

8g 6/7 schede dei dati di base

schede da 142 a 190



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.:

142

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

03/0492

LOCALITÀ:

LOC. MONTEMORLI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di un garage interrato

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

ALLEGATI:

2 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

1998

NOTE:



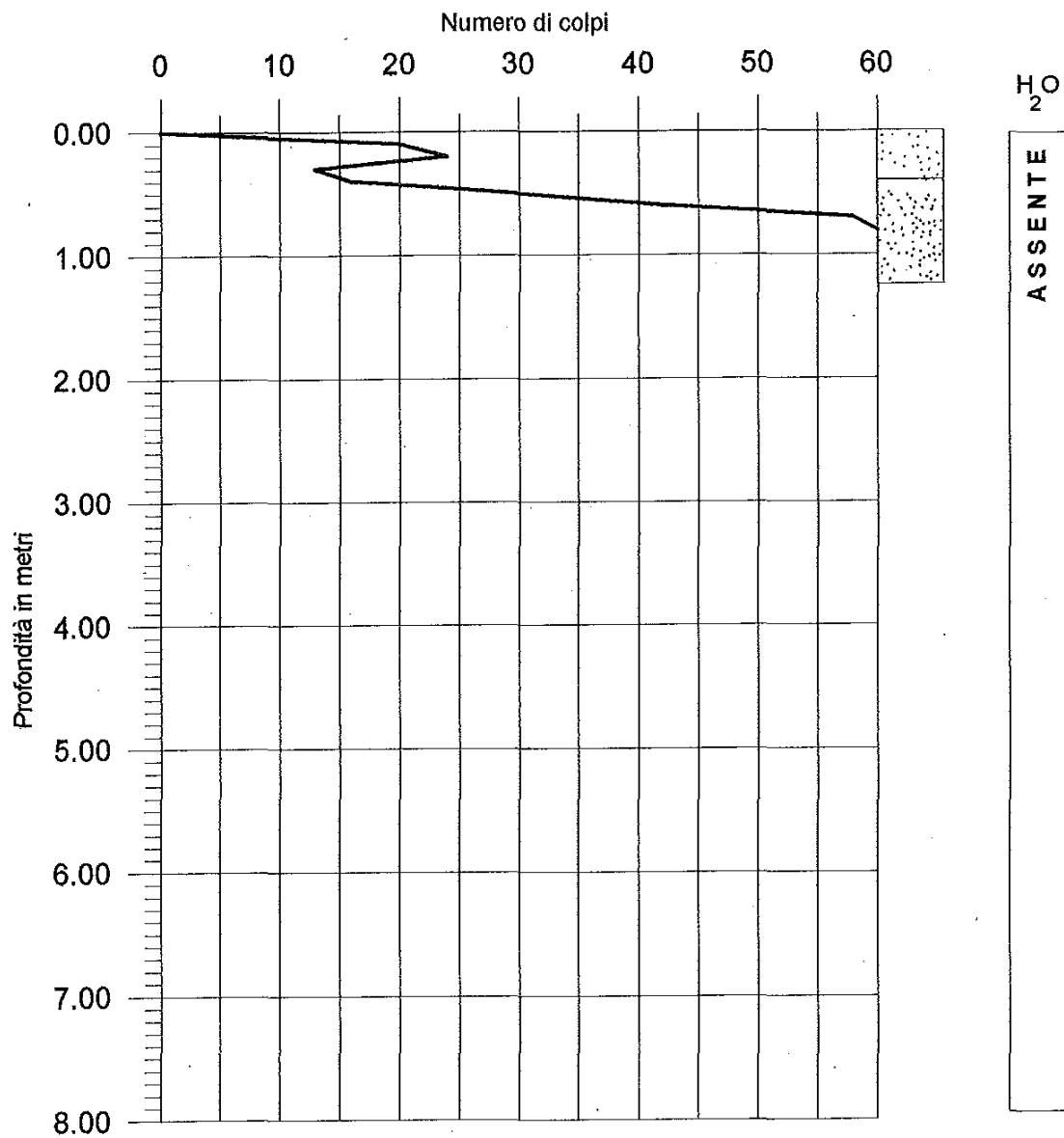
UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE DI RIFERIMENTO
RISPETTO AL GARAGE INTERRATO IN PROGETTO

●² PROVA PENETROMETRICA DINAMICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 1: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: MONTEMORLI - POGGIBONSI

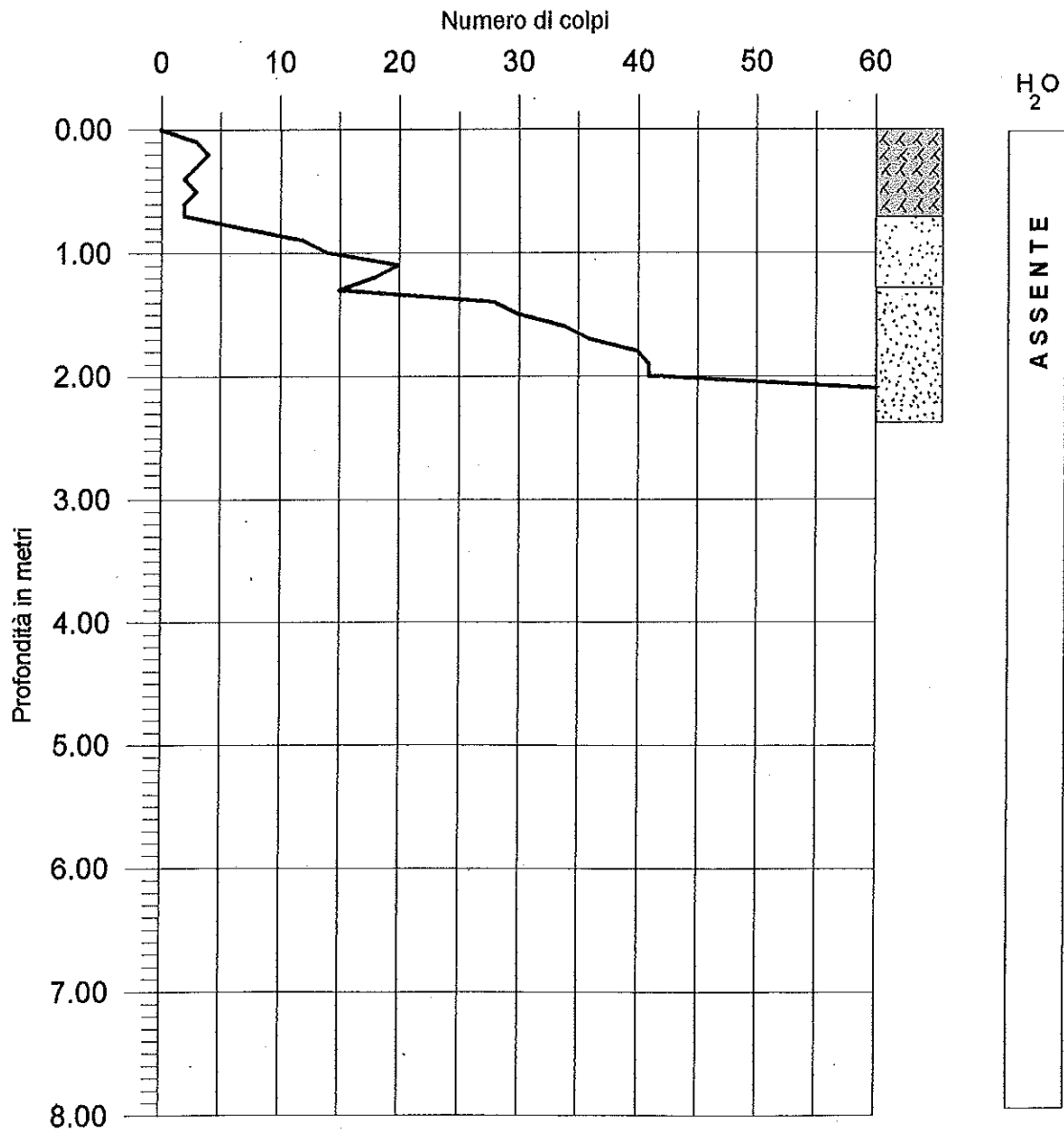


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,40 sabbie molto addensate e compatte;
da mt 0,40 in poi sabbie parzialmente cementate.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 2: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: MONTEMORLI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,70 terreno di riporto; da mt 0,70 a mt 1,30 sabbie molto addensate e compatte; da mt 1,30 in poi sabbie parzialmente cementate.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

143

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

02/0931

LOCALITÀ:

LOC. MONTEMORLI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PROGETTAZIONE DI FABBRICATO PER CIVILE ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAROTAGGI CONTINUI

4 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

2 CAROTAGGI CONTINUI

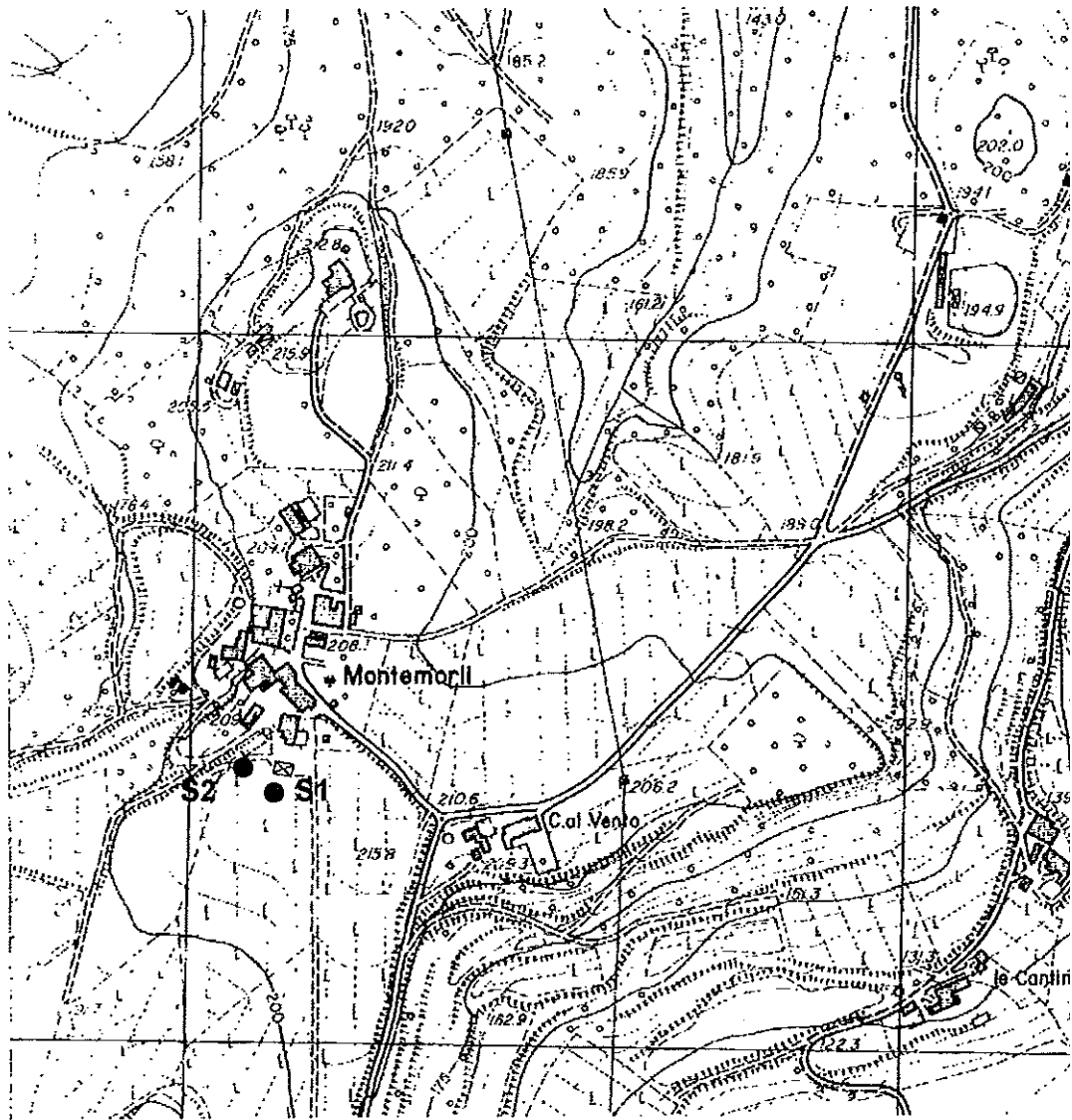
4 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

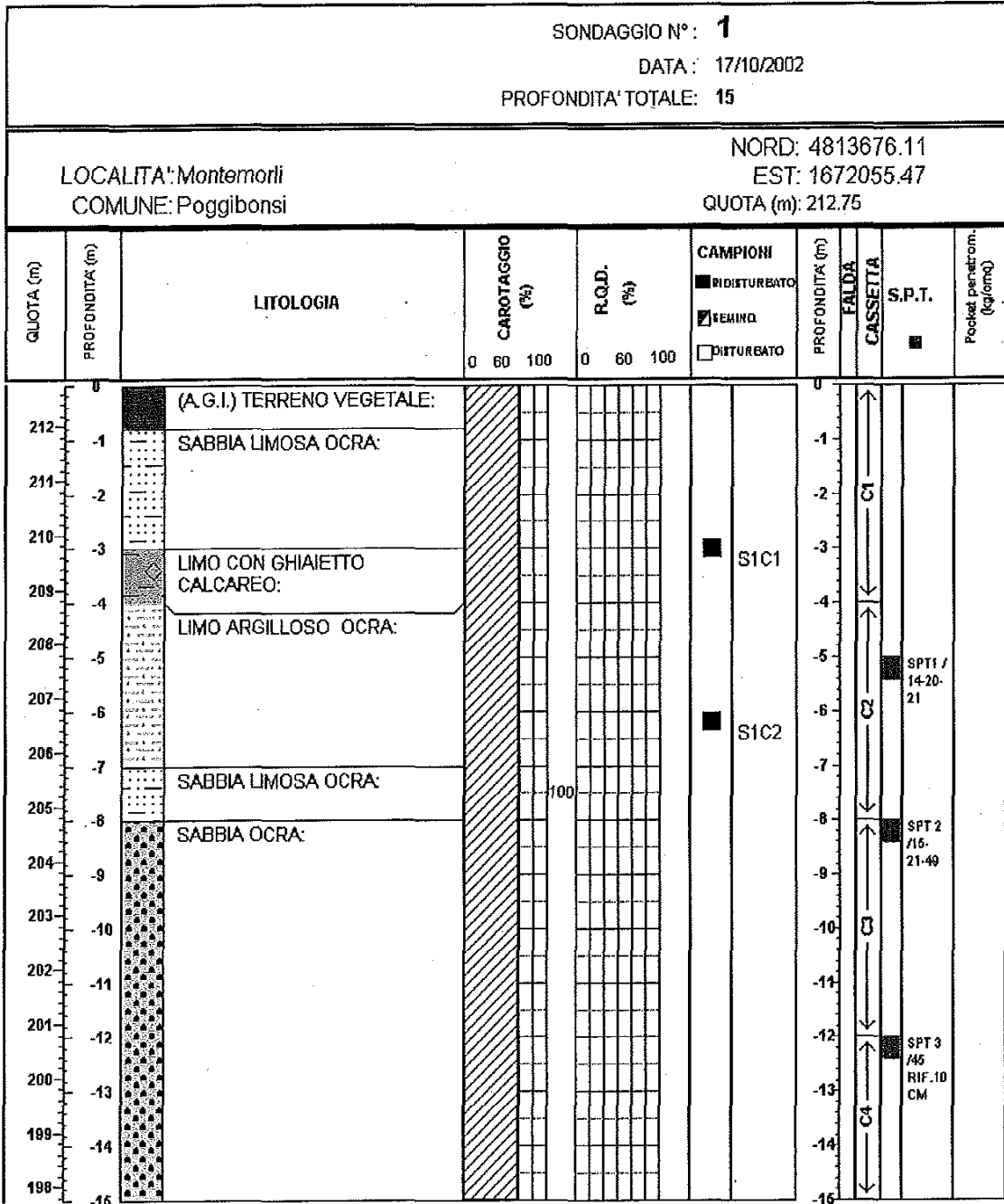
17/10/2002

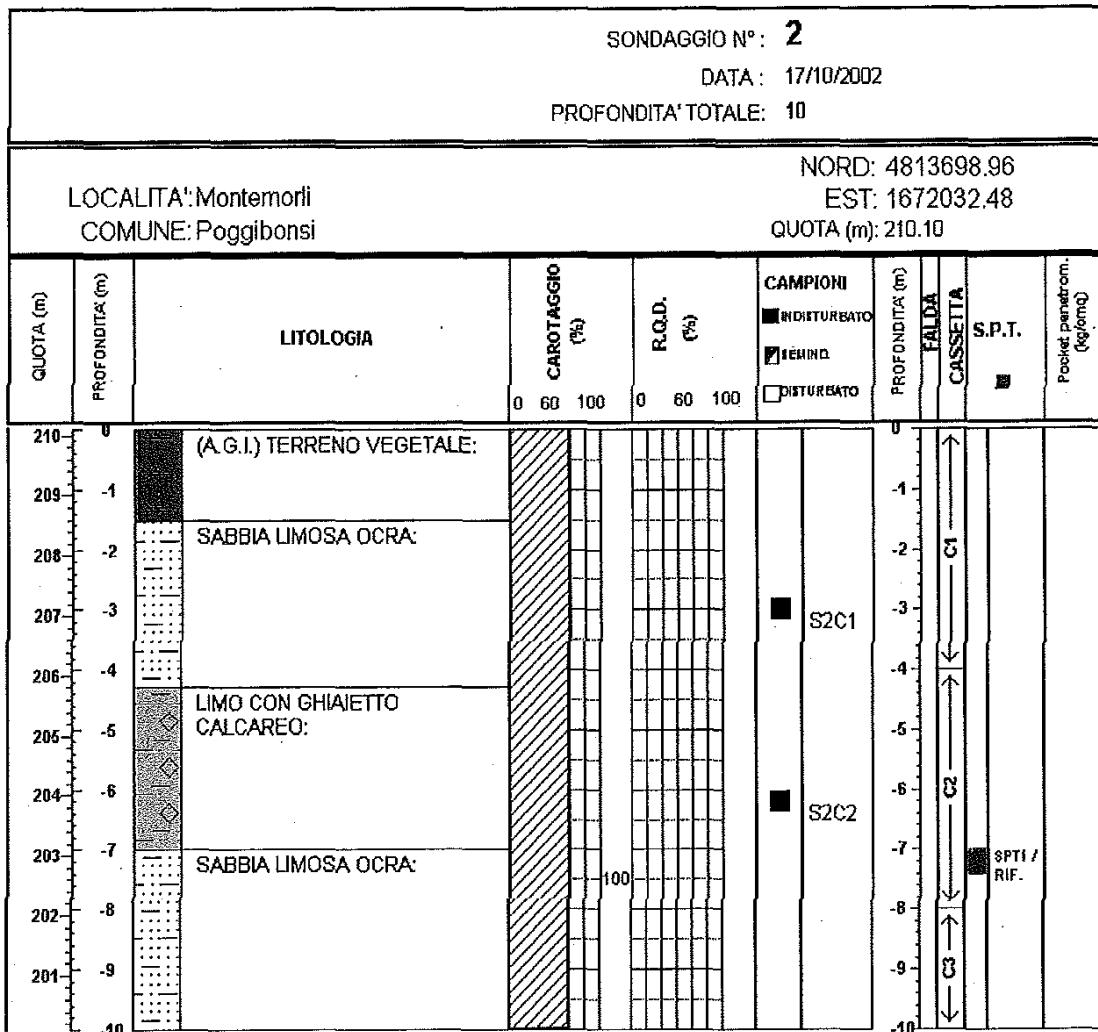
NOTE:

UBICAZIONE SONDAGGI



● S1 Sondaggi eseguiti





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

Descrizione: limo sabbioso - sabbia limosa da giallo marroncino a marrone giallastro

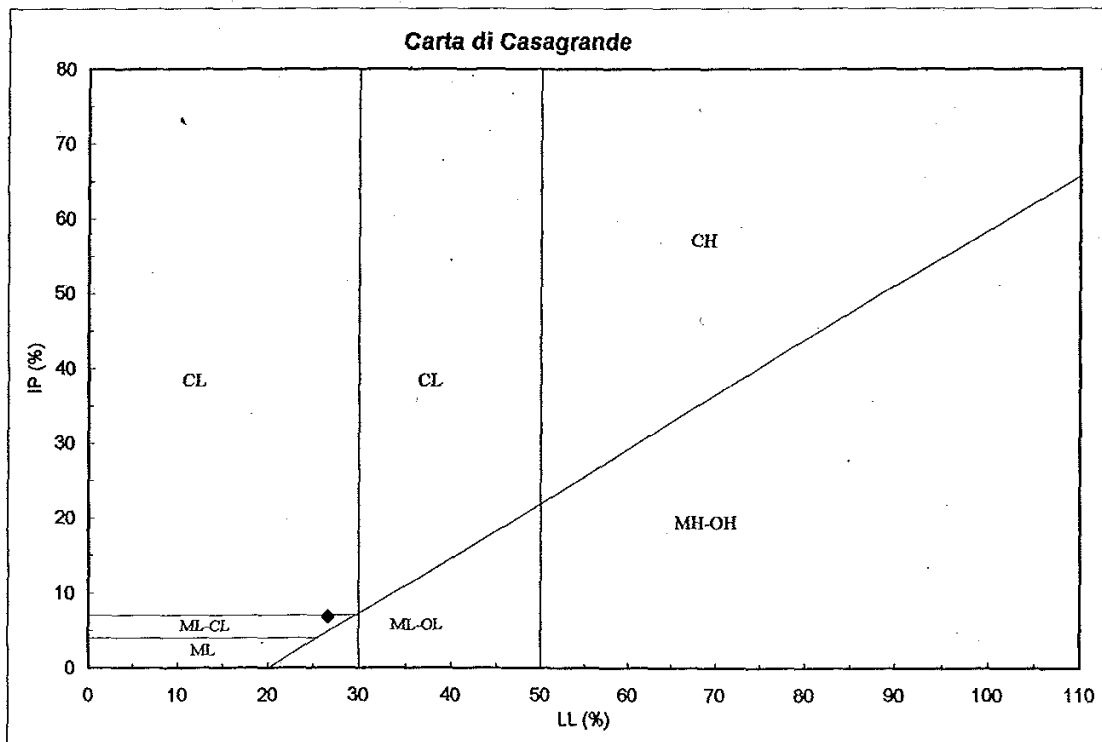
LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318-84)

Umidità naturale (Wn) = 16.49% Limite di liquidità (LL) = 26.7%

Limite di plasticità (LP) = 19.8% Indice di plasticità (IP) = 6.9%

Indice di consistenza (Ic) = 1.48

ML-CL = limi inorganici -
argille inorganiche di
bassa plasticità



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

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

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	1.59	1.56	1.61
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.36	1.35	1.37
Contenuto d'acqua iniziale (%)	17.33	15.28	16.99
Velocità di deformazione (mm/min.)	1.0	1.0	1.0
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	0.755	1.038	1.391

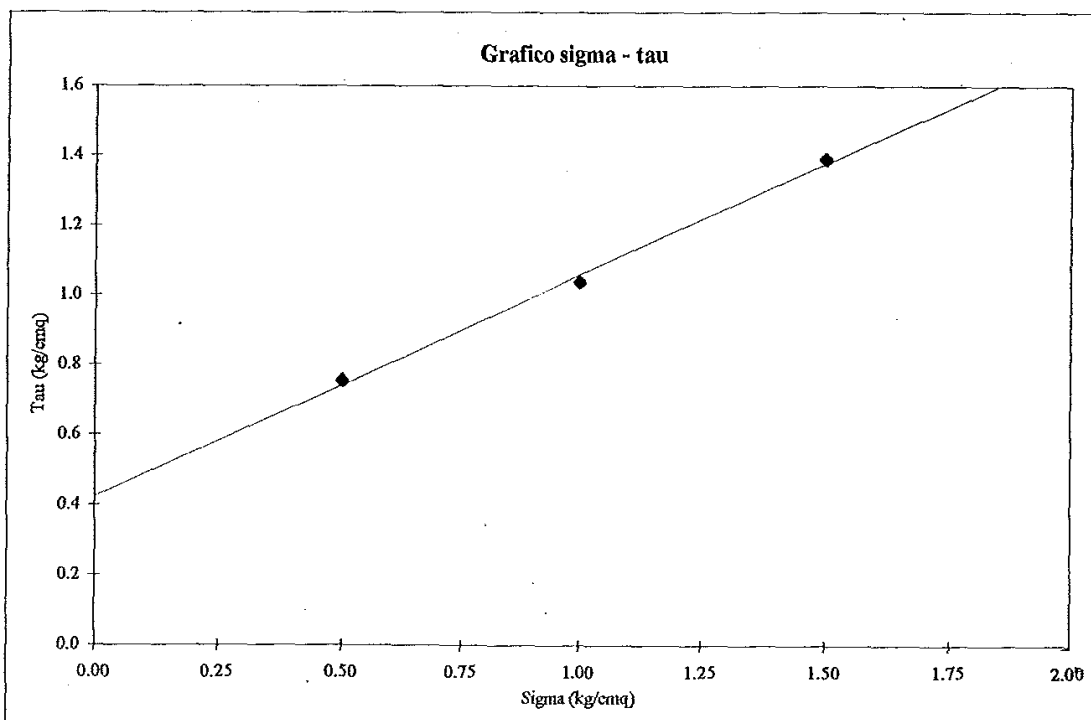
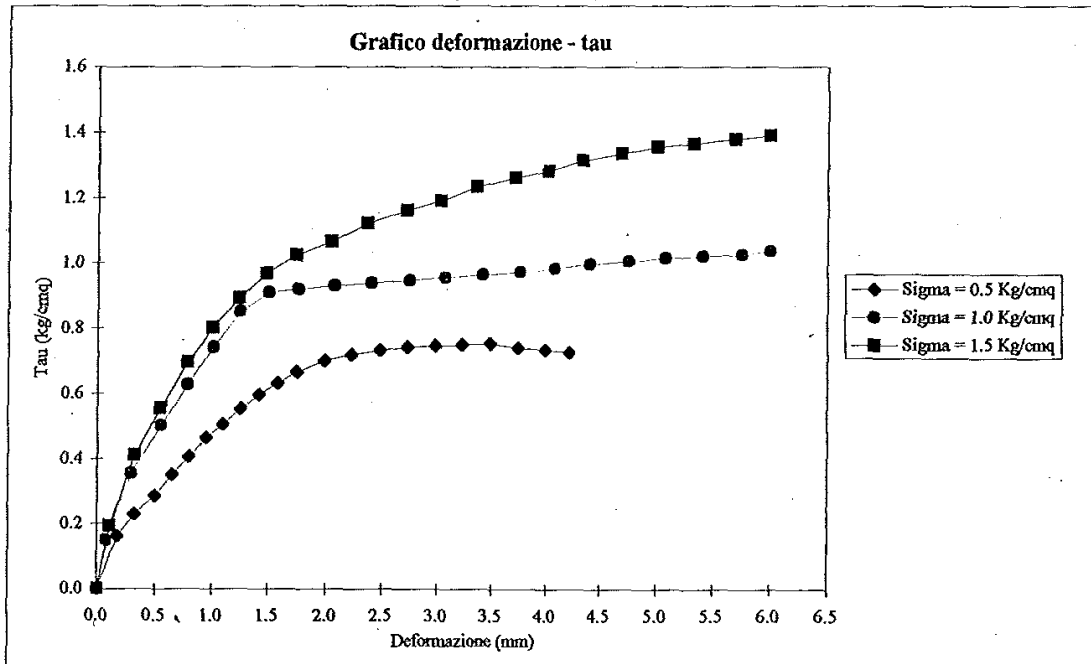
Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0.18	0.165	0.08	0.150	0.11	0.196
0.33	0.231	0.30	0.356	0.33	0.413
0.50	0.288	0.56	0.503	0.55	0.557
0.66	0.352	0.79	0.629	0.79	0.697
0.80	0.408	1.01	0.743	1.01	0.804
0.95	0.466	1.25	0.853	1.24	0.894
1.10	0.508	1.51	0.911	1.49	0.970
1.26	0.555	1.76	0.922	1.74	1.027
1.42	0.598	2.07	0.932	2.05	1.067
1.58	0.634	2.40	0.940	2.37	1.123
1.75	0.668	2.75	0.949	2.72	1.163
1.99	0.703	3.07	0.958	3.03	1.193
2.22	0.721	3.41	0.967	3.35	1.236
2.48	0.736	3.76	0.975	3.71	1.262
2.73	0.745	4.08	0.985	4.01	1.284
2.98	0.749	4.41	1.000	4.34	1.316
3.22	0.752	4.75	1.007	4.69	1.336
3.48	0.755	5.07	1.018	5.01	1.357
3.73	0.742	5.41	1.022	5.32	1.368
3.99	0.737	5.75	1.027	5.69	1.381
4.22	0.728	6.00	1.038	6.00	1.391

$$Cu = 0.43 \text{ kg/cm}^2$$

$$\phi = 32.5^\circ$$

Campione: S1C1

Profondità: 3.0 - 3.5 m



Campione: SIC2	Profondità: 6.2 - 6.7 m
----------------	-------------------------

Descrizione: limo argilloso sabbioso a tratti molto sabbioso giallo - giallo oliva

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

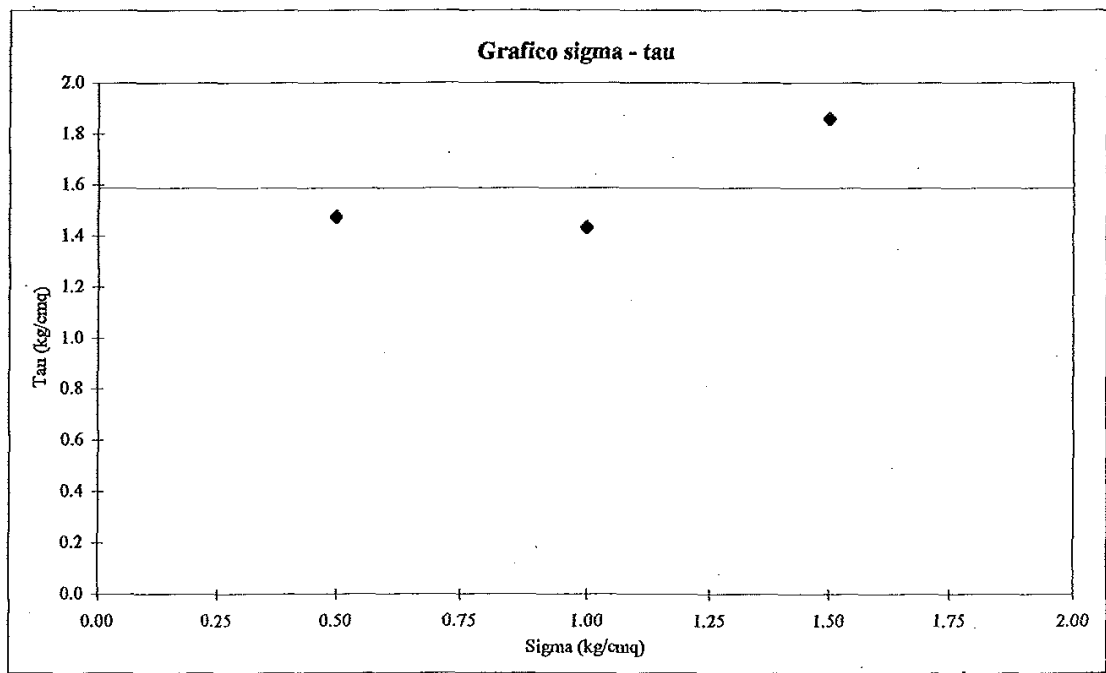
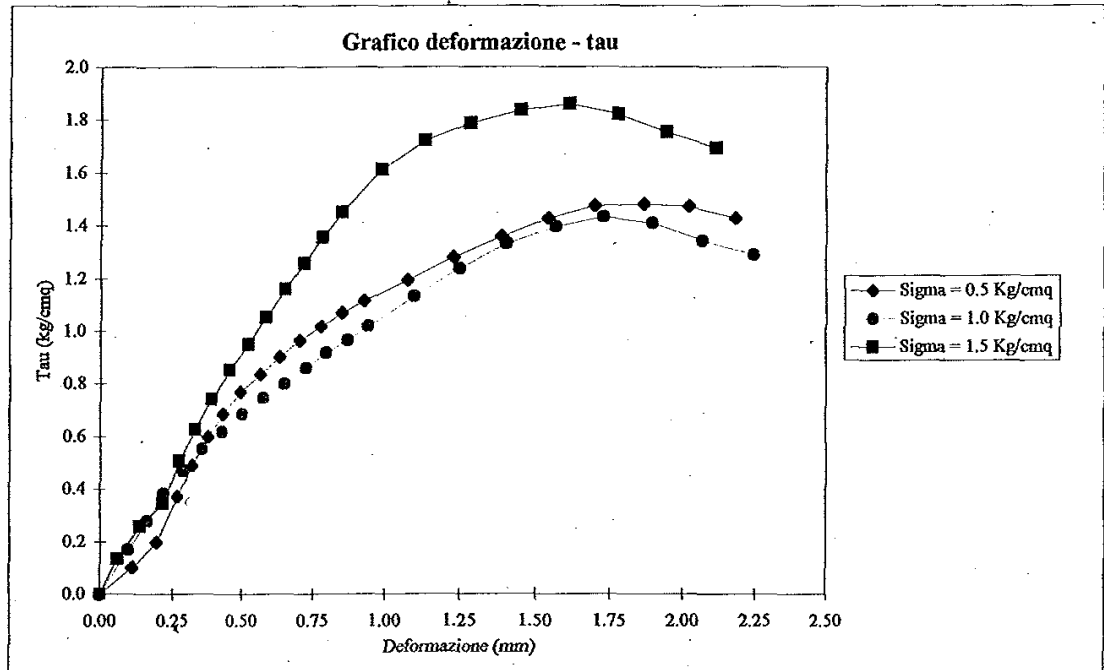
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	1.95	1.91	1.97
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.57	1.53	1.56
Contenuto d'acqua iniziale (%)	24.68	24.34	26.19
Velocità di deformazione (mm/min.)	1.0	1.0	1.0
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	1.475	1.432	1.860

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0.11	0.102	0.10	0.170	0.06	0.134
0.19	0.200	0.16	0.278	0.14	0.258
0.27	0.373	0.22	0.384	0.22	0.347
0.32	0.490	0.29	0.470	0.27	0.506
0.38	0.599	0.36	0.553	0.33	0.627
0.43	0.688	0.43	0.619	0.39	0.744
0.49	0.771	0.50	0.685	0.46	0.853
0.56	0.838	0.57	0.746	0.52	0.951
0.64	0.905	0.65	0.802	0.59	1.053
0.70	0.966	0.72	0.860	0.65	1.160
0.78	1.019	0.80	0.918	0.72	1.258
0.85	1.072	0.87	0.966	0.78	1.357
0.93	1.116	0.94	1.019	0.85	1.451
1.08	1.194	1.10	1.134	0.99	1.615
1.23	1.281	1.25	1.238	1.13	1.723
1.39	1.360	1.40	1.331	1.28	1.789
1.54	1.427	1.57	1.396	1.45	1.837
1.70	1.475	1.73	1.432	1.61	1.860
1.87	1.482	1.90	1.410	1.78	1.821
2.02	1.474	2.07	1.343	1.94	1.753
2.18	1.428	2.25	1.289	2.11	1.694

$$C_u = 1.59 \text{ kg/cm}^2$$

$$\varphi = 0$$

Campione: S1C2 Profondità: 6.2 - 6.7 m



Campione: S1C2

Profondità: 6.2 - 6.7 m

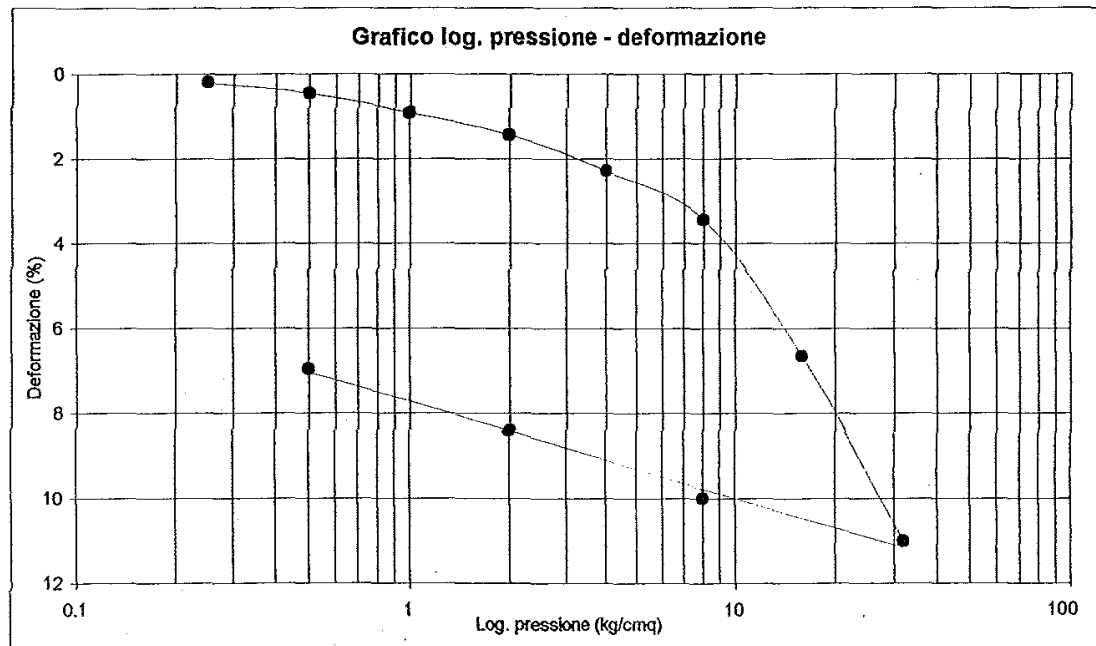
PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	19.817	18.154
Volume (cmc)	39.743	36.408
Peso di volume naturale (gr/cmc)	2.00	2.15
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.62	1.77
Contenuto d'acqua (%)	23.03	21.36

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.185	--	--
0.5	0.452	0.25 - 0.5	0.01067
1	0.910	0.5 - 1	0.00916
2	1.427	1 - 2	0.00517
4	2.281	2 - 4	0.00427
8	3.436	4 - 8	0.00289
16	6.651	8 - 16	0.00402
32	11.007	16 - 32	0.00272
8	9.995	32 - 8	0.00042
2	8.392	8 - 2	0.00267
0.5	6.955	2 - 0.5	0.00958

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricomprensione) :	0.01204
CR (rapporto di compressione) :	0.12575
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0.02285



Campione: S2C1	Profondità: 3,0 - 3,5 m
-----------------------	--------------------------------

Descrizione: limo argilloso alternato a limo sabbioso con elementi litici arenacei da marrone-giallastro chiaro a giallo marroncino (il materiale risulta troppo eterogeneo sia come litologia che come addensamento per eseguire la prova di taglio)

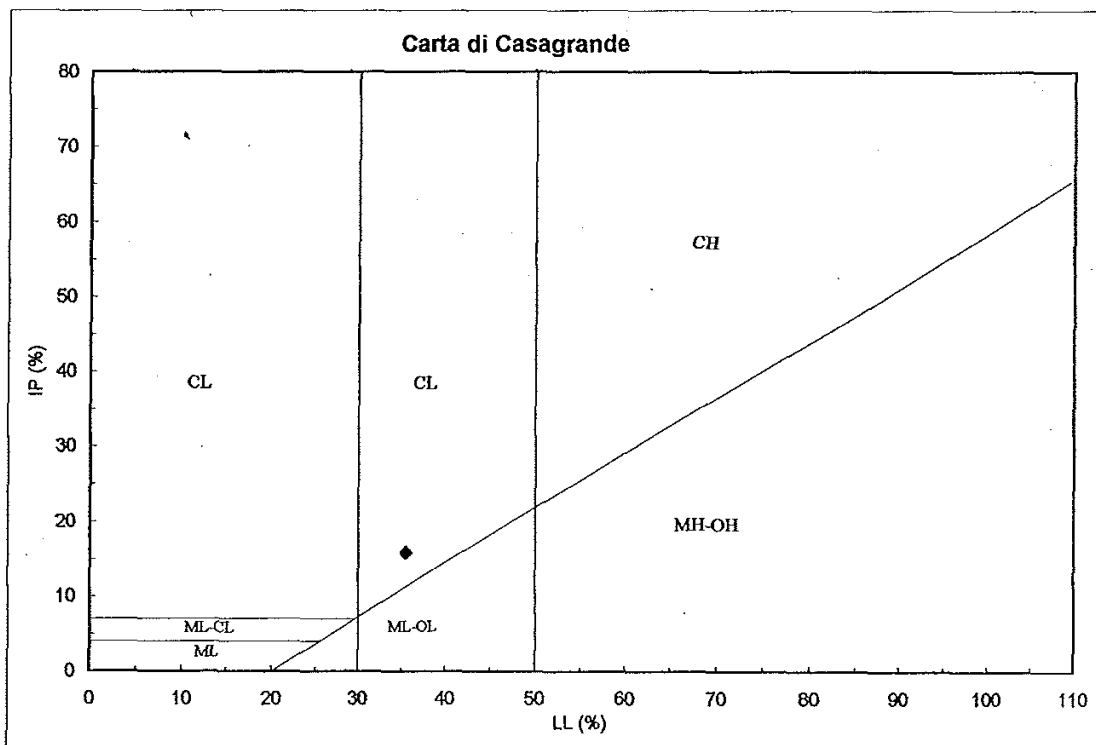
LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318-84)

Umidità naturale (W_n) = 26.89% Limite di liquidità (LL) = 35.5%

Limite di plasticità (LP) = 19.6% Indice di plasticità (IP) = 15.9%

Indice di consistenza (I_c) = 0.54

CL = argille inorganiche di media plasticità



Peso di volume naturale (gr/cm³) = 1.70 - 1.93

Campione: S2C2	Profondità: 5.0 - 5.5 m
----------------	-------------------------

Descrizione: alternanza di livelli sabbia limosa, giallo oliva e livelli di limo argilloso marrone grigiastro

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

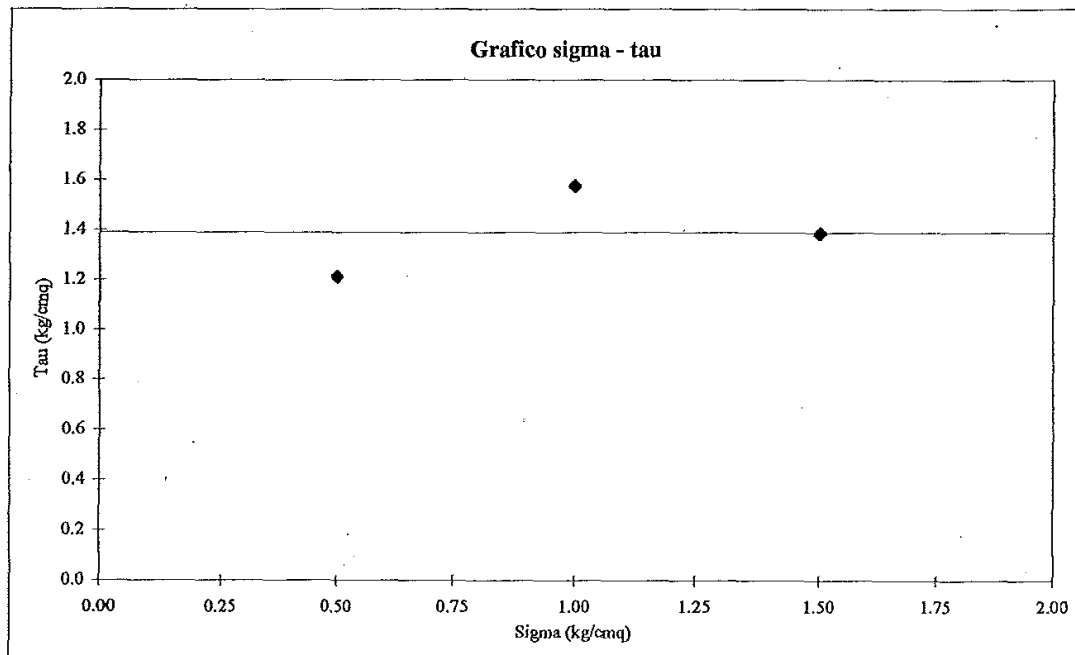
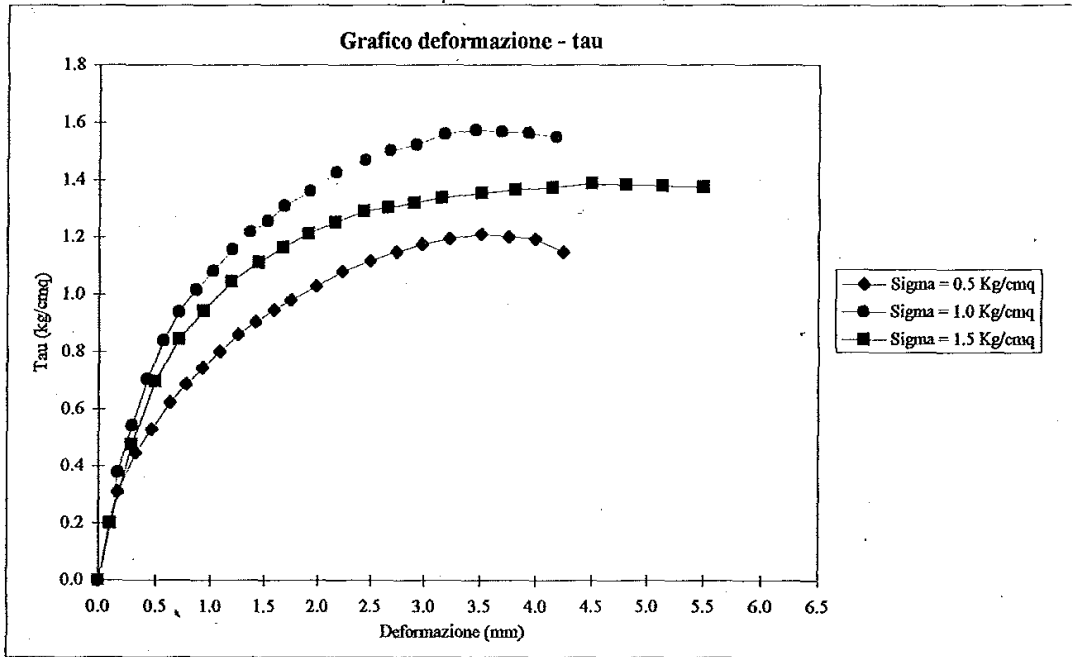
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	2.05	2.07	2.05
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.76	1.79	1.74
Contenuto d'acqua iniziale (%)	16.24	15.71	17.69
Velocità di deformazione (mm/min.)	1.0	1.0	1.0
Sigma (kg/cm ^q)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ^q)	1.212	1.575	1.387

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ^q)	(mm)	(Kg/cm ^q)	(mm)	(Kg/cm ^q)
0.16	0.312	0.16	0.381	0.11	0.201
0.32	0.450	0.29	0.544	0.29	0.478
0.46	0.531	0.43	0.705	0.50	0.697
0.63	0.624	0.57	0.841	0.71	0.846
0.78	0.689	0.71	0.940	0.94	0.944
0.93	0.745	0.86	1.017	1.18	1.046
1.08	0.802	1.02	1.083	1.44	1.114
1.26	0.862	1.19	1.159	1.67	1.165
1.42	0.905	1.36	1.220	1.90	1.214
1.59	0.948	1.52	1.258	2.15	1.254
1.74	0.983	1.68	1.311	2.42	1.293
1.97	1.031	1.91	1.363	2.65	1.304
2.22	1.082	2.16	1.428	2.89	1.321
2.49	1.120	2.44	1.470	3.15	1.339
2.74	1.151	2.67	1.503	3.51	1.354
2.98	1.177	2.91	1.524	3.81	1.366
3.22	1.197	3.17	1.561	4.14	1.375
3.50	1.212	3.45	1.575	4.49	1.387
3.75	1.202	3.69	1.568	4.80	1.383
3.99	1.195	3.93	1.564	5.13	1.380
4.24	1.149	4.18	1.549	5.49	1.376

$$C_u = 1.39 \text{ kg/cm}^q$$

$$\phi = 0$$

Campione: S2C2 Profondità: 5.0 - 5.5 m



Campione: S2C2

Profondità: 5.0 - 5.5 m

PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	19.802	18.504
Volume (cmc)	39.667	37.068
Peso di volume naturale (gr/cmc)	2.04	2.19
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.77	1.89
Contenuto d'acqua (%)	15.29	15.49

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.496	--	--
0.5	1.114	0.25 - 0.5	0.02470
1	2.128	0.5 - 1	0.02028
2	3.452	1 - 2	0.01324
4	5.011	2 - 4	0.00779
8	6.734	4 - 8	0.00431
16	8.623	8 - 16	0.00236
4	8.093	16 - 4	0.00044
1	7.290	4 - 1	0.00268
0.25	6.553	1 - 0.25	0.00982

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricompressione) :	0.02710
CR (rapporto di compressione) :	0.06000
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0.01165

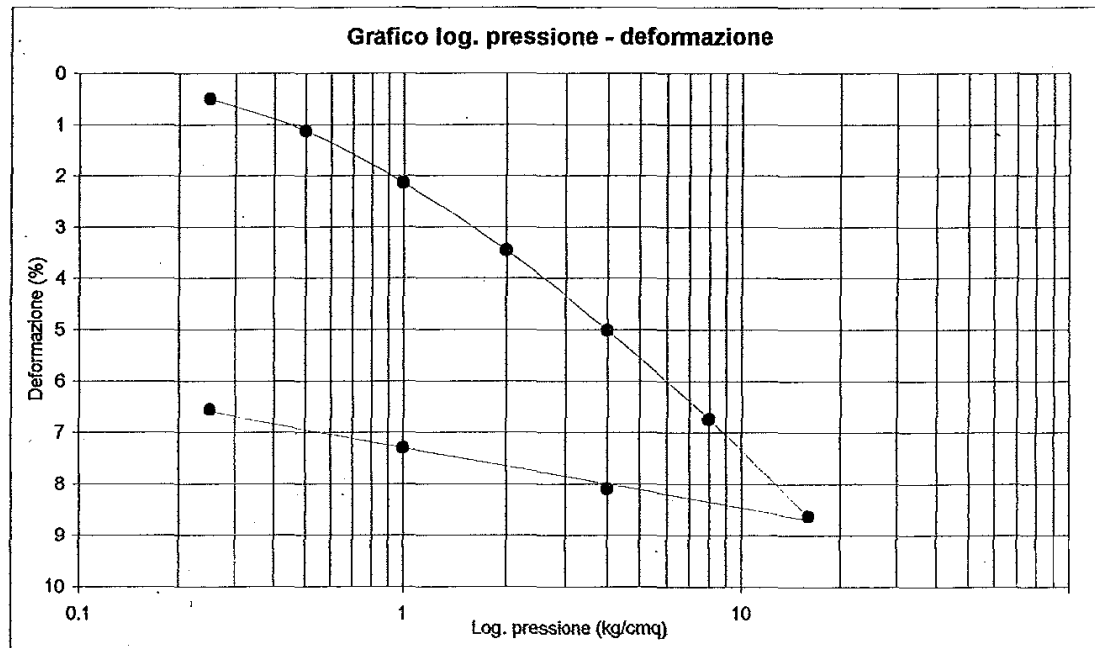


TABELLA RIASSUNTIVA

Località: Montemrli, Poggibonsi (SI)

CAMPIONE	S1C1	S1C2	S2C1	S2C2
Profondità metri	3.0 - 3.5	6.2 - 6.7	3.0 - 3.5	5.0 - 5.5
Prova di taglio U.U.				
Cu (kg/cmq)	0.43	1.59	**	1.39
φ°	32.5	0.0	**	0.0
Prova edometrica				
RR		0.01204		0.02710
CR		0.12575		0.06000
SR		0.02285		0.01165
Parametri fisici				
Peso vol. nat. (gr/cmc)	1.59	1.96	1.70 - 1.93	2.05
Peso vol. secco (gr/cmc)	1.36	1.57		1.76
Limiti di Atterberg				
Umidità naturale (%)	16.49		26.89	
Limite liquido (%)	26.7		35.5	
Limite plastico (%)	19.8		19.6	
Indice plastico (%)	6.9		15.9	
Indice di consistenza	1.48		0.54	
Classificaz. Casagrande	ML-CL		CL	

** prova non eseguibile per troppa disomogeneità del materiale

S1C1: limo sabbioso - sabbia limosa da giallo marroncino a marrone giallastro

S1C2: limo argilloso sabbioso a tratti molto sabbioso giallo - giallo oliva

S2C1: limo argilloso alternato a limo sabbioso con elementi litici arenacei da marrone giallastro chiaro a giallo marroncino

S2C2: alternanza di livelli sabbia limosa giallo oliva e livelli di limo argilloso marrone grigiastro

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

144

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0010

LOCALITÀ:

LOC. VOLPONI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI UN POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

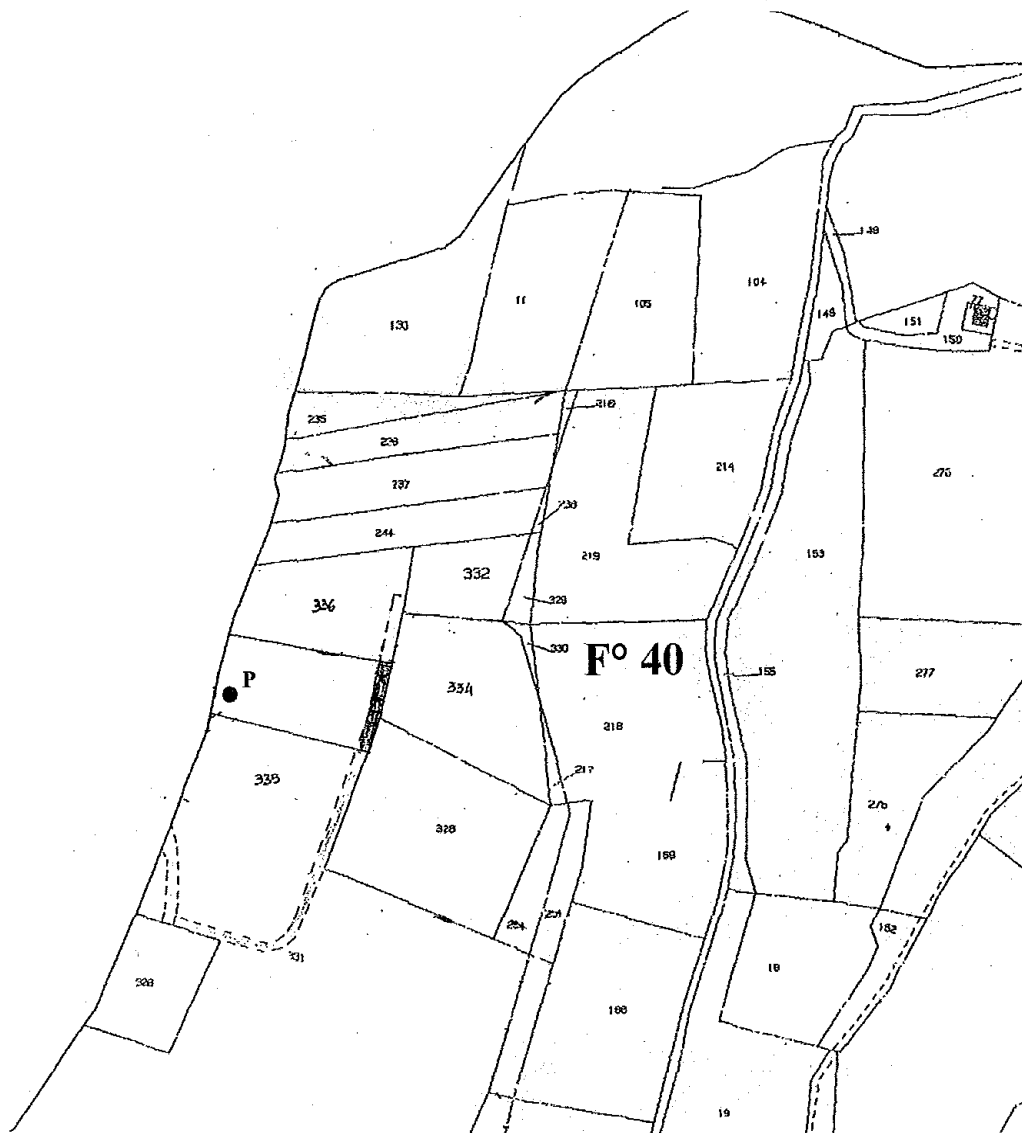
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

2003

NOTE:



UBICAZIONE DEL POZZO IN PROGETTO
SU PLANIMETRIA CATASTALE

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0-1 m	SUOLO PEDOLOGICO
1-30 m	LIMI SABBIOSI CON FRAGMENTI DI FOSSILI
30-35 m	SABBIE LIMOSE SATURE (ACQUIFERO)
35-52 m	ARGILLE SABBIOSE
52-53 m	BRECCIE CONGHIGLIARI IN MATRICE ARGILLOSA
53-65 m	ARGILLE TURCHINE CON FOSSILI

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

145

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

03/0651

LOCALITÀ:

LOC. VOLPONI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI UN POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

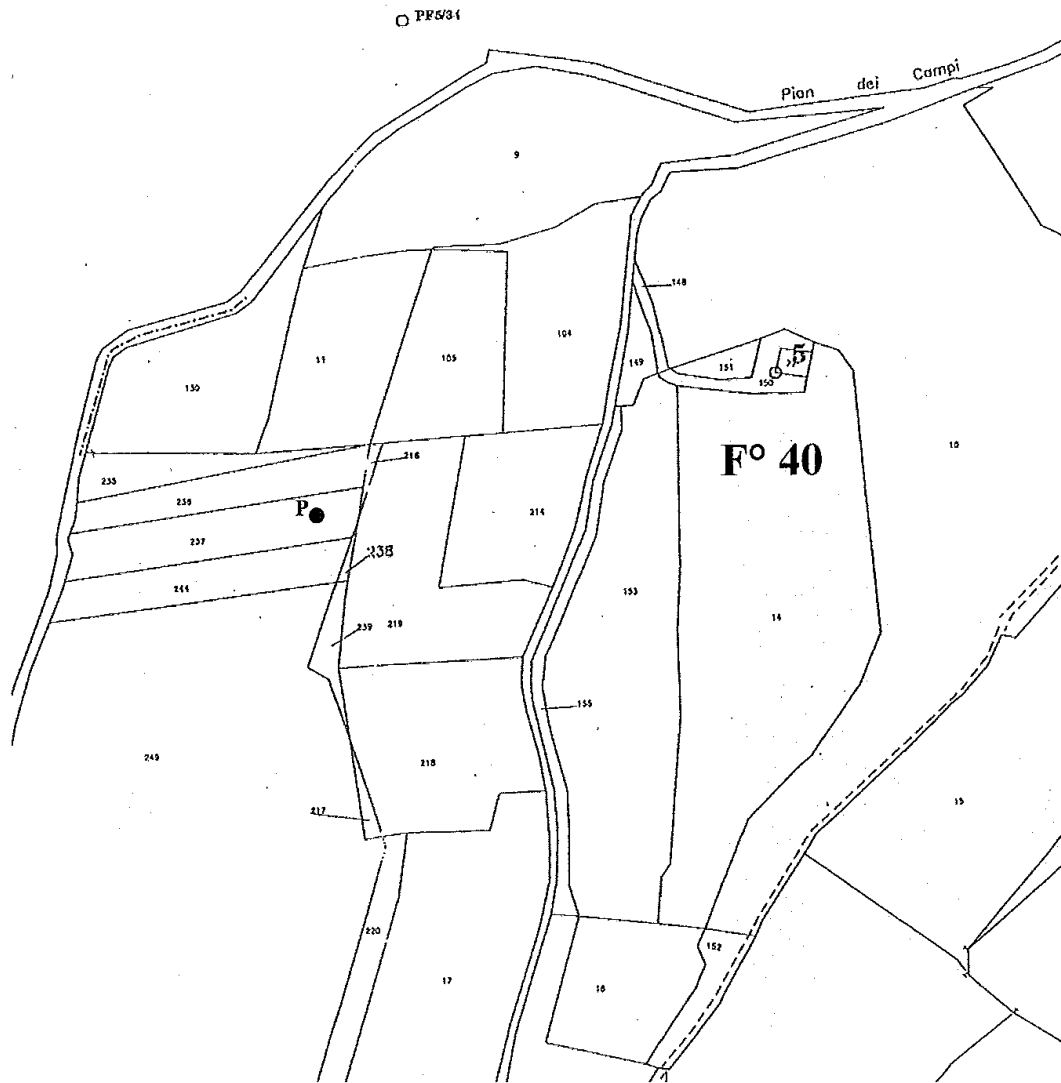
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

2003

NOTE:



UBICAZIONE DEL POZZO IN PROGETTO

● P POZZO IN PROGETTO



CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 1	SUOLO PEDOLOGICO LIMO SABBIOSO
1 - 8	SABBIE LIMOSE DI COLORE GIALLO
8 - 15	SABBIE FINI LIMOSE DI COLORE GRIGIO, SATURE (ACQUIFERO)
15 - 25	ARGILLE GRIGIE E LIMI ARGILLOSI GRIGI

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

146

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

03/0674

LOCALITÀ:

LOC. VOLPONI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di un pozzo

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

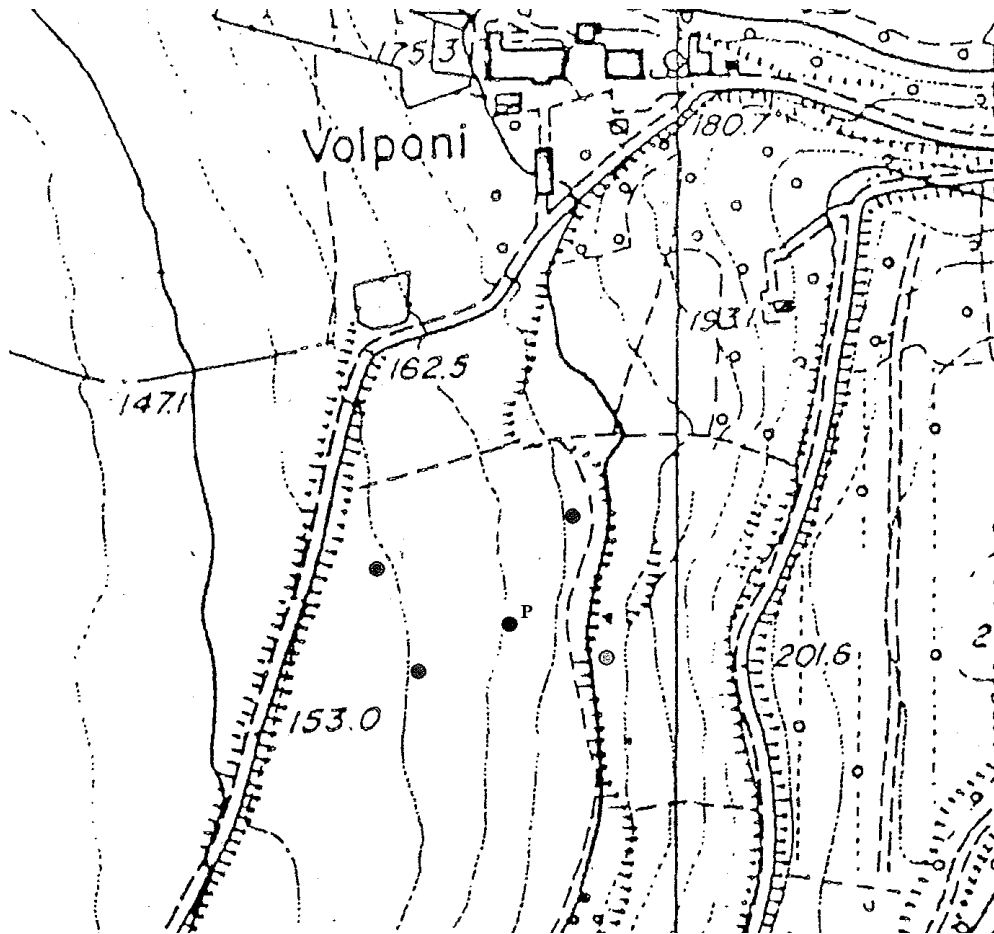
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

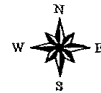
2003

NOTE:



UBICAZIONE DEL POZZO IN PROGETTO

- ^P POZZO IN PROGETTO
- ALTRI POZZI IN FASE DI AUTORIZZAZIONE
- POZZO ESISTENTE QUASI STERILE
- ⊙ ALTRO POZZO GIA' ESISTENTE



CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
DA MT 0,00 A MT 3,00	SABBIE LIMOSE GIALLASTRE
DA MT 3,00 A MT 26,50	ARGILLE DEBOLMENTE SABBIOSE GRIGIE
DA MT 26,50 A MT 28,00	SABBIE FINI LIMOSE GRIGIE
DA MT 28,00 A MT 44,00	ARGILLE GRIGIE COMPATTE
DA MT 44,00 A MT 45,00	SABBIE LIMOSE, SATURE
DA MT 45,00 A MT 63,00	ARGILLE GRIGIE COMPATTE

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

147

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

03/0659

LOCALITÀ:

LOC. PIAN DEI PESCHI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

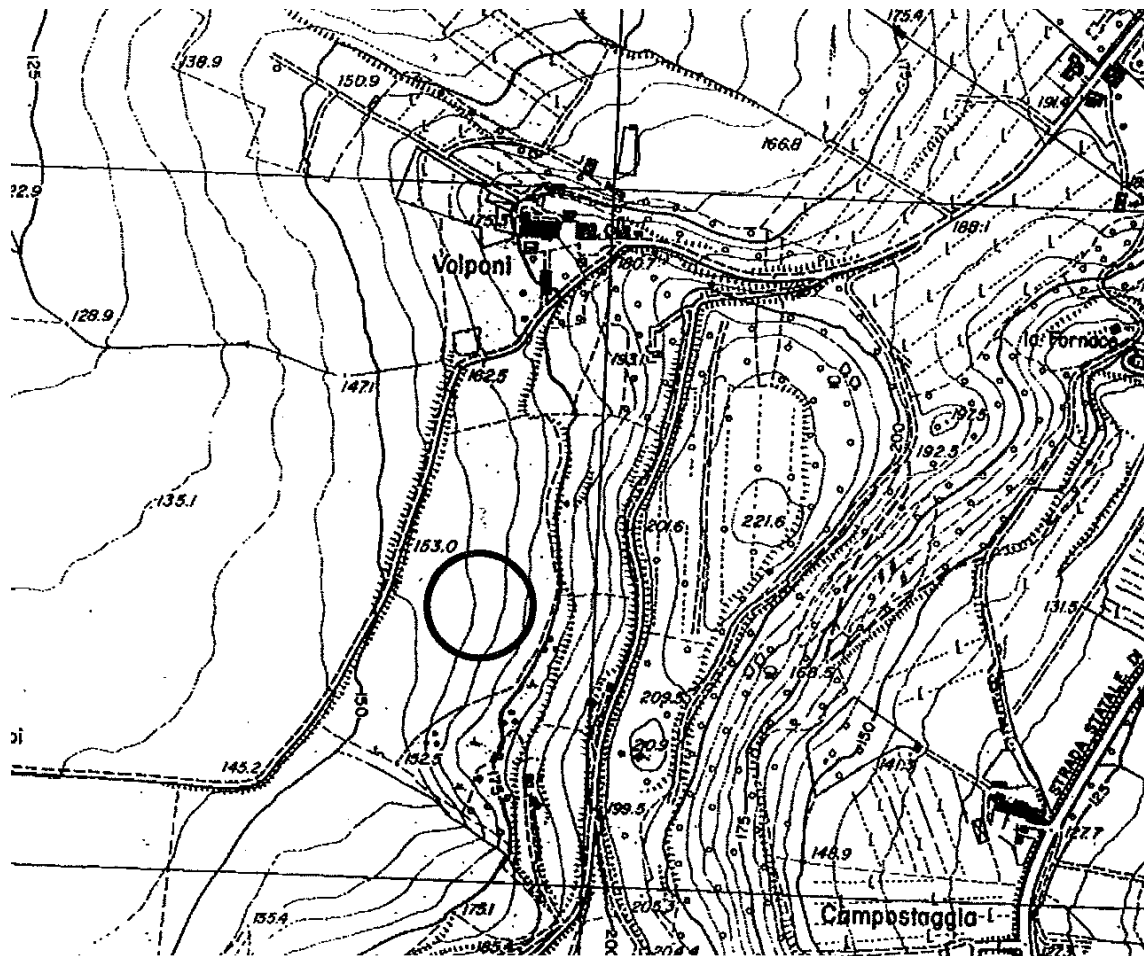
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

2003

NOTE:

COROGRAFIA UBICATIVA



○ AREA DI INDAGINE

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 5	Sabbia limosa oca
5 - 49	Argilla limose grigia
49 - 50	Argilla sabbiose con fossile
50 - 72	Argilla grigia

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

148

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

07/0414

LOCALITÀ:

LOC. POGGIO AL LECCIO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**ESECUZIONE DI UN POZZO PER CAPTAZIONE DI ACQUA DI
FALDA**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

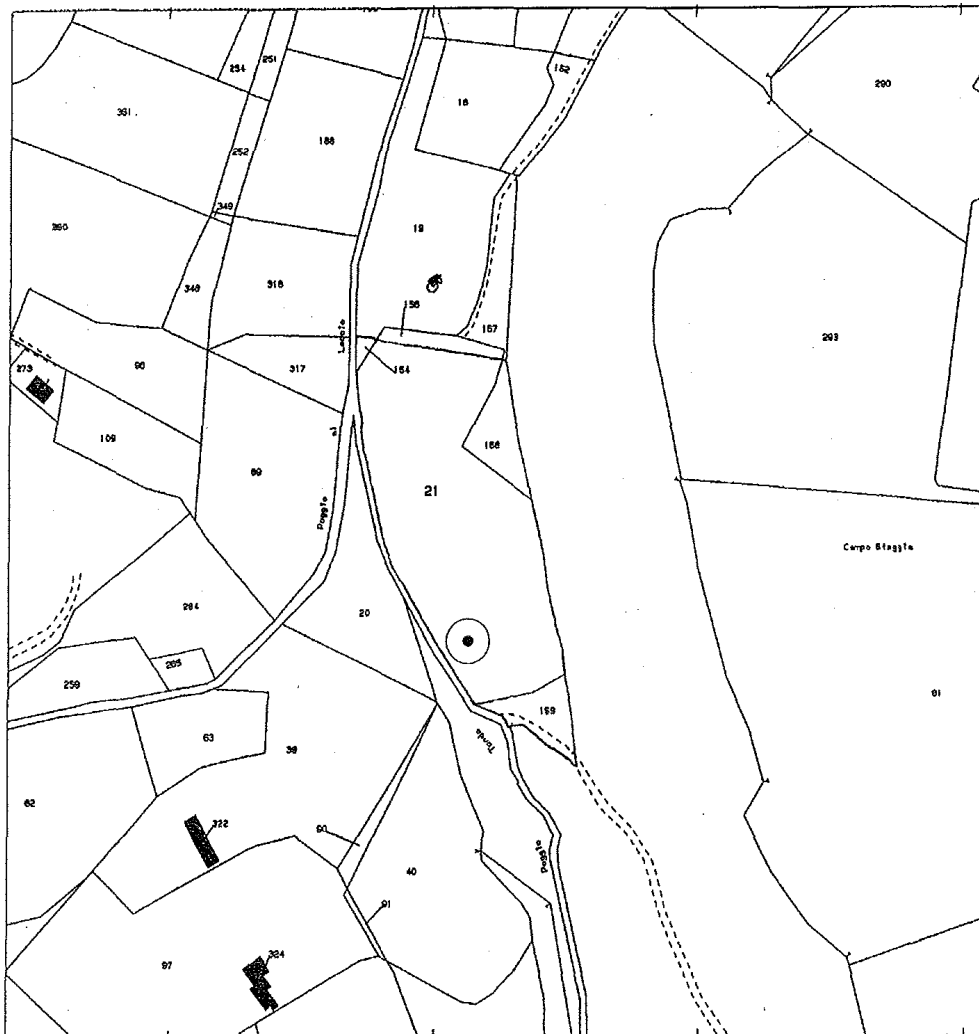
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

12/06/2008

NOTE:

Planimetria catastale con ubicazione del pozzo in progetto
(Comune di Poggibonsi, Foglio n. 50)



● Pozzo in progetto

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
da p.d.c. a -1,0 m	Limi sabbiosi marrone-giallastri con resti vegetali: terreno rimaneggiato.
da -1,0 m a -22,0 m	Sabbie fini limose di colore giallastro-ocraceo con livelli litificati.
da -22,0 m a -84,0 m	Argille limose di colore grigio-azzurro, compatte.
da -84,0 m a -86,0 m	Sabbie fini limose di colore grigio-azzurro, sature.
da -86,0 m a -100,0 m	Argille limose di colore grigio-azzurro, compatte.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

149

RIFERIMENTO PRATICA:

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

LOCALITÀ:

LOC. CAMPOSTAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE OSPEDALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT
22 PROVE PENETROMETRICHE SPT
9 CAROTAGGI CONTINUI
37 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

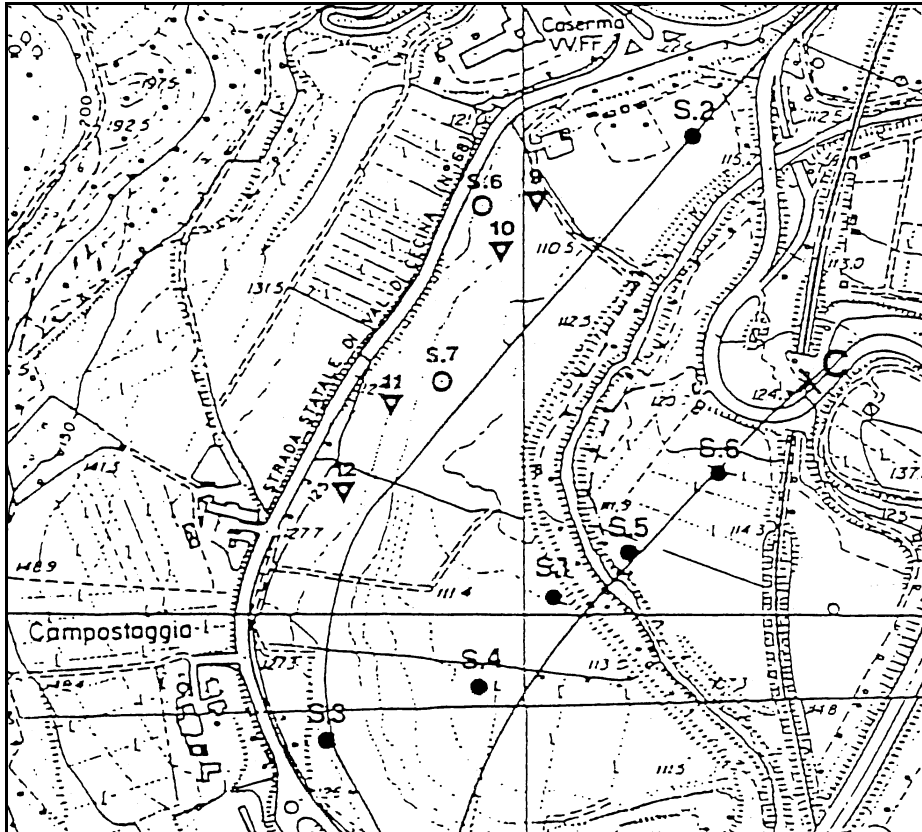
ALLEGATI:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT
17 PROVE PENETROMETRICHE SPT
8 CAROTAGGI CONTINUI

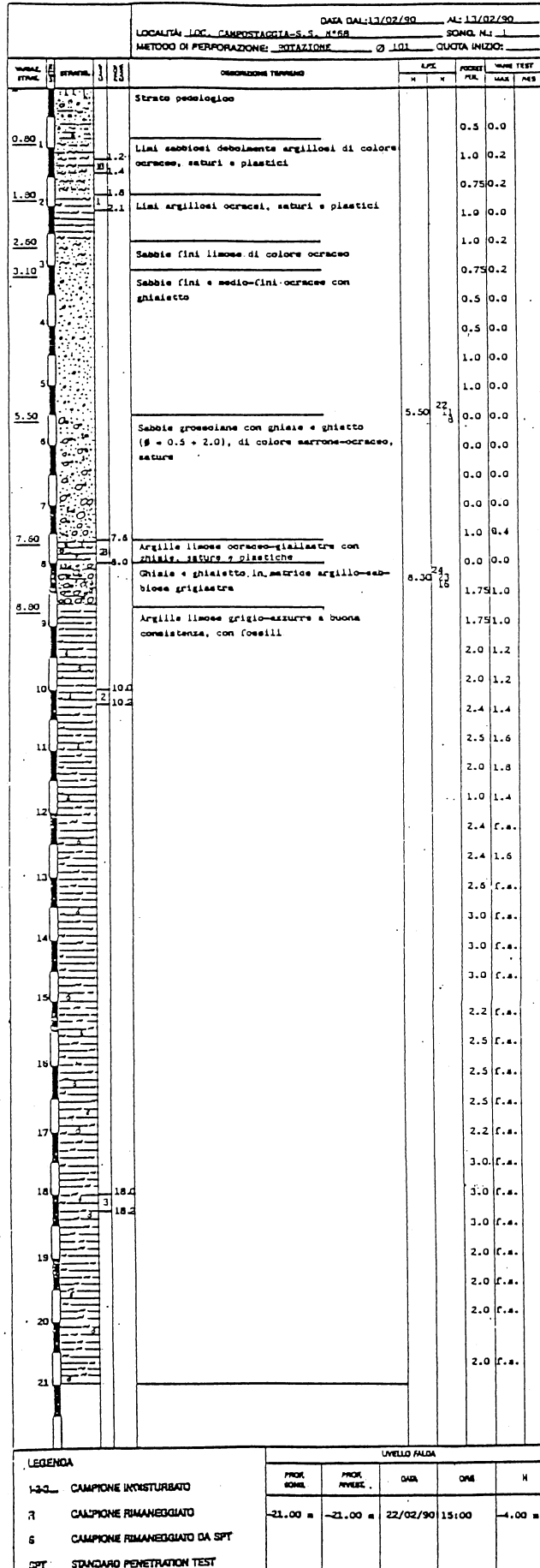
DATA INDAGINE:

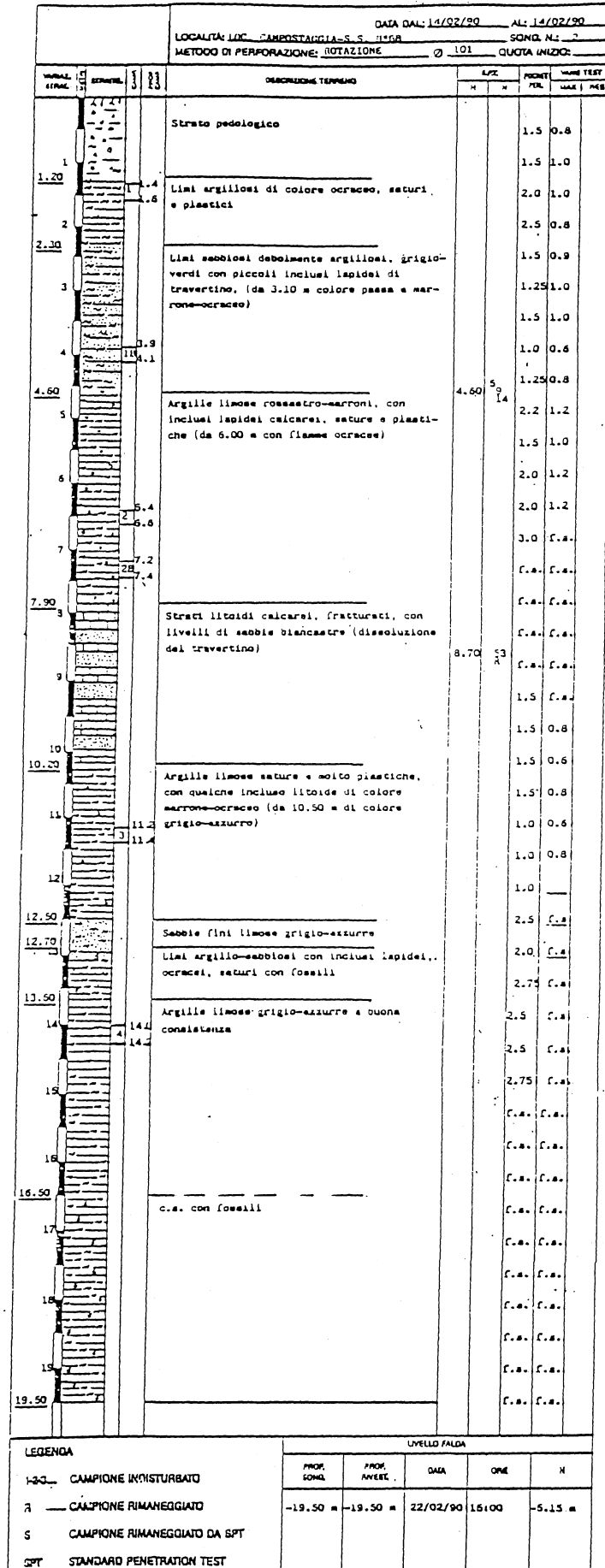
dal 1989 al 1990

NOTE:



Nelle pagine seguenti si riportano nell'ordine i sondaggi contraddistinti da pallino nero (da S1 a S6), i sondaggi contraddistinti da pallino bianco (S6 e S7) e le prove penetrometriche (triangoli da 9 a 11)



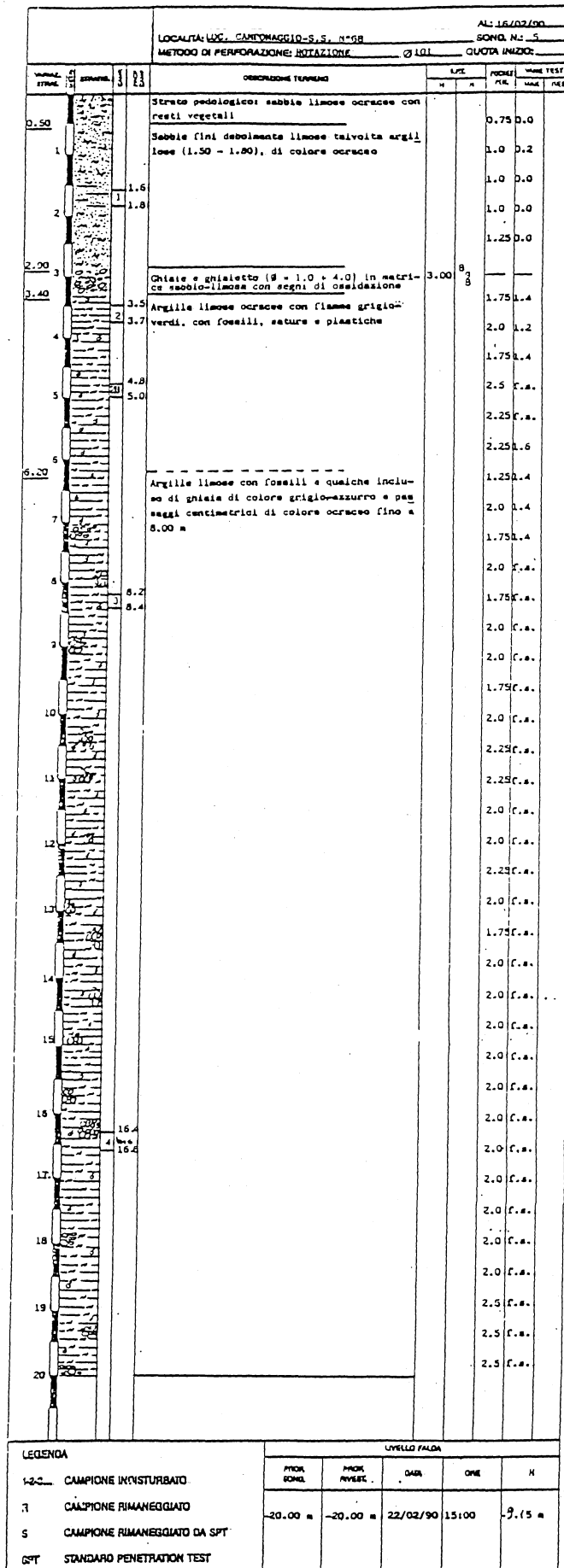


				DATA DAL: 15/02/90 AL: 15/02/90		LOCALITÀ: LOC. CAMPOSTAGGIA-S.S. N°68		SOND. N.: 3			
				METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE		Ø 101		QUOTA INIZIO: _____			
VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIG.	CAMP.	PROF. C. C.	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PERL.		VANE TEST	
						H	N	MAX	RES		
	0.50				Strato pedologico: limi argillo-sabbiosi con resti di vegetali e di laterizi			1.5	0.8		
	1				Argille limose di colore ocreo con fiamme grigio-verdi e noduli di Fe e Mn			1.5	1.0		
				1.3							
				1.6							
	2							1.5	1.0		
	2.30							2.75	f.s.		
				2.5	Limi sabbiosi di colore brunastro con qualche fossile, a buona consistenza						
				2.7				3.0	f.s.		
	3							3.5	f.s.		
	3.50							2.5	f.s.		
					Argille limose grigio-azzurre con fossili, a buona consistenza			2.5	f.s.		
	4							1.5	1.0		
	5							3.0	f.s.		
				5.0							
				5.2				2.5	0.9		
	6							2.5	1.6		
	7							2.5	1.6		
								2.75	f.s.		
	8							2.5	f.s.		
	9							3.5	f.s.		
								3.0	f.s.		
	10							2.5	f.s.		
								2.5	1.4		
								2.0	1.6		
								2.0	1.2		
	11							2.5	1.4		
				11.4				1.75	1.6		
				11.4				2.5	1.6		
	12							2.5	f.s.		
	13							2.5	f.s.		
								2.5	f.s.		
	14							2.75	f.s.		
								2.0	f.s.		
	15.50							2.0	f.s.		
								2.5	f.s.		

LEGENDA		LIVELLO FALDA				
1-2-3...	CAMPIONE INDISTURBATO	PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO	-15.50 m	-15.50	22/02/90	15:00	-2.90 m
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT					
SPT	STANDARD PENETRATION TEST					

		DATA DAL: 15/02/90 AL: 15/02/90						
		LOCALITÀ: LOC. CAMPOSTAGGIA-S.S. N°58						
		SOND. N.: 4						
		METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE Ø 101 QUOTA INIZIO: _____						
VARIAZ. STRAT.	STRATIG.	DESCRIZIONE TERRENO	S.P.T.		POCKET PER.		VANE TEST	
			M	N	MAX	RES	MAX	RES
		Strato pedologico: limi sabbio-argillosi marrone-ocracei con resti vegetali			1.25	0.8		
1					1.0	1.0		
1.20					1.0	1.6		
		Sabbie medio-fini limose debolmente argillose di colore marrone e giallo-rossastro			1.0	0.2		
2					1.0	0.4		
					1.0	0.4		
2.80				2.80	3	1.0	0.4	
3								
3.70		Ciottoli e ghiaie (Ø = 2.5 + 7.0) in matrice limo-argillosa						
4								
5					10			
6								
6.50		c.s. in matrice sabbiosa						
7								
8								
9								
9.60		Sabbie con ghiaietto e fossili, di colore grigio-azzurro			1.5	1.2		
10								
10.30		Argille limose grigio-azzurre			1.5	1.4		
11					1.75	1.2		
					1.5	1.2		
12					1.5	1.2		
					1.75	1.4		
13					1.5	1.2		
					1.5	1.4		
13.4					1.5	1.0		
14								

LEGENDA	LIVELLO FALDA				
	PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
1-2-3... CAMPIONE IN/INTURBATO					
R CAMPIONE RIMANEGGIATO	-14.00 m	-14.00 m	22/02/90	15:00	-4.55 m
S CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT					
SPT STANDARD PENETRATION TEST					



		DATA DAL: 16/02/90 AL: 16/02/90					
		LOCALITÀ: LOC. CAMPOSTAGGIA-S.S. N°68					
		SOND. N.: 5					
		METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE Ø 101 QUOTA INIZIO: _____					
VARIAZ. STRAT.	E C. STRATIG.	DESCRIZIONE TERRENO	SPT		POCKET PERL.	VAME TEST	
			H	N		MAX	RES
0.50		Strato pedologico: limi argillo-sabbiosi con resti vegetali			1.0	0.4	
1		Limi argillo-sabbiosi marroni con ghiaie e ghiaietto (Ø = 0.5 + 4.0) e resti di vegetali			1.0	1.2	
	1B				1.5	1.2	
1.70			1.50	23			
2		Argille limose brune con segni di ossidazione di Fe e Mn con ghiaietto (0.5 + 1.0), sature e plastiche			2.0	1.4	
	1				2.25	f.s.	
2.60							
3		Argille limose ocracee con moltissimi fossili, sature e plastiche			2.5	f.s.	
	2B				2.25	f.s.	
4			4.00	24		1.0	
4.30					1.5	1.4	
	2	Argille limose ocracee con fiamme grigio-verdi, sature e plastiche			2.0	f.s.	
5		Argille limose con fossili di colore grigio-azzurro e passaggi centimetrici di colore ocraceo (da m 6.0 a m 7.0, sature e plastiche) (da m 7.80 a m 8.30 con fossili)			1.5	f.s.	
	3				1.5	f.s.	
6					2.0	f.s.	
	3				2.25	f.s.	
7					2.0	0.3	
8					2.5	0.3	
	4				2.0	f.s.	
9					2.0	f.s.	
10					2.0	f.s.	

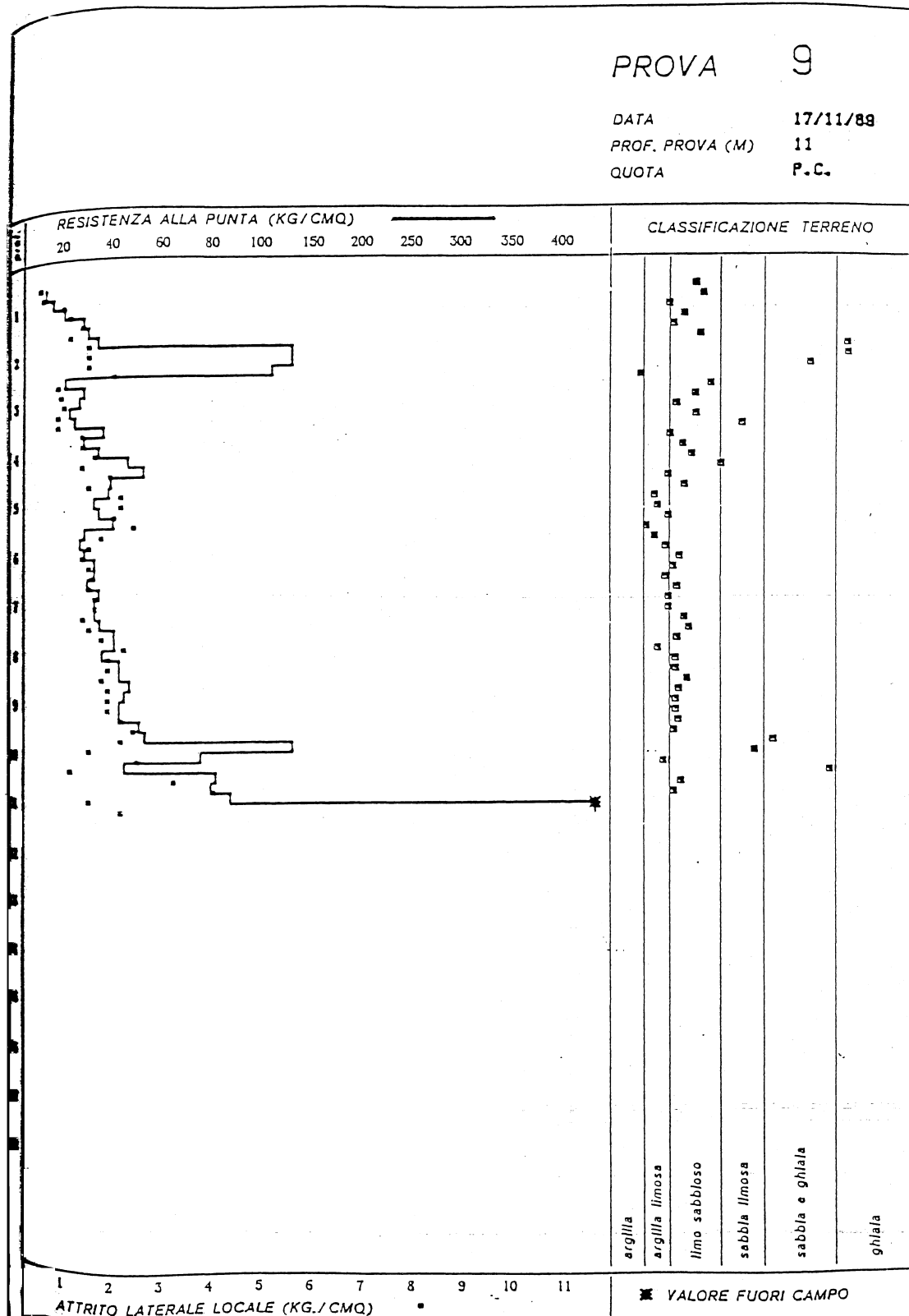
LEGENDA		LIVELLO FALDA				
1-2-3...	CAMPIONE INDISTURBATO	PROF. SOND.	PROF. RIVEST.	DATA	ORE	H
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO	-10.00 m	-10.00 m	22/02/90	15:00	-3.50 m
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA SPT					
SPT	STANDARD PENETRATION TEST					

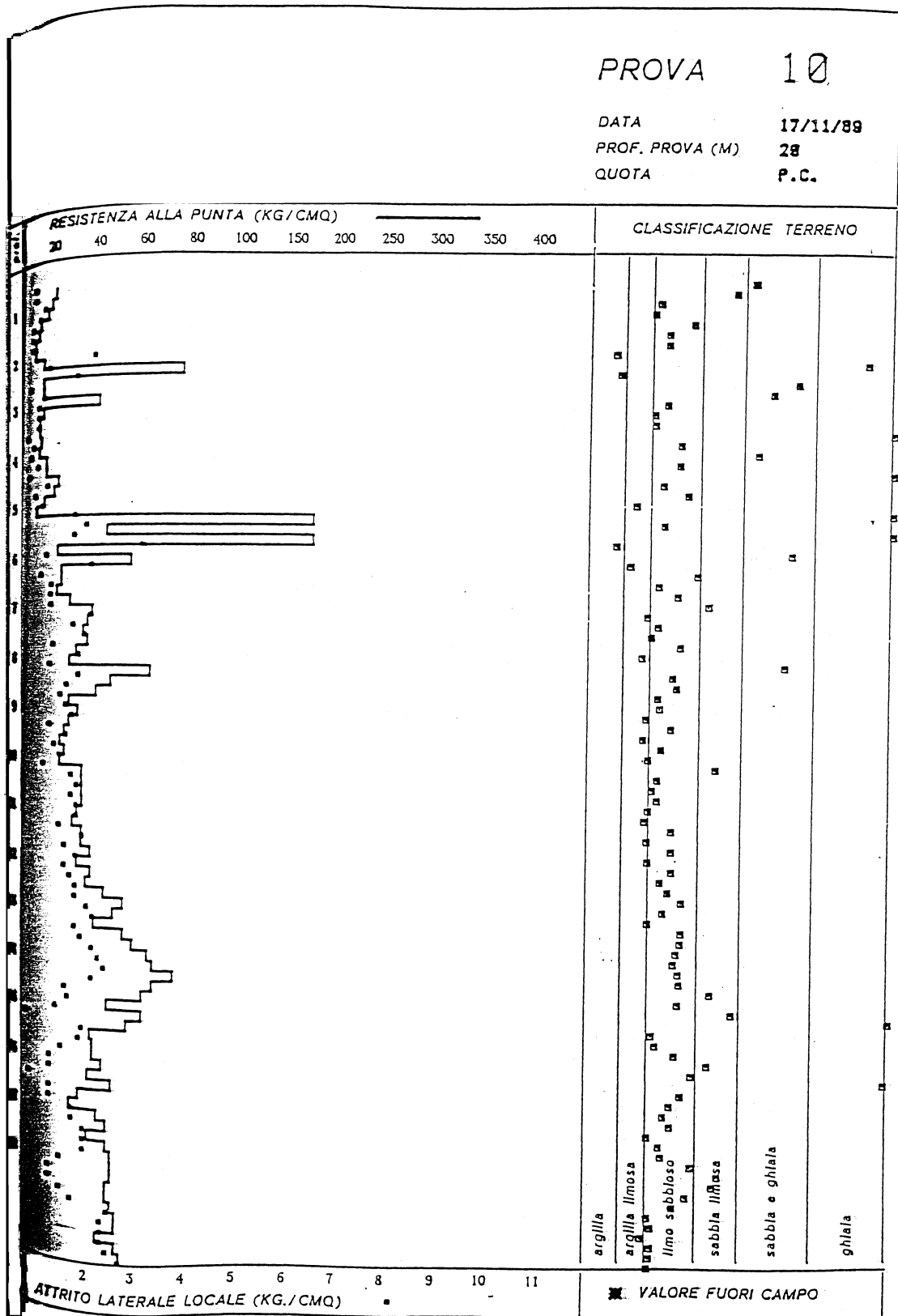
DATA ELABORAZIONE: 20-12-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 07-12-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 11-12-89		
CANTIERE: LOC. CAMPOSTAGGIA - PGG-BONSI				
PERFORAZIONE: NUOVO OSPEDALE				
DIAMETRO: 5	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 20.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:100
PERFORATRICE: PX 1000				
INSERITO PEZOMETRO FINISTRATO IN PVC PROTETTO A P.C. CON POZZETTO				

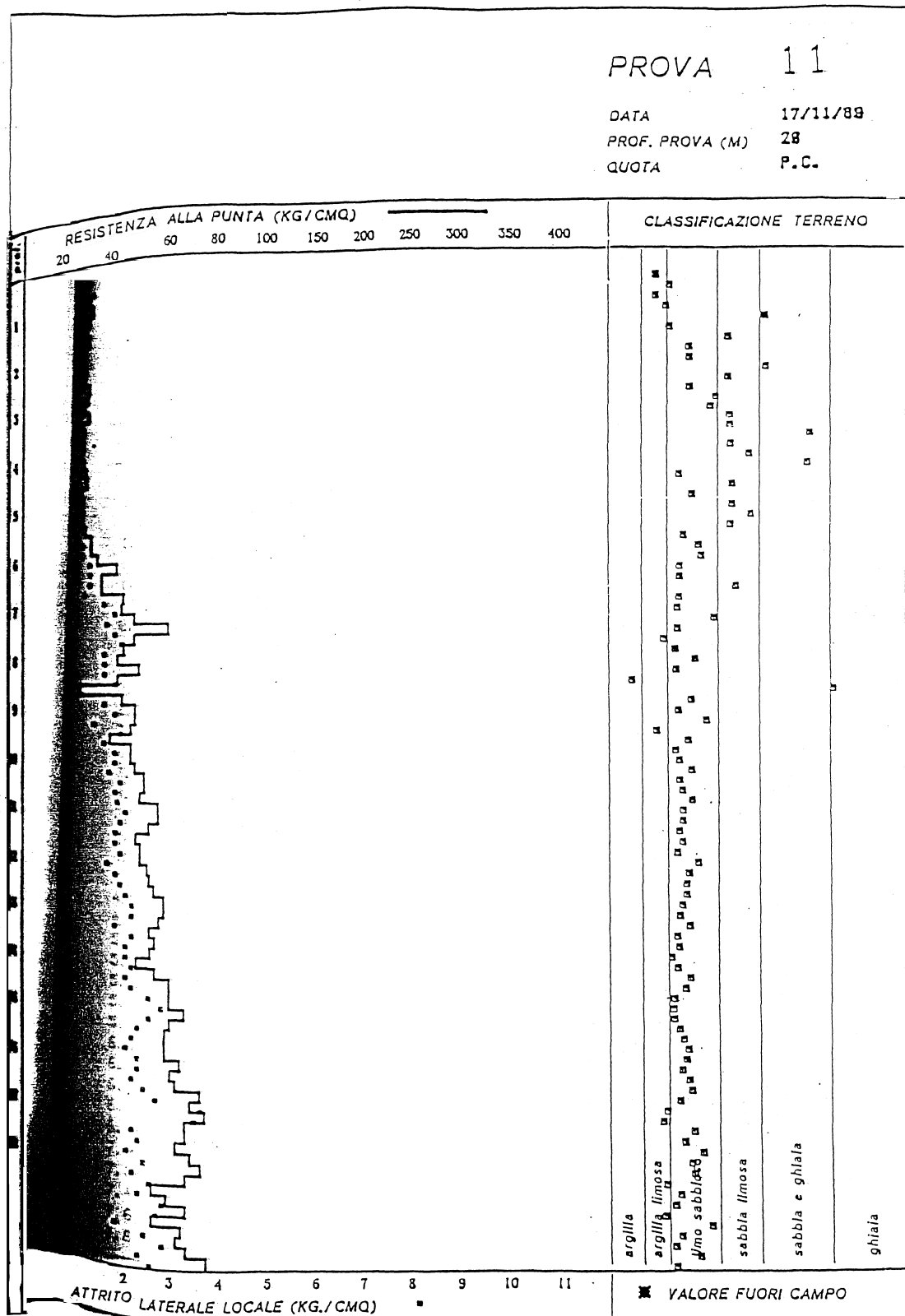
STRATIGRAFIA		CAMPIONI	IDROLOGIA	PERCENTUALE	ROCK	STANDARD	PERMETRI CON	GENETICO	NET COO	PERFORAZIONE	NET COO U	STRATIGRAFIA
Profondità di presa (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)
1.50		TERRENO VEGETALE										
1.50		SABBIA DA DEBOLMENTE LIMOSA A LIMOSA, VARRONE, MEDIAMENTE ADDENSATA CON VAREGATURE GRIGIE (RPORTO ?)										
7.50		LIMO ARGILLOSO A TRATTI ANCHE SABBIOSO (TRA 3.80-4.50 m), GRIGIO MEDIAMENTE COMPATTO. TRA 5.80 - 8.00 m ESSI SONO FORTEMENTE FOSSILIFERI (bivalvi, scafogodi, gasteropodi). IL PASSAGGIO ALLA LITOLOGIA SOTTOSTANTE E' MOLTO GRADUALE E NON BEN DEFINITO										
13.50		ARGILLA LIMOSA DA MEDIAMENTE COMPATTA A COMPATTA (LA CONSISTENZA AUMENTA LINEARMENTE CON LA PROFONDITA') GRIGIA E RARI FOSSILI ESCLUSO I TRATTI NELL'INTORNO DI 11.00 m E 13.50 m (P.P. = 2.5 - 4.3 * V.T. = 1.2-1.8)										

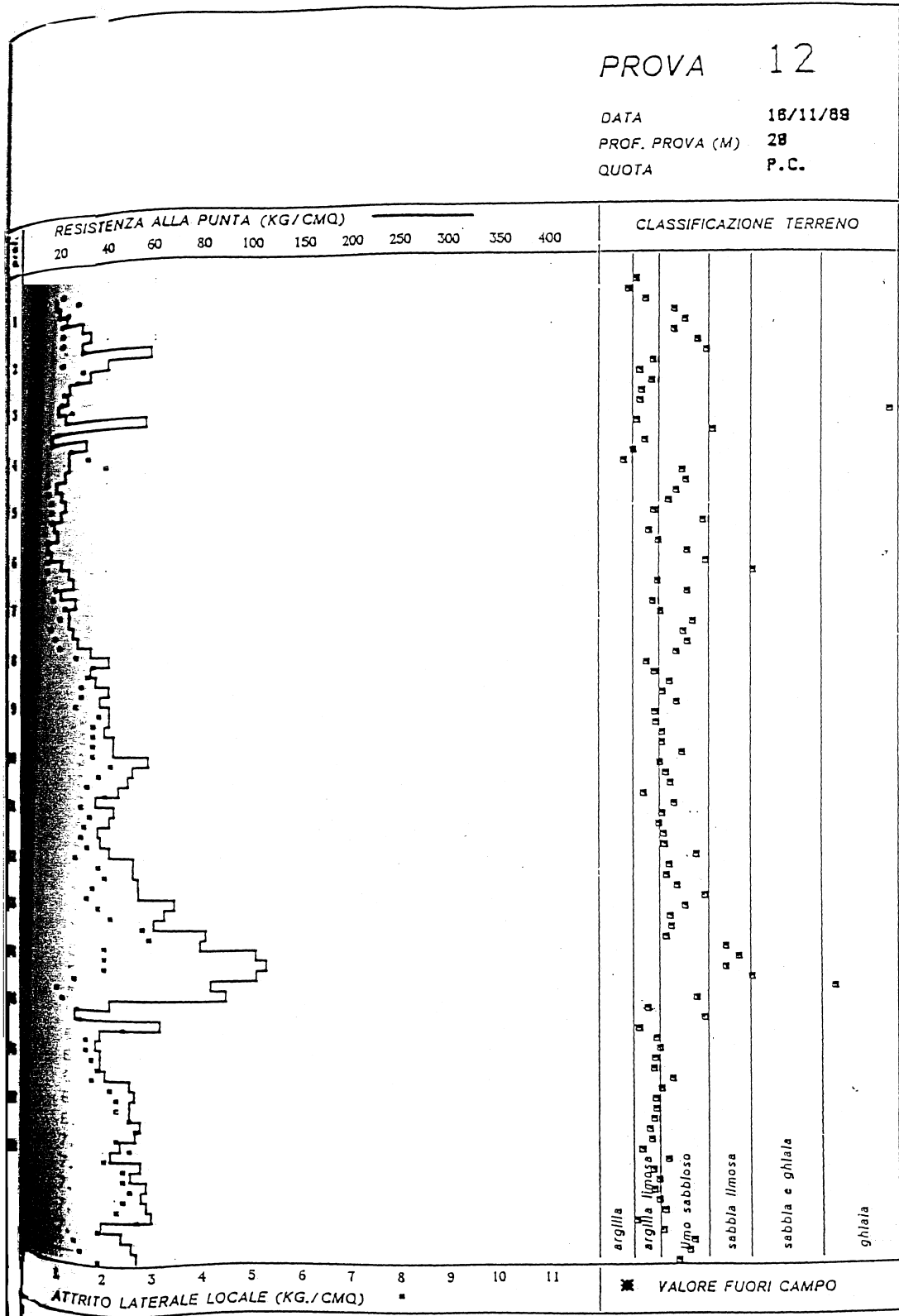
DATA ELABORAZIONE: 20-12-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 05-12-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 06-12-89		
CANTIERE: LOC. CAMPOSTAGGIA - POGGIBONSI				
SONDAGGIO: 7	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 20.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:100
PERFORATRICE: PX 1000				
INSTRUMENTO PEZOMETRO FINESTRATO IN PVC PROTETTO A P.C. CON POZZETTO IN FERRO				

Profondità (m)	STRATIGRAFIA		CAMPIONI		IDROLOGIA		PERCENTUALE		ROCK	STANDARD PENETRATION TEST	DIAMETRO DELL'UGELLO (mm)	NETTO	EFFICACIA	NETTO DI	SISTEMI DI
	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Caratteristica	Profondità di diramazione (m)	Profondità di diramazione (m)	di diramazione (m)	di diramazione (m)	QUALITY DESIGNATION						
1.50		TERRENO VEGETALE													
1.70		SABBIA LIMOSA, GIARRONE, MEDIANAMENTE ADDENSATA, CON INCLUSI FOSSILI DI PICCOLE DIMENSIONI O LORO FRAMMENTI. TALORA SONO PRESENTI RARI E PICCOLI ELEMENTI ARENACEI Omax 1-2 cm	1.00	Per di solibili	2.30	2.30	Lx. 1	Lx. 1		1.50 3-2-13					
		LIMO ARGILLOSO PASSANTE GRADUALMENTE CON LA PROFONDITA' AD ARGILLA LIMOSA. IL COLORE E' GRIGIO, IL TUTTO MEDIANAMENTE COMPATTO. SONO PRESENTI DIFFUSE INCLUSIONI FOSSILIFERE A TRATTI PREVALENTI COME TRA 4.70-7.80 m (P.P. = 2.5-4.0 * V.T. = 1.2-1.3)	3.33	Per di solibili						7.50 12-14-13					
3.40										0.81 3-2-13					
												101	Rotazione con caratteristica pliche a secco		









COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

150

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

03/0512

LOCALITÀ:

LOC. PONTE NUOVO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di un pozzo

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

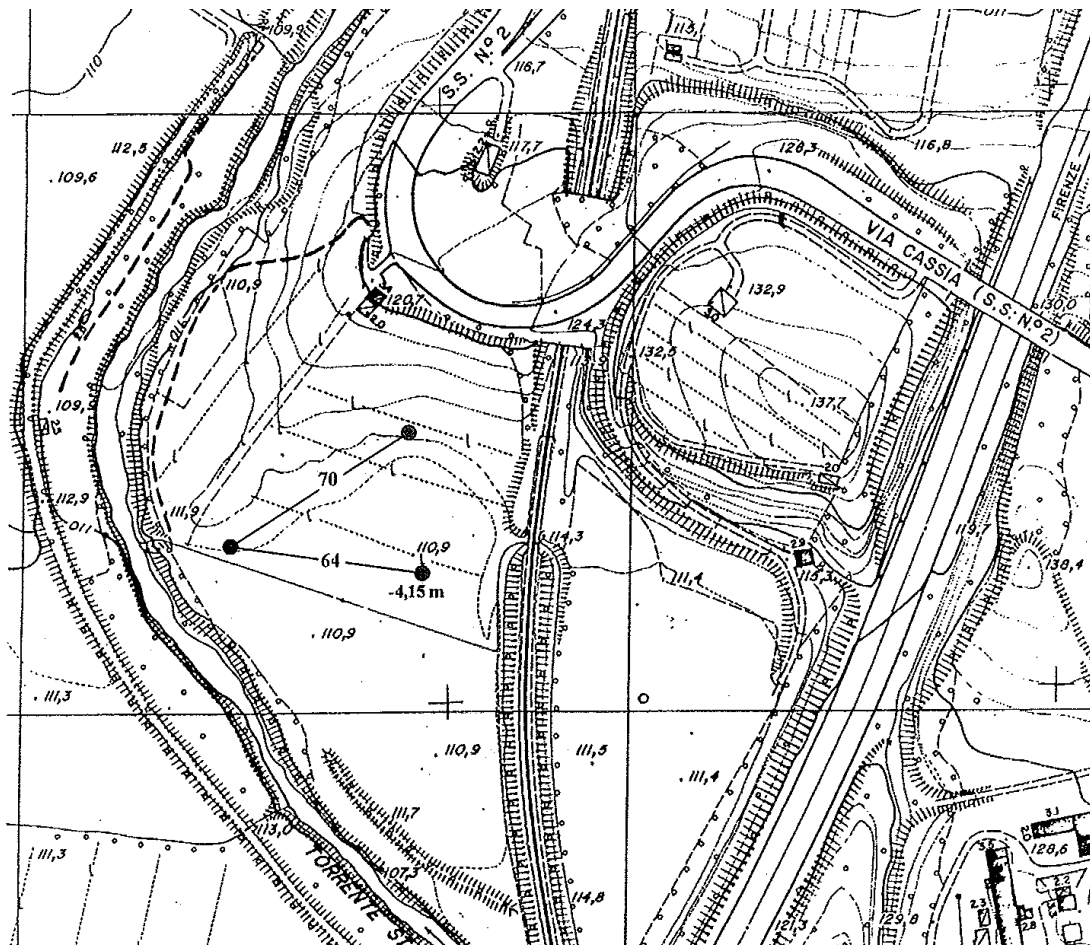
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

2003

NOTE:



UBICAZIONE DEL POZZO IN PROGETTO E DEGLI ALTRI GIA' ESISTENTI PIU' VICINI

- POZZO IN PROGETTO
- -4,15 m ALTRO POZZO GIA' ESISTENTE E RELATIVO LIVELLO PIEZOMETRICO DAL P.C.
- POZZO ESISTENTE STERILE
- 70 — DISTANZA IN METRI INTERCORRENTE TRA IL POZZO IN PROGETTO E GLI ALTRI ESISTENTI PIU' VICINI



PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 1 metri	Suolo pedologico argilloso
1 - 4 metri	argille di origine alluvionale
4 - 6,5 metri	Sabbie grossolane sature di origine alluvionale (acquifero)
6,5 - 15 metri	Argille azzurre (Pliocene medio)

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

151

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

10/0602

LOCALITÀ:

LOC. CAMPOSANTO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**AMPLIAMENTO DI VOLUME DI EDIFICIO PER CIVILE
ABITAZIONE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

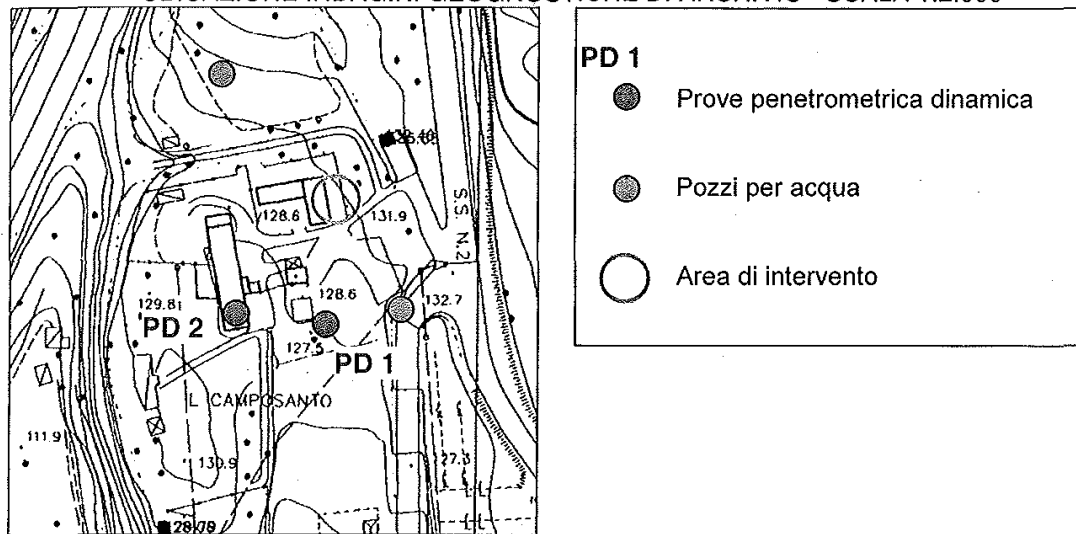
DATA INDAGINE:

n.d.

