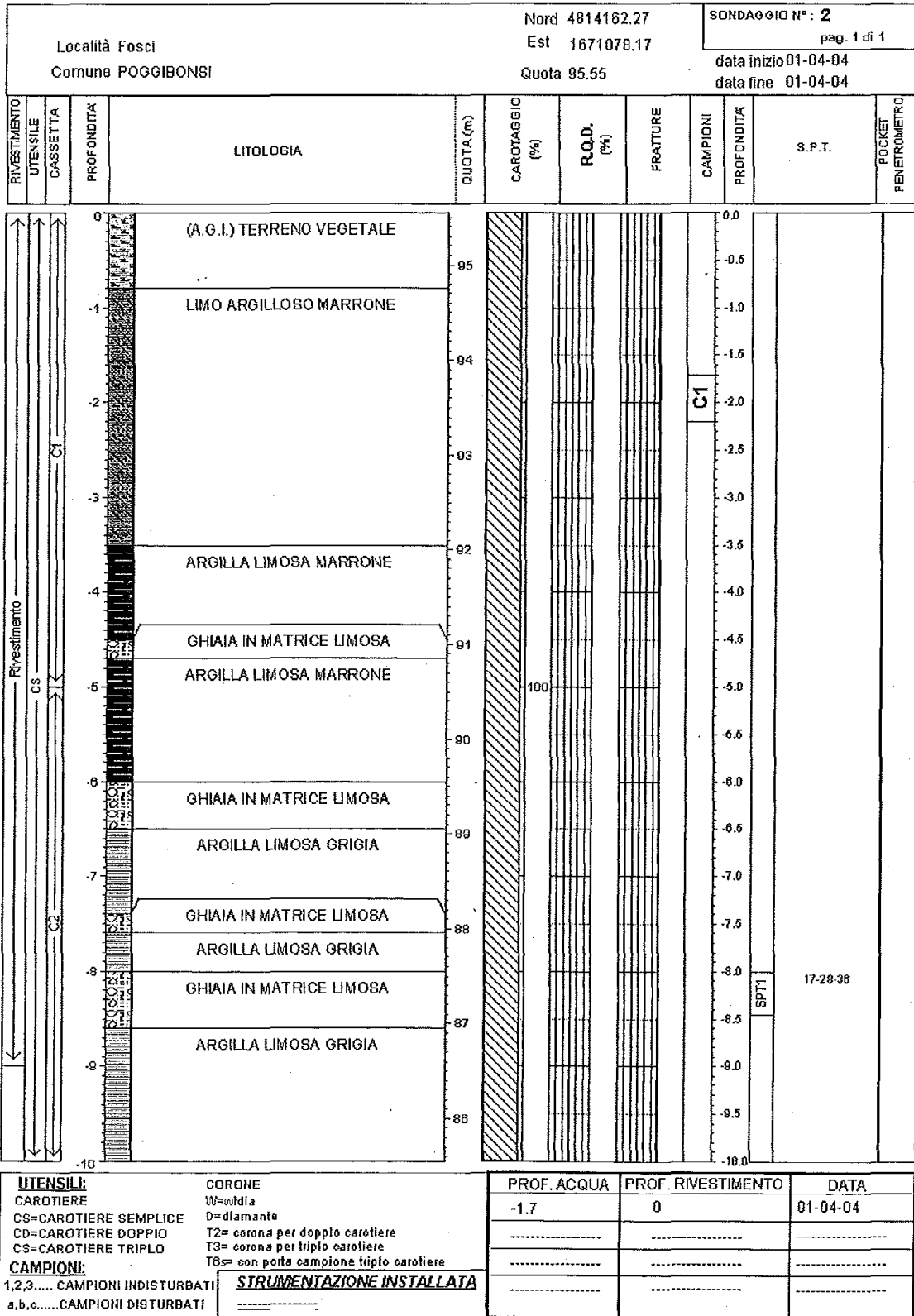
01/04/04

NOTE:



● Sondaggi eseguiti





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

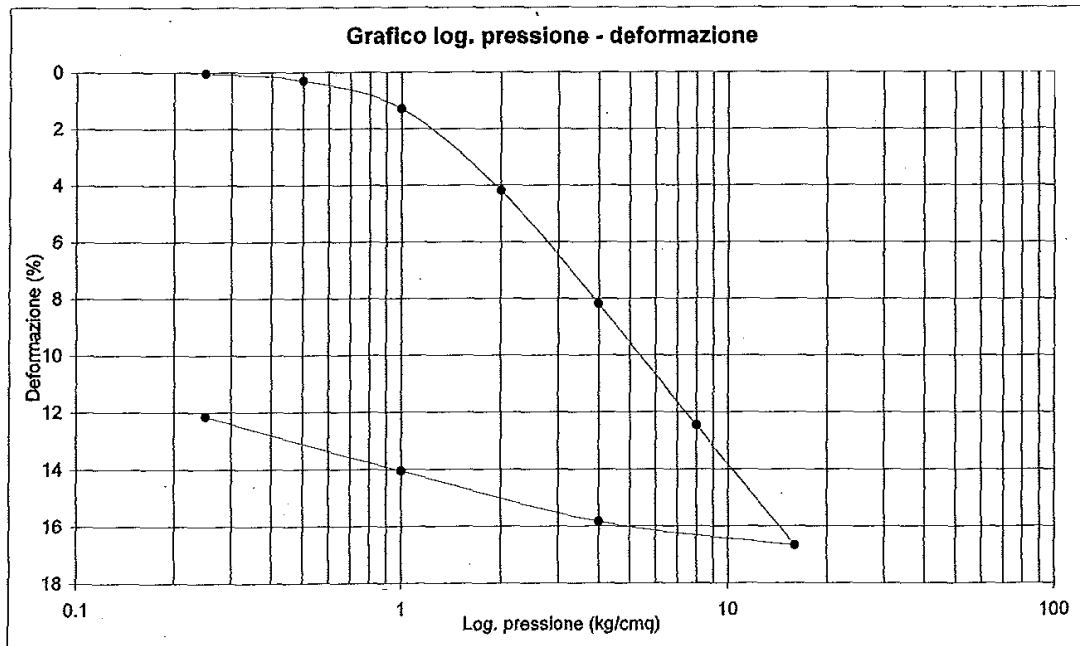
Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.031	--	--
0.5	0.289	0.25 - 0.5	0.01035
1	1.282	0.5 - 1	0.01985
2	4.184	1 - 2	0.02903
4	8.200	2 - 4	0.02008
8	12.460	4 - 8	0.01065
16	16.683	8 - 16	0.00528
4	15.833	16 - 4	0.00071
1	14.052	4 - 1	0.00594
0.25	12.147	1 - 0.25	0.02541

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)

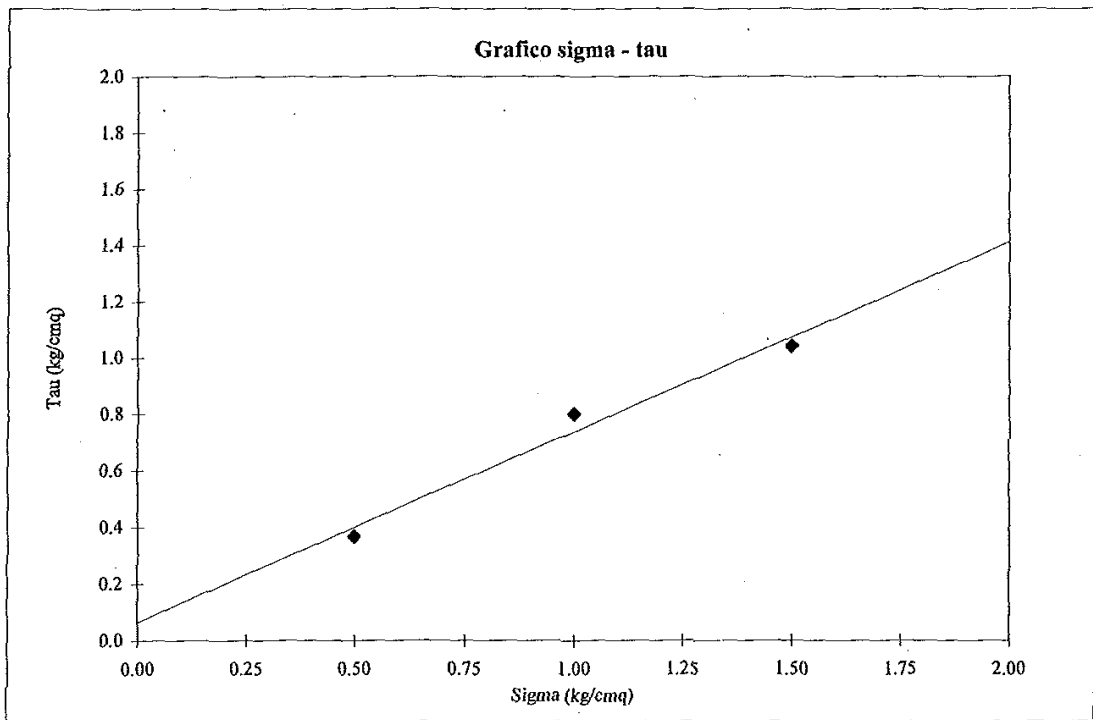
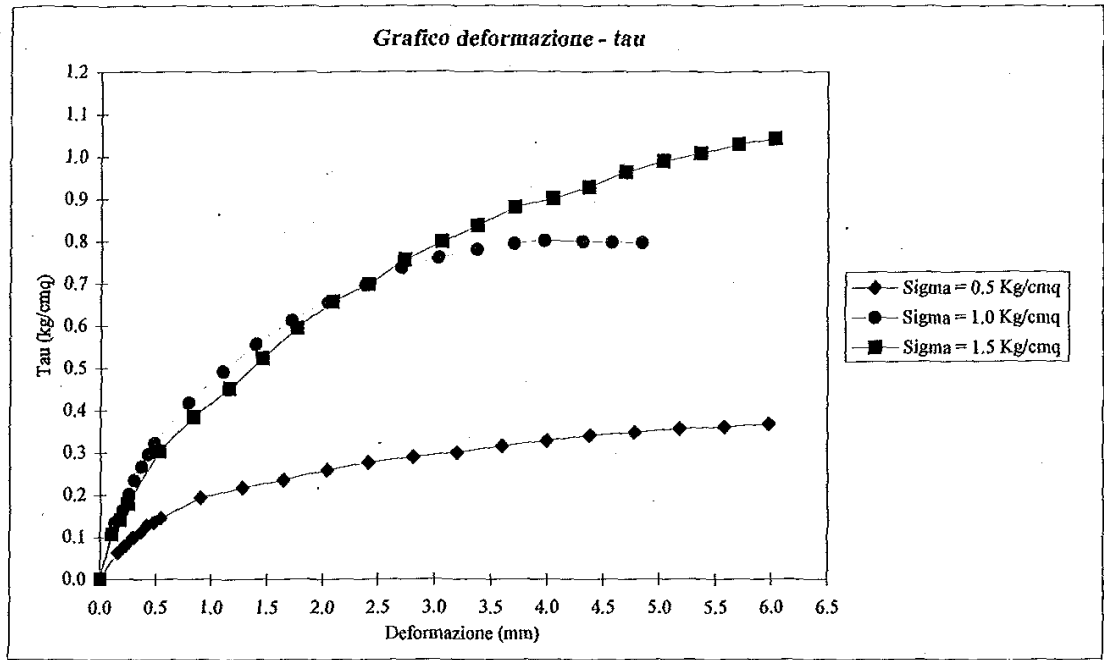
Data inizio prova: 23/04/04

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

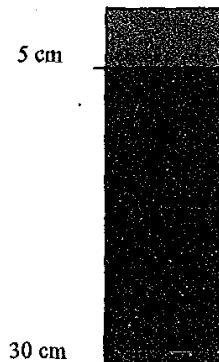
Campione indisturbato prelevato con campionatore Shelby di diametro di 88,9 mm da sondaggio eseguito a rotazione a carotaggio continuo

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%

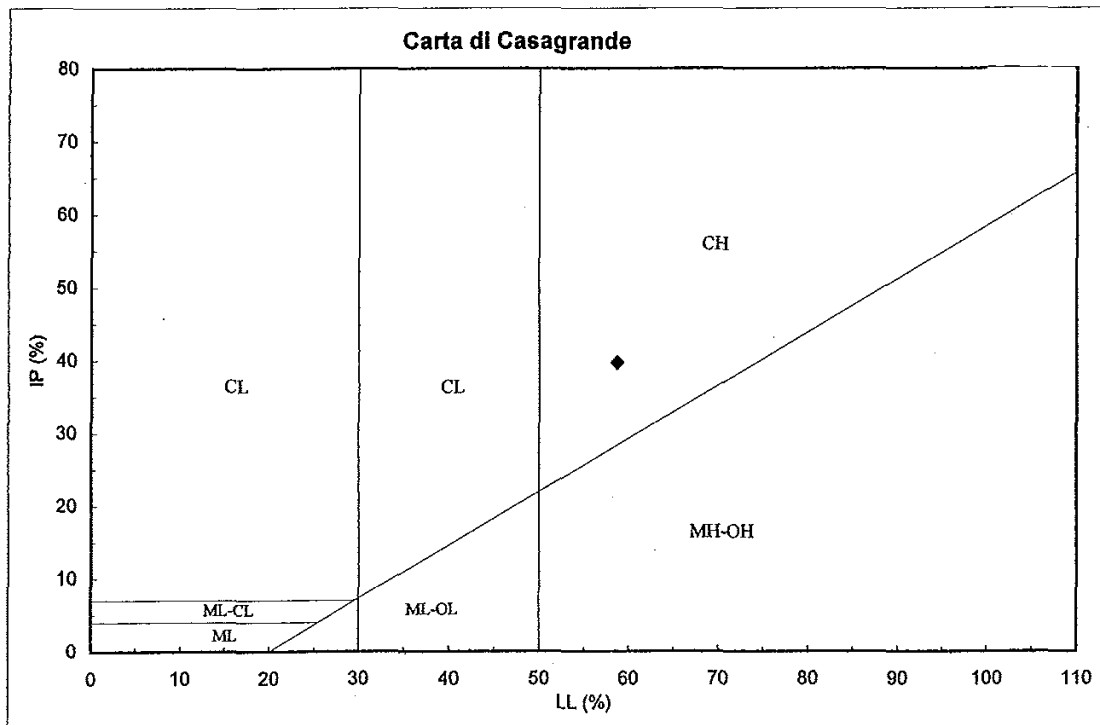
Limite di liquidità (LL) = 58.7%

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

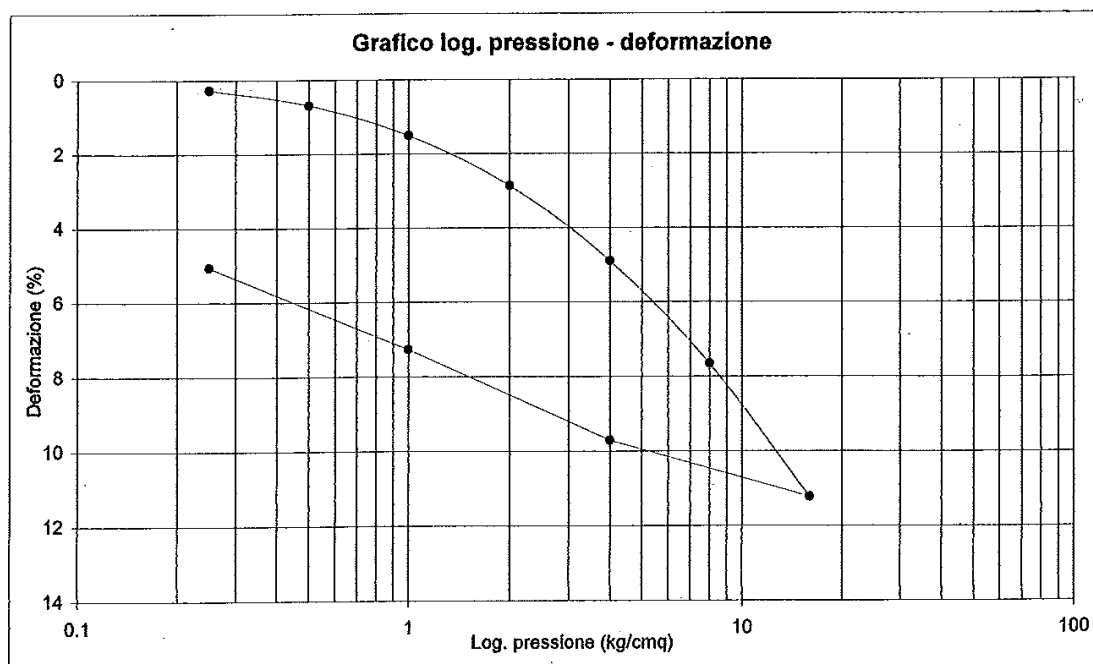
Data fine prova: 08/05/04

	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 ricompressione) :	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

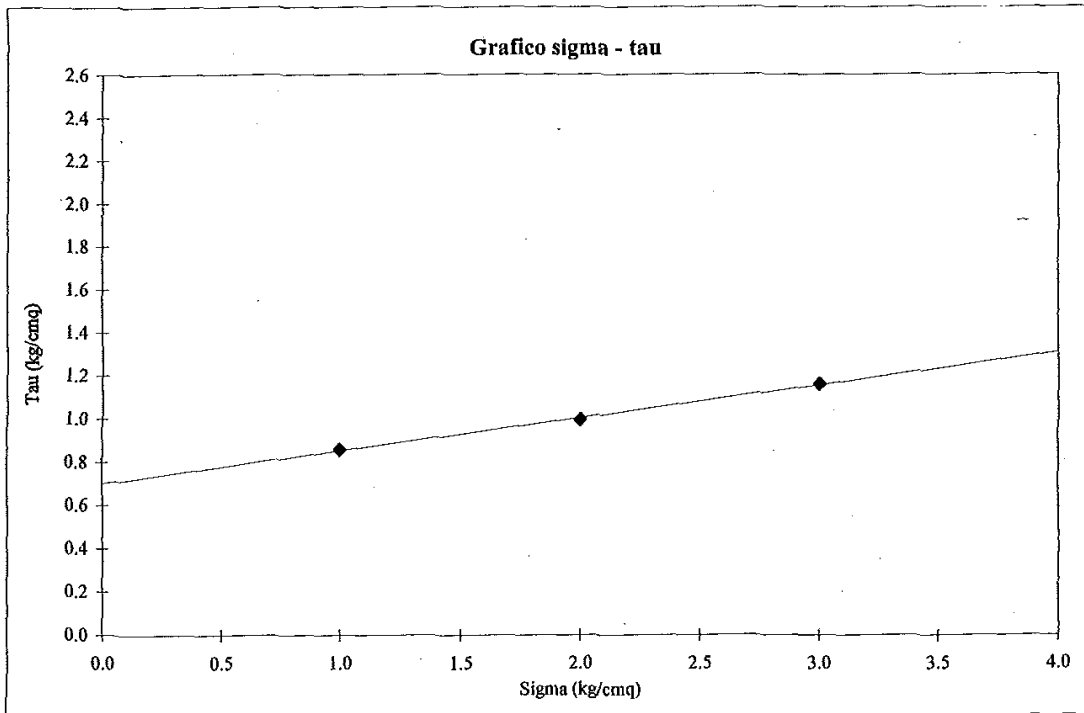
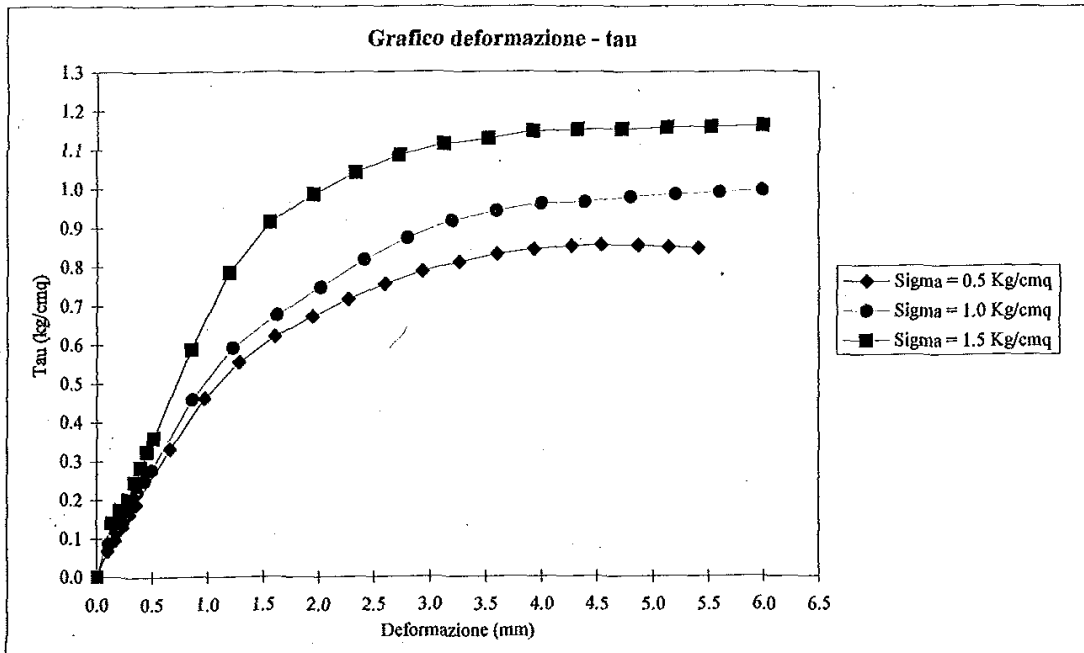


TABELLA RIASSUNTIVA

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:

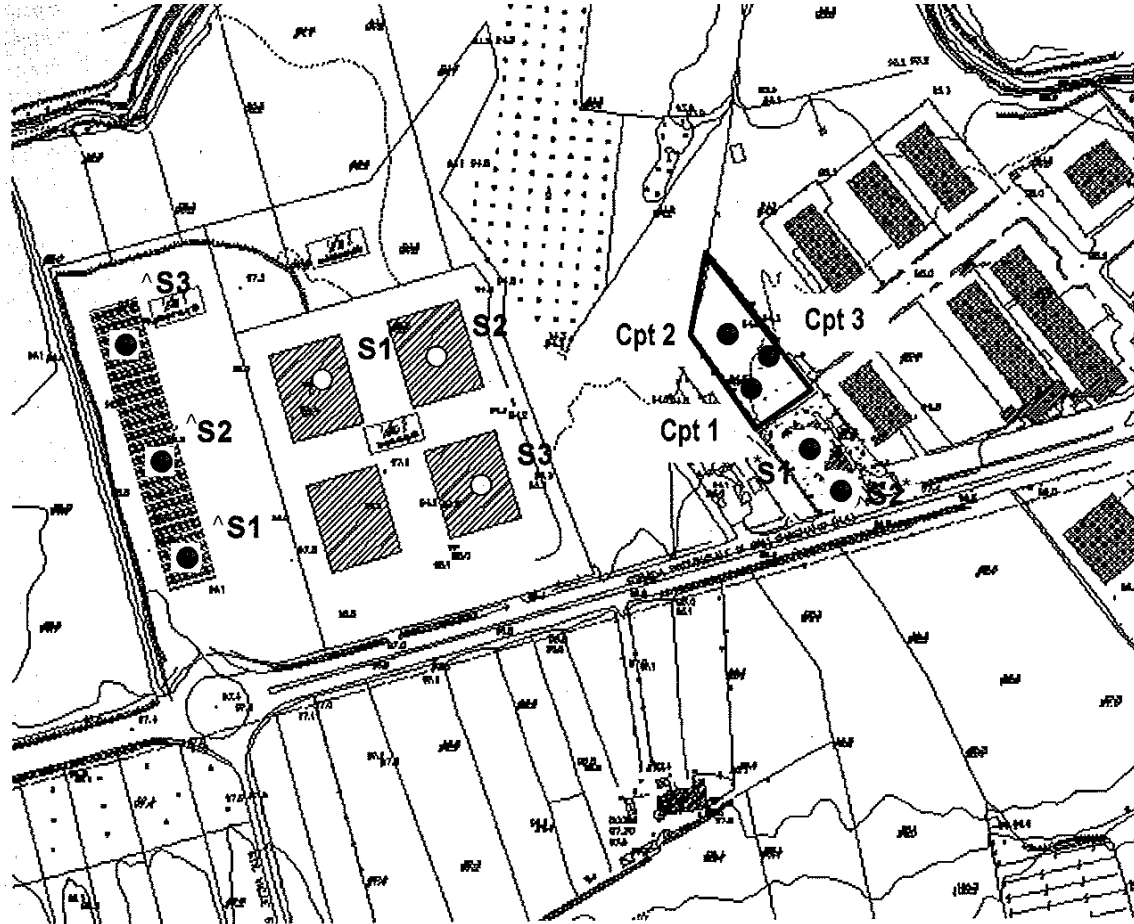
3 CERTIFICATI CPT






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 **CPT 1**
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

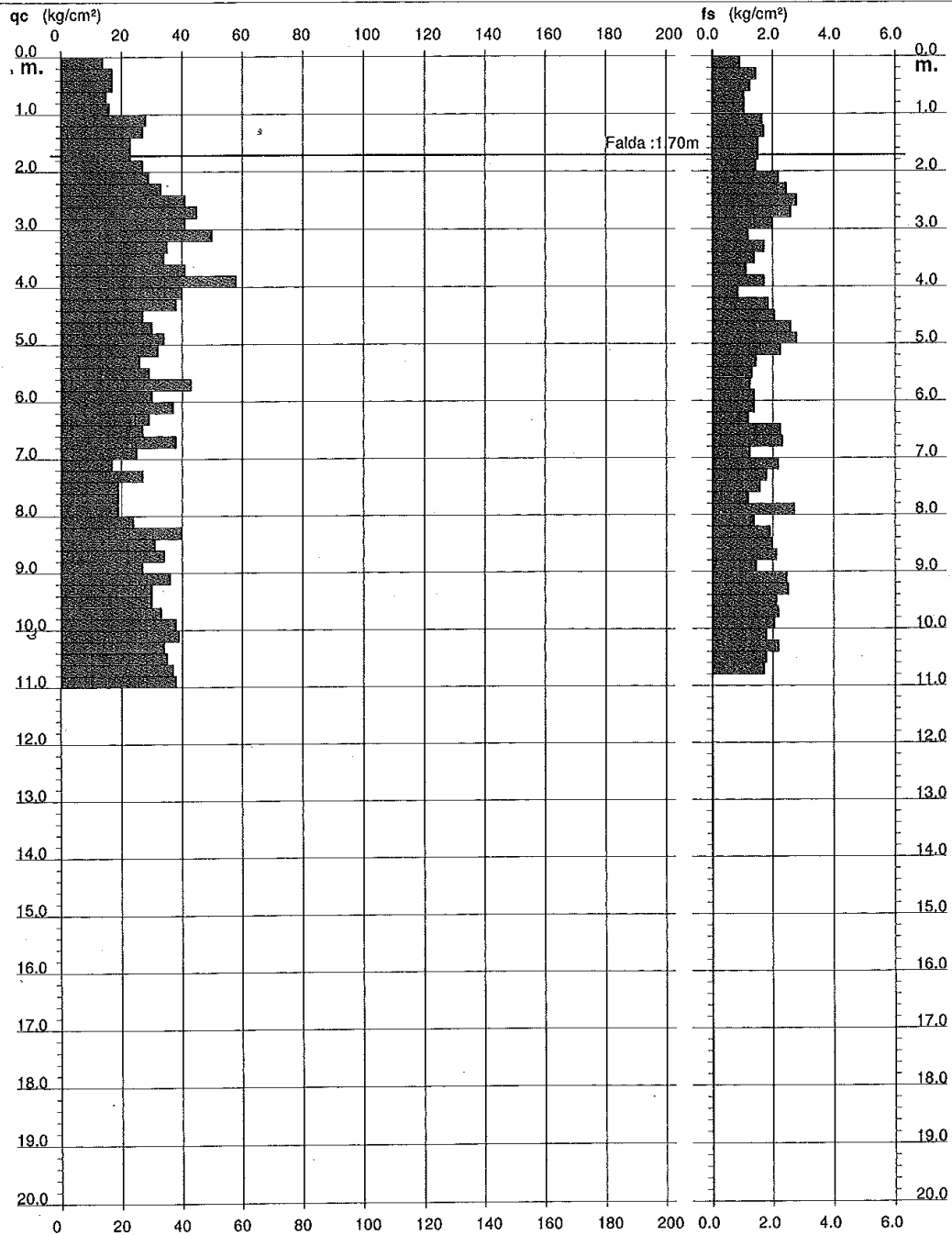
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	14.0	25.0	14.0	0.93	15.0	5.80	43.0	63.0	43.0	1.27	34.0
0.40	17.0	31.0	17.0	1.47	12.0	6.00	30.0	49.0	30.0	1.40	21.0
0.60	17.0	39.0	17.0	1.27	13.0	6.20	37.0	58.0	37.0	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

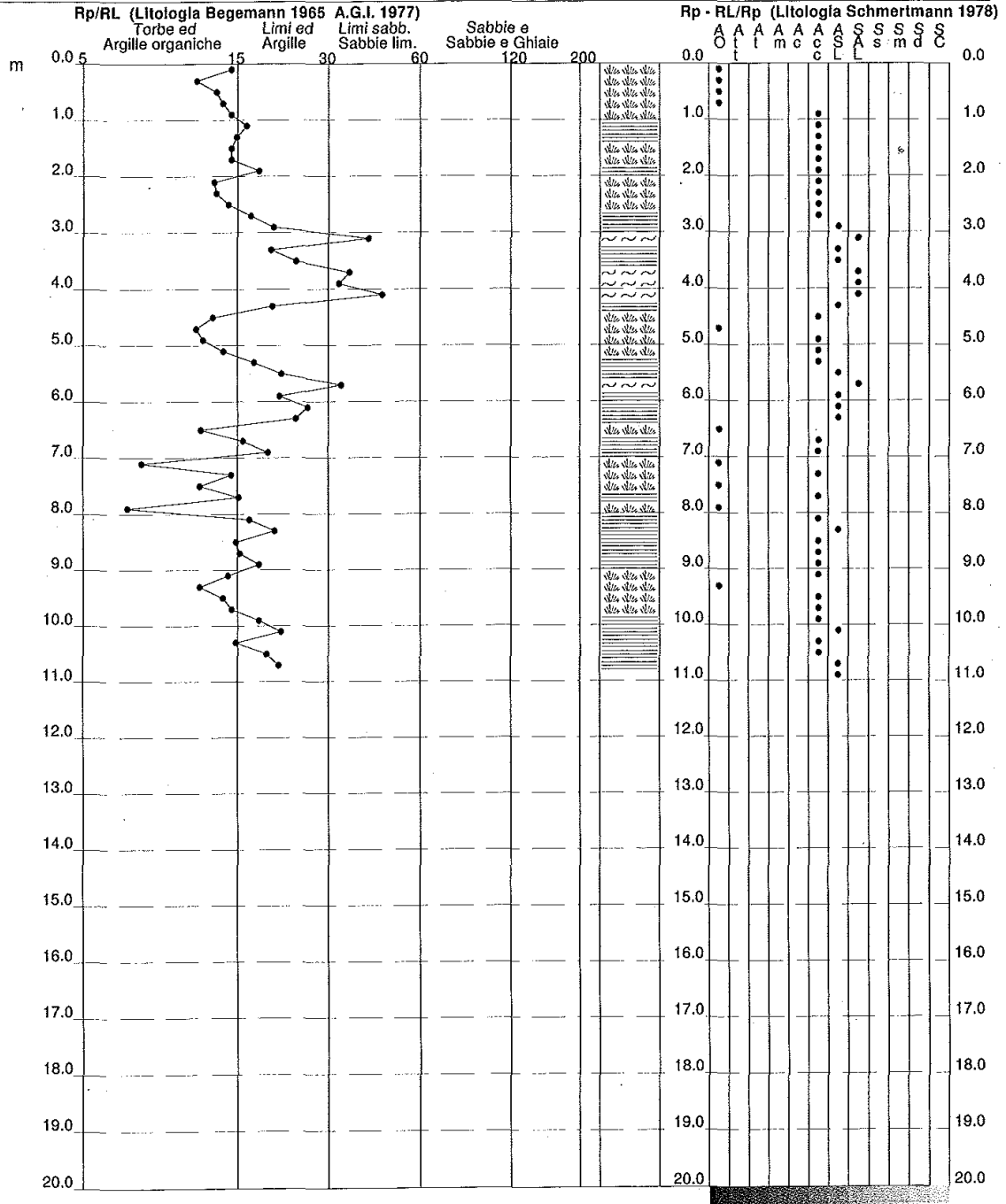


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

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

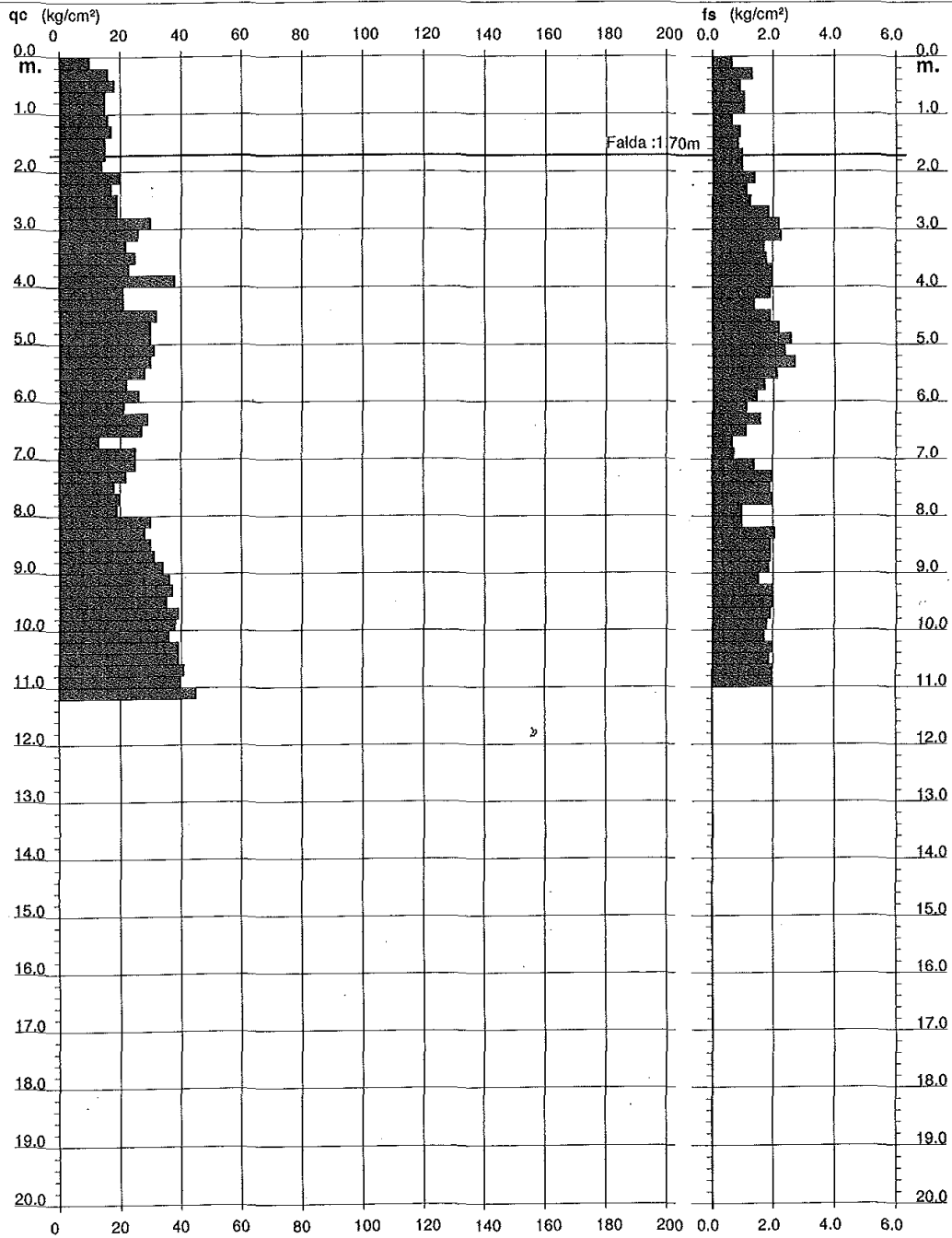
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	10.0	15.0	10.0	0.67	15.0	5.80	22.0	54.0	22.0	1.73	13.0
0.40	16.0	26.0	16.0	1.33	12.0	6.00	26.0	52.0	26.0	1.47	18.0
0.60	18.0	38.0	18.0	0.93	19.0	6.20	21.0	43.0	21.0	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
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI 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
- pagina : 1

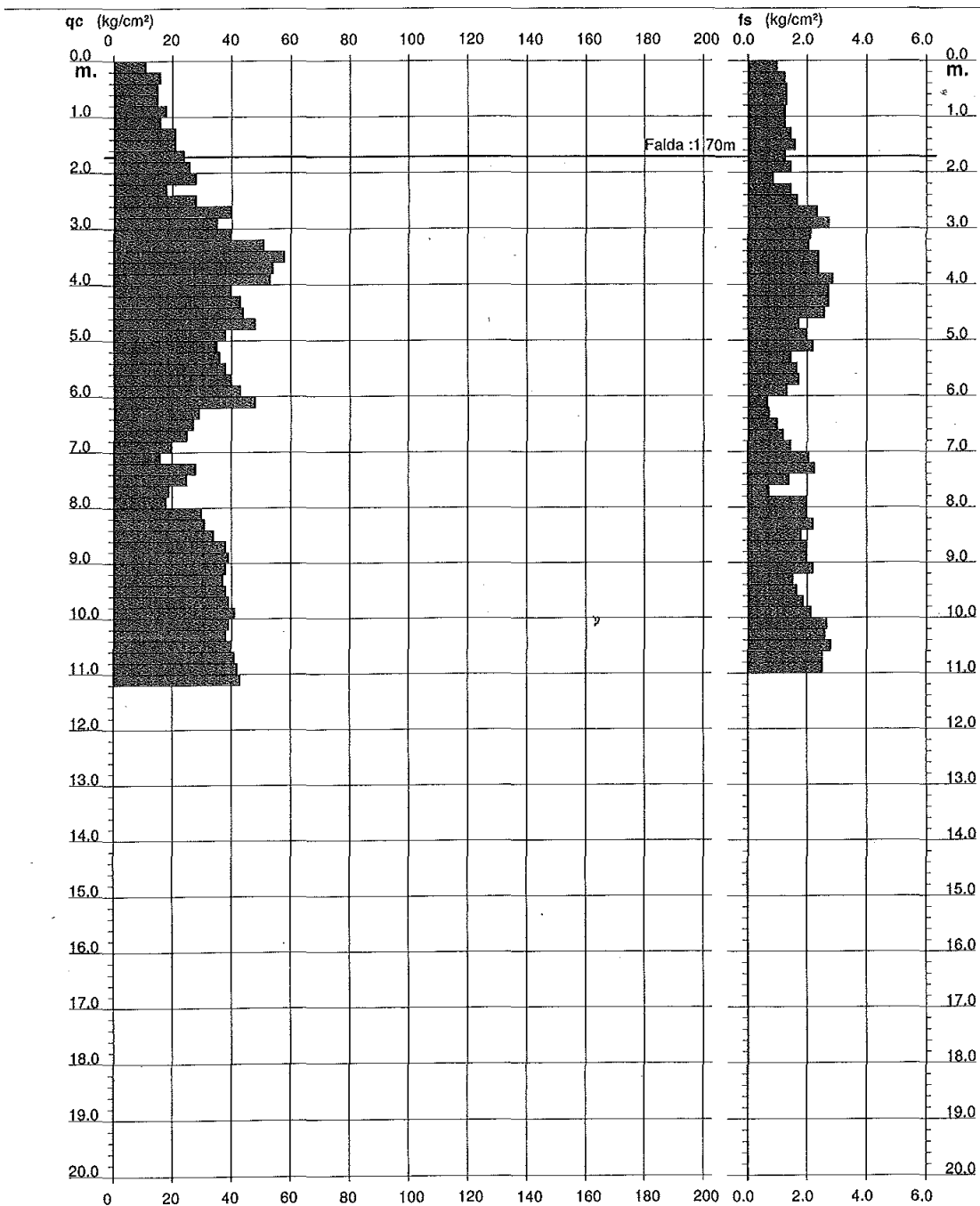
Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0.20	11.0	21.0	11.0	1.00	11.0	5.80	40.0	65.0	40.0	1.73	23.0
0.40	16.0	31.0	16.0	1.27	13.0	6.00	43.0	69.0	43.0	1.33	32.0
0.60	15.0	34.0	15.0	1.33	11.0	6.20	48.0	68.0	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

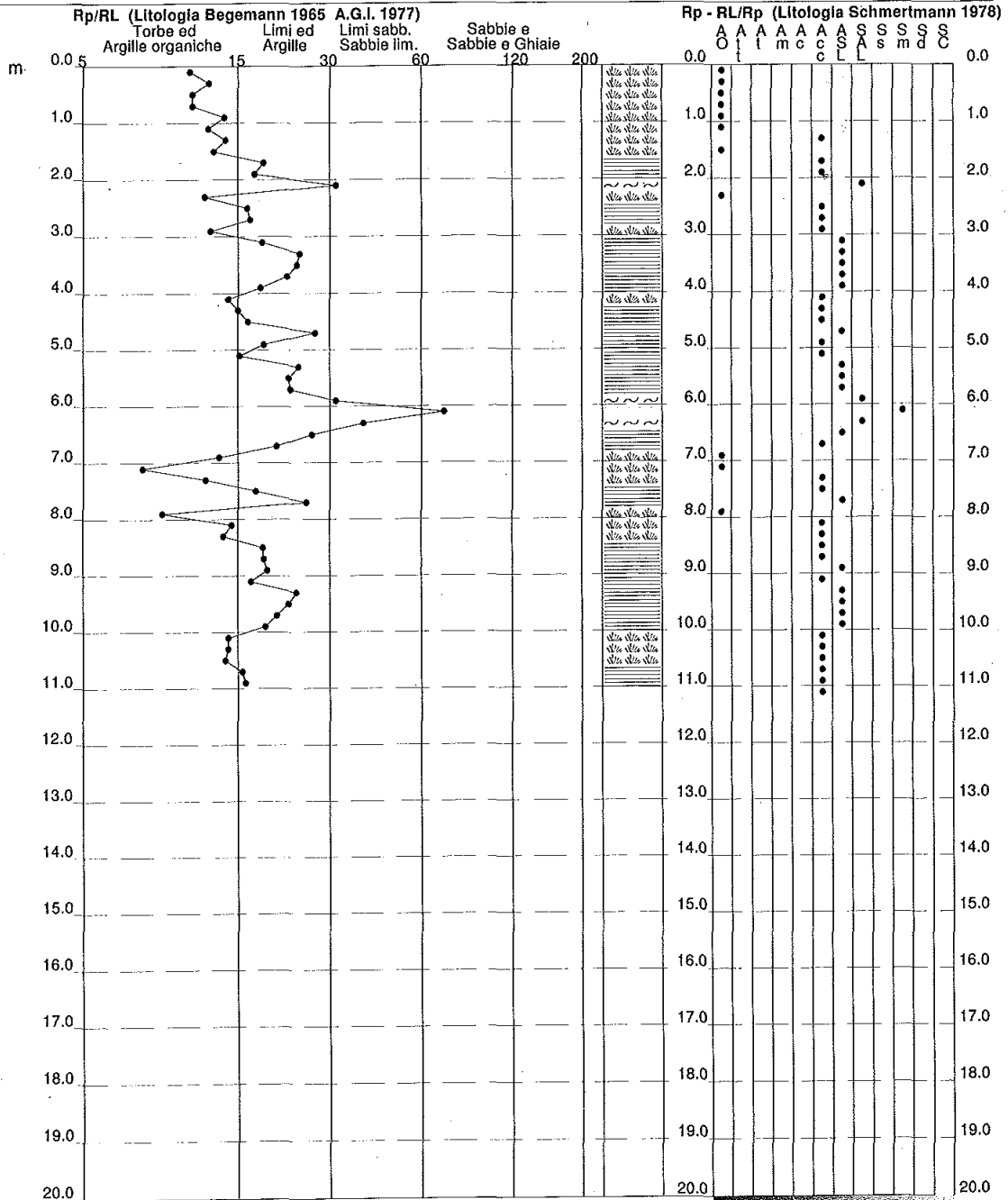


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

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:

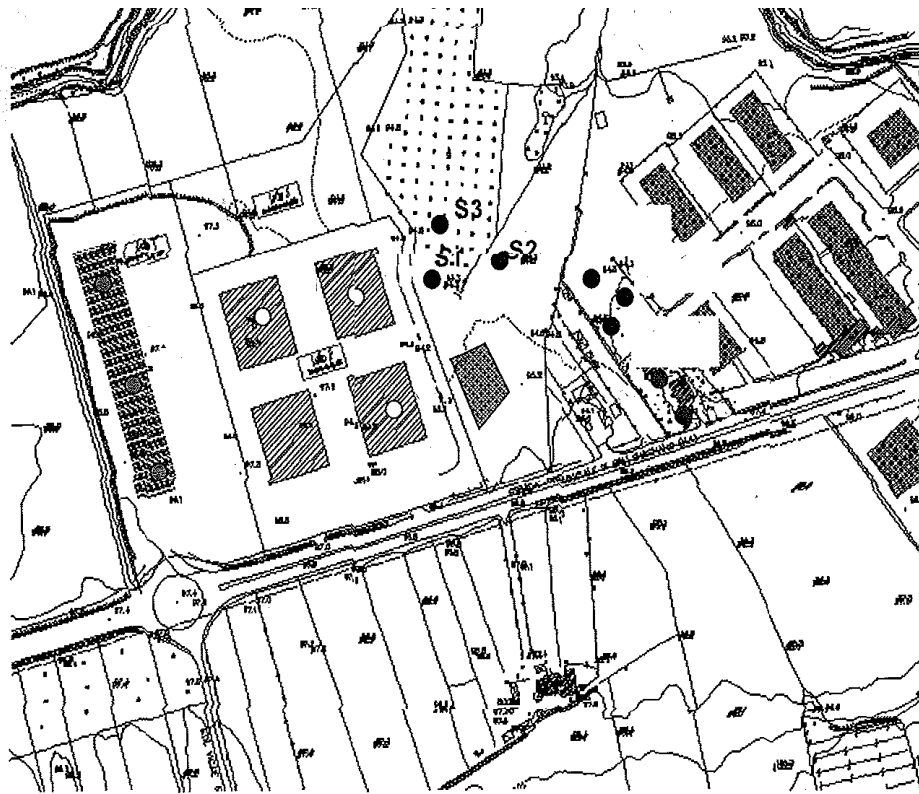
3 CAROTAGGI CONTINUI

DATA INDAGINE:

18/12/2006

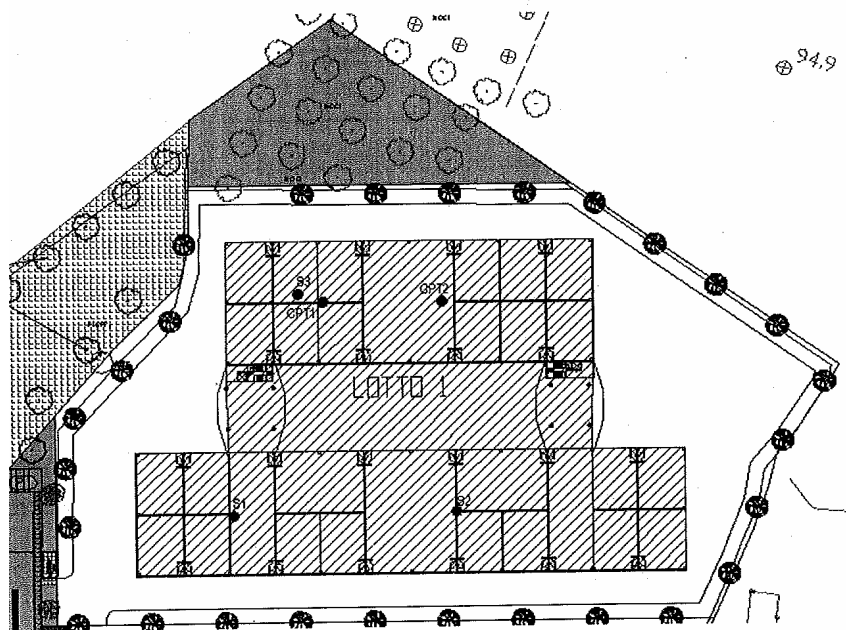
NOTE:

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

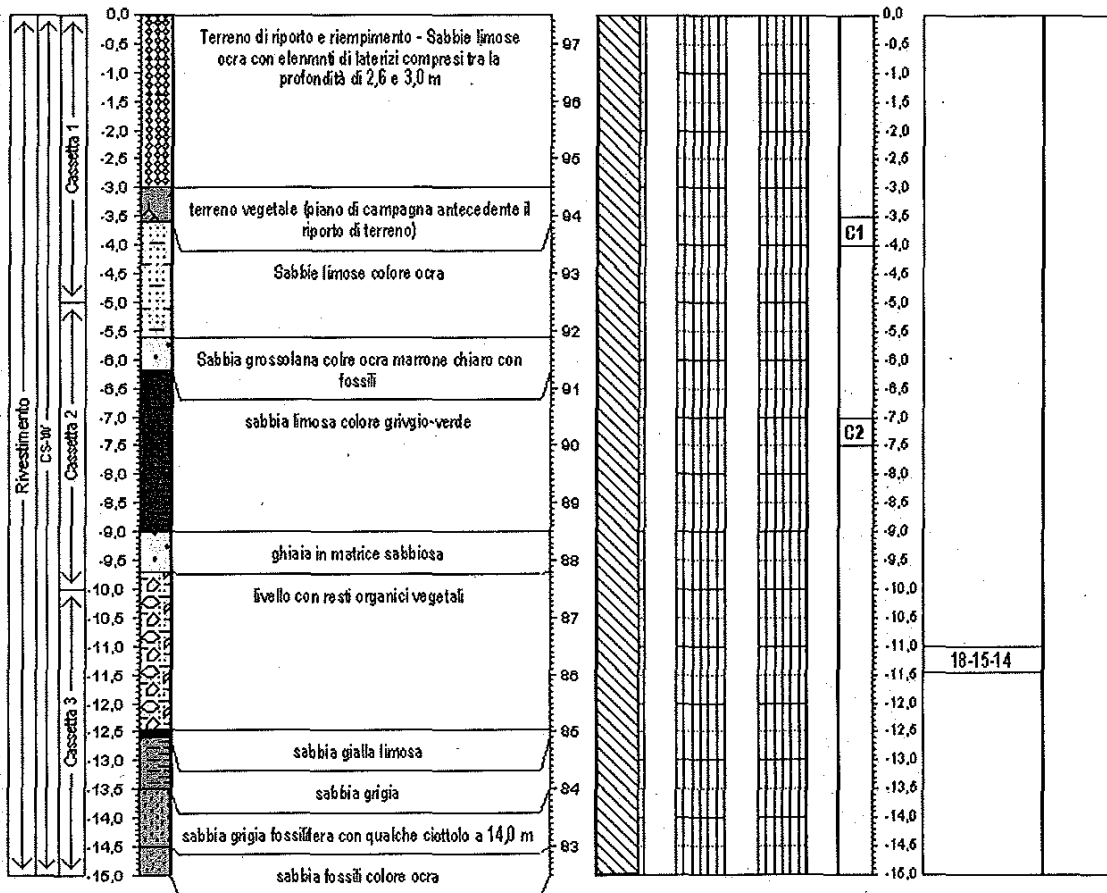


- Area interessata dal progetto
- Sondaggi eseguiti (edificio Immobiliare lame)

UBICAZIONE INDAGINI ESEGUITE

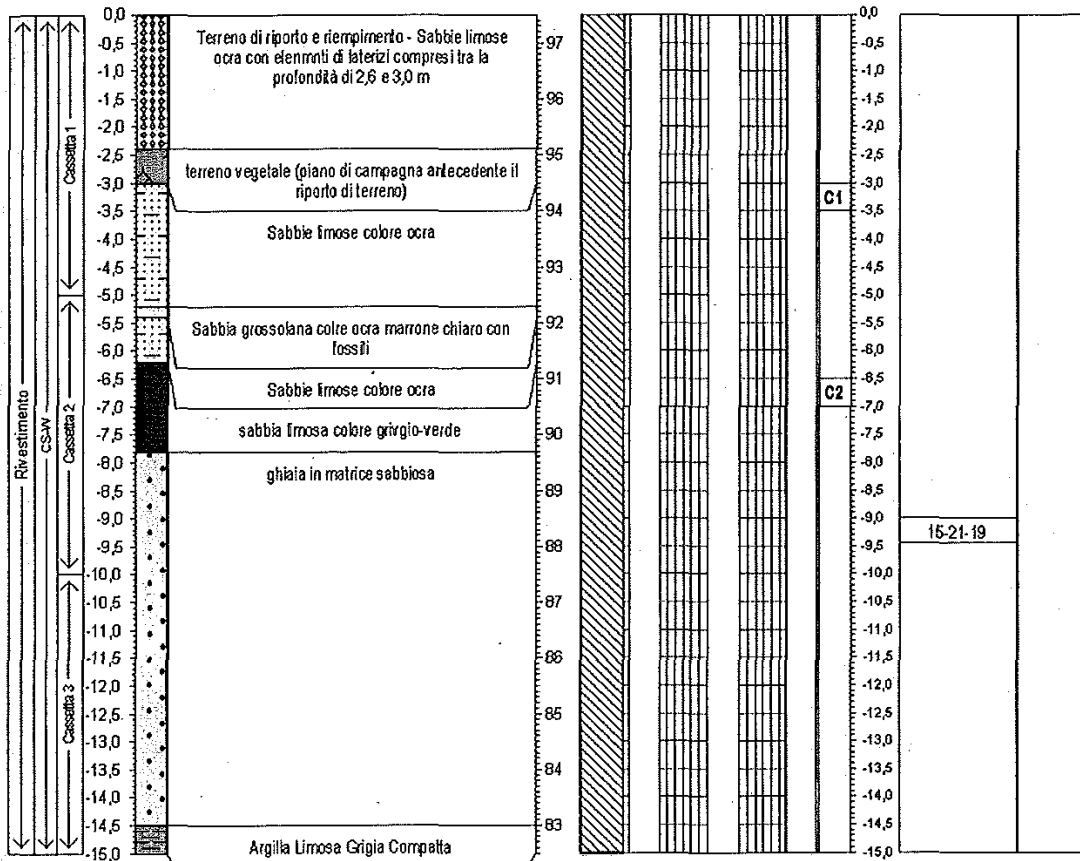


Località Foci Comune POGGIBONSI		Nord 0 Est 0 Quota 97,5		SONDAGGIO N°:1 pag. 1 di 1 data inizio..... data fine							
RIVESTIMENTO UTENSILE	CASSETTA	PROFONDITA'	LITOLOGIA	QUOTA (m)	CAROTABGIO (%)	R.O.D. (%)	FRATTURE	CAMPIONI	PROFONDITA'	S.P.T.	NOTE



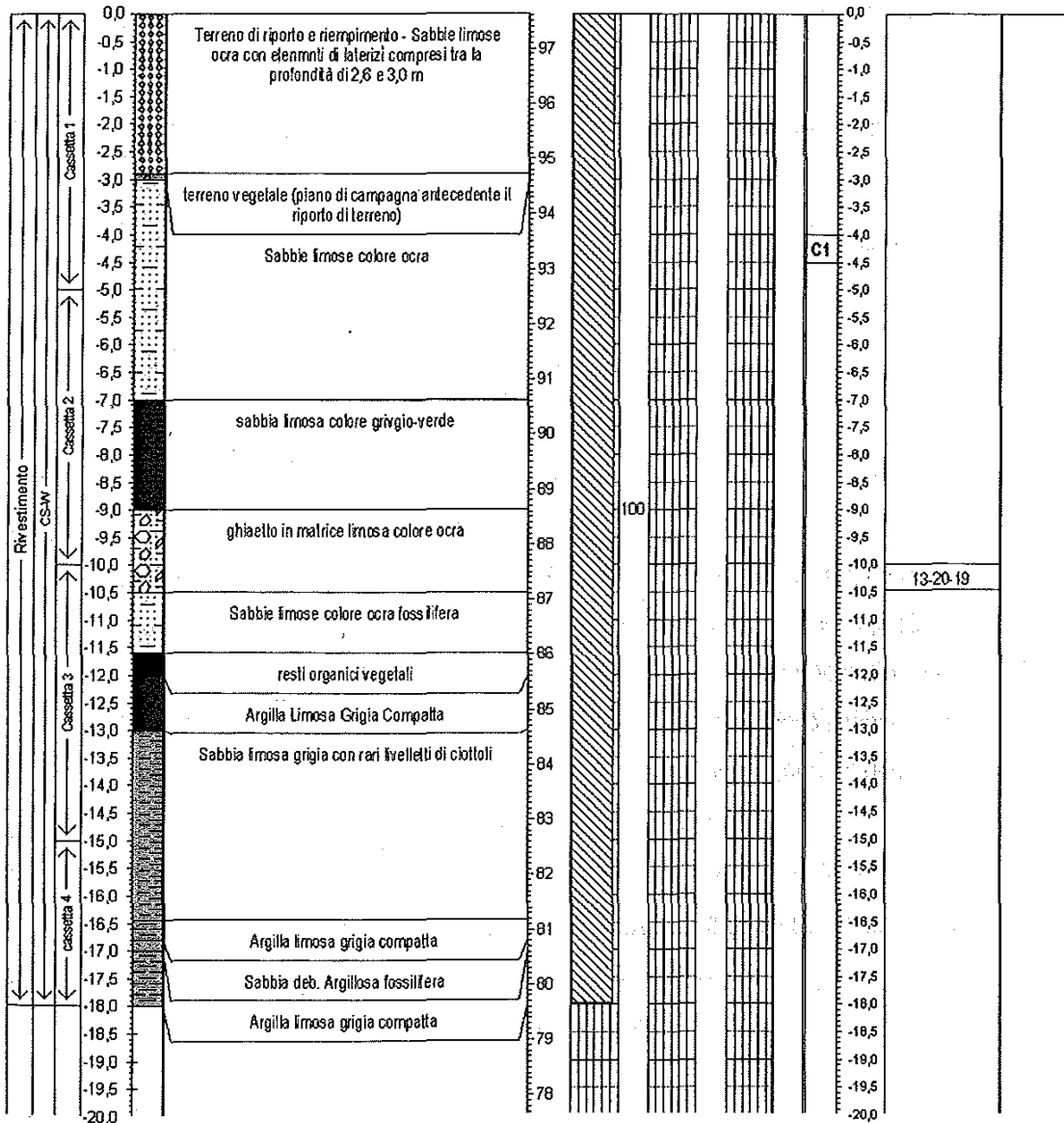
UTENSILI: CAROTIERE CS=CAROTIERE SEMPLICE CD=CAROTIERE DOPPIO CS=CAROTIERE TRIPLO CAMPIONI: 1,2,3..... CAMPIONI INDISTURBATI a,b,c.....CAMPIONI DISTURBATI	CORONE W=widia D=diamante T2= corona per doppio carotiere T3= corona per triplo carotiere T6= con porta campione triplo carotiere	PROF. ACQUA -5,5 m	PROF. RIVESTIMENTO	DATA 18-12-2008
	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 CASSSETTA	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 PROFONDITÀ	LITOLOGIA	QUOTA (m)	CAROTAGGIO (%) R.Q.D. (%) FRATTURE CAMPIONI PROFONDITÀ 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

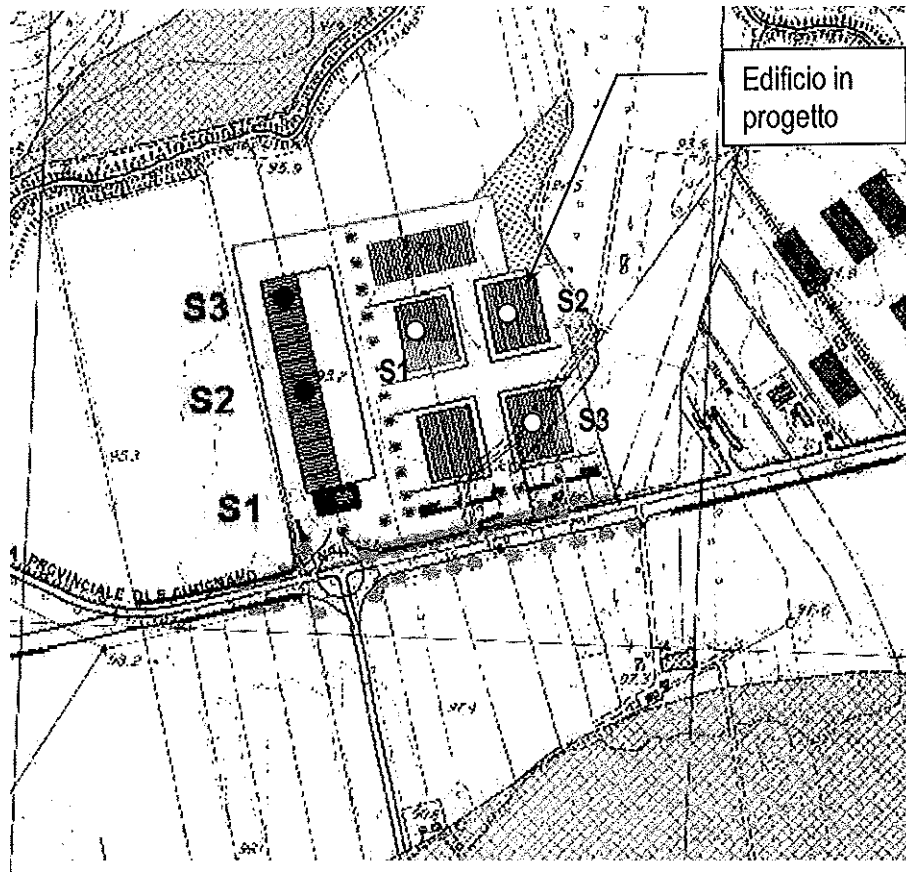
3 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

25/05/2000 e 14/10/2002

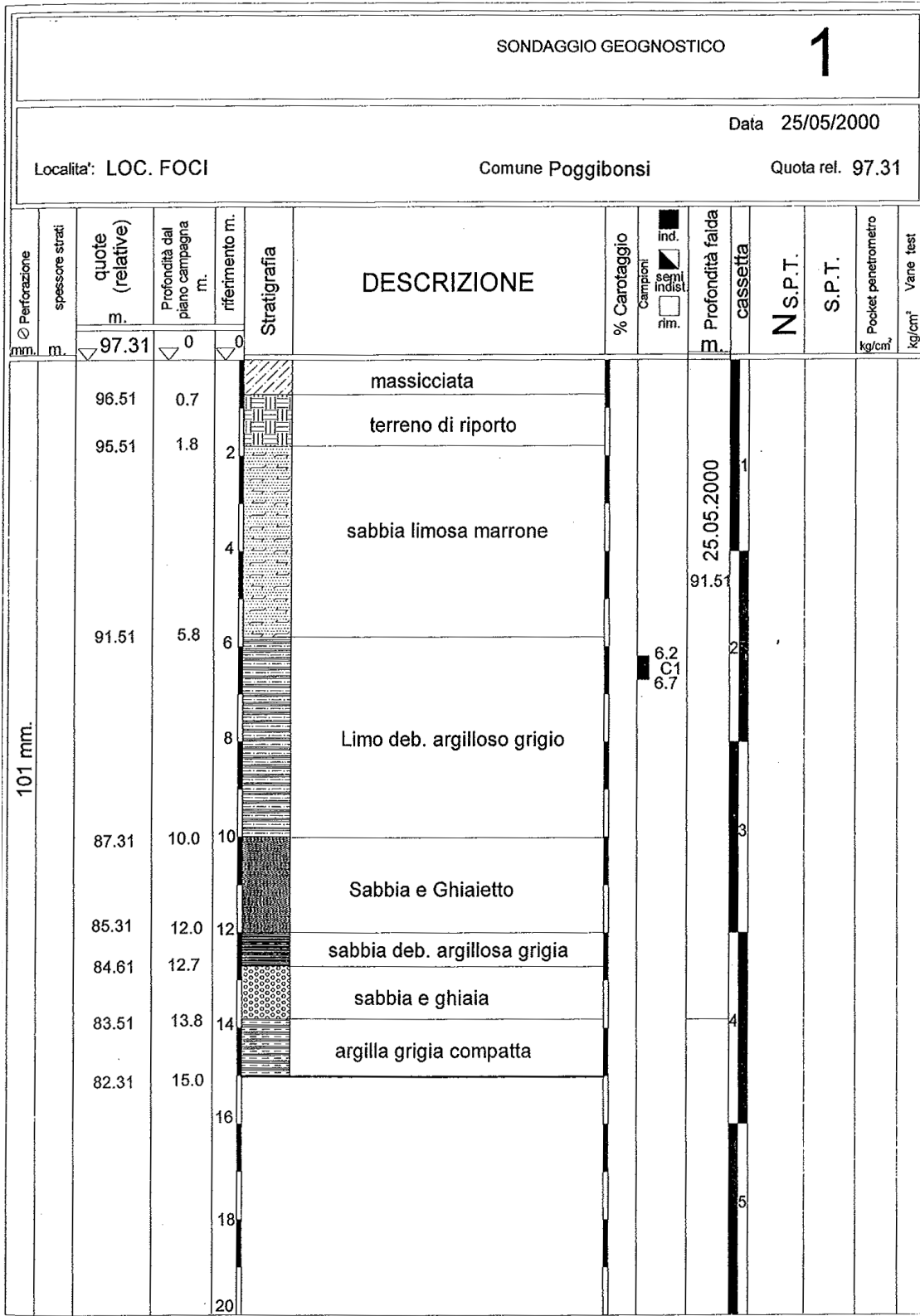
NOTE:

**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							
	83.70	13.8							N1=5 13.20 N2=4 N3=2 13.65			
	82.50	15.0	14		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	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

Pocket Penetrometer: 

Pocket Vane Test: 

- A Provino per: Taglio UU
- B Provino per: Taglio UU
- C Provino per: Taglio UU

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

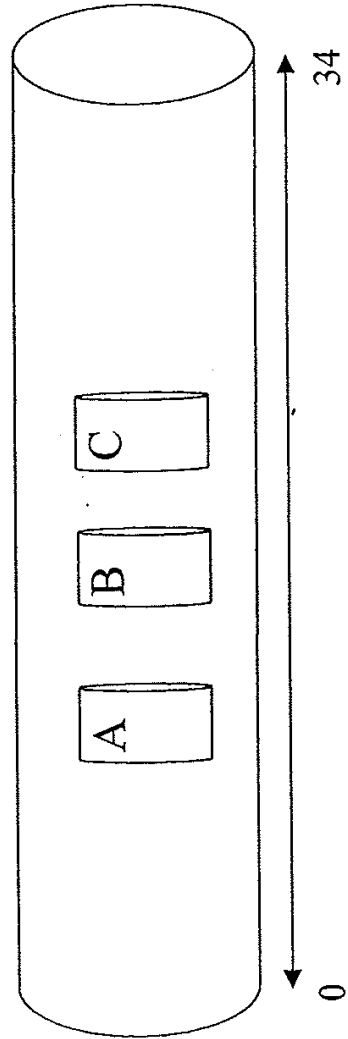
Descrizione sommaria non impegnativa:

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

Prove richieste:

Taglio diretto, non consolidato non drenato

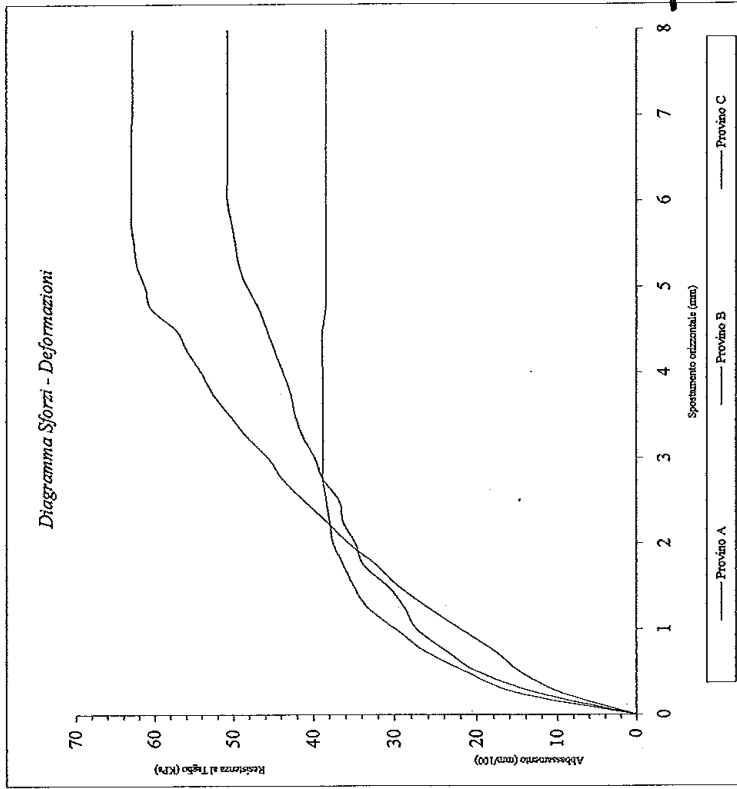
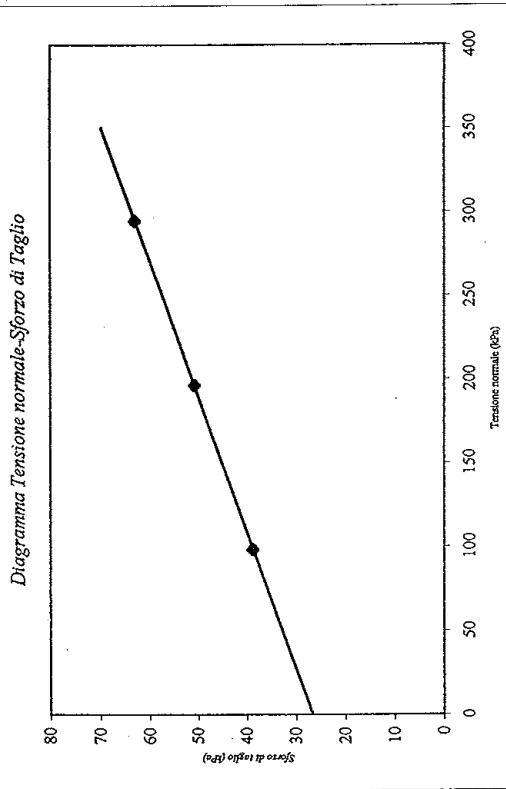
Alto



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.

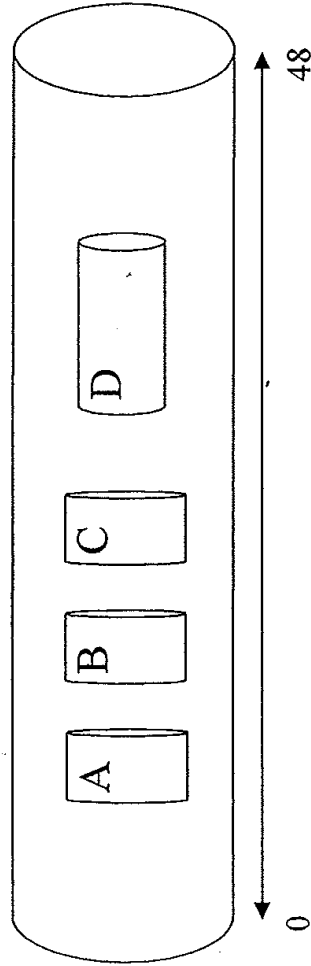
Descrizione sommaria non impegnativa:

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

Prove richieste:

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

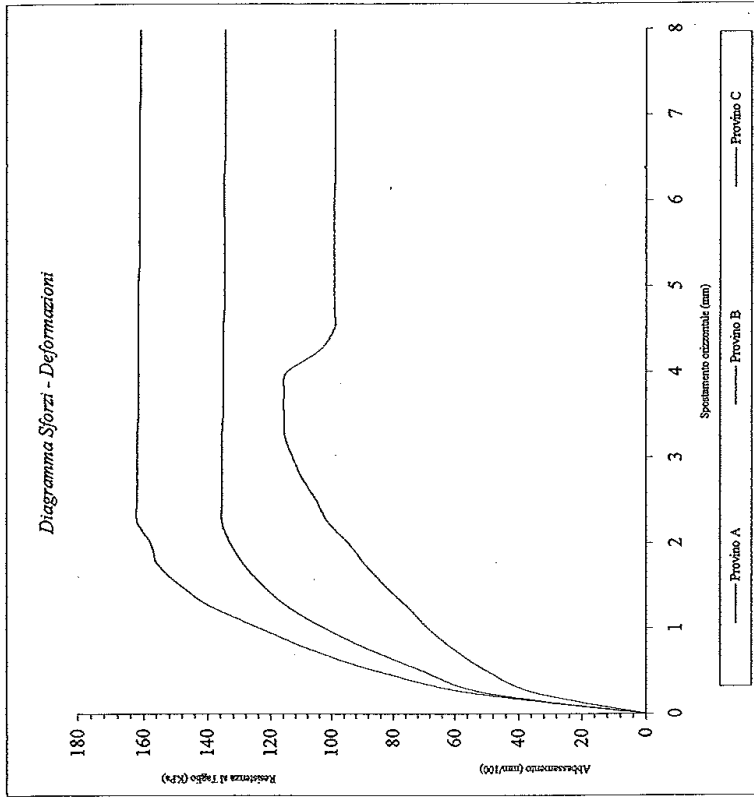
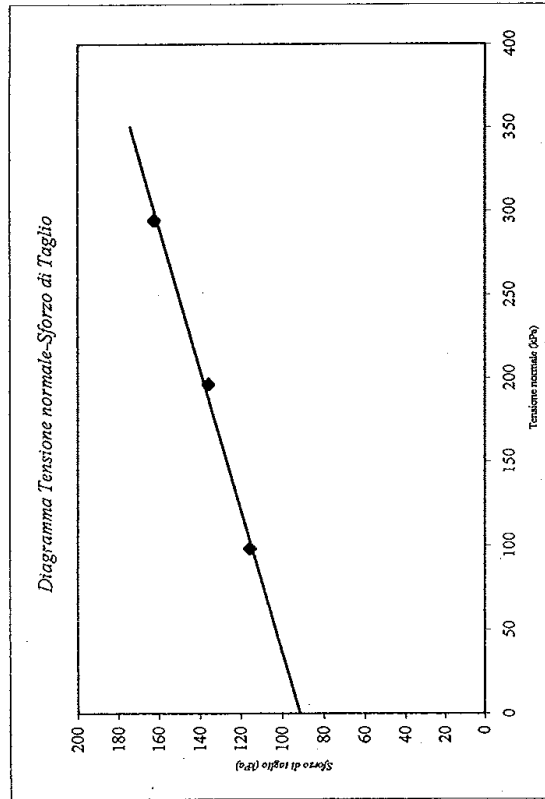
Alto



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
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

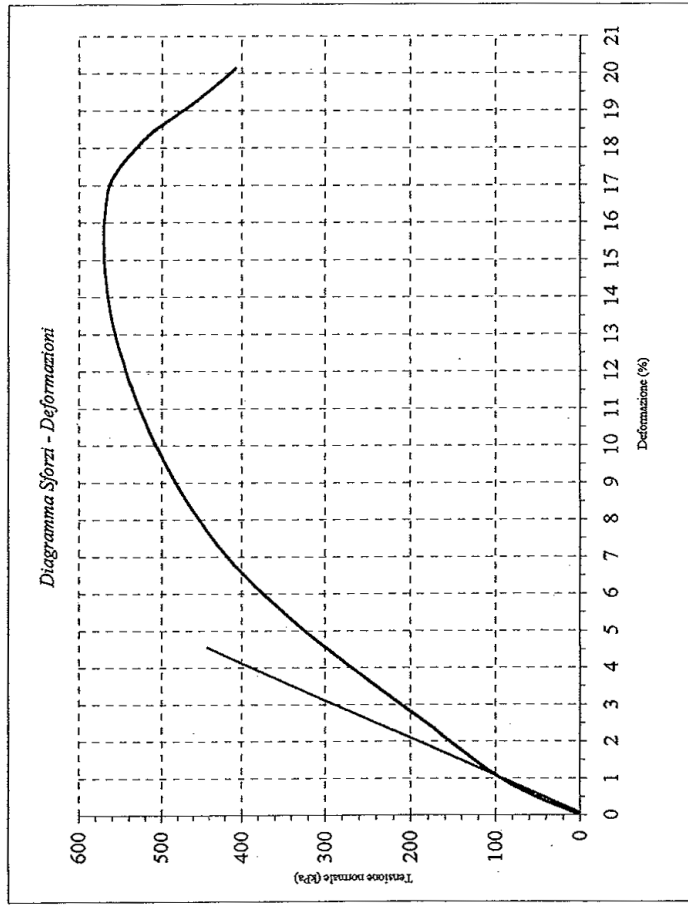
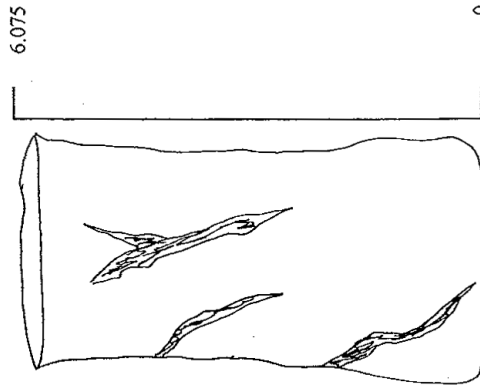
Attrito Interno ϕ 13.3°
 Coesione c' (kPa) 91.412

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

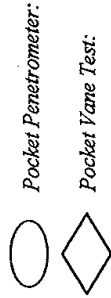
Proprietà Indici:

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



Cantiere: 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.