NOTE:

**nella relazione non sono presenti i
certificati delle prove penetrometriche**

UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE DI ARCHIVIO SCALA 1:2.000



CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DEL SONDAGGIO

ETA'	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
20				~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	Limo argilloso argillo
	14			~ ~	
	18			o: o o: o	Sabbia e ghiaia
				~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	Limo argilloso argillo
	38			~ ~	
	43	VALE		o: o o: o	Sabbia lamosa con ghiaia
				~ ~ ~ ~ ~ ~	Argilla lamosa argilla
	50			~ ~	

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

152

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0620

LOCALITÀ:

LOC. CAMPOSANTO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**Costruzione di locale tecnico per impianto di
potabilizzazione acqua e installazione di deposito
interrato**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 CAROTAGGI CONTINUI

12 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

4 CAROTAGGI CONTINUI

1 TABELLA RIASSUNTIVA PROVE DI LABORATORIO

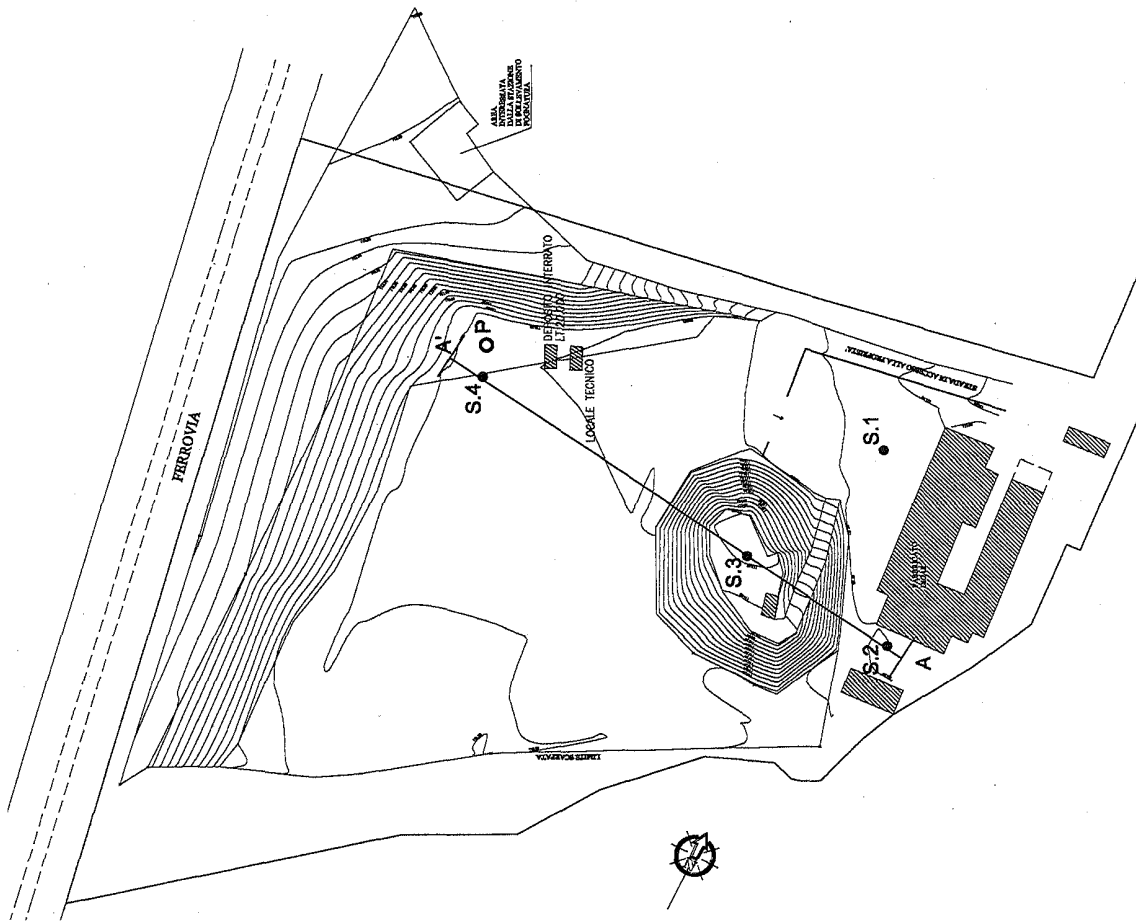
DATA INDAGINE:

04/12/2002





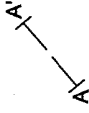
NOTE:

**sulla relazione non sono presenti i
certificati delle prove di laboratorio**

Planimetria dell'area di proprietà con ubicazione degli edifici esistenti, del locale tecnico e del deposito interrato in progetto, dei sondaggi geognostici eseguiti (S.1, S.2, S.3, S.4) nella campagna 2002, del pozzo recentemente eseguito (P) e della traccia della sezione geolitologica esplicativa (A-A')



LEGENDA

-  Area di proprietà
-  Locale tecnico e deposito interrato in progetto
-  S.1
Sondaggio geognostico eseguito
-  OP
Pozzo esistente
-  A-A'
Sezione

VARIANTE STRATIGRAFICA		STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.T.		VINE TEST	
PROFONDITA' (m)	PROFONDITA' (m)	PROFONDITA' (m)		H	H	MAX	RES
0,7			Ghiaia e ghiaietto in matrice limo-sabbiosa marrone e ocreacea, con resti vegetali e frammenti di laterizi: riporto.				
1	1,5		Limi sabbiosi e sabbie fini limose marrone-rossastre e marrone-ocree, con resti vegetali e organici (torba), con ciottoli e con frammenti di laterizi, rimaneggiati: riporto.			4,6	
2	1,8			2,0	4	5,2	
3					5	2,0	
4	4,0				3	3,6	
5	4,3					2,5	
5,1			Sabbie fini limose marrone-ocree con livelli centimetrici limo-argillosi, fragili alla punzonatura.			2,7	
6						3,2	
6,2	6,3		Sabbie fini e medie limose giallastro-ocree e marrone-ocree con livelli millimetrici di sabbie grossolane, con frammenti di fossili e resti organici (torba), sature e fragili alla punzonatura.			2,2	
7	6,6					1,8	
8						1,6	
9						2,4	
10	9,5					1,6	
11	9,8					2,5	
12			Limi sabbiosi marrone-ocerei con livelli centimetrici di sabbie medie e fini, con livelli millimetrici cementati, a buona consistenza.			3,8	
12,1			A -12,0 m: livello di sabbie litificate spesso circa 10 cm.			3,0	
13			Sabbie fini e medie limose giallastro-ocree, con intercalati livelli millimetrici di sabbie grossolane, a buona consistenza ma fragili alla punzonatura.			2,7	
13,1						2,3	
13,5	13,2		Limi sabbiosi giallastro-ocerei con frequenti livelli sabbiosi centimetrici intercalati, con rari livelli millimetrici limo-argillosi intercalati (in aumento da -13,8 m), a buona consistenza.			3,9	
14	13,5					3,2	
15						3,3	
16			Limi sabbiosi e limi argillosi marrone-ocerei con fiamme marrone scuro e marrone-rossastro, con frequenti livelli sabbiosi millimetrici e centimetrici intercalati, a buona consistenza.			1,8	
17	16,7					1,4	
17,5	17,0					1,2	
17,8			Limi argillosi grigio scuri con fiamme ocree, a buona consistenza.			0,7	
18						0,5	
				8,5	39	1,2	
					41	0,5	
					50	0,8	
						0,8	
						1,7	
						3,2	
						4,9	
						1,8	
						3,1	
						F.s.	
						F.s.	
						1,8	
						2,9	
						1,7	
						1,4	
						2,8	
						1,2	
						1,9	
				13,5	18		
					50		
					Rif.		
						F.s.	
						5,4	
						5,7	
						5,6	
						4,4	
						3,7	
						4,8	
						F.s.	
						4,6	
						5,0	
						4,3	
						3,4	
						2,4	
						3,0	
							4,3
							5,5
							4,2
							4,7

LEGENDA

- 1, 2, 3 ... CAMPIONE INDISTURBIATO
- R CAMPIONE RIMANEGLIATO
- S CAMPIONE RIMANEGLIATO DA S.P.T.
- S.P.T. STANDARD PENETRATION TEST

PROFONDITA' SONDAIO
17,8 m

PROFONDITA' PEZOMETRO
17,8 m

LIVELLO FALDA		H
DATA	ORA	
17/12/02	15:00:00	-6,61 m
09/01/03	12:30:00	-6,47 m
08/05/03	15:30:00	-6,62 m

		DATA DAL: 10/12/02 AL: 11/12/02				
		LOCALITA': Pian dei Peschi - Poggibonsi	SOND: N.: 3			
		METODO DI PERFORAZIONE: Rotazione	Ø: 101 QUOTA INIZIO: P.d.c.			
VARIANTE STRATIGRAFICA	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.T.		VANE TEST	
			H	M	MAX	RES
0,6		Limi argillo-sabbiosi marrone-giallastri e grigio-rossastri, con resti vegetali e organici (torba) e con frammenti litici, rimaneggiati: riporto.			1.5	
1		Limi sabbiosi marrone-ocracei con livelli sabbiosi millimetrici intercalati e con abbondanti resti vegetali ed organici (torba): pedologico.			2.2	
1,5					0.6	
2		Limi sabbiosi grigio-azzurri con fiamme ocracee, con resti organici (torba), frammenti di fossili (da -4,0 m) e, talvolta, con ghiaia e ciottoli, saturi e privi di consistenza.			0.4	
3					0.9	
3,0	1				-	
3,4					-	
4					-	
4,2		Limi sabbiosi marrone-ocracei con livelli millimetrici sabbiosi intercalati e rari livelli limo-argillosi centimetrici, a buona consistenza.			0.3	
5					2.1	
5,4					3.8	
6		Limi sabbiosi e sabbio-argillosi grigio-azzurri con fiamme ocracee (da -6,0 m a -6,5 m), con resti fossili e rari livelli sabbiosi millimetrici e limo-argillosi centimetrici intercalati, a buona consistenza e con alcuni livelli centimetrici litificati per diagenesi incipiente.			3.9	
6,7					3.0	
7					-	
7,0	3				2.5	
8					3.4	
8,2					3.7	
8,5	4				2.5	
9					6.0	
9,5					4.2	
10		Limi argillosi grigio-azzurri con resti organici (torba), resti fossili e con livelli millimetrici e, talvolta, centimetrici limo-sabbiosi intercalati, a buona consistenza.			-	
10,5					3.9	
11		Livello con ghiaia e ciottoli e venute d'acqua, spesso circa 10 cm.			2.2	
11,0	5				4.9	
11,3					4.6	
12					4.5	
12,5		Limi argillosi grigio-azzurri con resti organici (torba) e con livelli limo-sabbiosi centimetrici intercalati, a buona consistenza.			3.6	
12,8	6				-	
13					8,5	
14					19	
15					23	
16					30	
17					3.5	
					3.2	
					6.0	
					5.8	
					5.5	
					F.s.	
					F.s.	
					5.1	
					5.7	
					5.9	
					-	
					5.7	
					F.s.	
					F.s.	
					5.5	
					F.s.	
					-	
					F.s.	
					F.s.	

LEGENDA	PROFONDITA' SONDAGGIO	PROFONDITA' PEROMETRO	INIZIO FIDA		
			DATA	ORA	H
1, 2, 3... CAMPIONE INDISTURBATO	13,0 m	12,5 m	17/12/02	15:00:00	-0,99 m
R CAMPIONE RIMANEGLIATO			09/01/03	12:30:00	-0,53 m
S CAMPIONE RIMANEGLIATO DA S.P.T.			08/05/03	15:30:00	-1,30 m
S.P.T. STANDARD PENETRATION TEST					

VARIANTE STRATIGRAFICA		STRATIGRAFIA	CAMPIONI	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.T.		PUNTI		VANE TEST	
					H	H	MAX	RES	MAX	RES
				Limi argillo-sabbiosi marrone-ocraei con resti vegetali, frammenti litici e di laterizi, rimaneggiati: riporto.						
				Limi sabbiosi e sabbio-argillosi marrone-giallastri e ocraei, con frammenti litici e di laterizi, rimaneggiati: riporto.						
1										
2,1			2,2	Limi argillosi e argillo-sabbiosi di colore variabile dal marrone-ocraeo al grigio-azzurro, con resti vegetali ed organici (torba), rimaneggiati e con livelli saturi: riporto.						
			2,5							
3					3,0	2				
						3				
4										
5										
6										
7			6,7	Limi sabbiosi e sabbio-argillosi di colore variabile dal marrone-ocraeo al grigio-verdastro, con frammenti litici e di laterizi, rimaneggiati e con livelli saturi: riporto.						
7			7,0							
8										
			8,2							
			8,5							
9				Limi sabbio-argillosi marrone-ocraei con livelli di sabbie fini e medie millimetrici e centimetrici intercalati, saturi e plastici.						
			9,0							
			9,3							
9,7				Sabbie fini e medie limose, talvolta grossolane, marrone-ocraee, con ghiaietto e frammenti di fossili, sature e fragili alla punzonatura.						
10										
			10,7							
			11,0	Ghiaia, ghiaietto e ciottoli in matrice limo-sabbiosa marrone-grigiastro, talora abbondante, con Ø max pari a 6-7 cm, sature.						
11										
11,2										
12										
13					12,5	23				
						18				
						20				
14			14,0							
			14,3							
14,9				Argille limose grigio-azzurre con resti fossili, talora abbondanti, a buona consistenza.						
15										
			15,3							
			15,7							
16										
17										

LEGENDA		PROFONDITA' SONDAGGIO	PROFONDITA' PEROMETRO	LIVELLO FALDA		
				DATA	ORA	H
1, 2, 3	CAMPIONE INDISTURBATO			17/12/02	15:00:00	-10,65 m
R	CAMPIONE RIMANECCIATO			09/01/03	12:30:00	-10,34 m
S	CAMPIONE RIMANECCIATO DA S.P.T.	16,0 m	14,0 m	08/05/03	15:30:00	-10,92 m
S.P.T.	STANDARD PENETRATION TEST			10/05/04	12:30:00	-10,37 m

Riassunto generale dati

Cantiere: Loc. Pian dei Peschi, Poggibonsi (SI)

Sond.	Camp.	Prof. (m)	W (%)	γ (gr/cm ³)	γ_d (gr/cm ³)	c KPa	ϕ (°)	Cu KPa	e ₀	Cc	Cv cm ² /sec	K cm/sec	LL (%)	LP (%)	IP (%)	
1	1	1.50-1.80	13.72	2.078	1.83	19.559	32.6									
1	3	6.30-6.60	18.68	2.088	1.748	32.673	36.6									
1	6	13.2-13.5	20.52	2.052	1.66			37.908								
1	7	16.7-17.0	23.82	2.004	1.595				0.614	0.122	2.12*10 ⁽⁻⁰²⁾	1.42*10 ⁽⁻⁰⁷⁾				
2	2	3.10-3.40	21.11	2.003	1.659	35.167	15.2									
2	4	6.70-7.00	25.41	2.051	1.63			75.631								
2	7	13.7-14.0	20.23	2.095	1.731			107.666								
3	2	5.00-5.30	27.24	1.999	1.553			70.372								
3	6	12.5-12.8	16.92	2.128	1.796			237.058	0.438	0.086	7.05*10 ⁽⁻⁰³⁾	5.37*10 ⁽⁻⁰⁸⁾				
4	2	6.70-7.0	20.44	2.02	1.686	30.362	27									
4	6	14.0-14.3	13.31	2.293	2.042	11.157	44.1									
4	7	15.3-15.7	24.97	2.04	1.593			140.115								

RISULTATI DELLE ANALISI DI LABORATORIO.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

153

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

02/0288

LOCALITÀ:

LOC. PIAN DE PESCHI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di un edificio ad uso artigianale

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAROTAGGI CONTINUI

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

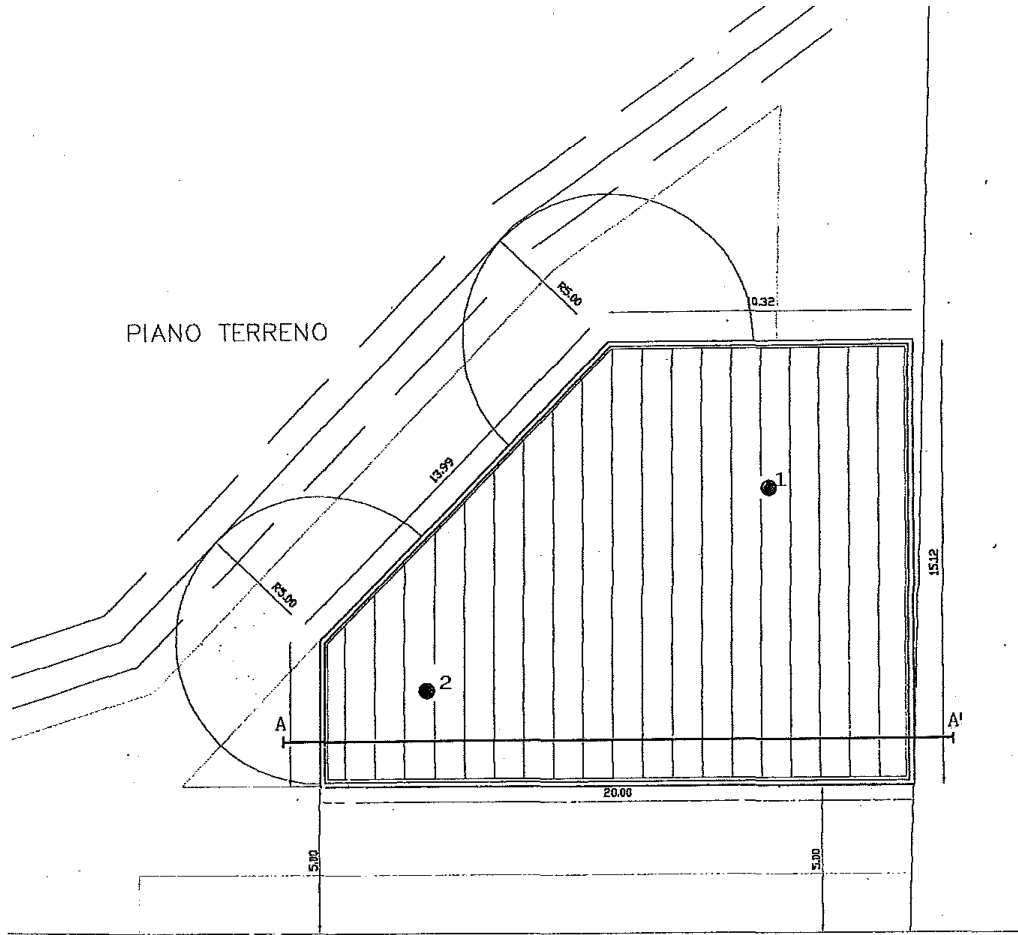
3 CAROTAGGI CONTINUI

3 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

07/02/2002

NOTE:



UBICAZIONE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI RISPETTO AL FABBRICATO IN PROGETTO

- ² SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
- A ——— A' TRACCIA DELLA SEZIONE

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO									
SONDAGGIO N°: 1		QUOTA INIZIO:		LOCALITA': PIAN DE' PESCHI - POGGIBONSI					
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET. PENETR.	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 0,40 massiciata del piazzale;	90%			
2					da mt 0,40 a mt 6,80 terreno di riporto prevalentemente sabbio-limoso marrone con incluse pietre e frammenti di mattoni, scarsamente addensate;				
3									
4									
5				4,80 5,25		80%			
6					da mt 6,80 a mt 9,00 sabbie fini quasi pulite o debolmente limose, inizialmente marroni poi grigie, sature;		4-6-9 (6,80)		
7									
8									
9					da mt 9,00 a mt 11,80 argille sabbiose grigie molto compatte e sovraconsolidate (non è stato possibile prelevare campioni perchè il terreno è troppo resistente);	60%			
10				* non entrato					
11					da mt 11,80 a mt 12,00 argilliti grigie molto resistenti.				
12				* non entrato					
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO									
SONDAGGIO N°: 2		QUOTA INIZIO:		LOCALITA': PIAN DE' PESCHI - POGGIBONSI					
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 0,40 massicciata del piazzale;				
2					da mt 0,40 a mt 6,50 terreno di riporto prevalentemente sabbio-limoso marrone con incluse pietre, marmi e frammenti di mattoni, scarsamente addensate;	90%			
3									
4									
5							80%		
6				6,30					
7				6,90	da mt 6,50 a mt 8,80 sabbie fini limose marroni, sature;				
8					da mt 8,80 a mt 9,20 sabbie nere con ghiaie finissime e resti di fossili, includenti pietre arrotondate centimetriche e frammenti di legno, maleodoranti e sature, probabilmente di origine alluvionale recente;				
9									
10							70%	8-11-15 (10,30)	
11				11,00	da mt 9,20 a mt 12,00 argille grigie a tratti sabbiose molto compatte e sovraconsolidate.				
12				11,40				13-18-25 (11,50)	
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

Pocket Penetrometer:



Pocket Vane Test:



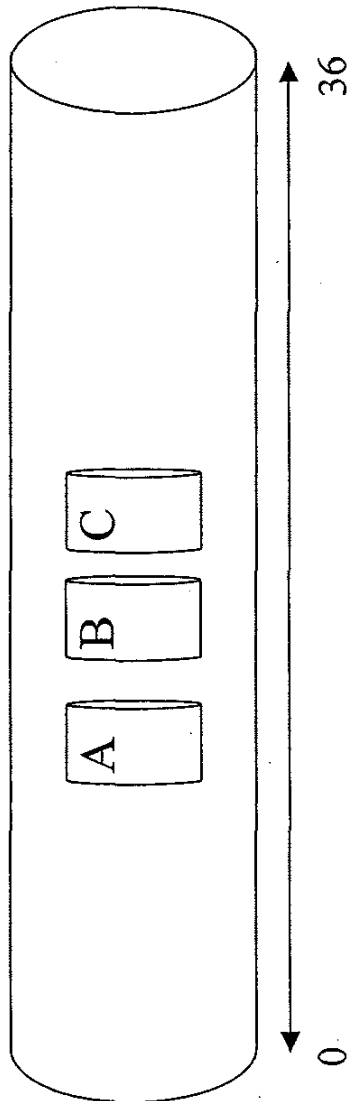
Cantiere: Loc. Pian dei Pesci - Poggibonsi (SI)
Data consegna: 08/02/02 Data esecuzione: 08/02/02
Sondaggio: 1 Campione: 1
Prof. (m): da 4.80 - 5.20
Modalità di campionatura: Shelby
Qualità del campione: Q5

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

Prove richieste:
Taglio diretto non consolidato non drenato

Descrizione sommaria non impegnativa:
Sabbia limosa marrone (rif. Munsell 10 YR 4/6 Dark Yellowish Brown)

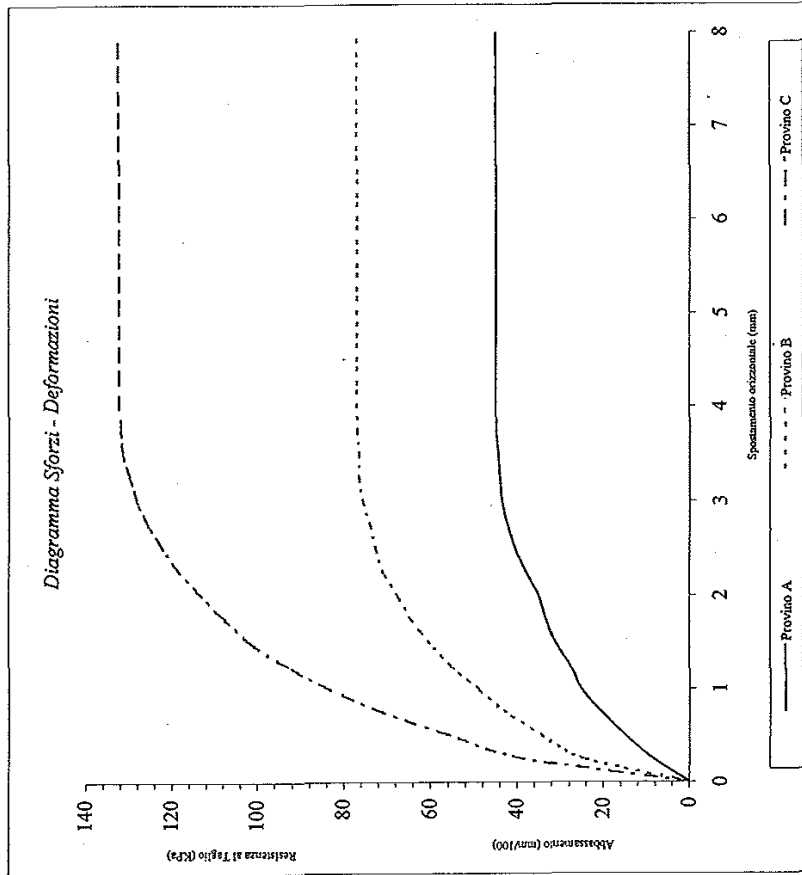
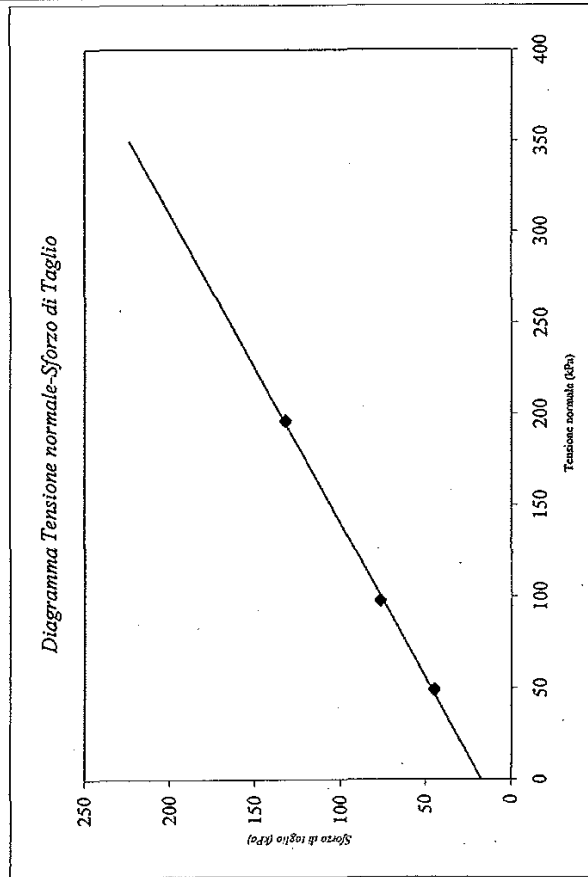
Alto



Prova di Taglio Diretto U.U. (spec. committente)

Cantiere: Loc. Pian dei Peschi - Poggibonsi (SI)
 Data consegna: 08/02/02 Data esecuzione: 08/02/02
 Sondaggio: 1 Campione: 1
 Prof. (m): da 4.80 a 5.20
 Velocità di spostamento (mm/min) 0.5

Provino		A	B	C
Tensione verticale $\bar{\sigma}_v$ (kPa)		49.035	98.07	196.14
Sforzo di taglio max. T_f (kPa)		44.85	76.88	132.40
Inizio rottura				
Spostamento (mm)		8	8	8



Proprietà Indici:

W (%) 21.46%
 γ (g/cm³) 1.906
 γ_d (g/cm³) 1.548

Attrito Interno ϕ 30.6°
 Coesione c (kPa) 17.086

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

○ Pocket Penetrometer:

◇ Pocket Vane Test:

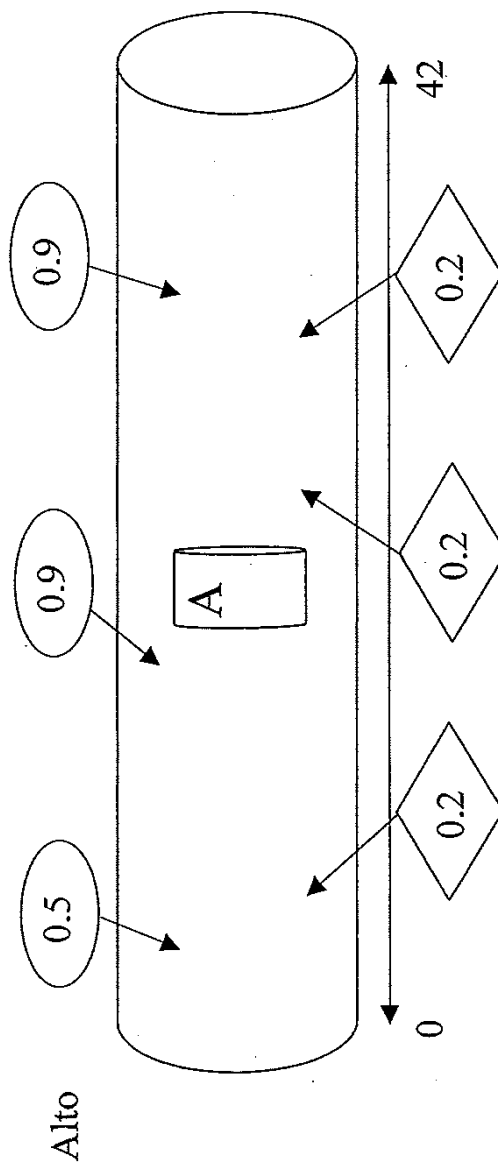
Cantiere: Loc. Pian dei Peschi - Poggibonsi (SI)
 Data consegna: 08/02/02 Data esecuzione: 08/02/02
 Sondaggio: 2 Campione: 1
 Prof. (m): 6.30 - 6.90
 Modalità di campionatura: Shelby
 Qualità del campione: Q5

A Provino per: Proprietà indici

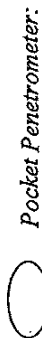
Prove richieste:
 Determinazione di alcune proprietà indici

W (%)	22.3
γ (g/cm ³)	1.81
γ_d (g/cm ³)	1.5

Descrizione sommaria non impegnativa:
 Limo a tratti debolmente sabbioso marrone rossiccio
 (rif. Munsell 10 YR 6/8 Brownish Yellow)
 con sfumature verdastre e pigmentazioni brune.



Apertura Campione (Racc. AGI 1977)



Pocket Penetrometer:



Pocket Vane Test:

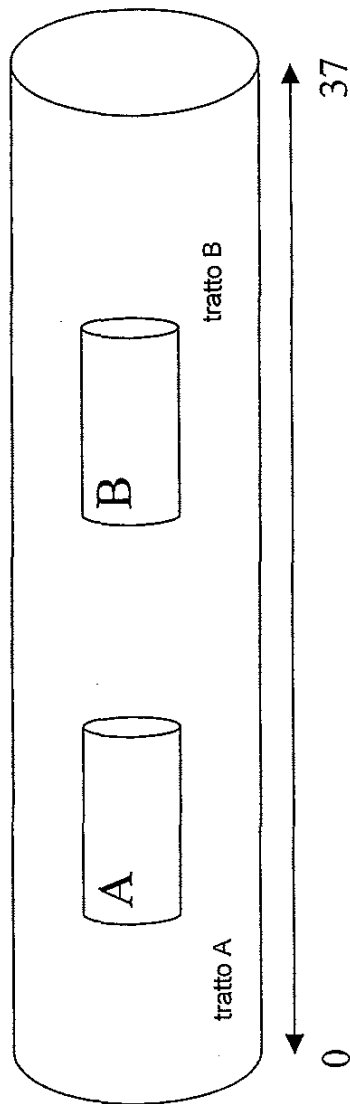
Cantiere: Loc. Pian dei Peschi - Poggibonsi (SI)
Data consegna: 08/02/02 **Data esecuzione:** 08/02/02
Sondaggio: 2 **Campione:** 2
Prof. (m): 11.00 - 11.40
Modalità di campionatura: Spezzone di carotaggio
Qualità del campione: Q4

A Provino per: ELL
B Provino per: ELL

Prove richieste:
 Compressione semplice (Espansione Laterale Libera)

Descrizione sommaria non impegnativa:
 Tratto A: Limo argilloso grigio (rif. Munsell N4/ Dark Gray)
 con sottili varvature.
 Tratto B: Argilla limosa grigia (rif. Munsell N4/ Dark Gray)
 con varvature marcate.

Alto

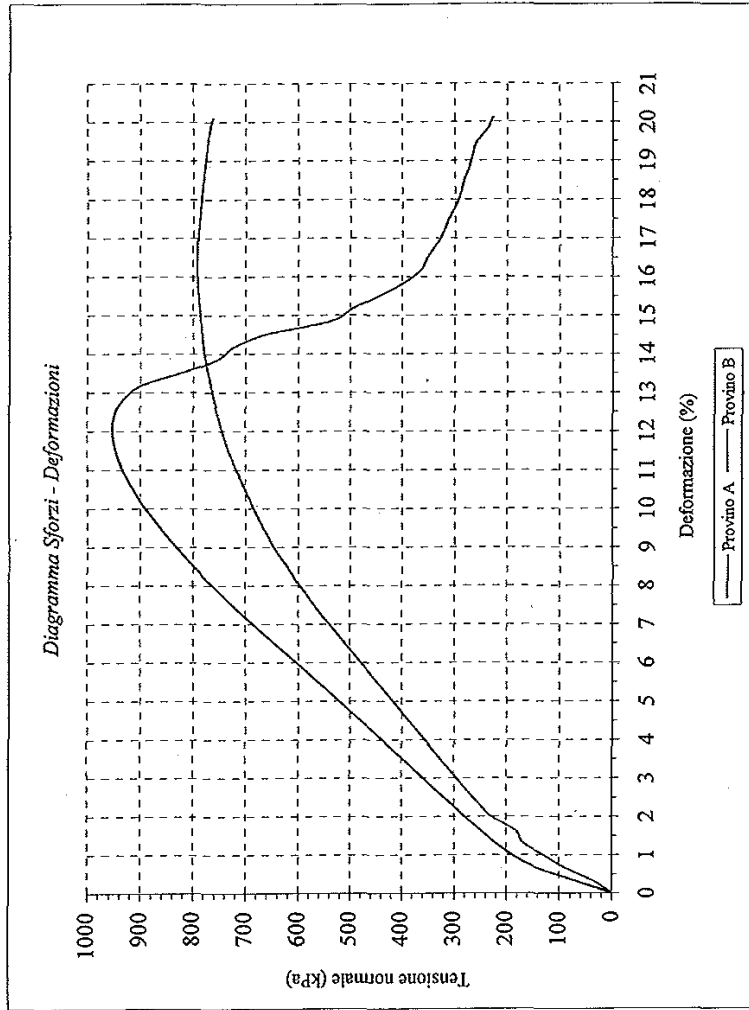
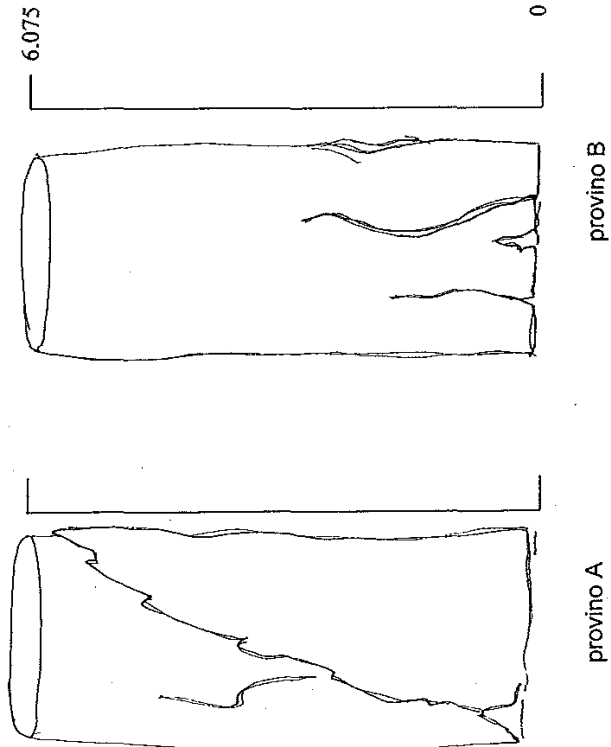


Prova di Compressione semplice (ASTM D2166)

Cantiere: Loc. Pian dei Pesci - Poggibonsi (SI)
 Data consegna: 08/02/02 Data esecuzione: 08/02/02
 Sondaggio: 2 Campione: 2
 Prof. (m): da 11.60 a 11.40

Proprietà Indici:

W (%) 15.85%
 γ (g/cmc) 2.233
 γ_d (g/cmc) 1.921



	A	B
Resistenza al Taglio non drenata Su	951.697	792.005 (kPa)
Coessione non drenata Cu	475.848	396.002 (kPa)
(assunta come 1/2Su)		

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

154

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

01/0018

LOCALITÀ:

LOC. PIAN DEI PESCHI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DI FABBRICATO INDUSTRIALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

5 PROVE PENETROMETRICHE CPT

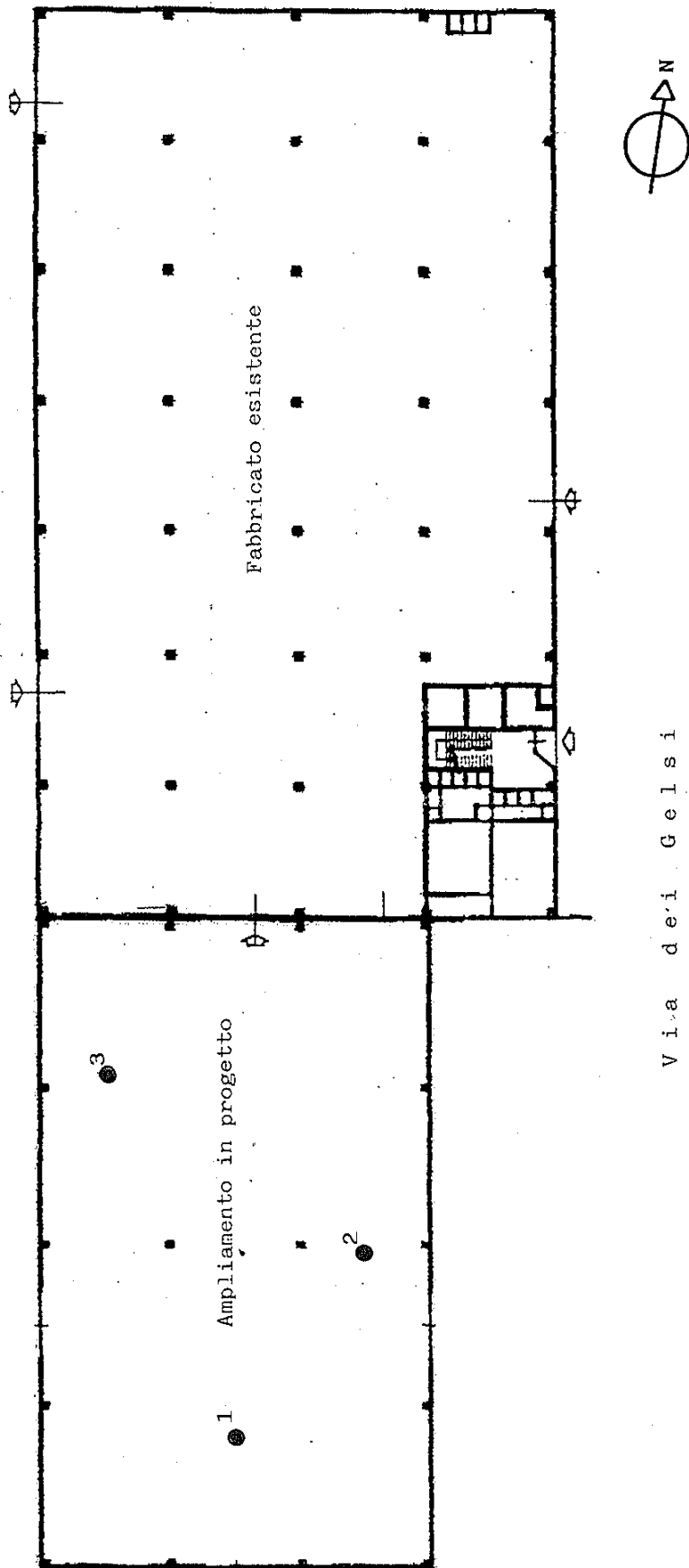
ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

13/10/2000

NOTE:



V i a d e i G e l s i

UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

③ PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.) E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO



AMPLIAMENTO IN PROGETTO

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Prova n°: 1

Data: 13-10-2000

Prof. (m)	q _c (KPa)	f _i (KPa)	q _t (tonn)	FR (%)	γ (KPa)	c _v (KN/m ²)	φ (°)	DR (%)	OCR (%)	K ₀	M _{ed} (Kpa)	E (Kpa)	G ₀ (Kpa)	Cod. lit.	Descrizione
0,40	8150	133	1,70	1,63	19,8									8	Arg.dure-sabb.cem.
0,60	7140	133	1,70	1,86	19,7									8	Arg.dure-sabb.cem.
0,80	1830	280	2,00	15,30	18,1									8	Arg.dure-sabb.cem.
1,00	3870	93	1,30	2,40	19									8	Arg.dure-sabb.cem.
1,20	4590	240	1,50	5,23	19,2									8	Arg.dure-sabb.cem.
1,40	4690	167	1,30	3,56	19,2									8	Arg.dure-sabb.cem.
1,60	2650	227	1,10	8,57	18,6	176			23	7	21609	13023	143927	4	Argilla limosa
1,80	510	120	0,80	23,53	16,8	29			2,4	0,7	3927	5713	20680	3	Argilla
2,00	1220	53	0,50	4,34	17,7	85			7,7	2,3	9755	8836	54506	4	Argilla limosa
2,20	710	60	0,40	8,45	17,1	45			3,3	1	5519	6741	29301	3	Argilla
2,40	920	53	0,50	5,76	17,4	61			4,3	1,3	7223	7673	39310	3	Argilla
2,60	1940	53	0,50	2,73	18,2		27				4850			5	Limo sabbioso
2,80	1730	113	0,70	6,53	18,1	116			7,6	2,3	13845	10522	84827	4	Argilla limosa
3,00	1220	147	0,80	12,05	17,7	76			4,2	1,3	9609	8836	57358	3	Argilla
3,20	3470	87	1,00	2,51	18,9		28				8880			5	Limo sabbioso
3,40	2040	20	0,90	0,98	18,3		27				5100			5	Limo sabbioso
3,60	1730	147	0,90	8,50	18,1	112			6,1	1,8	13725	10522	85950	3	Argilla
3,80	2140	100	1,00	4,67	18,3	148			8,2	2,5	17077	11703	107856	4	Argilla limosa
4,00	1830	127	1,00	6,94	18,1	121			6,2	1,9	14490	10822	91061	4	Argilla limosa
4,20	1530	93	1,10	6,08	18	101			4,9	1,5	11985	9895	72865	4	Argilla limosa
4,40	1220	120	1,10	9,84	17,7	76			3,4	1	9399	8836	56779	3	Argilla
4,60	1330	47	1,10	3,53	17,8	91			4,1	1,3	10277	9226	59875	4	Argilla limosa
4,80	1630	87	1,20	5,34	18	109			4,9	1,5	12722	10214	78147	4	Argilla limosa
5,00	1730	80	1,20	4,62	18,1	117			5,2	1,6	13517	10522	83375	4	Argilla limosa
5,20	1330	100	1,20	7,52	17,8	84			3,5	1,1	10188	9226	62179	3	Argilla
5,40	1120	93	1,30	8,30	17,6	69			2,7	0,8	8426	8466	50774	3	Argilla
5,60	920	93	1,30	10,11	17,4	54			2	0,6	6748	7673	40431	3	Argilla
5,80	1120	73	1,40	6,52	17,6	70			2,6	0,8	8368	8466	50163	3	Argilla
6,00	1430	53	1,40	3,71	17,9	97			3,7	1,1	10896	9567	65511	4	Argilla limosa
6,20	1630	87	1,50	5,34	18	107			4,1	1,2	12517	10214	78147	3	Argilla
6,40	1330	160	1,60	12,03	17,8	79			2,8	0,8	10012	9226	63658	3	Argilla
6,60	1120	73	1,70	6,52	17,6	69			2,3	0,7	8251	8466	50163	3	Argilla
6,80	1330	60	1,80	4,51	17,8	86			3	0,9	9954	9226	60611	3	Argilla
7,00	1940	87	1,90	4,48	18,2	130			4,7	1,4	14956	11143	95604	4	Argilla limosa
7,20	2340	120	2,10	5,13	18,4	156			5,7	1,7	18226	12238	120708	4	Argilla limosa
7,40	2960	127	2,40	4,29	18,7	204			7,6	2,3	23310	13764	158917	4	Argilla limosa
7,60	2750	147	2,80	5,35	18,6	184			6,6	2	21547	13266	147007	4	Argilla limosa
7,80	2960	233	3,10	7,87	18,7	191			6,8	2,1	23249	13764	163813	4	Argilla limosa
8,00	2450	233	3,40	9,51	18,5	153			5,1	1,6	19011	12522	131597	3	Argilla
8,20	2960	227	3,60	7,67	18,7	191			6,5	2	23187	13764	163599	4	Argilla limosa
8,40	3360	193	4,00	5,74	18,8	224			7,7	2,3	26456	14664	187933	4	Argilla limosa
8,60	3360	193	4,10	5,74	18,8	224			7,5	2,3	26425	14664	187933	4	Argilla limosa
8,80	3060	220	4,40	7,19	18,7	198			6,4	1,9	23919	13994	169750	4	Argilla limosa
9,00	3060	153	4,30	5,00	18,7	205			6,5	2	23888	13994	166695	4	Argilla limosa
9,20	3160	140	4,50	4,43	18,8	215			6,7	2	24683	14221	172253	4	Argilla limosa
9,40	3060	153	4,60	5,00	18,7	205			6,2	1,9	23827	13994	166695	4	Argilla limosa
9,60	2550	160	5,30	6,27	18,5	165			4,7	1,4	19589	12775	135270	3	Argilla
9,80	2960	133	4,70	4,49	18,7	199			5,8	1,8	22940	13764	159284	4	Argilla limosa
10,00	3100	153	5,50	4,94	18,7	207			6	1,8	24064	14085	169221	4	Argilla limosa

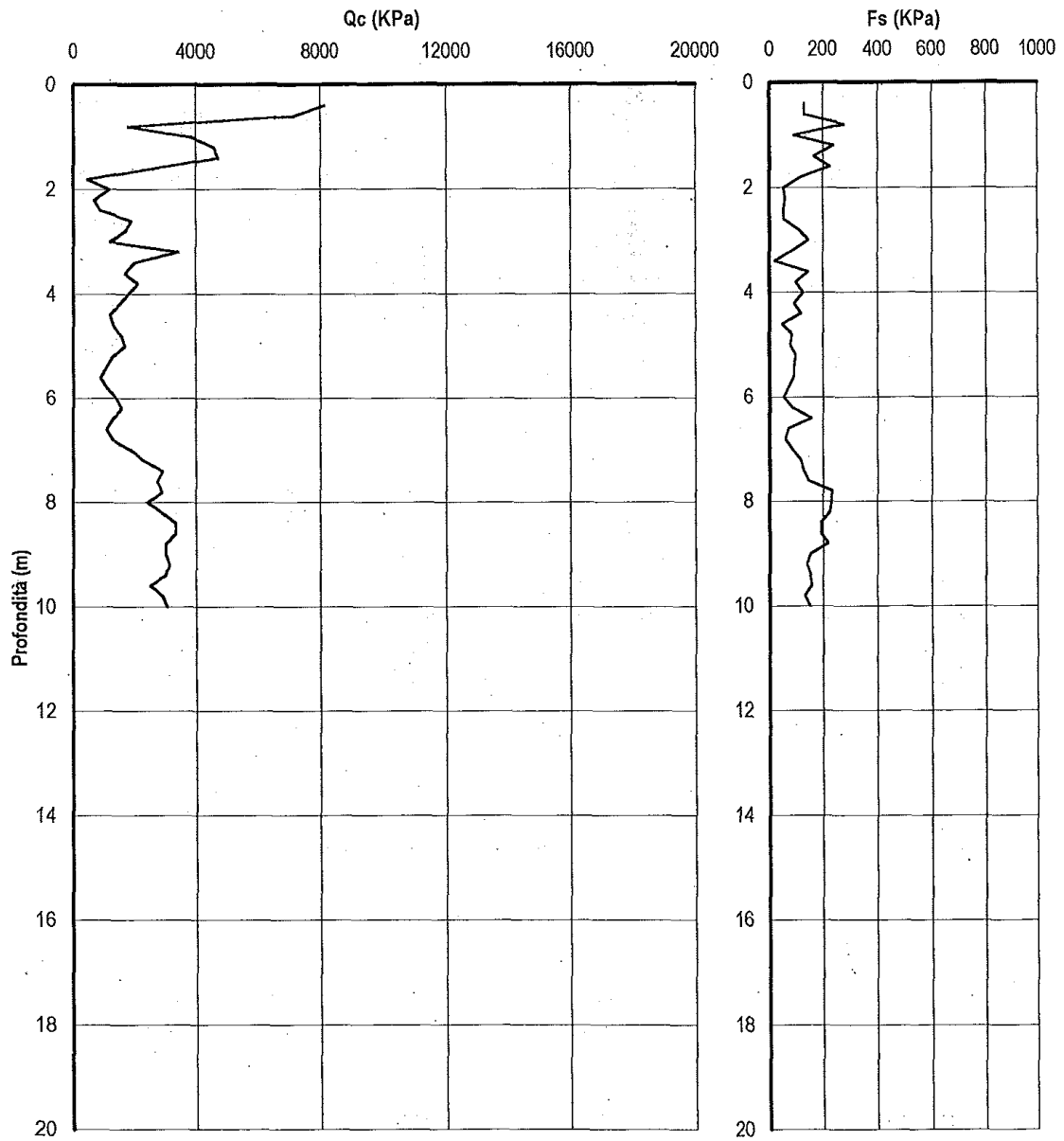
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 1

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



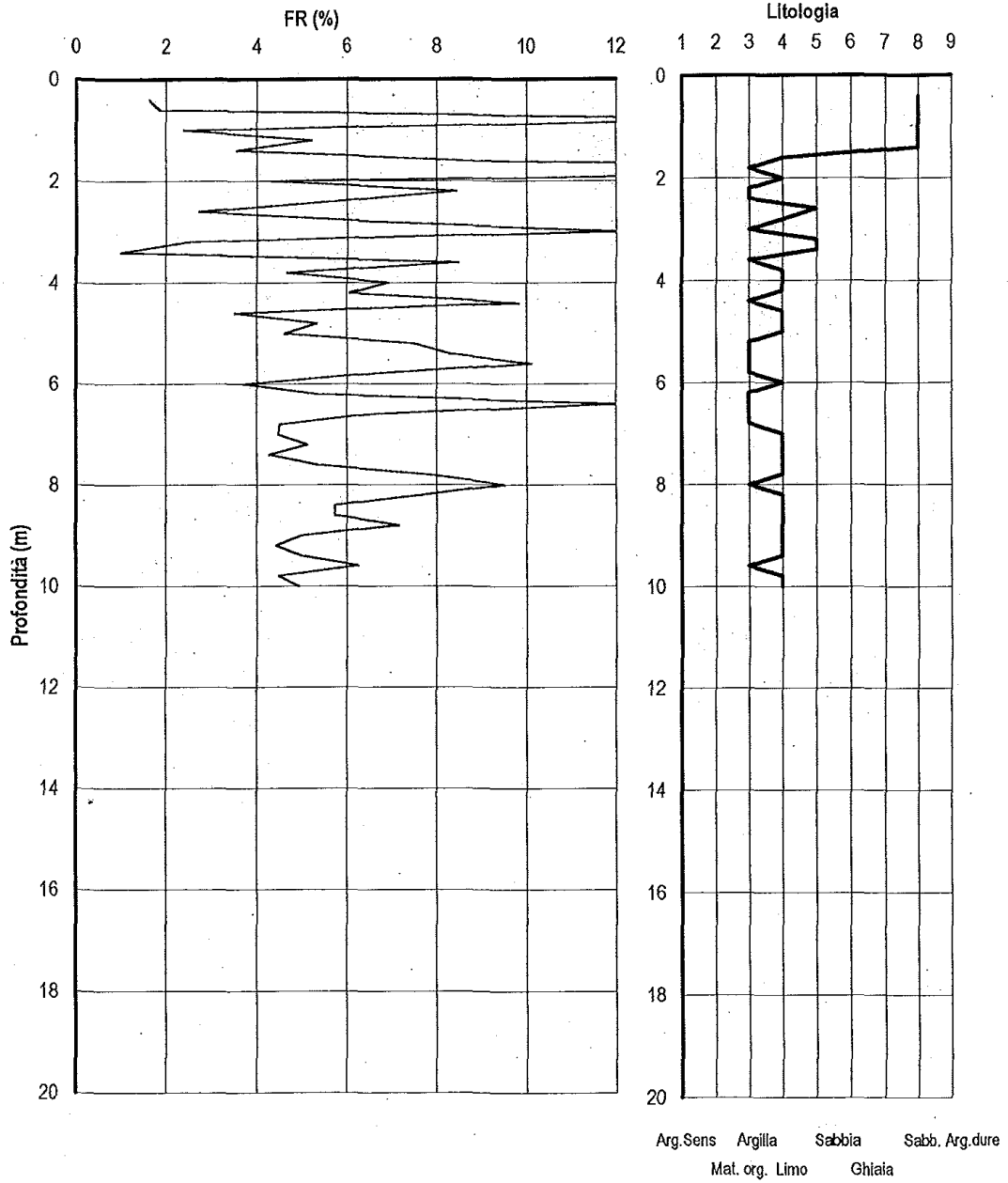
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 1

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



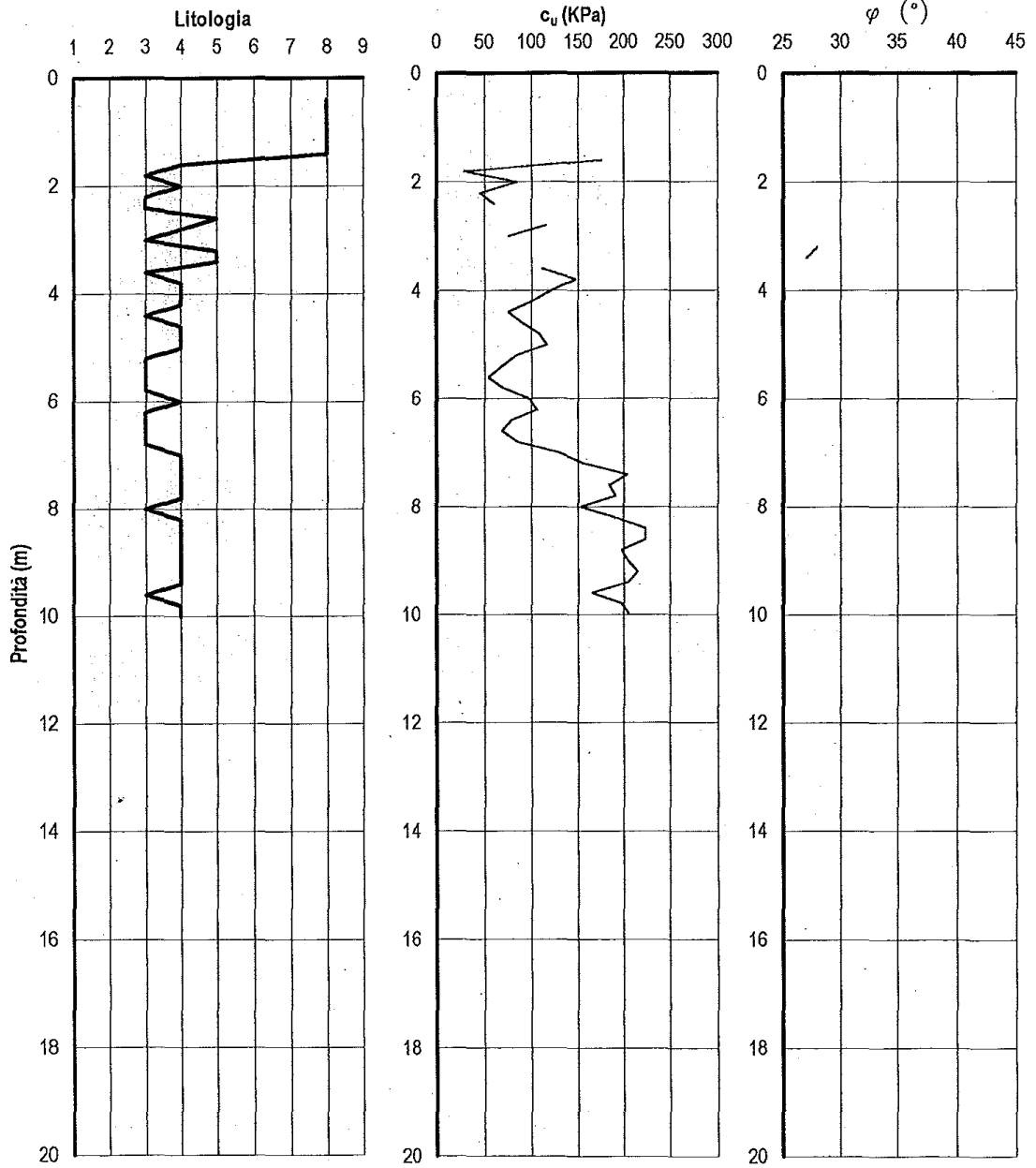
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 1

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



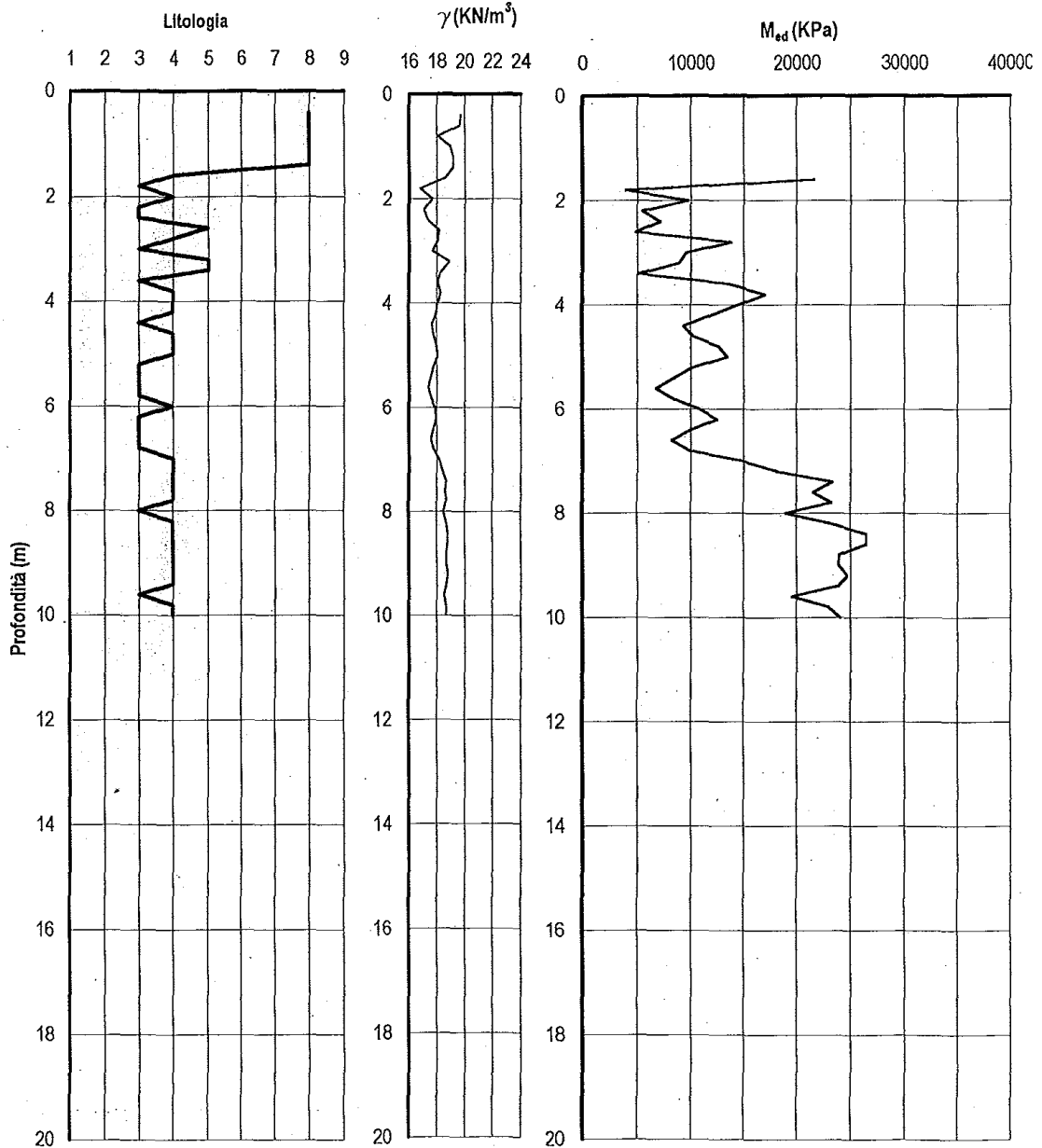
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 1

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



Cantiere: Poggibonsi (SI)

Prova n°: 2

Data: 13-10-2000

Prof. (m)	q _c (KPa)	f _s (KPa)	q _t (tonn)	FR (%)	γ (KPa)	c _v (KN/m ³)	φ (°)	DR (%)	OCR -	K ₀ -	M _{ed} (Kpa)	E (Kpa)	G ₀ (Kpa)	Cod. lit.	Descrizione
0,60	2240	387	1,40	17,28	18,4									8	Arg.dure-sabb.cem.
0,80	2040	147	1,60	7,21	18,3									8	Arg.dure-sabb.cem.
1,00	1220	127	0,90	10,41	17,7	79			16,6	5	9915	8836	56940	4	Argilla limosa
1,20	710	100	1,60	14,08	17,1	44			6,8	2,1	5679	6741	30059	3	Argilla
1,40	6120	200	1,10	3,27	19,5									8	Arg.dure-sabb.cem.
1,60	1940	247	1,60	12,73	18,2	123			16	4,9	15764	11143	100724	4	Argilla limosa
1,80	1940	73	1,10	3,76	18,2		27				4850			5	Limo sabbioso
2,00	1330	113	1,00	8,50	17,8	87			8,2	2,5	10672	9226	62560	4	Argilla limosa
2,20	1630	93	1,10	5,71	18	111			9,8	3	13118	10214	78408	4	Argilla limosa
2,40	2960	113	1,10	3,82	18,7		28				6840			5	Limo sabbioso
2,60	2040	67	1,20	3,28	18,3		27				5100			5	Limo sabbioso
2,80	2340	40	1,40	1,71	18,4		27				5850			5	Limo sabbioso
3,00	2550	93	1,20	3,65	18,5		28				5200			5	Limo sabbioso
3,20	3060	93	1,20	3,04	18,7		28				7240			5	Limo sabbioso
3,40	3360	120	1,30	3,57	18,8		28				8440			5	Limo sabbioso
3,60	3570	147	1,30	4,12	18,9		29				9280			5	Limo sabbioso
3,80	1730	147	1,30	8,50	18,1	112			5,9	1,8	13698	10522	85950	3	Argilla
4,00	2340	120	1,10	5,13	18,4	160			8,8	2,7	18700	12238	120708	4	Argilla limosa
4,20	2340	73	1,00	3,12	18,4		27				5850			5	Limo sabbioso
4,40	1530	107	1,00	6,99	18	99			4,7	1,4	11957	9895	73378	3	Argilla
4,60	1730	87	1,00	5,03	18,1	117			5,5	1,7	13577	10522	83725	4	Argilla limosa
4,80	2140	53	1,00	2,48	18,3		27				5350			5	Limo sabbioso
5,00	1730	147	1,10	8,50	18,1	110			4,9	1,5	13517	10522	85950	3	Argilla
5,20	1530	80	1,10	5,23	18	101			4,3	1,3	11838	9895	72319	4	Argilla limosa
5,40	1120	107	1,10	9,55	17,6	68			2,6	0,8	8426	8466	51131	3	Argilla
5,60	2140	87	1,20	4,07	18,3	148			6,4	1,9	16811	11703	107107	4	Argilla limosa
5,80	2850	173	1,40	6,07	18,6	191			8,4	2,6	22638	13506	154467	4	Argilla limosa
6,00	3360	200	1,90	5,95	18,8	227			10	3	26814	14664	188268	4	Argilla limosa
6,20	3670	207	2,10	5,64	18,9	249			10,9	3,3	29340	15326	208884	4	Argilla limosa
6,40	4490	187	2,20	4,16	19,2		29				12960			5	Limo sabbioso
6,60	5100	240	2,70	4,71	19,3		30				15400			5	Limo sabbioso
6,80	4990	240	2,90	4,81	19,3		30				14960			5	Limo sabbioso
7,00	5710	227	3,00	3,98	19,4		31				17840			5	Limo sabbioso
7,20	4990	273	3,20	5,47	19,3	342			14	4,2	40071	17871	302296	4	Argilla limosa
7,40	5810	173	3,30	2,98	19,4		31				18240			5	Limo sabbioso
7,60	2040	307	2,10	15,05	18,3	121			3,9	1,2	15672	11426	107927	3	Argilla
7,80	2040	167	3,00	8,19	18,3	128			4,1	1,2	15642	11426	104691	3	Argilla
8,00	1730	107	2,90	6,18	18,1	110			3,4	1	13054	10522	84596	3	Argilla
8,20	1730	107	2,90	6,18	18,1	110			3,3	1	13024	10522	84596	3	Argilla
8,40	1330	93	2,80	6,99	17,8	81			2,3	0,7	9695	9226	61954	3	Argilla
8,60	1630	100	2,90	6,13	18	102			2,9	0,9	12140	10214	78693	3	Argilla
8,80	1330	100	2,90	7,52	17,8	80			2,1	0,6	9636	9226	62179	3	Argilla
9,00	1730	93	2,90	5,38	18,1	110			3,1	0,9	12906	10522	84005	3	Argilla
9,20	1330	113	3,00	8,50	17,8	78			2	0,6	9577	9226	62560	3	Argilla
9,40	1430	60	3,20	4,20	17,9	91			2,4	0,7	10372	9567	65919	3	Argilla
9,60	1530	93	3,00	6,08	18	94			2,4	0,7	11168	9895	72865	3	Argilla
9,80	1430	80	3,30	5,59	17,9	88			2,2	0,7	10313	9567	66874	3	Argilla
10,00	1400	73	3,60	5,21	17,9	86			2,1	0,6	10036	9466	64954	3	Argilla

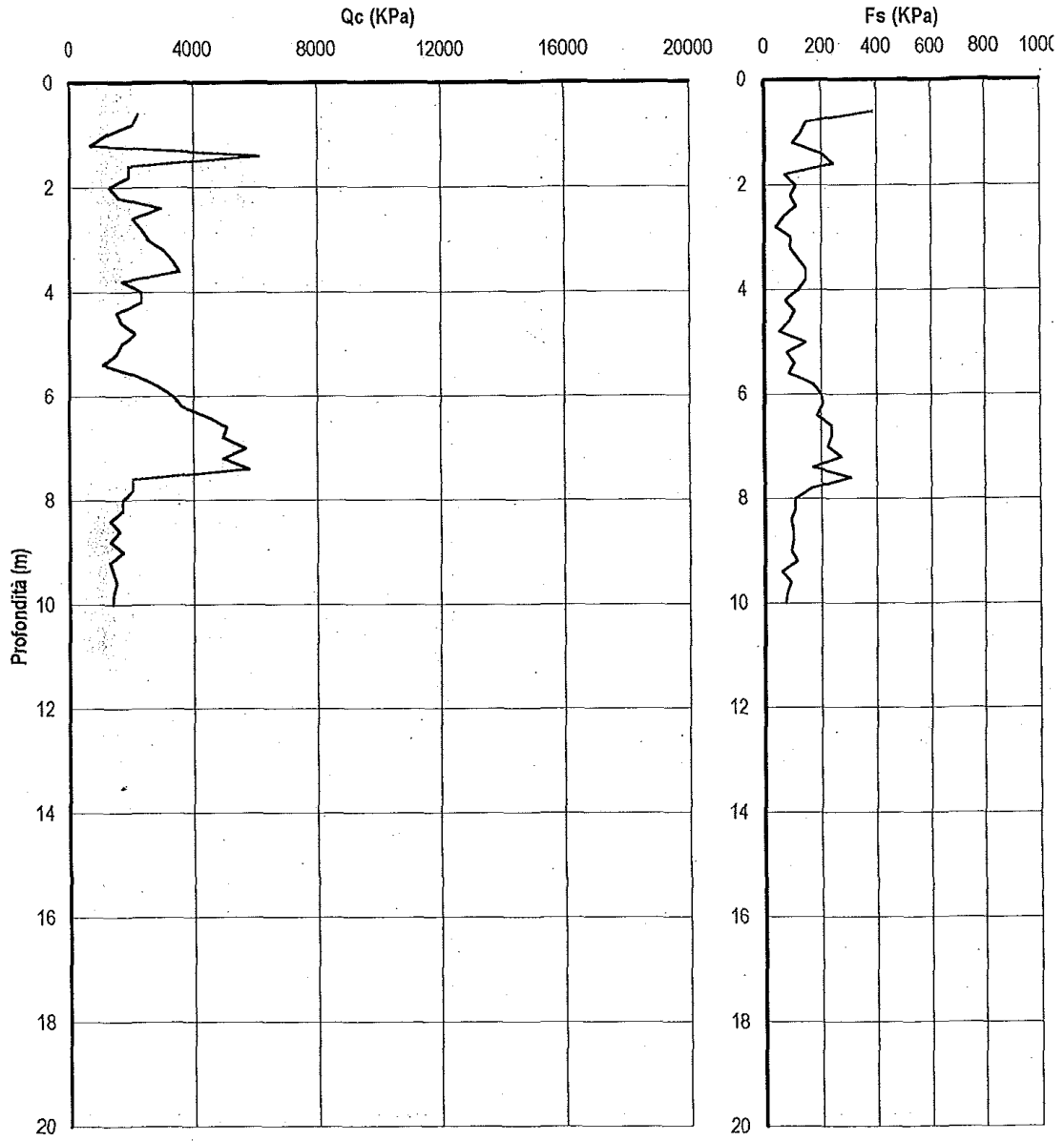
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 2

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



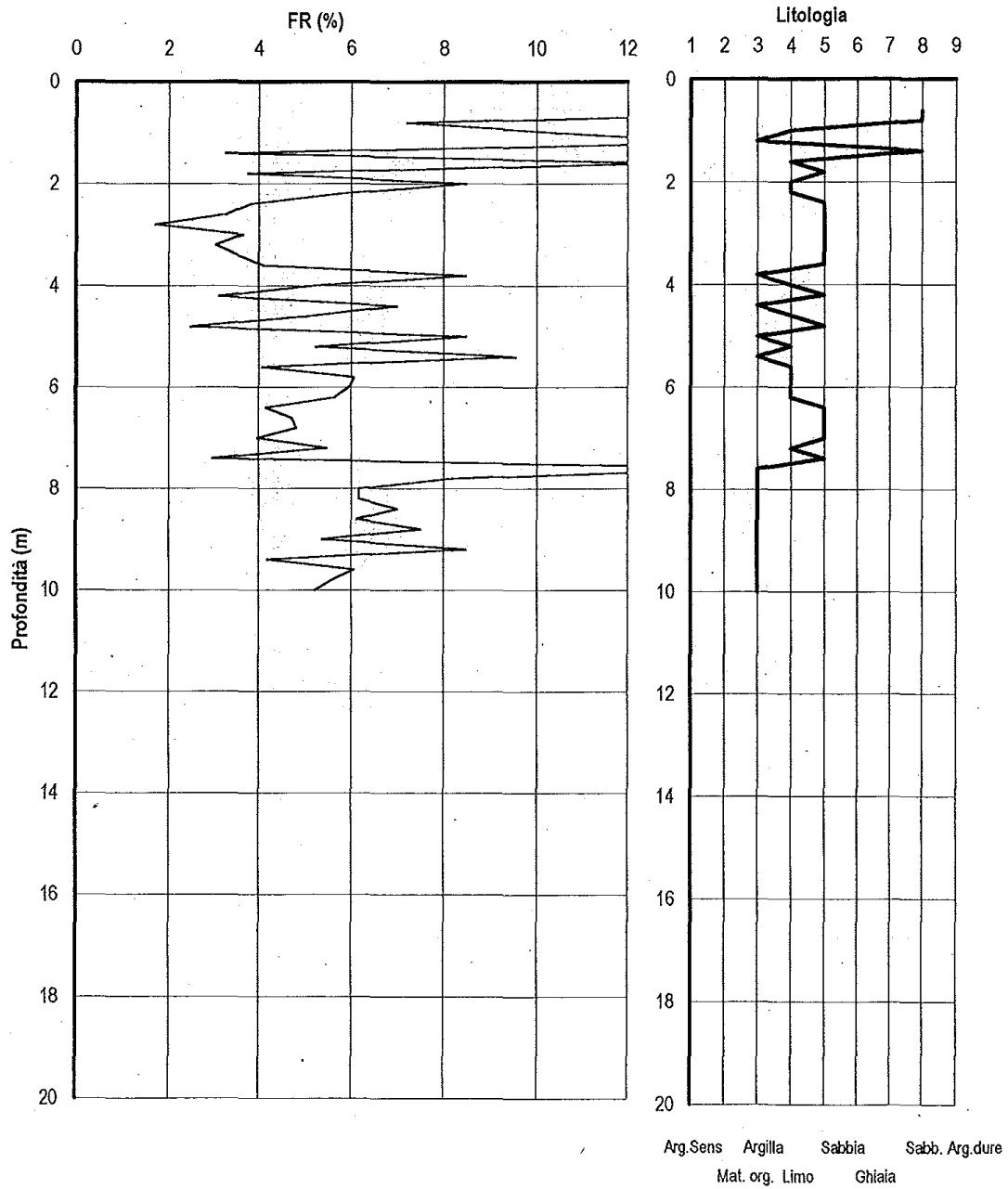
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 2

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



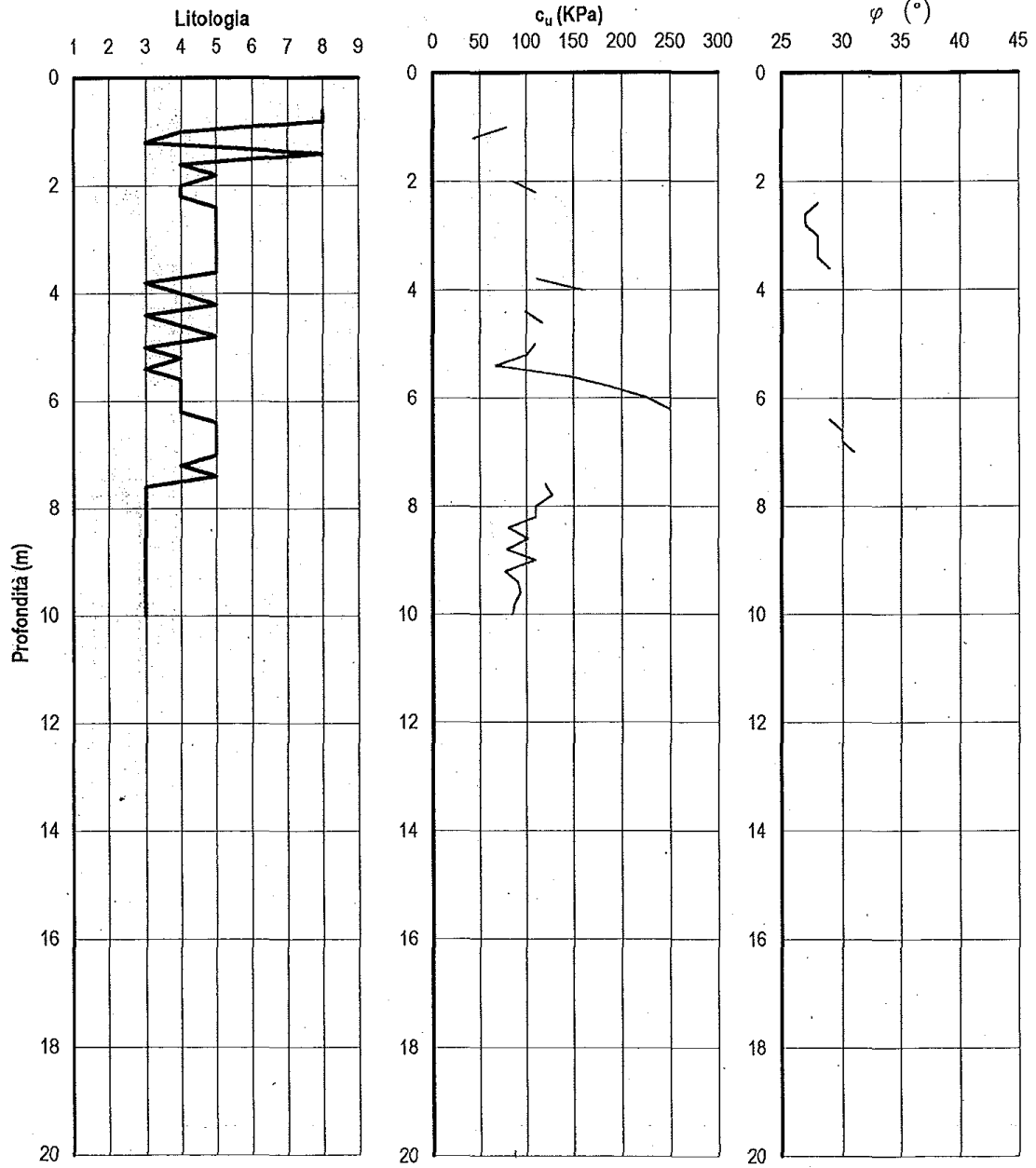
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 2

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



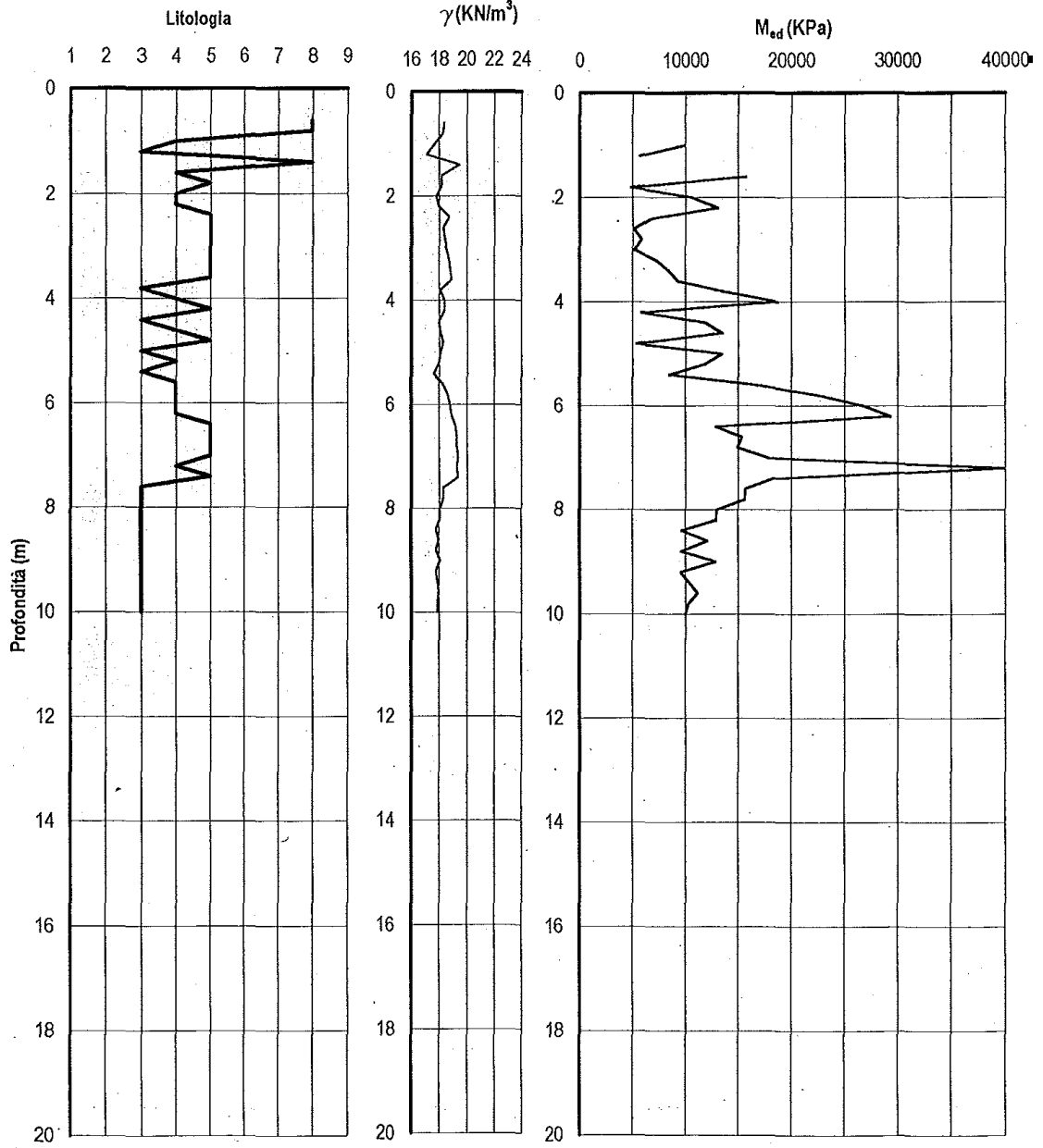
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 2

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



Cantiere: Poggibonsi (SI)

Prova n°: 3

Data: 13-10-2000

Prof. (m)	q _c (KPa)	f _s (KPa)	q _t (tonn)	FR (%)	γ (KPa)	c _v (KN/m ³)	φ (°)	DR (%)	OCR (%)	K ₀	M _{ed} (Kpa)	E (Kpa)	G ₀ (Kpa)	Cod. lit.	Descrizione
0,20	4590	60	1,20	1,31	19,2									8	Arg.dure-sabb.cem.
0,40	5910	80	1,20	1,35	19,5									8	Arg.dure-sabb.cem.
0,60	5710	227	2,40	3,98	19,4									8	Arg.dure-sabb.cem.
0,80	13250	467	3,30	3,52	20,4									8	Arg.dure-sabb.cem.
1,00	5910	413	2,20	6,99	19,5									8	Arg.dure-sabb.cem.
1,20	2340	253	1,50	10,81	18,4	152		26,8	8,1	19113	12238	125294	4	Argilla limosa	
1,40	1730	133	1,00	7,69	18,1	116		16,4	5	14051	10522	85521	4	Argilla limosa	
1,60	1120	113	0,80	10,09	17,6	72		8,1	2,5	8989	8466	51271	4	Argilla limosa	
1,80	710	67	0,60	9,44	17,1	45		4,1	1,2	5578	6741	29464	3	Argilla	
2,00	610	53	0,60	8,69	17	38		3,1	0,9	4725	6248	24426	3	Argilla	
2,20	310	40	0,50	12,90	16,3	17		1,1	0,3	2223	4454	10998	3	Argilla	
2,40	200	33	0,40	16,50	15,9	10		0,5	0,2	1290	3578	6558	3	Argilla	
2,60	610	20	0,50	3,28	17	42		2,5	0,8	4644	6248	23264	3	Argilla	
2,80	1430	33	0,60	2,31	17,9		26			3575			5	Limo sabbioso	
3,00	1430	67	0,70	4,69	17,9	98		5,9	1,8	11350	9567	66284	4	Argilla limosa	
3,20	2450	60	0,70	2,45	18,5		27			6125			5	Limo sabbioso	
3,40	1830	93	0,80	5,08	18,1	125		7,3	2,2	14590	10822	89653	4	Argilla limosa	
3,60	2340	67	0,90	2,86	18,4		27			5850			5	Limo sabbioso	
3,80	2040	113	0,80	5,54	18,3	139		7,7	2,3	16262	11426	102667	4	Argilla limosa	
4,00	1430	100	0,70	6,99	17,9	93		4,7	1,4	11200	9567	67624	3	Argilla	
4,20	1120	80	0,70	7,14	17,6	71		3,3	1	8613	8466	50393	3	Argilla	
4,40	1220	80	0,70	6,56	17,7	79		3,6	1,1	9409	8836	55639	3	Argilla	
4,60	2850	67	0,80	2,35	18,6		28			6400			5	Limo sabbioso	
4,80	2450	20	0,80	0,82	18,5		27			6125			5	Limo sabbioso	
5,00	1530	47	0,70	3,07	18	107		4,8	1,5	11875	9895	70421	4	Argilla limosa	
5,20	1220	60	0,70	4,92	17,7	80		3,3	1	9289	8836	54845	3	Argilla	
5,40	1120	60	0,80	5,36	17,6	72		2,9	0,9	8435	8466	49674	3	Argilla	
5,60	1330	47	0,80	3,53	17,8	90		3,6	1,1	10138	9226	59875	4	Argilla limosa	
5,80	1220	53	0,80	4,34	17,7	80		3,1	0,9	9201	8836	54506	3	Argilla	
6,00	820	60	0,90	7,32	17,3	49		1,7	0,5	5873	7244	34620	3	Argilla	
6,20	1630	40	1,00	2,45	18	116		4,5	1,4	12525	10214	75169	4	Argilla limosa	
6,40	1430	87	1,10	6,08	17,9	91		3,4	1	10846	9567	67155	3	Argilla	
6,60	1830	60	1,20	3,28	18,1	127		4,8	1,5	14116	10822	87710	4	Argilla limosa	
6,80	1730	100	1,30	5,78	18,1	112		4,1	1,2	13261	10522	84310	3	Argilla	
7,00	1630	93	1,30	5,71	18	105		3,7	1,1	12406	10214	78408	3	Argilla	
7,20	1120	93	1,30	8,30	17,6	67		2,1	0,6	8170	8466	50774	3	Argilla	
7,40	920	47	1,40	5,11	17,4	56		1,7	0,5	6491	7673	39075	3	Argilla	
7,60	820	47	1,40	5,73	17,3	48		1,4	0,4	5637	7244	34200	3	Argilla	
7,80	610	13	1,40	2,13	17	36		1	0,3	3877	6248	22768	3	Argilla	
8,00	610	7	1,40	1,15	17	38		1	0,3	3849	6248	22074	3	Argilla	
8,20	510	13	1,40	2,55	16,8	28		0,7	0,2	2996	5713	18505	3	Argilla	
8,40	510	13	1,50	2,56	16,8	27		0,7	0,2	2968	5713	18505	3	Argilla	
8,60	1120	107	1,60	9,55	17,6	64		1,8	0,5	7972	8466	51131	3	Argilla	
8,80	1020	53	1,60	5,20	17,5	61		1,7	0,5	7118	8080	44299	3	Argilla	
9,00	920	47	1,60	5,11	17,4	54		1,4	0,4	6264	7673	39075	3	Argilla	
9,20	920	33	1,60	3,59	17,4	55		1,4	0,4	6236	7673	38390	3	Argilla	
9,40	1120	40	1,60	3,57	17,6	70		1,8	0,6	7856	8466	48677	3	Argilla	
9,60	1430	80	1,60	5,59	17,9	88		2,4	0,7	10384	9567	66874	3	Argilla	
9,80	1830	60	1,80	3,28	18,1	122		3,4	1	13654	10822	87710	4	Argilla limosa	
10,00	600	80	1,90	13,33	17	27		0,6	0,2	3479	6197	24461	3	Argilla	

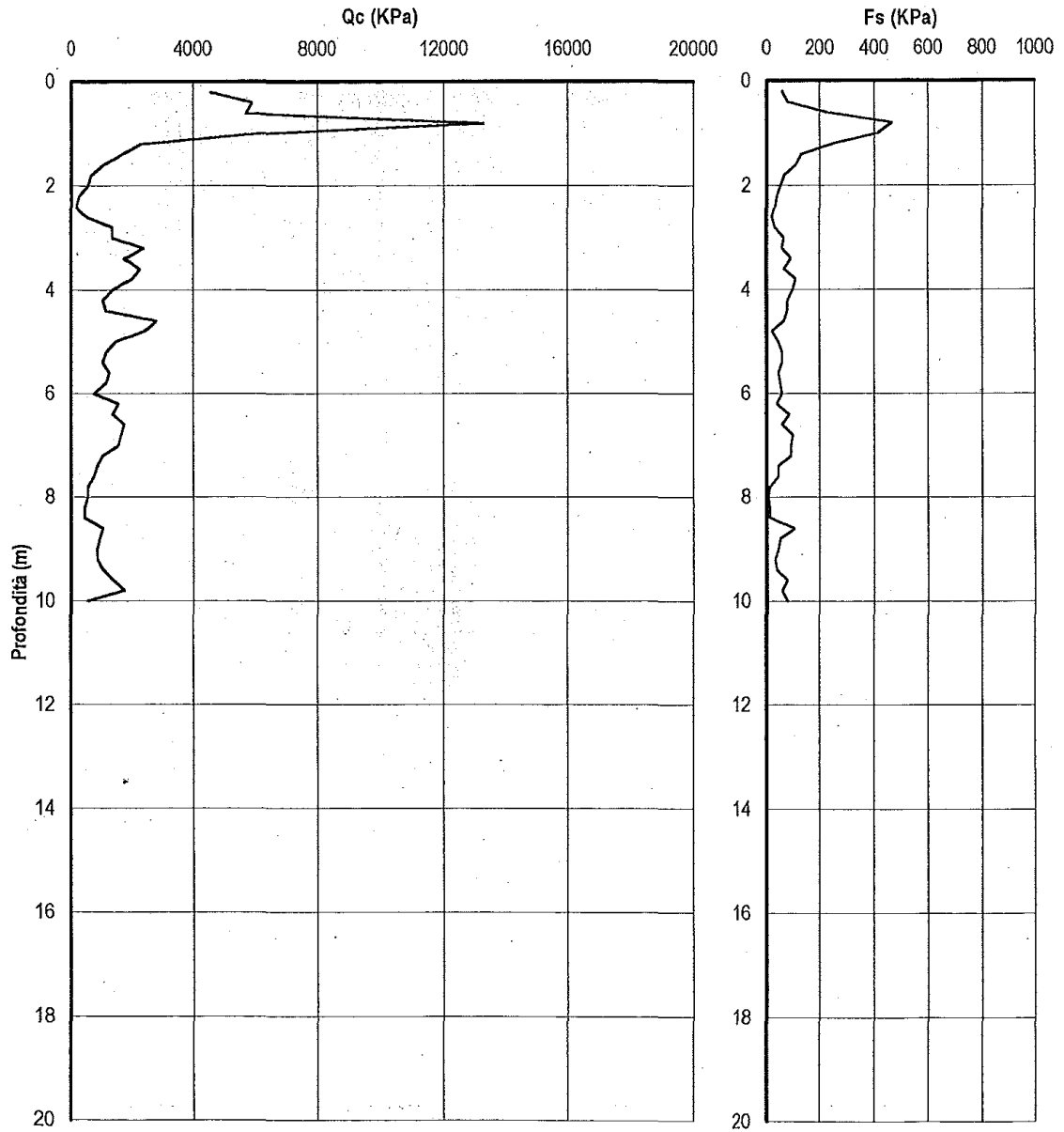
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 3

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



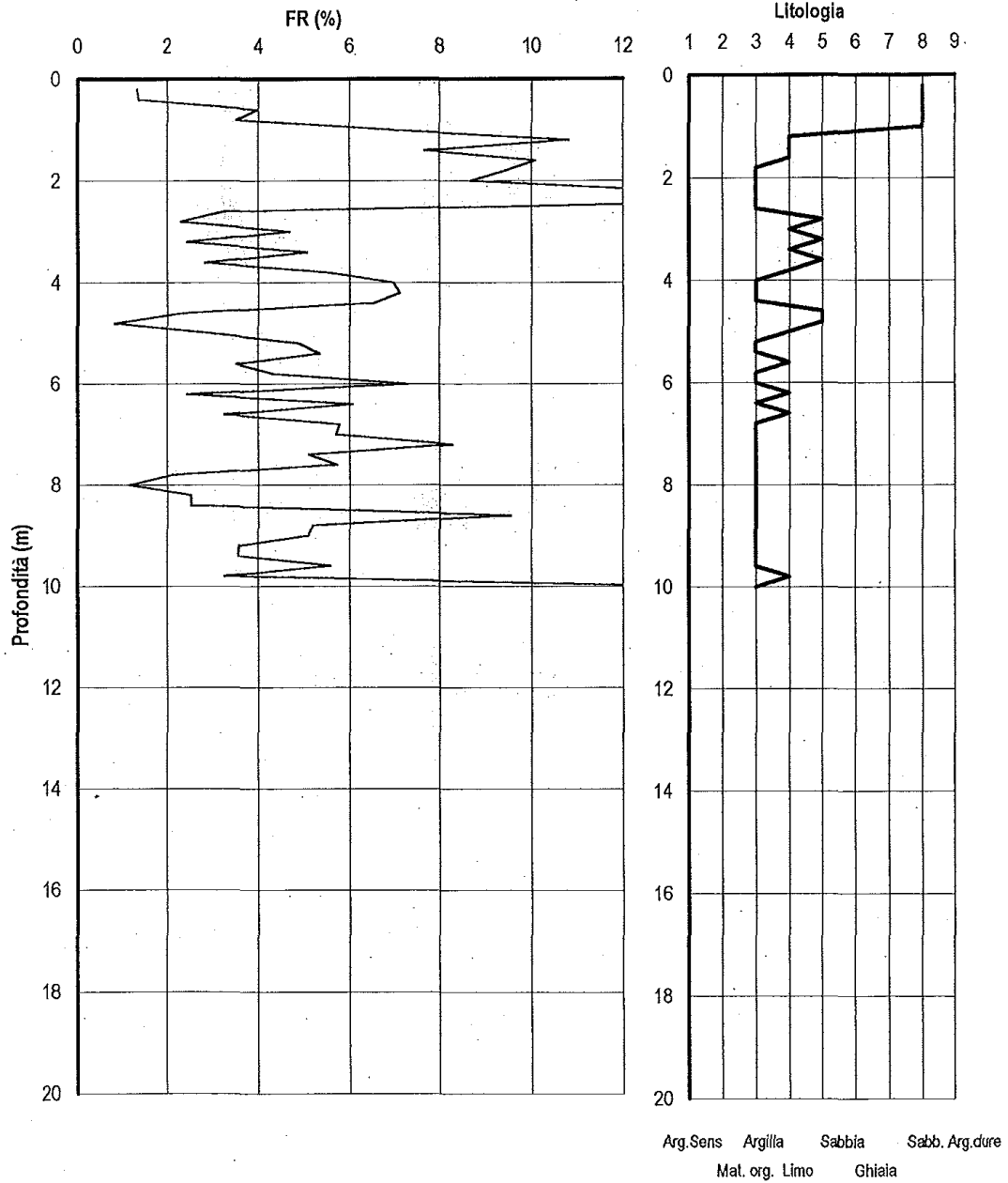
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 3

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



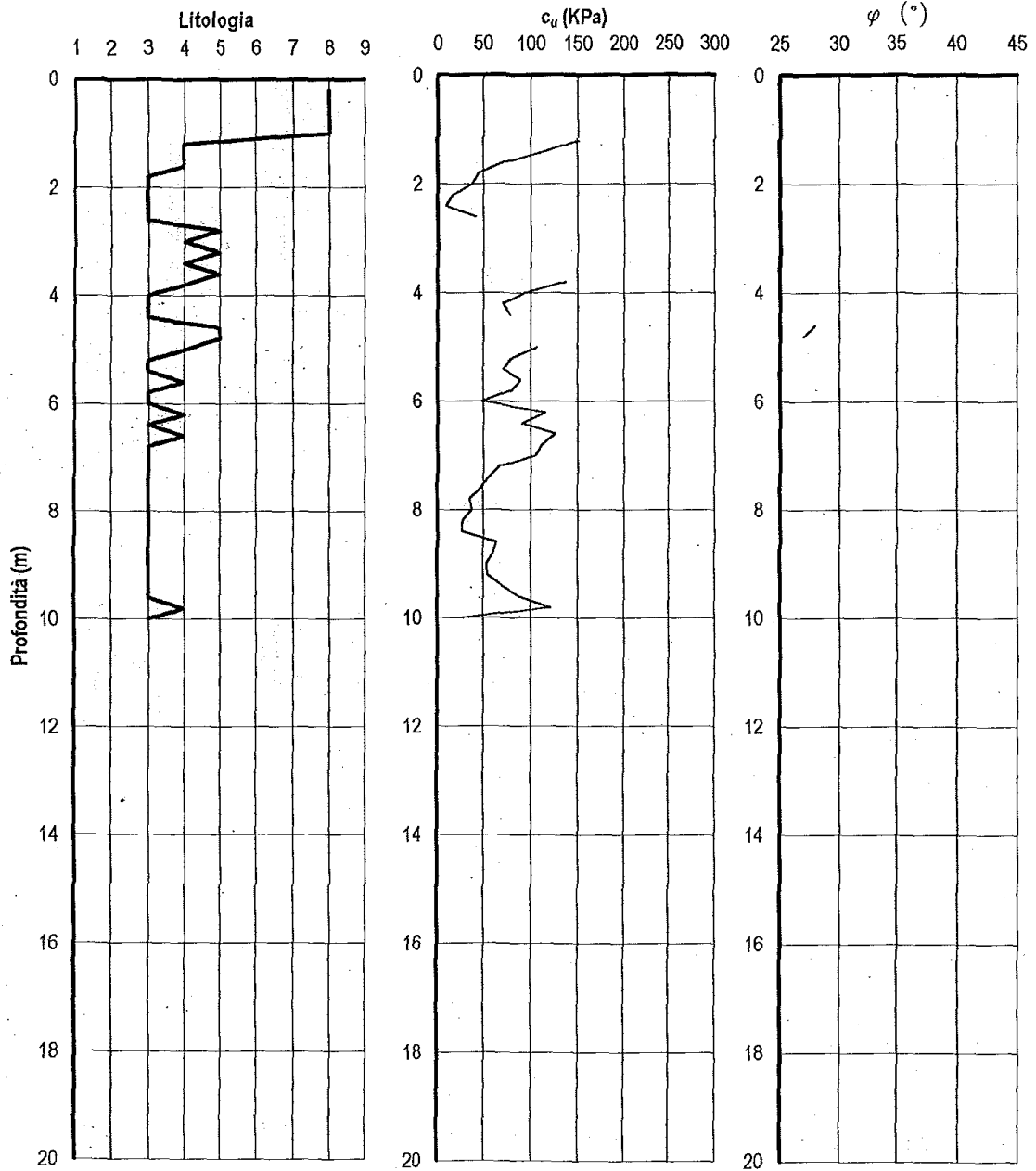
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°: 3

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



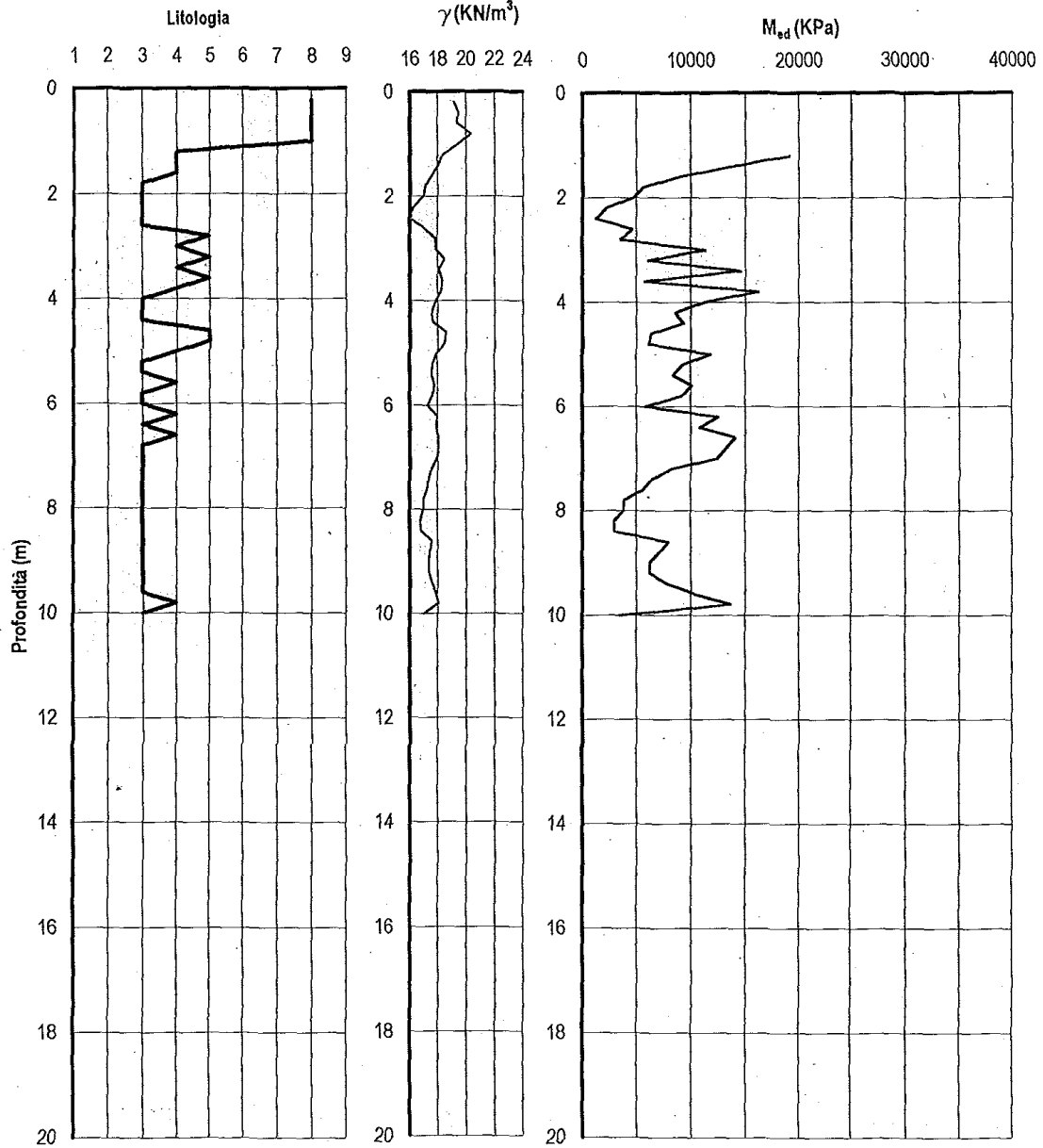
Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)

Prova n°:3

Cantiere: Poggibonsi (SI)

Data: 13-10-2000

Profondità 10.00 m



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

155

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

06/0802

LOCALITÀ:

**LOC. SAN PIETRO A MEGOGNANO – COMUNE DI
POGGIBONSI**

PROGETTO:

PERFORAZIONE POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

29/06/2007

NOTE:

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

156

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

01/0505

LOCALITÀ:

**LOC. S. PIETRO A MEGOGNANO – COMUNE DI
POGGIBONSI**

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI MEGOGNANO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

- 2 SAGGI GEOGNOSTICI**
- 2 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO**
- 3 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE**

ALLEGATI:

- 2 CERTIFICATI DI LABORATORIO**
- 2 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**

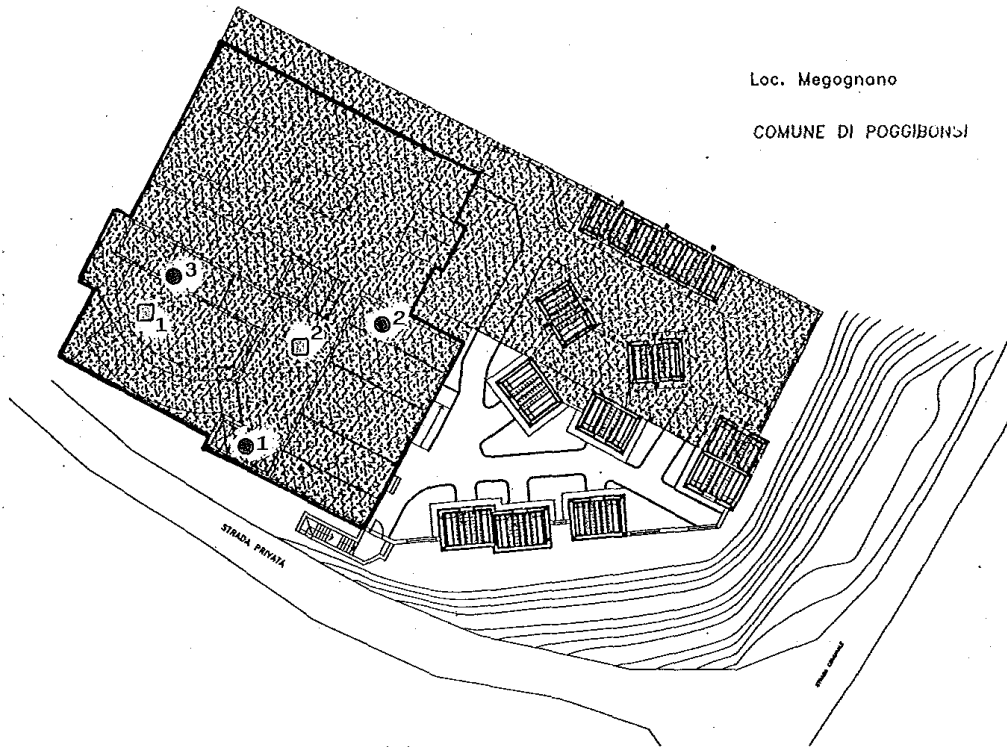
DATA INDAGINE:

14/03/1990






NOTE:

Loc. Megognano

COMUNE DI POGGIBONSI



UBICAZIONE DEI CAMPIONI DI TERRENO
E DELLE PROVE PENETROMETRICHE D'ARCHIVIO

-  2 CAMPIONE DI TERRENO E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
-  3 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D'ARCHIVIO E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
-  CIMITERO ESISTENTE
-  AMPLIAMENTO IN PROGETTO
-  AMPLIAMENTO SUCCESSIVO



DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

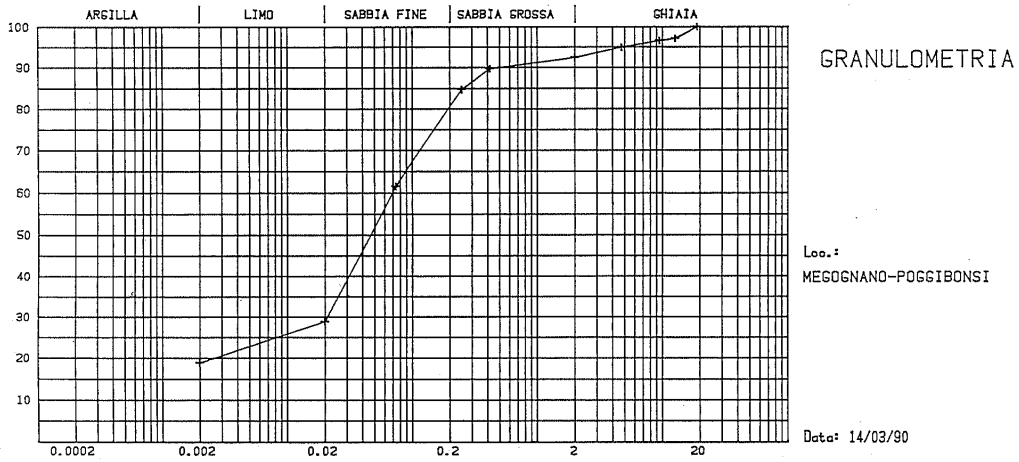
Cantiere : MEGOGNANO-POGGIBONSI
 Sondaggio : 1
 Campione : 1
 Profondità : 0.20/0.50
 Data elabor. : 14/03/90

=====

SEDIMENTAZIONE		SETACCIATURA	
ARGILLA % - LIMO %		SABBIA % - GHIAIA %	
18.8	10.0	63.6	7.6
TRATTENUTO % - CUMULATIVA % - DIAMETRO (mm)			
10.0	18.8	0.002	
32.7	28.8	0.020	
23.2	61.5	0.074	
5.0	84.7	0.250	
2.7	89.7	0.420	
2.5	92.4	2.000	
1.7	94.9	4.750	
0.5	96.6	7.500	
2.9	97.1	12.700	
0.0	100.0	19.000	

=====

Note : Sabbia medio-fine debolmente limo-argillosa



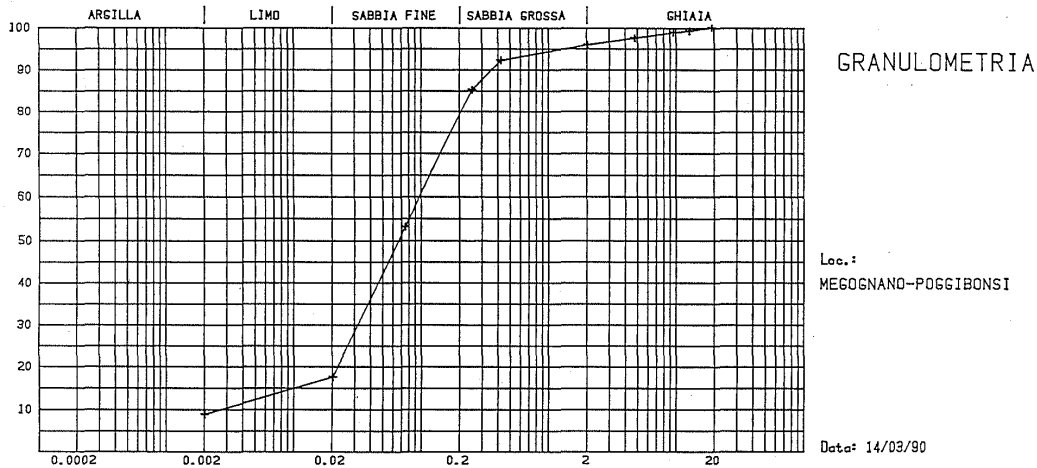
SOND	CAMP	SIMBOLO	GHIAIA %	SABBIA %	LIMO %	ARGILLA %	PROF. PRELIEVO
1	1	+	7.6	63.6	10.0	18.8	0.20/0.50

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

Cantiere : MEGOGNANO-POGGIBONSI
 Sondaggio :
 Campione : 2
 Profondità : 0.20/0.50
 Data elabor. : 14/03/90

SEDIMENTAZIONE		SETACCIATURA	
ARGILLA %	- LIMO %	SABBIA %	- GHIAIA %
8.8	8.7	78.4	4.1
TRATTENUTO % - CUMULATIVA %		- DIAMETRO (mm)	
8.7	8.8	0.002	
35.6	17.5	0.020	
32.1	53.1	0.074	
7.0	85.2	0.250	
3.7	92.2	0.420	
1.6	95.9	2.000	
1.3	97.5	4.750	
0.4	98.8	9.500	
0.8	99.2	12.700	
0.0	100.0	19.000	

Note : Sabbia-medio-fine debolmente limo-argillosa



SOND	CAMP	SIMBOLO	GHIAIA %	SABBIA %	LIMO %	ARGILLA %	PROF. PRELIEVO
	2	+	4.1	78.4	8.7	8.8	0.20/0.50

Loc. MEGOGNANO - POGGIBONSI

PROVE DI PERMEABILITA' A CARICO VARIABILE SU CAMPIONI RICOSTRUITI

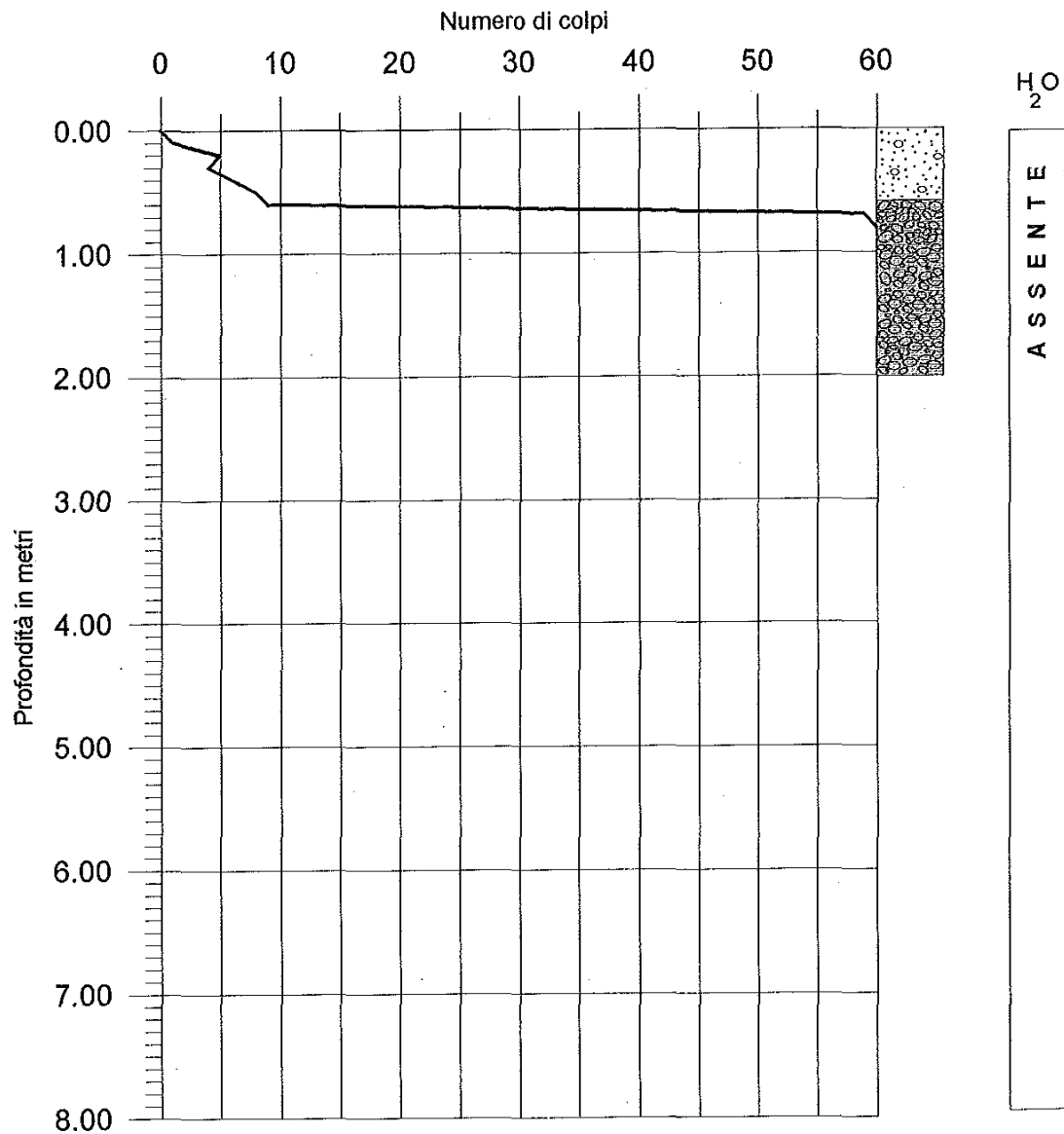
	Win %	Wf %	Du g/cm ³	K 1 cm/sec	K 2 cm/sec	K 3 cm/sec
SAGGIO 1 m 0.20/0.50	16.6	19.4	1.97	$4.9 \cdot 10^{-8}$	$5.6 \cdot 10^{-8}$	$4.9 \cdot 10^{-8}$
SAGGIO 2 m 0.20/0.50	15.6	18.1	1.94	$4.7 \cdot 10^{-7}$	$3.3 \cdot 10^{-7}$	$3.8 \cdot 10^{-7}$

N.B.: Win = contenuto di umidità alla compattazione; Wf = contenuto di umidità dopo la prova; Du = peso di volume;
K1, K2, K3 = coefficiente di permeabilità ai livelli di carico di 1,2, 3 atm ottenuto come media di n°3 determinazioni per livello di carico.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 1: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: MEGOGNANO - POGGIBONSI

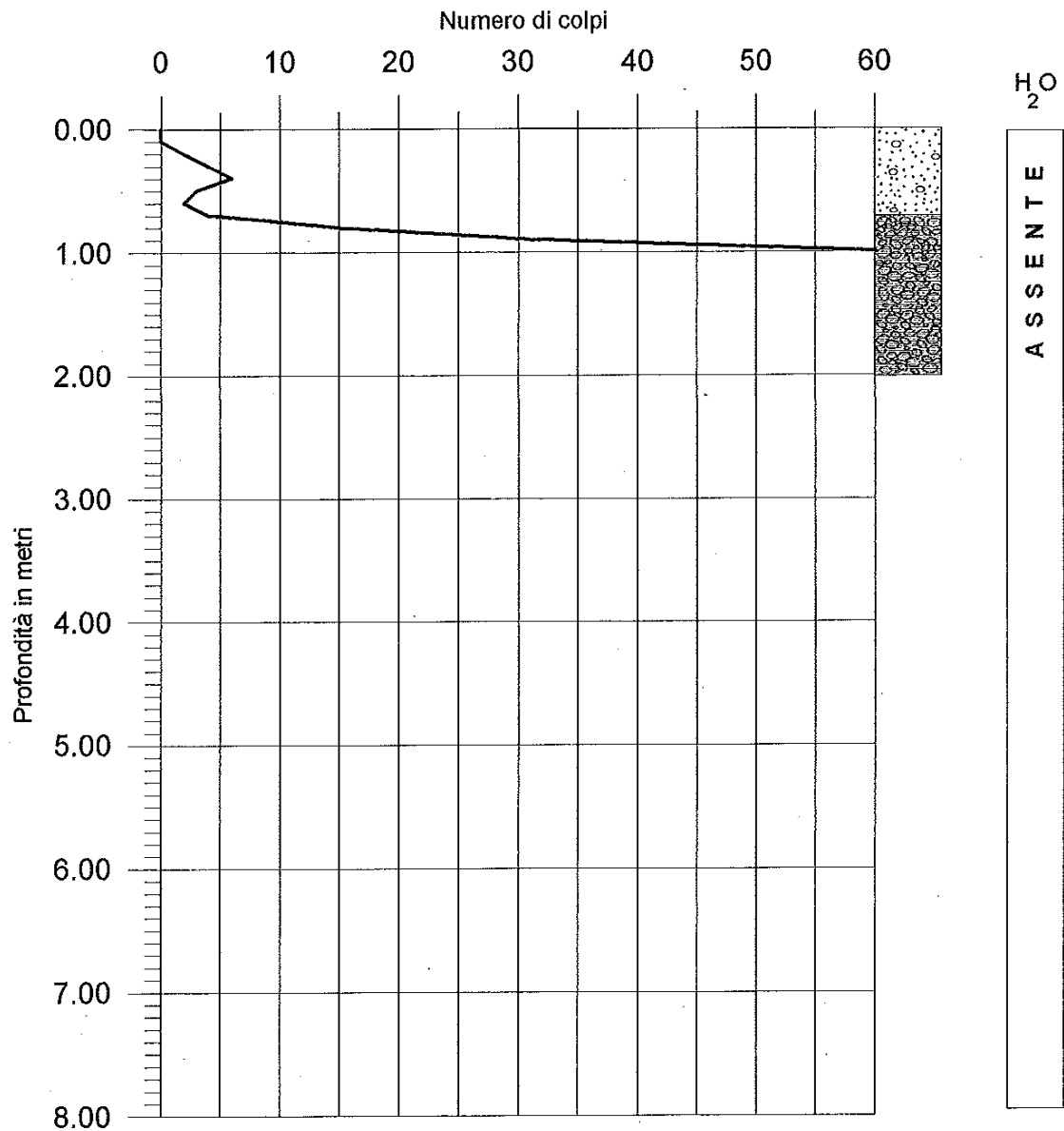


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,60 sabbie con ciottoli; oltre mt 0,60 conglomerati costituiti da elementi calcarei di dimensioni variabili da cm 1 - 2 a dimensioni cefalari, a cemento arenaceo.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 2: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

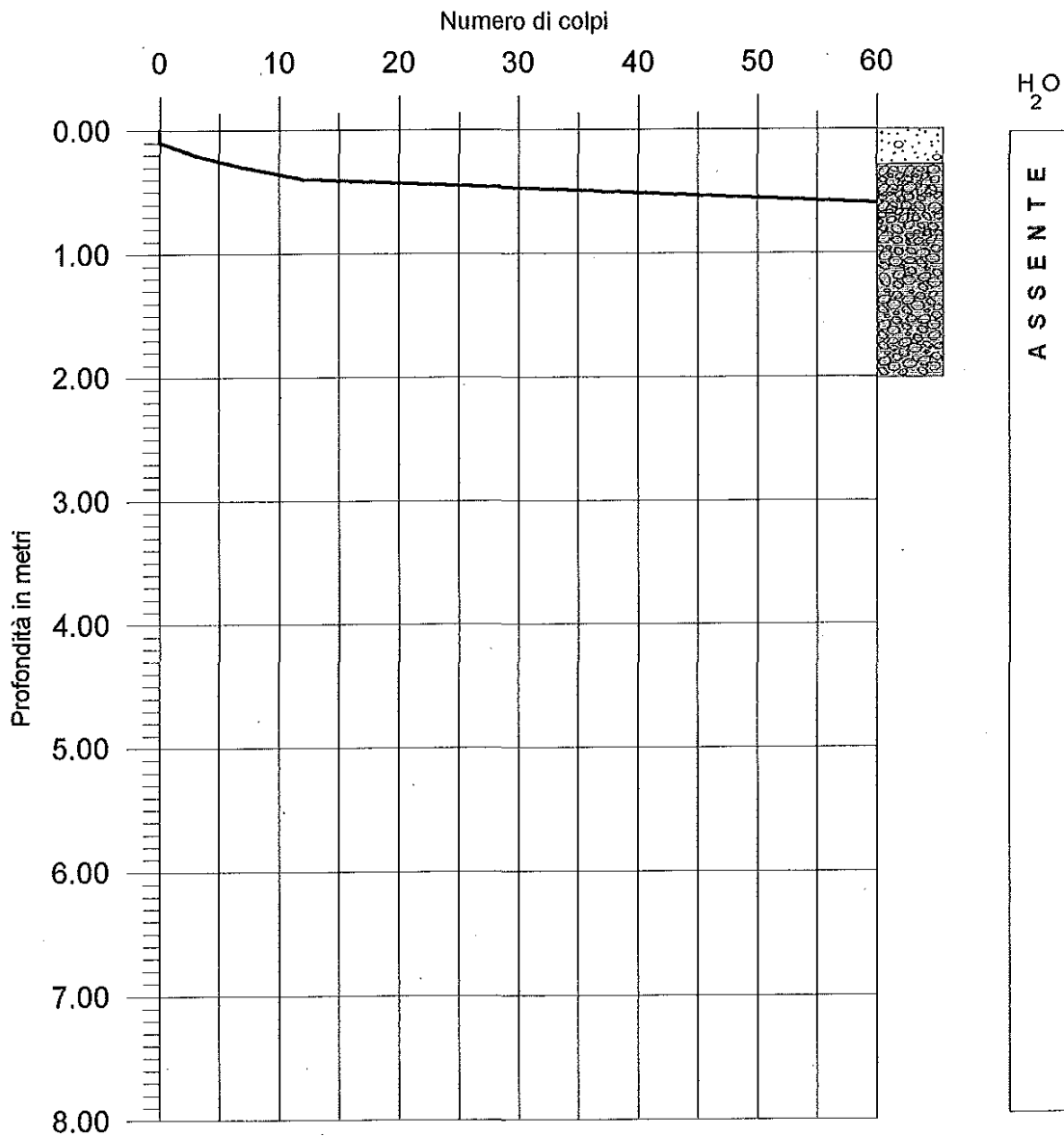
Località: MEGOGNANO - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,70 sabbie con ciottoli; oltre mt 0,70 conglomerati costituiti da elementi calcarei di dimensioni variabili da cm 1 - 2 a dimensioni cefalari, a cemento arenaceo.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030
PROVA N° 3: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: MEGOGNANO - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,30 sabbie con ciottoli; oltre mt 0,30 conglomerati costituiti da elementi calcarei di dimensioni variabili da cm 1 - 2 a dimensioni cefalari, a cemento arenaceo.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

157

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

03/0653

LOCALITÀ:

LOC. CASTAGNETO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di un pozzo

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

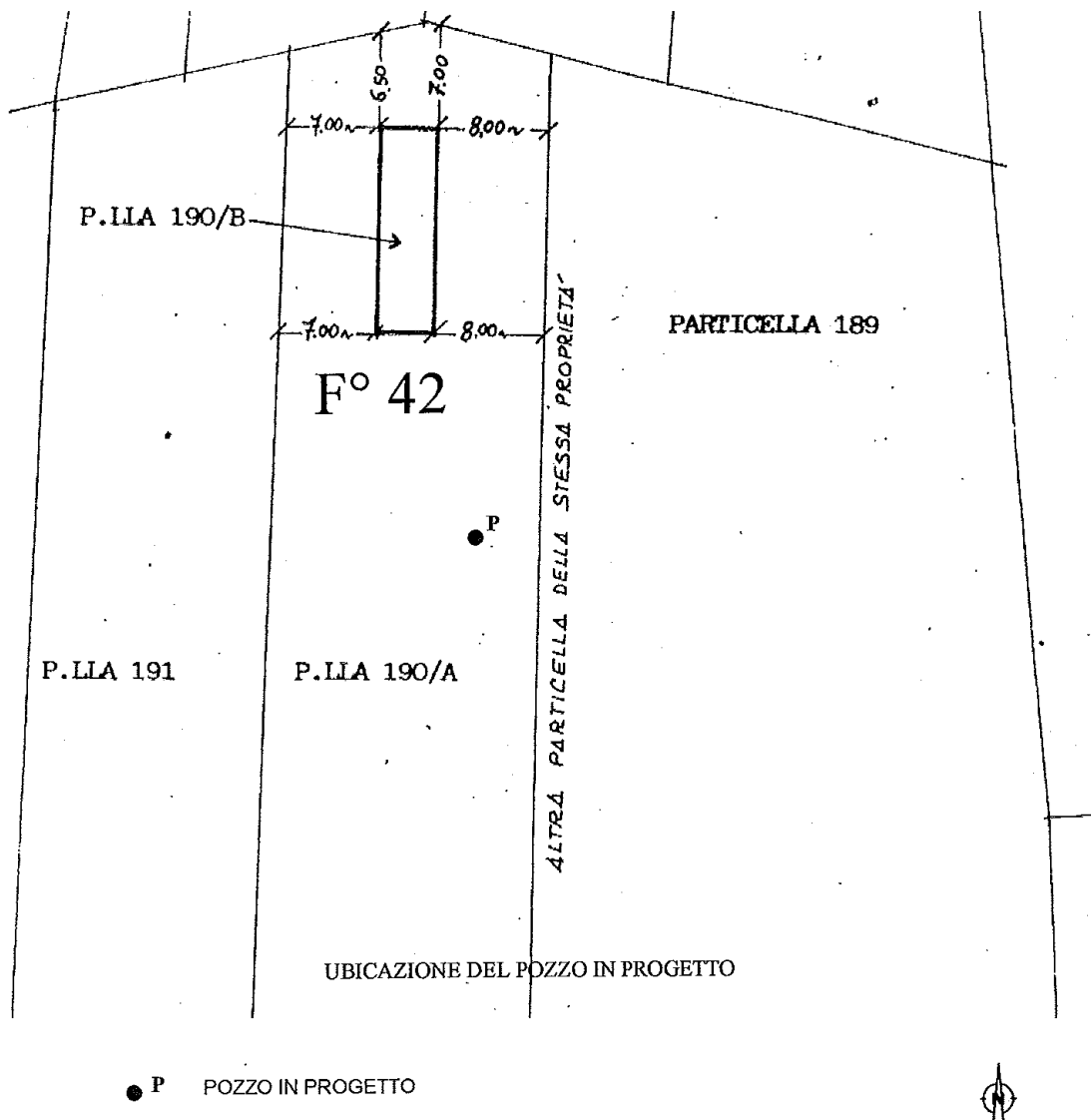
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

2003

NOTE:

sull'ubicazione sono riportati ulteriori sondaggi non presenti nella relazione



CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 2 metri	Suolo pedologico
2 - 57 metri	Argille turchine
57 - 58 metri	Ghiaie argillose
58 - 84 metri	Argille turchine
84 - 85,5 metri	Sabbie grossolane (acquifero)
85,5 - 90 metri	Argille turchine

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

158

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

11/0118

LOCALITÀ:

LOC. CAMPOTATTI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI FABBRICATI PER ABITAZIONE E
SOTTOSTANTI GARAGE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

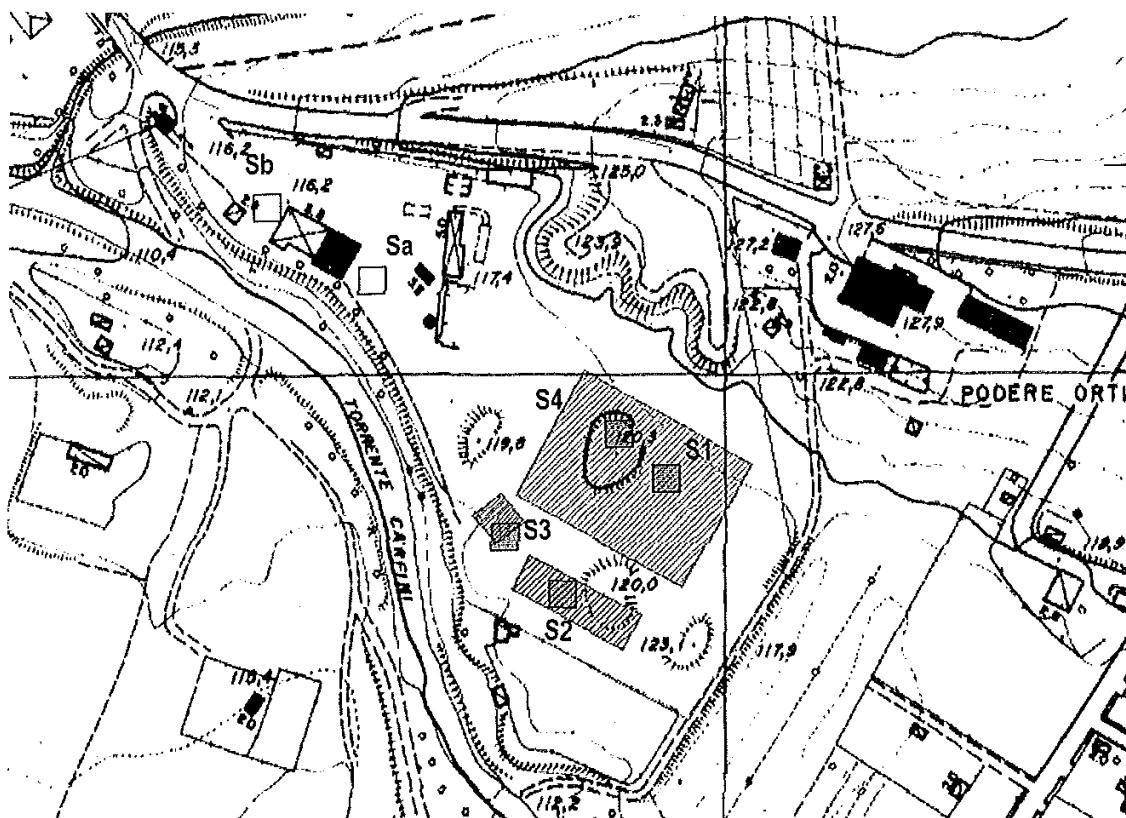
2 DESCRIZIONI SAGGI GEOGNOSTICI

DATA INDAGINE:

18/12/1998

NOTE:

mancano le descrizioni dei saggi del 2007



- Sb □ Saggi geognostici (Dicembre 1998)
- S4 ▨ Saggi geognostici (Giugno 2007)

SAGGIO a

DA M.	A M.	STRATIGRAFIA
0.0	-0.8	Massiciata e terreno di riporto
-0.8	-1.3	Argilla grigia fossilifera compatta
-1.3	-3.0 (fondo saggio)	Sabbia colore ocra

SAGGIO b

DA M.	A M.	STRATIGRAFIA
0.0	-0.9	Massiciata e terreno di riporto
-0.9	-1.5	Argilla grigia fossilifera compatta
-1.5	-3.2 (fondo saggio)	Sabbia colore ocra

Le profondità sono riferite al piano di campagna

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

159

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

02/0639

LOCALITÀ:

LOC. CAMPOTATTI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**COSTRUZIONE DI GARAGE INTERRATO E DI PICCOLI
AMPLIAMENTI AD UN FABBRICATO ESISTENTE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

- 1 SAGGIO GEOGNOSTICO**
- 2 PROVE PENETROMETRICHE CPT**

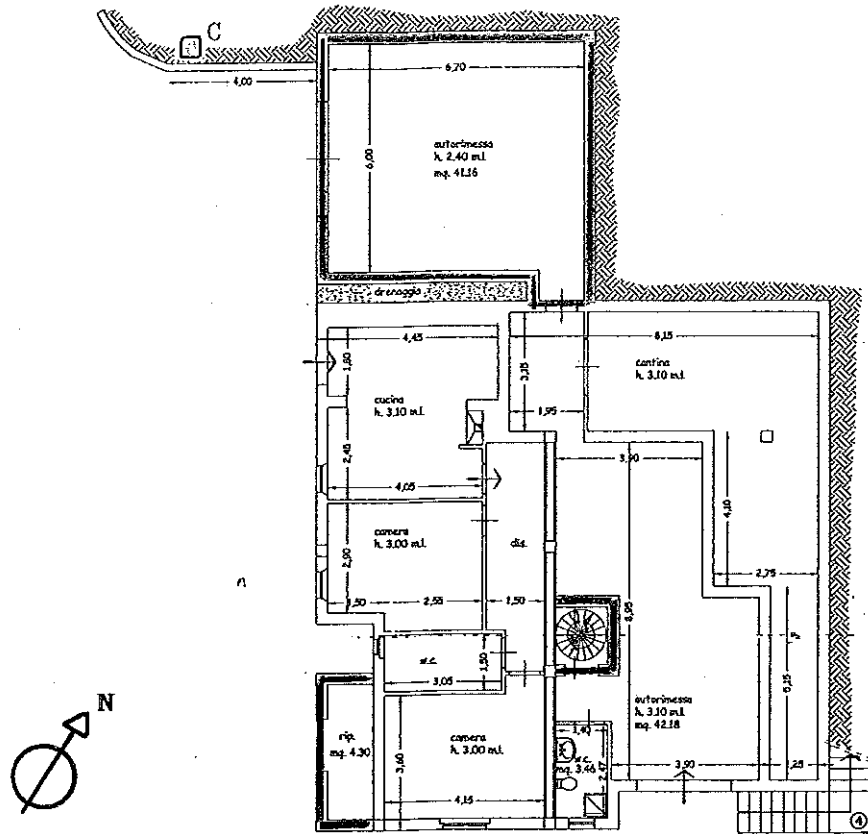
ALLEGATI:

- 1 STRATIGRAFIA SAGGIO GEOGNOSTICO**
- 2 CERTIFICATI PROVA CPT**

DATA INDAGINE:

21/02/2001

NOTE:



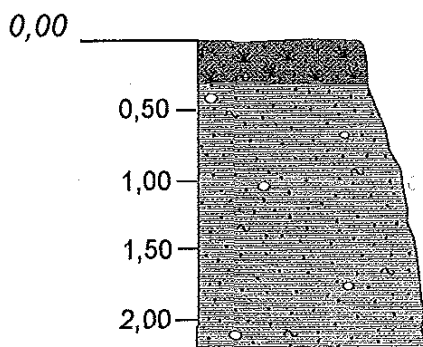
UBICAZIONE DELLA COLONNA STRATIGRAFICA



COLONNA STRATIGRAFICA

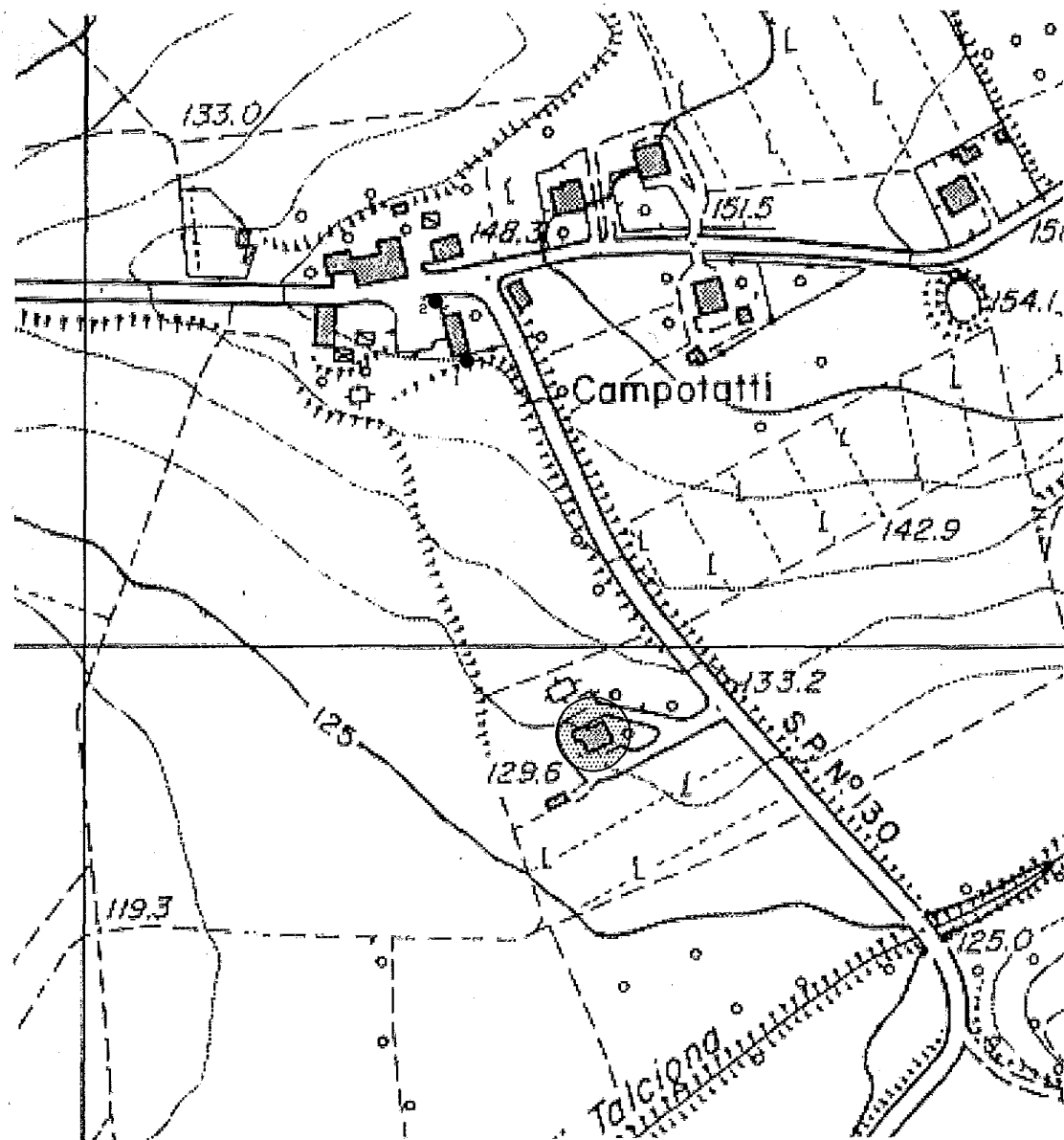
COLONNA STRATIGRAFICA

Località: CAMPOTATTI - POGGIBONSI



Da mt 0,00 a mt 0,30 suolo pedologico sabbio-limoso;

da mt 0,30 a mt 2,20 sabbie fortemente limose color nocciola, contenenti rari ciottoli di piccole dimensioni.

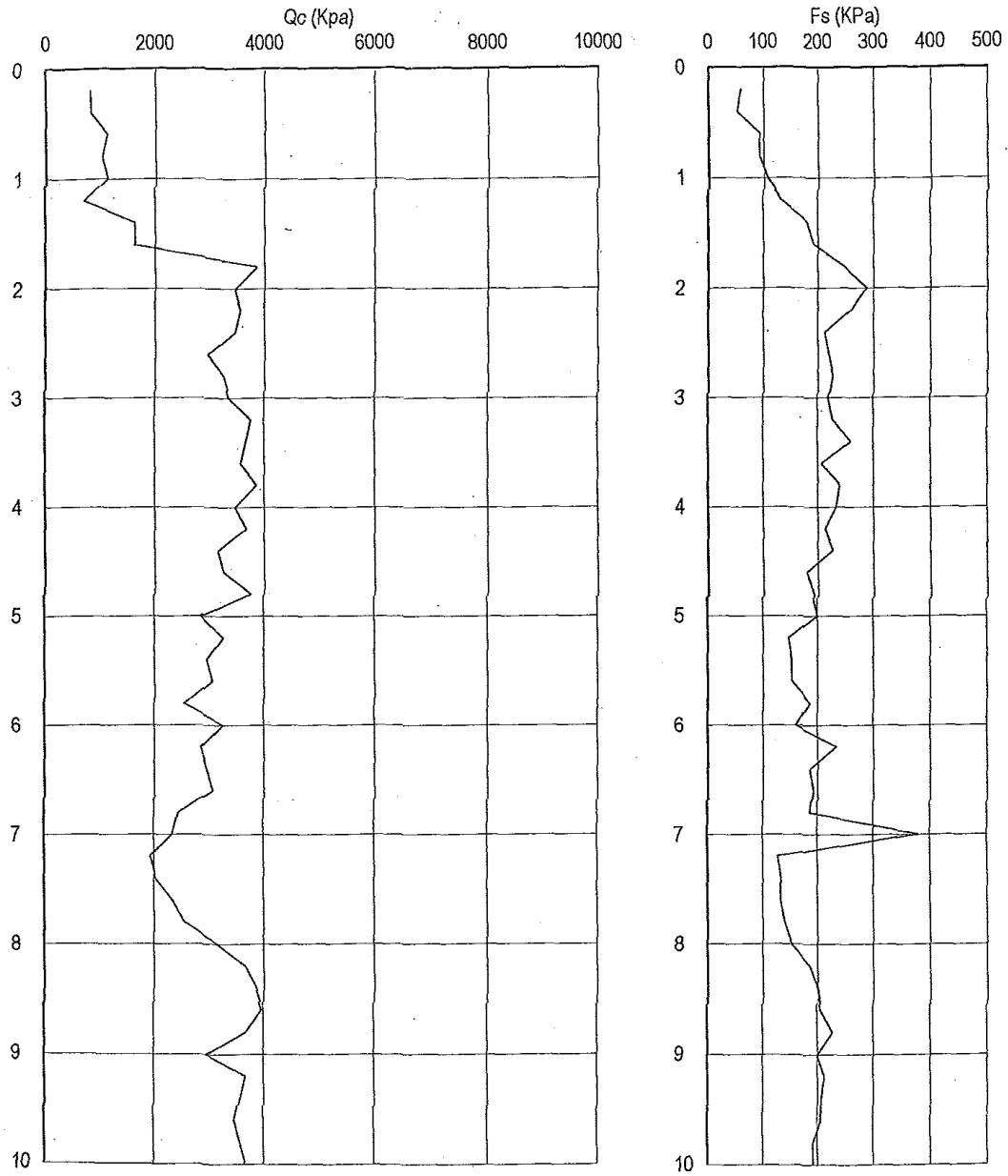


UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE STATICHE D'ARCHIVIO

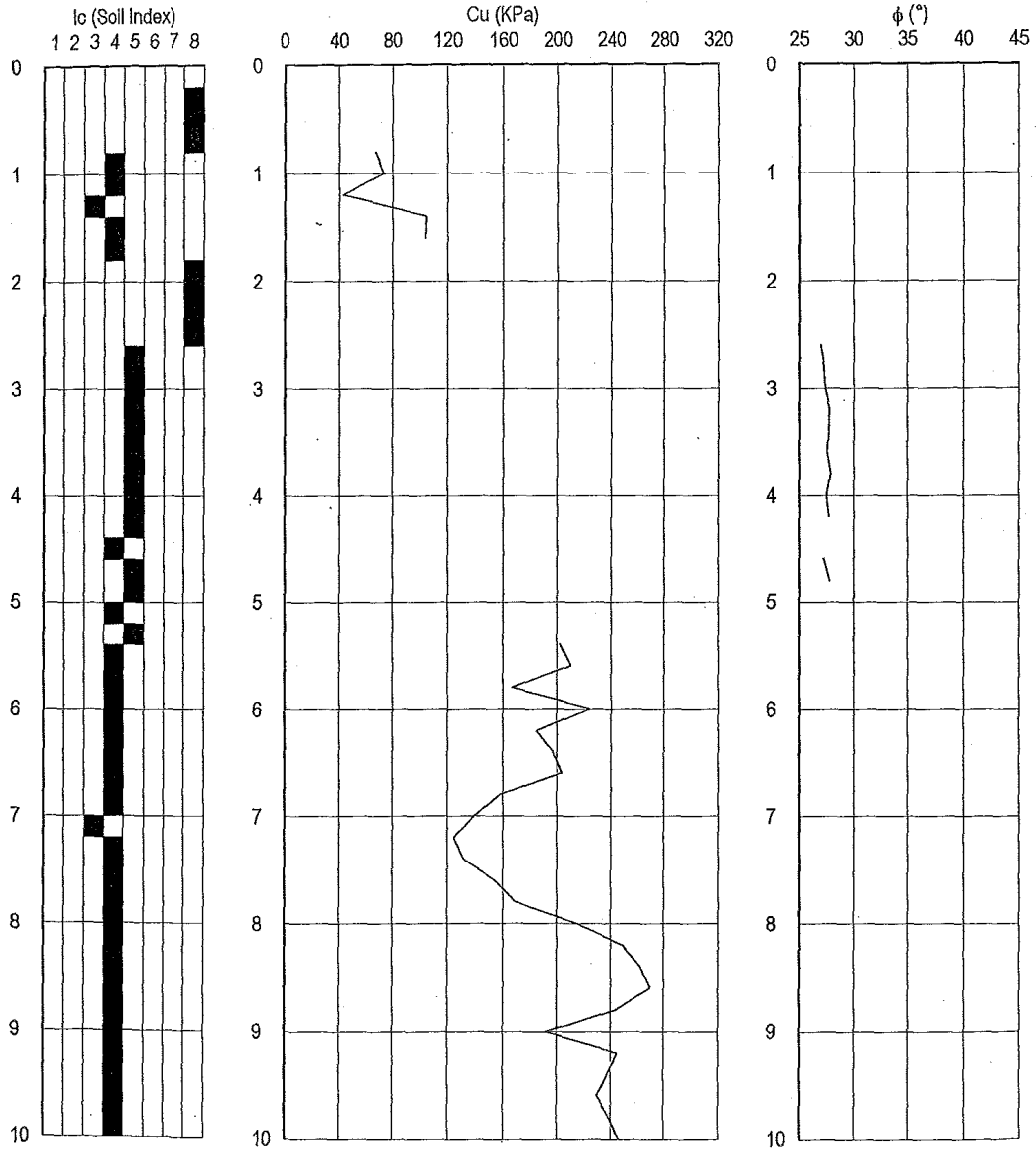
- ² PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
- AREA DI UBICAZIONE DEL GARAGE INTERRATO IN PROGETTO E DEL FABBRICATO DA AMPLIARE



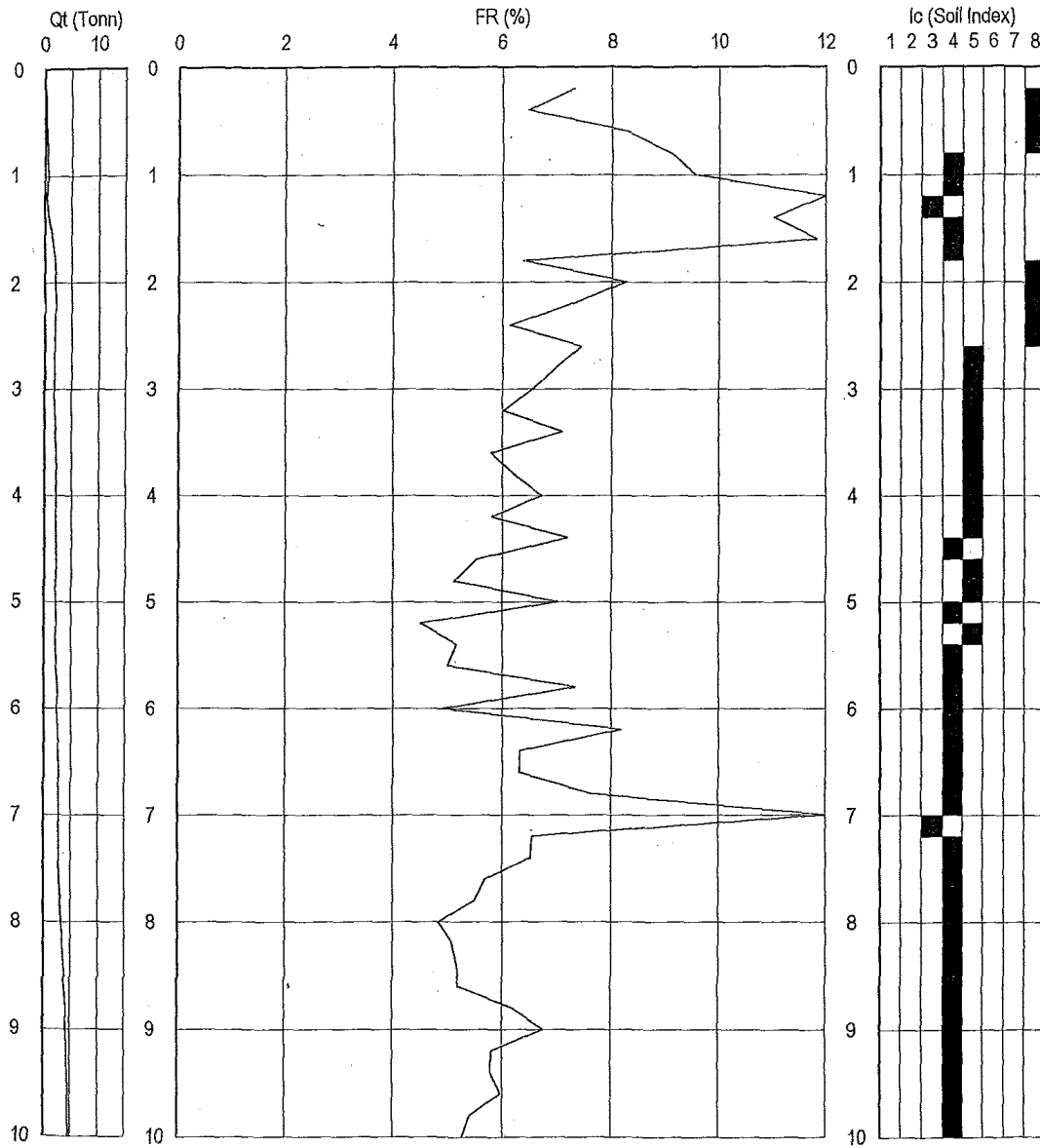
CPT N. : 1
Date : 21.02.02
Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI (S)



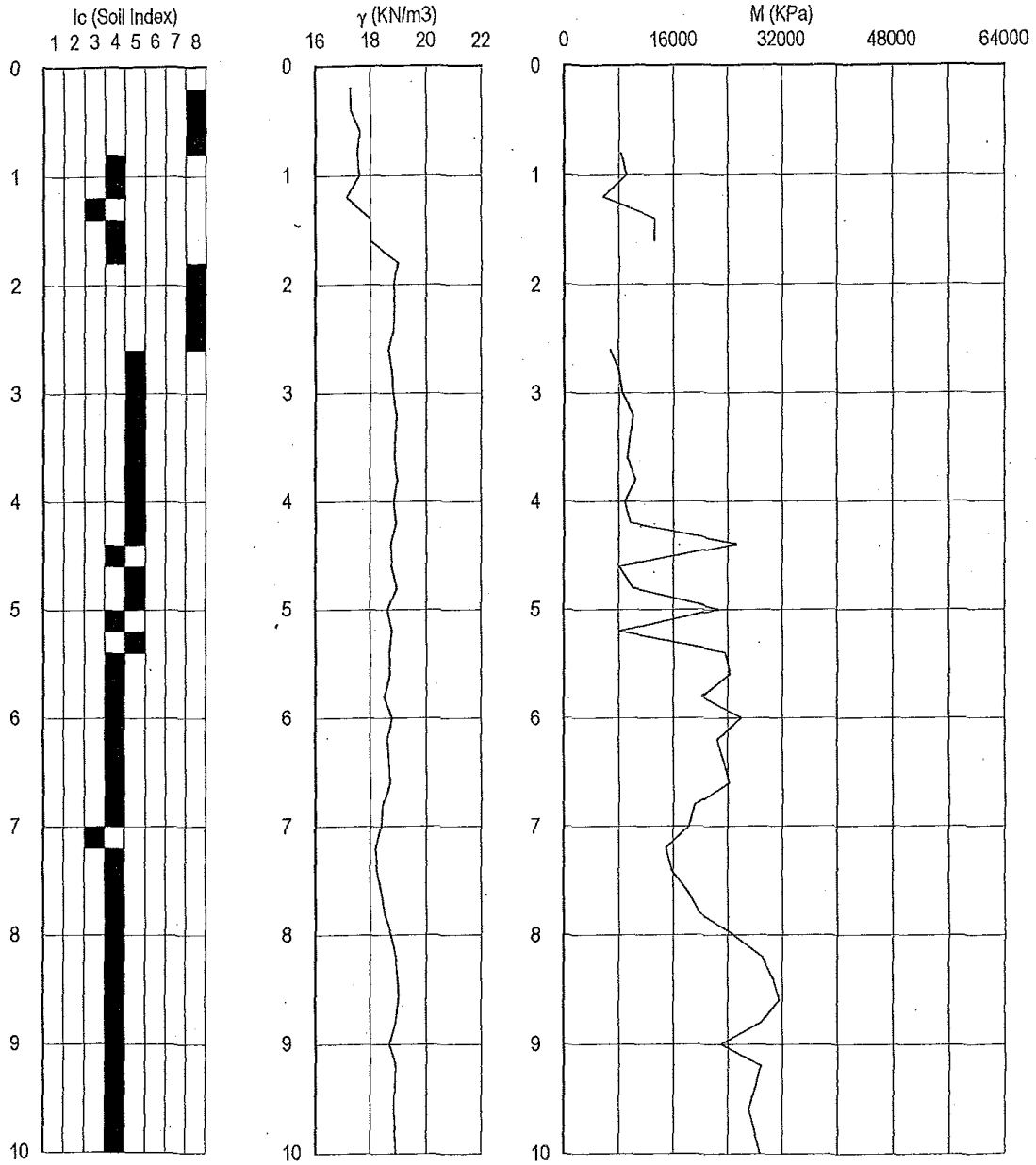
CPT N. : 1
Date : 21.02.02
Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI



CPT N. : 1
Date : 21.02.02
Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI



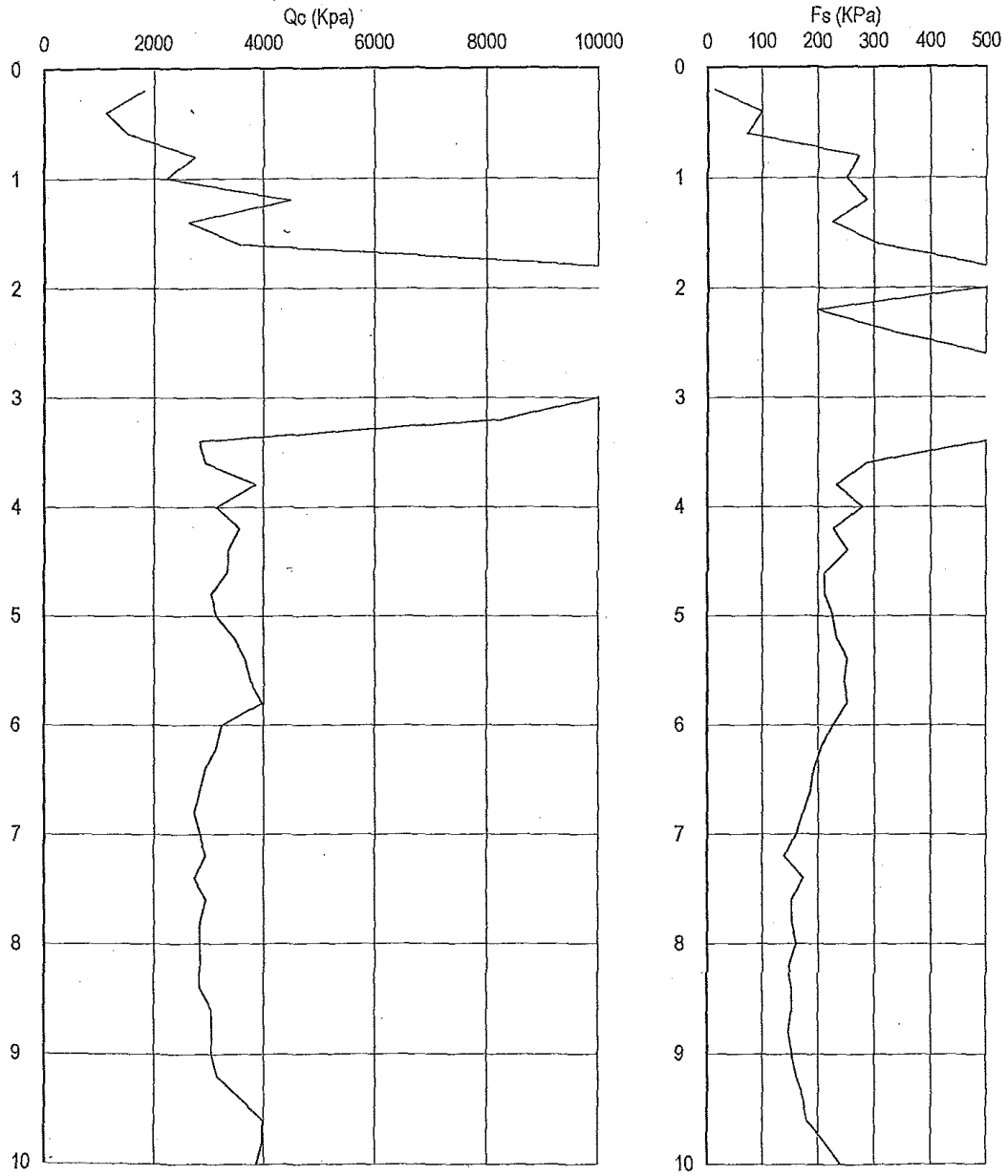
CPT N. : 1
Date : 21.02.02
Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI



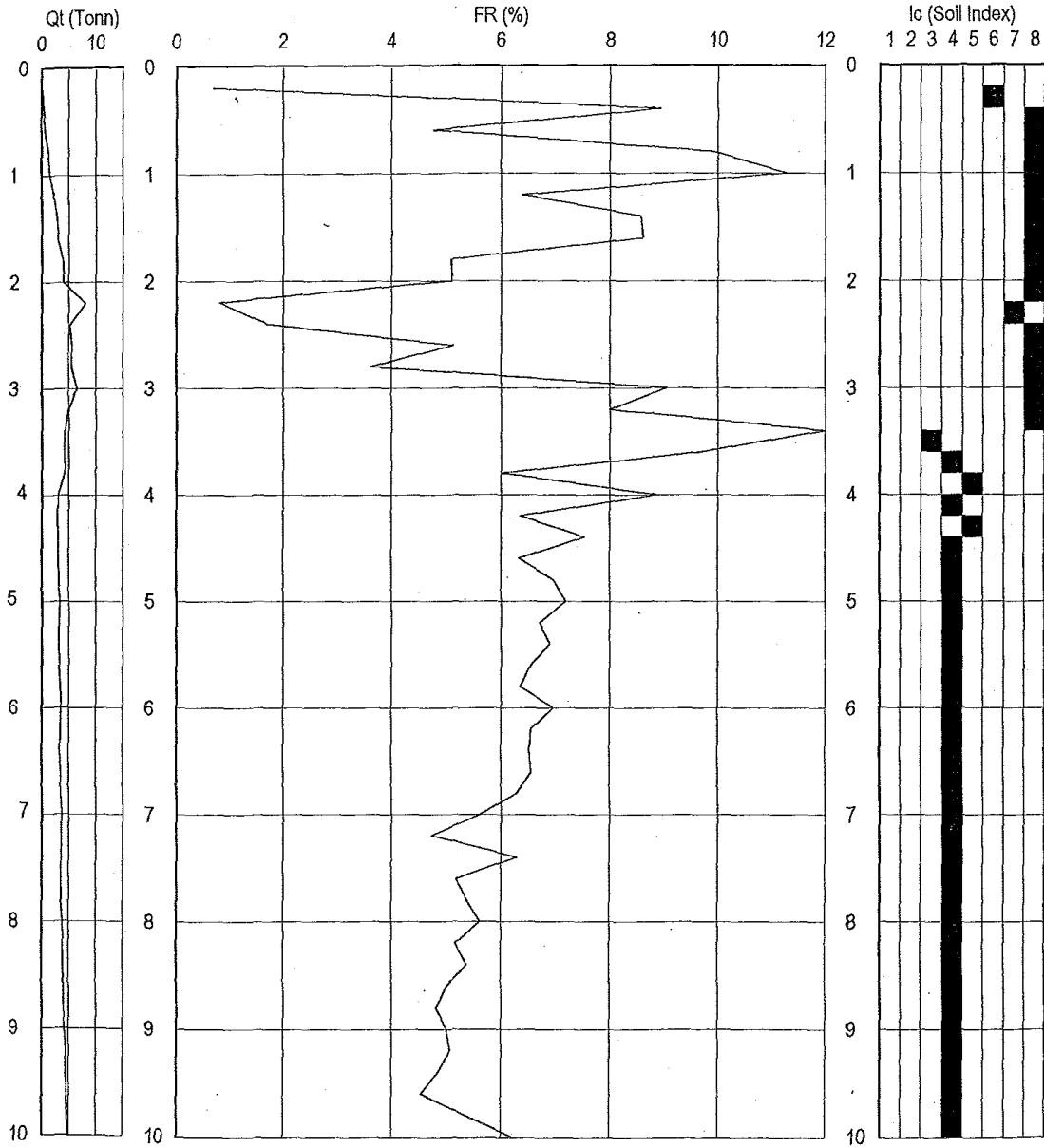
CPT N. : 1
 Date : 21.02.02
 Engineer : DR.GEOL.P.CASTELLANI
 Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI

Depth m	Qc KPa	fs KPa	I/Q1 °/Ton	Fr %	U0 KPa	σv KPa	σv' KPa	γ KN/mc	CU KPa	φ (°)	DR %	OCR	K0	M0 KPa	E KPa	S. Index	Type
0,20	820	60	0,22	7,32	0,0	3,5	3,5	17,3								8	V. Stiff Sand - Clay
0,40	820	53	0,27	6,46	0,0	6,9	6,9	17,3								8	V. Stiff Sand - Clay
0,60	1120	93	0,38	8,30	0,0	10,4	10,4	17,6								8	V. Stiff Sand - Clay
0,80	1020	93	0,46	9,12	0,0	13,9	13,9	17,5	67			23,8	7,2	8300	8080	4	Silt Mixtures
1,00	1120	107	0,59	9,55	0,0	17,5	17,5	17,6	73			20,8	6,3	9096	8466	4	Silt Mixtures
1,20	710	133	0,45	18,73	2,0	20,9	18,9	17,1	43			12,0	3,6	5685	6741	3	Clay
1,40	1630	180	0,72	11,04	4,0	24,5	20,5	18,0	105			25,8	7,8	13245	10214	4	Silt Mixtures
1,60	1630	193	1,50	11,84	6,0	28,1	22,1	18,0	104			23,9	7,2	13216	10214	4	Silt Mixtures
1,80	3870	247	1,90	6,38	8,0	31,9	23,9	19,0								8	V. Stiff Sand - Clay
2,00	3470	287	2,00	8,27	10,0	35,7	25,7	18,9								8	V. Stiff Sand - Clay
2,20	3570	260	2,10	7,28	12,0	39,5	27,5	18,9								8	V. Stiff Sand - Clay
2,40	3470	213	1,97	6,14	14,0	43,2	29,2	18,9								8	V. Stiff Sand - Clay
2,60	2960	220	1,85	7,43	16,0	47,0	31,0	18,7		27				8840	14208	5	Sand Mixtures
2,80	3260	227	1,87	6,96	18,0	50,7	32,7	18,8		27				8040	15648	5	Sand Mixtures
3,00	3360	220	1,88	6,55	20,0	54,5	34,5	18,8		27				8440	16128	5	Sand Mixtures
3,20	3770	227	1,90	6,02	22,0	58,3	36,3	19,0		28				10080	18096	5	Sand Mixtures
3,40	3870	260	2,14	7,08	24,0	62,1	38,1	18,9		28				9680	17616	5	Sand Mixtures
3,60	3570	207	2,22	5,80	26,0	65,8	39,8	18,9		28				9280	17136	5	Sand Mixtures
3,80	3870	240	2,30	6,20	28,0	69,6	41,6	19,0		28				10480	18576	5	Sand Mixtures
4,00	3470	233	2,20	6,71	30,0	73,4	43,4	18,9		27				8880	16656	5	Sand Mixtures
4,20	3670	213	2,23	5,80	32,0	77,2	45,2	18,9		28				9680	17616	5	Sand Mixtures
4,40	3160	227	2,23	7,18	34,0	80,9	46,9	18,8	211			21,7	6,6	25402	14221	4	Silt Mixtures
4,60	3260	180	2,25	5,52	36,0	84,7	48,7	18,8		27				8040	15648	5	Sand Mixtures
4,80	3770	193	2,20	5,12	38,0	88,5	50,5	19,0		28				10080	18096	5	Sand Mixtures
5,00	2850	200	2,24	7,02	40,0	92,2	52,2	18,6	189			17,4	5,3	22752	13506	4	Silt Mixtures
5,20	3260	147	2,27	4,51	42,0	96,0	54,0	18,8		27				8040	15648	5	Sand Mixtures
5,40	2960	153	2,22	5,17	44,0	99,7	55,7	18,7	202			16,9	5,1	23597	13764	4	Silt Mixtures
5,60	3060	153	2,28	5,00	46,0	103,4	57,4	18,7	210			17,0	5,1	24392	13994	4	Silt Mixtures
5,80	2550	187	2,50	7,33	48,0	107,1	59,1	18,5	167			13,6	4,1	20154	12775	4	Silt Mixtures
6,00	3260	160	2,47	4,91	50,0	110,9	60,9	18,8	224			17,1	5,2	25980	14444	4	Silt Mixtures
6,20	2850	233	2,60	8,18	52,0	114,6	62,6	18,6	185			14,4	4,4	22567	13506	4	Silt Mixtures
6,40	2960	187	2,67	6,32	54,0	118,4	64,4	18,7	197			14,6	4,4	23443	13764	4	Silt Mixtures
6,60	3060	193	2,80	6,31	56,0	122,1	66,1	18,7	204			14,7	4,4	24238	13994	4	Silt Mixtures
6,80	2450	187	2,86	7,63	58,0	125,8	67,8	18,5	158			11,3	3,4	19175	12522	4	Silt Mixtures
7,00	2340	380	2,86	16,24	60,0	129,5	69,5	18,4	139			10,5	3,2	18237	12238	3	Clay
7,20	1940	127	2,88	6,55	62,0	133,1	71,1	18,2	125			8,4	2,5	14907	11143	4	Silt Mixtures
7,40	2040	133	2,90	6,52	64,0	136,8	72,8	18,3	131			8,6	2,6	15702	11426	4	Silt Mixtures
7,60	2340	133	2,93	5,68	66,0	140,5	74,5	18,4	154			9,7	3,0	18146	12238	4	Silt Mixtures
7,80	2550	140	3,14	5,49	68,0	144,2	76,2	18,5	169			10,4	3,2	19848	12775	4	Silt Mixtures
8,00	3160	153	3,28	4,84	70,0	147,9	77,9	18,8	214			12,8	3,9	24850	14221	4	Silt Mixtures
8,20	3670	187	3,54	5,10	72,0	151,7	79,7	18,9	249			14,6	4,4	29026	15326	4	Silt Mixtures
8,40	3870	200	3,70	5,17	74,0	155,5	81,5	19,0	263			15,0	4,6	30645	15738	4	Silt Mixtures
8,60	3980	207	3,95	5,20	76,0	159,3	83,3	19,0	270			15,1	4,6	31521	15960	4	Silt Mixtures
8,80	3670	227	4,20	6,19	78,0	163,1	85,1	18,9	244			13,6	4,1	28932	15326	4	Silt Mixtures
9,00	2960	200	4,25	6,76	80,0	166,8	86,8	18,7	192			10,6	3,2	23044	13764	4	Silt Mixtures
9,20	3670	213	4,33	5,80	82,0	170,6	88,6	18,9	245			13,0	3,9	28870	15326	4	Silt Mixtures
9,40	3570	207	4,48	5,80	84,0	174,4	90,4	18,9	237			12,4	3,8	28014	15116	4	Silt Mixtures
9,60	3470	207	4,55	5,97	86,0	178,1	92,1	18,9	229			11,8	3,6	27158	14902	4	Silt Mixtures
9,80	3570	193	4,58	5,41	88,0	181,9	93,9	18,9	238			11,9	3,6	27952	15116	4	Silt Mixtures
10,00	3670	193	4,60	5,26	90,0	185,7	95,7	18,9	246			12,0	3,6	28745	15326	4	Silt Mixtures

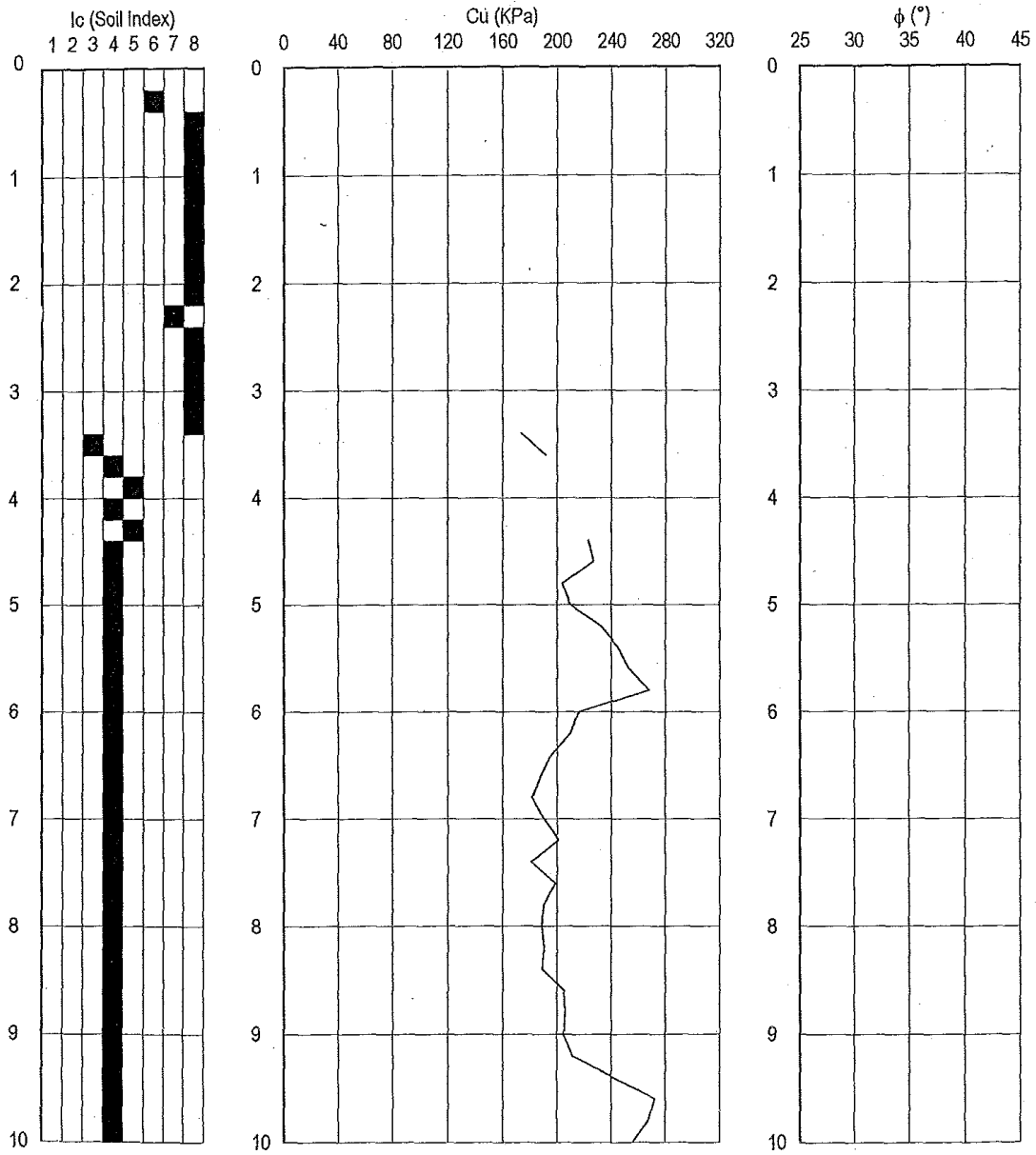
CPT N. : 2
Date : 21.02.02
Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI



CPT N. : 2
Date : 21.02.02
Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI

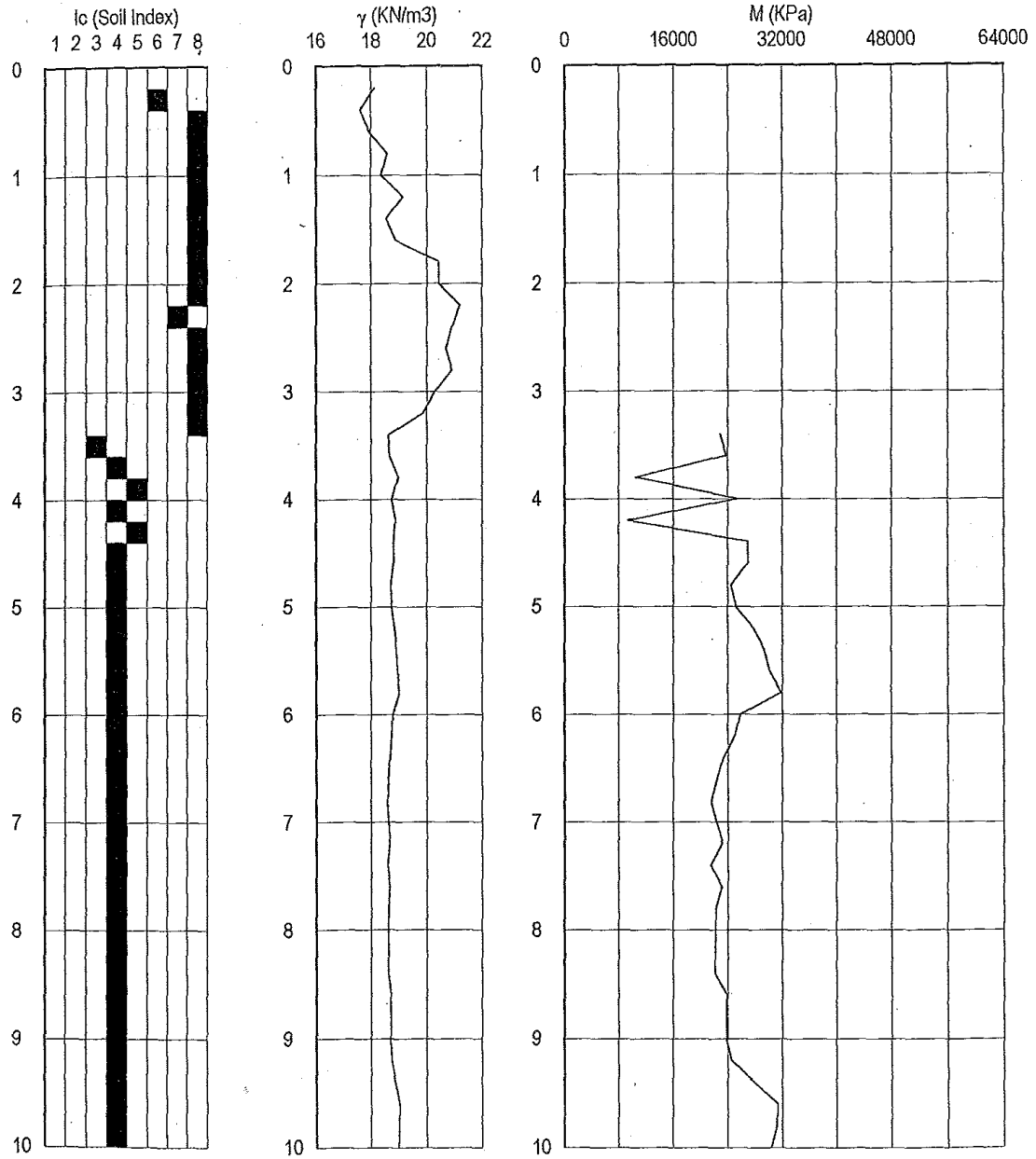


CPT N. : 2
Date : 21.02.02
Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSE



CPT N. : 2
Date : 21.02.02

Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI



CPT N. : 2
 Date : 21.02.02
 Location : CAMPOTATTI - POGGIBONSI (SI)

Depth m	Qc KPa	fs KPa	I/Qt °/Ton	Fr %	U0 KPa	σ_v KPa	σ_v' KPa	γ KN/mc	CU KPa	ϕ (°)	DR %	OCR	K0	M0 KPa	E KPa	S. Index	Type
0,20	1830	13	0,26	0,71	0,0	3,6	3,6	18,1		30	66	124,6	56,2	15264	10822	6	Sands
0,40	1120	100	0,38	8,93	0,0	7,2	7,2	17,6								8	V. Stiff Sand - Clay
0,60	1530	73	0,64	4,77	0,0	10,7	10,7	19,0								8	V. Stiff Sand - Clay
0,80	2750	273	1,29	9,93	0,0	14,5	14,5	18,6								8	V. Stiff Sand - Clay
1,00	2240	253	1,55	11,29	0,0	18,1	18,1	18,4								8	V. Stiff Sand - Clay
1,20	4490	287	2,25	6,39	2,0	22,0	20,0	19,2								8	V. Stiff Sand - Clay
1,40	2650	227	2,80	8,57	4,0	25,7	21,7	18,6								8	V. Stiff Sand - Clay
1,60	3570	307	3,02	8,60	6,0	29,5	23,5	18,9								8	V. Stiff Sand - Clay
1,80	13250	673	4,00	5,08	8,0	33,5	25,5	20,4								8	V. Stiff Sand - Clay
2,00	13350	680	4,10	5,09	10,0	37,6	27,6	20,4								8	V. Stiff Sand - Clay
2,20	24460	200	8,00	0,82	12,0	41,9	29,9	21,2	39	99	12,9	5,1	68607	39566	7	Gravelly Sand	
2,40	19370	333	5,20	1,72	14,0	46,1	32,1	20,9								8	V. Stiff Sand - Clay
2,60	16310	833	5,60	5,11	16,0	50,2	34,2	20,7								8	V. Stiff Sand - Clay
2,80	19570	707	5,60	3,61	18,0	54,4	36,4	20,9								8	V. Stiff Sand - Clay
3,00	11720	1060	6,50	9,04	20,0	58,4	38,4	20,3								8	V. Stiff Sand - Clay
3,20	8280	680	4,93	7,99	22,0	62,4	40,4	19,9								8	V. Stiff Sand - Clay
3,40	2850	520	4,30	18,25	24,0	66,1	42,1	18,6	174			21,8	6,6	22967	13506	3	Clay
3,60	2960	287	4,23	9,70	26,0	69,9	43,9	18,7	192			21,7	6,6	23844	13764	4	Silt Mixtures
3,80	3870	233	4,30	6,02	28,0	73,7	45,7	19,0	28					10480	18576	5	Sand Mixtures
4,00	3160	280	3,06	8,86	30,0	77,4	47,4	18,8	207			21,5	6,5	25431	14221	4	Silt Mixtures
4,20	3570	227	2,96	6,36	32,0	81,2	49,2	18,9	28					9280	17136	5	Sand Mixtures
4,40	3360	253	3,01	7,53	34,0	85,0	51,0	18,8	223			21,2	6,4	27019	14664	4	Silt Mixtures
4,60	3360	213	3,15	6,34	36,0	88,7	52,7	18,8	227			20,5	6,2	26988	14664	4	Silt Mixtures
4,80	3060	213	3,18	6,96	38,0	92,5	54,5	18,7	204			18,0	5,4	24482	13994	4	Silt Mixtures
5,00	3160	227	3,33	7,18	40,0	96,2	56,2	18,8	210			18,0	5,5	25276	14221	4	Silt Mixtures
5,20	3470	233	3,20	6,71	42,0	100,0	58,0	18,9	232			19,2	5,8	27803	14902	4	Silt Mixtures
5,40	3670	253	3,23	6,89	44,0	103,8	59,8	18,9	245			19,7	6,0	29421	15326	4	Silt Mixtures
5,60	3770	247	3,27	6,55	46,0	107,6	61,6	19,0	253			19,6	5,9	30215	15533	4	Silt Mixtures
5,80	3980	253	3,44	6,36	48,0	111,4	63,4	19,0	268			20,1	6,1	31916	15960	4	Silt Mixtures
6,00	3260	227	3,60	6,96	50,0	115,1	65,1	18,8	216			15,9	4,8	25945	14444	4	Silt Mixtures
6,20	3160	207	3,49	6,55	52,0	118,9	66,9	18,8	210			15,0	4,5	25089	14221	4	Silt Mixtures
6,40	2960	193	3,40	6,52	54,0	122,6	68,6	18,7	196			13,6	4,1	23409	13764	4	Silt Mixtures
6,60	2850	187	3,53	6,56	56,0	126,3	70,3	18,6	188			12,8	3,9	22470	13506	4	Silt Mixtures
6,80	2750	173	3,59	6,29	58,0	130,0	72,0	18,6	182			12,0	3,6	21615	13266	4	Silt Mixtures
7,00	2850	160	3,70	5,61	60,0	133,8	73,8	18,6	190			12,1	3,7	22409	13506	4	Silt Mixtures
7,20	2960	140	3,71	4,73	62,0	137,5	75,5	18,7	201			12,3	3,7	23286	13764	4	Silt Mixtures
7,40	2750	173	3,65	6,29	64,0	141,2	77,2	18,6	181			11,1	3,4	21522	13266	4	Silt Mixtures
7,60	2960	153	3,60	5,17	66,0	145,0	79,0	18,7	199			11,8	3,6	23224	13764	4	Silt Mixtures
7,80	2850	153	3,66	5,37	68,0	148,7	80,7	18,6	190			11,0	3,3	22286	13506	4	Silt Mixtures
8,00	2850	160	3,86	5,61	70,0	152,4	82,4	18,6	189			10,8	3,3	22255	13506	4	Silt Mixtures
8,20	2850	147	3,97	5,16	72,0	156,1	84,1	18,6	191			10,6	3,2	22224	13506	4	Silt Mixtures
8,40	2850	153	3,98	5,37	74,0	159,9	85,9	18,6	189			10,3	3,1	22194	13506	4	Silt Mixtures
8,60	3060	153	4,02	5,00	76,0	163,6	87,6	18,7	205			10,9	3,3	23895	13994	4	Silt Mixtures
8,80	3060	147	4,10	4,80	78,0	167,4	89,4	18,7	206			10,7	3,2	23864	13994	4	Silt Mixtures
9,00	3060	153	4,22	5,00	80,0	171,1	91,1	18,7	205			10,5	3,2	23833	13994	4	Silt Mixtures
9,20	3160	160	4,46	5,06	82,0	174,9	92,9	18,8	212			10,6	3,2	24627	14221	4	Silt Mixtures
9,40	3570	173	4,51	4,85	84,0	178,6	94,6	18,9	241			11,8	3,6	27979	15116	4	Silt Mixtures
9,60	3980	180	4,53	4,52	86,0	182,4	96,4	19,0	272			13,0	3,9	31330	15960	4	Silt Mixtures
9,80	3980	213	4,60	5,35	88,0	186,2	98,2	19,0	267			12,7	3,9	31299	15960	4	Silt Mixtures
10,00	3870	240	4,85	6,20	90,0	190,0	100,0	19,0	256			12,1	3,7	30360	15738	4	Silt Mixtures

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

160

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

01/0109

LOCALITÀ:

LOC. CASTAGNOLI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI POZZO PER USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

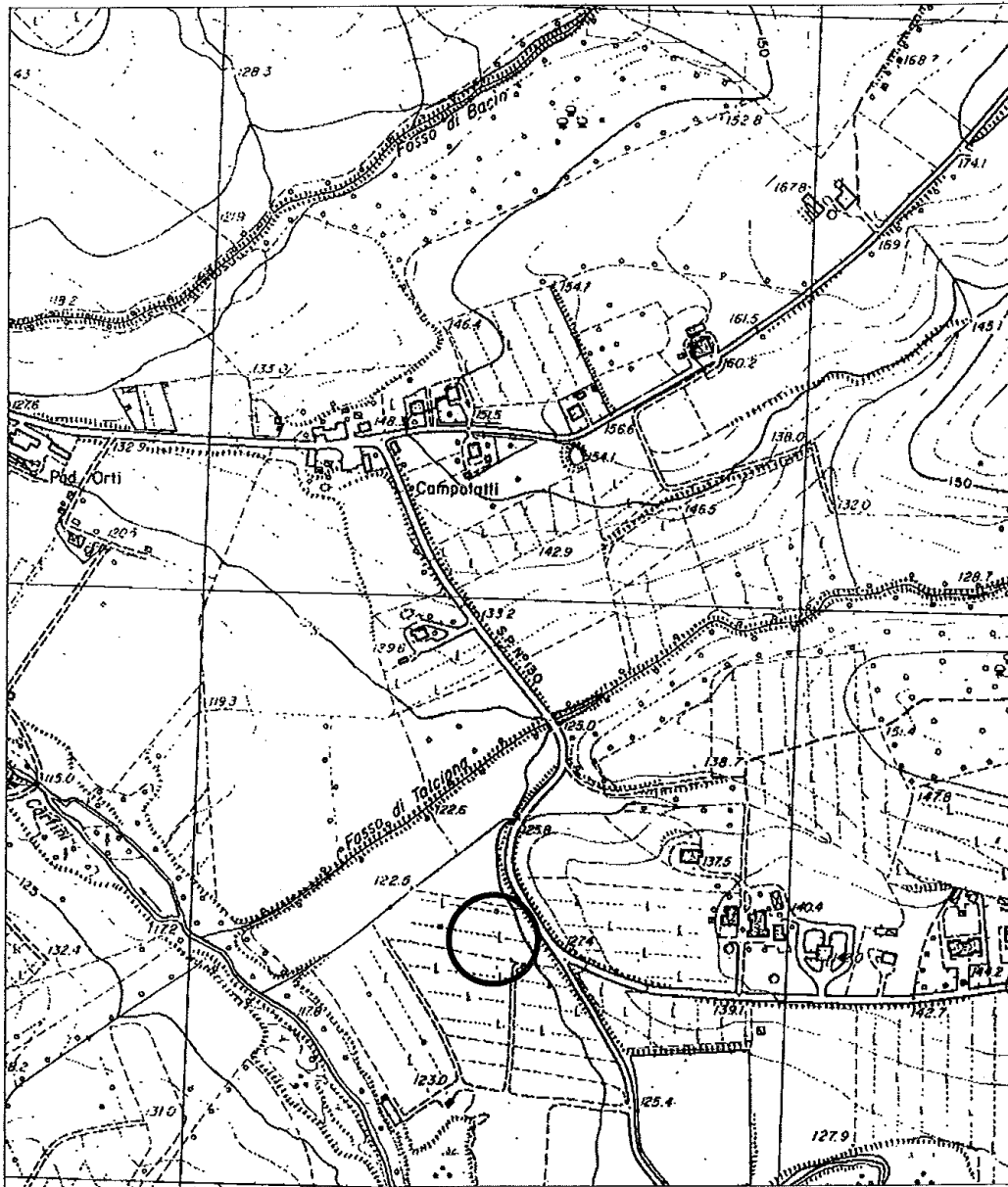
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

2004

NOTE:

COROGRAFIA UBICATIVA



 AREA DI INDAGINE

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 4	Lim. sabbioso argilloso marrone

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

161

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

09/0166

LOCALITÀ:

LOC. CERRI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**RISTRUTTURAZIONE DI PORZIONE DI FABBRICATO LESIONATO
PER CIVILE ABITAZIONE CON AMPLIAMENTO DEL 10 %**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

- 1** CAROTAGGI CONTINUI
- 2** CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO
- 1** PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

ALLEGATI:

- 1** CAROTAGGI CONTINUI
- 2** CERTIFICATI DI LABORATORIO
- 1** CERTIFICATO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

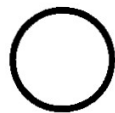
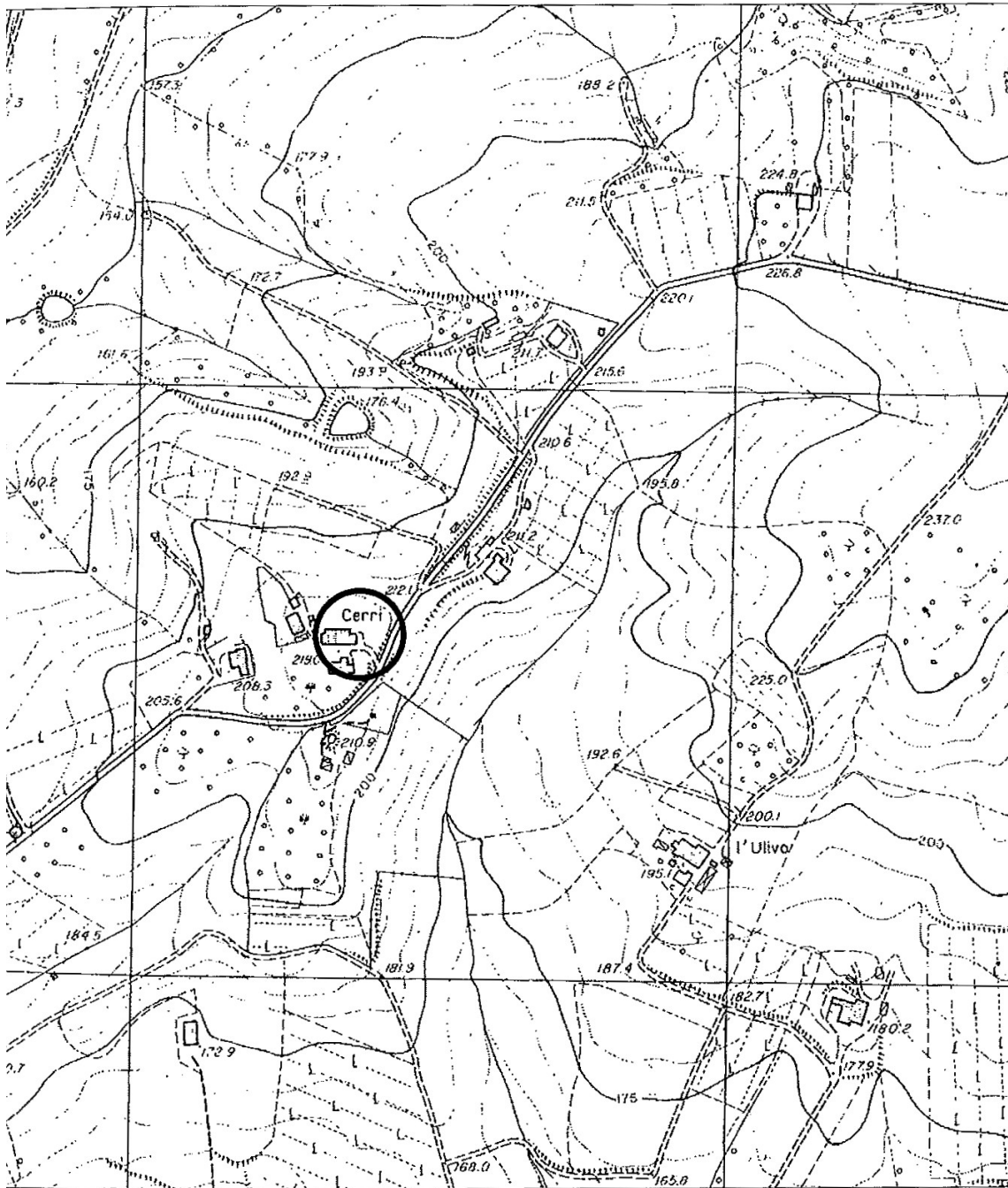
DATA INDAGINE:

03/11/2008

NOTE:

**sulla relazione manca l'ubicazione di
dettaglio della indagini**

COROGRAFIA UBICATIVA

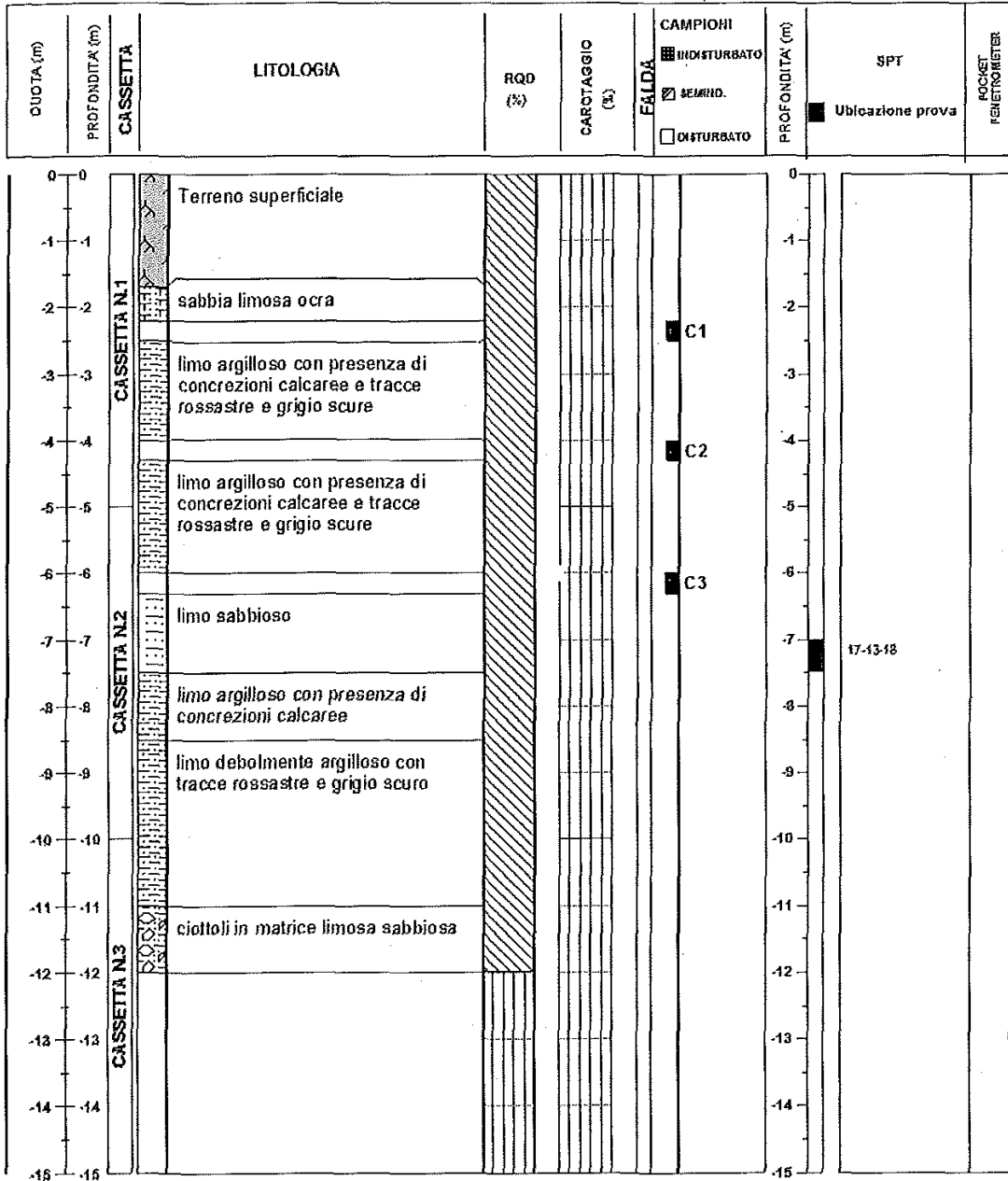


AREA DI INDAGINE

SONDAGGIO GEOGNOSTICO: SONDAGGIO N°1
DATA : 03.11.2008
PROFONDITA' TOTALE: 15.00 m

LOCALITA': Cerri - Poggi di Villore
 COMUNE: POGGIBONSI

NORD: NORD
 EST: EST
 QUOTA (m): quota



Certificati di prova

SETTORE: meccanica delle terre

LOCALITA': Villore, Poggibonsi (SI)

DATA ESECUZIONE PROVE: 04/12/08 - 18/12/08

CAMPIONI:

S1Cr2 profondità 4.0 - 4.4 m

S2Cr3 profondità 6.0 - 6.4 m

Prove eseguite

- 1 - Contenuto d'acqua (CNR - UNI 10008)
- 2 - Peso di volume (Boll. Uff. CNR n. 40)
- 3 - Limiti di Atterberg (CNR-UNI 10014)
- 4 - Prova di taglio (ASTM D 3080/72)

CAMPIONE: S1Cr2 profondità 4.0 - 4.4 m

LOCALITA': Villore, Poggibonsi (SI)

Data apertura campione: 04/12/08

Descrizione del campione

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

0 - 23 cm: limo argilloso con sporadiche chiazze di ferro / manganese molto consistente, colore giallo oliva

prove eseguite: umidità naturale, peso di volume, limiti e taglio



CERTIFICATO DI PROVA

CAMPIONE: S1Cr2 profondità 4.0 - 4.4 m

LOCALITA': Villore, Poggibonsi (SI)

Data prova: 12/12/08 - 18/12/08

Contenuto d'acqua (CNR - UNI 10008)

Limiti di Atterberg (CNR-UNI 10014)

Contenuto d'acqua (Wn) = 22.79%

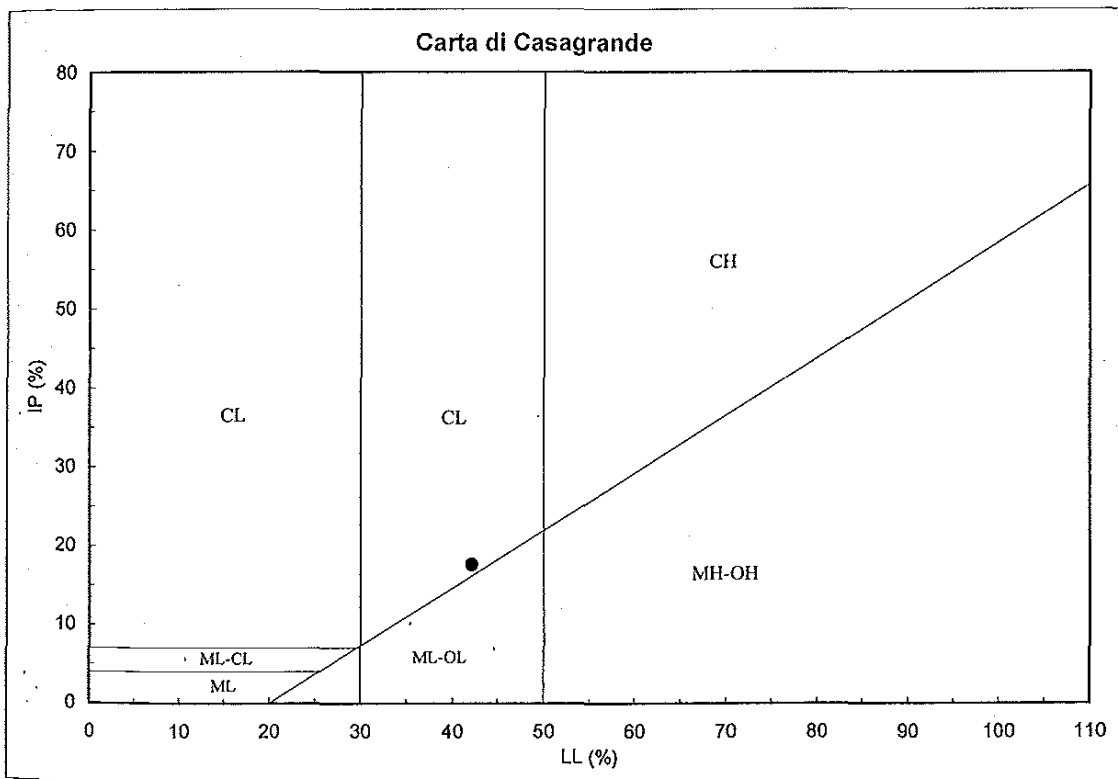
Limite di liquidità (LL) = 42.1%

Limite di plasticità (LP) = 24.5%

Indice di plasticità (IP) = 17.6%

Indice di consistenza (Ic) = 1.10

CL = argille inorganiche di
media plasticità



CAMPIONE: S1Cr2 profondità 4.0 - 4.4 m

LOCALITA': Villore, Poggibonsi (SI)

Data prova: 04/12/08 - 11/12/08

Contenuto d'acqua (CNR - UNI 10008)

Peso di volume (Boll. Uff. CNR n. 40)

Prova di taglio (ASTM D 3080/72)

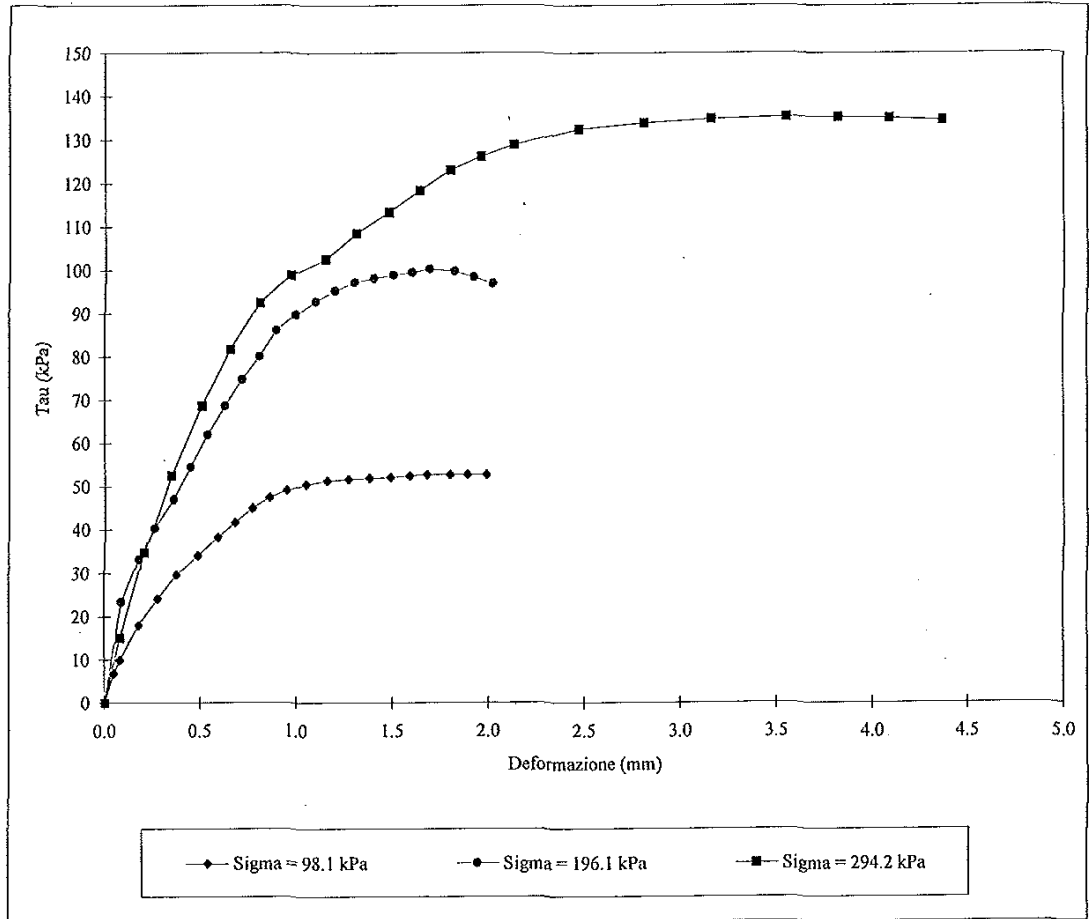
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (kN/m ³)	19.0	19.2	18.9
Peso di volume umido finale (kN/m ³)	20.0	20.3	20.9
Peso di volume secco iniziale (kN/m ³)	15.5	15.5	15.4
Peso di volume secco finale (kN/m ³)	16.0	16.3	16.6
Contenuto d'acqua iniziale (%)	22.52	23.43	23.24
Contenuto d'acqua finale (%)	25.06	24.92	25.76
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.0020	0.0020	0.0020
Sigma (kPa)	98.1	196.1	294.2
Tau a rottura (kPa)	52.8	100.2	135.2

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (kPa)	Scorrimento (mm)	Tau (kPa)	Scorrimento (mm)	Tau (kPa)
0.05	7.0	0.09	23.4	0.08	15.0
0.08	10.0	0.18	33.1	0.21	34.7
0.18	18.1	0.26	40.3	0.35	52.5
0.28	24.1	0.36	47.0	0.51	68.7
0.38	29.7	0.45	54.4	0.66	81.7
0.49	34.1	0.54	62.0	0.81	92.5
0.59	38.4	0.63	68.7	0.97	98.9
0.68	41.7	0.72	74.7	1.15	102.5
0.77	45.0	0.81	80.0	1.31	108.6
0.86	47.5	0.90	86.1	1.48	113.4
0.95	49.1	1.00	89.7	1.64	118.4
1.05	50.5	1.10	92.8	1.80	123.1
1.16	51.4	1.20	95.2	1.96	126.1
1.27	51.7	1.30	97.2	2.13	128.9
1.38	52.0	1.40	98.1	2.47	132.5
1.49	52.2	1.50	98.9	2.81	133.9
1.59	52.5	1.60	99.4	3.16	134.7
1.68	52.8	1.69	100.2	3.55	135.2
1.80	52.8	1.82	99.7	3.82	135.2
1.89	52.8	1.92	98.4	4.09	134.9
1.99	52.8	2.02	96.9	4.37	134.4

CAMPIONE: S1Cr2 profondità 4.0 - 4.4 m
LOCALITA': Viffore, Poggibonsi (SI) Data prova: 04/12/08 - 11/12/08

Prova di taglio (ASTM D 3080/72)

Grafico Deformazione - Tau



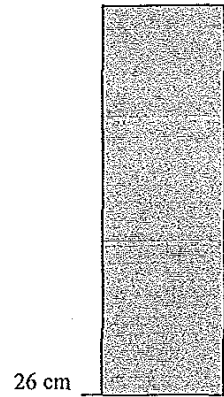
CAMPIONE: S2Cr3 profondità 6.0 - 6.4 m
LOCALITA': Villore, Poggibonsi (SI) **Data apertura campione: 04/12/08**