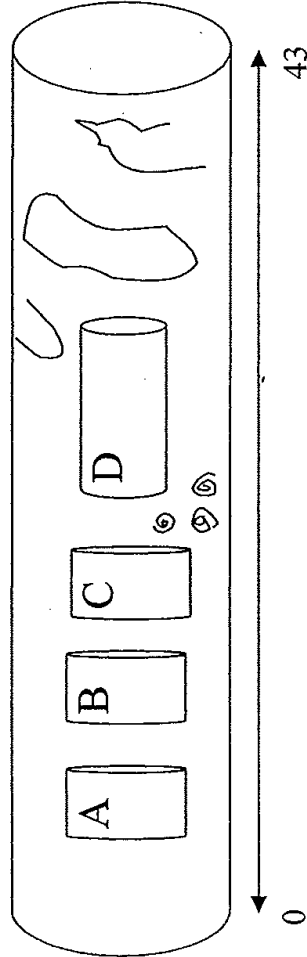
Descrizione sommaria non impegnativa:

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)

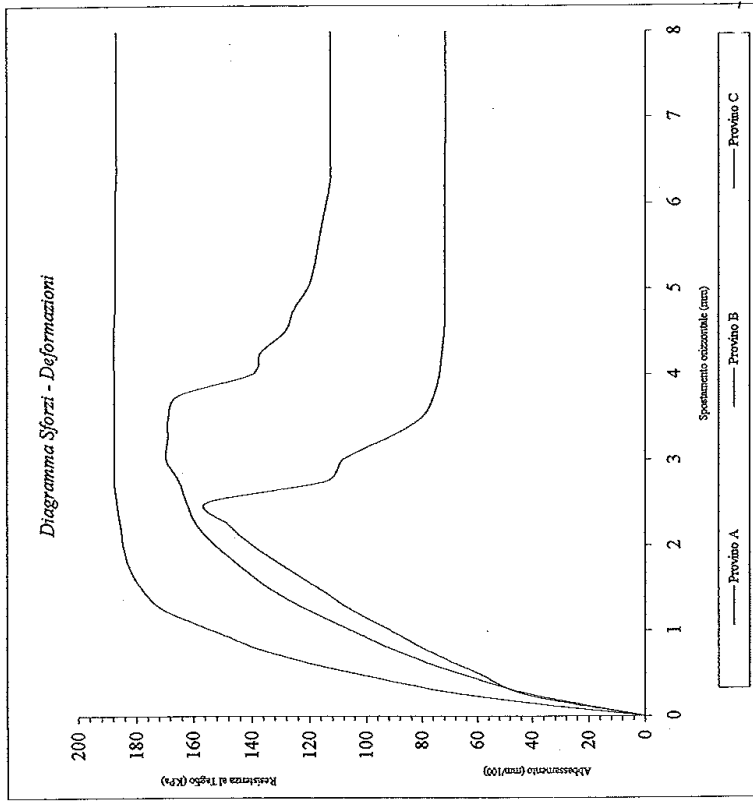
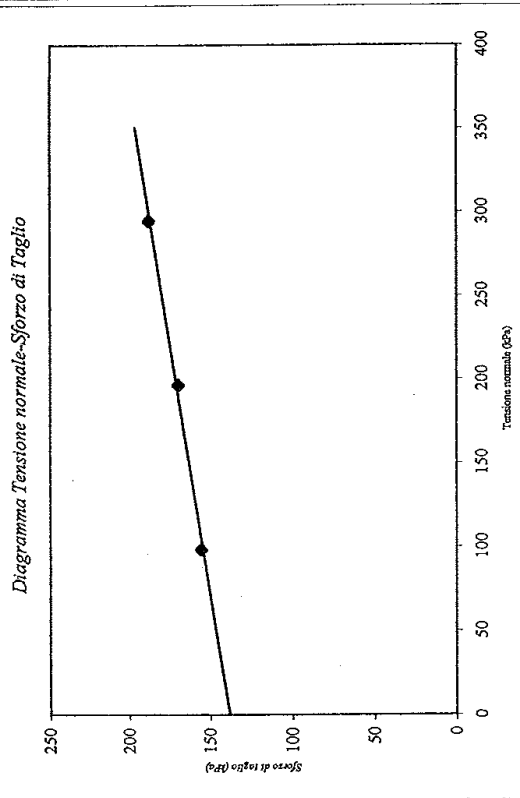
Alto



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

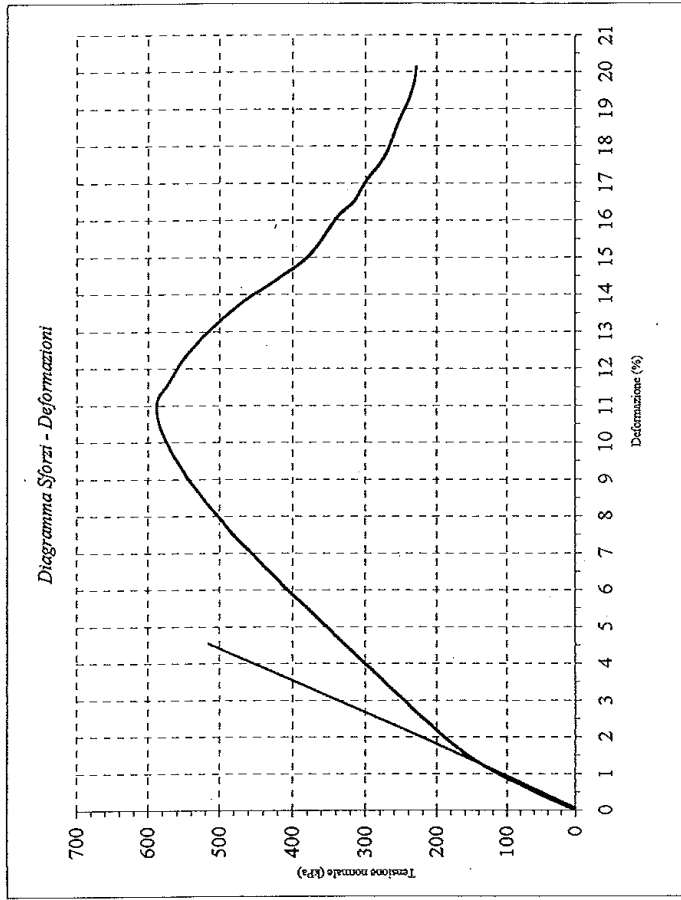
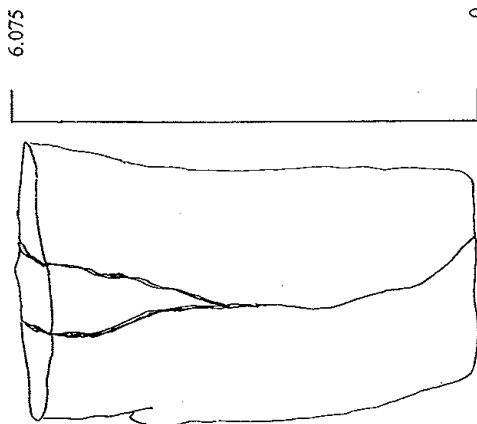
Attrito Interno ϕ 9.4°
 Coesione c' (kPa) 138.472

Prova di Compressione semplice (ASTM D2166)

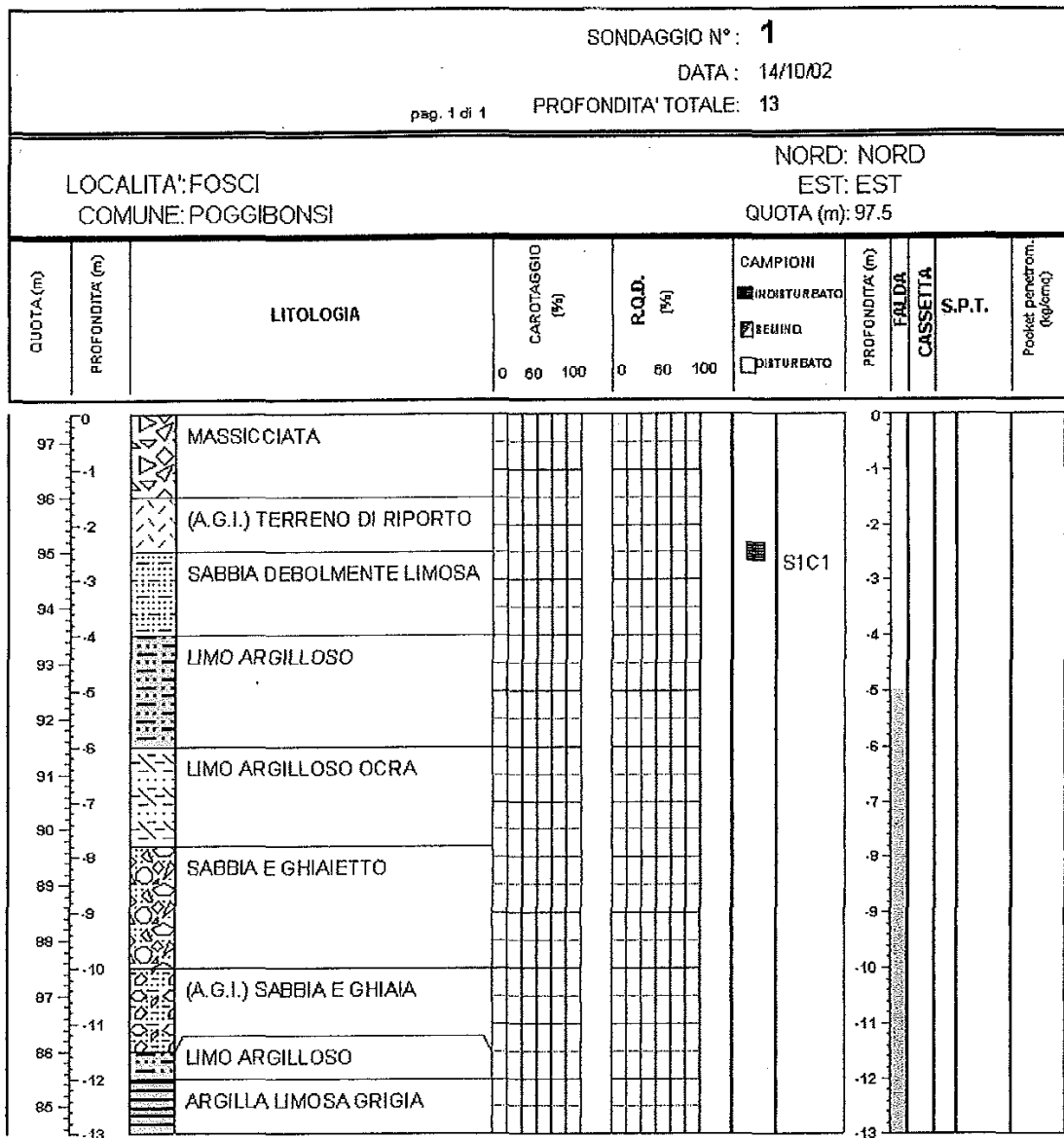
Cantiere: Loc. Fosci, Poggibonsi (SI)
Data consegna: 31/05/00 **Data esecuzione:** 06/06/00
Sondaggio: 3 **Campione:** 1
Prof. (m): da 16.5 a 17.0

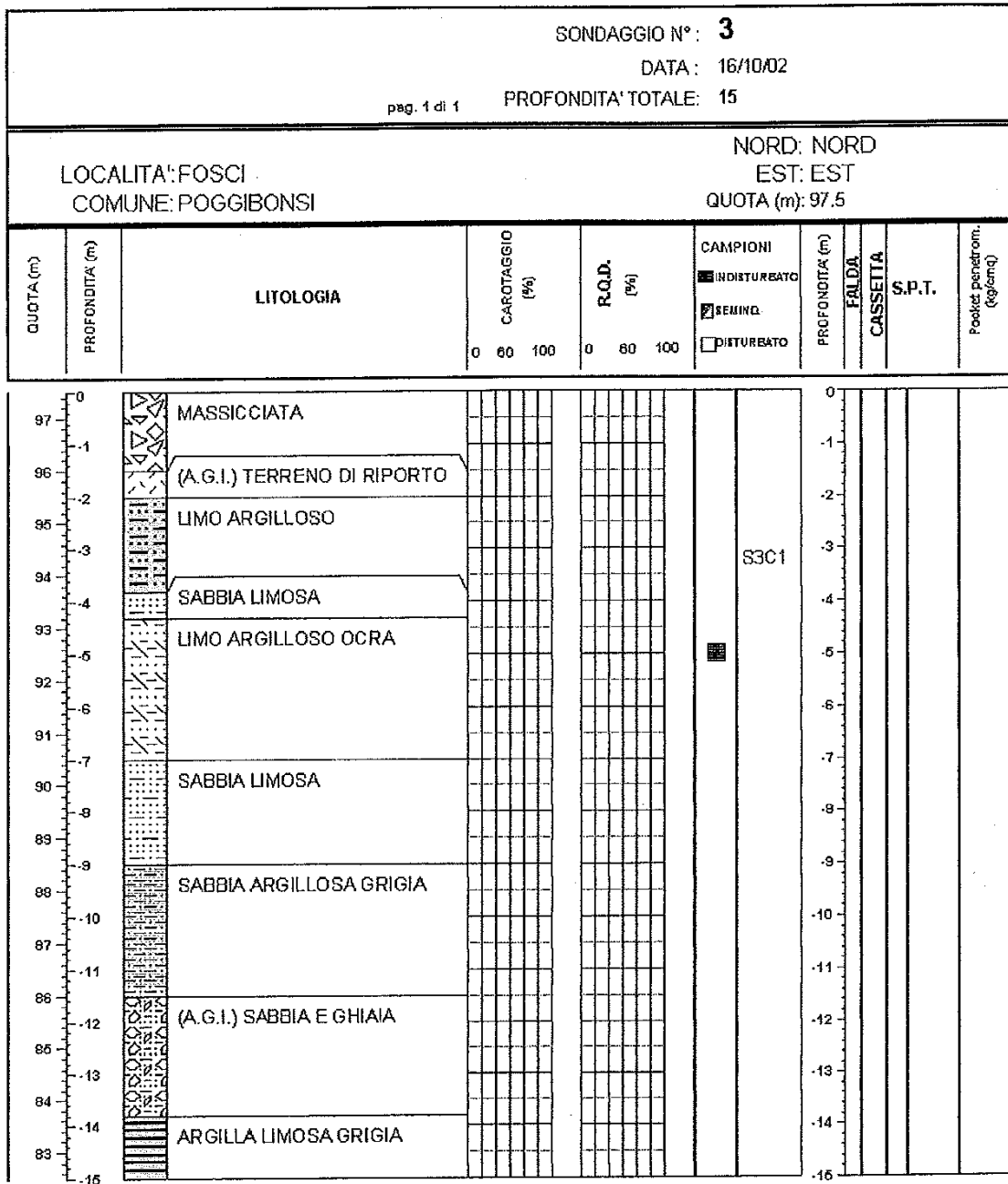
Proprietà Indici:

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**

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
				Terrano sabbioso color ocra						
		3.5		Ghiaia in matrice sabbiosa con frammenti di laterizio			3.30 m			
		2.5		Ciottoli e Ghiaia			3.70 m			
		6.0		Argilla sabbiosa grigia con passaggi a color marrone						
		2.5		Ghiaietto in matrice sabbiosa argillosa						
		8.5		Sabbia grigia debolmente argillosa						
		1.5		Straterelli alternati di sabbia e argilla						
		10.2		Argilla grigia con rari passaggi sabbiosi						
		1.0								
		11.0								
		3.0								
		14.0								
		1.5								
		15.5								
		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 ■ ind. ▣ semi ind. ▨ rim.	Quota falda	S. P. T.	Pocket penetrom. kg/cm ²	Vane test kg/cm ²
∅ 101 mm 5.4		Limo con sabbia marrone					1.4 2.5	
		5.4	Sabbia debolmente argillosa grigia				0.4	
∅ 80 mm 2.0 9.0 10.5 12.5 5.0 17.5 2.5 20.0		2.0 9.0	Shiata in matrice sabbiosa					
		10.5	Sabbia argillosa nera, carboniosa					
		12.5	Sabbia con Shiata calcarea verdastria con inclusioni travertinose					
		5.0 17.5	Sabbia limosa grigia con livelli pi argillosi e pi sabbiosi		13.20 m S2C1 13.70 m		4.2	
		2.5	Argilla grigia con rari passaggi sabbiosi		16.50 m S2C2 16.90 m		F.s.	
		FONDO FORO					6.0	

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:

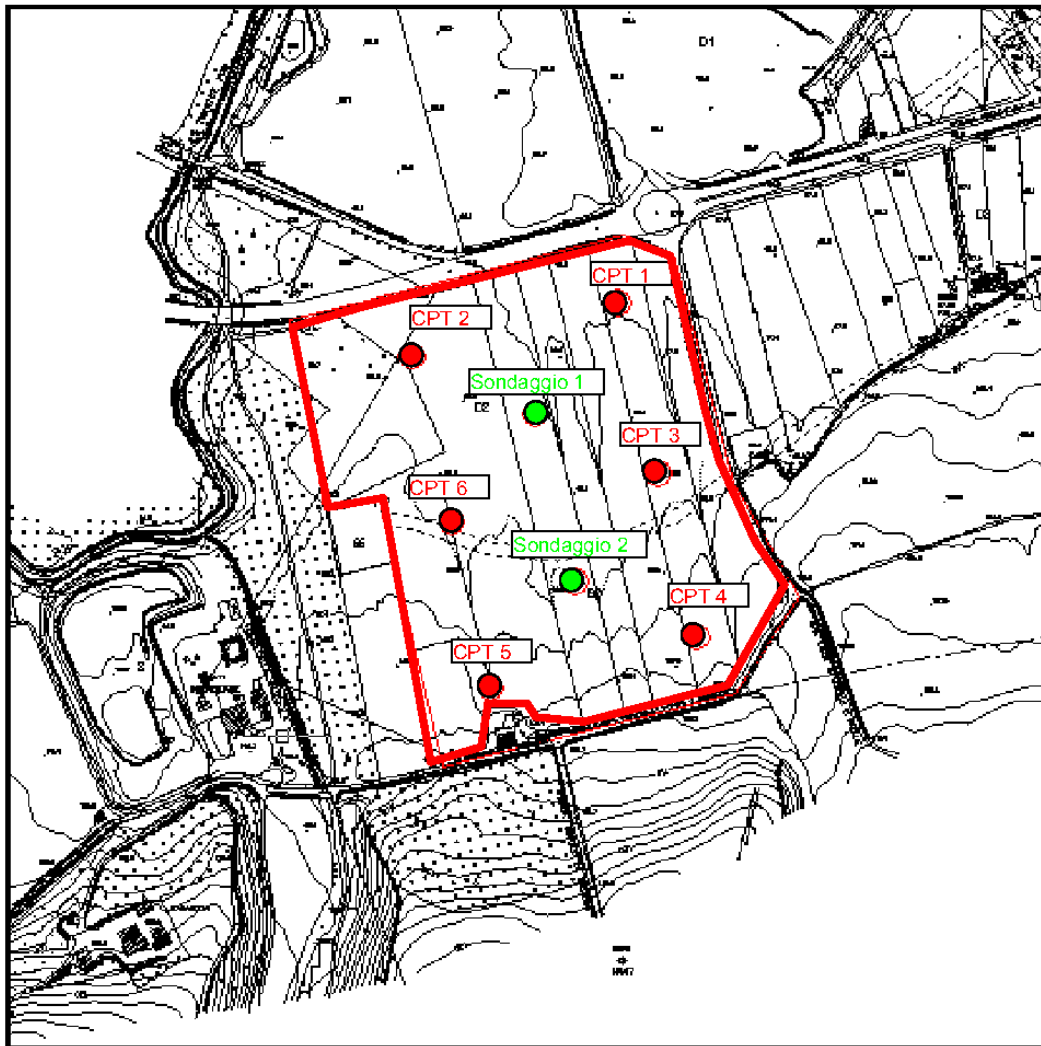
2 CAROTAGGI CONTINUI
5 CERTIFICATI PROVA SPT
6 CERTIFICATI PROVA CPT
4 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

04/06/2003

NOTE:

CARTA DEI SONDAGGI E DATI DI BASE



LEGENDA:

CPT 6



PROVA PENETROMETRICA CPT

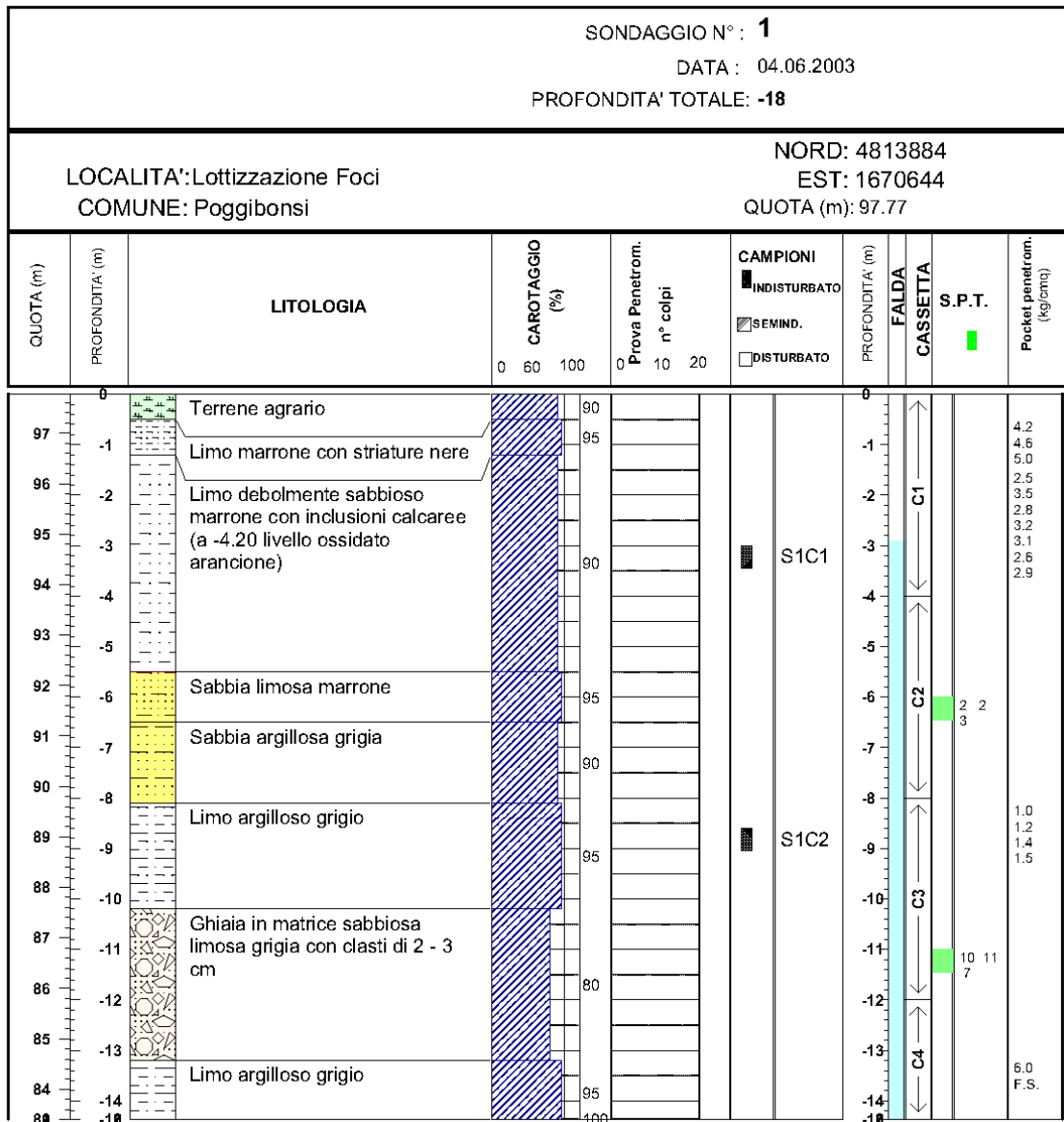


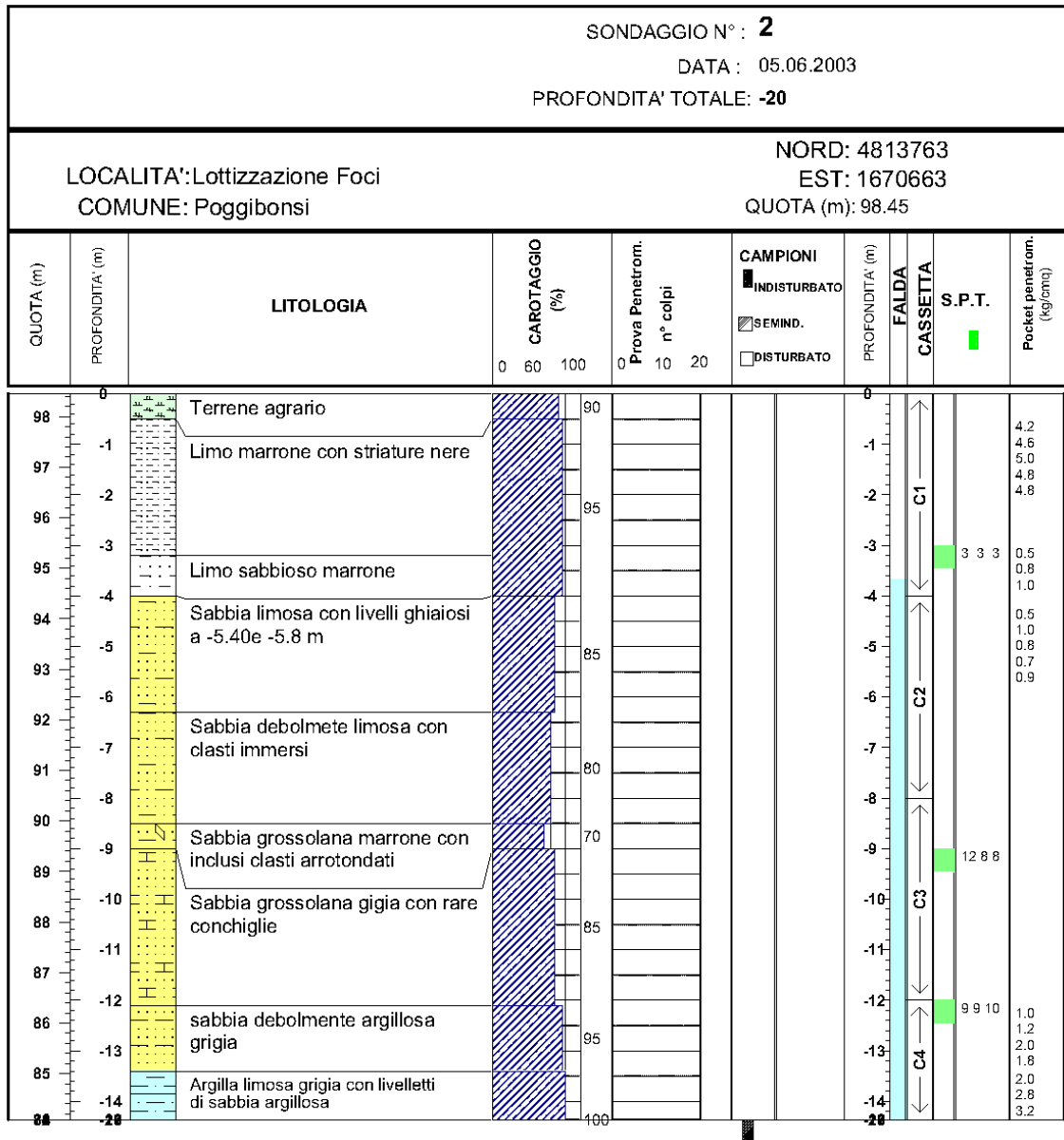
AREA DI INDAGINE

Sondaggio 2



SONDAGGIO GEOGNOSTICO

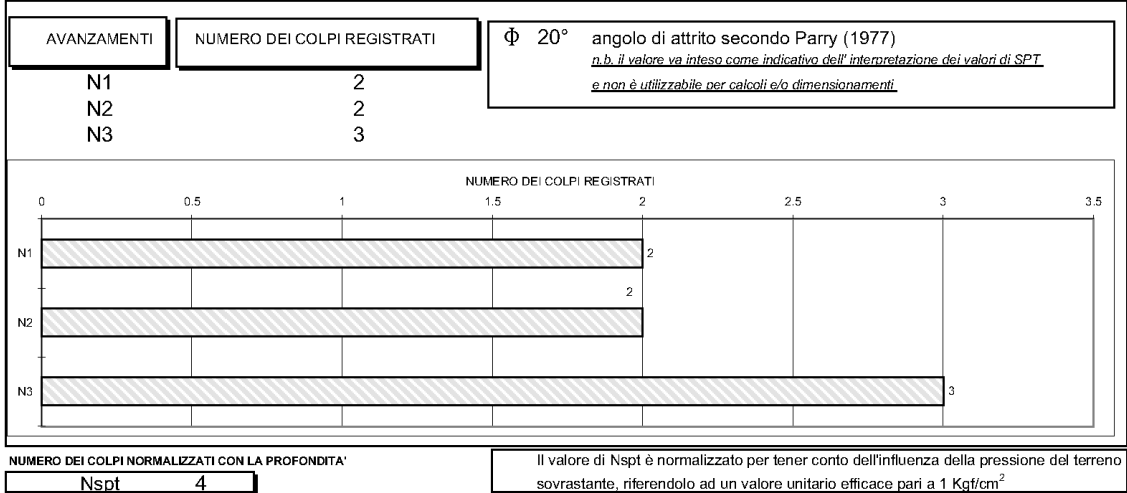




PROGETTO Lottizzazione Foci
 LOCALITA' Foci - Poggibonsi

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

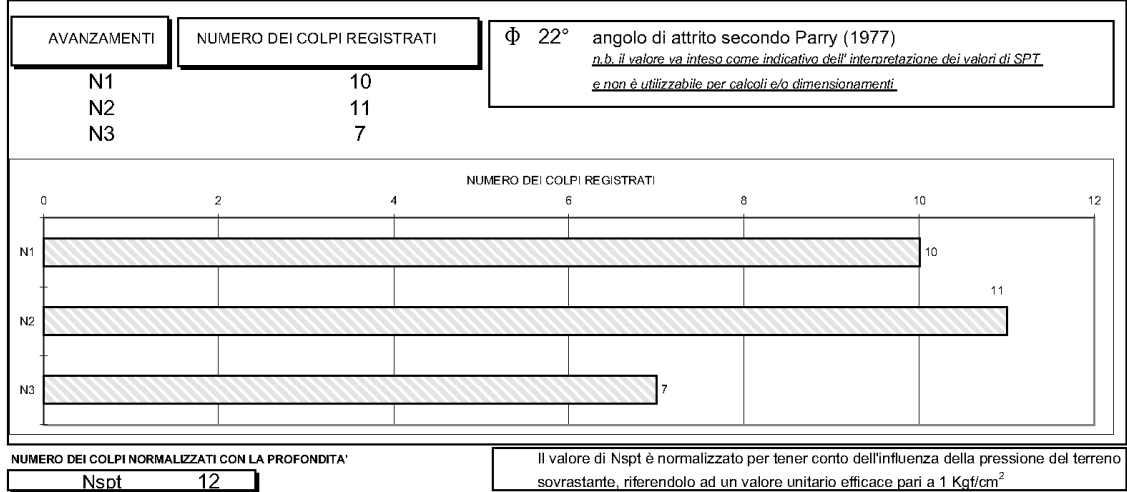
PROVA S.P.T. n° 1
 QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 91.77 A m. 91.32
 PROFONDITA' 'DI ESECUZIONE DAL P.C. -6.00 A m. 6.45
 TIPO DI MAGLIO: PILCON-NENZI
 RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO: 0 cm.



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: CAROTTAGGIO 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'

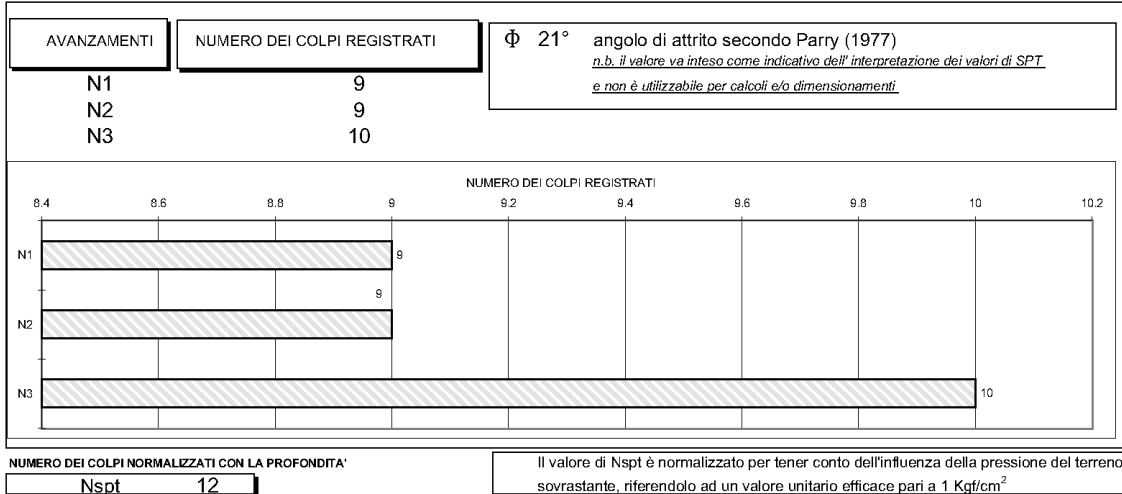
Nspt	12
------	----

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:	CAROTAGGIO 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.	



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.)

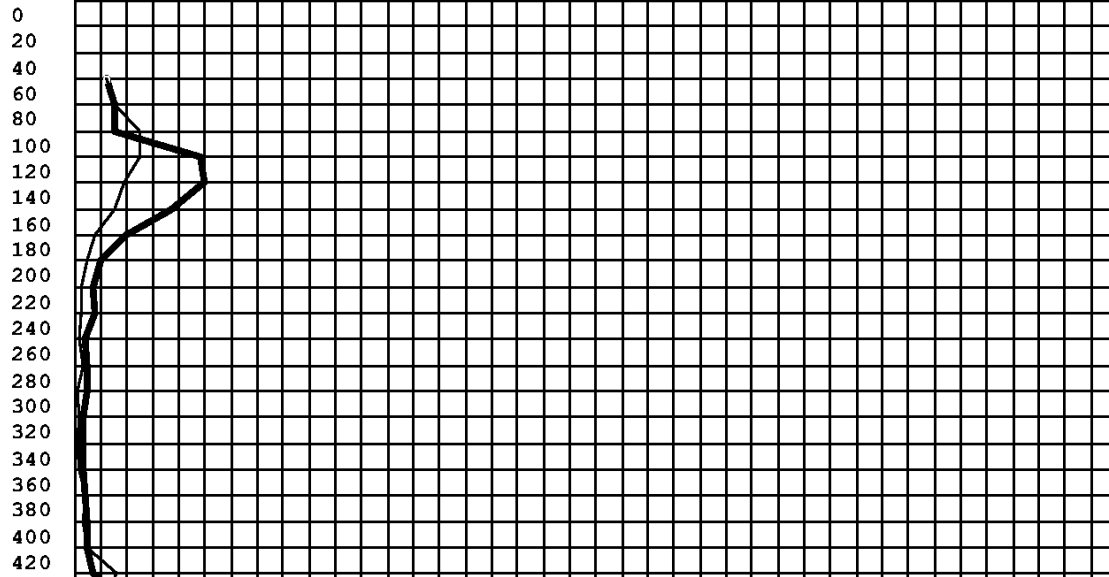


Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

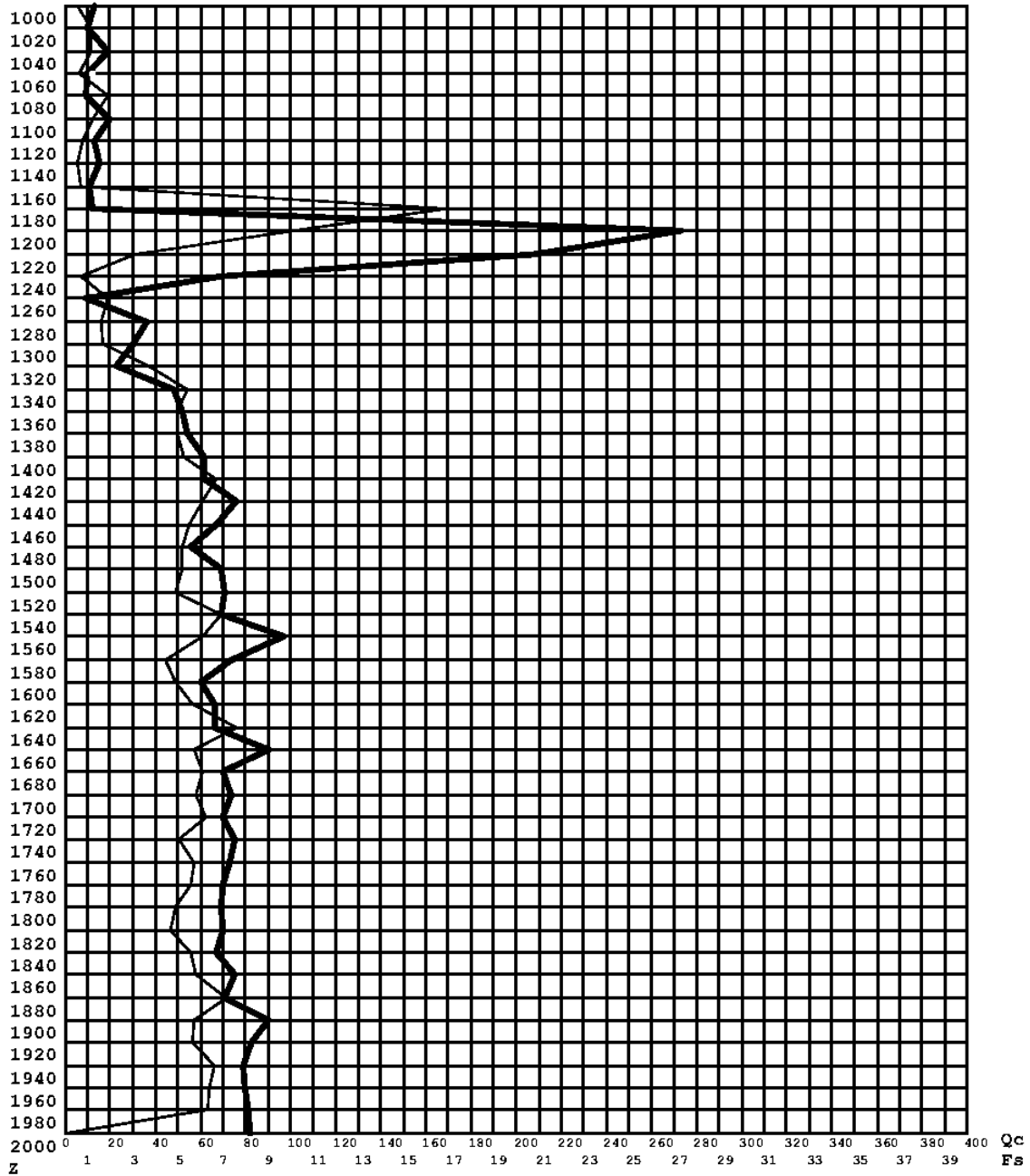
Numero prova :1

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.)

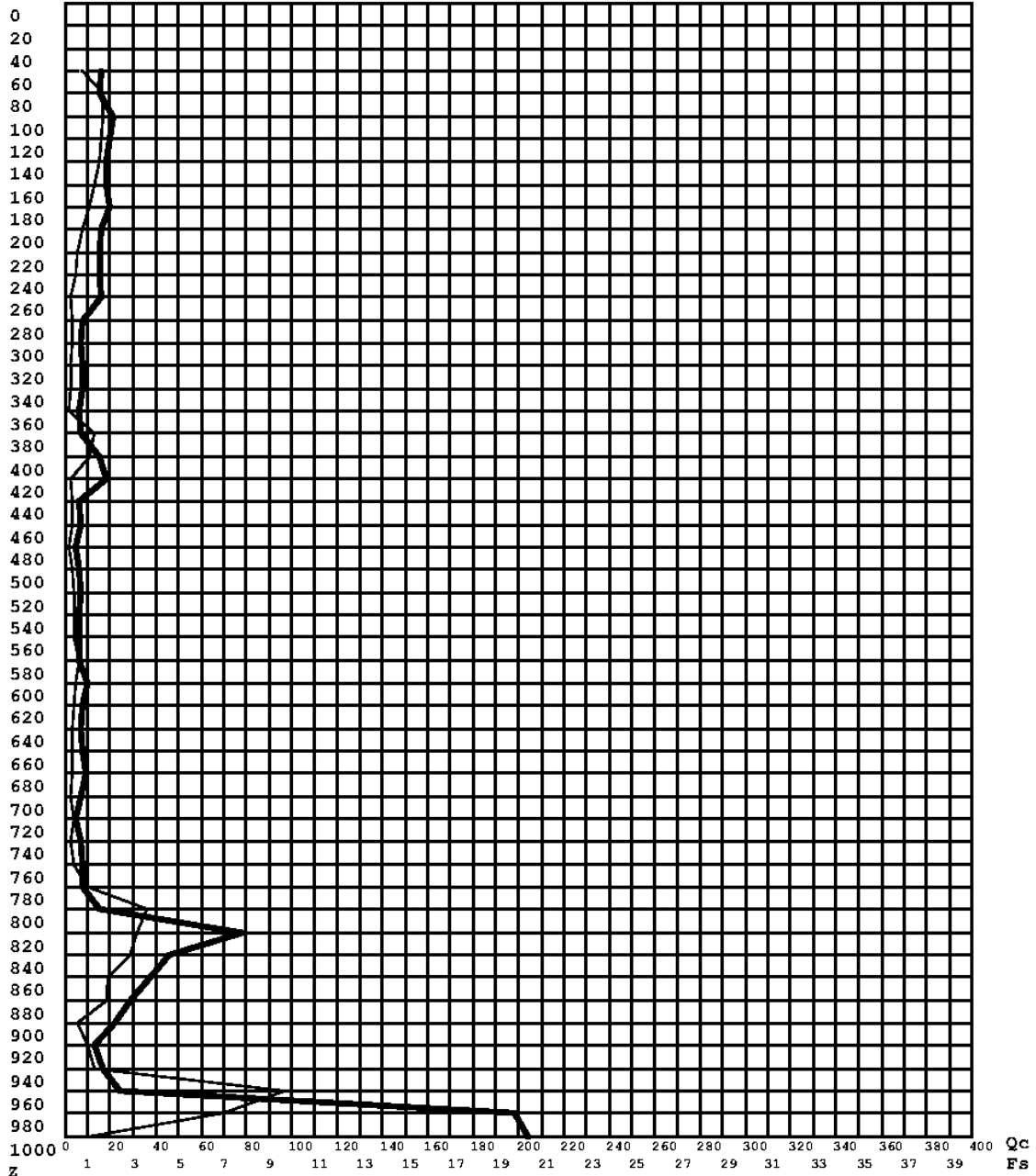


Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

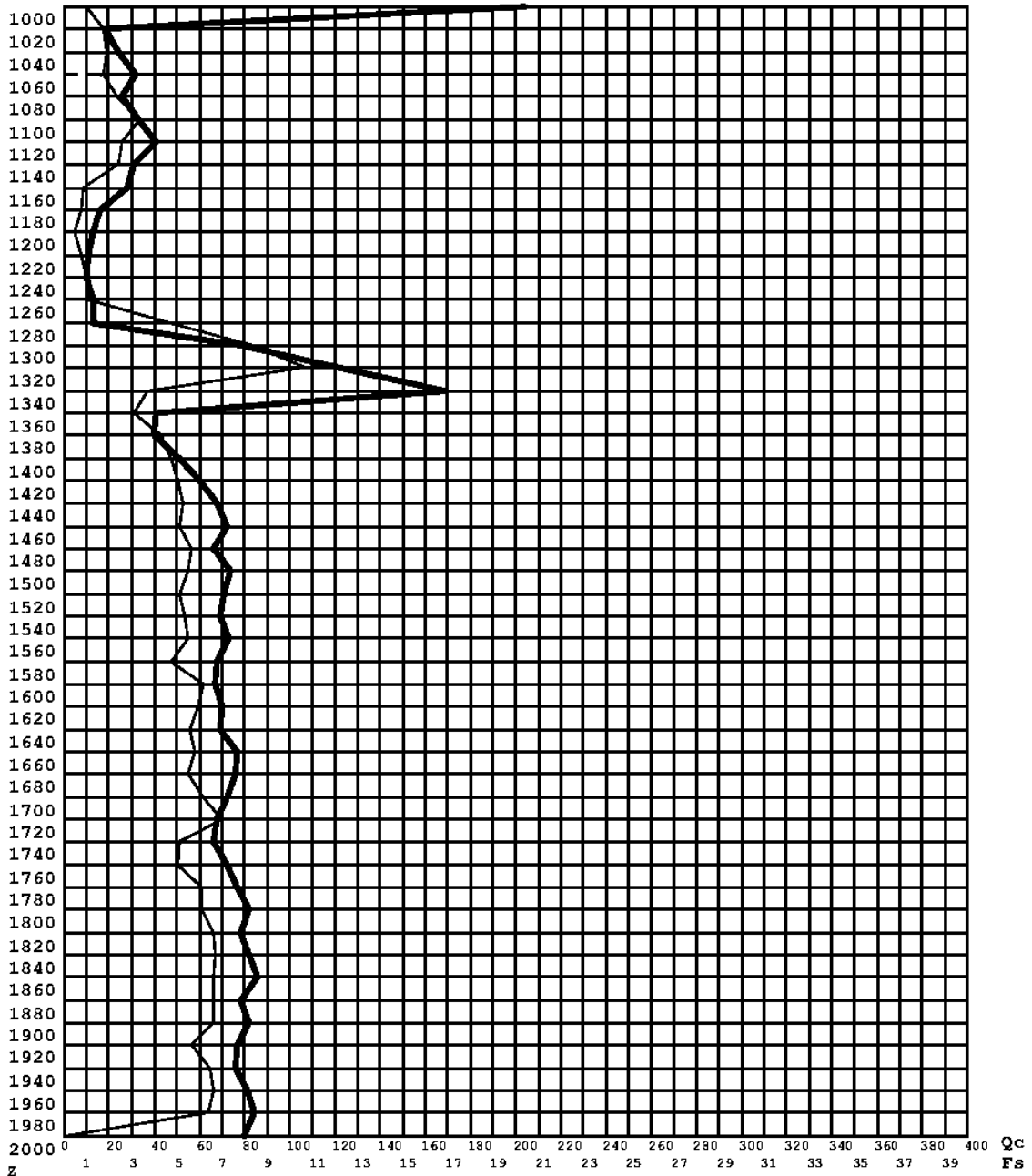
Numero prova :2

Data prova :30/05/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)



Elaborazione prova penetrometrica CPT

```

Note      ::=

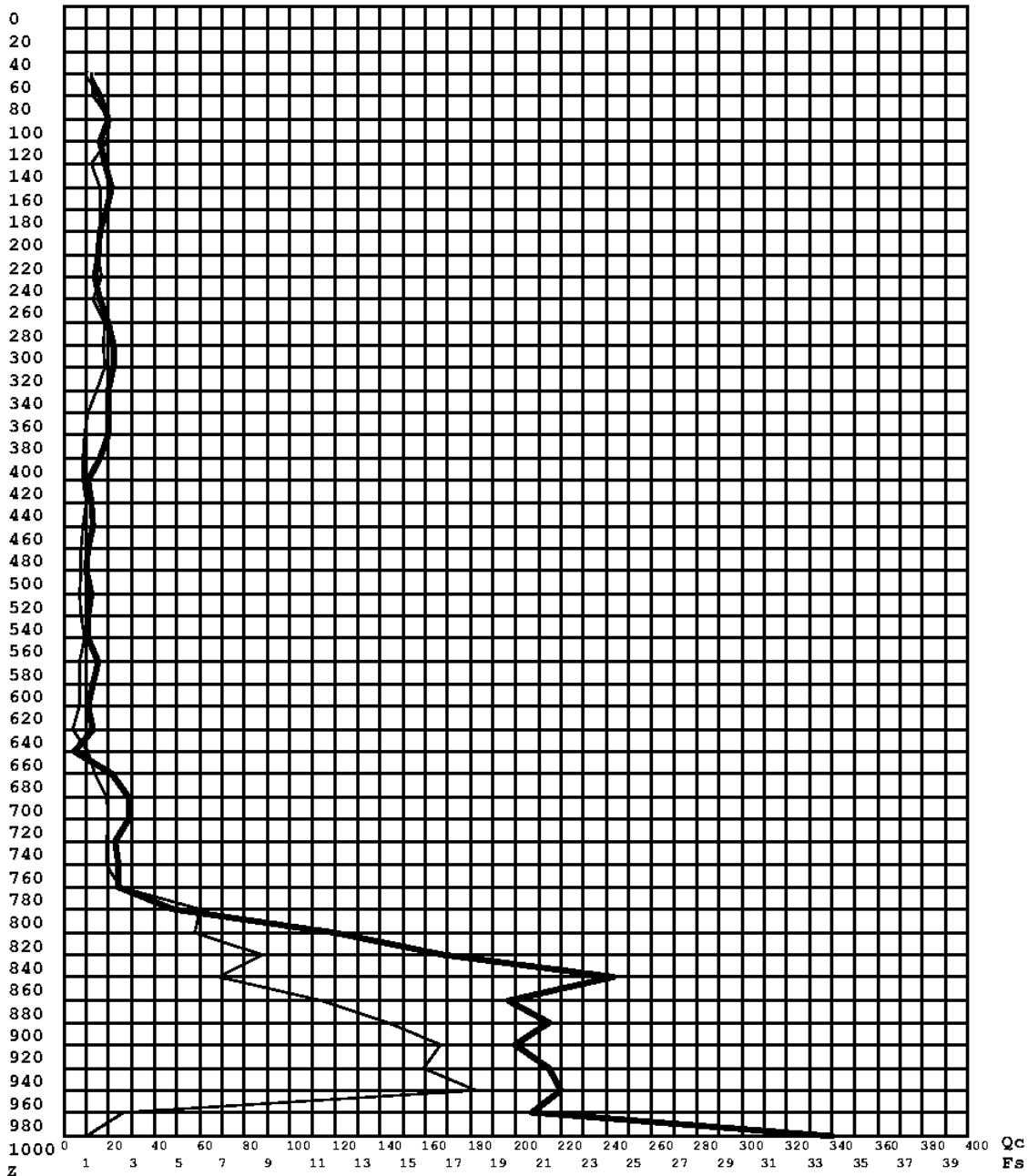
Località   :Foci - Poggibonsi
Numero prova :3
Data prova  :30/05/2003
Note operative ::=
Profondità falda ::= (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)

```

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.)

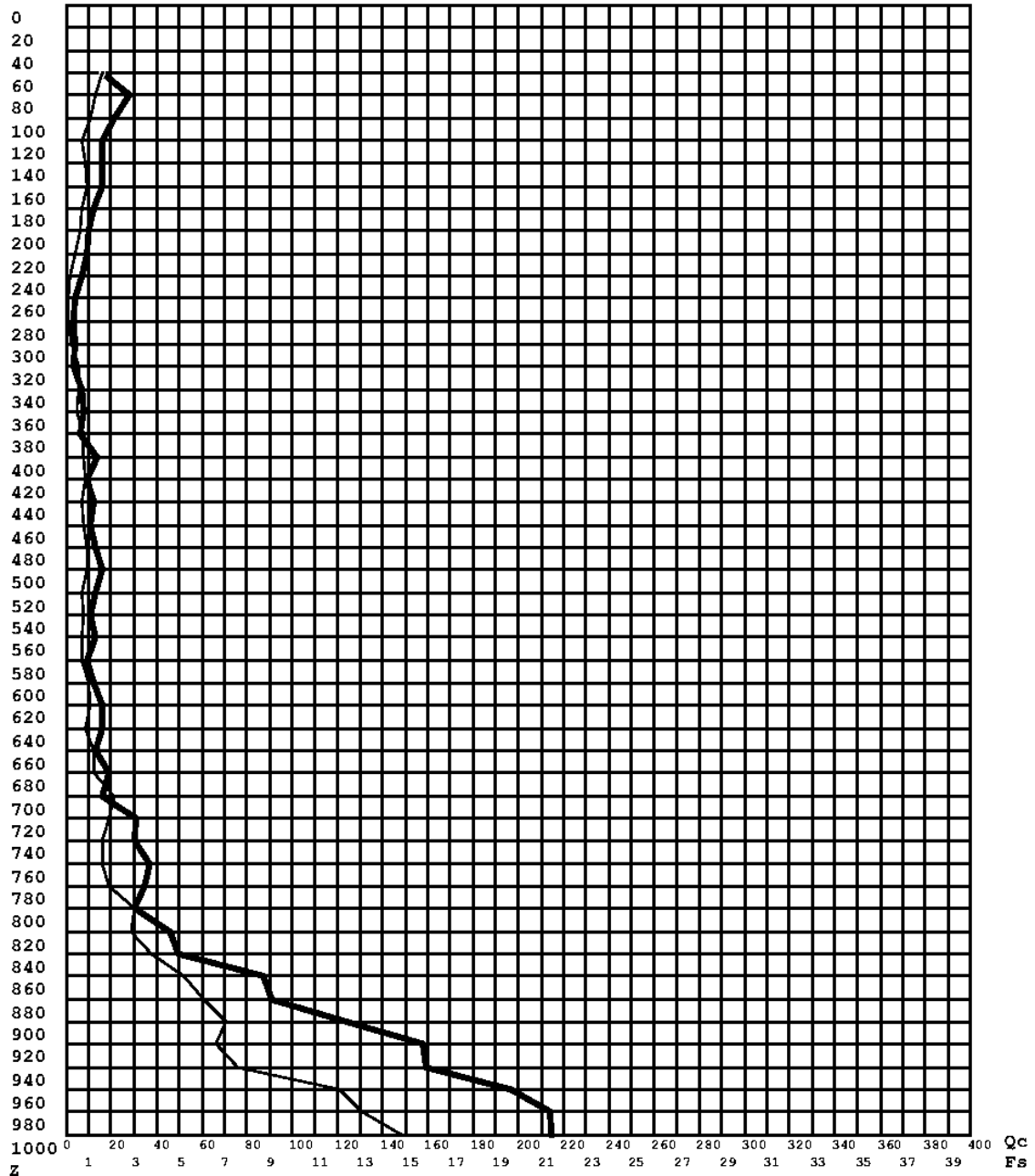


Diagramma di resistenza alla punta

Note ::=

Località :Foci - Poggibonsi

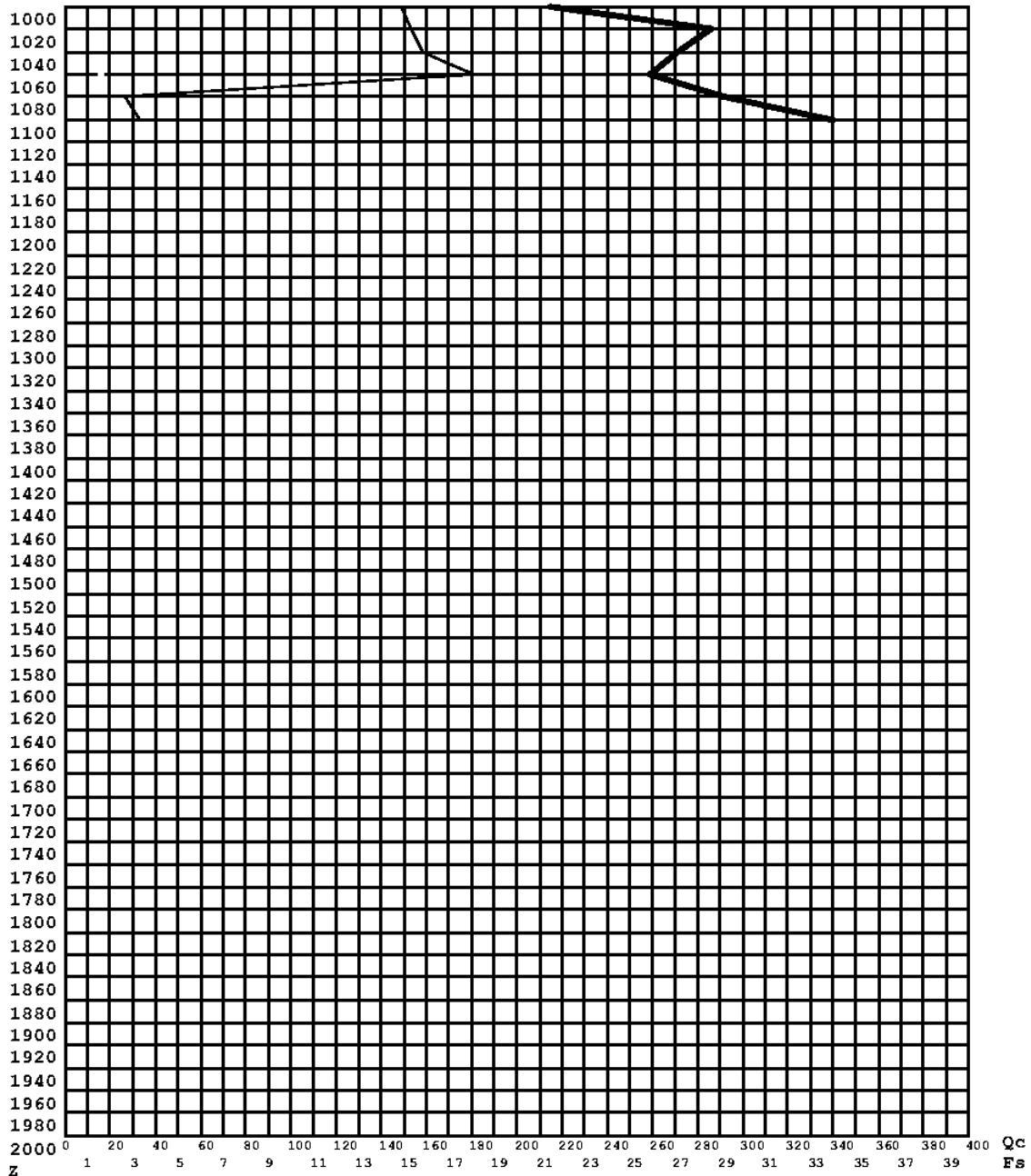
Numero prova :4

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.)

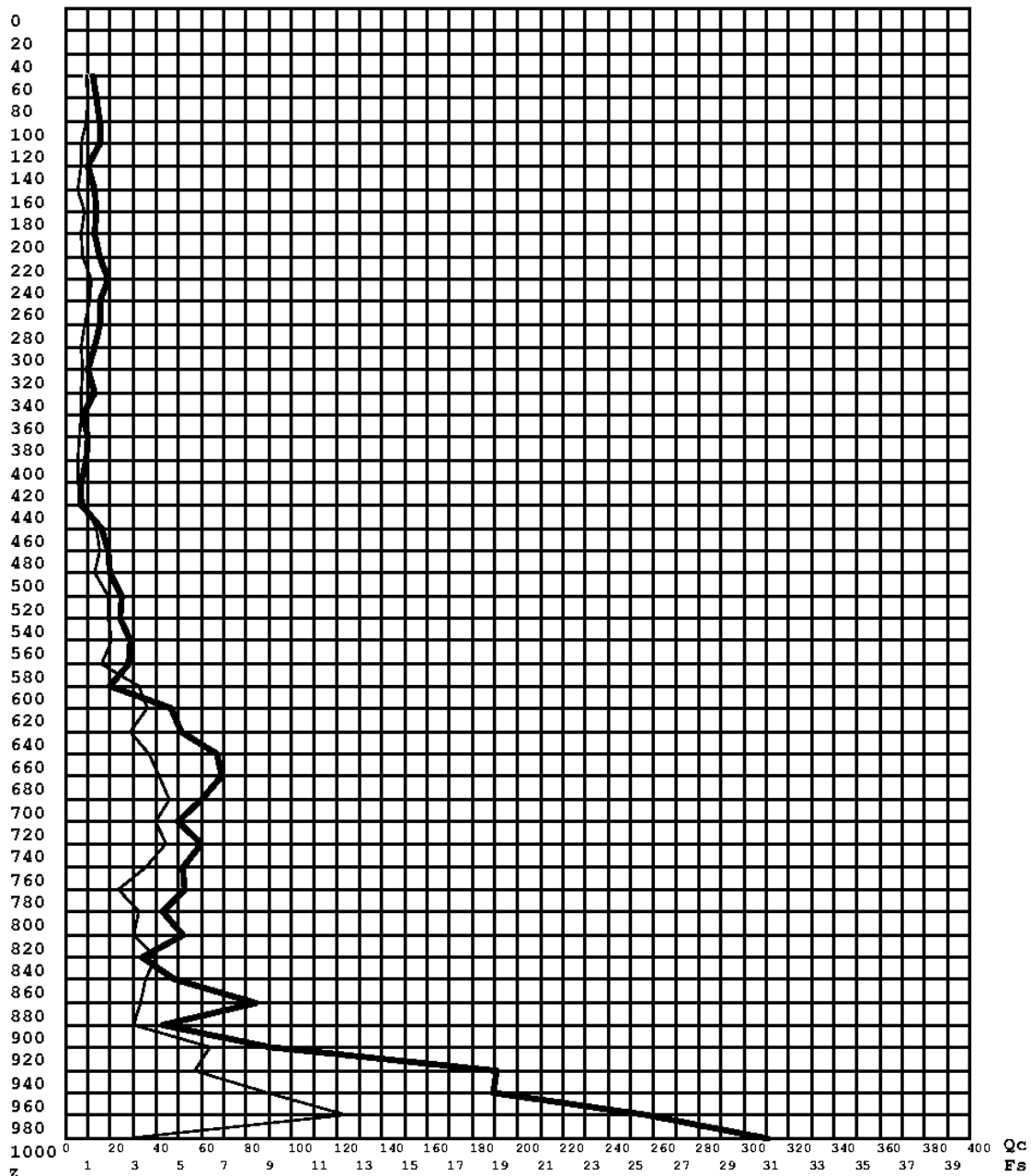


Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Foci - Poggibonsi

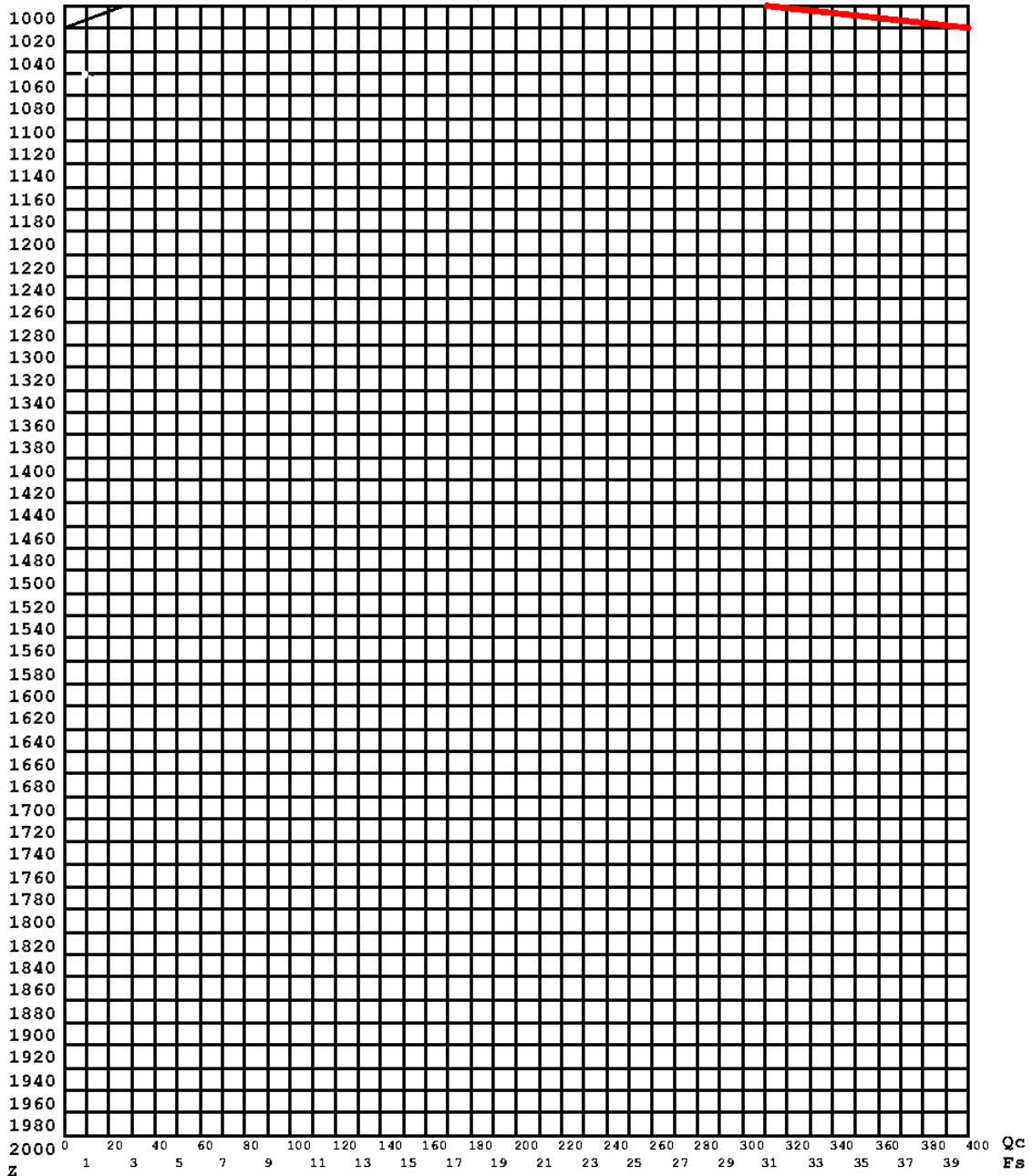
Numero prova :5

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 - Poggibonsi

Numero prova :6

Data prova :05/06/2003

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)

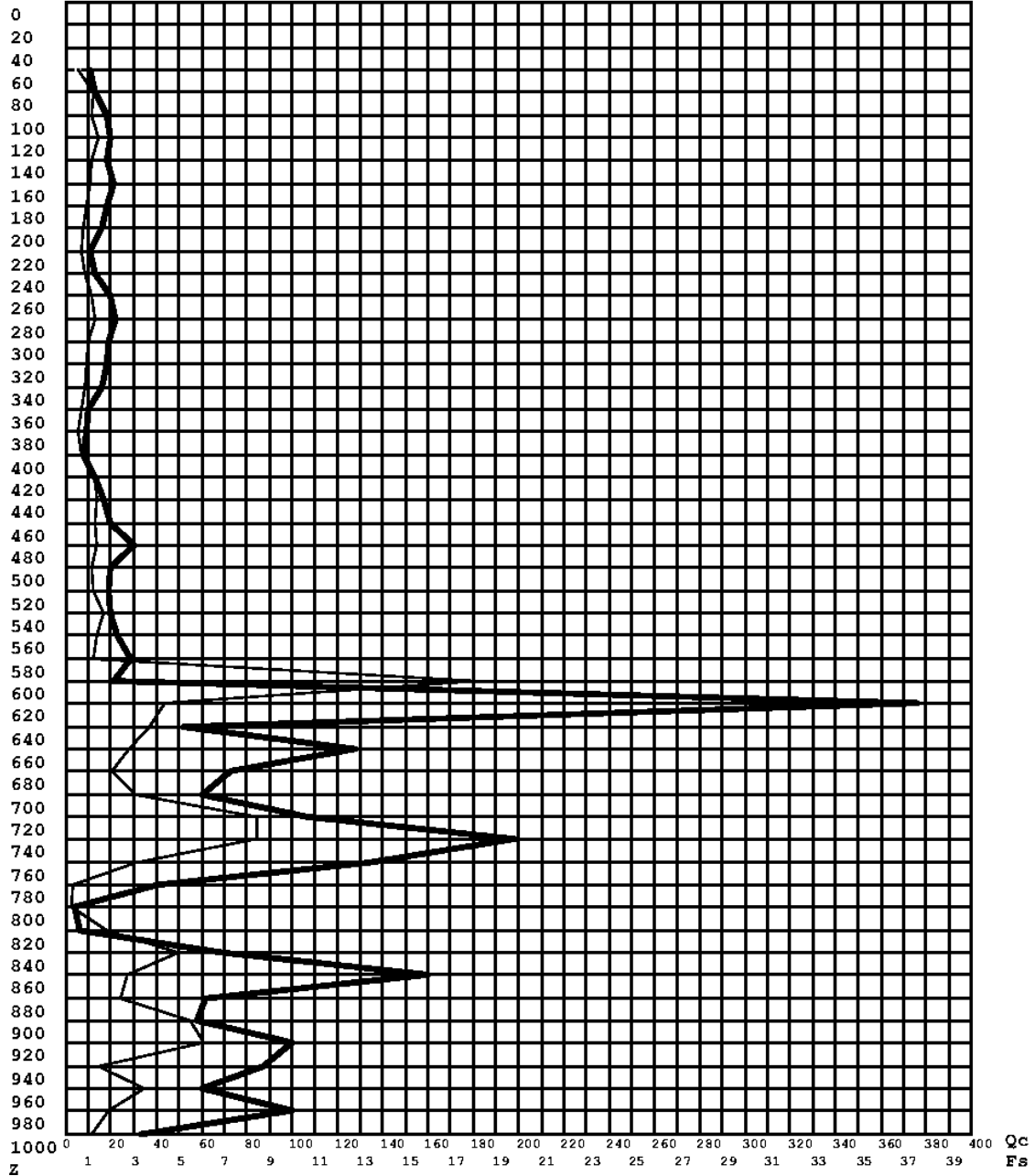


Diagramma di resistenza alla punta

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

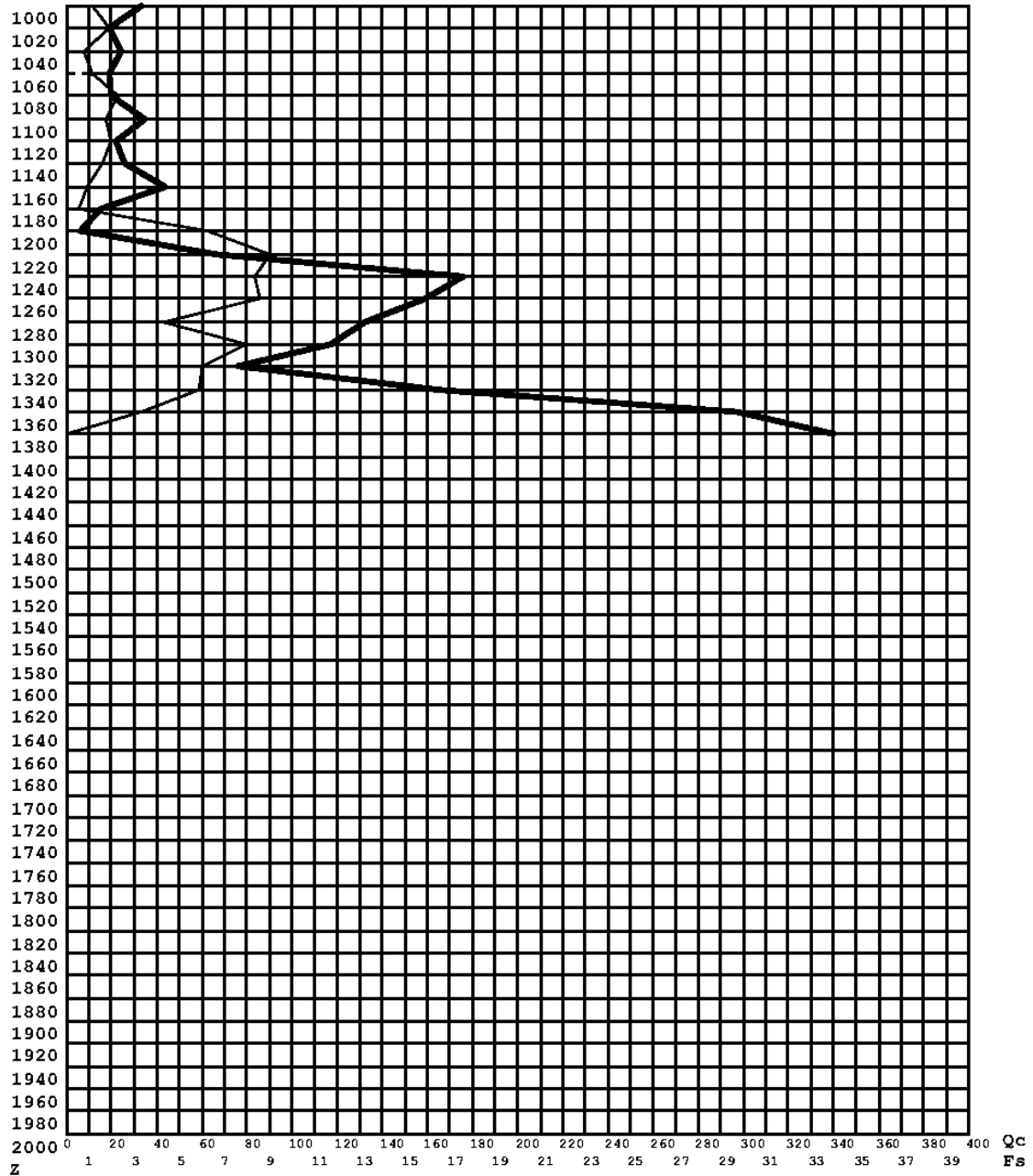


TABELLA RIASSUNTIVA

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)