Descrizione del campione

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

0 - 26 cm: limo argilloso con chiazze di ferro / manganese, consistente - molto consistente, colore marrone giallastro chiaro - marrone oliva chiaro

prove eseguite: umidità naturale, peso di volume, limiti e taglio

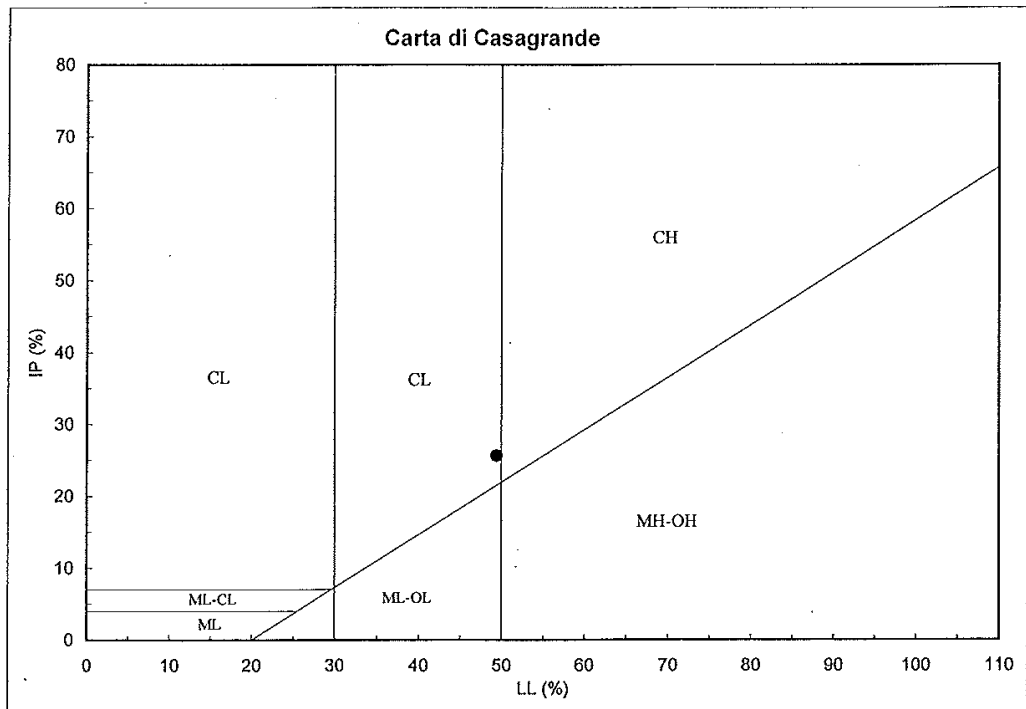


CAMPIONE: S2Cr3 profondità 6.0 - 6.4 m
LOCALITA': Villore, Poggibonsi (SI) **Data prova: 12/12/08 - 18/12/08**

Contenuto d'acqua (CNR - UNI 10008)
 Limiti di Atterberg (CNR-UNI 10014)

Contenuto d'acqua (Wn) =	25.54%	Limite di liquidità (LL) =	49.5%
Limite di plasticità (LP) =	23.9%	Indice di plasticità (IP) =	25.6%
Indice di consistenza (Ic) =	0.93		

CL = argille inorganiche di media plasticità



CAMPIONE: S2Cr3 profondità 6.0 - 6.4 m

LOCALITA': Villore, Poggibonsi (SI)

Data prova: 04/12/08 - 10/12/08

Contenuto d'acqua (CNR - UNI 10008)

Peso di volume (Boll. Uff. CNR n. 40)

Prova di taglio (ASTM D 3080/72)

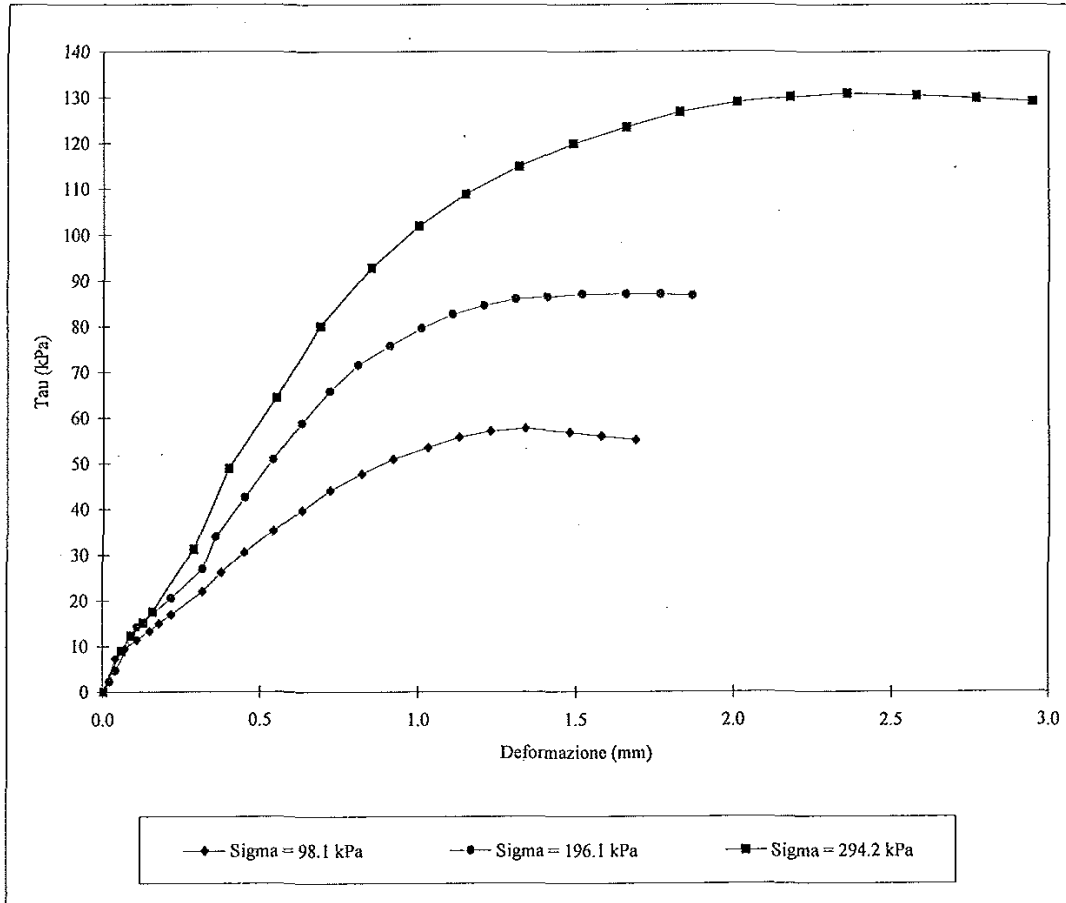
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (kN/m ³)	19.6	19.6	19.5
Peso di volume umido finale (kN/m ³)	20.1	20.9	20.8
Peso di volume secco iniziale (kN/m ³)	15.7	15.8	15.5
Peso di volume secco finale (kN/m ³)	15.8	16.7	16.5
Contenuto d'acqua iniziale (%)	25.26	24.08	26.04
Contenuto d'acqua finale (%)	26.69	24.65	25.49
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.0020	0.0020	0.0020
Sigma (kPa)	98.1	196.1	294.2
Tau a rottura (kPa)	57.8	87.0	130.9

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (kPa)	Scorrimento (mm)	Tau (kPa)	Scorrimento (mm)	Tau (kPa)
0.04	7.4	0.02	2.2	0.06	9.0
0.07	9.6	0.04	4.6	0.09	12.3
0.11	11.5	0.11	14.2	0.13	15.1
0.15	13.5	0.22	20.5	0.16	17.5
0.18	15.1	0.32	26.9	0.29	31.3
0.22	17.0	0.36	34.0	0.40	48.9
0.32	22.2	0.45	42.6	0.55	64.4
0.38	26.4	0.54	50.8	0.69	80.1
0.45	30.7	0.63	58.8	0.85	92.7
0.54	35.4	0.72	65.7	1.00	101.9
0.63	39.9	0.81	71.5	1.15	108.8
0.72	44.2	0.91	75.7	1.32	114.9
0.82	47.8	1.01	79.6	1.49	119.9
0.92	51.1	1.11	82.6	1.66	123.5
1.03	53.6	1.21	84.4	1.83	126.8
1.13	55.8	1.31	85.9	2.01	129.0
1.23	57.2	1.41	86.4	2.18	130.1
1.34	57.8	1.52	87.0	2.36	130.9
1.48	56.9	1.66	87.0	2.58	130.4
1.58	56.1	1.77	87.0	2.77	129.9
1.69	55.2	1.87	86.7	2.95	129.0

CAMPIONE: S2Cr3 profondità 6.0 - 6.4 m
LOCALITA': Villore, Poggibonsi (SI) Data prova: 04/12/08 - 10/12/08

Prova di taglio (ASTM D 3080/72)

Grafico Deformazione - Tau



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 1

- cantiere : Indagine geognostica
- località : Poggibonsi (SI) Loc. Casastieri

- data : 14/11/2008
- quota inizio : piano campagna
- 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	3	31.5	----	1	3.60 - 3.80	5	38.7	----	5
0.20 - 0.40	3	31.5	----	1	3.80 - 4.00	5	38.7	----	5
0.40 - 0.60	4	38.6	----	2	4.00 - 4.20	4	30.9	----	5
0.60 - 0.80	7	67.5	----	2	4.20 - 4.40	5	38.7	----	5
0.80 - 1.00	9	86.8	----	2	4.40 - 4.60	5	36.3	----	6
1.00 - 1.20	10	96.4	----	2	4.60 - 4.80	5	36.3	----	6
1.20 - 1.40	8	77.1	----	2	4.80 - 5.00	6	43.5	----	6
1.40 - 1.60	8	71.3	----	3	5.00 - 5.20	5	36.3	----	6
1.60 - 1.80	7	62.4	----	3	5.20 - 5.40	5	36.3	----	6
1.80 - 2.00	8	71.3	----	3	5.40 - 5.60	5	34.2	----	7
2.00 - 2.20	10	89.1	----	3	5.60 - 5.80	5	34.2	----	7
2.20 - 2.40	11	98.0	----	3	5.80 - 6.00	6	41.0	----	7
2.40 - 2.60	7	58.0	----	4	6.00 - 6.20	4	27.3	----	7
2.60 - 2.80	5	41.4	----	4	6.20 - 6.40	5	34.2	----	7
2.80 - 3.00	5	41.4	----	4	6.40 - 6.60	13	84.0	----	8
3.00 - 3.20	4	33.1	----	4	6.60 - 6.80	28	180.8	----	8
3.20 - 3.40	5	41.4	----	4	6.80 - 7.00	41	264.8	----	8
3.40 - 3.60	5	38.7	----	5	7.00 - 7.20	70	452.0	----	8

- 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
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 1

- cantiere : Indagine geognostica
- località : Poggibonsi (SI) Loc. Casastieri

- data : 14/11/2008
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- 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 0.80	N	4.3	3	7	3.6	----	----	----	4	1.49	6
		Rpd	42.3	32	68	36.9	----	----	----	39		
2	0.80 1.60	N	8.8	8	10	8.4	----	----	----	9	1.49	13
		Rpd	82.9	71	96	77.1	----	----	----	85		
3	1.60 2.40	N	9.0	7	11	8.0	----	----	----	9	1.49	13
		Rpd	80.2	62	98	71.3	----	----	----	80		
4	2.40 6.40	N	5.1	4	7	4.5	0.7	4.4	5.7	5	1.49	7
		Rpd	38.0	27	58	32.7	6.1	31.9	44.2	37		
5	6.40 7.20	N	38.0	13	70	25.5	----	----	----	38	1.49	57
		Rpd	245.4	84	452	164.7	----	----	----	245		

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 0.80		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
2	0.80 1.60		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
3	1.60 2.40		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
4	2.40 6.40		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
5	6.40 7.20		57	87.6	42.1	631	2.17	1.87	3.56	2.47	06	0.158

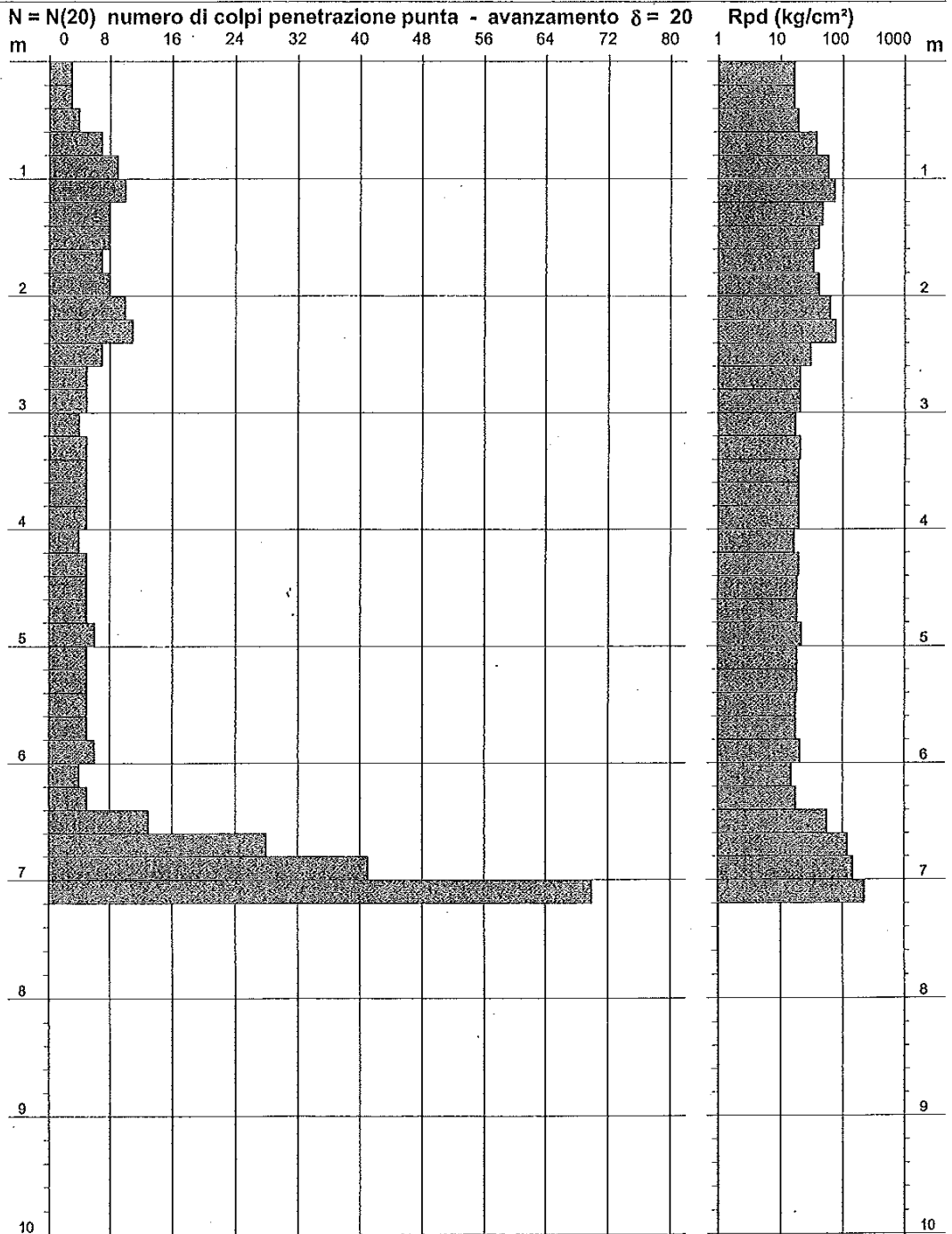
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

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 (U/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

- cantiere : Indagine geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) Loc. Casastieri
 - data : 14/11/2008
 - quota inizio : piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

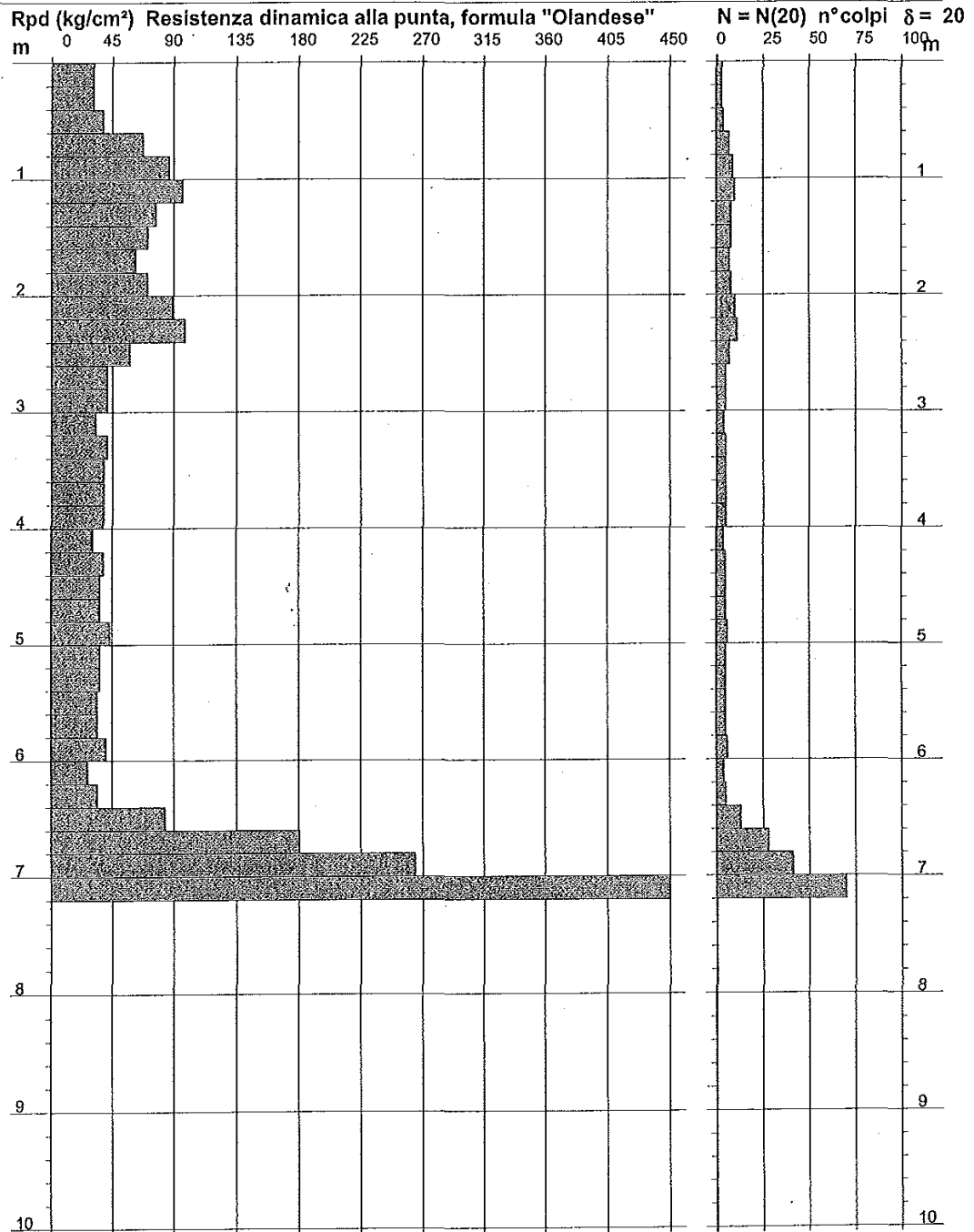


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 1

- cantiere : Indagine geognostica
 - località : Poggibonsi (SI) Loc. Casastieri

- data : 14/11/2008
 - quota inizio : piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

162

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

06/0369

LOCALITÀ:

LOC. POGGIO DI VILLORE – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

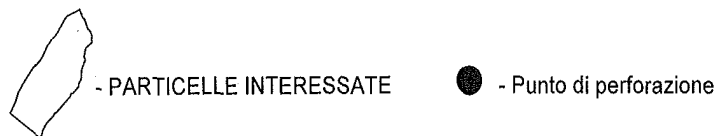
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

15/09/2006

NOTE:

PARTICELLE INTERESSATE N. 203 E 174 FOGLIO N° 44 del N.C.T.



CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 20	Limoo sabbioso argilloso
20 - 105	Argilla limose grigia
105 - 132	Flysch calcareo marmoroso
132 - 140	Complesso Caotico dell' Oligocene

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

163

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

11/0267

LOCALITÀ:

LOC. VILLORE – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI UNA PISCINA

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

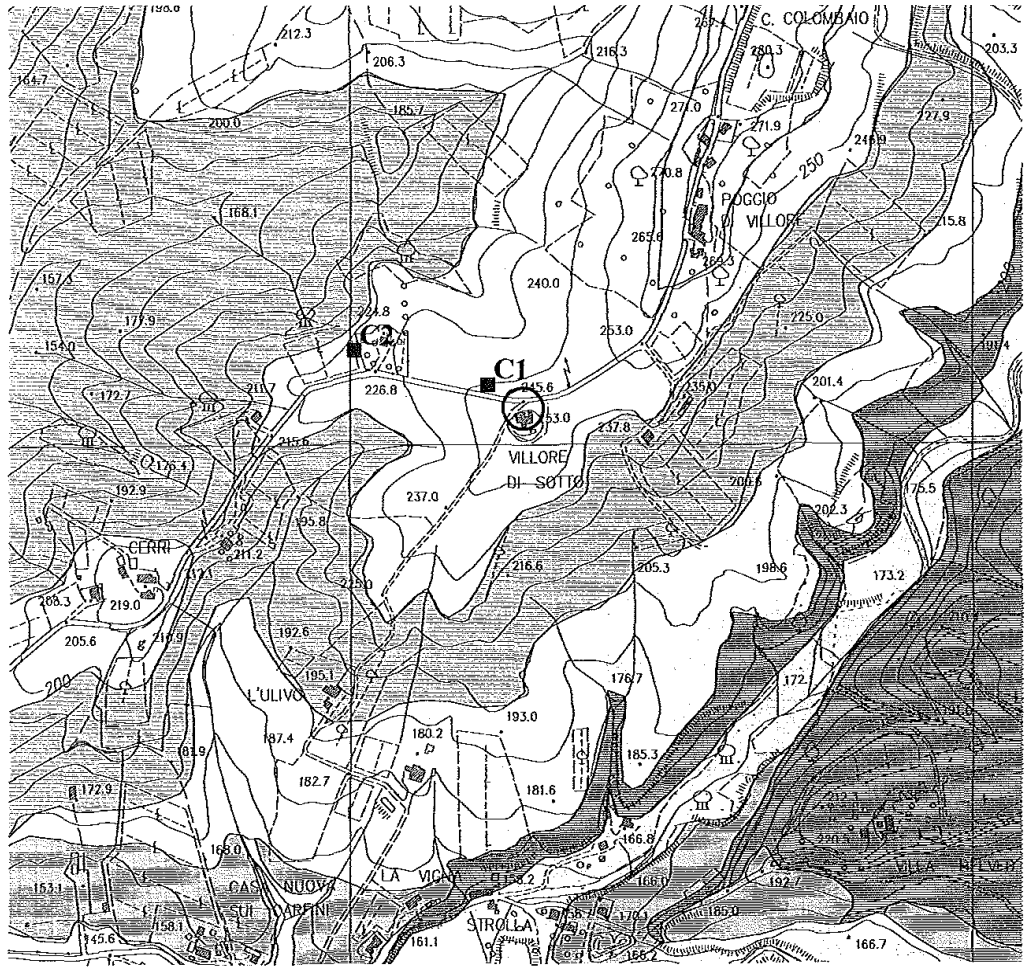
2 CERTIFICATI CPT

2 STRATIGRAFIE SAGGI

DATA INDAGINE:

17/11/2010

NOTE:



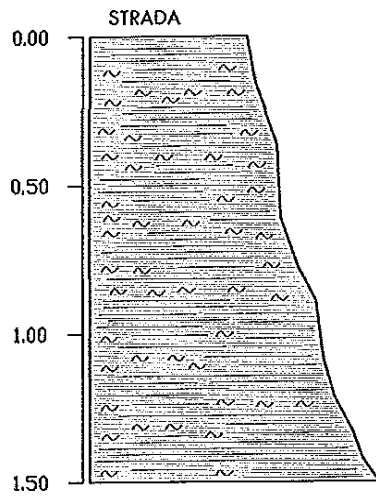
AREA IN ESAME



COLONNA STRATIGRAFICA
RAPPRESENTATA IN FIG. 5 E RELATIVO
NUMERO DI RIFERIMENTO

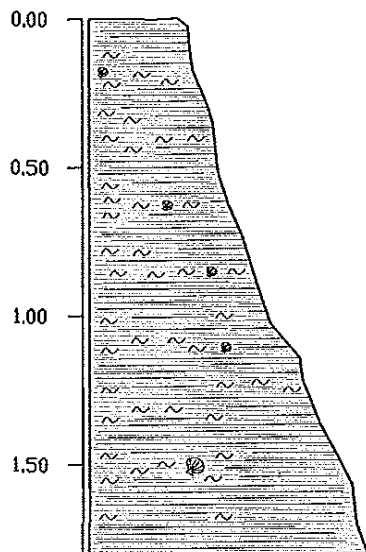


COLONNA STRATIGRAFICA n°1

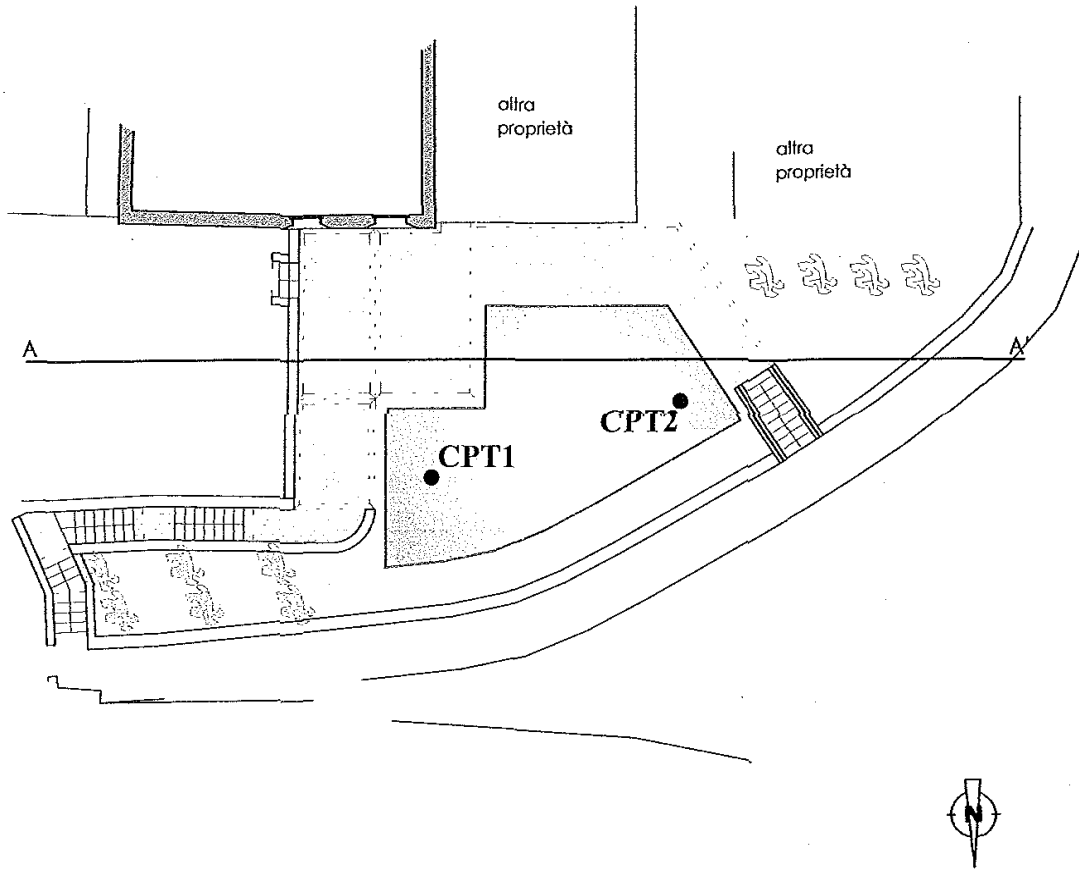


Da mt 0,00 a mt 1,50 argille limose, consistenti, con capacità di autoportanza su scarpata sub-verticale, di colore nocciola chiaro.

COLONNA STRATIGRAFICA n°2



Da mt 0,00 a mt 1,80 argille limose, consistenti, con capacità di autoportanza su scarpata sub-verticale, di colore nocciola chiaro con frammenti di molluschi fossili.



PISCINA IN PROGETTO



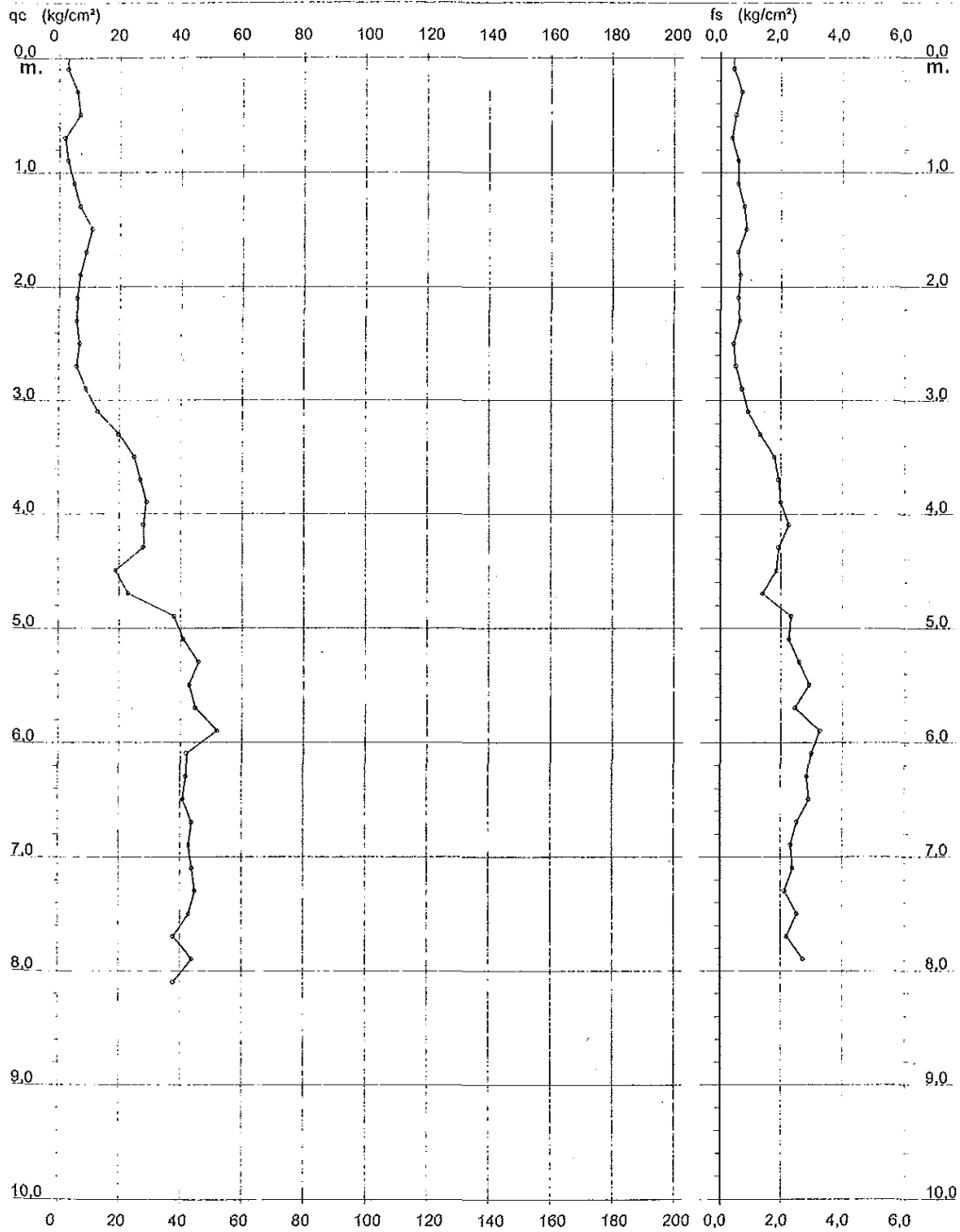
PROVA PENETROEMTRICA STATICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- lavoro : Indagine geognostica
- località : Poggibonsi (SI) Villore

- data : 17/11/2010
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

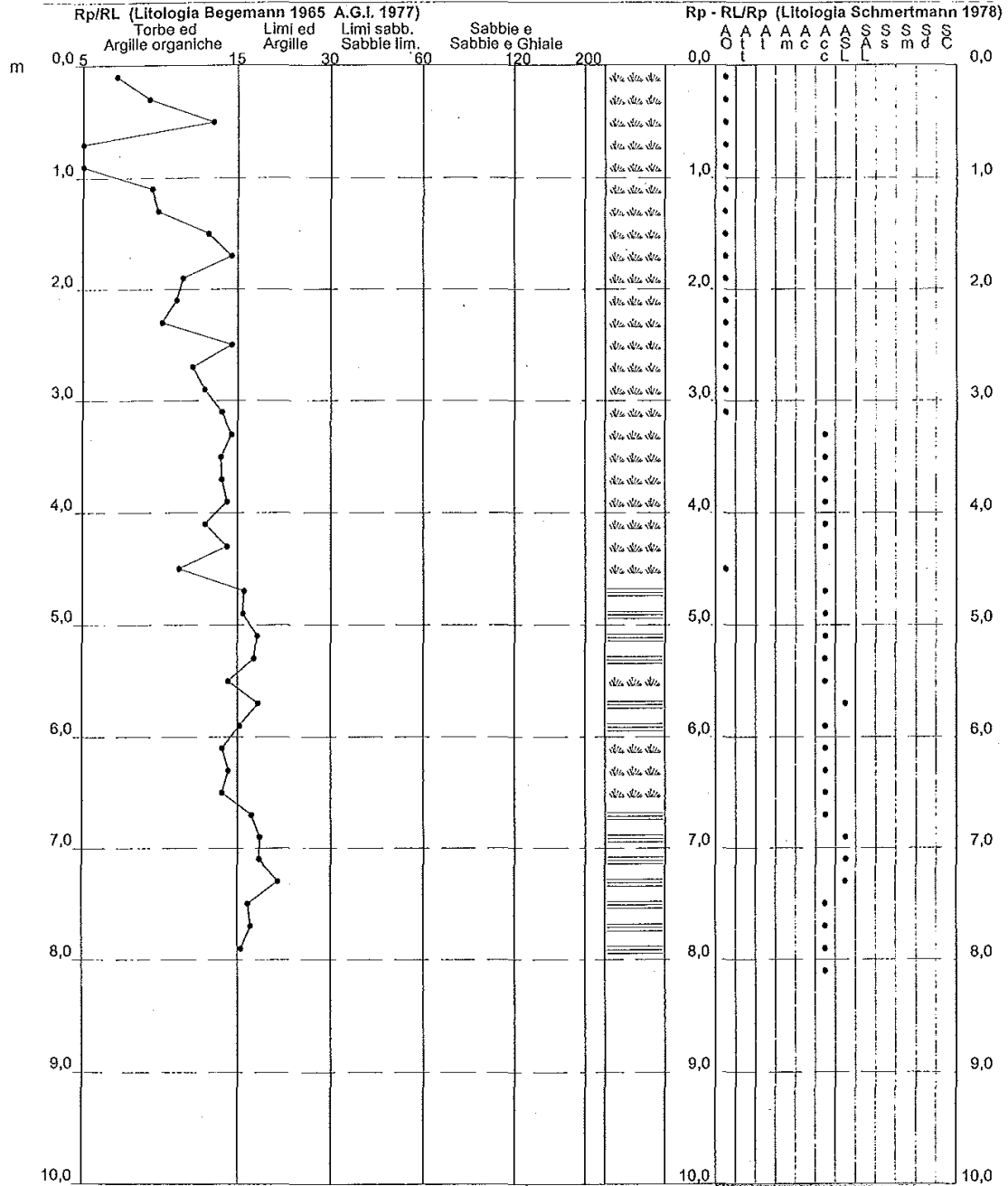


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 1

- lavoro : Indagine geognostica
- località : Poggibonsi (SI) Villore

- data : 17/11/2010
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 2

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- lavoro : Indagine geognostica
- localita' : Poggibonsi (SI) Villore
- note :
- data : 17/11/2010
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Table with 12 columns: Prof. m, Letture di campagna (punta, laterale), qc, fs, qc/fs (repeated 3 times). Contains two columns of data for different measurements.

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 2

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- lavoro : Indagine geognostica
- localita' : Poggibonsi (SI) Villore
- note :
- data : 17/11/2010
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

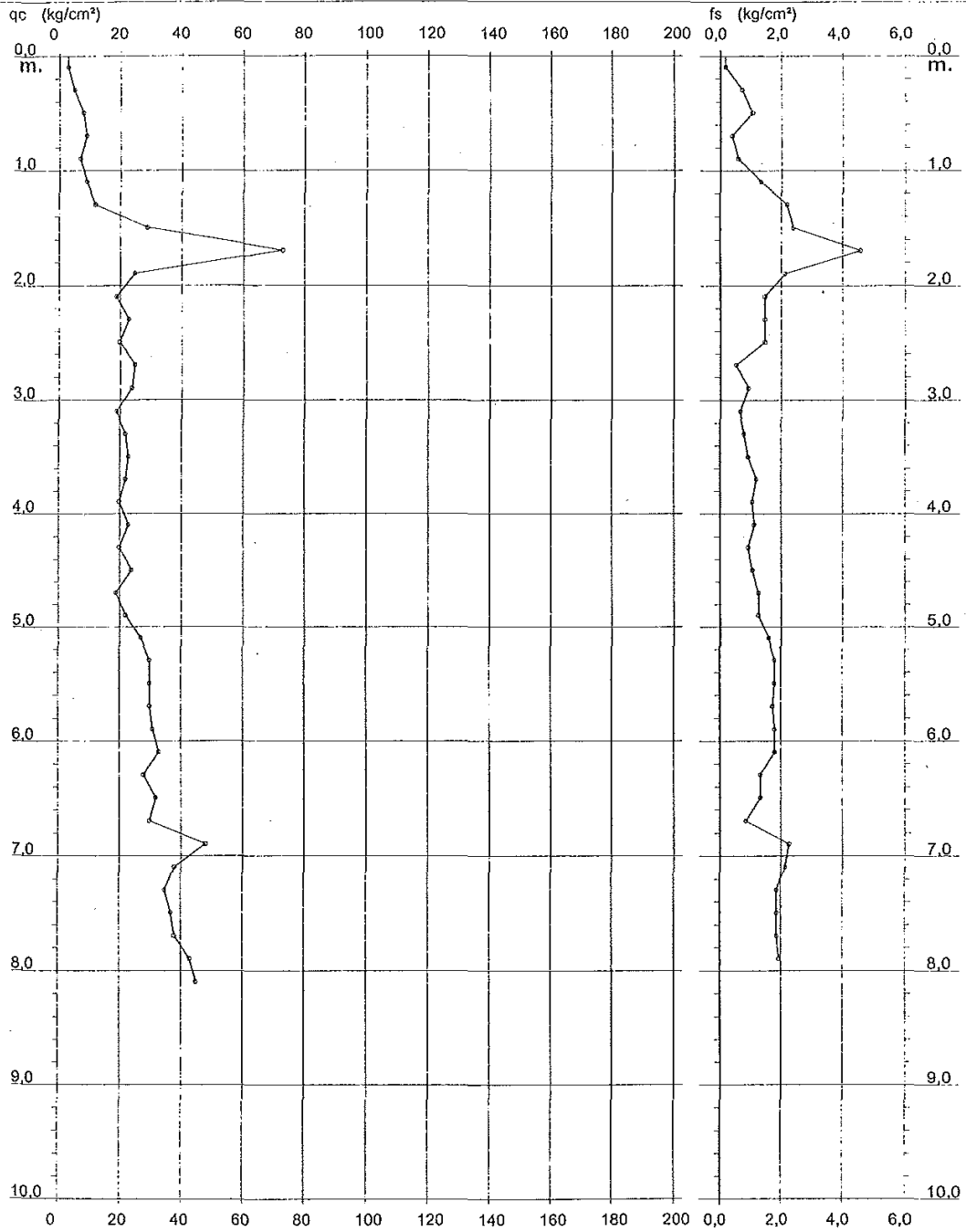
Table with 18 columns: Prof. m, qc, qc/fs (-), Natura, Y, d'vo, Cu, OCR, Eu50, Eu25, Mo, Dr %, sigma1s, sigma2s, sigma3s, sigma4s, edm, omy, Amax/g, E'50, E'25, Mo. Includes headers for NATURA COESIVA and NATURA GRANULARE.

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

- lavoro : Indagine geognostica
- località : Poggibonsi (SI) Villore

- data : 17/11/2010
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

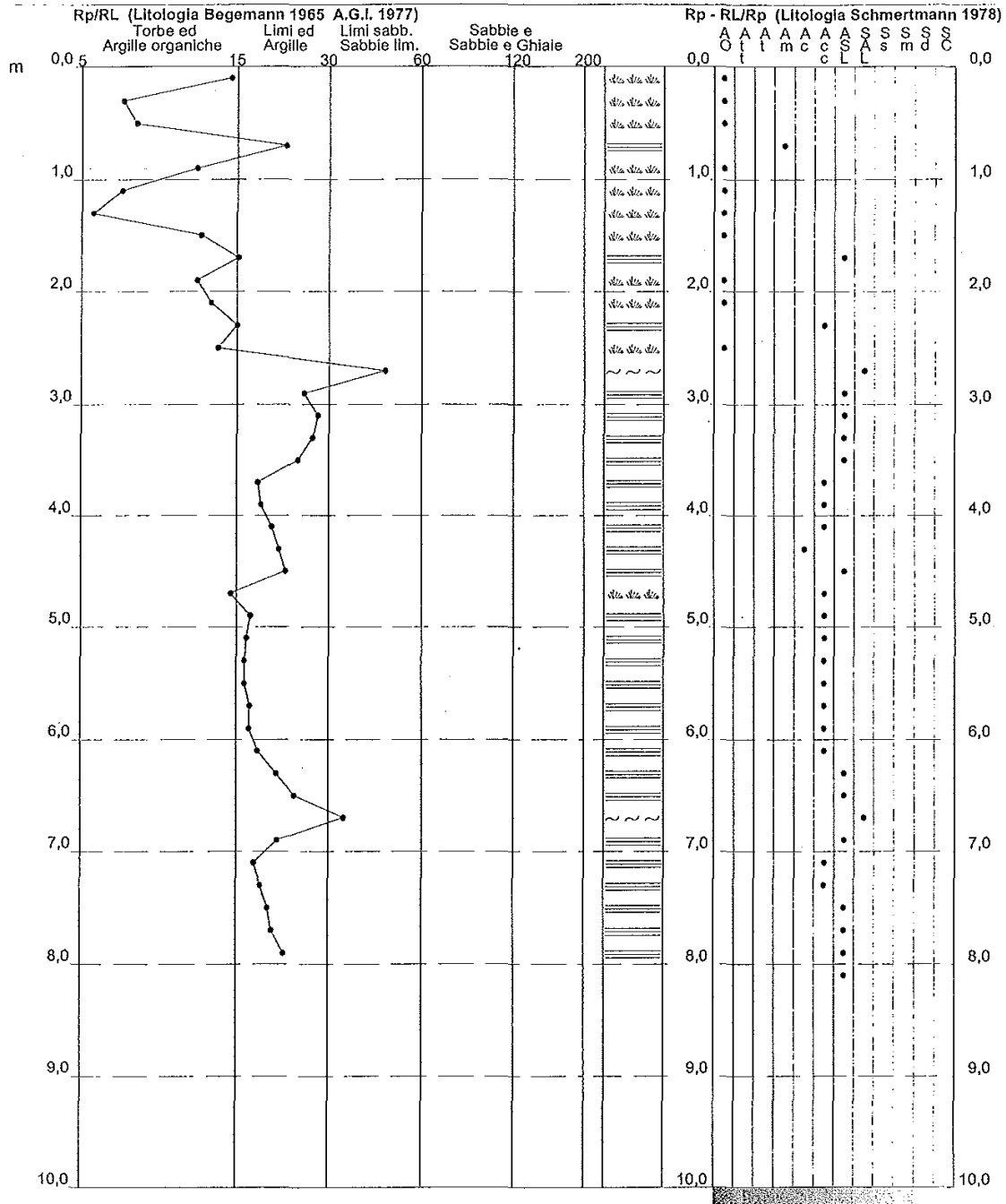


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

- lavoro : Indagine geognostica
- località : Poggibonsi (SI) Villore

- data : 17/11/2010
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

164

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

07/0240

LOCALITÀ:

LOC. VILLORE DI SOTTO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI VASCHE INTERRATE PER LA DEPURAZIONE
DELLE ACQUE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAMPIONI PER GRANULOMETRIA

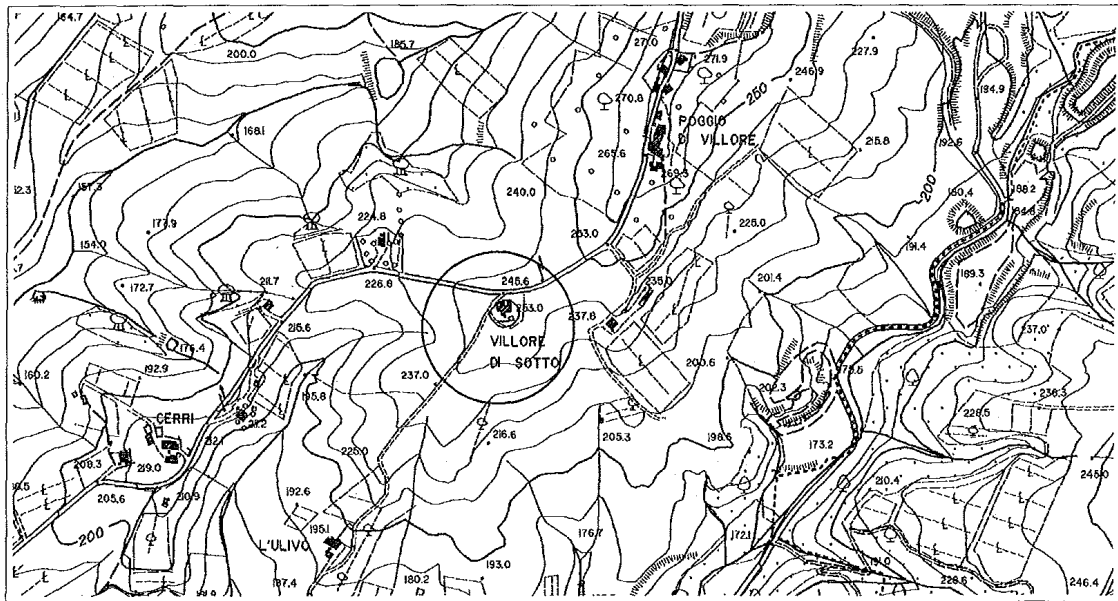
ALLEGATI:

2 ANALISI GRANULOMETRICHE

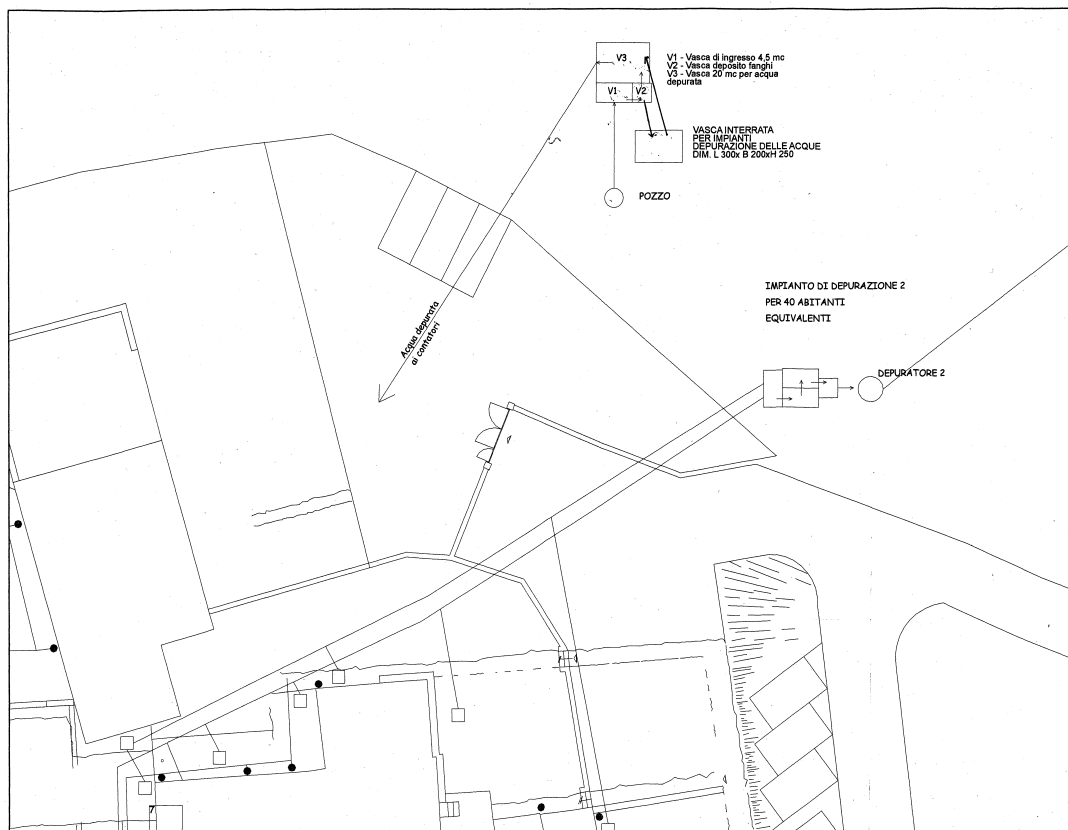
DATA INDAGINE:

11/11/2002

NOTE:



Carta Tecnica Regionale Foglio 286, sezione 110



LABORATORIO GEOTECNICO
RAPPORTO DI PROVA N° 02/A/154

Provenienza: Villore - Poggibonsi
 Data di arrivo: 28/10/02
 Data di emissione: 12/11/02

Campione: C2
 Sondaggio: S1
 profondità (m): 3,1
 Data di esecuzione: 07-11/11/02

ANALISI GRANULOMETRICA CNR n. 93

ϕ (mm)	passante (%)	passante (gr)	trattenuto (gr)	
2	99,40	99,40	0,60	setacciatura
1	98,77	98,77	0,63	
0,425	98,07	98,07	0,70	
0,177	96,72	96,72	1,35	
0,075	95,01	95,01	1,71	
0,056	84,64			sedimentazione
0,042	75,20			
0,028	63,18			
0,017	48,59			
0,012	40,86			
0,009	35,71			
0,006	30,56			
0,004	25,41			
0,002	21,98			
0,001	19,40			

descrizione litologica

limo argilloso debolmente sabbioso

parametri granulometrici

$D_{60} = 0,022$

$D_{10} = \text{n.d.}$

$C = \text{n.d.}$

composizione granulometrica

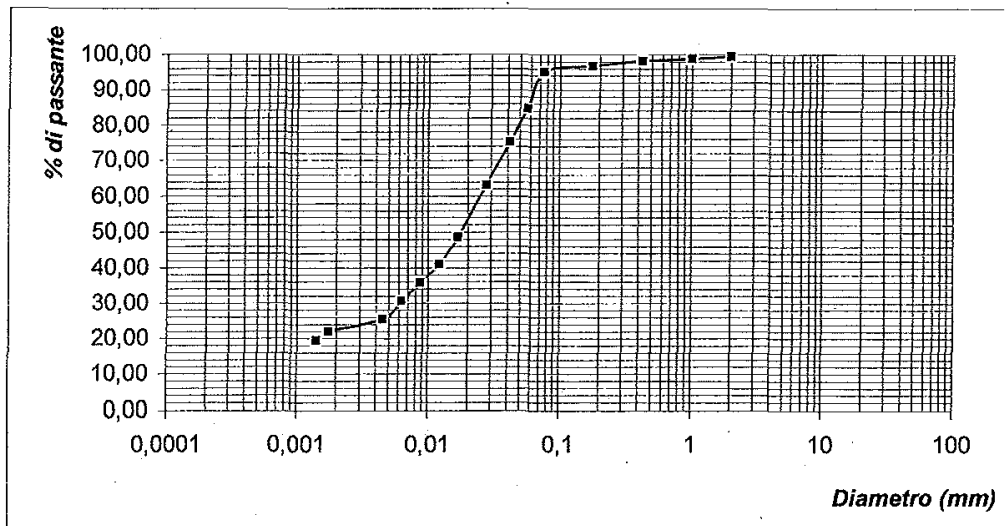
% ghiaia 0,60

% sabbia 15,36

% limo 62,07

% argilla 21,98

Totale 100,00



LABORATORIO GEOTECNICO
RAPPORTO DI PROVA N° 02/A/154

Provenienza: Villore - Poggibonsi
 Data di arrivo: 28/10/02
 Data di emissione: 12/11/02

Campione: C1
 Sondaggio: S2
 profondità (m): 2,9
 Data di esecuzione: 07-11/11/02

ANALISI GRANULOMETRICA CNR n. 93

ϕ (mm)	passante (%)	passante (gr)	trattenuto (gr)	
2	100,00	100,00	0,00	setacciatura
1	99,95	99,95	0,05	
0,425	99,88	99,88	0,07	
0,177	99,83	99,83	0,05	
0,075	99,68	99,68	0,15	
0,056	90,65			sedimentazione
0,042	85,50			
0,028	82,07			
0,017	71,76			
0,012	64,90			
0,009	58,03			
0,006	52,88			
0,004	46,01			
0,002	33,99			
0,001	28,84			

descrizione litologica

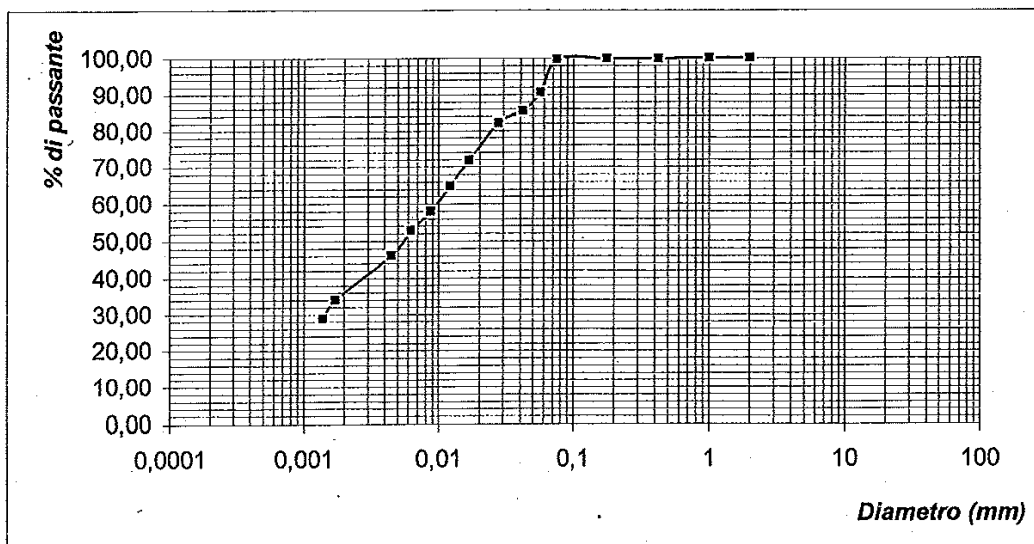
limo argilloso debolmente sabbioso

parametri granulometrici

$D_{60} = 0,01$
 $D_{10} = \text{n.d.}$
 $C = \text{n.d.}$

composizione granulometrica

% ghiaia	0,00
% sabbia	9,35
% limo	56,66
% argilla	33,99
Totale	100,00



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

165

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

03/0518

LOCALITÀ:

LOC. CASASTIERI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

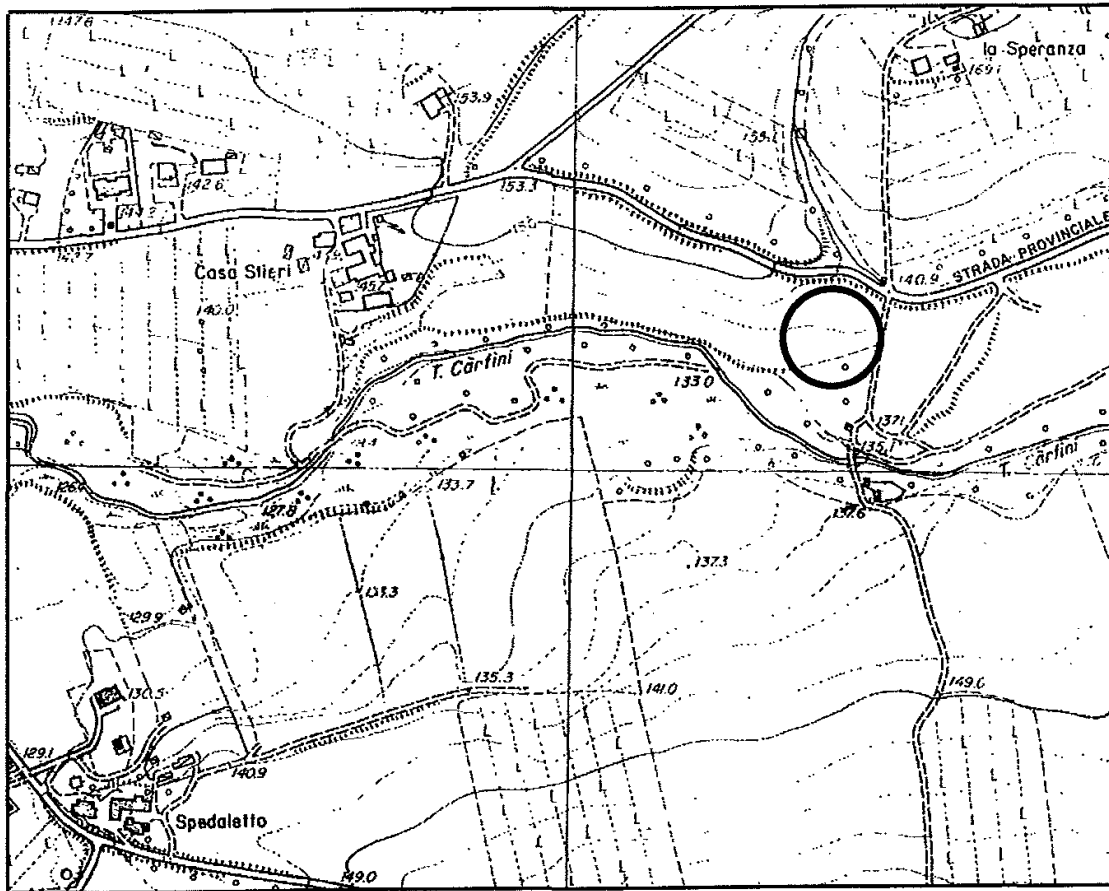
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

2003

NOTE:

COROGRAFIA UBICATIVA



○ AREA DI INDAGINE

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 4,50	Ghiaia mista a sabbia
4,50 - 8,00	Argilla luvosa grigia

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

166

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0801

LOCALITÀ:

LOC. CASANUOVA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**CONSTRUZIONE DI DUE BOX PREFABBRICATI PER IL
CONTENIMENTO DI GAS**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 CAROTAGGIO CONTINUO

6 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

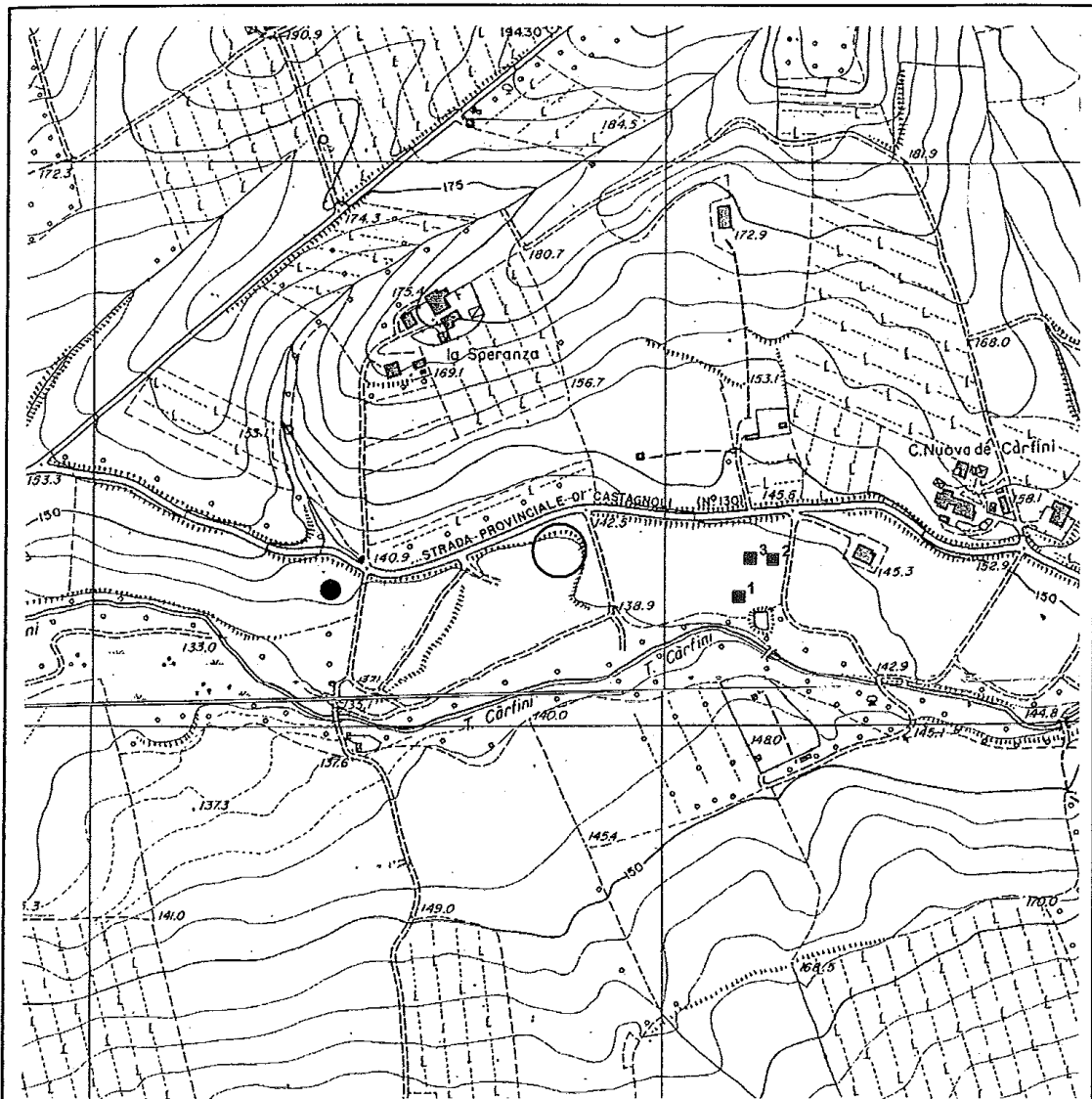
1 CAROTAGGIO CONTINUO

6 STRATIGRAFIE SAGGIO GEOGNOSTICO

DATA INDAGINE:

11/03/2003

NOTE:



CARTA DEI DATI DI BASE

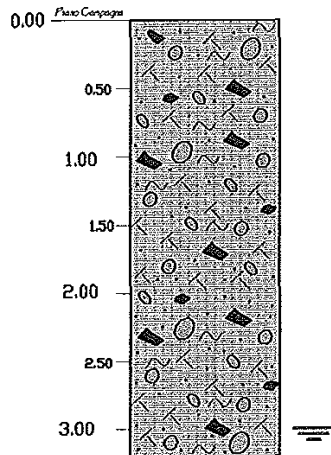
- SONDAGGIO GEOGNOSTICO
- ¹ SAGGIO GEOGNOSTICO ESEGUITO CON ESCAVATORE E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
- AREA IN ESAME



METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO									
SONDAGGIO N°: 1					LOCALITA': CASASTIERI - POGGIBONSI				
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.		FALDA
1				Da mt 0,00 a mt 1,00 suolo pedologico limoso (Olocene); da mt 1,00 a mt 5,50 limi sabbiosi alluvionali passanti a sabbie, saturi da mt 4,50 a mt 5,50, (Olocene);	90%				
2									
3									
4									
5									
6				da mt 5,50 a mt 6,00 argille compatte e resistenti (Pliocene).					
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

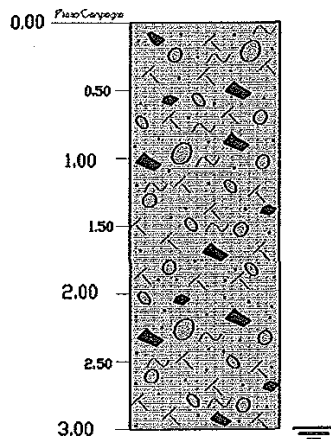
Località: CASANUOVA DEI CARFINI - POGGIBONSI

SAGGIO GEOGNOSTICO n° 1



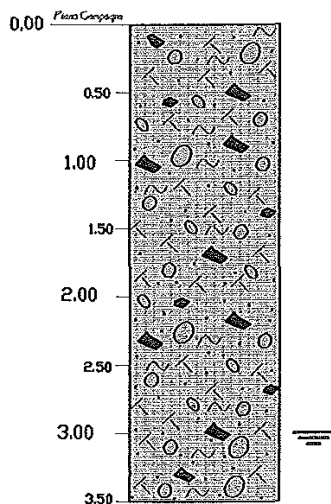
Da mt 0,00 a 3,20 terreno di riporto scarsamente addensato in matrice sabbio-limosa marrone includente ciottoli prevalentemente calcarei da centimetrici a decimetrici, frammenti di laterizi, pezzi di cemento e materiali vari.

SAGGIO GEOGNOSTICO n° 2

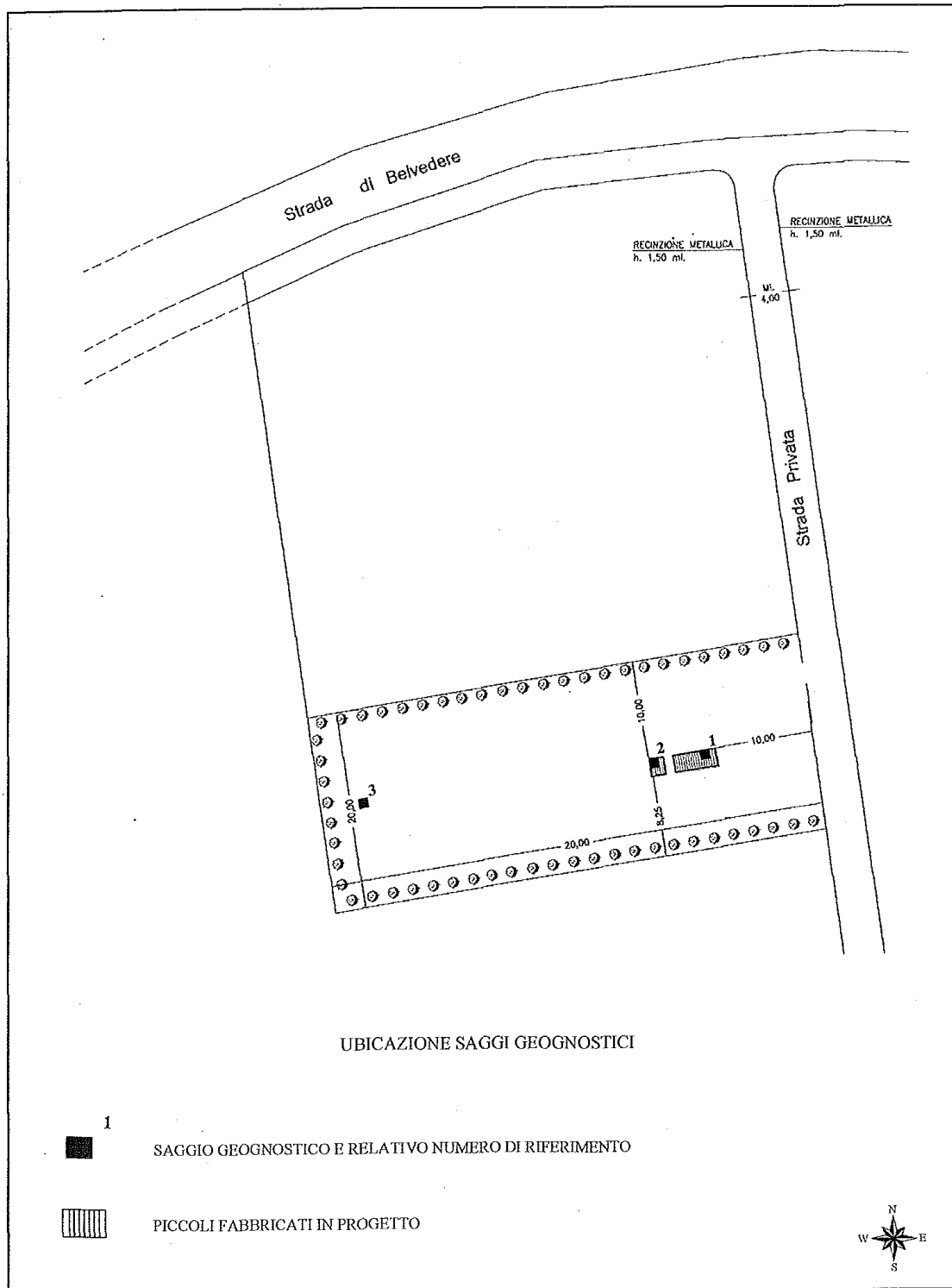


Da mt 0,00 a 3,20 terreno di riporto scarsamente addensato in matrice sabbio-limosa marrone includente ciottoli prevalentemente calcarei da centimetrici a decimetrici, frammenti di laterizi, pezzi di cemento e materiali vari.

SAGGIO GEOGNOSTICO n° 3

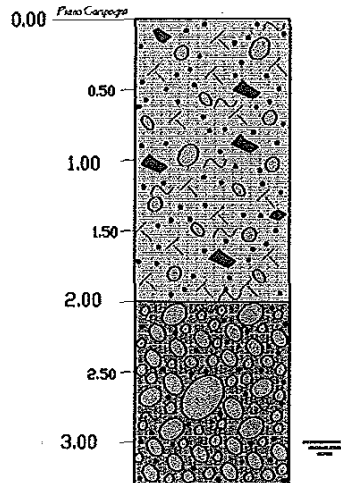


Da mt 0,00 a 3,50 terreno di riporto scarsamente addensato in matrice sabbio-limosa marrone includente ciottoli prevalentemente calcarei da centimetrici a decimetrici, frammenti di laterizi, pezzi di cemento e materiali vari.



Località: CASANUOVA DEI CARFINI - POGGIBONSI

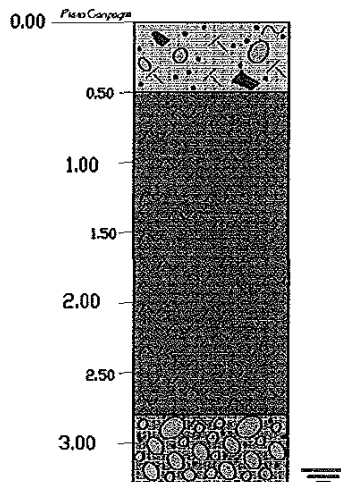
SAGGIO GEOGNOSTICO n° 1



Da mt 0,00 a 2,00 terreno di riporto costituito da litoidi di varia natura e dimensioni (per lo più grossolani) in una matrice limo-sabbiosa marrone;

da mt 2,00 a mt 3,30 ghiaie di origine alluvionale, anche di grandi dimensioni (cm 30 - 40), in una matrice sabbio-limosa; da mt 3,00 sature.

SAGGIO GEOGNOSTICO n° 2

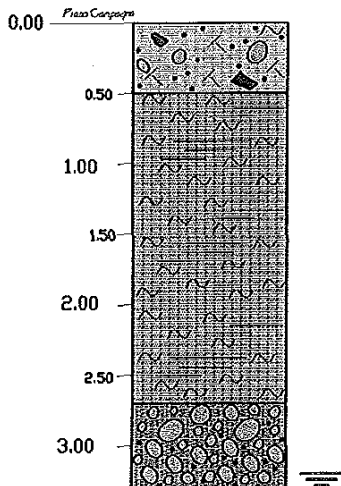


Da mt 0,00 a mt 0,50 terreno di riporto;

da mt 0,50 a mt 2,80 limi argillosi di origine alluvionale di media consistenza;

da mt 2,80 a mt 3,30 ghiaie grossolane di origine alluvionale, quasi pulite; da mt 3,20 sature.

SAGGIO GEOGNOSTICO n° 3



Da mt 0,00 a mt 0,50 terreno di riporto;

da mt 0,50 a mt 2,70 limi argillosi di origine alluvionale di media consistenza;

da mt 2,70 a mt 3,30 ghiaie grossolane di origine alluvionale, quasi pulite; da mt 3,20 sature.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

167

RIFERIMENTO PRATICA:

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

LOCALITÀ:

LOC. GRUCCIA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

-

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 CAROTAGGI CONTINUI

5 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

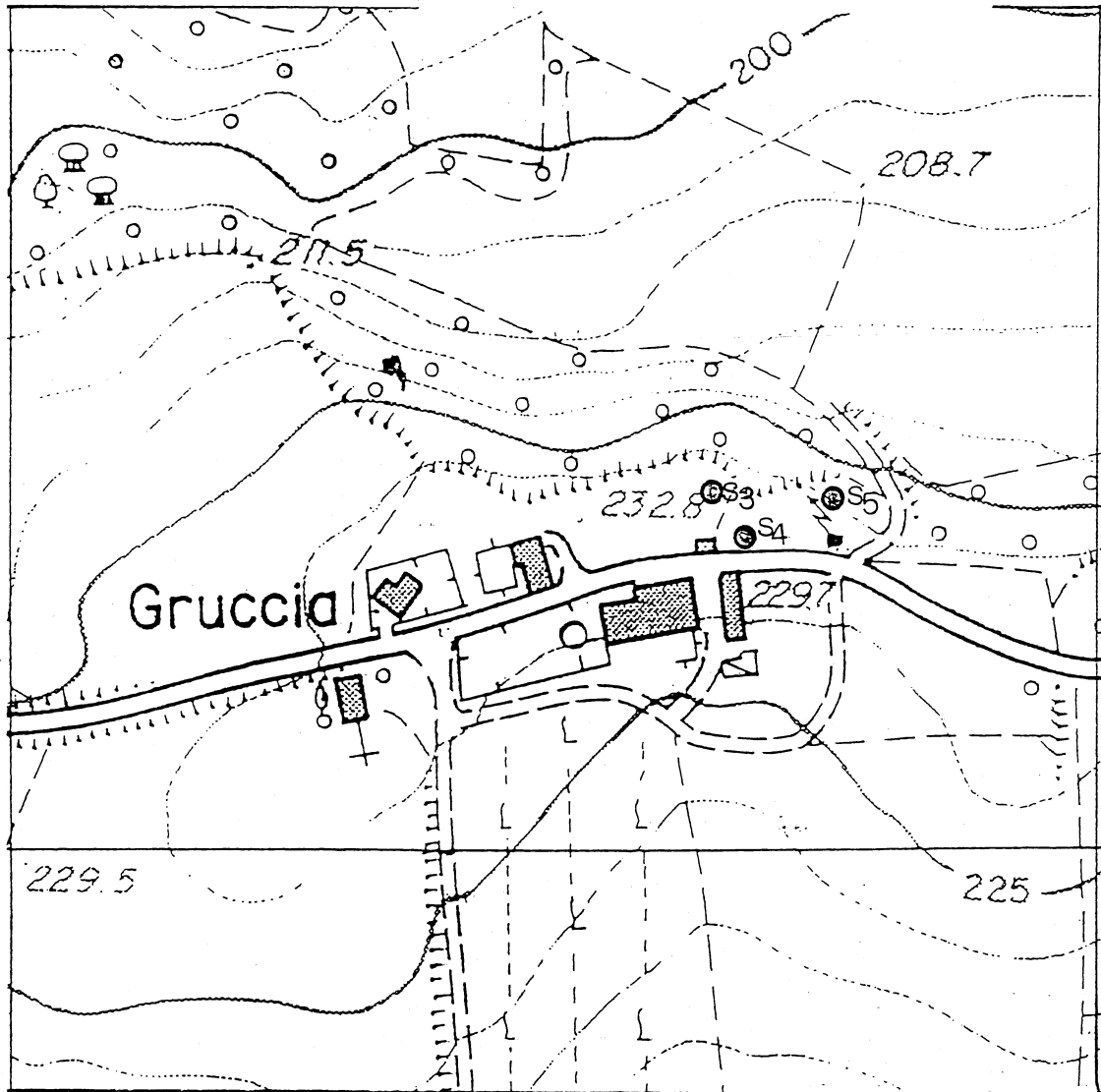
3 CAROTAGGI CONTINUI
















DATA INDAGINE:

18/10/95

NOTE:

UBICAZIONE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI





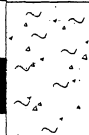

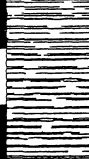
















SONDAGGIO N. 										
Data <u>18.10.95</u>										
Localita' <u>La Gruccia</u> Comune <u>POGGIBONSI</u> Quota <u>232.8</u>										
perforazione	spessore strati	profondita'	Stratigrafia	DESCRIZIONE	% Carotaggio	Campioni	Quota falda	S. P. T.	Pocket penetrom. kg/cm ²	Vane test kg/cm ²
	1.0	1.0		Terrano superficiale di colore ocra						
	1.0	2.0		Limo marrone con concrezioni calcaree	90				F.S.	
	1.0	3.0		Limo sabbioso rosso con concrezioni calcaree					F.S.	
	0.5	3.5		Sciaia limosa marrone						
	2.6	6.1		Shisino in matrice sabbiosa limosa a piccola pezzatura	85					
	0.2	6.3		Stratello di calcare compatto grigio		5.6 S3C1				
	0.6	6.9		Idem come tra 6.3 e 6.9 m		6.0				
	0.3	7.2		Limo rosso con concrezioni calcaree	95					
	1.3	8.5		Idem come tra 7.2 e 8.5 m	85					
100	4.5	13.0		Limo argilloso rosso con rare concrezioni calcaree	90	11.6 S3C2			5.5	
	1.5	14.5		Sabbia con detrito calcareo						
	0.5	15.0		Limo argilloso rosso					2.5	
	2.7	17.7		Detrito in matrice limosa sabbiosa marrone. Clasti fino 10 cm di diametro	85					
	2.3	20.0		Argilla grigia con molte concrezioni calcaree	100				F.S.	

SONDAGGIO N. 

Data 24.10.95

Localita' La Gruccia Comune POGGIBONSI Quota 232.0

perforazione	spessore strati	profondita'	Stratigrafia	DESCRIZIONE	% Carotaggio	Comploni	Quota falda	S. P. T.	Pocket penetram. kg/cm ²	Vane test kg/cm ²
	2.0			Terreno vegetale e di riporto	100					
	1.1	2.0		Limo sabbioso marrone con fiammature rosse e concrezioni calcaree					F.S.	
	0.2	3.1		ghiaia in matrice limosa massone	90				2.0	
100	1.7	3.3		Sabbia deb. limosa verde-grigia					F.S.	
	2.5	5.0		Clasti in matrice limosa sabbiosa verdastra	80					
	0.5	7.5		Limo argilloso verde e rosso					4/5	
	3.0	8.0		Argilla limosa rossa	95	8.0 S4C1 8.5			3/5	
	4.0	11.0		Ghiaietto in matrice sabbiosa limosa con livelli piu' plastici tra i 12 e i 13 m dal p.c.	80					
		15.0								

SONDAGGIO N. 										
Data <u>23.10.95</u>										
Localita' <u>La Gruccia</u> Comune <u>POGGIBONSI</u> Quota <u>230.0</u>										
perforazione	spessore strati	profondita'	Stratigrafia	DESCRIZIONE	% Carotaggio	Campioni	Quota folda	S. P. T.	Pocket penetrom. kg/cm ²	Vane test kg/cm ²
100	1.0	1.0		Terrano superficiale di colore ocra	90					
	0.9	1.9		Alternanza di livelli (1 - 2) limosi e sabbiosi con concrezioni calcaree					2-3	
	1.1	3.0		Detriti a spigoli vivi in matrice limosa deb. sabbiosa	85					
	2.7	5.7		Limo argilloso rosso con concrezioni calcaree. Livello plastico da 4.7 a 4.9	90				4.0 6.0	
	1.9	7.6		Detrito in matrice sabbiosa e limosa. Su hanno livelli molto plastici tra 6.7 e 6.75 e tra 7.0 e 7.1 dove prevale la parte limosa	85					
	0.4	8.0		Limo deb. sabbioso rosso	90	8.0 SSC1			F.S.	
	0.5	8.5				8.5				
	0.5	9.0		Limo rosso						
	0.8	9.8		Idem come tra 5.7 e 7.6 Livello plastico a 9.7	85				3.5	
	0.8	10.6		Limo rosso con sostanza organica	90				FS	
	2.9	12.5		Detrito in matrice sabbiosa deb. limosa	85					
	1.0	13.5		Perdita della carota per rottura carotiere	0					
6.5	20.0		Argilla grigia semidura con livelli color ocra, intervallati.	100	15.0 SSC2 15.4			5.5 FS F.S.		

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

168

RIFERIMENTO PRATICA:

09/0080

LOCALITÀ:

LOC. LA GRUCCIA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

SANATORIA DI EDIFICIO ESISTENTE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE SPT

4 CAROTAGGI CONTINUI

3 POZZI DRENANTI

ALLEGATI:

2 PROVE PENETROMETRICHE SPT

1 CAROTAGGIO CONTINUO






2 CERTIFICATI PROVE DI LABORATORIO

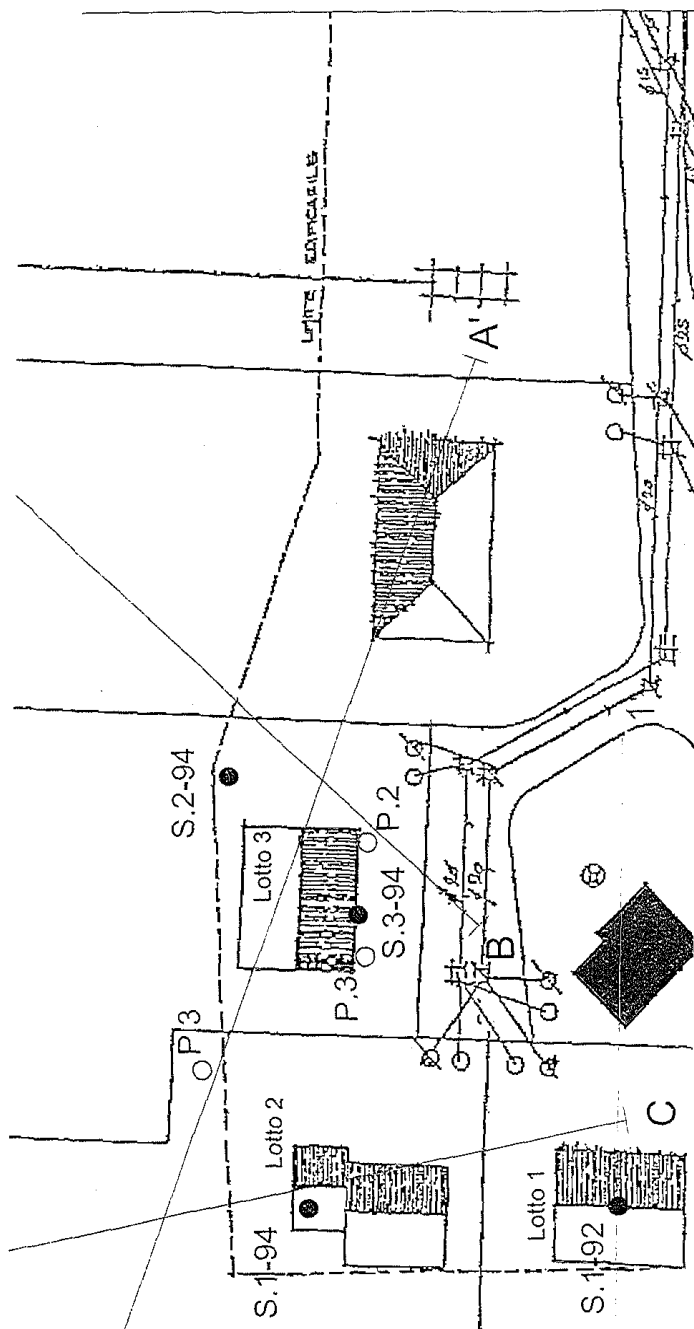
DATA INDAGINI

dal 04/11/1992 al 28/11/1992

NOTE:

LEGENDA

-  Edificio oggetto di sanatoria
-  S.1-92 Sondaggio geognostico (1992)
-  S.1-94 Sondaggio geognostico (1994)
-  P.1 Pozzo drenante (1996)
-  A-A' Profilo sismico a rifrazione (1994)



		DATA DAL: 04/11/92 AL: 04/11/92					
		LOCALITA': LA GRUCCIA - POGGIBONSI					
		SOND. N.: 1					
		METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE \varnothing 101 QUOTA INIZIO: Pdc					
VARIAZIONE STRATIGRAFICA	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN	VANE TEST	
			H	X		MAX	RES
0.7		Limi argillo-sabbiosi color nocciola con resti vegetali (pedologico).			1.2		
1		Argille limo-sabbiose color nocciola con molti segni di ossidazione (lisegang) e Ossidi di Fe e Mn; presenti concrezioni carbonatiche di piccole dimensioni (max 1 cm \varnothing) e frequenti resti organici (torba); a media consistenza.			1.2		
	1				1.2		
	1.5				1.2		
2					2.7		
	1.8				3.0		
					2.7		
	2.7				2.0		
3					2.0		
	3.0				1.5		
					1.7		
					1.1		
					1.3		
					3.1		
					2.5		
					2.5		
					2.4		
					2.7		
					3.2		
					2.1		
					2.5		
					2.3		
					2.5		
					2.1		
					1.6		
					2.5		
					2.5		
					2.7		
					2.8		
					2.2		
					2.4		
					2.5		
					2.7		
					2.5		
					2.9		
					3.8		
					3.8		
8.2		Sabbie fini con croste diagenizzate delle stesse, di colore grigio-azzurro, compatte.			4.0		
8.5		Argille limose grigio-azzurre, compatte.			4.0		
	3.7				2.9		
9							
	9.0						
					9.0		
					7		
					14		
					20		

LEGENDA		LIVELLO FALDA				
I.2.J	...CAMPIONE INDISTURBATO	PROFONDITA' SONDAGGIO	PROFONDITA' RIESTABILIMENTO	DATA	ORE	H
R	CAMPIONE RIMANEGGIATO	9.0 m	9.0 m	04/12/92	15:30:00	5.70 m
S	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.					
SPT	STANDARD PENETRATION TEST					

SONDAGGIO	CAMPIONE	N°	PROFONDITÀ m.	QUALITÀ %	SABBIA %	Limo %	Argilla %	W %	LL %	LP %	IP %	CLASSIFICAZIONE CASSAGRANDE	DENSITÀ APPARENTE g/cm ³	DENSITÀ REAL. in g/cm ³	ANGOLO DI ATTRITO φ	COESIONE (c) kg/cm ²	NOTE EE.LL.
1	2		2.70/3.00					23.9	56	25	31	CH	2.04	2.74	13°	0.70	
	3		5.30/5.50					23.1					2.03				3.15/3.02

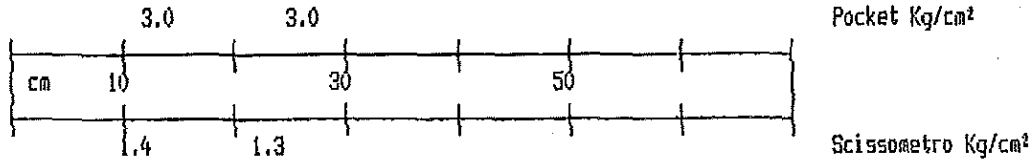
Località PRATELLI - LA GRUCCIA

Data 02/12/1992

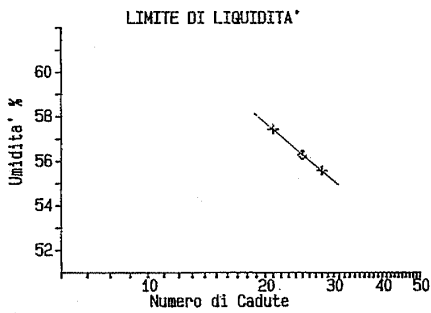
EE.LL. = Carico di rottura ad espansione laterale libera espresso in Kg/cm².

CANT:LA GRUCCIA

SOND. : 1 CAMP. : 2 PROF.(m) : 2.70/3.00



DESCRIZIONE : Argilla grigiastra con venature ocracee



LIMITI DI ATTERBERG

Localita': LA GRUCCIA

Sond.: 1 Camp.: 2 Prof.: 2.70/3.00

UMIDITA' NATURALE (W) : 23.9 %

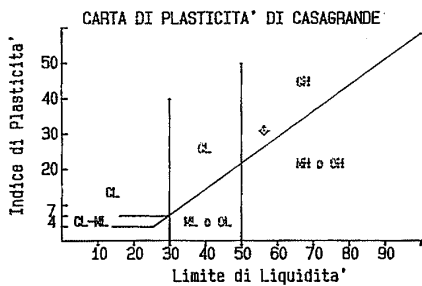
LIMITE DI LIQUIDITA' (LL) : 56 %

LIMITE DI PLASTICITA' (LP) : 25 %

INDICE DI PLASTICITA' (IP) = LL-LP : 31 %

INDICE DI CONSISTENZA (IC) = (LL-W)/IP : 1.0

Prava effettuata in accordo con la Norma CNR-UNI 10014



CLASSIFICAZIONE: CH

CH: ARGILLE INORGANICHE AD ALTA PLASTICITA'. ARGILLE GRASSE.

TAGLIO DIRETTO CASAGRANDE

Località' : LA BRUCCIA
 Sondaggio : 1
 Campione : 2
 Profondità m : 2.70/3.00
 Data elaboraz. : 28/11/92

```

=====
CARICHI Kg/cm²           :      1.0      2.0      3.0
Tens. di picco Kg/cm²   :      0.93      1.16      1.40
Densità g/cm³           :      2.03      2.04      2.03
Umidità iniziale %      :      24.0      23.8      23.9
Umidità finale %        :      -          -          -
Consolidazione Kg/cm²   :      0.5      0.5      0.5
=====

```

Coesione (Kg/cm²) : 0.70

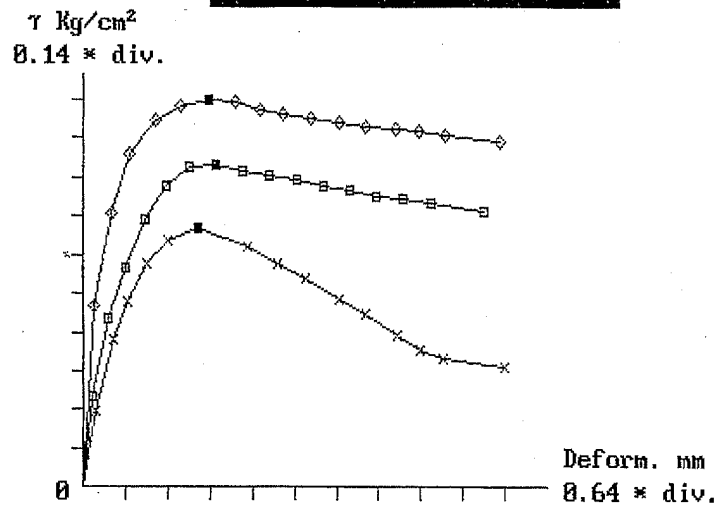
Angolo di resistenza al taglio : 13°

Taglio : RAPIDO NON DRENATO

Località' : LA BRUCCIA
 Sondaggio : 1
 Campione : 2
 Profondità m : 2.70/3.00
 Data elaboraz. : 28/11/92

CARICO 1.0 Kg/cm ²		CARICO 2.0 Kg/cm ²		CARICO 3.0 Kg/cm ²	
TENS. TAGLIO Kg/cm ²	SPOST. mm	TENS. TAGLIO Kg/cm ²	SPOST. mm	TENS. TAGLIO Kg/cm ²	SPOST. mm
0.28	0.20	0.33	0.15	0.65	0.17
0.53	0.46	0.61	0.38	0.99	0.43
0.67	0.68	0.79	0.66	1.20	0.70
0.81	0.98	0.96	0.95	1.32	1.10
0.88	1.30	1.08	1.27	1.37	1.47
0.93	1.74	1.15	1.60	1.40	1.89
0.87	2.50	1.16	2.00	1.39	2.30
0.81	2.94	1.14	2.41	1.36	2.67
0.75	3.38	1.12	2.81	1.34	3.03
0.67	3.88	1.11	3.24	1.33	3.45
0.63	4.28	1.08	3.65	1.31	3.87
0.55	4.75	1.07	4.04	1.30	4.27
0.50	5.10	1.05	4.45	1.29	4.73
0.46	5.45	1.04	4.85	1.28	5.09
0.44	6.40	1.03	5.26	1.27	5.49
		0.99	6.07	1.24	6.30

TENS. DI TAGLIO-SPOSTAMENTO



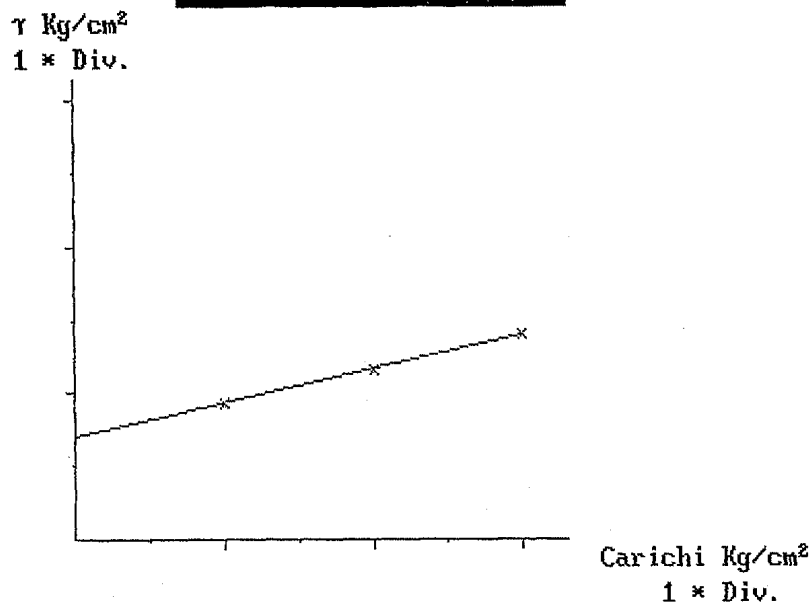
Località: LA GRUCCIA

x $\sigma = 1.0$

□ $\sigma = 2.0$

peSond. 1 Camp. 2 Prof. 2.70/3.00 m
 Tens. normali σ Kg/cm²: 1.0 2.0 3.0
 Tens. di taglio τ Kg/cm²: 0.93 1.16 1.40
 ◇ $\sigma = 3.0$

TENS. DI PICCO - CARICHI



peSond. 1 Camp. 2 Prof. 2.70/3.00 m

Località: LA GRUCCIA

P R O V A E D O M E T R I C A (I L) (foglio 1)

Localita':
LA GRUCCIA

Sond:1 Camp: 2 Prof: 2.70/3.00
 h iniz.= 2.34 cm; h fin.= 1.41 cm; Sezione = 38.68 cm²
 Indice dei vuoti iniziale = 0.660

Pres.Vert.(Kg/cm²) - Delta h (cm) - Indice dei Vuoti

CICLO DI CARICO

0.250	0.006	0.655
0.500	0.011	0.652
1.000	0.022	0.644
2.000	0.054	0.621
4.000	0.109	0.582
8.000	0.183	0.530
16.000	0.262	0.473

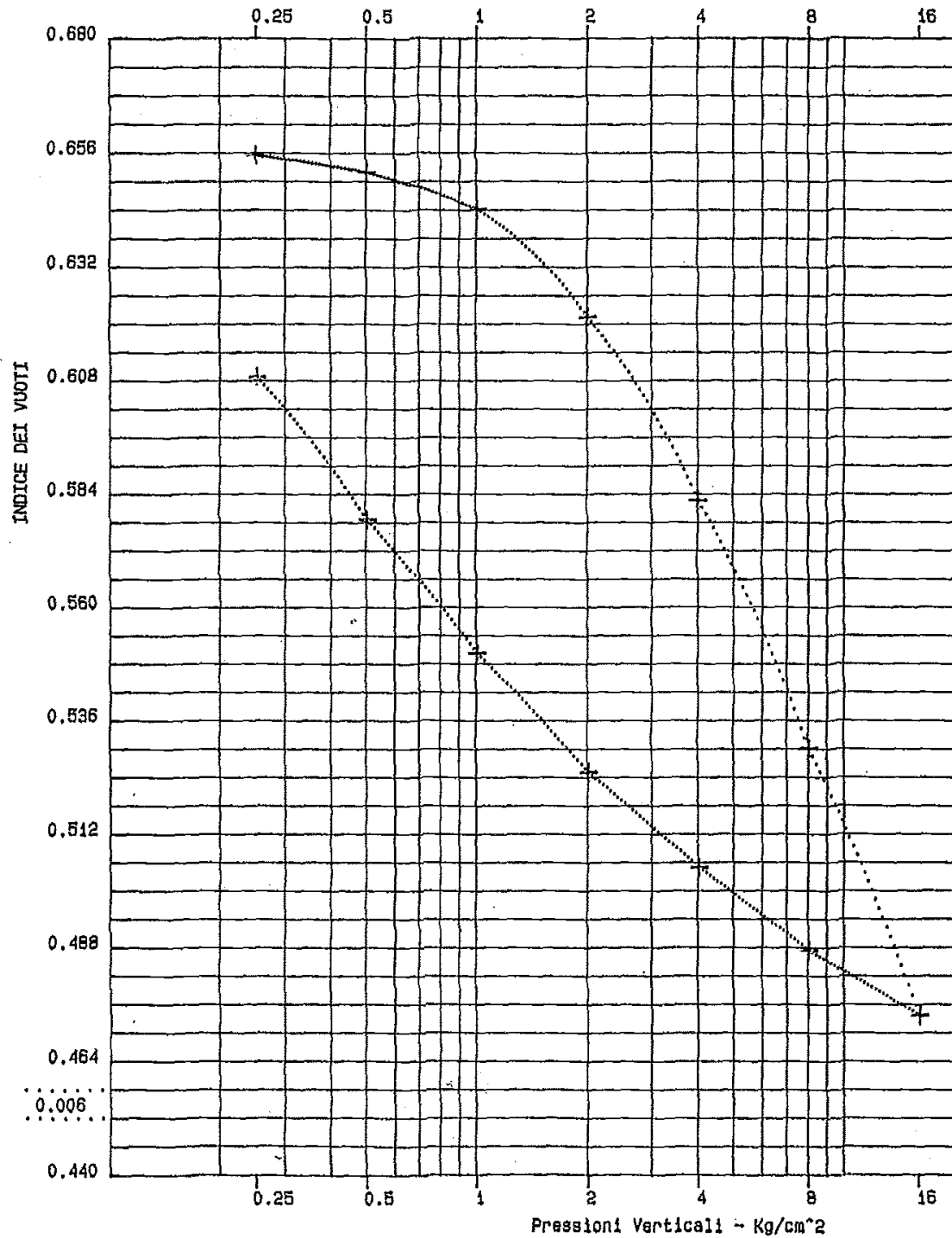
CICLO DI SCARICO

8.000	0.243	0.487
4.000	0.218	0.505
2.000	0.190	0.525
1.000	0.154	0.550
0.500	0.114	0.578
0.250	0.072	0.609

Densità reale= 2.74 g/cm³; Dens.app.= 2.04 g/cm³
 Umidità iniz.= 23.9 % Umidità fin.= 23.8 %
 Osservazioni:

PROVA EDOMETRICA (foglio 2)

Sond.: 1 Camp.: 2 Prof. (m): 2.70/3.00



P R O V A E D O M E T R I C A (foglio 3)
--

Localita':
LA BRUCCIA

Sond: 1 Camp: 2 Prof: 2.70/3.00

INT. PRESSIONE - (Kg/cm ²)	COEFF.COMPR.VOL. - (cm ² /Kg)	MODULO EDM. (Kg/cm ²)
0.500 - 1.000	0.00947	105.6
1.000 - 1.500	0.01355	73.8
1.500 - 2.000	0.01425	70.2
2.000 - 2.500	0.01241	80.6
2.500 - 3.000	0.01221	81.9
3.000 - 3.500	0.01202	83.2
3.500 - 4.000	0.01184	84.5
4.000 - 5.000	0.00918	108.9
5.000 - 6.000	0.00861	116.1
6.000 - 7.000	0.00816	122.6
7.000 - 8.000	0.00778	128.6
8.000 - 9.000	0.00556	179.7
9.000 - 10.000	0.00525	190.7
10.000 - 11.000	0.00497	201.1
11.000 - 12.000	0.00474	211.0
12.000 - 13.000	0.00453	220.7
13.000 - 14.000	0.00435	229.9
14.000 - 15.000	0.00419	238.9
15.000 - 16.000	0.00404	247.8

INDICE DI COMPR.= 0.188

ELAB. CEDIMENTI NEL TEMPO Metodo di Casagrande

Cantiere : LA GRUCCIA

Sondaggio : 1 Camp: 2 Prof.: 2.70/3.00

Data: 28/11/92

Pressione di prova durante il cedimento: 2 Kg/cm²

DECR.ALT. - (cm)	ALT.CAMP - (cm)	TEMPI (s)
0.030	2.310	15
0.031	2.309	30
0.032	2.308	60
0.033	2.307	120
0.035	2.305	240
0.037	2.303	480
0.040	2.300	960
0.043	2.297	1920
0.046	2.294	3600
0.050	2.290	7200
0.052	2.288	14400
0.053	2.287	28800
0.054	2.287	57600
0.054	2.286	86400

Ro = 2.311	CV = 2.25x10 ⁻⁴
R100 = 2.287	K = 3.13x10 ⁻⁹
R50 = 2.299	MV = 1.39x10 ⁻²
T50 = 1170	Cx = 0.000

Ro = Altezza del campione in cm ad inizio prova
R100 = Altezza del campione in cm a fine cedimento primario
R50 = Altezza del camp. in cm al 50% della consol. primaria
T50 = Tempo in secondi al 50% della consolidazione primaria
Mv = Coefficiente di compr. volumetrica in cm²/Kg
Cv = Coefficiente di consolidazione in cm²/sec
K = Coefficiente di permeabilita' in cm/sec
Cx = Coefficiente di consolidazione secondaria in %

CEDIMENTI nel TEMPO

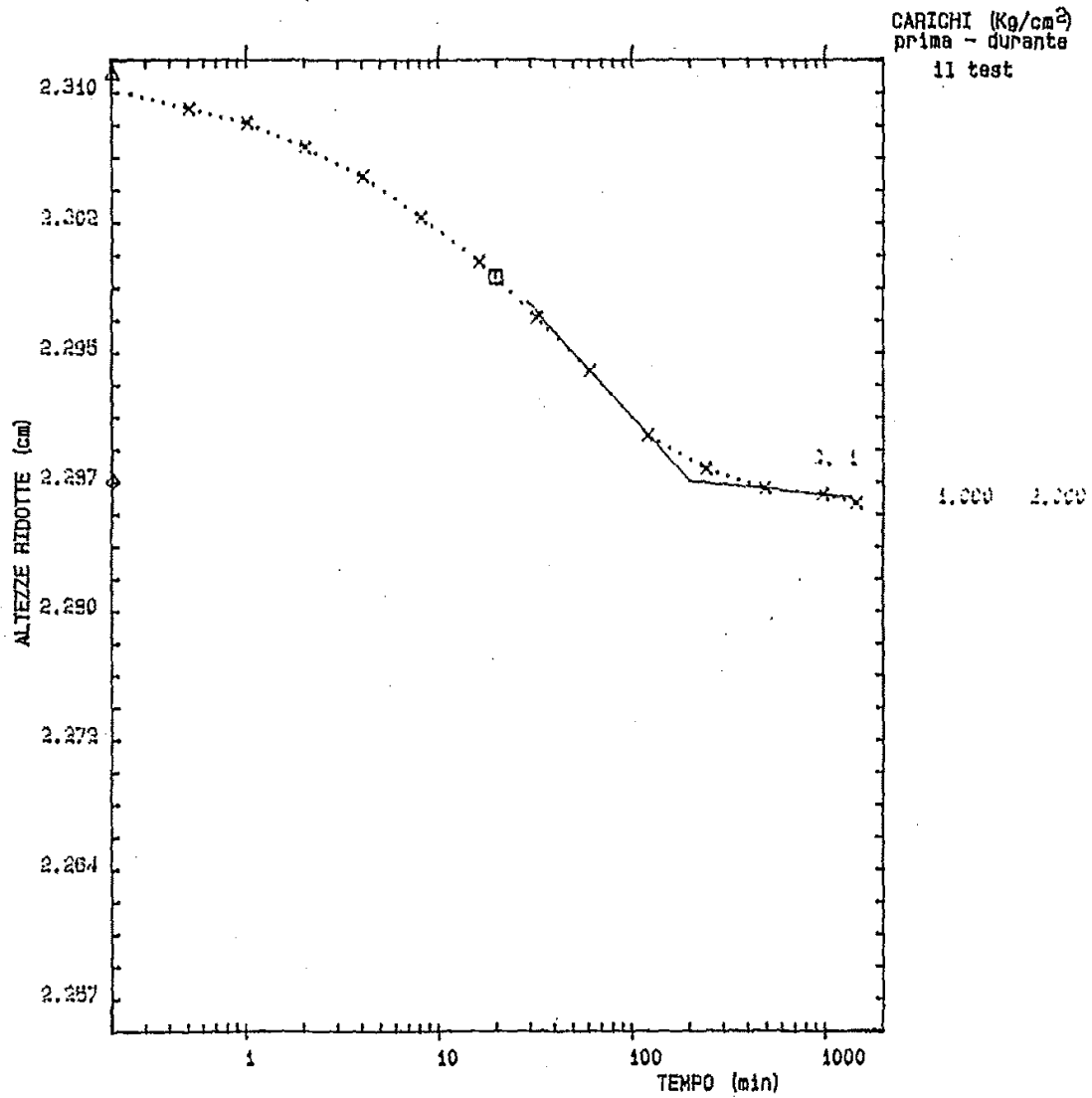
Metodo di Casagrande

Localita': LA GRUGGIA

Sond.: 1

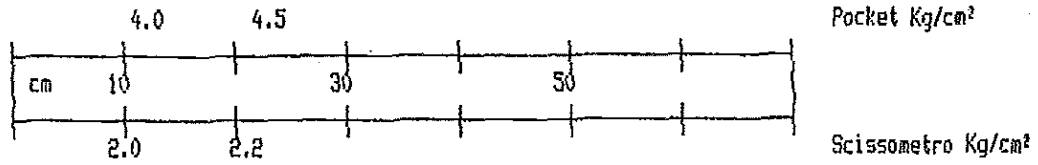
Camp.: 2

Prof. (m): 2.70/3.00



CANT:LA GRUCCIA

SOND. : 1 CAMP. : 3 PROF.(m) : 5.30/5.50



DESCRIZIONE : Argilla debolmente limosa ocracea

=====

ESPANSIONE LATERALE LIBERA

=====

=====

LOCALITA' : LA GRUCCIA
 DATA : 28/11/92
 SONDAGGIO : 1
 CAMPIONE : 3
 PROFONDITA' : 5.30/5.50
 NOTE :
 Provino n.2

=====

DEFORMAZIONI	PRESS. VERTICALE
0.328	0.287
0.656	0.592
0.984	0.818
1.312	1.105
1.969	1.429
2.625	1.728
3.281	2.001
3.937	2.204
4.593	2.362
5.249	2.516
6.562	2.734
7.874	2.883
9.186	2.965
10.499	3.004
11.811	3.021
13.123	3.016
14.436	2.992
15.748	2.929