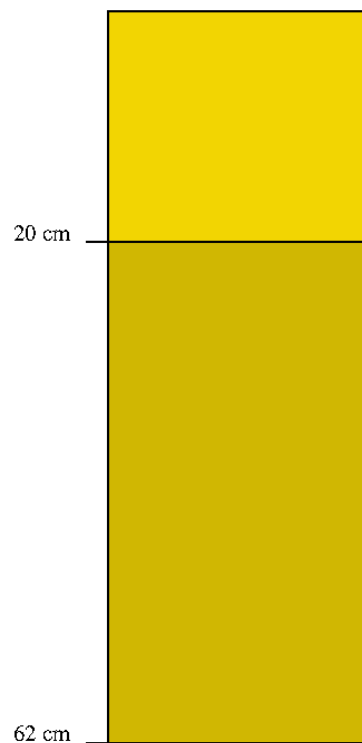
Campione: S1C1 **Profondità: 3.0 -3.5 m**

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

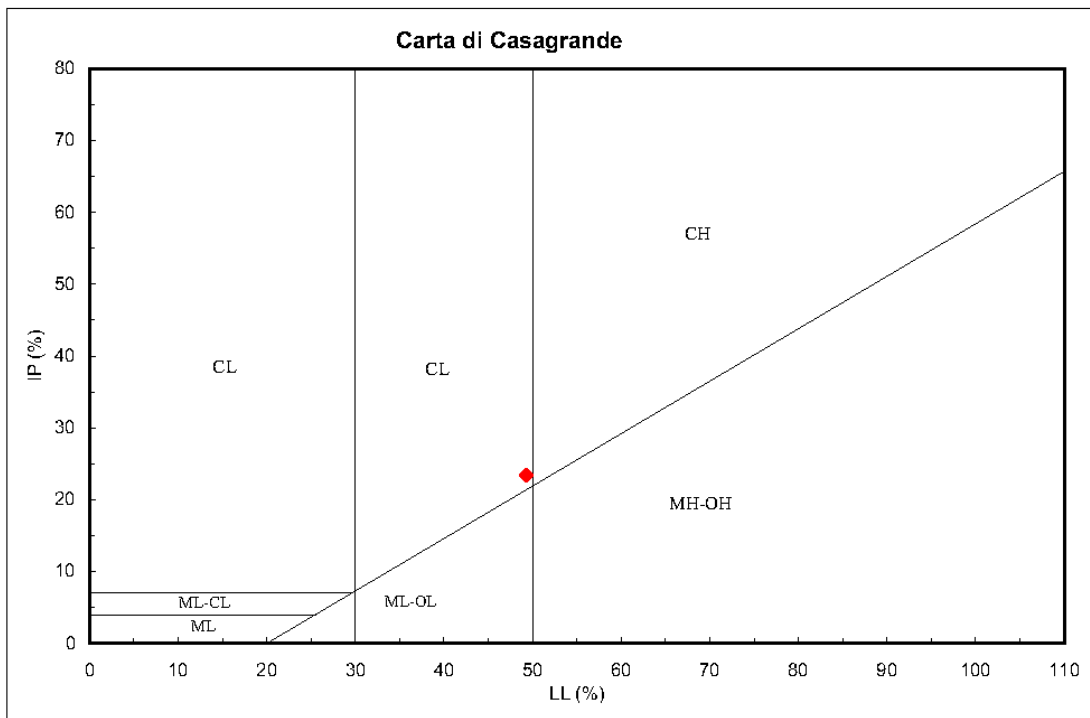


Campione: S1C1	Profondità: 3.0 -3.5 m
-----------------------	-------------------------------

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

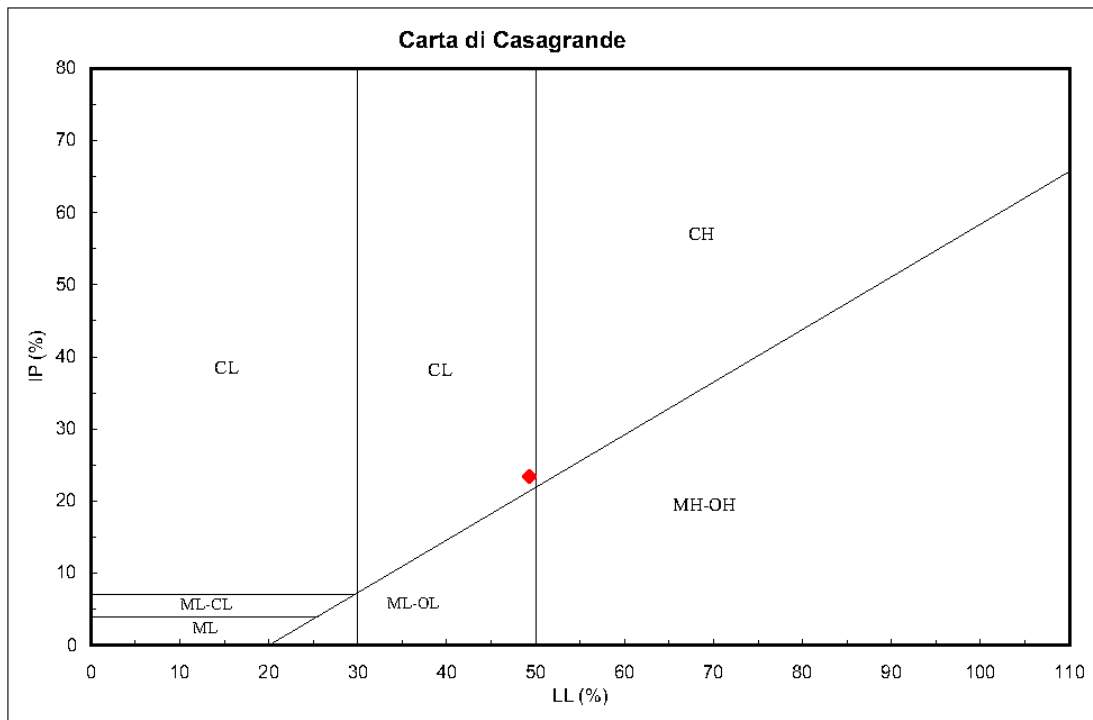


Campione: S1C1Profondità: 3.0 -3.5 m

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

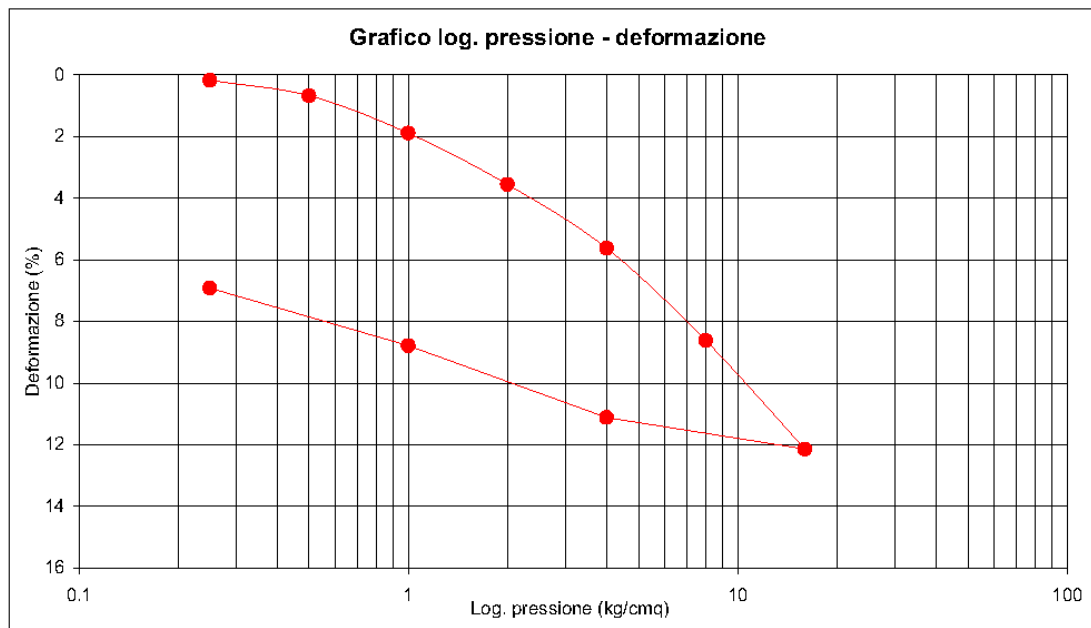
PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

	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

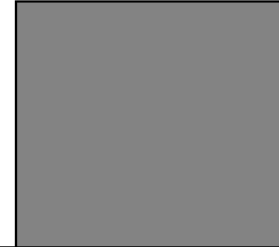
Profondità: 16.0 - 16.2 m

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

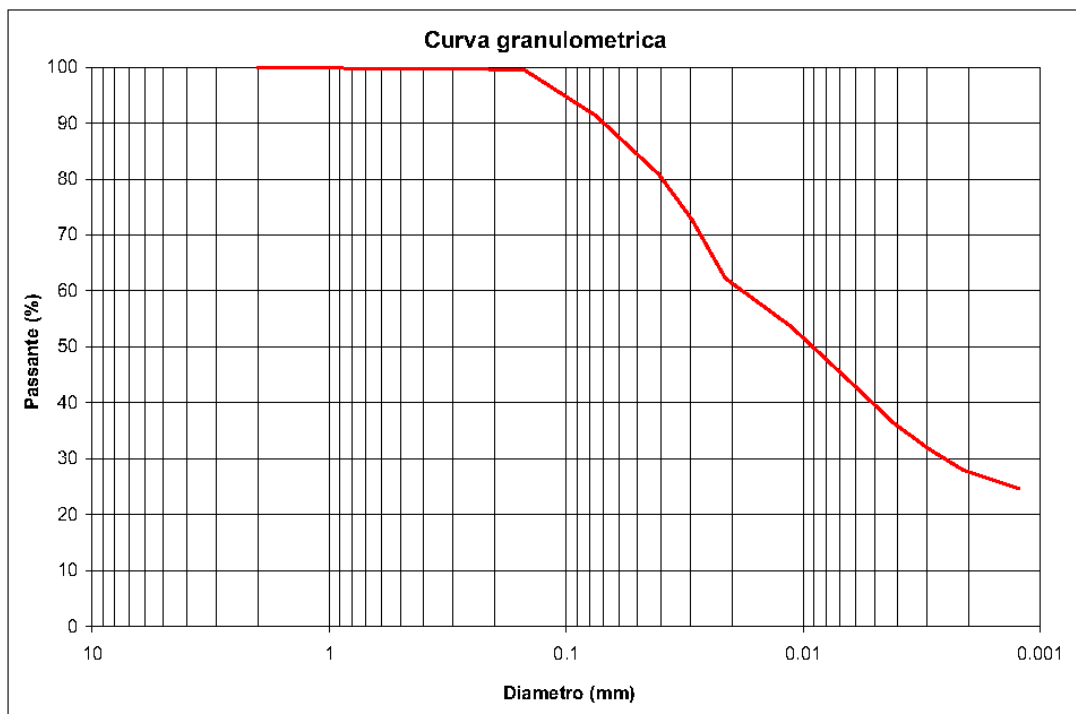
Profondità: 16.0 - 16.2 m

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

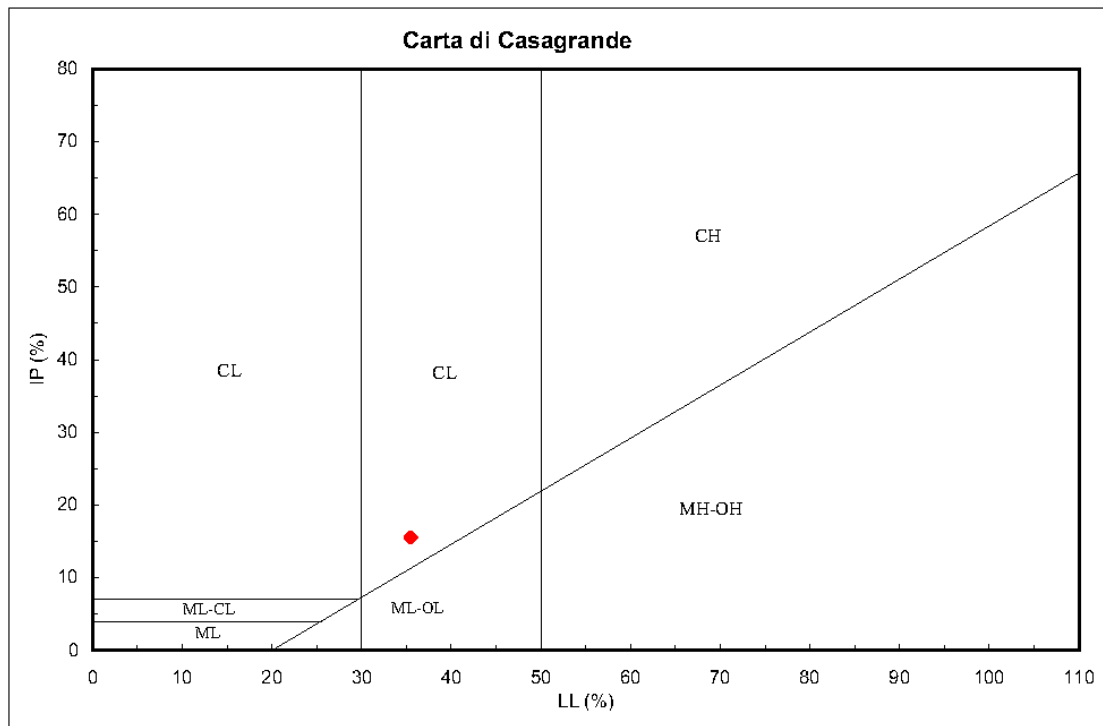


Campione: S2C1	Profondità: 17.2 - 17.8 m
----------------	---------------------------

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

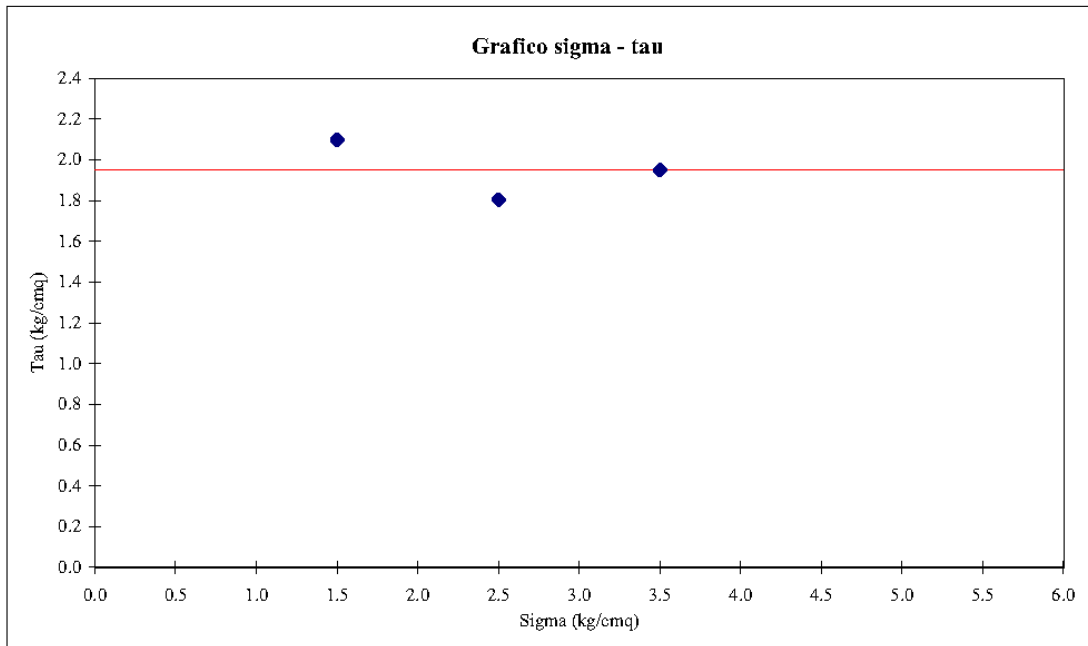
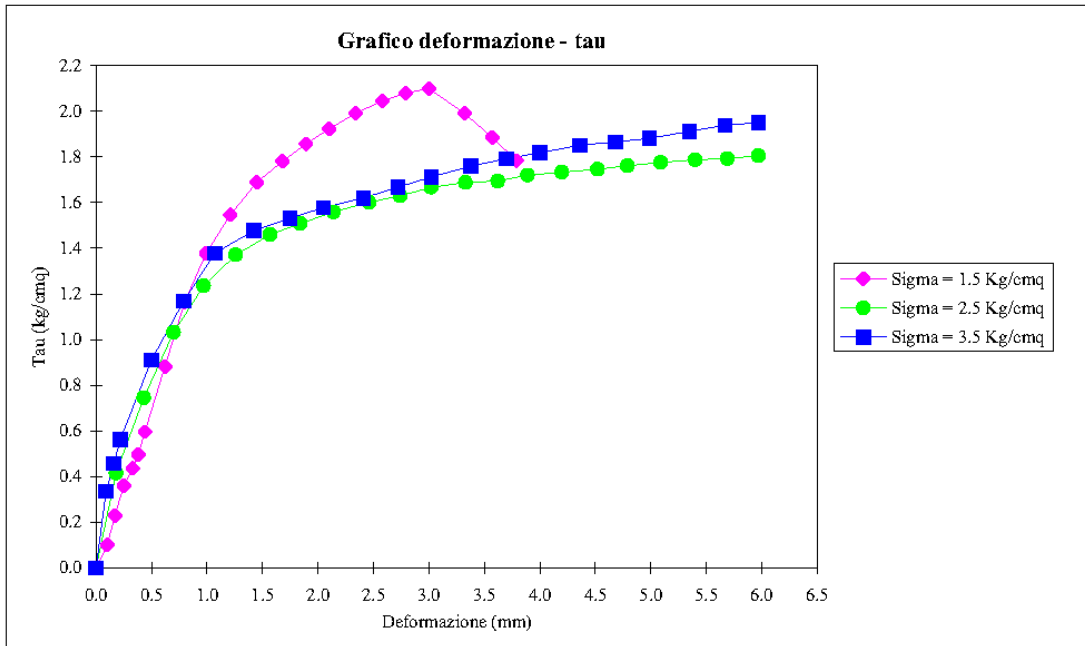
PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA (ASTM D 3080/72)

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cm ³)	2.14	2.11	2.13
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	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	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(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

 $C_u = 1.95 \text{ kg/cm}^2$ $\phi = 0$

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

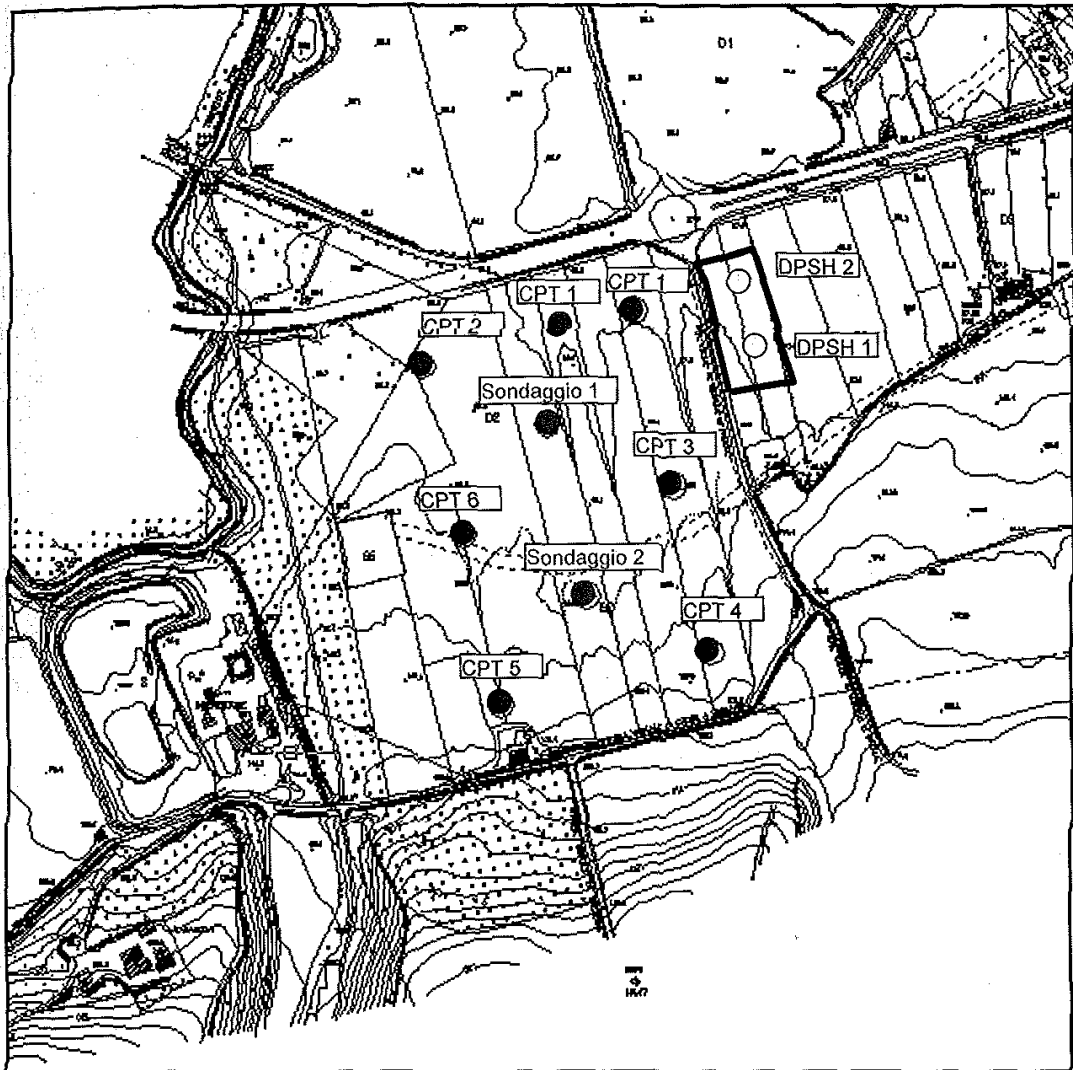
DATA INDAGINE:

18/10/2007

NOTE:

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

CARTA DEI SONDAGGI E DATI DI BASE

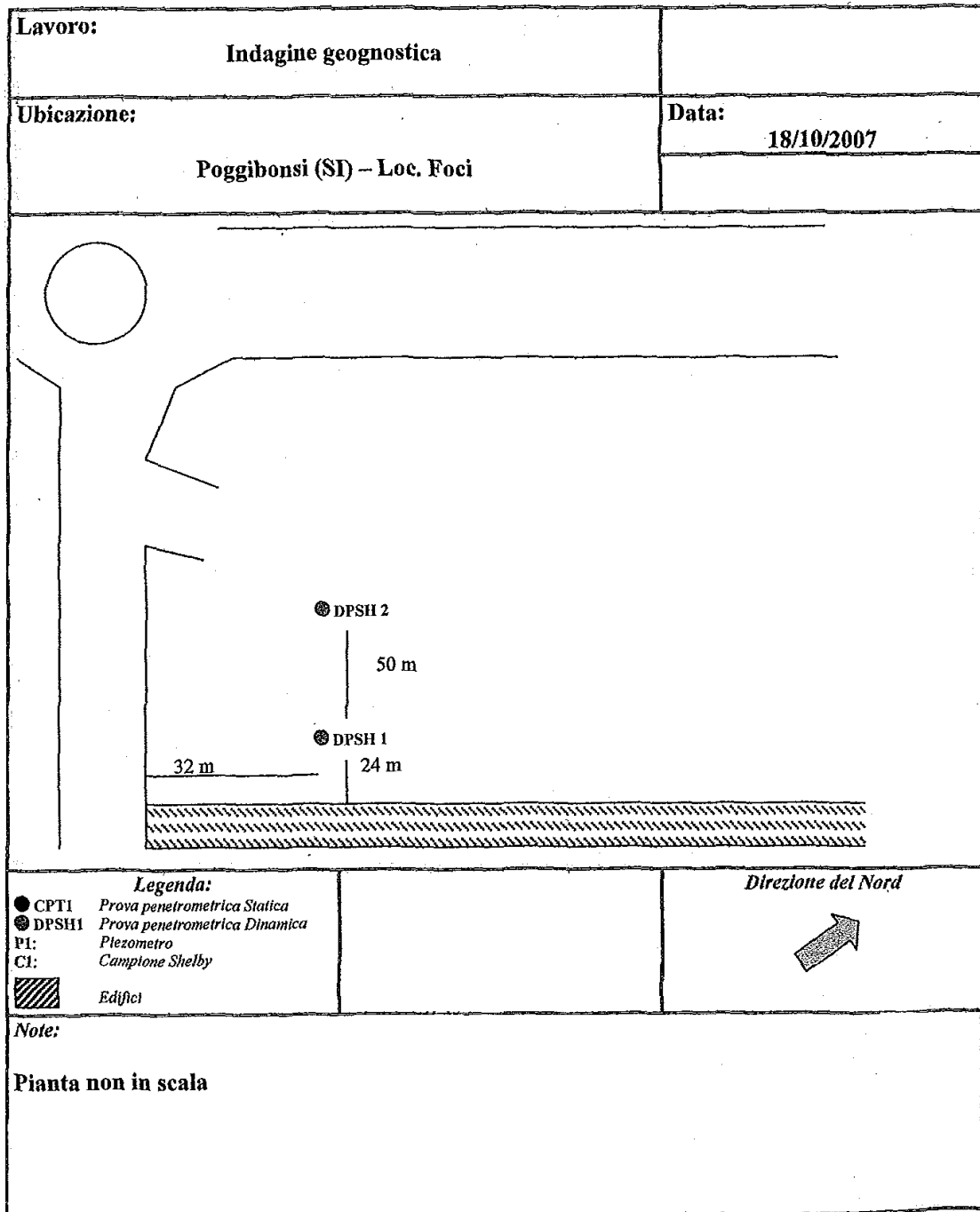


LEGENDA:

○ 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	0.828

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

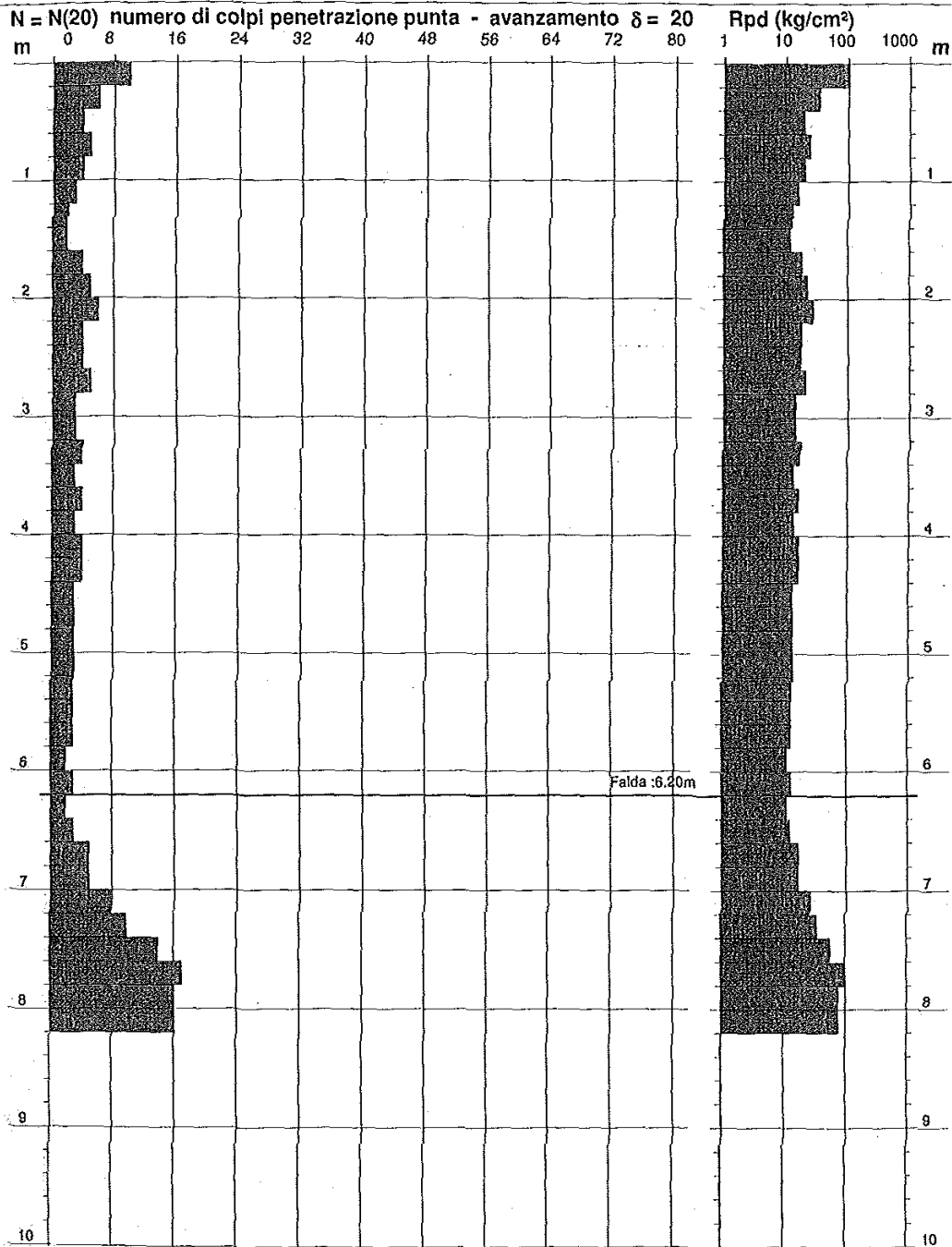
DR % = densità relativa σ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

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

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci

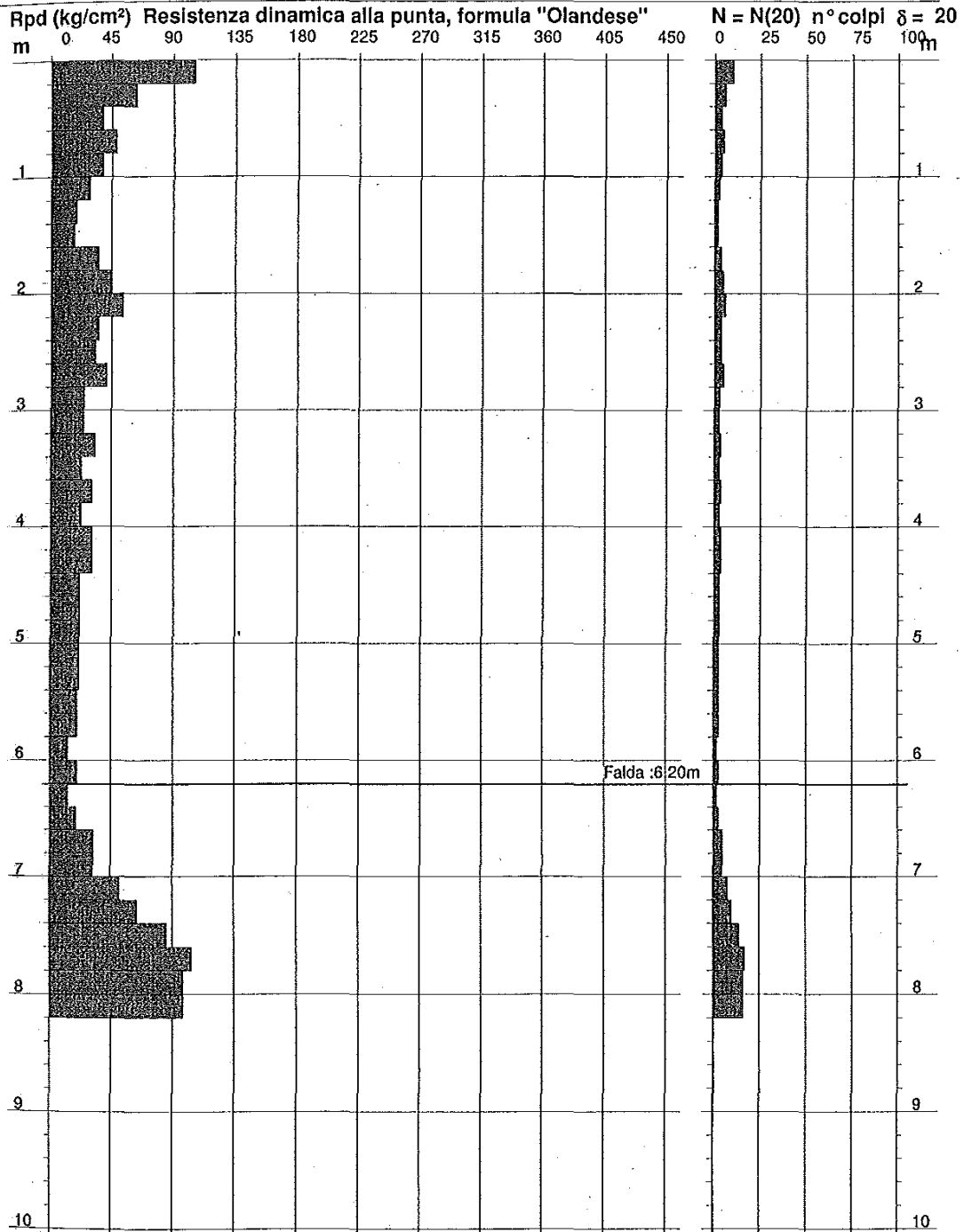


-PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63.50 kg - H (altezza caduta)= 0.75 m - A (area punta)= 20.43 cm² - D(diam. punta)= 51.00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

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	1.80	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			
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			
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

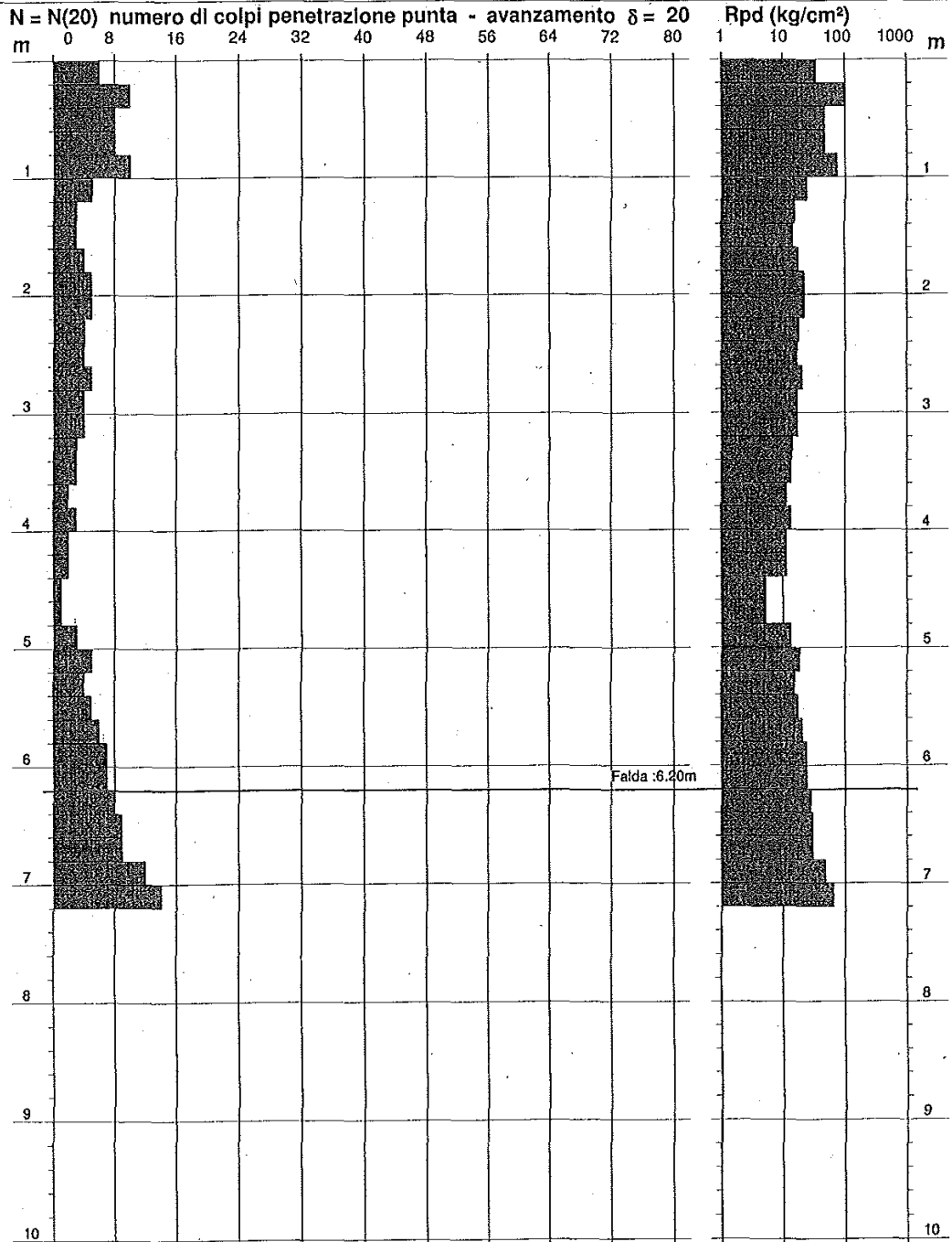
n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	σ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.40		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
2	0.40	1.20		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
3	1.20	1.60		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
4	1.60	3.20		6	21.7	28.4	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	0.61	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	0.687

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

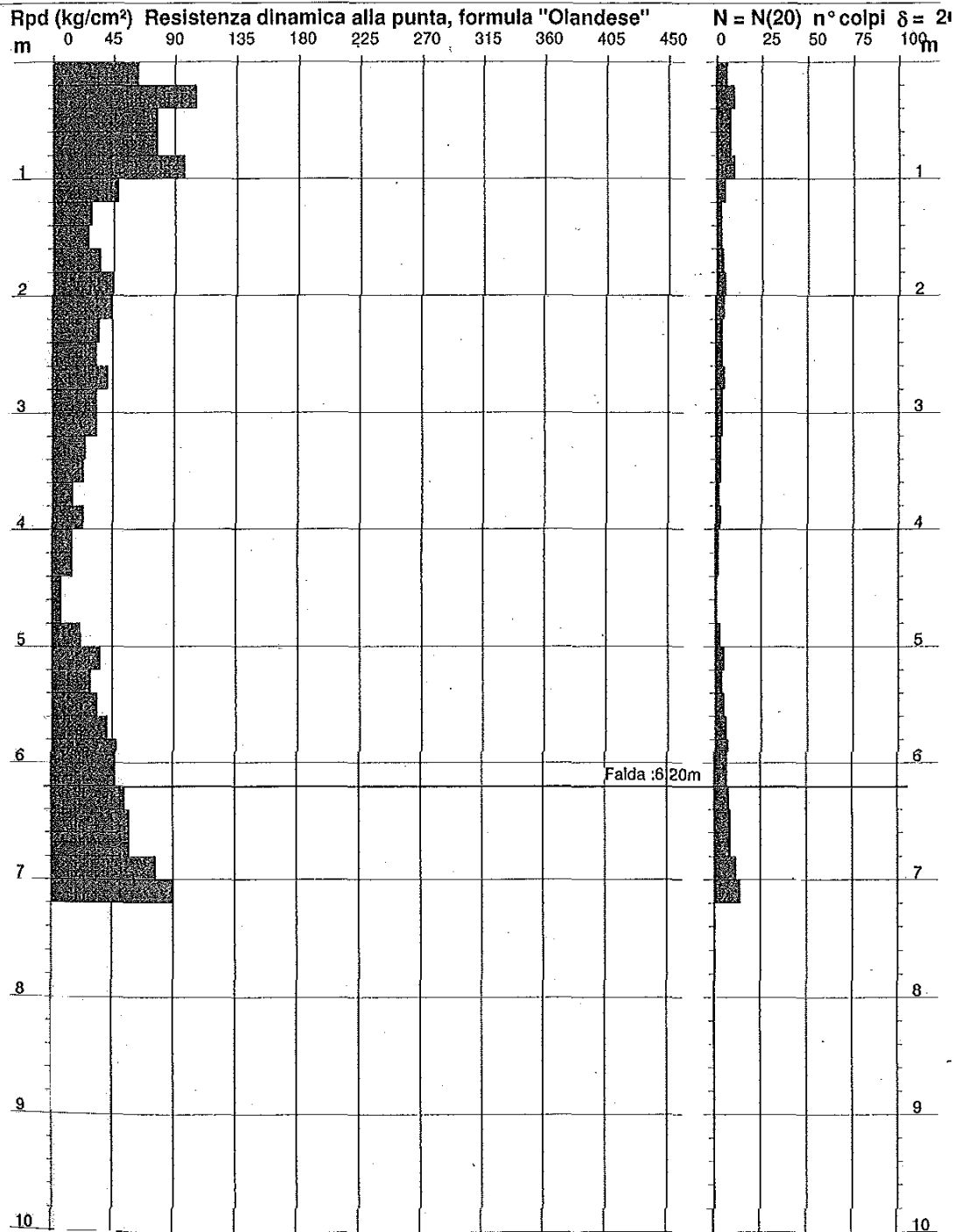
- localit  : Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 - data : 18/10/2007
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 6.20 m da quota inizio



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 GEONOSTICI E
DELLE PROVE PENETROMETRICHE REALIZZATE
NELL'AREA

SONDAGGIO GEONOSTICO A
CAROTTAGGIO CONTINUO E RELATIVO
NUMERO DI RIFERIMENTO

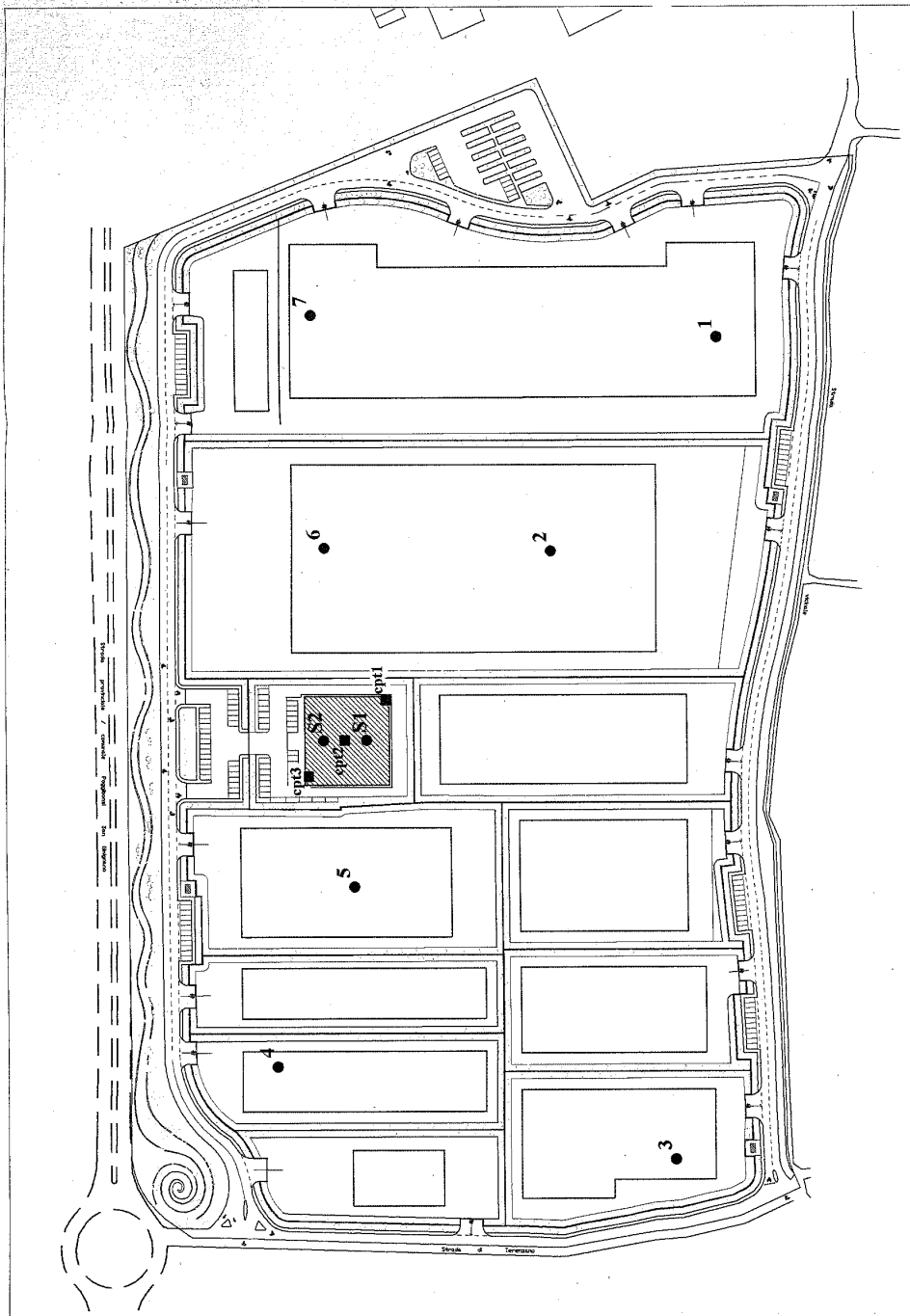
PROVA PENETROMETRICA STATICA E
RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
E RELATIVO NUMERO DI
RIFERIMENTO

S2

epi2

7



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										

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

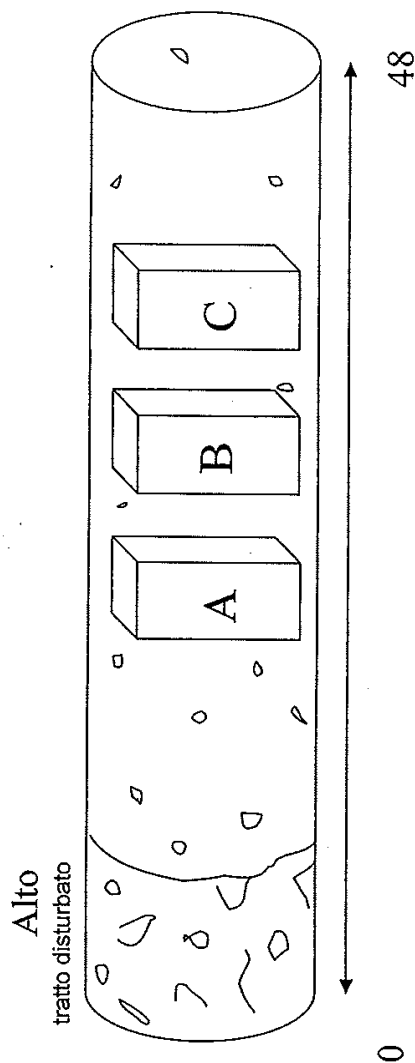
Descrizione visuale:

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

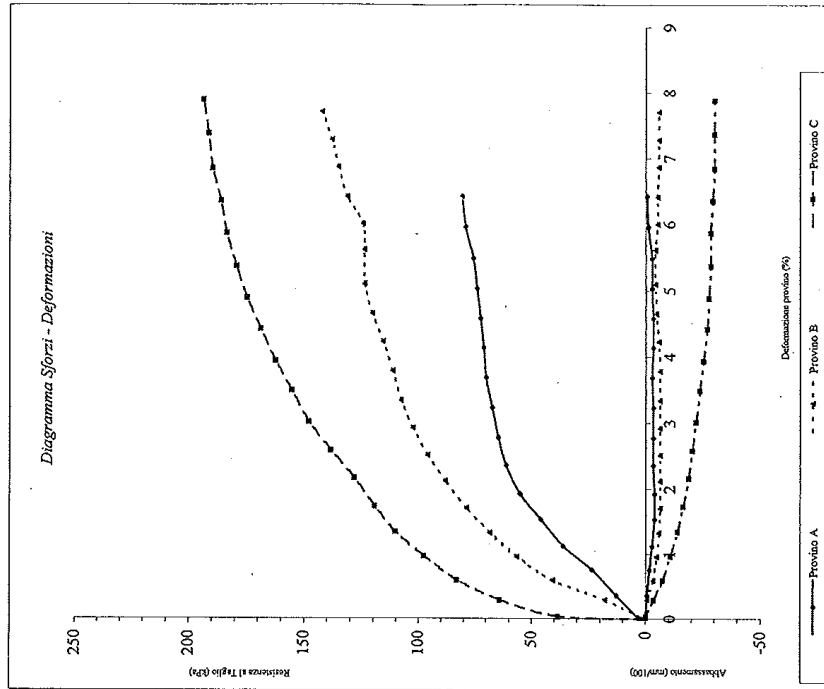
Prove richieste:

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	
	W in.	Iniziale	Iniziale	finale	Iniziale	finale
Umidità naturale		22.73%	21.46%	21.46%	19.99%	19.99%
Umidità naturale		21.80%	20.41%	20.41%	19.40%	19.40%
Massa volumica apparente		1.99	2.01	2.01	2.01	2.01
Massa volumica apparente secca		1.62	1.65	1.65	1.67	1.67

Certificato Ufficiale n° 339/07 pag. 1 di 1 Data Certificato: 24/04/07

Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

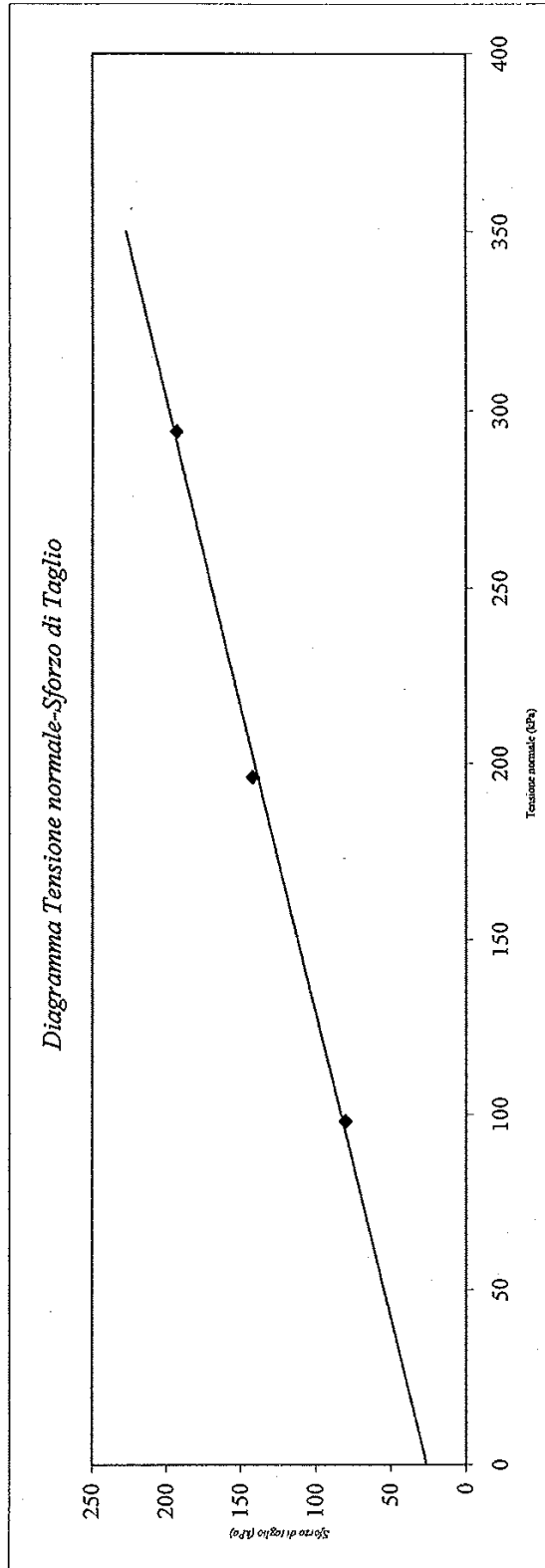
Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Sondaggio: S1
 Campione: C1
 Prof. (m): 2.00-2.50

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

ρ (Mg/m³): 2.00
 ρ_d (Mg/m³): 1.65

Provino			
	A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)	98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. Tf (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

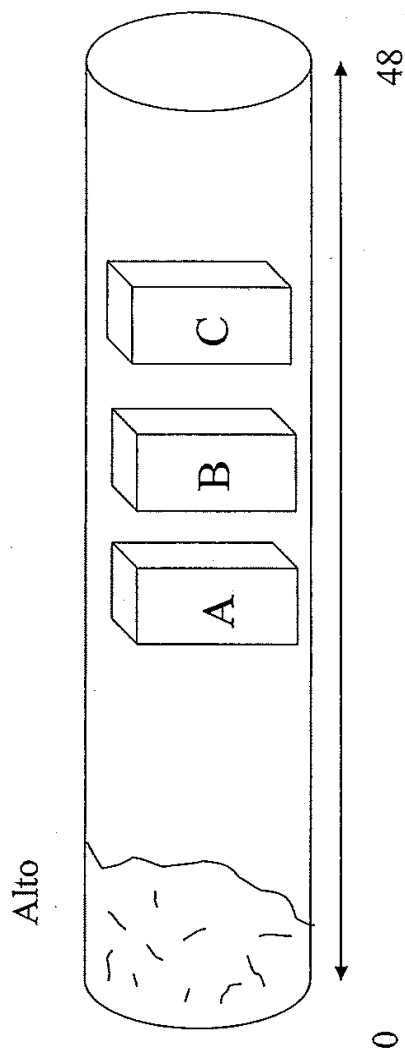
A Provino per: Taglio Diretto Casagrande
 B Provino per: Taglio Diretto Casagrande
 C Provino per: Taglio Diretto Casagrande

Descrizione visuale:

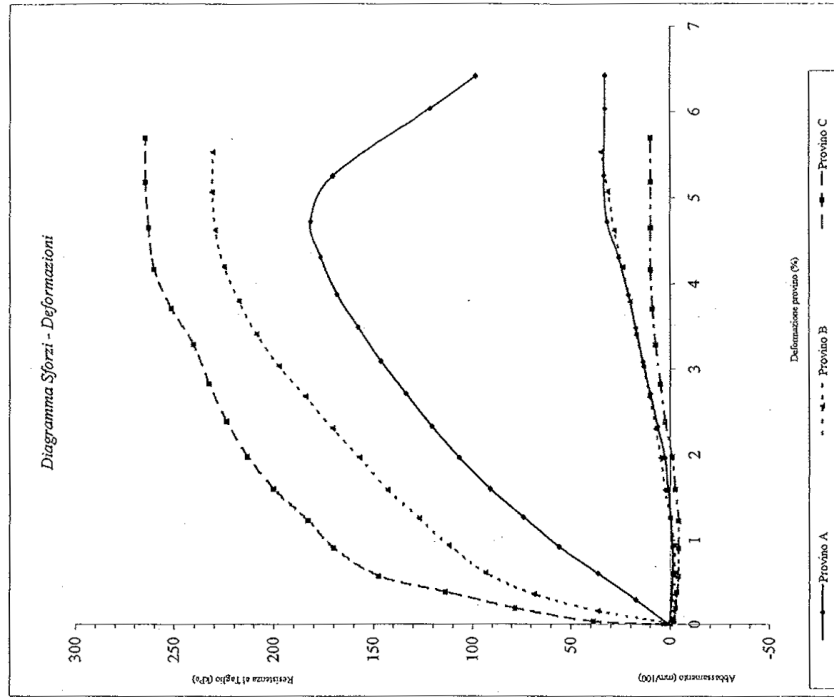
Argilla siltosa marnosa nocciola scuro
 (Rif. Munsell 5Y 5/4 Olive)
 mineralizzazioni biancastre
 e venature grigio chiare.
 Parte alta fortemente disturbata.

Prove richieste:

Taglio Diretto Casagrande



Prova di taglio Diretto (ASIM D3080)



Cantiere: Poggibonsi (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
 Umidità media del campione: 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

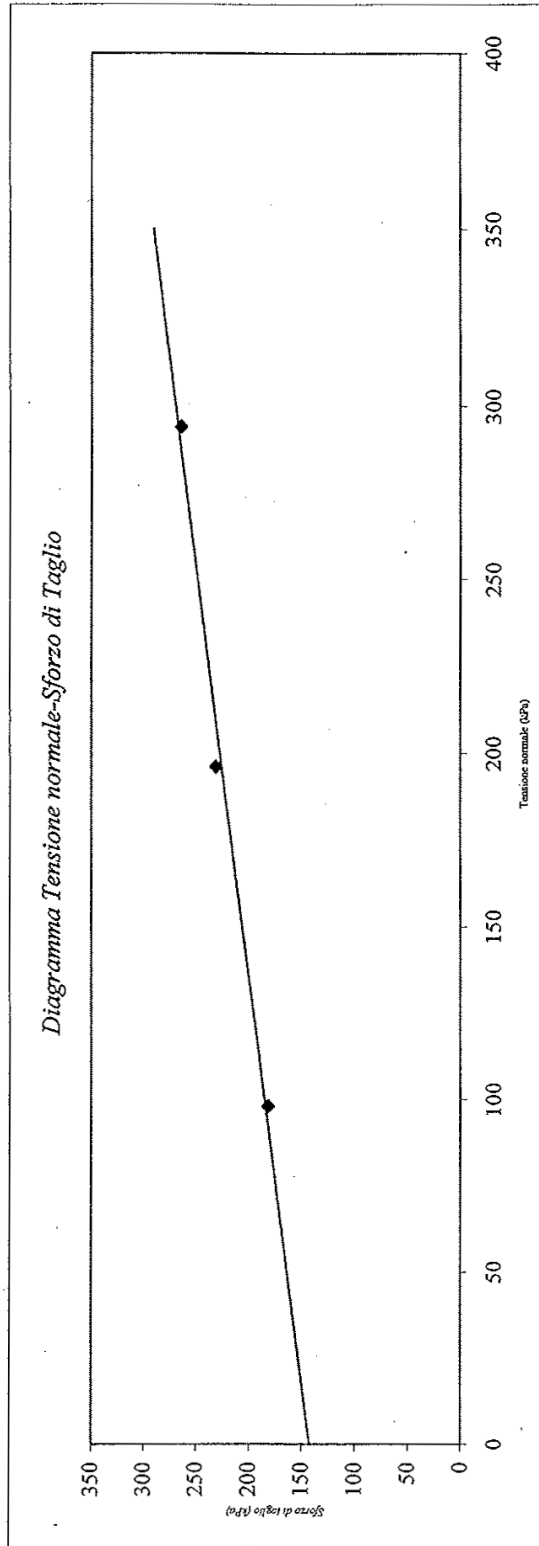
Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

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)

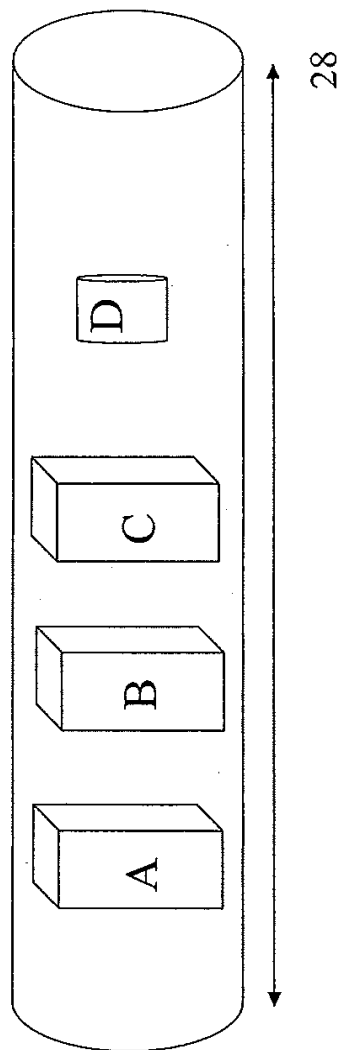
Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. Foci
 Data consegna: 10/04/2007 Data apertura: 12/04/2007
 V.Acc. N. 144/07 del 10/04/2007
 Sondaggio: S2 Campione: C1
 Prof. (m): 1.75-2.20
 Modalità di campionatura: Camp. Shelby
 Qualità del campione: Q5

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

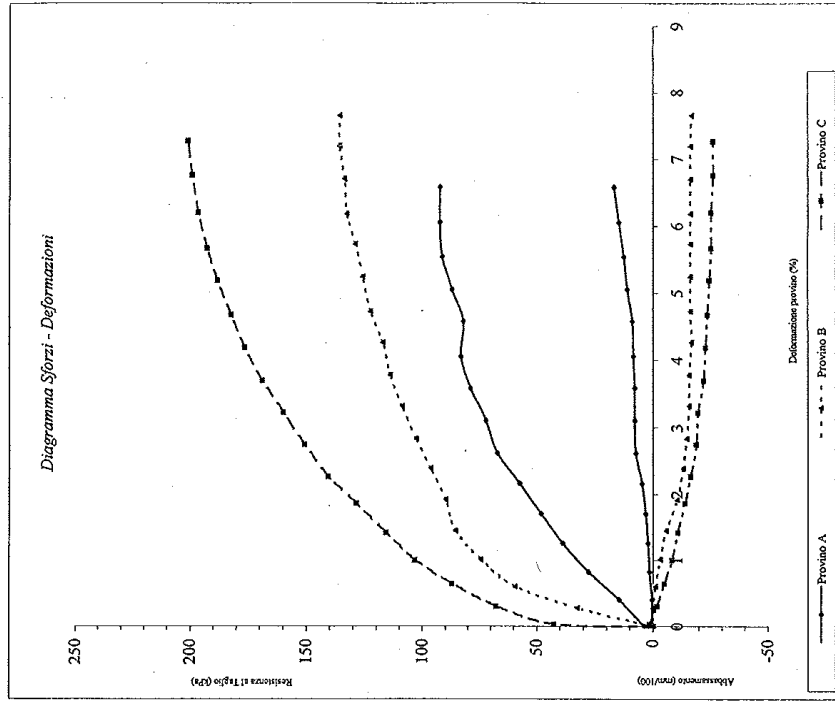
Prove richieste:
 Taglio Diretto Casagrande
 Compressione Edometrica IL fino a 1600 Kpa
 (con N.1 determinazione dei cedimenti nel tempo)

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%

Provino	A			B			C		
	Umidità naturale	W in.	Iniziale	17.85%	17.93%	18.50%	17.14%	17.22%	17.85%
Umidità naturale	W fin.	finale	2.01	2.02	2.04	1.71	1.71	1.72	
Massa volumica apparente	p (Mg/m³)								
Massa volumica apparente secca	pd (Mg/m³)								

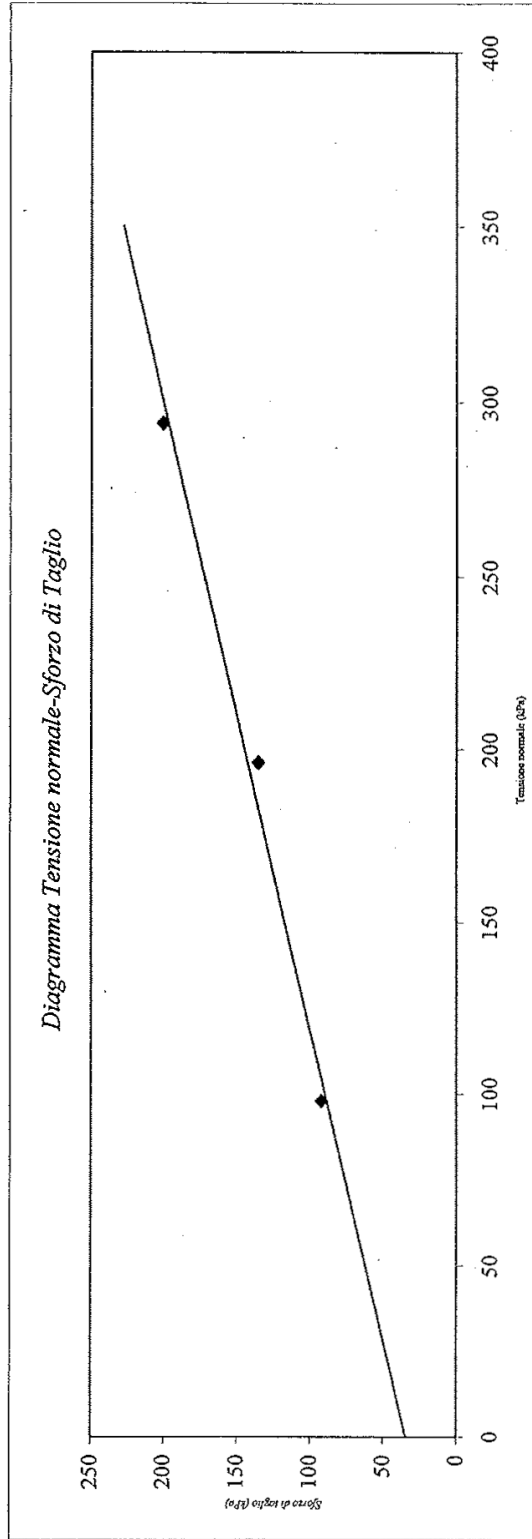
Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

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

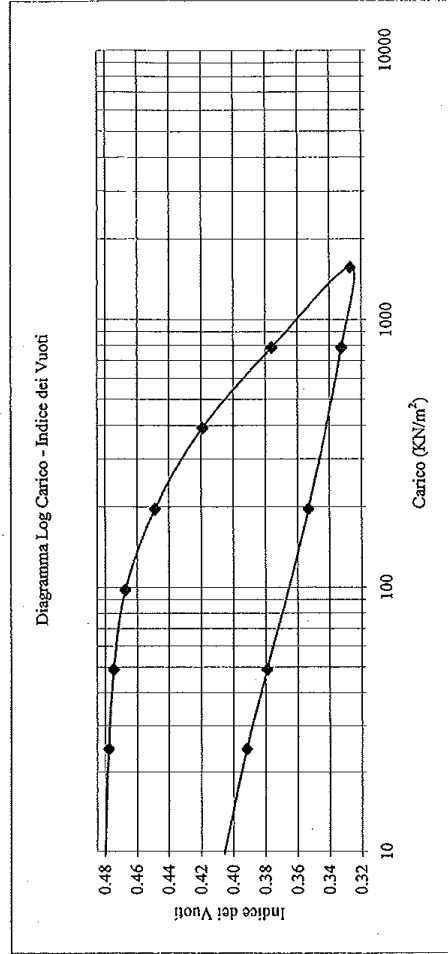
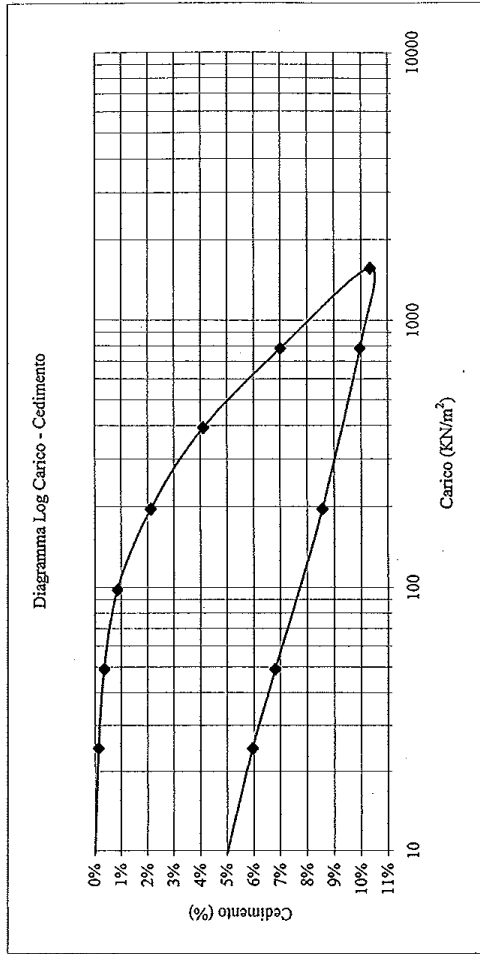
Massa volumica apparente media: 2.02
 Massa volumica apparente secca media: 1.71
 Umidità media del campione (%): 19.17%

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
 Y.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

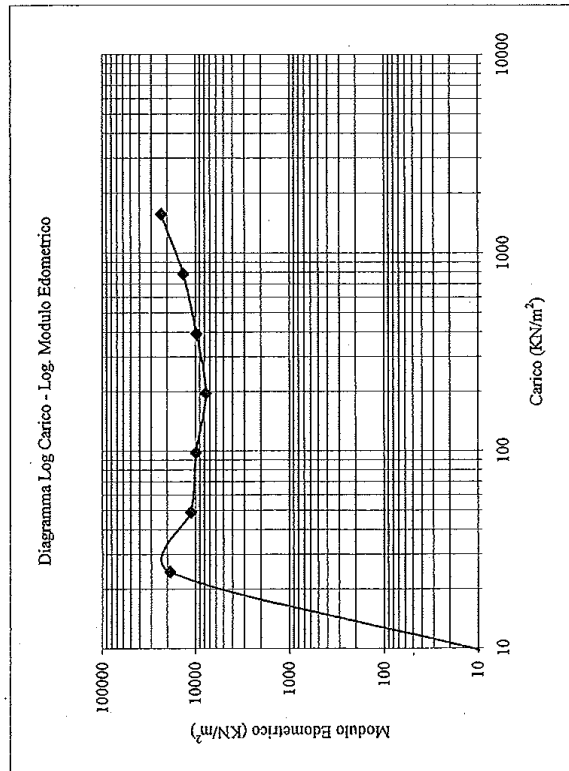
Data Certificato: 24/04/2007

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)

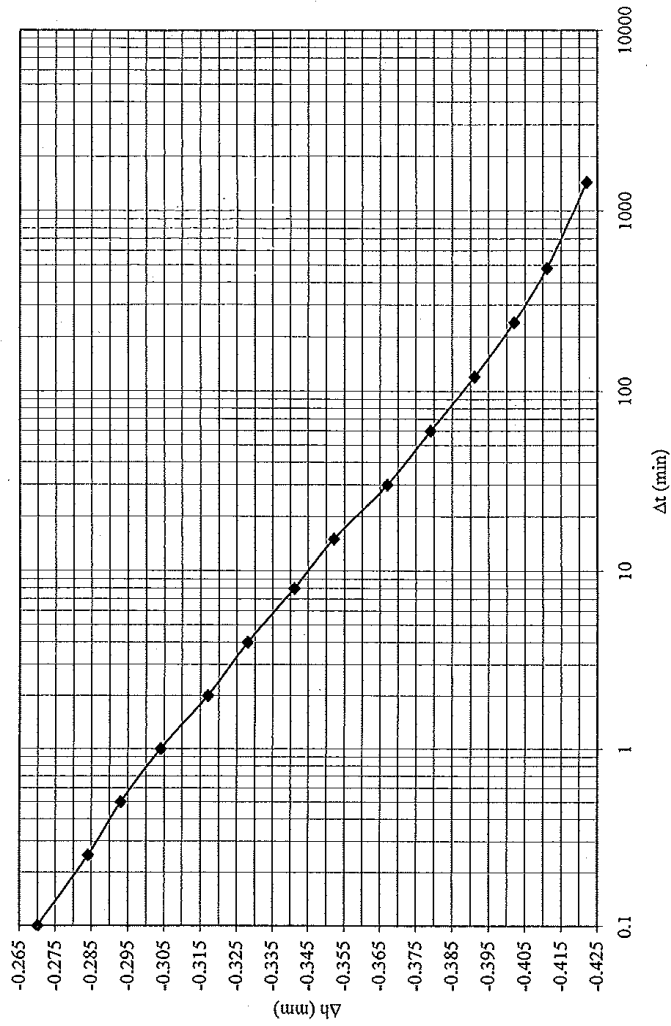
Data inizio prova: 12/04/2007
 Data fine prova: 24/04/2007



σ_v (KN/m ²) da	ΔH (cm)	$\Delta H/H_0$ %	e (-)	m_v (m ² /KN)	Med (KN/m ²)	a_v (m ² /KN)
0	24.518	0.0026	0.0013	0.478	0.000053	18860
24.518	49.035	0.007	0.0035	0.475	0.000090	11144
49.035	98.07	0.0169	0.0085	0.467	0.000101	9906
98.07	196.14	0.0422	0.0211	0.449	0.000129	7753
196.14	392.28	0.0821	0.0411	0.419	0.000102	9832
392.28	784.56	0.1402	0.0701	0.376	0.000074	13504
784.56	1569.1	0.2068	0.1034	0.327	0.000042	23560
1569.12	784.56	0.1992	0.0996	0.333	0.000005	0.000007
784.56	196.14	0.1712	0.0856	0.353	0.000024	0.000035
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

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/m ²
a	196.14 KN/m ²
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

Umidità
 W iniziale: 19.17%
 W finale: 17.42%

M. Volum. apparente: ρ 2.018 Mg/m³
Densità secca: ρd 1.688 Mg/m³
Indice dei Vuoti iniziale: e0 0.480
Gravità Specifica (a 20°C) 2.503

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

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

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

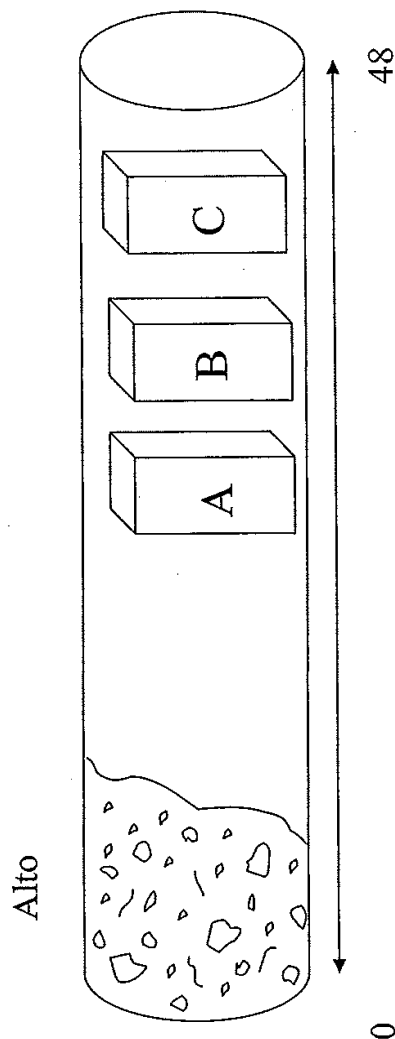
Descrizione visuale:

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

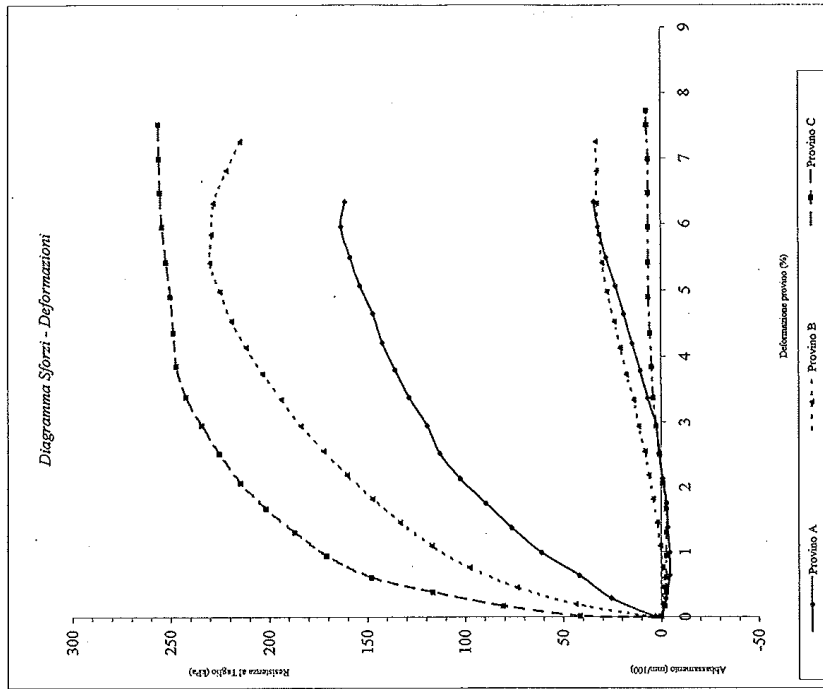
Prove richieste:

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

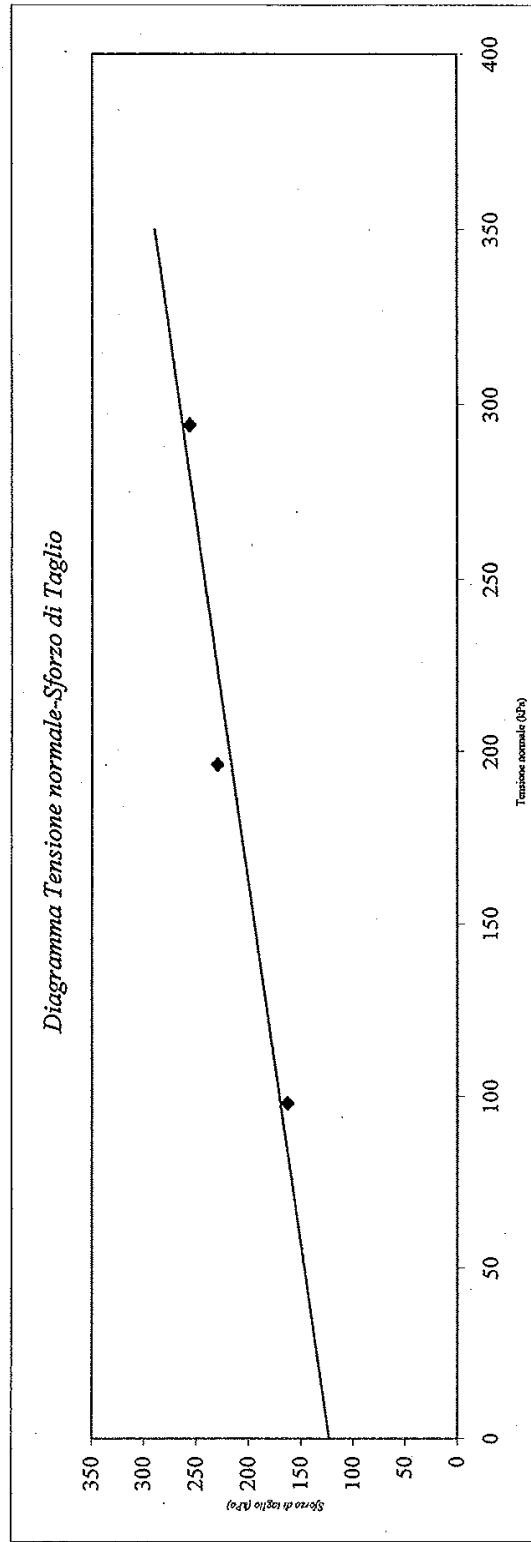
Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

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	-----	----

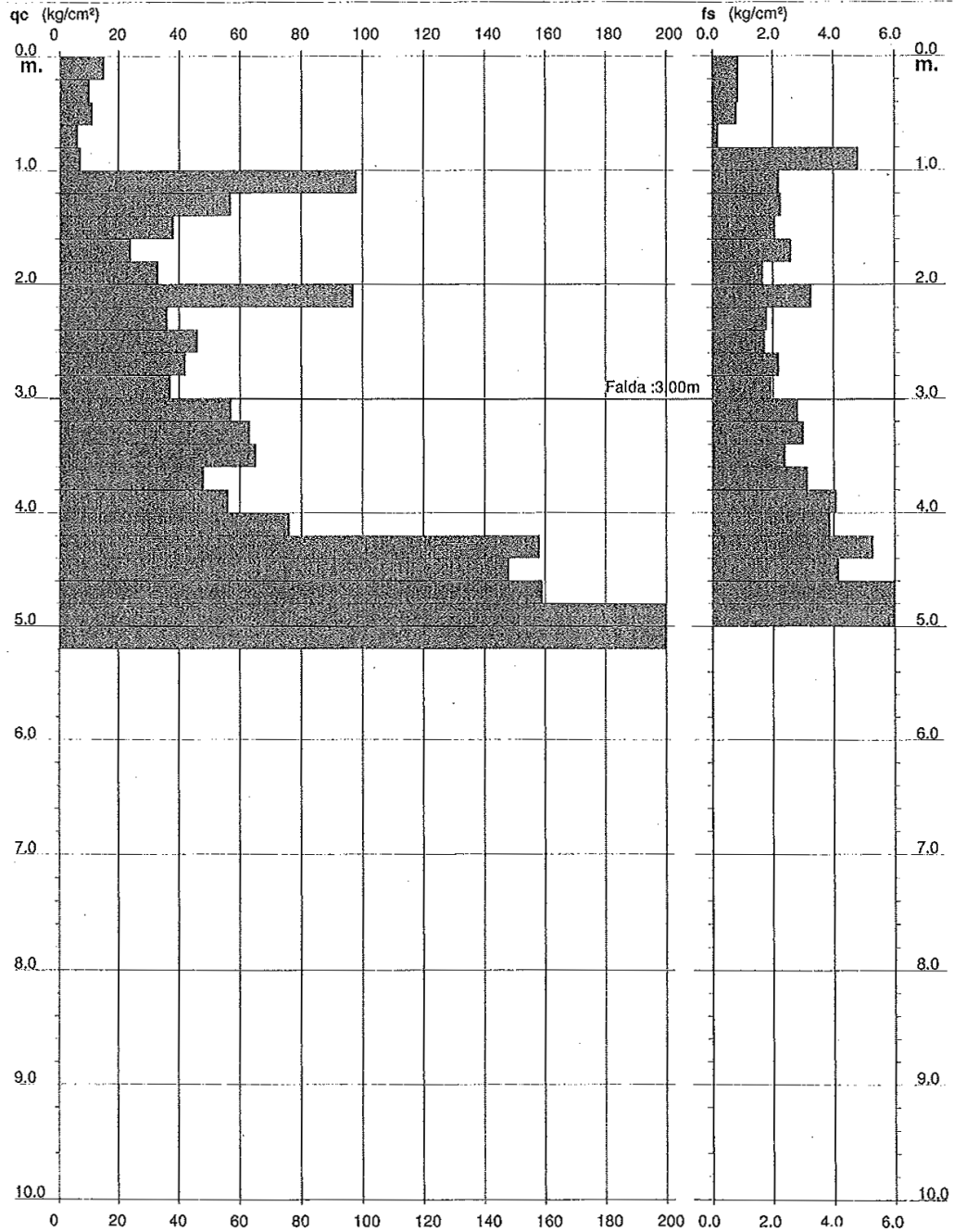
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

**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

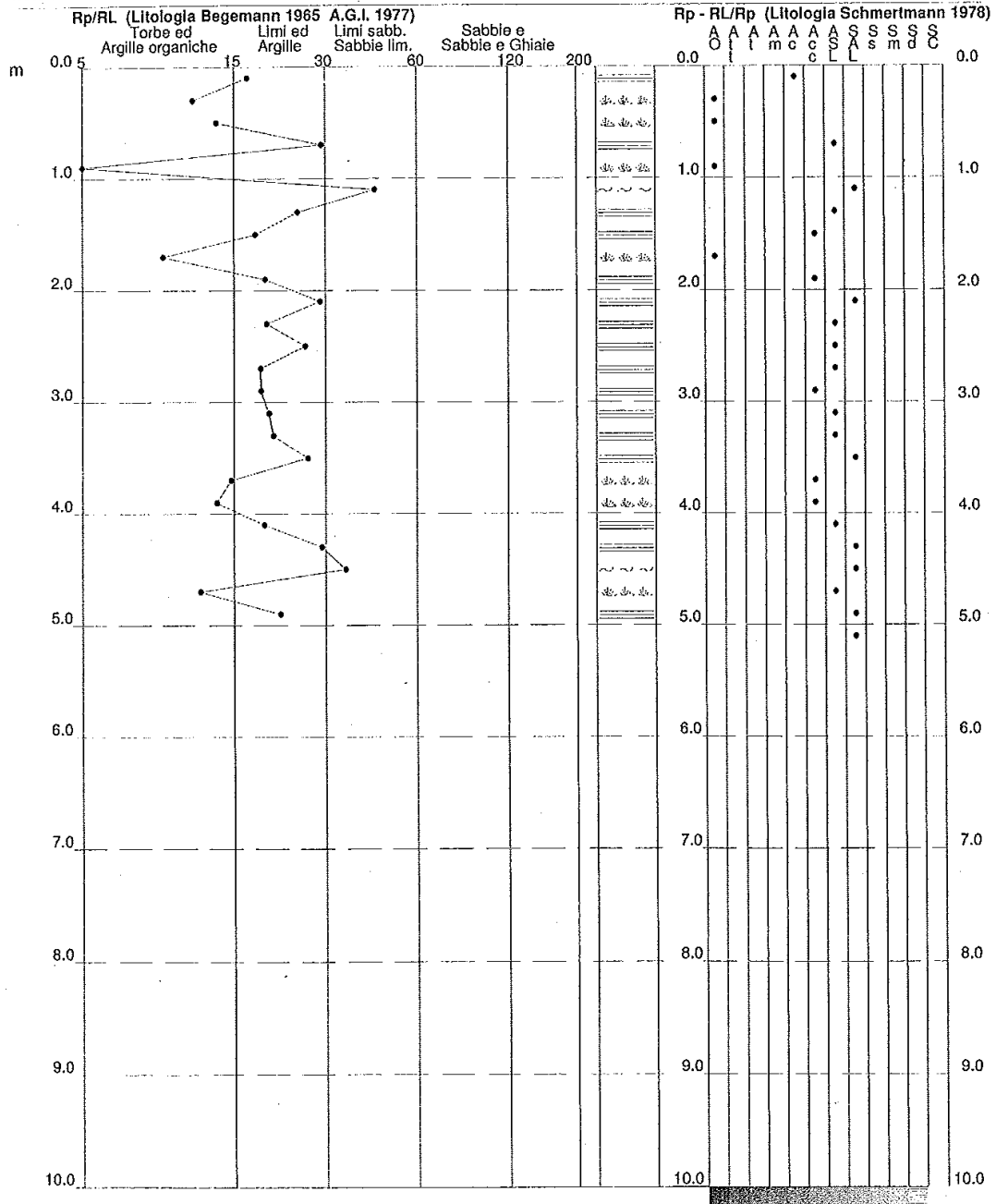


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

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	0.90	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	0.158	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	901	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	-----	----	----

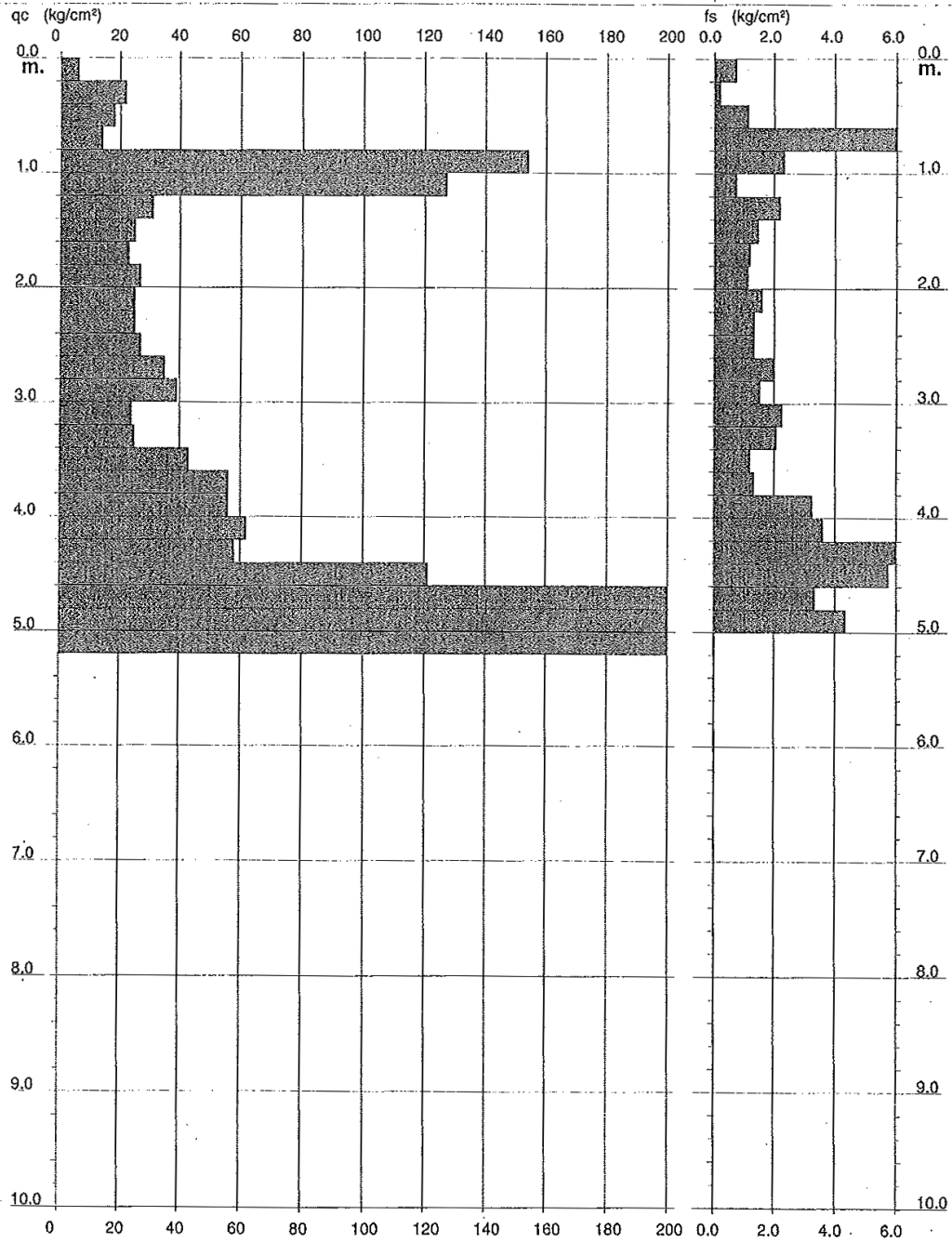
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocit  Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\sigma = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

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
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' 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/III	1.85	0.11	0.75	68.4	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	14	1	2/III	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/f/	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/f/	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	10	4/f/	1.85	0.33	0.87	20.8	148	221	69	48	35	37	39	40	35	28	0.100	38	58	69	--
2.00	27	24	4/f/	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/f/	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/f/	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/f/	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/f/	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/f/	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/f/	1.85	0.59	0.89	10.4	151	227	72	36	33	36	38	41	32	28	0.070	40	60	72	--
3.40	25	12	4/f/	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/f/	1.85	0.74	1.87	20.0	317	476	188	59	36	38	41	43	35	31	0.129	93	140	168	--
4.20	62	17	4/f/	1.85	0.78	2.07	21.3	351	527	186	82	37	39	41	43	36	32	0.135	103	155	186	--
4.40	58	8	4/f/	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/f/	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	-----	-----

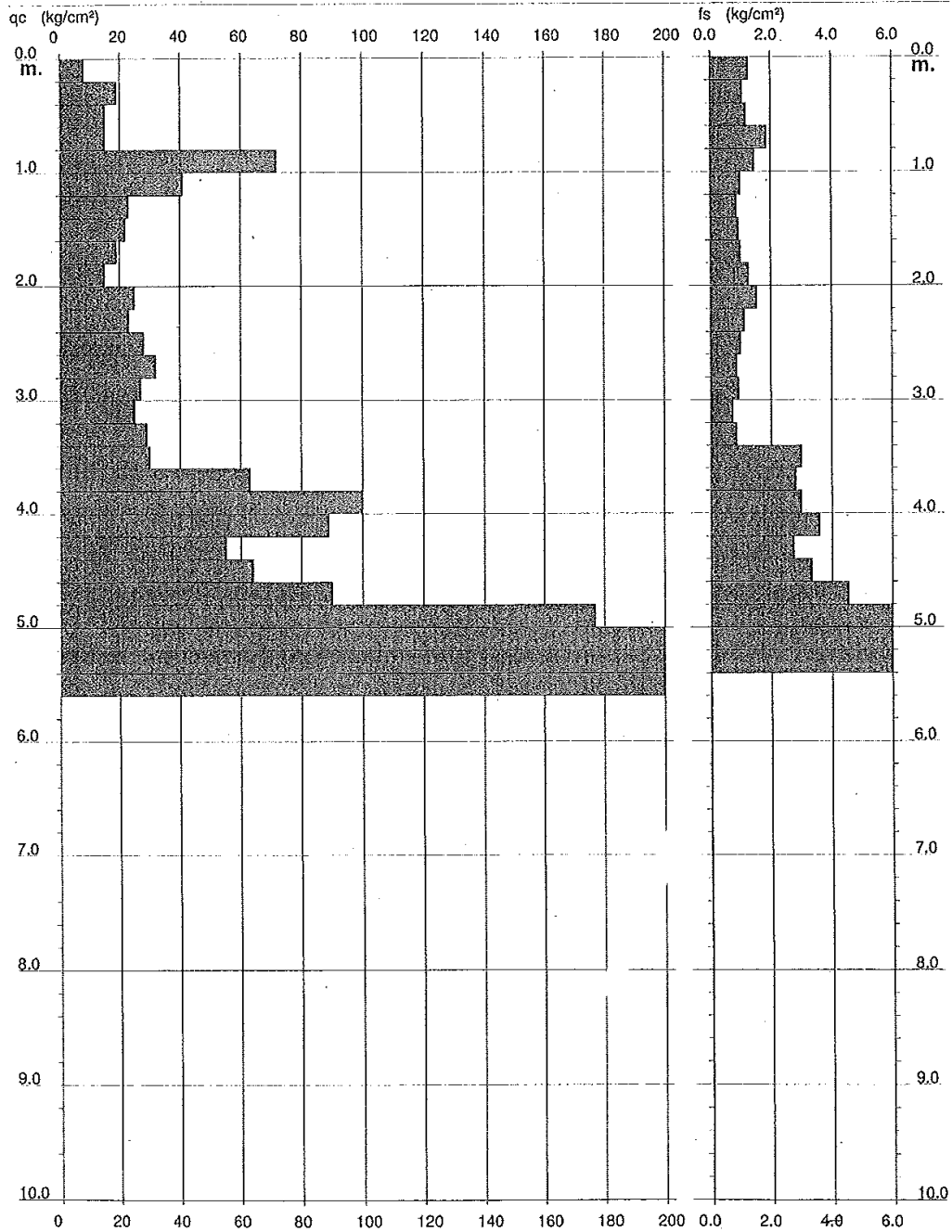
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 80°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

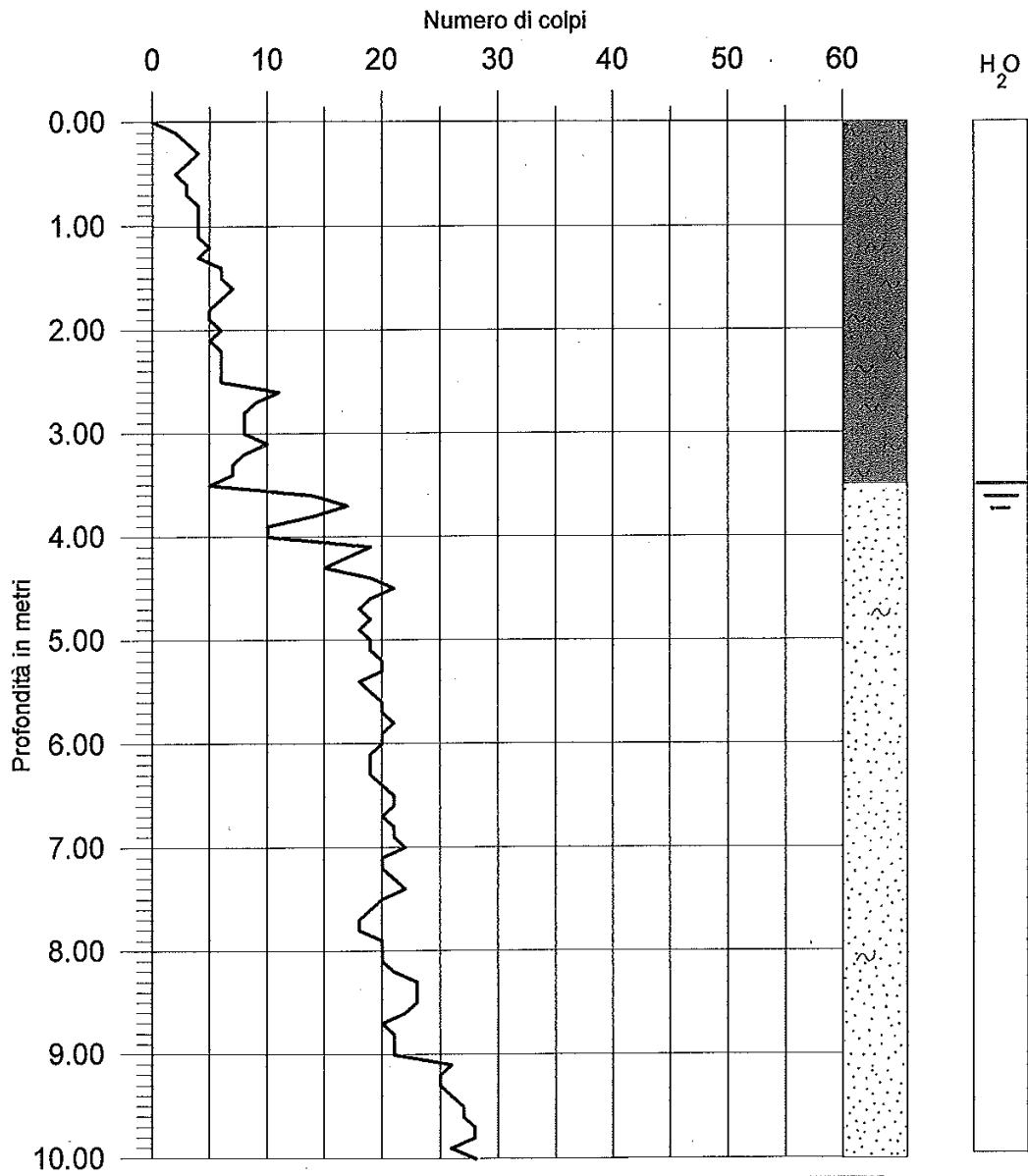
- località : Poggibonsi (SI) Loc. Foci

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



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

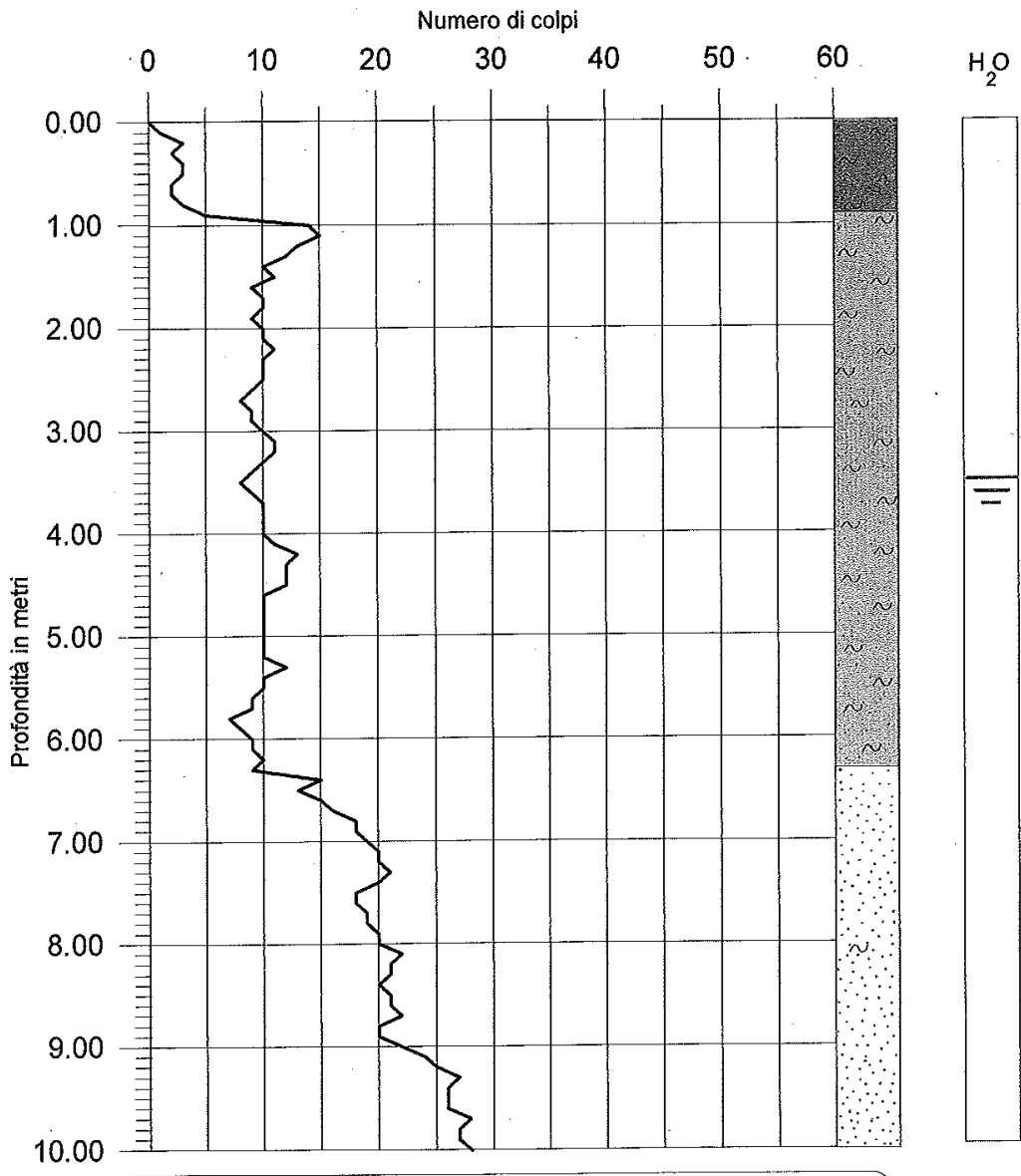
Località: FOCI - POGGIBONSI



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

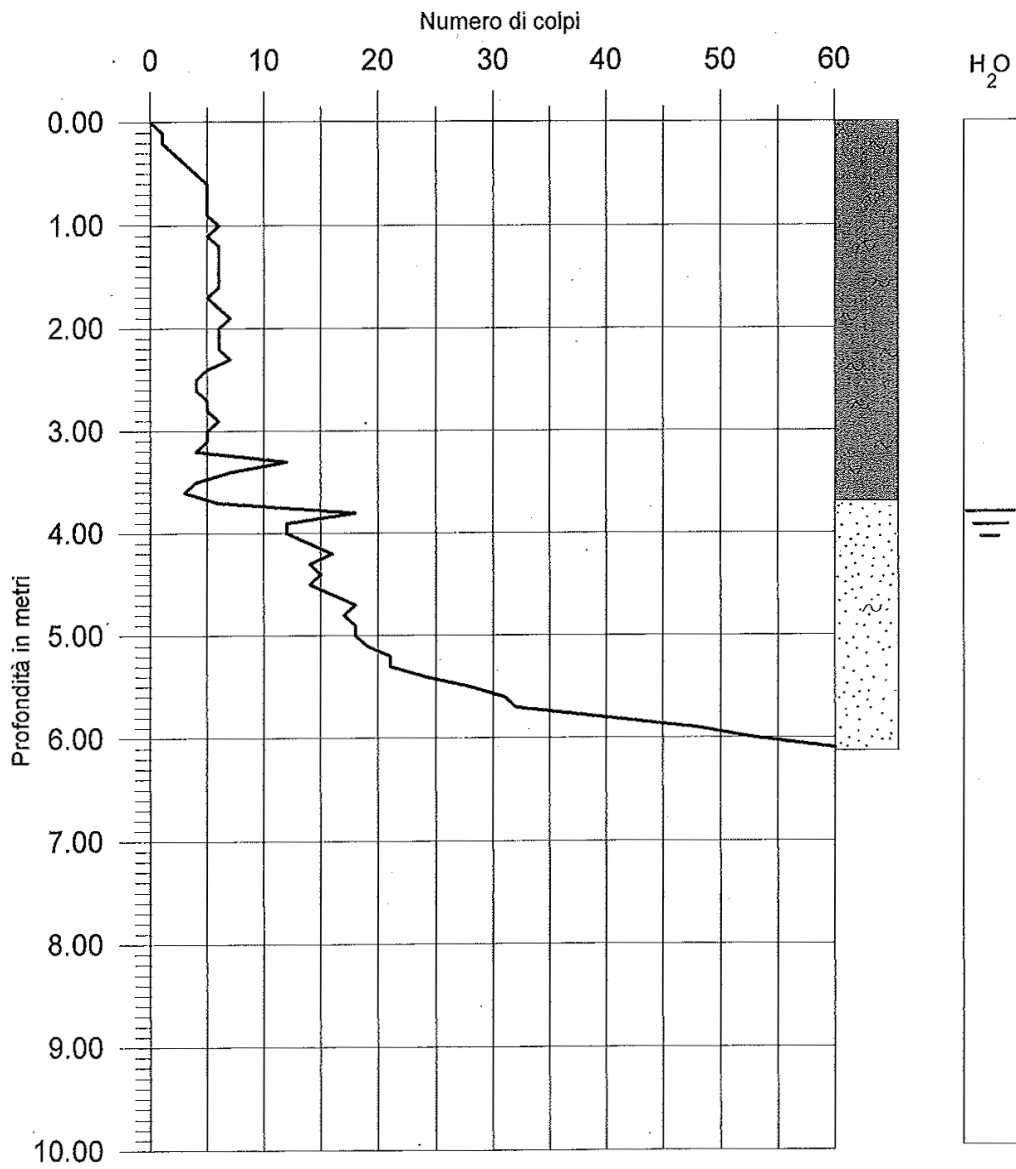
Località: FOCI - POGGIBONSI



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

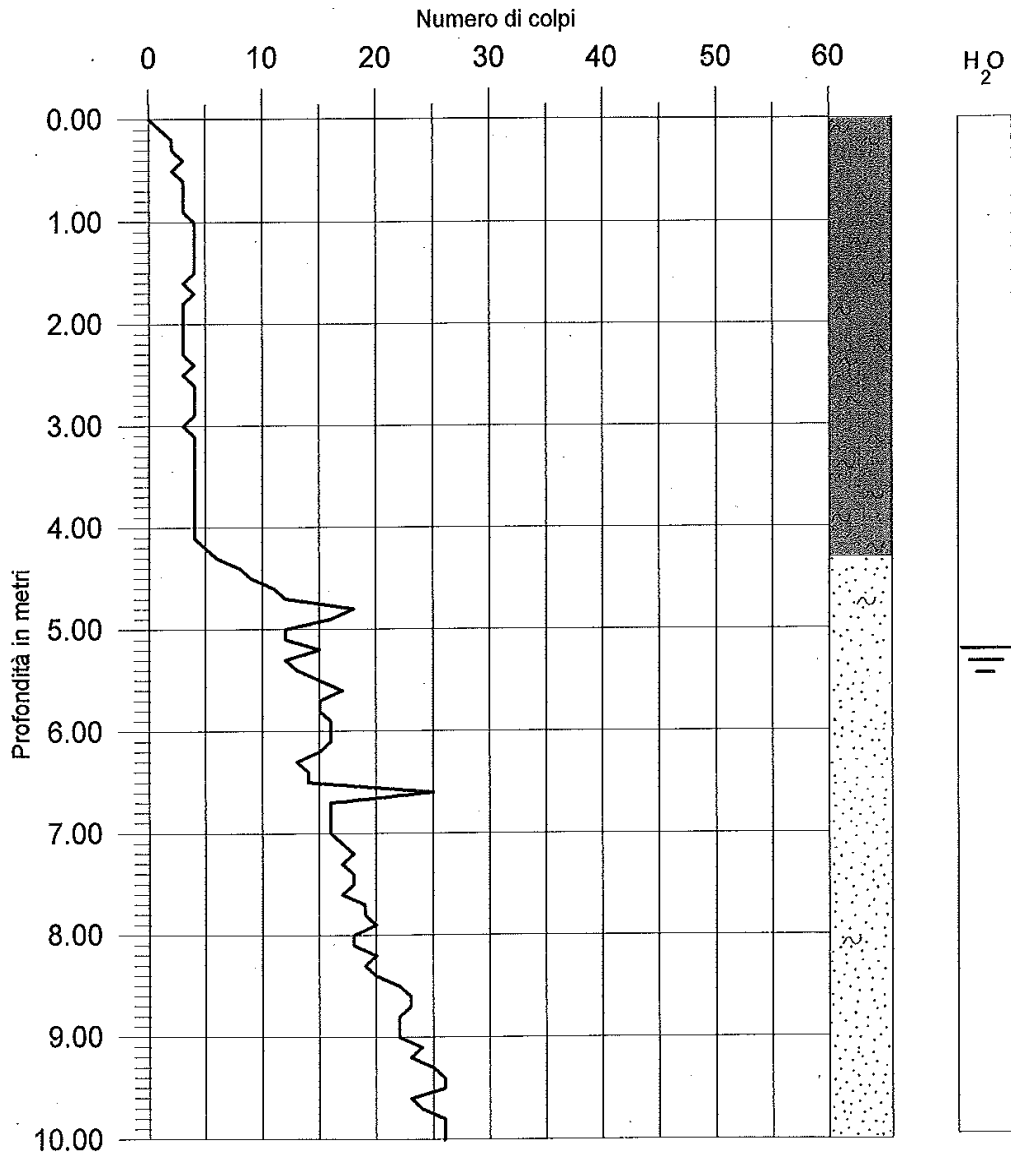
Località: FOCI - POGGIBONSI



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

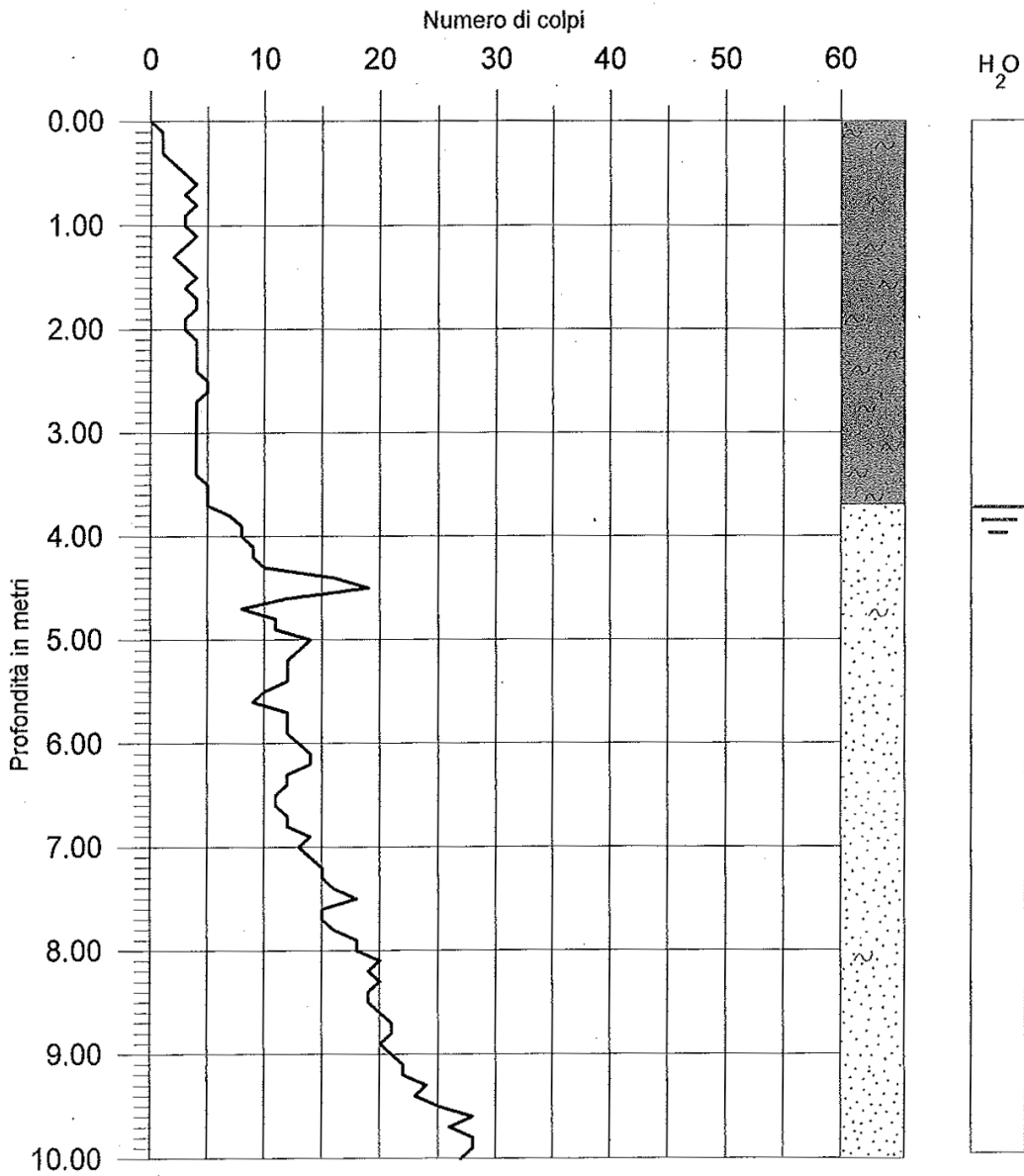
Località: FOCI - POGGIBONSI



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

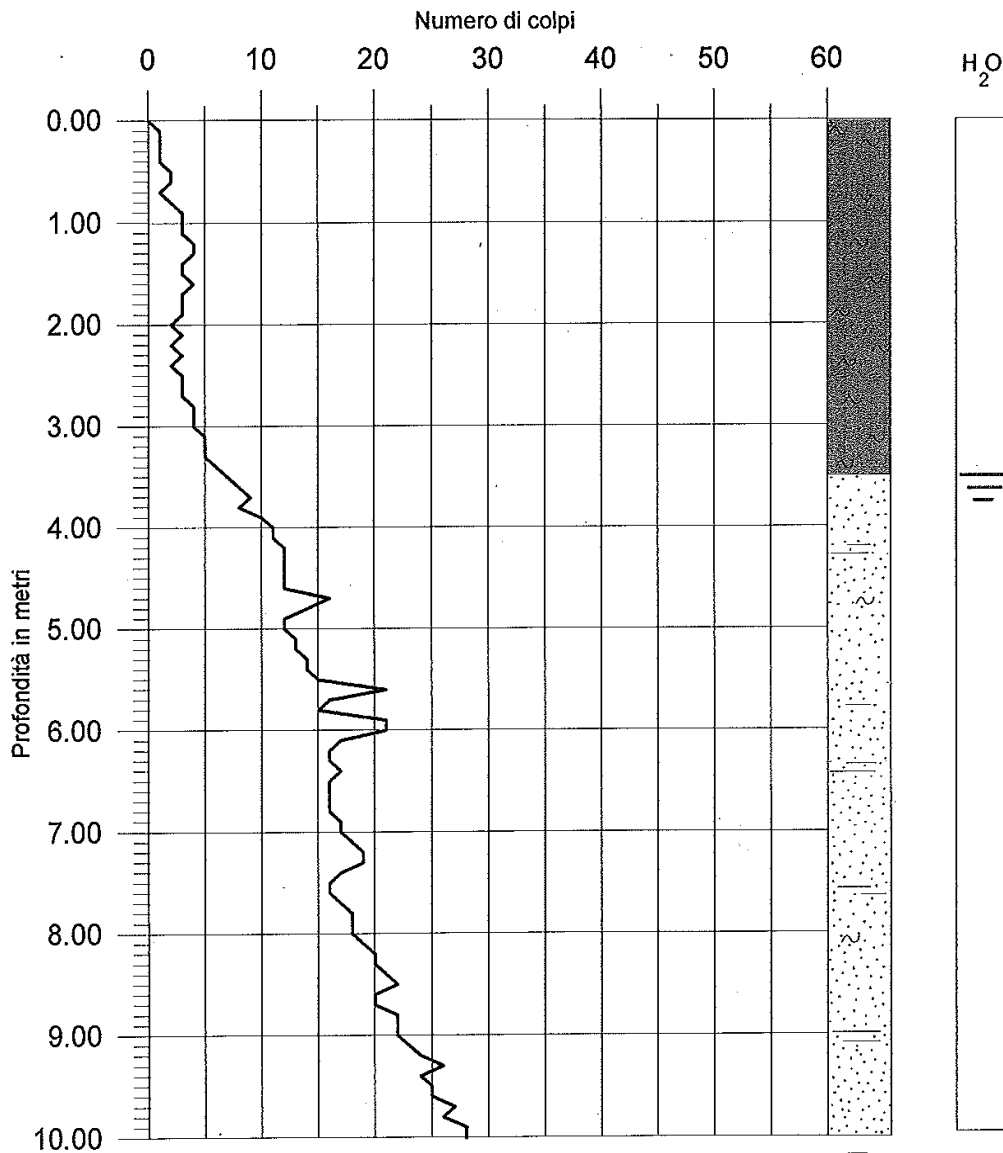
Località: FOCI - POGGIBONSI



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

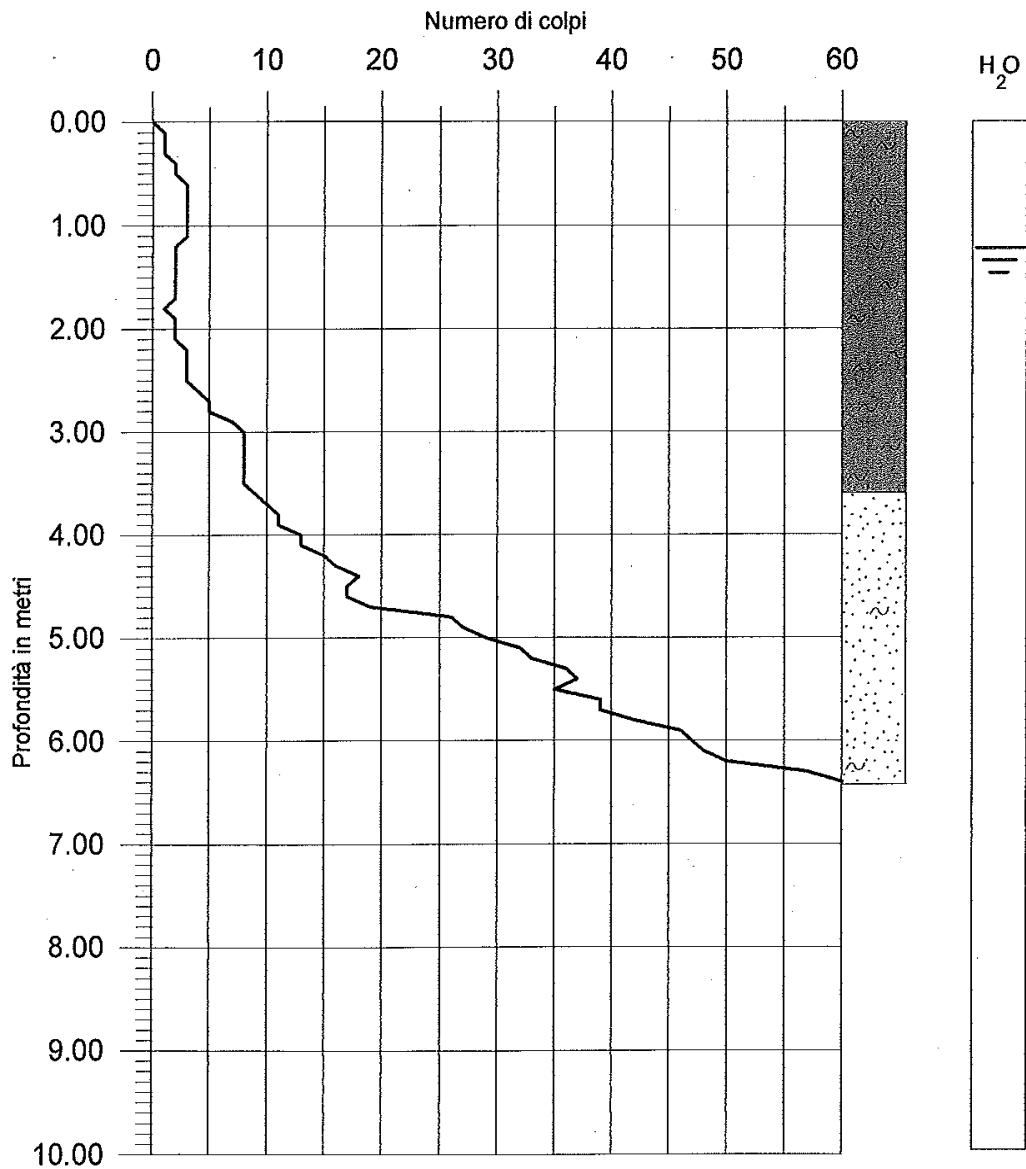
Località: FOCI - POGGIBONSI



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:</p> <p>0 – 0,7 m da p.c. Terreno di riporto</p> <p>0,7 m – 2 m da p.c. Argilla limosa di colore grigio-marrone.</p> <p>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:</p> <p>0 – 1,5 m da p.c. Terreno agrario passante a limo argillo-sabbioso, con livelli lenticolari di sabbie grossolane e ghiaie</p> <p>1,5 m – 2,3 m da p.c. Limo sabbioso di colore giallo-ocra con livelli di ghiaie</p> <p>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

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	---	---	---	0,40	---	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
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

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

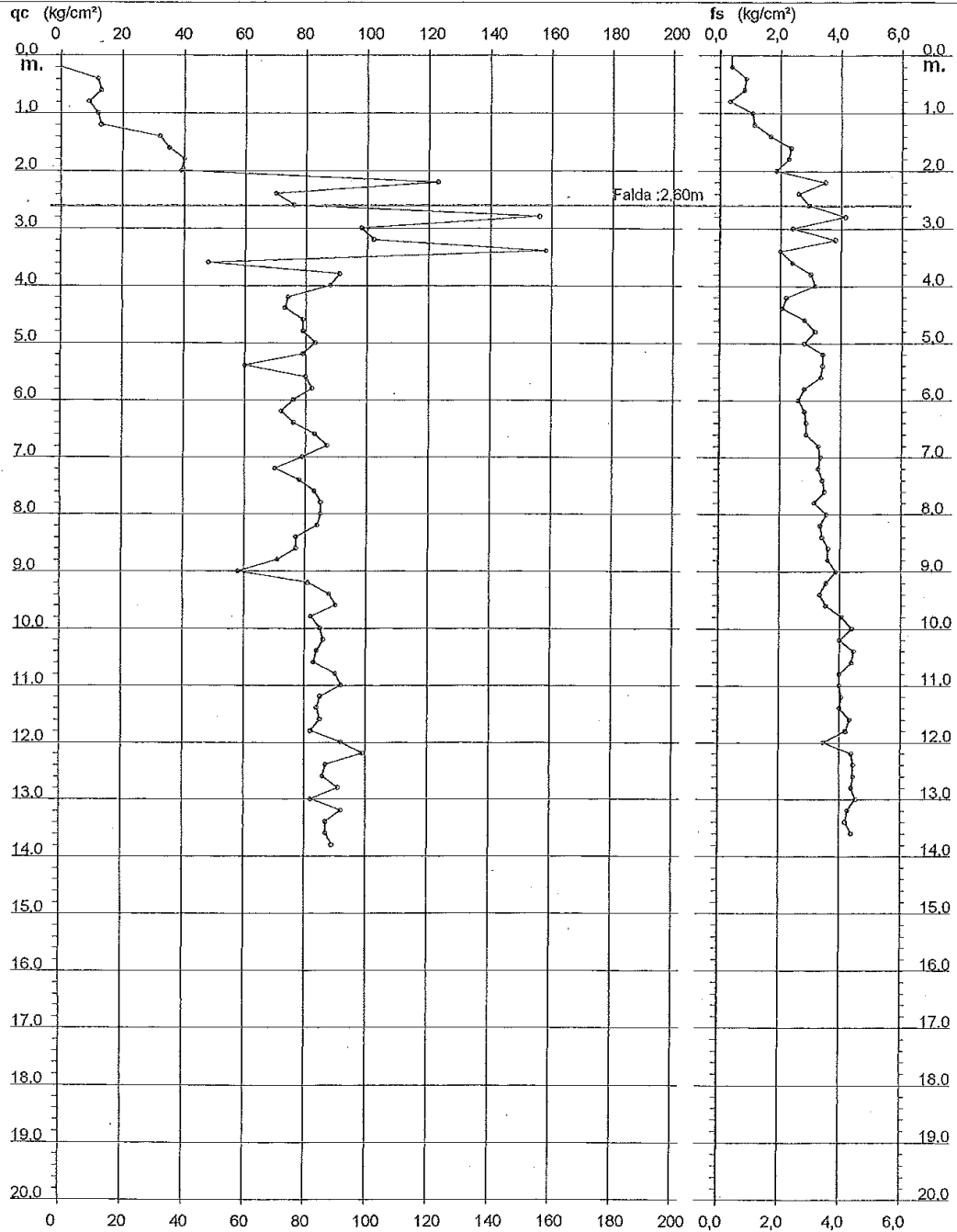
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (%)	Natura Litol.	Y' t/m²	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (%)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Ifo kg/cm²	Dr %	σ1s (%)	σ2s (%)	σ3s (%)	σ4s (%)	σdm (%)	σmy (%)	Amax/g (%)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
																						1
0,20	---	---	???	1,85	0,04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,40	12	14	2/III	1,85	0,07	0,57	80,8	97	146	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,60	13	16	2/III	1,85	0,11	0,60	52,2	103	154	47	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,80	9	27	2/III	1,85	0,15	0,45	25,2	77	115	36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,00	12	11	2/III	1,85	0,18	0,57	25,7	67	146	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,20	13	11	2/III	1,85	0,22	0,60	22,0	103	154	47	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,40	32	19	4/II	1,85	0,26	1,07	36,8	185	272	86	66	37	39	41	43	38	29	0,147	53	80	66	
1,60	35	16	4/II	1,85	0,25	0,77	36,9	185	268	86	68	37	39	41	43	38	29	0,146	52	88	105	
1,80	40	18	4/II	1,85	0,33	1,33	35,6	227	340	120	67	37	39	41	43	38	30	0,151	67	100	120	
2,00	39	21	4/II	1,85	0,37	1,30	30,2	221	332	117	64	37	39	41	43	37	30	0,141	65	98	117	
2,20	123	123	3:III	1,85	0,41	---	---	---	---	---	100	42	43	45	46	42	35	0,258	205	306	369	
2,40	70	27	4/II	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	4/II	1,85	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:III	1,85	0,49	---	---	---	---	---	100	42	43	45	46	42	35	0,258	280	390	468	
3,00	98	41	3:III	1,85	0,51	---	---	---	---	---	88	40	42	45	46	40	34	0,216	248	364	454	
3,20	102	27	4/II	1,85	0,59	3,40	64,5	578	867	306	88	40	42	43	45	40	34	0,217	170	255	306	
3,40	158	79	3:III	1,85	0,55	---	---	---	---	---	100	42	43	45	46	42	36	0,258	263	395	474	
3,60	48	20	4/II	1,85	0,57	1,60	22,9	272	408	144	81	38	39	41	43	38	32	0,163	80	120	144	
3,80	91	30	4/II	1,85	0,59	3,03	48,6	516	774	273	82	39	41	43	45	39	33	0,195	152	228	273	
4,00	88	28	4/II	1,85	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:III	1,85	0,63	---	---	---	---	---	73	38	40	42	44	38	32	0,168	123	185	222	
4,40	73	35	3:III	1,85	0,65	---	---	---	---	---	72	38	40	42	44	38	32	0,164	122	183	219	
4,60	79	28	4/II	1,85	0,67	2,63	34,8	448	672	237	74	38	40	42	44	38	33	0,170	132	186	237	
4,80	79	25	4/II	1,85	0,69	2,63	33,5	448	672	237	73	38	40	42	44	38	33	0,168	132	186	237	
5,00	83	30	4/II	1,85	0,72	2,77	36,9	470	706	249	74	38	40	42	44	38	33	0,171	136	205	249	
5,20	79	23	4/II	1,85	0,73	2,63	31,1	448	672	237	72	38	40	42	44	37	33	0,164	132	196	237	
5,40	60	18	4/II	1,85	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	4/II	1,85	0,77	2,67	29,5	453	680	240	61	38	40	42	44	37	33	0,161	133	200	240	
5,80	82	26	4/II	1,85	0,76	2,73	28,6	465	697	246	71	38	40	42	44	37	33	0,162	137	205	246	
6,00	76	29	4/II	1,85	0,81	2,53	26,0	431	646	228	68	37	39	41	43	37	33	0,162	127	190	228	
6,20	72	26	4/II	1,85	0,83	2,40	23,5	408	612	216	65	37	39	41	43	36	32	0,145	120	180	216	
6,40	76	27	4/II	1,85	0,86	2,53	24,4	431	646	228	66	37	39	41	43	36	33	0,148	127	180	228	
6,60	83	29	4/II	1,85	0,88	2,77	26,4	470	706	249	69	38	40	41	44	37	33	0,156	138	205	249	
6,80	87	27	4/II	1,85	0,90	2,90	27,2	493	740	261	70	38	40	42	44	37	33	0,159	145	218	261	
7,00	78	24	4/II	1,85	0,92	2,63	26,8	448	672	237	68	37	39	41	43	36	33	0,147	132	183	237	
7,20	70	21	4/II	1,85	0,94	2,33	19,6	397	595	210	61	37	39	41	43	35	32	0,134	117	175	210	
7,40	78	23	4/II	1,85	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	4/II	1,85	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	4/II	1,85	1,00	2,63	23,1	482	723	255	66	37	39	41	43	36	33	0,149	142	213	255	
8,00	85	24	4/II	1,85	1,02	2,83	22,5	482	723	255	66	37	39	41	43	36	33	0,147	142	213	255	
8,20	84	25	4/II	1,85	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	4/II	1,85	1,06	2,57	18,9	436	655	231	62	37	39	41	43	35	32	0,135	128	193	231	

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

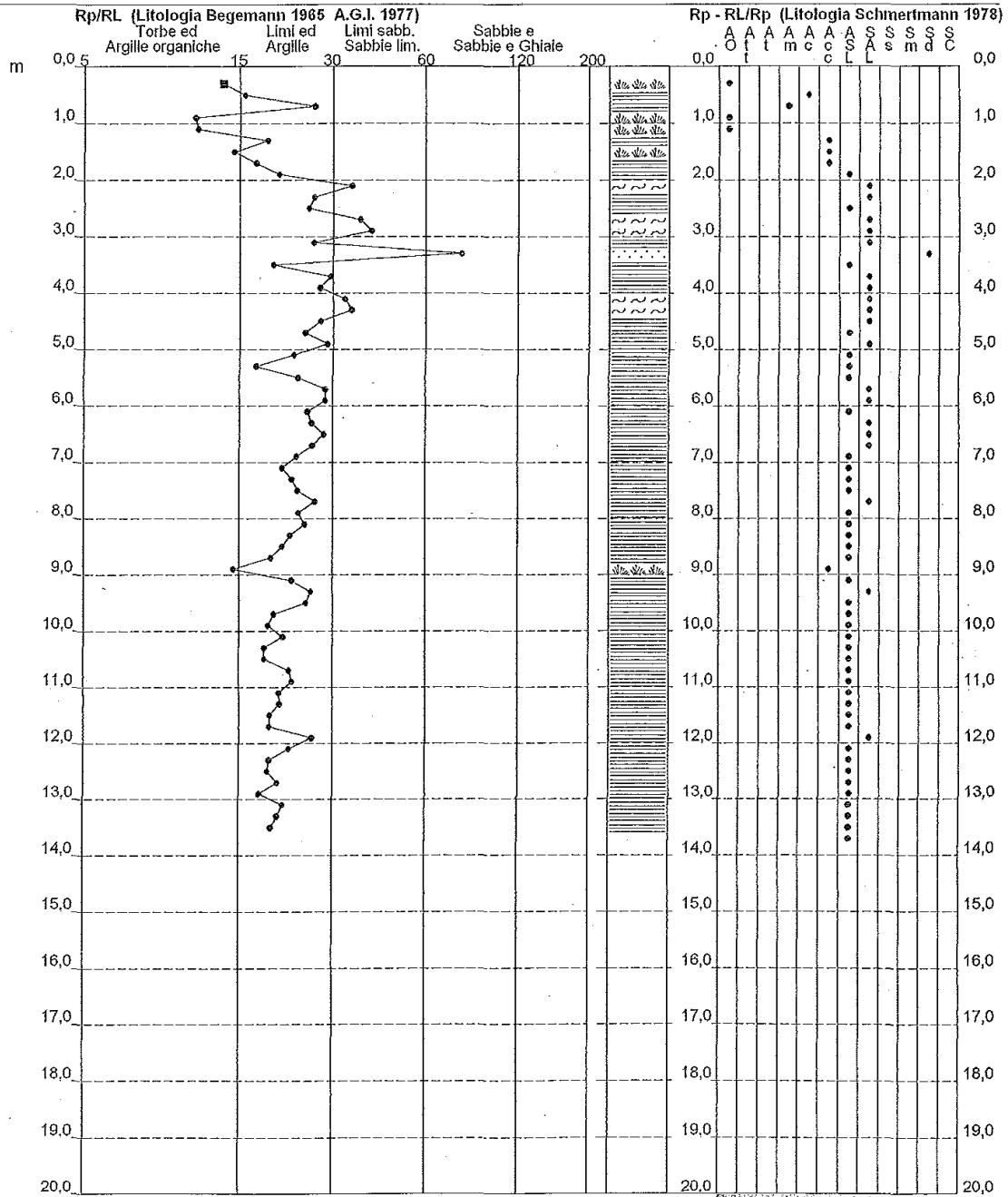


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

CPT 4

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

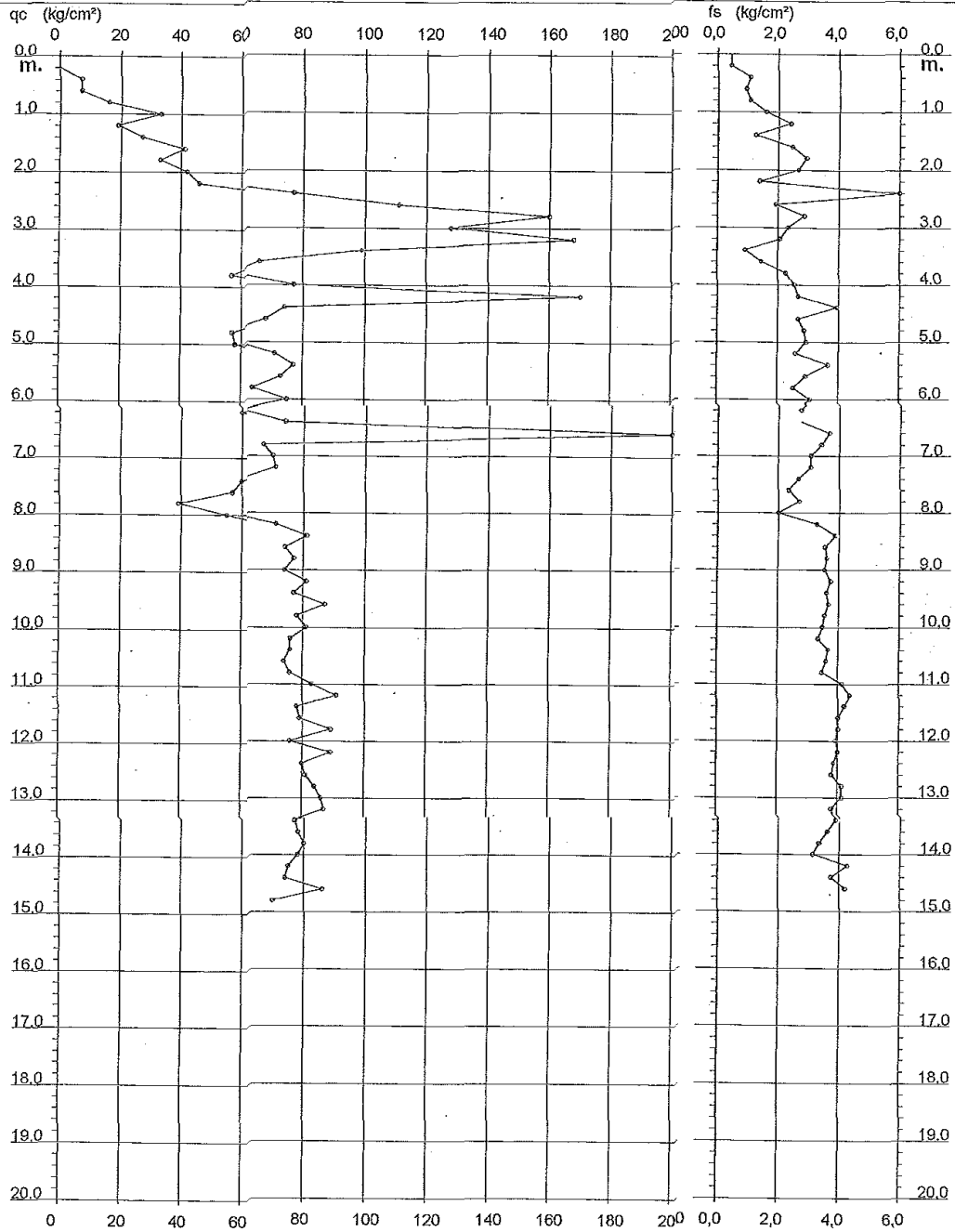
Prof. m	qc kg/cm²	qcfs (°)	Natura Litoi.	Y' t/m²	dVo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (°)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	e1s (°)	e2s (°)	e3s (°)	e4s (°)	edm (°)	emy (°)	Amax/g (°)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978

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

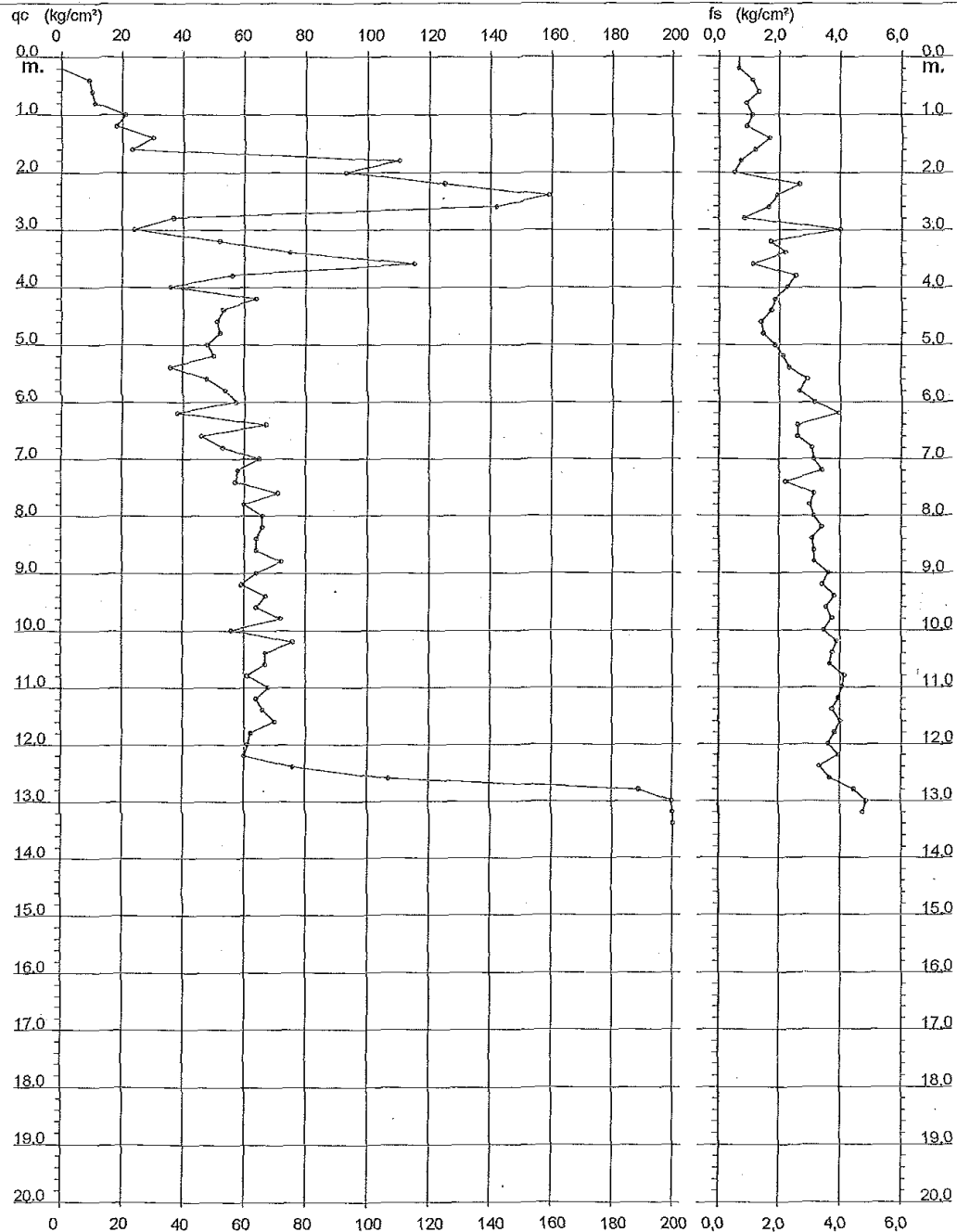


PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 5

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

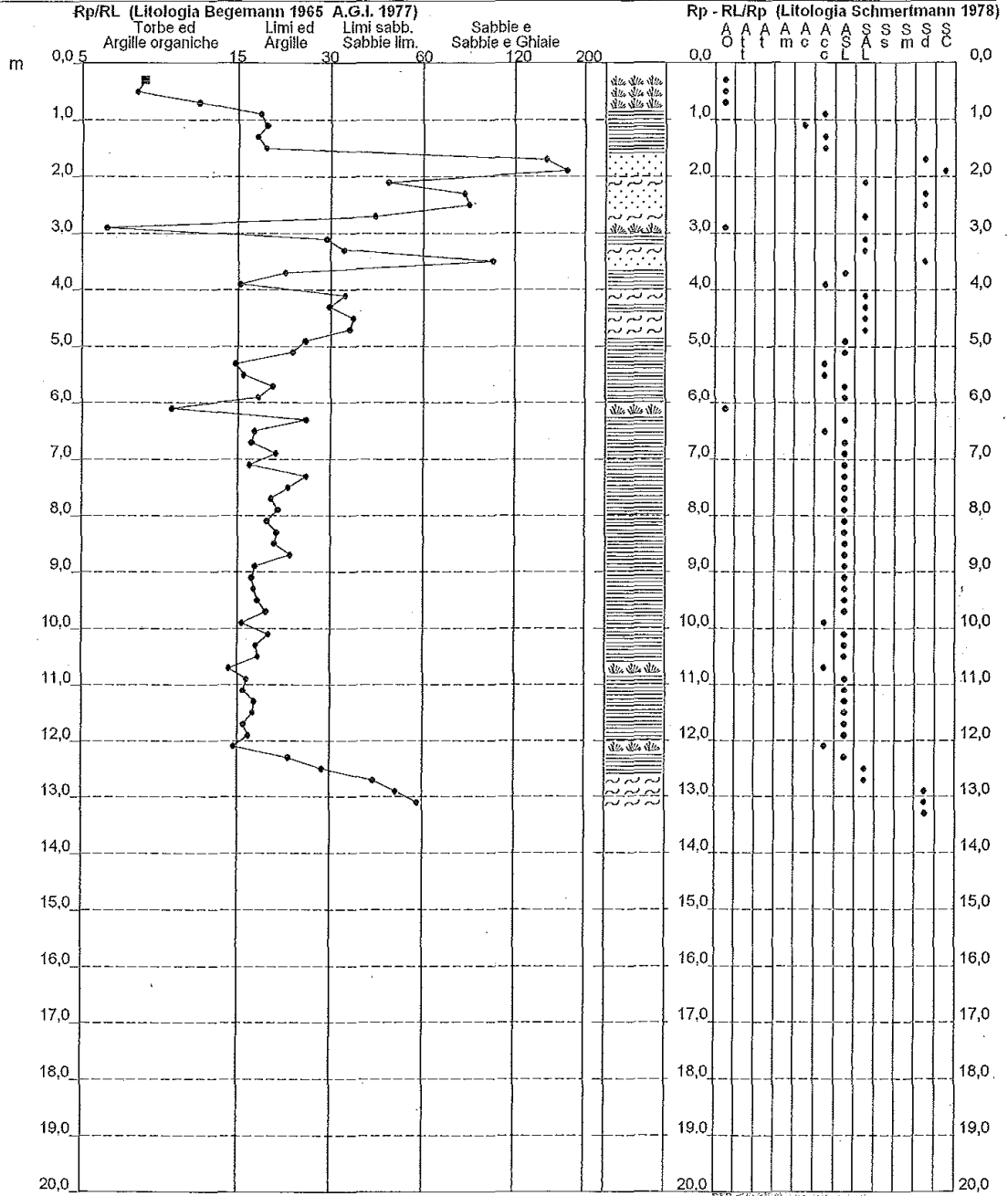
- data : 12/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 5