RESISTENZA E.L.L. q_u = 3.02 Kg/cm²
 MOD. DI ELAST. TANG. INIZIALE E_i = 83 Kg/cm²

=====

ESPANSIONE LATERALE LIBERA

=====

=====

LOCALITA' : LA GRUCCIA
 DATA : 28/11/92
 SONDAGGIO : 1
 CAMPIONE : 3
 PROFONDITA' : 5.30/5.50
 NOTE :
 Provino n.1

=====

DEFORMAZIONI	PRESS. VERTICALE
0.328	0.287
0.656	0.610
0.984	0.882
1.312	1.150
1.969	1.501
2.625	1.778
3.281	2.050
3.937	2.252
4.593	2.409
5.249	2.562
6.562	2.799
7.874	2.926
9.186	3.027
10.499	3.103
11.811	3.138
13.123	3.150
14.436	3.110
15.748	3.100

RESISTENZA E.L.L. q_u = 3.15 Kg/cm²
 MOD. DI ELAST. TANG. INIZIALE E_i = 90 Kg/cm²

=====

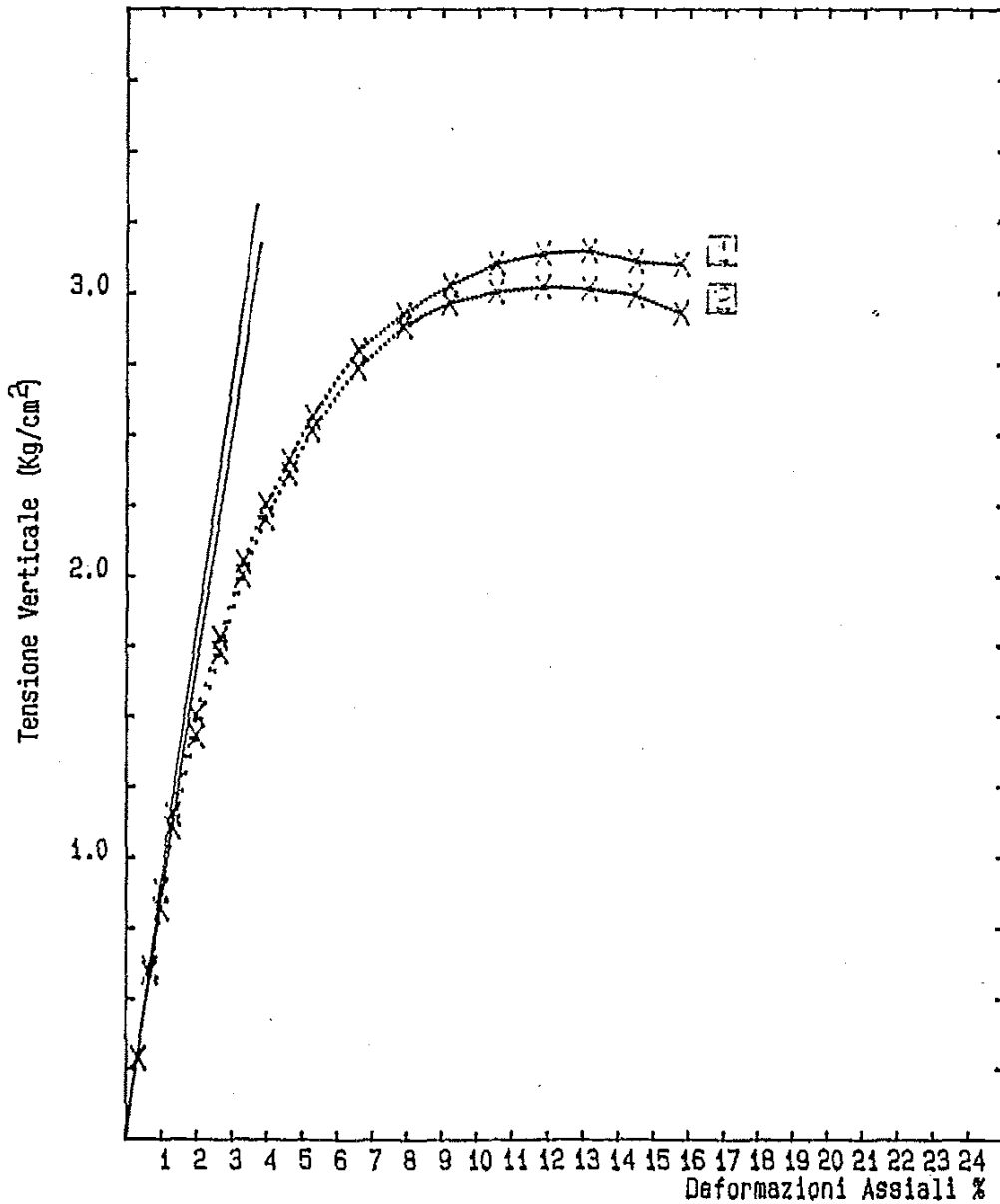
ESPANSIONE LAT. LIBERA

Localita': LA GRUCCIA

Sond.: 1

Camp.: 3

Prof. (m): 5.30/5.50



Tensione di Rottura (Kg/cm ²) =	□	■
Umidita'.....%	23.1	23.1
Densita' app. (g/cm ³).....	2.03	2.04
Modulo di elast. ... (Kg/cm ²) =	90	83

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

169

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

06/0128

LOCALITÀ:

LOC. BELVEDERE – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di una cantina

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

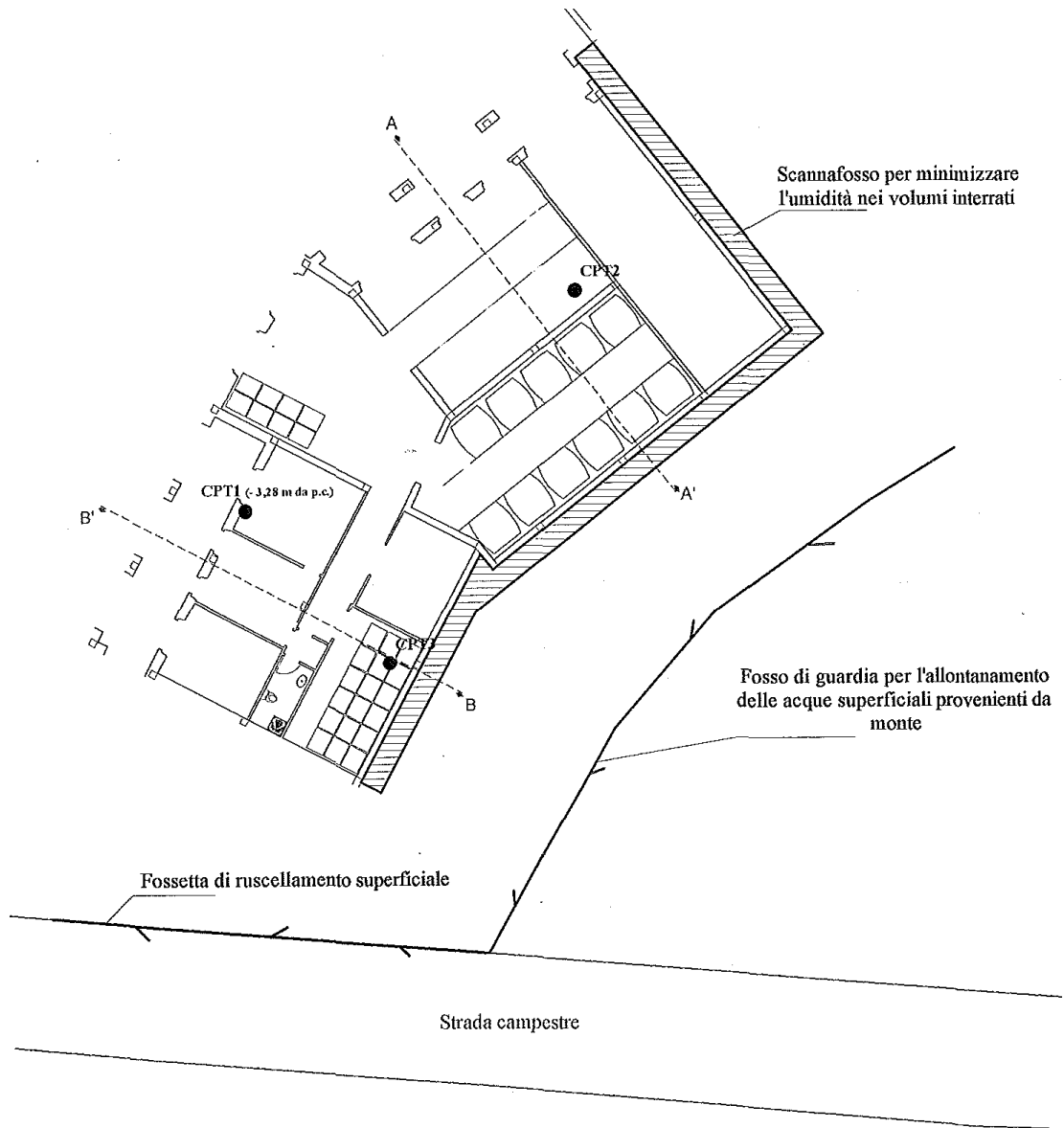
ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA CPT




DATA INDAGINE:

16/02/2006

NOTE:



UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE

-  CPT12 PROVA PENETROMETRICA STATICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
-  CPT1 (-3,28 m da p.c.) PROVA PENETROMETRICA STATICA ATTREZZATA CON PIEZOMETRO E RELATIVO LIVELLO PIEZOMETRICO DA P.C.
-  A - A' TRACCIA DELLE SEZIONI GEOLITOGICHE



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

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere

- data : 30/12/1899
- 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	20.0	6.0	0.53	11.0		5.40	30.0	55.0	30.0	1.67	18.0	
0.40	16.0	24.0	16.0	1.00	16.0		5.60	36.0	61.0	36.0	1.93	19.0	
0.60	15.0	30.0	15.0	1.20	12.0		5.80	33.0	62.0	33.0	1.80	18.0	
0.80	14.0	32.0	14.0	1.13	12.0		6.00	35.0	62.0	35.0	2.00	18.0	
1.00	16.0	33.0	16.0	1.20	13.0		6.20	33.0	63.0	33.0	1.60	21.0	
1.20	21.0	39.0	21.0	1.27	17.0		6.40	38.0	62.0	38.0	1.60	24.0	
1.40	21.0	40.0	21.0	1.20	17.0		6.60	39.0	63.0	39.0	1.87	21.0	
1.60	25.0	43.0	25.0	1.87	13.0		6.80	34.0	62.0	34.0	1.80	19.0	
1.80	29.0	57.0	29.0	1.67	17.0		7.00	34.0	61.0	34.0	2.40	14.0	
2.00	26.0	51.0	26.0	1.80	14.0		7.20	34.0	70.0	34.0	2.00	17.0	
2.20	35.0	62.0	35.0	1.60	22.0		7.40	41.0	71.0	41.0	1.73	24.0	
2.40	25.0	49.0	25.0	1.40	18.0		7.60	39.0	65.0	39.0	1.67	23.0	
2.60	31.0	52.0	31.0	1.33	23.0		7.80	40.0	65.0	40.0	1.93	21.0	
2.80	29.0	49.0	29.0	1.40	21.0		8.00	37.0	66.0	37.0	2.13	17.0	
3.00	28.0	49.0	28.0	0.80	35.0		8.20	37.0	69.0	37.0	1.67	22.0	
3.20	39.0	51.0	39.0	1.40	28.0		8.40	43.0	68.0	43.0	1.93	22.0	
3.40	30.0	51.0	30.0	1.20	25.0		8.60	35.0	64.0	35.0	1.67	21.0	
3.60	40.0	58.0	40.0	1.93	21.0		8.80	38.0	63.0	38.0	2.00	19.0	
3.80	30.0	59.0	30.0	1.80	17.0		9.00	40.0	70.0	40.0	2.00	20.0	
4.00	28.0	55.0	28.0	0.87	32.0		9.20	34.0	64.0	34.0	2.00	17.0	
4.20	48.0	61.0	48.0	2.00	24.0		9.40	41.0	71.0	41.0	2.07	20.0	
4.40	29.0	59.0	29.0	1.47	20.0		9.60	39.0	70.0	39.0	1.80	22.0	
4.60	34.0	56.0	34.0	1.47	23.0		9.80	43.0	70.0	43.0	2.20	20.0	
4.80	29.0	51.0	29.0	1.67	17.0		10.00	40.0	73.0	40.0	2.27	18.0	
5.00	29.0	54.0	29.0	1.53	19.0		10.20	40.0	74.0	40.0	2.33	17.0	
5.20	35.0	58.0	35.0	1.67	21.0		10.40	40.0	75.0	40.0	----	----	

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

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere

- data : 30/12/1899
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

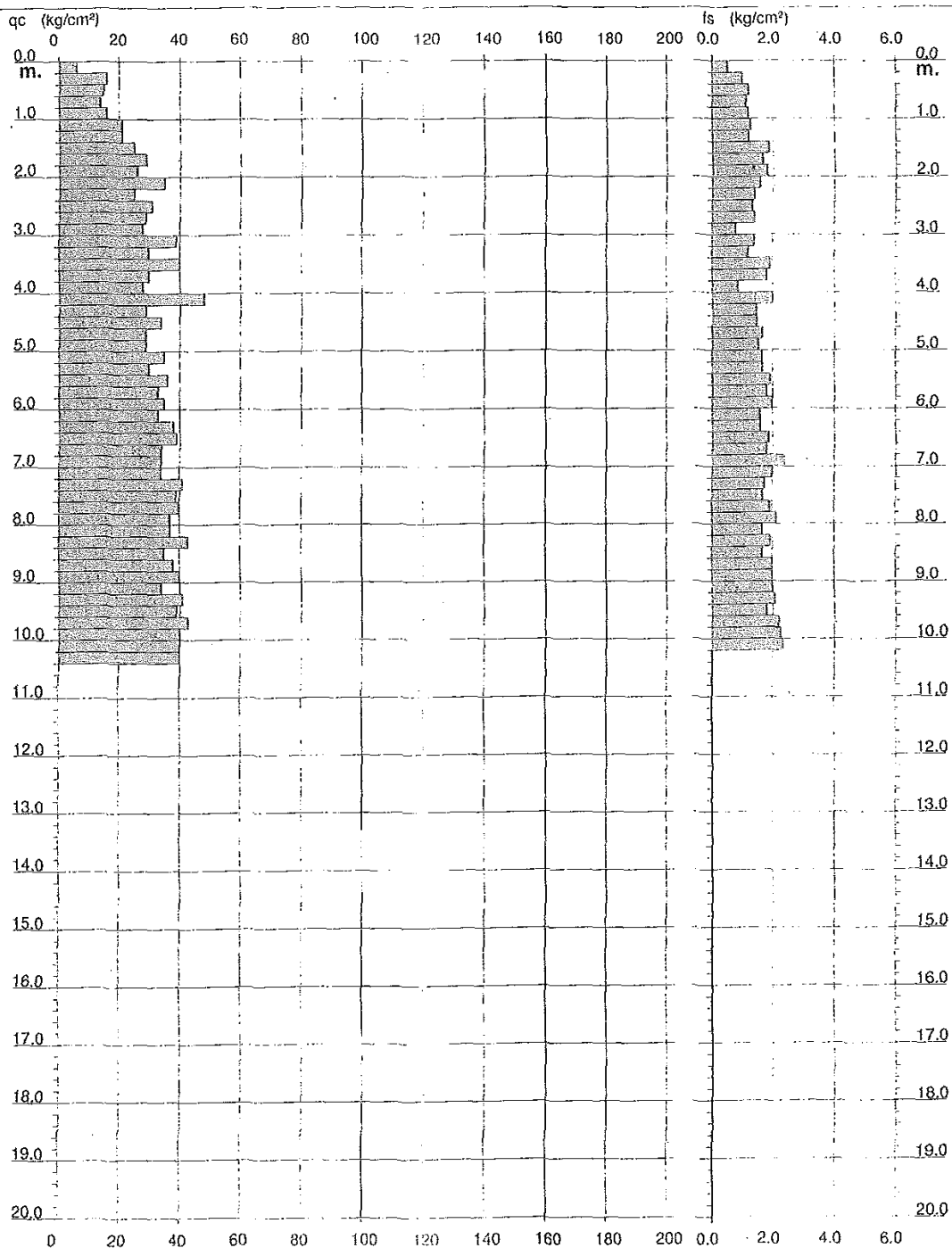
NATURA COESIVA															NATURA GRANULIFERA														
Prof. m	qc	qc/fs	Natura Ulol.	Y	dvo	Cu	OCR	Ev50	Ev25	Mo	Dr	o1s	o2s	o3s	o4s	odm	omy	Amavig	E50	E25	Mo								
	kg/cm ²	(-)		g/cm ³	kg/cm ³	kg/cm ²	(-)	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	%	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²								
0.20	6	11	1***	1.85	0.04	0.30	85.9	12	18	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
0.40	16	16	2***	1.85	0.07	0.70	98.5	118	177	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
0.60	15	20	2***	1.85	0.11	0.67	59.0	118	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
0.80	14	12	2***	1.85	0.15	0.64	38.9	109	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
1.00	16	13	2***	1.85	0.19	0.70	32.9	110	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
1.20	21	17	4**	1.85	0.22	0.82	33.3	140	210	63	51	35	37	40	42	36	27	0.107	35	53	63								
1.40	21	17	4**	1.85	0.26	0.82	26.7	140	210	63	51	35	37	40	42	36	27	0.114	43	65	76								
1.60	25	13	4**	1.85	0.30	0.91	25.5	155	232	75	54	36	38	40	42	36	28	0.114	42	63	75								
1.80	29	17	4**	1.85	0.33	0.98	24.3	167	251	87	58	36	38	40	43	36	29	0.120	48	75	87								
2.00	26	14	4**	1.85	0.37	0.88	19.8	158	247	78	50	35	37	40	42	35	28	0.104	43	65	76								
2.20	35	22	4**	1.85	0.41	1.17	28.4	198	298	105	68	36	38	40	43	36	29	0.125	58	88	105								
2.40	25	18	4**	1.85	0.44	0.91	15.4	155	232	75	44	34	37	39	42	34	28	0.090	42	63	75								
2.60	31	23	4**	1.85	0.48	1.03	16.3	176	264	93	50	35	37	40	42	35	29	0.103	52	78	93								
2.80	29	21	4**	1.85	0.52	0.95	14.0	167	251	87	45	34	37	39	42	34	29	0.093	48	73	87								
3.00	28	35	3***	1.85	0.55	--	--	--	--	--	43	34	36	38	41	33	28	0.086	47	70	84								
3.20	38	26	4**	1.85	0.59	1.30	16.6	221	332	117	52	35	36	40	42	35	29	0.110	65	88	117								
3.40	30	25	4**	1.85	0.63	1.00	11.2	170	255	90	42	34	36	39	41	33	29	0.084	50	75	90								
3.60	40	21	4**	1.85	0.67	1.33	15.9	227	340	120	50	35	37	40	42	34	30	0.105	67	100	120								
3.80	30	17	4**	1.85	0.70	1.00	9.8	171	256	90	39	33	36	38	41	32	29	0.078	50	75	90								
4.00	28	32	3***	1.85	0.74	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	32	28	0.070	47	70	84								
4.20	48	24	4**	1.85	0.78	1.80	16.5	272	403	144	53	35	38	40	42	34	31	0.111	80	120	144								
4.40	29	30	4**	1.85	0.81	0.98	7.9	155	234	87	34	29	35	38	41	31	29	0.087	48	73	87								
4.60	34	23	4**	1.85	0.85	1.13	9.0	202	303	102	39	33	36	38	41	32	29	0.077	57	85	102								
4.80	29	17	4**	1.85	0.89	0.98	7.1	221	332	87	32	33	35	38	41	31	29	0.083	48	73	87								
5.00	29	19	4**	1.85	0.93	0.98	6.8	235	352	87	31	32	35	38	41	31	29	0.061	48	73	87								
5.20	35	21	4**	1.85	0.96	1.17	8.0	231	347	105	37	33	36	38	41	31	29	0.073	58	88	105								
5.40	30	18	4**	1.85	1.00	1.00	6.3	260	391	90	31	32	35	38	40	30	29	0.059	50	75	90								
5.60	36	19	4**	1.85	1.04	1.20	7.5	253	390	108	36	33	36	38	41	31	30	0.071	60	90	108								
5.80	33	18	4**	1.85	1.07	1.10	6.5	277	415	99	32	33	35	38	41	30	29	0.052	55	83	99								
6.00	35	18	4**	1.85	1.11	1.17	6.7	283	423	105	33	33	35	38	41	31	29	0.055	58	88	105								
6.20	33	21	4**	1.85	1.15	1.10	6.0	304	456	99	31	32	35	38	40	30	29	0.059	55	83	99								
6.40	38	24	4**	1.85	1.18	1.27	6.8	300	450	114	35	33	35	38	41	31	30	0.068	63	95	114								
6.60	39	21	4**	1.85	1.22	1.30	6.8	310	453	111	35	33	35	38	41	31	30	0.068	65	98	117								
6.80	34	17	4**	1.85	1.25	1.13	5.5	341	511	102	29	32	35	38	41	30	29	0.056	67	102	120								
7.00	34	14	4**	1.85	1.30	1.13	5.3	354	533	102	29	32	35	37	40	29	29	0.055	57	85	102								
7.20	34	17	4**	1.85	1.33	1.13	5.1	366	549	102	28	32	35	37	40	29	29	0.053	57	85	102								
7.40	41	24	4**	1.85	1.37	1.37	6.3	357	535	123	34	33	35	38	41	31	30	0.066	68	103	123								
7.60	30	23	4**	1.85	1.41	1.30	5.7	378	567	117	31	32	35	38	41	30	29	0.058	67	102	120								
7.80	40	21	4**	1.85	1.44	1.35	5.7	383	582	120	32	32	35	38	41	30	30	0.061	67	100	120								
8.00	37	17	4**	1.85	1.48	1.24	5.0	403	613	111	28	32	35	37	40	29	30	0.054	62	93	111								
8.20	37	25	4**	1.85	1.52	1.23	4.8	429	631	111	28	32	35	37	40	29	30	0.053	62	93	111								
8.40	43	22	4**	1.85	1.55	1.43	5.7	418	627	120	32	32	35	38	41	30	30	0.052	72	108	129								
8.60	35	21	4**	1.85	1.59	1.17	4.3	444	687	105	25	31	34	37	40	29	29	0.047	58	88	105								
8.80	38	19	4**	1.85	1.63	1.27	4.6	451	690	114	27	32	34	37	40	29	30	0.051	63	95	114								
9.00	40	20	4**	1.85	1.66	1.33	4.3	462	694	120	28	32	35	37	40	29	30	0.054	67	104	120								
9.20	34	17	4**	1.85	1.70	1.13	3.8	480	719	102	22	31																	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere

- data : 30/12/1899
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

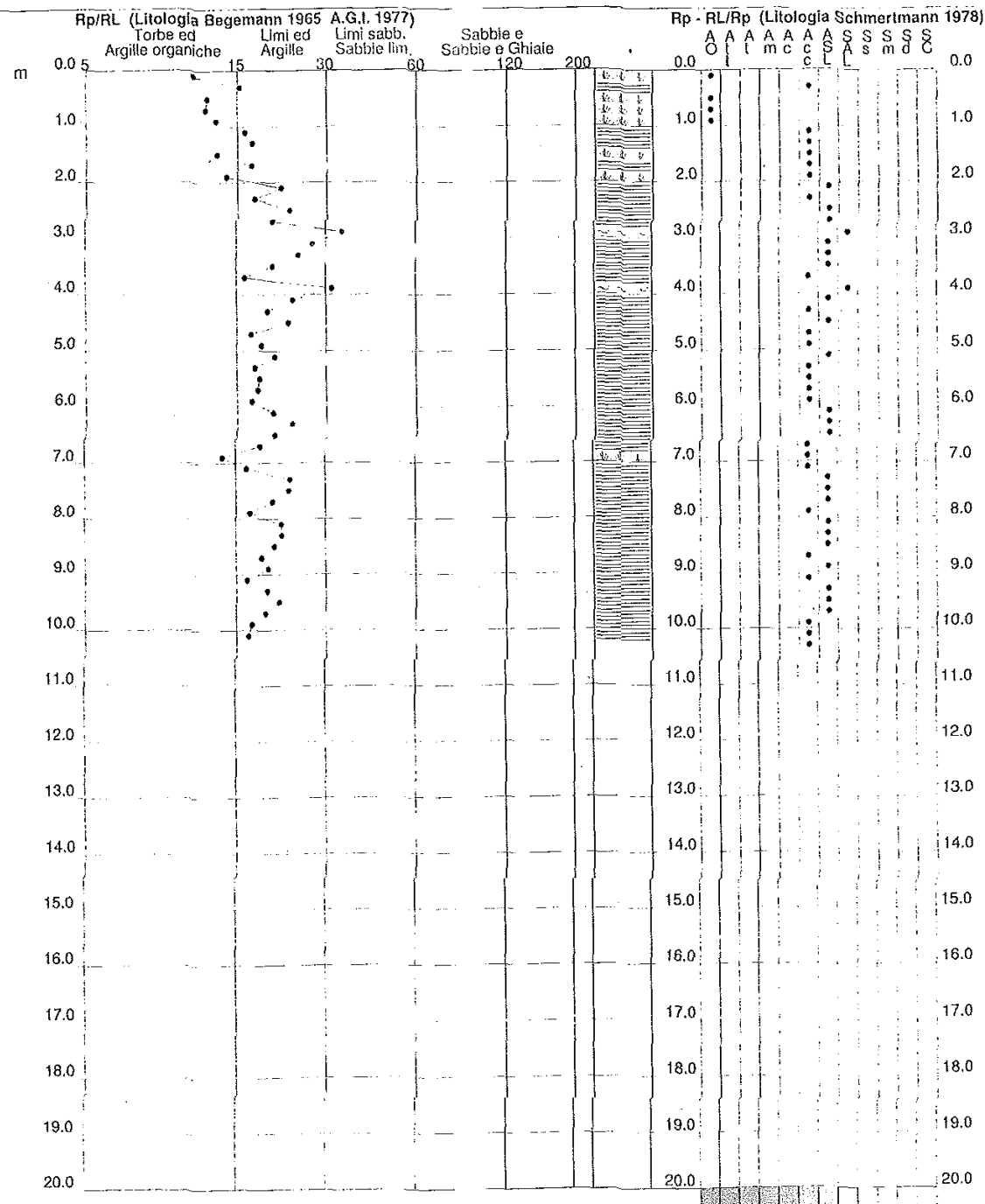


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere

- data : 30/12/1899
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 2

- localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere
- data : 16/02/2006
- 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	5.0	13.0	5.0	0.87	6.0	5.40	30.0	53.0	30.0	1.93	16.0
0.40	8.0	21.0	8.0	0.73	11.0	5.60	30.0	59.0	30.0	1.60	19.0
0.60	14.0	25.0	14.0	1.07	13.0	5.80	33.0	57.0	33.0	1.93	17.0
0.80	20.0	36.0	20.0	1.27	16.0	6.00	33.0	62.0	33.0	2.00	16.0
1.00	25.0	44.0	25.0	1.67	15.0	6.20	34.0	64.0	34.0	1.73	20.0
1.20	26.0	51.0	26.0	1.67	16.0	6.40	33.0	59.0	33.0	1.93	17.0
1.40	29.0	54.0	29.0	1.80	16.0	6.60	35.0	64.0	35.0	1.93	18.0
1.60	29.0	56.0	29.0	1.93	15.0	6.80	34.0	63.0	34.0	1.93	18.0
1.80	26.0	55.0	26.0	1.80	14.0	7.00	34.0	63.0	34.0	2.13	16.0
2.00	27.0	54.0	27.0	1.87	14.0	7.20	33.0	65.0	33.0	1.80	18.0
2.20	25.0	53.0	25.0	1.67	15.0	7.40	34.0	61.0	34.0	2.07	16.0
2.40	24.0	49.0	24.0	1.67	14.0	7.60	35.0	66.0	35.0	2.00	18.0
2.60	29.0	54.0	29.0	1.53	19.0	7.80	38.0	68.0	38.0	2.33	16.0
2.80	29.0	52.0	29.0	1.40	21.0	8.00	33.0	68.0	33.0	2.13	15.0
3.00	29.0	50.0	29.0	1.33	22.0	8.20	36.0	68.0	36.0	2.00	18.0
3.20	28.0	48.0	28.0	1.47	19.0	8.40	37.0	67.0	37.0	2.07	18.0
3.40	26.0	48.0	26.0	1.53	17.0	8.60	37.0	68.0	37.0	1.93	19.0
3.60	28.0	51.0	28.0	1.40	20.0	8.80	38.0	67.0	38.0	2.07	18.0
3.80	29.0	50.0	29.0	1.60	18.0	9.00	37.0	68.0	37.0	2.20	17.0
4.00	26.0	50.0	26.0	1.73	15.0	9.20	38.0	71.0	38.0	2.27	17.0
4.20	26.0	52.0	26.0	1.67	16.0	9.40	38.0	72.0	38.0	2.40	16.0
4.40	30.0	55.0	30.0	1.67	18.0	9.60	39.0	75.0	39.0	2.67	15.0
4.60	30.0	55.0	30.0	1.73	17.0	9.80	39.0	79.0	39.0	2.60	15.0
4.80	30.0	56.0	30.0	1.73	17.0	10.00	39.0	78.0	39.0	2.13	18.0
5.00	31.0	57.0	31.0	1.53	20.0	10.20	39.0	71.0	39.0	2.53	15.0
5.20	30.0	53.0	30.0	1.53	20.0	10.40	40.0	78.0	40.0	-----	-----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 2

- localita' : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere
- data : 16/02/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

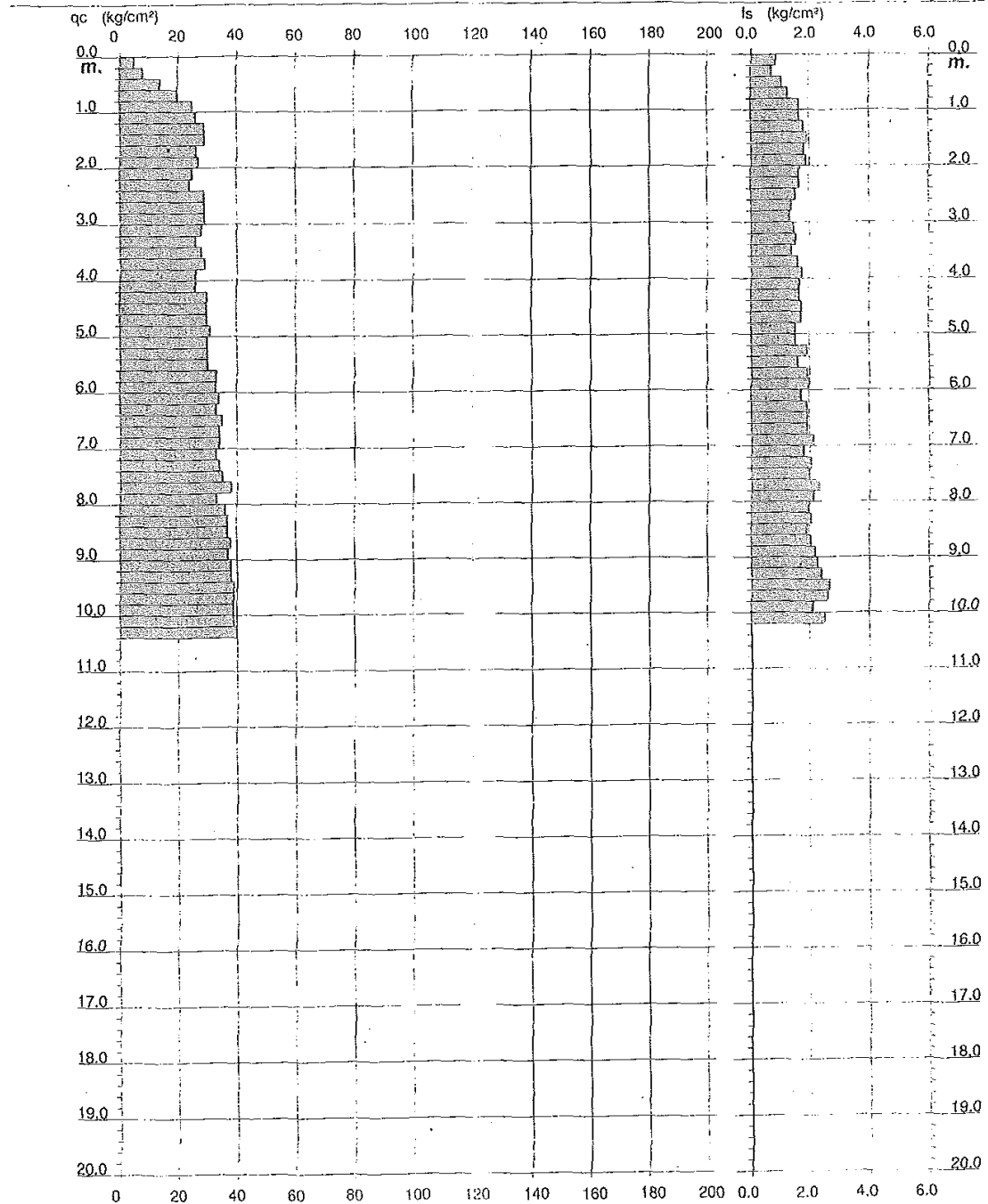
NATURA COESIVA														NATURA GRANULARE													
Prof. m	qc	qc/fs	Natura Utol.	Y	d'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	o1s	o2s	o3s	o4s	odm	omy	Amaxig	E50	E25	Mo						
	kg/cm ²	(%)		kn/m ²	kg/cm ²	kg/cm ²	(%)	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	%	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²						
0.20	5	6	1***	1.85	0.94	0.25	60.4	10	15	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0.40	8	11	2###	1.85	0.07	0.40	51.7	68	108	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0.60	14	13	2###	1.85	0.11	0.64	95.7	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0.80	20	16	4###	1.85	0.15	0.80	51.7	136	204	90	63	37	39	41	43	38	27	0.140	33	50	60						
1.00	25	15	4###	1.85	0.19	0.91	45.9	155	232	75	66	37	39	41	43	38	28	0.146	42	63	75						
1.20	26	16	4###	1.85	0.22	0.93	37.6	158	237	78	62	37	39	41	43	38	28	0.137	43	65	78						
1.40	29	16	4###	1.85	0.26	0.88	33.3	167	251	87	62	37	39	41	43	38	29	0.137	48	73	87						
1.60	29	15	4###	1.85	0.30	0.98	28.1	167	251	87	59	36	38	40	43	37	29	0.128	48	73	87						
1.80	26	14	4###	1.85	0.33	0.93	22.6	158	237	78	53	35	38	40	42	36	28	0.110	43	65	78						
2.00	27	14	4###	1.85	0.37	0.95	20.3	161	242	81	51	35	37	40	42	35	28	0.107	45	68	81						
2.20	25	15	4###	1.85	0.41	0.91	17.1	155	232	75	48	34	37	39	42	34	28	0.095	42	63	75						
2.40	24	14	4###	1.85	0.44	0.85	15.0	151	227	72	45	34	36	39	41	34	28	0.086	40	60	72						
2.60	29	19	4###	1.85	0.48	0.89	15.3	167	251	87	47	35	37	39	42	34	29	0.097	48	73	87						
2.80	29	21	4###	1.85	0.52	0.98	14.0	167	251	87	45	34	37	39	42	34	29	0.083	48	73	87						
3.00	29	22	4###	1.85	0.55	0.98	12.8	167	251	87	44	34	37	39	42	33	29	0.089	48	73	87						
3.20	28	19	4###	1.85	0.59	0.97	11.6	164	246	84	41	34	36	39	41	33	28	0.082	47	70	84						
3.40	26	17	4###	1.85	0.63	0.93	10.2	158	237	78	37	33	36	38	41	32	28	0.073	43	65	78						
3.60	28	20	4###	1.85	0.67	0.97	10.9	164	246	84	38	33	36	38	41	32	29	0.076	47	70	84						
3.80	29	18	4###	1.85	0.70	0.99	9.5	169	254	87	38	33	36	38	41	32	29	0.075	48	73	87						
4.00	26	15	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	26	16	4###	1.85	0.78	0.93	7.8	188	281	78	32	32	35	38	41	31	28	0.062	43	65	78						
4.40	30	18	4###	1.85	0.81	1.00	8.1	185	297	90	35	33	36	38	41	31	29	0.070	50	75	90						
4.60	30	17	4###	1.85	0.85	1.00	7.7	207	310	90	35	33	35	38	41	31	29	0.068	50	75	90						
4.80	30	17	4###	1.85	0.89	1.00	7.3	220	329	90	34	33	35	38	41	31	29	0.065	50	75	90						
5.00	31	20	4###	1.85	0.93	1.03	7.2	230	344	93	34	33	35	38	41	31	29	0.066	52	78	93						
5.20	30	20	4###	1.85	0.96	1.00	6.6	247	370	90	32	32	35	38	41	30	29	0.061	50	75	90						
5.40	30	16	4###	1.85	1.00	1.00	6.3	260	391	90	31	32	35	38	40	30	29	0.059	50	75	90						
5.60	30	19	4###	1.85	1.04	1.00	6.0	274	411	90	30	32	35	38	40	30	29	0.057	50	75	90						
5.80	33	17	4###	1.85	1.07	1.10	6.5	277	415	99	32	33	35	38	41	30	29	0.062	55	83	99						
6.00	33	16	4###	1.85	1.11	1.10	6.2	291	436	99	31	32	35	38	41	30	29	0.061	55	83	99						
6.20	34	20	4###	1.85	1.15	1.13	6.2	301	451	102	30	32	35	38	41	30	29	0.061	57	85	102						
6.40	33	17	4###	1.85	1.18	1.10	5.7	316	476	104	27	32	35	37	40	30	29	0.057	55	83	99						
6.60	35	18	4###	1.85	1.22	1.17	5.9	324	486	105	31	35	38	40	30	29	0.060	58	88	105							
6.80	34	18	4###	1.85	1.26	1.13	5.5	341	511	102	29	32	35	37	40	30	29	0.056	57	85	102						
7.00	34	16	4###	1.85	1.30	1.13	5.3	354	530	102	29	32	35	37	40	30	29	0.055	57	85	102						
7.20	33	18	4###	1.85	1.33	1.10	4.9	368	552	99	27	32	34	37	40	29	29	0.051	55	83	99						
7.40	34	16	4###	1.85	1.37	1.13	5.0	378	567	102	27	32	35	37	40	29	29	0.052	57	85	102						
7.60	35	18	4###	1.85	1.41	1.17	5.0	388	583	102	28	32	35	37	40	29	29	0.053	58	88	105						
7.80	38	16	4###	1.85	1.44	1.27	5.3	394	591	114	30	32	35	38	40	30	30	0.057	63	95	114						
8.00	33	15	4###	1.85	1.48	1.10	4.3	413	620	99	24	31	34	37	40	29	29	0.046	55	83	99						
8.20	36	16	4###	1.85	1.52	1.20	4.7	422	633	103	27	32	34	37	40	29	30	0.051	60	90	108						
8.40	37	18	4###	1.85	1.55	1.23	4.7	432	648	111	27	32	34	37	40	29	30	0.052	62	93	111						
8.60	37	19	4###	1.85	1.59	1.23	4.6	443	665	111	28	32	34	37	40	29	30	0.051	62	93	111						
8.80	36	18	4###	1.85	1.63	1.27	4.6	454	680	114	27	32	34	37	40	29	30	0.051	63	95	114						
9.00	37	17	4###	1.85	1.66	1.23	4.3	465	697	111	25	32	34	37	40	29	30	0.048	62	93	111						
9.20	38	17	4###	1.85	1.70	1.27	4.3	475	713	114	26	32	34	37	40	29	30	0.049	63	95	114						
9.40	38	16	4###	1.85	1.74	1.27	4.2	486	728	114	25	32	34	37	40	28	30	0.048	63	95	114						
9.60	39	15	4###	1.85	1.78	1.30	4.2	498	744	117	26	32	34	37	40	29	30	0.04									

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere

- data : 16/02/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

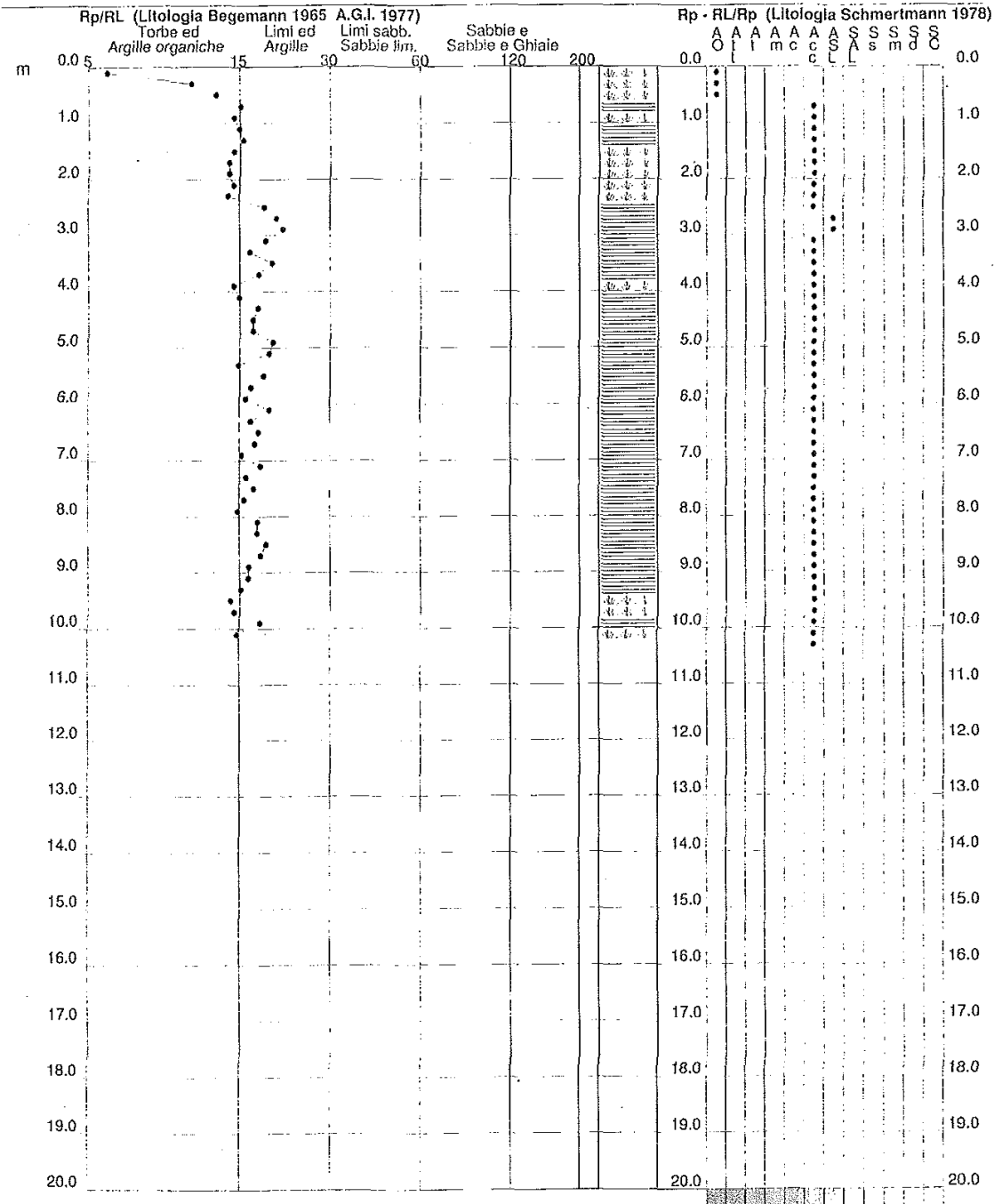


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere

- data : 16/02/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 3

- data : 16/02/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm ²	fs	qc/fs
0.20	6.0	14.0	6.0	0.60	10.0	5.40	32.0	62.0	32.0	2.13	15.0
0.40	6.0	15.0	6.0	0.93	6.0	5.60	32.0	64.0	32.0	2.20	15.0
0.60	11.0	25.0	11.0	0.87	13.0	5.80	34.0	67.0	34.0	2.47	14.0
0.80	13.0	26.0	13.0	0.93	14.0	6.00	34.0	71.0	34.0	2.20	15.0
1.00	14.0	28.0	14.0	1.53	9.0	6.20	39.0	72.0	39.0	2.40	16.0
1.20	25.0	48.0	25.0	1.53	16.0	6.40	36.0	72.0	36.0	2.40	15.0
1.40	15.0	38.0	15.0	1.60	9.0	6.60	36.0	72.0	36.0	2.47	15.0
1.60	24.0	48.0	24.0	1.40	17.0	6.80	35.0	72.0	35.0	2.60	13.0
1.80	24.0	45.0	24.0	1.73	14.0	7.00	38.0	77.0	38.0	2.67	14.0
2.00	26.0	52.0	26.0	1.53	17.0	7.20	33.0	73.0	33.0	2.20	15.0
2.20	39.0	62.0	39.0	1.67	23.0	7.40	36.0	69.0	36.0	2.27	16.0
2.40	31.0	56.0	31.0	1.80	17.0	7.60	40.0	74.0	40.0	2.40	17.0
2.60	24.0	51.0	24.0	1.53	16.0	7.80	38.0	74.0	38.0	2.40	16.0
2.80	25.0	48.0	25.0	1.73	14.0	8.00	37.0	73.0	37.0	2.33	16.0
3.00	29.0	55.0	29.0	1.73	17.0	8.20	36.0	71.0	36.0	2.47	15.0
3.20	27.0	53.0	27.0	1.73	16.0	8.40	38.0	75.0	38.0	2.47	15.0
3.40	28.0	54.0	28.0	1.87	15.0	8.60	38.0	75.0	38.0	2.67	14.0
3.60	28.0	56.0	28.0	1.80	16.0	8.80	34.0	74.0	34.0	2.33	15.0
3.80	33.0	60.0	33.0	2.00	16.0	9.00	39.0	74.0	39.0	2.40	16.0
4.00	27.0	57.0	27.0	2.07	13.0	9.20	43.0	79.0	43.0	2.67	16.0
4.20	28.0	59.0	28.0	1.87	15.0	9.40	39.0	79.0	39.0	2.67	15.0
4.40	28.0	56.0	28.0	1.33	21.0	9.60	40.0	80.0	40.0	2.73	15.0
4.60	38.0	58.0	38.0	1.33	28.0	9.80	41.0	82.0	41.0	2.87	14.0
4.80	42.0	62.0	42.0	1.73	24.0	10.00	41.0	84.0	41.0	2.80	15.0
5.00	35.0	61.0	35.0	2.00	18.0	10.20	40.0	82.0	40.0	2.60	15.0
5.20	32.0	62.0	32.0	2.00	16.0	10.40	41.0	80.0	41.0	-----	-----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

- data : 16/02/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

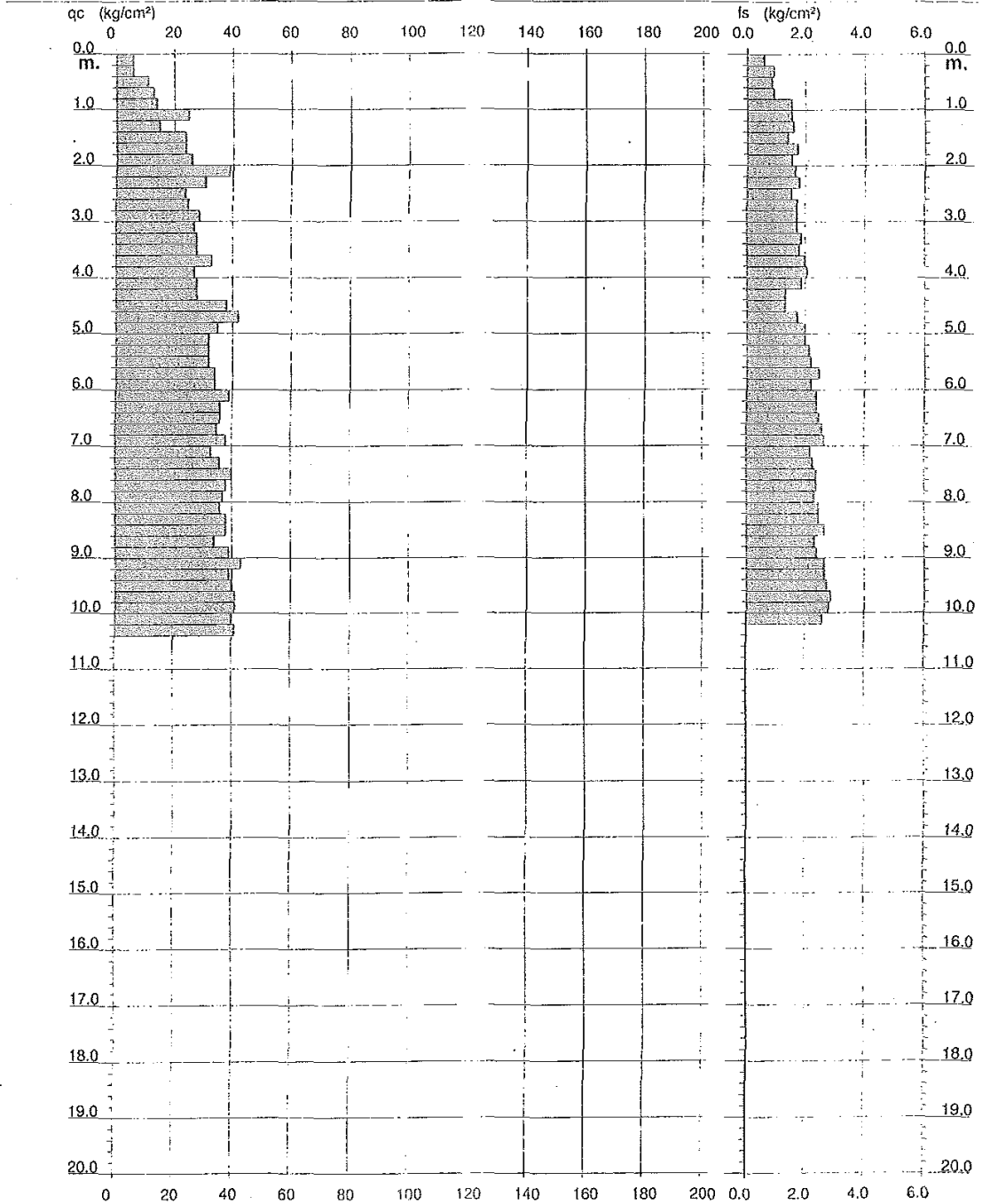
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y cm ³	d _{vo} kg/cm ³	C _u kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	M ₅₀ kg/cm ²	NATURA GRANULARE											
											Dr %	o1s (%)	o2s (%)	o3s (%)	o4s (%)	o _{dm} (%)	o _{ny} (%)	A _{max} (%)	E50 kg/cm ²	E25 kg/cm ²	M ₅₀ kg/cm ²	
0.20	6	10	1***	1.85	0.04	0.30	95.9	12	18	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	6	6	1***	1.85	0.07	0.31	95.1	12	18	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	11	13	2###	1.85	0.11	0.54	48.0	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	13	14	2###	1.85	0.15	0.60	36.5	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	14	9	2###	1.85	0.19	0.64	29.4	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	25	16	4###	1.85	0.22	0.91	36.6	155	232	75	61	37	39	41	43	38	28	0.133	42	63	75	---
1.40	15	9	2###	1.85	0.25	0.67	20.5	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	24	17	4###	1.85	0.30	0.89	24.3	151	227	72	53	35	38	40	42	36	28	0.111	40	60	72	---
1.80	24	14	4###	1.85	0.33	0.69	21.3	151	227	72	50	35	37	40	42	35	28	0.103	40	60	72	---
2.00	26	17	4###	1.85	0.37	0.93	19.8	158	237	78	50	35	37	40	42	35	28	0.104	43	65	70	---
2.20	39	23	4###	1.85	0.41	1.30	26.8	221	332	117	62	37	39	41	43	37	30	0.135	85	98	117	---
2.40	31	17	4###	1.85	0.44	1.03	16.0	176	264	93	52	35	37	40	42	35	28	0.108	78	83	---	---
2.60	34	16	4###	1.85	0.48	0.89	15.5	151	227	72	41	34	36	39	41	33	28	0.052	40	60	72	---
2.80	25	14	4###	1.85	0.52	0.91	12.7	155	232	75	40	34	36	39	41	33	28	0.081	42	63	75	---
3.00	29	17	4###	1.85	0.55	0.99	12.6	167	251	87	44	34	37	39	42	33	29	0.089	48	73	87	---
3.20	27	16	4###	1.85	0.59	0.95	11.3	161	242	81	40	34	36	39	41	33	28	0.079	45	68	81	---
3.40	26	15	4###	1.85	0.63	0.97	10.7	164	246	84	40	34	36	38	41	32	23	0.079	47	70	84	---
3.60	28	16	4###	1.85	0.67	0.97	10.0	164	246	84	38	33	36	38	41	32	28	0.076	47	70	84	---
3.80	33	16	4###	1.85	0.70	1.10	11.0	187	281	99	42	34	36	39	41	33	29	0.086	55	83	99	---
4.00	27	13	4###	1.85	0.74	0.95	8.5	176	263	91	34	33	35	38	41	31	23	0.067	45	68	81	---
4.20	28	15	4###	1.85	0.76	0.97	8.2	165	278	84	34	33	35	38	41	31	28	0.067	47	70	84	---
4.40	25	21	4###	1.85	0.81	0.97	7.8	167	266	81	33	33	35	38	41	31	28	0.065	47	70	84	---
4.60	38	28	4###	1.85	0.85	1.27	10.3	215	323	114	43	34	36	39	41	32	30	0.086	63	95	114	---
4.80	42	24	4###	1.85	0.89	1.40	11.1	238	357	126	45	34	37	39	42	33	30	0.092	70	105	126	---
5.00	35	18	4###	1.85	0.93	1.17	9.4	220	330	105	38	33	36	38	41	32	29	0.075	58	89	105	---
5.20	32	16	4###	1.85	0.96	1.07	7.1	240	359	156	34	33	35	38	41	31	29	0.066	53	80	96	---
5.40	32	15	4###	1.85	1.00	1.07	6.9	253	380	166	33	33	35	38	41	31	29	0.064	53	80	96	---
5.60	32	15	4###	1.85	1.04	1.07	6.5	267	400	186	32	32	35	38	41	30	29	0.062	53	80	96	---
5.80	34	14	4###	1.85	1.07	1.13	6.7	273	410	192	33	33	35	38	41	31	29	0.065	57	85	102	---
6.00	34	15	4###	1.85	1.11	1.13	6.4	287	430	192	32	33	35	38	41	30	29	0.063	57	85	102	---
6.20	39	19	4###	1.85	1.15	1.30	7.3	283	424	177	36	33	36	38	41	31	30	0.071	65	99	117	---
6.40	36	19	4###	1.85	1.18	1.26	6.4	307	461	168	33	33	35	38	41	30	30	0.059	60	90	108	---
6.60	36	15	4###	1.85	1.22	1.20	6.1	321	481	163	32	32	35	38	41	30	30	0.052	60	90	108	---
6.80	35	13	4###	1.85	1.26	1.17	5.7	338	506	165	30	32	35	38	40	30	29	0.058	58	88	105	---
7.00	38	14	4###	1.85	1.30	1.27	6.1	341	511	164	32	33	35	38	41	30	30	0.063	63	95	114	---
7.20	33	15	4###	1.85	1.33	1.10	4.9	368	552	159	27	32	34	37	40	29	29	0.051	55	83	99	---
7.40	35	16	4###	1.85	1.37	1.29	5.3	374	569	168	29	32	35	37	40	30	30	0.055	60	90	108	---
7.60	40	17	4###	1.85	1.41	1.33	5.9	374	562	160	32	33	35	38	41	30	30	0.062	67	100	120	---
7.80	38	16	4###	1.85	1.44	1.27	5.3	394	591	164	30	32	35	38	40	30	30	0.057	63	95	114	---
8.00	37	16	4###	1.85	1.48	1.23	5.0	408	613	161	28	32	35	37	40	29	30	0.054	62	93	111	---
8.20	36	15	4###	1.85	1.52	1.29	4.7	422	633	169	27	32	34	37	40	29	30	0.051	60	90	108	---
8.40	39	15	4###	1.85	1.55	1.27	4.9	430	646	164	28	32	35	37	40	29	30	0.054	63	95	114	---
8.60	38	14	4###	1.85	1.59	1.27	4.7	442	663	164	27	32	35	37	40	29	30	0.052	63	95	114	---
8.80	34	15	4###	1.85	1.63	1.13	4.0	454	681	162	23	31	34	37	40	28	29	0.044	57	85	102	---
9.00	39	16	4###	1.85	1.66	1.39	4.6	464	696	167	27	32	35	37	40	29	30	0.052	65	99	117	---
9.20	43	19	4###	1.85	1.70	1.43	5.1	469	703	163	30	33	35	38	40	29	30	0.059	72	108	129	---
9.40	39	15	4###	1.85	1.74	1.30	4.4	488	728	167	28	32	34	37	40	29	30	0.050	65	99	117	---
9.60	40	15	4###	1.85	1.78	1.31	4.4	496	744	160	26	32	34	37	40	29	30	0.051	67	100	120	---</

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

- località : Poggibonsi (SI) - Loc. Belvedere

- data : 16/02/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

170

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

05/0337

LOCALITÀ:

LOC. BELLAVISTA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di fabbricato di n. 18 alloggi

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

6 CAROTAGGI CONTINUI

ALLEGATI:

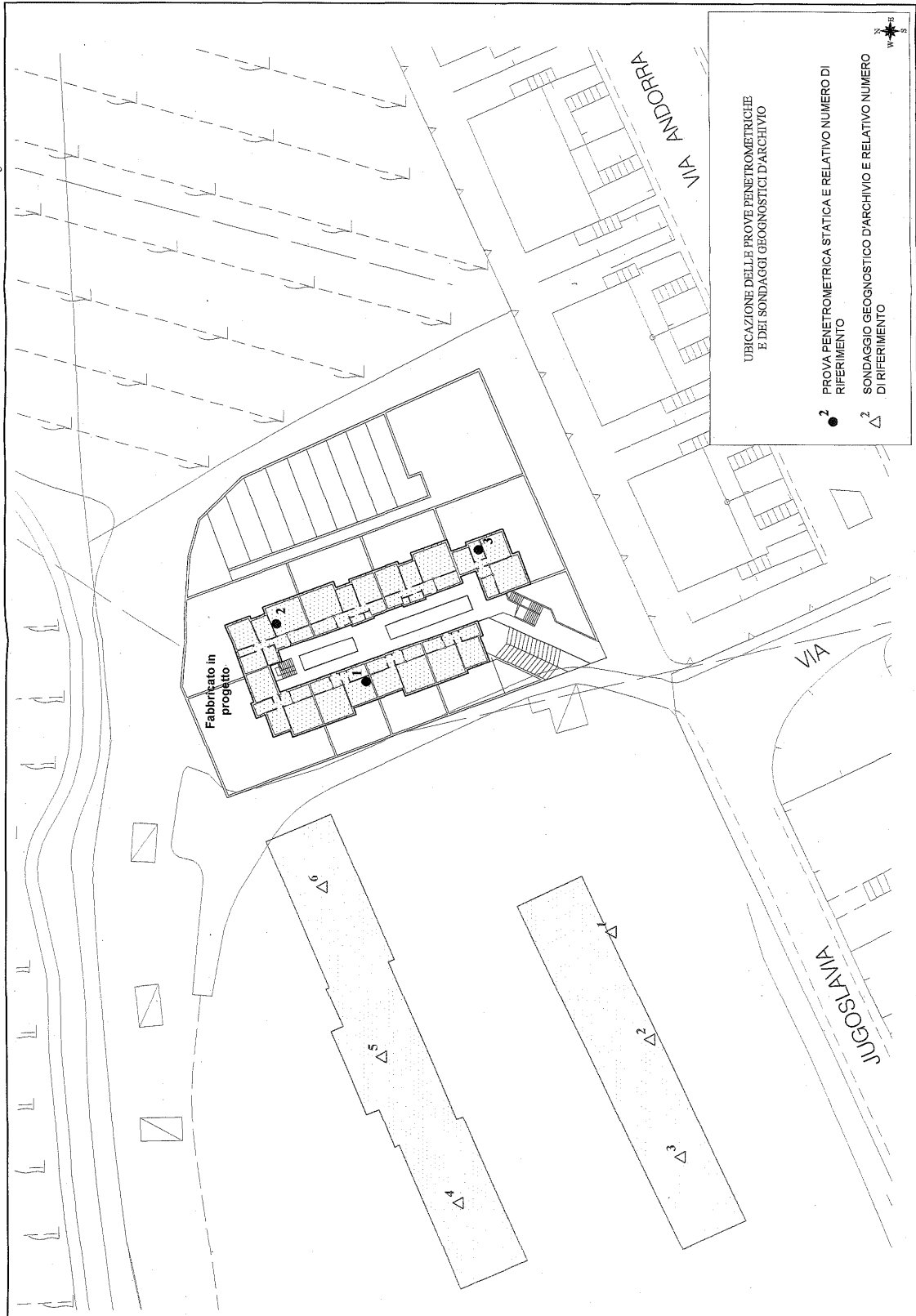
3 CERTIFICATI CPT

6 CAROTAGGI CONTINUI

DATA INDAGINE:

20/04/2005

NOTE:



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- localita' : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- 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	6.0	9.0	6.0	0.33	18.0	3.80	74.0	110.0	74.0	3.13	24.0
0.40	9.0	14.0	9.0	0.53	17.0	4.00	58.0	105.0	58.0	3.13	19.0
0.60	12.0	20.0	12.0	0.40	30.0	4.20	56.0	103.0	56.0	3.07	18.0
0.80	12.0	18.0	12.0	0.47	26.0	4.40	57.0	103.0	57.0	2.47	23.0
1.00	9.0	16.0	9.0	0.53	17.0	4.60	63.0	100.0	63.0	1.80	35.0
1.20	17.0	25.0	17.0	1.13	15.0	4.80	80.0	107.0	80.0	3.47	23.0
1.40	9.0	26.0	9.0	0.73	12.0	5.00	53.0	105.0	53.0	2.67	20.0
1.60	9.0	20.0	9.0	2.47	4.0	5.20	50.0	90.0	50.0	2.53	20.0
1.80	24.0	61.0	24.0	1.87	13.0	5.40	57.0	95.0	57.0	2.80	20.0
2.00	48.0	76.0	48.0	2.27	21.0	5.60	60.0	102.0	60.0	3.00	20.0
2.20	53.0	87.0	53.0	3.07	17.0	5.80	69.0	114.0	69.0	2.93	24.0
2.40	58.0	104.0	58.0	1.07	54.0	6.00	72.0	116.0	72.0	3.60	20.0
2.60	55.0	71.0	55.0	2.20	25.0	6.20	46.0	100.0	46.0	2.60	18.0
2.80	54.0	87.0	54.0	1.80	30.0	6.40	56.0	95.0	56.0	2.47	23.0
3.00	59.0	86.0	59.0	2.73	22.0	6.60	58.0	95.0	58.0	2.40	24.0
3.20	74.0	115.0	74.0	3.07	24.0	6.80	54.0	90.0	54.0	2.80	19.0
3.40	66.0	112.0	66.0	1.53	43.0	7.00	49.0	91.0	49.0	-----	-----
3.60	57.0	80.0	57.0	2.40	24.0						

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- localita' : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

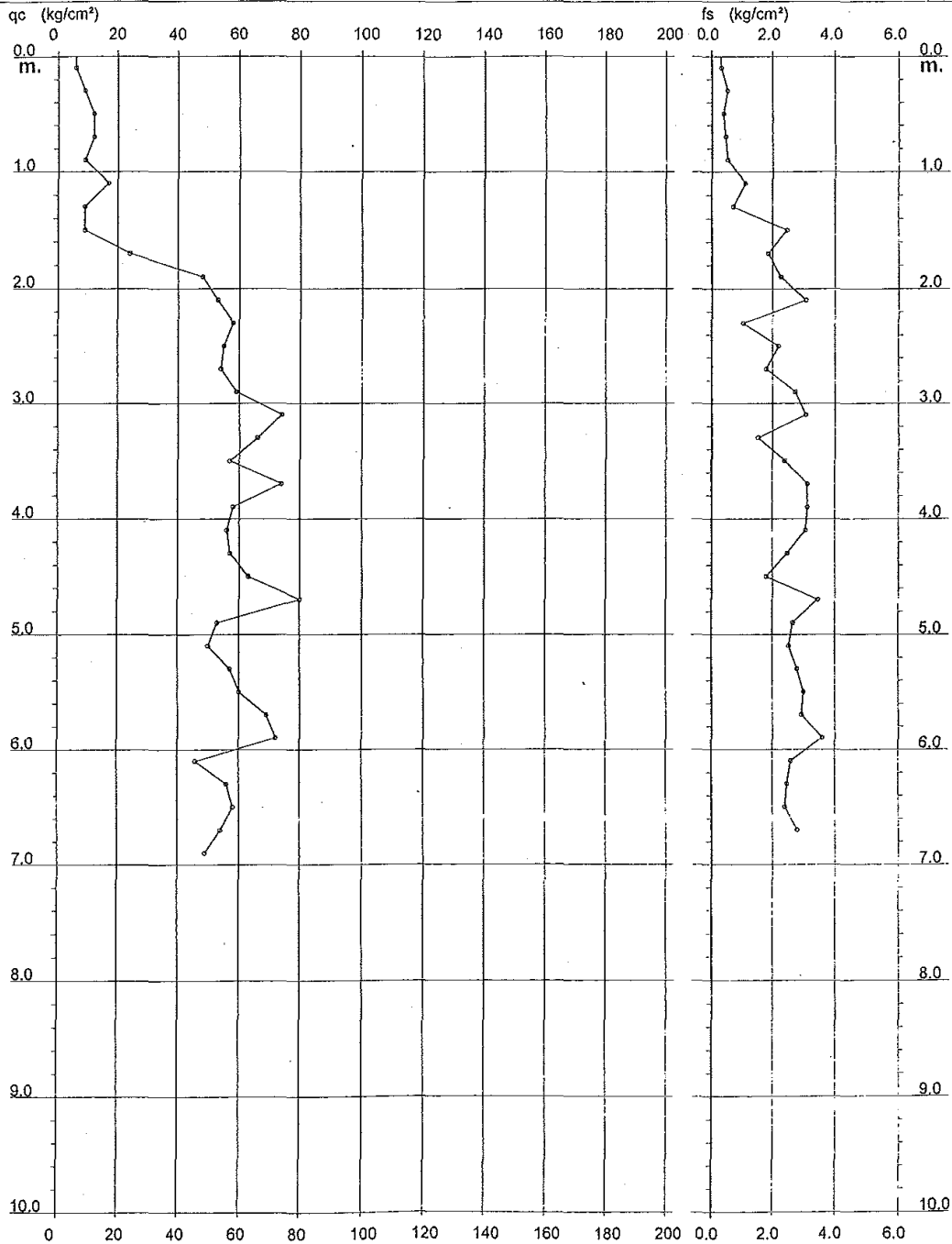
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y	d'vo l/m ³	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	NATURA COESIVA				NATURA GRANULARE				E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²		
												ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	adm (°)	emy (°)	Amax/g (-)	adm (°)				emy (°)	Amax/g (-)
0.20	6	18	2III	1.85	0.04	0.30	85.9	51	77	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	9	17	2III	1.85	0.07	0.45	60.0	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	12	30	4FF	1.85	0.11	0.57	48.7	97	146	45	53	35	38	40	42	37	26	0.111	20	30	36			
0.80	12	26	2III	1.85	0.15	0.57	34.0	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	9	17	2III	1.85	0.19	0.45	19.1	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	17	15	2III	1.85	0.22	0.72	27.5	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	9	12	2III	1.85	0.26	0.45	12.5	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	9	4	2III	1.85	0.30	0.45	10.6	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	24	13	4FF	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	48	21	4FF	1.85	0.37	1.60	39.2	272	408	144	71	38	40	42	44	38	31	0.162	80	120	144			
2.20	53	17	4FF	1.85	0.41	1.77	39.3	300	451	159	72	38	40	42	44	38	31	0.165	88	133	159			
2.40	58	54	3:~	1.85	0.44	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	38	31	0.169	97	145	174			
2.60	55	25	4FF	1.85	0.48	1.83	33.4	312	457	165	69	38	40	41	44	38	31	0.167	92	138	165			
2.80	54	30	4FF	1.85	0.52	1.80	29.8	306	459	162	67	37	39	41	43	37	31	0.150	90	135	162			
3.00	59	22	4FF	1.85	0.55	1.97	30.5	334	502	177	68	38	39	41	43	37	32	0.154	98	148	177			
3.20	74	24	4FF	1.85	0.59	2.47	37.4	419	629	222	74	38	40	42	44	38	32	0.173	123	185	222			
3.40	66	43	3:~	1.85	0.63	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	37	32	0.158	110	165	198			
3.60	57	24	4FF	1.85	0.67	1.90	23.3	323	485	171	63	37	39	41	43	36	31	0.138	95	143	171			
3.80	74	24	4FF	1.85	0.70	2.47	30.1	419	629	222	70	38	40	42	44	37	32	0.160	123	185	222			
4.00	58	19	4FF	1.85	0.74	1.93	20.9	329	493	174	61	36	39	41	43	36	31	0.132	97	145	174			
4.20	56	18	4FF	1.85	0.78	1.87	18.8	317	476	168	58	36	38	40	43	35	31	0.126	93	140	168			
4.40	57	23	4FF	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	63	35	3:~	1.85	0.85	--	--	--	--	--	60	35	38	41	43	35	32	0.131	105	158	189			
4.80	80	23	4FF	1.85	0.89	2.87	24.8	453	680	240	67	37	39	41	43	36	33	0.151	133	200	240			
5.00	53	20	4FF	1.85	0.93	1.77	14.1	300	451	159	52	35	37	40	42	34	31	0.109	88	133	159			
5.20	50	20	4FF	1.85	0.96	1.67	12.5	283	425	150	49	35	37	39	42	33	31	0.102	83	125	150			
5.40	57	20	4FF	1.85	1.00	1.90	14.0	323	485	171	53	35	38	40	42	34	31	0.111	95	143	171			
5.60	60	20	4FF	1.85	1.04	2.00	14.3	340	510	180	54	35	38	40	42	34	32	0.113	100	150	180			
5.80	69	24	4FF	1.85	1.07	2.30	16.3	391	582	207	58	36	38	40	43	35	32	0.124	115	173	207			
6.00	72	20	4FF	1.85	1.11	2.40	16.5	408	612	216	58	36	38	40	43	35	32	0.125	120	180	216			
6.20	46	18	4FF	1.85	1.15	1.53	9.0	272	408	138	42	34	36	39	41	32	31	0.084	77	115	138			
6.40	56	23	4FF	1.85	1.18	1.67	11.1	317	476	168	48	35	37	39	42	33	31	0.099	93	140	168			
6.60	59	24	4FF	1.85	1.22	1.93	11.2	329	493	174	48	35	37	39	42	33	31	0.100	97	145	174			
6.80	54	19	4FF	1.85	1.26	1.80	9.8	307	460	162	45	34	37	39	42	32	31	0.092	90	135	162			
7.00	49	--	3:~	1.85	1.30	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	32	31	0.082	82	123	147			

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
 - località : Bellavista - Poggibonsi (SI)
 - note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

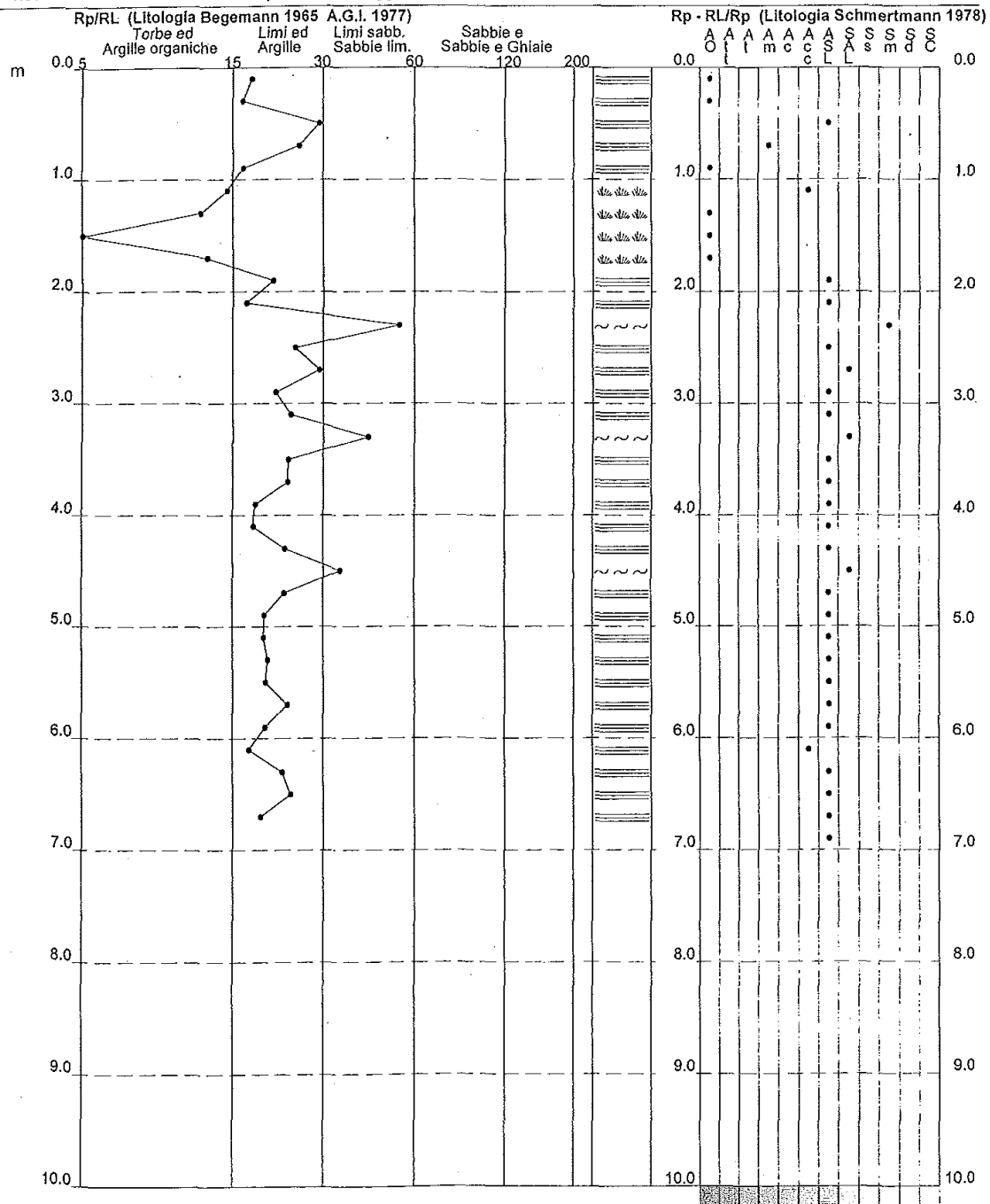


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 8,00 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/cm²				punta	laterale	kg/cm²		
0.20	9.0	14.0	9.0	2.13	4.0	5.20	60.0	98.0	60.0	2.80	21.0
0.40	7.0	39.0	7.0	0.80	12.0	5.40	56.0	98.0	56.0	2.93	19.0
0.60	29.0	38.0	29.0	1.20	24.0	5.60	53.0	97.0	53.0	2.53	21.0
0.80	35.0	53.0	35.0	1.60	22.0	5.80	58.0	96.0	58.0	2.07	28.0
1.00	45.0	69.0	45.0	2.40	19.0	6.00	57.0	88.0	57.0	2.33	24.0
1.20	50.0	86.0	50.0	2.13	23.0	6.20	58.0	93.0	58.0	2.47	24.0
1.40	62.0	94.0	62.0	3.07	20.0	6.40	71.0	108.0	71.0	2.80	25.0
1.60	60.0	106.0	60.0	3.07	20.0	6.60	80.0	122.0	80.0	3.67	22.0
1.80	63.0	109.0	63.0	3.20	20.0	6.80	81.0	136.0	81.0	3.73	22.0
2.00	74.0	122.0	74.0	2.80	26.0	7.00	62.0	118.0	62.0	3.47	18.0
2.20	76.0	118.0	76.0	3.07	25.0	7.20	68.0	120.0	68.0	2.93	23.0
2.40	70.0	116.0	70.0	3.13	22.0	7.40	72.0	116.0	72.0	3.33	22.0
2.60	67.0	114.0	67.0	2.80	24.0	7.60	71.0	121.0	71.0	3.93	18.0
2.80	80.0	122.0	80.0	2.67	30.0	7.80	64.0	123.0	64.0	6.13	10.0
3.00	68.0	108.0	68.0	3.27	21.0	8.00	63.0	155.0	63.0	2.87	22.0
3.20	78.0	127.0	78.0	2.40	32.0	8.20	63.0	106.0	63.0	2.80	23.0
3.40	99.0	135.0	99.0	4.67	21.0	8.40	64.0	106.0	64.0	3.00	21.0
3.60	74.0	144.0	74.0	1.93	38.0	8.60	63.0	108.0	63.0	2.87	22.0
3.80	84.0	113.0	84.0	2.93	29.0	8.80	63.0	106.0	63.0	2.87	22.0
4.00	47.0	91.0	47.0	2.00	24.0	9.00	67.0	110.0	67.0	2.80	24.0
4.20	49.0	79.0	49.0	0.93	52.0	9.20	67.0	109.0	67.0	2.80	24.0
4.40	79.0	93.0	79.0	2.40	33.0	9.40	65.0	107.0	65.0	2.60	25.0
4.60	76.0	112.0	76.0	3.40	22.0	9.60	67.0	106.0	67.0	2.47	27.0
4.80	74.0	125.0	74.0	3.07	24.0	9.80	68.0	105.0	68.0	2.87	24.0
5.00	69.0	115.0	69.0	2.53	27.0	10.00	68.0	111.0	68.0	-----	-----

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECCNICI

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 8,00 m da quota inizio
- pagina : 1

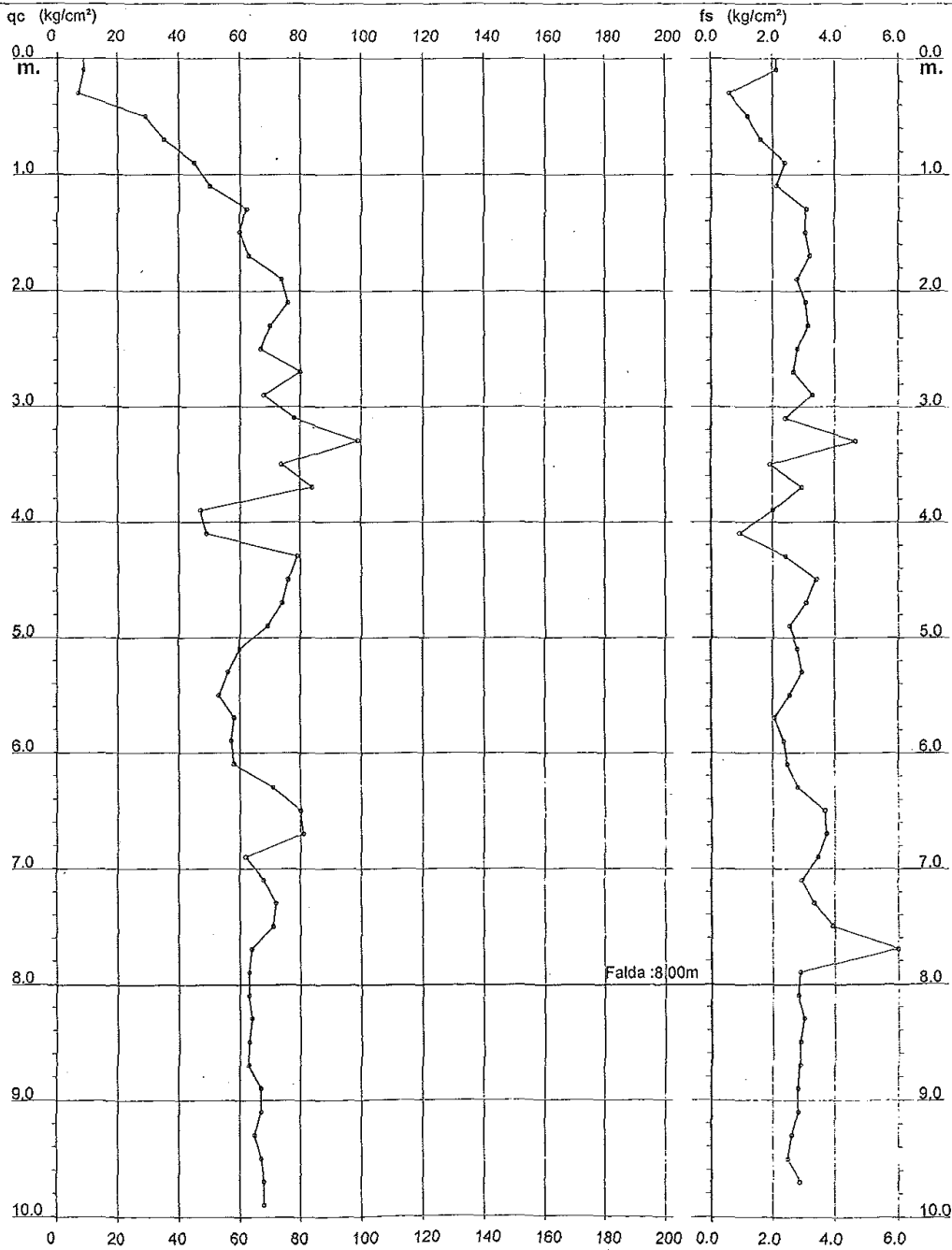
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y Um³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	e1s (%)	e2s (%)	e3s (%)	e4s (%)	edm (%)	emy (%)	Ama/vg (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
																						1.85
0.20	9	4	2III	1.85	0.04	0.45	99.9	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	7	12	1***	1.85	0.07	0.35	43.8	14	21	11	83	40	41	43	45	41	29	0.200	48	73	87	
0.60	29	24	4FE	1.85	0.11	0.98	95.9	167	251	87	83	40	41	43	45	41	29	0.198	58	88	105	
0.80	35	22	4FE	1.85	0.15	1.17	82.9	198	298	105	83	40	41	43	45	41	31	0.209	75	113	135	
1.00	45	19	4FE	1.85	0.19	1.50	85.9	255	383	135	86	40	42	43	45	41	31	0.206	83	125	160	
1.20	50	23	4FE	1.85	0.22	1.67	76.0	283	425	150	85	40	41	43	45	41	31	0.218	103	155	186	
1.40	62	20	4FE	1.85	0.26	2.07	84.2	351	527	186	89	40	42	43	45	41	32	0.203	100	150	180	
1.60	60	20	4FE	1.85	0.30	2.00	68.4	340	510	180	84	40	41	43	45	40	32	0.199	105	158	189	
1.80	63	20	4FE	1.85	0.33	2.10	62.7	357	536	189	83	40	41	43	45	40	32	0.209	123	185	222	
2.00	74	26	4FE	1.85	0.37	2.47	67.3	419	629	222	86	40	42	43	45	40	32	0.205	127	190	228	
2.20	76	25	4FE	1.85	0.41	2.53	61.7	431	646	228	84	40	41	43	45	40	32	0.189	117	175	210	
2.40	70	22	4FE	1.85	0.44	2.33	50.0	397	595	210	80	39	41	43	44	39	32	0.178	112	168	201	
2.60	67	24	4FE	1.85	0.48	2.23	42.8	380	570	201	76	39	40	42	44	39	32	0.191	133	200	240	
2.80	80	30	4FE	1.85	0.52	2.67	48.7	453	680	240	80	39	41	43	44	39	32	0.178	130	195	234	
3.00	68	21	4FE	1.85	0.55	2.27	36.5	385	578	204	73	38	40	42	44	38	32	0.162	123	185	222	
3.20	78	32	3***	1.85	0.59	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	38	32	0.173	140	210	252	
3.40	99	21	4FE	1.85	0.63	3.30	49.9	561	842	297	83	40	41	43	45	39	34	0.162	123	185	222	
3.60	74	38	3***	1.85	0.67	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	38	32	0.173	140	210	252	
3.80	84	29	4FE	1.85	0.70	2.80	35.3	476	714	252	75	38	40	42	44	38	32	0.113	78	118	141	
4.00	47	24	4FE	1.85	0.74	1.57	16.0	266	400	141	53	35	38	40	42	34	31	0.113	82	123	147	
4.20	49	52	3***	1.85	0.78	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	34	31	0.113	82	123	147	
4.40	79	33	3***	1.85	0.81	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	37	33	0.156	132	198	237	
4.60	76	22	4FE	1.85	0.85	2.53	24.5	431	646	228	68	37	39	41	43	36	32	0.143	123	185	222	
4.80	74	24	4FE	1.85	0.89	2.47	22.5	419	629	222	65	37	39	41	43	36	32	0.134	115	173	207	
5.00	69	27	4FE	1.85	0.93	2.30	19.6	391	586	207	61	37	39	41	43	35	32	0.118	100	150	180	
5.20	60	21	4FE	1.85	0.96	2.00	15.7	340	510	180	55	36	38	40	42	34	31	0.109	93	140	168	
5.40	56	19	4FE	1.85	1.00	1.97	13.7	317	476	168	52	35	37	39	42	34	31	0.102	88	133	165	
5.60	53	21	4FE	1.85	1.04	1.77	12.2	300	451	159	49	35	37	39	42	33	31	0.108	97	145	174	
5.80	58	28	4FE	1.85	1.07	1.93	13.1	329	493	174	52	35	37	40	42	34	31	0.104	95	143	171	
6.00	57	24	4FE	1.85	1.11	1.90	12.3	323	485	171	50	35	37	40	42	33	31	0.104	97	145	174	
6.20	56	24	4FE	1.85	1.15	1.93	12.1	329	493	174	50	35	37	40	42	33	31	0.120	118	178	213	
6.40	71	25	4FE	1.85	1.18	2.37	14.9	402	604	213	56	36	38	40	42	34	32	0.129	133	200	240	
6.60	80	22	4FE	1.85	1.22	2.67	16.7	453	680	240	59	36	38	41	43	35	33	0.128	135	203	243	
6.80	81	22	4FE	1.85	1.26	2.70	16.3	459	689	243	59	36	38	40	43	35	33	0.128	135	203	243	
7.00	62	18	4FE	1.85	1.30	2.07	11.3	351	527	186	49	35	37	39	42	33	32	0.102	103	155	186	
7.20	66	23	4FE	1.85	1.33	2.27	12.2	385	578	204	52	35	37	40	42	33	32	0.108	113	170	204	
7.40	72	22	4FE	1.85	1.37	2.40	12.7	408	612	216	53	35	38	40	42	33	32	0.112	120	180	216	
7.60	71	18	4FE	1.85	1.41	2.37	12.0	402	604	213	52	35	37	40	42	33	32	0.109	118	178	213	
7.80	64	10	4FE	1.85	1.44	2.13	10.2	363	544	192	48	35	37	39	42	32	32	0.098	107	160	192	
8.00	63	22	4FE	1.02	1.46	2.10	9.9	358	537	189	47	35	37	39	42	32	32	0.096	105	158	189	
8.20	63	23	4FE	1.02	1.48	2.10	9.7	359	539	189	46	35	37	39	42	32	32	0.095	105	158	189	
8.40	64	21	4FE	1.02	1.50	2.13	9.7	365	547	192	47	35	37	39	42	32	32	0.096	107	160	192	
8.60	63	22	4FE	1.02	1.52	2.10	9.4	364	546	189	46	34	37	39	42	32	32	0.094	105	158	189	
8.80	63	22	4FE	1.02	1.54	2.10	9.2	368	551	189	45	34	37	39	42	32	32	0.093	105	158	189	
9.00	67	24	4FE	1.02	1.57	2.23	8.6	381	572	201	47	35	37	39	42	32	32	0.097	112	168	201	
9.20	67	24	4FE	1.02	1.59	2.23	9.6	383	574	201	47	35	37	39	42	32	32	0.096	112	168	201	
9.40	65	25	4FE	1.02	1.61	2.17	9.1	382	572	195	46	34	37	39	42	32	32	0.093	108	163	195	
9.60	67	27	4FE	1.02	1.63	2.23	9.3	388														

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 8.00 m da quota inizio

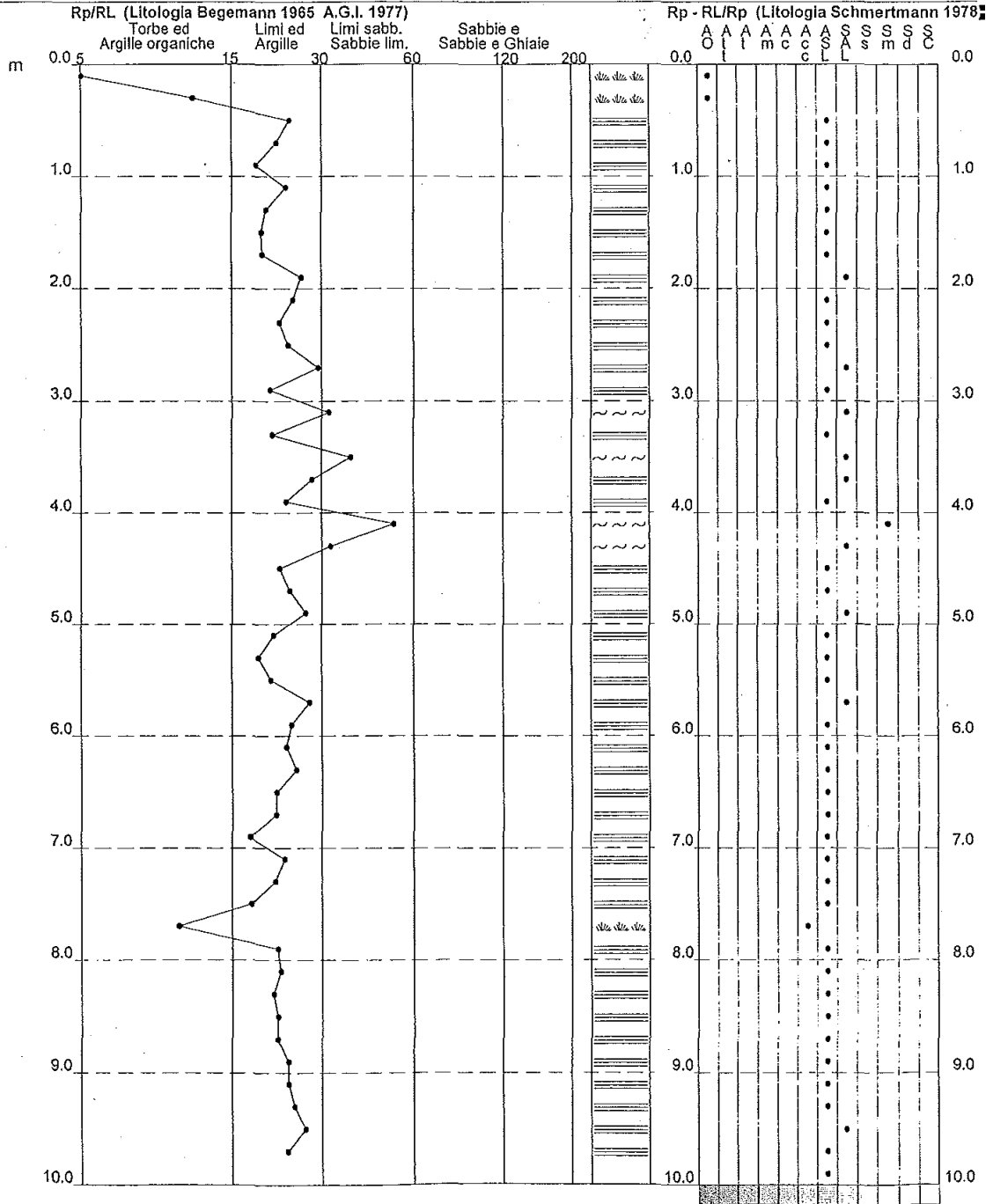


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 8.00 m da quota inizio

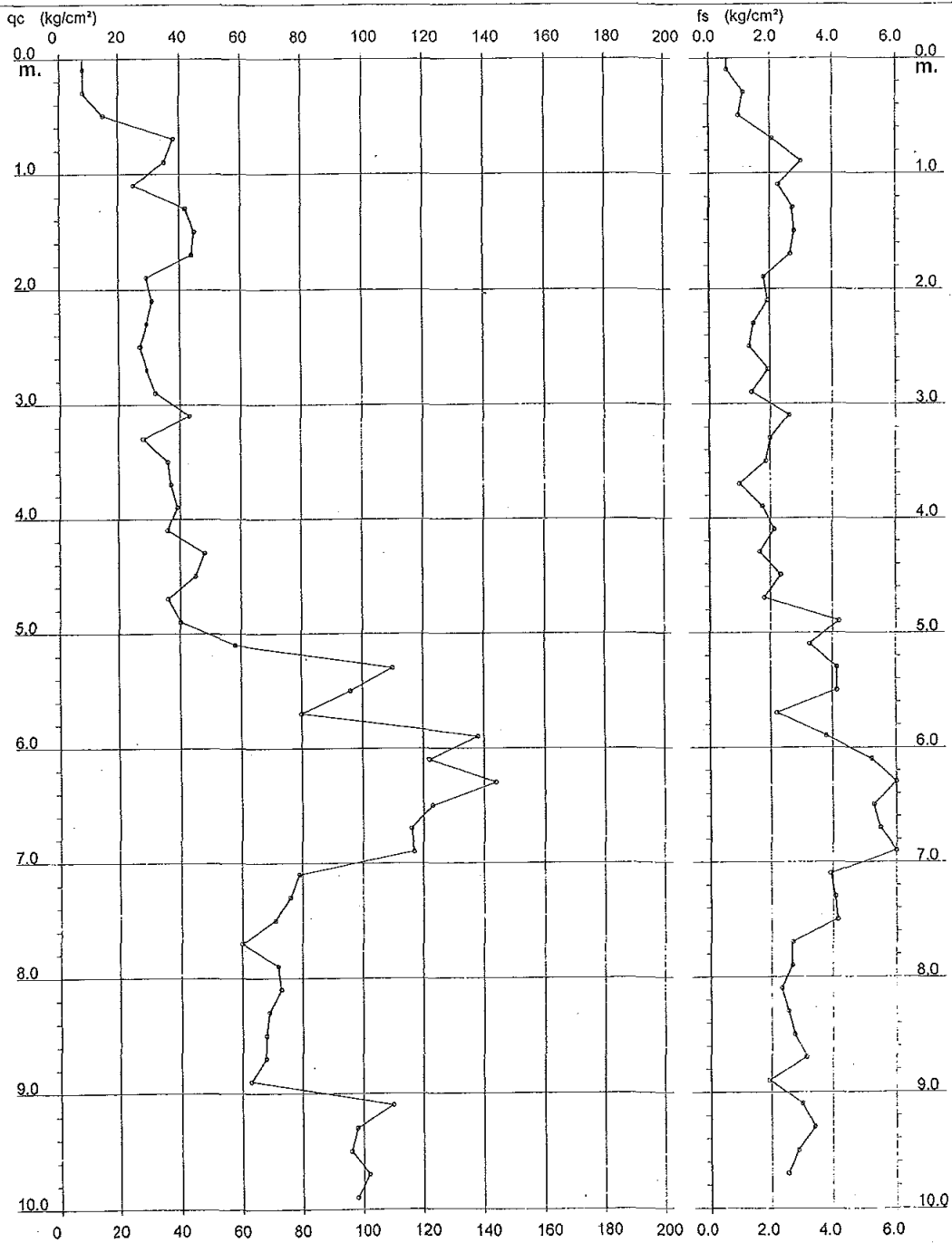


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

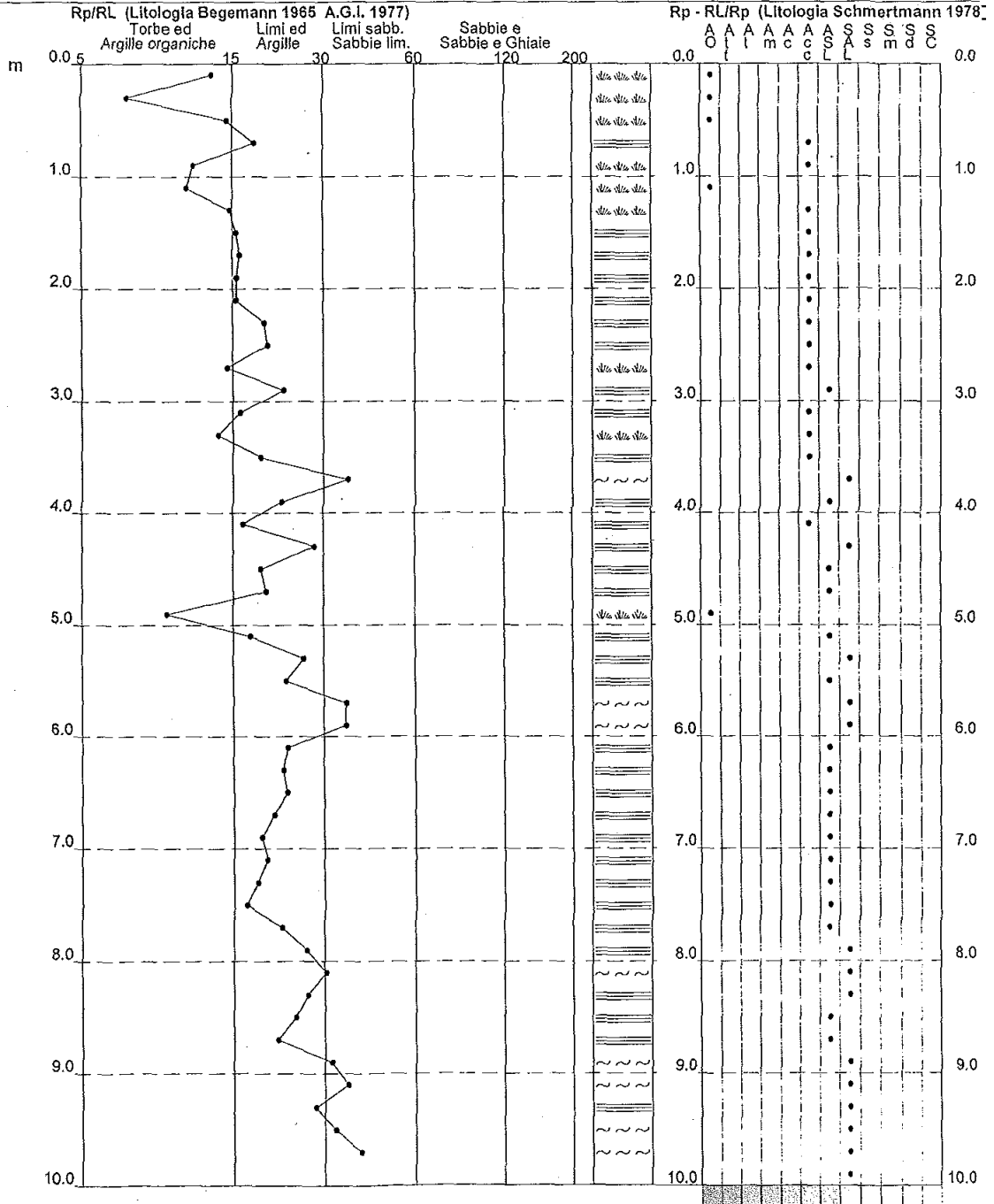


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 3

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Bellavista - Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per disancoraggio

- data : 20/04/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO										
SONDAGGIO N°: 1		QUOTA INIZIO:		LOCALITA': BELLAVISTA - POGGIBONSI						
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	SCISS.	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 0,50 suolo pedologico marrone sabbio-limoso;	10%				
2					da mt 0,50 a mt 4,00 sabbie limose marroni mediamente consistenti con rare ossidazioni ferrose;		4-8-12 (2,00)			U
3										T
4										N
5					da mt 4,00 a mt 6,20 sabbie gialle medio-grossolane a consistente percentuale limosa, mediamente consistenti;	90%	4-7-9 (5,00)			U
6										S
7										S
8					da mt 6,20 a mt 10,00 sabbie fini giallo ocra quasi pulite o debolmente limose, umide tra mt 6,20 e mt 6,50 e tra mt 8,20 e mt 9,20, scarsamente addensate. Includono livelletti arenacei centimetrici ben cementati a mt 8,00, mt 8,30, mt 9,40 e mt 9,80.		4-4-5 (7,30)			U
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO										
SONDAGGIO N°: 2		QUOTA INIZIO:			LOCALITA': BELLAVISTA - POGGIBONSI					
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	SCISS.	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 0,50 suolo pedologico marrone sabbio-limoso;					
2					da mt 0,50 a mt 2,80 sabbie limose marroni mediamente consistenti con tracce di ossidazioni ferrose;		7-12-15 (2,50)			
3										
4					da mt 2,80 a mt 5,30 limi sabbiosi o fortemente sabbiosi marroni molto compatti;	90%				
5										
6							5-8-10 (5,90)			
7					da mt 5,30 a mt 10,50 sabbie giallastre fortemente limose, con tracce di ossidazioni, mediamente consistenti, che con la profondità diventano progressivamente meno limose.					
8					Da mt 9,00 a mt 10,20 le sabbie sono molli e poco consistenti; da mt 10,20 a mt 10,50 includono livelli arenacei ben cementati.		5-7-9 (8,00)			
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO										
SONDAGGIO N°: 3		QUOTA INIZIO:			LOCALITA': BELLAVISTA - POGGIBONSI					
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	SCISS.	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 0,50 suolo pedologico marrone sabbio-limoso;					A S S E N T E
2					da mt 0,50 a mt 2,80 sabbie limose marroni mediamente o molto consistenti con tracce di ossidazioni ferrose;	90%				
3					da mt 2,80 a mt 3,80 sabbie medio-grossolane marroni debolmente limose. discretamente addensate;		4-8-9 (2,80)			
4										
5							5-9-14 (5,00)			
6					da mt 3,80 a mt 9,40 sabbie gialle molto fini quasi pulite, ben addensate e talvolta parzialmente cementate fino a mt 7,00; molli da mt 7,00 a mt 9,40.	70%				
7							1-1-2 (7,00)			
8						30%				
9										
10					da mt 9,40 a mt 9,70 arenaria biancastra ben cementata, molto resistente;	90%				
11					da mt 9,70 a mt 10,00 sabbie gialle quasi pulite addensate.					
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

		METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO						
SONDAGGIO N°: 4		QUOTA INIZIO:		LOCALITA': BELLAVISTA - POGGIBONSI				
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA
1				Da mt 0,00 a mt 1,00 suolo pedologico limoso rossastro;				
2				da mt 1,00 a mt 2,00 limi debolmente sabbiosi bruni-rossastri mediamente consistenti;		4-6-7 (2,40)		
3				da mt 2,00 a mt 4,00 limi debolmente sabbiosi giallastri mediamente consistenti;	90%			
4				da mt 4,00 a mt 7,00 sabbie fortemente limose giallastre, mediamente addensate, sature da mt 6,30;		2-5-6 (4,40)		
5								
6								
7						4-8-13 (7,00)		
8				da mt 7,00 a mt 10,00 argille grigie debolmente o mediamente sabbiose molto compatte.				
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

		METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO							
SONDAGGIO N°: 5		QUOTA INIZIO:		LOCALITA': BELLAVISTA - POGGIBONSI					
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA	
1				Da mt 0,00 a mt 1,30 suolo pedologico limoso rossastro, con rimaneggiamenti (frammenti di laterizi);					
2				da mt 1,30 a mt 5,40 limi debolmente sabbiosi bruni-rossastri mediamente consistenti;	90%	4-6-7 (2,40)			
3									
4									
5									
6				da mt 5,40 a mt 9,00 sabbie fortemente limose giallastre, mediamente addensate, sature da mt 6,30;		4-6-8 (5,00)			
7									
8							4-6-7 (7,60)		
9									
10				da mt 9,00 a mt 10,00 argille grigie debolmente sabbiose fortemente compatte.					
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO									
SONDAGGIO N°: 6		QUOTA INIZIO:		LOCALITA': BELLAVISTA - POGGIBONSI					
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA	
1				Da mt 0,00 a mt 1,00 suolo pedologico limoso rossastro;					
2				da mt 1,30 a mt 4,00 limi debolmente sabbiosi bruni-rossastri mediamente consistenti;	90%	5-6-8 (2,50)			
3						5-7-11 (3,80)			
4				da mt 4,00 a mt 8,40 sabbie fortemente limose giallastre, mediamente addensate, sature da mt 6,30;					
5									
6									
7						6-11-16 (7,00)			
8									
9				da mt 8,40 a mt 10,00 argille grigie debolmente sabbiose molto compatte.					
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

171

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

07/0307

LOCALITÀ:

LOC. PIAN DE' PESCHI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**Costruzione di quattro fabbricati per civile
abitazione**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