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



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		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	----	----	--	0,73	----	6,20	70,0	122,0	70,0	3,33	21,0
0,40	10,0	21,0	10,0	0,73	14,0	6,40	67,0	117,0	67,0	3,67	18,0
0,60	16,0	27,0	16,0	1,73	9,0	6,60	70,0	125,0	70,0	3,27	21,0
0,80	21,0	47,0	21,0	1,60	13,0	6,80	71,0	120,0	71,0	3,67	19,0
1,00	63,0	87,0	63,0	0,53	118,0	7,00	74,0	129,0	74,0	3,47	21,0
1,20	99,0	107,0	99,0	5,13	19,0	7,20	82,0	134,0	82,0	3,67	22,0
1,40	73,0	150,0	73,0	1,53	48,0	7,40	73,0	128,0	73,0	3,20	23,0
1,60	98,0	121,0	98,0	3,60	27,0	7,60	76,0	124,0	76,0	3,27	23,0
1,80	77,0	131,0	77,0	3,87	20,0	7,80	53,0	102,0	53,0	4,20	13,0
2,00	147,0	205,0	147,0	1,47	100,0	8,00	68,0	131,0	68,0	2,93	23,0
2,20	176,0	198,0	176,0	1,33	132,0	8,20	83,0	127,0	83,0	3,40	24,0
2,40	170,0	190,0	170,0	3,13	54,0	8,40	90,0	141,0	90,0	3,60	25,0
2,60	114,0	161,0	114,0	2,27	50,0	8,60	76,0	130,0	76,0	4,00	19,0
2,80	56,0	90,0	56,0	0,80	70,0	8,80	56,0	116,0	56,0	3,80	15,0
3,00	50,0	62,0	50,0	0,27	187,0	9,00	69,0	126,0	69,0	3,33	21,0
3,20	38,0	42,0	38,0	4,00	10,0	9,20	73,0	123,0	73,0	4,07	18,0
3,40	150,0	210,0	150,0	1,67	90,0	9,40	68,0	129,0	68,0	3,33	20,0
3,60	71,0	96,0	71,0	3,27	22,0	9,60	63,0	113,0	63,0	3,80	17,0
3,80	58,0	107,0	58,0	2,87	20,0	9,80	58,0	115,0	58,0	3,60	16,0
4,00	55,0	98,0	55,0	1,07	52,0	10,00	78,0	132,0	78,0	3,93	20,0
4,20	67,0	83,0	67,0	2,40	28,0	10,20	70,0	129,0	70,0	3,93	18,0
4,40	57,0	93,0	57,0	2,53	23,0	10,40	73,0	132,0	73,0	4,00	18,0
4,60	56,0	94,0	56,0	2,53	22,0	10,60	75,0	135,0	75,0	3,33	23,0
4,80	59,0	97,0	59,0	2,73	22,0	10,80	79,0	129,0	79,0	3,87	20,0
5,00	57,0	98,0	57,0	3,60	16,0	11,00	77,0	135,0	77,0	3,93	20,0
5,20	61,0	115,0	61,0	3,53	17,0	11,20	76,0	135,0	76,0	3,93	19,0
5,40	65,0	118,0	65,0	3,67	18,0	11,40	77,0	136,0	77,0	4,07	19,0
5,60	69,0	124,0	69,0	3,73	18,0	11,60	73,0	134,0	73,0	3,73	20,0
5,80	69,0	125,0	69,0	3,67	19,0	11,80	72,0	128,0	72,0	3,67	20,0
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 :

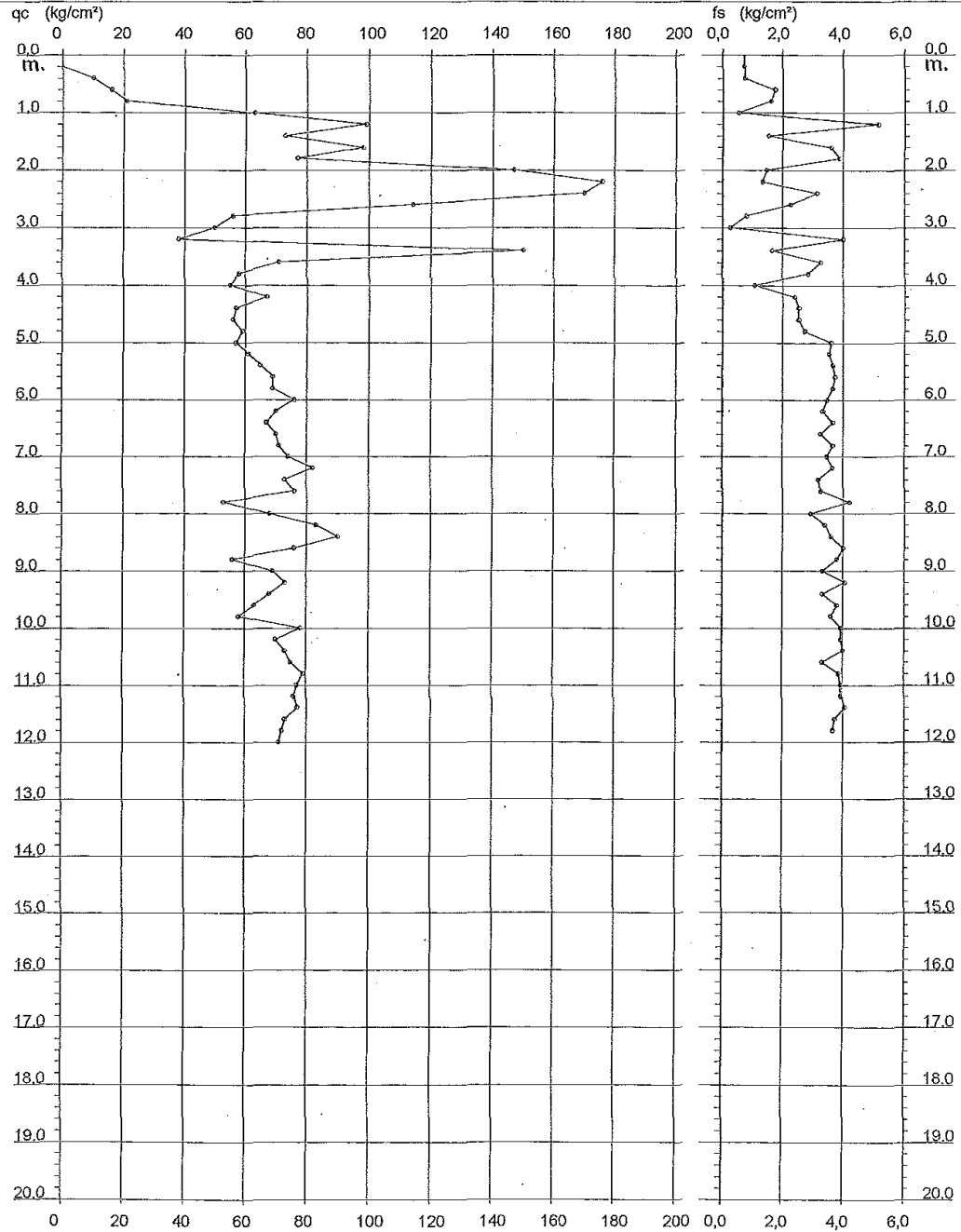
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (°)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y' V/m²	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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	16,2	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	1,93	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	360	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	1,90	15,4	323	485	171	55	36	38	40	42	34	31	0,116	95	143	171	
5,20	81	17	4II	1,85	0,96	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	102	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	0,116	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	32	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	228	54	36	38	40	42	34	33	0,115	127	190	228	
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	1,66	2,30	19,4	438	697	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	32	32	0,099	122	183	219	
9,40	68	20	4II																			

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

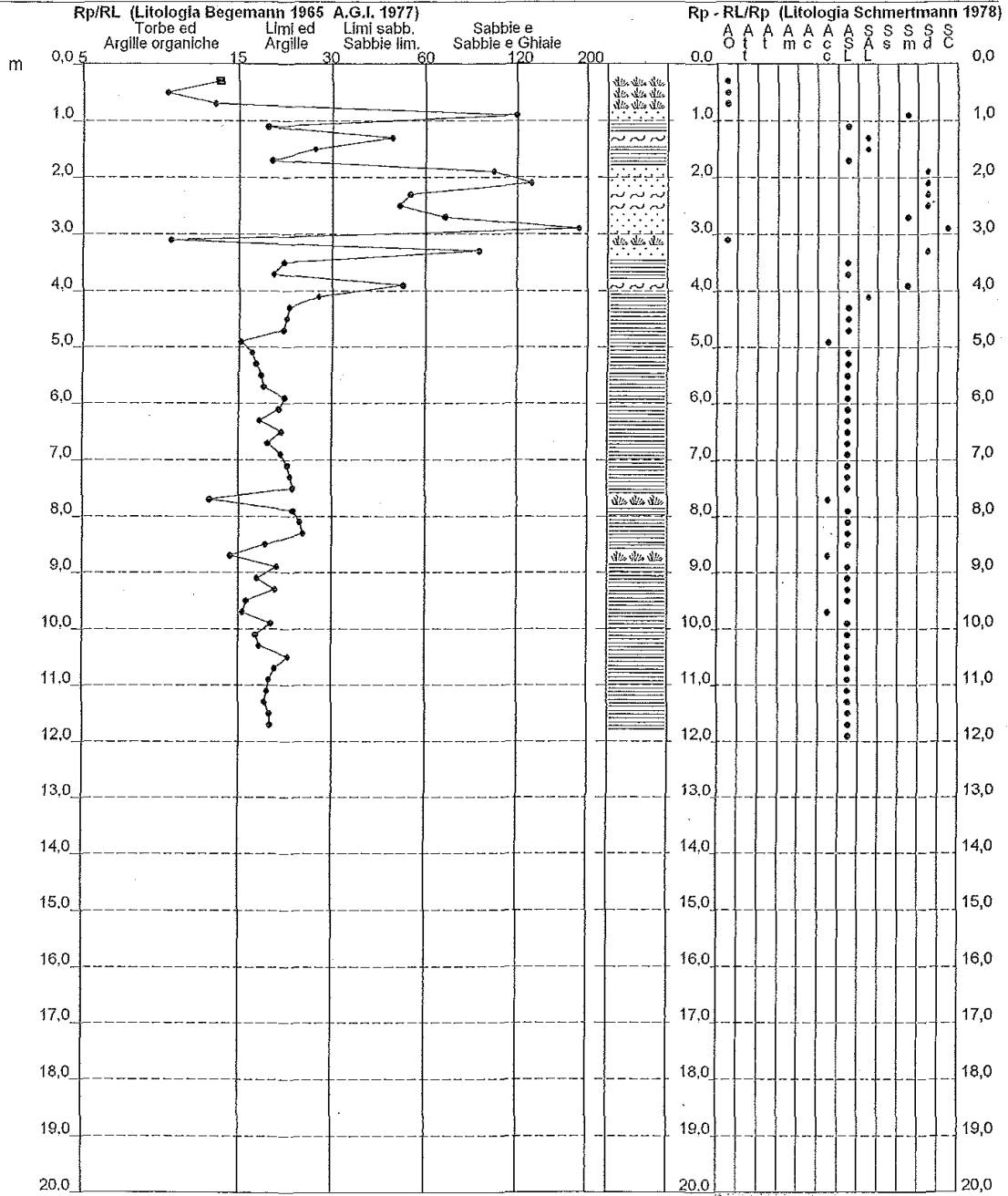


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

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

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

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

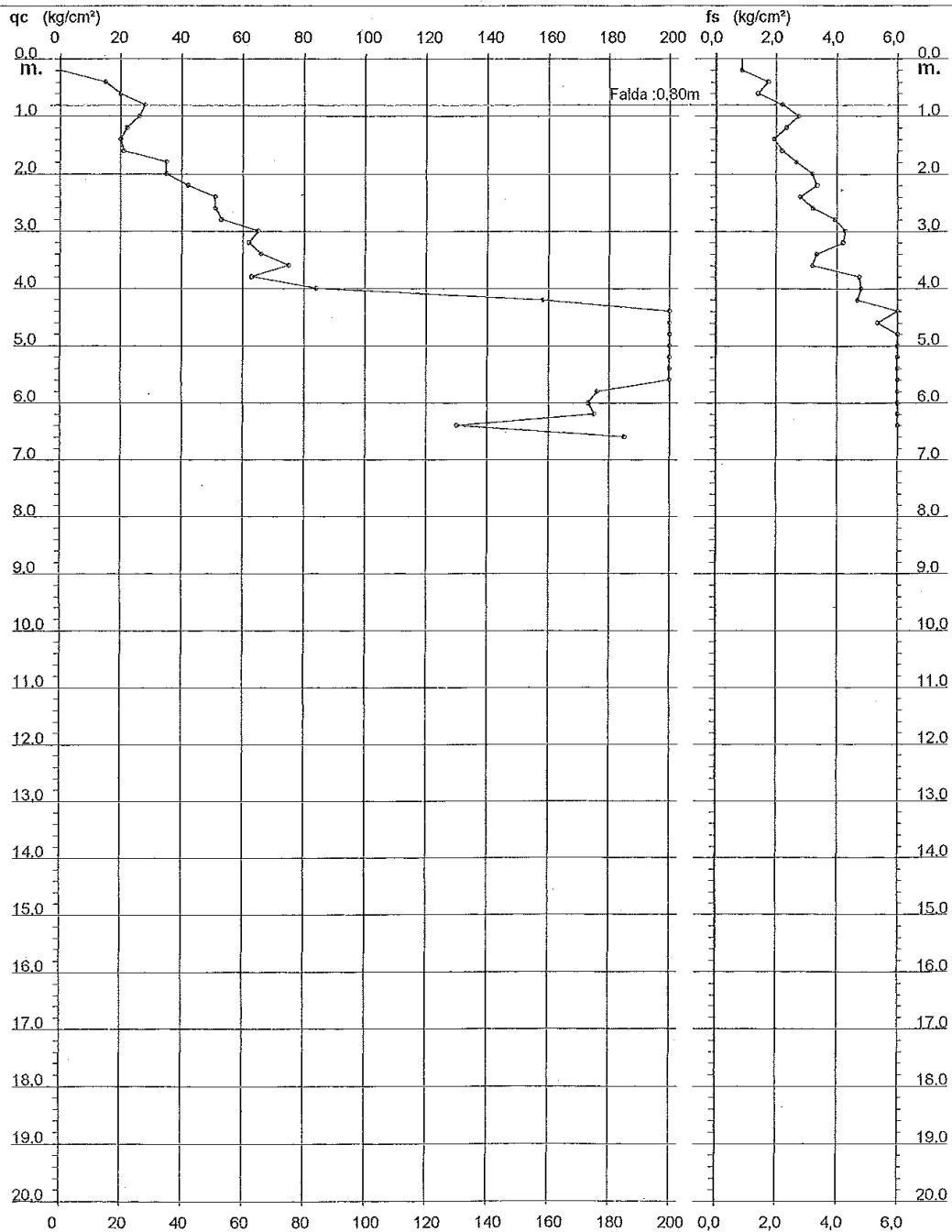
NATURA COESIVA															NATURA GRANULARE									
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y Vm²	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²			
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	15	9	2III	1,85	0,07	0,87	99,0	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	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	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	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	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	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	63		
1,80	35	13	4II	0,98	0,22	1,17	49,3	198	298	105	72	38	40	42	44	39	29	0,166	58	88	105	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	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	126	126		
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	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	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	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	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	186		
3,40	66	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	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	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	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	252		
4,20	158	34	3:III	1,09	0,47	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	263	395	474	474		
4,40	250	38	3:III	1,15	0,49	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	39	0,258	417	625	750	750		
4,60	270	51	3:III	1,15	0,52	--	--	--	--	--	103	42	43	45	46	44	40	0,258	450	675	810	810		
4,80	370	52	3:III	1,15	0,54	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	40	0,258	617	925	1110	1110		
5,00	393	49	3:III	1,15	0,56	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	40	0,258	655	983	1179	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	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	741		
5,60	243	27	4II	1,13	0,63	8,10	99,9	1377	2068	729	106	42	43	45	46	43	39	0,258	405	608	729	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	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	288	433	519	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	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	390		
6,60	185	--	3:III	1,13	0,74	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	41	37	0,258	308	463	555	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

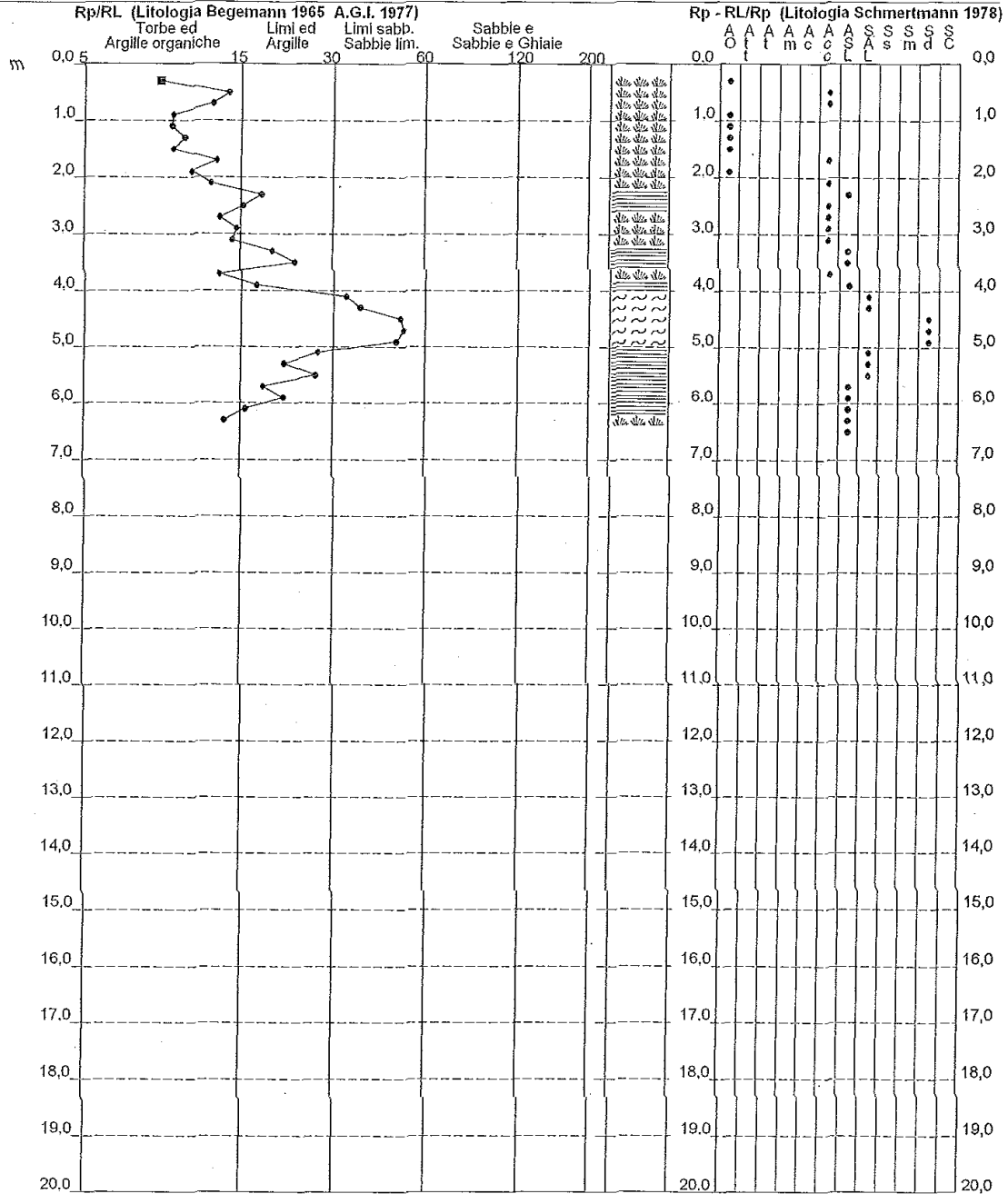


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

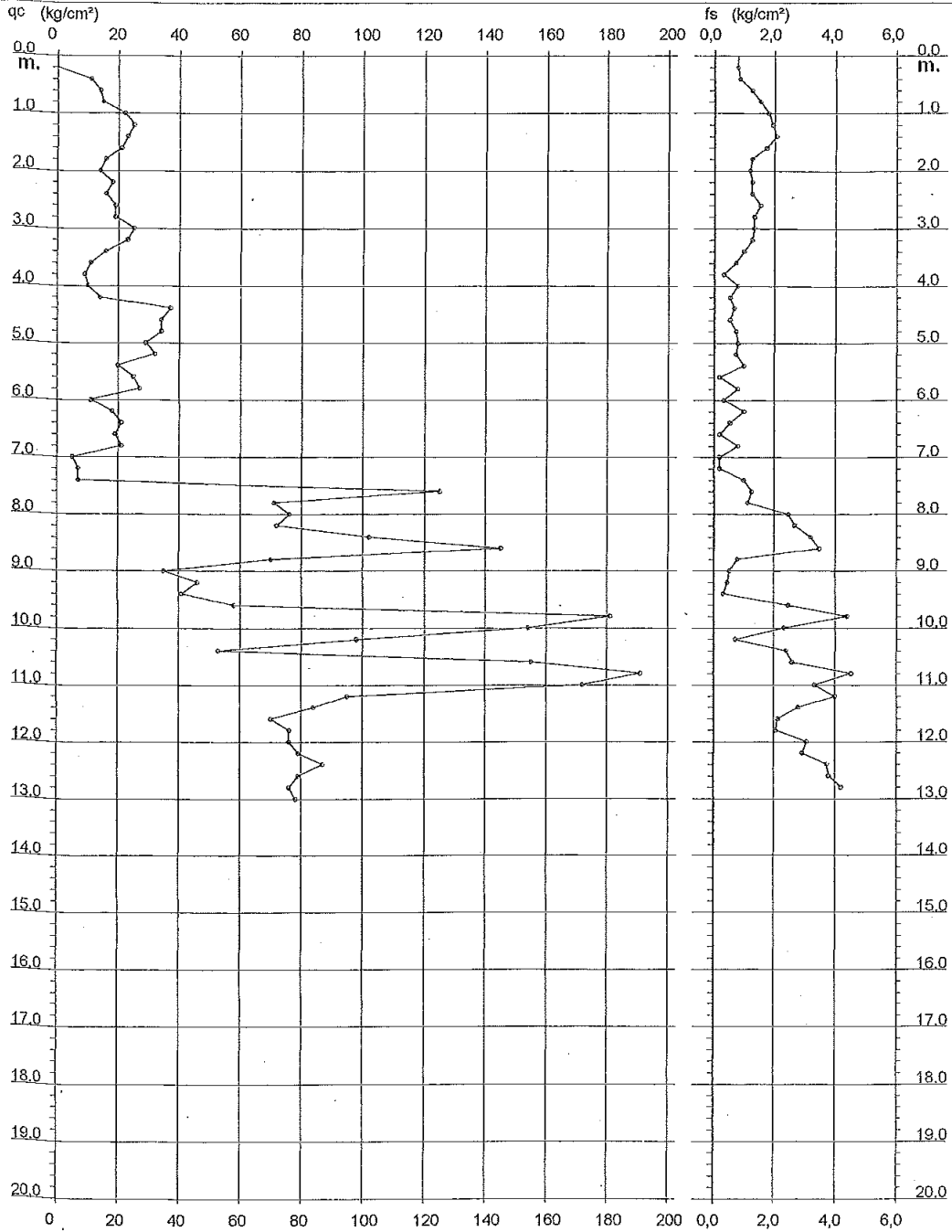


PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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 CPT 9
 LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

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

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	---	---	---	2,33	7,60	6,0	10,0	6,0	0,20	30,0
0,40	5,0	40,0	5,0	0,73	7,80	7,0	10,0	7,0	0,60	12,0
0,60	6,0	17,0	6,0	0,60	8,00	9,0	18,0	9,0	0,60	15,0
0,80	8,0	17,0	8,0	0,47	8,20	12,0	21,0	12,0	0,47	26,0
1,00	16,0	23,0	16,0	0,80	8,40	34,0	41,0	34,0	0,93	36,0
1,20	20,0	32,0	20,0	1,47	8,60	13,0	27,0	13,0	0,93	14,0
1,40	24,0	46,0	24,0	1,27	8,80	11,0	25,0	11,0	1,20	9,0
1,60	27,0	46,0	27,0	1,40	9,00	69,0	87,0	69,0	1,53	45,0
1,80	23,0	44,0	23,0	1,20	9,20	31,0	54,0	31,0	1,33	23,0
2,00	21,0	39,0	21,0	1,00	9,40	9,0	29,0	9,0	0,47	19,0
2,20	20,0	35,0	20,0	1,27	9,60	41,0	48,0	41,0	0,93	44,0
2,40	22,0	41,0	22,0	1,40	9,80	41,0	55,0	41,0	1,13	36,0
2,60	21,0	42,0	21,0	1,40	10,00	84,0	101,0	84,0	1,07	79,0
2,80	20,0	41,0	20,0	1,20	10,20	105,0	121,0	105,0	1,13	93,0
3,00	25,0	43,0	25,0	1,60	10,40	91,0	108,0	91,0	0,80	114,0
3,20	26,0	50,0	26,0	1,53	10,60	142,0	154,0	142,0	3,60	39,0
3,40	22,0	45,0	22,0	1,20	10,80	121,0	175,0	121,0	5,27	23,0
3,60	17,0	35,0	17,0	0,80	11,00	116,0	195,0	116,0	3,33	35,0
3,80	14,0	26,0	14,0	0,73	11,20	151,0	201,0	151,0	3,67	41,0
4,00	11,0	22,0	11,0	0,73	11,40	140,0	195,0	140,0	4,40	32,0
4,20	17,0	28,0	17,0	0,80	11,60	132,0	198,0	132,0	3,80	35,0
4,40	17,0	29,0	17,0	0,67	11,80	111,0	168,0	111,0	3,40	33,0
4,60	17,0	27,0	17,0	0,67	12,00	122,0	173,0	122,0	3,53	35,0
4,80	21,0	31,0	21,0	1,27	12,20	114,0	167,0	114,0	3,13	36,0
5,00	23,0	42,0	23,0	1,40	12,40	104,0	151,0	104,0	3,20	32,0
5,20	25,0	46,0	25,0	1,20	12,60	108,0	156,0	108,0	3,53	31,0
5,40	19,0	37,0	19,0	0,87	12,80	107,0	160,0	107,0	3,87	28,0
5,60	13,0	26,0	13,0	0,73	13,00	107,0	165,0	107,0	4,13	26,0
5,80	16,0	27,0	16,0	0,87	13,20	111,0	173,0	111,0	3,53	31,0
6,00	17,0	30,0	17,0	0,80	13,40	118,0	171,0	118,0	4,80	25,0
6,20	15,0	27,0	15,0	0,80	13,60	116,0	188,0	116,0	4,27	27,0
6,40	12,0	24,0	12,0	0,73	13,80	120,0	184,0	120,0	4,40	27,0
6,60	11,0	22,0	11,0	0,60	14,00	131,0	197,0	131,0	4,87	27,0
6,80	10,0	19,0	10,0	0,40	14,20	125,0	198,0	125,0	4,47	28,0
7,00	8,0	14,0	8,0	0,40	14,40	116,0	183,0	116,0	4,27	27,0
7,20	6,0	12,0	6,0	0,27	14,60	109,0	173,0	109,0	4,47	24,0
7,40	7,0	11,0	7,0	0,27	14,80	119,0	186,0	119,0	---	---

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 9
 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

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

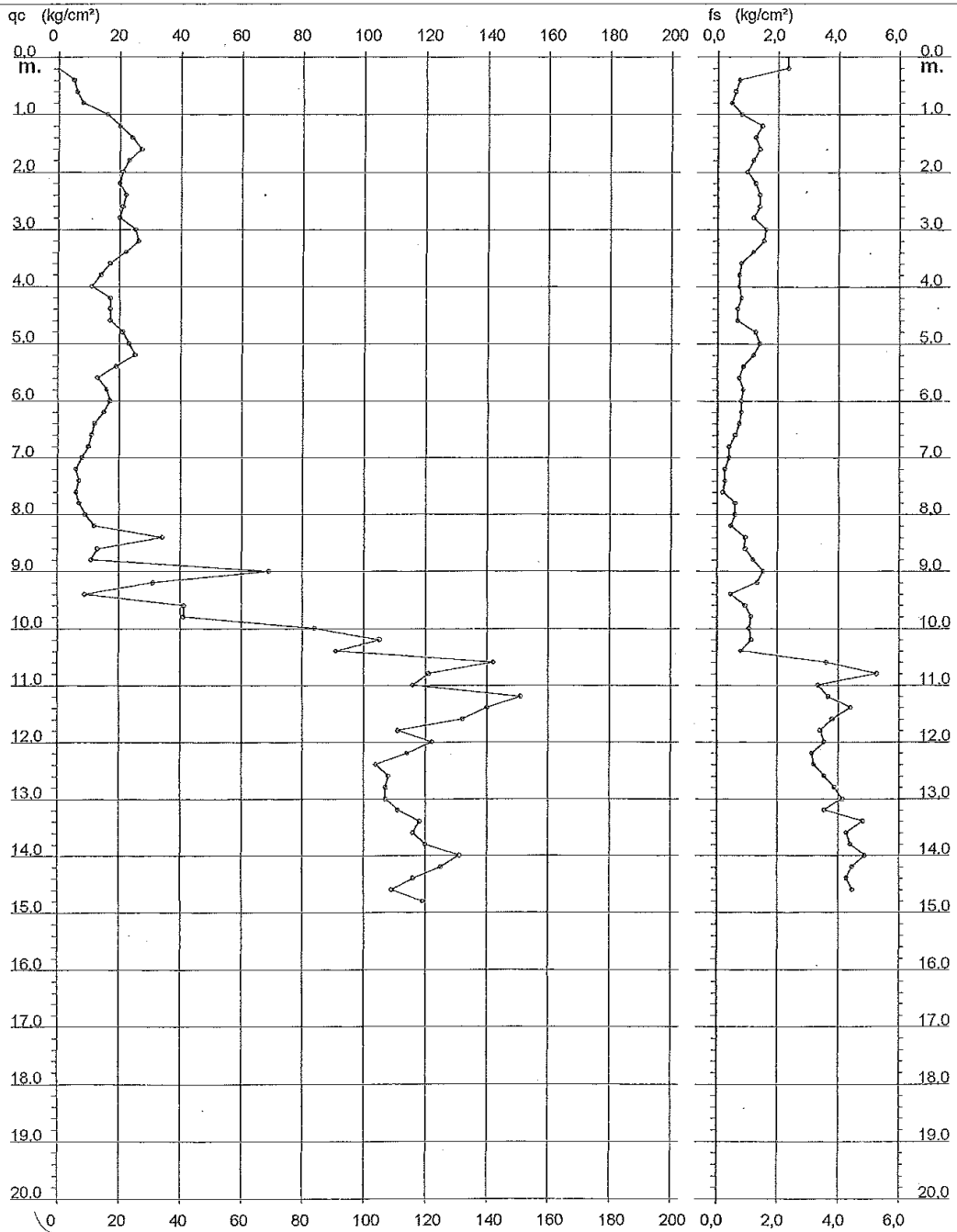
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y (%)	d _{vo} kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (%)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	e1s (%)	e2s (%)	e3s (%)	e4s (%)	edm (%)	amy (%)	Amav/g	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,40	5	7	1***	1,85	0,04	0,07	0,25	28,8	10	15	8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,60	6	10	2***	1,85	0,11	0,30	21,8	12	18	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,80	8	17	2***	1,85	0,15	0,40	21,9	66	102	35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
1,00	16	20	2***	1,85	0,19	0,70	32,9	118	177	52	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
1,20	20	14	4**	1,85	0,22	0,60	31,2	138	204	60	53	32	38	40	42	27	0,119	32	60	80		
1,40	24	19	4**	1,85	0,26	0,89	28,8	146	221	69	56	36	38	40	42	37	26	0,119	40	72		
1,60	27	19	4**	1,85	0,30	0,95	26,9	161	242	81	57	36	38	40	42	36	28	0,121	45	68		
1,80	23	16	4**	1,85	0,33	0,87	24,8	148	221	69	48	35	37	39	42	36	29	0,100	33	66		
2,00	21	21	4**	1,85	0,37	0,82	17,1	140	210	69	43	34	36	39	41	34	27	0,078	53	63		
2,20	20	16	4**	1,85	0,41	0,80	14,6	136	204	60	39	33	35	38	41	33	27	0,077	33	50		
2,40	22	16	4**	1,85	0,44	0,85	14,1	144	216	66	40	34	36	39	41	34	29	0,079	37	55		
2,60	21	15	4**	1,85	0,48	0,83	12,8	140	210	69	36	33	35	38	41	32	27	0,071	33	53		
2,80	20	17	4**	1,85	0,52	0,83	10,8	136	204	60	33	33	35	38	41	32	27	0,084	33	50		
3,00	25	16	4**	1,85	0,55	0,81	11,6	155	232	75	36	33	36	39	41	33	28	0,077	42	63		
3,20	26	17	4**	1,85	0,59	0,83	11,0	168	237	78	38	33	36	39	41	32	27	0,078	45	75		
3,40	22	18	4**	1,85	0,63	0,85	9,1	149	224	66	31	32	35	38	41	31	28	0,050	37	55		
3,60	17	21	2***	1,85	0,67	0,72	7,0	187	251	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
3,80	14	18	2***	1,85	0,70	0,64	5,5	190	265	46	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,00	11	15	2***	1,85	0,74	0,54	4,2	207	310	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,20	17	21	2***	1,85	0,78	0,72	5,7	209	312	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,40	17	25	2***	1,85	0,81	0,72	5,4	221	332	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,60	17	25	2***	1,85	0,85	0,72	5,1	234	351	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,80	21	17	4**	1,85	0,88	0,82	5,7	238	358	69	21	11	34	40	40	29	0,040	35	53			
5,00	23	14	4**	1,85	0,93	0,87	5,8	247	371	69	23	11	34	37	40	29	0,044	37	58			
5,20	25	21	4**	1,85	0,96	0,91	5,8	257	385	75	25	32	34	37	40	29	0,048	42	63			
5,40	13	22	2***	1,85	1,00	0,78	4,6	278	418	58	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
5,60	13	16	2***	1,85	1,04	0,60	3,2	298	432	47	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
5,80	16	16	2***	1,85	1,07	0,70	3,7	303	454	52	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,00	17	21	2***	1,85	1,11	0,72	3,7	313	470	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,20	15	18	2***	1,85	1,15	0,67	3,2	318	478	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,40	12	16	2***	1,85	1,18	0,57	2,5	302	453	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,60	10	18	2***	1,85	1,22	0,54	2,2	293	440	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,80	10	28	2***	1,85	1,26	0,50	1,0	280	421	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,00	8	20	2***	1,85	1,30	0,40	1,4	234	351	35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,20	6	22	2***	1,85	1,33	0,30	1,0	160	270	29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,40	7	26	2***	1,85	1,37	0,35	0,6	209	313	32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,60	6	30	4**	1,85	1,41	0,30	0,9	180	270	29	---	---	---	---	---	---	---	---	10	15		
7,80	7	12	1***	1,85	1,44	0,35	1,1	45	68	11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,00	9	15	2***	1,85	1,48	0,45	1,4	294	399	38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,20	12	26	2***	1,85	1,52	0,57	1,9	324	486	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,40	34	39	3***	1,85	1,65	---	---	---	---	---	24	31	34	37	40	28	29	0,046	57	85		
8,60	13	14	2***	1,85	1,69	0,60	1,9	343	514	47	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,80	11	9	2***	1,85	1,83	0,54	1,6	312	467	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
9,00	69	45	3***	1,85	1,68	---	---	---	---	---	47	35	37	39	42	32	32	0,059	115	173		
9,20	31	22	4**	1,85	1,73	1,03	3,4	478	717	93	19	33	34	38	40	27	29	0,056	52	78		
9,40	9	19	2***	1,85	1,74	0,45	1,2	288	402	38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
9,60	41	44	3***	1,85	1,78	---	---	---	---	---	27	32	35	37	40	29	30	0,052	68	103		
9,80	43	29	3***	1,85	1,81	---	---	---	---	---	27	32	34	37	40	29	30	0,051	68	103		
10,00	84	79	3***	1,85	1,85	---	---	---	---	---	51	35	37	40	42	33	33	0,107	140	210		
10,20	105	93	3***	1,85	1,89	---	---	---	---	---	58	36	38	40	43	34						

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

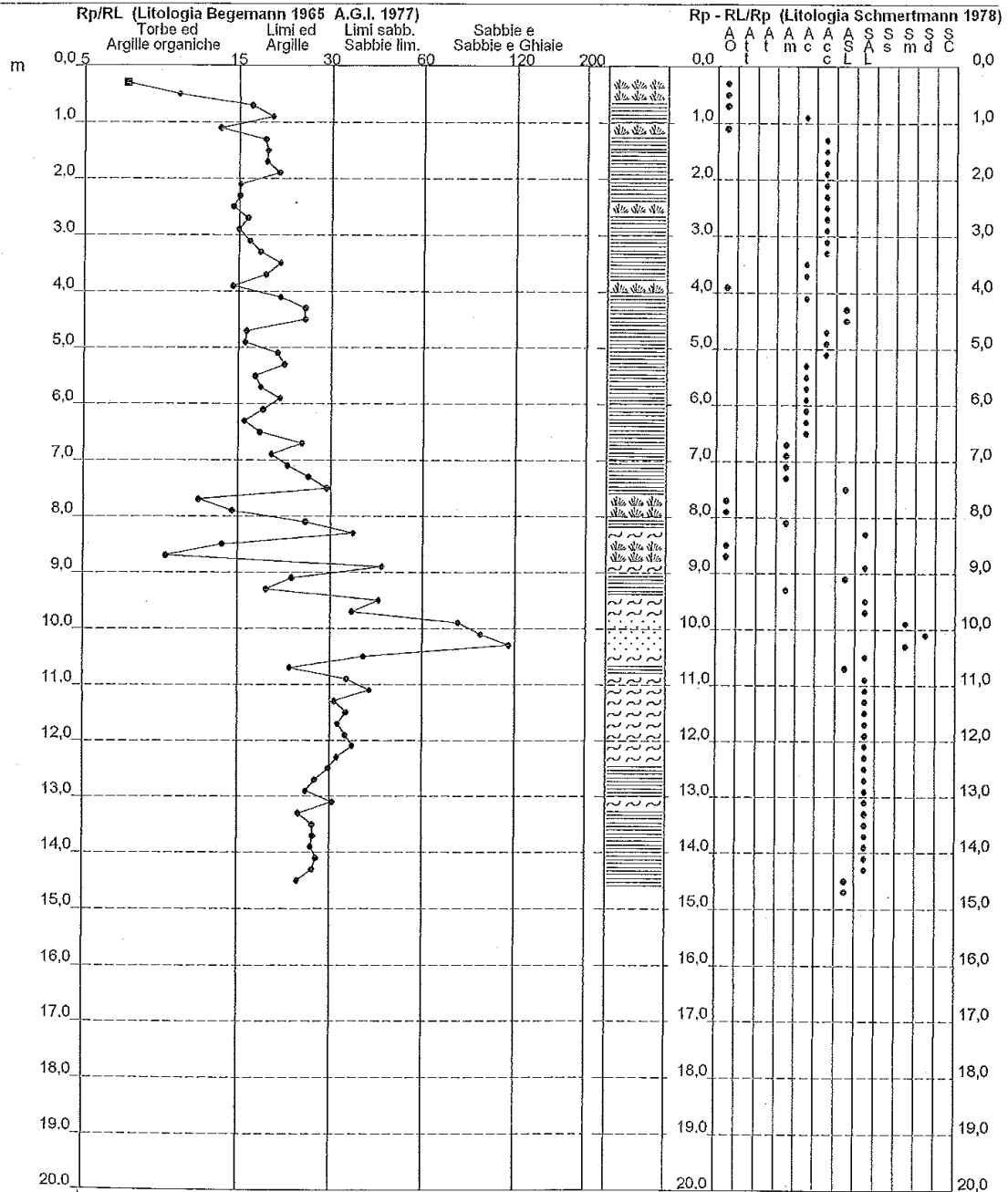


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

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

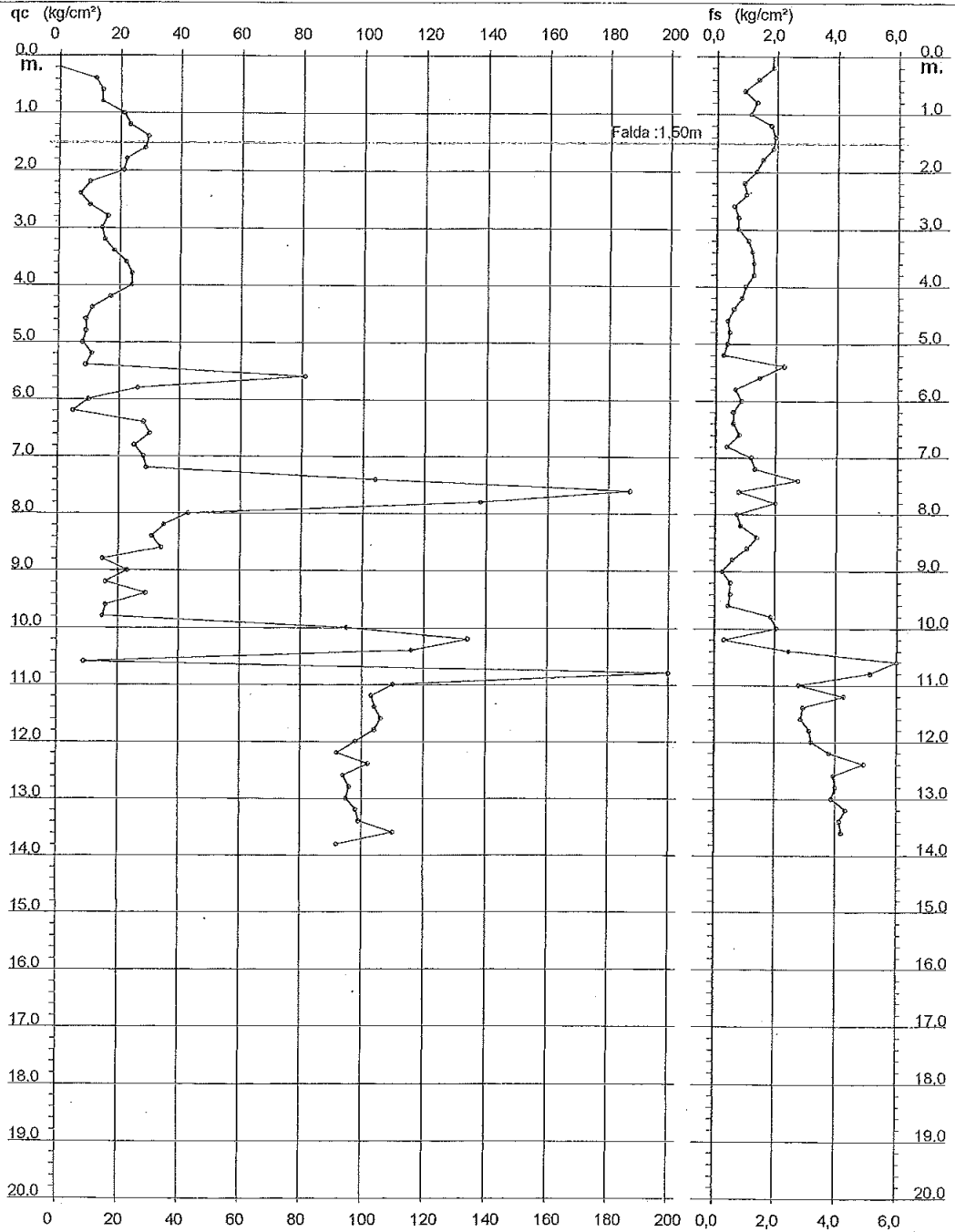
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura	Y	d'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	σ1s	σ2s	σ3s	σ4s	σdm	σm	Amax/g	E50	E25	Mo	
0,20	---	---	???	1,85	0,04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,40	12	9	2III	1,85	0,07	0,57	80,8	---	97	146	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,60	14	15	2IIII	1,85	0,12	0,64	55,7	---	108	162	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,80	14	10	2IIII	1,85	0,15	0,64	38,9	---	108	162	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
1,00	21	19	4I	1,85	0,19	0,82	40,6	---	140	210	63	60	36	38	41	43	38	27	0,129	35	53	63
1,20	23	13	4I	1,85	0,22	0,87	34,5	---	148	221	68	58	36	38	40	43	37	28	0,128	38	58	69
1,40	29	15	4I	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	4I	0,86	0,28	0,97	29,8	---	164	248	84	59	36	38	41	43	37	28	0,129	47	70	84
1,80	22	14	4I	0,93	0,30	0,85	14,4	---	144	216	66	59	35	37	40	42	35	28	0,103	37	55	66
2,00	21	16	4I	0,93	0,32	0,82	20,8	---	140	210	63	47	37	39	42	35	27	0,065	35	53	63	
2,20	10	11	2IIII	0,90	0,33	0,50	10,4	---	85	128	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2,40	7	7	7	0,46	0,34	0,35	8,5	---	18	38	11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2,60	10	17	2IIII	0,85	0,42	0,67	11,3	---	113	170	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2,80	16	22	2IIII	0,86	0,38	0,70	13,4	---	118	177	52	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,00	14	19	2IIII	0,94	0,40	0,64	11,3	---	108	162	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,20	15	14	2IIII	0,90	0,25	0,50	6,4	---	88	130	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,40	16	16	2IIII	0,98	0,44	0,75	12,3	---	128	191	56	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,60	22	17	4I	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	4I	0,84	0,47	0,89	13,8	---	151	227	72	41	34	36	39	41	33	28	0,082	40	60	72
4,00	20	24	4I	0,84	0,49	0,89	13,1	---	151	227	72	40	34	36	39	41	33	28	0,080	40	60	72
4,20	17	20	2IIII	0,87	0,51	0,72	9,7	---	124	186	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4,40	11	16	2IIII	0,81	0,53	0,54	6,4	---	138	207	62	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4,60	9	22	2IIII	0,88	0,45	0,45	15,2	---	152	228	68	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4,80	9	18	2IIII	0,88	0,57	0,45	4,7	---	157	236	38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5,00	8	20	2IIII	0,86	0,58	0,40	3,9	---	163	245	35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5,20	11	41	4I	0,87	0,60	0,54	5,5	---	183	245	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5,40	9	4	2IIII	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	0,68	---	---	---	---	---	---	36	33	35	38	41	32	28	0,071	43	65	78
6,00	10	12	2IIII	0,90	0,67	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	26	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	4I	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	4I	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	268	312
7,60	187	234	3	1,13	0,82	---	---	---	---	---	---	88	42	43	44	48	41	37	0,253	312	458	561
7,80	138	89	3	1,06	0,84	---	---	---	---	---	---	87	40	42	43	45	39	36	0,214	230	345	414
8,00	43	59	3	0,91	0,85	---	---	---	---	---	---	47	35	37	39	42	33	30	0,086	72	108	129
8,20	35	40	3	0,89	0,87	---	---	---	---	---	---	39	33	36	38	41	32	29	0,078	56	88	105
8,40	31	22	4I	0,97	0,89	1,03	7,5	---	218	327	93	38	33	35	38	41	31	29	0,067	52	78	93
8,60	34	32	3	0,89	0,91	---	---	---	---	---	---	37	33	36	38	41	31	28	0,075	57	85	102
8,80	15	25	2IIII	0,95	0,93	0,67	4,2	---	259	369	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9,00	28	66	3	0,86	0,95	---	---	---	---	---	---	23	31	34	37	40	29	26	0,043	38	58	69
9,20	16	20	4I	0,90	0,98	0,70	4,2	---	269	404	50	10	39	42	44	39	36	39	0,020	27	40	48
9,40	29	54	3	0,87	0,98	---	---	---	---	---	---	30	32	35	38	40	30	29	0,058	48	73	87
9,60	16	34	2IIII	0,90	1,00	0,70	4,0	---	279	418	52	9	29	32	35	39	27	27	0,019	27	40	48
9,80	15	34	2IIII	0,85	1,02	0,67	3,7	---	267	431	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10,00	95	46	3	0,89	1,04	---	---	---	---	---	---	69	38	40	42	44	36	34	0,157	158	238	285

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 CPT 13
 LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

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	---	---	---	0,20	---	---	---	---	---
0,40	4,0	7,0	4,0	0,67	7,80	77,0	133,0	77,0	3,67
0,60	12,0	22,0	12,0	2,60	8,00	74,0	129,0	74,0	4,27
0,80	54,0	93,0	54,0	1,73	8,20	82,0	146,0	82,0	4,20
1,00	110,0	136,0	110,0	3,87	8,40	77,0	140,0	77,0	3,93
1,20	102,0	160,0	102,0	5,20	8,60	81,0	140,0	81,0	4,27
1,40	81,0	139,0	81,0	2,60	8,80	81,0	145,0	81,0	4,13
1,60	80,0	129,0	80,0	4,60	9,00	85,0	147,0	85,0	4,33
1,80	101,0	170,0	101,0	2,67	9,20	83,0	146,0	83,0	4,40
2,00	150,0	190,0	150,0	2,13	9,40	81,0	147,0	81,0	4,27
2,20	78,0	110,0	78,0	5,13	9,60	81,0	145,0	81,0	4,20
2,40	118,0	195,0	118,0	3,60	9,80	84,0	147,0	84,0	4,27
2,60	92,0	146,0	92,0	2,80	10,00	81,0	145,0	81,0	3,80
2,80	64,0	106,0	64,0	3,13	10,20	75,0	132,0	75,0	4,27
3,00	77,0	124,0	77,0	3,33	10,40	84,0	148,0	84,0	4,33
3,20	67,0	117,0	67,0	3,13	10,60	85,0	150,0	85,0	4,53
3,40	72,0	119,0	72,0	3,13	10,80	78,0	146,0	78,0	4,27
3,60	77,0	124,0	77,0	3,27	11,00	84,0	148,0	84,0	3,93
3,80	72,0	121,0	72,0	3,00	11,20	87,0	146,0	87,0	4,20
4,00	70,0	115,0	70,0	3,07	11,40	77,0	140,0	77,0	3,80
4,20	74,0	120,0	74,0	2,60	11,60	67,0	124,0	67,0	3,67
4,40	79,0	118,0	79,0	3,40	11,80	87,0	142,0	87,0	4,47
4,60	76,0	127,0	76,0	3,20	12,00	101,0	168,0	101,0	4,67
4,80	77,0	125,0	77,0	3,47	12,20	101,0	171,0	101,0	4,87
5,00	86,0	138,0	86,0	3,93	12,40	95,0	168,0	95,0	4,80
5,20	82,0	141,0	82,0	4,40	12,60	93,0	165,0	93,0	4,53
5,40	81,0	147,0	81,0	3,73	12,80	97,0	165,0	97,0	4,67
5,60	82,0	138,0	82,0	3,40	13,00	94,0	164,0	94,0	4,53
5,80	81,0	132,0	81,0	3,60	13,20	96,0	165,0	96,0	4,60
6,00	87,0	141,0	87,0	3,87	13,40	93,0	162,0	93,0	4,53
6,20	83,0	141,0	83,0	3,87	13,60	93,0	161,0	93,0	4,47
6,40	93,0	151,0	93,0	4,00	13,80	93,0	160,0	93,0	4,87
6,60	84,0	144,0	84,0	3,93	14,00	93,0	166,0	93,0	4,73
6,80	84,0	143,0	84,0	3,27	14,20	92,0	163,0	92,0	4,80
7,00	80,0	129,0	80,0	4,00	14,40	100,0	172,0	100,0	5,00
7,20	84,0	144,0	84,0	3,67	14,60	101,0	176,0	101,0	4,80
7,40	94,0	149,0	94,0	4,07	14,80	113,0	185,0	113,0	4,87
7,60	90,0	151,0	90,0	3,73	15,00	92,0	165,0	92,0	---

- 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

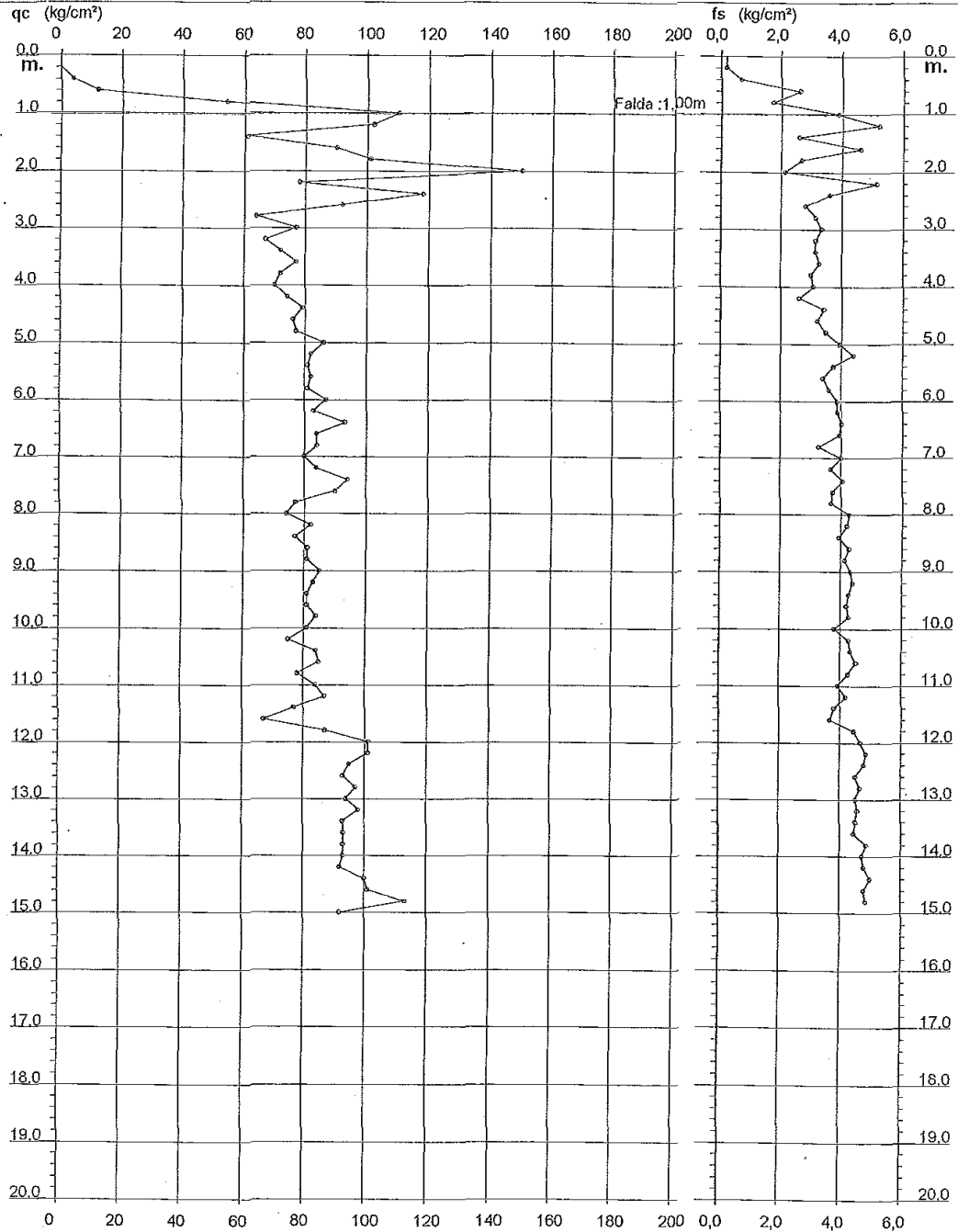
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (°)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y _m	d'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	ø1s	ø2s	ø3s	ø4s	ødm	ømy	Amax/g	E50	E25	Mo	
0,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,40	4	7	185	0,04	0,20	21,6	8	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
0,60	12	6	185	0,07	0,20	21,6	8	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
0,80	54	31	185	0,15	0,57	48,7	97	148	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
1,00	110	28	185	0,15	0,57	48,7	97	148	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
1,20	102	20	185	0,15	0,57	48,7	97	148	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
1,40	81	23	185	0,15	0,57	48,7	97	148	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
1,60	101	38	185	0,25	1,00	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
1,80	150	70	185	0,27	1,08	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
2,00	78	15	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
2,20	118	33	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
2,40	92	33	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
2,60	84	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
2,80	77	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
3,00	67	21	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
3,20	72	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
3,40	77	24	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
3,60	72	24	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
3,80	70	24	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,00	74	26	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,20	79	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,40	76	24	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,60	77	22	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4,80	89	22	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
5,00	82	24	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
5,20	81	22	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
5,40	82	24	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
5,60	81	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
5,80	87	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,00	83	21	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,20	93	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,40	84	28	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,60	84	28	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6,80	84	28	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,00	80	20	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,20	84	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,40	84	23	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,60	83	24	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
7,80	77	21	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,00	74	17	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,20	82	20	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,40	77	20	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,60	81	19	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
8,80	81	20	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
9,00	85	20	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
9,20	83	19	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
9,40	81	19	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
9,60	81	19	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
9,80	84	20	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
10,00	81	21	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
10,20	75	18	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
10,40	84	19	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
10,60	85	19	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
10,80	78	18	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
11,00	87	21	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
11,20	87	21	185	0,31	1,03	99,9	510	785	270	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
11,40	77	18	185	0,31	1,03	99,9	51															

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

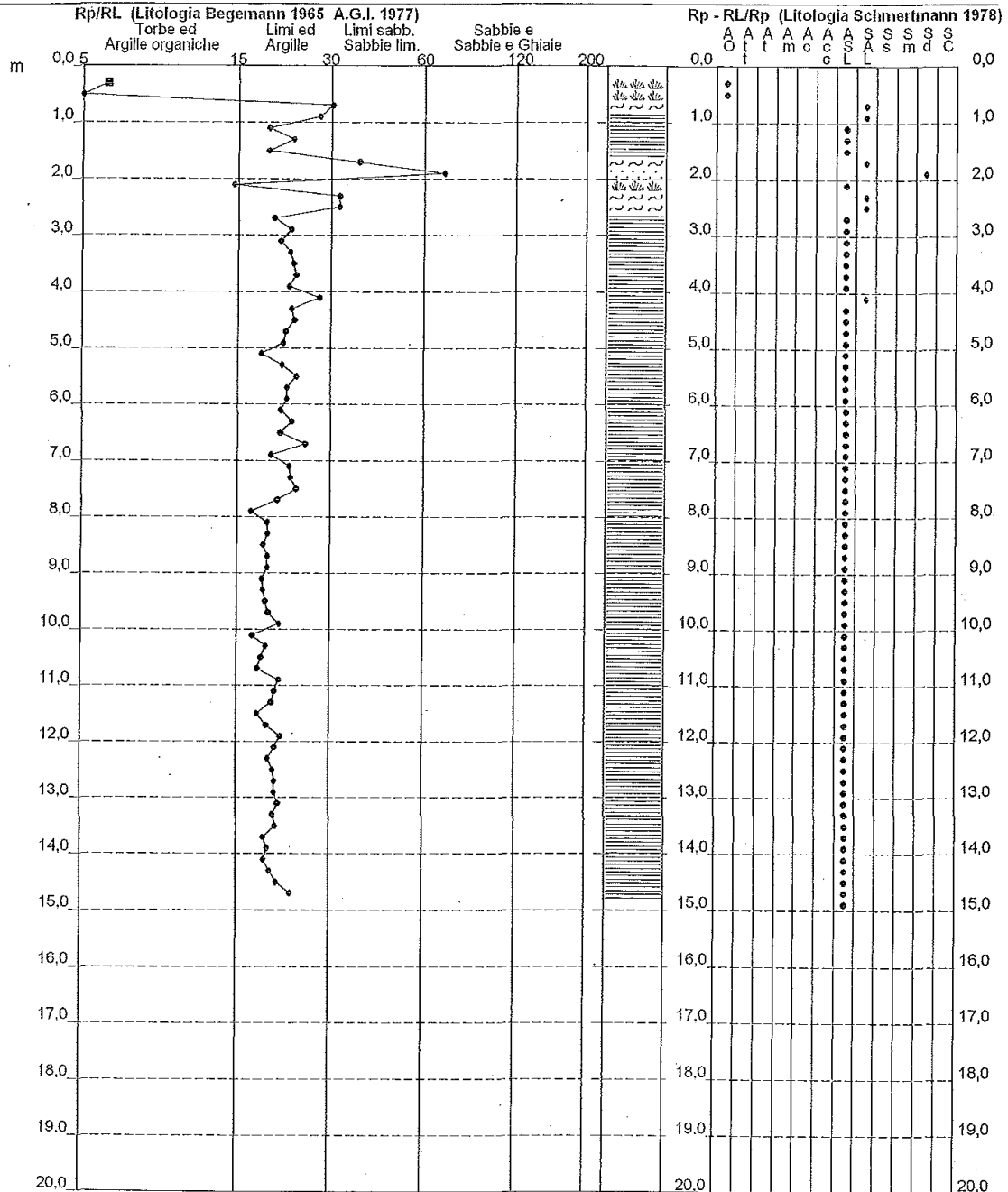


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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**

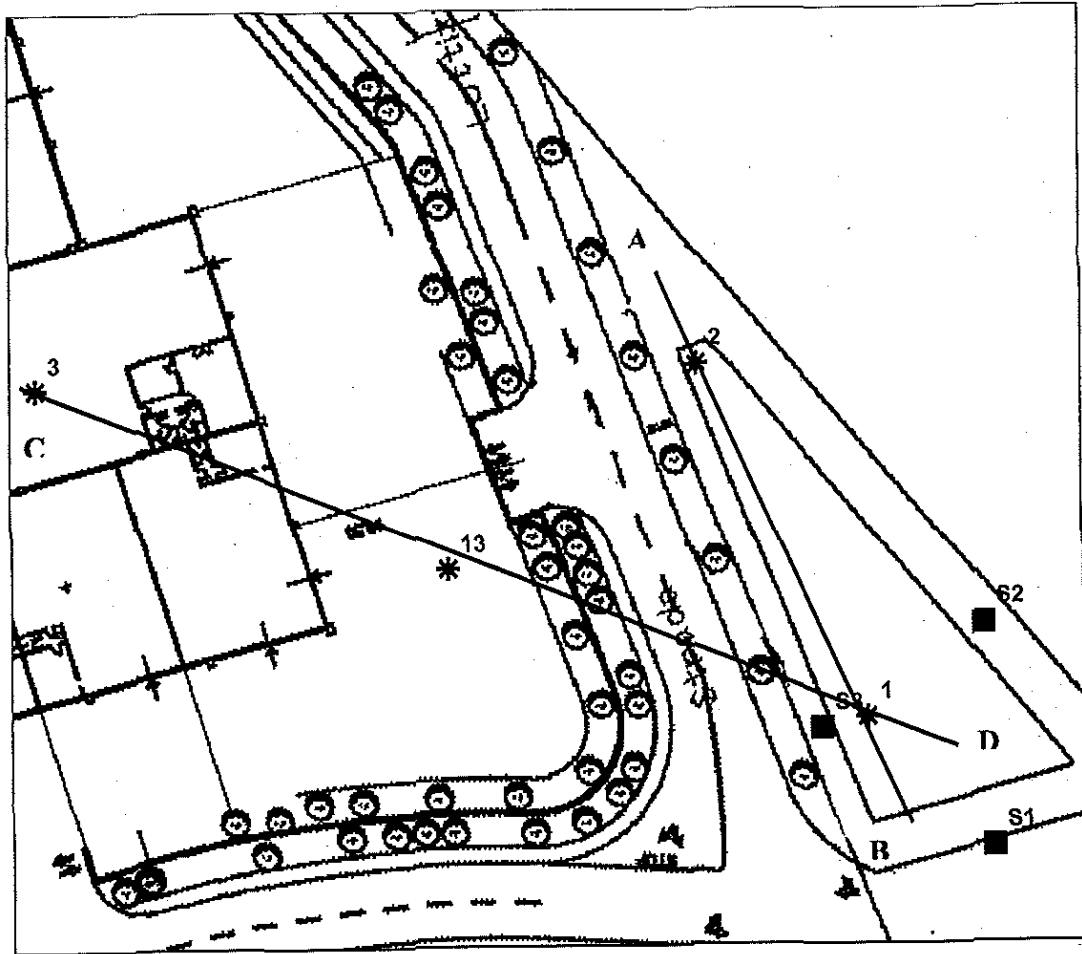
DATA INDAGINE:

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. 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	----	----	±	0,80	----	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						

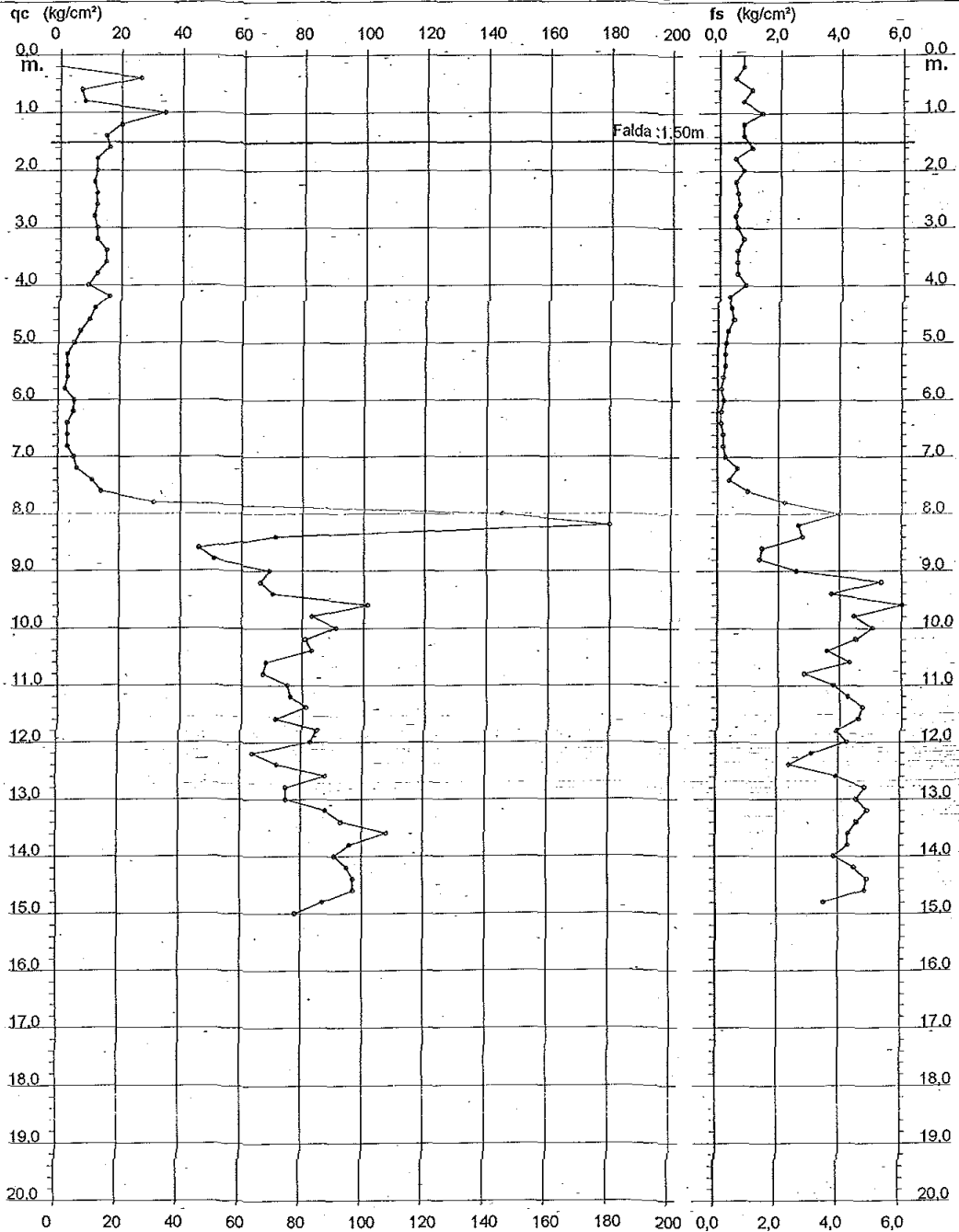
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocit  Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35,7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manico laterale (superficie 150 cm²)

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
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

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
- pagina : 1

NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y 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 %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm ²	E25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	26	49	3:...	1,85	0,07	--	--	--	--	--	89	40	42	44	45	42	28	0,220	43	65	78	
0,60	7	10	1:***	1,85	0,11	0,35	26,4	14	21	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	8	10	2:III	1,85	0,15	0,40	21,8	68	102	155	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	34	24	4:II	1,85	0,19	1,13	60,5	193	289	102	76	39	40	42	44	40	29	0,178	57	85	102	
1,20	20	25	4:II	1,85	0,22	0,80	31,2	136	204	60	53	35	38	40	42	36	27	0,113	33	60	60	
1,40	15	19	2:III	1,85	0,26	0,67	20,5	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	15	15	2:III	0,96	0,28	0,70	19,7	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	12	22	2:III	0,92	0,30	0,57	14,3	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	12	15	2:III	0,92	0,32	0,57	13,2	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	11	21	2:III	0,91	0,33	0,54	11,4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	12	20	2:III	0,92	0,35	0,57	11,5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	12	18	2:III	0,92	0,37	0,57	10,8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	11	21	2:III	0,91	0,39	0,54	9,4	93	139	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	12	20	2:III	0,92	0,41	0,57	8,6	98	147	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	12	19	2:III	0,92	0,43	0,57	9,1	101	151	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	15	25	2:III	0,95	0,44	0,67	10,4	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	15	25	2:III	0,95	0,48	0,67	9,9	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	12	20	2:III	0,92	0,48	0,57	7,9	118	175	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	9	10	2:III	0,86	0,50	0,45	5,5	125	203	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	16	48	4:II	0,90	0,52	0,70	9,1	123	184	52	25	32	34	37	40	30	27	0,048	27	40	48	
4,40	12	28	2:III	0,92	0,54	0,57	6,8	136	204	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	10	19	2:III	0,90	0,55	0,50	5,5	160	225	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	7	7	2:III	0,84	0,57	0,35	3,4	180	241	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	5	19	2:III	0,80	0,59	0,26	2,2	138	207	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	3	11	1:***	0,46	0,60	0,15	1,1	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	3	11	1:***	0,46	0,60	0,15	1,1	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	3	15	1:***	0,48	0,61	0,15	1,1	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	2	15	1:***	0,46	0,62	0,10	0,6	19	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	5	25	2:III	0,80	0,64	0,25	1,9	141	211	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	5	37	4:II	0,81	0,68	0,25	1,9	142	212	25	--	28	31	35	38	25	25	--	8	13	15	
6,40	3	22	2:III	0,78	0,67	0,15	1,0	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	3	15	1:***	0,48	0,68	0,15	0,9	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	5	15	1:***	0,48	0,69	0,15	0,9	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	5	19	2:III	0,80	0,70	0,26	1,7	143	215	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	6	9	1:***	0,46	0,71	0,30	2,1	35	53	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	11	27	2:III	0,91	0,73	0,54	4,3	204	307	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	14	14	2:III	0,94	0,75	0,64	5,1	207	310	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	31	14	4:II	0,97	0,77	1,03	9,1	183	274	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	145	36	3:...	1,07	0,79	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	32	29	0,075	57	78	93	
8,20	180	67	3:...	1,12	0,81	--	--	--	--	--	90	41	42	44	45	40	36	0,225	242	363	435	
8,40	76	25	4:II	1,03	0,83	2,37	23,1	402	604	213	97	42	43	44	46	41	37	0,248	300	450	540	
8,60	41	31	3:...	0,91	0,85	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	36	32	0,143	118	178	213	
8,80	51	38	3:...	0,92	0,87	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	34	31	0,102	77	115	138	
9,00	69	27	4:II	1,02	0,89	2,30	20,5	391	586	207	52	35	38	40	42	34	31	0,110	85	128	153	
9,20	66	12	4:II	1,02	0,91	2,20	18,9	374	561	198	62	37	39	41	43	36	32	0,136	116	173	207	
9,40	70	19	4:II	1,03	0,93	2,33	19,8	397	595	210	60	36	38	41	43	35	32	0,130	110	165	198	
9,60	101	18	4:II	1,05	0,95	3,37	30,4	572	859	303	61	37	39	41	43	35	32	0,134	117	175	210	
9,80	83	19	4:II	1,04	0,97	2,77	23,1	470	706	249	73	38	40	42	44	37	34	0,170	168	253	303	
10,00	91	18	4:II	1,04	1,00	3,03	25,3	516	774	273	66	37	39	41	43	36	33	0,148	138	209	249	
10,20	81	18	4:II	1,03	1,02	2,70	21,3	459	689	243	69	38	40	41	44	36	33	0,156	152	228	273	
10,40	83	23	4:II	1,04	1,04	2,77	21,4	470	708	249	64	37	39	41	43	36	33	0,143	135	203	243	
10,60	68	16	4:II	1,02	1,06	2,27	16,3	385	578	204	65	37	39	41	43	36	33	0,144	138	208	249	
10,80	67	23	4:II	1,02	1,08	2,23	15,6	380	570	201	57	36	38	40	43	35	32	0,123	113	170	204	
11,00	75	20	4:II	1,03	1,10	2,50	17,6	425	638	225	56	36	38	40	43	34	32	0,121	112	168	201	
11,20	76	18	4:II	1,03	1,12	2,53	17,4	431	646	228	60	36	38	41	43	35	33	0,130	125	188	228	
11,40	81	17	4:II	1,03	1,14	2,70	18,5	459	689	243	62	37	39	41	43	35	33	0,135	135	203	243	
11,60	71	15	4:II	1,03	1,16	2,57	15,3	402	604	213	57	36	38	40	43	34	32	0,121	118	175	213	
11,80	85	22	4:II	1,04	1,18	2,83	18,8	482	723	255	62	37	39	41	43	35	33	0,137	142	213	255	
12,00	83	19	4:II	1,04	1,20	2,77	17,8	470	706	249	61	37	39	41	43	35	33	0,134	138	208	249	
12,20	64	20	4:II	1,02	1,22	2,13	12,6	383	544	192	52	35	37	40	42	33	32	0,109	107	160	192	
12,40	72	20	4:II	1,03	1,24	2,40	14,3	408	612	216	55	36	38	40	42	34	32	0,118	120	180	216	
12,60	88	22	4:II	1,04	1,26	2,93	16,0	499	748	264	62	37	39	41	43	35	33	0,136	147	220	264	
12,80	76	15	4:II	1,03	1,28	2,50	14,4	425	638	225	56	36	38	40	42	34	32	0,120	125	188	225	
13,00	75	16	4:II	1,03	1,30	2,50	14,2	425	638	225	58	36	38	40	42	34	32	0,119	125	188	225	
13,20	88	18	4:II	1,04	1,32	2,93	17,0	499	748	264	61	37	39	41	43	35	33	0,132	147	220	264	
13,40	93	20	4:II	1,04	1,35	3,10	17,8	527	791	279	62	37	39	41	43	35	33	0,137	155	233	279	
13,60	108	25	4:II	1,06	1,37	3,60	21,1	612	918	324	67	37	39	41	43	36	34	0,150	180	270	324	
13,80	98	22	4:II	1,05	1,39	3,20	17,6	544	816	288	63	37	39	41	43	35	34	0,138	160	240	288	
14,00	91	24	4:II	1,04	1,41	3,03	16,4	516	774	273	60	36	38	41	43	35	33	0,132	152	228	273	
14,20	95	21	4:II	1,05	1,43	3,17	17,0	538	807	285	62	37	39	41	43	35	34	0,135	158	238	285	
14,40																						