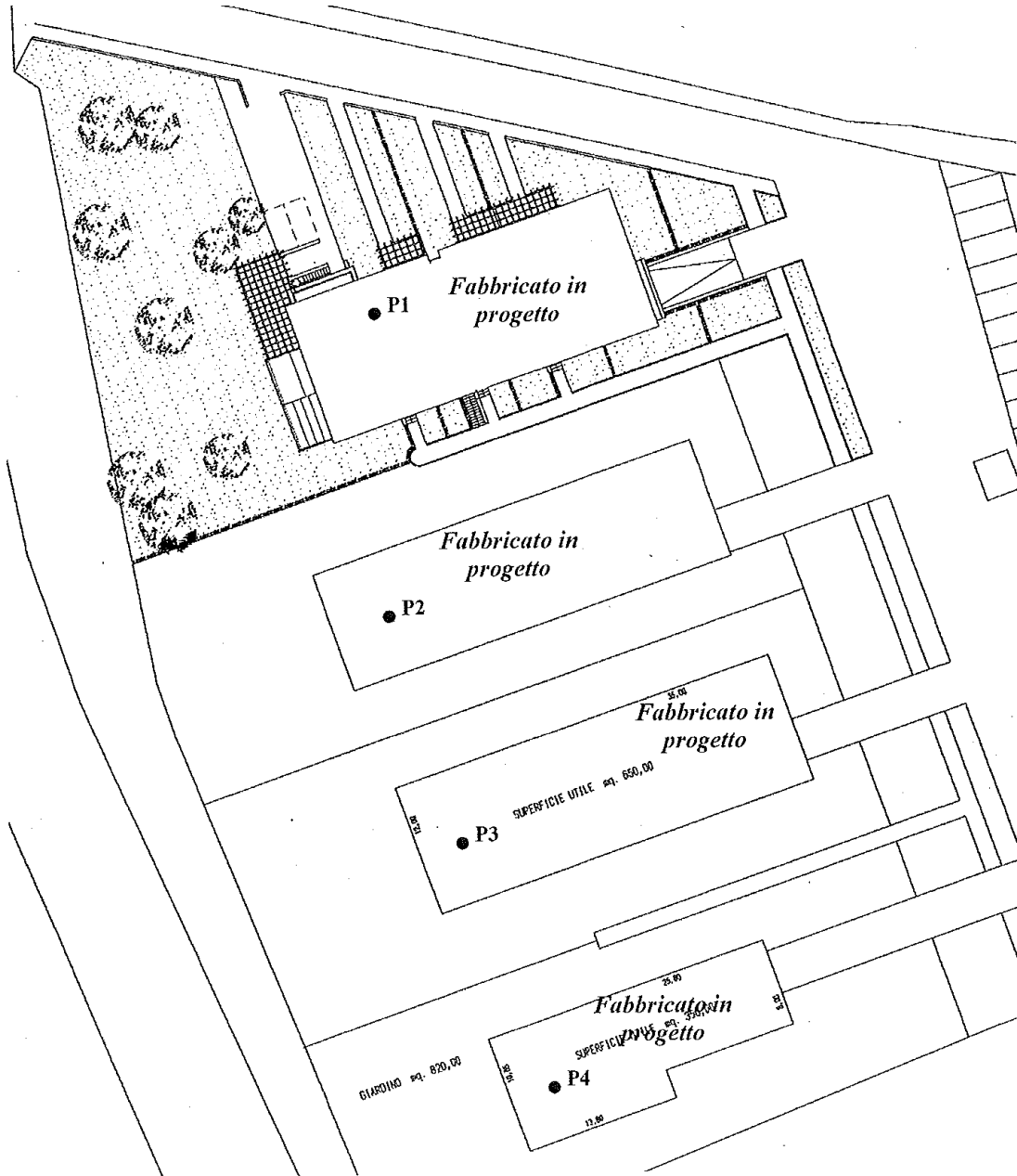
ALLEGATI:

4 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

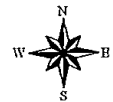
2003

NOTE:



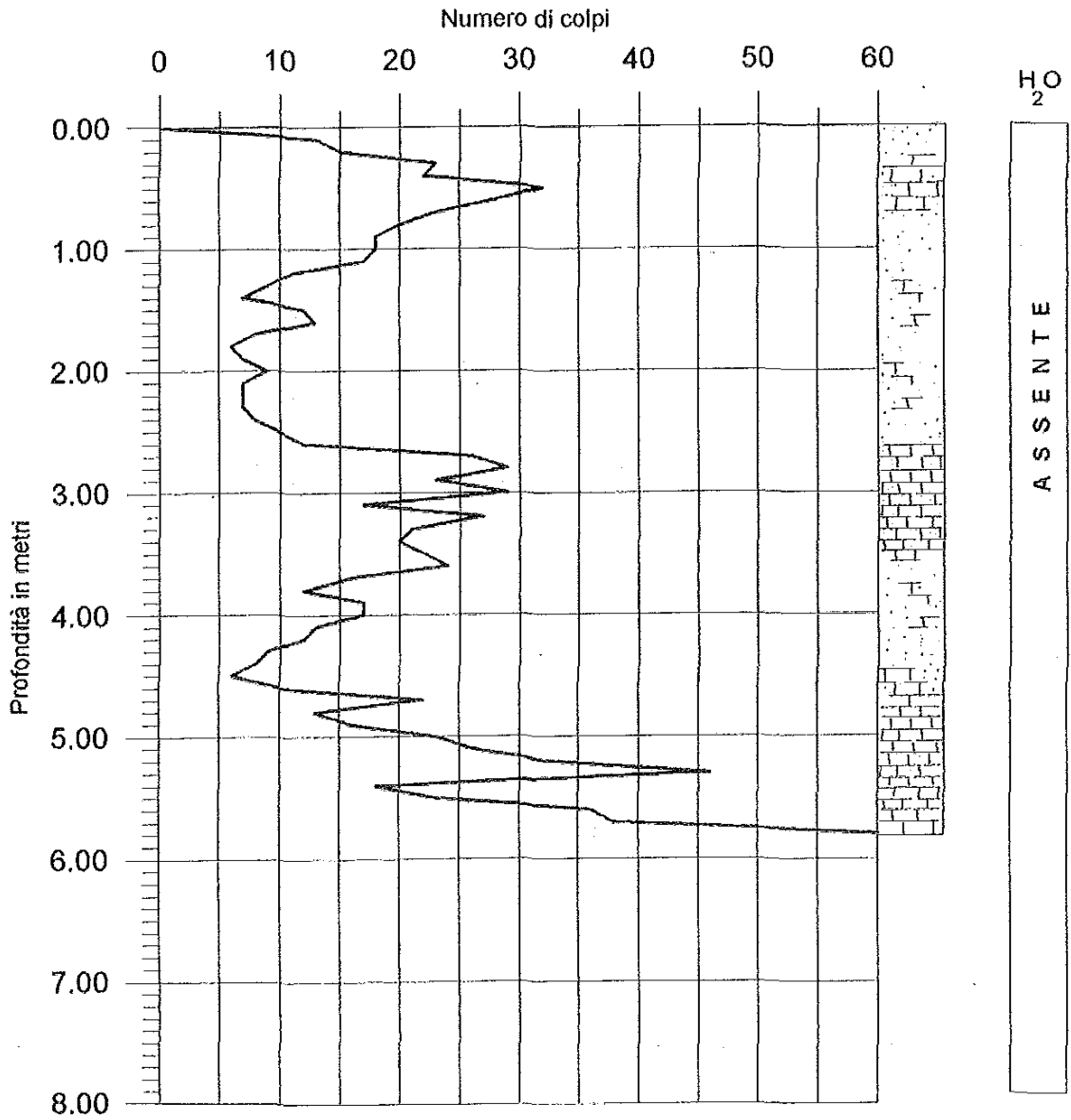
UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE

- P2 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO



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

Località: PIAN DEI PESCHI - POGGIBONSI

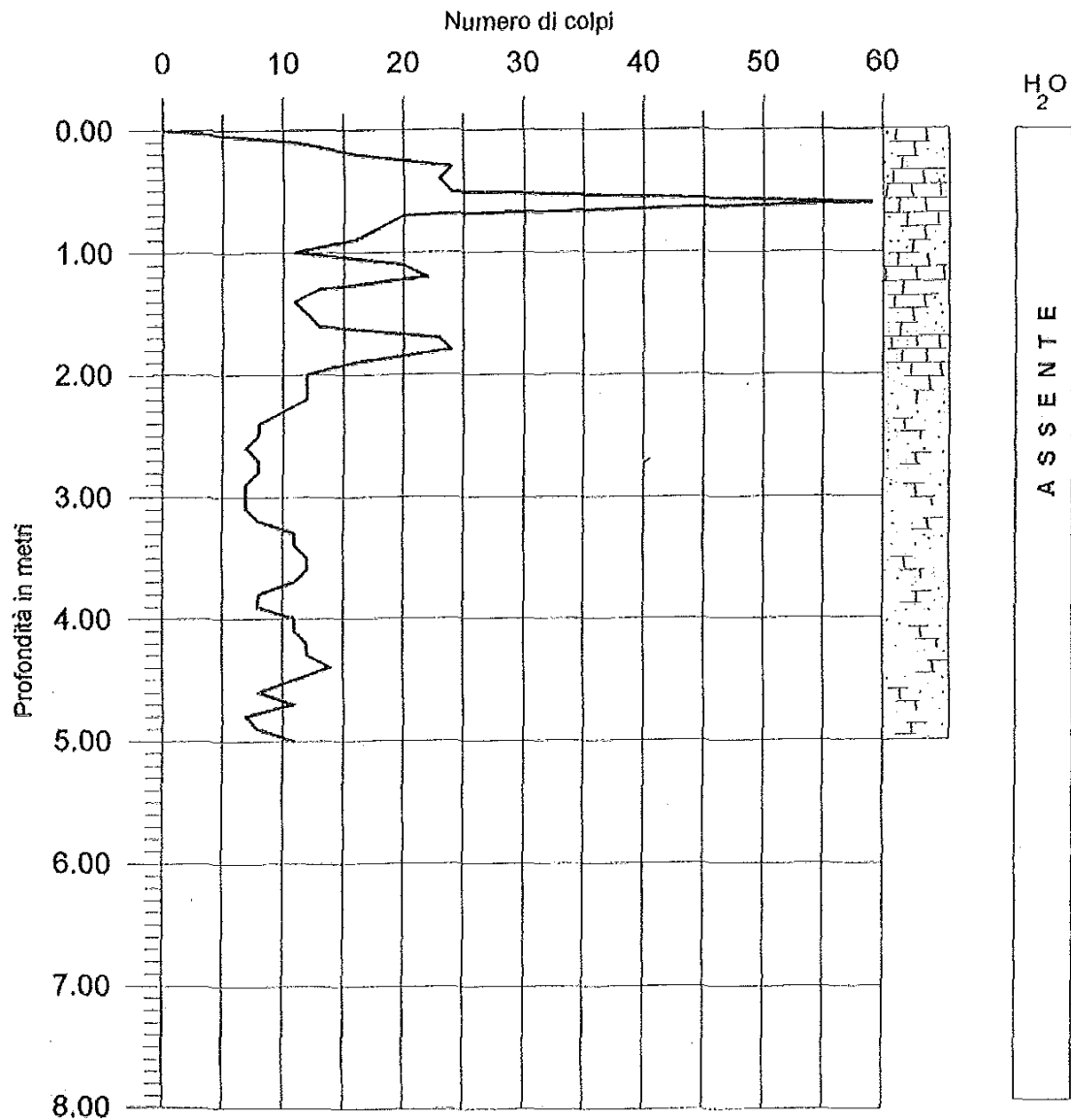


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 5,80 travertino recente alterato e sabbioso con passaggi argillosi poco consistenti e livelli litoidi compatti.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 2: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

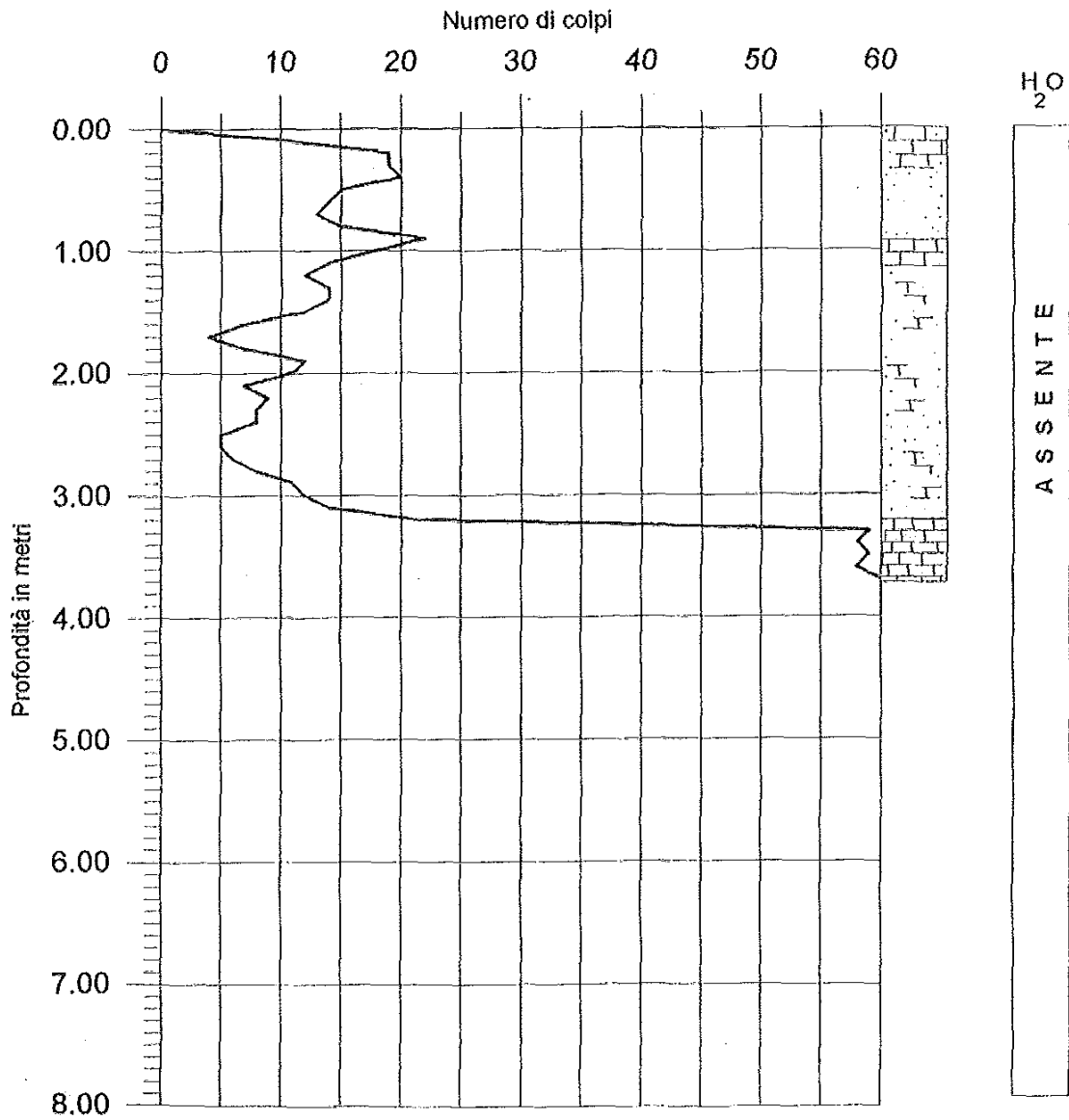
Località: PIAN DEI PESCHI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 5,00 travertino recente alterato e sabbioso con passaggi litoidi compatti;

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030
PROVA N° 3: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: PIAN DEI PESCHI - POGGIBONSI

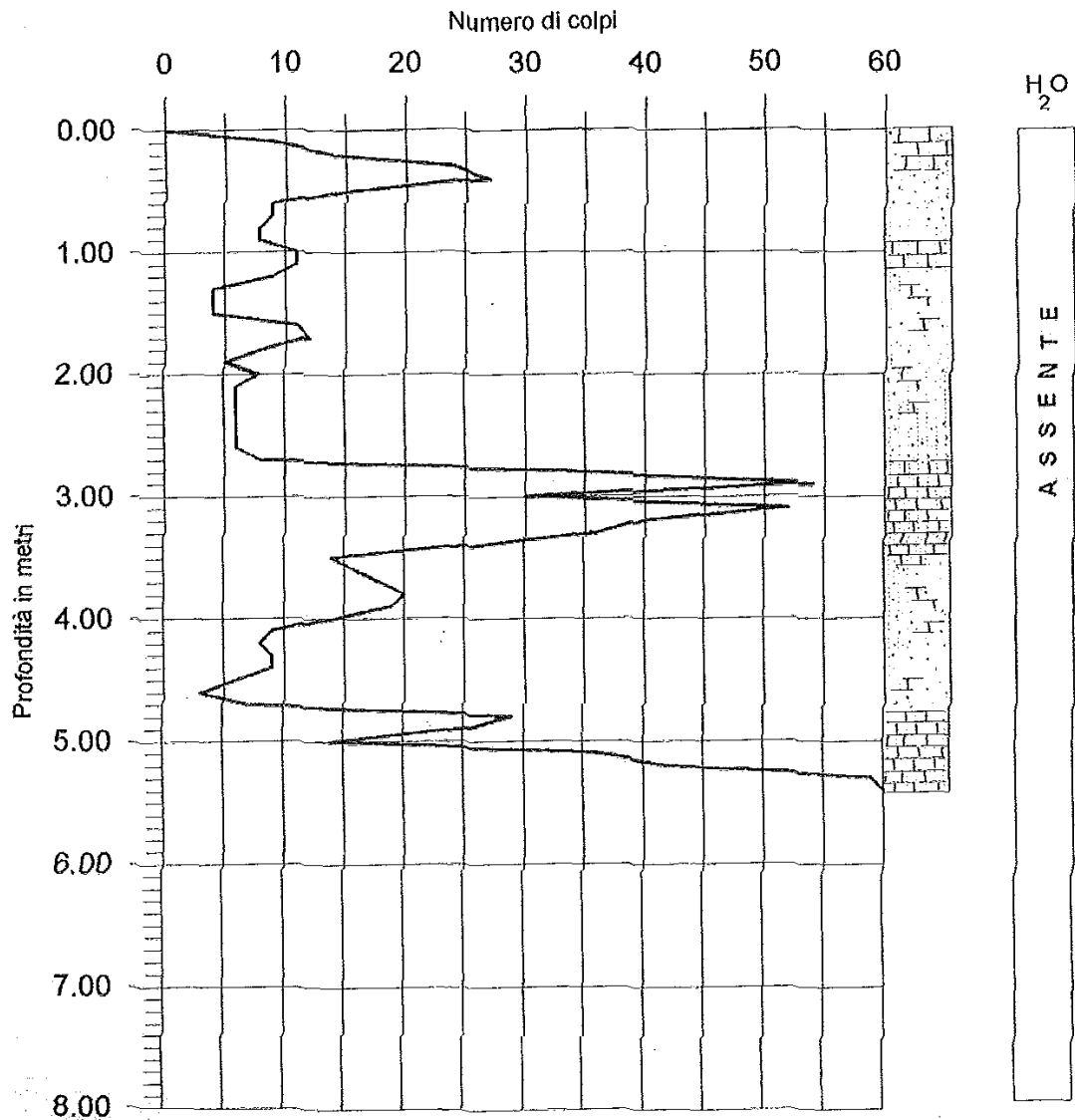


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 3,20 travertino recente alterato e sabbioso con passaggi litoidi; da mt 3,20 a mt 3,70 travertino compatto litoido.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 4: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: PIAN DEI PESCHI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 5,40 travertino recente alterato e sabbioso con passaggi argillosi poco consistenti e livelli litoidi compatti.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

172

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

06/0878

LOCALITÀ:

LOC. BELLAVISTA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

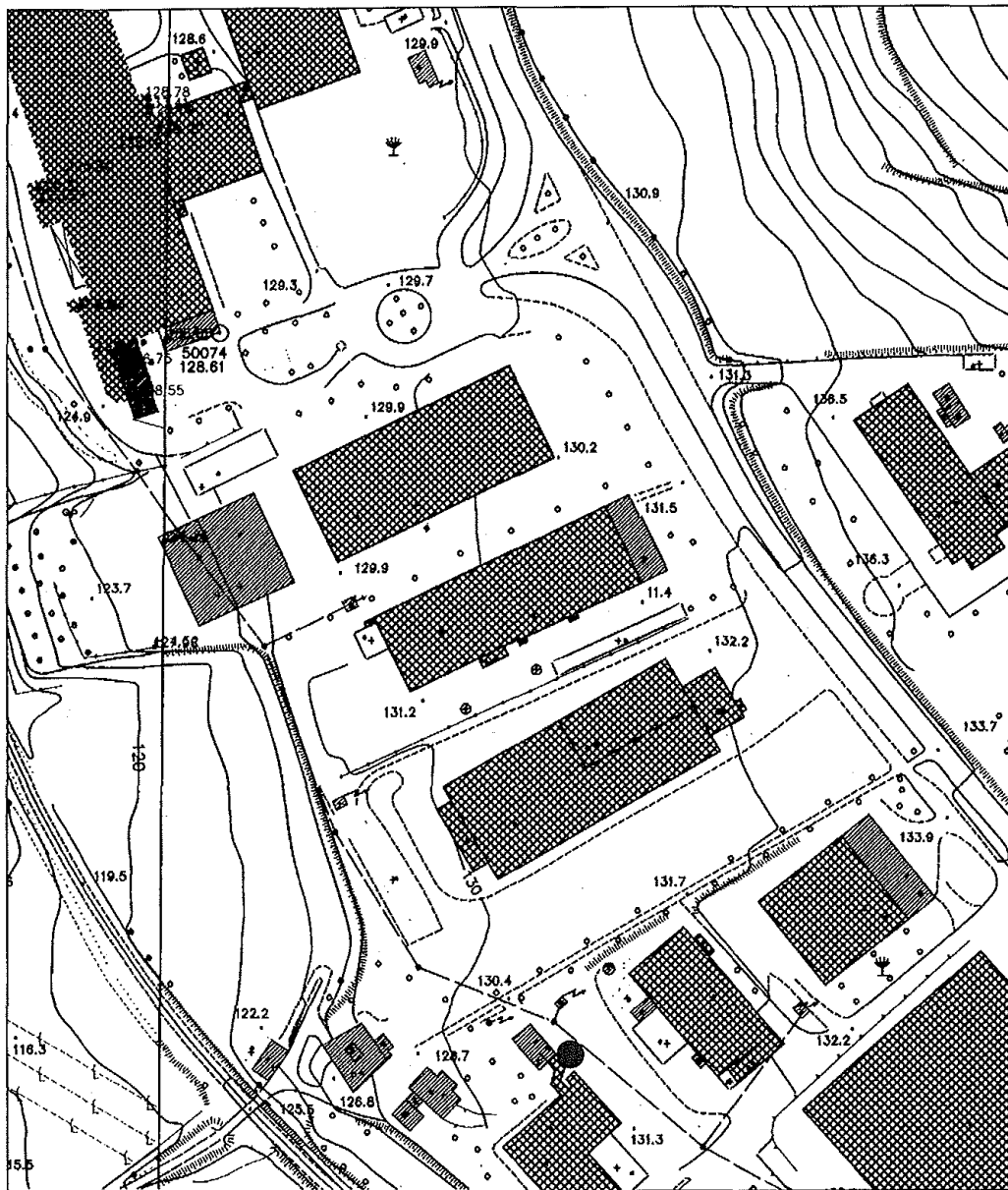
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

05/01/2007

NOTE:

COROGRAFIA UBICATIVA



● UBICAZIONE POZZO

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 1	Terrano superficiale
1 - 6	Travertino in formazioni
6 - 8	Sabbie limose
8 - 11	Ghiaie in matrice sabbiosa
11 - 14	Limo argilloso grigio

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

173

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0802

LOCALITÀ:

VIA DEI GIGLI – POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di fabbricato ad uso industriale

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

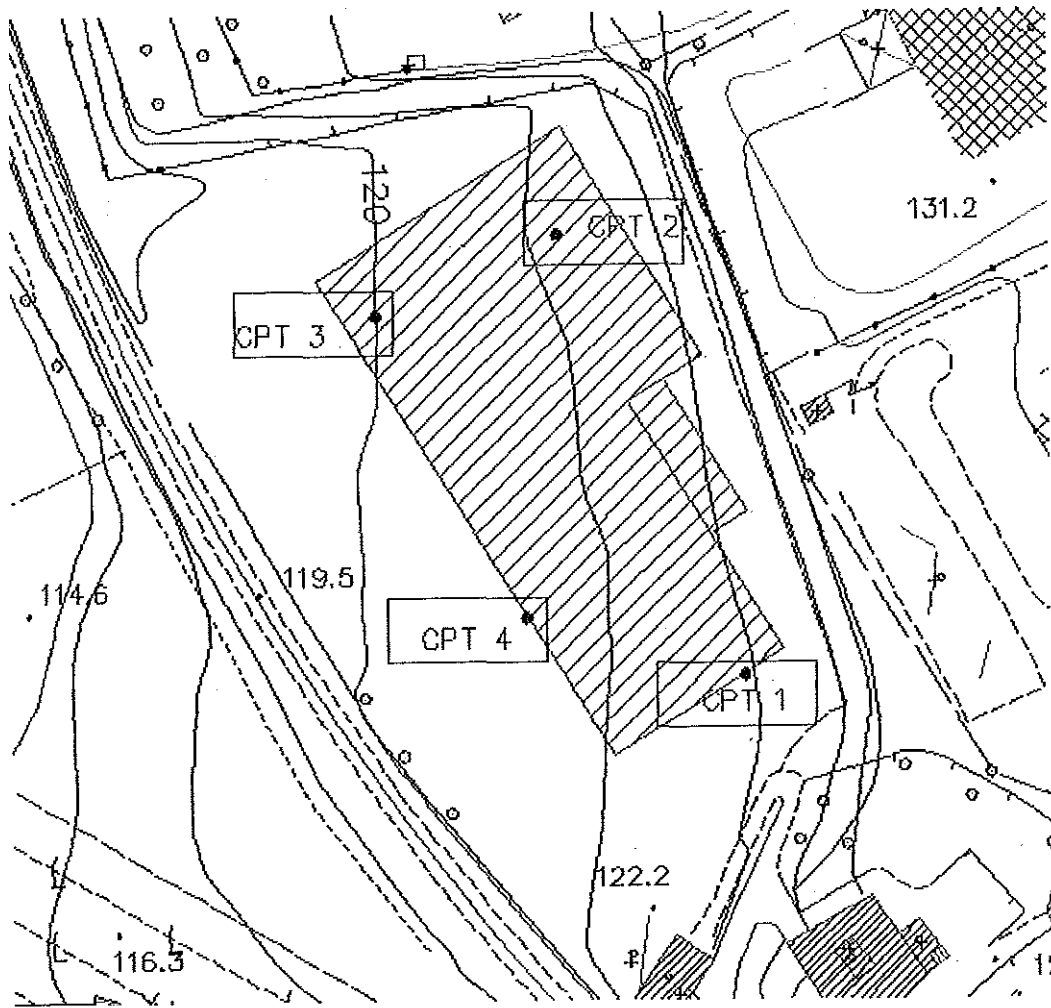
4 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

31/05/2004

NOTE:

UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
 - localita' : Pod. Prati, Pian dei Peschi-Poggibonsi (SI)
 - note : Falda rilevata da ste bagnate

- data : 31/05/2004
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 3,60 m da quota inizio
 - pagina : 1

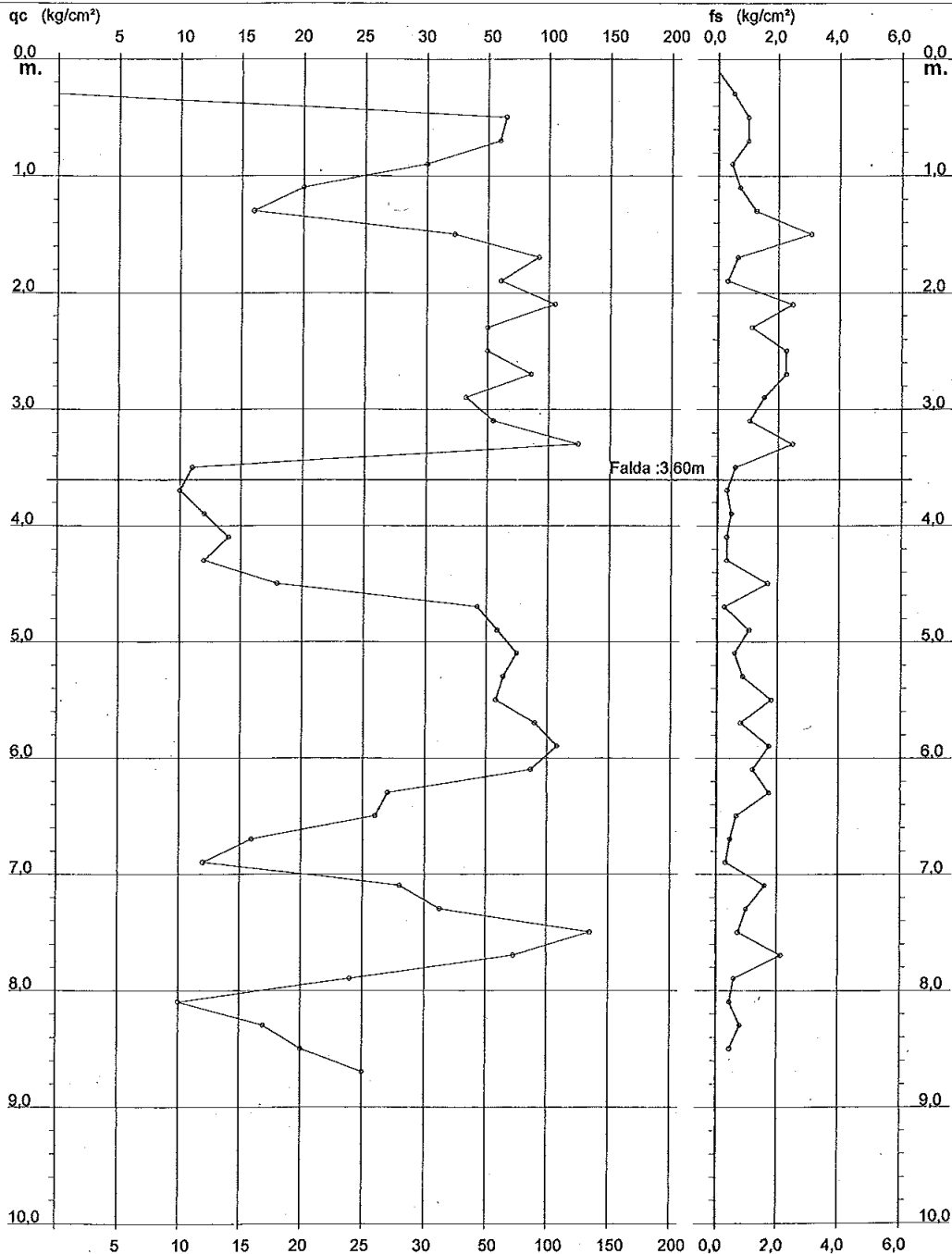
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²			punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²	
0,20	----	----	--	-----	----	4,60	18,0	23,0	18,0	1,67	11,0
0,40	----	----	--	0,53	----	4,80	47,0	72,0	47,0	0,27	176,0
0,60	65,0	73,0	65,0	1,00	65,0	5,00	59,0	63,0	59,0	1,07	55,0
0,80	60,0	75,0	60,0	1,00	60,0	5,20	75,0	91,0	75,0	0,60	125,0
1,00	30,0	45,0	30,0	0,47	64,0	5,40	64,0	73,0	64,0	0,87	74,0
1,20	20,0	27,0	20,0	0,73	27,0	5,60	58,0	71,0	58,0	1,80	32,0
1,40	16,0	27,0	16,0	1,27	13,0	5,80	90,0	117,0	90,0	0,80	112,0
1,60	39,0	58,0	39,0	3,07	13,0	6,00	108,0	120,0	108,0	1,73	62,0
1,80	92,0	138,0	92,0	0,67	138,0	6,20	87,0	113,0	87,0	1,20	72,0
2,00	61,0	71,0	61,0	0,33	183,0	6,40	27,0	45,0	27,0	1,73	16,0
2,20	105,0	110,0	105,0	2,47	43,0	6,60	26,0	52,0	26,0	0,67	39,0
2,40	50,0	87,0	50,0	1,13	44,0	6,80	16,0	26,0	16,0	0,47	34,0
2,60	50,0	67,0	50,0	2,27	22,0	7,00	12,0	19,0	12,0	0,33	36,0
2,80	86,0	120,0	86,0	2,27	38,0	7,20	28,0	33,0	28,0	1,60	17,0
3,00	43,0	77,0	43,0	1,53	28,0	7,40	35,0	59,0	35,0	1,00	35,0
3,20	55,0	78,0	55,0	1,07	52,0	7,60	135,0	150,0	135,0	0,73	184,0
3,40	124,0	140,0	124,0	2,47	50,0	7,80	73,0	84,0	73,0	2,13	34,0
3,60	11,0	48,0	11,0	0,60	18,0	8,00	24,0	56,0	24,0	0,60	40,0
3,80	10,0	19,0	10,0	0,33	30,0	8,20	10,0	19,0	10,0	0,47	21,0
4,00	12,0	17,0	12,0	0,47	26,0	8,40	17,0	24,0	17,0	0,80	21,0
4,20	14,0	21,0	14,0	0,33	42,0	8,60	20,0	32,0	20,0	0,47	43,0
4,40	12,0	17,0	12,0	0,33	36,0	8,80	25,0	32,0	25,0	-----	----

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Pod. Prati, Pian del Peschi-Poggibonsi (SI)
- note : Falda rilevata da ste bagnate

- data : 31/05/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3,60 m da quota inizio

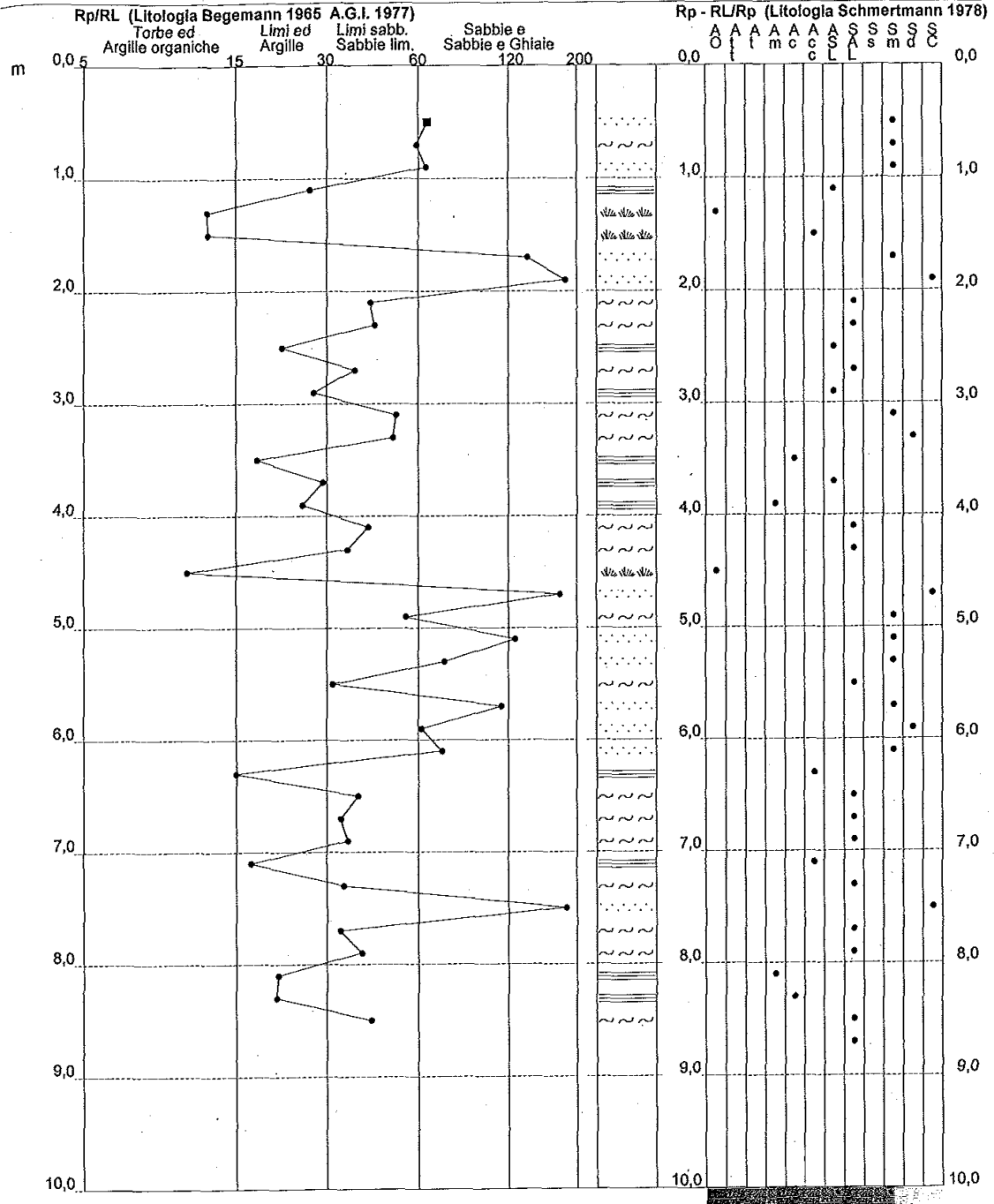


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Pod. Prati, Pian dei Peschi-Poggibonsi (SI)
- note : Falda rilevata da ste bagnate

- data : 31/05/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3,60 m da quota inizio



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

CPT 2

- lavoro : Indagine Geognostica
- località : Pod. Prati, Pian dei peschi-Poggibonsi (SI)
- note : Falda rilevata da aste bagnate

- data : 31/05/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

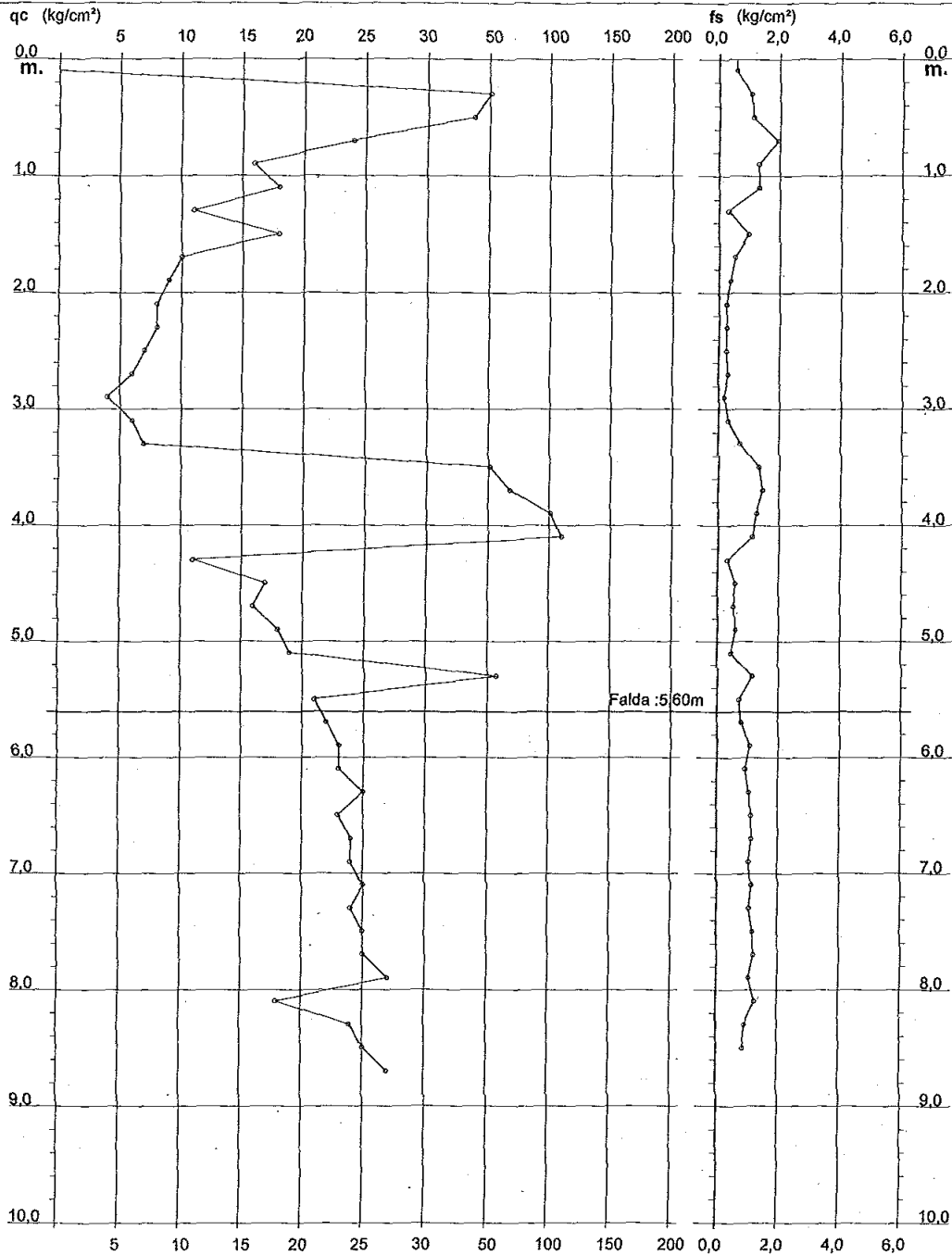
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²		m	punta	laterale	kg/cm ²	kg/cm ²	
0,20	----	----	--	-----	----	4,60	18,0	25,0	18,0	0,47	39,0
0,40	----	----	--	0,87	----	4,80	7,0	14,0	7,0	0,13	52,0
0,60	37,0	50,0	37,0	1,27	29,0	5,00	9,0	11,0	9,0	0,47	19,0
0,80	24,0	43,0	24,0	1,93	12,0	5,20	28,0	35,0	28,0	0,33	84,0
1,00	18,0	47,0	18,0	1,73	10,0	5,40	18,0	23,0	18,0	0,60	30,0
1,20	16,0	42,0	16,0	0,87	18,0	5,60	72,0	81,0	72,0	1,47	49,0
1,40	24,0	37,0	24,0	0,93	26,0	5,80	57,0	79,0	57,0	0,60	95,0
1,60	37,0	51,0	37,0	1,07	35,0	6,00	45,0	54,0	45,0	0,87	52,0
1,80	78,0	94,0	78,0	1,13	69,0	6,20	47,0	60,0	47,0	1,13	41,0
2,00	51,0	68,0	51,0	0,80	64,0	6,40	14,0	31,0	14,0	0,73	19,0
2,20	163,0	175,0	163,0	2,40	68,0	6,60	15,0	26,0	15,0	0,60	25,0
2,40	195,0	231,0	195,0	1,27	154,0	6,80	15,0	24,0	15,0	0,47	32,0
2,60	20,0	39,0	20,0	0,73	27,0	7,00	21,0	28,0	21,0	0,53	39,0
2,80	12,0	23,0	12,0	0,27	45,0	7,20	22,0	30,0	22,0	0,73	30,0
3,00	8,0	12,0	8,0	0,13	60,0	7,40	23,0	34,0	23,0	0,80	29,0
3,20	7,0	9,0	7,0	0,33	21,0	7,60	25,0	37,0	25,0	1,13	22,0
3,40	97,0	102,0	97,0	1,13	86,0	7,80	26,0	43,0	26,0	1,47	18,0
3,60	6,0	23,0	6,0	0,80	7,0	8,00	29,0	51,0	29,0	1,40	21,0
3,80	25,0	37,0	25,0	0,60	42,0	8,20	29,0	50,0	29,0	1,40	21,0
4,00	32,0	41,0	32,0	0,47	69,0	8,40	28,0	49,0	28,0	1,47	19,0
4,20	10,0	17,0	10,0	0,27	37,0	8,60	29,0	51,0	29,0	1,40	21,0
4,40	5,0	9,0	5,0	0,47	11,0	8,80	28,0	49,0	28,0	-----	----

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

lavoro : Indagine Geognostica
località : Pod. Prati, Pian dei Pesci-Poggibonsi (SI)
note : Falda rilevata da aste bagnate

- data : 31/05/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,60 m da quota inizio



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

CPT 3

- lavoro :	Indagine Geognostica	- data :	31/05/2004
- località :	Pod. Prati, Pian dei Peschi-Poggibonsi (SI)	- quota inizio :	Piano Campagna
- note :	Falda rilevata da aste bagnate	- prof. falda :	5,60 m da quota inizio
		- pagina :	1

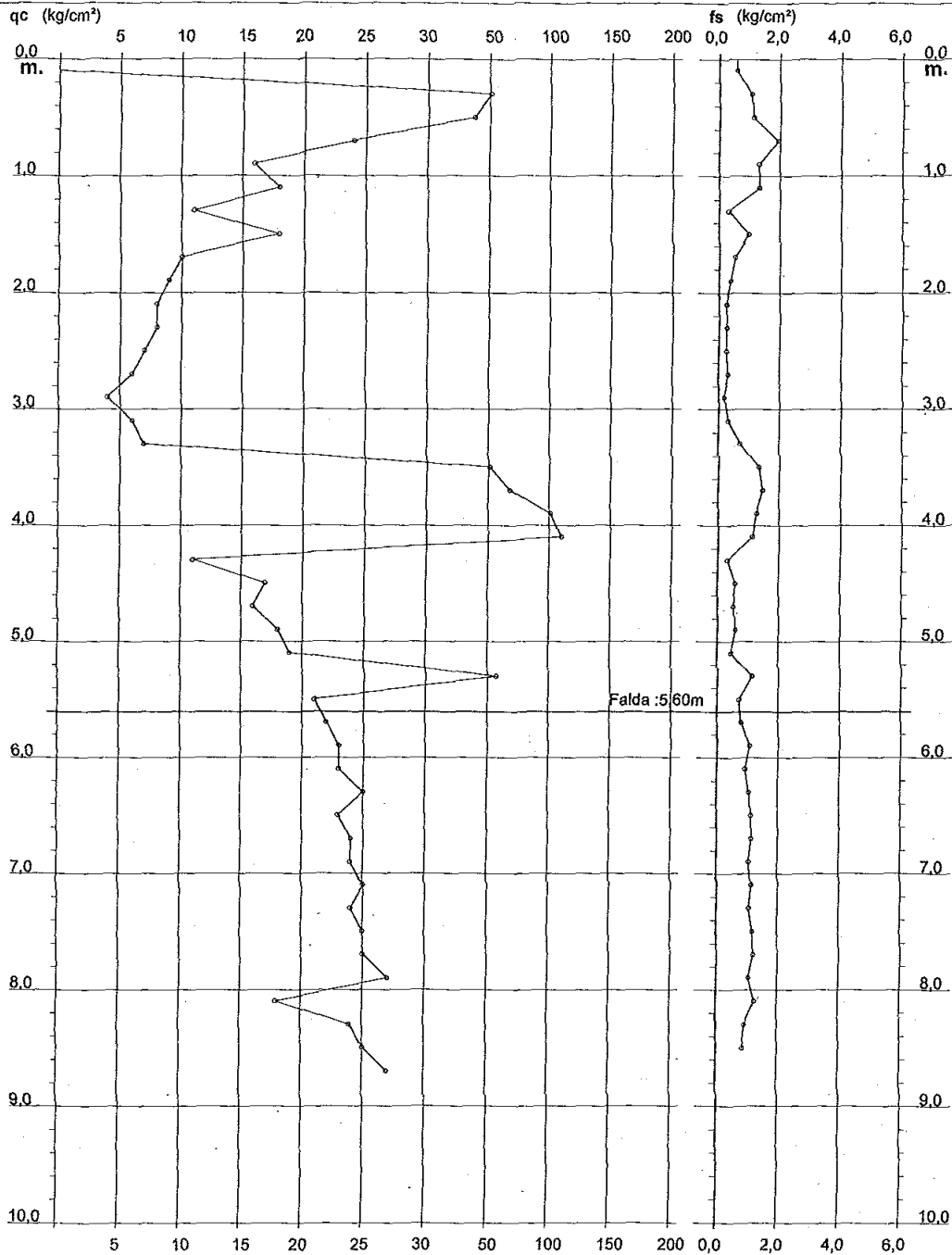
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	----	----	--	0,60	----	4,60	17,0	22,0	17,0	0,60	28,0
0,40	51,0	60,0	51,0	1,07	48,0	4,80	16,0	25,0	16,0	0,53	30,0
0,60	45,0	61,0	45,0	1,13	40,0	5,00	18,0	26,0	18,0	0,60	30,0
0,80	24,0	41,0	24,0	1,93	12,0	5,20	19,0	28,0	19,0	0,47	41,0
1,00	16,0	45,0	16,0	1,33	12,0	5,40	57,0	64,0	57,0	1,13	50,0
1,20	18,0	38,0	18,0	1,33	13,0	5,60	21,0	38,0	21,0	0,73	29,0
1,40	11,0	31,0	11,0	0,33	33,0	5,80	22,0	33,0	22,0	0,80	27,0
1,60	18,0	23,0	18,0	1,00	18,0	6,00	23,0	35,0	23,0	1,07	22,0
1,80	10,0	25,0	10,0	0,53	19,0	6,20	23,0	39,0	23,0	0,93	25,0
2,00	9,0	17,0	9,0	0,40	22,0	6,40	25,0	39,0	25,0	1,07	23,0
2,20	8,0	14,0	8,0	0,27	30,0	6,60	23,0	39,0	23,0	1,13	20,0
2,40	8,0	12,0	8,0	0,27	30,0	6,80	24,0	41,0	24,0	1,13	21,0
2,60	7,0	11,0	7,0	0,27	26,0	7,00	24,0	41,0	24,0	1,07	22,0
2,80	6,0	10,0	6,0	0,33	18,0	7,20	25,0	41,0	25,0	1,13	22,0
3,00	4,0	9,0	4,0	0,20	20,0	7,40	24,0	41,0	24,0	1,07	22,0
3,20	6,0	9,0	6,0	0,33	18,0	7,60	25,0	41,0	25,0	1,20	21,0
3,40	7,0	12,0	7,0	0,73	10,0	7,80	25,0	43,0	25,0	1,20	21,0
3,60	51,0	62,0	51,0	1,33	38,0	8,00	27,0	45,0	27,0	1,07	25,0
3,80	68,0	88,0	68,0	1,47	46,0	8,20	18,0	34,0	18,0	1,27	14,0
4,00	101,0	123,0	101,0	1,27	80,0	8,40	24,0	43,0	24,0	0,93	26,0
4,20	110,0	129,0	110,0	1,13	97,0	8,60	25,0	39,0	25,0	0,87	29,0
4,40	11,0	28,0	11,0	0,33	33,0	8,80	27,0	40,0	27,0	-----	----

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

lavoro : Indagine Geognostica
località : Pod. Prati, Pian dei Pesci-Poggibonsi (SI)
note : Falda rilevata da aste bagnate

- data : 31/05/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,60 m da quota inizio

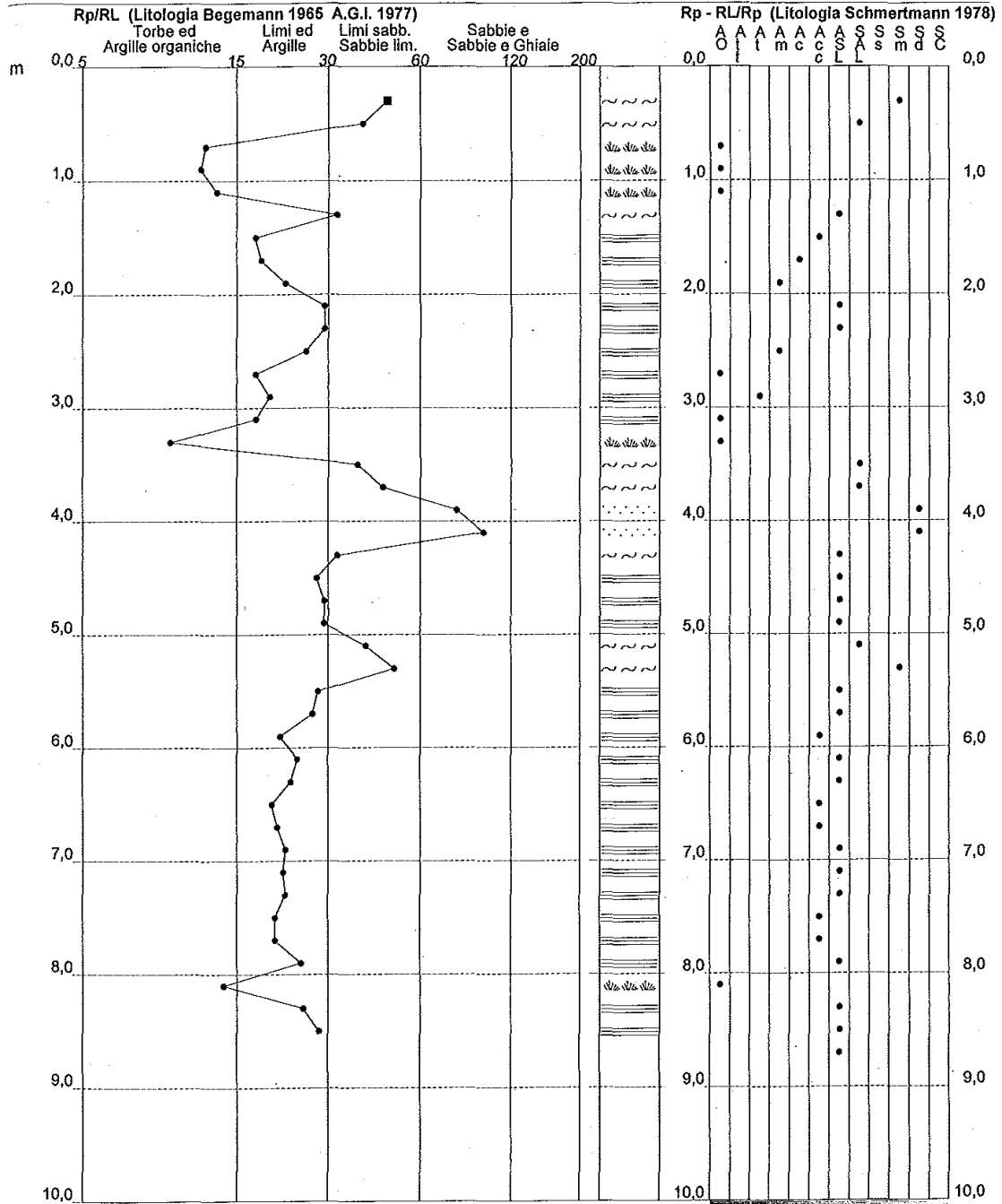


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 3

lavoro : Indagine Geognostica
località : Pod. Prati, Pian dei Peschi-Poggibonsi (SI)
note : Falda rilevata da aste bagnate

- data : 31/05/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,60 m da quota inizio



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

CPT 4

- lavoro :	Indagine geognostica	- data :	31/05/2004
- località :	Pod. Prati, Pian dei Peschi-Poggibonsi (SI)	- quota inizio :	Piano Campagna
- note :	Prova interrotta per rifiuto alla penetrazione	- prof. falda :	Falda non rilevata
		- pagina :	1

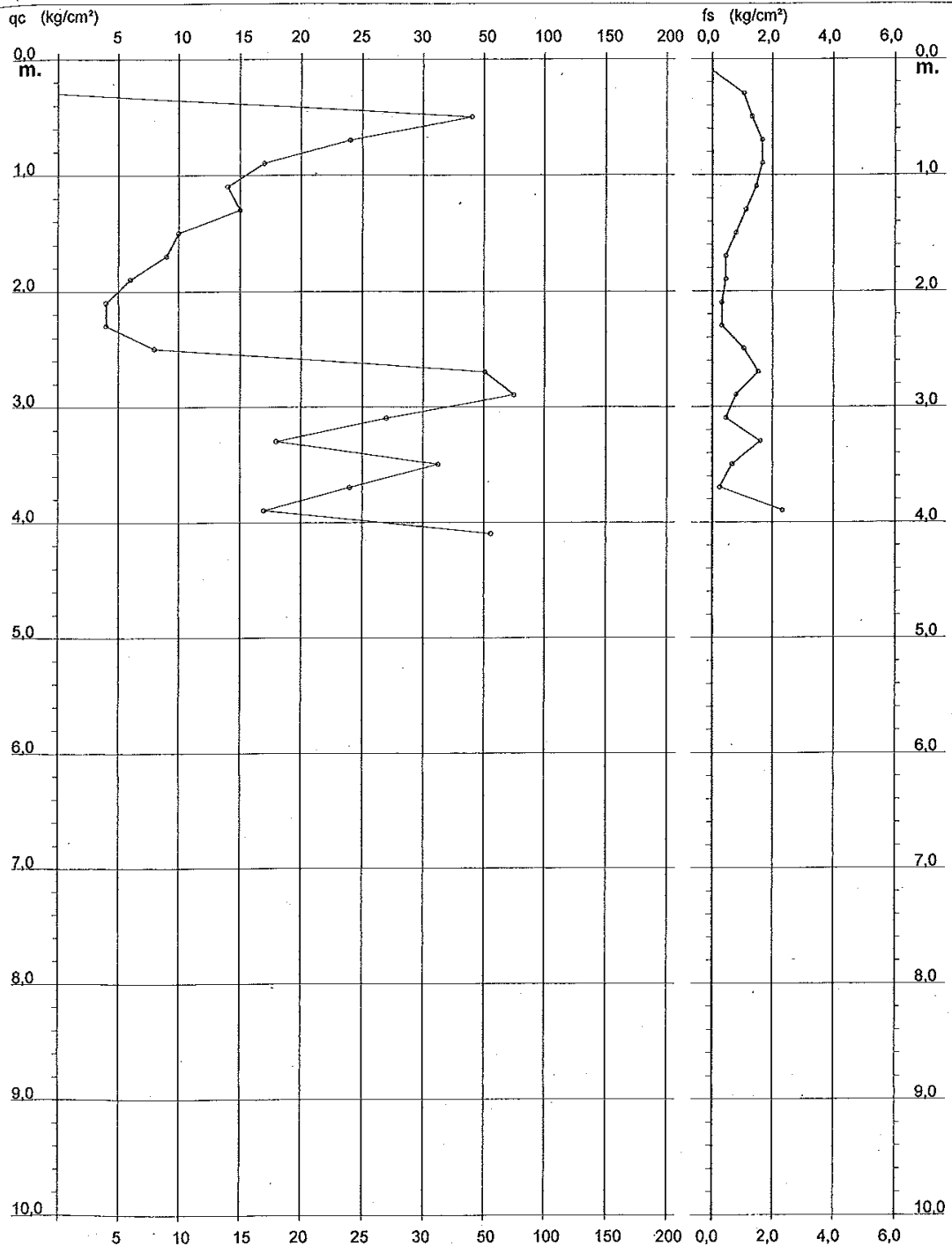
Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0,20	---	---	--	---	---	2,40	4,0	9,0	4,0	0,33	12,0
0,40	---	---	--	1,07	---	2,60	8,0	13,0	8,0	1,07	7,0
0,60	46,0	62,0	46,0	1,33	34,0	2,80	51,0	67,0	51,0	1,53	33,0
0,80	24,0	44,0	24,0	1,67	14,0	3,00	75,0	98,0	75,0	0,80	94,0
1,00	17,0	42,0	17,0	1,67	10,0	3,20	27,0	39,0	27,0	0,47	58,0
1,20	14,0	39,0	14,0	1,47	10,0	3,40	18,0	25,0	18,0	1,60	11,0
1,40	15,0	37,0	15,0	1,13	13,0	3,60	35,0	59,0	35,0	0,67	52,0
1,60	10,0	27,0	10,0	0,80	12,0	3,80	24,0	34,0	24,0	0,27	90,0
1,80	9,0	21,0	9,0	0,47	19,0	4,00	17,0	21,0	17,0	2,33	7,0
2,00	6,0	13,0	6,0	0,47	13,0	4,20	56,0	91,0	56,0	---	---
2,20	4,0	11,0	4,0	0,33	12,0						

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 4

- lavoro : Indagine geognostica
- località : Pod. Prati, Pian dei Peschi-Poggibonsi (SI)
- note : Prova interrotta per rifiuto alla penetrazione

- data : 31/05/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

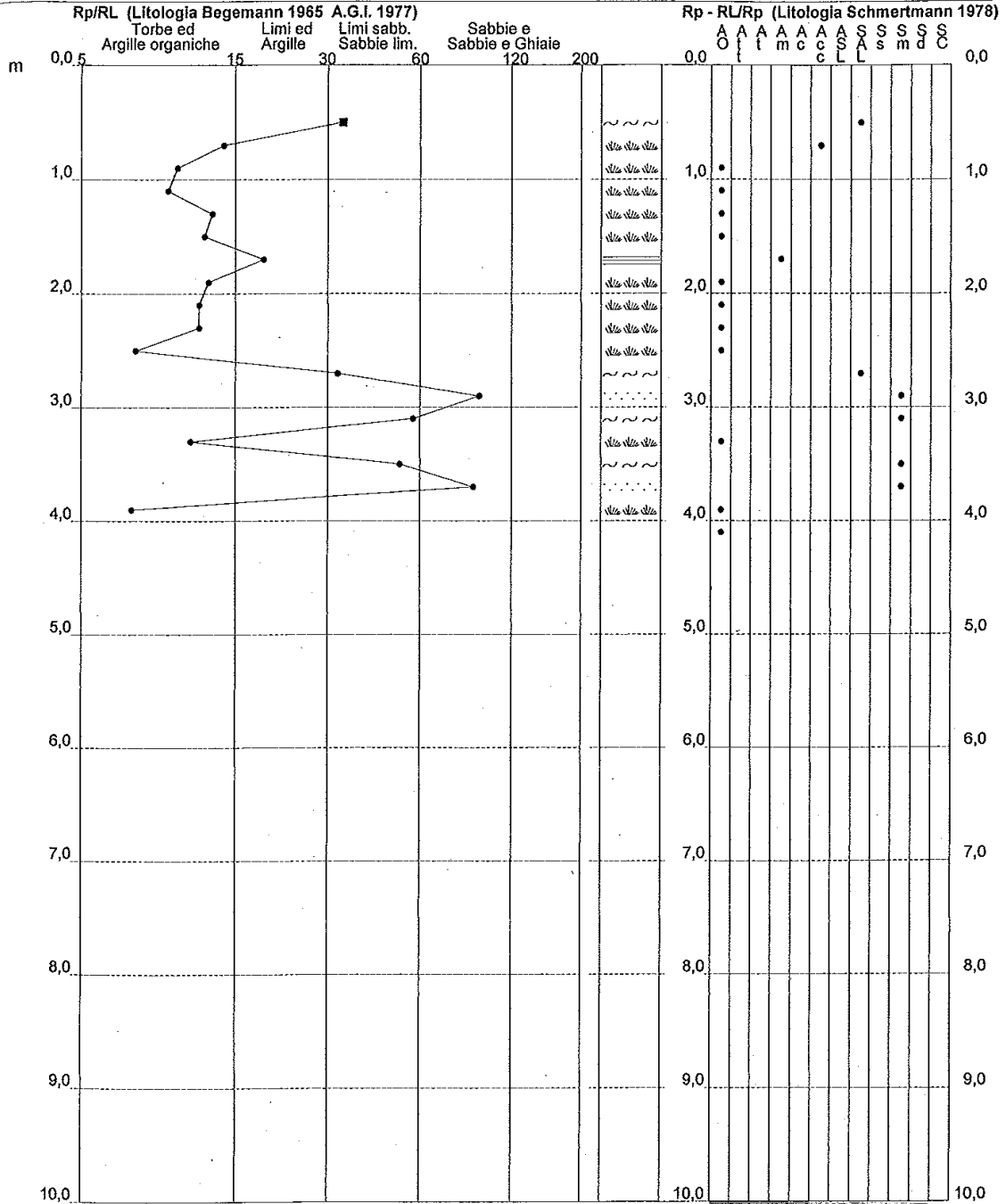


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 4

- lavoro : Indagine geognostica
 - località : Pod. Prati, Pian dei Peschi-Poggibonsi (SI)
 - note : Prova interrotta per rifiuto alla penetrazione

- data : 31/05/2004
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:
174

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:
05/0013

LOCALITÀ:
LOC. POGGIO TONDO – COMUNE DI POGGIBONSI

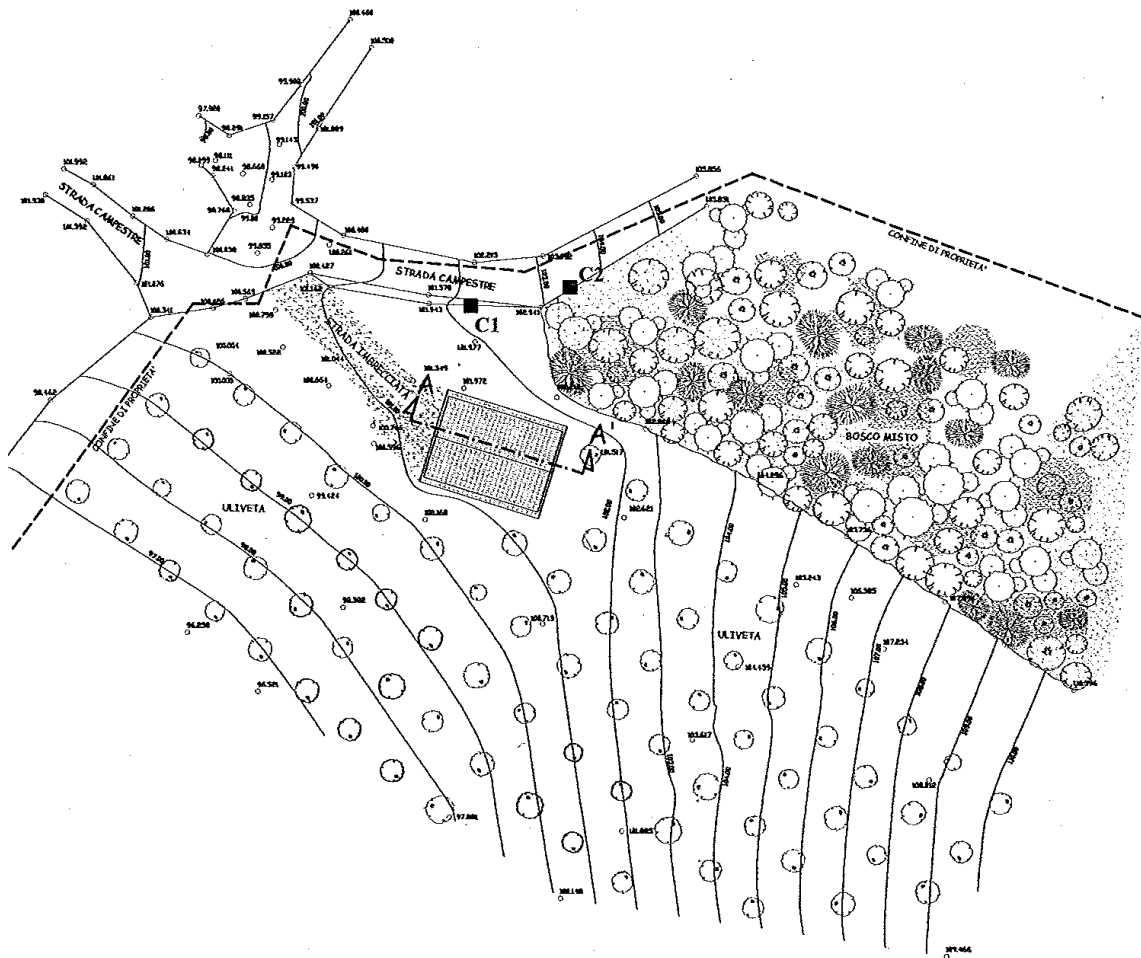
PROGETTO:
Costruzione di annesso agricolo

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:
2 SAGGI GEOGNOSTICI




ALLEGATI:
2 STRATIGRAFIE

DATA INDAGINE:
2005

NOTE:



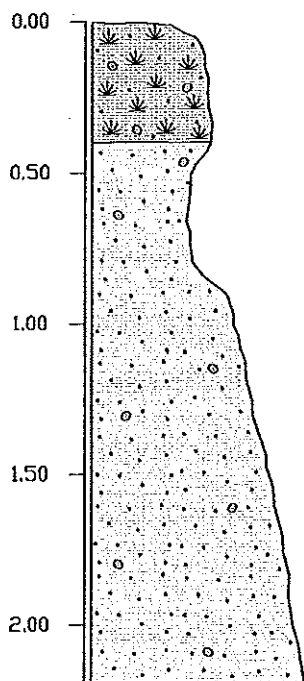
UBICAZIONE DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE

-  COLONNA STRATIGRAFICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
-  CAPANNO AGRICOLO IN PROGETTO
-  TRACCIA DELLA SEZIONE DI FIG. 5



Località: **POGGIO TONDO - POGGIBONSI**

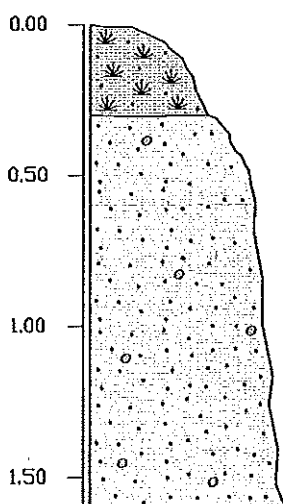
COLONNA STRATIGRAFICA n° 1



Da mt 0,00 a mt 0,40 suolo pedologico
sabbioso con ghiaie minute;

da mt 0,40 a mt 2,20 sabbie giallo-ocra
addensate, con incluse piccole ghiaie calcaree
per lo più centimetriche.

COLONNA STRATIGRAFICA n° 2



Da mt 0,00 a mt 0,30 suolo pedologico
sabbioso;

da mt 0,30 a mt 1,60 sabbie giallo-ocra
fortemente addensate, con incluse piccole
ghiaie calcaree o arenacee di dimensioni
centimetriche.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

175

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

10/0186

LOCALITÀ:

LOC. PIAN DEI CAMPI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI POZZO PER USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

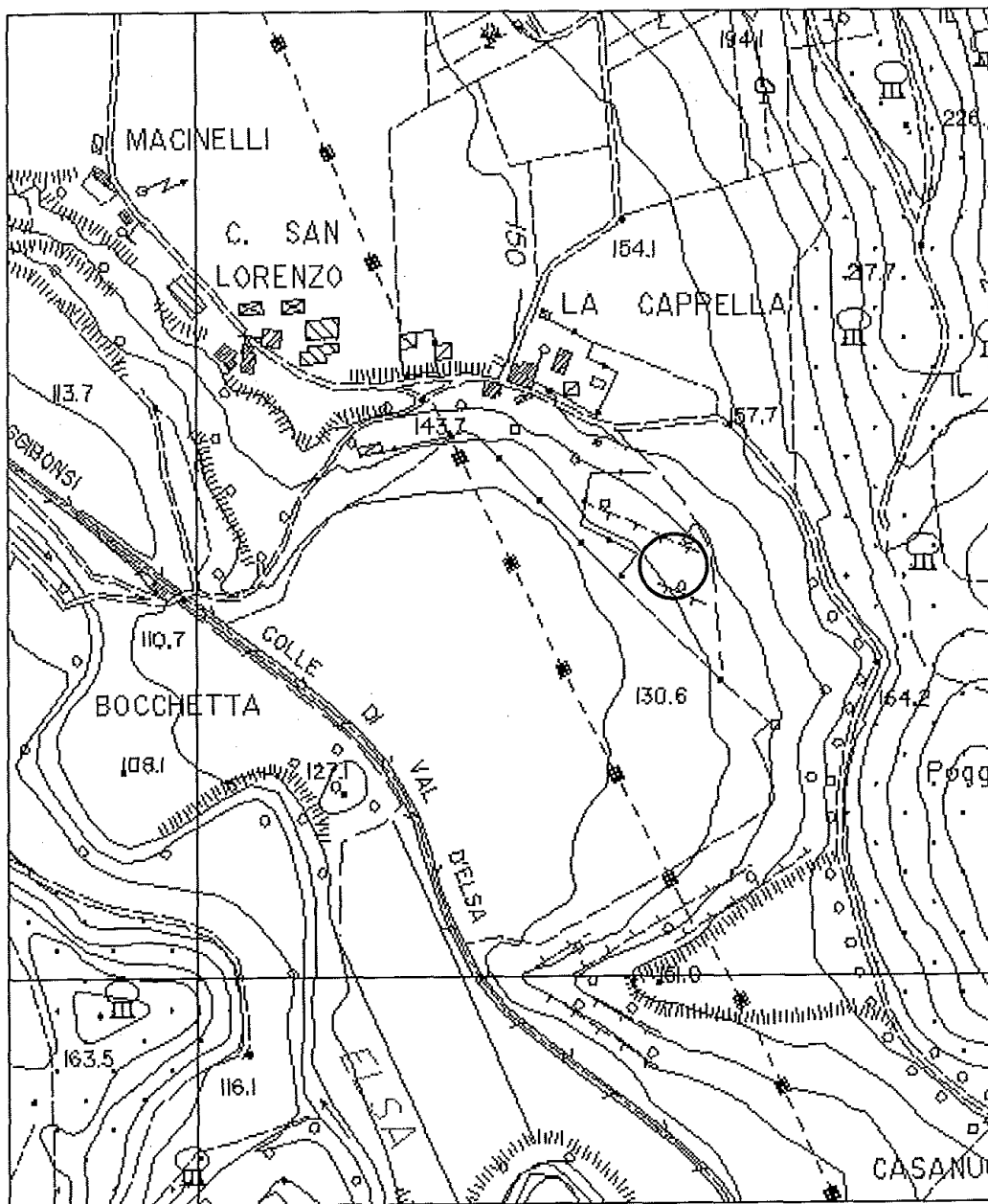
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

01/03/2010

NOTE:

COROGRAFIA UBICATIVA



○ AREA DI INDAGINE

CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLA PERFORAZIONE

ETA'	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	0 -14			SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE
	14-19			LIMI DEBOLMENTE SABBIOSI GRIGI
	19-29			LIMI ARGILLOSI

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

176

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

00/0105

LOCALITÀ:

LOC. PIANDICAMPI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DI ANNESSO AGRICOLO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

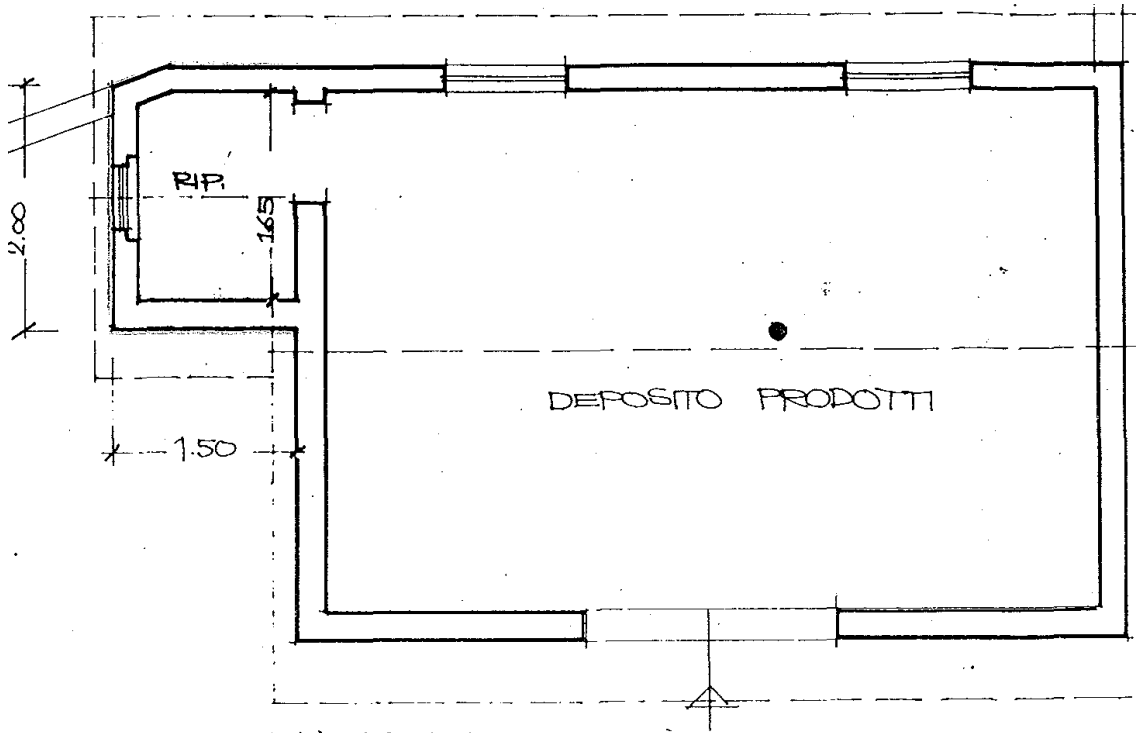
ALLEGATI:

1 CERTIFICATO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

n.d.

NOTE:



UBICAZIONE DELLA PROVA PENETROMETRICA D'ARCHIVIO RISPETTO ALL'AMPLIAMENTO IN PROGETTO

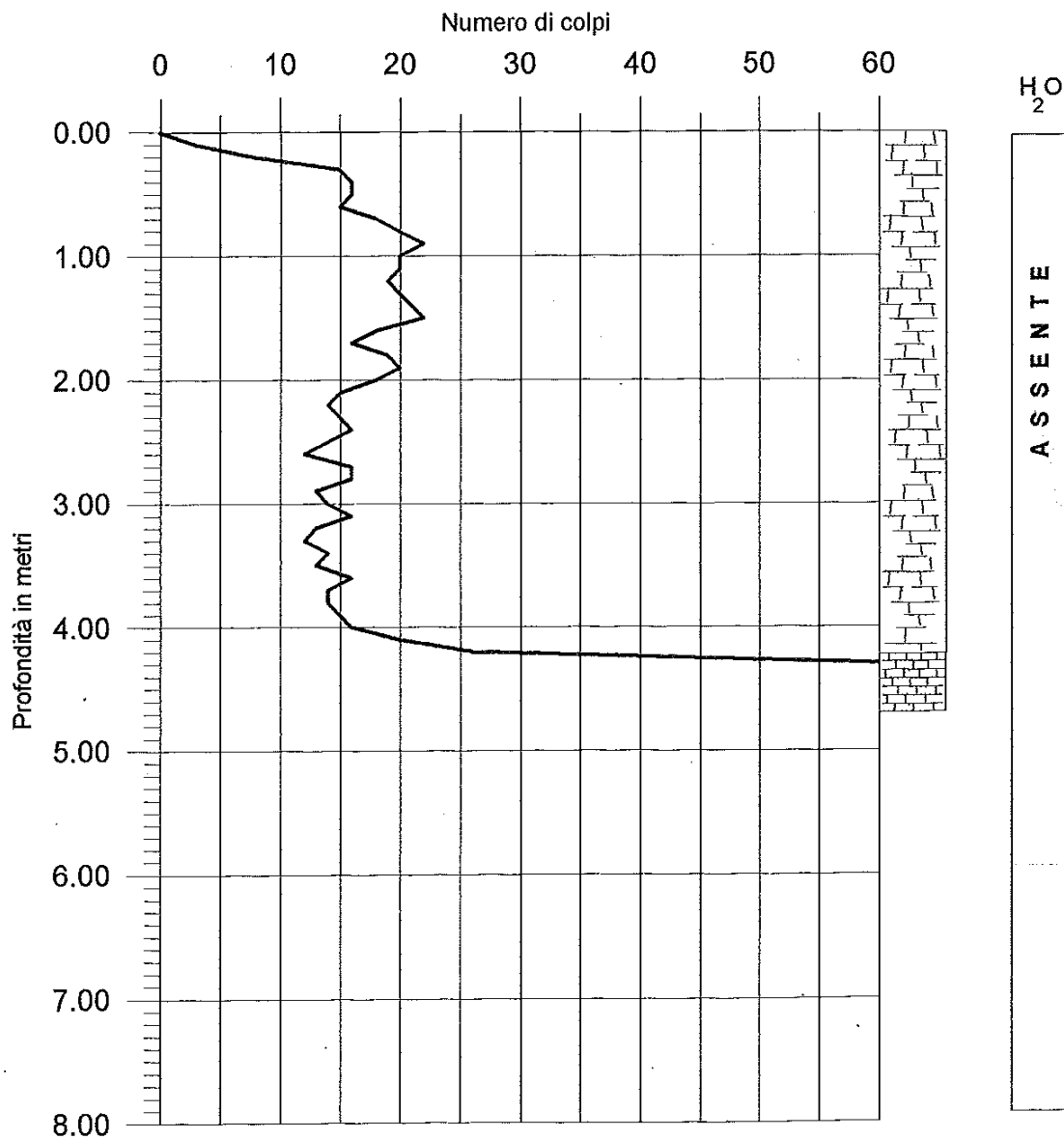
● PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D'ARCHIVIO



Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 1: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: PIANDICAMPI - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 4,20 travertini recenti, vacuolari e spugnosi, a tratti sabbiosi, in forma lapidea tenera; oltre mt 4,20 travertini recenti molto resistenti.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

177

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

01/0161

LOCALITÀ:

LOC. LA ROCCHETTA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI UN LOCALE PER IL TRATTAMENTO DELLE
ACQUE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 CAROTAGGIO CONTINUO

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

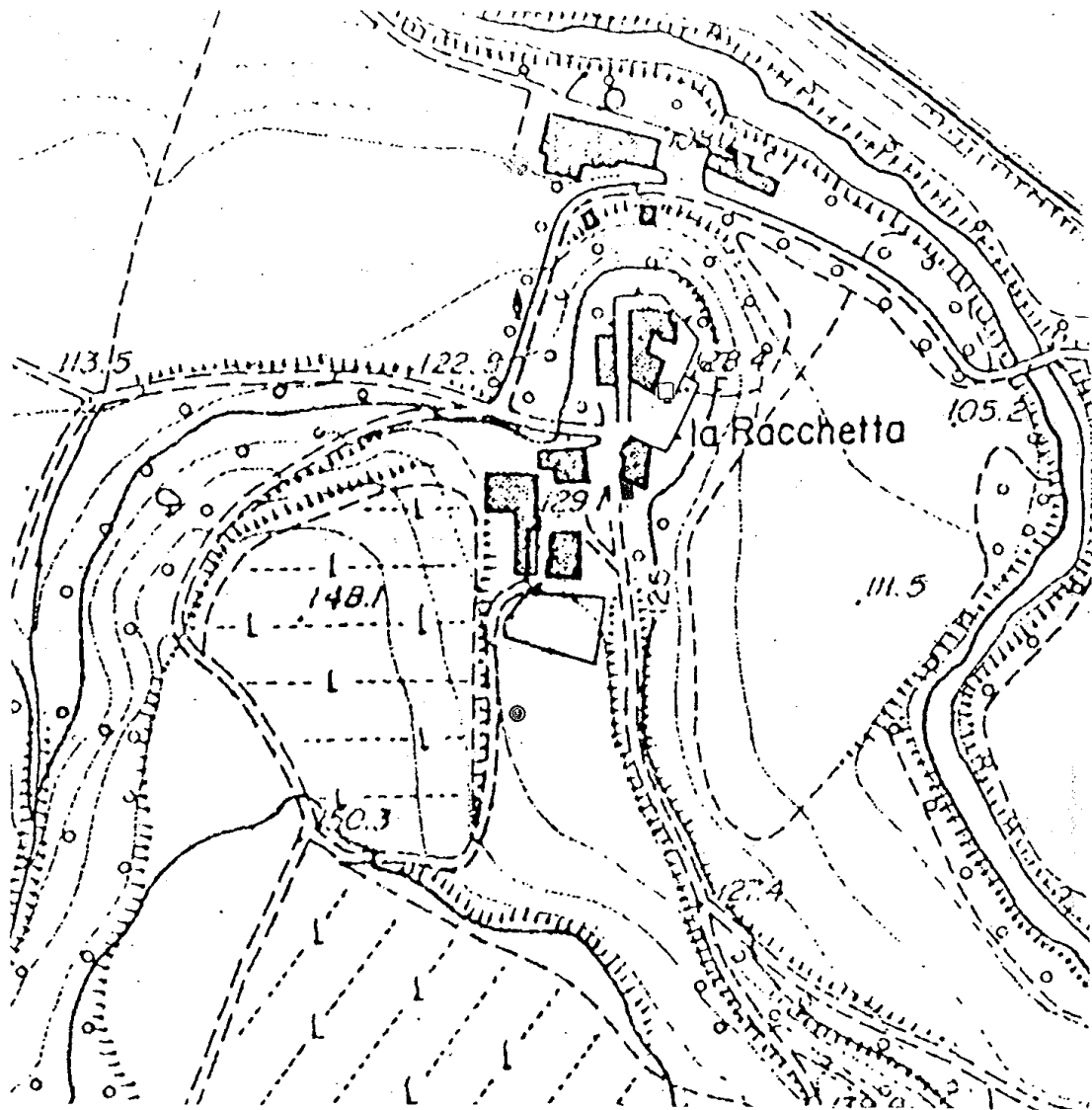
1 CAROTAGGI CONTINUI

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

06/05/1991

NOTE:



UBICAZIONE DEL SONDAGGIO E DELLA COLONNA STRATIGRAFICA

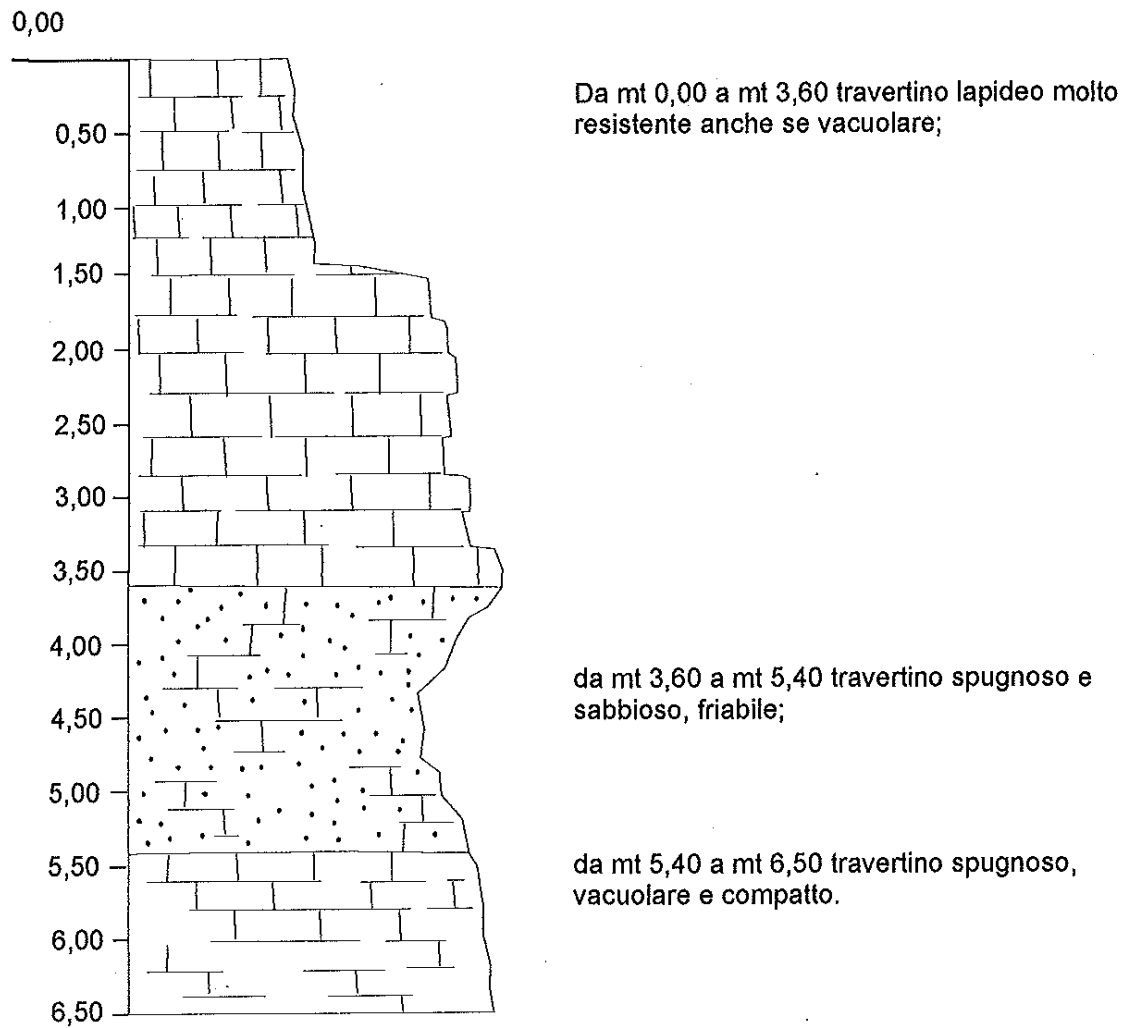
- ⊙ SONDAGGIO PER RICERCHE IDRICHE
- COLONNA STRATIGRAFICA
- FABBRICATO IN PROGETTO



METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO								
LOCALITA': LA ROCCHETTA - POGGIBONSI								
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T. POKET PENETR.	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 0,80 suolo pedologico costituito da terre rosse di alterazione del travertino;			
2								
3								
4					da mt 0,80 a mt 2,50 travertino molto alterato, spugnoso e sabbioso;			
5								
6								
7								
8								
9					da mt 2,50 a mt 26,00 travertino a tratti lapideo e a tratti vacuolare, spugnoso e sabbioso;			
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18						90%		
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27					da mt 26,00 a mt 40,00 argille grigie compatte, a tratti sabbiose.			
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

Località: LA ROCCHETTA - POGGIBONSI

COLONNA STRATIGRAFICA



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

178

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

09/0136

LOCALITÀ:

LOC. CASTIGLIONI ALTO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

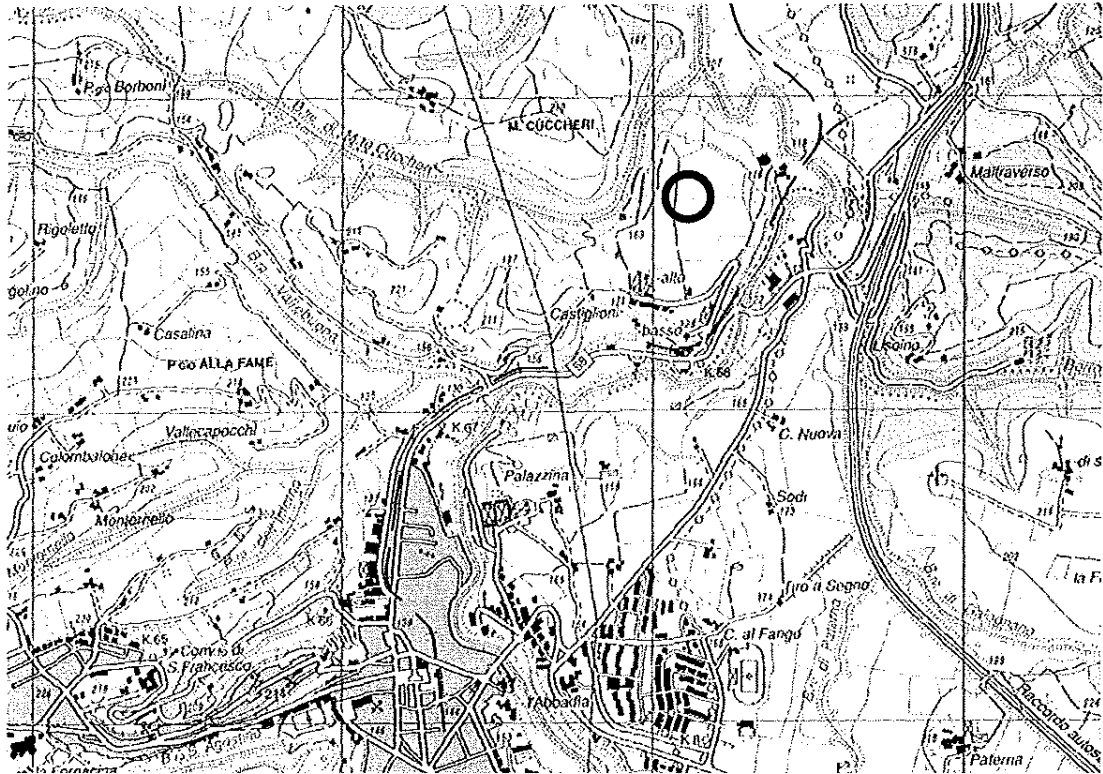
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

07/08/2009

NOTE:



○ Ubicazione pozzo



○ Ubicazione pozzo

Profondità dal piano campagna

Descrizione litologica

0 - 1 m	argille residuali pedogeniche
1 - 28	sabbie limose e sabbie fossilifere
28 - 31	brecce poligeniche poco cementate
31 - 62	sabbie limose e sabbie fossilifere
62 - 65	brecce poligeniche poco cementate
65 - 70	sabbie limose e sabbie fossilifere

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

179

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

08/1038

LOCALITÀ:

LOC. MALTRAVERSO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DI FABBRICATO PER CIVILE ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE SPT

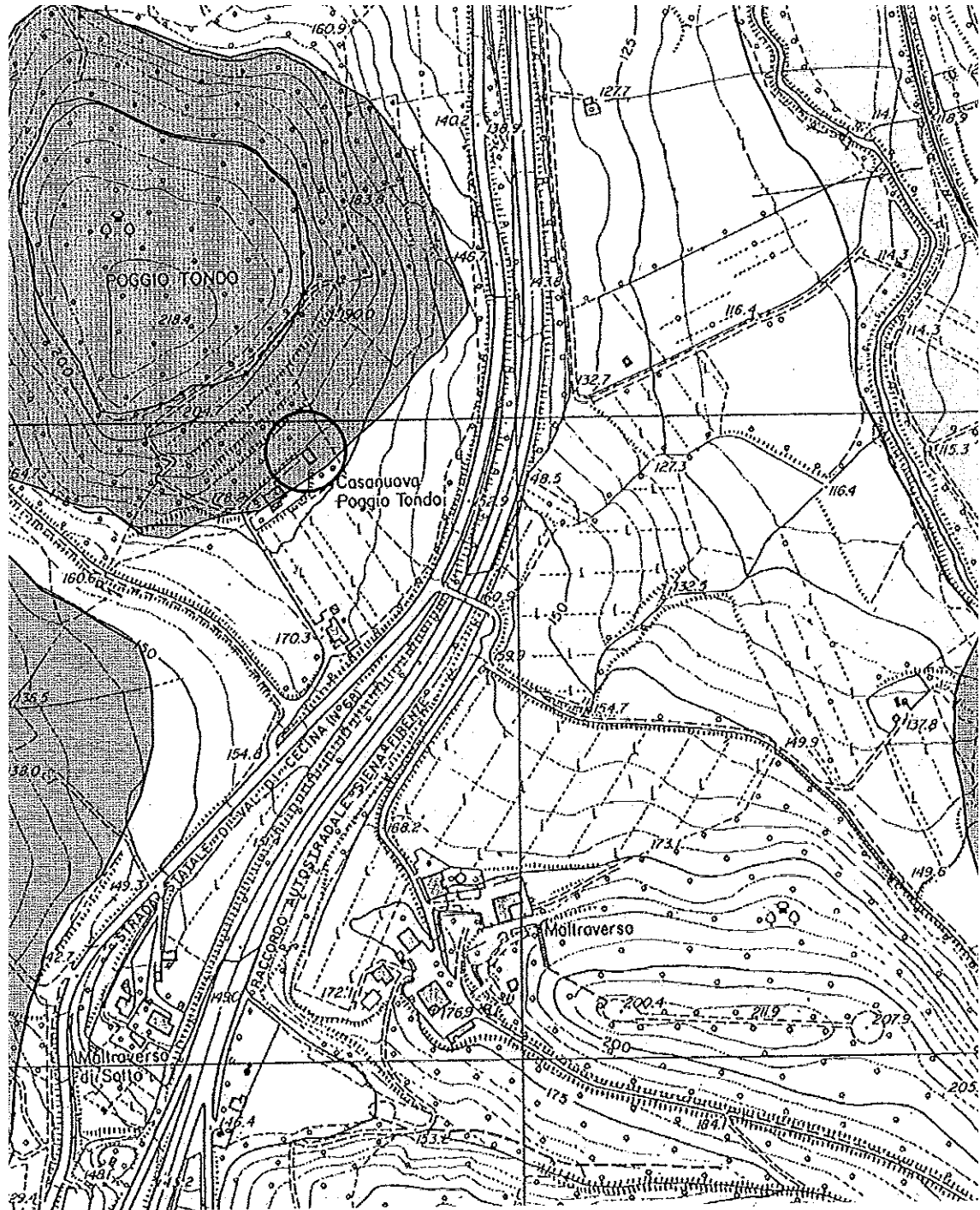
ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA

DATA INDAGINE:

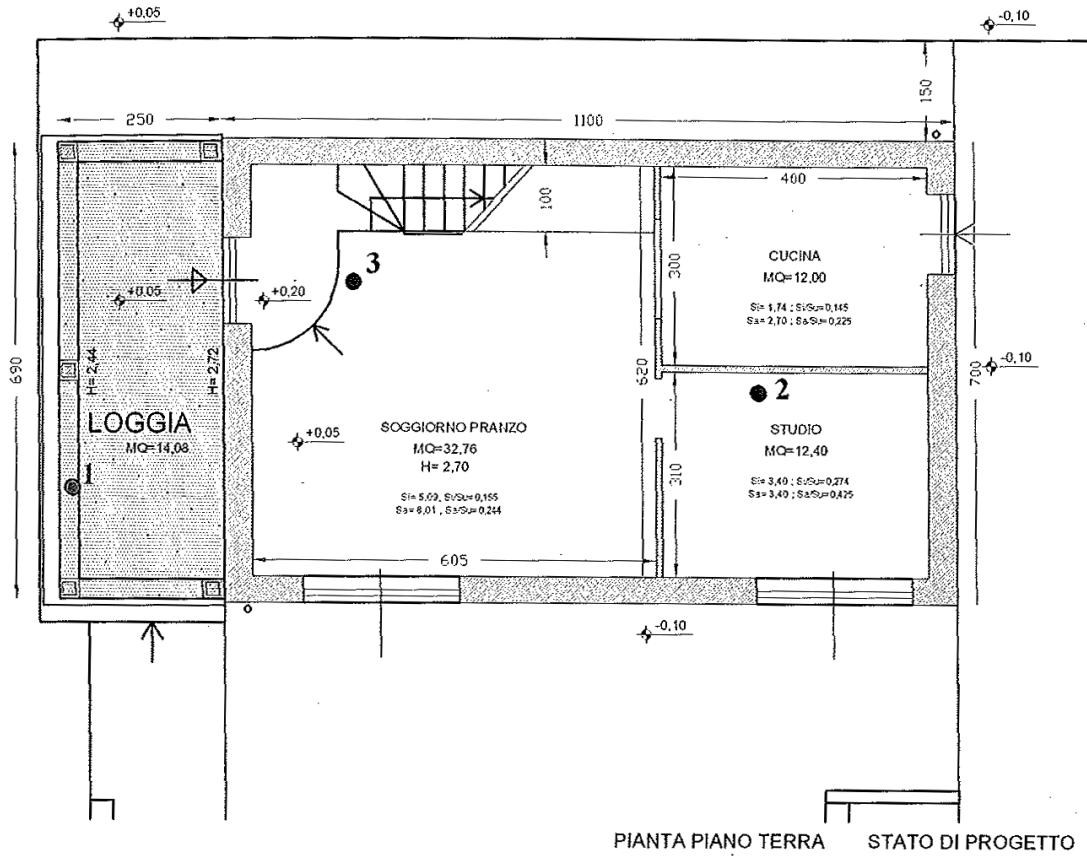
2008

NOTE:



○ AREA IN ESAME





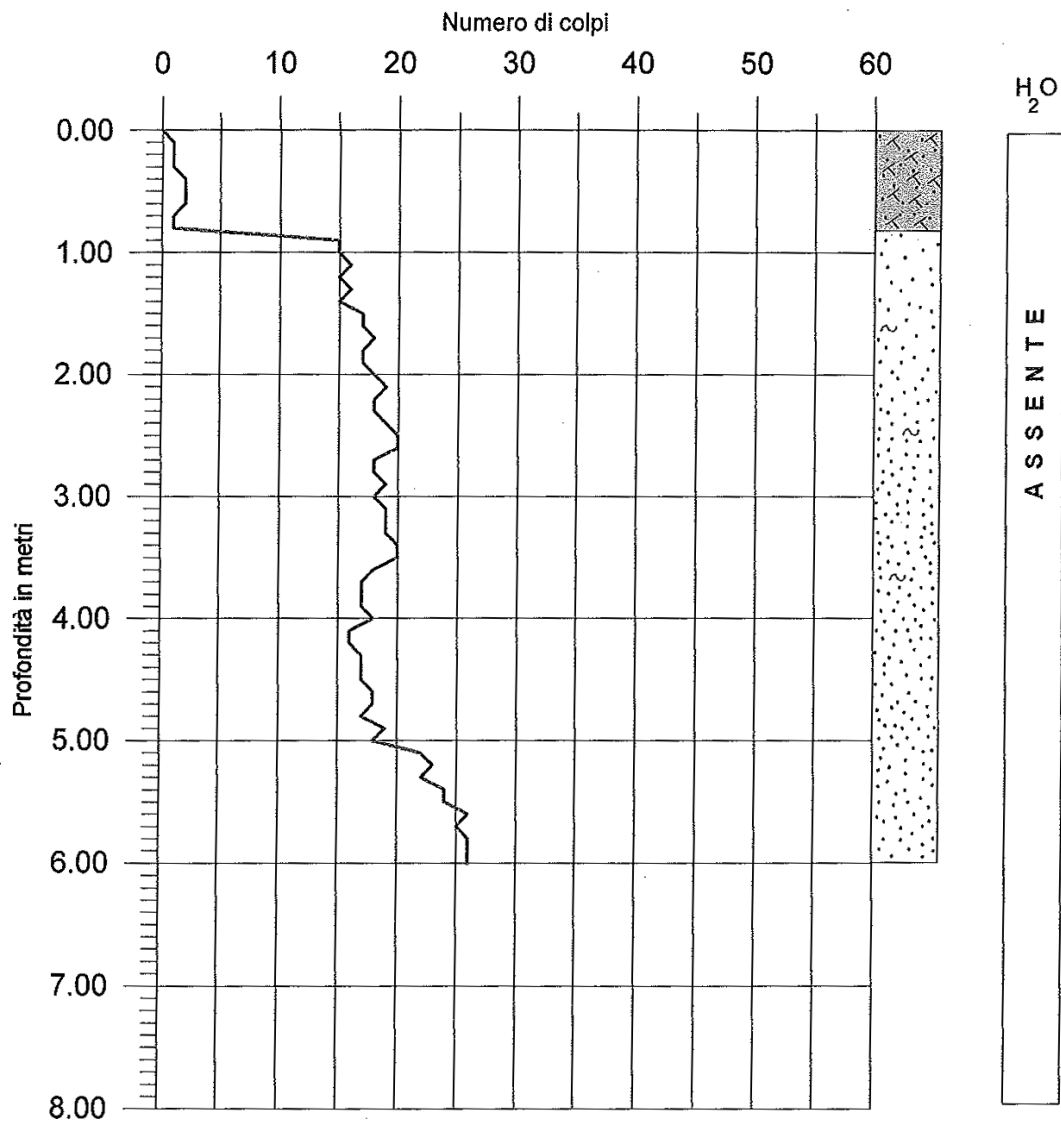
UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE

- ① PROVA PENETROMETRICA DINAMICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
- PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D'ARCHIVIO E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 1: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: MALTRAVERSO - POGGIBONSI

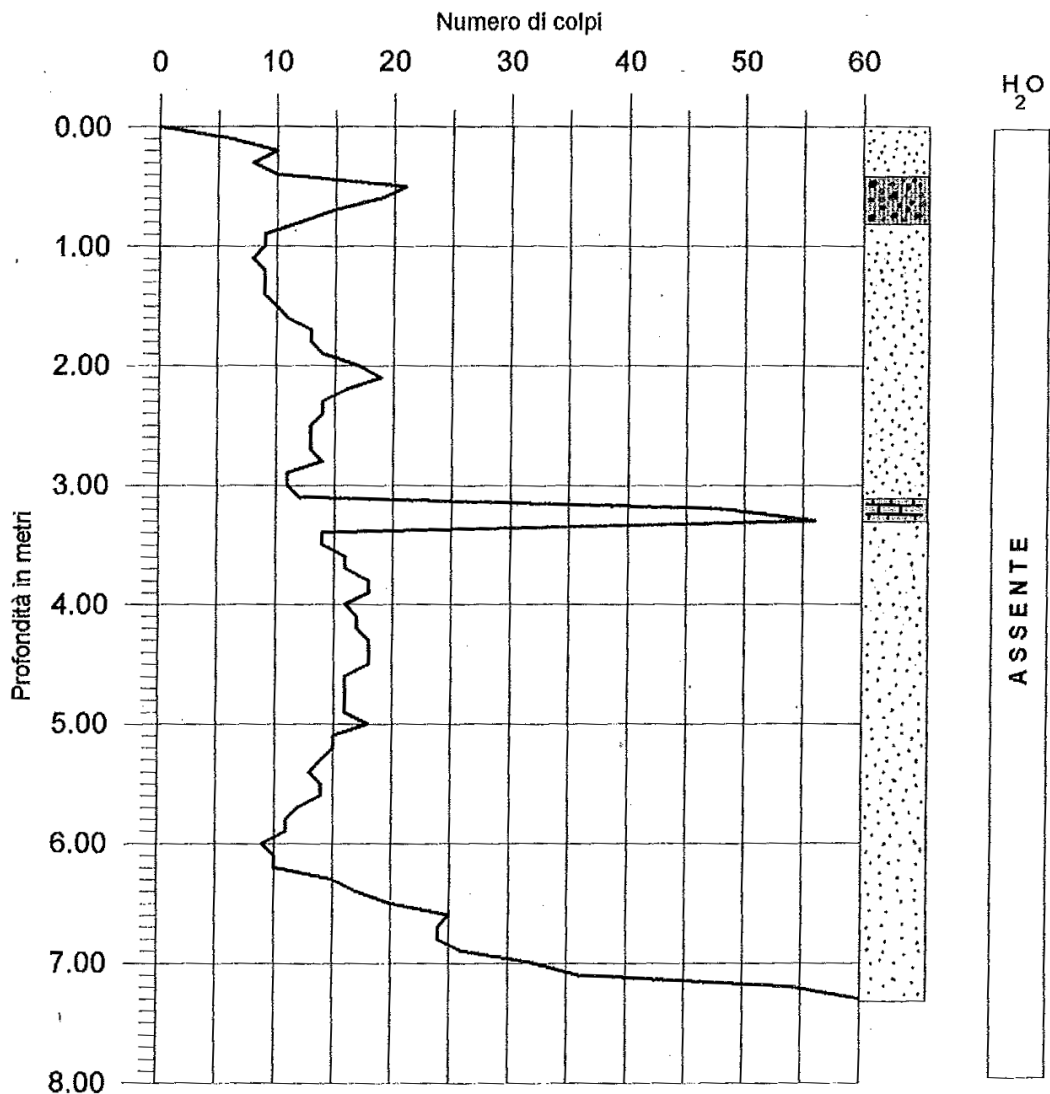


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,80 terreno di riporto sabbioso; da mt 0,80 a mt 6,00 sabbie ben addensate.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 2: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: MALTRAVERSO - POGGIBONSI