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

- 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
- pagina : 1

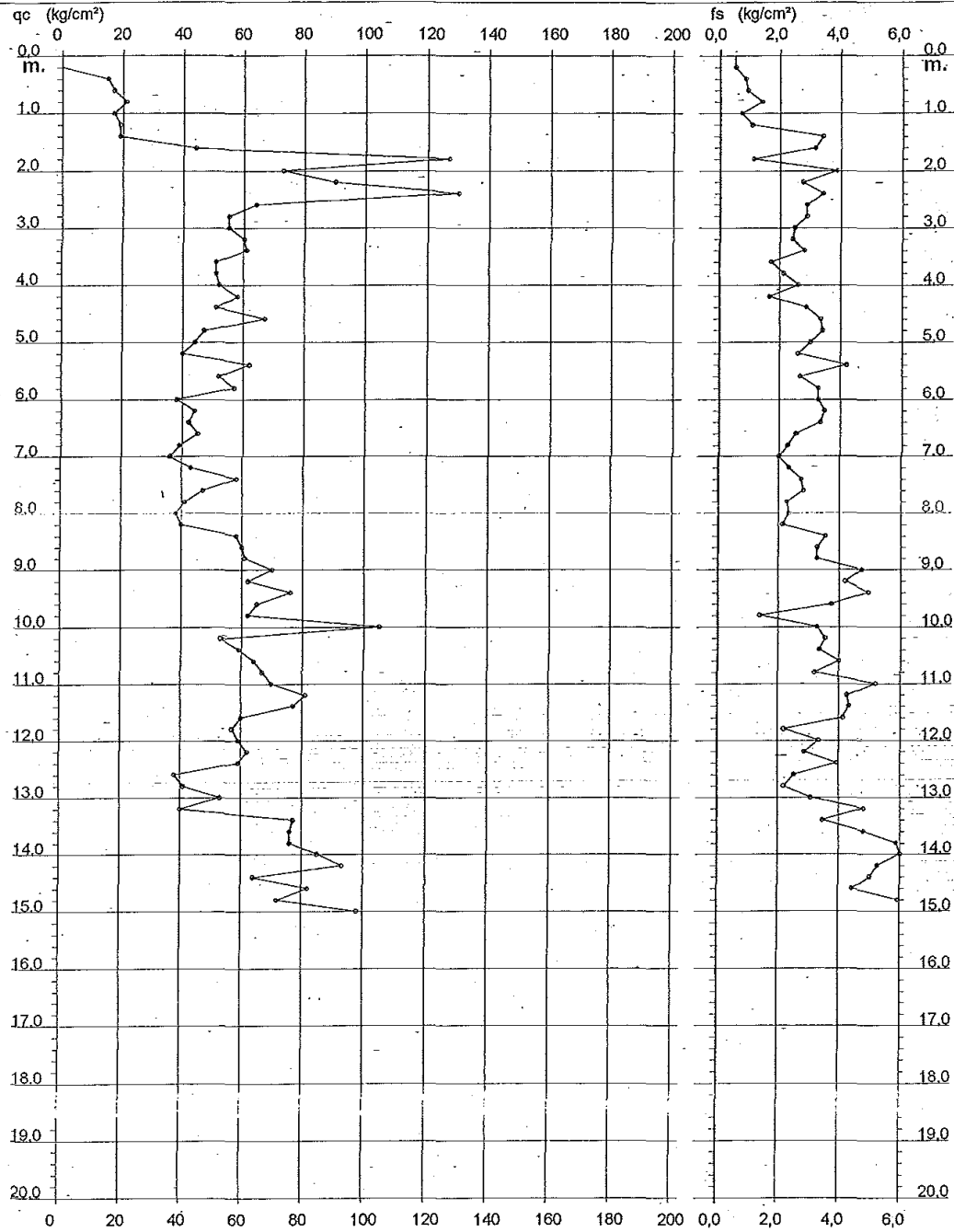
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²			punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²	
0,20	----	----	--	0,53	----	7,80	41,0	83,0	41,0	2,27	18,0
0,40	15,0	23,0	15,0	0,87	17,0	8,00	38,0	72,0	38,0	2,33	16,0
0,60	17,0	30,0	17,0	0,93	18,0	8,20	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
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

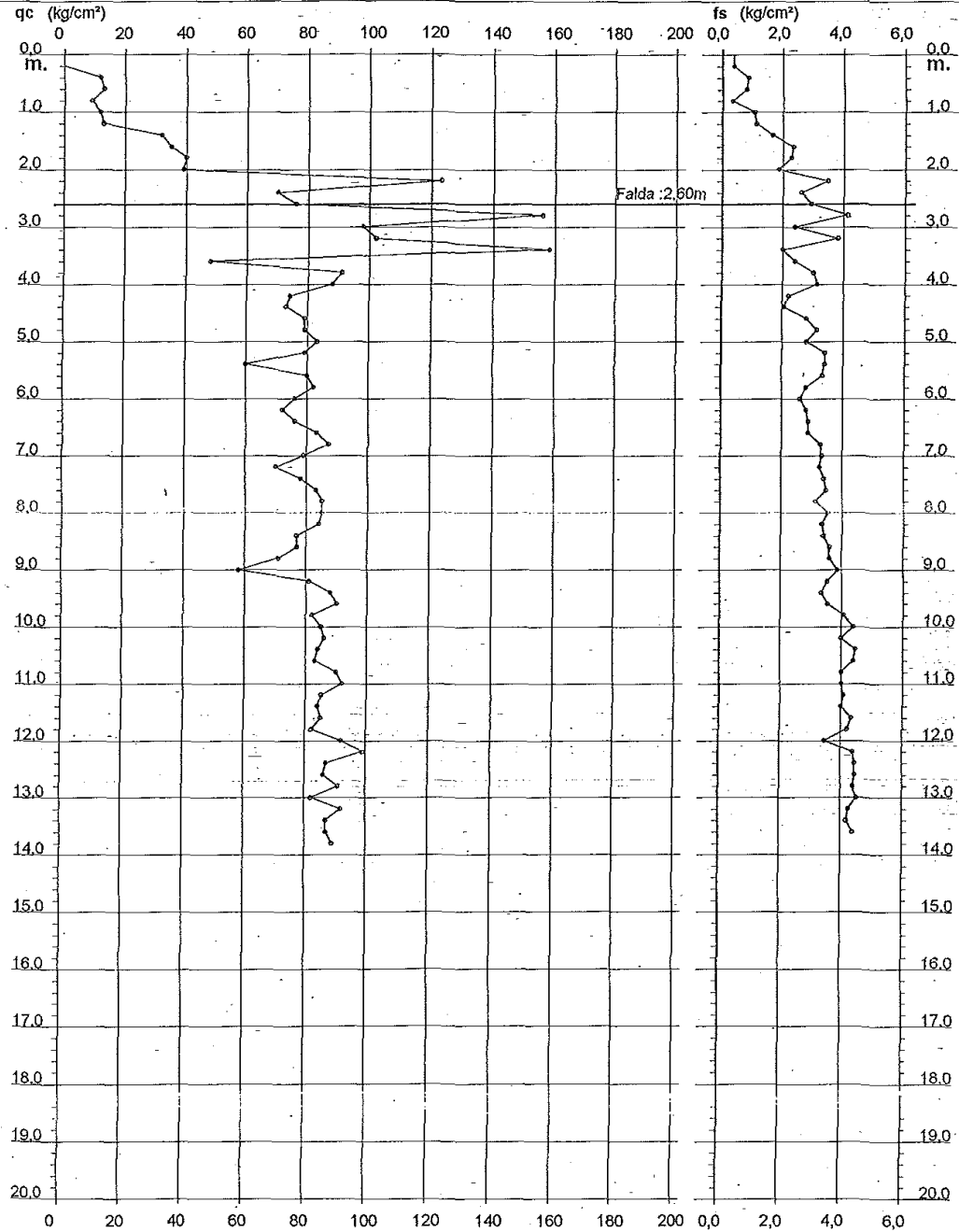
Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0,20	----	----	---	0,40	----	7,20	70,0	120,0	70,0	3,27	21,0
0,40	12,0	18,0	12,0	0,87	14,0	7,40	78,0	127,0	78,0	3,40	23,0
0,60	13,0	26,0	13,0	0,80	16,0	7,60	83,0	134,0	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
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

NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	qc kg/cm²	qoffs (°)	Natura Litol.	Y Vm²	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (%)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	emy (°)	Amav/g	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	12	14	2/III	1,85	0,07	0,57	80,8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	13	16	2/III	1,85	0,11	0,60	52,2	103	164	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	9	27	2/III	1,85	0,15	0,45	25,2	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	12	11	2/III	1,85	0,19	0,57	25,7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	13	11	2/III	1,85	0,22	0,60	22,0	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	32	19	4/II	1,85	0,26	1,07	36,8	181	272	58	66	37	39	41	43	38	29	0,147	53	60	96	
1,60	35	15	4/II	1,85	0,30	1,17	34,9	188	286	105	86	37	39	41	43	38	29	0,146	58	88	105	
1,80	40	18	4/II	1,85	0,33	1,33	35,6	227	340	120	67	37	39	41	43	38	30	0,151	67	100	120	
2,00	39	21	4/II	1,85	0,37	1,30	30,2	221	332	117	84	37	39	41	43	37	30	0,141	65	98	117	
2,20	123	35	3/II	1,85	0,41	--	--	397	595	210	100	42	43	45	46	42	35	0,258	205	308	369	
2,40	70	27	4/II	1,85	0,44	2,33	50,0	493	740	261	80	39	41	43	44	39	32	0,189	117	175	210	
2,60	76	26	4/II	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/II	1,03	0,49	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	260	390	468	
3,00	88	41	3/II	1,00	0,51	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	40	34	0,216	163	245	294	
3,20	102	27	4/II	1,05	0,53	3,40	64,5	578	867	308	86	40	42	43	46	40	34	0,217	170	255	306	
3,40	158	79	3/II	1,09	0,55	--	--	--	--	--	100	42	43	45	48	38	32	0,258	283	395	474	
3,60	48	20	4/II	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	4/II	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	88	28	4/II	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/II	0,98	0,63	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	32	32	0,168	122	168	216	
4,40	73	35	3/II	0,96	0,65	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	38	32	0,164	122	165	216	
4,60	79	28	4/II	1,03	0,67	2,63	34,6	448	672	237	74	38	40	42	44	38	33	0,170	132	198	237	
4,80	79	25	4/II	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	4/II	1,04	0,71	2,77	34,3	470	706	249	74	38	40	42	44	38	33	0,171	138	208	249	
5,20	69	23	4/II	1,03	0,73	2,63	31,1	448	672	237	72	38	40	42	44	37	33	0,164	132	198	237	
5,40	60	18	4/II	1,02	0,75	2,00	21,3	340	510	210	61	37	39	41	43	36	32	0,134	100	150	180	
5,60	80	24	4/II	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	4/II	1,04	0,79	2,73	29,6	465	697	248	71	38	40	42	44	37	33	0,162	137	205	248	
6,00	78	29	4/II	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	4/II	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	4/II	1,03	0,86	2,53	24,4	431	646	228	66	37	39	41	43	36	32	0,148	127	190	228	
6,60	83	29	4/II	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	97	27	4/II	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	4/II	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	4/II	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	78	23	4/II	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	4/II	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	4/II	1,04	1,00	2,83	23,1	482	723	255	66	37	39	41	43	36	33	0,149	142	213	255	
8,00	85	24	4/II	1,04	1,02	2,83	22,5	482	723	255	66	37	39	41	43	36	33	0,147	142	213	255	
8,20	84	25	4/II	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	4/II	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	4/II	1,03	1,08	2,57	18,5	436	655	231	61	37	39	41	43	35	33	0,133	128	193	231	
8,80	71	20	4/II	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	4/II	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	4/II	1,03	1,14	2,70	18,4	459	689	243	61	37	39	41	43	35	33	0,134	135	203	243	
9,40	88	26	4/II	1,04	1,16	2,83	19,9	498	748	264	64	37	39	41	43	35	33	0,141	147	220	264	
9,60	86	25	4/II	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	4/II	1,04	1,21	2,73	17,5	465	697	246	61	36	39	41	43	35	33	0,132	137	205	246	
10,00	85	19	4/II	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	4/II	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	4/II	1,04	1,27	2,80	16,9	476	714	252	60	36	38	40	43	35	33	0,131	140	210	252	
10,60	83	19	4/II	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	4/II	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	4/II	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	4/II	1,04	1,35	2,83	15,8	482	723	255	59	36	38	40	43	34	33	0,128	142	213	255	
11,40	84	21	4/II	1,04	1,37	2,80	15,3	476	714	252	58	36	38	40	43	34	33	0,128	140	210	252	
11,60	85	20	4/II	1,04	1,39	2,83	15,2	482	723	255	58	36	38	40	43	34	33	0,128	142	213	255	
11,80	82	20	4/II	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	4/II	1,04	1,43	3,07	16,2	521	782	276	60	36	38	40	43	34	33	0,131	153	230	276	
12,20	99	22	4/II	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	18	4/II	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	4/II	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	91	21	4/II	1,04	1,52	3,03	14,9	516	774	273	59	36	38	40	43	34	33	0,126	152	228	273	
13,00	82	18	4/II	1,04	1,54	2,73	12,9	465	697	248	55	35	38	40	42	33	33	0,116	137	205	248	
13,20	92	22	4/II	1,04	1,56	3,07	14,8	521	782	276	58	36	38	40	43	34	33	0,128	153	230	276	
13,40	87	21	4/II	1,04	1,58	2,90	13,4	493	740	261	58	36	38	40	42	34	33	0,120	145	218	261	
13,60	87	20																				

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

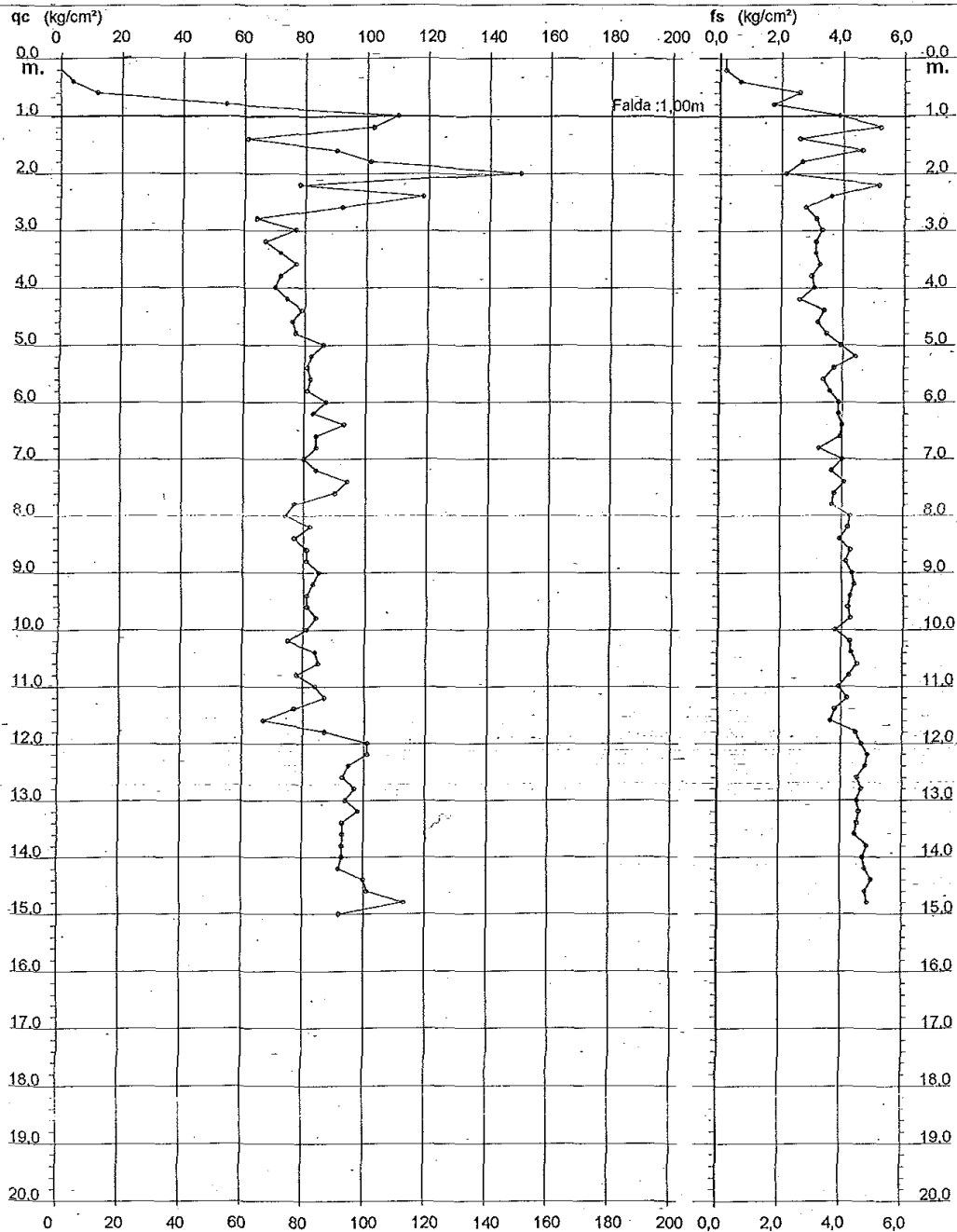
Prof. m.	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m.	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²			punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²	
0,20	---	---	---	0,20	---	7,80	77,0	133,0	77,0	3,67	21,0
0,40	4,0	7,0	4,0	0,67	6,0	8,00	74,0	129,0	74,0	4,27	17,0
0,60	12,0	22,0	12,0	2,60	5,0	8,20	82,0	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
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

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

NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	qc kg/cm²	qcfs (-)	Natura Litol.	Y Um²	dvo 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	
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	37	0,249	90	135	162	--
1,00	110	28	4/II	1,08	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	89,9	623	835	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	160	225	270	--
1,80	101	38	3***	1,00	0,25	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	38	0,258	188	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	--	--	--	--	--	96	41	43	44	46	41	33	0,244	153	230	276	--
2,80	64	20	4/II	1,02	0,35	2,13	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	35	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	72	24	4/II	1,03	0,44	2,57	57,5	436	655	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	185	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	0,190	132	198	237	--
4,60	78	24	4/II	1,03	0,54	2,53	43,4	431	646	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	426	639	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	2,73	38,3	465	697	246	78	39	40	42	44	38	33	0,177	137	205	246	--
5,80	84	21	4/II	1,03	0,66	2,80	36,3	459	689	243	75	38	40	42	44	38	33	0,174	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	478	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	789	282	74	38	40	42	44	38	34	0,172	157	235	282	--
7,60	80	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	35	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	248	67	37	39	41	43	36	33	0,151	137	205	248	--
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	469	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	20,8	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	476	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	2,50	17,1	425	638	225	59	36	38	40	43	35	32	0,129	125	188	225	--
10,40	84	19	4/II	1,04	1,14	2,80	19,3	478	714	252	63	37	39	41	43	36	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	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	--
11,40	77	20	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	--
11,60	67	18	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	--
11,80	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	--
12,00	101	22	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	--
12,20	101	21	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	--
12,40	95	20	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	--
12,60	93	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	--
12,80	97	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	--
13,00	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	--
13,20																						

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

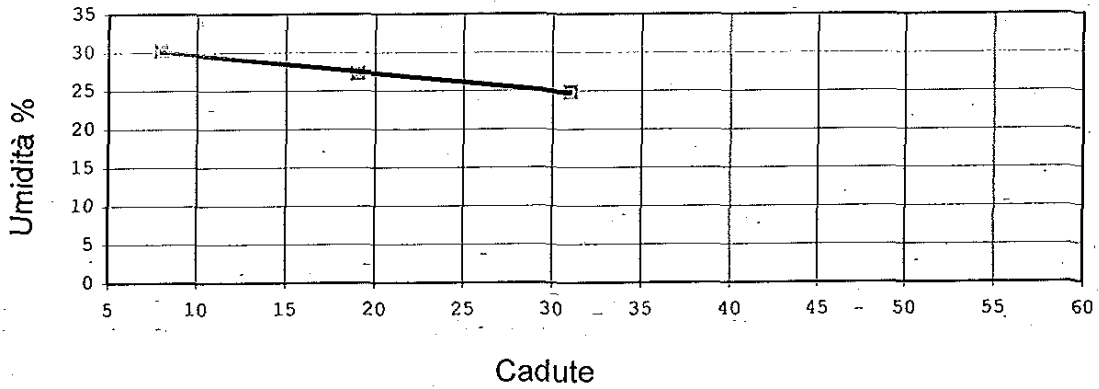
Pocket penetrometer (Kg/cm²) = 0,50
 Scissometro (Kg/cm²) = 0,28

<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						

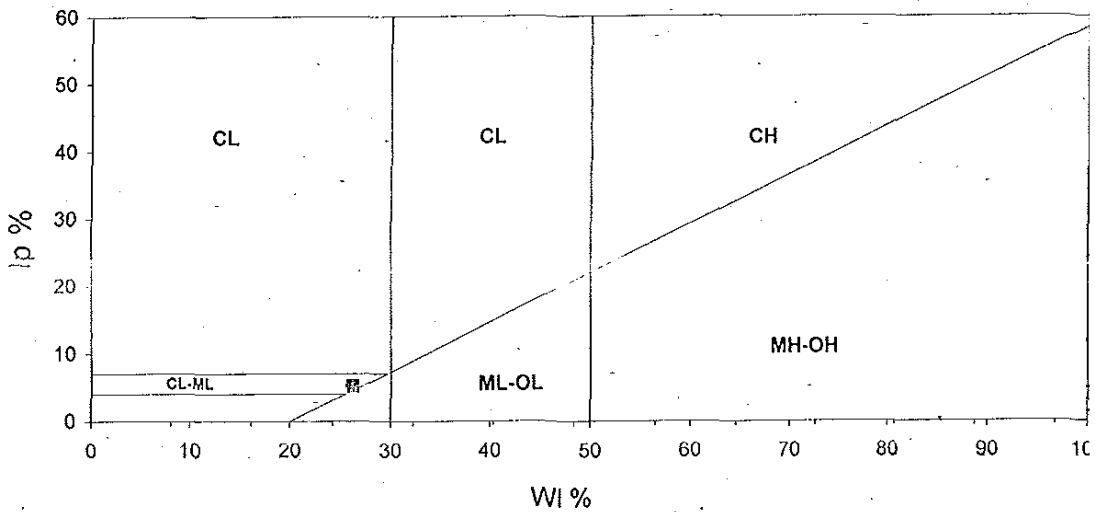
LIMITI DI ATTERBERG

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

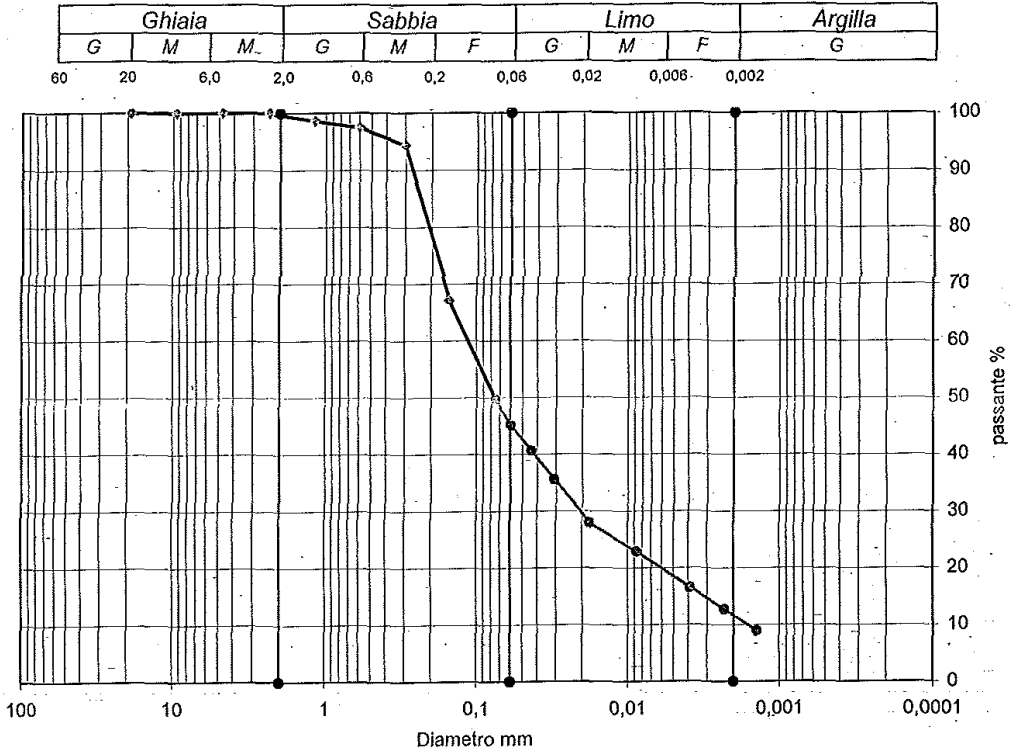
Poggibonsi
 Sond. : Camp. : 2 da.....m.: Sacchetto
 Cert. n° : CF 16 :2 Pagina : 1
 Tipo di campione : Indisturbato Lunghezza (cm.) =
 Descrizione campione :
 Sabbia con limo leggermente argillosa

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>
ϕ' (°)		c' (kg/cm ²)		ϕ (°)		k (m/sec)
		cu (kg/cm ²)		cu (kg/cm ²)		k (m/sec)
<i>Prova di compressione edometrica</i>						
Indice di compressibilità Cc =						
INTERVALLO		cv		k		E
		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

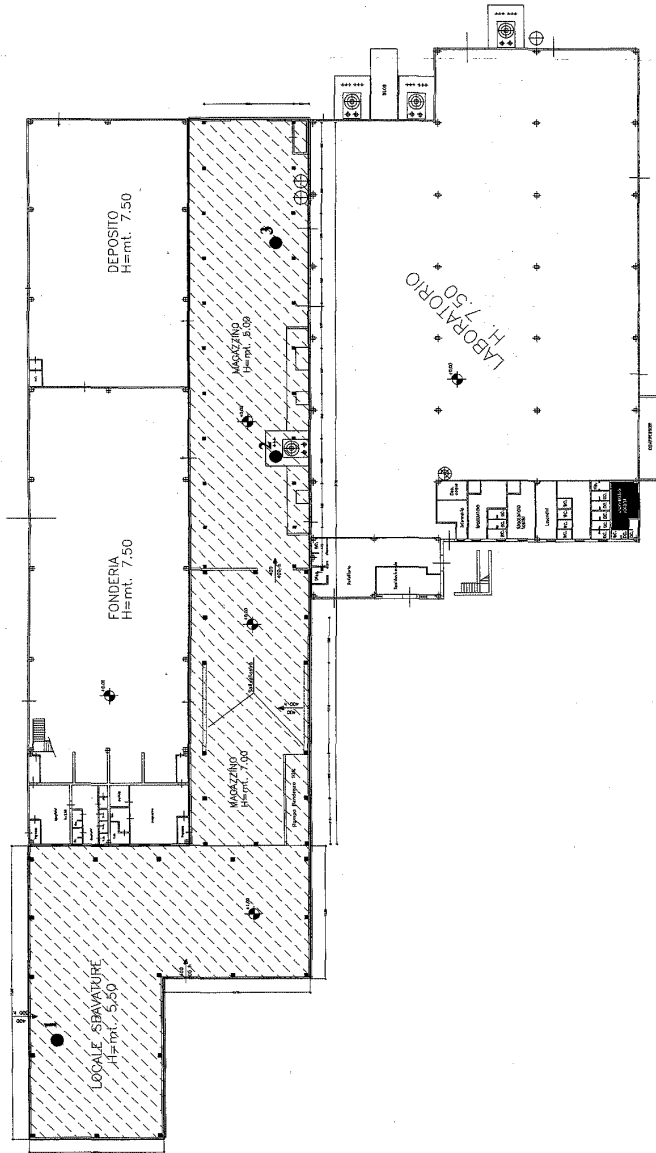
ALLEGATI:

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/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	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			
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			
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			
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			
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			

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

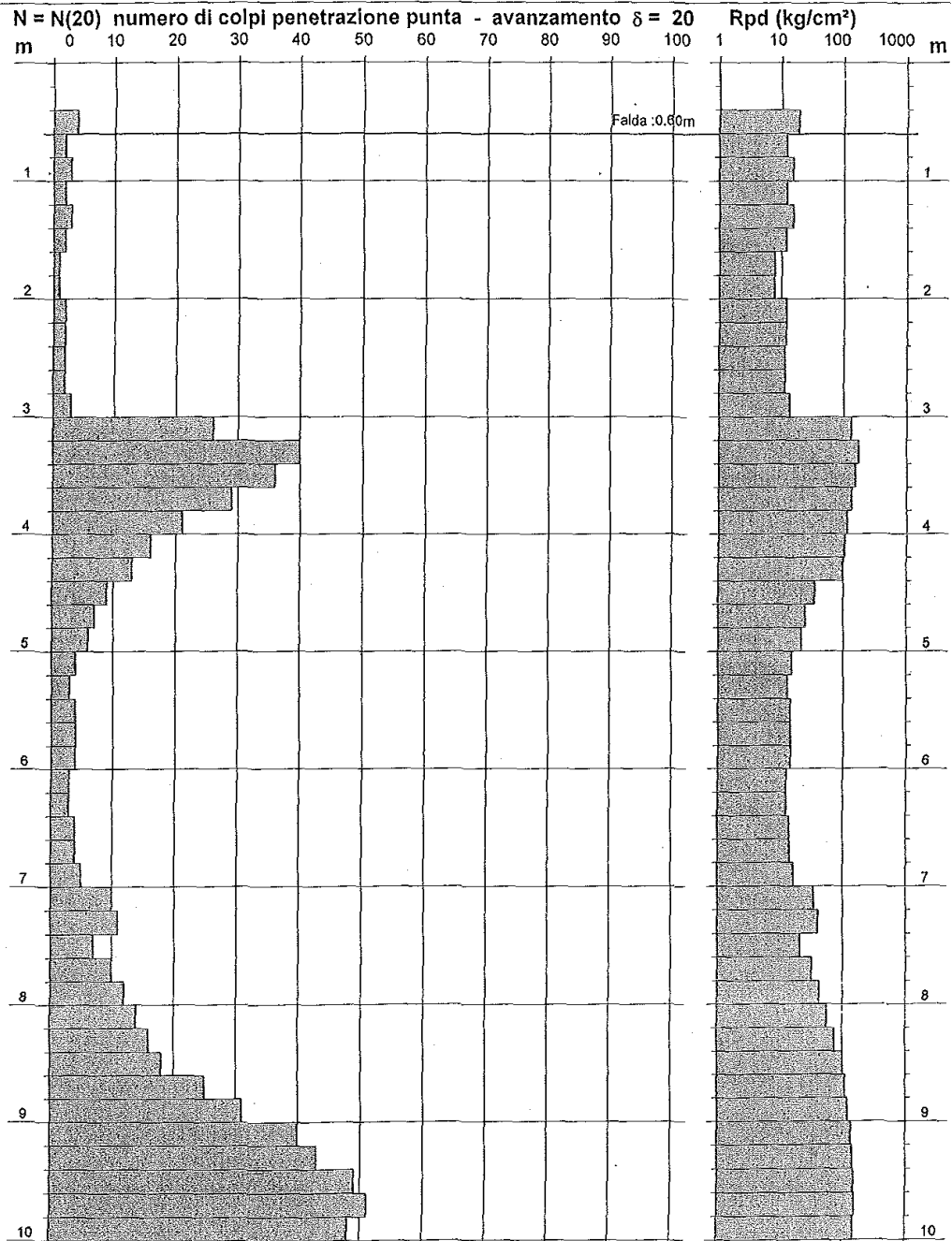
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

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

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

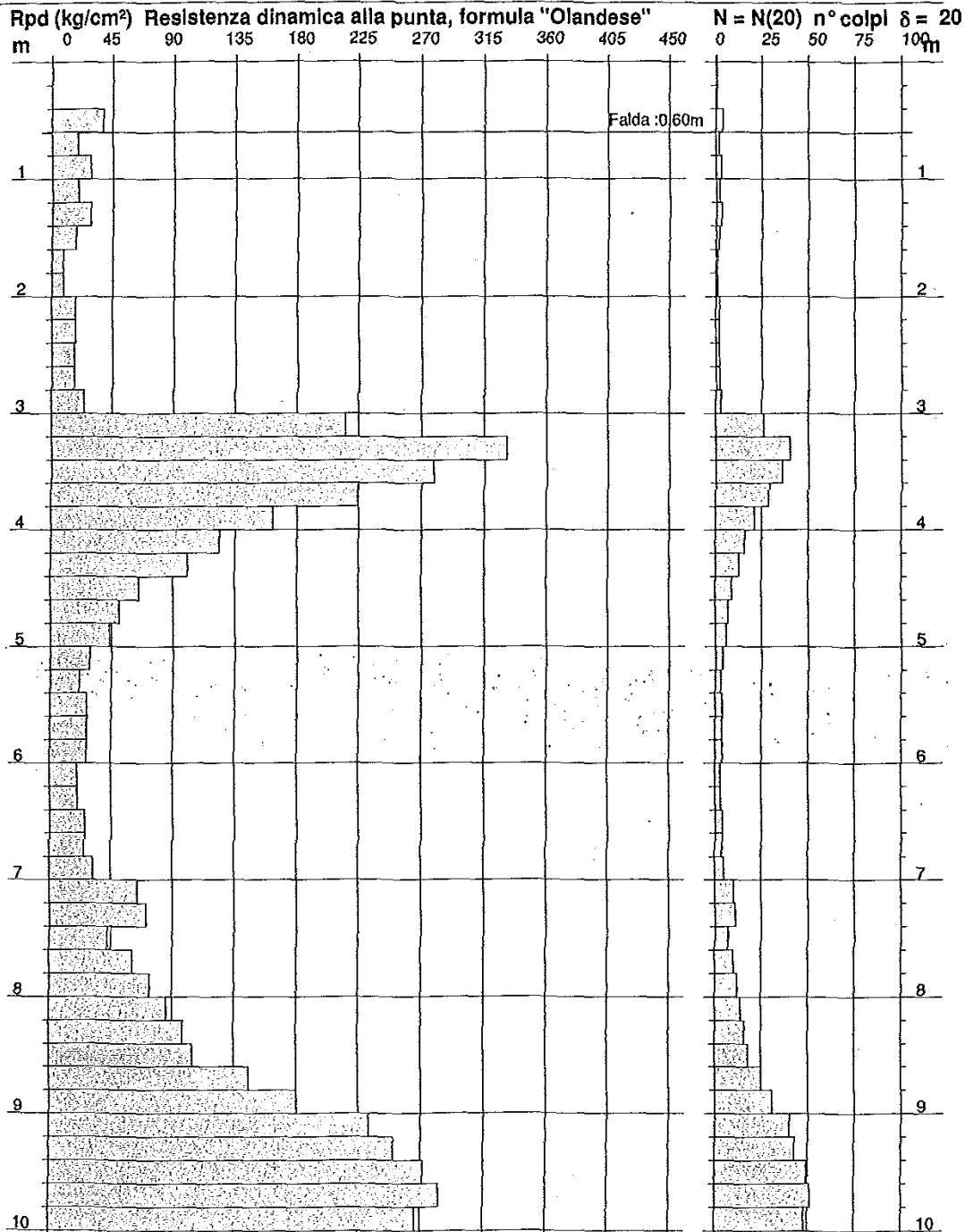


- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63.50 kg - H (altezza caduta)= 0.75 m - A (area punta)= 20.43 cm² - D(diam. punta)= 51.00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

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	---	9
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	½(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 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 - 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	0.697
3	9.60 - 10.00		36	71.0	37.5	469	2.08	1.74	2.25	2.21	15	0.401

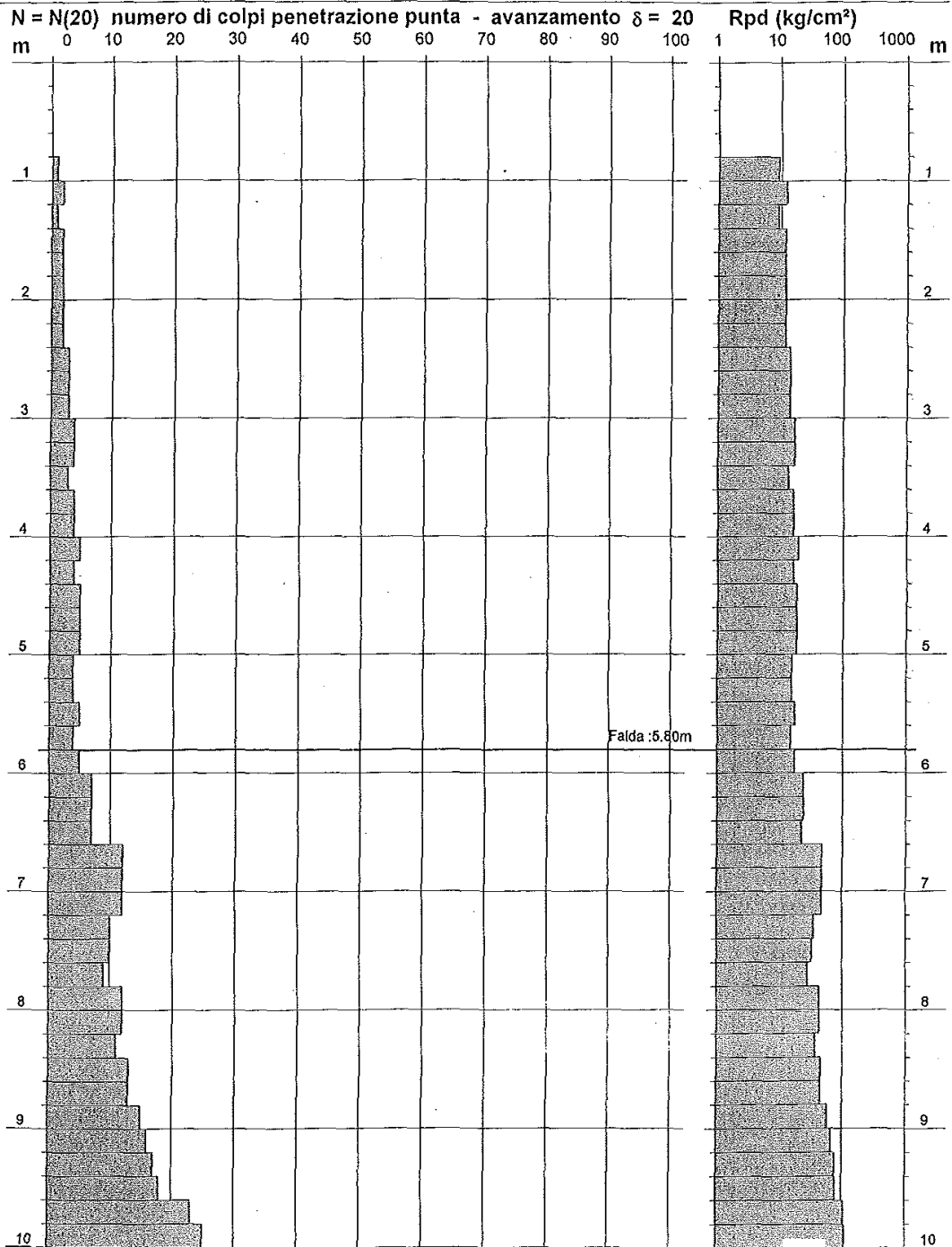
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

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° 2

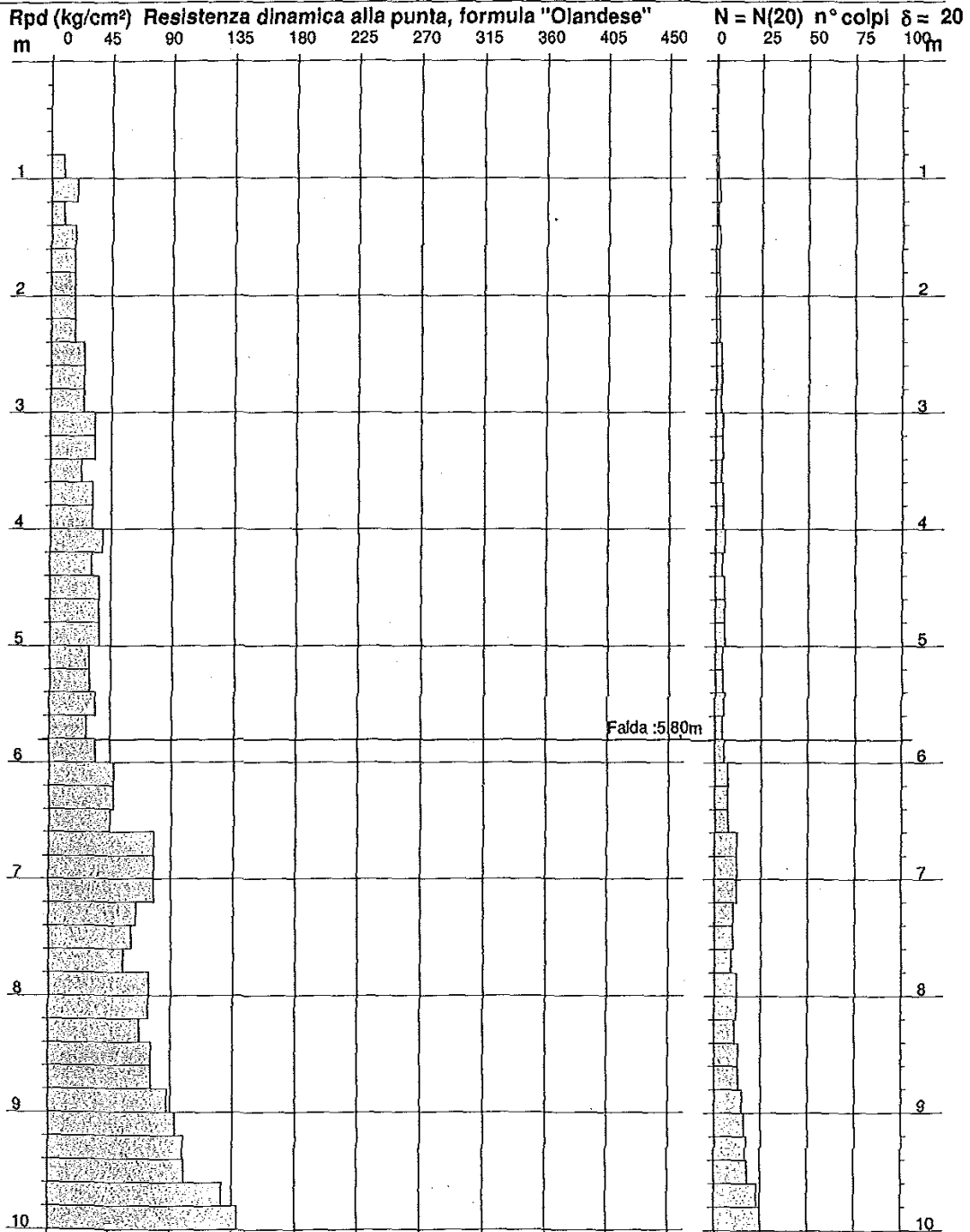
- località : Loc. Orneto - Poggibonsi (SI) - data : 19/04/2005
 - quota inizio : 1.00 - prof. falda : 5.80 m da quota inizio



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

- località : 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	155.0	----	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

- località : 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°	Profondità (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			
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			
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			

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

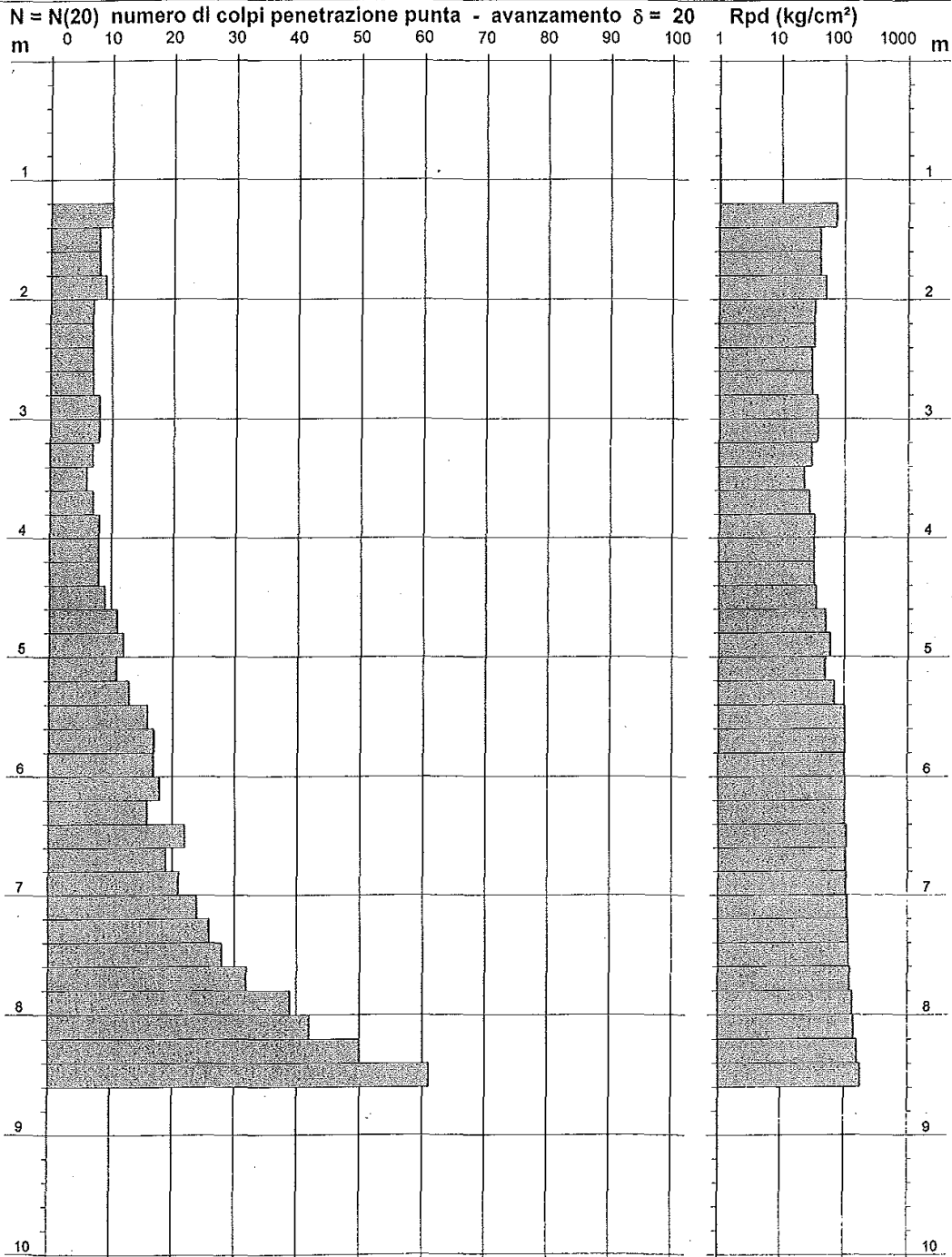
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = 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

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



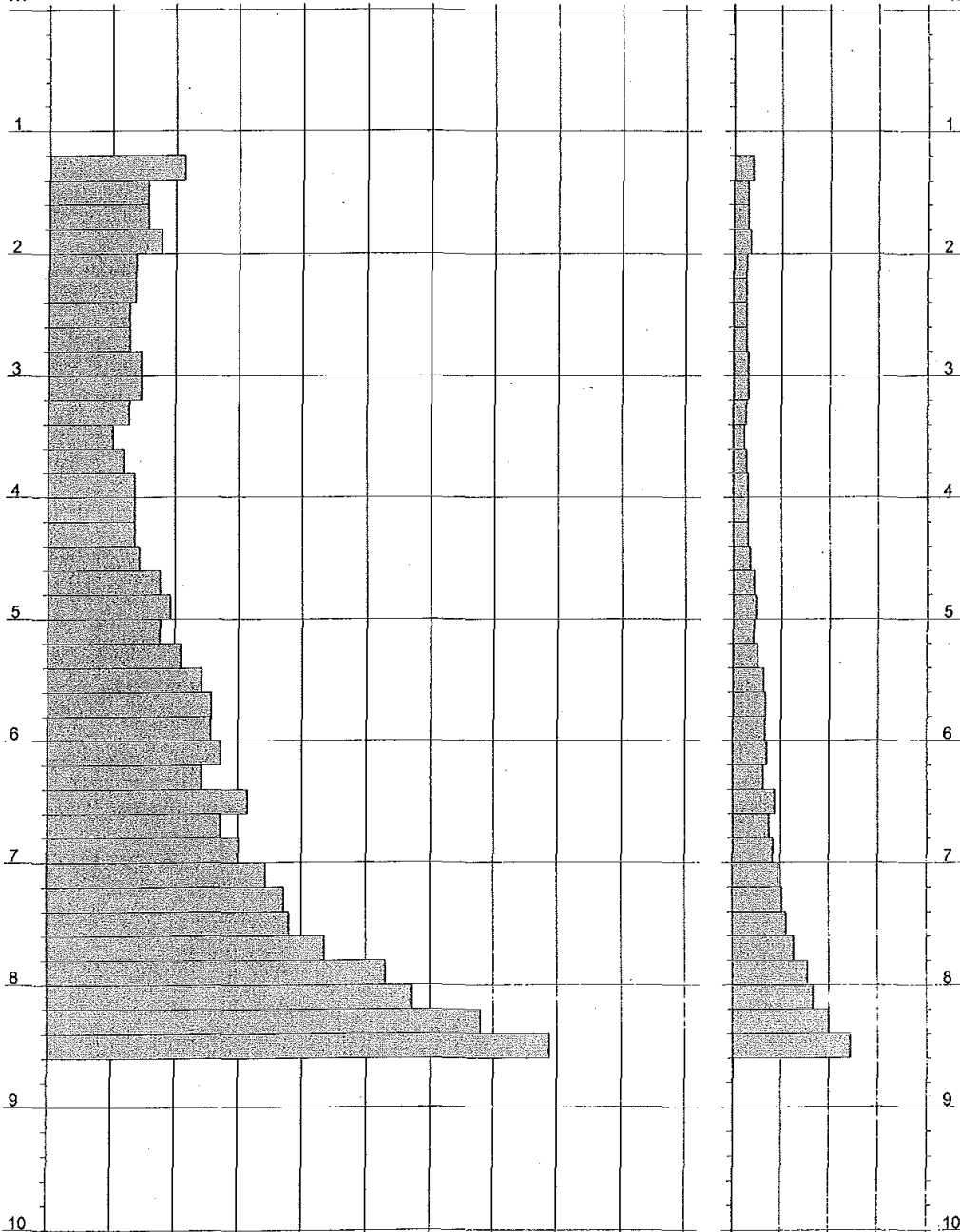
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

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:

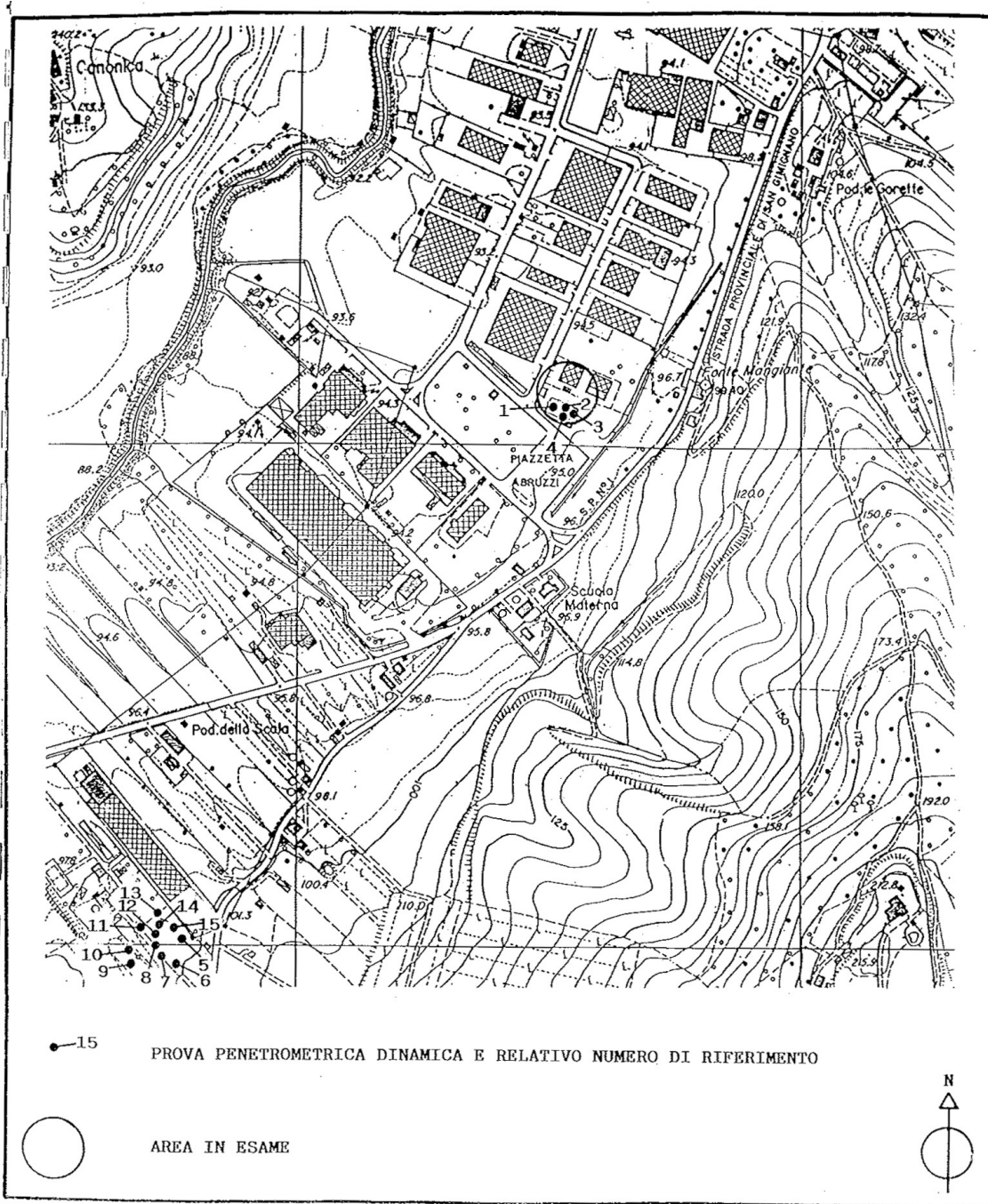
11 CERTIFICATI PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

DATA INDAGINE:

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

NOTE:

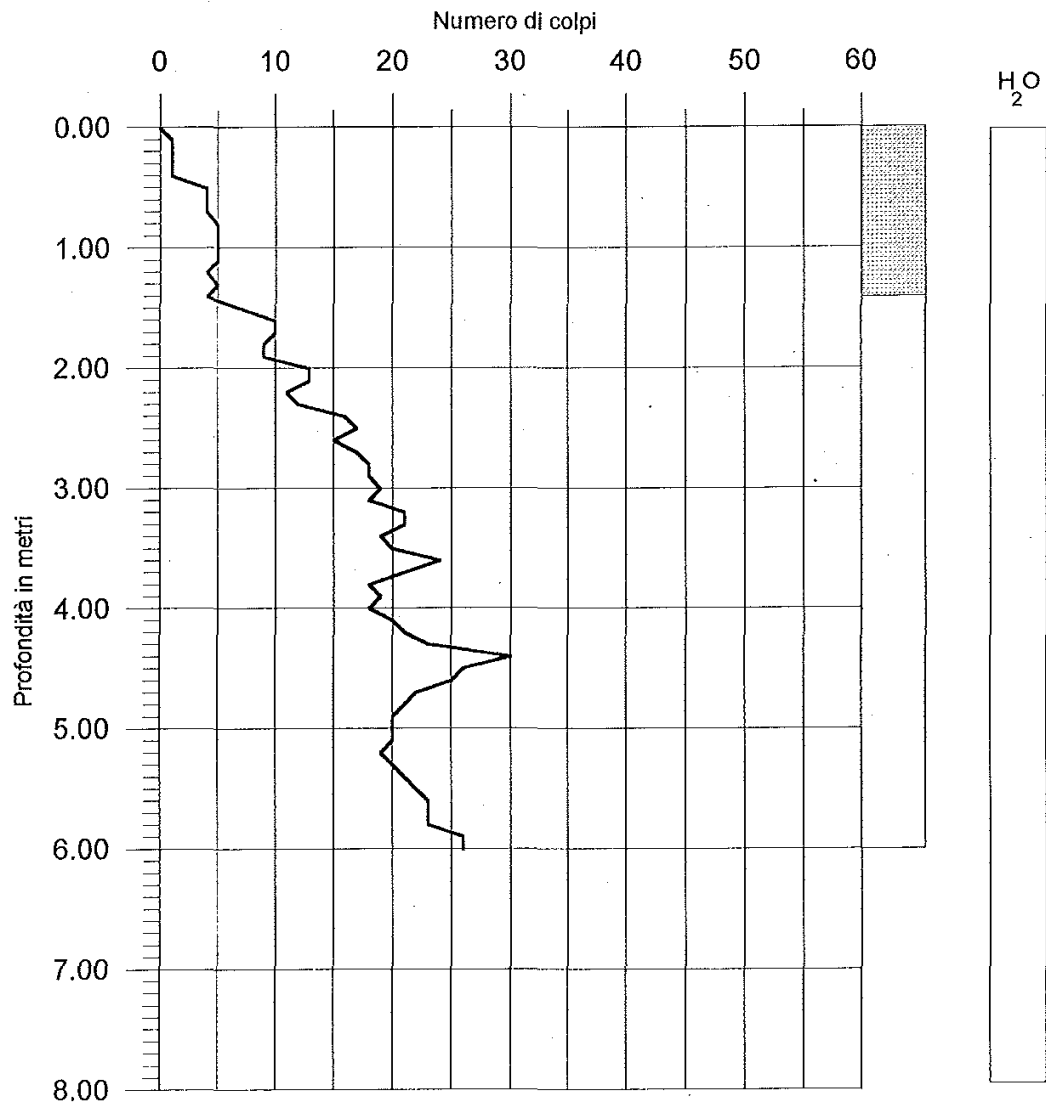
**le prime 4 prove penetrometriche sono
riportate in altra scheda**



Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 5: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

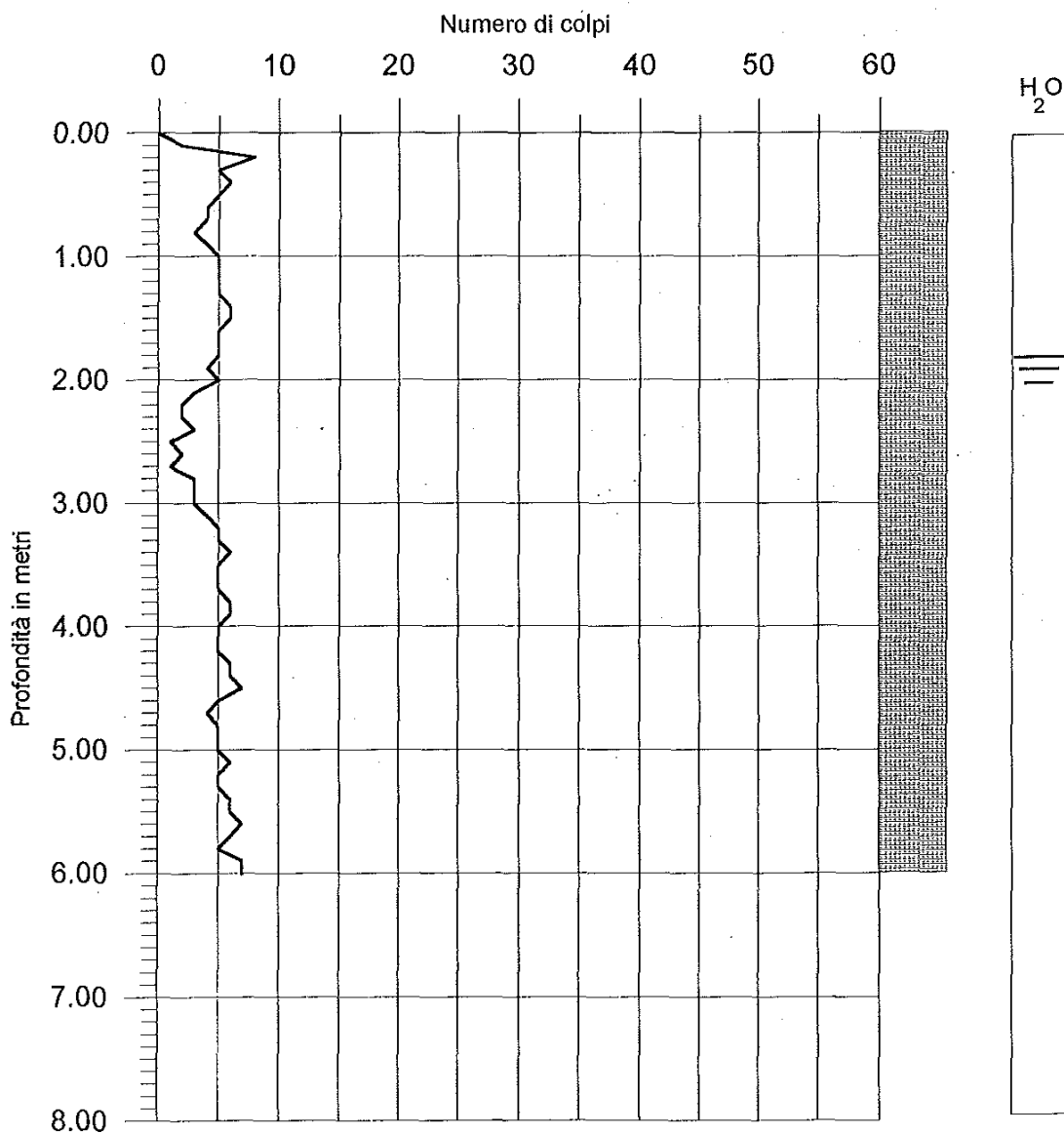


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 1,40 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 1,40 a mt 6,00 sabbie plioceniche.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 6: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

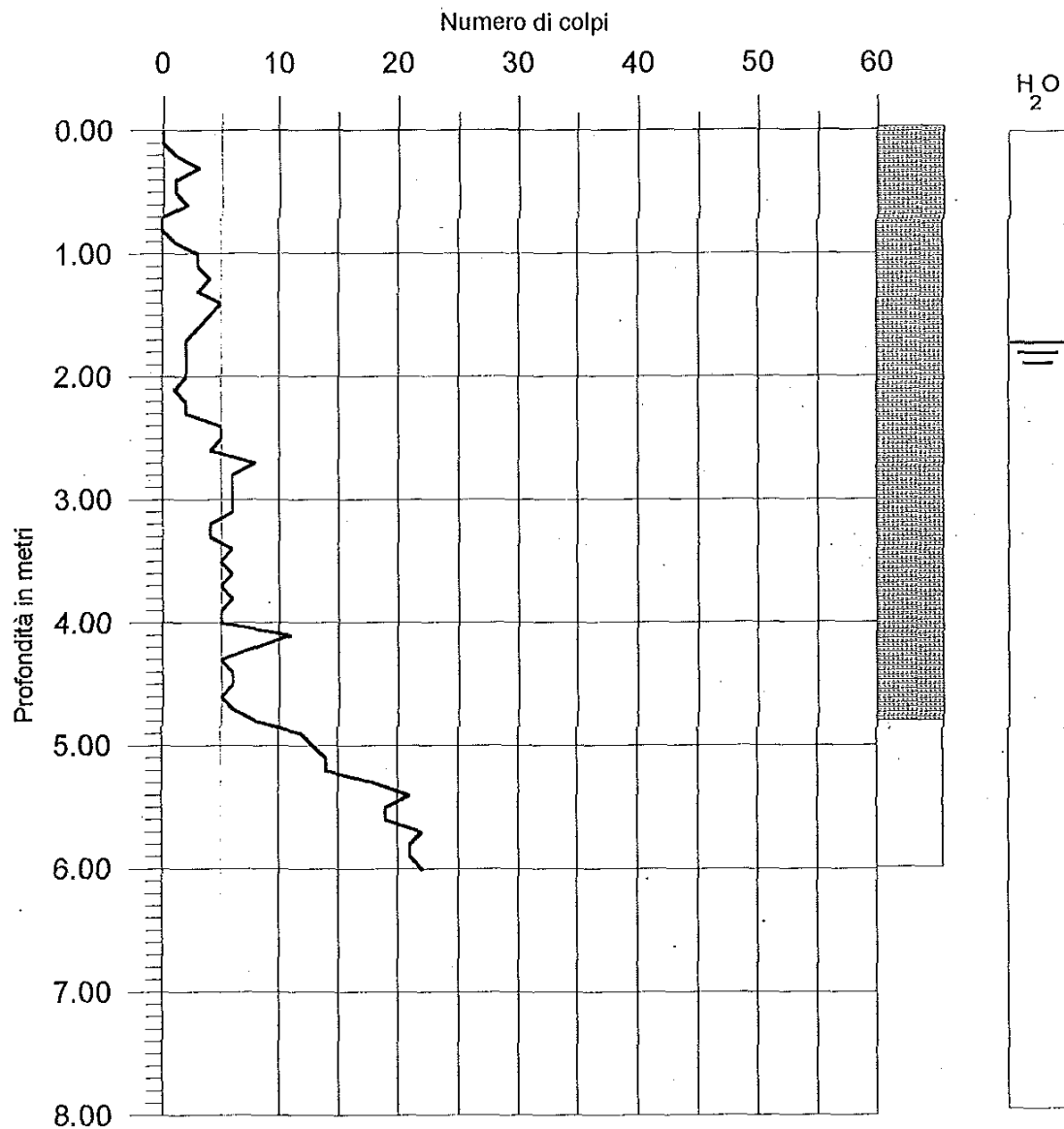


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 6,00 depositi alluvionali sabbio-limo-argillosi.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 7: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

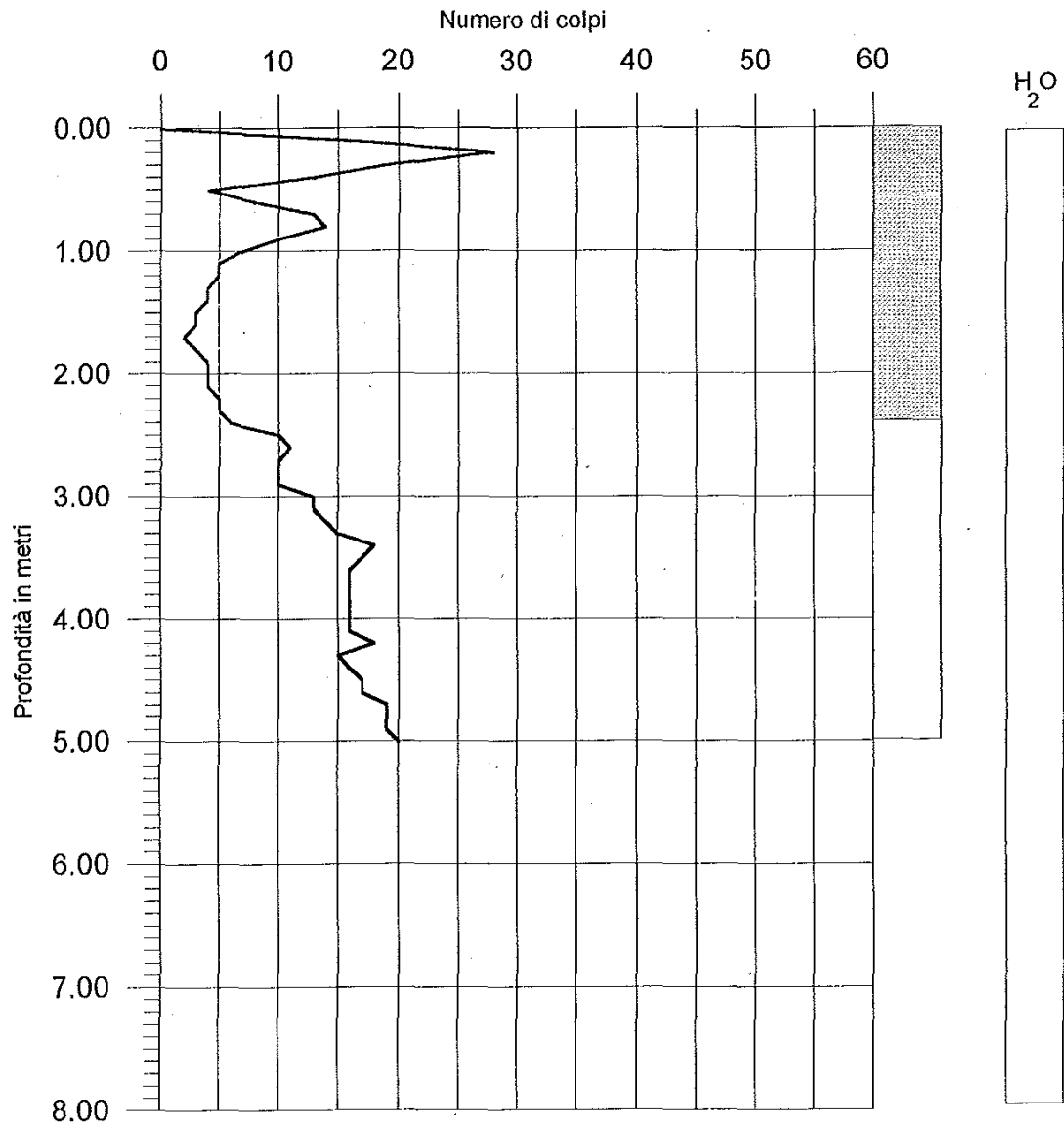


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 4,80 depositi alluvionali sabbio-limo-argillosi con ciottoli; da mt 4,80 a mt 6,00 sabbie.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 8: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

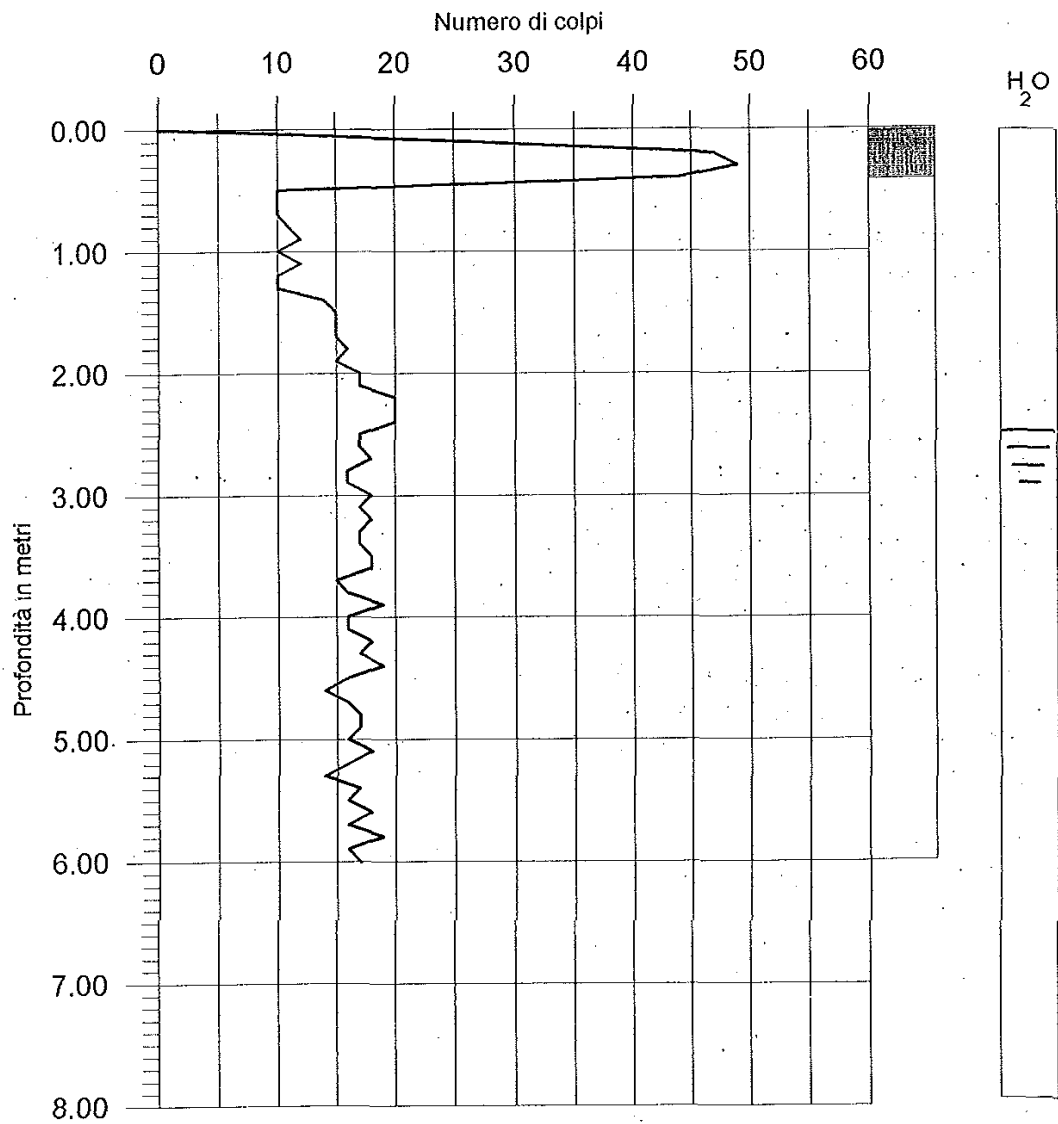
Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI