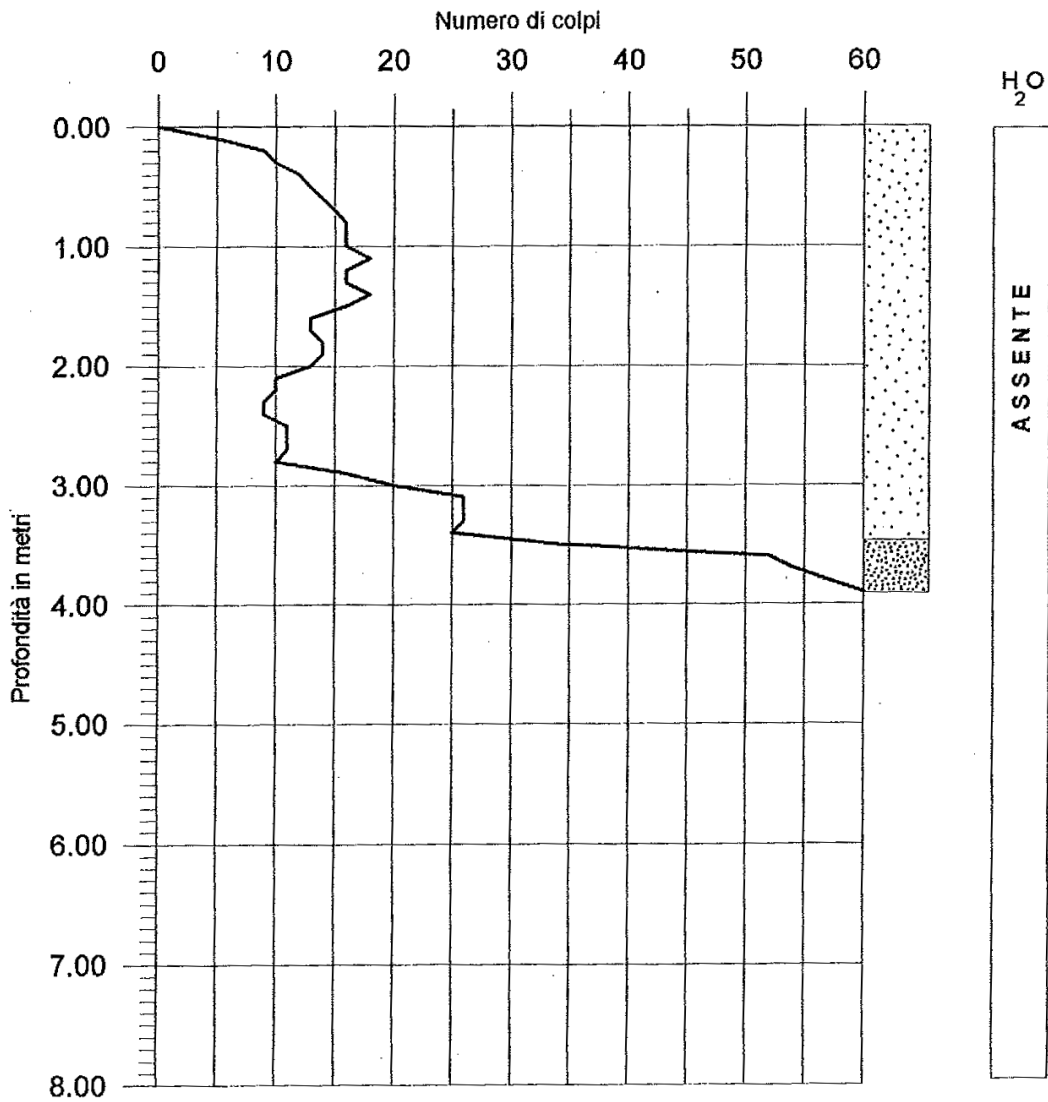


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,40 sabbie mediamente addensate; da mt 0,40 a mt 0,80 livello ciottoloso in matrice sabbiosa; da mt 0,80 a mt 3,10 sabbie ben addensate; da mt 3,10 a mt 3,30 livello conglomeratico; da mt 3,30 a mt 7,30 sabbie addensate.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030

PROVA N° 3: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: MALTRAVERSO - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 3,50 sabbie mediamente o fortemente addensate; da mt 3,50 a mt 3,90 sabbie parzialmente cementate.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

180

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

01/0132

LOCALITÀ:

LOC. MALTRAVERSO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

Costruzione di un garage interrato

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 CAROTAGGI CONTINUI

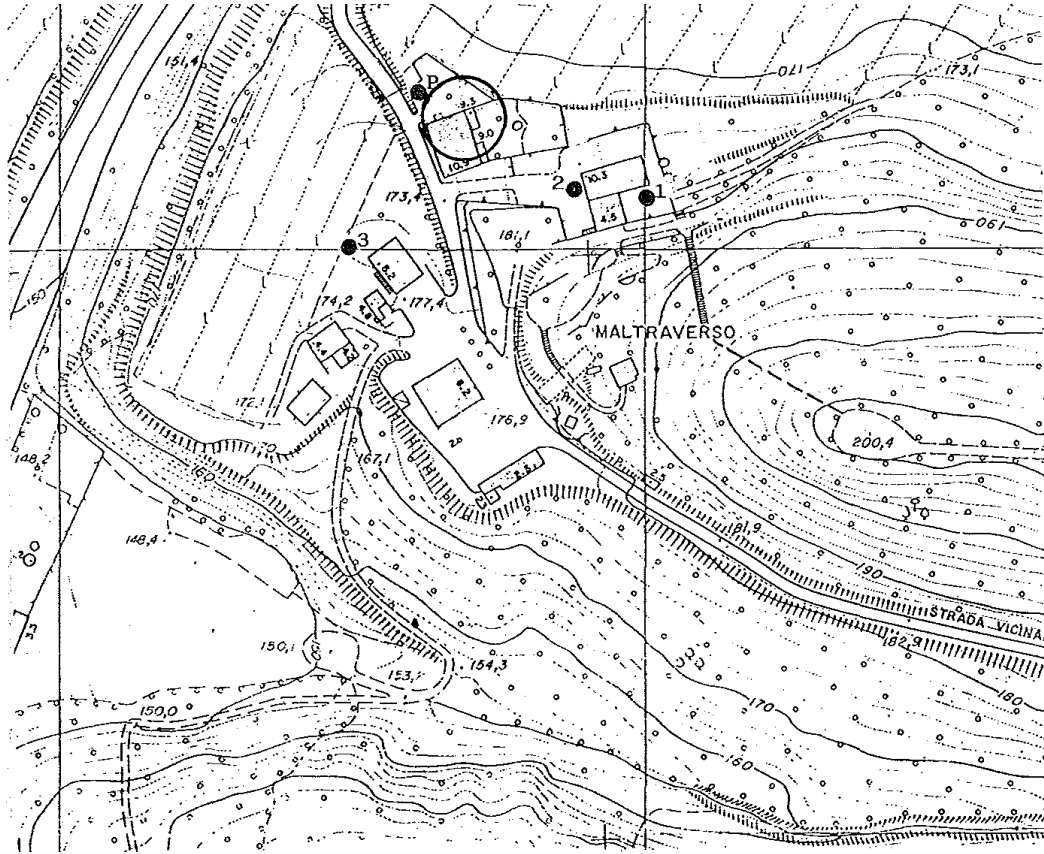
ALLEGATI:

3 CAROTAGGI CONTINUI




DATA INDAGINE:

12/11/1999

NOTE:



UBICAZIONE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI D'ARCHIVIO
E DEL POZZO PER ACQUA

-  3 SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO D'ARCHIVIO
-  P POZZO PER ACQUA
-  AREA IN ESAME



Data: 12/18.11.1999

SONDAGGIO N°: 1		QUOTA INIZIO:		LOCALITA': MALTRAVERSO - POGGIBONSI		METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO				
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.		FALDA	
1				Da mt 0,00 a mt 0,10 suolo pedologico;		3-4-7			A S S E N T E	
2				da mt 0,10 a mt 0,50 terreno di riporto con frammenti di laterizi e pietre in una matrice limo-sabbiosa, molle e impregnata di nero nella parte bassa;	90%	(1,00)				
3				da mt 0,50 a mt 4,10 limi sabbiosi marroni mediamente compatti con ossidazioni nerastre, molli da mt 0,50 fino a mt 2,20 e impregnati di nero e maleodoranti tra mt 0,50 e mt 0,70;	10%	7-7-8				
4						(3,40)				
5				da mt 4,10 a mt 10,00 sabbie giallastre fini quasi pulite, con sottili incrostazioni calcaree tra mt 4,20 e mt 4,50, sempre fortemente addensate o debolmente cementate da mt 8,00 a mt 10,00.		8-20-26				
6						(5,50)				
7						21-18-19				
8					90%	(7,00)				
9										
10						37- Rif.				
11						(cm 7)				
12						(10,00)				
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Data: 18.11.1999

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO										
SONDAGGIO N°: 2					LOCALITA': MALTRAVERSO - POGGIBONSI					
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA	
1					Da mt 0,00 a mt 0,30 massicciata del piazzale;		4-6-8 (1,00)		A S S E N T E	
2					da mt 0,30 a mt 3,70 limi sabbiosi marroni con ossidazioni nerastre mediamente compatti;					
3								5-6-7 (3,30)		
4						da mt 3,70 a mt 5,80 sabbie fini limose di colore marrone, mediamente addensate;	90%	6-6-6 (5,30)		
5										
6										
7						da mt 5,80 a mt 10,00 sabbie giallastre fini quasi pulite, sempre fortemente addensate e parzialmente cementate.		24-30-33 (7,00)		
8										
9										
10								Rif. (cm 13) (10,00)		
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Data: 22/27.04.1991

SONDAGGIO N°: 3		METODO DI PERFORAZIONE: CAROTTAGGIO						LOCALITA': MALTRAVERSO - POGGIBONSI		
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.		FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 0,80 suolo pedologico marrone;					
2										
3										
4										
5						90%				
6					da mt 0,80 a mt 20,00 sabbie gialle fini quasi pulite o debolmente limose, fortemente addensate.					
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

A S S E N T E

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

181

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0385

LOCALITÀ:

LOC. MALTRAVERSO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI CORPO SPOGLIATOI ACCESSORI AD
IMPIANTO SPORTIVO**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAROTAGGI CONTINUI

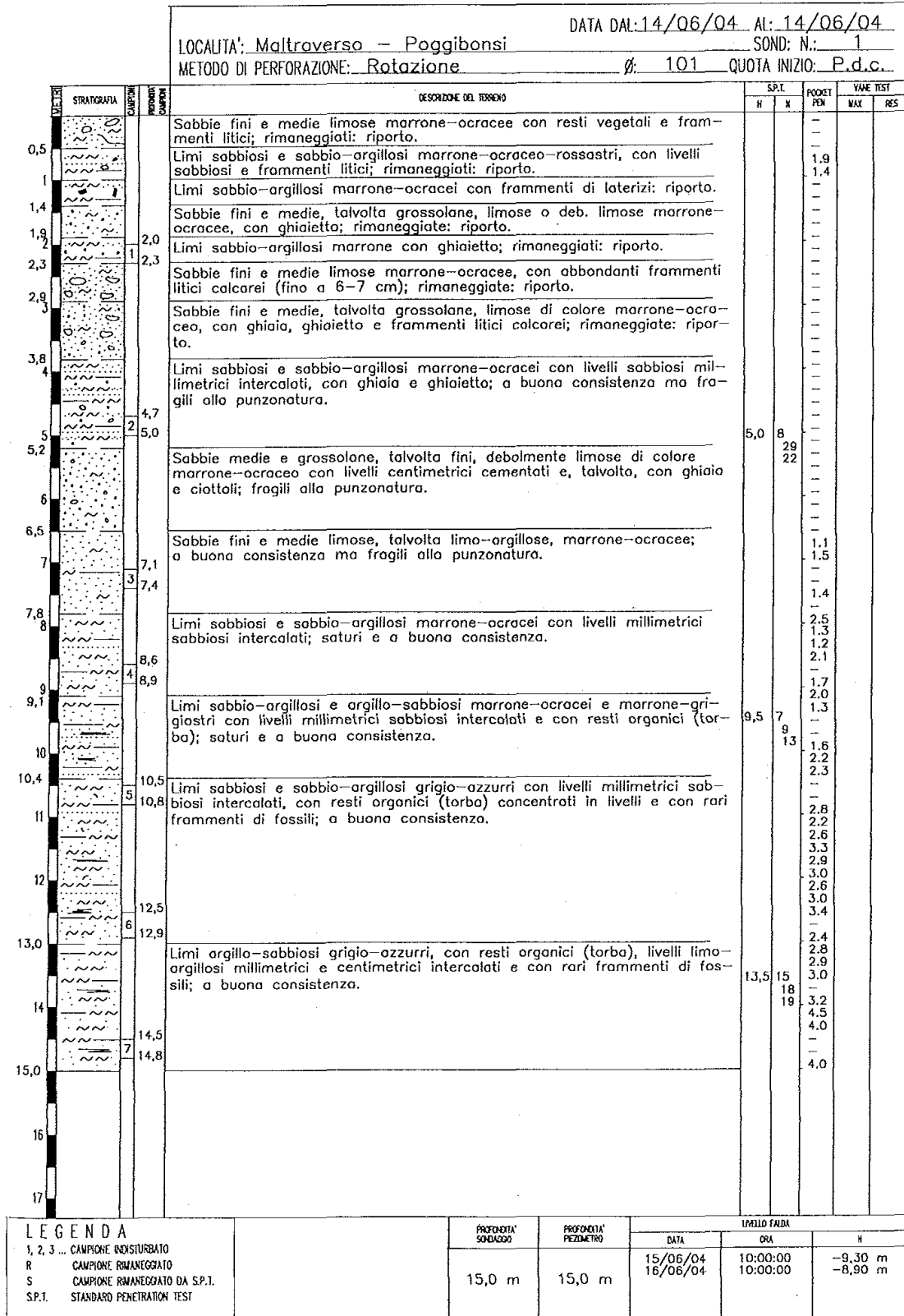
ALLEGATI:

2 CAROTAGGI CONTINUI

DATA INDAGINE:

14/06/2004

NOTE:



		DATA DAL: 15/06/04 AL: 15/06/04						
LOCALITA': Maltraverso - Poggibonsi		SOND: N.: 2						
METODO DI PERFORAZIONE: Rotazione		Ø: 101 QUOTA INIZIO: P.d.c.						
M. (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.I.		POCKET PEN		VANE TEST	
			H	N	MAX	RES	MAX	RES
0,3		Pavimentazione in cls ed inerti.						
1		Sabbie fini e medie limose o debolmente limose marrone-ocracee con abbondanti frammenti litici (fino a 5-6 cm); rimaneggiate: riporto.						
1,5		Sabbie fini e medie limose o debolmente limose marrone-ocracee con livelli cementati e frammenti litici (fino a 6-7 cm); buona consistenza.						
2,0		Sabbie fini e medie limose o debolmente limose marrone-ocracee; fragili alla punzonatura.	2,0	6				
2,4		C.s. con livelli cementati.		8				
3,0		Sabbie fini e medie limose, talvolta limo-argillose, marrone-ocracee, con livelli centimetrici e decimetrici litificati per diagenesi; fragili alla punzonatura.		6				
3,7		Sabbie fini e medie limose marrone-ocracee; a buona consistenza ma fragili alla punzonatura.						
4,0	1	Sabbie fini e medie limose marrone-ocracee, con livelli cementati e con un livello litificato per diagenesi da -4,5 a -4,7 m; a buona consistenza.						
4,7		Sabbie fini limose, talvolta medie, marrone-ocracee; a buona consistenza ma fragili alla punzonatura.						
5,5		Sabbie fini limose, talvolta limo-argillose, marrone-ocracee, con un livello litificato per diagenesi da -6,5 a -6,6 m; a buona consistenza ma fragili alla punzonatura.	5,5	14				
6,0	2			11				
6,3				12				
6,6		Limi sabbiosi e sabbio-argillosi, talvolta sabbie fini limose, marrone-ocracei; a media consistenza.					2,0	
7,0							2,7	
7,3								
7,6	3							
7,9		Limi sabbio-argillosi e argillo-sabbiosi marrone-ocracei con rare fiamme marrone chiaro e nerastre, con resti organici (torba) e con livelli sabbiosi millimetri intercolati; a buona consistenza.					1,1	
8,0							1,6	
8,7							1,2	
8,7							1,8	
9,0	4						1,5	
9,0							2,2	
9,0								
9,0							1,7	
10,0							1,8	
10,0							3,2	
10,0							4,0	
10,0							2,6	
10,0							2,5	
10,0							1,5	
10,0							3,4	
10,0							3,3	
10,0							2,8	
11,0	5	C.s. ma saturi.					3,6	
11,0							4,2	
11,5		Limi argillo-sabbiosi grigio-azzurri con resti organici (torba); a buona consistenza.					3,8	
12,0							4,2	
12,0							4,0	
12,4	6						3,6	
12,7								
13,0							3,5	
14,0							5,2	
15,0								
16,0								
17,0								

LEGENDA		PROFONDITA' SONDA/GOO	PROFONDITA' PIEZOMETRO	LIVELLO FAIDA		
1, 2, 3 ...	CAMPIONE INDISTURBATO			DATA	ORA	H
R	CAMPIONE RIMANECCIATO			16/06/04	10:00:00	-8,06 m
S	CAMPIONE RIMANECCIATO DA S.P.I.	13,0 m	13,0 m			
S.P.I.	STANDARD PENETRATION TEST					

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

182

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

08/0224

LOCALITÀ:

LOC. MALTRAVERSO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

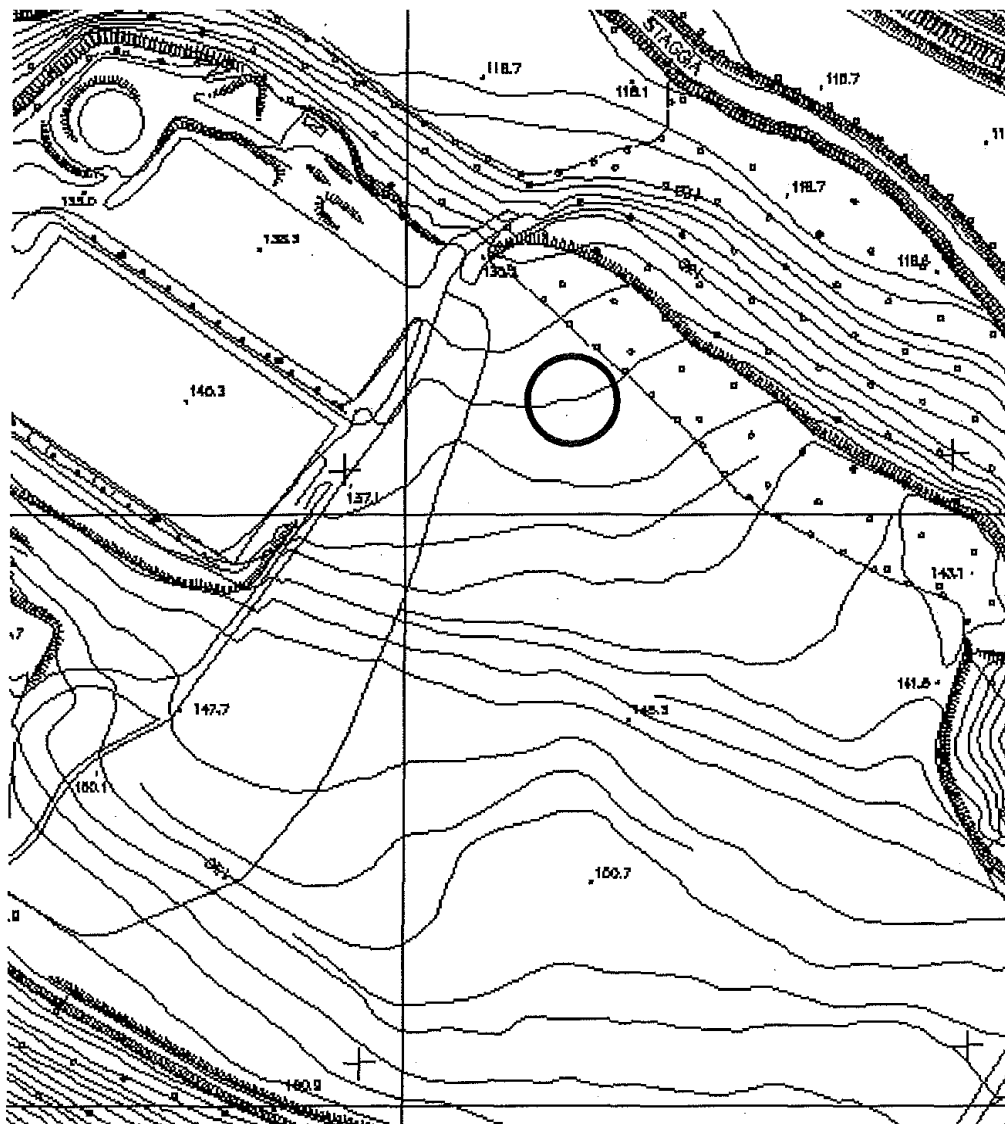
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

27/06/2008

NOTE:



 AREA DI INDAGINE

ETA'	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	0 - 8			Sabbia limosa scura
	8 - 16			Limo argilloso con sabbia
	16 - 19			Travertino compatto
	19 - 20			Travertino fratturato
	20 - 31			Sabbia limose scura
	31 - 33			Sabbia limosa chiara

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

183

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

08/0700

LOCALITÀ:

LOC. MALTRAVERSO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

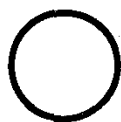
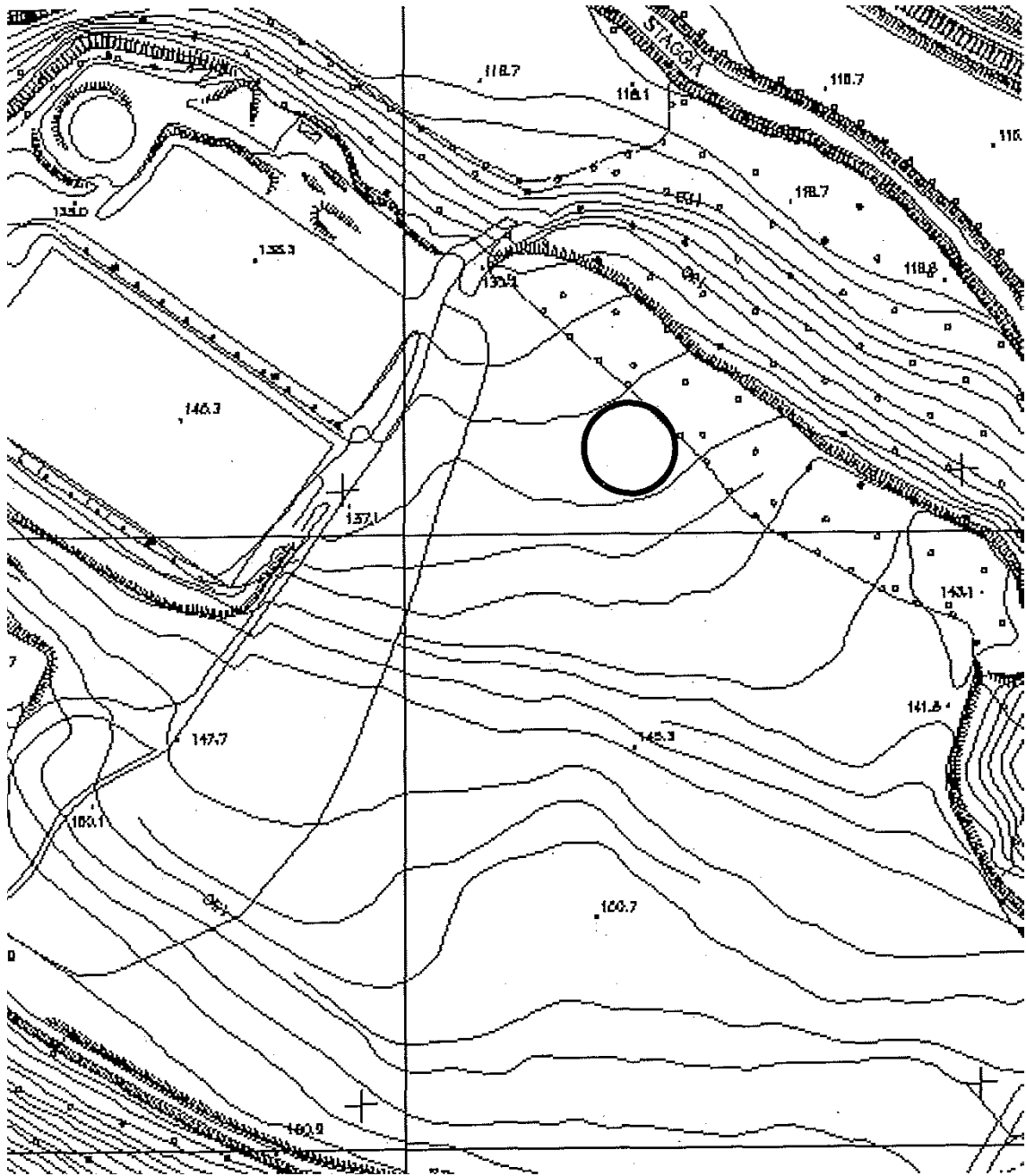
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

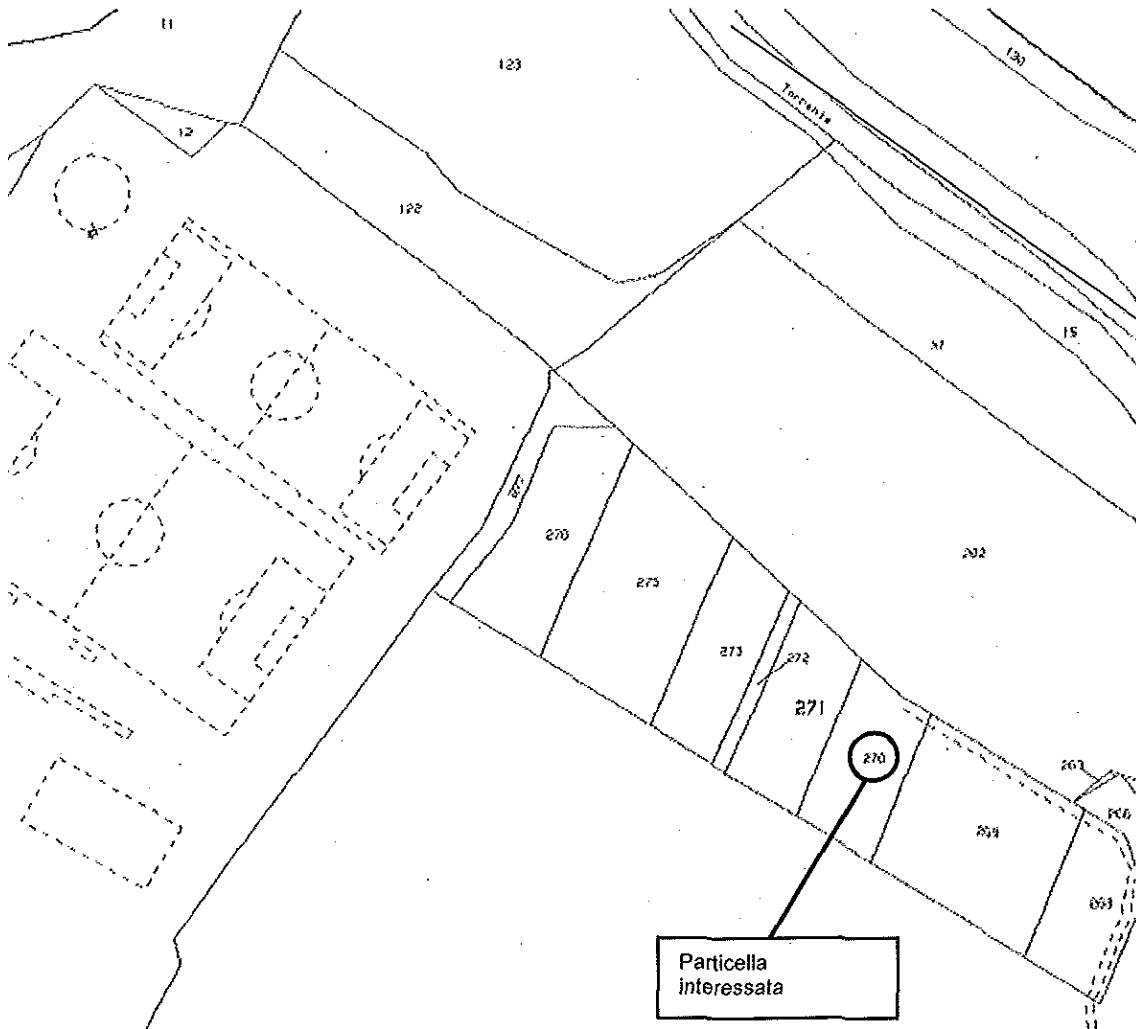
15/05/2009

NOTE:



AREA DI INDAGINE

PARTICELLA INTERESSATA N. 270 FOGLIO N° 49 del N.C.T.



ETA	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	0 - 8				Limbo sabbioso marrone
	8 - 13				Sabbia debolmente limosa nera
	13 - 23				Sabbia limosa nera
	23 - 28				Sabbia argillosa grigia

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

184

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

06/0255

LOCALITÀ:

LOC. MALTRAVERSO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

COSTRUZIONE DI ANNESSO RURALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

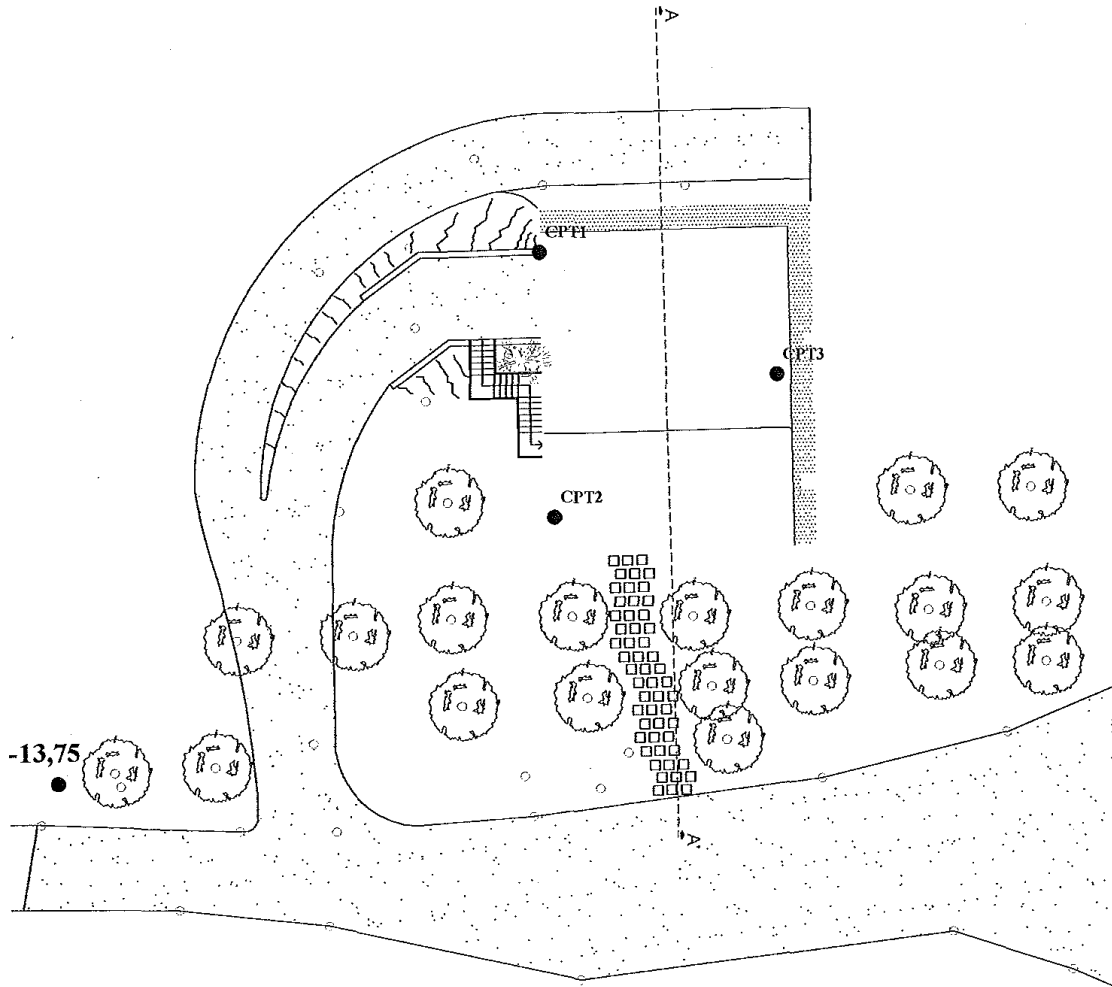
ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA CPT




DATA INDAGINE:

26/01/2006

NOTE:



UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE

-  CPT2 PROVA PENETROMETRICA STATICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
-  P -13,75 POZZO PER ACQUA ESISTENTE E RELATIVA QUOTA PIEZOMETRICA DA P.C.
-  A-----A' TRACCIA DELLA SEZIONE GEOLITOGICA



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

CPT 1

- data : 26/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm²				punta	laterale	kg/cm²		
0.20	3.0	9.0	3.0	0.20	15.0	4.40	16.0	32.0	16.0	1.27	13.0
0.40	4.0	7.0	4.0	0.60	7.0	4.60	31.0	50.0	31.0	0.87	36.0
0.60	20.0	29.0	20.0	0.73	27.0	4.80	23.0	36.0	23.0	0.60	38.0
0.80	22.0	33.0	22.0	1.33	16.0	5.00	33.0	42.0	33.0	0.93	35.0
1.00	23.0	43.0	23.0	1.27	18.0	5.20	18.0	32.0	18.0	0.87	21.0
1.20	30.0	49.0	30.0	1.87	16.0	5.40	10.0	23.0	10.0	0.53	19.0
1.40	31.0	59.0	31.0	0.87	36.0	5.60	10.0	18.0	10.0	1.07	9.0
1.60	39.0	52.0	39.0	1.87	21.0	5.80	18.0	34.0	18.0	0.73	25.0
1.80	35.0	63.0	35.0	2.33	15.0	6.00	38.0	49.0	38.0	1.00	38.0
2.00	29.0	64.0	29.0	2.87	10.0	6.20	17.0	32.0	17.0	0.47	36.0
2.20	28.0	71.0	28.0	2.00	14.0	6.40	13.0	20.0	13.0	1.20	11.0
2.40	22.0	52.0	22.0	1.47	15.0	6.60	24.0	42.0	24.0	0.53	45.0
2.60	32.0	54.0	32.0	1.07	30.0	6.80	24.0	32.0	24.0	0.93	26.0
2.80	28.0	44.0	28.0	0.93	30.0	7.00	36.0	50.0	36.0	0.67	54.0
3.00	18.0	32.0	18.0	0.87	21.0	7.20	21.0	31.0	21.0	0.80	26.0
3.20	13.0	26.0	13.0	1.00	13.0	7.40	29.0	41.0	29.0	1.07	27.0
3.40	16.0	31.0	16.0	1.00	16.0	7.60	22.0	38.0	22.0	0.67	33.0
3.60	22.0	37.0	22.0	0.60	37.0	7.80	19.0	29.0	19.0	0.47	41.0
3.80	23.0	32.0	23.0	1.53	15.0	8.00	13.0	20.0	13.0	0.47	28.0
4.00	23.0	46.0	23.0	0.93	25.0	8.20	17.0	24.0	17.0	0.80	21.0
4.20	28.0	42.0	28.0	1.07	26.0	8.40	15.0	27.0	15.0	-----	-----

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 1

- data : 26/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

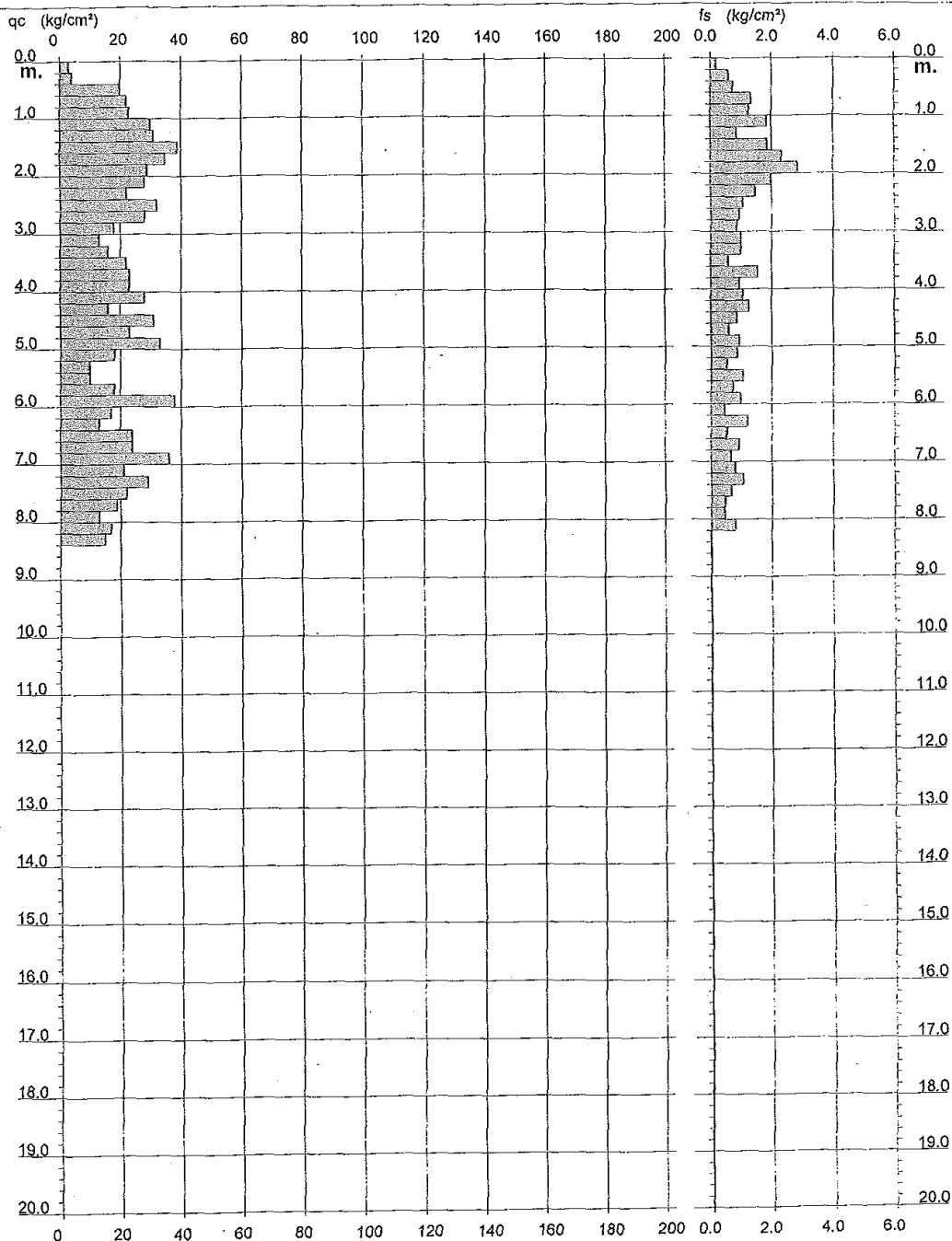
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y' Um³	d'vo kg/cm³	Cu kg/cm³	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo	
0.20	3	15	1***	1.85	0.04	0.15	38.1	6	9	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.40	4	7	1***	1.85	0.07	0.20	21.8	8	12	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.60	20	27	4f.f.	1.85	0.11	0.80	74.1	136	204	60	70	38	40	42	44	40	27	0.160	33	50	60	
0.80	22	16	4f.f.	1.85	0.15	0.85	55.5	144	216	66	67	37	39	41	43	39	28	0.149	37	55	66	
1.00	23	18	4f.f.	1.85	0.19	0.87	43.3	148	221	69	63	37	39	41	43	38	28	0.139	38	58	69	
1.20	30	16	4f.f.	1.85	0.22	1.00	41.2	170	255	90	67	37	39	41	43	38	29	0.151	50	75	90	
1.40	31	38	3***	1.85	0.26	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	38	29	0.144	52	78	93	
1.60	39	21	4f.f.	1.85	0.30	1.30	39.9	221	332	117	69	38	40	42	44	38	30	0.157	65	98	117	
1.80	35	15	4f.f.	1.85	0.33	1.17	30.1	198	298	105	63	37	39	41	43	37	29	0.138	58	88	105	
2.00	29	10	4f.f.	1.85	0.37	0.98	21.3	167	251	87	54	36	38	40	42	36	29	0.114	48	73	87	
2.20	28	14	4f.f.	1.85	0.41	0.97	18.5	164	246	84	50	35	37	40	42	35	28	0.104	47	70	84	
2.40	22	15	4f.f.	1.85	0.44	0.65	14.1	144	216	66	40	34	36	39	41	33	28	0.079	37	55	66	
2.60	32	30	4f.f.	1.85	0.48	1.07	17.0	181	272	96	51	35	37	40	42	35	29	0.106	53	80	96	
2.80	28	30	4f.f.	1.85	0.52	0.97	13.7	164	246	84	44	34	37	39	42	34	28	0.090	47	70	84	
3.00	18	21	2f.f.f.	1.85	0.55	0.75	9.1	132	198	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.20	13	13	2f.f.f.	1.85	0.59	0.60	6.4	153	230	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.40	16	16	2f.f.f.	1.85	0.63	0.70	7.1	157	235	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.60	22	37	3***	1.85	0.67	--	--	--	--	--	30	32	35	38	40	31	28	0.058	37	55	66	
3.80	23	15	4f.f.	1.85	0.70	0.87	8.2	168	252	69	30	32	35	38	40	31	28	0.058	38	58	69	
4.00	23	25	4f.f.	1.85	0.74	0.87	7.7	180	270	69	29	32	35	37	40	30	28	0.055	38	58	69	
4.20	28	26	4f.f.	1.85	0.78	0.97	8.2	185	278	84	34	33	35	38	41	31	28	0.067	47	70	84	
4.40	16	13	2f.f.f.	1.85	0.81	0.70	5.2	224	335	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.60	31	36	3***	1.85	0.85	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	31	29	0.070	52	78	93	
4.80	23	38	3***	1.85	0.89	--	--	--	--	--	24	31	34	37	40	29	28	0.046	38	58	69	
5.00	33	35	3***	1.85	0.93	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	31	29	0.070	55	83	99	
5.20	18	21	2f.f.f.	1.85	0.96	0.75	4.6	268	402	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.40	10	19	2f.f.f.	1.85	1.00	0.50	2.6	260	390	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.60	10	9	2f.f.f.	1.85	1.04	0.50	2.5	264	396	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.80	18	25	2f.f.f.	1.85	1.07	0.75	4.0	299	449	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.00	38	38	3***	1.85	1.11	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	31	30	0.071	63	95	114	
6.20	17	36	4f.f.	1.85	1.15	0.72	3.5	324	485	54	8	29	32	35	39	26	27	0.017	28	43	51	
6.40	13	11	2f.f.f.	1.85	1.18	0.60	2.7	312	467	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.60	24	45	3***	1.85	1.22	--	--	--	--	--	18	31	33	36	39	28	28	0.034	40	60	72	
6.80	24	26	4f.f.	1.85	1.26	0.69	4.1	351	527	72	17	30	33	36	39	28	28	0.033	40	60	72	
7.00	36	54	3***	1.85	1.30	--	--	--	--	--	31	32	35	38	40	30	30	0.059	60	90	108	
7.20	21	26	4f.f.	1.85	1.33	0.82	3.4	375	563	63	11	30	33	36	39	27	27	0.023	35	53	63	
7.40	29	27	4f.f.	1.85	1.37	0.98	4.2	382	573	87	22	31	34	37	40	28	29	0.041	48	73	87	
7.60	22	33	3***	1.85	1.41	--	--	--	--	--	12	30	33	36	39	27	28	0.023	37	55	66	
7.80	19	41	4f.f.	1.85	1.44	0.78	2.9	389	584	58	6	29	32	35	38	26	27	0.014	32	48	57	
8.00	13	28	2f.f.f.	1.85	1.48	0.60	2.1	337	505	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8.20	17	21	2f.f.f.	1.85	1.52	0.72	2.5	384	576	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8.40	15	21	2f.f.f.	1.85	1.55	0.67	2.2	367	550	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

- data : 26/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

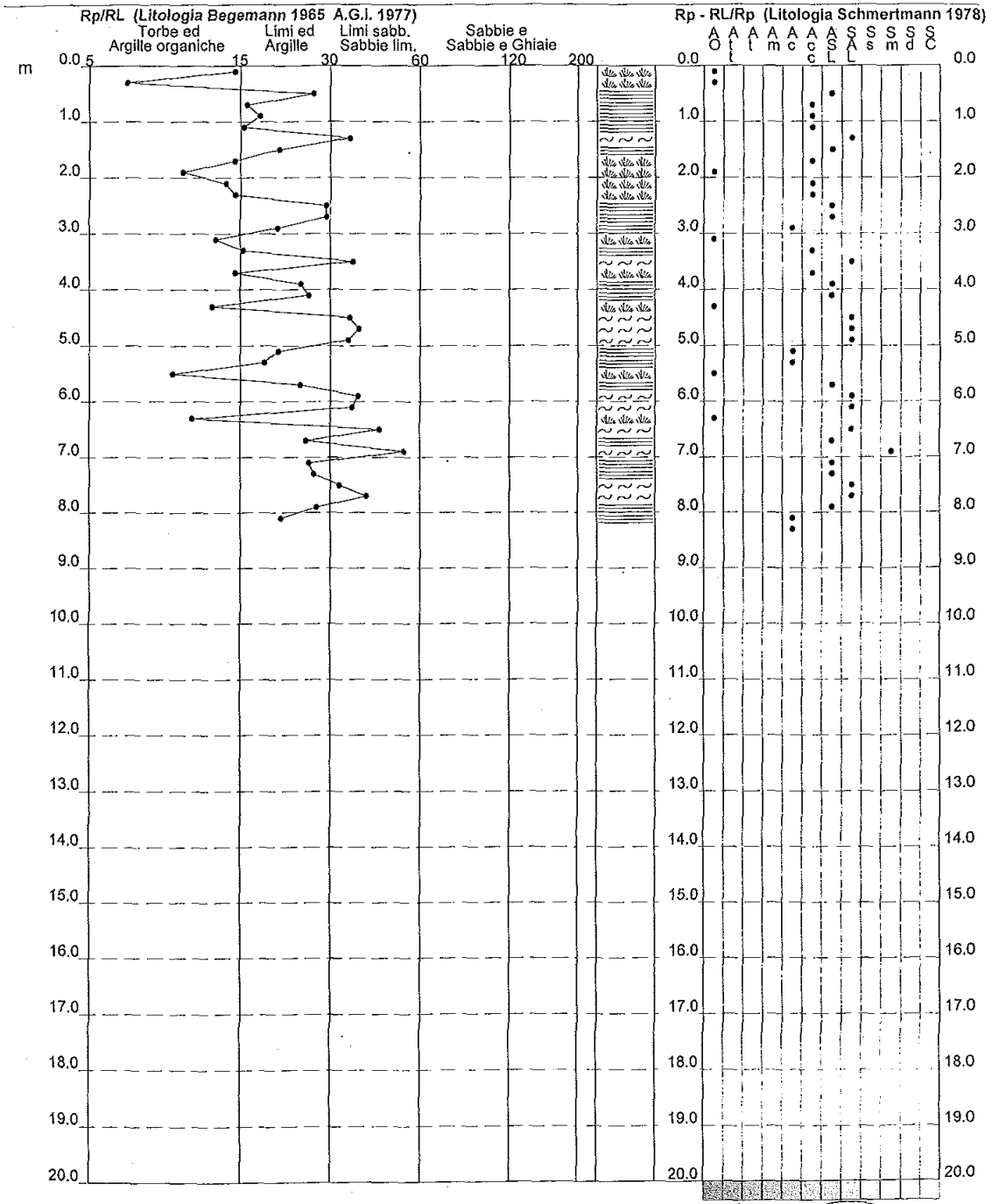


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 1

- località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

- data : 26/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

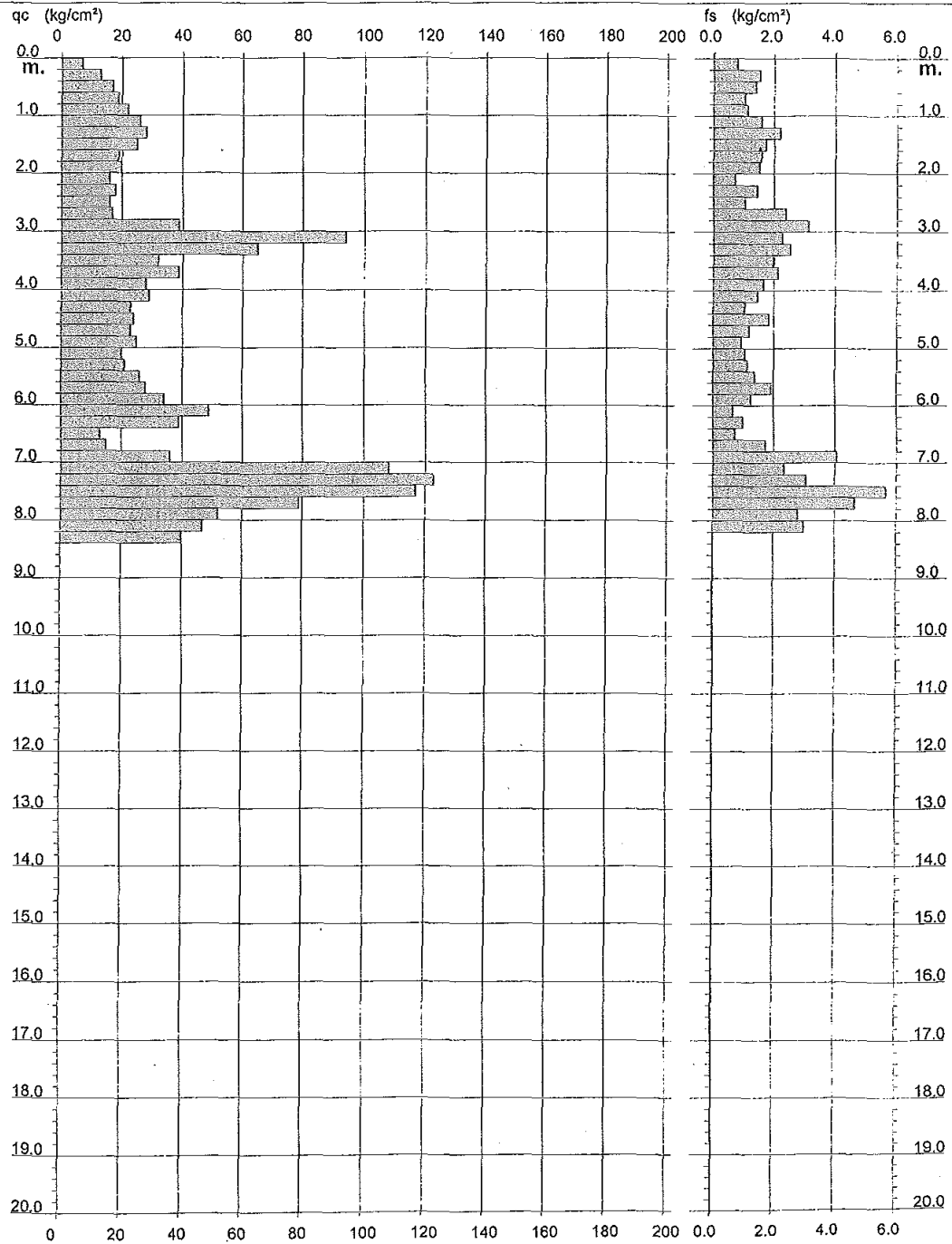


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

- località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

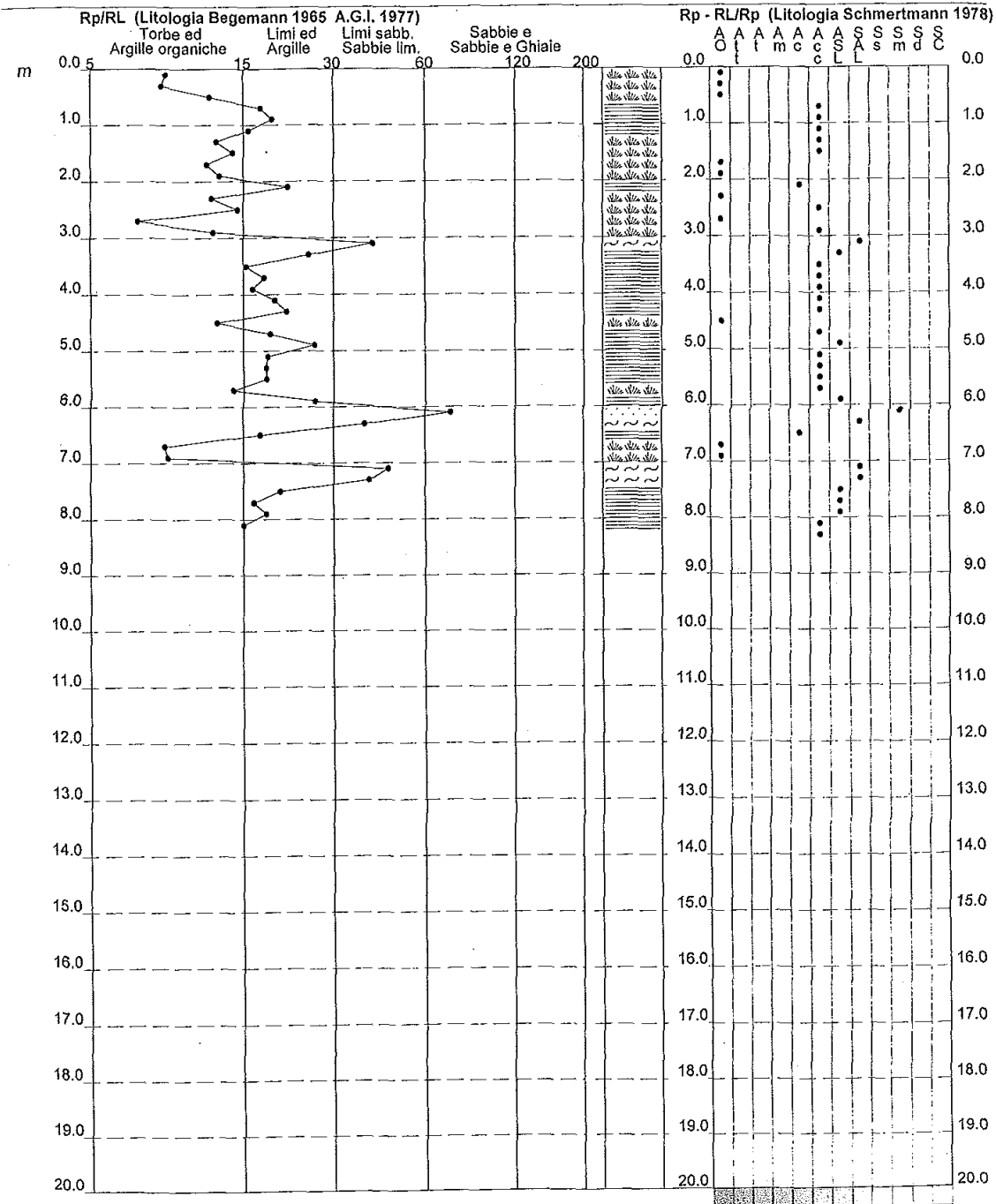
- data : 26/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

- data : 26/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - località : Loc. Maltraverso - PoggibonSI (SI)



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 3

- località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

- data : 26/01/2006
- 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	9.0	20.0	9.0	0.67	13.0	6.00	14.0	34.0	14.0	0.67	21.0
0.40	16.0	26.0	16.0	1.20	13.0	6.20	13.0	23.0	13.0	1.13	11.0
0.60	15.0	33.0	15.0	0.93	16.0	6.40	16.0	33.0	16.0	1.73	9.0
0.80	13.0	27.0	13.0	1.13	11.0	6.60	25.0	51.0	25.0	1.27	20.0
1.00	23.0	40.0	23.0	2.00	12.0	6.80	39.0	58.0	39.0	0.93	42.0
1.20	30.0	60.0	30.0	2.13	14.0	7.00	15.0	29.0	15.0	0.73	20.0
1.40	28.0	60.0	28.0	2.47	11.0	7.20	12.0	23.0	12.0	0.60	20.0
1.60	28.0	65.0	28.0	2.07	14.0	7.40	12.0	21.0	12.0	0.60	20.0
1.80	24.0	55.0	24.0	2.40	10.0	7.60	18.0	27.0	18.0	0.47	39.0
2.00	25.0	61.0	25.0	2.00	12.0	7.80	14.0	21.0	14.0	0.40	35.0
2.20	26.0	56.0	26.0	2.07	13.0	8.00	19.0	25.0	19.0	1.00	19.0
2.40	21.0	52.0	21.0	1.60	13.0	8.20	12.0	27.0	12.0	0.87	14.0
2.60	25.0	49.0	25.0	1.07	23.0	8.40	13.0	26.0	13.0	0.73	18.0
2.80	23.0	39.0	23.0	1.07	22.0	8.60	14.0	25.0	14.0	0.87	16.0
3.00	11.0	27.0	11.0	0.73	15.0	8.80	13.0	26.0	13.0	0.93	14.0
3.20	16.0	27.0	16.0	0.53	30.0	9.00	16.0	30.0	16.0	0.73	22.0
3.40	17.0	25.0	17.0	0.40	42.0	9.20	17.0	28.0	17.0	1.00	17.0
3.60	15.0	21.0	15.0	0.60	25.0	9.40	17.0	32.0	17.0	1.33	13.0
3.80	12.0	21.0	12.0	0.27	45.0	9.60	16.0	36.0	16.0	0.67	24.0
4.00	17.0	21.0	17.0	0.67	25.0	9.80	19.0	29.0	19.0	0.67	28.0
4.20	15.0	25.0	15.0	1.13	13.0	10.00	17.0	27.0	17.0	0.73	23.0
4.40	16.0	33.0	16.0	1.33	12.0	10.20	18.0	29.0	18.0	1.27	14.0
4.60	22.0	42.0	22.0	1.33	16.0	10.40	19.0	38.0	19.0	1.53	12.0
4.80	13.0	33.0	13.0	1.20	11.0	10.60	20.0	43.0	20.0	1.27	16.0
5.00	14.0	32.0	14.0	0.93	15.0	10.80	22.0	41.0	22.0	1.87	12.0
5.20	14.0	28.0	14.0	0.67	21.0	11.00	31.0	59.0	31.0	1.93	16.0
5.40	15.0	25.0	15.0	1.13	13.0	11.20	40.0	69.0	40.0	1.67	24.0
5.60	31.0	48.0	31.0	1.33	23.0	11.40	38.0	63.0	38.0	----	----
5.80	30.0	50.0	30.0	1.33	22.0						

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

- data : 26/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

- località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

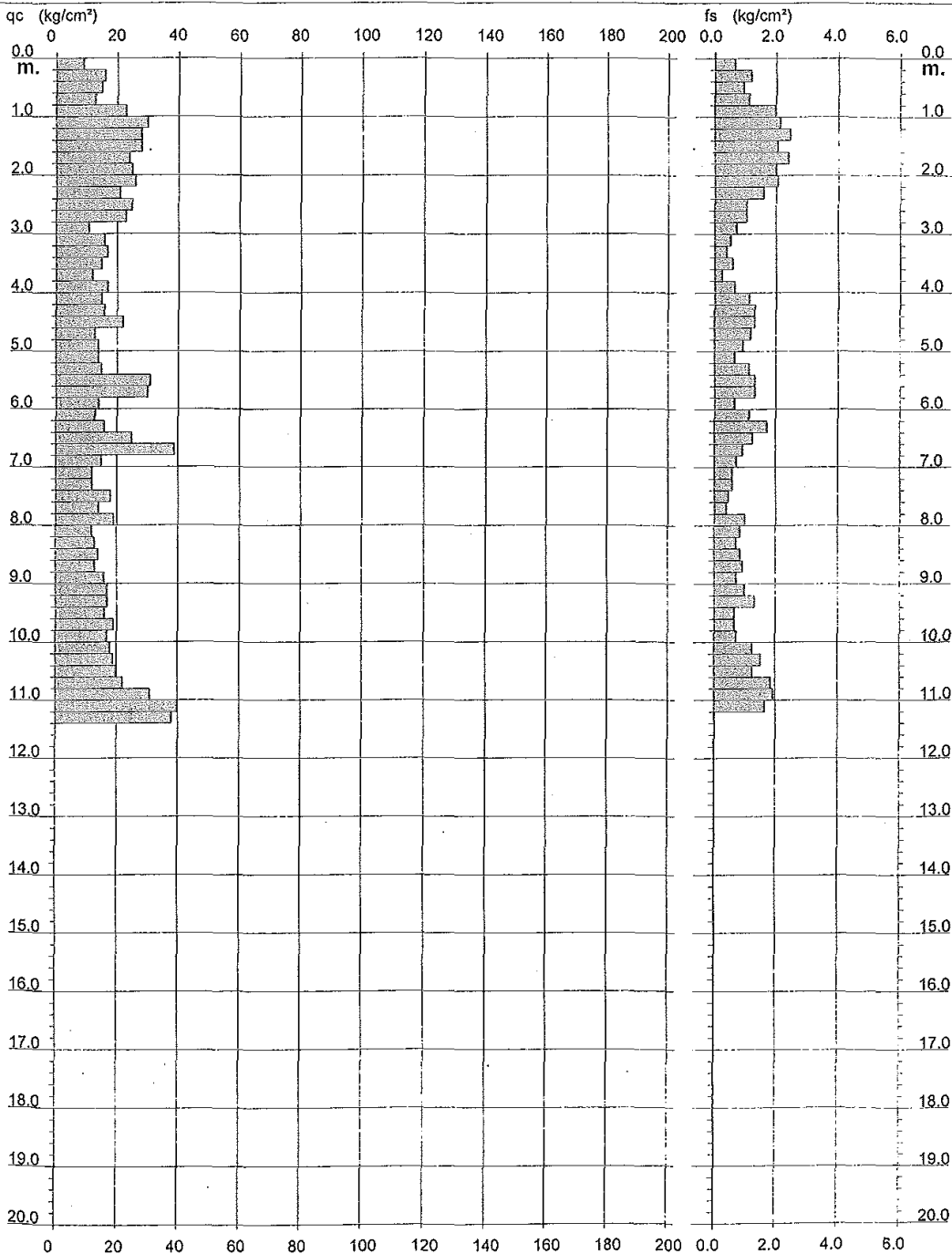
NATURA COESIMA													NATURA GRANULARE												
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y Um²	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	emy (°)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²				
0.20	9	13	2/III	1.85	0.04	0.45	89.9	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0.40	16	13	2/III	1.85	0.07	0.70	89.8	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0.60	15	16	2/III	1.85	0.11	0.67	59.0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0.80	13	11	2/III	1.85	0.15	0.60	36.5	103	164	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1.00	23	12	4/F	1.85	0.19	0.87	43.3	148	221	69	63	37	39	41	43	38	28	0.138	38	58	69	--			
1.20	30	14	4/F	1.85	0.22	1.00	41.2	170	255	90	67	37	39	41	43	38	29	0.151	50	75	90	--			
1.40	28	11	4/F	1.85	0.26	0.97	32.5	164	246	84	61	37	39	41	43	37	28	0.134	47	70	84	--			
1.60	28	14	4/F	1.85	0.30	0.97	27.5	164	246	84	58	36	38	40	43	37	28	0.125	47	70	84	--			
1.80	24	10	4/F	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	25	12	4/F	1.85	0.37	0.91	19.3	165	232	75	49	35	37	39	42	35	28	0.100	42	63	75	--			
2.20	26	13	4/F	1.85	0.41	0.93	17.6	158	237	78	48	35	37	39	42	34	28	0.098	43	65	78	--			
2.40	21	13	4/F	1.85	0.44	0.82	13.6	140	210	63	38	33	36	38	41	33	27	0.076	35	53	63	--			
2.60	25	23	4/F	1.85	0.48	0.91	13.9	155	232	75	42	34	36	39	41	33	28	0.085	42	63	75	--			
2.80	23	22	4/F	1.85	0.52	0.87	12.0	148	221	69	38	33	36	38	41	32	28	0.074	38	58	69	--			
3.00	11	15	2/III	1.85	0.55	0.54	6.0	147	220	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
3.20	16	30	4/F	1.85	0.59	0.70	7.7	144	216	52	22	31	34	37	40	30	27	0.041	27	40	48	--			
3.40	17	42	4/F	1.85	0.63	0.72	7.5	154	231	54	22	31	34	37	40	30	27	0.043	28	43	51	--			
3.60	15	25	2/III	1.85	0.67	0.57	6.3	174	250	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
3.80	12	45	4/F	1.85	0.70	0.57	4.8	195	292	45	8	29	32	35	39	27	26	0.017	20	30	36	--			
4.00	17	25	2/III	1.85	0.74	0.72	6.1	185	292	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
4.20	15	13	2/III	1.85	0.78	0.67	5.2	213	320	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
4.40	16	12	2/III	1.85	0.81	0.70	5.2	224	335	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
4.60	22	16	4/F	1.85	0.85	0.85	6.2	223	334	66	24	31	34	37	40	29	28	0.045	37	55	66	--			
4.80	13	11	2/III	1.85	0.89	0.60	3.9	249	374	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
5.00	14	15	2/III	1.85	0.93	0.64	3.9	259	389	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
5.20	14	21	2/III	1.85	0.96	0.64	3.7	271	407	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
5.40	15	13	2/III	1.85	1.00	0.67	3.8	281	422	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
5.60	31	23	4/F	1.85	1.04	1.03	6.3	271	406	93	31	32	35	38	40	30	29	0.060	52	78	93	--			
5.80	30	22	4/F	1.85	1.07	1.00	5.7	288	431	90	29	32	35	37	40	30	29	0.055	50	75	90	--			
6.00	14	21	2/III	1.85	1.11	0.64	3.1	307	461	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6.20	13	11	2/III	1.85	1.15	0.60	2.8	307	460	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6.40	16	9	2/III	1.85	1.18	0.70	3.2	330	495	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6.60	25	20	4/F	1.85	1.22	0.91	4.3	341	511	75	19	31	34	36	40	28	28	0.037	42	63	75	--			
6.80	39	42	3:III	1.85	1.26	--	--	--	--	--	34	33	35	38	41	30	30	0.066	65	98	117	--			
7.00	15	20	2/III	1.85	1.30	0.67	2.7	342	513	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
7.20	12	20	2/III	1.85	1.33	0.57	2.2	314	471	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
7.40	12	20	2/III	1.85	1.37	0.57	2.1	317	475	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
7.60	18	39	4/F	1.85	1.41	0.75	2.9	378	567	56	5	29	32	35	38	25	27	0.012	30	46	54	--			
7.80	14	35	4/F	1.85	1.44	0.84	2.3	347	521	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
8.00	19	19	2/III	1.85	1.48	0.78	2.8	385	592	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
8.20	12	14	2/III	1.85	1.52	0.57	1.9	324	486	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
8.40	13	16	2/III	1.85	1.55	0.60	1.9	341	511	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
8.60	14	16	2/III	1.85	1.59	0.64	2.0	356	535	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
8.80	13	14	2/III	1.85	1.63	0.60	1.8	344	516	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
9.00	16	22	2/III	1.85	1.66	0.70	2.1	385	578	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
9.20	17	17	2/III	1.85	1.70	0.72	2.2	389	598	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
9.40	17	13	2/III	1.85	1.74	0.72	2.1	401	602	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
9.60	16	24	2/III	1.85	1.78	0.70	1.9	392	587	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
9.80	19	28	2/III	1.85	1.81	0.78	2.2	427	640	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
10.00	17	23	2/III	1.85	1.85	0.72	1.9	407	611	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
10.20	18	14	2/III	1.85	1.89	0.75	2.0	421	631	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
10.40	19	12	2/III	1.85	1.92	0.78	2.0	434	650	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
10.60	20	16	4/F	1.85	1.93	0.80	2.0	446	669	60	0	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60	--			
10.80	22	12	4/F	1.85	2.00	0.85	2.1	467	701	66	3	28	32	35	38	25	28	0.008	37	55	66	--			
11.00	31	16	4/F	1.85	2.03	1.03	2.7	534	801	93	14	30	33	36	39	26	29	0.028	52	78	93	--			
11.20	40	24	4/F	1.85	2.07	1.33	3.6	585	878	120	23	31	34	37	40	28	30	0.043	67	100	120	--			
11.40	38	--	3:III	1.85	2.11	--	--	--	--	--	21	31	34	37	40	27	30	0.039	63	95	114	--			

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

- località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

- data : 26/01/2006
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

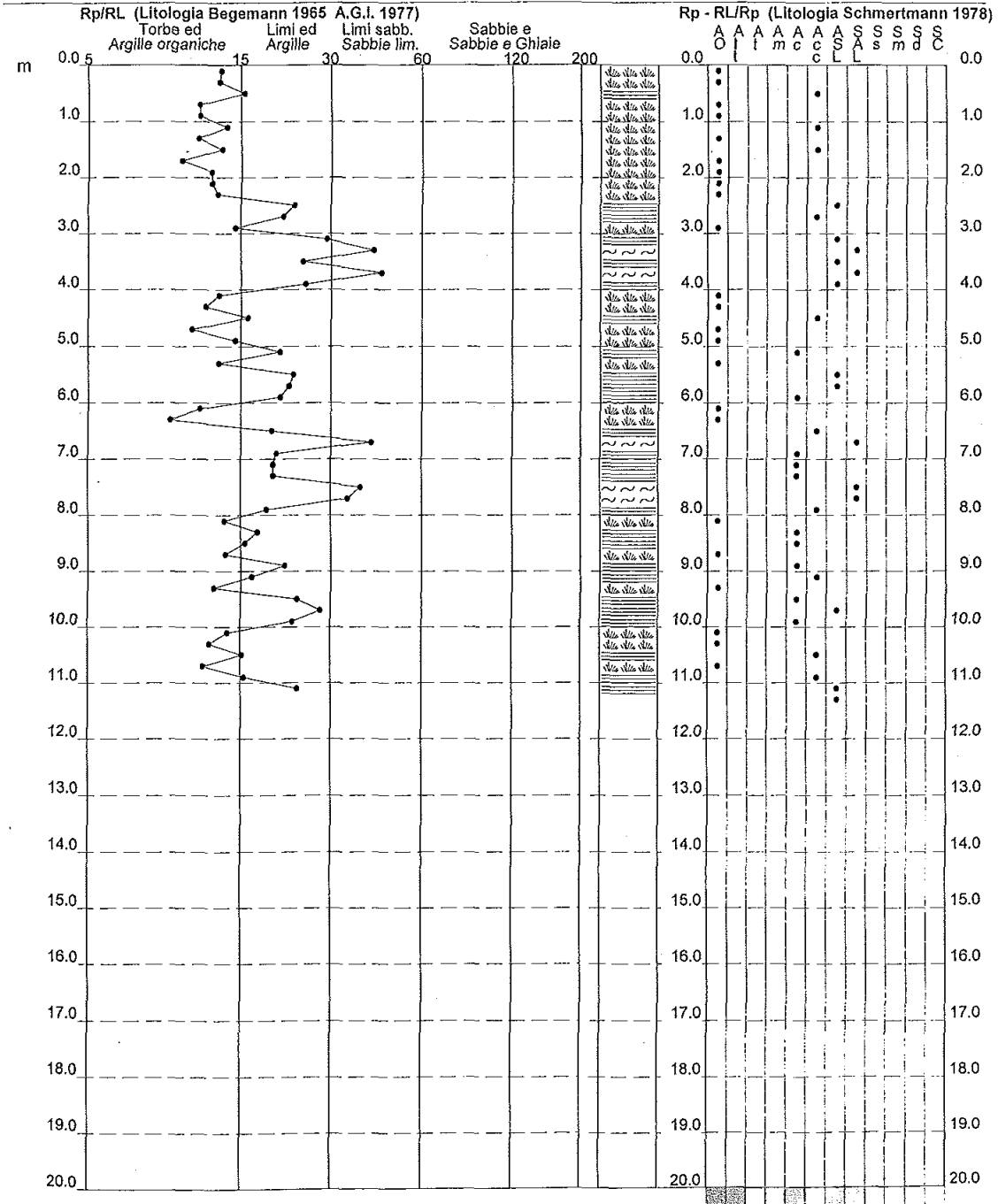


PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 3

- località : Loc. Maltraverso - Poggibonsi (SI)

- data : 26/01/2006
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

185

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

10/0772

LOCALITÀ:

LOC. PIAN DE' PESCHI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI TETTOIA PER APPOSIZIONE DI PANNELLI
FOTOVOLTAICI**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 CAROTAGGI CONTINUI

1 PROFILO SISMICO

ALLEGATI:

1 CAROTAGGI CONTINUI

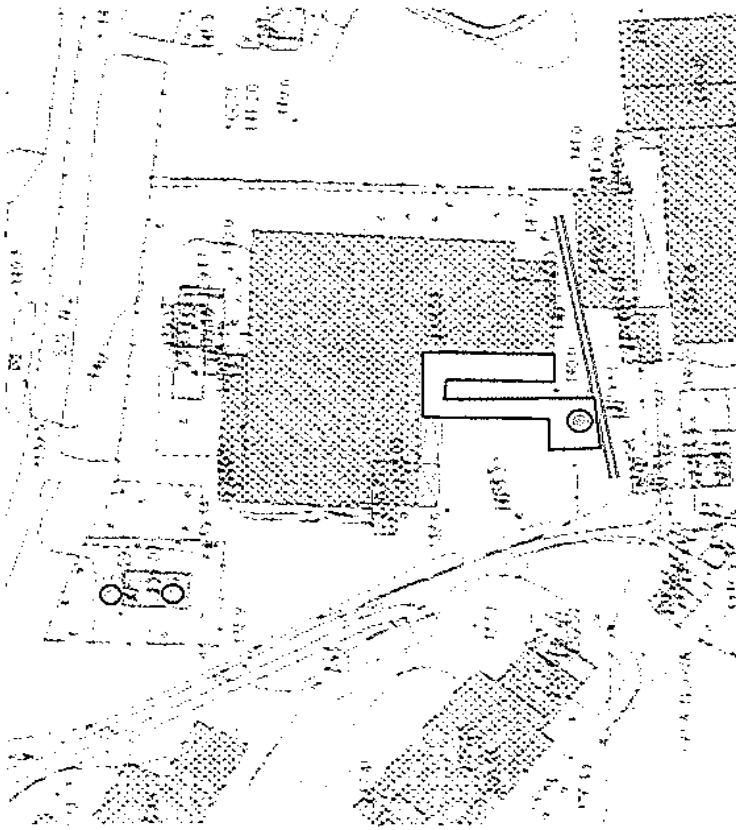
1 PROFILO SISMICO

DATA INDAGINE:

11/10/2010

NOTE:

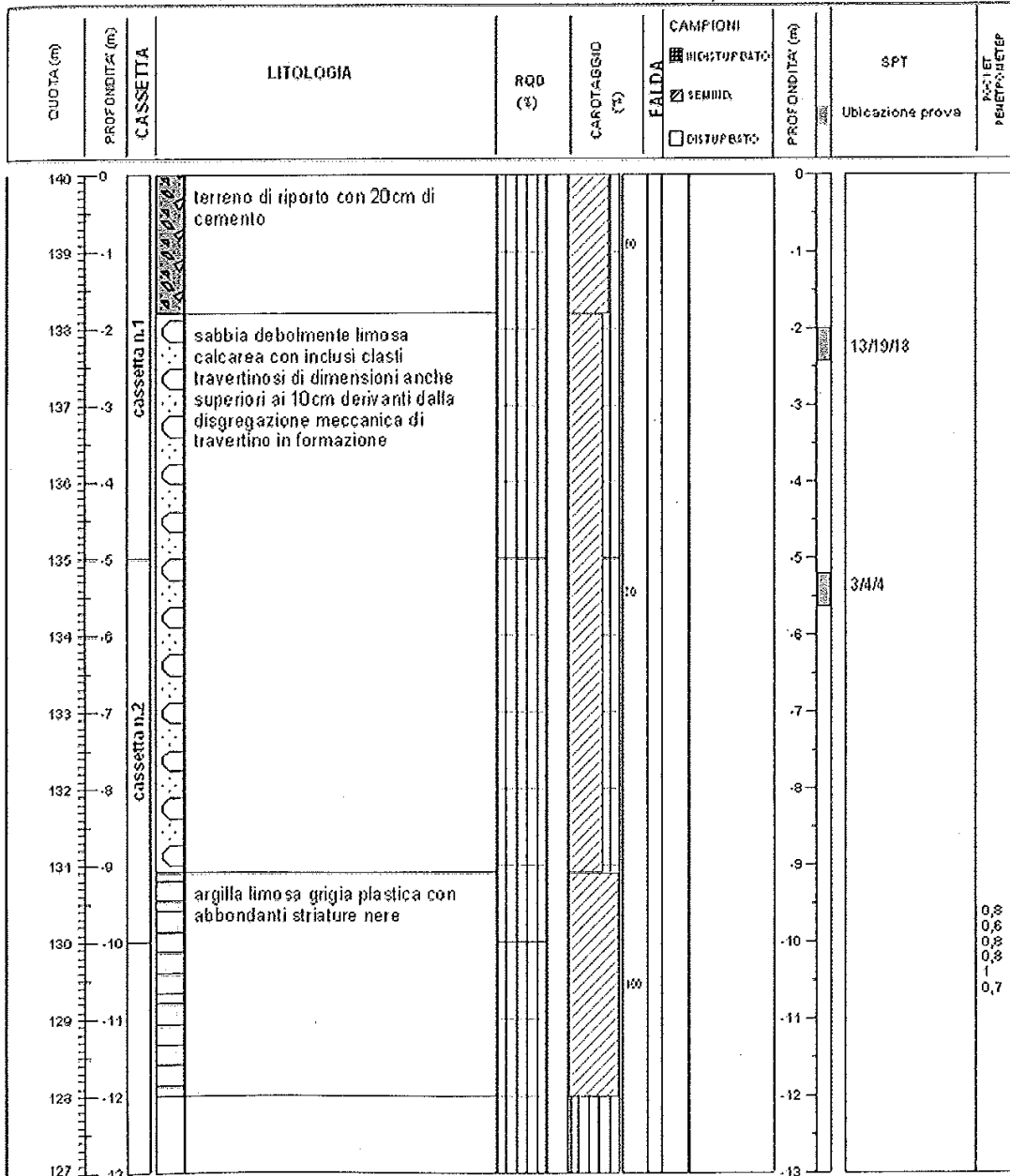
COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

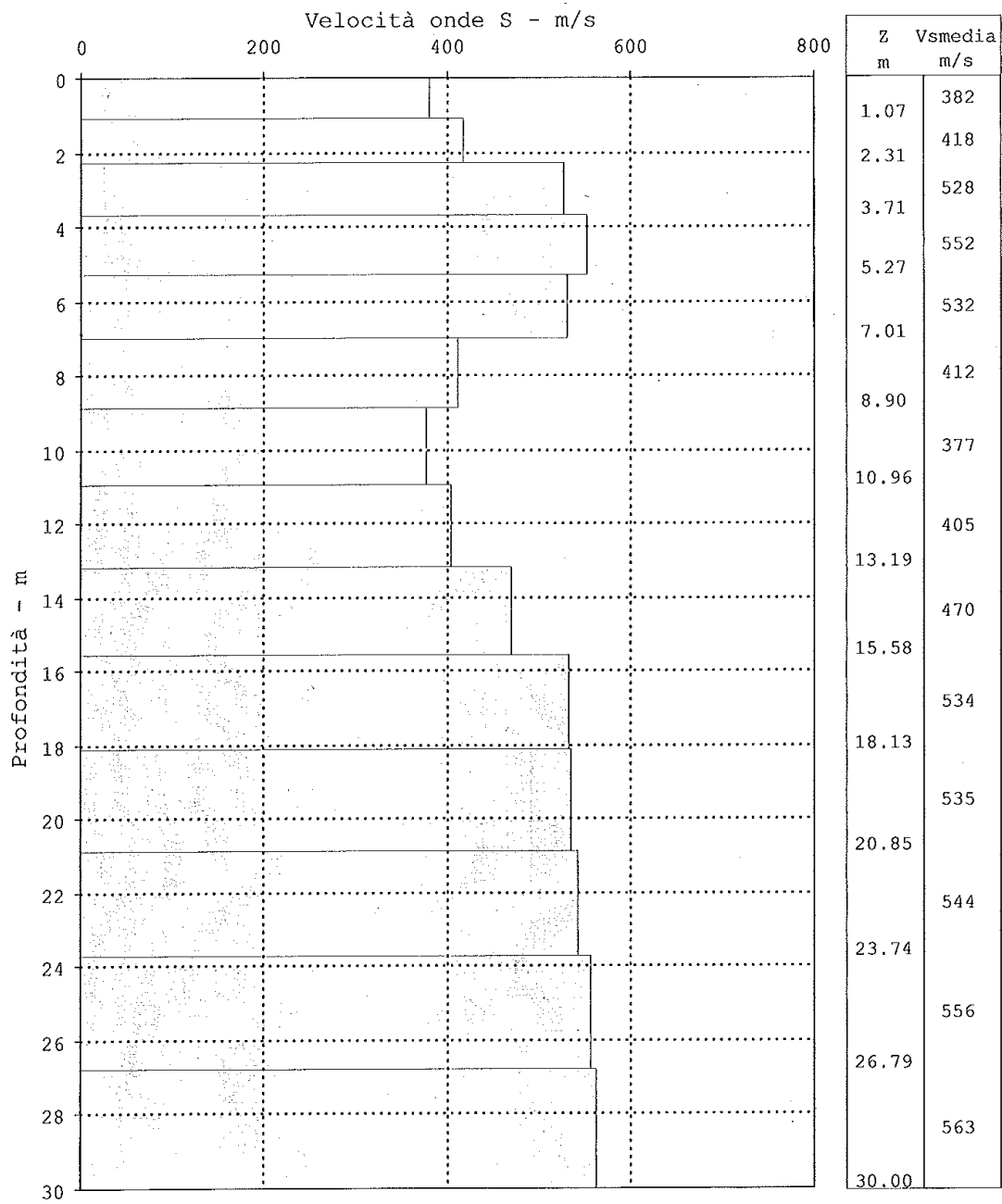


SONDAGGIO GEOGNOSTICO: SONDAGGIO N°1 Quota m (s.l.m.): 140 PROFONDITA' TOTALE (m): 12m

LOCALITA': Pian de' Peschi
 COMUNE: Poggibonsi

data inizio 11.10.2010
 data fine 11.10.2010





COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

186

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

10/0283

LOCALITÀ:

LOC. BELLAVISTA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**AMPLIAMENTO DI UNA TETTOIA ACCESSORIA AD UN
FABBRICATO ARTIGIANALE-COMMERCIALE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE CPT

1 PROFILO SISMICO

ALLEGATI:

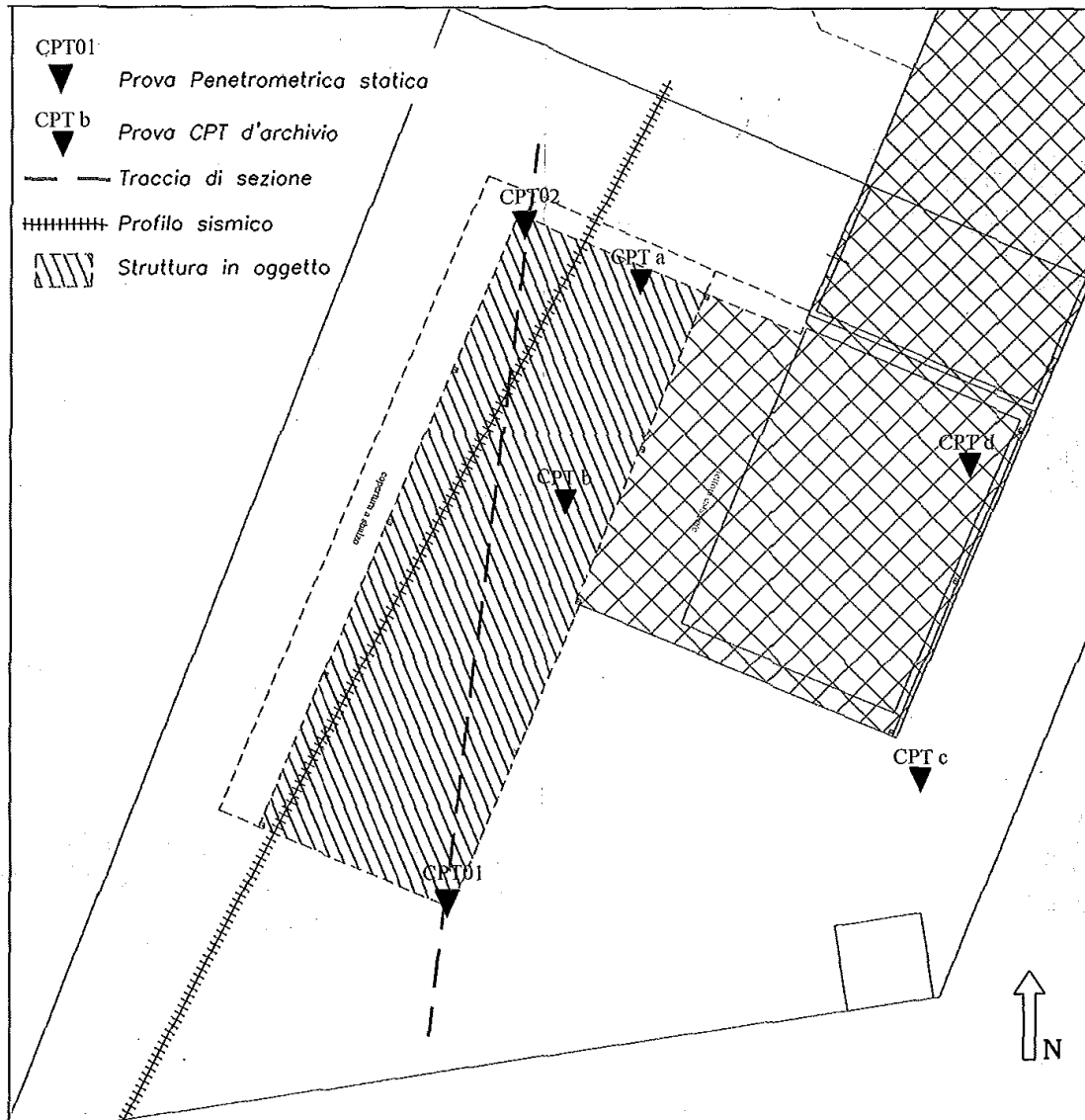
2 CERTIFICATI PROVA CPT

1 CERTIFICATO PROFILO SISMICO

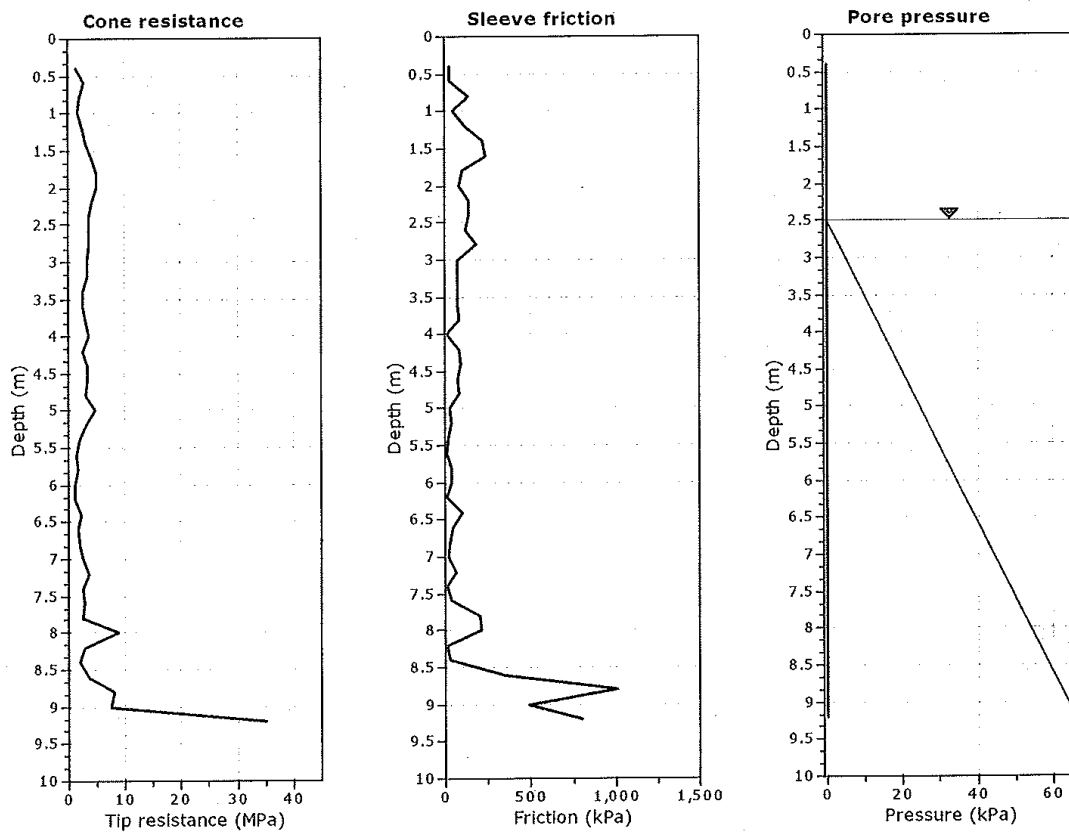
DATA INDAGINE:

2010

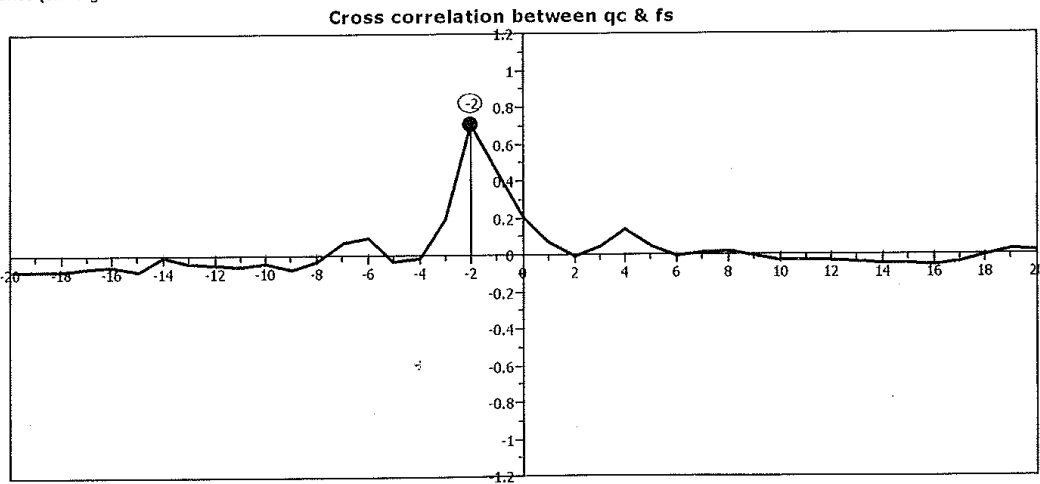
NOTE:

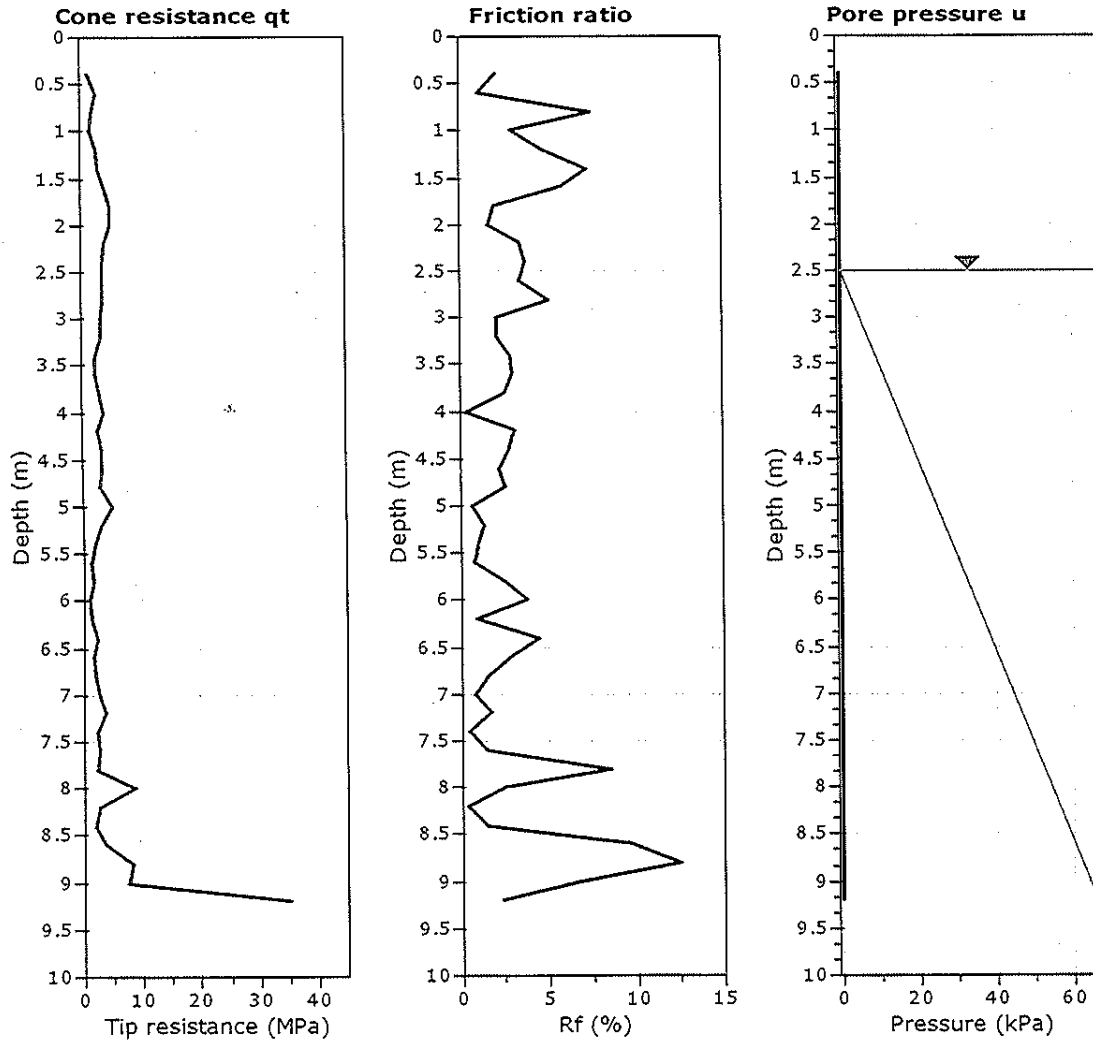


CPT: 07_06GT10_01 - Total depth: 9.20 (m)

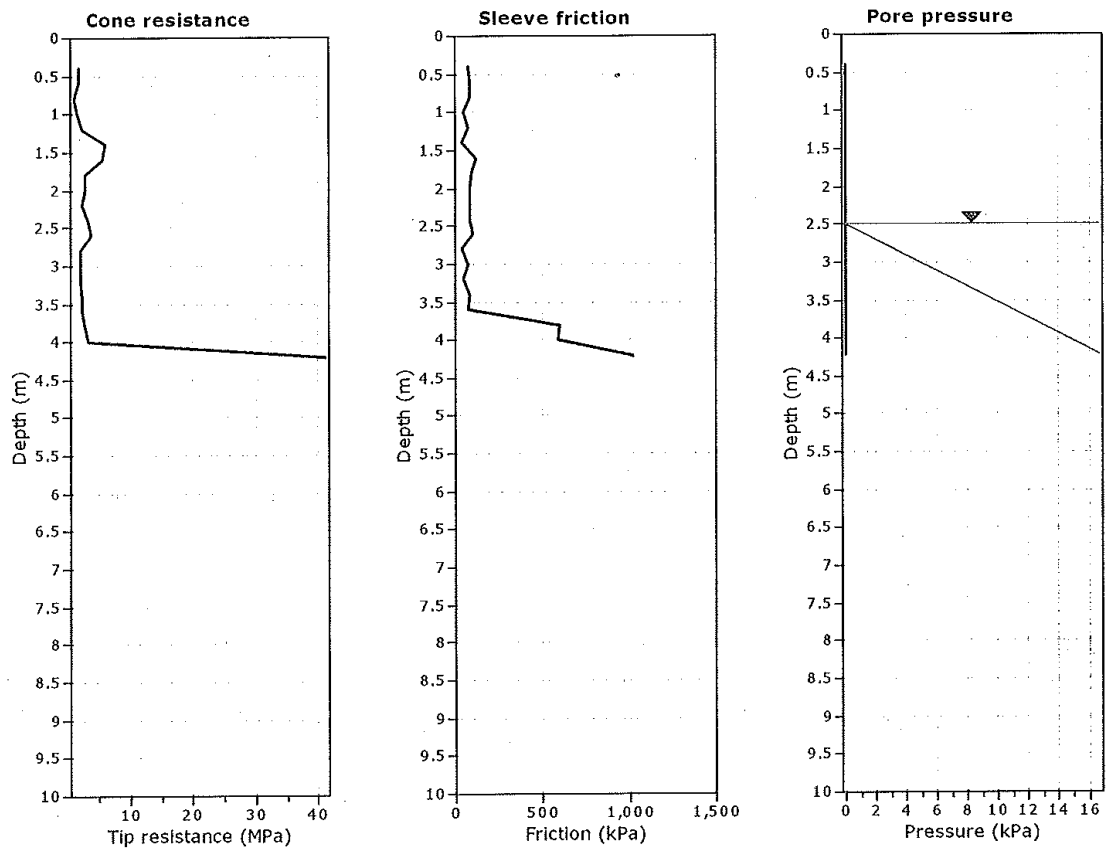


The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw q_c and f_s values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

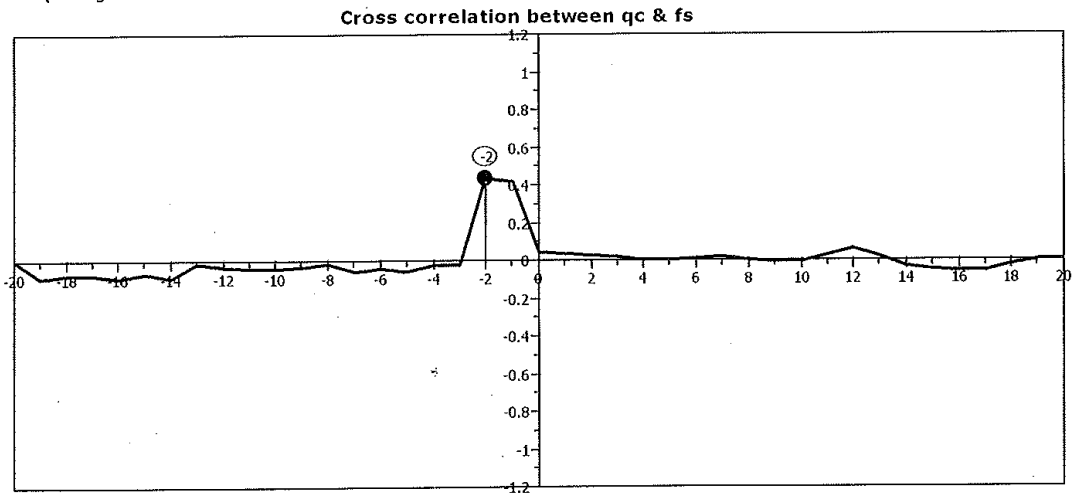


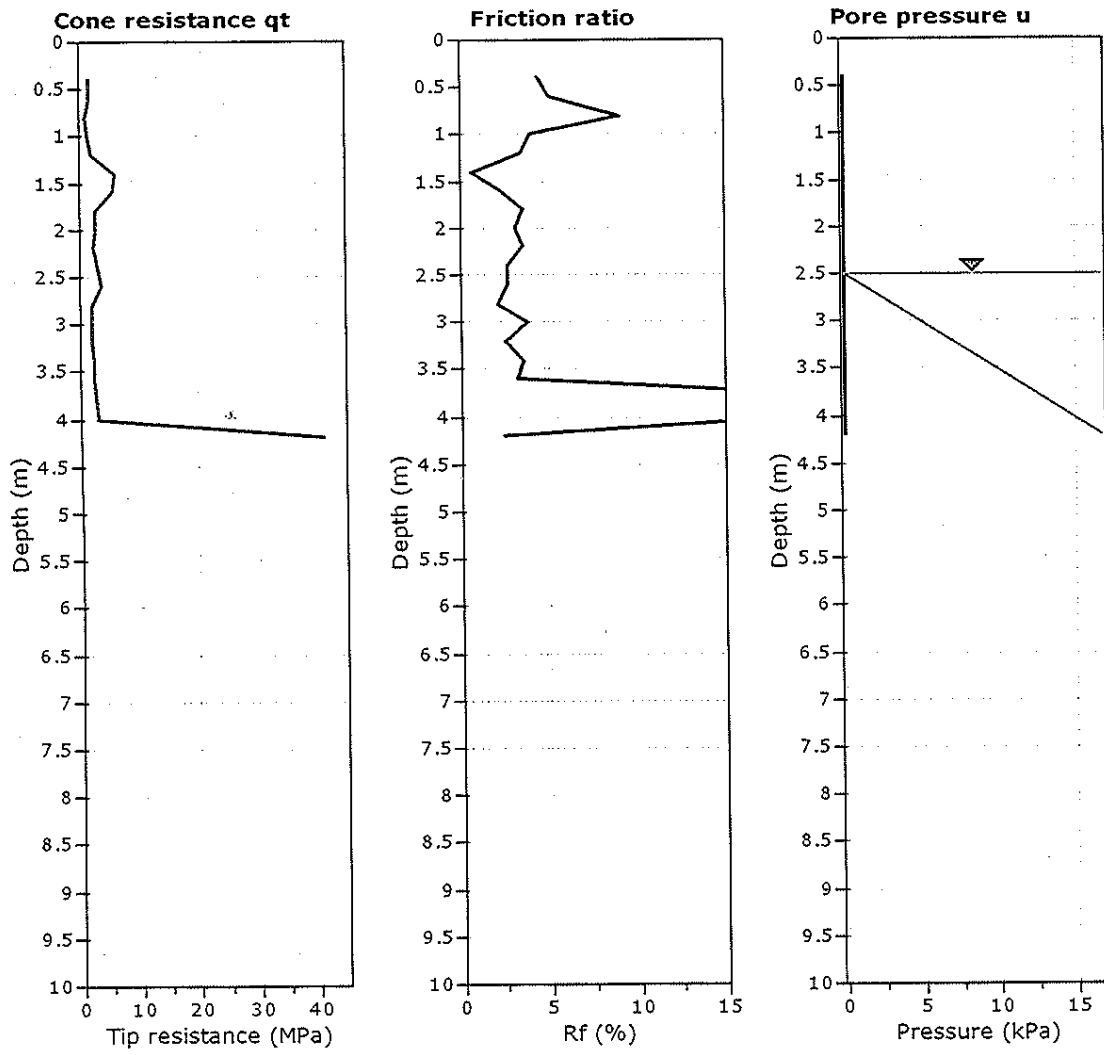


CPT: 07_06GT10_02 - Total depth: 4.20 (m)



The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw qc and fs values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

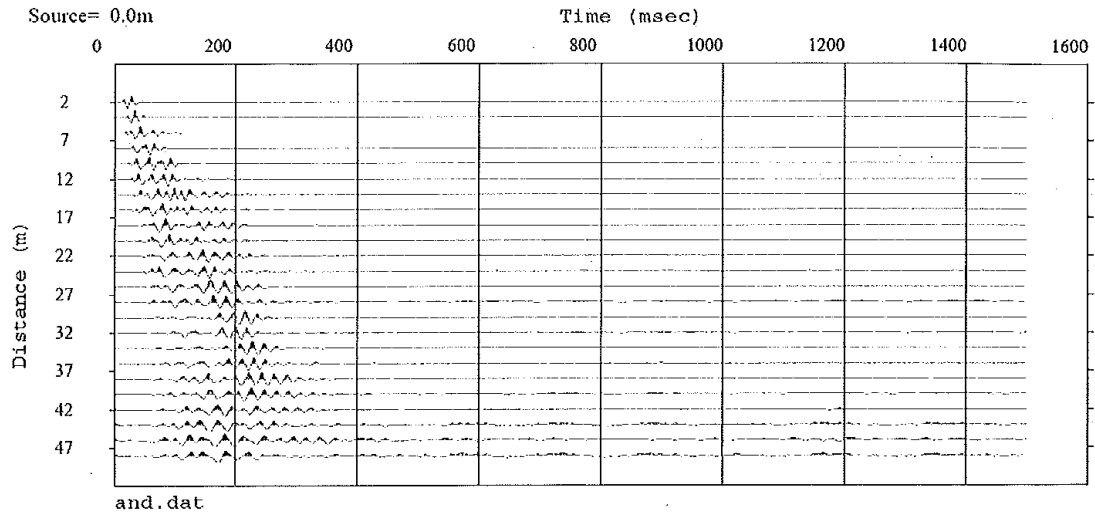


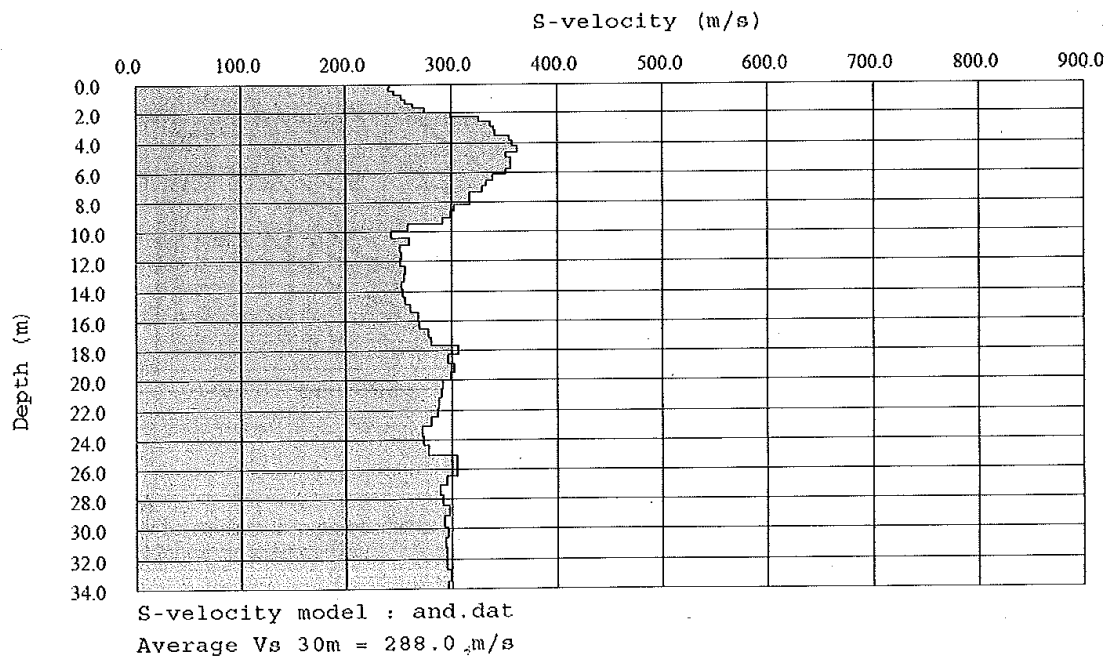
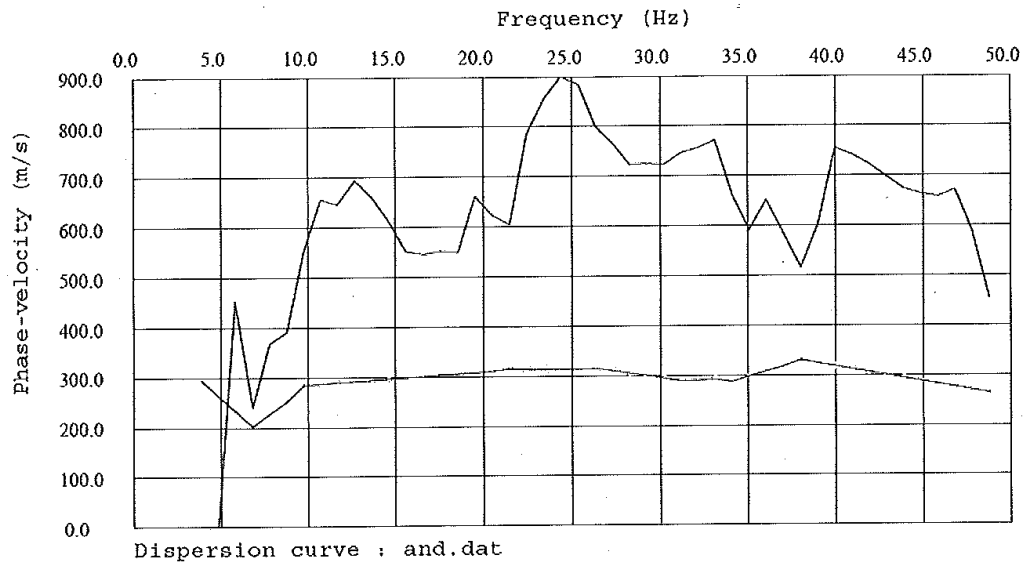