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

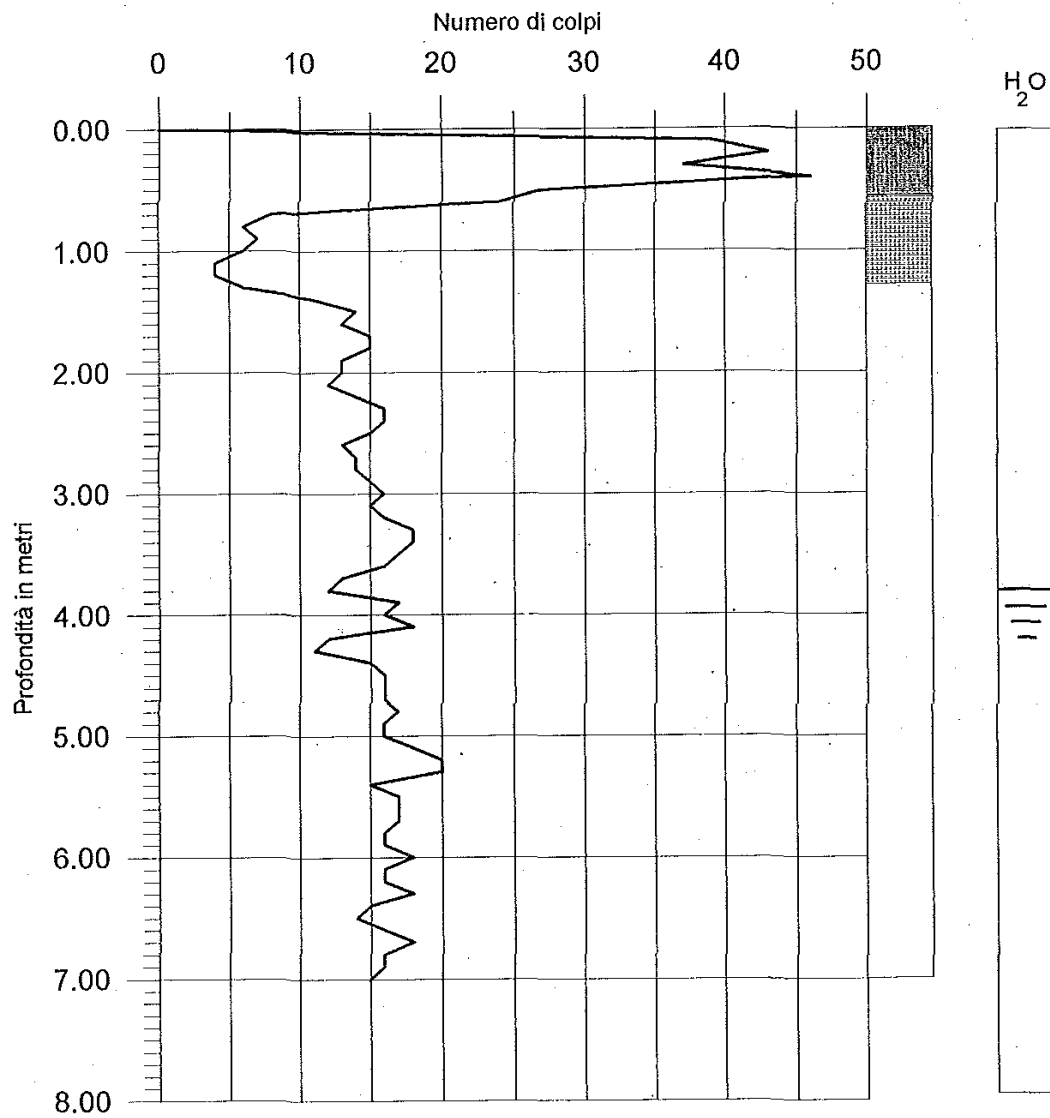


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,40 massicciata di riporto del piazzale;
da mt 0,40 a mt 6,00 sabbie e sabbie limose.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 10: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

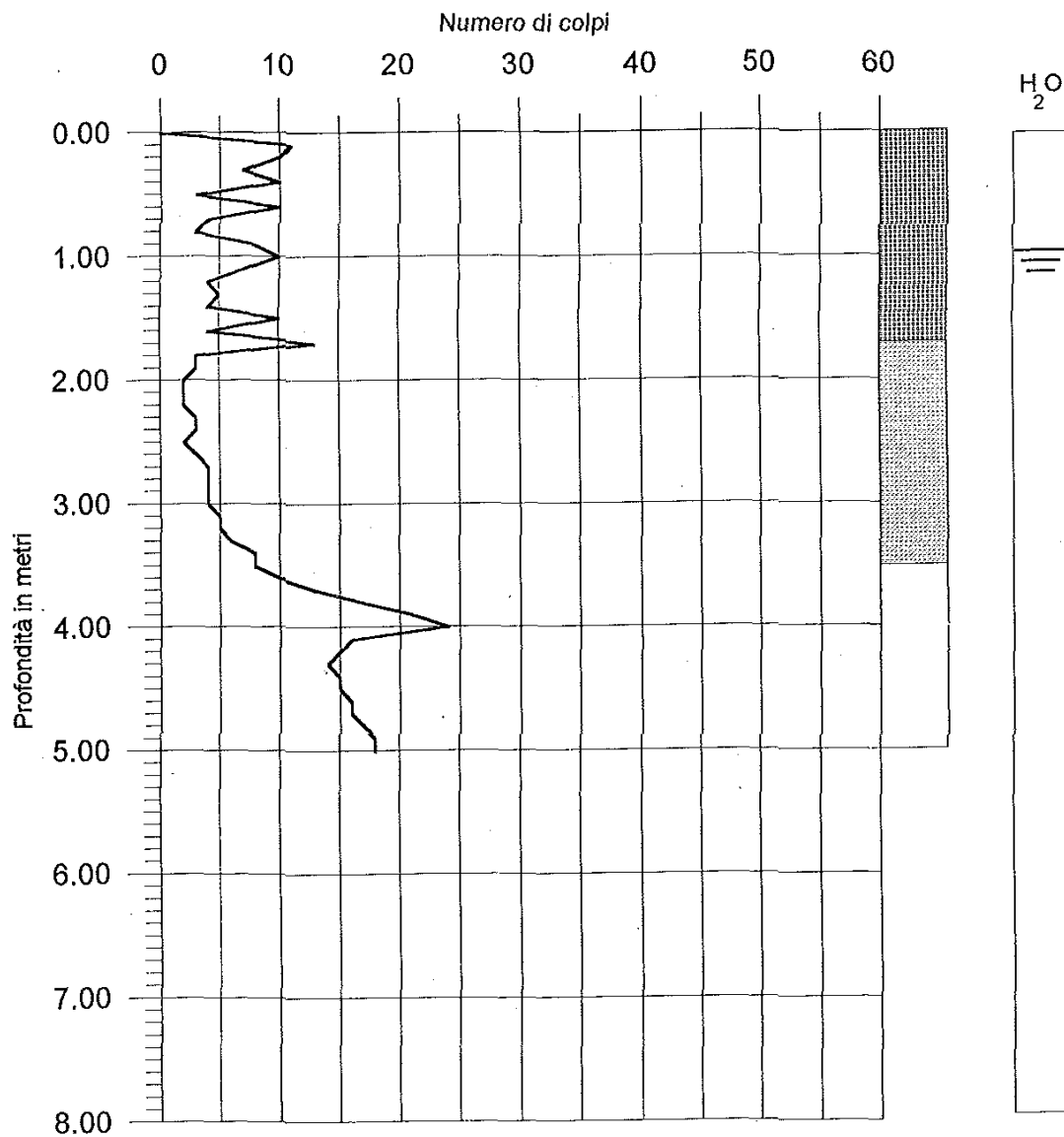


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,55 massicciata di riporto del piazzale;
da mt 0,55 a mt 1,30 limi argillosi; da mt 1,30 a mt 7,00 sabbie e sabbie
limose.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 11: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

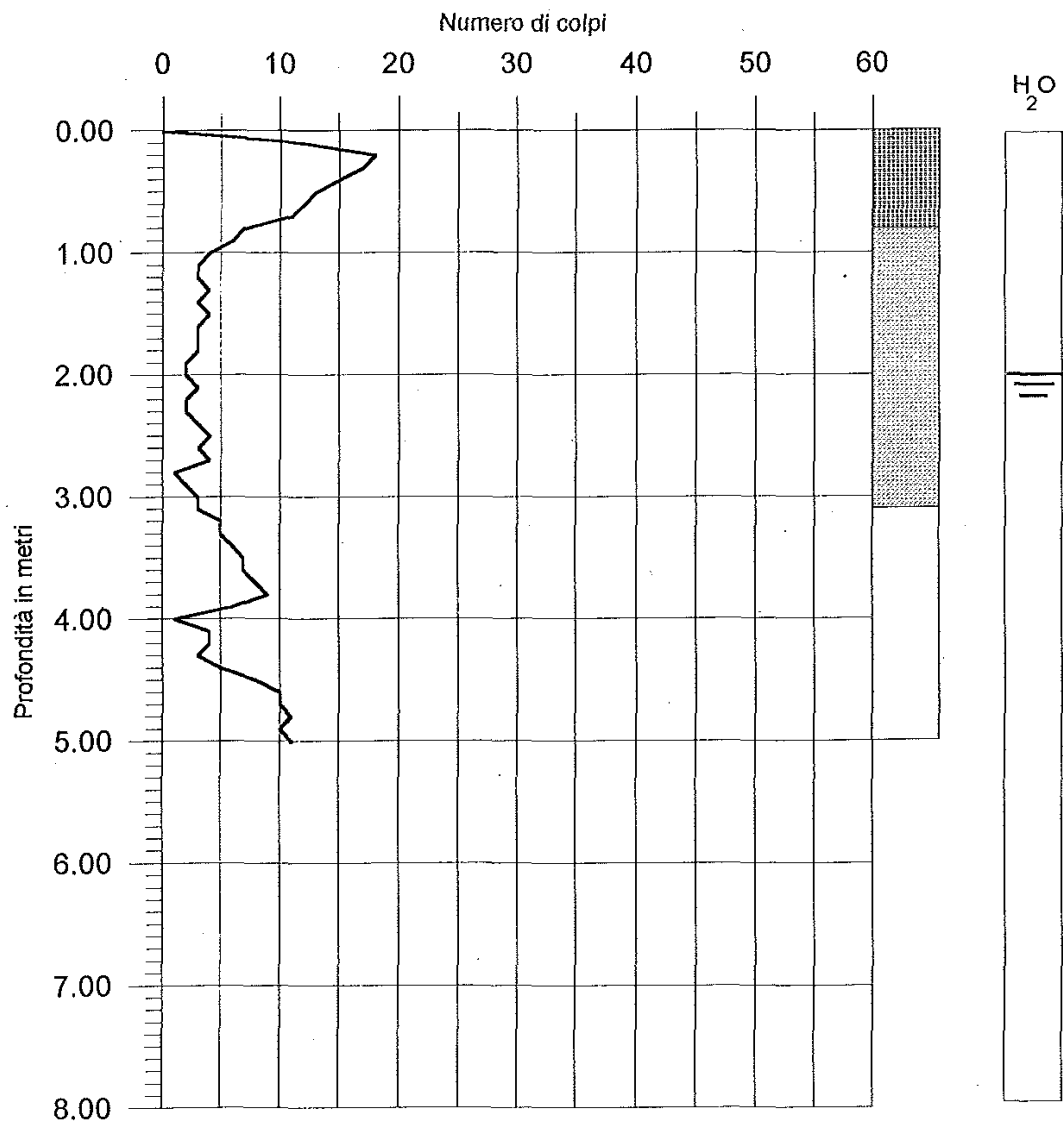


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 1,70 depositi alluvionali limo-ghiaiosi; da mt 1,70 a mt 3,50 depositi alluvionali limosi; da mt 3,50 a mt 5,00 sabbie.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 12: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI

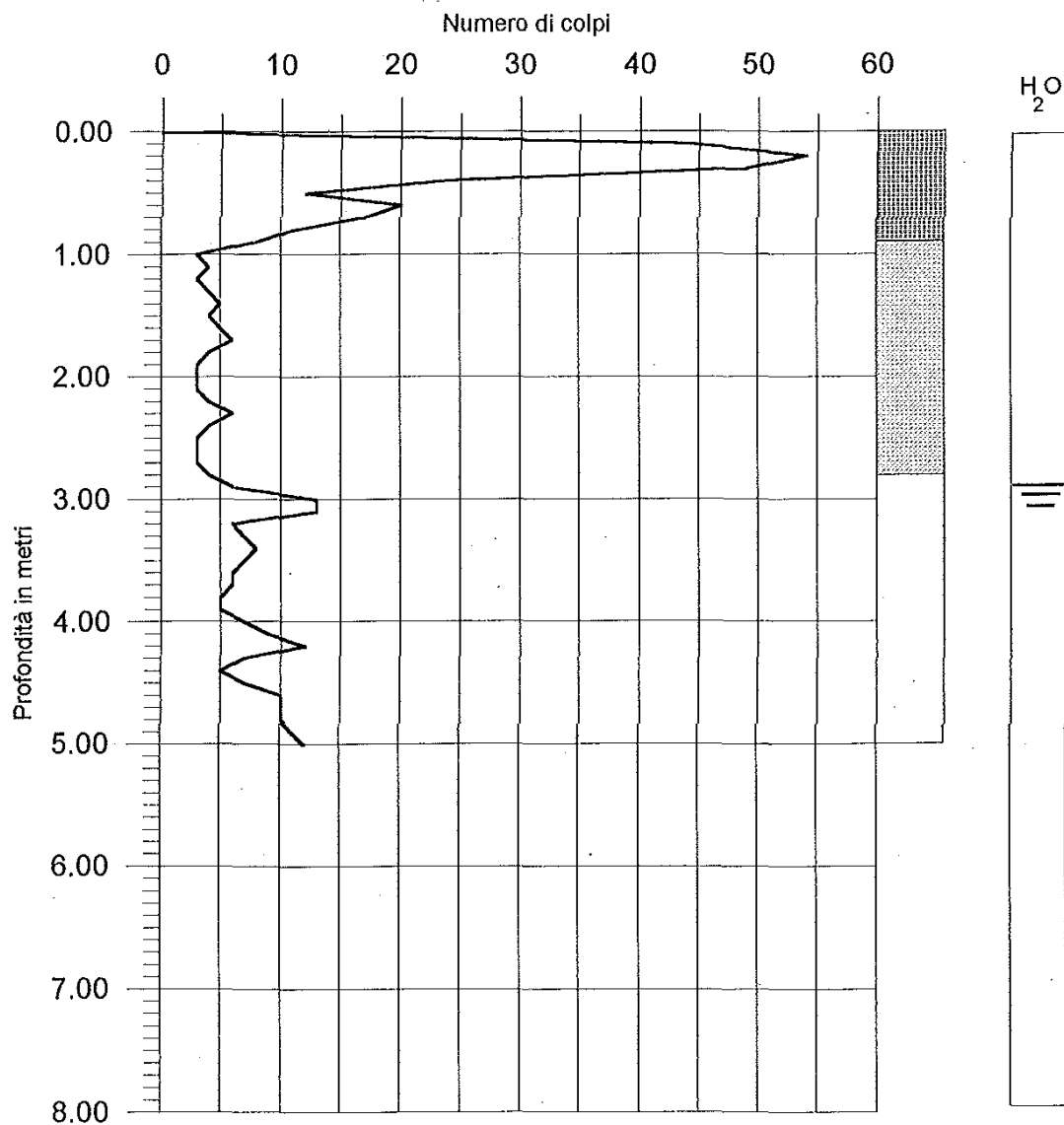


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,80 depositi alluvionali limo-ghiaiosi; da mt 0,80 a mt 3,10 depositi alluvionali limosi; da mt 3,10 a mt 5,00 sabbie con livelli molli.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 13: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

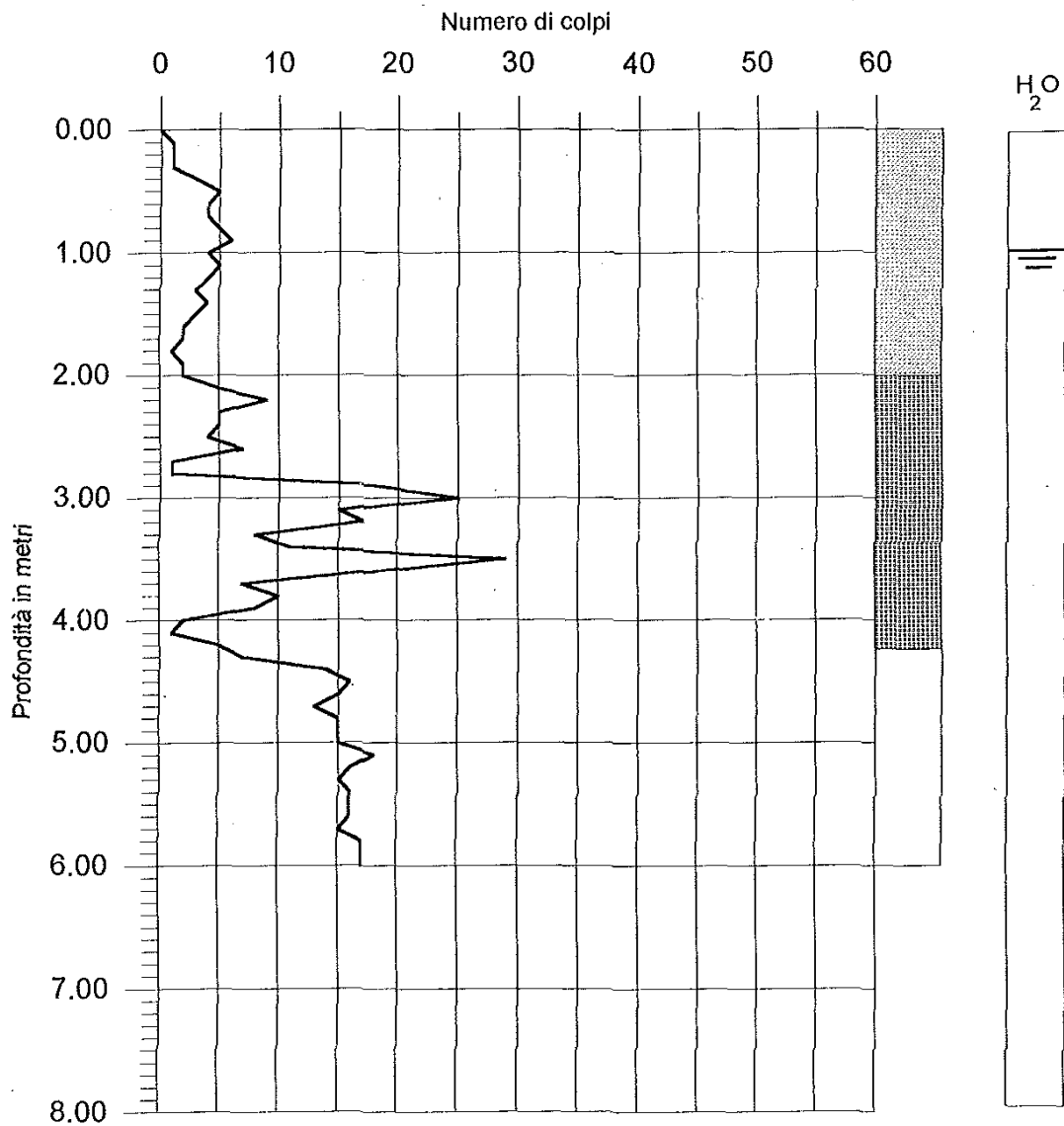
Località: FOCI - COMUNE DI POGGIBONSI



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

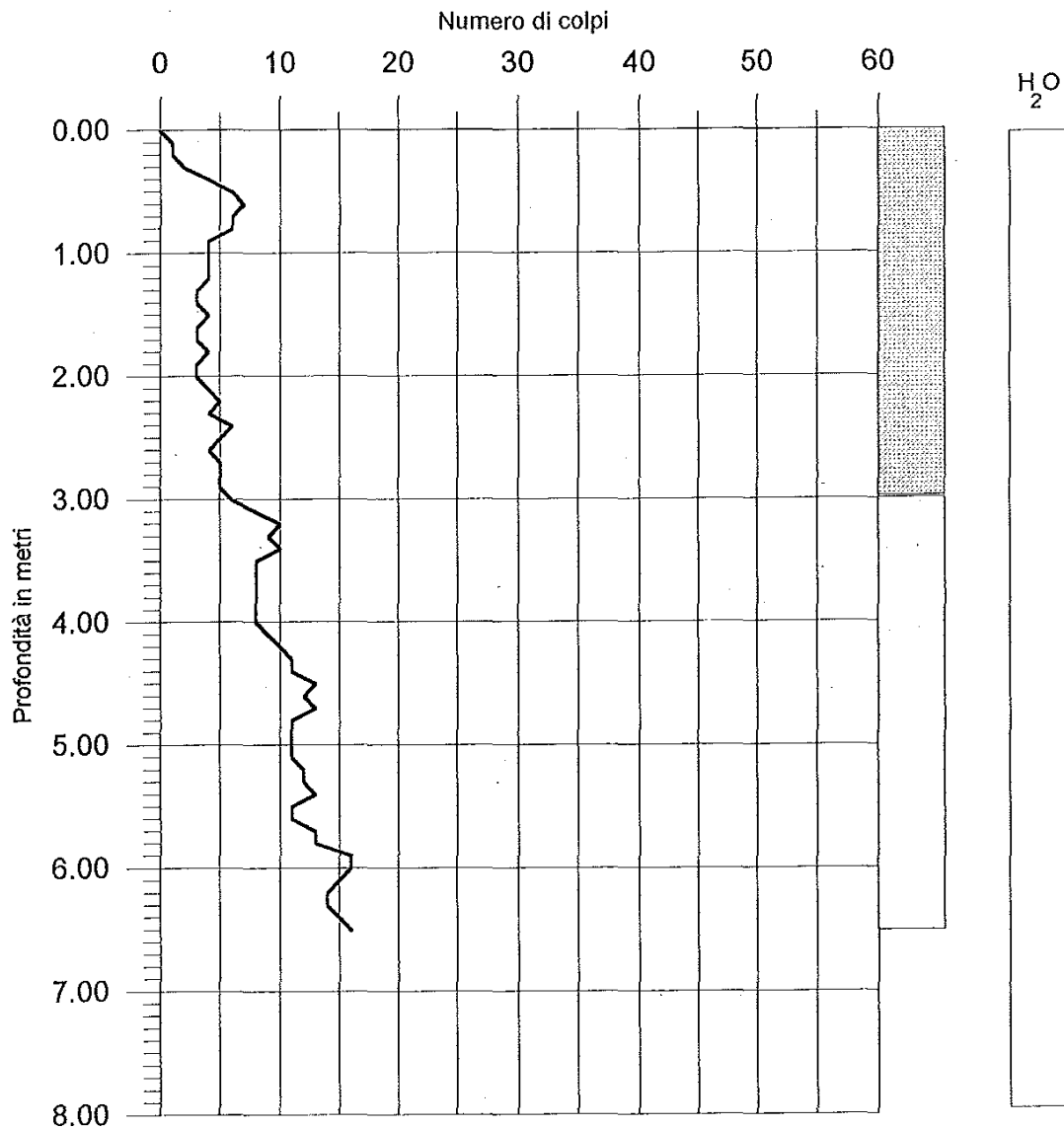


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 2,00 depositi alluvionali limo-sabbiosi;
da mt 2,00 a mt 4,30 depositi alluvionali limo-ghiaiosi; da mt 4,30 a mt
6,00 sabbie.

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:

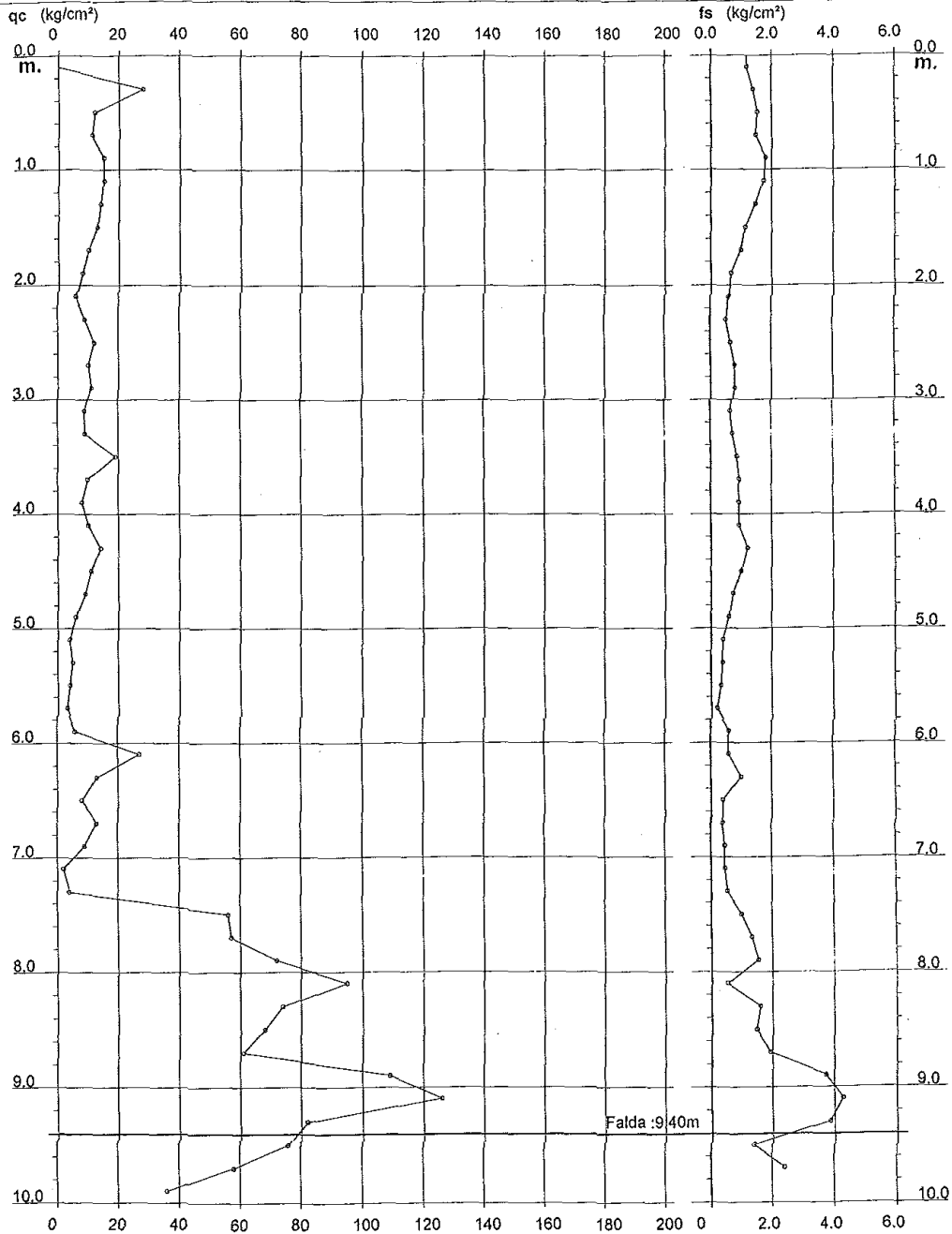


PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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

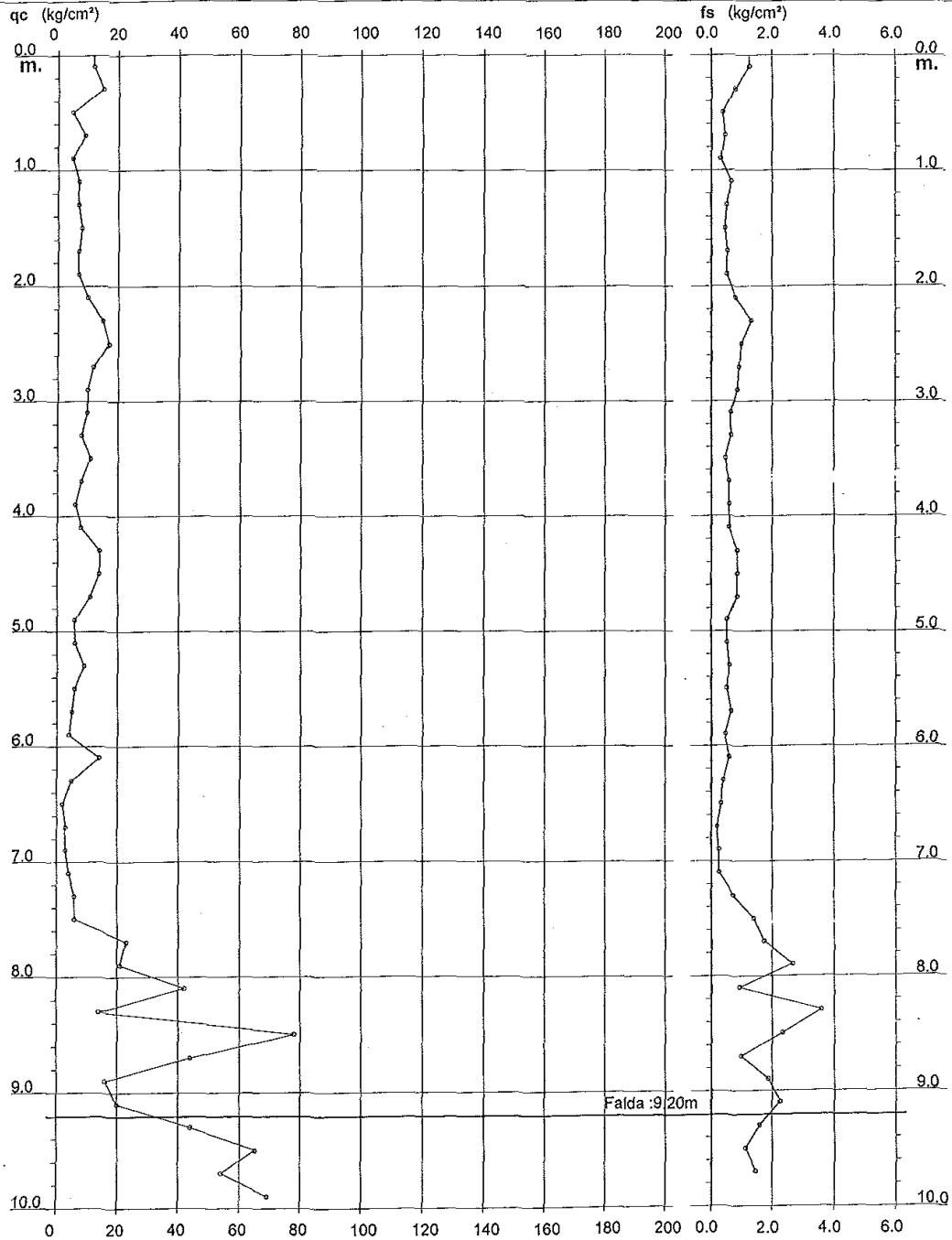


PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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
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

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	18.0	10.0	1.27	8.0	5.20	10.0	23.0	10.0	0.80	12.0
0.40	7.0	26.0	7.0	0.60	12.0	5.40	11.0	23.0	11.0	0.80	14.0
0.60	11.0	20.0	11.0	0.80	14.0	5.60	10.0	22.0	10.0	0.73	14.0
0.80	11.0	23.0	11.0	0.73	15.0	5.80	7.0	18.0	7.0	1.13	6.0
1.00	12.0	23.0	12.0	0.80	15.0	6.00	25.0	42.0	25.0	0.87	29.0
1.20	10.0	22.0	10.0	0.67	15.0	6.20	16.0	29.0	16.0	0.80	20.0
1.40	10.0	20.0	10.0	0.73	14.0	6.40	7.0	19.0	7.0	1.33	5.0
1.60	12.0	23.0	12.0	0.73	16.0	6.60	15.0	35.0	15.0	0.67	22.0
1.80	9.0	20.0	9.0	0.47	19.0	6.80	12.0	22.0	12.0	1.20	10.0
2.00	8.0	15.0	8.0	0.53	15.0	7.00	18.0	36.0	18.0	0.67	27.0
2.20	7.0	15.0	7.0	0.60	12.0	7.20	25.0	35.0	25.0	0.80	31.0
2.40	6.0	15.0	6.0	0.47	13.0	7.40	46.0	58.0	46.0	1.00	46.0
2.60	7.0	14.0	7.0	0.40	17.0	7.60	20.0	35.0	20.0	0.93	21.0
2.80	6.0	12.0	6.0	0.47	13.0	7.80	38.0	52.0	38.0	0.93	41.0
3.00	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0	8.00	27.0	41.0	27.0	0.40	67.0
3.20	5.0	12.0	5.0	0.40	12.0	8.20	24.0	30.0	24.0	0.47	51.0
3.40	9.0	15.0	9.0	0.67	13.0	8.40	8.0	15.0	8.0	0.40	20.0
3.60	7.0	17.0	7.0	0.53	13.0	8.60	2.0	8.0	2.0	1.47	1.0
3.80	5.0	13.0	5.0	0.60	8.0	8.80	4.0	26.0	4.0	5.47	1.0
4.00	8.0	17.0	8.0	0.60	13.0	9.00	72.0	154.0	72.0	12.33	6.0
4.20	8.0	17.0	8.0	0.67	12.0	9.20	75.0	260.0	75.0	7.67	10.0
4.40	6.0	16.0	6.0	0.87	7.0	9.40	91.0	206.0	91.0	6.47	14.0
4.60	13.0	26.0	13.0	1.00	13.0	9.60	101.0	198.0	101.0	3.53	29.0
4.80	14.0	29.0	14.0	1.00	14.0	9.80	103.0	156.0	103.0	1.93	53.0
5.00	13.0	28.0	13.0	0.87	15.0	10.00	64.0	93.0	64.0	-----	----

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

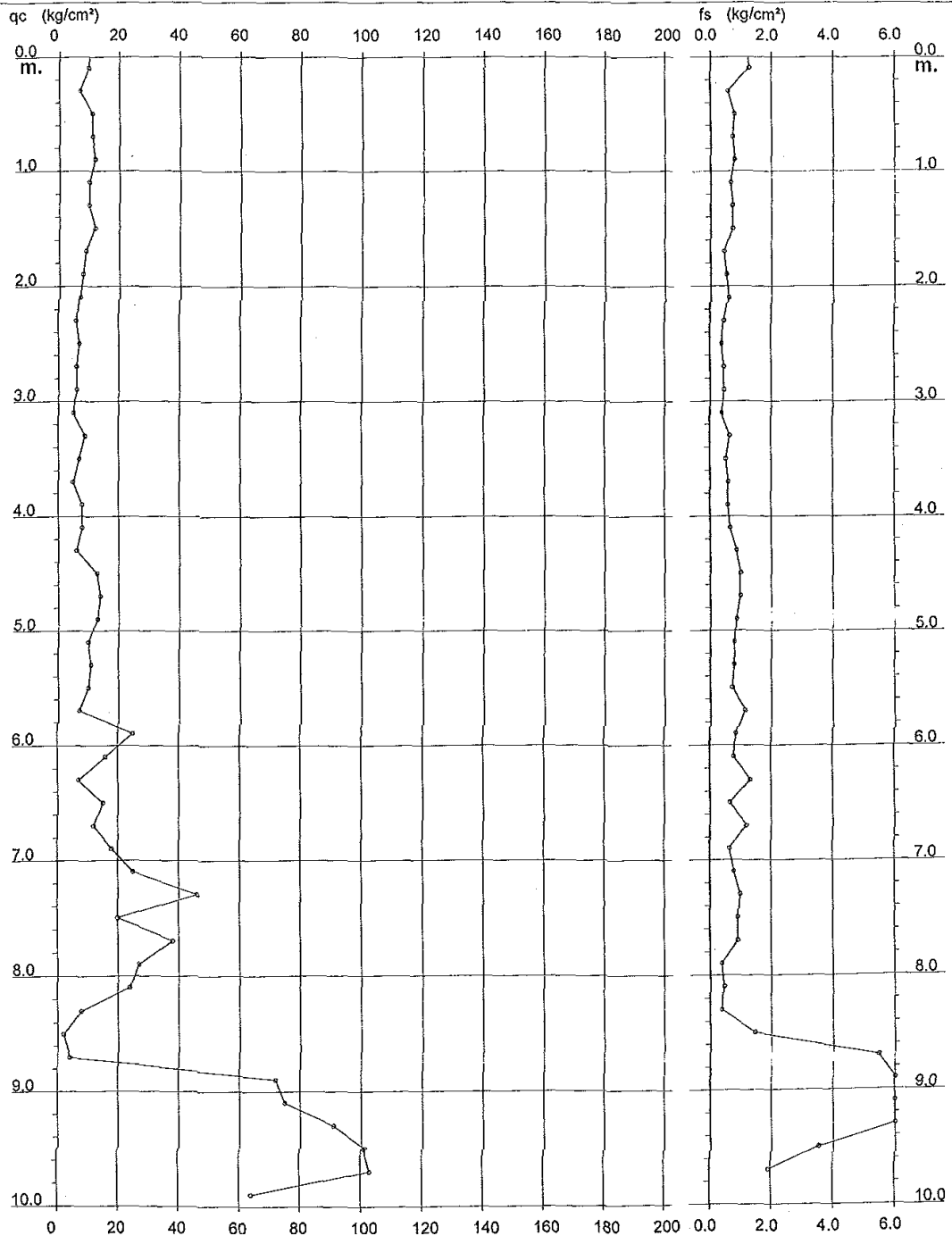
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	σ'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	NATURA COESIMA				NATURA GRANULARE				Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²		
												σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	σ1s (°)	σ2s (°)					σ3s (°)	σ4s (°)
0.20	10	8	2/III	1.85	0.04	0.50	99.9	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	7	12	1***	1.85	0.07	0.35	43.8	14	21	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	11	14	2/III	1.85	0.11	0.54	45.0	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	11	15	2/III	1.85	0.15	0.54	31.4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	12	15	2/III	1.85	0.19	0.57	25.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	10	15	2/III	1.85	0.22	0.50	17.3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	10	14	2/III	1.85	0.26	0.50	14.3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	12	16	2/III	1.85	0.30	0.57	14.3	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	9	19	2/III	1.85	0.33	0.45	9.1	79	119	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	8	15	2/III	1.85	0.37	0.40	6.9	93	140	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	7	12	1***	1.85	0.41	0.35	5.2	21	32	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	6	13	1***	1.85	0.44	0.30	3.8	23	34	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	7	17	2/III	1.85	0.48	0.35	4.2	134	202	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	6	13	1***	1.85	0.52	0.30	3.2	29	43	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	6	13	1***	1.85	0.55	0.30	2.9	31	46	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	6	12	1***	1.85	0.59	0.25	2.1	29	44	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	9	13	2/III	1.85	0.63	0.45	4.1	176	263	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	7	13	1***	1.85	0.67	0.35	2.8	37	55	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	5	8	1***	1.85	0.70	0.25	1.7	31	46	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	8	13	2/III	1.85	0.74	0.40	2.9	200	300	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	8	12	2/III	1.85	0.78	0.40	2.7	205	308	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	6	7	1***	1.85	0.81	0.30	1.8	37	55	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	13	13	2/III	1.85	0.85	0.60	4.1	238	356	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	14	14	2/III	1.85	0.89	0.64	4.1	248	372	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	13	15	2/III	1.85	0.93	0.60	3.7	261	392	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	10	12	2/III	1.85	0.98	0.50	2.8	255	383	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	11	14	2/III	1.85	1.00	0.54	2.9	269	404	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	10	14	2/III	1.85	1.04	0.50	2.5	264	396	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	7	6	1***	1.85	1.07	0.35	1.5	44	66	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	25	29	4/II	1.85	1.11	0.91	4.9	307	461	75	22	31	34	37	40	29	28	0.041	42	63	75	--	--	--	
6.20	16	20	2/III	1.85	1.15	0.70	3.4	322	483	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	7	5	1***	1.85	1.18	0.35	1.4	45	67	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	15	22	2/III	1.85	1.22	0.67	2.9	332	498	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	12	10	2/III	1.85	1.26	0.57	2.3	309	463	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	18	27	2/III	1.85	1.30	0.75	3.2	359	539	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	25	31	3:III	1.85	1.33	--	--	--	--	--	17	30	33	36	39	28	28	0.033	42	63	75	--	--	--	
7.40	46	46	3:III	1.85	1.37	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	31	31	0.074	77	115	138	--	--	--	
7.60	20	21	4/II	1.85	1.41	0.80	3.1	388	582	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	39	41	3:III	1.85	1.44	--	--	--	--	--	30	32	35	38	40	30	30	0.057	63	85	114	--	--	--	
8.00	27	67	3:III	1.85	1.48	--	--	--	--	--	17	30	33	36	39	27	28	0.033	45	68	81	--	--	--	
8.20	34	51	3:III	1.85	1.52	--	--	--	--	--	13	30	33	36	39	27	28	0.025	40	60	72	--	--	--	
8.40	8	20	2/III	1.85	1.55	0.40	1.2	238	367	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	2	1	1***	1.85	1.59	0.10	0.2	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.80	4	1	1***	1.85	1.63	0.20	0.5	26	39	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.00	72	6	4/II	1.85	1.66	2.40	9.9	408	613	216	48	35	37	39	42	32	32	0.100	120	180	216	--	--	--	
9.20	75	10	4/II	1.85	1.70	2.50	10.2	425	638	225	49	35	37	39	42	32	32	0.102	125	188	225	--	--	--	
9.40	91	14	4/II	1.85	1.74	3.03	12.6	516	774	273	55	38	38	40	42	33	33	0.118	152	228	273	--	--	--	
9.60	101	29	4/II	1.85	1.78	3.37	14.0	572	859	303	68	38	38	40	43	34	34	0.126	168	253	303	--	--	--	
9.80	103	53	3:III	1.85	1.81	--	--																		

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

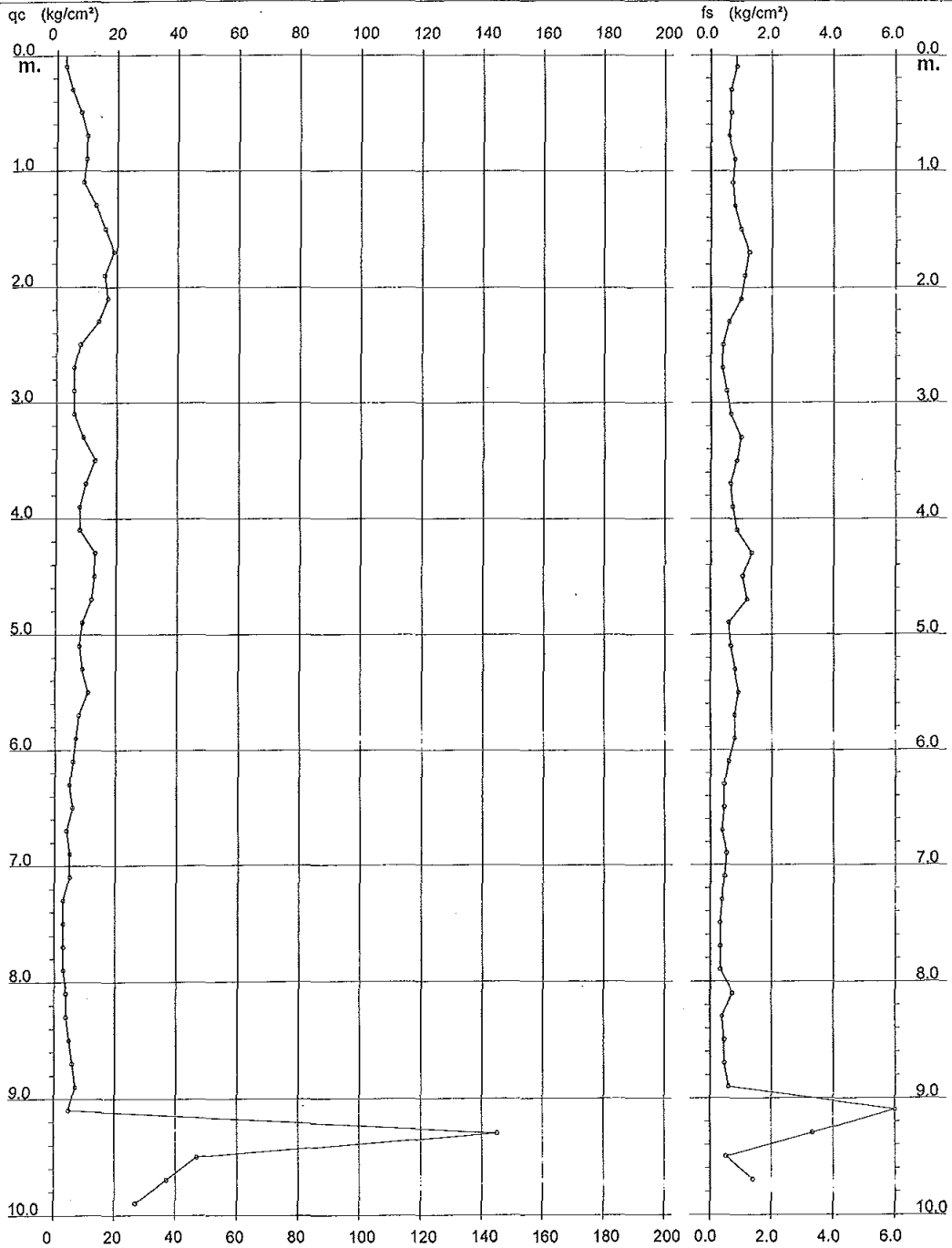


PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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

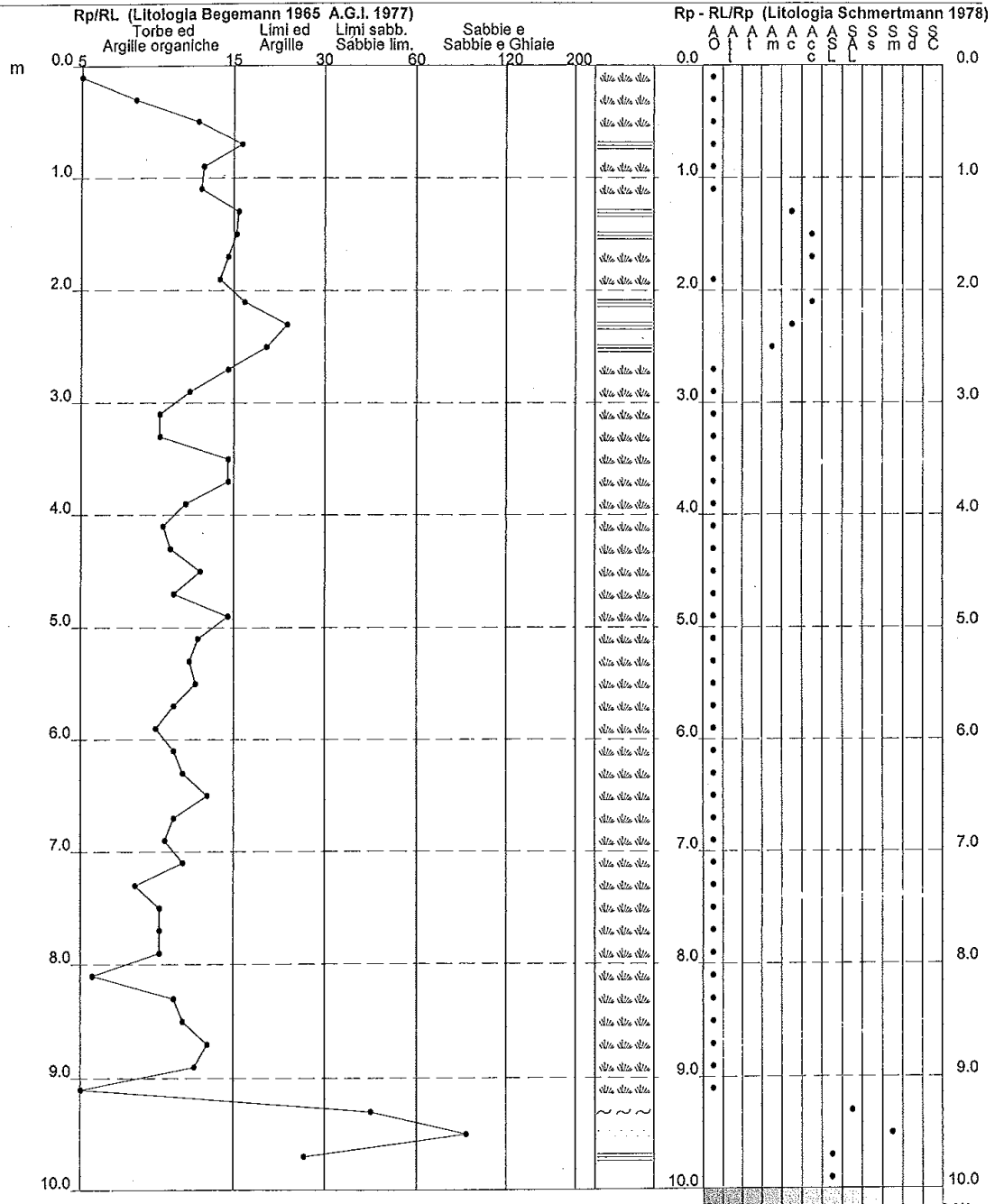


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

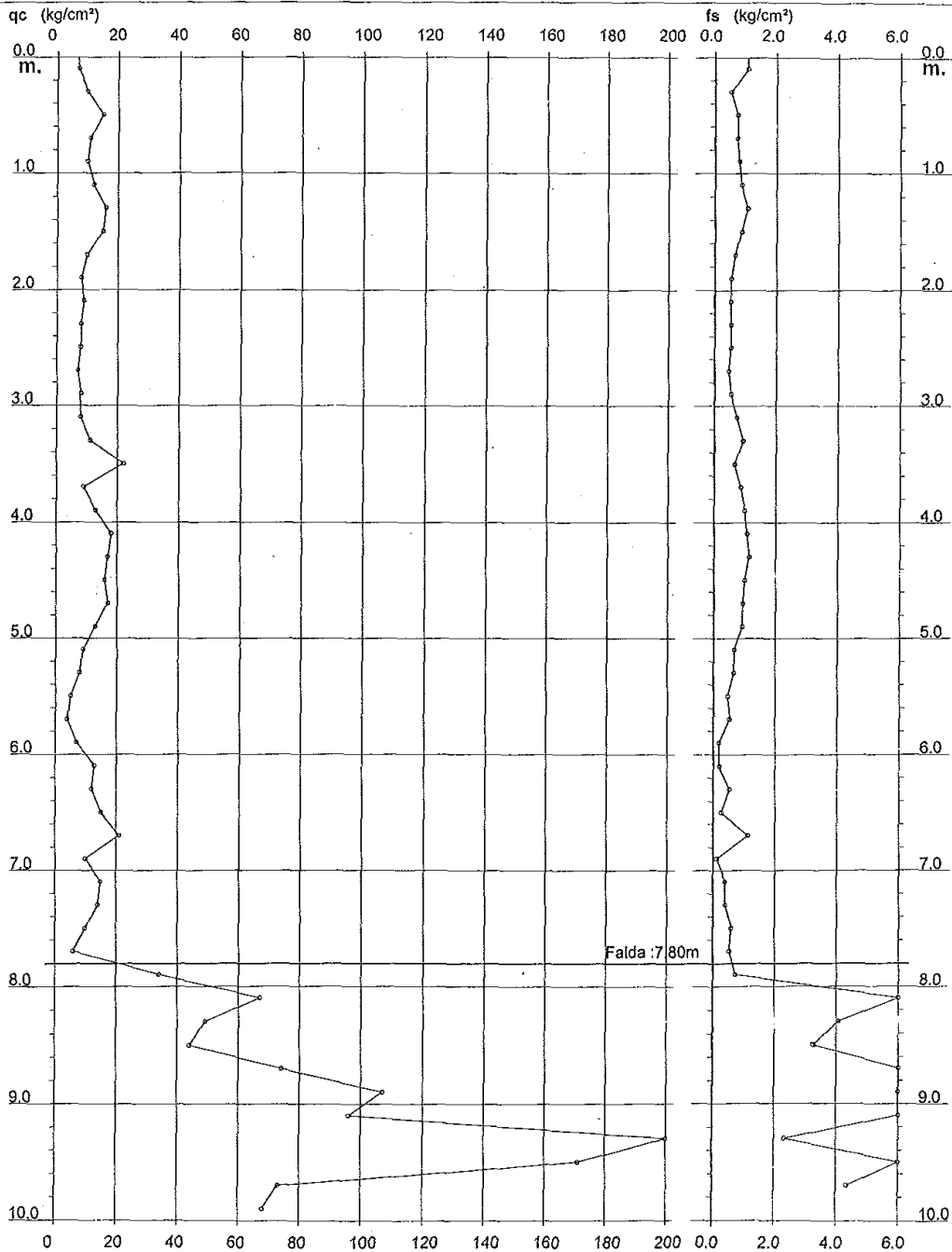


PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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 CPT 8
 LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-142

- lavoro : Indagine Geognostica - data : 23/03/2005
 - località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A4 - quota inizio : Piano Campagna
 - note : - prof. falda : 9.80 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/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
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	38.0	73.0	38.0	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 CPT 8
 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

2.01PG05-142

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

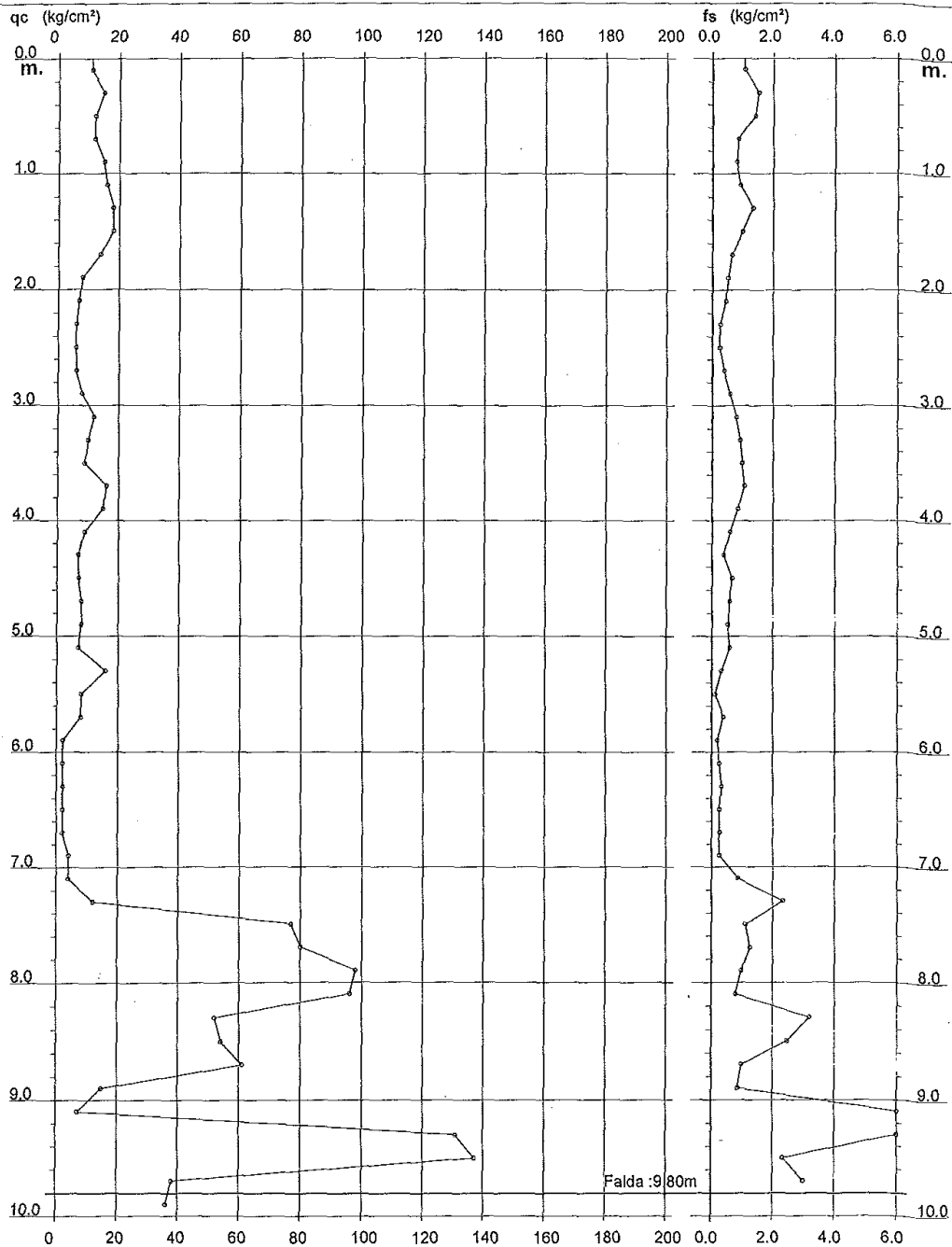
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y ^r	d _{vo}	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	ø1s	ø2s	ø3s	ø4s	ødm	ømy	Amax/g	E ⁵⁰	E ²⁵	Mo	
				U/m ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	
0.20	11	10	2/III	1.85	0.04	0.54	99.9	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.40	15	10	2/III	1.85	0.07	0.67	98.0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.60	12	9	2/III	1.85	0.11	0.57	48.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.80	12	14	2/III	1.85	0.15	0.57	34.0	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.00	15	19	2/III	1.85	0.19	0.67	31.2	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.20	16	17	2/III	1.85	0.22	0.70	26.2	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.40	18	13	2/III	1.85	0.26	0.75	23.7	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.60	18	18	2/III	1.85	0.30	0.75	20.1	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.80	14	21	2/III	1.85	0.33	0.64	14.1	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.00	8	15	2/III	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	2/III	1.85	0.44	0.30	3.8	125	187	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.60	6	22	2/III	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	2/III	1.85	0.55	0.40	4.2	155	232	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.20	12	15	2/III	1.85	0.59	0.57	6.0	157	233	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.40	10	11	2/III	1.85	0.63	0.50	4.7	175	262	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.60	9	9	2/III	1.85	0.67	0.45	3.8	187	281	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.80	16	15	2/III	1.85	0.70	0.70	6.2	184	276	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.00	15	17	2/III	1.85	0.74	0.67	5.5	200	301	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.20	9	16	2/III	1.85	0.78	0.45	3.2	216	323	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.40	7	17	2/III	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	2/III	1.85	0.89	0.40	2.3	217	325	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.00	8	16	2/III	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/f	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/f	1.85	1.04	0.40	1.9	226	339	35	--	28	31	35	38	25	26	--	13	20	24	
5.80	8	20	2/III	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	2/III	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/f	1.85	1.55	1.73	7.2	386	579	156	39	33	36	38	41	31	31	0.077	97	130	156	
8.60	54	22	4f/f	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	2/III	1.85	1.66	0.67	2.0	373	560	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9.20	7	--	2/III	1.85	1.70	0.35	0.9	210	315	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9.40	131	19	4f/f	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/f	1.85	0.99	1.80	1.27	4.1	501	752	114	24	31	34	37	40	28	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 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/cm²				punta	laterale	kg/cm²		
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	0.67	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

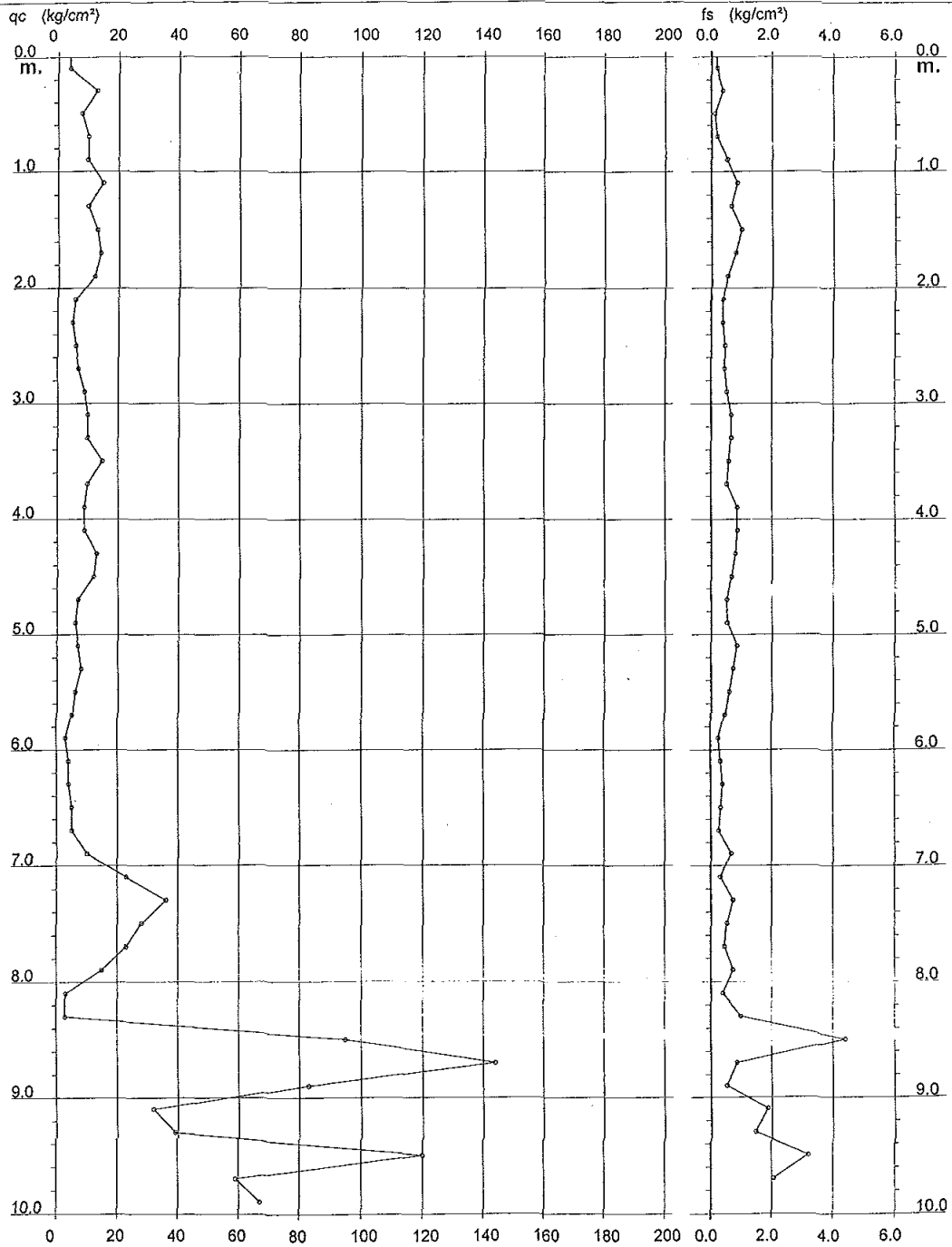
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y Vm³	dvo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	e1s (%)	e2s (%)	e3s (%)	e4s (%)	edm (%)	emy (%)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0.20	4	20	2III	1.85	0.04	0.20	51.7	34	51	20												
0.40	13	32	4I.F.	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	4I.F.	1.85	0.11	0.40	31.2	68	102	35	39	33	36	38	41	35	26	0.077	13	20	24	
0.80	10	50	4I.F.	1.85	0.15	0.50	28.8	85	128	40	33	34	36	38	41	35	26	0.079	17	25	30	
1.00	10	19	2III	1.85	0.19	0.50	21.8	85	128	40												
1.20	15	17	2III	1.85	0.22	0.67	24.8	113	170	50												
1.40	10	15	2III	1.85	0.26	0.50	14.3	85	128	40												
1.60	13	13	2III	1.85	0.33	0.60	15.3	103	154	47												
1.80	14	17	2III	1.85	0.33	0.64	14.1	108	162	48												
2.00	12	22	2III	1.85	0.37	0.57	10.8	97	146	45												
2.20	6	15	1***	1.85	0.41	0.30	4.3	20	30	9												
2.40	5	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	8												
2.80	7	15	1***	1.85	0.52	0.35	3.8	26	40	11												
3.00	9	17	2III	1.85	0.55	0.45	4.8	154	231	38												
3.20	10	15	2III	1.85	0.59	0.50	5.1	163	244	40												
3.40	10	15	2III	1.85	0.63	0.50	4.7	175	262	40												
3.60	15	25	2III	1.85	0.67	0.67	6.3	174	260	50												
3.80	10	19	2III	1.85	0.70	0.50	4.1	196	294	40												
4.00	9	10	2III	1.85	0.74	0.45	3.4	208	312	38												
4.20	9	10	2III	1.85	0.78	0.45	3.2	216	323	38												
4.40	13	16	2III	1.85	0.81	0.60	4.3	227	341	47												
4.60	12	18	2III	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	2III	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	6												
6.80	5	19	2III	1.85	1.26	0.25	0.8	150	225	25												
7.00	10	15	2III	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	0.026	38	58	69	
7.40	36	49	3***	1.85	1.37	--	--	--	--	--	29	32	35	37	40	30	30	0.056	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	2III	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	4I.F.	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	138	208	249	
9.20	32	17	4III	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	4I.F.	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	4I.F.	1.85	1.81	1.97	7.0	458	684	177	39	34	36	38	41	31	32	0.076	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

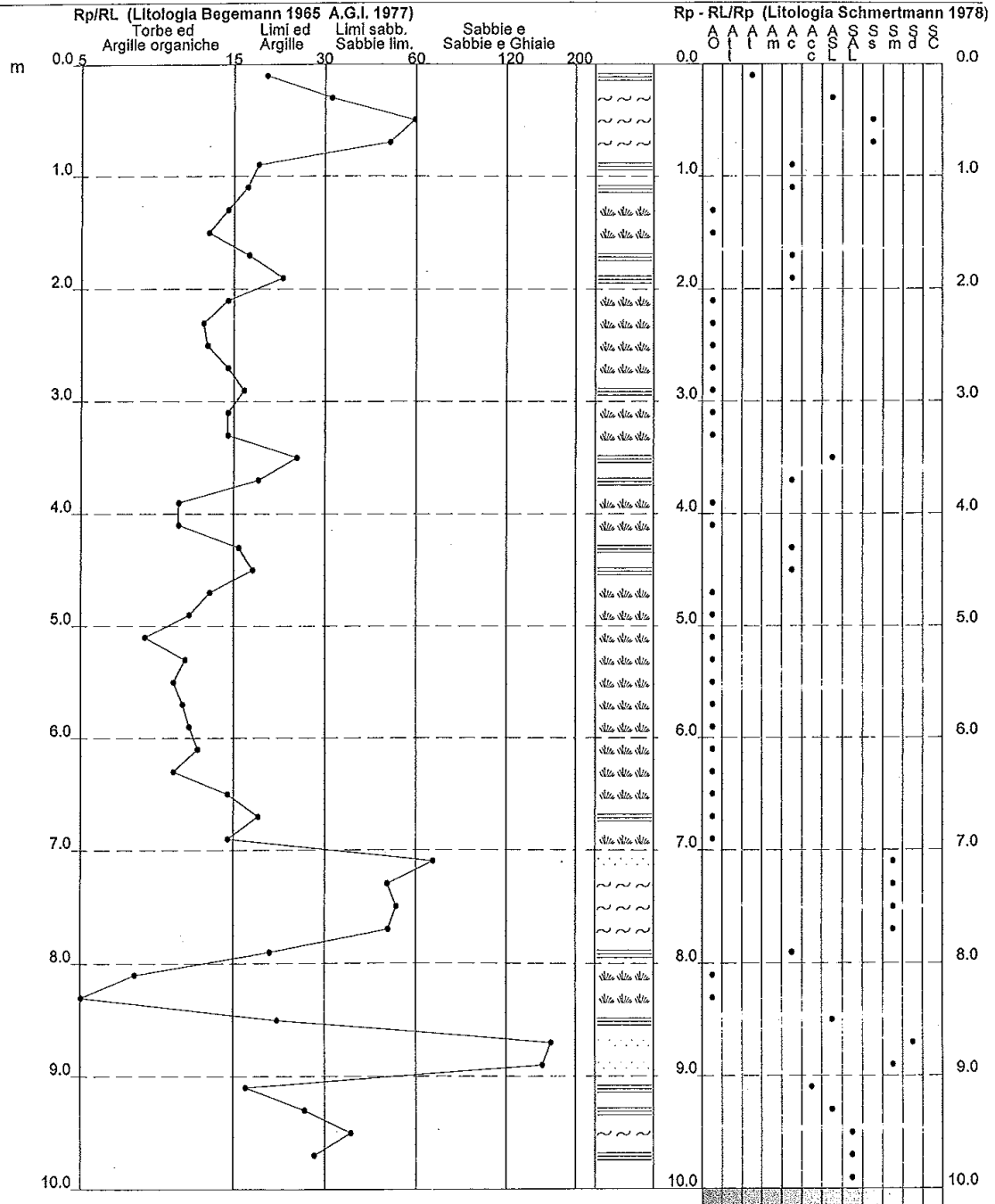


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

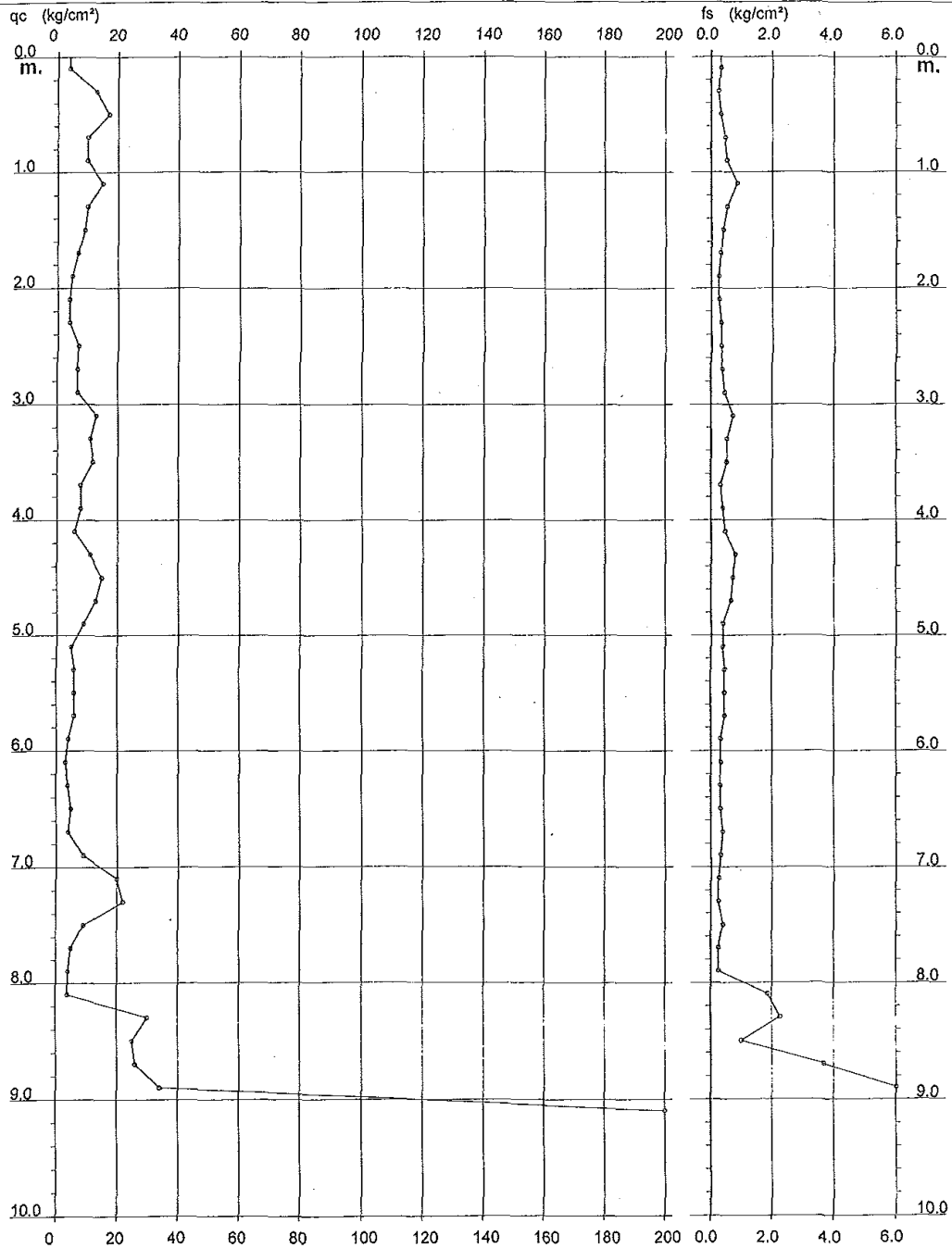


PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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