MULTICHANNEL ANALISYS of SURFACE WAVES-MASW

Cantiere: Loc. Bellavista - Poggibonsi

Stumentazione: DoReMi 16bit – SARA-pg - energizzazione: mazza 10 Kg – geofoni 4.5 Hz verticali





COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

187

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

01/0976

LOCALITÀ:

LOC. BELLAVISTA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**AMPLIAMENTO DI LOCALE AD USO COMMERCIALE PER LA
REALIZZAZIONE DI UNA CELLA FRIGORIFERA**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

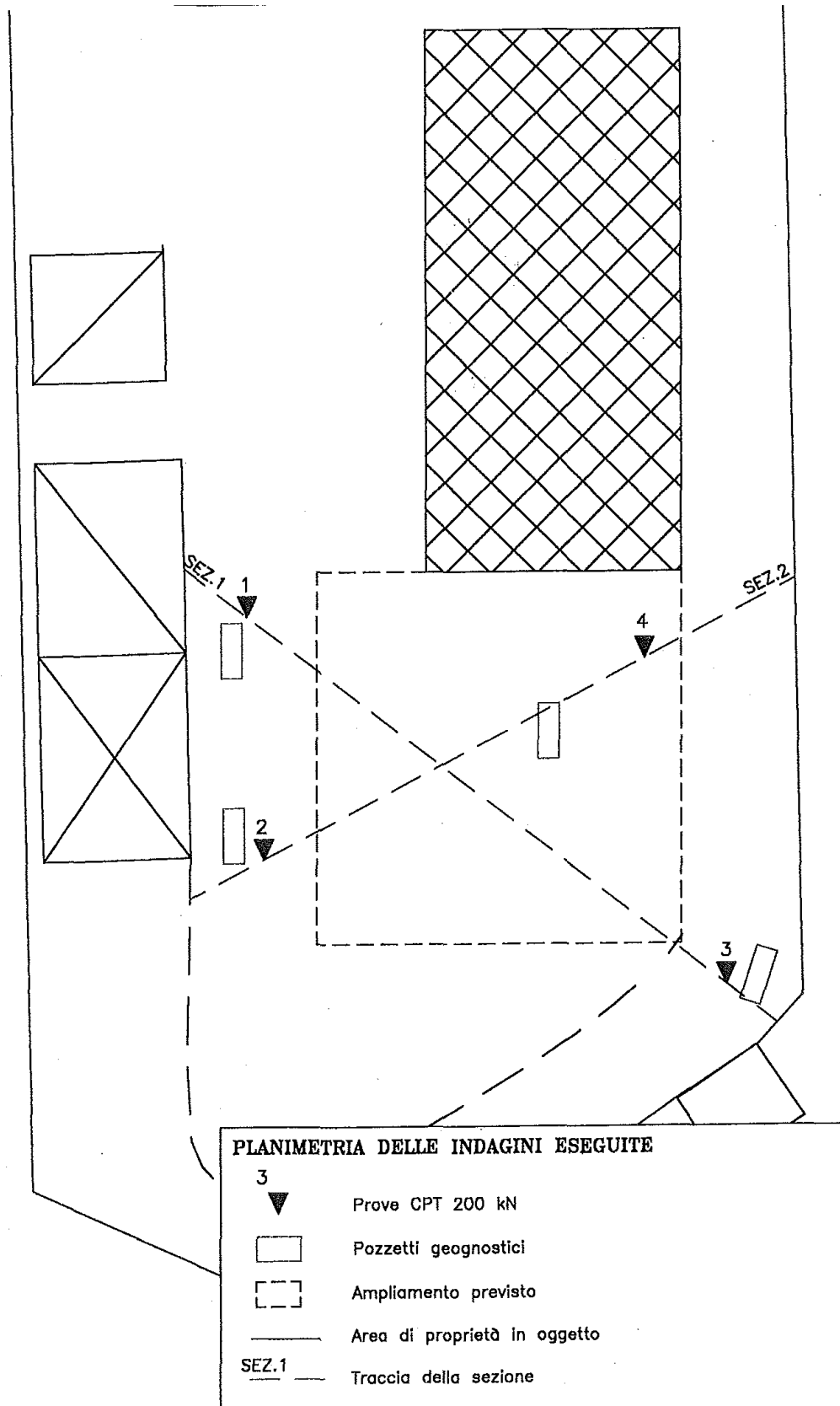
4 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

02/01/2002

NOTE:

**la correzione della data è fatta dal tecnico
sulla relazione**



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

CPT 01

- lavoro : Ampliamento locale ad uso commerciale
- località : Bellavista - Comune di Poggibonsi

- data : 02-01-02
- quota inizio : -40 cm da p.c.
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

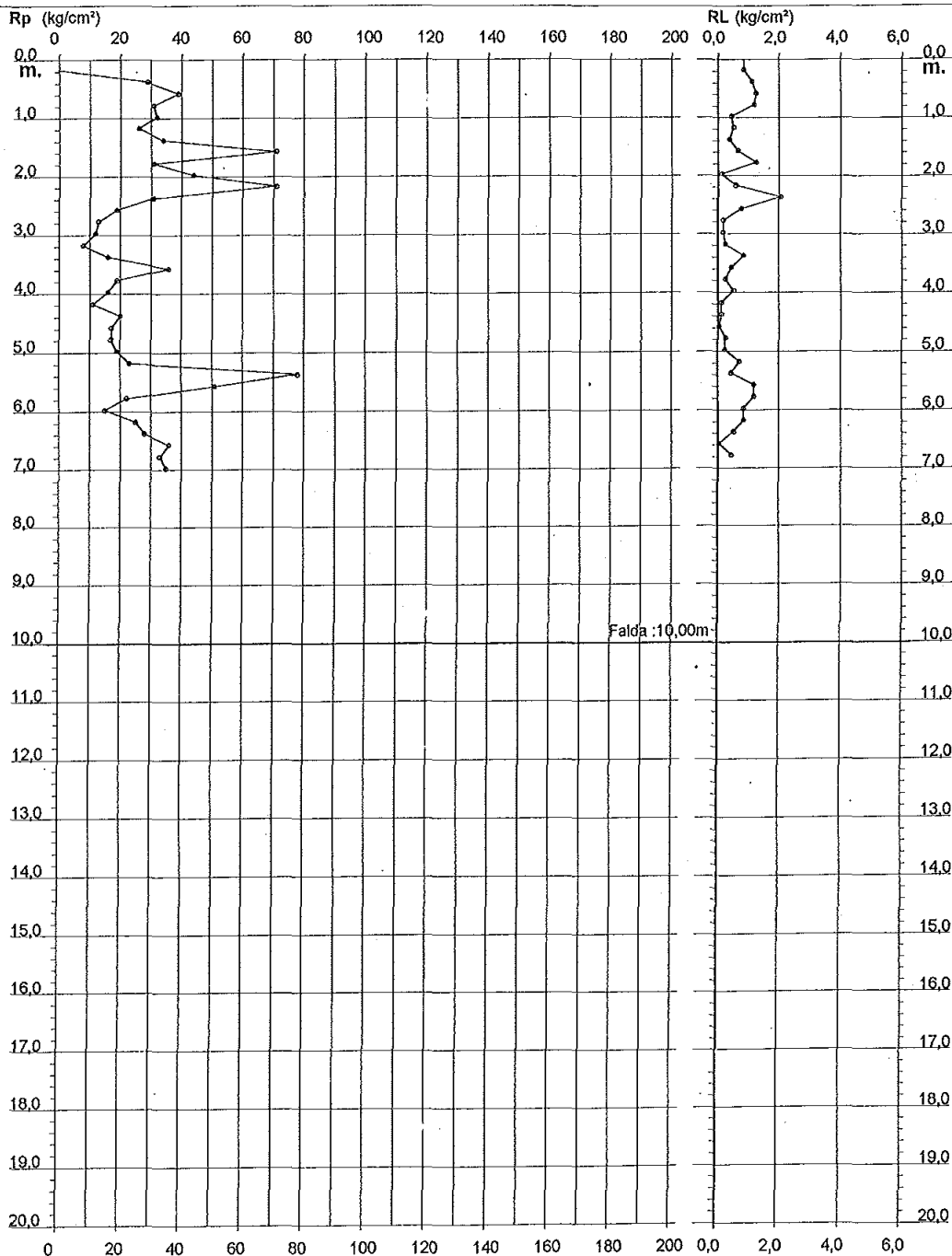
Prof. m	LP kg/cm ²	LL kg/cm ²	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RI	Prof. m	LP kg/cm ²	LL kg/cm ²	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RI
0,20	---	---	--	0,87	---	3,80	19,0	26,0	19,0	0,27	71,0
0,40	29,0	42,0	29,0	1,13	26,0	4,00	16,0	20,0	16,0	0,53	30,0
0,60	39,0	56,0	39,0	1,27	31,0	4,20	11,0	19,0	11,0	0,13	82,0
0,80	31,0	50,0	31,0	1,20	26,0	4,40	20,0	22,0	20,0	0,13	150,0
1,00	32,0	50,0	32,0	0,47	69,0	4,60	17,0	19,0	17,0	0,07	255,0
1,20	26,0	33,0	26,0	0,53	49,0	4,80	17,0	18,0	17,0	0,27	64,0
1,40	34,0	42,0	34,0	0,40	85,0	5,00	19,0	23,0	19,0	0,27	71,0
1,60	71,0	77,0	71,0	0,67	106,0	5,20	23,0	27,0	23,0	0,73	31,0
1,80	31,0	41,0	31,0	1,27	24,0	5,40	78,0	89,0	78,0	0,47	167,0
2,00	44,0	63,0	44,0	0,13	330,0	5,60	51,0	58,0	51,0	1,20	42,0
2,20	71,0	73,0	71,0	0,60	118,0	5,80	22,0	40,0	22,0	1,20	18,0
2,40	31,0	40,0	31,0	2,07	15,0	6,00	15,0	33,0	15,0	0,87	17,0
2,60	19,0	50,0	19,0	0,80	24,0	6,20	25,0	38,0	25,0	0,87	29,0
2,80	13,0	25,0	13,0	0,20	65,0	6,40	28,0	41,0	28,0	0,53	52,0
3,00	12,0	15,0	12,0	0,20	60,0	6,60	36,0	44,0	36,0	0,07	540,0
3,20	8,0	11,0	8,0	0,27	30,0	6,80	33,0	34,0	33,0	0,47	71,0
3,40	16,0	20,0	16,0	0,87	18,0	7,00	35,0	42,0	35,0	---	---
3,60	36,0	49,0	36,0	0,47	77,0						

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 01

- lavoro : Ampliamento locale ad uso commerciale
- località : Bellavista - Comune di Poggibonsi

- data : 02-01-02
- quota inizio : -40 cm da p.c.
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio



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

CPT 02

- lavoro : Ampliamento locale ad uso commerciale
- località : Bellavista - Comune di Poggibonsi

- data : 02/01/2002
- quota inizio : - 60 cm dal p.c.
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

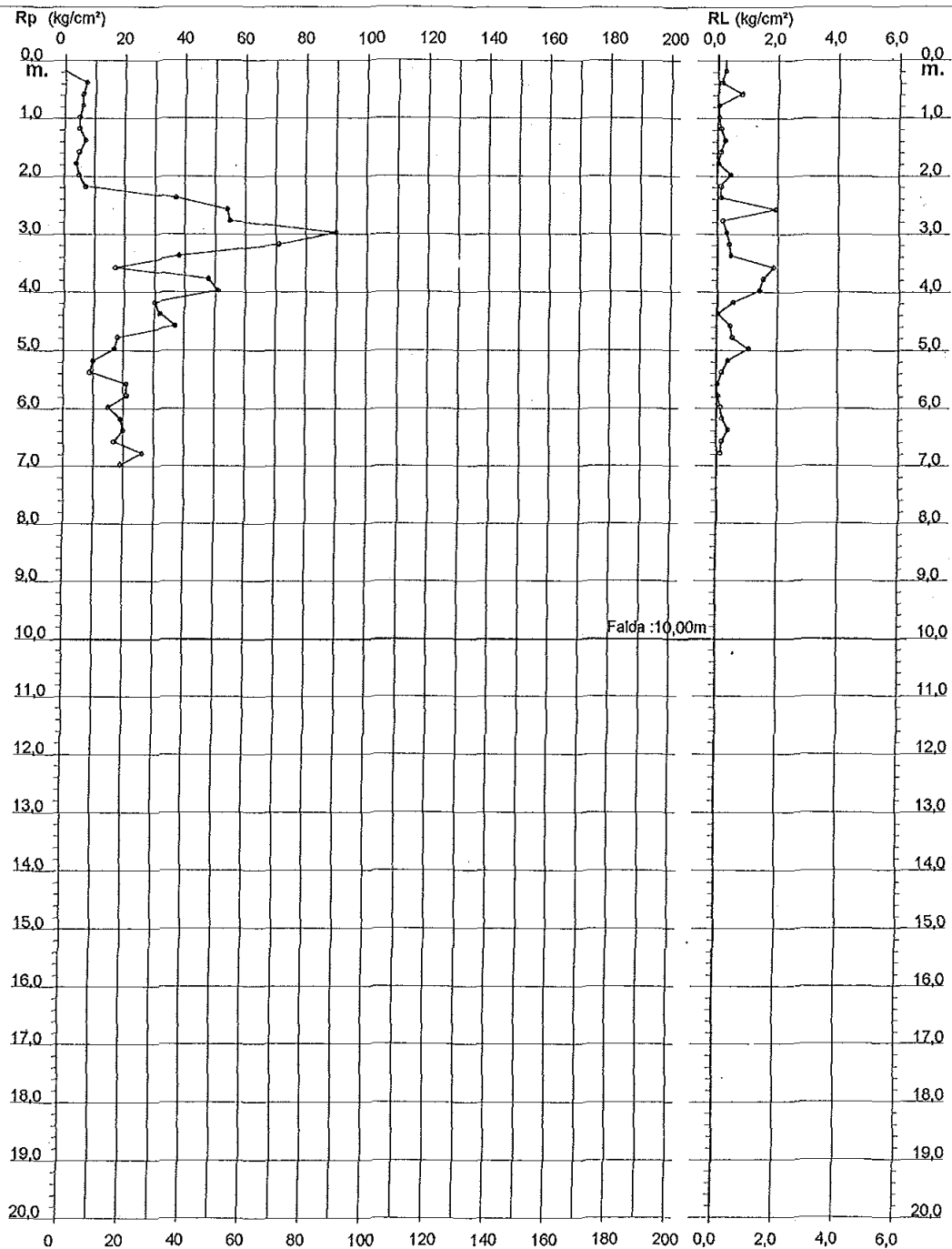
Prof. m	LP kg/cm ²	LL kg/cm ²	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RI	Prof. m	LP kg/cm ²	LL kg/cm ²	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RI
0,20	----	----	--	0,27	----	3,80	48,0	76,0	48,0	1,53	31,0
0,40	7,0	11,0	7,0	0,13	52,0	4,00	51,0	74,0	51,0	1,40	36,0
0,60	6,0	8,0	6,0	0,80	7,0	4,20	30,0	51,0	30,0	0,53	56,0
0,80	6,0	18,0	6,0	0,07	90,0	4,40	32,0	40,0	32,0	0,07	480,0
1,00	5,0	6,0	5,0	0,07	75,0	4,60	37,0	38,0	37,0	0,47	79,0
1,20	5,0	6,0	5,0	0,13	37,0	4,80	18,0	25,0	18,0	0,53	34,0
1,40	7,0	9,0	7,0	0,27	26,0	5,00	17,0	25,0	17,0	1,07	16,0
1,60	5,0	9,0	5,0	0,13	37,0	5,20	10,0	26,0	10,0	0,40	25,0
1,80	4,0	6,0	4,0	0,07	60,0	5,40	9,0	15,0	9,0	0,20	45,0
2,00	5,0	6,0	5,0	0,47	11,0	5,60	21,0	24,0	21,0	0,07	315,0
2,20	7,0	14,0	7,0	0,13	52,0	5,80	21,0	22,0	21,0	0,07	315,0
2,40	37,0	39,0	37,0	0,13	277,0	6,00	15,0	16,0	15,0	0,13	112,0
2,60	54,0	56,0	54,0	1,93	28,0	6,20	19,0	21,0	19,0	0,20	95,0
2,80	55,0	84,0	55,0	0,20	275,0	6,40	20,0	23,0	20,0	0,40	50,0
3,00	90,0	93,0	90,0	0,33	270,0	6,60	17,0	23,0	17,0	0,20	85,0
3,20	71,0	76,0	71,0	0,40	177,0	6,80	26,0	29,0	26,0	0,13	195,0
3,40	38,0	44,0	38,0	0,47	81,0	7,00	19,0	21,0	19,0	-----	----
3,60	17,0	24,0	17,0	1,87	9,0						

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 02

- lavoro : Ampliamento locale ad uso commerciale
- località : Bellavista - Comune di Poggibonsi

- data : 02/01/2002
- quota inizio : - 60 cm dal p.c.
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio



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

CPT 03

- lavoro : Ampliamento locale ad uso commerciale
- località : Bellavista - Comune di Poggibonsi

- data : 02-01-02
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

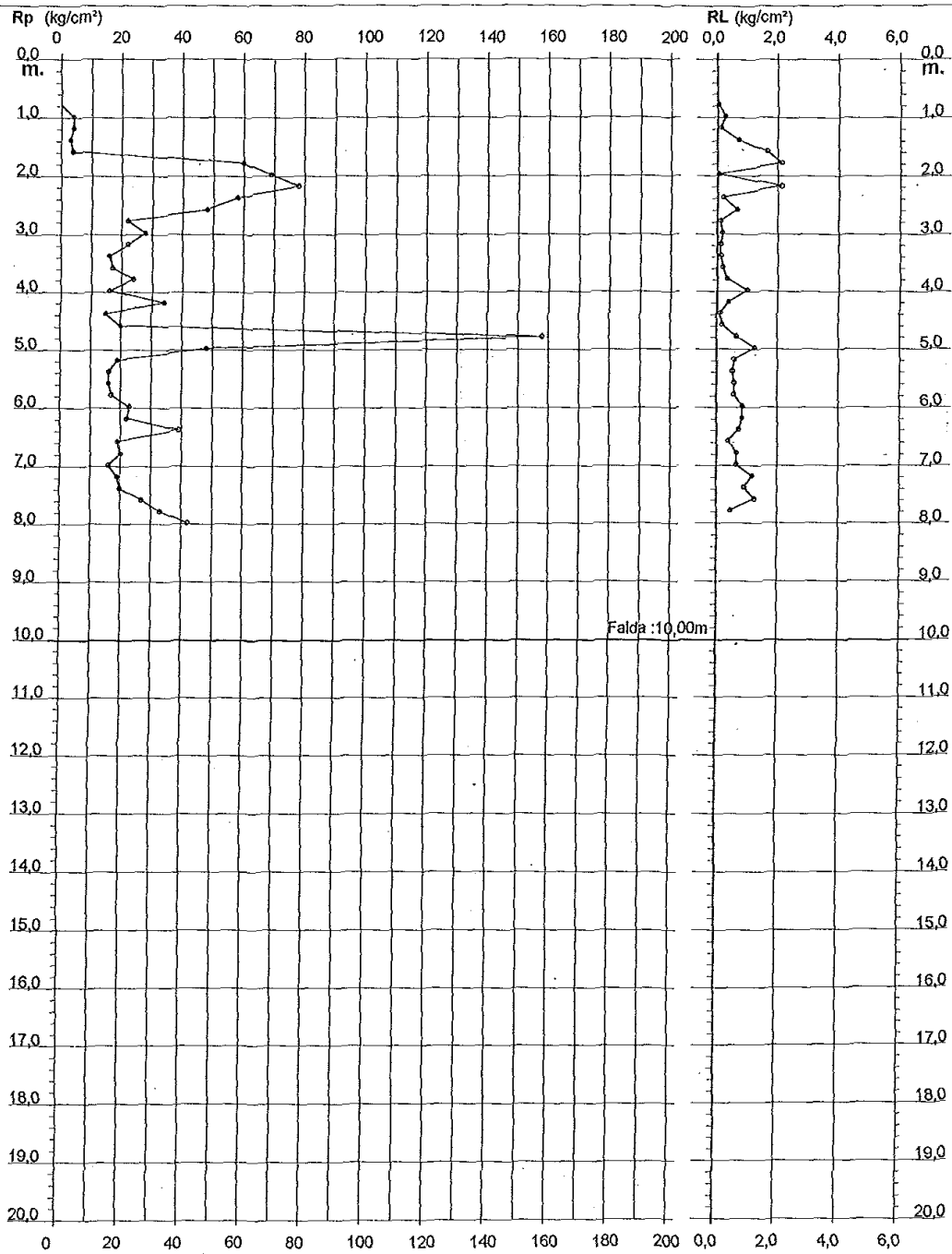
Prof. m	LP kg/cm ²	LL kg/cm ²	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RI	Prof. m	LP kg/cm ²	LL kg/cm ²	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RI
0,20	---	---	--	----	---	4,20	34,0	49,0	34,0	0,40	85,0
0,40	---	---	--	----	---	4,40	15,0	21,0	15,0	0,13	112,0
0,60	---	---	--	----	---	4,60	20,0	22,0	20,0	0,20	100,0
0,80	---	---	--	0,07	---	4,80	158,0	161,0	158,0	0,67	237,0
1,00	4,0	5,0	4,0	0,27	15,0	5,00	48,0	58,0	48,0	1,27	38,0
1,20	4,0	8,0	4,0	0,13	30,0	5,20	19,0	38,0	19,0	0,60	32,0
1,40	3,0	5,0	3,0	0,73	4,0	5,40	16,0	25,0	16,0	0,53	30,0
1,60	4,0	15,0	4,0	1,67	2,0	5,60	16,0	24,0	16,0	0,60	27,0
1,80	60,0	85,0	60,0	2,13	28,0	5,80	17,0	26,0	17,0	0,60	28,0
2,00	69,0	101,0	69,0	0,07	1035,0	6,00	23,0	32,0	23,0	0,87	27,0
2,20	78,0	79,0	78,0	2,13	37,0	6,20	22,0	35,0	22,0	0,87	25,0
2,40	58,0	90,0	58,0	0,20	290,0	6,40	39,0	52,0	39,0	0,73	53,0
2,60	48,0	51,0	48,0	0,67	72,0	6,60	19,0	30,0	19,0	0,40	47,0
2,80	22,0	32,0	22,0	0,13	165,0	6,80	20,0	26,0	20,0	0,67	30,0
3,00	28,0	30,0	28,0	0,20	140,0	7,00	16,0	26,0	16,0	0,67	24,0
3,20	22,0	25,0	22,0	0,13	165,0	7,20	19,0	29,0	19,0	1,20	16,0
3,40	16,0	18,0	16,0	0,13	120,0	7,40	20,0	38,0	20,0	0,93	21,0
3,60	17,0	19,0	17,0	0,20	85,0	7,60	27,0	41,0	27,0	1,27	21,0
3,80	24,0	27,0	24,0	0,33	72,0	7,80	33,0	52,0	33,0	0,47	71,0
4,00	16,0	21,0	16,0	1,00	16,0	8,00	42,0	49,0	42,0	----	---

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 03

- lavoro : Ampliamento locale ad uso commerciale
- località : Bellavista - Comune di Poggibonsi

- data : 02-04-02
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio



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

CPT 04

- lavoro : Ampliamento locale ad uso commerciale
- località : Bellavista - Comune di Poggibonsi

02-04-02
- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

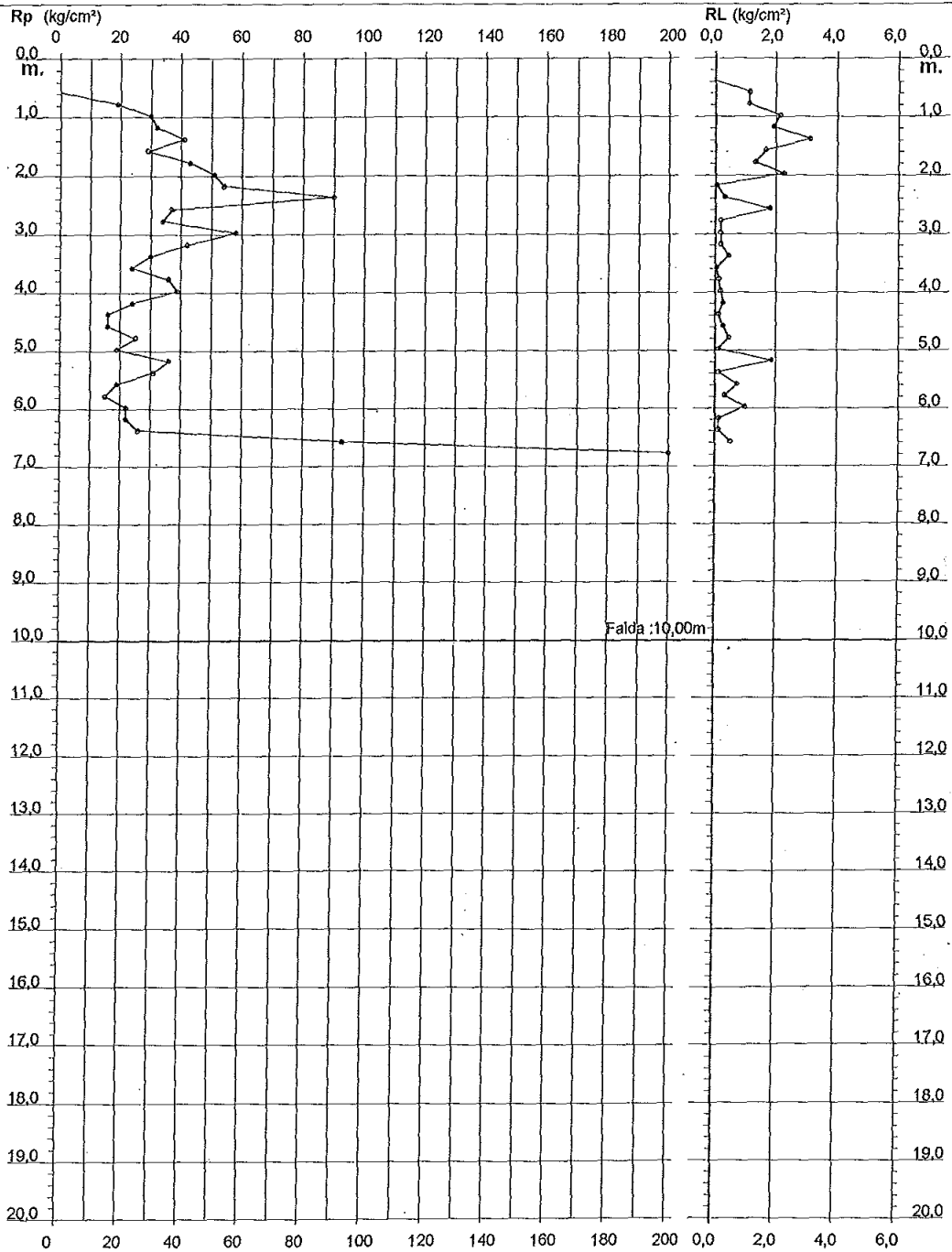
Prof. m	LP kg/cm ²	LL kg/cm ²	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RI	Prof. m	LP kg/cm ²	LL kg/cm ²	Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RI
0,20	----	----	--	----	----	3,60	24,0	31,0	24,0	0,07	360,0
0,40	----	----	--	----	----	3,80	36,0	37,0	36,0	0,13	270,0
0,60	----	----	--	1,13	----	4,00	39,0	41,0	39,0	0,20	195,0
0,80	19,0	36,0	19,0	1,13	17,0	4,20	24,0	27,0	24,0	0,27	90,0
1,00	30,0	47,0	30,0	2,13	14,0	4,40	16,0	20,0	16,0	0,13	120,0
1,20	32,0	64,0	32,0	1,93	17,0	4,60	16,0	18,0	16,0	0,27	60,0
1,40	41,0	70,0	41,0	3,13	13,0	4,80	25,0	29,0	25,0	0,47	54,0
1,60	29,0	76,0	29,0	1,67	17,0	5,00	19,0	26,0	19,0	0,13	142,0
1,80	43,0	68,0	43,0	1,33	32,0	5,20	36,0	38,0	36,0	1,87	19,0
2,00	51,0	71,0	51,0	2,27	23,0	5,40	31,0	59,0	31,0	0,13	232,0
2,20	54,0	88,0	54,0	0,07	810,0	5,60	19,0	21,0	19,0	0,73	26,0
2,40	90,0	91,0	90,0	0,33	270,0	5,80	15,0	26,0	15,0	0,33	45,0
2,60	37,0	42,0	37,0	1,80	21,0	6,00	22,0	27,0	22,0	1,00	22,0
2,80	34,0	61,0	34,0	0,20	170,0	6,20	22,0	37,0	22,0	0,13	165,0
3,00	58,0	61,0	58,0	0,20	290,0	6,40	26,0	28,0	26,0	0,13	195,0
3,20	42,0	45,0	42,0	0,20	210,0	6,60	93,0	95,0	93,0	0,53	174,0
3,40	30,0	33,0	30,0	0,47	64,0	6,80	362,0	370,0	362,0	-----	-----

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 04

- lavoro : Ampliamento locale ad uso commerciale
- località : Bellavista - Comune di Poggibonsi

- data : 02-01-02
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

188

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0009

LOCALITÀ:

LOC. BELLAVISTA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**AMPLIAMENTO DI PALAZZINA DESTINATA A UFFICI IN ZONA
INDUSTRIALE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

ALLEGATI:

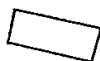
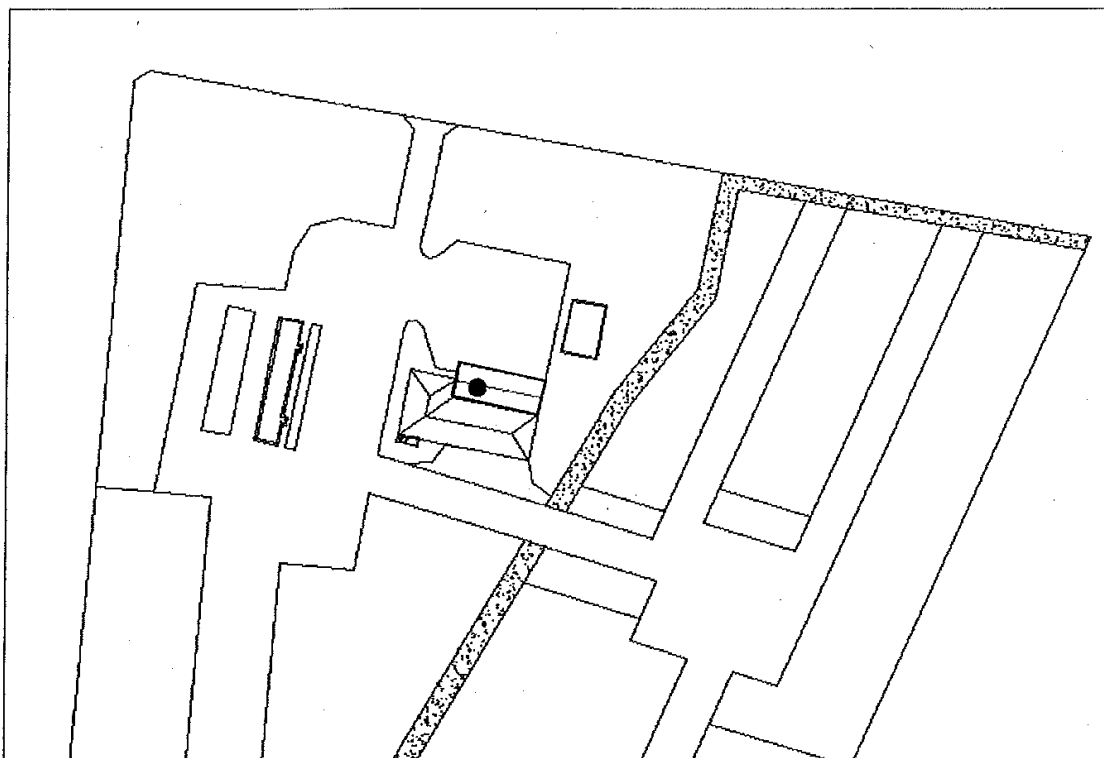
1 CERTIFICATO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

18/12/2003

NOTE:

UBICAZIONE PROVA PENETROMETRICA



Fabbricato in oggetto



Prova penetrometrica

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine : Prova penetrometrica dinamica
- cantiere : Ampliamento fabbricato
- località : Pian dei Pesci - Poggibonsi (SI)

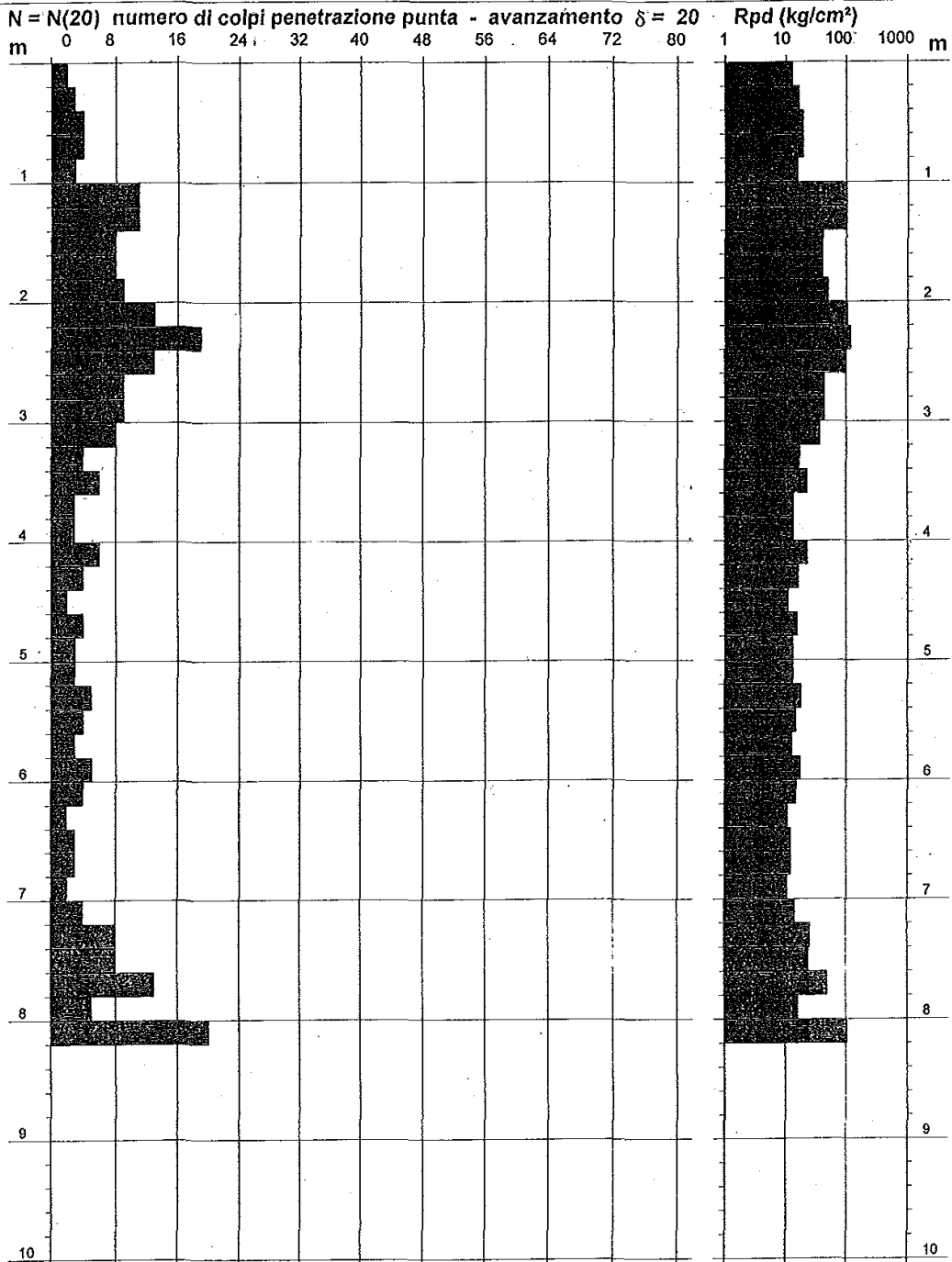
- data : 18/12/2003
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

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	2	21,0	---	1	4,20 - 4,40	4	30,9	---	5
0,20 - 0,40	3	31,5	---	1	4,40 - 4,60	2	14,5	---	6
0,40 - 0,60	4	38,6	---	2	4,60 - 4,80	4	29,0	---	6
0,60 - 0,80	4	38,6	---	2	4,80 - 5,00	3	21,8	---	6
0,80 - 1,00	3	28,9	---	2	5,00 - 5,20	3	21,8	---	6
1,00 - 1,20	11	106,1	---	2	5,20 - 5,40	5	36,3	---	6
1,20 - 1,40	11	106,1	---	2	5,40 - 5,60	4	27,3	---	7
1,40 - 1,60	8	71,3	---	3	5,60 - 5,80	3	20,5	---	7
1,60 - 1,80	8	71,3	---	3	5,80 - 6,00	5	34,2	---	7
1,80 - 2,00	9	80,2	---	3	6,00 - 6,20	4	27,3	---	7
2,00 - 2,20	13	115,8	---	3	6,20 - 6,40	2	13,7	---	7
2,20 - 2,40	19	169,3	---	3	6,40 - 6,60	3	19,4	---	8
2,40 - 2,60	13	107,7	---	4	6,60 - 6,80	3	19,4	---	8
2,60 - 2,80	9	74,5	---	4	6,80 - 7,00	2	12,9	---	8
2,80 - 3,00	9	74,5	---	4	7,00 - 7,20	4	25,8	---	8
3,00 - 3,20	8	66,3	---	4	7,20 - 7,40	8	51,7	---	8
3,20 - 3,40	4	33,1	---	4	7,40 - 7,60	8	49,0	---	9
3,40 - 3,60	6	46,4	---	5	7,60 - 7,80	13	79,6	---	9
3,60 - 3,80	3	23,2	---	5	7,80 - 8,00	5	30,6	---	9
3,80 - 4,00	3	23,2	---	5	8,00 - 8,20	20	122,4	---	9
4,00 - 4,20	6	46,4	---	5					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

- indagine :	Prova penetrometrica dinamica	- data :	18/12/2003
- cantiere :	Ampliamento fabbricato	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Pian dei Peschi - Poggibonsi (Si)	- prof. falda :	Falda non rilevata

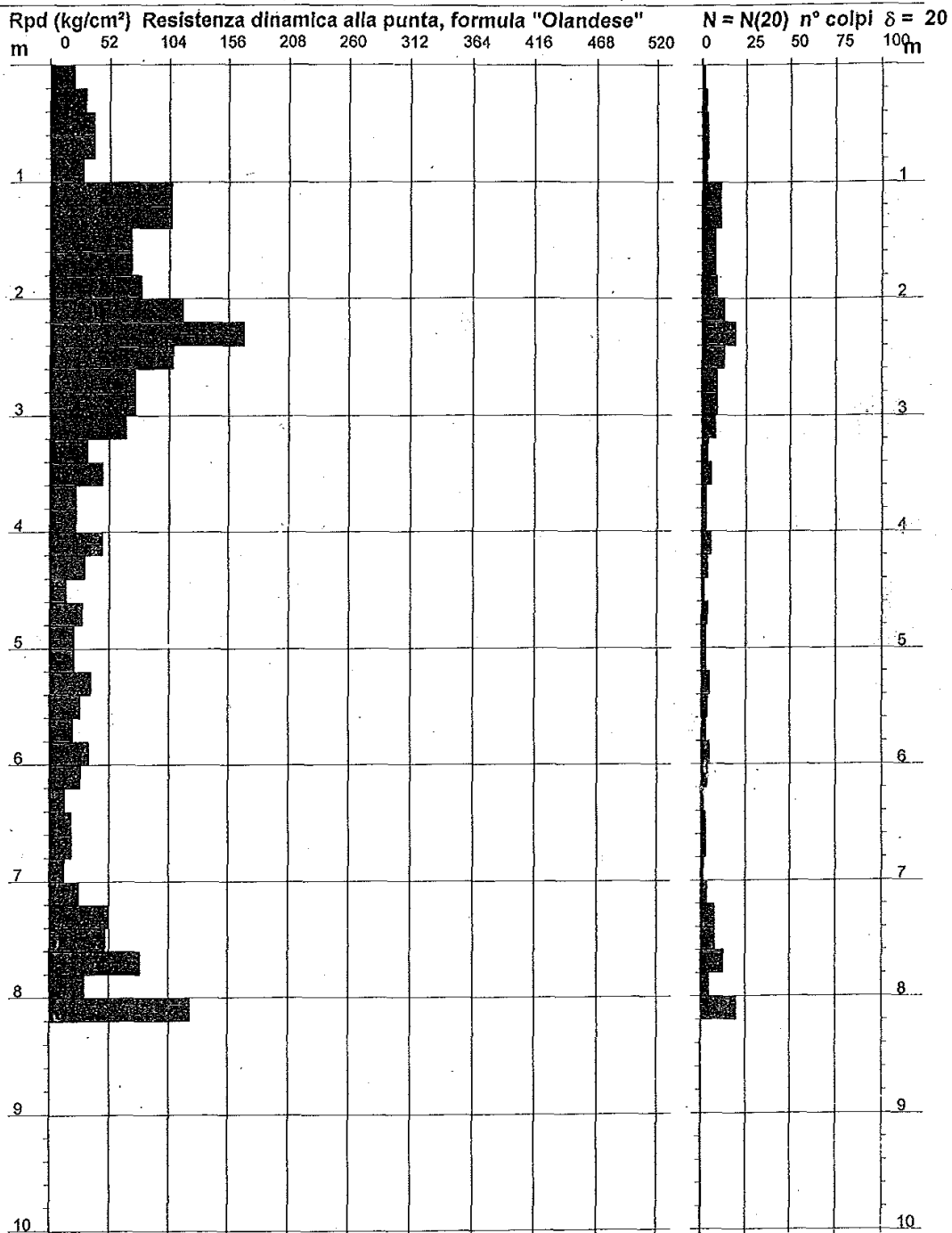


- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 1

- indagine : Prova penetrometrica dinamica - data : 18/12/2003
 - cantiere : Ampliamento fabbricato - quota inizio : Piano campagna
 - località : Pian dei Peschi - Poggibonsi (SI) - prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

189

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

05/0010

LOCALITÀ:

LOC. BELLAVISTA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTI DI EDIFICIO PER CIVILE ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 SAGGIO GEOGNOSTICO

1 CAMPIONE PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

1 SAGGIO

1 CERTIFICATO DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

10/12/2004

NOTE:

LEGENDA



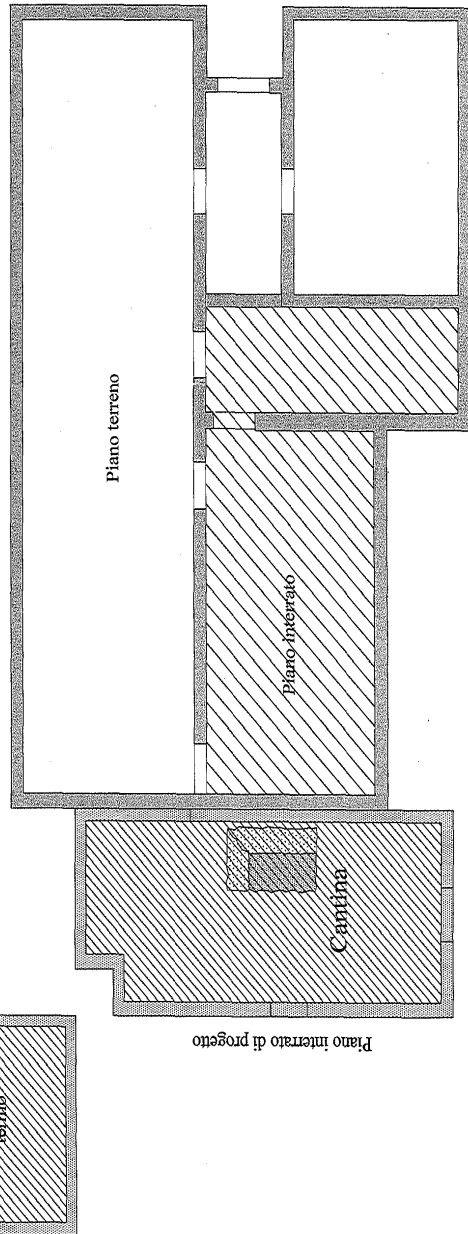
Massetto di piazzale



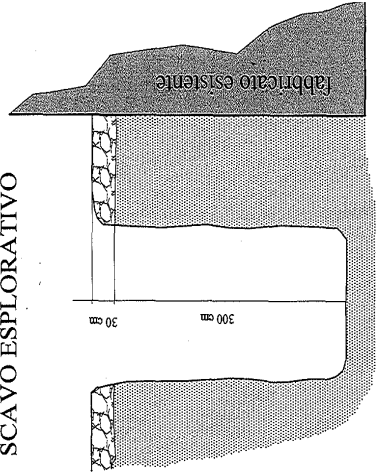
Sabbie limose (subordinatamente argillose)



Scavo esplorativo



SCAVO ESPLORATIVO



CERTIFICATO DI ANALISI GEOTECNICHE
(SISTEMA DI QUALITA' UNI EN ISO 9001)

CONTENUTO NATURALE DI ACQUA

Indirizzo: *Via Belgio, 18*
Poggibonsi (SI)

Dati del campione:

Provenienza del campione *Loc. Bellavista - Poggibonsi (SI)*
Sondaggio n° *1* Campione n° *1* Prof. m *3,0*

Tipo di contenitore *Sacchetto nylon*
Diametro del campione (mm) *
Lunghezza del campione (cm) *

Prova eseguita dal *10/12/2004* al *11/12/2004*

Descrizione del campione:

limo sabbioso argilloso bruno rossastro.

Classe di qualità *5*

Sondaggio n° *1* Campione n° *1* Prof. m *3,0*

CONTENUTO NATURALE DI ACQUA

(ASTM D2216)

Tara	g	274,20
Massa terreno umido + tara	g	612,00
Massa terreno secco + tara	g	566,42
Contenuto di acqua	%	15,6

CERTIFICATO DI ANALISI GEOTECNICHE
(SISTEMA DI QUALITA' UNI EN ISO 9001)

PESO DI VOLUME

Indirizzo: *Via Belgio, 18*
Poggibonsi (SI)

Dati del campione:

Provenienza del campione *Loc. Bellavista - Poggibonsi (SI)*
Sondaggio n° *1* Campione n° *1* Prof. m *3,0*

Tipo di contenitore *Sacchetto nylon*
Diametro del campione (mm) *
Lunghezza del campione (cm) *

Prova eseguita il *10/12/2004*

Descrizione del campione:

limo sabbioso argilloso bruno rossastro.

Classe di qualità *5*

Sondaggio n° *1* Campione n° *1* Prof. m *3,0*

PESO DI VOLUME

(BS 1377 T15/e)

Peso del terreno	g	173,95
Volume del terreno	cm ³	86,83
Massa specifica	g/cm ³	2,00
Peso di volume	kN/m ³	19,6

CERTIFICATO DI ANALISI GEOTECNICHE
(SISTEMA DI QUALITA' UNI EN ISO 9001)

LIMITI DI CONSISTENZA

Indirizzo: *Via Belgio, 18*
Poggibonsi (SI)

Dati del campione:

Provenienza del campione *Loc. Bellavista - Poggibonsi (SI)*
Sondaggio n° *1* Campione n° *1* Prof. m *3,0*

Tipo di contenitore *Sacchetto nylon*
Diametro del campione(mm) *
Lunghezza del campione (cm) *

Prova eseguita dal *10/12/2004* al *11/12/2004*

Descrizione del campione:

limo sabbioso argilloso bruno rossastro.

Classe di qualità *5*

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

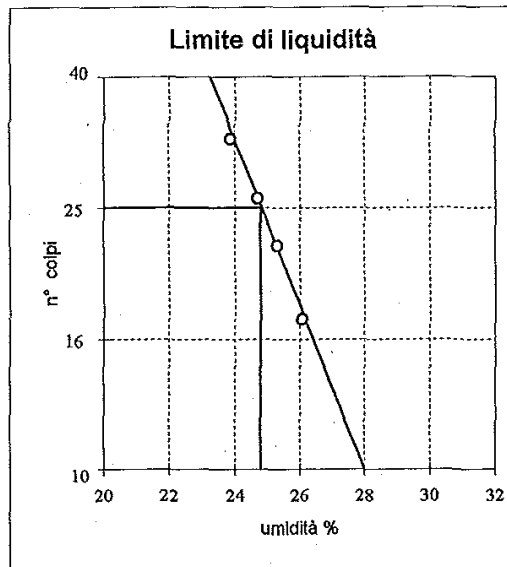
Prof. m

3,0

LIMITI DI CONSISTENZA
(CNR-UNI 10014)

Determinazione del limite di liquidità

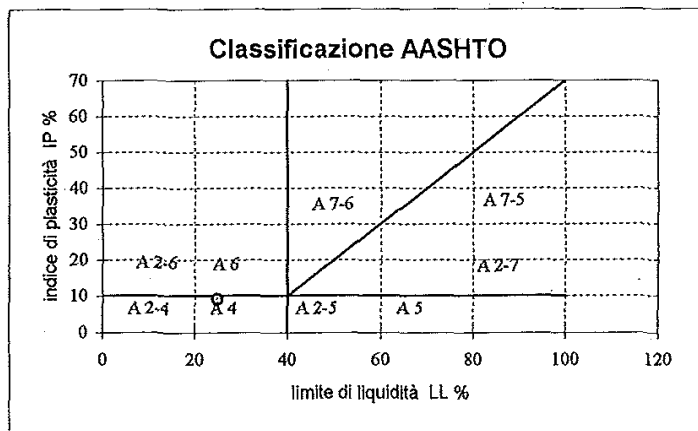
n° prova	Tara (g)	Tara + umido (g)	Tara + secco (g)	umidità %	n° colpi
1	20,89	49,58	44,05	23,9	32
2	21,10	49,83	44,14	24,7	26
3	20,43	49,39	43,54	25,3	22
4	20,89	49,42	43,52	26,1	17
Limite di liquidità LL				24,8	



Determinazione del limite di plasticità

n° prova	Tara (g)	Tara + umido (g)	Tara + secco (g)	umidità %
1	9,19	24,31	22,16	16,6
2	9,36	23,90	21,90	15,9
Limite di plasticità LP				16,3

Limite di liquidità 25
 Limite di plasticità 16
 Indice di plasticità 9



CERTIFICATO DI ANALISI GEOTECNICHE
(SISTEMA DI QUALITA' UNI EN ISO 9001)

PROVA DI COMPRESSIONE SEMPLICE

Indirizzo: *Via Belgio, 18*
Poggibonsi (SI)

Dati del campione:

Provenienza del campione *Loc. Bellavista - Poggibonsi (SI)*
Sondaggio n° *1* Campione n° *1* Prof. m *3,0*

Tipo di contenitore *Sacchetto nylon*
Diametro del campione (mm) ***
Lunghezza del campione (cm) ***

Prova eseguita il *15/12/2004*

Descrizione del campione:

limo sabbioso argilloso bruno rossastro.

Classe di qualità *5*

Sondaggio n° *I* Campione n° *I* Prof. m 3,0

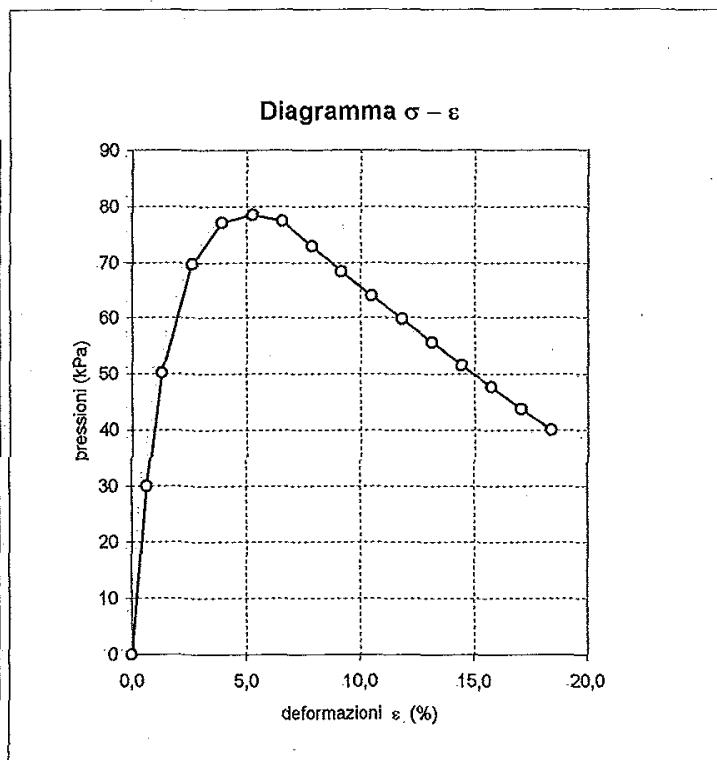
PROVA DI COMPRESIONE SEMPLICE

(ASTM D 2166)

Dimensioni iniziali altezza cm 7,62
 sezione cm² 11,40
 Contenuto di acqua % 15,5
 Peso di volume kN/m³ 19,2

VELOCITA' DI PROVA 0,500 mm/min

Def. mm	Area cm ²	ϵ %	σ kPa
0	11,40	0,00	0
0,5	11,47	0,66	30
1	11,55	1,31	50
2	11,70	2,62	70
3	11,86	3,94	77
4	12,03	5,25	79
5	12,20	6,56	77
6	12,37	7,87	73
7	12,55	9,19	68
8	12,73	10,50	64
9	12,92	11,81	60
10	13,12	13,12	56
11	13,32	14,44	52
12	13,52	15,75	48
13	13,74	17,06	44
14	13,96	18,37	40



STATO TENSIONALE A ROTTURA

Resistenza alla compressione kPa 79
 Deformazione a rottura % 5,2

CERTIFICATO DI ANALISI GEOTECNICHE
(SISTEMA DI QUALITA' UNI EN ISO 9001)

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Indirizzo: *Via Belgio, 18*
Poggibonsi (SI)

Dati del campione:

Provenienza del campione *Loc. Bellavista - Poggibonsi (SI)*
Sondaggio n° *1* Campione n° *1* Prof. m *3,0*

Tipo di contenitore *Sacchetto nylon*
Diametro del campione (mm) *

Lunghezza del campione (cm) *

Prova eseguita dal *14/12/04* al *17/12/04*

Descrizione del campione:

limo sabbioso argilloso bruno rossastro.

Classe di qualità *5*

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Prof. m. 3,0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

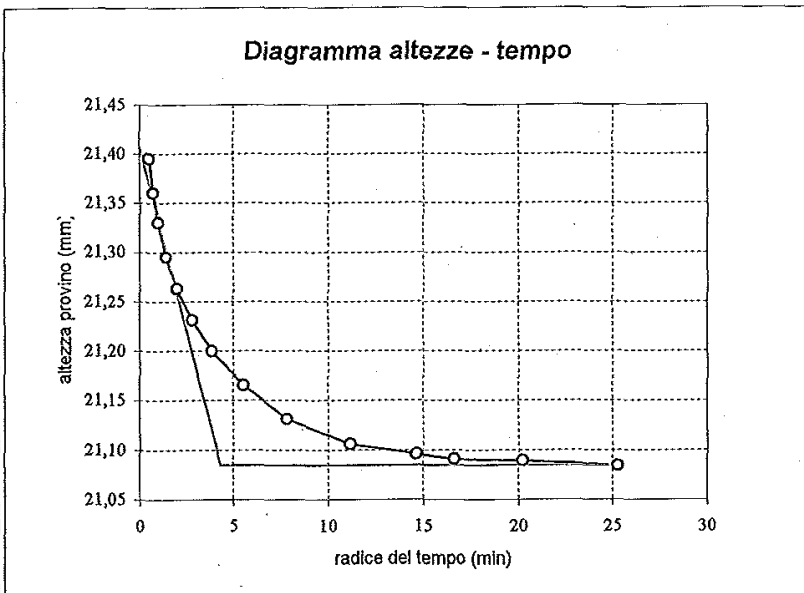
TEST DI CONSOLIDAZIONE SUL PROVINO NUMERO 1

Dimensioni iniziali altezza mm 21,75
 sezione cm² 36,00

Pressione normale: kPa 100

Drenaggio attraverso pietre porose situate sopra e sotto il provino.

t (min)	Let. mm	H mm
0	9,81	21,75
0,25	9,46	21,40
0,5	9,42	21,36
1	9,39	21,33
2	9,36	21,30
4	9,32	21,26
8	9,29	21,23
15	9,26	21,20
31	9,23	21,17
61	9,19	21,13
125	9,17	21,11
215	9,16	21,10
277	9,15	21,09
409	9,15	21,09
639	9,14	21,08



Tempo di consolidazione t_{100} (min) 19

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Prof. m. 3,0

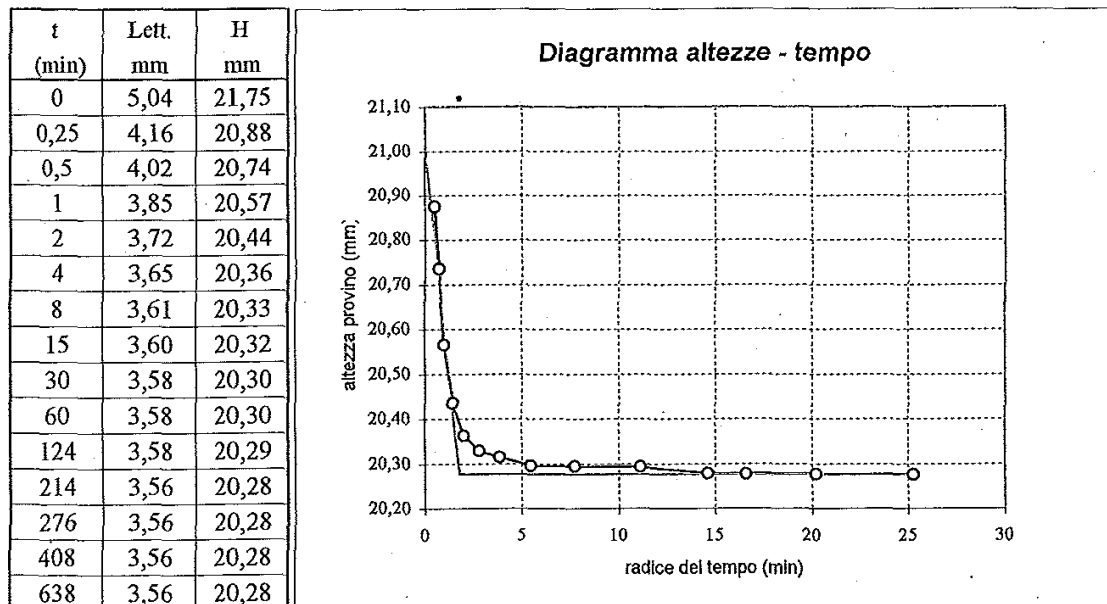
PROVA DI TAGLIO DIRETTO

TEST DI CONSOLIDAZIONE SUL PROVINO NUMERO 2

Dimensioni iniziali altezza mm 21,75
 sez. cm² 36,00

Pressione normale: kPa 200

Drenaggio attraverso pietre porose situate sopra e sotto il provino.



Tempo di consolidazione t_{100} (min) 3

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Prof. m. 3,0

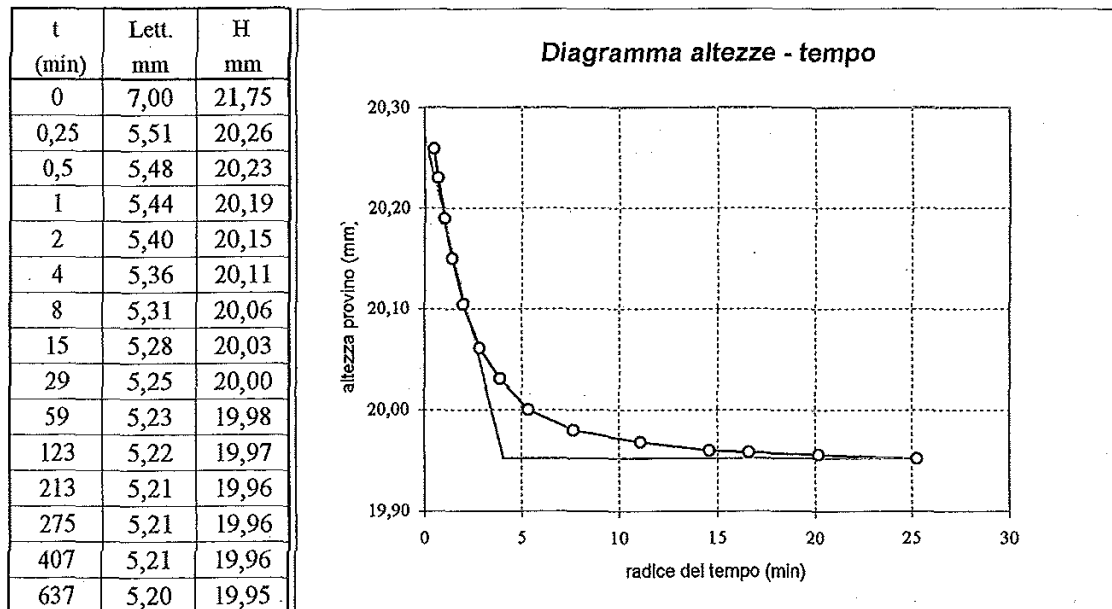
PROVA DI TAGLIO DIRETTO

TEST DI CONSOLIDAZIONE SUL PROVINO NUMERO 3

Dimensioni iniziali altezza mm 21,75
 sez. cm² 36,00

Pressione normale: kPa 300

Drenaggio attraverso pietre porose situate sopra e sotto il provino.

Tempo di consolidazione t_{100} (min) 17

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Prof. m 3,0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

PROVA DI TAGLIO SUL PROVINO NUMERO 1

Pressione di consolidazione	kPa	100
Tempo di consolidazione	ore	11
Pressione normale	kPa	100
Resistenza al taglio	kPa	57
Spostamento orizz. a rottura	mm	6,43

VELOCITA' DI PROVA 0,005 mm/min

s = spostamento (mm)

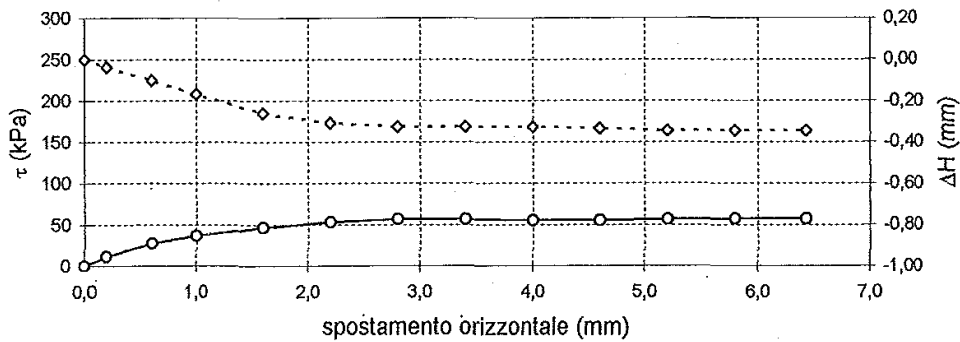
 ϵ = deformazione provino (%)

Din = lettura dinamometro (mm)

 ΔH = variazione di altezza del provino (mm) τ = resistenza al taglio (kPa)

s mm	Din. mm	ΔH mm	τ kPa
0,00	0,000	0,00	0
0,20	0,085	-0,04	11
0,60	0,204	-0,10	27
1,00	0,272	-0,17	36
1,60	0,349	-0,26	46
2,20	0,400	-0,31	53
2,80	0,424	-0,33	56
3,40	0,423	-0,33	56
4,00	0,413	-0,33	55
4,60	0,415	-0,34	55
5,20	0,423	-0,34	56
5,80	0,427	-0,34	57
6,43	0,431	-0,34	57

Diagramma delle tensioni tangenziali e delle variazioni di altezza in funzione delle deformazioni



Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Prof. m

3,0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

PROVA DI TAGLIO SUL PROVINO NUMERO 2

Pressione di consolidazione	kPa	200
Tempo di consolidazione	ore	11
Pressione normale	kPa	200
Resistenza al taglio	kPa	119
Spostamento orizz. a rottura	mm	6,55

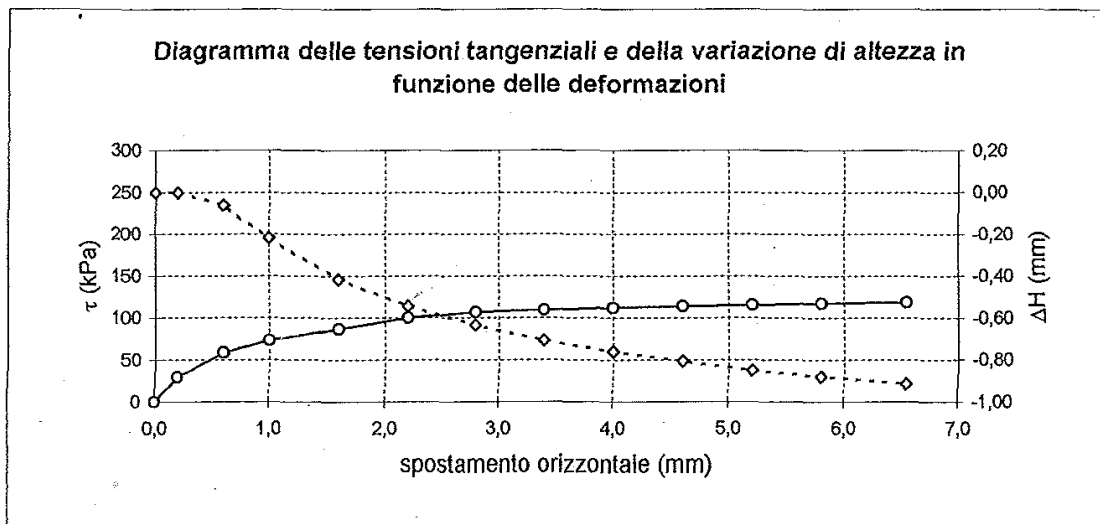
VELOCITA' DI PROVA 0,005 mm/min

s = spostamento (mm)

Din = lettura dinamometro (mm)

 ΔH = variazione di altezza del provino (mm) τ = resistenza al taglio (kPa)

s mm	Din. mm	ΔH mm	τ kPa
0,00	0,000	0,00	0
0,20	0,135	0,00	29
0,60	0,271	-0,06	58
1,00	0,338	-0,22	73
1,60	0,402	-0,42	87
2,20	0,463	-0,54	100
2,80	0,496	-0,63	107
3,40	0,508	-0,71	110
4,00	0,52	-0,76	112
4,60	0,529	-0,81	114
5,20	0,535	-0,85	115
5,80	0,545	-0,88	118
6,55	0,551	-0,92	119



Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Prof. m

3,0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

PROVA DI TAGLIO SUL PROVINO NUMERO 3

Pressione di consolidazione	kPa	300
Tempo di consolidazione	ore	11
Pressione normale	kPa	300
Resistenza al taglio	kPa	174
Spostamento orizz. a rottura	mm	5,80

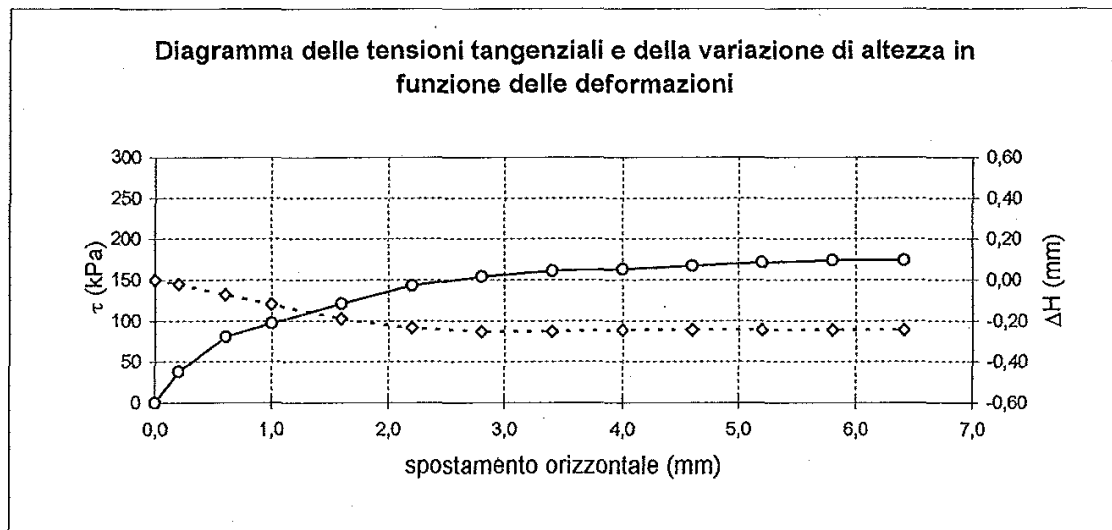
VELOCITA' DI PROVA 0,005 mm/min

s = spostamento (mm)

Din = lettura dinamometro (mm)

 ΔH = variazione di altezza del provino (mm) τ = resistenza al taglio (kPa)

s mm	Din. mm	ΔH mm	τ kPa
0,00	0,000	0,00	0
0,20	0,090	-0,02	38
0,60	0,192	-0,07	80
1,00	0,232	-0,12	97
1,60	0,289	-0,19	121
2,20	0,341	-0,23	143
2,80	0,368	-0,25	154
3,40	0,384	-0,25	161
4,00	0,390	-0,24	163
4,60	0,400	-0,24	167
5,20	0,409	-0,24	171
5,80	0,416	-0,24	174
6,42	0,415	-0,24	174



Sondaggio n° 1 Campione n° 1 Prof. m 3,0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO
(ASTM D 3080)

Dimensioni iniziali : altezza 2,18 cm sezione 36,00 cm²

PESO DI VOLUME

	Prima della prova			Dopo la rottura		
	1	2	3	1	2	3
Provino numero						
Massa del terreno g	163,09	154,64	158,86	161,96	155,57	156,35
Volume del terreno cm ³	78,30	79,20	78,30	75,90	72,99	71,83
Massa specifica g/cm ³	2,08	1,95	2,03	2,13	2,13	2,18
Peso di volume kN/m ³	20,43	19,15	19,90	20,93	20,90	21,35

CONTENUTO DI ACQUA

	Prima della prova			Dopo la rottura		
	1	2	3	1	2	3
Provino numero						
Massa terreno umido g	163,09	154,64	158,86	161,96	155,57	156,35
Massa terreno secco g	140,09	131,96	135,47	140,09	131,96	135,47
Contenuto di acqua %	16,4	17,2	17,3	15,6	17,9	15,4

STATO TENSIONALE A ROTTURA

Prova numero		1	2	3
Pressione normale	kPa	100	200	300
Resistenza al taglio	kPa	57	119	174
Spostamento orizzontale a rottura	mm	6,43	6,55	5,80

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

190

RIFERIMENTO PRATICA:

07/0196

LOCALITÀ:

LOC. LECCHI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI LECCHI
FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI
ED OSSARI**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

**3 SAGGI GEOGNOSTICI
3 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE**

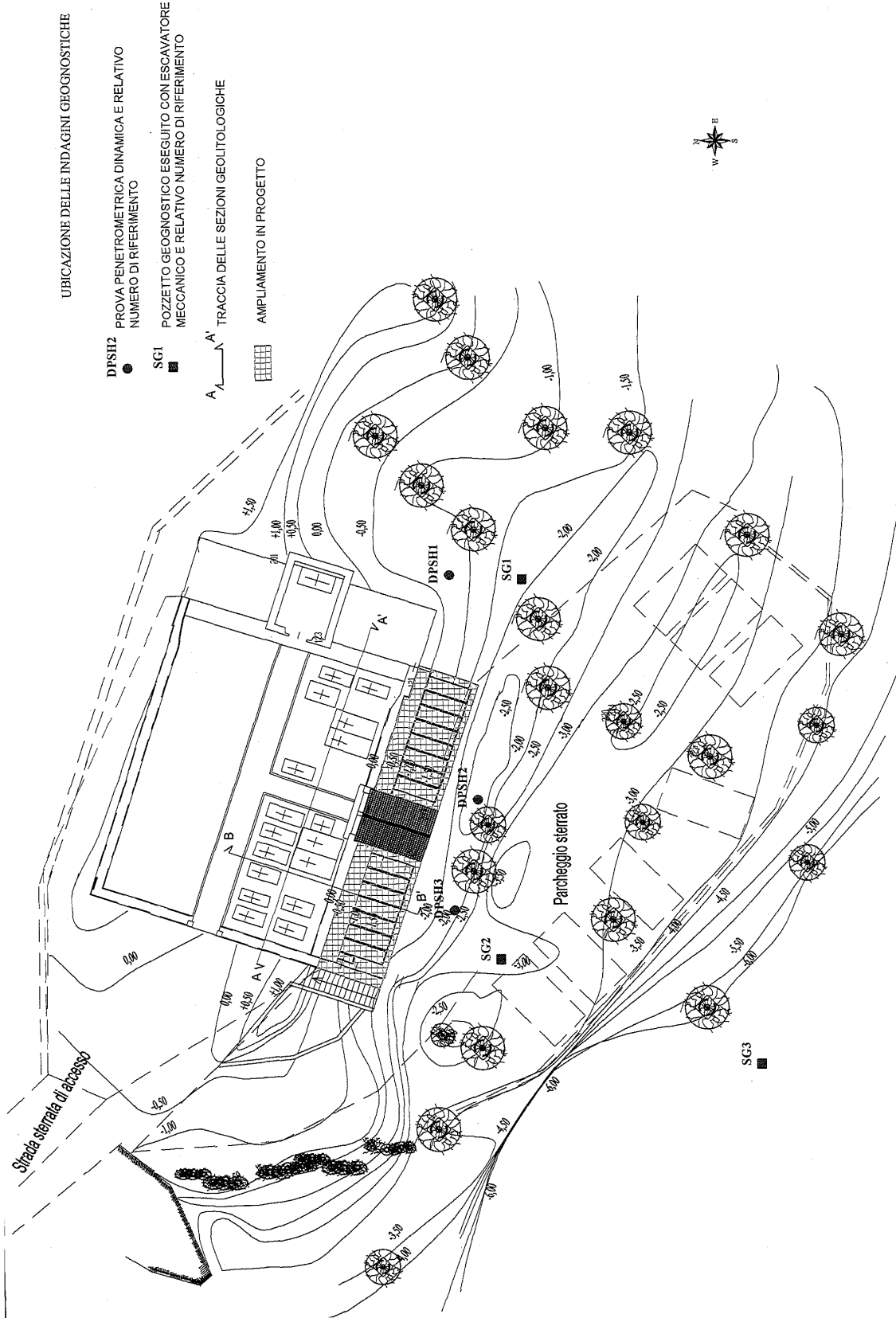
ALLEGATI:

**3 STRATIGRAFIE SAGGI GEOGNOSTICI
3 CERTIFICATI PROVE PENETROMETRICHE
DINAMICHE**

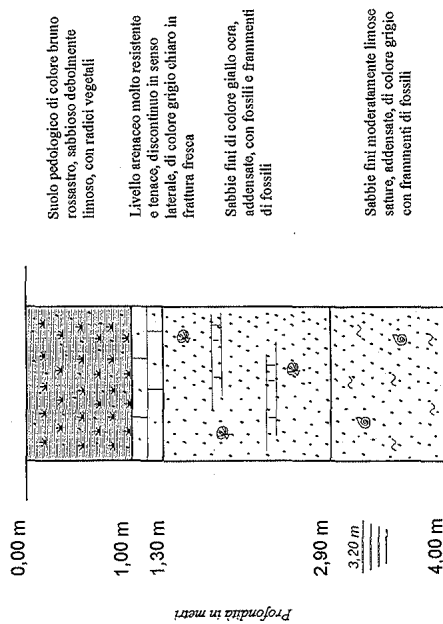
DATA INDAGINI:

23/02/2007

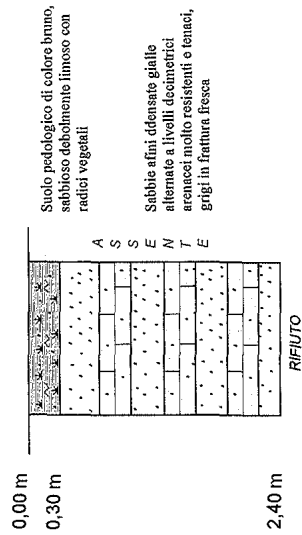
NOTE:



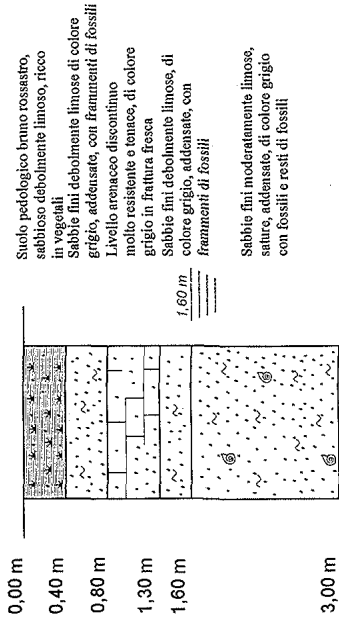
SAGGIO GEOGNOSTICO 1



SAGGIO GEOGNOSTICO 2



SAGGIO GEOGNOSTICO 3



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi
- note : Prova interrotta per rifiuto

- data : 23/02/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

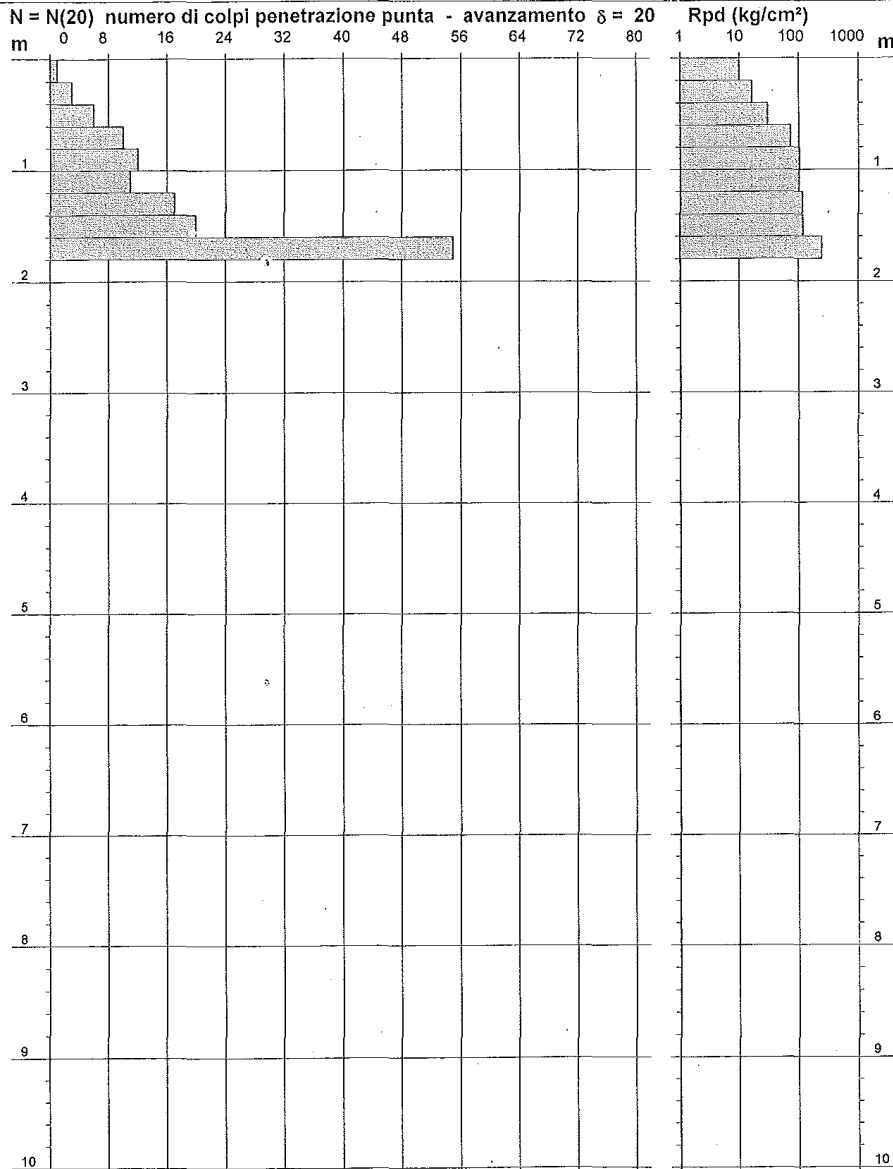
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	1	10.5	----	1	1.00 - 1.20	11	106.1	----	2
0.20 - 0.40	3	31.5	----	1	1.20 - 1.40	17	163.9	----	2
0.40 - 0.60	6	57.9	----	2	1.40 - 1.60	20	178.2	----	3
0.60 - 0.80	10	96.4	----	2	1.60 - 1.80	55	490.1	----	3
0.80 - 1.00	12	115.7	----	2					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi

- data : 23/02/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



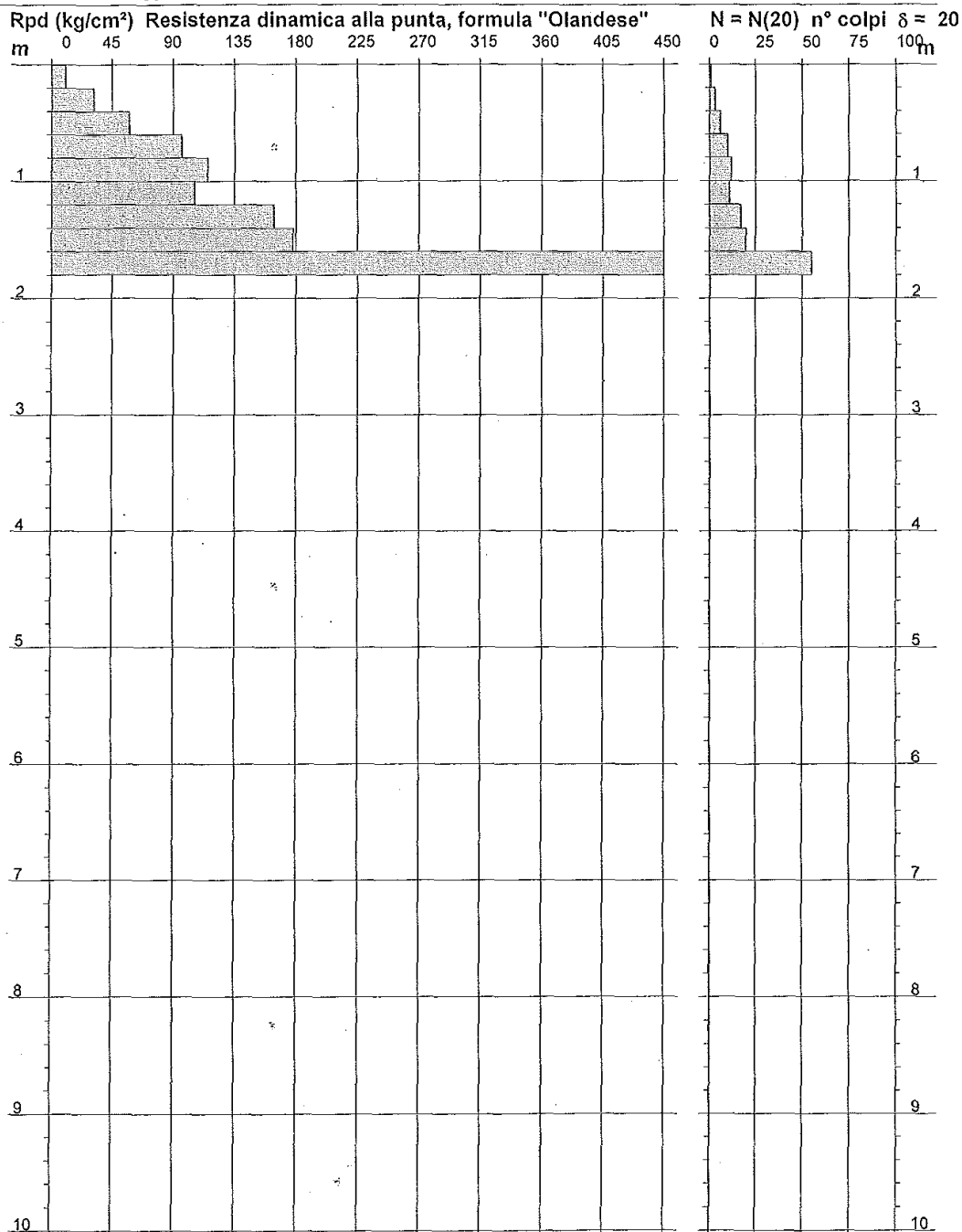
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C
- M (massa battente)= 63.50 kg - H (altezza caduta)= 0.75 m - A (area punta)= 20.43 cm² D(diam. punta)= 51.00 mm
- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 1

- data : 23/02/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA

n° 1

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi
- note : Prova interrotta per rifiuto

- data : 23/02/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- 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 0.40	N	2.0	1	3	1.5	---	---	---	2	1.49	3
		Rpd	21.0	11	32	15.8	---	---	---			
2	0.40 0.60	N	6.0	6	6	6.0	---	---	---	6	1.49	9
		Rpd	57.9	58	58	57.9	---	---	---			
3	0.60 1.20	N	11.0	10	12	10.5	---	---	---	11	1.49	16
		Rpd	106.1	96	116	101.3	---	---	---			
4	1.20 1.60	N	18.5	17	20	17.8	---	---	---	18	1.49	27
		Rpd	171.1	164	178	167.5	---	---	---			
5	1.60 1.80	N	55.0	55	55	55.0	---	---	---	55	1.49	82
		Rpd	490.1	490	490	490.1	---	---	---			

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 0.40		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
2	0.40 0.60		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
3	0.60 1.20		16	44.0	31.8	315	1.97	1.55	1.00	1.97	28	0.750
4	1.20 1.60		27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	1.69	2.10	20	0.539
5	1.60 1.80		82	97.0	44.6	824	2.22	1.96	5.13	2.77	-02	-0.040

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
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- data : 23/02/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

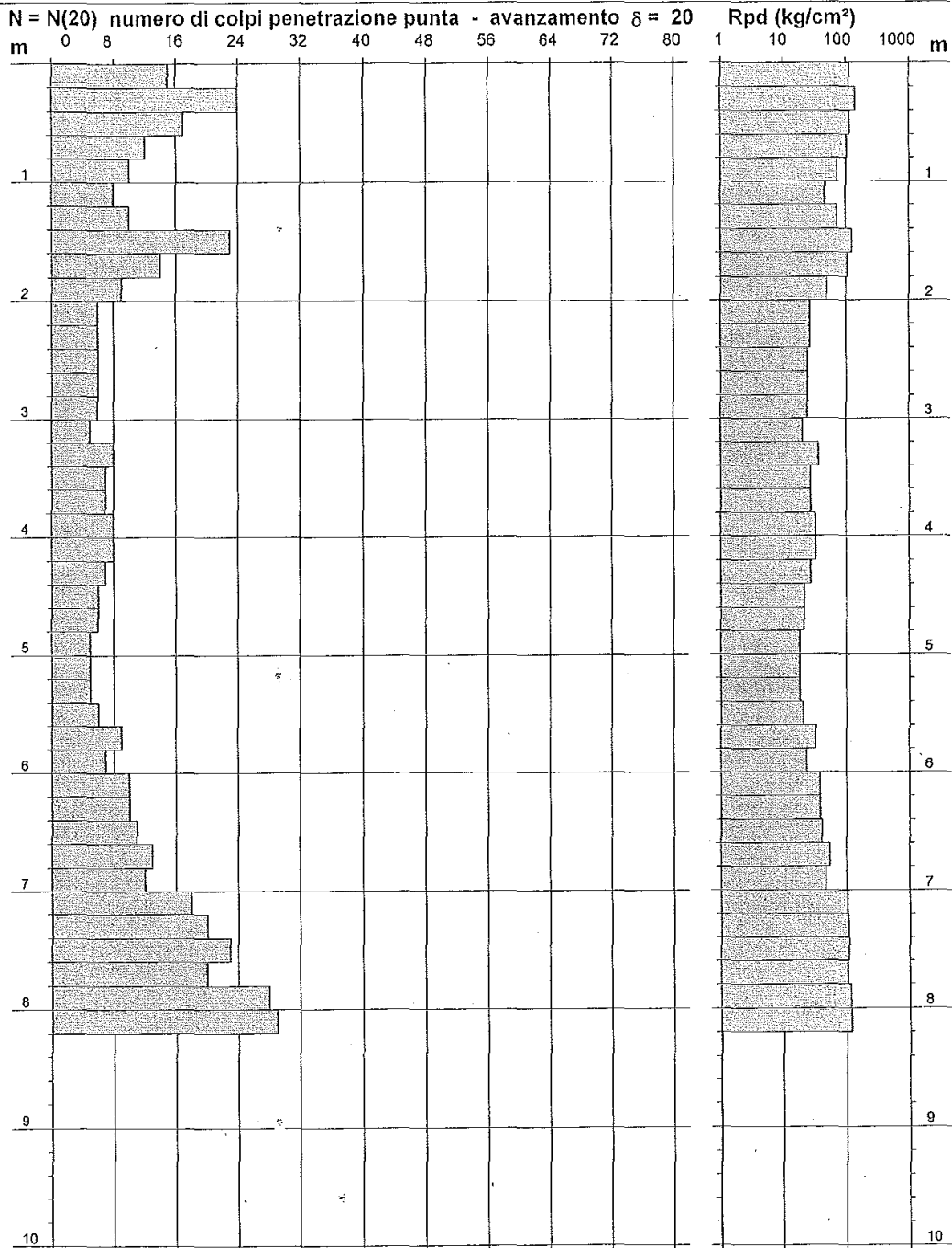
- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi
- note : Prova interrotta per rifiuto. (Piez. 4.00 m)

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	15	157.6	----	1	4.20 - 4.40	7	54.1	----	5
0.20 - 0.40	24	252.2	----	1	4.40 - 4.60	6	43.5	----	6
0.40 - 0.60	17	163.9	----	2	4.60 - 4.80	6	43.5	----	6
0.60 - 0.80	12	115.7	----	2	4.80 - 5.00	5	36.3	----	6
0.80 - 1.00	10	96.4	----	2	5.00 - 5.20	5	36.3	----	6
1.00 - 1.20	8	77.1	----	2	5.20 - 5.40	5	36.3	----	6
1.20 - 1.40	10	96.4	----	2	5.40 - 5.60	6	41.0	----	7
1.40 - 1.60	23	204.9	----	3	5.60 - 5.80	9	61.5	----	7
1.60 - 1.80	14	124.8	----	3	5.80 - 6.00	7	47.8	----	7
1.80 - 2.00	9	80.2	----	3	6.00 - 6.20	10	68.3	----	7
2.00 - 2.20	6	53.5	----	3	6.20 - 6.40	10	68.3	----	7
2.20 - 2.40	6	53.5	----	3	6.40 - 6.60	11	71.0	----	8
2.40 - 2.60	6	49.7	----	4	6.60 - 6.80	13	84.0	----	8
2.60 - 2.80	6	49.7	----	4	6.80 - 7.00	12	77.5	----	8
2.80 - 3.00	6	49.7	----	4	7.00 - 7.20	18	116.2	----	8
3.00 - 3.20	5	41.4	----	4	7.20 - 7.40	20	129.2	----	8
3.20 - 3.40	8	66.3	----	4	7.40 - 7.60	23	140.8	----	9
3.40 - 3.60	7	54.1	----	5	7.60 - 7.80	20	122.4	----	9
3.60 - 3.80	7	54.1	----	5	7.80 - 8.00	28	171.4	----	9
3.80 - 4.00	8	61.9	----	5	8.00 - 8.20	29	177.5	----	9
4.00 - 4.20	8	61.9	----	5					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi
 - data : 23/02/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

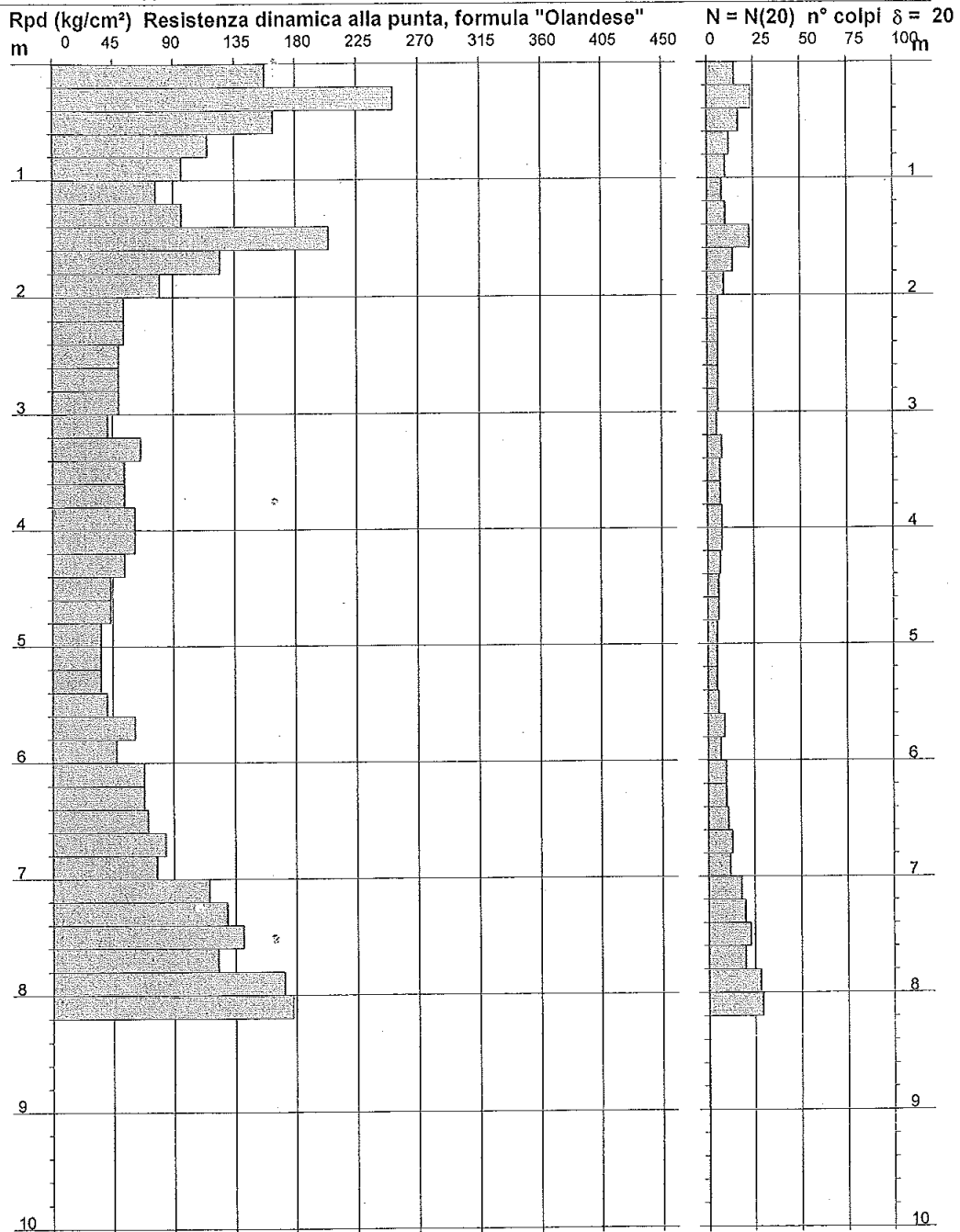


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 2

- data : 23/02/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 2

- localit  : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi
 - note : Prova interrotta per rifiuto. (Piez. 4.00 m)
 - data : 23/02/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

n°	Profondit� (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\text{min})$	s	M-s				M+s
1	0.00	0.80	N	17.0	12	24	14.5	----	----	----	17	1.49	25
			Rpd	172.4	116	252	144.0	----	----	----	172		
2	0.80	1.40	N	9.3	8	10	8.7	----	----	----	9	1.49	13
			Rpd	90.0	77	96	83.6	----	----	----	87		
3	1.40	2.00	N	15.3	9	23	12.2	----	----	----	15	1.49	22
			Rpd	136.6	80	205	108.4	----	----	----	134		
4	2.00	5.60	N	6.3	5	8	5.6	1.0	5.3	7.3	6	1.49	9
			Rpd	49.3	36	66	42.8	9.1	40.1	58.4	47		
5	5.60	6.60	N	9.4	7	11	8.2	----	----	----	9	1.49	13
			Rpd	63.4	48	71	55.6	----	----	----	61		
6	6.60	7.00	N	12.5	12	13	12.3	----	----	----	12	1.49	18
			Rpd	80.7	78	84	79.1	----	----	----	78		
7	7.00	7.80	N	20.3	18	23	19.1	----	----	----	20	1.49	30
			Rpd	127.1	116	141	121.7	----	----	----	125		
8	7.80	8.20	N	28.5	28	29	28.3	----	----	----	28	1.49	42
			Rpd	174.4	171	178	172.9	----	----	----	171		

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	0.80		25	57.5	34.5	384	2.02	1.64	1.56	2.08	21	0.574
2	0.80	1.40		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
3	1.40	2.00		22	53.0	33.6	361	2.00	1.61	1.38	2.04	23	0.628
4	2.00	5.60		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
5	5.60	6.60		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
6	6.60	7.00		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708
7	7.00	7.80		30	65.0	36.0	423	2.05	1.69	1.88	2.14	18	0.490
8	7.80	8.20		42	77.0	39.0	515	2.11	1.78	2.63	2.29	12	0.322

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

DR % = densit  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
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi
- note : Prova interrotta per rifiuto.

- data : 23/02/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

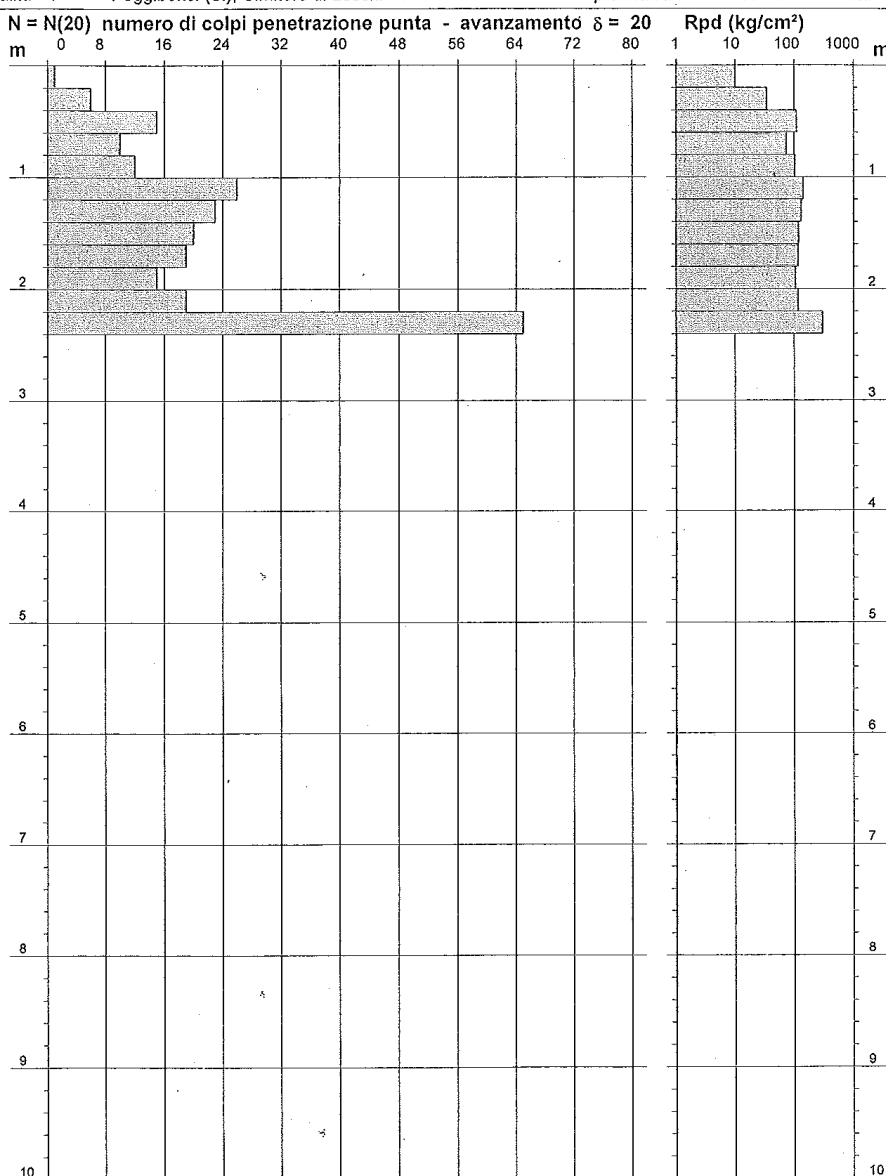
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	1	10.5	----	1	1.20 - 1.40	23	221.8	----	2
0.20 - 0.40	6	63.0	----	1	1.40 - 1.60	20	178.2	----	3
0.40 - 0.60	15	144.7	----	2	1.60 - 1.80	19	169.3	----	3
0.60 - 0.80	10	96.4	----	2	1.80 - 2.00	15	133.7	----	3
0.80 - 1.00	12	115.7	----	2	2.00 - 2.20	19	169.3	----	3
1.00 - 1.20	26	250.7	----	2	2.20 - 2.40	65	579.2	----	3

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi

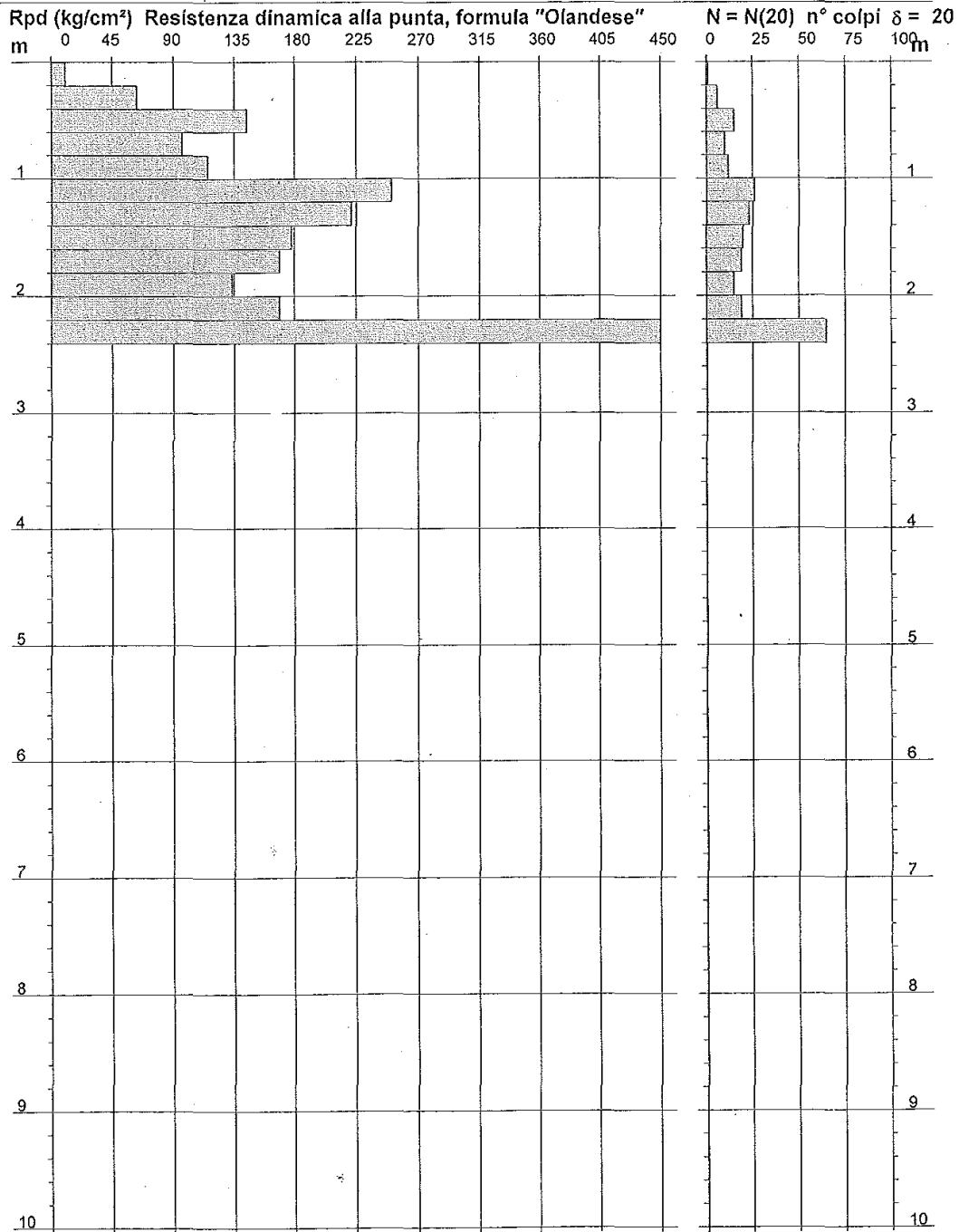
- data : 23/02/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 3

- data : 23/02/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 3

- località : Poggibonsi (SI), Cimitero di Lecchi
- note : Prova interrotta per rifiuto.

- data : 23/02/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\text{min})$	s	M-s				M+s
1	0.00	0.40	N	3.5	1	6	2.3	----	----	----	4	1.49	6
			Rpd	36.8	11	63	23.6	----	----	----	42		
2	0.40	1.00	N	12.3	10	15	11.2	----	----	----	12	1.49	18
			Rpd	118.9	96	145	107.7	----	----	----	116		
3	1.00	1.60	N	23.0	20	26	21.5	----	----	----	23	1.49	34
			Rpd	216.9	178	251	197.6	----	----	----	217		
4	1.60	2.20	N	17.7	15	19	16.3	----	----	----	18	1.49	27
			Rpd	157.4	134	169	145.5	----	----	----	160		
5	2.20	2.40	N	65.0	65	65	65.0	----	----	----	65	1.49	97
			Rpd	579.2	579	579	579.2	----	----	----	579		

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	0.40		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
2	0.40	1.00		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708
3	1.00	1.60		34	69.0	37.0	453	2.07	1.72	2.13	2.19	16	0.429
4	1.60	2.20		27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	1.69	2.10	20	0.539
5	2.20	2.40		97	100.0	45.0	939	2.24	1.99	6.06	2.95	-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