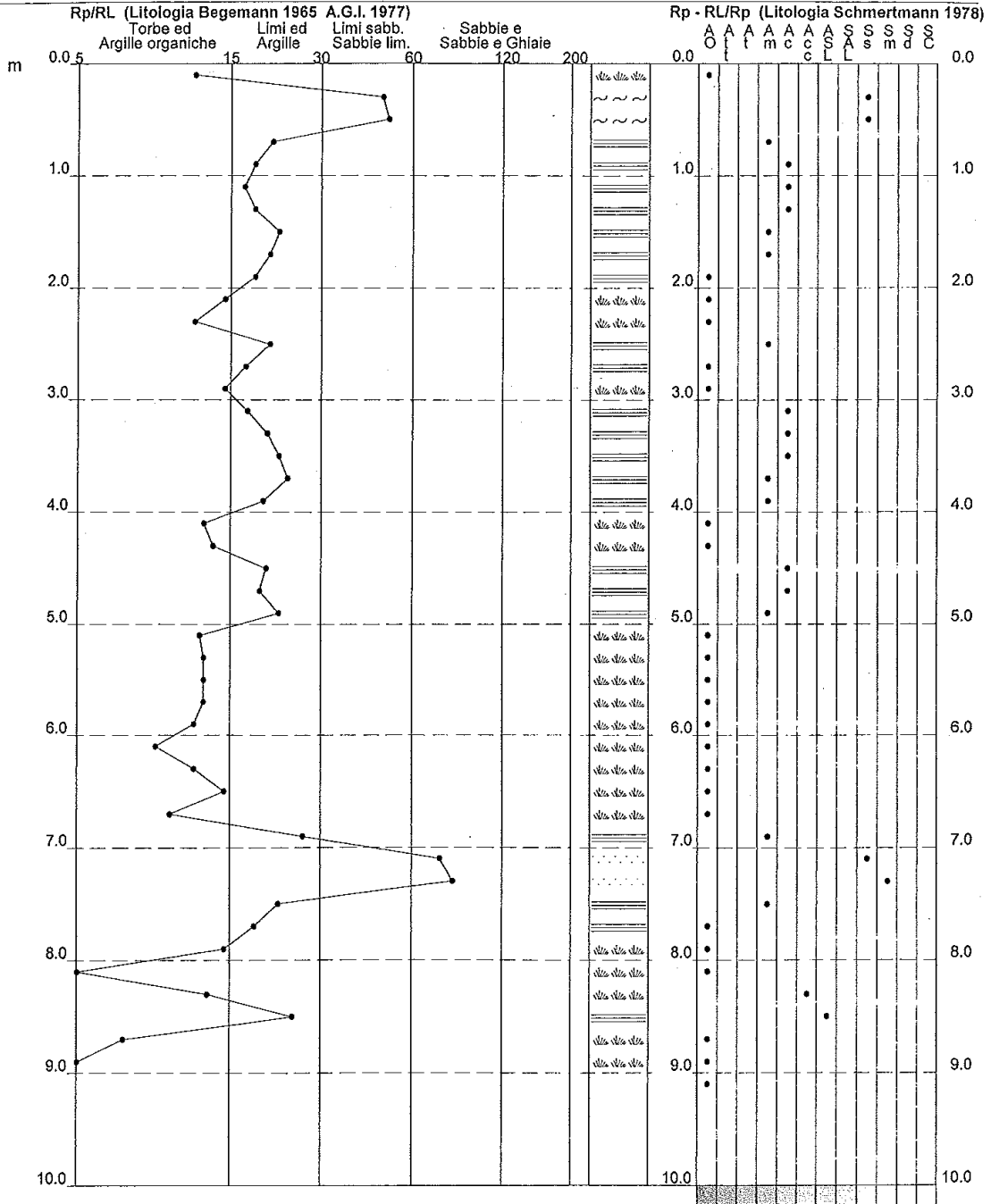


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

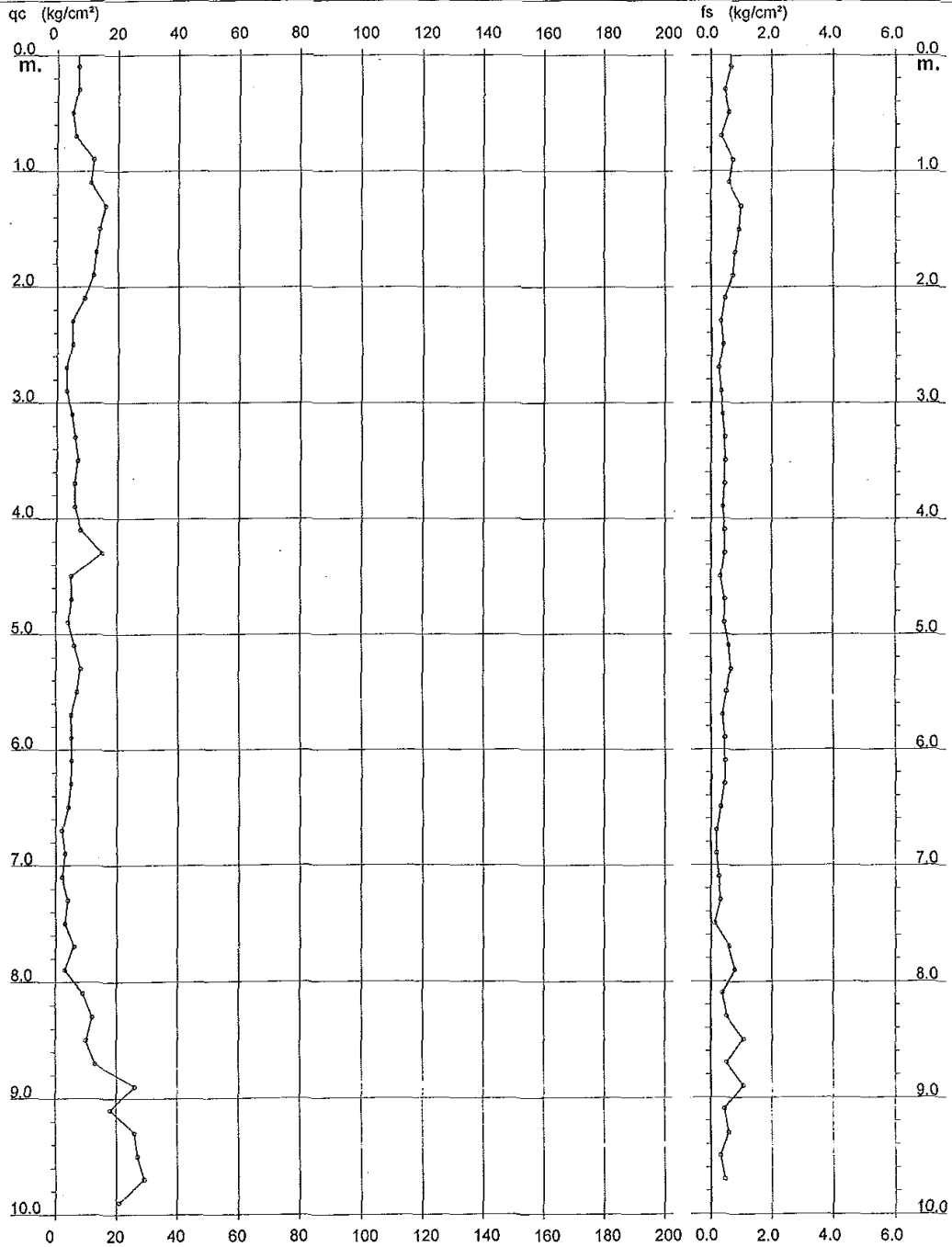


PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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

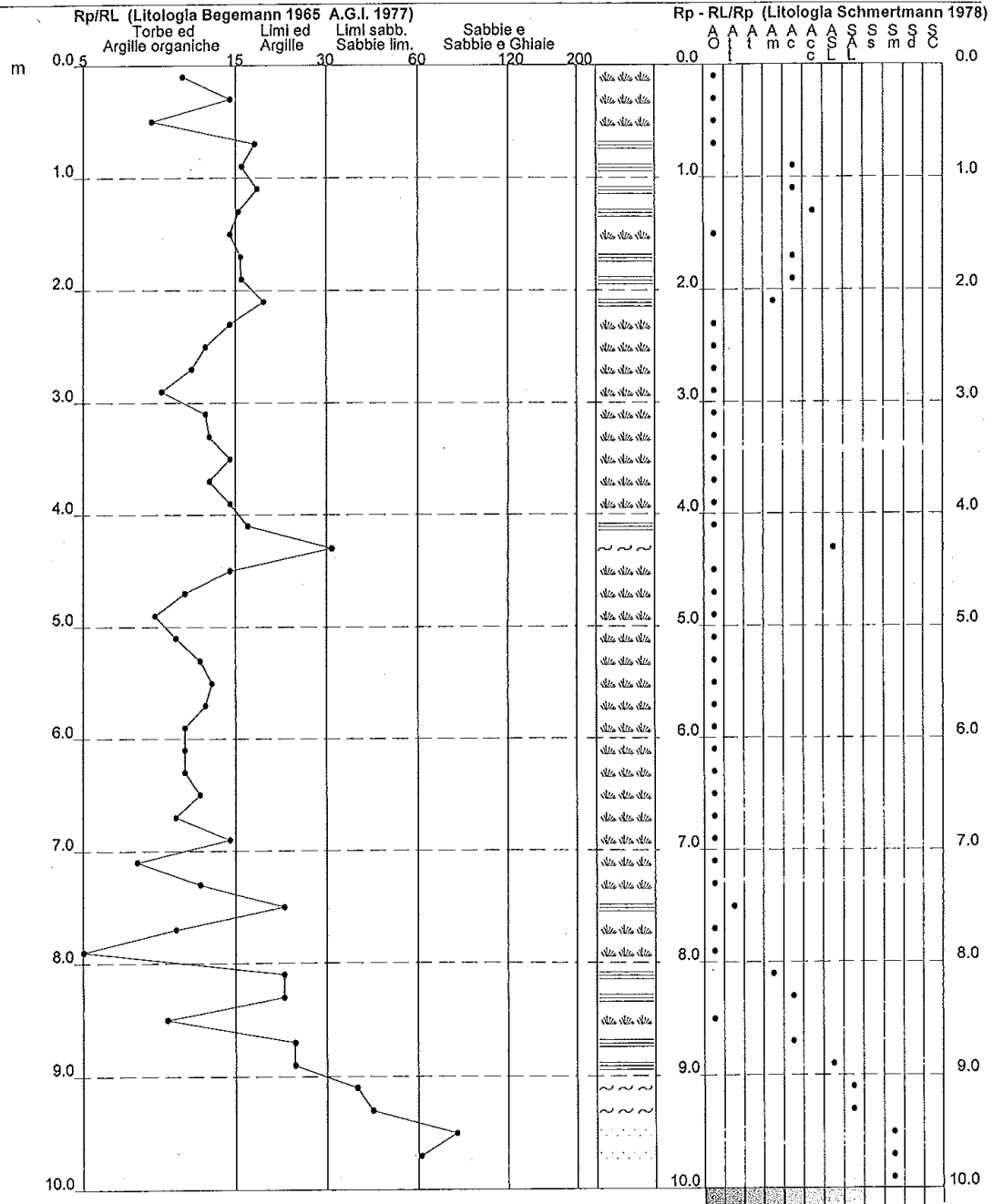


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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
- località : 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		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	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	0.60	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
- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Orneto, Comparto A6
- note :

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

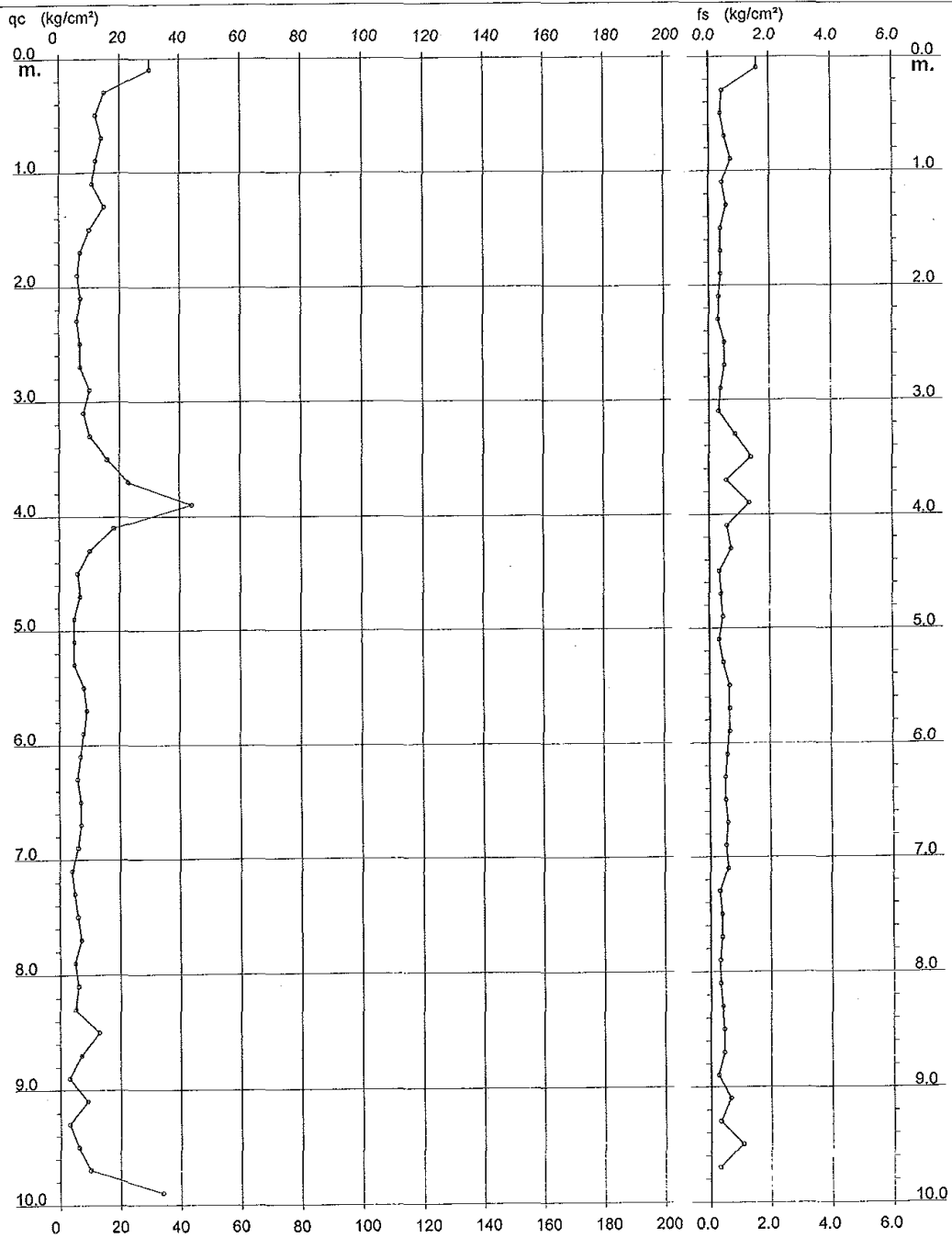
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y Um ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	NATURA COESIMA				NATURA GRANULARE				Amax/g	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
												e1s (%)	e2s (%)	e3s (%)	e4s (%)	edm (%)	emy (%)	e1s (%)	e2s (%)					e3s (%)
0.20	30	19	4/L	1.85	0.04	1.00	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	98.0	113	170	50	70	38	40	42	44	40	27	0.160	25	38	45			
0.60	12	36	4/L	1.85	0.11	0.57	48.7	87	146	25	53	35	38	40	42	37	26	0.111	20	30	36			
0.80	14	28	2/III	1.85	0.15	0.64	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	0.26	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***	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	167	32														
2.40	6	18	2/III	1.85	0.44	0.30	3.8	125	187	29														
2.60	7	13	1***	1.85	0.48	0.35	4.2	24	36	11														
2.80	7	13	1***	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***	1.85	0.70	--	--	--	--	--	30	32	35	38	40	31	28	0.058	38	58	69			
4.00	44	33	3***	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***	1.85	0.93	0.25	1.2	32	48	8														
5.20	5	15	1***	1.85	0.96	0.25	1.2	32	48	8														
5.40	5	11	1***	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	226	339	38														
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***	1.85	1.15	0.35	1.4	44	67	11														
6.40	6	11	1***	1.85	1.18	0.30	1.1	39	58	9														
6.60	7	13	1***	1.85	1.22	0.35	1.3	45	67	11														
6.80	7	12	1***	1.85	1.26	0.35	1.3	45	67	11														
7.00	6	11	1***	1.85	1.30	0.30	1.0	39	58	9														
7.20	4	7	1***	1.85	1.33	0.20	0.6	26	39	6														
7.40	6	15	1***	1.85	1.37	0.25	0.7	33	49	8														
7.60	6	15	1***	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***	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	160	270	29														
8.40	5	12	1***	1.85	1.55	0.25	0.6	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***	1.85	1.63	0.35	0.9	46	68	11														
9.00	3	11	1***	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***	1.85	1.74	0.15	0.3	20	29	5														
9.60	6	6	1***	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***	1.85	--	--	--	--	--	--	20	28	31	34	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

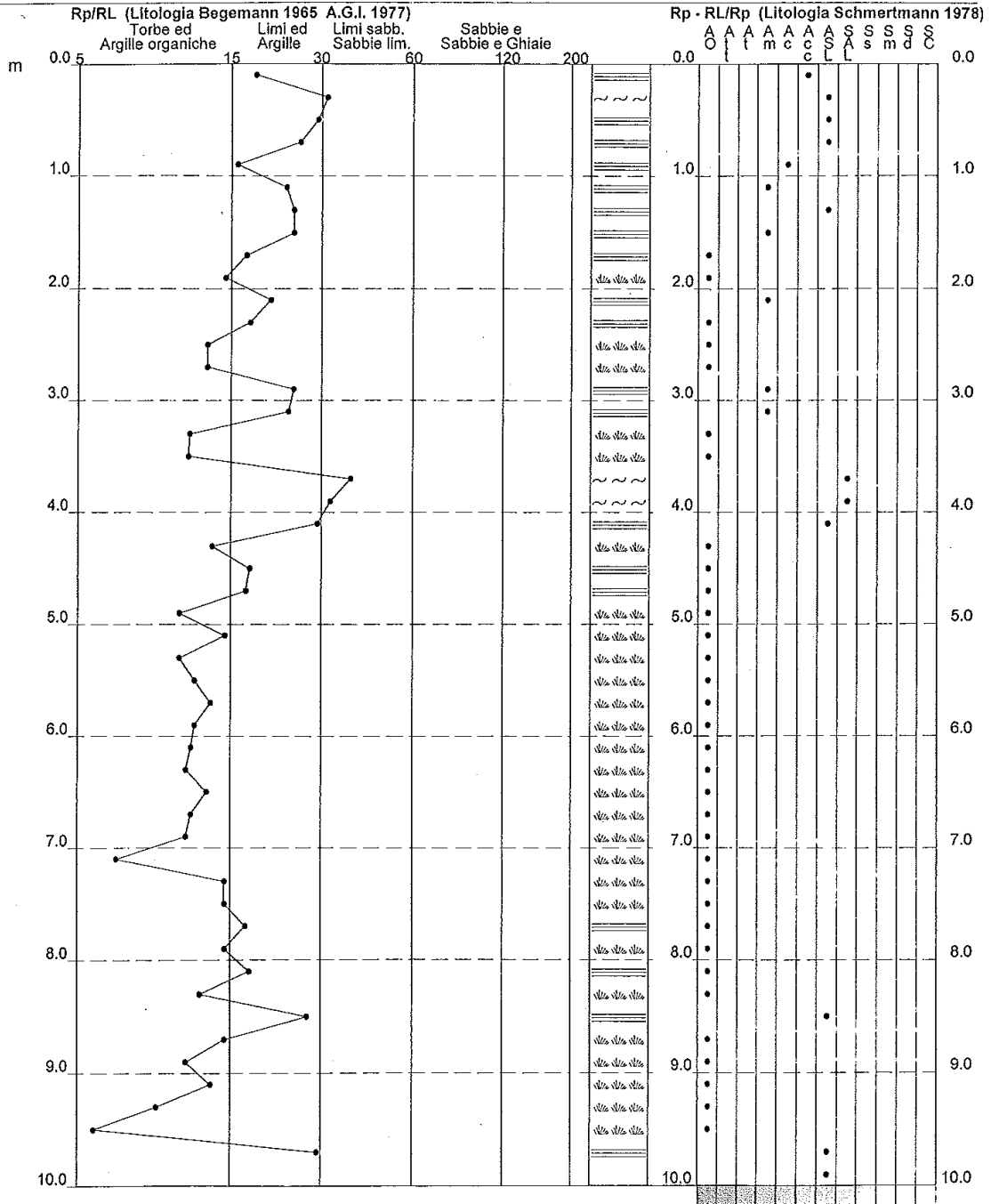


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

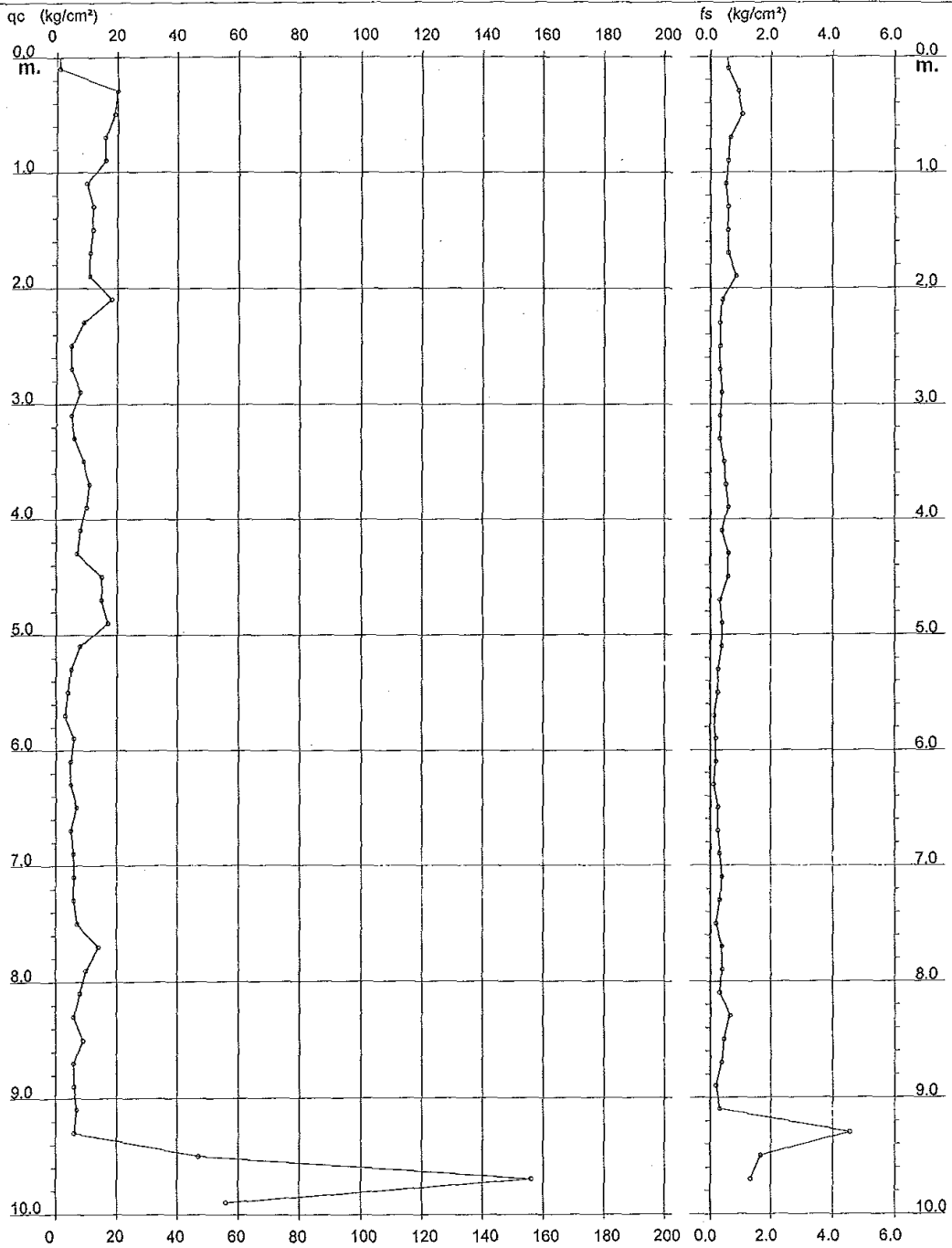


PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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

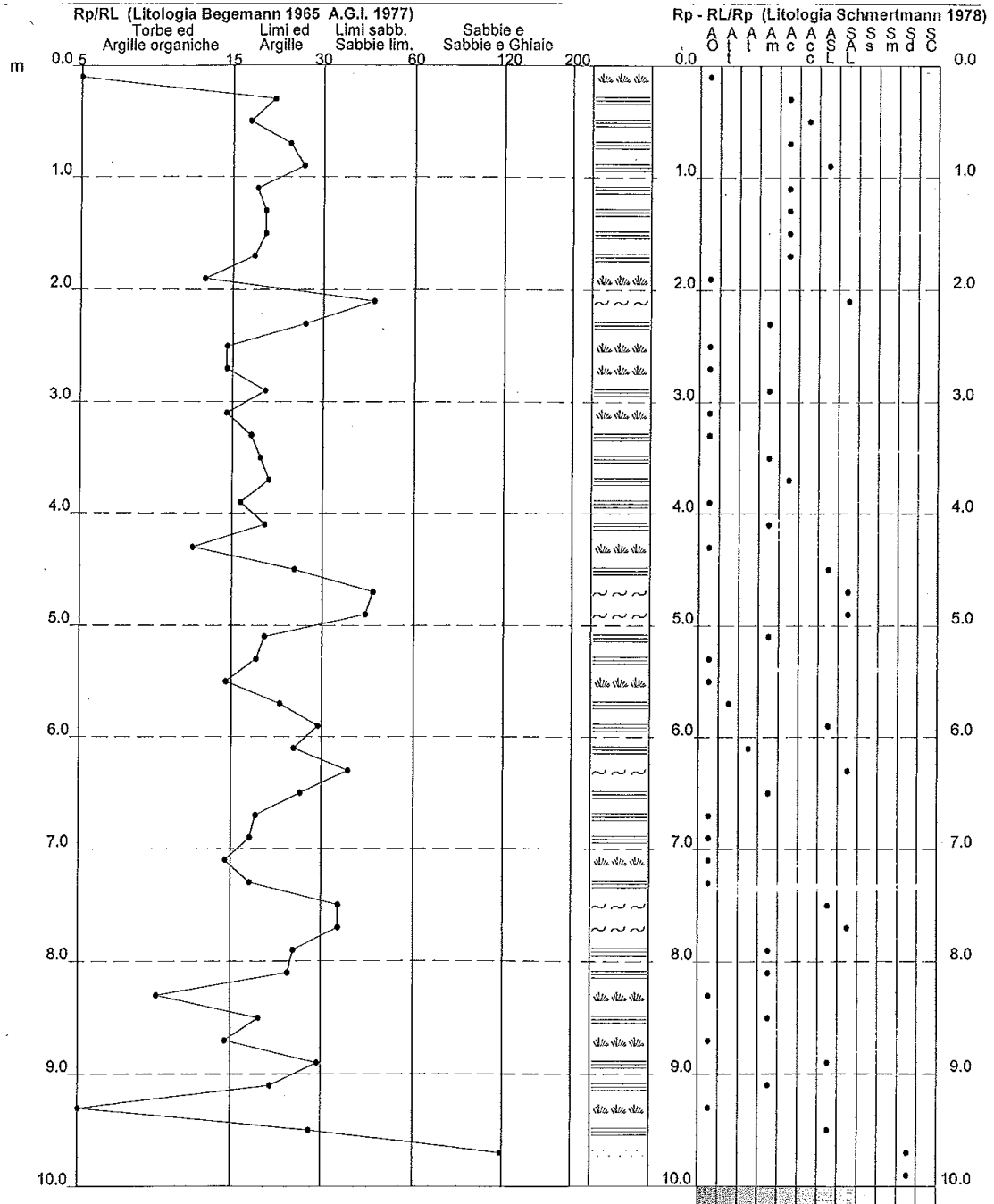


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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
- 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/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	6.0	8.0	6.0	0.53	11.0	5.20	5.0	11.0	5.0	0.60	8.0
0.40	16.0	24.0	16.0	0.53	30.0	5.40	5.0	14.0	5.0	0.33	15.0
0.60	16.0	24.0	16.0	0.67	24.0	5.60	6.0	11.0	6.0	0.40	15.0
0.80	14.0	24.0	14.0	0.67	21.0	5.80	7.0	13.0	7.0	0.40	17.0
1.00	8.0	18.0	8.0	0.87	9.0	6.00	5.0	11.0	5.0	0.33	15.0
1.20	14.0	27.0	14.0	0.53	26.0	6.20	5.0	10.0	5.0	0.33	15.0
1.40	15.0	23.0	15.0	0.60	25.0	6.40	5.0	10.0	5.0	0.33	15.0
1.60	9.0	18.0	9.0	0.47	19.0	6.60	5.0	10.0	5.0	0.40	12.0
1.80	7.0	14.0	7.0	0.60	12.0	6.80	7.0	13.0	7.0	0.53	13.0
2.00	7.0	16.0	7.0	0.47	15.0	7.00	7.0	15.0	7.0	0.53	13.0
2.20	7.0	14.0	7.0	0.47	15.0	7.20	7.0	15.0	7.0	0.53	13.0
2.40	5.0	12.0	5.0	0.47	11.0	7.40	7.0	15.0	7.0	0.47	15.0
2.60	4.0	11.0	4.0	1.27	3.0	7.60	6.0	13.0	6.0	0.40	15.0
2.80	25.0	44.0	25.0	0.47	54.0	7.80	6.0	12.0	6.0	0.80	7.0
3.00	18.0	25.0	18.0	0.80	22.0	8.00	11.0	23.0	11.0	0.53	21.0
3.20	6.0	18.0	6.0	0.73	8.0	8.20	8.0	16.0	8.0	0.47	17.0
3.40	15.0	26.0	15.0	0.67	22.0	8.40	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0
3.60	16.0	26.0	16.0	0.27	60.0	8.60	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0
3.80	17.0	21.0	17.0	0.80	21.0	8.80	6.0	13.0	6.0	0.47	13.0
4.00	26.0	38.0	26.0	1.07	24.0	9.00	7.0	14.0	7.0	0.93	7.0
4.20	15.0	31.0	15.0	0.80	19.0	9.20	76.0	90.0	76.0	0.53	142.0
4.40	6.0	18.0	6.0	0.67	9.0	9.40	39.0	47.0	39.0	1.20	32.0
4.60	12.0	22.0	12.0	0.33	36.0	9.60	49.0	67.0	49.0	1.07	46.0
4.80	9.0	14.0	9.0	0.53	17.0	9.80	38.0	54.0	38.0	1.00	38.0
5.00	7.0	15.0	7.0	0.40	17.0	10.00	52.0	67.0	52.0	-----	-----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 14

2.01PG05-142

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

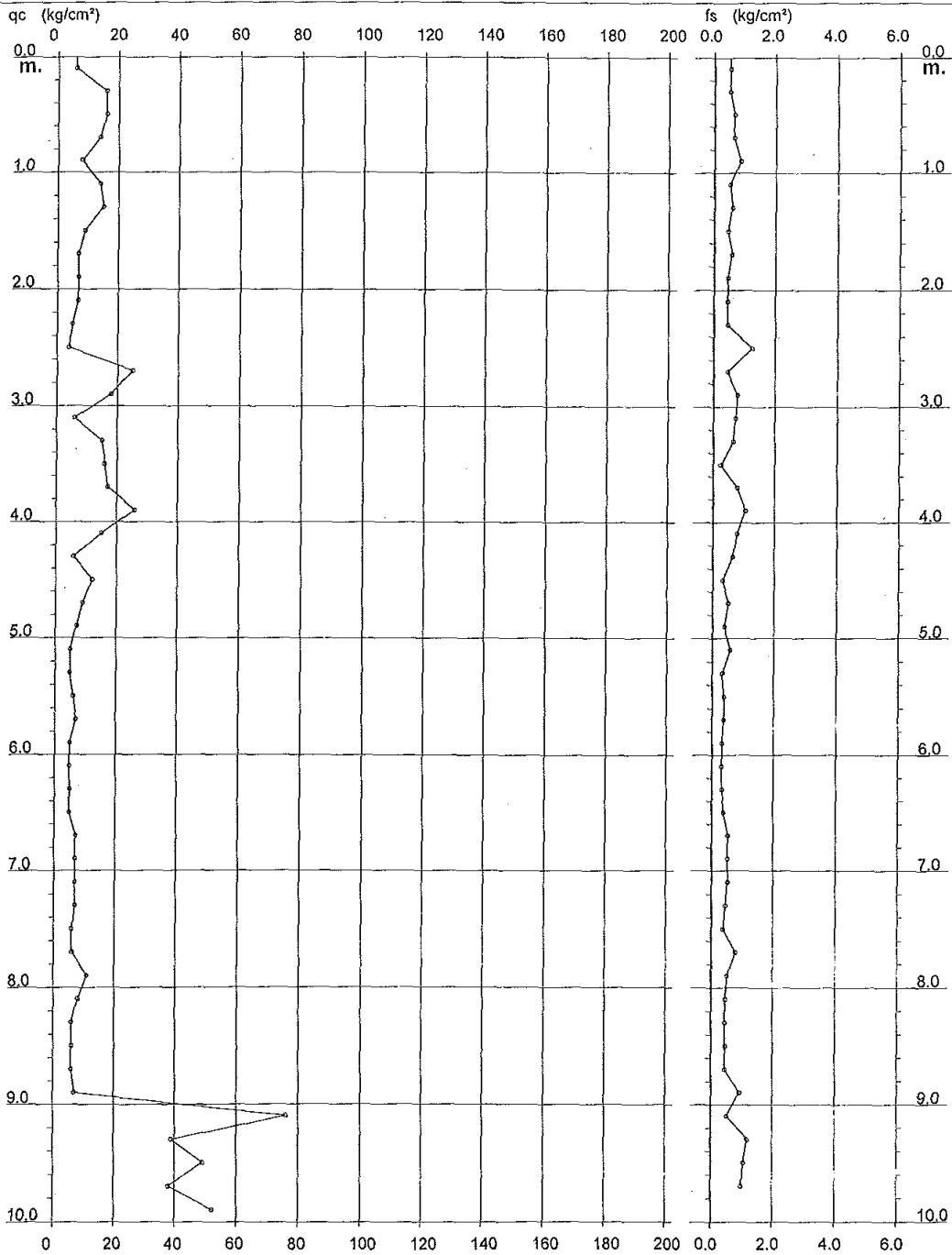
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' Um ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	a1s (°)	a2s (°)	a3s (°)	a4s (°)	edn (°)	emy (°)	Amav/g (-)	E50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²													
																						1***	2***	3***	4***	5***	6***	7***	8***	9***	10***	11***	12***	13***
0.20	6	11	1***	1.85	0.04	0.30	85.9	12	18	9																								
0.40	16	30	4**	1.85	0.07	0.70	99.9	118	177	52	73	38	40	42	44	40	27	0.167	27	40	48													
0.60	16	24	2***	1.85	0.11	0.70	62.3	118	177	52																								
0.80	14	21	2***	1.85	0.15	0.64	38.9	108	162	48																								
1.00	8	9	2***	1.85	0.19	0.40	16.5	68	102	35																								
1.20	14	26	2***	1.85	0.22	0.64	23.4	108	162	48																								
1.40	15	25	2***	1.85	0.26	0.67	20.5	113	170	50																								
1.60	9	19	2***	1.85	0.30	0.45	10.6	77	115	38																								
1.80	7	17	1***	1.85	0.33	0.35	6.7	18	27	11																								
2.00	7	15	1***	1.85	0.37	0.35	5.9	20	30	11																								
2.20	7	15	1***	1.85	0.41	0.35	5.2	21	32	11																								
2.40	5	11	1***	1.85	0.44	0.25	3.1	25	37	8																								
2.60	4	3	1***	1.85	0.48	0.20	2.1	24	38	6																								
2.80	25	54	3***	1.85	0.52	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	33	28	0.081	42	63	75													
3.00	18	22	2***	1.85	0.55	0.75	9.1	132	198	56																								
3.20	6	8	1***	1.85	0.59	0.30	2.7	32	48	9																								
3.40	15	22	2***	1.85	0.63	0.67	6.8	150	240	50																								
3.60	16	60	4**	1.85	0.67	0.70	6.6	170	256	52	19	31	34	36	40	29	27	0.036	27	40	48													
3.80	17	21	2***	1.85	0.70	0.72	6.5	181	272	54																								
4.00	26	24	4**	1.85	0.74	0.93	8.3	176	264	78	33	33	35	38	41	31	28	0.064	43	65	78													
4.20	15	19	2***	1.85	0.78	0.67	5.2	213	320	50																								
4.40	6	9	1***	1.85	0.81	0.30	1.8	37	55	9																								
4.60	12	36	4**	1.85	0.85	0.57	3.8	240	359	45	3	28	32	35	38	26	26	0.008	20	30	36													
4.80	9	17	2***	1.85	0.89	0.45	2.7	233	349	38																								
5.00	7	17	2***	1.85	0.93	0.35	1.9	198	298	32																								
5.20	5	8	1***	1.85	0.96	0.25	1.2	32	48	6																								
5.40	5	15	1***	1.85	1.00	0.25	1.1	32	49	8																								
5.60	6	15	1***	1.85	1.04	0.30	1.3	38	57	9																								
5.80	7	17	2***	1.85	1.07	0.35	1.5	203	305	32																								
6.00	5	15	1***	1.85	1.11	0.25	1.0	33	49	8																								
6.20	5	15	1***	1.85	1.15	0.25	0.9	33	49	8																								
6.40	5	15	1***	1.85	1.18	0.25	0.9	33	49	8																								
6.60	5	12	1***	1.85	1.22	0.25	0.9	33	49	8																								
6.80	7	13	1***	1.85	1.25	0.35	1.3	45	67	11																								
7.00	7	13	1***	1.85	1.30	0.35	1.2	45	68	11																								
7.20	7	13	1***	1.85	1.33	0.35	1.2	45	68	11																								
7.40	7	15	1***	1.85	1.37	0.35	1.1	45	68	11																								
7.60	6	13	1***	1.85	1.41	0.30	0.9	39	59	9																								
7.80	6	7	1***	1.85	1.44	0.30	0.9	39	59	9																								
8.00	11	21	2***	1.85	1.48	0.54	1.8	307	460	42																								
8.20	8	17	2***	1.85	1.52	0.40	1.2	238	357	35																								
8.40	6	13	1***	1.85	1.55	0.30	0.8	39	59	9																								
8.60	6	13	1***	1.85	1.59	0.30	0.8	39	59	9																								
8.80	6	13	1***	1.85	1.63	0.30	0.8	39	59	9																								
9.00	7	7	1***	1.85	1.66	0.35	0.9	46	68	11																								
9.20	76	147	3***	1.85	1.70	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	33	0.103	127	190	228													
9.40	39	32	3***	1.85	1.74	--	--	--	--	--	26	32	34	37	40	29	30	0.050	65	98	117													
9.60	49	46	3***	1.85	1.78	--	--	--	--	--	33	33	35	38	41	30	31	0.065	82	123	147													
9.80	38	38	3***	1.85	1.81	--	--	--	--	--	24	31	34	37	40	28	30	0.046	63	95	114													
10.00	52	--	3***	1.85	1.85	--	--	--	--	--	35	33	35	38	41	30	31	0.067	87	130	156													

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

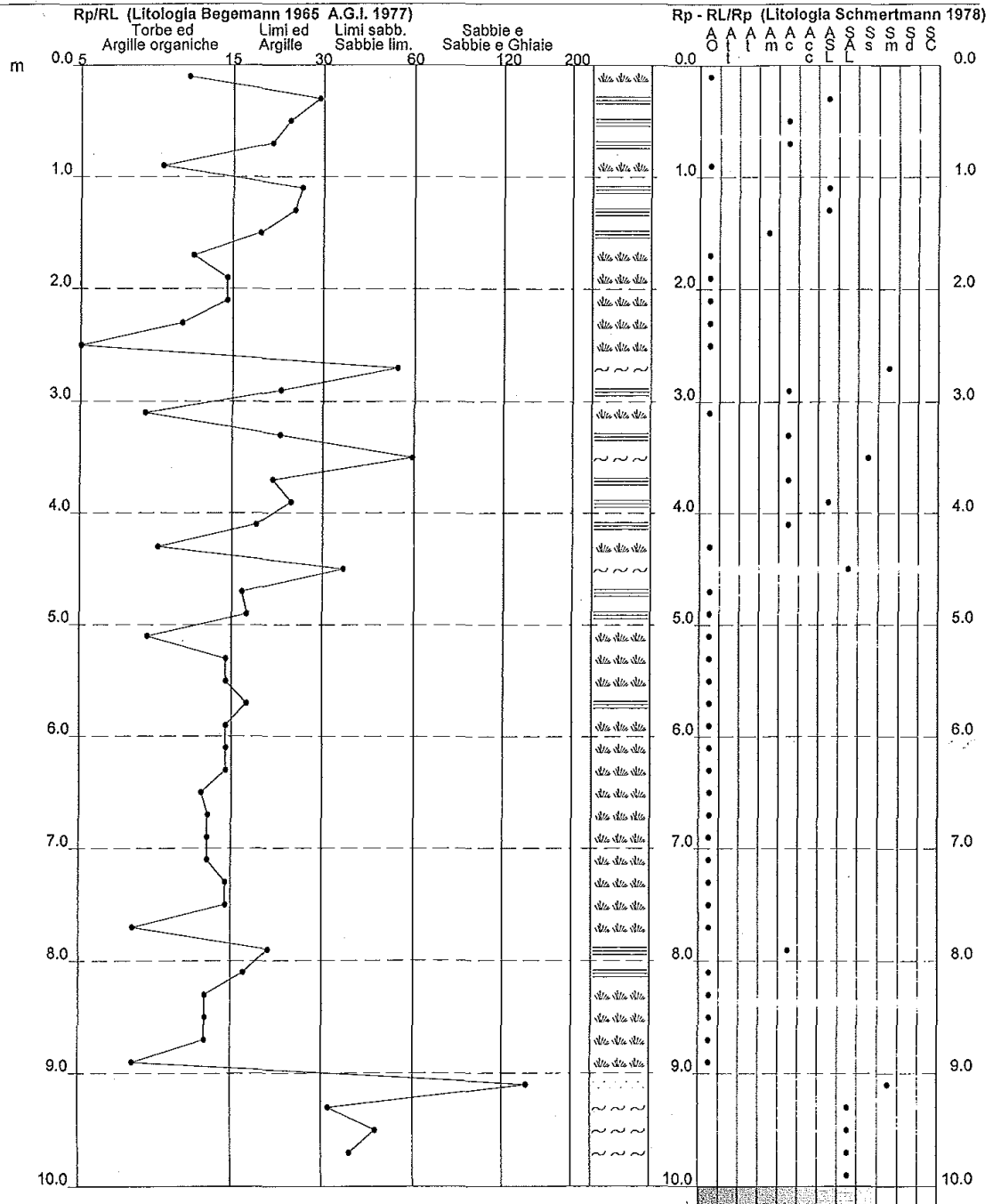


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

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

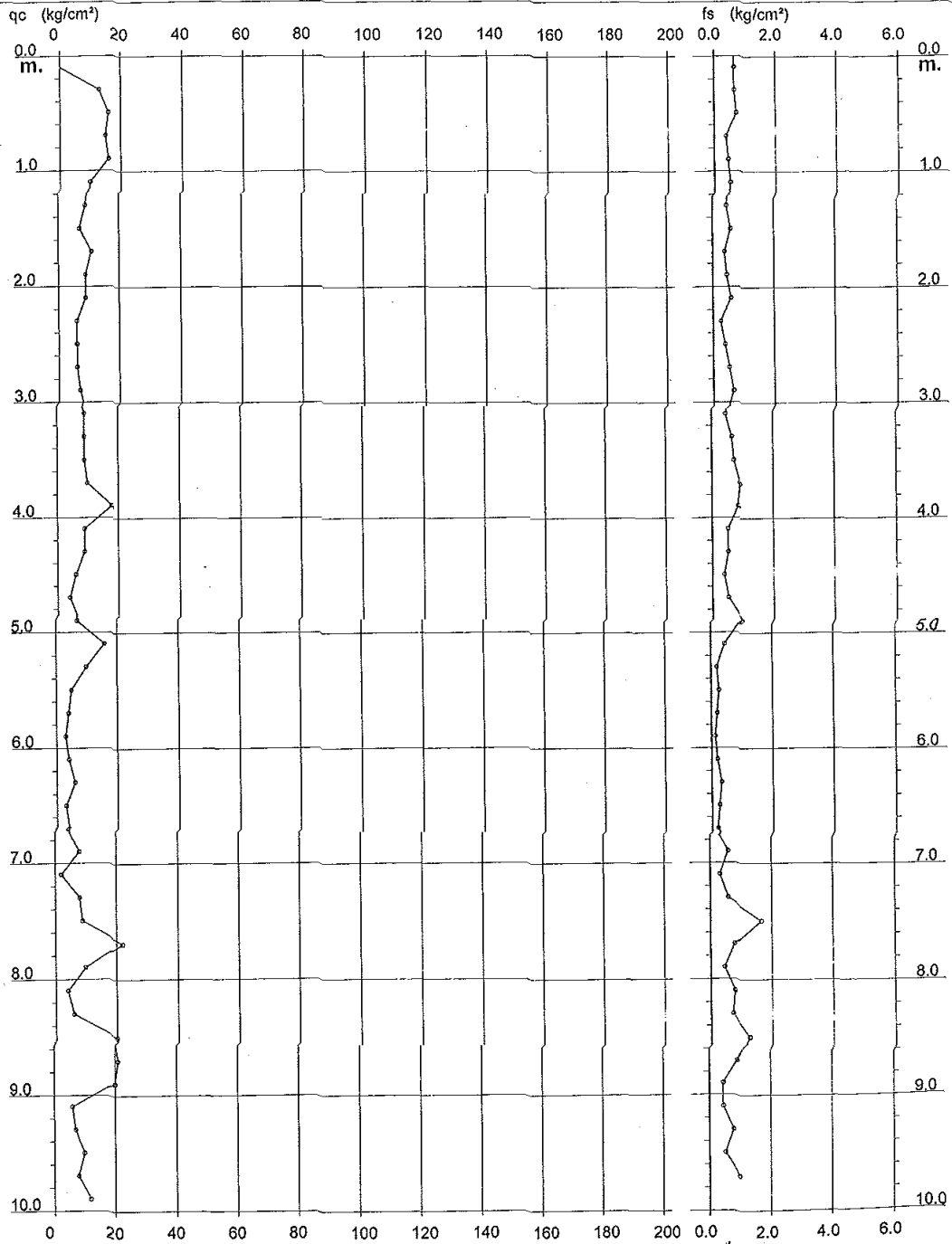


PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 15

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

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

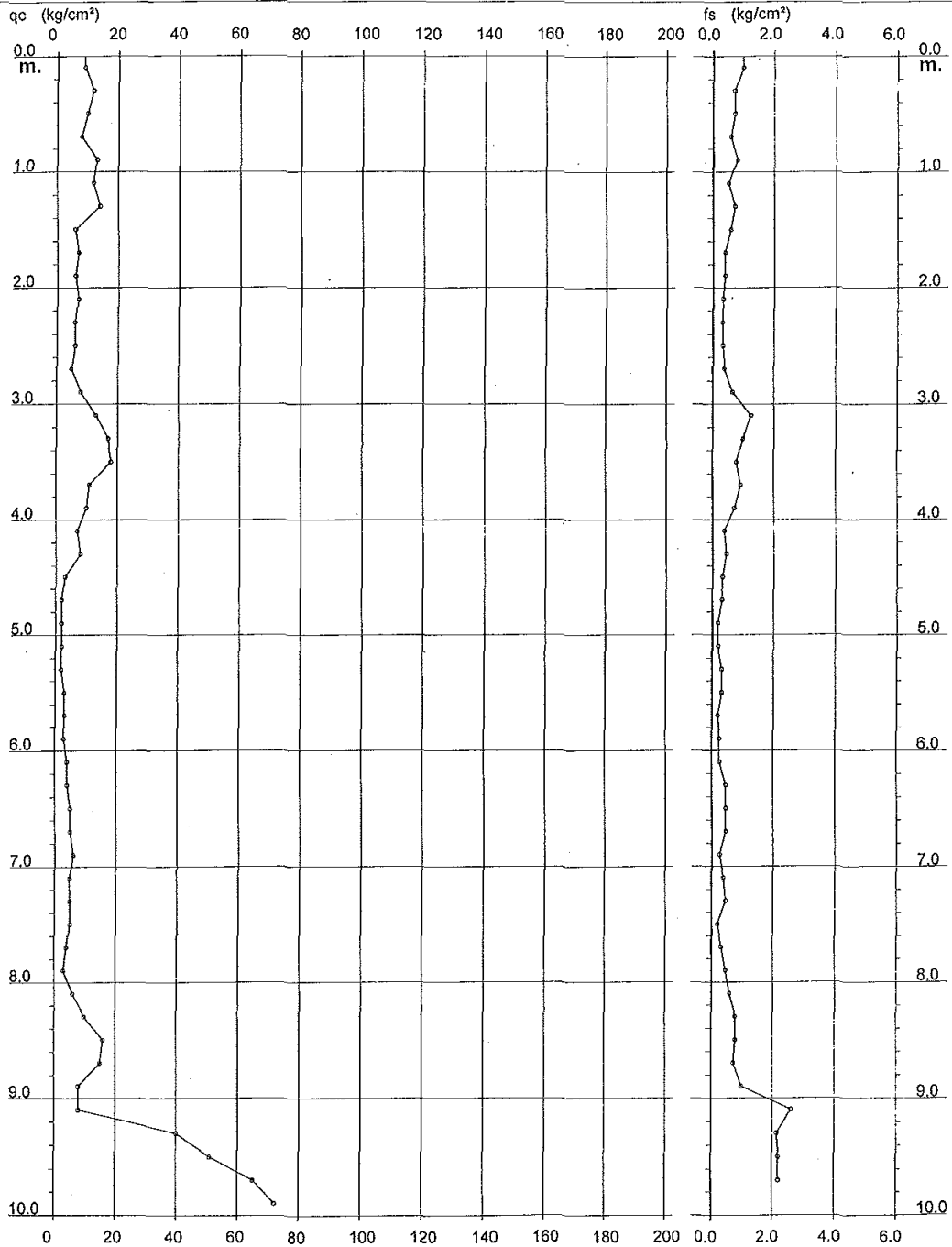


PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

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



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:

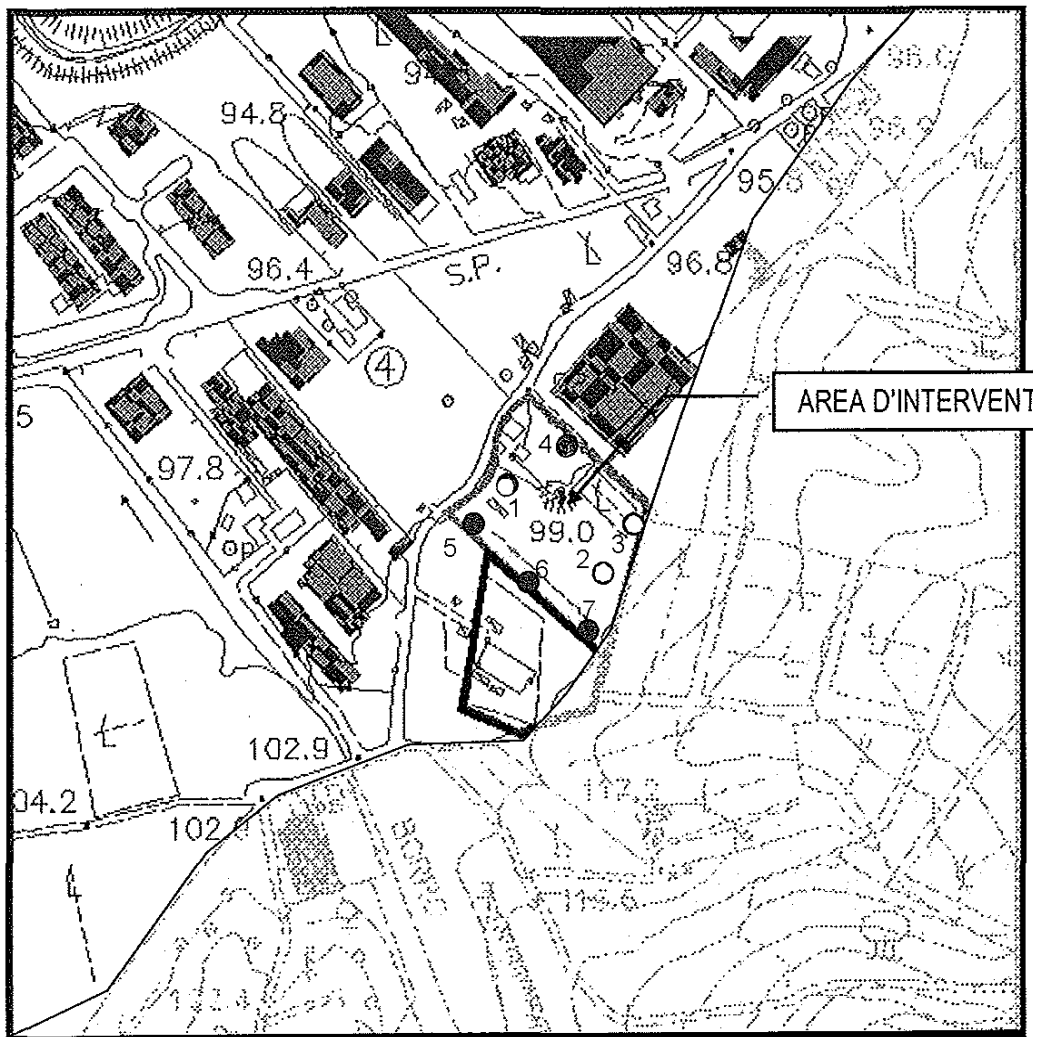
3 CERTIFICATI CPT

4 CERTIFICATI DPSH

DATA INDAGINE:

16/07/2007

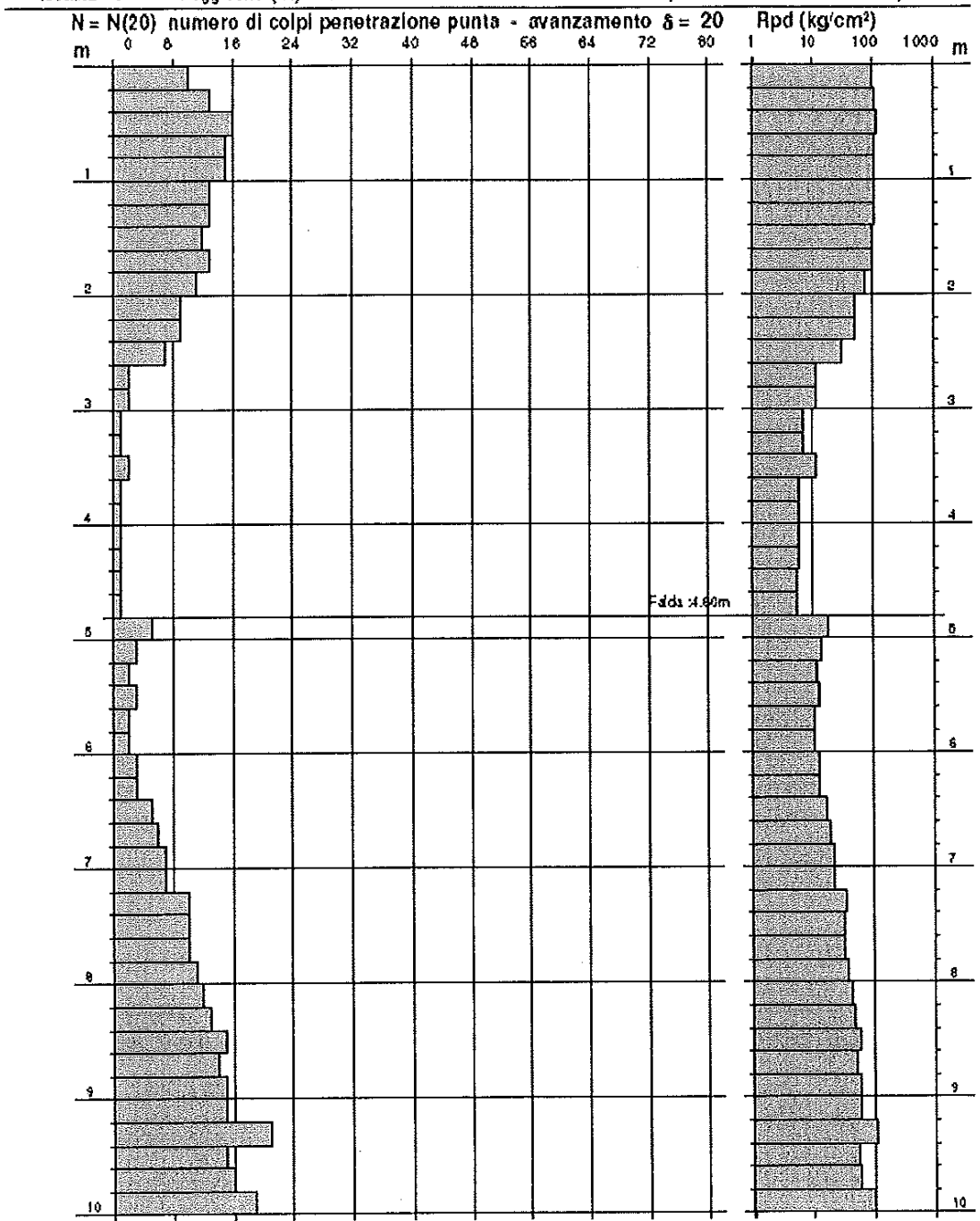
NOTE:



- CPT 1 PROVA PENETROMETRICA STATICA
- ₆ DPSH 1 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

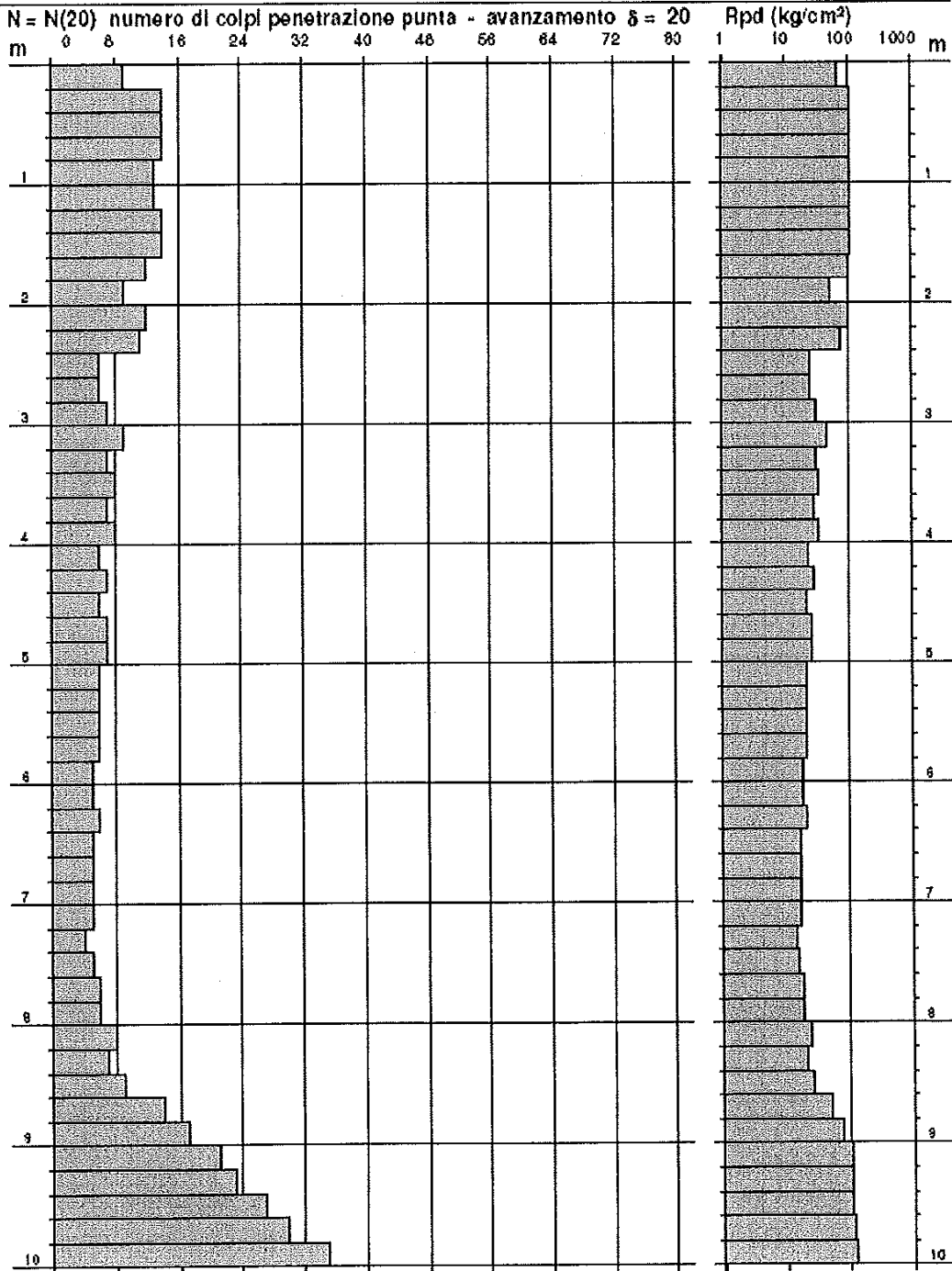
DPSH 4

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

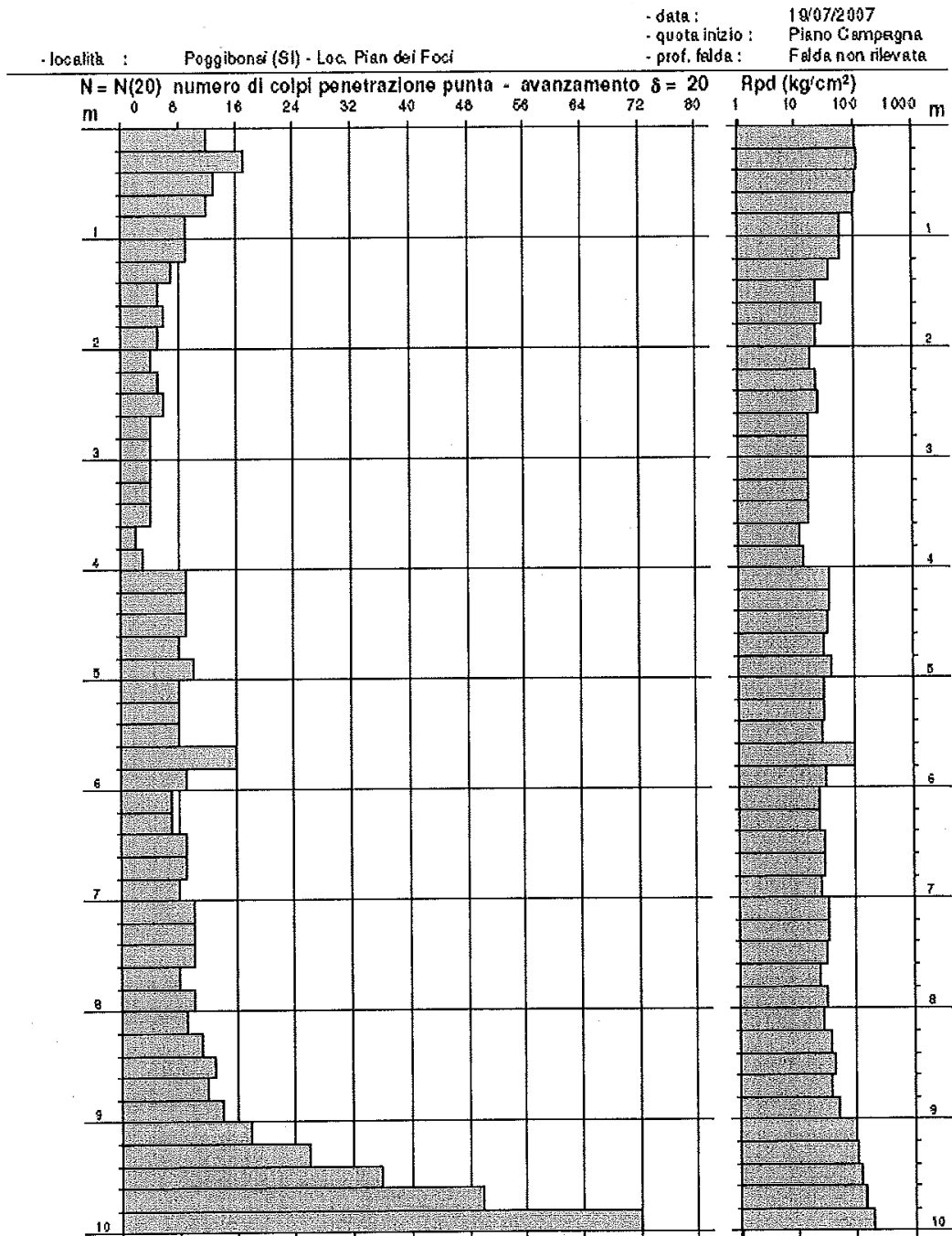


DPSH 5

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

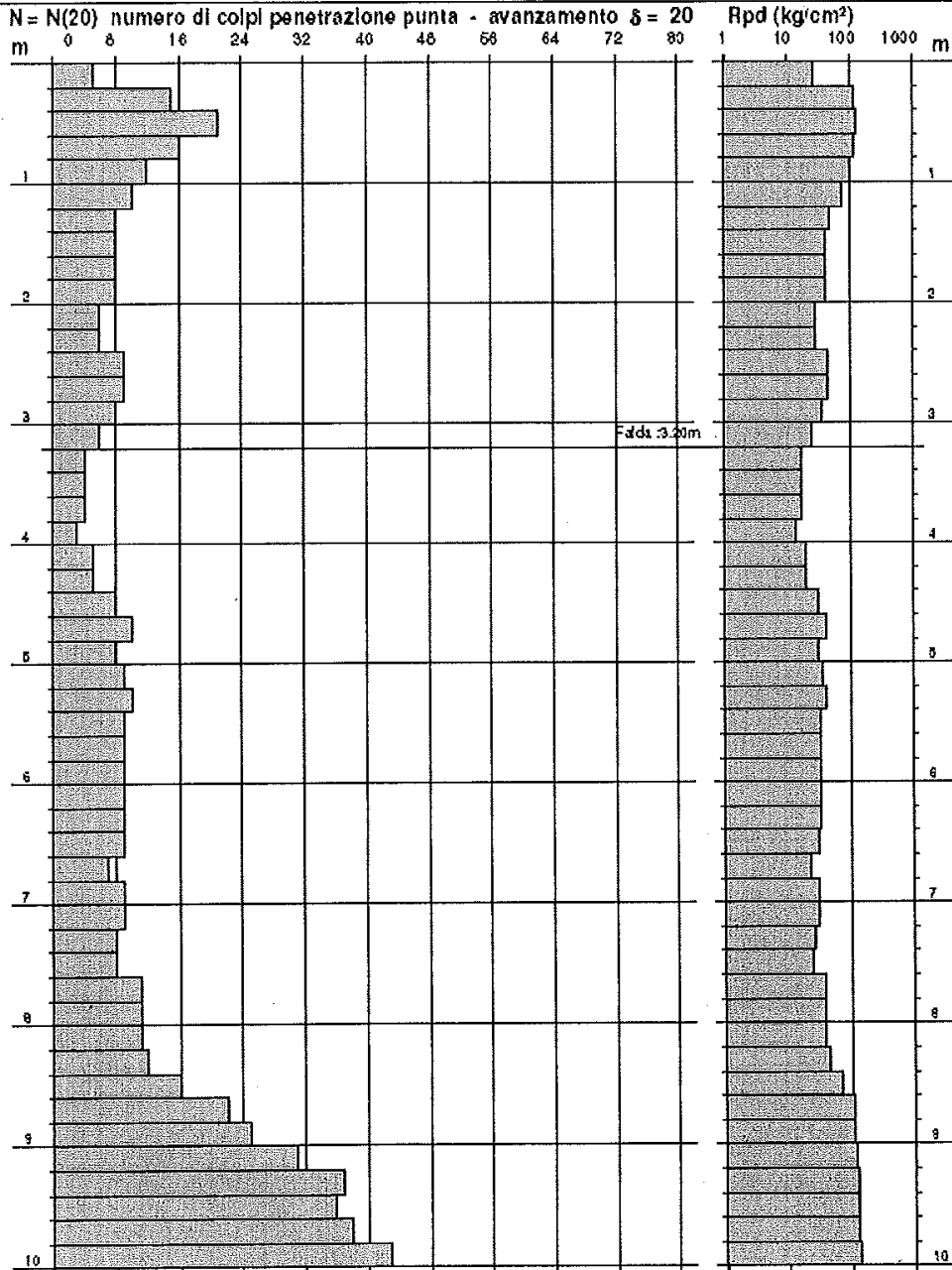


DPSH 6



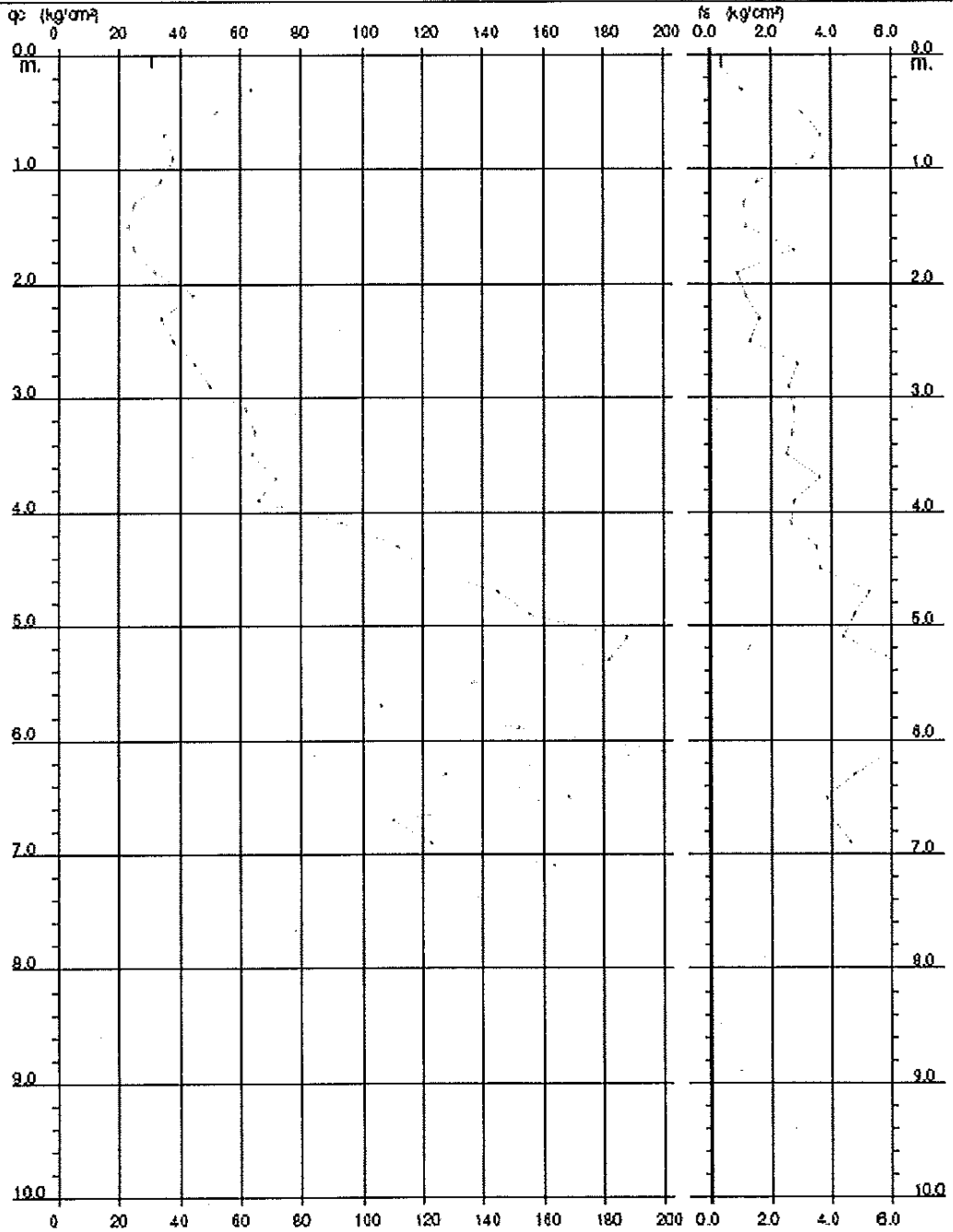
DPSH 7

- località : Poggibonai (SI) - Loc. Pian dei Foci
 - data : 19/07/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 3.20 m da quota inizio



Cpt 1

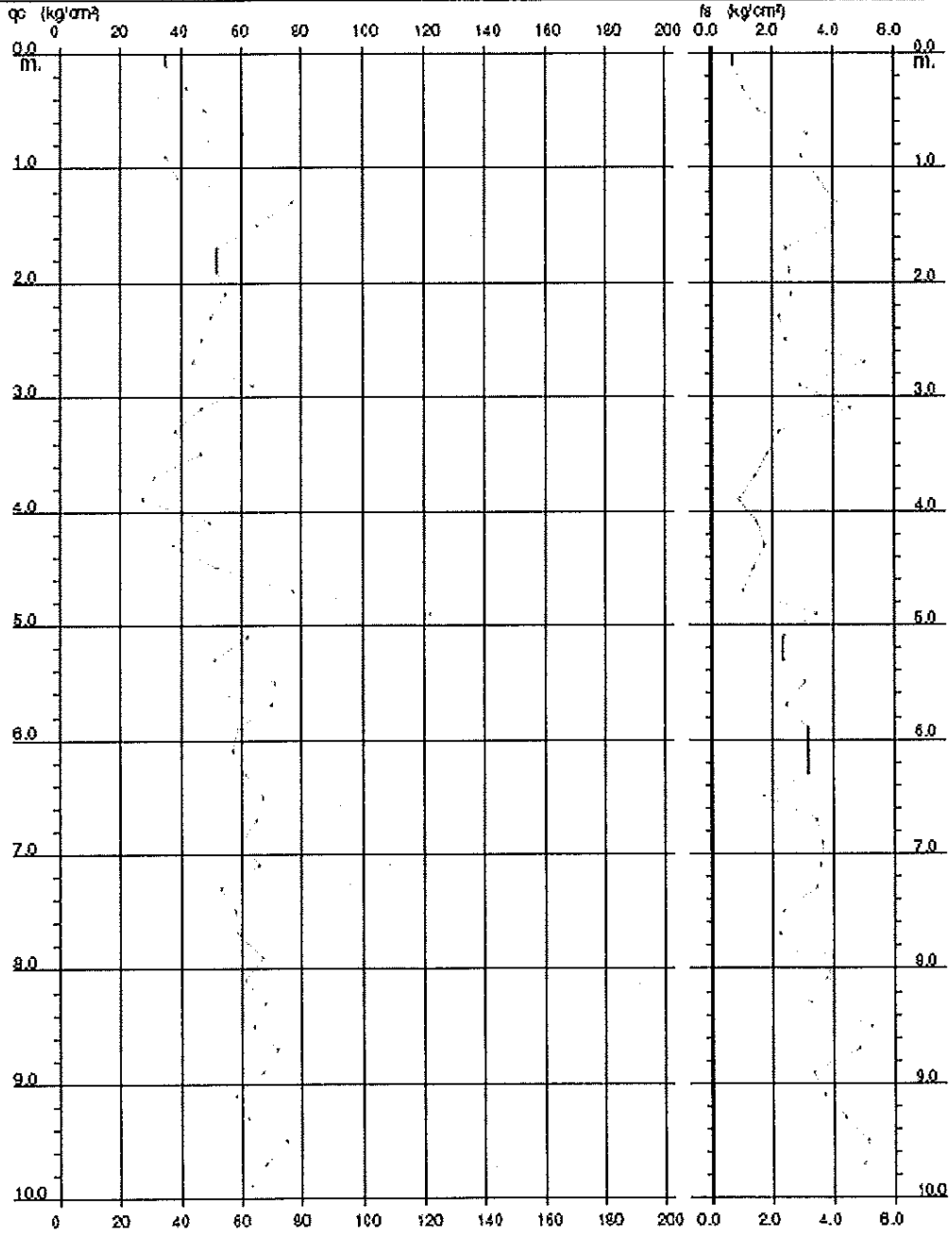
- data : 18/07/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- località : Poggibonsi (SI) - Pian dei Focci
- note : Prova interrotta per disancoraggio



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

